CTCGcCTGCGGCcgcgtgcgcctCGTCCGCGccttcccccgcgcctcatgcctctccgcttttgtggtccc
ttgcCGCGGGCgccgtgcgcgttgtgtgtcggtgcagCAGTTTCCCtttcctCTGCTCGGGgtgcgggttg
ttccgtcctGCTTcgtctcccccccctACACCCGttTCCGCCTCTCGgcattgtctctctcctcttcgcgct
cCCCTGTTGCCCGCGGTGGTtggtCtGTCctctTTcctTACtTctactcgtccttcctttcttcgtcctcc
tcgtcgttctgctcttttctgtcttgTGCTACttcttcggtcggctgtcgtcgcgcgcgtgccgcgtcgtc
gcgtctctcgctTGTTCTTTCgttctcgtGTTATGTTTTCgtCTTTGtctccgtTGTGCTcttttTTTCTT
gtTTTTGTttttttTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTAAACCACAGCATGATAGCTCTTTATTTCTGTAAGTCCTGCTAGGAAATCATCAAATC
TGACGGTGGTTTGGGGGACCTGAACAAACCTCCTGTAATTAATCAGCTTTCAGTTTCTCCCCCTAGTCCCT
CCTTCAACAACATAGGAGGATCCTCCCCTTCTTTCTGCTCACGGCCTTATCTAGGCTTCCCAGTGCCCCCA
GGACAGCGTGGGCTATGTTTACAGCGTCATCCTTGCTGTGTGTGTGCCTCATGCATTGTGGCTCCAGCTTA
TCCTCAGTGATCTGTAGAGAGTGTCCACCTTGTGTCACTGTCCACTCTTCCAGGGTGGGCCCCACCCCTCC
CATCTCTGCACCCCACAAACAACATGGTCACCCGCGTCTTTGTGTGTGTCCACACTGAAACTGAGCGAGAA
GTCTTCAGAGACAGCCAGTGTTCCGAAGGAGAGGACGAAATTATACCCATTTCAGAAACATTGGCATACAC
CTGTGTCTGCCCATTCCTTTTCCTAGCAGACCTGGACTCCACACCAGAAAGCACAGGTCAGTAGGACTCAG
GAGGCTCGAGCTTCGGCCAGGTGAGTTCCAAGCTTCAGGTGTCCAGCATCCAGAAAGGCCAAGTGATGCCA
GAACGTGAGGTGGACTTAAATTTACTAGAGGTAGGGGTGGGACAGGGGCACTCAGGGGTTGGCTGCGATGG
TGTCCTTGATCCACTTCCGGTAATGCACCACCTTGGTGTACACAGCAGGCTTTTCAGGCAGGGCACATGGC
TCAGGGCCCCATGATGTGATACCTTGAAGCACACCATTACAGACAAGTGGACCCCCAGAATCACCCTAAGG
GTAAAGGAGGAGAGACACAGTGAGAAAGATTGGCCCCAATAACTGCCTAGGCAACTCCATCTCTCAGAACC
GCGCAGGCAGATGACTGAGAGCAATTCCCAGCTCTCAGGAACAGACAGAAATGTCTCCAGAACCCACTCCC
ACAAGAATATGGGCAGGGAGTCCAACAGAGGGAACAAGGCTCCAGTCTTGGCCTATGGGGAGGGGACTTCA
GGGTCCAGCTCCTGCACAAGGGGCAAGGTCCAGGAGGACAGTCCCTGCAGACAGGTCAGCAGGATGAGGGC
CGGGACCATCTGCAGGATGCTGCCCCCACAGGCACATCGCAGAGGCCACCTCTTCAGGACTACTCTCTGAC
TAGATGTCCCCTCTCCAGGGCATTGGGGAGCCATGGAGGGCCGTGGGCAGGGCTGGGTATGGTCAGTTCAG
TGATCAGAATGACCCACTGAGGCCAGATGGAGGATGGAGTGGAGGGGAGAGACTGAGGGCCAGGAGACTGT
GAGGGAGGCTGGGTGAGGGCCCAGGCAGGGGCAAGGCCTGGAGCCACCCCCAGGTCATCCTCATCGTcACC
GGACGCGTGGgtcGACTCCCTATa

Table2 1706

NATAAGAAGAGGAGTGACAATCAAGCCAACAGTAGATGATGACTGAAGAATACCAGTTAAATAAT
ACATTCGGATGGATTTGGAAGTTGGAATTCCTCTTAACAACCAAGGGGTTTATTTTCAAAGCAATATTGGG
GAATTGATTTCACAGTTCGTTACCTTAGTAGGTAACGGTAAGGTTATTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
GGTTATGAAAACTTAGGGACTAAAATTAATATAAAAATTGGCATAATGTTGGATTGAATCTACATTTTGGC
AGAAGTTAAACATTCCCACATAATGTCAAAATTATACATCATGCAGTTCTGTTTTTTTGTTTGTTTTATTT
TGTTTTGTTTTTGAGTCTGGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTGCAACCTCTGCCCCC
CGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGAGATTACAGGTGCGCGCCACCACACTTGG
CTAATTTTTGTATTATTAGTAGAGACGGGGTTTCAGCATGTTGGCTAGGCCGGTCTCTCCTGACCTCAGGG
TGATCAGCCCACCTCGGCCTCACAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCTTGCCCAGCCCACATCAT
ACAGTTTGAAATGAAACTTTGCCACAACCAGCCTTTGCTGTAGCACACACATATATCACTGAACCTGTTTG
AAATAAAGTTTTTTTTTCTTTTTCATGATTCGTCTTTGAGTACCTCCAGGCTGAAAGACTGTTGTACCAGTA
AAAACTTAAAGGCACAAATTCTCCTTGAAGACCTTCTCCCTTTTATGTGGCCCCATATTTTATGTTGCTTT
ATCTTTGAAATTTTGCTGAAACAGGAAATGAATGGATTCGAATGAAATTGTCTTTAGAGCATGATTACTGT
TCCCATGGACAATATTTTTCTCCCTTGTCTTCCTGGCTGAACACGGAACCAGAGTCAAAGTATCTCCCTCT
CCTGTGATGCTTGAGATTTTCTGGTGTTATGCTGAATCAGTTTCTCTGGAAATCCTGTTTTCAATATTTGA
TGGTACCAGATCTTTGGCTATAGTGTTACGGTTACGGGGGATTTCCCACTTGGTGCAGTGCTAAGTTAGAA
AAGGGTCATCGGCGCCCTTAGCTAGGTTAGGACGGAGGTGCTGTGCACTCTTGTGGTGTGGGGTTCNN

Table2 1708

AGCAAAAAAAAAAAAATGTAATGAATTTAGCTATCCTAAATTGGAATTTTTACAGATTGCATGCAT
ACTTAGAATTTTAAATTTTTAAAAGATTTACAATTGAGTATGGTACCCACAGAGAGTGAGTACCAAGGGAA
GGAAGACCTAATACAAGTGATGTTGCCTGATAAATCACATCTTGCCAAAAAAAATATATTTTAGTAAATAC
AGTTCTTTAGGAAGAAAAATGTTGCCCTTTCACACTCACAGTGTAAATACATTCATAATATTCCTTCAATC
ATCTAAATTACCGCCAGGTCATGAAAGGACGCGATCAATGATGACCTATTGCACTCACAGGTAACATTGAC
TCAAATTTTGGCAATATTGCTATATTATCTAGATAATTCTTGTGATGTTTTTATGTCACTATCAACATTAA
AAATATTTTGTTAAACAACTATGAAACTTTCAAAAGTTTGCATATAACTGTATGGGCACTCTCATTTCACT
GCATACATACAATACTTTGTATACACATACTTCTCGTGTGGATATTTTATAATTTTATTTAATCTAACATT
TAACTTTTAGGTTTTTGTGGTACTCATCTGAAAGGTTGGCATTTGTTTTCTTTTTATGTTATATATGTATT
TTAGATGAATCAATAATGTGTATTCCTAGAAATTTTTTCTAGGCATAAATAGATCATTTTATGTTGGCATT
TAAGAGATATCATTTTTGTTTTATTGTTCTGTGTAAACCATATTCATTGTACACTGTGTGTATATTTTTGT
TTAAATAAATGANNNNNNNNNNNNNNN

Table2 1709

gCTGAATATGTCGTATATACATATATATAATATTTTATTTTAAAATGTCATTGAACATATACATT
TCTTTAGCTTTTTCCAGGGGACATTACACCTAAGTTTCAAAACACACAAAATAGATCCCCTTTACTAAACA
GTTTTCATTTTGGGGTCACAAAAAAGTCAATGTTTCACAATCACAAAGCATAAAGGTACATGGTTCTGAAA
CAATTTCCAGGCAGATTTCTCTCATTCACTATACTAGGGTAGTTTTGGAAACCCAGACCATGATCCATTCC

09/889,758, 09/889,758

TTACAAATGATCTCCACCATGGGCCTCCCTGGGTCTCCAGAAAAAAAACAAAGAAAACTGGGGGCAAAACA
GGAGTAAAATAATAACCTCAGGACTCAGGAAACAAACACAAAATACTTGTGGGAGATCAGAAAAGTAGAGG
ACACAGGTTCTCCTTCAAGTACATCACAGTAGAAAACTACAGCACATTTACAGCCTTATTTGGTCACTGTC
TACCTGGTTGCTACATGAACAAAACTTCACCTAAGACACAGAAGAAAAATTAAAGCTATTTACACAGATAA
CACTGTGGATTCGAAAGAGCAGTCCTCTGCAGACCGGCACTCCATCTGACAAAAGCCACAGTGCTCACAGA
AGAGGCAAGTCAGTCTGCTCGCGTAGCGTCCTTTGAAAAATCCCAGTGTACAAACATGTGCCACGTCACCA
CACAAAACCAAAGTCTGCTCAGAGAGGTGGGCTATGGTGTGCAGGCTGCAACCTTTCTCTGCAATTGTTAA
GTCTTCAAAAATCTGAGTTCCTCACATAAAATTCTGTGCTGTGGCCAGAGCTCGTTTTACCATTTTCTTAG
ATTGGATCACTTTTAGGATCAGCTTCGTTGTTCTTTGCGTAGACAATGACTCTCACAGCTTTCTCCAAGTG
TCCCAGAAGCACTAAATTACTGAAAATAGAATCTCATCAAAGCTTAACATATTCACTCTGAAAACAGCGGA
GCTGCTGGGTCGCTTAAGGAAAGCTGAGAACCTCAAACCTGTGGAAGGAAAACCAGTGACCACTTGTGGCC
TTATAAAGTTGATTGGCAGGTGAGGAAGGGGATCTCAAGAGGAGAATCCGAATTTCAAAGACATGGGAGAT
TTGTCCCTAATGTTTTCATACTAGTGCTCTTGTTAAATGGAAAACCCTTCCTGAATGGGGAAGATCTGAGG
CTAAATCTGGATCCTGGGACTCTCATTCTTGCCCACCACCATCTCCCTGTGGCTGTCATTCTTCCCTGGAA
GTGAATGAATACTGAGAACACAGTAAGAGGAGGGTGGTCACAGCTGACTTCACAAAGCCTCATGGAGGTTA
AGTTGTTCAAGAATTTAAAAAGTAAACACCCCAAATCCTCCAAAATGGAATACTGTGGAAAATAACTGAAA
TTTCCACTGCTTAAGGCTTCATCCTATTAAGACAGCTGAGTACTTGGCCTGGCCCGATTTTCACCTTTCCT
TTTACACCTCAAGAACAGCAGATAGGTATGCATAACCACAGCAGAACACACCCTCCACCTCTCTGACTGCT
GACACTGGCTACAGGAATAAGGCTTTGGTTATCATCTAGCAAAATGCCACAGAGCATGGACGGACTGAGTT
TGTTCTAAGGAAAGGAGTTTCACCAGATAGTCTGAAGAGGCCCAGCCCAGCAAAGAGATTTAGAGCAGGAA
AGCCTTTCATTAAAGTAGCCACACACCCCTCGAGACAACCATAAAGACTTGACTAGGAAATCAAAAGGTTT
TTATTAAACAAGACTTCCTCTGAGGCTATTCGAGCAAGCAGATTTGGCTATAAGTCAGATACGCAAGATTT
CTGAACCATGTATAAATACGTTCTGCAGAATTTCGAAGTGTGCGTCCTTTGACTTTTCCAGGGATGCACCA
GGGGCCAACCCGTTATGTAGACACGGTTACTGTTTTAGGACTGGGTGACATGGGGCCTGGGTAAAAAAATA
AGGCCAAAACTGAGTAAGCTCAATTTATAGAGCAATATCAGTGCTGGACAGATCTGCCATGCTTCGTTtaa
attcatgtttcctacttttgatttcttcatcttatttatagtcttcctcccatccccctgaacacaaacttg
actttatcttctaactaagattctttccactcaaggggcgtaggaaaacaattcctggatgcctttctaa
ctaaaaccagcaggactaagtgctcaagattttataatatttcgatttagaggtttctagagttattcctg
agacgggccatagcagtaaatgaattggtgaattgagtagaaggtagttgtgacatctacacccaaattct
tactctggtggcttgaataactggangagctcaaggtaggggccctagatagaggcccaggaaagcaaata
aatgaaagacggtgggacacaggaaggatcccanagacggcagctcaggttcctccacggaagacttgctc
aggtttcntacttacaCATGactctGAGCGCCAGGGCAGAACAGGGAGTGGACCACACTGCTGCTCGTGC
Table2 1710
CtacTAtaGGGAATTTGGCCCTCGAGGCCAAGAATTCGGCACGAGGGAACAGCATATTTAAGTTC
TTTTCTGTGGAAAACTCAGAAATCGAGTCTGTGGGAAGCACCTCGAGGACAGAACATGTTGGATGGTGGAG
CACCTTTCTATACGACTTACAGGACAGCAGATGGGGAATTCATGGCTGTTGGAGCAATAGAACCCCAGTTC
TACGAGCTGCTGATCAAAGGACTTGGACTAAAGTCTGATGAACTTCCCAATCAGATGAGCACGGATGATTG
GCCAGAAATGAAGAAGAAGTTTGCAGATGTATTTGCAAAGAAGACGAAGGCAGAGTGGTGTCAAATCTTTG
ACGGCACAGATGCCTGTGTGACTCCGGTTCTGACTTTTGAGGAGGTTGTTCATCATGATCACAACAAGGAA
CGGGGCTCGTTTATCACCAGTGAGGAGCAGGACGTGAGCCCCCGCCCTGCACCTCTGCTGTTAAACACCCC
AGCCATCCCTTCTTTCAAAAGGGATCCTTTCATAGGAGAACACACTGAGGAGATACTTGAAGAATTTGGAT
TCAGCCGCGAATAGATTTATCAGCTTAACTCAGATAAAATCATTGAAAGTAATAAGGCTGGTAGCAAGTTC
TGGATCTTATACCCAACACACAGCAACATCCAGAAATAAAGATCTCAGGACCCCCCAGCAAGTCGTTTTGT
GTCTCCTTGGACTGAGTTAAGTTACAAGCCTTTCTTATACCTGTCTTTGACAAAGAAGACGGGATTGTCTT
TACATAAAACCAGCCTGCTCCTGGAGCTTCCCTGGACTCAACTTCCTAAAGGCATGTGAGGAAGGGGTAGA
TTCCACAATCTAATCCGGGTGCCATCAGAGTAGAGGGAGTAGAGAATGGATGTTGGGTAGGCCATCAATAA
GGTCCATTCTGCGCAGTATCTCAACTGCCGTTCAACAATCGCAAGAGGAAGGTGGAGCAGGTTTCTTCATC
TTACAGTTGAGAAAACAGAGACTCAGAAGGGCTTCTTAGTTCATGTTTCCCTTAGCGCCTCAGTGATTTTT
TCATGGTGGCTTAGGCCAAAAGAAATATCTAACCATTCAATTTATAAATAATTAGGTCCCCAACGAATTAA
ATATTATGTCCTACCAACTTATTAGCTGCTTGAAAAATATAATACACATAAATAAAAAAATATATTTTTCA
TTTCTATTTCATTGTTAATCACAACTACTTACTAAGGAGATGTATGCACCTATTGGACACTGTGCAACTTC
TCACCTGGAATGAGATTGGACACTGCTGCCCTCATTTTCTGCTCCATGTTGGTGTCCATATAGTACTTGAT
TTTTTATCAGATGGCCTGGAAAACCCAGTCTCACAAAAATATGAAATTATCAGAAGGATTATAGTGCAATC
TTATGTTGAAAGAATGAACTACCTCACTAGTAGTTCACGTGATGTCTGACAGATGTTGAGTTTCATTGTGT
TTGTGTGTTCAAATTTTTAAATATTCTGAGATACTCTTGTGAGGTCACTCTAATGCCCTGGGTGCCTTGGC
ACAGTTTTAGAAATACCAGTTGAAAATATTTGCTCAGGAATATGCAACTAGGAAGGGGCAGAATCAGAATT
TAAGCTTTCATATTCTAGCCTTCAGTCTTGTTCTTCAACCATTTTTAGGAACTTTCCCATAAGGTTATGTT
TTCCAGCCCAGGCATGGAGGATCACTTGAGGCCAAGAGTTCGAGACCAGCCTGGGGAACTTGGCTGGACCT
CCGTTTCTACGAAATAAAAATAAAAAAATTATCCAGGTATGGTGGTGTGTGCCTGTAGTCCTATCTACTCA
AGGGTGGGGCAGGAGGATCACTTGAGCCCAGGAATTTGAGGCCACAGTGAATTAGGATTGCACCACTGCAC
TCTAGCCCAGGCAACAGAACAAGAACCTGTCTCTAAATAAATAAATAAAAATAATAATAATAAAAAAGATG
TTTTTtcCCTACAAAAAAAAAAAAAAAaaa
Table2 1711
NNAGTTGATGGTTTATTTTAAAAGATGCACTTTGAGTTGCAATATGTTATTTTTATATGGGCCAA

09/05/06 - 06:06:01

AAACAAAAAACAAAAAAAAAAAAAGGAAAGAAAGGAATGAATAAACTTTGTAGTAATCAACTGTGAACTT
CAAACCAGGTTGATTTTAGTAACCCAATTGCTTTGATTTGACATTAATGTAGTCTTACAGGGCTGTGCTTG
CTGGGCATGCTTTTACGTCTGTGAGATAATTTCGGTTCAGTAAATTGGCCAATCTTTTTATTTTTCTAAGA
CACAGAAATGTATTTAATAAAAACCTCGAGAGAGTGATGGGTGGAACCCCTTCTCCTTGAAAGTGTGTACA
GATATTCCATTTTGTTTGGATATAGTTTATAGGAAAGTGTGTGGATGTATTATGGCGGAAGGTTTCTTTAT
GTTATTTTGTTAATTTATTGGGACTCTGTGTAAGGCCAGGCTTTAGTGGTCATTAGACACCACATGTGTTA
TGAGCCCCTTACCCATAGGGTTGGGGGTGGGAAGAGAAGCATATTTTTTTGCCATTCCGGAAGCAATCCAT
TTTTATTCACTTGTGTGTCATGTAATGGTCTTTGGCAGGAGAGAGCACTGAGTCATTGCTGGAGTTCAGTT
CAACAGAGCTGCAGCTTGGGAAGCCCTGTAAGCCCACAGCTTCCTCTCTTATATTAATTGATGGAATTTTA
CTGTATGTGCCTCTGTACAAGATGTAGCTTTGAGAGCTACAAAATGATAACACTGCTTTATTACACACTGG
TTTCATTGTCATTGCAAAAACTTACCCTGGTTGTGGGGGAGAGTTCTAGATCTGTGCCATGATCCATACAC
TGGCTAATAGAGTACATAATTTTTCCATTTTCCATTTTTTGTTTTTACTTACTACTGAAGGATCTCAGATG
TAAAATTATGTATTTGGTTTGAGATGGCCACTTATTGTCCTTAAAAATCCATACTGATATATGCAGTCATT
TTGAATTTGGACAGTGCCTTCTCTTTTTTTTTTCTCCTCTTCTTCCATCTCCCTCACCCATGCCCCCACCC
AATCTAAAGAGACAGTGCTGTACATTCTCATAGAGATAGAGAAGATCTAAAAAGTTGAGACTACTCAATCC
AGTTAACAACAGCAGGAGCACTAGAGTTTGTTCATTTATTCTCTCTGTAAAACAAGCTGTGCTTTTTTTCT
TCTGCCTTTAAAATGCCACCCGTGTATTCAAACCATGGCCACTTGATACTTATGTAGAATCCATCGTGGGC
TGATGCAAGCCCTTTATTTAGGCTTAGTGTTGTGGGCACCAATGTCGAGCATCGTTGTGACTTGTGCTGTA
TGATTCTCACTGAAGAATTTCCTTTCAGCCAAGAAGCAGTGAGGTCTGGGAATATTCCAAAGTCATGTCTC
TGAATATGTGTCCTTGACATGCAAGCTTTGTAAAACCCCATCCCCGCTTAGGTGCGAGGCATCACCTTCTC
ACAAGTGTTTAGTTTCTTTTAACCACAAGTATCATTCTTGGGTGATAATATAGTTTCATTCTACTTAGGGA
TTGTTTAGAAAACAAAGAAAGAGCCAATTAAATTTTTTAGTTTTTGAAATTTTTATTTATATGTATACTTA
GATGAGTATTTTAAGCTGTCGACCTTTAGTTTGCCATACGGGTAGGACTGTATTTCATGTTAACAACTGGT
GGTAATGATAAGCCTTCTTCTAGCGTATTTTCTCTTCTTTCCTGTCACTTTCCTAAGTTTTTTTTTTTTAAA
GACTGGAATTTTTTTTGGCTTTATCTTGTCTTACCGTAGAGATTTGTTCAAAACTCTAAGCCCTACCACCT
CCCCTTTAATAAGCTCTTTAAATAGTTGAATCATTAACAACCTGGTGGGAGGCAAGTCATTTAATTGAACC
ACTAGGAAGTGTATTTTCTTTTCTTTTTCTGCCAACTTTTTGGTGGCATTTGTAAAAGCTGATATAAAAGG
CTCTGAGATGTTATTTTCAGTTATTCCATAGGCAAGCCTTTTTACAGAGCATATGTCTCCAGTTGGCAGCT
TGAGATATTTCCGAGCATCCGGTTCTAGCTACCAGTGCCTCCCAATGCTTAGTGCACAGTACTGTAGACTG
GCCATCACCCCTCTCCTTGGAAAATGCCACTGTGCTGTTTGAAAAAAAGCAGCCTTTTAGGGCTAGAGTAT
TTTATATAAACAGAAGAGCTAAGTTCCTGAAGACTAAGCTAGATAGCTGCAGCTATATGTAAATTGTATAT
TTTTATGAACTTTTGAAGCACACACTCCTGTTTCCCTCTGTGTAGCTTTGTGGGGATTTCATGTATATATG
CTGTCTGAAAGAATCCAGAGGTTGGAGTGCCAATAGAAAATGAAAACAAATGCCTTGTACTACAGGCAGCC
TCTGAAGGTGACCAGATAACTGTCTTCACTGTGACCAGTCGGAGTCCCTGCTTGCTTGTGAAGAAGGGGCT
TTTGTACCTTGTTGGAGATGCCACCTCAGAAGTTCACACTGTGCAGGAAAAAGGTTTTATTCTCTCCTGGC
ATACATTAGAATGTCAGATGCCTGCATCCATGTGGACCACGATGGGCCTCTAAAAATTGGTGGGCAGGGGG
TTTGCTTATGAGTTTTCTCTGGAAACCGATTTTACTCCTGGATGTATTGAATGCCCCTTGAGCTTTATGAG
ATACGAGTCCACATGGATAAAATGTTAGAGAGTGGAGTTCTACAGAGGATTCCAGGAAGAGGCCATGTCTG
TGCAGTCCTAGTTCCAGACAGGTGAGAAGCTCCAGGAACTACTGGCTACCTTGACAAGCTGGGTAAATAGT
TATCATTCTGGGTAACTGGTTGAAACTCTGACTTTTGGACAAGTAATTCCTGGGGTTCTGTCTTTGGTAGC
ATCACCAGGGATATTTGGGTGGGACAGACAGAAGACACACAGCTGCCTGTTCTCTCCTGCCCATCATGTTT
GGCCCACTAGATGAAGCTGTACTCAGCAATTTAGGGAATGTAACCCTTCTCAGAACTGGCCATTTTCAGGG
GAAGCTTGGGAGAGCAATAGTATGGTGAGCCCCTTAGAGATGAGCGCCTACTCCTTCTTGGCGAATGCTGC
CTTCAGATGCTTACCAAGTGGTCACTGCATCTAGTAAGATTATATTTCCAGTACACTTCCTTAGGGCAGAA
ACACCATCCTATCAGGTTTGGTCAGTCCCTTCTTCATGAAGGGAGTCATGGGGAATTCCTGAAAATTTTCT
TCCTTCTGCAGACAGTTGGATGAGTCCCTTAGAGAAGGCATCCAGAGACATAACTAAACTGAATATCATCC
CATATTGATTTTAGGAATTGACTCTAAAACTCTGTGCAGAATCTTGTGTTGGGATTGTATCTTGACATTCC
TGTTGTGTTATTTTTCTTAACTGGAGTGTGTGCTGCCTTTCAGGTACAATTTTTGTGTAATAAAAGCCAGT
GCATTAAGTTTATATAGACTACTTTCTATGCAAGACTGAGATATGGAATAGATAGGAAGAGATATGTACTG
CTGGGTACATGGACAGTAAGTGTGTTTTCAGATGGAGTACCAGCACCGAAAATGGGTTGAGGGAGGATGGG
TTGTATGTATGTTTCTGCCCACTAATTTTGAGCAGCCATATTATGAATTAAATCGTCACAGCCAAGTAATA
ACCCAAGAATGGTATGAGTTTCATGTGTAATAGCTCAAATGGAATAAGCATGAATGCTGGAGTGGACCATT
ATCCTCAAATATTCTATGTCACTTCTCATTTAAAGACTCTTGTTATGAACTATTAGAAACTTTAGGCAAAA
TCAAAAGTATTTGCGGCAAAATAAAGGCCTATTCTACTCTTATTTAAAGTGAAACACTGTATACTTGTTTC
TCTCCAAAGCGAAATTAGTATTATAATTTCATTGGCTCGATAGTTCAAGTCACTGAATTCTGTGAGGTGTA
CTGTTTTGTGGCACTTAGATATTTGGTTCGTCACTTCTCCTGATAAACTACGGGTCGAAAACTCTTGAATC
GGTCTGGGGTTGGGGTTAGGAAAAAGGGGGGTCGAAAAAAAAAAAATGTGGGGGGCGAAATAAAATGGGGCA
GGAAGAGGAAGGTGGAAAAAGGGAAGNNNNNNNNNNN
Table2 1713
NNNCTCAAATATTCGTCCCAACGTAATCCTGTAATCAGTGGGGTGCCGGGTTGAGCTCGCAAATC
CCCGCTGCAGGACAGGGCTTTGCACCCTCAATCTTCTCATCCCCAGATGGGATGGGCGGGTCGGGAGGAGG
AGCGACGAGAGCCCAGGAAAGCTTGAAGGCAGAGATAGACTCGCGTCTCTAAGACATATACATAATATAGC
CGCAACCGCGGGGCTTACTTTCCCGGAGCTGCATCCCCTTTTGGGCGAAGAGCGGAGGCAGACCAGGGACT
ACCCTAGGTGAAAGGGCAGCCACCTGGCCCTACCCGGGCTCAACGCCGAGCCTCTCGGAGGTACGGCCTCC

09/05/2006 10:05:04

CGGGGGACCTTCCAGACTGGTCGGCGCAAGAAAGGGCGGGGACCACCGAAGGAGTGTGTGACTTAGGCATC
CAGCGCACTGCCTGACCCGAAGTACCGACCCGAGTTATGCCCACCCTCCAGCCGTCGCGGCGGGGACCATG
TTGCTTCCGAACATCCTGCTCACCGGTACACCAGGGGTTGGAAAAACCACACTAGGCAAAGAACTTGCGTC
AAAATCAGGACTGAAATACATTAATGTGGGTGATTTAGCTCGAGAAGAGCAATTGTATGATGGCTATGATG
AAGAGTATGACTGTCCCATTTTAGATGAAGACAGAGTAGTTGATGAGTTAGATAACCAAATGAGAGAAGGT
GGAGTTATTGTTGATTACCATGGTTGTGATTTCTTCCCTGAACGCTGGTTTCATATAGTTTTTGTGCTGAG
AACAGATACCAATGTATTGTACGAAAGACTTGAAACAAGGGGTTATAATGAGAAGAAACTAACAGACAATA
TTCAGTGTGAGATTTTTCAAGTTCTTTATGAAGAAGCCACAGCATCCTACAAGGAAGAAATCGTGCATCAG
CTGCCCAGTAATAAACCAGAAGAGCTAGAAAATAATGTAGATCAGATCTTGAAATGGATTGAGCAGTGGAT
CAAAGATCATAACTCTTGACTTATAAGGCTAGCTACTTAATAATCACTCTTGTTGATATCTCTGCCGACAT
CATAGAAATTGTTCAAGTGTCAGTAACACTTTATTAAAATCATGTTGCAGAACCAGCAGGTGGATAGTATA
TAGGTTTATGCCTGTGTTTCTTTTTCTCCATGAGAAAGCTAAACATGAAATATAATGAATATAGTATTATT
AAGGATTGAGACAAAAACTGTGATTTTAATACTTAAATTGCTAAAGAATAAATAAATCTGACAAAATGGGT
GGATATCTTTTAAGTTTATTACAGAAAAAAATGCAGATGATCTCTTAAAATAAAACTAAAGATAAAGCGCA
CAAAAAAAACCGGGCTTTTGGGGGGAAAGGTGAAGGCGGCACGCTCGCCCTTGGAAGGGGACGGCTAGGTT
GANNNNNNNNNN

Table2 1714

aaGAAGAAAaGGAAAGAAATGAAGAGAAttcagaGACTtccatTATTATTAATACCTATTTTATT
GATTCTGTTTCTAGCCCTGAGTCCGCTCCTAACttgCtATAGGATCTCTGgtaAATCATTTCCTGTAATAA
GCAGCTGTCACCtcTCTCCTTGTTTCTTccaGAAATAgtAATctcTTCTTTAGTAGTACTACTACTCCCTA
ACCCAAACCAGGTGATTCTAGTGAAGACTGTCAATAAACGGAGCATGTGATCAAGCAGGGCCCATCAGAAT
CCTTCCCTAAGATTTTTATAAAAAGCTGGACCTATTCTTTTTCCATTTGAGTGGCAAATATTTGAAGATAT
GAGGTCTAAAGCTGTGATGGCTTATTCTCCATCCCTGTGTAAATTCTGGTCTATAGTAAGCGAAAACAAGG
CCATTAGGCAGAGGGCAGCAGAGACATAAGGTGAGAAAGAGTGTGGTCTCTGGTTTTCTAGACCCTGATTC
TGGTTTGGAGGCTTGGCTGATCACCTCTTCCTTTGATTCTGATAGAAAGCTCAATGTATCTTTCTAATAAA
ACCCCCCTTTGCTTTGCTTGTTGGAGTTAGGTTCTTATCCCTTGCAACCAAAAATATATTGTCTCTTCTTT
TGTTCTCAGTTTTCTCATTTATATATCCTTCTAGCTCCAAAGCACAGAAATTCTAAAACAAACAAACAAAC
AAACAAAAACAAACAAAAAAAACCTGGGTCATTCAGAAAATCCCACTGATATAGACTTTCTGATCCAGAAT
GTATAATCTGAAAAGAAGCCTACCCTCGTCTCCATCCTCTCTTCTTGTACCTGAAGGAACGAAGAAGAGGG
ATTTCTCAAGGTGAGAAGCAGTTCTCCATGGACACTGATGACAGCACAGGCAAAGTTTCCTATGACTAGGG
ATCACTGTCCACACAGAGTCTGGCTTCCCAGGTATCCAGCAGGTAGACAAAACAGCTAACTCCACTGCCAC
TCCTTTCTCCACATCCGTTCCTATTTCTCAGCCATCTCAGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTG
ACTGGACTGAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAA
ACGCTTAAATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAA
GGCTAATAGACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGAT
TCAAATGCATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTT
ATCTCTGGGCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCCCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCT
GTGGCTGTTTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTCGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTT
CCTTCCTTTTCGGGTACACACATAAGAACTGAAATGGCCCAAACCCAGAAAGAAAGCCCAACTAGATCCTC
AGAAGACGCTTCTAGGGACAATAACCGATGAGGAAAAGATGGCCTCCTTGTGCCACCGTCTGTTATGATTT
CTCTCCATTGCAGCAGaagcCGTTCTTCTAAGCAGACAGCAGGTGATGATGGCAAAATAGACCACACTCTT
GAGGAGCAGGAGGAGGT

Table2 1715

NNCACGAGGGCTTGAAGGAATTAGAAACCTTGAGATTTGGAGCAATCAACTGTAGAGAGTATGAA
CCGGACCATAACCTGGAATCAAACTTTATTACAAACCCGAGGACCCTCTTAGGGAAGAAGCCCTACATTTG
CAGTGATTGTGGGCGAAGCTTTAAAGATAGATCAACCCTCATCAGACACCATCGTATACACTCGATGGAGA
AGCCTTATGTGTGCAGTGAGTGCGGGCGAGGTTTTAGCCAGAAGTCCAACCTCAGCAGACACCAGAGAACA
CATTCAGAAGAGAAGCCTTATTTGTGCAGGGAGTGTGGGCAAAGCTTTAGAAGTAAGTCCATCCTCAATAG
ACATCAGTGGACTCACTCAGAGGAGAAGCCCTATGTTTGCAGCGAGTGTGGGCGAGGCTTTAGCGAGAAGT
CATCCTTCATCAGACACCAGAGGACACACTCCGGTGAGAAACCCTATGTGTGCCTGGAGTGTGGACGAAGC
TTTTGTGATAAGTCAACCCTCAGAAAACACCAGAGGATACACTCAGGGGAGAAGCCTTATGTTTGCAGGGA
GTGTGGGCGAGGCTTTAGCCAGAACTCAGATCTCATCAAACACCAGAGGACACACTTGGATGAGAAGCCTT
ATGTTTGCAGGGAGTGTGGGCGAGGCTTTTGTGACAAGTCAACCCTCATCATACACGAGCGGACGCACTCT
GGAGAGAAGCCTTATGTGTGTGGTGAGTGTGGCCGAGGCTTTAGTCGGAAATCACTCCTCCTTGTCCACCA
GAGGACACACTCAGGGGAGAAGCATTATGTCTGCAGGGAGTGTAGGCGAGGTTTTAGCCAGAAGTCAAATC
TCATCAGACACCAGAGGACGCACTCAAATGAGAAGCCTTATATTTGCAGGGAATGTGGGCGAGGCTTTTGT
GACAAGTTCACCCTCAATTGTCCATGAAGGAGGGACACCACTCGGGCAGCAGAAGGCTTTACATGTGCACA
GTGAGTGTGGCCGAGGCTTTAGCGGAAATCTACTCTTCTTGGTCACCAGAGGACACACTCAGGGGAACGCT
TATGTCTGTCGGGCNNNN

Table2 1716

NNNNGTGATCCATGTGGGTCTCTGAGATTTTCAGACTTTCGATGTCCTCACCACATTTGGAACCT
TGGGGAATTTGAGATTCCGGTGCCCCATAGTTCCTCACCGGGTTTCGATATGAAGCCAGTGTCCCCAATTC
GATCTTACACCGTCTTCCACCAGGGAGCCGCCCGTGCTAAGTCTGTTTGGTTAATCACCAGGCAATGCAAA
TACGGGCGCGAAGTTGGGTAAATGGAAGTAGTTCACGTACCCAAGAGATCATACTTCCAGGTAGCAGCCAA

GCTGAGCAAACTCCAAGAGCTCTTTCTTATCAAGAATAGTCCTATCCAGGTGTGACATGACTGTTTTGGAG
ATGTCTGCGCCTGCTTCTTGCAATATTCGGATAATCTGAAATGGTGCCCTGGAGCTCCGTCCAGGATGGAT
AATAACAGGACAACCAAGCTGAGCCTGGGCATGAGCTGTGGCCTGGAGAACCTTTCTTTCACTCTCAGTCA
AAGGCCAGGAGCAACCAATTTCTCCAATAATGCCACACTTGATACTGGTTCCATCAGCTCCATGGAGAATT
TCATTCATAAGGACATCGGTAAGCTGCTCCACTGACATGGCCCTGGTCTCTGAGGAGTGAGTTGCATCCAC
ATAAAACCCGGCTCCAGATATGATATGGACGCCAGTCTCTTCTGCAAGCCTCTTCAACGTCTGTGTGTCTC
GGCTAATCCCAGTGGTTGTGTTTTCCACCAAGCCCCTCCACCATTAGCTTTAAAATACAACAGTTCTTCCT
TTATGGCTTCTGTCTCCTGATTTAATTGAAGGTTTTCTTTATGGGAATAGGCGTTTTTCTGAATCCCATAT
AAATTTTTCATCACGATAGGTTCTTTGGAAATAGCTTCCTGGCACGGGGGAGGTGGACAGTAACAGCAGTC
AAAGGTCATGGCCAGGTGTTCATGGGTCAGGGTACGGCCCAGTTTGCTTGGCTCTACAAGGCCCAAAACGG
TTTGGACTTTTCCACTTAAGGAAGACATTTCTGATGGTACCACCAAGAGATGTTCTAAAAAGAGGATTTCT
TTTTTCTCGGGTACAACGCGCTGCCTTCTCCCTGGGAACTTCCGGCAGGCCAACTTCCCCGGACGCGTGGG
TCGACNN

Table2 1717

ATAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGAAAGCACTTGAAAGGAAACAAGACTCCCTTTCACACATGGA
TTATTATAAGTTTCAATCCTGGTATCTGTGCTTGATTTTTATCAGTTTTGTGTAGATTTTTATGTTTCATA
TTTTAAATTTAAATCCCACATTGTAAAGTAGGTACAATTTGTCCTGAAGCTTTGTGTTTGGCTGCACCTGC
ATAAGCTGCTACAAATAGAATAAAGAATTTCATAGCCTGTATCTATCATTTAGATGCATGGAAAAAAATGG
GCTTTGCACACAATGGGTTTGGAGCTGACTGGGAACAATGGAAAAAATTACATTAGCTGTGGTTGTAAAGT
TTTTTTGTTTTTGGTTTTGTTTTTTTTTCTTTTTTCTGTTTTTTTATTTTACCATCTTGTGAAAGGTTTCT
GAAACTCGATAATAAAAAGCGGTTGGTGTAAATTATTCTTTTGTGTCACATTTTTAGAAGGAAAAACATAA
AAGAATGTATCCTTAGTACTGGTTCTTAAACAGCCCATAAAAACCCATTGGCCTGAAGCTTATATCTCAGG
CCTATGCCCATCTTATAGTCTTGGAAGACAAAAGGCTGGTAGAGACAGTCTTCAGTGGCTTCAGTGATGCT
CTGTAGAGGCCAGGGTGTCTTGAGTGCTGTAACTCCCAAGCACTGGGCTAGCCTGACTTCTGTATCTCCCT
ACCACCACCCCCTTAAAAAAATAAGGTAACAGCAAATCTATAGTAAAACCATGTCTGCATAGAACGTGTTC
AAATCCTCTGTTTTCATTAAATGTAAAAGATGCTGTCTCCATTAAGTTGAATATTTGGAATTGGAGAAGCC
ATTGATTATTATTTTGAGTTTCTGTAATGTTTTATAGAAAAGTAAGATGCTTATTCAGAATTTAAGAATGA
AGGCAACTGAAATATGCATTGTTGTAGTTATTTATATTTCAAACTAAAAATAAGCAAAAAAAAAAGGCTGG
TTTGAGAAAAATCAGGTAAAATTGATGAAACGGATGTTGTGTTTCTCTTTCCATCATCTGGTTTTTACCAT
TTCACTCAGTAGGTATTTTTAGAACACACTTATTTGAGGAAAGAGACATCAGATGCACAATTTTACATTTA
TAAAGGAACAAATGGGGAAAACTGAAAACTAAAAATTTTAAATGTATTAAATGCCATCCCTGAGCCTAAAT
CTAGTATTTGTAGTTTATTTCTAGGTCTGCTAGAACCTGAAAACCTGAATGAAAAAAGGTGTGCTGACACT
AATCAAGTCCTGTGAGGTTTAAATTATTGACCTATCCACTCTACCTCCATTGTACAAAAAATATTTTACAA
CAAGCCTGGGTAAGATTCAACAGCATAGTAGTTTTGTATCCAAGGTTACTTCCCCACAACCACTTTAAACA
TAAGAAATGTGGTGGCAATATAAAGTTTGTAGCCTTTCCAATAAAGGTTTATAAAACAGTTAAAAAAAAAA
AAAAAAAACTCGAGGGGGGGCCCNN

Table2 1719

NNNNNNNNNNNCGCTCTCCGTTCGGCGGCGCTCCCATGGCGCACATTACCATTAACCAGTACCTG
CAGCAGGTGTACGAAGCCATCGACAGCAGAGATGGAGCATCTTGTGCAGAGTTGGTGTCTTTTAAACATCC
TCATGTTGCAAACCCACGACTTCAAATGGCCTCTCCAGAGGAGAAGTGTCAACAAGTCTTGGAACCCCCTT
ATGATGAAATGTTTGCAGCTCATTTAAGGTGCACTTATGCAGTGGGGAATCATGACTTCATAGAGGCATAC
AAGTGCCAGACCGTGATAGTCCAATATCCTTTGTCGTTCATGGCAGCTGTCCCGCATAGAACACATGCAGT
GGATTACTTGGGACTTGAGACCCGGAAACACTGGGCCAGTTGCTCATTTCTGCAGTTAGAAAGGAATGACA
GTGTTTTGGAACAGAAGCTCGTTTCAGCTCTTTCACTTGGTACATCATTCTTGCGAGCATTCCAGGCCCAC
AAAGAAGAAAACTGGGCTCTGCCTGTCATGTATGCAGTAGCGCTTGACCTTCGAGTGTTTGCCAATAATGC
AGATCAACAGTTGGTAAAGAAAGGAAAAAGCAAAGTTGGGGACATGTTGGAAAAAGCAGCAGAGTTACTGA
TGAGCTGTTTCCGGGTCTGTGCCAGCGACACCCGTGCTGGTATAGAGGACTCTAAGAAGTGGGGCATGCTG
TTTCTGGTGAACCAGCTGTTTAAAATCTACTTCAAGATCAACAAACTCCATTTATGTAAACCCCTAATTAG
AGCAATTGACAGCTCAAACCTGAAAGACGATTACAGCACTGCACAGAGAGTAACATACAAATACTACGTTG
GACGCAAGGCTATGTTTGACAGCGATTTTAAGCAAGCTGAGGAGTACCTGTCATTTGCCTTTGAGCATTGT
CACCGTTCTAGTCAGAAGAACAAAAGGATGATTCTGATCTATTTGCTTCCAGTAAAAATGCTATTGGGTCA
CATGCCCACTGTGGAGCTCCTGAAAAAGTATCACCTGATGCAGTTTGCGGAAGTAACCAGAGCTGTGAGCG
AGGGCAACCTGCTGCTGCTGCACGAGGCGCTGGCGAAGCACGAGGCCTTCTTCATTCGCTGCGGAATCTTC
CTCATCCTGGAGAAGCTGAAGATCATCACCTACAGGAACCTCTTTAAGAAAGTGTATTTGTTACTGAAAAC
ACACCAGCTGTCTCTGGATGCTTTTCTGGTTGCCTTGAAGTTCATGCAGGTGGAGGACGTGGACATTGACG
AAGTTCAGTGTATTCTGGCTAACTTGATATACATGGGACACGTCAAAGGCTACATATCGCATCAGCATCAG
AAGCTGGTGGTCAGCAAGCAGAACCCATTTCCTCCCCTGTCCACGGTGTGTTGAAAGTACACGGAGCCCCG
AGGACGGACTCGGCTGGTTCTGGAGTCTTTGTGAGACTTCTTTGAAGGAGGCTTTGCGTGAAGGCTGCTCG
GCTCACTTTTCCTAAGTGTGGTTCCTGAAGGCTGTCTTTGTAACTTTTTGTAGTTCTTTGTGTAAAAAGCG
TATTCTGAATTTATACACATGGCATGTTCTTCATTATATCTTCCAGGATACATCTATTTTTATATATTAAA
TTTGAATGTGTTATCAAAATGCTTGGTTAACTTAAGGCACCTTTTTAAAAGCAGAATTTAATTTGATTTAA
ATTTTCCAGATTTTATAGCTTGCCTGTATGGATGCTCCTCAATTTATGATGGGGTTACATCCCAATAAACT
TATTTTATTTGCCTTTGCTTTGTTGGTTAAAAAAAAATTTCTTTTAAAAAACCATCTTAAATTGAAAATAC
ATTTAATACACCTGCTACN

1505/3331 - 09/25/2009

Table2 1721
ACTATGTGCATGTATTACATTGGCAATGTAGGAAAAGTGAGCAATGTGAGAAAAAATATTGTATT
AAGCACCAGGAGAGTTCACAATTTATTGGAAAAAGATATACCCTTAAATAATTGAAATGAGGTGATAAAAA
AGGTAAAGATATAATATGAAGTATGATAAATCAATTAGGAAAATCCATTGATATGAGAAATCAATAATGAA
AAAATAATTTTGAAAAAGATGAAATAATTGGGAGGGAGAGGGAGAGTCAGTTGAAATGGGGCTAGCACAGA
AAATGAACACCCAGAATACGGGGAGGAAAATAGAAAACTATGTTGGGTCGTCCCTGCCGCCACATAAGGCA
CCTCATTCATCAGGNNNNN
Table2 1724
ACACATGCCTTGTCACGTCAGAATGATTGATTTTTCCTTTGGCTTTCTCACTACAGGAAATACCA
GAAATAGCCCACCACCCTACGGGTTTCATCTCTCACCAGAAGAAATGAGGAGACAGCGGCTTCACAGATTC
GATAGCCAGTGAGGTGGCATCTTGGGAAGACATGGCCTATTCGTGTAATTATTGCCCATTTGGCTCATTCC
CCAAGCCCCTAATTCATTTTAATTCATTTTAAACAAAAGCAGAGTACACCGGTATTGCTCCAGATCGCTCA
CATCACCTGGGACAGTCCCATGGCCCCTATGAGTCAACTCACAGCTTGCGGGGAGTGGGCCTTCTCCTGGC
CTTGTTCTTGCTCATAAACAGGTCACTTCCTCCATGAAGAGACCAGTTTCCACGCTCCCATCTCTCACTGC
TGACTCAGCGATGCCTCTGCCTCGGTCTGCTTTTGAAGACTGTGACCTTCACCAGGAGGTTTTACTTACAC
CAGTCGGGAAGATTAGTCCCTCATTCTGCCTGGAGTGCCCCGTGTTTGACTTGGCAGCGGGTGTGGAGCCA
TCCCCGCGTCCTCCTGGCACATTGCCACTGTGGCTGTCCAGGAACAGGATGTGGCTGCCTTGGCCGAATGT
TGTCCTACTCTCCCCAACCCCGGCGCCTCAGCTCCTCAGCTCCTCGGGCCCCTGCGTCTGGCTGGTGTTTG
CAGGGCTTTCGCTCTGCTCTGGTATTGCTCTGCCTTTATAGAAAGTCTTATTGAAGAAGTGTAAGAAAGAC
CTAAGGTGGGGAAGACTCCTACACACACCATTAGTATCAGTGACACCAGCAATGTAGGTTCCCAGCCCCTT
CCCAGTGGCAGCTTGTGTGTCCAGGAGATAGGACATCATTTAACGCATCAGCAAAGTAGCAGCAGATGCCA
CATACAGAGTAGAGCGAAGGCATTTGGTGGATCGGTCACTAGAGATCTATCTTGCAGAAAGTATGTTTTTC
CTCATAAAAGTGCCTCTTAATTGGCCATTGTACCAGCCACTTGTCCTAGCCAAATGTCCAAAACACGCCCT
TGGGCCCCGCCACGTTACAATCCACAGATTGTCTGTCTGAGTCGTTTAAGGCATTTCCTGGTGCTTGTGTT
CCATGAATAAAAGGACAAAGTCAGAAGATCACTGATGTCTTACTGTCAACAGAGATATTTTAAAAGAGAGA
AGCAGGAAAAGATCTTCCTTTTTTGATCTACAACTTATATAGTTTTCTGATTATGCACATAATAGATATGC
CTTCCAGATGCATAAGGCAAACATCTGGAAAGAAATATACCCAAATCTTAGCAGGGGTTATCTTTGGGAGT
GGAGTACATGGGATTTTGCTTTCTTCATTTTTATAATTTTATATTACTGTCTTGGAAGATGTGTTTATGTG
TGTGTGTTACTTTTACAATCAGGAAAACATATTTAATAACATATAGTCAAGAAAACAGACTTAAAAATAAA
TACTATGTGTCCATTGAGAAAATTCACAATATAAACAGAAATACAAATAAATACATACACAATTTTAAAGT
CACCTGTAGCCCTACCCTTAGAGGTACCCAGGGTTAACATTTTGGTGGTATTGTCTTATCAATTTTTCCGT
TGATACATTCAGCAAATTTGGAGCACATTGACCATGGAGTTTTGTGTCCAAATCCAATCTGAATTTACCTG
GAAGAGGCCTTGACACCTGCATGGAAATGAGCTAAGAAAACCACTGGAGCCTTGGGAGCTCTTTGGCCTCC
TGGCTGGCCCAGTAATATCTGAGCTCCTTTGGTTAATTTATAACTGATATAAAACTACATCTTCTTTATAA
TATAAATTGTACCTGTGAGTCTAGAAGCTTTAAATGTGTTTAAATTAAAATATTCAAGCTAAATGTTACTG
CTCTCTCCCAAATTCTGTAAGTTTGACTCCCGTTACCCCAATTAGAAGTAACTTCTTTGTTTCATGCCACT
TTTATAGCATTTGGTAATTCTGCTATAACACATCTTGCCCCTATTATTAACTGTGCACAGCTACACAAAGG
TGTGCCTTCTACGTGGGAACATGGATTGTGAATGACTCTGTAATGAGGCCTGAGTCTTAGTTATCTTTCCA
CTCACTCCCCGTCTCCCCTTTCCAACCCCAAAGGCTCACGATAGGGGCTCACTAAATGTCAGTGTTTCACC
AAAGTATTTTTTCCATTGTATTAAGAGTCCAGTCACTGTATATGGAAGTATTTTATTTTTTATTTTTTTAT
ATCACTTGAGTCCACTAGTAGTACTTCCTTGCTCTGTTTGACTTGTCAGATACAAAGACACGGGATTAGAT
TTTGGGTGGTAAAATTGTGATACGCATGGCTGTTGATGGAGTGGAACATCTTAGTGATGTGAGAAAGGTCA
TTTTAGTTATAAATGTAAACCAATTACTTTAGCACAACAATAAAGATGTTCTGGAAATTATTATAATTATT
TTAGTTAATGGACTTGCCTGTAACAAGTGCTTATGTTTGGAATGTCCATTTTATTTTATTTTCCTCTACAA
TAAGGAATCCCTAAAGTTATGCCAACAAACTGG
Table2 1728
NACGAGGCCAGTGTCTGCCTCTCTGCCCCCACGGGGGTTTATTTGATCTCACATTAACCAAGGAG
GAGAATGTGAGAAAAGGGGGAAAATGCCCAGGAGGAAGCAGGAGCAGCCCAAGCGCCTTCCCTCACCCTCA
GAAGAGGAAAGTGGAAAGCCTTTCCAGTGTCCAATATGTGGTTTGGTTATTAAAAGGAAGAGTTACTGGAA
GCGGCACATGGTGATTCACACAGGTTTAAAAAGTCATCAGTGTCCGCTCTGTCCATTCCGGTGTGCTCGCA
AGGACAATCTCAAATCCCACATGAAGGTTCATCAGCACCAGGATCGGGGAGAGACCCTTTCAGTGGGCCAG
CTGGTGCCCTTTTACTTCCTCACGCCACTTCAGCCTGAAACTCCACATGCGTTGCCATCAGCACTTCCTGA
GGACAGAAGCCAAGGTGAAGGAGGAGATCCCAGACCCAGATGTCAAGGGATCTCCCCACCTCAGTGACAGT
GCCTGCCTGGGGCAGCAAAGGGAAGGAGGAGGGACAGAGCTAGTGGGGACCATGATGACGTCTAACACTCC
AGAGAGGACTAGCCAGGGAGGGGCTGGCGTCTCGCCTTTGCTGGTGAAGGAGGAACCCAAGGAAGATAACG
GCCTGCCCACCTCCTTTACTTTGAATGCTGCCGACAGGCCCGCCAACCACACAAAGCTGAAAGACCCCTCC
GAGTATGTGGCCAACAGTGCGTCAGCATTGTTCAGCCAGGACATCTCTGTTAAGATGGCGTCTGATTTTCT
CATGAAGCTGTCAGCTGCAAATCAGAAGGAGCCCATGAATCTTAATTTTAAAGTGAAAGAGGAGCCTAAGG
AAGGGGAGTCCCTAAGCACGACTTTGCCTCGGTCCAGCTATGTGTTCAGCCCGGAATCTGAAGTGTCAGCC
CCAGGCGTCTCTGAGGACGCCCTAAAGCCCCAGGAAGGGAAGGGAAGTGTGCTAAGGCGGGATGTGTCAGT
CAAAGCAGCCTCTGAACTTCTCATGAAACTCTCAGCGGAAAGCTACAAGGAAACACAGATGGTGAAGATTA
AAGAGGAACCCATGGAGGTTGACATCCAGGACTCCCATGTCTCGATATCACCCAGCCGGAATGTTGGCTAC
AGCACTTTAATCGGGCGAGAGAAAACCGAACCCTTACAGAAGATGCCAGAGGGCAGAGTACCCCCAGAGAG
AAACCTCTTCAGTCAGGATATCTCTGTGAAAATGGCTTCCGAGCTCCTCTTTCAACTGTCAGAAAAAGTGA

US 9,725,760 B2

GCAAAGAGCACAATCATACAAAAGAAAACACCATCCGGACCACGACCAGCCCTTTCTTTTCAGAAGACACA
TTTAGACAATCACCATTCACCTCCAATTCAAAAGAACTGCTGCCCAGTGACTCCGTGCTGCACGGAAGAAT
ATCAGCTCCAGAAACAGAAAAGATAGTCCTAGAGGCAGGAAATGGATTACCATCCTGGAAATTCAATGACC
AGCTTTTTCCCTGTGACGTGTGTGGGAAAGTGTTTGGCCGACAGCAGACATTGTCCCGACACCTCTCGCTG
CACACAGAGGAAAGAAAATACAAATGCCACTTGTGCCCCTATGCTGCTAAGTGCCGTGCAAATCTGAACCA
GCACTTGACCGTCCATTCCGTGAAGCTGGTGAGTACAGACACCGAGGACATTGTCAGCGCCGTCACCTCTG
AAGGCAGTGATGGGAAGAAACATCCTTATTATTACAGTTGTCACGTGTGTGGATTTGAGACCGAGCTCAAT
GTCCAGTTTGTCAGCCACATGTCACTCCACGTGGACAAGGAGCAGTGGATGTTTTCGATCTGCTGCACTGC
CTGCGACTTCGTCACCATGGAGGAAGCAGAGATAAAGACTCACATTGGCACCAAGCACACAGGGGAAGACA
GGAAGACCCCCAGCGAATCAAATAGCCCCTCTTCATCCTCCCTCTCAGCTCTGAGTGATTCAGCCAACAGC
AAAGATGATTCAGATGGCTCCCAGAAAAACAAGGGCGGGAACAATCTGCTGGTCATCTCTGTCATGCCTGG
GAGCCAGCCCTCACTGAACAGTGAGGAAAAGCCAGAGAAAGGGTTCGAATGTGTTTTTTGCAACTTTGTCT
GCAAGACGAAGAACATGTTTGAGCGTCATCTGCAGATACACCTCATCACCCGGATGTTTGAGTGTGATGTG
TGCCACAAGTTCATGAAGACCCCCGAACAGCTGCTGGAGCATAAGAAATGCCACACTGTCCCCACCGGTGG
GCTCAACCTCAGGACAGTGGTGAGTTTCAGACTCCTCTAGGTGCCCATTCTGCATTTATTCCACCAACCGC
CCCGCTGCCATGGAGTGCCACCTCAAGACCCACTACAAGATGGAGTACAAGTGCCGGATCTGCCAGACGGT
GAAGGCCAACCAGCTGGAGCTGGAGACGCACACCCGGGAGCACCGCCTGGGCAACCACTACAAGTGCGACC
AGTGCGGCTACCTGTCCAAGACCGCCAACAAGCTCATCGAGCACGTGCGCGTCCACACCGGGGAGCGGCCC
TTCCACTGTGACCAGTGCAGCTACAGCTGCAAGCGCAAGGACAATCTCAACCTGCACAAGAAGCTGAAGCA
CGCCCCACGCCAGACCTTCAGCTGCGAAGAGTGCCTGTTCAAGACCACACACCCTTTCGTCTTCAGCCGCC
ACGTCAAGAAGCACCAGAGTGGGGACTGCCCCGAGGAGGACAAGAAGGGCCTGTGTCCAGCCCCCAAGGAA
CCGGCCGGCCCGGGGGCCCCGCTCCTGGTGGTCGGGAGCTCCCGGAATCTCCTGTCTCCCCTGTCAGTTAT
GTCTGCCTCCCAGGCTCTGCAGACCGTGGCCCTGTCGGCAGCCCACGGCAGCAGCTCAGAGCCCAACCTGG
CACTCAAGGCTTTGGCCTTCAACGGCTCCCCTTTGCGCTTTGACAAGTACCGGAACTCAGATTTTGCCCAT
CTCATTCCCTTGACAATGTTATACCCCAAGAACCACTTGGATCTCACATTCCACCCTCCCCGACCTCAGAC
TGCGCCTCCCAGCATCCCCTCACCCAAACACTCCTTCCTGGCCTATCTCGGACTGAGAGAAAGAGCAGAGA
CTGTCTGAGGGCAGCCATGTTCTGTACCAAAAACAGAGAGACAAAAGACAAAAAAAAAAAAAAAAACCACA
AAACTTAAACACAACCCCAGCAGGTGTATGTTGCTGCAAAACCTACAGACCCCGATGGGTCTGGAACATGT
GTACTGTATATCTTTAGTAAGGAATAGAAAATTGGCTCTGTGTGTATACCTATTGCATTGACCTGAAAGCT
GCTTTATCCAATCTTCAGAGAGGTGACCTACTGCATACTTCTACCTTCAGAGGCATGCCTCCCCAGCCACC
CACTCCCACTCTCAGCCCTTCTCCGTACTTTTCTCTGAAAGGAATCTTGTCTTGTTAAACCCTAAAGAGAG
TGTCCTTAATAGCAATCAGCACTTGTAAGCTTATATACTGGTGCATTTGGTTTTCTGTTGGGTGAATGCGG
TGTGTGGGCGTTTGTGGATTCTGAAAGAGAAAGCCGTGTGTCGTGTGCCATGACATTTCTATTGCACATTC
TTTGTACTGGCTTCTTTAACAGCGATGAACGTTCTTTTCCCTCCTGGGTTGTTCATCCACGACAGTCTCTC
CCTGTGCTCCTTCATCACCTTTCCCTCTCTCTTTGATGGCTACAGAGTGGTAGGGCCTGGTGCTTAGTCGA
TGAAGGAATGGTAGCCATCTACAGTGCTGCTGGAGATTTCCGCCAGAGCGCTGGAGACCTTGCGCTCAGAT
CTTCTCTGGTGATGAAGAGGCGAGGAATCAAGTGACTGACGGCTGCGAGAAGACGACAGAAGGGACTGCAG
CTAACATCACAGAACTTAAGTGTGTTTTGTGTGTGTGCCCACACGTAGACAAATGTGTACGGTGCACACAC
ACAGTGCATCATTTTTTAAGGGCAGATTATATATATATGAGATGTATTAATTCAGTGGTTACCATTTGTTT
GCAGGAAAAAGAAATGTATGGGTGAAAAAATTTATGGTTGATAAATCCAGCCAAGGAGATTAAAAGGGGTT
TGGATAAATTCTGGGTATAAATGCTCAGACTAAAAAAAAGAAATGGCAGTTTTGCACAGTGCTATGGTCTG
CACTAGTTTTTGTTTCTCATCAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAAGAAAATGTACCTTTTTTATGGAATG
AGTAGACTGTATGTTTGAAGATTTAGCCACAACCTCTTTGACATATAATGACGCAACAAAAAGGTGCTGTT
TAGTCCTATGGTTCAGTTTATGCCCCTGACAAGTTTCCATTGTGTTTTGCCGATCTTCTGGCTAATCGTGG
TATCCTCCATGTTATTAGTAATTCTGTATTCCATTTTGTTAACGCCTGGTAGATGTAACCTGCTAGGAGGC
TAACTTTATACTTATTTAAAAGCTCTTATTTTGTGGTCATTAAAATGGCAATTTATGTGCAGCACTTTATT
GCAGCAGGAAGCAGGTGTGGGTTGGTTGTAAAGCTCTTTGCTAATCTTAAAAAGTAATGGGTGATTTAAAA
AGAAAAAAGGAAAAAAATCTTTGGCTGAATATGTTCATTGCTTGTATTTTTAAAACAACAGAATTTCCAGT
ATGAAACAGGCTGAAAGAGCAGGAAGAAATGTTCTTTGTATAATAATGGGAAGTTTGGAATATAAAAGTTT
ATATATTATTTATCTATTGGAGAACTGGTGTACAGGAGGAACATTTTCTTACTGTGTTGCTGTTTTCCATC
ATGTGTTATCCTAAGAGTTGGGGTTTTTTAAAATCTGTTTCACCAGGGGAAAATAAAAGCATCCCTAATGT
TCTTCCTCTAGTCAGTTTGCTTTGCTGAAAGCTCCCTGGAAATTAGTACAGTTCTACAGGAAGCCAGAAGA
CTGTACTGTCTGTCCACACCATGGTCTCCTCAGTCCCCTCCACGCCAGCCCCTCTTCCCCACACCTAGTAG
GTGTGCTACACCTCCCTTTGCCAGTCATCCCGCCATGGATGGGGAGCCTACTTGGTGCCCTGGCAAACCTG
TTTACACTAAGGAGATGCCCACAGGGAGCGGGAAGCTCCCAAACCCTCAGTCATTCTCCAGCAGAGACCTT
TGCTCTTGGCCAGGTTTGAAACGATGTTCAACCTCGCCACGTCAATGTCTCAGTAAAAGACACTATAGATA
GTTATGGACAATACACTCCAAGAATACTGGGCTTATGGGTGGGTTGGTTTTTTGTTTTGTTTTGTTTGTT
TTCAAGTCATGTCTTTATCCCCATATAATGGAGAATGTGCCACTTGGCTAATAATGTGTTTTCAAAACTAC
AAGTTCAGTGATGACAGGAAAGAGGGCTAAAGTAGTCCCACAGAGGCTGGTAGAAAAGGCGAATCACACTT
AAGCACCAGCAGGTTAAAAACCTGAAAGGGTGGCCCTGACAATTCAGACTATAGGTTTTACAGCATGCCAC
TTGTGCAATAGGAGGTCTAGGGTTGAAACTTTCAAGAACGAGAGGAGGTGAAGGAAGGAGACGTTTACTGC
TCAAATGCCATGCATTTCACTGCTTGCCACTGAACTTGTATTTGAATGACTTAGTAATGCTTAATATAATT
GGGCAACTTTTTTAGCACTTTGGAAAGAGTCATCAATCTTTCTGGTAAATTATAAAAGTTTTCTGAGTGAG
AAAAGGTGTGTTTGGAGTTTGTTTGACTTTTTATATTATTATTGTTATTAATAAAGAAAAAAATCTACAGC

ATTTTTCAGACTCCACCCTAGAAAATATGTACCCCTGAATTTGGTTTGCAGTTTGATACTCAGGGAAGGAT
GTATTCCATAGATATCCTTTCCGTATAAAACACTAACATCTTTGAGAAATTCACCTACCAACTAACTTCAA
TTGTTGTCACTATGCATTCTTCAATGAAAACTAGCTTATTTTTCCATATAGTAATGCAGTTAGGGTTCTCA
GCACTTTCTTTCTTCTATCCTTTTTTTAACTCTTCATATTATGTTCAGATGATCATACTGTCAAGGTTTGT
GTACATTACTGAAAATTTGTATTGTATAAAGCTTTTTGCATTACGAGGCTGTACAGGGTCATTTTGACAGT
AACTGGTATATTCCTTTGCATCTTATGTTGCATTGCCAATTTCTAGTGTATCCAGTTTGAAAGTATAATAT
ACTCTAATTAAAAAAAAAAAAAGGTTGGCTAGCACAAAACAAACCAAAGAAACAAAAACNNN
Table2 1729
NNNCGGGGGGGGGTCGCATTCCTTACCTCACCTTTGTCCCTGCGCGGGCTGCGGCTGGGATCCGG
TCTTTCCAGCCCCGAAGGGACCTGGTTCCTCTGCCCAGGCTTCTGTCACTCTGTCACCTACGCTATGCCCT
GCTGTAGTCACAGGAGGTGTAGAGAGGACCCCGGGACATCTGAAAGCCAGGAAATGGAGGAGTGGGCTTTG
CTGGATATTTCCCAGAGGAAACTCTACAAGGAAGTGATGCTGGAAACTTTCAGGAACCTGACCTCTGTAGG
AAAAAGTTGGAAAGACCAGAACATNGAATATGAGN
Table2 1730
NCGACCCACGCGTCCGGGCCTTCCCGGCTCCCGGCCTGCGTGCACTGCGCTTGCGCGGGTTGAGG
GCGGTGGCTCAGGCTCCTGGAAAGGACCGTCCACCCCTCCGCGCTGGCGGTGTGGACGCGGAACTCAGCGG
AGAAACGCGATTGAGAAATGGAAAAGAAAATGAAATAAATCAGCAGTTATGAGGCAGAGCCTAAGAGAACT
ATGGCAACATCAGGTGACTGTCCCAGAAGTGAATCGCAGGGAGAAGAGCCTGCTGAGTGCAGTGAGGCGGG
TCTCCTGCAGGAGGGAGTACAGCCAGAGGAGTTTGTGGCCATCGCGGACTACGCTGCCACCGATGAGACCC
AGCTCAGTTTTTTGAGAGGAGAAAAAATTCTTATCCTGAGACAAACCACTGCAGATTGGTGGTGGGGTGAG
CGTGCGGGCTGCTGTGGGTACATTCCGGCAAACCATGTGGGGAAGCACGTGGATGAGTACGACCCCGAGGA
CACGTGGCAGGATGAAGAGTACTTCGGCAGCTATGGAACTCTGAAACTCCACTTGGAGATGTTGGCAGACC
AGCCACGAACAACTAAATACCACAGTGTCATCCTGCAGAATAAAGAATCCCTGACGGATAAAGTCATCCTG
GACGTGGGCTGTGGGACTGGGATCATCAGTCTCTTCTGTGCACACTATGCGCGGCCTAGAGCGGTGTACGC
GGTGGAGGCCAGTGAGATGGCACAGCACACGGGGCAGCTGGTCCTGCAGAACGGCTTTGCTGACATCATCA
CCGTGTACCAGCAGAAGGTGGAGGATGTGGTGCTGCCCGAGAAGGTGGACGTGCTGGTGTCTGAGTGGATG
GGGACCTGCCTGCTGTTTGAGTTCATGATCGAGTCCATCCTGTATGCCCGGGATGCCTGGCTGAAGGAGGA
CGGGGTCATTTGGCCCACCATGGCTGCGTTGCACCTTGTGCCCTGCAGTGCTGATAAGGATTATCGTAGCA
AGGTGCTCTTCTGGGACAACGCGTACGAGTTCAACCTCAGCGCTCTGAAATCTTTAGCAGTTAAGGAGTTT
TTTTCAAAGCCCAAGTATAACCACATTTTGAAACCAGAAGACTGTCTCTCTGAACCGTGCACTATATTGCA
GTTGGACATGAGAACCGTGCAAATTTCTGATCTAGAGACCCTGAGGGGCGAGCTGCGCTTCGACATCAGGA
AGGCGGGGACCCTGCACGGCTTCACGGCCTGGTTTAGCGTCCACTTCCAGAGCCTGCAGGAGGGGCAGCCG
CCGCAGGTGCTCAGCACCGGGCCCTTCCACCCCACCACACACTGGAAGCAGACGCTGTTCATGATGGACGA
CCCAGTCCCTGTCCATACAGGAGACGTGGTCACGGGTTCAGTTGTGTTGCAGAGAAACCCAGTGTGGAGAA
GGCACATGTCTGTGGCTCTGAGCTGGGCTGTCACTTCCAGACAAGACCCCACATCTCAAAAAGTTGGAGAA
AAAGTCTTCCCCATCTGGAGATGACAGTTGATGCTTTATTTGGAAAGCAGTGTGCATATCTTGAGGGGTGA
TGAACACAAGCAAACCAAGTTGCACCTGGCTTCTGCACACTCCTGCGAAAGTCGGTGAACATTCACTCCAC
ATTGACCCCTCCCTAGCCTGGCAGGTGACGTCAGGGTCCTTCACAGACAAACACGCTTGGGCTCGGCAGGA
GCTGCCGTGGCCACCCCCGCTGCCCAGTGTCTGCCCTCTAGAAGTAGGCTGTGTTTCCAGGTGTTCACCCG
TGGTGCCCACAGTGCCGACCCGTGGCTGGGTCGGAGCTCCATGTTCCTAAGCTAGGTCTAGGTCTACACTC
CTAGGACGCACGCATATCAGCCCGTGTACCCTGTGACAGTGACTGTCCCCACCTCCTGTGTTAGTGGTGCC
CTTACTGCCGTCGCTCATCCACTCGTGTGGGACGTAGGATTGCACAGGGCTGTGCCAGTGGCGTGTAGGGA
ACACTGCCCTGGCTCAGCGTGCGAGCTAAGGTGGCGATGTATGCGATGGGACTCTGCATGGGATAGTACAG
TTGTGTAGACGTCTTCCAAATAAATTATGTGTTGGTGCATCGCACATGCTCAATAAATATTTTTAAATGAG
TGAATGTCATTGTGTATCCTGTTTTATGCATATATGTTATTTTTGTAATTACAGGATCATACTATATGCAT
TGCTTTATAAGTTTCTCTCACATATTGTGAACACACTTCCACATCCAGTAGATACATGTCCACTACTTGTC
GAGTATGTCGCGATTCACTAAATTTCATCGAAATCTAGGGCGGGTGCACNN
Table2 1731
tATAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGATCTTCTTGGAGCGCTTTAGGCTGGCCGGCGGCGCTGGGA
GGTGGAGTCGTTGCTGTTGCTGTTTGTGAGCCTGTGGCGCGGCTTCTGTGGGCCGGAACCTTAAAGATAGC
CGCAATGGCTGAAAATGGTGATAATGAAAAGATGGCTGCCCTGGAGGCCAAAATCTGTCATCAAATTGAGT
ATTATTTTGGCGACTTCAATTTGCCACGGGACAAGTTTCTAAAGGAACAGATAAAACTGGATGAAGGCTGG
GTACCTTTGGAGATAATGATAAAATTCAACAGGTTGAACCGTCTAACAACAGACTTTAATGTAATTGTGGA
AGCATTGAGCAAATCCAAGGCAGAACTCATGGAAATCAGTGAAGATAAAACTAAAATCAGAAGGTCTCCAA
GCAAACCCCTACCTGAAGTGACTGATGAGTATAAAAATGATGTAAAAAACAGATCTGTTTATATTAAAGGC
TTCCCAACTGATGCAACTCTTGATGACATAAAAGAATGGTTAGAAGATAAAGGTCAAGTACTAAATATTCA
GATGAGAAGAACATTGCATAAAGCATTTAAGGtatgataatacagacTTTTTCTAGTTTTAAAATATATGG
GACATAACTTAAAAAAATATTTTCCTTCCTTTTTACAGGGATCAATTTTTGTTGTGTTTGATAGCATTGAA
TCTGCTAAGAAATTTGTAGAGACCCCTGGCCAGAAGTACAAAGAAACAGACCTGCTAATACTTTTCAAGGA
CGATTACTTTGCCAAAAAAAATGAAGAAAGAAAACAAAATAAAGTGGAAGCTAAATTAAGAGCTAAACAGG
AGCAAGAAGCAAAACAAAAGTTAGAAGAAGATGCTGAAATGAAATCTCTAGAAGAAAAGATTGGATGCTTG
CTGAAATTTTCGGGTGATTTAGATGATCAGACCTGTAGAGAAGATTTACACATACTTTTCTCAAATCATGG
TGAAATAAAATGGATAGACTTCGTCAGAGGAGCAAAAGAGGGGATAATTCTATTTAAAGAAAAAGCCAAGG
AAGCATTGGGTAAAGCCAAAGATGCAAATAATGGTAACCTACAATTAAGGAACAAAGAAGTGACTTGGGAA

GTACTAGAAGGAGAGGTGGAAAAAGAAGCACTGAAGAAAATAATAGAAGACCAACAAGAATCCCTAAACAA
ATGGAAGTCAAAAGGTCGTAGATTTAAAGGAAAAGGAAAGGGTAATAAAGCTGCCCAGCCTGGGTCTGGTA
AAGGAAAAGTACAGTTTCAGGGCAAGAAAACgaaatTTGCTAGTGATGATGAACATGATGAACATGATGAA
AATGGTGCAACTGGACCTGTgagaagAGCAAGAGAagtaacagacgaagaagaagcctGCAtccaaacaac
agaaaacagaAAAtgggtgctggaGACCAGTAGTTTAGTAAacgcatgggttattcgttgtgaataggttt
taaacgACTTTtgattgcggggctgttaagaggaagaccgagttaggtacacttcGATgtacaCCTGTGAg
agaggaaagatttgttgtagtgtagcttgtcttgtgttatgcaatgaggttcc
Table2 1732
CCCACGCGTCCGAGCCGGCGGGACAGGCTGGCCAGCTGGGGCGGCCCGGAGTCTGAGCCTAGAGC
CTGGCGCCGCGAGGTGCGCACTGCAGCCGCGCCAGTTCCCGGAGAGCAGCCGGCCTGGACCTGCCTGCACT
GATCTTTTCCGGGGCTCACGACCCCAGAACTCGTAGAGTCCCACGAACTGGCTGGGTATACAGAAAAGTCC
AGAGGCCGGAGAGCGTTTCAGATCACATGTACCGGATGGCAGTTATGGCTATGGCGATCAAAGATGACCGT
TTTAACAAAGACCGATGTGTACGCCTAGCCCTGGTTCATGATATGGCAGAATGCATCGTTGGGGACATAGC
ACCAGCAGATAACATCCCCAAAGAAGAAAAACATAGGCGAGAAGAGGAAGCTATGAAGCAGATAACCCAGC
TCCTACCAGAGGACCTCAGAAAGGAGCTCTATGAACTTTGGGAAAGAGTACAAGGCTAAGCATTTTAACTT
TATACTGGAAAAAAAATCAAACAAAGGGGAGGGATAAAGGACTTAGTCATCTTTGCACTGGAAAACAAAAT
ATGTAATTAAATTCCCATAGCTGCATGTAACATTGAATTCTTCCAGGTTAAAAAAAAAAGTTAATCCTGTG
ATATTAATGGAATGACATTTTGAGGTCTTGAGAATGGGCACAAAAGTGGGAAATGAATTTCAGTATGGGCA
AAGACACTGAGGATGATGTTGATTAGATAATTCACTCCGTAATGATCATGCTGTGTGCTAGTAAGTATAAC
CCTGGAAAGATCTTGAGATGCTTCCCAGCCTGTTCACAGATCCCCTGGGCCAGAACACTCCTTAGGAAAAA
CAGTCAGCTACATATTAGGCAGCAACACGAAGGGTCTTTGAACAAAATGAGTAATGTTATTCTACAGTGTA
GAAAGGTCACAGTACCTGCCCGGCCCGCTCGACAGCGCAATGAGGAAAAAAGCTAGAATTCTGGGCACACC
GATGGCCCATGCATCTGGCCGTTCTTTTACACACAGGAAACAGCT
Table2 1734
NNGCTCAGGGTTCCGGAGCCGCGGCCCGGGGAGGCGAAAGCGGAGGGGGCCGCGCCGCCGACCCC
GTCCAAGCCGCTCACGTCCTTCCTCATCCAGGACATCCTGCGGGACGGCGCGCAGCGGCAAGGCGGCCGCA
CGAGCAGCCAGAGACAGCGCGACCCGGAGCCGGAGCCAGAGCCAGAGCCAGAGGGAGGACGCAGCCGCGCC
GGGGCGCAGAACGACCAGCTGAGCACCGGGCCCCGCGCCGCGCCGGAGGAGGCCGAGACGCTGGCAGAGAC
CGAGCCAGAAAGGCACTTGGGGTCTTATCTGTTGGACTCTGAAAACACTTCAGGCGCCCTTCCAAGGCTTC
CCCAAACCCCTAAGCAGCCGCAGAAGCGCTCCCGAGCTGCCTTCTCCCACACTCAGGTGATCGAGTTGGAG
AGGAAGTTCAGCCATCAGAAGTACCTGTCGGCCCCTGAACGGGCCCACCTGGCCAAGAACCTCAAGCTCAC
GGAGACCCAAGTGAAGATATGGTTCCAGAACAGACGCTATAAGACTAAGCGAAAGCAGCTCTCCTCGGAGC
TGGGAGACTTGGAGAAGCACTCCTCTTTGCCGGCCCTGAAAGAGGAGGCCTTCTCCCGGGCCTCCCTGGTC
TCCGTGTATAACAGCTATCCTTACTACCCATACCTGTACTGCGTGGGCAGCTGGAGCCCAGCTTTTTGGTA
ATGCCAGCTCAGGTGACAACCATTATGATCAAAAACTGCCTTCCCCAGGGTGTCTCTATGAAAAGCACAAG
GGGCCAAGGTCAGGGAGCAAGAGGTGTGCACACCAAAGCTATTGGAGATTTGCGTGGAAATCTCAGATTCT
TCACTGGTGAGACAATGAAACAACAGAGACAGTGAAAGTTTTAATACCTAAGTCATTCCCCCAGTGCATAC
TGTAGGTCATTTTTTTTTGCTTCTGGCTACCTGTTTGAAGGGGAGAGAGGGAAAATCAAGTGGTATTTTCCA
GCACTTTGTATGATTTTGGATGAGCTGTACACCCAAGGATTCTGTTCTGCAACTCCATCCTCCTGTGTCAC
TGAATATCAACTCTGAAAGAGCAAACCTAACAGGAGAAAGGACAACCAGGATGAGGATGTCACCAACTGAA
TTAAACTTAAGTCCAGAAGCCTCCTGTTGGCCTTGGAATATGGCCAAGGCTCTCTCTGTCCCTGTAAAAGA
GAGGGGCAAATAGTCTCCAAGAGAACGCCCTCATGCTCAGCACATATTTGCATGGGAGGGGGAGATGGGTG
GGAGGAGATGAAAATATCAGCTTTTCTTATTCCTTTTTATTCCTTTTAAAATGGTATGCCAACTTAAGTAT
TTACAGGGTGGCCCAAATAGAACAAGATGCACTCGCTGTGATTTTAAGACAAGCTGTATAAACAGAACTCC
ACTGCAAGAGGGAGGGCCGGGCCAGGAGAATCTCCGCTTGTCCAAGACAGGGGCCTAAGGAGGGTCTCCAC
ACTGCTGCTAGGGGCTGTTGCATTTTTTTATTAGTAGAAAGTGGAAAGGCCTCTTCTCAACTTTTTTCCCT
TGGGCTGGAGAATTTAGAATCAGAAGTTTCCTGGAGTTTTCAGGCTATCATATATACTGTATCCTGAAAGG
CAACATAATTCTTCCTTCCCTCCTTTTAAAATTTTGTGTTCCTTTTTGCAGCAATTACTCACTAAAGGGCT
TCATTTTAGTCCAGATTTTTAGTCTGGCTGCACCTAACTTATGCCTCGCTTATTTAGCCCGAGATCTGGTC
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCGTCTCCCCAAAGCTTTATCTGTCTTGACTTTTTAAAAAAGTTTGGG
GGCAGATTCTGAATTGGCTAAAAGACATGCATTTTTAAAACTAGCAACTCTTATTTCTTTCCTTTAAAAAT
ACATAGCATTAAATCCCAAATCCTATTTAAAGACCTGACAGCTTGAGAAGGTCACTACTGCATTTATAGGA
CCTTCTGGTGGTTCTGCTGTTACGTTTGAAGTCTGACAATCCTTGAGAATCTTTGCATGCAGAGGAGGTAA
GAGGTATTGGATTTTCACAGAGGAAGAACACAGCGCAGAATGAAGGGCCAGGCTTACTGAGCTGTCCAGTG
GAGGGCTCATGGGTGGGACATGGAAAAGAAGGCAGCCTAGGCCCTGGGGAGCCCAGTCCACTGAGCAAGCA
AGGGACTGAGTGAGCCTTTTGCAGGAAAAGGCTAAGAAAAAGGAAAACCATTCTAAAACACAACAAGAAAC
TGTCCAAATGCTTTGGGAACTGTGTTTATTGCCTATAATGGGTCCCCAAAATGGGTAACCTAGACTTCAGA
GAGAATGAGCAGAGAGCAAAGGAGAAATCTGGCTGTCCTTCCATTTTCATTCTGTTATCTCAGGTGAGCTG
GTAGAGGGGAGACATTAGAAAAAAATGAAACAACAAAACAATTACTAATGAGGTACGCTGAGGCCTGGGAG
TCTCTTGACTCCACTACTTAATTCCGTTTAGTGAGAAACCTTTCAATTTTCTTTTATTAGAAGGGCCAGCT
TACTGTTGGTGGCAAAATTGCCAACATAAGTTAATAGAAAGTTGGCCAATTTCACCCCATTTTCTGTGGTT
TGGGCTCCACATTGCAATGTTCAATGCCACGTGCTGCTGACACCGACCGGAGTACTAGCCAGCACAAAAGG
CAGGGTAGCCTGAATTGCTTTCTGCTCTTTACATTTCTTTTAAAATAAGCATTTAGTGCTCAGTCCCTACT
GAGTACTCTTTCTCTCCCCTCCTCTGAATTTAATTCTTTCAACTTGCAATTTGCAAGGATTACACATTTCA

09758576 - 062606

CTGTGATGTATATTGTGTTGCAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGCCCTTTTTTTGTAAAAAAAACCTGGGTGGG
GAAACCCATTTGGTTTTTCCCCCTTGGAACCTGGTTTTAACCCCTTTTTTAACGGGGAAAAAAAACTTTGA
AAAAGTTTTTTTTTCACCTTTTAACGGGGAAATGGGTGGGTTTTAAAACCCTTTTCCCCCAAACGCCGGGT
TTTTATCCGGTTAAAAAAATAATTGGGGGTTTTTAACAGGAAAAAAAACCCTGGTCCAATTTGGCCAAAAA
AAATTTGGGAATTGGAATTTAATTCACCCCCCCCACAAATTTTAATTTTCCAAGGGGTTTTTTGGCAACAA
AAAAGGGTTTGAAAAAAAAAGCCCCCNNNNNNNNNNNNN
Table2 1735
NNNNNNNNNNNNCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGATCAAATAAACTAAGCATTAA
TCTTCCATCTGAAATTGTCAGGAAACCTTGAGATCAAAAGAACATCCCTGGGAAGGTGTTAGGCTCAGCTT
ATTATTATGTGGGGGCTCAGCGTCTATACCCACCTGAAGCTGGGCTGGCCATGAGGCTTCAGTTCACTAAC
CAGATGTGCATGAAACAGATACAAAAAGGGGAAGCCTTTAGGGCCAAAAAAATAGACCTAGGTTTGTATTA
CTATTTCAGCTTAATCGTGTATACCTTGTGTTTCCTCGGCCAACAATGGCTAATTATGGTAAATACTATTT
AGAATTATGTGCTATGTACTAAGTGTTTGACATATGGTATCTCATTTAAACCTTCTGTGATCCTCTGAAGA
GTGTCCTCCAATTTTTCCCATTTTAACAGATGATAAAACTCACAGAAGGGCCTATGGTTATATAGCTAGTA
AAAGTGGCAGAGTCCGTTGAACTTGAATTCAGATTGGCGAATGCTTTAACAGTTGGTATCCAGCAGCTACA
GGACTTAATATTTCTCAGTGTTGTTTCCTCATCTCTAAATTGAAGATATTAAAGCTCACTTTGCAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAGTCGTAACCTGCCCGGGCGGCCGCTCAAAGGGCGAATCTCAGCACATGGCGGCGTTATA
GNN
Table2 1737
NNNNACTCTAGTCTTCCCCTCAAATCATGCATGCAAAATAGGAGGACAGAGGTGGTGACTCAACT
GGATACAGGTGCTCAATAGATCGAAGGCTTGATGAGTGAGTGTCAGCGACGCATTACAAGCATGTAAGCAC
GATACCTGACTGAGCCATTGGCACCATACCTTGAGCTAACGCTTCCTCTGTTTTCCTCTACGTGTGACCTA
TGTGTGAAATGGCAATAGCATTCACTGTCGTATTTTGCAGTGCTCAGGAAGTGGGACGTTAACTTTGAAGG
TGCTTGTTTGTATTAGCTCTGCTAGGTTTACCTCTACAACGTAGATTTCAGCAGCTATGCTGACTGACACT
ACATTCTAGTTCTTAAGATTTTTTTTCCAGATCCCCCCTTCCCCAGCTAGACATACGTAGCATACTTTCAT
CTTATTCAGTCTTTCTGTAACCTGCTGCTGCTTTTAGTCCTCCTCACCTCAGATCGGAATCAATGGAGTGG
GCCCAGAGGATACATTTTAATTCCAGTAATGGTAGGTAGATTTGTCCTGCTTTCTAAAACATCTCCTCATT
TCATATTTCCACTCCATATTGATTCCATAAGGGAAAATTAATGGGTGTTTCCTCCTTTAGGGAGGTAATGC
AAAGAGTGTGGACATCTTCTAATCTTGAGGAACAGTAGTTGATTTCCCTTGAAGGAGCTTACATATTGACT
GTTTTCACAATAACCTGTTTGCCCCAGTTCAATCCTCATTTTAATACTTAATTTGGTACTGGCTCAAATAG
CATTTTCTTACAGATAACAAATCAAGAGTGAAATTTGAGGTTATACTCCAGTAAAGTTTTTAACACTTGTG
AATATGGTCAGCTAGACTAAACTTGACTCTTTTTTTTAATGGCTTTTTTATCTGTGAACATTCAGATAAGT
GGATTTTCAAGTACTGGTTGGGGATGGGAATCGTGCTTTTCTTTAAACTTCAGTTTACGAGATGCTTTGAG
AGCGTTAGGCAAAAGCAGAAATAAATATCAGGAGCAACGGGGAAAGCTTTATAAAAGATCATGGTGGCCAC
TGTTGCAGCTTTGAAGAATGAGTGCTGGCTTGAACAGTTCTTTGCCTGCATCATTGGTAGCTGCACTGAAA
GGAAAAAACTTTCACCTTAAGAATTTGAAAAGGAAGAAACCTGGGCTCTGGTCTTCATGGCATTTAGACTG
AGATGCTTAAACAGAACAGAAGTAATACGCATTTCCTGCCATAGGATAGGGAAAATGTAACAAGCTGGTTG
CTCTTGAGGTTAGAAAATTGTCTGTTTCTCTGTGGATGAAGCTGGATTTACTTGAAAATGGAGAGTTGGCT
TATTGTTTGAATATTGGGACATCAAGCTATCTATAGCCAAGTTTCAGTCGCAACCAGTTTTCCCTTTGTCT
GGGGTAAATTCGATACAAAATGATTCTTTTTGAATCCTGAATCCATAAATTACACTTTTTTTTTTCAAATT
CACAAAATTCACAGTGGTGCTGACTGTGTAATAACCACTATTGGGAAACATCCCGTAAACCTGCCTGTTGC
CATGCCAATGGAGTGACTGAACTGGTGACATCTGTTCGAGCATGCTTAGTGTGGCTGGTAGAATGCCACCG
TTGGCGCAATCACACTTGCAACATCCAGGGGCAGACAGAGGAGAGGACAACCAAGACTTCATGGCGGCACA
GGGCTACAACGGGCAACCCCACACGGTAGTACCATACAACGACAGCGCCAGAGAGGAAAAAGAACCCAAGA
TAGAGGCCCGAAAAACGACGCAAGGCTACACACCCCCGTGGAACTACAGACATGGATAGAGGAACCGTGAC
ACATGATAAGAGCGGAAAACGCACAGCGGCATCAACAGCAAGGCACCATGGACATACGCAAACCCCACGAG
AGCACGGCCGGACCACCTGCGCACAACACCGCGCCCCCCAAGGGACACAAACAGGGTCCCGAGACAGCTAA
ACACACCCCTAGTACAACCCCCGACACCGGGTAGCCACGCGGAACAACCGCCAGACACGCAGACAGGCTAT
AAAAAGAGGCGAATTCCGCTACCCACGCACGCCAAAACCCCGCACGTACGGCCAACAACTGCGAGCCAGAC
ACGGCGCCAACACGACGAGAACAGAACCACAACATCGCACAAACGCCANNNNN
Table2 1738
CCTTTTTGCTTTTTTCTTTTTATCTTATTTCTTTTACTTATTTTTCTTTTTTTTACTTTTATTTCT
TCTCCGTTTTTCCTCATTCTTTTCCTCTTATTTCTTTGACTTTTCTGATTTCTTTTTTTTTCTTATTTTCC
TTTTTTTTTCATATTCCTTTTAATTTTTTCTTACTTCTTTTACTTTTCTTATTTGCCCTCTTGTGGAAATG
AGGCACAGCCTCCCTTATGGTTGAGCCGTAGTTCTAGCTGAGCACGGATGGTTTGATCCTCCTGTGTTGGG
GCACTGTATGGTGTGAGGGCACAAAACCTTGACCCACATGGGTCTGGTCACCTTCTCACAGAGGTCACCTT
TACAGCCCCCCAACTCTTTGAAGGATGTGTCCCAAGGTGTCTCAAGTCTGATGCAATGAAAGCTGCCCCCC
ATTGACCACAGGACTGAGTCCAGAATGTCCTGCGTGTTTCCCAGAGTGTCTGTCCTAACACCGCTTAAAGA
TTAGCCACTGCTAGACAGTGATCCTCAGGTATATGGTCTCAGGATTGGCCCCAAGCACACGGTGTGTGTGT
GTGTATAAATATATCTTCACAAAGCATAGGTACCCATTAAAGCCATATTGCTTTGCTGAATGGTTCTAATA
GCTACAGATGATTTCTAGCCTGAAAGAAAAGCACCACGAATTGTTTGAAGTTGACTTGTCAGATGTGGCAT
GCTTGGTCTAAGTTTTGACAGGAAGGGTATGTGGGTAGGGGTGTACGGAGCATCTCATGAGACCAGTTCTC
CTCCTGAGAGGTCCGTGATGTTGGAACTGTTGCCCCAGATGGACTTTGCCCTTGTGAGACTTTATACTTTT

US 9,695,424 B2

CAATGCAGTTTTTCCCTCTTTAAAACTCGCCAGCTTTTATGTAGTGTTTTATAAAATTACAGGAATAAAAA
GAATATCTTTTATGCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 1740
NNCGTGGAGGGAGGCGGCACGGGCGGAGGCGCACGCCGGGCGCGGTGCTGCGGCTCAGCTGATAA
TTGAAGGAACCCGGAGCCGCCGCCGCCGCGCCGCTGGGGGGGGTGGGGGGAGCTAGTGGAAGTTACTGCCG
CGCCACCGAGTCCGGACCGGAGACTTTGGGGCCTAACTAGTGAATGGTAGTGTCTAGAAAGGGTATGTCCC
TTCAAGAGAGAGGTGCCAATGTCCAACCGGCCTAATAACAATCCAGGGGGGTCACTGCGACGTTCACAGAG
GAACACTGCCGGGGCCCAACCACAAGACGACTCAATAGGAGGAAGAAGCTGCAGTTCATCATCTGCTGTGA
TAGTTCCACAACCAGAGGATCCAGACAGAGCCAATACTTCAGAAAGACAAAAAACGGGGCAGGTGCCTAAG
AAAGACAATTCTCGAGGAGTGAAGCGCAGTGCTAGTCCAGACTACAACAGGACCAATTCTCCTAGCTCTGC
AAAAAAACCAAAAGCACTTCAGCATACTGAATCTCCCTCAGAAACAAATAAGCCACATAGTAAGTCAAAGA
AGAGACATTTAGACCAGGAGCAACAACTGAAATCTGCACAATCACCATCAACAAGCAAGGCTCATACCAGG
AAGAGTGGGGCCACTGGCGGTTCACGGAGTCAGAAAAGAAAAAGGACAGAGAGTTCTTGTGTAAAGAGTGG
CTCCGGGTCTGAATCAACTGGTGCAGAAGAGAGATCTGCGAAACCTACCAAGCTGGCTTCAAAATCAGCCA
CCTCAGCCAAAGCTGGGTGTAGCACCATCACTGATTCTTCTTCTGCTGCCTCTACTTCCTCCTCGTCTTCT
GCTGTAGCCTCGGCCTCCTCCACTGTACCACCAGGTGCCAGAGTGAAACAAGGAAAAGATCAGAACAAGGC
CAGGCGTTCCCGTTCAGCGTCCAGTCCCAGCCCCAGAAGAAGTAGCAGGGAAAAGGAACAGAGTAAAACTG
GTGGCTCTTCAAAATTTGATTGGGCTGCTCGTTTCAGCCCTAAAGTTAGCCTTCCTAAAACAAAACTGTCT
CTTCCAGGGTCTTCTAAGTCAGAGACATCAAAACCTGGACCTTCTGGATTACAGGCCAAATTAGCAAGTTT
AAGAAAATCTACGAAGAAACGCAGTGAGTCTCCACCTGCTGAGCTCCCCAGTTTGAGGCGGAGCACACGCC
AAAAGACCACGGGCTCCTGTGCTAGTACCAGTCGGCGAGGCTCTGGCCTGGGCAAAAGAGGAGCAGCTGAA
GCTCGTCGACAGGAGAAAATGGCAGACCCTGAAAGCAACCAGGAGGCAGTAAATTCTTCAGCTGCTCGGAC
AGATGAAGCTCCCCAAGGAGCTGCAGGGGCTGTTGGCATGACCACCTCTGGGGAGAGTGAATCAGATGATT
CCGAGATGGGACGTTTGCAAGCTTTGTTAGAGGCAAGGGGTCTTCCCCCTCACCTATTTGGTCCTCTTGGT
CCTCGGATGTCACAGCTTTTCCATAGAACAATTGGAAGTGGAGCTAGTTCTAAGGCCCAGCAGCTACTACA
AGGATTGCAAGCCAGTGATGAAAGTCAACAGCTTCAGGCAGTTATTGAGATGTGTCAGTTACTGGTCATGG
GAAATGAGGAGACACTGGGAGGGTTTCCTGTCAAGAGTGTTGTTCCAGCTTTGATTACGTTACTTCAGATG
GAGCACAATTTTGATATTATGAACCATGCTTGTCGAGCCTTAACATACATGATGGAAGCACTTCCTCGATC
TTCTGCTGTTGTAGTAGATGCTATTCCTGTCTTTTTAGAAAAGCTGCAAGTTATTCAGTGTATTGATGTGG
CAGAGCAGGCCTTGACTGCCTTGGAGATGTTGTCACGGAGACATAGTAAAGCCATTCTACAGGCGGGTGGT
TTGGCAGACTGCTTGCTGTACCTAGAATTCTTCAGCATAAATGCCCAAAGAAATGCATTAGCAATTGCAGC
TAATTGCTGCCAGAGTATCACGCCAGATGAATTTCATTTTGTGGCAGATTCACTCCCATTGCTAACCCAAA
GGCTAACACATCAGGATAAAAAGTCAGTAGAAAGCACTTGCCTTTGTTTTGCACGCCTAGTGGACAACTTC
CAGCATGAGGAGAATTTACTCCAGCAGGTTGCTTCCAAAGATCTGCTTACAAATGTTCAACAGCTGTTGGT
AGTGACTCCACCCATTTTAAGTTCTGGGATGTTTATAATGGTGGTTCGCATGTTTTCTCTGATGTGTTCCA
ACTGTCCAACTTTAGCTGTTCAACTTATGAAACAAAACATTGCAGAAACGCTTCACTTTCTCCTGTGTGGT
GCCTCCAATGGAAGTTGTCAGGAACAGATTGATCTTGTTCCACGAAGCCCTCAAGAGTTGTATGAACTGAC
ATCTCTGATTTGTGAACTTATGCCATGTTTACCAAAAGAAGGCATTTTTGCAGTTGATACCATGTTGAAGA
AGGGAAATGCACAGAACACAGATGGTGCGATATGGCAGTGGCGTGATGATCGGGGCCTCTGGCATCCATAT
AACAGGATTGACAGCCGGATCATTGAGCAAATCAATGAGGACACGGGAACAGCACGTGCCATTCAGAGAAA
ACCTAACCCGTTAGCCAATAGTAACACTAGTGGATATTCAGAGTCAAAGAAGGATGATGCTCGAGCACAGC
TTATGAAAGAGGATCCGGAACTGGCTAAGTCTTTTATTAAGACATTATTTGGTGTTCTTTATGAAGTGTAT
AGTTCCTCAGCAGGACCTGCGGTCAGACATAAGTGCCTTAGAGCAATTCTTAGGATAATTTATTTTGCGGA
TGCTGAACTTCTGAAGGATGTTCTGAAAAATCATGCTGTTTCAAGTCACATTGCTTCCATGCTGTCAAGCC
AAGACCTGAAGATAGTAGTGGGAGCACTTCAGATGGCAGAAATTTTAATGCAGAAGTTACCTGATATTTTT
AGTGTTTACTTCAGAAGAGAAGGTGTAATGCATCAAGTAAAACACTTAGCAGAATCAGAGTCTTTGTTGAC
AAGTCCACCAAAGGCATGTACGAATGGATCGGGATCCATGGGATCCACAACTTCAGTCAGCAGTGGGACAG
CCACAGCTGCCACTCATGCTGCAGCTGACTTGGGATCACCCAGCTTGCAGCACAGCAGGGATGATTCTTTA
GATCTCAGCCCTCAAGGTCGATTAAGTGATGTTCTAAAGAGAAAACGACTGCCAAAACGAGGGCCAAGAAG
GCCAAAGTACTCACCTCCAAGAGATGATGACAAAGTAGACAATCAAGCTAAAAGCCCCACCACTACTCAGT
CACCTAAATCTTCTTTCCTGGCAAGCTTGAATCCAAAAACATGGGGAAGGTTAAGTACACAGTCCAACAGC
AACAACATTGAGCCAGCACGGACTGCGGGAGGTAGTGGCCTTGCCAGGGCTGCCTCAAAGGATACCATCTC
CAATAATAGAGAAAAAATTAAAGGTTGGATTAAGGAGCAGGCACATAAATTTGTAGAACGTTATTTCAGTT
CTGAGAATATGGATGGAAGCAACCCTGCATTGAATGTCCTTCAGAGACTTTGTGCTGCAACCGAACAACTC
AACCTCCAGGTGGATGGTGGAGCTGAGTGCCTTGTAGAAATCCGTAGCATAGTCTCAGAGTCAGATGTTTC
ATCATTTGAAATCCAACATAGTGGATTTGTGAAGCAGCTGTTGCTTTATTTGACATCTAAAAGTGAAAAGG
ATGCTGTGAGCAGAGAGATCAGATTAAAGCGATTTCTTCATGTATTTTTTTCTTCTCCACTTCCTGGAGAA
GAGCCCATTGGAAGAGTGGAACCAGTGGGTAATGCACCTTTGTTGGCATTAGTTCACAAGATGAACAACTG
CCTCAGCCAGATGGAACAATTTCCAGTCAAAGTACATGATTTCCCTAGTGGAAATGGGACAGGAGGCAGCT
TTTCTCTCAACAGAGGATCACAGGCTTTAAAATTTTTCAACACACATCAATTAAAATGCCAGTTACAAAGG
CATCCAGACTGTGCAAATGTGAAGCAGTGGAAGGGTGGACCTGTCAAGATTGACCCTCTGGCTTTGGTACA
AGCCATCGAGAGATACCTTGTAGTTAGAGGGTATGGAAGAGTAAGAGAAGATGATGAAGACAGCGATGACG
ATGGATCAGATGAGGAAATAGATGAGTCTCTGGCTGCTCAGTTCCTAAATTCAGGAAATGTAAGACACAGG
CTGCAGTTTTATATTGGAGAACATTTGCTGCCGTATAACATGACTGTGTATCAGGCAGTACGGCAGTTTAG

09/28/2006 09:09:04

TATACAGGCTGAAGATGAAAGAGAATCCACAGATGATGAGAGCAATCCTCTAGGCAGAGCTGGTATTTGGA
CAAAGACTCATACAATATGGTATAAACCTGTGAGAGAGGATGAAGAAAGTAATAAAGATTGTGTTGGTGGT
AAAAGAGGAAGAGCCCAAACAGCTCCAACGAAAACTTCCCCTAGAAATGCAAAAAAGCATGATGAGTTATG
GCACGATGGAGTGTGCCCATCAGTATCAAATCCTTTAGAAGTTTACCTCATTCCCACACCACCTGAAAATA
TAACATTTGAAGACCCGTCATTAGATGTGATCCTTCTTTTAAGAGTTTTACATGCTATCAGTCGATACTGG
TATTACTTGTATGATAATGCAATGTGCAAGGAAATTATTCCAACTAGTGAATTTATTAACAGTAAGTTAAC
AGCAAAAGCAAATAGGCAACTTCAAGATCCTTTAGTAATCATGACAGGAAACATCCCAACATGGCTTACTG
AGCTAGGAAAAACCTGCCCATTTTTCTTTCCTTTTGATACCCGGCAAATGCTTTTTTATGTAACTGCATTT
GATCGGGACCGAGCAATGCAAAGATTACTTGATACCAACCCAGAAATCAACCAGTCTGATTCTCAAGATAG
CAGAGTTGCACCTAGATTGGATAGAAAAAAACGTACTGTGAACCGAGAGGAGCTGCTGAAACAGGCGGAGT
CTGTGATGCAGGACCTCGGCAGCTCACGGGCCATGTTAGAAATCCAGTATGAAAATGAGGTTGGTACAGGT
CTTGGGCCTACACTGGAGTTTTATGCGCTTGTATCTCAGGAACTACAGAGAGCTGACTTGGGTCTTTGGAG
AGGTGAAGAAGTAACTCTTAGCAATCCAAAAGGGAGCCAAGAAGGGACCAAGTATATTCAAAACCTCCAGG
GCCTGTTTGCGCTTCCCTTTGGTAGGACAGCAAAGCCAGCTCATATCGCAAAGGTTAAGATGAAGTTTCGC
TTCTTAGGAAAATTAATGGCCAAGGCTATCATGGATTTCAGATTGGTGGACCTTCCCCTTGGCTTACCCTT
TTATAAATGGATGCTACGGCAAGAAACTTCACTGACATCACACGATTTGTTTGACATCGACCCAGTTGTAG
CCAGATCAGTTTATCACCTAGAAGACATTGTCAGACAGAAGAAAAGACTTGAACAAGATAAATCCCAGACC
AAAGAGAGTCTACAGTATGCATTAGAAACCTTGACTATGAATGGCTGCTCAGTTGAAGATCTAGGACTGGA
TTTCACTCTGCCAGGGTTTCCCAATATCGAACTGAAGAAAGGAGGGAAGGATATACCAGTCACTATCCACA
ATTTAGAGGAGTATCTAAGACTGGTTATATTCTGGGCACTAAATGAAGGCGTTTCTAGGCAATTTGATTCG
TTCAGAGATGGATTTGAATCAGTCTTCCCACTCAGTCATCTTCAGTACTTCTACCCGGAGGAACTGGATCA
GCTCCTTTGTGGCAGTAAAGCAGACACTTGGGATGCAAAGACACTGATGGAATGCTGTAGGCCTGATCATG
GTTATACTCATGACAGTCGGGCTGTGAAGTTTTTGTTTGAGATTCTCAGTAGTTTTGATAATGAGCAGCAG
AGGTTATTTCTCCAGTTTGTGACTGGTAGCCCAAGATTGCCTGTTGGAGGATTCCGGAGTTTGAATCCACC
TTTGACAATTGTCCGAAAGACGTTTGAATCAACAGAAAACCCAGATGACTTCTTGCCCTCTGTAATGACTT
GTGTGAACTATCTTAAGTTGCCGGACTATTCAAGCATTGAGATAATGCGTGAAAAACTGTTGATAGCAGCA
AGAGAAGGGCAGCAGTCGTTCCATCTTTCCTGATCATAGCAAGAAATGCAGTGTCTGCCTGTTACAGCAAA
AGAAACAAATCATGATTTCTTTTCTAATGTTATCACCTGAGTCAAGGAAACATGTTACGCCTTCTTGTTGT
AGGAAAAACGGCTTGCAGATTATAAAGAGACATTTGGTTGATATTCATTAATGGCCCCATGGACTTAAAGT
GATCAGGCCCTAAAACGTTGTTGTGATGAGGTTTCTTTAGCAAGTTCTTGTTTAAATTATCATTTATTTGA
TGAGTGAAGTTTTTAACATGCTTTGCTGTGTGAAATTTAAAAAAGGGATGTTTTTCCAGGCTGGAACAATA
AATGTGGCTGTGCAGTTTAAAAAAAAGCTGTGTGTATCCATCTAGCTAAGTCTGCAGTTTCCTTTCCTCCA
AGGACAACTCTTGTACATAAAGTACAGAAATTTAAGCTCACATGTATTTGACAAATATAGTTTAGTAGACT
AGCTCTATGTGCTTTTCACTTTCCTCTGATTTTCTCTCCCTGATTCATTATTATCTGTGCAGCTCACAGTT
TTTTTTTTGTATACAACTCACAGTTCTCAAATTTTCGTTACCCATGGGCTTCTGTTGTCCCATGTTCTCTC
CAGTTAAGATCTAATTTAAAATTCATTGGATTGAAATTTATTGAATATAATTCAGCTTTTGTAACTAGGTA
GACTTTTCTTATAGTTTAGTTTTAATATAGTTTAGGGTATTACTGGCTTTTTCCCAGGTGACACACTAAGG
ACTGTTTACATGGCAATTCCAGCAGCAACAGCCTCTGGAATGAGACAAGGAAAGCTCATTTGTTTCTTTTA
TGAAGGTTAAGAAGTCTACAGCTTGGGCTGGCCGGTATTTATTATTCTGTGGCCAGAGGATTTTAAATTAA
TGTAAATTTTTTAAACAAAATAAGCAGTTTTCCTTCCCTGTTGGAGTAAAAAAATTTTTTTCCCTTTGTTG
TTTTACGTTTTTGTTCATAGTCTTCTTTATTCCACGCTCCTCTTCCCCTTCTCCCAGTGCTGACTTGGGAC
AAAACAGTTCAGCCTTTGTCTCGACGCAGATAAAAGCACCTGTAAGCAATGCTGTCCAGTCATTTTATGTG
CTGATTTCTCAAATCTGCAATAATCCATCAGGTTAATGTTTTTACCTGAAAATAAAGAAAGTTTGCTTCAC
CTTTTTGTTTATAGTTTTGTGCTGTATGCATAACTTTCAATTGTATAGATGTATTTCAATGCAAGGAAATC
CACATATCTCCATGATTCGGGTCATGGCTGATTTTGCTATTCAAACAATTTATAATAGCAACTTGAAGAAA
CTAAAATGTGAAGAGAAAATGGGAGGAGATTCCTTCCTAAGGTCCAAAACTAGGCCTGTGGCATAAATTTG
AAGGAATTTTCCATAATTCATCTCCTTGAAAATAAGAGATGAGCTAGTTTTTTTTTTTAATTGAACTTTGA
GAAATCATTTTTTTGACTGTTCTGTAAGTTTTAATTAATTGACACAAAAGCCCTTTTCCCTCGTCCGCATC
CTCTAGAGCN
Table2 1754
NNNNNCTTCGAGGTGCCTTAGGCCGCTTGCCTTGCTCCTCAGAATCGCTGCCGCCATGGCTAGTC
AGTCTCAGGGGATTCAGCAGCTGCTGCAGGCCGAGAAGCGGGCAGCCGAGAAGGTGTCCGAGGCCCGCAAA
AGAAAGAACCGGAGGCTGAAGCAGGCCAAAGAAGAAGCTCAGGCTGAAATTGAACAGTACCGCCTGCAGAG
GGAGAAAGAATTCAAGGCCAAGGAAGCTGCGGCATTGGGATCCCGTGGCAGTTGCAGCACTGAAGTGGAGA
AGGAGACCCAGGAGAAGATGACCATCCTCCAGACATACTTCCGGCAGAACAGGGATGAAGTCTTGGACAAC
CTCTTGGCTTTTGTCTGTGACATTCGGCCAGAAATCCATGAAAACTACCGCATAAATGGATAGAAGAGAGA
AGCACCTGTGCTGTGGAGTGGCATTTTAGATGCCCTCACGAATATGAAGCTTAGCACAGCTCTAGTTACAT
TCTTATGATATGGCATTAAATTATTTCCATATATTATATAATAGGTCCTTCCACTTTTTGGAGAGTAGCAA
ATCTAGCTTTTTTGTACAGACTTAGAAAT TATCTAAAGATTTCATCTTTTTACCTCATATTTCTTAGGAAT
TTAATGGTTATATGTTGTCTTTTTTTCCTATGTCTTTTGGCTCAAGCAACATGTATATCAGTGTTGACTTT
TTCTTTCTTAGATCTAGTTTAAAAAAAAAAAAAACCACATAACAATTCTTTGAAGAAAGGAAGGGATTAAA
TAATTTTTTTCCCTAACACTTTCTTGAAGGTCAGGGGCTTTATCTATGAAAAAGTAGTAAATAGTTCTTTG
TAACCTGTGTGAAGCAGCAGCCAGCCTTAAAGTAGTCCATTCTTGCTAATGGTTAGAACAGTGAATACTAG
TGGAATTGTTTGGGCTGCTTTTAGTTTCTCTTAATCAAAATTACTAGATGATAGAATTCAAGAACTTGTTA

US 9,752,196 B2

CATGTATTACTTGGTGTATCGATAATCATTTAAAAGTAAAGACTCTGTCATGCAAAATAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAATTTTCGGGCGCCGGACCCGAAATTTTCAACCTTCTGTGGGGGCCGACCAGGGGTTAGGAACGGC
CAGCGGACAAGAACCGGCGGACGGGCGGGTTCCCCAAAAAGCGGGGCACGGTTGACACCCAGGCTCGGCTC
GGTCTAAGTCCTACCCCCCCCGCGCGCGGGAAACAAAGCCAAACACAAACCCCACACACAACAACAATCAN
N
Table2 1755
NNNNNNNNNNNNNNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCACAATTCAGAAGAACTTTAATGCATATACC
ATCATTGCCACTATAATAGAGATAGAAGATACATTAAGAAAATTCAGTTTGTATCAATAAAACAGATCAAC
ACAGAACAAGGAAACACCATAGATATTTGTAAATGAGATCTTCTCTTTTGCTACTGTGTATATATATTCCT
TTATATTTATACAAACTCACAACACATGACATTTCATATTTCATATGCCACTGAGAAGAGGTGTCAGTATA
CAGAACATAGGAAGAAGAAAAAAGCATGAGAACATCTGCTTAGTTAGAATCTGATGAGGAGAGACGTGAGA
GCTATTGTTCCTCTCTCTGCTCAGGCCTATCGAGAGGCAACTGCAGTTTTTGCTAATTGTTCCTCCTGAGG
AATTCTGCTCATACTGCTATGGTACATCTCCTAGGTTGGCATGAGACCAGCCTGGTCCCCAGTTGAATAAA
TTAGAAAGAGCAGTTGGGGGAATTGAATATGATATGCAAATTGCATAAGGTGACATCTCTCTGTGTGGCCA
CAGAGATAGATCATCTGCTCCTGGCTCCTTGATCTGAGGGAAGCCTCTGCTGTTCAACCTGCTCCAGGGTT
TAATTCTGTTGGGGTTGTGGGGCTGACAACAATGTGTTCCTTTCCTTCCTTCTCTCCCACAAGCAGAGGAA
GTCATACGTAGACAAAACAGATGTTTAGGTTTTCTCTTCAGCAGGCTTCCTCTTGTTCCCCTCTATCACCC
CCAGATAGGTGAAGTTCAGAATTAGGACTGCCCACTGCGGGGGGAACAGACCCTCCCCTGTTCTGAGACTA
ACCCTGCCATTTACTGCCTTCTCTATGTAGTCTTGGATAGGTTGCTTCACTGATGCAGGCCTCAGTCTTCC
TCATCTGTACTGGAAATAATAAAACCCACATCACAGTGTTGTGTCAAAGATCATCAGGGCATGGATGGGAA
AGTGCTTTGGGAACTGTAAAGTGCCTAACACATGATCGATGATTTTTGTTATAATATTTGAATCACGGTGC
ATACAAACTCTCCTGCCTGCTCCTCCTGGGCCCCAGCCCCAGCCCCATCACAGCTCACTGCTCTGTTCATC
CAGGCCCAGCATGTAGTGGCTGATTCTTCTTGGCTGCTTTTAGCCTCCAGAAGTTTCTCTGAAGCCAACCA
AACCTCTAGGTGTAAGGCATGCTGGCCCTGGTATTTCTAGATGAGGTTAGGTTCCTGGGACAGGAGTGTGT
ATTGAGGTGGAGGGAAGGAGCTGAAAGAAGGAGGGGATCCTTGGAAAGGGCTCTGAGAGGGGTGTATTCGT
TTCATTCTGAGACGACTACCATCTATCCCCCTAGACTCTCACAGTGGCTCCACCTTAAATGTCCACAGCAT
TTCACTTTCTAAAATGTACTTTTATTTGACTCTCATAACTATTTTGTGAAGTAGGGAAGATTGTCAGCCTC
ATTAGGTGAAAATATGTTGGTTCAAGATCACACAGTTAGTATGCTGCAAAGTCAGGACTCAAACCCAGGTC
TCTGGAATCCTGGTTTTCTGAATGTCGGAGGGCACCTCTAACAAAGGCTCTGGAGCACTCTAAACTCTCAT
TCTGGGCTCATTCCTCACTCCTGGAGGCTGATTTCTGGGGGAAGGAGGAAGTGCATGAGGTACCTTTCTGT
CACATGACTGGTGGCAGACCCTACTTTAACCCAGCCCAACAAGGTCATGCTACAGAGCTGCTCATGGCATT
TTCCTGGACTCTCCTCCCTTGGTCCTGACTGGATTCTTCTACCCTGATCCACTTAGTAAGTTCAAGCTCCA
TCTCCTACTTACACAATGCCCCTTCTCTTGCTCCTTTGCTCATGGTGTTTACACTGGCTTTCTCCAGTCTC
TGGTTCTCAGTCCCCTTACAAAGATCCTGGATTAGATTTGCCTGCCTAGCTCTGCCTGATTGGGATTACAC
ATTGTGTAGTGCCAACATCACACGTTCGGCATCTACTGTGTGTGCACGGCACTGCACTAAGGGTTTTACAC
CCATTCTCCATTTAATCCTTTCAACAGCCTTGTGAAGTAGATAGTATTACTTCATTTACATATGAAGTAAC
TGAGGCTCACTGAGGCTCCGGGAGTCATCTTCCCGAAGTCANNNNNN
Table2 1756
NNATCCCCCGGGCGGCAGGAATTCGGCACCAGAGAAAGTCAGAAGGTCACAAAGCTTGCAGGGTA
AGTGACACAACTTGAAACTGCTTGGCCCTCTTTAAAAAGAAATAATAAAATGGGAGAGAATGAAGCAAGTT
TACCTAACACGTCTTTGCAAGGTAAAAAGATGGCCTATCAGAAGGTCCATGCAGATCAAAGAGCTCCAGGA
CACTCACAGTACTTAGACAATGATGACCTTCAAGCCACTGCCCTTGACTTAGAGTGGGACATGGAGAAGGA
ACTAGAGGAGTCTGGTTTTGACCAATTCCAGCTAGACGGTGCTGAGAATCAGAACCTAGGGCATTCAGAGA
CTATAGACCTCAATCTTGATTCCATTCAACCAGCAACTTCACCCAAAGGAAGGTTCCAGAGACTTCAAGAA
GAATCTGACTACATTACCCATTATACACGATCTGCACCAAAGAGCAATCGCTGCAACTTTTGCCACGTCTT
AAAAATACTTTGCACAGCCACCATTTTATTTATTTTTGGGATTTTGATAGGTTATTATGTACATACAAATT
GCCCTTCAGATGCTCCATCTTCAGGAACAGTTGATCCTCAGTTATATCAAGAGATTCTCAAGACAATCCAG
GCAGAAGATATTAAGAAGTCTTTCAGAAATTTGGTACAACTATATAAAAATGAAGATGACATGGAAATTTC
AAAGAAGATTAAGACTCAGTGGACCTCTTTGGGCCTAGAAGATGTACAGTTTGTAAATTACTCTGTGCTGC
TTGATCTGCCAGGCCCTTCTCCCAGCACTGTGACTCTGAGCAGCAGTGGTCAATGCTTTCATCCTAATGGC
CAGCCTTGCAGTGAAGAAGCCAGAAAAGATAGCAGCCAAGACCTGCTCTATTCATATGCAGCCTATTCTGC
CAAAGGAACTCTCAAGGCTGAAGTCATCGATGTGAGTTATGGAATGGCAGATGATTTAAAAAGGATTAGGA
AAATAAAAAACGTAACAAATCAGATCGCACTCCTGAAATTAGGAAAATTGCCACTGCTTTATAAGCTTTCC
TCATTGGAAAAGGCTGGATTTGGAGGTGTTCTTCTGTATATCGATCCTTGTGATTTGCCAAAGACTGTGAA
TCCTAGCCATGATACCTTCATGGTGTCACTGAATCCAGGAGGAGACCCTTCTACGCCTGGTTACCCAAGTG
TCGATGAAAGTTTTAGACAAAGCCGATCAAACCTCACCTCTCTATTAGTGCAGCCCATCTCTGCATCCCTC
GTTGCAAAACTGATCTCTTCGCCAAAAGCTAGAACCAAAAATGAAGCGTGTAGCTCTCTAGAGCTTCCAAA
TAATGAAATAAGAGTCGTCAGCATGCAAGTTCAGACAGTCACAAAATTGAAAACAGTTACTAATGTTGTTG
GATTTGTAATGGGCTTGACATCCCCAGACCGGTATATCATAGTTGGCAGCATCATCACACTGCACACAGTT
ATAATGGACAAGAATGGGCCAGTAGTACTGCAATAATCACAGCGTTTATCCGTGCCTTGATGTCAAAAGTT
AAGAGAGGGTGGAGACCAGACCGAACTATTGTTTTCTGTTCTTGGGGAGGAACAGCTTTTGGCAATATTGG
CTCATATGAATGGGGAGAGGATTTCAAGAAGGTTCTTCAAAAAAATGTTGTGGCTTATATTAGCCTCCACA
GTCCCATAAGGGGGAACTCTAGTCTGTATCCTGTAGCATCACCATCTCTTCAGCAACTGGTAGTAGAGAAA
AATAATTTCAACTGTACCAGAAGAGCCCAGTGCCCAGAAACCAATATCAGTTCTATACAGATACAAGGTGA

09/09/2005 02:06:01

Table 6
1514/3331

TGCTGATTATTTCATCAACCATCTTGGAGTTCCCATCGTGCAGTTTGCTTACGAGGACATCAAAACATTAG
AGGGTCCAAGTTTTCTCTCCGAGGCCCGTTTTTCTACACGAGCAACAAAAATTGAAGAAATGGATCGCTCT
TTCAACCTTCATGAAACTATTACTAAGCTCTCAGGAGAAGTGATTTTGCAAATTGCCAACAAACCGAATTC
CA
Table2 1760
NNNNAGCAGAGACGGGGGCTTCACCATGTCGNCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGAACTCAAGTGA
ACCACCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTAGGATTACAGGCATGAGCTACTGCGCCCGGCCTCTATTAAGTT
TTAAGATGGCACTCACCATCTTTGTGAGAAGTTGAACATTACTAACAAAGTCTAATCATATTTTTAGAAGG
GGTAAACAGTGATACCATGTTCTGAATTGGAATTACTATTAAAATTCAAAAACTGAACATTTAACCACAAG
CTAGTCTTAGTTTTAAATCACAACTGCCCAACAAAATATTCTGTCATTTATGATCTGATTTCTGGTGTATG
AGATCTATTAAAGTATGGTACACATAAAACAGTCATGGGACATTTCTGTTTTGTAATAAATAAGGCAGTGG
CCAATTATTACTCATTAGTAACTTTTTTGAGATAAGCTATTAAGTCTGCCCTTTCTTCCTTCTTCTTAATG
CCGACAAAGATCATTTTTGTTCCAGGGATGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCAGAGATTATG
AAAATTTTATTAATAAAGAAAATCTGCTTTACACATATCCCCTTTAAAAACAACCACCTCAAACATGTAGA
AATGCTTTATTTTGTATTTGCTATTTGATCAATGCCAGAAAAATGAAACCACAACACCAAAG
Table2 1762
gaaacaattcttaatcatttatttcaacacgtgtactataaagaacctaagaaatcagacaatt
ttaataacccataaacatgttgaatccatttgcagatttaaattttgtaaaaatagcTGTCACTGCCTCCA
TATATCAAGTGTACTATGTTTATAATCACATTTATGCTACCGATACTCCTCAGAAAAAAACAGATTCTGCT
TGGTTCTAGCTTCAGTATTATGAACTCCAATAATGCTTTGAGTCCAcaacacCTCAgctagAACTTATTCC
TTCAAATTTAACTCTGTACCCATTAAAAGTGGTTTTGTGTGCAATTAACAGACACATGTTCTACCCATACA
TTGTTTTCCAAAATTATTGTGTGGCTTTAAAAAAAAAAACCCACACAACAAATTGCAAAAGGCACTGAGAT
AACATCTGCTTCTAGATCATTGCTAGGCTCGAAAAATAAAGCTTGTTCTACCAGGAATGACAAGTTAGAAC
TTAGTATTTGCCAAAGCAGAAATTATATAGTGTCAGTTATTTCAGGCAAACCTTATTCGGCTCTCATCCCC
AACTATCTGTCAGAACAATTAAAAGAGATCAAAACAGTCCAGCATAACTAGGCTTCATtataaaggccatt
TGAGCct
Table2 1763
GCGGGCGGCCCGCGCGCACAGTTCCCGCAGGCGGCGACAGCAGAGCGCCCACTGCCTCCAGCAGA
TTAATATTAAGATTGGAAGTTTGTGTCTTTTGCTGGATATTGGAAATTGAATGTAATGGCAACAGAATTTA
TAAAGAGTTGCTGTGGAGGATGTTTCTATGGTGAAACAGAAAAACACAACTTTTCTGTGGAAAGAGATTTT
AAAGCAGCAGTCCCAAATAGTCAAAATGCTACTATCTCTGTACCTCCATTGACTTCTGTTTCTGTAAAGCC
TCAGCTTGGCTGTACTGAGGATTATTTGCTTTCCAAATTACCATCTGATGGCAAAGAAGTACCATTTGTGG
TGCCCAAGTTTAAGTTATCTTACATTCAACCCAGGACACAAGAAACTCCTTCACATCTGGAAGAACTTGAA
GGATCTGCCAGAGCATCTTTTGGAGATCGAAAGGTAGAACTTTCCAGTTCATCCCAGCACGGACCTAGCTA
TGATGTGTATAACCCATTCTATATGTATCAGCACATTTCACCTGATTTGAGTCGACGCTTTCCTCCCCGTT
CAGAAGTGACGAGACTGTATGGATCGGTTTGTGATTTAAGGACGAACAAACTTCCCGGTTCCCCTGGGCTA
AGCAAATCTATGTTTGATCTTACAAACTCATCTCAGCGATTCATCCAGAGACATGATTCATTGTCCAGTGT
ACCCAGTAGTTCTTCTTCAAGGAAAAATTCTCAGGGGAGTAACAGACGGCTGGATACAATTACTCTATCAG
GAGATGAAAGGGACTTTGGGAGACTGAATGTGAAATTGTTTTATAATTCTTCAGTAGAACAGATCTGGATC
ACAGTTTTACAGTGCAGAGATTTAAGTTGGCCCTCTAGTTATGGAGACACTCCTACTGTTTCTATAAAAGG
AATACTTACATTGCCCAAACCAGTGCATTTCAAATCTTCAGCCAAGGAAGGTTCCAACGCTATTGAATTTA
TGGAAACGTTTGTATTTGCTATTAAACTTCAAAATCTACAAACTGTAAGACTTGTATTTAAGATTCAAACC
CAGACTCCCAGGAAGAAAACCATTGGAGAATGCTCAATGTCACTCAGAACCCTTAGCACACAGGAAATGGA
TTACTCTTTGGATATAACACCACCTTCAAAAATTTCTGTTTGCCATGCAGAACTTGAATTGGGGACTTGTT
TTCAAGCAGTAAATAGCAGAATTCAGTTACAAATTCTTGAGGCACGGTACCTTCCAAGCTCATCAACACCT
CTGACTTTGAGTTTTTTCGTGAAGGTGGGAATGTTTAGCTCGGGAGAGTTGATTTATAAGAAAAAGACACG
CTTACTGAAGGCCTCCAATGGAAGAGTCAAGTGGGGAGAGACTATGATTTTTCCACTTATACAGAGTGAAA
AAGAAATTGTTTTTCTCATTAAGCTTTACAGTCGAAGCTCTGTAAGAAGAAAACACTTTGTGGGCCAGATT
TGGATAAGTGAAGACAGTAATAACATTGAAGCAGTGAACCAGTGGAAAGAGACAGTAATAAATCCAGAAAA
GGTTGTTATCAGGTGGCACAAATTAAATCCATCTTGAAGACTTCACACATTAATTTGGTGAAGAACTTGAC
ATTCTTTTAGAAGACTTATGATTTCAATTTGCTACCAATGAGAAGAGGCAAATCAACAAATTTGTCAATTT
ATGGGGGCTATAATTATGGTATATAATGTATCTGATAGAAAATTTGATAAGAAAATGTAATGAATTTTATC
AGATATCCAAAGTAAAGGAAATGTTTTAAAACTGCAACAAGAGACACAGACAGTAAAATCAAAGTATTATT
AGGATGACTAAATAAATTATAAAGTCTGTGAGAATATCAACCATAGATAGTTCTTTCTATATTATGTTTTT
GCTTTTGTATTTTAAGCTTTACTTAGATATTCAAAACCTGGTATATCAAGTCTCTGTTAGTACTATTGGCA
TTTAGAAGACTTTACCATTATTTCAGTGCTAGGCATTATTGATTAGGTCTTGGCTCCACTGTTTACCTCTT
GCTATGTATTTTCTCCCGGTAAAAATGAATTGAACCATTTCAACTATTTTCTATATTTGGAGAAAGTTTGT
GCCCTGTGTTTTATAATTTTTTTACCCATAAGACATCACATTATCCCTTTGTAAGCTACTTATCTCCAAAA
AACTTCAGAAATAGAAAACTACATTTTGGCAGGAATAATTGAAAACACCAGAAGGTTGAAGTTTAATTGGA
AACCCAGAATATACATACTTTGCTGTTTTCTTCCCTCAAATATTTTACTATTTGTTTTATTTGGAGTTAAA
ATAAGAGTATCATCCATATGGTCCATCCTAATTCACAGAATTAAATGAGCTTAAATAGAAAATTCAGTATT
TTATGATAATCACTTCGTTTTTAGTTTTTAAAATTTAGATTATTCTATAATTTACCGTGTTTGAGTATTTT
CTCATTTTTTTCATAACCATACCTGATTATACTGTGTAACAAATATTTTCTATTGCAGTTTTCTTTCCAGT

09759595 - 052606

ACTTATTAGAACTCAGTATTTGGAAATAATTTCAGCTTAATTGACCATAAGAACTGTGGCCAAAAAGAACA
GTTTTTCGGAGAGGCAGATGACATTATACCTGATTTTAGAAAATCNNN
Table2 1764
CCGACCTGATATTACAAGCCTGCACCACCACGCCCGTCTAATTTTGTATTTTCACTGAGAATAGG
CTGGAGTGCAGTGGCGCAATCTCGGCTCTCTGCAACCTTCACCTCCCGTGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTC
AGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCGCGTCCAGCAAGAATAGGTGATTTTCAAACTTG
GAAACATTCAGAAGTTATCGCCTCAGTTTCAGATTGAGTAGTCTCAAAGAGATTACAGACATCTACCACAA
ATTCTCTACTTGGTGTGGTGCAAAATCAGTATGATGTAAACTTTGTCTCTCAGTTTCTTCAAAGGAAAGAA
GCAACTGGAACACACATATAACACTAACCCTTCCAGCTGCATTATGAGGGACCAGTACCTGTCTCAAGGCA
AAATTATGACTTAGTTCATCCTCACCTCTGGAGGCCAGTAAAAGTGGGTTATAGAAGAACAAAGAGGCATC
TAGATCTTTCACTGGGTTATTTGGAGAGAAACATCTCCTACCGAAGGCCAGTTTAACAAGACTGGTAGAGG
AGGTTATCTTATCTAATTCACAGAAATCAACACATTGAGTCAAGAAAAATGAAACACAGAAACACTCTAAA
TAAAAGAAGATAAGTCTTCAGAAACCAACCCTAATGAAATGAAGATATGTGATTAACCTGACAGGAAATTA
AAAAGAGCAACCATAAAGAGTCTCATGGGAGCAATGCATGAACAAACTGAGAATTTTCATAAAGAAATAAA
AGATAACAAAAAGTATAAAGTTGAAGAATACAATAACTGGACTCAAAAATTTAATGTGTCCAACAGAAGAA
TCGATGAAGCAGAAGAAAGGGCTATCAAACTTGTAGATAGGCCATTGGAAATCATGTAATGTGAGGAGAAA
AAAGAAAAAAGATTGAAGATAGTTTAAGAGACTTTTGAGACATCCTCAAAGGGGAATAATTTATACATTAC
CAGATGGAGAAGATAGAGGGAAAAGGACAGAAAACATATTTGAAGAAATAATGTCAGAAAACCTCATAATT
CTGGCAAGGAAATAGAAATTTAGATCTAAGAATCTCGAACATCAGGTATGATGAATCCAAGGAGACTCACA
CCAAACCATATTGTAATTAAATAAAGGTTAAAGACAATCTTCAGAGCAGCAAGGGAATAGTCTCTTCTTAC
ATACAAAATGATCCACGGAAGACTGTCAGCAGACTTCACCAGAAAACTTTCACGCCAGAAGGCAGTCGTGA
TATATACAAAAAGCTGAAAGGAAAACACTGCCATCCAGGAATACTATCTCCAACTATCCTGTGTTTCAAAA
ATTAAGGAGAAATATAAAGTTCTCAAACAAAAGATGTGGGAGTTTACCACCACTAGACCTGCACGGGAAGA
ATTGCTAAAGGGAGTCCTTCAAGCTGTAGTAAAAGAGTGCTAATTAGAAACATGAAAACAAATACAAAAAA
AATTCTAAAACTTGTATGGAACTACAAAAGACATTAAATAATCAAAGTAATCTTGAGCAACAAGGACACAG
CTGGAGGCATCACTCTACCTGATTTTGTAATCCATTATCAAAAAACTGTGGTACCAGCATAAAAACAGATT
CACTGACCAGTGGAACAGGAAAGCCCAGACATAACTCATACATTTCCATCCAATTGATTTTTGACAAAAGT
GGCACACAGAATGGGGAGAGGACAAATAAATAAATAAATTGTTTTGAGATATCTGNNNNNNNNNNN
Table2 1765
NNNNNNGCAGAACAGGCTAATAAAAGGAAAACCATTCTAAAACACAACAANAAACTGTCCAAATG
CTTTGGGAACTGTGTTTATTGCCTATAATGGGTCCCCAAAATGGGTAACCTAGACTTCAGAGAGAATGAGC
AGAGAGCAAAGGAGAAATCTGGCTGTCCTTCCATTTTCATTCTGTTATCTCAGGTGAGCTGGTAGAGGGGA
GGACATTAGAAAAAAATGAAACAACAAAAACAATTACTAATGAGGTACCTCGCTCGTGTCCCAGATTTAGA
AGCTGAAACATGGGTTAGGTTACTTACTAAAAGTCCACCTGTGGCAACCTGCAAATAATGCTTATTTATAC
TAAAGATGAGTTTATCTGATAGAGTTAGGAAATTTCTTCTTTTGAGTAAGAGTATTGCTATAACATATATT
TTTTTCTGAAATGTTTTAAAATAGA
Table2 1766
ctgtcgacttgccccagagctgatccttgtctttgtccacttctcagcgaggatggcacttcagg
gagcccttcccttactatcgcagagagagcaggccctccccagtcatgtccaacccagaactctgttttgt
tttcttcatagccctagcatcacagaaaatcaccctgtgcattcatggatgtccacgggggcaagggctttt
gtgttgcttaacccagcatcctgaaccgtgtttgttgaatgaatacagaaccccgtttgctctgggagagc
acagaaaacagtcttctatcatatatcatagccagctcgaaacagcagatggcttccatatccagagagca
agaaccagagagagagaaagagagagagagtttgggtctttctcctctntncctgctctctccagagaaac
tggaggggtagcagttagcattcccccgctggttccaccaagcacagtcaaggtctctaggacatggccac
ccctcacctgtggaagcggtcctgctggggtgggtgggtgttagttggttctggtttgggtcagagacacc
cagtggcccaggtgggcgtggggccagggcgcagacgagaaggggcacgagggctccgctccgaggaccca
gcggcaagcaccggtcccgggnggggccccagcccacccactcgcgtgcccacggcggcattattccctata
aggatctgaacgatccgggggcggccccgccccgttacccccttgcccccggccccgcccccttttttggagg
gccgatgaggtaatgcggctctgccattggtctgaggggggcgggccccaacagcccgaggcggggtccccg
ggggcccagcgctatatcactcggccgcccaggcagacggcgcAGAGCGGGCAGCAGGCAGGCGGCGGGCG
CTCAGACGGCTTCTCCTCCTCCTCTTGCTCCTCCAGCTCCTGCTCCTTCGCCGGGAGGCCGCCCGCCGAGT
CCTGCGCCAGCGCCGAGGCAGCCTCGCTGCGCCCCATCCCGTCCCGCCGGGCACTCGGAGGGCAGCGCGCC
GGAGGCCAAGGTTGCCCCGCACGGCCCGGCGGGCGAGCGAGCTCGGGCTGCAGCAGCCCCGCCGGCGGCGC
GCACGGCAACTTTGGAGAGGCGAGCAGCAGCCCCGGCAGCGGCGGCAGCAGCGGCAATGACCCCTTGGCTC
GGGCTCATCGTGCTCCTGGGCAGCTGGAGCCTGGGGGACTGGGGCGCCGAGGCGTGCACATGCTCGCCCAG
CCACCCCCAGGACGCCTTCTGCAACTCCGACATCGTGATCCGGGCCAAGGTGGTGGGGAAGAAGCTGGTAA
AGGAGGGGCCCTTCGGCACGCTGGTCTACACCATCAAGCAGATGAAGATGTACCGAGGCTTCACCAAGATG
CCCCATGTGCAGTACATCCACACGGAAGCTTCCGAGAGTCTCTGTGGCCTTAAGCTGGAGGTCAACAAGTA
CCAGTACCTGCTGACAGGTCGCGTCTATGATGGCAAGATGTACACGGGGCTGTGCAACTTCGTGGAGAGGT
GGGACCAGCTCACCCTCTCCCAGCGCAAGGGGCTGAACTATCGGTATCACCTGGGTTGTAACTGCAAGATC
AAGTCCTGCTACTACCTGCCTTGCTTTGTGACTTCCAAGAACGAGTGTCTCTGGACCGACATGCTCTCCAA
TTTCGGTTACCCTGGCTACCAGTCCAAACACTACGCCTGCATCCGGCAGAAGGGCGGCTACTGCAGCTGGT
ACCGAGGATGGGCCCCCCCGGATAAAAGCATCATCAATGCCACAGACCCCTGAGCGCCAGACCCTGCCCCA
CCTCACTTCCCTCCCTTCCCGCTGAGCTTCCCTTGGACACTAACTCTTCCCAGATGATGACAATGAAATTA

GTGCCTGTTTTCTTGCAAATTTAGCACTTGGAACATTTAAAGAAAGGTCTATGCTGTCATATGGGGTTTAT
TGGGAACTATCCTCCTGGCCCCACCCTGCCCCTTCTTTTTGGTTTTGACATCATTCATTTCCACCTGGGAA
TTTCTGGTGCCATGCCAGAAAGAATGAGGAACCTGTATTCCTCTTCTTCGTGATAATATAATCTCTATTTT
TTTAGGAAAACAAAAATGAAAAACTACTCCATTTGAGGATTGTAATTCCCACCCCTCTTGCTTCTTCCCCA
CCTCACCATCTCCCAGACCCTCTTCCCTTTGCCCTTCTCCTCCAATACATAAAGGACACAGACAAGGAACT
TGCTGAAAGGCCAACCATTTCAGGATCAGTCAAAGGCAGCAAGCAGATAGACTCAAGGTGTGTGAAAGATG
TTATACACCAGGAGCTGCCACTGCATGTCCCAACCAGACTGTGTCTGTCTGTGTCTGCATGTAAGAGTGAG
GGAGGGAAGGAAGGAACTACAAGAGAGTCGGAGATGATGCAGCACACACACAATTCCCCAGCCCAGTGATG
CTTGTGTTGACCAGATGTTCCTGAGTCTGGAGCAAGCACCCAGGCCAGAATAACAGAGCTTTCTTAGTTGG
TGAAGACTTAAACATCTGCCTGAGGTCAGGAGGCAATTTGCCTGCCTTGTACAAAAGCTCAGGTGAAAGAC
TGAGATGAATGTCTTTCCTCTCCCTGCCTCCCACCAGACTTCCTCCTGGAAAACGCTTTGGTAGATTTGGC
CAGGAGCTTTCTTTTATGTAAATTGGATAAATACACACACCATACACTATCCACAGATATAGCCAAGTAGA
TTTGGGTAGAGGATACTATTTCCAGAATAGTGTTTAGCTCACCTAGGGGGATATGTTTGTATACACATTTG
CATATACCCACATGGGGACATAAGCTAATTTTTTTACAGGACACAGAATTCTGTTCAATGCTGTTAAATAT
GCCAATAGTTTAATCTCTTCTATTTTGTTGTCGTTGCTTGTTTGAAGAAAATCATGACATTCCAAGTTGAC
ATTTTTTTTTCATTTTAATTAAAATTTGAAATTCTGAACACCGTCAGCACCCTCTCTTCCCTATCATGGGT
CATCTGACCCCTGTCCGTCTCCTTGTCCCTGCTTCATGTTTGGGGGCCTTTCTTTAACTGCCTTCCTGGCT
TAGCTCAGATGGCAGATGAGAGTGTAGTCAAGGGCCTGGGCACAGGAGGGAGAGCTGCAGAGTGTCCTGCC
TGCCTTGGCTGGAGGGACACCTCTCCTGGGTGTGGAGACAGCTTGGTTCCCTTTCCCTAGCTCCCTGGTGG
GTGAATGCCACCTCCTGAGATCCTCACCTCTTGGAATTAAAATTGTTGGTCACTGGGGAAAGCCTGAGTTT
GCAACCAGTTGTAGGGTTTCTGTTGTGTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAATAAAACTATAATATAAATTCTCC
TATTAAATAAAATTATTTTAAGTTTTAGTGTCAAAAGTGAGATGCTGAGAGTAGGTGATAATGTATATTTT
ACAGAGTGGGGGTTGGCAGGATGGTGACATTGAACATGATTGCTCTCTGTCTCTTTTTTCAGCTTATGGGT
ATTTATCTTCTATTAGTATTTGTATCTTCAGTTCATTCCACTTTAGGAAACAGAGCTGCCAATTGAAACAG
AAGAAGAAAAAAAAAAAAAAGCAGCAGACAACACACTGTAGAGTCTTGCACACACACAAGTGCCCAGGCAAG
GTGCTTGGCAGAACCGCAGAGTGGGAAGAGAGTACCGGCATCGGGTTTCCTTGGGATCAATTTCATTACCG
TGTACCTTTCCCATTGTGGTCACGCCATTTGGCAGGGGGAGAATGGGAGGCTTGGCCTTCTTTGTGAGGCA
GTGTGAGCAGAAGAAGCTGATGCCAGCATGTCACTGGTTTTGAAGGGATGAGCCCAGACTTGATGTTTTGG
GATTGTCCTTATTTTAACCTCAAGGTCTCGCATGGTGGGGCCCCTGACCAACCTACACAAGTTCCCTCCCA
CAAGTGGACATCAGTGTCTTCTCTGTGAGGCATCTGGCCATTCGCACTCCCTGGTGTGGTCAGCCTCTCTC
ACACAAGGAGGAACTTGGGTGAAGGCTGAGTGTGAGGCACCTGAAGTTTCCCTGCGGAGTCGATAAATTAG
CAGAACCACATCCCCATCTGTTAGGCCTTGGTGAGGAGGCCCTGGGCAAAGAAGGGTCTTTCGCAAAGCGA
TGTCAGAGGGCGGTTTTGAGCTTTCTATAAGCTATAGCTTTGTTTATTTCACCCGTTCACTTACTGTATAA
TTTAAAATCATTTATGTAGCTGAGACACTTCTGTATTTCAATCATATCATGAACATTTTATTTTGCTAAAT
CTTGTGTCATGTGTAGGCTGTAATATGTGTACATTGTGTTTAAGAGAAAAATGAAACCCACATGCCGCCAT
TTTCCTGAATCAAATTCTGCAGTGGAATGGAGAGGAAAATACTTCTAGGCAAGCAGCTAGACTGGTGAATT
GGGGGAAATAGAAGGAACTAGTAACCGAGACTCCTCCAGCCTCCTCCCTATTGGAATCCCAATGGCTCCTG
GAGTAGGAAAAAAGTTTAAACTACATTCATGTTCTTGTTCTGTGTCACTCGGCCCTGGGTAGTCTACCATT
TACTTCACCCCAAGTCCTGCTGCCCATCCAGTTGGGAAGCCATGATTTTCCTAAGAATCCAGGGCCATGGG
AGATACAATTCCAAGTTCTCGCTTCCTCCTTTGGGCATCTCTTCTGCCTCCCAATCAAGGAAGCTCCATGC
TCAGGCTCTCAGCTCTCGGGCCAGTGCTCTGCTCTGTCCAGGGTAGGTAATACTGGGAGACTCCTGTCTTT
TACCCTCCCCTCGTTCCAGACCTGCCTCATGGTGGCAACATGGTTCTTGAACAATTAAAGAAACAAATGAC
TTTTTGGAATAGCCCTGTCTAGGGCAAACTGTGGCCCCCAGGAGACACTACCCTTCCATGCCCCAGACCTC
TGTCTTGCATGTGACAATTGACAATCTGGACTACCCCAAGATGGCACCCAAGTGTTTGGCTTCTGGCTACC
TAAGGTTAACATGTCACAAGAGTATTTTTATGAGAGACAAACATTATAAAAATCTGATGGCAAAAGCAAAA
CAAAATGGAAAGTAGGGGAGGTGGATGTGACAACAACTTCCAAATTGGCTCTTTGGAGGCGAGAGGAAGGG
GAGAACTTGGAGAATAGTTTTTGCTTTGGGGGTAGAGGCTTCTTAGATTCTCCCAGCATCCGCCTTTCCCT
TTAGCCAGTCTGCTGTCCTGAAACCCAGAAGTGATGGAGAGAAACCAACAAGAGATCTCGAACCCTGTCTA
GAAGGAATGTATTTGTTGCTAAATTTCGTAGCACTGTTTACAGTTTTCCTCCATGTTATTTATGAATTTTA
TATTCCGTGAATGTATATTGTCTTGTAATGTTGCATAATGTTCACTTTTTATAGTGTGTCCTTTATTCTAA
ACAGTAAAGTGGTTTTATTTCTATCACACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTttaaAAAAAAAAAAa
angGGGGCCCCccccgggggggggccccaattccccctttaggggggg
Table2 1767
NNNNCCCGGGATCCGGTGGGTGGTGCAAATCAAAGAACCTGCTCCTCAGTGGATGTTGCCCTTTA
CTTTCTAGGCCTTGTCCGGGAAGTGTTACTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNCACGCGTCCGCCGGCCGCTGGGCCGCTGCCTGAGCCAGGGAGGCGCAGCGCGAGCTCCCA
CTTCGTCTTCATGGATTCCCAGCCCAGCTGCGTGGTGGTGACTGGTTTTGGGCCCTTCCGGCAGCACTTGG
TGAATTCCAGCTGGGAAGCAGTGAAGGAGCTCTCCAAGCTGGGCCTGGGGAATGAAACAGTGGTGCAGCTG
CGGACTCTGGAGCTGCCTGTAGATTACAGGGAGGCTAAGCGGAGGGTCACCGGAATCTGGGAAGATCATCA
GCCGCAACTCGTCGTGCATGTGGGCATGGACACCGCCGCCAAGGCGATCATTCTGGAACAGTCTGGCAAGA
ACCAAGGCTACCGGGACGCCGACATCCGCAGCTTCTGGCCCGAGGGCGGCGTGTGCCTACCTGGCAGCCCA
GACGTGCTGGAGTCAGGGGTCTGCATGAAGGCAGTCTGCAAGCGCGTAGCTGTGGAGGGTGTCGACGTGAT
CTTTTCCCGAGATGCAGGCAGATACGTCTGTGATTATACCTATTACCTGTCTCTGCATCATGGAAAGGGCT

09/862,768 - 05/06/02

GCGCGGCACTCATCCATGTCCCTCCACTATCGCGCGGGCTCCCGGCCAGCCTGCTGGGAAGAGCCTTGAGA
GGTCATCATCCAGCAAATGCTGGAAGAGGGTGATTGTGAACATCTGGTGAGAGAATGGATGTGAAGGTCTT
TTTAGCAACATTAGAACACTACAAAAATCACACATCTGAATGATTTAATGGAGGGAGAAACAGATAGCTTC
CCTGTCGTCTTTACTGGCAATTTGCATGCTGAGAAAGCTCAGCTGTCAGAGAAGAGGCAATGCTTTTCTGG
AGAACGCTTCCAGGCAACATGCGTGAACACACGTGCCCCACATAGCTCAGCTTCCCTGCCACCAAAGTGTA
GTGATGCTTCCAGGAGGGACAAAACCAAACCAGAGACAGAAATGCATACAGAATTATTTTATTTAACTTAA
ACCATGTAGTACTTTACTAGAAAAAAGCAGAGTAAGAGAAACTAACGTTGCCTTAGCTTCAGCCATTCAAA
ATAGACAGTTTCTTTTTTCCATTATGTAAAGAATCCAGAGTATATCGCAATAACAGGAATAAATTCTTACA
ACAGAATATACAAAAACATTTTGAAATTTTTTTCATCTACTGATTTTTTATATAAACAGGATTTTTTAGGA
ATAATTTATACACAGAAAGTCATTTTATGTAACAAATTGGCCATGTTATTACCTTTTTTTTTTCTTACTTAA
AAAAATTTTTTTTTTAACAAGAAAACTCAGAAAATGCATTATTTGCGGTGCATCCATTCCATCCCGCCTTCT
GGTTTGATTTTTTTTATCCCAGACAAAGGGATACCCAGAGGTAGACAAACTCTGGCAAACCTCTCACCTCA
ACCTCACTGGCTTAGAAAGCAGACAGGTGTTTTCACCGGGCGTCTCTTCCACCGGTGGATGTGTGTGTGCA
ACGCCAAACATCCAAATGAAAAGTTGAAAACAAAACCCAAATAGTTTCCAGATCTTTCTCCTATGTAGCGC
AAAAACCCCAGGTGTTTCCCATGATAGAGATATTGTGGAGTTGGGGAGACATGGCCAACAATCCACTGGAG
TTAGAGGAAGTGGAGTCAACTTTAAAACCAATTTTTGTGTATGTTATAGTTTTTATTAAAAATTCTTTTCT
GTATTGGAAATACGTATCTTCGGGGTTCTGCCTTAAATAAAATAGGGTCTCTTCTGTGTTCTAACAAAGCA
GTAATCAATCATGATACGAGGCATGTAAGCAAATGGCCTGTGTGCCCCATAGCTGTCATCGTTTATGTGAT
CACTGTGTATGCTGTAATCATCATGAAAACCATTGGCTGTGCAGTCAAGTCTTCCCATGTCCATGGCACTG
TGCTGACAATGACGGCAGCCAGACCAATCAAGCCAGATGCCGAACGGTGCCATGCACTGCTGGGCTCCAAC
ACCTCGGCTGTTTCCATGGCCAATGAGGTTCTTTCCATCTGTTAAAGTAGCTACACTCCAAAGGGAAATGA
CCAGTAAAAAATGATCCCCTTCCCAACCAGAGGGTTCTGGAAGACCAAGATACTGAAGATACAGAACTACT
TTTTAAATCATCATCATTCCTTTGTTATAAACTAGGGCAAAAAGCATGGGGGGAAAAGAGGGTGAACCACG
GATGGGGTCAGGGAGAAATCCTTTTTTGGCATATTGTAAAGCTAGCTAGTAAACAGGTGTCCTAAAAAAAA
AAAAAAAAATGGATCACAAACACACATTTGCACACACAGAGAAAAAAAAAGTGTCTTTAAATTATTTTCGG
CAATTATAAACTACAAACATTTTATAAAATTATTCTGTTCTTACAAAAATGCAATGAAACATTTAATTAGT
TCTTGTAAACCAGATCTTCGTCAACTGACTACCCGTAATCTACTGGACTTAAGAGCCCTATTGAAAACGCT
AATGAGTGACTAGTTAAAACAATGTTGACCAGAAAGATGCGGACACACACACGTGGGACATAAAAATGAGT
GATCGTTATGTTCTCGCAGAAACAAAACGCTAAAGTCATGCCCCAGAACTGACAACTGACGAGTGCGATGT
AGTTTGTGTTCTTGAACAATTCGCCTTAACTCCGAGATCAGTTTCCAGAGTAGGATGTTAGGTTTCTTTGT
TGAAACCAAATGCCCACGGATGACTGCTGAGCCTCGATGTGGTCTGATAGCTTCAAGAACAATCAAGTTCA
AAACCTTGCCCACATTCCTTCCAAGCCCTGCACCCTGCTGCTCGTAACTCTTCTCTGTGCCAGGATCCCTG
TGACAATGGTTCTGTACCCACCACCCGGTCATTCCACCATCAAGGAGCACTCACTTCTCCAAATGACGCAA
CCAGTCATCTAAGATGAAGGCCAAAAATGAAACCCTCTGACCTGTCCAAGGTCTGTATCTTCAGCATCTCT
GGCAACAGAGGTTCAGTCTAAATAACATCCTCTCTTGAAGTTCTCCGGACGCGTGGGTCGACN

Table2 1768

NNNNAACACCAANTTNNNCATACCATTTCCNTACCANTTTCCCANGTTCCNANGGCCCNTNCCNC
NNTACTTNCNCACCNTAACCACNTTNACCCCCNANGTTACAGNCANTTGTAACNTNTGNACCTAGGAAGGC
AGACGGCTCGGGACTTGCCCAGCATCCTCAAGCTGGCACCATACCAGCGTGACTAGAGCCACCTCCCTTGG
CTCCTTGTCCACTGCCCTTTGCATCTCATGCGGGTCTCCAGAAGACCCCGCTCCTGCTGTGCAGGCTCCCA
CGCATACCTTAGACACTGCTGTGGTGTTGGGTGGCCACGTGACCCACACAGGCCTTTTCTAGTTCACCAGT
TTTCTGCAAGGATGCTGGTTAGGGAGTGTCTGCAGGAGGAGCAAGTCTGAAACCAAATCTAGGAAACATAG
GAAACGAGCCAGGCACAGGGCTGGTGGGCCATCAGGGACCACCCTTTGGGTTGATATTTTGCTTAATCTGC
ATCTTTTGAGTAAGATCATCTGGCAGTAGAAGCTGTTCTCCAGGTACATTTCTCTAGCTCATGTACAAAAA
CATCCTGAAGGACTTTGTCAGGTGCCTTGCTAAAAGCCAGATGTGTTCGGCACTTCCTTGGTCTGAGGTTA
ATTGCACACCTACAGGCACTGGGCTCATGCTTTCAAGTATTTTGTCCTCACTTTAGGGTGAGTGAAAGATC
CCCATTATAGGAGCACTTGGGAGAGATCATATAAAAGCTGACTCTTNNGTACATGCAGTAATGGGGTATGA
TGTGTGTGGTGTGNNTNANTCCNTCAANGGGTNCTTGTNTGGANGTGTTNCNTCANCCCTTGNGANCCACN
ATTGTNTNNNNNGNCNACACNNGNAGANTTNGCGANCCNNNNAGGGGACNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table2 1769

NNACCTCCAGACAGATCCTATATCTTTCTTCCAGGTACTGTAAGCTAAATGGACTACCAGATTGA
AACGCTCCCTCAGTTCTCTCCCTGTGGCTTCTGGGCTGTTGGTATTTGGACCCTTGTGAAGATGGCCTGCG
CTGCCGTGTGGTCCCCAGCCTACCAGGACAGGTTTATTTGTATCTATCCTGCTTATTTAAATAATAAGAAG
ACCATTGTGGAAGGAAGGTGAATCCCATAAGTAAGGCTGTTGAAAATCCTACAGCCAGAGATTCAAGATCT
ATGTTCAGGTTTATTTGTATCTGTCCTACTCATTTAAATAATAAGACCATTGTGGAAGGAAGGTGAATCCC
CATAAGTAAGACTGTTGAAAATCCTACAGCTAGAGATTCAAGATCTATGTTTAGCAGTTGGACTTAATGCA
TTTCTTGAGAAAAATAAAATGTTCTCTAGAGAATGGAATCGTGATGTTCAATATAAAAGCAGAATCTGGGC
CCAGCTCAACCAGGAAAATGGCAGCCTCTATCTTGTACATTTCCCACCACGTTAAGTCAGTAATGTCGTGT
GCAGCATAAATGATACCTAAACTAAAAACAAGGACACAAAAAAACAGGAGGTGCTGACCAAAGTCTTCAAC
AAGGAGAGGGAAGTAAAAAAGGGAAAGGAAAGAAAAAGAAGTAACCTAGTATCAGCATCAAGTATGTGGTA
CATTGATGGGCTGGAGAGCAGGGTGGCAGCCTGTTCTGCACAGAACCAAGAATTACAGAAAAAAGTCCAGG
AGCTGGAGAGGCACAACAN

Table2 1772

ACGCGGGGCCCCGGTCGGGCGGGACTTCCTGTGTCGTATTTCCAAGGACTCCAAAGCGAGGCCGG

GGACTGAAGGTTGAACAGCAGAGAATTTCAAAGGACCTTGCTAATATCTGTAAGACGGCAGCTACAGCAGG
CATCATTGGCTGGGTGTATGGGGGAATACCAGCTTTTATTCATGCTAAACAACAATACATTGAGCAGAGCC
AGGCAGAAATTTATCATAACCGGTTTGATGCTGTGCAATCTGCACATCGTGCTGCCACACGAGGCTTCATT
TGTTATGGCTGGCGCTGGGGTTGGAGAACTGCAGTGTTTGTCGCTATATTCAACACAGTGAACACTAGTTT
GAATGTATACCGAAATAAAGATGCCTTAAGCCATTTTGTAATTGCAGGAGCTGTCACGGGAAGTCTTTTTA
GGATAAGCGTAGGCCTGCGTGGCCTGGTGGCTGGTGGCATAATTGGAGCCTTGATGGGCACTCCTGTAGGA
GGCCTGTTGATGGCTTTTTTTTAGTACCAGGCAACAAGGAAGGCCCAGAGGTGTGGCCGTTGTTTTACACA
CAGGAAACANN

Table2 1773

CaGGAGAtCGAGAccaTCCTGgccAACATGGTGAAACTCTGTCTCTACTAAAAAATACAGAAAAT
TAGCCAGTCATGGTGGCACGTTCCTCTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGAAGAATTACTTCAAC
ATGGGATGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGTGACAGAGCGAGACCCC
ATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAGTTGTATGTGACAGCTAACCATAATAAAAAAAAAGAAAGAAAAAAGAGAG
AGAAAGTAGGGACAACACTAAATCATTAGTAATTTGAGCACATTTCCTCCAAGGCATATGCTATTTTTCAA
CTTGGCTTCAATCATGTATCTTTATTGTTTTTCTTAATGTTATAAGCATGTTTGGTTTTATTGTAGTCTTT
AAATCATGTAATACTTCATTAGTATGTATTATTCCACATAATAGTCCTTTAGGTAGATGTACCATACTTTA
GTTTACTATTCCAGCCAGAGAAAAGTACTGATGTGCTTATGGGCAACTGGAAATAAGCTAGTGTTAGAAAT
AATTATGTTTATCAAGCCAATAAAGATAAGGAGAAGTGTAGTGTTAAGGGTCACTTGCCTCCCACAGCCTG
CAAGTCCTTGTCACAGCTGATCTTGAACATAGCCAGCACCCGTGTTCTGATCTGTTTGGTTTTGGCACCAT
AGATGATGGGATTGATGACAGGAGGCAGCAGCAGGTAGATGTCACCCATGACAACACGCACAATGGGATGA
AGGCTGTTTCCAAAGCGGTGTACCTGCCCGGACCTGcccGg

Table2 1774

NAGTGTGGAAGTAGCCAACAATTGCCTGGAACCCAGAGGGGAATAGCATGGAAGGTAGTCTCCTC
TGAGGGTGGTAACAAGCCGGGATTCCCTACTGTCCTTGGCCGATATTTCCCTTGGCGTCCGAATCGTTCCA
CCATCAATGGCCTGCCAGCGTCTTTCGATGTGTTCTTCTGCCAGTGTGTTCCTCTTGACGTCCAGCCGCTT
GTGTGTGTGCCCGCTGGGGTCTCAGGGTTTTTATAGGCACAGAATGGGTGGCATGGCAGGCCAGAGTGGTC
TTGGAAAATGCAACATTTGGGCAAGAAGACAGGAGTCCTTGTTCTCATTAGGTCCATGGGCACAAGCCTGA
GGGTGGAGCCCTTGCCAGTGACCCTGCCCTTCTCTACCCAGCACTTCCCTGTCCCCCTCCCATATCACCGT
TGCCATCTTGTCCTTGATGAGGAATACAACTCCCAATTACAGTGTTGCTGTGGGAGATGCAGTCCTCTTTA
TGACAGTTTCTAGAAGTTGATAAGAAAATGGGACCTGCCTAGGGCTAGTATCTCATTTAATACTCTATAGA
ATATTATGTGTTTTTCCTTTTTAGTTTTTAATGTTGAAGATCAGAAAAGAGACACCATAAATTTACTTGAT
CAGCGTGAAAAGCGGAATCATACACTCTGAATTGAACTGGAATCACATATTTCACAACAGGGCCGAAGAGA
TGACTATAAAATGTTCATGAGGGACTGAATACTGAAAACTGTGAAATGTACTAAATAAAATGTACATCTGA
AGATGATTATGTGAAATTTTAGTATGCACTTGTGGTAGGAAAAAATGGAATGGTCTTTTAAACAGCTTTGG
GGGGGTACTTGGGAAGTGTCTAATAAGGTGTCACAATTTTGGTAGTAGGTATTTCGTGAGAAGTTCAACAC
CAAAACTGGACACATAGTTCTCCTTCAAGTGTGGCGACAGCGGGGCTCCTGATTCTGGAATATAACCTTTG
TGTAAATTAACAGCCACCTATAAGAAGAGTCCATCTGCTGTGAAGGAGAGACAGAGAACTCTGGGTTCCGT
CGTCCTGTCCACGTGCTGTACCAGTGCTGGTGCCAGCTGTACCTGTTCTCACTGAAAAAAGTTCTGGCTAA
TGCTCTCTGTGTAGTCACCTTCTGATTCTGACAATCAATCAACTCCAATGGCCTAGAGCACTGACTGTTAA
CACAAAGCGTCACTAGCATAGTAGCAACCAGTTTAAGTCTACATACAACGTTGTTCTGTGTTGAGAACTTC
CACAACGGCCACTTGTAATAATAACCCCTTGGCATTTTAAATGTTACAAAACCGGCCCACTACGTGGCTTA
GCACTGTGACCAATCGGTTGCGCTAATTAACATTGGCTCCGTGTGTTTGGGCAAGGAAATTTCCCTAGATT
TATATCCAGACAACGCAGACAGCACTTGGTTTGGACACACACAGGCACACGGGGCTGACCTGACCACCT
TGTGTGCAGCACGCACCAGGGCATTTGAGAACAACGTGCCACTAAGGGGACACAAACCTTGGCAGCATCCG
GACAGGCGTCACACAACAGGTACGAGAGCAACACAAACAACNNNN

Table2 1775

NNNNAACACTACAGGTTTCAAATGAATACTTTTCTTATGTTGCCTTCAGAGGTTCAGGACTTCTG
CTTTTAAAACCTGCAGCCTACCGTGGGAAACCAAAAAAGCATTCCCTATTTCCAACTGCAGTATGTATAAA
TACATATCACTACAAAATGTATAGAAAGTGTGATGAGATACATGAATGGCATTTTTATTGGTCATAACATT
TTGATGAAAAGCATTTAAAGTTTTAACTTTATAAGGCTTTTCAAAATGTGTTTTTCTGAGATACATTGTTA
TTTATTCATATCCAGAAAAATTACAAGGATAATACAGAATATAATAAATAATTTATCTGAGAGCAGGAAGT
ATCCTCTCATGCTTAATCAGTTTGGGGTTTTTAATTATAACACAGGAAACTCATAACAGGACCTGGTCAGA
GAGCATCCCAGATCCATTAAAGATTGGATTCATTGACTTGGAGAAAAGTACATTTCTCAGGGATCAGCTAG
AATCTGGACTTGCCTAACTCACATTTCATTTTTTTTGTTGTTGTTGTTGTTTTTATAATTTCAACTTTTAT
TTTAGATGTAGGGGTACATGTGCAGGTGAGTTATATGGGTATATTTTGTGATGCTGAGGTTTGGGGTACAA
ATGATCCTGTCACCCAGGTAGTGAGCATAGAGNN

Table2 1777

ACAATCACTGCCCCCCCGCTTTTTTTTTGAGATGGGGTCTTGCTATGTTGCCCAGGCTGGTCTTA
AACGCCTGGGCTCAAGCAACCCTCCCGCCTCCCTGCTGAGATTACAGGTGTAAGCCACCATACCGCAACCT
CAATGACACCTTTCTGATGGTCTTTACACAGTCTGTGATGTCTGGTGGCCCCCCTGCCCTGGACTCAATAA
TTGATAGATTTTCCTAGAGTAACAGTATGAGAGCTCCAGCCATTCCATTAAAAGTATTAGTTCTGCTTTGA
GCTGAAACCAGTTGAGCCTAATGGAAGACTGGATGTCTTTCTTCTTCATCCAAGCACCCTAATGACTGTTT
AGTTACATCCATAGATGCAGACAACATAACACCTGTGACTTACTTGAATTGGGATAAGCCATTCCAGAAGT
AGCTTATCCTAGACTTGGAAATAAGATTTTTTTCACCACTAACTTCCATGCTTCAGAGATGACATTCAAAG

09/685,796 - 062600

CCAGATTCCCAAGTGCCTGATCATACCTCCCAGTCTCAGGAAGATATTTGCTTACCCCTTAGACCAAGAAT
CTTAAGATCTTCCCCAGCTATGAAGCCTATCTTGGAATGGGAAACCATGAAATTTGTCTTTTAAAAGAAAG
GGAAGAAATAGCCTTACAGCCCCTGTTCCTCCAAGTGCACATTTAGCCTTAAAATCCTGGGAGTCGGGAGA
CACCGTGGAGTCCTTACATCCACAGTGTCTGCTGGTCGTGGTCAGAAGGCAGTAATGCAAGAGTCCTTTTG
TGAAGAGTGTTTCTATGTAGAGATGTTTATATTTAAGTAGTTCTTTTATAAATAAAAGCATTTCTAATGGC
CAAAAAAAAAAAAAAAAAANNNNNNN

Table2 1778

NNNNNNNAAGCAATACAAGATGGCAAACTTTAAACAAGATTCTTTTTTTGCAGCAGCACTTCTAA
AAGATTTGAAAACACCAAGAAGATAGATAGAATATTCACTATTTCTACATATTGATGCAATTGTGGTGCTC
TTTTTCATTTGAAACATCTTCTCCTAAAATATACACTTTAAGAAATAGTCATTTCTGTTTTTGCATTAAAG
TAAATTAAAGCAGAAAACACATGCTCACTTTTGGCTAACTTCAGTGTATAGATTTCATACTTATGTTGTCT
TTCCTGGGTACAGATTTATTACTGAACAAGTACGTGTAAGTAAAATGTCATTGGTGAGCAGGACACAAGAT
AAAAGGTGAACACCACATATGGTGTGAATTGTAAATGCTTATACCACAAACTTGAAAATGTGTCATGTAGA
GCCATGGAAAATGTCTAGTTGTTTTTATGTAGTACACACATTTTAATGGTGCTAACAACCTGGGCTCTTTT
GTTCATAGAGTTATTCTGAAAAAAATTTCATAAAAGACACTGCCTAAAGATAGGTAGAATAGGCTGTAGCT
TGATTTACTGTGGGGGNTTAAAAACCCCCAAAAAAAAAGGGCTTTAATTNGTTTTCNGTCNNNNNNN

Table2 1780

NNNNNNNNNAAAATTTAATGTGGTAAGATCTTGGTTACCACTACTCTTTTGTGTAATTGGATCGT
GTGTCTCCTCTTATGCCATCTTCGCATTGCCTTTTCCTCCATGCAGCGTCTATCTTGCGAGAAGTCCGTAA
CTTGAACATCCTTACGTAGTTTTCTGACGTACGAATTATCCCTGGATTCGGCAATACGCCGGGTATAGGAA
GTCGTGCTACCCCCGCGGAGTTGTCGTGTGTTCTGGATTCATTCCGGCACCACCATGTCGAAGGTTTCCTT
TAAGATCACGCTGACGTCGGACCCACGGCTGCCGTACAAAGTACTCAGTGTTCCTGAAAGTACACCTTTCA
CAGCAGTCTTAAAGTTTGCAGCAGAAGAATTTAAAGTTCCTGCTGCAACAAGTGCAATTATTACCAATGAT
GGAATAGGAATAAATCCTGCACAGACTGCTGGAAATGTTTTTCTAAAACATGGTTCAGAACTGCGGATTAT
TCCTAGAGATCGTGTTGGAAGTTGTTAATATCTGCTACTTGGAACATACGATTGCCTTTCAGAATAAATAT
TGGTATTTTTTGTTGTTGTAAAATTGAAATCAGGCATTTAACATACTATGAAAACACCAGGAGTCAATGAT
TAATGAAAGGTGACTCATCTGTCCCTTTTTGTTGTCCATACTCTTCCTATGAAGAGGGAATGCGTATGAAT
TAAGGCTACTACTGTCACAGAAGATCATAGTCTTTGATGCTACCTCACAACACAAACAGGTAGTTCGTTGG
GGGCAAATGAATTAGCCAACTGTTAACTGGAAGCTTTTGATAATTTTTTTTTTTAGAACAATTTGGAACAT
TAAAATTTACTGAATCGTATATATTCATCTGAGATAAAAATATAAAAAGAATTATGGACCCTGGATGGCAA
TTTGCTTGATAGCATCTGATTTGCAGACTCATAATTTGATTTTTAATTAAATATATAGGTTATGATGAAGT
GAATAGACATATCAGTGAACAGTTAACTATATTAAATTTTTATCATTTACTTTTTTTTAAGATTCAGACCTC
AGTTATATAAATTTCAGTTTAATATCAACCAAAAAATTAAAATTTTAATCTAACCCTTATGTGTATAAATT
GGTGTCCCATACCAGCTTTTAATGGTGGACCTATAGAATCCAGTACTTTTAATGGTGGGAATTTACAGTAG
AAGCATCCTTTGCTGAGTTATACATTCCTTTATCAATCTCTTTTGATACAACATTTAAAACAAGTAGCTTC
AAGAAACCACTGGTGTTTTGAGGATAGTATTTCTAAATAGCATTCAGGAACAGAGTATTATTGCACAGATC
TGAAGATCAAAAAAAAGCTCAAGGAAATACAGATCGGAAGTGCTGATGAGTTATATTTATTGAAAACCCAA
CTTTTAAGGAAGTGCTAAGATCAGTCACCCATGTGAATAAGAAGCCAGGAAAGGAAAGATGGGGAAGCCCA
GATCACCAGGCTTCTATTAAGGAGGAAAGCAACAGAGGAAACAGTGAAGGGGAACAGAAGGGGGTAGCAAA
GTGTTACAGAAAAGCGGACTGGATAGACAAAACTGCAGAAGGTGTATGTTGGGGAGAACTGAAAGGGAAAA
CAAAATACTTGACATAGTCTTAAGTAGAAGAAGGCAGTTAGAGAAAACAAAGTATCTACTGGCCTTGTCAA
CATACAGACTTCAAAATACCCCTTATGAGAATCCAAAGAATGATGTGTGTAAGGGAAGATTTTATTTGCCC
TTCCGGAAGAAATCAGTATCTATGCAAATCTTGAAAGACGAAATCAAAGCCCATTAATGATTCAGAATCAG
TGCTTGACCTCCTGTATTCTGAATGGTGAACTCTGGAAGCAGGGATTGTGTCTGGCTCTTTTTAGAGCTGG
AAGTGTAGTGGCTTTCATTAAATACTTGCTGTAAAGTCTTTCTAAGACCAATTATTATCTTAGCATGTTTC
AGTATCTTCTCTATCATAGGCCCTAAGTTCATTGGGGGAAAAAAAAATAAGAAGATTCAACAGAATCAGCAT
TTGAAGTGTACCATTGGTAGTTGTTTATGAAATTACCAGATATTCATAAATGTGACAAATGAACAGCAGGA
TTATGAATTATCAAAGGAAAAAGTATTTGCTGAGGTGAAAAAATCTGATGTTTGAGGAAGTTTTTATTTTT
ATTTATTTGTTTTGTTTTTTTTTTTTTTTGAGGCAGACTCTCTGTCGCCAGGCTTCTCCTGCCTCAGCCTCA
CGAGTAGCTGGGACTACAGGCATGCACCACCACGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGCAGAGACAGGGAG
GAAGTTTTTATTTTTATAAACAAAATCTGATGTTCAGAGGCCCCGTTTCTTACAATAAATGTTGAGTCTTA
GTTAAGCAGGAATTTATGAACACCCATTTCCTGACTTTTTGCTTTAATTTAGATTTTTCTCCATCCTGTTT
CTAGCACAAAAATTTGCCTGCTGTGTTACAAAAATAAATTTATGTTGTCCTGTGCCATAAAGTGATATATT
TAATATTTTTATTCTTTGGTTTTGAACATTGTAAGTTCCTAAAAACATTTTATTAAACAAGTAGACATTTT
GTTATTAAAAAAATGTGATCTGTAATTTCTTTGTGCAGAATGATTTGAAGTATTGTATTCAGTTTACATGC
ATTATTGGTTTATAATTAATATCTAATGAAAATACATGTTGTTATATTGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAGGGCGGCCGCN

Table2 1781

gtcgacccacGCGTCcggTGCCCTGAGACATATGTTTGGGTACCCATTGagcAATGCCTGCCTTC
ACTTGAAAACTCCAAGTACTGCCGTTTCAACCAGGACCCAGAAGCAGTGGATGAGGATCGCAGTACGGAAC
CTGACCGATTGCAGGTGTTTCACAAGAGAGCCATCATGCCTTACGGTGTTTATAAGAAACAGCAGAAAGAC
CCAAGTGAGGAGGCTGCTGTTCTGCAGTACGCCAGCCTGGTGGGGCAGAAGTGCTCCGAGCGGATGCTGCT
GTTCAGAAACTGACCTGTTCACCTCTGCCGGGAAGTTCCTGTGTTGTGCTGATGATTTGTGCCAGGATACA
TATTCAGTACCTGTGGGGAAATAACTGTCACCACCCACAAATTAGACATTTTTTATTTTGACTATCTATGG

US 9,567,645 B2

CTTTTAAAAAATATTTTGTGGCAATGTATCTGTGAGAATCTCATAGTTAATATAAAGATTTTAAAACTGCA
TTATGACCTAGCCCCCATAATTGGGATTTATCATTTTGGAGGATTCTTTCTAGAGCAAGATATGCTCAAAT
TCTCCTGTTTGTATTTTGTAAAATGAAGAAGTGAATCTAAGTAACTTAATCACAGTTGTGCATTTTTTTTG
GTTCTGTTAGAGAAATTAAAACAGACTGTTTCCTCAGGCCCATTTTAAACTGAACTTATGCTAGGAAACCT
TAAGTATGGGGAAGGTAGAAAGTTCATTTCATCACTTAGAAAATATGTCTTCTCAAGAACAAAACTGTGCT
GTTACAACTCAGTGTTCAATGTGAAATTGCTGCCAAATGTTATGTAGTTTAATAGAGAACTTGAAAAAATA
AAACATTAAAATGGAGCTTGTGTTAGCATCAGGTATCCATTTGTTCAGGACAGTCCTGTTCATGTCTGTTG
TCTTGGCATAGTTTTTTCCCCTAGAATATAGTACTCCCTTTTACTCTAAAAAATATCCCAGTTTGGACAAT
AAAATACATAATTACTCTAGTTATATTATTTGCTTTACTTCTAAAAATGTAAGAAATTGAATTTTTTTAAA
GAAAAATGTTGGTTCCTGCCTTGATCTAAGTCTCATCCAAAGGAAATAAATAGTCACTAGTTTTTTATCTT
ACAACTCAGGACATTTGTCTTTGGTTATTAATGGAAATTAGTATGTGATTACTTTCATAGTTATGCCACAA
ATCACATTGAAGAAGGAATCATTCCGACCTCTGTTCCAGGACAAGAGCTAGAACAATCCATTTCTTGTCCT
TTGATTTGAGAGTCACAGTCAGGGTGGCTTCtgccacCCTTAGTAACTCAGAGCAGAGGCCAGCCCCCTCC
TTCCCTCACTTTCTTTTGCTGAGTCCTTTGCCCACCTGTCAAGGTGGCAGGCACTGTGCTGGGTACAGGAG
GACAGTCAGACATGTCCCTTCTTAGCTATAGTCGAGCTGTCTGGGAAACAGGATGAAAAACAGGAGGGTTA
TTTTCTTGTGCCCTCTTTGTCAGCTGATCCCCTCTTCTGCTACCAGCTATTTGGCCAGCAAGCCGTTTTTA
GTCCCCACTTTGCCCATTTTTCTGTTTTGGTTCATCGTTTCTTAAAAGCCATGTTATAAAACATGGTAGTT
TGAATCCTGTTGCTAATTTTAAACTTTCCTCTAAAATGTACTGAATTTTGACAAAAATTTGAAAATATCCT
CAGCTAACTAGAATAAAAAGGATCATAAAACAATGATTTTAAAACTGAAATCTCTAGAAACTCAACATCCA
AGTCAGCCGCATTTCTTCATTCAGAGTGTGTGTGTCACACCTGCCAAGGTGCTGCGTACTCTGCTAACCGA
GCTAGAGTAGTGAGCAAAGCCATTTTCTCTGATCACAAGATTTTACATTTTTCTGGGATTTTGACCTGCAA
AGTAGTCTCGTAAGAGCATTTGAGAGACTTACTTGGAACTGCCTTCAGAATCTATAGAGCCTTTTTTCTTT
TTCCTCTAAAATGAAAAGAGCTTCATTTTATGATTATAACAAAAGTGACACTGTAAGCAGTTAGAACATTA
AGAAGTATAAATAAAAAGTAAAAATCATCTACAACCCTACCATACTCAGAAGGAGAAAAGAACTGTCATGT
ATGTATACACACATACCTATGTAATTTTAATATAAATAGAATTATGTTCTACATGCTGTTTTATTTCCTCA
ACAGTAAATTATGGACATGTCTGAAATGTGAAATAAATTTCAAAATAAGGCTTCAGAAAGTGTAGTAAGTA
ATCTCTGCATTATTAAAAATAAGCAGGGTAGGGCTGGTACTTGGCTCCCTTAGCATTTGAATGTCCAACTT
GGTGTTATCACTGTATCTTCCCTCCATTTGTCTTTGTGATTAGCATGTAAAATGGTATTCATAAAGATCAC
AACCCTTGAATATCAGATGAAGAGAAAACTTGACTCCAACATCTTACCACAACTCTGGTTTCTTCCTGCAG
AATTCATTTTCAGAGGAAAATGATGAATCATCCCTGTCTGTGAACCACTGTGCTTTCCTTGAGGGTGGCAT
TGTAGGTTGACACCAGCAAAGACTCAGAGTGACTTGAGCATTGGAGATCCTTCTACTTGGCTGCTGTATTC
ATGCATTATGTTGGTTTGAGAATAGCTAGTGTATTGATCCAAGTAGTCAAAGTGTCTTAAAAGGACACCTA
TTTGTCCTTTTGAGCCCCAGCTGAGTGAATACTGATAGTGGACTAGAAAAGCATAGTCAAGAAAAGTGACC
CACCTTGTTACTTGACCAGCAGTCTAGCTGAGAGATCTGATTTTATGTTCGTAACTTTCTGTAAAGAAAGA
CACAAGGACTTTTCAAAGACAGTTTATATCTTTCCAAGGCAGGAAGCTTTGCATTTGCAATCTTAGTGTTG
TGTCCCTTTCTGATTTTCAAATACATCACACCTGCCTTCCTGTTTTGGGAGCAAAGATGTAATTTCAATTC
CCCTTGCTACCGTCCTTATTTAAATTATTTCCATTCTAAGAGATTTTTGTTATTTTTTTAAATGTAATCTG
AGCACTTTTTTGTATTCTAAAAGATAGATGATATCAGATAAATATGTTGTACATTTGATTAAAATTATTTA
GATAAATATTACTATGTTGACTTTTAAATAGCTTTATCCTATTTTTCATTCATTTTGCAAATATTTGTTGT
GTGTAGTTTCTTAACGTGTCAGAATCTATTATGTAAAAGAACCTTTCCAGATTTCTGAACAGTATATGCTT
TGATTTTATAGGCTTTATATTATTTCAGTATGAATAAAGATAAGGAATATGAAACAGTTAACTAAAATGTA
TCTGTCGTTGCTAACTTGAAAAATGAAGTAGAAACAGTTGGAAAATGTTTGAATTAGAAGTTATTCAAGTG
CACACTCTTTTCTAAAAGAAAGCCAATGACTATAAGGCAAAAGAAGTTTGACTGCATGTGGTATTTTTTGC
TCTTGTATATGCTTTTTGAACAAGCTATTTGATAAAGCCTGAATGGAAAAAATAAAGCTGTTTCTATCTGC
aaaa

Table2 1783

NCATGGTACGCGGGGTAACCACCTGGGAAAACTTCACAGAAAATGAGAGTTTCAGATACTGAGAA
TAGAACCACTAAGAAGCAGAAAAGAGAAGATATTCTCGTGGGGGAGAACAACGGCTGGGAGGGGAGGAAGC
ATGGCCAAGGCAAAGAGGTGGGCATTAATAAGAACTGCTTCTTGCTGCCGCCATATGAAGAAGGACGTGTT
CGCTTCCCCTTCCTCCATGATTGTAAGTTTCCTGAGACCTCGCCAGCCATGCTGAACTGAATACAACATGT
TTAAGACCACAGAACATCTGCATAGGCTGTAAATTTCGTTGAATGATGGATGCAAAGATGGAAGACAGATG
GATAGAGGAAAAGACAGAATCAGATACTGGATGAGTTAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCT

Table2 1785

NNATAAGGGTCAAACGCTACAACACTGACCCAGGACTTGTGCCCGTGGCCTCTGGCTATTACTCG
GCAGTCTACAAAGGACCAGACTGTCACCAAGTCGTCCTCCCCACCTGTCACGATGTACTTGCCATCCGGGC
TCCAGCACACACACAGCAAGCCCCCAAAGTAGCTTTTCATCGTACCGTGCAGCTCCACTGAGTCAAAGTTG
AACACCCGCAGAAACCCGTCCTGGCTCACGCACGCTAGGAACTTGCCATTTCCTCATTAAAAAGTTTGCTA
GTTTCTTTTTTGATTGGGTCTATAAGCTGGACTTGGCCTGCGGAAAAGCCCACTAGGAGAGAGACACTTTC
TGCTGTGGCTGTTAGGTGGTTGAAGTCATGACAAGTAGGCTGTGTTCCTTTGTATATCCTTTTATCTATTG
GTTTACTCAAGTCAGCAGCCTCAGTTAAAACGGAGATGAGAATCTCTGTTCTACCAACCTCATGGGATTGT
CTTGCGGACCCCCTTGTAGATATAGAAGT

Table2 1786

NNNGAAGAGAAATATGTTTTGAATCCTTTTATAAAATGTGCGATTTAGCCTAATTCGTAAAGTAA
CTGTACAGTTTCATATGCCAGTTTTACTTGAAAAAAAATATGAAAACTATTGTTAATTCAAATCTAAATTT

ATTTAAACCCTAAAACACATGGTTTTGATGGCTGTAATTTAAAGTAAGAGCTATCAAATGATGCTGACAAA
AGAAAAACCTTCCAAAATACAAAAGAAAGAGAACTCTATTATTTACTTACCTGTATTAATGAAGAAAAATA
TAAATAATTCCACAAAATTGATTGTTTTCCTAAAGAGCTTAAAGATTAGAGTTAAAAATTGGTTTTGAAAC
AGAATTATCCTTGTTATTTTTGCTGGAGAGAAGGGAGGAAATTCAGAACCAAACATTCTATTTAATTTGCA
ATGACTTGCAGTACTTTTTTCCCTATCCTTATCCTGTGAAACTTACTATCATAAGGTTCTAAAACAGAGAA
CTTGTGTTTAAATAAAGCCCGTTTAACTTTGGTCCACTTTTCTTTTGGAAATTAACTTGTTAGAAAACAAA
GTTAGTTCCCAAACAAAACAAAATCTAAGTTATAATTTGCACCATTACAAAGAAATTGCTGTCAGGGTTTT
ACACATTTTAAAAACATTTCAATTTCAAATGTGTATATCGTCAATAAATCTACCTTTACTGATAAAAANNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 1790
CTCACTATAGGGCTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTCTGGGGACCACCTGCTACGCCTCAGGCTGG
GGCAGCATTGAACCAGAGGAGTTCTTGACCCCAAAGAAACTTCAGTGTGTGGACCTCCATGTTATTTCCAA
TGACGTGTGTGCGCAAGTTCACCCTCAGAAGGTGACCAAGTTCATGCTGTGTGCTGGACGCTGGACAGGGG
GCAAAAGCACCTGCTCGGGTGATTCTGGGGGTCCACTTGTCTGTAATGGTGTGCTTCAAGGTATCACGTCA
TGGGGCAGTGAACCATGTGCCCTGCCCGAAAGGCCTTCCCTGTACACCAAGGTGGTGCATTACCGGAAGTG
GATCAAGGACACCATCGTGGCCAACCCCTGAGCACCCCTATCAACTCCCTATTGTAGTAAACTTGGAACCT
TGGAAATGACCAGGCCAAGACTCAGGCCTCCCCAGTTCTACTGACCTTTGTCCTTAGGTGTGAGGTCCAGG
GTTGCTAGGAAAAGAAATCAGCAGACCCAGGTGTAGACCAGAGTGTTTCTTAAATGGTGTAATTTTGTCCT
CTCTGTGTCCTGGGGAATACTGGCCATGCCTGGAGACATATCACTCAATTTCTCTGAGGACACAGATAGGA
TGGGGTGTCTGTGTTATTTGTGGGGTACCTCGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCTGTTGGAGGGGACACA
TGTTTTCATTTCTCTTGGGTGTGTCTATCCAGGAGTGGAATTGGCTGGGTCTTATGGTAACTCTGTTAACT
GTTTTTTGCTTTTTGGTTTTTTGTTTGTTTTTTGAGACGGAGTTTCACCCTTGCTGTGAACTACCATAGGC
TGGAGTACCTCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTCAAAAGCTAGGGCTGCTGACTGAGCAACTACAGAGCCTG
ACTCTCTTTCTACAGACAAAACTAAAGGAGAAGACTGAACAAGAGACCCTTCTGCTGAGTCTGGAGTCCTC
TGAGAGAGCCACCAAGGAGGAGCAGGGGAGCGA
Table2 1792
ACGCGGGGCCTTTCTCGTTCCCCGGCCATCTTAGCGGCTGCTGTTGGTTGGGGGCCGTCCCGCTC
CTAAGGCAGGAAGATGGTGGCCGCAAAGAAGACGAAAAAGTCGCTGGAGTCGATCAACTCTAGGCTCCAAC
TCGTTATGAAAAGTGGGAAGTACGTCCTGGGGTACAAGCAGACTCTGAAGATGATCAGACAAGGCAAAGCG
AAATTGGTCATTCTCGCTAACAACTGCCCAGCTTTGAGTGGCAATAATATTGAACTGGGCACAGCATGCGG
AAAATACTACAGAGTGTGCACACTGGCTATCATTGATCCAGGTGACTCTGACATCATTAGAAGCATGCCAG
AACAGACTGGTGAAAAGTAAACCTTTTCACCTACAAAATTTCACCTGCAAACCTTAAACCTGCAAAATTTT
CCTTTAATAAAATTTGcttgttttaaaaaaaaaaaaatnaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaactcgagggg
gggcccggtacccaattcgccctatagtgagtcgtattacaattcactggccgtcgtttacaacgtcgtga
ctgggaaaaaccctgcgttacccaacttaatcgccttgcagcaca
Table2 1793
NNAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGCGAGG
AACGAGGCCGTCGGCCATTTTGTGTCTGCTTCCTGTGGGACGTGGTGGTAGCCGTTGGGTTGGGAAAGTGA
GGGATTTTTGGCCTCGTTTCTCCTGCTTCTTTTCTCCTCCCTTTTACTTTGCCGGTAGAACACAGTTATGG
GTCGCAAGAAGAAGAAGCAGCTGAAGCCGTGGTGCTGGTATTGTAATAGAGATTTTGATGATGAGAAGATC
CTTATTCAGCACCAAAAAGCAAAGCATTTTAAATGCCATATATGTCACAAGAAATTGTATACAGGACCTGG
CTTAGCTATTCATTGCATGCAGGTACATAAAGAAACAATAGATGCCGTACCAAATGCAATACCTGGAAGAA
CAGACATAGAGTTGGAAATATATGGTATGGAAGGTATTCCAGAAAAAGACATGGATGAAAGACGACGACTT
CTTGAACAGAAAACACAAGAAAGTCAAAAAAAGAAGCAACAAGATGATTCTGATGAATATGATGATGACGA
CTCTGCAGCCTCAACTTCATTTCAGCCACAGCCTGTTCAACCTCAGCAAGGTTATATTCCTCCAATGGCAC
AGCCAGGACTGCCACCAGTACCAGGAGCACCAGGAATGCCTCCAGGCATACCTCCATTAATGCCAGGTGTT
CCTCCTCTGATGCCAGGAATGCCACCAGTTATGCCAGGCATGCCACCTGGAATGATGCCAATGGGTGGAAT
GATGCCACCTGGACCAGGAATACCACCTCTGATGCCTGGAATGCCACCAGGTATGCCCCCACCTGTTCCAC
GTCCTGGAATTCCTCCAATGACTCAAGCACAGGCTGTTTCAGCGCCAGGTATTCTTAATAGACCACCTGCA
CCAACAGCAACTGTACCTGCCCCACAGCCTCCAGTTACTAAGCCTCTTTTCCCCAGTGCTGGACAGATGGG
GACACCTGTCACAAGCTCAAGTACAGCTTCATCCAATTCAGAAAGTCTGTCTGCATCTTCTAAAGCTCTGT
TTCCTAGCACAGCACAAGCTCAGGCAGCTGTCCAAGGACCTGTTGGTACAGATTTCAAACCCTTAAATAGT
ACCCCTGCAACAACTACAGAACCCCCAAAGCCTACATTCCCTGCTTATACACAGTCTACAGCTTCAACAAC
TAGTACAACAAATAGTACTGCAGCTAAACCAGCGGCTTCAATAACAAGTAAGCCTGCTACACTTACAACAA
CTAGTGCAACCAGTAAGTTGATCCATCCAGATGAGGATATATCCCTGGAAGAGAGAAGGGCACAGTTACCT
AAGTATCAACGTAATCTTCCTCGGCCAGGACAGGCCCCCATCGGTAATCCACCAGTTGGACCAATTGGAGG
TATGATGCCACCACAGCCAGGCATCCCACAGCAACAAGGAATGAGACCCCCAATGCCACCTCATGGTCAGT
ATGGTGGTCATCATCAAGGCATGCCAGGATACCTTCCTGGTGCTATGCCCCCGTATGGGCAGGGACCGCCA
ATGGTGCCCCCCTTACCAGGGTGGGCCTCCTCGACCTCCGATGGGAATGAGACCTCCTGTAATGTCGCAAGG
TGGCCGTTACTGATCTTACTTCATCCAGTCTAATAGGTTTGGAGATTAAACCTTTTCTCAACTTGTGCTGT
TTATATAGCCAAGCTTCCGTCAATAAGGCTTCATTGTGACTTTAACAAACATTATCTTCCCACATACCAGG
AACTATTGGACATTTATTTTACATGGGAAAAATTATTTGGAATAATAAAGCAGGAACTTTTCCTGAAGTTG
CAATTTATACTGTATGGCTTCTTTTTCATGTTTCATCTAGGTTTTTAGAAGTGAAGTATAGTAAATTTGGT
TCGTTAAATTGTGAAGGCGCTGGAATTACATGAACATACCACCCTAGTAAAGGCAAGTTCTGTAAGCTTAC

ATTGCTATTTGTAAAGTTTGCCTTCACAGCATTTCAGATGCTGTTGGACTTCATGTCCCCAACCTAGCTTG
GTGAGGGCTGTAACTGTTTCCAAGTACTTGTACATTGGAAGTCTGAATGTGTAACAATATTTAATGTATTT
AGAGTTCCTCATGTTGCAGGGTTTAAGAAATCTGACCCACCAAGGTCATGTGACTTTTCTGTACTGTTAAA
CTTCATTGTAATAAAATGAGAGAAAAATTTATGCCTTTTTATTCATAACCCAGCTGTGGACCACTGCCTGA
AAGGTTTGTACAGATGCATGCCACAGTAGATGTCCACATAATAAAATTCATAGTTACCAATGCGAAAAAAA
AAAAAAAAAAGTTGGGCGCGCGCCCAAAATTTAAAACACTGGGCCCGGCCCGGTAAGGGCCGGCCAGAACG
GAAAGGGTCCCCAAACACGGGGCCCTACAACAGGTGGGTCGCACNN
Table2 1796
agtccaaaccctgatggttagggtaaacagagagacaccagaggatttgtacactgaggaaaata
aaatggcagatgttaacacaggaagccatataaacatggtcattaagtgaactgtattcagaccatcagaa
tttaattttaaatcttggcacagtgcccacacagccgtgtgactttagtccccttgataatataaacttca
tttctctcactgtataataaagagacacaaatGGTACCTACTCCATAAAGTTACGAAGAACACATAAAACC
TGTGAAGCACTTATAATAGTGCCAGAACATTGTGAGCACACATGAGATGTTCATTGGCATTATTATTAAGG
GCTTATATAAATTCCCAGGTAATGCATAATAACAGTAGAGACTGTGACAAGCCCTGGCTTCCATAAATTGT
CAGCTTCATTTTCCCTGTTTCATTTGATATGTTATTCCATTTTATGCTTTGAGACAGCTAACCATAATAAA
AAAAAAAGAAAGAAAAAAGAGAGAGAAAGTAGGGACAACACTAAATCATTAGTAATTTGAGCACATTTCCT
CCAAGGCATATGCTATTTTTCAACTTGGTTTCAATCATGTATCTTTATTGTTTTTCTTAATGTTATAAGCA
TGTTTGGTTTTATTGTAGTCTTTAAATCATGTAATACTTCATTAGTATGTATTATTCCACATAATAGTCCT
TTAGGTAGATGtnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnTTTTCCTCAGTTGATGAAGATGCGCTACTTGGAAGT
ATCAGAGCCACAGGACATTGAGTGTTGTGGGGCCCTAGAATACTACGACAAAGCCTTTGACCGTATCACCA
CGAGGAGTGAGAAGCCACTGCGGAGCATCAAGCGCATCTTCCACACTGTCACCACCACAGACGACCCTGTC
ATCCGCAAGCTGGCAAAAACTCAGGGGAATGTGTTTGCCACTGATGCCATCCTGGCCACGCTGATGAGCTG
TACCCGCTCAGTGTATTCCTGGGATATTGTCGTccAGAGAGTTGGGTCCAAACTCTTCTTTGACAAGAGAG
ACAACTCtGacttTGCGctgcgcaCATtgtcagTGACTCTtTgttgcATGGTGAGTGACCGtgccACGCtT
TTGCAGACctcctGACAGTGAGTGAGACtgccAATGAGCCccCtcaagatgaaggtaatttcttcaattca
ccccgcaacctggccatggaggcaacctacatcaaccacaatttctcccagcagtgcttgagaa
Table2 1800
CGCGTCCGGTTCCCGGAGGACACGGGCACGTACACCTGCGAGGCCTGGAACAGCGCTGGAGAGGT
CTCGCACCCAGGCCGTGCTCACGGTACAAGAGCCTCACGATGGCACCCAGCCCTGGTTCATCAGTAAGCCT
CGCTCAGTGACAGCCTCCCTGGGCCAGAGTGTCCTCATCTCCTGCGCCATAGCTGGTGACCCCTTTCCTAC
CGTGCACTGGCTCAGAGATGGCAAAGCCCTCTGCAAAGACACTGGCCACTTCGAGGTGCTTCAGAATGAGG
ACGTGTTCACCCTGGTTCTAAAGAAGGTGCAGCCCTGGCATGCCGGCCAGTATGAGATCCTGCTCAAGAAC
CGGGTTGGCGAATGCAGTTGCCAGGTGTCACTGATGCTACAGAACAGCTCTGCCAGCAGCCCTTCACGGGG
GAGGGAGCCTGCCAGCTGCGAGGACCTCTGTGGTGGAGGAGTTGGTGCTGATGGTGGTGGTAGTGACCGCT
ATGGGTCCCTGAGGCCTGGCTGGCCAGCAAGAGGGCAGGGTTGGCTAGAGGAGGAAGACGGCGAGGACGTG
CGAGGGGTGCTGAAGAGGCGCGTGGAGACGAGGCAGCACACTGAGGAGGCGATCCGCCAGCAGGAGGTGGA
GCAGCTGGACTTCCGAGACCTCCTGGGGAAGAAGGTGAGTACAAAGACCCTATCGGAAGACGACCTGAAGG
AGATCCCAGCCGAGCAGATGGATTTCCGTGCCAACCTGCAGCGGCAAGTGAAGCCAAAGACTGTGTCTGAG
GAAGAGAGGAAGGTGCACAGCCCCCAGCAGGTCGATTTTCGCTCTGTCCTGGCCAAGAAGGGGACTTCCAA
GACCCCCGTGCCTGAGAAGGTGCCACCGCCAAAACCTGCCACCCCGGATTTTCGCTCAGTGCTGGGTGGCA
AGAAGAAATTACCAGCAGAGAATGGCAGCAGCAGTGCCGAGACCCTGAATGCCAAGGCAGTGGAGAGTTCC
AAGCCCCTGAGCAATGCACAGCCTTCAGGGCCCTTGAAACCCGTGGGCAACGCCAAGCCTGCTGAGACCCT
GAAGCCAATGGGCAACGCCAAGCCTGCCGAGACCCTGAAGCCCATGGGCAATGCCAAGCCTGATGAGAACC
TGAAATCCGCTAGCAAAGAAGAACTCAAGAAAGACGTTAAGAATGATGTGAACTGCAAGAGAGGCCATGCA
GGGACCACAGATAATGAAAAGAGATCAGAGAGCCAGGGGACAGCCCCAGCCTTCAAGCAGAAGCTGCAAGA
TGTTCATGTGGCAGAGGGCAAGAAGCTGCTGCTCCAGTGCCAGGTGTCTTCTGACCCCCCAGCCACCATCA
TCTGGACGCTGAATGGAAAGACCCTCAAGACCACCAAGTTCATCATCCTCTCCCAGGAAGGCTCACTCTGC
TCCGTCTCCATCGAGAAGGCACTGCCTGAGGACAGAGGCTTATACAAGTGTGTAGCCAAGAATGACGCTGG
CCAGGCGGAGTGCTCCTGCCAAGTCACCGTGGATGATGCTCCAGCCAGTGAGAACACCAAGGCCCCAGAGA
TGAAATCCCGGAGGCCCAAGAGCTCTCTTCCTCCCGTGCTAGGAACTGAGAGTGATGCGACTGTGAAAAAG
AAACCTGCCCCCAAGACACCTCCGAAGGCAGCAATGCCCCCTCAGATCATCCAGTTCCCTGAGGACCAGAA
GGTACGCGCAGGAGAGTCAGTGGAGCTGTTTGGCAAAGTGACAGGCACTCAGCCCATCACCTGTACCTGGA
TGAAGTTCCGAAAGCAGATCCAGGAAAGCGAGCACATGAAGGTGGAGAACAGCGAGAATGGCAGCAAGCTC
ACCATCCTGGCCGCGCGCCAGGAGCACTGCGGCTGCTACACACTGCTGGTGGAGAACAAGCTGGGCAGCAG
GCAGGCCCAGGTCAACCTCACTGTCGTGGATAAGCCAGACCCCCCAGCTGGCACACCTTGTGCCTCTGACA
TTCGGAGCTCCTCACTGACCCTGTCCTGGTATGGCTCCTCATATGATGGGGGCAGTGCTGTACAGTCCTAC
AGCATCGAGATCTGGGACTCAGCCAACAAGACGTGGAAGGAACTAGCCACATGCCGCAGCACCTCTTTCAA
CGTCCAGGACCTGCTGCCTGACCACGAATATAAGTTCCGTGTACGTGCAATCAACGTGTATGGAACCAGTG
AGCCAAGCCAGGAGTCTGAACTCACAACGGTAGGAGAGAAACCTGAAGAGCCGAAGGATGAAGTGGAGGTG
TCAGATGATGATGAGAAGGAGCCCGAGGTTGATTACCGGACAGTGACAATCAATACTGAACAAAAAGTATC
TGACTTCTACGACATTGAGGAGAGATTAGGATCTGGGAAATTTGGACAGGTCTTTCGACTTGTAGAAAAGA
AAACTCGAAAAGTCTGGGCAGGGAAGTTCTTCAAGGCATATTCAGCAAAAGAGAAAGAGAATATCCGGCAG
GAGATTAGCATCATGAACTGCCTCCACCACCCTAAGCTGGTCCAGTGTGTGGATGCCTTTGAAGAAAAGGC
CAACATCGTCATGGTCCTGGAGATCGTGTCAGGAGGGGAGCTGTTTGAGCGCATCATTGACGAGGACTTTG

US 9,353,176 B2

Table 6
1523/3331

AGCTGACGGAGCGTGAGTGCATCAAGTACATGCGGCAGATCTCGGAGGGAGTGGAGTACATCCACAAGCAG
GGCATCGTGCACCTGGACCTCAAGCCGGAGAACATCATGTGTGTCAACAAGACGGGCACCAGGATCAAGCT
CATCGACTTTGGTCTGGCCAGGAGGCTGGAGAATGCGGGGTCTCTGAAGGTCCTCTTTGGCACCCCAGAAT
TTGTGGCTCCTGAAGTGATCAACTATGAGCCCATCGGCTACGCCACAGACATGTGGAGCATCGGGGTCATC
TGCTACATCCTAGTCAGTGGCCTTTCCCCCTTCATGGGAGACAACGATAACGAAACCTTGGCCAACGTTAC
CTCAGCCACCTGGGACTTCGACGACGAGGCATTCGATGAGATCTCCGACGATGCCAAGGATTTCATCAGCA
ATCTGCTGAAGAAAGATATGAAAAACCGCCTGGACTGCACGCAGTGCCTTCAGCATCCATGGCTAATGAAA
GATACCAAGAACATGGAGGCCAAGAAACTCTCCAAGGACCGGATGAAGAAGTACATGGCAAGAAGGAAATG
GCAGAAAACGGGCAATGCTGTGAGAGCCATTGGAAGACTGTCCTCTATGGCAATGATCTCAGGGCTCAGTG
GCAGGAAATCCTCAACAGGGTCACCAACCAGCCCGCTCAATGCAGAAAAACTAGAATCTGAAGAAGATGTG
TCCCAAGCTTTCCTTGAGGCTGTTGCTGAGGAAAAGCCTCATGTAAAACCCTATTTCTCTAAGACCATTCG
CGATTTAGAAGTTGTGGAGGGAAGTGCTGCTAGATTTGACTGCAAGATTGAAGGATACCCAGACCCCGAGG
TTGTCTGGTTCAAAGATGACCAGTCAATCAGGGAGTCCCGCCACTTCCAGATAGACTACGATGAGGACGGG
AACTGCTCTTTAATTATTAGTGATGTTTGCGGGGATGACGATGCCAAGTACACCTGCAAGGCTGTCAACAG
TCTTGGAGAAGCCACCTGCACAGCAGAGCTCATTGTGGAAACGATGGAGGAAGGTGAAGGGGAAGGGGAAG
AGGAAGAAGAGTGAAACAAAGCCAGAGAAAAGCAGTTTCTAAGTCATATTAAAAGGACTATTTCTCTAAAA
CTCAAAAAAAAAAAAAAAAACTCAAGATAGTAAAAGCACCTAGTGTGATAGATTATCGGTTAGGTCATTTG
TGGGTTGATTCTTCAGAAACAGCAGTTGATACCTAGCAGCGTTATTGATGGGCATTAATCTATGTTAGTTG
GCACCTTAAGATACTAGTGCAGCTAGATTTCATTTAGGGAAATCACCAGTAACTTGACTGACCAATTGATT
TTAGAGAGAAAGTAACCAAACCAAATATTTATCTGGGCAAAGTCATAAATTCTCCACTTGAATGCGCTCAT
GAAAAATAAGGCCAAAACAAGAGTTCTGGGCCACAGCTCAGCCCAGAGGGTTCCTGGGGATGGGAGGCCTC
TCTCTCCCCACCCCCTGACTCTAGAGAACTGGGTTTTCTCCCAGTACTCCGAGCAATTCATTTCTGACAAG
CAGTTGAGCCACTTTTTTCCAAATGTCCCCTGCAGATGTTCAAACTCCTCCATTTCTCTTTCCCCTTCCAC
CTTGCAGTTTTGGCTGGACTCTCCACTGGTCATGGAGTGTACAGCATTAGGCACATTATGCTTCTGCGATT
CTGAAGACGGTCCCGGTCATGGATAGACTCTGGGTCCCTTAGGAAAATATTTTCTTCCAAATTCCAGAGGA
AGTTTAGTTATTCCCCTTTTGCAAATGTCTACGCGGTCGCGACTTTGGCTTACACCCTGGGACACACAAAT
CTTGCGAATGTGTTCCTTGGCACCAGCTCTATTTGGGGGGTAACATCACGCTCGACGTGGAGACTCGTGTG
GAAATGCAGAACGTGGGCAAGAGGTCAATCTTGCGAGAACGACTAGAGAAAGAGACAGAAGTGTCCCACGA
NN
Table2 1801
gtgagggcctgtggggtgcgtggcaggcgtttaaggccgggctgcgggaggcgtggtcgggtcgg
gccgagtgaccgaaggggttaggccgggcggggctggatgcactgtgtggcgggactgcaggccggggtcc
ccggacgcctttctgctgcgcttcttgtgggcccgggcctgtggttagtgaatttttctatcccgccgctc
cccaGATTCTCCGGATATGGCCGGAGTGTTTCCTTATCGAGGGCCGGGTAACCCGGTGCCTGGCCCTCTAG
CCCCGCTACCGGACTACATGTCGGAGGAGAAGCTGCAGGAGAAAGCTCGAAAATGGCAGCAATTGCAGGCC
AAGCGCTATGCAGAAAAGCGGAAGTTTGGGTTTGTGGATGCCCAGAAGGAAGACATGCCCCCAGAACATGT
CAGGAAGATCATTCGAGACCATGGAGACATGACCAACAGGAAGTTCCGCCATGACAAAAGGGTTTACTTGG
GTGCCCTAAAGTACATGCCCCACGCAGTCCTCAAACTCCTGGAGAACATGCCTATGCCTTGGGAGCAGATT
CGGGATGTGCCTGTGCTGTACCACATCACTGGAGCCATTTCCTTCGTCAATGAGATTCCCTGGGTCATTGA
ACCTGTCTACATCTCCCAGTGGGGGTCAATGTGGATTATGATGCGCCGAGAAAAAAGAGATAGGAGGCATT
TCAAGAGGATGCGTTTTCCCCCTTTTGATGATGAGGAGCCGCCCTTGGACTATGCTGACAACATCCTAGAT
GTTGAGCCACTGGAGGCCATTCAGCTAGAGCTGGACCCTGAGGAGGACGCCCCTGTGTTGGACTGGTTCTA
TGACCACCAGCCGTTGAGGGACAGCAGGAAGTATGTAAATGGCTCCACCTACCAGCGCTGGCAGTTCACAC
TACCTATGATGTCGACTCTCTACCGCCTGGCTAATCAGCTCCTGACAGACTTGGTGGATGACAACTACTTC
TACCTGTTTGATTTGAAGGCCTTCTTTACGTCCAAGGCACTCAATATGGCCATTCCTGGAGGCCCCAAATT
TGAACCTCTTGTTCGAGACATCAACCTACAGGATGAAGACTGGAATGAATTCAATGATATTAACAAGATTA
TCATCCGGCAGCCTATCCGCACTGAGTACAAGATTGCTTTTCCTTACTTGTACAACAATCTTCCACACCAT
GTCCACCTCACCTGGTACCATACTCCCAATGTTGTATTCATCAAAACTGAGGATCCTGACTTGCCAGCTTT
CTACTTTGACCCTTTGATCAACCCAATCTCCCATAGGCACTCAGTCAAGAGCCAGGAACCATTGCCGGATG
ATGATGAGGAATTTGAGCTCCCGGAGTTTGTGGAGCCCTTCCTGAAGGACACACCCCTCTATACAGACAAT
ACAGCCAATGGCATTGCCCTGCTCTGGGCCCCGCGGCCCTTCAACCTACGCTCTGGTCGCACCCGTCGGGC
CCTGGACATACCCCTTGTCAAGAACTGGTATCGGGAGCATTGTCCTGCCGGGCAGCCTGTGAAAGTGAGGG
TCTCCTACCAGAAGCTGCTTAAGTACTATGTGCTGAATGCCCTGAAGCATCGGCCCCCTAAGGCTCAAAAG
AAGAGGTATTTGTTCCGCTCCTTCAAAGCCACCAAATTCTTTCAGTCCACAAAGCTGGACTGGGTGGAGGT
TGGGCTCCAGGTTTGCCGCCAGGGCTACAACATGCTCAACCTTCTCATTCACCGCAAAAACCTCAACTACC
TGCACCTGGACTACAACTTCAACCTCAAGCCTGTGAAAACGCTCACCACCAAGGAAAGAAAGAAATCTCGT
TTTGGGAATGCTTTCCACCTGTGTCGGGAAGTTCTGCGTTTGACTAAGCTGGTGGTGGATAGTCACGTGCA
GTATCGGCTGGGCAATGTGGATGCCTTCCAGCTGGCAGATGGATTGCAGTATATATTTGCCCATGTTGGGC
AGTTGACGGGCATGTATCGATACAAATACAAGCTGATGCGACAGATTCGCATGTGCAAGGACCTGAAGCAT
CTCATCTATTATCGTTTCAACACGGGCCCTGTAGGGAAGGGTCCTGGCTGTGGCTTCTGGGCTGCCGGTTG
GCGAGTCTGGCTCTTTTTCATGCGTGGCATTACCCCTTTATTAGAGCGATGGCTTGGCAACCTCCTGGCCC
GGCAGTTTGAAGGTCGACACTCAAAGGGGGTGGCAAAGACAGTAACAAAGCAGCGAGTGGAGTCACATTTT
GACCTTGAGCTGCGGGCAGCTGTGATGCATGATATTCTGGACATGATGCCTGAGGGGATCAAGCAGAACAA
GGCCCGGACAATCCTGCAGCACCTCAGTGAAGCCTGGCGCTGCTGGAAAGCCAACATTCCCTGGAAGGTCC

09/25/2006 - 09:26:01

Table 6
1524/3331

CTGGGCTGCCGACGCCCATAGAGAATATGATCCTTCGATACGTGAAGGCCAAGGCTGACTGGTGGACCAAC
ACTGCCCACTACAACCGAGAACGGATCCGCCGAGGGGCCACTGTGGACAAGACTGTTTGTAAAAAGAATCT
GGGCCGCCTCACCCGGCTCTATCTGAAGGCAGAACAGGAGCGGCAGCACAACTACCTGAAGGACGGGCCTT
ACATCACAGCGGAGGAAGCAGTGGCAGTATATACCACCACAGTGCATTGGTTGGAAAGCCGCAGGTTTTCA
CCCATCCCATTCCCCCCACTCTCCTATAAGCATGACACCAAGTTGCTCATCTTGGCATTGGAGCGGCTCAA
GGAAGCTTATAGTGTGAAGTCTCGGTTGAACCAGTCTCAGAGGGAGGAGCTAGGTCTGATCGAGCAGGCCT
ACGATAACCCCCACGAGGCGCTGTCCCGCATCAAGCGTCACCTCCTCACACAGAGAGCCTTCAAAGAGGTG
GGCATTGAGTTCATGGATCTGTATAGCCACCTCGTTCCAGTATATGATGTTGAGCCCCTGGAGAAGATAAC
TGATGCTTACCTGGACCAGTACCTGTGGTATGAAGCCGACAAGCGCCGCCTGTTCCCACCCTGGATTAAGC
CTGCAGACACAGAACCACCTCCGCTGCTTGTTTACAAGTGGTGTCAAGGCATCAATAACCTGCAGGACGTG
TGGGAGACGAGTGAAGGCGAGTGCAATGTCATGCTGGAATCCCGCTTTGAGAAGATGTATGAGAAGATCGA
CTTGACTCTGCTCAACAGGCTGCTGCGCCTCATCGTGGACCACAACATAGCCGACTACATGACAGCCAAGA
ACAACGTCGTCATCAACTATAAGGACATGAACCATACGAATTCATATGGGATCATCAGAGGCCTGCAGTTT
GCCTCATTCATCGTGCAGTATTATGGCCTGGTGATGGATTTGCTTGTATTGGGATTGCACCGGGCCAGTGA
GATGGCTGGGCCCCCTCAGATGCCAAATGACTTTCTCAGTTTCCAGGACATGGCCACTGAGGCTGCCCACC
CCATCCGTCTCTTCTGCAGATACATTGATCGCATCCATATTTTTTTCAGGTTCACAGCAGATGAGGCTCGG
GACCTGATTCAACGTTACCTGACAGAGCACCCTGACCCCAATAATGAAAACATCGTTGGCTATAATAACAA
GAAGTGCTGGCCCCGAGATGCCCGCATGCGCCTCATGAAACATGATGTTAACTTAGGCCGGGCGGTATTCT
GGGACATCAAGAACCGCTTGCCACGGTCAGTGACTACAGTTCAGTGGGAGAACAGCTTCGTGTCTGTGTAC
AGTAAGGACAACCCCAACCTGCTGTTCAACATGTGTGGCTTCGAGTGCCGCATCCTGCCTAAGTGCCGCAC
CAGCTATGAGGAGTTCACCCACAAGGACGGGGTCTGGAACCTGCAGAATGAGGTTACTAAGGAGCGCACAG
CTCAGTGTTTCCTGCGTGTGGACGATGAGTCAATGCAGCGCTTCCACAACCGCGTGCGTCAGATTCTCATG
GCCTCTGGGTCCACCACCTTCACCAAGATTGTGAATAAGTGGAATACAGCTCTCATTGGCCTTATGACATA
CTTTCGGGAGGCTGTGGTGAACACCCAAGAGCTCTTGGACTTACTGGTGAAGTGTGAGAACAAAATCCAGA
CACGTATCAAGATTGGACTCAACTCCAAGATGCCAAGTCGGTTCCCCCCGGTTGTGTTCTACACCCCTAAG
GAGTTGGGTGGACTCGGCATGCTCTCAATGGGCCATGTGCTCATCCCCCAATCCGACCTCAGGTGGTCCAA
ACAGACAGATGTAGGTATCACACACTTTCGTTCAGGAATGAGCCATGAAGAAGACCAGCTCATTCCCAACT
TGTACCGCTACATACAGCCATGGGAGAGCGAGTTCATTGATTCTCAGCGGGTCTGGGCTGAGTACGCACTC
AAGAGGCAAGAGGCCATTGCTCAGAACAGACGCCTGACTTTAGAAGACCTAGAAGATTCATGGGATCGTGG
CATTCCTCGAATCAATACCCTCTTCCAGAAGGACCGGCACACACTGGCTTATGATAAGGGCTGGCGTGTCA
GAACTGACTTTAAGCAGTATCAGGTTTTGAAGCAGAATCCGTTCTGGTGGACACACCAGCGGCATGATGGG
AAGCTCTGGAACCTGAACAACTACCGTACAGACATGATCCAGGCCCTGGGCGGTGTGGAAGGCATTCTGGA
ACACACACTCTTTAAGGGCACTTACTTCCCTACCTGGGAGGGGCTTTTCTGGGAGAAGGCCAGTGGCTTTG
AGGAATCTATGAAGTGGAAGAAGCTAACTAATGCTCAGCGATCAGGACTGAACCAGATTCCCAATCGTAGA
TTCACCCTCTGGTGGTCCCCGACCATTAATCGAGCCAATGTATATGTAGGCTTTCAGGTGCAGCTAGACCT
GACGGGTATCTTCATGCACGGCAAGATCCCCACGCTGAAGATCTCTCTCATCCAGATCTTCCGAGCTCACT
TGTGGCAGAAGATCCATGAGAGCATTGTTATGGACTTATGTCAGGTGTTTGACCAGGAACTTGATGCACTG
GAAATTGAGACAGTACAAAAGGAGACAATCCATCCCCGAAAGTCATATAAGATGAACTCTTCCTGTGCAGA
TATCCTGCTCTTTGCCTCCTATAAGTGGAATGTCTCCCGGCCCTCATTGCTGGCTGACTCCAAGGATGTGA
TGGACAGCACCACCACCCAGAAATACTGGATTGACATCCAGTTGCGCTGGGGGGACTATGATTCCCACGAC
ATTGAGCGCTACGCCCGGGCCAAGTTCCTGGACTACACCACCGACAACATGAGTATCTACCCTTCGCCCAC
AGGTGTACTCATCGCCATTGACCTGGCCTATAACTTGCACAGTGCCTATGGAAACTGGTTCCCAGGCAGCA
AGCCTCTCATACAACAGGCCATGGCCAAGATCATGAAGGCAAACCCTGCCCTGTATGTGTTACGTGAACGG
ATCCGCAAGGGGCTACAGCTCTATTCATCTGAACCCACTGAGCCTTATTTGTCTTCTCAGAACTATGGTGA
GCTCTTCTCCAACCAGATTATCTGGTTTGTGGATGACACCAACGTCTACAGAGTGACTATTCACAAGACCT
TTGAAGGGAACTTGACAACCAAGCCCATCAACGGAGCCATCTTCATCTTCAACCCACGCACAGGGCAGCTG
TTCCTCAAGATAATCCACACGTCCGTGTGGGCGGGACAGAAGCGTTTGGGGCAGTTGGCTAAGTGGAAGAC
AGCTGAGGAGGTGGCCGCCCTGATCCGATCTCTGCCTGTGGAGGAGCAGCCCAAGCAGATCATTGTCACCA
GGAAGGGCATGCTGGACCCACTGGAGGTGCACTTACTGGACTTCCCCAATATTGTCATCAAAGGATCGGAG
CTCCAACTCCCTTTCCAGGCGTGTCTCAAGGTGGAAAAATTCGGGGATCTCATCCTTAAAGCCACTGAGCC
CCAGATGGTTCTCTTCAACCTCTATGACGACTGGCTCAAGACTATTTCATCTTACACGGCCTTCTCCCGTC
TCATCCTGATTCTGCGTGCCCTACATGTGAACAACGATCGGGCAAAAGTGATCCTGAAGCCAGACAAGACT
ACTATTACAGAACCACACCACATCTGGCCCACTCTGACTGACGAAGAATGGATCAAGGTCGAGGTGCAGCT
CAAGGATCTGATCTTGGCTGACTACGGCAAGAAAAACAATGTGAACGTGGCATCACTGACACAATCAGAAA
TTCGAGACATCATCCTGGGTATGGAGATCTCGGCACCGTCACAGCAGCGGCAGCAGATCGCTGAGATCGAG
AAGCAGACCAAGGAACAATCGCAGCTGACGGCAACACAGACTCGCACTGTCAACAAGCATGGCGATGAGAT
CATCACCTCCACCACCAGCAACTATGAGACCCAGACTTTCTCATCCAAGACTGAGTGGAGGGTCAGGGCCA
TCTCTGCTGCCAACCTGCACCTAAGGACCAATCACATCTATGTTTCATCTGACGACATCAAGGAGACTGGC
TACACCTACATCCTTCCCAAGAATGTGCTTAAGAAGTTCATCTGCATATCTGACCTTCGGGCCCAAATTGC
AGGATACCTATATGGGGTGAGCCCACCAGATAACCCCCAGGTGAAGGAGATCCGCTGCATTGTGATGGTGC
CGCAGTGGGGCACTCACCAGACCGTGCACCTGCCTGGCCAGCTGCCCCAGCATGAGTACCTCAAGGAGATG
GAACCCTTAGGTTGGATCCACACTCAGCCCAATGAGTCCCCGCAGTTATCACCCCAGGATGTCACCACCCA
TGCCAAGATCATGGCTGACAACCCATCTTGGGATGGCGAGAAGACCATTATCATCACATGCAGCTTCACGC
CAGGCTCCTGTACACTGACGGCCTACAAGCTGACCCCCAGTGGCTACGAATGGGGCCGCCAGAACACAGAC

09756976 - 062904

AAGGGCAACAACCCCAAGGGCTACCTGCCTTCACACTATGAGAGGGTGCAGATGCTGCTGTCGGACCGTTT
CCTTGGCTTCTTCATGGTCCCTGCCCAGTCCTCGTGGAACTACAACTTCATGGGTGTTCGGCATGACCCCA
ACATGAAATATGAGCTACAGCTGGCGAACCCCAAAGAGTTCTACCACGAGGTGCACAGGCCCTCTCACTTC
CTCAACTTTGCTCTCCTGCAGGAGGGGGAGGTTTACTCTGCGGATCGGGAGGACCTGTATGCCTGACCGTT
TCCCTGCCTCCTGCTTCAGCCTCCCGAGGCCGAAGCCTCAGCCCCTCCAGACAGGCCGCTGACATTCAGCA
GTTTGGCCTCTTTCCCTCTGTCTGTGCTTGTGTTGTTGACCTCCTGATGGCTTGTCATCCTGAATAAAATA
TAATAATAAATTTTGTATAAATAGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACTCGAGGGGGGGCCCGGTACCCAAT
TCGCCCTATAGTGAGtccgatTACAATTCACTggccgtcgttttacaacgtcgtgac

Table2 1802

NNCCCGTCGGGTGGCGCTCACCACCTCCCCGGAACACGCGAGTCTCCTGTCGCGGTTCCGGTCGG
AATTACCCCGTGGAGCACGCCGATATGGCTGCGCTGACACTGAGGGGTGTCCGGGAGCTGCTGAAGCGTGT
GGACCTCGCGACGGTCCCGCGGAGACATCGATATAAGAAGAAATGGGCTGCCACAGAGCCCAAATTCCCTG
CTGTTCGACTGGCTTTGCAGAATTTTGACATGACTTACAGTGTGCAGTTTGGAGATCTTTGGCCATCAATC
CGTGTCAGTCTCCTCTCAGAGCAGAAGTATGGTGCACTGGTCAATAACTTTGCTGCCTGGGATCATGTAAG
TGCTAAGCTGGAGCAGCTGAGTGCCAAGGATTTTGTGAATGAAGCCATCTCCCACTGGGAACTGCAGTCTG
AGGGTGGCCAATCTGCAGCCCCATCCCCTGCCTCCTGGGCCTGCAGTCCGAACCTTCGATGCTTCACTTTT
GACAGAGGGGATATCAGTCGCTTCCCTCCTGCCAGACCTGGCAGCCTGGGTGTCATGGAGTACTACCTGAT
GGATGCTGCCTCCTTGCTGCCTGTTCTGGCCCTCGGCCTGCAGCCTGGGGACATCGTGCTTGACCTATGTG
CAGCTCCTGGGGGAAAGACACTAGCGTTGCTTCAGACTGGCTGTTGCCGCAATCTTGCTGCCAATGATCTC
TCCCCGTCCCGAATAGCCAGACTACAGAAGATCCTTCACAGCTATGTGCCTGAAGAGATCAGGGATGGAAA
TCAAGTTCCGACGTTCACCTCCACTGGGATTGGCCAGGAAACTGGCGGACAAACATGGAGGAGAGACACCC
TATGCAACGGGATGCCAGGATGGATGTGCCCTGAACCCACAGACCGCCACCACCCTTCCATGACGAGGACA
ACACAATCCATAACAGGCGCGAACAACGGCACAGCACAGGCGCCGAAACCGACCAATGGCACGAGAGCATG
CCAAAGAGGACGAGGACCAGACGGCCGCGCCAGACACCCATGCAACACCACACAACAAGGCAAGGGACCGG
TGAGAAACAACAACCGACACACACCCACACACGAGCCCGAAACAACAAAAGCGCGCCAGGAGCACTTGGGC
ACCCAGTGAAAAAAACATACCGACATCCAGAACCCGGGTGGCAAAAAAGGTCCACAGCAAGCAGACAAACG
ACACACGAGGATCGACAACAACAGGTGCAAACGCACACACCGACAGGACTAGAGGCCCACCAACAACAGAA
GACGACAGACACCACGGCAGACAAGACGATATGAAACAAAAACAAACAGCACATACAGAACCACCAATTAC
GCACAAACNNN

Table2 1803

ACTGTTCCAAGCACCCAAGTGCTTGCTTTGGCCCTTCCATTGCCTTACCATGCCACCTTGGCAAA
CTCCCTTAATTGCTTTGGGATTCATACAAAAAAACCGATATACCTGTGTAGTCCAGCTCATGGCATTGTAA
GGATCAAATGGCATGCTGTATGCAAAAGGTCTTTGGAATCTATACACAAGGCTGTAAAACTATGTCACACT
GTTTGGATGGAAAGAATTCTGTATTCAGGAGCCAAAATCAGATATTCAGAGACAAAAAAAGGAAGAGATGG
CTCCTGCGGATCTATCCCTCCACTTCCTTGCATTTCTCTACATTTTAAAGTCATCTCTTAGCACTATAAAA
AGGAAATCCAGCACTTTCACAGCTCCTGACTTGAACTTCCATATTTTTAATTTAGAGACAAGGATGGTTTA
AGAACTTAGAAAGATGTTGCCCTACCACCCAAGGAAAATGTCTGACAGGTTTCTATCTTTGATTCACCTAC
TATTTAATGAATATTATTCANNNNNNNNNNN

Table2 1804

ACGCGGGGCTGTCTCTCCTGCTGTCTTGTGAAGAAGGGACTTGCTTCCTCTTTGCCTTCCACCAT
GATTGTAAGTTTCCTGAGGCCTCCCAGCCATGCTTCCTCTGAAGCCTGCGGAACTTCCTGAGCCTCCTACC
TCTGCTGGAAGCCCAGATCCCATTGTGTGCCAACCTAGTACCGGTGCCCATCACCAACGCCACCCTGGACC
AGATCACTGGCAAGTGGTTTTATATCGCATCGGCCTTTCGAAACGAGGAGTACAATAAGTCGGTTCAGGAG
ATCCAAGCAACCTTCTTTTACTTCACCCCCAACAAGACAGAGGACACGATCTTTCTCAGAGAGTACCAGAC
CCGACAGGACCAGTGCATCTATAACACCACCTACCTGAATGTCCAGCGGGAAAATGGGACCATCTCCAGAT
ACGTGGGAGGCCAAGAGCATTTCGCTCACTTGCTGATCCTCAGGGACACCAAGACCTACATGCTTGCTTTT
GACGTGAACGATGAGAAGAACTGGGGGCTGTCTGTCTATGCTGACAAGCCAGAGACGACCAAGGAGCAACT
GGGAGAGTTCTACGAAGCTCTCGACTGCTTGCGCATTCCCAAGTCAGATGTCGTGTACACCGATTGGAAAA
AGGATAAGTGTGAGCCACTGGAGAAGCAGCACGAGAAGGAGAGGAAACAGGAGGAGGGGGAATCCTAGCAG
GACAGAGACTTGGATCAGGACAGAACCAATGGATGAAACCACATATAATTCCAATTTGGCCAGTTAACTTA
TGTAAGTGAAATGAAACAGTTAACTTTATTCATTAATATGATCAAAACATTATCTTTACTTCCAAGATCTG
CAAAAACTTAATTATCCAAATAATTTAAGTTTGGAATTTATATATTTTTCAATACATAAAGGGTAAGGAAA
CTCTTATAcagtaatgAGacggaaAGAAaacaacagcttcccgtgaaaaagacctaatgtagtcaaatata
aaaataagtacagtagcctctttttttttttTTTTTTTTTGGAgacAGAGTCTCACTCTGTCACCCAGGCTG
GAGTGCAGTGGTACCTGCCCGGGCggcccgcccGGGccAGgttaccgacATCTGACTTGGGAATGCGCAA
GCAGTCGAGAGCTTCGTAGAACTCTCCCAGTTGCTCCTTGGTCGTCTCTGGCTTGTCAGCATAGACAGACA
GCCCCCAGTTCTTCTCATCGTTCACGTCAAAAGCAAGCATGTAGgtcttggtGTCccTGAGGATCAGCAAG
TGAGCGAAATGCTCTTGGCCTCCCACGTATctggAGATGGTCCCATTTTCCCGCTGGACATTCagagtaag
tGGTGTTATaaatGCacTGGtcctatcGGGTCTGGTACCTCGGCGgccttcgcggtaaagctccaa

Table2 1805

AAACTCCATCTCAAAGGGCAAAAAAAAGAAATAAGATGTGATGATAATCACAGTCAGCTTCTTTT
TTATGCTGTGGGGAAATTGGGAAGCTTGCGGGCTGTCCCATCATCCATGTCAATGGAGACAGCCCAGAGGA
AGTGGTCCGTGCCACACGACTGGTTTTTGAATACCAACGCCAGTTCCGCAAGGATGTGATTATTGATCTGT
TGTGCTACAGGCAGTGCGGCCACAATGAGCTGGATGAGCCATTCTACACCAACCCCATCATGTACAAAATC

US 7,595,176 - 09/08/09

Table 6
1526/3331

ATCAGAGCTCGAAAGAGCATTCCAGACACATATGCAGAGCACCTCATTGCTGGCGGACTCATGACGCAGGA
GGAGGTGTCTGAAATAAAATCCTCCTACTATGCCAAGTTGAATGATCACTTAAATAACATGGCCCACTACA
GGCCCCCTGCCCTGAACCTGCAGGCCCACTGGCAGGGCCTGGCTCAGCCAGAAGCGCAAATCACCACCTGG
AGTACAGGTGTGCCCCTCGACCTCCTGCGGTTTGTTGGCATGAAGTCTGTAGAGGTGCCAAGAGAGCTGCA
GATGCACAGTCACCTGCTGAAGACACATGTTCAGTCCAGAATGGAGAAGATGATGGACGGAATCAAGCTAG
ACTGGGCCACCGCGGAAGCTCTTGCCTTGGGTTCTTTACTTGCTCAAGGTTTTAATGTTCGTCTAAGTGGC
CAAGATGTTGGTCGTGGAACTTTCAGTCAGAGGCATGCAATCGTGGTTTGCCAGGAGACGGATGACACCTA
CATCCCCCTGAACCATATGGACCCAAATCAGAAGGGGTTTCTAGAGGTCAGCAACAGCCCCCTGTCAGAAG
AGGCCGTCCTGGGATTCGAATATGGGATGAGCATTTGAGAGCCCAAAGGTTACTGCCCCTGGTGGGAGGCA
CAGTTGGCGATTTCTTCAATGGTGCCCAGATCATCTTTGACACCATTCATCTCTGGAGGGAGAGGGCCAAG
TGGCTCCTACAAAGCGGATTGGTCATCCTCCTTCCACAGGTACGATGGGGCTGGGCACACACTCATTCCGT
CGAAAAAAGGTTCCCGGCGAGTTGACACGTCCGCAAACGGGGGCCCGCACCTGGCACCTTTTGTGTTCCCA
AACCGGCGGATCCACGTCTGGAAACGGGCGGTCAAAACCACTGTGCCCAAAATTAGCCGCGGATAAANNNN
N
Table2 1806
ACACCCCCGGTCTCCTATATTGTAGGACCCCCAACCCCTATTATTGGTCTTTCCCCTTAACCAGT
TTTAACCCCCAGTGCTCTCCCTTACGCTCCTTGCCAGTCCCGATTAAGGATCCCATATAGATCAATGTCTT
TTTCTGTAAAGTATAGGAAAAACCAGAGAGGAAAAAAAGAGCTGACAATTGGAAGGTAGTAGAAAATTGAC
GATAATTTCTTCTTAACAAATAATAGTTGTATATACAAGGAGGCTAGTCAACCAGATTTTATTTGTTGAGG
GCGAGCAGTCTACAGCAACCAGACCTAGGCCTTGTTTGACGAGATGTAGAGTCGAGTCATGTAATCACAAT
TGGCCTAGAGAGAGACAAGGATATAAACAAACTATTTCCAATGTTTAACCAGTGCATTCATTCGAGTAGCT
CAGGATAGCTGGCCTTTAAATTGACTGGGAAGTAAAGAATGAGTTTTCTCATGACACACATCAAAGTCTCC
TTGTTCAACATGATCTGGTCTGAGAGTTCATAAACTGAATCCTTCCTGCTGAAACAGATAAGTTGTCTTTA
TGTCTGTTACAATGCCTGCCTTAAATATATATCATGGCAAGGAATGAAGTCAGCTGCTCTGAGTCAGTGTA
AAATGACAGTATTGAGACTGATGTGGTTCCACTAAAATATCCACAAGGACAAAAGCTCTTAAGTCTACCGA
TAAAATCCTTAGCTGCAGTCTTCATAGATTTTGTTTTTCAAATCAGTTTGTTTCCAGCAAAAAGGTAGGCA
ATAAGCTATCGGAAATGCCCAGCAAGTAAGCTAATGGCCTGCTCAAAGGGCCAGCCTCCAACTCTCCCTAC
CACCTATATTTGGTGGTATCAGACATCAAAAGATTCATCTTAAAAGAACATCTCTCGGCACAAGGCAGAGC
AATTAAAAAAAAAATCTATTACTGGCTAGAAGAAACTTTTCCAAATGGTTTCATTTTAAATCACATGAGAA
GGGGTGTTCAAAGATTGTCGCTTGAAGTTCAACTGTTAAAGTGAGCTGAATAGTCATAATAATTCTGGAGA
ATAGGCAGATATGCCAGTGATGAAGAAAAAAGAATTCAGCCTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGCTTATTAG
CTCATTTATCTTGGAAACAGTAGTTAAACTGAATAAAAACCAAGGGGCAATATAACTGCTACTGGTTGAGT
CATACAGTGATGTGTAGTTTGGAAAAGAAGACGAATGATAGATATTGAGCCCCTTTAGGAAATGTTGCCAG
TATTTGAATTTGGCTTTCATAGTTATCTCTTGCACACGAAGTAGAGTACCATGGCTGATAACAAGAGGTCA
AATGTACAAGTTGCTCTAATATGGCCTCAATGAGGCACCAGCTTCAAAACCCGCTTGCTGATAATTCAGGT
ATTCATGGAGGGTCAAGACTTCAAAGTCATGTACTTCAAGTACCAGTAGAGCATCTGGTGTTGCTTAAGGG
AGTCTGTCAGTGTAGGGTGCATAGAATTGTTCTCTGGCTATATCCCATTCTAGGAATCACTGGATATCCAT
CTGGAGTGGAGGGCTGTTAATCTAGGTTCACTTGACACCATCTTCAGCAAATGATCATTCCTGGGGTCAAA
GACATGCCTGTCTTCTTGCACTTTTCTAAGTTCACACACAGTATTTCTAAGAATGTTCAGCATCTACTGAA
CATGAACTGTGCTGAGTGGAGGTACAGAAAAGATTGGAATGCCATTCAGGTCAAACATATTGCTGTCTGGG
GCAGTGGTTTTCAAACTGTGTTCGGAAGAGTTCAAGGTGTTGTAAGGAAGTCCCCTTAGGTGTCACCACGG
TGGTAAAGGAAGATAGTTGTAGCAGGATTCAGGCCCCTACTCTTGCTTCACTACTTCATCCAGAGCAGCTT
CACTTTTACTCTGGGCTTCTGCACAGTTTTCACTCAAAGGGCTTCATGGCCACAAAGCCTTTGGAAAACCA
ATGATCTAAGAATAAGTCGGTCACAAAATGCTTGATGTATCAAGAGAAGCCTTTTCTGGAATCTGGTGCAG
CCTTGTGAGATGCTGTTAGGTAAGGGGACTCCTTGGTAGAATTTCTTACATTTGTGTAAAAAGTTCTGGTT
CCTGAGTAATTCCAAAGAAGATGCTATGAGGAGTTCACTGTGCCTTTGATTTGATCCCAATGGGTCAGAAT
ATGTTTTCTCATTCAGTAGGCTACTACAGGATTTGAAGTAGAAAAAACAGGGTCCAGTGACCTTCACGGGA
TCCTAGATGTTCATGAATTTCAATCATTTGAGATTGTGGGGTGTGGTCCAATGCTGCTCTCAAAAAGATGT
TGCCTTTCTTCAGAGAGCATTAATAACTAAAAAATCCCCTGGTCCAAATTTATTGTGTGTCTCTGAAGGCT
TTAACTGAAGAAATGAAATGCACACTCATGGAACAAACTAGGCCTTTGTTGTGATAAAACAGCTTTAGCTA
TTTGGCTTGAGGACTCTGACTTCACTATAAAGGGCTGTGCTGAATCTGGGTAGAACAAGACAGGAGTGGAG
GTAAAGGCCACATCATGATGGCTGAATGCCTCCTGGGTCACAGTGGTCCACTGGAATGGGTGTCTTCGTCA
GTAGTAAGGTGGTAGGAATCATCTCGGGCAAAAATCCAGGTACCAGGTCTGTAGGCTGATGGAATAGCACA
GGGAAGGTAGTCAGAAGGTCCAGGTGAACACTCAGCAATCAGGAGGCACAGGACATAATTCACTTTGGATG
GAGCATCCTCAGTTTGCACTGAGGGTCTGGACAGAAACTCAGGTCTTCTAATTCCCAGTAACAGTGCTGGT
GGTAGTGCTTGCTCAGTCGTTGTCTCTTTTCTCACAGCAAGGTCAACAGTCCCAAAATTCAAAAATAAAAA
AAAATCTACCTCCAGTGTTCCTGCCGCATCGTGACAAGCTCTTTCGGGTTCCAGGTCCAGGTCTTGAAAAT
CTGGAAATCTGGAGTCCATGGCTGTGGCTACACTGAAAGTTATCTGCTCCAACTATTGCAGAACACTGTAG
TGAAATCTTTTCAACCTCCAATCCTGGACATCTCATGTTTTGCCACAGAATTTCAAGCTTTGAGTTCCAGT
TGTTTTTTTTCCCTCCTTTCTGCTGAGGAAAGCATCTTATCACCACAGTCTTAAGTCTTTTGAGGTACATC
CGGATTTAATTACAAAAGAGCAAAAAGACCAACACTTTTTTTTCTCCAAGTCATTTCTCTGGAAGTGAGAT
TATCTGTCTCTGCCCTTTAGGAAAAGGGAATAGTCAATTGATTTTTTCAGACATTTGAATGAAATAGCATA
ACTGGCTAACATCTAATCAGACAAAATACACTTAAATGTGTTTGTGTTCACTTGCTTAGGGCTGTACCACT
TGGTGAGCACCACTCCACAAAACGAAAATGTTTGAAATCCAATTGTTCAAACATTTTTATAGTGNN

Table2 1808
ACGCGGGGGGGCCGCACGCTACGAGGCCCGCACACCCACAGAAGCTGGAGCTAACCGGGTTACGA
GGACCACCCAGCTGTCTGGAGAGATGAAGAAAATGAGGTTCAAAGAGATGAAGTCTCTTGCCTAAAGTCAG
TGACAGAAAGTGACAGAGCTGGGATGTGAATCCTGGTCTGACTCTACAGTCCCACATGGTAGATGGAACCT
CCGAGCAACACCTAAACAAAGGGAGTTGATGCCTCCGAACAGAGTAATGTCGCTGGAGACACTAAGCATCG
TCGGCCCCTGGCAGGAGCTCCCTAAATATGTGTTGGATGGATGGAAGAAAGGATGGATAGTTCAGAGTACT
TCAGCCTTGATTCCTCCGCAACAGACACCTGAAACTTGACCCTACATTGGTTCTTGGCCATCGTGATCTTC
CTTGGACAGAATCACCTTTCAGCTCCGGTCATCAGACTTTCCCAGGGCCCTCAGAAAGCCCTTCAGAGTTG
TTACTCACAGGCAGGCTGAGGGATTCCTTACGGGGTCTGCAGCTCTCCTCACCTCATCCACAAGTAGGACC
GTGGCCTGTTCCTCACTACTGCCCCAGGATCACTCTGTTCCCAGCCCAGTCCAGCAATCACTTGTCTAGCT
TTCTGGAACCTTGAGTACTTTCTTGAACCATGAGTCCTGTGACCACCCTAGCAGCTCTAACCCTCCCTTAT
CTGAAAAGGAAGTGTGAGGTGACCTTGCAGGGTCCCAGAGTTGATTGAAGACCCCATCCAGAAAGAAGGCG
CCCTGTGGGGAAAGATTGCAAGGCCTAGGTCTGAAATCGGAAAGCTTCACCCATGGGAAAAGCTGGCAGGG
AGCTAACTTGAAGCCAGGACTGTATGCATGCAGGCAAGGAGGCAGAAAGTGGACATCAGGAAAAACCCCTT
GTGTTATAGACGCGATACAACCCTGCCNNNNNN
Table2 1810
TTTCCCCAGGGGACCTACCCCTATTGCGGTCCTCCAGCTCATCTTTCACCTCACCCCCCTCCTCC
TCCTTGGCTTTAATTATGCTAATGTTGGAGGAGAATGAATAAATAAAGTGAATCTTTGGTGCCCCGCAGCG
CGCCATTGTGTTGGTACCCGGAAGTTCCCGCAAGTTGGTCTCGACACCTGGACTAGCCGGGTTGTATTGGA
AACGCGGAGTGAGTTTTTCCGTGCTGTGTAGGGGCTAACAATGGACACCCAGAAGGACGTTCAACCTCCAA
AGCAGCAACCAATGATATATATCTGTGGAGAGTGTCACACAGAAAATGAAATAAAATCTAGGGATCCAATC
AGATGCAGAGAATGTGGATACAGAATAATGTACAAGAAAAGGACTAAAAGATTGGTCGTTTTGATGCTCGA
TGAATGCTGGGAATTCAGAGGAATGTCTTCACTTATACTTGGATTTGCTCTCTTCCCATTTCTGATTGTTG
TATAGCTTTCGATTTTGCTTACAGTAGTTCCCCCTTATCTTCGGGAGATACATTCCAAGGCCCCCAGTGAA
CTCCTGAAACCTCAAACAGTACCAAACCTTTATACACTGTTTTTTCCATATATATATACCTATGATAAAGT
ATAATGTATAAATTAAGCATAGCAAGAGATTAATAATAATGTAATAGAACAATGATAACATACTATAATAA
AAGTTATGTGAATGTGGTTGGTCTCTCTTGCTTTCAAAATATCTTCTTGTACAGTACTCACCTATTTTAGA
ATGTGGTTGACTACAGGTAACCAAAACCACAGAAAGGGAAACTTGGATGAGGGGGGCCTACTGTACTTAGG
AATACATATATACTTTGATTTATTTATTAAGACCATATATATTGGGGGTCCCAATTGTATTTGGAATAGCC
GGGTTGTATTTGGAAACGCGGAGTGAGTTTTTCCGTGCTGTGTAGGGGCTAACAATGGACACCCAGAAGGA
CGTTCAACCTCCAAAGCAGCAACCAATGATATATATCTGTGGAGAGTGTCACACAGAAAATGAAATAAAAT
CTAGGGATCCAATCAGATGCAGAGAATGTGGATACAGAATAATGTACAAGAAAAGGACTAAAAGATTGGTC
GTTTTTGATGCTCGATGAATGCTGGGAATTCAGAGGAATGTCTTCACTTATACTTGGATTTGCTCTCTTCC
CATTTCTGATTGTTGTATAGCTTTCGATTTTGCTTACAGTAGTTCCCCCTTATCTTCGGGAGATACATTCC
AAGGCCCCCAGTGAACTCCTGAAACCTCAAACAGTACCAAACCTTTATACACTGTTTTTTCCATATATATA
TACCTATGATAAAGTATAATGTATAAATTAAGCATAGCAAGAGATTAATAATAATGTAATAGAACAATGAT
AACATACTATAATAAAAGTTATGTGAATGTGGTTGGTCTCTCTTGCTTTCAAAATATCTTCTTGTACAGTA
CTCACCTATTTTAGAATGTGGTTGACTACAGGTAACCAAAACCACAGAAAGGGAAACTTTGGATGAGGGGG
GCACTACTGTACTTAGGAATACAACTATATACATATGATTTTATTTTTAAGACCATATTATATTCGGGTAT
CCACAATATTTGGTAAACGCACCTTTGGCCCCCGTAAGGGTACTATGGGGCACCTGCAGTTCGTTTTTACC
CCCCGGAAGGGGAAAGGGGGTTCCCCCAACCGCTTGTATCACCCGAAAACTTCGGGCGTGAAACAGCGCGT
CAAACCCGCGGTGGATGATAAATGTGCCCTCTACGAATCACAAAATGTGGGGCGCCAAAAACATCGGGCGC
CAGAACGCGTCCCTTAGTTTGCAGACGTCGTAGTGTGTTGCATCCCTCTCACCCTCTGATCTTCGTCAGTC
GTGTCATGGGTGAGCGAAGAAAAGAAGGNNTGN
Table2 1811
NNNCACGAGCGCGGTCGCGTCATAGGCCGAACAACCAAACAGAAAAGTTTAATAAACAGCGGACG
GAGGGGCCGGCGGTGGCGGACGGAGGCAAGCAGGGGTTCGGCGGCATTACCTGTACCCATTCACCGGCGGC
TACCGGCGGCGGCGCGCAGCGTGTCAGGCGGAGAGACCCGCCGCCAGATCAAAAGACACTGACTTAGCTGC
TTACCAGAAGGGGAACTTGGGTGTGCAACTGAGGAACATGGCTCAAGAAACTAATCACAGCCAAGTGCCTA
TGCTTTGTTCCACTGGCTGTGGATTTTATGGAAACCCTCGTACAAATGGCATGTGTTCAGTATGCTATAAA
GAACATCTTCAAAGACAGAATAGTAGTAATGGTAGAATAAGCCCACCTGTTCAATGCACAGATGGCAGTGT
GCCAGAAGCCCAGTCAGCATTAGACTCTACATCTTCATCTATGCAGCCCAGCCCTGTATCAAATCAGTCAC
TTTTATCAGAATCTGTAGCATCTTCTCAATTGGACAGTACATCTGTGGACAAAGCAGTACCTGAAACAGAA
GATGTGCAGGCTTCAGTATCAGACACAGCACAGCAGCCATCTGAAGAGCAAAGCAAGTCTCTTGATAACCG
AAACAAAAAAAGAATCGCTGTTTCATGTGCAGGCACGACCTCGGGCCCTCCGGGGTTGGATGCCGGTGTGG
AAATGCTTACTCTGCTGTACACCGTTACTCAGAGGTACACAAGTGCTCTTACCAATTACTAACCCGATGCT
GGCTGAGGAAATCACGTAATGGAATATCCAGTAGTTGTTGGTGAAAAGATCCAAAAGATTTGAACTCCTGC
TGGAATACAAAATTCTTGAGCATCTGCAAACTAAAAATTGACTTGAGGTTTTTTTTTTCCTAGTCATTGGG
AATGTAGAGCAGTGTATCTTGCATGTCATCGGAAGAATAGATTTTTGTTTTGGTTTTGTTTTGAAAATGAC
TCTGAACATTTATTTCCATTGCAATTTCTGTGGCTGAGGAGACTTAAACTTTACAAGTATTATCCTTTTAA
GATCATTTTAATTTTAGTTGAGTGCAGAGGGCTTTTATAACAAACGTGCAGAAATTTTGGAGGGCTGTGAT
TTTTCCAGTATTAAACATGCATGCATTAATCTTGCAGTTTATTTTCTCATTGTGTATGTATATATCGCTTT
TCTCTGCAGCACGATTTCTCTTTTGATAATGCCCTTTAGGGCACAACTAGTTATCAGTAACTGAATGTATC
TTAATCATTATGGCTGCTTCTGTTTTTTCATTAACAAAGGTTATTCATATGTTAGCATATAGTTTCTTTGC

09/09/2008 08:20:04

ACCCACTATTTATGTCTGAATCATTTGTCACAAGAGAGTGTGTGCTGATGAGATTGTAAGTTTGTGTGTTT
AAACTTTTTTTTGAGCGAGGGAAGAAAAAGCTGTATGCATTTCATTGCTGTCTACAGGTTTCTTTCAGATT
ATGTTCATGGGTTTGTGTGTATACAATATGAAGAATGATCTGAAGTAATTGTGCTGTATTTATGTTTATTC
ACCAGTCTTTGATTAAATAAAAAGGAAAACCAGAAAAAACGCGAATTCCAGCACACGGCGGCCGTTACTAG
GGATCCGAGGCCGGTANNNNNNNNNNNNNNNNGGACAAAAGGGTGGGCCGTAAAAAAAACTTAAAAAAAAA
ACCTCTAAACCTTAAACATAAACTGAAAACAAAAAAGGAAGGAAACTGGTGTATTAAACTTTATAATGGCA
CCAAAAAAGGGAAAAAAAAAAAAAATTTCAAAAAAAAATTTTAAAAAAAACGGCNNNN
Table2 1813
NNGTCGACCACGCGTCCGAGGCTCTGTCTCTGTGGAGACTGGGCTTTGGGAGGGAGAAAGAGGGA
CCTAGCGCGGGCCGCGCGGCGCACGGTGGGCAGCTGCAATGGCGCTGTCGTGTACCCTTAACAGGTATCTG
CTCCTCATGGCGCAGGAGCATCTGGAGTTCCGCCTGCCGGAAATAAAGTCTTTGCTTTTGCTTTTTGGAGG
TCAGTTTGCCAGCAGTCAAGAAACTTATGGAAAGTCACCATTTTGGATTCTTAGCATTCCCTCTGAAGATA
TTGCAAGAAATTTGATGAAACGGACAGTGTGTGCCAAGTCTATATTTGAACTATGGGGTCATGGACAATCT
CCTGAGGAGCTGTACAGTTCTCTTAAAAACTACCCTGTGGAGAAGATGGTTCCATTTCTACATTCGGACTC
TACATATAAAATAAAGATTCACACTTTTAATAAGACATTGACACAAGAAGAGAAAATCAAGCGAATAGATG
CACTTGAATTTCTGCCATTTGAAGGAAAAGTGAATTTAAAGAAACCGCAACATGTATTTTCTGTTTTGGAG
GATTATGGTTTAGACCCAAACTGCATCCCTGAGAATCCACATAATATTTATTTTGGTAGATGGATTGCAGA
TGGACAGAGAGAGCTTATTGAGTCATACAGTGTCAAAAAGAGACACTTTATTGGAAATACAAGTATGGATG
CTGGTTTGTCATTCATTATGGCTAACCATGGAAAAGTGAAAGAAAATGATATTGTCTTTGATCCATTTGTT
GGAACAGGTGGCCTGCTGATAGCATGTGCTCATTTTGGTGCATATGTGTATGGGACAGACATAGACTACAA
CACAGTTCATGGCTTGGCCTGCTCAACATGAAGGTGATGAGGATGAAGACCTTTATGATGATCCACTTCCA
CTTCATGAATAGTAAATCTATTTTTACTGAATAAAGTAATTATGGAAAATATTTTAAACTCTAGAAGCTTC
AATAATGATGTGTGATTGGATGGAATTGAATCAAACTGAAAAAGTATTTCTTATAGCTTAATGGAAAGGCT
ACTAGGAAAAACCAGAAGTGGAGAGGACCAGATGAAAACATTAGGGCCAATCTTCGTCAATATGGTTTAGA
GAAGTATTACCTTGATGTCCTGGTTTCAGATGCATCTAAACCTTCCTGGAGGAAGGGCACATATTTTGATG
CAATCATTACTGATCCTCCATATGGTATCAGAGAATCTACAAGAAGAACAGGTTCACAGAAGGAGATACCA
AAGGGGATAGAAAAATGGGAAAAATGTCCAGAAAGCCATGTTCCTGTTTCCTTGAGTTATCATCTGAGTGA
TATGTTTCTTGACCTGTTAAACTTCGCAGCTGAGACCCTCGTTTTAGGTGGAAGACTAGTCTATTGGTTAC
CGGTGTATACGCCAGAATACACTGAAGAGATGGTGCCTTGGCACCCTTGCCTGGAACTCGTTAGCAACTGC
GAGCAGAAGCTTTCCAGTCACACATCAAGGCGCTTGATCACAATGGAAAAGGTGAAGAAATTTGAGAATCG
GGACCAGTATTCACATCTGCTAAGTGATCATTTTCTGCCATACCAAGGTCATAATTCCTTCCGTGAGAAAT
ATTTTAGTGGGGTAACAAAAAGAATTGCCAAGGAAGAAAAATCCACCCAGGAATGAAAATTAAGATTTTGA
CAATGAAGAAAGAATAAGAATTTGATTTAAAAAGACATCTGGATGTGAACTTTCATGTATGATCCAGAAAA
TAGGTACGGTTTTAAAATATTTTATATAGAAAAGCTACAAAGTAAATTGAGCAATGCTTTTAAAGTTATCT
TTGTTTTATAGACTTTTTTGTTGTATGTATTACAGTCTTTATAATCTTATTTAATGTATATTTGTACTTTC
AAGTACTGATGGAGATAGACTCAAAACAGTTATTTTTTTACAATTAATCTACAAAGGGAATTAATATTGTT
GACTTTTAAAACATCTGCTGGATATATTATATGCAATTAATAGTAGTTAAGAATTTATTCATTTGGTAGAT
ATGTTTATTTGGTTTTTGGTTGTCATCGATTTACATTGCCACTAATAAACCATATTGAGAATTTCTAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAGGATATACACCCGGTGGGTGGGCNNNGNNGGGNAANNGGNGNNNGGNNNAAAGNNAN
AACCCCCCCTTCCNCNCNCCCCGCCGNNCCNGNCTCCCCNANNNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 1815
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCAAATAAACTTGTCACCCTGCATGCCCTTGGCAAATAAGTGA
AGCAGAAATAGGAACACAGTCCACATTCAAGTTGAGGAACAGTGTATCTTTAAGAGCTGACCTTTGGGTGA
CCTGGAAAGGGGGAAAGATGGCTAAGCATGGAGAGAAACGAGGCAAGAGACAAGCTATGATACAACACCGC
TTCAGCCCCTGCCCTCAATAGCACACAACCCACATATCAGCTTTCTGAAGAGAAGGAACCTACTGTTTAGT
GCTCCTCACTTTGCAATGTTTGTGCTACGCCAGAATTTCTCCAGTTTTTTTCATTATCATCCCCCTGAGAA
AAAAATTACATTGAATTTAAATTTTCCCTAATAAGAGAAATTAAATATGAAAGAATAGGATTTTGTTGGGT
AAGATTGAGCTTTGGAAGGTCACGAACCATTATTCTATCTAAGGTGTGTGTTTTGTTTTGTTTTTTTTTTGT
TTTTTTTTTGCAATCCCTCTCCCCCTGAACCAATTTCACATTGGGAATGCAGGACCTAGACTGCTGAATAA
AAAGCTACTTCTTCTATAATTGTCAGGTTCTCTCCAATTTCTCAGCTTCCTCAAAGACATGGGGTGGAGTT
GGGTGTGCCATCACTGAGAGAGCTCTGGAACTTTTGACTCTTAGTGACATTTTTAGATTTAGGGGTTCATG
GCCTTCCACATGTTGCCACCAACTGGTGATCTCTGCCCCTTCATGCTGATCAAGAAAGTAGAAACTCCTCG
TCGCCTTCAGGTTTGCAGTCGCAGAAACATTGCCTGCTGTGGACTGTCAGCACAAAACTGGGACACTGGTG
TCATTTAGACTGTCAGCAGTGCACATGATTGTACGATAGACTCCAGGCAACCATGTGCATCTGTGCAAGAT
GACCTCTGCCCCAAGAGAAGGGTTACGGTCTAATTAAATGTTTACCAAGATGGTACCAGTGGGCTCTCCCC
GTGTCCTTTGGTGTTATTGGAGCTGGTGTATGACAGACTCAAGGAAATTTTTTAAGGAAAATGAAGAAGAA
ATCAACCTTTATGGTTCTCTTTCATTGGAAGAGGAGAATAAGGAAAGAAATGGCAGGTAGAGAGGGAGGGG
GAAAGGAATAGAAATGGCATGTCTTTGATGCTGTGGCTTGTGTGGGGACAATGGGAAGAGCACAGCAGGCA
CAACATATCTGTGTTAGTGCCACGTGGTATCTGTTAAGTATGGCCAGAGCCTCACATATAAGTGAAGAGAG
TTAAGACAATTCTTGCTCTTTGAACAATAATAGTCTATAGAATTTCTATTGGCAAACCATCCCAGACAACC
TGACCTATCAAACAAAAGCAAATAATCCCTGTCTCAGAACTGCTGGTCTAAAAGCTAGAAGGGGCATGATA
ATGGAAATTGCTAGAAAAGAGAGAATGCTCTACTCTCTTTCCTGTGCCTACCTACCCCCATCCTAAACCCT
GTAAAACAGAATTTCAAAATAGATGTCAAATATGAAGTAATTCAGACTTCCAAAGAAGGAAAGAGTTCTGC
CCAGGGCAGTATGAGCAAATCCACAGGGATGTTAAGATTTGGTCCAACTCAAAGGTTTATGGGCAGTGAGC

09/955,276 - 09/20/01

CTAGAGTCTCTTGAGAGTAAACCCTTGCATTTGGGACAAGGAGAATATGTGAAGTTCAGGAGTGCTCACAC
TAGAGCAAGATCCAGAAAAAAAAAAAATCCAATGGCATTTTAAACTAGATTGCATTATCACTCAATGCTGTT
ACTTTGAGCAGACAAATCAGTTGAATGGGAGGGCAAATGGCAGAAATGAACAAAAGCTATTAGGTGAAAGC
ATCCCCAATGTATCAGTTGTGAGATGATTTTTGTTTAATGATGATCAGGTTTACATTGAAGTGGCTTGGAA
GACGTATTTCAGAGGGACTGGGTTTGTACTGCAAAACTCTGAACACTAGAGCAGGTTCTACTAGCACTTGG
GCAGTAAGGTAGCGGGTGTGTATTATGCTATTGCCATAGTTCTCGTCTTTGTGGATTCACATACCCTTTCC
CATGAGGAGCTTGCTACTAACAGCCTCCTGTTTCTGTTGTTTTTATATGGGAGAAGAGAAAGAGCTTGGAA
TTTCAATTGTCTAAACAATTGGTATGATTTACAAGAAGGCAAACCATTCAGGAGATGTTCAACAGTGTATC
ATTCTTAGCATTCAATACAATGTTTATTATAAAATATACACCTGAGTTTATGTTTTTCTGCCAGGCTGAAG
GGCAATAATGTCTTGCTATGCAAACACTCTATTTTATGTGTGAATTTTTTTAACTGTAATTTTATGTGTGA
ATTTTTTTAACTAAACTCTATCATCATTTTCTATGTTGACATCTTTTTTTTTTTTTTAATCTGTTTCCAAC
TCTGAGTCTGTGAACTATCTCTTCTGACTGGATGCTGGCCTAAAAGCCTATTAGTGCTTAAACAGACCTCG
GGTCCTTGATGGCTTCAACAAACAAGGTCATAATTTGTTTAAATTCAGTGTTTTCTGTAGATACCTTCTTC
TCAGTTTCATTAAGAAGAGTAACCATCTTTGGTTTTCCAAAGAATGGAAACTCCTACCCTAGACTTTAGAC
TTAGAGCGTCTGCCTTTCACGATGAGTAAGAGATCCAGAATGTTTAGGGGATGTGCGTCAGCCCACCTGGT
ACAGTGGCAAAGCTGAATGCGAACTTGAGGCCTCCTGAGGCCTGACCTTCTATGCCCCCAGCCCTCCACCC
CAAGCACCTTTTGGTGTGGCTGGAAACACATGACATTGGATGTGATTTTTCTCAAGCCCTTCACTGTGGAA
GGCATGGGAGACTGCCCAGCATTGGGCATGTGGCTGTTAACGTTTCCATTTCAAGTCCCTGATTCTTACTG
GAGAAGTTAAGGAGCCACTTAATGTTTTCACAGACCTCTGATTCTGTTGTGAATGTGGCATTCCAGTGAGT
ACAACCTGCTTGCTATAAAGAAAGCAGCATATTTTGACAATTTTATTTCTTCCTTGGGTACTTACATTTTT
ATTACAAAAATGGCCGTTATAAAAAAAGACAGAAGGGCTGGGCAGTGGCTTGCTCCCTAGAAACTGAGATT
CCGAAGCAGGTGTTTCCTCTCCCCTAGACTCAGAGGTACATTTAATCCATCTTCTCCATTTCCTCCTTCAG
GACCAGCTATGAGATTCAGTGCATTTCTAGCCCAGCGGATGTTCATTCTCCACTAAACTTCATCTTTTACT
AAGCAAAGGGGGATTATTCCATGAGGCAGCCAGGAGCAAGGGGCCATGATATTCATGACTTTGTCTGCTGG
GCATTTTTCAAAGTGTCCTTGAATTCACTCAGCAAACAAAGCTTTCTGGAGAATCTCTCAAAACTTAGGCC
CTGCTCCATTTGGCCAAAAATGATGGCTGCTCCAAAACTCTGAACTTCTTAAAACTCCATCTGCTACATTT
TCTCTGGGTAACCTGCTTTCTGTTTGGTAGACTGGTGGCATACCGAGCCAGTCGTGGGGAAGCCCCCGTTC
TACTGGGACTGGGCGCTTTCACGGCACACGGGGGGTAACGCCGAGACGCCTCACCAGAGGGGGGACAGCAG
CACAGTATGGCNNNNN

Table2 1816

NGCTTTCTGCTCTTGTTGCGTGTCTTTTTGTGCACTCTGCTTGGTGTCCTCTCTGGTGTTCTGGT
GCTGTCTTTCTGCTCTTTTTCTCTTCTGTTCTGTTGTGTTGCGGTTCTGCTGTTTTTGCTCTGCGTGGGCT
TTGCTCCGCGGTCTCCTTGTCCCGCGCTGCCTGTCGCTCCTCTCTCGCTCGTTCTACTTGTTCTTTTCGTT
CCGTTCTTCGCTTGTCCTTCGTTGTCTGTCATTTTTTTTTTTTTGTTTTTCTCCCCTCTGTCTTTTCCGGTTC
TGGTGGCTCTCTTGTGGTCTCTTTTTTCTGCGTTCTGCTGTGGTTTATTTGTTGCTGCTTTCCTTTGTGTGT
TTCCTTGTTCTTGCGTTTTTGTCTTTCGTGCCTGCTCCCTGTCTGTTTGTCTGGGGGTTTGTTCTCTGTGT
TGTCCTTTCTCCTTTTGTGTTCGTTCTTTCCGTGTCGTCTCGTGGTCTTCTCCTGTTCTGTCCTTTCTTCG
TTTTTGCCTGGTGGCTTCTTAGTTCTTGTCCCCTGTTGTGTGCCTGATCACTCTGCTTTGTTCTGTGATTC
AGTGCTGTTTTTATTCCATGGGTCTAGTGGTTACTGTCAGGGGTTACCTTTGGGGTTATATCTGGTTGTTC
TCTGCGCGGTCCATGTCTTTCGTCTTCTAAGCTGCGGTCGATTTGTCGGTGGTGGTTGCATCCGTTTTTCT
CTCTTATGGTCACAAGTTTTCACATGTCTGTTGGTTTTTATTTGGGTATGAGTATCATCGTGTATTGTGAT
TCTTTTGTTGTGTTTATGAATTGTCTATTATTTTGATATGATGTTTATTTGTGCTTTATTGTACTGTGTTT
TATGTCTTTGATGTTTATCATGTCATAGTATTATATTTTAATGTATCTATGATATGTATATTTTCCCTATG
AATGGCGAGTTTTTCCTTGGTTTTGTTTCCTTGTTGGTTATAATTGATGTGATGGTTTAGATTCATATATG
ATATGGTTATCTATCGTTGCCTGTACATCTTTTTGTGTCCCTGGCCATCTTCACTGGTTTGTAACCTAATT
TACTCATAGTACCTAGGTATCCTGGTAGGGTAGTCTCTACTTGCGGGTAGTCTAGTAACTGTCAGGGGCAG
CACCTGGACGGTCGGGGCTACCTGGCAGGCCCAGGCAGAGAGGCTGGCAGAGACCTACTGAGGCCATTTGT
GAGAGCAACCCTTCAGGAATCGCTTCAGTTTCACAGACCTGACTTCATCTCCCGCTCTGGGGAGCGGATAA
AGCGCTCTGAAGTTAATAGTCCAGGAGAGGAAGCTGCAGAGCATGTTACAGACCGAGCGGGATGCACTATT
CAACATTGACAGGGAACGGCAGGGCCACCAGAATCGCATGTGCCCGCTGCCCAAGAGAGTCTTCCTGGCTA
TCCAGAAGAACAAGCCTATCAGCAAGAAGGAAATGATTCAGAGGTCCAAACGGATTTATGAGCAGCTTCCA
GAAGTACAGAAAAAGAGAGAAGAAGAGAAGAGAAAATCAGAATATAAGTCATACCGGCTGCGAGCCCAGCT
ATATAAAAAGAGAGTGACCAATCAACTTCTGGGGAGAAAAGTTCCCTGGGACTGACACAAGTTTATTTTCC
TCAGAGCCTTGGAATTCTATTTTATGAACCTAGAGAAGCAGAATCCTTACTTTTGTGAGTCTGGTTGAATA
AAGCTTATTCTTTGTCCATGTGTATTTTAGAAATAGTAACTTCTAAAGAGTCTGGAACAAAGTGGTGATTA
AAATTCCTAATGGTTTGGGAGCAATACTTTCTGCATAGTGGCCTTGTCCAATGGCCTGTGTGTTACAATGA
TATGATCATTTCTCAAGAATAAGTCCCTTTTTGTATGTGTTTTTATACTTTTAGAAAATAAAAACTTTAGA
TTAACAAAAAAAAAAAAAAATCTAGNN

Table2 1818

AGAGAGTCCACCCACGCGTCCGGGACTCCAAGCGCCATGGCCGCTGCCGCCCGAGCCCGGGTCGC
GTACTTGCTGAGGCAACTGCAACGCGCAGCGTGCCAGTGCCCAACTCATTCTCATACTTACTCCCAAGCCC
CTGGACTTTCACCTTCTGGGAAAACAACAGATTATGCCTTTGAGATGGCTGTTTCAAATATTAGATATGGA
GCAGCAGTTACAAAGGAAGTAGGAATGGACCTAAAAAACATGGGTGCTAAAAATGTGTGCTTGATGACAGA
CAAGAACCTCTCCAAGCTCCCTCCTGTGCAAGTAGCTATGGATTCCCTAGTGAAGAATGGCATCCCCTTTA

09/855,296 - 02/06/01

CGGTTTATGATAATGTGAGAGTGGAACCAACGGATTCAAGCTTCATGGAAGCTATTGAGTTTGCCCAAAAG
GGAGCTTTTGATGCCTATGTTGCTGTCGGTGGTGGCTCTACCATGGACACCTGTAAGGCTGCTAATCTGTA
TGCATCCAGCCCTCATTCTGATTTCCTAGATTATGTCAGTGCCCCCATTGGCAAGGGAAAGCCTGTGTCTG
TGCCTCTTAAGCCTCTGATTGCAGTGCCAACTACCTCAGGAACCGGGAGTGAAACTACTGGGGTTGCCATT
TTTGACTATGAACACTTGAAAGTAAAAATTGGCATCACTTCGAGAGCCATCAAACCCACACTGGGACTGAT
TGATCCTCTGCACACCCTCCACATGCCTGCCCGAGTGGTCGCCAACAGTGGCTTTGATGTGCTTTGCCATG
CCCTGGAGTCATACACCACCCTGCCCTACCACCTGCGGAGCCCCTGCCCTTCAAATCCCATCACACGGCCT
GCGTACCAGGGCAGCAACCCAATCAGTGACATTTGGGCTATCCACGCGCTGCGGATCGTGGCTAAGTATCT
GAAGAGGGCTGTCAGAAATCCCGATGATCTTGAAGCAAGGTCTCATATGCACTTGGCAAGTGCTTTTGCTG
GCATCGGCTTTGGAAATGCTGGTGTTCATCTGTGCCATGGAATGTCTTACCCAATTTCAGGTTTAGTGAAG
ATGTATAAAGCAAAGGATTACAATGTGGATCACCCACTGGTGCCCCATGGCCTTTCTGTGGTGCTCACGTC
CCCAGCGGTGTTCACTTTCACGGCCCAGATGTTTCCAGAGCGACACCTGGAGATGGCAGAAATACTGGGAG
CCGACACCCGCACTGCCAGGATCCAAGATGCAGGGCTGGTGTTGGCAGACACGCTCCGGAAATTCTTATTC
GATCTGGATGTTGATGATGGCCTAGCAGCTGTTGGTTACTCCAAAGCTGATATCCCCGCACTAGTGAAAGG
AACGCTGCCCCAGGAAAGGGTCACCAAGCTTGCACCCTGTCCCCAGTCAGAAGAGGATCTGGCTGCTCTGT
TTGAAGCTTCAATGAAACTGTATTAATTGTCATTTTAACTGAAAGAATTACCGCTGGCCATTGTAGTGCTG
AGAGCAAGAGCTGATCTAGCTAGGGCTTTGTCTTTTCATCTTTGTGCATAACTTACCTGTTACCAGTATAG
GTGGGATATACATTTATCTTGCAGGAAATTCCCCAAAGCTCAGAGTCCAGTTCCTTCCATAAAACAGGCTG
GACAAATGACCACTATGTTAGACCCCCAGGCTCGACTTCAGGGGTCAGTGTTCCTGTCCCAAACCCCACAC
AGAATACTCTGCCTCTGCTTCATGTAGCAAATGAGCAAAAACTCAGTATCTATCAAAAGTGTAAATTATAT
TTCCTATGCCTAGTAATTCACTTCATGTCTAAAAATTTATCTGATAGAAACACTAGCACCAGTACATACAG
AAGCATGGCAAGGATGTTTCTGGCAGCACTTTTCTAATAATAAAAGATTTGAAACAACCTTAAGTATTCAT
TATTGGTATATAGATCACTTATAGTATACTAGACAGTGGAATACTATGGTACTGTTAATAAAGATGAAGTA
AATCTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 1820
ACGCGGGACACACCCGACGCTCTGGCCCACACAGACGCTACTCTGTAGCATCTCAGGTTCCCTCT
GGCTGCACTCTGGAGGACCACACTCGTTTTCTTTTTGGCTGCCAGAGGCCCCCGCATCCACCGCTGAGCTG
GGAGAAAGATGGCGGCAGCCGTGCGACAGGATTTGGCCCAGCTCATGAATTCGAGCGGCTCTCATAAAGAT
CTGGCTGGCAAGTATCGTCAGATCCTGGAAAAAGCCATTCAGTTATCTGGAGCAGAACAACTAGAAGCTTT
GAAAGCTTTTGTGGAAGCAATGGTAAATGAGAATGTCAGTCTCGTGATCTCGCGGCAGTTGCTGACTGATT
TTTGCACACATCTTCCTAACTTGCCTGATAGCACAGCCAAAGAAATCTATCACTTCACCTTGGAAAAGATC
CAGCCTAGAGTCATTTCATTTGAGGAGCAGGTTGCTTCCATAAGACAGCATCTTGCATCTATATATGAGAA
AGAAGAAGATTGGAGAAATGCAGCCCAAGTGTTGGTGGGAATTCCTTTGGAAACAGGACAAAAACAGTACA
ATGTAGATTATAAACTGGAGACTTACTTGAAGATTGCTAGGCTATATCTGGAGGATGATGATCCAGTCCAG
GCAGAGGCTTACATAAATCGAGCATCGTTGCTTCAGAATGAATCAACCAATGAACAATTACAGATACATTA
TAAGGTATGCTATGCACGTGTTCTTGATTATAGAAGAAAATTCATTGAAGCTGCACAAAGGTACAATGAGC
TCTCTTACAAGACAATAGTCCACGAAAGTGAAAGACTAGAGGCCTTAAAACATGCTTTGCACTGTACGATC
TTAGCATCAGCAGGGCAGCAGCGTTCTCGGATGCTAGCTACTCTTTTTAAGGATGAAAGGTGCCAGCAACT
TGCTGCCTATGGGATCCTAGAGAAAATGTATCTAGATAGGATCATCAGAGGAAATCAACTTCAAGAATTTG
CTGCCATGCTGATGCCTCACCAAAAAGCAACTACAGCTGATGGTTCCAGCATCTTGGACAGAGCTGTTATT
GAACACAATTTGTTGTCTGCAAGCAAATTATATAATAATATTACCTTCGAAGAACTTGGAGCTCTTTTAGA
GATCCCTGCAGCTAAGGCGGAAAAGATAGCATCTCAAATGATAACCGAAGGACGTATGAATGGATTTATTG
ACCAGATTGATGGAATAGTTCATTTTGAAACACGAGAAGCCCTGCCAACGTGGGATAAGCAGATCCAATCA
CTTTGTTTCCAAGTGAATAACCTTTTGGAGAAAATTAGTCAAACAGCACCAGAATGGACAGCACAAGCCAT
GGAAGCCCAGATGGCTCAGTGAATCCTTGCAGAACTTCTGTGCACATGACATCTTTTTCCATGTTGTGCAG
ATCAGTTTCACTATCTCCAAAGCATTTGCATCATGACCTTATACATTTCAATCCCTTTTATGCTGGATTCC
GTTTAAAGAAGACATTATTAGAGCAGGAAGTACAAGCATTTAAAATATGTAGTTCCCATATATTTCAGGGT
CTCTGTGTATTAAGCTAACTCAGATGTTTTGAAAGCTTTTTCTTTAAACAGAGGTGAAATATCTGTGGCTA
AAAAGTTTGAGATTTGTGATAACTTTGTAGTCATGTAAAACTTAAGTGCTTCATGCCTCTCCAAATGTGGT
TATTCTAATAAATGGAGAAATGAGCCAAATAAAAGTAGTACTTTGTTCTGAGGTAGCAATTAGGGTCACGG
TTTGGTAAGGGGCCAAGGAGGATAAAGAAGAGGAGGATTAAGGGGGGAAGTGTGATTGGAAGAACATTTGG
GATATGGACAAGGATTGCGGAATATGTATAGTTGGATGGANNNNN
Table2 1823
NNNNNCCTGTGTGTAAAACGAACGGACCAGTAGCCTGGCGCCTACGGTCTTCCTNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNGCCAAAAANTGTTTGTACCTCTGGGCCATATTGCAGAACCCTGCCCTTCTTTGTT
GACTGAGGAAAGCTCGCTCCCTGCCCAGGTTTTTCATTGTTGATCGAAATTAACACCAGGTGGTGAATAGA
GCCCCTCCTAAGGTTGCTCAGGATAAATCATTTATTAAATAGGTCTGCTTATCAGGAGGGGCGTGAAGGCT
CCCAAAAGGAAATGCTGGCACCTGGGCCCAGAAGCCAGGGCCTCTAACTCCTGGGGTTGATTTCTTCAGTG
AAGTTGCACCCTACAAAGGGAATATGGCCAAAGCGGCACTCAACTGAAGGCTGATATCAGGCGATTAGACA
GCCATGCATTCTGCGTTTGTCTGGAATGGATTGTAGAGAGATGGACTTATATGAGGACTACCAGTCCCCGT
TTGATTTTGATGCAGGAGTGAACAAAAGCTATCTCTACTTGTCTCCTAGTGGAAATTCATCTCCACCCGGA
TCACCTACTCTTCAGAAATTTGGTCTGCTGAGAACAGACCCAGTCCCTGAGGAAGGAGAAGATGTTGCTGC
CACGATCAGTGCCACAGAGACCCTCTCGGAAGAGGAGCAGGAAGAGCTAAGAAGAGAACTTGCAAAGGTAG
AAGAAGAAATCCAGACTCTGTCTCAAGTGTTAGCAGCAAAAGAGAAGCATCTAGCAGAGATCAAGCGGAAA

US 9,695,424 B2

CTTGGAATCAATTCTCTACAGGAACTAAAACAGAACATTGCCAAAGGGTGGCAAGACGTGACAGCAACATC
TGCTTACAAGAAGACATCTGAAACCTTATCCCAGGCTGGACAGAAGGCCTCAGCTGCTTTTTTGTCTGTTG
GCTCAGTCATCACCAAAAAGCTGGAAGGTGTAAAAAACTCCCCAACTTTTAAATCATTTGAAGAAAAGGTC
GAAAACTTAAAGTCTAAAGTAGGGGGAACCAAGCCTGCTGGTGGTGATTTGGAGAAGTCTTGAATTCGGCT
GCAAATGCTAGTGCCACCACCACGGAGCCTCTTCCAGAAAAGACACAGGAGAGCCTGTGAGATTCCTACCT
TGTGGTCTGCTACCCACTGCCAGATGCTTGCAAGCGAGGTCCAAGCCCATCTTGTCAGCATGCCATTGCCT
TGAATTTCTACCAGATGTGCTTTTATTTAGCTTTACATATTCCTTTGACCAAATAGTTTGTGGGTTAAACA
AAATGAAAATATCTTCACCTCTATTCTGTGGGAAACACCCTTTAGCTGTACATTTATGTTCCTTTATTTAG
GAAACACCATTATAAAAACACTTATAGTAAATGGGGACATTCACTATAATGATCTAAGAAGCTACAGATGT
CATAGTGGTTTTCCTGCTTTACAAAATTGGCTCAGATCTGGAATGCCAGTTTGACCTTGGTCTTCTATAAT
ATTTCCTTTTTTCCCCTCTTTGAATCTCTGTATTTTTGATTCTTAACTAAAATGGTCTCTTAATTTCCTGA
TCCTGGTCATTCACAGTGGCGTTGTTTCTTTACCCCCAGGGGAGAACTCTTACTCCACACAATTTGGGTAG
CCTGTGTGGGCTACAGGCGCATTTGGTGCGACCCCCCGGGAAAGCGGGTCCCATTAGTTGGGGCAAAACTT
TTCAACCCGGGGGGGGGCGCAATATATTAACGCGGGGGCGCGCCGGTGGTTTCCTAACTACCGCGGGGACC
AACCCGCCTGGGGACGGCCGGCGACGGAACAATTGGTGCTAN

Table2 1825

NGGAGGCACATTTTGAAGTATTCTTTGTAGACATATAGTATGTTTCTGAATGTGTTTGTTACTTA
TTTGGTCATTGGTACTTAATTTGAAATTTTAATTTTTTAAGAGAAGAAATAGAATGGTTCTTTGTACTCAG
TCTGCAATGATCTATTTTTGGCTTATGTCTTTTAATACTACTCTCTTTCTCTGAATTTTGAAATATGAAGT
AAAATCTAGCCCATTTGTTTTATGCAGCTATTCAACAAACTTTGTGTGTTCGTATACTTGCTACATGCAGA
GCACTTTACCAGGTTTCTAAGCAAAAATTTCTAAAAATGATTAATTGTTCTGACAGAATTAGGCGTAGTTC
TTTATCAACATTTATGGATTCCATGCCACAAGTAGTATGCGCTTAAGTGCAGAGCATGCCAAGAGAAAGAG
TAGGATTTGGCCCTGTAGGAGCAAAGATTCAATTGTGGGAAACTACTTGTTTCTGAAAATTGCATGCTAGG
ATATTTACATCATGTTCCTGTTGAAAACAATTCCTGATTAAAATACAAGAATAATCTTAAAACATCAAAGA
GATTTTCCAGACAATAAGGAATGCCAAGTCCAAAAGTAAAGAGAATAAGAGAAGCAAGCATGTACCCTTAC
TCTGACAACCTTATGAGTGAGGGGGACAGAAATTAAAGTTCAGGGCCCATATAAGGTGATGAACCTAACAG
GAGACCCTCCACACAATAGGCTGAGACTCCCAAATACTTTCACCTTTAGGATGATAATGAATCAGAGGTGG
AAGAACCAATGTAAAAGAACAGGCAAGTTTAGAATTGCCCCAGTGATCTAAAGAATCTTAAGCACTGAGCT
TCCTTTAAGGTGTTCCCACACTAGTAATGCCTCCAGGTGACAGAGAAAATAAAATGTAAATACTTTTCATG
GAAAAGTAATTTCATTGTAGGCCTCAAATTACTTTTCAAATATGTCTAGTAACACATAGTAAAAAGTAGTC
ATATAAGGAAACTAGATTCCAGAGGCAAGAATTACTTGAAGCAATGAAAACAAACTCACAGATATAGGTAT
TAGATTTGTTTTCTTTGTTTAAGGAAATAAGGTGTGTGAATGTACTTGCAGGAAATGGGAAACTATACGAT
AAAAAGTTGTGGAGCTAATCTGGAAAAGAACTGAATATAATACATTACAAGAATATACATAAAAACTGCTA
CTTTAAAACTCAGTAAATAGATGTAATAGAATGTAGCCAATTGGGGTAGTTTATAAACTGGAAGATAACTC
AGGAGACACTATTCACAGTGCACCATGGGAGAAACAGCTGGAAAAAAAAAAAACAGAAGACCTGTAGAGAAT
ACAGTGAAAAATCCTAAGTGCTTCATTAGCTGTGAGAGGAGAGGCAAGAATAGGACAGAGCAAATACTTAG
ATAGAATGCAGAATTTTAAAAACTGATGAAAGACATGACCCCACACATTCTAGAAGCCAGACAAATCCCAA
ACAGAATAAACTAN

Table2 1827

NNCCAGTGAGGGGGGGTAAAACGACTCCCTATAGGGGGAATTGGAGGTCCCCCCCGGGGGGGGCC
GCCTTTTTTTTTTTTTTTTCCTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTACTTTACGCATTTTTAATAACAATGGTACCCAATTCATTAACAAATGAATTTAG
GCAATGTGCTTTGCTCTACAATCCATCAGATACATTTTCACTGCAGATAGTTCAGAAATCATTTTGGAAAT
AGACACAAACATGTACATATTCATTTGCTGAAAATGCCACTTACAGCTTTAATATCAAATATAGTTATCAT
AGTTCACAGAAAAAGTATAAAGTGCAAAAGCTCCACTTCAAAAGGCCTTAAGTCACTCCCAAAGCAATGAG
GATTAAATTTTACCACAGCCAGTGGGCATGCCACCCTTATGTAGGACACCTACATAAGGTATAAAACAAGG
TATATATCTGAAAATCTGGTTTAACATACAGAGAAAGATACAATTCAAACAATTAGTCCTATAAAGTAGGG
GTTATTTATTTTTTTAAGTTTGCAGGGGAATTATGTCTATAAAATCCATTGAGAATCCCAATCTGGCCCAA
GACTTCTCTTTGGCCAGCTGGAATAATAGCACCTAGGCAAAGCCTTGGCTATGAAAGCTTTCAGATTAATT
TCAGTGTAAAAGGAGCTAGGAGAGGGGCCCTGACTGGGTGAGCTTCAGCATCCACCTGGTCCCTCAGAGAT
GGTTCCATGTCTGCCCCAAGGGATAAAGAGCCAGGAAGGCTCAAATCCCAGTCCTGAGGGCTCATGGAAGC
ATGATGAACTGGCGAGAGAAGTTTTACACACCTGACAGATCCAGTAAGTGGAATAGGTGGTCGTATTTTTA
CAAAGCCTTGTGTTTGATGACCATCAAGCTTTGTCCCTCAACAGAACATCTTTGATCTATAATTAATGTTT
TAGGCACTCTTCACTGGACAGGCATAGAGTTCCCCAAAAATGCAGCCCATCCCCAAATGGATTCAGACATC
TCATCTCCACACACCTTAAATGTGTTCATGGAAGGACTTGATTTATAATGATGTAATCATAAAGGGAAGAA
AATATTACTTTTTCTAATAATCAACAACTAAACACTGTAAAACATGAATCGCTGACTGAAATGATCACTCG
GAAACATGAATGGTTTTTTATAGCCTAACTCCAGTTTCTGCTGGGTATTGATCTTGGGCAAATTCTGACCA
GAACAAAATCTGATTAGCCATGCCAAGTAACCACAACCATGACCTAACTCCTAAGTGTCAGCCCTACTGAA
GGGAGGGAGATTCTTGACTGCCCATCAATTAATGAAATAAACTATTCATTTTTTACAATCTGAACATATCA
AAATCTGTAAAGTCACATATTTAACAGCTATTTATGATGACTCACCAAGCCAAGTGCAGAGGCACATCAAA
AAGTACAATTACATTCATTACTTTTTGGAGCCCATTCATGTTAGGCTTGATTAAAAAGGTAGACTCAGTAG
TCAGTCTCAGAATCCAGTGATCAGCATTCAAGCATATAGCTAACTCTAGTGTATTCCAAACCTACACTTCA
TGAAAAAATATACAACTGGCATTTACATGCCATTCAAGCTACAGGATAAATGTCAACTCTGAAAGACATCA
TTTATTTACAACTATATTGGGGGAAAAAAGAGGAGACCAAACCAAAATATTAACAAGGATTATACCTGGGC

US 9,579,376 B2

AATAGAAATATGGGTTACTTTTTTTTTTCTTTGACTTCTCTGTAGTTTCCCAATTTTCTTTAAAGAGTTTG
TAGTGCTTTTACATATATGAGCGATGCCATAAACCCAACTTAAAATAAGATGGGTATATTTCTACTCTCTT
GGTTTACATCCCATGCTGGCAAGCTAGAGTGATTTCTGTTCAAAAGTGAAGTTATGTTTTGTCCTCCTCAA
ATATACTCCATTCCACATTTCTTTCTCAGCTCATCTCTTTAAAACCAGTTTCTAGAAGCACATTCTGCTTC
TCACATTANAAAAAAAAAAAAAAAAATATNAAAGGGCCCCCCCCCGGGGGGGACCCCAAATCCCCTTTTTA
GAGGNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 1828
NACGCGTCCGCTTATAGACTGCCATGCTCGGCTGATGGACATAGTATGACAACTGGCAGGCCGAC
CTCCTTCACAAATGTGAAAATAAATATGACATTCTCATCCTGACAGTGCAGGTGGCGGTCATTGTTGCTGT
GATCCTCACAGTGCCGGTGTTATTTTTCACGGTTCGTTCATCTTTATTTGAACTGGCTAAGAAAACAAAGT
TTAATTTATGTCGTCATACCGTGGTTACCTGCATACTCTTGGTTGTTATCAACTTGTTGGTGATCTTCATA
CCCTCCATGAAGGATATTTTTGGAGTCGTAGGAGTTACATCTGCTAACATGCTTATTTTCATTCTTCCTTC
ATCTCTTTATTTAAAAATCACAGACCAGGATGGAGATAAAGGAACTCAAAGAATTTGGGCTGCCCTTTTCT
TGGGCCTGGGGGTGTTGTTCTCCTTGGTCAGCATTCCCTTGGTCATCTATGACTGGGCCTGCTCATCGAGT
AGTGACGAAGGCCACTGAAACCCGCCGAGAAAAAGAAACATCCCTGTTGTCTGCTCAGTCAAGTCCCCACA
CATCAGCAATCTCTCACCACTTCTTTTGCAAGTTTACAGAAGCAAACAGAAATGTACAGGATACTTAAAAT
GGAATAACTTTTTGGTTGCAAAACAGAGACATGGTTCTATAATGCTTCATGTCCCTCCAAGATTTGAGATC
AATTTAGGGATTGTGAAATTTTTTTTTCAAATTTCATACAATCATATTTCCCAGTACTTTTCACAATCATT
TTTTACCCATCTAACTCTATGTTTTGTGGCTTCCCGGTCTCTTAGAACTTTGAAAACATGATATACAATAA
TGTTTATTTATTATACATCCAGATTCTGAAATAATTTTCCTACTGATGTTCAGCTCACACTATCTGTACCT
TTTTAGAAGAGAAAAGAATCTTGAATTGTATATATTTATTTTGCTTTACAGAAAAAAATGGTTTCGTAAAT
AATTTGCCTATTTTGGTTAACATAGCACATGGAGATAATCATCTGAAAGTTATAGGGCACTGCCACTGCTG
AATCAGAGCATGCCCAATATTTGAGGTGGCTCTGATTTCCTGGCAGCTGAACTCGGGTAGTCCAGTGGCCT
AGCTGGTACCACATCTATTCCCATCCAGAGACATTCTCTGGCAAGTGTTCTCAGCTGAAAAGTGGTTGGGG
ATGATTCTTACCTTGGTAATTAAATGAAGCTACACATTTGGGTAATCTAGCAAATGAAGTATTTTTTCCCT
CTTGGCAACTTGTGTCAGAGTTACTCTGGTCTGAGTCAACTTTCGCTGGGGAAAACCTATGGAACCTACTG
CAAAAAGATTGTCCAAAATGCCTAAGAAAATACTCCTCTGATGCATTTAGCCTTCAACCCTACCTGTCTTG
CTGAAGGGAGAAAAATGTTTTAGTACATTATAGGCCCAGCAGCTTTTATTCATGTCCACCAGCTAGTTGCA
CAGAGAATCATGTGTACCTAACTAAGGATGATCTAGGATAAGTAACTCCTGTTTTATATTGAGTATTTTAG
GGAAGTCTTTAAAAGACTTGTTTTATATCTATAAATCTAGGTTATTACAAATACAAGAATTTTGTACCTTA
AATAAGCCTCATTTCTATTTCTTCTTCATTAATTCTCCATCTAGTCTTGTGAAAAAAAAAAAAAAAAACC
CTCAGAGATAGTCTTTGTGAAGAGCTTCTGACAGAATCACTGAGTACCTTCCTTCCCCCAGATGAGGAAGA
CAAGGGGGTCTCAGTGTCTGTGCTGTCTCCTCTTCTCTTCCCCAACCAAGGACTGTGCCATTACTGCCCGT
CTCAACTGTCCATGCAGGAGGACAGAGTTGCCTGGTACTCTTACCCTTGTCCCTCTCCTAAAGGGAGCACA
AGGAAACTGAAGAGACTGAAAAAGAAGAGAGTTTGTAGCTGAAAAAGAATAGGGATAGCAAGGAAACCCAG
AACTGCATTCCCCTAAGTGGGGCCATCCCATGTGATTGAATTGTCCATAGCTTGCCTATGGTGAGAAATGT
GCATGCTCCGTGAGCTGGTCTCTTGAAACAGGACTTATGCTTCCTCTATATTCTGGTTAAATTTTCCAAAC
ACATAAGTTCACTGAGCACAGATTTCTTATCCAGAGACAAGTAGAATCTAACCGCAGACTGTTGGCAGAGT
TTCCAGGCACTTAGCCATGTTCCCTTCCTGACTCAAATCCCCAAAGGCCTTCACTCTCACTGAGAATCACA
CTACTGTCCCATAGATAAGGCAGGCATTGAAGCACCTGTCGTGATCCTCTAGGGGGGAGAATGAAAGGTTA
TTTCCTGCATTGCATCATCATAGCTTTTAATATAATGCTACAGAATCATATCCACATTAGGTTAGAGTTCA
GATATTTGGATATGAATACCTAACCTAGCCATATCCATGGCCATCTCTGTTCTTTTCAGCAATGTTTTCCA
TATTATATTAGCAATGACAGAAACAGAACAAGCCAAGATCCAGTCAGTTCTTGGGAGCTTGTCTAGAGCAC
CAAGTAATGAAATAGCCAGGTAGTGGGATGACTGTACCTTTAAAAATACATAATTTAGTTTGCAAGCTATA
TTATGCTACTTTCTATTTTCCTTGTTACTTTATAGCAATTCATTTTACCCTCACAAAGTCAATTTAGAACC
TTATCATTAACTGGGATGTGTAGTGATATTTTTGGGCCTCTGGGTTTCATGTGTCAATACAAGGAATATTT
ATTTAAAATAGATTTATTTAGAGGAGGCACAGTGTTGTTGATCTGTGTGACACCACCCATATTTTTAAAAA
CCTTTGTATGTTTCTCTAAATTTGTTGTTGACTGAATATAATAGACCCTACCATAATTCGTCAAATATCAC
TGATTAGTTACATCCTTTGTGTGAGATTAGCTGTAAAGTATACTGCTCTTATTCTTATTCAGAATAGTTAA
TTGGTAGCCAAAAATACATGTATCACAGATGTTAGGTCGAATTTAAACAGCACAGTCAAGTGCTATGGAAG
TTTTTCTGCTAAATTAGTAGATTAAAGAATACTATACCCTAGGCATGGGGAGCAGCACGTTTTCCTTTGGT
AGGTAGGATCTCTATACTAGTGAACAGTGCCAGTTCCACACTTTGGACTTAGAACTGTTCTCTAGTTATTG
TAACACAGAATACTGTCAATCCCTAATTTACTTAATGTTACTTATTGGAAGTGGGGCTGATGAAATACGCA
CAGGAGGGAAATCTACTGTGTTTAGGCACAGGCAGCCCCAGTGTATAAGGAGATCATATTCCAAAAGGTTG
TCAGTTGGTTGTTTGCAACCTGGAATGTATTTTCCTTTAGAGACCAGGTTATCCATGGTGGTTAGGCCCCT
AGAGCAGCTGGAAAAGATGATCAAACCAATAGGTTAGCTGACATCGAATAATGTAATAGGTTTGCTAAAGA
ATCTAACCATCAAATATAATATTGTTTCCAGGGAGGGTGTTTGTTCAGAGTTGCCTGTTAGTAGAATCTGG
ACTGTCCATCCCAGCCACATCCCACCTACTGGACAGTAGGGGTAGAGATGCCACCAGACTACAGGTGACCA
GATTGGCCTGAAACATGGTGTCCAGTAAAAACGGGGAGGAATAAGTCCATGACTGCCGGAGAGCTTGGTGG
TAGGAGGAGGGTGAAGGAGGGTGAGGGGGCCTCTCATGGGTCAGAAACCTCCAGGGACATCCCTCAGCTGG
TAACTCTGCTGTTGTCCGGAGGGTTCAGGCTTGGTGTGCCTTCTTCTGTTTGTCTGACTTTTGGCTCCTAT
GGTTCATCTCCTGCCCTGCCCACCACAGAAAAGGATGCTGCTGCACAGCTTCTCCAATGTACCAGTCATTG
AGGCCAGCGCGCAGCACTTTTAATGTTTTTAGTGCTAGTAACTGTGTTTTAACTCTCCAGGAATAAGCTGG
GAGGTTAGAAAACAAGAAAAAACGAAAGCGGCCNNNNNN

09/852,761 - 05/09/01

Table2 1830

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNACATGATAAGATTATCTTTTATTAGAGATCTTATATTACATATTCC
CAAAAAGATATAAAATCTTCCAAGAGAAAATATCAAAACCTGTTGATTCCAAGGTGAACAAAATGATCAAA
ATGAAAGCAAACATTTTCTTCCAGACAAAGGAATATCAAAACACTTCGGCACAAGTACAACAAAGGCATGG
GAAGATCATGATAATGTTTTACATCACATTTTACAGCATTTTATTTTAATCAGTATTTGTAGAAAACAAGG
ATGCTGAGTTCTTGAACACTGCAGTCACAAACTCAAACTAAAATTTCCAAAAAAAGGAAAGAAAACACTGA
ACTACTTGGTCAACTGAACATCTGTAATAATAAATGTAACGAAACCTAACCAAATAAATATGCCACTGAGA
TCACAACTGAAGTGTATGGTTTTTAGTGTGTGCCAGAGACATTAAATTATTTAATCAGTTTTTGACTACAA
CCCAAAGCAAAGCATCCTCTCTGTTTCCCTGATGATTTATTCTAAAAGTAACCTTAAAAAGCAGAAACTTG
CTGGTTAAAGAGAATTTCTGCTTTACCTGTGAACTGCTGGTAGCAACACAAGCTGAATAAAACCCCAGACT
GACATGGGACAGATCCATCGCAAACAACCAGAAGTGGCAAAACCACTGTTATTGCATCAAGATTTTTTTTT
TATTTCATCTGATCACAATTTCGAGAATGATTAAGCACACCCACTTAACCACAGACAAACTGAACTCCCAC
AGGAAGGTTATACATTTAAGATGCAATGAAAATACTGATCTCATTCCTGGGATTTGCTTCTGGCAACCCTA
ACATCTGTAGATGTCCACAAAAAGGAAGTCCTTTTTCTTTTTTTAGTTTTTTCCCAAAATATGTGGAAGAA
AACTTACGGTACATGTTTATTGCATGAAATTACCCCTTGTAATATCTTTATCAACACTGGTATTGTTTCCT
TAATTATTAAAGGTGAAGGAGTTTATGAATTTAACATAACAATAATCTTAGGAGCTGCATCTTGAGTGAAA
ATCCAGATGATAATCAAACTAAATGGTGAAAGAGAAATTGGGTTTTTATTTCTCTATAAAGATGTTGGAAT
GACAAGAGGTAAATGGAGGTTGAAAGCCACAGAATATGAAATCAATTATCTCAAAGAGAATTTTCAAAACT
GTACATACTCAAAGACTCCTTTCTATGCTAAAATTGAATAGTCTAAATGTCGCTATTATTTTAATGTTAAG
GAAACAATAATCCCAAATAAATTTTATTAAAAGCACTGTAATGGCACATGGGCTCAGAACTTCACTTTAAG
GTTAGCACATACAAAAGTTGAGAACTGAATGAACAAACATATTCCTTAGTAAGATAAACCATGATGAGCTA
CATAAAAGTGGGTTTCAAAACAAGATCAATTTTAAAGCATTCTCTCTTTAATATAGTTAACTACTGTGAAA
TGGAAACAGTAGCTGGATTTTGCATTTTACAAAATCCTTGCTTCAAGTTGCAGTTTCCTTGGCAGCAGCAC
ATTTTAATTAACAATATTTTCCTTCCTTGTTTTGTTTTCTGACATCTCAGTACATTCAAATAGTCAAAATG
TTTAGAGTAACATCACCACAAATTTAATGAAACAGATCAGAATGTGGCCAGCATTGTCAGGCAAAAATTAC
ACAATTTATGCGTCATAGAAAGTACCCACCCTCTCCCAGACCCCACAACATTCCCCCTTCCCCAAACAGTA
ATATGGACACTGATTTAACAAGACTTATAAAAAAATAAGGCACATTTATTTTGATATGGTAATTTTAAAAT
AGAAACCCCTTCTCAGAACACCTGTATTCAAATGAGCTGTGTAAAAAGACACCTTGTGGTACCTAAAATAG
GTTTATGGTACCTATGGAATTGCTTCTATTTTAGTGAAGATGGAATAAATTGCACCCATCCCACATTGTCA
AGTAATGAAAATATGCCTCTTTTTCTACTGTTGAATGATTCAAAATCAGGTATTTCTGGAAATACTCAGAA
AGGGTAGGAAGGGAAGGAGAAGGTCAAGAGGTACATCAGAAAAAGGTATAAAAATCATCTACGTTAATCAT
AAGGGTGGATGGATTGCACTTTTCCACTTATTTCAACACATAATTTTTCTAACTAGTATGAATGATTGCAA
CCATTTTGGCCATTAGCTTTTACCCACAAACATTTTATTCCATTTCAGCCAAATAGGTGTTTTTTGTAAAAC
TGATGATCAACACACAGATACTTTTAAGAATCTCTTCGCAACCCCCAACACAGACATAATTAGTTAGCATT
TAACCTGAGATACAATCTGTTGAGAGGCTGTCTTTAAATATTTCTTCATTTGTTGCATCAATTCATACTGA
TGGTGGTAGTTCATGGGAGAAAGTTTAAAAAAAAAGAATCTTGATTGATAGCATGGCTTTTTTAAAANNNN
NNNNNNNNNACTGTACTGGTAAAAGAAAAAAGAAAAAACCCACAGAATCACAGAATTCATGTTCTCACAGT
AGCCAGAAGCTAAAATAATCTGCTTCTTTATTGCACGTCNNNCCAAAAAAGGATAAAAGCCAAAATTCTCA
ATACAAATGTAAAAGTCAGGTTCACGNNNN

Table2 1833

ACACTGGAGGCTGGAGCCTGCAGATGGCATGGCTCTGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGG
TGACAGAGACTGCAGCTTGACTGTAGTGGTGGTTACCAGGAGCTCTGCCACTGCATGTCCACTAGTGACGG
GTTCGCTCCACCACCCCAGCTGGGTAGCCGCTGCTCTCACATAAGGGGTCCAATTAAAATTGCCAGGAATA
AATTCCCCCGGACTTTGACTTCTCAAGAGCTAAGAAGGTTTGCTGAGTATTCTGGCATGATGTTTGGTGAT
CAAACAACTGCTGGCCAAAAATGATGAGTATTTCCCCCTCTTGCTGAAGATGTGCTCCATACAATAGTCCA
TCACATTCATCATTCATCAGTCTGGAAGTGTGCAGCCAATCATATTATCTATTACATGTTGTTCTGGCTTT
TTTTTTTTTCCAATGTCCAGCCTAAACTATAAAGTACCTCGGCCGCCACCGCGgggAGCTCCAAttgccCt
atagtag

Table2 1834

NNNNNGAGAAGCCGTCAAGCAGGAGTAGAAATTGGTATGCTTAGAAGCAGATTCTAAAAGCAGTT
TCTCTTCAGAACATCTTTTTTCATACCACTTGATAAGCATCTTGAAACACCATGGCTGTAGCTGCAGTAAA
ATGGGTGATGTCAAAGAGAACTATCTTGAAACATTTATTTCCAGTCCAAAATGGAGCTTTATATTGTGTTT
GTCATAAATCTACGTATTCTCCTCTACCAGATGACTATAATTGCAACGTAGAGCTTGCTCTGACTTCTGAT
GGCAGGACAATAGTATGCTACCACCCTTCTGTGGACATTCCATATGAACACACAAAACCTATCCCTCGGCA
GATCCTGTGCATAATAATGAAGAAACACATGATCAAGTGCTGAAAACCAGATTGAAGAAAAAAGTTGAACA
CCTTGAGGAAGGACCTATGATAGAACAACTTAGCAAAATGTTCTTTACTTACTAAGCACCGTTGGTATCCT
CATGGACGGTTATCAACAGATGTCGTAAGAATCTGAATCCTCCAAAGACAGATGATGCGGAGGTTCCTGGG
GGAATCCAAGAGAATGTGCCTCATTGGCCATTGAGAAAATGCAGTCGGCTGTATCCGAATATCTAGTGAAG
TATACTGCTCACTTCTCTTTCTATTTTGAATGTGTCCGTGTTTAAGGTCACTCGGATTGGCATCCCATTTG
AGAAACGATTCTATATTGTCTATAAAGGACATTAGTGCGGCCATTGGCATTCAATGGCAGCACTTGCGGAC
CAATAGTTTCGATACATTTAAAGGGCGTAAAGTACGAGTATATATGCACAAGCACTACATACGAGGGGGGC
AGACACTGTTAAGACAGGCTAGCATTTTCAATTTACAATATTGGCAACTGATAGTAGGTTTATTGGGATGT
AACCCTATGATAAGTTGAGAAACATCTCTTTTTGTGTGTCTACTGCGATTTAAGTATTTTTAATCATCAGC
CAAGCATTGTTAGTAGTATAAATATGATTAATAAAAATGTGCATGGCTTTCCTGAAGGAGATTTTTTAATT

Docket No. 0325-0006-1

GCCTTTGAGAATAAACTCATAAGGTCTACCAAGAAAATAAATGTTATGATGTTTCACTTGGCTTCTAGGAA
ATAATTAAATTAGTGATATTAAATTAAACGTCTGCTTGATTTAATTAATAGTCAACAACTTAGCCACGTGT
GGTCGGTGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTAGGCAGGGTAAGGTAGGAGGAGCCCTTGTGCCAGGAGTTTGAG
GCTGTAGTACACTATTATTGAGCTTATGAATAAACTCTGCACTTCAGCCTGGGCAATAAAGCAAGACCCAG
TCTCTAGAAAAAAAAAAATGATTAGGTAAAGAAAAGAAATCAAATTTTCACAATGGGAGAATGTGGTTTTAC
TATCTGCTAGGCCCCTTCCATCAATTCTTATTAAATTCTCAAAATAATCCTTTGAAAAGGGAGTATAATTA
CATTTTACAGTGACCTGAACCTTACCCAAACAAGTGGGAGAGCCAGGAGCCAAACTATCAGGCTCCAAAGC
TTTTTTTTAGTGCATCACAATGACAAAGGGGTGGTTTTCTTTCACCCAAGAATGTGCTTTCCTGGAAATTT
TTCTAGATAGAATATTATGTAATTTGTTTTGAAGGTTTTTTTTCCTGACTGTCTTAAAGATTATGCTAGCT
NTAGAACACATGCAAACAGCTGCAGCTCTGTGATTAAAATGN

Table2 1835

NCCGGTTCAAACATTATGAAGATAATTGCATCTCTTATTGCATTAAAGGTTTCATCAGAATGTTT
AGCGTGGGGTACTTGATCCAGTGCTGCCTCCGAATCCCTTCTGCATTTAGGCATCTGTTTACACAGCCATC
TCGGCTACTTTCTCTCTTCTACAATAAAGAAAACTTCCAGCTTGGAGCTTTTCTTGGCTCTTTTGTTAGTA
TATACAAGGGTACTAGTTGCTTCCTGCGCTGGATCAGAAACTTAGATGATGAACTACATGCTATTATAGCT
GGATTTTTGGCAGGTATATCAATGATGTTTTATAAAAGCACAACAATTTCCATGTATTTAGCGTCCAAATT
GGTAGAGACAATGTATTTCAAAGGCATTGAAGCAGGGAAGGTTCCCTATTTTCCTCATGCAGATACTATCA
TCTATTCCATCTCTACAGCAATTTGCTTCCAGGCAGCTGTCATGGAAGTTCAGACTTTGAGACCATCTTAC
TGGAAGTTCCTTTTAAGACTCACCAAGGGCAAATTTGCTGTCATGAACCGAAAAGTCCTTGATGTTTTTGG
TACTGGTGCATCTAAACACTTTCAGGATTTCATCCCCAGGTTGGATCCAAGATACACAACTG

Table2 1836

NNNNNNNNNNNCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGCGCCGCCTGCGTCCTGCCCAC
TCCAACGCTGGGTGACATTGAGCTCACCAGCGCCACCGTCCCCGGCGAAGTTCTGCGCTGGTCGGCGGAGT
AGCAAGTGGCCATGGGGAGCCTCAGCGGTCTGCGCCTGGCAGCAGGAAGCTGTTTTAGGTTATGTGAAAGA
GATGTTTCCTCATCTCTAAGGCTTACCAGAAGCTCTGATTTGAAGAGAATAAATGGATTTTGCACAAAACC
ACAGGAAAGTCCCGGAGCTCCATCCCGCACTTACAACAGAGTGCCTTTACACAAACCTACGGATTGGCAGA
AAAAGATCCTCATATGGTCAGGTCGCTTCAAAAAGGAAGATGAAATCCCAGAGACTGTCTCGTTGGAGATG
CTTGATGCTGCAAAGAACAAGATGCGAGTGAAGATCAGCTATCTAATGATTGCCCTGACGGTGGTAGGATG
CATCTTCATGGTTATTGAGGGCAAGAAGGCTGCCCAAAGACACGAGACTTTAACAAGCTTGAACTTAGAAA
AGAAAGCTCGTCTGAAAGAGGAAGCAGCTATGAAGGCCAAAACAGAGTAGCAGAGGTATCCGTGTTGGCTG
GATTTTGAAAATCCAGGAATTATGTTATAACGTGCCTGTATTAAAAAGGATGTGGTATGAGGATCCATTTC
ATAAAGTATGATTTGCCCAAACCTGTACCATTTCCGTATTTCTGCTGTAGAAGTAGAAATAAATTTTCTTA
AATAAAAAAAAAATCCAGAAAAGAAAAAAAAAACAGTTGGGGGCGCCGCCCCGGAAATTTAACCTCTGTGG
GCGGGCGCCTGTATGTGAATGGCCGGCAAGAACGGCTGAGAGGTGTGTCCCAAAAACGCGGGCACGGGTGA
ACCAGGGTGGGTCTGTACAGGCCCTCCCCCGCGCCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table2 1837

NNNCCGGGTTTGCAAAAAGGAGTTATTCAGTGAAGACGGGGTTTCACCATCTTGGCTAGGCTGGT
CTTGAATTCCTGACCTCGTGATCCACCCGCCTGGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACATGCGTGAGCCACC
GTGCCCAGCCTCAAAGAATCAGAATCATACCCTGAGAGCTACAAGAACTCCATTTTTCACTGTGCAGAGGC
TCTCTGCTGAAGGGTCAAGTGGAATCTGGAATCCAGCCCATGTTTCCCCATCATCAAGCCATGTGAAGCTG
CAGACTCCAAGCAACAGAGAGACAAGATTTAGAATACTGGCTCTGGTATGAAAGCTGGATTCAGGTACTGT
TCCTGCCTCTTGACCTCACCAAGCCTCAGCTTCCTCGCCTGTTAAATGGATACAATTGTCGTCATTATCAT
CTGTTGAGAACTCCCTAAAATGCCAGCTGAGCATAGGCACAGAAGTTTAGGTGTTTGGACCAAGGTCACAC
AACTGATACAACAGTAGCTTCTTCACAGACTTGGCACTTCTCCAGAAGGAGGAGGACAAAATGACGAAGTC
TAAGGAGGCAGTGACATTCAAGGACGTGGCTGTGGTCTTCTCTGAGGAGGAGCTGCAACTGCTGGACCTTG
CCCAGAGGAAGCTGTACCGAGATGTGATGCTGGAGAACTTCAGGAATGTGGTCTCAGTGGGGCATCAGTCC
ACACCAGATGGCCTACCACAGTTAGAGAGAGAAGAAAAGCTGTGGATGATGAAGATGGCAACCCAGAGAGA
TAACTCCTCAGGAGCCAAGAATCTAAAAGAGATGGAGACTCTTCAAGAAGTAGGATTAAGGTACCTGCCTC
ATGAAGAGCTTTTCTGCTCCCAGATCTGGCAACAGATTACAAGAGAGTTAATCAAGTATCAAGN

Table2 1838

NNCACACCGACCTGCACCATCTCTCGCCTGCCTGTGGGGTTTCTGTCAACTAGTCGTGGAGGGAA
GGAGACTCTTTAAAGAATAACATCTTATTGTGGCCATGCCAGAACCCACTAAGAAAGAGGACTGGACCCTT
GTCGAAACTCCTCCTGGGGAGGAACAAGCCAAGCAGAATGCCAACTCCCAGCTGTCCATCTTGTTCATTGA
AAAACCTCAAGGAGGAACAGTGAAAGTTGGTGAAGATATCACCTTCATAGCCAAAGTCAAGGCTGAAGATC
TTCTGAGAAAACCCACTATCAAATGGTTCAAAGGAACAATGGATGGACCTGGCCAGCAAAGCCGGGAAGCA
CCTTCAGCTGAAGGAAACCTTTGAGAGGCACAGTCGGGTGTACACATTTGAGATGCAGATCATCAAGGCCA
AAGATAACTTTGCAGGAAATTACAGATGCGAGGTCACCTATAAGGATAAGTTTGACAGCTGTTCATTTGAT
CTTGAAGTGCACGAATCTACTGGGACTACTCCAAACATTGACATCAGATCTGCTTTCAAGAGAAGTGGAGA
AGGTCAAGAGGATGCAGGAGAACTTGACTTTAGTGGTCTCCTGAAACGTAGGTGAGAACAAAGTGATGGAG
TGAGACATTGTGGCCTGGAAGTCTTTCAGACACCCACTCAGAGAAGTCAAGTTTAAAGTGGATGTTCTTCA
GAGAATTTTTCATTTCTGAAAATGTGTTTTGCTTATAGAATATAACAGAGTTGACTAGAAAGAGAGAAACA
ACTGCATACTAATCTTTTAAAGCCTTTAACAGTTGCTTTTAAACTTTCTTTTTAAATGTTTCATGACTCTT
CACCTATTTTTTTTTTAAATGGGGACGAAGAGATATGAAAACTGAGACATAAGACAAATACCTAGAAACCT
CTAAGACTGCACATATGATTCCGTCTCATGACTGAATAAATGAAGCCTTCATTCTCTTACCTTTGATATTT

09/16/2005 - 1534/3331

AGTCAAAAAATCAGTTTTACGATTTTGGTAGAAGTCTGAAGGTATACACATTGTAAGAGGCTGACCTACTT
TAATGTATTATTTATGATGTACTGTATTTCTGCAAGTCTAAGACACCACTGCTATTAAGATACACCAGCAC
TTTATAAATCACTAAGCAATGAAAAAATTGTTCCAAATGGTTTGACACACCATTGATTATAAGATGCATTG
TCATTTCAGAGGTCTTTAAAATGCCTCAAAAATGTGTTTTAGAAGTGACAAAATGGAAATAAAAGTTTAGT
ATCATCACACACTGACACTTTTCATTGTTCTCTCCTGCAATAAAATTTATAGGATTTCATTATGGATACTT
AGAACATAACCATTTTATAAGATTTCTCTCCATATATATTTCTATAACTGCTATACTCTTCACTAGGATTC
CCTATATATATAACTATATTATATGCCTGTTATAGATATCTAGATATTTACTATAGTGCAGAAGCAACAAA
AAGAAACACTTTTTTTCTGAGATTATGTTTTATCTAGCAAATTTGTAAATAAACAGAGTAAAACTATAATT
TTAAATTAATTGTATATAATATCAGTTTTCATTTAACTTTCCAGGCTTTTAAAATTACTTTTAGTGCTTTC
TATGGTTATTAAAAGACTACAAGT

Table2 1840

NNNACCGAAAGGTGTTACTAACCAGTCTTTTGAATCACTTAGCAGCTTGCTGCTCAACCTCTAGT
GTCCCTCCCTGGATTCTTTGAGGTGTCTGCTGTCGCTACCACTGTGCACATCTGAAAACTCACAACCAAGA
AAATCCATTCTATTTTCTTATCTTGGACTGGAGTTACCTATTCTTGCATTGCTGTATACACCTCATGCTTA
TGCAATGGGAAGAATATGGGGGCCAGGGGGTGTGGTACAGTGATTTGAAATACAATAAATGAAGGCAATGC
ATGGCCTTCCAATAAAAAATATTTGAAGACTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table2 1841

ACATGGAGAATAGGCATATAGCCACTAGGCTACATGAACACGTCACGTTTGTAGCCTGAGCCGGC
CTATTAGCTGGGATTACTGGCGCGTGCCACTGCGTCCGGCTAATTTTTGTATTCTTAGACAAGGCGCATCA
CACAAAAGGCACCAAGACGTGAAACTTTTTAAACCAAAAGGACGAAGAAAAAACACCTTCCGTCGACTTTT
TTTTCTAATAAAGACATGGGTACTTTATTTTCAAAACACTCATATGTTGCAAAAAACACATAGAAAAATAA
AGTTTGGTGGGGGTGCTGACTAAACTTCAAGTCACAGACTTTTATGTGACAGATTGGAGCAGGGTTTGTTA
TGCATGTAGAGAACCCAAACTAATTTATTAAACAGGATAGAAACAGGCTGTCTGGGTGAAATGGTTCTGAG
AACCATCCAATTCACCTGTCAGATGCTGATAGACTAGCTCTTCAGATGTTTTTCTACCAGTTCAGAGATGG
GTTAATGACTAGTTCCAATGGGGAAAAAGCAAGATGGATTCACAAACCAAGTAATTTTAAACAAAGACACT
TTTTTTTTTTTGCAACACAATATACATCACAGTGAAATGTGTAATCCTTGCAAATTGCAAGTTGAAAGAAT
TAAATTCAGAGGAGGGGAGAGAAAGAGTACAACAGGGAACATTGCACCTGGTAACTGATTATCAACCTGAA
GCCAGTACAACCTGGCCCTTAAACTTCTCTGGTGAGAAGACTGCTTAAATTCAATCTGAATTCCTGATAAA
AAGTCTCGTTTAATAGGGCTACGGATAGGGAGGCGCATTTCCATTGGATCTTTATCAAAATTGACCTCAAA
ATTATTATCTAGCTTAATCCAGCCATGGTCTCTTGATATTTGATGTTTCTGATAGGATTGTTCCAATAAGA
TTATCTGCTTTTGACTAAATGGCTTCCATTTCTGCTTTGGTTTCACCTCCCAAACAACACCAGAACTGGTT
ATCCCAATATAGGAAACTTCCTGCTTGCTTTCATTGTTAACCAGTGAAAGCCCAAGACTGTGGAGAGACAA
GGTTATTTCATAATCAGCCTGTTCCATTTCTTCTGCCTGCAGTGCTTTGGAAACCAAGGCAACATCTTCGC
GGAAAAGCAAACTCTCTGGCGCCCATCCAGAAATGATACCCAGCTGTATCTGGATGNNNNN

Table2 1844

NACGAGGGGAACTGGAACTTTAATGGCTGTTAAACAGGTGACTTATGTCAGAAACACATCTTCTG
AGCAAGAAGAAGTAGTAGAAGCACTAAGAGAAGAGATAAGAATGATGAGCCATCTGAATCATCCAAACATC
ATTAGGATGTTGGGAGCCACGTGTGAGAAGAGCAATTACAATCTCTTCATTGAATGGATGGCAGGGGGATC
GGTGGCTCATTTGCTGAGTAAATATGGAGCCTTCAAAGAATCAGTAGTTATTAACTACACTGAACAGTTAC
TCCGTGGCCTTTCGTATCTCCATGAAAACCAAATCATTCACAGAGATGTCAAAGGTGCCAATTTGCTAATT
GACAGCACTGGTCAGAGACTAAGAATTGCAGATTTTGGAGCTGCAGCCAGGTTGGCATCAAAAGGAACTGG
TGCAGGAGAGTTTCAGGGACAATTACTGGGGACAATTGCATTTATGGCACCTGAGGTACTAAGAGGTCAAC
AGTATGGAAGGAGCTGTGATGTATGGAGTGTTGGCTGTGCTATTATAGAAATGGCTTGTGCAAAACCACCA
TGGAATGCAGAAAAACACTCCAATCATCTTGCTTTGATATTTAAGATTGCTAGTGCAACTACTGCTCCATC
GATCCCTTCACATTTGTCTCCTGGTTTACGAGATGTGGCTCTTCGTTGTTTAGAACTTCAACCTCAGGACA
GACCTCCATCAAGAGAGCTACTGAAGCATCCAGTCTTTCGTACTACATGGTAGCCAATTATGCAGATCAAC
TACAGTAGAAACAGGATGCTCAACAAGAGAAAAAAAACTTGTGGGGAACCACATTGATATTCTACTGGCCA
TGATGCCACTGAACAGCTATGAACGAGGCCAGTGGGGAACCCTTACCTAAGTATGTGATTGACAAATCATG
ATCTGTCCTAAGCTCAGTATGCAAAAGCCCAAACTAGTGCAGAAACTGTAAACTGTGCCTTTCAAAGAACT
GGCCCTAGGTGAACAGGAAAACAATGAAGTTTGCATGACTAAATTGCAGAAGCATAATTTTATTTTTTTGG
AGCACTTTTTCAGCAATATTAGCGGCTGAGGGGCTCAGGATCTATTTTAATATTTCAATTATTCTTCCATT
TCATATAGTGATCACAAGCAGGGGGTTCTGCAATTCCGTTCAAATTTTTTGTCACTGGCTATAAAATCAGT
ATCTGCCTCTTTTAGGTCAGAGTATGCTATGAGTAGCAATACATACATATATTTTTAAAAGTTGATACTTC
TTTATGACCCACAGTTGACCTTTATTTTCTTAAATACCAGGGCAGTTGTGGCTCATTGTGCATTTTACTGT
TGGCCCATTCATTTCGTTTTTGGAAATTATGGTTTTGTATTTTCATGTTTATTTACATTCATTTTTGTTTA
TTCAGGGAAAGCTGATCTTTTTTTTCAAACCAGAAAAAAAAATGAACTAGATATGAAGTAGAGTTCATTAAA
TATCTTGCTATTGTCAGAGTTTTTAAAATATAGACTTAATTTTGTTTTTTTAAATTGGAATACAATAAAGT
ACTACCTACATTTGAGTCAGTCTCCACTCTTATTGTGCAGGGTGAGTACAAGTTAACTATAAATAAACTGT
CCTCTCTGGTGCAACTCACAACCAAGATCAAGATTACCTTAAAATTTATTTGTATTTTTTAGATGTTTTGG
TTGTCAAACTGTAGGAAACTTCACAACATGTAAGTCTTACTCTGTATGTAACAATCCATCATTCACCTTCA
CTACTGGTAATAACATAGAGCTGCCATTATCCTTGTANNN

Table2 1846

agtagtccaataaataatgttacctttgaactgatgctcataggagagaatataagaactctgag
tgatatcaacattagggattcaaagaaatattagATTTaaGCTCAcactgGTcaaaaggaaccaagatACA

AAGAActctgAGCTGTCATCGTccccaTCTCTGTGAGccacaACCAACAGCAGGACCCAACGCATGTCTGA
GATCCTTAAATCAAGGAAACCAGTGTCATGAGTTGAATTCTCCTATTATGGATGCTAGCTTCTGGCCATCT
CTGGCTCTCCTCTTGACACATATTAGCTTCTAGCCTTTGCTTCCACGACTTTTATCTTTTCTCCAACACAT
CGCTTACCAATCCTCTCTCTGCTCTGTTGCTTTGGACTTCCCCACAAGAATTTCAACGACTCTCAAGTCTT
TTCTTCCATCCCCACCACTAACCTGAATGCCTAGACCCTTATTTTTATTAATTTCCAATAGATGCTGCCTA
TGGGCTATATTGCTTTAGATGAACATTAGATATTTAAAGCTCAAGAGGTTCAAAATCCAACTCATTATCTT
CTCTTTCTTTCACCTCCCTGCTCCTCTCCCTATATTACTGATTGCACTGAACAGCATGGTCCCCAATGTAG
CCATGCAAATGAGAAACCCAGTGGCTCCTTGTGGGGT
Table2 1847
AGTCGACCCACGCGTCCGTTTTGGTTGGTTTTATTTGGCAGATGTTTTTAGAAATAAAAGTACTT
AGACCTAGTGCAGCCTCTAGGAAAAGTCTTGCCTTTTCATTAGAGAAAACAGGACCAAGGTTTCAGTTTTC
AAACAGCTGTTGTTGAATGTGTAGAACCCAGTTCCATCTGTTTTGGTTCATTGTTACAGAACTTAGTCCAG
TCATTTGGGCTAAAGCCAACCAAAAGCTTAGTTGCCTTTCTCAACAAACACTGGTACTGGTATACTTTTGT
AGATGAAACCATCACAAGGTATTTAGTGTTAACTTGTGTGCCAAATTCAGATCACTATGTCGTTGTTGCTC
TAGCCTTCAGTGTCATAACACAGGGGGGATAAAACAGAGGGGATGAGGGAAATGAATTCTGTTAATAATTA
TTCTTCCTGGTATGCCTGTTTTGCTTCACAAAGGCTACTATCATGCTGGATAGATAAGAACAGGAGATGGC
AGTGGAAAGGGATTGCTTGTTACCACAGAGAATTCTCTTCAAATTAAGATATGTCATTAGAATGCTTGGAC
CAGTCAATCTTTTGTACTTATTTGAAAATATAGGAACAATTTAGCAGCTGCAAATATGCCCAAGCTATTTT
TAATAGATATACTAAACTTATTGTTGACAAATTTCAGCCTCCTTAATTTTTTTTTTTTTTGGTAATTACCT
ATAGGCTTAAAAGTCATTCGTTGCTGTTCTAGTATAATTAGTAGTTCCGTGATTGAAAGTTTATTGTAATT
CTACTATCTTCAAATTAGATACATTTTCAAAAGGAAAAGATAATTTTTTAGAAACATCTTAATATTCACTA
TTTCCTGAAAAAATCCAAGCAGTTAACGCTTTCTGGATGGTAACAAAGTACCTTCTAAAAGATAAGTGCTA
TGACACCATGTATGAATGTAATTCTCTTAGTAATTTACCTCTGACTATTTGGTGTCTTAACGCTTTGGTTT
ATATAATCTCAGGGGTTGTCTGCAAACCAAAACTGACATATTCTGTGGTTAGCTTTTATTACTTTTTTTTT
TAACAGAATGCTTTGCTTTGGTTATATTTCTTCTTTCTTCTTTTGTCTTATATGGATTAATAACTAGTCTC
CATGAACTTCACTTGAAAGAGCCTGTAAAAGTTAGATGAGTCTAAAAGTGCTCTTTGAAGTAGCAGCAAAT
TGGGAGTATATGCTCTGTTATATAGAAATAAATTGTCCTTGCTATTTTCTTACATTTAGCTTTGCTAGATT
GTATATACATTGAGCTAAGACCTTAGGAAATTCACTTTCTGCATGATAAAATGACCCAATAAATATTCCAC
TTTGCTTAATAATGTACATACAGTGCATTATTTTTTCTATTTGTAGATGAATTTAATGACAGATAATTGTC
TGTTCCCCGCTGAAACTGAAGAAATCTAGTTTTTTTGTGAACATTTTTGTGGTCTTATGGATAAGGTACAT
GAAGATTTTTGCAGCAGTATTAGTGGTTCAGTGGCTGCACTTTATTAATCAGTGTGTTAATTTTTGACAGT
GATTGGACTAGACCTTTTCAAATAGAGTCTGAGGGTATCAGACAGTGAAAATGTGCTGTAACTAAGTAGCA
TGTAAATCAGTTGATTGTAAAACGTTTCGCTGGGAACTTATTTTAGCTATATTTTACTTCAGACAGATTAT
GATACAATAATCTACCTGTGCATCAGTTAGTAGGTGCTGCAGGGTTTCTTACTATTTACAGAAACATTTTG
TGCAGTCTTTGTTATAAATTTTCAGAAGACTATACTCTTTACTTTGAAGGTCTATTTTTTAATTATACCTC
ATTTAGCTAACTAGTATTCTAATACCTGGTAGAAAAACAGTGAGCCAGCCTTTAAGCATCTAACAAAATTT
AGACTCTTTGTTTTGTTTTGAACTGAAGACATCATTGGGAAAGGTAGGAAATATTAGTTTAGGATAGAGCA
TACATGTCATATCCAGTAGCATAAAAAAAGTATTATCTCCCTGTCTCCATTAATAAATTTAGCTGTGCAAT
ATAGGTGCGTTTTTGCAGAAGTTTCTAGTAAGAGATTATAACTCCATTTTACAGGTTCTGAATGCTCAGAG
TCTATATTAAGGCTTATAAAGTTTTTCCTGTGATCAGTAAGTGACACATTTAAGCAGACATTCTTTTCAAG
TTCATGACTTAGATTCCTTTACAAATTTAGTTCTCAATCTTTAAAAACCACATTTCATTATGTTGGTTAAT
TATTATAAATTTTAAGCACTCATTTCTGCAATCAGGTTTCTCAGAATTTTTTTTTTTTTAAACAGAAGAGAC
ATTCCTTTTTCCTTGTTACATCCAAGGGGGGCACAGGGGTGGGTGGAAAGGAATGTCTAAAAATGAAATCC
CTTGATATAGAGGGACCTAGACGGACAGGATATGCTAAAATAATTTCAAATTCTAGCACAATTTTAGAGTA
GAATAAGTCATTTTTTTAGACTAATAAAATTAATGGCTGTCATGTTCACTCTGAAAAAAATCTAAATGACT
GAAATGTACAGAATTAAAAATTAGCAAACAATTATTCTAGGGATATTTTCAGATTTTACTTCATTTCTTGG
AAATGCGTGTGCCATATGCAATGGCTTTTCTGTGTGGCCAAGAAAATAATAGAATTATTTCACTTTACCTT
TTTTTAAAATGTGACTTAGTTATCATAGTCCAATTTTTATGGGCTTACAGATGGTTTATTTGGTTGGCAGC
TGACACTGCAGCTTCCTTTCATGCAAGATACCATTAACGTGTTTGATGAAATCATGCCCCTAATGGAGATC
TCTAGTTTCCCATATACTATCCTACTGCCTGTTCACCTTTTTATTTTGGCCCATGGTTATGTGAAAGGCCG
AATTAATGCCTGCTGTGTAATCTGTAGCACACTACTGTCGGCGCGCGTTTACAGGGTTACCGGGAATTATA
AGCGCCAAACTTTGAGTGAAAAAAAATGGGGGGCGAAAAAAAGGGGGAAATTCAACCGGNNNNNN
Table2 1849
acGCGTCCGCCTGTAGCAGATTGGGTTTcaaaaagttcGGATGTAAACATTGACATCCAGTTTCC
AGCCATTATGTCTCAGCCAGATGTCCTCTTACTTGTTCAAGAATGTTTAAAGAACAGTGACTCCTTTATTG
ATGTTGATGCAGACTTCCATGCTAGGGTGCCAGTGGTGGTGTGCAGAGAAAAGCAAAGTGGTCTTCTGTGT
AAAGTGAGCGCAGGAAATGAAAATGCTTGTCTGACAACAAAGCATTTAACTGCCCTTGGAAAACTAGAACC
AAAGCTGGTTCCTTTGGTGATTGCATTTAGGTACTGGGCAAAGCTTTGCAGTATAGATCGCCCTGAAGAAG
GAGGTCTGCCACCTTATGTGTTTGCCCTGATGGCCATTTTCTTTCTTCAGCAGAGGAAAGAACCCCTTTTG
CCTGTATATCTAGGATCATGGATTGAAGGATTCTCATTAAGCAAACTAGGGAATTTCAACCTTCAAGACAT
TGAAAAAGATGTTGTGATCTGGGAACATACTGACAGTGCTGCAGGGGACACAGGCATAACAAAAGAAGAGG
CACCAAGAGAAACGCCGATTAAAAGGGGACAGGTGTCATTAATATTGGATGTGAAACACCAGCCTTCAGTA
CCAGTTGGGCAGCTCTGGGTGGAATTGCTGCGGTTCTATGCTTTAGAATTTAATTTGGCTGATTTAGTGAT
AAGTATTCGTGTCAAAGAATTGGTATCTCGGGAATTGAAGGATTGGCCCAAAAAGCGCATTGCCATTGAAG

US 9,957,505 B2

PCT/US2003/025750

ATCCCTACTCTGTTAAAAGAAATGTGGCAAGAACCCTAAATAGTCAACCTGTGTTTGAATATATACTTCAT
TGTTTAAGGACAACATACAAGTATTTTGCTCTTCCACACAAAATTACAAAATCCAGCCTTCTAAAGCCTCT
GAATGCAATTACATGTATTTCAGAACATTCTAAAGAAGTAATAAATCATCATCCAGATGTACAAACAAAAG
ATGATAAGCTCAAAAACTCAGTTTTGGCCCAAGGTCCTGGTGCTACCAGTTCAGCTGCAAATACCTGTAAG
GTACAGCCACTTACTCTTAAAGAGACTGCTGAAAGTTTTGGAAGCCCACCAAAAGAAGAAATGGGAAATGA
ACACATCAGTGTCCACCCTGAAAACTCAGACTGTATCCAAGCAGATGTTAACTCTGATGATTACAAGGGTG
ATAAAGTATACCATCCAGAAACAGGAAGGAAAAACGAGAAAGAGAAAGTTGGAAGGAAGGGCAAGCATCTG
TTGACTGTTGATCAGAAACGTGGAGAGCATGTTGTCTGTGGCAGCACACGTAATAATGAGTCAGAGAGCAC
TTTGGATTTAGAAGGCTTCCAAAATCCCACAGCTAAAGAGTGTGAGGGACTTGCCACTTTAGATAACAAGG
CTGATCTTGATGGAGAAAGTACAGAAGGTACTGAGGAACTAGAAGACTCTCTAAACCACTTTACCCACTCA
GTACAGGGCCAGACATCAGAAATGATTCCCTCTGATGAAGAGGAGGAGGACGACGAAGAAGAGGAGGAGGA
AGAAGAACCTAGGCTCACCATTAACCAAAGGGAAGATGAAGATGGCATGGCTAATGAAGATGAGTTAGACA
ACACCTACACTGGGTCAGGGGATGAGGACGCCCTATCTGAAGAGGATGATGAGTTAGGCGAAGCTGCTAAG
TATGAAGACGTGAAAGAATGTGGAAAACATGTAGAAAGAGCTCTCCTAGTGGAACTTAATAAAATAAGTCT
CAAGGAAGAAAATGTATGTGAAGAAAATTCACCTGTGGATCAGTCTGATTTTTTTTATGAATTCAGTAAAC
TTATCTTCACCAAAGGCAAGTCTCCTACGGTAGTGTGCAGCTTATGCAAACGAGAGGGTCATCTAAAGAAG
GACTGTCCTGAAGACTTCAAAAGAATCCAGCTAGAACCTCTGCCACCATTAACACCCAAGTTTTTAAATAT
CTTAGATCAAGTCTGTATCCAGTGTTATAAGGATTTTTCTCCAACAATTATAGAAGATCAGGCTCGTGAAC
ATATTCGGCAAAACCTAGAAAGTTTCATAAGACAGGACTTTCCAGGAACTAAATTGAGCCTGTTTGGCTCC
TCCAAAAATGGATTTGGGTTCAAACAGAGTGACCTTGACGTCTGTATGACAATTAATGGACTTGAAACTGC
TGAGGGATTGGACTGTGTCAGAACTATTGAAGAATTAGCAAGAGTCCTCAGAAAACATTCAGGTCTGAGAA
ACATCTTACCTATTACAACAGCAAAGGTGCCAATTGTGAAGTTCTTCCATTTGAGAAGTGGTCTGGAAGTA
GATATCAGTTTGTATAACACATTGGCCCTTCATAACACAAGGCTTTTATCTGCTTATTCCGCCATTGATCC
CAGAGTGAAGTATTTGTGCTATACCATGAAAGTATTTACAAAGATGTGTGATATTGGTGATGCATCTAGAG
GCAGCTTATCATCGTATGCATATACTCTTATGGTGCTATATTTTCTCCAGCAGAGGAATCCACCAGTCATT
CCTGTCCTTCAAGAGATATACAAAGGTGAAAAGAAACCTGAAATATTTGTTGATGGCTGGAATATTTATTT
TTTTGATCAAATAGATGAACTGCCTACCTATTGGTCAGAATGTGGAAAAAATACAGAATCTGTTGGGCAGT
TATGGTTGGGCCTTCTTCGTTTCTACACAGAGGAATTTGATTTTAAAGAACATGTTATTAGCATCAGGAGA
AAAAGTCTGCTTACAACTTTTAAGAAACAGTGGACCTCAAAATACATTGTTATTGAAGATCCCTTTGATTT
GAATCATAATCTTGGAGCTGGATTATCAAGGAAAATGACAAATTTTATAATGAAGGCTTTTATCAATGGTA
GAAGAGTATTTGGTATTCCTGTCAAGGGATTTCCAAAGGACTACCCCTCAAAAATGGAATACTTTTTTGAT
CCAGATGTGTTAACTGAAGGAGAGCTGGCCCCAAATGATAGATGTTGTCGAATTTGTGGAAAAATCGGACA
CTTCATGAAGGACTGTCCTATGAGGAGAAAAGTAAGACGGCGGCGAGATCAGGAAGATGCCCTGAACCAAA
GATACCCTGAGAACAAGGAAAAAAGAAGCAAAGAGGACAAAGAAATTCACAACAAGTACACAGAAAGGGAG
GTGTCAACAAAAGAAGATAAGCCCATACAGTGCACACCTCAGAAAGCCAAGCCAATGCGGGCAGCTGCTGA
CCTGGGGAGGGAGAAGATCCTCAGGCCACCAGTAGAAAAATGGAAGAGACAGGATGACAAAGACTTAAGAG
AAAAACGTTGTTTTATTTGTGGAAGAGAAGGGCACATTAAAAAGGAATGCCCACAGTTTAAAGGCTCTTCA
GGTAGCCTTTCCAGTAAATATATGACTCAGGGAAAAGCCTCAGCGAAGAGGACCCAGCAGGAATCATGAGG
GAAGGAAAATGCAGCACTCTAAATGGCCACTCAGGCGTTCCTATTCACTCGGAAAATTAGGTTCATTTCAC
AGGACACAGCAGTGTAGATCAGGCTTCAACTTAACATTTAAGGGAAATGTCAGATTTTTTTTTAATTTAAT
GAAATTGTTAATGGGGAAAAATTTTTAATATAGTCTTATCTACCACACATCGCCATAGATTTAAGGATTTT
AATAGAAAGACATGATGTATGTATTTAAGCCACGTTAAAAGAAAAAATATAACTATGGACCGGTATTCAGT
GAATACAGTTTCATGGTTTTTAATTCTTTCAAAGCACATTAAAAATGGTGTGCTGATAAACCCCAAGTAAA
TTAACCCTTTTTCCGTATAAATCCATTTTTTGTTTTGAAGAGGGGAAATTATATTTATTGTTGTTTACTGA
ATCCTGGTGTGAAAGCATATCAGATATGTATGAACTGCTACTGCTGTACTTCCGATTTACGGACATCATTT
TATTGCTATTTGTAGACGTGATAACATGAACATGAGTACCTATTTATGTGGGCCTTCAGTGGATGGGCAGT
GCCACTCAGGTCTCTGGGGTTTCCCTCTCTAATTTTAAGTAAATTGACATATAACTACTATGCTTATAAAA
ATGAAGTAAGGAAAACAAGTAGTCCTGTTTGCCACTAAAAACATTTTCAAAGTAAAAAGTACTTTCATTTT
ATGATACTCAGAAATTAGGATGAAGAACTTTTAAAATTGCTGAAGATCAAAGAGGTTATCTCTGCCAGTCA
CAAGTGTGGCTGGTGTCATTCTGGGTCTGACTGGAGCCCTCCTGGACTGTTTCTTTAATTTCAAAAGCCCT
GCAGACATAGTACCTGGTCAGAACTATGCCTCGGTTTATTTATCATTTTGAAATaaaatcaaaATttcaac
ctg
Table2 1852
NNGGCTAGTGAAAGGAAAGTACCTCTGAAAGAAACCATTTTAGCAAATTATGGTTATATGTTTTA
ATTTAATCTACAGAATGTTTTATAGTAAAATTCTAGCACCACTAGAATAATCACATAGCATGTACAATATA
TTTATGCTGGCTGAAAAGACAGAATCTGGGAATAATAAAATTGCAACCAGTTTGGTAATGCAAACAGCAGA
ATAGAATGAAATCTCAGTAATGAATTAAAGCAACAAAAAGATATTGATTGGCAAAAAGCAAGATATAAGAG
ATGCATTTGCTTAACATTTCTACATAATATTTATGGTCTGGTCAGTATTGGTCTGGTCAGTATTGCCTGGC
TGACGTGAAATGTAAACTAGTAGGCGTGTTATTGATCTGCTAAAACTAACCCTCTTTTTAAGAGGAGATTT
AAGGAAGACGTCAATCAAAATGTCAAATATGTGTGTCAGAATATAAATAATTTTTCACATTGTATTGTTGC
TATATAAAAAAAATAATAGAATTGGTTGGGTTTCTGAGGTGAAATCCAGAGTAAGAGTACTAGACAGTTCA
ACAAGCCACATCTAATGGCACAGATAGAGGATGTAGCTATTTTATACCTTTCATAACATTTGAGAGTAAGA
TATCCTTCAGGATGTGAAGTGATTATTAAGTACTCATACCTGAAATCTGTTGTCAAGATTAGAACTGGGGT
TCATGTTAAAAACCTTCCATATTACCTGAGGGTACCTGTGGGGAACAGTTCCTTCCCCTGTGTGGTAGTAT

TTTGTTGGAAGAGAATGTTTATACGAAAAATGAAATTCTTCCAACAGCAGAGAAACTCTAAAAAGTTTGAT
AGTACCTATCAAAGTGCTGTACTTCTGTGATAGAGAACATCTGATGTACCAATTTAGATCTATTTCTTTAT
ACTTTTTCTAACCAATTGCTTAATAGTACTTTGGATGATTATCACCTTTGCCACTTAAAATATATAAATAT
CCTTTTTACTTCATGAGGAAGGAGGAATTTTTTGATAATTACTGAGTTCAGCCTTTTGTGATGACTTATAT
TTTGGACTTACATTTTAACTTTAAAGAATGTCAGATCCCTTCTTTGTCTTACTAGTTAAATCCTCACCTAA
TCTCTTGGGTATGAATATAAATGTGTGTCATCGTTATATTGTTCAGCTAGATGAGCAAGTATCTTAGGGTA
GTAGGTAGCCTGGTGGTTTTAGAAGTGTTTGGTGATTTTTATGGAGAGAGTTTTCCTAAGTGGTGGTTTAT
AGGTGGTATCAGATATTATTAGGGCAGCTTTTTGGGGAGTAATCTCAGGTCTCCCAGAGCAGCAGCATTTT
TCTCATTGATATAAGTAAGATTCTTAGGAGCTTTTCTTATCACACAAGATGCCTGAATCGAATGTGAGAAT
TGAAGGCATTTCTTCTGCATAAACAAAGAATTCTACCTGCTGGACAGAAACCTGGAAAGTTCTTTGGAATT
CGCTGAATTACAGTTTAGTATGTCCTGATTACAGAGTGACAATATTTATCAAGCCTTTGTTATATTGGATT
ATCTTCTCTCTTAAAATACAACTGTATTATAATTGAAATGACAGCCCAAAATTGGATGGTTTACCAAAACC
AATGAAAGGGATTTCACACATCAATTTTTATTTCTGTTTTGAAGAGCACATGCTATATAATAATTGCTAGT
AGCAACTGCAGTAAAACAGGTGATAAGTTATTTTCTCTGAAAAGATCCAGTCCTAGAGCAGGATTCTTCGA
TCATTCATGGCAGAGTGAAAAAGGTTTGTATGGTTCTTGTCCAAATAACTCAGTTCTTAAAATTCTTAAAA
TGATCGTAAACCATTATCCTTTAAAGGTTTATTTGAAGATGCTGTTAAAGTACAGAATTTTGTGTACAGGT
AGATTTTTCCGTCCCTCATTAATAGTGCCTTCTTAATTAATACAGACTGGTGTTAGCTATAACAAAACTCC
AGTAAGGCCAAAGAATCCCAAGTTCTTTGTGGAAAAAAAAAAAAAATCTTTTAGGGTCAGATTTTCCCTTC
TAATATCATTGAAGATGATGTTGCATTGATTTATTCATAAAGTATTTTAACTATAGGAACTCTAGAAGATA
ATGGTTAGGCAAGTGATTTTTTTTTAAATATGGTTGGCGTAAGTTGTATTTTGAAATTCACTTATTTTAAA
ATCGAAGAGGATTGTATCATGGAAATAGAATGTTTGTTTACCTGCCCAATTTTTTTAAAGATATATGATTA
ACACATGGGTGGGGCGTTAATCCTGGTGCATGGAGGCGGCGGAATGGATTGGGGGCGTTAGTTTGAAACCG
AATTTGCAAGGTCACGGTTGACTTGAAGTTAGGTACATATTGGGGAGGCACTAAGGTGGATGGGGTTTTAA
CACCGGAAAAAAAAAGGGGGGATAACTGGAGAAATGTATGTGGTTACACGAGTTATTGTAAN

Table2 1854

NNNNNNNNNNNNCTTAGGTAACATGCTATCCATACTAATCAGACTTAAAATTATTTTCAAGCAAT
TCGTGTTCTTTAGTAATATACAAAGAAAGCTGAAAAGCAATCAACTTCTTACAGTGGAATAGAATTTATTC
TCTTTTATTTCAGCTGCCCAGTTTTGTCAGTAAGGTGTAGCAGGTGTACAAGTGGTTGCAACACCATTAAA
GAATATAAAAGCAGTAGTTATATTAAATAATGTTGAAGAAAACATATACATATATATTTAAGGAATTTCAC
TAAGCACTAACTAAATTTCATGTTGTTGGGAGGTGTTATCTGGCTGGAGTGCCTCTTAATTCTTTTTAAGG
TAATTTAATTATTTCTTGCCAATTGTTCTTTCTTGAATGAATGATTACATCCTTAACAGAAAACCTGGGTG
TATAAATAATACAGCTGAAAGAAACAGAAGTGTACACCTTCCAACAACATACACTCCCAACCACTTGTGTT
GTTTTTGGCAACAACCAAAATGCCATTGCTTGCACAAAAAGTAAATAAATGATCATATGATGGCAACATTC
ATCATAAGAGAGCCAGTAGGCAGTGACTGTAAGCATCACAGCCACCAATTATGTCATTTTAGAATTGTGAG
CAAATTCACAAGAACACACAGTGCAATTTTTAGCTGCATACATTTCTTCTGAGCTCCAACTCAGCAATATG
CAATCTTGACATCAAAGCATTAGCCAAATATTTGAGGAAATTTTCTTACTAAAATACCAAGTATCTGATAA
ATCAATTTTACCAAAATATATAAACATATAGAAGGATAAGTGCATTTAGTAGAAATACTTACAATAAAAAA
ATCTCTTAAAATCTATGAGCCATTCAATGTATACACAACGCAAGAAGTGGCAATAAGGCTATGATTACAGC
TCCAGGTCCTGACTGACCTCGCCAAGTTCCATACACAATATATTTTTTAATGCCATGTGATTGCAGTGTGT
GTGCGTGTGTAAGGTGGGAGTGATATTCACACATATGTAGTTCTGAACATCTACACAAACGGCATGCACAT
TGTTGAGAAGTTATCTGTTCTCTTATTGCATACATCTTACTCACTGTTGAATCCCTAGCAGTTTTGGGGTT
GGGTTAGGGTCAAGCATAGGAAATCATCATATTTCTTTCCTTCTCCACTCTTGAGGATCTGGAATCAGGTC
ACAGACTGTGCTGGGTCCACACGCTTACATATGTGAACCTTCAAGTAACTACCATTCCCTCAATAGGCCCA
CATAGACACCACGGACAAGCAAATAAGGACCCTCTGTCTACCATAAATAGAACTTGATGCTTTCACTTTCC
AGGAGAAGCTGATTCTGTCGGCTTTCTCTTTGCCCCTCCAACTTCTTAGTTGGGCCTATTCTATGCTGCTA
CTTCAAGTTACTCAAATGTGTTTTGTCTGGTGTTATTTTTTTCTCCAGTGTTTTGGACCAAGACTAGATTT
CCTGAGACTTTAAATACGCAAGACAAATGCAAACAAAATCTGCCAACATACCCAGGCTGCTTTTCAGGAGT
GAATCACTGAAGTGCATTTGGATTTCCTATAACACTACTTTCTTTTGGGAATGTACAGCCCTCCCCCAGCT
CCCCATCCCCCATCATAATGTAAACCATTCTAAGAGAAAATATGGATGTTTTGGCTGGGGGTGGTGGCACA
TGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAAGCTGAAGCAGGAGGACCACTTGAGCCCAGGAGTTTGAGGCTGCAG
TAAGACATGATGGCACCACTGCAGTCCAGTTTGGGTGACCCATGACAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNGACATTTTATTTCTGGACTTTATCCTTAACTGCTTAGCTTAGAATAGTGCGCGGACGC
GNNNN

Table2 1855

TCGACCCACGCGTCCGAATATTAGACTCTTAAAAATTTCTGAGGTTTTTTTTCTTCCCACGCGTC
CGGTACATGTGATTGCTATAATGTAAATACCAGTCCCTTAAACACTGTTTCTATAAGCAGAATGATGCAGC
ACAAAGTGGAAAGGTTTTCCTCTTATTCCAGCAGTATTCTTGCCTTCAAAGAGTAGTCCATCTTGCCTTGA
TTTTTAAGGTTGTTTTCTTGGATGGAAAGCTTAACTGGATAGTAATTTCCATATGTTCTTTATAACCACTC
TGTATATTATAAGCAAAGTTTTTTCATATTGTATCTTTTTCTGTTGAGCACTTTATGCATTTTAGTCTATT
GCATTTGAGAATGTAGTTTAGAAATTCACTGTTTAAAGCCATGTGAAAACTGATAGAGGATAATGAAAATG
AGTGTACATTATTTTGAATTTAACTTAACTGTTTTGTGGTGGGTGTGAACAAAACATTAGAAATATATTAT
CTTTTTGTGATAATACTCTCTGACCTCACTTAAAGTGATCTGCCATGAGGTATCCATGATCAAGTTTATGT
TTATTCTAATACCTAAGGAATTCAGCCAACTTTGTTTCTATCATCAGATAATCTCAGAAAATAGTGTGTTT
TATCTATATTACTGCCTCTTTTCAATATTTAAGAGAATAATTGTCTTCTGGTTTCTACTGAGCCTAGTAAT

US 09/950,916

AATCACTAAAGACCTAAAAAAGGAATTCCTTCTGTTAAGAGTATTTGGATAGCCCATTCACGATAATGGTG
GTGTGAAAATCAATCATCCCAGCTTTTCTGACATATCTAAATTTTGAATAATTAATTTCCACTTCCAAAAA
ATTCAAATGTTTTCTCAAAGCAGTCACTACTTATTTGCATTATTCCTGCATATTCAGTGAATGTGAGGTCA
TATTTGGTATTGTATTAGAAGTAGTGTTGGTCACTGGTCTTGCCTCTTTGAACATTATTTTTATTTGTAAA
ATGAGGGAGTTGGTTTGTTATGATGGGAAATGAGTCAGTTTTCAGGGTCCTGAGAAAATTGCTTCATTCAT
GGCTGTGTTTGAGATAACTAAAGTAAATTTTTTTTCAGGTATTTGGTGTCATGTTTTGGAGTTAATATTTA
GTGCTTATATAATTTTAAGTTATTACATAATTTTTATTGGTATATATTTGATAGGTACTAGGTATTGGATT
CTCACCAAACCAGTAGAATGGTATTCTCTCTTAATATGTGATTGCCTGTAATGGCCAGGTAGATATACCTT
AAAGTAATATGAAAGGTTTTATATGTATATTAAAATGTTTGTACTTTTAAATCTGTAAAGGTTATCTGGAA
TTTTTACTGTGTTAACTTCAGAATTATATGGGCATTATGACTTTTTCATTGTACAAAAAATTATTCATAAA
TGTTAGAATACAGATGTTCCTTGACTTACAATAGGGTTATGTTCCAGTAGACCCATTGTAAATTGAAAATA
CCGTAAGTTGAAAATACATTTAATACGCCTAACCTACTGAACATCCCAGCTTAGCCTAGCCTATCTTAAAT
GTGTTCTGAACACTTAACGTTGGCCTTTAGCTGGGCAAAATCATCTAATACAAAACCTATTTTATAATGAA
GTGTTTAATATCTCAAATAAGAGTATTGTACCACATATCGTTATCCCAGGATAATATCAGAGTACAAAATT
TGAAGTACAGTTTTTAACTGAATGTGTATTGCTTTTGCCCCATTATAAAGTTGAAAAACCATAAGTCAAAC
CATTGTTAAGTCGGACTGTTTGTGTTACATATATTTGGGATTTTTTAGTGGCCCTTTTTAAAAAGCTGTTT
CTTATTTCTGATCATTGTGAGTGGGGATAGATGTGGGAAGAACCATGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATA
GCCAGGCTTGTTGGCACACACCTATAGTCCCAGCTACTCGGGAGACCGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCG
GGAGGCAGAGGGCAGATCATGCCACTGTATTCCAGCCTGGGCAACAGAGTAAGACTCTGTCTCAAAAATGA
ATGAATGAATGAATGAACGAATGAATGTACTATGAGCTGATACTGGGATTTCAGGTACCGCAGTTTGTGCT
GAATGATATGTTTGGGGTAAATCAGTTTTTTTCTTATAGAATTTCGGCGTTTTTGCTGCAACTGCCACTAA
TTTTGCATTTAAAAGAACAAAAGAGGAATGTATTTTTCAAAGGAGTGAATGAGGTTAAAATCAAGATTTTG
AATGGTATAAATATGCAACTAATTCAGTTGTAGGATATTATTAAATTTTTTATTGCTAAATATGTTTCTTT
CATACGTTGCAGTGCTTACAGTTCCAACAGCGTTCCAAAAATCTAGGTGGAAACAAGGAAGGAACAAGCAN
NNNNN
Table2 1856
ACAGGCTATCTATGTGCCTGCTGATGACTTGACTGACCCTGCCCCTGCTACTACGTTTGCCCATT
TGGATGCTACCACTGTACCATTGGTAGTTGTTTATGAAATTACCAGATATTCATAAATGTGACAAATGAAC
AGCAGGATTATGAATTATCAAAGGAAAAAGTATTTGCTGAGGTGAAAAAATCTGATGTN
Table2 1857
cgaCcCACGCGTCCGCGAACCCCGGACCTTAGCTgTCATTTCACCTGCGTCGTCCCGGACGCCAT
TTGGCTGTTGACGTGGTTCCGAGCCAGCAAATAACGCCAGCAGCCCTCCCAGATCCACGCCGGCCCGTCTC
TCCGCCGGCCCCCTCCTCGCAGTGGTTTCTCCTGCAGCTCCCCTGGGCTCCGCGGCCAGTAGTGCAGCCCG
TGGAGCCGCGGCTTTGCCCGTCTCCTCTGGGTGGCCCCAGTGCGCGGGCTGACACTCATTCAGCCGGGGAA
GGTGAGGCGAGTAGAGGCTGGTGCGGAACTTGCCGCCCCCAGCAGCGCCGGCGGGCTAAGCCCAGGGCCGG
GCAGACAAAAGAGGCCGCCCGCGTAGGAAGGCACGGCCGGCGGCGGCGGAGCGCAGCGATGGCCGGGCGAG
GGGGCAGCGCGCTGCTGGCTCTGTGCGGGGCACTGGCTGCCTGCGGGTGGCTCCTGGGCGCCGAAGCCCAG
GAGCCCGGGGCGCCCGCGGCGGGCATGAGGCGGCGCCGGCGGCTGCAGCAAGAGGACGGCATCTCCTTCGA
GTACCACCGCTACCCCGAGCTGCGCGAGGCGCTCGTGTCCGTGTGGCTGCAGTGCACCGCCATCAGCAGGA
TTTACACGGTGGGGCGCAGCTTCGAGGGCCGGGAGCTCCTGGTCATCGAGCTGTCCGACAACCCTGGCGTC
CATGAGCCTGGTGAGCCTGAATTTTACATTGGGAATATGCATGGGAATGAGGCTGTTGGacgagAACTGCT
CATTTTCTTGGCCCAGTACCTATGCAACGAATACCAGAAGGGGAACGAGACAATTGTCAACCTGATCcaca
GTACCCGCATTCACATCATGCCTTCCCTGAACCCAGATGGCTTTGAGAAGGCAGCGTCTCAGCCTGGTGAA
CTCAAGGACTGGTTTGTGGGTCGAAGCAATGCCCAGGGAATAGATCTGAACCGGAACTTTCCAGACCTGGA
TAGGATAGTGTacgtgaatgagaaagaaggtggtccaaataatcatctgttgaaaaatatgaagaaaattg
tggatcttccttttgtGCTTTCTGCCAATCTCCATGGAGGAGACCTTGTGGCCAATTATCCATATGATGAG
ACGCGGAGTGGTAGTGCTCACGAATACAGCTCCTCCCCAGATGACGCCATTTTCCAAAGCTTGGCCCGGGC
ATACTCTTCTTTCAACCCGGCCATGTCTGACCCCAATCGGCCACCATGTCGCAAGAATGATGATGACAGCA
GCTTTGTAGATGGAACCACCAACGGTGGTGCTTGGTACAGCGTACCTGGAGGGATGCAAGACTTCAATTAC
CTTAGCAGCAACTGTTTTGAGATCACCGTGGAGCTTAGCTGTGAGAAGTTCCCACCTGAAGAGACTCTGAA
GACCTACTGGGAGGATAACATCCGAGACCTTCAAGGTAACCCAATTGCGAATGCCACCATCTCCGTGGAAG
GAATAGACCACGATGTTACATCCGCAAAGGATGGTGATTACTGGAGATTGCTTATACCTGGAAACTATAAA
CTTACAGCCTCAGCTCCAGGCTATCTGGCAATAACAAAGAAAGTGGCAGTTCCTTACAGCCCTGCTGCTGG
GGTTGAttttgaACTggaGTCATTTTCTGAAAGGAAAGAAGAGGAGAAGGAAGAATTGATGGAATGGTGGA
AAATGATGTCAGAAACTTTAAATTTTTAAAAAGGCTTCTAGTTAGCTGCTTTAAATCTATCTATATAATGT
AGTATGATGTAATGTGGTCTTTTTTTTAGATTTTGTGCAGTTAATACTTAACATTGATTTATTTTTTAATC
ATTTAAATATTAATCAACTTTCCTTAAAATAAATAGCCTCTTAGGTAAAAATATAAGAACTTGATATATTT
CATTCTCTTATATAGTATTCATTTTCCTACCTATATTACACAAAAAAGTATAGAAAAGATTTAAGTAATTT
TGCCATCCTAGGCTTAAATGCAATATTCCTGGTATTATTTACAATGCAGAATTTTTTGAGTAATTCTAGCT
TTCAAAAATTAGTGAAGTTCTTTTACTGTAATTGGTGACAATGTCACATAATGAATGCTATTGAAAAGGTT
AACAGATACAGCTCGGAGTTGTGAGCACTCTACTGCAAGACTTAAATAGTTCAGTATAAATTGTCGTTTTT
TTCTTGTGCTGACTAACTATAAGCATGATCTTGTTAATGCATTTTTGATGGGAAGAAAAGGTACATGTTTA
CAAAGAGGTTTTATGAAAAGAATAAAAATGACTtCTTGCTtgtacaTATAGgagCAATACTATTATAtTAT
gtagtcccgttaacactacttaaaagtttagggttttctcttggttgtagagtggcccagaattgcattct

09/955,976 - 09/26/01

gaatgaataaaggttaaatagttcagtataaattgtcgtttttttcttgtgctgactaactataagcatga
tcttgttaatgcttatagttagtca
Table2 1858
NATGTGCTATATTCCTGCAAGCTCAAGAGATTAATATACAATCATTATTATGAATTATTATGTTG
CATTGAAGTTAATGTCGGTCTTTTGTTCTAATTAAAGTACAAACGTGGCATCTGAATAGAAGCTTAGCTAG
AGAAGTGGAGTTAGAGTCCCTATTTTAATGAACTACATATATTTTTCAATCAAAATGTGTAATTATTTAAT
TATCTAGCCTGCTCAGTAATCATAACTCTCCAACTTCTTCAAAGGGCCTTTATTCAATATGTTACCACTCA
TATGGTCATTACTTGGTAAGTGTTTTATATTTTGAATTTCTTAGATGCTTTCAGTGTATGTGCTAGTGTTT
TATTAATATTAAAAATTTTTGTTTACTTATATATCAAGCTGCTGCAAATGGACTACCTTATTTTAAAAGTT
AGAATAAAATGCTATTACTCTCTAAACAGAACTTTAGCATATCTGTTTGATAAGAAATACACAAACAAAAT
ATTTTTCTATGCTATTGCAAATTGTCCGCAGGAAGCAAAATGCCAGATGGTTAAGTGTAGCTCACATAATT
ATATTCCAAAGGTGTTATAAACAATTCTATTTAGCATCTGAGATAGGTCTATATTAGGCAATTTCATGTTT
ACATTTCTAACAGAAAGGTTTAATGGCAAATATTCCTTATATTCTAACTTGCTACTTGGAGAATATGGATA
TTCTGAAAAGAAAAACCCTTTCTAGAACACTGTGCAGGACTAATTTTTTTTTAATAGACATCCAGAAAATA
GCCTGGGCAACAAAGTGAGACCCTGTCTCTCNNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 1860
NNGACTGACTTGTAGCTGGAAGAAATCATCGGATTTTTATTCTTTTATTAAAGAAAAAAAATTTG
AAATGCCTTCCATGTGCCAAGCACTGTGTCAGGTGGGAGATGACAGCTTGGTGAAACCTCTGTCAGGCTGT
CTTCCTCCGCTTTCTCTATCCCTGGGTTTCCCCCTGCCTAAAAAGGATTTTGTGCTTCGTGGCTTGTCCAG
GCAAGCAGGCCGTCGCGGGACCTAGACCGAGACAGTGAGTCTCTCTTTCTCCCGGGCCTCCCTTCTGTTTC
CTGGGCTGCAGGGGAGCAGGAAATCTGGGGCGAGATTCCCGCCGCGGACGCGCACTGCCGAAGCCTGGTCC
CTCGACCTGTCCCTGCCCAGCGCGGGGGCGCAACCGCCACGCCTCCTCACCCCTCCCTCCGGCTGCACGAA
TAATGACAACAGCCGCCCCTCCCACCTTTGGCGTCACGTTCAAAACAATCCTTTGACTACAACTCCCAGAA
GGCCGAGCGGCTTAGCGAGTGCACCCGCTCTCGGCTGCTCCGGCAAACTACACATCCCAAAGGGCAGCGCC
GACCGCGTGTCCTTTCACAGCGAAGTGCGGAACTGCGTTTGTTTCCGGCGTGGGTCCGGGCAAGAACCGCT
TGTAGTTTGGTTTAAATTCTGCACGGGAGGACCTTCTGAGTTTACCTGTTGGGCTCCTGGCTGCGCAGGCA
CAGCAGCTACACAGAAGAGATGGGAGAAGAGGCTAATGATGACAAGAAGCCAACCACTAAATTTGAACTAG
AGCGAGAAACAGAACTTCGCTTTGAGGTGGAGGCATCTCAGTCAGTTCAGTTGGAGTTGTTGACTGGCATG
GCAGAGATCTTTGGCACAGAGCTGACCCGAAACAAGAAATTCACCTTTGATGCTGGTGCCAAGGTGGCTGT
TTTCACTTGGCATGGCTGTTCTGTGCAACTGAGCGGCCGCACTGAGGTGGCTTATGTCTCCAAGGACACTC
CTATGTTGCTTTACCTCAACACTCACACAGCCTTGGAACAGATGCGGAGGCAAGCGGAAAAGGAAGAAGAG
CGAGGTCCCCGAGTGATGGTAGTGGGCCCCACTGATGTGGGCAAGTCTACAGTGTGTCGCCTTCTGCTCAA
CTACGCAGTGCGTTTGGGCCGCCGTCCCACTTATGTGGAGCTGGATGTGGGCCAGGGTTCTGTGTCCATCC
CTGGTACCATGGGGGCCCTCTACATCGAGCGGCCTGCAGATGTCGAAGAGGGTTTCTCTATCCAGGCCCCT
CTGGTGTATCATTTTGGTTCCACCACTCCTGGCACTAACATCAAGCTTTATAATAAGATTACATCTCGTTT
AGCAGATGTGTTCAACCAAAGGTGTGAGGTGAACCGAAGGGCATCTGTGAGTGGCTGTGTCATTAACACCT
GTGGCTGGGTCAAGGGCTCTGGTTACCAGGCTCTGGTGCATGCAGCCTCAGCTTTTGAGGTGGATGTCGTT
GTTGTTCTGGATCAAGAACGACTGTACAATGAACTGAAACGGGACCTCCCCCACTTTGTACGCACTGTGCT
GCTCCCTAAATCTGGGGGTGTGGTGGAGCGCTCCAAGGACTTCCGGCGGGAATGTAGGGATGAGCGTATCC
GTGAGTATTTTTATGGATTCCGAGGCTGTTTCTATCCCCATGCCTTCAATGTCAAATTTTCAGATGTGAAA
ATCTACAAAGTTGGGGCACCCACCATCCCAGACTCCTGTTTACCTTTGGGCATGTCTCAAGAGGATAATCA
GCTCAAGCTAGTACCTGTCACTCCTGGGCGAGATATGGTGCACCACCTACTGAGTGTTAGCACTGCCGAGG
GTACAGAGGAGAACCTGTCCGAGACAAGTGTAGCTGGCTTCATTGTGGTGACCAGTGTGGACCTGGAGCAT
CAGGTGTTTACTGTTCTGTCTCCAGCCCCTCGCCCACTGCCTAAGAACTTCCTTCTCATCATGGATATCCG
GTTCATGGATCTGAAGTAGAGATCAGCAGGAAGCCTTGCTGCCTGGGACATAGAGATCATCTGGCCACCCC
TAGAGGCAGATGGGCTGAGATAAAAGACTGTTGGGGCCACCTGACCAGTAAACTGTGGACTAGTAGAAAGT
TCATATTCTACCTCTAAAAACAGGTAGTGGTAACCTGACTCTTCTAATCTTGAACCAAAAGGAAAACCATG
AGACTGTAATTGGTTTCTTAGACCACCTAAGATGCCACTTTGAATTCTCTAAGACCCTGGAGAATTGCATT
TCTTTCACTGTGCTACTATGTGGTTTTTAAAAAATCAATGCTTTATATTCCATATGTGGTTCTTACCCATT
TATCTAGGATGAAAGTGTGAATTAGAGGGACTCCTTCCAATAAAGTTCAAACTTAAAAAAAATCATTTTAA
TAAATATTTTTGCCATATCAAAAAAAAAAAAAAAAGGGCGCCGCTCGCGATCGGACGCGTGGGTCGACNN
Table2 1863
NGAGTTTCATAATCTCATCAATATTTTAAGATAGGCGAGCACACACTAATAATATCTATGCCTAC
CTTCTTGGGTGGACTCAACTGTAACCACAGTTTATTAGTTGCTTAGAAGTGGATTTTTAAAAAACAGTTAA
ATGTGTGTGCATAACACACAAGTAATGACACACTACTATTATTATTACCTAAGTAGTGCTCATCCTCTCTT
TCTGTGTTTTCTTAGGATGTGCACTTTAATTTAGGATTGTAACGCCTAATAATATTTCTGTGAGCCTTTAA
TGTGATTTATAAGATGGCCGAATTACTGAAATCACCATTATACCTCTTCCATAAAACGACTCCAAAGTTAG
ACCTGCCTGTTGGGGAGAATTCTATAGACAGAAGGTCAATGTTGTCCCCATCCATAGGGGTTGAATTACCT
TGCTGTTAAGTGGTCTTCCCCCATTGGGATCCTACAGTCCCACAGATGAAAGCACAGTAGTAGCTGACAGC
TGGCTTATTTGGTCCCTCGGCATCTCTCGTATGTGGCATATTGCTTTTGCCACTTTCCTATCCAGCAGACA
TCAAAGCAAAACTAAAAGGTAGATATCTGGAATGAATGTATATGTTGTAATTGAGGCAGATATTTGCCTTA
ATTGGAAGGATCTAACTGCTTTACAAATATTAAACAAGTGCTTGGGCATGATTGGGAGAGGAGGCAGCTTA
GCTGGAAGCTGTGCCCATCTTACTGTCACTGGAGAATAGGATGTCAGAGCTGGGCAGGACTGGTACCCATC
ATTTGCAGTTTGCATGTGGGGAAACCAAAGCCCTAAGAAACAACAGTTCCTGGCCCAAAAAATCCATAGAA

09/06/2006 - 0:20:04

AGAGGTAACTAGTGGCAGATTTGGGGCGCCAACCTGATTTTATGGATTTTGAGTTAGATTCTCTACCCTCT
ATCAATACTAAAAATAGATTAGGAGGGTTTTTTTTTCTGTTTATCATGTTGAATTTCATTGACTTAATTAG
TCTTTAAATTTGAAAACATGTTTTAGGGAGTTTAGTTCTAGAAATTTCTCTTAGATTGAAGTGACAGAATC
TGAAAGAAAAGAATATGATTGAGCTATTTGTTTTCCTGAACACCTCACCTTTTATGATGCAATAAGTTACT
CTGAGTTTCTTGGCAGAGTTTTTGACAGCTGTTGCTTTCAATGGATTCCATTCCTGTATTCCTTATGGGAG
GTTGTTTTTAAAATAGACTACTGCGATTGAAATGAACTCAATATGTAGTTAAGTTATAGTTTTCTTCAATG
TATTTTTAGTTACTTGGGTCACAAATGTTCAATTTCAGCATATTTTAGGGTGAGTAATCAAAAATGTGAAT
TTGCCTTTGATTTCCTACCACTGTCTGAGCTATCATAAAGCATTCTCTTTAGTTGTGATTTGATTCTATAG
TCTGTTTCTAAATGACATTTGTCTGTTTCTTAAATGATCTCACAGCCATGGTAATAATAGATGTGTACTCA
GAAGATCAATAAGGTAATATTGGAATTCATGTGTTTTTTGCAATTAAGGCAGGCATTTGCCAATGTCTTCT
TTTAAGCAGTAGTTGGAAACATCTCAATTACAGTGTAACACCTTAGAGCTAAAAACATTTGTTCAACACAA
ACTAGAATCACACCTTCTCACTAGATATCACCAAGGGAATGTGGTTTTAAAAATAAAAAGAAAACAATATA
ACGTATCATGGCAACCAGAGCTTCCCATATTATTGACAAGTAGGGATCATTAGGTTCTGGTTTGAACATTC
TGAATGTGAACAAAATGAAATAGTAGTTAAGAGGTGTTTTCCCACTGTGTTTAAAGAGAACACTAGTAATT
CTGGTTTTTCTTTCTAACTGCTTTACTGTTTCAAGGGTATTCTTTTAAAACTCTGATTTCAAAGGATCAGT
TGAATTTATACTTTAGTTATGGGTGTTTTGTTACTTTTTTTTTTTTTGTATCATGACTCAGTATGGTTCAA
TTTCCTAGTAAGAAGTGGGGATTTGTGTTTTTGGAGTCCTCAGCTCACATGTCTTGTTCCTCCTTCAGCAC
AAGCTAGGGGAGATCCTACCAACACTGATAGGTCAGTCATTGATGGCAATTTGAATGTGGGTATTACTCTG
TGAGCCACCCTGCTTCGCTTGTTTGTAAGGAGAAATGCATCTGGTTATGTGAATTTCCCGAGAGCAGCAGA
CATGGAGGGCCAGACTTTAAAAGCAACGCAAGCAGATTCGAAGAGCTGTTGCCCTCTTCTAAAAAAGGCTT
TTGGAGGCTGTGTTACATGCATGCCCTAAAGCAGTCAGTCTGTTAGTATGAGCAAGACATCTGAAGTACAC
AGTTGCTTTTAGGCTTGTATAGTTATTTTCTACACATGCCAACACACATGATGATAAAGGAACCTTTTCTA
GGAGGCATTGCAGGGTTTCAATACACAGGACATGTTCTAGTTACAGAAGCCTTGCTCTGCTGTCAACAATT
GGGAAATGCTCATTTTTTCATGTTTTGTGAATACTCTGGTCTTGCTGTAAGCTAATGTCATGGCTGTGGGA
TATTAGAGAAGTGGGTTTATGACTCTGAAGACCAGCAGACACCAGACTTTAAAAGTGCTTAAATTGGAATT
TGGAAACTACAGTAAAGAAACCTTCAGATACCAGTTCCATCCTGAAGCCCTCTGTTGAACAACAGGGCCAG
ATCCTAAAGCTCTTTCAGGGAGCTCTTCTCTGGGGCTGGAACAGTTGATTATGCAACCCCATTGTGTGGAG
ATTGGATCAACTGAGTTGTGTTATTTTTGTTTTAAGTCACCTTGTGCGAGAACCTCAACCGCACCTATCTT
GGGAACCGGGTATACCCTTTTCTTTAGCACTGCTATCCTTTTTGTCTTCAGCACAAATAAGATGTTCAAGT
GAGCCAGAAGCAAGAAGAGCCATTTTAGTCTTCATAGCTATTGGCTAAGAGAGATAATGAGCTGATGGTCT
ATTTTAACCTTGAAAGTAAAAATGTATATTTTTTCACTACAAGTACATTGAACAGTAAAAAGTGTAACAGC
AAAGTATATATTTGATGCCTTCTGTCTTTTCATGATAATGTGCTAACAAGTTGTGTTAATATTTTACTCAG
CCAGAGTCTCATTCATTTGCTAAGCATTGGGAACATTATGTATATTGACCTTAAACATAGGTGTCCTATAT
TTGGATTGTGACTTGTAGACTCAAGCTAACCTTACTGCCTCTTTTTCACACTTGTTGAAAGGTCTGTGAAG
AACATAGTTAAAGATCTCCAACTTTGGAAAATATACATGATGTGAAACTGGGGTGCTATGTTAAAAATAAA
TGTATGATAACTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAA
GAAAGAGAGAAGGAAAGAAAAAAAAGGAAAAAGAAAAAAAAGGGGGGGGGGGGGAAACAAAACACAGAGAC
GAACAACAGAAGACACCACAACACGATAATGACAAGTCGCGCACTACGAGTGTGAATAATAGCAACGCAGC
CGGCGCGCAGACATAAGAGAAGCAGAGAAAACACGCTCAGGCCTGATAGGGCGAGACCCAATTGGGCGGGT
ATCAAGCAAACACCACACGCAGAATCGTGCGCAGCGAAAAAAAATCGGGAGGCTGTTCACACCCCCAGTCG
CGGCGGCAGTGGGATGTTATATAATCGCGAGGTTCAATGAAAGATGAGGTCGCGGACATGCCGGAGCAGCA
GCAGCCACTAGTACGACGAACGAACCATGAGCAGATCCGATACACGANNN
Table2 1864
GGCTGCTCAGCGCCAGGCATCAGCTGGGAAGCTGGCGTGGGCAGGCCAGCTGTACCTGGCCTGGA
GCTCCAGATTAGAAGAGGAGCCATGTCAGAAGAAACAGTAAGTGAATCACAGTTTTCCTTGAAGACAGCAG
CGCTAAGAGTGTTTGATCTTCCTCTGACTTGGTACTATTCTCTCTCCCAGATCAAATTTTCTCCGGTGGCT
AAAAAGTTGTTTGTGGTAACTGCAGTGAGTGCTATATCTGTAATTTTTCTGGCTCATCACTTTAAAAGAAA
ACGTGGAAAGAAGAAAGGAAAAATATTACCATGGGAACCAGAGCACCTCATACTTGAATACACTAAAAGAG
CAGCATCAGACAAAGGTTCAAGTTGTTCCAGTAGCAGACAGAATTTGACATTATCTTTAAGTTCTACCAAA
GACAAAGGATCTCAAGTTTGTAACTATGCTAATGGAGGACTTTTCAGTAAATATTCAGGTTCTGCACAGAG
TTTGGCCTCTGTCCAGAGTGTCAATTCTTGTCATAGCTGCGCTTGTGGCAATTCTAATTCCTGGGACAAAG
CAGATGAAGATGATATTAAACTTGTTAATATTCCTGTGACTACTCCAGAGAACTTATACTTAATGGGTATG
GAATTGTTTGAAGAGGCATTGCGTCGATGGGAACAAGCTCTGACCTTTCGCAATAGACAGGCTGAAGATGA
AGCCTGTGGTTCCATTAAACTGGGTGCAGGAGATGCCATTGCTGAAGAAAATGTAGATGATATTATTAGTA
CTGAATTTATCCATAAACTCGAAGCTCTGCTGCAAAGAGCCTATCGTCTCCAAGAGGAGTTTGAAGCTACC
CTTGGGGCATCTGATCCTAATTCCCTTGCTGATGATATTGATAAAGATACAGATATCACCATGAAGGGTAA
TGTGGAAGACTTTGGCCTGCGAGACACCTTGAGCATCGCATCCACGGATTCCTTTGCTTCCGCAGCAGAGC
TTGCAGAACACAGAGAAGTACGGCATACCTACAGCCTGGAGTCCCTTTGTCACTGCCCATTTTACGAGGAA
GCCATGCATTTAGTTGAAGAAGGAAAAATTTACTCCAGAGTACTGAGAACTGAAATGTTGGAGTGCCTAGG
AGACAGTGATTTTCTTGCCAAACTTCACTGTATTCGACAGGCTTTTCAGGTAATTCTTTCAGAATCAGCTA
ACAGGATATTCCTCGCTGAGAGCGGAAGGAAAATTTTATCAGCTTTAATTGTGAAAGCACGAAAGAATCCA
AAGAAGTTTGAAGATGTTTTCGATGAAATGATCTATTTTTTAGAGCAGACCGATCACTGGGGTAGTACTGA
AATGGAACTTGCTGCTAGAGGGGTGAAAAATCTAAATTTTTATGATGTTGTTCTGGATTTTATATTAATGG
ACTCCTTTGAAGATTTGGAAAACCCACCCACATCCATACAGAATGTAGTAAATAATCGATGGCTAAACTCA

09/26/2006 12:06:01

TCCTTCAAAGAAACAGCTGTGGCTTCAAGTTGTTGGTCGGTGCTGAAACAGAAAAGACAACAGATGAAGAT
CCCAGATGGATTTTTTGCCCATTTTTATGCCATTTGTGAACACATCAGTCCTGTCCTAGCCTGGGGCTTTT
TGGGTCCTAGAAATTCTCTGTATGATTTATGGTGCTTTTTTAAGAATCAAGTTCTTTTATTTCTCAAAGAC
ATTTTTGACTTTGAGAAAGTGCGCTANNNN
Table2 1865
CTCATCATCTTCATTTCGTTTCCTCTTGCCAACAGTCAGTTAATCTGGTTCTGACTCCTGCTTCT
GTAAGGGTGGGAAGAACCTCAGATATGTCATCTTGGTACACCCCAATGGCCCTGTTTATTAAATGTAGTGG
ATTAAGTGTCTGTCANCAAATACACCAAAACCATTTTTTATAGAAACAGTATTTAATGGTCACTCAATAGC
TTTCAAAATACATTTTTGTATTACAGCACTGCACAAGCTATTCTAATAGTGCTCTGGCCTCATCATTCCTG
CAAAGCTTGCTTTGGGGAGTTGGATAATGTGAAAATTTTAAGTACCTAGGGGAGCAAAGAGCCATGTAACT
ATCTGTAATAAACTTGTAGCATATGTAAAGTTTTCTTGGCCTTTATCTTACAAAAATGGAGTATTTTAGTA
TGAATTTGCTGAATGTAAGACCGTGGACTGTTTTTTATAATATGGCCTAATTTTAAAGGTCCAAAATAACT
TGTCTTTAAAGTTTGCCCTTGTGCTAAAGTGCCAGTGTATGTATGTTATACTTGATTTGGTTGTAAACTAT
ATTTCAAAGTAAACCCTAGTGTAATAAGTTTTATAACTAAAAAGGTTTAAGCTGCTAAAACTATTTCTAAG
ACGCATGTGAAATGCAGTATGGGACTATCTTTTTTTCCTCCTCTAAGCCCAAAGATTAACTAGAGTCCCTC
CAACCTTATAGATCGTTGGCTTTCACAATCTTATAACCTAGGATACAGGTAGTTTCGAGTATGGTGCCAGT
GATGTCTCGTCCACGTCCGGTCAACGGGTAGAGTGCAACCCAATGGACCACCTCTATGCAAACAGACTGTA
CCCTCCTGCATTACTACCATCGACTACCATGGTATAGGCCAACCTCTAAATGCTTAAAACACTAGCGAAAC
CAGTAGCACGTATGTGGCGCAGGGTACACAATAGACCGCTCACTGCCCTACTTACTACACTGACACCTCCT
AGCAGCCTAACCTCGTTACTCTTTCCCCACCACCTATAACTCCCACCCAACCTCACACTACGTACCCTCCC
CCCCTACCTTATACACGCATACCAACCCTCTTCACAAACCCAGCCACACCTGCCCCTCAACCCATACTCAC
CACTTACCATACCCTCACCCTCTCACACCTCCATCACTACCANNNNNN
Table2 1867
GTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTG
ATATTTTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACGGAATTCTTCTAGAATTAATTA
ACGCGGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTA
GAGGAAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCA
AAAGTTGCTAGGAGATACTAATTGGATTTGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACT
TATGCCATGTCAAATTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTCGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTAACTCC
AGAGGCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACT
TGGCCCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAATACAGAT
CTTGTGGAGTGGTCCTTCCTTCCTCACAGTACAATTAAGACTTTTACATTGTACTTGGATCAAATGGCTAC
ATTAATTGGTCAGGGAAGATTATGAATAATAACATTGTGTGGAAATGACCCAGATAAAATCACTGTTCCTT
TCAACAAGCAACAGGTTAGACAAGCCTTTATCAATTCTGGTGCATGGCAGATTGGTCTTGCCGATTTTGTG
GGAATTATTGACAATCGTTACCCCAAAACAAAAATCTTCCAGTTTTTAAAATTGACTACTTGGATTTTACC
TAAAGTTACCAAACATAAGCCTTTAAAAAATGCTCTGGCAGTGTTTACTGATGGTTCCAGCAATGGAAAAG
TGGCTTACACCGGGCCAAAAGAATGAGTCATCAAAACTCAGTATCACTTGACTCAAAGAGCAGAGTTGGTT
GCCGTCATTACAGTGTTAACAAGATTTTAATCAGTCTATTAACATTGTATCAGATTCTGCATATGTAGTAC
AGGCTACAAAGGATATTGAGAGAGCCCTAATCAAATACATTATGGATGATCAGTTAAACCCGCTGTTTAAT
TTGTTACAACAAAATGTAAGAAAAAGAAATTTCCCATTTTATATTACTCATATTCGAGCACACACTAATTT
ACCAGGGCCTTTAACTAAAGCAAATGAACAAGCTGACTTGCTAGTATCATCTGCATTCATGGAAGCACAAG
AACTTCATGCCTTGACTCATGTAAATGCAATAGGATTAAAAAATAAATTTGATATCACATGGAAACAGACA
AAAAATATTGTACAACATTGCACCCAGTGTCAGATTCTACACCTGGCCACTCAGGAGGCAAGAGTTAATCC
CAGAGGTCTATGTCCTAATGTGTTATGGCAAATGGATGTCATGCACGTACCTTCATTTGGAAAATTGTCAT
TTGTCCATGTGACAGTTGATACTTATTCACATTTCATATGGGCAACCTGCCAGACAGGAGAAAGTACTTCC
CATGTTAAAAGACATTTATTATCTTGTTTTCCTGTCATGGGAGTTCCAGAAAAAGTTAAAACAGACAATGG
GCCAGGTTACTGTAGTAAAGCAGTTCAAAAATTCTTAAATCAGTGGAAAATTACACATACAATAGGAATTC
TCTATAATTCCCAAGGACAGGCCATAATTGAAAGAACTAATAGAACACTCAAAGCTCAATTGGTTAANNNN
NNNNNNNNNNNNN
Table2 1868
GAGTCGACCACTTCCGCTTGACCTGGCCCGGACGCCAGAAAATGTTCCACGTGGGATACCCTGCG
TGGGGTTCACTGTAGTAGCTGCACTAGGTGATTCTTGGAGCGGGCCTGAGAGACAAGGACATGTGGATCCC
AGTGGTCGGGCTTCCTCGGCGGCTGAGGCTCTCCGCCTTGGCGGGCGCTGGTCGCTTTTGCATTTTAGGGT
CTGAAGCGGCGACGCGAAAGCATTTGCCGGCGAGGAACCACTGTGGGCTCTCTGACTCCTCTCCGCAGCTG
TGGCCCGAACCGGATTTCAGGAATCCGCCAAGGAAGGCGTCTAAGGCCAGCTTAGACTTTAAGCGTTACGT
AACCGATCGGAGATTGGCTGAGACCCTGGCGCAAATCTATTTGGGAAAACCAAGTAGACCTCCACACCTAC
TGCTGGAGTGCAATCCAGGTCCTGGAATCCTGACTCAGGCATTACTTGAAGCTGGTGCCAAAGTGGTTGCG
CTCGAAAGTGACAAAACTTTTATTCCACATTTGGAGTCCTTAGGAAAAAATCTGGATGGAAAACTACGAGT
GATTCACTGTGACTTCTTTAAACTAGATCCTAGAAGTGGTGGAGTAATAAAACCACCTGCTATGTCTTCTC
GAGGGCTCTTTAAGAATTTGGGAATAGAAGCAGTTCCTTGGACAGCAGACATCCCTTTAAAAGTAGTTGGA
ATGTTCCCAAGTAGAGGTGAGAAAAGGGCACTTTGGAAACTCGCATATGACTTGTATTCCTGTACTTCTAT
ATATAAATTTGGACGAATAGAAGTAAATATGTTTATTGGTGAAAAAGAATTCCAGAAACTAATGGCAGATC
CCGGAAATCCAGACTTGTATCATGTATTAAGTGTTATCTGGCAATTAGCTTGTGAGATTAAGGTTCTGCAC
ATGGAGCCTTGGTCATCATTTGATATATACACCCGGAAAGGGCCGCTGGAAAACCCAAAGCGTAGGGAATT

09/08/2006

Table 6
1543/3331

ATTAGACCAATTACAACAAAAGCTGTATCTTATTCAAATGATTCCTCGTCAAAATTTATTTACCAAGAACT
TAACACCTATGAACTATAATATATTTTTTCACTTGTTAAAGCACTGTTTTGGGAGGCGCAGCGCCACTGTA
ATAGACCACTTACGTTCATTGACTCCACTTGATGCGAGAGATATATTGATGCAAATAGGAAAACAGGAGGA
TGAGAAAGTAGTTAACATGCACCCTCAAGACTTCAAAACACTTTTTGAAACTATAGAGCGTTCCAAAGATT
GTGCTTATAAATGGCTGTATGATGAAACCCTGGAAGATAGGTAGCAACTAGACTGTCGTTTTTGGTGGAGC
GGTTCATTTATTTGGAAACTATGACATGAAAACCAAATTTGAAAACTCACATCCTTTCAGCAGAAGGTAAC
TGTTCTTGTCTTGCACAAGCCAGGCAGATCATTTCTCCTAAGCTGATATCATTGGCTTATTGGATGAAACA
GTGTCTGCTATTTTATTCACAATTGAATAAAATGAAAACTTCAATTAATTGTGGATTTGATCAGATTGAAT
TCGTTTTGTTTCAGATTCCTATTTAAATATTTCACTTGTACTGTTGCTGATTTTTGCATCTTCTTGAAGAG
CAAGAGTCTGTACATTATTAAGCTTAGAAAGTAAGCAAAACTGATTTACTGGTTTGCCTTTCAGTTTGTTG
AAATGTATTGTCAAGTACTGTACAATGAAATTGTTTAAATTTTAATATGATTTAAGCTTTTTAGAAATTAA
AATATTTTCATTAGAAAAAACAAAAAAAAAATTGTTGCGGCCCGGG
Table2 1869
NCTGTGTCGGGCATTACCAGAAGAGTCTTCATGTGGACAGTCTCAGGGACACCATGTAGAGAATT
TTGGTCTCGATTCAGAAAAGAGAAAGAGCCAGTGGTTAGTTGAGACAGTAGAAGAGAAAAAGGAACCTATC
CTAGTGTGTCCACCTTTACGAAGCCGAGCATACACACCACCTGAAGATCTCCAGAGTCGTTTGGAATCTTA
CGTTAAAGAAGTTTTGGGTTCATCTCTTCCTAGTAATTGGCAAGACATCTCCCTGGAAGATAGTCGTCTAA
AGTTCAATCTTCTGGCTCATTTAGCTGATGACTTGGGTCATGTAGTCCCTAACTCCAGACTCCACCAGATG
TGCAGGGTTAGAGATGTTTTTGATTTCTATAATGTCCCTATTCAAGATAGATCTAAATTTGATGAACTCAG
TGCCAGTAAATCTGCCCCCCAATTTGAAAATCACTTGGAGTTACTAAGCAAATATCGGAAGAGACACACAT
TGAAATCACTGTCTTTCCCTGAGCAAGGGGGCTGCTCATTAGATCTTTTGATACTTTACCATGTGAAATAC
TACCAGAACTGTTCTCTAAACCCACTTTTTCTGTAGAGGAATGTATCATCTTTTTTTTTCTCATATTACAA
ATGGACAAATAACGGACTTTCTATTTTCATATTTGCTGAAACCATTTTTTAAATGAAATTAGGTCATTATT
TATGAAAAGTTTTGAGAGGGCACTGTCAACTTGGGTTTAAGACAGGAGGACATTGCAAGTTCACACCTTTC
ATAAGCATAAAGTAGTTGCAAGAAAGTATTTTCATCCTGTTAGGATTCATATCTAAGATAGAGTTATGCAT
TGCACATACACAAATAAACTTTTATTAGATAGATACCTATAAAAGAAACATAAAAGTATGTTGTGTATTAC
TGACAGTTCTAGATTAATTTCTTTTAGAATTAAAGTAGATTTGTTAAAGTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AGATCTTTAATTAAGCGGCCGCAAGCTTATTCCCTTTAN
Table2 1871
NGCTGTGTTCGCTTGTCTGTGCTTGGGCTTGGTTGTCGATGACGTGATGTGTCGGTCTTGTGTTG
ACTTCAGTATGCTGATCGGGTGGTGTTGATTTGTTGGGCGCTGCATTGATTTTGATTGTGTTCGGTGGCGT
GTGTGTTTGTTGTGCTGTTGTGTGTTGATGCGGAGGGTGCCTGTTCCTTGGGTCCGCGAGATGTTTGACGA
ATTTGGGTCCGTTGTGTTTGGTTGCGTTGTATCTGCTGGTGGGTTGTTTGCAGTGGTGTCCCTTTGATTTT
CGTGGGATGGACATAGTTTCTATTAGGTACAAACTTAACATTAAAATTTCATGACCACTTATAATATTTAA
AAAATCAAATTTAAAAAGTATGACCATACATTGAACATATTAAGAAAAACACAACAGTAAATTAGATATTG
ACCCTGTATGCCAACTTTGTAATATAAATACTACAATAAGAATCATATTGGAAGCAACGATTAAGCAAAAC
TAATGAACCTATCAAACTAAAGGATCTATTTAACGTTACGTAAGGAGAATAGCATATAGAACCTAAAAGTG
AGTGAGAAAAGATTTAGGTTTCAATCTGAGCATTTTACTAGCTGTAGACCTTGACTGGTCTACTTATCTTT
CTATGCATTAGGTTTTTCATCTGTCAAATGGAAATAATAGTACCCAAATCCTAGGGTTGCTCTAGAATCCA
ATAATATGTGCAAAGGACTTATTAGCACAGTGTGTGAGACTTAAATCAATACATGTAACTATAATTATCTT
TATTATGCAGCAAAATTTTTTAAATTGCTAACTTTTAACTTCATGTAGAATTATTCAGTCTAACAATATGA
ACTGATCTTTTCTTCTAAAGTATAGAATAATTACAGGATAGATCAGAGAGAAATAATACAGAAACTGAATA
TAGTTAAACTAATTGAATGAAAGCACAAAATGCTTTGTATGTAAAATTCAACAATATATGGGTAATGTGCA
GAATATTTTTGCGTTAAAAAAAGTTAATCTCCCAGATGTGAGCTTTGTTAGTCACCAACAAATTATGTACT
GACTGAACTGCTGTCTCTCAAACACAGTTCAAGCATGCCTTAGCCACTACCTTAGGTACTTGACCACTTTA
AGGGGTTTTGTGGCATTTCAAAAATCAAAATCTCTTTATCCAGATCCTTGTAAATATTCACCATTACAGGT
AAGAAAAACGCATTTTAGGGAAGCAGTGAATTCTCCACTTGGAATCAATCTACTGATTGATAATTAAATTA
TTTCACTGTGAACCAGAAGGCTAGTATTTAGAAAGCAAAATATTTAGAAGTGAAAGAGGGGGGAAAAAAGA
ATGATCTACAATGTAATATAAATTAACCTAATTTAAATTAGATTTTAATTTAACCTACTTTGATAGTTTTT
TAAAACAAGGAAGATCCTAAGGACTTGCAACTATGGCAATCCTCAAAATGGGACCAAAAATTGTCCTGGAA
TGGTCAGGTGGTCATCCATCTAAAGATCCATCCAGCTACTATTTAATAATTCTTCATAAGGACACTTCATC
TACTCTGGTTGACTGTCATTTTCAACATCATAATTTACATAAGGTAGGCTTCCTTTATTAAATTCGTATTC
TGTATTTCAGATATTTCTCAATTTTAGAAAAACAATGCACAGTGTGTTAAGAGCATATTTTCAACTTCATT
CAATGCATTACCTAAATACTGCATATTAGCTCATGCGGTATTGTGTAATACTGCAAAGACCGTACTTACGT
AAATGTTGGTTAAAGTTACCAATTATACAAAGCTCCACTCTCTACCTAAAATTTTACCATGTGCAAAACGA
AAAACATTTTAGTTATTGATCATCTCTTCTGAGCCATACACTTTGGGCAAAATTTTGTGATGGCTATAAAT
ATGAAAACACTTAAAAAATCAGAATACAAAGAATGCATATTGCCTCACATGACACATTTTTTTTTTTCCCT
CAGAGAAAGACCATCTGTTTAGGATAAATTTCTAGTCTTGTTTATATAGTCAAGTATTTTTTGCTAAAAAA
GAAAATGAGAAGACCTGTGCTGTGAAAAATTTTAAAAATCTCAAATTTTTAAATAAAAAATCATTTATAAA
ATTCAGGATGGATGGCTCTAAAATATAAAAAGAGTGAAATAAAAAAAACAACTGCAGGGAATTTGTTTATT
GAGCATTAATGTTAACACTTTTAAATTAAGTATTCACTTACGAATTTTGTCACTGTCCTATCAACGGACAT
AATAGAAAATATTGCACAGAACTCAAACATGAAAATAATAAACAAAATAACTAAGCAACAAGTATATGCTT
TACATTTTAAAAATTAATCCAAACAAAATAATTTGAAGCACTTCTCTGATTTGGAAGTCTTAAAATGTTAT
CTCATGTTTTATTTGAGATTTTTTTTCGTTTTTTCTTTTTTACAAATTGACACTGTACAAAGAGCTTAAAT

09/29/06 - 0506.1

Table 6
1544/3331

GGCCAGTAAAACTACTGCCTTAAAATTGTTGGCTTTAAGTAACAGAGGTAAAATTTGAATTCACATCAGAG
CTTTCTAAAATGGCAATAGTACAAGCAAATGACTTTCTCTAGTATCCAAAACCTGCGCTGGCTCTCCCTTG
GCTAGAAACAAGACAGCCTTCTAAAGCTGCCATAATGTCCTAAAATGCTCTGAAAGAAGTTGGTATACTTC
ATTCCCCAGCTTACCTTGGTAACACTGGACTAAACAGAAAATGAAGAAAATTCAGTCAATAGTAACTTAAA
CAGTACTAAGTTAGCTCTGGACTTAGAAGGTTTGGTAAAGTTGATGACATTCAGAATAAGGTTCTCAGAAG
AAAAGCAGTTTTCCAAAAATAGGCTAAAAAGCCTATATTAAAGAAAAAATGCCAAGAGTGAATTGAATACT
TAAGTTTATCTGTTCCTAGAAGACTATGAACACCACAATGGGAGCTGAAACACTATATATAATTTAGAATG
CATTCTCCCAGAGCAAGTTTATAAGGTTTATAGAATAGTAATGGCCTTTCTAAATTTTCACTTGATATTTA
AAATTTTATAAGTGATTTATTATGTCATCAAATTAAGCCAATTCCATTAACTATATCCAAGTAGGAATAAC
TTCAGAAATGCTTTGAAAAAGGACAATGACAGACCTATAGACATGAAAAGCAAACAGCCTTTGCAAAGCTC
ATCTCCAAATCTATCAATTCTCAATTCTTCTTAAAATAAAAGACTAACCACATGTTCAGCCATTCCATCTT
ATTCAAGTTTAGCATTACGACAGAAATCTCAAAGGGCTGCATGTTGCTAAACACTGTCAGTATTTCCTATA
TGCACCATTTAGACTATACCTCACTTTTTTTTACTTCCCTTATAATATTAAAATAATGAATAAATATGGTC
CTTTAGTTAAGCGGAC
Table2 1874
NAATTCCCTGGATACAGCCTTTTTATGACTTTTACTTCCTTTATANNCAAATTCCAACGTCTTCT
CATTCCTCCACCAGGNCTGTGCCAACCTGGGCCCAACCCAAGGNCCTCACTAAACCATCCAATCAGTAGGA
GCCATAGACTACTTTATTTAGCCAAAGCAAAAATGAGTCAACTGAATTCTGTTTTTCCATTTACTTCTGTC
TGTTTTTCCTTCCTCTTGCCACCCTCAGTGCCACAAGAGGGGACCCCTCTCGGTAGCCCTGAGGCTCTGGC
GCCTTCAAGTGAGAAGCTAAGCACCAGCCTCTGCTGGGCTGCAGAAGCGGCGGCGGCGGCAGCAGCAGCAG
CAGCATCAGGAAGGCTCTCGGGCCAGCGCGGTGAACCCGGGCTGGGCAGCAGGTCGCGGAGCCGCGAGCCA
GGATGGAGGCAGAGGGCAGCAGCGCGCCGGCCCGGGCGGGCAGCGGAGAGGGCAGCGACAGCGCCGGCGGG
GCCACGCTCAAAGCCCCCAAGCATCTCTGGAGGCACGAGCAGCACCACCAGTACCCGCTCCGGCAGCCCCA
GTTCCGCCTCCTGCATCCCCATCACCACCTGCCCCCGCCGCCGCCACCCTCGCCCCAGCCCCAGCCCCAGT
GTCCGCTACAGCCGCCGCCGCCGCCCCCCCTGCCGCCGCCCCCGCCGCCGCCCGGGGCTGCCCGCGGCCGC
TACGCCTCGAGCGGGGCCACCGGCCGCGTCCGGCATCGCGGCTACTCGGACACCGAGCGCTACCTGTACTG
TCGCGCCATGGACCGCACCTCCTACGCGGTGGAGACCGGCCACCGGCCCGGCCTGAAGAAATCCAGGATGT
CCTGGCCCTCCTCGTTCCAGGGACTCAGGCGTTTTGATGTGGACAATGGCACATCTGCGGGACGGAGTCCC
TTGGATCCCATGACCAGCCCAGGATCCGGGCTAATTCTCCAAGCAAATTTTGTCCACAGTCAACGACGGGA
GTCCTTCCTGTATCGATCCGACAGCGATTATGACCTCTCTCCAAAGTCTATGTCCCGGAACTCCTCCATTG
CCAGTGATATACACGGAGATGACTTGATTGTGACTCCATTTGCTCAGGTCTTGGCCAGTCTGCGAACTGTA
CGAAACAACTTTGCTGCATTAACTAATTTGCAAGATCGAGCACCTAGCAAAAGATCACCCATGTGCAACCA
ACCATCCATCAACAAAGCCACCATAACAGAGGAGGCCTACCAGAAACTGGCCAGCGAGACCCTGGAGGAGC
TGGACTGGTGTCTGGACCAGCTAGAGACCCTACAGACCAGGCACTCCGTCAGTGAGATGGCCTCCAACAAG
TTTAAAAGGATGCTTAATCGGGAGCTCACCCATCTCTCTGAAATGAGTCGGTCTGGAAATCAAGTGTCAGA
GTTTATATCAAACACATTCTTAGATAAGCAACATGAAGTGGAAATTCCTTCTCCAACTCAGAAGGAAAAGG
AGAAAAAGAAAAGACCAATGTCTCAGATCAGTGGAGTCAAGAAATTGATGCACAGCTCTAGTCTGACTAAT
TCAAGTATCCCAAGGTTTGGAGTTAAAACTGAACAAGAAGATGTCCTTGCCAAGGAACTAGAAGATGTGAA
CAAATGGGGTCTTCATGTTTTCAGAATAGCAGAGTTGTCTGGTAACCGGCCCTTGACTGTTATCATGCACA
CCATTTTTCAGGAACGGGATTTATTAAAAACATTTAAAATTCCAGTAGATACTTTAATTACATATCTTATG
ACTCTCGAAGACCATTACCATGCTGATGTGGCCTATCACAACAATATCCATGCTGCAGATGTTGTCCAGTC
TACTCATGTGCTATTATCTACACCTGCTTTGGAGGCTGTGTTTACAGATTTGGAGATTCTTGCAGCAATTT
TTGCCAGTGCAATACATGATGTAGATCATCCTGGTGTGTCCAATCAATTTCTGATCAATACAAACTCTGAA
CTTGCCTTGATGTACAATGATTCCTCAGTCTTAGAGAACCATCATTTGGCTGTGGGCTTTAAATTGCTTCA
GGAAGAAAACTGTGACATTTTCCAGAATTTGACCAAAAAACAAAGACAATCTTTAAGGAAAATGGTCATTG
ACATCGTACTTGCAACAGATATGTCAAAACACATGAATCTACTGGCTGATTTGAAGACTATGGTTGAAACT
AAGAAAGTGACAAGCTCTGGAGTTCTTCTTCTTGATAATTATTCCGATAGGATTCAGGTTCTTCAGAATAT
GGTGCACTGTGCAGATCTGAGCAACCCAACAAAGCCTCTCCAGCTGTACCGCCAGTGGACGGACCGGATAA
TGGAGGAGTTCTTCCGCCAAGGAGACCGAGAGAGGGAACGTGGCATGGAGATAAGCCCCATGTGTGACAAG
CACAATGCTTCCGTGGAAAAATCACAGGTGGGCTTCATAGACTATATTGTTCATCCCCTCTGGGAGACATG
GGCAGACCTCGTCCACCCTGACGCCCAGGATATTTTGGACACTTTGGAGGACAATCGTGAATGGTACCAGA
GCACAATCCCTCAGAGCCCCTCTCCTGCACCTGATGACCCAGAGGAGGGCCGGCAGGGTCAAACTGAGAAA
TTCCAGTTTGAACTAACTTTAGAGGAAGATGGTGAGTCAGACACGGAAAAGGACAGTGGCAGTCAAGTGGA
AGAAGACACTAGCTGCAGTGACTCCAAGACTCTTTGTACTCAAGACTCAGAGTCTACTGAAATTCCCCTTG
ATGAACAGGTTGAAGAGGAGGCAGTAGGGGAAGAAGAGGAAAGCCAGCCTGAAGCCTGTGTCATAGATGAT
CGTTCTCCTGACACGTAACAGTGCAAAAACTTTCATGCCTTTTTTTTTTTTAAGTAGAAAAATTGTTTCCA
AAGTGCATGTCACATGCCACAACCACGGTCACACCTCACTGTCATCTGCCAGGACGTTTGTTGAACAAAAC
TGACCTTGACTACTCAGTCCAGCGCTCAGGAATATCGTAACCAGTTTTTTCACCTCCATGTCATCCGAGCA
AGGTGGACATCTTCACGAACAGCGTTTTTAACAAGATTTCAGCTTGGTAGAGCTGACAAAGCAGATAAAAT
CTACTCCAAATTATTTTCAAGAGAGTGTGACTCATCAGGCAGCCCAAAAGTTTATTGGACTTGGGGTTTCT
ATTCCTTTTTATTTGTTTGCAATATTTTCAGAAGAAAGGCATTGCACAGAGTGAACTTAATGGACGAAGCA
ACAAATATGTCAAGAACAGGACATAGCACGAATCTGTTACCAGTAGGAGGAGGATGAGCCACAGAAATTGC
ATAATTTTCTAATTTCAAGTCTTCCTGATACATGACTGAATAGTGTGGTTCAGTGAGCTGCACTGACCTCT
ACATTTTGTATGATATGTAAAACAGATTTTTTGTAGAGCTTACTTTTATTATTAAATGTATTGAGGTATTA

09/29/05, 02:05:04

TATTTAAAAAAAACTATGTTCAGAACTTCATCTGCCACTGGTTATTTTTTTCTAAGGAGTAACTTGCAAGT
TTTCAGTACAAATCTGTGCTACACTGGATAAAAATCTAATTTATGAATTTTACTTGCACCTTATAGTTCAT
AGCAATTAACTGATTTGTAGTGATTCATTGTTTGTTTTATATACCAATGACTTCCATATTTTAAAAGAGAA
AAACAACTTTATGTTGCAGGAAACCCTTTTTGTAAGTCTTTATTATTTACTTTGCATTTTGTTTCACTCTT
TCCAGATAAGCAGAGTTGCTCTTCACCAGTGTTTTTCTTCATGTGCAAAGTGACTATTTGTTCTATAATAC
TTTTATGTGTGTTATATCAAATGTGTCTTAAGCTTCATGCAAACTCAGTCATCAGTTCGTGTTGTCTGAAG
CAAGTGGGAGATATATAAATACCCAGTAGCTAAAATGGTCAGTCTTTTTTAGATGTTTTCCTACTTAGTAT
CTCCTAATAACGTTTTGCTGTGTCACTAGATGTTCATTTCACAAGTGCATGTCTTTCTAATAATCCACACA
TTTCATGCTCTAATAATCCACACATTTCATGCTCATTTTTATTGTTTTTACAGCCAGTTATAGTAAGAAAA
AGGTTTTTCCCCTTGTGCTGCTTTATAATTTAGCGTGTGTCTGAACCTTATCCATGTTTGCTAGATGAGGT
CTTGTCAAATATATCACTACCATTGTCACCGGTGAAAAGAAACAGGTAGTTAAGTTAGGGTTAACATTCAT
TTCAACCACGAGGTTGTATATCATGACTAGCTTTTACTCTTGGTTTACAGAGAAAAGTTAAACAGCCAACT
AGGCAGTTTTTAAGAATATTAACAATATATTAACAAACACCAATACAACTAATCCTATTTGGTTTTAATGA
TTTCACCATGGGATTAAGAACTATATCAGGAACATCCCTGAGAAACGGTTTTAAGTGTAGCAACTACTCTT
CCTTAATGGACAGCCACATAACGTGTAGGAAGTCCTTTATCACTTATCCTCGATCCATAAGCATATCTTGC
AGAGGGGAACTACTTCTTTAAACACATGGAGGGAAAGAAGATGATGCCACTGGCACCAGAGGGTTAGTACT
GTGATGCATCCTAAAATATTTATTATATTGGTAAAAATTCTGGTTAAATAAAAAATTAGAGATCACTCTTG
GCTGATTTCAGCACCAGGAACTGTATTACAGTTTTAGAGATTAATTCCTAGTGTTTACCTGATTATAGCAG
TTGGCATCATGGGGCATTTAATTCTGACTTTATCCCCACGTCAGCCTTAATAAAGTCTTCTTTACCTTCTC
TATGAAGACTTTAAAGCCCAAATAATCATTTTTCACATTGATATTCAAGAATTGAGATAGATAGAAGCCAA
AGTGGGTATCTGACAAGTGGAAAATCAAACGTTTAAGAAGAATTACAACTCTGAAAAGCATTTATATGTGG
AACTTCTCAAGGAGCCTCCTGGGGACTGGAAAGTAAGTCATCAGCCAGGCAAATGACTCATGCTGAAGAGA
GTCCCCATTTCAGTCCCCTGAGATCTAGCTGATGCTTAGATCCTTTGAAATAAAAATTATGTCTTTATAAC
TCTGATCTTTTACATAAAGCAGAAGAGGAATCAACTAGTTAATTGCAAGGTTTCTACTCTGTTTCCTCTGT
AAAGATCAGATGGTAATCTTTCAAATAAGAAAAAAATAAAGACGTATGTTTGACCAAGTAGTTTCACAAGA
ATATTTGGGAACTTGTTTCTTTTAATTTTATTTGTCCCTGAGTGAAGTCTAGAAAGAAAGGTAAAGAGTCT
AGAGTTTATTCCTCTTTCCAAAACATTCTCATTCCTCTCCTCCCTACTCTTAGTATTTCCCCCACAGAGTG
CCTAGAATCTTAATAATGAATAAAATAAAAAGCAGCAATATGTCATTAACAAATCCAGACCTGAAAGGGTA
AAGGGTTTATAACTGCACTAATAAAGAGAGGCTCTTTTTTTTTTCTTCCAGTTTGTTGGTTTTTAATGGTAC
CGTGTTGTAAAGATACCCACTAATGGACAATCAAATTGCAGAAAAGGCTCAATATCCAAGAGACAGGGACT
AATGCACTGTACAATCGGCTTATCCTTGCCCTTCTCTCTTGCCAAAGTGTGCTTCAGAAATATATACTGCT
TTAAAAAAGAATAAAAGAATATCCTTTTACAAGTGGCTTTACATTTCCTAAAATGCCATAAGAAAATGCAA
TATCTGGGTACTGTATGGGGAAAAAAATGTCCAAGTTTGTATAAAACCAGTGCATTTCAGCTTGCAAGTTA
CTGAACACAATAATGCTGTTTTAATTTTGTTTTATATCAGTTAAAATTCACAATAATGTAGATAGAACAAA
TTACAGACAAGGAAAGAAAAAACTTGAATGAAATGGATTTTACAGAAAGCTTTATGATAATTTTTGAATGC
ATTATTTATTTTTTGTGCCATGCATTTTTTTTCTCACCAAATGACCTTACCTGTAATACAGTCTTGTTTGT
CTGTTTACAACCATGTATTTATTGCAATGTACATACTGTAATGTTAATTGTAAATTATCTGTTCTTATTAA
AACATCATCCCATGATGGGATGGTGTTGATATATTTGGAAACTCTTGGTGAGAGAATGAATGGTGTGTATA
CATACTCTGTACATTTTTCTTTTCTCCTGTAATATAGTCTTGTCACCTTAGAGCTTGTTTATGGAAGATTC
AAGAAAACTATAAAATACTTAAAGATATATAAATTTAAAAAAACATAGCTGCAGGTCTTTGGTCCCAGGGC
TGTGCCTTAACTTTAACCAATATTTTCTTCTGTTTTGCTGCATTTGAAAGGTAACAGTGGAGCTAGGGCTG
GGCATTTTACATCCAGGCTTTTAATTGATTAGAATTCTGCCAATAGGTGGATTTTACAAAACCACAGACAA
CCTCTGAAAGATTCTGAGACCCTTTTGAGACAGAAGCTCTTAAGTACTTCTTGCCAGGGAGCAGCACTGCA
TGTGTGATGGTTGTTTGCCATCTGTTGATCCAGGAACTACTTCAGCTACTGTGCATTTGATTATTTCCTTT
TTTTTTTTTTTCAACGTCGGAAAAACACAACTGGGGGACACATACTTTTCTTTCCCCAGGTGGATTTATAC
CAATCCTTGACTTTTATTCAAAGGTCCTTGGGAATACAAAGACGCTCAATAGGAAGAGTGGATTGGATTGG
CATGTGCGCCAAAGTAACTCGTGGGGGGACATCTATCACATAAAGATTCCTGACCTTGTTCACGGCGACTA
CTTACACGAGAACCACTCCTGGCTGTTAAACCTAAAATTTTTTTCCACTTAAGAATAGACCCATGGTTCTA
CTTATATGGTAACCCAATCTATTAAAGCAGGGGGGGGATGTCGTACATTGGAGAGAGCTTCATTATCCTCA
AGATTGGTGCGCACACCTTCTGGGTGAGACTTCAAAATTCACTTGTAAGGGGCGCCTAGGAGGACTTTTAG
GTGTCGGGAAACCCCGAATGCCCCTGAAGGGTCGAAGAAGACTTGAGAAGGCCTCTATCTTTTGAACAGAT
ATCGCCGAGTTGAAAGCACAAACACGGTCGTCCAGGGAGAATCTCCGNNNNN

Table2 1877

CGCGGCCGNTTCGAACTACGGCTGCGAGAAGACGACAGAAGGTANGCTGCGAGAAGACGACAGGG
GGGGGGCGGGGCCAAGGCCAGGGCCTGACTAAACCTGGAGACTCGGGTGGCCGAGGGGCTTCATACCAGCT
GAAGAGCGACAAGCCGCTGGCAGCCGCGGATCTCACCGCCGCTCAGGGTTTTTAGAACTTCAGCCATAAAA
ATGGGCAGAATTTTCCTTGATCATATCGGTGGTACCCGTCTGTTTTCTTGTGCAAACTGTGATACGATCCT
GACCAACCGCTCAGAACTCATCTCCACTCGTTTCACAGGCGCCACTGGCAGAGCATTTCTTTTTAACAAGG
TAGTTAACCTGCAGTACAGCGAAGTTCAAGATCGGGTCATGCTCACTGGCCGCCACATGGTTCGAGATGTG
AGCTGCAAAAACTGCAATAGCAAACTGGGATGGATCTATGAGTTTGCCACTGAAGACAGCCAGCGATATAA
GGAAGGCCGCGTGATCCTGGAACGTGCTCTAGTTCGAGAGAGTGAGGGCTTTGAGGAGCATGTACCATCTG
ATAACTCTTGAAGATACAGAGAGAAATCCATCTTTTCCCAGGTCTCCTTCACTGAAAACAAAAATCTACTT
ACATACACTGTCACCTTAGCATCAGAGTCGGATTAATGAACTGCGGAACAAGAGGTTGTGAGAATCTAAGA
TGGAACCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTTTTTTTAAATTTTGTATTTTCCATCCAACAGCAGTGTGTAGAGAG

US 9,957,564 B2

AATATTATGCAGATGCCGTTAATTTTTTACCCTATGTTTACATCTTGAGGCAGCAGAGTCTGTCTGCAGCT
ATGTGGTGAGCTATGTAAGGAAAAAAATCTGGGCTGTTAGAGTGAAAAAGTGTGTTTTATGTCAATTGTGA
AAGGAAAATGTTAGGAGTATGGTTTTTAAACTTGGGCTTCATTTTAAACTTTTTTTTTTAAACCCAGTTAT
TTCACTTGATTTGCTAGCTTCAGAGAAGAGATCCGAATCTGTGCCCAGCGCTAAAGGCTCAGTGTTAGCAT
GGCTTGTGCTGGCCGGTGTGCCATATTCTTGTTGGAGATGAACCGTAGCACCAGAGCCCATTCTTCCTTGT
CAGTCTTGGCCCAAAGATGTCACCATTCCTAGTTATTTGTCACCACATAATTGGTGTTGATTGGAAACTTT
TTCTGAGATGGGACAGAACTGCTGGGTTGTCTTTTTCCATGTAACTTAAGCATAGTAATATAAATAAAGTA
ATAGTTGGATGCTTTTGGTCCTGTGTTGCTTTTAAAAACACCTTATAAAAGAGGAGAGTATTTGATAAGCA
ATTTTCATAGTAGTAAAGTTTTTTTTCATCTCTTAAACTAAATTGACCATGCATATAATATTCTTTGTTTA
AATGAAAGCATACTGTTGAAACCCGCAGTGTTGCATTTAGAAAACAGTTGAACAGAATGTCAATGTGCATT
CATGCAAAAAAACATTTAATCTGCATCTGTTTTAGAAAAGGGGGAAATGAAGCAACTTGTCTAAAAATACT
GCTTTACAAAGCATTTCAGCCTTTCCCCCTCAGTTTTGCATTGATTTTTTGACAAGTCTGTAGAGCCTAAT
AGTTTCCATCAAAGGCCTAGATCTCTTATTTAGCATTTTTTTCAGCTCTTCTCTCAGAAGTTCAGCTGTTG
AAACGAAAACTGTACTTTGTACCCTCACATACAAAGGGATCAAATTTGACCTGGTGTTATTTTAGCCCCAA
ATTTATGACATTACACAATATTAAAATGTAAATGTTTCTTTACCCAAACTACTTCTAGATATTCTAGTATT
TGCTTCTGGTGGAATTAAATGACGGTAAAATTGGCTAATTATTTGAATGAATGAATGGATGGATGTTTTGC
ATGCTCAATTTCTAGGTCCTTTGTCTAGAAAGGAAATTTGCCTCAGTTGAATTAGTGAAATATTTCTGTCG
TTGATATTAAAAGTGACTTCTGAGTACAGTTAAGTTCCTCCTATTTGCCACTGGGCTGTTGGTTAGAAGCA
TAGGTAACTGATTAAGTAGGTATGATACTGCATTTGAAATAAGTGGACACAAACTATCCTTTCTCCACCAT
GGACTCAATCTGAGAACAACAGCATTCATTTCCATTCATTTCCATACTGGCTTTTGATTATATGCAGATTC
CTAGTAGCATGCCTTACCTACAGCACTATGTGCATTTGCTGTCACAATAAAGTATATTTTGTCTTGCAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGCCGGTACCCAATTCGCCCTATAGTGAGTCGTATTACAATTCACTG
GCCGTCGTTTTACAACGTCGTGACTGGGAAAACCCTGGCGTTACCCAACTTAATCGCCTTGCAGCACATCC
NCCTTTCGCCAGCTGGCGTAATAGCGAAGAGGCCCGCACCGATCGCCCTTTCCAACAGTTGCGCAGCCTGA
ATGGCGAATGGCAAATTGTTAGCGTTAATACTTTGTTAAAATTTCGCGTAAACTTTTGTTAAATCAGCTCA
TTTTTAACCAATAGGCCGGAANNNNN

Table2 1878

CCCACGCGTCCGAGCCGGCGGGACAGGCTGGCCAGCTGGGGCGGCCCGGAGTCTGAGCCTAGAGC
CTGGCGCCGCGAGGTGCGCACTGCAGCCGCGCCAGTTCCCGGAGAGCAGCCGGCCTGGACCTGCCTGCACT
GATCTTTTCCGGGGCTCACGACCCCAGAACTCGTAGAGTCCCACGAACTGGCTGGGTATACAGAAAAGTCC
AGAGGCCGGAGAGCGTTTCAGATCACATGTACCGGATGGCAGTTATGGCTATGGCGATCAAAGATGACCGT
TTTAACAAAGACCGATGTGTACGCCTAGCCCTGGTTCATGATATGGCAGAATGCATCGTTGGGGACATAGC
ACCAGCAGATAACATCCCCAAAGAAGAAAAACATAGGCGAGAAGAGGAAGCTATGAAGCAGATAACCCAGC
TCCTACCAGAGGACCTCAGAAAGGAGCTCTATGAACTTTGGGAAAGAGTACAAGGCTAAGCATTTTAACTT
TATACTGGAAAAAAAATCAAACAAAGGGGAGGGATAAAGGACTTAGTCATCTTTGCACTGGAAAACAAAAT
ATGTAATTAAATTCCCATAGCTGCATGTAACATTGAATTCTTCCAGGTTAAAAAAAAAAGTTAATCCTGTG
ATATTAATGGAATGACATTTTGAGGTCTTGAGAATGGGCACAAAAGTGGGAAATGAATTTCAGTATGGGCA
AAGACACTGAGGATGATGTTGATTAGATAATTCACTCCGTAATGATCATGCTGTGTGCTAGTAAGTATAAC
CCTGGAAAGATCTTGAGATGCTTCCCAGCCTGTTCACAGATCCCCTGGGCCAGAACACTCCTTAGGAAAAA
CAGTCAGCTACATATTAGGCAGCAACACGAAGGGTCTTTGAACAAAATGAGTAATGTTATTCTACAGTGTA
GAAAGGTCACAGTACCTGCCCGGCCCGCTCGACAGCGCAATGAGGAAAAAAGCTAGAATTCTGGGCACACC
GATGGCCCATGCATCTGGCCGTTCTTTTACACACAGGAAACAGCT

Table2 1880

NNNNCGCGGCCGCGTCGACACGGCTGCGAGAAGACGACAGAAGGGCTCCGCCATCGCGGACGCAG
CCTCGTGCCGGGAGTCGCCGCATTGTGGTCCGCTTCTCTGCACTATGTCGGGTGGCCTCCTGAAGGCGCTG
CGCAGCGACTCCTACGTGGAGCTGAGCCAGTACCGGGACCAGCACTTCCGGGGTGACAATGAAGAACAAGA
AAAATTACTGAAGAAAAGCTGTACGTTATATGTTGGAAATCTTTCTTTTTACACAACTGAAGAACAAATCT
ATGAACTCTTCAGCAAAAGTGGTGACATAAAGAAAATCATTATGGGTCTGGATAAAATGAAGAAAACAGCA
TGTGGATTCTGTTTTGTGGAATATTACTCACGCGCAGATGCGGAAAACGCCATGCGGTACATAAATGGGAC
GCGTCTGGATGACCGAATCATTCGCACAGACTGGGACGCAGGCTTTAAGGAGGGCAGGCAATACGGCCGTG
GGCGATCTGGGGGCCAGGTTCGGGATGAGTATCGGCAGGACTACGATGCTGGGAGAGGAGGCTATGGAAAA
CTGGCACAGAACCAGTGAGTGGTGAGAGCTCTGTCAGTGACAAACACTCCTTTGGCCTGTTGAATTTGCTG
AAGAACATCACCTAAAGTCTGCACACGAGCCCATTTTTACCAAGATTTGATCAGTGTCTTTACTGAGCTGG
AAGCCTCTGAAAGTTATTAAAGGACAGAATCCAAAAGAATGCCTTTAATTCTTGTCTGAGAATCTTGGCCA
TGTGTCAGATTATCAGAACAATTTTGTTACCAGGTCAGAAATTGTGTTCTTTGACAACAGATTGGATCTGT
AATGTTGATTAGTCTTTAGCCATAACCACTACACTTTTAGAAAGACAGAAAAATGTAAGAATTTGTTTTTA
CCATAATGAGTCTTAAGTAGGTTCATGATCTACATTGGGGCCTGGGATTATTTTTTTTAATTTTAAGTTTGC
ATGAGATAGCCTAATAAATGGAGGTGGGGCCAGGCATGGTGGCTCACACGTGTAATCCCAACACTTTGGGA
GGCTGAGGAGGAAGGATAGCTTGAGGCCAGAGTTGAGAATAGACTGGGCACCTAGAAGAACCGTCTTTACA
AAGCAAAGATAAAACAAAGGGGTGTGCAAGGTGGATAGCTTGCACAAATAGGACGGTTGACATGACTGTTG
GTGAATTAACTCAAGGGGTAGAGGAGGCCTCTGGTAGTGGAAGAGATCACGAGAGGGTCAGGCGAAATGGA
GGGCAAGGTAACAGTGAAAGAGTTCATAGAACGGTAGCAAATAGGGGAGTGAAGATAAAAGGGAGCATTGG
GGAAGGGAGAGGCCTACTGAGGGTTAN

09/955,756 - 092001

Table2 1881

gaaAAAATTTTAATAGATAGGAATTTAATGTGTATGAGAAACATAACTTGCACATCTAACCTTTG
ATAATCATGGACATTATCACTTaggCCAAGTGAGCTCAATAAAAGGGAAATATTAACTAAAAATATATGTG
ATACATGGAAATGGCAAAAATCACGGTGAAGCTATGCAAACGATGCAAGTTCAGAAAGTGCTGTGTTAAGT
CATGGGTGTGGTGGATAAATTCACCCAaggaGAGAGTAAGAGTGAGAAGAAAAGAGAGTTGACATTGGGTG
GCGGGGAATGGAGAAGAAgaaCCCATGAAGGAAACTGAGGAAGAGCAGCCAGACGAATAGGAGGAAAACCA
GGAGAAGATGGTCTTTGGAGTCCAAATGAAGAGTTCTGAGGAGGAAGTGGTCCACAGCGTCAAACTTGTGC
ACCATGGACAATTTTGCTGAGGGAGATTTCACTGTGGCGGATTATGCCTTGTTAGAAGATTGCCCTCACGT
GGATGATTGTGTCTTTGCTGCTGAATTTATGAGCAATGATTATGTTCGTGTGACTCAGCTTTACTGTGATG
GGGTGGGTGTGCAATATAAAGATTATATCCAAAGTGAGAGGAATTTGGAATTTGACATCTGCAGTATATGG
TGTAGTAAACCAATTTCTGTCCTGCAAGATTATTGCGATGCCATTAAAATAAACATCTTCTGGCCACTTCT
GTTTCAACATCAAAACAGTTCCGTAATATCACGATTGCATCCCTGTGTGGACGCCAACAATTCACGTGCTT
CTGAGATAAATTTGAAGAAACTACAACATCTTGAGTTGATGGAAGATATTGTGGATTTGGCAAAGAAAGTT
GCTAATGATTCATTCCTTATTGGAGGCTTATTGAGAATTGGTTGTAAAATAGAAAATAAAATCTTGGCAAT
GGAAGAAGCTCTGAATTGGATAAAATATGCAGGCGATGTAACAATTCTAACTAAATTAGGATCAATTGACA
ATTGTTGGCCTATGTTAAGTATTTTCTTTACTGAATACAAGTACCACATAACTAAAATTGTAATGGAAGAC
TGCAATTTGCTTGAAGAACTTAAAACTCAAAGTTGTATGGATTGTATAGAGGAAGGAGAACTAATGAAAAT
GAAAGGAAATGAAGAGTTTTCCAAAGAAAGATTTGATATAGCTATTATCTATTACACCAGAGCCATTGAAT
ATAGACCTGAAAACTACCTTCTTTATGGTAACCGAGCTCTTTGTTTTCTTCGTACTGGACAGTTTAGAAAT
GCACTCGGTGATGGAAAGAGAGCCACTATTCTGAAGAACACTTGGCCAAAGccaggaGCTGCActtagaga
taacaatgAAAAGCTgagtgaaggggagacggctggatggaagatctagcctgagcacatcccccatctgt
ctgcactcttcggAGGGTCATTATCGTTATTGTGATGCTCTTTCTATGCTGGGGGAATATGACTGGGCCCT
GCAAGCAAACATAAAAGCTCAAAAACTCTGTAAAAATGACCCTGAGGGAATCAAGGATCTAATTCAGCAGC
ATGTAAAGTTACAAAAACAAATAGAAGACCTACAAGGTCGAACAGCAAATAAGGATCCAATTAAAGCCTTT
TATGAAAACAGGGCCTACACACCTAGGAGTTTATCAGCACCTATATTTACTACTTCACTTAACTTTGTGGA
GAAGGAAAGAGATTTCAGAAAAATTAATCACGAAATGGCCAACGGTGGTAATCAGAATCTAAAGGTGGCGG
ATGAGGCGTTGAAGGTAGATGATTGTGACTGTCATCCTGAATTTTCACCACCATCAAGTCAGCCTCCAAAA
CATAAAGGAAAACAAAAATCTCGAAACAATGAATCAGAAAAGTTCAGTTCTAGTTCACCATTGACTTTACC
AGCAGATTTGAAGAACATCTTGGAGAAACAGTTTTCTAAATCTTCCAGAGCTGCACACCAGGATTTTGCTA
ATATAATGAAAATGCTGAGAAGCTTAATTCAAGATGGCTATATGGCCTTATTGGAGCAGCGTTGCCGCAGC
GCTGCACAGGCCTTTACAGAGTTGCTGAACGGTTTAGATCCTCAAAAAATAAAGCAATTGAACCTGGCCAT
GATTAACTATGTTTTGGTCGTCTATGGACTTGCCATTTCTCTCCTTGGAATAGGACAGCCTGAGGAATTAT
CTGAAGCCGAAAACCAGTTTAAGAGGATTATTGAACACTACCCCAGTGAGGGCCTTGATTGCTTGGCCTAC
TGTGGAATTGGAAAAGTATATTTGAAAAAAAACAGATTTCTAGAAGCTCTCAATCACTTTGAGAAAGCAAG
AACCTTGATTTATCGTCTTCCTGGAGTGTTAACTTGGCCCACGAGTAATGTGATTATTGAAGAGTCTCAGC
CACAAAAAATAAAGATGCTGTTAGAGAAATTTGTTGAAGAATGCAAGTTCCCTCCAGTGCCAGATGCCATT
TGTTGCTATCAGAAGTGCCATGGATATTCTAAGATCCAGATATACATAACTGATCCAGACTTTAAGGGTTT
TATACGCATCAGCTGTTGCCAGTACTGTAAAATAGAATTTCACATGAATTGCTGGAAGAAGTTAAAAACTA
CAACCTTTAATGATAAAATTGACAAGGATTTTCTACAAGGAATATGTCTTACCCCTGACTGTGAAGGTGTC
ATTTCTAAGATTATCATCTTCAGCAGTGGTGGTGAAGTTAAATGTGAATTTGAACACAAGGTCATAAAAGA
AAAGGTTCCTCCAAGACCTATTCTGAAACAGAAATGTTCTAGCCTAGAGAAACTAAGACTGAAAGAAGACA
AAAAATTGAAGAGAAAGATCCAAAAAAAAAGAAGCAAAAAAGTTAGCACAAGAAAGAATGGAGGAGGACTTA
AGAGAAAGTAATCCACCCAAAAATGAAGAGTAGAAAGAAACTGTAGACAATGTTCAGCGTTGTCAGTTCCT
TGATGACAGAATTCTACAGTGTATAAAGCAGTATGCTGACAAGATTAAATCCGGCATACAGAATACAGCCA
CGCTTCTCAAAGAATTGCTTTCTTGGAAAGTTTTGAGCACAGAAGACTATACAACCTGTTTTTCTAGCAGA
AATTTTCTAAATGAAGCAGTGGACTATGTTATTCGCCACTTGATTCAAGAAAATAACAGAGTAAAGACAAG
AATATTTCTGCATGTTTTGAGTGAGCTTAAAGAAGTGGAGCCCAAATTAGCCGCCTGGATCCAAAAACTTA
ATAGCTTTGGTATGTCCCTTTATATTCCAGAGCAATAAACTTTAATACGAAGGGGAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAaagggGGgGg
ccgttaaactagtttaAAAAAAAaacc

Table2 1884

NGGTTATGGGTATAAGCAGACTTTGGCTTATCGTGGCGCGGGCGAGGTACTTTGAACGATAGCAA
CCCTTCTTTGTGTAACTCTGAAGCTGAAAATATTGAGCCTTCAGTTATGAAGATTTCTTCAAATAGCTTTA
TGAATGTGCATTTGGAATCAAAACCAGTTATATGTGATAGTAGAAATTTGACAGATCACTCAAAATTTGCA
TGTGAAGAATATAAGCAGAGCATCGGTAGCACTAGTTCAGCTTCTGTTAATCATTTTGATGATTTATATCA
ACCTATTGGGAGTTCAGGTATTGCTTCATCTCTTCAGAGTCTTCCACCAGGAATAAAGGTGGACAGTCTAA
CTCTCTTGAAATGCGGAGAGAACACATCTCCAGTTCTGGATGCAGTGCTAAAGAGTAAAAAAAGTTCAGAG
TTTTTAAAGCATGCAGGGAAAGAAACAATAGTAGAAGTAGGTAGTGACCTTCCTGATTCAGGAAAGGGATT
TGCTTCCAGGGAGAACAGGCGTAATAATGGGTTATCTGGGAAATGTTTGCAAGAGGCTCAAGAAGAAGGGA
ATTCCATATTGCCTGAAAGAAGAGGAAGACCAGAAATCTCTTTAGATGAAAGAGGAGAAGGAGGACATGTG
CATACTTCTGATGACTCAGAAGTTGTATTTTCTTCTTGTGATTAGAATTTAACCATGGAAGACAGTGATGG
TGTAACTTATGCATTAAAGTGTGACAGTAGTGGTCATGCCCCAGAAATTGTGTCTACAGTTCATGAAGATT
ATTCTGGCTCTTCTGAAAGTTCAAATGATGAAAGTGATTCAGAAGATACAGATTCGGATGATAGCAGTATT
CCAAGAAACCGTCTCCAGTCTGTTGTGGTTGTGCCAAAGAATTCTACTTTGCCCATGGAAGAAACAAGTCC

US 9,957,559 B2

Table 6
1548/3331

TTGTTCTTCTCGGAGCAGTCAAAGTTATAGACACTATTCTGACCATTGGGAAGATGAGAGATTGGAGTCAA
GGAGACATTTGTATGAGGAAAAATTTGAAAGTATAGCAAGTAAAGCCTGTCCTCAAACTGATAAGTTTTTC
CTTCATAAAGGAACAGAGAAGAATCCGGAAATTTCTTTTACACAGTCCAGTAGAAAACAAATAGATAACCG
CCTGCCTGAACTTTCTCATCCTCAGAGTGATGGGGTTGATAGTACAAGTCATACAGATGTGAAATCTGACC
CTCTGGGTCACCCAAATTCAGAGGAAACCGTGAAAGCCAAAATACCTTCTAGGCAGCAAGAAGAGCTGCCA
ATTTATTCTTCTGATTTTGAAGATGTCCCAAATAAGTCTTGGCAACAGACCACTTTCCAAAACAGGCCAGA
TAGTAGACTGGGAAAAACAGAATTGAGTTTTTCTTCCTCTTGTGAGATACCACATGTGGATGGCTTGCACT
CATCAGAAGAGCTCAGAAACTTAGGTTGGGACTTCTCTCAAGAAAAGCCTTCTACCACGTATCAGCAACCT
GACAGTAGCTATGGAGCTTGTGGTGGACACAAGTATCAGCAAAATGCAGAACAGTATGGTGGGACACGTGA
TTACTGGCAAGGCAATGGTTACTGGGATCCAAGATCAGGTAGACCTCCTGGAACTGGGGTTGTGTATGATC
GAACTCAAGGACAAGTACCAGATTCCCTAACAGATGATCGTGAAGAAGAGGAGAATTGGGATCAACAGGAT
GGATCCCATTTTTCAGACCAGTCCGATAAATTTCTTCTATCCCTTCAGAAAGACAAGGGGTCAGTGCAAGC
ACCTGAAATAAGCAGCAATTCCATTAAGGACACTTTAGCTGTGAATGAAAAGAAAGATTTTTCAAAAAACT
TAGAAAAAAATGATATCAAAGATAGAGGGCCTCTTAAAAAAAGGAGGCAGGAAATAGAGAGTGATTCTGAA
AGTGATGGTGAGCTTCAGGACAGAAAGAAAGTTAGAGTGGAGGTAGAGCAGGGAGAGACATCAGTGCCCCC
AGGTTCAGCACTGGTTGGGCCCTCCTGTGTCATGGATGACTTCAGGGACCCACAGCGATGGAAGGAATGTG
CCAAGCAAGGGAAAATGCCATGTTACTTTGATCTTATTGAAGAAAATGTTTATTTAACAGAAAGAAAGAAG
AATAAATCTCATCGAGATATTAAGCGAATGCAGTGTGAGTGTACACCTCTTTCTAAAGATGAAAGAGCTCA
AGGTGAAATAGCATGTGGGGAAGATTGTCTTAATCGTCTTCTCATGATTGAATGTTCTTCTCGGTGTCCAA
ATGGGGATTATTGTTCCAATAGACGGTTTCAGAGAAAACAGCATGCAGATGTGGAAGTCATACTCACAGAA
AAGAAAGGCTGGGGCTTGAGAGCTGCCAAAGACCTTCCTTCGAACACCTTTGTCCTAGAATATTGTGGAGA
GGTACTCGTCCGAGAGTTTAAAGCTCGAGTGAAGGAGTATGCACGAAACAAAAACATCCATTACTATTTCA
TGGCCCTGAAGAATGATGAGATAATAGATGCCACTCAAAAAGGAAATTGCTCTCGTTTCATGAATCACAGC
TGTGAACCAAATTGTGAAACCCAAAAATGGACTGTGAACGGACAACTGAGGGTTGGGTTTTTTACCACCAA
ACTGGTTCCTTCAGGCTCAGAGTTAACGTTTGACTATCAGTTCCAGAGATATGGAAAAGAAGCCCAGAAAT
GTTTCTGCGGATCAGCCAATTGCCGGGGTTACCTGGGAGGAGAAAACAGAGTCAGCATCAGAGCAGCAGGA
GGGAAAATGAAGAAGGAACGATCTCGTAAGAAGGATTCAGTGGATGGAGAGCTAGAAGCTCTGATGGAAAA
TGGTGAGGGTCTCTCTGATAAAAACCAGGTGCTCAGCTTATCCCGGCTAATGGTTAGAATTGAAACTTTGG
AGCAGAAACTTACCTGTCTGGAACTCATACAGAACACACACTCACAGTCCTGCCTGAAGTCCTTTCTGGAA
CGTCATGGGCTGTCTTTGTTGTGGATCTGGATGGCAGAGCTAGGTGACGGCCGGGAAAGTAACCAGAAGCT
TCAGGAAGAGATTATAAAGACTTTGGAACACTTGCCCATTCCTACTAAAAATATGTTGGAGGAAAGCAAAG
TACTTCCAATTATTCAACGCTGGTCTCAGACTAAGACTGCTGTCCCTCCGTTGAGTGAAGGAGATGGGTAT
TCTAGTGAGAATACATCGCGTGCTCATACACCACTCAACACACCTGATCCTTCCACCAAGCTGAGCACAGA
AGCTGACACAGACACTCCCAAGAAACTAATGTTTCGCAGACTGAAAATTATAAGTGAAAATAGCATGGACA
GTGCAATCTCTGATGCAACCAGTGAGCTAGAAGGCAAGGATGGCAAAGAGGATCTTGATCAATTAGAAAAT
GTCCCTGTAGAGGAAGAGGAAGAATTGCAGTCACAACAGCTACTCCCACAACAGCTGCCTGAATGCAAAGT
TGATAGTGAAACCAACATAGAAGCTAGTAAGCTACCTACATCTGAACCAGAAGCTGACGCTGAAATAGAGC
CCAAAGAGAGCAACGGCACAAAACTAGAAGAACCTATTAATGAAGAAACACCATCCCAAGATGAAGAGGAG
GGTGTGTCTGATGTGGAGAGTGAAAGGAGCCAAGAACAGCCAGATAAAACAGTGGATATAAGTGATTTGGC
CACCAAACTCCTGGACAGTTGGAAAGACCTAAAGGAGGTATATCGAATTCCAAAGAAAAGTCAAACTGAAA
AGGAAAACACAAGAAATCAGCCTGAATAAATGGAATGACTTGTCTGCCTCACATATTCTAAGGTGCAGAGT
CAGAATATGAACTGTTGCAACTGAACGAGGAAGGGATGCTGTTGGCTTCAGAGATCAAACACCTGCCCCGA
AGACTCCTAATAGGTCAAGAGAGAGAGACCCAGACAAGCAAACTCAAAATAAAGAGAAAAGGAAACGAAGA
AGCTCCCTCTCACCACCCTCTTCTGCCTATGAGCGGGGAACAAAAAGGCCAGATGACAGATATGATACACC
AACTTCTAAAAAGAAAGTACGAATTAAAGACCGCAATAAACTTTCTACAGAGGAACGCCGGAAGTTGTTTG
AGCAAGAGGTGGCTCAACGGGAGGCTCAGAAACAACAGCAACAGATGCAGAACCTGGGAATGACATCACCA
CTGCCCTATGACTCTCTTGGTTATAATGCCCCGCATCATCCCTTTGCTGGTTACCCACCAGGTTATCCCAT
GCAGGCCTATGTGGATCCCAGCAACCCTAATGCTGGAAAGGTGCTCCTGCCCACACCCAGCATGGACCCAG
TGTGTTCTCCTGCTCCTTATGATCATGCTCAGCCCTTGGTGGGACATTCTACAGAACCCCTTTCTGCCCCT
CCACCAGTACCAGTGGTGCCACATGTGGCAGCTCCTGTGGAAGTTTCCAGTTCCCAGTATGTGGCCCAGAG
TGATGGTGTAGTACACCAAGACTCCAGCGTTGCTGTCTTGCCAGTGCCGGCCCCCGGCCCAGTTCAGGGAC
AGAATTATAGTGTTTGGGATTCAAACCAACAGTCTGTCAGTGTACAGCAGCAGTACTCTCCTGCACAGTCT
CAAGCAACCATATATTATCAAGGACAGACATGTCCAACAGTCTATGGTGTGACATCACCTTATTCACAGAC
AACTCCACCAATTGTACAGAGTTATGCCCAGCCAAGTCTTCAGTATATCCAGGGGCAACAGATTTTCACAG
CTCATCCACAAGGAGTGGTGGTACAGCCAGCCGCAGCAGTGACTACAATAGTTGCACCAGGGCAGCCTCAG
CCCTTGCAGCCATCTGAAATGGTTGTGACAAATAATCTCTTGGATCTGCCGCCCCCCTCTCCTCCCAAACC
AAAAACCATTGTCTTACCTCCCAACTGGAAGACAGCTCGAGATCCAGAAGGGAAGATTTATTACTACCATG
TGATCACAAGGCAGACTCAGTGGGATCCTCCTACTTGGGAAAGCCCAGGAGATGATGCCAGCCTTGAGCAT
GAAGCTGAGATGGACCTGGGAACTCCAACATATGATGAAAACCCCATGAAGGCCTCGAAAAAGCCCAAGAC
AGCAGAAGCAGACACCTCCAGTGAACTAGCAAAGAAAAGCAAAGAAGTATTCAGAAAAGAGATGTCCCAGT
TCATCGTCCAGTGCCTGAACCCTTACCGGAAACCTGACTGCAAAGTGGGAAGAATTACCACAACTGAAGAC
TTTAAACATCTGGCTCGCAAGCTGACTCACGGTGTTATGAATAAGGAGCTGAAGTACTGTAAGAATCCTGA
GGACCTGGAGTGCAATGAGAATGTGAAACACAAAACCAAGGAGTACATTAAGAAGTACATGCAGAAGTTTG
GGGCTGTTTACAAACCCAAAGAGGACACTGAATTAGAGTGACTGTTGGGCCAGGGTGGGAGGATGGGTGGT

09769769.1 09769769

CAGGTAAGACAGACTCTAGGGAGAGGAAATCCTGTGGGCCTTTCTGTCCCACCCCTGTCAGCACTGTGCTA
CTGATGATACATCACCCTGGGGAATTCAACCCTGCAGATGTCAACTGAAGGCCACAAAAATGAACTCCATC
TACAAGTGATTACCTAGTTGTGAGCTGTTGGCATGTGGTTAGAAGCCATCAGAGGTGCAAGGGCTTAGAAA
AGACCCTGGCCAGACCTGACTCCACTCTTAAACCTGGGTCTTCTCCTTGGCGGTGCTGTCAGCGCACAGAC
CCATGCGCATCCCCACCCACAACCCTTTACCCTGATGATCTGTATTATATTTTAATGTATATGTGAATATA
TTGAAAATAATTTGTTTTTTCCTGGTTTTTGTTTGGTTTTCGTTTTGCTTTTAGCCTCTACATGCTAGGAT
CACAGGAAGACTTTGTAAGGACAGTTTAAGTTCTCCTGCAAGGTTTAATTTGTTATCATGTAAATATTCCA
AAGCAGGCTGCCTTGTGGTTTTGGCCAGCCTTGTGCTATGTTGATAAGATTGATTTACTGCTTAAAATCAC
TTTACTTTATCCAATTTTTACTGAACTTTTTATGTAAAAAAATAAAATCAATTAAAGAACTTGGCATGTGT
GTTCCCTAAAAGGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 1885
NNATCCCCCGGGCGGCAGGAATTCGGCACCAGAGAAAGTCAGAAGGTCACAAAGCTTGCAGGGTA
AGTGACACAACTTGAAACTGCTTGGCCCTCTTTAAAAAGAAATAATAAAATGGGAGAGAATGAAGCAAGTT
TACCTAACACGTCTTTGCAAGGTAAAAAGATGGCCTATCAGAAGGTCCATGCAGATCAAAGAGCTCCAGGA
CACTCACAGTACTTAGACAATGATGACCTTCAAGCCACTGCCCTTGACTTAGAGTGGGACATGGAGAAGGA
ACTAGAGGAGTCTGGTTTTGACCAATTCCAGCTAGACGGTGCTGAGAATCAGAACCTAGGGCATTCAGAGA
CTATAGACCTCAATCTTGATTCCATTCAACCAGCAACTTCACCCAAAGGAAGGTTCCAGAGACTTCAAGAA
GAATCTGACTACATTACCCATTATACACGATCTGCACCAAAGAGCAATCGCTGCAACTTTTGCCACGTCTT
AAAAATACTTTGCACAGCCACCATTTTATTTATTTTTGGGATTTTGATAGGTTATTATGTACATACAAATT
GCCCTTCAGATGCTCCATCTTCAGGAACAGTTGATCCTCAGTTATATCAAGAGATTCTCAAGACAATCCAG
GCAGAAGATATTAAGAAGTCTTTCAGAAATTTGGTACAACTATATAAAAATGAAGATGACATGGAAATTTC
AAAGAAGATTAAGACTCAGTGGACCTCTTTGGGCCTAGAAGATGTACAGTTTGTAAATTACTCTGTGCTGC
TTGATCTGCCAGGCCCTTCTCCCAGCACTGTGACTCTGAGCAGCAGTGGTCAATGCTTTCATCCTAATGGC
CAGCCTTGCAGTGAAGAAGCCAGAAAAGATAGCAGCCAAGACCTGCTCTATTCATATGCAGCCTATTCTGC
CAAAGGAACTCTCAAGGCTGAAGTCATCGATGTGAGTTATGGAATGGCAGATGATTTAAAAAGGATTAGGA
AAATAAAAAACGTAACAAATCAGATCGCACTCCTGAAATTAGGAAAATTGCCACTGCTTTATAAGCTTTCC
TCATTGGAAAAGGCTGGATTTGGAGGTGTTCTTCTGTATATCGATCCTTGTGATTTGCCAAAGACTGTGAA
TCCTAGCCATGATACCTTCATGGTGTCACTGAATCCAGGAGGAGACCCTTCTACGCCTGGTTACCCAAGTG
TCGATGAAAGTTTTAGACAAAGCCGATCAAACCTCACCTCTCTATTAGTGCAGCCCATCTCTGCATCCCTC
GTTGCAAAACTGATCTCTTCGCCAAAAGCTAGAACCAAAAATGAAGCGTGTAGCTCTCTAGAGCTTCCAAA
TAATGAAATAAGAGTCGTCAGCATGCAAGTTCAGACAGTCACAAAATTGAAAACAGTTACTAATGTTGTTG
GATTTGTAATGGGCTTGACATCCCCAGACCGGTATATCATAGTTGGCAGCATCATCACACTGCACACAGTT
ATAATGGACAAGAATGGGCCAGTAGTACTGCAATAATCACAGCGTTTATCCGTGCCTTGATGTCAAAAGTT
AAGAGAGGGTGGAGACCAGACCGAACTATTGTTTTCTGTTCTTGGGGAGGAACAGCTTTTGGCAATATTGG
CTCATATGAATGGGGAGAGGATTTCAAGAAGGTTCTTCAAAAAAATGTTGTGGCTTATATTAGCCTCCACA
GTCCCATAAGGGGGAACTCTAGTCTGTATCCTGTAGCATCACCATCTCTTCAGCAACTGGTAGTAGAGAAA
AATAATTTCAACTGTACCAGAAGAGCCCAGTGCCCAGAAACCAATATCAGTTCTATACAGATACAAGGTGA
TGCTGATTATTTCATCAACCATCTTGGAGTTCCCATCGTGCAGTTTGCTTACGAGGACATCAAAACATTAG
AGGGTCCAAGTTTTCTCTCCGAGGCCCGTTTTTCTACACGAGCAACAAAAATTGAAGAAATGGATCGCTCT
TTCAACCTTCATGAAACTATTACTAAGCTCTCAGGAGAAGTGATTTTGCAAATTGCCAACAAACCGAATTC
CA
Table2 1886
TCGACCCACGCGTCCGAATATTAGACTCTTAAAAATTTCTGAGGTTTTTTTTCTTCCCACGCGTC
CGGTACATGTGATTGCTATAATGTAAATACCAGTCCCTTAAACACTGTTTCTATAAGCAGAATGATGCAGC
ACAAAGTGGAAAGGTTTTCCTCTTATTCCAGCAGTATTCTTGCCTTCAAAGAGTAGTCCATCTTGCCTTGA
TTTTTAAGGTTGTTTTCTTGGATGGAAAGCTTAACTGGATAGTAATTTCCATATGTTCTTTATAACCACTC
TGTATATTATAAGCAAAGTTTTTTCATATTGTATCTTTTTCTGTTGAGCACTTTATGCATTTTAGTCTATT
GCATTTGAGAATGTAGTTTAGAAATTCACTGTTTAAAGCCATGTGAAAACTGATAGAGGATAATGAAAATG
AGTGTACATTATTTTGAATTTAACTTAACTGTTTTGTGGTGGGTGTGAACAAAACATTAGAAATATATTAT
CTTTTTGTGATAATACTCTCTGACCTCACTTAAAGTGATCTGCCATGAGGTATCCATGATCAAGTTTATGT
TTATTCTAATACCTAAGGAATTCAGCCAACTTTGTTTCTATCATCAGATAATCTCAGAAAATAGTGTGTTT
TATCTATATTACTGCCTCTTTTCAATATTTAAGAGAATAATTGTCTTCTGGTTTCTACTGAGCCTAGTAAT
AATCACTAAAGACCTAAAAAAGGAATTCCTTCTGTTAAGAGTATTTGGATAGCCCATTCACGATAATGGTG
GTGTGAAAATCAATCATCCCAGCTTTTCTGACATATCTAAATTTTGAATAATTAATTTCCACTTCCAAAAA
ATTCAAATGTTTTCTCAAAGCAGTCACTACTTATTTGCATTATTCCTGCATATTCAGTGAATGTGAGGTCA
TATTTGGTATTGTATTAGAAGTAGTGTTGGTCACTGGTCTTGCCTCTTTGAACATTATTTTTATTTGTAAA
ATGAGGGAGTTGGTTTGTTATGATGGGAAATGAGTCAGTTTTCAGGGTCCTGAGAAAATTGCTTCATTCAT
GGCTGTGTTTGAGATAACTAAAGTAAATTTTTTTTTCAGGTATTTGGTGTCATGTTTTGGAGTTAATATTTA
GTGCTTATATAATTTTAAGTTATTACATAATTTTTATTGGTATATATTTGATAGGTACTAGGTATTGGATT
CTCACCAAACCAGTAGAATGGTATTCTCTCTTAATATGTGATTGCCTGTAATGGCCAGGTAGATATACCTT
AAAGTAATATGAAAGGTTTTATATGTATATTAAAATGTTTGTACTTTTAAATCTGTAAAGGTTATCTGGAA
TTTTTACTGTGTTAACTTCAGAATTATATGGGCATTATGACTTTTTCATTGTACAAAAAATTATTCATAAA
TGTTAGAATACAGATGTTCCTTGACTTACAATAGGGTTATGTTCCAGTAGACCCATTGTAAATTGAAAATA
CCGTAAGTTGAAAATACATTTAATACGCCTAACCTACTGAACATCCCAGCTTAGCCTAGCCTATCTTAAAT

09/25/2006 15:52:36

GTGTTCTGAACACTTAACGTTGGCCTTTAGCTGGGCAAAATCATCTAATACAAAACCTATTTTATAATGAA
GTGTTTAATATCTCAAATAAGAGTATTGTACCACATATCGTTATCCCAGGATAATATCAGAGTACAAAATT
TGAAGTACAGTTTTTAACTGAATGTGTATTGCTTTTGCCCCATTATAAAGTTGAAAAACCATAAGTCAAAC
CATTGTTAAGTCGGACTGTTTGTGTTACATATATTTGGGATTTTTTAGTGGCCCTTTTTAAAAAGCTGTTT
CTTATTTCTGATCATTGTGAGTGGGGATAGATGTGGGAAGAACCATGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATA
GCCAGGCTTGTTGGCACACACCTATAGTCCCAGCTACTCGGGAGACCGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCG
GGAGGCAGAGGGCAGATCATGCCACTGTATTCCAGCCTGGGCAACAGAGTAAGACTCTGTCTCAAAAATGA
ATGAATGAATGAATGAACGAATGAATGTACTATGAGCTGATACTGGGATTTCAGGTACCGCAGTTTGTGCT
GAATGATATGTTTGGGGTAAATCAGTTTTTTTCTTATAGAATTTCGGCGTTTTTGCTGCAACTGCCACTAA
TTTTGCATTTAAAAGAACAAAAGAGGAATGTATTTTTCAAAGGAGTGAATGAGGTTAAAATCAAGATTTTG
AATGGTATAAATATGCAACTAATTCAGTTGTAGGATATTATTAAATTTTTTATTGCTAAATATGTTTCTTT
CATACGTTGCAGTGCTTACAGTTCCAACAGCGTTCCAAAAATCTAGGTGGAAACAAGGAAGGAACAAGCAN
NNNNN
Table2 1888
NGAGTTTCATAATCTCATCAATATTTTAAGATAGGCGAGCACACACTAATAATATCTATGCCTAC
CTTCTTGGGTGGACTCAACTGTAACCACAGTTTATTAGTTGCTTAGAAGTGGATTTTTAAAAAACAGTTAA
ATGTGTGTGCATAACACACAAGTAATGACACACTACTATTATTATTACCTAAGTAGTGCTCATCCTCTCTT
TCTGTGTTTTCTTAGGATGTGCACTTTAATTTAGGATTGTAACGCCTAATAATATTTCTGTGAGCCTTTAA
TGTGATTTATAAGATGGCCGAATTACTGAAATCACCATTATACCTCTTCCATAAAACGACTCCAAAGTTAG
ACCTGCCTGTTGGGGAGAATTCTATAGACAGAAGGTCAATGTTGTCCCCATCCATAGGGGTTGAATTACCT
TGCTGTTAAGTGGTCTTCCCCCATTGGGATCCTACAGTCCCACAGATGAAAGCACAGTAGTAGCTGACAGC
TGGCTTATTTGGTCCCTCGGCATCTCTCGTATGTGGCATATTGCTTTTGCCACTTTCCTATCCAGCAGACA
TCAAAGCAAAACTAAAAGGTAGATATCTGGAATGAATGTATATGTTGTAATTGAGGCAGATATTTGCCTTA
ATTGGAAGGATCTAACTGCTTTACAAATATTAAACAAGTGCTTGGGCATGATTGGGAGAGGAGGCAGCTTA
GCTGGAAGCTGTGCCCATCTTACTGTCACTGGAGAATAGGATGTCAGAGCTGGGCAGGACTGGTACCCATC
ATTTGCAGTTTGCATGTGGGGAAACCAAAGCCCTAAGAAACAACAGTTCCTGGCCCAAAAAATCCATAGAA
AGAGGTAACTAGTGGCAGATTTGGGGCGCCAACCTGATTTTATGGATTTTGAGTTAGATTCTCTACCCTCT
ATCAATACTAAAAATAGATTAGGAGGGTTTTTTTTTCTGTTTATCATGTTGAATTTCATTGACTTAATTAG
TCTTTAAATTTGAAAACATGTTTTAGGGAGTTTAGTTCTAGAAATTTCTCTTAGATTGAAGTGACAGAATC
TGAAAGAAAAGAATATGATTGAGCTATTTGTTTTCCTGAACACCTCACCTTTTATGATGCAATAAGTTACT
CTGAGTTTCTTGGCAGAGTTTTTGACAGCTGTTGCTTTCAATGGATTCCATTCCTGTATTCCTTATGGGAG
GTTGTTTTTAAAATAGACTACTGCGATTGAAATGAACTCAATATGTAGTTAAGTTATAGTTTTCTTCAATG
TATTTTTAGTTACTTGGGTCACAAATGTTCAATTTCAGCATATTTTAGGGTGAGTAATCAAAAATGTGAAT
TTGCCTTTGATTTCCTACCACTGTCTGAGCTATCATAAAGCATTCTCTTTAGTTGTGATTTGATTCTATAG
TCTGTTTCTAAATGACATTTGTCTGTTTCTTAAATGATCTCACAGCCATGGTAATAATAGATGTGTACTCA
GAAGATCAATAAGGTAATATTGGAATTCATGTGTTTTTTGCAATTAAGGCAGGCATTTGCCAATGTCTTCT
TTTAAGCAGTAGTTGGAAACATCTCAATTACAGTGTAACACCTTAGAGCTAAAAACATTTGTTCAACACAA
ACTAGAATCACACCTTCTCACTAGATATCACCAAGGGAATGTGGTTTTAAAAATAAAAAGAAAACAATATA
ACGTATCATGGCAACCAGAGCTTCCCATATTATTGACAAGTAGGGATCATTAGGTTCTGGTTTGAACATTC
TGAATGTGAACAAAATGAAATAGTAGTTAAGAGGTGTTTTCCCACTGTGTTTAAAGAGAACACTAGTAATT
CTGGTTTTTCTTTCTAACTGCTTTACTGTTTCAAGGGTATTCTTTTAAAACTCTGATTTCAAAGGATCAGT
TGAATTTATACTTTAGTTATGGGTGTTTTGTTACTTTTTTTTTTTTTTGTATCATGACTCAGTATGGTTCAA
TTTCCTAGTAAGAAGTGGGGATTTGTGTTTTTGGAGTCCTCAGCTCACATGTCTTGTTCCTCCTTCAGCAC
AAGCTAGGGGAGATCCTACCAACACTGATAGGTCAGTCATTGATGGCAATTTGAATGTGGGTATTACTCTG
TGAGCCACCCTGCTTCGCTTGTTTGTAAGGAGAAATGCATCTGGTTATGTGAATTTCCCGAGAGCAGCAGA
CATGGAGGGCCAGACTTTAAAAGCAACGCAAGCAGATTCGAAGAGCTGTTGCCCTCTTCTAAAAAAGGCTT
TTGGAGGCTGTGTTACATGCATGCCCTAAAGCAGTCAGTCTGTTAGTATGAGCAAGACATCTGAAGTACAC
AGTTGCTTTTAGGCTTGTATAGTTATTTTCTACACATGCCAACACACATGATGATAAAGGAACCTTTTCTA
GGAGGCATTGCAGGGTTTCAATACACAGGACATGTTCTAGTTACAGAAGCCTTGCTCTGCTGTCAACAATT
GGGAAATGCTCATTTTTTCATGTTTTGTGAATACTCTGGTCTTGCTGTAAGCTAATGTCATGGCTGTGGGA
TATTAGAGAAGTGGGTTTATGACTCTGAAGACCAGCAGACACCAGACTTTAAAAGTGCTTAAATTGGAATT
TGGAAACTACAGTAAAGAAACCTTCAGATACCAGTTCCATCCTGAAGCCCTCTGTTGAACAACAGGGCCAG
ATCCTAAAGCTCTTTCAGGGAGCTCTTCTCTGGGGCTGGAACAGTTGATTATGCAACCCCATTGTGTGGAG
ATTGGATCAACTGAGTTGTGTTATTTTTGTTTTAAGTCACCTTGTGCGAGAACCTCAACCGCACCTATCTT
GGGAACCGGGTATACCCTTTTCTTTAGCACTGCTATCCTTTTTGTCTTCAGCACAAATAAGATGTTCAAGT
GAGCCAGAAGCAAGAAGAGCCATTTTAGTCTTCATAGCTATTGGCTAAGAGAGATAATGAGCTGATGGTCT
ATTTTAACCTTGAAAGTAAAAATGTATATTTTTTCACTACAAGTACATTGAACAGTAAAAAGTGTAACAGC
AAAGTATATATTTGATGCCTTCTGTCTTTTCATGATAATGTGCTAACAAGTTGTGTTAATATTTTACTCAG
CCAGAGTCTCATTCATTTGCTAAGCATTGGGAACATTATGTATATTGACCTTAAACATAGGTGTCCTATAT
TTGGATTGTGACTTGTAGACTCAAGCTAACCTTACTGCCTCTTTTTCACACTTGTTGAAAGGTCTGTGAAG
AACATAGTTAAAGATCTCCAACTTTGGAAAATATACATGATGTGAAACTGGGGTGCTATGTTAAAAATAAA
TGTATGATAACTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAA
GAAAGAGAGAAGGAAAGAAAAAAAAGGAAAAAGAAAAAAAAGGGGGGGGGGGGAAACAAAACACAGAGAC
GAACAACAGAAGACACCACAACACGATAATGACAAGTCGCGCACTACGAGTGTGAATAATAGCAACGCAGC

US 09/755,955

CGGCGCGCAGACATAAGAGAAGCAGAGAAAACACGCTCAGGCCTGATAGGGCGAGACCCAATTGGGCGGGT
ATCAAGCAAACACCACACGCAGAATCGTGCGCAGCGAAAAAAAATCGGGAGGCTGTTCACACCCCCAGTCG
CGGCGGCAGTGGGATGTTATATAATCGCGAGGTTCAATGAAAGATGAGGTCGCGGACATGCCGGAGCAGCA
GCAGCCACTAGTACGACGAACGAACCATGAGCAGATCCGATACACGANNN
Table2 1889
GCGTCCGGTCGCCCAGACTGGAATGTGGTGGCATGAACATAGCTCACTGTTACCTTGAATTCTGG
GCTCAGGTGATCCTTCCGCCTCACCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGTGTGCACCACCACACCTGGCTA
ATTCTTCTTAAAATTTTTGTGTAGAGACAGGGTCTCACTATGTTGCCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGGCC
TCAGGTGATCCTCTTGTCTCACCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACTGTGTCCTTCCCTG
CCTTTTTTGCAGCAGGGATAGTACTCAGGACCAGAGTTAAGCTGATACCTTAGGCACACAGGTTGGACTTA
CATAGAGGAAAGAAAGCAAGAAATGCCCTATGTACATGAGGTTTTACCTCCTCCATTCCTGACCAATAACC
ACCCATAACTACGGCATTCTCTGTGACTTCCTTAAACAGCAGTGATGGGAAGGGATCCAATAGTATCTTCA
AGGCCTTGGGGAAACTTGCAGTGGGTCAGTGGTCTGTGCCAACCAAACGATAGCCCCATCCAAGCCAGCTG
AGAACCTAGGAAGGAGTAGTAGGAATATGGTTGATTAGATTGGATCTCCCAAGTTTTAATTGAAAGGAGAC
TGAACGAAAACCTTTCTGCTTTCTGTCCGTTAAAGAGCTCCTCATCTGATCTTGCAGCTAGACCCTTTGAG
ACTTAAGAGCTGCATCCCAGGATCAGAAGCCAGGGCTAATTGGGGTAGGACAATATTCCCAGCCCCTAAGC
TCTGTAGATAATGCATAAGAAGCACCAAGTCAGGCTCAGATGCAACTAAAACACATCTTTGAGCCTTTTCT
TTTTCCCTTCTCCCCTTTCTAAACAAAAACCTTCCTAGGATGGCATCTTTTGCTCTAACTGGGAGACAGTC
ATAATTGGTTGTAGTCAATTCTACTAAGCAGTGTTGGGGTGGTTGGAAAGTCTCTTTTTTTGTAATTTGTTT
TTGCAAATCATTGTGAGGCCACTTTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCGTTCTTTCGTT
CTTTCGTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTCTTTCTTTCTTTGCTTTCCTTCTTTCATCTCTTTTTTGTA
ATTGGTTGTTGCAAATCATTGTGAGGCCACTTTTCTTTCCCCTTCCTTGCCTTCCTTTGTTTCTGTTTCAT
TTGTGTTTGTTTTCTTCCCCAGAGTCTGGCTCGGTCGCCCAGGTGGGGCGTGCAGCGGGCGGATCTCGGGC
TCATGGAACCCTCTGGCCTCTGGGGTACAAGGCGATTCTCCGGCCTCAGCCTCCCAAAGTAGCTGGGATTA
CAGGGAGTACACACAACGCCCCATTAATTACGAGCATCCGGAAGGGGCGCGGTTCACCCCAGAAGGCCAGC
GTGGATATGGACCCCGTGACCGCACAAATAGCAGTGGCCCCCTCGGGCTCCAAACGGCTGGACCACAGGGC
ATAGACCCTGGGCCAGCACCAGGTCTACTATTCCCACAAACATGGGATGCGGACCCCTGGCCGGCTGGTTG
GCACAGAGAACCGTACCCTCAATTTCAACTCGCAGAGAAGACACGAAACGCAGCACANN
Table2 1890
TCTGGACTCTACCACTTGGGTCTCCAGATTTTCTGTTACGTCCTTGTGGGTCAGGATATTTCTGG
AAGTCACTCCGTGAGGCTGGTAATCCTCAGACCCAGCTTCTGGTCGACTCTGGAATGGACTGAAGCTGGGC
AGGATGATGAGAGCCAGGGAAAAAAGAAGAATCAAAACACAAGTGCTGGTCTGGGCAGCTTTGTTGGAAGT
TTGAGCAATTAGCGTCTGCAGCTGACGGACCTGAGCTACCAAGAAGATGTTGTGCCTCACCAGATCCAGGA
CCGCATTAGCTCTCAGACCCACAGACTGGTTTTGCAACGCTTACACCGACTAGCCAGGAAGT
Table2 1893
NNAGTTTCGAGCCCGCTGCCCTTTGCCTCCTGGGCGGAGAAGCTGCTTCCTCCTGGGAACAACCG
CCTCCCGCTCCTAGCAGGTTGCTACTGCCCCGAACCCGCGCTGCAGGGAACAGCGGGGCAAACAGTGAGTG
GGGTTCAGCGTAGACTCTGGACCAGGAGAGGCCCGCGGTGACCGAGGCCTGGGCCCCGGAAACCAATAGAG
CCATGGCGACTCCCTCTGCTGCCTTCGAGGCCCTTATGAATGGTGTGACAAGCTGGGATGTACCCGAAGAT
GCTGTTCCATGTGAACTGCTTCTTATTGGAGAGGCTTCATTTCCTGTGATGGTGAATGACATGGGCCAGGT
CCTCATTGCTGCCTCCTCCTATGGCCGTGGCCGCCTGGTGGTCGTGTCCCATGAGGACTACTTGGTGGAAG
CCCAGCTCACGCCCTTTCTCCTGAACGCAGTGGGGTGGCTTTGCTCTTCCCCTGGGGCTCCCATTGGTGTA
CACCCATCCCTGGCACCTTTGGCCAAAATCCTCGAGGGCTCTGGAGTGGATGCAAAGGTTGAGCCAGAAGT
GAAAGACTCCCTGGGGGTTTACTGTATTGATGCCTACAATGAAACCATGACAGAAAAGCTGGTCAAGTTCA
TGAAATGTGGTGGCGGCTTGCTCATAGGAGGACAAGCCTGGGATTGGGCCAACCAGGGGGAGGATGAAAGG
GTTCTGTTCACGTTCCCTGGGAACCTCGTGACCAGTGTGGCTGGCATTTACTTTACTGACAACAAAGGGGA
CACGAGTTTCTTTAAAGTCTCCAAGAAGATGCCCAAGATCCCAGTGTTGGTTAGTTGTGAAGATGACCTCT
CCGACGACAGAGAAGAGCTTCTGCATGGGATTTCAGAGCTGGACATCAGCAACTCGGATTGTTTCCCATCC
CAGCTGCTAGTGCATGGGGCTTTAGCCTTTCCTCTAGGGTTAGATTCCTACCATGGCTGTGTTATAGCGGC
TGCCCGCTATGGCCGGGGCCGGGTGGTTGTGACTGGCCATAAGGTATTATTCACTGTTGGTAAACTGGGCC
CCTTTCTGCTCAATGCTGTCCGCTGGCTGGATGGGGGCCGCAGAGGCAAGATTGTGGTGCAGACAGAGCTG
AGAACCCTGAGTGGCCTCCTCGCAGTGGGGGGCATAGACACCAGCATCGAGCCCAATCTGACCAGTGATGC
AAGTGTCTACTGCTTTGAACCCGTGAGTGAAGTGGGGGTCAAGGAACTGCAGGAGTTTGTAGCAGAGGGTG
GCGGGCTATTTGTTGGAGCCCAAGCCTGGTGGTGGGCCTTCAAGAACCCCGGAGTGTCCCCTTTGGCTCGA
TTCCCAGGAAACCTCCTCCTCAACCCCTTTGGCATCAGCATTACAAGCCAAAGCCTCAATCCAGGGCCCTT
TCGTACTCCTAAAGCAGGGATAAGGACCTATCACTTCCGCTCCACCTTGGCCGAGTTCCAGGTTATAATGG
GCAGGAAGAGAGGAAATGTGGAAAAGGGCTGGTTGGCAAAGCTGGGACCAGATGGTGCAGCTTTCCTGCAG
ATTCCCGCAGAAGAGATCCCTGCCTACATGTCTGTGCATCGACTCCTGAGGAAGCTGCTAAGTCGATATCG
GCTTCCAGTAGCAACCCGAGAGAACCCTGTTATCAATGACTGCTGCAGAGGTGCTATGCTTTCCCTGGCCA
CAGGGCTGGCCCACTCTGGAAGCGACCTCTCTCTGTTAGTCCCAGAAATTGAAGATATGTACAGCAGCCCC
TATCTGCGCCCCTCAGAATCTCCTATCACCGTCGAGGTCAACTGCACCAATCCAGGCACCAGATATTGCTG
GATGAGTACTGGGCTCTACATACCTGGAAGGCAAATTATAGAAGTCTCACTGCCTGAAGCTGCTGCCTCTG
CCGACCTGAAGATACAGATTGGCTGCCACACAGATGACCTGACCAGGGCCAGCAAGCTTTTCCGAGGCCCA
CTCGTAATTAACCGGTGCTGCTTGGACAAACCCACAAAATCGATCACGTGCCTCTGGGGTGGACTCCTCTA

PCT/US2005/000000

TATAATTGTGCCTCAGAACAGCAAACTGGGTTCTGTGCCTGTCACCGTGAAGGGGGCTGTGCATGCTCCAT
ACTACAAGCTGGGGGAGACCACCCTGGAGGAGTGGAAGAGGCGTATCCAGGAGAATCCAGGGCCCTGGGGA
GAGCTGGCCACGGACAACATCATTCTGACCGTGCCGACCGCAAATCTTCGTACTCTGGAGAACCCTGAGCC
GCTGCTCCGCCTCTGGGATGAGGTGATGCAGGCTGTGGCGCGACTGGGAGCTGAGCCCTTCCCTTTGCGCC
TGCCTCAGAGGATTGTTGCCGACGTGCAGATCTCAGTGGGCTGGATGCATGCAGGGTACCCCATCATGTGC
CATCTGGAGTCAGTGCAGGAGCTCATCAACGAGAAGCTCATCAGAACCAAGGGGCTGTGGGGCCCCGTCCA
TGAGCTGGGCCGCAACCAGCAGCGGCAGGAGTGGGAGTTCCCACCACACACCACCGAGGCCACCTGCAACC
TGTGGTGTGTGTATGTGCATGAGACGGTCTTGGGCATTCCTCGAAGCCGTGCCAATATTGCTCTGTGGCCC
CCAGTTCGGGAGAAGAGAGTCAGAATCTACCTGAGCAAGGGTCCCAATGTGAAAAACTGGAATGCATGGAC
CGCACTGGAAACGTATTTACAGCTCCAGGAAGCCTTTGGTTGGGAGCCATTCATCCGTCTCTTCACCGAGT
ACAGGAACCAGACCAACTTGCCCACAGAAAATGTTGACAAAATGAATCTGTGGGTCAAGATGTTCTCCCAC
CAAGTGCAGAAGAACCTGGCTCCGTTCTTTGAGGCCTGGGCCTGGCCCATCCAGAAGGAAGTGGCTACCAG
CCTGGCCTATCTGCCTGAATGGAAGGAAAATATTATGAAATTGTACCTCCTCACACAGATGCCCCACTGAA
ATTGAAGTCAAGAAATGCAAAAAGGAACTGACACATCTCAGCAAAGAAAACTGAAGGGATTTGGTTATAAG
TGGAGAGGATCTCAGCATATTTCTGGAAGATAGAAAGTGGATGAAGCATGATAATGAAAGAGTGAAGAACC
TTTCAGATAAAATGTAAGCTGATCTGAACAACATAACCCCAAAGAGACTTGCGCACCTGAAAAGCTTGTCT
ACTGAAGAATTACTCCAGTTGTAAGATTGAGCCCTCTCCTACTCTCCCCCAACTCTTATGCACAGAACACA
GGCAGTCTCCACTATTGATACCAGTTAAAAATTTCTTGTTATTGTTGCTGTTGTTGTTTGTATAAAGGAAT
TGAACAGGCTGCTTGCAGAGAGATAAGAGTTGGTGCTCCAGAAAAAAATTTCTCTTCTAGTGGAAATAAGT
GCCCCTACCCCCAGCCGGTCAGCTAATTCTCTACTGACAGCTGAGACCTCCTACTCAAGTGCCTGTTGCCT
TCAGGTATAGAAGAGGTTTCCTGAAGAAACAGACCTAACTGTACAACAGCAGAGGAAACCCATGCCAACTG
TTATACAAGTTAACAGTTATGTTGATTCTTAAATGGGAATGGTGAGTTAGAAATTCCCAGACATGGGCGAT
GGGGAGGGAAGAGGAATAAGAAAAGTCACGAGGTAGAATTAGGGGCCTTGAAAATATGACAAACTCTGAGG
GAAACAAAGACAATGTGGAAAGAATAACTTAATTTTAATTCCATCTCCAGAGAGATTTGAGGTGTATTTAA
GATGAAAAACAGGATACTACAAAGAAACGGAAAACTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTAGGCAAGATGGCAAC
ATCCCGTCTCTACAAAATAATTTTTAAAAATTAGCCAAGCATGGTGGCATGTGCCTGTGGTCCTAGCTACT
TGGGAGGCTGAAGTGGGAAGATCACTTGAGCCCAGGAGTTCAAGGCTTCAGTGAGCCATGATGGTGCCACT
GCACTCCAGCCTGGGGGACAGAGTGAGACCCTGTCTCTTAAAAAGCAAGAAAAGAAAGAGAAGACTGAGAA
TAAGAAGATCTCTTTGAAAATAAAATAAGACTGCTAAAAGTATTTGGTATACAGTCTGGAAAATAAAGTTG
AGGGAATCTCTCCAGATAAAGAGCAAAAAGAAATAGATAGAAAAATATAAAGAAAGAAAAAAGACATAGAC
AATCAATATGTAATGTTAGGAGTTCCTGGAAGAGAGAACAGAGACAGTGTAGGTGAAGAAATAAAAAGAAA
AAGAATTGAAGAACAGAGCAAGCTAAGTCTCCAGATTGAGAGGGCCCAATACAATCTACATCTAGACACAA
TATTGTAAAATTTTGGAATATTAAGGATAGAAGGAAGATATTAAAGTGGCCAGGGAGAAAACAAATGAGGT
CATCACGATTAGCTCAACACAAAAATGGATGAGAAATAGACTGCTAACAGATTTGTCATCAGCAACACTGA
ATGCCAGAAGTCAATGGATCAACATCTTCAGAGCTTAAGGAAAATTTTTGTACCTAGAATTTCATAGTAAG
GCAGACTGTCAAGAAGAACATCAAAGTGAAGACATTTTCTGTCAGGCAAATTTTCAGAAAGTCTCCTTTGC
ACCCTTACTGAGGAAGTATCTTGAGGAAATTCTCCAGCAAAATGAGGATGAAAACCGGGAAAAGAAAAAAA
AAACAAAGATGGGGCGCGCGCCCAAAAAGATAAACATTGGGGGCGAGCCCAAGAAGAACGCACGCGGCCAG
CACGGCGAAAGGGGGCACCAAAACGGGGCGGGTGCAACAGGCGCGCGGAAA

Table2 1895

NNNATGTTACATACAAGAAATTTATTAGGAGAAACACCTGGGAAGCATAAAGGGGAGGGTGCCAG
GAGAGCTTCAGAGTATGCCAGGAGAGCTTCAGTCTGTGTCACAGGTCTTAAACCTCTTGTCAGGGCCTGGA
ACACACTGTGCTGTCCCTTGGGGAAAGCCCTTTAGGACCATGATGCCTTTGAAAGGTTTTTGTGTCATTGT
AAATGTCTTTACCTTGAAGATTTTCTTTCAAATGATGGAACTGCCAGCTGGTGTATTGTAGGGTGCAGAGA
CGCATAATCCTTGAATCCCTCATGGCCATTGTTGCTTCATTTCTTGTGCTAGCAAACTCTTGATCACCTCA
CCAGGTAGGGCTACTGACTTCCTGAGGAAAGACTCACAGTCCCTTTCCAACCACAGGCAGAAAATGGCTTT
CAGAGGACGTGCTTCTAAAAGTCCTGTTGCCATGATTATTTGGCCCACCTCCGCGGCAGCGCATTCGTCGA
CCCTCTTCGCGGATTCTGGCATCTCTTCACTCCCCCGCGT

Table2 1896

NNNCACCAGTAACAGGTGGTCACAAGGCATGGTATGGCGAAGAAATGCAGCGTATGGATGTTCCT
ACCTCTTGTATTTACTTTGTTTACTTCAGCTGGATTGAGGATAGTATACTTCATATCTGGAGGAAGATGAC
AAAATTTTACCATTAAATTCAGCTGAAAGGAAACCTGGTGTGAAGCATGCACCATATATAAGCATTGCAGG
TGATGATCCTCCTGCAAGCTGCGTGTTTAGTCAAGTTATGAACATGGCAGCCTTCCTAGCCCTTGTGGTAG
CTGTTCTGCGCTTCATACAACTGAAACCGAAGGTTTTAAACCCGTGGCTGAATATTAGTGGATTGGTGGCT
CTGTGTCTGGCTTCCTTCGGAATGACCTTACTTGGTAATTTTCAGCTCACAAATGATGAAGAAATCCATAA
CGTCGGAACTTCCTTGACCTTTGGATTTGGCACATTGACCTGCTGGATCCAGGCTGCGCTGACACTCAAGG
TCAACATCAAGAATGAAGGACGGAGAGTTGGAATTCCACGGGTTATTCTGTCGGCATCTATCACTCTCTGT
GTGGTCCTCTACTTCATCCTCATGGCCCAAAGCATCCACATGTATGCAGCCAGGGTCCAGTGGGGCCTGGT
CATGTGCTTCCTGTCTTATTTTGGCACCTTTGCCGTGGAGTTCCGGCATTACCGCTATGAGATTGTTTGCT
CTGAGTACCAGGAGAATTTCCTAAGCTTCTCAGAAAGCCTGTCAGAAGCTTCTGAATATCAGACTGACCAG
GTGTAAACCATCAGTTTTTCCTTGCTGGTGAGGTGGGTGTGACAGTGGGGGAGGGGCCAGTAGGACACACT
CACAGGACTTGACATAGAACCTCATTTCACACACACACACACACACACATTCATGGCCACATTTGCCAAAT
GAGCTTTTCAGGGCGAGTTATTTCTTTAATGAAAAAGCACAAGCCCTTATGTGTCGAAATACACGCTGTTA
CACTGAAAATATATGCACGACAGAGCAAGAAGCTTGTGCATGATCACTTCTTATCCGTCCCCTTCCCAGCA

Table 6
1553/3331

CTCCCTCCTCTTCCCATTCTCTCCACATGTCTCAAGCACCCTACCGAGTAGGGCAGGCCAAATGTTCCTTG
GGAGTAATGCCAACTCCCGACGTTGCCTTCAGGTCCAAAGGGCTTGGAACCAGCTCGTGAGGAAGTTCTGA
ATCTGGCACTAATATTCTTGAGTGGATAATAGTGTATCATAGAATAGGACGGAAATTGTATTGAGATGTGA
CCCTGTGTCGCCTGTGGAAAGGCATAGTGAGAAGAACTTTCCCACGAAAGCCCCCTTCATCGTTGTTCAGT
GGTCGGCTGTGTGGATCCCAGGAGAGACATATGCCACAGACTGTGAGAGCAAAGCCCGCCGCTGTGATCTG
GACTTGATGCACTGTGACTGAGAATGATTTCCAAATGTGAATATGTGTAGGGACGTGGTCTATCAGGCCTG
GAACAAGATGGGGGCAGTGAAGGTATGGTTTAGTGTTTGCTTTCATAGTATGCCATGTACAATGTTTTATA
TTTCATAGTTTCTTTTAAGTAACTACCATGAGTCTCTCTAAGCCTCATGGACAAAGATGTAGACCAAATGC
AAGAGCTGAGCTTGCTTTGGGTTCAACCATGATCAAAGAAAAACTGAGGTCACCTGCAGGCTTACGTGGGA
AGCTAAGAAAATATCACAGAAAAATGGAAAGAAATATGGATGTGCAGAGGTAATAAAAAGAGCTGCTGCTG
GACATTTATCAAAGATAGGCACCTTACAGTATCTTGTTGCAAGTCCAAATCAGGGGAGACTTTGTTAATAT
GTATCTTTTGCTCAAATTTAGTAGGGTTTTTTTTTTTTGGATTAAGGGCTTTTCAAATTTGGAATTTGTA
GAAGCCAATTAAAAGAATACCCTTCCTAAAAACCAAATTGACACAGCTGGCCCCCCTGCTAGCCAACCCGC
AGTTCCCAGTTCCCACCTGCTGAGAGTTCAGAACTCAGACCGTAGGTGTGGGCTTATGAGACTGTGCTTCA
TGAAGAAAAGCAGAATTCCAAATTCAAACTGTTGGAGTGAGCCAAGTGGACAGACCCTCCATGAGTGCACT
TTCTTCCAAGAAATCCCCAGATTTACCCCATAGAGGTCTGGGATTACCTGGAATATAATATGAAAAACATT
TTTTAGGCTGGGTGTGGGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGCGGATCACCTG
AGGTTGGGAGCTCGAGACCAGCCTGACCAATGTGAAGAAACCCCGTCTCTACTAAAAAAATACAAAATTAG
CCTGGTGTGGTGGCGCATGCCTGTAATCCCGGCTACTCAGGAGGCGGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCG
GGAGGCAGGTTGCGGTGAGACGAGATCACGCCATTGCACTCCAGCCTGGGCAAAAAGAGCTAAAAACTCCA
TCNNNNNNNNNNNNN
Table2 1897
NNCCGCGGACTCGTGGGTGGCTGTACAGCTCGATCTAGGTTCTGCGGCACGGGATGGCGGAGGCG
CCTCCTGTCTCAGGTACTTTTAAATTCAATACAGATGCTGCTGAATTCATTCCTCAGGAGAAAAAAAATTC
TGGTCTAAATTGTGGGACTCAAAGGAGACTAGACTCTAATAGGATTGGTAGAAGAAATTACAGTTCACCAC
CTCCCTGTCACCTTTCCAGGCAGGTCCCTTATGATGAAATCTCTGCTGTTCATCAGCATAGTTATCATCCG
TCAGGAAGCAAACCTAAGAGTCAGCAGACGTCTTTCCAGTCCTCTCCTTGTAATAAATCGCCCAAGAGCCA
TGGCCTTCAGAATCAACCTTGGCAGAAATTGAGGAATGAGAAGCACCATATCAGAGTCAAGAAAGCACAGA
GTCTTGCTGAGCAGACCTCAGATACAGCTGGATTAGAGAGCTCGACCAGATCAGAGAGTGGGACAGACCTC
AGAGAGCATAGTCCTTCTGAGAGTGAGAAGGAAGTTGTGGGTGCAGATCCCAGGGGAGCAAAACCAAAAAA
AGCAACACAGTTTGTATACAGCTATGGTAGAGGACCAAAAGTCAAGGGGAAACTCAAATGTGAATGGAGTA
ACCGAACAACTCCAAAACCGGAGGATGCTGGACCCGAAAGTACCAAACCTGTGGGGGTTTTCCACCCTGAC
TCTTCAGAGGCATCCTCTAGAAAAGGAGTATCGGATGGGGTATGGAGCCAGACGAAATGAGCAGAGAAGAT
ACCACAGAAAAGGCCTCCTGGGAAGTGGAGGGGGCAGGGCACGAACAGGCAGAAATCACAAACGAGGGCCC
GACATACAAAGCGAACACGAAACACTTGGGCCCATCAAGGGACTCATGAAGACCGAACTCACGGGAGGGAC
GGGGCCCACAGTTCCGGGTGCCCAAAGCGGGCGGGGACCACAAAACCTTCCGGACAACGGTAAGGAGCCGG
TCTGCCACAAAAGTCGGGGATGCCCCCGGAATAAAGACTCCAAGGGACCACGACAACACCGAAANN
Table2 1901
NCCTCCTGAATGTGATGAATACGGCAAAGCCTTTAATCACATCTCAGCCCTTAGCATCGGAAAGC
TTATACTGTAAATAAACTTGATGAATATTATATGTGAGGAAAACTTTCATGTATAGCACTCATTGCTTCAG
ACAGAAAATGAATTCCGTCGGTATGTTCCAATCGTGATGAATTTGAGAAACATTGCAAGAGGGAGCTCAAT
CTTGGCCGGGCGCCGTGGCTCACGCCTGTAATCGCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGCGGATCACGAGG
TCAGTAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCTTGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAAAATTAG
CTGGGCACAGTGGCGCACGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCTTGAACCTG
CGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCTAAGATCATGCCACTGGCACTCCAGCCTTGAGTGACAGAGCGAGGCTCT
GTATCAAAAAAAAAAGTTGCGGGGGGGGTGCTCAATCTTAACTGCAGAGGATCTACAGATGAAAAAAAATGT
GGGGAAATGCTTTAAAAAAATAGCAAAATGTGCAACTTCTTACAAAAATGGTTAACGTCAGGTACTGTCGT
ATATATTTTATATGACCATAATGTCCGTGTGTGTTTGGTACCTTCAGATCCCTTGTTATGTTCCGTATATT
ACCTGTAAGCAGATACTGTATTTTATTTTAGCCTATTTGACAGAACACATCACTCAGAAAAAGTGAAGTTT
CAGAGCAAACAGTGAAGGAAATCAGGGTGATTGGTAGACAAAAAGTCGGTTCACAGAACGGAGCAGCGGGG
AGAGGAAGGGAAAAGCTTCATAAGTTTGGGTGTTATCACATTCAAGAGATGGTAAATTTCTGAGGAAAGAC
GGTAATGGGGCACTGAATGGACAATCTTTAAAGTGGGCTTTGAATTTCTCAAACAAGATTGGGACTTTGAG
TGCGGTGACCGTTGCAGGGAGGTCTTTGGAGAAGGTTTCCGAGGGATGATGTGATGGCAGGAGGTCGGCAG
GTTAAGGATGGTCCAATTATTTTTAAGAGAGGGCGGGCGANNNN
Table2 1902
ATTAATTAAGGCGGGGTCGAAGAAGAGTGGACTTTTTTGCACTACTAGTTCCTTCTCCCTGTAGC
TGTAGTCGTAGCAAGTAAAGGGGTTGTACTGATGCTTTTTAAGGCATATTATCAACATACAGCCATGACTT
GTCCAGAGAATCTCACCTGACAAAAACTCAGAGAAGAAAGAGAAAGAAGATGAAATGGCTGGTTTTCAGAT
GTGTATTCTCATTTTATGGAAGACATGTTGCCAGAGTAAAGCACAATATATTCATCTTGAAATGTAATACT
GAGAAGATATGGAAGTTATGGAAGTTGTGGCCTTCAGAATTGACACTTACGGAGAGACTAGAACAGCGTGG
GTGAGTTGTGAGGGGCAGGAAGCATGTCTTAATGGACTTAACCAATTTTCGTCAACTATTCACAGTAAAAT
CTTTCAATGTACCTGCCCGGGCGGTCGCTCTAGAAACTAGTGGATCCCCCGGGCT
Table2 1903
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCCCNNNTGGCAAGTCAACCTGGTAAAGC

CCAACCTGGAATCCTTTCATGTACTCGTAAAAACCTGGGAAAAATGAATCCCTTCCCACAATCCTTGCANT
AATAAGGTCCAACCCCCGTTGTGTGTTATCATGTGTGTAAGAACACTTGTTGTGGGAAATGAAGGCTTTCC
CACATTCCCTTACATGCATAGGGTTTCTCTCCAGTGTGAGTTCTTTCGTGTACTCGAATAGAACTGGAACA
ACTGAAGGCTTTCCCACATTGTTTACATTCATAGGGCTTTTCTCCAGTGTGAATCCTTTCATGAACTCGAA
GCGAACTGGAACAACTAAGAGCTTTTCCACATTGCTTACATTCATAGGGTTTTTCTCCAATGTGAGTCCGC
TCATGTCTTTGAAAGGGCTGGTGATATATGAAGGTTTTTCCACATTGTTTACATTTATAGGGTTTTTCTCC
AGTGTGACTCCTTTCATGTCTTTGAAAGGATTTGAGATAACTAAAGGCTTTCTCACACTCCTTACATTTAT
ATGGCTTCTCAAATAGCTCGTATCCAGTGTGAGACCTCATGTGTCTAGTAAGGGATGAGAGACTCTGTGAG
GCTAAAGAAGGTAGTCCAN

Table2 1905

ACTGGGGAATCACAGGACTCTCTCCCCGCCCTGTCTAGTGGAGACAGGATAGCTTCTTGATGGCC
AGGGGTGGTGTCTCCACCTGGAACTGGCTGGAAACATTGTCACATGATCATCTGAAGCTTGATGGTCTCTA
GGTGACAGGAAATGAATTTGGTTAAGAGTTTAACAAACATGGTCCAAAAACCAAGGCAAGTATAGTCATTA
CTAATGGGCTGGCCAGAGGAAGGAGCCATGAACCCCAACTTAGCATTTTTGACCAGGAGCCCCATGACTCA
GATAGCTGTTGTTGTATTTTAGAGGCCCAGTTGGGTAGTTCTTGGGTGGCATTTGTTACTAATCCTCATTG
TTCGGCATAAAAAACAGCATTCTTCCTCTAGAAAAAGACCTAAGCCCCCCTTTACAGCAGTTAGGAGATCTC
ATCCCCTTCTGTTTTGCCAAGCAACTGCTGCTGAGGCATCTATTTGATTTCGTATGGTGATGATACTTTGG
CCAATGTCTCTATTTTTTCTTTTTTACTTTGGGCAATGTCATTCAAGCTTTCCATAAAATCCTTGGAAAAG
CATTGGTAATAGGATAGGGATGTTACAACCCGGCTGACTCCCATTCCCAGTCCCGCGGTTATTTGTAGTCC
TACCAAAAGGGATGTGAGTTGGATGGTTCATTTGTGTCTGGCAATTGCAGTTAAAGGTATAATGAGGGATT
GGTTCTTGGGAGCTATATTAATTTCACAGGCTAAATAAACAAGTGTAAAGGTTCTAGTCCAATTGGCTGGT
AAACATAAGTAAGAACTAGTTCCACACAGGTAAAAGGCTCCTAGTTTTTCAAGACAAGAATTTTCTATGGT
AAACATGTGGGTTAGCN

Table2 1909

NNNNGGCCCTCGAGGCCACGCGGGGAGGGTAGAGTGAGAAGCACCAGCAGGCAGTAACAGCCAAC
CCTTAGCCATTGCTAAGGGCAGAGAACTGGTGGAGCCTTTCTCTTACTCCCAGGACTTCAGCACCTAAGAC
AGCTCCAAAACAAACCAGAACAGTCAGCTCCGGGGGAGCACGACTGGGCGAGAGGCACAGAAATGGACACC
AGAAATAAGGCCCAGCTCCTTGTGCTCCTGACTCTTCTCAGTGTGCTCTTCTCACAGACTTCGGCATGGCC
TCTTTACAGGGCACCTTCTGCTCTCAGGTTGGGTGACAGAATACCCTTTGAGGGAGCAAATGAACCTGATC
AAGTTTCATTAAAAGAAGACATTGACATGTTGCAAAATGCATTAGCTGAAAATGACACACCCTATTATGAT
GTATCCAGAAATGCCAGGCATGCTGATGGAGTTTTCACCAGTGACTTCAGTAAACTCTTGGGTCAACTTTC
TGCCAAAAAGTACCTTGAGTCTCTTATGGGAAAACGTGTTAGCAGTAACATCTCAGAAGACCCTGTACCAG
TCAAACGTCACTCAGATGCAGTCTTCACTGACAACTATACCCGCCTTAGAAAACAAATGGCTGTAAAGAAA
TATTTGAACTCAATTCTGAATGGAAAGAGGAGCATGAGGGAGAATCTCCCGACTTTCCAGAAGAGTTAGAA
AAATGATGAAAAAGACCTTTGGAGCAAAGCTGATGACAACTTCCCAGTGAATTCTTGAAGGAAAATGATAC
GCAACATAATTAAATTTTGAGTTCTACATAAGTAATTCAAGAAAACAACTTCAATATCCAAACCAAATAAA
AATATTGTGTTGTGAATGTTGTGATGTATTCTAGCTAATGTAATAACTGTGAAGTTTACATTGTAAATAGT
ATTTGAGAGTTCTAAATTTTGTCTTTAACTCATAAAAAGCCTGCAATTTCATATGCTGTATATCCTTTCTA
ACAAAAAAATATATTTAATGATAAGTAAATGCTAGGTTAATTCCAATTATATGAGACGTTTTTGGAAGAGT
AGTAATAGAGCAAAATTGATGTGTTTATTTATAGAGTGTACTTAACTATTCAGGAGAGTAGAACAGATAAT
CAGTGTGTCTAAATTTGAATGTTAAGCAGATGGAATGCTGTGTTAAATAAACCTCAAAATGTCTAAGATAG
TAACAATGAAGATAAAAAGACATTCTTCCAAAAAGATTTTCAGAAAATATTATGTGTTTCCATATTTTATA
GGCAACCTTTATTTTTAATGGTGTTTTAAAAAATCTCAAATTTGGATTGCTAATCACCAAAGGCTCTCTCC
TGATAGTCTTTCAGTTAAGGAGAACGACCCCTGCTTCTGACACTGAAACTTCCCTTTCTGCTTGTGTTAAG
TATGTGTAAAATGTGAAGTGAATGAAACACTCAGTTGTTCAATAATAAATATTTTTGCCATAATGACTCAG
AATATTGCTTTGGTCATATGAGCTTCCTTCTGTGAAATACATTTTGGAGACACAACTATTTTTCCAAAATA
ATTTTAAGAAATCAAAGAGAGAAAATAAAGACCTTGCTTATGATTGCAGATAAAAAAANNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNN

Table2 1910

NNAACATAGTTGTGTAATATAATCTTTATTTGCTTACCTGACCACTTTTTATTAAGCTGTTTGTT
TAAAAGCTTTGGTTATAGGCATGAATATGTTTTGATGGTTAACTTCACTGACTTATCTGTAAGTGTCATTT
TATAGTACTTTACAGTTGTCAAAAAAAATCTTACATATATTGATCTAGTTGATCGGTAGAGGAAGCTTGTG
AAGTAGGTAGGACAGGTTATGATGTCTTCACTGTATGGACGTGAACCCAGGGTTCTAATAGGTTGGCTTGC
CCAAGGTCACCTGCTAGCTTGTAAGGTAGGAATAGGGCTCAAAGTAAAACTTTTGGTTCAGAAGCTTGACT
CATAAACTATACTATATATTCCCAAAAATGTCAGTATTGACAACACAGTCTAACTCTTAAATAAAATTATG
CTAATTAGTTACATTCAAAATAATGTTTATAAATTTATTTGTCTATACTAGTAGAAGTGATCAGTGACATA
CTATAAATAATCCTAAATGGTTATATTTGATAGAATTCATAACACATTAAAGAGAAAATTTCACATTAAAG
GAAGGTTTAAAAATCTATTTTCAGATTATAAAAGGTGTCTTTACTGGTTTTCATTCCTTTTATCTACATGT
AATTGGACATGTAAACTTGTTAAAAATCAAAATCTTACTGATTGTACAGGGAGAAATTAAGCATTCTGTTT
TAAAAATTAGGCTTATTGCTAGACTGTAAGTTTAAAAACAATTCATGTTCAAAGGAGCTTTTCAAATTACC
CAGTCCACCACAGAATCAGCTAATGTGACGAAGAAATTTGGCGTCAAATGCAAAACAGGGATTTTCTGAGT
CTGAAGACTAAAAGGGGGAGAGTCTCACGAGCGGAGCCACACATTAACTGGACAGCGTAGAGAGGAACCCC
CAATATGGGATATATGACCAGGAAGACTATACCATTTTGTTTAAAATAANN

09359376.doc

Table2 1912

NNGCACGATGCACTCCACCTTTACTGGCTAAAGGGTTGGGCCGGAGGACCCCCCTTTTTTTGCTT
GGGAGTAGTTACTTTATTTATTATTGGAGAGAATTAAGATATGGGAAATATGTGGCCAACGGTAAATTATGGCG
CAAACAATTAAAATATTAGGGACTCCAGGAGGGAAACCCCATACAGTCAGAAAGCTGCCTTACTTTCTCAG
CTGTTACACCAGAGAACTGGTACATACTAAATACTTAAACTACATTAATTGCTTTTGCGCTCAACAAATTT
GGTGAATTAGTAATAAAGACAAAGTCCCATTCATTTCAAAATCCAAGCAAACTTCAAACTCATTCATGAGA
TATTTATTAAAATAACACATTTAGGGAAAAAAATCAATACAATGTATACATCATTACTGAAAACTGTATAC
CATCATACAAAAAAGGATTTTATTTTGGGAAATTGTTTTCTAATTTATGGCAAGTTTTACTTTCAGAAATA
AAACCACAACAACACAATCTAATTCAATCTTAAAGGCTGGCATGCTGAGCAAGGAATGTTCTTATTCTTTG
TAGGAGCTCCTTCTTTACACTGTCAGGTACCAGGGCTCTGCCTTTTGGAGTGATTTCAGCCACCAAGTCAT
CAACAGTAACGTGTTCTAGTCCTTTTTCTTTAATTACCTCTTTACAGTGTGCCTTCAACTGATCCTTCCAG
CCACATTCAATTAATTTAGCTCTCAGCAACTCTTTGAGGCGTTCTCTTTCTCCAGTTTCTATCAACTTTTG
GTTAATCGCTGCTCTCATCTGCGCATCTTTGTTCATCTTGCTAACCACCATCACCGCGGGCGAGGGCCGTC
CCTTCCCAGCGACGAAATGACCCTTGCGCTGAGGACCGTTACCTACCACACTCTTCGGCTGCCCGGACTTA
GACCCTCAGTAGCTCGGGCACCTAAGCACACAGAAAGCTAN

Table2 1915

NNNNGGCTCTTGGCTCTGCTTGTCTTCTGCGGGCGGTCGCGCGCTCCGTTCGCTCCGCGCTCGTT
CTCTCCAGCTGAGTCGCTGGTCTCCCGTGCCTCGCCTCTATCCCCTTCTCGCGGCTCTGCGCAGTGCTGGC
TCTTGATGTGCAGGGCGGTGTGTTACGCGGTCGGTGTGCTTCATGCTATTCGCGTGCCGTCTCCTCCGGCG
CCTCCTCGCTGGGACGCTGCGCTTGGCTAGCTCGCACCTCGCTATTCTCGCTCCTTGCCCCTGTGGTCCGC
GCGGCGTCCGTGTGGCTGGTGGGGGGTCGTGCGTCTGCGGATAGTGTGTATGTTATATTATTGATTGTAGT
TATGTATATCTCTATAGTGGATATGTAGTAGGTTTTATTATGCGTCGTTGGTCTGTTATGTTCACTGTGTC
TATTTGATTGTTTGTGTTGGTGTGTGTGAGTTGATGGTCTGTGCTATTGGTTGGGGTGTATTAGTGTGTTT
GTTTGTTTGTTGCTTATGGTTGTGCGTTTGTGTCTTTGCTGTCGCTTGTCTCTGTGCTGCTGTCCGCTGGT
GTCGTGTGTCTGCTCGCCCGTTGTGCTCTTGTCTTCTTCTCGCTGTTTTTCTTGTGTCTTCTTCTGTCTTC
TCCCCTTCTGTTGGCGGTGCTCGCTTGTGCTTCTGCCGCTTCTCTCTCTTCGGCCCCTCTCCTTGTCTCTT
ATTCATTCTCTAGCTGCACTCTCTCTTTGTCGCGTTCTGCTCTCCTGTCTGTTGCTTCGTTCTGCCGCC
CTTGAGTGCTTCTCTTCTCTCGCTTCCGCCGTTTCTTGTCTTCTCGTCTCGCTGTCCGCGTCTGCGGCTCT
TCCTGCTCGCGTGCTTCCAATACTCTCACTTCCTTCTCTCCAGTCTTCTTTTATTGTCTTGTGCATTCCTC
TGCTCCTGCGTCCTGTGATCGACCTCGCTCGACTGTGGCTTCGTTCAGCTCCGCTGCTCCGCCTCTCTCGC
TCGCACTCTCTCGCTTCTTCGCTCTCGCGATCTGTGCTGCCCCCGGTCTGGTCCATCTCTGTCCGTCTGTG
TTGTTTGTGTGTGGTGTGCGTGTGTTGTGTGTTTTCTGTTCTGTGGGTGCTTTGCTGTGGTTTTGTGTTGT
CTGTTTCTCTGTTGTTGTTATGTGTGTGTGTGTGTTTCGTTTGGCTCTGCGTCGTGTCTTGTCTCTCGT
TTGTTTGGGTGTTCTTTGCTTTGTTTGCTTGGTGTTTTTTGTGTTGTTTGGTTCTCCGCTGTTGTTATCGT
GGCTACCATGTCAAGTCGTCTACCCTGATTGTATCATACAACATTCCACTTTATGCTAACACCTATGAACT
CCGAGTGATCCCACAACGTTTGTACTAACTAACTCTATGGCTTGCGTAAATCGCCGGCGCCAGTAACCTAT
TGACCGGTCCTTAAGTTTAGTCTAGTCCTTTCGCTCGTCGAACTTCGGGCACCGAGTGTAGTACGGTGCCA
GGAACCACCGTGGGTTGGGGGTAAGCTTGATGTCGCTAGCGCTGAGACCAAGGGCTAAAGCTGGGAGACTG
AAAAAATGCAGACCGCCGGGGCATTATTCATTTCTCCAGCTCTGATCCGCTGTTGTACCAGGGGTCTAATC
AGGCCTGTGTCTGCCTCCTTCTTGAATAGCCCAGTGAATTCATCTAAACAGCCTTCCTACAGCAACTTCCC
ACTCCAGGTGGCCAGACGGGAGTTCCAGACCAGTGTTGTCTCCCGGGACATTGACACAGCAGCCAAGTTTA
TTGGTGCTGGGGCAGCCACAGTTGGTGTGGCTGGTTCAGGGGCTGGCATTGGAACCGTGTTTGGCAGCTTG
ATCATTGGCTATGCCAGGAACCCGTCTCTCAAGCAGCAGCTCTTCTCCTATGCCATTCTTGGCTTTGCCCT
GTCTGAGGCCATGGGGCTTTTCTGTTTGATGGTCGCCTTCCTCATCCTCTTCGCCATGTGAGGCTCCATGG
GGGGTCACCGGCCTGTTGCTACTGCAACTCCACACCATTCTTGGTGCTGGGGTGTGTTAAGCTTTACCATT
AAACACAACGTTTCTCCAAAAAAAAAAAAAAAGAAGAAAGAAAAAAACTTTTCCGCGCCACAATGGGACCC
GAGAAACTTTTCACACAATCCGTGTGGGCGGCGCGACCCAATGGCATAGAGACAGTGGACAAGCGTACCAA
GGAAATCGGCACGACAGCGGCGGCTTTCCACAATAAAAGTCCGGGCGCACACGGCGGCTTGACAACCCAAA
GGGAGCGCTGGAAGAAGCTGAGGCGGTCACTACACACCCGACCACAGCATAAAAGTCCAACACGCGCACCA
GGAGATGGAAGGGGAAACAAGCAGAAGGACAGACCCACGAGCCAACAAAGCAGCACAAACAACAACAAACA
AGACCAAACGAGTACAAGACAGCATGCAGACGAAGCAGAAAAAAAAAAACACACAAGGAGAGACACACAACT
GCAGGCAACAGAATCAGAGCGACAGAGAAGACAGTAACGAAGCAGCACAAACAAGAAACAGCAGATANNNN
NN

Table2 1916

NCATTTGTCTACACACATGAGAGAAAAATCTTTCCAATGTAATGAGAGTGGCAAATCCTTTAATT
ATAGCTAACTCTTAAGGAAATATCAGATAATCCATTTAGGATAGAAACAATATAAATGTGAGGTATGTGAC
AAGGTCTTTAATCAGATTGATTCCTTGTATGCCATAATAGATGTCACACTGGTAAGAAACCTTACAGTTGT
TATGAGTGTGGCAAGACCTTCAGTCAGACGTCATCCTTTACATGCTATCGTAGACTTCATACTGGAGGGAA
ACCTTACAAGTGTAGTGAGCATAACAAGACCTTTGGTTGAAATTCAGCCCTTGTAATTCATAAGGCAATTC
ATACTGGAGAGAATCCTTGCAAGTGTAATGAATGTGGCAAGGTTTTTAATCAGAAAGCACACCTTGCACGT
CATCATAGACTTCATACTAGAGAGAAGCCTTACAAATGTGAAGAATGTGAAAAAGTTTTCAGTCGCAAATC
ACATCTTGAAAGACAAAACTTAAAAGAGGTGGCGTTGCCCTTGTTTTTGAGAATGCCCTACTGTGTAAGTG
GTAGTGTTCTTTCTTTTTTTTTTTTTTGGAAAGGGGTTTTCCCTTGACCAACCNNN

09/655,795 - 092605

Table2 1917

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGTACTTTTATTGAAAAGGTACATTTAAAAAAATACACAGAC
ATTTTACCATTTACAGGTTGCAGATATAGATGCTCTAAAAGAGTCCACTCTATTTTGTTGTTCTATGATAA
CTCTTGCCCCTGATATCACAAACATTCCAGTCTTGTTGATATCGGCTTAGAAAGGGGGGCATGGGAGCATG
ACCTGCAATATATTCAGCGAACAGAAAGACAAATTGTTCAATTATAAATTTTTTTATCTTCTGTACATTAT
TGCATTAGGGAGCCACAAAATTATGTAGCATCATTACAAATGAAAACAGGTTAAAAATGAAGAAGATACTT
ATATAGAAATACATGGATTCATTGTCTTCTTGCAGAATGCACAAGAGGTGCAAAAATGTGCAATTTAGGAA
GCTCTTTTTCTGTTTGTATACGTTTGCTTAGCAACACAAACCAGTGAGGAAGCTACAAAATAAGTTAAACA
AAAATAGCAAACAGGTAGTAATTATAGCTATGTTATATGGCTTTCTATTTCATTTAAATATCTCCAAATAA
AATGTGAAATAAAGAAAATACATTATTTTATCTTTTATTCTCTTACAGAGAAAATTCAAAGCTACTTTGCT
TCCTAACATTTACACAGCAACTAAAAATGTTTAATTCAGACAAGAGATACAGATCTAGTACTACACAGGAT
ACAGCAGTACTTGGGTCGAAACAGTACACAATCCCTGTCAACAACAGTACACCAAAAAGAGAACTTTGTGA
TCCGTTGGTAAGATAGTATCCACAAGTAAGCACTTGTGTTCACTGTTTTTTGTTCCACACTAGAATACACC
CAGTTGGATACCAGAGTTATTTACAGACATCTGAGGAAGATCCTAGTTTTCAAGTCTGTCAGGAAAATATT
CCATATTGTTTTAAGCCAGATCATACCCATGGAAAAATAGAGAATGGTTTTCTTTCTTTTTCTTTCTGACC
AATACATGCTCAAGAAATCAAATATCTGAGATACACAAATTGAACGCGGTAGGGTGGGGGAGGAAGTAGGG
AGATAAAGCCTATGCTGCTGATTCCTCAATTATAGGAGCAGTCTCTAAAAGCCCTCGTCAATCTAGTGATG
TGTTTCTCTCTGGAATTGGGGGACTGGGTGGTGGGCTGCATTTTGTGGGTGAATGGGGGGTACTGCAACAC
AAACTGCTTAAATTGCTGAATCCTTGTGGCTTTCTTTCTCAACTTCCTACTGGCCCTCAAACGTCTTGGGG
TTTGCAGACGTTAGTACGGAGCAAAGAGGATGGAGGCAGGAGTGGCGCGGATGGGCCCATGCCCAGGCCTC
AGAAGAGCTGGAGGAATGGCTGGAGCCTGGAAGAGCGAGGCAGAGGGCCGGGGTGGGAGTGACAGCGCTGA
GGACACGGCTGCCGCCGCTGCGAGAGGTGAGGACAGGAAGGCTGGGGCCAAAGGCTTCATCATATCTTTCT
GGAATGCAAGTTTTGCTGCTAGAATACTCGGGCTCCGCTGGAGTTTGTTGTAAGGGCTGTATTTTGGCTTC
AGTGGTTTCCCTGCAACTCGATCTTTATGCCTTCGGCTAGAAATGTGCTGTTTGAGTTGAATTTCTGAATT
AACATGAACATCACAGATTTCACAATGAAATGTCTTGTTCTGTAGTCCTGACCCCTTACTGCCATTCTGCA
TCTTTAATCTTGATCCAGGTCTAGGATAGGATTTAATTGGACCAGCCCCATTACGAGCTTCAACCATGGTC
TTGTGTTTAGATCCTGTGTTGTGTGCCTCTAGCTGTGACAGGGAGTTCACAGCCACTTTGCATAGTGAACA
ATAAAGTAATTTTTTGGCTTTTTCTTCTTCTGATTCAACAACAGTACCGGGAGCTCCATTTGTGCTCTTGG
AGGGAGAAGTGGCTGCTCCAGGTGGCAGGGGTGTTGTGCCAGATTTGAGGAGAAATGAGCCACTTTCAGAG
CTTGATGGCTGACTGGAACTGCTGGCTTTTAACTTCCCTTTATCTTCTGATTTGTCAGAGTTGTTGCCTGT
GATTGGAGTGATGGAGCAGCTGGGATTAGCCTTTGCGCTGTCCTTGGAAGGAACCATTTTGGGTTTATTTT
TCGTTGCGTCTAGTGCTTTGACCTTCTTGGCATGTTTACTTCCTTTGTAGTGGGCCTCGGCCTGGCTATCT
GAGTTAAAGCGAAGCTGACAGACATTACAAGAAATAACTTGTTTCTTCTTTGGGGGAATGGATACTCCAAA
TGTATGGTTAATAACCGCTTTTTGCACAGGATCCATTGTGTTAAAATTTGGAAAGAGCCCAACAGCAGAAC
TACTGTCCACTGGAAAAGACATAAATGGTTTGATATCCAGTGAAGGCTGCATCATCAGGGTAGGTGTGCGC
ACAAGAGCAGGAAGGGTAGTAGTGTGGCATGTACTGCCTGGTTTCCAGAGAGATTTCTATGCCCAAGGGTC
TAAACAAACATGAAACCATTGAGCTTTGACGTGAACTAGATGGAACATTAAAACTTGAAATGGTGCCTATC
ATAAAAATCATGTGACAAGAGTGCAAATCTCCCACGTCACTCAATTTGATTACAGGCTACCAGCCACTATT
CTGTCCCCCGCGTTAATTAATNCTAGAAGACTTCCGANNNNNNNNNNNN

Table2 1918

NNNNNNAAATCATTTTTATCTCAGAACTTAAACAAAAATTAGATGTCGTGCACGGACTGTGTGAA
AGAAGATGCTTTGCATATTTGCTGCACTGCATCAGTATCTTACTAAAAATGTGAAATGAAAGGACTATTGT
ACACTGAAATGCTTAAATGTATCTGAAAGCACAAGGTGATACTCATTTTTATGGTCTTCCCATTTGTGCTG
GTTTTTGCCTCTTGAATCGTCATCAGATTAAGGGTGAGAAGTGAATGTAACAGGTATAAATAACATTTTTA
AAAACAATAACTTTGCTATAATCACAGTTGTTCCAGAGCACTGTCAGATACATTCTAATGACCAGAACTGG
TTTAAAAAAAGAAAATACAACCATGGGAAAGAAATCTTAAATGAAAAACGCATCTCATTGTAGGCATTTTT
GCCTCATATTTTACTGGGCCATGTTTGTTTCCTGGTACTCATGTATTTTTTTTTTCCAGATCTCTTTCCCC
AAGTTGCTATTGTAAGAGTATTCTGCTGCGTGTGGATGCAGTTATACACATTAAAGCAGATCTGGAGTCTG
AAGTAGCTATAAAGCAGCTATAAAACAGAAATACATGCATAGCTGCAGAAACCATGATAGGTAGAGGACTT
TTCTTTTGGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTTGGTTTTACAGAGAAGAGATTTTTATTACAAAG
AAAAAAATTCCAGTGAATTGTGCAGAAATGCTGGTTTTTACACCATCCTAAAGAAAAACTTTACAAGGGTG
TTTTGGAGTAGAAAAAAGGTTATAAAGTTGGAATCTTAAATTGTAAAATTAACCATTGAGTGTCAAAGTTC
TAAAAGCAGAACTCATTTTGTGCAATGAACATAAGGAAAGACTACTGTATAGGTTTTTTTTTTTTCTCCTT
TTAAATGAAGAAAAGCTTTGCTTAAGGGTTGCATACTTTTATTGGAGTAAATCTGAATGATCCTACTCCTT
TGGAGTAAAACTAGTGCTTACCAGTTTCCAATTGTATTTAGCTTCTGGTTGGAATTTGAAAAAAAAAGAAA
AAAAGAAAAAGAAAACCTAAATAAAATAGGTGAAAGTTCCCTGACTATTCAGGTGAATACACAAAATAAAA
AGAGTAACCTTAAACTCCATCCTGGGTCGGCCCTAAAATTTCAGCGGCACTGATTCACACAAACAAAAATG
TCGCCGCCAGACAACACGCGGGCAAGGAATGAGCTCGACGCGATGGCCAAACGGGCTGCAGTGTGCACGCA
CGCGCGAAGAGCGCAACACACGCCGAGCN

Table2 1921

ACACAGCTGGCACCAGAGCATCACAGAGAGCCCTGTGAGCCAAAAAGTATAGTTTTGGAACTTAA
CCTTGGAGTGAGAGCCCAGGGACAGGTCCCTGGAAACCAAAGAAAAATCGCATTTCAACCCTTTGAGTGCC
TCATTCCACTGAATATTTAAATTTTCCTCTTAAATGGTAAACTGACTTATTGCAATCCCAAGACCCATCAA
TATCAGTATTTTTTTCCTCCCTATACAGTGCCCTGCCCACCCTTATCTGCACCCACCTCCCCTGAAAAAGA

09/25/2006 - 02:06:04

GAGAAAAAAAAAAACCTGGTTTTGCTTTCCATGTATAATTCAACGACACAAAATGGGACCATGTCAGAATC
TGTATGATCCTATTCTGTGTTAGCTCCAATCAGCCAGCTGAGAGCCATCCTAAATATTAATAGGATGAGAG
AGTAACTCCTAACTGTGCATAAATTACAGCCTTAAGAAAGAAGGCCACCCGGTCTCTGGGGACATGTTTTG
GGAGGGTGTGGCTGCCTCATATAGCCTACCTTTGCTTTAATCAGCATTTTATCAGTCAACTCTGGGATTAA
TGAACATATCCGACTTTATGGGTATGTGTATATTCAGTGCCAGTACCACCTCCCAGGCTAATGTGTTAACA
GTGTTTTCTATGATTCTAAACTTGTTTTCTTTGTATTTCTAAGAAATACAACTAGGCCCTAACNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNN

Table2 1924

CGCGCCGTTCGACCAAGTAACGCTGATTGGGTGAGTGTTGAAGCGGGGGAGGGAGCTGCCGGAAG
TACATCCGGGGGAGCGGAACTGCAAGAGGAAAGGCTCGGGTAGGCTTCTGGGAGCGACCGCTCCGCTCGTC
TCGTTGGTTCCGGAGGTCGCTGCGGCGGTGGGAAATGCTGGCGCGCGCGGCGCGGGGCACTGGGGCCCTTT
TGCTGAGGGTGAGAGCGAGGCAACCTTTCCAGAGGGTCAGGACAGAGATTACCTGGGTTCTCCGCTGGAAA
AGAGCGAAATTCCAACTTTTGGAGAGGACTGGGGTCAGAGGTCATGGTCCCCATGTGATTCTCCGAGGATC
CTGAGGGTCGTGGTTTATGGAGATGCCTTCAGGACCGAGGGGCGGCGTGTCTGGCCAGATGGGATCTCTGC
TCACCCTCTTCTTTCCTTCAGGGCTCTCTACTGGCTTCTGGCCGCGCTCCGCGCCGTCGCCTTCTGCGAGC
GACCGGCTCCGCTCGTCTCGTTGGTTCCGGAGGTCGCTGCGGCGGTGGGAAATGCTGGCGCGCGCGGCGCG
GGGCACTGGGGCCCTTTTGCTGAGGGGCTCTCTACTGGCTTCTGGCCGCGCTCCGCGCCGCGCCTCCTCTG
GATTGCCCCGAAACACCGTGGTACTGTTCGTGCCGCAGCAGGAGGCCTGGGTGGTGGAGCGAATGGGCCGA
TTCCACCGGATCCTGGAGCCTGGTTTGAACATCCTCATCCCTGTGTTAGACCGGATCCGATATGTGCAGAG
TCTCAAGGAAATTGTCATCAACGTGCCTGAGCAGTCGGCTGTGACTCTCGACAATGTAACTCTGCAAATCG
ATGGAGTCCTTTACCTGCGCATCATGGACCCTTACAAGGCAAGCTACGGTGTGGAGGACCCTGAGTATGCC
GTCACCCAGCTAGCTCAAACAACCATGAGATCAGAGCTCGGCAAACTCTCTCTGGACAAAGTCTTCCGGGA
ACGGGAGTCCCTGAATGCCAGCATTGTGGATGCCATCAACCAAGCTGCTGACTGCTGGGGTATCCGCTGCC
TCCGTTATGAGATCAAGGATATCCATGTGCCACCCCGGGTGAAAGAGTCTATGCAGATGCAGGTGGAGGCA
GAGCGGCGGAAACGGGCCACAGTTCTAGAGTCTGAGGGGACCCGAGAGTCGGCCATCAATGTGGCAGAAGG
GAAGAAACAGGCCCAGATCCTGGCCTCCGAAGCAGAAAAGGCTGAACAGATAAATCAGGCAGCAGGAGAGG
CCAGTGCAGTTCTGGCGAAGGCCAAGGCTAAAGCTGAAGCTATTCGAATCCTGGCTGCAGCTCTGACACAA
CATAATGGAGATGCAGCAGCTTCACTGACTGTGGCCGAGCAGTATGTCAGCGCGTTCTCCAAACTGGCCAA
GGACTCCAACACTATCCTACTGCCCTCCAACCCTGGCGATGTCACCAGCATGGTGGCTCAGGCCATGGGTG
TATATGGAGCCCTCACCAAAGCCCCAGTGCCAGGGACTCCAGACTCACTCTCCAGTGGGAGCAGCAGAGAT
GTCCAGGGTACAGATGCAAGTCTTGATGAGGAACTTGATCGAGTCAAGATGAGTTAGTGGAGCTGGGCTTG
GCCAGGGAGTCTGGGGACAAGGAAGCAGATTTTCCTGATTCTGGCTCTAGCTTCCCTGCCAAGATTTTGGT
TTTTATTTTTTTATTTGAACTTTAGTCGTGTAATAAACTCACCAGTGGCAAACCAAAAAAAATAAATAACA
AAAAAACCTGGGGCCAAATCGCGGGGGCGCACAAAGGTTCGACACGGGCCCTGGCCAAGGGGTCCCGGACC
NN

Table2 1925

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTCCCAGTCACGCACCTGTCCATAAATATGATTTATTGTACAT
TTCACATTGTATTTTCACATTATAAGTTAAATTATTTTCCACCTTTCATTAAAGTTTTTTTAGGGTTTTTT
GTTTATTGTGGTAAAAATACATATAAATTTTCCATTTTAAAGTGTACAGTTCAGTGGCATTAAGTACAGTC
ACAATATTGTGCAGTCACTAGCATTGTCCATTTCTGGAGCTTTACCAAGGCGATGAAAACTTTTAGAAAGG
TTAATAGTTACAAGTAAGTAGGCTGGACTTCACTGATGATGAGCTAGGATCTGAAATTAAATGACAGAAAA
TTCAACTTGACACAGTCCCAGAAGCCAAGCTCATTTCCCTCACTCTAACTTCCAGGCCTAAGATGGCATTA
AAGTTAAAGGATTCAGGGCTCTCTCCAAGCATAGTTCAGTTAATAGAGTTGAAAAATAAAAGTATAGGCCC
TTGGTTGGGGAGATCCTGGTTTCCCCTTCTCAGCCCATGAAGGAGCTGTTGCTTACAGTAGAACCAAGCTT
CTGGAAGGAAGAGAGCAGTGTGGCAGAGGGTGTGTCTGTGTGTATAGGCAGTATGCTAACAGGAGACTTGA
GGGTAAGAAATCTAGAGGCTGTCTTTGGTTCTGTTTTTAGGTCTTTTTCATTTAACTTTGACCTAAGTTCC
TTAATTTAGGAAATGATAGCTTTCCACTTGACAGTCTTTGAAGTCTCTTCCAATTTTAATATCCAGATTTA
GAGTATGAACATAGCTTTTCTTCCTGATTCCAGAGTTTCCTGCAGACTTGTGGTCTTACTGAAGGCCCTCT
TGAAACCTGATTTGTGATGTAGCAAGGGATCCAAACCTTACACCTGAGTCTGTTAAGAGCGCCCTGCTACA
GGAGGCCACAGACTGCCTGATTCTCCTGGACCGCTGTTCTCAAGGACGGGTAAAGGTAAGGCAGACTGAAA
CTTGGTTTCAGTTGGGCCTCATTATCCTTATGTAATTCCCATGATTGATTATAATTTACTATGTATGTGCC
TGACCAAGTCTGGAAATGAACATGGAGGGTTTTAGATCTCCATATGAGCCCTCTAGCCTCAAAAGAGCTTG
ATCTTTTTTCTTATTCATCTTTTAAAGCTATTCAGAACCATTTAGAACTAAAGGCAGGAGGATCAGCACAT
GTCACTGGGGCTAAGGACGAGACAGTATGGGCAAAAGCATTATGATCAAAAGTTTGTAAAATTTAAGTTCT
GTTCTAGTCTTCTGAATTAAAAAAAAAAAGTAAAAATAATGGGCTATAAGCTCCCAGGAATAATAACATAA
ATAGAGCATTTCAGATGTTTCCAGTTTTTTAGGGACAACCATCTTTTAGGTAGATGTTTTTCCCTATTCTT
AATTTATCTACATGGAAATTCTTCCTTTGGTTTCATATTCCACAAAAGTTAACTTCTCAAAGCCACAGCAT
ATAATAGCTGTGTACTTCTATGTATTTAATAAACTACTGCCTCATTTCTTACCCCTTTTAGAAATCTTTAG
TTGAAGATTGAAGGTAGCATGAAAAGAAATTCATGCCATAAGTCACTGGACAATCTACCCAGCAGGAAAAA
AAAATTCATATCCTAAAAATATGTAGAGATAGTATGAATTGTTATTTTACCAGTTTATTCAAACTATTTCA
TCTTAGCTCTTTAATCTTGGGCAGTTTTCAAGCCCTAGATCCAACTGAATTTGCCTTGGCTGGAATTCTGC
TGTTTCATGAGCCAGCAGGAGATTTGCAAGTACATTAACACAGTTTTTAAAGTAGCACCTTCAATACATGA
GAGCTATATAAATTTAAAAATAATAAAAAACCAACTAATACCTATTCTGCTTAGTGACCTGTCCCTAAGTG
TCATCCATTCTTTCCTCCTTTGAATATGATACCAAGGAAGAAGAATCAAGCAAAAGGGGAAAGTAATTAAA

US 9,957,576 B2

AAAAAAAAAATATCAAAGCCTGTTTGGTTTCATGTTTCAGGGTCTCCTGGCCAAAATTCCCCAAAGCTGTG
AAGACAGAAAAGTGGTGAACTATATCAGAAAAGTGCAGCAGGTTTCTGAAGGCGCACCCTACAATGGAACT
TAAGACTTGTATTACTTTCCCAAGAGGAAAGGATTTTCTTCCCATCCCAATTTGTATGAATGGAGTTATTT
AAGAAAAAAAGATATTTTTACACGAAACTTTGTAAGTGAAAGCTGCTTTTTCCTTCCTTCTTTCCTTTTAC
CTCCATAAGAATAGGGAAAGTAGAACAAGAAAAAATTGAACTCCTTCCATTTCTAAATAAAGTTTGGGAGA
AAAAAGGACACCAAGTAATGTAGCATTTAAAATTTAGAAATATTTACATCCGTCATCTCATCCCAGATTCA
AGAACTCATCTGTTAAGTTTCTCGGGCACAAGCTGTTACTTCAACACATATGCTATAAAAACACTCTTGTT
CACAACTTAGCTTTCTTCACTCACTCCAGATTTCTTGCCCCACTGACGTGGCATAAATAATAAAAACACAA
ATATTGTGTTCAGTACAACACAAAAGAGCAAAAACTGGAGGTGTGTATGTGTTTAAGATAAAAAAAAAAAA
AAAACAGTTCTGCATGTTCAGTCCTGGGTATAAATGCTGAAAGGGAAATCACGTGGTTTTGGCTTTGGCCA
CGGGCTCTGTCTCCTGCTCGTATTCTATTTCCACATAGGCTCGTTTTCTCTGCAGTGGTCCTCTCAAGGGC
ATTTTGCCTTTGTGTTTCGCACTAAGGGCCTTTTCTTCCTCCTCCTCACTGGAGGATTTACCATCCTGATC
TTCATCACTGCTGGCATCCAGTTTATCCATATCCTCAAAATCACTTATGTCACTCTCATCTACCTCACCAT
CTTCGACAAATTCTCTTTTCCCCACATCTTCCTCATCATCATCATCATCATCTTTTTCCTCAGTATCTGAA
GAGTCACTCTCTGCCTCCTGTTGTTCCAGGGCTTTGTCGAAGGCATGAATGGGGAAGTTGTAGATGTCGCC
ATACGTATCTTGTTTCAGTCTCTCCAGTAATTCCTTCTCAATGGCATTGTCCAGCTGAGCAGCTATTAATG
CCTTTTCCTCTCTTCTTTTCTCCCTACGCTCCACCTTCTTACTCAAAGGAACAAGTTTCCTCTGTCGCTTT
AGTGTAAGTTTTCTAATTCGAATTAGGTATTGGGTGATCTTGGTGAATCTCTGCTTACATTTGTGTCGAAT
GAAACGGGGCCAGTAAATCAGATTTTCATCTATTTGCTCCAGTGCTTTCTCATAGTTTTTACTAAGCCGGA
CCCGTTCCCAGAGACGCCGAGGAAAAGCCGCTCGTTCTATAACCTTCATATACAAGTAGCACTGTCCTTTC
TCTTCTTTAATAGTGGCATACTGACTATTTGCCAGGGGACAGGATGACCGATTACACAGTCCAGTCAGGCT
ATATTCATTTCGGCAGAAGCTCTGAGTCTTGGTTCTTATTTTGAAGGAACAAAATTGCTTGTTTCCTAGTG
TATCCCAGATAACATCATCCGACTGCATGGTGTCCGCGGCTCAGCGCCCACGCGTCCGCGGACGCGTGGGT
GACTCC
Table2 1926
NNNCTCAGAGACAACGTGAAGACGGATAAGCAGGCATCAGGAGCAGAGTGGCCTCTCAGGTCTTT
TTGGAAGTGGATATCTACTCAGACAGTAAGAATTATAAGAGCTGTAAGAGCTCATTTTGGAGGAATATTGG
ATGAACCATCTCCCTTGGCCCAACCTCTGGAGCTGAACCAGCACTCTCGATTCATAATAGGTTCTGTGTCA
GAAGATAACTCAGAGGATGAGATCAGCAACCTGGTGAAGCTGGACCTACTGGAGGAGAAGGAGGGCTCCTT
GTCACCTGCTTCTGTTGGCTCAGATACACTCTCTGATTTGGGGATCTCTGCCCTACAGGATGGCTTGGCCT
TGCACATAAGGTCCAGCTGGTCTGGCTTGCACCTAGTAAAGCAGGGCGGAGACAGAAAGAAAATAGATTCT
CAACGAGATTTCACTGTGGCTTCTCCAGCAGAATTTGTTACTCGCTTTGGGGGAAATAAAGTGATTGAGAA
GGTTCTCATCGCTAACAATGGCATTGCAGCAGTGAAATGCATGCGGTCTATCCGTAGGTGGTCTTATGAAA
TGTTTCGAAATGAACGTGCAATTAGATTCGTTGTCATGGTCACACCTGAAGACCTTAAAGCCAATGCAGAA
TACATTAAGATGGCAGATCACTATGTGCCGGTGCCTGGAGGAGCAAACAACAACAACTATGCAAATGTGGA
ATTAATTCTTGATATTGCTAAAAGGATCCCAGTGCAAGCAGTGTGGGCTGGCTGGGGTCATGCTTCTGAGA
ATCCCAAACTACCGGAACTTCTCTTGAAAAATGGCATTGCCTTCATGGGTCCTCCAAACCAGGCCATGTGG
GCTTTAGGGGATAAGATTGCATCTTCCATAGTGGCTCAAACTGCAGGTATCCCAACTCTTCCCTGGAGCGG
CAGTGGTCTTCGTGTGGACTGGCAGGAAAATGATTTTTCAAAACGTATCTTAAATGTTCCCCAGGAGCTAT
ATGAAAAAGGTTATGTGAAAGATGTGGATGATGGGCTACAGGCAGCTGAGGAAGTTGGATATCCAGTAATG
ATCAAGGCCTCAGAGGGAGGAGGAGGGAAGGGAATTAGAAAAGTCAACAATGCAGATGACTTCCCTAATCT
CTTCAGACAGGTTCAAGCTGAAGTTCCTGGATCTCCCATATTTGTGATGAGACTAGCCAAACAATCTCGTC
ATCTGGAGGTGCAGATCTTAGCGGACCAATATGGCAATGCTATCTCTTTGTTTGGTCGTGATTGCTCTGTA
CAACGCAGGCATCAGAAGATTATTGAAGAAGCACCTGCTACTATTGCTACTCCAGCAGTATTTGAACACAT
GGAACAGTGTGCGGTGAAACTTGCCAAAATGGTGGGTTATGTGAGTGCTGGGACTGTGGAATACCTGTACA
GCCAGGATGGCAGCTTCTACTTTCTAGAATTGAACCCTCGGCTACAGGTTGAACAACCTTGTACAGAGATG
GTGGCTGATGTCAATCTCCCCGCAGCACAGCTCCAGATTGCCATGGGGATTCCTCTATATAGAATCAAGGA
TATCCGTATGATGTATGGGGTATCTCCTTGGGGTGATTCTCCCATTGATTTTGAAAATTCTGCTCACGTTC
CTTGTCCAAGGGGCCATGTTATTGCTGCTCGGATCACTAGTGAAAATCCAGATGAGGGTTTTAAGCCCAGC
TCAGGAACAGTTCAGGAGCTAAATTTCCGCAGCAATAAGAATGTTTGGGGATATTTCAGTGTTGCTGCTGC
AGGGGGACTTCATGAATTTGCTGGTTCTCAGTTTGGTCACTGCTTTTCTTGGGGAGAAAACAGAGAAGAAG
CAATTTCAAACATGGTGGTGGCATTGAAGGAGCTGTCTATTCGGGGTGACTTTCGAACTACAGTTGAATAC
CTGATCAAATTGTTAGAGACTGAAAGCTTTCAAATGAACAGAATTGATACTGGCTGGCTGGACAGACTGAT
AGCAGAAAAAGTACGGGCTGAGCGTCCTGACACCATGTTGGGGGTTGTGTGTGGTGCCCTCCACGTCGGAG
ATGTGAGCCTGCGAAATAGCGTCTCTAACTTCCTTCACTCCTTAGAAAGGGGTCAAGTCCTTCCGGCTCAT
ACACTTCTGAATACAGTAGATGTTGAACTTATCTATGAGGGAGTCAAGTATGTACTTAAGGTGACTCGACA
GTCCCCCAACTCCTATGTGGTGATCATGAATGGCTCATGTGTAGAAGTAGATGTACATCGGCTGAGTGACG
GTGGACTGCTCTTGTCCTATGATGGCAGCAGTTACACCACGTATATGAAGGAGGAAGTAGACAGATATCGC
ATCACAATTGGCAATAAAACCTGTGTGTTTGAGAAGGAAAATGACCCATCGGTGATGCGCTCACCTTCTGC
TGGGAAGTTAATCCAGTACATTGTAGAAGATGGAGGTCATGTGTTTGCCGGCCAGTGCTATGCAGAGATTG
AGGTAATGAAGATGGTAATGACTTTGACAGCTGTGGAGTCTGGCTGTATCCATTACGTCAAGCGTCCTGGA
GCAGCTCTTGACCCTGGCTGTGTACTCGCCAAAATGCAACTGGACAACCCCAGCAAGGTTCAGCAGGCTGA
ACTTCACACAGGTAGTCTGCCACGGATCCAGAGCACCGCTCTCCGAGGCGAGAAACTCCATCGAGTGTTCC
ATTATGTCCTGGATAATCTGGTCAATGTAATGAATGGATACTGCCTTCCAGATCCTTTCTTTAGCAGCAAG

09756950 - 050206

Table 6
1559/3331

GTAAAAGACTGGGTAGAGCGATTGATGAAAACCCTCAGAGATCCCTCCCTGCCTCTCCTAGAATTGCAAGA
TATTATGACCAGTGTGTCTGGCCGCATTCCCCCCAATGTGGAGAAGTCTATCAAGAAGGAAATGGCTCAGT
ATGCTAGCAACATCACATCAGTCCTCTGTCAGTTTCCCAGCCAGCAGATTGCAAACATCCTAGATAGCCAT
GCAGCTACATTGAACCGGAAATCTGAACGGGAAGTCTTCTTTATGAATACTCAGAGCATTGTCCAGCTGGT
ACAGAGGTACCGAAGTGGCATCCGAGGCCACATGAAGGCTGTGGTGATGGATCTGCTCCGGCAGTACCTGC
GAGTAGAGACACAATTCCAGAATGGTCACTATGACAAATGTGTATTCGCCCTTCGAGAAGAGAATAAGAGT
GACATGAACACTGTACTGAACTACATCTTCTCTCACGCTCAAGTCACCAAGAAGAATCTTCTGGTCACAAT
GCTTATTGATCAGTTGTGTGGCCGGGACCCTACTCTAACTGATGAGCTGCTGAGTATTCTCACAGAGCTAA
CTCAACTCAGTAAGACCACCAATGCCAAAGTAGCACTTCGAGCACGCCAGGTTCTTATTGCCTCCCATTTG
CCATCATATGACGTTCGCCATAACCAAGTAGAGTCTATCTTCCTATCAGCTATTGACATGTATGGACATCA
ATTTTGCATTGAGAACCTGCAGAAACTCATCCTATCAGAAACATCTATTTTTGATGTCCTACCAAACTTCT
TCTATCACAGCAACCAAGTAGTGAGGATGGCAGCTCTGGAGGTGTACGTTCGAAGGGCTTATATTGCCTAT
GAACTTAACAGCGTACAACACCGCCAGCTTAAGGACAACACCTGCGTGGTGGAATTCCAGTTCATGCTGCC
CACATCTCATCCAAACAGAGGGAACATCCCTACGCTAAACAGAATGTCCTTCTCCTCCAACCTCAACCACT
ATGGCATGACCCATGTAGCTAGTGTCAGCGATGTTCTGTTGGACAACGCCTTCACACCACCTTGTCAACGC
ATGGGCGGAATGGTCTCTTTTCGGACTTTTGAAGATTTTGTCAGGATCTTTGATGAAGTAATGGGCTGCTT
CTGTGACTCCCCACCCCAGAGTCCCACATTCCCTGAGGCAGGTCACACGTCTCTTTATGATGAGGATAAGG
TTCCCAGGGATGAACCAATTCACATTCTCAATGTGGCTATCAAGACTGACGGTGATATTGAGGATGACAGG
CTGGCAGCTATGTTCAGAGAATTCACCCAGCAAAATAAAGCTACCCTGGCTGACCATGGGATCCGGCGCCT
GACTTTCCTGGTTGCACAAAAGGATTTCAGAAAGCAGGTCAACTATGAGGTGGATCGGAGATTTCATAGAG
AATTCCCTAAATTTTTTACATTCCGAGCAAGGGATAAGTTTGAGGAGGATCGTATCTATCGTCATCTGGAG
CCTGCTCTGGCTTTCCAGTTAGAGCTGAACCGGATGAGAAATTTTGACCTCACTGCCATTCCATGTGCTAA
TCACAAGATGCACCTGTATCTCGGGGCAGCCAAGGTGGAAGTGGGCACAGAAGTGACAGACTACAGGTTCT
TTGTTCGTGCAATCATCAGGCATTCTGATCTGGTCACCAAGGAAGCTTCTTTTGAATATCTGCAAAATGAA
GGGGAGCGGCTACTCCTGGAAGCCATGGATGAGTTGGAAGTTGCTTTTAACAATACAAATGTCCGCACTGA
CTGTAACCACATCTTCCTCAACTTTGTGCCCACGGTTATCATGGACCCATCAAAGATTGAGGAATCCGTGC
GGAGCATGGTAATGCGGTATGGAAGTCGCCTGTGGAAATTGCGCGTCCTCCAGGCAGAACTGAAAATCAAC
ATTCGCCTGACGCCAACTGGAAAAGCAATTCCCATCCGCCTCTTCCTGACAAACGAGTCTGGCTATTACTT
GGATATCAGCCTATACAAGGAAGTGACTGACTCCAGGACAGCACAGATCATGTTTCAGGCATATGGAGACA
AGCAGGGACCACTGCATGGAATGTTAATCAATACTCCATATGTGACCAAAGACCTGCTGCAATCAAAGAGG
TTCCAGGCACAATCCTTAGGGACAACGTACATATATGATATCCCAGAGATGTTTCGGCAGTCCCTGATCAA
ACTCTGGGAGTCTATGTCAACTCAAGCATTTCTTCCATCTCCCCCTCTGCCTTCTGACATGCTGACTTACA
CTGAACTGGTACTGGATGATCAAGGTCAGCTGGTCCACATGAACAGGCTTCCAGGAGGAAATGAGATTGGC
ATGGTAGCTTGGAAAATGAGCCTTAAAAGTCCTGAATATCCAGAAGGCCGAGATGTTATTGTTATTGGCAA
TGACATCACATACCGAATTGGGTCCTTTGGGCCTCAAGAGGATTTGTTATTTCTCAGAGCTTCCGAACTTG
CTAGGGCAGAAGGTATTCCACGCATCTATGTATCAGCCAACAGTGGAGCAAGAATCGGACTGGCAGAAGAA
ATTCGCCATATGTTTCATGTGGCCTGGGTAGATCCTGAGGATCCTTACAAGGGATACAGGTATTTATATCT
GACTCCTCAAGATTATAAGAGAGTCGGTGCTCTCAACTCTGTCCATTGTGAACACGTGGAAGATGAAGGAG
AATCCAGGTACAAGATAACAGATATTATTGGGAAAGAAGAGGGAATTGGACCCGAGAACCTTCGAGGTTCT
GGAATGATCGCTGGAGAATCCTCATTGGCCTATAATGAGATCATTACCATCAGCCTGGTGACGTCCCGGGC
CATTGGGATTGGGGCTTACCTTGTCCGGCTGGGACAGAGAACCATCCAGGTTGAGAATTCTCACTTGATTC
TAACAGGAGCTGGAGCCCTCAACAAAGTCCTCGGGCGGGAAGTGTACACCTCCAATAACCAGCTGGGGGGC
ATCCAGATTATGCACAACAATGGGGTGACCCACTGCACTGTGTGTGATGACTTTGAAGGGGTTTTCACTGT
CCTGCACTGGCTGTCTTACATGCCCAAGAGCGTGCACAGTTCAGTTCCTCTTCTGAACTCAAAGGATCCTA
TAGACAGAATCATCGAGTTTGTTCCCACAAAGACCCCATACGATCCTCGATGGATGCTAGCAGGCCGTCCT
CACCCAACCCAAAAAGGTCAGTGGTTGAGTGGCTTTTTTGACTATGGATCTTTCTCAGAGATTATGCAGCC
CTGGGCACAGACTGTGGTGGTTGGTAGAGCCAGGCTAGGAGGAATACCTGTGGGAGTTGTTGCTGTAGAAA
CCCGAACAGTAGAACTAAGTGTACCAGCTGATCCAGCAAACCTGGATTCTGAAGCCAAGATAATCCAGCAG
GCTGGCCAGGTTTGGTTCCCAGATTCTGCGTTTAAGACGTATCAGGCCATCAAGGACTTCAACCGGGAAGG
GCTGCCTCTGATGGTCTTTGCCAACTGGAGAGGCTTCTCTGGTGGAATGAAAGATATGTACCACCAAGTGC
TGAAGTTTGGTGCTTACATTGTGGATGGCTTGAGGGAGTGCTGCCAGCCTGTGCTGGTTTACATTCCTCCC
CAGGCTGAGCTGCGGGGTGGCTCCTGGGTGGTGATTGACTCCTCCATCAACCCCCGGCACATGGAGATGTA
TGCTGACCGAGAAAGCAGGGGATCTGTTCTGGAGCCAGAAGGGACAGTAGAAATCAAATTCCGCAGAAAGG
ATCTGGTGAAAACCATGCGTCGGGTGGACCCAGTCTACATCCACTTGGCTGAGCGATTGGGGACCCCAGAG
CTAAGCACAGCTGAGCGGAAGGAGTTGGAGAACAAGTTGAAGGAGCGGGAGGAATTCCTAATTCCCATTTA
CCATCAGGTAGCCGTGCAGTTTGCTGACTTGCACGACACACCAGGCCGGATGCAGGAGAAGGGTGTTATTA
GCGATATCCTGGATTGGAAAACATCCCGTACCTTCTTCTACTGGCGGCTGAGGCGTCTTCTGCTGGAGGAC
CTGGTCAAGAAGAAAATCCACAATGCCAACCCTGAGCTGACTGATGGCCAGATTCAAGCCATGTTAAGGCG
CTGGTTTGTGGAAGTGGAAGGAACAGTGAAGGCTTATGTTTGGGACAATAATAAGGATCTGGCGGAGTGGC
TAGAGAAACAGCTGACAGAGGAGGATGGTGTTCACTCGGTACTAGAGGAAAACATCAAATGCATCAGCAGA
GACTACGTCCTCAAGCAAATCCGCAGCTTGGTCCAGGCCAATCCAGAGGTTGCCATGGATTCCATCATCCA
TATGACGCAGACATATAACCCACTCAGCGAGCAAAGTCATAAGGATCCTCTCACAACGGATTCCCCTTCCA
CGTAAGAACCCGCTGCAGCTGAATCTCACACGGGCACACCGCTAACGCCCGCCAACACAGCCCCCCGGAAC
GCCACCCACACACGCACGGAAAACCCCGACACCAAAACGAGCCCGAACAGCNNN

Table2 1927

acGCGtCCGGTTgttaaacTACTTATTGTTGGTAGGCACATCGTGTCAAGTGAAGTAGTTTTATA
GGTATGGGTTTTTTCTCCCCCTTCACCAGGGTGGGTGGAATAAGTTGATTTGGCCAATGTGTAATATTTAA
ACTGTTCTGTAAAATAAGTGTCTGGCCATTTGGTATGATTTCTGTGTGTGAAAGGTCCCAAAATCAAAATG
GTACATCCATAATCAGCCACCATTTAACCCTTCCTTGTTCTAAAACAAAAACCAAAGGGCGCTGGTTGGTA
GGGTGAGGTGGGGGAGTATTTTAATTTTTGGAATTTGGGAAGCAGACAGCTTTACTTTGTAAGGTTGGAAC
AGCAGCACTATACATGAAATATAAACCAAAAACCTTTACTGTTTCTAAATTTCCTAGATTGCTATTATTTG
GTTGTAAGTTGAGTATTCCACAGAAAGTGGTAATTATCTCTTCTCTCTTCCTCCATTAGAAAATTAGGTAA
ATAATGGATTCCTATAATGGGAGCATCACCACTTATTAAAACACACATAGAATGATGAATTAAAAAAGTTT
TCTAGGATTGTCTTTTATTCTGCCACATTTATTGATAAACAGTGAAGGAATTTTTAAAAAATTTTTAAGAA
TTGTTTGTCACGTCATTTTTAGAAATGTTCTACCTGTATATGGTAATGTCCAGTTTTAAAAATATTGGACA
TCTTCAATCTTAAACATTTCTATTTAGCTGATTGGTTCTCACATATACTTCTAAAAGAAACTTTTATGTTA
TAAGAGTTACTTTTTGGATAAGATTTATTAATCTCAGTTACCTACTATTCTGACATTTTAGGAAGGAGGTA
ATTGTTTTTAATGATGGATAAACTTGTGCTGGTGTTTTGGATCTTATGATGCTGAGCATGTTCTGCACTGG
TGCTAATGTCTAATATAATTTTATATTTACACACATACGTGCTACCCAGAGATTAATTTAGTCCATATGAA
CTATTGACCCATTGTTCATTGAGACAGCAACATACGCACTCCTAAATCAGTGTGTTTAGACTTTTCAAGTA
TCTAACTCATTTCCAAACATGTACCATGTTTTATAAACCTCTTGATTTCCAGCAACATACTATAGAAAACA
CCTGCTACTCAAAACACAACTTCTCAGTGTCATCCATTGCTGTCGTGAGAGACAACATAGCAATATCTGGT
ATGTTGCAAGCTTTCAAGATAGCCTGAACTTAAAAAGTTGGTGCATTAGTTGTATCTGATGGATATAAATT
TGCCTCCTAGTTCACTTTGTGTCAAGAGCTAAAACTGTGAACCTAACTTTCTCTTATTGGTGGGTAATAAC
TGAAAATAAAGATTTATTTTCATGCTCACTTCTTAAAAGTCATAAAAACAATCAAATAGGATCATGTTTAT
TGTCATGTGTTTCCTGGTTTCTGACCTGTGTGCACACCCCTGTGTGTTTATAATTTTTAAATTGAATTTTA
TATGGGGTTTTTATTTGCTAAAAACCAGGCTGTTGAATCACATTTGGGAAGGGTACTTATCTTAATGACTA
ATGACTTAATTGGGAAAGTTGAATTCTTGTAAAATACAAAATCCAAGGACTTCTTGGATTTAATCTGATTG
TCACTTCTTAGCAGATCACTTTTTTGATAATGAAAGTTAAGCATACTGAATGCTACTTTTGATTGACAAAC
TGGCTATAATAGTCTAGGGGAAAAATCCCTAAACAGATAAAGATTCCTAAAGTAATGGTGGCAGCTGATGT
TTCAGTGAACTTTTATCTTGATGCGTTTAAATGGAAGTAATGCCAGACCTGAGATTTTTAAGGCATTTTTA
CAGCTTGTATTGAAATGATTGGAGACATGGTTTCTTTATTAGCTATTTTGAGACCTGTGGAGTTAAGCAAG
ACTTTTAAAAATTGGCACCATATACATCTAGTTAGTTCCTTTACTCTTATTTTTTTAAATAAAAGTAGTAC
ACATCATTTCCAGGGTTGTAAATATATTTGGGGCTTGTTTTTGGTATGGATTTAAAAGGAGGATATTAAGT
ATTCATTCTAATTTTGTTATTTTTCTAGTTGCCAGAGATGGTTGCACTGAAATAGAACAGGGAGTTGCATA
CAAAGCCTAAATGTGTATTggATTTCGAAAATACTaggTTGgtgCAATTggTTTTGTACCaaCCTAACAtg
ttttTAGGAaagTaccattatgtggaaggaaacaacaggtgttaaaaggttcaaagggatgagaaatagga
agttactagaacctaactgatgttgacctta

Table2 1928

AGGAGTAATTAAAAACAAGCAAAACAAAACAAGACTTAGTTTTTAAATGACCAAACTTGTCCTTA
AAGATGTTGTTATTAACTCGAGTTAGTTCTTATTTCCTCTGTTTATTTTTTATTCTAAGTACGCGGGGATG
GAAATTGTTACAGAATTTAAAGATTTGATGAAGTAAGATGTAGCAGATTTTTTGTAGCAAGTTTCTGGTAA
AAGGGTTTTTTGCAAGTCTCAGGTTCTTGCTGCACTATTTTTTTTTAAATATTTATTCCAGTTATTCTAAT
TCAGAAGCATTCTTTTCAAGTAACAGCAGCACTTGTGAAAGGAAAAAAAAATGCACATGTTTCTTAGTAGG
TTACTAAATTTGTAT

Table2 1929

ACCGGGTTAAAAAGTATTGTTAACTCTCTTTTCCGGCTGGAACCATGGAGGGTGTTGAAGAGAAG
AAGAAGGTTCCTGCTGTGCCagaAACCCTTAAGAAAAAGTGAAGGAATTTCACagaGCTGAAgATCAAGCG
CCTGAGAAATAagtttgCccAaaaGaTgcttctaaaGGCagggAggaagcTTATCTATGAAAAagcaaagC
ACTATCACAAGGAATATATGCaGATgtACAGAACTGAAATTCAAATATCGAGGATGGCAAGAAAAGCTGGC
AACTTCTATGTATCTGCAGAACCCAAATTGGCGTTTGTCATCAGGATCGGAGGTTATCAATTGGGTGAGCC
CAAAGGTCTGAAAGGTGTTGCAACTTCTTTGCCTTCATCAAATCTTCAATAGAAACTTTGTGAAGCTCAGC
AGGGCTTCAATAATGTGCTGAGGTTTGTAGAACCATATATTGCATGGGCATACCCAAATCTGAAGTCAGTA
AATAAACTAATCTACAAATGTGGTTATAGCAAAATGAATAAGAAGCTACTTGCTCCAACAGATAATACTTT
GATTGCTCGATCTCTTGGTAAATATGGCCTCATCTGCATGGAGGATCTGATTCATGAGATCTATACTGTTG
GAAAATGCTTAAAGAAGCAAATAACTTCCTGTGGCCCTTCAAATTATCCTCTCGACAAGTTAGAATGAAGA
AAAAGACCACCAATTTTGTAGAAGGTGGAGATGCTGACAACAGGGAAGACCAGATCAACAGGCTTATTAGA
AGAATAAACATGCCTACCACAATTATTTTTTGTAATCTAGCCAGTTAATAAACAGTACCTGCCCGGGCGGC
CGCCCGGGCAGGTACGCGGGACATGAGAATAatnaacgGAGTTGATCAAGAAATTATCTTTCCTCCAATAA
AGACAGATGTCATCACAATGGATCCCAAAGACAATTGTTCAAAAGATgcaaatgaTACACTaaagctgCAG
CTCACAAACacatatgcaTATTACACGTACCTCgg

Table2 1932

NNNACTGCTGCTCGTGCCTCCGGCTCCGGCCCCTGAGCGATGGTCCTTTCCTTCTGCCACGGCGG
GATCGGGCACTCACCCAGTTGCAAGTGCGAGCACTATGGAGTAGCGCAGGGTCTCGAGTTGTGGCCGTGGA
CTTAGGCAACAGGAAATTAGAAATATCTTCTGGAAAGCTGGCCAGATTTGCAGATGGCTCTGCTGTAGTAC
AGTCAGGTGACACTGCAGTAATGGTCACAGCGGTCAGTAAAACAAAACCTTCCCCTTCCCAGTTTATGCCT
TTGGTGGTTGACTACAGACAAAAAGCTGCTGCAGCAGGTAGAATTCCCACAAACTATCTGAGAAGAGAGAT
TGGTACTTCTGATAAAGAAATTCTAACAAGTCGAATAATAGATCGTTCAATTAGACCGCTCTTTCCAGCTG

09765795 .DOCX

GCTACTTCTATGATACACAGGTTCTGTGTAATCTGTTAGCAGTAGATGGTGTAAATGAGCCTGATGTCCTA
GCAATTAATGGCGCTTCCGTAGCCCTCTCATTATCAGATATTCCTTGGAATGGACCTGTTGGGGCAGTACG
AATAGGAATAATTGATGGAGAATATGTTGTTAACCCAACAAGAAAAGAAATGTCTTCTAGTACTTTAAATT
TAGTGGTTGCTGGAGCACCTAAAAGTCAGATTGTCATGTTGGAAGCCTCTGCAGAGAACATTTTACAGCAG
GACTTTTGCCATGCTATCAAAGTGGGAGTGAAATATACCCAACAAATAATTCAGGGCATTCAGCAGTTGGT
AAAAGAAACTGGTGTTACCAAGAGGACACCTCAGAAGTTATTTACCCCTTCGCCAGAGATTGTGAAATATA
CTCATAAACTTGCTATGGAGAGACTCTATGCAGTTTTTACAGATTACGAGCATGACAAAGTTTCCAGAGAT
GAAGCTGTTAACAAAATAAGATTAGATACGGAGGAACAACTAAAAGAAAAATTTCCAGAAGCCGATCCATA
TGAAATAATAGAATCCTTCAATGTTGTTGCAAAGGAAGTTTTTAGAAGTATTGTTTTGAATGAATACAAAA
GGTGCGATGGTCGGGATTTGACTTCACTTAGGAATGTAAGTTGTGAGGTAGATATGTTTAAAACCCTTCAT
GGATCAGCATTATTTCAAAGAGGACAAACACAGGTGCTTTGTACCGTTACATTTGATTCATTAGAATCTGG
TATTAAGTCAGATCAAGTTATAACAGCTATAAATGGGATAAAAGATAAAAATTTCATGCTGCACTACGAGT
TTCCTCCTTATGCAACTAATGAAATTGGCAAAGTCACTGGTTTAAATAGAAGAGAACTTGGGCATGGTGCT
CTTGCTGAGAAAGCTTTGTATCCTGTTATTCCCCGAGATTTTCCTTTCACCATAAGAGTTACATCTGAAGT
CCTAGAGTCAAATGGGTCATCTTCTATGGCATCTGCATGTGGCGGAAGTTTAGCATTAATGGATTCAGGGG
TTCCAATTTCATCTGCTGTTGCAGGCGTAGCAATAGGATTGGTCACCAGAACCGATCCTGAGAAGGGTGAA
ATAGAAGATATCGTTTGCTGACAGATATTCTGGGAATTGAAGATTACCATGGTGACATGGACTTCAGAATA
CGTGGCACTACTTAAGGAATAGCTGGCTTACAGGCTGATATTAATTACTGGATACCATAAACATGGAGGAA
GGAATAAACAAGCTCAAGGGCAAAGGGAATTGATCATCGTGACAAGGCTTTAAAAACCCGCGCGCTCTGTA
AGACCATGGCCCTGTGTTGCGACACGTTCCGGGGCACAACTTAAAAAGGCGACACATCGTGGACCCGGCGT
GCAATCATCAGCCACCCGGCGTAACAGGTTATTACCAGAGACGCAACAACGCCTCGTCGCCCACAGCGTAC
GTATGAGACCTACACGAAGAACAGCAACAGAAGAGTCCTCAAAAAAAGGTCACTTACAAGGATCAAAGTCA
TGGTTGCTTCCATCATCTCTTGCACACTTACCACCNNNNNN

Table2 1933

NCGTCCGGAAGGGAGTTTTGCGGTTCCCAGGAGTGACTCTGTGGCTATACTTGAGACCATTCCAG
TTCTACCAGTTCATTCCAATGGATCACCGGAGCCTGGACAGCCAGTTCAGAATGCGATAAGTGATGATGAT
TTTCTGGAAAAGAACATTCCACCAGAGGCTGAAGAGCTGTCATTTGAAGTGTCTTATTCAGAAATGGTTAC
GGAGGCTGTGCGGAGAAATCAACTTACTAAATCAGAGATTAAGAAAGAAGACTATGTTTTAACTAAATTTA
ATGTTCAGAAAACCAGATTTGGCTTAACTGAAGCAGGAGATCTGTCTGCTGAAGACATGAAGAAAATCCGC
CATCTCTCTCTGATTGAATTGACTGCCTTTTTTGATGCCTTTGGAATTCAACTGAAAAGGAACAAAACAGA
GAAAGTAAAAGGACGAGACAATGGGATTTTTGGAGTTCCACTTACAGTCCTCCTGGACGGTGACCGAAAGA
AAGACCCTGGAGTGAAAGTTCCCCTGGTATTACAAAAATTTTTTGAGAAAGTTGAGGAATCAGGTCTGGAA
TCTGAAGGAATTTTTCGACTTTCAGGATGTACTGCTAAAGTCAAGCAATACCGTGAAGAACTTGATGCCAA
GTTTAATGCTGATAAATTTAAATGGGACAAAATGTGCCATAGAGAAGCTGCAGTAATGTTGAAAGCGTTTT
TCAGAGAACTACCCACCTCTCTCTTCCCTGTGGAATATATACCTGCCTTCATCAGTCTAATGGAAAGAGGG
CCTCACGTCAAAGTACAGTTTCAAGCCTTACACCTCATGGTCATGGCGCTGCCTGATGCCAACAGAGATGC
AGCTCAGGCCCTCATGACATTCTTCAATAAAGTGATTGCCAATGAATCAAAAAACCGAATGAGTCTGTGGA
ACATTTCTACAGTGATGGCACCGAACCTTTTCTTCAGTAGAAGCAAACACTCTGATTATGAAGAATTACTG
GTAGCAAACACTGGGGGCCACATCATCCGCCTAATGCTTAAGTACCAGAAGATTTTGTGGAAGGTTCCATC
TTTCTTAATCACTCAAGTAAGAAGAATGAATGAAGCCACGATGCTATTGAAGAATCAN

Table2 1935

ACCAAATATAAAATGCTGCAAGATTTTGAATGAATGGTGAGAGTGTAAGAAAATGGGCTGTATTT
CAATGCTCCTGTGGCAGGATGTCAATCAAGAGCTTGGAGCCAAAGAAAAAGAAATCCCTTCCTAGCACAAA
GCTTGGCTGTTCAGTGAATAGCGTTTAAATAACCGTAAAGTAAAAATCCTGTTTATGATTTTTATTGATTA
GGGGCCTACTTAATTAAGGTTACCAAGTGGAATGCAAATGTTATCTGCCATATTTTAAAAATATCAGCGGA
AATACAAGTGGGAACGTTGAAGGAGAGAGAGAAAGGTAAATGGAATGGTGATAGTGTCCTTATAAAGTGGA
CAGTTGAGCCAGGCACAGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGTAGGCCGAGGCGGGGGGATCACC
TGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACTTGGTGAAACTCCGTCTCTACCAAAATACAAAAATCAG
CCGGGTGTGAN

Table2 1936

ACATAATTATTAACGACAATATTTCTCATCTGCAATTTTTAAACATGCTTTCTCAAATAACAAAC
ACGTATTTTTGTAAGTTTTAAAGGCAAAGGGGGCAGAATGATGACAGACATAAAAAGCTCACATTTAAATT
ACTGGTAGATTTTATCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCACCACTGCACAACAGTATCCAATTT
GAAGACTAATGGTAAAGAAAATTCTTCAGGAAAAACTGAAAATCCATCAAGCTGAAAATCTAAAATTAGTT
CTACTTTCTAATGAAAAATACATAAAAGTGCAT

Table2 1938

NNGCGGCTCCATGTGTCTCTTGCGATTGCCTCGCACCTGTTAGGTCCGAGTCTTTTCGATTACTT
CGGACATTTATGTTTATAGGAAAATGATGAGTTTATGACAAAGGAAGTAGATAGTGTTTTACAAGAGCATA
GAGTAGGGAAGCTAATCCAGCACAGGGAGGTTCACAGAGACATCCCTAGGAAGTGGAGTTTAAACTGAGAG
AAGCAGTCTTAAACTGAAGGATGTGTTGAAGAAGAAGGGAGAGTAGAACAATTTGGGCAGAGGGAACCTTA
TAGACCCTAAGGTGGGAAGGTTCAAAGAACTGAAAGAGAGCTAGAACAGCTGGAGCCGTTCTCCGGTGTAA
AGAGGAGTCAAAGAGATAAGATTAAAGATGTGAAGATTAAGATCTTGGTGGCATTCAGGGATTGGCACTTC
TACAAGAAATCACTGAAGGGAGTAATGTGACATTACTTTTCACTTCAGGATGGCCATTCTAACTCCAGGGG
GTAGACTGGACTAGGTAAGACTGGAGGCAGGTAGACCTCTTCTAAGGCCTGCGATAGTGAAAGACAAAAAT

09/05/2006 - 06:06:06

AAGTGGGGAAATTCAGGGGATAGTGAAAATCAGTAGGACTTAATGAGCAAGCCAGAGGTTCCTCCACAACA
ACCAGTACAGATGTCCAGTAGACCTACTGGATATGCAGGCCTGCAGCTCAGGGGAGAGCTGGGTTAAGAAC
CGTCAAGGCAGTAATCATCTGCATTTAGATGGCGAGTGAAGCCATGACAGGGGCTGAAATGGCCCAGCAAG
AATAAATCAAACCATGAGAAACACATACATTTAAGAATAAGGAGATGTGGTCAGGCGCGGTGGCTCACACC
TGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCACTTGAGGTCAGTAGTTTGAGACCAGCCTGGG
CAACCTAGTGAAATCCCGTCTCTGCTAAAAATACAGAACTTAGCTGGGTGTGGTGGTGCGTGCCTATAGTC
CCAGCTGCTTGGGAGGCTGAGGCACAAGAATCGCTTGAACCCGGGAGGTGGAAGCTGCAGTGAGCCGAGAT
CACACCACCGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGAAACACCCTGTCTCAAAAAAAAATAATAATAAGGAGATG
TCATGGGCTCGGGGGAGGGGGAAATGGGGAGCGCTGTTGTTTGAATGGTATAGGTTCAGTTTGGGACTGAG
AACAAATTCTGGAAATTAATGGTGGTGATGGCTGCACAACAGTGTGAGGGCACTTTATGCCACTGAAGTAA
CAGATGCCNNNNNNNNNN
Table2 1941
NNAGTCTCCACTGAAAGGCTAAATGGGAGGATCTTCCCCCGTGACCTCAAAAGCTATTGTGGATG
CTGATGGAAGAATTTATATTCGGAACTGGCAGGGTGGCATCCTGTCTGGGGGCTTTGAGAAGAACCCGAAA
CCAATTTTCACTGAGGGCAAGAACCAGCTGGAGATTCAGAATCTACAGGAAGACTGGGATCACTTTGAGCC
TCTGTTGAGTTCCCTTCTGAGGAGGATGCCAGAATTAGAGACTCTGGAGATCATGAAGTTGGTGAACTGCC
CAGAGACCTTCACACCAGACATGAGGTGCATCATGGGCGAGTCTCCTGCAGTGCAGGGCTACTTTGTCCTG
GCAGGAATGAACTCTGCTGGCCTTTCATTTGGTGGAGGAGCCGGAAAGTACCTTGCCGAATGGATGGTACA
TGGTTATCCCTCAGAAAACGTTTGGGAATTGGACCTGAAACGTTTTGGAGCCCTCCAGAGCAGCCGCACCT
TTCTGCGCCACCGGGCCATAGAAGTCATGCCTTTGATGTATGATCTGAAGGTTCCCCGCTGGGACTTCCAG
ACCGGTAGGCAGTTACGCACCTCTCCTCTCTACGACCGGCTGGATGCACAGGGAGCCAGGTGGATGGAGAA
ACATGGATTTGAGAGGCCAAAGTACTTTGTTCCCCCCGACAAGGACCTCCTGGCATTGGAGCAGAGCAAGA
CTTTCTATAAGCCAGATTGGTTTGACATCGTGGAGTCTGAAGTCAAGTGCTGTAAGGAAGCTGTGTGTGTC
ATTGACATGTCCTCTTTCACAGAGTTTGAGATAACAACCACGGGGATCAGGCATTAGAAGTTCTACAGTAC
CTCTTCTCCAATGACCTGGATGTGCCTGTGGGCCACATTGTGCATACTGGCATGCTCAACGAGGGTGGAGG
GTATGAAAATGACTGCAGCATAGCACGACTGAACAAGCGCAGTTTCTTCATGATCTCTCCAACCGACCAGC
AGGTCCACTGTTGGGCCTGGCTTAAGAAACACATGCCGAAAGACAGCAACCTGCTCCTGGAGGACGTCACC
TGGAAGTACTTTGGCCTCTCAAATCCATGTCCTCGAGCTGTGGATGTGCTGTCTGAGTTGTCCTATGCCCC
TATGACTCCAGACCACTTCCCAAGCCTCTTTTGCAAGGAGATGAGCGTGGGCTATGCAAAGGGGATCCGGG
TGATGAGCATGACGCACACAGGAGAGCCAGGATTCATGCTCTACATCCCCATAGAGGGCATGATTTCATTG
GTCGCGATGCCCTCCTGCAGCAGAAGCAGAATGGAGTGTATAAACGCCTCACCATGTTCATCCTGGACGAC
CATGATTCAGACCTAGACCTTTGGCCTTGGTGGGGAGAGCCCATTTACCGGAATGGGCAGTATGTTGGCAA
GACCACCAGCAGTGCCTACAGCTACAGCCTGGAGCGCCACGTTTGCCTGGGCTTTGTGCACAATTTTTCTG
AGGACACGGGGGAAGAGCAAGTGGTGACAGCAGATTTCATCAACCGGGGAGAGTATGAGATTGACATCGCG
GGATACCGCTTCCAGGCCAAGGCCAAGCTCTACCCTGTCGCCTCCCTCTTCACCCAGAAGCGCCGAAAGGA
TGACATGGAGCTGAGTGACTTCCTTGCCCTTCCACCTCCTCCTCCTAATATTCACTCTGGGCTCTTCTTCC
CTTCCCACCCCTCACTCAGCTGCTCGTGGTGGCAGGAGGTATGTCTGACAGGACAGAAGCAAGCTCCCCAT
CATCTTGTCCTAGAGTGGGCGTCACCTTGGAGCTTCTCTTCCTTCCGCCTCTGTTCCTCTTCTGGAGCCTT
TGCCTCCCATCTCTTATCTCCTTGATATAATTTTGAACTTGACCTACTTTAAACTTTTTTGCTCTGCTGTG
CTGTGGGCTGGCACTCGATACCTCTGGCAAGAGGATGATCATCTACCTCACTGATAAGAGGCATCGCATGG
ACGTTCTCTGGTCTGTAGTGGAGACAAGCAGTTAACCTAGCACCATCCTCATCCTCCCTGCAGAAGCCATT
AGCAGACCTTTGGGCCAGGGCAGCCTCCCTATAATTTTCTTCATCTCTTGCTAATCTCTATAATAAGGTTG
CTTTTTCTTTCTTAGTTGAGTAAACAAGTAAGCCACAGTGTTTGAAAGGAAAAAACCATGTTGCCTTGTGT
GTTGCTTTTCCCAGTCAAAAGGGTCTGACCTTAGAAAGTCCCCACCAGTGATGCTGAGTGTTCTGCTATGG
AAACAATGCTGCTTTTCTCTCAGCTGTCCAAAGTTCAGCCGTTCCTCCTTCCCCTTCTCCCAGTGCGTTTG
ACTTTGTCAGGTCAGCCTCACTTGTCCCTTTCACAGTTGGCCCATAAAGTCATGTTTCTCTCCCTTTAGAA
TAGGGAGGGGAAGGGATCAGGTGTGTTGTCCTGGGCCTTTCAACCTTGCGGGCTGTGCTGAGTTCCAGAGA
GCTGCCGGAATTCCAGGTTTGACTCTCCAGCACAGAGCAGAGCTACACAGAGGTGACCCACGTTAGTCCAC
TGAGAGTTCTGAGTCCAAAGGGTGTACGTTGCATAAGGCTAGAGACCGCTTTTCCTCCTTTCCCCCCAGGC
TCTTTGTTTCCCTCCACCCACCCTTCCATATCCTCTGGAGCAGGAGACAATGTGGGTGCCCAGAAGTGCCC
TGCGCTTTCAGGCAGTGTCTCTGTTTTCCCAAGGTGAAACTTAGATATCATGGACTGTTGTCCAGCCTCAA
TGCTTCATTTTCCCCTTGCATATCAACTGCCCTAATCTGACTTTTTTTAAGTGCAAATAAACTGCTATAAG
ACATTTTGGGTAGTAAAACTCTACCTTTGGCGTGTTGGTATCTTGGAAGCATTAGCTCTGATAGGGCTATA
AGTGGATTAAGGGACATCCTTCCATTCATTAGAGCAGCTTAAAATGCTCAGGTGTCTGCCTTCTCTGGTGT
TTCTTTGGGATCTCTGTTTACCCACTTACGCTGGCTCCTTCTAGACATTTCTTGCCACTTCCCCAACTAGA
CCACTCCTAGTGATTACTGACTTTAGTGCCCACCTTTTTGGAAGGTTCTGGTTGGCTTGTTAGAGGAGCAT
ATGAGTACGAATTACTGTCTTGGGGGTCTAGTTAGTCN
Table2 1942
ccggcgcggttgaggccttcggtggtgaACGAGTCTCCAGCACCATGTCTGGTTTGTCTGGCCCA
CCAGCCCGGCGCGGCCCTTTTCCGTTAGCGTTGCTGCTTTTGTTCCTGCTCGGCCCCAGATTGGTCCTTGC
CATCTCCTTCCATCTGCCCATTAACTCTCGCAAGTGCCTCCGTGAGGAGATTCACAAGGACCTGCTAGTGA
CTGGCGCGTACGAGATCTCCGACCAGTCTGGGGGCGCTGGCGGCCTGCGCAGCCACCTCAAGATCACAGAT
TCTGCTGGCCATATTCTCTACTCCAAAGAGGATGCAACCAAGGGGAAATTTGCCTTTACCACTGAAGATTA
TGACATGTTTGAAGTGTGTTTTGAGAGCAAGGGAACAGGGCGGATACCTGACCAACTCGTGATCCTAGACA

09/09/2008 09:26:04

TGAAGCATGGAGTGGAGGCGAAAAATTACGAAGAGATTGCAAAAGTTGAGAAGCTCAAACCATTAGAGGTA
GAGCTGCGACGCCTAGAAGACCTTTCAGAATCTATTGTTAATGATTTTGCCTACATGAAGAAGAGAGAAGA
GGAGATGCGTGATACCAACGAGTCAACAAACACTCGGGTCCTATACTTCAGCATCTTTTCAATGTTCTGTC
TCATTGGACTAGCTACCTGGCAGGTCTTCTACCTGCGACGCTTTCTTCAAGGCCAAGAAATTGATTGAGTA
ATGAATGAGGCATATTCTCCTCCCACCTgtgtaacTCAGCCAGCAGAACATCGCTGGGACGTGCCTGGCCT
AAGGCATCCTACCAACAGCACCATCAAGGCACGTTGGAGCTTTCTTGCCAGAACTGATCTCTTTTGGTGTG
GGAGGACATGGGGTACGCGGGGATTCCAGGCTCTTCTGTGCCTGTGGGACTACATTCTCTGTGCCGGGCTT
AGAGAACACGAAGAGGGAGCCATCTGCCACACTCTGGAGGCTGAAGCCTGCACCAGTGCTGCTCGCCTCAC
TGTGGTAGGTGGTGGTGATGGAAACTGCAGATCGGCCAGAGTGGTAGAAAAGTTGCTGCAGGGTTTTTCTG
GCTTTGCCTGCCCAGCCGCTCCATGCCTGGCTAGAGGAGAAGGAGGAGCCACATGTGGTACACTGGAGGCT
GGAGCCTGCAGATGGCATGGCTCTGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGGTGACAGAGACTGCAGCTT
GACTGTAGTGAATTTGGAAATTATCTGTCTGGAAGCTCTGAGTTTATCTTGGGACCTCAAGAGGAGAGGAT
CACCCAACTCACAGCAATCAAACTCCAAATGGTGCTATAAACTGAACCACACATGGACACGTCAGTCTTCC
GAGGACCCTTAGATCAACCCCAGGAGGAGCCCTAGCTGCTGTTCCCCATTCGACGCCCCTTTCCAGCAGGA
AGTAGCCAGAAGACATCGTCGCCCAAACCTCTAACAGCAGTTAGTGCGGCATCTCCACAGGGGGGAATGTT
GTAGGAGTTATTGATAAATTATTTTAGGCAGATAGAGAGGAAAAGGGGTCCTTAGGAAGTTTTTGTTTTTT
AAAGCACGTCTGGAAAAGTTTCTTGTAAAGCTCCAGCTCTTAAAGCCAGGCCAGTTACCCGATATCCAAAT
GCCAGCCATTAGAAAGTGGGTCCACCCAAACATGGCGATTCCTGTGGACTTCTTGCCCTTTCCCCACATTC
CTGGATACATGGACACCCCGAAGTATCCCCACCTGTGTAGAAGATCATGGTGCCCTGCATTTGCATATTAA
AAGGCTAGGGTGGGAGAGCCAGCTTTTCCTGCGGGCTACGTGAATGACATGCCTAGTCAAACCAATCCCCT
GAGCCTGTGCAAATCAGACACTGCCTCCTCCAGCCTCTGTATATATACCTAGCTGGTATCTGTGGCAGGTG
GGGTTCCCTCTCTTGGCTTTGGGGCCCCCCTTCCTCTGTCTCTGTACCTGCCCgggcggCCGCTCGACTCC
CTGCTCCTCTCCCTATATTACTGATTGCACTGAACAGCATGGTCCCCAATGTAGCCATGCAAATGAGAAAC
CCAGTGGCTCCTTGTGGT
Table2 1943
GCGTCCGCTTGCCCTTTCAAGCCTTATACAGTAGTACACTGTACTTGTTTTTAGTAGTAAGACCT
ACTTTCCCACTATATTTAGATAGTTTGTTTTCACTGTGCCAGAATCTCAGGTGCCTGCTTAGAGTATTTCT
TTAATCACAGTCACTGGGAAGTAAGGAGATGTATATATGTGTATATATGGTAACAAAGCATAGCAGTTCTC
TAGGGGAGAGGCCTGGCATTGCACATGGTGTTACATGGCTACAAGTAAGGAAAAAATCAGAAAGTGAAAGA
ACTGATGTAATAAAAGGTTGATTTGGTTGGTTCCCATGAAAGTTAGTAAGATGCCCTTTTAAATATAAGGA
TCAGTGCTTTGTTCTGCAGCAGAGTTTGCTGATAAATGTCTGTTGGATTCTTTTTGGATTTCTTTAATTAA
TTTGTAAGTAACCAAGATAATTATTTTCCCCCTTGCTCTCTATATTAATACGTAGCTATAAAGCAACAGTT
GGTTTTCTTATCCTTTGATAAAAGCATCCCATAAAATATAAAGTAGTAAGTTAACATAGTATTATTGTCAC
ACACAATGCTTTTTTTGGTTAAATGTTGATACGAAGCAATGTTTTGGAATTACTTTAATTGATGGAGTAGT
GGTGGTAGAGAGAAATTAATAACAAAAAGAGTGAAAATATTTTAATTAGCAGTAGATGGTGCTACTGGCTT
TCATTTGCTGACTTGATTATTCCCTTTCTCTTAAAAACCATGGCATTAGACTGCACTAAATTAACAAGCAT
GTTAGTTGCTGGTAGAGGTTTTGGAGGTTAATTTACCTTAAATTGGAAGACTTTTAATTGCAGTCTCTTTC
TACCTTCCCTCTGTTAGTCATTTGTAAATTCTAAATGGTCACCATAAAATGTATTAGGTAGGAGAAGATAC
GTTTTATGTATAATATATCTCAGACTGAGTTACTGCCTGTCTTATCAGGATGGATAAAACACTACAGTCTC
TTATCAGGAAATAGAGATGATGTGGCTATTTATTTATTACATATATAACACAGGATCATTTATATATTAGC
ATTTCTGCTTATGGGGAAATAGCCAACACATTCTTTATTCTTGTTACCCTCTTGAGACGGTTTGCTTACCC
GACCTGGTGACTCGCGGGCTCCCTCTTGGGCGGGACCTCTCTAGGGGACGGCGCGCTACCCAGAGTCGTTC
GAGGGCCGGGGCCCGGTCCCTTGGCGCGTGGCGGTTACCCCACGGTTCGCGCCTGGCCCGGCGCACGTTTT
TTCTCCCCCGCGGCCTCCTCCTCCTGCTGCTGATCTGNNNNN
Table2 1944
NNCAGATTCGGCATATGTAGGACAGGGTACAAAGGATGTTGAGACAGCCTTAATTAAATAACGCA
TGCATGATCAGTTAAACCAGCTGTTAATTTGTTAAACCAAACGGTGAGAAAACAAATTTCCCATTTTAATA
TTACTCAATTCGAGCGCATATTAATTTACCAGGGCCTTTAACTAAAGCAAATGAACAAGCTGACTTGCTAG
TATCATCTGCATTCATGGAAGCACAAGAACTTCATGCCTTGACTCATGTAAATGCAATAGGATTAAAAAAT
AAATTTGATATCACATGGAAACAGACAAAAAATATTGTACAACATTGCACCCAGTGTCAGATTCTACACCT
GGCCACTCAGGAGGCAAGAGTTAATCCCAGAGGTCTATGTCCTAATGTGTTATGGCAAATGGATGTCATGC
ACGTACCTTCATTTGGAAAATTGTCATTTGTCCATGTGACAGTTGATACTTATTCACATTTCATATGGGCA
ACCTGCCAGACAGGAGAAAGTACTTCCCATGTTAAAAGACATTTATTATCTTGTTTTCCTGTCATGGGAGT
TCCAGAAAAAGTTAAAACAGACAATGGGCCAGGTTACTGTAGTAAAGCAGTTCAAAAATTCTTAAATCAGT
GGAAAATTACACATACAATAGGAATTCTCTATAATTCCCAAGGACAGGCCATAATTGAAAGAACTAATAGA
ACACTCAAAGCTCAATTGGTTAAACAAAAAAAAGGAAAAGACAGGAGTATAACACTCCCCAGATGCAACTT
AATCTAGCACTCTATACTTTAAATGTTTTAAACATTTATAGAAATCAGACCACTACCTCTGCAGAACAACA
TCTTACTGGTAAAAGGAACAGCCCACATGAAGGAAAACTGATTTGGTGGAAAGATAATAAAAATAAAACAT
GGGAAATGGGGAAGGTGATAACGTGGGGGAGAGGTTTTGCTTGTGTTTCACCAGGAGAAAATCAGCTTCCT
GTTTGGATACCCACTAGACATTTAAAGTTCTACAATGAACTCACTGGAGATGCAAAGAAAAGTGTGGAGAT
GGAGACACCCCAATCGACTCGCCAGTCTACAGGTGTATCCAGCAGCTCCAAAGAGACAGCAACCAGCAAGA
ATGGGCCATAGTGACGATGGTGGTTTTGTCAAAAAGAAAAGGGGGGGATATGTAAGGAAAAGAGAGATCAG
ACTTTCACTGTGTCTATGTAGAAAAGGAAGACATAAGAAACTCCATTTTGATCTGTACCNN

Sequence Listing - 1563/3331

Table2 1945

NNNNNNCGCGCCCCGAGTGAGCAGTCCTGGCCCGGAGCGTCGGTCCTGGTAATCTGTAGGAAAAG
CGCTGCGGCNCAGGGGGTAAAGAGAGATCAGCCTCTGTGGACTCGGTGCTTCTCCTGGCAAGTAAACCCCA
AGGAGGACTGACCAGTTCTTGAATTTCTATACCATGGCCCTTCGATCAGTGATGTTCAGTGATGTATCCAT
AGACTTCTCTCCAGAAGAGTGGGAATACCTGGACTTGGAACAAAAGGACTTGTACAGAGATGTCATGTTGG
AGAACTACAGCAACTTGGTCTCACTGGCAGGATGCTTCATTTCTAAACCAGATGTGATTTCCTCATTGGAG
CAAGGAAAAGAGCCTTGGAAAGTTGTGAGGAAAGGAAGAAGACAATATCCAGATTTGGAGACCAAGTATGA
GACCAAGAAGTTATCTTTAGAAAATGACATTTATGAAATAAATTTATCCCAGTGGAAGATAATGGAAAGAA
TTGAAAACCATGGCCTTAAGGGTCTCATTTTAAAAAATGATTGGGAATCCACAGGAAAAATTGAAGGACAG
GAGAGACCTCAAGAAGGATACTTCAGTAGTGTGAAAATGCCATCTGAAAAGGTGTCCTCTTACCAGAAACG
CACATCTGTTACTCCACATCAGAGACTTCATTTTGTTGATAAACCCTATGAATGTAAGGAATGTGGGAAGG
CGTTCAGAGTGCGCCAACAGCTTACTTTTCATCACAGAATTCATACTGGTGAAAAACCGTATGAATGTAAG
GAATGTGGGATGGCCTTCAGACAGACTGCACACCTTACTCGACATCAGAGACTTCATTCTGGTGAAAAACT
CTATGAATGTAAGGAATGTGGGGAAGCTTTCATATGTGGTGCAGATCTTAGAGTACATCAGAAAATGCATA
TTGGTGAGAAGCCCTATGAAATGTTAAAGAATGTGGGAAGGCTTTTAGGGTACGAGGACAACTTACTCTGC
ATCAGAGGATTCATACTGGTGAGAAACCCTATGTNTGTAAAGAGTGTGGAAAAGCCTTTAGACAGTACGCA
CACCNNN

Table2 1946

NNNNNNNNNNNGTCTTCCGCGAGAGGTTGACAGAAACACTGACGCGCGGTTTGTGGCCCTGCGCG
TTGAATCCTTTCTCGGCCCCCCATTTTAACTTCGCGCCCGCCAATTTTTTTTTTTTTTTGGTGGGGGAGTT
GAAACCTAATTTTGTGGCGTAGCAGCTATGCAGCTTGAAATCCAAGTAGCACTAAATTTTATTATTTCGTA
TTTGTACAATAAGCTTCCCAGGAGACGTGTCAACATTTTTGGTGAAGAACTTGAAAGACTTCTTAAGAAGA
AATATGAAGGGCACTGGTATCCTGAAAAGCCATACAAAGGATCGGGGTTTAGATGTATACACATAGGGGAG
AAAGTGGACCCAGTGATTGAACAAGCATCCAAAGAGAGTGGTTTGGACATTGATGATGTTCGTGGCAATCT
GCCACAGGATCTTAGTGTTTGGATCGACCCATTTGAGGTTTCTTACCAAATTGGTGAAAAGGGACCAGTGA
AGGTGCTTTACGTGGATGATAATAATGAAAATGGATGTGAGTTGGATAAGGAGATCAAAAACAGCTTTAAC
CCAGAGGCCCAGGTTTTTATGCCCATAAGTGACCCAGCCTCATCAGTGTCCAGCTCTCCATCGCCTCCTTT
TGGTCACTCTGCTGCTGTAAGCCCTACCTTCATGCCCCGGTCCACTCAGCCTTTAACCTTTACCACTGCCA
CTTTTGCTGCCACCAAGTTCGGCTCTACCAAAATGAAGAATAGTGGCCGTAGCAACAAGGTTGCACGTACT
TCTCCCATCAACCTCGGCTTGAATGTGAATGACCTCTTGAAGCAGAAAGCCATCTCTTCCTCAATGCACTC
TCTGTATGGGCTTGGCTTGGGTAGCCAGCAGCAGCCACAGCAACAGCAGCAGCCAGCCCAGCCGCCACCGC
CACCACCACCACCACAGCAGCAACAACAGCAGAAAACCTCTGCTCTTTCTCCTAATGCCAAGGAATTTATT
TTTCCTAATATGCAGGGTCAAGGTAGTAGTACCAATGGAATGTTCCCAGGTGACAGCCCCCTTAACCTCAG
TCCTCTCCAGTACAGTAATGCCTTTGATGTGTTTGCAGCCTATGGAGGCCTCAATGAGAAATCTTTTGTAG
ATGGCTTGAATTTTAGCTTAAATAACATGCAGTATTCTAACCAGCAATTCCAGCCTGTTATGGCTAACTAA
AAAAAAGAAAATGTATCGTACAAGTTAAAATGCACGGGCCCAAGGGGGATTTTTTTTTTCACCTCCTTGAG
AATTTTTTTTTTTTTAAGCTTATAGTAAGGATACATTCAAGCTTGGTTAAAAAAATAATAATAAAACATGCA
TCATTTTTCATTTGCCAACCAAGCACAAAGTTATTTTATACTGACTGTATATTTTAAAGTATACTCTCAGA
TATGGCCTCTTACAGTATTTAAGATATAGCAAGGACATGGCTGATTTTTTTTTATAAAAATTGGCACTAAT
AAGTGGGTTTATTGGTCTTTTCTAATTGTATAATTTAATTTAGTACAAAGTTTGTAAAATATCAGAGGATA
TATATATATTGTTTCTACGACATGGTATTGCATTTATATCTTTTTACTACAGTGATCTGTGACAGCAGCAG
CTTCATGTTGTATTTTTTTTACTGAAATTGTAAAATATCCATCTTAAAGACATCAACTATTCTAAAAATTG
TGTACAGGATATTCCTTTAGTGGTGGAATTAAAATGTACGAATACTTGCTTTTTCAAAAAAATGTATTTTC
TGTTAAAAGTTTAAAGATTTTTTGCTATATATTATGGAAGAAAAATGTAATCGTAAATATTAATTTTGTAC
CTATATTGTGCAATACTTGAAAAAAACGGTATAAAAGTATTTTGAGTCAGTGTCTTACATGTTAAGAGGGA
CTGAAATAGTTTATATTAAGTTTGTATTAAAATTCTTTAAAANN

Table2 1947

NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN

Table2 1948

NNAGTGCTGCTTGCCGATGCTCATCTCCTCTCCTCGAAAGCTCCTGGAAATCATCAGGAACTGGT
AGAATGCTCCATAGGGGAAGAGATCTTCGTCTGTTTGGTCCATTGCTGTCTTACGCTTCTGAGAGGTGACA
GCGTGCTGGCAGTCCTCACAGCCCTCGCTTGCTCTCGGCACCTCCTCTGCCTGGGCTCCCACTTTGGCGGC
ACTTGAGGAGCCCTTCAGCCCACCGCTGCACTGTGGGAGCCCCTTTCTGGGCTGGCCAAGGCCAGAGCTGG
CACCCTCAGCTTGCAGGGAAGTGTGGAAGGAGTGGCGTGAGCGGGAACCGGGGCTGCGTGTGGAGCTTGCG
GGCCAGATGGAGTTCCGGGTGGGCGTGGGCTTGGCGGGCCCCGCACTGGGAGCAGCCGGCCGGCCCTGTCT
CACTTCATCACAGAAGAGGACAAAGACCAGCGAGTACAGGACCAGCTCGGGGGGGGTGTGGCACCGAATGGA
AATCCATGAGCAGCACGTAGGCAAACAGCAGGAGGAAGGCGATGTAGAAGACCACATTCCAGGAGAAGACC
ACGAAGGGGGAGGTGATAGAACGGCCGAGGTACCAAAGCAGCTTCTTGTGCTTGTCGACAGGTTTCTTCCT
AAATGATACAAAGCCACAGCCCACCAAGGGTATAATAAACAGACACAGGATAATCTTCCAGTTCTTGGTGT
CTCGGGAAATCTCTCCATACCATTGCTTAGAAAGAAAATTCTGGACCCCAGGCTGGGCGATGAAATGCTGG
TCTGTGGCCTCCACCGCCAGCTCCAGACAGTTGCTTCCACCCCAAGCTTCACAGGAATAGACCAGCAGCTG
TTCTGCCAAGTCTTCATCGCTGCTGTAACACTCAGTGAACAGCTCAACAGCCCGGGTCTCGTACCTGCCCG
GGGCAATGTCTGTGCCACATGGCAGATCCGCGCCCACCACAGCATTCCACACTGTGGACTCACCAACAGCC
CGGGTCAGGTACTCATTAGCCAGCTCCTCGGACTCCCCAGCAGCATTGATGTCGTTCTTCACTTTGGCCAG
AGTCTTCAGAAGCTTGCTGGCTCCCAGGGCTGCCAGAGTGCAGCCCCTGGTCTGCTCCCAAATGACTTTGG
AGAGTTCCTTCTTATTCTGAAGAATGGCCCAGATGAAGAGAGCTTGCAGGGGGTGCCGAGTAATAGGAGAC
ACGTCGTGGAGTTCTATGTCCATCTCGTCCCGGCCATTTCTGTCTTCCTTCCGGAAGCCTCTTCGGAAGTT
CGCAACCAGTTTCCAGACAAACGTGAGGAGGGCATCATTATAGGAATTCTTGGCGATCTGCAGATTCCGGT
ACACAAGCGTGCTGAAGTGGTTGGAGAAGAGTTCAGTGAGGACATCATGGGTGAGAAACTTCCGTAGGTTC
AAGCCATTCTCCAGAAAGAGGCGGACAAACTTGGGTCTGTCCTTTATGAGAGCCGTAAACATGACTTCTTG
AAGGTCAGCAGACTTGAGAACCACCAGCATATGAGAAGAGGCTTTGCCGTCAGTCACATCTTTGCTCTCAA
CCTTGATTCTACCATTTTCCAGCCATGTGACCTGGATTATTGTGTCTCTGAGCCTCGGTTTGCTCTTCTCC
CATCGGCGGTCATTGGTGAAAATCTCATCATTGGCTAAGTCCAGCTGGTTCCACTCCAGCAGAAGCTTCAG
CTGCCCATTCCAGTTATCCTTGTCTTGCTCACTGGTGCTGAAGGCTTTGTATAGAGCGTAGGAGATGGCAT
TGCTCACAATTTCATCCCCAGCTTCTTCCATTTTAATAACTGTTAATAGGTGAGAACATTCGAGAATTTCT
TTGAGCCATTTGATCCAACTCTCAGTCTCCTCCTCAGGCAGCCGGGACACCGTGCGGGGTAAAAAGCGCAC
CAGCTTCTCCTTGACGGCAGAAGATGTCAGGGCATCCTCCACCTCCACCAGGCTAGCGATCACATCAGCGA
TCTGGCCCGAGCCTTCCACCACCACACAAGGAATTTTATTTTTGATGGAGGTATTGATGGCTTTCAAAGTC
TCTTTTCCACCTCCTTGGGCAAAACACACAATGGGGATCTTGCCACCATAGTTGGAATCTTGAATAGTGCG
CTCAGAGATATACTTCTCTAGCTGATTCCGGAGCTTTGCTTCGACAGTGGGATGTCCATGACAGCCATTGT
CCACGAGCAGCAAATGTGTGTGGTTGTTGTCCAGGATATACAGTGGATCTCTTGTGAAGTCATCCATAAGG
TACTGGGCTAAAAAATAGCCCTCAGCATCGCAATTCCTGATGAGGGTGTCCCGGTTGGAGACCATGCCCCA
AGCTGCTATGCCAATGGCCACAATATTCTCCTCTGAACTCCTGCTGATGGTGTTATCTCTCACCACCTCCC
CGAGGTACTTCATCAGGCCATAATGGGTGCCTCCCGTGAGAATCCAAGCACCTTTGGACTGCGCGATGTAG
ATGAGCCGGCTGAAGATCTTGCGCATGCGCGGCTTCAGGGCGAAGTTCTTGGCGCCCCCGGTCACAGAAAT
GACCAGGTTGGGTGTTTTCAGGTGCCAGTGCTGGGTCAGCAGCTCGTAAAGGATTTCCGCGTCCGTGTCGC
AGGACAGACGTATATACTTCCCTTTCTTCCCCAGTGTCTCAAACTGAATATCCCCAAAGGCGTCGGTAGGA
AATTCCTTGGTGTGTTTCTTGTAGTTCCATTTCTCACTTTGGTTGATCTGGGTGCCTTCCATGTGCTGGCT
CTGGGCATAGCCACACTTGCACACATTCTCCGTGGCCTTGGAATCTTTGGTAAAGAAGACACATTCTCGTT
TCTTAAAATTTGCTTGAATAAAATTCACCAAGTCGCTTTCACTGTAAGACAAGTCTGTGCTCCGAGACGCG
CTGGAGTACAGGGTCCGGGTGCTGTCCAGAGTGTCATTCCTTCTGTTCCTCATGCTGAGCCTGGCTGCCCG
AAAGGACATCTTTTCCTTTACTTCTGCAGGCTCCACGTCTTCTGTCCACCTGCATCCTCCAACCAN

Table2 1949

NNNNNNNNGAGTAATTTAATCAGATAACATTCAAGTTTATCCCCAGCTCATTTGCCTTTTATTCT
TCATTTCAGTTAGTTACATTTCCACTGGTTATCATCAAGGTTGTGCATGCGCCTTGAAATGTTCACAAAAG
GTCCACGATACAGGGATTTATAATAGGCTATATGTTATATTCAGAATCCCAGGGGAACTAATAGACTCTGA
AAATATTGATTAAGCAAGATGTAAAAATCTTATACAGTTTCATCTACAACAGTTTTAAAGACACGTACAAG
CTTCATTTGCCACAAAACTCACAAAAAAGTAATTGATTAAAGAATATCTCTTTTATGCAAAATATACATTT
TAGGATATAATTTAATTGATATTCTACTATATACTGACATTGCTCCTTGATCATTGAATAAAAAAAATACT
CTCATTGCCAGAATTATGTTTTTGTAATATTTATAATTGAGGTAATAATGATAAAAGACTTAAACTATGAA
TAATGTTGGTGAGTTCCATTTAAGCTATAACAATTTCCCAGAACTAAACAAATATGTGACTAAACATAGGT
CATTTTTGATAAATGAATACTAACAATTTCACAACATAATTGACAAGCTGATTACATCAGTAATTTATAAG
AAAATTATACAATCAAGTTCATAGATTCAACCAAAGAAGTAGAAATAAGGGAAATTAAGACAAAACTATAC
TACATCAGTATCACTGCCTTAAGTAATTCACAGCACAACCTAATGTGGGCCCATGAAGAGTAATTCAAAGA
AGTGTGGGCCTTACTTGAAACTTCAGAGATGTTGATCATGAATTTGGCTTCTTTTGATGAGAAATGGCCAA
GACTGTTGACCCATGCACACATGTTGGTATTTACAGTTGTTTCATGGACACTGGCCAGTCTACAAGCAGAG
CACTCTCATGGGGAGCACCAGATGAGTTCCAGCCGCAGTTCTTTTATAAGCTTTAAGTGCCTCATGAAGAC
GCGAGGATCTCTTCCAAGTGCAACCTGGTCACATCAGGGCACATTCAGCAGCAGAAGTCTGTTTCCAGTAT
AGTCCTTGGTATGGCTAAATTCCACTGTCCCTTTCTCAGCAGTCAATAATCCATGATAAATTCTGTACAAC
ACTGTAGTCAATAACAGCAGCACCAGACAGCATATTAATTCTTTTACCATAAATTTGTGTGTAATTATAAT
GTTCTATGTGTGGTGTTATCAAAAGAATCACTGTGTCTCTAAATATCATATATGTATGTCTGGATAAATAC
ATTGCTGTACAACATCTCCAACATGCAGGTCATGCTCTAGGACTTGGGGATATAGAGTAATACATGTTTCG

09/965,756 - 09/28/01

TGGCCAATAATAAAAGTGACAATTGTCTTCCTAACAAAAAATAAACATGAGAAATAGGAATTAATCAGCAG
TCTCAAGGCTCCCAAATGCCTTAGTGATATTATTTATCCCTCTATTTATATTACGGTCTTTTTCTTCCCTC
ACATGCTCAATACATGAGACACGCTATTGCTGTTGAATTCATAGGAATGCATAAATAGACTTTCTTCCACT
CAGACTGAATATGACTCCCTAAGGATTTTGTTGGAGTGTAGTAATGAATGCTGGTTGCTAGGTAGTAGAAA
CTGACACTGCAGCAGGCAACCAAGTGCAATGGTGAAATTGCTGCTTAAACCCTGCTTATCAAAAAGATTCA
CAGTGCCGATTAACTTAGGTAGTCTACAGAGCATCATTAATTTATACACAAAGCAGAGAGGCTGCTCCAAA
TAGCAAAAAATGGTATGGAGTCGGGTTTGGAGGGAGTAAATATTAAAATCATAAACATCTTACAGAGGCAT
TTCTGTGCTTCATGGAGACAGATCGCATATACAGGAAAGACAGGGAGCTAAGACAGACAAGAACAACATAC
AGGACAAAGCACCTGATTAAACACTGCCTGAAAATCTGATTAATCTTTTGACTCAGGAATTTCAGGCTAGT
CAAAAAAGCCTTCTGTGAACACCAGTGACATTTGATGTTTGCACAAAAAATTCATAAATAAAAATCAAATA
AGGGGGTAAAAAAAAGACACAAGAGCTTTGGGTGATATTTGGCACTCTGCCTCTGAAAATGATGACAAACC
CTGCGTACN

Table2 1950

CGACCCACGCGTCCGCTTTATTATCCTGACGTCTTGGGTCTTTTAAGTATATACTTTTCTGAAAG
GTATCCATTTTGTAGGCTTGGGTTCTTCATGAGCATACGATTGTTTATTTTTGCTGCTGTTCTCAACATCA
TCATTGCCTGCTGATGTGCCACGATGCTGCTCCAATAGACAGCAATAAGATTGTCTCTAATTTGAGCAGTA
ACATGATTGCAAGAGACCAAGTTTCACAGCTTGTAAAGTTCTGTATTTGGGATTCTTGCTTATTTTTCCGC
CTGTGTTTTTCTGAGAACTTATTCCTGATGATCAATTGAATCCAGTAGTTTTTCTATGCTATTTGTTGTTG
TATAAGCTACTGTAAGAAACTTATCATAAGGAAAAATAGAAAGGAAAACTTGAATCAATACTCATTGATTA
AAATGGAATAAAGAAAGAGCAGCTGCCACTTTTAAACAACATAAAGGAATATCTTTTTTTTGTCTCCGTGTA
GGAAATCCCATAAGTTCTTATATTTGTTCCAGTTCCCATTTCCTGCCATTGACCAGATAACATCATTGACT
TTCAAATGACTTTTAGAAGTGATAACTCTTAATTTCCTAATAGATACTAGATTGTATTGAATTCTGTTTTA
ATTATTCTCTAGGTAAGTATGTTTTAGGATTAAATACCTTTTACAGATACTGAAAGTGCCTCCTTTTGTGG
TGTAAAAAACAAATTATGGTGCAAAAAGTAATCACTAGATTGAAATACATGAAGGTTTTTTGCTTTTTGAC
ATACGAAAATGTCAAGAGAAAGGCCAAAGATTTGTACTTTTTCACTTACAAAGCACTCCTTTTTCCCTTAA
ACTTCTTTCTGTCAAATTAGATTTAATGAGAGAGTACTATTTTTAAGGAGCTATCTGTTTATGTAGAATGA
TTTTGTTAAGAGTAATGTAAACTATTATTGAGTAGAGGCCTAAAGAGGACTGTGCATTTTTGCTATTTAAA
GGAATCACAAATGATCATACTTAAGTGAGCAAAAATGACAAGTTTTACTAGCTAAGTAGAGAAATAAATCT
CAAATGCAGCGCTACAATTTTCATTATCTTAAGTACATTGTACATTTCTACAGAACCTGTGATTATTCTCG
CATGATAAGGATGGTACTTGCATATGGTGAATTACTACTGTTGACAGTTTCCGCAGAAATCCTATTTCAGT
GGACCAACATTGTGGCATGGCAGCAAATGCCAACATTTTGTGGAATAGCAGCAAATCTACAAGAGACCCTG
GTTGGTTTTTCGTTTTGTTTTCTTTGTTTTTTCCCCCTTCTCCTGAATCAGCAGGGATGGAAGGAGGGTAG
GGAAGTTATGAATTACTCCTTCCAGTAGTAGCTCTGAAGTGTCACATTTAATATCAGTTTTTTTTAAACAT
GATTCTAGTTAAATGTAGAAGAGAGAAGAAAGAGGAAGTGTTCACTTTTTTAATACACTGATTTAGAAATT
TGATGTCTTATATCAGTAGTTCTGAGGTATTGATAGCTTGCTTTATTTCTGCCTTTACGTTGACAGTGTTG
AAGCAGGGTGAATAACTAGGGCATATATTTTTTTTTTTTTTGGAGAGAAGATAGAAGTTGAATGGTTTGATG
CATAGCACATACTGTCGTTGTGTGGTGTTATCCAGGAAAACATTCTGCATGTTGTATCTAGTCTGATGTAC
TTATCCATCTCATTACAAACAAAAACACACAGACTGCATTTGTAGCTCTGTAATCCTTGAATACGGAAGTA
AATTTTCTTCTTTCCTGACTTTGACATTGTAGCTATACTGTTTCCATTTTTGTTTTTACAAATCCTTTGGG
TCTAATTCTGTGAGCCTACCTATAGCACTGGATTAAAATGTCTGCATCATTTCTTTAGTTATCCAGTTAAC
TTTAAAACTGTTGTAAAAGTGTAAACCAGCCCATGACAGGTTTTTGTACATGTTAAAGAACTTCATTGTTC
AGTTTTCATGATTATTGTGTAAGGAAGACTGATGTAGATGTTCTGTGCTGTCCTGGACCATGTTAATTACA
CTTACGACGTATTTTAGTTCCACATCACAATGATTTGTCCCCAGTGACCCTTTTATCCTTTCTAGGCACAT
TTCTTGTTGTTGTTGTTGTTGCAGTTCCCCTTTGCATTGTATTGCTTTGACAACTGTAATTTGAATCAGAT
CTGAAAGAGGTCCAGAATAAAATATATTTTGATACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTGTGGCCCC
TTGGCCCTGAGAAGTTTTAAACCTTTCGTTGGGGCGGGCCCCGTGGGTTATGACCTGGCCTAGCGTTCCAA
GAACCCGGCCGGACTGGGGTGGGTTCCCCAAAAACCCGGGACGGCGTCGAAAATCCGGGGTCGGCCCCGGT
TCCGGGCAGCACCCCGCCCGCGCGNNN

Table2 1952

tTTTTTTTTTTTaaatttTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAT
GTATAGGCACATTTATTTCAATCAAGTCATAATCTGAACCTAAAATGCAAAGCAAAACATTAACGTGCATT
TAATACGTATTTCAAGTCTTTGTAACAGAGAATAAAAATCATTACAAAATTAAGGTATGAGACATCAAGTC
ACTAATGATAGAGTTGATTAGACAATGGCTTCCATGTTCCATCTAACGACATGGAACAATGTACATTTGAC
AATTCAGCCTTAAAGGGTTAAGTAGAATAAACTGCAGCCAGCTCCTTACACTCAACTGCCTCAGTAACAAT
GACTCAAAGAATAGATATTTTCCCTATCAATGACAATATTTCAGTGCTAACACTTGCAGTTTAATATTGGA
TAAAAGCTAAGGAGTGGTTCATCCTGACAGATTATAAAAGATAAAACTTATTGGCTTCAAGAAGGATTAAA
CCTGTTAGAATTGGGACCAATTTTTGTTTATATACTCAACAGAAAAACAAATTTCTAATTTTAAATTTCTG
GCCCACATACTCAAAACAAATGACCTATACCTCATCAAGCTTTCATAAAAACTGATGGCATTACACACAAA
ATCCACCTATTTCCCTAGCATGCCCAATGAAACAAAAAGAAGGTACAGAACACATGATGAAAGTAGAAGAG
ATATACTCAGGTTTGTGCTAAAATCTAGGCCAAAGAAGCTTCAGATGCACACAGAGCAAGACCAGCAAAGA
ATCTTCCACATATACTCTGGTTCATAAACCATTTGTTTGGGTTTGGGGACTTTTTATTCTAAGTCCAGTAG
CCTATACTTCCTAAGAAATATGATTAAAAACATACATAACAGTAAAAATAATAAAATAGAATTACTTAGCT
GAGGTATTTGGATTTATATTTAGAGGATGACAAAATGATATTTGACAAAGTATATATCTTTACCTCAAAAA

US 2005/0255470 A1

GGAAGACATGTTAATATAATTTATTATAAACTTCAACCCAATCAGTCTTAAATGTTTTTGACTCTATGACT
AAGCGTTAATTATGGACACTGTTACCCTAGAACACCACTTGATAGCCCTGCATGAATTCTGCCAAACCAAA
GACATACCTTTTTAAAATAAAAATAAAGCAACCATTTACACTTACTAAGAAAAACAAAAATTTACTTCAAA
TTGTAGTATAGGCTTTTCAATCACAAAAAGAAAGAAAAGAACAGTGATCTGACAGTGGTCACATCCTGTGC
AAAAAACTTGATACAAAAATGATAGCACATGGTATCTGAGCTGCTTACATTACAAGAAAAAGGAAATACAG
TAGCTGAAATATGGCACTCCTGGGAATCAACTTCTAAACCAAATAGAATGCCTTTGAAATGATTAAATTTA
TTTGTGTATTAGTAAGAAAGCCCCACCACCATAAATAGTACAATATTTAAAAATAAAAAAAAATATATCTA
TCTAAGATAGATAGTGTATTTGTACTGTTAGACTTCTTTAAGTGCAGAAGGTGGTTCAGGTTTTGCCTTTT
TAATTAAATAACTGACCATATGCTTTATAAAGTTTCACTCAATCACAAAAGCCAATTTAAATCAAGGAATA
TGATATCAAAGTTGCATAATTTCATTTGGGACTGCCAGCAGGTTAAAGTCTTAAGTCTTTAACATTAATGT
TCATTTTTAGTCAATGAATAGTTAAAAAGTTCTCAAATCTTCATATCCTCTTGAACTTGCCCTTCTAAATG
ATCCTCAGACTGCAATTCCTAGTTTGCAAATAAAATAATGCAATATGCATCATACTTCAAGAAAAGATGAT
GATGTCGAACTAACATGCTTCTGGATCTTTTCCCTGCTCCTTTCAACCTTCTTTATAATTTCTGCCACTAT
GCACACTGATGAGGTGAGACCCAAAAGAAACAACAGATCCAGTATGCTTAGGCTCTCAGTCTGAAAAACCT
TCTGAAGCGGAGGAAAGTAAATAACTAGTAATTGTCCCATGATGGATCCAAGAACTGCATAGCAAAACATT
CTATTACTGCAGAGTCCAATCTCAAACACAGACTTGGTCTGGGATCTGGAACTTAGTGCATTGAACATGTC
AAAAAACACAAAGCATGTGAAGGTCATTGTTGTGTCTCGAGGTGTAATCACATTGTCTCGTAGCTCACGCC
AGAAGACAAACAAAGTCCCACAAACAATGATTATTGATGAAACAAGTATTTTAAGTATCAAGTTTTTAGTC
AAAATGCTGTCTTTCCAGTTGCGAGGAGGTTTACGAATGACATCTTTATCCACTGGTTCTACTCCAAGGCT
CTGAGCTGGGGGTCCATCCATAATAATATTGATCCACAAAATCTGCATGGCATTGAGAGGATTAGGAAAGT
TCATTAATGTAGCCAATGAGATTAAAGTTAATGCTGCTATACTCGTGCTCAGCTGGAATCTAACGAAATTT
TTAATGTTATTATAAATCCCTTTACCCTCTTCGATTGCAGACATTATGGTTTGAAAATCATCATCCACTAG
GATCATGTCTGCTGCCTCTTTGCAAACATCTGTACCAGTCTGGCCCATCGCAACTCCAATGTCTGCAGCCT
TCAGAGCAACTGCATCATTTACTCCATCTCCTGTCATGGCTACAACTGAACCGTTCTTCTGTAGCGACTTA
ATAATTTTCATCTTGTGCCTTGGGCTAGCTCTGTAAAATACTGCAACCTTTGGTACTATTTGTGAAAGCTG
CTGAACATCCATTGCATCTATTTCTTCTCCTGAGACTGACTGGGAAGTTTTGGAATACAATTCCAGACGAC
TGGCGATTGCAACTGCAGTCTCCTGTGAATCTCCAGTAATCATTTTTATTGATACTCCTGAGGCAATGAGT
GTTGTAACAGCTTCTTTCACACCAGTTCTAGGTGGATCAATGATTCCCACCAAGCCAAGAAATGTCAGCTG
TCCCAGTTCAGGACCAGAAGCCAAAGCAAGAACTCTGAGTCCCGCTGAGCCCATGCGTGCCTTCTCTTGTT
GGTacacATCtctCtGCTGCTGAGTAAGTGTCAAGGTCtGCCCTTTGCTCTGGTATGTAGtacAGTACTTA
ATTACTTGTTCGTAAGCACCTTTCATaaaacaaatctCtgGTCTGtcctgctgtgtccggtgtacacactt
aacagccatccacttttgctcagagctaaaagggtattcagcttttctgatgtagtcttgttgaagtccat
caagacccatcttcattgcaagagcaattaaggccccttctgttggcttccccattagagtattgtttcta
attacagcatcattgcacacacagcccgcctcaacaattctgctaacagctgggttatagaatccatgaac
aacatcaccatcaacaatcacttccccaaattgattatagccaactccagtaacctcagtatgcagaccat
ctgaagtaaatatgtgagtaacagtcatttcattcttcgtcagtgttccagttttatctgaACAAATCACa
ttaCAGCAGCCCAGAGTTTCAACAATAGGCAGCTTTTTCACAATGGCCCTTTTCTTCACCATTCTCATAAC
ACCAAGAGCTAGCGTCACTGTGACCACAATGGGGAGACCTTCAGGAATTGCTGCTACAGCCAAACTTACAC
TAATAGTAAACATTTCCAGGATATCTTTTCCCAGTAACCAGCCAACCAACATGATGATTCCTATTATACCA
AAGGAGTAAAAGGAAAGTTGTTTTCCTAAGAGGTCCATGCTCTTCTGCAGAGGGGTTTTTGGTGCCTCTTC
TGCTTGCATCATTTTAAAAACCTCCCCAAATTCAGAATTTTCTCCTGTTCCAATGACAACACCCTTTGCTT
TGCCACATCTGACCAGTGTTCCCATAAAGGCAATGTTACTTCTCGATGCAAGATCTCCATTAGTTGCAGCT
GGCTGAGGAGCTGTCACCTTAGAACAAGGCGTTGTCTCACCTGTCAAGCTGGACTCATCAATGGAAAGATC
CACAGCCTCAAACAAGCGTAAGTCAGCAGGAACTCTATCCCCAACAGAAAGGCAAACTGTATCACCTGGAA
CCAAGTCTCGGGCAAGTGTATGCTCCAATTTTCCTTCACGCACACAATGGCATTCTGGTGGCACAAGTTTA
CTCAATTCTTCAAGAGATTTTTCTGAACGATATTCCTGAACAAAGGCAACTGTAACAACGATAAGTATTGC
CACAGTGATACTGACGGCATCATCAAACTGATGCATTAAAACACTGATGACTGCAGAAGCCAGAAGCAGCA
TAATAAGGGGATTTTTAAACTGAGAAATATACTTCTTCCACAGTGGCTCATCTTCACTAATATCAAACTCA
TTCCAGCCATGAAAGGCTCGCCTATGACTAACTTCACATTTGTTTAGACCATTCTGAAGATCAGCTTGGAG
AATGCTTGCAACTTCACTGACTGGTAATTCACTTGCTTTTTTTGATGTCAATACAGGAATCATTGTCTCAT
TTTCACCATTAGGTATTTTTTGAAAACGTGCAACCTGTTCTTCGGCTCTTTGGTTTCTCAGCGTCGATAAA
TATCTCCTAATTGCATGGAGAGGATATTTTTTGAAATAAGAGAATCTAGATGGAGGCAACAGACTATCCAT
AGTGAGGAAAGCAAGAGGGTCCTTGTCTGCACCTCCTTGTCAGCAACCATATGAAATTAGAAACTTAGCAA
TTCCTCAGATGCCTAAAGATTTGTTTGTAGCTCGACCACTTCCCTCCTACAAACAAAGCAAATGTTCTCCT
TGCTGTTTCCTCTTTTGGGTAGAGTTCCTGGTGAAACCAGACAGCCAAGTATGAACACTGTCTAGaaGCgt
cCAGAAATGcaatgcccacggacgcg
Table2 1953
NGCTGGAGGGGGAGCCGTGGGTGCGGGGCACCGTGGGGGCCGAGGCCCCGGGACGCCCGCCCGGC
CCCAGGCCCCGCTCAGCCCGGGCGCCCCCACGGGTGCCCCCCCCCTTCTTGGTCCGAGCAGTGTGAGTGTGC
CAGGGAGCCCGGCGGCGGCGGCGGCGGTGGTGGCGGCGGTGGCGGCGGCGTGGAATCCGGCGTGGGCTGGG
GGGTCCGAGCCGCGGGGGGCAGTGCCATGCACAAGCACCAGCACTGCTGTAAGTGCCCTGAGTGCTATGAG
GTGACCCGCCTGGCCGCCCTGCGGCGCCTCGAGCCTCCGGGCTACGGCGACTGGCAAGTCCCCGACCCTTA
CGGGCCAGGTGGGGGCAACGGCGCCAGCGCGGGTTATGGGGGCTACAGCTCGCAGACCTTGCCCTCGCAGG
CGGGGGCCACCCCCACCCCTCGCACCAAGGCCAAGCTCATCCCCACCGGCCGGGATGTGGGGCCGGTGCCT

Table 6
1568/3331

CTTAAGCCAGTCCCGGGCAAGAGCACCCCCAAACTCAACGGCAGCGGCCCCAGCTGGTGGCCAGAGTGCAC
CTGTACCAACCGGGACTGGTATGAGCAGGTGAATGGCAGTGATGGCATGTTCAAATATGAGGAAATCGTAC
TTGAGAGGGGCAACTCTGGCCTGGGCTTCAGTATCGCAGGTGGCATCGACAATCCCCATGTCCCTGATGAC
CCTGGCATTTTTATTACCAAGATTATCCCTGGTGGAGCAGCTGCCATGGATGGGAGGCTGGGGGTGAATGA
CTGTGTGCTGCGGGTGAATGAGGTGGAAGTGTCGGAGGTGGTACACAGCCGGGCGGTGGAGGCGCTGAAAG
AGGCAGGCCCTGTGGTGCGATTGGTGGTGCGGAGGCGACAGCCTCCACCCGAGACCATCATGGAGGTCAAC
CTGCTCAAAGGGCCCAAAGGCCTGGGTTTCAGCATTGCTGGGGGTATTGGCAACCAGCACATCCCAGGAGA
CAACAGCATCTACATCACCAAGATCATTGAGGGGGGTGCTGCTCAGAAGGATGGACGCCTACAGATTGGGG
ACCGGCTGCTGGCGGTGAACAACACCAATCTGCAGGATGTGAGGCACGAGGAAGCTGTGGCCTCACTGAAG
AACACATCTGATATGGTGTATTTGAAGGTGGCCAAGCCAGGCAGCCTCCACCTCAACGACATGTACGCTCC
CCCTGACTACGCCAGCACTTTTACTGCCTTGGCTGACAACCACATAAGCCATAATTCCAGCCTGGGTTATC
TCGGGGCTGTGGAGAGCAAGGTCAGCTACCCTGCTCCTCCTCAGGTTCCCCCCACCCGCTACTCTCCTATT
CCCAGGCACATGCTGGCTGAGGAGGACTTCACCAGAGAGCCTCGCAAGATCATCCTGCACAAAGGCTCCAC
AGGCCTGGGCTTCAACATCGTAGGAGGAGAGGATGGAGAAGGCATTTTTGTCTCCTTCATCCTGGCAGGAG
GCCCAGCTGACCTGAGTGGGGAGCTGCGCAGGGGAGACCGGATCTTATCGGTGAATGGAGTGAATCTGAGG
AATGCAACTCATGAGCAGGCTGCAGCTGCTCTGAAACGGGCCGGCCAGTCAGTCACCATTGTGGCCCAGTA
CAGACCTGAAGAATACAGTCGCTTTGAATCGAAGATACATGACTTACGAGAACAAATGATGAACAGCAGCA
TGAGCTCTGGGTCTGGGTCCCTCCGAACAAGTGAAAAGAGGTCCTTGTATGTCAGGGCCCTGTTTGATTAT
GATCGGACTCGGGACAGCTGCCTGCCAAGCCAGGGGCTCAGCTTCTCTTATGGTGACATTCTGCATGTCAT
TAATGCCTCTGATGATGAGTGGTGGCAGGCAAGGCTGGTGACCCCACACGGAGAAAGTGAGCAGATCGGTG
TGATCCCCAGTAAGAAGAGGGTGGAAAAGAAAGAAAGAGCTCGATTGAAAACTGTGAAGTTCCATGCCAGG
ACGGGGATGATTGAGTCTAACAGGGACTTCCCGGGGTTAAGTGACGATTATTATGGAGCAAAGAACCTGAA
AGGACAAGAGGATGCTATTTTGTCATATGAGCCAGTGACACGGCAAGAAATTCACTATGCAAGGCCTGTGA
TCATCCTGGGCCCAATGAAGGACCGAGTCAATGATGACCTGATCTCCGAATTTCCACATAAATTTGGATCC
TGTGTGCCACATACTACCCGGCCTCGACGTGATAATGAGGTGGATGGACAAGACTACCACTTTGTGGTGTC
CCGAGAACAAATGGAGAAAGATATTCAGGACAACAAGTTCATCGAGGCGGGCCAATTTAATGATAACCTCT
ATGGGACCAGCATCCAGTCAGTGCGGGCAGTTGCAGAGAGGGGCAAGCACTGCATCTTAGATGTTTCCGGC
AATGCTATCAAGAGACTGCAGCAAGCACAACTTTACCCCATTGCCATTTTCATCAAGCCCAAGTCCATTGA
AGCCCTTATGGAAATGAACCGAAGGCAGACATATGAACAAGCAAATAAGATCTATGACAAAGCCATGAAAC
TGGAGCAGGAATTTGGAGAGTACTTTACAGCCATTGTACAGGGTGACTCACTGGAAGAGATTTATAACAAA
ATCAAACAAATCATTGAGGACCAGTCTGGGCACTACATTTGGGTCCCATCCCCTGAAAAACTCTGAAGAAT
CCCCTCCAACCATTCTCTTGTGAACAGAAGAAATCAAGTCCCTCTTCCCTCCTCCCTCTTCATTCCTGTCC
CCATGGGGAGAACAAATGCTACTGTTCTTGTCCCCTTTTTTAGATATGTCAAAAAAAATTAAGTTTTCTAG
TCCTGTTCTTTTTTTTTTTTAAGTTTTTGTTTGTTTCAGTTTATTTTTTGGGATGATGCCATCTCATTCAT
CATGTGACTGTGCCCATTCCTGCATGGACCTTTCCCAAGCGCTAGCACAGGTGCAAAATCCATCAGAGCCA
TTGTTTTCATAAAAACCAAGCAGAAGTGAAGAGAAAAGAGGAGGACTGATGGAAAGACAGACTCTGGACAG
CTGCACGGCTTGTGAAGTGAGCTAAATGCACCACATGATGAGATGCTCCTGGGCATTTCTCCCTATCTGTA
CTGCTGTCTTGCAGCTCTGAACGGTGCAACGTAATGGCGACAGAAAGTATCTTATTTATATATAGATATAT
ATATGTAATTTATATAAAATATATAGAAATTATTATATATATATATTATACACTCTCATATAATATATATA
TATTCACACACATTTGGGTTAGAAAATCTATGGAGACTTCATCAATGGTACTATGTTATTAGAGAAATGCT
TTAATTTTCATATTCCAATCAGATGGCATCTTCTATCCCAGCTGGTTGGGAAGGGATTGAAGATGGTAGCA
AGTGCTGCACTAAGGGCACTCGCATTTGGTCATTCTCTTGAGAGCTAGGAGGGGTCAGCCTGAGGCCGGAG
AGGAAGGGCTTTTGCCTGGGGTGAGAGGGTGAGAGACTTGACCTGAAAGCAGCTGCTGCCCCTGAGGTGCA
GCCAGAGTCCTGTGTGCGGACAGAGAGAATGGCTAATGATGCTCCGCGTGGAATTGCCTATTGTTTTATGC
CACCTGATGTGTCTGCATGAGAGGTTTCCTTTTTGTTCCTTTTTAAGCTGCTGTTAAACCAAAACCATGTT
GTGCTACTGTGTCAGCCTTTTCATTATTGCAAATTTTACTTTTACTATTTAAGTGAATGCATAGAATCCAA
TTTGCCAAGGTTCTAAAGGCTTATGAGGTCCTGAAGGAGCCAGGCCTTGTGATGGAGTAGGTGACACAGGC
CTGGTTGTCCTGTCAGCAGAAGGGAAAGCAGGGGCTGGGCTGAGAGGAGGACACGGAGGGCTCTGCTGAGG
TTCCTTCCTGGGTTCCACCAACAGGGACAGGGAGTCACTTGCCTTCCAGTTCTGTGCTGGGATGGCGGGAC
AGCACTTGGCTTGCTTGGCCAGCTGCGTCATGAGTTTGATTTGGTTTTTTTTTTTTGCAGCTGCTTCATAT
GCTCTGCTCCAGCCCCTCCCCAACAGCTGGTAGCTTATGGTTTCTTCAAGAGGAAAGTAGACTTTATGCTG
TACATTTGAGCTGTAGAGCTAAGATTCGCTTACTGGTGAGCTGTGAAACCTTGTTGCTTTTTCCCAGAGTC
TGATGGCAGTGACTGTGATCAAGGGAATCTTCACCGCCACAAGTGCAGGCAGCAGGTGTGGTTCAGGTCCC
CCCCCACCCCACTGTGCTCCTTTGAAGCCAACGTGCCTCCCTCGCCTCCATACTGGAGGGACGACGCAGGG
GAGAACAGAGAAGTGCTTGGCCCTAGGATTGAGGCACTTGTTTCCTAGCCCGCTGGGTTAGGGCTGGTGCA
AGCGAGGCAATGTTGAGGATGCTTTAAGCACTACCAGCCGAATCCGGGAACTCTGTTAACAGTTGTCCAAC
CAGCAGAATGAGGCTAACTGTATAAAGCATGGGACCCAGGATGAGGATAAGGAAAGGACAGCGGCTTTCCC
TGGGCAGTACAATGGCTTGAAGGCAAAAAGGGATAAAGTGACAGCCGACTGTGACTCTGGTGAGGAGGGGT
GAGCAGGGAGGTTGATTCTCTGATGTTAACTAAGTGGCAAAGTCTCAACCGTGCTCAGCCCTCCCCCTCCC
AGGGAAGAGAAACAAAGATTCAAAGTAAGCATGATACTAGTGGGTTTACCAGTGTTTCTTCCAAGGAGACA
TATATTTTTTAATAAACGATAGTTGCAATGAACTGTGGCTCAGAGACCTTCTTAAAGTAGTTGAGAAGGGA
GGGCGTGGGCAAAGCAGTGGGAAGAACATCCCAAACTTTTGGGGGCCAGAGGGCTCTCTCCTTAGTGATGA
TCAGCTAGCCGAGCTGGGCCGTCCTGGGGATCGGTACAGCTCCCTGGGGTGGTGACAGGCCCTTTGTGAAA
GTTGTGTGCTTGGTCTTCCACCCCAGCCCCAGACACTGCTTCAAATAGCACCAACCAGATGGGAGTCCACA

09/665,976 - 05/06/04

TCTGTGGTGGCAAAATGCTGACATTTTCCCAGAGTACACGGGGAAAGCTGCGTGCCACGCGGTTACAAAGC
CGGCCTGTACACCACAACTGGTTGACAGCGAAATGCNNNNN
Table2 1955
NNNGTCAATGAAGTAGGTGTAAAAGAAGGATTGATGATATAGTGTGTATTTCGTGTTTTTTGGTT
TTCGTTTCTAGTTTGTTTTCTTTTTTTATTTTCTGTGTTTTTTCTTTGTTGTTATTTATTTTGTATTTTGC
TTTGTGTGTTAGGTATGGTGTATTTCTTATACATGAGGAGTATATTCGCTTTTGTTTTTTTTTCTTTTTCG
TTTGTTTTATTATGTTCAGCTGAAGGTGGTGCGGCGTTCTCTTTGCTTGCTGTCTTTGTTGTTTGTTTTCG
TTGTGTGTCCGGTTTGTGGTCTTGTCGGTGTTTTGTTCTATTGTTGTTTAGGTGTTTGTTTGCCATGTCTG
CGGTTTGCTGTGTGCCGTTCGCAGTCTTGTTTCTGTTATGACCTTCGCGTGGCTTCCGTTGTGTGCCTTTA
GGCAATTTCAGGATCATTCATTCCAAGAGGTCCTTTTTTCAAAGTCTTTTCAATCATTTGAATTGCAATTC
CAAAGAAGTTTTTCTTTCATTACTACATCCACCACTCCTTTGAAAGTTTTGGCTTCACCAATTGGTAACTG
TAAAAGCAAAGGCTTTGCCTTTAACTTCTCTCTGATGCTTTCAACTGCATACTTAAAGCTTGCTCCAGTTT
TGTCCATCTTGTTTAAAAAACAGATTCGAGGTATATTGTGTTTATCAGCTTGCCTCCATACTGTGAGAGTC
TGGGCCTCTACACCAGCAGAGGCATCAAATACAGCCACTGCACCATCCAACACTCTTAGGCACCGCTCAAC
CTCCAAGGTAAAGTCCACATGACCTGGTGTATCAATTAGATTGACTCTATAACCTTTCCAATCAAATGTAA
CAGCAGCTGATTGAATAGTAATGCCTCTTTCTCGCTCTTGGGCCATGAAATCTGTCACTGTGTCTCCATCA
TCAACATCTCCCAGTGATCTTGTATATCCGGAATAGTACAATATTCTTTCTGTGGTGGTAGTTTTGCCTGC
ATCAATATGAGCCATAATTCCAATATTACGGATTTTAGCTATGGGAGGATTGATGATGGAATGAAGGGATT
TGATATCATTTCCTATTAAGCCTGGTAGAGAACTGCAATTTCTTCCAAGCGGCACATGTGGCTTTAATCTT
TTTAAACTTGCTCTTATTTTATAGCAGCATATATTATTAATATACACACTGGGTATTGTCTGATGACTCAT
TGCAAATATCCTCAAGTTGGTCAACATCTTGATCCTCCAAACTGTTACTGTCTGGCATTAGGCCGCGTGCC
GCAGGCCAGCTCTCACCGCTGGGCTCTTGAAGCAGGAGGCGCGAGCCGCGCCAAAGTCTGCAACGGCCTCA
AGTCTCGACGCCAGCCTAGGCAAAAGGCAATGTATCTAAACGAAAAGAAAATAGGCTTTCTCCGCTCTACC
GCCTCGGGCAGCCACACCTCCACACTTCCGGCCGGACGCGTGGGTCGACNNNN
Table2 1956
ACTTAATTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTGAGACGGAGTTTCGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGC
AGTGGCGCGATCTCGACTCACTGCAAGCTCCGCCTCCCGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCG
TGTAGCTGGGACTACAGGCACGCGCCACCATGCCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTC
ACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTGGTGATCCACCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGG
GATTACAGGCGTGAGCCACCGCACCCAGCCAGGGGGAATGTTCTATAACCAGCTCTGTAAAGGAAAAGCAC
TGATGTGTGGTAGTCACCAATTTCTGTGGTGTAAATACTCCCACCATGGTTGATTTCAAGCCACCAGTGGT
TTAATAACCAGCTCATAAATCTCCTAAATATTTTACAGTTGACTCTCATGAGCTGATTGGAGTCAGCTGGA
ACATACCACTGCCTCTAGACTAAGGCCAGCAGATTTAGCAAATACAGACTGCCCCAGTTCATTGAATTTTA
GATAAATGAAATAAATCTATAAGGTTAAGTATGTCCCCAGAACTGCATGGAACATGCTTAATCTAAACAAT
GATTTGTTGTTCACCTGAAATTCAAATTTAGCTGGGTGTCCTGTATTTCATCTGGCAACCCTACTTCAGAC
CCAGGTGTAAGGTACATGGATGTGCTTTGGTCAAGGAATAGGCCAAGGCAGAGATCCATGCCTGCATGACT
CAGTGGGTTTGGTGCACAGGCACACACCTCCACTTGTTATATAACCTGTTTGTGTAAGTTCATACTTGGTC
TGAGCCACTGTTGTCTGTAAAAGGTAATTGTCCTGCTAATGCTGTACAGGGGCTCTTGGGGTTCGGCTCAG
CTCAACATGGCTTGACATGGTGGGCACACTGGCGCCCAGTAAGAGAGAGAGAGAGCCAAAGCTGTCCGTTT
TGCAGATGGACAGGAAGGAGCCAGGACACAGCTCAGCTTGCTCACGCCCAGAGAGAGAAAAAGTTAAGCTG
CTGACCCTGAAGGCAAGGGAGAGCAGGCTGCACAGCTGTGTGTGGAAGCCACGGGCTCAAGCAGCCAAGGC
AGGGCGGACAGTGTGAGAGAGCTAGTGTAAGCTGTTGATGAGAGCTGTTGCTGAATAAAACCATATTCACC
TGCCTAAAAAAAAAAAAAGAGAATAGTCCAAAAAAGGGGTTACTCCAGGAGAACCCCCGGCCGTTTTAAAAC
TAGTGGGANNNNNN
Table2 1957
NAGTTGTAGCCGAGGTGGCGGCGCGGGGCGGGGCGGGCGGAGAGAGAAGGAAGGAGGTGGTTGTG
CAGGATGGCGACGGCGGCCTACGAGCAGCTGAAGCTGCATATCACACCTGAAAAATTTTATGTGGAAGCTT
GTGATGATGGAGCAGATGACGTACTTACCATTGACCGTGTGTCCACAGAGGTTACCCTTGCAGTCAAGAAA
GATGTTCCTCCTTCAGCTGTCACAAGACCAATATTTGGTATACTGGGCACAATCCATCTGGTGGCAGGTAA
TTATCTTATAGTCATTACCAAAAAGATAAAAGTAGGTGAATTTTTCAGTCATGTAGTCTGGAAAGCAACAG
ATTTTGATGTCCTTTCTTATAAGAAGACAATGTTGCACTTAACTGATATTCAGTTACAAGATAATAAAACC
TTCCTAGCGATGCTAAACCATGTCTTGAATGTGGATGGATTTTACTTTTCAACAACATATGATTTGACCCA
TACTTTGCAGCGGCTATCCAACACTAGTCCTGAATTCCAAGAAATGAGTCTCTTGGAAAGGGCAGATCAGC
GGTTTGTATGGAATGGTCATCTTCTAAGAGAACTTTCTGCACAGCCAGAGGTTCATCGGTTTGCCCTTCCA
GTGTTACATGGCTTTATTACCATGCATTCATGTTCTATTAATGGAAAATACTTTGATTGGATTCTCATCTC
GAGGAGGAGCTGTTTCAGAGCTGGTGTGCGCTATTATGTAAGAGGAATTGATTCGGAAGGCCATGCAGCTA
ACTTTGTAGAAACAGAACAAATTGTGCACTACAATGGGAGCAAAGCTTCGTTTGTACAGACTCGAGGATCA
ATACCTGTTTTCTGGTCCCAAAGACCAAACCTCAAGTACAAACCACTGCCACAGATCAGCAAAGTAGCAAA
TCACATGGACGGTTTCCAAAGGCATTTTGATTCCCAAGTAATTATTTATGGAAAACAAGTTATAATCAATC
TGATTAACCAGAAGGGCTCGGAGAAGCCACTTGAGCAGACATTTGCAACAATGGTGTCTTCCTTGGGAAGT
GGAATGATGAGATACATTGCCTTTGACTTCCATAAGGAATGTAAAAATATGAGATGGGATCGACTAAGTAT
TTTATTGGATCAGGTAGCAGAAATGCAAGATGAATTAAGTTATTTTCTAGTGGACTCTGCTGGCCAGGTGG
TGGCAAACCAGGAAGGCGTGTTCCGAAGCAATTGCATGGATTGTCTAGATAGAACCAATGTGATCCAGAGT
TTGTTAGCTCGTCGTTCACTTCAGGCCCAACTTCAGAGACTAGGAGTTTTGCATGTGGGACAAAAGCTTGA

09/25/2006 - 02:09:09 PM

AGAACAAGATGAATTTGAGAAGATTTACAAAAATGCCTGGGCTGACAACGCAAATGCTTGTGCCAAGCAAT
ATGCGGGAACTGGTGCCTTGAAGACTGACTTTACCAGAACTGGAAAGAGAACTCATTTGGGACTTATAATG
GATGGCTGGAACTCAATGATACGATATTATAAGAACAACTTTTCCGATGGATTTAGACAAGATTCCATAGA
CTTATTTCTTGGAAACTATTCAGTGGATGAATTAGAATCTCATAGTCCTTTAAGTGTTCCAAGGGACTGGA
AATTCCTGGCTTTGCCTATTATCATGGTTGTTGCCTTTTCAATGTGCATTATCTGTTTGCTTATGGCTGGT
GACACTTGGACAGAAACACTGGCCTATGTGCTCTTCTGGGGAGTTGCAAGCATTGGAACATTTTTTATCAT
TCTTTACAATGGCAAAGATTTTGTCGATGCTCCCAGACTGGTCCAGAAAGAAAAGATAGACTGAATTTGTA
TTTGTGGAAAGCGGCTTGGCTTGGAAGATTCCATTGTGCAGAACTGGAGTCTTTACTGACCCGCTTTCCAC
ATCAGCCCAAGGTCTTTTTAATGCCTTTATCCAAAAGCACATCTTGTGCTCCATGCAGGATGATGACAGAA
TTGATCTGATGTTACTGCCTTGATGGTCTCTTTACTATTGGGACAGTTAGATTTATAATTTGAAGCTATTC
TGTAATTAAAATATAACCTGAATTCAGCTTGCAGAATGGAAGCTGAATCTGTTCATTGTATTCTATTGATT
GTCAATTTAATTAGCTGTTGCAGAATAAGTAATATATTTTAAAAACCTAGCTCCTTTCATTATTTAAAACA
GCAAAATTATTTTTGTAGCTCAGTTTCATTATTGTCATTGTAGAAGCGGTCACTATTAGCAGGCATACTTT
TCCACACATCTTTGGACTTTTCTTAAAAGTTCAGTAATAAGCTAACTGTGTTTATAAAATGTAAGTCTCTT
ACAGACATCAAGTAGTTTGATGAGACAGTCTGTGACTTCATGATAGGAAAGAGGAGGATGAGGTCTGGGGT
TCTTTAAAGTCTCTGGTGGGCTGCCTCATGACTTTAATCAGCTTGAACTGCCAGTGCACCAGCAGTTTAGG
TGTGATGAGAGAATTCAGATATACTTTATCTTTTTAAAAAAGTGTAAATAAAATCAAAGAATGTAAAGTCT
ATCTCTTACGCTAGAGGTCCAAAGCTGCCTCTGTTTTAAAGATTATCCCAATGTGGAAGATGCCCATGACT
GGTCAGCTACTTCCTCCTATACATTTTGGTTTCTTTGAGGGTCACTCATTGAGACACGCAGGCCTCTGAGA
GGGTCTTGTTCTAGATTTCATATTGCACTTGGAGGGTAACAGCTGCTTTTTCACGCATGGTACTCTTGATG
TTTTTCACTCTGTCAAGGATTTTGTTGGCTATCAATGAATGTGTCTAAAACTTAGTGCTTCCAGGTAGTTA
TAGTACTCCAAATCAAGGACCAACTTAAACGTTAATTTTTGTGCAAAAACAAACCTGAAAAATATGCTTCG
GAAACTGTGCATAGTTCTAATTGTAAGTCAGATTGTATATTCAAATTGTAATTAAGAGATTTAAATATTAG
AACGGTATGTAAGGTAGTATAATTACCACTATTTTAAATAATTCAGTTAAACACTGCTGCAATATTTCAGT
GTTGTGCTTGAAAATATGTACAGTTTTTTTCCAATATTAATACCTTATGTTGTCCTTAAATATTTCTAAAA
GCGCCTTTATTTCAGCATTACCTTTTTTTCATCACTATCTTTTATAAAACATTAATATAAGTCGTTACTTT
TAGAAACTAAAGGAAATAATAGCTGGAAAACCCTCTGTAGTTTAAAATCAGTCATTAAACTCACAATAGGG
TAAGTAAATATAGCCACCTGTTAACATGTAAATAAGCATAATTTGTTCCAAAGATGGAATATTGAAACTTA
GTTCATGTCTGCTGTAAAATATTATTTAAATGCTGCTGGGCATTTCACTTAAAGAACTTAATGTCAACAGC
TACAACAAAGACCAAATCTGAACTGCTAATGTGGCTGCTTTGTAGGGAATGGACTAATATCAGTGTGTTAG
ATCTTAAGGTATCAGTATTTCAGAATCCTGCGACGATTTTATTTCTAAATTCATGTACTGTATGTCCATAA
GTGAAAATAAAATGTCATATTCTTTTCTATTATTGGTATCAAAAAAAAAACAAAATTTGTGTTGGCCGCTG
CGCCCCGGAAAAAGGTTTTTGACACAACTCGTGGGGGCCCGGCCCAGAGGTTAGGGAAGTGCCACGCGTTC
CAGGAACCGGCCTGAATGGGTTGGTTCCCCAAAAAAGCCCGGGGACCGGCGTTGAAACCCAGGGTGGGCAG
GGTAAGGGCAGGGCATAACCNNN

Table2 1958

NNNNNNNNNNNNCACGCCCCATTTCTGTGTGGTCCCCACGTCTCAATCCTTTCCTTTTCCCCCCTT
TTTCCCTTGCGCCCTTACAAGGTGGCTGCGCCCCGAATTTTGCCCCCTTTTTTTTTTTTTCGCTTTTGTGT
TTAGTATAAGGAAAAGCTACAAACCTCAAGGTTGTTTTATTTAAACCAAATAATCTGAGCAAGACATATAT
ACATTAAAAACAAATGAACACATTAAAATTTCACTATTTTACAATCTAAATTCTAGCAACATATACAAATA
CTGAGTGACTACAGTACATGCCGAGGTAAGATAAGTACATTCTGGGAGAATATCACTGACGCTCAAACCAT
TTTTATTTCCAATATGTATTTCAATACATGTTTGTTTCCACTTTTCCCAGTGCCACACACACACACACAAA
AACAAAACAAAACAAAAAAAAAACAGTCACAAGTTGGATTACATTAGAATTGGTGCCACAGTTGACTTTAAA
AGCATTTTAATAACCACCCAACTCTTAGATTTTGCAGTTTAGGGACTTCAAGTTCAGAACCAAAAAGCAGA
GAATCGTTTCATGTGACATGATGTTTCTATAGACCTCTTGCTCTCTAGGTGACAATGCAGAGCCAGGGCAA
AGGTGTTTAAGCTTTGTCACCTTCCACAGCTTTGTGGCCACATTCATATTTAGATAAGCTCGGACTCTGCT
CCCCTCTTCTGGAGATGGGGAGAGGCAAGTGTGTATGTGTTGTCATACTTACTGCATTAATTCTTCACTCG
AACCGTTTACATCAGCGAATAAACCCATTGTTCAATGCAAAGTGCAAACAGTGAAACATGAACTTAAATAA
ACTGGACTAGACCCATCACATCCAACAGGATCTATTTAGATTTATAGCATTTAATAAAGTATAAGTCAGAA
TTCACAATATCTTAAACTGTGCTGTTTCCACCAGGGCCGTAATGGCAGAATTCCCGGGGCATATGTCCCGG
TACCGTCGACAGGATAACTTCGTATTATGTCTGCGCTGACGAAGTTATGCGGGCGGCTAGCTCGTCAATGA
NNN

Table2 1959

NNAAGTCAGATGAAAAAATTGTGATTCACCATAAGCCATTGGAGATCCACATGGGAGCCAACTCT
CTGCGGTGAAAAGAAAGGGATTATCTCAGACAGTAAGCCAGGAGGAAAGAAAGAGACAAGAGGCTATCTTT
GAAGTCATATCCTCTGAACATTCATATTTACTCAGCTTGGAGATCTTGATACGAATGTTTAAAAATTCTAA
AGAACTGAGTGATACAATGACTAAAACCGAGAGGCACCATCTTTTCTCCAATATTACAGATGTCTGTGAGG
CAAGCAAAAAGTTCTTTATAGAGTTGGAAGCAAGACATCAGAATAATATCTTCATAGATGACATAAGTGAC
ATTGTGGAAAAACACACAGCATCCACATTTGACCCATATGTGAAATACTGCACAAATGAAGTCTACCAACA
ACGAACACTACAAAAATTGTTAGCTACCAATCCTTCCTTTAAGGAAGTATTGTCAAGGATTGAGTCCCATG
AAGACTGTAGGAACTTACCCATGATCTCTTTTCTCATTCTCCCCATGCAGAGGGTGACCCGCCTTCCCCTG
CTGATGGATACTATCTGTCAAAAAACACCTAAGGGACTCTCCGAAGTATGAAGTCTGCCAAAAGAGCCTTG
GAAGGAAGTTAGCAAGTTGGTTCGACTATGCAATGAGGGCGCCCGGAAGATGGAAAGGACTGAGATGATGT
ACACAATTAACTCCCAGCTGGAATTTAAAATTAAGCCTTTTCCTTTAGTCTCCTCTTCCCGGTGGTTGGTA

09/30/2004

09552626 - 020605

AAAAGAGGTGAATTGACAGCCTATGTTGAAGACACTGTGCTTTTCTCAAGAAGGACATCCAAACAGCAAGT
CTACTTCTTTCTCTTTAACGATGTGCTCATTATCACCAAGAAGAAGAGTGAAGAAAGTTACAACGTCAATG
ATTATTCCTTAAGAGATCAGCTATTGGTGGAATCTTGTGACAATGAAGAGCTTAATTCTTCTCCAGGGAAG
AACAGCTCCACAATGCTCTATTCAAGACAGAGCTCTGCCAGTCACCTCTTTACTCTGACAGTCCTTAGTAA
CCACGCGAATGAGAAAGTGGAGATGCTACTAGGAGCTGAGACGCAGAGCGAGCGAGCCCGCTGGATAACTG
CCCTGGGACACAGCAGCGGGAAGCCGCTGCAGACCGAACCTGTGGCTGACGTCGTCCTCATCTATCAACGT
GTCAGCGATGGCTGGTATGAGGGGGAACGACTACGAGATGGAGAAAGAGGCTGGTTTCCTATGGAATGTGC
CAAGGAGATAACATGTCAAGCTACAATTGATAAGAATGTGGAGAGAATGGGACGCTTGCTAGGACTGGAGA
CCAACGTGTAGTCTCTCAGATGGTCTTTTGTTACTGCAAGATTTGCACGACACTTACCGGGCTGGTTGGTT
CTGGGCTAGTTTTATTGTTAATTTTGTCACAGCCTATTTAATTAAAAGAACGAAAACACTTGCCTTTAAGC
TTGCCAGGTTGTTCTGCTCTCTCATGAGAAGAGCTTGGATACAGTGAGTTTGCACAGCTCAGTTTTTACCT
AACCACACACTTGCAGACCTCCTGAGGTACACAGAATAGCTGAGCAGTTCACTTCAGGGATCAGGTCATCT
CTGCTCCTCCTAGTTTCACCATGTTCTGGCAATAAAAAACACATATTATATCCTGGTTTTCTCTATCCTTG
CATTACTAAGGTGACTGTCTCTCTTTATACATCCTTGTATGGTTCTCCCAGTATTAGCAAGATTGTATATC
TGTAAAGAATGTCCAGTTTTGTAAATATTTCCCTGCCTTTTTTTTTCTTTTTTTACATCTGATTTTAATGC
TTCGTTAACTTCAAAAGGAACTGGTAGAGTTCAGAAGGTGAGCTGTTGTTTTTCTAAACCTCTTCCCAGGA
AGGGGACATTGACACTTGAATTTTTGTCACCTTTTTCCTCATTAGAAGGAAAGTAGAAAGCCTTACTGTAG
GATTTTTAAAAAAAAATCCATCTCACCCCATATTGGTCTTAAATAAGTATAGACTAATTAACCTAAGCTAC
CTTTAACAACGTAGAATTTAGATGGGTTCATATATGTGAGAAAAACCTGAATATAGGACAGGGGTCCTACT
TTTTTCCCCACCTCTGTCGCCCAGGCTAGAGTATAGTGGTGTGATCTTGGCCCACTGCAACCTCTGCTTCC
TAGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTGTAAGAGTATGCCACCACGCCCAG
CTACTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCATCATGTTGGCCAGGATGGTCTCTTAACTCCTGCCCT
CAAGTGATCCACCAGAGAGGAGATCCTCGGCCTCCCCAAGTGCTGGGATTATAGGCATGAGCCACCGTGCC
CAGCCTACTTTCTAATTAATTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACTTCCCAAATGAGCTGATAAAAAACTG
ACGTGAGGCTGCTTTGCCTTCAATAATACCTAGTTTTCAGCTGTTCCAACTCGTTTCCAAATAGAAATTAG
CTGGAACACACTACAGTAATCTCAAGGAAGGGAAAATTAGGCCTTAAAAGATACCAAGAAGTCAGCATGGT
ACCCAATTGAAACCTTTTGACCTTAGTGGGAATTCATTCTATTTGCACTAAAAGCCTTAACTTGCTGTATT
CAGAGTCCCTCTTAACTGTGAGTTTCTATAGAACTTTACTTTTTCCACTAGTGCACAGAGAGAGAAAGGTT
ATCTTAATAGTCGGTTTCATGGAGATGAAGGATGGGAGATTAAGAGGGGGGAAATGATTTTTACTGGCAGC
TATATTCCCTCTCTGTTCTATTTGCTTTAACAAAGGGATAAAACCTGGCAAAGTGTACATTATTGGAGGAC
TCAAATCTGTATGTGACATGTCCCAACTACTGTCCGCTAACTAGTTATCCAAATTGTAAAGCTACAGAAGC
CCAGTTGAGGGGTAAGTGTGCCTGGCTCACACAGCCTGCACCCTGTCACCTCGGCAATGAGCCAGTGTGGG
GCACTGGGGACTTCTAACCCTTGGATTGCTCTTTTTGACCTGTGCATACCTTCTAATTGTAAAATATATTT
CAGACCGTGAGTACCTTGAGATCTGAGCAACTGTGTTAATGAAGTAATAGCAATGGTCCACAGTGAAAGAT
GTGTTGGGGTTTGCAAAACAAGCATTCCGTCACCTCTTTAATAATGTCACAGACTTTTTAAAAGAGAGGCT
ATCAAGTTGTAATATAATCTGTCATGTTTTATTTAGGAAGGAAGGTAAATTTGTGCTTGCACGGGGATCAT
TTTGTATTATTTTTGCTAATACCCAGTTGAAGCTAAAAAGCAACTATTTGAATCCTGTGAATTAATTTATA
AGAATGTTAAACAGCTTTGGAAATACATGCATCTTATGAATCATAGCCTTATTTAGCAAGATCAATGTTAA
AGTGTTGTTATATGGCAAGTATTTAACACATTCACAGTGTTTGTTTGATTTCAACTGTGAATTGTCTTACA
GTTTTTTCAAACCTAGTTGTTTCTATGGACACCTGCTCTGAATTGTACATTGACTTCATTACTAAAGAACA
AAAATGTTCATTTTTGTCCCAGTAAATTGAGACTGCTTGTACACTTTCAGAAAAATATGTGAATTTATAAA
GATTTTGTAGATACTTAAAAATAAAAATACATATTTTACTAGATTATTTATTGATTAATAAAAAACCTCTA
GGGGGGGCCCCGGTCCCCAATTGCCCTTATAGGAGTCGTTTCCAATTCATTGGCCGTGTTTAACAAGTTGT
ACTGGGAAAACCCTGGTGTACCCAANN
Table2 1960
aggaatgaaaggtCATAAGCCATTAGAAATAGTGGCATTATTATGCAATAACAACACCCTAGCTA
ACCTGCTTTTGTCATCTGTAGCACTTACAATAAAGAATGATGACCTTCCAACCCTGGACACTACCTCGATA
AAGCAAACCAGAGATCCTCTCTACACTTTCTATGGAAGCCATAAAAGTTGCCATCAATATATCCACTTTCA
TAGTTCTATACTTTTATACTTTCTAGACTTTTTTATAGACTTTATGATCAGATCTTTTTGTCTCAAAGGAT
AGGTTTTGCAAGATTCAAAGGAAAATCAAACTCCTTGGTTGTTCCAGCTTTGAAGCTTTTGCTTCAGTAAA
TTTGTTTAAAGAACCAGATCACATACCATTTATCAAATTCTTTACTTAAGTCAGAATACTTTGCAGACATA
CATATTTGGAAAACAAACTGTTTCTTGTTCACTAGATAGAATCTGTATTGTAGTAAGAAACTACTTACAAG
GTGGCTTTCTTTCTGCTTTGTTACTCTATGTATTACTCAATAATATATGTATGGTCACAGGTTCCTGGAGT
TGTTTTATTTCTTTATGACAGACACATGAGTATGCACCTCTCTCTAATCCTCTGATGTCACTGCAGCTTCA
GTCTCTCTCACTCTGTTTTTGAGTGCCTTCAAAATGCCAGCATCCTGGAACATTCTTTTCCTGATCTAAAT
CCTACCTCTGACTATTTCATTATCCATGAATATTGGAATTCACCCATATTCCAATGGGCTTAACTCTACAA
ACTAGCTAAAACCTTGGACAAGAATTTTGACCGTATTTCTGTTTTGTTCCTCCATGTCATTTTTAGGTTAT
ATTTTTAACTTTTATTTATATCTTATTTCTTCACATATTTCGTCTCTCTGTTGAAAGATTTTATCCTTATT
TGACTCTTCACTTTTTTTACTTTCACCAGAAATTTGACGTTCCTTTAAAATTAAAGGTCATTGAATGTCTT
TTGAACACCTTTTTCTCAACTGAAGTCTTCCTGAATGCCTCCCCTTTCTGATGAAAGGATCCTGAGTGCTG
CTGTTGCTCTGCCCTGTTCCCATGTGCCCACTCCCTTCCGTACACATTTTGCAAGACTATACTCTTTATTT
TAGTCAAATTAATTTAAAATTGCTCCCTGGGTTTCTGCTCTCTCATGGCCCTGTCCCTCAAAAACTTCTGT
TTACTTTTTCTAGCTGTTTTCATCTAATTTGTTTAAAATGTATGATGGATCCATAATATATGAAGGATGTA
ATGAAAAGGAGGTTGCAGTGTTTTATATAATATGATCGAGCACCTCCGTGATGAAACATTTAGCAATTGGC

TAGTCCTTCACAGCCAGAGTGGAAGTTTGTGCTGTGGACAGGTCTTTTTACTCCCTTCCAGTTCTCCTCCA
AAACTGGAGAAAAAGGGAAAAAAAAAGAACTCTTTCAAATGAGGAGATTTGATTGCATTTTTTTAGGTGAA
TGAAAGCTTGGAGTTGAGCATTTGGGCCTTAGTCAGCATTTTTCCTTTCTGACTTAAAATCTCATGTCCTT
TTCCTTAAAGTTAATAGTACTCAGGTTTTTAAGACTAATAACCACACAAGGTGGGTATCTAAGAAGGCAGC
TGTTAATACATTCTCCATCTTTCCTGTCTGGCAACAGGAAAGATATTATTGGTGAGATAGTGCAAAATTGT
GAGAATTGGTTATGTTTGATGATGAATAAATTCAAGATTTTTGAAGGCTTCACTGCTATTTGGGATGGGAA
GGTGAGTTTACAAAATGAAAAAGGTAGATTTTTATGTTACAGAAATCAGTAACGGGTTTCTTGTTGTGTTA
ATTACCTTTCACTTGATTTGCCATGATGTTTCTTCCTCATTATTGATCTAGAAGTTTGCCTCTTGGATAGT
AACTAGCAACTTAGTATCTACTTTAAAATTTGTGGCTTTTCTCTTCAGGGTCCCAGGCCATAAAACAACGG
AGAGCTGTACTTGCTTGTCACTTGGAGGAACCACATCCTTGAGACAGCCTGCTGTCTTGTATGTCTTCAGT
AGGAAACTTCTGACACACACATTCAAGGGAGTTCCTGCCCCTGAGAAGTGTTCCCATAGCTTTCCAGTCGC
AGGTTACTTTCACACTACGTCAGCTTCTCTGGTGAGATCAGGGATGTTACATATTACTTGAAAATGATTTC
ATAGGAAGTGAGGATGGGGCAAGAAAGGAGGTAGAAGCTGAATTTTGCTTAACTTCAGAAGGAAATCTGAT
ACTTGCCTTGGCTAGTTCTGATCAACTAAAGAGCCTGTGTCTGTACTGGATGTGCCAAAGAGTCAAGTTGT
TTCTGGAATATCCAGCTCCTCTGAATGAACACAGCTTCCTCCCTACCTGTCTTTTATGGGTGAAAAGGGAC
CGTCTGATGAGCATGATAGACATCCTGTACAGGACTCAAGACTGTTTCATTGCATTTGAAAGTTGGTGGGA
AGTATTTTATTCTGCTAGAGCTCCTAACCCTCCTAGAAATATCTTTTCATGCTCTATTAATTCAATTCATT
AGTTTAAAAAGAAACAGTGTGACATAATTTTGGTGTTTACTTCTTAAGTTGTCTCCCCAAGGGCATATATG
TAGCCTCTGAAAATGGGATGATTTCTTCTCAATCTTCCATAAATTTGAATATGCATTTTATTCATTTCTTG
ACATGGGCTGTGTGACTGTTTTCCATCAGCAGTTCTGGCTTTGTCCACAAGGGAGCAATAAAGTACGTTAG
CTTTATTCTCAACCTTCTAAAGAAAGATCCCACTTTTAAATCTCTTCTGGAATAGCCTCTTAGCTCAAAGC
TTATTCATGTATTTTGATTATTTAAGAAATTTTCCCTTATTACAAAGTCCAGTCGTCGTTCATCCCTCATG
ATGCCAAGCAATGATTGATGTGTGGGTGTGGAGTCCTTGTGGGTCAGGCATCTTAATTAATTAGACTTTTT
ACATATTGATGATCCCCAGATTGAAAGCCAGGACCTTCCCATAGGGGCGCCTTTGTGTGCTAAAGGCAGAG
CAGGCAGGCTTCTCCACTCCTATCTCCTCCGCAGGCCACCACCATCACATCTATAGGAGGAACAAGAGCAC
TGGGGGAACTCTGGAGTATGAGTAAGGAAATGCTTCTCACCTTCTCTGCTCCAAAGAGATATCTGTTACAT
CAGGGAACAAGTCCTCTAGGTCAGGCACTTCCTCCTGACCAGTGCAACGGGCACTCCAGGTTAGAAACTGT
GTGTGCTCCCTCTCTGTCAGTTACTTGTCTAAGGGCTCCTATCCGTGGTCATCAGCTCTCTGGCCATGAGT
TCTGTTTGTGCTTATTGCAGCAGCATCTTCACAACAAACAGGTCAGTAATCAACCTGGGAAGGggaAAAGA
CGACAGtaaatatTTacCCCCTGTAGAGCCGGGaggcatttacacctggaattgggcttcttaactgatttt
tctggctggcagctcacccccagcaagtctgacctgagcatacagggcacagagagggtgtctacttgtaa
ccccacacttgataaaaaaacaaaattgaagtgtgatggtttaggacgaagtggcaggtgcaattgtcggt
tcgatttgtgttcccaacagtctgaaatcatggcctttcccattctaagaaaccagtggtgc

Table2 1961

ACATGTAATATGCAGAGGTGTTTGTGAGCTGCAGCAGTAGTGTATCATTTGCATCTTTTGAACAA
TTGTCTTTGGGATCCATTGTGATGACATCTGTCTTTATTGGAGGAAAGATAATTTCTTGATCAACTCCGTT
TTTATTATTCTCACGTCTGACGATACATCTGTGTTCTTTGTCCAGTGACTTTTCTGGCACCGTTAACCAGC
TAAATTTCATGTATGTGTCGTTAGTCTTCATGGTGTTCCCCTCCTGGGATCCCAGAATCGTGTTGCTCTTC
TTTTCTTGCCAATGTATCTTAATAACATCAGGGAAAAATTTTTCAAGAAGACAAAGGTATGTTCCAGCCTT
CTGGAGCTTTGTTTCAGCAATTGAAGGAAGAAAAATAGTGGGCTTGGGGGAAACATCTGCATCAAGTTGTT
TATCTGTAATGATAAGCTTTGTTCCGGGACCAAATACCTTGATTTTTTTGCCCAACTCCCCCGCGT

Table2 1963

NNNNNACCCGGGCGGTACAGATTCCTCTTAGTCAAGTCCTGATTAAAACTCCAGCTAAGACATTA
GTAAGCCTTGGTTAGTGAAGTGGCATCAGGAAGTGCCTACATTTTCATGGCCTGGTAGCGTTCAGTGAAAA
TGTTCATTAACAGACACAGGCCATTCAGTCCCGAATCCCAAGACACTGAAGACTCTGTTTGAATCAGACTC
ACGGGTTCCTTCCTAGCCACTCTCAGGGACAGGAATGCTTCTGGTGAAGAAGTTTTCGGTGGTGGTTCATG
GAGCTTCCCTACACCAACTTGGAAATGGCATTCATTTTATTGGCTTTTGTTATCTTTTCCTTATTTACCCT
GGCTTCCATCTACACTACTCCGGATGACAGTAATGAAGAGGAAGAACATGAAAAAAAGGGAAGGGAAAAGA
AAAGGAAAAAGTCTGAAAAGAAGAAAAAATTGCTCAGAGGAAGAGCACAGAATTGAAGCTGTTGAGCTATGA
TCTCATAGCCACCGATATTTCTCGCTAAGAAGACAGAGGAAGCAATCCATGGGAACTACTTATCCACAGTT
AAACAAGAGGAGGGGATAATGAAGAAAGTTAAAATCACTTACTGATTAAACACGATGATAATAACCTTTAA
TGAACTCAATACTCGGGAAAGGCTTCACATTTCTGGGACTCAGCATTATCCAAAATATCTATTAAGAGCCA
TACACCATTCTAGCTGCAATTGATTATACAAAAAAAAAAGACCAAAGTGGTTACAATAATAAAATAGAACA
CAGAGAAAGAAGAAAACTACATGTGTTACAATTTGGTAAGATAAACAAACAAACAACATGAATTTAATCAC
TTTTTTTGGTCCTGTGACACACATGATAATTTTTGTCTTCATTCTCCTAACAAATGATAATGAAAAGCTAT
AAN

Table2 1964

cttaactccggggtcaaacagtcgtcctgcctgagtctactgagtacctagGActaacAGGTGtg
tgcCACCACATCTGGCTCTTAAAgttttttgtaGTGACAGAGTCTCACTATGTTGCCCAGGCTTGTCTTGA
ACTCCTGGCCTCAAGGAATCCTCTTGCcttagcTTCCCAAAGAGCTGGGATTATAGGCATGAGCCACCATG
CCCAGTCCTTTTTGTTTTAATTTTTCTTCTTTTTTTTTTCGTATTTTTTGAAATGAAAGGTCTCATATATT
TATTACTGAATGCAGTCAACCAACACGTTCATAAGAGATTCAGAGAGAAAAAATATATTCCCAAtaaaaca
TGTtcaacTCTCCAGACAGTGGTGACATTTTCAGCTTGATATGgtaacatgaTTGTGACCTTGAGACAGCA
TAAATATGTGTGCCATCTCATGTGCAATTCCTTACAGACTCAGCTTGGTTCTTTTCCAATGTCTCCTTTTG

US 09/756,953

GAGTTGTACCTGATTTTATTTCCAGTTTTCATCCGAATCCACTGGGGAATGGGACGATTTTGCTTTTGTTT
CTTGGCCAGGAATCGCTTAATCCTGAAAGTCTTGTGAGAAGACATGGCGAGCAGCGGAGTCAAGAACACAC
CACGATGGCGGAGAAAGGAAGAGCAAAATCGTCCCATTCCCCAGTGGATTCGGATGAAAACTGGAAATAAA
ATCAGGTACAACTCCAAAAGGAGACATTGGAGAAGAACCAAGCTGGGTCTATAAGGAATTGCACATGAGAT
GGCACACATATTTATGCTGTCTGAAGGTCACGATCATGTTACCATATCAAGCTGAAAATGTCACCACTATC
TGGAGATTTCGGCGTGTTTTCCTCTCTGAATCTGTTATGAACACGTTGGTTGGCTGGATTCAGTAATAAAT
ATGTAAGGCCTTTCTTTTTAAAAAAAAAAAGGCCTTACATATTTATTACTGAATCCAGCCAACCAACGTGT
TCATAACAGATTCAGAGAGGAAAACACGTCGAAATCTCCAGATAGTGGTGACATTTTCAGCTTGATATGGT
AACATGATCGTGACCTTCAGACAGCATAAATATGTGTGCCATCTCATGTGCAATTCCTTATAGACCCAGCT
TGGTTCTTCTCCAATGTCTCCTTTTGGAGTTGTACCTGATTTTATTTCCAGTTTTCATCCGAATCCACTGG
GGAATGGGACGATTTTGCTTTTGTTTCTTGGCCAGAAACCGCTTAATCCTGAAAGTCTTGTGAGAAGACAT
GGCGAGCAGCGGAGTCAAGAACACACCACGATGGCGGACAAAGGAGAAGGGGCTAGACCTTTTTGTTTGTT
TGTTTTAGACAGAGGTTTGCTCTTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAACGGCAGGATCCCGGCTCATCGAAACT
TCCGCCTCCCGGGTTCAAGCAATTCTTCTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGTGCCCACCAC
TGTGCCCAGCTAATCTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCATCATGTTAACCAGGCTATTATTGAATT
CCTGACTATTGTTTCTCCTGTTTGCTGTTCTCTTCACTGCAGCACGAACAAGATTAACTTTTTTTCTGTAA
AACTGATGTGGATGGTCTGCCTGCCGCTTCATGCATCACTTTCAACATTGTCTTGTCACAACTCAAAATAA
GTTATTAATTTACAAACTGTttattcttTTGGGCATCAACTTCATAGCCCGGACGC

Table2 1965

CCCACGCGTCCGAGCCGGCGGGACAGGCTGGCCAGCTGGGGCGGCCCGGAGTCTGAGCCTAGAGC
CTGGCGCCGCGAGGTGCGCACTGCAGCCGCGCCAGTTCCCGGAGAGCAGCCGGCCTGGACCTGCCTGCACT
GATCTTTTCCGGGGCTCACGACCCCAGAACTCGTAGAGTCCCACGAACTGGCTGGGTATACAGAAAAGTCC
AGAGGCCGGAGAGCGTTTCAGATCACATGTACCGGATGGCAGTTATGGCTATGGCGATCAAAGATGACCGT
TTTAACAAAGACCGATGTGTACGCCTAGCCCTGGTTCATGATATGGCAGAATGCATCGTTGGGGACATAGC
ACCAGCAGATAACATCCCCAAAGAAGAAAAACATAGGCGAGAAGAGGAAGCTATGAAGCAGATAACCCAGC
TCCTACCAGAGGACCTCAGAAAGGAGCTCTATGAACTTTGGGAAAGAGTACAAGGCTAAGCATTTTAACTT
TATACTGGAAAAAAAATCAAACAAAGGGGAGGGATAAAGGACTTAGTCATCTTTGCACTGGAAAACAAAAT
ATGTAATTAAATTCCCATAGCTGCATGTAACATTGAATTCTTCCAGGTTAAAAAAAAAAGTTAATCCTGTG
ATATTAATGGAATGACATTTTGAGGTCTTGAGAATGGGCACAAAAGTGGGAAATGAATTTCAGTATGGGCA
AAGACACTGAGGATGATGTTGATTAGATAATTCACTCCGTAATGATCATGCTGTGTGCTAGTAAGTATAAC
CCTGGAAAGATCTTGAGATGCTTCCCAGCCTGTTCACAGATCCCCTGGGCCAGAACACTCCTTAGGAAAAA
CAGTCAGCTACATATTAGGCAGCAACACGAAGGGTCTTTGAACAAAATGAGTAATGTTATTCTACAGTGTA
GAAAGGTCACAGTACCTGCCCGGCCCGCTCGACAGCGCAATGAGGAAAAAAGCTAGAATTCTGGGCACACC
GATGGCCCATGCATCTGGCCGTTCTTTTACACACAGGAAACAGCT

Table2 1966

ACTTTGTAGAACACAAAGCTGATTTGGAAGTGTCAAACCGACATGGGCATACGTGCTTGATGATT
TCATGTTACAAAGGACATAAAGAGATTGCTCAGTATTTACTTGAAAAGGGGGCAGATGTTAATAGAAAAAG
TGTCAAAGGTGAGTTCAGCTTCTTTGTTTTTCTAAATGTCTACCACTTATTTTCAGGAAGTTTGATACATC
ATTATAAGCACTGGTGTTGAGTAAACCAGCATTGACAGACCTGTTTTGATTAGGTAATACTGCATTGCATG
ATTGTGCAGAATCTGGAAGTTTGGACATCATGAAGATGCTTCTTATGTATTGTGCCAAGATGG

Table2 1967

ACCAAATATAAAATGCTGCAAGATTTTGAATGAATGGTGAGAGTGTAAGAAAATGGGCTGTATTT
CAATGCTCCTGTGGCAGGATGTCAATCAAGAGCTTGGAGCCAAAGAAAAAGAAATCCCTTCCTAGCACAAA
GCTTGGCTGTTCAGTGAATAGCGTTTAAATAACCGTAAAGTAAAAATCCTGTTTATGATTTTTATTGATTA
GGGGCCTACTTAATTAAGGTTACCAAGTGGAATGCAAATGTTATCTGCCATATTTTAAAAATATCAGCGGA
AATACAAGTGGGAACGTTGAAGGAGAGAGAGAAAGGTAAATGGAATGGTGATAGTGTCCTTATAAAGTGGA
CAGTTGAGCCAGGCACAGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGTAGGCCGAGGCGGGGGGATCACC
TGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACTTGGTGAAACTCCGTCTCTACCAAAATACAAAAATCAG
CCGGGTGTGAN

Table2 1968

CGCGTCCGGACGTACTCTGAAGGCTCCTGACCCCCAGATGAGCATCCTTGTGTCCGTTAACTTCT
GTGTTTATGAACAGGTGAGGCCAGAGACAGGCAGACGAGCAGATGTATTGCAGGGAGCTGGATGACATGGC
CCTTGGAACCTGTGCACATGCCTGCCTTTCTGATGCACGTCCATGTTTTCTCTGCACCTCCCCGGTGGTGT
TGGTATAAAAAGCAGGCTTACATCAGCAAGGGATGATTGTCGTCTCATGCGATCCTGGGAGATGGCAGAAG
TCCCGGGACACATGGAGTGTGGGCTCTTTCGGAGGCTGTTGGATCCCTCCTGAATGTGTTGTGGCCATGGA
AGTAAGGCCAGTGGCTACGAGGGACAGTCTTCATCTTGGGAGATCCCTAGAGAGGGCAGGGAGCCCCTTGA
CATGTGGAATGTGATCTCTGTTGGGTGCTGGTGGATCCCACAGGTGGTCTGGCATGGAAGAAGGCCAGAGG
CTGCGATGGATCATCTTTGTCTTGGGAGATTCCTGGAGATGGTGGGGAGCCCCTGGGCACGTGCAGCATAT
GTGGCGTGGGCTTCTTCAGGTGCTGGTGGATCCCTCAAGATGCTTTTCAAGGTTTTTCTATGAGTTCTGTT
AAAGAGTCTGAAAATGGAGCGTAGAAGACATGCTTCGATTTCCAGGATGGTTGTGTTTTCCAGAGAGGCGG
AGGGTAACCACTGGCGCAGCCCTGCCTCCCACAGATAATTCCGGGTGCAAGTGTTTCATATCTAGACTTGG
ACTTCTATCCTACCATACTTCTTTGTGTGCAGTTCATTGTGGAACCAGCACAGATTTTCATACGAAAGTTA
TTTCTTTTTAAGCCTCAAAAAGTGACAGAATGGAGTGTATCATGAAAAAGTCTGACATCAAAACCTCAAAA
TGTGATATTGATTGGGTGAGATAGAATTCCATGGAATTTCATTGCCAAACCAGTGAAGTGCTAATTTTGAC

09955936 - 020604

ATTTGTACCAGCTAACGTAGCTGTGAAGAAACACACCAATGCACTGCTAAGGACAGCATAGACCAAGATCT
AGGTTTCATATGGATGAATTTATTCTTCCCTTTGAGGCAAGACAAGAAGGAAAGAAAGTATGGGAATAATG
CTGCCCTCCCATCCTCAAGGGCCAGTGGGAACTCTAATATTGATTGGTTTTCACAGAATTCCATGGACTTT
AACTGCTGAACCAATGATGCACTGATTTTGTCACTTGTACCAGCTAACGCATCTGGGAGGCAACAAAACAA
TACTCTCCTGAGGTTAATGTGGACCAAAAACTAGATTTCATATAAAAGAGTTTATTCCTTCTACTTGAGGT
GTGACATGAAGGAAAGTAATGGAAATAATTCTGCCCTCCCATTCTCAAGGGCCAGGGGGAATTCAAATATT
GAACGGAAGTGATTTTGGAATTGCATGGAATTCTCACTGCCATCCCAAAGAAATGCTGATCTTGTCACTCT
TACCTGTTTCATTCCCTGGGGGCAGAACAAAAGGACGCACTCCAAAGATCGGCATGAACCAAGAACTGGGT
TTCATATAAAATATTTTATTCTGTCCTCTTGAGATGTGACATGAGAAAAGTATTGAGAATACTTCTATCAC
CTCATCTTCAAGAATCCGTAGGAATTCTCCCATGGTGGACTTTACGGTTAACCTGAACAGGTCTTGGAAAA
AGGACTTTAAACATTCTCCTGTTCTGTGGAATAAGTATACTTTTTTCTGGACATACACCTTGTCAGTGAGT
TCCATGTGATACTAGAGTTGCATAGATTTTTAACCTTTACGCCAATGAAGATCTGAGGCACACATTGCCCC
TTTTTTAGAAGTTTGCATTTGTCACTGATAACTGTAATAATTGATCTTGTTGAAAAGCCTGGGAAATGAAG
ATCTGATATGTCACTTTTACCGGCTTCCTCAACTGAAAAAGAATACAATGAAACACGCTGAGAATTTTTGT
GCTTTCTCAGTCTTGCTGATGATCTTTCTATGGGCCTGAAGCGTGGAGAGTGCCAGAGAGGCTGATCCTCA
GCAGTGTGGCAGAGGAAAGTTGGGTGCGACTAAGGGGTATGCGGTGCCCACATGCCACTGGGTCCTCAGCA
GTACCACCTGATTGGAAGTGATATTGGTGGAAGACAACATTTTGCCGCTTGGAATTCTCACCTCCACACCA
AAGAAGTACTGTTTTTGTCATTTGCACCAGCTTCTTTCTCCAGGAAAGATCAAAACGATGCACTGCAAGTG
TGATTGGTCCAGATAGCTGCCTTATCCAACTGCCTTCTTTGGACCACTTCATCATGGGACAGCTTGATGCA
ATCTACTTGACAAGACCCTGGAACCCCACACCCCTCCATGGGAACCAGTGTTCCACCTCCCAGTTCACAGT
GTGACCCCAGGGGAACTCTTGCCTGCTTGCTTTAAACCCACCACTTAAAAGTCTCCACAGACCTGTTTGAA
TAGTACCCTTGACCCAATAAGGGCATTGGCCCCTGGGTGTCTCTCTCTCTCTGTATCTGTCTCTACCTCTG
TGATCCTATGTCTCTCTCGATACCTTGACCTTGCGTGTGGACTTCAGGCATGCCATATACCGCTTATGACC
TGAAGCGTAGAATAGGATAACTTGAGCGGGGGCCCGGTACCTAATATTCCCTATAGTGAGTCGCTTTACTT
CACTGGCCGCCGTTTTACATCCTTGANN

Table2 1969

ACGCGGGGGGGCCTGAGGCGAACAATGGCGGAGCTGGGCGAAGCCGATGAAGCGGAGTTGCAGCG
CCTGGTGGCCGCCGAGCAGCAGAAGGCGCAGTTTACTGCACAGGCCACGTGCCCGTAGAAAAGATACTCAT
ccACTGtgggttttggtttcgccgtcaccccactgcctcactggattgtgaggatcatatgcgacaatgta
tttgaaaacgactagaacattatcggaggaaggtggactCtgaagtagtcgctgtagacTATGGATGTAGA
ACAAGGGTTTGGAGCCCTTCGGACATGGTTCTAACGCGGCCTGACTTCTTGCTGGCTACATGACCTTGGAC
TACATAATCACGCCTCTTAAATGGGAGGTGATGACAGCTATCCTTGAGGACCTTAGAGAGAACTGATTTCT
TAGTACCCAGCCTCACAAATAGTAAGCTCTTGGTGCATCACTTCATGGAGTTATgttgggaTAAATGTGTG
GAGAAGCCAGGGAATCGCCTAGACTCTCGCACTGAAAATTGTCTCTCCAGCTGTGTAGACCGCTTCATTGA
CACCACTCTTGCCATCACCAGTCGgtttgcCCAGATTGTACAgaaaggaGGGCAGTAGGCCATCCCCCAGG
AGAATGACAGAAGCAAAGGACTTGTTACTAAGCAGATTTAAGGGTCAGtgggggaAGGCTATCAacccaTT
GTCAGATCAGCATCAGGCTGTTATcacgtctggtgggtgctaacacagtacaagcatgacactgttcacac
gtagtttgactccaaaaatcatcacacacacacaaacaaaacacacggcggcaatatatatacgcgaggtc
catactgctagtaaaccagtgcgccaatgtgacaacgatttcctcgatcaacacttctcttgcaccagagt
ca

Table2 1971

NCCGGCGTCGGTGTAGGTTACTGCTGTCTCGTTCGTACGACGATCCGGGGTCGTCGGTGCTGCGG
GGTGGCTGGTCGTTTCCCTCTTGTCGTCGCTGCTCGTGTGTCCCTGGTGTGTCCGCGTCTCTGTTGTTTGC
CCTCTGGGGGGTCTTGTTCAATGTGGGTCTCTAGTTGGTCCTCTGTGGTTTTTGCCGCGGCCCGCTTTTTT
GTGTTGGTTGTCTTTCTTTGCGCCCGTTATGCCTTGAAATGTTTTTAATAGAATTGGTCTAGTAATCGTTC
AGGATTTCGGTGATGGGCCCTCCCTGTCTGGACACTGCCAACCCACAGCTGGAGGGGCACTTAAGGCACGT
CATTTTGTGATTAGAATTACACAAAATTTGATTAATATTATAGCTGCAAAATTAACATACACAATTTTCAC
TCATAATTTAAAATATTTTGATGAAATTCTTTGCTTTCACAATAGAAGATCAATGGTACACAGTATATTGA
ACTCTGTAACAAAATTATTTTTGAGAAAATACAGAAGTGAGAAATAGTGATTTCCTCAATTTGTTTATAGT
CTATCACAAAGTAGGCCAAAGTTCAGTATTAAATAGATATCCTAATAAAAGTTTTTACAAGTTTTCCTAAG
GAAATACATTCATAAGACTGTTTACCTTCTGTTTGACAGCAGTGACAGGAACGTGGGGATCCCCACTCATG
ACGAGTCCCTAGCACTCAGCCCCTGGCACCCACAGCCCCGGCGCGCTCCGTCACCTGGTAGGGAGCAGCCT
GGGCTGCCGTGAGTGAGGTGTTCTCACTCTGGTTCCGTGTTTGTGTTTAGCCTGTGCAATTCTCGTCAACA
CAGAACACCTGCCTGCCCACCCCCGGTGCTGAAGACCGACCAGTCAAGGAGGTGTTGGTGGGAGTGTTGTG
TTCACCATGTGGAGATCAGGCGGCGATTACCGCATCTTCTTTGCTGACTTTGGTAACCGGGTGTCCAGGGA
GGAGCGATCGGGAGTGGCCAAGCAGTTGCCTGGACTCAGCTTCTGACTCTGCAGCTGGGAGTCAGATGCAG
GCCCAAGGGTCCAGGGGAGTTGTTCAGCGCCTGGAATCGCCATGCACTGCGCGGTGGACCGCACGACGCTC
CTGCTCTGTTCTCCCAGGCACAGACAGGCACTTGGAAGGCAGCTTTGCTCCTCTGGCCACCCGGAAACCTC
CCAGCAGTTCAGATGGGACAAACTGGGGGCCTGTCAGAACAGCCACTTGTGCCGGGAAGGCCAGGCCCCGG
CCTGCTCCGATGAACGTCAGGACGGTGGCTGCAGCAGGGAACCAGGGCTGGCCTTGGATCTGTCCAGTAGG
GTCACTGACTGGGCAGGGCTTGCTGCATAGAGGATGGCTGCATTTTGTGCTCAGAGTTGGTTGAAATGGCT
ACGAAGTGTGGAGAATAACCACTGAATCCCAAAAAGTCACTGCGCTTGATCTGATCCAAGTAACAGTGACT
GCAGTTAGGGTCGAGAGCTTCTCCGAAGCAGCGGTCATGCAGGCTTTTGTGTGGCTGACGCTTCCCTTTTT
CACAACAGTAAAAAGCTATCAATGGGAAATTGTGGACTTTTCCCACCAGGGACTCAATGGGGACTCAATGT

Jun 06 2006 09:56:29

GCAATATTCAGTCAACATAAAACTCTTTAAGAACTCCTCCTGACTGGTGACTGTCAACACTTGATCTGAAA
CGTGAATAGTTTAATTTTCCTGAGCAAGGAGCTGCGAGTCTAGCTTTAGAAAAGCCCCTAGGAGTGTCCAC
CTCCACCACTTCCACCGTGCAGGCAGGTTTCAGGTGGGTTGGACCCTGTGGGACTTGCCGTCTCAGGGATG
GATGGACTCCGAGCACCCTCCCCGGCTCAGCACCCGCGGCCTCCGCCCACTCAATGGACTGTGCCTCCCAG
AGCTTGGGCTGGATGGTCTCCCTGCAGAGGACCAGGAGCTCTGTCCAAGGCCTCGCCCTGGGACGCTGGAA
GGGGTGGGAAGGGTCAGGGGTCCGGGGTCTAGGACAGGCTCAGGGGTCTCAGCAGGTTCTCCTTGGAGGGC
CTGAGCCTGGTAGGGGGGCGGTGCCCTGGGCCCCTCCATGCCCCCTGGTTTGTTAAGGGGGACAGAGCAGC
TGCTGGGCCCCACCATCCACTTAAGGACTGGCCGTGATTCTTGGCAAGCTCCGCCCGCCAGGCCACCTCTC
ACCCAGCCAGGGCACCCCGGGCGACCTCCGCGCCAGGTGCGACAGCTCAGGCCGGAGACCTCGTCTGTGGG
GACGGGCCGTGTCCGGGGCCGCCACCCTGAGACCGGGCGCGGGCAGGACGGAACCTGGGGGGGAAACGGGG
CAGGTACTGGCTTTAGGAGTCTAAATCCCCAAACGCTGAGCAGACGGAAGACGTTCCTGCCACTTTACCTG
CAGTTCAAAGACCTGGCGAGGGCCTGGAAACGGCGCTCGGCCCAGGCCGCTTGCGGGCGCTGGGCCTGCAG
CCGCTGCAGGTCGGGCCCTGAGTCCTGGCGCTCGGGAGGTCCCTGAGTCGGTCCCCGAGTCAGTCCCCGGG
CGCGGGGCTCGGTTGGGGGGGCCCGGAACCTTGGGCTGGTTTCACGCAAATCCGTTTGGGGCGAGCCTCGG
TTTCCCGGCAGCGGTGGGAAAGGGCGCGAGCGGCCAGCCATGGCGCGCGGACCCTTCCCGCCGGCGGCGTC
ACAGCGGCGTCTCCTCCTGCTCCAGCGCGTGCGGCGGTGCGTGGCACGAGGGCGGCAGCGACGCCAGCTTC
AGCAGCGCGGGGCGGCGCGCGCGAGGCCGCTGGAACGAGCGCCGGCTGTGCACACNNN

Table2 1974

aaGAAGAAAaGGAAAGAAATGAAGAGAAttcagaGACTtccatTATTATTAATACCTATTTTATT
GATTCTGTTTCTAGCCCTGAGTCCGCTCCTAACttgCtATAGGATCTCTGgtaAATCATTTCCTGTAATAA
GCAGCTGTCACCtcTCTCCTTGTTTCTTccaGAAATAgtAATctcTTCTTTAGTAGTACTACTACTCCCTA
ACCCAAACCAGGTGATTCTAGTGAAGACTGTCAATAAACGGAGCATGTGATCAAGCAGGGCCCATCAGAAT
CCTTCCCTAAGATTTTTATAAAAAGCTGGACCTATTCTTTTTCCATTTGAGTGGCAAATATTTGAAGATAT
GAGGTCTAAAGCTGTGATGGCTTATTCTCCATCCCTGTGTAAATTCTGGTCTATAGTAAGCGAAAACAAGG
CCATTAGGCAGAGGGCAGCAGAGACATAAGGTGAGAAAGAGTGTGGTCTCTGGTTTTCTAGACCCTGATTC
TGGTTTGGAGGCTTGGCTGATCACCTCTTCCTTTGATTCTGATAGAAAGCTCAATGTATCTTTCTAATAAA
ACCCCCCTTTGCTTTGCTTGTTGGAGTTAGGTTCTTATCCCTTGCAACCAAAAATATATTGTCTCTTCTTT
TGTTCTCAGTTTTCTCATTTATATATCCTTCTAGCTCCAAAGCACAGAAATTCTAAAACAAACAAACAAAC
AAACAAAAACAAACAAAAAAAACCTGGGTCATTCAGAAAATCCCACTGATATAGACTTTCTGATCCAGAAT
GTATAATCTGAAAAGAAGCCTACCCTCGTCTCCATCCTCTCTTCTTGTACCTGAAGGAACGAAGAAGAGGG
ATTTCTCAAGGTGAGAAGCAGTTCTCCATGGACACTGATGACAGCACAGGCAAAGTTTCCTATGACTAGGG
ATCACTGTCCACACAGAGTCTGGCTTCCCAGGTATCCAGCAGGTAGACAAAACAGCTAACTCCACTGCCAC
TCCTTTCTCCACATCCGTTCCTATTTCTCAGCCATCTCAGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTG
ACTGGACTGAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAA
ACGCTTAAATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAA
GGCTAATAGACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGAT
TCAAATGCATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTT
ATCTCTGGGCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCCCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCT
GTGGCTGTTTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTCGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTT
CCTTCCTTTTCGGGTACACACATAAGAACTGAAATGGCCCAAACCCAGAAAGAAAGCCCAACTAGATCCTC
AGAAGACGCTTCTAGGGACAATAACCGATGAGGAAAAGATGGCCTCCTTGTGCCACCGTCTGTTATGATTT
CTCTCCATTGCAGCAGaagcCGTTCTTCTAAGCAGACAGCAGGTGATGATGGCAAAATAGACCACACTCTT
GAGGAGCAGGAGGAGGT

Table2 1975

NNNNNNNNNNCACCACAAGTCTCATTTTATATTGCTTTACATGAATCTGTATTGGAAGTATAGAT
TTCCTAAGATACCTTTTTGTACTAAAAAATAATTTCCTGTGCATCACAAGGGGGATTAAAAATCACCAAAG
TACTGAAGGAACACGTGCTTTGATTATTATTCCCACCTGTTTCTTTTTTATTATAAAGTGGCAATTTGTAC
CATCATTAGAAATGTACATTAATGTATAAAGTTTTGCATTCAAATCTCTTTATTTTTGATTACCTATGACT
AAAGACCACAAATCAAATAAAAACTCATATAATATATCCTTATTTCAGAAGCATATGTATATATACACATA
TATATTTGTAGAACAATCCACTGTTTTAAATGTAATTTTGACTTAAAAAATGCTATTTACAATTTTATGAC
AGAGAAATAACCTCAGCCTTTTATGGTATTAAAATGAGCAGGGAATTTTTATGTTTGTGTCTCATCTTGTG
CAGATGAAATTAAGCAATATCATGGAAAACCTTCTCAAGAGCAAGGCCTTGTAGACTAAGGTATGAGGGTG
AAATCGATTTGCTATTTCTGGGTCTATGTTTTTAAAAAATTACTGGCAACGTAGTCATACTTACTTCTTCA
CCAAGAAATCAGTGCTCCCAAATTAGGAATTCCAAACTTTTCAATATGCAACCTTTAAGTCTTTCCTTGTC
CTTACTCTTGTCTTAATACTCTCATCTCCCACTAGTGGCACCGCAGGACTACCAATCTAGATATTAGATTG
TTGCTATTTTATTAAACAGAAGAGTCTTAGTTCTTTTAAACAAGCTTTCTGAATTAGAATGAGGCCCATAA
AGCATCACATTGCATTACATTGATATCTCTTTATTGCGCCAATCCATAATGGCTAAAAATGTGCTATTAAA
TTGTATGTAAATTTCAAAGCCAAAACGATTACTATGAGAATAGGATGGCTTGCTGCCCTCCAATTTGCGGA
AGCACAAAAGTCTCTGAATTAGCAAATGGAACTTCAGCTCCATTTGTTTCTATACTTTATTCTGCGAGCTT
AAAAATCAAGTAAGGTGTATTGACCAGAAAGCTATTTTGTGAGACTCTCAAAAGTTTTGTTTTCATTCTTA
AGCTCGTTGATTTTGAAACTTATTCCAATAAGAACTCAGAATAAACATATCTTAATTTATATCTGCGTAGC
CAATTGCAAAGCATTACTAAAAGCCATATTTTTTCCTGGGAAAAATCCCAATGCAACTCCAAAAAAAAAAA
AAAAAAGTTNNNNNNNNNNATTTTACTTAAAAAGGAAAAGTGACGAATGAATTGAAGACCCAGAAATCAGA
ACAATGAAAATCAAAGAATTATTATACTTGAAATAAGCCTGAAAAACAAAGTACTAAANNNNN

09/05/2006 10:00:00

Table2 1977

ACGCGGGGCCCGTGGGCTACGGTATCCGGAAGCTACAGATTCAGTGTGTGGTGGGGCGCGGCAAG
TCGGGGGTAGCAAGATGGCCGCCGCTGAGGAAGGCTGTAGTGTCGGGGCCGAAGCGGACAGGGAATTGGAG
GAGCTTCTGGAAAGTGCTCTTGATGATTTCGATAAAGCCAAACCCTCCCCAGCACCCCCTTCTACCACCAC
GGCCCCTGATGCTTCGGGGCCCCAGAAGAGATCGCCAGGAGACACTGCCAAAGATGCCCTCTTCGCTTCCC
AAGAGAAGTTTTTCCAGGAACTATTCGACAGTGAACTGGCTTCCCAAGCCACTGCGGAGTTCGAGAAGGCA
ATGAAGGAGTTGGCTGAGGAAGAACCCCACCTGGTGGAGCAGTTCCAAAAGCTCTCAGAGGCTGCAGGGAG
AGTGGGCAGTGATATGACCTCCCAACAAGAATTCACTTCTTGCCTAAAGGAAACACTAAGTGGATTAGCCA
AAAATGCCACTGACCTTCAGAACTCCAGCATGTCGGAAGAAGAGCTGACCAAGGCCATGGAGGGGCTAGGC
ATGGACGAAGGGGATGGGGAAGGGAACATCCTCCCCATCATGCAGAGTATTATGCAGAACCTACTCTCCAA
GGATGTGCTGTACCCATCACTGAAGGAGATCACAGAAAAGTATCCAGAATGGTTGCAGAGTCATCGGGAAT
CTCTACCTCCAGAGCAGTTTGAAAAATATCAGGAGCAGCACAGCGTCATGTGCAAAATATGTGAGCAGTTT
GAGGCAGAGACCCCCACAGACAGTGAAACCACTCAAAAGGCTCGTTTTGAGATGGTGCTGGATCTTATGCA
GCAGCTACAAGATTTAGGCCATCCTCCAAAAGAGCTGGCTGGAGAGATGCCTCCTGGCCTCAACTTTGACC
TGGATGCCCTCAATCTTTCGGGCCCACCAGGTGCCAGTGGTGAACAGTGTCTGATCATGTGAAACACAACA
CGTTTTCCTCTCTGAGTCCCAGCTATGGGGAACATCTGGAGTCAGCAGAACCATTGGGACCTGAGGCAGGA
GTGTCACCTGCGGGAGAAGTCTGCCCGCTGCCCTCTGTCATCCCATTCAAGATTGTGCCATACCAGCTGAG
GTTTTTCCTCTGTCTCTCTAGGAATAGGGTCTGTTTCACAGGCCATTTCTGTGAACCCTACTCCATTGTGG
TTTCTGCCACTATCAAAGTTCCAGCTACCTGCAAGGTGAAGGAAGGCATCCCTTTTGGGGCATGCACTTTC
TTTCCTTTCTCAAAATAATGTTATATGTGGCCACACTGATGTTCACCTTTACGTCCAGGGTCTTTGTGCCT
TGTCTCTACTCCCTCTCTTGGATCTGGGGAGGAGGGGCAGAGACCTGGGACTCTGTATTTCTATAGTTCTC
CTGGCAGAGCCTTTGAGAATGGGGAGAAACAGCCTGGGCTGGGGCTACAGGTCTGTCACTATGCTCTCTTG
CCTTCAGACAGACCATTCTGAATTCTCTAAAGGGAAAGGGCTTTTGCATCTAATCACAATAGAGTTGAAAG
AGAGGCCTTAGGATTCTCCTCTCTCTAGGTGCTGAGCCCTCACCTCCCTGTTCCAGGCTGAGAACTCAAAT
GGTTACCCTGCTTCTTCCTACAATGCTGTGTGATATGGGTGAACCCAGCCCCTGACCTTCCTCTATCCCCT
GCCCATCCTCCCTTTTACCTCCTCTCTTTTTTAAACACCTGTTTATCCCAACCTTTTTGAGCTCAAGCTGT
GATAAAGAAGGGCCCATCCTATTTCCCCTCATCTAGTCCATTTACGATTCTCACTGACTCCCCGTCTTCCT
GGCAGACACAAATAAACCCAGTGTCAGGTCTAGGAAATTAATGGCTATTCTTCCCCAGATACATTCTGGCT
TATTTGAGATACATGATTCTCTTAGAATCCTGTCCCTTGGTTCAGGAAAGTAGCTTGGAAAAGGAGTAGGG
GTATAGCTTGGGTCCCTTTTCCTGCAAGGCCCCATGGGGCAGAATATAATAAATATTCTGAGTGAGGAGTG
TGGTCTTTTTCTGATCTTCCTCAGCTTCCGTAAGTTGCAGAGTGAGGTATATTAGGAGACTAGTTCTACAC
AATATTGTAATGCTGGGTTCCATCAACACCCACCTTCCACAACTCAGTCTGCACCTCAGTTGGCAAAGGAG
ACTGGATGGCCATCTTTCCTCATGTTCCCTTGAGTATTTCAATGTAGAAAGCCCTTCAAGTGGTATTATAT
TTTAACCTTTTACATTATTGTTATTAATGTTAGTAATATATTGTTATGTTTTCTAAATTATTTTTCTTTAA
GCTGACGTGGCTTTTTTTCTGTGGCTCCCAGTGGGTCTACGGACCTTGGCTGACATATGTTGGTAGGTACT
CTGGTCAGCTCAGCTGGCTGTCCTGGTTCACTCAGAAGATAAGTCTCTCCAAAGCAAATTCACATGCATTA
TGAGTCGCTTTGAGCTTCTGACATGTCACTTGCCCCGAGGTTAAAACTTTTCACCCCTTGAAGACCTTACA
TGTTTTATGGTATTGGTGAGGAAGGAAATGTTCTCAAGGTCTCAGGCTATTTGGGAAATTCCAACTCCTAT
ACCTTACCAGAGCATGGAAGAGCCCAGATCTGAATGTAAAACGTCTCTGTTCTGCCAGAGATGGAAAAAAT
ACAGGTATACTTGTGATATAGTCATGGGGCTTCAGTGTCACTATTTTCTCCTTAAAGCTCCAGCCAAAAAC
TGGACAAGGATAGAGAGGAGGAGGGAAGAACAAAAGAGCCCTTCTCTATGAACCTTGTGCCTTCTGTCCTA
CCAGTTTTCTTTTACAGATTCTCACTTCTGCTAGCCTAGCCAGGGCTTACTCCAGGAATCTAAATAGATGC
CCTAGTCCACTTTATCTTTGTTCCCAAGGCACTCATTTTTATTTTGATTTTGATTTGAATGTGAGCAGGTTG
ACCTCAGGTCACACTTTGTTCCAAAAACTTTTGGAATTATTCCAGGACTTGTGGTGGAGTTATGGTACTCT
AGGGCAGTCTTTCTCAAACTATGTATGGTAAAGGACCAGGTTTTTTGTTTTCCAGTCCTTCACTTATCAAT
ATGCATTCCTATTGCCCATGACAGGTATGGAGTTCACACTGTGTGCTGCCGACCCGGCAAGTTTGACAGCA
CCCAAACTGGCCAGACTGTTCTGTAGGTTAAGTCCATTGATCATGTACTTGGATATCACAGCAACATTGAA
ATGCTAAAAAGTTTTTAAACACTCTCAATTTCTAATTCACCATGTCACAGACTGGTGAAAAAAAAAAAAAG
GTGTTCACTGACCAGCACAAGTCTGCAGATCATCTTTGAGTAGCACTGTTTTGGGGCCCTCGGTCTCTCTG
AAGACCCTAGCAGAACTGATACCTACCTGTATCTCTTGTTCTCTCCTATTTGAGTTTCACTTCCAGAGAAC
TTGTTCTTCAGCAAGAATGTGTCACTAGTAAGGACATCTCTAGCATTTCTCTAGCCTTCCTTTTCTGCTGC
TCAAAAATAATCGTTACAAAGCTTAGGTTTAAGCTGTATATGAAATATTTATGCGACTCTCAAACTTTAAA
GGAGTTGCTCCTTTGTTCCAAAATTAAATGTGTTAGATAAATTTGTGATTGTATGGGTGGCTTCATGAATT
AAGAATTGAATTAATACAGACTTTTTGATAATAANNNNNNNNNNN

Table2 1978

GTCCGGTTGTACAGGTTTTTGTTGTTGTTTTTATTGCCCCCAAAATTACATGTTAATTTCCATTT
ATATCAGGGATTCTATTTACTTGAAGACTGTGAAGTTGCCATTTTGTCTCATTGTTTTCTTTGACATAACT
AGGATCCATTATTTCCCCTGAAGGCTTCTTGTTAGAAAATAGTACAGTTACAACCAATAGGAACAACAAAA
AGAAAAAGTTTGTGACATTGTAGTAGGGAGTGTGTACCCCTTACTCCCCATCAAAAAAAAAATGGATACAT
GGTTAAAGGATAGAAGGGCAATATTTTATCATATGTTCTAAAAGAGAAGGAAGAGAAAATACTACTTTCTC
AAAATGGAAGCCCTTAAAGGTGCTTTGATACTGAAGGACACAAATGTGACCGTCCATCCTCCTTTAGAGTT
GCATGACTTGGACACGGTAACTGTTGCAGTTTTAGACTCAGCATTGTGACACTTCCCAAGAAGGCCAAACC
TCTAACCGACATTCCTGAAATACGTGGCATTATTCTTTTTTGGATTTCTCATTTATGGAAGGCTAACCCTC
TGTTGACTGTAAGCCTTTTGGTTTGGGCTGTATTGAAATCCTTTCTAAATTGCATGAATAGGCTCTGCTAA

09/15/2006 02:04:04 PM

CGTGATGAGACAAACTGAAAATTATTGCAAGCATTGACTATAATTATGCAGTACGTTCTCAGGATGCATCC
AGGGGCTTCCTTTTCATGAGCCTGTCCAGGTAAGTTACTCCTGACCACTAATAGCATGNCCATTCGGGCTT
CCTGTGAATGATCAACAACCACAAATATTCCTGGACCTGGTCCTTATTTGACAAATGACTCTTAAATTCCT
GAGAAGGGGCGCAATGTGAGGCCAGCACAAAGGTACACATCGGGTGACGGGGCCTAGACCTCAGAAGGGCC
CCCGAATCATTTTATAACACACGGGCTGGGAAATGCCCGAAACATGCACACGAACATTTTGTGTTAACCAN
Table2 1979
GCGTCCGCAGAATAAATATGGCCTGCAATAGTACACAGAGTGACACATGTCTGGGCAAAGACAAT
CGACTTCTGGAACATAACAGATCAGTGTTATCAGGTGACGACAGTACAGGAAGTGAGCCGCCACTATCACC
CCCAGAAAGGCTCCCCATCAGACGCTCTGGGACCAGAGACAAAAACAGAAGAGGGGAAACATGTTTCCTAC
TGACGACAGGTGATTACACGTGTGCTTCTGATGGAGGGATCAGGAAAGGATATGAAAAATCCCGAAGCTTA
AACAACATAGCGGGCTTGGCAGGCAATGCTCTGAGGCTCTCTCCAGTAACATCACCCTACAACTCTCCTTG
TCCTCTGAGGCGCTCTCGATCTCCCATCCCATCTATCTTGTAAACCAAACAACCAAACTGCATCAGTCGGC
TAAATTGTATTAATTCAAGTGCTGTTTACCCCATAATGGAAATAATTAAATGTAGAGTTACTCCAGGCTCC
ATTAATACAGTATAAATCTTGCATGATACTACAATTTGAAGTCAGAAATGCCACTTGGGTAGCTAATGAAT
CTTACCCAGGCTTTAAAGATTGTCTAAAGTAGTGCTAAGATCCCTCCTATTAATTGCCCTGATATCCTTTT
GCAATAAAATGACAGATAGTGTCAGATATTGACCAGTGCACTAATATATAAACATACCTTCAGGGAGATAT
ATTTAAAACAGTGTGCTTCCAAATGCCAACCACTTCATTGGAACTTTATTTCTTGTGACTGTAAACCATTC
TGAAGATGTCTGGGATCCTATCTTGATTGCACACGACATGACTTGTGTCAGCTCATTTGCATGGACCATCT
TGTCTCTATCACCTGAAAGCAATGTTGCAGAGTTCGGGGACTGTGGATAGCTCAGGATATGTGT
Table2 1981
NNACTCTGTGGTTGACCACTTCTTCATTAGTTACTTGCAGCAAGACACCTTCCTGCCAAAGGAAA
AAAAAGTATCTGAAGAAGTTTATCATGTTTGTCCAAAAGAACCTAAACAACTTCAGTGGTGGTCTTGGGAT
CAAAGAAGACTCATTGGTGTATAGAGTAAGCCCTGAGTATCACATTCCTGTAAAGGCAATAAAGCCGGGCA
ATCAAACTGATCATATCTAAGGAATGAATTTCAACAGCCAACCTACAACTTTCTCTTCAGGGTAAGACACT
GAACTAGAATTACCACATTTAACCCACCTATTTAGTACCACGAAGGGTGTATTCTCATGCACAACCGCAGC
TCGGAATTTCAGCCCACACACATCCCACCTCAAGCTTTAAAAGGCTGAGT
Table2 1983
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

09/09/2006 10:20:04

Table2 1985
NNNNNNAATTTATCTCCTGTGTTTCATTGCTGATTATTCAGCATACTGTTGATTCGTCATTTGCA
AAACACACATAATACCGTCAGAGTGCTGTGAAAAACCTTAAGGGTGTGTGGATGGCACAGGATCAATAATG
CCTGAGGCTGATTGACGACATCTACATTTCAGTGCTTTTTCCCTAAGCTGTTTGAAAGTTACGCTTTTCTG
TTGTTCTAGAGCCACAGCAGTCTAATATTGAAATATAATATGATTTGTCAGGTCTTATAATTTCAGATGTT
GTTTTTTAAGGGAAATTGACCATTTCACTAGAGGAGTTGTGCTGGTTTTTAAATGTGCATCAAGAAAGACT
ACTGAAAAGTATTATTTTGTAACTAAGATTGCTGGTACTATTAGGAAAAATCTGTGTGTATTGTATAGCTC
TAGCTGTTTGACTATCTGTAATGAAAATGCTGCACTTCAACTGGTATTTCATTAGAGAACCGTGTGTGTGC
GTGTGTGTGGTGCCTTTGAGCAACTTTATTTATGGTTACCATATTTTTAAAAAGATTTTTTGTCAGGGTGA
CTTAACATGGACTCTTATAGGGTATTAAAACAATCTAGATTATTCCTTTTCATCCTAAATAAGCCTACCAA
ATTTCATGCTGTTGGTTTGCCATGAATGATATTACTTCCTACATTATATTTGTGTTTTTTCAAATCTGCTA
TGGAATGAACTTATTCCTAGATTTGGATATGTAAGAGAAACCTGCAGTCATCTTTTGATTTATAAGGCAAT
TCTTGTGGATAAATAGTGATTTCTCAGCCTCTGACCCATTTTATAACTGAAATTTAGCCCTTTAGAGCTTG
TTATATCTGGTTTTCCTACGTTTTTCTATGTAATATTATTCCATTCCAGTAGCATTATTGATAGAAATAGT
AAGTATTTATGGAATAGTAAAATATGGACAAATTACGTGTGTGACATATCTGTCAATATAAGTTAGAAGCT
TATTCTTGGTTTGTGTAATGAATTTATGTATTGTAGTGAATACCTTTACTGGTGTGAAGATAATTATGCAC
AAACCCTCACAATACGCGTTAACATTGAAACCTGTGAAATGTCCTTAGTTTGGGTCATATAAAGCCAACCA
TTTTTGAGGACCATGTACCTAGTGCTTTGAAAACTCTAAGTCACTATATGAATATGACAATATGTGCACAT
TTAAAATTCAGAGCTCGGCATTGTGATACTGATGCAGAAGCTAGTAGATTGGTTAAAAGTCTGGACTTCTG
TGGCATTTTTTTCGTGACGTGATAATCTATCATAAGCAGACCTAAGCACAGTTTTATGAACACAATTTTGC
CCATGACATTGCCTACAGGATTTCCAGATGTGACTTGCACTCAGAAGATCAGTGGTCAACTTCAGAAGCTC
TTCCACGCTTAGATCATGTCTTCAGAACTTAGATGTGAAAATCTACACACTGGGAGATGCTGTGAGCCCCA
AGGTTTTGATGGAGTTTGCTTGGAATCCTCTTGACTTCATGCCACATTGACGTGAACTTTGATGTATAATA
AGCAGCAGCAACTTCATGTGAAAATATGGTCAGGTAGTTATATGTAAGGTTACGTGGTCCAGTAATGTCTT
AGATTGATAAATTAGGTATGGAATCCATCAGTGTTACGTGATGAGAATAGGTGAACACACCTTGTCAGTGA
TGATGTAAACTTCTCTCCTTGGCAGGACATGGGCAAACATGCTGATTGGTGCAAATGTGGTGCCGAGCTGT
CCATAGCTGCAGTGAAAGATGAAGAGCAAGACCTTCTCTAGGTTTTCTAGCTTTCATTAAATGTATTTTTT
TCCCCAGAGCTAATTTGAAAGTTGATTGGACCACTGTGGATGGGGTGTCATTAAGAATGTGGGAAATAGGG
GCCGAGTGCGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCAGTTTGGAAGGCCAGGGCAGGTGGATCGTTGGGATCC
AGGAGGGTCTCGACCAGCCGGGGGAAACATTTCTGGTCTACAAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCAGGGTG
GTGCATGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTTTTTGAGCCCAGGATGCAGAGGT
TGAAGTGAGCCAAGANN
Table2 1986
ACATTGTTTTTCTCCTGCTGTTAATTAGGTGTATCCCCAAGACAATAAATACATGAATGGAAAAG
TATATTCTGTGTTTTAAGTCTCTTTAATAAAAAACAAAACAAAATCCAAAAAAACTCCTAACATGGCAACT
CAGGACATTTTAATCCTTTTTTTTGTTGTTGGGCTTCTGATAGGATCCATTTTATTGATTCCATAAATATT
TAGTAGACTTTAGACATATTAATACATTGTAGTTTGAGTTAATTTGCATTAAATTCTGTTTTTTCCCCCTT
AGGTATAGATTGTCTGTTGGAAAAATATATTGCTTGTGGATTTCTTGGGGAGTGGGAAGGTGAATTATACC
TGTTGTCTCTACAGTCCACTACCTTCCACACCCTAGGGCAGTGGTCCCCAACCTTCTTGGCACCAGGGATC
AGTTTCCTGGAAGACAATTTTCTGTGGATGGTGTGGGGATGGTTTTGGGATGGACTGTCCACCTCAGATCA
TTAGGGCATTAGTTAGGGTNTTCATAAAGGAGTNCGGAGTTAGGANTCCN
Table2 1987
ACACTCTCAACATTCCAATAAGTTTTGAACTTGGAGGCACTTAGAACATAATTACATTTCTAATT
TTGTTTCAGTTTGATATGTGTCCCTTCCTTCCTTTTTTTGGTAGAGACAGTGTCTCACTATGTTGACCAGG
CTGGTCTTGAACACACCAGGCGTAAAGTGATCCTCCTGCCTCAGCCTTCCAAAATGCAAGGATTACAGGTG
TGAGCCACTGTGCCTAGCCTATACTTCCTTTCTTAATCAACTTTGTTTTTATTTATTTATTTATTTATTTA
TTTATTTATTTATTTATTTATTTATTGAGACAGGGTCTCGCTCTCTTGCCCTGGCTGGAGTACGAGCTCCG
GGTGGACCTGCGGGACCATGGGGAGACAGCCTTTGCTGTCTATGACAAGTTCAGCGTGGGAGATGCCAAGA
CTCGCTACAAGCTGAAGGTGGAGGGGTACAGTGGGACAGCAGGTGACTCCATGGCCTACCACAATGGCAGA
TCCTTCTCCACCTTTGACAAGGACACAGATTCAGCCATCACCAACTGTGCTCTGTCCTACAAAGGGGCTTT
CTGGTACAGGAACTGTCACCGTGTCAACCTGATGGGGAGATATGGGGACAATAACCACAGTCAGGGCGTTA
ACTGGTTCCACTGGAAGGGCCACGAACACTCAATCCAGTTTGCTGAGATGAAGCTGAGACCAAGCAACTTC
AGAAATCTTGAAGGCAGGCGCAAACGGGCATAAATTCCAGGACCACTGGGTGAGAGAGGAATAAGGCCCAG
AGCGAGGAAAGGATTTTACCAAAGCATCAATACAACCAGCCCAACCATCGGTCCACACCTGGGCATTTGGT
GAGAGTCAAAGCTGACCATGGATCCCTGGGGCCAACGGCAACAGCATGGGCCTCACCTCCTCTGTGATTTC
TTTCTTTGCACCAAAGACATCAGTCTCCAACATGTTTCTGTTTGTTGTTTTGATTCAGCAAAAATCTCCCA
GTGACAACATCGCAATAGTTTTTTTACTTCTCTTAGGTGGCTCTGGGAATGGGAGAAGGGTCAGATGTACC
GGGGTAGTTGTTTAGAACCAAGCGTATTTTACATGAAGCTGTATAATTAATGTCCTTATTTCGTAGCAAGA
TTACTGTGTCCTTGGAAGGCATCCTTTTCTACTTCATAACACGGAACCGAAAGCATGTGTTCCTTAGGATG
AGACCTCTCACATCAAAGGGCGCGAGGAACAAGGTTTAAAGTTCTCCAAATTGGGGACGGGGTTTTCAAAC
CACCTTAAAACAAGGGGCATTACGGGGAGCACCTTTAGAAGGATAAAACNNNNNN
Table2 1988
NAAGCAGCGCAGTCGGTAGATGAGCGCCGCGTGTCCCGCTTTTTCATCGCTGTTCCTCCCTGTTG
ATTAGGGGTCCAACGCCCTACCTTGACGGTTTCCGGCAGCGCGTCGTGCTTCTGACCCGATGTGGTCCGAA

09785976.020604

GTCACTTGTCTCATAAAAGTAAGTTGTGTCGCAGCTCTCCCGTAGTCCTCCCGAATTGCTCTCGTCCACCC
TGGTGGCACAAGCTTAAACCTGGGCATAGATGTTTTAGCCAGCACTGCCTTGGTTTCCCAAGAGGACCCAG
ATTTTAAAGTTAACATGAATCCAATGGTGAGGATAATCTCAACCTTGTGGCGGCCTGAAGTTCTGTGCCAC
TGGACTGACTGGTGCAGGAGGCCTCATGTGTGCACTTTGGACCACACTGAGGTAATAAGCACTTCCTGAGG
GACCCAGAGCCCTAACTCTAAATGTGCTGTAGAAAAAGGGCCAAGTCATTGACTGCACCACTCCTTCAGCC
AGAGGTAGAAAGGATTTACTCTTCAGCCATCTGGTAGAGCCCCAAGAACAAGTTACATGTGGACAAAGGGA
GGGAGAGGTATCATGGTGATTAATAAATTCAAACAAAGCTGAATGATAAGACCCCAGGATGGAATACAGTC
TGAGAAAGGCCTGGGCAAAGGGAGGCAGAGGGACTGAAGGAAGCAGGTCAAGGAAGATACACCCATGGTAG
CCTAGGAAATTGGCAGTAGTGTTGGTGGGTGGGGAAAAGGAGGGTTTGGCTGTATGCCTAGCTTTCACAAG
GTAGGGGATGAGGAAGATGATCATGATATTGCACAGAGGACCCAACACTGAATTGTGGGAGCTAGAGGTTG
CTTGAGGCAAAGTAAAAAGGCTTCGGACACTTTCAAAAGGAGGCTGGCCAAAGGCGTGATTAGGGACTCCA
GTAATGGACATACTAGAGGCCCTCGGGCACCTCAAGCCCTGAATGGGTCAGCAGCTCCCCATCCCAGAGAG
CAAAGGCAGGCACCACTGGACCCCGGAAATCTGTCTGTAGCGTGTGAACCACAGAGACCTGGCTCACATCC
ACCAGGCTCAGCTTCTGGGCCTCATACTCCAGCAACAGCCCCACCTTCTCTGGCTGCCCAATACCCTCAAC
TGGGGCTTTCTCGTTGGCCAACATGGTGTACCACTTGCGCTGGGCATAGGTGAACACCCAGGAACGATCAT
CAACACCAATGCAGCTATCCCGGGACATGTCCACATCTGCCACTCCTATCCGGAACTGCTGGGAGCGCTTC
ACTGTCACTTCCCAGTAGTGTCTGCCACTGGTGACCGCTGTGTCTGCCAGCACCACTGCCCACTCCCGGAA
GCGCTCCACATTCAAGGCCACCTTGGTGGGCTCCAATCCCACCAAGCCATATTTGACACCCGTATCATCTC
TGAAGAGTGCCAGGCTGCTGTGGGCGGTTTTTTCTTCCAGTTTGAAACTGACGCCTCTCTGGGCCTCTGTG
GAGGCAACTCCCAATCGTTTGGCTCCCCAGCGGCACAAGCGCAAAGAACGTGCAAAAAGCAGCGCCATCTT
GCGCCTTGGATGAACCGGGCACGCCTCCCGCTTACAGACACAGCCATCTCCCCGCGT

Table2 1989

ACTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGGTGGGATTATGTGCCTCCCATTCACTAGAAAATGAGAAA
ATTGTCTGGGTTCCAAAATATTGACATTGAATGGATCAATACACACACACAGACATATATATATGCACA
CATATATAGGCAGTTGCATGCTAGCATGGGTATTTTTATAACAATATAACTGAGTTATATTGGAATTATAA
ATATTTTCTGTCACTTAAATTTGTTCTTTGTTTAGCCTGAAAACCTTTATGGCTCAAGATCAGATTCCTGA
CTAACCCCTCTCTTAGAGCTACAGCGAGCTGCATTACCAGCTTAAAACACTTCTTAGGGATTAAATATAGA
TGTAATTTTTCAAAATCgttTTTAATTTAAACtgtgTTTTAGTGTaaAATtgttaACCTTGTAAGATGGAT
AATGTGTATaaGAATGTaggccttAACTAttTCACATgagtcAAaaCaaAGCAgctgtaaAAAAATAattg
gaaGCACaagtgCAtggcaCTGACTGAATGctngtaatatttctaaaagtttctacattcagattatatgc
ctgattcatagtaaaatacctctaataaacactggtttatagaaaacctgac

Table2 1991

NNNNAATGGGGGTCCCCCCCCGGGGGGGGCCCCCCTTTTTTTTTTTTTTTAAATTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATGCTAATTTTTTTGTTTTTGGTTTTTTTTTTTTTATTTTAATGTCAAA
TGTTTATTTCTATGCCATAGTTGCCTCAGCACAATTTGTAAAAGAAAGGAATCCAAAAAAAATGAATTTTTT
TTAGTCAGGATATTTTCTCTGCAGTTATAAGAAAGAAAATAAACACCATGATACCAGAATCACCATTTCTT
TCACATCATCACTCTAGTAAGTTGCATCTAAATATTTTCCTTGGTTGCCACTTTTTTTTAGGATGGAGAAAT
ATCCACAGGAAAAAATGTCTGAATTCATTAAAATAACCTTGGGATAGTCTTTGCCAGACTGTATCGAGAAC
ATCTTTGTTTGGGTATGCTATATCGCTAATTGCCATATTCTTATTATTTAATATAACAGGCATACTTTATT
ATATAAAACAAAGTGCACTAAAGATGAACAATGTTACAAACAAACTGAAATTTGGTGTATCTTAAATCTTC
GGGTGATGATTAGATAGTAGCTGAAGCGTGGGTATACAAATTTCTTGTTAATACAAATGCAACTCTTTTCT
GTGATGAAAATGCACTTAGTAGCCTAGTACTTTTTGCTTTAGCAGATAGATAGGGCATCCAATACAACTGA
AACAACCTGATAACAAATTAATTTTATTTTTCAATAAAAAGGAATGCTCTGGTTTTTTAACTGGCTCCTTG
AGGAAGCCAGAAGATGGCATCTGCTCTTTAAACAGGCTTCTCTTATCTGATTTGAGACACAAATCCACCAA
GATTCTTTCTTACAGTGGAAGTAGGCACCACCCCTCAGATCACGAGGCCCCTAGGAAGAAGCCTGTGGAAA
TCAGCCTGTGATGTGTGGTGGTGGGCCAGCACCTAGAAGACACATGGTGGTTGTGCACATAAATCCCTTCA
GCGGACTCAGTGGAAGGATGAGAATTCTGTAAGTTCATGCACATTTTATTGAGTAGTAATATAAAATGCTT
TTTCTTTTTCATTGTTACAAGTGCATGCTTTGATTGCCAACATGTCAGAAGTCAAATTACAAAGGCAAGGC
TTTAGGCTGTAGTGAATTACTTGGGCACTTATACAATTGTTAAAAAAATATGAATGGACTTTTGTTGTTGTT
GTTTTCAGAATGAACCAGTTGTAACCCGTAACTGATATACAAAGGGAAAAAAGTGAAAAAAGTACATATTT
TGTGGCACATGACAGAACAGAACAAAATAACTAAACTGTTATGACATTAACAGTTGCCATGCATTTAGAGT
TTCACATGTAACTACAAACTTATTATAATTTCACAAGGTTTGCTAAACATGCTAACCATCTACATGTGCAT
TGACAAGCTTATGTTAAAAACTTTAAAGAATACTCTCCCCTTTAGATTTTTTCAAAGCTTTTTTTTGATTA
CAAAATTTCAAAGGCATTAAGCATTTTAGAGAATATAAAGTACGCCAGTATACATACATTTCCAGTATATG
TCAGACCACTAAGCGCATTACAGTCCCATACAGGCCGATACAGCCATTTTTTTTTTCTTAAAAAACATGCA
TAGGCAGATTTTTGTTTTTTTTTTACAGAATATAGATGCTTCATCACGGTACTTAATAGGGTGTCTGGTCC
ACTATACNNNNN

Table2 1992

NNNNNNNNNNNNNGCCCCCCCTTTTTATTTTGGGCCCCCCCAATTTTTTTTTTTATAATTTGTGT
TGTTTGTTTTTGTTGTTTTAAAACAATTTTACTCCTTATTCATAAAACAGTACATTTCTATTACATAGGTT
TCATCCCCTAGGCATGCACAACCATTTGAACTATTTAAACAGTTTATAACAAAACAAATGAGAAGATAAGG
GAAAAAGAGCTCTCCTGGGGACTTACATAGCTGTTTGGTTTTTCAACTTGATTGAAGAAAGTTATTCGGGG
GATCTGTCCAATTCACACCTTCTGTTCCCTGATCAAATACTTTAGGGTCAAACATAAGGTTTTATTGATTT
TTGCTCAAGCAAAGAATTAACATTTTTGATAAGGAACTGTAATGGCAATTATAAGGTAATATGGTGTATGG

09/852,976 - 052002

TAATATTATGCTGCCAGAGGAAACATTTGACTATGATTAAATTCAAGCCCAGTACTGGGTAGCTCTAGATA
ATTAAAGATAATTTTATCCATTCAAGTCCCCTCTGTTAAGCTGCACATTGACACATATTTGTTCCCTGTCT
TGTAAATAAATATAGAAAGCAAATTAGAGTGAGTCCTGCAGATTTCTGAGAATTTAATTATACCCTTAAAC
TTGTGCAACACCAGAATATCCGGTTAGATTTCTGACGAGTAATACCTGAATAACTTCGTTTTACAATGCTT
AATTTATTTTGTACTAAGGAAGGCTTTTAACTATTTAAGATAAACCAACCTAATTTTGATTTTTTACTTGC
TTCAACGTGTTTCAGTTCATTAATGTTTCAATAATAAGGAATGAATTCTCTTGTCTTGACAAACCAAGCAT
GGAAATTTCCCCATAAGAGAAAAGAAGAAATTAAAATGATTTCCATATTCAAGTCACAGCACGCTGAAAAG
AGAACTTTGAGTTCTTAGGAAAGGCATCTGTTACCTCCAAAGGAGGGCCACTCATTACAGTTTTGTGTAAT
ATTACAGTAAGGTCTGCCAAGAAGGAATTCAAGGAAATTGGGAATGACGACACTGTGATCCCAGGCCACTC
TCTTGAGCAGAGGTTTCCTTCCCTTATGTGTTCTGCCCTCGCCAAGCTCTTTCTGAAATCAGAGGCCACTG
ACATGCATAACAAACCATGCTAAAATCCAAACATGACACCAACAGCAAACAATTACACTGTGATCCCATTG
TGGTCCCCAAGATATATCTTGAGATACTTCAGAGAGAAGCTATATTCTTCATAAATCAAAATACAGAGGGT
TTTTATGATTCTTGCTTTTTATAAAATGAAATACACTTCTATAGTATTAAAATAAGTGAACAAAAGAACTA
CAGCACTTACTCCCCTACCCCCAAATGTTTGCTTCTTTGCATTTCACAATTCATATGCATATCTGGACGAC
AGTTAACCTCCAGTGGCAAAGATAAGAAAATGTGAAAGAAAAATCATACAGATTGTTCCCAGACCTTTCTT
GTTTATGGACATTAAAATAACCTCAACACCAATCTATTAAGATGCCATCTGAAAGCACATGGAAGTGGCTT
AGAATCTATGCCGCTGAGAAAGTTAGGAAATTCAAAGTTATAACATTAATCAAATCATATCAATGACTTCT
CCAAGCATTGGAGTCACAGGGACTTGAATATAATTTGGGGTACTACGCAAGTGGTTGAAGAACTTGTTCTT
TTTGACTAACAATACTGACACTGTTTCAGACTTTCAGATGCCAAATTATTAAGATCATTAAGAATGTCAAA
ACAGGCCGGGTGCGGTGGCTCTCACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCACGAGT
CAGGAGATCGAGACCACCCTGGCCAACACGGTGAAAACCCGTTTCTGCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAG
ATCTTTAATTAAGCGGCC

Table2 1994

NNNGAGATGGGGTCTCCCTATGTTGCCCAGGCTGGTCTTGAGCTCCTGGGCTCAAGAAATCCTTC
CACCTCGGGCTCCCAAAGTGCTGAGATTACAGGGTGTGAGCTACCGCACCCAGCCATGAAAACTTCTGTAA
ATCTTAACTATCGTGTTCTGCTTAAAGTGAGGTACACATAAAGTTTCCTGTGCTTTGTTTTTGTAGGAAAA
AGTACATAGTTTGTATCTTTACCTTACGGAGTCTATGAGATTTGAGAATTTGATTTCACTTTTTGTAACTT
AACCCACAGAAAAGGACATTAACTTAGCAGATAGGACCAAGGACTGAATGACTTCTGACAAAAAGCGTTTG
GTCTATCCTTCACTTGTTGAGCTACAACCATGCATTACACTTCTCAGCTGAGCTCTCAAAGAGCTCTATGC
CCTGTGAAAAGCAGTGGCTGAGTTGGATGAACACATAGCATTATTAATTTTGCACTGGGAAAACAGATTAT
GACAGGACCACAGACCACAATATAAAAACTTGGCAGTTCTTTGGTGTGATATATTTTAATTAGTATTTGCA
AATAATCAGAGTTACTTGTGTACATAAACGTGTGTTTCACAACTATGGCCAGATGCAACCTTTTGGTCTGT
TTCAGGAAAAGACCTATTATTCCACTAACAATTATGCTGCCTTAGAAACATAATGGGAGTGTAATTGAAGA
AAGCATGTCTCAGAAGGTTTTGATATGCAGAACTGGAAGCTATTGTAATTCCTACATACATTTCCATTAGC
TATGCCTTATGTAATGTGAGTGCAGATTTTTACAACTTAGAGTTCCCATCAGTGTTTTTTTGCCACATCAC
CGGGTTTCTTATTTTACTGTTTTCTTTTCAACTTTGGGTGCTTTATTTCCATTCTCTAAAACTAAGTTTCT
TGCTCTTACGAGACTTAGTGTTCCTTTTGAACCCAGGTGTTCCACCTGACAGTGTTTGTCTTTCATAGACT
TTCCAGAATAGACATAGTCAAGATCAGACACGTGAGCTTCTCTCTCATTTTAATGTGAGGAAAATCATCTT
TCAGAGACAAGGCACCGCTTAGAAATGTATGTCCAGGTATGAAAGAACCTTTTTAAAATGGCTGGTTGTTC
CAGATCCAGATTTCTCTGCACACTGGACTTCGTAGAGTAAGTGTGGTAGACAAAGAGACTACACTGCACAA
CCACCAGTGAATATCATTGCTAAGAAGACTTTGGGTCGTGTTTCTCAGCCACTCTCACAGCTTTTGTAGAC
TTATTTGATTTTGAAACAAGCAGTTAGCTAAATCTATTTTCCTTTTATGCATATATGTTAATTGGCTCAAC
TTAATATGGTGTTCTTACAGAATATGAGCCCATTTGAAATAAGGTTTTAGGCAATTTTGCTGTTGGCTCTG
ATTTGTATATAGCAAATTTAAAGTTACAGAGTGTTTCCTAGATAGAAGATTAGTTCATTTGGTTCATTTTG
TCTTTGAAGCAAGCCAAGCTCATGAGCCAGTTGGTTATTTGTCATAAATGAACACCCATCACTATATGCTA
TGTTGAGGGGAGCACGTCTGATCTCGAATAGTTGATAACGTTTATATCTTGTAGGCAAATAAATTGGAAAC
CTAATCAGATGTTGCGGATGATTGGGACCAGGCTGGATTGGGTCTGTTGGCACCAGGTTTTTTCGGAGGCG
GGGGGCGCACTTAGAAGGGGGGGGCCCGCTGATATGTGGGCGCGCGCCAATTATGAAGGTCCCGCCAATGG
AACCGTTAAAGGAGATTGTCCTTTAGCAGGGATTACCAAGGGTGGAGCTATTTACAATCCTGNNN

Table2 1995

cgagagaaataggaaggtcagagaaaacttatgtaatgcatattgactagtacaaaagaatcaca
ctaaaaatgtgtatatattataccagaaaaaaaatatataatgagtaggagaggttgaaacagaaaaataa
gcatgggtgacctaggaaaagctgttgggtgagagagTACAACCCTGAAAAAGAGGAGGCTGGTCACTTGT
ATAGACTTATGCAAAGCTTCTGCTTTGAGAAAATATGTGGAATTTGGCAACTCCAAGTAGAGTCACCACAT
GAATGTTTATCTTAAAAACTGTTTACAAGCACACTGGTGGTAACTGTGGCTTCCCAATTCGTAATTATAAA
CAAAGACTCAATAAACATTTATTGAATGGGATGGCTCAAACTGTCTGCTGCTGTGCACCTCCCACAAGGCA
CAGTAGTAGGTAGCTATGTCCTGTTTCTCTACATTGTGAATGGTGAGAGTGGATGTAGACGTTTCAGGTAT
CCTATCCACCTCAAATTTGCCTGACGGAATGCCGGATTCCTTTCTGACAGTGCCGTCATATGAAATGGACA
CCAGGAACTGTATGACTTCACCAGGTCTCTCTCGATACCAATATACAGATGTTGCAGAAATTGTTATTCCA
GACACCACACATTCCAGGCGGGCTGTTTTTGACAGCGTTTTAGTACTGGAAATTTGAGGTTGCTCTAGGTG
ACCTGCACCATATACACACAGAGCCCCAAGGACTGCCAGCGTTGATGTGTGGAGCAGTGACAGCATGTCTG
CAGGCACTGTGCTTTCTGCCAGGGCAGCCTGAAATCACCGCAGAGAAGCGTTAGACCTCTGTGGCTTGGCT
GAGTCCACCAAGTCAAACTTCCCATGGGTGAGGGTGACATGGGGCCCCCTGCATCGTTGTAAAGCGGTGTC
CTCACCACCTGTTAGCACTTCCAGTCTGTGTGAAGACAGTCCTGCAAGGTCTGCAGCCTGAGATCAGACCA

09785276.070604

CATAGTTTAGACGGCCACCTCAGACCACAAGGCGGCCACCCCAGCAAGTTGTCAGGCTGGTGTTGTTGGTT
GCTGGGGCTGTGACATGCAGCATTGTCTTCTGAGAGCTTGTCTTCAACCAGCTGGAGAGATGTTGGTCCGT
CAAGCCGCTTAGCTCTGCTCAGCTACCCACACAGCCTGCAGCACCGGGTCCTTCTGGTCACCTTCATGAGG
CTGGGCCCTCCATCCCAGTTTGTTTGCTTCTGTTGAAGATTCAGGTTCCTGTCCCCTCCCTCAGCCACCTG
AATAATGTACCTCGGCC

Table2 1996

NNNATCACTACTATTGATACCACTGACAGACATGTACCGTCTTACTGGCGTATTACTCCTTCACG
TTCTCATCACCTGTATAGTGGTCTGTCGCACCGCATCTCGGGGAGAGTCTCTCTTCGAGGTTCACCCTCCG
TTCGCTCTCCAGTGTCTGTCCGGGTCCCCCCCCTTGTGGTGCCTCTCTTCTAGAGCGGGGCTGGGTGCCCC
CGCGTTCTCCTCCGGGAAAATCTCTTTTTGTGACGCCCACACCGTGGGAACCTGGTGTTCCCTCTGAGGAC
CCGTTTTTAAACCCCTATAGGTTCCCCCGACCATTATGGAAGAAATCCAAGGCTTCTGAAAGAAGTCGACT
GTTCCCACAGTCTGCTTTTGGGTAACCCCATCCCTGGGGCTCGTTCTGGTATTTAAGAGCTTGATAACCAC
TGTCAGTTTTGCTTCCAAGGAGCCATTCGCTGAAAGGGACAGCTACAATACCGGATGCTGACTTCTGCTCT
GGCATGGAGATACAGCCTCTCTTCTCCAGGAAGGGCCCAATATTTGCTGAACTAGCATGAGCCATCAAGTG
CTCAGGAATTTGAATGGTTTTGAGAGACCCAAATGTGGTGATGGTCTGGCGCAGAGTAATTGTGTCAGCTT
CAAAGAGCAGGACAGTTGAATCTTCAGGCTTAAGGGTCAAACTGCCCAGTCTCTCCAGGCACACAGAGACT
TGATTGGCTAGATCTTTGTTTTGGGTACACTCCAGTTGATGAGTAAGACAATTGAACTGGCCCAATAACGA
GTAGAGCTGCTGAGCCTGCTGTTGAAGTGTCTCCTCTTTAAGCTGATAAATAAGGTCCACCTGTTCATACA
GCCATACCTCACGGCTTCTAAGACATTCCAGGTGACGGCTTATGCAACTGTGAATCTGAGCTTTGACCTCT
CGCAAGTTATCTTTAATTTGCTGTTCAGCCCGGAGAACTCCACCAATAGCAAGCTCCAAGTCCCTCCGTGC
ATCACTACACCTCAAAAGGGGTTCTCTATTACTGGAGCTGCCACTCTGGTCTTGGAAGGTATTCATTCTCC
TCACTGCTCCAGGTCCGAGTGCCTCTCCAGGCGATCCGAGGAGACCTTGGGTGGACTGAGACACGGCCCCA
CACTAACCTACGGCCCAAAGGCAGAGTTCTCGCGACAACACATTTTTCCTCCCACACCTCCCGCCATACGT
CCGACAGTCTCGCGAGATCCCCGCGT

Table2 1997

gtgtgttctgtgcttattcggtcttttgtttctttcgcggccggtgttttgtctgggacgtccca
gtagccctatgtaccccctgggtgtcccacacgggcttctgtgcgggaccccccaattctagcaacttacg
agttcgtcggcggtcggacattgcccggatcgccttacgccggggcTCTTCTTGCCTAACGCAGCCATGGC
TCGTGGTCCCAAGAAGCATCTGAAGCGGGTGGCAGCTCCAAAGCATTGGATGCTGGATAAATTGACCGGTG
TGTTTGCTCCTCGTCCATCCACCGGTCCCCACAAGTTGAGAGAGTGTCTCCCCCTCATCATTTTCCTGAGG
AACAGACTTAAGTATGCCCTGACAGGAGATGAAGTAAAGAAGATTTGCATGCAGCGGTTCATTAAAATCGA
TGGCAAGGTCCGAACTGATATAACCTACCCTGCTGGATTCATGGATGTCATCAGCATTGACAAGACGGGAG
AGAATTTCCGTCTGATCTATGACACCAAGGGTCGCTTTGCTGTACATCCGTATTACACCCTgCAGGGAGGC
CCAAGTTACAAGTTGTGCAAAGTGAGAAAGATCTTTGTGGGCACAAAAGGAATCCCTCATCTGGTGACTCA
TGATGCCCGCACCATCCGCTACCCCGATCCCCTCATCAAGGTGAATGATACCATTCAGATTGATTTAGAGA
CTGGCAAGATTACTGATTTCATCAAGTTCGACACTGGTAACCTGTGTATGGTGACTGGAGGTGCTAACCTA
GGAAGAATTGGTGTGATCACCAACAGAGAGAGGCACCCTGGATCTTTTGACGTGGTTCACGTGAAAGATGC
CAATGGCAACAGCTTTGCCACTCGACTTTCCAACATTTTTGTTATTGGCAAGGGCAACAAACCATGGATTT
CTCTTCCCCGAGGAAAGGGTATCCGCCTCACCATTGCTGAAGAGAGAGACAAAAGACTGGCGGCCAAACAG
AGCAGTGGGTGAAATGGGTCCCTGGGTGACATGTCAGATCTTTGTACGTAATTAAAAATATTGTGGCAGGA
TTAATAGCATTTTGGTTTTGTGGGTTGTTTTTTTTTTTTAATTCAGTTTCCTGCTATTTTACTGTATAACAT
GAACAGTGATTAAGTTCTCAGGCAGGCTTAGGCAGTCTGTTATTGGCTGGGCTTAGTTAGTGGTGGGAAGT
AGAAGATACCAGACTTGGGAAAGGAACAGCAACTAACCAAGGAGTAGAAAGAGCCAAGAAATCCCGGAGTA
TTTATCTCCCCCGCCTTGACTTGGCCAAGAACTTCTCTACACAGTGGACCCCTCTGCCCTGTTAAGTTCCC
TTGGCTTTCTAAAAATCTGCCCTCATTTTCTTCTCCAGTCTGTATTGCACTAGCCCATCCACAAGCCTGGC
TCATCTGTTTTTCCCACTCCTGTGCCCATCTTggcCAAACGCAGGATGAAAATCTCCAGTTGCCATTAAAG
GTGGTCATAAATGGGCTGTTGATGTTGcaaagcattgcagttccttggacttagtgcccttattctccagc
tgccgctgcagtcctcaactctgtttttcagaggacagagatgtagaacataaacttgttcttgc

Table2 1998

NNGGCCTCAAGCGATCCTCCCACCTCGACCTCCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACC
TCGCCTGGGCCCCCTTCTCCATATGCCTCCAAAAACATGTCCCTGGAGAGTAGCCTGCTCCCACACTGTCA
CTGGATGTCATGGGGCCAATAAAATCTCCTGCAATTGTGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGTGTGC
CAGTTCTGATGGCAAAGATGATAAAGAATTATGCCATGTATGCTGTATGAAGAAAATGGACCCATCAACTT
GTGCCAGT

Table2 2000

NNATCATTTCAGGCCCCGGACAGGAGGCAGTGCCGCTTCGGCCGAAGGCCCGAGCGCCCGAGGCG
TCTGGGATGGTGTGGGACCGGCAAACCAAGATGGAGTATGAGTGGAAACCTGACGAGCAAGGGCTTCAGCA
AATCCTGCAGCTGTTGAAGGAGTCCCAGTCCCCAGACACCACCATCCAGAGAACCGTGCAACAAAAACTGG
AACAACTTAATCAGTATCCAGACTTTAACAACTACTTGATTTTTGTTCTTACAAAATTAAAATCTGAAGAT
GAACCCACAAGATCATTGAGTGGTCTTATCTTGAAGAATAATGTGAAAGCACACTTTCAGAACTTCCCAAA
TGGTGTAACAGACTTTATTAAAAGTGAATGTTTAAATAATATTGGTGACTCCTCTCCTCTGATTAGAGCCA
CTGTTGGTATTTTGATCACAACTATAGCCTCCAAGGGAGAATTGCAGAATTGGCCTGACCTCTTACCAAAA
CTCTGTAGCCTGTTGGATTCTGAAGATTATAATACCTGTGAGGGAGCATTTGGTGCCCTTCAGAAGATTTG
TGAAGATTCTGCTGAGATTTTAGACAGTGATGTTTTAGATCGTCCTCTCAACATCATGATTCCCAAATTTT

09795276 - 070504

TACAGTTCTTCAAGCATAGTAGTCCAAAAATAAGGTCTCACGCTGTTGCATGTGTCAATCAGTTTATCATC
AGTAGGACTCAAGCTCTAATGTTGCACATTGATTCTTTTATTGAGAATCTCTTTGCATTAGCTGGTGATGA
AGAACCAGAGGTACGGAAAAATGTGTGCCGAGCACTTGTGATGTTGCTCGAAGTTCGAATGGATCGCCTGC
TTCCTCACATGCATAATATAGTTGAGTACATGCTACAGAGGACTCAAGATCAAGATGAAAATGTGGCTTTA
GAAGCCTGTGAATTTTGGCTAACTTTAGCTGAACAGCCAATATGCAAAGATGTACTCGTAAGGCATCTTCC
TAAGTTGATTCCTGTGTTAGTGAATGGCATGAAGTACTCAGACATAGATATTATCCTACTTAAGGGTGATG
TTGAAGAAGACGAAACGATTCCTGATAGTGAACAGGATATACGGCCACGTTTTCACCGATCGAGGACGGTG
GCTCAGCAGCATGATGAAGATGGAATTGAAGAGGAAGATGATGATGATGATGAAATTGATGATGATGATAC
AATTTCTGACTGGAATCTAAGAAAATGTTCTGCTGCTGCCCTGGATGTTCTTGCAAATGTGTATCGTGATG
AACTGCTGCCACATATTTTGCCCCTTTTGAAAGAATTACTTTTTCATCATGAATGGGTTGTTAAAGAATCA
GGCATTTTGGTTTTAGGAGCAATTGCTGAAGGTTGCATGCAGGGCATGATTCCATACTTGCCTGAGCTTAT
TCCTCACCTTATTCAGTGCCTCTCTGATAAAAAGGCTCTTGTGCGTTCCATAACATGCTGGACTCTTAGCC
GCTATGCACACTGGGTGGTCAGCCAGCCGCCAGACACGTACCTGAAGCCATTAATGACAGAATTGCTAAAG
CGCATCCTGGATAGCAACAAGAGAGTACAAGAAGCTGCCTGCAGTGCCTTTGCTACCCTAGAAGAGGAGGC
TTGTACAGAACTTGTTCCTTACCTTGCTTATATACTTGATACCCTGGTCTTTGCATTTAGTAAATACCAGC
ATAAGAACCTGCTCATTCTTTACGATGCCATAGGAACATTAGCAGATTCAGTAGGACATCATTTAAACAAA
CCAGAATATATTCAGATGCTAATGCCTCCACTGATCCAGAAATGGAACATGTTAAAGGATGAAGATAAAGA
TCTCTTCCCTTTACTTGAGTGCCTATCTTCAGTTGCCACAGCACTGCAGTCTGGATTCCTTCCGTACTGTG
AACCTGTGTATCAGCGTTGTGTAAACCTAGTACAGAAGACTCTTGCACAAGCCATGCTAAACAATGCTCAA
CCAGATCAATATGAAGCTCCAGATAAAGATTTTATGATAGTGGCTCTTGATTTACTGAGTGGCCTGGCTGA
AGGACTTGGAGGCAACATTGAACAGCTGGTAGCCCGAAGTAACATCCTGACACTAATGTATCAGTGCATGC
AGGATAAAATGCCAGAAGTTCGACAGAGTTCTTTTGCCCTGTTAGGTGACCTCACAAAAGCTTGCTTTCAG
CATGTTAAGCCTTGTATAGCTGATTTCATGCCAATATTGGGAACCAACCTAAATCCAGAATTCATTTCAGT
CTGCAACAATGCCACATGGGCAATTGGAGAAATCTCCATTCAAATGGGTATAGAGATGCAGCCTTATATTC
CTATGGTGTTGCACCAGCTTGTAGAAATCATTAACAGACCCAACACACCAAAGACGTTGTTAGAGAATACA
GCAATAACAATTGGTCGTCTTGGTTACGTTTGTCCTCAAGAGGTGGCCCCCATGCTACAGCAGTTTATAAG
ACCCTGGTGCACCTCTCTGAGAAACATAAGAGACAATGAGGAAAAGGATTCAGCATTCCGTGGAATTTGTA
CCATGATCAGTGTGAATCCCAGTGGCGTAATCCAAGATTTTATATTTTTTTGTGATGCCGTTGCATCATGG
ATTAACCCAAAAGATGATCTCAGAGACATGTTCTGTAAGATCCTTCATGGATTTAAAAATCAAGTTGGCGA
TGAAAATTGGAGGCGTTTCTCTGACCAGTTTCCTCTTCCCTTAAAAGAGCGTCTTGCAGCTTTTTATGGTG
TTTAATCTAATACACTTAAGCTGCAGTCCCAAAATTAGGGGTCCTTCAGTCTTGGAGACTATAAGGGAGCC
TCTGCACCCAGGGAAAATGTTACCCTTTACAGGGGGGAAGGGTAAACCAGTAGGGAATACAGTACAATCCC
AACCCTACTGGGAGGGGCGGGAGGGAGGTGTTGCCGTCACTGTATTAAGTCGATGTTGGGAAACGTTTTAA
CATCTGGAGCCTTTGTGGGTGGAAATATGTCTCCAGTTACAACTCCGCAGTGGATGTGAAGAAGCAAAAAA
AAAAAAATCTATTCAGTCTACTCACAAAACAGTACATTGTGGAATATTATGGGGAATTGTACCAAAACAAG
AACCATATAAATGATGCCTAGGGACAAGAAAGAGGAACAATTCTATAGCGCACAATAAAGGAAACCTAAGA
ATGGGAGTTACAAATAGTAAAGAAGCTTTTTTTTTTTTTTTAATTTAAAGTTTTTTTATGTAAGTTTTCCCA
CATGATGGGGCCTTGTTTTGCATGTTGATGAAGAACTACACAAAGAAAACTAATATAGTTAAAAGTCAGCT
TGCCTTCCCGTAGTAGAAGCAGGTTCTTGGAAGTTACAATTTAAGGTACCCCAAAAAAGTTGGAAATAAAA
CAAAACAAACATAAACAATGAAGCACCCTGTGAAATGCCAAATGAGTCACTCCTTTTACCTTTTTTGGGGT
GGGCAGGGAGGGAGGAATAAATGGGGTTGGGCATATCAAACTAAAGATGACATCTTAATTTTGCATTGAAC
ATTAATGTAGCGGATATAATTTGATGATTATACTTCATTAGATTTAATTTCTAGGCCAAGATGTTACTTTT
TAAAGTGCAGTTTAAGGTTCAGGCATGCATTCTGGCTCATAGTGGTTGAAAGTAATTTAAATTAGTGGGAA
AGTAGCATGCTTGCATCACATAGAGTGAGATTGGTATTCATTTACCTATGTTGCGCCAGTTTGTGTTGCAG
TTACCAATTCAATATAGCGCGCTTGTACAGGTCCTTTCAGAATGGGGCTTACTTCTTAAGACCCGCTCTTT
CAGCCCGCGTCACGGTGGGCTGAATCTCTCTTGATCGGCGCACACATGCTCGTCGGGGCTCCCGCCCAGGT
GGCCCGCTTCCGGGCCACTGCCCGGCCCAGGCCGGCCGGGCGCACCCAGGCTCCAGCCTCACTCGCGTCCC
CGCCTTGCGCCCACCGACTCCGGCGGNNNNNNN

Table2 2002

ACGCCTAACCGCTAACATTACTGCAGGCCACCTACTCATGCACCTAATTGGAAGCGCCACCCTAG
CAATATCAACCATTAACCTTCCCTCTACACTTATCATCTTCACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNACAATCCAGAAAATTAAGAAGGAAGGGAAGATGTCTGAGTGCTTGTTAAAA
GCCATGCTGAATTGTAAAACTTTTGAAGAACTAGAACACGTGTCTGCTCCATATAAAACTGGAAGCAAAGG
GACTAAAGCCCAGAGAGCAAGACAGTTGGGCTTAGAAGGAGCAGCCAGGGCACTGCTTGAGAAACCAGGGG
AGCTCAGTCTGCTATCGTACATTAGGCCTGACGTTAAAGGGCTTTCAACGCTTCAGGATATTGAAATAGGA
GTGCAGCATATTTTAGCAGATATGATTGCTAAAGACAAAGACACGCTTGACTTCATTCGGAACTTGTGCCA
GAAGAGACATGTTTGTATCCAGTCATCTCTGGCAAAAGTATCCTCAAAAAAGGTAAATGAGAAAGATGTTG
ATAAGTTTCTGCTCTACCAGCATTTTTCCTGCAACATAAGAAACATTCACCATCATCAGATTCTGGCAATT
AACCGTGGAGAAAATTTGAAGGTACTGACGGTTAAGGTCAATATTTCTGATGGAGTGAAGGATGAATTCTG
TAGGTGGTGCATCCAAAACAGGTGGAGACCACGTAGCTTTGCAAGGCCAGAGTTAATGAAGATCTTATATA
ATTCACTGAATGATTCCTTTAAACGCCTTATTTATCCTCTTCTCTGTAGAGAATTCAGAGCCAAACTAACA
TCAGATGCAGAGAAGGAATCAGTAATGATGTTTGGACGGAACCTTCGTCAGCTCCTTTTAACAAGCCCTGT
TCCAGGGCGCACCTTAATGGGAGTGGATCCTGGTTATAAACATGGTTGCAAATTAGCTATAATTTCTCCTA
CTAGTCAGATACTTCATACTGATGTGGTTTACTTGCATTGTGGACAAGGCTTCCGAGAGGCGGAGAAAATA

AAGACACTTTTGCTGAATTTCAACTGCAGCACAGTAGTGATTGGAAATGGAACTGCCTGCAGGGAAACAGA
AGCTTACTTTGCTGACCTGATAATGAAGAATTATTTTGCACCACTGGATGTTGTTTACTGTATCGTCAGTG
AAGCAGGAGCATCAATCTACAGTGTCAGCCCTGAAGCTAACAAAGAGATGCCAGGGCTGGACCCTAATTTG
AGAAGTGCAGTTTCCATAGCAAGGCGTGTACAAGATCCATTAGCTGAGCTAGTGAAAATTGAGCCAAAGCA
CATTGGAGTTGGAATGTATCAGCATGACGTATCCCAGACTTTACTCAAGGCAACACTGGACAGTGTTGTAG
AAGAATGTGTCAGCTTTGTGGGAGTGGATATTAACATCTGTTCAGAAGTTTTGTTAAGGCATATTGCAGGA
CTCAATGCCAACAGGGCCAAAAATATTATTGAATGGCGAGAGAAAAATGGACCCTTTATCAACCGAGAACA
GCTGAAGAAAGTGAAAGGGCTGGGCCCAAAATCCTTCCAACAGTGTGCTGGCTTCATCAGAATCAACCAGG
ATTATATCCGAACGTTTTGCAGTCAGCAAACTGAAACTTCAGGCCAAATTCAAGGAGTTGCTGTGACATCT
TCAGCAGACGTTGAGGTCACAAATGAGAAGCAGGGCAAAAAGAAGAGCAAAACTGCAGTGAATGTTTTACT
GAAGCCAAATCCTTTGGACCAAACTTGTATTCATCCAGAATCATATGACATAGCAATGAGGTTTTTGTCAT
CCATTGGAGGGACACTGTATGAGGTTGGAAAGCCTGAAATGCAACAAAAAATAAATTCATTCCTTGAAAAG
GAAGGAATGGAGAAAATTGCAGAAAGATTGCAAACAACAGTACACACCTTACAGGTCATCATAGATGGTCT
CAGCCAGCCTGAAAGCTTTGACTTTCGAACAGATTTTGATAAACCTGATTTCAAGAGAAGCATAGTATGCC
TGGAAGATCTGCAGATTGGGACAGTTCTTACAGGCAAAGTTGAGAATGCCACTCTCTTTGGAATTTTTGTG
GATATAGGAGTGGGGAAATCTGGGCTGATTCCCATACGAAATGTAACAGAAGCAAAACTTTCAAAAACAAA
GAAGAGAAGAAGCCTTGGACTGGGCCCCGGAGAAAGAGTGGAAGTCCAAGTACTCAACATTGACATCCCCC
GATCTAGGATTACTCTGGACCTCATTCGGGTGTTATGAGTATCCCACGAAGGCCAGACGCTGATTTTATTT
TCTCATTTCCACAGATTGACAAGGATAAGTCAGTTGTTTGTAAACTCTAGGTAGCAGATGAGAAATAATTC
ACTTAATATCAGAAATATTTTCCAAACACTTTCCTTTATTTTTTCTTCTGAATAAATAGAAAACCAACAGT
TTGATTTCCTTTTCCCTTAAAGGAAACAACTAATACACATTCTTATATGGCTTTATGTAGTAATAGTTTTC
TGACTAAAATTTTGTTTTTTATTTTTTGTAATTTATCTTTAACTCCTTTTGCATTTTGTATAACAGATTGC
TTAACTTCTACTTGCCAACATCTGCCTTGCTGGACTTGTATGGGATTGTCTTCTTGATTTGAATTGTACCG
TCTTTGTTGACACAGTAGGGCTGGGCAGTGTTTAATCCTTCCATTTTATAGATTTTTTTTTAATCAGGCCT
TTTGGACTTCATTCATAATTTTGCAATAATCTCTTTTCCCTTGTCATGCAAGCCAAAAATATACCAGTAAA
ACAGATTCTGACGTGTTTGTAGTTATCAAATGAATGGCTCGAAACACTTCTCAAAAGGATATACGTATTGA
CCCCAACAATAAATGTTTGTGGCTAGTGAAAAATAAAATAAAAGGTTGATTCAGTGAATGACCTAGAAGTC
AGTCTTGATGAAAAAAGATATGGTTTATGCAACCTTTN
Table2 2003
TCGACCCACGCGTACGGGAGGTGAGGTTTGTTACCGCGATTCTGAGAGGTGGGCTTTTAGTCCCT
CCAGACCTCGGCTTTAGTGCTGTCTCCGCTTTTCTTTCACCTTCACAGAGGTTCGTGTCTTCCTAAAAGAA
GGTTTTATTGGGAGGTAAAGGTCAATGCGTAGGGGTAGAGTAAGATGTCTTATGGTGAAATTGAAGGTAAA
TTCTTGGGACCTAGAGAAGAAGTAACGAGTGAGCCACGCTGTAAAAAATTGAAGTCAACCACAGAGTCGTA
TGTTTTTCACAATCATAGTAATGCTGATTTTCACAGAATCCAAGAGAAAACTGGAAATGATTGGGTCCCTG
TGACCATCATTGATGTCAGAGGACATAGTTATTTGCAGGAGAACAAAATCAAAACTACAGATTTGCATAGA
CCTTTGCATGATGAGATGCCTGGTAATAGACCAGATGTTATTGAATCCATTGATTCACAGGTTTTACAGGA
AGCACGTCCTCCATTAGTATCCGCAGACGATGAGATATATAGCACAAGTAAAGCATTTATAGGACCCATTT
ACAAACCCCCTGAGAAAAAGAAACGTAATGAAGGGAGGAATGAGGCACATGTTCTAAATGGTATAAATGAC
AGAGGAGGACAAAAAGAGAAACAGAAATTTAACTCTGAAAAATCAGAGATTGACAATGAATTATTCCAGTT
TTACAAAGAAATTGAAGAGCTTGAAAAGGAAAAAGATGGTTTTGAGAACAGTTGTAAAGAATCTGAACCTT
CTCAGGAACAATTTGTTCCATTTTATGAGGGTCATAATAATGGTCTCTTAAAACCTGATGAAGAAAAGAAA
GATCTTAGTAATAAAGCTATGCCATCACATTGTGATTATCAGCAGAACTTGGGGAATGAGCCAGACAAATA
TCCCTGTAATGGACAAGTAATACCTACATTTTGTGACACTTCATTTACTTCTTTCAGGCCTGAATGGCAGT
CAGTATATCCTTTTATAGTGCCCTATGGTCCCCCTCTTCCCAGTTTGAACTATCATTTAAACATTCAGAGA
TTCAGTGGTCCACCAAATCCACCATCAAATATTTTCCAAGCCCAAGATGACTCTCAGATACAAAATGGATA
TTATGTAAATAATTGTCATGTTAACTGGAATTGCATGACTTTTGATCAGAACAATGAATATACTGACTGTA
GTGAGAATAGGAGTAGTGTTCATCCCTCTGGAAATGGCTGCAGTATGCAAGATCGATATGTGAGTAATGGT
TTCTGTGAAGTCAGAGAAAGATGCTGGAAAGATCATTGTATGGACAAGCATAATGGAACAGACAGGTTTGT
GAACCAGCAGTTTCAAGAGGAAAAGTTAAATAAATTGCAGAAGTTACTTATTCTTTTAAGAGGTCTGCCTG
GTTCTGGGAAAACAACATTGTCTCGAATTCTGCTTGGTCAGAATCGTGATGGCATTGTGTTCAGCACTGAT
GACTATTTTCACCATCAAGATGGGTACAGGTATAATGTTAATCAACTTGGTGATGCCCATGACTGGAACCA
GAACAGAGCAAAACAAGCTATCGATCAGGGAAGATCTCCAGTTATAATAGATAACACTAATATACAAGCTT
GGGAAATGAAGCCATATGTGGAAGTGGCCATAGGAAAAGGATACAGAGTAGAGTTTCATGAACCTGAAACT
TGGTGGAAATTTGATCCTGAAGAATTAGAAAAGAGGAATAAACATGGTGTGTCTCGAAAGAAGATTGCTCA
GATGTTGGATCGTTATGAATATCAAATGTCCATTTCTATTGTAATGAATTCAGTGGAACCATCACACAAAA
GCACACAAAGACCTCCTCCTCCACAGGGGAGACAGAGGTGGGGAGGCTCTCTTGGCTCACATAATCGTGTC
TGTGTCACAAATAATCATTAAATTAGCTATTTTCAGCTAACACATTTGTTGTTGCACTTGAAAAAGAGTTA
GTGAGCCTGTCTTGGAGTTTAAGTAGTTTCAAATAAAAAAAGGCTACAGTGCCTCACAAAGGATGTTCCCA
GCAAGTTGTTTAAATTCCCAGCAAGTTGTTAAAGTGTAAATAAAAATATATGAAATTGTATTTTAAATGTT
TTTATATTCTCTTGTTGTAATACTCTTGGCTGTTATGGAAGCACCTGAGTAATAGAGTGGTGGGTAGGAGC
TAGGATGTTTTTCTACAATCGAATTTTAAACTAATTTATCTATTTTATAGACACTATTGAACAGTTTTTTA
ATAGTTCATATCTAAATCTAACTTTTCATAAAACTTTACGGTTTTTCCTTCACTACCTTAAATATGCAAGA
AATACTGACTTGGTATAGGGTACCTTAGTTTTCTCTATTCATTAGACAGGTAAAATTATATTTCAGCTGAT
TGATCTGTGTGACAAAATTATTTCTTAGCTATAATCAGCACATCACTTAGTTCAAACAAAATTCCCCAGCA

09/852,976 - 062004

AATGTTAGATAGTAGGTATATCAGTCACCTGGGGAGTTTTCTTCATAATATGCATATTCATCTTGTAATGC
ATACATAGTTATCATCCTCCTTCTCAACCCATCTCCCTAACCCCACATGCTTGCCAGTTCTTGAAGGGATA
AAGTGATTCTAATAATGTTTTACTTCTCTCTGTTCAATTTAATGTGATATAATTCTAGTATAAAAATATTT
TGGACAGTTGCTTAACATGGTCATAAGAGGATTTGTACTATAGAATATCTTCTAGTACTAATTTTTCTGTA
GAGCAAATTATATTTCTCTCACTGGATAGTTTTTAGATGTGTTTCTTCATATAAAATTAAAAACTGAGATG
GAATTCANAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGGCCCCTTAACTTATTTTAAAAAAAAACCTTCCAACATTTCC
CTTTAACCTTAAAAATTAAAAGAATGCCAATGGGGGGGGAAACTTTTTTTTTGGCCTTTTATAGGGGTCAA
AAAAAACCAATTCCCTCCCAAATTTCCAAAAAAAAACANNNNNN
Table2 2004
NNAAGTCAGATGAAAAAATTGTGATTCACCATAAGCCATTGGAGATCCACATGGGAGCCAACTCT
CTGCGGTGAAAAGAAAGGGATTATCTCAGACAGTAAGCCAGGAGGAAAGAAAGAGACAAGAGGCTATCTTT
GAAGTCATATCCTCTGAACATTCATATTTACTCAGCTTGGAGATCTTGATACGAATGTTTAAAAATTCTAA
AGAACTGAGTGATACAATGACTAAAACCGAGAGGCACCATCTTTTCTCCAATATTACAGATGTCTGTGAGG
CAAGCAAAAAGTTCTTTATAGAGTTGGAAGCAAGACATCAGAATAATATCTTCATAGATGACATAAGTGAC
ATTGTGGAAAAACACACAGCATCCACATTTGACCCATATGTGAAATACTGCACAAATGAAGTCTACCAACA
ACGAACACTACAAAAATTGTTAGCTACCAATCCTTCCTTTAAGGAAGTATTGTCAAGGATTGAGTCCCATG
AAGACTGTAGGAACTTACCCATGATCTCTTTTCTCATTCTCCCCATGCAGAGGGTGACCCGCCTTCCCCTG
CTGATGGATACTATCTGTCAAAAAACACCTAAGCGACTCTCCGAAGTATGAAGTCTGCCAAAAGAGCCTTG
GAAGGAAGTTAGCAAGTTGGTTCGACTATGCAATGAGGGCGCCCGGAAGATGGAAAGGACTGAGATGATGT
ACACAATTAACTCCCAGCTGGAATTTAAAATTAAGCCTTTTCCTTTAGTCTCCTCTTCCCGGTGGTTGGTA
AAAAGAGGTGAATTGACAGCCTATGTTGAAGACACTGTGCTTTTCTCAAGAAGGACATCCAAACAGCAAGT
CTACTTCTTTCTCTTTAACGATGTGCTCATTATCACCAAGAAGAAGAGTGAAGAAAGTTACAACGTCAATG
ATTATTCCTTAAGAGATCAGCTATTGGTGGAATCTTGTGACAATGAAGAGCTTAATTCTTCTCCAGGGAAG
AACAGCTCCACAATGCTCTATTCAAGACAGAGCTCTGCCAGTCACCTCTTTACTCTGACAGTCCTTAGTAA
CCACGCGAATGAGAAAGTGGAGATGCTACTAGGAGCTGAGACGCAGAGCGAGCGAGCCCGCTGGATAACTG
CCCTGGGACACAGCAGCGGGAAGCCGCTGCAGACCGAACCTGTGGCTGACGTCGTCCTCATCTATCAACGT
GTCAGCGATGGCTGGTATGAGGGGGAACGACTACGAGATGGAGAAAGAGGCTGGTTTCCTATGGAATGTGC
CAAGGAGATAACATGTCAAGCTACAATTGATAAGAATGTGGAGAGAATGGGACGCTTGCTAGGACTGGAGA
CCAACGTGTAGTCTCTCAGATGGTCTTTTGTTACTGCAAGATTTGCACGACACTTACCGGGCTGGTTGGTT
CTGGGCTAGTTTTATTGTTAATTTTGTCACAGCCTATTTAATTAAAAGAACGAAAACACTTGCCTTTAAGC
TTGCCAGGTTGTTCTGCTCTCTCATGAGAAGAGCTTGGATACAGTGAGTTTGCACAGCTCAGTTTTTACCT
AACCACACACTTGCAGACCTCCTGAGGTACACAGAATAGCTGAGCAGTTCACTTCAGGGATCAGGTCATCT
CTGCTCCTCCTAGTTTCACCATGTTCTGGCAATAAAAAACACATATTATATCCTGGTTTTCTCTATCCTTG
CATTACTAAGGTGACTGTCTCTCTTTATACATCCTTGTATGGTTCTCCCAGTATTAGCAAGATTGTATATC
TGTAAAGAATGTCCAGTTTTGTAAATATTTCCCTGCCTTTTTTTTTCTTTTTTTACATCTGATTTTAATGC
TTCGTTAACTTCAAAAGGAACTGGTAGAGTTCAGAAGGTGAGCTGTTGTTTTTCTAAACCTCTTCCCAGGA
AGGGGACATTGACACTTGAATTTTTGTCACCTTTTTCCTCATTAGAAGGAAAGTAGAAAGCCTTACTGTAG
GATTTTTAAAAAAAAATCCATCTCACCCCATATTGGTCTTAAATAAGTATAGACTAATTAACCTAAGCTAC
CTTTAACAACGTAGAATTTAGATGGGTTCATATATGTGAGAAAAACCTGAATATAGGACAGGGGTCCTACT
TTTTTCCCCACCTCTGTCGCCCAGGCTAGAGTATAGTGGTGTGATCTTGGCCCACTGCAACCTCTGCTTCC
TAGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTGTAAGAGTATGCCACCACGCCCAG
CTACTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCATCATGTTGGCCAGGATGGTCTCTTAACTCCTGCCCT
CAAGTGATCCACCAGAGAGGAGATCCTCGGCCTCCCCAAGTGCTGGGATTATAGGCATGAGCCACCGTGCC
CAGCCTACTTTCTAATTAATTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACTTCCCAAATGAGCTGATAAAAAACTG
ACGTGAGGCTGCTTTGCCTTCAATAATACCTAGTTTTCAGCTGTTCCAACTCGTTTCCAAATAGAAATTAG
CTGGAACACACTACAGTAATCTCAAGGAAGGGAAAATTAGGCCTTAAAAGATACCAAGAAGTCAGCATGGT
ACCCAATTGAAACCTTTTGACCTTAGTGGGAATTCATTCTATTTGCACTAAAAGCCTTAACTTGCTGTATT
CAGAGTCCCTCTTAACTGTGAGTTTCTATAGAACTTTACTTTTTCCACTAGTGCACAGAGAGAGAAAGGTT
ATCTTAATAGTCGGTTTCATGGAGATGAAGGATGGGAGATTAAGAGGGGGGAAATGATTTTTACTGGCAGC
TATATTCCCTCTCTGTTCTATTTGCTTTAACAAAGGGATAAAACCTGGCAAAGTGTACATTATTGGAGGAC
TCAAATCTGTATGTGACATGTCCCAACTACTGTCCGCTAACTAGTTATCCAAATTGTAAAGCTACAGAAGC
CCAGTTGAGGGGTAAGTGTGCCTGGCTCACACAGCCTGCACCCTGTCACCTCGGCAATGAGCCAGTGTGGG
GCACTGGGGACTTCTAACCCTTGGATTGCTCTTTTTGACCTGTGCATACCTTCTAATTGTAAAATATATTT
CAGACCGTGAGTACCTTGAGATCTGAGCAACTGTGTTAATGAAGTAATAGCAATGGTCCACAGTGAAAGAT
GTGTTGGGGTTTGCAAAACAAGCATTCCGTCACCTCTTTAATAATGTCACAGACTTTTTAAAAGAGAGGCT
ATCAAGTTGTAATATAATCTGTCATGTTTTATTTAGGAAGGAAGGTAAATTTGTGCTTGCACGGGGATCAT
TTTGTATTATTTTTGCTAATACCCAGTTGAAGCTAAAAAGCAACTATTTGAATCCTGTGAATTAATTTATA
AGAATGTTAAACAGCTTTGGAAATACATGCATCTTATGAATCATAGCCTTATTTAGCAAGATCAATGTTAA
AGTGTTGTTATATGGCAAGTATTTAACACATTCACAGTGTTTGTTTGATTTCAACTGTGAATTGTCTTACA
GTTTTTTCAAACCTAGTTGTTTCTATGGACACCTGCTCTGAATTGTACATTGACTTCATTACTAAAGAACA
AAAATGTTCATTTTTGTCCCAGTAAATTGAGACTGCTTGTACACTTTCAGAAAAATATGTGAATTTATAAA
GATTTTGTAGATACTTAAAAATAAAAATACATATTTTACTAGATTATTTATTGATTAATAAAAAACCTCTA
GGGGGGGCCCCGGTCCCCAATTGCCCTTATAGGAGTCGTTTCCAATTCATTGGCCGTGTTTAACAAGTTGT
ACTGGGAAAACCCTGGTGTACCCAANN

US 7,659,392 B2

Table2 2005

CGTACGCGGGCACTGCCGCTGCGGCTGTTGCTGCGGAGCCAGGAGGGGAAGCGATGGCTGGGCCC
GCGTGGATCTCTAAGGTCTCTCGGCTGCTGGGGGCATTCCACAACCCAAAACAGGTGACCAGAGGTTTTAC
TGGTGGTGTTCAGACAGTAACTTTAATTCCAGGAGATGGTATTGGCCCAGAAATTTCAGCTGCAGTTATGA
AGATTTTTGATGCTGCCAAAGCACCTATTCAGTGGGAGGAGCGGAACGTCACTGCCATTCAAGGACCTGGA
GGAAAGTGGATGATCCCTTCAGAGGCTAAAGAGTCCATGGATAAGAACAAGATGGGCTTGAAAGGCCCTTT
GAAGACCCCAATAGCAGCCGGTCACCCATCTATGAATTTACTGCTGCGCAAAACATTTGACCTTTACGCGA
ATGTCCGACCATGTGTCTCTATCGAAGGCTATAAAACCCCTTACACCGATGTAAATATTGTGACCATTCGA
GAGAACACAGAAGGAGAATACAGTGGAATTGAGCATGTGATTGTTGATGGAGTCGTGCAGAGTATCAAGCT
CATCACCGAGGGGGCGAGCAAGCGCATTGCTGAGTTTGCCTTTGAGTATGCCCGGAACAACCACCGGAGCA
ACGTCACGGCGGTGCACAAAGCCAACATCATGCGGATGTCAGATGGGCTTTTTCTACAAAAATGCAGGGAA
GTTGCAGAAAGCTGTAAAGATATTAAATTTAATGAGATGTACCTTGATACAGTATGTTTGAATATGGTACA
AGATCCTTCCCAATTTGATGTTCTTGTTATGCCAAATTTGTATGGAGACATCCTTAGTGACTTGTGTGCAG
GATTGATCGGAGGTCTCGGTGTGACACCAAGTGGCAACATTGGAGCCAATGGGGTTGCAATTTTTGAGTCG
GTTCATGGGACGGCTCCAGACATTGCAGGCAAGGACATGGCGAATCCCACAGCCCTCCTGCTCAGTGCCGT
GATGATGCTGCGCCACATGGGACTTTTTGACCATGCTGCAAGAATTGAGGCTGCGTGTTTTGCTACAATTA
AGGACGGAAAGAGCTTGACAAAAGATTTGGGAGGCAATGCAAAATGCTCAGACTTCACAGAGGAAATCTGT
CGCCGAGTAAAAGATTTAGATTAACACTTCTACAACTGGCATTTACATCAGTCACTCTAAATGGACACCAC
ATGAACCTCTGTTTAGAATACCTACGTATGTATGCATTGGTTTGCTTGTTTCTTGACAGTACATTTTTAGA
TCTGGCCTTTTCTTAACAAAATCTGTGCAAAAGATGCAGGTGGATGTCCCTAGGTCTGTTTTCAAAGAACT
TTTTCCAAGTGCTTGTTTTATTTATTAAGTGTCTACCTGGTAAATGTTTTTTTTTGTAAACTCTGAGTGGAC
TGTATCATTTGCTATTCTAAACCATTTTACACTTAAGTTAAAATAGTTTCTCTTCAGCTGTAAATAACAGG
ATACAGAATTAACAAGAGAAAATGTCTAACTTTTTAAGAAAAACCTTATTTTCTTCGGTTTTTGAAAAACA
TAATGGAAATAAAACAGGATATTGACATAATAGCACAAAATGACACTCTTCTAAAACTAAATGGGCACAAG
AGAATTTTCCTGGGAAAGTTCACATCAAAAAGAGTGAATGTGGTATATTTCTAAATGATATGGAAAATAGA
GACAGATTTGTCCTTTACAGAAATTACTGAGTGTGAATAAAAACTTCAGATCCAAGAAATATATAATGAGA
GATATAATTTTTGTTAATAAGACAAAGGTAATATATTGGATACAAAGACACAAATGTATTGTGTGTTCAAT
TATTTTGTTGTCTTGAGATTTAATATTCTTTCCAAGAGCTTTTAATGAAGCAGAGAGCTAGTACTTCATTT
TCACTGGATACATTTTCAGCATCATGAGTTGTCACAGCCTCTGAGCCCCTGATCTGAAGCCAGAAGGGCTG
AGTGTATTGTAAACTTATTCTTGCATGTTGCTGTCTGGGAATGGACCACACTACAGCAGGTAGTTCTGGGG
GCGATACTGCCGAAAGGCCCGAACACATGTATTTTGGCTGCAATTGAGGAACTTGGGATGCTATTAATTTT
GTATTTCAGCAACTGCCCCTTCTCCTATCCCAAAGCACCAATTACTGCCCTCTGCCTCAGCAGTACCAGTA
TAAGATGACATTCCAAAGACTGGAGGCAACTCAGCCTGAGTTAATTCACAAAATTATGCCATGCTGGGGCT
TGAGCTTGAGCTTGGGCTTAGGCTTGGGCTCAGCTTTTGACCCTCAGGCATCTCCTTTCCCTTCCTGTCTT
CCTCTCCCTTCTCCTCTGCTGCAGCATGATTTTCTTAATCTTCAGACACTCACTATTTTCATGAACAGTTA
CCCTCTGTCCCCACAACCAAAGACAACTCATGGCCTCCTTTGGCCCTTGTGTAACATTGCAAACCTGTGGC
TTTGCAAAATGTACCCAGGTCACAAGGGGATTTTTTTTTTTTTAGCAATGATATCCCTGTCTGGGTCACTT
TTTAAGCTTGTAACCGCCCCCCCAGACTTATAATCTTAAATGTATTTTCCTTTGTTTAAGCTGCTGCTTCC
TCTGTTTCATTGGATTGTGCCAGTTATCAGTGGCTCTTGGGTTCAAAGTAATAAAGAATTCCAAAACTGAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACTCGAGGGGGGGCCCGGTACCCAATTCGCCCTATAGTGAGTCGTATT
ACAATTCACTGGCCGTCGTCTTACAACGTCGTGACTGGGAAAACCCTGGCGTTACCCAACTTAATCGCCTT
GCAGCACATCCCCCTTTCGCAGCTTGCGTAATAGCGAAGAAGCCCNGNACCGATCGCCCTTCCCAACAGTT
GCGCAGCCTTGATGGCGAATGGCACATTGTAAGCCGTAATANNNNNNN

Table2 2006

NNNCGTTGCGGGTGTGCGGCGTGTGGGCTGTGGGCGTGCCGCGCTTGGCTTGTCTCGTCTCTTTG
TGTTGTGGTCGTCGTGTCGTCTCTCTCTTTCGCTGTGGTTCGCTTTGCTTGTTGTGTGGTTCGTCGTGTGT
TATCCTGGTGCGGTCTGTGCGTGTTTGTGTTGCTGTCGTTCCGTTCGTTGGCCTTGGCTCCTCGTCTGCGT
CTGTTGTCGCTCGTCTCTTGCTGTATTGGTCTTCGGTCTGCTGTTCTGTGTGTCTTTGCGCTCGTCTCTGC
TGCGGCTGTGGTTGTTCTCTTTCTGCTCTTTTGTTTGGTGCGGCTGTCGCTGACTGGTGTTGTTTCGGTTT
GGTGTTCTGTCTGTGTGTCTGCGTCTTCTGTTCGTCTTTGATTTTGGCGGTTTCCTGTTTTTCTCGCTTGG
CTGATCGCGCGCTCGCGCCTTCCAGCTGTCCTTGTCTCGAGCCCGTCGCTGCTGGCTCCCGTCGTCTCCTC
GCGTCTCCTCCTCGTCGCCCGTGGACTCCTGTGGTGTCTTGGTCTCTCTTGCTGCTCGCTGAGCTCGGTCT
GCGTGTCCGCGCGCTTCGCCGTCTCGTGTGTTTGCTTTGGCCTGGCTCTCTCGTGCAGCGGTCGTCTTCGC
TTGCCTTCCTGTGTTGTGTCGTTGTCCTTGTCTGCTCTGGTGTCGTCCGTTTTGTTGCTGTTCGTGTACGT
GTTTGCGTTCTTTTCTTGTTCGTTCTCGTCGTTGTTGGCTCTGTTCGTCTCTAGTTTCGTGCGTTTCGCTC
CTCTGCTCTTCGTTCGCCGTGCTGCTTTCCTTGTCTCTTTCGCTTGCTGTGCGTCTTTCGTCGTGTCGTGC
TTTGTTTCTCTTTTCGTGTTTTCTTCGGTCTTCGCTGTGTCGCTGTGTGGTCGGTCGTCTGTCTGGTCTGA
CTCTTGTTTTGCTTCGTTGTTTGTCGTCTCGTCTTCTCTCTCGTGTTCTCGCTCCTGTCTGTCTGCGGTTG
TCGCGCGTGTTCGCTGGTTTCCAGTAAGATAAAAAAGAGAAGAGAACACCGACGGTGCTGATGGTACCGCT
TGTACTTTTTACTTATCCCTGTATTCACGTCACCAATTGTTTATTGCAACTTCTTACTGCTAGTAGGGTCC
TATTGTGCTCGTACGCACTCTGGTAGATTATCAGCGGCTCCTCGTGCTGCATCGACGTATCGTCATCCATC
GCTGGGCTGCCTCTCTCTTATATGGACACAGGCTTGACGTTGCACTCGTAGGATCATCTGTCTGCTGTCTT
TTTGGCGTACACTCGTGTCATTGCCTCTCGTTTGGGGAGTTCTGTGTGGGTCATTGGCATGATTACACTGT
GTCATGGTTATTTGGTGGTCGCGTCGTGTGGCTCGATCACTGGTTGGGTATCCCCATTGCTTCTGCCTGCG

09526926 - 062606

AGAGTGGTGTACGGGCGGCCGTCGTTTGGTCTTCCTTGCATCGTTCCATGGGACGTGGTCTTGGATGTGCG
CATGTGTTGTGTGTTGTGTCCTGGTCTGTGTAGTCCGCGGGAACGTTCGGATGTTTGCACGTGGACGCCAA
AGGATTGGTACCAGCCTTGCACCTGCGCATGCTCGTGGGCTGGAGCATGTAAGTTGGTGTAATTTGTCTGT
GGCTGGCAAAGGTACAATGGAGTGATGGAGAATGCATATATGTATCATGTATGATTGTTATATGTCATAAT
TACAAAATTGCAGTAGGGCGACGAGAATGATGGTAAATTGTTGTATATAGATAAGAATTAAAAAAAAAAAA
AAAAAGGGAAAAAGGAAGCTGATTGCCTTGGTGAGTCAACACTGGGTATTTTCTGACCACTATTTGAAACA
AAAAAGGAAACCACTGATATTCTATGCAAAGATCTGTTCCTGGAAGGCACTCTGCGGAGACACCAGGAGAA
CTTTTATCAATCCTTCATTGATTTGAAGTAAAAGTGCTAAAGCAATGGTTGTGGGTGGCAACCCATTAGCA
GATCACAAAATCACTGTAGTGGGTAACTAAACAAGAGGAAACACAAGACGGCATCCTGTGTAACTGGGGTT
AAGCATTACTCTCTGAAACTCATGGCATCAGTTTCCTCTTAGGCTCTTCCAACAGAGTATAATCATGTTCA
TTTCAGTTTACAATCCTTGCAGTCCCATCGATTTGTGAGATTATACCCAGGTCATCCACAGTGGAGGTCTG
AAAATGTTCTTAGTTGTACTCTAATTTCACTAACTGCCAAAAGGTTTTCCAGAATAATCTCAGTTGCTTCA
TTCCTTTAAAGATGAAGCCCAAAGAACGCATGGCGATTACTTTAGAGGAACAATTAGCAGCAGAGGCAGGG
CTGTGCTGATCCCATCTGGCATCGCTGGGAGCTAACATTAAAGACATGGCACTTTGGGTCCGGGTCCAGGT
CCTGGTTCAGAGCAGCTGCCACACCGTGGCTACTAGAGGATCCTTTTCCGGCTTTGGAAACTGAGGCTGAC
TGCACCATTTACAGAAATTTCATCATGAAGATCCTTACACTTAACACCTTAAGGTGATGAGTTTTCACATG
ACTGTTTTCAAGGCCACAGCCACCACCTTTAATCATCATCACTAAAGGCCTGAGACTGCTCGCCGTGCTCA
ACACCGACTGGAGTGGCCATGTCTTCCAGCCACGCGGCCGACCCCGAAAAGAAGATCCTGGCCACACGGTC
TCATGGCCTTGCTGAGGTAAGGTGCCACACACCTCCGGTAGTAGCAGCTGCATCCTTGGTCTGTCAGTCTG
AAAAATTTACTAGAGGCTCTCAACAGCACAATGGATCAAGCAGAGGAAAATATCAGTGAGCTTGAAGACAG
TATATCTAGGGGATCCAGCTTCGCCCCGGCTCGGCACCGGCTCCACGCTACTTCCTCCCTCGGCCTGCTGG
GCTACCCGGCAGCCTCANNNNNN
Table2 2007
NNAGTTTCGAGCCCGCTGCCCTTTGCCTCCTGGGCGGAGAAGCTGCTTCCTCCTGGGAACAACCG
CCTCCCGCTCCTAGCAGGTTGCTACTGCCCCGAACCCGCGCTGCAGGGAACAGCGGGGCAAACAGTGAGTG
GGGTTCAGCGTAGACTCTGGACCAGGAGAGGCCCGCGGTGACCGAGGCCTGGGCCCCGGAAACCAATAGAG
CCATGGCGACTCCCTCTGCTGCCTTCGAGGCCCTTATGAATGGTGTGACAAGCTGGGATGTACCCGAAGAT
GCTGTTCCATGTGAACTGCTTCTTATTGGAGAGGCTTCATTTCCTGTGATGGTGAATGACATGGGCCAGGT
CCTCATTGCTGCCTCCTCCTATGGCCGTGGCCGCCTGGTGGTCGTGTCCCATGAGGACTACTTGGTGGAAG
CCCAGCTCACGCCCTTTCTCCTGAACGCAGTGGGGTGGCTTTGCTCTTCCCCTGGGGCTCCCATTGGTGTA
CACCCATCCCTGGCACCTTTGGCCAAAATCCTCGAGGGCTCTGGAGTGGATGCAAAGGTTGAGCCAGAAGT
GAAAGACTCCCTGGGGGTTTACTGTATTGATGCCTACAATGAAACCATGACAGAAAAGCTGGTCAAGTTCA
TGAAATGTGGTGGCGGCTTGCTCATAGGAGGACAAGCCTGGGATTGGGCCAACCAGGGGGAGGATGAAAGG
GTTCTGTTCACGTTCCCTGGGAACCTCGTGACCAGTGTGGCTGGCATTTACTTTACTGACAACAAAGGGGA
CACGAGTTTCTTTAAAGTCTCCAAGAAGATGCCCAAGATCCCAGTGTTGGTTAGTTGTGAAGATGACCTCT
CCGACGACAGAGAAGAGCTTCTGCATGGGATTTCAGAGCTGGACATCAGCAACTCGGATTGTTTCCCATCC
CAGCTGCTAGTGCATGGGGCTTTAGCCTTTCCTCTAGGGTTAGATTCCTACCATGGCTGTGTTATAGCGGC
TGCCCGCTATGGCCGGGGCCGGGTGGTTGTGACTGGCCATAAGGTATTATTCACTGTTGGTAAACTGGGCC
CCTTTCTGCTCAATGCTGTCCGCTGGCTGGATGGGGGCCGCAGAGGCAAGATTGTGGTGCAGACAGAGCTG
AGAACCCTGAGTGGCCTCCTCGCAGTGGGGGGCATAGACACCAGCATCGAGCCCAATCTGACCAGTGATGC
AAGTGTCTACTGCTTTGAACCCGTGAGTGAAGTGGGGGTCAAGGAACTGCAGGAGTTTGTAGCAGAGGGTG
GCGGGCTATTTGTTGGAGCCCAAGCCTGGTGGTGGGCCTTCAAGAACCCCGGAGTGTCCCCTTTGGCTCGA
TTCCCAGGAAACCTCCTCCTCAACCCCTTTGGCATCAGCATTACAAGCCAAAGCCTCAATCCAGGGCCCTT
TCGTACTCCTAAAGCAGGGATAAGGACCTATCACTTCCGCTCCACCTTGGCCGAGTTCCAGGTTATAATGG
GCAGGAAGAGAGGAAATGTGGAAAAGGGCTGGTTGGCAAAGCTGGGACCAGATGGTGCAGCTTTCCTGCAG
ATTCCCGCAGAAGAGATCCCTGCCTACATGTCTGTGCATCGACTCCTGAGGAAGCTGCTAAGTCGATATCG
GCTTCCAGTAGCAACCCGAGAGAACCCTGTTATCAATGACTGCTGCAGAGGTGCTATGCTTTCCCTGGCCA
CAGGGCTGGCCCACTCTGGAAGCGACCTCTCTCTGTTAGTCCCAGAAATTGAAGATATGTACAGCAGCCCC
TATCTGCGCCCCTCAGAATCTCCTATCACCGTCGAGGTCAACTGCACCAATCCAGGCACCAGATATTGCTG
GATGAGTACTGGGCTCTACATACCTGGAAGGCAAATTATAGAAGTCTCACTGCCTGAAGCTGCTGCCTCTG
CCGACCTGAAGATACAGATTGGCTGCCACACAGATGACCTGACCAGGGCCAGCAAGCTTTTCCGAGGCCCA
CTCGTAATTAACCGGTGCTGCTTGGACAAACCCACAAAATCGATCACGTGCCTCTGGGGTGGACTCCTCTA
TATAATTGTGCCTCAGAACAGCAAACTGGGTTCTGTGCCTGTCACCGTGAAGGGGGCTGTGCATGCTCCAT
ACTACAAGCTGGGGGAGACCACCCTGGAGGAGTGGAAGAGGCGTATCCAGGAGAATCCAGGGCCCTGGGGA
GAGCTGGCCACGGACAACATCATTCTGACCGTGCCGACCGCAAATCTTCGTACTCTGGAGAACCCTGAGCC
GCTGCTCCGCCTCTGGGATGAGGTGATGCAGGCTGTGGCGCGACTGGGAGCTGAGCCCTTCCCTTTGCGCC
TGCCTCAGAGGATTGTTGCCGACGTGCAGATCTCAGTGGGCTGGATGCATGCAGGGTACCCCATCATGTGC
CATCTGGAGTCAGTGCAGGAGCTCATCAACGAGAAGCTCATCAGAACCAAGGGGCTGTGGGGCCCCGTCCA
TGAGCTGGGCCGCAACCAGCAGCGGCAGGAGTGGGAGTTCCCACCACACACCACCGAGGCCACCTGCAACC
TGTGGTGTGTGTATGTGCATGAGACGGTCTTGGGCATTCCTCGAAGCCGTGCCAATATTGCTCTGTGGCCC
CCAGTTCGGGAGAAGAGAGTCAGAATCTACCTGAGCAAGGGTCCCAATGTGAAAAACTGGAATGCATGGAC
CGCACTGGAAACGTATTTACAGCTCCAGGAAGCCTTTGGTTGGGAGCCATTCATCCGTCTCTTCACCGAGT
ACAGGAACCAGACCAACTTGCCCACAGAAAATGTTGACAAAATGAATCTGTGGGTCAAGATGTTCTCCCAC
CAAGTGCAGAAGAACCTGGCTCCGTTCTTTGAGGCCTGGGCCTGGCCCATCCAGAAGGAAGTGGCTACCAG

09/05/2006 02:06:04

CCTGGCCTATCTGCCTGAATGGAAGGAAAATATTATGAAATTGTACCTCCTCACACAGATGCCCCACTGAA
ATTGAAGTCAAGAAATGCAAAAAGGAACTGACACATCTCAGCAAAGAAAACTGAAGGGATTTGGTTATAAG
TGGAGAGGATCTCAGCATATTTCTGGAAGATAGAAAGTGGATGAAGCATGATAATGAAAGAGTGAAGAACC
TTTCAGATAAAATGTAAGCTGATCTGAACAACATAACCCCAAAGAGACTTGCGCACCTGAAAAGCTTGTCT
ACTGAAGAATTACTCCAGTTGTAAGATTGAGCCCTCTCCTACTCTCCCCCAACTCTTATGCACAGAACACA
GGCAGTCTCCACTATTGATACCAGTTAAAAATTTCTTGTTATTGTTGCTGTTGTTGTTTGTATAAAGGAAT
TGAACAGGCTGCTTGCAGAGAGATAAGAGTTGGTGCTCCAGAAAAAAATTTCTCTTCTAGTGGAAATAAGT
GCCCCTACCCCCAGCCGGTCAGCTAATTCTCTACTGACAGCTGAGACCTCCTACTCAAGTGCCTGTTGCCT
TCAGGTATAGAAGAGGTTTCCTGAAGAAACAGACCTAACTGTACAACAGCAGAGGAAACCCATGCCAACTG
TTATACAAGTTAACAGTTATGTTGATTCTTAAATGGGAATGGTGAGTTAGAAATTCCCAGACATGGGCGAT
GGGGAGGGAAGAGGAATAAGAAAAGTCACGAGGTAGAATTAGGGGCCTTGAAAATATGACAAACTCTGAGG
GAAACAAAGACAATGTGGAAAGAATAACTTAATTTTAATTCCATCTCCAGAGAGATTTGAGGTGTATTTAA
GATGAAAAACAGGATACTACAAAGAAACGGAAAACTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTAGGCAAGATGGCAAC
ATCCCGTCTCTACAAAATAATTTTTAAAAATTAGCCAAGCATGGTGGCATGTGCCTGTGGTCCTAGCTACT
TGGGAGGCTGAAGTGGGAAGATCACTTGAGCCCAGGAGTTCAAGGCTTCAGTGAGCCATGATGGTGCCACT
GCACTCCAGCCTGGGGGACAGAGTGAGACCCTGTCTCTTAAAAAGCAAGAAAAGAAAGAGAAGACTGAGAA
TAAGAAGATCTCTTTGAAAATAAAATAAGACTGCTAAAAGTATTTGGTATACAGTCTGGAAAATAAAGTTG
AGGGAATCTCTCCAGATAAAGAGCAAAAAGAAATAGATAGAAAAATATAAAGAAAGAAAAAAGACATAGAC
AATCAATATGTAATGTTAGGAGTTCCTGGAAGAGAGAACAGAGACAGTGTAGGTGAAGAAATAAAAAGAAA
AAGAATTGAAGAACAGAGCAAGCTAAGTCTCCAGATTGAGAGGGCCCAATACAATCTACATCTAGACACAA
TATTGTAAAATTTTGGAATATTAAGGATAGAAGGAAGATATTAAAGTGGCCAGGGAGAAAACAAATGAGGT
CATCACGATTAGCTCAACACAAAAATGGATGAGAAATAGACTGCTAACAGATTTGTCATCAGCAACACTGA
ATGCCAGAAGTCAATGGATCAACATCTTCAGAGCTTAAGGAAAATTTTTGTACCTAGAATTTCATAGTAAG
GCAGACTGTCAAGAAGAACATCAAAGTGAAGACATTTTCTGTCAGGCAAATTTTCAGAAAGTCTCCTTTGC
ACCCTTACTGAGGAAGTATCTTGAGGAAATTCTCCAGCAAAATGAGGATGAAAACCGGGAAAAGAAAAAAA
AAACAAAGATGGGGCGCGCGCCCAAAAAGATAAACATTGGGGGCGAGCCCAAGAAGAACGCACGCGGCCAG
CACGGCGAAAGGGGGCACCAAAACGGGGCGGGTGCAACAGGCGCGCGGAAA

Table2 2010

NNNATGAATTTACTTTTCTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAGTTTCTGGCTGATGGGTG
ACTCAAAGTGCAGGACCTCCTGGCCGTGGGGCAGAGGGGTTTGCCCTTCTCGGAGGGTACCTCCTGTTCCC
TGTCTGAGCATCCTGCATGGAAGTCAAAGGAAATCCCTTTCTTGGTGACGACTTAAATCTGGGTTCCCTCA
GACATTGGGTTGCACCCCAACAAATATTAAATGGCTTCTTCTTAAAGCCCAGAGAAAGAGGTTTTTTAAAA
GACTGTCGCCAAATAGCTGAGCCAAAAGGCTGATCAGAATTCACTTTTTGGAATGTGGCAGTTAAACACTA
CCTTGATCATTCTCTCCTCTTTCCTCGAGGAACTCCTGGAGGGTTTGAGCGTCTGGAAACTCTCTGCTCTG
ACCCGAGGAAGCACCCTCCTGACGCCGCCTTCCTCCGGTTATTGAAAGGACGCCTCAGAAATGCTTTGTTT
TCTTTTACGATGTATTCAGAAGCCTTTACTGATTAAAGTTTTCTTTTATTTGGGTGGCCGGGAGAGACCCA
GGGAGGTTCTGGAGGTTCCTTTCTGTCTCCTGGCCCCACCAGGGATTTCCCCATTTCTGTTTGCTGCCTGA
AAGCAGGATGAGGAAGGCCAAGGAGAGTCCTTGCACCCGTGAGCGTCAGGATGAGGAAATGACAGGAGGAA
GACGTGGGTTTGGGTTAGTGGCTGCTGGCGTTTTGGCCCTTGGTGTTTCTGGAGCCTCCAGGGATCTAGGG
GAGCCTGGGCTGCGTGCATGTCGATAAGCAGAGCTGTTCTTGGGGAGAAGGAGGGAGGTCTCGGGAGTGTA
GCACCATGCCAACCAGCCCTGCGCGAAGACAGAGTGAGCCACGCCCGGATGGCAGGGCATGTTTCTGTTTT
GGTGTCTCACTTTCCTCCCAGCGTGACTTATTTGGGGATTCCTCAGGGCCTACTGGAATGTGACTGCCCAC
TGCCCAGCTGCCTCGGGTACAAGTCCTGGCCCTATGTCCCAGCTGTCAGGGGCTCAGGGAATCCTACCCAG
CCACCTGTCCTGGGATGGAGTGTCAGCATCCACCCCTTGGTTGTCATCGAGGCCGCCCTCCCAGTCCTGGG
TGAAGATATTTGGGCCACCAGGGCTCCCTTGGCCCCTTCACGTAGGAAATAGACACGTGCTTTTTAATGCA
GGACACTTTGAGTGTTACAAAATCTGTAGACCTGGCAGTAGGGTCATGATGTTGGGAAGGGTGTAGTGCCC
TAGGTTGGTGACAGAAGGGACAGACACTTGTGCACAGGTGTCTTTGGTGATGGGGTTTTTTTTTTTATAAC
TTAGTAAAAAAAAAAAAATGTATGTGGAATTCTGTCTCTTGGTAAAGCTCAAAGCCAGGCTAGCCTGAGGT
GGCGCAGGGCTCTCCTTCCTGTCCCTTCGATCTCCTTGAGAATTAAGAGCTGGCAGCTGCTGATGGTGTTT
CCCAACCCCCCTCACTTCCCAAGACAACCCCCAGCTTCAGGTCCTCATGGGGAGGGGAGGGCACGTTCTTG
ACACATGGGAACTTCGCTCAGGAGGGCCTCCCCTTCCCCTCTCCCTCAGAGTTTTCACTGCCGTCTCGTCT
TTAGAAAGCTGTTTGAATTCCCCCCGCCCCCAGTTTGGACCGTGTAGATATAACTGGATATACGGATTTTT
CTCTTTGTGCAGGCTTCTTATGCCGTTGGTATACAGGGCAGGAAAGAGAGGAATAAAGGGAGAGAGCAGTG
TGGAAACCACGGTGGTTTTGCTTTGTTCTTACTAGGTTTTGGTGCCACCTTCCCTGCCTGCGCTTGTGCCC
CCTCTCCTCCTTGGCACTGGCGGCCTCCTTGCCTCCCTTCCACCAGTGCTGCCATCCCGTGCCTGTCGTGT
TGGTTCTTCACACGTGCTCTGTTCTCGGGGTTGTTCCATTCATGCCTTCTTGGAGGGTGAGGGTGGCTTGG
GAACCGACCCAGTGATCATGCCTACTTTCTTCTTTGTATCTCCCTCCTTCCCAGCCCACCCGGGCAGCAGA
CTCTGATGGAAGGAAGGTGCCGTAGGTGGGCTTTTAGAAACTAACGGGACTGGTTTTCAAAGCAGTTATCT
TGGGAAACTGTTTATTCCAGCGATGTGACTTTTTTCAGAATATTTCTTGGAATCATATTCAGAGTCTGGGG
CTGTGTGTTGAGCAGCCTTAAGGATGCTAGACACTCATTTAGTGCCCAGGGAGTCCAGCGAATGACGTCTG
TGGCCAAGCGAGGTCTCAGGTGCAAAGCAAAAGGACCATTTAAAGTAAAATAGCTTGGATTCAATCATGTG
ACTTTTAAATTGGCTCAGAAAGCAATTTTGTAATTTCAGAGAGTGTTTTGAGCCATGGCCACGTTGTCATT
GTGAGTCTATAGCTTGACTCCTTGGAGAACAATATTCATTTGGTTGTGGAGACTGATTTGCTGGGAGAAAT
CTGTCCTGTTACTTTCTGGTCATCCCAGGTTCTGACTTTTACCAGGGGCAAAAAAAAAAAAAAAAGCAAG

09785276.020606

AGGGAGATAAATCCCATCTGTGAGTTTGTCTTATTGGCGCCTTTTTCCTCAGCTGTCTTCCAAGTATTATT
TTTACTGTTAAAAAATTTTTTAAAAATGTGAAATGTAATGTTTTTACAGCAACAATATGAAATATATTTTA
TAAGGAATAAAATGGTACCTTGTCTGAAAAAAAAAAAAAAANNNNNNNNNNNN
Table2 2012
cgtgccgagccactccaggggcagggaccATTTCTTCatttctgAAAGCActttaatgATTCCC
CTTCCCCCAAACTCCAGGGAAtggaggggggaCCCGCAACCACCATGAACAGCAAAGGTCAATATCCAACA
CAGCCAACCTACCCTGTGCAGCCTCCTGGGAATCCAGTATACCCTCAGACCTTGCATCTTCCTCAGGCTCC
ACCCTATACCGATGCTCCACCTGCCTACTCAGAGCTCTATCGTCCGAGCTTTGTGCACCCAGGGGCTGCCA
CAGTCCCCACCATGTCAGCCGCATTTCCTGGAGCCTCTCTGTATCTTCCCATGGCCCAGTCTGTGGCTGTT
GGGCCTTTAGGTTCCACAATCCCCATGGCTTATTATCCATTCATAAAATGAATGTGGGTGAAGCCGCCCTA
AGGATTTTCCTTTAATTTCTCTGGAGTAATACTGTACCATACTGGTCTTTGCTTTTAGTAATAAAACATCA
AATTAGGTTTGGAGGGAACTTTGATCTTCCTAAGAATTAAAGTTGCCAAATTATTCTGATTGGTCTTTAAT
CTCCTTTAAGTCTTTGATATATAttACtTGttAtaaATGGaacGCATTAGTTGTCTGCCTTTtccTTtcca
TcCCTTGCCCCACCCATcccATCtccATTGAATCAATGGTGcaggACAGAAAGCCAGTCAGACTAATTTCC
TTCTTTccTCGCACTTCTCCCCACTCGTCATCTTTTAACTAGTGTTTCACaAGGATCCtctgaAACCCtct
ctGtGCCCCAAGTACAGATCCCATTACTTCTGCTTTCGTATCTCCTCAGGCAAAAGTGGAGGGTGCCTTAT
GGGCCCTCCTCATAGGTTGTCTCTGCATACACGAACCTAACCCAAATTTGCTTTGGTGCCAGAAAAACTGA
GCTATGTTTGAACAAAGATGTCGTGCAAACTGTACATACAAAATCTGAAACTGACACTGTCAGTTCTATAC
TTTGCACACGTGAAGTGTCAGAATATTTTCCTCAGTAGTacaGGTGTATttaTCACTAaaattcacaatta
gggaaaAGAATAAGTGAATCAATGAATTGtggttcTCTTAAAACTTgtGTCATTAAATAAGttagcAGAAa
acacAAAGttCTGTTTTGATGGAGCTTTTAGTCTCGATGACCAAaacCAAAccCaaCTGATATGTACTATA
TTCTTAAATTATAAAATAAGATAAATTATAAAAGTTAACCATAATGAATAAGAGGCTGGGGTTATGTGCTA
TAAGATAAATGATCAGCCTTCCCTAAAGATAAATAAACTGAACCACAATTCACAAATGTGTTTATTATTCT
TCCCTGCTTCTATAACATTTATAAAAGGAATTTGTGCTCAGTTGTGGTCTATTTTAGTGTTAAAATAGGTA
AATGAGTAAGAAATCCTATTGCAGAACATGATGCCTTTATTGCTGGAATATCCAAAGGCATTCAAAATATT
AAAACTTGCCCAGAACATTTACACTACTAAACACAGGAATGTTATAAAGATATATGTACATATATATATAT
AATATATAATGTCACAAGCCACTAAGAAGTTAAAATTGTGCCAACATTTTCTACAAACTACTCTTTATGTG
ACACATCAAAGCATTAACCACATAAAATATGAACTTTTTCTGTTCACACTGGAATAAGGCATCTGAAAGCC
CTAAACACTGCTGAAGTGAAAATTAGAAGAAAAAACTCAACATTCACATAACATCAAATGTACATGCTGCA
CGCACACAAAAGACACTGAGAATATTTTTAAGAAGCCACACATCACAGAATTTGATAGTCAACTTCATGCA
ATGAGTTCCTTTTATATTTCATCAAAAGGTTTACTTGCCCCTTTACTTGTTCCAAATTTCCAAGATTAACT
CTTAAATTTGAAAAAGTATCTTTTTAATAAAAATCAGGTATCTCTTTATATCCATGATCTATATGGATAGT
GATTTGGATTTTTTCAATCAAACTCTCCCTAAGATACACTCAGGCTGTGTTTCCATTTTAGAAAGTCCATG
GCAGATAGCTCAAATTAAAAAGAAGCAATTTGTCCAGAATAATTGGTTACTGTCATGAATAGTAGACATTT
TTCGGGGTGGGGGAGTGAGAGGCTCTCTAATAAGGGAATCATATTAGTTAAGATTACCAGTAAGAAAAAAA
ATAGCTGTAAACTACTCCATATTCAAAGTACAGAACTGGCTGGATGCTGCGGCTCACACCTGTAATCCCAG
CAATTTGGGAGGCCAAGGCAGGAGGATCTCCTGAGCCCAGCAGTTTGAGACCAGCCTGAGCAATAGTGAAA
CCCTATCTCTTAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACAGAACTATATATTCTACAGTAACGGACGCGTGGGCGGAC
GC
Table2 2014
ACTTTGGTTTGGAGTATATTATTTTATCCTAGAAGATTTGGCTTCACTATTAAGACAACAATTAG
GTCTGCTTTTCTTAGGTATACACAAAAATAGAAACAGTCCTTATGATGGATTATTTACAGATATATAGTAT
TTTGGTGGGTAGAGGCATGGGGAACTATTTAGCTCAGCTGGCAAAAAGTCCAAGCAAAACAATCCAAATGC
CTAGAGTGGTGACAGTTGTGCAATGGGTACTCACCAAAAAGCCAAATTTCCCCTTTGGAGTTGGTGACTTA
GTGTAGTCTGTGGCTGACCTAGAAAGACACAGAGTTATCAAGAGTTTCCCTTCCTAGAAGATGAATGTTAC
CTTTTGTGTTAGGAGGTAGAGAAAATAAAAATAGCTTTTTTTTCCCTAGAATTGCTAATTACTCTTAACAA
CAAATTAAATTCAAAGCCTGTCCTTGAGAACTGGAAATGTAAAATCATGGTTCAAGTTTTATACCTTAGTG
ATTCCTCAGTAGGTGTTACTAGGAGTTCACTGAATGAACTTAGGAGTGAACCTTCGATGTGCTTGATTTTC
TTTTGTGCCTTAGTTTCTCTGAATAGCAGAGGCATCAAATTTTGGTGGGGAATGAGAGGAGTATTAGGGGA
AAGTTTGAAAATAGCTCTCCTGGAGATGGAGGGCACACAGAGTGGTCCTCAGGCTCACCTTGACTGAGTTG
ATTCACAGTTATCCTGCATCAGACCATTAGATTTCTTTAGTGCTATGATTATAATAGGGATTTTTGAATCA
CCAAAAACAGTTTTTAGATGTTTATGTTCTTTGTTTTACTATCAATGTTGTGCTGGTTAAGGGAGAGAAAA
GTTCAAGAAGATCTTACATATTTGAAAGGAAATTGGTACTCTTGAAGGCTATGCAACATGAGTCTTTGAAC
AAGAATTCCTTGCTACTTTGATTCATTCATCAAATACTG
Table2 2016
GCGTCCAACCTTTGTAATGTTCTTACCACAGACACCTTCTTGTGAGTTTTCAGTCTGACTGTGGG
GGTGGGGGGTGTGAATGAAATGGATGTCACAGAGTGTCATGTGTCTGATGCAGCCTCCTCTGCTGTGTATT
AAATGTCAAAATCTGAATATATCTGGATATGTACTAATCAAATAATAATCAATCAATCAGCATATACATTT
CAGCCAAAGCCATAGAAGAAAAAGCAATAGTTGCTTGAATTATGATCATCTACCACCAACTCTGCTCAGCC
CTGTAACAGGGTAGGGAGAGGGTATAACAGGAAGAGCTTTGACTTGTCCCTGTCTATACATTCTCTGTATC
TTTTGGGGGTAACTTCTTGGCAGTTTTTCAGTGTTCAGCCATGTCAGTTGAAACTAGATTTTTCTGTAGAT
TTTTTACTTACCCATGTGAGCCTAACACTATCCTGTAATTCATTTTCTCAGGCTATGTGTAAATGTAGAAC
CCTAATTTTTCTATAAAAAAACAAACTAACTAACTGTGTAAAGAAAGAAAAAGGGAAGTACCAATGGGTTT
TTCCACCTTATTTTTACCTTTGATCTACCCTTGCAGATTTAACCTGTCTTCTTCCCTCCCATTATTCTCAT

09785295 - 062004

TTTCCTTTTACCTTTCTCCACCATCCAGAGCCACAAAAGCAAACCTTCTACCTCCTACCTACTTTTCTCTG
GGACAAGGATAAAGGAATATGATTTTCCAGAGCCCCAGAGCCAGCTCATCTTCCAGGTGCTGAAACCACTT
TCCAAATAAACTAAAGCCTGGATTTGATATTACAAATTTTGGGAAATCTTAGAATAAAGAACGAGAACAAG
GAAGTCATTGGCTAGTATAATTAAGAAAGGTAGGATTCAGTGCTTACCGATGATGCAGTACTTGATAGAAG
AAAACAGTCTGGGAGGATAGCGCTCATTTTTCAGTTACCCTTTAAGGAGTCCCTTTGTCTTTGGGAAAGTA
GCAGAATGGTCCGCTTCTTTCCCATGAGTGGAAAATGTGGCTTGTCCAACTCTCCTCCAGGTTGCATTTCA
GTTTCTTTCCAAAACTTATTACCTCCCCTAATCCTGAGACTTTGGAAAAGGTGGAAGGAAGAACTGTTGCT
TTATCTCCCCCTCCCTGCATGTGTCAACATTGTGATGTCAGTATTTACTAATCTACATTCAGTGGCTGTAC
AAATAACAGCTGTAGTAAGAAGAGATTCAGGATGCTAGAGGTGAATATTTGGGTCATTTACATGTACACTA
CATAGCAAGTTGATACTCATGTTGCATGTTCTTTTAAATTAGTGATTTTGTGTCTTAAGTCTTTAACTTCC
AATACTTCATCATGTATGTAACCTTCCATGTTTGCTTCTGATAAATGGAAATGTAGGTTCACTGCCACTTC
ATGAGATATCTCTGCTCACGCTTCCAAGTTGTTCTCAATGACATTAGCCAAAGTTGGGTTTGCCATTCATC
CCCTAGGCATGGTAAATCTTGTGTTGTTCCCTGCTGTCCTCCGTATTACGTGACCGGCAAATAAATCTCAT
AGCAGTTAATATAAAACATCTTTGGAGGATGGGAGAGAACAGGAGGGAAGATGGGAAACAAAATAGAGAAT
TCTTAAGATTTTGTTTAAACCAAATGTTTCATGTAGAATGCAAAATGTTGGCACGTCAAAAATATGAATGT
GTAGACAACTGTAGTTGTGCTCAGTTTGTAGTGATGGGAAGTGTATTTTACTCTGATCAAATAAATAATGC
TGGAATACTCAAAAAAAAAAATTACGAAGANCNNNNNNNNGGGGCCCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNG
GGTTAATTTTTTCCCTTTTTAAACCCCCCCCAAAAGGGGGGGGGAGGGGGTTTTTTTTTTTTTTTAAAAAAA
CCTTGAAAAATTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGGGTTCACCCCACAATTTTTTTAAGAGGGAAGACTTTTCCCC
CCATTTTTTTTTTCCCCCAGGGGNNNNNNNNN
Table2 2018
ACATACTGTTAACTAGAATAGTTACTACTAAGCATGATTTCATTCACTGCAGCAGGCATACTTGC
CTGTTCCTAAATTCATTCTGGGTTGCGGGCATGAGGACAATCACAGTGGTTTGCTCTGTGATGCCTATTTC
TTTCCAATGTTTTTAGTTTTGTTGCTTAAAAATTCTGGCTCACACAAATAAGTTGCTGTGAATGCTATTAA
TAACAACAGTGAACTCTGTTTAGCAATGGAAAGTCTTCTTTAATCTTAATCTAAAATGGCTATAAACTTAT
AATCATTCTTCAATGTATTAAAGTATTAGAGATTAGCTTTCTTCTTTGAGTATCAACTTTAATATGGATTC
AGGATTTTGGAAAACAGATCTTTTATCAATTTTTTCCTCAATATTTCAAATTTCTCTTTTTGAAATTATTA
AAGTTTATAACAGAGACGTAATATAACTAATATCATTTTTCTATTCAAAATGTCTTCATTAATTTTCTCTT
TATGTGTTACAAAATTGTGCACACATAGTAACCACAGTGATTACTTAAAATGTATTGGTTAGTGTTGGATA
TATTAAACATCTTGAAATATATTGTTACTTTTTCCCTGTAGATCCAAATTCAGTTAGTTTAAAATGTCAAA
AAAATTAGTCCTATATGCAGATTCTTCTGGTGAAATATCATCTTCAAAATGCCAAATGAGATTGCTTTTCT
AGTAGGAAAATATGAATCCTGTTCCTGAGTTCATATAATTTAATGAGT
Table2 2019
NNCCGGCGCACCTTACAGGCACCCCCCCGACGGTTTACGGCCCCCAAGAAGCCGCGCGGCCAACC
CTCTGATCGGAGAGCCCGACAGGGTAGAACTGCCCCCTCTACCGGGTTGCCCCCCCCGCGCCCCAGAAAGTGT
CCCGCCTAATCTGGTTAGTGGAAGCCGGCAGACCCACTGCGGACAACGCGGGAGCTGATGCCACCCTGAAG
TACGCATACTGAAACTGGTACGCCAGTTGACCCAGGTCTTCTCGAAGCACAGAGGGCAACTGCGCAAATCT
GGGTGACTTGCTGTACCGTGAAAAGGCACTTCTCCTTGAGAAGCCTGACAGTGTCGTTAATGTCCTGCTGG
CGCATGGTGAAAATTTCAGGGCAACAGTAAAGCACCCTCTTTAATTTCCCTTCTCCAAGCCCAAGCTTTTG
CAGGTAACTGGAGCGCTTCCTCATTTGCATAATAGGCAGTTTCAATAACTGGGGACTTTTCTTCAAGACCA
CACACACAGGCTCTGGATTCAGACCCAAGAGAATAAATTCTGAAATGATGTCCAGCAACTGTTGAAGACTG
GCACCTCGCCGTACACTGAGCAATTCATTAATATGGGCATTGCTGAAACCCATGTCCAGGAGGGAACTCAT
GACCCTCTCTAGCTCCAAGGACCCTTGTACCACAGGAGTCCCCTGCTTCTCAAGGAGGCACTGAACAAGAT
TCCTCCTGCACTCTGGTTCCTGCACATAGTTATTGGATCTAACACAAGATAACTCCTCAATGACCCCTCCA
TTGGAGGCTGTAGTCAGTTTGCGCAACAAAGAAGCTGTCGTCCTTCTCTGTTCTCCAAGATGAGGAGTCTG
CCTAGCCATACAGGCCCAGGTGAGGGGGATCAGGCGGTGCCAATCAAGGACCTGACGGCCGAACGCAGCCA
TAGCGCGGAGAAGATGGCAGCAGTTACGGCGCCGGAACCCCGCGT
Table2 2021
GTCCGGTTGTACAGGTTTTTGTTGTTGTTTTTATTGCCCCCAAAATTACATGTTAATTTCCATTT
ATATCAGGGATTCTATTTACTTGAAGACTGTGAAGTTGCCATTTTGTCTCATTGTTTTCTTTGACATAACT
AGGATCCATTATTTCCCCTGAAGGCTTCTTGTTAGAAAATAGTACAGTTACAACCAATAGGAACAACAAAA
AGAAAAAGTTTGTGACATTGTAGTAGGGAGTGTGTACCCCTTACTCCCCATCAAAAAAAAAATGGATACAT
GGTTAAAGGATAGAAGGGCAATATTTTATCATATGTTCTAAAAGAGAAGGAAGAGAAAATACTACTTTCTC
AAAATGGAAGCCCTTAAAGGTGCTTTGATACTGAAGGACACAAATGTGACCGTCCATCCTCCTTTAGAGTT
GCATGACTTGGACACGGTAACTGTTGCAGTTTTAGACTCAGCATTGTGACACTTCCCAAGAAGGCCAAACC
TCTAACCGACATTCCTGAAATACGTGGCATTATTCTTTTTTGGATTTCTCATTTATGGAAGGCTAACCCTC
TGTTGACTGTAAGCCTTTTGGTTTGGGCTGTATTGAAATCCTTTCTAAATTGCATGAATAGGCTCTGCTAA
CGTGATGAGACAAACTGAAAATTATTGCAAGCATTGACTATAATTATGCAGTACGTTCTCAGGATGCATCC
AGGGGCTTCCTTTTCATGAGCCTGTCCAGGTAAGTTACTCCTGACCACTAATAGCATGNCCATTCGGGCTT
CCTGTGAATGATCAACAACCACAAATATTCCTGGACCTGGTCCTTATTTGACAAATGACTCTTAAATTCCT
GAGAAGGGGCGCAATGTGAGGCCAGCACAAAGGTACACATCGGGTGACGGGGCCTAGACCTCAGAAGGGCC
CCCGAATCATTTTATAACACACGGGCTGGGAAATGCCCGAAACATGCACACGAACATTTTGTGTTAACCAN
Table2 2022
NNNNNACGGTAATGTGTTGGTTGTCAATTCAACCTTTCCAGCGGACGGCCGGGCAGGTACAGCCA

09795276.1

GTATGTAGCCCCCTAAATCCTCCAGGAGTCATATCACCATGGGCTACGATGGACACCATAGTTCCAGACAG
GAAGGATTTTTATTCCTCCAATGTAGTTCCTGATAAAACTCATGAAGTTGGATCTTATTTAGCTGCCCAAA
TGTCTCCATCAGACCAGACGCTTAGCTCATTTGCTTCCATTGTTGCTCAATATGGCAAAGGCCTCCCTCAG
GAAGTGGAAGAAATTGTGAGGGAAACAATTGTTCAACCCAAATCAGAGTTCCTCGAATTCAGTGCTGGCTT
AGAAAAACTACTGAAGGAAGAAACTGAAACCTTCCCCTCAAAATATGAAAGTGATA
Table2 2023
NGTCTCCTTAATGCTTCTATTCACTAAAGAATCTTGCTCAAACCCTGGACACTGCAGATTCTAGA
ACAGTATAGATTGTAGGTGTCTGGTGAAACAGTAGGCACTATAACTTAGAGAAATCACGGTTAAATTCATC
TTGCGCCGAGCTTAAGAACTTAACCCTATCAACACGGACTCAGTACAACCCAGAATATGTCCCACAGGGGG
TTATGTGGGGCACAGTATATATAACAGGGGGATATGTGTGGTCCAGGAGGTGAGAGAAGCAGGGAGAGAAG
CAATTGTTGCATTCCTTTGCTTCTGCTGGGCGCTCTGTGATGCTATATATAAAATAAGGTAAGTGTGCAGT
TGAGTGGGTAGGGAGAAAAGTGAGGCATCTTAAGGCCTGGTGGAGGGTGACTGATTTCATCCTGTCTTTGT
TATGTATCTGAGAAGCAGGTTTATAACCACCCGCGGTCAGTGTTCAATATTTAACAAACTCCAGTTACACA
GGTAAGAGGTCAGCAGTAGCTTATAGGTCTCACTTATATTATCCACGTGCCCAACTGCAGC
Table2 2025
NNNNNNGCTGCCTTCTTCTTGTCTCCTGTGTGTTCGGTTCGGTCGTCATTGTTGTCGTCTCTGGT
CTCGTTCTTTCTCCGTCTCCTGCTGCATTTCTCTCTTGTGTTTCTTCTTATCTCCACCCGCGCGTGGGTCT
ATTTTTATCGGACTTCCCTCGGGTACCTCCTGTGTGTGGGATCGCCCTTTGGCTCGTCCTCGATCGCCTTC
TGGGATGTTTTCCAGAACAACCTCTCGTCTCCCCGCGGCGTCTTTCTTTCTGGGGGGAGGAATCCCCGCGA
CCCTTTGTTTCTGTCCCCGCGGTTTTCCTTGGGGACCCCTTTGTGCCCCATGTTTCCCTTCCTCATTGGGG
CCCGCCCCCCCCACAAAGAGTGTGGTTTTTTAAAAACTCTTTTTCTGGGGCTCCTGTGCGCCCCAAAACAA
TTTTTTTTTTTTTGGTTTTTTTTTTTTAAAAGAAGAAAATAAAAAAAAAAAGAGGGTACAAAGATAATAA
AATTCACCACAGAGAACATTAGAAAATCATAAGTGAATTACCAAACTGACAAGGCAGTTGTAGAAAAAGAG
TCACTGGTGGGAAAGGTAGCCTCTACTAAATAAAAGTCTTTTTATTGTTGGCAGTTGGATTCAGTAGTACC
TACGTGGGTAAGTTTAGAAATGTTATAATTTCACGGAAGAGGAACAGCATATAATTGTATCTTGCCTATAA
ATTGTTCTATTTTAATAAGGGAAATAGCAAATTGGGGTGGGGGGAATGTAGGGCATTCTACAGTTTGAGCA
AAATGCAATTAAATGTGGAAGGACAGCACTGAAAAATTTTATGAATAATCTGTATGATTATATGTCTCTAG
AGTAGATTTATAATTAGCCACTTACCCTAATATCCTTCATGCTTGTAAAGTACTCCCTAATGAATGGTTAT
GCAGGCAGGAGAACTTCTCAGGAAGAGAAAAGGAGAAGACTAACTCTACAGAGATTTTTGAAAGACTCCGT
GGGATCTCAGCAATTTGTTAACACTGCTAGGGCCCTTCACTGCATAGGGAGGCATATGGACTGCCATGGGT
CTCCAGGCTCATGTTCCAAGCAAGAATAGGGTAAGTAACTGTGAATTACCCTACAAGCAGTAATAAGTTTA
TTATAATAATATTTTTATACATTTTTGGATGCACCCAACCCACTCTAAAGAATGTCAGTGACTTTATACAA
AAGAGGAAGCATCTAGATTGGCATTGTGAACATAATGCATAGGGGCGCGGCGGGAGCTCTAGAGCCTAGTG
GTTAAAACCGTGGCCTCTGGAATATGACTACCTGGACTTGAATGCTCACTCTGCCATTTATTAACTGCATG
ACCTTTGAAAAATAACTTTTCTATCCTTCGGTCCCTCATGTGTAAAATGAGGATAATAACTACTTATCTCA
CGGGGTTGTTCTAAGTATTAAATGGGATAATACAAGTAAAGTACTTAGAACCATGCCTAGCACATCAGAAT
CCCTCAAAGAACATCAGTATAATCCTATACCATAGCAAGTGGTGACTGGTTAAGGTGCGACAAAGGTCAGC
TGGCAGATTACTTGTGTGCAAACTTGATACTTTTGTTCTAAGTAGGAACTAGTATACAGTTCCTAGGATTG
GTACCGTATTAGAGATAGCAGTTTTGGAGGCCAAATGTTACTGAATCCTCTTCCTGATCAGTATATTAATA
TGAAAATGAAACTGCTCTGTAACACAATAAAGAATAAAATCTTTCATGAGGTATGTATTATCAGTATGTAT
TTCATGTCTCAAATATATTTTAAATATAATTTCAGGTTTAATTTGTCTTTTTAATTTGTGTCTCTTCATAT
AATCACATTGCTTCATACAATTAATTTCATCCTTCAAATCCTATTTTATGAGAGAAATATAGGAATGCTAT
CATGCAGCCTTACCTAGATGCTAACATAACGTGTCCTTTCTTAAAAAAATGTATAATAATGCATTTCTACT
TTTTCAAGTTGAATAATTAAAATCTTAATCTTCAGAAAAAAATGTATATCCATTGAATTATTTTAAAAGCT
TAAAATTCTGCTGGTTTGCAAATTGTATATAACATTATATCTATATTATTAACTGTAAGTATTTTTGCCTG
ATTATGAAATATAAAGTAACAACAGGGTTACAGTTGTGCAAAACAAAACAAAACATACCTAAATTACAATA
ATATGTTGACTAGAAAAATTCATANNNNN
Table2 2026
NNCGACCCCCNATTCCACTTGGACTCCCTTNCGTAGGGACGCGCGCCATTGTGTTGGTACCCGGG
AATCGACTTGTGAGCAAATCTTGGTGGTGGTGGTGGTGGGGCGGCCTGAGAAGATATTATGGCTGCTGCCA
CGGAGCATAATCGCCCGAGCAGCGGTGACAGGAACCTGGAGCGAAGATGCAGCCCCAACCTCTCCCGAGAG
GTGCTCTACGAAATCTTTCGCTCCCTACACACCCTGGTTGGACAGCTTGACCTCAGAGATGATGTGGTGAA
AATTACAATCGATTGGAACAAGCTCCAGAGCCTCTCGGCATTCCAGCCTGCATTGCTCTTTAGTGCACTTG
AACAACACATTTTATATTTACAGCCTTTTTTAGCAAAACTTCAGTCTCCGATTAAAGAGGAGAATACAACT
GCTGTTGAAGAGATAGGAAGAACAGAAATGGGGAACAAAAATGAAGTAAATGACAAATTTTCCATTGGCGA
CCTACAAGAGGAAGAAAAGCACAAAGAAAGTGATTTAAGAGATGTGAAAAAGACACAGATCCATTTTGATC
CAGAAGTAGTTCAGATAAAGGCTGGAAAAGCAGAAATTGACAGACGAATATCTGCATTTATTGAAAGAAAG
CAAGCTGAAATCAATGAAAACAACGTCAGGGAATTTTGCAATGTTATTGATTGTAATCAAGAAAATAGTTG
TGCAAGAACTGATGCGATTTTTACCCCTTACCCCGGATTTAAAAGTCACGTAAAAGTTTCTAGAGTTGTGA
ATACATACGGACCACAGACTAGACCTGAAGGAATTCCAGGGTCAGGTCATAAACCTAACAGCATGCTTCGA
GACTGTGGTAATCAGGCTGTAGAAGAACGACTACAAAATATTGAGGCCCACTTGCGGTTACAGACAGGTGG
TCCAGTGCCAAGAGACATTTATCAGAGAATTAAAAAACTTGAGGATAAAATCCTTGAATTGGAAGGCATCT
CTCCTGAATATTTTCAGTCTGTAAGCTTTTCTGGAAAAAGAAGAAAAGTTCAACCACCTCAACAGAACTAT
TCACTGGCTGAACTTGATGAGAAAATTAGTGCCCTCAAACAAGCCCTCCTCAGAAAATCAAGAGAAGCAGA

09/30/2015 16:26:01

ATCCATGGCAACCCACCACCTTCCATGAAAAACTCCTCTCGTCCTTGTCATTTTACTTTTTTGTATACATA
TGTGTAACTTACACTGTTATTAATTCAACGGATATATATTTATCAATGTAGACTTCTCTGTGAAGTCAAGG
TTTATTTTCACATGAGTCCAGCTTGCAGCAAGTAATCTTCAAATATTCCAGTAAGTTTTGAAATAATGAAT
GCATTGAAAATAGCATTGTTGGAATTTATTCCCTTCTGTTTTAAAGGAGGTATTTTGGAAATTGAAAAACT
TAATTTACAAGTGCTGGTACATCTTTTTTCTTTTGTGGACCACAGGAAGGAAGATTTATTTTGATATTGAT
ACTTTAAAAGGACTTTATATTTGTAACATTGATGTTAACCAGTTTATTAGTTTAAATCAGTACTTTGCATA
TAATAAGCATTCAACAAAAATTTATTGACTGAAATGAATTTTAAATGCATGTGTATGAACTTGTTTTTCTT
AATCTTTAAGATGTCAGTATTCATGTAAATAAACAATAGATCCAGCTTTATCCCNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNN
Table2 2031
NCCTGGTGGCGAATTCGGCACGAGGCTCTGACTGGGGTGAGGCCGCAGCGGACTGCCCTCTCCCA
AGATGGCGTCGAAGATAGGTTCGAGACGGTGGATGTTGCAGCTGATCATGCAGTTGGGTTCGGTGCTGCTC
ACACGCTGCCCCTTTTGGGGCTGCTTCAGCCAGCTCATGCTGTACGCTGAGAGGGCTGAGGCACGCCGGAA
GCCCGACATCCCAGTGCCTTACCTGTATTTCGACATGGGGGCAGCCGTGCTGTGCGCTAGTTTCATGTCCT
TTGGCGTGAAGCGGCGCTGGTTCGCGCTGGGGGCCGCACTCCAATTGGCCATTAGCACCTACGCCGCCTAC
ATCGGGGGCTACGTCCACTACGGGGACTGGCTGAAGGTCCGTATGTACTCGCGCACAGTTGCCATCATCGG
CGGCTTTCTTGTGTTGGCCAGCGGTGCTGGGGAGCTGTACCGCCGGAAACCTCGCAGCCGCTCCCTGCAGT
CCACCGGCCAGGTGTTCCTGGGTATCTACCTCATCTGTGTGGCCTACTCACTGCAGCACAGCAAGGAGGAC
CGGCTGGCGTATCTGAACCATCTCCCAGGAGGGGAGCTGATGATCCAGCTGTTCTTCGTGCTGTATGGCAT
CCTGGCCCTGGCCTTTCTGTCAGGCTACTACGTGACCCTCGCTGCCCAGATCCTGGCTGTACTGCTGCCCC
CTGTCATGCTGCTCATTGATGGCATGTTGCTTACTGGCACAACACGCGGCGTGTTGAGTTCTGGAACCAGA
TGAAGCTCTTGGAGAGAAGGTGGGCTCTTCGGAACTGCTGTCCTCCTGGGCACTGATGGTGAGTTTATGGC
AGAGGTGGGATGGGCCAGGGGCCCTGGGGTCCCGCTTCTC
Table2 2034
NNNAGTCGACGCCCGGGGTAAGATGGCTGCAGTCCGTATGCTGAGAACCTGGAGCAGGAATGCGG
GGAAGCTGATTTGTGTTCGCTATTTTCAAACATGTGGTAATGTTCATGTTTTGAAGCCAAATTATGTGTGT
TTCTTTGGTTATCCTTCATTCAAGTATAGTCATCCACATCACTTCCTGAAAACAACTGCTGCTCTCCGTGG
ACAGGTTGTTCAGTTCAAGCTCTCAGACATTGGAGAAGGGATTAGAGAAGTAACTGTTAAAGAATGGTATG
TAAAAGAAGGAGATACAGTGTCTCAGTTTGATAGCATCTGTGAAGTTCAAAGTGATAAAGCTTCTGTTACC
ATCACTAGTCGTTATGATGGAGTCATTAAAAAACTCTATTATAATCTAGACGATATTGCCTATGTGGGGAA
GCCATTAGTAGACATAGAAACGGAAGCTTTAAAAGATTCAGAAGAAGATGTTGTTGAAACTCCTGCAGTGT
CTCATGATGAACATACACACCAAGAGATAAAGGGCCGAAAAACACTGGCAACTCCTGCAGTTCGCCGTCTG
GCAATGGAAAACAATATTAAGCTGAGTGAAGTTGTTGGCTCAGGAAAAGATGGCAGAATACTTAAAGAAGA
TATCCTCAACTATTTGGAAAAGCAGACAGGAGCTATATTGCCTCCTTCACCCAAAGTTGAAATTATGCCAC
CTCCACCAAAGCCAAAAGACATGACTGTTCCTATACTAGTATCAAAACCTCCGGTATTCACAGGCAAAGAC
AAAACAGAACCCATAAAAGGCTTTCAAAAAGCAATGGTCAAGACTATGTCTGCAGCCCTGAAGATACCTCA
TTTTGGTTATTGTGATGAGATTGACCTTACTGAACTGGTTAAGCTCCGAGAAGAATTAAAACCCATTGCAT
TTGCTCGTGGAATTAAACTCTCCTTTATGCCTTTCTTCTTAAAGGCTGCTTCCTTGGGATTACTACAGTTT
CCTATCCTTAACGCTTCTGTGGATGAAAACTGCCAGAATATAACATATAAGGCTTCTCATAACATTGGGAT
AGCAATGGATACTGAGCAGGGTTTGATTGTCCCTAATGTGAAAAATGTTCAGATCTGCTCTATATTTGACA
TCGCCACTGAACTGAACCGCCTCCAGAAATTGGGCTCTGTGGGTCAGCTCAGCACCACTGATCTTACAGGA
GGAACATTTACTCTTTCCAACATTGGATCAATTGGTGGTACCTTTGCCAAACCAGTGATAATGCCACCTGA
AGTAGCCATTGGGGCCCTTGGATCAATTAAGGCCATTCCCCGATTTAACCAGAAAGGAGAAGTATATAAGG
CACAGATAATGAATGTGAGCTGGTCAGCTGATCACAGAGTTATTGATGGTGCTACAATGTCACGCTTCTCC
AATTTGTGGAAATCCTATTTAGAAAACCCAGCTTTTATGCTACTAGATCTGAAATGAAGACTGATAAGACA
TTCTTGAACTTTTTGAGCTTCCAAAGAGTATGTAAACCCTAGCTGTGCCAGCACATGTTCATCTTTACAAT
TTATATTGTAAATGATTTGTATCGTATGATTAAGGATCTAAGGCACAATATTTGTCACTGTTCTATTAGAC
TTTTTACTGAAAATGAATAATGGTGTAATGGTTCTCCTGGGGCTGTCACATTTTATAGGTCAGAGTGTGAC
TTCTTAATATGGTGCTGATGTTTTTGTGTCAATGGCTTGAAACTGGCAAGATTAACAAAATTAGGCCGGGC
ATGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCCAGGTGGGCGGATCACCTGAGGTTAGAAGTT
TGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCTGGCCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGTGTGGTGG
TGGGTACCTATAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCTGGGAGGTGGAGGTT
GCAGTGAGCTGAGATCGTGCTATTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCAAGACGCCATCTCAAAAACAAAA
AAACAAAATTCATGTTACTAAAAGACAGGTAGCCATATACAGACAGTATATGCCCTATTTTTTTTAACTGA
CTCTTAATGAAACTTTAATTTTACTTAATTAAGAAATGGAATTTATATACAAAAATATTTTCCATTTCCGT
TATTATGCTAATTGTTGTATGAAATAAGTGCAATTATACTTCTCTTTTGAGATATCCAAGAGTATATTCTT
GCTCTGTATAGAGAATATCATCTGATAGTGTCTTATTTATATTAATTAATGTCTTTGAAAAGGGAAAAGTA
TAAACTGGCCTTAAAATTGTCCAATTATAGTTTTATAACCAGTCTATTAAAGGTGTTTGTTTAAAATGGAT
ATAGTTTTAGATTTGTGGTAATGCTTTGGTATTTTCTTGGGGAAGACCTTCACCTTTGCAAACTTCCCTCA
TGTAAGGAAGGTACTTTAAATGTAGCAGCCACTGACATTTCTTTTTTTAAAAAAAATTTGAGAAGTCTACT
TCCTTTTAACTTTTTTGGTCTTCAGCTAAAAAATAGGATAAGAAATTAAGGTCTATTCCATTCTCCATATC
CTGGGTAAGAATGTAAATAAGAGGAGAAGGAAGAGTCTAATAGTAATTATGGATATAAAAAATAAGAAATT
TTGTATAGAAATGAAGGTTTCATAATGATCATTTTGTTAAAGGTCTACTTTAATCAGAAATAGCAACGAGA
TGAATGTATCCAACATTTCAATTTGCATTCGGAAATCCATGTTGTTTCTAATATTGTCCAGTTGAAAACTG

09/09/2010 15:05:04

TATGCCAAAATTAGTTGTTTAAGTGAAGTTTTGTGACAGAAAAAAGGTTGTTTTAATATCTACTTGGTTTT
TCTCAAAATGGAAATAATTTTAAAATCAGGAAAGAATAAATCAGCCAGGTGTGATGACTTGTAACTGTAAT
CCCAGTTATAGGGGAGGCTGAAGCAGGAGGATCACTTGAGGCCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGGCAACAT
AGTGAGATCCCATCTCAAAAAACATTATTTTTAAAATTAGCCTGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACT
TTGGGAGGCCGAGGTGGCCAGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCACCCTGGCCAACATGGTGAAACC
CCATCTCTACAGTTTTGTAAAAATACAAAAATTACCTGGGCCTGGTGCACAGGCCTGTAGTCCCAGCTACT
TGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAGCCCAAGAGGTGGAGGTTACAGTGAGCAGAGATCACACCACT
GCACTCCAGCCTGGGTGGCAGAGCAACACTTCGTCTCAGAAAAAAAAAAAAAAAACCAAAAACCAAAAAGCC
AAGTGTGGTGGTGTGCACCTATAGTCCCAGCTACTCAGGAAGCTGAGACAAGAGGATCAATTGAGCCCAGG
AGTTCAAAGCTGTAGTGAGCTGTCATTGTGCCACTATCCTCCAGTATGGGTGACAGAGTGAGACCTGGTCT
CNNNNNNN

Table2 2035

NNNGAGATGGGGTCTCCCTATGTTGCCCAGGCTGGTCTTGAGCTCCTGGGCTCAAGAAATCCTTC
CACCTCGGGCTCCCAAAGTGCTGAGATTACAGGGTGTGAGCTACCGCACCCAGCCATGAAAACTTCTGTAA
ATCTTAACTATCGTGTTCTGCTTAAAGTGAGGTACACATAAAGTTTCCTGTGCTTTGTTTTTGTAGGAAAA
AGTACATAGTTTGTATCTTTACCTTACGGAGTCTATGAGATTTGAGAATTTGATTTCACTTTTTGTAACTT
AACCCACAGAAAAGGACATTAACTTAGCAGATAGGACCAAGGACTGAATGACTTCTGACAAAAAAGCGTTTG
GTCTATCCTTCACTTGTTGAGCTACAACCATGCATTACACTTCTCAGCTGAGCTCTCAAAGAGCTCTATGC
CCTGTGAAAAGCAGTGGCTGAGTTGGATGAACACATAGCATTATTAATTTTGCACTGGGAAAACAGATTAT
GACAGGACCACAGACCACAATATAAAAACTTGGCAGTTCTTTGGTGTGATATATTTTAATTAGTATTTGCA
AATAATCAGAGTTACTTGTGTACATAAACGTGTGTTTCACAACTATGGCCAGATGCAACCTTTTGGTCTGT
TTCAGGAAAAGACCTATTATTCCACTAACAATTATGCTGCCTTAGAAACATAATGGGAGTGTAATTGAAGA
AAGCATGTCTCAGAAGGTTTTGATATGCAGAACTGGAAGCTATTGTAATTCCTACATACATTTCCATTAGC
TATGCCTTATGTAATGTGAGTGCAGATTTTTACAACTTAGAGTTCCCATCAGTGTTTTTTTGCCACATCAC
CGGGTTTCTTATTTTACTGTTTTCTTTTCAACTTTGGGTGCTTTATTTCCATTCTCTAAAACTAAGTTTCT
TGCTCTTACGAGACTTAGTGTTCCTTTTGAACCCAGGTGTTCCACCTGACAGTGTTTGTCTTTCATAGACT
TTCCAGAATAGACATAGTCAAGATCAGACACGTGAGCTTCTCTCTCATTTTAATGTGAGGAAAATCATCTT
TCAGAGACAAGGCACCGCTTAGAAATGTATGTCCAGGTATGAAAGAACCTTTTTAAAATGGCTGGTTGTTC
CAGATCCAGATTTCTCTGCACACTGGACTTCGTAGAGTAAGTGTGGTAGACAAAGAGACTACACTGCACAA
CCACCAGTGAATATCATTGCTAAGAAGACTTTGGGTCGTGTTTCTCAGCCACTCTCACAGCTTTTGTAGAC
TTATTTGATTTTGAAACAAGCAGTTAGCTAAATCTATTTTCCTTTTATGCATATATGTTAATTGGCTCAAC
TTAATATGGTGTTCTTACAGAATATGAGCCCATTTGAAATAAGGTTTTAGGCAATTTTGCTGTTGGCTCTG
ATTTGTATATAGCAAATTTAAAGTTACAGAGTGTTTCCTAGATAGAAGATTAGTTCATTTGGTTCATTTTG
TCTTTGAAGCAAGCCAAGCTCATGAGCCAGTTGGTTATTTGTCATAAATGAACACCCATCACTATATGCTA
TGTTGAGGGGAGCACGTCTGATCTCGAATAGTTGATAACGTTTATATCTTGTAGGCAAATAAATTGGAAAC
CTAATCAGATGTTGCGGATGATTGGGACCAGGCTGGATTGGGTCTGTTGGCACCAGGTTTTTTCGGAGGCG
GGGGGCGCACTTAGAAGGGGGGGGCCCGCTGATATGTGGGCGCGCGCCAATTATGAAGGTCCCGCCAATGG
AACCGTTAAAGGAGATTGTCCTTTAGCAGGGATTACCAAGGGTGGAGCTATTTACAATCCTGNNN

Table2 2037

NATGTGCTATATTCCTGCAAGCTCAAGAGATTAATATACAATCATTATTATGAATTATTATGTTG
CATTGAAGTTAATGTCGGTCTTTTGTTCTAATTAAAGTACAAACGTGGCATCTGAATAGAAGCTTAGCTAG
AGAAGTGGAGTTAGAGTCCCTATTTTAATGAACTACATATATTTTTCAATCAAAATGTGTAATTATTTAAT
TATCTAGCCTGCTCAGTAATCATAACTCTCCAACTTCTTCAAAGGGCCTTTATTCAATATGTTACCACTCA
TATGGTCATTACTTGGTAAGTGTTTTATATTTTGAATTTCTTAGATGCTTTCAGTGTATGTGCTAGTGTTT
TATTAATATTAAAAATTTTTGTTTACTTATATATCAAGCTGCTGCAAATGGACTACCTTATTTTAAAAGTT
AGAATAAAATGCTATTACTCTCTAAACAGAACTTTAGCATATCTGTTTGATAAGAAATACACAAACAAAAT
ATTTTTCTATGCTATTGCAAATTGTCCGCAGGAAGCAAAATGCCAGATGGTTAAGTGTAGCTCACATAATT
ATATTCCAAAGGTGTTATAAACAATTCTATTTAGCATCTGAGATAGGTCTATATTAGGCAATTTCATGTTT
ACATTTCTAACAGAAAGGTTTAATGGCAAATATTCCTTATATTCTAACTTGCTACTTGGAGAATATGGATA
TTCTGAAAAGAAAAACCCTTTCTAGAACACTGTGCAGGACTAATTTTTTTTTTAATAGACATCCAGAAAATA
GCCTGGGCAACAAAGTGAGACCCTGTCTCTCNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table2 2038

NNNNNNNNNNATTAGCTTAGTACGAGCTGGTTTTGAACAGGAGGCGGCGGCGGCGCAGCGAGTGG
CGAGTAGTGGAAACGTGCTTCTGAGGGGAGCCCAAGATGACCGGTTCTAACGAGTTCAAGCTGAACCAGCC
ACCCGAGGATGGCATCTCCTCCGTGAAGTTCAGCCCCAACACCTCCCAGTTCCTGCTTGTCTCCTCCTGGG
ACACGTCCGTGCGTCTCTACGATGTGCCGGCCAACTCCATGCGGCTCAAGTACCAGCACACCGGCGCCGTC
CTGGACTGCGCCTTCTACGATCCAACGCATGCCTGGAGTGGAGGACTAGATCATCAATTGAAAATGCATGA
TTTGAACACTGATCAAGAAAATCTTGTTGGGACCCATGATGCCCCTATCAGATGTGTTGAATACTGTCCAG
AAGTGAATGTGATGGTCACTGGAAGTTGGGATCAGACAGTTAAACTGTGGGATCCCAGAACTCCTTGTAAT
GCTGGGACCTTCTCTCAGCCTGAAAAGGTATATACCCTCTCAGTGTCTGGAGACCGGCTGATTGTGGGAAC
AGCAGGCCGCAGAGTGTTGGTGTGGGACTTACGGAACATGGGTTACGTGCAGCAGCGCAGGGAGTCCAGCC
TGAAATACCAGACTCGCTGCATACGAGCGTTTCCAAACAAGCAGGGTTATGTATTAAGCTCTATTGAAGGC
CGAGTGGCAGTTGAGTATTTGGACCCAAGCCCTGAGGTACAGAAGAAGAGTTGCGTTCAATGTCCAGACTA
AAAGAAAATTATATTGAGCAGATTTACCCATCAATGCCATTTCTTTTCACGATATCCACAATACTTTGCCC

PCT/US2010/059369

AGGCACTGGGCTCTGATCGCTCTGTCCATATGTGAATTCGATACAAAAACAATTCTCCCTTACCGTGGTCC
CGGCCGGGTACCCCACGAGCATCGCATCACTTGCCTTCAGTAATGATGGGACTACGCTTGCAATAGCGTCA
TCATATATGTATGAAATGGATGACACAGAACATCCTGAAGATGGTATCTTCATTCGCCAAGTGACAGATGC
AGAAACAAAACCCAAGTGAGTATGCTTCACCTGTATTTGAGCCTTTTCTTGCATTCAACCCAGGATTTATT
AATTTTTCTAAATTCATGAATAGCATTGTTGATGCCTGCTCGATATTACAGCTGACTGTAGGGTTGGAGTT
GATGTTATCATGTTCTCCCAAGCTTTCAATATCCGTAGGTTGATAGACGTCTGATGGATAAAATTGTGCCT
AGTTGTTTTGTAGAGAAGAATGTCAAACTCTCATTCTTCTTGAATAGGCTCTATTATTTGAATCTCTGGAG
TTATTACCAGCTCATTGCTTCAAAATTAAGTTGAGGAATTCAAGAATAATTTATTTTAGTAAATTCTATTT
AAGATGTTTAAGAATTTGAACTGCCAAAAATCTTTCCTCTCCACAGAGGTTGTTTCTTTAATATTAACACA
AAGTAAGTGACCTTCAGGTCTTATTGGAAACTCAGAGTAATATGGCCTTGCCTGGAATTGCAAATTTCCTT
AGTTTTGAAATTTTCATAGATGTCTTTGGTTCTTGGTTGTAACTGTTGACTGAGAAGAGCCATTTACATTT
TTTGATACCAACAGGGCAAAGCTTTTTACTTAATTACCTCTACCAGGCTTTAAGGGAAATCTGATACTTCA
GCATGTGTTAAACTATAAAATACCTACTCCAAGTATCTGCCCAGTTCCTTGTCCCCTCTCCCCAGGCCCTT
AAAGGAAGTTCTCGATACATATTTGTAGAATAACTGAATGTTTTCAGGATTCCTGTACTTTGCTGAGTTAA
AATGGATATGGTACCCTTGCTGATTGGTTGAGCCCCTAAGAGGGGGCAGAATATTAAATATTCCATATCAG
ATATGCTTTTACAGGTTTGACTTTAGAAAAGTCTTAGCATGTGAAGCCTGTTGGATAAAGGGCTGTGTTTG
CATTTAATCTGTCACTTTTGTATCTCCTGTCCTGGCTGGCCATTTTGATCTCATGCTGTTCTTTTTTTCTT
TTGAACTTGTAGGTCACCATGTACTTGACAAGATTTCATTTACTTAAGTGCCATGTTGATGATAATAAAAC
AATTCGTACTCCCCAATGGTGGATTTATTACTATTAAAGAAACCAGGGAAAATATTAATTTTAATATTATA
ACAACCTGAAAATAATGGAAAAGAGGTTTTTGAATTTTTTTTTTTAAATAAACACCTTCTTAAGTGCATGA
GATGGTTTGATGGTTTGCTGCATTAAAGGTATTTGGGCAAACAAAATTGGAGGGCAAGTGACTGCAGTTTT
GAGAATCAGTTTTGACCTTGATGATTTTTTGTTTCCACTGTGGAAATAAATGTTTGTAAATAAGTGTAATA
AAAATCCCTTTGCATTCTTTCTGGACCTTAAATGGTAGAGGAAAAGGCTCGTGAGCCATTTGTTTCTTTTG
CTGGTTATAGTTGCTAATTCTAAAGCTGCTTCAGACTGCTTCATGAGGAGGTTAATCTACAATTAAACAAT
ATTTCCTCTTGGCCGTCCATTATTTTCTGAAGCAGATGGTTCATCATTTCCTGGGCTGTTAAACAAAGCGA
GGTTAAAGGTTAGACTCTTGGGAATCAGCTAGTTTTCAATCTTATTAGGGTGCAGAAGGAAAACTAATAAG
AAAACCTCCTAATATCATTTCTGTGACTGTAAACAATTATTTATTAGCAAACAATTGATCCCAGAAGGGCA
AATTGTTTGAGTCAGTAATGAGCTGAGAAACAGACAGAGCATATCTGTGTATTTGGCACCCATACTTGTAA
CGTACTTGCAGTGCCTTTAGACAGGCATCTATTCGGACCTGTTTCTATCTCTAAATGAATTTCTGGGAAAC
ATTCAATGAGGTTTACATATTCTCTCTGACATTTATATAGTTCTTATGTCCATTTCAGTTGACCAGCCGCT
GGTGATTACACGTTACAAAGACAAAAATTATCGTGAGAATGAGATTCATTTCACTGGTCATGCACTAAAAG
CAGAACAGGAAACTTAGGCTTGGCCTTATTCTAGGTAGTTCCCAATAGTATCTAGGTGTCAAACTTTCACA
CTTTCTCTTACTTGGCCACTGTTGTCTCTGAATTAGACTTGCACTTTCCTGAAAATTATTTATCCGGAGAA
TTTGCCAACTCTTGGATTCCCAGACAGGGGCCTCTCCACTAGCAGTTTCCGCGGCAACCCTTCTGTGCGAT
TTGTAACCCACTCCTTGCAAGCGTTTCCCTCAATGGGGCGCCCAAAATACCTGTGGAAAAAGGAGTCCCAT
GAGAAACGAGTGGGGTACCAACAACAGTGTATCCCTAGGGAAGAGGATAAAAACAGGGTACGTAAGTCTGG
ATACTAAGCAGAAGTTGCTTCTACTATGCTGAGGAGACGACGCTCACGACAGACACACTCCCAAAGCAGCG
AAACAGCAGTACGTCTTTCTGTCGCTGACTCCATTCTCTGCTCGTACTCTTTGTGCTGTCGTTAGCTCGCA
CCAGCTACAGCAGCAGGACTCACACAGACGTACTACAACATCTAGGAGAGAACTATCGCNNNNNN
Table2 2039
NCACCCTTTGTCCTTCTCTTTGCGTCCCTTTCTCTTCCGGGTTTTCTTATTTTTGATTCTTCTGT
GTGTTGCGGGAACTCCCCCATCTGATCCTGAGATTTCCTTAGTTCTACGGTTTTCTCGGGACGCCCTTTCT
CTTATGGTGGGCCGGGATTTTAAGGTTCCCTAAGACTGAATCTGCCTCTATGCAATCTGGCCAGCTGCGTG
TTCCTGGAGTGAAATTTCTGCCAGTGTACGACAGTGCAGCTCACACAGTCACCCATTGAAAAAGTATCTCG
AGTACTCTGTCTGCTTGTTTTCCGAGAAGATAATATTGATTGTGATTCTCAAATGCATTCTGTTATTGTTG
ACTGATATAAAACAACATCACACTGGTTATCATAATCATTTATCCTCAGCCCCTGATGCCCTTTTACTTTT
CCGAGCTGTCTTGATGGAGGTTGATATCATCTTGGTTCTTGAGTGTCCATTTCCGCTTTGTGTACAGCTGG
CATAGGGCCGGGGCCTAACCAACCATCTTTGGAATGATCAAACTGGCCCTTATCACTGGGATGTAAATGGT
AACCCACCTTATTTCTTCCCAGAGAGTGAAGATGGTTCTCTTGCTTTGGCCTTGCATCTTGTTCATTTGCC
TCTAAATCCTGGCGCAAAGGTGTTTTTGGACACTGTAAAGTATTCTCTTTGTCAGCAGTTCTAGATGAGTT
CCCCATAAACCCTGAGTTCCAAGCCTCTTCTGATAAAGCTTTGAACAATTTCTTTGAGGAATAATACAGGT
ATTGCCTTCCTCACTATTCTCAGCTGCCATTTTTACTGTAATTAGACTTTCTACTAAAGCTGAACTCTGCA
TATGGTCTTTACCATCCTCACATATGTTCACATTTGTGTCTTGCTCTTGTCCAGTGGTCTGCCCCTCCAAG
ATTTTAGGGATGTGGTGGAAGTTCACTGAGGAACAATTAGATGCAGTGAGGTATCCCGGAGTGAAACTATC
CACTGAACTGCTATTAATAGAATTCGATTTAGTGGTTGGAAGTTCAGAGGAATCTTTCTGGACAACAGTCA
AGGCATTCTCTCTTCCATCTACAGGGTTTATCTCAGGAGGAGGCTTCTTCGGGGTCTGTTCCGTCAAGTGT
AGAGGGCTGTGAGAGTCTGACGAGTCTACGAACAAATCTACAGAAGCAGAAGACTTCATATCGAGACACAG
AGCATCTTTTTCCTTATGTTTGGTGCTGAGCTGGGCACAGCCAGCATTGCAAGTGGATACATCCATTGCTC
CCGAATCAGAAGGCTGCAGGTCCTCAGTGCCTGGTTGAGATTCAGTGTACAGGTCGTTCAGAACACGAATG
AATTGCTTTTGATGATGAGTACACAGTTTGACCATAAATTCCTCCAGTGGGGACTTCGACTGGTTGTTAGA
ATCTACTGCTTTTGCCTCTGTTGAGTTCTCACCCTGCCCTTGAGTACTGGAGCAGCCTGGAGAGTGGCTCA
GGGAAGTGCTGCCAGCACATGGACTTTTCTTAGTGGACAGATCAAGTACACCGTCTTGTTCGCTAGGTTCT
GACTGAGACTTTCTGACAGTAAGGTCCAGAGGTGAGTCTTGGTCAGCCATGAGAAGTTTGCTGAGCACAGG
GTTCTGAGTAGTTGCAGCCGTGGGAGAGGTGGTGACTGGAGATGCTTTCGGCAGGCTTTGGTTCTTTGTGC

09/15/2006 - 0:20:04

TATTGGGCTGGCTGGGGTCCTGAGTAGAGCTATTTTTTGAGGTCTATTCAACAGCACATTGTTGGATCATT
CGCTGCATGATCTCACGGGCCACTAGGGGAATATTGATGTCGGAGACCCAGGGACTGTCNNNNNNNN
Table2 2040
CCGAAAAAAAAAAAAAAAAAGGCACTGTGCTTGGGGACAGTGAAAGGATTCTCTCCTCCCCGCCC
CACCCCTTTGAGGAGGGTTTCCTCTTTACTGGCCCTGGGTGCTGAGCCATGATTAGCACTCAGCTTGGACA
AAAGAATGAGGCCCACTCTCGAAAAACAAGAATGGGGAAAAAGCTAATTGGTTACAATGAAGGTTGCTAGA
GGTGGAATACATTATATTAAAACTGATAAGAGCAAGAATATTTATCCCGCCTTTTCTATATAAATGCAGCA
CTAGGTAACCAAATAGTAGAAGGGGAAATTTTTCTTTATAGAAGCAGTACAGCTGAAAAATAAGTGAGGGA
GAAAAAACCAGAGTATCAACAATTTGCAACCACTGATGAAATAATGCATCCAGGCATGAAACATTAATGTC
AGCCAAGCCTACAAAATTAAAGACAACCAGACATTATGTGCTTCTTGATAAAAGAAGTGAACATCACCTTA
TAATGTAGTCTTACCCTTACTCACCTAAAAAAGAACCTGAAGCTGAAACTCTAGAGCCAACTTGCAATTTA
TAGGGGACAGATGAACATGTTAAATTATACCATGGGATACAAAAGCAAAATTCAAACTATGGGAAAACGTG
AAAGACAAATAACCTTGTTTCTTAAACAATAAATTATGAAGAATAAAATAACAGATAGAGTGGGAACTTAT
AGGACCAAAAGAAACATAAAAGATATATCAATCAACCACAATGTGCAGTACCTTATTTGGATCCCGAGTTT
TAAAAAAAATTGTAACATTTGCAATTAGTAGAAATTTGAACACATATTTAATAATTTGTGATAATGGTTTT
GTGGCTAAGTTTAAAAAATGAAAGGCCCCAATCTTCAGAAATCTACTCTGAAATATTTACAATTACATATT
TAACAAGTATATAAAAGTATAACCATATCTGGGATTTGCTTTCACTTAGTAAGAGATGGTAGCTGGAGAGA
TGTATGGATGAGATAAGATTGGCCACAAGCTGATGGTTACTAGAACTAGGTGTCTGAAGTTTAAAATTCTA
CACGATAAAATATCTAAAAAATTTGTGTCACAGAATTTCAATAGCAATTAAATTCAGGAAAAGATATTCAA
ATGTCTTAATAGCAATTACCAGATAATAAAAAGTTATTGTAAAAGAAAACCTTTGTGTTACAGATTTTCAC
TGAATTCAGACTTATAAAGAATTATGCAAATGTATGTAAGAGTAATTATTGATTAATAGATTAACAGTATT
TAGGAAAACCCTATGATGTCATAAAAGTTAATGGAAACTGTATACGATTACAGTAAGTAATAAAATTATGT
CATAAATCTTTCCATACTAAAATTGTTGTTTTCAAAGAAGTGAACTTCATTGTTAACATTGCGGGCACAAA
GAGTTTCATCTTCTGACCAGGATGGACACCTATGTCAANNN
Table2 2041
NNCACCCGTCCGCGGCGGAGCGCTCGGGACTTGCCGATAGTGGTGACGGCGGCAACATGTCTGTG
GCTTTCGCGGCCCCGAGGCAGCGAGGCAAGGGGGAGATCACTCCCGCTGCGATTCAGAAGATGTTGGATGA
CAATAACCATCTTATTCAGTGTATAATGGACTCTCAGAATAAAGGAAAGACCTCAGAGTGTTCTCAGTATC
AGCAGATGTTGCACACAAACTTGGTATACCTTGCTACAATAGCAGATTCTAATCAAAATATGCAGTCTCTT
TTACCAGCACCACCCACACAGAATATGCCTATGGGTCCTGGAGGGATGAATCAGAGCGGCCCTCCCCCACC
TCCACGCTCTCACAACATGCCTTCAGATGGAATGGTAGGTGGGGGTCCTCCTGCACCGCACATGCAGAACC
AGATGAACGGCCAGATGCCTGGGCCTAACCATATGCCTATGCAGGGACCTGGACCCAATCAACTCAATATG
ACAAACAGTTCCATGAATATGCCTTCAAGTAGCCATGGATCCATGGGAGGTTACAACCATTCTGTGCCATC
ATCACAGAGCATGCCAGTACAGAATCAGATGACAATGAGTCAGGGACAACCAATGGGAAACTATGGTCCCA
GACCAAATATGAGTATGCAGCCAAACCAAGGTCCAATGATGCATCAGCAGCCTCCTTCTCAGCAATACAAT
ATGCCACAGGGAGGCGGACAGCATTACCAAGGACAGCAGCCACCTATGGGAATGATGGGTCAAGTTAACCA
AGGCAATCATATGATGGGTCAGAGACAGATTCCTCCCTATAGACCTCCTCAACAGGGCCCACCACAGCAGT
ACTCAGGCCAGGAAGACTATTACGGGGACCAATACAGTCATGGTGGACAAGGTCCTCCAGAAGGCATGAAC
CAGCAATATTACCCTGATGGAAATTCACAGTATGGCCAACAGCAAGATGCATACCAGGGACCACCTCCACA
ACAGGGATATCCACCCCAGCAGCAGCAGTACCCAGGGCAGCAAGGTTACCCAGGACAGCAGCAGGGCTACG
GTCCTTCACAGGGTGGTCCAGGTCCTCAGTATCCTAACTACCCACAGGGACAAGGTCAGCAGTATGGAGGA
TATAGACCAACACAGCCTGGACCACCACAGCCACCCCAGCAGAGGCCTTATGGATATGACCAGGGACAGTA
TGGAAATTACCAGCAGTGAAAAAGTACTTACATTCCAGTAGCCAGTATCTATTAGCAGCCATATTGTCACC
TCAGCACTGTGGACACCTCCCTGTGAAGAGATCCTTCCATTCCATCTAGTTTTTGGAAAAACCTTGTGGAT
AAGTGGCTGTTTCATCAGTAAGCAGCCTTTGTGGTTTAGTTATAAAAGGCTTTAGTAGCTCAAAAATACTC
TTGATTTCACATTTCTACTCTAGATGGCAACATTGGACAGAAAATGCAATGACATAACCAATTTGTAATGA
TTTTGGAACTGTGTTTCAAATGGACTGTTACAGACTGAAAGGTGTGAACAGCTTTGTATGTTTATGAAGGG
TAAGGGAATTTAATACTTTTCCACAGATTTTTTTGTAAGGGGAAGAGGGAAATGTACACTTTTTACAGCAG
CAATATTTTGTATATTATGTTTATTTCATGTGGTGAATATGCAAGGCGGTACACTACGCACTGGACAGCAT
CAGAAATCCTCTGTTAATGTGGACTGGAGCATGGTAGATGCTTGATTGTTTTGGTCTCAAAATGGTGTGCT
ATAAAGATAAAGGTGAGGGGAAGACAAAGCACACCATATGTCCACTGTTCTGTTCTCATAGAGGAAATTCA
AATCCCTTTTATCTATTAGATAATCAAGGGCACTGTGATACAGTTTTGAGTAAAAAGACATTTTTTAAAAG
CCTTCCAGTTTTGTGGATTAAACCTTTTTATAAAGATCATTTATAATACTGTTTTAAAATGTGAGGCAATA
AGAATTACTTTGTGTTGGATCTGAGGAGGCTTTGGTAAAACAGTTTCATCTAAATGAAAGTGGTAATCCTC
TTCTAAAATAGCAATAACTGAAAATGAAAGTGTTAATTTTACCTTGTTTGAGTTATCAGGGAACTTAGTAA
GTAATATCAAAGCATTTTATAAATGATATCAAAGAAGAGTCAACATTGATCCAGTCATTTTATTTTGTAAT
ATTGAGGGATAATTGGTTATTAAACTGAATAGTTCAGGAGACTTTACAAACCTTTGTTTCAACTTTCTTAT
CTGGAAATAATATCATTTATAAAGGGACACTTTTATGTTTTTCCCTTTTTTATGTTGGTTGATATAACACA
AAGAGATATTTAGGAAAATGCTTATTGATGAGGTTTATTCTATCTGTTTTTAAAGCACCGAGGTTGCATTC
TAGATAACCTTGTTTATTAGCATGGCATATTTTAATCATTATTTGAGACTGTCCTGTGCCTGATTATTTTA
GCTAAATTCAGGGAGATTGCGTGGGGCAGGAAAGCATGCATTGAAAAATTTCTAACCACGGTTATTTAAGC
ATAATCTGAAAACATCTAGCCCAAAGGTAAGTTGCTATTTTCATCACAGTTGCCTATGCCCAGGGAATAAG
ATGTATTCTTTATAATTGAATTGGTTTTTCCCACGTCTAACTGGAAACAAAACAGAAGGGGCGTCATAAAT
TTGAATAAGCAGAACATACTGTTCTCAACATACTGTAATCAAAAGGAGGAATTTCAGTGGGTCTCTGTGTG

US 9,695,424 B2

Table 6
1595/3331

TGTATGAGAGAGAGTGTGTGTTTGTGTGTTTCAAGGTCAGAACAGGTTTTTTTGTTTTTGTTTTTTGTT
CTTTGTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTTGCTCTTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAATCTCAGC
TCACTGCAACCTCCGCCTCCCAGGTTCAAGCAGTTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATGACAG
GCACCCGCCACCACACCCAGCTAATTTTTGTACTTTTAGTAGAGACGAGGTTTCGCCATGTTGGCCAGGCT
GGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCCGCCTCGGCCTTCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAG
CCACCGTGCCTGGCCAGAATAGGTTTTTTCTTTCAACTTGATCAGTAGAAAATGGACATCAAGTTTGAACA
GATAAATCATGGACAGCCTTATTGTGATTGAAATGCTTGTAGGTTCTGTGCCAATTTTCCACCACTGTGTA
CTTTGTTGCTATTTAAAACTGTATCAACTCTAACGGAAGAATAAATTATTTGTGATTTTAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNCCCCGGGGGGGCGCGCGCCATATTATATAAAAAAAAANNNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 2042
NNNCCGAATAACTTTGGCTGCATGTGGTGGGCATGTGGAACTTGCGGCTTTACTTATTCGAGGAG
GCGCCAGCCGGGAAGAGGTCAATGATGAAGGTTATACACCATTGATGGAAGCAGCTCGAGAAGGACATGAA
GAAATGGTGGCATTACTTCTTGGTCAAGGAGCAAATATCAATGCACAGACAGAAGAAACTCAAGAAACTGC
CTTGACTCTGGCTTGCTGTGGAGGCTTTCTGGAAGTGGCAGACTATTCTAATTAAGGCAGCGATGCCGATA
TATGAACTAGGGTGTTCTACCCCTATTAATGGAAGCTGCTCAAGAGGGTCATTTGGAGTTAGTTAAATACT
TATTAGCTGCAGGAGCTAACGTTCATGCAACAACAGCAACAGGGGATACAGCGACTAACATATGCCTGTGA
AAATGGTCATACTAGTATGTAGCAGATGTCTTACTTCAGGCAGTGCGCAGATCTGGAACATGAACTCTGAG
AGGTGGAAGCAACTCCTTTATATGAAAGCTGCAAGGAGCTGGTCATGTTGGTACTGTTCAGGTTCTTAATT
AGTAAAGGAGCGAACTGTGAATAGAACCAAGGTAATAATGACGCATACTGTACTGTACCCTGGCTTGTGCA
GGGGGTCATCTGGCAGTGGTGGAACTACTTTTGGCTCATGGGGCAGATCCTACTCAGCCGTTTGAAAGATG
GCTCAGCTATAGTTGGATAGAAGCAGCAAAAGGTGGCCATACAAGTGTGATAGCTATCTCTTGGATTATCC
TAATAACTTGCTTTCAGGCCCCTCCGACCAGATGTCGACTCCAGGTTTAAGTTCCCCCCCATCCCCAGGCAG
TTTACAATAGGGGCTCCGCGATGGTTAGCCAGCTTTCAAAGCGATTGGCCCAATTGGGTATGTATCCAACC
TTCCCAGGGAGCCCTTGAAGAAAAGCATCCTTGGCCCAAATTGTTAGGCGACCCACTTCTTTCCCCATGCA
GGAGATTAAAGGACGCCAGCTGGAATGAAGCCATCTCTGGCAAGTGCCAAAGCTCCTAACCCAACAGGACN
NN
Table2 2043
NNNNNNNNNNNNNNGAGGCAGAGTTTTGCTCTTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCTCAATCTT
GGCTCACTACAACCTCTATCACCCAGGTTCAAGTGATTATTCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTA
CAGGCATGTACCACCATGCCCAGCTAATTTTGTATTTTTAGTGAAGGCAGGGATTCTCCATGTTGATCAGG
CTGGTCTCGAACTCCTGACCTCCAGTGATCTGCCTGGTTTGACCTCCCAAGGTGCTGAGATTACAGGCGTG
AGCCATCACGCCCAGCCAGTTCTTCAATTCTTACAGTCCCTTTCCATGTCATTAAAGAACTCACACTGGAG
AGAAATCTTATCAATGTTAGAATTGTGGTAAAGCTCTCTGTTGTTCCCATTTACATGAAAGATGTGAACAG
TCACATTGTAGAAAAATGCTGTGAGAGTTGGGAATCTGGAACCACTTCTTTATTATCTCAGGTCATAATGA
ACTTGTAAGAATTCACAGTGGCAGGAAACCCTATGTAAATGGAAAATATGGGAAAGGCTTCATTTAATCCA
TAGGACTGATACCACAAAACTCCCACTAGGAGAAAACCTATGTTTATACGGAATGTGGGAAAATCTTCACT
TATTTCTCAAGCCTTAAAGTGTATGTCAGGATTCCCAGTGGAGAGAAGCCATATTGATGTAAGGAATGTGG
GAAAGCCCTTGCCTGCCACTTAGTCCTTGATAAACATTTTAGAACACAAACTGGAGAGAAACTATGAATTC
AAGGATTGTGGGAAAACCCTTTTATGTTCCACAAGCTTTAATATTCATATGCAATGTATGCTGGAGAATAA
CTTGATGACTATAATAAGTGGAATGGCCTAGGTCAGGGATCCCCAAACCCCTGGGCCATGGACTGGTACTG
GTCTGTGGCCTGCTAGGATCCAGGGTGCACAGCAGGAGGTGAATGTAGGATGAGCAAACATTACTGCCTGA
GCTCAACTTTCTGTCAGATCAGCAGTGGCATTAGATTCTCATAGGAGCATGAACTTTATTGTGAACTGCAC
ATGCAAGGGATCTAGGTTGCACACTCCTTATGAGAATCTAATGCCTGATGATCTGAACTGGAACAGTTTAA
TCCCCAACTCCAGTCCGTGGGAAAAATGTCTTCCACGAAACTGGTCCCTGGTGCCAAAAAGTTAGGGGACC
ACTGATTTAGATTATGTCACATGTCCCATCCACTCATTAACATTAAGGCTTTCATCCCTGGGACCTCAAGA
TAATGGTGGTATTTAGAGATGTGGTTTTTTAAAGAGGTGATTTTAAAATGAGGCAGTTAGAATGGGGCCCT
CATTCAATATGACTGGTTTCCTTATAAGAAGTGAAAGAGATACCAGGGTAGCAGGCACAGAATTTTATGTG
AAGTGACCGGAAATGGTTACCTTCAAGGCAAAGAGAGATTCCTGGAGGAGATCCTTCTTTTAAGGCTCATT
ATAGAGGAAATCATCCTTATCTACACTTTGATCCTGGACTTCCAGCCTCAAAAATTATGAGCAAATAAATT
TCTGTTGTTTAAGCCATTAAAAAAAAATTAATATACCCGCTCCCTTTTTGGGCGCGCCGGCCCTGAAAAAA
TTTTTAAACACCCCTTCTTGGGGCCGGGGCCCTGGTTAGTGAAACCGTGGCCAACGGGGTCCAAAGAAACC
GGGCCAGGACTGGGGTGGTTTTCCCCAAAAAAAACGCCGGGGGCCCCGCGGTTGACCAACCGAGGGCTCGG
GGCTTCCGGCTTCACAGGCCCGGGCGNN
Table2 2044
NNGCTCAGGGTTCCGGAGCCGCGGCCCGGGGAGGCGAAAGCGGAGGGGGCCGCGCCGCCGACCCC
GTCCAAGCCGCTCACGTCCTTCCTCATCCAGGACATCCTGCGGGACGGCGCGCAGCGGCAAGGCGGCCGCA
CGAGCAGCCAGAGACAGCGCGACCCGGAGCCGGAGCCAGAGCCAGAGCCAGAGGGAGGACGCAGCCGCGCC
GGGGCGCAGAACGACCAGCTGAGCACCGGGCCCCGCGCCGCGCCGGAGGAGGCCGAGACGCTGGCAGAGAC
CGAGCCAGAAAGGCACTTGGGGTCTTATCTGTTGGACTCTGAAAACACTTCAGGCGCCCTTCCAAGGCTTC
CCCAAACCCCTAAGCAGCCGCAGAAGCGCTCCCGAGCTGCCTTCTCCCACACTCAGGTGATCGAGTTGGAG
AGGAAGTTCAGCCATCAGAAGTACCTGTCGGCCCCTGAACGGGCCCACCTGGCCAAGAACCTCAAGCTCAC
GGAGACCCAAGTGAAGATATGGTTCCAGAACAGACGCTATAAGACTAAGCGAAAGCAGCTCTCCTCGGAGC
TGGGAGACTTGGAGAAGCACTCCTCTTTGCCGGCCCTGAAAGAGGAGGCCTTCTCCCGGGCCTCCCTGGTC

Replacement Sheet

TCCGTGTATAACAGCTATCCTTACTACCCATACCTGTACTGCGTGGGCAGCTGGAGCCCAGCTTTTTGGTA
ATGCCAGCTCAGGTGACAACCATTATGATCAAAAACTGCCTTCCCCAGGGTGTCTCTATGAAAAGCACAAG
GGGCCAAGGTCAGGGAGCAAGAGGTGTGCACACCAAAGCTATTGGAGATTTGCGTGGAAATCTCAGATTCT
TCACTGGTGAGACAATGAAACAACAGAGACAGTGAAAGTTTTAATACCTAAGTCATTCCCCCAGTGCATAC
TGTAGGTCATTTTTTTTGCTTCTGGCTACCTGTTTGAAGGGGAGAGAGGGAAAATCAAGTGGTATTTTCCA
GCACTTTGTATGATTTTGGATGAGCTGTACACCCAAGGATTCTGTTCTGCAACTCCATCCTCCTGTGTCAC
TGAATATCAACTCTGAAAGAGCAAACCTAACAGGAGAAAGGACAACCAGGATGAGGATGTCACCAACTGAA
TTAAACTTAAGTCCAGAAGCCTCCTGTTGGCCTTGGAATATGGCCAAGGCTCTCTCTGTCCCTGTAAAAGA
GAGGGGCAAATAGTCTCCAAGAGAACGCCCTCATGCTCAGCACATATTTGCATGGGAGGGGGAGATGGGTG
GGAGGAGATGAAAATATCAGCTTTTCTTATTCCTTTTTATTCCTTTTAAAATGGTATGCCAACTTAAGTAT
TTACAGGGTGGCCCAAATAGAACAAGATGCACTCGCTGTGATTTTAAGACAAGCTGTATAAACAGAACTCC
ACTGCAAGAGGGAGGGCCGGGCCAGGAGAATCTCCGCTTGTCCAAGACAGGGGCCTAAGGAGGGTCTCCAC
ACTGCTGCTAGGGGCTGTTGCATTTTTTTATTAGTAGAAAGTGGAAAGGCCTCTTCTCAACTTTTTTCCCT
TGGGCTGGAGAATTTAGAATCAGAAGTTTCCTGGAGTTTTCAGGCTATCATATATACTGTATCCTGAAAGG
CAACATAATTCTTCCTTCCCTCCTTTTAAAATTTTGTGTTCCTTTTTGCAGCAATTACTCACTAAAGGGCT
TCATTTTAGTCCAGATTTTTAGTCTGGCTGCACCTAACTTATGCCTCGCTTATTTAGCCCGAGATCTGGTC
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCGTCTCCCCAAAGCTTTATCTGTCTTGACTTTTTAAAAAAGTTTGGG
GGCAGATTCTGAATTGGCTAAAAGACATGCATTTTTAAAACTAGCAACTCTTATTTCTTTCCTTTAAAAAT
ACATAGCATTAAATCCCAAATCCTATTTAAAGACCTGACAGCTTGAGAAGGTCACTACTGCATTTATAGGA
CCTTCTGGTGGTTCTGCTGTTACGTTTGAAGTCTGACAATCCTTGAGAATCTTTGCATGCAGAGGAGGTAA
GAGGTATTGGATTTTCACAGAGGAAGAACACAGCGCAGAATGAAGGGCCAGGCTTACTGAGCTGTCCAGTG
GAGGGCTCATGGGTGGGACATGGAAAAGAAGGCAGCCTAGGCCCTGGGGAGCCCAGTCCACTGAGCAAGCA
AGGGACTGAGTGAGCCTTTTGCAGGAAAAGGCTAAGAAAAAGGAAAACCATTCTAAAACACAACAAGAAAC
TGTCCAAATGCTTTGGGAACTGTGTTTATTGCCTATAATGGGTCCCCAAAATGGGTAACCTAGACTTCAGA
GAGAATGAGCAGAGAGCAAAGGAGAAATCTGGCTGTCCTTCCATTTTCATTCTGTTATCTCAGGTGAGCTG
GTAGAGGGGAGACATTAGAAAAAAATGAAACAACAAAACAATTACTAATGAGGTACGCTGAGGCCTGGGAG
TCTCTTGACTCCACTACTTAATTCCGTTTAGTGAGAAACCTTTCAATTTTCTTTTATTAGAAGGGCCAGCT
TACTGTTGGTGGCAAAATTGCCAACATAAGTTAATAGAAAGTTGGCCAATTTCACCCCATTTTCTGTGGTT
TGGGCTCCACATTGCAATGTTCAATGCCACGTGCTGCTGACACCGACCGGAGTACTAGCCAGCACAAAAGG
CAGGGTAGCCTGAATTGCTTTCTGCTCTTTACATTTCTTTTAAAATAAGCATTTAGTGCTCAGTCCCTACT
GAGTACTCTTTCTCTCCCCTCCTCTGAATTTAATTCTTTCAACTTGCAATTTGCAAGGATTACACATTTCA
CTGTGATGTATATTGTGTTGCAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGCCCTTTTTTGTAAAAAAAACCTGGGTGGG
GAAACCCATTTGGTTTTTCCCCCTTGGAACCTGGTTTTAACCCCTTTTTTAACGGGGAAAAAAAACTTTGA
AAAAGTTTTTTTTTCACCTTTTAACGGGGAAATGGGTGGGTTTTAAAACCCTTTTCCCCCAAACGCCGGGT
TTTTATCCGGTTAAAAAAATAATTGGGGGTTTTTAACAGGAAAAAAAACCCTGGTCCAATTTGGCCAAAAA
AAATTTGGGAATTGGAATTTAATTCACCCCCCCCACAAATTTTAATTTTCCAAGGGGTTTTTTGGCAACAA
AAAAGGGTTTGAAAAAAAAAGCCCCCNNNNNNNNNNNNN

Table2 2045

NNNCTCCTGTAAAGTAAAATATGCATAGGAAGTAACTCAAGGGATTAAAACAAAAATGCTAGACA
GAAAAGCAACATCGGTTAGTACATCCACGTCTAAAAGCATTCTATAAATAGGCCTTGTTTAGCTACACGAG
TCTGCTTAGCAGCCCATGGGGAGTGAGGTTTCTTTTAAAGAAAATACAGTATCGCTCAAGGTCATAAACTT
CCTGAGTCCTCCTATTAGTGTTCTCATCCCCGTAGTATAACAAATGTTTTATTACAACTAAACAGTGTAAG
GCCTAATAATTAATGGGTAATCAAAAACCTTTCACAATATCACCTTTTATCTCCAACTATCGGTCTGTGCC
ACAATGGTGAGTGCGTGCTCTAAAAACATTCATATTGTTTAGATGTACCNN

Table2 2047

CCATTCAAAGCCAATGCTCTTGATGCCAAGGAGTTGATACTGGCCATAGATGCCCACCAGCACCT
GCCCCTCTTGGCTGGGGTAGGCAGAGGAGATCTGGCCATCAAGCTTCCCAAAATAGAAATAGCGGTCCTTG
CTGGTGTACACACAGAGGCACATGTGCACGCACACACAACTTGTGAACACACATTTCTGTTAAAGAAGTTA
GAAAATGAGAGATGGGTTGGGGCTTGAAGTGCATCAGAGGTATGAATGTTGTAAAACTGTCAGGAGATGTA
AAATTCCTTTCTGAAGTGTCTCTTCTGTGAAAGGGTTCAGAGCAGATTTTGCTTACTATGTAGTGTTGCCC
TTAAGT

Table2 2048

ccggcgcggttgaggccttcggtggtgaACGAGTCTCCAGCACCATGTCTGGTTTGTCTGGCCCA
CCAGCCCGGCGCGGCCCTTTTCCGTTAGCGTTGCTGCTTTTGTTCCTGCTCGGCCCCAGATTGGTCCTTGC
CATCTCCTTCCATCTGCCCATTAACTCTCGCAAGTGCCTCCGTGAGGAGATTCACAAGGACCTGCTAGTGA
CTGGCGCGTACGAGATCTCCGACCAGTCTGGGGGCGCTGGCGGCCTGCGCAGCCACCTCAAGATCACAGAT
TCTGCTGGCCATATTCTCTACTCCAAAGAGGATGCAACCAAGGGGAAATTTGCCTTTACCACTGAAGATTA
TGACATGTTTGAAGTGTGTTTTGAGAGCAAGGGAACAGGGCGGATACCTGACCAACTCGTGATCCTAGACA
TGAAGCATGGAGTGGAGGCGAAAAATTACGAAGAGATTGCAAAAGTTGAGAAGCTCAAACCATTAGAGGTA
GAGCTGCGACGCCTAGAAGACCTTTCAGAATCTATTGTTAATGATTTTGCCTACATGAAGAAGAGAGAAGA
GGAGATGCGTGATACCAACGAGTCAACAAACACTCGGGTCCTATACTTCAGCATCTTTTCAATGTTCTGTC
TCATTGGACTAGCTACCTGGCAGGTCTTCTACCTGCGACGCTTTCTTCAAGGCCAAGAAATTGATTGAGTA
ATGAATGAGGCATATTCTCCTCCCACCTgtgtaacTCAGCCAGCAGAACATCGCTGGGACGTGCCTGGCCT
AAGGCATCCTACCAACAGCACCATCAAGGCACGTTGGAGCTTTCTTGCCAGAACTGATCTCTTTTGGTGTG

09/05/2006 - 02:06:01

GGAGGACATGGGGTACGCGGGGATTCCAGGCTCTTCTGTGCCTGTGGGACTACATTCTCTGTGCCGGGCTT
AGAGAACACGAAGAGGGAGCCATCTGCCACACTCTGGAGGCTGAAGCCTGCACCAGTGCTGCTCGCCTCAC
TGTGGTAGGTGGTGGTGATGGAAACTGCAGATCGGCCAGAGTGGTAGAAAAGTTGCTGCAGGGTTTTTCTG
GCTTTGCCTGCCCAGCCGCTCCATGCCTGGCTAGAGGAGAAGGAGGAGCCACATGTGGTACACTGGAGGCT
GGAGCCTGCAGATGGCATGGCTCTGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGGTGACAGAGACTGCAGCTT
GACTGTAGTGAATTTGGAAATTATCTGTCTGGAAGCTCTGAGTTTATCTTGGGACCTCAAGAGGAGAGGAT
CACCCAACTCACAGCAATCAAACTCCAAATGGTGCTATAAACTGAACCACACATGGACACGTCAGTCTTCC
GAGGACCCTTAGATCAACCCCAGGAGGAGCCCTAGCTGCTGTTCCCCATTCGACGCCCCTTTCCAGCAGGA
AGTAGCCAGAAGACATCGTCGCCCAAACCTCTAACAGCAGTTAGTGCGGCATCTCCACAGGGGGGAATGTT
GTAGGAGTTATTGATAAATTATTTTAGGCAGATAGAGAGGAAAAGGGGTCCTTAGGAAGTTTTTGTTTTTT
AAAGCACGTCTGGAAAAGTTTCTTGTAAAGCTCCAGCTCTTAAAGCCAGGCCAGTTACCCGATATCCAAAT
GCCAGCCATTAGAAAGTGGGTCCACCCAAACATGGCGATTCCTGTGGACTTCTTGCCCTTTCCCCACATTC
CTGGATACATGGACACCCCGAAGTATCCCCACCTGTGTAGAAGATCATGGTGCCCTGCATTTGCATATTAA
AAGGCTAGGGTGGGAGAGCCAGCTTTTCCTGCGGGCTACGTGAATGACATGCCTAGTCAAACCAATCCCCT
GAGCCTGTGCAAATCAGACACTGCCTCCTCCAGCCTCTGTATATATACCTAGCTGGTATCTGTGGCAGGTG
GGGTTCCCTCTCTTGGCTTTGGGGCCCCCCTTCCTCTGTCTCTGTACCTGCCCgggcggCCGCTCGACTCC
CTGCTCCTCTCCCTATATTACTGATTGCACTGAACAGCATGGTCCCCAATGTAGCCATGCAAATGAGAAAC
CCAGTGGCTCCTTGTGGT

Table2 2050

NNGTAGGCACCCCGATAACTGCTTCGTAGTATAACAGGCGGCTCAGATTAATTCCCTCCCTTCCC
CATCCCCAGGTGTGCCTAGATTGATCGGTATAAGGCTCACTCTCCCGCCCCCCAAAGTGGTTGATCGTTGG
AACGAGAAAAGGGCCATGTTCGGAGTGTATGACAACATCGGGATCCTGGGAAACTTTGAAAAGCACCCCAA
AGAACTGATCAGGGGGCCCATATGGCTTCGAGGTTGGAAAGGGAATGAATTGCAACGTTGTATCCGAAAGA
GGAAAATGGTTGGAAGTAGAATGTTCGCTGATGACCTGCACAACCTTAATAAACGCATCCGCTATCTCTAC
AAACACTTTAACCGACATGGGAAGTTTCGATAGAAGAGAAAGCTGAGAACTTCGGAAAAGGCTCATCTGTC
ACCCTGGAGAAGGGAAACTGTACACCGACTACGGCGGACTAATCTTCAACTCCTACATACTTCCCCCATTA
TTCCTAGAACCAGTCGACCTGCGACTCCTTGACGTTGACAATCGAGTAGT

Table2 2051

NNGCAGGACAGACAAACAAGGGGGTAGCTTGCTTGGGTGAATGGTGGCAGGAACTACCGACTAGA
CATGTTTAAGATGAGGGCTCCATCTTCGCTTCTCTGCCAGCCACGTGTACAGTAAGAAGGGGTTACAATAG
GCATATGGGTGATTTTGTGCTTTTCGTTCATCTTTTCTGTGTTTAAAATGTTCAGAATAAGAAATTGGAAC
AAAGGAGACATGAATAGACAATTCCTAATCATCTTTAAGAGTCCGCTTTGTGTTTTCATTACACACCACCA
CTTTGAAGGCTTTCTTGCCTATACCAGGACAAACTCAGCTCTTTATCCCTTTTCCGAATTTTCCTGGTACT
TTCACTTTGAATATAGCGCTTAATTAACATTCTGCCTTGTACCTAGGACTAACACACTATAAATTCCCAGA
AGACAAAGTAGGGGAATACAATAACAGGATATAGAATTTTAACAGCTAAATTAGATGAATTTATGGGTGAC
CTTTATTGGGCAAAAGAAAATGTTAAGTTAGTATAAGATTTAGTATAAGCTACCACTCAAAACTCAGGGTC
TCACTGGAAGAGAAAGTGACTCCAGGTAGAATTCCTCAGGGAGACATTCACTTCCATCATTCGCTGAACCA
GGAGCTTTGGACAGCCTCGGATTGCACCCGCATATCCAAGGACACCACATCAGCGGACAAGTCATAAACAG
CCTTGGGAATACGCGGAAAGGTCAAATTTACCTAAACAATTAAATTCTCTTTTAAATTTTAAGGAAACACA
AGTATGCTTTCGCTTTAGGTAGGGCATTTGAGAGCAAAATGTACTAATACTTTGAATCCGCCAAGCAGACA
CGATCTGGGTTTGACCTTTCTCTCCGGGTAAAGGTGAAGGCTGACCACGGGGCCGCTCTCCCTCCAGCCCC
AGCCACGCCCTCTAACCCAGGTTCCCGTCCTGCACCGCGCCGCAAGTCCCCCCACCGTTCAGCGCAACCGG
CCCTCCCAGCCCCGCCGCCGTCCCCCTCCCCGCCCTGGCTCTCTTTCCGCGCTGCGTCAGCCTCGGCGTCC
CACAGAGAGGGCCAGAGGTGGAAACGCAGAAAACCAAACCAGGACTATCAGAGATTGCCCGGAGAGGGGAT
GCGACCCCTCCCCAGGTCGCAGCGACGGCGCTCCCGGGGGTCGCCGCGCATGCGTTGGCTACCCGGCGCCG
GGGACCGCTGCCACCCCGCCTAGCGCAGCGCCCCGTCCTTCCGCAGCCCAACCGCCTCTTCCCGCCCCGCC
CCATCCCGCCCCACGGGCTCCAGTGGGCGGGACCAGAGGAGTCCCGCGTTCGGGGAGTATGTCAAGGCCGT
GACCCGTGTATTATTGTCCGAGTGGCCGGAACGGGAGCCAACATGGCAGCGGGGTTCGGGCGATGCTGCAG
GGTCCTGAGAAGTATTTCTCGTTTTCATTGGAGATCACAGCATACAAAAGCCAATCGACAACGTGAACCAG
GATTAGGATTTAGTTTTGAGTTCACCGAACAGCAGAAAGAATTTCAAGCTACTGCTCGTAAATTTGCCAGA
GAGGAAATCATCCCAGTGGCTGCAGAATATGATAAAACTGGTGAATATCCAGTCCCCCTAATTAGAAGAGC
CTGGGAACTTGGTTTAATGAACACACACATTCCAGAGAACTGTGGAGGTCTTGGACTTGGAACTTTTGATG
CTTGTTTAATTAGTGAAGAATTGGCTTATGGATGTACAGGGGTTCAGACTGCTATTGAAGGAAATTCTTTG
GGGCAAATGCCTATTATTATTGCTGGAAATGATCAACAAAAGAAGAAGTATTTGGGGAGAATGACTGAGGA
GCCATTGATGTGTGCTTATTGTGTAACAGAACCTGGAGCAGGCTCTGATGTAGCTGGTATAAAGACCAAAG
CAGAAAAGAAAGGAGATGAGTATATTATTAATGGTCAGAAGATGTGGATAACCAACGGAGGAAAAGCTAAT
TGGTATTTTTTATTGGCACGTTCTGATCCAGATCCTAAAGCTCCTGCTAATAAAGCCTTTACTGGATTCAT
TGTGGAAGCAGATACCCCAGGAATTCAGATTGGGAGAAAGGAATTAAACATGGGCCAGCGATGTTCAGATA
CTAGAGGAATTGTCTTCGAAGATGTGAAAGTGCCTAAAGAAAATGTTTTAATTGGTGACGGAGCTGGTTTC
AAAGTTGCAATGGGAGCTTTTGATAAAACCAGACCTGTAGTAGCTGCTGGTGCTGTTGGATTAGCACAAAG
AGCTTTGGATGAAGCTACCAAGTATGCCCTGGAAAGGAAAACTTTCGGAAAGCTACTTGTAGAGCACCAAG
CAATATCATTTATGCTGGCTGAAATGGCAATGAAAGTTGAACTAGCTAGAATGAGTTACCAGAGAGCAGCT
TGGGAGGTTGATTCTGGTCGTCGAAATACCTATTATGCTTCTATTGCAAAGGCATTTGCTGGAGATATTGC
AAATCAGTTAGCTACTGATGCTGTGCAGATACTTGGAGGCAATGGATTTAATACAGAATATCCTGTAGAAA

Replacement Sheet

AACTAATGAGGGATGCCAAAATCTATCAGATTTATGAAGGTACTTCACAAATTCAAAGACTTATTGTAGCC
CGTGAACACATTGACAAGTACAAAAATTAAAAAAATTACTGTAGAAATATTGAATAACTAGAACACAAGCC
ACTGTTTCAGCTCCAGAAAAAAGAAAGGGCTTTAACGTTTTTTCCAGTGAAAACAAATCCTCTTATATTAA
ATCTAAGCAACTGCTTATTATAGTAGTTTATACTTTTGCTTAACTCTGTTATGTCTCTTAAGCAGGTTTGG
TTTTTATTAAAATGATGTGTTTTCTTTAGTACCACTTTACTTGAATTACATTAACCTAGAAAACTACATAG
GTTATTTTGATCTCTTAAGATTAATGTAGCAGAAATTTCTTGGAATTTTATTTTTGTAATGACAGAAAAGT
GGGCTTAGAAAGTATTCAAGATGTTACAAAATTTACATTTAGAAAATATTGTAGTATTTGAATACTGTCAA
CTTGACAGTAACTTTGTAGACTTAATGGTATTATTAAAGTTCTTTTTATTGCAGTTTGGAAAGCATTTGTG
AAACTTTCTGTTTGGCACAGAAACAGTCAAAATTTTGACATTCATATTCTCCTATTTTACAGCTACAAGAA
CTTTCTTGAAAATCTTATTTAATTCTGAGCCCATATTTCACTTACCTTATTTAAAATAAATCAATAAAGCT
TGCCTTAAATTATTTTTATATGACTGTTGGTCTCTAGGTAGCCTTTGGTCTATTGTACACAATCTCATTTC
ATATGTTTGCATTTTGGCAAAGAACTTAATAAAATTGTTCAGTGCTTATTATCAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAATTTCATTACTTCGTGTAATAGTGTATATTTCTTGTATTTACTATGATGAAAAAAGGTCGTTT
TAATTTTTGAATTGAATAAAGTTACCTGTTCATTTTTTATTAGATATTTTAAAGACCTTCAAAAAATTTTA
AATTGAAATAATTAAGGAAAAAAAAAAAACAATAAAATTGGGGGGGGGGCCCGGTACCCCAATTCGCCCTTA
TAN
Table2 2052
ctcgctgatgtctagagcgcgtcccatgatggtggacggacgtgtgttattctcccagcccagta
agtttctgatctatgtgtgaaccggttttccaatatgtttgcccagcggtcgtttccaagtttcggcgacc
tgggatccactgttcccttcaccttgccccaatgtctggggaattaccaggcggggagcccgctgtgagcc
tggccatggtgaactgttgaaggttccctttgaagcgtcgttttcctagttatgaggatggccagctttct
ggattctctttgtttcatctttacacccaaagcgtttttcacaaaagcctgaaacccacctTTAccaAaaa
ttgaGTTTACCCTgAAGACACAAAAAATGAATTGTATACACAAGGAGTCACAACTGACTTGATATGAATAC
TTATGGCTATTTCGCAGGGGAATTTTTAAAACTAAGGTTTAAAACGTGTAGGACATGGTACCAAGGTAGTT
TTCAGTTGAAGAATTTTTCCAATGTGCCTACTAGAGAGGGACAAAGTTGTGAAATATGTAATGTAGACTTG
CAGGGAAACAAATGGTGTCATCAGGTTTTACTGTCAACTACAAACCTTACCCAGCCAGAAACCTTCGTATT
TTAGATGGTAGGAAAGACATTCCTCATTTAGGCAAGTAGGGTTCTCATTCAACCTGCAAATCAAAAAGATT
ACTCTTACCTTGCTTTACAAAAAATTACTCTTTAATTAGTGAAAAAATTCAAATTCAAGCCTTACCTAATG
CTTATTGCCCTTCCTTGCAGGTCTAAATGCTAGACCTAGTGACTGTGGCAACTATCTCTCATTGATGTTCC
AAAAGGCGAAGAGCTCCTTCCTGCTAGACTTTCTTCGATATTTCAGTTGTAATAAGCAGATTTAACTAGCT
TTTGGAAAGTTGCTCACTATCATCATAGTATCTTATGCCTTCACTTCTCTGTAGTTGAAGCTCTTGCTGCT
GCCTTGTCATTCTTTATTTATGCTGACTTGTCCAAACACAAAAGGCTGCTGAAGTCCTGTCTTAGTGAGTT
TCTGTGATCCACACTGTGCTTAAAAAGCACATCTTAGGTCCTTTAAAGGTGGTTAAATCGCTCTCCTCATG
GCTTACTTTTCCACACTGTTCACAAGAGCTAAGCTAATACAACTTATAAACAGGTCACATACACAGATTTC
ACCTGCTTATAGGTTGTAAACATCAACTTACTGTAAATGTTTTCACTATAATACTAGTTCCAGAACATAGA
AAGTTGGTTAACAGTACAATTAACCTCATGCCATTAAAGGATACTGTCAAGGTTGTGTCAAACAATTTCAC
AAACATAAAACAGGAAATGTTAATCTCCCCCATTCCTTTAAACTTTATTTATATGAATAAAAGAACTTGAG
ACAATTTAGCTCAATTTTAATGTTTCCCAAGCATTATTTTGACCAGGTACCCAGGTTTAAGTTATGAACAT
TGACAGTGTCCATTATATAACCACACTTGAAGTTATTTAGGACTTAACCATTTTCTAATATTAGCCTATTT
TCTACACTGCTTTTCACATATATGCCCATTAACAAATGGAATGTCTGTTACATTTATTGGTTTGTGAATGT
TTCTGGAAAACTGCAGTATATGTGAAGACCAATTTCCATGCTGGCATTGCATGCATCCAAATATTAATGCA
CAGAGGCACAGAATTAGAGCAACAAGAGAGCATATTCAAACACTAGCACACCCCATTCCCCTTTTTATTGC
TTGTTTGCTTAGTACTTCTTAAAACAAAAGACTTGAATTCAACGTTCAACTACCAAAGAGAGTAACAGCAG
GGCACATACTCAGGGCTCGAATGAAACTGTAAGCACTAGCTGGAGCAAAACAGTAGACATTGGTTTATATT
AATATATGTATATATGACCTTATTAACTAAAACTCTTCTCAACCAGGGCCTTCCAAACAAATTGGTAACAA
CATGATTTATGTTGAAATATACACAAGAAATAACAGTGTGTTCTTTGGGAATTTAAGAACTCAGACTATCC
AAATTTGAATTCAGGTCTGTAGGAAGTGAGAAGCCTGTACTAAGCAACTGTGCTACATTTCTGCTGCAGTT
AGGTTATTTTGGACAATTATACCTGAACTATCCTTGGTTTCATCCAGCAAAATGTATAGAATACAAACAGG
AAAGCATGCCAGCCAGTTAGGGGTTTAATAACACATGATTTTTATTCTCTTGCTCTGAAAACTTGTATCAA
AAAAAAAGAATTTAAAGTAACTCAAGATTTATGGGCCTCTTGTGCTTTAAATAAGAAAAAAAAGGTACCCA
TTAATTTGCTCAGATATAGCAGGCTTAATGGTTCTATATTTTCAAAAGTTTTTAAGAATGGTTTCTAACGT
AGGAGAGGGAAAACATCCACCATCCCTTTTCAGAATTTAAATGGAGGGCAGTAAACATTCTTTACACCCAA
AACCTATGGCAGCAGTTCAAATTTGACCAAGGTAAATGTAGAATAGAGATGTTCTGTTCTAAACACAGCTA
GGACTCAGCAAGTCTAACACACTAAAATCATATGATTACATTTTAAAAGAAAATGCACAAAAACCAAATAG
AAATTTTGAGATTTTTTTTCATTTGAAGGTAATCTTAATGCTATTAAATTCACAAATGCTAATTTAAATAC
CCAATCCTATTTATCTAAAACACACATTGCAAACACACAAATTATCTATTCTCTCCACATGTCAGCGCCCA
TTCATATCATGGTTTGGAAATGGGGAGAATAGATTCCCCTTAAACTGCAAGTCAGCAGGTGTTTCTTTACA
GTTAACTTTAGCAAAATTCATACAAAATAGTAATTAACAATGATCTTCTTTACTTGTTAACTCACAAGGAA
ACACCTTCGAAACTGCATTTTGTTAAAGTTTCTGTACTAAAATGTAGAAAAACTGAACTACACAAATATTG
AAAAGTTAAAAATTCCTTAATTTTTTATTCCTGGTACCACTACCACAATTTACAGGGCAATATACCTGATG
TAATGAAAAGAAAAAGAAAAAGACAAAGCTACAACAGATAAAAGACCTCAGGAATGTACATCTAATTGACA
CTACATTGCATTAATCAATAGCTGCACTTTTTGCAAACTGTGGCTATGACGGTCCTGAACAAGAAGGGTTT
CCTGTTTAAGCTGCAGTAACTTTTCTGACTATGGATCATCGTTCCTTCTGTGGCAGATTTTTACAGTTCCT
CTAATGCATTTGGGACGACTGTCTCAAAGTAACCTGCAGCTTTCCTGACAACTCCTCGCTCTCTCTCCTGC

09/06/2006 15:26:04

TAAGAACTGTAGCCCTTTTCTGCTGTTTTTAGAACCTTCTGCTACCATATCCACCACTTCCACCACCAGAT
CCATAACCACCACCATAGGGACTGCCCGAGCTTCTTCCACCAAAACTGCCCCCTTTCATGGGTCCATAATT
TGATTGCTGTTGTCCACTATAATTTCCAAAATCATTATAGTTCCCACCACCACCATAGTTACCACCGCCAA
AATTTCCTCCTTCATTGTAACCATCATATCCTCCACCTCCACCATATCCACCACCTTGGTTTCCATATCCT
GGTCCACCACCACCATAGCCCCCTCTACTACTATAACCAGGACCACCGCCATAGTTGCCACCATCACCTCC
AAATCCATTATATCCACCATCACCTCCTCCATAACTACCTCTGCTGCCACCACCTCCACCACCATAGCCTC
CTCTTCCACCAAAGTTTCCACCACGGCCAAAATTACCTCCACCACCTCCAAAGTTCCCTCCGCGACCCATA
AAATTGCCAGATCCACCTCCACGACCTCTCTGTGATCCAGCAGACTGCATCTCTTGTTTAGAAAGGGCCTT
TTTCACTTCACAATTATGCCCATTAATAGTGTGGTATTTCTGAACAACAATTTTATCAACTGTATCATGAT
CATCAAAAGTTACAAAAGCAAATCCTCTCTTTTTTTcccctctGCCTGTCTTCCATAACTTCtAtggtTTC
AATcttGCCATACTTTTCAAagtAGTCTCTcaaattatattcttctgtatcttctttaatactgccaacaa
aaattttcttcactgttagatgggcaccaggcttcacagaatcctctctagaaacagctctctttggttcc
actacacgcccatcaaccttgaatggtcgagcaccgattgctgcatccacctctgtaacacaagaataagt
cacaaaaccaaagcccctggaacgttttgtttgggggtctctcattaccagacaatctgtgagtgtgcccc
atttctcaaaatgttctcttaaactatcatctgtagtttcaaagctcagaccaccaataaacagttttctc
agctgctctggttcctttggatcatggccctcctcccccagcggcgacggcgactgccggagtcgggctg
ggggcaaccaggcggcggttttacctccattttgagacaggactcacctcttccaactc
Table2 2053
NNNNNNAGCACTCGTGGGCCTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTCTGGGCTTCCGAATATGTTTTATG
ACGGTTGATTTTACACCAGGAGGTTTGTCTCCGAGGAAGACCCAGGGAACTGGATATCTAGCGAGAACTTC
CTCCGGATTCCCCGGCGCCTCGGGAAAATGGGAGCTGCTGCAAAGTTGGCGTTTGCCGTCTTTCTTATCTC
CTGTTCTTCAGGTGCTATACTTGGTAGATCAGAAACTCAGGAGTGTCTTTTCTTTAATGCTAATTGGGAAA
AAGACAGAACCAATCAAACTGGTGTTGAACCGTGTTATGGTGACAAAGATAAACGGCGGCATTGTTTTGCT
ACCTGGAAGAATATTTCTGGTTCCATTGAAATAGTGAAACAAGGTTGTTGGCTGGATGATATCAACTGCTA
TGACAGGACTGATTGTGTAGAAAAAAAAGACAGCCCTGAAGTATATTTTTGTTGCTGTGAGGGCAATATGT
GTAATGAAAAGTTTTCTTATTTTCCAGAGATGGAAGTCACACAGCCCACTTCAAATCCAGTTACACCTAAG
CCACCCTATTACAACATCCTGCTCTATTCCTTGGTGCCACTTATGTTAATTGCGGGGATTGTCATTTGTGC
ATTTTGGGTGTACAGGCATCACAAGATGGCCTACCCTCCTGTACTTGTTCCAACTCAAGACCCAGGACCAC
CCCCACCTTCTCCATTACTAGGTTTGAAACCACTGCAGTTATTAGAAGTGAAAGCAAGGGGAAGATTTGGT
TGTGTCTGGAAAGCCCAGTTGCTTAACGAATATGTGGCTGTCAAAATATTTCCAATACAGGACAAACAGTC
ATGGCAAAATGAATACGAAGTCTACAGTTTGCCTGGAATGAAGCATGAGAACATATTACAGTTCATTGGTG
CAGAAAAACGAGGCACCAGTGTTGATGTGGATCTTTGGCTGATCACAGCATTTCATGAAAAGGGTTCACTA
TCAGACTTTCTTAAGGCTAATGTGGTCTCTTGGAATGAACTGTGTCATATTGCAGAAACCATGGCTAGAGG
ATTGGCATATTTACATGAGGATATACCTGGCCTAAAAGATGGCCACAAACCTGCCATATCTCACAGGGACA
TCAAAAGTAAAAATGTGCTGTTGAAAAACAACCTGACAGCTTGCATTGCTGACTTTGGGTTGGCCTTAAAA
TTTGAGGCTGGCAAGTCTGCAGGCGATACCCATGGACAGGTTGGTACCCGGAGGTACATGGCTCCAGAGGT
ATTAGAGGGTGCTATAAACTTCCAAAGGGATGCATTTTTGAGGATAGATATGTATGCCATGGGATTAGTCC
TATGGGAACTGGCTTCTCGCTGTACTGCTGCAGATGGACCTGTAGATGAATACATGTTGCCATTTGAGGAG
GAAATTGGCCAGCATCCATCTCTTGAAGACATGCAGGAAGTTGTTGTGCATAAAAAAAAGAGGCCTGTTTT
AAGAGATTATTGGCAGAAACATGCTGGAATGGCAATGCTCTGTGAAACCATTGAAGAATGTTGGGATCACG
ACGCAGAAGCCAGGTTATCAGCTGGATGTGTAGGTGAAAGAATTACCCAGATGCAGAGACTAACAAATATT
ATTACCACAGAGGACATTGTAACAGTGGTCACAATGGTGACAAATGTTGACTTTCCTCCCAAAGAATCTAG
TCTATGATGGTTGCGCCATCTGTGCACACTAAGAAATGGGACTCTGAACTGGAGCTGCTAAGCTAAAGAAA
CTGCTTACAGTTTATTTTCTGTGTAAAATGAGTAGGATGTCTCTTGGAAATGTTAAGAAAGAAGACCCTTT
GTTGAAAAATGTTGCTCTGGGAGACTTACTGCATTGCCGACAGCACAGATGTGAAGGACATGAGACTAAGA
GAAACCTTGCAAACTCTATAAAGAAACTTTTGAAAAAGTGTACATGAAGAATGTAGCCCTCTCCAAATCAA
GGATCTTTTGGACCTGGCTAATGGAGTGTTTGAAAACTGACATCAGATTTCTTAATGTCTGTCAGAAGACA
CTAATTCCTTAAATGAACTACTGCTATTTTTTTTAAATCAAAAACTTTTCATTTCAGATTTTAAAAAGGGT
AACTTGTTTTTATTGCATTTGCTGTTGTTTCTATAAATGACTATTGTAATGCCAATATGACACAGCTTGTG
AATGTTTAGTGTGCTGCTGTTCTGTGTACATAAAGTCATCAAAGTGGGGTACAGTAAAGAGGCTTCCAAGC
ATTACTTTAACCTCCCTCAACAAGGTATACCTCAGTTCCACGGTTGCTAAATTATAAAATTGAAAACACTA
ACAAAATTTGAATAATAAATCGATCCATGTTTTGTAACAAATTCACTGTGTTATTTAAGGAAAAAAAGGTA
AGCTATGCTTAGTGCCAACAATAAGTGGCCATTCGTAAAGCAGTGTTTTAGCATTTCTTGTGCTGGCTTGT
AATGTAGGGAAAAAAAGTGCTGTTTTTTGAAAAGATGGTGTCATTTCCCCCTTCTTCCCATGTTTTAAAGC
CCCATCTTATATCCAGTTCCCAAAATTTGCATACTTACCTAAGTATTTTTTTTAGGTGTGCTGTGTTTGGG
GAATATTTGAAAATTTAAAGCATGATTTAAAATTTTTTAAAGTGAGCTGTGACACTGGAAAGCTCTTCATT
TTATCTTTTAAAATAGAGTTTTTTCTATTTATATATGTAAAATTGTAGTGTATTTCTTTTCACCAAACAGT
GTGTGGGACATTCTTTATCACTGGTTTAGGATCACCTCAGGAAGTGTCGTTACCCAGAATTCCCCACTGGC
TGCTATGAGACTTGTAACTTTATCACTATACTTTTGGCTTGGTGCCATCTTGGCAGAGTAATATTTGATGT
CTGCGATTTGTAAAGGAATATTCTAGNGATAAAGATATTAAACNNN
Table2 2055
NNNNNCCTGATGTGGTGTTTCTGCCACATATGTATGTTGACATAGTTCATAGTACTGCGCCGGTA
CTGCCAGTTAGACTCCACAGACCTAATTTGGATGGGGAGAAAAACTCTCATGCCTGACCCTTCCCCCCCCG
CCAATGTTAGACCAGAGCTGTTGATCCCACACAGTCATTGTTCTGAAAATTCATGAACTATTCTCTCATAT

US 9,512,206 B2

CCCTGAAATATCAAAGTAAGTGGCCCCTATTCCTACAGATTATTTAGTTTATAAAGCTTTGCTTTTAATCA
TACCATAGCTTACCTGGCTAAAACTTTGCGTATAAAGGGGAAACTTGCTTTAATCTGTGGGATTGCGGACC
CGATGCGACTTGCAGAAGGTAAACCGGCGTGGGTTTTGTGTGCGTTAGGTTAAGGTGTTAGTGGACTTTTA
ATGTATCTTGTGAAGTATGGTTACTAGGGTAGGTTCAAGAGCTACATGCCTCTGGCTTTTGAACCCATCTA
TTAAATCTTTTTTAATGCTGTACTAAGATAAATGTGAAGTCTGAGTAAGGTTGCTCTCAGAAAAAAAAAAA
AAAAGCATATATATATATAAAATAAAATTTAGGCCATGGGAACTGGCATTTTACTTGGTATAGGAATTTAA
TGAGAACCAAATCACAAAAATACCAGATCTCCTTTTGAGATCGTGGACAATCAGGCCTTTGGACAATCACC
GCTTCCAGTGCCCGCTGTGCGTTGAGGTTAGAGACCTACCGTTTACACGCTAGAGCCGAGAGGACGTTCAA
GTTTCTTAAAGATGCTGTTGGTCTTTTTTCTTATGTTATTGTTTTAGTTTTGTGATTTTGATGAATAATTG
AAGTTCAGAGTCACCCGTGGCTCCTAAGGAAAAAACAGCATCATGAAAGGCAAAAAGTATTTGAAACGTAA
TTGTTTCAATTTTCCACGCCCGTTCTCACATGCCCCCTTTAGCTTTATTTCTGGGAACATGTCACTAGACC
TCAGCTAGCCTGACACCGCAATAACCCGTTAGGCTTTGAGGCTTTTCAGTGAATTCTTGACATTTAAATCT
TCTTATAGAATTCTTTATGAAGCCTTAACTAATTCTTGTTTTTGCTTCCTCAGAAACTTTTTATTGCATCT
GCCATCCTTCATTGGATTTTTGTTTTGGTTTGTTGTTGCCATTCTAGCAATGAGCTTAGTCCTTGTACATC
TGCATTAAGGTGCCGATGCAGAAGGCAAATTGGAAACACGCGCCAGCGGCAGTGGGGCTCAAAGCCGACCT
CCATGCATCATTCTCTAGAGTTGAAAGGATTGACATTTCTCAGTAACTACCCGGCAAAATATATATTTTCA
TAATGTTGAATTTGCCTTTTAGGAAAACAATGTTTCATGAAACACTTGTAAGATACTTATTTTGAAATTAA
TTATAAGGCATTCATATTTTTAGGACTGAATTCAAAGGGAAATGCTTCTTTGACTTTTTTTCATTGTTCGG
TTGACTTTCAGCTTTCTGGAGTGACAAAGCAGCAGTGATGGGTGCTATTCCTGGTTCTGTGGTGGTTTACT
TTGTCTACTAAGTGATTTACTTTCAAACCTCATTACAGATAATCTTACTAAAAGACTTAACATGCACACTG
CTAAAAGGTGTTTTACTGTTTTCCATTAACGCTGTTGTATGAACAATATTTGGTGACATGTTGTCTTTTTG
TCCTGTAGATTGTCATATCTGTTATGTAGTTATCCTTTTGGCAAGTCCTTTGATTTTTTTTTCCTCTAGAA
AATCCTCAGACTGTCAATCTTCCATATTTTGAATATTATAATGCTGTGGCCATTTCTATAGAAAGATTACT
TGCAAGTGTGTGTCTTGAAAATAACCTCTTGTATTTGTGTGTTTATGTGAGTTCTGTCTAAGAGATCAGAT
AAGCTCTGGAAGCTTCATCATCTGTACCTACATGTAACTGTATCTGGGTTACATGGGCAGGCGGTACCAAG
TCCTGCTCTTCGATGGGGTGGCTGAGAGATAAAGGTTCCTGAACTCTCCTTGCTGTGTATGCACCACATCT
GTACTTCAGAGAGGTGGAAAATCATCTACAACACTGCGTTTCTTGTGGTTGTGCTGTTACTGGTATAAAGT
CAAGTGCCTTCAATGCTAAAGGCTCAGAAATTTTTCTTAAACTGATTTCATGTCCTATGCGAGCTTGTGTT
CTACAACCTGCATAACCAGTACTTGTGTAACACTTGTTTACGCTTCAATTGTACATGGTGCTTCTTAACGC
AATTTATAGCATTTTTATTTAAGGTACCTCCAAACTTGAATTCGTCTGTGTGAAGCATTGTAAAACGATAC
ATTTCTCTTTTGAGTACCATTACAGTTGTACAGAGGTTTTCACTGCTTCTATTTTTCTACTGATACTGACT
AAGCATGNNNNN

Table2 2056

cgCCCGGGCAGGTACGCGGGGGCCCCAAGCTTACCACCTGCACCCGGAGAGCTGTGTCACCATGT
GGGTCCCGGTTGTCTTCCTCACCCTGTCCGTGACGTGGATTGGCGCTGCGCCCCTCATCCTGTCTCGGATT
GTGGGAGGCTGGGAGTGCGAGAAGCATTCCCAACCCTGGCAGGTGCTTGTGGCCTCTCGTGGCAGGGCAGT
CTGCGGCGGTGTTCTGGTGCACCCCCAGTGGGTCCTCACAGCTGCCCACTGCATCAGGAACAAAAGCGTGA
TCTTGCTGGGTCGGCACAGCCTGTTTCATCCTGAAGACACAGGCCAGGTATTTCAGGTCAGCCACAGCTTC
CCACACCCGCTCTACGATATGAGCCTCCTGAAGAATCGATTCCTCAGGCCAGGTGATGACTCCAGCCACGA
CCTCATGCTGCTCCGCCTGTCAGAGCCTGCCGAGCTCACGGATGCTGTGAAGGTCATGGACCTGCCCACCC
AGGAGCCAGCACTggGGACCACCTGCTACGCCTCAGGCTGGGGCAGCATTGGAACCAGaGGAGTTCttgAC
CCcaaagAAACTTCAGTGTGTGGACCTCCATGTTATTTCCAATGACGTGTGTgcgcAAGTTCACcCTcaga
aggtgaccaaggttcatgcctgtgtgctggacgctggcgggggccaaaggcccctgctcggggtgttctgg
gggcccctgtctggatggtgggctccaggctcccgtcatgcggccggacatgtgccggccgaaggttccgt
acaggggcttacgggggtcagccccggggcgccgggcctttatcctgtgatggctctaacacgca

Table2 2059

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGTACTTTTATTGAAAAGGTACATTTAAAAAAATACACAGAC
ATTTTACCATTTACAGGTTGCAGATATAGATGCTCTAAAAGAGTCCACTCTATTTTGTTGTTCTATGATAA
CTCTTGCCCCTGATATCACAAACATTCCAGTCTTGTTGATATCGGCTTAGAAAGGGGGGCATGGGAGCATG
ACCTGCAATATATTCAGCGAACAGAAAGACAAATTGTTCAATTATAAATTTTTTTATCTTCTGTACATTAT
TGCATTAGGGAGCCACAAAATTATGTAGCATCATTACAAATGAAAACAGGTTAAAAATGAAGAAGATACTT
ATATAGAAATACATGGATTCATTGTCTTCTTGCAGAATGCACAAGAGGTGCAAAAATGTGCAATTTAGGAA
GCTCTTTTTCTGTTTGTATACGTTTGCTTAGCAACACAAACCAGTGAGGAAGCTACAAAATAAGTTAAACA
AAAATAGCAAACAGGTAGTAATTATAGCTATGTTATATGGCTTTCTATTTCATTTAAATATCTCCAAATAA
AATGTGAAATAAAGAAAATACATTATTTTATCTTTTATTCTCTTACAGAGAAAATTCAAAGCTACTTTGCT
TCCTAACATTTACACAGCAACTAAAAATGTTTAATTCAGACAAGAGATACAGATCTAGTACTACACAGGAT
ACAGCAGTACTTGGGTCGAAACAGTACACAATCCCTGTCAACAACAGTACACCAAAAAGAGAACTTTGTGA
TCCGTTGGTAAGATAGTATCCACAAGTAAGCACTTGTGTTCACTGTTTTTTGTTCCACACTAGAATACACC
CAGTTGGATACCAGAGTTATTTACAGACATCTGAGGAAGATCCTAGTTTTCAAGTCTGTCAGGAAAATATT
CCATATTGTTTTAAGCCAGATCATACCCATGGAAAAATAGAGAATGGTTTTCTTTCTTTTTCTTTCTGACC
AATACATGCTCAAGAAATCAAATATCTGAGATACACAAATTGAACGCGGTAGGGTGGGGGAGGAAGTAGGG
AGATAAAGCCTATGCTGCTGATTCCTCAATTATAGGAGCAGTCTCTAAAAGCCCTCGTCAATCTAGTGATG
TGTTTCTCTCTGGAATTGGGGGACTGGGTGGTGGGCTGCATTTTGTGGGTGAATGGGGGGTACTGCAACAC
AAACTGCTTAAATTGCTGAATCCTTGTGGCTTTCTTTCTCAACTTCCTACTGGCCCTCAAACGTCTTGGGG

09/09/2005 15:06:04

Table 6
1601/3331

TTTGCAGACGTTAGTACGGAGCAAAGAGGATGGAGGCAGGAGTGGCGCGGATGGGCCCATGCCCAGGCCTC
AGAAGAGCTGGAGGAATGGCTGGAGCCTGGAAGAGCGAGGCAGAGGGCCGGGGTGGGAGTGACAGCGCTGA
GGACACGGCTGCCGCCGCTGCGAGAGGTGAGGACAGGAAGGCTGGGGCCAAAGGCTTCATCATATCTTTCT
GGAATGCAAGTTTTGCTGCTAGAATACTCGGGCTCCGCTGGAGTTTGTTGTAAGGGCTGTATTTTGGCTTC
AGTGGTTTCCCTGCAACTCGATCTTTATGCCTTCGGCTAGAAATGTGCTGTTTGAGTTGAATTTCTGAATT
AACATGAACATCACAGATTTCACAATGAAATGTCTTGTTCTGTAGTCCTGACCCCTTACTGCCATTCTGCA
TCTTTAATCTTGATCCAGGTCTAGGATAGGATTTAATTGGACCAGCCCCATTACGAGCTTCAACCATGGTC
TTGTGTTTAGATCCTGTGTTGTGTGCCTCTAGCTGTGACAGGGAGTTCACAGCCACTTTGCATAGTGAACA
ATAAAGTAATTTTTTGGCTTTTTCTTCTTCTGATTCAACAACAGTACCGGGAGCTCCATTTGTGCTCTTGG
AGGGAGAAGTGGCTGCTCCAGGTGGCAGGGGTGTTGTGCCAGATTTGAGGAGAAATGAGCCACTTTCAGAG
CTTGATGGCTGACTGGAACTGCTGGCTTTTAACTTCCCTTTATCTTCTGATTTGTCAGAGTTGTTGCCTGT
GATTGGAGTGATGGAGCAGCTGGGATTAGCCTTTGCGCTGTCCTTGGAAGGAACCATTTTGGGTTTATTTT
TCGTTGCGTCTAGTGCTTTGACCTTCTTGGCATGTTTACTTCCTTTGTAGTGGGCCTCGGCCTGGCTATCT
GAGTTAAAGCGAAGCTGACAGACATTACAAGAAATAACTTGTTTCTTCTTTGGGGGAATGGATACTCCAAA
TGTATGGTTAATAACCGCTTTTTGCACAGGATCCATTGTGTTAAAATTTGGAAAGAGCCCAACAGCAGAAC
TACTGTCCACTGGAAAAGACATAAATGGTTTGATATCCAGTGAAGGCTGCATCATCAGGGTAGGTGTGCGC
ACAAGAGCAGGAAGGGTAGTAGTGTGGCATGTACTGCCTGGTTTCCAGAGAGATTTCTATGCCCAAGGGTC
TAAACAAACATGAAACCATTGAGCTTTGACGTGAACTAGATGGAACATTAAAACTTGAAATGGTGCCTATC
ATAAAAATCATGTGACAAGAGTGCAAATCTCCCACGTCACTCAATTTGATTACAGGCTACCAGCCACTATT
CTGTCCCCCGCGTTAATTAATNCTAGAAGACTTCCGANNNNNNNNNNNN

Table2 2062

CCGCCCGGGCAGGTACGCTGTGGAGTCTCCTCCAGATCGCAGCTGAAGGATCTGTTGAGCGCTTC
AGGAAAGGCGGACAGGCGACACTAACAGGTGAAGATCTCGGGAGACCATGACTAAGAAAAGAATTGCTGTG
ATTGGGGGAGGAGTGAGCGGGCTCTCTTCCATCAAGTGCTGCGTAGAAGAAGGCTTGGAACCTGTCTGCTT
TGAAAGGACTGATGACATCGGAGGGCTCTGGAGGTTCCAGGAAAATCCTGAAGAAGGAAGGGCCAGTATTT
ACAAATCAGTGATCATCAATACTTCTAAAGAGATGATGTGCTTCAGTGACTATCCAATCCCAGATCATTAT
CCCAACTTCATGCATAATGCCCAGGTCCTGGAGTATTTCAGGATGTATGCCAAAGAATTTGACCTTCTAAA
GTATATTCGATTTAAGACCACTGTGTGCAGTGTGAAGAAGCAGCCTGATTTTGCCACTTCAGGCCAATGGG
AAGTGGTCACTGAATCTGAAGGGAAAAAGGAGATGAATGTCTTTGATGGAGTCATGGTTTGCACTGGCCAT
CACACCAATGCTCATCTACCTCTGGAAAGCTTCCCTGGAATTGAGAAGTTCAAAGGGCAGTACTTCCACAG
TCGAGACTATAAGAACCCAGAGGGATTCACTGGAAAGAGAGTCATTATAATTGGCATTGGGAATTCTGGAG
GGGATCTGGCTGTAGAGATTAGCCAAACAGCCAAGCAGGTTTTCCTCAGCACCAGGAGAGGGGCTTGGATC
CTGAATCGTGTAGGGGACTACGGATATCCTGCTGATGTGTTGTTCTCTTCTCGACTTACACATTTTATATG
GAAGATCTGTGGCCAATCATTAGCAAACAAATATTTGGAAAAAAAGATAAACCAAAGGTTTGACCATGAAA
TGTTTGGCCTGAAGCCTAAACACAGAGCTCTGAGTCAGCATCCAACCTTAAATGATGACCTGCCAAATCGT
ATCATTTCTGGCTTGGTGAAAGTGAAAGGAAATGTGAAGGAATTCACGGAGACAGCTGCCATATTTGAGGA
TGGCTCCAGGGAGGATGACATTGATGCTGTTATCTTTGCCACAGGCTATAGCTTTGACTTTCCATTTCTGG
AAGATTCCGTCAAAGTGGTCAAAAACAAGATATCCCTGTATAAAAAGGTCTTCCCTCCTAACCTGGAAAGG
CCAACTCTTGCAATCATAGGCTTGATTCAGCCCTTAGGAGCCATTATGCCCATTTCAGAGCTCCAAGGACG
CTGGGCCACTCAGGTATTTAAAGGTCTAAAGACATTGCCCTCACAGAGTGAAATGATGGCAGAAATATCTA
AAGCTCAAGAGGAAATTGACAAAAGGTATGTGGAGAGCCAACGCCATACCATTCAGGGAGACTACATAGAT
ACCATGGAAGAGCTTGCTGATTTGGTGGGGGTCAGGCCCAATCTGCTGTCTCTGGCCTTCACTGACCCCAA
GCTGGCATTACACTTATTACTGGGACCCTGCACTCCAATCCACTATCGTGTACAGGGCCCTGGAAAGTGGG
ATGGGGCTCGAAAAGCTATCCTCACCACAGATGATCGCATCAGGAAGCCTCTGATGACAAGAGTAGTTGAA
AGGAGTAGTTCTATGACTTCAACAATGACAATAGGCAAGTTTATGCTAGCTCTTGCCTTCTTTGCTATAAT
TATAGCTTACTTCTAGTTGTCCTATTGTCACTGCCCTGTTTTTCATTGGGAAGCTTATCTACAGATGCCTT
CAGAATCTGACGAGATTGACTCTCAGTTTCATATTGCCCAGAAATCTACTTTAATGTCTCTTTCGAAAGCA
TTAATTCACTTTCCTTTTTCCTACAATGAAACCTGTTTTCCATTTGTATTAACTCATCTCCCTTCCACTCA
TGATCCGTCACTCTTCCTTGTGGTAATCCCTAGACTGGGAGCTCAGGTACTCTTTTAGTCATCTTTGTATG
TCTTTAGCAGAGTTCTTGACATGTGGTAGGTGCTTAATAAATGTTTGTTGTTTATCAAATTTTATGGTAGG
GAGAGTAAGTCAGCATCGGTATAAAATCGCTTACTCCACGTAACTCTTCTTCTGATAGGGTTTGATTTTCT
ATTAGAAGCTCAATTTTAGTTTTTTTTCATATTATAACTAAATATGTTTCCTGAGAGATAAGAGAAATAAT
GTTCCTACAATAGTTGTATGTATCTAAGATAAGACATATAGATGCTTAAGACATTTTGTTTCACTTGCTAT
TCACTAGTGTACTTGAAACATGGTCATTTTTAGCCCTTTTCCTTAGGAACCATGTCTTTATTTTCTCAATA
AAGAAATTACTTTCAACTTTCTAGGCTCACAGTCATTCAGATCATCTACCATCTGCCAATGAGATCAACTT
GGTTGAGAATTTTGGGATTTTAAATTAGCTGTCCTACCTTTTTAAATCTCTTTTAAATCCTTCCCATATTA
GGATCCAACAAAACTTTATCTTAGGAAATATGATAAGTAGCTTCCAATTGTTGTAGTGTGGTCTACAAATG
TGATTTGATTCATCTTCCCCCACTCTAATTTTCTCCCCTTTTCTCCTCCCTTACATGGAGTCTAAGTAAGT
ATTTGAACAAGTCATTTATGTATTAAATTAGAACTGATATTAACTAAATGTAGGAACATTCTGCTTATACC
AGTTTTTCTCATGTCGTAAAGTGTAGTTCTGAAAAACAGAGCAAATGAAATGCAAAGCAGGTACTTGGGTT
TACATCCCAGTGCCACTGATGATTCTGTTTTCTCATCTGTGGAAGTTTCACTGTTCTTGTTTCATGGAGAA
ATTAACTAAGTGTCAGCTGTCAGGCACACTGAACTCAGGTGATGTTCATTAATAGCTGTTGTACAATATGT
TTGTATTTGGATTGCTGCTTATTACTTAACAACAGGATAAACCTGAACAATGGAAAAGACCAACATTAGAG
AGTATTATCTTTCCAAATACACACACCTGTAAGAGAACTGGAAATGTGAGAACTACAACTTCTTCTTATTT

09360204.0200604

AAACATTTGAACAATTGCCGGCCCTTTCACCGAATTTACCTGTGGAATGCCTTTTGAGAGTTAGAGAACTG
AGAACTGGTATTACTTTTCAGGTCTTTTGCTTTCCCTAATCCTTGTGATACTGGAGATTTATCATCTATTA
AAATGGACCTAGTATTTTTAAATCTGCATATCAAAAGCAAATTGAATGTCTCTTGCTTCCTTTTAATTTCT
TTTAACATATAAATTTCTCTTTTAGCATGTAAATTTGTTGAATTAACAGCCCTTTGATAATATAATTCCTA
GTTATCAGCAATAAGTACACCAGTTTCTTTTTTAAATTAGGAGTATGTAATTCTAAATTAATTGATTCTCT
CATTGTACATATTATATGCAAGGTTACAAAAAAAAAATCAATGGTTAATGATTTTTTAGCTCAACCAAGCTA
AAAGATGTGAACAAGAAATTGAACTCAAAACAACTTAAGATACAAAGCTCTTGTTACTGATAATGTCTAAT
AATATTCATCAATTTACCATATCTTGTTCTTATATTAAAATGTTCTATCATTTTCCTAATTATTTTAAAGT
CGATTACAAAAATATATATATTCTTGTAGTGCCAGAAAATTGAATACATTAATAAATGGGGTAGAATAG
ATGAATCTCCCATGAAGAAGAATTCCAAATAATTTATGAACTCTGCCCTCAAGGATATGGAGCAGAACTTC
CTACTTCTCTAGTGTGAGCTGAATAGTGACTTCCTTCCAAAAATTACATATGGAAAGGGGGAAAATAACTT
TGTAGTGGAGAAATCTGATAAACACTATCTCGGCTAGGTTATCAAGATTAACACTAACAGTAATAAGTCAC
ACTGATAGTATGTACNNNN

Table2 2063

NNNNNNNNNNNNNNNCAGAACACTTACATCCATTTATTTGGGAAATTGCTTCACCTGTAAACTCA
CAACTGATAAGGCACATTATTGCAAAACTGTCGGGGTGGAGGGAGGGAGGCAACTCTAAGGATCCTGAAAA
GGGGCAAAGGGCACACACTTGCGATGATGTGGAAAACATGTTTCTCCTTCCCTCCCCCTACTCCAGAACAC
CAAAGGCCACAGTCTTCAAAGTCTGCTGCCTCCTTCCCCCACTCTCGTTATCAAGGCTTCTTTTAAAGAAA
CACGTTTTAAACAATGAAATCCTCGGTGTGAAAGGATCATACCATAACCAAAAACCATCACCTGGGGATGC
ACTCTTCCTATGGAACGTGAGTAATTCCCAAGAATTCATGTAGAACAAGAGGCATAGATTAAAGTCTTGGC
AAGACTCTTGGCCAAACCAAATCATCAACCCAGCAGATGATGCCCAAAAGCAGCAGTCTGGTAAGTCCTGA
TGAGTTACTCCTGTGGGGTGCAGGATCACAGGGCTGGTCAGTTTAGGTGCCAAGGTCCTTCTGTCTTTGGA
AGCATTAATCCAGGTCTGTAACAATTCTGTACTGCAGCTACAGGAAGTAATGACAGCTATAGGCCATTAAG
ATACAACACAACAAAGTTATCAGAAGCCAAGGTTTCCTCTTTGAATTAAAAGATAAATTAAAAGATACAAT
TGTTTAGTTACTCTAAGCAAATACAACAATGAAAAACATTCAGAGGGTATACTGCCTGATGGCCCCATATA
CTGAACCCATTCTCCTAGCATGACACAGAACGGATTCCTGCAGAAAGGACAGATAAAATGTTTGCCTGGTC
ATGATTCAGGTGAGTCAAGGGCCCTGCCCCATCCAGATGGGTAAGAATTTCTCCAGAACATATCCATGACA
TACAGCGTTTGCTCCATTCATATTTAATAGTCTGTTTGCAATCAGCTTAACTGTCAGGACATGCGATCATA
AGGAGGTCTGACATACATGGTAATGTCAGTGTGTCTGAACACAAGAGCGTGACAGAAATCATCATGTATGT
GAGCAACACGTGGAAGTCCTAGGCAGTTCGTCAACTTGTTTCACTTGGCTTATGAAGAGGTAGGTCATCAG
CAAAGAAGTACAAAAAAATGCTCTTCAAGAGACTAACAGAAGATGAAGAGCGGTGTCAGTGATGTGAGTTC
CCGTGTCATCATTGGTACTAAACATCCACAAAGATGCAACAGGAGGACATCTGTCCCAGCAGCCTGTCACT
CTGCAAAAGCAGTACTCTGGACAAGGACAATCAGCATCTTCTCCCAAGGCAGCTCAGGGGCTGGCATGAGG
CAAATACAACAGGCTATCCCGAACTCCTTATTAGACCACAAAATACAAACAGCATTTTCTTTTTTTCCCCT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTGTCAAGACAGTGTCTCACTCTATCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGTGATCT
TGGCTTACTGCAACCTCTGCCGCCTTGGTTCAAGCAATTCCGGAGGCGNNNN

Table2 2065

NNNNCCTCCACAATTAATCAGTGTTAGTCCTCTGTTTATCTCGCATGTTTTATCTTCCAAACACA
GACCTTGGTGATAACCTGTGCTTCAAACTGTCTTAAACAATGTTTGTCACCTTTCCCCTAGTTGATGTAAA
GTATATAAATTGTTGCTATTTGTTTGAACTATTATTGATGCTAGCCAAGCAGTATACTTGATGTGAAGATG
TCATGCTATCACAATATGCTAAGAGCTCACAAAAATAAGATAGAATTTCCAGGACAAACATCTTTGGAATT
GTGAGTGAAGGATATAGTGGCAGGCTTGTCCCTCTTTAATTAATACTCTTGGTATTTGTGGTGATGGGAGG
ATGCTGTTACTAGGAGAGTTTTGAGATACTGCAGTGGATGTGGGATGTATATGAACTTCTTCATAATGTAC
TCCTGGGAACTGGGTAGGACATATCCATATTGTAGTTCCCAAGGTGTCTGGTTGAGAGTTAGAGAACTTTT
AAATTTCTTTAGCCAGACAGGTCTCTATTTTTTTAAGTTATCCAGGACTCCAAGAACCATAGTTACTGAAA
AGGGAGTCCTGATACATCTAATATTGGTAGCATGTAACAGTGTTTGACAAAGAGTAAGTAAGCAGTATTCT
TGGGAGTCAGTGTTATGTGTTTCAGCAGAGTATTATTTTGTATATGTATGCCATTTTCTCCCTGCAAAGCA
GCTCAACAAGAGAAAAAGCTCTAGTTATAGGGCTTAAATTGATTTCTATTTCAAATAATTTCCTAAGAGAT
TCTAGAGTAGAACTGAAGAGTATTCTATTGGAAAAGTGAAAGGAAAGAAATGTAATTTTCTTTGAACATGA
AAAAGAAAACAACTTTGAGAGTAGTCATTTAGCAGTAGATGTGCATTATTATGAGAAAACAGTTCTATAAG
TCCAGGGTTAATTATATTAATTGGAATGTCAGTCTTTAATGTCGAGCTTATTGTAGGGTAGAAAAGAGCTT
TCTACTCAGCTAACGATTACTCATTGATCCAAAACTTAAATACATCTATAATTTCCTGGGGCTATTGTGAG
TACTGTGTATGTATTTAGCAAATATTTAAGACCTAGTAAGTGCTCAATAAATTGTAGCTGTTATTGCTGGG
GTTGTTTGTACCCTAAAAAAAAAAAAAAAATGNNNNNNNNNNN

Table2 2066

NNCTAATCCTCTCAGAATGTAAATAATAATAAGTTGTAAAAAAAAATAGGTTAATACCCAATGCC
GGGTTTAGCCCTCACAGACCATATCCCCAATTGAATCCTGCAGGTTGTTTGACCACAAAGTTATAAGCTGC
AAATCTATAGCAAGACTTTGAAAGTAACCAAATGTTTAGAAATTAAGCATCACATTTCTAAGTTATTCATG
CATCAAAAAAGTAATTACAATGAATATTAAAATATATTTTGAATTTAATAAAAATGAAAGTAAAAATACTG
CTTGTTAAAAGATGGGAGGCTTAGGCAAACCTCAGCTTGGAGATAAATGCATATGCTTGTTTAAAAAATTA
AAGCTTGAAAATTAATAATCTAATTGTCAATCTCAAAAATTTAAAATGTGATGTCAAATTAAATCCAAAGA
ATTAGAAAAGAGAAGATACATAAGAAGCATGAGAAAAGGAAACAATCATAAAATAAATGAAATCAGCAAAA
GCCAAAGTTACTTTGAAAAGACTGATAAAAATATACCATGATTATGCGTGAAATTAAAAAAAAAAAGAGTA
TCCACAAATTCTAAATATCATCAATAATAACAAGGAAATCATTATAGATTCTATAGTCATGGGATAGAAAA

09/866,795 - 09/06/01

AGAGAATGTAATAAGTAACTTTAAGTCAAAATTTTGACATAATTTGATGAAATAGATACATTTCTAGAAAA
TCATTAACGTGACACAAGAATAAATAGCAATCCGAATAGCTCTATATCTATTTAAAAATAAAATTACATTA
AAGCTTTCCAATATAGTGAGTCTAAATCAAATAAATATTAAAAATCTGAAATGTTTCCAGGAAGAAACTTG
AAAATTCGCTAATATAAAATATAACATAGCATATGCAATCCCTTTACTGAAAATTGTGAGATTTTACTGAG
AGAAATTAAAGATATTCAACAGAAATAAAGGTGGTACCATGTTCCTATGTCATTCGTGCGGACGCGTGGGT
CGACNNN

Table2 2067

NNACGCGTCCGGAATTATCCATTTTTAATATTTAATATATCTCCTATCTGATAACTTAATTCTTC
TAAATTACCACTTGCCATTAAGCTATTTCATAATAAATTCTGTACAGTTTCCCCCAAAAAAAGAGATTTAT
TTATGAAATATTTAAAGATTCTAATGTGGGGNTTTTTAATAAAAGGATGGTTTAATGTGGGTAAGGGGGAT
TTTTTTTTGGAGATGGGCACCGGATAATTCTCGACCCACGCGTCCGTGAAATCCCTGTTTTGAAATAAGTA
AACAGCCTAAAATGTGTTGAAATTATTTTGTAAATCCATGACTTAAAACAAGATACATACATAGTATAACA
CACCTCACAGTGTTAAGATTTATATTGTGAAATGAGACACCCTACCTTCAATTGTTCATCAGTGGGTAAAA
CAAATTCTGATGTACATTCAGGACAAATGATTAGCCCTAAATGAAACTGTAATAATTTCAGTGGAAACTCA
ATCTGTTTTTACCTTTAAACAGTGAATTTTACATGAATGAATGGGTTCTTCACTTTTTTTTTAGTATGAGA
AAATTATACAGTGCTTAATTTTCAGAGATTCTTTCCATATGTTACTAAAAAATGTTTTGTTCAGCCTAACA
TACTGAGTTTTTTTTAACTTTCTAAATTATTGAATTTCCATCATGCATTCATCCAAAATTAAGGCAGACTG
TTTGGATTCTTCCAGTGGCCAGATGAGCTAAATTAAATCACAAAAGCAGATGCTTTTGTATGATCTCCAAA
TTGCCAACTTTAAGGAAATATTCTCTTGAAATTGTCTTTAAAGATCTTTTGCAGCTTTGCAGATACCCAGA
CTGAGCTGGAACTGGAATTTGTCTTCCTATTGACTCTACTTCTTTAAAAGCGGCTGCCCATTACATTCCTC
AGCTGTCCTTGCAGTTAGGTGTACATGTGACTGAGTGTTGGCCAGTGAGATGAAGTCTCCTCAAAGGAAGG
CAGCATGTGTCCTTTTTCATCCCTTCATCTTGCTGCTGGGATTGTGGATATAACAGGAGCCCTGGCAGCTG
TCTCCAGAGGATCAAAGCCACACCCAAAGAGTAAGGCAGATTAGAGACCAGAAAGACCTTGACTACTTCCC
TACTTCCACTGCTTTTTCCTGCATTTAAGCCATTGTAAATCTGGGTGTGTTACATGAAGTGAAAATTAATT
CTTTCTGCCCTTCAGTTCTTTATCCTGATACCATTTAACACTGTCTGAATTAACTAGACTGCAATAATTCT
TTCTTTTGAAAGCTTTTAAAGGATAATGTGCAATTCACATTAAAATTGATTTTCCATTGTCAATTAGTTAT
ACTCATTTTCCTGCCTTGATCTTTCATTAGATATTTTGTATCTGCTTGGAATATATTATCTTCTTTTTAAC
TGTGTAATTGGTAATTACTAAAACTCTGTAATCTCCAAAATATTGCTATCAAATTACACACCATGTTTTCT
ATCATTCTCATAGATCTGCCTTATAAACATTTAAATAAAAAGTACTATTTAATGATTTAACTTCTGTTTTG
AAATGTTGTATACACGTGGATTTTTTTCTCATTAAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCAAAAAAAAAACAAG
ACACAAATCAACACGACCCGAAGCGAAACCAGACACACCCAACAAAGGAAACAAACACAAAACGGCCAGAA
AAAGAACAGCAAATAACGCAGCAGGGATACAAAAAAACCAAGCACAGAAAGCGAGCAGACCAGAAACACGT
GGATAAGCAGCAACCGTACCCGCCGAAAGCGGCCGAAGACCGACAACCTACCCGCGAGAACGAGCAGAAAA
CGCAGAACCGACACGACCACNNNNNN

Table2 2068

ATTCAAGTAGGGCAGCCAGCAGAAGACGAAAAGCCCAAGGAAGGAGTCAAGACTGAGAACAACGA
TCATATTAATTTGAAGGTGGCGGGGCAGGATGGTTCTGTGGTGCAGTTTAAGATTAAGAGGCATACACCAC
TTAGTAAACTAATGAAAGCCTATTGTGAACGACAGGGATTGTCAATGAGGCAGATCAGATTCCGATTTGAC
GGGCAACCAATCAATGAAACAGACACACCTGCACAGTTGGAAATGGAGGATGAAGATACAATTGATGTGTT
CCAACAGCAGACGGGAGGTGTCTACTGAAAAGGGAACCTGCTTCTTTACTCCAGAACTCTGTTCTTTAAAG
ACCAAGATTACATTCTCAATTAGAAAACTGCAATTTGGTTCCACCACATCCTGACTACTACCGTATAGTTT
TCTCTATTCTTTCATTTCCCCCTTCCCCATTCCTTTATTGTACATAAAGTAACTGGTATATGTGCACAAGC
ATATTGCATTTTTTTTTTTTTAACTAAACAGCCAATGGTATGTTTTGATTGACATCAAGTGGAGACGGGGA
TGGGGAAAAATACTGATTCTGTGAAAATACCCCCCTTTCTCCATTAGTGGCATGCTCATTCAGCTCTTATC
TTTATATTCCAgtaagTTATTTTgcTCTCACGTgTTTtaccaagagagaaacagcaacaattaaaatcctg
tggtctaccttgtccagtggagagaattcacgggtgccgatttcattgtaaccagggcagtttatacctttt
tgggccgatgctgtcatgggggggactggttaaggggggatattttcaacaaaagaatctgatatgttcctt
agtacggtggtggtatattacttgtttagcacaaaaaacaaaaaaaatatgtggggctgcgctaaatttaa
actgtggcggccaagaggagagagtacgtctgactgagttatggttacaaacggggcaggaacatgtggtg
taacattagaca

Table2 2069

NNNNNNGGANACCCANGGGNTTTNTNAAGNANNNCTTTTNTAAANNNNGTCAANGANNTTNAANN
TTACNNACNANAAGGGCCAATTGGGCTTTCGGCTAATCGCCTCTTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
CTTTAAAAGCAATTTATTTCTGATTACAAAATACAGGTGAGGAGCATGGGCGATGCCTGTAACCCCTTGGT
TGTGCATCTTCCCAGTCTATTTCTGCTTCTAGAAATACCCTGTGTACAACAGCAAGCTCATGCTGTCCCCA
AGTGCTTGCACATTCTAACAGCTGCAGAGTATATGACCAGGTGGAAAGTCCAACAGATGCCCCACTCACAA
GATAGGGCCCTCCAATCAGTCTTCTGGCTCCCTTTCACTCATAGTAACTGGTTGCTCTTCCTATTGGTCAT
AGATAAATGACACCTGCACAATTCTCCGAGTGCTTTCAAGCAACTTCGGGAGGCAGTGACTAAGACCCTTT
CCTTGCTCCCAGCTTCCTATGTCCCAGGGCTGCCTGTGGCACCTGGACTGCTGCTGCCCCTGGGTCCCGTA
CATTCCAGGGCAACAATGGAGGAAGGGCAGGCAACGCATGAGGAATTAACAGTCTTTATTGGGCTCAGACC
AGGAGTCCGTGGGTCCAATTCAGTTCTTCTCGTGGCCTCCCCTTTCTCACTCTCATATAGTATACACCGTG
GTTGTGCATCTTTCCATATTGGGCCTCATTAGATTAAATTGACCACCTGTGCACAAATCTTCTTCCGAGGT
GTGGCGTTTACAAACGCAACTTTTCGGGGGAAGCGCAGTGGTGCCCTATAAGAGACCCCTTATTTTCCTTT
GTGTCCTCCCACAGGGTTCTCCTATATGTTGTTCCACCAGGTGGGGCTTGCCTTTGGTGTGGCCCCCCTTG

09/26/2006 - 09:09:01

TGGACGTCGCTGTGGTGTGCCCCCCGTGTGGGTGTCCCCCCGGATACCAATTTCTCCCAGGGGCGCCAACC
AAATGTGCGAGCGAGAAGCGGGGCGCAGGTCGCACACCGGCACTTTGAGGAGAAATTTTAACCAGGGCTCT
TTATAATATGGGGGGGCCCTCAAAGACCACAGGAGAAGTCTCCCGGGGGGGGAGTCTCTTGTGGAGGGAGA
CCCCCTCCTTGGGTGGTTTCTTTCCTGTGGCCCCACATCTTTAATTCTTTTTCGTCACCCNAGTGTTTCTTT
CCTTACGGGGCCTTGGTTTCCCCCTGGAACGCCCCTCCTAATGAGACGCTGTGGTTCCCTATTCTCCCCCG
GGGGGAACGTGGGGCACTCCTTGGGGGTTTTACCCTTCTTTTCCCCTTCCTTTTCCTCCTCTCCCCAGAGG
GGGTGGGGACCTTGGGTGCACCACTTGGCGCCGTGGGAAAAAACTTTCCCCCAGGGGCCAAAACTCTTCTC
GTTTGGAAAGCACCAAGGTGGCGGCCCCACCAAAATATATTTAAGTGGCACAACACTTTTTTCTCTTTTGT
GGTGAAAGGGGGTTTTTCAAAGAAATACGCCTACGGAATCCACTTTGAAGTGGGAGGCGCACGCGAAGGGA
AACCCACCACAATCCCCGGGTTTTTACCTCTAGGGCAGGAAGAGGACGAGGGAGGGAGTATGCCGGTCGAA
AAAACACCATCTTGCGAAAAAGGGGCCCCCAACAAGAGGGCTCGGGCGCCCCCAAAGGGGATATACGGGGG
GGGGGGGAACAAAAACCCGTCGAGGGGAGGCCACGAAAAAAATAGTGGTGTGGTGGCCCGCCAACATATAT
ATAGGTCCTCCCCCAACGAGGAGTGTGTCGACCCACCATGCTGTGAGAGTGAAGAAACAGGACGTCCAACA
ATATTTTTTCTCTTTTATCAGGAGCAGCACCACGATTGTATTTCTCCACTAGCTACGACACCCTCTGCCCA
TCTCGTGTATAATAAAGTCCAGTGGCGGCGTAGGGTTCACACACATTCACTATCATCAGTGTCGCTGTCTA
GGAGGGGCGGAATGATGCCTCTTGAGGTANNNNN
Table2 2070
NATAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGATGGTGGGCATGTTGAGAAGGGAGAAAGAGGGAGTCAAAT
TCTACTTGATACTCCCCGAGAGAAAAATTCATCGTACAGCCTGGGACCAGTAGCTGAGACTCCTGACCTCT
TCAAACTACCTCAGCTAAGTACATCAAGTGGTCATGGACCAGCTCATACTAAACCATTAAACAGACGCTCT
GTACTAGAAAAGAATCTTATAAAAGTAACTGTTGCACCATTTAATCCAACAGTTTGTGATGCTCTGCTTGA
TAAGGACGAGACTGATTCGTCCAAAGATACTGAAAAACTCTCTTCCCTTGGAGAAGAGATGAGAGAAGATG
GTCTTAGCCCAAATGAAAGCAAACTTTGTACTGAATCTGAAGGGATCAGCCCCAATAACTCTGCCTGGAAT
GGGCCCCAGCTCTCTTCTTCAAACAATAACTTTCAACAGACTGTCTCTGATAAAAATATGCCTGACAGTGA
GAACCCTACGTCTGTATTCTCTCGGATCTCAGACCATTCAGAGACTCCTAATATGGAGTTATCCTGCAGAA
ATGGTGGTTCACACAAGTCAAGTTGTGAAATGAGATCTCTGGTTGTTTCCACCTCATCAAACAAACAGGAT
GTTCTTAACAAGGATTCTGGGAAGATGAAAGGCCATGAGAGAAGACTAGGCAAAGTCATTCCTGTTCTACA
AACTAAGACCAGGACTAATGTTCCGACGTTTTCACAGTCAAATCTAGAACAGCAGAAGCAGCTTTATCTCA
GGAGTGTCATTGCTCATATAGAAGACCCAGAGGACACTAACCAAGGTATCTCGGGGGAGCTTTGTGCCTTG
ATGGATCAAGTTCATCATATGCAGCACTCAAAATGGCAGCATCCTTCGGACCTCACCACGCGAAACTACGC
CCGCCGACAGAAACATCTGCAAAGATACAGTCTGACTCAGTGGGTTGACAGGAACATGCGAAGCCACCATC
GGTTCCAGCGTCTCCCAGACTTCTCGTACAGTTAATTTGTGTCATCCCATCAGCAATGAAGGTCCCTATCC
AGGGTCCTGCTTGGAGCAGCATTTCATGTTCTTTTGCTGTTTTGTGCTTTGCCGATTTTGGATTTTATTTT
TCACAAAATTTTTATTTAAAAAACTCGTCACCTTTTGGAAATGCCCATTGCCGACTTGAATTTTTTTGTAT
GAAGTCCCTCCTGATTTTGTGTGTGTGTGTCTGTGTTTAAGCAAGCGTTCGGTTGGTATAGTTTTTTTTTG
TTTTTTTAATTTAAATTGAAGGTAGCTGCCTCCTGAAAGCCAGCATTAAGCCAGAACACCCAGGTTCAAGC
AAAAGACCCACCTCTCTGCAGAGGCAAAGTCTACTTTCTGGTACCTCAAAGAAATCATTGTTCAATCTTCC
ATAAGGAAGAGATTCTTTACCAGGCTGTGAGCCAGTGTTAGATAACTTGTGAATGGATATAAGTTACTTTT
AACAACCCCTCTTACTTTTTTATTTGAATCCTCTGAATACCTGTCAGTATTTTAAAGTTGGCAATCCAGGA
CATTATAAGTAGGATGGAGCAGGAGAAGAATCCTATTGAAAGGACAAATTAAAATAGTAAATCCTCTCCTC
TCCCTTCTGTAGGTACTAGCTGCCTTGATTTTTTTTTGTGGGTGGGGGGGATTTTTTCATTCCTTATTGAA
CTTATTTTGCACAATAGTGTTTACAAATCTTATACATCTTACTTTGACAGAAGACTTATAATACCTTGTGG
TCTTGAGACTGGTTGTCTCCTTTGCCTTTCTTCAAGGATTTTCCTTTTTCTTTTTACCCCCCAGTGACCAC
TCTGCTCTTTAGGATTCTAGTGGCAGTATTCTTGTAACCTGTTAGACGTGGATATACCTCTTCAGGATGGC
CTCCTTGCTGTCTTTATTGAAGAGCTGCCCACCCAGAGTCTTGACTCTAGGGCAGGCTAGTGCTATTGTGG
TGTCAGTTGATATTTAGTTTCATTTGCTGAACCCCAAATTTGAGTGTTAGTTAGGGAGCCTCCATTCTGTG
GGAGAGTGTGGAAAGGCACTCTTTTTTCTCCATATTAGTTAACAAGAGGTGTCTTTAGGCCCTGGATGTTA
CCATCTCATTTGGTCAAGCCCCTGATACCTAGTTTCACATGGATGCTAACGTGGATGTAATATAGTTGTGA
CAGCCTATGCACAAAAGCATTACCTGATCTTAAGGTTTGGTATTCTAACCAAAGTTGACAGACTGTGCGTC
TGTCTTAATGGATGTCTTAGGAGTTGGTTATTCTCTCTTTTTTTTTGAGACGGAGTTTCGCTGTTGTTGCC
CAGGCTGGAGTGCAATGGCGTATCTCCACTCACCACAACCTCCGCCTCCTGGGTTCAAGGGATTCTCCTGT
CTTAGCCTCCTGAGTAGCTGTGATTACAGGCATGCGCCACCATGCCTGGCTAATTTCATATTTTTTAGTAG
AGACAGGATTTCTCCATGTTGGTCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTCAGGTGATCTGCCCACCTCGGCC
TCCTAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACTGCACCTGGCCGGTTATTCTCTCTTTACAGATAGCTAT
AGACATCATTTTAGGAAGTGTTGCAGTCTGGCATTTGTGCTATTGTTCATTCTCTGTGAAGGCTGTTCATA
GTTGCTATAGCCTGTGTTTAGTTTTGTGATTTCATCAATCCCATCTTTCTGTGTGAGTAATGCATTCTAAA
CATCCTACCCCACTTTAGAAACGGACGTGGGGAACGCTTGGTCATTTAAGCCAACAATAAATTTAGGTGAA
TGTCCCTAAGTGTTTACTGTTTTTATCCAGTCAAGGATTTGCTTTTCCTTGAACATTTGTTTTAAATTCTG
GGGCCAAAATGCAAAGGAGAAGTTCTATTCAAAGGCAGTAGTTGAAATCTATTATTTTAGTTAGCCTACTT
GGCATTTACTACATCGGTCACTTCTCCAGGCTGCCCTAAATTAGGTTGATGGAGTGAGACATGCCAAACAT
CCACCTTTGGGACCATAGCATAGTTAAAATTAAATGTAGTTGGAATAGCTAGCATTGCAGCTACAGTAGGG
AACTGTAGTCTAGTTCCCTACAGAAAACCCAAGGAGTGAAGGGACAGGATTTTGCCTAGGCAAAAATCTAA
GACTCGTGCCCTCCTGGTACATGGGGTTTTAAGACTGAATGTGTAATAGGAGCACTGCCTTTGCCAAATCA
AATGAGTGACAGGTTAACTAGAAAATGTGACAATCACATTTCCTCTTAGCTCAAATAATTCTGTTTTTCCA

09/09/2005 10:09:04

AAGCTTTAGCAGCTTAATTAAATCTGTTGGACTGGGGGAGGAGAGAGCTGTTCTCTAGTGGTTAACATGGT
ATTCTTTAAGAAGAAAAAACAAAGCCAAAGAAAACTCATTATCTGGCATGTTCGCCTTAAAGATGGTACTG
GGTAGAATCTGGAGTTTTCATCTCTTTTCAAAGCTGCATATCTCTCATATTTGGTATTGGCCTCTAAGTCT
AATATTGCAGTTGGAATTCTTGCTGTATTATTTTTTAAGCAAGTGTTAGGTGCATTTAACTGCTTTCTTCA
TCCATGACGACATTCCCACCATGGGGGTCTTGACAAAGCAGAGTAAAAATATGCTGTTTACATTGTTTACT
TACAAGTAAGGAGCCTGAAATAACCTGTAGTTTCGAATGCAGGCCCTGATTTACTGGCGTTGTCAGTTTCA
ATTATGAAACTGAAGTTTGGTGCCTCCTCTTTATCATGTTTTTTCCCTTGTAGCAGTTGTGTTTAATGTCA
TTAAAAAGAAATAAAAGTTCTTTGTCAGTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGCGGCCGCTCGCGATC
TAGAACNN

Table2 2071

AAAGGCCCCGCTGGGACCCCGGGAAACCGGCCCAGGACAAACAAGGGGGGACCAACGCAGGCTTT
AAGCTCCAACGTCCGGAAGGCCCGAAGGGCAGCCCCCCCATTGTGCAGGGACCCAACCCGTGGGGACAACGC
CCATGGGGCACAAACCTGCCGCCCGACATTCTGAGAGGAAACGGCAGCACGCTTCCCAAGAAAAGAGAAGT
GATCGGTCTCCAAAAGTTCGCACCAGGGGGGGGCAAGTGAGGGACCTAACGGAAATACCTTAACTTTGGGG
AATAAGAATAATCTATTTCCACACAAGCAACCTGGGACTCCGCCAAAAAAAAAAAGAAGAAAGAAAGCCAA
AGAAAAAAGAGTTTGGGAGGGCCCTTAACTAAAATGTGCTTAAGACAGCTTCATGAGAGAGCTGCCTTCTT
TCAAATTTGAATTTTGAACAAGGCAAAATAACAATTAGGTGATATATTTCCCTGCAGCATGGGAGTAGTTA
ACTTCCCCCAGGCAAAATGATCTCAATAATCATTATTTATTAATGAAAGGAGGAGGCAAATTGGTGAATTA
AGTTGATCTAGGAGATGGTGGCTGACATACACTAACGGAAATATTAGGATTGCTTTATAAGTGAAATAAAC
AGTCTGGTCTGTGGAACATCTCCACTTCAGAGAGAGGAAAAATGCACAAAGCTCCTCAAGTGAATCTCCAG
CTCTTTCTTACTCTCATGGGACAGATGGCATTTTTAAAATGACAGTCTCCCTTTCAGTTAAGAAAAACACA
ACAATAAAAGGAAAAGGAAGATAAATAAATAGTGTGTGGATGTCTTTAGATGAGACTTTAAATGTTCTTTA
AATAACTTTTGATAATGTATTTTAAATCATTACATACAACTGCCACTGCAGTGACAATATTCCAGTAGGGG
CAGCATTTTGCTAAATGTAAAAGATTGCCATTTAAAACTCATACATATACATGTGTATATACAGTTATATC
AACACTATTTATATACATATATATCTGGAGAGCAATATTTCATTGCCTTTGAATATCTATATATCTACTCC
CACAATATATACTAGAGACATACTGTGTGAGTACATACGAAAGCATATGTACACATGCTCTGACATGTATA
TATACACTTTTGTCTGTGTGTGCATAAGAGCTTTAAAGGCACAATATATAGGGATGCAAGTTTTCTAGAGA
GCTGCAGCAAAGTTAATACAGAATGTCACAAACTGAGAAAAGTCAAAAGGAAATATAGCAGAATTCATCAC
ACAGGAATTCATCAAAGCAGTTTCATCATGAGAAAAATGAGTTAGTTACAGAATTCAAGAGGCTAACATGT
GACCTTGTATGCTTTCCATTAAAATGTAAATGGTGAAGTTATGATTAAACTACAAAGCAAATAAAAATATG
TAAATGACAAATTAATGACAGTAAGTGTGGAAATAAACCTAACACTAATATCGATCATAAAATCATAATTA
TGTTCTTTTGTAATTTAAGTAAAATGTCCCCAAATTATTGAGCTAAAACTTTCAAATTTGTTTTATTTGAA
GGTTGGCTTTCTGTTTGTTTTTGAGACAAAGATGAATGCCCAAGTCTCAAAATTCCTATTGATAATATTAC
CAAAACTTGTATCTTCTGGGAAAATTTCAGAGATAAAGATCTTTAAAAGAAATAACAGAGAAGTTGATGAA
ATATGCTTAAGCCAGATGCTTCTGGCTAGAAGAGACAGAATTAAGGGGGAAAAAAACCACAATGATGTGTG
ATTTTTTTTTTTTTTTTTAAGTGATGAAAGACTGACCAGTAGAAGGTGGTGAAGATGAAGAATAGTGGAACT
GGCAAGTAAGAACTGTTCAGACAAGCATTCATTGTGTAATATCCATAAACAAAACTATAATCCAAAGGACT
TCCATTTTAGTATGTTCTGATGATGTACTCTAGACTGTCACCTCCTCTGGCTTACAGAATAATCCAGAACT
TTCCATAGACATTAATCTTGCTTAACAAAGGCTGTTTACCTATTATACACACACATTTTTAAGGGAAATAT
ATGTATATAGCTTTATCTATACACACACATATACATACGTGTATATATAGATTTATACAAATGTATAAATA
AACATAATACTTTTCAATCTTTCCATTGACAAGGCAAGTTCACATTCAGCAAAGTGCCACCACATCCCATA
TACACATCTCTGTACAGATATACACATAAGGGTCTGTTTTCACCCTTCAACCGGGAGAATTTTTTCTAGCA
AATCCCATTAACCAGCAACTGAAGGGAGAAATGGCACCAGTACAAACTCCCTTCTTTCATTTGCATGCATA
TGTACAAGAAATATGCAGATCTAAAAACAAAATCCCAAAACAAGAGTGAATGAAACCAGGAGATGCTGCAA
AAATACAACTGTAGAAAAGAACAGCATATAGAGCTTTCCTAGATCTTCACTATATCTAAGATGAAGTAAAT
GATGCTCAAGAGACAACTACAAATTCAGGTATATTATCAGAAGTTGCTTTGACATATTTCAAAGTACATGA
TTTTTTAAGTATTAAAAATAAATGTCATTGGAACATTTAATACCAACTCTACTTTTGACTATTTCAGACCA
CCAGATACTCCAGTAATAAATGTATAGCAAAATAACAACTTAAAACTCAAAATAAAGGGATGTATTTTTTT
TTAATTCCATATGAATCAGGGGTAGCACAATTTTCCTATAGCTGAAATATGGGGATGGGAGCACTCTTAAG
TTAATAAATAACAGCAGAACTGAGTAAAAGTTTTTTGAAAAATTTTGGAAATAAATGAAATCACCCCAGCT
TTGAAATATGCACGGTGAAATGATCCCACCAACTCCTTAAACAAAGCAGCCCCTTCCAAAAATTGTTTATG
AAAGGCCTATACTTTTTCTTAACTTCACCAAGAAAAGATGATCAACAATATTTTCTTACTCGAATATAAAG
AAATCTATAATTAACATAAAAAAGATTCAATAGATCTGTGGTCCCATCACCACAATAGATAAACACAGCTC
ATGTCGGGGCTGT

Table2 2072

ACAGGTCCTTCTGAGCAGGGCCGAGGAGCTGCCACTCCTCCCAAGTGAACTCCACAGCCACATCC
TCCAGGGTCAGTGATTCCTGGGACTTGATCATTTTCTTTTGTTACTGGGAAATAGCCAGTAAGTAGGATGC
TGTGTCTGTAGTCTCTCCTTGAGCTGCCCTCAATTTCTGGCTAGAAATCTTGGTCTCTGGTGAATTACATC
CCTGCAAAGGATGGTATCCAGGTCCTGGAACCTCCTCCTCACCTCACTTGAAGTGTCTTGCTCCTGAAGTC
AGGACCTGTGGGTTTGAAATGCACCAAAAAACAAAGCAATATTTACAAGATGGATAAATGTGGCTGGGTGA

Table2 2074

GCAGCTGAGGAGTTGAGCAGGTGCTTCTCACCTGGTGTTATTGAGGCGCGGGAAGTCCAAGGTAA
AAAGGTGCCCAGAGTTGCCAACCCCCGGCTGGATACCTTCAGCAGAGAAATCTTCCGGAATGAGAAGCTAA
AGAAGGTTGCGAGGCTTGCCCGGGTCCGAGATCATTATATCTGTGAGTATGAAGGTGGTGAGATGAGTGGG

09/25/2006 - 06:06:01

CAGTGCTCTTTGGTGCTGCAGCTTCCTTCCAGTCTAGATGTGAAGTTTATGAGTAAGTTTTACAGGCAAGC
CCTGCCTAGACTAAAGTGTCTCTTTGGTCCCCAGTCTCTGTTGAGTCAACGGGGGTGTTGCCACCAGATGT
GCTGGTGAGTGAAGCCATCAAAGTACTGATGGGGAAGTGCCGGCGCTTCTTGGATGAACTAGATGCGGTTC
AGATGGACTGAGCTTGGATGCTTCTGAGGCAAGCTGAAGCTTTGGGTTCTGACTGACCCACCCTACAGGAC
TGCTGAACAGAGAGCCCAGTGTGACTAGGGATCCTGAGTTTTCTGGGACAATTCCAGCTTTAATCAATACA
TTTTGTTAAATGTGCCATAAAATGAGACTTTTTACGCCTTTATAAGGCCTTAGATGTAAATAAACTCANNN
NNNNN
Table2 2075
TACGCCAAGCTTGGCACGAGGACAAGGTGCACCGGTTTCATAGACGCAACCTTAACTTACTATTT
AGATGAGATCTTTCTAAAGAAAAAAAAAAGAGATGATATATTTTTTGTAAACAATATTTCTATCACAGGCA
TCCATAAACTGAAATGACTACAGTTGTGCAAACAGGTGTCACAGTGAAGTTGAGCATTTGGAGAAAAAAAT
AAAAAGCAAAATTTGCAGGAAGAACTGCTAAATTAATACTTTATCCCAAAATGCCACGTATGCCTCACCCT
CTCTGTTCTATCCAAAACCAAGGACCAGAGTGCTCCAATGGTAGGCCCCAGTTGTCTCGATGTAGGTAGAG
GCACCACCCTCCCCGAGGATGCGTGTGGTGTGGACTATCCCCATGAGCTGACCACTACTTGATTTTTCTTT
GGTGGCCGTAACAACCTTTAATTTGTGGGCATCTGCAACAGTTCAAAACCCACCATCAGATAAAACATAAT
CCACAAAATCTCACGCTAGAGGCAATTACCTACTTTTAGACCCTTTTCCCTCTTTCATTCCTATCTTTTTC
CTCCTAATCGCTGCTCTCTGGTTTTATTTTCATCTGGAGACTAGCCAGGGATTTCTTTGGCTTTGGCTTTT
CTCTGACCATTTTTTCCATGGGTAACAATGGGGGATCCTAAAAGTTAAACAGATTGGGAAAAACCTTGTTA
AGTGGCCTTATCATTATTATCATGTTAAAGAAAAAAAATACATTTGCAAAGACCTTATCCCTTTCAATACT
TCAGGTATCTTTTTCTGTATCCAGTAATTAAAGGTGTGAGGTCCACATGCAGAAGAGGGACCCCAAAATGT
AAATGGATGTGGACAAAAACAGTCAATGGTCTATTTAAGTGTATAATTTATACTATTCAGAACTGTGACAT
TAATTCTTTCTGGGAGAAAAGTGATTTAAAACTTTTTTGATGCATAGTTGAGGTACCCAAATATCAAAGGC
AGAGACCCCATGGGGCTCCAAAGAGCTGCAGTCTCCTTCCCAAGGTTTTCTGGATATAAATTTGCATGGTA
TAGTCATAATAGCTTTTGAGCTTTTTATATGCATTTGGCACCAAGACTGGGATCCACAACTTTGTAGACAC
TGCGATGAAGTTAACATATTAGCTATACTATAAATAGTGTTTGTAACTACACACACACACACACACACACA
CACAAATACATACATATATTCTGTAAAAACAAAAAAAAACTTTTTAAGATCCTTGGGTATGTGTTTGCTTT
ACTCCATTTCAGAAGAAAATTACTTTTCTTCTAACAAAATTATTTTATAGCTTCTCCATTTTTAAAACTTG
TGAGAGCATTGAGAAGAGAACTCTGACTGTGTTAACAGAAGAGAGTTGAATTGGAGTCTCTGTTGTGTTAA
AATGACCTCTCGTTACTCCACAGTAGTTATTTGAGCCAGTGACTGAGTCGCGTTGAGGAATTCTGAACCCG
GACCTCTGACGTTGTTGGGAGGTGGCTGTTACCCACACCCAGACCTCTTGAGTAAGGACAGAAACGTTATC
ATTGGGGATATAATGAGATTTCTTTCTTAACAATTGAAAGTAATAAAGAGTTAATTTTCTCAGTAGTCCTG
TCTTTCCAAAATGCGCCACAGGGGCTCAAGATCTACAGAAGAATCTTGTTATGACAGTTTGTTATTACCCA
TATTCAGATATCCTTGAGATAATGGAAGAGCCCTGCTACATAACTCCCTACAGAGAAAGACTGATAGACTT
GAGTAGTCCTTAAAACAAGTGTTATTCCTGTTCACCAACCCCGGGACTGTGGAGGGGTTTCACTGTCTATA
CCATGCGACATCCATTTCCCCTGAATCTCAAACGAACTAGAAAGTATGTCATGATAATATTTCCATTAGAT
TTGGAAGCTACCTGTACATCTGCAATATTGTGTTTTTAACGCCAGCACCCAGAACTTTGACATGTTCAGTC
ACTCCCTGAAAGGCACTTCTCTCTTGTCCAAACACAGCGTTGACATTTTTACTGAGGAGATCATCTCAAAG
GTGATGCCAAACGAGTCTGGGGCTGGTTTTAAGGGGACAGGCACATTGCAGTTGTAGGTGTTCATTTTCAG
CATCTAGTAGATAATCCATTGGTGTTTGTCCCACCATTGGTGTATTCTAACAAGAATGTGTCCAACTTTGA
ATCTCCTGGCTTGAAAGTATAAACCATCACTTAATTCTTATTTTAACTCTCCACCTGAAAACCAGTTCATA
TTTCTGGCCATTTTATGTAAGCAAAACTGAACAATTGGTGAAACATTTTGTTACTCTTGGAATTGACTCTG
GCTGTCAGTGTGAGCCATTAGAGTAACATCGAATCTTGGGGCAAAGAGCTGCCCAGGTGAATTAAATTTTT
CCAGGACACTAGCTAGTGTGCCTTGGATTGATTACCTCTTCTACTGCATTGAAAGGCGCCATGTTTTCCTG
AAATACTAAATTCCCAACACCTGGGTAAACAATGACCTTCCAGAGAGTGGCTCCCGTATGCCTCTCCCTAG
GACCAACCCCATGAACATGTTTTGTCACGTTTGTCTCATGTTTCTACTTCACAAGTCAGTGAGTGTGTTTA
AGGTAAGTACAGGATTATTCTAGTAGGAATAGGCGATTGCTGTCATAATCAATTCTCATGTTGATTTCATT
TTATTGTAAAGATAAATTTAAACCCAGTTTTGCTTAAGCACATTGATGTAATTTTTTGGTATTATTTGACA
TGAAAAAACAGCAAAATTGAGTGATAGATACAATATGAAACTTGTTGATGAATGAATTCAAATTTATTAAA
AAAGGAGTAACTGACCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 2077
ACGCGTCACAGTAGATAGTGTCCTATAGCCACTGGAATGTCCTAAACCGAATGAATCTGACTCTG
GTGACCTTTCAAACAGAAGTCACATGAGCTCCTTCATTTGGTTGTAGTTCTTCTTAGAAGGTGTGATAACC
ACGATCTCAGGGAAAGAATTAGAAATGGGGTGTTGGACCATTCTTACAACCAATACAGAATTCCACAGCCC
AATTGCCATGCTGTTTCTTACCTTGGATGTTCAATTTGATGTCATCCAATTAAAATACCATGGACAAAAGC
CAACTTTTCATTTTTTTAAATTTATTTTGCTTATTACGGAAAAACACACCACATAATTCAACTAGCAAAGA
AGACTGCTTCAGGGCGTGTAAAATGAAAGGCTTCCAGGCAGTTATCTGATTAAAGAACACTAAGAGAGGGA
CAAGGCTAGAAGCCGCAGGATGTCTACACTATAGCAGGCGCTATTTGGGTTGGCTGGAGGAGCTGTGGAAA
ACATGGAGAGATTGGTGCTGGAGATCGCCATGGCTATTCCTCATTGTTATTACAGAGTGAGGTTCTCTGTG
TGCCCACTGGTTTGAAAACCATTATACAATAATGATAGAATAGTACACACATGAGAACTGAAATGGCCCAA
ACCCAGAAAGAAAGCCCAACTAGATCCTCAGAAGACGCTTCTAGGGACAATAACCGATGAGGAAAAGATGG
CCTCCTTGTGCCACCGTCTGTTATGATTTCTCTCCACTGCAGCAGAAAGCCGTTCTTCCAAGCAGACAGCA
GGTGATGATGGCAAAATAGACCACACTCTTGAGGAGCAGGAGGAGGTACATGTAATATGCAGAGGTGTTTG
TGAGCTGCAGCAGTAGTGTATCATTTGCATCTTTTGACCAATTGTCTTTGGGATCCAttggatCGGACGCg
tgggtga

05/05/2016 - 0706061

Table2 2078

ACACACATGAGAACTGAAATGGCCCAAACCCAGAAAGAAAGCCCAACTAGATCCTCAGAAGACGC
TTCTAGGGACAATAACCGATGAGGAAAAGATGGCCTCCTTGTGCCACCGTCTGTTATGATTTCTCTCCATT
GCAGCAGAAAGCCGTTCTTCTAAGCAGACAGCAGGTGATGATGGCAAAATAGACCACACTCATTTGCATCT
TTTGAACAATTGTCTTTGGGATCCATTGTGATGACATCTGTCTTTATTGGAGGAAAGATAATTTCTTGATC
AACTCCGTTTTTATTATTCTCATGTCTGACGATACATCTGTGTTCTTTGTCCAGTGACTTTTCTGGCACCG
TTAACCAGCTAAATTTCATGTATGTGTCGTTAGTCTTCATGGTGTTCCCCTCCTGGGATCCCAGAATCGTG
TTGCTCTTCTTTTCTTGCCAATGTATCTTAATAACATCAGGGAAAAATTTCTCAAGAAGACAAAGGTATGT
TCCAGCCTTCTGGAGCTTTGTTTCAGCAATTGAAGGAAGAAAAATAGTGGGCTTGGGGGAAACATCTGCAT
CAAGTTGTTTATCAGGTGCcAGGCAttcAGCTAccctGAAAAATTGctgttcgTATACTGaggccaGGAAT
GTGACATATTCAGGTAAGGTTGATCATTTTTTTCTAAAAAAcATCTATCAGTTTTTCATTAcTGGAATAAA
AACAGAAAAAAAATTACTTATCAGGCGAAGTTACTATGAGCCTAGTCCCTTTTGCAAACGTCTTGATCCAA
TCACTACTATATACCCAGGTGGCACAGTAATAGACCCCAGAGTCATTTTCAATTAGATTTTGCAGTATAAA
TTTAAGGCTCTTCCCTGTGCTTGCATAAGTATGATACTTTTCTCGACTGATTCCTGATTCCAACACATCCC
TGGAGTAGTAGGAGTCATAGTATGGAAGACGCTGTGGGGCCTTCCCCGCCTGGTGCAGGTACCAGTGGATG
TAGAAGGTATTTGTTACAGTAAGATCGCAAGTGATTTCAGCAGATGACCCAGTCTGCCTGGTGACTGACTT
TGTTCTCCCTTCCAAGTTGGAAGATTTCTGACTGGCAAGAGGCAGGAAAGCTAGAAGCAGGGCTGGGGCCC
ACCGCATGCCTTCCTCTCGGGGGCCTTGGAAGGAAACGGACCAGATGAAGAGGAGCAGAAGACCCTCTTAA
AACTCAGGCCCCACTCAACAAGGAAGTGATCCCTAGCACAGAAGACAGTAGGAGGAGCTGGTTTCCTGAGA
CACAGGCAGAGAGAAGTGACTGAAGatggtcttAGGGCGGACGC

Table2 2079

NNCATAATCAGGCAACTCAGGTAGAACTAGACCAGTTAGGGGAGTATAACCCAGCTGTCTATAAG
AAGCCACCGAAGAGCAGGGGCCTCAGTGCTTGGGCCAGGCTGCGGGCATCTTTAACACCGTGGTTCCAGTA
GATACAGGCGAGTGAGCTAGAAGCATGTCTCTGACTCACCCAGCGCGATATACGCAGCAGAGGCATATTAG
CCTCGTACTCGGAGTGGTTCTTTTAGCTCATTAGCTGTTACCTACTCCTGTTTCCCAAAGCTTATGTAAGA
GCTTTTCCTTCTAAACTTAAACTGTGTGTGGTTCACTTAGGAAGCCACGTGCCACTATCCTGGCTGCTGTC
TTAACTCGTCGTCTTGGGCACAGGATACATATTGTCCCCGTCCCACTGAGGACCTCAGTTTGGGAGTGCCC
TTGAGTCCCCTTTTCCTTAGCCTGCAGGTGCTTCAAGTGGATCATGGGGCAAAGCAGGACGATGATCGTGT
GGGGCTCTTCCTGCTGTCACCTCCCATCATCCCACTCTCTACACCAGGACTCAAGGGGTACGTTAACAACG
AATGAGCATACAGGAGCAATGGCCTGTCAGAATGCCAGGCATGTAGTGTTGACACAAGGAGAGCCCTTCAT
TGGATCTTTCCCCTTGCCTGTCTTAGTCGACAGACGACGACCATCAAGAAGGACGGGTGTATGCATCCCAC
AAAGGCCTCCGTGACTAAGTTTGGGTCGAGACCTCACAATTTCCCTGGGCACAGGGTGGCCCTGGTGTGGG
ACTTTAGTCACTCAACGCGCGGTCTTACCCTTCGAAATCAGGGAAGGTAGACCACATGGAGCAACACTTTC
ATTACAAGTCAGATTTTTCTTAAACTAGCAGGCAAAAACAGTACTTCCAAATTTTAAGGTATGGAATGAAT
GCAGTACATCTGGAATTGTAGTCGATGAATTGCTTTTTTGACTTAGAAGCTGAAGAAAATAGACATAGCCG
GCATATCTCATGGTCAGGAGCTGGACGATTCTGGTAACTTAGGCTTTTTTTCTCTCTTCTTTTGAAACAGT
GTAACCTGTTTTATGTCTAAAAATCTTAAGGATAGTTTCAGTGGTTCCTGGGATGTAGTATAAGTTAACTC
TGCTGCCATCTTGTTTTTTTTTTTTTTTCCTTTATTTTGATAAGTGATTATTATGCTTGATAAACTTTGAAT
TAAATACAGTTGTCTTGAGGGTATGATAAGTCCACAAAAAATTGGAAAGCATCTTACCCATTTTCTTCACA
TCCCAAATTTTTATTTGTTCCATGTCATAGTGATGGGAAGCAGTTACAGAGCAGCGTCTTCTGTGTTTCCT
TCATGTGTTAGATATTGGCAACAAAGCCAGAGGTGTAATGTTGGTTATATGAAGTTCATCTCAAAATGGAG
ACCATGACCAGAGTTTCCAGATGATACACGTTCTTTTCAGCTTCATTAAATAGGCAACTATGTTTCTAAAT
AGTAAAGTTTCAAAATATTCTCTCAATTTAAAATTTCATCCTCTTGAAAATCTTTGTTCTTTACAAAATTA
TCTTAATAAGTTCTATATGGTCAGCTTCATCTTCCTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTTTCGCTCTTGTTGC
CCAGGCGGAGTACAATGGTGGGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCTGGGTTCAAGTGATTCTCCTG
CCACAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGTGCCTGCCACCATGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTA
GAAATGGGGTTTTACCGTGTTGGGCCAGGGTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGTTGATCCGCCTGCCTCAG
CCTCCCAAAGTGCTGGGGTTTACAGGNCTGAGGCACCACGGTTCAGCTCAGGTTTCAACCCGTTTGGCAAG
NAAAGTTTTACCAAGGACCGGAGTTTAAATATGACATTTCNAGGGAGTTGTAACTTTAACAAGGTTTAAAA
GGTTGTGGGTTCAGATTGCCNATACTTTGTTCACAACGNGTGGNN

Table2 2081

NGGNCACTTTGCTGAGGTATGAAGTGTACTACTTTGAACTAGGCTGAAGCATCTGAGTCTTCTAA
TAAGTGGGAAGGGATTCAACAAAGAAGCCATGACCAGTTAAAGATATTTGCAGAGTTACACCTTGGTCATA
AGTCCTTTGTGACCTTGATTATTTTGGCTTACTCTTTGGATGAGACCAGACAAGAAAAGGATTAAACGGGT
GGCTCCTTTAATATTATTATTATTGTTTTTGAGACAAGGTCCCTTTCTGTCACCCAGGTTAGAGTAGATTT
CAGTGGCACAATCTTGGCTCACTGCAACCTCTGTGTCCTGGGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTCAGCCTCCC
AAGTAGCTAGGACCACAGGTGCGTGTCACCATGCTTGGCTAATTTTTTTGCAGAAACGAGGCCTCACTATA
TTGTCCAGGCTGAGTGGCTCTTTTATTAACCAGTCATTACACTGCGGAACAGCCAACATAGAGTACTTGCT
CTCGCCCTGTGAATTTTCTTTCATGAGGGAGTCAATATGTAGTGGAAAGAAGCATGTAGCAAAAAAGACAA
CCTTGATCTTTAACTACAACCAGACGTTGGTTTATTTCCAAAATAAATCCCCTGACAAAAAACCTGGGTGA
TGTTTAAGCAATTGACTGTCTTAGAGTCCCGCAAGAAGAGCTTAGACACAAAAAGGCGGAACCCACCGGGG
TTGACAACGGGACGCTGTTGCATATATCCAGCAGCGGAAATTTCATTTCCTGGCCGGGGGCACTCTGCCCA
CGGGCCCCACACCCACNNNNNNNNNNNNNNNNN

09760376 - 062604

Table2 2082
NNNACGCCGTCCGCTCAGCACATCCCGCCTGAGTATTGGATCATAGGAGAGCACTTGCTCTCCTG
CCTCTGCCAGGAGAGGGCTTGTTCCTCCAACTCTAGGAGGCCAGGCAAGCATGGACAGGAGCCAAGGGAGC
AGGGTCATTAACTTTTTCTTCTTTGCAAAGTGGGCACTTGGCATCAGGGTCCCAATCACCAGAAAGCACCA
AAGCCCCTGGCACCCCACCCACTCCATCCTACCCAGGGACCCCAAGTAGGCAACTGTTATGGCAGTGGGTC
CAGCCCAGGCCAGCACTGCCAGCCTCCTCTCCCTGCAGTAGGCACCAGCTCTACCTCCCCCGGCAGGCAAT
GTCCTGGCTTCTCAGCCCAGCACCATCTGTTCCCCTAGACTTCTCAGGGGCCAGCCCAGTCTGGGCCACCC
TTTGTTTCCCTCATCCTCGGCTCCCACACAGGTGACAGACCCAGCAGATAGCTTCTCTCTGGGAAAGGTTG
GATGCTGCCTTACATCCCCTTCTAGCCCTCCTCCCATCCACACACACAGGCACCCACCCACACCAGGTCGG
CTTGTTTCTCACATGTAGGGAGAGAGGGGAGACCAACCCCTTTGTGTCTTTTGAAATACGAAGAAAAATGT
GTGTTCAGGAGCATGACTCCAGTGCTGCGCTCTTGGGCCTAGTTCAGTCTGTCTTGTCTCAAATCTAGGCA
TTTTTGCTTCAATTTTATTTTTTTTAAGAATACAAAAACAGAAATCTGCACTAATTTACCTGGTTTCGTAG
GAAAACTTTTTTTTATTTTTTACATTTTTTGGTGTCCGTTTGTATTGAATAATTTGCTACATTTGTAAAAT
GTAAGAGGTATATAATATATGTATATTTCTAACGTAAAAAACATAATTTTTTTCTTTTCAAGATTTTTTCT
TAAAAAGATGAGAGAAACATATTTTTTCAGGAAAAACAAACTTTAAAAAAAAAAGAGGAGAAATAAAACCT
TTTCTCCCCTTTCCCCATCCTCTATCTATCCCTCTTTCCCAGGAACAAATCAAAAGGTGGATTATCTTCTG
AAGAATGGAAACTGTTAGTCCAGAATGATGTCTTTTTCTCAATGCAGTGAGTTATAGATTCTCTAGTTTTC
TCCCTAGGGATGGGAAGGGGGCATTGAGGCAAGCCTGGAGAGGAGCCCGGGGAGCAGGGTCATGAACTTTT
CTTTAGGAGGAGCATCAACCCAGGTGTCGAAGGTGGCATTTGCATGGCTGGGGTTGTCGCCTGTTAAACAC
CAGAGGCCACTGCGTATGCAGATTGCGGTTACGCACTCAAAAAAAAATGGGCGAAAAAGGGGGGAAGATCA
CCTTGCACCCCACGCCACACGATACCNNN
Table2 2083
TAGAATTAATTAAGGCGGGGGGCAGACACTGACCTTCAGCGCCTCGGCTCCAGCGCCATGGCGCC
CTCCAGGAAGTTCTTCGTTGGGGGAAACTGGAAGATGAACGGGCGGAAGCAGAGTCTGGGGGAGCTCATCG
GCACTCTGAACGCGGCCAAGGTGCCGGCCGACACCGAGGTGGTTTGTGCTCCCCCTACTGCCTATATCGAC
TTCGCCCGGCAGAAGCTAGATCCCAAGATTGCTGTGGCTGCGCAGAACTGCTACAAAGTGACTAATGGGGC
TTTTACTGGGGAGATCAGCCCTGGCATGATCAAAGACTGCGGAGCCACGTGGGTGGTCCTGGGGCACTCAG
AGAGAAGGCATGTCTTTGGGGAGTCAGATGAGCTGATTGGGCAGAAAGTGGCCCATGCTCTGGCAGAGGGA
CTCGGAGTAATCGCCTGCATTGGGGAGAAGCTAGATGAAAGGGAAGCTGGCATCACTGAGAAGGTTGTTTT
CGAGCAGACAAAGGTCATCGCAGATAACGTGAAGGACTGGAGCAAGGTCGTCCTGGCCTATGAGCCTGTGT
GGGCCATTGGTACTGGCAAGACTGCAACACCCCAACAGCTTCTTGTTCTAGGCCCAGGAAGTACACGAGAA
GCTCCGAGGATGGCTGAAGTCCAACGTCTCTGATGCGGTGGCTCAGAGCACCCGTATCATTTATGGAGGCT
CTGTGACTGGGGCAACCTGCAAGGAGCTGGCCAGCCAGCCTGATGTGGATGGCTTCCTTGTGGGTGGTGCT
TCCCTCAAGCCCGAATTCGTGGACATCATCAATGCCAAACAATGAGCCCCATCCATCTTCCCTACCCTTCC
TGCCAAGCCAGGGACTAAGCAGCCCAGAAGCCCAGTAACTGCCCTTTCCCTGCATATGCTTCTGATGGTGT
CATCTGCTCCTTCCTGTGGCCTCATCCAAACTGTATCTTCCTTTACTGTTTATATCTTCACCCTGTAATGG
TTGGGACCAGGCCAATCCCTTCTCCACTTACTATAATGGTTGGAACTAAACGTCACCAAGGTGGCTTCTCC
TTGGCTGAGAGATGGAAGGCGTGGTGGGATTTGCTCCTGGGTTCCCTAGGCCCTAGTGAGGGCAGAAGAGA
AACCATCCTCTCCCTTCTTACACCGTGAGGCCAAGATCCCCTCAGAAGGCAGGAGTGCTGCCCTCTCCCAT
GGTGCCCGTGCCTCTGTGCTGTGTATGTGAACCACCCATGTGAGGGAATAAACCTGGCACTAGGTCTTGTG
GTTTGTCTGCCTTCACTGGACTTGCCCAGATAATCTTCCTTTTTGAGGCAGCTATATAAATGATCATTTGT
GCAAGAAAAAAAAAAAAACAAGAacgggtTTCTAtaaaaaaacaacaacaaaaaaaaatttgtgggggcg
gccaaaaaattttaaggcacactcggttgcgcgccgggcccaggtaggtcatggcacatgtggcaaacgct
gtccaaagagacctggcatacaatcgtctcgggtctcccaaaataaaaaccgcggggccacgcggcttgg
aacacccaaaggccgtcgggccacacgggctacaccgggccagagcttaccccgcgcgggcgttcgctgta
ccacactaccatcgacaccgaccaccagccaaccacgccaccacaacaacccacacaccacgcaaacaccg
aacacacagagcgcaccccaacacacacccaagacacccgcca
Table2 2085
ACTTTTTTTTTTCCTTTGGACTTTGAAGCTAGTGCATTGGAAAAATGCACCCTTTCCCTCCTTTG
GAATGCTGTATTAATGTAGTATAATAATTACTGGGGTTTGTAACTTGTTCCTGGTAATGTCCTTCCCGGAC
TCTTTTTAAATGTCTTCCCCCTAAGTTTTATACTTGATTGTATTATTAGTCTGTTTTTAAAATGTTTTGCC
CGGTTTTTCTCTTCAATATTTGTGTATATAAACCGATCTTCGTGATACTGGACTTACTTTTTAAGAATTAG
AGACAGTAACTCCAAAAATAATTGTCCTTTTTTCTTTCTTTCTTTTTTTACAATAAGGCTCTTGAAAATTG
TCATTACTTGTGTTTTCCTATACATTCAT
Table2 2086
ACGCGGGGGGGAGTCGGAGACACAACAAAGATGGCGGCGGCGACTGTGACGGTGACGAAGACGGC
GGCGGCGGCGACGGCATTTAACAAGGCGGTGTGGTTTACTCCATGCAGTTGTCAGGAGACCTCTGTATGGC
TTTTCAATTTTAGTTGAAATTCTCTC TCCATGGCCTTTTGGAGTCCCTTGCTGTATCTCCGAAGTAAATTT
CAATTACTCTACATTTCATCAATGTTGGAGTGGCAAGAAAAAGGAGGAACAGATTTGGGGTGAAAAGTTTT
GTTTTCTAGGTCTAACAAACTGTAAATGTTAAAAAAGCAAAGATGGGTGAAAAAAAACCAGAGCCTTTGGA
CTTCGTGAAAGATTTTCAGGAATACCTGACTCAGCAGACCCATCACGTGAACATGATTTCTGGATCAGTTA
GTGGGGACAAAGAAGCAGAGGCTCTTCAGGGAGCTGGAACAGATGGTGATCAAAATGGACTTGATCACCCA
TCTGTTGAAGTTTCCTTGGATGAAAACTCAGGAATGTTAGTAGACGGGTTTGAAAGGACCTTTGATGGGAA
GCTTAAGTGTCGGTACTGCAACTATGCCAGCAAAGGAACAGCCCGGCTTATTGAACACATCAGAATCCACA

US 9,745,570 B2

CAGGTGAAAAACCTCATCGATGTCATCTTTGTCCATTTGCATCTGCTTATGAGCGTCATCTGGAAGCCCAT
ATGCGTTCTCATACTGGAGAAAAACCATACAAATGTGAATTATGTTCCTTCCGCTGCAGTGATCGAAGTAA
CTTGTCCCATCATCGAAGGCGCAAGCATAAAATGGTACCAATTAAAGGTACTAGGTCTTCCTTAAGCAGCA
AGAAAATGTGGGGGGTTTTACAGAAGAAAACAAGCAATCTGGGCTATAGCAGAAGAGCACTAATCAACTTA
AGTCCACCTTCCATGGTGGTTCAGAAACCAGACTACCTTAACGATTTTACCCACGAAATCCCAAATATCCA
GACTGACTCCTATGAAAGTATGGCAAAAACCACACCAACTGGTGGCCTTCCAAGGGACCCCCAAGAACTCA
TGGTTGATAACCCTTTGAATCAGCTCTCGACTCTAGCAGGGCAGTTGTCCAGTCTGCCACCCGAAAACCAA
AACCCTGCATCCCCTGATGTAGTTCCCTGCCCTGATGAAAAGCCTTTCATGATTCAGCAGCCCTCTACCCA
AGCAGTAGTTTCTGCCGTATCAGCAAGTATTCCTCAGAGCTCCTCTCCCACAAGCCCAGAACCTCGGCCAT
CCCATAGTCAAAGGAACTATAGTCCAGTGGCAGGTCCAAGCAGTGAGCCAAGTGCCCACACGAGCACTCCC
AGCATAGGAAACAGCCAGCCAAGCACCCCAGCCCCAGCCCTGCCGGTCCAGGACCCTCAGCTTCTGCACCA
CTGCCAGCACTGTGATATGTACTTTGCAGACAACATCCTTTACACTATTCATATGGGATGTCATGGGTATG
AAAATCCTTTTCAGTGTAATATATGTGGATGCAAATGTAAAAACAAGTATGATTTTGCCTGTCATTTTGCA
AGAGGGCAACATAACCAACATTGATTGAAAATAGTCATATTTTACTTAGTTTTGCTGTTTTTGTGGTTTGG
TTTTTTTTGTTTTTTGTTTTGGTCATCCCTAATAAAGTGTCTGCTAATTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 2087
ACACATAAACCACCAGCCATTCCTAGAGAGAGGTGATGGGCCTATTTGCTTGGTGCTGGCACCAA
CTCGAGAACTGGCACAGCAGGTGCAGCAAGTGGCTGCTGAATATTGTCGAGCTTGTCGCTTGAAGTCTACT
TGCATCTATGGTGGTGCTCCCAAAGGACCACAGATTCGTGATTTGGAAAGAGGTGTGGAAATCTGTATTGC
AACACCTGGAAGACTGATTGACTTTTAGAGTGTGGGAAAACCAATCTGAGAAGAACAACTTACCTTGTCCT
TGATGAAGCTGATAGAATGCTTGATATGGGCTTTGAACCCCAAATAAGGAAGATTGTGGATCAAATAAGAC
CTGATAGGCAAACTCTAATGTGGAGTGCGACTTGGCCAAAAGAAGTAAGACAGCTTGCTGAAGATTTCCTG
AAAGACTATATTCATATAAACATTGGTGCACTTGAACTGAGTGCAAACCACAACATTCTTCAGATTGTGGA
TGTGTGTCATGACGTAGAAAAGGATGAAAAACTTATTCGTCTAATGGAAGAGATCATGAGTGAGAAGGAGA
ATAAAACCATTGTTTTTGTGGAAACCAAAAGAAGATGTGATGAGCTTACCAGAAAAATGAGGAGAGATGGG
TGGCCTGCCATGGGTATCCATGGTGACAAGAGTCAACAAGAGCGTGACTGGGTTCTAAATGAATTCAAACA
TGGAAAAGCTCCTATTCTGATTGCTACAGATGTGGCCTCCAGAGGGCTAGATGTGGAAGATGTGAAATTTG
TCATCAATTATGACTACCCTAACTCCTCAGAGGATTATATTCATCGAATTGGAAGAACTGCTCGCAGTACC
AAAACAGGCACAGCATACACTTTCTTTACACCTAATAACATAAAGCAAGTGAGCGACCTTATCTCTGTGCT
TCGTGAAGCTAATCAAGCAATTAATCCCAAGTTGCTTCAGTTGGTCGAAGACAGAGGTTCAGGTCGTTCCA
GGGGTAGAGGAGGCATGAAGGATGACCGTCGGGACAGATACTCTGCGGGCAAAAGGGGTGGATTTAATACC
TTTAGAGACAGGGAAAATTATGACAGAGGTTACTCTAGCCTGCTTAAAAGAGATTTTGGGGCAAAAACTCA
GAATGGTGTTTACAGTGCTGCAAATTACACCAATGGGAGCTTTGGAAGTAATTTTGTATCTGCTGGCATAC
AGACCAGTTTTAGGACTGGTAACCCAACAGGGACTTACCAGAACGGTTATGATAGCACTCAGCAATATGGA
AGTAATGTTGCAAATATGCACAATGGGATGAACCAACAGGCATATGCATATCCTGCTACCGCAGCTGCTGC
GCCTATGATTGGCTATCCAATGCCAACAGGGTATTCTCAATAAGACTTTAGAAGTATATGTAAATGTCTGT
TTTTCATAATTGCTCTTTATATTGTGTGTTATCAGACAAGATAGTTATTTAAGAAACATGGGAAATGCAGA
AATGACTGCAGTGCAGCAGTAATTATGGTGCACTTTTTTCGCTATTTAAGTTGGATATTtctctACATTCC
TGAAACAATTTTttAGGTTTTTTTTGT
Table2 2088
NNGTACGCGGGGAAGTCAGAGCGATGTGCTGTGAAATCTACTACCGTTTGCTGGTTTTGAAAATG
GAGAAAAAGAGTGAGGAACTGAGAAACATGGATGGCCTTGGGAACGTGGAAAAGGGTCACTGAAATGGGAC
CGACATGGACTCAAGGAGGCTATTTATGACCATGTCATTTGCAACATGAAGAAAGCTTATCTGGAGTGAAA
GTAAATGAGACCAACAGAGATGAGAGACCCGGAGAAATCCTGGTTACACTGCTTGAATCCTACACATACTA
ACAAAAGGCCACATGAGGACGCAGTGAGAAGCTGGAAGTCTACAACCCAGAAGAGAGCCCTCAACAGAACC
TAACCATGCTGGTACTGCTACTTAGTTTCTAAGGCTGCACAGGGAAGGGAAAGACTGGGCTTTGGACAATC
TAGAGGTAATTTATATCCGCCCCCAGGTGGAGCAACATGCACTTCTGGAGGCAAAAGGGTAACTGAAAGAG
AGTACCTGCCCNNNNNNNN
Table2 2090
NNACATATATTGTATTTTTAATTCTCTTTTGATGTCTTCTGTTTTAGAAGCAATTCTCAATTTAA
AAACGACAAAACCAAATAGGAACAAAAATGATAAAACTTGAAAACAACAACAACAAAAAAAGCTGCTGAAC
CAGAGGTTCAGTATGAGAGGAATTGCAAAGAACAGTTTTGAAATCTCTAGGCCTTAGTCAGATAGAAATTA
CAAATCAAAAATATAATCAGACTCCCTGAGACACTAACACTAGGAAAATGAATAAAGTTAACTTGGAGCAG
CCCAAGAACAAACTTATAAGTGCATGATGGTATTTTATGTGCAAAACTGCTTTATAAGTACTATAAGACTA
TTACAGGTATTACCAGTGCCCTCAGTGTAAACTCCTTGGCCCACCCATGTAAAGTGTACATCGAGCCCTCA
GGGTCCCTGACTGGTTCTCCAGCCGCCCCATAGGCTATGAGCATCCCCGTTCCCTACACAAAGGACCACTG
GGATTTATTAAAGGTTATGCCTTGCACTGCAGTACAAAGTTTTATATGATAGTGTCTTGCTGCCTGTTTCT
ACAAAAGCCAAGGGTGTAACATTAAATGCAATTTTGCAAGGGGCTGAGGTGATGTGGTCCAAGTATGTAAT
CACTTCAGGGAGCCATATGTGACCTTCATACACTGTTGATAATGGCCATGCCTCCCAGTCAGGCCTGTGAC
ACCTGCTGGACAGCAGGCATTCCAAGGCCCCTAAGCACTGAGTTAGCTGGTAAAGGTTAAGGAAAAAGCTG
TATTCTTACTACTTTACTCCAAGGTAGTAAAGTGTATGGAAGATGTACCTGACAGAAATAACTTAAGCATC
CCCTGAGAATGACCCTGTATGGCAGATGCATCTGACAGCAATAACTTAAGAAGTGAGGGTTGCCACGTGGA
GGCTGCTGAGGGGAGGGTGCTGAGTGAAAGTGCTATGTAAACTGCATGCTTTTTATAAGTGGTTGCAGTTC

09/09/2005 09:09:41

TGTCCAGCCCGCGGCCACTGGACCACCCTGTAAGATTCCCCAAATAAACCCTATGTTTCCTTCACTAGCTC
CAGGTCTCTTCTTTGGCCTCTTGAACCTGGTGCCATCCCTACTGAAGTTAACAGAGGTCTGGCCCAACCTA
AGGGCATCATTTTTTAAAGTCCCATGGAAAAAACTCCCAGCAGAGTTCAGCATCTGGGAACGGTTGGCAGG
CCCCACAGGAACCACAGCTTCTGCCTTTATGATGCTGAGAAACACTTCACTGTTGACTTCCCCCATCTAAG
GGGGCCAGAGCTAAATTTTGGGCAGCTGTGTTTATCCTGGGGGTCCACATATTTGCATCATTCTTTCTTCT
CATCGTGATGTTCTACCTTGTTGGTACTGTTCTCTTCCTTCTTTGTGTGAGTTCCTGTTGTGAGCTTCCCC
TTGTTCACTGAGGTAATGTAGCCAAACAAGGTTAAAAAGCCCCCAGTAAGCCGGGTGCGGTGGCTCATGCC
CGTAATCTCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCAGATCACCTGAGGTCGAGAGTTTAAGACCAGCCTGNC
CAACATGGAGAAACCCCNTCTCTACNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 2091
CGCGTCCGGCGCCCCaggAGTCttcagtGTGTGAGCCTCCATCTCCTGTCCAATGACATGTGTGC
TAGAGCTTACTCTGAGAAGGTGACAGAGTTCATGTTGTGTGCTGGGCTCTGGACAGGTGGTAAAGACACTT
GTGGGGTGAGTCATCCCTACTCCCAACATCTGGAGGGGAAAGGTGAGTGAAGACCCTAATTCTGGGCTGCA
ATCTGAAAGCTAACCAGACATCTGCCTCCCCTGCTCCCCAGCTATAGCCACGCCCCCTCCCCATGCCTCAT
CTGCCGCCCTCCTTCCCCCTTCCCTGACTCCCTCAACACAAGAGGTGATTCTCACAGCATAATTCACCCAT
TCCTGTGTTGAGCACATGCTTACTGGGCACCTGCTACGTGACCAGCATTGCCGTAGACCCTGGGAAGCAGC
AGTGAACAGGTAGAGAGCAGCCTCTCCCTCCTGCAGCCCCCATGCTGGTGAGGGGCACTGGCAGGAACAGT
GGACCCAACATGGAAATGCTGGAGGGTGTCAGGAAGTGATCGGGCTCTGGGGCAGGGAGGAGGGGTGGGGA
GTGTCACTGGGAGGGGACATCcTGCAGAAGGTAGgAGTGAGCAAACACCCGCTGCAGGGGAGGGGAGAGCC
CTGCggcACCTgGGGGAGCAGAGGGAGCAGCACCTGCCCAGGCCTGGGAGGAGGGGCCGGGAGGGCGTGAG
GAGGAGCGAGGGGGCTGCATGGCTGGAGTGAGGGATCAGGGGCAGGGCGCGAGATGGCCTCACACAGGGAA
GAGAGGGCCCCTCCTGCAGGGCCTCACCTGAGCCACAGGAGGACACTGCTTTTCCTCTGAGGAGTCAGGAG
CTGTGGATGGTGCTGGACAGAAGAAGGACAGGGCCTGGCTCAGGGTGATTCTGGGGGTCCACTTGTCTGTA
ATGGTGTGCTTCAAGGTATCACATCATGGGGCCCTGAGCCATGTGCCCTGCCTGAAAAGCCTGCTGTGTAC
ACCAAGGTGGTGCATTACCGGAAGTGGATCAAGGACACCATCGTGGCCAACCCCTGAGCACCCCTATCAAC
TCCCTATTGTAGTAAACTTGGAACCTTGGAAATGACCAGGCCAAGACTCAGGCCTCCCCAGTTCTACTGAC
CTTTGTCCTTAGGTGTGAGGTCCAGGGTTGCTAGGAAAAGAAATCAGCAGACACAGGTGTAGACCAGAGTG
TTTCTTAAATGGTGTAATTTTGTCCTCTCTGTGTCCTGGGGAATACTGGCCATGCCTGGAGACATATCACT
CAATTTCTCTGAGGACACAGATAGGATGGGGTGTCTGTGTTATTTGTGGGGTACATTTTTTAAAGCCGCta
gcAAAGCAAATGTGcatgcatccaaAAtgtttccaTCGTagTcGAGgCAAATGAGATCACAGTATAGAACC
CAGACAAGCTTTCCTGGAGAAATGCATAAGTCCTCTTTCTGAATTATCTGTGAATTTTCAATGACATCTGC
AATGAACTGGCTAGCCACTTGGGCCTCTTCTCCAGGAGGTCCAGACCGGAATCAACGTATCCTTTATCAGG
GGCATCTGTTGATGGTGCTGCAAATTCTGCTTTAACTCCACAGATTACTGTAGTATTTCCCAACTTCACTA
AAGCAGAACCATCtgcggTACTAATTGAACCGATGTTGACAGTTGTGGTTCTGAATTCACCAAGTTCTCTT
CCATCAGGAcggcagTTCTCTTTCAGAAATCTCCTGTAATACTCCAGAGGTTCCACGGTTTTGAACCCAGC
CGCCCGGACGCGTGGgtcGACTCCCt
Table2 2092
NNNACCTGGTGTATTTGAATATAGACTAGAGAGCTTTCATTTTCCAGAGAGCATGGGGATAAATT
AGTGATCTGCAAATTTTTCTTTTGTTAAGAAAACAAAACTGAGGTAATTATGAACCCCAGGAAAAATAAAA
ATTCAAAAACTACACTGCATATCTGAACTGTGAACAATACTAGCCATATAAAGTTAGTCATAATTATGTAA
TTACTGAATATTGATTTTATAAGAAATAATTCTATAACATTGGGAGGATGGGAGAGAAGAGAGATTGTGTA
ATGGCGGCAAGCCAATCAAGGTCTGTTGTAGAAAAGTCCAGAAAAAGCAGTATACACATGTCTTTTCAGAA
CAAAACAAAACAAAACAAAACAAAAACTACAATAAGAAACTGCTAAGGGTTAAAAGTGATTGTCTCTGGAA
AAATGAAATCGGGGTGGGTAGAGAAAAGGCAGAGGTTTGCTGGTTTTCACTACCAATCCAGCAGCATTATC
TGATTTCTTTTTAACTATGTATATGTTTTTCTTTGATTAAAAACTAATATAAATAAACATCATTTTTAAAA
GT
Table2 2093
atcatcttggcagagaagtctcacagtctgattcggttacccaggcgctatcacgactcactgca
gactcaacccctgggcctaagcaattctcccacgtcagcttccccagtagctgggactacaagcatgcgc
caccacatgcagccaaTTTTATTTTTTGTAGAGacatgGTCCCACTGTTTTGCCCAGGCTGATCTCGAACT
TCTGGGCTCAAGTGTTCCTCCTGCCCTGTCCTCTCAAAGCGCTGGGATTACAGGTGTTAGCTACCACATCT
GCTACCTTGTTTTTTTTATGCATCTGTGGAACTGGTCACTCTTGATTGCATTCAAGTCTAGGGTCTGCAAAT
GATTCCTTCCATTCCTATTAAGTTGGGACCTTGAGTTGGGGATAATAATACATAAACAAACTTGTCTGTCC
TGTCTTTCTAGCTAGGTATATGAGGCAAGAGTCCCATCATAAAAAGTGAGTCATTTGGGCAGTTAGGTGGA
AAACACACTCCTTTGCAAGTGCTTGCTGTCTGCCCACCAAGTGTGGTTTCTTCTCATCTTTTGACTTAATT
ACAGTGAGGGCCCCAAGGCTGTTGCAGCTCCTCGACCTGATCGGTTGGTCAATCGCTTGAAGAATATCACT
CTGGATGATGCCAggtGCTCCTCGCCTAATGGTTCTTCGTCAGCCAAGGGGACCAGATAACTCAATGGGGT
TTGGTGCAGAAAGAAAGATCCGTCAAGCTGGTGTCATTGACTAACCACATCCACAAAGCACACCATTAATC
CACTATGATCAAGTTGGGGGGAATCTGGTGAAGGGTTCTGAATATCTCCCTCTTCATCCCTCCCGAAATCT
GGAATACTTATTCTATTGAGCTATTACACCAGTTTTAACACCTTCCTCATGTTATGTTTAAAAAAATAAAT
AAATTTAAGAAAACCATTTTAAATAATGCACAGTTGCAGCCTGGAAAAACTTAAGGTGGCGCCTTATAGTA
TCAATTTTAGGAGCTTTATTTGGTGCATTTAACGCAACTGGTAATTGCAGAATCCACTTTGCCTGTGTAAG
TGAAAAATATAGACTGTTATCTTGTTGGCCCTATGAAATTCTGCACTTTTCATTATATACTCTACCTTCAT
TAATTACTTCTGGCAAGATGTTCTGCCTTAGCACTCAGTTGCATTCTTTTCCTTTTTCTTCCTGTTCATTA

09/09/2009 "0000000"

TGCTTTAATTCTGAGGACCATATGAGGGTAGAATATATTATCTTTTAAAAATTACAAAAATTTGTATAGGC
AAACCATTTCTTAAAGTTGATGGCCAAATTTTAAAATGTTATTTTTCATATCATTTATAATCTTGTCACAA
TCCACTTAAAGAAGTTTGGTTATATTTCAGTGAAAATTTTCTTCCAGAGTAGGTTTTTTTTTCGTGGGTTG
GGGGGTAACTTTACTACAATTAGTAAGTATGGTGCAGAATTTCATGCAAATGAGGAGTGCCAGCAGTGTGA
TAATTTAAACATATTTAAACAAAAACAAAAAAAATGAATGCACAAACTTGCTGCTGCTTAGATCACTGCAG
CTTCTAGGACCCGGTTTCTTTTACTGATTTAAAAACAAAACAAAAAAAAATAAAAAAGTTGTGCCTGAAAT
GAATCTTGTTTTTTTTTATAAGTAGCCGCCTGGTTACTGTGTCCTGTAAAATACAGACACTTGACCCTTGG
TGTAGCTTCTGTTCAACTTTATATCACGGGAATGGATGGGTCTGATTTCTTGGCCCTCTTCTTGAATTGGC
CATATACAGGGTCCCTGGCCAGTGGACTGAAGGCTTTGTCTAAGATGACAAGGGTCAGCTCAGGGGATGTG
GGGGAGGGCGGTTTTATCTTCCCCCTTGTCGTTTGAGGTTTTGATCTCTGGGTAAAGAGGCCGTTTATCTT
TGTAAACACGAAACATTTTTGCTTTCTCCAGTTTTCTGTTAATGGCGAAAGAATGGAAGCGAATAAAGTTT
TACTGATTTTTGAGACACTAAAAAAAgggaAaaaagattgatgtataggcgagagaaaaaagttttgccca
ataggagtcggattaacattgtcgacgcggccgcaaatttagtatgtag
Table2 2096
CCACGCGTCCGCCCACGCGTCCGGCTGAGCGGAGCCGCGGGCGGGAGGGCGGACGGACCGACTGA
CGGTAGGGACGGGAGGCGAGCAAGATGGCGCAGACGCAGGGCACCCGGAGGAAAGTCTGTTACTACTACGA
CGGGGATGTTGGAAATTACTATTATGGACAAGGCCACCCAATGAAGCCTCACCGAATCCGCATGACTCATA
ATTTGCTGCTCAACTATGGTCTCTACCGAAAAATGGAAATCTATCGCCCTCACAAAGCCAATGCTGAGGAG
ATGACCAAGTACCACAGCGATGACTACATTAAATTCTTGCGCTCCATCCGTCCAGATAACATGTCGGAGTA
CAGCAAGCAGATGCAGAGATTCAACGTTGGTGAGGACTGTCCAGTATTCGATGGCCTGTTTGAGTTCTGTC
AGTTGTCTACTGGTGGTTCTGTGGCAAGTGCTGTGAAACTTAATAAGCAGCAGACGGACATCGCTGTGAAT
TGGGCTGGGGGCCTGCACCATGCAAAGAAGTCCGAGGCATCTGGCTTCTGTTACGTCAATGATATCGTCTT
GGCCATCCTGGAACTGCTAAAGTATCACCAGAGGGTGCTGTACATTGACATTGATATTCACCATGGTGACG
GCGTGGAAGAGGCCTTCTACACCACGGACCGGGTCATGACTGTGTCCTTTCATAAGTATGGAGAGTACTTC
CCAGGAACTGGGGACCTACGGGATATCGGGGCTGGCAAAGGCAAGTATTATGCTGTTAACTACCCGCTCCG
AGACGGGATTGATGACGAGTCCTATGAGGCCATTTTCAAGCCGGTCATGTCCAAAGTAATGGAGATGTTCC
AGCCTAGTGCGGTGGTCTTACAGTGTGGCTCAGACTCCCTATCTGGGGATCGGTTAGGTTGCTTCAATCTA
ACTATCAAAGGACACGCCAAGTGTGTGGAATTTGTCAAGAGCTTTAACCTGCCTATGCTGATGCTGGGAGG
CGGTGGTTACACCATTCGTAACGTTGCCCGGTGCTGGACATATGAGACAGCTGTGGCCCTGGATACGGAGA
TCCCTAATGAGCTTCCATACAATGACTACTTTGAATACTTTGGACCAGATTTCAAGCTCCACATCAGTCCT
TCCAATATGACTAACCAGAACACGAATGAGTACCTGGAGAAGATCAAACAGCGACTGTTTGAGAACCTTAG
AATGCTGCCGCACGCACCTGGGGTCCAAATGCAGGCGATTCCTGAGGACGCCATCCCTGAGGAGAGTGGCG
ATGAGGACGAAGACGACCCTGACAAGCGCATCTCGATCTGCTCCTCTGACAAACGAATTGCCTGTGAGGAA
GAGTTCTCCGATTCTGAAGAGGAGGGAGAGGGGGGCCGCAAGAACTCTTCCAACTTCAAAAAAGCCAAGAG
AGTCAAAACAGAGGATGAAAAAGAGAAAGACCCAGAGGAGAAGAAAGAAGTCACCGAAGAGGAGAAAACCA
AGGAGGAGAAGCCAGAAGCCAAAGGGGTCAAGGAGGAGGTCAAGTTGGCCTGAATGGACCTCTCCAGCTCT
GGCTTCCTGCTGAGTCCCTCACGTTTCTTCCCCAACCCCTCAGATTTTATATTTTCTATTTCTCTGTGTAT
TTATATAAAAATTTATTAAATATAAATATCCCCAGGGACAGAAACCAAGGCCCCGAGCTCAGGGCAGCTGT
GCTGGGTGAGCTCTTCCAGGAGCCACCTTGCCACCCATTCTTCCCGTTCTTAACTTTGAACCATAAAGGGT
GCCAGGTCTGGGTGAAAGGGATACTTTTATGCAACCATAAGACAAACTCCTGAAATGCCAAGTGCCTGCTT
AGTAGCTTTGGAAAGGTGCCCTTATTGAACATTCTAGAAGGGGTGGCTGGGTCTTCAAGGATCTCCTGTTT
TTTTCAGGCTCCTAAAGTAACATCAGCCATTTTTAGATTGGTTCTGTTTTCGTACCTTCCCACTGGCCTCA
AGTGAGCCAAGAAACACTGCCTGCCCTCTGTCTGTCTTCTCCTAATTCTGCAGGTGGAGGTTGCTAGTCTA
GTTTCCTTTTTGAGATACTATTTTCATTTTTGTGAGCCTCTTTGTATAAAATGGTACATTTctttacaaa
aaaaaacccgggtctttagcgggggggcgcaaaacgtgtagaagggttaggtcatagtggtccgcaccggtg
ttggtcacagggggaacggcggggcccaaggggggggaaaacgaaacgagcgcgctgctcgcacctgcat
cacacagggaaaaaaacaaacaaaaaagaccacaacacaagacacgacaaaaaatatcacaaatcacaag
aacacaaacaacacacacagacaaaaaagagaatgacagca
Table2 2098
cgtgccgagccactccaggggcagggaccATTTCTTCattttctgAAAGCActttaatgATTCCC
CTTCCCCCAAACTCCAGGGAAtggaggggggaCCCGCAACCACCATGAACAGCAAAGGTCAATATCCAACA
CAGCCAACCTACCCTGTGCAGCCTCCTGGGAATCCAGTATACCCTCAGACCTTGCATCTTCCTCAGGCTCC
ACCCTATACCGATGCTCCACCTGCCTACTCAGAGCTCTATCGTCCGAGCTTTGTGCACCCAGGGGCTGCCA
CAGTCCCCACCATGTCAGCCGCATTTCCTGGAGCCTCTCTGTATCTTCCCATGGCCCAGTCTGTGGCTGTT
GGGCCTTTAGGTTCCACAATCCCCATGGCTTATTATCCATTCATAAAATGAATGTGGGTGAAGCCGCCCTA
AGGATTTTCCTTTAATTTCTCTGGAGTAATACTGTACCATACTGGTCTTTGCTTTTAGTAATAAAACATCA
AATTAGGTTTGGAGGGAACTTTGATCTTCCTAAGAATTAAAGTTGCCAAATTATTCTGATTGGTCTTTAAT
CTCCTTTAAGTCTTTGATATATAttACtTGttAtaaATGGaacGCATTAGTTGTCTGCCTTTtccTTtcca
TcCCTTGCCCCACCCATcccATCtccATTGAATCAATGGTGcaggACAGAAAGCCAGTCAGACTAATTTCC
TTCTTTccTCGCACTTCTCCCCACTCGTCATCTTTTAACTAGTGTTTCACaAGGATCCtctgaAACCCtct
ctGtGCCCCAAGTACAGATCCCATTACTTCTGCTTTCGTATCTCCTCAGGCAAAAGTGGAGGGTGCCTTAT
GGGCCCTCCTCATAGGTTGTCTCTGCATACACGAACCTAACCCAAATTTGCTTTGGTGCCAGAAAAACTGA
GCTATGTTTGAACAAAGATGTCGTGCAAACTGTACATACAAAATCTGAAACTGACACTGTCAGTTCTATAC
TTTGCACACGTGAAGTGTCAGAATATTTTCCTCAGTAGTacaGGTGTATttaTCACTAaaattcacaatta

09/56/9 - 0pc9bb

gggaaaAGAATAAGTGAATCAATGAATTGtggttcTCTTAAAACTTgtGTCATTAAATAAGttagcAGAAa
acacAAAGttCTGTTTTGATGGAGCTTTTAGTCTCGATGACCAAaacCAAAccCaaCTGATATGTACTATA
TTCTTAAATTATAAAATAAGATAAATTATAAAAGTTAACCATAATGAATAAGAGGCTGGGGTTATGTGCTA
TAAGATAAATGATCAGCCTTCCCTAAAGATAAATAAACTGAACCACAATTCACAAATGTGTTTATTATTCT
TCCCTGCTTCTATAACATTTATAAAAGGAATTTGTGCTCAGTTGTGGTCTATTTTAGTGTTAAAATAGGTA
AATGAGTAAGAAATCCTATTGCAGAACATGATGCCTTTATTGCTGGAATATCCAAAGGCATTCAAAATATT
AAAACTTGCCCAGAACATTTACACTACTAAACACAGGAATGTTATAAAGATATATGTACATATATATATAT
AATATATAATGTCACAAGCCACTAAGAAGTTAAAATTGTGCCAACATTTTCTACAAACTACTCTTTATGTG
ACACATCAAAGCATTAACCACATAAAATATGAACTTTTTCTGTTCACACTGGAATAAGGCATCTGAAAGCC
CTAAACACTGCTGAAGTGAAAATTAGAAGAAAAAACTCAACATTCACATAACATCAAATGTACATGCTGCA
CGCACACAAAAGACACTGAGAATATTTTTAAGAAGCCACACATCACAGAATTTGATAGTCAACTTCATGCA
ATGAGTTCCTTTTATATTTCATCAAAAGGTTTACTTGCCCCTTTACTTGTTCCAAATTTCCAAGATTAACT
CTTAAATTTGAAAAAGTATCTTTTTAATAAAAATCAGGTATCTCTTTATATCCATGATCTATATGGATAGT
GATTTGGATTTTTTCAATCAAACTCTCCCTAAGATACACTCAGGCTGTGTTTCCATTTTAGAAAGTCCATG
GCAGATAGCTCAAATTAAAAAGAAGCAATTTGTCCAGAATAATTGGTTACTGTCATGAATAGTAGACATTT
TTCGGGGTGGGGGAGTGAGAGGCTCTCTAATAAGGGAATCATATTAGTTAAGATTACCAGTAAGAAAAAAA
ATAGCTGTAAACTACTCCATATTCAAAGTACAGAACTGGCTGGATGCTGCGGCTCACACCTGTAATCCCAG
CAATTTGGGAGGCCAAGGCAGGAGGATCTCCTGAGCCCAGCAGTTTGAGACCAGCCTGAGCAATAGTGAAA
CCCTATCTCTTAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACAGAACTATATATTCTACAGTAACGGACGCGTGGGCGGAC
GC

Table2 2100

acgCGtCCgtCttgaatgCAAAAAATatatatagATACAAGTCTATCATTTACTACCACAAAACA
CACAAATCAATTAAAAGTTAAATTTTATGAAAACATACAGACTGTACGTGTAAGCAAATTTAAAATGCAGT
ATTAAATCATAACTCTATAGCCGCCACTGTCCGGCCACAGCCTAACGCTCTTCGCTGTCGTTTGCGGTCTC
GCGCAGGGCGGCCCCGGTTCTGGTGTTTGGCGTCGGAATTAAACAACCACCATGTCGAGCAAAAAGGCAAA
GACCAAGACCACCAAGAAATGCCCTCAGCGTGCAACATCCAATGTGTTTGCCATGTTTGACCAGTCACAGA
TTCAGGAGTTCAAAGAGGCCTTCAACATGATTGATCAGAACAGAGATGGCTTCATCGACAAGGAAGATTTG
CATGATATGCTTGCTTCTCTAGGGAAGAATCCCACTGATGCATACCTTGATGCCATGATGAATGAGGCCCC
AGGGCCCATCAATTTCACCATGTTCCTGACCATGTTTGGTGAGAAGTTAAATGGCACAGATCCTGAAGATG
TCATCAGAAACGCCTTTGCTTGCTTTGATGAAGAAGCAACAGGCACCATTCAGGAAGATTACCTAAGAGAG
CTGCTGACAACCATGGGGGATCGGTTTACAGATGAGGAAGTGGATGAGCTGTACAGAGAAGCACCTATTGA
CAAAAAGGGGAATTTCAATTACATCGAGTTCACACGCATCCTGAAACATGGAGCCAAAGACAAAGATGACT
GAAAGAACTTTAGCTAAAATCTTCCAGTTACATTGTCTTACTCTCTTTTACTTCTCAGACACTTCCCCCAC
CCTCATAGAACCTGTTGCATGCAACTTAGTTTCACAGCTTTGCCTCTTCTTTTTGATGTATTTATTCCAGA
CCTTTCTGCCACTTAGCACTTGTATAATCAGACTGGAAATGGGGATGAGGGTGTAAATTGTATTGAAAAAG
ATCGCGAATAAAAATCAACAAATGTGAAAGCCCAGAAAAATATATTCGTATTTCTGGTTTTGCTGGATTTT
TACATTTTTATATAATAAAAATGTTATTTTGAAATAAAGATTATGCTGACTCAAATGCAAAAAAAAAAAAA
AAAAAACGGACGCGTGGGTCGACTCCCTATA

Table2 2102

GCGTCCGCTCATTCCCAGGAGAGTCTCTGGCAGACTGGAGGTTACTAAAATCAGCCATAGATATA
CTACATTCCCAGGTAGAGTCTCTGGCTGAAGTAGTTCTTCAAAACTGCCGATGCTTAGATCTGCTATTCCT
CTCTCAAGGAGGTTTATGTGCAGCTCTAGGAGAAAGTTGTTGCTTCTATGCCAATCAATCTGGAGTCATAA
AAGGTACAGTAAAAAAAGTTCGAGAAAATCTAGATAGGCACCAACAAGAACGAGAAAATAACATCCCCTGG
TATCAAAGCATGTTTAACTGGAACCCATGGCTAACTACTTTAATCACTGGGTTAGCTGGACCTCTCCTCAT
CCTACTATTAAGTTTAATTTTTGGGCCTTGTATATTAAATTCGTTTCTTAATTTTATAAAACAACGCATAG
CTTCTGTCAAACTTACGTATCTTAAGACTCAATATGACACCCTTGTTAATAACTGAGGAATCAACAATTTG
ATTCCCCGAAAACATGGGTGGTGAATGTAATGCCCAACATTGTTTTTACTAACCCTGTTTTTTAGACTCTCC
CTTTTGCTCTCTTAATCACCTAGCCTTGTTTCCACATGACTAAAACTCTCGCTTAGCTGAGAAAGCCGGAC
GAACTCCATCTGGCCCCCTTGATTTGTAAGACATTAAGGACTCCTTACCCACCCCCTTCTTCAAGGAGTTA
ACTTGTGTAAACAGATTCTCAACATATCAAAAGAGTCCAATTAACTGATAAGGTACTGAAACAAACAATGT
ACGAAGTTCCCAGGATTTTGCTCAAAAGATAACACCACAAAGCCTTGAGTCTGTGTCCGGCATAGCACCCA
TATCTAACATCTTATGAAGGATTTAGAGCCCCCGCACCTGCTACCGTTGCTTTTCTGTAAACATTTGTCTT
TTAAATTGTCTGTTTCTCTGTAATCATTTGTCCTTTTAATTTTTGCATGTTTTTACTTCTGTAGAATTGTT
GCGTTTGAGCTCCCCTCCCCTTCCTAAACCAAAGTATAAAAGAAAATCAAGCCCCCTCCTCATGGCCGAGA
GAATTTTGAGCGTTAGCGGTCTCTTTGGCCACCGGCTAAATAAAGGACTCTTAATTCAGNNNNNNNNNNNN
NNNNNN

Table2 2104

AGTAGGCAACAGATGAAGATAAGTTGGTTGAATGTCTCCAGCACTATGCATCCCTATTTTCTATT
TATTGTGTACAGATTTCGGTTCCCTGCTATGAAAAGTGATGTGGTAGCAATTTTATAAATGTTGCTTTCTG
ATTTTTATCAGAGTGAGAAAATTAAAATTATTGATTTGCAAGTAGTAAACAGTCCATATTTTGATTTCCCC
TCATTTTAGTTTAATATAATTTGCAATAAATGT

Table2 2107

NNAAATTTTTAAATTTAGGGAAAACATATAACTTCAAATAACATAGCATTGGATTAATTATTTTA
AAAATAAACTATAGAGGAAATAACAATTGTTGGTTTCTGGTTGGTAACCTCTATTAAAACAAGTTAACTCC

US 9,567,596 B2

ATTGGAAAATATCTTTTTTCTTAATAAGAATCAATTCCATGTTTTTCAAAATGTAAATAATCTTTCAATGC
TTATCATTACAGGTACATAATAGAATTATACTATCTATAGTAAAGATTTAGGTTGATATTTTATTCTATAT
GAGGATGGTTGGGATTTAAGTGTTAATTCCTTTAAAACAACGTCTGTTTATTTAGTTGTTAATTAAAATAT
GTGAGAAATGGCCCCTCTCTCATAGACACATTCACAAATGTAAGAGGAACATTTTAAACTTATCCGATTCT
ATTTTGAAGCAAATAAAAATTGAGATAAATAAAATGCATTCATTAAGGTACCAGCCCGGCCCGCCGCCCAA
AAATACATGGATCTGGTCATGTTGAAGAACCAGCATCACCACTAGCAGCATATCCAAGAAACTCCCCCCCT
AGAAAGAAACCCCCCAGCAAGCCCTTATAAATAGGAAGAGGNCCTAAACCCCCTGTGTGCCCCTGTCAAGT
ATGAAAAAAGATGAAGTAGGNCCTTCCTCCCAGCAGATGGCAAACCCAAGCCTTAGCCCTCCCATGAAGAA
GAGGGGTCCCAGTGGGTCTGAGCAAAAGCAGGGAGAAGGTTTTAAGGTGAAAACGAAGAAAGAAATCCGGC
ATGTGGAAAAGAAGAGCCACTCGTAACAGCGAACGGTCAGTCAAGGATCATAAGTTTTTACTGCCAGTATT
GAGAAATTCGTGGAAGAAATGTCAGCAGGAAGTAAAAATTCACCGAGAAGTGTGTGTGTGTTCGCTGCTTC
CACACATTAATGGCATGANNNNNNNNNNNNN
Table2 2110
ACGCGTCCGCGGAAGTGAAGGCACTTCCGGCCTGGGGGGCTTGTTTGGACTGGAGAAGGGAGGCG
GCGGGCGAAGCGCACGTCGAGCGGGGGAGCGGCGCTGCCTGTGGAGATCCGCGGAGGCCGACAGGATTCGT
TGGCTGCCGTCCCCGCTGCTGTGCATTGGGTTAAAAACGACAACCAACATCAGCCATGAAAGATCCAAGTC
GCAGCAGTACTAGCCCAAGCATCATCAATGAAGATGTGATTATTAACGGTCATTCTCATGAAGATGACAAT
CCATTTGCAGAGTACATGTGGATGGAAAATGAAGAAGAATTCAACAGACAAATAGAAGAGGAGTTATGGGA
AGAAGAATTTATTGAACGCTGTTTCCAAGAAATGCTGGAAGAGGAAGAAGAGCATGAATGGTTTATTCCAG
CTCGAGATCTCCCACAAACTATGGACCAAATCCAAGACCAGTTTAATGACCTTGTTATCAGTGATGGCTCT
TCTCTGGAAGATCTTGTGGTCAAGAGCAATCTGAATCCAAATGCAAAGGAGTTTGTTCCTGGGGTGAAGTA
CGGAAATATTTGAGTAGACGGGGCCCTCTTTTGGTGGATGTAGCACAATTTCCACACTGTGAAGGCAGTAT
TAGAAGACTTAATTGTAAAAGCTCTCTTGTCACTGTGTTACACTTATGCATTGCCAAAGTTTTTGTTAGTC
TTGCATGCTTAATAAAAGTGCTGAGACTGTTACTAAGTAAAAAGCTGTCAAACATTTACTGAAAATAGAAT
TGGCCCCATGGCTTGATGTGAAGACAGCAAGGAAAGAAGCACCAGTCAAGTTGTGAACAAGCACCAAATTA
AAAGACCTAAACCTTACCAAATTGTCTTTTTTTGAGGCTAATCTATCACTTGTTAATGTCTAAACTTTAAA
ATCAGTACATTTAATTTGAGTTCCAACTGTTAAGCATATTTCTCAGACTTAAATTTGATTATGTCCCCATC
AAAAAGAATCTCCATTTTCTGAAGGTCTGTTAGTTAATTTGAGATAATTTGTTAAAGGCAAGTATGTCATA
TTACTGAGGCTACAAGTTAGTCAGCAGATGAGTGCCAGTCCAGCCTTTTCTGGTATGTTATTGTTAGAAAT
ATTGAGTTCTAATGTTACATCTGAGGAAGTATGTAATTTGAGAATTGTAACTTCTAAGGGATTCACTGCAT
CATAGCTATGCCTGTATGGAGTCTAACATATGACCAATACCAACCCATAATCCAGCTGAACAAAGATACTG
TAACATTATGATTTGAGTGGTGCTTTTCCTTGCTTTGTTAACCATCACGAGAGTCTGCAGCACAACTTTTA
ACAAAGCTAGAACAGTTTTGGCTTCTTAAACTTCATATTTGGGTAGGTTAAGCTGCCATACGTGTTCAGTG
TGAATAGTGTTTAAGTTGAAAATATTGTAAAAAAATTATATTTTTTCAAAAATATTTAAAAAAATAAATAA
TAGTAGAACTGACTCCGGGCGGCGTACCCCCCTTAAGGCAAAGGTAAAGGCCCACGAAACGCTGCCCGGTC
CCCACCCAATTTCCCAN
Table2 2112
NNATCCCCCGGGCGGCAGGAATTCGGCACCAGAGAAAGTCAGAAGGTCACAAAGCTTGCAGGGTA
AGTGACACAACTTGAAACTGCTTGGCCCTCTTTAAAAAGAAATAATAAAATGGGAGAGAATGAAGCAAGTT
TACCTAACACGTCTTTGCAAGGTAAAAAGATGGCCTATCAGAAGGTCCATGCAGATCAAAGAGCTCCAGGA
CACTCACAGTACTTAGACAATGATGACCTTCAAGCCACTGCCCTTGACTTAGAGTGGGACATGGAGAAGGA
ACTAGAGGAGTCTGGTTTTGACCAATTCCAGCTAGACGGTGCTGAGAATCAGAACCTAGGGCATTCAGAGA
CTATAGACCTCAATCTTGATTCCATTCAACCAGCAACTTCACCCAAAGGAAGGTTCCAGAGACTTCAAGAA
GAATCTGACTACATTACCCATTATACACGATCTGCACCAAAGAGCAATCGCTGCAACTTTTGCCACGTCTT
AAAAATACTTTGCACAGCCACCATTTTATTTATTTTTGGGATTTTGATAGGTTATTATGTACATACAAATT
GCCCTTCAGATGCTCCATCTTCAGGAACAGTTGATCCTCAGTTATATCAAGAGATTCTCAAGACAATCCAG
GCAGAAGATATTAAGAAGTCTTTCAGAAATTTGGTACAACTATATAAAAATGAAGATGACATGGAAATTTC
AAAGAAGATTAAGACTCAGTGGACCTCTTTGGGCCTAGAAGATGTACAGTTTGTAAATTACTCTGTGCTGC
TTGATCTGCCAGGCCCTTCTCCCAGCACTGTGACTCTGAGCAGCAGTGGTCAATGCTTTCATCCTAATGGC
CAGCCTTGCAGTGAAGAAGCCAGAAAAGATAGCAGCCAAGACCTGCTCTATTCATATGCAGCCTATTCTGC
CAAAGGAACTCTCAAGGCTGAAGTCATCGATGTGAGTTATGGAATGGCAGATGATTTAAAAAGGATTAGGA
AAATAAAAAACGTAACAAATCAGATCGCACTCCTGAAATTAGGAAAATTGCCACTGCTTTATAAGCTTTCC
TCATTGGAAAAGGCTGGATTTGGAGGTGTTCTTCTGTATATCGATCCTTGTGATTTGCCAAAGACTGTGAA
TCCTAGCCATGATACCTTCATGGTGTCACTGAATCCAGGAGGAGACCCTTCTACGCCTGGTTACCCAAGTG
TCGATGAAAGTTTTAGACAAAGCCGATCAAACCTCACCTCTCTATTAGTGCAGCCCATCTCTGCATCCCTC
GTTGCAAAACTGATCTCTTCGCCAAAAGCTAGAACCAAAAATGAAGCGTGTAGCTCTCTAGAGCTTCCAAA
TAATGAAATAAGAGTCGTCAGCATGCAAGTTCAGACAGTCACAAAATTGAAAACAGTTACTAATGTTGTTG
GATTTGTAATGGGCTTGACATCCCCAGACCGGTATATCATAGTTGGCAGCATCATCACACTGCACACAGTT
ATAATGGACAAGAATGGGCCAGTAGTACTGCAATAATCACAGCGTTTATCCGTGCCTTGATGTCAAAAGTT
AAGAGAGGGTGGAGACCAGACCGAACTATTGTTTTCTGTTCTTGGGGAGGAACAGCTTTTGGCAATATTGG
CTCATATGAATGGGGAGAGGATTTCAAGAAGGTTCTTCAAAAAAATGTTGTGGCTTATATTAGCCTCCACA
GTCCCATAAGGGGGAACTCTAGTCTGTATCCTGTAGCATCACCATCTCTTCAGCAACTGGTAGTAGAGAAA
AATAATTTCAACTGTACCAGAAGAGCCCAGTGCCCAGAAACCAATATCAGTTCTATACAGATACAAGGTGA
TGCTGATTATTTCATCAACCATCTTGGAGTTCCCATCGTGCAGTTTGCTTACGAGGACATCAAAACATTAG

09/09/2008 08:08:04

AGGGTCCAAGTTTTCTCTCCGAGGCCCGTTTTTCTACACGAGCAACAAAAATTGAAGAAATGGATCGCTCT
TTCAACCTTCATGAAACTATTACTAAGCTCTCAGGAGAAGTGATTTTGCAAATTGCCAACAAACCGAATTC
CA
Table2 2114
NATGTGGAGATTTTGTTCCTATCCTATAGCTCTTTTGTATTCTTTGGCATATTTTATATCCTGGT
AGAAGAAAACAAGTGCTTGTTTCCAATTTTCTTTTTTCTTATTTGCTCTCAGGTAGTTCTTACTCCATACA
ACAAAGACTTTTTGTTTGTTGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGCTCTGTTTCATTTTGTTTTAGAGAC
GGGGTTTCACCATGTTGTCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGACCTCAAGTGATCTGCCCGCCTTGGCCTCCC
AAAGTTCTGGGATTATAGGCGTGAGCTACCATGCCTGACCTGACTTTTGTTTTTAGATATTATGCTTGCCA
TGTGATAGGGCCTGCAAGCCTCATTGCTAGGCTTACTAAGAAAATTTTAGTTTTTCAAAAGCATTATAATT
TCCTAAGAAACTGAATTCTTTTTTTATATGTTTGAGATTCCCATCATTAGTAATATAAGATGAAAGGTAAG
TGCCAAAAATGTATTTTTAAAGACCCTCAAGTTTAAGATTTATCCTGATTATAAGCCAAGTTTTATAGTAT
ATTTAACCAATTCCATCAAGAATAATTTTAATATCAAAAATTAGTGTTTTCTGTAGCCATTGTCCATGTCA
GAGTTACAGTCCTTTTTGTCATTGATAATATAACCTATGAAGCAGATAAGGATTGAGGAATATGACTGGAA
GGAATTACTATTTAGCTAAGCTGACAAGGTCGCTTCTTAAGATGACATTTGGTTTCAGTAATCTGACTATT
CTGTTTTCACTTTCATCTTCTTTCTAAATGAAAACAAAAGTGCTCCCTCCCTTCCTGGAAACCTCAGTAAC
ACTATGGGAAAAGTAGAACATGACATTGCAGCCTATTGATTTCTTCTTCCAGATAGGTTTAAAGTACTCCT
TAAGTTCTGACTAAATAGAACTAAGCCTTATTAAAAATAACTGCCTCTTGTTCATGTTATCTGTACCTTCA
GGGACCTGCCTTTCTTCAAGTATTTCCTAGAGTATCTATTATGATACTGAAGAAGCTAATTATTTGTGTTG
TAAATGGGTATAAATGAAAAAAAAACATACTGGTTTCTCTAGCCAGGAAAAATGCTTTCTGGTGTAATATA
TCTTGCTCCAGAACCCTCATTCTAATTGTAACACTAGGATCAAAGAAACAAAGTCACTTTGTGGACCACAG
CTAAACTGTGGATATTTTCCCAAAGACATAAGATTTTTATGGCCCGAGCCTCTAGAAAGGAAGCCATGTTT
AGGAGCAACCAGCTTTCCTCCCAGCTTTAGGGGGCAGAGTTCCTGAGCCAGAGGACTTACTGTCCAGCTTT
GAGAACCTCTCCAGAGTATATGCACTGGGTACTGCTCTTTTTCAAGAGAACCAAATTAAGAGGATGGCAAG
AAACAGTAGAAGCACAGAGGAAAGACAACTCTGCATGTGCCTGTGTGAATGTGTGCATCCATGGAGTATTT
CCCAGGTAAATACTAGTACTGGGGACATAGGCTAATTGTGTGTCCCACACTGCAAGATGCTAGGGCGTAGT
TAACACTGTGGTATACATACAAATCAGGCACTGTCCAAAAGATTTTTTAAAATCTAAAGTCTGAAATGTAA
AAATATAAGGTCCCAACCCACTTTTACACTTTTAAAGAGATCCCATACCTGTTTCACTGCCTGACGCCAAC
ACCTCCCATGTATCACTACTCTGGGCCCCCATTCATTCAAGAGGAGACCCATGGGGAACAAGGCAAGGTTG
TTTGATTTGCTGAGCATAAAGGAAGAAATGAATACTTTCACTAANNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 2115
GGaccctgggTtttgattTatcaacaagtAaATGcatcaCTGGTGGGTGGGATTGAGGTGTGCCC
TGGTGCATAAATAGAGACTCAGCTGTGCTGGCACACTCAGAAGCTTGGACCGCATCCTAGCCGCCGACTCA
CACAAGGCAGGTGGGTGAGGAAATCCAGAGTTGCCATGGAGAAAATTCCAGTGTCAGCATTCTTGCTCCTT
GTGGCCCTCTCCTACACTCTGGCCAGAGATACCACAGTCAAACCTGGAGCCAAAAAGGACACAAAGGACTC
TCGACCCAAACTGCCCCAGACCCTCTCCAGAGGTTGGGGTGACCAACTCATCTGGACTCAGACATATGAAG
AAGCTCTATATAAATCCAAGACAAGCAACAAACCCTTGATGATTATTCATCACTTGGATGAGTGCCCACAC
AGTCAAGCTTTAAAGAAAGTGTTTGCTGAAAATAAAGAAATCCAGAAATTGGCAGAGCAGTTTGTCCTCCT
CAATCTGGTTTATGAAACAACTGACAAACACCTTTCTCCTGATGGCCAGTATGTCCCCAGGATTATGTTTG
TTGACCCATCTCTGACAGTTAGAGCCGATATCACTGGAAGATATTCAAACCGTCTCTATGCTTACGAACCT
GCAGATACAGCTCTGTTGCTTGACAACATGAAGAAAGCTCTCAAGTTGCTGAAGACTGAATGGTAAAGAAA
AAAAATCTCCAAGCCCTTCTGTCTGTCAGGCCTTGAGACttgAAACCAGAAGAAGTGTGAGAAGACtGGTA
GTGGtgGAAGCATAGTGAacccactgattacgtattgGTTCAtggtccacactaTTTTtacgacaaacagt
ttccgaaattggtccgtgttcCTGtgtgcaaaccttctggTTCttacctaggggcctggttccaacaaata
cggtgtgggggtctgtctttccaaaacaaaaaccggcgcttctgggggcaaggatgaggccgggccctgcg
cccctgtcaagggatcgccctgggtacggtcccaccgcc
Table2 2116
CAGTATTTACAGAGATAACAGAATGGCTAAGCCATGCAAACCAAATAACTTTGGTTTTTCCCCTT
TTCCTTTGGTTTAAATGTTGACCAAGATTCAATTTTTTTTTTTGCCAAATAAAACTTCAATAAAAGTTTAGA
GGCAAAATAACGTATTTTCTTTTTTTTTCCCATAATATTTTATACAGCATCGAGTCTAAGAATATTTTATGC
ATTTAATCCATACCAATGCACTACGGAAGCTTTTATTAAACGGAGTCACTATTGCCCAGACAGTAAATGGT
TTACAAATGTACAATAACGTATGTTTCTAAATAATGCAGAAGTGGCAAAGTATTATTCCTATTCTCATCTG
ACTTTAATTTTCAATTTATTTTTCATTGCCTTAAAATTATACCTATTTCATGTTTAAAAAGATATCAATCA
GAATTGGAGTTTTTAACAGTGGTCATTATCAAAGCTGTGTTATTTTCCACAGAATATAGAATATATATTTTT
TTTCGTGTGTGTTTTTTGTTAACTACCCTACAGATATTGAATGCACCTTGAGATAATTTAGTGTTTTTAACT
GATACATAATTTATCAAGCAGTACATGAAAGTGTAATAATAAAATGTCTATGTATCTTTAGTTACATTCAA
ATTTGTAACTTTATAAACATGTTTTATGCTTGAGGAAATTTTTAAGGTGGGTAGTATAAATGGGAAACTTT
TTGAAGTAGGACCAGGATATGGGGCTACTTGTGGACTAGGACTTTTAAACTTTGCTCTTTCAAGCAGAAGC
CGGGGGGTTCTGGGGGAGGAACACTGCACAGCGATTTCTTTCCCGGGGGTTTTCCCCACC
Table2 2117
NNACAGAGAGTGGTACATGAATGACTAGTTTTCTAAGATGTCCTTTTTATTGTGAATAAAATATA
AAAGTTAAAGGCCCTCTGCTAAGTCACATAAAGTACAGCATATAAGTTCATATAGGTACAAATAAATGAGT
TTGCAGTGAATTGGGCCTTCAAATTACCTCAAGTGACAGATAGTAAGAAAAGCTTCTTGAGCAGGTGGAGG
TCACTGAATCCCCTACTATGCACTTATCAAGATTTTACTTACTTTAATTTACTGGAAATTGATTTTTTAAA

09/966,764 - 09/28/01

AAATGACTACACTGTAACAAGGGAAGGGATCTGGGTTTTTTTGTTGTTTTATTCTTGTTTTTTTTAAGTAG
TTCAAATTCTGAAACTGTGATTTAAAAATTTTTTACAGTCAAGCATTCTGATTTTGAACATAACTCCCTTC
CCTTTCTGTGTAACAAAGGTCTCTCTGTTATCTCTTAAATTTTGTTACATCTCCCTCAGCCTCTTTCTTTG
TCCGTCTCCCTTCTGTCATTGTCTATGGATGTTTACCTCTCTGTTCTCCTAAAAGTTTGAAGATTAGGTCA
ACTCTTATTTCTAGTTCATTGGTAATTTAATCTTAATTTTTTTTTCGTGATTTTTGTTGGTTGTATAATCT
GCTGACGTATTTTTATACTCAAGTGTAGTTTTCTATTAAAAAGAAAAGTGGTTGGATTAAAAATAGTAAGC
TATGTAACCCTCATGTTACTTTCACTTTCAAATATTGGGTACCTAAAACATTACTTCAGAGATTATGTAAT
CCTATTATAGTATGTTTGCTTTCCTTTATTGTTGGATTTTACATTCTGATTTGGCTTTCCTCCAAAAAATG
TATATCATGAAAGACTAGACAGTTATTTGCAAGTGTTTAGAAAGGTGTTAAAAATGTAAAGCAAAGAGTCT
TAACTTTCTCCTAATTGGGAGAAAAATGCTTTAACATTACTATAATAATATTCCAGGTTTGGAGGGGGTCT
CCAGGCCCCATATTTGCTGTTAATAGTTGGACCTTTTAGACCATGTGTTATTTGCAATCCCAGAATGATTG
CTTCTGCTATTAGTTAAAAAGATACTATTCTTTTCTTTCTGTACAAGTGCAATACTCCCCTTGAAGTCTTA
AAAACTATGGTGATTTTTTTTTCTTTTCTGACCTATTCTTCCTTTAGCTAATGACAAAAAGAAACTCATAA
AAGTCATAGTATGTTAAAGGACACAACAAGCAAAGAGAAAAACACTCCACAATCAAAAGATTACAGAATGT
GGAAACCACTAGTCTGATCTCATGGTATCTTTATTTAAGCTAAATTTCCATGGAAATTAGTAATCTTTTGC
TTGAAAAATGTGTCCTAAAGTTGAACTTTTTACAGATTGAATCTTCTTAGACCCTCGCCCAATGCTCTAAA
TTAAGAACCTAATACTTAATATTTTTATTTTACTTCTCCCCTTTTAGAAATAAACTTTTAAATAAAAGCAA
AGCACTTAGCTGAGTTTTAAACACTTACATATCACCTATTGGAGAAATTTTTTTTAAAAATATTTGGAGCA
GTCCTGTTTTCATACAAATTTAAGTAAGAGGTATTTTTCTTATACATATTTATATGTAGTGTGCTAATTTT
CTTTTTTTATACCTGTGTCCCTGTAGTAAAACTGCTGTAATATAAATACATGTTTTGTTAAAAGATAACAT
TTCTTTGGCATTTCTTTTAAAGGCAGTTACTGCATTTCTGCATTTGTACAGTATGTGTCTTGGCCATTTTA
GATATTCTTTCTTTAACAATACCAAAGGTAATTAGACTATTTTAAAGACTAATTGCTTGACAGTTTCTAGG
GTATTTTGTGTTTTAGAANNNNNNNNNNNNNNN

Table2 2118

NAATTGTCATAAATCCTAAGTAATACACATTTCTATTACCATGTAATCAGCTACAAGGTCCTATT
ACTACCATTCTGAGTAGTAGTCAAAGCAAGGTAAAAACACGTTTTAAAAAAAATATGTATCTATTACTTTC
TAGGGTTTCTCACATTCTAACATTTTCCTTTTTTGTTTTTCTTTTAAAGAAAGGGTGGATTTTTTGTGGAT
CTCTTTGTAAGAGTATCTAACCAAGTTGCAGTTAACATGTACAAGCAGTTGGGCTACAGTGTATATAGGAC
GGTCATAGAGTACTATTCGGCCAGCAACGGGGAGCCTGATGAGGACGCTTATGGTAAGCTCCCTTCCATGG
CAGTATCCCCAAGAAGTCGAAACAGTTACATTCTTTCTACAGATTGTAGTATTTGATTATTTTAATAAATG
TAGAATATTTGACTTTAAAATTTAAATTTCCCTCAACCTACCTTTATCAACCTATTAGTAGTAGTAATTAA
CTTACCTATTAACTAACCAATGGGTTAATTTCTGTACCTTACTGTTTCACTCTGTTACATACATATTATTT
TTGCTGTCCATTGTAACAAAATTCAATCAAAAAGGCAGCTAGGTCAGAAGGAAACATACCACTCTCATGGT
TCATAGTATTCACTGTATGTATGCTAGGGAAAAGACTTGCTCCAGTCTCCTCCTCAGTTCTGTGCCTGAGA
ACCACTGCTGCATATATTTGTTTTTAAATTTTGTATTGAACTGTTAATTGAAGCTTTAAAAGCATATATGA
AATGTATAAATCTAAGATGTATAATACATTATTGACTCTATGAATGTTTTCTGAAGTTTGTTAGTCATTTG
TAAAACTAAATCAGATTGTAATCCCAGT

Table2 2123

CCTCCGTGACAGGCATTCACTTCTGCCCTAAGTGTGTCAGAAAGATCCCATTTTGTTTCCTAACT
CAGGCCAACCCTCCTTTGCCTCCAAAATTCAGTGTTAACTAACCAATTACTTAAGAGACGGATCCCTCTTC
CTTCTGTGGATAGTTCATCTGTTAAGGATCCATTATCACCTGTCTCACTCCTCCTAAGGAGTCCTAGTATA
AAAGGGCCAGGGTAGGAGTAGGGAAGCTGGTTGGCATGGAGGGTCACAAGATCCAGAATGGCTAGGGATGG
AAAAAGAATACCCTGGTTCTTTGGGGGATTCTGCCAAAGGAGCTTTATTGACCATTTTTTTAAAGGAAAAA
CACTGAATGATCTTGAGGATGGTAAACTGTCTCCTCTTCTGGGTTCCAGAAGCCCTTATGCTACGTTCAGT
ATTAAGAAAAGCCCTGAACCAAGTGGAGGATGCTGCTTTCATATTCTTTCATAGCAGTAATACACTGGTGC
TTGGTACTTATGTTAGTGCTAACTCCAGCTTTGACCATAGTATCTGTACCAGTTGGAGGGTTAAATTTAAT
AGTAGTCCCAGTAGGAGCAGCTGTAAAACTACTTGGCCCAAAGAGGGAGCCAGATGTGCTGCCAAAAGGAT
TAGAGGTGGTATTTGTGGTTCCAAGGAGTCCTCCACTGCTAGTACTGGTTCCAAAATTGCCAAAGCCAGTT
GGTTTATTTTGTCCAAATGTTGAAGTTGTGCCAAAGCCACCTGTGCCACCCCCAAAGGGTGTTCCAAATGA
TTTGTTAAACATCTTCAAAATGAGTCTTAGCGGCGGCGGCGACGGTTTCGTGGGGGCCGCGCGCTGCTCTG
TGAGCGGCGGGTGGCAGCAGGGGACTCCTGACACTTCCCCTTCCCCACCGAACCGCGCTTTCTGAAACAAA
GACTCATTTTGAAGATGTTTAACAAATCATTTGGAACACCCTTTGGGGGTGGCACAGGTGGCTTTGGCACA
ACTTCAACATTTGGACAGAATACTGGCTTTGGCACTACTAGTGGAGGGGCATTTGGAACATCTGCATTTGG
TTCTAGCAACAATACTGGAGGCCTCTTTGGAAATTCACAGACTAAACCAGGAGGATTGTTTGGAACCAGTT
CATTTAGCCAGCCAGCTACCTCCACAAGCACTGGCTTTGGGTTTGGTACGTCAACAGGAACAGCAAATACC
TTGTTTGGAACTGCAAGCACAGGGACCAGTCTCTTCTCATCCCAAAACAATGCCTTTGCACAAAATAAACC
AACTGGCTTTGGCAATTTTGGAACCAGTACTAGCAGTGGAGGACTCTTTGGAACCACAAATACCACCTCTA
ATCCTTTTGGCAGCACATCTGGCTCCCTCTTTGGGCCAAGTAGTTTTACAGCTGCTCCTACTGGGACTACT
ATTAAATTTAACCCTCCAACTGGTACAGATACTATGGTCAAAGCTGGAGTTAGCACTAACATAAGTACCAA
GCACCAGTGTATTACTGCTATGAAAGAATATGAAAGCAAGTCACTAGAGGAACTTCGTTTAGAGGATTATC
AGGCTAACAGGAAGGGCCCACAGAACCAGGTGGGAGCAGGTACCACAACTGGCTTGTTTGGGTCTTCTCCA
GCCACTTCCAGCGCAACAGGACTCTTCAGCTCCTCCACCACTAATTCAGGCTTTGCATATGGTCAGAACAA
AACTGCCTTTGGAACTAGTACAACTGGATTTGGAACAAATCCAGGTGGTCTCTTTGGCCAACAGAATCAGC
AGACTACCAGCCTCTTCAGCAAACCATTTGGCCAGGCTACAACCACCCAGAACACTGGCTTTTCCTTTGGT

Table 6
1616/3331

AATACCAGCACCATAGGACAGCCAAGCACCAACACCATGGGATTATTTGGAGTAACCCAAGCCTCACAGCC
TGGAGGTCTTTTTGGGACAGCTACAAACACCAGCACTGGGACAGCATTTGGAACAGGAACAGGTCTCTTTG
GGCAGACCAATACTGGATTTGGTGCTGTTGGTTCGACCCTGTTTGGCAATAACAAGCTTACTACATTTGGA
AGCAGCACAACCAGTGCACCTTCATTTGGTACAACCAGTGGCGGGCTCTTTGGTTTTGGCACAAATACCAG
TGGGAATAGTATTTTTGGAAGTAAACCAGCACCTGGGACTCTTGGAACTGGGCTTGGTGCAGGATTTGGAA
CAGCTCTTGGTGCTGGACAGGCATCTTTGTTTGGGAACAACCAACCTAAGATTGGAGGGCCTCTTGGTACA
GGAGCCTTTGGGGCCCCTGGATTTAATACTACGACAGCCACTTTGGGCTTTGGAGCCCCCCAGGCCCCAGT
AGCTTTGACAGATCCAAATGCTTCTGCTGCCCAGCAGGCTGTTCTCCAGCAGCACATCAATAGTCTAACAT
ACTCACCTTTTGGAGACTCTCCTCTCTTCCGGAATCCGATGTCAGACCCTAAGAAGAAGGAAGAGAGATTG
AAACCAACAAATCCAGCAGCCCAGAAGGCTCTTACTACACCTACTCATTATAAACTGACACCCCGCCCTGC
CACTAGAGTCCGGCCAAAGGCTTTACAAACAACAGGCACAGCCAAGTCACATCTCTTTGATGGGCTGGATG
ACGATGAACCATCCCTAGCCAATGGAGCATTCATGCCCAAGAAGAGCATTAAGAAGTTGGTTTTGAAGAAC
CTTAATAATAGCAATCTCTTTTCTCCTGTTAATCGTGATTCAGAAAATCTAGCTTCACCATCTGAATATCC
AGAAAATGGAGAGAGATTTAGTTTCCTAAGCAAACCTGTTGATGAGAATCACCAGCAGGATGGAGATGAAG
ATTCCCTTGTTTCACATTTTTATACTAACCCTATTGCCAAACCTATTCCTCAAACCCCAGAAAGTGCTGGA
AATAAACACAGCAACAGCAACAGTGTGGATGATACCATTGTTGCATTAAACATGCGTGCTGCTTTGCGAAA
TGGGCTGGAAGGAAGCAGTGAAGAAACGTCTTTTCATGATGAGTCACTTCAGGATGACCGAGAAGAAATAG
AAAATAATTCTTACCATATGCACCCAGCAGGTATTATTCTCACTAAGGTTGGTTACTATACTATTCCATCT
ATGGATGACCTTGCTAAAATTACCAATGAAAAAGGAGAGTGCATTGTCTCTGATTTCACTATTGGTCGGAA
AGGTTATGGTTCAATCTATTTTGAAGGAGATGTGAATTTGACAAATCTAAATTTGGATGATATTGTGCATA
TCCGGAGGAAAGAAGTAGTTGTCTACTTAGATGATAACCAAAAACCACCTGTGGGTGAAGGGCTAAATAGG
AAGGCTGAAGTTACATTGGATGGAGTTTGGCCAACAGATAAAACATCTCGTTGTTTAATAAAGAGCCCAGA
TCGCCTTGCTGATATCAACTATGAAGGAAGATTGGAAGCAGTTTCAAGGAAACAGGGAGCTCAATTCAAAG
AATACCGGCCTGAAACTGGTTCTTGGGTGTTTAAGGTCTCCCATTTTTCTAAGTATGGCCTTCAGGATTCT
GATGAAGAGGAGGAGGAGCATCCGTCTAAAACTAGTACAAAGAAGTTGAAGACTGCTCCTTTGCCTCCTGC
AAGCCAGACTACGCCCTTGCAGATGGCTCTTAATGGCAAACCTGCACCTCCACCTCAGGTAGAGAAAAAAG
GACAGTGAATTTGAATGGAATCCGTGATACCGAAGTTGAAAGCAAGTCATTCAGCTAATACAAAGCTGTTT
TATGACCCTTGGAACTTTGAAGAGTACAAACATTGGCAATCACGTTGAAACAAGTGCAAGGGAGGGCGTGA
GGTCTTGCAGGCATCTGTCTTTTTACTGGAGAGATTTAAAGAATTCTCTTGCTGTTTGGATTATTCCTCTA
CAGATTGTCATTTTTAAACCCTTTGTTCTCTCTCATTTGGACTTGCTGAATTCTCTGCTCAGTGATTAACT
TAAGATTTGCTCATGTGGGTTCATGCACAGTAAATTCTGCCTTTATTGACTACCTGATGTGCAGTTTAATC
TTTTTCTTTACCTCCATGGTTTTTTAAAAGTTAAATTAGCTTTCTGAAAGGGTTTTTAATCTCCATTTTTT
TAAAGTTGTTTGCTTATACTTCGGGTAACCTTGATATTTGTATTTTAATAGTACATAATCTTTATGAAAAA
TAGTTTGGGAATGTAAATGAATTATTATTTGGCTTGGGGAGATTAGGGCCTACATTGTTTATCGCAATTAC
TTGTATCATTGATACGGGATTTCTTTGTAAAGCATCCTCTACCTCTCAGCTGCTGAAAGCTAGACCTTTGG
TATTTTCCATGCTATAATTCTTATGGCTGCTGAAATGTGTGGTTTTTATGATTTATTAAATAATCTCTTAG
GAGGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATCAGAGANNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 2126
ACGCGGGGGGAGAATCCGGTTGGGGTAGGAGCTAAATCTCAGGACCACTTGCTCTATATATGAGT
GCCAAGATAATCTAGAGCAGGGAGAGGCAGAGAGGCAGGCAGCCTGCTGGGCTCTTCCTGCTGTTGAAAAC
TTACCCGGCCCTTACAGAGGAAATCTTCCTCCTCTCTTCTGCCCTGAATGTTTTCCCAAACATGAAGGTGA
TAAGCTTATTCATTTTGGTGGGATTTATAGGAGAGTTCCAAAGTTTTTCAAGTGCCTCCTCTCCAGTCAAC
TGCCAGTGGGACTTCTATGCCCCTTGGTCAGAATGCAATGGCTGTACCAAGACTCAGACTCGCAGGCGGTC
AGTTGCTGTGTATGGGCAGTATGGAGGCCAGCCTTGTGTTGGAAATGCTTTTGAAACACAGTCCTGTGAAC
CTACAAGAGGATGTCCAACAGAGGAGGGATGTGGAGAGCGTTTCAGGTGCTTTTCAGGTCAGTGCATCAGC
AAATCATTGGTTTGCAATGGGGATTCTGACTGTGATGAAGACAGTGCTGATGAAGACAGATGTGAGGACTC
AGAAAGGAGACCTTCCTGTGATATCGATAAACCTCCTCCTAACATAGAACTTACTGGAAATGGTTACAATG
AACTCACTGGCCAGTTTAGGAACAGAGTCATCAATACCAAAAGTTTTGGTGGTCAATGTAGAAAGGTGTTT
AGTGGGGATGGAAAAGATTTCTACAGGCTGAGTGGAAATGTCCTGTCCTATACATTCCAGGTGAAAATAAA
TAATGATTTTAATTATGAATTTTACAATAGTACTTGGTCTTATGTAAAACATACGTCGACAGAACACACAT
CATCTAGTCGGAAGCGCTCCTTTTTTAGATCTTCATCATCTTCTTCACGCAGTTATACTTCACATACCAAT
GAAATCCATAAAGGAAAGAGTTACCAACTGCTGGTTGTTGAGAACACTGTTGAAGTGGCTCAGTTCATTAA
TAACAATCCAGAATTTTTACAACTTGCTGAGCCATTCTGGAAGGAGCTTTCCCACCTCCCCTCTCTGTATG
ACTACAGTGCCTACCGAAGATTAATCGACCAGTACGGGACACATTATCTGCAATCTGGGTCGTTAGGAGGA
GAATACAGAGTTCTATTTTATGTGGACTCAGAAAAATTAAAACAAAATGATTTTAATTCAGTCGAAGAAAA
GAAATGTAAATCCTCAGGTTGGCATTTTGTCGTTAAATTTTCAAGTCATGGATGCAAGGAACTGGAAAACG
CTTTAAAAGCTGCTTCAGGAACCCAGAACAATGTATTGCGAGGAGAACCGTTCATCAGAGGGGGAGGTGCA
GGCTTCATATCTGGCCTTACTTACCTAGAGCTGGACAATCCTGCTGGAAACAAAAGGCGATATTCTGCCTG
GGCAGAATCTGTGACTAATCTTCCTCAAGTCATAAAACAAAAGCTGACACCTTTATATGAGCTGGTAAAGG
AAGTACCTTGTGCCTCTGTGAAAAAACTATACCTGAAATGGGCTCTTGAAGAGTATCTGGATGAATTTGAC
CCCTGTCATTGCCGGCCTTGTCAAAATGGTGGTTTGGCTACTGTTGAGGGGACCCATTGTCTGTGCCATTG
CAAACCGTACACATTTGGTGCGGCGTGTGAGCAAGGAGTCCTCGTAGGGAATCAAGCAGGAGGGGTTGATG
GAGGTTGGAGTTGCTGGTCCTCTTGGAGCCCCTGTGTCCAAGGGAAGAAAACAAGAAGCCGTGAATGCAAT

09/553,795 - 03/30/01

AACCCACCTCCCAGTGGGGGTGGGAGATCCTGCGTTGGAGAAACGACAGAAAGCACACAATGCGAAGATGA
GGAGCTGGAGCACTTGAGGTTGCTTGAACCACATTGCTTTCCTTTGTCTTTGGTTCCAACAGAATTCTGTC
CATCACCTCCTGCCTTGAAAGATGGATTTGTTCAAGATGAAGGTACAATGTTTCCTGTGGGGAAAAATGTA
GTGTACACTTGCAATGAAGGATACTCTCTTATTGGAAACCCAGTGGCCAGATGTGGAGAAGATTTACGGTG
GCTTGTTGGGGAAATGCATTGTCAGAAAATTGCCTGTGTTCTACCTGTACTGATGGATGGCATACAGAGTC
ACCCCCAAAAACCTTTCTACACAGTTGGTGAGAAGGTGACTGTTTCCTGTTCAGGTGGCATGTCCTTAGAA
GGTCCTTCAGCATTTCTCTGTGGCTCCAGCCTTAAGTGGAGTCCTGAGATGAAGAATGCCCGCTGTGTACA
AAAAGAAAATCCGTTAACACAGGCAGTGCCTAAATGTCAGCGCTGGGAGAAACTGCAGAATTCAAGATGTG
TTTGTAAAATGCCCTACGAATGTGGACCTTCCTTGGATGTATGTGCTCAAGATGAGAGAAGCAAAAGGATA
CTGCCTCTGACAGTTTGCAAGATGCATGTTCTCCACTGTCAGGGTAGAAATTACACCCTTACTGGTAGGGA
CAGCTGTACTCTGCCTGCCTCAGCTGAGAAAGCTTGTGGTGCCTGCCCACTGTGGGGAAAATGTGATGCTG
AGAGCAGCAAATGTGTCTGCCGAGAAGCATCGGAGTGCGAGGAAGAAGGGTTTAGCATTTGTGTGGAAGTG
AACGGCAAGGAGCAGACGATGTCTGAGTGTGAGGCGGGCGCTCTGAGATGCAGAGGGCAGAGCATCTCTGT
CACCAGCATAAGGCCTTGTGCTGCGGAAACCCAGTAGGCTCCTGGAGGCCCTGGTCAGCTTGCTTGGAATC
CAGCAGGCAGCTGGGGCTGAGTGAAAACATCTGCACAACTGGGCACTGGACAGCTTTTCCTTCTTCTCCAG
TGTCTACCTTCCTCCTCAACTCCCAGCCATCTGTATAAACACAATCCTTTGTTCTCCCAAATCTGAATCGA
ATTACTCTTTTGCCTCCTTTTTAATGTCAGTAAGGATATGAGCCTTTGCACAGGCTGGCTGCGTGTTCTTG
AAATAGGTGTTACCTTCTCTGGGCCTTGGTTTTTTAAAATCTGTAAAATTAGAGGATTGCACTAGAGAAAC
TTGAATGCTCCATTCAGGCCTATCATTTTATTAAGTATGATTGACACAGCCCATGGGCCAGAACACACTCT
ACAAAATGACTAGGATAACAGAAAGAACGTGATCTCCTGATTAGAGAGGGTGGTTTTCCTCAATGGAACCA
AATATAAAGAGGACTTGAACAAAAATGACAGATACAAACTATTTCTATCCTGAGTAGTAATCTCACACTTC
ATCCTATAGAGTCAACCACCACAGATAGGAATTCCTTATTCTTTTTTTAATTTTTTTAAGACAGAGTCTCA
CTTTGTTGCCCAGGCTGGAGCGCAGTGGGGTGATCTCATCTCCCTGCAACCTCCGCCTCCTGGGTTCAAGC
GATTCTTGTGCCTCAGCTTCCCAAGCAGCTGGGATTACAGGTGCCCGCCACCACGCCCAGCTAATTTTTGC
ATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCACGCTCGTCTCCAACTCCTGACCTCAGGTAATCCGC
CTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGACATGAACCACCACGCCTGGCTGGAATACTTACTCTTG
TCGGGAGATTGAACCACTAAAATGTTAGAGCAGAATTCATTATGCTGTGGTCACAGGGGTGTCTTGTCTGA
GAACAAATACAATTCAGTCTTCTCTTTGGGGTTTTAGTATGTGTCAAACATAGGACTGGAAGTTTGCCCCT
GTTCTTTTTTCTTTTGAAAGAACATCAGTTCATGCCTGAGGCATGAGTGACTGTGCATTTGAGAATAGTTT
TCCCTATTCTGTGGATACAGTCCCAGAGTTTTCAGGGAGTACACAGGTAGATTAGTTTGAAGCATTGACCT
TTTATTTATTCCTTATTTCTCTTTCATCAAAACAAAACAGCAGCTGTGGGAGGAGAAATGAGAGGGCTTAA
ATGAAATTTAAAATAAGCTATATTATACAAATACTATCTCTGTATTGTTCTGACCCTGGTAAATATATTTC
AAAACTTCAGATGACAAGGATTAGAACACTCATTAAAGATGCTATTCTTCAGAAAAAAAAAAAAAAAAAA
ACAAAAAAAAAAACGTGGGGGGGGCAGGGGCCGGAAAAAGTTTAAACCCCCGGTGGGGCCCCGGCCCAGGAG
AGAGAACGGGCCAAGGGGGCCCAGGAGAGCCGGGCGGAAACGGGGGGGGTCCCCAAAAAAGCCGGGAACGG
GGCGGAACACCCCAAGGGCCGGGCCGGGCCACAGGCCCCGGCAN

Table2 2127

NNNNCGCGGCCGCGTCGACACGGCTGCGAGAAGACGACAGAAGGGCTCCGCCATCGCGGACGCAG
CCTCGTGCCGGGAGTCGCCGCATTGTGGTCCGCTTCTCTGCACTATGTCGGGTGGCCTCCTGAAGGCGCTG
CGCAGCGACTCCTACGTGGAGCTGAGCCAGTACCGGGACCAGCACTTCCGGGGTGACAATGAAGAACAAGA
AAAATTACTGAAGAAAAGCTGTACGTTATATGTTGGAAATCTTTCTTTTTACACAACTGAAGAACAAATCT
ATGAACTCTTCAGCAAAAGTGGTGACATAAAGAAAATCATTATGGGTCTGGATAAAATGAAGAAAACAGCA
TGTGGATTCTGTTTTGTGGAATATTACTCACGCGCAGATGCGGAAAACGCCATGCGGTACATAAATGGGAC
GCGTCTGGATGACCGAATCATTCGCACAGACTGGGACGCAGGCTTTAAGGAGGGCAGGCAATACGGCCGTG
GGCGATCTGGGGGCCAGGTTCGGGATGAGTATCGGCAGGACTACGATGCTGGGAGAGGAGGCTATGGAAAA
CTGGCACAGAACCAGTGAGTGGTGAGAGCTCTGTCAGTGACAAACACTCCTTTGGCCTGTTGAATTTGCTG
AAGAACATCACCTAAAGTCTGCACACGAGCCCATTTTTACCAAGATTTGATCAGTGTCTTTACTGAGCTGG
AAGCCTCTGAAAGTTATTAAAGGACAGAATCCAAAAGAATGCCTTTAATTCTTGTCTGAGAATCTTGGCCA
TGTGTCAGATTATCAGAACAATTTTGTTACCAGGTCAGAAATTGTGTTCTTTGACAACAGATTGGATCTGT
AATGTTGATTAGTCTTTAGCCATAACCACTACACTTTTAGAAAGACAGAAAAATGTAAGAATTTGTTTTTA
CCATAATGAGTCTTAAGTAGGTTCATGATCTACATTGGGGCCTGGGATTATTTTTTTAATTTTAAGTTTGC
ATGAGATAGCCTAATAAATGGAGGTGGGGCCAGGCATGGTGGCTCACACGTGTAATCCCAACACTTTGGGA
GGCTGAGGAGGAAGGATAGCTTGAGGCCAGAGTTGAGAATAGACTGGGCACCTAGAAGAACCGTCTTTACA
AAGCAAAGATAAAACAAAGGGGTGTGCAAGGTGGATAGCTTGCACAAATAGGACGGTTGACATGACTGTTG
GTGAATTAACTCAAGGGGTAGAGGAGGCCTCTGGTAGTGGAAGAGATCACGAGAGGGTCAGGCGAAATGGA
GGGCAAGGTAACAGTGAAAGAGTTCATAGAACGGTAGCAAATAGGGGAGTGAAGATAAAAGGGAGCATTGG
GGAAGGGAGAGGCCTACTGAGGGTTAN

Table2 2134

CGTGGGGTCGGACCAGCCCAGGAGCCGCGGGCCGGAGCGGGGTGGCGGGGCCCCAGGCCGCGGGG
CGGCGCGGGACGGCGGGCGCCGGCGCCGCAGATCAGCCAGTAGACATGATGAGCATCAAAGCCTTTACGCT
TGTCTCTGCTGTGGAGCGGGAGCTGCTGATGGGCGACAAGGAGCGCGTCAACATAGAGTGCGTGGAGTGCT
GCGGCAGGGACCTCTACGTGGGCACCAACGACTGCTTCGTCTACCACTTCCTGTTGGAGGAGAGGCCAGTG
CCTGCTGGGCCAGCCACGTTCACTGCCACCAAACAGCTGCAGAGACACTTGGGCTTCAAGAAGCCCGTGAA
CGAGCTGCGCGCGGCCTCAGCACTCAACAGGCTGCTGGTGCTGTGTGACAACTCCATCAGCCTGGTCAACA

Table 6
1618/3331

TGCTGAACCTCGAGCCAGTGCCTTCGGGGGCCCGCATCAAGGGGGCAGCCACGTTTGCACTGAACGAGAAC
CCTGTGAGTGGGGACCCCTTCTGTGTAGAAGTTTGCATCATCTCTGTCAAACGCAGAACCATCCAGATGTT
TCTGGTGTACGAGGACCGGGTGCAGATCGTCAAGGAGGTGTCGACTGCCGAGCAGCCCCTCGCTGTGGCTG
TGGACGGCCACTTCCTGTGTCTGGCTCTGACCACTCAGTACATCATCCACAATTACAGCACAGGCGTCTCC
CAGGACCTGTTTCCCTACTGCAGTGAGGAGAGGCCGCCGATCGTCAAGAGGATAGGGAGACAGGAGTTCCT
GCTGGCGGGCCCCGGAGGGCTGGGCATGTTTGCCACAGTCGCAGGGATATCCCAGCGCGCCCCCGTGCACT
GGTCGGAGAATGTGATTGGGGCGGCTGTGTCCTTTCCATACGTCATAGCGCTCGATGACGAATTCATCACA
GTCCACAGCATGTTGGATCAGCAACAGAAGCAGACGCTGCCCTTTAAGGAGGGCCATATCCTACAGGACTT
TGAAGGAAGAGTGATCGTTGCCACAAGTAAAGGAGTTTACATCTTGGTTCCATTACCTTTGGAAAAACAAA
TACAGGATCTTCTAGCAAGCCGCAGAGTAGAAGAGGCTTTGGTTTTAGCAAAAGGAGCCCGGAGGAACATT
CCAAAGGAAAAATTTCAGGTAATGTACAGAAGGATTCTGCAGCAGGCGGGATTTATACAGTTTGCACAACT
TCAGTTCCTGGAAGCTAAAGAGCTCTTCAGAAGCGGCCAGCTTGATGTCCGGGAGCTGATCTCTCTCTACC
CCTTCCTGTTGCCCACCTCCTCCTCCTTCACCCGGTCCCACCCTCCTCTTCATGAGTACGCAGACCTGAAC
CAGCTGACCCAGGGGGACCAGGAGAAGATGGCCAAGTGCAAACGCTTCCTCATGAGCTACCTGAACGAGGT
CCGCAGCACAGAGGTAGCAAATGGCTACAAGGAGGACATCGACACAGCCTTGCTCAAACTGTATGCAGAGG
CTGACCACGACAGCCTGCTGGACCTCCTGGTCACTGAGAACTTCTGTCTTCTGACGGACAGTGCTGCCTGG
CTAGAGAAGCACAAAAAGTATTTTGCACTTGGACTGCTCTATCATTATAATAACCAAGATGCTGCTGCAGT
TCAGTTGTGGGTGAACATTGTGAATGGCGATGTCCAGGACTCCACACGCTCAGACCTGTATGAATACATCG
TGGATTTTCTTACCTACTGCTTAGACGAGGAACTAGTGTGGGCCTATGCTGATTGGGTCCTGCAGAAAAGT
GAAGAGGTCGGAGTTCAGGTTTTCACCAAGAGACCTTTGGATGAACAGCAGAAGAACAGTTTTAATCCAGA
CGACATTATCAATTGCCTTAAAAAATACCCTAAAGCCCTTGTGAAGTATCTGGAACATCTTGTGATAGACA
AGAGACTGCAGAAAGAAGAGTATCACACCCACTTAGCTGTGCTGTACCTGGAAGAGGTGCTGCTGCAGAGG
GCCTCCGCCAGTGGCAAGGGTGCAGAGGCCACCGAGACGCAGGCCAAGCTGCGGCGGCTGCTCCAGAAATC
TGATTTATACCGAGTCCACTTTCTTCTCGAGAGGCTGCAGGGAGCTGGCCTGCCCATGGAGAGCGCCATCC
TGCACGGGAAGCTGGGCGAGCATGAGAAGGCGCTGCATATCCTGGTGCACGAGCTGCAGGACTTTGCAGCG
GCCGAGGACTACTGCCTGTGGTGCTCCGAGGGCCGAGACCCACCCCACCGCCAGCAACTCTTTCACACGCT
GCTGGCCATCTACCTGCGTGCTGGCCCCACTGCCCACGAGCTGGCCGTGGCTGCCGTGGACCTGCTGAACC
GCCACGCCACCGAATTTGATGCAGCCCAGGTGCTGCAGATGCTGCCTGACACCTGGTCAGTGCAGCTCCTC
TGCCCATTCCTGATGGGGGCCATGAGGGACAGCATCCATGCCAGGAGGACCATGCAGGTGGCTCTCGGCCT
GGCCAGGTCCGAAAACTTAATCTACACCTACGATAAGATGAAGTTGAAAGGAAGCTCAATCCAACTCTCAG
ACAAAAAGCTTTGTCAGATATGCCAAAATCCCTTTTGTGAGCCTGTGTTTGTTAGATACCCAAATGGTGGT
CTTGTGCACACCCACTGTGCCGCCAGCAGACACACAAACCCCAGCTCATCCAGTCCTGGCACTCGGACTTG
AAAAGCTTGGCCCAAGGGTGCGAGGGGAACTCCGAGTTCTTTCTGAGCCTGCTGGACATGAAGAGCAGATG
ACCACCATGCTCTGTGTCAGCCAGGACGAAGGGAGACATCTGGGTGCCAGGGAGCCTTCCGTCCATACGCA
ACAAGGACTCCTCGCTGCTGACCAGGCTCTATGAATGTACATGGAAAACCCCTAAAAATCCCCAAAACAGA
AACATACAAGAGTTCACCTGTCCAGGTACATAGTAATCCAAGACAGAGGTCTACTTTGAAAAAAAAAAAGG
GAGTCTTCCTCATGCAGTCCAAGACCCAGGTGGGGGACCCCCCACCACCCCCACACTCCAACCTTTAGACT
CATGTTTGCACTGGAAACGTGGCTTCACCATGGCTGGCGACAAAGTCCTCTCTTGCCTGGGTGAGTGGCGA
GGGCACAGAGCCTCATGGGGGTCAGCCTTGCCCTCCTGCAGAAACACGTTCTCCATCCACGCCGCTCACTC
ATGGGCCCATTTCCCAGGGTTACCTCGTGGGCTCTGCCTTTGCCCTCAGAAACGGCTGACCCTGGAGAAGT
ACCTTTGTTCCTTCTTTCTTCCTCTCCGGCTCTCAGCTCCCAAAAGATTCTGCCTTGTGTACCCAAGCACT
CACTCTTGGGTGAACTAATGCTTCTGGCTGCCTAGCAAGTGAAGATCTGTTGAGAAACTGAGAACGCTCCA
AGAGAGAAGCTGCTCTCCCCTCCTTGAAGAAGCCGCGGACACGGGAAACCCACGGCGGGCAAGGGCCCAGC
TGTGTGCTCCTTTCCTGTCATGGCATCTGCTGATTTGAAACTCCATGACGAACACGTTGAACTAAACATTT
TTATTTAAATTTGTATCATGTTCGTAGTTGCTCTCTTGTTGAGAGAGTCATCTGTCCTGTTTGTTAGGGGT
ATTTTTTCTTGTTAAAATGTATCTCCTGTTGAATACTCGGGAAATTCAAAGGGAAGTGTGGTCAGCACACA
CTGAGCGTTCTTTTCTGGAGAGGCCGGTTTTAGCCTCGTACCTTTAGCAGGACCGACAGCGGGTGGAAGGG
CCCGTGTGCTGGATGGGGGTGTCGCCTCCTGGATGGCACACCCTCCCGAGGACATCCAGACAGGCTGTGTC
ACCCTCCAGCACTTTATGTGCCTGCTCTGAGGTGTCCTGAACACACAGCAACGGCCTCTCCTTCATCACAG
GCCGGGGATTCCTTTTGTGTTTCTGTATAACATCGATGACGAGCTGAAGCTGTTGTCACTTCACTGCCCTC
TTTGGAATTTCTTCATTGTGCTGACTGATTCTATTAGGGGCTAACAATAAAGGCAGTCTACCCACTACTAT
CATGCTTGGGAAACAAGCGTCAGCTTGTACATATGACAAGAGAGGACCCTGAATACACCCTCTCTTCATCA
GCCCAAGCCTTACTGAGGTGGGATGAAGACCTCATTCTCTGTTCTTTAAAACATGTTTCGTGAACTAATAT
TGGTCCATGTATTTTTTGTCCTTTTGGGACTCTAAGTGGGTCAAGAAGCAAAAACATCCATGTGTTGTTTG
GGGGGAATTGGCACCATTTTTTCCTGACTATGTTTCAATTAACTAAAGAATAAATGATGAAGAAATTCTCC
TTGTAGCACAACTGTATGCTGTGTAAATTGGTGTGAGCTCAAAGCCCAGTCATGTGTTTTACCTGTGGGTG
ACTCTGTTGTAGAATGGTCATATTACTGCATATGTTATCATGACAACTTGTGAGTTTGAGTTTATATTTCT
CAAAGAACAAGTTACCCGTATATGCAACATTGCGCCATTAAAAGCTTATTTCTCTGTACACAAAATGGGTA
AAATCTTGAAAAAACTTAGTAATTTCTCATTCCTAACACACAGACAGAGTCTCACTCTGTCACCCAGGCTG
GAGTGCAGTGGCGCAATCTCGGCTCACTGCAACCTCCACCTCCTGGGTTCAAGCGATTCTGCTGCCTCAGC
CTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGTGCATGCCACCACGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGG
GGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGGTCTCGGTCTCCTGACCTCGTGATCTGCCTGCCTCGGCCTCCCAAAG
TGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGCGCCCAAGCAACACTAAGNNN

09755401.1 - 09755401

Table2 2136

gagtCGacccacGCGTCCGACTCTATAATGTTCTTGGTATTAAAAAAAAAGCATATTTGTCACAG
AAATTTAGTTAACATCTTACAACTGAACATGTATGTATGTTgcttaGATAAATGTAATCACTGTAAACATC
TATATGATCTGGGATTTTGTTTTTATTTTGAAATGGGAGCTTTTTTGTTTACAAGTTCATTAAAAACTAAA
AACTGTTTCTGTAAGGAAATGAGATTTTTTTTAAACAACAAAAAATGCCTTGCTGACTCACTATTAAATAA
AAATCTCCCCAATTTTTTGATAGACTACTTCAAGCCATTTGTTACATGGTATTCCTTTGCAAGTCAATTTA
GGTTTCGTGTTATAACTTTTCCTCTTTTTTTAAGAAAAATGAAAAAAGTAATTCTTTTGTCTGAAGGGGAA
AGGCATTCTTTCATttttttcTTttTTTTTTTTTTTTTTTATGACTTGCAGGCACAATATCTAGTACTGCA
ACTGCCAGAACTTGGTATTGTAGCTGCTGCCCGCTGACTAGCAGCTGGACTGATTTTGAATAAAAATGAAA
GCATTAAAGGGTTTCCCTACAAAACATTTTTCTTTAAAATACTTTTGAAATGGCTATAAGCAGTTGACTTT
CACCCTTGGAGAGCATCACACTGTGTGAGGTTCAGTGATTGTTGACCCTCCCCAGCCCCTCCTGCTTCTTT
AAGTTATCTGTGTGCGTGCGCTTCCTCTCAATCTTCTTTGCACGCTCATTTCTTTTTCTCTGACCCATGAG
AAAGGAAAACTTACTGATGATAATTTTTAAATAGTGTAATTTATTCATTTATAGCATGTCAGGATAAATTA
AAAGAACATTTGTCTGGAAATGCTGCCGGGAGCCTATTGTGTAAATGTAGGTATTTTGTAAAATAACCTTG
AAATTGTAAATTGACACGTGTTTGGTCAGATTGTGTCAAGTTTAATTTGTTTTGTTTTCTTTTTTCTTTTT
TTTATTTGAAAACTACTTTAGCAATAATTAATTCCATGATTATCACATTCTGCCATTAAGGGATATTAGTA
CCGTAATACTGAAGAAATTTTATTAAGTCTGAACTTCTGGGGTAGGCAGCTTCTTTGTTTCTTTTCTATCC
ACCCTTGTCGGTTGAGGTATTTGTTTCTTGACTAATAAACCCTTTGATACTTTTAGCCAGAAATCAGTCTC
ATAAAGCTATTTTTGAGTATAGTTTGTGTAAAATAAAAATGTTTAGCTTTGGTAATAACTTCCAAGCTGAA
CTCCCTCTAGCAAGATATTTTTCAGTGCTTTTATTTACTATGCACTTAGACTATGCACTTTTTTCTGAAATA
TTTTTGTAACACTTTTTTGTATTTTTGCCATTTGAAAAGGTTGTGGTGTAGTTGGTCTGTAATTAAGTTGC
AGATTTAAAACTGCTGTTAGCTTTGTAAATCAAAATATAGGTGTTTTTTGTCCTGGTATATCGTCATTCCA
TCTGCAGCTGGAGCTGGAATCCCATTGATCTTCTAGCTACCATTCATTTTCTTCACTGTTCACAAAAGAAG
AGTGTGAAATTCAGTGAATGCTGTTACTAATCCTGTTACGAGATGAATCTCATTTCACCAAAATTAAATTA
TGTTTTTCCGCTAAAATGATGATACAAGTTGAAGACACATCACTCTGAAATTGGAAGACCTCACCACTTAA
GGCTCCACAGTGGCTTACTCAGCTGAACTCTAGGTTACTACTCTTTACTTTGTTCACCCATTGGGGGGTGC
AGTTTTTTTTAAAATGTTGGGAGATGGCCATTCTAACTACTGTTGAATGTCTCTGTTTTGGGAAGGTATAAC
AAGAAATAAAAAAGAATATATATGAAGGGAGAGACTGGTTATCTCCTCCCATATGGTTGTGCTTATCCTCT
TATGGCTTACAAATGAATATTTGGAGGTTTGCTTTCACAATGATTTCCCATCAACAAATATTTTTAGTAGG
ATTTTTCCTGTTTCTGTTAGTCCTTGCAGTACTCATAAATGTTTTAAGCTGAGCATACTGTAATAGTCATA
AGTTTAATTTCATTATAATAAAAATAATCAAACAAAAGGACTTTAGAACCCAAGACAATGAGCTAGTTTTC
CCTAAAGTTTGCTGAACTATTAAGGAATATGTTCTTATAGCTTTTGACTAGAATGAGTCATGGGAATTCTA
AGAAGGGATGGCCTAGACATTTTTAGCTCAGTTAAATTCAGCATTTAATGCAGGTGAGTTCCTGGGTCGTT
TTCCAACTAGTCTGGAACAGTCTGGTTCTGACTCAAACTGGTATAAAGCATTATTTTAGGTTTTCTCTTTG
CCAGTTTTTAAGCAGTTATAACCATGTAAATCAAGATGTGAGGACATCTATATGAAGTATAGTAAAGAAGT
GGTGTCAGCAGATCAATATGTGTGTCCTGGGTGTGCTGCTCTCTTAAGTGAGACTTTGTGAGACTATACTT
TAAATGCATTATTACCATTGCTTACATTTTGGGGGATTTTCTTCCTCCTCAAAACTTCCATTTCTATTGTA
ATATTCTTAATGACAATCTTTTTTTTTTTTTTAGCAGTGTATGTTTGAAACAGCCAAAGATGGCGATGAACC
AAGTGTAAATTGATCTAAGCAGCCCATGCAGTTTGTGTTGAATCAACAAACAGTGTATTGTTGAAGTGAAA
TTATTTTCTGAAATGACTTGTTAGACCAGTTTTGAGGACATACTCAAAAGTAGAGTAATAATGGCTCCTGG
GATGGAGAAATATGAGATGAACCTGGAACATTCTATTATGGTGCCAacaaggggaactctaagaacactc
acacccaccactacccaacacatccttcgcgcccccgggcccccgacaaagtcttctacacaacattcgct
ctgcgccgcgcccccatcgcagcctccacgcgcaccctggtgtccacagcgcccggcaacacaca

Table2 2137

GTCCGATGGCTACTAATCCTGACTATTATACTGAAGTGGTTGAGCAGTCCTTACGGACCTGCAAC
TTGGCTACTGAAGAAATTGAACGTGATTTACGTCGCTCTCTGCCTGAGCACCCAGCCTTTCATAGTGATAC
TGGCATATCTGCTCTGAGAAGGGTACTCACAGCTTATGCATACAGGAATCCCAAAATTGGATACTGCCAGG
CAATGAATATTTTGACTTCAGTGCTGCTTCTATATGCAAAAGAGGAAGAAGCTTTTTGGCTTCTGGTTGCT
GTATGTGAACGAATGTTGCCTGATTATTTTAATCGTCGAATTATTGGTGCCTTGGTGGATCAGGCAGTCTT
TGAAGAACTTATCAGGGATCACCTTCCTCAGCTGACAGAACACATGACTGATATGACATTCTTTTCCTCAG
TTTCTCTCTCTTGGTTTCTCACACTTTTTATTAGTGTGCTACCTATTGAAAGTGCAGTGAATGTGGTGGAC
TGTTTCTTCTATGATGGAATAAAGGCCATTTTGCAACTGGGATTGGCAATACTTGACTATAATTTAGACAA
ACTGCTGACTTGTAAAGATGATGCTGAAGCTGTGACAGCCTTAAACAGGTTCTTTGACAATGTCACTAATA
AGGATAGTCCATTGCCTTCAAATGTTCAGCAAGGTTCAAATGTGAGTGATGAAAAAACCAGTCATACTAGA
GTGGATATTACAGATTTGATTAGAGAATCAAATGAGAAATATGGTAATATTCGCTATGAAGATATACATAG
TATGCGCTGTCGAAATAGGTTGTATGTGATACAGACCCTAGAGGAAACAACAAAACAGAATGTGTTGCGTG
TTGTATCACAAGATGTGAAATTGAGCCTTCAAGAATTGGATGAACTTTATGTCATCTTTAAGAAAGAGCTG
TTTTTATCTTGTTATTGGTGTTTGGGTTGCCCAGTATTGAAGCATCATGACCCCAGTCTGCCATATTTGGA
ACAGTATCAGATTGACTGCCAGCAGTTCAGAGCGTTGTATCACTTGTTGAGTCCCTGGGCTCATTCTGCAA
ATAAAGACTCACTAGCTTTATGGACATTCAGATTGTTAGATGAAAACTCTGATTGCCTTATAAACTTCAAA
GAATTCTCCTCTGCAATTGACATAATGTACAATGGAAGTTTTACTGAGAAGCTTAAGCTGCTTTTTAAGCT
ACATATTCCTCCAGCTTACACTGAAGTGAAATCTAAGGATGCTTCAAAAGGAGATGAACTTTCCAAGGAAG
AATTACTTTATTTCAGTCAGCTGCATG

Table2 2138

GGAGTCGACCCACGCGTCCGGATGGCGGCTGCGTCGGGGTCGGTTCTGCAGCGCTGTATCGTGTC
GCCGGCAGGGAGGCATAGCGCCTCTCTGATCTTCCTGCATGGCTCAGGTGATTCTGGACAAGGATTAAGAA
TGTGGATCAAGCAGGTTTTAAATCAAGATTTAACATTCCAACACATAAAAATTATTTATCCAACAGCTCCT
CCCAGATCATATACTCCTATGAAAGGAGGAATCTCCAATGTATGGTTTGACAGATTTAAAATAACCAATGA
CTGCCCAGAACACCTTGAATCAATTGATGTCATGTGTCAAGTGCTTACTGATTTGATTGATGAAGAAGTAA
AAAGTGGCATCAAGAAGAACAGGATATTAATAGGAGGATTCTCTATGGGAGGATGCATGGCAATGCATTTA
GCATATAGAAATCATCAAGATGTGGCAGGAGTATTTGCTCTTTCTAGTTTTCTGAATAAAGCATCTGCTGT
TTACCAGGCTCTTCAGAAGAGTAATGGTGTACTTCCTGAATTATTTCAGTGTCATGGTACTGCAGATGAGT
TAGTTCTTCATTCTTGGGCAGAAGAGACAAACTCAATGTTAAAATCTCTAGGAGTGACCACGAAGTTTCAT
AGTTTTCCAAATGTTTACCATGAGCTAAGCAAAACTGAGTTAGACATATTGAAGTTATGGATTCTTACAAA
GCTGCCAGGAGAAATGGAAAAACAAAAATGAATGAATCAAGAGTGATTTGTTAATGTAAGTGTAATGTCTT
TGTGAAAAGTGATTTTTACTGCCAAATTATAATGATAATTAAAATATTAAGAAATAACACTTTCCTGACTT
TTTTATTATTAAAATGCTTATCACTGTAGACAGTAGCTAATCTTATTAATGAAAAACAATAGACAAACATC
TGTGCATAATTTTTCAGACACAATTCTGTAAATATTTGGAAACCTTTTAAGTATTTAAACTTTTAAATTTT
tgAAATAAAGTattCTAaACTAATATAAATAAGGACAATGAAAAAACATGAAAGGACTTAGCATAATGTTA
TTTTATCTTTTCTACAACTTTGTTTAAATTACCTTTCCAAAGATATTTGTGTTTATGTAATTTTCCACGGA
ATAACATTAATACTCTAGGTTTATAAACCGGTTTCACATTATTTCATTTGATCATCACAAGAGCTTTGTGA
AGTAAGCCGAGAAGTTGTTACTGGTATTTAATAATAGCAATAGAGGAGTTAAAGACTTTCCCACAGCTTGC
AGGTCAAGACAAGAAATTCAGGTCTCCTAATTCTCAGTGGAGCTCTATTTCTGTTAACCCAAATTGCTGCT
CTGTTTTAGGTCTCAATTTCATCTGTAAAATGATACTAATAGTACTTATCCCATTGGATTTTTGTTGAGAT
TTAAATAAATAGCCAAAAGCCAATACATAATAAACACTCAATAAAGATTAACCATAAGGAGAGTCATGATC
TGGTTCCAGGAATACATTGTTAGATGACTGAAAAATTGTATTACTTCAATGAAAATACTATAAATAATAAC
ATTTTCATATATTAGTTGGTTCTCATGCATACATAATCTAATTTTATTTGATCCTCACAACTGTTTAAGTT
TTATTAAATATACATTATCCctgttTgtataaatagaatcatacaatacctgcctgctttcattcaacaaa
attatcatgagatttttccatgttgtgtacatcaatagttcatctattttattgctcagtaatattccatt
gtgtggatgtatcactatttgtttacacattcaccactgatatataagttgcttccagtgtgaggctgttt
taaataaagctgctatgaata

Table2 2140

NACTTGGTGTTTGTCCCCCCCCGGCGAACACATTTTGGGGTGCGCACACTGGCCCTGGTGGCGCGC
TTCTTTTTAGGGGGCCTGTGGCCCACAGACAATGTTCTAACCGGGTAGTGGTGCTCTCTTACCCCGGTGGT
CAGATAACCAGGGGGCCAGGGTCCCTTCTTTTGGCCCCTGTAGCACACCCGGTACCCTAAAGCTTGACCCG
TTAAAAGCTGTACTTGTAACTGGGTACCTCGTGAACTGTCAAGGAGGCCAGAGCAGGAAAGGGAAAGGAAT
AACCCCCACCACCCCCAACACAAGAGAGGCACAAATTAGAGGGCTGGGCACAGGCTGTAGCCCTGGGTGAG
GGGGTAAGCAGCTTGACAGTTGCTCTGTGGTCTCTGGGATATAATTCTGCCCAAGGCTAGAACCACAGAGA
AGAGTTTGCACTCTTAAGTCCAGGAAGGGGACTACCTGGAAGGCCTGAGAACAAAGGAGAAAGTTTAGCAC
ACTAAACACATGGCCAGGACCCTAGGGACACAAGGCAGCTGGAGAGTGGGATCTCTTGTTAAATGGCATGG
TAGGCAGATTAGAGTCCTGGCTATAATCCCTAGGGCCCCAATCCTAGTAGTTACGTGCTAACCAACACATT
ACCCTGAGGCTTCTGGGAGAACAAGAGCCCTGAGGAAGAAGCAGTAAGACCAGGCATGAGAAAACCCAGAA
AGCCAGCTCAGTTCCCAAGAAGGCTGGCACATGGGGCCTGAGAATTCTTAAATGGCCATTGTCACTGGTAC
TTGCTCAGCCTTTCCAGGCCCCTCTGATGAGCTCTCTAATCAGCAGGACCAAGGTGTGAAGTGGGAATGAA
CATGGATCCATCCCATTGGATGGAGAAGAAAGGTGGACAGCCTGTTCGTCTCTCATGTCAGCCTAGGGCTG
GGAACAGTTTGTGAGGACTTATCTGTTGTACCTGCCAAAAGTTAATTAGTAACTCACCGTCGAGAGTGAAT
TAACAGGACAAACGTAATCCAACATGCCAGTGTGGGTAGGACACAGTTCCCTAATCAGCCCTTGGCCCCCA
GATGCAGGCTCTCCCCTCCCCTCTGAGACCTCTCTGGGAATAGCAGACAAGAGAATGTCAGGGCAGAAACC
TGCTGGACTAGGCTCTCAGCAGCCCAGCTCCTCCCTGGGGGAATCCCCCAGAATTCCTCACTGTGTGACAC
AGTTTTCTCCCATGTCCTGGGCATATCTGTCTGACATGGTGGTCCTTAAGTCCTCAATGTCACGACGCAGC
TGTTGAACCTCTTCTAGTTTCCTCTTGATCACATCTGGCTTCTGCAAATCTAGCTGAGTCTCTGGGTGCTG
TGAGTGAATGCCCAGGAGCAGGGAGAGATTGGGGTCATGGCCCTGGGCCCTCTGGGTCACAATGCTACAGA
CAGCCTGCAGATCTTGAAGGCAACTGGCCAACTCCTGGTGCAGCTCAAGTGCCAGCTGGGCCGTGTCTGGT
GAAGGTGGAGACCCTGGTTGGGCCTGGCGCAGGTGTTCCTGGAGTGTCAGATTCTTCTCAATCAAGTCCTG
GTTTTGCACTGAAAGCTCCTTTCACGGCTGTGCGCAGCTGCTGCAGGGCTGAATCCCTTCGCTGGGCCTCC
TCTCTCAGGGCCTGGCTTGTTCCTTCTTCTTGAGCCACTTCCTGCTCTAGGCTCTGTACTTGTGAGCGCAA
CTGATCCATCTTCTGCTGCTGCTTCTCCACAATCTTTTGGAGCGAATCGTATCGCTTCTGCCAGGACTCCA
TTTCCACTTCTGGACCTTCTCCACTGGTCTCCTCCACAGACTGTTTATCTTGCAGGCTATGTCCAGCGGAG
GAGAATTCTGCTTCTCTCTGCCTCAGGCTTTCCAGTTGAATCTCCTTCTCTCTGCAGATTGCCTGGGTCTC
CTCCAGCAAACTCTCCAGCTCAGTCACTTTCTCCTGCAGCTCTGTGCTCTTCAACTCAGAATCCTTAAGCT
ATATTTAATTTCCTCAGCAAGGCAATTTTTACTTTCTGCAGAAAGGGTGCTCCTCGCAGATGGAACAAN

Table2 2142

ACCGGGTTAAAAAGTATTGTTAACTCTCTTTTCCGGCTGGAACCATGGAGGGTGTTGAAGAGAAG
AAGAAGGTTCCTGCTGTGCCagaAACCCTTAAGAAAAAGTGAAGGAATTTCACagaGCTGAAgATCAAGCG
CCTGAGAAATAagtttgCccAaaaGaTgcttctaaaGGCagggAggaagcTTATCTATGAAAAagcaaagC
ACTATCACAAGGAATATATGCaGATgtACAGAACTGAAATTCAAATATCGAGGATGGCAAGAAAAGCTGGC
AACTTCTATGTATCTGCAGAACCCAAATTGGCGTTTGTCATCAGGATCGGAGGTTATCAATTGGGTGAGCC

09/853,976 - 05/16/01

CAAAGGTCTGAAAGGTGTTGCAACTTCTTTGCCTTCATCAAATCTTCAATAGAAACTTTGTGAAGCTCAGC
AGGGCTTCAATAATGTGCTGAGGTTTGTAGAACCATATATTGCATGGGCATACCCAAATCTGAAGTCAGTA
AATAAACTAATCTACAAATGTGGTTATAGCAAAATGAATAAGAAGCTACTTGCTCCAACAGATAATACTTT
GATTGCTCGATCTCTTGGTAAATATGGCCTCATCTGCATGGAGGATCTGATTCATGAGATCTATACTGTTG
GAAAATGCTTAAAGAAGCAAATAACTTCCTGTGGCCCTTCAAATTATCCTCTCGACAAGTTAGAATGAAGA
AAAAGACCACCAATTTTGTAGAAGGTGGAGATGCTGACAACAGGGAAGACCAGATCAACAGGCTTATTAGA
AGAATAAACATGCCTACCACAATTATTTTTTGTAATCTAGCCAGTTAATAAACAGTACCTGCCCGGGCGGC
CGCCCGGGCAGGTACGCGGGACATGAGAATAatnaacgGAGTTGATCAAGAAATTATCTTTCCTCCAATAA
AGACAGATGTCATCACAATGGATCCCAAAGACAATTGTTCAAAAGATgcaaatgaTACACTaaagctgCAG
CTCACAAACacatatgcaTATTACACGTACCTCgg

Table2 2143

NCACCCACGCGTCCGCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGCAGGCGCC
TATAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGACCCCGGGAAGTGGAGGTTGCAGTTAG
CAACCACTCCACTGCACTCCAGCCTGAGCGACAGAGCGAGACTCTGTCTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNACCTAATGTTTTCATTGTGTCATTGAAACTATAGCTGACTGGTATGTATACTAAGTGTTCGTTG
ATCTAAACCAGATATAAGTCATTGACTTTTCTGAAACTTAGTTGTGTCAGAGATGAACCACCTGCTCACTG
AACCGTCTTAGTAACCAGTGATGAAGCATATAATTCTAATGTTGGCAATAGGACATTGCTAACAGTGCGTT
TAACTGCAATATTTTAACTACAGTAATTTTTCTGTTTATTTCTCTATCCACTCAGTAGAATTTGTGGTTGA
ATTCCACCTTCGCTGCCATAGTTTTTTACCACATTCCTAATGGTTTTCAACCTCTATACTGTAGTAGAAAA
TTCATCTAACTACTGAATTTAATTTTAGCATAATACTGGATCAAATTGTTTGAATTTTCATTCCTGTCATT
TTTGATTTTTAAAAAATGAAACAAAACTAAACAACAAAACCCTAGGAAAAGAATGGCTTCTTTCCAACTAG
TCAATTAAAACGTCCAGTATCTCCCCAAATAAAGCCTTAGGTTTCTTTTAACCTCTTAATGGTTAATTGAA
AAGAGTACAGAAACTATCAAAATACTTATCCAATCAATGGGGGGAAAAGCTATGTCTTCAGGGACAGTAGA
GTGATGAGAATTTTTTAGAAAACACTATTATCCATCAAACTTAAAAGCATTTGGACCTGATATTTAAAGAT
AATGAAGTTTTCCACATATTGAAGTATTCAAGACATCTTCCATCCACAAAAATTTATCTTTAAGTTTTGTA
AATATCAAGTAAGTATAGATGATATTTATTTTATATATTCCTATGGAAAAAATGCTACTTTAATGTTCTGA
CATTTGTGATTATTTGCCAGTCTTTACTTTTTAACTTATTAAAAAGTTAAATACTTATTAAGGTTTCTCTA
TGTAAAACAATTTAAATTGTCTTTTGATTTTTAGGGAAATATCTAAACGTGGGAAATTTCCAACGCAACCT
TAATATTAGGTTGTGTTATTTATAGAGCTAAAGTTAATGCATTTTTGAATTTCTCAGGAGCACTGCAAGGC
AAAAAAATACTCCAAATAAAAATGATATATGTAAGTTGGCAATGTCTTCAGTCACAATAAAAAAAATTTTT
ACAACAACTCTTCAACGAAACAAAACAACAAACTAAGAAGACCAAACAGAAAAGACCACCAGTGTTGCGGG
GGACGAACAGGAGCCCACAGAAAACAGCCTCTAAACGGACGAACCGCGATGGCGCCCGCGCGCGCCCCCAT
CTACGCGGCTCACAGCGAACGCAACACGGGCTCCCACGCCCGCAGACCAAGCGCAACCCCGGGCCGAGTGC
CGCACCGACGGCAGCGAGCACCACTCGCGCNNNNN

Table2 2146

ACCGTGTGACTGTGCCGCTGATGGGGGCTGTGTCCGACCTGTGCGAGGCTCTCTCCAGGCTGTCT
GGCATTGCTGCAGAAAATATGGTGGTCGCAGATGTGTATAATCACCGATTCCACAAAATTTTCCAAATGGA
TGAAGGTTTAAACCACATCATGCCTCGGGATGACATTTTCGTGTACGCGGGATGTTAATGGAGAGAAAAAG
CACAGTATTGTAGAGACACCAATATTAGCTAATGTATTTTGGAGTGTTTTCCATTTTACAGTTTATATTCC
AGCACTCAAAACTCAGGGCCAAGTTTTAACAAAAGAGGTATGTAGTCACAGTAAATACTAAGATGGCATTT
CTATCTCAGANNN

Table2 2147

ACCCTTGAGACCTGGAACCAGAGCCACAGGCCCCTTTTGTGGGTTCCTCTGTGCTCTGAATGGGA
GCCAGAATTCACTAGGAGGTCATCAACCGATGGTCCTCACAAGCCTCTTCTGAAGATGGAAGGCCTTTTGC
CCGTTGAGGTAGAGGGGAAGGAAATCTCCTCTTTTGTACTTTCCTTTAGGATTTACTTTTTGAGGAATGGA
GATAATACATGTAAATCTTTCAGAGTGGTTTTTAATAGACAATACATAATGGCTATCATTAACCACAATGG
TTCAGGTATGTGTGTTTTCTTGTGGACCCATCAGGGTTTTCCAAGATTCCTGCCTGTACCTGCCCGGGCGG
CCGC

Table2 2148

NNNNNNNNAAAATTANCCCTTCAAGAGTGGCCCAACATAACCCCNAAGAGCCCTCTGGGANGTTA
AGAATTACGGCCCCTAAAAGTCGGCACCACAAGTTGCAAACCTGCTGNCCCCAGNCCTCTGTTTGTCCACC
TAAATACCTAAATTCCAACCCTTATCTCCCTATTTGAAGGAGAAAGTAAGATCCTTCCCACATCCTTGGCT
TGAAAAGCAAATAGTCAAGTTTTCCAANCCCGCCAAGCTTGGCACGAGGGCTAATTTGAAGTTCCGTAATT
GTTTGTGCCATGAGAATGTGTACGTTTGAAAGGATTTTATAAAGCAATTACTAGAAATGCCTCCCTTGAGA
GCTGTATGACTGGAGGTGTTTTCAGTCTGAGGGGGGCAGCATAAACCCAAACCTCTTCTAGATGAATGGCA
GGGTGGCGGGAGGGGTCATGAAATCATGGGGAAGAGGTGAAGGATTTGAGAGCTACTAACCTGACATCTAA
CTGAATGCCTAAGAAATTGCAGGGCAATTTCAGGAAATAGGAAAAATAATTTTGAAAACATTCAAAGCCTC
CAGACTTTCGGTGTGTGACTGATCTTTTTTCTAATCTCTTTAAACTTCTTTCCACCTATTGCCTTAATAGC
AGGTGCTTCCTCTTAGGGTCCCCCCAAATTATTTACCTCGAGTTCCCTAATGAAATTACTTTGCATTAATT
TGTCATAAAGGGAGAAGTGCTAGAAATACCGAGGCATTGATAATTTCATGGAGTAGCAATGAATGTCAGTC
ACAGTTTCCTCTCCCCGTTGCCCGGGGCTGTGCCTTCAAAGCAGGTGACAGACTGCAAGGTGTAAACAAGC
TTTATAATGCCATATAAATCAAACCGGGCTCATTTTACCTAACAACAGAACCATGTTTGTTGGGCTTTGGG
GTAAAATGGTCTACTTCAGGGAAAATTGGATTCCACGTAGCTCTAATAACTCTGTGACCTNGGACATTGGT
TTNTNTAGACACAGCTCTCCCNCCNNTTGNTTTGGNAACAGTGGGACAGATTGTGAACACACCCTGTTAAA

09/29/2006 11:09:06 AM

GCAAGGGGATTCCATTAGGATTACCAGTGCCTGCAAATTCTACTAATTGCCCCCTTGTCAGCATATTTCAT
TAATTGCTGAAAGGTAAATGAGTTACATATTTTGTTTGGACCACGTCACCTGTACATTTTCAAAGCCTCGG
ATTGTTTATCTTGCAAGGAGAGAAGGGGCCTCTTCTCCACAGATGCAGCTCAAATTAGCAAAACTGAACTG
TAGAGTTTCAGGCCTTTCCCTTCCTTAAAATGCTGATAGATTTCTAGACCAGACTTTGATATTTATTGGCT
TCTTGGTCTTGCTGTTTAAACACACCCATTGCCCTTTCTTTCTTAGGCCCTGTAAGCAAAGCTGGAGTAGC
GTCTTGGGAAAAGGCCAACTGACCACCCTAATTTTGTCGTTCCAAGTCTGCAGAGCGCACATATTAAGTAG
TTGTTAACTGACATCTTTAGGCTCCGTGAGTGAAATGCAGCAAGCCTGCCCCCAGCAGCCTGTGGGCTAAT
CCTGAGCTGTTCCTTCGTTTAGGTACACAGGTGACCCTGAAGTTCCCACTCGGCCCTCTGTTTTCTGAGTC
CTGTCTCCTCTGTAGCACAGTGGGGATTGTTCTGAACCGTGGCACGCCTTCTTGGCGAGGCAGGCTCTCTT
ATGGAACCATAGTCTGTTACCTCATTTCTTCCAACTGCTCTGTCCCCTAAATGTGTGTTCCCAGGTGCAGT
GCAGCAAGGGTGCTCGCTGTTGGCCTTTGAGAGTGGAGGTGGCTGTATCGGAGTGTGCTCCCCCTACTTTT
TCCCTTGCCCCGAGTGGCAGTTCTTTTCCTCTCTGTTGCCGGATGCTGTCTAGGGCCTGTTAGTTGCTATT
TCCTTGCCTCCGCTCTGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 2149
GCGTCCGCAGCTCTTCTTTATTGTCTGGTAGAATTTGGCTGTGAATCCATCTGCCATTTCAGCCT
GGCTAAGAACCACTGCTGGGGAACTAGTGCAGTTGTTTGGAGTTGCGTGTTGTATCACAAGATGTGAAATT
GAGCCTTCAAGAATTGGATGAACTTTATGTCATCTTTAAGAAAGAGCTGTTTTTATCTTGTTATTGGTGTT
TGGGTTGCCCAGTATTGAAGCATCATGACCCCAGTCTGCCATATTTGGAACAGTATCAGATTGACTGCCAG
CAGTTCAGAGCGTTGTATCACTTGTTGAGTCCCTGGGCTCATTCTGCAAATAAAGACTCACTAGCTTTATG
GACATTCAGATTGTTAGATGAAAACTCTGATTGCCTTATAAACTTCAAAGAATTCTCCTCTGCAATTGACA
TAATGTGCAATGGAAGTTTTACTGAGAAGCTTAAGCTGCTTTTTAAGCTACATATTCCTCCAGCTTACACT
GAAGTGAAATCTAAGGATGCTTCAAAAGGAGATGAACTTTCCAAGGAAGAATTACTTTATTTCAGTCAGCT
GCATGTTTCCAAGCCTGCAAATGAGAAGGAAGCAGAATCAGCAAAACACAGCCCTGAAAAAGGCAAAGGGA
AAATTGATATTCAAGCATATCTAAGTCAATGGCAAGATGAGCTTTTCAAAAAAGAAGAAAACATTAAGGAT
TTACCAAGAATGAATCAGTCTCAGTTTATTCAGTTTTCAAAGACCCTCTATAACTTATTTCATGAGGACCC
TGAAGAAGAATCATTATATCAAGCCATTGCTGTTGTAACCAGCCTTTTACTCAGGATGGAAGAAGTTGGAA
GGAAACTACATAGCCCTACATCATCAGCCAAAGGATTCTCTGGTACTGTCTGTGGTTCTGGAGGACCCAGT
GAGGAAAAAACAGGGAGCCACTTGGAGAAAGATCCTTGTTCCTTTAGGGAGGAACCTCAGTGGTCATTTGC
ATTTGAACAGATTCTTGCATCGCTGTTGAATGAACCAGCATTGGTGAGGTTTTTTGAGAAACCCATAGATG
TAAAAGCCAAGCTGGAAAATGCAAGAATTTCTCAGTTAAGGTCTAGAACCAAGATGTAAATCCCTAGGAAT
TGCCTATCATAGACAAGTTTACTAACATTCCTGTAGCTGTCAGTTTGATTCCTGTGAGTAGGGCTCAGGGA
TTTATCTTGTTACCAATGTGTCTGAAGGCCAAAATATATATCCAGAAGCACAATGCATCATTCCTTTGTTG
TTGATAATGGGCTTTGTTAGCACTTTTTAAAACAAACAAACAAACAAAACAAAAAAGCAAACCACATTTGT
TATCTCAAATTTTGATGATATTCTCAAATACAAATATACTTTTTTATATTTCACAATATATGCAATATCAG
GGGAATATGCTAAATGTTACCACCAGAGGGCACAAGCATATCACTTTTAGTAAGGAAATTACTAGCTTGTG
TTGCTATTTACATATGAATTACTGATTATTTTGAAAAGACGGTGTTATGCTTGGGTGTTAGTGAGGCTGAT
ATGTCATGTCAATCGATAAACCCTACTTTCCAAATTATCTAAAAGATTACCATTTGGGGCCCTTGTTTTCA
AGTTATCTAACTGAAATATTATTAATTTTTTTAAGTTAATCTCATTCAGTCTTCTAGTAATAAATGCTTTT
TTAAGTACCTTCTACAGTCTTCCTACCTGAGGGGTTCAGAGGCTGCTGACTCACACTGCTAACTCTGTTAC
TGACAAAAGCAAATCAATAACTCTAAATTCTGGGCTGATATAAAGAAAAAAACAATATTGGATTTGGATTT
AATCTGGGTAAAATCAGCCTTCTGAGAAGGGCTAAGAAACAGTTCAATTAACTGTATAGGTCTTTCATTAG
ACCGAGACATCACTAGAAATTCTGGGCACTGCTGTTTGTGGTATTTGTCTCAGAGTAGCTTATGACTGTTT
TGGTTCTAGCTTTAGATTTTGGATTTTCACCAGTCATGTGTTAATTTACATTAGATAGTAAAGAATGGCTA
CACTAAGACTGAATTATCTTATTAGTCTGGCAAGCATATAAAGTATACTTGTATGTAATGATTGCCAAGGT
AACAGAATTGCTGACATCTGTCTAAAAAGTTTTGACTATCCAATTTAGATGTGTAATTTCTATATACTTTA
TGCTGTTTATATTTCAGTCATTACACCAAGTCCATTTAGAGATAATGGGCTTTGTTAGCACTTTCAAAAAA
AAAAAAAGCAAACCATACTTGTCCACTGTCCTGTGCTATTCCTACCAAGGACAATTTATTAATCAATTGAC
TTAGAAAATAGGGGGAGAAATCATTCATTGGAGCTTCTTTCTTTAGAAAAGACTTTGGTTATAAGCCTTTT
GACTTTTCTAGATGTGAAACCATGAAAGGGCAGACCTCCTTCAGAGTGACTCAAGAGGTCTCCCTTTCTTG
GAGGGAGTTGGTACAGTCAGCCTTTGGGAAGAATCCACTGTGAACAAAGCTTAACACATGGGGCTTCATCG
CTCATAGAATATGTTATTTTCAAAGAAGTTCAAGAATTTTCAAGTTGAGCCTTTGAAAATCCCATAAATTG
GTTTTAGCTAAACACTTACTAGTAGTGTCTTTAAATTATTTAATCAACCTTGTCTTTTCAAGGAAATTACC
ACTTAAAGAGATAGTTGGTAAATAAACATCTATGCCTTTTCTCAGAAATGATTTGCTGAACTATGTCCATA
TTTTACAGCTTAGATAATAGTTTATATGGAAACTATTATACATCTGCTATTGTGCAATGATTGTTAAATTA
TACTGAAGTAGCTCTAGAAAGACACATGTATACAAGGCACTATTGTACACACTTTGCTGAATATTTTGTCA
GTTGTATTTACAAAGAAAGGTACTTTCTTAAGAGCATATATGTTATTAATATTTGATATGATTTTAAAGTC
AGAATAGTACAGATTGCTGAGTATTATACTTTAGGCTAGATTAATTAAAATTGAATACTGAAAGAGATTTT
TTGAGTTGCAAAAAGTTTATAAATGCAAAGCAAAAAGAAAACATTTATTTTCTGAGTCTGCAGGAGAAACA
AACTAAACATTATAGTTTTATAGCTGCTATCTTGTTAACCAAACAGGTTGTTCATAATATTAAAAATCTTA
CGTAGTTGTGTTAAACTGAACCAGTTCATTATACCTTATGCATTAAATTAAATATGTTATAAGGTGGCTTT
ACTTGTCTTTATAAAAATAAATATATCTACTAAACANNNNNNN
Table2 2150
aggttccccccccccggtgggttccaagtgggccccccccttcctcggcgcaagggtattgggg
ccctcccccccccctccctggatatatcccggcaccgggggttacctggccaacccagggaagttttaaaga

05/25/2006 - 05:05:36

cctggaccgcccttaagaatccCCTGGATGCAAATCCCAGTTAAAAGCGGTATTGGGGGAAAATAGTCTTA
GCCTATGTTCTAAAAATGCTCATAAGGAAGGGGTGGGGAATTACCCTTTAGACACAAGCTCTAAGAACTCT
GGATACAACGGAAACTTGGATGGATACAGTCTGGGCCCGCTGGGCCAGATGTTCCGAGGGCGGCCCGGCAA
GCAGCCTGTCTTGCACATTGCAACTGACTGGCTTAATCTACGGCAAGAGTCCTTCAGCTCCGTCACAGAGT
ACTCTCCAATGTGTTATAGTTATCCTTAAAGCTGGGCCATTCAAGCACGTGCTTGGCACGTTTACTCTTCT
GACTAGAGGGGAGGTAtGTcacctgatagcgtaggtactcattctggccaaagacccctgtcccatagcgg
gctgtttcatagccatccaaagggtatcaatgagtgctttgcgtacacccttgaaaggcgtactagtgttt
cgcagatccagcaggtaggagcggaaattcttgcccattaaggaacggggatgccggccttcagaatgaaa
tgggatctcagagGTACGAATGGCATCCAGAGCTTTCATCCTATACAGATAGTTGTAGCAACTTTGATTTC
CCTGGGTTTCCAGTTGTAGTAGTCTAGCATCATCATCTGCAAGGAGCTGGGGCTCATACTTGATATCCTGA
ACCCTGGAGAGTCGAATATCAATCTCCTCTTTCAAGTCCTTGGGGGCATTGTGTCCCACAGGGACATGAGG
TCCCCTTCGAGATTCCATTGCAAAGCGCATGATTTGCCTCTTCACAAAAATAAATAGCAGTACTTACTCCA
CGAATTTCTCCCTTATGGGTAACGTAACAGAACTGATAAAATTCTCCATCATCATTTGGAAGGTAATATCC
TTGGAATGCTAGTACACAATTGACTGTTGATCCTTCCACATAATGTTCAGGCATAGGGGACCATAAAAACG
TGTAATAATCACGAGCAGTACTCCATCCAACCTTGAATATACCAACCCAATCTTTTGGATGTGGATGAATA
TATGGAGTTAAGGTGTAATGACATTCCAGGTTGGATGGAGTACTGCTCGTGATTATTACACGTTTTTATGG
TCCCCTATGCCTGAACATTATGTGGAAGGATCAACAGTCAATTGTGTACTAGCATTCCAAGGATATTACCT
TCCAAATGATGATGGAGAATTTTATCAGTTCTGTTACGTTACCCATAAGGGTGAAATTCGTGGAGCAAGTA
CACCTTTCCAGTTTCGAGCTTCTTCTCCAGTTGAAGAGCTGCTTACTATGGAAGATGAAGGAAATTCTGAC
ATGTTAGTGGTGACCACAAAAGCAGGCCTTCTTGAGTTGAAAATTGAGAAAACCATGAAAGAAAAAGAAGA
ACTGTTAAAGTTAATTGCCGTTCTGGAAAAAGAAACAGCACAACTTCGAGAACAAGTTGGGAGAATGGAAA
GAGAACTTAACCATGAGAAAGAAAGATGTGACCAACTGCAAGCAGAACAAAAGGGTCTTACTGAAGTAACA
CAAAGCTTAAAAATGGAAAATGAAGAGTTTAAGAAGAGGTTCAGTGATGCTACATCCAAAGCCCATCAGCT
TGAGGAAGATATTGTGTCAGTAACACATAAAGCAATTGAAAAAGAAACCGAATTAGACAGTTTAAAGGACA
AACTCAAGAAGGCACAACATGAAAGAGAACAACTTGAATGTCAGTTGAAGACAGAGAAGGATGAAAAGGAA
CTTTATAAGGTACATTTGAAGAATACAGAAATAGAAAATACCAAGCTTATGTCAGAGGTCCAGACTTTAAA
AAATTTAGATGGGAACAAAGAAAGCGTGATTACTCATTTCAAAGAAGAGATTGGCAGGCTGCAGTTATGTT
TGGCTGAAAAGGAAAATCTGCAAAGAACTTTCCTGCTTACAACCTCAAGTAAAGAAGATACTTGTTTTTTA
AAGGAGCAACTTCGTAAAGCAGAGGAACAGGTTCAGGCAACTCGGCAAGAAGTTGTCTTTCTGGCTAAAGA
ACTCAGTGATGCTGTCAACGTACGAGACAGAACGATGGCAGACCTGCATACTGCACGCTTGGAAAACGAGA
AAGTGAAAAAGCAGTTAGCTGATGCAGTGGCAGAACTTAAACTAAATGCTATGAAAAAAGATCAGGACAAG
ACTGATACACTGGAACACGAACTAAGAAGAGAAGTTGAAGATCTGAAACTCCGTCTTCAGATGGCTGCAGA
CCATTATAAAGAAAAATTTAAGGAATGCCAAAGGCTCCAAAAACAAATAAACAAACTTTCAGATCAATCAG
CTAATAATAATAATGTCTTCACAAAGAAAACGGGGAATCAGCAGAAAGTGAATGATGCTTCAGTAAACACA
GACCCAGCCACTTCTGCCTCTACTGTAGATGTAAAGCCATCACCTTCTGCAGCAGAGGCAGATTTTGACAT
AGTAACAAAGGGGCAAGTCTGTGAAATGACCAAAGAAATTGCTGACAAAACAGAAAAGTATAATAAATGTA
AACAACTCTTGCAGGATGAGAAAGCAAAATGCAATAAATATGCTGATGAACTTGCAAAAATGGAGCTGAAA
TGGAAAGAACAAGTGAAAATTGCTGAAAATGTAAAACTTGAACTAGCTGAAGTACAGGACAATTATAAAGA
ACTTAAAAGGAGTCTAGAAAATCCAGCAGAAAGGAAAATGGAAGATGGAGCAGATGGTGCTTTTTACCCAG
ATGAAATACAAAGGCCACCTGTCAGAGTCCCCTCTTGGGGACTGGAAGACAATGTTGTCTGCAGCCAGCCT
GCTCGAAACTTTAGTCGGCCTGATGGCTTAGAGGACTCTGAGGATAGCAAAGAAGATGAGAATGTGCCTAC
TGCTCCTGATCCTCCAAGTCAACATTTACGTGGGCATGGGACAGGCTTTTGCTTTGATTCCAGCTTTGATG
TTCACAAGAAGTGTCCCCTCTGTGAGTTAATGTTTCCTCCTAACTATGATCAGAGCAAATTTGAAGAACAT
GTTGAAAGTCACTGGAAGGTGTGCCCGATGTGCAGCGAGCAGTTCCCTCCTGACTATGACCAGCAGGTGTT
TGAAAGGCATGTGCAGACCCATTTTGATCAGAATGTTCTAAATTTTGACTAGTTACTTTTTTATTATGAGTT
AATATAGTTTAGCAGTAAAAAAAAAAAAAAAAAACCACACCTAAAATAGACCACTGAGGAGACCATAGAGC
GGATGCTTTCATGCACCCTTTACTGCACTTTCTGACCAGGAGCTACTTTGAGTTTGGTGTTACTAGGATCA
GGGTCAGTCTTTGGCTTATCAATAAATTTTAATCTCTGTTAATCTTACCTGCTTTAAAAAAAAGTTCTTGT
GTGTTCGTATCTTTATTTATTCCCTAGTTTGCAGAACTGTCTGAATAAAGGATACAAGGATTATTTCAATG
TTACTGCACTGAAAAACGTGTATGTATTAGTGTGCTAGATTATTTAGCAGAATATTCACAAGTTTCTGTTG
ACCTTGTTGATTGAGCATGACTACTAAATATTATGTAATAAAAAGCATTTGTCATAACAGTCTTATGAAGT
AGTTCTTCGAATATAGAAAGTTCTATAATTTAGCCCATGAAATGATAGGTTTTTAATTTTCAGAAATGGAG
CTGCATGTAGAATGAGATCACATGCTTTTATATGTGAAATATTGGTTTTAGCAATTAACAGAAGGCATACT
TTGCTAATTTTATGGCAAAATTTTAGAATAACCTGAATGATTATTTTTAAACTATCTTGAAGTTGTATGTA
TATATCTAATGGGAAAATGGAACAAGAGATGTCAGTATAATTGTTTTCCTATTAAATGATCTCATAACAGG
GGTGTTTGTGGCATAAAAATCATAGAATATATATCAGTATCTTTTTTACATTTTCCTGATGAGAATATAAA
TTTGAAATATTCTCAGTAAGTGATTAAAAGTACAATACATAAACCCAAATCAAAGTAATGTGTTTCTTCAG
TTATGTCTGTGCTGTATAGAACTGTCACTAACATTAAAGAAAGAGGACACATTTTTCAAGATCTGTAATTT
CATTGTTGTCAAATTTATTTGTGAAAGTTTTTCATTAATCTAGCATCTTGAACATCTTTTTTTGGTTTGGG
CCTTTAAAAATACTTCTGAATTGGTATTCCCTTTCCCTTTTATAATGTGCGTGTGAATAATTTAAAGCACC
AACTTTTGATTTTGCCGCTTTTGTAGTTATCATCAAAATAGTTTACATTTGTTCTGAGCAAACTAGCTATT
GAAGATGTTAACCTAATATTTAGACTTGGTGGCATTTTGAGTTGCTATATGTGAACTGCAGCATATCATGT
CGTCACTTGTATTTGTTTGTGGAAGCAGAGTTTGTATATTGTTAGAATCCTTTAAAAAGTTTTTTGAGTCT
AGGGCAAACCAGTATGAGGCATTCATATGCCAGCTGTTAGGACACAGCAGTCCTAGGAAGCAATAGCTTTG

GAGACTTTCAGCTTCCAGATAGGTTATATACTTAGGTAAAATATGTTCAACAATGGGAGCATTTTTGTTGG
AGTTAATAATTATGGACCATGTTAATCCAAAAGTATCCTTGGAATATTTATTATAGTAGTAGACACTGTTC
ATCTTACTAGCCTAGAACTTATTTTAAAATAGTTTAAGTAAGTAAGTCCAAGCTTAATTTGTTATTGACAG
AAAAGTAATACAGCCTAATCTAATCTAAGCAAAAATGTAAGGGAATAAAGTCTACATGCATCAACTGAACA
GCCTTAGAATGAGGAACTGAATGGttaTATTAATTTCCATGGTAAACtggaTACTGgttttcATAATGGAC
ACtaaggaaaataAAGAGCCATATTTATTTTTGGGTCAGAGGCAGTTTATTTTAAATGTGATTTCATTTAC
ATTTATAAGCAGCTTTTCTTGACAGGAATTTTGATTAAATTGCCTTCAGTTCTAAAACAAACCTCTGTTGC
TTTCAGACTTAATGTGCTCTGTCCCCAACAAAACATATGAAAATATAATTTAAAGCACAGTTTTCACAGAC
ACAGTACAATACATTCACTATACACAGTATAACAAAATATTCCCATCCTTACCTGTTTAGTAATACTGTCA
CAATGAATAAGTAAATAGAAATTGGAATTTATCTTTGAAAGCATTGAAAGAAATTTAACATGCACAATGAC
TATTTTATGACTGTTTAGCTGTTGAACTACTGATCCAGCCTGCAGTTTCTTGCACTAGAAAGAGCGAAGCT
AAATAATAATTGCTGGCCTAAAAAATTTTTTTTGGTCAATTGTAGGTAGATATGAAATAGCCAAGTGGGGC
CTTCTTATGCACCAACTAGTTGCGTCTCATGTCTGGATCACCCTTTTAAACATAGGATAACACTGTATATT
CAGGACCAAGACCATACTTCAGATCTGAGGAAATTTTTAGAGGGCAGTGTTTTTATAAATACTTTGAATCC
CTCATAATGAAGGATTTTAGAACTTATGAATATAGAGGTTTACTCATCTAACAAACAGAACTGTCATCCTT
TCAAAATGTCTGAAAATTGAGGAGGGACCCCTGCTTCCCAGTTATATGTGATGTAAGACTTTTCATCAAAT
GGGAACATGGGAAGAAACTTTATAAGCAATTTGAGTTTGTTTTATGGGCAGTTAGCTATCTCAAAGCATTT
TTTATTGCATTATTAGGCAACTGGTAAACTCTCGTGTTTAAGGAATAGCACTTGGGAGAAAAGAACACTCA
AGGCATGATGGTACTGTCGGTGAGGAAAAACTTAAGGAATGGTCCAGATGTAGATTACTCTAATAGGTCGT
ATTAGTCATGCTTTTCTTTGACCACCTGCTGCAAGAAGCACTTAATTGTCAATAAGGCTCATTTTCCTATT
TCAGCAAAGTGTTTGTTTTATAAAGCTAAACAGACATTTCCAATGAGAATGCAGACCTCTCTACAATGTGA
TGAGAAAAGTACCTTTTAAAAAAAGTAAAAAATGAGCATGAAGAAGAGGCAATAGGGGTCTTAACAAAAGT
GTTCATCTTTGAAACGTGCTTAGAATTTTAGTTCTGATTTGCAACCCACAGGTTTGGTAGGGCAGTGGTTG
CAAGAATTGGCAACACATAAACATTAAATTGTTGGCAATAGAGAACTACAAAGTGCTTTAAAACTTCATCT
GAAGATGAAGATATAACTAAACTTCACACACACACACTTTGCACTGAAGTATTTCAAAGTCTTTTCTAACA
GATTTCAGGGAAAAAAGTATTTCACTAAATGGGTATCTTGGTCCGCAGATATCAATAGGCATAAATTGAAT
CCCTTGTACCCAGCAGGCACTCAATCAATGTGTGTTAAATGAATGAACGAACTGAATAGACTATTTTGTAC
AAAATGCCATTTATAACACTAAAATGACTAGTAAGTCAGATGGCAAGATTTTCAGCTTTTTAAAGGGCAAA
AGGATTTGCAAGATAATATAAAACACAGAAAGCACACCTTTACGTATGTTATTTAAATATGAAAATATTTT
TAGCATATTATGTTAAACATTCTTTCTTATTTATATTTCCATTACCTAAAGTCTTTCTACTCACAAATACT
AACTCCATTATGTAAGGCATGGTAACCAGTTTGATAATGAAGGTATTATTTTGGTTTTGAACATATGTGAG
TTGATGTGTTGAAAACTTCAATCACATTACAATCTTGAAAAAAAAAATCTCAGTGCCAGCCCCTCCTCCCC
CCAGGTTGATACCACCGCAATACAATTCAACAATATGCAACATGCCCTCAATTTTATTTTGTTTTGGGGGA
AATGTGCTGAAGAACCTAGAGCTTTTTTTGTTTAGCACCTTATATCAAAGTAATGAAAATGGGTATGATGA
TTACATGTGCAAATGTACAAAATCATTAACTCTACAAAGATACATCATTCCAAAATTACAGAAAAAATTTA
AAGCATGCATTTAATTCTTTTTCTTTAAAGGGTTGCTGAATGCTTCCCCTGAAAAAAGGTGGCTGTTTTCA
AAATCAGCAACTGCTGGTGAGGATTTCTTGGCACAGTTATGACCAGCATGTTATTGCTGCATCTTCCTGAT
AATCTCAGCCGACACCGGGGGATGGAAATTGATTGTGTGGTGCCGCAGGCCCTGAGCTGTCTTGTAACTCT
TCCCACAGCGACACTTGAATGGTTTGCGGACACGAATCTGTGTTCTGTGACCATTCTTAGCGTGATACTTT
ATGCCATTCACATTCTTGTATCTCTTTTTACATCCAGGAACTGGGCAGGCAAAAGGCTTCTCTTCCCCTCC
ATTCATGCACATGGAGCTGAGGATGGCTTCGGAGCTGATGGCACTCTCTGTGGTCCAGGACTCATCGCTGT
CCGACTCCTCATAGTCCACCTCCTCCTCGTCATACTCGCTGCCTGTCGGAGTGCTGCTGCGGAATGAAGAG
GAGGGGGTGATGGGTGGGGTCACGGGGGGAGTAAGGCTTCCACTGCTGTGGCGTGGGGGAGTGGACACATT
CCCTCGAGACACTGAGCTGGACAGAGTCAGCGAGAGCTTCGGCTGAATCTTCTTCTTTAGGGACTCCTGCT
CTCGGCGGGCAGCATCTGTCATGAATCTATTTATGTAACTCAGGGCAACATAGGTTGGCTGCTGTAATTCT
TGTTTTTCTAAAACCCGTGGATCTGTATCGATGTGGTTGTCCTCGATGTGCTCGATGAGGTCGGCCAGGGT
GGGGAAGTGGAGTCCGCAGCCCCCGAATCGGCAGGTATTGGAGAAGAAGGAGGCGGCGGCGATGCCTGTCA
TGGTGCTACATCGAGAGCCCCCCTGGTGTCGGCTCTGCGAGCGCCGGGCGGGCGAGGGAGGGAGGGAggCC
GGGTGGGGTGAGGAGAGGAGGGGCTGGGGGAGGGGGAGAGAGGCGGGGTGAGGGGAGCGGCGAGGACGGGA
CGGAGGGAGAGGGGGCGAGAGAGATGGAAGGAGAGCGAGGAGCCACCGGGAGGCAGAGGGGAGGCGGCGGC
TGCGGACGCGTGGgc
Table2 2153
NNCTTCCACACCGGTCGCGGCGCGGTTGGGACCCCTTCCGTTTGCTCCTTTTTGGCCCCCAAATT
TAATCTCGGCCCCCCCAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAAATTGAGATACTCTGGAATAGCACAGACGAG
GGACACATGAGTGAAAGTATACCATCAGTCAATAGGCCAATGACCCCAAAAGGGCAGATGGTATTAATGAT
TCGCCAAATAATATCCCCTGTTTAAAATTTGGCTAAAGAGTAGCTTTCCATTTTCCTGGAAAAGAGGTTGG
TGGGAAAAAAAAGATAATATTTGAACCTGTACTATATGCTAGAAACTTGGCTGAATGATTTGACATTATCC
TATTTAATGTTCATGACAATCCAATAACGTAACCACTCATATCTCCCTTTTGTGCAGATAACAAACTGAGG
CCCAGAGAAATCAAATATGTTGTCAAAATCTACATCGTTGAAGAGATGGGTTTCAAATCCAGGTCGGCTTG
GCCCTTGCCACGACTTCATAATGAAATTCCATGGGTGAGTGTTACCAGTTTCTGGTCCATCCTTGCTTATT
TCAAGGGTCTCATCATCCCATCCACTGTATCACTTTTTTTTGTTACAGGCTTTACTCTTTTCTACCATGGAA
AAGACTAATGATATTTTTTTCTCCATAAGCTTGGAAATATTATCAATCACCATAAAATTCAGCCTTCCTCT
GGTAACTTTGGAGACCCTCAGAGCTTTTCTTATTTCCAGAGACAGGCGGTTTGGATGAGAATTATTCTCTT
TTTTCACACAATTGGCCAGATGACATCTTTACTGGTATCTGTAAAGACTGCATCATCCCAGCTACTTTCCT

GCTGACTTCCACTTGGGTTTACTCAATGGGTGACACTCACAGGACATAAGAGATTAGAAAGAGGGATAAGG
TTTTTTATATATCTGCTCCCTCCTTACTTAAAGCCATGGTTTTAGCAGAGGCCCAAGGTCGTGGCTTTTTT
GAGCAGCCCCTTTATCAAAGGTCTGGAAAGAGTCTACCTTCCCCCTCACAACTGAGTAATGAGGCTTACTA
CTGTTGCTAGTCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCTCGANNNNNN
Table2 2154
NNNCACCAGTAACAGGTGGTCACAAGGCATGGTATGGCGAAGAAATGCAGCGTATGGATGTTCCT
ACCTCTTGTATTTACTTTGTTTACTTCAGCTGGATTGAGGATAGTATACTTCATATCTGGAGGAAGATGAC
AAAATTTTACCATTAAATTCAGCTGAAAGGAAACCTGGTGTGAAGCATGCACCATATATAAGCATTGCAGG
TGATGATCCTCCTGCAAGCTGCGTGTTTAGTCAAGTTATGAACATGGCAGCCTTCCTAGCCCTTGTGGTAG
CTGTTCTGCGCTTCATACAACTGAAACCGAAGGTTTTAAACCCGTGGCTGAATATTAGTGGATTGGTGGCT
CTGTGTCTGGCTTCCTTCGGAATGACCTTACTTGGTAATTTTCAGCTCACAAATGATGAAGAAATCCATAA
CGTCGGAACTTCCTTGACCTTTGGATTTGGCACATTGACCTGCTGGATCCAGGCTGCGCTGACACTCAAGG
TCAACATCAAGAATGAAGGACGGAGAGTTGGAATTCCACGGGTTATTCTGTCGGCATCTATCACTCTCTGT
GTGGTCCTCTACTTCATCCTCATGGCCCAAAGCATCCACATGTATGCAGCCAGGGTCCAGTGGGGCCTGGT
CATGTGCTTCCTGTCTTATTTTGGCACCTTTGCCGTGGAGTTCCGGCATTACCGCTATGAGATTGTTTGCT
CTGAGTACCAGGAGAATTTCCTAAGCTTCTCAGAAAGCCTGTCAGAAGCTTCTGAATATCAGACTGACCAG
GTGTAAACCATCAGTTTTTCCTTGCTGGTGAGGTGGGTGTGACAGTGGGGGAGGGGCCAGTAGGACACACT
CACAGGACTTGACATAGAACCTCATTTCACACACACACACACACACACATTCATGGCCACATTTGCCAAAT
GAGCTTTTCAGGGCGAGTTATTTCTTTAATGAAAAAGCACAAGCCCTTATGTGTCGAAATACACGCTGTTA
CACTGAAAATATATGCACGACAGAGCAAGAAGCTTGTGCATGATCACTTCTTATCCGTCCCCTTCCCAGCA
CTCCCTCCTCTTCCCATTCTCTCCACATGTCTCAAGCACCCTACCGAGTAGGGCAGGCCAAATGTTCCTTG
GGAGTAATGCCAACTCCCGACGTTGCCTTCAGGTCCAAAGGGCTTGGAACCAGCTCGTGAGGAAGTTCTGA
ATCTGGCACTAATATTCTTGAGTGGATAATAGTGTATCATAGAATAGGACGGAAATTGTATTGAGATGTGA
CCCTGTGTCGCCTGTGGAAAGGCATAGTGAGAAGAACTTTCCCACGAAAGCCCCCTTCATCGTTGTTCAGT
GGTCGGCTGTGTGGATCCCAGGAGAGACATATGCCACAGACTGTGAGAGCAAAGCCCGCCGCTGTGATCTG
GACTTGATGCACTGTGACTGAGAATGATTTCCAAATGTGAATATGTGTAGGGACGTGGTCTATCAGGCCTG
GAACAAGATGGGGGCAGTGAAGGTATGGTTTAGTGTTTGCTTTCATAGTATGCCATGTACAATGTTTTATA
TTTCATAGTTTCTTTTAAGTAACTACCATGAGTCTCTCTAAGCCTCATGGACAAAGATGTAGACCAAATGC
AAGAGCTGAGCTTGCTTTGGGTTCAACCATGATCAAAGAAAAACTGAGGTCACCTGCAGGCTTACGTGGGA
AGCTAAGAAAATATCACAGAAAAATGGAAAGAAATATGGATGTGCAGAGGTAATAAAAAGAGCTGCTGCTG
GACATTTATCAAAGATAGGCACCTTACAGTATCTTGTTGCAAGTCCAAATCAGGGGAGACTTTGTTAATAT
GTATCTTTTGCTCAAATTTAGTAGGGTTTTTTTTTTTTTGGATTAAGGGCTTTTCAAATTTGGAATTTGTA
GAAGCCAATTAAAAGAATACCCTTCCTAAAAACCAAATTGACACAGCTGGCCCCCCTGCTAGCCAACCCGC
AGTTCCCAGTTCCCACCTGCTGAGAGTTCAGAACTCAGACCGTAGGTGTGGGCTTATGAGACTGTGCTTCA
TGAAGAAAAGCAGAATTCCAAATTCAAACTGTTGGAGTGAGCCAAGTGGACAGACCCTCCATGAGTGCACT
TTCTTCCAAGAAATCCCCAGATTTACCCCATAGAGGTCTGGGATTACCTGGAATATAATATGAAAAACATT
TTTTAGGCTGGGTGTGGGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGCGGATCACCTG
AGGTTGGGAGCTCGAGACCAGCCTGACCAATGTGAAGAAACCCCGTCTCTACTAAAAAAATACAAAATTAG
CCTGGTGTGGTGGCGCATGCCTGTAATCCCGGCTACTCAGGAGGCGGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCG
GGAGGCAGGTTGCGGTGAGACGAGATCACGCCATTGCACTCCAGCCTGGGCAAAAAGAGCTAAAAACTCCA
TCNNNNNNNNNNNNN
Table2 2155
NNACTCGCGTCAGTTCGCGCGTTAGTCTCAAGCCTGTTCCTAGCCTAGCTCCTAGAAGAGCTCTA
AGGAGCACTGTTGACTCCTGGTCTTCCTAGCTCTGTGACCCGCTTTAGCCTCCTTCTATTTCGATGATGTT
CTCGAACCTTTTTTGATTTTATACCGCTTATGGCAGGTCATGCGTTTACTTGCTTTCTTTAACTCTTTTTG
CACTACTCATGCGCAGTGTGACCGGGATGGCGCATTTTCTTGCACCAACTAATGCGGTGTCGCTGGCGGCT
GAGGAGGGCGGAGAGTTCTGTGGTGAAATAGTGGGAAGGATTCATGTAGGCATCGGGAAGAGCCTAAGTCC
ACATTATAAAATAGGAAGTTGATGCGGGGTACAGTTACTCCCGGACCGGCGGCGTGAAAGTCGTGATATCA
TCGTTGAACTATTAGCTTTGAAGTTTAAATCCAATGGAGAAGACTCAAGAAACAGTCCAAAGAATTCTTCT
AGAACCCTATAAATACTTACTTCAGTTACCAGGTAAACAAGTGAGAACCAAACTTTCACAGGCATTTAATC
ATTGGCTGAAAGTTCCAGAGGACAAGCTACAGATTATTATTGAAGTGACAGAAATGTTGCATAATGCCAGT
TTACTCATCGATGATATTGAAGACAACTCAAAACTCCGACGTGGCTTTCCAGTGGCCCACAGCATCTATGG
AATCCCATCTGTCATCAATTCTGCCAATTACGTGTATTTCCTTGGCTTGGAGAAAGTCTTAACCCTTGATC
ACCCAGATGCAGTGAAGCTTTTTTACCCGCCAGCTTTTGGAACTCCATCAGGGACAAGGCCTAGATATTTAC
TGGAGGGATAATTACACTTGTCCCACTGAAGAAGAATATAAAGCTATGGTGCTGCAGAAAACAGGTGGACT
GTTTGGATTAGCAGTAGGTCTCATGCAGTTGTTCTCTGATTACAAAGAAGATTTAAAACCGCTACTTAATA
CACTTGGGCTCTTTCCAAATTAGGGATGATTATGCTAATCTACACTCCAAAGAATATAGTGAAAACAAAAG
TTTTGTGAAGATCTGACAGAGGGAAAGTTCTCATTTCCTACTATTCATGCTATTTGGTCAAGGCCTGAAAG
CACCCAGGTGCAGAATATCTTGCGCCAGAGAACAGAAAACATAGATATAAAAAAATACTGTGTACATTATC
TTGAGGATGTAGGTTCTTTTGAATACACTCGTAATACCCTTAAAGAGCTTGAAGCTAAAGCCTATAAACAG
ATTGATGCACGTGGTGGGAACCCTGAGCTAGTAGCCTTAGTAAAACACTTAAGTAAGATGTTCAAAGAAGA
AAATGAATAATGTTAAGCCATTCTTGATTGGACCTCATAGCTTATTTTAGTTAATCTTTTTTTTTGTCTTTT
AGCCTTACCACCTTTTAAAAAATTTGTTATTCTCCAGAAACAGTAAATAGGTGAGTAGGGGTGGTGCAAGT
GAATTCGTTTTCATTTAGAAGCCCCTCTGTACAGATAATCAAAATTCAAAGTTGAAAGAATCAAAAGCAGC

US 6,969,604 B1

CACAGTTATGTAGGTCTGATTTGAATGTCATAATTGCAGTGACAGGACATTGCCACCAACTCTATCCTACT
ACCATCAATGTTGTGTTTATTCCGTCAATAAAAAAGACTTGCTTCCAGGAAAAAAAAACAACAGGACGACC
AACATCACACAAACAAGAGGGGGGGCGCAAAAAATTCCCCGGGGGGCCATTACGCCCGTTTTTGTAAAGGG
CCCAAAGGGGCAAAAACACAAGGGGGCGGTAACCCCGGGGGGAACAGCGCCGGCTTGGAGGACCCTCCTGG
GCACGCCCCAGAGACCCGAAAACTGGGGTGGACCTTGCGATGCAATAN

Table2 2156

GTGGGGAGAAACTTTTATTTCCAGGACACGTGTGCAGAAGCAACAAGTCAAAATTAACCATTCTA
TCTGAAAGAGAAGAAACATGTACTACTAATTCTACAATGCCTTTCTCTTTAGTCAGTATTAAAAATCTTTT
TTAAAGTATTGGTATGAAAACAAATTTTTGTTGCCCTGATAATGGAATTTTAAAACTACCCACAGTTTAAG
AGAAAACATAACTTGGTAAAAAAGGTAGCCAATAAAACCACAATTTGAAATTGATACCATTTTCTACTCAC
AATGGATGATGAAAAATTTCACCTTTAAATGGGTCAGAAGTTGTCTTTGACATTTACCATGAAAAAACTAC
ATTAAATGGCGCCCTCGGGGAGGCTACAGACACCGGCCCCTGGTGATAGGGGGGTGTCAAAAGTTTATCCA
GGGGGCCCAACGAAATGGGGGTTCCCTCGGGGAAGTTTTCCCCAACTTTTGTTTGAAAGGTAATTTGACTT
TTTCCAAATTTTTTTAACGGAGGGGAAGAAGGCCCAATGTGTAAATTTGCCACAAACGGGGGATTCCCTTT
TTTCTCAAACTCCGGAAAATTCCCTTTTTGTTAAAAGTGGCCCTTTTTCTCCGGAAATTTTCAAGTGGCGT
TTTGAAGGGGGGGGGTATTTTTTGGGGGGTTTTTTTTGGGTTGGGGTTAACAAGAGGTTCCCATTGGTCCC
AAAATGTTGTGTTTTAAGGGTGAAAAATTGGCCATCGGCCGGGNN

Table2 2157

NNCGTGGAGGGAGGCGGCACGGGCGGAGGCGCACGCCGGGCGCGGTGCTGCGGCTCAGCTGATAA
TTGAAGGAACCCGGAGCCGCCGCCGCCGCGCCGCTGGGGGGGGTGGGGGGAGCTAGTGGAAGTTACTGCCG
CGCCACCGAGTCCGGACCGGAGACTTTGGGGCCTAACTAGTGAATGGTAGTGTCTAGAAAGGGTATGTCCC
TTCAAGAGAGAGGTGCCAATGTCCAACCGGCCTAATAACAATCCAGGGGGGTCACTGCGACGTTCACAGAG
GAACACTGCCGGGGCCCAACCACAAGACGACTCAATAGGAGGAAGAAGCTGCAGTTCATCATCTGCTGTGA
TAGTTCCACAACCAGAGGATCCAGACAGAGCCAATACTTCAGAAAGACAAAAAACGGGGCAGGTGCCTAAG
AAAGACAATTCTCGAGGAGTGAAGCGCAGTGCTAGTCCAGACTACAACAGGACCAATTCTCCTAGCTCTGC
AAAAAAACCAAAAGCACTTCAGCATACTGAATCTCCCTCAGAAACAAATAAGCCACATAGTAAGTCAAAGA
AGAGACATTTAGACCAGGAGCAACAACTGAAATCTGCACAATCACCATCAACAAGCAAGGCTCATACCAGG
AAGAGTGGGGCCACTGGCGGTTCACGGAGTCAGAAAAGAAAAAGGACAGAGAGTTCTTGTGTAAAGAGTGG
CTCCGGGTCTGAATCAACTGGTGCAGAAGAGAGATCTGCGAAACCTACCAAGCTGGCTTCAAAATCAGCCA
CCTCAGCCAAAGCTGGGTGTAGCACCATCACTGATTCTTCTTCTGCTGCCTCTACTTCCTCCTCGTCTTCT
GCTGTAGCCTCGGCCTCCTCCACTGTACCACCAGGTGCCAGAGTGAAACAAGGAAAAGATCAGAACAAGGC
CAGGCGTTCCCGTTCAGCGTCCAGTCCCAGCCCCAGAAGAAGTAGCAGGGAAAAGGAACAGAGTAAAACTG
GTGGCTCTTCAAAATTTGATTGGGCTGCTCGTTTCAGCCCTAAAGTTAGCCTTCCTAAAACAAAACTGTCT
CTTCCAGGGTCTTCTAAGTCAGAGACATCAAAACCTGGACCTTCTGGATTACAGGCCAAATTAGCAAGTTT
AAGAAAATCTACGAAGAAACGCAGTGAGTCTCCACCTGCTGAGCTCCCCAGTTTGAGGCGGAGCACACGCC
AAAAGACCACGGGCTCCTGTGCTAGTACCAGTCGGCGAGGCTCTGGCCTGGGCAAAAGAGGAGCAGCTGAA
GCTCGTCGACAGGAGAAAATGGCAGACCCTGAAAGCAACCAGGAGGCAGTAAATTCTTCAGCTGCTCGGAC
AGATGAAGCTCCCCAAGGAGCTGCAGGGGCTGTTGGCATGACCACCTCTGGGGAGAGTGAATCAGATGATT
CCGAGATGGGACGTTTGCAAGCTTTGTTAGAGGCAAGGGGTCTTCCCCCTCACCTATTTGGTCCTCTTGGT
CCTCGGATGTCACAGCTTTTCCATAGAACAATTGGAAGTGGAGCTAGTTCTAAGGCCCAGCAGCTACTACA
AGGATTGCAAGCCAGTGATGAAAGTCAACAGCTTCAGGCAGTTATTGAGATGTGTCAGTTACTGGTCATGG
GAAATGAGGAGACACTGGGAGGGTTTCCTGTCAAGAGTGTTGTTCCAGCTTTGATTACGTTACTTCAGATG
GAGCACAATTTTGATATTATGAACCATGCTTGTCGAGCCTTAACATACATGATGGAAGCACTTCCTCGATC
TTCTGCTGTTGTAGTAGATGCTATTCCTGTCTTTTTAGAAAAGCTGCAAGTTATTCAGTGTATTGATGTGG
CAGAGCAGGCCTTGACTGCCTTGGAGATGTTGTCACGGAGACATAGTAAAGCCATTCTACAGGCGGGTGGT
TTGGCAGACTGCTTGCTGTACCTAGAATTCTTCAGCATAAATGCCCAAAGAAATGCATTAGCAATTGCAGC
TAATTGCTGCCAGAGTATCACGCCAGATGAATTTCATTTTGTGGCAGATTCACTCCCATTGCTAACCCAAA
GGCTAACACATCAGGATAAAAAGTCAGTAGAAAGCACTTGCCTTTGTTTTGCACGCCTAGTGGACAACTTC
CAGCATGAGGAGAATTTACTCCAGCAGGTTGCTTCCAAAGATCTGCTTACAAATGTTCAACAGCTGTTGGT
AGTGACTCCACCCATTTTAAGTTCTGGGATGTTTATAATGGTGGTTCGCATGTTTTCTCTGATGTGTTCCA
ACTGTCCAACTTTAGCTGTTCAACTTATGAAACAAAACATTGCAGAAACGCTTCACTTTCTCCTGTGTGGT
GCCTCCAATGGAAGTTGTCAGGAACAGATTGATCTTGTTCCACGAAGCCCTCAAGAGTTGTATGAACTGAC
ATCTCTGATTTGTGAACTTATGCCATGTTTACCAAAAGAAGGCATTTTTGCAGTTGATACCATGTTGAAGA
AGGGAAATGCACAGAACACAGATGGTGCGATATGGCAGTGGCGTGATGATCGGGGCCTCTGGCATCCATAT
AACAGGATTGACAGCCGGATCATTGAGCAAATCAATGAGGACACGGGAACAGCACGTGCCATTCAGAGAAA
ACCTAACCCGTTAGCCAATAGTAACACTAGTGGATATTCAGAGTCAAAGAAGGATGATGCTCGAGCACAGC
TTATGAAAGAGGATCCGGAACTGGCTAAGTCTTTTATTAAGACATTATTTGGTGTTCTTTATGAAGTGTAT
AGTTCCTCAGCAGGACCTGCGGTCAGACATAAGTGCCTTAGAGCAATTCTTAGGATAATTTATTTTGCGGA
TGCTGAACTTCTGAAGGATGTTCTGAAAAATCATGCTGTTTCAAGTCACATTGCTTCCATGCTGTCAAGCC
AAGACCTGAAGATAGTAGTGGGAGCACTTCAGATGGCAGAAATTTTAATGCAGAAGTTACCTGATATTTTT
AGTGTTTACTTCAGAAGAGAAGGTGTAATGCATCAAGTAAAACACTTAGCAGAATCAGAGTCTTTGTTGAC
AAGTCCACCAAAGGCATGTACGAATGGATCGGGATCCATGGGATCCACAACTTCAGTCAGCAGTGGGACAG
CCACAGCTGCCACTCATGCTGCAGCTGACTTGGGATCACCCAGCTTGCAGCACAGCAGGGATGATTCTTTA
GATCTCAGCCCTCAAGGTCGATTAAGTGATGTTCTAAAGAGAAAACGACTGCCAAAACGAGGGCCAAGAAG

US 6,955,915 B2 Oct. 18, 2005

Table 6
1627/3331

GCCAAAGTACTCACCTCCAAGAGATGATGACAAAGTAGACAATCAAGCTAAAAGCCCCACCACTACTCAGT
CACCTAAATCTTCTTTCCTGGCAAGCTTGAATCCAAAAACATGGGGAAGGTTAAGTACACAGTCCAACAGC
AACAACATTGAGCCAGCACGGACTGCGGGAGGTAGTGGCCTTGCCAGGGCTGCCTCAAAGGATACCATCTC
CAATAATAGAGAAAAAATTAAAGGTTGGATTAAGGAGCAGGCACATAAATTTGTAGAACGTTATTTCAGTT
CTGAGAATATGGATGGAAGCAACCCTGCATTGAATGTCCTTCAGAGACTTTGTGCTGCAACCGAACAACTC
AACCTCCAGGTGGATGGTGGAGCTGAGTGCCTTGTAGAAATCCGTAGCATAGTCTCAGAGTCAGATGTTTC
ATCATTTGAAATCCAACATAGTGGATTTGTGAAGCAGCTGTTGCTTTATTTGACATCTAAAAGTGAAAAGG
ATGCTGTGAGCAGAGAGATCAGATTAAAGCGATTTCTTCATGTATTTTTTTCTTCTCCACTTCCTGGAGAA
GAGCCCATTGGAAGAGTGGAACCAGTGGGTAATGCACCTTTGTTGGCATTAGTTCACAAGATGAACAACTG
CCTCAGCCAGATGGAACAATTTCCAGTCAAAGTACATGATTTCCCTAGTGGAAATGGGACAGGAGGCAGCT
TTTCTCTCAACAGAGGATCACAGGCTTTAAAATTTTTCAACACACATCAATTAAAATGCCAGTTACAAAGG
CATCCAGACTGTGCAAATGTGAAGCAGTGGAAGGGTGGACCTGTCAAGATTGACCCTCTGGCTTTGGTACA
AGCCATCGAGAGATACCTTGTAGTTAGAGGGTATGGAAGAGTAAGAGAAGATGATGAAGACAGCGATGACG
ATGGATCAGATGAGGAAATAGATGAGTCTCTGGCTGCTCAGTTCCTAAATTCAGGAAATGTAAGACACAGG
CTGCAGTTTTATATTGGAGAACATTTGCTGCCGTATAACATGACTGTGTATCAGGCAGTACGGCAGTTTAG
TATACAGGCTGAAGATGAAAGAGAATCCACAGATGATGAGAGCAATCCTCTAGGCAGAGCTGGTATTTGGA
CAAAGACTCATACAATATGGTATAAACCTGTGAGAGAGGATGAAGAAAGTAATAAAGATTGTGTTGGTGGT
AAAAGAGGAAGAGCCCAAACAGCTCCAACGAAAACTTCCCCTAGAAATGCAAAAAAGCATGATGAGTTATG
GCACGATGGAGTGTGCCCATCAGTATCAAATCCTTTAGAAGTTTACCTCATTCCCACACCACCTGAAAATA
TAACATTTGAAGACCCGTCATTAGATGTGATCCTTCTTTTAAGAGTTTTACATGCTATCAGTCGATACTGG
TATTACTTGTATGATAATGCAATGTGCAAGGAAATTATTCCAACTAGTGAAATTTATTAACAGTAAGTTAAC
AGCAAAAGCAAATAGGCAACTTCAAGATCCTTTAGTAATCATGACAGGAAACATCCCAACATGGCTTACTG
AGCTAGGAAAAACCTGCCCATTTTTCTTTCCTTTTGATACCCGGCAAATGCTTTTTTATGTAACTGCATTT
GATCGGGACCGAGCAATGCAAAGATTACTTGATACCAACCCAGAAATCAACCAGTCTGATTCTCAAGATAG
CAGAGTTGCACCTAGATTGGATAGAAAAAAACGTACTGTGAACCGAGAGGAGCTGCTGAAACAGGCGGAGT
CTGTGATGCAGGACCTCGGCAGCTCACGGGCCATGTTAGAAATCCAGTATGAAAATGAGGTTGGTACAGGT
CTTGGGCCTACACTGGAGTTTTATGCGCTTGTATCTCAGGAACTACAGAGAGCTGACTTGGGTCTTTGGAG
AGGTGAAGAAGTAACTCTTAGCAATCCAAAAGGGAGCCAAGAAGGGACCAAGTATATTCAAAACCTCCAGG
GCCTGTTTGCGCTTCCCTTTGGTAGGACAGCAAAGCCAGCTCATATCGCAAAGGTTAAGATGAAGTTTCGC
TTCTTAGGAAAATTAATGGCCAAGGCTATCATGGATTTCAGATTGGTGGACCTTCCCCTTGGCTTACCCTT
TTATAAATGGATGCTACGGCAAGAAACTTCACTGACATCACACGATTTGTTTGACATCGACCCAGTTGTAG
CCAGATCAGTTTATCACCTAGAAGACATTGTCAGACAGAAGAAAAGACTTGAACAAGATAAATCCCAGACC
AAAGAGAGTCTACAGTATGCATTAGAAACCTTGACTATGAATGGCTGCTCAGTTGAAGATCTAGGACTGGA
TTTCACTCTGCCAGGGTTTCCCAATATCGAACTGAAGAAAGGAGGGAAGGATATACCAGTCACTATCCACA
ATTTAGAGGAGTATCTAAGACTGGTTATATTCTGGGCACTAAATGAAGGCGTTTCTAGGCAATTTGATTCG
TTCAGAGATGGATTTGAATCAGTCTTCCCACTCAGTCATCTTCAGTACTTCTACCCGGAGGAACTGGATCA
GCTCCTTTGTGGCAGTAAAGCAGACACTTGGGATGCAAAGACACTGATGGAATGCTGTAGGCCTGATCATG
GTTATACTCATGACAGTCGGGCTGTGAAGTTTTTGTTTGAGATTCTCAGTAGTTTTGATAATGAGCAGCAG
AGGTTATTTCTCCAGTTTGTGACTGGTAGCCCAAGATTGCCTGTTGGAGGATTCCGGAGTTTGAATCCACC
TTTGACAATTGTCCGAAAGACGTTTGAATCAACAGAAAACCCAGATGACTTCTTGCCCTCTGTAATGACTT
GTGTGAACTATCTTAAGTTGCCGGACTATTCAAGCATTGAGATAATGCGTGAAAAACTGTTGATAGCAGCA
AGAGAAGGGCAGCAGTCGTTCCATCTTTCCTGATCATAGCAAGAAATGCAGTGTCTGCCTGTTACAGCAAA
AGAAACAAATCATGATTTCTTTTCTAATGTTATCACCTGAGTCAAGGAAACATGTTACGCCTTCTTGTTGT
AGGAAAAACGGCTTGCAGATTATAAAGAGACATTTGGTTGATATTCATTAATGGCCCCATGGACTTAAAGT
GATCAGGCCCTAAAACGTTGTTGTGATGAGGTTTCTTTAGCAAGTTCTTGTTTAAATTATCATTTATTTGA
TGAGTGAAGTTTTTAACATGCTTTGCTGTGTGAAATTTAAAAAAGGGATGTTTTTCCAGGCTGGAACAATA
AATGTGGCTGTGCAGTTTAAAAAAAAGCTGTGTGTATCCATCTAGCTAAGTCTGCAGTTTCCTTTCCTCCA
AGGACAACTCTTGTACATAAAGTACAGAAATTTAAGCTCACATGTATTTGACAAATATAGTTTAGTAGACT
AGCTCTATGTGCTTTTCACTTTCCTCTGATTTTCTCTCCCTGATTCATTATTATCTGTGCAGCTCACAGTT
TTTTTTTTGTATACAACTCACAGTTCTCAAATTTTCGTTACCCATGGGCTTCTGTTGTCCCATGTTCTCTC
CAGTTAAGATCTAATTTAAAATTCATTGGATTGAAATTTATTGAATATAATTCAGCTTTTGTAACTAGGTA
GACTTTTCTTATAGTTTAGTTTTAATATAGTTTAGGGTATTACTGGCTTTTTCCCAGGTGACACACTAAGG
ACTGTTTACATGGCAATTCCAGCAGCAACAGCCTCTGGAATGAGACAAGGAAAGCTCATTTGTTTCTTTTA
TGAAGGTTAAGAAGTCTACAGCTTGGGCTGGCCGGTATTTATTATTCTGTGGCCAGAGGATTTTAAATTAA
TGTAAATTTTTTAAACAAAATAAGCAGTTTTCCTTCCCTGTTGGAGTAAAAAAATTTTTTTCCCTTTGTTG
TTTTACGTTTTTGTTCATAGTCTTCTTTATTCCACGCTCCTCTTCCCCTTCTCCCAGTGCTGACTTGGGAC
AAAACAGTTCAGCCTTTGTCTCGACGCAGATAAAAGCACCTGTAAGCAATGCTGTCCAGTCATTTTATGTG
CTGATTTCTCAAATCTGCAATAATCCATCAGGTTAATGTTTTTACCTGAAAATAAAGAAAGTTTGCTTCAC
CTTTTTGTTTATAGTTTTGTGCTGTATGCATAACTTTCAATTGTATAGATGTATTTCAATGCAAGGAAATC
CACATATCTCCATGATTCGGGTCATGGCTGATTTTGCTATTCAAACAATTTATAATAGCAACTTGAAGAAA
CTAAAATGTGAAGAGAAAATGGGAGGAGATTCCTTCCTAAGGTCCAAAACTAGGCCTGTGGCATAAATTTG
AAGGAATTTTCCATAATTCATCTCCTTGAAAATAAGAGATGAGCTAGTTTTTTTTTTTTAATTGAACTTTGA
GAAATCATTTTTTTGACTGTTCTGTAAGTTTTAATTAATTGACACAAAAGCCCTTTTCCCTCGTCCGCATC
CTCTAGAGCN

09/27/2005 15:55:24 Page 1627

Table2 2159

NNGCTCAGGGTTCCGGAGCCGCGGCCCGGGGAGGCGAAAGCGGAGGGGGCCGCGCCGCCGACCCC
GTCCAAGCCGCTCACGTCCTTCCTCATCCAGGACATCCTGCGGGACGGCGCGCAGCGGCAAGGCGGCCGCA
CGAGCAGCCAGAGACAGCGCGACCCGGAGCCGGAGCCAGAGCCAGAGCCAGAGGGAGGACGCAGCCGCGCC
GGGGCGCAGAACGACCAGCTGAGCACCGGGCCCCGCGCCGCGCCGGAGGAGGCCGAGACGCTGGCAGAGAC
CGAGCCAGAAAGGCACTTGGGGTCTTATCTGTTGGACTCTGAAAACACTTCAGGCGCCCTTCCAAGGCTTC
CCCAAACCCCTAAGCAGCCGCAGAAGCGCTCCCGAGCTGCCTTCTCCCACACTCAGGTGATCGAGTTGGAG
AGGAAGTTCAGCCATCAGAAGTACCTGTCGGCCCCTGAACGGGCCCACCTGGCCAAGAACCTCAAGCTCAC
GGAGACCCAAGTGAAGATATGGTTCCAGAACAGACGCTATAAGACTAAGCGAAAGCAGCTCTCCTCGGAGC
TGGGAGACTTGGAGAAGCACTCCTCTTTGCCGGCCCTGAAAGAGGAGGCCTTCTCCCGGGCCTCCCTGGTC
TCCGTGTATAACAGCTATCCTTACTACCCATACCTGTACTGCGTGGGCAGCTGGAGCCCAGCTTTTTGGTA
ATGCCAGCTCAGGTGACAACCATTATGATCAAAAACTGCCTTCCCCAGGGTGTCTCTATGAAAAGCACAAG
GGGCCAAGGTCAGGGAGCAAGAGGTGTGCACACCAAAGCTATTGGAGATTTGCGTGGAAATCTCAGATTCT
TCACTGGTGAGACAATGAAACAACAGAGACAGTGAAAGTTTTAATACCTAAGTCATTCCCCCAGTGCATAC
TGTAGGTCATTTTTTTTGCTTCTGGCTACCTGTTTGAAGGGGAGAGAGGGAAAATCAAGTGGTATTTTCCA
GCACTTTGTATGATTTTGGATGAGCTGTACACCCAAGGATTCTGTTCTGCAACTCCATCCTCCTGTGTCAC
TGAATATCAACTCTGAAAGAGCAAACCTAACAGGAGAAAGGACAACCAGGATGAGGATGTCACCAACTGAA
TTAAACTTAAGTCCAGAAGCCTCCTGTTGGCCTTGGAATATGGCCAAGGCTCTCTCTGTCCCTGTAAAAGA
GAGGGGCAAATAGTCTCCAAGAGAACGCCCTCATGCTCAGCACATATTTGCATGGGAGGGGGAGATGGGTG
GGAGGAGATGAAAATATCAGCTTTTCTTATTCCTTTTTATTCCTTTTAAAATGGTATGCCAACTTAAGTAT
TTACAGGGTGGCCCAAATAGAACAAGATGCACTCGCTGTGATTTTAAGACAAGCTGTATAAACAGAACTCC
ACTGCAAGAGGGAGGGCCGGGCCAGGAGAATCTCCGCTTGTCCAAGACAGGGGCCTAAGGAGGGTCTCCAC
ACTGCTGCTAGGGGCTGTTGCATTTTTTTATTAGTAGAAAGTGGAAAGGCCTCTTCTCAACTTTTTTCCCT
TGGGCTGGAGAATTTAGAATCAGAAGTTTCCTGGAGTTTTCAGGCTATCATATATACTGTATCCTGAAAGG
CAACATAATTCTTCCTTCCCTCCTTTTAAAATTTTGTGTTCCTTTTTGCAGCAATTACTCACTAAAGGGCT
TCATTTTAGTCCAGATTTTTAGTCTGGCTGCACCTAACTTATGCCTCGCTTATTTAGCCCGAGATCTGGTC
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCGTCTCCCCAAAGCTTTATCTGTCTTGACTTTTTAAAAAAGTTTGGG
GGCAGATTCTGAATTGGCTAAAAGACATGCATTTTTAAAACTAGCAACTCTTATTTCTTTCCTTTAAAAAT
ACATAGCATTAAATCCCAAATCCTATTTAAAGACCTGACAGCTTGAGAAGGTCACTACTGCATTTATAGGA
CCTTCTGGTGGTTCTGCTGTTACGTTTGAAGTCTGACAATCCTTGAGAATCTTTGCATGCAGAGGAGGTAA
GAGGTATTGGATTTTCACAGAGGAAGAACACAGCGCAGAATGAAGGGCCAGGCTTACTGAGCTGTCCAGTG
GAGGGCTCATGGGTGGGACATGGAAAAGAAGGCAGCCTAGGCCCTGGGGAGCCCAGTCCACTGAGCAAGCA
AGGGACTGAGTGAGCCTTTTGCAGGAAAAGGCTAAGAAAAAGGAAAACCATTCTAAAACACAACAAGAAAC
TGTCCAAATGCTTTGGGAACTGTGTTTATTGCCTATAATGGGTCCCCAAAATGGGTAACCTAGACTTCAGA
GAGAATGAGCAGAGAGCAAAGGAGAAATCTGGCTGTCCTTCCATTTTCATTCTGTTATCTCAGGTGAGCTG
GTAGAGGGGAGACATTAGAAAAAAATGAAACAACAAAACAATTACTAATGAGGTACGCTGAGGCCTGGGAG
TCTCTTGACTCCACTACTTAATTCCGTTTAGTGAGAAACCTTTCAATTTTCTTTTATTAGAAGGGCCAGCT
TACTGTTGGTGGCAAAATTGCCAACATAAGTTAATAGAAAGTTGGCCAATTTCACCCCATTTTCTGTGGTT
TGGGCTCCACATTGCAATGTTCAATGCCACGTGCTGCTGACACCGACCGGAGTACTAGCCAGCACAAAAGG
CAGGGTAGCCTGAATTGCTTTCTGCTCTTTACATTTCTTTTAAAATAAGCATTTAGTGCTCAGTCCCTACT
GAGTACTCTTTCTCTCCCCTCCTCTGAATTTAATTCTTTCAACTTGCAATTTGCAAGGATTACACATTTCA
CTGTGATGTATATTGTGTTGCAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGCCCTTTTTTGTAAAAAAAACCTGGGTGGG
GAAACCCATTTGGTTTTTCCCCCTTGGAACCTGGTTTTAACCCCTTTTTTAACGGGGAAAAAAAACTTTGA
AAAAGTTTTTTTTTCACCTTTTAACGGGGAAATGGGTGGGTTTTAAAACCCTTTTCCCCCAAACGCCGGGT
TTTTATCCGGTTAAAAAAATAATTGGGGGTTTTTAACAGGAAAAAAAACCCTGGTCCAATTTGGCCAAAAA
AAATTTGGGAATTGGAATTTAATTCACCCCCCCCACAAATTTTAATTTTCCAAGGGGTTTTTTGGCAACAA
AAAAGGGTTTGAAAAAAAAAGCCCCCNNNNNNNNNNNNN

Table2 2161

AAGCGCTGCGTGAGCCTCCCACGTAGCCGCAGGCAGCTCCTTAAATAGCGTCCGCGCTGAGCAAA
CAGTCCAGACGTGGGGCCCAGGAGGGCGAGCTGAGGCGACCGCACCGGGCGCGCAGCGGCGGCGGGTCAGC
CGGCGGCCAATGCCAGCGGCGCGGCCCGCCCCGTCGCCTCCCCTCGGGGAGCCTATAAGGCCTCCGCAGCG
CCCCGGGCGCCTGCTGCTCCGTGCCTCCACCGACGACCTCACTCAGCTGCGTTACGCGCCGCTCCGGCTGC
CGGCCGCGCGCCTTGCCCGCCGGCTCCCGCCCGCAATCGGCGGCTCAGGGCGGACCCGGGTCTCTGCGTTC
TCGCGAGAAGCGCGGCGCTGCGGGGCCGTGGGCGCCTGAGCCCGCGCGGCCCTCGAGGGCCGAATATGGGG
GGATGCACGGTGAAGCCTCAGCTGCTGCTCCTGGCGCTCGTCCTCCACCCCTGGAATCCCTGTCTGGGTGC
GGACTCGGAGAAGCCCTCGAGCATCCCCACAGATAAATTATTAGTCATAACTGTAGCAACAAAAGAAAGTG
ATGGATTCCATCGATTTATGCAGTCAGCCAAATATTTCAATTATACTGTGAAGGTCCTTGGTCAAGGAGAA
GAATGGAGAGGTGGTGATGGAATTAATAGTATTGGAGGGGGCCAGAAAGTGAGATTAATGAAAGAAGTCAT
GGAACACTATGCTGATCAAGATGATCTGGTTGTCATGTTTACTGAATGCTTTGATGTCATATTTGCTGGTG
GTCCAGAAGAAGTTCTAAAAAAATTCCAAAAGGCAAACCACAAAGTGGTCTTTGCAGCAGATGGAATTTTG
TGGCCAGATAAAAGACTAGCAGACAAGTATCCTGTTGTGCACATTGGGAAACGCTATCTGAATTCAGGAGG
ATTTATTGGCTATGCTCCATATGTCAACCGTATAGTTCAACAATGGAATCTCCAGGATAATGATGATGATC
AGCTCTTTTACACTAAAGTTTACATTGATCCACTGAAAAGGGAAGCTATTAACATCACATTGGATCACAAA
TGCAAAATTTTCCAGACCTTAAATGGAGCTGTAGATGAAGTTGTTTTAAAATTTGAAAATGGCAAAGCCAG

DC95 5P5 - 0220604

AGCTAAGAATACATTTTATGAAACATTACCAGTGGCAATTAATGGAAATGGACCCACCAAGATTCTCCTGA
ATTATTTTGGAAACTATGTACCCAATTCATGGACACAGGATAATGGCTGCACTCTTTGTGAATTCGATACA
GTCGACTTGTCTGCAGTAGATGTCCATCCAAACGTATCAATAGGTGTTTTTATTGAGCAACCAACCCTTT
TCTACCTCGGTTTCTGGACATATTGTTGACACTGGATTACCCAAAAGAAGCACTTAAACTTTTTATTCATA
ACAAAGAAGTTTATCATGAAAAGGACATCAAGGTATTTTTTGATAAAGCTAAGCATGAAATCAAAACTATA
AAAATAGTAGGACCAGAAGAAAATCTAAGTCAAGCGGAAGCCAGAAACATGGGAATGGACTTTTGCCGTCA
GGATGAAAAGTGTGATTATTACTTTAGTGTGGATGCAGATGTTGTTTTGACAAATCCAAGGACTTTAAAAA
TTTTGATTGAACAAAACAGAAAGATCATTGCTCCTCTTGTAACTCGTCATGGAAAGCTGTGGTCCAATTTC
TGGGGAGCATTGAGTCCTGATGGATACTATGCACGATCTGAAGATTATGTGGATATTGTTCAAGGGAATAG
AGTAGGAGTATGGAATGTCCCATATATGGCTAATGTGTACTTAATTAAAGGAAAGACACTCCGATCAGAGA
TGAATGAAAGGAACTATTTTGTTCGTGATAAACTGGATCCTGATATGGCTCTTTGCCGAAATGCTAGAGAA
ATGGGTGTATTTATGTACATTTCTAATAGACATGAATTTGGAAGGCTATTATCCACTGCTAATTACAATAC
TTCCCATTATAACAATGACCTCTGGCAGATTTTTGAAAATCCTGTGGACTGGAAGGAAAAGTATATAAACC
GTGATTATTCAAAGATTTTCACTGAAAATATAGTTGAACAGCCCTGTCCAGATGTCTTTTGGTTCCCCATA
TTTTCTGAAAAAGCCTGTGATGAATTGGTAGAAGAAATGGAACATTACGGCAAATGGTCTGGGGGAAAACA
TCATGATAGCCGTATATCTGGTGGTTATGAAAATGTCCCAACTGATGATATCCACATGAAGCAAGTTGATC
TGGAGAATGTATGGCTTCATTTTATCCGGGAGTTCATTGCACCAGTTACACTGAAGGTCTTTGCAGGCTAT
TATACGAAGGGATTTGCACTACTGAATTTTGTAGTAAAATACTCCCCTGAACGACAGCGTTCTCTTCGTCC
TCATCATGATGCTTCTACATTTACCATAAACATTGCACTTAATAACGTGGGAGAAGACTTTCAGGGAGGTG
GTTGCAAATTTCTAAGGTACAATTGCTCTATTGAGTCACCACGAAAAGGCTGGAGCTTCATGCATCCTGGG
AGACTCACACATTTGCATGAAGGACTTCCTGTTAAAAATGGAACAAGATACATTGCAGTGTCATTTATAGA
TCCCTAAGTTATTTACTTTTCATTGAATTGAAATTTATTTTGGGTGAATGACTGGCATGAACACGTCTTTG
AAGTTGTGGCTGAGAAGATGAGAGGAATATTTAAATAACATCAACAGAACAACTTCACTTTGGGCCAAACA
TTTGAAAAACTTTTTATAAAAAATTGTTTGATATTTCTTAATGTCTGCTCTGAGCCTTAAAACACAGATTG
AAGAAGAAAAGAAAGAAAAAACTTAAATATTTATTTCTATGCTTTGTTGCCTCTGAGAATAATGACAATTT
ATGAATTTGTGTTTCAAATTGATAAAATATTTAGGTACAAATAACAAGACTAATAATATTTTCTTATTTAA
AAAAAGCATGGGAAGATTTTTATTTATCAAAATATAGAGGAAATGTAGACAAAATGGATATAAATGAAAAT
TACCATGTTGTAAAACCTTGAAAATCAGATTCTAACTGGATTTGTATGCAACTAAGTATTTTTCTGAACAC
CTATGCAGGTCTTATTTACAGTAGTTACTAAGGGAACACACAAAGAATTACACAACGTTTTCCTCAAGAAA
ATGGTACAAAACACAACCGAGGAGCGTATACAGTTGAAAACATTTTTGTTTTGATTGGAAGGCAGATTATT
TTATATTAGTATTAAAAATCAAACCCTATGTTTCTTTCAGATGAATCTTCCAAAGTGGATTATATTAAGCA
GGTATTAGATTTAGGAAAACCTTTCCATTTCTTAAAGTATTATCAAGTGTCAAGATCAGCAAGTGTCCTTA
AGTCAAACAGGTTTTTTTTGTTGTTGTTTTTGCTTTGTTTCCTTTTTTAGAAAGTTCTAGAAAATAGGAAA
ACGAAAAATTTCATTGAGATGAGTAGTGCATTTAATTATTTTTTAAAAAACTTTTTAAGTACTTGAATTTT
ATATCAGGAAAACAAAGTTGTTGAGCCTTGCTTCTTCCGTTTTGCCCTTTGTCTCGCTCCTTATTCTTTTT
TTGGGGGGAGGGTTATTTGCTTTTTTATCTTCCTGGCATAATTTCCATTTTATTCTTCTGAGTGTCTATGT
TAACTTCCCTCTATCCCGCTTATAAAAAAATTCTCCAACAAAAATACTTGTTGACTTGATGTTTTATCACT
TCTCTAAGTAAGGTTGAAATATCCTTATTGTAGCTACTGTTTTTAATGTAAAGGTTAAACTTGAAAAGAAA
TTCTTAATCACGGTGCCAAAATTCATTTTCTAACACCATGTGTTAGAAAATTATAAAAAATAAAATAATTT
TAGAAAAAAAAAAAAAAAAAACCAAGCAAAAAAAAATTTGTGGGGGGCTCGACTGGAAAAGTTTTTAAAAC
ATTCGTTGGGGCGGGCGCCATGGTTATTGACTTGGTCATAGTGTCCAGGAAATCGGCCAGAACTCGGTGCG
GTTTCTCACCATTAAAAAGCCGGCGACCGGGTTTGACAATCCATGGGGTCGAGCCTAAGGGTTTAAAGGGG
TCAAGGATCTTCCCCGTGGAGGGNN
Table2 2162
ACATACTGTTAACTAGAATAGTTACTACTAAGCATGATTTCATTCACTGCAGCAGGCATACTTGC
CTGTTCCTAAATTCATTCTGGGTTGCGGGCATGAGGACAATCACAGTGGTTTGCTCTGTGATGCCTATTTC
TTTCCAATGTTTTTAGTTTTGTTGCTTAAAAATTCTGGCTCACACAAATAAGTTGCTGTGAATGCTATTAA
TAACAACAGTGAACTCTGTTTAGCAATGGAAAGTCTTCTTTAATCTTAATCTAAAATGGCTATAAACTTAT
AATCATTCTTCAATGTATTAAAGTATTAGAGATTAGCTTTCTTCTTTGAGTATCAACTTTAATATGGATTC
AGGATTTTGGAAAACAGATCTTTTATCAATTTTTTCCTCAATATTTCAAATTTCTCTTTTTGAAATTATTA
AAGTTTATAACAGAGACGTAATATAACTAATATCATTTTTCTATTCAAAATGTCTTCATTAATTTTCTCTT
TATGTGTTACAAAATTGTGCACACATAGTAACCACAGTGATTACTTAAAATGTATTGGTTAGTGTTGGATA
TATTAAACATCTTGAAATATATTGTTACTTTTTCCCTGTAGATCCAAATTCAGTTAGTTTAAAATGTCAAA
AAAATTAGTCCTATATGCAGATTCTTCTGGTGAAATATCATCTTCAAAATGCCAAATGAGATTGCTTTTCT
AGTAGGAAAATATGAATCCTGTTCCTGAGTTCATATAATTTAATGAGT
Table2 2164
ACGCGGGGACTCTGGCAGGTAGGAACAGGGGAGAGTGCACCTGCTACCAGTCAAGCTCAGCCAGA
CTGCAAGAGGAGGCGAGGCGGAGCCAGCCGAGGGAGTGAACCATGGACAAGTTGAAATGCCCGAGTTTCTT
CAAGTGCAGGGAGAAGGAGAAAGTGTCGGCTTCATCAGAGAATTTCCATGTTGGTGAAAATGATGAGAATC
AGGACCGTGGTAACTGGTCCAAAAAATCGGATTATCTTCTATCTATGATTGGATACGCAGTGGGATTAGGA
AATGTGTGGAGATTTCCATATCTGACCTACAGCAATGGTGGAGGCGCCTTCTTGATACCTTATGCAATTAT
GTTAGCATTGGCTGGTTTACCTTTGTTCTTTCTGGAGTGTTCACTGGGACAATTTGCTAGCTTAGGTCCAG
TTTCAGTTTGGAGGATTCTTCCATTGTTTCAAGGTGTGGGAATTACAATGGTCCTGATCTCCATTTTTGTG
ACAATCTATTACAATGTCATAATTGCCTATAGTCTTTACTACATGTTTGCTTCTTTTCAAAGTGAACTACC

09/95/2010 09:09:01

ATGGAAAAATTGTTCTTCGTGGTCAGATAAAAACTGTAGCAGATCACCAATAGTAACTCACTGTAATGTGA
GTACAGTGAATAAAGGAATACAAGAGATCATCCAAATGAATAAAAGCTGGGTAGACATCAACAATTTTACC
TGCATCAACGGCAGTGAAATTTATCAGCCAGGGCAGCTTCCCAGTGAACAATATTGGAATAAAGTGGCGCT
CCAACGGTCAAGTGGAATGAATGAGACTGGAGTAATTGTTTGGTATTTAGCACTTTGTCTTCTTCTGGCTT
GGCTCATAGTTGGAGCAGCACTATTTAAAGGAATCAAATCGTCTGGCAAGGTGGTATATTTTACAGCTCTT
TTCCCCTATGTGGTCCTACTCATCCTGTTAGTACGAGGTGCAACTCTGGAGGGTGCTTCAAAAGGCATTTC
ATACTATATTGGAGCCCAGTCAAATTTTACAAAACTTAAGGAAGCTGAGGTATGGAAAGATGCTGCCACTC
AGATATTTTACTCCCTTTCAGTGGCTTGGGGTGGCTTAGTTGCTCTATCATCTTACAATAAGTTCAAAAAC
AACTGCTTCTCTGATGCCATTGTGGTTTGTTTGACAAACTGTCTCACTAGCGTGTTTGCTGGATTTGCTAT
TTTTTCTATATTGGGACACATGGCCCATATATCTGGAAAGGAAGTTTCTCAAGTTGTAAAATCAGGTTTTG
ATTTGGCATTCATTGCCTATCCAGAGGCTCTAGCCCAACTCCCAGGTGGTCCATTTTGGTCCATATTATTT
TTTTTCATGCTTTTAACTTTGGGTCTCGATTCTCAGTTTGCTTCGATTGAAACGATCACAACAACAATTCA
AGATTTATTTCCCAAAGTGATGAAGAAAATGAGGGTTCCCATAACTTTGGGCTGCTGCTTGGTTTTGTTTC
TCCTTGGTCTCGTCTGTGTGACTCAGGCTGGAATTTACTGGGTTCATCTGATTGACCACTTCTGTGCTGGA
TGGGGCATTTTAATTGCAGCTATACTGGAGCTAGTTGGAATCATCTGGATTTATGGAGGGAACAGATTCAT
TGAGGATACAGAAATGATGATTGGAGCAAAGAGGTGGATATTCTGGCTATGGTGGAGAGCTTGCTGGTTTG
TAATTACGCCTATCCTTTTGATTGCAATATTTATCTGGTCATTGGTGCAATTTCATAGACCTAATTATGGC
GCAATTCCATACCCTGACTGGGGAGTTGCTTTAGGCTGGTGTATGATTGTTTTCTGCATTATTTGGATTCC
AATTATGGCTATCATAAAAATAATTCAGGCTAAAGGAAACATCTTTCAACGCCTTATAAGTTGCTGCAGAC
CAGCTTCTAACTGGGGTCCATACCTGGAACAACATCGTGGGGAAAGATATAAAGACATGGTAGATCCTAAA
AAAGAGGCTGACCATGAAATACCTACTGTTAGTGGCAGCAGAAAACCGGAATGAGATCTCATTGAAAAAAA
TATATGATTGTATAATGTGATTTTTTTTTAGAATAGGGGGAACCTTATTTATTTGTGTGTTAACTGAATAGG
AAAATGTACATACTATGTTCATGATAGTGTGATTTTTTTCACATTTAAGCAGGAATGCAATATAAAAATGT
GAATCTCTTAATTCTCAGCCATGTGCTTATTATATTTCTTTTTAGATTGTCTATCTGTATAACACACACAC
ACACACCTAAGAGTCTCTATTTCACAATTATATTTTTGTAAATAGTATATGCATTTTTAATACATTGGAGG
CTTTATTTTGAACTAATTTCTTAGAGAATAGTTATATTTTCTATTACACAAGTTTAAAAATATTATTAACT
TGTATTTTCTTAATATACAATCTATCTTTTCCACAAATATGAGTGGGAAATAAATCAGCACATTTGAAAGA
AAGTGTTAAAACTGAAGGCCTCACTTAATTAGAAACGTGATAAATATATGGACAAATGGACTATACATACT
ATAAGAGGACTGTAGTTTAATACTTTTTACCCAAATATGTTTAAAAACATCGTGCATTTGTTACAGCTCAT
GTTTTCTATATGAACTTAGTCATTAATGTTCTTTATAAAAAGTGAAATAAGATGGAAAAATTAGGATCCTA
CAGCCAGTACGTGATAAATCTAGAAAATTGAGTTTTGAGTACCTCTTTTCCCATATACAATCTTCCTTCCT
TAGGTAATTTGGAAGAAAACTATGACCCATTTAATTTCTATTGTGTTTCACCAAATTCAGTGTTGTTCATT
ATACCTCTCTGAAATATAGGTTTAATTTCAAATAGAATATGGACTTAAATGTTAATGAGAAACTGGCTTTA
ATCAATTCTAGCATTTTATTACTGTAATACAGGGCTGATAGAGTGATTTTGTCTTATATGAGTCAGTTACT
ACTTACAGGTGATAACTTGCATACTATTGGAAGATAAAGTTGTCAAACTTGTCAAGAATGAGAAAAGCCAA
ATTAGAAAATCCTATGTCCTAGTTTCCTTACCAAGGATAATTAAATATATCACTAAGAGCTTTATATATTG
ATTATATATTGTTGACAACTGGTTTAAGCATCATAGCCTATGATGATAAACACTGCCTATATATGTAAATA
GCTTTTCATCAATTCTTAAATTTCTTAACCTAGGCTTCAGGGAGCATATGAAACCAAAATTATATGGAACA
TTTTCTGTGTGTACATGTACATGCATTTTTCTAGGGAGAGAGTCCGTAGGTTTATCAGAATATCAAGGAAA
ACTGTGACCCAAAGAAGTTTAAGAATCACATACAGTGCTGCTGGCTTTTTGTGCTTGGCAAATGAGTGACA
ATAGAAGAAATAATTTTTCTTACACATTTTAAAACGTTTTCTCTTCCTTGTGATTGAAGATGAAAGGAGTA
AGAAATTAAGGCATTTGTTTAATTTATACTGGTAACTTATTTAGGGGGGAGGGGACATGAAGGTAGGTAAA
TAGGTAGGCCTCTAATTGAACCACCTCTCTAAGTTATGTACGTATATATAAGCTGAAATTGTGTTTGACAT
TCTGAGGGTTTTCTTTTTCTTTTTCCTTTTTTTTTTTTTTTGGTGGGGGGCTGGGGGTCAGAGTCTTGTTC
TGTTGCCTGGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCAGCTCACTGCAACCTCTGCCTTCTGGATTCAAGTGAT
TCTCCTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGACTACAGGTGCCCGCCACCACACCAGCTAATTTTTGTATTT
TTAGTAGAGGCGAAGTTTCCCCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCCGACCTCAAGTGATCTGTCTAC
CTCGGCCTCCTAAAGTGCTGAGATTACAGGTGTGAGCCACCGTGCCCGGCCCATTCTAAGGGTTTTCTTTG
AAGACAGGTCAAATGCTGTTAGTAAGTTTCAGGAGATTGTTAATTCCTCAGTTATACCAGATTTTATAAAA
TATTTGAGAATAGATGGCTAACAAGAGGTTAGAAATACTTTTCCTTAATTTTAATCCACAGTATGTTACAT
GCATTCTACCACTACATTTTGGTGCTATTTAAGGTGTGCAATTTTCTATAGGTGACTTTTGCAATTCAGGG
AAGATTTGGGCATATTAAATGAAAGAATATCTAATTGGGGGAGGTGTGAAGGGAAAGAAATTCTTTTCAAA
AGCTGACCACAAAGAGTAGTTAAAAGTTTTTGTCACTATCTTCACAAGTGTGTAAAGCACAGATTTCAACA
GAGTGCTTGGCATATTGTAGGGTGCTCAATGGTGGTTTTTTATTATTATTACTCAGATTCCACAGTGGCAAG
AAACATCATTCTACATAATGGAAAACATTTACATCAAATCCCACTTACTTTAATGCGAACTTGGAGATAAT
TTATGGTATTGTATTGTAAACCATTAATGAAAACTTTTTCACAGTTGAGTGAAATTAAAATCACTATATCC
CAAAAAAAAAAAAAAAAACACTTTTTTATTGTTAACAAACTTTTGAACTGTTTTTCTTTCTCTATTGTGCT
TCCATTCCTTCCTCAGTAAGTATATTTTAGCCATATGTAATCAATTACTTAAAGTATAAATAAGAAACTTG
GTAAGTATCTGGATTTTTTGTATGTGACTTGGAATCCCCTCCCTCTTAAAAAAATAATTCATTTAGTATAA
ACACACAATCAAATGAATCTACTCAAAGTGTCTTTAATGATTTCCACCACTGGCATTACATCCTGT
Table2 2165
NGTATTAATGTCCACACGGAGTATGTGTTTGATGGTGACCCAAAGCGTACGAGTGTCCGTCCCCG
TATGAATACTGTTTCTGATCCTCCGAAATGAGTCCATAATGTCTATTATGGGTATAGGTCCTCCCTCAAAG
ACTTTCTGGAAGAATGTCCAAAGTGTTTTGTTCTTAGAGATATTAACAGTAGTACATAGTCCCTTAAGTCT

09/09/2008 09:09:31

GTGAAAGACATTTATTGTTAAAGAAGGTGCTTTTATTAACAATTCCTCTGGCAGCACTAGTGAAGTACAAT
ATCCTTCAATATTATTTCTACCATAATATATACATTTAACTTTCATGCCTCTAGAAAACATCTACAGTACA
TTTCAAAATATAAAAATATATTACAAATCTGCTGAATTATTTACAAGCAATGTTCTATTATCTCTATGCAA
CATTTGTTTAATACAATACTAACAAGTTACACATATTTCCATTTCTGTAAGTTAAAAAAAATCGATATGGC
TTCTTGCTTACCAAGCAAGAAAGTGATTTTATTTTCCTTTTCAAGACCAACTTTGGTGCATAAAAGATTCA
GTTTGAAGATACTTGTAAAAAAAATACAATTTTTCTTACATTAAGAAAAAACAACTCAAAAACCAAATGAT
TTCCTCAGAAAAAAAATTAGAGTCATATAGGTTAAATGAAAATATGAAGATTATTCAAATAATTTGAAAGG
TTTTTCAAAAACCGTTAACAGATTAGTTATATAGGTAAATATTAACATACTGTACTCCATGAGAAAGCCCT
AGTCCTGAAAAGGGAGCCACCAGACATACTGCAACACTCTTTAACAGTAATTTTCAGCCCTAATTCGATAG
ACGAATTTTTAGTTGATTGCAAACGTCGTTCACTGTTTGCTTAAATACAAATTGAACACTTTTCTTATCAG
AGTTCTGCAAAAGAACACAAATGGCAACCAATCACATCTATTTATCATAATTGAAAGGTAAATTATCTCTT
GATAATTTTCATTGTCTAAATATTTCCTAATATGACTTCAAATCAATAAACACTGTCAAGACAAATATCCT
TACAGTGCTTTTGGTATTTGTAAGGGCACATGTTGTAATTGTTTTTCTTTCCAATATAAACTACTGAAATC
ACTAAAGGGAAGAAAAGAAAAAAAAAAGCAGCTTAAAGCAGCAAGCATGCAAAGCCTTTAAGAAGCTGTTC
TACTAAGTTGCCAAAAGAGTGTTTGCTCAGTCTCCCACAGTACCATTCCATGAAAATGTGGATATACAGTA
ATATATTAATATATTCCACCGAAGAGTCTACTTCATTCACAGAATGTTTACACTAAGCATAAATATTATCC
TAAATACTGGATTTAAAAAAAAAAAAAAAAAATCGGAGGGGTTGACTCTAATGTGCAACTTTCCCTAAACC
CATTGTCAGTGACTAAGACTGCAGGTGTCCCCGCTTGTTTGCTTTTTATGTATTTATTTATTTTTTACCTC
TTCAACCTCTTCTGCGGCATTGTTCTGTATATGTTTGGGTCCAAAAGCAAGGCAGTATCTTTGGGTAGCTT
TGATAAATGAACTACTTTAGTTTTTAACTGATGTCGTTCACTTTCATTCACCCACACATCAGGCAGAATGT
CTTCAGGCATCCAATGAAGCAAAAGTTTGATCTTCCCAGAATCTTCTTTTCTCTTAGCTATTACAGTACTA
TGAAAAACAACACTGTGTCCCTTCCCTAAACTTTCTATATGAGCTGAGAGGTTAAAGCATATGGCTCGATG
TCTTATCGCATCCAGTGTTTGTGCATCGAAGAAATCATGTGGCCGTGGTAATGAGCGTCGTCTTTTGTTCT
TTAATTTCCTCCTTTTGTTCATTCCAGCTTTAGAAGGAGATTCTTCTTTGGCCTTTGGCTGGCTAGAAACT
TTTGAGGAGTTCTGCTGACTGAAGTGTGTGGGTACATGACGAGCTAGCCCTCCCTGAGAAGCAAAGCTGGC
ATTGCAGCCACCAACAACACACTTGAAAGGTTTGTCTCCACTGTGTGTCAGCATATGCCTTTGTAACCAAC
TTTGACTGGTAGATGGAGTGTTATATACTTTACAACCTTTCCATAAGCAAACAAATACCCCTCCTCGCTGA
CCATCTACATGTATGGAACGGATGTGATCTGCCAGATCTGGGCTAGAGTTGAAGCAAGCCTGGCACTGGTC
CCAACAACAATTATAGGCAATATTTTTGCTTGAAGAAGTAGTGCTTCCTTGTCCATTCATCATTGCTGGAG
TTGAACGCCCACTGGAAATTGTGCTGTCTACATCCATTATAGTACTGCTTATGCTGTCCTCCGAGTCCATG
CGGCTCAGGGGTTCCCCATCCGACGACATCTCCAAGCTGCCCCGCCGGCCCCCGGAGGTCGCGCTGCTTCC
GCCTCCCCCAGTCCCGTAGCCCTCGTCGCCGCCGCTGGAGACTACGCTGCTGCTACTGCTGCCGCCCCCGC
CGCCGCCCTGGCTGCCCCGCGGTCCCTTGGGCTCCTCCAGGCCCTCCTTGCCGTCCCCATCCCCGCTGCTG
CTGCTGGCGGCGCCGGGGCTCAACGAGCGGGTCTCGTCGCTGCTGCTCCCGCCGCTGCTGCCCACCAGGCT
CTCGGCGCTACTCTCCCGN

Table2 2166

NNNNNNNNNNNNCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCGCTCATTTCACAGCTGTGGATT
TTCCCTTTCTGTCTCCCCAGAAATTGCAGGTGCTGCAGTGTCTGAAATTTCCGGGCCTTTCTCAACAGAGG
ATGTAGCCAGCAACTGTGTCCCCGCTCAGTCTTTGAGCGAGCCCATTTTGTGGATTGTGTCCTATGCGCTC
ATGAGCGTCTGTGGAGCCATCCTCCTTGTCTTAATCGTCCTGCTGCTGCTGCCGTTCCGGTGTCAGCGTCG
CCCCCGTGACCCTGAGGTCGTCAATGATGAGTCCTCTCTGGTCAGACATCGCTGGAAATGAATAGCCAGGC
CTGACCTCAAGCAACCATGAACTCAGCTATTAAGAAAATCACATTTCCAGGGCAGCAGCCGGGATCGATGG
TGGCGCTTTCTCCTGTGCCCACCCGTCTTCAATCTCTGTTCTGCTCCCAGATGCCTTCTAGATTCACTGTC
TTTTGATTCTTGATTTTCAAGCTTTCAAATCCTCCCTACTTCCAAGAAAAATAATTAAAAAAAAAAACTTCA
TTCTAAACCAAAACAGAGTGGATTGGGCTGCAGGCTCTATGGGGTTCGTTATGCCAAAGTGTCTACATGTG
CCACCAACATAAAACAAAACCAAGCCTTGGCTCGTTCTCTTCTCTCTTCAATCTCTGGAAAAATAAGTACA
TATAGTTGATAACCCCTCTTAGCTTACAGGAAGCTTTTTGTATTAATTGCCTTTGAGGTTATTTTCCGCCA
GACCTCAACCTGGGTCAAAGTGGTACAGGAAGGCTTGCAGTATGATGGCAGGAGAATCAGCCTGGGGCCTG
GGGATGTAACCAAGCTGTACCCTTGAGACCTGGAACCAGAGCCACAGGCCCCTTTTGTGGGTTTCTCTGTG
CTCTGAATGGGAGCCAGAATTCACTAGGAGGTCATCAACCGATGGTCCTCACAAGCCTCTTCTGAAGATGG
AAGGCCTTTTGCCCGTTGAGGTAGAGGGGAAGGAAATCTCCTCTTTTGTACCCAATACTTATGTTGTATTG
TTGGTGCGAAAGTAAAAACACTACCTCTTTTGAGACTTTGCCCAGGGTCCTGTGCCTGGATGGGGGTGCAG
GCAGCCTTGACCACGGCTGTTCCCCTCACCCAAAAGAATTATCATCCCAACAGCCAAGACCCAACAGGTGC
TGAACTGTGCATCAACCAGGAAGAGTTCTATCCCCAAGCTGGCCACTATCACATATGCTTACTCTTGCTTA
AAATTAATAAATCATGTTTTGATGAGAAAAAACTAAAAAAAAAAAGAAAAAAGGGGGGGGGGCAAAAGAAT
CCCTGAGGGCAAAGTAAGGGGTACCCGGTTTTTGTAAAAGGTGCCTAAGGGGTCGTATAATAGAAAGGAGG
CGGTGTTTAACGTGGCTGGTAACGGTGCGGGTTTGGGGGACATTTGGGTGTTGGAAACTCAGGTTGGTAGG
ATAATGGNNNNN

Table2 2170

AAAGGCCCCGCTGGGACCCCGGGAAACCGGCCCAGGACAAACAAGGGGGGACCAACGCAGGCTTT
AAGCTCCAACGTCCGGAAGGCCCGAAGGGCAGCCCCCCATTGTGCAGGGACCCAACCCGTGGGGACAACGC
CCATGGGGCACAAACCTGCCGCCCGACATTCTGAGAGGAAACGGCAGCACGCTTCCCAAGAAAAGAGAAGT
GATCGGTCTCCAAAAGTTCGCACCAGGGGGGGGCAAGTGAGGGACCTAACGGAAATACCTTAACTTTGGGG
AATAAGAATAATCTATTTCCACACAAGCAACCTGGGACTCCGCCAAAAAAAAAAAGAAGAAAGAAAGCCAA

US 9,359,646 B2

AGAAAAAAGAGTTTGGGAGGGCCCTTAACTAAAATGTGCTTAAGACAGCTTCATGAGAGAGCTGCCTTCTT
TCAAATTTGAATTTTGAACAAGGCAAAATAACAATTAGGTGATATATTTCCCTGCAGCATGGGAGTAGTTA
ACTTCCCCCAGGCAAAATGATCTCAATAATCATTATTTATTAATGAAAGGAGGAGGCAAATTGGTGAATTA
AGTTGATCTAGGAGATGGTGGCTGACATACACTAACGGAAATATTAGGATTGCTTTATAAGTGAAATAAAC
AGTCTGGTCTGTGGAACATCTCCACTTCAGAGAGAGGAAAAATGCACAAAGCTCCTCAAGTGAATCTCCAG
CTCTTTCTTACTCTCATGGGACAGATGGCATTTTTAAAATGACAGTCTCCCTTTCAGTTAAGAAAAACACA
ACAATAAAAGGAAAAGGAAGATAAATAAATAGTGTGTGGATGTCTTTAGATGAGACTTTAAATGTTCTTTA
AATAACTTTTGATAATGTATTTTAAATCATTACATACAACTGCCACTGCAGTGACAATATTCCAGTAGGGG
CAGCATTTTGCTAAATGTAAAAGATTGCCATTTAAAACTCATACATATACATGTGTATATACAGTTATATC
AACACTATTTATATACATATATATCTGGAGAGCAATATTTCATTGCCTTTGAATATCTATATATCTACTCC
CACAATATATACTAGAGACATACTGTGTGAGTACATACGAAAGCATATGTACACATGCTCTGACATGTATA
TATACACTTTTGTCTGTGTGTGCATAAGAGCTTTAAAGGCACAATATATAGGGATGCAAGTTTTCTAGAGA
GCTGCAGCAAAGTTAATACAGAATGTCACAAACTGAGAAAAGTCAAAAGGAAATATAGCAGAATTCATCAC
ACAGGAATTCATCAAAGCAGTTTCATCATGAGAAAAATGAGTTAGTTACAGAATTCAAGAGGCTAACATGT
GACCTTGTATGCTTTCCATTAAAATGTAAATGGTGAAGTTATGATTAAACTACAAAGCAAATAAAAATATG
TAAATGACAAATTAATGACAGTAAGTGTGGAAATAAACCTAACACTAATATCGATCATAAAATCATAATTA
TGTTCTTTTGTAATTTAAGTAAAATGTCCCCAAATTATTGAGCTAAAACTTTCAAATTTGTTTTATTTGAA
GGTTGGCTTTCTGTTTGTTTTTGAGACAAAGATGAATGCCCAAGTCTCAAAATTCCTATTGATAATATTAC
CAAAACTTGTATCTTCTGGGAAAATTTCAGAGATAAAGATCTTTAAAAGAAATAACAGAGAAGTTGATGAA
ATATGCTTAAGCCAGATGCTTCTGGCTAGAAGAGACAGAATTAAGGGGGAAAAAAACCACAATGATGTGTG
ATTTTTTTTTTTTTTTTTAAGTGATGAAAGACTGACCAGTAGAAGGTGGTGAAGATGAAGAATAGTGGAACT
GGCAAGTAAGAACTGTTCAGACAAGCATTCATTGTGTAATATCCATAAACAAAACTATAATCCAAAGGACT
TCCATTTTAGTATGTTCTGATGATGTACTCTAGACTGTCACCTCCTCTGGCTTACAGAATAATCCAGAACT
TTCCATAGACATTAATCTTGCTTAACAAAGGCTGTTTACCTATTATACACACACATTTTTAAGGGAAATAT
ATGTATATAGCTTTATCTATACACACACATATACATACGTGTATATATAGATTTATACAAATGTATAAATA
AACATAATACTTTTCAATCTTTCCATTGACAAGGCAAGTTCACATTCAGCAAAGTGCCACCACATCCCATA
TACACATCTCTGTACAGATATACACATAAGGGTCTGTTTTCACCCTTCAACCGGGAGAATTTTTTCTAGCA
AATCCCATTAACCAGCAACTGAAGGGAGAAATGGCACCAGTACAAACTCCCTTCTTTCATTTGCATGCATA
TGTACAAGAAATATGCAGATCTAAAAACAAAATCCCAAAACAAGAGTGAATGAAACCAGGAGATGCTGCAA
AAATACAACTGTAGAAAAGAACAGCATATAGAGCTTTCCTAGATCTTCACTATATCTAAGATGAAGTAAAT
GATGCTCAAGAGACAACTACAAATTCAGGTATATTATCAGAAGTTGCTTTGACATATTTCAAAGTACATGA
TTTTTTAAGTATTAAAAATAAATGTCATTGGAACATTTAATACCAACTCTACTTTTGACTATTTCAGACCA
CCAGATACTCCAGTAATAAATGTATAGCAAAATAACAACTTAAAACTCAAAATAAAGGGATGTATTTTTTT
TTAATTCCATATGAATCAGGGGTAGCACAATTTTCCTATAGCTGAAATATGGGGATGGGAGCACTCTTAAG
TTAATAAATAACAGCAGAACTGAGTAAAAGTTTTTTGAAAAATTTTGGAAATAAATGAAATCACCCCAGCT
TTGAAATATGCACGGTGAAATGATCCCACCAACTCCTTAAACAAAGCAGCCCCTTCCAAAAATTGTTTATG
AAAGGCCTATACTTTTTCTTAACTTCACCAAGAAAAGATGATCAACAATATTTTCTTACTCGAATATAAAG
AAATCTATAATTAACATAAAAAAGATTCAATAGATCTGTGGTCCCATCACCACAATAGATAAACACAGCTC
ATGTCGGGGCTGT

Table2 2172

ACGTGGGACCTGCCACAGGAAGAACTGGGAGATCAATACATGGCCACTGCCAAACACTGGTCCTC
TCCTCAGGGCCACATCCCCAAACCAGACCCTCCTACCTCCCAGCCAGGCAGGTAGAAACTTCTGCAGCATT
GTAGAGCAATCTAGCCCTCCTCTCTTAGTCCCACATTCAAAATGTTCCCAGGTTTAGCCCATTCACTGTGT
AGGCTCTTCCCTCCCATGCCCCTGACCCTGGTTCAGGTCCTCAGGACCATGCAGCCAGACCACAGCAGTCA
CTTCTTATCCAGGATTTAAGCAGCCCAGCTCCACAGACCATGTTAATCCCTGGGTTATACGGTCTCTACTC
CTATATATATTTTATCCATAGATAATGTGGCATGGTTGCTAACACACCCACTGAGCCCCTGGCACACACCA
TTAATCAAGCACAACAGTCTTCTCCACTGGGCCCAGATAACATCTAGGTATCCTTTTCAATACAGTACTTT
AAGTAGCCACTATGAACTGTTCATAAGAGTTCTAGAAATGAGATTTGCCTTTCTTTACTTACAGGATAAAG
GCCCAACTCTTCAACCTGACACTCAGCGCCTTTAGTGACTTGCCCTCAACTTACCCCTCCAGCCTCAGCAA
CTATTCCTTTCCCAACACATACCCTCTTCTCACTGTGAGCCAAGTGCCCCTGAACACTGCCCATTTCTTTG
CTCCTTCCTTTAATGCCTCTATATGTCCAAATCCTCTTCACCCTTAAATGCCAGGCATGTTTTTAGAAAGT
ACTTTCCAACCTCCCAAACTAGAAGTTACCTCTCTCTTCCATTGTATTTTGTAATTTTCTAATACCTTCTG
CCTTAAATTATGGCTGTGGTCATCTCACCTCCTCTGCTGGATCCAATACTTCTTAGGGGCTGGGACTGTAT
TTGATTCATCTTGACTCCACAAAGGTTGACCCAGCTCCTTCCCCCAAAAAGGGAAGACTATAGAGATTTGC
TAAACCAAAATTAGCACCTGTGATACAGTGAAATATGTATTTGCTCTTCATCCTGTTTCCTGGCAAAGGAA
TCTCAAAAGTAATGTCTTTTTGTATACTAATGACAAACTATTGACTGATGCTGATAGCCCCCCAGGTAGTT
TCAGGATGGGGGCTGGTCACCAGAAAGNCAAGGCAGGATTAGAAGGTTGGGACNNNN

Table2 2173

NNNNNNNCTCACCTTTTGGGCGTTTCCCTTTCTGTGTCTGGGCTTGTTTCCCTTCCCGGGATTTT
GTCAGATTCGGTTCCCCCCGGGACCTTCTGCCCTGGGGCTTACCCCGTCCTTCCCGTGTGTGGGGTACCTC
TGTTACTTTGCTGGCATGACCTTTGCCGTGGTGGGCATCTTGGGACACTTCAGCAAGACCATGCTACTATT
CTTCATGCCCCAGGTGTTCAACTTCCTCTACTCACTGCCTCAGCTCCTGCATATCATCCCCTGCCCTCGCC
ACCGCATACCCAGACTCAATATCAAGACAGGCAAACTGGAGATGAGCTATTCCAAGTTCAAGACCAAGAGC
CTCTCTTTCTTGGGCACCTTTATTTTAAAGGTGGCAGAGAGCCTCCAGCTGGTGACAGTACACCAGAGTGA

Sequence Listing

GACTGAAGATGGTGAATTCACTGAATGTAACAACATGACCCTCATCAACTTGCTACTTAAAGTCCTTGGGC
CCATACATGAGAGAAACCTCACATTGCTCCTGCTGCTGCTGCAGATCCTGGGCAGTGCCATCACCTTCTCC
ATTCGATATCAGCTCGTTCGACTCTTGTATGATGTCTGAGTCCCTTGATCATTGTCCTTTACCTCACAGTC
TCTAGGATTCCGTGAGCTCAGGCCGACCTCTCTCTCTGGTCCCCGACTGCCTCCTTGCCCAGGCCTCTGCT
CACTCTCTCAGTACTCCTCCAGATTTTGTTCTCAGCATTTTCCTTTCTCTGTGATCATTGGCATCCTGGGC
GTTTCTTGCCCTCCGCTGACTACTGAATGGAATTTACCTACGGCTTTCTGCCACTTGCCTACTCTCTCCCT
CTCCATCCCATCTTAGCAGCCTCATAGGGTGGGATACAGCAGCTTTTTTTGCAGTTATCCACACTCACATT
GTCAGAGTCCTGACTCCCAAGGAACCACTGGTTTTTGGGATAGGACATGGGCCAGGGCTAGGAACACAAGG
CTCCACGGTGACAATGTCATTTGAGTTGTAAATTATATTGTTCCTGACTTAGTAAGAACTAAGCAGGGGGC
CACATGCTCTCAATGGAGACAATAAAAAGTTGTCNNNNNNNNN
Table2 2174
NCCAGGAATCGATAGTGCATTCGTGCGCGCGGCCGCCCGTCGCTTCGCACAGGGCTGGATGGTTG
TATTGGGCAGGGTGGCTCCAGGATGTTAGGAACTGTGAAGATGGAAGGGCATGAAACCAGCGACTGGAACA
GCTACTACGCAGACACGCAGGAGGCCTACTCCTCGGTCCCGGTCAGCAACATGAACTCAGGCCTGGGCTCC
ATGAACTCCATGAACACCTACATGACCATGAACACCATGACTACGAGCGGCAACATGACCCCGGCGTCCTT
CAACATGTCCTATGCCAACCCGGCCTTAGGGGCCGGCCTGAGTCCCGGCGCAGTAGCCGGCATGCCGGGGG
GCTCGGCGGGCGCCATGAACAGCATGACTGCGGCCGGCGTGACGGCCATGGGTACGGCGCTGAGCCCGAGC
GGCATGGGCGCCATGGGTGCGCAGCAGGCGGCCTCCATGATGAATGGCCTGGGCCCCTACGCGGCCGCCAT
GAACCCGTGCATGAGCCCCATGGCGTACGCGCCGTCCAACCTGGGCCGCAGCCGCGCGGGCGGCGGCGGCG
ACGCCAAGACGTTCAAGCGCAGTTACCCGCACGCCAAGCCGCCCTACTCGTACATCTCGCTCATCACCATG
GCCATCCAGCGGGCGCCCAGCAAGATGCTCACGCTGAGCGAGATCTACCAGTGGATCATGGACCTCTTCCC
CTATTACCGGCAGAACCAGCAGCGCTGGCAGAACTCCATCCGCCACTCGCTGTCCTTCAATGACTGCTTCG
TCAAGGTGGCACGCTCCCCGGACAAGCCGGGCAAGGGCTCCTACTGGACGCTGCACCCGGACTCCGGCAAC
ATGTTCGAGAACGGCTGCTACTTGCGCCGCCAGAAGCGCTTCAAGTGCGAGAAGCAGCCGGGGGCCGGCGG
CGGGGGCGGGAGCGGAAGCGGGGGCAGCGGCGCCAAGGGCGGCCCTGAGAGCCGCAAGGACCCCTCTGGCG
CCTCTAACCCCAGCGCCGACTCGCCCCTCCATCGGGGTGTGCACGGGAAGACCGGCCAGCTAGAGGGCGCG
CCGGCCCCCGGGCCCGCCGCCAGCCCCCAGACTCTGGACCACAGTGGGGCGACGGCGACAGGGGGCGCCTC
GGAGTTGAAGACTCCAGCCTCCTCAACTGCGCCCCCCATAAGCTCCGGGCCCGGGGCGCTGGCCTCTGTGC
CCGCCTCTCACCCGGCACACGGCTTGGCACCCCACGAGTCCCAGCTGCACCTGAAAGGGGACCCCCACTAC
TCCTTCAACCACCCGTTCTCCATCAACAACCTCATGTCCTCCTCGGAGCAGCAGCATAAGCTGGACTTCAT
GTAAACCGAACAGGCACTGCAATACTCGCCTTACGGCTCTACGTTGCCCGCCAGCCTGCCTCTAGGCAGCG
CCTCGGTGACCACCAGGAGCCCCATCGAGCCCTCAGCCCTGGAGCCGGCGTACTACCAAGGTGTGTATTCC
AGACCCGTCCTAAACACTTCCTAGCTCCCGGGACTGGGGGGTTTGTCTGGCATAGCCATGCTGGTAGCAAG
AGAGAAAAAATCAACAGCAAACAAAACCACACAAACCAAACCGTCAACAGCATAATAAAATCCCAACAACT
ATTTTTATTTCATTTTTCATGCACAACCTTTCCCCCAGTGCAAAAGACTGTTACTTTATTATTGTATTCAA
AATTCATTGTGTATATTACTACAAAGACAACCCCAAACCAATTTTTTTCCTGCGAAGTTTAATGATCCACA
AGTGTATATATGAAATTCTCCTCCTTCCTTGCCCCCCTCTCTTTCTTCCCTCTTTCCCCTCCAGACATTCT
AGTTTGTGGAGGGTTATTTAAAAAAACAAAAAAGGAAGATGGTCAAGTTTGTAAAATATTTGTTTGTGCTT
TTTCCCCCTCCTTACCTGACCCCCTACGAGTTTACAGGTCTGTGGCAATACTCTTAACCATAAGAATTGAA
ATGGTGAAGAAACAAGTATACACTAGAGGCTCTTAAAAGTATTGAAAGACAATACTGCTGTTATATAGCAA
GACATAAACAGATTATAAACATCAGAGCCATTTGCTTCTCAGTTTACATTTCTGATACATGCAGATAGCAG
ATGTCTTTAAATGAAATACATGTATATTGTGTATGGACTTAATTATGCACATGCTCAGATGTGTAGACATC
CTCCGTATATTTACATAACATATAGAGGTAATAGATAGGTGATATACATGATACATTCTCAAGAGTTGCTT
GACCGAAAGTTACAAGGACCCCAACCCCTTTGTCCTCTCTACCCACAGATGGCCCTGGGAATCAATTCCTC
AGGAATTGCCCTCAAGAACTCTGCTTCTTGCTTTGCAGAGTGCCATGGTCATGTCATTCTGAGGTCACATA
ACACATAAAATTAGTTTCTATGAGTGTATACCATTTAAAGAATTTTTTTTTCAGTAAAAGGGAATATTACA
ATGTTGGAGGAGAGATAAGTTATAGGGAGCTGGATTTCAAAACGTGGTCCAAGATTCAAAAATCCTATTGA
TAGTGGCCATTTTAATCATTGCCATCGTGTGCTTGTTTCATCCAGTGTTATGCACTTTCCACAGTTGGACA
TGGTGTTAGTATAGCCAGACGGGTTTCATTATTATTTCTCTTTGCTTTCTCAATGTTAATTTATTGCATGG
TTTATTCTTTTTCTTTACAGCTGAAATTGCTTTAAATGATGGTTAAAATTACAAATTAAATTGTTAATTTT
TATCAATGTGATTGTAATTAAAAATATTTTGATTTAAATAACAAAAATAATACCAGATTTTAAGCCGTGGA
AAATGTTCTTGATCATTTGCAGTTAAGGACTTTAAATAAATCAAATGTTAACAAAAGAGCATTTCTGTTAT
TTTTTTTCCCTTAACTAAATCCGAAGTGAATATTTCTGAATACGATATTTTTCAAATTCTAGAACTGAATA
TAAATGACAAAAATGAAAATAAAATTGTTTTGTCTGTTGTTATAATGAATGTGTAGCTAGTAAAAAGGAGT
GAAAGAAATTCAAGTAAAGTGTATAAGTTGATTTAATANNNNNNNNNNNNN
Table2 2176
NCGACCACGCGTCCGCCTTCAGCCTATGGAATGCTTTAAAAAATGTTAATGGAAAGCCCCAGGAG
ACCATTTTAGGTAAGACTTTTGTTTGAATTTTAAAATGCATAGAACGTTAAAAAAAACCAGCAATTTATTT
TCTAAAATATTGCTCTACTTTTGGGAATAATAGCATTGGTAATACGCACAGGTTTACCTCATTCTATGCAA
GAGGGGTTAATAACATAAGGTTTTATAATAGCTACTGGAAGTAAAATTTGTTACTTTATAGTGTAAGAATG
TATGGAATCGCATGTCACCATTTCTTAATACTGACTCTTTAGGGGCATAAATGCAGATCACATCAACGCAA
GTTGATTCTCATGTGTCAAATATATGTGAATTCAGCTGTTAAATTACTGGATATTTATCTTAACATTGCTG
AGAGGGACCTACTGTAAATGTGACATCCTCACACTTCCCATATCTTTAACTTTGAAAAATCTTCTTGTAAA
CTTAAAGCCTAGAAGTATTCCAAAGCAAGGGTTACAGCAGTCTTTATTCTCAGGCTCACTGAATTAAACCC

US 7,858,765 B2 - 12/28/2010

AGGACTAATTCCACAGCACAGGCACAAGAAGCCTGTTGTGTAGTGTACTCTGCCAGTACCTTGGATTTAGG
AGCTCCATGGGGAACTGACTAAACCAGGAGAGAGAGGATTTGGAGCTAGTCAGTCCTGGTAATCTATGAAA
TGCTCATTTATACCCAGGTTTCATAAGCTTCCAATTCTATAGCAAACCCAGGCTCTGAGTGTTTTAGAATT
TCCTAATTCATGAAGTGTTTCTTGTCTTGATCCCGTGACCAACAGTTGAAGGTTGGTAAGGACTTTTCTAC
AGTCTGAACACAACCTAAAGCCCTCTTTCATTGTTCACACACTAACTCCTACTGCCGACGAACCGAAAAAT
AATTAATGCAGAGGAGATTTATGTCTTAGCCATAACTCCAGTTGTACAACTCAATCGCCCCATTCTCTTTT
ACGGTTCAAAATGTACTGCTGACCTTGGGTTTGTTTTTGTTTTGTTTTGTTTTTCCTGTTAGGATTTATTT
GGGGACTTTTGGTAGTTTAAACTCTTTAACCTTTTCCTTGCCGTGTATGAGGAAAGCTAAAGCTGTTATCA
ACTTCTTATTCTACGATACTAACACGGGTTTTCAGTGTTTGTTTGTTTTTATTATTATTATTAATTTTGCG
TGATGTGAATACCCTCTCCCATCAATATTTGTATTATGGTGCTATATATTGGTAATGATCCTTTAATATTG
GGAAGGGATTTTAAAAATACTGTGATTAAACTGGGTTTCTTCCTTTGATTTTCATATTTTAAATAAAGCCA
CAGTCATTTATACAAAAGAAAAGCATCTGTCCCTGGGCAAATCTTTTGAGGACAGAGGTCAAAGTAAACTG
CATAAGGTTTTTACATCATTTCTGTATGTATTTGATATATAGATCAATATCTGTACAAATTTAATCTTTTA
TTTTCTTGGTAACTCGTGATCATTGAGAAAGTGTTTGAAACTTTCTCATGAAGTGTATATATAATGGGCGT
GGAAAAATTCCCTTTGGGGAAAATTTATGGGTCCCCTTCCATTTTTACCCAAATTGCCAAATTTTCAGCCA
GGGATGTGGAAAAGCCATTAAAANNNN

Table2 2177

ACAAGTGTCACAGAAAGTGAGGTTGCACGAGCCAGAAATCTTCTGAAAACAAACATGTTGTTGCA
GCTTGATGGTTCAACTCCAATTTGGGAAGATATTGGTAGGCAAATGTTATGCTATAATAGAAGGATTCCCA
TCCCTGAGCTTGAAGCAAGAATTGATGCTGTGAATGCTGAGACAATTCGAGAAGTATGTACTCTTAAAAAT
CTGTTAAGAGAGTGGATCTCATTTTAAGGGTTCTTACCACAATAAAATTAAATTTTTGAAATAAATCAGTC
ATATTTGAGTGAAATGAAACCTTTCCGAGTAGTTTCAGACAATTGATAATACCTAGTTTACAGTTCCTGTA
GTCATTTTGGGAGGGTGAGGACN

Table2 2178

NNACAGAGAGTGGTACATGAATGACTAGTTTTCTAAGATGTCCTTTTTATTGTGAATAAAATATA
AAAGTTAAAGGCCCTCTGCTAAGTCACATAAAGTACAGCATATAAGTTCATATAGGTACAAATAAATGAGT
TTGCAGTGAATTGGGCCTTCAAATTACCTCAAGTGACAGATAGTAAGAAAAGCTTCTTGAGCAGGTGGAGG
TCACTGAATCCCCTACTATGCACTTATCAAGATTTTACTTACTTTAATTTACTGGAAATTGATTTTTTAAA
AAATGACTACACTGTAACAAGGGAAGGGATCTGGGTTTTTTTTGTTGTTTTATTCTTGTTTTTTTTAAGTAG
TTCAAATTCTGAAACTGTGATTTAAAAATTTTTTACAGTCAAGCATTCTGATTTTGAACATAACTCCCTTC
CCTTTCTGTGTAACAAAGGTCTCTCTGTTATCTCTTAAATTTTGTTACATCTCCCTCAGCCTCTTTCTTTG
TCCGTCTCCCTTCTGTCATTGTCTATGGATGTTTACCTCTCTGTTCTCCTAAAAGTTTGAAGATTAGGTCA
ACTCTTATTTCTAGTTCATTGGTAATTTAATCTTAATTTTTTTTTCGTGATTTTTGTTGGTTGTATAATCT
GCTGACGTATTTTTATACTCAAGTGTAGTTTTCTATTAAAAAGAAAAGTGGTTGGATTAAAAATAGTAAGC
TATGTAACCCTCATGTTACTTTCACTTTCAAATATTGGGTACCTAAAACATTACTTCAGAGATTATGTAAT
CCTATTATAGTATGTTTGCTTTCCTTTATTGTTGGATTTTACATTCTGATTTGGCTTTCCTCCAAAAAATG
TATATCATGAAAGACTAGACAGTTATTTGCAAGTGTTTAGAAAGGTGTTAAAAATGTAAAGCAAAGAGTCT
TAACTTTCTCCTAATTGGGAGAAAAATGCTTTAACATTACTATAATAATATTCCAGGTTTGGAGGGGGTCT
CCAGGCCCCATATTTGCTGTTAATAGTTGGACCTTTTAGACCATGTGTTATTTGCAATCCCAGAATGATTG
CTTCTGCTATTAGTTAAAAAGATACTATTCTTTTCTTTCTGTACAAGTGCAATACTCCCCTTGAAGTCTTA
AAAACTATGGTGATTTTTTTTTCTTTTCTGACCTATTCTTCCTTTAGCTAATGACAAAAAGAAACTCATAA
AAGTCATAGTATGTTAAAGGACACAACAAGCAAAGAGAAAAACACTCCACAATCAAAAGATTACAGAATGT
GGAAACCACTAGTCTGATCTCATGGTATCTTTATTTAAGCTAAATTTCCATGGAAATTAGTAATCTTTTGC
TTGAAAAATGTGTCCTAAAGTTGAACTTTTTACAGATTGAATCTTCTTAGACCCTCGCCCAATGCTCTAAA
TTAAGAACCTAATACTTAATATTTTTATTTTACTTCTCCCCTTTTAGAAATAAACTTTTAAATAAAAGCAA
AGCACTTAGCTGAGTTTTAAACACTTACATATCACCTATTGGAGAAATTTTTTTTAAAAATATTTGGAGCA
GTCCTGTTTTCATACAAATTTAAGTAAGAGGTATTTTTCTTATACATATTTATATGTAGTGTGCTAATTTT
CTTTTTTTATACCTGTGTCCCTGTAGTAAAACTGCTGTAATATAAATACATGTTTTGTTAAAAGATAACAT
TTCTTTGGCATTTCTTTTAAAGGCAGTTACTGCATTTCTGCATTTGTACAGTATGTGTCTTGGCCATTTTA
GATATTCTTTCTTTAACAATACCAAAGGTAATTAGACTATTTTAAAGACTAATTGCTTGACAGTTTCTAGG
GTATTTTGTGTTTTAGAANNNNNNNNNNNNNN

Table2 2179

NNGCTCAGGGTTCCGGAGCCGCGGCCCGGGGAGGCGAAAGCGGAGGGGGCCGCGCCGCCGACCCC
GTCCAAGCCGCTCACGTCCTTCCTCATCCAGGACATCCTGCGGGACGGCGCGCAGCGGCAAGGCGGCCGCA
CGAGCAGCCAGAGACAGCGCGACCCGGAGCCGGAGCCAGAGCCAGAGCCAGAGGGAGGACGCAGCCGCGCC
GGGGCGCAGAACGACCAGCTGAGCACCGGGCCCCGCGCCGCGCCGGAGGAGGCCGAGACGCTGGCAGAGAC
CGAGCCAGAAAGGCACTTGGGGTCTTATCTGTTGGACTCTGAAAACACTTCAGGCGCCCTTCCAAGGCTTC
CCCAAACCCCTAAGCAGCCGCAGAAGCGCTCCCGAGCTGCCTTCTCCCACACTCAGGTGATCGAGTTGGAG
AGGAAGTTCAGCCATCAGAAGTACCTGTCGGCCCCTGAACGGGCCCACCTGGCCAAGAACCTCAAGCTCAC
GGAGACCCAAGTGAAGATATGGTTCCAGAACAGACGCTATAAGACTAAGCGAAAGCAGCTCTCCTCGGAGC
TGGGAGACTTGGAGAAGCACTCCTCTTTGCCGGCCCTGAAAGAGGAGGCCTTCTCCCGGGCCTCCCTGGTC
TCCGTGTATAACAGCTATCCTTACTACCCATACCTGTACTGCGTGGGCAGCTGGAGCCCAGCTTTTTGGTA
ATGCCAGCTCAGGTGACAACCATTATGATCAAAAACTGCCTTCCCCAGGGTGTCTCTATGAAAAGCACAAG
GGGCCAAGGTCAGGGAGCAAGAGGTGTGCACACCAAAGCTATTGGAGATTTGCGTGGAAATCTCAGATTCT

09/955,970 - 092604

TCACTGGTGAGACAATGAAACAACAGAGACAGTGAAAGTTTTAATACCTAAGTCATTCCCCCAGTGCATAC
TGTAGGTCATTTTTTTTGCTTCTGGCTACCTGTTTGAAGGGGAGAGAGGGAAAATCAAGTGGTATTTTCCA
GCACTTTGTATGATTTTGGATGAGCTGTACACCCAAGGATTCTGTTCTGCAACTCCATCCTCCTGTGTCAC
TGAATATCAACTCTGAAAGAGCAAACCTAACAGGAGAAAGGACAACCAGGATGAGGATGTCACCAACTGAA
TTAAACTTAAGTCCAGAAGCCTCCTGTTGGCCTTGGAATATGGCCAAGGCTCTCTCTGTCCCTGTAAAAGA
GAGGGGCAAATAGTCTCCAAGAGAACGCCCTCATGCTCAGCACATATTTGCATGGGAGGGGGAGATGGGTG
GGAGGAGATGAAAATATCAGCTTTTCTTATTCCTTTTTATTCCTTTTAAAATGGTATGCCAACTTAAGTAT
TTACAGGGTGGCCCAAATAGAACAAGATGCACTCGCTGTGATTTTAAGACAAGCTGTATAAACAGAACTCC
ACTGCAAGAGGGAGGGCCGGGCCAGGAGAATCTCCGCTTGTCCAAGACAGGGGCCTAAGGAGGGTCTCCAC
ACTGCTGCTAGGGGCTGTTGCATTTTTTTATTAGTAGAAAGTGGAAAGGCCTCTTCTCAACTTTTTTCCCT
TGGGCTGGAGAATTTAGAATCAGAAGTTTCCTGGAGTTTTCAGGCTATCATATATACTGTATCCTGAAAGG
CAACATAATTCTTCCTTCCCTCCTTTTAAAATTTTGTGTTCCTTTTTGCAGCAATTACTCACTAAAGGGCT
TCATTTTAGTCCAGATTTTTAGTCTGGCTGCACCTAACTTATGCCTCGCTTATTTAGCCCGAGATCTGGTC
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCGTCTCCCCAAAGCTTTATCTGTCTTGACTTTTTAAAAAAGTTTGGG
GGCAGATTCTGAATTGGCTAAAAGACATGCATTTTTAAAACTAGCAACTCTTATTTCTTTCCTTTAAAAAT
ACATAGCATTAAATCCCAAATCCTATTTAAAGACCTGACAGCTTGAGAAGGTCACTACTGCATTTATAGGA
CCTTCTGGTGGTTCTGCTGTTACGTTTGAAGTCTGACAATCCTTGAGAATCTTTGCATGCAGAGGAGGTAA
GAGGTATTGGATTTTCACAGAGGAAGAACACAGCGCAGAATGAAGGGCCAGGCTTACTGAGCTGTCCAGTG
GAGGGCTCATGGGTGGGACATGGAAAAGAAGGCAGCCTAGGCCCTGGGGAGCCCAGTCCACTGAGCAAGCA
AGGGACTGAGTGAGCCTTTTGCAGGAAAAGGCTAAGAAAAAGGAAAACCATTCTAAAACACAACAAGAAAC
TGTCCAAATGCTTTGGGAACTGTGTTTATTGCCTATAATGGGTCCCCAAAATGGGTAACCTAGACTTCAGA
GAGAATGAGCAGAGAGCAAAGGAGAAATCTGGCTGTCCTTCCATTTTCATTCTGTTATCTCAGGTGAGCTG
GTAGAGGGGAGACATTAGAAAAAAATGAAACAACAAAACAATTACTAATGAGGTACGCTGAGGCCTGGGAG
TCTCTTGACTCCACTACTTAATTCCGTTTAGTGAGAAACCTTTCAATTTTCTTTTATTAGAAGGGCCAGCT
TACTGTTGGTGGCAAAATTGCCAACATAAGTTAATAGAAAGTTGGCCAATTTCACCCCATTTTCTGTGGTT
TGGGCTCCACATTGCAATGTTCAATGCCACGTGCTGCTGACACCGACCGGAGTACTAGCCAGCACAAAAGG
CAGGGTAGCCTGAATTGCTTTCTGCTCTTTACATTTCTTTTAAAATAAGCATTTAGTGCTCAGTCCCTACT
GAGTACTCTTTCTCTCCCCTCCTCTGAATTTAATTCTTTCAACTTGCAATTTGCAAGGATTACACATTTCA
CTGTGATGTATATTGTGTTGCAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGCCCTTTTTTTGTAAAAAAAACCTGGGTGGG
GAAACCCATTTGGTTTTTCCCCCTTGGAACCTGGTTTTAACCCCTTTTTTAACGGGGAAAAAAAACTTTGA
AAAAGTTTTTTTTTCACCTTTTAACGGGGAAATGGGTGGGTTTTAAAACCCTTTTCCCCCAAACGCCGGGT
TTTTATCCGGTTAAAAAAATAATTGGGGGTTTTTAACAGGAAAAAAAACCCTGGTCCAATTTGGCCAAAAA
AAATTTGGGAATTGGAATTTAATTCACCCCCCCCACAAATTTTAATTTTCCAAGGGGTTTTTTGGCAACAA
AAAAGGGTTTGAAAAAAAAAGCCCCCNNNNNNNNNNNNNN

Table2 2180

NCGACGCGTAAGACGTGTTATGCGACCTCGCACCACCGTAGATTATAAACGTGGCCAGTATGAAA
GCTGGAACTATTATCGCTATGATTTTGGTTTCTATGCTGATGATCCTGGGGCATAACATTGGAAAGAACAG
AATTTGATGCTGCTGATAATTCTGGAGAACTGTGGTTTGTAAATTTTTACTCCCCAGGCTGTTCACACTGC
CATGATTTAGCTCCCACATGGAGAGACTTTGCTAAAGAAGTGGATGGGTTACTTCGAATTGGAGCTGTTAA
CTGTGGTGATGATAGAATGCTTTGCCGAATGAAAGGAGTCAACAGCTATCCCAGTCTCTTCATTTTTCGGT
CTGGAATGGCCCCAGTGAAATATCATGGAGACAGATCAAAGGAGAGTTTAGTGAGTTTTGCAATGCAGCAT
GTTAGAAGTACAGTGACAGAACTTTGGACAGGAAATTTTGTCAACTCCATACAAACTGCTTTTGCTGCTGG
TATTGGCTGGCTGATCACTTTTTGTTCAAAAGGAGGAGATTGTTTGACTTCACAGACACGACTCAGGCTTA
GTGGCATGTTGGATGGTCTTGTTAATGTAGGATGGATGGACTGTGCCACCCAGGATAACCTTTGTAAAAGC
TTAGATATTACAACAAGTACTACTGCTTATTTTCCTCCTGGAGCCACTTTAAATAACAAAGAGAAAAACAG
TATTTTGTTTCTCAACTCATTGGATGCTAAAGAAATATATTTGGAAGTAATACATAATCTTCCAGATTTTG
AACTACTTTCGGCAAACACACTAGAGGATCGTTTGGCTCATCATCGGTGGCTGTTATTTTTTCATTTTGGA
AAAAATGAAAATTCAAATGATCCTGAGCTGAAAAAACTAAAAACTCTACTTAAAAATGATCATATTCAAGT
TGGCAGGTTTGACTGTTCCTCTGCACCAGACATCTGTAGTAATCTGTATGTTTTTCAGCCGTCTCTAGCAG
TATTTAAAGGACAAGGAACCAAAGAATATGAAATTCATCATGGAAAGAAGATTCTATATGATATACTTGCC
TTTGCCAAAGAAAGTGTGAATTCTCATGTTACCACGCTTGGACCTCAAAATTTTCCTGCCAATGACAAAGA
ACCATGGCTTGTTGATTTCTTTGCCCCTGGTGTCCACCATGTCGAGCTTTACTAN

Table2 2181

NATGGTATATCTCTCCATTTATTTACACTTTGTTTGATTCCTTCATTAGGGTTTTGTAGTTTTCA
GCATACAGGTCCTGTACTTACTTTGTTAGATGGTAACCAAGAATTTCATTTTTAAAAGTTGCATCTGTCAA
TTTTTAACACTTTGTCTCTCTTGATCCATCACTCATATATTTGCTAGTGAGTCTTCACTTACTGTAGAATG
CTTATTATAAAGGGAATTTTTAAATCTTGCAAAAGACAAAGGGTTTCATAAAGTTGACAGGAGCATTATTG
GAGAAATACTCAAATTTACAGAGCCAGTGACAAAGGAAGATCCAGATGAGTTGGGCAAATTAACAAAAAGA
GTATCGACAAGGCAGATAAAAAATGACTTGAAAGAGGGAATGATTTAAATATCAAAGGATTATGAGAAGCC
TTTGGGAAAACTAATGAGCCTGGAATATTTGTATAAAAATTCTCTTGTGTAAATCAAAGATAAAATACAAG
TAAGCTACATTATGTTCCTGTATATTTATGTTGGGAAATATCAACACTTGAATTATCCTTTCTTTATTTTA
AGAGTTAGAAAATGGTTGCAGTAAAAATCAAAACTTTCTTATATAAAATATGAAAAATTTAGAATAATTTT
TGGTTTTATTTTAAAGTCTCAATCAACCCTTACCTTCCAGTAATTATTAGAAAAATCAGGTCACTATTTTA
AGTAGATTCATTTCAATTAGCCTTATAGTTCTTACTCCTCCAGCCAGTAGACAAACCCTGGGTTTATTAGC

09/09/2003 09:09:03

TGATCCAAATGGACACTCAAAAATATGCCAGGCCTTCAGCTTAAGGAATGGCCAGATGCGGAATCCCAGAT
TTGGTGAGCTGAGAATTCCCGTGTGATGGAAGAACTCTAAGATGACCCCAAATTATCCCCACCGCTGGTAC
TCCAGCCCTGTGTAATCCCCTCCACTTGAGTGTGGCAGGACTTGGGACTCATTTATAATGAATAGAATAGA
AAAGGTGACCAAGGTGACAGGATGTCACTTCAGTGATTGCATTAGATAAGACTGCAATGTCCTCTTGCTAG
TGGACTCTCTCTCTCGCAGGCTTTGATGAAGCAGGTGAGCATGTTGGGGAGGCCCTCAGTTCAACGGGCTG
CAAGGACTGAATTCATTCAACTCTGTGGTCTTGGAAGTGGGTCCTTCTCTAGTCAAGGCTTGAGATAAGAT
TTTGTGGATGACACTTTGATTGTAGCTTTCAGAGGGGATCCATGTTTAGCTTCAGATGTCCTGTCTTATCT
CCCAAGCCCTGCCCAGTACATGCTGCTGTTTTGCTTCAGGGCTGTTGTCACCAAGTTCTTAGTGCTGTGTC
TGCAAATGCCCCGGATGACTTTCACTCTTCCCTATGCTTTGCAAAATATTGGCTGCTTTATGTAGTGCTCT
AGGGAGGGCTGTTCTAGCTCCTGCCCAATGCCCTGTGTCTATAN
Table2 2183
NCTTCTAAACAACCTACCCTCCTTCCCCATTTTCTGTGGTCCAACTACCCTCGGCGATCCCAGGC
TTGGCGGGGCACCGCCTGGCCTCTCCCGTTCCTTTAGGCTGCCGCCGCTGCCTGCCGCCATGGCAGAGTTG
GGCCTAAATGAGCACCATCAAAATGAAGTTATTAATTATATGCGTTTTGCTCGTTCAAAGAGAGGCTTGAG
ACTCAAAACTGTAGATTCCTGCTTCCAAGACCTCAAGGAGAGCAGGCTGGTGGAGGACACCTTCACCATAG
ATGAAGTCTCTGAAGTCCTCAATGGATTACAAGCTGTGGTTCATAGTGAGGTGGAATCTGAGCTCATCAAC
ACTGCCTATACCAATGTGTTACTTCTGCGACAGCTGTTTGCACAAGCTGAGAAGTGGTATCTTAAGCTACA
GACAGACATCTCTGAACTTGAAAACCGAGAATTATTAGAACAAGTTGCAGAATTTGAAAAAGCAGAGATTA
CATCTTCAAACAAAAAGCCCATCTTAGATGTCACAAAGCCAAAACTTGCTCCACTTAATGAAGGTGGAACA
GCAGAACTCCTAAACAAGGAAATTTTAAGACTTCAAGAAGAGAATGAGAAATTGAAGTCAAGGTTGAAGAC
CATTGAAATACAGGCTACAAATGCACTGGATGAAAAGTCAAAACTAGAAAAAGCACTGCAAGATTTACAGC
TTGATCAAGGAAATCAAAAGGATTTTATAAAGGCCCAAGACTTAAGTAACTTAGAAAACACTGTCGCTGCC
TTAAAGAGTGAGTTTCAGAAGACACTTAATGACAAGACAGAAAACCAGAAGTCACTGGAGGAGAATCTGGC
GACAGCCAAGCACGATCTACTCAGGGTTCAGGAGCAGCTGCACATGGCTGAAAAGGAATTAGAAAAGAAAT
TTCAGCAAACAGCAGCTTATCGAAACATGAAAGAGATTCTTACCAAGAAGAATGACCAAATCAAAGATCTG
AGGAAAAGACTGGCACAATATGAACCTGAAGATTAAAACTGAAGATTTCCTCTGGAAGCTACCACATGCAA
ACATACAAGCAGTCTCACCTCAGGCATGTATTTTGAAAAGCATTTTGTCATATCCCCTCTCCTTATTTTTC
TAATATTTAGACTTTGAATATTTAGAACTAGAGTTCCTATTTTCAGCTAGTTGAAAACAGAGAAAACCTAG
TGATTCTGTCTGGTCATCCCACACACCTCTCTACTGAGTGCTCCAGAGTCTTAGCTCACATGCACTGAGAA
TTCTTTACAGCAAAGAAGAGATTTTTAGAGTGGGAAGAAGAGGCTTATCCTTCTGCATTAGTATAAAGAGT
CTGTATTTTTAATAAATGTTAAATAAGCTAACAATGTTTGTACTTATGCATTCCCCATGGGTAAAAATAAA
TAATAGCATTGTTAAAGATAGTTATTACCAAAAAAAGAGAGTTATTACAAATAAATATGTCTCTTTATTTT
TAAAAATGAAATCTTAATTCATTTACTCTATTTGATGATAAACTATAAATTCATTGAAAATGTGAATTCTA
TTATGGGTAGCCTTTTTACCAATTATAAGGAAAATTTACAGCAGTGAACATGAACATTCACTTAGCTTCCT
CAGTCTCTCCATCTTAAAGATCATTTATCAGAGGAGGTTCAGCATTTTTTGCAGCATAACTTTTCATGAGT
CTGTATTACTAATGGATAAGTCAAATCCATCCTGCACTTCTACAGTTTAGAAAGTATCTGGACTCAGAATA
AATGTAATATTTATACTTGTTTCCAGAATGTTATTTTACATTTTATGTTCAATAAGAACACTTTTTAAAAG
ACGTATATTCAACATAAAATCAGCTATCAGACTTCAGATTAGACTTTATTTATGTGGGTCTATAATAATTG
TATTTTCAAGAGGTTTTCACTATATTTGTATTGGCCTGGTTTTCTCAGACGATTTTGGACAAATCATTAGA
AACTGGGCATCATATCCACAGTTATGTAAGGCAGTGATATACTATAAGGATAAACAAAGTCAAGTCCATAA
AGCAATAATCCCTCAGAAGGAAAGTCCTTACTTTTCACATATTAATATTTAGTAATTTTTCCTGCTTCTAA
AAGTGAGAGTATCACACCCTAAATGAACACTGTCTACTAAGAGACATCATTCCATTTCCACAAATGAAGAT
TTTATTCCAAGAAACGAGTTTACTGATTGGAGCATAGGGCTTGTTGTTATTTTTATTCAAGCTTTTAGTAA
TAGCCTTGAATTTATTATTTTTCTTATAGGCTTTTTGTTAAAATAGTGAAGGAACAAATGTTAAAGGGTAA
GATAATTTCCCTGCAAAAGGACACAGAAGGCAGTCTTAAGAAGATGAATGGATGAGAGAAGGGAGAGAATA
AAATGCAATAACGAGCCAGCATTTACTATGTATTTTCTCCTCACCTGTCTCTCCATATTTAGGTCACTTAC
CAGTTTCTGTGCCCTTTTGGAGCTTTTGTTGAGGGCTTCATTCTCACCCTGTATTTCTTTAGCCCTAAATT
GACACTCTCTCCAAAAATCCATTCCATTGTCTGTGGACCAAGATGTTCTATGTAATTCAGAAGCAGAACTC
TTGGCTAAAGGGCTAGTGTGGCCTTCAGAAACCATTCAATTATTTTCTCCCTACACCTTTGTCAGTTTGAA
ACCAGTGAGGAAAAAAGGTATGTTGATAAGAAACCTATATTGCTAGGTAGAATTTGTACTTGTTTTCTTGG
TAGCAGTTTTGAAATATTCTGTACAGTACGTTCCTATTGTTTAATAATAAATTCAAAAATATTTCTAAAAC
CTTAAAACCAACTATGCCAAGCATTAAGATAAACAAATATGATGTTCTTTGACGTAAATCAACGTGATGAT
TCTTTCACATGTAAACACATTTTAGTGTTTCTGGTTTGTCATTTTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTATTT
ACTCTATACCCTTTAGCAAAATACAGTTTTAAATTTTTATTGTTTTTAGTAGTTTCCCAACTTTAAGACTT
ATCTAATTTAACTGAGAAAGAAAGCCTTTTTCATATATATATATATTGGATTTCTAAGGATGGTGGTTTGA
GCCTTGATTAGACTTTTGATGTGCTAAGCCAGACAGGCAGTCTGTACATTGATGGCCATCACAATGCAGCT
TTGGTTTAATTTAATTCAGGCCTGCTGCTGAGTTATGCACAGACTTTTTGTTGACCAAAATAAAATATAAA
GGGTTTTCTTCTGTTTGACATTTGTGTTCATTTTTTCTCTTTATGTATTACATTTTAACCTATATTAAATA
AATGTTTAAATGATAATTTGCTTATGTCTTATAAAACTCAGCANNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 2184
NNNNCGCGGCCGCGTCGATACGGCTGCAGTAGTCAGAGGCCGGGGGAAAAGTGGGGGGGAGCAAG
ATGGCCACCACCAAGCGCGTCTTGTACGTGGGTGGACTGGCAGAGGAAGTGGACGACAAAGTTCTTCATGC
TGCGTTCATTCCTTTTGGAGACATCACAGATATTCAGATTCCTCTGGATTATGAAACAGAAAAGCACCGAG
GATTTGCTTTTGTTGAATTTGAGTTGGCAGAGGATGCTGCAGCAGCTATCGACAACATGAATGAATCTGAG

09/09/2005 - 0:52:00 PM

CTTTTTGGACGTACAATTCGTGTCAATTTGGCCAAACCAATGAGAATTAAGGAAGGCTCTTCCAGGCCAGT
TTGGTCAGATGATGACTGGTTGAAGAAGTTTTCTGGGAAGACGCTTGAAGAGAATAAAGAGGAAGAAGGGT
CAGAGCCTCCCAAAGCAGAGACCCAGGAGGGAGAGCCCATTGCTAAAAAGGCCCGCTCAAATCCTCAGGTG
TACATGGACATCAAGATTGGGAACAAGCCGGCTGGCCGCATCCAGATGCTCCTGCGTTCTGATGTCGTGCC
CATGACAGCAGAGAATTTCCGCTGCCTGTGCACTCATGAAAAGGGCTTTGGCTTTAAGGGAAGCAGCTTCC
ACCGCATCATCCCCCAGTTCATGTGCCAGGGCGGTGATTTCACAAACCACAATGGCACTGGGGGCAAGTCC
ATCTATGGGAAGAAGTTCGATGATGAAAACTTTATCCTCAAGCATACGGGACCAGGTCTACTATCCATGGC
CAACTCTGGCCCAAACACCAATGGCTCTCAGTTCTTCCTGACATGTGACAAGACAGACTGGCTGGATGGCA
AGCATGTGGTGTTTGGAGAGGTCACCGAAGGCCTAGATGTCTTGCGGCAAATTGAGGCCCAGGGCAGCAAG
GACGGGAAGCCAAAGCAGAAGGTGATCATCGCCGACTGTGGGGAGTACGTGTGAGGCGGCACTCTCTCTGC
TTCCCCCTCCGCTCTTGACCCTGCATATCCAGGAAGGAACTGCCAGCCTCAGAGGAGGCAGCACCGAGGGT
GCCTGTTTGAAGCAAGCAGCATTTGGGATATGTGCCCTTCCTCAGGGTCTGCTTGGAGCAGCTCCTCTGCA
GGCACAGCCTGGACTATTCCCAGGCACAGCTGTGGGCCCAGGAGCCAGCTCAGGTGCTCCCCTCCACCATG
GGCAGGCTGTGCAAAAAGCCACTGGCTTTTCTCAGCATTTGCTGCTGGGCCTCTCCTGGGACTACCAGTGT
GGCTCTTACGTGTTTTCTTTGCTAAAATAAACCCTAGTTCTTATAAAAAAAAAAAACAAAACCGGGCGTTA
GGCGGGCGAAAAGGTTCGACCTCGGCCGCCACCGCGGGGAGCTCCAATTCGCCCTAAGTGAGTGGTATAN

Table2 2186

AGTCGACCCACGCGTCCGCGGGCCCGGTCGTGGGCGGGGATTGGGGCGGAGCCTGACCGTTACGC
GCAGCCCCGCCCCCGCGGCCTCGTCGCTCCTGCTGAGGCGGTAGCCGCTTTTCGTCGACTCTTACCGGTTG
GCTGGGCCAGCTGCGCCGCGGCTCACAGCTGACGATGGGGGACCCCAGCAAGCAGGACATCTTGACCATCT
TCAAGCGCCTCCGCTCGGTGCCCACTAACAAGGTGTGTTTTGATTGTGGTGCCAAAAATCCCAGCTGGGCA
AGCATAACCTATGGAGTGTTCCTTTGCATTGATTGCTCAGGGTCCCACCGGTCACTTGGTGTTCACTTGAG
TTTTATTCGATCTACAGAGTTGGATTCCAACTGGTCATGGTTTCAGTTGCGATGCATGCAAGTCGGAGGAA
ACGCTAGTGCATCTTCCTTTTTTCATCAACATGGGTGTTCCACCAATGACACCAATGCCAAGTACAACAGT
CGTGCTGCTCAGCTCTATAGGGAGAAAATCAAATCGCTCGCCTCTCAAGCAACACGGAAGCATGGCACTGA
TCTGTGGCTTGATAGTTGTGTGGTTCCACCTTTGTCCCCTCCACCAAAGGAGGAAGATTTTTTTGCCTCTC
ACGTTTCTCCTGAGGTGAGTGACACAGCGTGGGCATCAGCAATAGCAGAACCATCTTCTTTAACATCAAGG
CCTGTGGAAACCACTTTGGAAAATAATGAAGGTGGACAAGAGCAAGGACCAAGTGTGGAAGGTCTTAATGT
ACCAACAAAGGCTACTTTAGAGGTATCCTCTATCATAAAAAAGAAACCAAATCAAGCTAAAAAAGGCCTTG
GGGCCAAAAAAGGAAGTTTGGGAGCTCAGAAACTGGCAAACACATGCTTTAATGAAATTGAAAAACAAGCT
CAAGCTGCGGATAAAATGAAGGAGCAGGAAGACCTGGCCAAGGTGGTATCTAAAGAAGAATCAATTGTTTC
ATCATTACGATTAGCCTATAAGGATCTTGAAATTCAAATGAAGAAAGACGAAAAGATGAACATTAGTGGCA
AAAAAAATGTTGACTCAGACAGACTCGGCATGGGATTTGGAAATTGCAGAAGTGTTATTTCACATTCAGTG
ACTTCAGATATGCAGACCATAGAGCAGGAATCACCCATTATGGCAAAACCAAGAAAAAAGTATAATGATGA
CAGTGACGATTCATATTTTACTTCCAGCTCAAGGTACTTTGACGAGCCAGTGGAGTTAAGGAGCAGTTCTT
TCTCTAGCTGGGATGACAGTTCAGATTCCTATTGGAAAAAAGAGACCAGCAAAGATACTGAAACAGTTCTG
AAAACCACAGGCTATTCAGACAGACCTACTGCTCGCCGCAAGCCAGATTATGAGCCAGTTGAAAATACAGA
TGAGGCCCAGAAGAAGTTTGGCAATGTCAAGGCCATTTCATCAGATATGTATTTTGGAAGACAATCCCAGG
CTGATTATGAGACCAGGGCCCGCCTAGAGAGGCTGTCGGCAAGTTCCTCCATAAGCTCGGCTGATCTGTTC
GAGGAGCCGAGGAAGCAGCCAGCAGGGAACTACAGCCTGTCCAGTGTGCTGCCCAACGCCCCCGACATGGC
GCAGTTCAAGCAGGGAGTGAGATCGGTTGCTGGAAAACTCTCCGTCTTTGCTAATGGAGTCGTGACTTCAA
TTCAGGATCGCTACGGTTCTTAATACTGAAGTCATGATGTGTATTTCCTGGAGAAATTCCTCTTTAAATGA
ACAAGTAACCACATCTCAGGCGGCAGTGAAGTCCAGATAGTTTTGCAGATTGTTTTGCTACTTTTTCATAT
GGTATATGTTTCTGATTTTTAATATTTCTTTTGAGAAATTCTGAGTTCTGATGTAGGAGCTTTCCTGTGAT
TTCTGTTTCACGTTCCTTCCTGTCACACCCTCCTTTGGCGTCTCTGTGTATATCCTTGCTTTATTTTCTTG
GAACCTTTGGTTTCAACACTGAGGGCCTGGAGACCTCGGCTCCTCCTGCTCCTGAACCAGGAGGCTTCATG
TGGGGGAGGAGGAGAGGTCTCCATGTGACACATGGGCTCAGGGCTGCCAGAATCAGCGGATGCTGGATGGG
CCTGCAGAAACAACACTCACCACACACACTTCCTTCAAAAGACCAAAAGTGACTGGTGTCTCGTGTGACAG
ATTGCTTCATTTATGTTTCTACATAGTAAGGTGACTGCCAAATAATATTTGAAGTCATCTGTCTCTTTGTA
AATTATTTTATATGACCTATAAATTTAAAAATGTTTTTCAGTGAGTGCTTTTAACAAACTTAAGCTTCTGC
CCTGCCAAGGGAATTAATGTTATCTTGTGAAAGGTGTTGCTGTTTGAATTGATGAGAAATGGAAGATGAGA
ACTCCCTAAGAGTTCTCATAATAAATCATCTCATCACAAATCAATACGGTATACAGAGTTAAAGTGGAATG
AGGTAAGAAGATACAGCTACAGAAAATAGTTGCGTGTATGGGAGAACAGTCATTGTAATTGGGTAGTTTTG
TTAATAAATATTTTTAAATCTTGCTTTTCAGAAATTACCGAATGTGTATAAACAAATAAAGAAAAATAATT
TAGCTGTGTTTTAGACAGCATTAGAATATATTGTTCAGCACAGTAAAATATATTTGAAATTTGATAAGCCA
AAAATGTGGTTTTGAATGAATATTTTGTGAATCTTTCTTAAAAGCTCAAATTTGTAGACTTCTAAATAGAA
TAAACACTTGCAGCAGAAAAAAAAAAAAAAACAACAGAAGGGGGCCCCCACGACGCAAGACGCCTAACCCC
GTGGCGGCGGCCCGTATACAAGCACGGTCCGCAACGCGCGCAGGGGGGGTCCCACAAAACNNNNNNNNNNN

Table2 2187

GGCGGGTGCCTATAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCAGGAGG
CAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCCAGACTCCGTCTCAA
AAAAAAATAAAAATATAAATATAAATAAATCAAGCTATTAACGGCAAAAAATAAAGAGCCACCTGGCCTGT
GTCCAAAATGTGGAAAAGCAAAACATTGGGCCAATCAATGTCATTCTAAATTTGATAAAGATGGGCAACCA
TTGTCTGGAAACAGGAAGAGGGGCCAGCCTCAGGCCCCCCAACAAACTGGGGCATTCCCAGTTAAACTGTT

09/09/2005 09:09:03

Table 6
1638/3331

TGTTCCTCAGGGTTTTCAAGGACAACAACCCCTACAGAAAATACCACCACTTCAGGGAGTCAGCCAATTAC
AACAATCCAACAGCTGTCCCGCGCCACAGCAGGCAGCACCGCAGTAGATTTATGTTCCACCCAAATGGTCT
TTTTACTCCCTGGAAAGCCCCCACAAAAGATTCCTAGAGGGGTATATGGCCCGCTGCCAGAAGGGAGGGTA
GGCCTTTGAGGGAGATCAAGTCTAAATTTGAAGGGAGTCCAAATTCATACTGGGGTAATTTATTCAGATTA
TAAAGGGGGAATTCAGTTAGTGATCAGCTCCACTGTTCCCCGGAGTGCCAATCCAGGTGATAGAATTGCTC
AATTACTGCTTTTGCCTTATGTTAAAATTGGGGAAAACAAAAAGGAAAGAACAGGAGGGTTTGGAAGTACC
AACCCTGCAGGAAAAGCTGCTTATTGGGCTAATCAGGTCTCAGAGGATAGACCCGTGTGTACAGTCACTAT
TCAGGGAAAGAGTTTGAAGGATTAGTGGATACCCAGGCTGATGTTTCTGTCATCGGCATAGGTACTGCCTC
AGAAGTGTATCAAAGTGCCATGATTTTACATTGTCCAGGATCTGATAATCAAGAAAGTACGGTTCAGCCTG
TGATCACTTCATTCCAATCAATTTATGGGGCCGAGACTTGTTACAACAATGGCATGCAGAGATTACTATCC
CAGCCTCCCTATACAGCCCCAGGAATAAAAAAATCATGACTAAAATGGGATAGCTCCCTAAAAAGGGACTA
GGAAAGAAGTCCCAATTGAGGCTGAAAAAAATCAAAAAAGAAAAGGAATAGGGCATCCTTTTTAGGAGCGG
TCACTGTAGAGCCTCCAAAACCCATTCCATTAACTTGGGGGAAAAAAAAACAACTGTATGGTAAATCAGCA
GCGCTTCCAAAACAAAAACTGGAGGCTTTACATTTATTAGCAAAGAAACAATTAGAAAAAGGACATTGAGC
CTTCATTTTCGCCTTGGAATTCTGTTTGTAATTCAGAAAAAATCCGGCAGATGGCGTATAATGCCGTAATT
CAACCCATGGGGGCTCTCCCACCCCGGTTGCCCTCTCCAGCCATGGTCCCCTTTAATTATAATTGATCTGA
AGGATTGCTTTTTTACCATTCCTCTGGCAAAACAGGATTTTGAAAAATTTGCTTTTACCACACCAGCCTAA
ATAATAAAGAACCAGCCACCAGGTTTCAGTGGAAAGTATTGCCTCAGGGAATGCTTAATAGTTCAACTATT
TGTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTGATATT
TTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACATTTCTGCAGACAGAGGTTGCCAACGC
GGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTAGAGG
AAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCAAAAG
TTGGTAGGAGATACTAATTGGATTCGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACTTATG
CCATGTCAATTTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTTGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTACCTCCAGAG
GCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACTTGGC
CCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAACAC
Table2 2190
ttcggcttgtgttctgtagttcggtttctttggccttgctgcttgtctgctcgttttccgtccgc
ttctgtctggtgcttgttctcgctgtcttctgttgctacgtcctttccgtctgctccggctgtttctctcc
gttgcttttcctctcgccccgtctccgttcctgtctgtcgttccctgcttgcttgctttttgcgttcctcc
cctgctccctctccctgtcctcgctctctgttcttgcagttctctctctgcctcctgtcgcttttttgtgc
ctctctggtcctccttgcttctgtgtgtgctctgcgttcagcctcccgctcgcgggctgggtttcggttCT
GTGTCtttttggtcgtcttctgctgtcctttcttcccgattgttgttcgcgtttccttttctcgttttgtg
tgttgcgttatattgttctgtggctgttgagtctgtgggtaggaggtccgaccgttatttggttgtgtgtt
tgagagtttgaattggtgggtgctctcgccgtcaggggtttatgattttctgatcgtgtgttgacgcggtg
tggctcttagtGTCTGTTagctgtttatttgccgttgtgtgtgttaggtgttattgatttgatggcgagt
tgtgttgagctgttctggggtcaggctggcgtggttgttatctgctttgttgctctgtcgctacctcgcct
ctcgcccttctttctccggtaccccgtctacttctcattctcacgctcctGCTTACCACCTtaacgtcctt
ttcttcggcttgttcactgacttactctcctccacccatcgtcccaccatcaatccgtcctcttcttactc
tgctgcctgccctgcctctCgcgtgGGgcgcccgcggcgcccctccgctccgtcgcctcccccctgtgccg
gcGCGGTGTTCTtccttccgccacgccggtggttggcggcttcgatgcggccccgcTGCctcccgccGCCT
CTCGcCTGCGGCcgcgtgcgcctCGTCCGCGccttcccccgcgcctcatgcctctccgcttttgtggtccc
ttgcCGCGGGCgccgtgcgcgttgtgtgtcggtgcagCAGTTTCCCtttcctCTGCTCGGGgtgcgggttg
ttccgtcctGCTTcgtctcccccccctACACCCGttTCCGCCTCTCGgcattgtctctctcctcttcgcgct
cCCCTGTTGCCCGCGGTGGTtggtCtGTCctctTTcctTACtTctactcgtccttcctttcttcgtcctcc
tcgtcgttctgctcttttctgtcttgTGCTACttcttcggtcggctgtcgtcgcgcgcgtgccgcgtcgtc
gcgtctctcgctTGTTCTTTCgttctcgtGTTATGTTTTCgtCTTTGtctccgtTGTGCTcttttTTTCTT
gtTTTTGTttttttTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTAAACCACAGCATGATAGCTCTTTATTTCTGTAAGTCCTGCTAGGAAATCATCAAATC
TGACGGTGGTTTGGGGGACCTGAACAAACCTCCTGTAATTAATCAGCTTTCAGTTTCTCCCCCTAGTCCCT
CCTTCAACAACATAGGAGGATCCTCCCCTTCTTTCTGCTCACGGCCTTATCTAGGCTTCCCAGTGCCCCCA
GGACAGCGTGGGCTATGTTTACAGCGTCATCCTTGCTGTGTGTGTGCCTCATGCATTGTGGCTCCAGCTTA
TCCTCAGTGATCTGTAGAGAGTGTCCACCTTGTGTCACTGTCCACTCTTCCAGGGTGGGCCCCACCCCTCC
CATCTCTGCACCCCACAAACAACATGGTCACCCGCGTCTTTGTGTGTGTCCACACTGAAACTGAGCGAGAA
GTCTTCAGAGACAGCCAGTGTTCCGAAGGAGAGGACGAAATTATACCCATTTCAGAAACATTGGCATACAC
CTGTGTCTGCCCATTCCTTTTCCTAGCAGACCTGGACTCCACACCAGAAAGCACAGGTCAGTAGGACTCAG
GAGGCTCGAGCTTCGGCCAGGTGAGTTCCAAGCTTCAGGTGTCCAGCATCCAGAAAGGCCAAGTGATGCCA
GAACGTGAGGTGGACTTAAATTTACTAGAGGTAGGGGTGGGACAGGGGCACTCAGGGGTTGGCTGCGATGG
TGTCCTTGATCCACTTCCGGTAATGCACCACCTTGGTGTACACAGCAGGCTTTTCAGGCAGGGCACATGGC
TCAGGGCCCCATGATGTGATACCTTGAAGCACACCATTACAGACAAGTGGACCCCCAGAATCACCCTAAGG
GTAAAGGAGGAGAGACACAGTGAGAAAGATTGGCCCCAATAACTGCCTAGGCAACTCCATCTCTCAGAACC
GCGCAGGCAGATGACTGAGAGCAATTCCCAGCTCTCAGGAACAGACAGAAATGTCTCCAGAACCCACTCCC
ACAAGAATATGGGCAGGGAGTCCAACAGAGGGAACAAGGCTCCAGTCTTGGCCTATGGGGAGGGGACTTCA
GGGTCCAGCTCCTGCACAAGGGGCAAGGTCCAGGAGGACAGTCCCTGCAGACAGGTCAGCAGGATGAGGGC

09/760,705 - 09/09/01

Table 6
1639/3331

CGGGACCATCTGCAGGATGCTGCCCCCACAGGCACATCGCAGAGGCCACCTCTTCAGGACTACTCTCTGAC
TAGATGTCCCCTCTCCAGGGCATTGGGGAGCCATGGAGGGCCGTGGGCAGGGCTGGGTATGGTCAGTTCAG
TGATCAGAATGACCCACTGAGGCCAGATGGAGGATGGAGTGGAGGGGAGAGACTGAGGGCCAGGAGACTGT
GAGGGAGGCTGGGTGAGGGCCCAGGCAGGGGCAAGGCCTGGAGCCACCCCCAGGTCATCCTCATCGTcACC
GGACGCGTGGgtcGACTCCCTATa
Table2 2196
CACGCGTCCGCGCACCTGGCCCGGCGACCGCTGGAGCTGCGCAGCGCGCCTCGGAGCTGCCTGCG
GGCGCACGCCGTCTTCCCCGCCAGTCTGCCCCGGAGGATTGGGGGTCCCAGCCTGCGTCCCGTCAGTCCCT
TCTTGGCCCGGAGTGCGCGGAGCTGGGAGTGGCTTCGCCATGGCTGTGAGAAGGGACTCCGTGTGGAAGTA
CTGCTGGGGTGTTTTGATGGTTTTATGCAGAACTGCGATTTCCAAATCGATAGTTTTAGAGCCTATCTATT
GGAATTCCTCGAACTCCAAATTTCTACCTGGACAAGGACTGGTACTATACCCACAGATAGGAGACAAATTG
GATATTATTTGCCCCAAAGTGGACTCTAAAACTGTTGGCCAGTATGAATATTATAAAGTTTATATGGTTGA
TAAAGACCAAGCAGACAGATGCACTATTAAGAAGGAAAATACCCCTCTCCTCAACTGTGCCAAACCAGACC
AAGATATCAAATTCACCATCAAGTTTCAAGAATTCAGCCCTAACCTCTGGGGTCTAGAATTTCAGAAGAAC
AAAGATTATTACATTATATCTACATCAAATGGGTCTTTGGAGGGCCTGGATAACCAGGAGGGAGGGGTGTG
CCAGACAAGAGCCATGAAGATCCTCATGAAAGTTGGACAAGATGCAAGTTCTGCTGGATCAACCAGGAATA
AAGATCCAACAAGACGTCCAGAACTAGAAGCTGGTACAAATGGAAGAAGTTCGACAACAAGTCCCTTTGTA
AAACCAAATCCAGGTTCTAGCACAGACGGCAACAGCGCCGGACATTCGGGGAACAACATCCTCGGTTCCGA
AGTGGCCTTATTTGCAGGGATTGCTTCAGGATGCATCATCTTCATCGTCATCATCATCACGCTGGTGGTCC
TCTTGCTGAAGTACCGGAGGAGACACAGGAAGCACTCGCCGCAGCACACGACCACGCTGTCGCTCAGCACA
CTGGCCACACCCAAGCGCAGCGGCAACAACAACGGCTCAGAGCCCAGTGACATTATCATCCCGCTAAGGAC
TGCGGACAGCGTCTTCTGCCCTCACTACGAGAAGGTCAGCGGGGACTACGGGCACCCGGTGTACATCGTCC
AGGAGATGCCCCCGCAGAGCCCGGCGAACATTTACTACAAGGTCTGAGAGGGACCCTGGTGGTACCTGTGC
TTTCCCAGAGGACACCTAATGTCCCGATGCCTCCCTTGAGGGTTTGAGAGCCCGCGTGCTGGAGAATTGAC
TGAAGCACAGCACCGGGGGAGAGGGACACTCCTCCTCGGAAGAGCCCGTCGCGCTGGACAGCTTACCTAGT
CTTGTAGCATTCGGCCTTGGTGAACACACACGCTCCCTGGAAGCTGGAAGACTGTGCAGAAGACGCCCATT
CGGACTGCTGTGCCGCGTCCCACGTCTCCTCCTCGAAGCCATGTGCTGCGGTCACTCAGGCCTCTGCAGAA
GCCAAGGGAAGACAGTGGTTTGTGGACGAGAGGGCTGTGAGCATCCTGGCAGGTGCCCCAGGATGCCACGC
CTGGAAGGGCCGGCTTCTGCCTGGGGTGCATTTCCCCCGCAGTGCATACCGGACTTGTCACACGGACCTCG
GGCTAGTTAAGGTGTGCAAAGATCTCTAGAGTTTAGTCCTTACTGTCTCACTCGTTCTGTTACCCAGGGCT
CTGCAGCACCTCACCTGAGACCTCCACTCCACATCTGCATCACTCATGGAACACTCATGTCTGGAGTCCCC
TCCTCCAGCCGCTGGCAACAACAGCTTCAGTCCATGGGTAATCCGTTCATAGAAATTGTGTTTGCTAACAA
GGTGCCCTTTAGCCAGATGCTAGGCTGTCTGCGAAGAAGGCTAGGAGTTCATAGAAGGGAGTGGGGCTGGG
GAAAGGGCTGGCTGCAATTGCAGCTCACTGCTGCTGCCTCTGAAACAGAAAGTTGGAAAGGAAAAAAGAAA
AAAGCAATTAGGTAGCACAGCACTTTGGTTTTGCTGAGATCGAAGAGGCCAGTAGGAGACACGACAGCACA
CACAGTGGATTCCAGTGCATGGGGAGGCACTCGCTGTTATCAAATAGCGATGTGCAGGAAGAAAAGCCCCT
CTTCATTCCGGGGAACAAAGACGGGTATTGTTGGGAAAGGAACAGGCTTGGAGGGAAGGGAGAAAGTAGGC
CGCTGATGATATATTCGGGCAGGACTGTTGTGGTACTGGCAATAAGATACACAGCTCCGAGCTGTAGGAGA
GTCGGTCTGCTTTGGATGATTTTTTAAGCAGACTCAGCTGCTATACTTATCACATTTTATTAAACACAGGG
AAAGCATTTAGGAGAATAGCAGAGAGCCAAATCTGACCTAAAAGTTGAAAAGCCAAAGGTCAAACAGGCTG
TAATTCCATCATCATCGTTGTTATTAAAGAATCCTTATCTATAAAAGGTAGGTCAGATCCCCCTCCCCCCA
GGTTCCTCCTTCCCCTCCCGATTGAGCCTTACGACACTTTGGTTTATGCGGTGCTGTCCGGGTGCCAGGGC
TGCAGGGTCGGTACTGATGGAGGCTGCAGCGCCCGGTGCTCTGTGTCAAGGTGAAGCACATACGGCAGACC
TCTTAGAGTCCTTAAGACGGAAGTAAATTATGATGTCCAGGGGGAGAAGGAAGATAGGACGTATTTATAAT
AGGTATATAGAACACAAGGGATATAAAATGAAAGATTTTTACTAATATATATTTTAAGGTTGCACACAGTA
CACACCAGAAGATGTGAAATTCATTTGTGGCAATTAAGTGGTCCCAATGCTCAGCGCTTAAAAAAACAAAT
TGGACAGCTACTTCTGGGAAAAACAACATCATTCCAAAAAGAACAATAATGAGAGCAAATGCAAAAATAAC
CAAGTCCTCCGAAGGCATCTCACGGAACCGTAGACTAGGAAGTACGAGCCCCACAGAGCAGGAAGCCGATG
TGACTGCATCATATATTTAACAATGACAAGATGTTCCGGCGTTTATTTCTGCGTTGGGTTTTCCCTTGCCT
TATGGGCTGAAGTGTTCTCTAGAATCCAGCAGGTCACACTGGGGGCTTCAGGTGACGATTTAGCTGTGGCT
CCCTCCTCCTGTCCTCCCCCGCACCCCCTCCCTTCTGGGAAACAAGAAGAGTAAACAGGAAACCTACTTTT
TATGTGCTATGCAAAATAGACATCTTTAACATAGTCCTGTTACTATGGTAACACTTTGCTTTCTGAATTGG
AAGGGAAAAAAAAATGTAGCGACAGCATTTTAAGGTTCTCAGACCTCCAGTGAGTACCTGCAAAAATGAGTT
GTCACAGAAATTATGATCCTCTATTTCCTGAACCTGGAAATGATGTTGGTCCAAAGTGCGTGTGTGTATGT
GTGAGTGGGTGCGTGGTATACATGTGTACATATATGTATAATATATATCTACAATATATATTATATATATC
TATATCATATTTCTGTGGAGGGTTGCCATGGTAACCAGCCACAGTACATATGTAATTCTTTCCATCACCCC
AACCTCTCCTTTCTGTGCATTCATGCAAGAGTTTCTTGTAAGCCATCAGAAGTTACTTTTAGGATGGGGGA
GAGGGGCGAGAAGGGGAAAAATGGGAAATAGTCTGATTTTAATGAAATCAAATGTATGTATCATCAGTTGG
CTACGTTTTGGTTCTATGCTAAACTGTGAAAAATCAGATGAATTGATAAAAGAGTTCCCTGCAACCAATTG
AAAAGTGTTCTGTGCGTCTGTTATGTGTCTGGTGCAAAATATGACAATCTCCTTGCTTGTATGATCGTCCC
TGGTCACCCGACTTTGGAATTTGCACCATCATGTTTCAGTGAAGATGCTGTAAATAGGTTCAGATTTTACT
GTCTATGGATTTGGGGTGTTACAGTAGCCTTATTCACCTTTTTAATAAAAATACACATGAAAACAAGAAAG
AAATGGCTTTTCTTACCCAGATTGTGTACATAGAGCAATGTTGGTTTTTTATAAAGTCTAAGCAAGATGTT
TTGTATAAAATCTGAATTTTGCAATGTATTTAGCTACAGCTTGTTTAACGGCAGTGTCATTCCCCTTTGCA

09/895,295 - 062006

CTGTAATGAGGAAAAAATGGTATAAAAGGTTGCCAAATTGCTGCATATTTGTGCCGTAATTATGTACCATG
AATATTTATTTAAAATTTCGTTGTCCAATTTGTAAGTAACACAGTATTATGCCTGAGTTATAAATATTTTT
TTCTTTCTTTGTTTTATTTTAATAGCCTGTCATAGGTTTTAAATCTGCTTTAGTTTCACATTGCAGTTAGC
CCCAGAAAATGAAATCCGTGAAGTCACATTCCACATCTGTTTCAAACTGAATTTGTTCTTAAAAAAATAAA
ATATTTTTTTCCTATGGAAAAAAAAAAACCTCGGCCGCGACCAC
Table2 2197
NNNNNNNNNATCCATCCCAGTGATGCCTTATTTGAAACTGGGCTTAAACTGCAAAAAGAATGAAG
TTGGATTTAGGAAGCTGTTAGATCATTGAGTGGTGTTGAGAGTGAAGTTTCACTAGCAGGGAAGTTTCCTT
GAGCCTAAAATAAAAAGAAAAAATTAAAAAGAATCAGTTTTTTTAATTAAAAAAATAGAAAGCTGTTAGGC
TCCTAATTCGTGGGGTTTTTTTTGTAAAAACAGTTTAGATAATCCTGAATGCAATCATTAACTTGGTTGCT
AATTACAAGAATGAAAATTATAATGGAAAAGGACAAAATAATATACCAGCTGGTTTGTTATTATAGTCCGT
GTATTAAAATACTATTGAAATACGTTAAAGGTAAATTTTTAAGGTTTAAAAAAAATTTAGTAACTTACAGG
GATGGAGAATTTAGATGTCAGAGGTGGGGAGATTTATTTTTATAAGGTAATTTTTATCCTGATAAGGACTT
AAAAAAAAGTTTTGCAACTGAAATTTTAAAGTAAACATGTTAAGTACAGTTAAAAAGTAAGCATTGTAGTA
AATAGTGGATTCTCTGGTGTGTATTTTTTATCTCAGTGTTGAAAATTGGAAAAGAATGGACTGAAGTCTAA
AAACTGGAATAATGAAGGACACTAAATGCCTTTATTGTAGATACTATGTTTGTAAGTCTATAGCTAAGCAA
CTTAAGCCAAAAAGGTCTTTCAACTGAAGCTTTAATCAACTTATTTTGGAGATGTTCTCTTCCCTTATCTC
ATGCGTCATCCCTAAAATAATAAGATACATGGGATCAAATAGCCCTTGCCTTTTCAACACAAATCAGTTGG
AAAATTATGGTTTGAGTCCTGTTGCTGCCATGGCTTCTGTTTCTCAGAAATGAGTGTGTATGAACATACCA
ATCTATGTAATAGGCTACCTTTTTTTGTCTTCTTTGGAACTTTGTACACAAACCAAGACAATATCAGGGTG
ACAGGTGAATGAACTTAAATTCTCAGTCTTGTCTATTCACCAAAAAAGTATACTGCCTGTTTTTTCTTTAA
TTATTCAAGGTTGATGACTTTTAGGAACATGTTTTATACTGTATTTTTTAATTAAAGCAAGTGCCTTGATG
TAATTCCATGTAAATCATTGCTTAACCCTCTTATGGGATGAGGATGAGTTATTAATGTATTGCAGCCTACT
GGAAAGGAGGGGGAGTTGGTTAATAGCAGATACTTTTCTTCTAGAAGCTTATGTTTTATGCTGTTTATTAT
GTAAGATCCTGTATGTGTGTTGAGATTTAGAGGTTTCATTTGTTTTGTCTGCTAATAAATTGTTACTCTAA
TAATACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGAAAAACAATAAANNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 2198
ACTTCAAAATATGTTTTTGTGTCCATCAGTATTAACTATTGGTATACTACTGGTTTTATATTTTT
TTTTCTTTGAGACAACAGTACGCGTCACAGTAGATAGTGTCCTATAGCCACTGGAATGTCCTAAACCGAAT
GAATCTGACTCTGGTGACCTTTCAAACAGAAGTCACATGAGCTCCTTCATTTGGTTGTAGTTCTTCTTAGA
AGGTGTGATAACCACGATCTCAGGGAAAGAATTAGAAATGGGGTGTTGGACCATTCTTACAACCAATACAG
AATTCCACAGCCCAATTGCCATGCTGTTTCTTACCTTGGATGTTCAATTTGATGTCATCCAATTAAAATAC
CATGGGCAAAAGTCAACTTTTCATTTTTTTAAATTTATTTTGCTTATTACGGAAAAACACACCACATAATT
CAACTAGCAAAGAAGACTGCTTCAGGGCGTGTAAAATGAAAGGCTTCCAGGCAGTTATCTGATTAAAGAAC
ACTAAGAGAGGGACAAGGCTAGAAGCCGCAGGATGTCTACACTATAGCAGGCGCTATTTGGGTTGGCTGGA
GGAGCTGTGGAAAACATGGAGAGATTGGTGCTGGAGATCGCCGTGGCTATTCCTCATTGTTATTACAGAGT
GAGGTTCTCTGTGTGCCCACTGGTTTGAAAACCGTTATACAATAATGATAGAATAGTACACACATGAGAAC
TGAAATGGCCCAAACCCAGAAAGAAAGCCCAACTAGATCCTCAGAAGACGCTTCTAGGGACAATAACCGAT
GAGGAAAAGATGGCCTCCTTGTGCCACCGTCTGTTATGATTTCTCTCCATTGCAGCAGAAAGCCGTTCTTC
TAAGCAGACAGCAGGTGATGATGGCAAAATAGACCACACTCTTGAGGAGCAGGAGGAGGTACATGTAATAT
GCAGAGGTGTTTGTGAGCTGCAGCAGTAGTGTATCATTTGCATCTTTTGAACAATtgtctttgggatCCat
tgtgatgacatctgtctttattggaggaaagataatttcttgatcaactccgtttttattattctcatgtc
tgacgatacatctgtgttctttgtccagtgactcttctggcaccgttaaccagctaaatttcatgtatgtg
tcgttagtcttcatggtgttcccctcctggga
Table2 2200
CACGCGTCCGCATGTGCGGTgattaCAGCTTGagtATGAGGGGGAACTCCGAACCATGTCTagat
tgtGATCTCTTTATCCTGTTTCCCTTCCCTTTATATCCACAGGACGTGGTGGGTCCTCTGGTGCGAAATTC
CGGATTTCCTTGGGTCTTCCGGTAGGAGCTGTAATCAATTGTGCTGACAACACAGGTGAGGTCTTTGCACG
TTGCTATACTCCCCCTTTTAAAAGCACTCAATGGGCCTGTGGCTAATGACCTATTGAGCCGTCAAGAAAGG
GGAGAGTGAAAACATCGCTTTTGGGTGAAGTGGCAACATGTGTTGTTTGCTTCAATCGGTGGTGTGACAAG
GCGTTCTTGCGGACTAACTGCTTGGGCAGTGAGTGGAGGGaggggcTTTGgaagTGTTTggGAAATGTTAT
ACTGATGgaacggCCTGATgGCCCTCaacatttTTtatttttATTtacatTCTTttggAGGAGCCAAAAAC
CTGTATATCATCTCCGTGAAGGGGATCAAGGGACGGCTGAACAGACTTCCCGCTGCTGGTGTGGGTGACAT
GGTGATGGCCACAGTCAAGAAAGGCAAACCAGAGCTCAGAAAAAAGGTACATCCAGCAGTGGTCATTCGAC
AACGAAAGTCATACCGTAGAAAAGATGGCGTGTTTCTTTATTTTGAAGATAATGCAGGAGTCATAGTGAAC
AATAAAGGCGAGATGAAAGGTTTTTATTTTATTTTATTTTATTTTTTTAATGCAGGTTCTGCCATTACAGG
ACCAGTAGCAAAGGAGTGTGCAGACTTGTGGCCCCGGATTGCATCCAATGCTGGCAGCATTGCATGATTCT
CCAGTATATTTGTAAAAAATAAAAAAA-ACTAAACCCAgAAAAAAAAAAAAAAACAAACAAAAAAAAcAcga
aaaccttgttcgggaccgccgagcgcaCCAAGGAAAaagcgtgtttgagaaacacatcgtggttggggagg
cgagggccaccgcgagaagtaagatgcaccaacgtgggcccatcgagtgtggacgtccaaGAAGACagacg
ccgtgggaccaatgcacaactggtgggttgcgtgttctccgcccagatagaaagagagccccgtggggata
cccgccacagggcttgtagaaaacaaaactaccagacagagaggggctgntaccgtgcaggcacaaaatac
agtgggagagcatcaataaaacaaaggggcgggaccacacaggagcgaccgtcgaataatacaaaaactaa
acgacccagccgaaaggtgggggaataactgatcccagtagcgaagacaatgacaagcaagtagaaatagt

US 2005/0095603 A1

caagacatatgatcgaaagaacagcaacaaatcagatacgaacaagccagaccatgagagatcaaacgatc
aagaagcaacagacagacacaaaagaatagaaagagacaagcgagacgacgaaagacgcaagaaacggaag
agacagagaagcagagaagagagaagagaaggaggagagagagacgagacaggacaacaaaaggagagaga
aagacaaaggagcaaggcaagggatactataacagccagatcagagaaacgacgagcaaagaacgcagaaa
cagaacgagcataagagaaagaagcggagcaagagacagagcaggagcaagacacaggacaccaa
agaagaaagatgaacaaggagagaagaaagacaagaaaaaaagagagagacgaaagaatagaagaagacga
agagcagagcaaga
Table2 2201
NNNATGCTTTAGATGGAACTAATGTTGCTATTAATATTCCAAGGCTCTTACTTGACAAAATTGAG
AAACAAATGTTTCAGTTGCACATAGGAAATGTTTATGAGGCTGGAAAACTGAACCTCTTAACAGTTATTCA
GTTATTAAATGAAGTCTTGAAGGTGATGAAATATGAACGTTGTCAGGCTGATCAAGCAAGATTGACGGTAG
ACCTTCACTACCTTGAAAAAGAGACCAAATTTCAGAAGGAAAGATTATCAGATCTGAAACATATGAGGTAT
AGAATAAAAGATGATCTCACAACTATAAGACATTCTGTTGTTGAAAAGCAAGGAGAATGGCATAAAAAGTG
GAAAGAATTTCTTGGTTTGTCTCCTTTCAGTCTAATTAAAGGTTGGACTCCATCTGTAGATCTTTTACCAC
CAATGTCTCCCCTTTCGTTTGATCCTGCCTCAGAAGAAGTGTATGCAAAGAGTATTCTTTGTCAGTATCCT
GCTTCACTTCCAGATGCACATAAGCAACATAACCAAGAAAATGGTTGCAGAGGAGACAGTGATACCTTGGG
AGCGCTACATGATCTAGCCAACAGCCCTGCCTCTTTCTTGTCGCAGTCAGTTTCATCATCAGATAGAAACA
GTGTTACAGTACTTGAAAAGGACACAAAGATGGGAACTCCCAAAGAAAAAAATGAAGCAATTTCTAAGAAA
ATACCAGAATTTGAAGTGGAAAATTCTCCATTATCAGATGTTGCAAAGAATACAGAGAGTAGTGCATTTGG
AGGGTCTTTGCCAGCTAAAAAAAGTGATCCATTTCAAAAAGAGCAAGATCATCTGGTAGAAGAGGTTGCCA
GAGCAGTTTTATCTGATTCACCACAGCTCTCTGAAGGAAAAGAAATAAAATTAGAGGAACTAATTGACTCT
CTGGGTTCTAACCCCTTCTTAACAAGGAATCAGATTCCCCGTACTCCAGAAAACTTGATAACTGAAATTAG
GAGCTCATGGAGAAAAGCTATTGAAATGGAAGAAAACAGAACTAAAGAACCAATTCAAATGGATGCTGAAC
ATAGAGAAGTATTGCCAGAATCATTACCTGTGTTGCACAATCAAAGAGAATTTAGCATGGCTGATTTTCTC
TTAGAAACCACTGTATCAGATTTTGGCCAGTCTCATTTGACTGAAGAGAAAGTTATTTCAGATTGCGAGTG
TGTGCCTCAGAAACATGTGCTGACCAGTCACATAGATGAACCACCAACACAAAATCAGTCAGATTTGTTAA
ATAAGAAAGTAATTTGCAAGCAAGATTTGGAATGTTTAGCCTTCACCAAGCTTTCAGAAACTAGCCGAATG
GAGACATTCTCCCCTGCTGTCGGCAATAGGATAGATGTGATGGGTGGCAGTGAAGAGGAGTTTATGAAAAT
ATTGGACCACTTAGAAGTTTCTTGTAACAAACCTTCCACAAATAAAACTATGTTGTGGAATTCTTTTCAGA
TATCAAGTGGAATTAGTTCTAAGAGTTTTAAAGATAATGATTTTGGCATATTACACGAAACTCTTCCGGAA
GAAGTTGGTCATCTAAGTTTTAATAGTTCCAGTAGTTCAGAGGCCAATTTTAAACTGGAGCCAAATAGTCC
TATGCATGGTGGCACTCTTCTAGAAGATGTTGTGGGAGGGAGACAGACTACTCCAGAATCAGACTTTAATT
TACAGGCTCTTCGCAGTAGATACGAGGCTCTGAAGAAATCTCTTTCCAAGAAAAGGGAAGAATCTTACCTC
TCGAATTCCCAAACACCCGAAAGACACAAACCAGAATTGAGCCCTACTCCCCAAAATGTACAAACAGATGA
TACGCTTAACTTTTTGGACACCTGTGATTTGCATACTGAGCATATAAAGCCATCTTTACGCACGTCCATCG
GTGAAAGAAAACGGTCTCTTTCACCACTAATTAAGTTTTCTCCAGTGGAACAAAGATTGAGAACCACAATA
GCATGTAGTCTTGGAGAACTACCTAATTTAAAGGAAGAAGACATTTTGAATAAGAGCCTTGATGCAAAAGA
ACCACCGTCTGACTTGACAAGATGAAGACGTACCCATTTAATATAACTATGATGCACTTAAATTGAAGCTA
TGCCACAGGATAGAAAATGAATTACAACTTAAATACATGTTGGAAGTGTAACACTGTTTTTCAAGGTTTAA
AAAAATTCCTAATGCCTTTTAGCCTTCTTTAATATTTTTAGGTAAGGAAAGTATGTTTGGATTTTTTCCTC
TTTGTAGGTATATGAGATTGAAATGTGAAGTATTTGGACAACAAACGTCAAGCAATGGGAAGCCATTTTGA
TTTCTTGAGTAATCTTGTAAGCATTAAGTGAATGACAAAGTAGTAGTGTAACTTATTTCTTATGTTATAAC
TTCAGTCAATTAATATAAGGATAGTTTTTGTTGTATGTTCACTAAGTGGTTAATATAATAGCCATTGAATA
TACTAATCTTTCATCTTAGAGAACTATACAACTTTTATTGTTTCTTAATGGAACATTCTGGCTAACCAGAA
AAAGTGAGAAAAGTAGTACCTTGGGATGTGTAGTCAAGATGACAAATTTTAAGACTGGAAAAGCTCTAAAC
AGGCTTAATGATTCTTCAGGTAGAATGATCCTGAGAAGTGATGTTTGATGGAATAAAGTGCATGTGATGAT
TAAGTGAAGACTGGGGCAGAATGATTTAAAAAAAGGAAAAAGATGGAAGATGAGTAGACACTTGCAAGGAA
CACTGTCAAACTATAAATCCATTCAGTGGGTTGTATAACATTTATATTTAGTCTAATTTAGACTTTGATAA
TTTAATGCTACTTTTATATTTTAACAAAAATATAAATTAAAATTTTCATTAGTCTGTTTTGTTGTTGGGTT
TTTTTGTGAGGTACTCCCTGTTGGGGGAAAGGAACAAGGAACAACCATCAGAATCCCCCAGTCCCTACAGA
ATAGCCTCACAGTAACTTGAGAAAACTGAACTTGGGGTTAAATAACTTGTCACACTTGCAGTCTCCTGCCT
CACTCCTTCAGGTGCCCTGCCTAGAAAAAGACTTGTGTCTAGCATCCAAGTGAACACATACTATTGCCCTC
TGTGAACCAGGAGGAATGGAACAGGCAATGGAAGGGTGATAGTACCTACAATACCCTTTGTAGACCCCATC
TCACTACCATCAAAATCTTGTCCACTAGCCCCCAAAAAACTGGCAAGGAAAGAAGGTGGAGGGGGAAATTT
ATTGGAAGTAGATGGCTTAATAGTTATTTCTTTTATCTTGGGCTGCCTTTCTCTAAGTTGGTTGTCCTGTC
CCAGTGTGAAGACCCATCTTTTTGTGAGAAAAGACAAAAGAAAGCACATGTAACTACCTTCTTTGCAATGG
AAAAGGAGAAAGAAAAAATCTTCTCCTAAGTTGCTGTTTTCTTTTATTAGTTAATAAAACAAATCAGGGAC
TATGCAGGTCTATGGGGAAACCTTTAGTCTGCTTTAAGAAAACTCAGTATCTGAAAATCTTAACTTAGCAT
GTGATACTGTCTTATCAGCATCTGCAGAAGTGCCAAAGCCACTGCTAGACACTTAATGTGTATTATTTCAT
TTAATTATATTTTAAATGTGCTTCCTTGGTAATTCTTAAGCTCGAGAAAGAGTTTGAGAACTGCTGCTAGG
AAATAGAGATTCACATTTAACCCTGTGGTACTTTTAAGAAGCAGGTACGTTGTTGCATATATACTTGGGTA
GAGATTGGTAACTATCTGATAGGGAAGCTCAAGTTGGCCACCCAAGTCTGAGAAACCCTTAATTACTGAGA
ATCAAAAGAGCAGAATGTCTGTAGACATTTTGGATTTGTAAAAATCACATTGTTGAGTTATACCTGTGATG
GGCTGAAAGTTTTTGGCATTCTTTCCTGTTCTTCATATGCCAGTACCATAAACAAAAAGTATCTCAGATCT

09/09/2005 - 09:09:04

GTCACTTTCTTCTCCTAAACCAATGTGATTGCAGCTTTTTGCCTTCAGCCTTTTCCCTATCCAGTATCTCC
TACATAGTTACCTTTTGATCTTAAGGAACTGTTTTGATTGGGTCACTTCCTTGCCTAAAATTCCATTGATT
GTTCATTGTTAATTCTAAAATAGAGTTCAAATTTAAAGGCATGTAAGTTCCCCTGTAACGGATTTCCTCTA
TCCCCCTTCCGCTGTAATCTCCCATTTTTTTACTGAAATGCTTCAGTGAGCATGGTCTTTAGAGGTCTTGA
TATCCAATTTTTCCTGGAAGCCAGGAATAACTTTGCTTCCTCTATAAGTTTACACAATAACGCTCTCTTTT
TAGGCTCAGAAAAAATTGACTTCGGTTGAAGTTTATACACGCGGTTAATTCAGGGCGAATCTTCTCTGAAA
CCCAGGGCACTACATAAACCCGAGTTTATTATTTGGGGGGGCCATAGAAAAAACTAATTACCCATGGGGGG
TCAAAACGCGGCGCTAATAAGGGGGCCGCACAGAACTCNNNNNNN

Table2 2202

NNNNNNCCCTTGGATCTGGCTTCCCAAAGTCTTTTTGCTTTCACCTCGGTCAGACCCAGATACTC
ACACATCTACCTAACTAACAGACTGTACTCCCACAGGGGTTCCGGGATAGCCCCCTCCTATTTGGGCAGGC
TCTCACCAAGGAACTAATCGAGCTTCCCCTTGCTCCTAGCAGCCTCCTTCAATACATCAATGACCTCCTTA
TGTGTAGTCCCTCCTTTGATCTATCCATCAACACATCACCCAACTTCTAAATTTCCTCTATGGCCAGGGAT
ATCAGGTTTTACCTACAAAGGCTCAAGTAGCCCAAACCCAAGTCACTAACCTTGGACTCACCCTAACCCCT
AATTCTTGAGCCATGCCAGCCCGATGGAAGGAGCTAATACAGGATGTGCCCCTTCCCCACACCAAGAAGGA
CCCTTCCTTTTTGGGCCTTGTTGGGTACTTCCAGCTGTGGATCATTAACTTTGGCCTGTTGACCAAACCAC
TCTGCACGGCATCACGTGGGTCCATCCTAGAACATTTGGACCCAGCTTGCCCATTAACTCCCACTTCTAAA
AACTGAAAGATGCCCTTTTAATGTCCCAGCACTAGGACTACCCAATTCCATTAAACCCTTTACCCTGTATG
TTCATTGTAATCAAGGCCTTGCCCTTGGATTTCTCTGCCAAACCCGTGGCAACACTCCAGAAGCCATTGCA
TACTTCTGAAAACTGGACTCTATCATCCAAGGCTGGCCTCCATGCTTGAAAGTTCTGGATGCAGCTACATT
GCTGGCCTCAGAGGCACAAAAACTCACCCTCTACCAGCACATTACTATTGCATCTTCCCATAACTTATGGG
ACCCCATGAGCCATTGATCTCTTCTTTTCCTCCTGCCATCCAGCTTACAGCAACCCTCTAACACCTTCCAG
AGATGTAAAATTCTAAATCCAACCACCCTCCTCCCTATAAGT

Table2 2203

NNNNNNNCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCAGGCAAAGACTGACGAAATGGAATCATACCA
TCGTAGACTGAATGTTGCTCTACATGATCATGATCAAAGTCACTCAACAGAAAGAGACCAAGAGCTTGATT
TCCAGGGCACAGTAGATAAATTGCGTCATTTACAGGAAAATTTGAATTCTCATGTTCTGATTCTTTCTCAG
CAACTTTCTAAAGCTGAGAGTAAGTCCAGGTGCCTCAAAACTGAGCTCCATAACACAAGAGAGGCTCTGAA
AGAAAACGCTTTGGTTTTTGAACACATACAAAGAGAGCTAAACCAAACGGGGTCAAAGGAAGAACATGGAA
AAAAAAGAACACAAGGGGCCCAAGATAAAGTAGAAAAATGCACAGAAAAGCAAGTAAGATTATGTCAACTA
CGAAGATAAAATATGTTGCTTCAACAGCAACTGGATGATGTTCACAACAAAGCTGACAATCAAGAAAAAAC
AGTAACTGATATTCAAGCCAAATGTGATGCTACAGCACAAAATCTTCAAGCTGAGTGCATAAAGCACCGTC
TTTTGCTAGAAGAACAAGAGGATGATCAATAAAGTTAATCATTTGAAAGAAAAACAATGTCAATATGAAAG
AGAGAAAGCAGAAAGAGAAGTAGTTGTGAGACAACTTCAACAAAAACAGGGTGACGTCCTAAACAATCAAC
AACAAAAGCTTTGCTGGATGCTTCATTGCGTCACTGCGTCCATTGAGAAAGTGAGATGTAGGATTCAAGGA
AGAAATTAGGTCAGATGAGAATTCAATTTCAAGAAAAATGGAATCAACTTACAGCGACTATAAAATGTACT
AAGGAGACGCAAGGCCACGTACAAAAACTTGAAATAGAAAATTCTAGTGTTAAGAAATACAATTAAAAAGC
AAGATGGCCAAATTGAGCAGCTTCAGAAAATCCTGCGAAGTTCAAGTTTGATGCAGCAGTTATTGCAAGAA
AATGAAACTACAGAAATAGATGAAGCTTCTTCTGAATTTAAATCTGGATCCTCTGTAGCCAGAGGTTCCCA
ACCTACAGGCCATGGACAGGTCCATGACCTGTTAGGAACCAGCTGCACAGCAGTAAAGCTACGGTGGATCT
TCTAGATCATCTGCATGCCATGTGAATCTTAAAACCAGNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table2 2204

NNNATATAGATCGATTAAACGTCCCTAAAGTATTGGCCTGGGCCAATATCGGCACAGATTGGCTG
GGCATCTCCAAGAATAACCGGTAAGTTGGATTACAATGAAAGTCTGTAACTTCTTTATGGGTCAGTGAAAA
AGGAAAGAATGTTGCACCTGTCTAGTCCCATAGTCAAGAGGCTTCTGGATCACAAAGTCATAACTAGACAG
GTTTGTTCTTGTAGTTTTCTATCCCAGTCTTTGCTCCCCAGATGGCAGTAGTTTTTAGTAGGAAAGTGCC
ATTCCTGTCCTTAAGGCACAGTCTCATCAGAAGTCTAATACCTGGGCAGGTTTATAACATCCTGAGAGCCA
GCCTGACATTAGACAGAATACCCTTTGTAATACATTGGAAATTTTTACTCATGCCTTTTTGTTTAGGATAA
ATAGGTAAGCACAAAGAGCTCTTCAAAATCAGAAAAAACAATAGGAGTCCTTCCTTGTCTTTTCTGTGATC
TCTGTCCTTGTTTCTGAGACTTTCTCTACCATTAAGCTCTATTTTAGCTTTCAGTTATTCTAGTTTGTTTC
CCATGGAATCTGTCCTAAACTGGTGTTTTTGTCAGTGACAGTCTTGCCAGTCAGCAATTTCTAACAGCATT
TTAAATGAGTTTGATGTACAGTAAATATTGATGACAATGACAGCTTTTAACTCTTCAAGTCACCTAAAGCT
ATTATGCAGGAGGATTTAGAAGTCACATTCATAAAACCCAAGTGCTATGGGTGTATTATTCATGATAGCTG
GCCCACAGGTCATGAATTGAGGAGGAATTTGCTTTCAAAAAGCAAGAATGTCCAACACTGAAAGTTTATAG
TTTTATATTTGGACCTTGAAAGGTAAGAAAAAACCAGGTTCTCCAAAGTTAGGAATAGGGAACTAATTTAT
GAAACAGCCATCTTAAAAAAAAAAAAAAAAAACTGCGGCCGCAAGCTTATTCCCTTTAGTAGGGT

Table2 2205

NNNNNNNNNNCAGGTACATACACACATGCGCCTGCAGCACATGGTTTTGTTTCCTCCACCTCCCA
CCCCTTTAGCTGCTGTTGCCTCCCTTTTCAGGCTGGGGCTGGATCCTTCCTAGGGGATGGGGGAAGCCCTG
GTTGCAGGCAGCCTTCCAGGCAATATTAAGATAGGAGGCCCCCGGGCCTGGCAGTGAAAGGTGTGGCCCCC
CACCGATTTATGATATTAAAATCTCCACTCGCCAAAAAAAAAAAGTTAAAATCTAAGTACTTGGCAGGAAT
GCTGGCAATAGCTTGTGCCAGATTACTGTATAAACTTGAAAGTAATAAAAATGTTCT

Table2 2209

NNAGTCTCTCTGTTTACTGGGCTTGTCTCCTGGCGAGTTTTCTGTGTGTGGTCCGGCTCCTAATG

GCGGATCCTCGTGGTGTGTCTATAAGTGGTCTCTTCTTCCTTTGCGGCCCGTCCCGCTGTTTCCCCCTTTG
TCTTCTCACGTGGCCTCCCCCTGTAGATGTTCCCCGCCGTTGCGCTTTTGCTAAGACGGGACCTTGTGCAG
TTGACTCTCATAACTATTTTGTGAAGTAGGGAAGATTGTCAGCCTCATTAGGTGAAAATATGTTGGTTCAA
GATCACACAGTTAGTATGCTGCAAAGTCAGGACTCAAACCCAGGTCTCTGGAATCCTGGTTTTCTGAATGT
CGGAGGGCACCTCTAACAAAGGCTCTGGAGCACTCTAAACTCTCATTCTGGGCTCATTCCTCACTCCTGGA
GGCTGATTTCTGGGGGAAGGAGGAAGTGCATGAGGTACCTTTCTGTCACATGACTGGTGGCAGACCCTACT
TTAACCCAGCCCAACAAGGTCATGCTACAGAGCTGCTCATGGCATTTTCCTGGACTCTCCTCCCTTGGTCC
TGACTGGATTCTTCTACCCTGATCCACTTAGTAAGTCCAAGCTCCATCTCCTACTTACACAATGCCCCTTC
TCTTGCTCCTTTGCTCATGGTGTTTACACTGGCTTTCTCCAGTCTCTGGTTCTCAGTCCCCTTACAAAGAT
CCTGGATTAGATTTGCCTGCCTAGCTCTGCCTGATTGGGATTACACATTGTGTAGTGCCAACATCACACGT
TCGGCATCTACGGTGTGTGCACGGCACTGCACTAAGGGTTTTACACCCATTCTCCATTTAATCCTTTCAAC
AGCCTTGTGAAGTAGATAGTATTACTTCATTTACATATGAAGTAACTGAGGCTCACTGAGGCTCCGGGAGT
CATCTTCCCGAAGTCACAAAACTAGTGATGAAGACCCAAGAACTGAACCCAGGTCTGTCAGACTGTAAGCC
CTGTAGGCTTAACTATTCTGCCTTATGACCTTCTGAAACCTCATCCTGTGGTCTGATGCCTACAGGGTTGG
AAGATATTTACTACANNNN
Table2 2210
NNAGTTTCGAGCCCGCTGCCCTTTGCCTCCTGGGCGGAGAAGCTGCTTCCTCCTGGGAACAACCG
CCTCCCGCTCCTAGCAGGTTGCTACTGCCCCGAACCCGCGCTGCAGGGAACAGCGGGGCAAACAGTGAGTG
GGGTTCAGCGTAGACTCTGGACCAGGAGAGGCCCGCGGTGACCGAGGCCTGGGCCCCGGAAACCAATAGAG
CCATGGCGACTCCCTCTGCTGCCTTCGAGGCCCTTATGAATGGTGTGACAAGCTGGGATGTACCCGAAGAT
GCTGTTCCATGTGAACTGCTTCTTATTGGAGAGGCTTCATTTCCTGTGATGGTGAATGACATGGGCCAGGT
CCTCATTGCTGCCTCCTCCTATGGCCGTGGCCGCCTGGTGGTCGTGTCCCATGAGGACTACTTGGTGGAAG
CCCAGCTCACGCCCTTTCTCCTGAACGCAGTGGGGTGGCTTTGCTCTTCCCCTGGGGCTCCCATTGGTGTA
CACCCATCCCTGGCACCTTTGGCCAAAATCCTCGAGGGCTCTGGAGTGGATGCAAAGGTTGAGCCAGAAGT
GAAAGACTCCCTGGGGGTTTACTGTATTGATGCCTACAATGAAACCATGACAGAAAAGCTGGTCAAGTTCA
TGAAATGTGGTGGCGGCTTGCTCATAGGAGGACAAGCCTGGGATTGGGCCAACCAGGGGGAGGATGAAAGG
GTTCTGTTCACGTTCCCTGGGAACCTCGTGACCAGTGTGGCTGGCATTTACTTTACTGACAACAAAGGGGA
CACGAGTTTCTTTAAAGTCTCCAAGAAGATGCCCAAGATCCCAGTGTTGGTTAGTTGTGAAGATGACCTCT
CCGACGACAGAGAAGAGCTTCTGCATGGGATTTCAGAGCTGGACATCAGCAACTCGGATTGTTTCCCATCC
CAGCTGCTAGTGCATGGGGCTTTAGCCTTTCCTCTAGGGTTAGATTCCTACCATGGCTGTGTTATAGCGGC
TGCCCGCTATGGCCGGGGCCGGGTGGTTGTGACTGGCCATAAGGTATTATTCACTGTTGGTAAACTGGGCC
CCTTTCTGCTCAATGCTGTCCGCTGGCTGGATGGGGGCCGCAGAGGCAAGATTGTGGTGCAGACAGAGCTG
AGAACCCTGAGTGGCCTCCTCGCAGTGGGGGGCATAGACACCAGCATCGAGCCCAATCTGACCAGTGATGC
AAGTGTCTACTGCTTTGAACCCGTGAGTGAAGTGGGGGTCAAGGAACTGCAGGAGTTTGTAGCAGAGGGTG
GCGGGCTATTTGTTGGAGCCCAAGCCTGGTGGTGGGCCTTCAAGAACCCCGGAGTGTCCCCTTTGGCTCGA
TTCCCAGGAAACCTCCTCCTCAACCCCTTTGGCATCAGCATTACAAGCCAAAGCCTCAATCCAGGGCCCTT
TCGTACTCCTAAAGCAGGGATAAGGACCTATCACTTCCGCTCCACCTTGGCCGAGTTCCAGGTTATAATGG
GCAGGAAGAGAGGAAATGTGGAAAAGGGCTGGTTGGCAAAGCTGGGACCAGATGGTGCAGCTTTCCTGCAG
ATTCCCGCAGAAGAGATCCCTGCCTACATGTCTGTGCATCGACTCCTGAGGAAGCTGCTAAGTCGATATCG
GCTTCCAGTAGCAACCCGAGAGAACCCTGTTATCAATGACTGCTGCAGAGGTGCTATGCTTTCCCTGGCCA
CAGGGCTGGCCCACTCTGGAAGCGACCTCTCTCTGTTAGTCCCAGAAATTGAAGATATGTACAGCAGCCCC
TATCTGCGCCCCTCAGAATCTCCTATCACCGTCGAGGTCAACTGCACCAATCCAGGCACCAGATATTGCTG
GATGAGTACTGGGCTCTACATACCTGGAAGGCAAATTATAGAAGTCTCACTGCCTGAAGCTGCTGCCTCTG
CCGACCTGAAGATACAGATTGGCTGCCACACAGATGACCTGACCAGGGCCAGCAAGCTTTTCCGAGGCCCA
CTCGTAATTAACCGGTGCTGCTTGGACAAACCCACAAAATCGATCACGTGCCTCTGGGGTGGACTCCTCTA
TATAATTGTGCCTCAGAACAGCAAACTGGGTTCTGTGCCTGTCACCGTGAAGGGGGCTGTGCATGCTCCAT
ACTACAAGCTGGGGGAGACCACCCTGGAGGAGTGGAAGAGGCGTATCCAGGAGAATCCAGGGCCCTGGGGA
GAGCTGGCCACGGACAACATCATTCTGACCGTGCCGACCGCAAATCTTCGTACTCTGGAGAACCCTGAGCC
GCTGCTCCGCCTCTGGGATGAGGTGATGCAGGCTGTGGCGCGACTGGGAGCTGAGCCCTTCCCTTTGCGCC
TGCCTCAGAGGATTGTTGCCGACGTGCAGATCTCAGTGGGCTGGATGCATGCAGGGTACCCCATCATGTGC
CATCTGGAGTCAGTGCAGGAGCTCATCAACGAGAAGCTCATCAGAACCAAGGGGCTGTGGGGCCCCGTCCA
TGAGCTGGGCCGCAACCAGCAGCGGCAGGAGTGGGAGTTCCCACCACACACCACCGAGGCCACCTGCAACC
TGTGGTGTGTGTATGTGCATGAGACGGTCTTGGGCATTCCTCGAAGCCGTGCCAATATTGCTCTGTGGCCC
CCAGTTCGGGAGAAGAGAGTCAGAATCTACCTGAGCAAGGGTCCCAATGTGAAAAACTGGAATGCATGGAC
CGCACTGGAAACGTATTTACAGCTCCAGGAAGCCTTTGGTTGGGAGCCATTCATCCGTCTCTTCACCGAGT
ACAGGAACCAGACCAACTTGCCCACAGAAAATGTTGACAAAATGAATCTGTGGGTCAAGATGTTCTCCCAC
CAAGTGCAGAAGAACCTGGCTCCGTTCTTTGAGGCCTGGGCCTGGCCCATCCAGAAGGAAGTGGCTACCAG
CCTGGCCTATCTGCCTGAATGGAAGGAAAATATTATGAAATTGTACCTCCTCACACAGATGCCCCACTGAA
ATTGAAGTCAAGAAATGCAAAAAGGAACTGACACATCTCAGCAAAGAAAACTGAAGGGATTTGGTTATAAG
TGGAGAGGATCTCAGCATATTTCTGGAAGATAGAAAGTGGATGAAGCATGATAATGAAAGAGTGAAGAACC
TTTCAGATAAAATGTAAGCTGATCTGAACAACATAACCCCAAAGAGACTTGCGCACCTGAAAAGCTTGTCT
ACTGAAGAATTACTCCAGTTGTAAGATTGAGCCCTCTCCTACTCTCCCCCAACTCTTATGCACAGAACACA
GGCAGTCTCCACTATTGATACCAGTTAAAAATTTCTTGTTATTGTTGCTGTTGTTGTTTGTATAAAGGAAT
TGAACAGGCTGCTTGCAGAGAGATAAGAGTTGGTGCTCCAGAAAAAAATTTCTCTTCTAGTGGAAATAAGT

09/09/2009 09:09:01

GCCCCTACCCCCAGCCGGTCAGCTAATTCTCTACTGACAGCTGAGACCTCCTACTCAAGTGCCTGTTGCCT
TCAGGTATAGAAGAGGTTTCCTGAAGAAACAGACCTAACTGTACAACAGCAGAGGAAACCCATGCCAACTG
TTATACAAGTTAACAGTTATGTTGATTCTTAAATGGGAATGGTGAGTTAGAAATTCCCAGACATGGGCGAT
GGGGAGGGAAGAGGAATAAGAAAAGTCACGAGGTAGAATTAGGGGCCTTGAAAATATGACAAACTCTGAGG
GAAACAAAGACAATGTGGAAAGAATAACTTAATTTTAATTCCATCTCCAGAGAGATTTGAGGTGTATTTAA
GATGAAAAACAGGATACTACAAAGAAACGGAAAACTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTAGGCAAGATGGCAAC
ATCCCGTCTCTACAAAATAATTTTTAAAAATTAGCCAAGCATGGTGGCATGTGCCTGTGGTCCTAGCTACT
TGGGAGGCTGAAGTGGGAAGATCACTTGAGCCCAGGAGTTCAAGGCTTCAGTGAGCCATGATGGTGCCACT
GCACTCCAGCCTGGGGGACAGAGTGAGACCCTGTCTCTTAAAAAGCAAGAAAAGAAAGAGAAGACTGAGAA
TAAGAAGATCTCTTTGAAAATAAAATAAGACTGCTAAAAGTATTTGGTATACAGTCTGGAAAATAAAGTTG
AGGGAATCTCTCCAGATAAAGAGCAAAAAGAAATAGATAGAAAAATATAAAGAAAGAAAAAAGACATAGAC
AATCAATATGTAATGTTAGGAGTTCCTGGAAGAGAGAACAGAGACAGTGTAGGTGAAGAAATAAAAAGAAA
AAGAATTGAAGAACAGAGCAAGCTAAGTCTCCAGATTGAGAGGGCCCAATACAATCTACATCTAGACACAA
TATTGTAAAATTTTGGAATATTAAGGATAGAAGGAAGATATTAAAGTGGCCAGGGAGAAAACAAATGAGGT
CATCACGATTAGCTCAACACAAAAATGGATGAGAAATAGACTGCTAACAGATTTGTCATCAGCAACACTGA
ATGCCAGAAGTCAATGGATCAACATCTTCAGAGCTTAAGGAAAATTTTTGTACCTAGAATTTCATAGTAAG
GCAGACTGTCAAGAAGAACATCAAAGTGAAGACATTTTCTGTCAGGCAAATTTTCAGAAAGTCTCCTTTGC
ACCCTTACTGAGGAAGTATCTTGAGGAAATTCTCCAGCAAAATGAGGATGAAAACCGGGAAAAGAAAAAAA
AAACAAAGATGGGGCGCGCGCCCAAAAAGATAAACATTGGGGGCGAGCCCAAGAAGAACGCACGCGGCCAG
CACGGCGAAAGGGGGCACCAAAACGGGGCGGGTGCAACAGGCGCGCGGAAA
Table2 2212
NNNNNNNNNNNNNNNNNCACCCGTGTCCCAGGAGACCCTCTGAACCTCACGGGCGCTTTTCCCGC
CGGCAACCCTCCCGTGGAGGCGCCGAAGCCTAACCCCCGAATCCCTTTAGGAAGGCCAAGGCTAAGATTCC
AAATACGAGACGTCCTAAACCCATTCGAACAGCCAGGAAAAATACCGGCTTGTCACAAAACTCGGCTCCCA
CGTGACCCACAGAACAACCAAGGTCAAAAAGAGTCCAAAGGTCAGAAAGAAAAGTTATCTGAGTAGACTGA
TGCTCGCAAACAGGCTTCCATTCTCTGCAGCGAAGAGCCTCATAAATTCCCCTTCACAAGGGGCTTTTTCA
TCCTTAGGAGACCTGAGTCCTCAAGAAAACCCTTTTCTGGAAGTATCTGCTCCTTCAGAACATTTTATAGA
AAAGAATAATACAAAACACACAACTGCAAGAAATGCCTTTGAAGAAAATGATTTTATGGAAAACACTAACA
TGCCAGAAGGAACCATCTCTGAAAACACAAACTACAATCATCCTCCTGAGGCAGATTCCGCTGGGACTGCA
TTCAACTTAGGGCCAACTGTTAAACAAACTGAGACAAAATGGGAATACAACAACGTGGGCACTGACCTGTC
CCCCGAGCCCAAAAGCTTCAATTACCCATTGCTCTCGTCCCCAGGTGATCAGTTTGAAATTCAGCTAACCC
AGCAGCTACAGTCCCTTATCCCCAACAACAATGTGAGAAGGCTCATTGCTCATGTTATCCGGACCTTGAAG
ATGGACTGCTCTGGGGCCCATGTGCAAGTGACCTGTGCCAAGCTCATCTCCAGGACAGGCCACCTGATGAA
GCTTCTCAGTGGGCAGCAGGAAGTAAAGGCATCCAAGATAGAATGGGATACGGACCAATGGAAGATTGAGA
ACTACATTAATGAGAGCACAGAAGCCCAGAGTGAACAGAAAGAGAAGTCGCTTGAGCTCAAAAAAGAAGTT
CCAGGATATGGCTATACTGACAAACTCATCTTGGCATTAATTGTTACTGGAATACTAACGATTTTGATTAT
ACTTTTCTGCCTCATTGTGATATGTTGTCACCGAAGGTCATTACAAGAAGATGAAGAAGGATTCTCAAGGG
GCATTTTCAGATTTCTGCCACGGAGGGGATGCTCTTCGCGAAGGGAGAGTCAGGATGGACTTTCCTCATTT
GGACAGCCGCTCTGGTTTAAAGATATGTACAAACCTCTCAGTGCCACAAGAATAAATAATCATGCATGGAA
GCTGCACAAGAAGTCATCTAATGAGGACAAGATCCTCAACAGGGACCCTGGGGACAGCGAAGCCCCAACGG
AGGAGGAGGAGAGTGAAGCCCTGCCATAGGAGGAGAACACAGCCCACCTCAGGCCTCCTGCAAAAATACAT
AGAATAAACAACAACAGTTACTAAATGAATGAAGATTGTGATTCCGATGAAGCCTGCCAGAGAAATAAAGC
ANNNNNNNNNNNN
Table2 2213
ACACAGCTGGCACCAGAGCATCACAGAGAGCCCTGTGAGCCAAAAAGTATAGTTTTGGAACTTAA
CCTTGGAGTGAGAGCCCAGGGACAGGTCCCTGGAAACCAAAGAAAAATCGCATTTCAACCCTTTGAGTGCC
TCATTCCACTGAATATTTAAATTTTCCTCTTAAATGGTAAACTGACTTATTGCAATCCCAAGACCCATCAA
TATCAGTATTTTTTTCCTCCCTATACAGTGCCCTGCCCACCCTTATCTGCACCCACCTCCCCTGAAAAAGA
GAGAAAAAAAAAAAACCTGGTTTTGCTTTCCATGTATAATTCAACGACACAAAATGGGACCATGTCAGAATC
TGTATGATCCTATTCTGTGTTAGCTCCAATCAGCCAGCTGAGAGCCATCCTAAATATTAATAGGATGAGAG
AGTAACTCCTAACTGTGCATAAATTACAGCCTTAAGAAAGAAGGCCACCCGGTCTCTGGGGACATGTTTTG
GGAGGGTGTGGCTGCCTCATATAGCCTACCTTTGCTTTAATCAGCATTTTATCAGTCAACTCTGGGATTAA
TGAACATATCCGACTTTATGGGTATGTGTATATTCAGTGCCAGTACCACCTCCCAGGCTAATGTGTTAACA
GTGTTTTCTATGATTCTAAACTTGTTTTCTTTGTATTTCTAAGAAATACAACTAGGCCCTAACNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNN
Table2 2214
cgagaGTactTCTAGAaTTAATTAaGAAAGCAGTTGCTGTTCGAAAGCATCTTGAGAGGAACAGA
AAGGTAAGCTAATAAATAAAACCTGGTGCTAAGTAGGACTGCTTGTACTAAATTTTTTCGGTAAAATGTAA
TGCATCTGGTTTGAATTATCCAAGGCTTAGTACACAAACCAGTGTAGTGCTGCTTTGAAGTTCAAATTCTA
TCCAAAGAGATTTTCATTATAGAAAGTGCATGGTAGCTCTACATTCTCTTATTAATGTTTGATAATGTTAG
GTCATTTTGGGTGGTTTTCTTGAATTGCACCAAATTTTATTTTTAGGATAAGGATGCTAAATTCCGTCTGA
TTCTAATAGAGAGCCGGATTCACCGTTTGGCTCGATATTATAAGACCAAGCGAGTCCTCCCTCCCAATTGG
AAATAGTAAGTATCAACTCTTTTGTCGTTGTTATCAAGAATAGGAGTCAGCCAGTAGTAAAAGTCCTAGTA
GTAAATATGTTCAGCCTTGGGGGCTAGTAGTAAATATGTTCAGCCTTGGGGGCTATTTTGTTAACTGCTCT

05/05/2006 08:00:04

TTGAGCTCTGCCCTGGTAGTGGGAAAGCAGCCACAGGCAATACATAATCGAATGGGTGTGGCTGCTTGTCT
TTAATAAAGACAAGCAGAGGGCCATAGTTGCAGACCCCAGATTTAGACCATGAATAAGCCCTTTGACTCTC
TTTTAGATAGTAGGTAGATTTTCCTTTCATACCTCTACTCCCAGGAGTTTGAATTAATTTTCACATGAATT
GCTCACTATGATGATTGGTTGCCAGACATTCGCAGTTTCCACCAGAAATGTTTTTTCCTTATGTTGGCCAGT
TCTTCCTTGGATGTCTGAGTGAGCATCTTCATTCATTGTGCTTGAACACAATGAGTTGGTTCAGGTATTCA
GTAGTTTGGTGCACTTTATATAGTTTGGATTTATTAACTGTTTGAGAATAGCACCATTAGTGGGGAGATTC
TGTTAATGAATGTGGAGGGACCAGTATTAATCCTGATTTTCTTTCTTTCCCCTTTTTTCTTTTTCAGTGAA
TCATCTACAGCCTCTGCCCTGGTCGCATAAATTTGTCTGTGTACTCAAGCAATAAAATGATTGTTTAACTA
AAAAAAAAAAAAAAAAACCGAGACTAATTCTCTCTCTCCTTTTCTTCCCattggctcTCAGAGCCTGTTCG
AGCCATTCAGGTAAAtgggtctccaTTATTACCTGGTCACACCAGATTTtcccccagattcaGACCATCCA
GTCTGattccccgtttctgGGCTcaagtttgactctaaaatctgtttgctattttaaaaagtccaagctgg
gtccccaggaagaagttttgccaccccggaaactttcaggaagaccgtgcaggcttcgaaggagctcccaa
gtcacagaaagcgctattgagacagggaggtccccaaatggtcctctgaagccggggtcaccaagtcagtc
cagatcacagttctgtgagcagcctgaaccttaagaaggggatacggccgttatctggaacaggcccgg
Table2 2215
ACAAACATTGGCTTCTTAGTGCCATTAGCACTTTTACCAGGAAATGCAAAAGATGCAACCACATA
ATGTTTTCACTTTTGTTTTATGCTGTTCTTCAATCGCTCTTTTTGTTTATTTGTTTGTTTGCTTTCATTAA
CCAAACTCAGGGGAATGTCATGATGTCACCAAGGCCAATGGGTAGAGAAATAAAAACCAGCCATCCATAAT
TGAATCTGTAAAGTCAGTGAACTTAGCCTTTTCAGGTTCAAAATTACACAAACACAAGGATTTTCTTATCT
TTCACCTTTCAAAGGTTTTCTTTTTATTTTGCCACCTGTTTTCCAAATAAGAAGTGGGAAGCCTCTTAGAT
AAATTGTGATAAAAATGTCTCTTTGTTTGGCGTGAGCTATCAAATTAGCTTTGTGTGTCCACTGAGCCATC
AAATTAGGCTTTGGCTGCTGGAGGCCTAGGTTCTAGCTTTGGTCACCTATCAGAATCTTACTGTTACGCTG
GGCATGGTGGCATGTGCCTACAGTCCCAGCTATTTGGGAGGCTGAAGTGGGTAGATTGCTTGAGCCCAGGA
GCCTGTGCAATATGGTGAGACCCATCTCAAAAAACAAACAAAAAAAGAAGTAGAATCTTACTGTGAATAGC
TACTAGCCTACCCTAGAAGATATATATTTTAAATCTGTTTCTTAGGAATAGTAGCTAAAAGAAGGAATGGC
CAAAGGAGGGAAAGTGGTTGGCCGCAGCGGCTCACACCTGTAATCCCAGCTCTTTGGGAGGCTGGGGTGGA
AGGATCACNNN
Table2 2216
NATAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGGCGGCGCGGCAGAGTGCGGCGCAGCGCAGCTCCTGAGGTT
TTGGTTATGAACAGGATTCGGATTCACGTCTTGCCAACCAATCGGGGGAGGATCACTCCAGTGCCCAGGTC
TCAGGAACCTCTGTCTTGTGCATTCACTCATCGTCCATGCTCTCACCCTCGTCTGGAGGGGCAGGAGTTTT
GCATTAAGCATATCCTTGAAGACAAGAATGCACCCTTCAAGCAGTGTAGTTATATATCGACGAAGAATGGA
AAAAGATGTCCCAATGCTGCCCCAAAGCCAGAGAAGAAAGATGGGGTGTCCTTCTGTGCTGAACATGTCCG
TAGGAATGCCCTGGCACTTCATGCTCAAATGAAGAAGACCAACCCAGGGCCTGTGGGTGAAACACTCCTGT
GCCAGCTGAGCTCATATGCTAAGACAGAGCTGGGGTCTCAGACTCCAGAAAGTAGTCGCAGTGAAGCCAGC
CGAATACTAGACATGCTGGTGTCTACACAGCAGAAGAAGTGGCCCTGATTATGCGTGAAAAGCTAATTCGT
TTGCAGTCGTTGTATATTGATCAGTTTAAACGACTTCAGCATCTGCTCAAGGAGAAGAAGCGCCGATACTT
ACATAATCGCAAAGTGGAACATGAAGCTCTAGGCAGTAGTCTCCTGACTGGCCCAGAGGGACTTTTGGCCA
AAGAACGAGAGAACTTAAAGCGATTAAAATGTCTGCGACGATACCGCCAGCGCTATGGAGTGGAAGCCTTA
CTGCATAGGCAGTTGAAGGAACGGAGAATGCTGGCCACAGATGGTGCTGCCCAACAGGCCCATACCACTCG
TTCCAGTCAGAGGTGCTTGGCCTTTGTGGATGATGTTCGTTGTTCCAATCAGTCTCTTCCAATGACCAGAC
ACTGCCTTACCCAGAAAGATGCGACTGCCATTGGTGACCTGTTAACTCTTTACTGTGGTCTAATGGAGACA
GCACTCGACTGAAAGTGAAGGACCCAGACTCTAGTTGACTTGGATGTTGTGGGTGATGGTATGCAGTGTCC
TCCTTCACCTTTGCTTTTTGATCCTTCACTAACCCTTGAAGATCATTTAGTCAAAGAAATTGCTGAAGACA
CAGTGGATATTTTGGGCCAGATGCAGATGGCTGGAGATGGGTGCAGATCCCAGGGATCTCGAAATTCTGAG
AAAGCCTCTGCACCATTGTCTCAGAGTGGATTGGCTACTGCAAATGGGAAGCCAGAACCCACTTCTATTAG
TTGATAGTTTGGGGAACCATTTTACTTTGGTGGATTTAAATTTCTCGTTCTTCAAAGAAGTATTTCTGATC
ATCTCTCACAAAACACAGGCAACCCAGACTACCTTGTTTTTCTTCTGGATTGAGTATTATAGTCAAACGTA
AAGCCAAATTTTGAGGACGTGGACCGTGGGTTTCTTCCCACTCAGGGCAAGGAAGAGAAAGAGAGATAATC
CCTATCAAAGCTTCTGGGATTATTTGGGACTATACCTAAAAGGAAAGTGACATCTTTGTAATGGGATTTCC
CAAGTCATGGATAGAAATCCACTTAAGTAGCTAGGTGGGAGCTGTCTTTGTGAGTGGTGTCTTTGAGATAC
TGATGGCCCTAATATCGGTTATCTCTATCTGAAGACCTGCAGTTTAGCTTTTCTTCACCTCTACTTAATTG
GGCAGTCTTTAACCCCTTTCCCTGGTGAACTCTGGCTTTTTATCCTCTGAGAAAACAGCCCACAGGACTGG
GTCCTCCTTATCCGTCTTGCTTTTAACCTATGTAAATTTCTGTGGTTGCTATCTTATGTAAAATATAGTAA
AAATTTATTGTATATAGTTTCTATTAAATGTTAAAGAAAATGTTATGAAAATATCAAACAGTCACCTGAAT
TGAAAGCATGTTGGAGAAAAGTTTCTTCGCGGTTTTGGGGACCTGTCTCTGATGGGAAAGGGAAGTTGGGA
CAGATCCTCCTTCCATCCCAAGAAGTAAATAAATCTACAGTAGCNN
Table2 2217
ACACTGGAGGCTGGAGCCTGCAGATGGCATGGCTCTGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGG
TGACAGAGACTGCAGCTTGACTGTAGTGTCCATGTTCTCCAGAGAAGCAGAACGAGTTGGATGTATGTTTT
GGAAGAGATTATGAGGAACCGGCTCATGTGATGAAGGAGGTTGAGAGGTCCTGTGCTCTGCCATCTGCAAG
CTGAAGACCTGGAAAGCTGAGGGTGTGGCTCCAGTCTGAGTCTGAAGGCCCAAGAACCAGGGGAACCAACG
GTGTAGATTCCAGGTTGAAGGCAGGAGAAGATGGATGTCCCAGCTCAGCAGGCAggCAggAAGCAAATgag
g

09/09/2009 10:09:04

Table2 2221

NNCTAATCCTCTCAGAATGTAAATAATAATAAGTTGTAAAAAAAAATAGGTTAATACCCAATGCC
GGGTTTAGCCCTCACAGACCATATCCCCAATTGAATCCTGCAGGTTGTTTGACCACAAAGTTATAAGCTGC
AAATCTATAGCAAGACTTTGAAAGTAACCAAATGTTTAGAAATTAAGCATCACATTTCTAAGTTATTCATG
CATCAAAAAAGTAATTACAATGAATATTAAAATATATTTTGAATTTAATAAAAATGAAAGTAAAAATACTG
CTTGTTAAAAGATGGGAGGCTTAGGCAAACCTCAGCTTGGAGATAAATGCATATGCTTGTTTAAAAAATTA
AAGCTTGAAAATTAATAATCTAATTGTCAATCTCAAAAATTTAAAATGTGATGTCAAATTAAATCCAAAGA
ATTAGAAAAGAGAAGATACATAAGAAGCATGAGAAAAGGAAACAATCATAAAATAAATGAAATCAGCAAAA
GCCAAAGTTACTTTGAAAAGACTGATAAAAATATACCATGATTATGCGTGAAATTAAAAAAAAAAAGAGTA
TCCACAAATTCTAAATATCATCAATAATAACAAGGAAATCATTATAGATTCTATAGTCATGGGATAGAAAA
AGAGAATGTAATAAGTAACTTTAAGTCAAAATTTTGACATAATTTGATGAAATAGATACATTTCTAGAAAA
TCATTAACGTGACACAAGAATAAATAGCAATCCGAATAGCTCTATATCTATTTAAAAATAAAATTACATTA
AAGCTTTCCAATATAGTGAGTCTAAATCAAATAAATATTAAAAATCTGAAATGTTTCCAGGAAGAAACTTG
AAAATTCGCTAATATAAAATATAACATAGCATATGCAATCCCTTTACTGAAAATTGTGAGATTTTACTGAG
AGAAATTAAAGATATTCAACAGAAATAAAGGTGGTACCATGTTCCTATGTCATTCGTGCGGACGCGTGGGT
CGACNNN

Table2 2222

NNNNACGCTGCGCCTGTCCAGACGCCTCTTTCGGGTCTTACCAGCGTGCCTGTGCTTGCCTTGAC
GTCCAAACGCGGTCCGCCGATCCGGAATCTCCACCGTCGCAGAGTTTCGCCATGGCCCGGGGCCCCAAGAA
GCACTTAAAGCGTGTTGCAGCGCCGAAGCATTGGATGCTTGACAAACTAACGGGTGTATTTGCACCTCGTC
CATCGACAGGTCCCCACAAGCTGAGGGAATGTCTTCCTCTGATCGTCTTCCTCAGGAATAGACTCAAGTAT
GCGTTGACTGGAGATGAGGTAAAGAAGATATGTATGCAACGTTTCATCAAAATTGATGGCAAGGTTCGAGT
GGATGTCACATACCCTGCTGGATTCATGGATGTCATCAGCATCGAGAAGACAGGTGAACATTTCCGCCTGG
TCTATGACACCAAGGGCCGTTTTGCTGTTCACCGCATCACAGTGGAAGAGGCAAAGTACAAGTTGTGCAAA
GTGAGGAAGATTACTGTGGGAGTGAAGGGAATCCCTCACCTGGTGACTCATGATGCTCGAACCATCCGCTA
CCCAGATCCTGTCATCAAGGTGAACGATACTGTGCAGATTGATTTAGGGACTGGCAAGATAATCAACTTTA
TCAAATTTGATACAGGCAATTTGTGTATGGTGATTGGTGGAGCCAACCTCGGTCGTGTTGGTGTGATCACC
AACAGGGAAAGACATCCTGGTTCTTTTGATGTGGTGCATGTGAAGGATGCCAATGGCAACAGCTTTGCCAC
GAGGCTTTCCAACATTTTTGTCATTGGCAATGGCAATAAACCTTGGATTTCCCTGCCCAGGGGAAAGGGCA
TTCGACTTACTGTTGCTGAAGAGAGAGATAAGAGGCTGGCCACCAAACAGAGCAGTGGCTAAATTGCAGTA
GCAGCATATCTTTTTTTCTTTGCACAAATAAACAGTGAATTCTCAGGAGCAACACGAAGACCCCCCCAGAA
CCGGGAACATCGGGGCGGAAGAAGAGTAAGAGGCGGTCCACGTGCCGACCATCTTTTAAGGGAACACGGCC
CCAGGAGCGAATCGAGACGCCGACAGATCGGAN

Table2 2223

CCACGCGTCCGCCCCCATGAGTGTGTGCTAAATGGGGGGAACTGGCTGTGAGCCACAGCAGCCCC
ACACAGACAGTGGTCTCTGAACTTCAGGAAAGCCATGGACAGAAAAAAAAATAAAATTCTTTTCCATCATT
CTATTTTCAAAGAGGTCTTGGCGTTTTCCTACATCTTTTGTTTAGAGGGGAAAAAAAGGTTTCATTTGCTG
CCATTTCAGAAAGGTTATGCTATCCTGTTTTTTTCCAAGCAGTTGTGAGTCAGGAACTGCCTGGGCCGTGTG
CATCTACTTTGTGGCCGAACCATTACAGCTGTCATATCCTTGGCCTGATCGTCTCTCCCAGGGACTACTGC
CCTCCACTTAGTGTCTGACGGTAAGCCTAGAAGGGTGCTGCTATTGGGTCTATGGAAGCTTATCTATCAAA
GGAGCAAACATCCAGAAAAGTGTTTATAAAGCAAATGTATTGCCTCTGTTTAGAGATTTGCCCAGCTGTTC
CAGTTTTAAACATTAAAAAATAAACTCAGTTGCCATGGCAAAAATAGAATGCACAGCTTACTTATAATTTT
CCATGCAGTATAGCATAAGGATTTTTGACTTGAAACAACCAAAGAACTCCTCCTTAACGAGACAGTTCAAA
TTCCTGAATTAGTATTTCTTGACTATCAACTTAAAGAATGGACTTCCTAGTACAATGTTGCACTTATTTTT
TTTTCTGAAATAATTCTGCCTGCATGTATGTGTTGTGTTTTAGCTTCTCCCCTTACCCCACCCCAAAGATC
TTTTCTTCCTAATGGTTAATGTCTCAACTCGGTTACTGTTTACTATCAGATGGTTTTTCATTAGTGAATTT
AGACCTCTTTGAGAAAGCTTGTATATAAAAAGTTAACAGATATATTTTATGGAAAAACCCATCTTATTTTC
AAATATATTTAACTGCTGTTATATTTTATTAGAGGAAGGTTGTAAATATTTTCTAGGAGTTCTATTGTAAA
GAAAAGTATTTTTGAAAAAAATTAATGTAATAAAAAGGAAAACATTTTTAAATAGTGGTTGTGATTGCTTC
CTGTTCTGGCTTCGTTATGTTCTATTCTCAGCAGATGAATTGCATGCCTTCCATATCAGGATGTAATTTAT
TCAGGTTTGCACTATTATAAGTTGACATCATAATATCTAGTGTGCTTAACTGTATTTTCCCGGAATGCAAG
TCCCTTGGTCCATATTAAAGCACTATGTATAGCATATTCATAATTTTTCTTTTGTAACGTGTGTATTTTTA
ATAAGGATTTTATGTAACATTTTGGCAACAAGAGGACCGTATTTTCTAGTGAATTTTATAATAACATTTTG
CTAAAAATGTTTCTTCCTAGGTCAGTTTTTGTTAAGGTGAACCAAAAGTCTTATTTTACCAGGGGTTTAAA
AAAAGTTTGAAGCTTGAAAGCAAAGTTATATTTAAACATCATATGTAACAAATAAATAAAGATGTTTTATA
GACTTGTCCTAAAAAGGTGCATTCCNNNNNNNNNNNN

Table2 2225

GGTGCCTCTCCTCTTTCCCTTTGTGTTCGTCATTTTGGCGAATTACTGGAAGATGGCGGTTCCGG
CCGAAAGGCCCCGCGTACAACAAAGGCCAAGGAATGTTTATCTGGCAATTCCAAGGCATGAGGTTTCACTT
CTAGTCGTCTGAGACGCACCTTGTCACGTTTCTGCCGCCAGGAATCATGTAGGAATGATTCCAGTCGCTTA
AACCTGAGCCCTTTTCCTTTCTTCTGCTCCTTCTTTGCCAAAAGTGCCTGCTTTGCCTGGGTGGCTTTGAG
GGCTTGATAAGCCTTCCTCTTTTTCAGGAGATTTTCTGGAACCAAAGGGATTTTTCTTTGCTCTTGCTCCG
CCANN

US 09/756,961 B2

Table2 2227

CCACGCGTCCGCCCACGCGTCCGTTGTATTTTTATTCAATACGGGGTTCTCCATGTTGGTGAGGC
TGGTCTCGAACTCCCGACCTCAGGTGATCCACCCATCGTGGCCTCCAAAAGGGCTGGAATTACAGGCATGA
GCAACTGTGCCTGGCCTTTATAAGTACAAGTTCTTAAGTGAGTCCTTGTACACTCATAATAAGTATGGTGC
AGTAGAGTCTTAGTTATCCTGTTCCCTGACCAGGTAGTATGTGTACAGTGGGGACACATTTCTATAGTTGC
TTCTTCTACCATGGTTAAGGAGGGTGACAACAGCAAAACAGTGTACAGCATGTTCATATCCAGCAAGGACA
GAAGAGGGCCTTGCCTGGCAGAGGAGGTTGAGCACAACGACAGAACAATAATAAAACAGTTAGTATTACAA
GGAAAACTACTAGTCTTAAGATTTCTAACCACATTTACTTGCTTGACGAGTCCTCAAGCTTCGGCCGTGCG
TAGACTAGTCAGCTTCTGGTGTGTGACTAGAGCTGGGCTTGTCGTCCCCTCCAGCTTCAGCTGTGCATAGA
CTGGTCAGCCTCCAGAGTGACCAGAGCAGGGCTGTCGTCCTCAGCAGCAGCTTGGTCTCATCTCAGGATCG
GCTGAGTTGGATGATCTGGGTCTTGCTGGCTGTTCCACTTGTCCTGAACTGCTGGTTTCAGCTGACTGTGG
TGGACCTATGGCATGATTCCTGCAAATTTAACAGCAGTGGGAGTGGACAAGAATACAGTACAGGGCCCATC
CTATATGAGTCCTAGAGAAGTTGGATTCTACTTTTTAACCTAAACAGAGTCTCCATGTTGAAAGGGGTGTA
CTTGATCTGTCAGACTTATAGGCATTCTTTCTTGTATTCAGTTATGGACTTCTTGCATGGCTGTTCTTAAA
GCCTGCATTTGCTTGCTTAAAGTTAATTCCTCTAGTTCTTGGAGATCACCTTTAATTTGACTTATGATTAG
GGCAGGCCGACTGAACAAACTCTAATAAGGTGAATACCTAGTTTGTTTGGTGGGGGTGCACCTGACTTGGA
GGAGGACCATACGAAAGAGCTGATCTTATCTCAGATGAGTTTCTTGGCAGTATTTCTTCAGTAGCTGCTTG
AGTGTCCAGTTCATGCGCTTTACTTTCCTTGAACTTTGTGACTGATAGTCTGTGTGTAACTTCTATTTTAT
TTTTAGCAGACTTGTGAAATCTTACACTATTTCAGCTACGAATGCTGGCCCATTGTCTGATTTTAAAGGTA
GAGCCAGTCCAAACCTGGGGATAATGTCTTTTATCAGTACTTTAGTTACTTCTTGCACTTTTCCCCTGGTG
GAGAAAGCCTTAACTTATCTTGAAAAGGTGCAAATAAGCAATAGCATATACCCATAGCCTCTGGCACGGGG
CAGTTCGGTAAAGTTTATAAGCAAGTTTTCACAAGGCACGGCTCCTAATTCTTGAATTCTTGGGGCTGAGT
GGGCCCCTGTCGTGGGTTATTCTCAGCACAGGTTAATCATTGTTCACAAACATCTTGAGTGACAGCAGAGA
GCCACGGCACATAGAAATGGCACTTTCGTGACCCAGCGCAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGTACTTTGG
GAGGCTGAGGCAGGCAGATTATGAGGTCCAGATTTGTAGACCAGTCTGACCAACATGGTGACAACCCATCT
CTACNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table2 2228

NNATAGGGAGTCACCCACGCGTCCGCTCTCGCCTGCCTGTGGGGTTTCTGTCAACTAGTCGTGGA
GGGAAGGAGACTCTTTAAAGAATAACATCTTATTGTGGCCATGCCAGAACCCACTAAGAAAGAGGAAAATG
AAGTGCCAGCCCCAGCCCCACCCCCGGAAGAACCAAGTAAAGAGAAGGAGGCCGGAACTACACCAGCAAAA
GACTGGACCCTTGTCGAAACTCCTCCTGGGGAGGAACAAGCCAAGCAGAATGCCAACTCCCAGCTGTCCAT
CTTGTTCATTGAAAAACCTCAAGGAGGAACAGTGAAAGTTGGTGAAGATATCACCTTCATAGCCAAAGTCA
AGGCTGAAGATCTTCTGAGAAAACCCACTATCAAATGGTTCAAAGGAAAATGGATGGACCTGGCCAGCAAA
GCCGGGAAGCACCTTCAGCTGAAGGAAACCTTTGAGAGGCACAGTCGGGTGTACACATTTGAGATGCAGAT
CATCAAGGCCAAAGATAACTTTGCAGGAAATTACAGATGCGAGGTCACCTATAAGGATAAGTTTGACAGCT
GTTCATTTGATCTTGAAGTGCACGAATCTACTGGGACTACTCCAAACATTGACATCAGATCTGCTTTCAAG
AGAAGTGGAGAAGGTCAAGAGGATGCAGGAGAACTTGACTTTAGTGGTCTCCTGAAACGTAGGGAGGTGAA
GCAGCAGGAGGAAGAACCCCAGGTGGACGTATGGGAGTTGCTGAAGAACGCGAAACCCAGTGAGTACGAGA
AGATCGCCTTCCAGTATGGAATCACCGACCTGCGCGGCATGCTCAAGCGACTCAAGCGCATGCGCAGAGAG
GAGAAGAAGAGCGCAGCTTTTGCAAAAATTCTTGATCCTGCATATCAGGTTGACAAAGGAGGCAGAGTGAG
GTTTGTTGTGGAGCTGGCAGATCCAAAGTTGGAGGTGAAATGGTATAAAAATGGTCAAGAAATTCGACCCA
GTACCAAATACATCTTTGAACACAAAGGATGCCAGAGAATCCTGTTTATCAATAACTGTCAGATGACAGAT
GATTCAGAGTATTATGTGACAGCCGGTGATGAGAAATGTTCCACTGAGCTCTTCGTAAGAGAGCCTCCAAT
TATGGTGACCAAACAGCTGGAAGATACAACTGCTTATTGTGGGGAGAGAGTGGAATTAGAATGTGAGGTGT
CTGAAGATGATGCCAATGTAAAATGGTTTAAGAATGGTGAAGAGATTATCCCTGGTCCAAAATCAAGATAC
CGAATTAGAGTTGAGGGTAAAAAACACATCTTGATCATAGAGGGAGCAACAAAGGCTGATGCTGCAGAATA
TTCAGTAATGACAACAGGAGGACAATCATCTGCTAAACTTAGTGTTGACTTGAAACCTCTGAAGATTTTGA
CACCTCTGACTGATCAGACTGTAAATCTTGGAAAAGAAATCTGCCTGAAGTGTGAAATCTCTGAAAACATA
CCAGGAAAATGGACTAAAAATGGCCTACCTGTTCAGGAGAGTGACCGTCTAAAGGTGGTTCACAAGGGAAG
GATCCACAAGTTAGTGATAGCCAATGCCCTCACTGAAGATGAAGGTGATTATGTATTTGCACCTGATGCCT
ACAATGTTACTCTGCCTGCCAAAGTTCATGTTATTGATCCTCCTAAGATCATCCTGGATGGTCTTGATGCT
GACAACACAGTGACAGTGATTGCAGGAAACAAGCTTCGTCTTGAGATCCCCATCAGCGGAGAACCACCTCC
TAAAGCCATGTGGAGCCGGGGAGATAAGGCTATTATGGAAGGCAGTGGCCGGATAAGAACAGAATCTTACC
CTGATAGCAGCACTCTGGTCATTGATATAGCTGAAAGAGATGACTCTGGTGTTTACCACATCAATCTGAAA
AACGAAGCTGGAGAGGCACATGCAAGCATCAAGGTTAAAGTTGTGGACTTCCCTGATCCTCCAGTGGCACC
GACTGTGACAGAGGTGGGAGATGACTGGTGTATCATGAACTGGGAGCCTCCTGCCTACGACGGAGGCTCTC
CAATCCTAGGATATTTTATTGAGAGGAAGAAGAAACAAAGCTCCAGGTGGATGAGGCTGAATTTTGATCTC
TGCAAAGAAACAACTTTTGAGCCCAAGAAGATGATTGAAGGTGTGGCCTATGAGGTCCGCATCTTTGCAGT
CAATGCCATTGGCATCTCCAAGCCCAGTATGCCCTCCAGGCCTTTTGTTCCTTTGGCTGTAACAAGCCCTC
CTACTCTTCTGACTGTGGACTCTGTCACTGACACGACTGTCACGATGAGGTGGCGCCCCCCAGACCACATT
GGTGCAGCAGGTTTAGATGGCTATGTGCTAGAGTATTGCTTTGAAGGAACTGAGGACTGGATAGTTGCAAA
CAAAGATCTGATTGACAAGACGAAGTTCACCATCACAGGTCTGCCAACAGATGCAAAGATCTTTGTGCGTG
TGAAGGCTGTTAATGCAGCTGGTGCCAGCGAGCCCAAGTACTATTCTCAGCCCATTCTCGTGAAGGAAATC
ATAGAACCTCCAAAGATTCGCATCCCAAGACACCTGAAGCAAACCTATATCCGCAGAGTTGGAGAAGCTGT

CAATCTGGTTATACCTTTCCAGGGAAAACCAAGACCAGAATTAACTTGGAAGAAGGATGGTGCAGAAATTG
ATAAGAATCAAATAAACATTCGCAACTCTGAGACTGATACAATCATATTTATTAGAAAAGCAGAGAGGAGC
CACTCTGGGAAATATGATCTGCAAGTCAAAGTGGACAAATTCGTGGAGACCGCATCAATTGACATCCAGAT
CATTGACCGTCCAGGTCCACCCCAAATTGTGAAGATTGAGGATGTCTGGGGAGAAAATGTCGCTCTCACAT
GGACTCCACCAAAGGATGATGGAAATGCTGCTATCACAGGCTATACCATTCAGAAGGCTGACAAGAAGAGC
ATGGAATGGTTTACTGTCATTGAGCATTATCATCGAACCAGTGCCACCATTACTGAATTGGTCATAGGGAA
TGAATATTACTTCCGGGTCTTTTCTGAAAACATGTGTGGCCTCAGTGAGGATGCCACCATGACTAAAGAGA
GTGCAGTGATCGCCAGGGATGGTAAAATCTACAAAAATCCAGTGTATGAAGACTTTGATTTCTCAGAGGCA
CCCATGTTTACTCAGCCTTTGGTTAACACCTATGCCATAGCTGGTTACAATGCCACCCTAAACTGCAGTGT
GAGAGGAAATCCTAAGCCTAAAATAACCTGGATGAAAAACAAAGTTGCTATTGTGGATGATCCAAGATACA
GGATGTTCAGCAACCAGGGAGTCTGTACCCTGGAAATTCGCAAGCCCAGCCCCTATGATGGAGGCACTTAC
TGCTGCAAAGCAGTCAATGACCTTGGGACAGTGGAGATTGAATGCAAACTGGAGGTGAAAGTCATTGCACA
ATAAGGATTTTTGAATGTATAATATCATCTAAGGTGGGCTCTCCTTCTGCAGACTCCTCTTGCAAGGCGTA
CCTCCAAACATAATTGATTCGTATCTGCGAGACTTACACTCAAGCAATCCTGAGGAATACTGAGGGAGGGC
CTGGCTACTGTCTCTCTGCACTCTGCTGCTTTGAAATCTGGTTGAAATGAGAAAAAGCATTTTCTGTTTTC
CCACCAGGCCCCCAAGTGTGGTCTTTTTCTTTCCTCCTAATGTTGAAGAGAAAAAAAAAAAAAAAAGTTTG
CCCAGATTGCTTAATTAAAAATTGCAAACAAAATCTCATTTGAAGTCAAAACATTAGTCATTATTATCTCT
GCTCACTGTATTATACTTTACAAAAATGCAAGTCATAGAATAAGCAAAAGCAGTTATTTTTGTTTACATAG
TAGGCTATAAATGCTTTTTTTTTCCTCTCAGAGTAAAAAACATAACACAATGCACCACGACTGGANN

Table2 2231

ACTTTTTTTTTTCCTTTTTTTTTAAGAGTATAAGGTTTACACAATCATTCTCATAATGTGACGCAA
GCCAGCAAGGCCAAAAATGCTAGAGAAAATAACGGGATCTCTTCCTTGTAAACTTGTACTGCAGCCGCCTC
AATATCCCCTTCCCCTTCATCGTCTTCGCTTACTTCTACATGGTGGTGAAGAAGTGCCTCAAGTGTTGCTG
CAAGGAGAAAAACATGGAGTCTTCTGTCTGCTGTTTCAAAAATGAAGACAATGAGACTCTGGCATGGGAGG
GTGTGATGAAGGAAAACTACCTTGTCAAGATCAACACAAAAGCCAACGACACCTCAGAGGAAATGAGGCAT
CGATTTAGACAACTGGATAN

Table2 2232

ACACATGCCTTGTCACGTCAGAATGATTGATTTTTCCTTTGGCTTTCTCACTACAGGAAATACCA
GAAATAGCCCACCACCCTACGGGTTTCATCTCTCACCAGAAGAAATGAGGAGACAGCGGCTTCACAGATTC
GATAGCCAGTGAGGTGGCATCTTGGGAAGACATGGCCTATTCGTGTAATTATTGCCCATTTGGCTCATTCC
CCAAGCCCCTAATTCATTTTAATTCATTTTAAACAAAAGCAGAGTACACCGGTATTGCTCCAGATCGCTCA
CATCACCTGGGACAGTCCCATGGCCCCTATGAGTCAACTCACAGCTTGCGGGGAGTGGGCCTTCTCCTGGC
CTTGTTCTTGCTCATAAACAGGTCACTTCCTCCATGAAGAGACCAGTTTCCACGCTCCCATCTCTCACTGC
TGACTCAGCGATGCCTCTGCCTCGGTCTGCTTTTGAAGACTGTGACCTTCACCAGGAGGTTTTACTTACAC
CAGTCGGGAAGATTAGTCCCTCATTCTGCCTGGAGTGCCCCGTGTTTGACTTGGCAGCGGGTGTGGAGCCA
TCCCCGCGTCCTCCTGGCACATTGCCACTGTGGCTGTCCAGGAACAGGATGTGGCTGCCTTGGCCGAATGT
TGTCCTACTCTCCCCAACCCCGGCGCCTCAGCTCCTCAGCTCCTCGGGCCCCTGCGTCTGGCTGGTGTTTG
CAGGGCTTTCGCTCTGCTCTGGTATTGCTCTGCCTTTATAGAAAGTCTTATTGAAGAAGTGTAAGAAAGAC
CTAAGGTGGGGAAGACTCCTACACACACCATTAGTATCAGTGACACCAGCAATGTAGGTTCCCAGCCCCTT
CCCAGTGGCAGCTTGTGTGTCCAGGAGATAGGACATCATTTAACGCATCAGCAAAGTAGCAGCAGATGCCA
CATACAGAGTAGAGCGAAGGCATTTGGTGGATCGGTCACTAGAGATCTATCTTGCAGAAAGTATGTTTTTC
CTCATAAAAGTGCCTCTTAATTGGCCATTGTACCAGCCACTTGTCCTAGCCAAATGTCCAAAACACGCCCT
TGGGCCCCGCCACGTTACAATCCACAGATTGTCTGTCTGAGTCGTTTAAGGCATTTCCTGGTGCTTGTGTT
CCATGAATAAAAGGACAAAGTCAGAAGATCACTGATGTCTTACTGTCAACAGAGATATTTTAAAAGAGAGA
AGCAGGAAAAGATCTTCCTTTTTTGATCTACAACTTATATAGTTTTCTGATTATGCACATAATAGATATGC
CTTCCAGATGCATAAGGCAAACATCTGGAAAGAAATATACCCAAATCTTAGCAGGGGTTATCTTTGGGAGT
GGAGTACATGGGATTTTGCTTTCTTCATTTTTATAATTTTATATTACTGTCTTGGAAGATGTGTTTATGTG
TGTGTGTTACTTTTACAATCAGGAAAACATATTTAATAACATATAGTCAAGAAAACAGACTTAAAAATAAA
TACTATGTGTCCATTGAGAAAATTCACAATATAAACAGAAATACAAATAAATACATACACAATTTTAAAGT
CACCTGTAGCCCTACCCTTAGAGGTACCCAGGGTTAACATTTTGGTGGTATTGTCTTATCAATTTTTCCGT
TGATACATTCAGCAAATTTGGAGCACATTGACCATGGAGTTTTGTGTCCAAATCCAATCTGAATTTACCTG
GAAGAGGCCTTGACACCTGCATGGAAATGAGCTAAGAAAACCACTGGAGCCTTGGGAGCTCTTTGGCCTCC
TGGCTGGCCCAGTAATATCTGAGCTCCTTTGGTTAATTTATAACTGATATAAAACTACATCTTCTTTATAA
TATAAATTGTACCTGTGAGTCTAGAAGCTTTAAATGTGTTTAAATTAAAATATTCAAGCTAAATGTTACTG
CTCTCTCCCAAATTCTGTAAGTTTGACTCCCGTTACCCCAATTAGAAGTAACTTCTTTGTTTCATGCCACT
TTTATAGCATTTGGTAATTCTGCTATAACACATCTTGCCCCTATTATTAACTGTGCACAGCTACACAAAGG
TGTGCCTTCTACGTGGGAACATGGATTGTGAATGACTCTGTAATGAGGCCTGAGTCTTAGTTATCTTTCCA
CTCACTCCCCGTCTCCCCTTTCCAACCCCAAAGGCTCACGATAGGGGCTCACTAAATGTCAGTGTTTCACC
AAAGTATTTTTTCCATTGTATTAAGAGTCCAGTCACTGTATATGGAAGTATTTTATTTTTTATTTTTTTAT
ATCACTTGAGTCCACTAGTAGTACTTCCTTGCTCTGTTTGACTTGTCAGATACAAAGACACGGGATTAGAT
TTTGGGTGGTAAAATTGTGATACGCATGGCTGTTGATGGAGTGGAACATCTTAGTGATGTGAGAAAGGTCA
TTTTAGTTATAAATGTAAACCAATTACTTTAGCACAACAATAAAGATGTTCTGGAAATTATTATAATTATT
TTAGTTAATGGACTTGCCTGTAACAAGTGCTTATGTTTGGAATGTCCATTTTATTTTATTTTCCTCTACAA
TAAGGAATCCCTAAAGTTATGCCAACAAACTGG

09/09/2005 15:55:55.559

Table2 2234

TCTTTTCTTTTTCTCTTTCTCTTTTATTTTTTTTTTTTAAAGATTACAGGCATAAGCGACCGTGC
CCATCCCCGATAAAGTTGAGTTCTGAATTTCCTCTTTCACTGTATTCTCGGCAGCTACTGGTTGGTTTATT
CTTTTTTTTTAATCTTTTTTGGTTTATTCTTCTTTTGATCTTTGAAGAGAAGGAGAAAAAAGATCTGAGTT
TGGCTCTCCCATCTTAAGTGCAGCTTTTAGTTGTTTTATAGTCATAGACGCTATTGCACTGGACAGCATGC
ATCCTGGATGTAAACAATGCGGAAAAATCAATGGAGTGACCATCTTGGGGTCAGTGGTGTTGCATAAAGCA
CCAGTGGTGTGCTGTTCTGTGTCAGTTTCCTCTGCGCCACGTGCTTTCACAGTTTGAATTACCAGCATCTC
TGTGGTGGCTTCAGTACATTCTCCATTGTGCTTCAACCTGGAAGCACATTCTGCCGTTCAGAAAGACTGAT
TCCAATCATGTAATGGGACCACACGAGATCCATGCTCCAATTATATGAATAGCAGAAGGTCCATTTGACTC
TTGTAGTTCAAGAGCTGTTTCTAAGTAAACAGACTTTCCAGAGCTCGATGAAGTGAAGAAGCCCTTCTTTC
AATTCCTGGGCAGAATTCAGTGGTTTTCATATCATCTGAACCTGCTGTGCTGCTGTTTATTCTATCACTGT
CAGCCTTGAAAGGAAAAAAGGAATAATCTTACCCTCCTGCCCTTCTTATTTTATATCTTCCATCTTATCCA
TCTATATCCATGTAGTCATTCCTTCCGAGTTCCCTGGTTTTAATCCAAAAGACTCTGTTTAACAGCAATGT
CTTGGCAGACCAGGTGCCGCTTCCGTGCCATTTGAGGGCTCTGAGTCTTTGCTTCGTCTTAGGAAGATAAA
GATAATTTGGCAGAAAGTCAGAGATGGAAATAGCAGTTTGGGATGATAAAAGATGGGTCCTGTTTTGCTGA
CATTCTTTTACTTTGGTTCTTGGTGCGTGTCCTTTGGGATTCATTTCTTGCTAGCATGAATAGGACATGCT
TTTCGTTAGGTGCTTTTCTTTTTTGGAGAACATGAAGTGTTTCTAACAAAACTGAATGAGCTAGAAAGAAT
TCTATTTTGAGACATCTGTAGTTGATGCAAAGTATTTCTGTAATCCTCAATGACAGTACTTACATATTTGC
ATAGAATTTTTTTTTAATTTTTGAGGAAACCTCTCTGGAGTCTGTATTTATAGGAGCATCCTGAAAGTCCC
TATTATGTAGCTGGTGGGAGCGAGAGAGGGACAGCCACACTCGTGCTGTGAGCAGAGCACAACTTCAGGCA
GAGTGAATGCCTTCTGAGTTCTCATTGGAAGCTTTCTGTTGCTCAGCCTCTGGCAGATTTCAGAACCTTCT
ACTTAAGCCAGGTGTGGTGGTGCGTGCTCCTAGGCACAGCGACTCGGGGGGCTGAGGCGGAAGGATCACTT
GAGCCCAAAGTTGGAGGCCAGCCTGGGCAACATAGCGAGGCCTGTCTCCTTAAAAAATAAATAAATAAATA
TTAAATAAATAAATAAATAAAAACCTTGTCCTTGACTATTGTGCTGTCTGCTGCCCCTTTGTAGGGATGGG
GTTGGGGTCAGAATAAGCATGTGCATGAATGGCGGAAAGCTTTGGTGGTGTTTGTATGTTGGTAGTTTTTT
GAGAGGTGGGGGAGTCAGCAGTGAACTTTCTGGTTAAAGAACAACGTACATAATTTCTATTATGAGATTTA
GAACGTTCAAATACCTTTCTTTTTCTCAGGCCTACCCAGTTTGATAGACCCAAAGTATTTGGTTGAACAGA
CCGGCTCGAAACATTTACAGGTGAATTCCTTATGGTCCACACGCTGGTCGCCACGTCCTACCTTCTAATTT
TGCCGGGAATGGGCTCTTGACTGGGGGCCGATTTCACTAAN

Table2 2235

ctgttcttgtactgttcacttgttgattcgtgtttgttgctgttgtcctctgtctttttactgcc
ttgcttgcgtttccttgtcttcgctcgtcgttctgttctgcttctttcgttgtcgtttgtctgctcgtcta
ttccttgtgattttctctgtcggtctgtatgtgcgtctaccgtcgtctctcttgtgtgtactgtcttgcgc
tgctctcttcgtcatcattcctgtgtttctgcccgctccgccggcgnggcggtcatgaatttcgggggttc
gcctggagccccccggtgtatagatgcgccccattgggccctcccgaccctccatctcgggtttggggtgc
cagagacaccccgggtgtccccccgggggctttttttttaattgggggggagaaaacgccacagcccctga
tgtccggagccggggttttccttgggaacacccctgggccacaggttcaactaacccatccgggggccg
ccgcgcccccacacgaaattggttttgaaaacctttttccaggcccgagggcccaacaaatgTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTgAACTTTAAAGATCAGATTTATTTGGAGAAAACAAAAAACCCACAACCCAAAGG
ATGGGATTTTACATCAAGACATCTCCCAGGTAATAAGTCTACAGATTACAAATCATTTTCATAGAAGATAT
TTTTGTACAAATTTTACATGTATTCAGGAGCGGGACATTAATCAATCCCTGTTTCTATTTTAATAGGGGGG
ACAAGGTAGGGGAGAGGGAAAAACAGTTTTGGATATAACTATTTGGAAGGAGAGTAGACATGAAGAGGGCA
AACCCTAGCTTTTCATTATCTACAATCAATAGTTTGTTTTTCTTTTTTAAAAAAAGAAAGAAAAACCCTTT
CAATCTTCAATACTCTTTAAAAGCCCACTTCTTAGCTACTGGCCAATCCACACCAATTATTTAAATTCACT
TGGTACACACCTTTGTCCACTGGGTAAATTATATTCATTATGCCCACTGCTGCAGCACGCATAAACCAACA
CCCCTGCATGGCTGAACAGGGCCTAATCTAGGACTGATGGGAGAAGGGCTTGCAAACCAAGATCAAGGTGT
TTCTCCGCTAATACTGTCTACCAAGCTGATCCCTACAAAAATGCATATAAAAGCAGGCAAGTTTAGCTACT
GTGTTGCAAGAGAAACCAGGACCTTGTTAAATAGTTCTCTCCATTACCATTTATTCTCTCAAGGGAAGCTT
AAAAAAAAAACAACAACAAAACAACACATTGGTCTGGCCACCTCATGAATCCAACAAGCATTAGTGTGGCA
TTTCAGTGGAGAAGGAAACTTGGGGGGAAAAATCCCATCAAGGTTGTAAGAAAGGCTCCCAATTTAACTGT
CCCTGTCCCTATTTATCCATCATCCAAGACCATCCATTATTCTAGAGCACTCTGATCAATAAAAGGGGTCC
AAGCATCAGGAGCAGGCAAGGAGAACCAAAAGACATCAAGAAACCGATTTGCTTGAGAAAAGCAGCGATTC
TTCCTTTCAGAGTTCTCCATGGCTCAGAAAATGCCCAAGACATCATGTATGTGACTTAGATACTGCTTTTT
GGGAGGTTAAGAGTAGCATGAAGAACTTAAGATGACGATAAGAGTCTAAATTTTTAGTTTCAAGGTTTCAA
TAGAATGTGGATATATTCAAAACTTTCAAAAAGGACAGTGTTTAGAAAGGGTAAAACTAGGACACAGAAAA
CACTGGGAATTACCACGACCCCCAAGTGCTTCCGGCTCCAGGAAATAACCATTCATGTGTTTGCTGGAGGT
CACACAATTTTCCCCTATTACCTGGTGCAAAATGACTCATCACTTCCCAAAAGCTTCTTTTCAAACCACGA
TTTTCCCATTTATTTTGGTCCAATGCAGTCCCATTCTTTATGGCCTATAGTCTCACTCCCAACTACCCCCC
TGGGGGGTTAAAAAAAAAAAAAAGGAATTCCCTCTAGGCTGGCCCCCAAAACTCAGAATTAAATAAGAGGA
GGGGCTGGCAGCCTCCTGGAGACTAGAACAACTTGAGGCTAAATCTACCTTTCCAAGAGTGGAAAATTTAT
TCAGATAATGTTTGAGAATTCATATATGCCACAATAGGATAAAAACTAAAAGGTAGAAATCTCACACTTTT
CCTTCTACCTCCCTCCCCTACTGCCCAACCAGGTTCCAGGCATTATATCACTGTCATTACCATTTCTGCTA
AATGGAGACCCCTAGGCACTAATCACACTGGCAACTGCATGGTGACATAACGCACCACAACTTTTCCTCTA
AAAAGCTGTAGTCCCTTTCTCTCTGGCTGTATTGGCAATTCTCCAGTTACTTCAATACTTTAAAGGCTGCA

09/855,756 - 05/09/01

GCAGCATGCAAAATAATTTCATTTTTTGTTTTTAAAAAAAGGTAAGAAAGGTCTTCAGGAGATGTTGAGTT
TTATTTTGTCTTGTCTGGATAGAGGTTTTGATTTGCTCTCGAATGTTCCAGGGTGGAGAGAAACTAGGAGA
AAAGCACAGGATGTAGAGGTCTATTCGGCATAATCTTCTCCCTCATTTTCATCTTCACCATCAACAGAGAG
AGCAGCATACTTGCTTGCAGAACTGAACTTCTGtaacaCAACGAGAGTGACAGGATAATGAAGGCCCTGAA
TTATCACATcaAACCCCAAGACACAGGATACTGATCCTTTGGCaaTGGGGGATGACAGTCAgatGACACCC
ActTGCTTGCTCATCAGCATTGtccactgGaGAGGAGCcgtacgcgTGGGcGgaCG

Table2 2236

NCATTTGTCTACACACATGAGAGAAAAATCTTTCCAATGTAATGAGAGTGGCAAATCCTTTAATT
ATAGCTAACTCTTAAGGAAATATCAGATAATCCATTTAGGATAGAAACAATATAAATGTGAGGTATGTGAC
AAGGTCTTTAATCAGATTGATTCCTTGTATGCCATAATAGATGTCACACTGGTAAGAAACCTTACAGTTGT
TATGAGTGTGGCAAGACCTTCAGTCAGACGTCATCCTTTACATGCTATCGTAGACTTCATACTGGAGGGAA
ACCTTACAAGTGTAGTGAGCATAACAAGACCTTTGGTTGAAATTCAGCCCTTGTAATTCATAAGGCAATTC
ATACTGGAGAGAATCCTTGCAAGTGTAATGAATGTGGCAAGGTTTTTAATCAGAAAGCACACCTTGCACGT
CATCATAGACTTCATACTAGAGAGAAGCCTTACAAATGTGAAGAATGTGAAAAAGTTTTCAGTCGCAAATC
ACATCTTGAAAGACAAAACTTAAAAGAGGTGGCGTTGCCCTTGTTTTTGAGAATGCCCTACTGTGTAAGTG
GTAGTGTTCTTTCTTTTTTTTTTTTTTGGAAAGGGGTTTTCCCTTGACCAACCNNN

Table2 2237

gCGTCCGGCCTGAAAGACCTTTCTAGGCCagtCGGGGTCCGGCACCCAGTTGACGAGACAGCGCG
GCGCTTTCAGAGCTGGGGAGAGGCGAAAACTCTTCCGGCCCCCCGATCCCCCGGCCAGCCGCCCCCGGCAG
CTCCTTGCCGCCTCCCGGCCTGGGCCCGCCCAGCCGTTCTCGGCCTGCCGTCAGGCGATCTCGGCGGCCAG
CCCAGCCGCGATGTGACGCCGCGCGCCCCGGGGTCCTCGGCGCCTGCGCCCTCTCCTATAAAGCAGACGCC
GCGCCGCGCTGCGACGCTGTAGTGGCTTCGTCTTCGGTTTTTCTCTTCCTTCGCTAACGCCTCCCGGCTCT
CGTCAGCCTCCCGCCGGCCGTCTCCTTAACACCGAACACCATGCCTTCAATTAAGTTGCAGAGTTCTGATG
GAGAGATATTTGAAGTTGATGTGGAAATTGCCAAACAATCTGTGACTATTAAGACCATGTTGGAAGATTTG
GGAATGGATGATGAAGGAGATGATGACCCAGTTCCTCTACCAAATGTGAATGCAGCAATATTAAAAAAGGT
CATTCAGTGGTGCACCCACCACAAGGATGACCCTCCTCCTCCTGAAGATGATGAGAACAAAGAAAAGCGAA
CAGATGATATCCCTGTTTGGGACCAAGAATTCCTGAAAGTTGACCAAGGAACACTTTTTGAACTCATTCTG
GCTGCAAACTACTTAGACATCAAAGGTTTGCTTGATGTTACATGCAAGACTGTTGCCAATATGATCAAGGG
GAAAACTCCTGAGGAGATTCGCAAGACCTTCAATATCAAAAATGACTTTACTGAAGAGGAGGAAGCCCAGG
TACGCAAAGAGAACCAGTGGTGTGAAGAGAAGTGAAATGTTGTGCCTGACACTGTAACACTGTAAGGATTG
TTCCAAATACTAGTTGCACTGCTCTGTTTATAATTGTTAATATTAGACAAACAGTAGACAAATGCAGCAGC
AAGTCAATTGTATTAGCAGAATATTGTCCTCATTGCATGTGTAGTTTGAGCACAGATCCCAAACCTTACGG
CCAAGTTTCTTCTAGTATGATGGAAAGTTTCTTTTTTCTTTGCTCTGAATAAAACTGAACTGTGGGTTCTC
TATAAGTGGCATTTTGGGCTTTCCCTCTTTTTTTGTAAAGCAATGTCTGCCTAGTTTATTGTCCAGTTAAC
TTTAGTGACCTTTTAAAAGTTGGCATTGTAAATAAAACAACTTGCAAAAAAGTTTTCTGGAATAGAATTAA
CAAAATATTATCTTTATTCATGAGTTGGAAACTGGAAAAAGGCTTCTTGAAGTAAATGTTCTGAGTGGAGC
TACTAGGATGTCTTCCAGCCTCCTGCAGTCAAGGAGTACCACTGTATTGATTAGCCTGTATGTAGCAGGGC
TCCCTTCATTGCATCTGAGGACTTGTTTTCTTTTTCTTTATTTTTAATCCTCTTAGTTTTAAATATATTGC
CTAGAGACTCAGTTACTACCCAGTTTGTGGTTTTTTGGGAGAAATGTAACTGGACAGTTAGCTTTTCAATT
AAAAAGACACTTAACCCATGTGGGATGTCATCTTTTTATAATTAGTGTTCCCATGTGGAGAAAATTATTCA
CACTACTTGCATGTAAAGAATAATTTAACTTTTAACATTAAAATATGTGGTAAAACCCAGAAAGCATCCAT
CATGAATGCAAGATACTTTCAATAAAAAGTAAGTTATATAGTAGGTAGTTAAGTTTGCTTTTGTGGACTTA
AATGTGTCTCTTCACTTAAATGGGTTGAATGTGTATATATTTGTTCAGCTTGAAAAGACTTAGTTTATATC
CTAGCTCACTGGAGGCTGCTGACATAACCATAACTTCTGTCCCTTCTAATTGTCATTTATATGCCTAACTG
GAGCTAGTACTTTAATTCTTAACACAAAATTACTCTGCCATTGTTTCCAGCTTCCCTCCTACAATAGAATG
AAGTTTTTTTGATGGCTTGAGATGGCTCACAAATTTTGATTTTTTTTTTCTTCCTTGTGCTCCCTTTTTTTC
TCCTTGCTTTTCCAGTTAACATCTATATTCACATGTAATCTTGTTTTCTCTTCACATTCACTGAGTTGTTC
AGGCTCAGATCATCCCTTGACAGTAGTTTGCCTTCATCTCACCTTTCATTTGTCCCAAATTCACCTTATTT
AATAAAGTCCCATATGTTGTCTcaAAAAAAAAAAgaactaaaactcgaggcggggcccggaacccaattcg
ccctatagtgagtcgcattacaattcactggccgacgttttacaacgtcgtgactgcgtgggcgtatagcc
aagaggcctgaccgatcgccttcccaacgc

Table2 2238

ACACTCTACTTGTGCAGTAGCAAAGTCTATGATTATGTAAGAAAGATTCTTAAGCTGCCTCATTC
TTCCATCCTCAGAACGTGGTTATCCAAATGCCAACCCAGTCCAGGTTTCAACAGCAACATTTTTTCTTTTC
TTCAACGAAGAGTAGAGAATGGAGATCAGCTCTATCAATACTGTTCATTGTTAATAAAAAGTATACCTCTC
AAGCAACAGCTTCAGTGGGATCCTAGCAGTCACAGTTTGCAGGGGTTTTATGGACTTTTGGTCTTGGAAAA
CTTGATGCTGATGAAACGCCACTTGCTTCAGAAACTGTTTTGTTATGGGCGTGGGTATTTTTGGCCATTGG
AN

Table2 2239

NNNNNNGCGACCCCCCGCGGGGGGGCCTTTTTGCCCGACCCGCGCGCTGTGGGGGCAACCAGGAC
GCGGACGAGGCCCGGGCCACGCGGCCTGCCCTTAGAAAGAAGGAAAAAGTCGCATCACGAAGGGTTAAGAC
TGAGGAATCAAAATAGGATTGGGAAAACTTTGGGCGGGCACACAGCACAAACAAGCCATAGTTGTTTTTCTT
AAAAAAACAAGGCTCACACATAGACATCCAATAATACAGCAGACCCCAGTGCCAGAAATGCCAGACCATAT
GCTACTGAAACACTGGTAGAAATGTTACAGACAACTATTCACTATGTATTGTAATATTCTTGTAGTTCTGA

09/26/2006

GGTGAAGGTAAACCAACCAGGAGAGATTACTCCCTTGTAACTGGCTTTGGTTTAAGTGATCTTTCACATTT
TTTTCTAACCATACCTTCTTATAAAAAATGTAGCAATTACATGTTACTGAGGGAAAATAGTACTAGTTTTA
ATATTCACAACCAACTACTCCAGCTGACACAGGATGCCATCAACCATTAAAATTTATTGATCATACTTAGA
TTTTCTAAGGCTGATCAACAGATAGCAAAGATGGAACCCTTTTGGGAAAAAATAAAATCCCTTCTACCCCA
GTTTTGACACTGTTAAGAAGTTATAAAGGAATGTTAAATTATTTAAGATATTTCAAAAAAGAATTAAGAAT
GGAAGAGTAAATTCTGCTGGAAAAGATAGGGCAGCTTTACAGTCTGCAAAGTAAATAATCTACAGAGATGC
AGCTTAACTTTTTTTTATTATAATAAACATACTTATTTCCATAAGGTGCTGTGACTTTGCAGCTAGTGCAT
ACTAATGCCACCCACTGTACCCAATGTGCAAAAGGAAATAATGGAGATGGCTAACCTCCAGTTTTCTGATC
CTTGATTTGCATAAGTGGTGATGTACACCAAATACACAAAAGCTGGAGTATAAATATTTATTTTTAAAAAT
TAGGCCAAACTGAATATAGATATTTAATCTGGTTTCACAAACTCTTAAAATAATTTTCTGAGGAAACAATG
ATGAGGAATGTGTAGGAAAGGCAATGTTTCTATGCTAGCGGTACCAAACCTGGAACTTTAAGTATCATTTT
TTAGCTCATTAACTATATAGAAGATTACTAAGACCAGTAAGGGAGCCATTTTCTTCCCCTCCTCTATTTTT
ATTACTTATCTCTCTCCTCTTTACTCTTAAAATTGGCAATCTTCTGACAACCCAAGCTAATAAAATAATAT
AGCTATATATAATTCAAATAACTAAAGAACTTTTGAGTCCATATATGCAGGATTTTTGAATACCTCACTAC
ATTTGCTCTTATACCCTCACTGTCCTGGTATCATAAATATTATTAAGGGAAGATAACTTAGAAGGGGAAAG
CAATTCCAACCTGGGATAAAAAAGTGATTACAAATAATTATCTTGTTGATAGTAAGGGCTTATGGTAACAA
GTAGCTCTGATTTTTCACATAAAGATCCCCCCCCCAAAAAAACAAAATACAAACAATTCCAGTTTTTTTCCC
CCAGAATGTGACTTATTTCCATTATACAAAGTAGTATAACAAAATAAGCTCTCTTCTGCACAAAAAACGAT
TAATGGTTTATAAGACAAATAAGTAGAATGCTTCTCTTTGCCTTTAAATTAAAATACTATGAACCTAGGTA
ACAAAACATACATGGCTTTCTTCAAAAGGGCCACAAGATTTCTTCTGGTTATTGTGACAGCTACCCAATTT
AATGGGAAATAACACTCAAGCAGTCATTTGGTAAGTTTCCCATGAATTTCAGCATTTACAGTGCCACAAAC
ACAACTGCCACAGTTATGACAACTCTCTGAAAAGCACAAATAAAGCAAATTTAAAACATTAATCCTCATAA
GCAGTTCAAGGCAGATCAAAGTGCTGAGTGGTAGGAAAATGAATAAAAATTTCCTATCAGGAGAATAAAGT
TTGTGTAAACTATTTAGTATCCTGAAGATCACTTTAATGACCACCTATAAGATGCAGAGTTTCGGTAATTC
TCGCTGCATCATGGGCAAGTGTCCACGCCCGCACTATGCCAGATGCTTAGTGCCTTAACGGGAGAGTATGG
TAATCAACCNNN

Table2 2242

NNNATGTCAGCCTCGCCATGCGGGTTCCAGCATTTATGTATGAACCAGACGTCCTAGGTCTTGTG
CAAGAATGTTGAACAGTCAGTGCGTCCCAACTAAAGGGAGATGGAGCCCTCAATGATCGGGACCCCCAGGC
CCCGTAAAGACTAGGGCGCGTGGATTATGAGCTGAATCCTGAGGACATCAATAAACACCTGTTGGTCCACG
CCCCTGACGACAAGAAAGAAATTCTGGCCAGTTTTATCTCCGTGCCTCTTCAATTTCTACGAGGACTTGTA
CTTCACCCTACCTCGATGATCAATCCCACTTGGTAACATGGGTGTGCTTGTGTGGGATGGGGGCAAGGGTC
CCAGTGCCTAACAAGCGCCTGGGGGTACCTGAAGCNN

Table2 2243

NNNNNNNNNNNCGTCCGGGGCGGGAGAGACCGGAGCTCCCTTTATACGGAAACTCTGCCTTCGTT
ATATGGCGGGATGGCGTTCCCCTCCCCCATCCCGAAGCCAGTTCCACCCCCTGCGCAGGACGCCTTGGCCG
GGCTCCCCTCGGCCCCCTGCTGCCGTTGTCTTTACGGAACCTTTGGTGTCGGGGCTTGGAAGTCTCCTTGG
CGCCGGCTTCTGGGCCCGGGCGAAGCTGGTGCGTGGCGCCGGGGTGCAGGCGGCTAAGTCCCAGGGACTTC
TGCCCTGCGCCTCCGACGGGCATTTGTCTGGCTGCGTCCGGGCTCGGGACGATCCTGGGTCCTTGCTGGCG
CTGCGGCCCTGCCCGGCGGCTTCGTGACCTCCGGCGGCGAATCCCCGGGCTCGCGCAACGAGTTGTAGCCG
CGGAGAGCAGGCGTCGATGCTGGCGCCCAAAGCCTCCAGCCTGAGAGTCGCCTCACTCGTGTGACGACAGA
GTTTCACTCCTGTTACCCAGGCTGGAGGACAGTGATGTGATCTCGGGTCACCACAACCTCCGCCTCCCGGA
TTCAGGCGATTCTCATGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTCAGATTACAGGCATGTGCCACCACGCCCGGCTAA
TTTTGTATTTTCAGTCGAGACGGGGTTTCCCCATGTTGGTCAGGCTGGTCTTGAATTCCCGACCTCAGGTG
ATCTGTTCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAACCACTGCACCCGGCGAGGCATTTTT
TACTGTCTACAGAAACTTATTGTAATTCATTTTTCCTCACTCCAGTAGTAAGAATTATACCAAATTGAAAA
GATATGAATGAGTATCCTAAAAAAAGAAAAAGGAAGACTCTACACCCTTCTCGTTATTCAGATTCCTCTGG
AATAAGCAGAATTGCAGATGGATTCAATGGAATTTTCTCTGATCATTGTTACAGTGTCTGTTCTATGAGAC
AGCCAGATTTAAAATATTTTGACAACAAAGATGATGATTCTGATACCGAGACGTCAAATGACTTGCCAAAA
TTTGCAGATGGAATCAAGGCCAGAAACAGAAATCAGAACTACCTGGTTCCCAGTCCTGTACTTAGAATTCT
AGACCACACTGCCTTTTCTACAGAAAAATCTGCTGATATTGTAATTTGTGATGAAGAGTGTGACTCACCTG
AATCAGTCAACCAGCAAACCCAAGAGGAGAGTCCTATAGAAGTTCACACTGCTGAAGATGTTCCAATTGCT
GTAGAAGTGCATGCGATTTCTGAGGATTATGATATAGAGACAGAAAACAATTCCTCTGAGAGTCTCCAAGA
CCAAACTGATGAAGAACCGCCAGCTAAACTTTGTAAAATTCTTGACAAGAGCCAAGCTTTGAATGTGACTG
CCCAGCAGAAATGGCCTTTACTGAGAGCTAATAGCAGTGGCCTCTATAAATGTGAACTTTGTGAGTTTAAC
AGCAAATATTTTTCTGACTTAAAGCAGCATATGATCCTGAAGCATAAACGTACTGATTCAAATGTGTGTCG
AGTATGCAAGGAAAGTTTCTCTACCAATATGCTTCTGATAGAACATGCCAAACTGCATGAAGAGGATCCCT
ACATTTGTAAATACTGTGATTATAAGACAGTAATTTTTGAGAACCTCAGCCAGCACATTGCAGACACCCAT
TTTAGTGATCACCTCTATTGGTGTGAACAGTGTGATGTACAGTTCTCCTCAAGCAGTGAACTCTACCTACA
TTTCCAGGAGCACAGCTGTGATGAACAGTACTTGTGTCAGTTCTGTGAACATGAAACTAATGATCCAGAAG
ACTTGCATAGCCATGTGGTAAATGAGCATGCATGTAAATTAATAGAGTTAAGTGATAAGTATAACAATGGT
GAACATGGACAGTATAGCCTCTTAAGCAAAATTACCTTTGACAAATGTAAAAACTTCTTTGTATGTCAAGT
ATGTGGTTTTCGGAGTAGACTTCACACAAATGTTAACAGGCATGTTGCTATTGAACATACAAAAATTTTTC
CTCATGTTTGTGATGACTGTGGGAAAGGCTTTTCAAGTATGCTAGAATATTGCAAGCATTTAAATTCACAT

09/09/2009 10:09:08 P

TTATCTGAAGGGATTTATTTATGTCAATATTGTGAATATTCAACAGGACAAATTGAAGATCTTAAAATTCA
TCTAGATTTCAAGCATTCAGCTGACTTGCCTCATAAATGTAGTGACTGCTTGATGAGGTTTGGAAATGAAA
GGGAATTAATAAGTCACCTTCCAGTCCATGAGACAACTTGATTATTCTCTTTAACTTACAGAATGTTAGTT
TAAAATAATAAATTCATCCTTTTTTTGGAGATGATTAAATGGATGATTGTAAACACAACTTATGAAATCTG
CCTTTAACAAGTAACTTTTTTAAATTATAAAATTTTATTGGCATTGCTCCATTTTCTGTATATAAATATAT
CTTTAATGTGGTATTTTCAATTGCGTGATAGTTTGTAGTTTCAACCACTCTTGGTGACTGTCATCCTGTTT
CTTCCATATTCTCTGATTTCATGAATTGAAAAGAAACAAATGTATTGAAGAAGTGAGCTACAGTTTTCCTT
CCTTAACCATGGGTGCTAGTAACTTTTTAAAACTCAAGACAAGATTAGTTTTTTATGTGTGAAGTCATTAA
ATTATTACACGACCAGAACTAAAATGCAATATACAGTTAAGTCCACGGATACTCCCATTAATGAGAAATAA
CACTAGGAAGCCACTATTACAGGAAGAAAAGATTTGGTTTTCATGGCAGTCTGTTTTTTTAAAAAAAAATT
TTTGAGCCACTATCTATTGTTGAATATTTTAAGATGGGATGAGGGAGGAACTAATAAGGGCTTACACAATA
AAAAATAACTATATCATAACTCATTCATAACTTGATGTTTCATTTTCTGTTGAGGAACCATAAATTCATTC
ACAGACTTAATATTTTTTTCTTAGAGATGGTCTCGTTCTGTTGTCCAGGATGGAGTGCAGTGGTTGATCAT
AGCTCCCGGGCCGTAGTCTCCCAGGCTCGAGCAATCCTCCCACTTCACCCTCCTGCATAGCTAGGACTACA
GGCATGTGGCACCATGCCCGCTAAGTTTTTAAATTTCTTGTAGAGATGAGATCTCGCTATGTTGCCCAGGC
CAGTCTCAAACTCCTGGACTCAAGCAATCCTCCCACCTTGGCCTTCCAAATCACTGGGATTATAGGCATGA
GCCATTATGCCTGACTCTTGCCCAAATTTCTGATGTCAAATTGTTCATTGACAGAAAACCCACTGAAGTAT
TTAAAGTTAGGAAGATCTGGGAGATAGGGGTTGCTGGCATGAAAATGTATAACTTACAACATTTATTAATA
AAATGATAAATTANN

Table2 2245

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGTACTTTTATTGAAAAGGTACATTTAAAAAAATACACAGAC
ATTTTACCATTTACAGGTTGCAGATATAGATGCTCTAAAAGAGTCCACTCTATTTTGTTGTTCTATGATAA
CTCTTGCCCCTGATATCACAAACATTCCAGTCTTGTTGATATCGGCTTAGAAAGGGGGGCATGGGAGCATG
ACCTGCAATATATTCAGCGAACAGAAAGACAAATTGTTCAATTATAAATTTTTTTATCTTCTGTACATTAT
TGCATTAGGGAGCCACAAAATTATGTAGCATCATTACAAATGAAAACAGGTTAAAAATGAAGAAGATACTT
ATATAGAAATACATGGATTCATTGTCTTCTTGCAGAATGCACAAGAGGTGCAAAAATGTGCAATTTAGGAA
GCTCTTTTTCTGTTTGTATACGTTTGCTTAGCAACACAAACCAGTGAGGAAGCTACAAAATAAGTTAAACA
AAAATAGCAAACAGGTAGTAATTATAGCTATGTTATATGGCTTTCTATTTCATTTAAATATCTCCAAATAA
AATGTGAAATAAAGAAAATACATTATTTTATCTTTTATTCTCTTACAGAGAAAATTCAAAGCTACTTTGCT
TCCTAACATTTACACAGCAACTAAAAATGTTTAATTCAGACAAGAGATACAGATCTAGTACTACACAGGAT
ACAGCAGTACTTGGGTCGAAACAGTACACAATCCCTGTCAACAACAGTACACCAAAAAGAGAACTTTGTGA
TCCGTTGGTAAGATAGTATCCACAAGTAAGCACTTGTGTTCACTGTTTTTTGTTCCACACTAGAATACACC
CAGTTGGATACCAGAGTTATTTACAGACATCTGAGGAAGATCCTAGTTTTCAAGTCTGTCAGGAAAATATT
CCATATTGTTTTAAGCCAGATCATACCCATGGAAAAATAGAGAATGGTTTTCTTTCTTTTTCTTTCTGACC
AATACATGCTCAAGAAATCAAATATCTGAGATACACAAATTGAACGCGGTAGGGTGGGGGAGGAAGTAGGG
AGATAAAGCCTATGCTGCTGATTCCTCAATTATAGGAGCAGTCTCTAAAAGCCCTCGTCAATCTAGTGATG
TGTTTCTCTCTGGAATTGGGGGACTGGGTGGTGGGCTGCATTTTGTGGGTGAATGGGGGGTACTGCAACAC
AAACTGCTTAAATTGCTGAATCCTTGTGGCTTTCTTTCTCAACTTCCTACTGGCCCTCAAACGTCTTGGGG
TTTGCAGACGTTAGTACGGAGCAAAGAGGATGGAGGCAGGAGTGGCGCGGATGGGCCCATGCCCAGGCCTC
AGAAGAGCTGGAGGAATGGCTGGAGCCTGGAAGAGCGAGGCAGAGGGCCGGGGTGGGAGTGACAGCGCTGA
GGACACGGCTGCCGCCGCTGCGAGAGGTGAGGACAGGAAGGCTGGGGCCAAAGGCTTCATCATATCTTTCT
GGAATGCAAGTTTTGCTGCTAGAATACTCGGGCTCCGCTGGAGTTTGTTGTAAGGGCTGTATTTTGGCTTC
AGTGGTTTCCCTGCAACTCGATCTTTATGCCTTCGGCTAGAAATGTGCTGTTTGAGTTGAATTTCTGAATT
AACATGAACATCACAGATTTCACAATGAAATGTCTTGTTCTGTAGTCCTGACCCCTTACTGCCATTCTGCA
TCTTTAATCTTGATCCAGGTCTAGGATAGGATTTAATTGGACCAGCCCCATTACGAGCTTCAACCATGGTC
TTGTGTTTAGATCCTGTGTTGTGTGCCTCTAGCTGTGACAGGGAGTTCACAGCCACTTTGCATAGTGAACA
ATAAAGTAATTTTTTGGCTTTTTCTTCTTCTGATTCAACAACAGTACCGGGAGCTCCATTTGTGCTCTTGG
AGGGAGAAGTGGCTGCTCCAGGTGGCAGGGGTGTTGTGCCAGATTTGAGGAGAAATGAGCCACTTTCAGAG
CTTGATGGCTGACTGGAACTGCTGGCTTTTAACTTCCCTTTATCTTCTGATTTGTCAGAGTTGTTGCCTGT
GATTGGAGTGATGGAGCAGCTGGGATTAGCCTTTGCGCTGTCCTTGGAAGGAACCATTTTGGGTTTATTTT
TCGTTGCGTCTAGTGCTTTGACCTTCTTGGCATGTTTACTTCCTTTGTAGTGGGCCTCGGCCTGGCTATCT
GAGTTAAAGCGAAGCTGACAGACATTACAAGAAATAACTTGTTTCTTCTTTGGGGGAATGGATACTCCAAA
TGTATGGTTAATAACCGCTTTTTGCACAGGATCCATTGTGTTAAAATTTGGAAAGAGCCCAACAGCAGAAC
TACTGTCCACTGGAAAAGACATAAATGGTTTGATATCCAGTGAAGGCTGCATCATCAGGGTAGGTGTGCGC
ACAAGAGCAGGAAGGGTAGTAGTGTGGCATGTACTGCCTGGTTTCCAGAGAGATTTCTATGCCCAAGGGTC
TAAACAAACATGAAACCATTGAGCTTTGACGTGAACTAGATGGAACATTAAAACTTGAAATGGTGCCTATC
ATAAAAATCATGTGACAAGAGTGCAAATCTCCCACGTCACTCAATTTGATTACAGGCTACCAGCCACTATT
CTGTCCCCCGCGTTAATTAATNCTAGAAGACTTCCGANNNNNNNNNNNN

Table2 2246

NNACAACAACTCCTACAGCTTTGGTTTATGAAATCAGCTAGTCAACATTAGTAGAAGGTAGTATA
ACCAGATGGCTCTTCAGAATCTCATATTTATGCAAATACAGAATAAAAGGAGTTAAAGAGGAAAAATATTA
CACACGTAACCTGAAAGCACAACTGAAAAATATTAAACTGTTATGAAAATCTAAAAACATAATTAACTCCC
TGCAATTTTCTTCTCTGATTGCAGCTTATTTGTCTGGAAATGTGTACATACACCTCACTGAGAGATGCTGA
GATGACTACAGAAATTAACTTTGAGACCAGAATTACAGAGAAGAAAAACCAAAACCCAACCCTGCATGGTC

09/852,976 - 062006

Table 6
1653/3331

AAGTGGTGCTAACCCAAGACTGTAACAGGGAGAAATGCCCAGAATCATCAAAATAGTGAAAGACTGATCTG
TTCAAAATATTTGCTATATGCACTGGGTATAATCCGTAATCCATACACTGCCAGATAATGCCATTTCAAGG
AAGGATCGAATACTTGATGGTAAAGGCCAAGTCCCCCTGTATTGGGAAGTGTGTGATTTCGGCAGACCTGC
TGGGAAAATTTAGGGTAGAGCACTCTTTACAGAAGAACTCANAAACCCAATTTGGATAATTTTCATTATCT
TTTTAGCAAAATGGTTTCTTAATGTTTATATTTTATTTTCAAGGTTCATTGTTTAATGAAATATTTTATTC
TTGCATTTCCATAAGGAAAGGGAAAGTCATGATCATCCTAAAGGATCACAGTTTTTAAAAGGCAAACATTT
TCCCTAAGGAAACAGACACAAGCTTTCCTAGAGAATATGATGTTTTTTAGGCATTAATAAGGTCCTTTTTT
ATAAAGGACACTTTTCTCCTAGTAGTTTTGAATTCAGGAACAGATCCAAAGTTAGCAGTATATGGCTGCTA
CATTTCCATTTTCATTTTCGAGCCATCAGTTTATGTTCAGATGCCATCTCTGTAATCGCACATTTAAAACA
TAACTGTAGCCTCACTAATGGAAAAGTAGTATGATGAACAATCATTCCCAATGGTGTACAATGTAAGGGTT
TTAGGGAGCAACAGTATTTAACTGGAAGAAAGAATTGCATATTTAATGTAGTCTAATATATACACATTTGT
TTAACATGTAAACAAAAGTGTTAAATTCACATATACAACATTATACAATTTAATCACTCTTGGAATAAAAT
TTTTATAGCCTTTTTTCTATTGGGAAAATTTGTTTAGATGTGTGCCACTCCATAGGTTTATTTCCAAAATG
AATGAGCCCAACTCCATTTGTAAAAACTTGTCAGTTAGAATTCCTTTTTTTAGTGGATTAGGGCTGAATTC
TTAGATCCTTATTTCTTTTCACTTTAAATGCTGCCAAAGATCACTACTCATCATTCAGGAATTCGCTGTCT
AGCCTATCTGTAGTTTCCTGAAGATTGAAAATTATGTAGACTGCTATTTAAAAATATATTTTTCTAAGTGT
GAGGTTTAAGATGCTGTATTGACCCTATGAGTTTTTAATGTGTTAATTATCTTTATAGCATAATAGATCGC
TTTAGGTTCCTGGAATCCCATTTGGTCTGACAGGATATATGAAGATTCTTAATACCTATTTTCTGTGTCTA
ATACTTGGTTAATACTAAAAATAGAAATGACTAAATTACATCACAGAAAGCATAACCAGTGATTGAACCTG
GTAGTTTTAAAGCTCTAAATAGCTGTGGCTGAAGGACTGATTATGGGGCTAAGAAGCTTGAAACGTAAGTT
GGTACTTGTTCATCAGTGGATTCTCCTAAATTAAGCCAAATGTTAAATACATGACTATTAAGTTTCTACTC
ATGTATTTACAGTCAGTCAATAAATTAAAGGAGGAAAAAAATCCCTGANCAACCTGCCCATAAAAAGAAAA
ATACTCTACATTTGAGCCTGCTGCAGTTTTAAATTTTCCCTCTGGGTCAAGTTTGCCAGCTTTTGGCTACA
GAGAAATTATATTTCCATTACAGTGCAGGTAGAAACTCTGTAACCTTAAGCATGTAAACTACATAGAATAA
AACTGTTTCCACTGCATTTCTGTCCTTCAAAGTGGCCAACCTGATTAAGTCAGCCTTAATCACTGCTGCTG
TCAGTTTCACGACTAAAGGTCATATTGACTAAGTAGTCATCAGCTGACCACCTCGCTGTATCAGCCAGCAA
CGAGGGGAAGGTGAAGAAACATGATAGGCCATATAGAATCTGCCCTATGTTTACTTTTTTAACCCAGATAA
TTATTTTTGTGTGCAGTATCTAAGCTCCTGATTGTGTAACCTGGGACTTCTGGCACCTTTTGTTCCATTCA
TTTTATGTATAAAATGCATGCCAAAGCACACTGTGCCCTCTGGTACCCTTGCTTCCAATCGCCAACCATGC
TCATTTCCTTCCTTTTTTTGTGGTCCCTTTTTGTGGTGATCATTTTAAACCACGTCATCCAACAAATGTTT
TATGGTCAACCTTAGCTTGTTCATAAGCCATAGCAACTGAAAGATTAAACTCTTAAATATGTGTCTGGGCA
GTGGCTATTAAATAGCAAAAAAACAATCAGATTTTAGTATTTTATTATTTCCTTGTAAAATGGCTGAACTA
AATTAAACCCTTGTTTCCCATTTGTTCTATAATTTATAGTGAAACTGAGAACAAAACTATCTTTATAAATG
ATAGCTAAAAGTATTTCCAGATATTTAAACAATTTAAAATAAATTTCTTCTGCAGAGATGCAAAGCATCTC
AACACTGGAATGAACAAATGCCTTAAATTCAATGGAGTAAACCTTTAGAATGAAGAGGAACTGTCATTTCA
CCCAAGCCGAAGACAACAGCCTTATGCACTTGTGTGCTCTGTCTTTGCTGCTTCTCGTGTTTCAAGCCTTT
CCTGTGGGATCAGCACAGCAAAGTGCAACTTACCAAATGGTTTAATGACTGGTTAATTCTTTCTTCTCCCA
ATGGAAAAGCAATGGCAACACAACAGTAGACTGCTGGCTTGACAATCTTAAACGTGAGCCTTTGCACATGT
AGGTTTATCATCATTTGAGTATACGACTAAGCAAGTCAATGAACTTTTTTTTTTTTTTAGCAGTTTAATTT
GGTCCTGAGAATGTTGCAGTCTTTATTACCCCTTTTGCATTAATCCACTTTTCTAACCACCTTTTAAGCTT
TAATTTTTAACACTATACACCAAGTCTTTGAAATCAGTGATCTGTTATTTAACTCTAAAGCATTTGACACT
TCTTGCCTTAACAGTTTTAAAAACCACACACAAAAAAACTCTGTAAGTAATACAGTAGGCCAAAAGTTTCA
TCCTATCTATCTTGCAGTTTACCTATCTGATCTGATCTCTGTAATTATAGTTCTGTCATTTAAAATATACT
ATTTAAATCTAATTTTTACATTTCAAAAATTATCTTCAGTAGTAACTAAGTATATTTTCTGTGGATTCTGA
GAATGTTATTTTTCAGAATGTGAGAATACATATGTACATTTATAATCTTGTGACTTTAAAGTCTGTTTTCA
GATACAGTATGTAAATACTTGTAAAAAAATTTGTATAATTTTGTGATAATGTAGTTTCCCAAAAAAATTAT
TTAGAAGGCATTATGTTATTAGTAAATGAGAGCACTGTATAGAACTGTTCCTATTTTCTGCACTTGCCATT
CCAGCTGCCTCCACTGTCCATACCCACCTCATTCATCCTGTCACAGAAGGCAGGAAAACTGGGAACTTTAC
CAAAGTAGCACTCAGCCTGAGAGGCCTGTATAATCATGCTTTTCAAACTAAATTCACTTAAAAATTAAAAA
GCAGAATTGAATATTTTAAGCAGCCTCAGTACCTTTGGCCAATGCTGTTTTCATGGTGGATTATGAACATT
ATATAATCTTTGGGAAAAGTGAAAGTAGTACAATTTTTAGAATAATGACAACTGCCTCACTGCATCTCTCC
ACTCACACAGCAACCGTGTAGCCCCCTAAGCTGCAGTACCATGACTAACCATGATGTCAATTTCATATGCT
GATCCTCACAACAGCAGTGCACAAACATGCCCCAAATATTTTAACAGAATTTAGCTCTTCCTTAAGCTGTC
TTTTCATAGTAAAAACAAAACAAAAACACCCAATGTTAAAACCACATAATAAACTTACAAACTTGAAAAAT
TAGACACTTCAGATAGATAGGCAATAAAACTTCATATTATGAAAGCAATATATTCCAAGTTTCAAAGATTT
GACAAGTTCTGTAGAGTATCTTTCATCAGTACATGAAAACTTCCAAACTGCATGATCTTCTGCCAGGCAGG
ACTGGGTGCTATTCGCTGGTTTGAGGTCGAATCCATTTCAAGGCATGTCGTGGTGGGACATTAATGGTGGG
ATGGTAGAATGTGCAGTCCGGTCTTGTACATTGAGTGTTAAACCTACAATGTTTTGGATGATAGAAGGGAC
ATTCCATCTTCTTACAAGCAGGGAAGTAACGGCAGAGCTGACTACTGGAAGGTGGTGCTGGTGGTGCAACT
GGGTTTTGGAGACAGTACTGGAATTCTTCTACTCACATGAGTGAAGGGACAATCTGGTTTAGTACACTTTG
CATCATATTTACAATTTGGGTGAACAAACAAACATTTTTCAGCAAATTTACAATTGGGGAAGGCTTTGCAG
GGTGAGATGGGGTGATGGTAGGCACACTCATCCCCATTTTTACAAGCAGGCCAGTACTTGCAGCGCTCCAA
AAGTTTTTCTGGTTTCTGTGCCACACTCAGTTCACTCATCTCAGCTTGACTCATCTGCAGAGTTTCTGCCA
TTACTGGGTCGATTTGCAGTCGGGATAATAATTGCCTCTGTTGAGTTCCTTGATTTTTTTCTACAGAATCT

09/25/2006 - 0620004.1

Table 6
1654/3331

CCTTTTGTTTCCTCTTCTTTAATGGGGGGACTTATTCTGGGGGTCCTACTTTGTCCCTGGACCACTTCTGC
TAGCAATTCTTCTTGAGAAGTTCGAGTTCTGGGAGCAACTGGAAGTGTCTGTTTCTGTGGAACTGTAGAGT
AGTTAGTTGTTTTTGTTACGGATTCTTGAGCTTCAGATATAGCCTTCAAAATCAGATTCTTGTTAGCTTGT
TTAGAAGGTGGAAGAGAAGGTCTCCTTTCAGGCTTTGCAGGCACAGACACACTGCTGGAGATGCTTCCTGT
TCGAGACCCGTAATCATCATCTTCTTCCTCCTCTTCTCCATCATGATTGAATTTTTTTACTTTAACAACTG
AACTTACCACAGGCAACTTTCTCTTCCGAAAGTTTTCATCCTCCATACTCATTTTCTCCGAGTTGTATAAC
CGCGTATTTCGTCTACCGCTTTAACCCGTTTGTACACCAACGTGCGTTATAACGCCTCTGTCGTGAATTCA
AATTTTGGACGCATAATAATTTCCGCGCCTTTTGAATTTCCACGCGTGTTAATTGCCCCCCTATGCCCATT
TTTACTGCAGTTGTCAAAAATCTCCAATTATAGGGGCTAAACGACCAATATGTAAGGGTCACTGTAGTTTT
TTCTGAGATAAGGGATTTCTCCTGCACAAACTTGAGGTCTTCGTCAATGAGATCATCTGGTTCTGGCTTAA
ATAGCAATCACATCTTCAGAGGTGCTGGCTCCCTCAAAGGTTTCACTGTTGACATTAGTCGGTTGCAGCTC
CATCATCGTAAGTCTGTCTGACATTTGTGGTTTTTGACTCCTGCGAACTTGTAGAAACTCTGGAATCTCTC
TTGTTTCAGGTCTCGCGCTAGGAATGGCAAGTGTTGGCACTGCAGCTTCATGCCTCCTCTCATCTCCCCGA
CTGAAATTGCTCTTGTTTGAAGGCACGTTACTATCAAAGATGTTGGTATCAGAAGACTTCAGACTAGAGGG
TTCACGTTGTAACAGAGCGAAGTTTATCTAATACACCATGAAGCCATACGGTGAATCGAATTGTGTTGTTC
CCTAGAAACAGGGACAGATCCTCTGTCATTTGGTCCTGACTTTTCTTGTTGGCCAGCCATCACCATAATGT
AATCAGGAAGTTCTTCATCAACATAAGCTCCTAATTCTTGTAATTTCCACCTTAATGGCAACTCCGGATCT
TGCGGCTGATCTCGGTGCCGATCTCCATGGCTCTGCGGCGTGCGGGAACTCAGCACTGCGCGGCGCTTGGC
TTACCCGGAGGCTACCGCGGACTCCTACCCCGCAGCCGGGACANNNNNNN
Table2 2247
AGTCGACCCACGCGTCCGTTTTGGTTGGTTTTATTTGGCAGATGTTTTTAGAAATAAAAGTACTT
AGACCTAGTGCAGCCTCTAGGAAAAGTCTTGCCTTTTCATTAGAGAAAACAGGACCAAGGTTTCAGTTTTC
AAACAGCTGTTGTTGAATGTGTAGAACCCAGTTCCATCTGTTTTGGTTCATTGTTACAGAACTTAGTCCAG
TCATTTGGGCTAAAGCCAACCAAAAGCTTAGTTGCCTTTCTCAACAAACACTGGTACTGGTATACTTTTGT
AGATGAAACCATCACAAGGTATTTAGTGTTAACTTGTGTGCCAAATTCAGATCACTATGTCGTTGTTGCTC
TAGCCTTCAGTGTCATAACACAGGGGGGATAAAACAGAGGGGATGAGGGAAATGAATTCTGTTAATAATTA
TTCTTCCTGGTATGCCTGTTTTGCTTCACAAAGGCTACTATCATGCTGGATAGATAAGAACAGGAGATGGC
AGTGGAAAGGGATTGCTTGTTACCACAGAGAATTCTCTTCAAATTAAGATATGTCATTAGAATGCTTGGAC
CAGTCAATCTTTTGTACTTATTTGAAAATATAGGAACAATTTAGCAGCTGCAAATATGCCCAAGCTATTTT
TAATAGATATACTAAACTTATTGTTGACAAATTTCAGCCTCCTTAATTTTTTTTTTTTTTGGTAATTACCT
ATAGGCTTAAAAGTCATTCGTTGCTGTTCTAGTATAATTAGTAGTTCCGTGATTGAAAGTTTATTGTAATT
CTACTATCTTCAAATTAGATACATTTTCAAAAGGAAAAGATAATTTTTTAGAAACATCTTAATATTCACTA
TTTCCTGAAAAAATCCAAGCAGTTAACGCTTTCTGGATGGTAACAAAGTACCTTCTAAAAGATAAGTGCTA
TGACACCATGTATGAATGTAATTCTCTTAGTAATTTACCTCTGACTATTTGGTGTCTTAACGCTTTGGTTT
ATATAATCTCAGGGGTTGTCTGCAAACCAAAACTGACATATTCTGTGGTTAGCTTTTATTACTTTTTTTTT
TAACAGAATGCTTTGCTTTGGTTATATTTCTTCTTTCTTCTTTTGTCTTATATGGATTAATAACTAGTCTC
CATGAACTTCACTTGAAAGAGCCTGTAAAAGTTAGATGAGTCTAAAAGTGCTCTTTGAAGTAGCAGCAAAT
TGGGAGTATATGCTCTGTTATATAGAAATAAATTGTCCTTGCTATTTTCTTACATTTAGCTTTGCTAGATT
GTATATACATTGAGCTAAGACCTTAGGAAATTCACTTTCTGCATGATAAAATGACCCAATAAATATTCCAC
TTTGCTTAATAATGTACATACAGTGCATTATTTTTTCTATTTGTAGATGAATTTAATGACAGATAATTGTC
TGTTCCCCGCTGAAACTGAAGAAATCTAGTTTTTTTGTGAACATTTTTGTGGTCTTATGGATAAGGTACAT
GAAGATTTTTGCAGCAGTATTAGTGGTTCAGTGGCTGCACTTTATTAATCAGTGTGTTAATTTTTGACAGT
GATTGGACTAGACCTTTTCAAATAGAGTCTGAGGGTATCAGACAGTGAAAATGTGCTGTAACTAAGTAGCA
TGTAAATCAGTTGATTGTAAAACGTTTCGCTGGGAACTTATTTTAGCTATATTTTACTTCAGACAGATTAT
GATACAATAATCTACCTGTGCATCAGTTAGTAGGTGCTGCAGGGTTTCTTACTATTTACAGAAACATTTTG
TGCAGTCTTTGTTATAAATTTTCAGAAGACTATACTCTTTACTTTGAAGGTCTATTTTTTAATTATACCTC
ATTTAGCTAACTAGTATTCTAATACCTGGTAGAAAAACAGTGAGCCAGCCTTTAAGCATCTAACAAAATTT
AGACTCTTTGTTTTGTTTTGAACTGAAGACATCATTGGGAAAGGTAGGAAATATTAGTTTAGGATAGAGCA
TACATGTCATATCCAGTAGCATAAAAAAAGTATTATCTCCCTGTCTCCATTAATAAATTTAGCTGTGCAAT
ATAGGTGCGTTTTTGCAGAAGTTTCTAGTAAGAGATTATAACTCCATTTTACAGGTTCTGAATGCTCAGAG
TCTATATTAAGGCTTATAAAGTTTTTCCTGTGATCAGTAAGTGACACATTTAAGCAGACATTCTTTTCAAG
TTCATGACTTAGATTCCTTTACAAATTTAGTTCTCAATCTTTAAAAACCACATTTCATTATGTTGGTTAAT
TATTATAAATTTTAAGCACTCATTTCTGCAATCAGGTTTCTCAGAATTTTTTTTTTTTAAACAGAAGAGAC
ATTCCTTTTTCCTTGTTACATCCAAGGGGGGCACAGGGGTGGGTGGAAAGGAATGTCTAAAAATGAAATCC
CTTGATATAGAGGGACCTAGACGGACAGGATATGCTAAAATAATTTCAAATTCTAGCACAATTTTAGAGTA
GAATAAGTCATTTTTTTAGACTAATAAAATTAATGGCTGTCATGTTCACTCTGAAAAAAATCTAAATGACT
GAAATGTACAGAATTAAAAATTAGCAAACAATTATTCTAGGGATATTTTCAGATTTTACTTCATTTCTTGG
AAATGCGTGTGCCATATGCAATGGCTTTTCTGTGTGGCCAAGAAAATAATAGAATTATTTCACTTTACCTT
TTTTTAAAATGTGACTTAGTTATCATAGTCCAATTTTTATGGGCTTACAGATGGTTTATTTGGTTGGCAGC
TGACACTGCAGCTTCCTTTCATGCAAGATACCATTAACGTGTTTGATGAAATCATGCCCCTAATGGAGATC
TCTAGTTTCCCATATACTATCCTACTGCCTGTTCACCTTTTTATTTTGGCCCATGGTTATGTGAAAGGCCG
AATTAATGCCTGCTGTGTAATCTGTAGCACACTACTGTCGGCGCGCGTTTACAGGGTTACCGGGAATTATA
AGCGCCAAACTTTGAGTGAAAAAAAATGGGGGGCGAAAAAAAGGGGGAAATTCAACCGGNNNNNNN

09762765.070504

Table2 2248

GGAGTCGACCCACGCGTCCGGGCGCGCGCGCGCTCGCGTCGGAGGACCGGAAAGGAGGCGGGGCT
GCGGCGGCGCGCGCTCCCGGAACGCGCGCACCGCAGACGGCGCGGATCGCAGGGAGCCGGTCCGCCGCCGG
AACGGGAGCCTGGGTGTGCGTGTGGAGTCCGGACTCGTGGGAGACGATCGCGATGAACACGGTGCTGTCGC
GGGCGAACTCACTGTTCGCCTTCTCGCTGAGCGTGATGGCGGCGCTCACCTTCGGCTGCTTCATCACCACC
GCCTTCAAAGACAGGAGCGTCCCGGTGCGGCTGCACGTCTCGCGGATCATGCTAAAAAATGTAGAAGATTT
CACTGGACCTAGAGAAAGAAGTGATCTGGGATTTATCACATTTGATATAACTGCTGATCTAGAGAATATAT
TTGATTGGAATGTTAAGCAGTTGTTTCTTTATTTATCAGCAGAATATTCAACAAAAAATAATGCTCTGAAC
CAAGTTGTCCTATGGGACAAGATTGTTTTGAGAGGTGATAATCCGAAGCTGCTGCTGAAAGATATGAAAAC
AAAATATTTTTTCTTTGACGATGGAAATGGTCTCAAGGGAAACAGGAATGTCACTTTGACCCTGTCTTGGA
ACGTCGTACCAAATGCTGGAATTCTACCTCTTGTGACAGGATCAGGACACGTATCTGTCCCATTTCCAGAT
ACATATGAAATAACGAAGAGTTATTAAATTATTCTGAATTTGAAACAACATATTTTTATACTTAATGAATT
GTATCTCATTAATCTCTTCCCTTACATCTTCATGTATTGTTGGTTTGTTTTTTGGTTTTGGGTTTTTTTTT
TTTTTTTTTGGTATAAGAACTAACATCAAAAGGCCTGTTTAAAGGGAAAGGTTAATGGGCTACTTAATATT
ATGAACAAAACAAAAAAACAAGGCTGCCACAGTGGAATATTATCTTACAAGAATAAGAACTACATAAAACA
GATTTGTAAAAAATACATATTTGAAGTATTCCCTGTATTTCCATTATTCTTTATGGAATATAAAGTAAGCA
TGAAAGGTAGTTAAAACTTTCAGGTGCCTGTAGAGTCATAATAACTGTATTTTATGCCTTGCATTCACGCA
AATTCACATTGGATGTGATTTAAAAGTAGACATTCTCTTTTTCCTCTTTTAGGATATGTTTGATTACTGGA
AAATTAATATGGTTATTTGTTAGAAGTCTGGTTTATAAAAAAGCCAAAAGTGATGGAATTTATTCCATTTG
TCTTAGGAAGGCCCATAATACTTGTTTTTCTTACATGTGACTAGCAACTTTCTCCACTTAAAGACTAAATA
CCTCTTTATATGATGTAAATTATTCTAATTCATTTTAAAATCTTTTAGGTCAGCAAAATGTGTGTCTTCAG
TGCTTTCTCTAAAAACGTTCCTTTATAGCTTTGTACTTTTTTTTTTTAGCGTTGCCATTGAAAGTTAAAATG
TTTGCATGGTTTACCCTCTGAGTTATGTTTCTTCTAGTGAGCATGCCTGCTGTCACTAAGTGAATTATTTA
CTACTTTTTGTAGGTCTATATTTTAATAATTATTGGGATAATAATAATTGTGGTATGCTTTCCATTTACAA
ACCACTCATATACTTTAGTGTATGTCATCCTCAATAATCTAATGAGGTAAGTAGTATAAGTGTTAGCTCTT
TGCAGATAAGAAACTGAAACCCAGAAGTTTATTGAATTGCTTCATTGTTACCTAGCCAGCAAGGAGTGGAA
TTAAAACTTGAACTCAGATCTTCTAATTTTCTGAGCTCATCCTTTCTCTTATACCTCAGATTGCAGACTAA
TCAAATTTTACTTAAAACCTTCCTGATATTTTTGTTACCCTGGACACCCTTTCTATTCTAGAAAAGGTTTC
CCATTTTATATGGAAGTGACTAATTTTCAAGCTGCCAACAACTTATATCGAGGTAATATTTTATTCTCTGA
ATAAATTCATTTCACTTATATTAAAAGCATAAGGAAATCTACATGTATGTAAAAATAACTTAGAAATTCAG
TACATAATACATGATTGAATCATGGATCGTATTAACAAGTTTTTTTTTTCTGCAGTGGANN

Table2 2249

GCATTTCCTCTTCTTGGCAAAGGCAAAGTAAAGAAATAAATCCCAAAAGTCACTCAACAATTCTC
AATATATTCCATTTTGAGTTGCTATTTAAGTTGAAATGAAAAATTGTACATTTATGTGCTAAAGAACAGAA
CAATTATTACAATATAGACATGTACAGATTACTTGTTAGATGAATTTAAACAAAACAAGTTAGTTGAAACT
TAACTGAAAATTTTTCCCCTTTCAGTCTTTGTGGTGGGAACGACGGGCTTTTCCACTGAAGGGTGAAGACA
TGGCAGCCTTATTATGTCAAGATGAAAAAAAGGATCAGGTTGAAAGGTCAAGCACAGCTTTCCATGGTGAA
ATCTTCGGTACCAGTGTACCAGAGAATGGCCACCATCCAAAAAAGCAGTCAGATGGAATGGAAGAATACAA
AACCTTTGGTCTAGGACTTACTAATGTTAAAAAAAATAGGTGACAGGGAACAGGTTAAGAAAACTATGTAA
ATGTAGGAAAGATGGGAGGAAATAAAGCCCTGTTCTGGATCCCCCATCCCCTCCAGAATAAGAGCATGTTC
TGCATGTATTAATCTTTTATGCTGTTTATGAAACAGGCAAGATAAGTCTGTTTTTCCTTCTGGAACCATAA
GGGTAACCAGATTTTCATCTACAGACAAGTGGTAGTCATTTGTGTTTATCATGCAACTTACTTACAAACAC
CAAGATATTAATTGCTGCAACTTGATGTCAAATCACATTACTGGGTAATTTTTAAGACTATGTACCCACAC
CATACATACATACATATATATATACACATACATACAAACCTGTGTGCCAAGTGACAGCTATTTTTTTATAT
ACATGGTAATTCATTAAAATTGCCTTAGTAATATATTAGAATATACAAATATGTGTGTATAAAATAAACAT
ACACACACACACACACCCCTATGTAGTTTTTAAAACACTGGCAATGACCCACTCCCCTTGGAAATGCATGT
ATGAACTACCCTATGAAATGTAAGCTGCAGAATAGATAAAACACAGGTTTCCACTAATAAAAGACATCTGA
ACGTCCTGAATATAGAGACAGAAGTTTTTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTTTAACATGTTTAACCAACAGAAG
TTATTTACAGAAATTCATATATCCAGGCAACACAAAACTCCTTTATTCAAAATCACTGCTATCTTTGGGAC
TAAACACAGGCTACTTTCTGTTTACTCCTAACAAAATAAAGCAAGCAAATTTGAGTCAAATATTGGTGCAC
TTTAATACTATCACATCTTTGAAAACTCAATTTGAGTTTTACCAATTAATGTGTCTCATGAAGAGAAGACA
CCAGTTTTAAAATGAGCCACAAACAGTAAAGCCCTATCAGTATAAAATTTGAAAAAAAAAAAAAAGATGAT
TGTATTTCTAGATTAGCAAGAAATTAGTTAATTCTGGCTGATTTCTATTTCTAGCTAATTTGGTCATTCTT
TGCCATAGCTTACTCTATTCAAATAAACATATATTCTTGCTTGCATCCTAGATTGGAAATTAAAATTTTTC
AAAGAACAAAGCTTCAATATTGGATACTGAAGAGTATACATGAAAGAAAATTCCTTTTGAAGCTATTAAAC
CATTTTTTTCCTATGTGAAAGTTGAGGACAATTTATATAACTCACTTTTTGTCATGTAAAAAAGGTTACTC
AAGTTGTACTACCCACATAACTGAAAATATTGGCCATTTGGCCTTATCTGTGAGATTTGACACTAAGTTTT
TGTTAGAGATTGGAAATTATACTAGTCCTTTTAAGGGGTAAAAAATTCAATTCAATACTGACAAACTTTTG
CTTGTAGTTTTACTGTACATTTATTTTTAAAGAAAAAGAAAACAAAAGCCAGACAAACCCAAGTTGTCCAG
GCAAATAAACTCAAATCTTTGTCACGTCTGATATTATAATCTTCTATGTAAGTTTTTTAATTAAAGTTATT
TCTATATGCCGTGTGTTGCTTGTTATTAAATGCGACGTATTCATGGCACAAAGCTTTCCCAAGCTGAATAA
AAACAAACATTAACAAATTTTTACCTTGTAATGCAGGAAGAAACCCAAGCAAGCTCTAGTCTGTGCTTAAG
TGTTAGCATTCTTATTTTTTGAACCTTATTTCTCAAAACTTATAGTAGCCTCAAGAAGTCTATTGATATTG
GTCATGTTTATTTCTTGCCATATTTATAACACAGCAAGAGTATTTACAGGAATGAAGTAGCTGACACATAT

TTTTAGACTCTGTATAATTCAGAACAGTTATAAATATTTAGTTTATGGATTGACTCTGTATCCTGTCATCT
TTTCGCCTACCTGATCTTTCTTGGAATAAAATAATATATCCTTGGGGTCAAGATCCATAGTTCCAGAATTT
TCTCAGCCATCTGGTTCTGCTACAGCGTAAAATTAGACTGGAAATAAGACAACGTTAAGTAAAAAGCTTCT
TTTACCTAACCCACCTCCCAAGGGCTCCATTTGTAAAAGTACAGACCAGAAATTCTACCACTTCCCAGATC
CTTTCCAGGGTACCACCCTATTAAGCATTAATTTCTTCATTTTTTAAATGGGGACAAAAATATCTGCTTTA
TTATTACCACTTACTTATAGAGGTGATTTACAGATTTAATGAGAATATATCAAAGTACTTTATAACTCACA
AAAATATAAACTTATATAATGCTGTTTACTTTGTGTTGAGCATATTCTAAATTCTGGGACTAGTACTGGAA
ACTTTACATATATAGTGTTAGCTCTTAATTCTCAACAGAACCCCACAGTTGCTATAATTACATTTAATGTA
TAAATGACTTTAGAGAAACACAAAAAAGATTGGGTGATTTGTTAAAGGTCCAGCTAGAAAGGGGCAGTCAG
AATTCAACCCAATATTACCTCCAAACAGAGGTTTTACTTTTTCCTTTCTACTCAGAGCTAACACAACAGCA
TTATTTAACGTTCTTAAGAATGGTGGGGAGGAATCACTGAATAACCTGCTTTGACAAAACACCCTGATAAA
ATCTATGCTTGTATTTTAGAACCCCTGGGTTTCACACATTGTTTTTATAGTTTTCACACATCAAGTGTAAG
GTGAAAAGTGATAGATTTTAAGAACCAAGAATATGGTATGCACCCCACCCAAACTTATAAACAAATCACAA
TAACATGAAATAGAAAAAAACCATAAAGACTTCCTTTGCTTTTGGAAAAACAGCTGAGAAACAACAAAATT
CTTTTCAGAAGTACAGACACACATTGTGTTTTTGTAGTGTAGCTAATATGCCCTCCTTAGAATTAAGACAC
TTTTCTGTTTGTACCTAATGAGCCGATTTACTCTACTTTATAAAAATCAAATCTCTCAATAAAAACAGTAT
CTTACTCACTAATCAATAAATTGCATCACTAAAAATGTAGTTATACACACCAATTTCTGACCTCTTAGAAT
ATTCTGCACAATCAGTTTTAATCACTGGAAAATAACTGCTCAAAACAGACGCTCAAGCTTGGAATGGACAC
AACTCTTTCCTAAAGGATTTGACCGACCTGGTCTTGTTCCCACAAGTTTGGCGTTCTGAGCAGCTTCTGAG
CAAACATTTCTTAATAGATTGATCACAGATCTGGGGTCTTCACTCCTCATAATAGCACTGCCAGACACAAT
CATGTTAGCTCCTGCCTCTGCACATTTATGGACAGTGTCAGGACCTACTCCACCATCGACCTCTATATCCA
AAGATGGGAACTGGGTCCTCAACCAGTGAACCTTTGGCATCATATCTTCCATGAATTTCTGCCCTCCAAAC
CCCGGTTCCACTGTCATAACCAAGGCCATATCTATCTGATTAGCCCATGGTGCCAAATACTCAACTGAGGT
TCCTGGTTTGATGGCAAGGCCAACCTTCATCCCATTCTCCCGAATGTCTTTAATCAAAGCCCCTGGGTTCT
CAGTAGCCTCGAGATGAAAGGTGTACTGATTGGCTCCTGCTACAGCCATTGGCTTTACCCACTGTTCTGGC
TTGGACACCATCATGTGCATGTCAAAGAAAGGGTCCTGGCCTAGCTGCTTTCGAAGGCTTTCTACCACAGG
GTGACCAAAGGTGATGTTGGGAACAAAATGCCCGTCCATTACGTCCAGGTGCAGATAATCGGCCCCAGAGT
CTAGCATCCGGAGGCACTCGGCCCCTAAATTGGCCAGGTCGCTGTTGAGGATGGACGGGCCAATCTTGCAG
CCCGACGCCATACCGCTGGCTCCCAAAAGCAAGTTACCCACGAGTCCCCGGCAAGGCTGGCCGAATTCCCG
GGTACCAACACAATGGCGCGCGTCCCGAGCNAATTGANNTTCAGGTNNNATCCAANCGGGCATCCANNNNN
N

Table2 2253

NNCCTCCCTCAAAACATCCGTATATTGGCCTGGGCCCCTGTAAAACCAACCTTAAGGGCTAGGTT
AAGCTGCCTTGAGCGGACTTACCGTTATTTTTTCCCTCGGGCTGATTAAAATATTGAAACCATGGATTATG
CACCTAAAAAGTTTGTTGGCACCCATGATTTCAGGAACTTGGGTAAAAGGGATGTACCCAACGGGGTGATT
AANNNNNNNN

Table2 2254

accttgtgaacaatcttgatcttggtCATTTATAATTAGAAcATGAGAAAAAGTGACAGTGAAT
ACAAATGAGTACTAATAATATCTTTGCCTAATTAAAGGGTTGATAAGAAAATTAAATAggaaaaaCAGGGT
CCATATGCTGTGAAAACTCTCAGAACAGTGTGTCAACTTTCATTAACGTAGGTAAATGTACTCTTTTCAAG
GCTTTACTTCCAATCTTCCCCTTAAGTGCTAGTGTCCAGAGGAAAAATTATTTCTTCTCTGTAGAAGTCAT
TTTGAAGACAGTATTTTTCTGAGATCCAATGTGGTTGGGAGTTCTGAAGAGGAAGTTATAGTTTTAAGCTA
GATTATCTCATTTTATTATATTCTGTGTTTATTTTCCTTTGCCGTGCTTAGGCCTTTGGCAAATGTTCTCT
AGATGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGATGCTCTTCTTTTCTTCCCAATGTATCTTAATAACATCAGGGAA
AAATTTCTCAAGAAGACAAAGGTATGTTCCAGCCTTCTGGAGCTTTGTTTCAGCAATTGAAGGAAGAAAAA
TAGTGGGCTTGGGGGAAACATCTGCATCAAGTTGTTTATCTGTGACAACaAGTGTTGTTCCACTGCCAAAG
AGTTTCTTATACCCAAGaaagGGTTCCAGTATCCCAGGTGGCACAGTAATAGACCCCAGAATCATTTTCAA
TTAGATTTCGTAGTATCAATATCCAGCTCCACCTCCTGGGTGTATGAGTATAATACTTTCCTGGACTGAGT
CCTGATTCCAACACATCCTTTGAGTTGGAGACGTCATAGTACAGAAGACGCTGTGGGGCCTTCCCCTCCTG
GTGTAGGTACCAGTGGATGTAGAAGGCATTTATTACAGTAAGGTCACAAGTGATTTCAGCAGATGACCTAG
TCGGCCTCGTGACTGACTTCGTTCCCCCTTCCAAGTTGGAAGATTTCTGActgGCAGGAGACAGGAAAGCT
aGAAGCACCAGTAGGGCCCACCGCATGCCCGGac

Table2 2258

TTAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGGCCCATGAGATTTGAGTCAGGTTGTAAGTGAAATCACTTAC
ACTTTTGGATAGAATTTATACTCCTGCTCTTATAAATCAGTGGTAGACTTACCATTTTTTAAAGTTTTCTT
GCATTTTTTTGTTTTTTTATTGCCACAGCTCCCTATTCTTTCTTGCCTGCCTCCACCCCCCTGTTCAGGAA
AAAAAAAAATTGAGCCTTAAAGTGACAGCTGATTTTTTAATTGCTGAATTTTGTGAAATTTTACTTTTTCC
AAGTGTTTCCAACTTTAAAAAGAGAAGTGAAGACAAATAGGTTGGAATGGTGAAGACAAATGGATTGGAAT
TTCACAGGCTGTGAATAATTCCTTAGGATCTGGCAAACCGTGAAGTCTTATTTGAAGACCTTATCTCCTGA
GAGTTCTTTTGGAGTAGGAAAAAGAACCCTATTTGAAATAGACCGTTTTTCTCTTGTTTTTAATCTGTTTA
ATATTTCTGATTTTTAAGCAGCTTTCAAAACAAGTGTGGTGGAAAAAAAGAAATAGTAGTAGGAAGATGTT
TAGGGCAGCAGAACTCTGGGTCTAAATAAGTACATGTTCCCACTTGTTGCCGATTTTTGAGAGTACTAGGG
CCATCTTTCTCAATTTTGTATCATTGTGTGCATGTCTATCTCAAAGATGCCATTTTGTTAAAATGCCTATT
CCTTTATTACCTTGGAAACTGACTCAGCCTCATGTGGTCCNN

US 09/756,676 - 01/08/04

Table2 2261
NNNCGGAAAGGGAACTCCCTGACCCCTTGCGCTTCCCAGGTGAGGCAATGCCTCGCCCTGCTTCG
GCTCGCGCACGGTGCGCGCACCCACTGGCCTGCGCCCACTGTCTGGCACTCCCTAGTGAGATGAACCCGGT
ACCTCAGATGGAAATGCAGAAATCACCCCTCTTCTGCGTCGCTCACGCTGGGAGCTGTAGACCAGAGCTGT
TCCTATTCGGCCATCTTGGCTCCTCCAGAATAAACCTATTTTTTGAGGAAATATAACTTTTGAAACAATGA
TGGAAATTCTTCGAGATAAACCAAGTGGCATTAATATGGAGGGAGAATTCCTGACCACTGCAAGCATGGTT
TCTATTTTACCTCAAGACTCCAGCCTTCCTTGCATTCACTTCTTTACAGGGACTCCTGATCCTGAGAGATC
TGTTTTTAAGCCTTTCATATTTGTGCCACATATTTCACAACTATTGGATACCAGTTCACCAACATTTGAAC
TTGAAGATCTAGTTAAAAAGAAATCACATTTTAAGCCTGACAGAAGACACCCACTCTACCAAAAACATCAA
CAGGCATTGGAAGTAGTAAATAATAATGAGGAAAAAGCCAAAATAATGTTGGACAACATGAGGAAACTGGA
GAAAGAACTATTCAGAGAGATGGAATCAATCCTTCAAAACAAGCATCTTGATGTGGAGAAAATTGTTAATC
TCTTTCCTCAGTGTACAACAAGATGACAATTCACATTTATCAGTCAAATCTTATCAGTCAAAGTTAGTCCT
TAGTGATCATATGGTCAGCTAATATTAGTTCTTAGGTGATTCCAGGGTCAGTAATCTTCCAAAGTCAGAAT
CTATCACCTTGGTAAATTTTTTAAAACTAATTGGGCAGATCTGATTATCTGGGTAGGATCCCAGGGGGTCT
CGGAAATTAACTACGTTTGGGTGGTGATAGAAGAAACCGTTGGGTGGGTCGCTCGCGGACACGGGGTCCGG
GGGGCGGCATTTTGCCACATTGCGCAACCGNNN
Table2 2262
NNAAGACCTGTAGACTCAAGCACTTTCTCTGCTTTTTTGTATCTTATCTTGGACACTTATGCTGA
ATTATGTTCTTATTATTTTCACTGGTTATAAGCTATTCCTTGTACATAATATTTAAACTATCCAAATATCC
AGCATACATTTCCATGTGGCTGCCATCGGCTGTTGATGCCATGAATGAAATGGCTGGTTAGAAAGCCAAAG
GTCTTCTTTTTTCAATTCCTAATGAATAAGTAAAATGCCAGATCTCTTTGGTCTCAAAGCAAATTGCTCTG
ATCAGATCAAATATCTATGTAATGAAAAGAGACTTACTTAAATTTGGGATTCTGCTTAAACTTTAAGTTGA
ATTTGACTGTAGTCATTCATTCTTTTTATATATCTCTGTCAGGTATGACATTAATTACCAGGTGGTATTAT
ACTCTACTTTGAGTTTGGACATCACTTTCAGTTAAATTTCTGTTGTTATTGTGGCTTTTTTTTTTTTTTTT
TAACCCCACTGAAGATGGAAGTAGAGCAGTCTGCCATCTCCTGCTGTTCTTTCTCTGTGCCCCCTAATTGC
TTGGTAATCTAAAATTATTCTGACTTTCCACATACTGTCTTTAAAAACCAATTGTAGCAATCTGCCCGCCT
CCACCCTTTAAGCTAAATCTTTCACTGTGCTGGATACATAGACACTCGATAAATGTGTGATGATAGTTCTA
AAATAATTATGCTATATATCAGGGTTCTGTATTTTTGAGCAATATCATTATTCCTATGCTGTGATGTTAAA
TGGAATTTATTTTACACTAGTAATAGACTGCTTAAGTGGCTGATTTGAAACCTTTCTCTAAAAAAACAAAA
ACATCTGGCAGATGAGTGACACAAATTCATTCTCTTAAAGGATAGAATTTCAAGTTAAGGATAAGGCACAA
TAAATAGGCACATAGAGGACATCTGTTTTTGTTTTTGGTTTTGGTTTTGTTTTTTTTTGTCTCTCTGACTA
GCTAAACTGCCAACTAGAAGAATGGTTGTTATGTAGTAACTCAGAAGAATCTTTTAATAAGTTTCTTCTTT
TGTTTCAAAACAAACTTGAGCTTCATTTCTTGCCACCTCTATTCTTTCTTCCCACGTTGGGTGACTGAACT
GATGCTTATTCTAGTTTTAGAAGAGGATCCACATTTAATGTAAGGCATAAATATGCCTTTTGCAAATTATT
GCTTGTTCTCCAGTGAACATTTGATCATATTCAACAGAAATCCACCATATAAACCATAATCCTTGAATTGC
CCCTTTTAAAATAGATTGGTTAAAACCAAAAACCTATAAGAGAGAAATGATATTTCATTGTATTGTAGGTT
TGGGAATCCTGGTTAGATTTATAATTTCTGGCCGGGTGCGGTGGCTCATGCCTGTATTCCCAGTACTTTGG
GAGCCCAAGGTGGGTGGATCACCTGAGGTAAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCAT
CTCTACTAAAAATACAAAAAGTTAGCTGGGCATGGTGGTGCGCGCCTGTGGTCCCAGCTACTCGGGAGGCT
GAGGTGGGAGAATCCCTTGAACCCAGGAGGCACAAGTTGCAGTGAGCTGAGATCATGCCATTGCACTCCAG
CCTGGGCAACAGAGCGAGACTTCATCTCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTGCGGCCGCTAGACTAGTCN
Table2 2263
NNNNNCCCGCGCCCGCTCCCTCGTTTGTGCGCCCGTCGCAGGTCGCAGGCCTCTTTGTCAGCTGG
AGTTGCGCGGGCTGACGCGCCACTATGTAGCGGGTTTCGGGCGGGCCACGCGTGCGGGACAGGAACCCAAC
CCCAGCCGACCTTGAGCTCCAGGAGTTCGTCTCTTACGTCTGCGGAAGTGCAGCTGCCTCAGTTCTTAGCG
CAGGTTGACAACTACAGGCACAAGCCATTGAAGCTGGAATGTCCTGTTGCTGGTATTTCAATTGACTTAAG
CCAACTATCCCTTCAGTTACAATAGGAAAGTGCCTCTAATAAGGCCAAATATGCGTACTAACTTGTAGCAA
CCACGTGTCCGTGCAGTGCCACAGGAGCTAGAGCAGTGACAATGCTGGTGGCAACAGGGCAGTGTAGCAGG
TGCTTCATGTTCACCTTTTCAACCTTTTCATTTAATTGTCACAACTCGGAGGTGGATTCTGTTAGGGACAG
GCTGCCCCAGGACCACTCCGCCCCCGCTAACTCAATGCAGCTGACCCTTACCCTGAATACTCTGCAGCTGC
ATTCCTGAACCGTTATCTAGGCGCTATAGCAAGGTCACCAGACTTGCTACACCGAAGCCCTCTGGGTGGCA
CGGGGGAGGTCATGAGAAACGTGGATTACACCCCCTTGTAAATTCCTATTTTCACAAGATAATATATTGTA
AGCCGGTCATGAGATTATATGTGGTAAAGTTAATTGACTAACAACCCCAGGGTCTCTCTCCCCCATATAAA
CCCCTCATTTTGTAAGCTCAGGGCTGCCACCTCCGACTGGTGGAGAAGCCTGGCAGGTTAATAAACTTACT
TGGCCTGAAAAAAAACAAAAACACGGCACGGGGACACAACCCACCAGCGCGCGCACCAAAGCGCGACACGA
ACGTGACGAGGCACAACAGGGACAGACACCACTCCGGCCCACCGTGCAACCCCACGGACACCCATCACAGG
AGCACCACAACAACCGCACACCCCAGCGACACGTAACCACACACCCAGACACACGCCAACACACACCACAC
CCCCCGACGACCCACCCCCCCCACACACCCACCCACCCACACCCAACGCCAAGCCCACACCAACGCCCGCC
CACACACACCCGACCACGCACCAGCACACCATCAGCCCAACACACCCACCAAGCCGACCGCAACCAACACA
CCACGGACCGCANN
Table2 2264
CAATCTGGGAAGCACAGGAATAAGTAGACACTTTGAAAATGGATTTGAATGTTCTCATCCCTTTT
GCAGCTTTTCTTTTTGGCTCTCTCATGTCCTTGGCTTGCTCCTCTATTCTACCTCTCTTTCTCCAGCAATA
ATATGCAAATGAAGACATGTATCCATAAGAAGGAGTGCTCTTCATCAACTAATAGAGCACCTACCACAGTG

09/25/2006 - 09:09:09

TCATACCTGGTAGAGGTGAGCAATTCATATTCAAAGGTTGCAAAGTGTTTGTAATATATTCATGAGGCTGG
AAGTAAGAAGAATTAAAAATTTGTCCTAATTACAATGAGAACCATTCTAGGTAGTGATCTTGGAGCACACA
TGAATAACTTTCTGAAGGTGCAACCAAATCCATTTTTATTTCTGCCTGGCTTGGTCACCTCTGTAAAGGTT
TAACTTAGTGTTGTCAAGTAACAGTTACTGAAAGAGCTGAGAAAAAGAACAATGAACAGCAACGATCTTGA
CTGTGCAACTCAGACATTCCTGCAGAAAAGACATATGTTGCTTTACAAGAAGGCCAAAGAACTATGGGGCC
TTCCCAGCATTTGACTGTTCATTGCATAGAATGAATTAAATATCCAGTTACTTGAATGGGTATAACGCATG
AATATTTGTGTGTCTGTGTGTGTGTCTGAGTTGTGTGATTTTATTAGGGGCATCTGCCAATTCTCTCACTG
TGGTTCCTTCTCTGACTTTGCCTGTTCATCATCTAAGGAGGCTAGATCCTTCGCTGACTTCACCATTCCTC
AAACCTGTAAGTTTCTCACTTCTTCCAAATTGGCTTTGGCTCTTTCTTCAACCTTTCCATTCAAGAGCAAT
CTTTGCTAAGGAGTAAGTGAATGTGAAGAGGTCCACTACAACACTCCTACAGGATATAGGGTGGGTGGCTG
GTGAAACAGCAGTCTGGCCTGGGGCGCGAAGGGGGAATAAGCCACAACCTCAGGGCGAACGAGGGGACCAG
GGGGGGGAGGAGAACCGCACGGCCACCGGGGGCGAGTCCCCACGTGGAGAAGAAGTACCCCTGGAGAGACA
AAGGGGGCGAAAACCGCCAGGTGNNNNNNNNNNN

Table2 2265

ACATATATGTATATTATACCAATAGCTAGTAATTTCAAAAAAAACATTGACTTGAGTGTTAGATA
ACCATTCTCTAAATTCAGTTTTTGATGTTTCAAGAAACCCAAAAGCCTGTCTTTTCACCTACAGACCCTTT
GTGCACGTGGCAAATCACCTCTGAAAGGCAAAAACTAACTGGATTCTCTTCATTTGTTCAAAAAAGAGAAG
AAAGCTTTAAAGATATGCCTATAAATAAAAGAAAATTAGGTTGCTATATTATGATTGTGCAATAAGTATTA
ATTTCATTGAAGTTTGACCCTGTTCCATGTATTAGATGACTAAGACATTTAACTCTTAGGGATGTTGAAAG
CGCACCACAAAACATAAGTAATCAATAAAGTAATGTTTGAAGACTTTTAGTATATGCTGCTTATTCAAGTA
ATTAATTATTTTGTAAATACTAATAGCATATTTTTCCAAGAAAAATAAAAAAGCCATGTTCTAACAAAAGT
GTTCACCACANNNN

Table2 2266

NNNNNCAAATTGGCCCTTTGGCCTCTGGAGCAAATTCAAATGTAACTCTTCCCCAATCCCCCTTC
TCTTCTTCCAGATTAATTAAAAGAAGAATGAACTATAATCCTTGAAGATAACTGGGCAATTTTTTAAGTCG
GAGGCTGTTCTTACTGGTGTGAGGATTTACACACGTCTTCAGTTTTTCAGCACAGACCAGCAGACCATCAT
TTTTAGAGGAAATACTCCCTCTGCCCTCCTTTTTGGTTTCCTTGGTGGTAAAGATTAAATTTGGTTGCATC
ATTTTGACTTGTGTTTGAGTCTAGGTTTTATGGCACAAGGAATGGCATAAACTTTTCATGTGTTTTGGTTA
AAACAAACCAGACCATTGCATTGACCCTGGACATCTTTAATTGAGAAATTGGTAACTTTATTTTAATATGT
ATATCTGAAGAATTCAAGAAAACAAAGGCATCCTCAGAGGTGTGCCTCTTTTCTTTATTATTAGAGGCAAA
ACGAACAATTTTATAGGATTTGTAGTGAAATTATACCAGATTATAAGGAGAACCAAAACTAAGTCGCAAAA
TTTATTAATTTAAGGGGCTCTCGCTTTGAAAGTTTGAGAGTAAGTTACGATAGGCATTTGTATCCATTCAT
TACTTTCCTCTTTTCAAATAAGCAACTAAATAGAAATGCTAATCTCAGACTTAATTATTTAACAGAAGAGT
GTACCATGGAAAACCTCCAGACAAATTTCTCCTTGGTTCAGGGCTCAACTAAAAAACTGAATGGGATGGGA
GATGATGGCAGCCCCCCAGCGAAAAAAATGATAACGGACATTCATGTAAATGGAAAAACGATAAACAAGGT
GCCAACAGTTAAGAAGGAACACTTGGATGACTATGGAGAAGCACCAGTGGAAACTGATGGAGAGCATGTTA
AGCGAACCTGTACTTCTGTTCCTGAAACTTTGCATTTAAATCCCAGTTTGAAACACACATTGGCACAATTC
CATTTAAGTAGTCAGAGCTCGCTGGGTGGACCAGCAGCATTTTCTGCTCGGCATTCCCAAGAAAGCATGTC
GCCTACTGTATTTCTGCCTCTTCCATCACCTCAGGTTCTTCCTGGCCCATTGCTCATCCCTTCAGATAGCT
CCACAGAACTCACTCAGACTGTGTTGGAAGGGGAATCTATTTCTTGTTTTCAAGTTGGAGGAGAAAAGAGA
CTCTGTTTGCCCCAAGTCTTAAATTCTGTTCTCCGAGAATTTACACTCCAGCAAATAAATACAGTGTGTGA
TGAACTGTACATATATTGTTCAAGGTGTACTTCAGACCAGCTTCATATCTTAAAGGTACTGGGCATACTTC
CATTCAATGCCCCATCCTGTGGGCTGATTACATTAACTGATGCACAAAGATTATGTAATGCTTTATTGCGG
CCACGAACTTTTCCTCAAAATGGTAGCGTACTTCCTGCTAAAAGCTCATTGGCCCAGTTAAAGGAAACTGG
CAGTGCCTTTGAAGTGGAGCATGAATGCCTAGGCAAATGTCAGGGTTTATTTGCACCCCAGTTTTATGTTC
AGCCTGATGCTCCGTGTATTCAATGTCTGGAGTGTTGTGGAATGTTTGCACCCCAGACGTTTGTGATGCAT
TCTCACAGATCACCTGACAAAAGAACTTGCCACTGGGGCTTTGAATCAGCTAAATGGCATTGCTATCTTCA
TGTGAACCAAAAATACTTAGGAACACCTGAAGAAAAGAAACTGAAGATAATTTTAGAAGAAATGAAGGAGA
AGTTTAGCATGAGAAGTGGAAAGAGAAATCAATCCAAGACAGATGCACCATCAGGAATGGAATTACAGTCA
TGGTATCCTGTTATAAAGCAGGAAGGTGACCATGTTTCTCAGACACATTCATTTTTACACCCCAGCTACTA
CTTATACATGTGTGATAAAGTGGTTGCCCCAAATGTGTCACTTACTTCTGCTGTATCCCAGTCTAAAGAGC
TCACAAAGACAGAGGCAAGTAAGTCCATATCAAGACAGTCAGAGAAGGCTCACAGTAGTGGTAAACTTCAA
AAAACAGTGTCTTATCCAGATGTCTCACTTGAGGAACAGGAGAAAATGGATTTAAAAACAAGTAGAGAATT
ATGTAGCCGTTTAGATGCATCAATCTCAAATAATTCTACAAGTAAAAGGAAATCTGAGTCTGCCACTTGCA
ACTTAGTCAGAGACATAAACAAAGTGGGAATTGGCCTTGTTGCTGCCGCTTCATCTCCGCTTCTTGTGAAA
GATGTCATTTGTGAGGATGATAAGGGAAAAATCATGGAAGAAGTAATGAGAACTTATTTAAAACAACAGGA
AAAACTAAACTTGATTTTGCAAAAGAAGCAACAACTTCAGATGGAAGTAAAAATGTTGAGTAGTTCAAAAT
CTATGAAGGAACTCACTGAAGAACAGCAGAATTTACAGAAAGAGCTTGAATCTTTGCAGAATGAACATGCT
CAAAGAATGGAAGAATTTTATGTTGAACAGAAAGACTTAGAGAAAAAATTGGAGCAGATAATGAAGCAAAA
ATGTACCTGTGACTCAAATTTAGAAAAAGACAAAGAGGCTGAATATGCAGGACAGTTGGCAGAACTGAGGC
AGAGATTGGACCATGCTGAGGCCGATAGGCAAGAACTCCAAGATGAACTCAGACAGGAACGGGAAGCAAGA
CAGAAGTTAGAGATGATGATAAAAGAGCTAAAGCTGCAAATTCTGAAATCATCAAAGACTGCTAAAGAATA
GAAACTGTTAAAGAGATTCATCTGTGTATTACTGACAAGGTTTTTTTTGTTTGTTGCTTGCTTTGGTAATT
GAATTCTGAAGAATTTATCTGCATGACGATAACTAGGCATTCTATCCATTTGTAGATCAGAGAAAGTGAAG

09/30/2005 - 6:06:06 PM

AGATTATATATTAGTACTTAAATTTTTACATTTTCCAAATGAATGAAAATGTATGTTTCTTTGTACTTTTT
TAAAAAAATCAGCTTAGTAACAATACTATATGGTTTCAACTAGTAGGTAATCTGCTTATATTTCTAATGCA
AACTTAACAATTGTGTACTTTTTAAAAGCTGCGATATGTGATGGAAAATAGCTGTGGTCAATTTTGNTATC
CATATTTCAGACTCAATTTTAGATACAATGGTGGCTTTATATTTTAAGTATATAGAGCTACTCAAGGAGTT
GAATCTCCCTTTTCTCATTAACACAATTTTTCTAAGTTGATATGGNGTACTCATTACATACACCAAATTTA
CTTTTACTTTGGTCAGATTGNGGGATGAATTTCACCAGNNNNNNN

Table2 2267

NTATAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGGCGCGGGGCCGCGTTGGCGCGCACGCGCCTGAGCGTGCG
CCCGGTGGGGCCGGCCGGGACTCGCCGCTCGCACGCCCTTGGGCCGCGGCCGGGCGCCCGCTCTTCCTTCC
GCTTGCGCTGTGAGCTGAGGCGGTGTATGTGCGGCAATAACATGTCAACCCCGCTGCCCGCCATCGTGCCC
GCCGCCCGGAAGGCCACCGCTGCGGTGATTTTCCTGCATGGATTGGGAGATACTGGGCACGGATGGGCAGA
AGCCTTTGCAGGTATCAGAAGTTCACATATCAAATATATCTGCCCGCATGCGCCTGTTAGGCCTGTTACAT
TAAATATGAACGTGGCTATGCCTTCATGGTTTGATATTATTGGGCTTTCACCAGATTCACAGGAGGATGAA
TCTGGGATTAAACAGGCAGCAGAAAATATAAAAGCTTTGATTGATCAAGAAGTGAAGAATGGCATTCCTTC
TAACAGAATTATTTTGGGAGGGTTTTCTCAGGGAGGAGCTTTATCTTTATATACTGCCCTTACCACACAGC
AGAAACTGGCAGGTGTCACTGCACTCAGTTGCTGGCTTCCACTTCGGGCTTCCTTTCCACAGGGTCCTATC
GGTGGTGCTAATAGAGATATTTCTATTCTCCAGTGCCACGGGGATTGTGACCCTTTGGTTCCCCTGATGTT
TGGTTCTCTTACGGTGGAAAAACTAAAAACATTGGTGAATCCAGCCAATGTGACCTTTAAAACCTATGAAG
GTATGATGCACAGTTCGTGTCAACAGGAAATGATGGATGTCAAGCAATTCATTGATAAACTCCTACCTCCA
ATTGATTGACGTCACTAAGAGGCCTTGTGTAGAAGTACACCAGCATCATTGTAGTAGAGTGTAAACCTTTT
CCCATGCCCAGTCTTCAAATTTCTAATGTTTTGCAGTGTTAAAATGTTTTGCAAATACATGCCAATAACAC
AGATCAAATAATATCTCCTCATGAGAAATTTATGATCTTTTAAGTTTCTATACATGTATTCTTATAAGACG
ACCCAGGATCTACTATATTAGAATAGATGAAGCAGGTAGCTTCTTTTTTCTCAAATGTAATTCAGCAAAAT
AATACAGTACTGCCACCAGATTTTTTATTACATCATTTGAAAATTAGCAGTATGCTTAATGAAAATTTGTT
CAGGTATAAATGAGCAGTTAAGATATAAACAATTTATGCATGCTGTGACTTAGTCTATGGATTTATTCCAA
AATTGCTTAGTCACCATGCAGTGTCTGTATTTTTATATATGTGTTCATATATACATAATGATTATAATACA
TAATAAGAATGAGGTGGTATTACATTATTCCTAATAATAGGGATAATGCTGTTTATTGTCAAGAAAAAGTA
AAATCGTTCTCTTCAATTAATGGCCCTTTTATTTTGGGACCAGGCTTTTATTTTCCCTGATATTATTTCTA
TTTAATACTCTTTTCTCTCAAGAAAAAAAAAAAAGTTTGTTTTTTCTTTATTGTCCTTCATAGCAGGCCAA
GTATTGCCTCTCTGCAATAGACAGCTACTGTCAATACATGCTGTAATTTGACATTCTGGGTCACAGATATA
AGGTATTTAAAATCTATTTATGCTTTATAGAGAAACCAGACATTAAAACTTCATGCACTACTTATTTCGAA
TTACTGTACCTTATCCAAATTTACACCTAGCTATTAGGATCTTCAACCCAGGTAACAGGAATAATTCTGTG
GTTTCATTTTTCTGTAAACAACTGAAAGAATAATTAGATCATATTCTAGTATGTTCTGAAATATCTTTAAG
ACTGATCTTAAAAACTAACTTCTAAGATGATTTCATCTTCTCATAGTATAGAGTTTACTTTGTACACGTTT
GAAACCAACTACTGTAGAAGATGAGGAATCTATTGTAATTTTTTGCTTTATTTTCATCTGCCAGTGGACTT
ATTTGAAATTTTCACTTTAGTCAAATTATTTTTTGTATTAGTTTTTGATGCAGACATAAAAATAGCAATCA
TTTTAAATTGTCAAAATTTCCAGATTACTGGTAAAAATTATTTGAAAACAAACTTATGGGTAATAAAGGCT
AGTCAGAACCCTATACCATAAAGTGTAGTTACCATACAGATTAATATGTAGCAAAAATGTATGCTTGATAT
TTCTCAACTGTGTTAATTTTTCTGCTGTATTCCAGCTGACCAAAACAATATTAAGAATGCATCTTTATAAA
TGGGTGCTAATTGATAATGGAAATAATTTAGTAATGGACTATACAGGATGTTAATAATGAAGCCATATGTT
TATGTCTGGATTTAAAAATTTTAAACAATCATTTACTATGTCATTTTTCTTTACCTTGAAGAACATAAACT
GTTATTTCACTTCTACAAATCAGCAAGATATTATTTATGGCAAGAAATATTCCATTGAAATATTGTGCTGT
AACATGGGAAAGTGTAAATGTTTTTCATGGTTTCTATCAATGTGAAATAAAATTTAATTCTGACTTTTCTG
TGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGCGGCCGCN

Table2 2270

ACTGTTTTGTCCAAAAAGAGAAGGTTGACCAAATCGAAATGGCGGCTTAGATGGAAGTGTTCCTA
CATTACTAGAAGACGCCGAAAAAGCACTAGGCTGCTGCCCACTGAAAGGATTAGTTGGGTTCATCTTCTGC
TCCAATTATTAGAAGGTAATTAAGTATTATGTGTACTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTGAGATGGTCTGGCT
CTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCAATCATAGCTCACCACAGCCTCAAACTAGGGGTCACTTCTAA
GGGATGCTGGGGGTTGGGCGGAAGGGGTGAGGAGGTAGGATTGAGTAACTTGCTGTCACTGCTTGTANNNN

Table2 2272

NCACTGGCAACATCTGCCTCCCGGGTTCAAATGATTCTCCTGCCTCAGTCTCCTGAGTAGCTGGG
ATTACAGGTGCCCGCCACCACGCTCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTTACCATGTTGG
CCAGGCTGGTCTTAGACTCCTGACCTCAGTTGATCCACCTGCCTCAGCCTCTGCATTCAGTTTATTCACAT
ATTTTTGGTAACTCCCATGGCAGCTCCTAGGATTTCAGCGGTCTGTGGGCCAGAAAGCAGGCACCAGGGCT
GACCTCAAGGCCGTATCAGAGGGCCAAGCAGAGTTCTTTTGGATACCTGCTTTTCATCCCACAGGGCCTTA
GAGTCAGAGGTAAGGTAGCAACAGAGCTAGAATGGGGCAATGCACTCTTACCCTCCTTCTCAACTTTTATT
TAAGCTGTGCTAAATGTTTTCTTCAAGGGAACCAGATTTAGTTCTTTACAGAATTTTCCAGTGAAATAAAA
CATGTTGTAATAGCTGTGTTTGAGATGAAATAAGAGGTTGTGGGTAGAGGGGAGGCACCTAAAGGAAAAGA
GGAAAGGTGCCTGGGCTACCTATGCAGATAACCTGGAGTGGACTTCACTGTGGACTCGTGGTACTAAGGCT
TGGCCTGGACAGGCAGTCTAGGGGGTATGGGAATACACGGTGTGGTTGTTCAACTATTTGCAAAGGTCAAC
CAAATAGACCACATGTTCGCAAAGTATCATCTGAGGAAATTAAGTACCTTCTTAGCCCTCTCAGTCATAAA
TTTGAACAAATTTTAATACACTTCCCTCATGCCCTTCTATATAAAACTTAATACCATTAGTTCCCCATTCT
TGACATTTTATTTCAGTTTTTATTATATATTTATTTGAAATATTTATTAAATTATCTGACCTACAGAACTA

09/09/2009 16:06:04

AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCCCCCGGGGGGGGACCCCAATTCCCCCTTAGGGGGGGTTTTT
TCCCCCCCCCCCCGGGCCCGNNNN
Table2 2273
NNNNNCCGCCCGGGCAGGTACCCCAGCTGATGATGTTCCACAAAAGAGCAAAACATACACAATCT
GGTTCCACTCTACAGAAATCCTGGAACTGGACTACAAAGGGAATAGACAGGGTGTGGCAGGAGGGGGTTCC
TCACGGTTGGAGTGCGAGGTTAGGGACAGGAATAGAAGGTAGGTAATAAACATTCATGTGGTATTAACTTA
GGGCAGATGTGTCAATATATTTCCAAGTTTAGCATAATATAGGTATAAAAATTAAATAAAAAGTTTATATG
TGTGTGTATATATGGGTTAATACACAACACATACCTCCTAGAGTCATTACCTGAGAGGTTCTACAAGAAAA
GACAGCAAATTAACAAAAAATACACCCAGAATCAAGATTTGAGTTTTGGTTCCTTTCATAGCAGAATGGTA
TGCAACATTTCTTGGAAAAATGGCTAATCCTAGGGCTTGGAAAGAGAATATAGGAGTAAAGTCTACAATTT
CTCATGGTACANN
Table2 2274
aggaatgaaaggtCATAAGCCATTAGAAATAGTGGCATTATTATGCAATAACAACACCCTAGCTA
ACCTGCTTTTGTCATCTGTAGCACTTACAATAAAGAATGATGACCTTCCAACCCTGGACACTACCTCGATA
AAGCAAACCAGAGATCCTCTCTACACTTTCTATGGAAGCCATAAAAGTTGCCATCAATATATCCACTTTCA
TAGTTCTATACTTTTATACTTTCTAGACTTTTTTATAGACTTTATGATCAGATCTTTTTGTCTCAAAGGAT
AGGTTTTGCAAGATTCAAAGGAAAATCAAACTCCTTGGTTGTTCCAGCTTTGAAGCTTTTGCTTCAGTAAA
TTTGTTTAAAGAACCAGATCACATACCATTTATCAAATTCTTTACTTAAGTCAGAATACTTTGCAGACATA
CATATTTGGAAAACAAACTGTTTCTTGTTCACTAGATAGAATCTGTATTGTAGTAAGAAACTACTTACAAG
GTGGCTTTCTTTCTGCTTTGTTACTCTATGTATTACTCAATAATATATGTATGGTCACAGGTTCCTGGAGT
TGTTTTATTTCTTTATGACAGACACATGAGTATGCACCTCTCTCTAATCCTCTGATGTCACTGCAGCTTCA
GTCTCTCTCACTCTGTTTTTGAGTGCCTTCAAAATGCCAGCATCCTGGAACATTCTTTTCCTGATCTAAAT
CCTACCTCTGACTATTTCATTATCCATGAATATTGGAATTCACCCATATTCCAATGGGCTTAACTCTACAA
ACTAGCTAAAACCTTGGACAAGAATTTTGACCGTATTTCTGTTTTGTTCCTCCATGTCATTTTTAGGTTAT
ATTTTTAACTTTTATTTATATCTTATTTCTTCACATATTTCGTCTCTCTGTTGAAAGATTTTATCCTTATT
TGACTCTTCACTTTTTTTACTTTCACCAGAAATTTGACGTTCCTTTAAAATTAAAGGTCATTGAATGTCTT
TTGAACACCTTTTTCTCAACTGAAGTCTTCCTGAATGCCTCCCCTTTCTGATGAAAGGATCCTGAGTGCTG
CTGTTGCTCTGCCCTGTTCCCATGTGCCCACTCCCTTCCGTACACATTTTGCAAGACTATACTCTTTATTT
TAGTCAAATTAATTTAAAATTGCTCCCTGGGTTTCTGCTCTCTCATGGCCCTGTCCCTCAAAAACTTCTGT
TTACTTTTTCTAGCTGTTTTCATCTAATTTGTTTAAAATGTATGATGGATCCATAATATATGAAGGATGTA
ATGAAAAGGAGGTTGCAGTGTTTTATATAATATGATCGAGCACCTCCGTGATGAAACATTTAGCAATTGGC
TAGTCCTTCACAGCCAGAGTGGAAGTTTGTGCTGTGGACAGGTCTTTTTACTCCCTTCCAGTTCTCCTCCA
AAACTGGAGAAAAAGGGAAAAAAAAAGAACTCTTTCAAATGAGGAGATTTGATTGCATTTTTTTAGGTGAA
TGAAAGCTTGGAGTTGAGCATTTGGGCCTTAGTCAGCATTTTTCCTTTCTGACTTAAAATCTCATGTCCTT
TTCCTTAAAGTTAATAGTACTCAGGTTTTTAAGACTAATAACCACACAAGGTGGGTATCTAAGAAGGCAGC
TGTTAATACATTCTCCATCTTTCCTGTCTGGCAACAGGAAAGATATTATTGGTGAGATAGTGCAAAATTGT
GAGAATTGGTTATGTTTGATGATGAATAAATTCAAGATTTTTGAAGGCTTCACTGCTATTTGGGATGGGAA
GGTGAGTTTACAAAATGAAAAAGGTAGATTTTTATGTTACAGAAATCAGTAACGGGTTTCTTGTTGTGTTA
ATTACCTTTCACTTGATTTGCCATGATGTTTCTTCCTCATTATTGATCTAGAAGTTTGCCTCTTGGATAGT
AACTAGCAACTTAGTATCTACTTTAAAATTTGTGGCTTTTCTCTTCAGGGTCCCAGGCCATAAAACAACGG
AGAGCTGTACTTGCTTGTCACTTGGAGGAACCACATCCTTGAGACAGCCTGCTGTCTTGTATGTCTTCAGT
AGGAAACTTCTGACACACACATTCAAGGGAGTTCCTGCCCCTGAGAAGTGTTCCCATAGCTTTCCAGTCGC
AGGTTACTTTCACACTACGTCAGCTTCTCTGGTGAGATCAGGGATGTTACATATTACTTGAAAATGATTTC
ATAGGAAGTGAGGATGGGGCAAGAAAGGAGGTAGAAGCTGAATTTTGCTTAACTTCAGAAGGAAATCTGAT
ACTTGCCTTGGCTAGTTCTGATCAACTAAAGAGCCTGTGTCTGTACTGGATGTGCCAAAGAGTCAAGTTGT
TTCTGGAATATCCAGCTCCTCTGAATGAACACAGCTTCCTCCCTACCTGTCTTTTATGGGTGAAAAGGGAC
CGTCTGATGAGCATGATAGACATCCTGTACAGGACTCAAGACTGTTTCATTGCATTTGAAAGTTGGTGGGA
AGTATTTTATTCTGCTAGAGCTCCTAACCCTCCTAGAAATATCTTTTCATGCTCTATTAATTCAATTCATT
AGTTTAAAAAGAAACAGTGTGACATAATTTTGGTGTTTACTTCTTAAGTTGTCTCCCCAAGGGCATATATG
TAGCCTCTGAAAATGGGATGATTTCTTCTCAATCTTCCATAAATTTGAATATGCATTTTATTCATTTCTTG
ACATGGGCTGTGTGACTGTTTTCCATCAGCAGTTCTGGCTTTGTCCACAAGGGAGCAATAAAGTACGTTAG
CTTTATTCTCAACCTTCTAAAGAAAGATCCCACTTTTAAATCTCTTCTGGAATAGCCTCTTAGCTCAAAGC
TTATTCATGTATTTTGATTATTTAAGAAATTTTCCCTTATTACAAAGTCCAGTCGTCGTTCATCCCTCATG
ATGCCAAGCAATGATTGATGTGTGGGTGTGGAGTCCTTGTGGGTCAGGCATCTTAATTAATTAGACTTTTT
ACATATTGATGATCCCCAGATTGAAAGCCAGGACCTTCCCATAGGGGCGCCTTTGTGTGCTAAAGGCAGAG
CAGGCAGGCTTCTCCACTCCTATCTCCTCCGCAGGCCACCACCATCACATCTATAGGAGGAACAAGAGCAC
TGGGGGAACTCTGGAGTATGAGTAAGGAAATGCTTCTCACCTTCTCTGCTCCAAAGAGATATCTGTTACAT
CAGGGAACAAGTCCTCTAGGTCAGGCACTTCCTCCTGACCAGTGCAACGGGCACTCCAGGTTAGAAACTGT
GTGTGCTCCCTCTCTGTCAGTTACTTGTCTAAGGGCTCCTATCCGTGGTCATCAGCTCTCTGGCCATGAGT
TCTGTTTGTGCTTATTGCAGCAGCATCTTCACAACAAACAGGTCAGTAATCAACCTGGGAAGGggaAAAGA
CGACAGtaaatatTTacCCCCTGTAGAGCCGGGaggcatttacacctggaattgggcttcttaactgattt
tctggctggcagctcacccccagcaagtctgacctgagcatacagggcacagagagagggtgtctacttgtaa
ccccacacttgataaaaaaacaaaattgaagtgtgatggtttaggacgaagtggcaggtgcaattgtcggt
tcgatttgtgttcccaacagtctgaaatcatggcctttcccattctaagaaaccagtggtgc

09/25/2006 - 0925200604

Table2 2275
NATGGTATATCTCTCCATTTATTTACACTTTGTTTGATTCCTTCATTAGGGTTTTGTAGTTTTCA
GCATACAGGTCCTGTACTTACTTTGTTAGATGGTAACCAAGAATTTCATTTTTAAAAGTTGCATCTGTCAA
TTTTTAACACTTTGTCTCTCTTGATCCATCACTCATATATTTGCTAGTGAGTCTTCACTTACTGTAGAATG
CTTATTATAAAGGGAATTTTTAAATCTTGCAAAAGACAAAGGGTTTCATAAAGTTGACAGGAGCATTATTG
GAGAAATACTCAAATTTACAGAGCCAGTGACAAAGGAAGATCCAGATGAGTTGGGCAAATTAACAAAAAGA
GTATCGACAAGGCAGATAAAAAATGACTTGAAAGAGGGAATGATTTAAATATCAAAGGATTATGAGAAGCC
TTTGGGAAAACTAATGAGCCTGGAATATTTGTATAAAAATTCTCTTGTGTAAATCAAAGATAAAATACAAG
TAAGCTACATTATGTTCCTGTATATTTATGTTGGGAAATATCAACACTTGAATTATCCTTTCTTTATTTTA
AGAGTTAGAAAATGGTTGCAGTAAAAATCAAAACTTTCTTATATAAAATATGAAAAATTTAGAATAATTTT
TGGTTTTATTTTAAAGTCTCAATCAACCCTTACCTTCCAGTAATTATTAGAAAAATCAGGTCACTATTTTA
AGTAGATTCATTTCAATTAGCCTTATAGTTCTTACTCCTCCAGCCAGTAGACAAACCCTGGGTTTATTAGC
TGATCCAAATGGACACTCAAAAATATGCCAGGCCTTCAGCTTAAGGAATGGCCAGATGCGGAATCCCAGAT
TTGGTGAGCTGAGAATTCCCGTGTGATGGAAGAACTCTAAGATGACCCCAAATTATCCCCACCGCTGGTAC
TCCAGCCCTGTGTAATCCCCTCCACTTGAGTGTGGCAGGACTTGGGACTCATTTATAATGAATAGAATAGA
AAAGGTGACCAAGGTGACAGGATGTCACTTCAGTGATTGCATTAGATAAGACTGCAATGTCCTCTTGCTAG
TGGACTCTCTCTCTCGCAGGCTTTGATGAAGCAGGTGAGCATGTTGGGGAGGCCCTCAGTTCAACGGGCTG
CAAGGACTGAATTCATTCAACTCTGTGGTCTTGGAAGTGGGTCCTTCTCTAGTCAAGGCTTGAGATAAGAT
TTTGTGGATGACACTTTGATTGTAGCTTTCAGAGGGGATCCATGTTTAGCTTCAGATGTCCTGTCTTATCT
CCCAAGCCCTGCCCAGTACATGCTGCTGTTTTGCTTCAGGGCTGTTGTCACCAAGTTCTTAGTGCTGTGTC
TGCAAATGCCCCGGATGACTTTCACTCTTCCCTATGCTTTGCAAAATATTGGCTGCTTTATGTAGTGCTCT
AGGGAGGGCTGTTCTAGCTCCTGCCCAATGCCCTGTGTCTATAN
Table2 2276
TCTAACCTCACCAACTGTATATTATCCTTCCACCTCCCAATGCTATAGACATGCTGTCTTCCTTG
CTTTTCCTAGAACACAGCAAGCATGCTTTTGCCTCAGGGACTTTGTACCTCGACCGCCCGGGCAGGTACCT
TTATCTCTTTACCTCTTCCTTTCTTTCTACCTGAAGGTTACAGTAAGTCAGCCATCATGTGACTATGAAGC
AGCAAGCATTTGCCAAGGCAGGTTAAGCAGAAAGATAAAAGGAACCTGGGGCTTTGATATCATAAAGGCAA
CAACATTATTGTCAGCTGTATGAGGAGAAAGATAAAGTCTTCCATTGATTCAAGCTACTGTTTTCAGCTTT
TTATTACAAATAGCTAAATATTATTTCTAACTGATATACCATCAGAAACTTACCTGGACAACTTTCTATTA
ATGACTGAAAAAGCGTGTGTCTTTCCAGTTTCCTTTACTTTGGTTAGAGTTGAGGACTAGACTCTGGATAT
AAGAAACAAAACAATGTGTACC
Table2 2277
ACGCGGGGGCACAAAGCTGGAATAACCCTGCCAGTTCTTAGAAGCTTTAAGATTCATCGTCTTGA
ACTTGATACACATAGTATAGCACCTTAAAAACGAATCATCTGCTAGTTCAGTATTTTCTACTTACAATCAC
TCCCTCCCAGGGCATGTAATTAATTTACTGAGCTTAAAAAAAAATATCAGGATTACTCACACAGTCTTGAA
GATGCAATGTCAGCTATTTAGGACAGAAACATCCAAGGCCGTGTCAGAACTCAATTACGACTACATATGCA
TTAAGGCAGGAACTGGCAGGCCTCAGGGTACGCCAACTATAGGACTCGTGCTTCTCGTACGCTGGGCTATA
ATCTATGAAACTGAGCTCCAGAGCCAGCCAATCACTTAGCTCCTCATAACAAGTCTAACTGGCTCTGGAAA
GCTGAAAGGGCTGCACTGGAACAACACAGATGAGATATTCTACACATTAATCTACTTATCTGGAATCACTT
TGCCTCTAAAGGCCAGAGAAAAATCACAGCTTCCTTGTCGGAGGGGAAAAGGACAGGTGATCTGGGGAAAA
CGCAGCTACACCTGGAGCAAGGTCTCTTCCCGGCTTGGCAATCTCAGCTGTGCCGGCGCTACGGGACCCGA
GCCGTCCCAGAAACCAAAGGGCAGGCACGGCAGCAAACGCCTGAGTGCTGCTGCCTTCGGTGACTATATGA
GAATGGAAACTTCTAAGGAAGCCAGGTTGTTAGAATTGTTACCCCCTTTACTCAGAGATAACATAGATTAT
CCAGGCTGAGATGGAAAACAAGCCCTTTATTGAATTTTCAACACAGACTCCCTGCTTCTCATCTCCTTAAT
AAAATTTCATTAAAATCCCCTTGAACTCCCATGTTCAAATCTCCATTTGTTGACAGACAAAGCCAACAATA
CTCTAAACTGAGGCCTGCAAGTCATTTCATTTGTATTTTTGTCCAGAAATTTCCCATAGGAAGACTTCACC
TCCTACAACTCCGAAGAAAACCCTTACTGTCCAAGACCGTCACCAGCAACCATCCGCAGTCATTCAAGTGG
AAGCTTTCACAGCTTTTGTACATTCTCTGTGTCAATATACAACTGAGTTACAGACTGTCCCCTGGCTCCCT
GACCCTTACAAACACTAAAAGTTTTGTTTGACTCAACTTCAAGCTGCTCATCTGTTAGTAAGTGATGTTCA
CTCCAGAACACATTCATGATGAGAACTTTCTAAAAGACCAGCACTGCTCTTCCCCTCCTATAATCATAATA
ATCATGATAACCTGAAACATGTTACTGGGACTCGACATTTTTCTGGGGATTGAAATCTTTAGTCCTTGGAG
CTGTCACATAGCAGGGGCAACCTCACACTGAAACAAAGGAAGTGATGTCCCATTATTATCCACCCTGAGCC
ACCATAATATGCTGTTTACATTTATTTTCTTCAGCCTGTGCAAAACAAAGCAATGGAAAAGGAAACTAAAA
AATATACATACTAGTACCATTATCTTCTTTTGCCTAAAATTACTAATGCACCACGTCAGTCTGCTTCCTTC
AGGCATCATTCTCAATTCATCAGGACTTGTATTAGCAGGTTCTGGCTAGAGAGACTATCTCCTGTCATCAC
GATCAATTAATGTTTTCTGGTGATCACATCAGGCCCTATCTAAGAAGCTCATGGTATACAAGGGTCACCCA
AATAGCTGAGTGCAGTCCTTGCTCATATTTCCTTCATCTTAACCCCGCAAACAAGAATTAAGATGATCCCA
ATAAAAGAAAAATTGCTCAGGAAACTGAACCTTTTTCTGAACCAAGCACTGTCAGCAAATCTCAGGTATTA
GAGCAACTATGGTTGATTGAAAAGTGTCTCAAAATCTGGGCCAAGAATGATTGCTAGGTCCATAAGCTAAT
TTGTCTGGCCTTGCCATTTACGTAAGCCAAAGAAAGTCACTCATGAGTAAACTATAGAAAACGTTCAGACC
CATCCTGTTAGTATGTCAAATCAACTAAGACTGGCAGGGTATTAACTCCATTCCAGGTGACATGGATAAAG
AGCCCCATTATTTTCACAGTGCCAGCCTCTACCTAAGGAAACCCTAGACCTTGGAACCAGTTTCCTGGTAG
GGAACTGCTGACAGTTTCAATGCTGACAGTTGGAGCCAATGCCTCATAGTGTAAACTGAAAGAAAAATAGT
TGCTTTTTAAAATGTCAGCAAGAAGGCCTGCCTCATCTTAACAAAGCAAAAAAAAATGCTTTAATTCAAAT

09/09/05 - 09:06:04

TAAAAATCATGATACTAGAGATGGGAGTCTGTGGTCACTATAAAGATAAAGTTCATGTTCTTGGTTCAGAT
AACAAAACACTTTATCTGGATAAATGGACCTCAAAATTTGCTCTTGGCACATGGGGGAAATTTTTTGTTGT
ATTTTGTTGTTGTTGTTGTTCTTGTTGTTATTGTTTAAATTAATCTTCCTAAGGCCATGAATATGAAATCA
TATTAATAATGCATGTGACAAAATTCTAAAATATATTACACTTAAAATTAGCATAAACCATCAACTTTTAG
T

Table2 2279

NNACCTAGAGGATCCCGTCTGCGAGATTTAATGTCATTTATTCTTAACATGTGGAACATATAAAG
ATTTTATACTGAATAAATGATATTCATTAAGCCAGAGGAAAAGGAGGAATTTACATCAAGTTTTTTTCTTT
TTTTTTTTTTAAACTACATTATCTGGAAATACAAAGGTGGATTCTCATCACGGAAAAATCTTGGAAGTGGG
GTTTCTTCCTTTTAGTGGTATTTTTTTCATTTTCTCTTTTTGGACGGTACGGGTAACCATTTTCTAAATCA
ATCCATATATAACCATTTCCACACCTGGATTCATGAAGCAAATGGTGATCAGCTGCTCTCCGGAAATCGAG
CATGACTTTATACATACAGAAACTTGCACTTCTATGAGTCTGACCCGATTTACAGACAAGACTTTCACTTC
ACACTTCGAGAGCATTCAAACTGCTCTCATCACAGTCCATTTCTGGTCATTCTGGTGACCTCCCACCCTTC
AGATGTGAAAGCCAGGCAGGCCATTAGAGTTACTCGGGGTGAAAAAAAGTCTTGGTGGGGATATGAGGTTC
TTACATTTTTCTTATTAGGCCAAGAGGCTGAAAAGGAAGACAAAATGTTGGCATTGTCCTTAGAGGATGAA
CACCTTCTTTATGGTGACATAATCCGACAAGATTTTTTAGACACATATAATAACCTGACCTTGAAAACCAT
TATGGCATTCAGGTGGGTAACTGAGTTTTGCCCCAATGCCAAGT

Table2 2280

NNNNAATGGGGGTCCCCCCCGGGGGGGGCCCCCCTTTTTTTTTTTTTTTAAATTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATGCTAATTTTTTTGTTTTTGGTTTTTTTTTTTTATTTTAATGTCAAA
TGTTTATTTCTATGCCATAGTTGCCTCAGCACAATTTGTAAAAGAAAGGAATCCAAAAAAATGAATTTTTT
TTAGTCAGGATATTTTCTCTGCAGTTATAAGAAAGAAAATAAACACCATGATACCAGAATCACCATTTCTT
TCACATCATCACTCTAGTAAGTTGCATCTAAATATTTTCCTTGGTTGCCACTTTTTTTAGGATGGAGAAAT
ATCCACAGGAAAAAATGTCTGAATTCATTAAAATAACCTTGGGATAGTCTTTGCCAGACTGTATCGAGAAC
ATCTTTGTTTGGGTATGCTATATCGCTAATTGCCATATTCTTATTATTTAATATAACAGGCATACTTTATT
ATATAAAACAAAGTGCACTAAAGATGAACAATGTTACAAACAAACTGAAATTTGGTGTATCTTAAATCTTC
GGGTGATGATTAGATAGTAGCTGAAGCGTGGGTATACAAATTTCTTGTTAATACAAATGCAACTCTTTTCT
GTGATGAAAATGCACTTAGTAGCCTAGTACTTTTTGCTTTAGCAGATAGATAGGGCATCCAATACAACTGA
AACAACCTGATAACAAATTAATTTTATTTTTCAATAAAAAGGAATGCTCTGGTTTTTTAACTGGCTCCTTG
AGGAAGCCAGAAGATGGCATCTGCTCTTTAAACAGGCTTCTCTTATCTGATTTGAGACACAAATCCACCAA
GATTCTTTCTTACAGTGGAAGTAGGCACCACCCCTCAGATCACGAGGCCCCTAGGAAGAAGCCTGTGGAAA
TCAGCCTGTGATGTGTGGTGGTGGGCCAGCACCTAGAAGACACATGGTGGTTGTGCACATAAATCCCTTCA
GCGGACTCAGTGGAAGGATGAGAATTCTGTAAGTTCATGCACATTTTATTGAGTAGTAATATAAAATGCTT
TTTCTTTTTCATTGTTACAAGTGCATGCTTTGATTGCCAACATGTCAGAAGTCAAATTACAAAGGCAAGGC
TTTAGGCTGTAGTGAATTACTTGGGCACTTATACAATTGTTAAAAAATATGAATGGACTTTTGTTGTTGTT
GTTTTCAGAATGAACCAGTTGTAACCCGTAACTGATATACAAAGGGAAAAAAGTGAAAAAAGTACATATTT
TGTGGCACATGACAGAACAGAACAAAATAACTAAACTGTTATGACATTAACAGTTGCCATGCATTTAGAGT
TTCACATGTAACTACAAACTTATTATAATTTCACAAGGTTTGCTAAACATGCTAACCATCTACATGTGCAT
TGACAAGCTTATGTTAAAAACTTTAAAGAATACTCTCCCCTTTAGATTTTTTCAAAGCTTTTTTTTGATTA
CAAAATTTCAAAGGCATTAAGCATTTTAGAGAATATAAAGTACGCCAGTATACATACATTTCCAGTATATG
TCAGACCACTAAGCGCATTACAGTCCCATACAGGCCGATACAGCCATTTTTTTTTTCTTAAAAAACATGCA
TAGGCAGATTTTTGTTTTTTTTTTACAGAATATAGATGCTTCATCACGGTACTTAATAGGGTGTCTGGTCC
ACTATACNNNNN

Table2 2281

NNNNACTCCCCCCATCCTACCTGTCGTTTTGTCAATGCTTTTGGCTGCCCTGAAGCTGGAAGTAC
CTGACCACTCTCTCCCAGGTAACAGAAGACTATGTTCAGACTGGAGAACACTGATCCCGCTGTGGTCCCAG
GCAGGTGCCACCACACCTGGCTAATTTTTGTAGTTTAGTAGAGAAGGGATTTCACCCTGTTGGTCAGGCTG
GTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCCGACTCAGACTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGC
CATCATGGCCGCCTGACTCTTTCTGATGCCTGAGTGGCTACCTTGAGTCCTGCCTGGGGACCCATGCACCT
GCTGTTCTCTTTCCTTCAAGGCTCTACTCACAACTTCCTGTTCTACTCTCAAACCTTCCTGTGACGGGCTC
AGTCAGATCTCAGCTCACGTATCCCCTCAGAGAGGACTTCCCCTCCCTGACCACCCTATCTGAAGTAGCTC
ACATTCCCCCACTATTCATTTCGGCCAGTTGAGTTTCCTTGTAGCAATTATTACTGTCAAAAATGATCTTA
TTTATTTACCTGTTTATTGGCTTTTGACCCGTTGCCTGTCCTGTTCTCTGTTGTTTCCCCAGCATCTAGAA
CAATAGGTGCCTGACACAATAAGTGCTTCGTAAATATTTATTATTATTATTATTATTTTAGAGACAGGGTC
TTGCTCTGTTGCCCCGGCTGGAATACAGTGGGATGATCATGGCTCACTGCCATCTCCAACTCCTGGGCTCA
AACGAN

Table2 2282

NCATGGTACGCGGGGTAACCACCTGGGAAAACTTCACAGAAAATGAGAGTTTCAGATACTGAGAA
TAGAACCACTAAGAAGCAGAAAAGAGAAGATATTCTCGTGGGGGAGAACAACGGCTGGGAGGGGAGGAAGC
ATGGCCAAGGCAAAGAGGTGGGCATTAATAAGAACTGCTTCTTGCTGCCGCCATATGAAGAAGGACGTGTT
CGCTTCCCCTTCCTCCATGATTGTAAGTTTCCTGAGACCTCGCCAGCCATGCTGAACTGAATACAACATGT
TTAAGACCACAGAACATCTGCATAGGCTGTAAATTTCGTTGAATGATGGATGCAAAGATGGAAGACAGATG
GATAGAGGAAAAGACAGAATCAGATACTGGATGAGTTAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCT

09/09/2008 09:09:04

Table2 2284
GCCGTGAGCGGTGTCTACCGCCGTGCAGGCCGCGACGTGGCCGCCCTGGCTAGTAGGCTGGCGGC
AGCCCAGGCGGCGGGGCTGGCGGCGGCCCACAGCGTGCGCCTGGCGCGCGGGGACCTTTGTGCGCTGGCCG
AGCGTCTGGACATCGTGGCTGGCTGCCGCCTGCTGCCGGACATCCGCGGCGTGCCAGGGACCGAGCCTGAG
AAAGACCCGGGGCCGCGGGCCTAGCCATGATTCTACTTCCCAACCTGACTGCAATTTGGGGGCCCAAAATG
ATGGCCCCTCTTAACCCAAGGCAGGGGATCTTCCTCCCAACTCCCTGGACCAAGGTGGCATTTCCTGCACA
CCCCTCCAGGCCAAGATGATGCTCGCTCTCAACTCTGTAGGCCAAGGTGGCGTCTCCTCTTGACTCTCCAG
ACCTAAAGTGACACCCTTCAGGCACTTCGGGCCCAATTCAGCCCAGTCCTGGTGCTTTCAGCGCCAGATGA
CAGCACTTTGCAGATAAGAACGATATGATGTGTGGATTTCACTACATTTGGCTCCTGGATGCTATAAAAGG
ACTTGGATTTCTGACTTGGCTCAGGGACTGGGGTTAGCAGTCTCTTTCTGCTCCTTTTCACCTGTGTTTTC
TTCCGATCCCAGCTCTGGTCCCTCAGCCGCATTCATATTTACTCTCCTCTCCCAGCCTGATATCCCTGTCC
CTCATCTCAACCCGAAGCCAAGATCTGAGCCCCCAAGATGGAGAATGGGGAGGAGCTTTTTATGGCGGACT
GATTAAAACTCTTAAGCATTTAAAAAAAAAAAAAAAGTNNNNNNNNN
Table2 2286
ACAGCCAAGGGTCTACGGTATTAGCAAACACTTTTATGGGTGCAAGTGAACATATTTTTCAGTAA
TTGGAAGGATATTTTTTGCAGGTGTCTTAGTTTGGGTTCCCACAGCAGCAGACTTGAGACAGGATTAGATT
GCAAGTAGTTTATTTGGAGGTGATCCCAGAAAACACTTGTAGGGAGTAGAGAAGTAAGACAGAAGAGGGAA
GGAAGCCAATACAAGGGGATTTCAAAAAGTTCATGGAGTCACAACCAGTTATAAACACCACTGCACTCGGA
CCAGCCCCCGCGTACCNNNNN
Table2 2287
NNNCCCAACCATGGCGTCCTCCGCGGCCGGCTGCGTGGTGATCGTTGGCAGAATTAAAACTCTGT
ACCCATTGAACAACAGCTGCTCATTTCCCCCAGCCCCAGCCCCTGGCATCCACCCTTCTAGCTTTCTGTCT
CTATGGGTACCTCAGTGGAGTCATTGGGCGACTGGGCCATGCTGTTTGCCAGTGGAGGCTTCCAGGTGAAA
CTCTATGACATTGAGCAACAGCAGATAAGGAACGCCCTGGAAAACATCAGAAAGGAGATGAAGTTGCTGGA
GCAGGCAGGTTCTCTGAAAGGCTCCCTGAGTGTGGAAGAGCAGCTGTCACTCATCAGTGGTTGTCCCAATA
TCCAAGAAGCAGTAGAGGGTGCCATGCACATTCAGGAATGTGTTCCAGAAGATCTAGAACTGAAGAAGAAG
ATTTTTGCTCAGTTAGATTCCATCATTGATGATCGAGTGATCTTAAGCAGTTCCACTTCTTGTCTCATGCC
TTCCAAGTTGTTTGCTGGCTTGGTCCATGTGAAGCAATGCATCGTGGCTCATCCTGTGAATCCGCCATACT
ACATCCCGCTGGTTGAGCTGGTCCCCCACCCGGAGACGGCCCCTACGACAGTGGACAGAACCCACGCCCTG
ATGAAGAAGATTGGACAGTGCCCCATGCGAGTCCAGAAGGAGGTGGCCGGCTTCGTTCTGAACCGCCTGCA
ATATGCAATCATCAGCGAGGCCTGGCGGCTAGTGGAGGAAGGAATCGTGTCTCCTAGTGACCTGGACCTTG
TCATGTCAGAAGGGTTGGGCATGCGGTATGCATTCATTGGACCCCTGGAAACCATGCATCTCAATGCAGAA
GGTATGTTAAGCTACTGCGACAGATACAGCGAAGGCATAAAACATGTCCTACAGACTTTTGGACCCATTCC
AGAGTTTTCCAGGGCCACTGCTGAGAAGGTTAACCAGGACATGTGCATGAAGGTCCCTGATGACCCGGAGC
ACTTAGCTGCCAGGAGGCAGTGGAGGGACGAGTGCCTCATGAGACTCGCCAAGTTGAAGAGTCAAGTGCAG
CCCCAGTGAATTTCTTGTAATGCAGCTTCCACTCCTCTCATTGGAGGCCCTATTTGGGAACACTGCAAGCC
CTTAATCAGCCCTCTGTGACATAGGTAGCAGCCCACGGAGATCCTAAGCTGGCTGTCTTGTGTGCAGCCTG
AGTGGGGTGGTGCAGGCCGGTAGTCTGCCCGTCACTTTGGATCATAGCCCTGGGCCTGGCGGCACAGCAGC
ACTTGCGTTCTCGGGGCTGTCGATTTCCTGCCACCTGGGCAGATAACCTGGAGATTTCCACCTTTTCTTTT
CAGCTTGATTGCATTTGACTATATTTTACAGCCAGTGATTGTAGTTTCATGTTAATATGTGGCAAAATATT
TTTGTAATTATTTTCTAATCCCTTTCTGAGTACTCTGGGGCCCTGCATTTATGAGGCACCTACCTTCATTT
TGCTAACGCTTATTCTGAATAAAAGTTTTTGATTCCTTAAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGCGGCCG
CN
Table2 2288
gCGTCCGCcCACGCGTCCGGGCTCGGAGGAGGCCAAGGTGCAACTTCCTTCGGTCGTCCCGAATC
CGGGTTCATCCGACACCAGCCGCCTCCACCATGCCGCCGAAGTTCGACCCCAACGAGATCAAAGTCGGTGC
GTGCTCTGGTTGTGGCCGGGGCTGCGGGATGGAGCATCCCTCGGCCCTGCCGCGCGTGCAAAGCTTTCCCC
GTATGGGGCTCTTAAAGCCGCTGCCTCCCAGAGACCTTCCCGGTGTTGCGCCGCCCCGGCCAAGCCTCAGC
CTTTCTGGGCCTTAGCTTCTTCACGTGTAGGTGGGGAGGGAGGACTGGACCACCTGTGGCGGCTTGGGAGC
CCGCACGCCCTAGGTATACCTGAGGTGCACCGGAGGTGAAGTCGGTGCCACTTCTGCCCTGGCCCCCAAGA
TCGGCCCCCTGGGTCTGTCTCCAAAAAAAGTTGGTGATGACATTGCCAAGGCAACGGGGTGACTGGAAGGG
CCTGAGGATTACAGTGAAACTGACCATTCAGAACAGACAGGCCCAGATTGAGGTGGTGCCTTCTGCcctCT
GCCcctGATCATCAAAGCCCtgcAAGGAACCACCAAGAGACAGAAAGAAACCAGAAAAACATTTAAACACA
GTGGGAATATCACTTTTGATGAGATTGTCAACATTGCTCGACAGATGCGGGCACCGATCCTTAGCCAGAGA
ACTCTCTGGAACCATTAAAGAGATCCTGGGGACTGCCCAGTCAGTGGGCTGTAATGTTGATGGCCGCCATC
CTCATGACATCATCGATGACATCAACAGTGGTGCTGTGGAATGCCCAGCCAGTTAAGCACAAAGGAAAACA
TTTCAATAAAGGATCATTTGACAACTGGTGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAaaaacaaacaaacaaaaacaca
ccaaagcaccacacgcaaccacgtgcaccacagcagcagaacagcacaccaaacaccgtgggcggggcgcc
agcccacacgaaaccactaaacacccggccgggcggcggggacacccaagaatagacgaacatcgccccag
cgtcaccacgagaccccgcgccacacgcggggtgccccccatacaacacccgcgccgggggcaccgcgcga
gttcatcaccccagggcggcccgggagacggcggacaaacggcggccgcagtaatccccgccgcgcggggt
gacacacaacagagcagcaaacacaaccaacaaacccaaacaacctacaatacgacgaagacacggcccac
caacacgcgagaccaacaacgcagcgcagaagcgcgaggaaacgagcgacgcgcagtagtgaaacagcacc
gcgacgcgaacacaacgaagaaccggcacccagccgccacccccggggcgagacgggcgcgaggggccgag

Tue Sep 30 2003 15:25:50

agacgaccaccaggccagcgacaggacgcgaacgcccaccgcaccccgggccgcaagcgccaacgcccgca
gcgcgccaccgacaccgaaaagacaggcctccgccagacccccacgccacaacgcacgcagagcggggaga
cagggaacccgaaaccaagccgaacaggagcacgccgcgacgcacaccacgcaccgacaccagcggcta
Table2 2291
ACCGGGTTAAAAAGTATTGTTAACTCTCTTTTCCGGCTGGAACCATGGAGGGTGTTGAAGAGAAG
AAGAAGGTTCCTGCTGTGCCagaAACCCTTAAGAAAAAGTGAAGGAATTTCACagaGCTGAAgATCAAGCG
CCTGAGAAATAagtttgCccAaaaGaTgcttctaaaGGCagggAggaagcTTATCTATGAAAAagcaaagC
ACTATCACAAGGAATATATGCaGATgtACAGAACTGAAATTCAAATATCGAGGATGGCAAGAAAAGCTGGC
AACTTCTATGTATCTGCAGAACCCAAATTGGCGTTTGTCATCAGGATCGGAGGTTATCAATTGGGTGAGCC
CAAAGGTCTGAAAGGTGTTGCAACTTCTTTGCCTTCATCAAATCTTCAATAGAAACTTTGTGAAGCTCAGC
AGGGCTTCAATAATGTGCTGAGGTTTGTAGAACCATATATTGCATGGGCATACCCAAATCTGAAGTCAGTA
AATAAACTAATCTACAAATGTGGTTATAGCAAAATGAATAAGAAGCTACTTGCTCCAACAGATAATACTTT
GATTGCTCGATCTCTTGGTAAATATGGCCTCATCTGCATGGAGGATCTGATTCATGAGATCTATACTGTTG
GAAAATGCTTAAAGAAGCAAATAACTTCCTGTGGCCCTTCAAATTATCCTCTCGACAAGTTAGAATGAAGA
AAAAGACCACCAATTTTGTAGAAGGTGGAGATGCTGACAACAGGGAAGACCAGATCAACAGGCTTATTAGA
AGAATAAACATGCCTACCACAATTATTTTTTGTAATCTAGCCAGTTAATAAACAGTACCTGCCCGGGCGGC
CGCCCGGGCAGGTACGCGGGACATGAGAATAatnaacgGAGTTGATCAAGAAATTATCTTTCCTCCAATAA
AGACAGATGTCATCACAATGGATCCCAAAGACAATTGTTCAAAAGATgcaaatgaTACACTaaagctgCAG
CTCACAAACacatatgcaTATTACACGTACCTCgg
Table2 2295
tgaGGTCATACATTTTTTTTTCTTTATTCAAAACACTTAGTAAAGGAAAAGGACACAAGGAAATT
CTGATTAAAGTCTTCTCCTGCTCTGTTTGCAATTATACATGCTTTCAAAGTCATTTGAAAGTAAGACCATT
TCCTTTGGCAGGTATCTTGTATAAAGTAACTTTACAACATATGTTTCTTGAACAGAAACTTTACACCACTG
TCATTATGTTACCTATAGAGACAAAACTACTAACACAAGTAATATGGGCTTACAATTATAACACAAACCTG
TGAGAGGGCATGATAAAATTAAATTTTGATTGCCTTCTTTTATTATTATCACTACTACTGTCTGCTCACAA
ATTCTGTGGCCAGAGTCCATTTCAAATCCTTCTAAGAGTCCACTTCATGAGTTAAACATATACATATAGAA
CAAAGCAGGTATACTGTAATTTTTAAAAGTAAATCTGTTTTACATAGTACAGCTGGAGGCAGTTTAATATA
ATCAAAAGTTATAGCTCTAAAAAATATGATAGTAGAATATTAAACCTCAGGTTACGTTAGGTTTGTTAACT
CTTGATTTGCTTTGAGTAATTTTTTTCTTCAAAAGCCACATTCCAAGAAGATGCCTTAAGTATCAATGAGC
TATATTTGAAGTACATCAACTCTGTTTAAAGCTGTCCAACAATAAGGACACAAGCAGTAAAATATCTGAAG
CATGAAACATGTAATGTTGATGACTAATGTTCTAGATCATCAGGAATAAGATTAACGAAGAGCAAAGTAAA
TCTAAAACAAGGAAAGGGAAGATACATTTATTAAAAATAAAAATAGTACACAATCTCTGATAACAAAAAAA
GCATTTAGGGTCAAAAGACATCCAACATACATTGTAACAATGCACACATATTAATTAAAAAAAAGACCCAT
GAAATAATTTTTAAAAAACTTTCAAAAGGAAAAAACTATTTTGGCTTCCTTCTGCTGAAATTCGCCTATAA
ACATACCACGCCAGCTAGACCAGCATTCCCTTTCACGTGGTCTGTACAACATAGTACTGCACAATGTGAGC
AATTACTTTGATGAACACATTGTTTTTGAATAAAATTGTTGGTTCTGTATGGATGATCCAGACATAAATCC
ATGGTTCCATTTCACAAAAATATTCATAGGCTGGAAGAGCAGTGACAACCATTTTCCAAAATCTTCAGTTT
TAACAAAAGGCGCAGAATAAACTACTAAATCTAGATGTTTTCACATTATTTTGCATGAGTGTCAAATACTA
TGTAAAAATTAACGTAAAATCTTAAGTTGGCCAAAACTAGTGTCTCTAAAGATCAAAATTCTTCACTCTTT
TAGCATGGCTGATAAATCTTTTCTGCCTTTGTCACTAATGCTTGTCAAACCAAAGAACTTTGCAAAAGAAT
ATGCACTGCTGAAGGAAGACAGTACCAAAAATACCATATTGAACTTCGGTCTTAAGACACACACAGTTCCT
GTTGGATACTGGACTGTGAAAGTTTATTATCTTCAGTCTTTTCATGTCCTGGAGCATGGCAAGTAGTCTTC
CGCTTAAATAACCGAAGACTCAATCGAAGTAATTCATTGTCTACCATTGGAGCACTCGTGTAAGCTTGTTT
TATGGTGCCCTTCTCATTTTTAACAAGCTGCTTTCGAATTGCAGAATCCCGTCTGAAGCACAACGCCTTAC
AACATGGGCCAAGATTACTAAGAAGACTTGCTCTTTCTTCTTTTCGTAGTAATGCAGCCATATTGAGAGCC
CCCAATTCATGTTCAAAGAGATTGTCTGCATCTTTGGGTTTTTCTAAAAGTCTCTGACATGTTTCTTTGAC
TTTGGCAAAGAGTTCAGAACCTGCCAACTTTTTAGAAATCCCAACTCTTAGCATAACAGCTCCAGGTGTGA
ATTTTAAGAGTGCAGCCCCAGGCTCTCGTGGTTCTTTTGGATGCTTTGGCATAAGACCAGACCAATCCACA
TCTATCACATCTAAGGGATCTGGCATCTTCTCCTCATCCTGTTGGTCCTCCCTCTTTTCTGCATCACCTGC
CAGAATTTCATCTAGTTCGTCATCACTGATTGGCTCGTATCCTTCTCCAGCACCAGAGCCTAATGAATGTG
CATCATCTAACTTGGACTCGTCATCTCCTGCTTCCAGACTCTCAGTTCTCTCGGATTTATTTGTATCTTCA
AATCCCTGCACAGATCCCAGATCTTTATCCATTCTCTCTTTATCCAAGGCTAGAGAGTCTCGGGAAGTGCT
TTCTAGATCCCTTTCATGTTCACCTTCCAGTTTTGCTTCACAGCGTTTCACAGACTCTATTTGAGAACTCT
CAAAAGTTCTGTCTCTGTCTCTGTCCCTGTCCCTTTCAACAGAATCAGAAATTAGTCTCTCTCTTTCCCTA
TCCAAGTCTCTCCTTTTGTCTCGTTCTCTCTCTCGTTCTCGTTCTCGCAATCTATCTCGATCCCTGTTGCG
TGGCCAATCTTTATCAGCATCTCGGTCCCATTCTCTCTGCCTCGTATCTCTCCTCTCTCTCTCGCGCTCTC
TGTCGTGTTCATATCGATCTCGTTCTTGAAGCCTGTCTCTGCTATCAAATGACCCAGATCTTGAATGGACC
TGTCGATCTGACTCTGGAGAACTTCTTCTTGAACTATGGCTTCTTGAATCCTGGCGATCTGAAGAAGTACT
TCGACTGGGTTCTCCACGCTTTAACTGATCAATCCTAGATTTTCTCTCTCCTGTGATTTCCAGGCTTTTTG
TTTTTTCTCTATCTCTTGAGCCACTGTGCAGTACTCTCTTTCGACCACTTTGGTCATCTCCACTTCGATGG
GCTGAATCATTGGATGGGGAGCGAAGACGACCAGACGTATGACTACGGTTACTCCGATTGCTCCCGAGGCT
GCTGCTCCTCTTTTGATCCATAGGCTTGCGATGCTGTGCATCTTCTATAGTCACGTGAGGCGTCTCTACTT
TTTCTACTCGTGTTCTGTGGCATTTTCTGTGTGAGTCTTCATTGGCAAAAGTATTATTGGTGGTATTGGTG
GGGGTGGCAGAGGTGGAAATAGTGATGGCAGATGTGCTGAAAGAGGTGGCGGCAGCAGCAGTAGTGGCAGC

US 9,695,424 B2

AAGAGTTGCAGGCACAGTTGTAGCAGTGGCAGTAGCCACAGGCGGTGGAGGAGGAAGAAGAGAAGATAGAG
GAGAAGGGGTACTACCAGGAGTCGTGGCGGTGGCAGTATGCTCTGCTTCTGTCACCTCTGTACGGTCAGGG
ACATCCTCATCAGACCAGTCACTGAATGCTGTATCTTCTTTTTTCTGGGAGTCCTCTAGAATACCATTCTT
ACCATTGCACATTTCAACCAATTCCTCTTTAGTTGTTATAGGGGGAGTCCGTGGGCCTCTTTTCTTCTTAC
TTTGCTGGGCTGCTTCTTCATCAGAAATATCAGAATCACCTTTGGATTTTTTACGTTTTTTTTCAATGCTT
TTCTTTTTCTGTCCTTTTTTTGGTGAAAATACTTGACCATCTTCAGATGTTGTCTCTATGTTACCCCTCTC
TATTCCAACATCATCCTCTTTCTTTTTCTTAATTGGTTTCTTTTGAATTTTTGCTTTCTTCTTGTTTTCAT
CATGAGCTCGATCAGATGTCTCTCGATCTTCAGACTGGTGGTGTCCTATAATGTCCTGTGCACGCATTCTT
GAGCTTTCCAGGATTTCTGTCTGTTCTCTCTGTTTATCTACAGAAGAAACTTTCTCCTTGAGTTCCTGTTC
TTCGTAGCGCCTTGAACTCTCTTTCCTTTCTGGTTTACGATCCTCCTCTTTCCATCTACCCTGTCTGTCTT
CTGTGAGGTGCGAGGGACTAAGAGAACGAGATTCTTGAGGTCGTACAACTTGGCTCAAGAGTCTGTGTTTT
TCATTTTTATCATCTCCACTGTTGTAGGCATCACTGTCCGGAGAATGTTCACGCCGGCGCTTCGGGGACTG
TCTAGGGCTGGGACTCCCTTCATTTCTATAGCGCTTCTTTGATTTTCTTTCATCATGTCCATCTCTTGGAT
TCCTATCTTCTCGGATCTCTTCTCGCTTTTCTCTGCGGTCATCTCGTCCTTTGTCTTTGTCTTCCCAATCC
CTTTGGCGTTCTCGTTCTTTATCCCTTTCTCTCGCTCTTTCTCGTTCCCGTTCTCGCTCTCGCTCTCTCTC
CCGTTCTCGCTCTCTCTCCCTCTCTCTCTCTTCTCTTTCTCGTTCCCGTTCTTTTTCCCTGTCTCGTTCCC
TCTCTCTTTCCCGCTCTCGATCGTGGTCTCGGTCTCTATCCCTTTCACGATCTCTCTCTTTTTCTCTTTCT
CTCTCCCGTTCCCTAGCACGCTCTCTTTCTAGTTCTCTCTCTTTTTCTCTTTCCCGATCCCGTTCACGTTC
CCTCTCTCTCTCCCGCTCCCTGTCTCGTTCTCGTTCCCGATCTCTCTCTCTAGCCCTTTCATCTCTCCTAT
CATCCACTCTGTCTACTCTTCGTTCCTCTCTTCTTTCATCACGCTCAAGCTCGTCATTCCTTCCCTGATGT
CGAATTGGTGAGCTTGGTCTTTGATCTCTCTCTCTGTTGTCACGACGGTCTCGCTCTCCATGTCTTCTCTC
AAAGGAAGAATCCCTTGCTTGATCTCTGTTGTCTCTTTCAGGATATCTATCTCTTTCAGGATAGCTACTTC
GAGTTTCCCAGCTGTCATGATAGTTGCTATTACTACTGTGACTATCAATTTGAGAACCTCTTGAGCCTCGA
CTTCCCTTTTCAGGTAACTCAGGAACCCTCCCCCTACTTCGGCCCATTCGGTCATTTCTAATTTCACTTCG
AGACTCATTTCTGGACTCATTCCTTATTTCCGTACGAGAACTTTCTTCTCTCAAATGGTTTCGGCCATAAC
TCCGGGATTCTTCTGGATATGTATCCTCCTTTCGATGAGTATCTCGACCTTCACGGTCCCTGTAGTCATGG
GCATCACGAGTGGACCGAGAATCTCTGGGATCACGGCTCTCTTTGGTATCTCTGCTATAATCTCTCATCTC
CCTTGAGTCCCGCATGTCTCTGGAGTCTCTTAGTTCCCTTCGGTCCCTAGTATCTCTGGCATCTCTCCGAT
CCCGACCATCTCGAGGTTCTCTGTCATCTCTGTGGTCTCTAGAAGAGCTCTGATCCTGTTCATATTCTCGT
TCTTCTCTTGAGTCCTTTTCTCTGTCTCGTTTGCCCCTAGTATCTTCCCTCCTTTCGTGGCGTCGATCATG
AGACTGTGAAGTTCGTTCATGATCATGTCTCCCTTTCTCTCGCATTGGAGAGCGATGTCTTGGAGGACTCT
GCTTTCTCTGGGGAGACGACAAAGAATGTGAAGGATAAGGAGAGGCAGAGCGTCGTAAAGGTGGAGTTAGT
GTCCGCTGATAAGATGGTGAAGGAGTTCTTTTTCGACGAGGAGAAGGAGAATGTCTTTGAATAGATGATCC
TGATTGTGAGGAAGATGAGTGATGTCTAGAAGATATAGGAGAATGATGCTGTCCTGCTGGGGAAGTAGACC
TTGGCTTGTCTCTCTTTTCTCTTTGTCGTTCAAAATCTCGTCCTCTGTCCTTTCCATCTCTTGTTTTTTCT
TCTATCCTGTCTTTTACTTTATATTTTTCTTTGTATTTTTTCCCCAGAGCGATATCTTCTGGTATAGGAGG
GGGTGGACTAGGAGTACGTGGTCCTTTCTTTTTACTTTGGTTGGTTTTTGAATTTCTCTGCTGGTCCAACA
GGGGAGAAGATACTGCAGATGTCTTCCTATCTTTCTTGCTAGCTGAAGACGACTTCGGGCTTGATTTTCGC
TTCGGAGATTTGCTAGACTTTCTTAGAGAAGGTGACGGGGACAATTTTGATCTAACCACTTCTGGTGAAAC
CTCCTTTTTAATGATAATTTCTTCTCTCTTCTCCATGTTTTCTTGTTCCAGCTTCATTAATTCCCTCTGTA
TCTTCTGACGCTTCATTTCCAATGACAATTCATGAACATAATCATAATTAATATCTCCATTGTCAGAATCA
TCTCTATTAGTTTCCCATTCTACATTTTCTTCTTCACTTTCTGGAGTTCTTTCCTTAGTGATTTTTATGTC
TTCCTTTTCCCTATGTCTCCCTCTTGAAGATTCTTTCCTAACAGGTGAGGATGACTCCTCTGTATTTCGTT
TCTGGGGCTCAGTGTCCACGTCTTGGCGCTTGTTCTTCATTCTTTCTCTAAGATCCCCTGTAGGTCTTTCT
GGTGACCTTCTATAATTGCTGCTATAACCTTTACCACGAGGTGAAGGGCCATGTACGAATCTACATGTGTT
TCCATAGAGGCAGTTGCCAGTCTTCAGCCAGTTACGGCACTGTGTCTCTGCTGTACTGCCAGTGCTGGGTC
CAAGCCTCTCAAATACACTGGGTCTTCGGGATGTGCTATCAGATATAGTCTTGGTATTTTCCACTGTGACC
TTCCTTCTAATTTTTGACATTTTGTACTACTAAGGCTTGTGAAGATAAAGTAGCACTCAATTCCCAGGACc
tAAATCGTTATCACTGTTCCTCCCCAAGCTCCCTTCGCAAGTGCAGTCCGGAGGCACCACCGCCGCCGCCG
CTCCGAGGAGCGGGGGAGGCGACTCTGTCCCCGCGCCTGGACCCAGGAGGACGACGACGAGGAGAAAGCGA
TGCGCGCGCGGCTCCCGGGAACCGGCTCTTGGCTAGCGAGGAGCCCCCGGGATGGCTGAGAAGCAGAACCA
ACCCGCCCGCCGCCTCTCCAGGGTCAAGCGAAACTGGGTCGCAGGAAGAAAAATAACGAAGAGATTGTAGA
TTAAGAAAAGGCAACAAAAACACTACCAGGCCGGACGCGTGGGTCGACTc

Table2 2296

NATGTGGAGATTTTGTTCCTATCCTATAGCTCTTTTGTATTCTTTGGCATATTTTATATCCTGGT
AGAAGAAAACAAGTGCTTGTTTCCAATTTTCTTTTTTCTTATTTGCTCTCAGGTAGTTCTTACTCCATACA
ACAAAGACTTTTTGTTTGTTGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGCTCTGTTTCATTTTGTTTTAGAGAC
GGGGTTTCACCATGTTGTCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGACCTCAAGTGATCTGCCCGCCTTGGCCTCCC
AAAGTTCTGGGATTATAGGCGTGAGCTACCATGCCTGACCTGACTTTTGTTTTTAGATATTATGCTTGCCA
TGTGATAGGGCCTGCAAGCCTCATTGCTAGGCTTACTAAGAAAATTTTAGTTTTTCAAAAGCATTATAATT
TCCTAAGAAACTGAATTCTTTTTTTATATGTTTGAGATTCCCATCATTAGTAATATAAGATGAAAGGTAAG
TGCCAAAAATGTATTTTTAAAGACCCTCAAGTTTAAGATTTATCCTGATTATAAGCCAAGTTTTATAGTAT
ATTTAACCAATTCCATCAAGAATAATTTTAATATCAAAAATTAGTGTTTTCTGTAGCCATTGTCCATGTCA
GAGTTACAGTCCTTTTTGTCATTGATAATATAACCTATGAAGCAGATAAGGATTGAGGAATATGACTGGAA

09/29/2006 09:09:01

GGAATTACTATTTAGCTAAGCTGACAAGGTCGCTTCTTAAGATGACATTTGGTTTCAGTAATCTGACTATT
CTGTTTTCACTTTCATCTTCTTTCTAAATGAAAACAAAAGTGCTCCCTCCCTTCCTGGAAACCTCAGTAAC
ACTATGGGAAAAGTAGAACATGACATTGCAGCCTATTGATTTCTTCTTCCAGATAGGTTTAAAGTACTCCT
TAAGTTCTGACTAAATAGAACTAAGCCTTATTAAAAATAACTGCCTCTTGTTCATGTTATCTGTACCTTCA
GGGACCTGCCTTTCTTCAAGTATTTCCTAGAGTATCTATTATGATACTGAAGAAGCTAATTATTTGTGTTG
TAAATGGGTATAAATGAAAAAAAAACATACTGGTTTCTCTAGCCAGGAAAAATGCTTTCTGGTGTAATATA
TCTTGCTCCAGAACCCTCATTCTAATTGTAACACTAGGATCAAAGAAACAAAGTCACTTTGTGGACCACAG
CTAAACTGTGGATATTTTCCCAAAGACATAAGATTTTTATGGCCCGAGCCTCTAGAAAGGAAGCCATGTTT
AGGAGCAACCAGCTTTCCTCCCAGCTTTAGGGGGCAGAGTTCCTGAGCCAGAGGACTTACTGTCCAGCTTT
GAGAACCTCTCCAGAGTATATGCACTGGGTACTGCTCTTTTTCAAGAGAACCAAATTAAGAGGATGGCAAG
AAACAGTAGAAGCACAGAGGAAAGACAACTCTGCATGTGCCTGTGTGAATGTGTGCATCCATGGAGTATTT
CCCAGGTAAATACTAGTACTGGGGACATAGGCTAATTGTGTGTCCCACACTGCAAGATGCTAGGGCGTAGT
TAACACTGTGGTATACATACAAATCAGGCACTGTCCAAAAGATTTTTTAAAATCTAAAGTCTGAAATGTAA
AAATATAAGGTCCCAACCCACTTTTACACTTTTAAAGAGATCCCATACCTGTTTCACTGCCTGACGCCAAC
ACCTCCCATGTATCACTACTCTGGGCCCCCATTCATTCAAGAGGAGACCCATGGGGAACAAGGCAAGGTTG
TTTGATTTGCTGAGCATAAAGGAAGAAATGAATACTTTCACTAANNNNNNNNNNNNNNNN

Table2 2297

ttcggcttgtgttctgtagttcggtttctttggccttgctgcttgtctgctcgttttccgtccgc
ttctgtctggtgcttgttctcgctgtcttctgttgctacgtcctttccgtctgctccggctgtttctctcc
gttgcttttcctctcgccccgtctccgttcctgtctgtcgtgttccctgcttgcttgcttgtttttgcgtt
cctgctccctctccctgtcctcgctctctgttcttgcagttctctctctgcctcctgtcgctttttgtgc
ctctctggtcctccttgcttctgtgtgtgctctgcgttcagcctcccgctcgcgggctgggtttcggttCT
GTGTCtttttggtcgtcttctgctgtccttttcttcccgattgttgttcgcgtttccttttctcgttttgtg
tgttgcgttatattgttctgtggctgttgagtctgtgggtaggaggtccgaccgttatttggttgtgtgtt
tgagagtttgaattggtgggtgctctcgccgtcaggggtttatgattttctgatcgtgtgttgacgcggtg
tggctcttagtGTCTGTTagctgtttatttgccgttgtgtgtgttaggtgttattgatttgatggcgagt
tgtgttgagctgttctggggtcaggctggcgtggttgttatctgctttgttgctctgtcgctacctcgcct
ctcgcccttctttctccggtaccccgtctacttctcattctcacgctcctGCTTACCACCTtaacgtcctt
ttcttcggcttgttcactgacttactctcctccacccatcgtcccaccatcaatccgtcctcttcttactc
tgctgcctgccctgcctctCgcgtgGGgcgcccgcggcgcccctccgctccgtcgcctccccctgtgccg
gcGCGGTGTTCTtccttccgccacgccggtggttggcggcttcgatgcggccccgcTGCctcccgccGCCT
CTCGcCTGCGGCcgcgtgcgcctCGTCCGCGccttcccccgcgcctcatgcctctccgcttttgtggtccc
ttgcCGCGGGCgccgtgcgcgttgtgtgtcggtgcagCAGTTTCCCtttcctCTGCTCGGGgtgcgggttg
ttccgtcctGCTTcgtctcccccccctACACCCGttTCCGCCTCTCGgcattgtctctctcctcttcgcgct
cCCCTGTTGCCCGCGGTGGTtggtCtGTCctctTTcctTACtTctactcgtccttcctttcttcgtcctcc
tcgtcgttctgctcttttctgtcttgTGCTACttcttcggtcggctgtcgtcgcgcgcgtgccgcgtcgtc
gcgtctctcgcttGTTCTTTCgttctcgtGTTATGTTTTCgtCTTTGtctccgtTGTGCTcttttTTTCTT
gtTTTTGTttttTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTAAACCACAGCATGATAGCTCTTTATTTCTGTAAGTCCTGCTAGGAAATCATCAAATC
TGACGGTGGTTTGGGGGACCTGAACAAACCTCCTGTAATTAATCAGCTTTCAGTTTCTCCCCCTAGTCCCT
CCTTCAACAACATAGGAGGATCCTCCCCTTCTTTCTGCTCACGGCCTTATCTAGGCTTCCCAGTGCCCCCA
GGACAGCGTGGGCTATGTTTACAGCGTCATCCTTGCTGTGTGTGTGCCTCATGCATTGTGGCTCCAGCTTA
TCCTCAGTGATCTGTAGAGAGTGTCCACCTTGTGTCACTGTCCACTCTTCCAGGGTGGGCCCCACCCCTCC
CATCTCTGCACCCCACAAACAACATGGTCACCCGCGTCTTTGTGTGTGTCCACACTGAAACTGAGCGAGAA
GTCTTCAGAGACAGCCAGTGTTCCGAAGGAGAGGACGAAATTATACCCATTTCAGAAACATTGGCATACAC
CTGTGTCTGCCCATTCCTTTTCCTAGCAGACCTGGACTCCACACCAGAAAGCACAGGTCAGTAGGACTCAG
GAGGCTCGAGCTTCGGCCAGGTGAGTTCCAAGCTTCAGGTGTCCAGCATCCAGAAAGGCCAAGTGATGCCA
GAACGTGAGGTGGACTTAAATTTACTAGAGGTAGGGGTGGGACAGGGGCACTCAGGGGTTGGCTGCGATGG
TGTCCTTGATCCACTTCCGGTAATGCACCACCTTGGTGTACACAGCAGGCTTTTCAGGCAGGGCACATGGC
TCAGGGCCCCATGATGTGATACCTTGAAGCACACCATTACAGACAAGTGGACCCCCAGAATCACCCTAAGG
GTAAAGGAGGAGAGACACAGTGAGAAAGATTGGCCCCAATAACTGCCTAGGCAACTCCATCTCTCAGAACC
GCGCAGGCAGATGACTGAGAGCAATTCCCAGCTCTCAGGAACAGACAGAAATGTCTCCAGAACCCACTCCC
ACAAGAATATGGGCAGGGAGTCCAACAGAGGGAACAAGGCTCCAGTCTTGGCCTATGGGGAGGGGACTTCA
GGGTCCAGCTCCTGCACAAGGGGCAAGGTCCAGGAGGACAGTCCCTGCAGACAGGTCAGCAGGATGAGGGC
CGGGACCATCTGCAGGATGCTGCCCCCACAGGCACATCGCAGAGGCCACCTCTTCAGGACTACTCTCTGAC
TAGATGTCCCCTCTCCAGGGCATTGGGGAGCCATGGAGGGCCGTGGGCAGGGCTGGGTATGGTCAGTTCAG
TGATCAGAATGACCCACTGAGGCCAGATGGAGGATGGAGTGGAGGGGAGAGACTGAGGGCCAGGAGACTGT
GAGGGAGGCTGGGTGAGGGCCCAGGCAGGGGCAAGGCCTGGAGCCACCCCCAGGTCATCCTCATCGTcACC
GGACGCGTGGgtcGACTCCCTATa

Table2 2299

gaagaatactttcttcttttataagtatcaatcaaatgtagttcagcaatccacccatcaagcg
cactaaaaacttttcacgatgccattaacaacttgtggttaccatcaaaagcctacagacctacacactaa
ttatctttaaaaccttattaggctgggcgtgtggctcacgcctgtaatcacagcactttgggggaccaag
gcgggcagatcacttgaggtcaggagtttgagcccagcctggccaacatagtgaaacttcatctctgctag

09/896,706 - 09/26/01

aaatacaaaattagcggggcgtggtgacagggtgctctaaccccagctacttgggaggctgaacgcagaac
cacttgaacacagccaggaggcagaggttgcagtgagccaagattgcaccctgtactccagcctgagccac
agagcaagactccgtctcaaaaaataaataaaaataaaataaaaccccttattaaggatttaagaaaatctt
aattatataattgccaaagctagtccccgtctggcttaggggcccactagctcctgctttaaagccagttt
ttttgtttttttctgatgtacttacatttgtgcatcacaATcaAGAGGTTCCCAGCTTGGTGGAACTTTCA
AAGATGAGGCAGAAAACTAAACAGGCAATTACAATCTTACTTTTCACGCTGACAAGTGGTACGGTGGCTAG
CCCAAACTCCCCTCCCTGTCCCAGCTACCTCCCTTATAGACCATTCACGATCACTTAGGCCAGGCTGCCAT
GTGACCTAAGAGAAGACAGGGAGAACACAGCATTTCTTACTCCTACTAACTTGCAACATCATTCTCTCAAG
TTGCTCTCATTGGAGGCTCCCAACTGCTTCAAGCTGCCCAGTGATATTTGTATTTCTAAAGTGGGCAGGCA
TGGCCATTCCAGAAAAAGAAACACATTCAGACTTGTGCCTTTTGTTACCCAAATATATGATATTCAAATAA
TTTCTATTTTAACAACTCATAAAAATTTAAGATCAAATAATTGCATTCTTGAAACAATTCTTAATCATTTA
TTTTCAACACGTGTACTATAAAGAACCTAAGAAATCAGACAATTTTAATAACCCATAAACATGTTGAATCC
ATTTGCAGATTTAAATTTTGTAAAAATAGCTGTCACTGCCTCCATATATCAAGTGTACTATGTTTATAATC
ACATTTATGCTACCGATACTCCTCAGAAAAAAACAGATTCTGCTTGGTTCTAGCTTCAGTATTATGAACTC
CAATAATGCTTTGAGGACCTCCAAAGGAAAAAAACAGATTCTACTAGGTTCTAGCTGAAATATTATCAACT
CCAAATTGAAGCTGAAGTATTATCAACTCCAAATAATGCTTCGAGGACCTCCAAAAAAAAGAGATTCTGCT
TGGTTGTAGCTGAAGTATTATCAACTCCAAATAATGCTTGGAGGACCTCCACAGGCAAACTACTAATCCCT
TTGGCCATTTATTGAGACAGACAGAGAGAGAGAGAGAGAGTTTTGAAGCAACAATGTACCATTAGTAAAGT
TGCTGTGCAGAATTACCTCAGTCCTATTCTAAGCTTACAGTTCAGTTGATTTTATTGTCCTCACCTAAGTA
TATACAATTCACATATGGGAGAAAAACACTAAATCAAGATGGTTATTTTCACTGTTTTGCTTAAGATTCAT
ATTTAAATATAAATCAAGAAGTTAATCCACAGTTTGAGAGATACTTATATTAGAAATTTTAAATGTTAAAT
ACATAATTGTAAATATGGTGTATGTACTGTTTCACATACAATGGGTATTGATCAAATCAGTGTAATTAGCA
CACCCATCAGCTCAAATATCATTTATTTGTAGCAAGAACATTCAATACATTAACTATAGTCACCCTACTCT
CTCTCTCTCTCTCTCTCAATAAATGGCCAAAGGGATTAGTACTTTTACCCTTGGAGGTCCTCAAAGCATTA
TTTGGAGTTCATAATACTTCAGCTAGAACTTATTCCTTCAAATTTAACTCTGTACCCATTAAAAGTGGTTT
TGTGTGCAATTAACAGACACATGTTCTACCCATACATTGTTTTCCAAAATTATTGTGTGGCTTTTAAAAAA
AAAAAACCCACACAACAAATTGCAAAAGGCACTGAGATAACATCTGCTTCTAGATCATTGCTAGGCTCGAA
AAATAAAGCTTGTTCTACCAGGAATactAAGTTCtaacgTGTCATTCCTGGTagaACAAGTTAGAACTTAG
TATTTGCCAAAGCAGAAATTATATAGTGTCAGTTATTTCAGGCAAACCTTATTCGGCTCTCATCCCCAACT
ATCTGTCAGAACAATTAAAAGAGATCAAAACAGTCCAGCATAACTAGGCTTCATTATATAAGGCCATTTTG
TTCTAAGACACTAATAAACCAAAATAAGAAATATTAAAATCAAAATAAAAGATATTATTTGAGCTATTTTC
ATACAAACTGTTGGTTCCTTATATCCTCCCTTCTATAATAAAGGGCATATTTTACTGCAAAGAAAATTTTA
CTTTATATATATCACTAGCCATAAATTTTTGAATGTCATTAATTACATGTTGTCTAGTACCATTAACCAAA
TAGCGTAACTATTTTATGTCCACATTTCACTTCTGTATTTACAAACATATCAGTAAAGAGTTAACAATGAG
ATGCGATCAAACATCCATATTATCTGTTTTGTAGACAGCAATGTAGATGATTTTGTAATCACCTTTCATCG
GAGTGACCTTATATAAAAAATAAGTCAATAATTTAGAGGTTCTAAGTCTCCAAAGGAGATTTTCAAATGTA
AATATAGAAATGGTTATAGATAATGAGATTTTTAGGAAACCTCTGCCATGTCTGCATCCTGTTAACTGTTA
TATCATCTTTTCTTCCAGCTGCGttcctttgccTGCAcaggggtcaagatgagtttgcctgacttcttgat
gtctga
Table2 2300
NACGCGTCCGCTTATAGACTGCCATGCTCGGCTGATGGACATAGTATGACAACTGGCAGGCCGAC
CTCCTTCACAAATGTGAAAATAAATATGACATTCTCATCCTGACAGTGCAGGTGGCGGTCATTGTTGCTGT
GATCCTCACAGTGCCGGTGTTATTTTTCACGGTTCGTTCATCTTTATTTGAACTGGCTAAGAAAACAAAGT
TTAATTTATGTCGTCATACCGTGGTTACCTGCATACTCTTGGTTGTTATCAACTTGTTGGTGATCTTCATA
CCCTCCATGAAGGATATTTTTGGAGTCGTAGGAGTTACATCTGCTAACATGCTTATTTTCATTCTTCCTTC
ATCTCTTTATTTAAAAATCACAGACCAGGATGGAGATAAAGGAACTCAAAGAATTTGGGCTGCCCTTTTCT
TGGGCCTGGGGGTGTTGTTCTCCTTGGTCAGCATTCCCTTGGTCATCTATGACTGGGCCTGCTCATCGAGT
AGTGACGAAGGCCACTGAAACCCGCCGAGAAAAAGAAACATCCCTGTTGTCTGCTCAGTCAAGTCCCCACA
CATCAGCAATCTCTCACCACTTCTTTTGCAAGTTTACAGAAGCAAACAGAAATGTACAGGATACTTAAAAT
GGAATAACTTTTTGGTTGCAAAACAGAGACATGGTTCTATAATGCTTCATGTCCCTCCAAGATTTGAGATC
AATTTAGGGATTGTGAAATTTTTTTTTCAAATTTCATACAATCATATTTCCCAGTACTTTTCACAATCATT
TTTTACCCATCTAACTCTATGTTTTGTGGCTTCCCGGTCTCTTAGAACTTTGAAAACATGATATACAATAA
TGTTTATTTATTATACATCCAGATTCTGAAATAATTTTCCTACTGATGTTCAGCTCACACTATCTGTACCT
TTTTAGAAGAGAAAAGAATCTTGAATTGTATATATTTATTTTGCTTTACAGAAAAAAATGGTTTCGTAAAT
AATTTGCCTATTTTGGTTAACATAGCACATGGAGATAATCATCTGAAAGTTATAGGGCACTGCCACTGCTG
AATCAGAGCATGCCCAATATTTGAGGTGGCTCTGATTTCCTGGCAGCTGAACTCGGGTAGTCCAGTGGCCT
AGCTGGTACCACATCTATTCCCATCCAGAGACATTCTCTGGCAAGTGTTCTCAGCTGAAAAGTGGTTGGGG
ATGATTCTTACCTTGGTAATTAAATGAAGCTACACATTTGGGTAATCTAGCAAATGAAGTATTTTTTCCCT
CTTGGCAACTTGTGTCAGAGTTACTCTGGTCTGAGTCAACTTTCGCTGGGGAAAACCTATGGAACCTACTG
CAAAAAGATTGTCCAAAATGCCTAAGAAAATACTCCTCTGATGCATTTAGCCTTCAACCCTACCTGTCTTG
CTGAAGGGAGAAAAATGTTTTAGTACATTATAGGCCCAGCAGCTTTTATTCATGTCCACCAGCTAGTTGCA
CAGAGAATCATGTGTACCTAACTAAGGATGATCTAGGATAAGTAACTCCTGTTTTATATTGAGTATTTTAG
GGAAGTCTTTAAAAGACTTGTTTTATATCTATAAATCTAGGTTATTACAAATACAAGAATTTTGTACCTTA
AATAAGCCTCATTTCTATTTCTTCTTCATTAATTCTCCATCTAGTCTTGTGAAAAAAAAAAAAAAAAACC

Table 6
1668/3331

CTCAGAGATAGTCTTTGTGAAGAGCTTCTGACAGAATCACTGAGTACCTTCCTTCCCCCAGATGAGGAAGA
CAAGGGGGTCTCAGTGTCTGTGCTGTCTCCTCTTCTCTTCCCCAACCAAGGACTGTGCCATTACTGCCCGT
CTCAACTGTCCATGCAGGAGGACAGAGTTGCCTGGTACTCTTACCCTTGTCCCTCTCCTAAAGGGAGCACA
AGGAAACTGAAGAGACTGAAAAAGAAGAGAGTTTGTAGCTGAAAAAGAATAGGGATAGCAAGGAAACCCAG
AACTGCATTCCCCTAAGTGGGGCCATCCCATGTGATTGAATTGTCCATAGCTTGCCTATGGTGAGAAATGT
GCATGCTCCGTGAGCTGGTCTCTTGAAACAGGACTTATGCTTCCTCTATATTCTGGTTAAATTTTCCAAAC
ACATAAGTTCACTGAGCACAGATTTCTTATCCAGAGACAAGTAGAATCTAACCGCAGACTGTTGGCAGAGT
TTCCAGGCACTTAGCCATGTTCCCTTCCTGACTCAAATCCCCAAAGGCCTTCACTCTCACTGAGAATCACA
CTACTGTCCCATAGATAAGGCAGGCATTGAAGCACCTGTCGTGATCCTCTAGGGGGGAGAATGAAAGGTTA
TTTCCTGCATTGCATCATCATAGCTTTTAATATAATGCTACAGAATCATATCCACATTAGGTTAGAGTTCA
GATATTTGGATATGAATACCTAACCTAGCCATATCCATGGCCATCTCTGTTCTTTTCAGCAATGTTTTCCA
TATTATATTAGCAATGACAGAAACAGAACAAGCCAAGATCCAGTCAGTTCTTGGGAGCTTGTCTAGAGCAC
CAAGTAATGAAATAGCCAGGTAGTGGGATGACTGTACCTTTAAAAATACATAATTTAGTTTGCAAGCTATA
TTATGCTACTTTCTATTTTCCTTGTTACTTTATAGCAATTCATTTTACCCTCACAAAGTCAATTTAGAACC
TTATCATTAACTGGGATGTGTAGTGATATTTTTGGGCCTCTGGGTTTCATGTGTCAATACAAGGAATATTT
ATTTAAAATAGATTTATTTAGAGGAGGCACAGTGTTGTTGATCTGTGTGACACCACCCATATTTTTAAAAA
CCTTTGTATGTTTCTCTAAATTTGTTGTTGACTGAATATAATAGACCCTACCATAATTCGTCAAATATCAC
TGATTAGTTACATCCTTTGTGTGAGATTAGCTGTAAAGTATACTGCTCTTATTCTTATTCAGAATAGTTAA
TTGGTAGCCAAAAATACATGTATCACAGATGTTAGGTCGAATTTAAACAGCACAGTCAAGTGCTATGGAAG
TTTTTCTGCTAAATTAGTAGATTAAAGAATACTATACCCTAGGCATGGGGAGCAGCACGTTTTCCTTTGGT
AGGTAGGATCTCTATACTAGTGAACAGTGCCAGTTCCACACTTTGGACTTAGAACTGTTCTCTAGTTATTG
TAACACAGAATACTGTCAATCCCTAATTTACTTAATGTTACTTATTGGAAGTGGGGCTGATGAAATACGCA
CAGGAGGGAAATCTACTGTGTTTAGGCACAGGCAGCCCCAGTGTATAAGGAGATCATATTCCAAAAGGTTG
TCAGTTGGTTGTTTGCAACCTGGAATGTATTTTCCTTTAGAGACCAGGTTATCCATGGTGGTTAGGCCCCT
AGAGCAGCTGGAAAAGATGATCAAACCAATAGGTTAGCTGACATCGAATAATGTAATAGGTTTGCTAAAGA
ATCTAACCATCAAATATAATATTGTTTCCAGGGAGGGTGTTTGTTCAGAGTTGCCTGTTAGTAGAATCTGG
ACTGTCCATCCCAGCCACATCCCACCTACTGGACAGTAGGGGTAGAGATGCCACCAGACTACAGGTGACCA
GATTGGCCTGAAACATGGTGTCCAGTAAAAACGGGGAGGAATAAGTCCATGACTGCCGGAGAGCTTGGTGG
TAGGAGGAGGGTGAAGGAGGGTGAGGGGGCCTCTCATGGGTCAGAAACCTCCAGGGACATCCCTCAGCTGG
TAACTCTGCTGTTGTCCGGAGGGTTCAGGCTTGGTGTGCCTTCTTCTGTTTGTCTGACTTTTGGCTCCTAT
GGTTCATCTCCTGCCCTGCCCACCACAGAAAAGGATGCTGCTGCACAGCTTCTCCAATGTACCAGTCATTG
AGGCCAGCGCGCAGCACTTTTAATGTTTTTAGTGCTAGTAACTGTGTTTTAACTCTCCAGGAATAAGCTGG
GAGGTTAGAAAACAAGAAAAAACGAAAGCGGCCNNNNNN
Table2 2302
acatgcatagctcttagcttctgtgtaagaagTTGTGAGCTCCTTCTGGAAACATTTGCAGTTAC
ATTAAGTAAAGTGTAAATGCACATGAATGGCAGCTTATAGAGAACCACCTTGTAACCAGTATACAGGTACA
ACTACAGCTCTTCAGAAATTGGAAGGTTTTGCTAGCCGGTTATTTCATAGACACTCTAAAGGTACTGCACA
TGATCAGAAAACAGCTCTGGAAAATGACAGCCTTCATTTCTCTGAACATACTGCCTTATGGGACAGATCAA
TGAAAGAGTTTCTAGCCAAAGCCAAAGAAGACTTTTTGAAAAAATGGGAGAATCCAACTCAGAATAATGCC
GGACTTGAAGATTTTGAAAGGAAAAAAACCCTTGGAACAGGTTCATTTGGAAGAGTCATGTTGGTAAAACA
CAAAGCCACTGAACAGTATTATGCCATGAAGATCTTAGATAAGCAGAAGGTTGTTAAACTGAAGCAAATAG
AGCATACTTTGAATGAGTTTAAGGATAATTCTAATTTATACAtggttaTGGAATATGTCCCtgggggtGAA
ATgtttttcaCATCTAAGaagattggaaggtcagtgagccccatgcacgttctatgcagctcagatagtgct
aca
Table2 2303
NCGTCCGGTCAAAAAAAAAACTTTGGACAAATTAAAATGAGCAAAGAACAATTTGTGAAATGTGC
CCCTCTCCCAACCAGAACAGGTTCAAAGAGACTCCAGTGCTGCCACATGATCAAAGAATTATGGACAAAAA
AAGCAAATAAATTACAGGAAAAGAAAATGAGGTACAGAAACAGCTGGATTGGTTACAGCTTGGTGTTTACC
TTACTTGAACAAGGTTCGAACAGTTGGCTGCCTTTGATGGGCTGCAACACAGTGATTGGTATAAGAGTAGG
TTACAGCCTGTTTACACATGCAGTTAGGTTACAATTCACTGTGTGTTGAGAAACCTTTAGGCCAAACTTAA
AATTTGTAAGGAGGCAGCTTTAGGCTTAACTTGATTTAAAAGTTATTAGATGTTCCATCAGTCGTTTCGCC
AATAGGTAATAGGTTTTTTTGGTTTTGTTTTCTGTGCTATTAAAATAGTATATAAAACTTGTCATCATTGA
TTCTGATTTATCATGTTACAGTTCAGTCTCTAATTGAACTGAGCCTATTTTTTTCCGTAAAATCCAACCTA
TTCATCCATTTATACAGATTTTTTAAAATCTAAATATTTTATATCAAATTGCTAAAAATGTTTAGTCACAT
TCTTTTTCTATTGCTGCCCATATATTTTCTGCCATCATTTTCAGCTGCTAAATAGTATCTAGTCCTAGATA
TCTGGTTACCCATTATCAGGAACTCTTCGTGAAATGCTTTAGTGACCTTGTTTAAGTCAGTAATAAAGTTG
AGATTTATAATCATATTCTATTACCAAAAAAATACAGGTAATAGATTTTCAAATGTCAGCCCATGTCTACT
CCTTTATTTCCCAGTGTGGCAGAATTTTTGAACAGTGAAAATATTTCTGTCTGAGGAAGTTTGGACTATGT
GGTGTGAGATCCGTAGACATTGGACTAATGTCATTAACATATTTTAATATTTAAATTTCTTATTAAAAAAT
AGATAATGCAGTAGTTACTTTTTGAAGGACGACCGAAGCAGGATATTTCCCTGACCCCTTCATGGGACCCA
CGTCAGAGGTGTTTACTCAGCCTGCTGCCCACAACTCCTCACAGGAGGGAGCGCACAAGTGAACGAGGGTG
AGGACTGGAGAGCACCAGCACTGGAACAACCCGGCCACTTCGGCGCTACTGGGATCAAACTCCATCACTTG
GACACACTGTGTTCCACCCCTCGTGGGAGGGAGCATGCAGGTGAGAGGATGCAGGAGTCAGGGTGAGCACT
TTTGGGCTCCAGCAGGACCAAACTCTTGTTGCAGGGCCCTGCAGCCAGTTGACTTGAGGGGCCGGCCTGTT

09/685,706 - 062004

GACTCCCAAAGCCCCAGAGGACATGCTTACAGTGCTTCTTTTAGCTCTACCATCCGTAGGTTGGCTTAAGT
GTAAACAGCTCAGTGGGCCCTTTGCCTTTTTGCGTGAGGCAGCTGCCCTAGGCAAGAGTAAAGGGCCAGTG
TCACAGCCTTCTGTATCTGCACTCATGACTCCTGAGCTCTTGTCCTGCATTCAGGGAAAATGAGGTTACAC
AAAAGAATTCACAGATGGTAAATGCGGGGTATTTTATTCCCAGTGAAAGTGGCTCTCAGCAGGAAGGAGAG
CAGAAAAGGGATGGGCTGGGTAGGTAACCTTCCCCTGAAGTCCTGCCATCTCTGGCTGGATTTTTCTCCAA
AGTTACACCATCAAAATGTCCCTCTGAAATCAAGCCACTTCTCTCTGACATCCAGCCGTAGTCCCTCACGT
CCAGTTGCTTCTCCTCTCTGCTGGCTGAGTCTGTGGTCTTTATAGCACAGGATGGCGGGCAGGGTGGGCCA
TGGGTAATTTAGGAAAAAGCAACATTTGAGCAGACAAAAGGGAGAGAAGTTCTCTACTTTGGGCTGCGGTT
TCAGGCTTTTTGGCTTGAGGGTGGGGTTTTGTCAGGGACCCTCCCTTTTCTGCCTAAAATTTCTCTGCCTC
CTGCCTCTATCACTGTATCACTAGTTTGAAGTAAACCCATCTGGAATTACTGATTTTAACAAATCACACAG
AATTTCAAGCACCTTTCTATGCAAATGACTTGTGAAGACATAGAGTATAGTATGCCGTTAACAAACAGCCC
AGCAGTGTGCCTTGCACCTTGTAGGTGTACAAAATATTAAGTCAATTTTATAATTGAAGGAGGTAATTTTA
AAATGCTACATCCATGTTGTGTAATTTTATTCATTGGTCATTTTAAATAAAAACAAAAGCCAGAATAAAAC
ANNNNNNNNNN

Table2 2304

aaGAAGAAAaGGAAAGAAATGAAGAGAAttcagaGACTtccatTATTATTAATACCTATTTTATT
GATTCTGTTTCTAGCCCTGAGTCCGCTCCTAACttgCtATAGGATCTCTGgtaAATCATTTCCTGTAATAA
GCAGCTGTCACCtcTCTCCTTGTTTCTTccaGAAATAgtAATctcTTCTTTAGTAGTACTACTACTCCCTA
ACCCAAACCAGGTGATTCTAGTGAAGACTGTCAATAAACGGAGCATGTGATCAAGCAGGGCCCATCAGAAT
CCTTCCCTAAGATTTTTATAAAAAGCTGGACCTATTCTTTTTCCATTTGAGTGGCAAATATTTGAAGATAT
GAGGTCTAAAGCTGTGATGGCTTATTCTCCATCCCTGTGTAAATTCTGGTCTATAGTAAGCGAAAACAAGG
CCATTAGGCAGAGGGCAGCAGAGACATAAGGTGAGAAAGAGTGTGGTCTCTGGTTTTCTAGACCCTGATTC
TGGTTTGGAGGCTTGGCTGATCACCTCTTCCTTTGATTCTGATAGAAAGCTCAATGTATCTTTCTAATAAA
ACCCCCCTTTGCTTTGCTTGTTGGAGTTAGGTTCTTATCCCTTGCAACCAAAAATATATTGTCTCTTCTTT
TGTTCTCAGTTTTCTCATTTATATATCCTTCTAGCTCCAAAGCACAGAAATTCTAAAACAAACAAACAAAC
AAACAAAAACAAACAAAAAAAACCTGGGTCATTCAGAAAATCCCACTGATATAGACTTTCTGATCCAGAAT
GTATAATCTGAAAAGAAGCCTACCCTCGTCTCCATCCTCTCTTCTTGTACCTGAAGGAACGAAGAAGAGGG
ATTTCTCAAGGTGAGAAGCAGTTCTCCATGGACACTGATGACAGCACAGGCAAAGTTTCCTATGACTAGGG
ATCACTGTCCACACAGAGTCTGGCTTCCCAGGTATCCAGCAGGTAGACAAAACAGCTAACTCCACTGCCAC
TCCTTTCTCCACATCCGTTCCTATTTCTCAGCCATCTCAGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTG
ACTGGACTGAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAA
ACGCTTAAATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAA
GGCTAATAGACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGAT
TCAAATGCATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTT
ATCTCTGGGCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCCCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCT
GTGGCTGTTTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTCGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTT
CCTTCCTTTTCGGGTACACACATAAGAACTGAAATGGCCCAAACCCAGAAAGAAAGCCCAACTAGATCCTC
AGAAGACGCTTCTAGGGACAATAACCGATGAGGAAAAGATGGCCTCCTTGTGCCACCGTCTGTTATGATTT
CTCTCCATTGCAGCAGaagcCGTTCTTCTAAGCAGACAGCAGGTGATGATGGCAAAATAGACCACACTCTT
GAGGAGCAGGAGGAGGT

Table2 2305

NACGAGGCTGATTCCCTCGGCTGGTGCCAGTGCCTGCTCCTGCCATGGGGCCCGCGGGGAGCCTG
CTGGGCAGCGGACAGATGCAGATCACCCTGTGGGGAAGTCTGGCTGCTGTCGCCATTTTCTTCGTCATCAC
CTTCCTCATCTTCCTGTGCTCTAGTTGTGACAGGGAAAAGAAGCCGCGACAGCATAGTGGGGACCATGAGA
ACCTGATGAACGTGCCTTCAGACAAGGAGATGTTCAGCCGTTCAGTTACTAGCCTGGCAACAGATGCTCCT
GCCAGCAGTGAGCAGAATGGGGCACTCACCAATGGGGACATTCTTTCAGAGGACAGTACTCTGACCTGCAT
GCAGCATTACGAGGAAGTCCAGACATCGGCCTCGGATCTGCTGGATTCCCAGGACAGCACAGGGAAACCAA
AATGTCATCAGAGTCGGGAGCTGCCCAGAATCCCTCCCGAGAGCGCAGTGGATACCATGCTCACGGCGAGA
AGTGTGGACGGGGACCAGGGGCTGGGGATGGAAGGGCCCTATGAAGTGCTCAAGGACAGCTCCTCCCAAGA
AAACATGGTGGAGGACTGCTTGTATGAAACTGTGAAAGAGATCAAGGAGGTGGCTGCAGCTGCACACCTGG
AGAAAGGCCACAGTGGCAAGGCAAAATCTACTTCTGCCTCGAAAGAGCTCCCAGGGCCCCAGACTGAAGGC
AAAGCTGAGTTTGCTGAATATGCCTCGGTGGACAGAAACAAAAAATGTCGCCAAAGTGTTAATGTAGAGAG
TATCCTTGGAAATTCATGTGATCCAGAAGAGGAGGCCCCACCACCTGTCCCTGTTAAGCTTCTGGACGAGA
ATGAAAACCTTCAGGAGAAGGAAGGGGGAGAGGCGGAAGAGAGTGCCACAGACACGACCAGTGAAACTAAC
AAGAGATTTAGCTCATTGTCATACAAGTCTCGGGAAGAAGACCCCACTCTCACAGAAGAAGAGATCTCAGC
TATGTACTCATCAGTAAATAAACCTGGACAGTTAGTGAATAAATCGGGGCAGTCGCTTACAGTTCCGGAGT
CCACCTACACCTCCATTCAAGGGGACCCACAGAGGTCACCCTCCTCCTGTAATGATCTCTATGCTACTGTT
AAAGACTTCGAAAAAACTCCAAACAGCACACTTCCACCAGCAGGGAGGCCCAGCGAGGAGCCAGAGCCTGA
TTATGAAGCGATACAGACTCTCAACAGAGAGGAAGAAAAGGCCACCCTGGGGACCAATGGCCACCACGGTC
TCGTCCCAAAGGAGAACGACTACGAGAGCATAAGTGACTTGCAGCAAGGCAGAGATATTACCAGGCTCTAG
CAACCCAGAAGACAACCCTGGGTAGCCTGTGATCAGTGTCTGGAGACGTTTCTTCTGTGGAAGAGAAGAAG
TGACACAAACCTATACTTCATATGCTGCTTTAGTCACCTGAAGATGGTTGGAGAGGCCCTGTCGACTGTTC
TCCCAGTTGTTCAGTTTCTGAGACAGAGAGGTACGGACTAGGCTGCACCTGAGTGTGCCCCTGCCTGCCAG
ATGGACAGGTACACCCAAGCACATCTCCCTGCTGCACCCTCACCACCCACAAAAGATCCCAGCTGTCAGTG

09/09/2005 - 09:09:01

GTCTCATCTCATTAGTGAGGAAAGCCAAGCTGTATGGAAAAGCTGCACTCACCAAGGACCACAATGCCCCC
GGCTTAAAGTACTGCCATTCAGAAAGCAGGTTTTTCTTCCTCTCTTTCCTT
Table2 2306
caacatgagagctgcacccctcctcctggccagggcagcaagccttagccttggcttcttgtttc
tgctttttttctggctagaccgaagtgtACTAGCCAAGGAGTTGAAGTTTGTGACTTTGGTAAGTAGACTT
TTCTCATTGCTTTTTtcctTaAAACTGTGTTCCCAGCAAAGTCTGATAAGGCAAGCGTCAGGTTTCATCTTA
TCCTTGGATTGTTTCCCAGAGACCAGGCTCTGTTCAAACTCAGAAAGTGAATAATCAAGTTTTGCAAGTTC
CTCTTAATGAAGACCTAACGTGTCCTAACAAAAATATTTTTTGGTCGCTGTTTTTTTAGGGGTTGCTTTTT
ATTTGCTTTTGCTGATGTTATTTATTTACTTACTTTACAACTGCCTTGAATTCAGATTCCTTTTGACAGCC
ACACCAGTCCAGAAGAAACCACAGCTGGCGCTGTTTATGT
Table2 2308
TTTtTTTTTTTTTTTTTTTttACcATGAaaAaaaTATATTTTATGATTTTTTAATACTTAGACAt
tACATTCCGTATCAAAATTTACCAACATGCTATTCTATAAATTCATGTCTTTTTACCATAGTTTGATTTTT
TTTGTTTCATGCTAAAAAGCCCACTCTCATAATTACCTTTAGTATACATTACCTGGAATATAAAAATTTCA
TTAAATGTTGGCAAACTCTTCCCCATGACATGTAAAACAATTAGAAATGTCTAGTTATAAATTTTCTTAAG
CTAATGAGCAAAAGAAAAGCCCCAATACACTGGCATTTTCACTTAACAGTGGCTCATAGTTACAATGATCA
GAAATAAACCTACTTGCTACTGTGCTATATAGGGCAGTTTTGCCAAGTGCCCACCTTTAAGAGCTAGGTCA
ATTTCTAAGAAAACTGTATGGAAACATTCAGTTGTTAACAAAAATTTAATATTAAAATTACTCAGTTATTT
AAATTATTGTTAATTTAGGAAAAAGAAAACCCATGTATTAATCACCCATAAAATAACTTTTATTTTAATAA
ATAACAGTGGGCTCACCAAAGGGCAGGGATTTTAACGTGTCAGGTTTTATGCTTATTGGTAGTAAGTCTTA
AACAGGTGAAATGAACTATTCAATAAAACCCAAAAGGCCCTAAAAATAAAATACTTTAATAATAAAAATTA
AAAAGAAATTTCCAAAAGAAAATAGTTCACTCCTTGACCATGCTTATTTATTCAGAGTACCAGCGATTTCA
GTAAGTGCTTCATTTTTCCTGCAAATCTGATGTTGCACAGGGAATGTACACATTTTCATACCATCACAATA
TCATCAATATCTCAGGCCAATAATATTGTGAATGCAACTGTTTTATAACAAACACAAAATAAAAAAAAACA
ATGTTACTATTTACGGCAAACAGAAACAAAAGTAAATATTGCAAAGATGTTTTCTTATGTTTCTACTACTG
ATTTTAGTTGGACTTTAAATGAAGGTCATCAACTCTCCTGGAATAACCTCTACCTCTCGCTGTGAATCCAC
AGTATAAATATGGTGAATAAAGCTAAACTGTAAGAGCTAACTATATACTGAATAACCAAAATAATTATAAC
TAATACTGTTCTTGAAGACCAATCTAATGAAAAAAGTATCATTAGATATGGTGAGAAATACAGACAAATCT
GTACAATCTAACATCTATAAACAGTAAAATCAAAACATCCAACTTCCTTATAGAAAGTGTTTTATCTATGT
AATTATAAATGTTAAGGACTCTTGTATTTTATAAACACAAGATGGGCTCACTTTGATGATATCAATTTTAA
GATTTATAAAAATGTTTAAAAAAATCTTTCCACAAAACTTTATACAGTTTAAAGCTATACACCAATCTATA
AATCTCAGAAAATGGAAAACAAAACAAAACAAAAAATCTTTATAAGATCACATGTATAAAACAAGAAATGA
AATGTGATTTTATTTAAGGCAATACTGGGCTACTTCACAAATCACCACCTCAAATATTTACACTGCTCCAC
ACTACTAGTTTTCTATCACATTCACAAAGGATTTTTTTTTAATACCAAATGTTTAAAATCTTCAATGTAGT
AAATTCTTTATTCACATTTCCATTGTATTTCATGGACTCATAGTAACTATATCCAATTAGAAGCAATGAAA
AAAAAAAACTGTAGCTATAGGAAACTGCTAGAGAATCTGCTTTAATTTCACATGAATACCACCCCAAAATC
CTGGATGGCAAATTTACAAAGCAGAGCAAAGTGTTGATATAATGTGCCTATTTTGTGAAAAGTAATCTTGA
TATCATCTTGTAAATAAATGTTTCATGTAAAAATCAATGAACTATGGCAGAGTTTCTGGTTTTAGTTCAAA
AAGTTCTTAATTTAAAACAATAAAAGAACAATTTAAAAAACTTGATCGCTTAGTTAAAAATTAAAATTCCA
AATATAAATGTGTCATTTAATAGTTTAGACTTACAGACTGCTGGTGGCAGCACATGATTTACAATAATAAA
TATATACAAAAAAGGTATCTACAAATAAAGAGTACTGTTATACATGAGCAGTGACCTGGTGAAACATACCA
ATCACACAGATAATTGTTTAGTTCATGAAAAGGGCAACTGGGTGATAGAAATTTGAGGTTTAGCTCACTAT
TTACAATAACTGAAGTACTGATTCTGTTCCTCAAGTCCCATAGGGATAAAAAAAAGTTTTACATGACAAAT
GTCATGTTTTTTTTTTCTTTTTTGTTTTTGGCCAGGTTAATTCATGTCAACAACAAAAAAATATAATGAAA
GTTTCACAATTCTAGCATGCTTGATGGCTTCCTATTTAAAATAAAATGGTAAATGATGTATTTATACTACA
TTAATTATCAGTACTGACCTCTGCCTGTGGCTTTACCTATACTGATATCTTTCATAACAGACATATCTGGA
TCATTTGAATGTACTTCAAGTTTTTTCAGACTGACGGTAGGTTTCATTTCCTGAAGTTGCTTTAAGACAAG
CTCAGTGCAATCTTTAAGATTCTTGTCTAAAACAATTTTTACATTATCACTGCACTGAAGCTGTGATGGAT
TGGCAAACTGTACAAACGTTTCGCTTTCTTTACAAGGACATACATGATTTCCACTAGTCACAGCAGTCTTA
TCAATATTTTTTCTTGAATTTGAATGGGATCCTTTTTTGTTTCCAGTATTCGGATGGTCTTTGTCAGTATT
TTTCTTCTGCTTCACTGCAGACTCCTCAAGAAACTTCAGAAATGATACTTCAAATCCCATTGGCTTAAAAG
AGCTCCAGTCAAAAGATGCAGGATGCTCCTCAATGGTTTGAATGGCAACAGCAGTTTCTTCTTCTTTACGC
ACGCTACTTAACTCAGCTGCTGATGCTGGTTCAGCTTTTTCAACTTTCCTTTTTTTATTTTGTGAGACATT
TTTTTCCTTATTAACTCTCTTCAAATTACTTGCTTTTTGTCTTTCTGACTGGCAGAGGTTATCTTCCTGAA
AATCATTACTTACATTTGAAGAAGTATTAGCTTGGGTCTCTACACTTGTGCTATCTTCATTTATTAATTTT
GTAATAAACAATTCTGTTAGTTCATCCATTTCATCTTTTTCATTTTTTTCAACTTCCTTTTGTGAAACTGT
AGCTGTTGTTCTTGAATTATCATTGCTCTCTGATACACACGTGTCAGAATCTTTCACATCATTCTTAGCAC
CTTCTTGCTCAGACGTTTCCTTTACTTGTGAGTTGCAACACCGTTTGAATACAATAAGAAGATTTCGGTGT
TGTGATGTAAATGCCTTAGATAATTTATGGCACTTATAATGTCTAATTATATTGCTTTCACTTGTAACAAC
TGAAGTACATCCCTTTATCATACATGGATACTGGGTTACAAATCTGCTTGTACACTCAGACAGGGCATCAT
TTCTAGCCTTTATAGAATATACATGCTTCCCACGTTTCAGAGAATAAGGCTTATTTTCTTCAATCTGCACA
ATCTTTGCATTCTTGTTTTCTAAATTATTTTTTTTCTTTCGTTTGGTCTTGGGCATTTTTATTCCTTCCTT
TCCACATCTGCTGTGCTTCGTCCCCCGATGTTTAGACTTTGATTTTTCTTGGTTTGCCTTGCTTGACATAT
TTTCCTGGCCTGGTGTTAATCTTCTTGGACGAATCAAATGAGCCTTATGTTTGTCATTATGCTTATTAAAA

09/05/2006 - 0600001

ATGTGTCGGAGGAGATTCGACCGGGTTGCATATATACGGTCACAGCCTTCACAATCACATTTGTATACACC
ATCTTCTTCTGTTTTACTTGCCCTTAGTCCAATCCCGTGGTCTGCCTCTAGATGAACAACATAGTTCAAAT
ATGTAGTAAATGAAGATTTACACTCTAACTGGTCACATGGAAACTTCCCAACATCCACTGAAGCAGTCATA
CTTTCAATTTCTTCAGGAGTCATTTCATGAAGTTTCATGTAGTGTTGTATTAGGCCAGTAATTGCTTGGAA
AATTCGAGAACAGTCACTTACCTGACATCGAAATTCTTTCAAAGTTTGTTTAGTTTCAGTTTCTTCACTTT
CTTTACCAGCTTCACTTTCCTCTTCGACCTCTGCTGAAAATGCAGGTAGATCTGATTTGTGTACAGCCTGG
TAATGGAGAATCAAATTTTGCTGTATCGTAAAGGCAGCAAAGCATCCCTGGTGAACACATCGATAAGGTCT
GTAAGGACTGTATCTTGTTGGAAACTCAAGGGATTGGGAAACTGGCTTCTTTCGTTTTTTCTCCTCCTTTT
CTTTTTTATGCCTCCTAATCTTCCGTCCTTTGGTTTGTGTGTTTGTGAGTGCATTTGTATTACATTGTTCT
GAAGTAACTGTAATCACTTGTAAAGAACTTTCTGTTTTGTCAGGACTTTTTTTTTCTACAAGTTGTTTTTC
TGGGATCACTGCTACATTACTGTGGGTATTTTGGGTCTCTGCTCTCAATTCTAAAGCAGGCTGAGATTCCT
TTTTATTTTCCTCTGTCATAGCTAGCTGTTTTTTCACTTGTGTACTTCGTGAGGCCGGCACATTTTCACTC
TGAGATTTTCTTCCATAAGGCCTTTTAATTTTTAACTTTCTTCAGTTGTAAAATGATGCACCAA
CTGACAGTGTGCCCGGAGGTTAGAATTTCTTGTAAATGTTTTTGTACATGTAGGTACTACACATTTAAAGG
GAGCAAATTTCAATTGATTCTTCTTAATTTCAAGAATCATTTCTGGAGTGTATTGATGAATTTTACCATAG
TGCTTAAATAGTGCATCCTTTGTCATAGCACTGTAGTTACAGCCTTGGTTTTGACACACAAAGGGTTTATT
AACTTTGTCATTAAATTGAATGTTTATCATTTCAGAAACTGGCTGAATAACTGTGATATCTGCAGTTGATT
TAACAGGCGTGGGAGTCAGTGTCACTGATGTATTTATCAGTACACATTGGGATGCTGGAGTGGATAGGTCA
TTTTCTAATTTTAATTTCTGTAAGCCTTCTAAAATTTCCTGTATTTGATCCTCCTTATGTGATACTTCAGA
CTGAGGAATGTTACTTTTTGTTGGCATGACACTTATAAAGGAGGAAAACGGAGAAGAATCGGGTAATTTGT
TATTTTGCACAGTGTTTACTGAAGGAAGCTGAATGTTATAATTTATTTGAGCATTTTGTGAAGTTTCACCA
GCACCCTGAGATCCACTTTTTACCTCAAGTATTTGAGAATTCATAGCAGTTTTAATAATTTCAAGAGTCTT
TTCAAAGTTTTGTATAACATTGTCTTCAGAAATCTGCAAATCAGAATTTATTGAAGTTGTGCATGAATTCA
AAGCCATCATTTGGGAATCACCATTTTCAGTTTTTAATGTTAAAGGGGCTAACACTGTATGGGACTCAAGA
CTGGTTTTGAAATTCTCTTTTACATCAGTCATAAATAACTGATTGTTAACATTATTTAATTTCTGTGTTAG
ATTTTCCACCAAACTCTGAGGTTCACAAGTTGGAATTACATTTGAATGAAGGTTAGTAGTTGGGATTTCAA
CACTCTTTGCTATGAGTCCCATTGTTGTTAAGTCACTTGTTACCAAGTTTTGGGAAGCGTTAGGTGCAATT
AGTGGAGGAGCAACTTTCTTTCTTCTCTTAGAAGCACTGTTTCCCTTTTTATTTAAATGACTGGATCTTGT
GTTCTGAGGACCACTTATAACAGAAACACGAGAACTGTTACTGGTAAAATTTTGTGATGGCCCACCAGAAT
TAGGAAATGAACTAGAGCACAAACCATTTTCAACAGTCTTCAGTAGTAAGTCATTCGTTGGAAAAACAGGC
AAGCTGCTACATTCCTCAATGGAGGAAGTTTTGGAGTTTGACGTCCTATTCTGGTTGGTCAGCAAGGTGTT
TGGATGGCATACAGTGTGCAACAGGGGTGGTACAGTTGGATttgGCATCACCGTTGCATTTACTTGTGATG
CATCAGAGACACAACCTGTTGAAACATGAGAAAGCATTTCGGCACCCTCAAATGTACTGGGAATGCCAGCA
GTTTCCAAAGCCTGTTTAATAATTTCACTACCTTCTTGACTGACACTGGTATTAAAGTTAGTCACACCAGA
TCGAGGAAATGTATTTGGTAAAAATGCTGGCGAGCGATTTTCAGCAAGAAGCTGTAGAAATGATGGATCTT
TAAAACATGCTTCTGGATTGAAGGTAGATTGTTGTGGCTGCTGCAAATTTACTGCATTTGTGGAGAGAATC
ATGCTGGCAAGAAGAGAAGGCTGTCCATTACTCTGTAGAAGTTCTTGAGCAATTTCGGCTCCATCCAGTGG
TTTACAGTAAGATCGCTTGGATAAGTGCCCACCCAGTGATCTGGGATTAGTAAAAGCCCTGTAACACCTGC
TACAGATAAATTTCCCATCTCTGATAATTGCAGGCCATTTAGCCCTTTTGTTGTGCTTAGGTTTTCTTTCC
TTCCCATTTGGGCCCCGCCCACGGTCTTTTTTAACTTTTTCAGGTGCAGACTGTTGGGCATTGGTGCTACT
GAAGTTATTTGCAACATTCACTTGTGAAGGAAAAACTGCATTTTCACCATTACCCCCCTTTAGAAAGGAGG
AATTAGTGTTTCCTTCAATCTGTGAGGAATAATGATTTGTATTATTTTCCAGTTGGGAAAAAACAGAATTA
GTCCCACTATCTGCTGGTGAAGGGAAGAGAGACATTGAACTACTTTCTGCAGGTAAAGGAAGGAAAGGATC
TGAGCCACTGTCAATATTCAAAGGCAGAACTGTTTTGGTTAGATCTTCCATTTGTGCTGGCAAGGCAGTAC
TAGGTAAATTTTCCATTTGGGAACATAACATACCACCTTGTTCATTTTTATCCTGAGAAGTTATATTTGGA
TTTATGACACTTTCCATTGAGGACAACAATGGAGTTGACACACTTGCTAAATGAGCTGGAAAAATGGGTGG
CGAGACATGCTGCAACTGGGCCGAACAAGCAGGATTCCCATTGGCTTTGGTCTGTGATGTAAAAAATGGAT
TTGAGCTGTTCACCGGTGATGGCAAAAAATAAACAAACTTTCCATTATTTGGTGTATTTAAGTTGTTAGCT
TTCTGACCTTTTTTACTTTTGCGCTGCATTTTAAATGCAGCATATTGGTCAGGGTGTGCTGTCTTCATGTG
TTTCCCAATACTCTGTGAAGAATTATAGGTTCGAGTACATCCCTCGACCTGGCAGCTGAATTTCTGAACTG
GAGCTTTTGGAGGCACTGATGGAGTTCCTAATGAATTACTTAGGTCGGACTGCGGTGGAACAAATGCAATA
CTTTCTAATGTCTTAAGAGGTAAATTATAAAGATTGGATGATGTTTTAACATTATCTCCACATTCAAATTT
GGAAGTTGGTAAATTGTTTTGAAATGCTGCCTGATTTTGCACAGAAAAGGTCATCAAGTTGTTCACTTGTC
TTTCTAAGTTTTGTGGGGTAAGGTCACCTATTTTGAGAGTTTCTGAATTTACTAAAGAATTCTGAGTAACA
TGGGCATCATTAAAGCAATCTTGTTCTTTTCTCTCCTGGAAACCTGGATGACACAAATCATTACAAGTATC
TTCAACTGGCGTATGTAAGTCTGTGACCAGTGCTTCACCACTGCCTTCCACAGTTGAGTTTTCTTGCTTTC
CAAAGTTATCCTCAATCCCCTGATTGAGAGACACCTTAATGGACACAGCTACTTCACTGGATTGAAGTAGA
GGAGTAGTAGCAGGGTTTTCCAAACCATTTGACAATGGTCCATTAGCTTGCCTGAGCTCAGAGGCAGAAAT
CTGGTCTTGTTTGGTCACAGCTGATTCTGCTTTGCTTTTATCCCAAGCATCACTTCTATCTGCTAGTAAGC
TGttttcaatgTTATTTTCTGAAGGAAGCATAGATCTTTCTTTCTCAATATTCTCTGCTGTGTTCTGATTC
ACTTCAGAAGGCTGAATGGAATCTCCAGATGAATTAAGTTGGGCTTCAGGAGGCAGCACTTTTTCAGGAGG
AGTactgtgatcatccagatgcttttccagctcaccctgagaacgataaactttaccACAACCTGtgaact
tacaagtgtacgtattataatgttgtgcttcatgatcatatagtaaataagcttccgaaaaaattcTTCCA

US 09/755,569

CATTtaggaaacatacattttgctctaaagaCTTGatgCTGctttcggtgggttAAAAGctcggcgtaact
attaaaaccAGCtttacatttcatctg
Table2 2310
NAAGCGCACGATGGCGCGTCCTCCCCAGGCTGCAGGTACTCCTCACTTGGTATATACCCAAGCTC
AACCCCCACCAATGACCTCTGCTCCACCACCAATAACCCCTCCCCCTGGACATATTATTGCCCAGATGCCA
CCTTATATGAATCATCCTCCTCCAGGACCTCCCCCACCTCAACATGGTGGTCCACCTGTAACTGCACCCCC
TCCTCACCATTATAATCCTAACTCATTACCCCAGTTCACTGAAGATCAAGGAACTCTGAGCCCTCCATTTA
CACAACCAGGGGGAATGAGTCCTGGTATATGGCCTGCACCAAGAGGGCCACCACCACCTCCACGATTGCAG
GGTCCGCCTTCTCAAACCCCACTTCCTGGACCACATCATCCAGATCAGACAAGATATAGACCGTATTACCA
ATGATAATAGTATTTTGAATGGAAGATATGAGGGGGAAAAAAACTTATGTGTAGTCAATCTTTTAAGCTTT
GACTGTTTTGGGAAGGAAGAGTACCTCTTATCGAGGTAGTATAAAACACATAGGGTCTTGTTTCTTAAAAT
GGTTTTAAATCTTGACCTTAAGATTGATTTCAAGTACCATACTGTAGTACAGATAAGTGGCTCAGTTGAGC
ACAGCTATATTTTAACATCTCTTTGTTCCCCTAGTTTAGTAAATTGACCCAGAGGTGACCATTTGTAAAAA
ATTTGAAAAAATTTTTCATTGTTTTACTTCAAAAGTATTGTTTTGTTAAACCCAACGTTTAGTTTTTCTTG
TGATACATTTTGTTAACCTGTGTAAAAGGATTAAATTTCAATATGGTTGTAAAAATGCTATTTTTATGTGA
ATTTAAGTGCAGCCACATACTGTTTTTTAAACCATATGTTTTACCACTAATTTCCCAAAGTTATAATAAAA
TCCTGAAAGTAAAAATCTACTAGAATTTGCTGTAAGGCAGACTGTTAAATGATAGAGAATTATTTCACATT
TTAGGCACTGAAATGTTGAGGTTTCGAGGTATAGTAAGTATACAATGCACTTCACTTGGATGCCTTTTCAT
TTTTAGGCAGCCTCAGGAGCACCAAAATACATTGGAATTCTAGTACTAAGATATATTTGTTCGTAATGTTA
AAAGACATTACTAATTATTTGGAAAGAGATGGCCAAAATAATCAACTCTACAGGCTTCAAGCTGGTGGGGG
AATGCTGTTACTCATTAATGCTTTTTTACTGAATGGTCGGAATCACATATGCACCACACATACTGATCTTA
AGTAACATTATTTTATAGAACTGTTTAAATGGGTTTAAATGGTGTCCTTTAGATGAAATGTGTTCTGTTTG
TTCATTGTCTTAAACTGAATAGGGCTGAATAGGCTTTATGTAATTCTTCATTCATGGTAGAGTTGATGCTG
TGTTTAAGTGGGTTCTTGTCATAGGATTTTCAACTACAGTTGATGCCATGGCGGACTTCGATAATCTTTTA
TGACGGGCTTTTCTGTTATTCCCAAAAAAAAAAAAAAAAAATTTGGGCCCCCCCCGAAATTTAAACCCTTT
GGGCGGCCAGGAATAACGGTTAACTTCCAAGACGGCACAGGTGGTTCCACAACCGGACCGCGAACCAGGGT
GTTGTCATCAACCCCNN
Table2 2313
cccacGCGtccgAaccagagCACGGAAAATGACCTTCAATGGATTTTGTTGACGTCATTCAGCAT
ACTTTCATTGAATAACTACTCTTGACCAAAGTGCTGGTTTTAGGGGTAAATACAAAGAGAGATGGCTCTTG
CTCTCTCAGCCTTTGAAGTATTACAGGAAAGAACTTGAACAATAATTATTAAGATACATAATAAAGTGCTA
TGGTAGAGGTACGTGCCAGGGATTATGGGAATAGAGGGAGTGGGCTGGTTATTTAGACTAATCTGACTGCT
GACATGTACTGATTTAGGCCTTTTAAAGAGTTTTTCATGAACAAAGATGTAGAATTTATATTGTTATTTGT
TTAAAACCTGTAAGGAGATTTGGTTAGTTAAAAAATTCCCAATATCTTTGTAATGCAGAATGATATGGAAC
CTAGCAAAGCTGTTCCACTGAATGCATCTAAGCAAGATGGACCTATGCCAAAACCACACAGTGTTTCACTT
AATGATACCGAAACAAGGAAACTAATGGAAGAGTGTAAAAGACTTCAGGGAGAAATGATGAAGCTATCAGA
AGAAAATCGGCACCTGAGAGATGAAGGTTTAAGGCTCAGAAAGGTAGCACATTCGGATAAACCTGGATCAA
CCTCAACTGCATCCTTCAGAGATAATGTCACCAGTCCTCTTCCTTCACTTCTTGTTGTAATTGCAGCCATT
TTCATTGGATTCTTTCTAGGGAAATTCATCTTGTAGAGTGAAGCATGCAGAGTGCTGTTTCTTTTTTTTTT
TTTTTCTCTTGACCAGAAAAAGATTTGTTTACCTACCATTTCATTGGTAGTATGGCCCACGGCGACCATTT
TTTTGTGTGTACAGCGTCATATAGGCTTTGCCTTTAATGATCTCTTACGGTTAGAAAACACAATAAAAACA
AACTGTTCGGCTACTGGACAGGTTGTATATTACCAGATCATCACTAGCAGATGTCAGTTGCACATTGAGTC
CTTTATGAAATTCATAAATAAAGAATTGTTCTTTCTTTGTGGTTTTAAAAAAAAAAAAAAaaatgcCccgg
ccgcggccggaaggggaaaaggccAattcCctgccggcgGGGGgaa
Table2 2314
ctccACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGAGGCTGTATACAGCCACAGCCTCTCCCCATCCCTCCA
GCCTTATCTGTCATCACCATCAACCCCTCCCATGCACCTAAACAAAATCTAACTTGTAATTCCTTGAACAT
GTCAGGCATACATTATTCCTTCTGCCTGAGAAGCTCTTCCTTGTCTCTTAAATCTAGAATGATGTAAAGTT
TTGAATAAGTTGACTATCTTACTTCATGCAAAGAAGGGACACATATGAGATTCATCATCACATGAGACAGC
AAATACTAAAAGTGTAATTTGATTATAAGAGTTTAGATAAATATATGAAATGCAAGAGCCACAGAGGGAAT
GTTTATGGGGCACGTTTGTAAGCCTGGGATGTGAAGCAAAGGCAGGGAACCTCATAGTATCTTATATAATA
TACTTCATTTCTCTATCTCTATCACAATATCCAACAAGCTTTTCACAGAATTCATGCAGTGCAAATCCCCA
AAGGTAACCTTTATCCATTTCATGGTGAGTGCGCTTTAGAATTTTGGCAAATCATACTGGTCACTTATCTC
AACTTTGAGATGTGTTTGTCCTTGTAGTTAATTGAAAGAAATAGGGCACTCTTGTGAGCCACTTTAGGGTT
CACTCCTGGCAATAAAGAATTTACAAAGAGCTACTCAGGACCAGTTGnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnCACATGTTTAAAAAATGTTTTTATGGGCTTCCTAGGTTATTTACAAAGCTGcttATC
TTTCAGGACAATAAAATCATAAGCGATGGAATTATCCTCTCTACCAGAGAGAAATCATTTGCATTCCTACT
GGAATGAAATCTACCACGTAACATGTAATTTTAGAGAGTCAGGACCTTAGTTAATGGTAAACAGTGAGTCA
TACAGAGCTGCACTCCTTTAAACCACCACCATCAAATGGAAGTATAATTTAAGCCACTATGTGATTTGAAA
TtctctagCAGGT
Table2 2317
CGTCCGCCCACCCTTGTCTGATTCGGGCGTGGTGACTGCCTGGTTATTGAGATTTGGGAGCACGC
ATATTTAACCCCAGACAGATGCCCGCAGACAAAATTTTGGCTTGCAAGTAAGGTATATGGCCGCACCAGTC
GACCCGCCGCTTCTTCCCGGTCATTTCCCCGTCCTCCTTCTCCCTCCTCCGCTATTTCCTTAACTACGGGG

09/09/2005 08:09:04

Table 6
1673/3331

CAGGCAGGAGGCGGGGCCAGCGTGGTCGCGAAGAAGGGACGGGCGGGCGTGAGCTGTCAGTCAGAAGCTCC
GCCCCCCCCCCCCCCCCCCGCGGAGACCGCACGGTGGGCGGAGTCGGGCGCCGCAGGCCTGGGATCCGGAA
GTCGGAGCCTAGCTGCGCGAGAGTTTCTGCTCGCTCAACCGAGTTGTCGTGTTGCCCTCGCTTCTCAGATC
CCCGCCGGAAGTGAAGAGAGCAAGCAGATTTGAACCTATCTGCTTTCAAGCTGGTCATCATGATGAAACTT
AGACACAAAAATAAAAAGCCAGGTGAAGGTTCCAAGGGCCACAAGAAGATAAGTTGGCCCTACCCTCAGCC
TGCAAAGCAAAATGGGAAGAAAGCAACCTCCAAAGTGCCCTCTGCACCTCATTTTGTTCACCCCAATGATC
ATGCCAATCGAGAGGCTGAATTAAAGAAGAAGTGGGTTGAGGAGATGAGGGAGAAGCAGCAAGCCGCCCGG
GAGCAAGAAAGACAAAAACGCAGGACCATTGAGAGCTACTGTCAGGATGTCCTAAGACGCCAGGAGGAGTT
TGAGCATAAGGAGGAAGTTTTGCAGGAATTAAATATGTTTCCTCAGCTGGATGACGAGGCCACGAGGAAGG
CTTATTACAAGGAGTTCCGTAAGGTGGTGGAATACTCTGATGTGATTCTGGAAGTCCTGGATGCCAGAGAC
CCATTAGGCTGCCGCTGCTTCCAAATGGAGGAGGCTGTCCTGCGAGCACAAGGCAACAAGAAGCTGGTCCT
GGTCTTGAACAAGATTGACCTGGTCCCCAAGGAGGTTGTGGAGAAATGGCTGGATTACCTTCGGAATGAGT
TGCCAACCGTGGCTTTCAAGGCCAGTACCCAGCATCAGGTCAAAAACCTGAATCGTTGCAGTGTGCCAGTA
GATCAGGCCTCTGAGTCACTGCTGAAAAGCAAAGCCTGCTTTGGAGCTGAAAACCTCATGAGGGTTCTGGG
GAACTATTGCCGCCTTGGTGAAGTGCGCACCCACATTCGTGTGGGTGTTGTGGGTCTTCCCAATGTTGGGA
AGAGCAGCCTGATCAATAGCCTGAAGCGCAGCCGCGCATGCAGCGTGGGAGCTGTTCCTGGAATTACCAAA
TTCATGCAGGAGGTCTACCTGGACAAGTTCATCCGGCTCTTGGATGCTCCAGGCATTGTCCCAGGGCCCAA
CTCAGAGGTGGGCACCATCCTGCGTAACTGCGTCCACGTGCAGAAGCTGGCAGACCCTGTGACCCCAGTGG
AGACCATCCTGCAGCGCTGCAACCTGGAGGAGATTTCCAACTATTATGGCGTCTCTGGGTTCCAGACCACT
GAGCACTTTCTGACGGCAGTGGCCCACCGTTTGGGGAAGAAGAAGAAGGGAGGCTTATATAGTCAGGAACA
GGCGGCCAAAGCTGTCCTAGCTGACTGGGTGAGCGGGAAGATCAGCTTCTATATACCACCACCAGCCACTC
ACACTCTGCCCACCCATCTCAGTGCTGAGATCGTTAAGGAAATGACCGAGGTCTTTGACATCGAGGATACT
GAGCAGGCCAATGAAGACACCATGGAATGCTTGGCCACCGGAGAATCTGATGAGCTGTTGGGTGACACGGA
CCCACTTGAAATGGAGATCAAGTTGCTCCATTCTCCGATGACGAAAATAGCAGATGCCATTGAAAATAAAA
CCACCGTGTATAAGATTGGAGATCTCACTGGGTATTGCACCAATCCGAACCGTCATCAGATGGGGTGGGCT
AAACGCAATGTGGACCACCGCCCTAAGAGCAACAGTATGGTGGATGTCTGCTCAGTGGACCGCCGCTCAGT
GCTGCAGAGGATCATGGAGACGGACCCCCTGCAACAGGGCCAGGCTCTGGCATCTGCCCTGAAAAATAAGA
AGAAGATGCAGAAACGTGCAGATAAAATCGCCAGCAAGCTGTCTGATTCCATGATGTCTGCTCTCGACCTC
TCTGGCAATGCTGATGATGGTGTTGGTGACTAATCGACTGATCTCACTTCCCTTCCGCTCCAAGCACCAGT
TCCGGTGGTACGGGGGAATACCAGTGAAATAGTTTGGTTCTCCCTGAAGCATCTGCATATTGAAAGAACGC
TTTCCCCACTGTGTGTCTTCTCCCCCTCCTCCAGTAAAAACAGTCCCGGCTGGGTGCTGTGGCTCACGTCT
GTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCGGATCACCTGAGGTCGGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCC
AACATGGTGAGGCCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAATTTAGCCGTGCTTGGTGGCACCTGTAATCCC
AGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCCTGAACCTGGGAGACTAAGGCAGGAGAATCGCCTGAACC
TGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCCAGACGGCACCATTGCACTCTAGCCTGGGCAACAACACGAAACTCC
GGTCCTGATCCCATACAACAGAAAAGTGCTACACAACATACATTTGGACAGGAGTACTCATTCATGAATCG
GCGCGAGCAGGAAAGAAAGGGACGGGATGACAATGAGAGTTGTGGCCCTGGTGGTGCATAAAGCGTTGGTT
TTCCTTGACCCCCTGGTATTCCTCTGACGTTACCAAAGTGTGTCAATGAAACTCGAGCCAGGAACACCACC
CTGAATACGGTAAGCGCTAAGATAATATTCAGAGTACACACCAAGCGGTAACCCCGTGCTTATCGACTATC
TAATAAGAAN

Table2 2318

atAGGGagtcGACCCACGCGTCCGGGGAGGGCTTCTTGCAGGCTGCTGGGCTGGGGCTAAGGGCT
GCTCAGTTTCCTTCAGCGGGGCACTGGGAAGCGCCATGGCACTGCAGGGCATCTCGGTCATGGAGCTGTCC
GGCCTGGCCCCGGGCCCGTTCTGTGCTATGGTCCTGGCTGACTTCGGGGCGCGTGTGGTACGCGTGGACCG
GCCCGGCTCCCGCTACGACGTGAGCCGCTTGGGCCGGGGCAAGCGCTCGCTAGTGCTGGACCTGAAGCAGC
CGCGGGGAGCCGCCGTGCTGCGGCGTCTGTGCAAGCGGTCGGATGTGCTGCTGGAGCCCTTCCGCCGCGGT
GTCATGGAGAAACTCCAGCTGGGCCCAGAGATTCTGCAGCGGGAAAATCCAAGGCTTATTTATGCCAGGCT
GAGTGGATTTGGCCAGTCAGGAAGCTTCTGCCGGTTAGCTGGCCACGATATCAACTATTTGGCTTTGTCAG
GTGTTCTCTCAAAAATTGGCAGAAGTGGTGAGAATCCGTATGCCCCGCTGAATCTCCTGGCTGACTTTGCT
GGTGGTGGCCTTATGTGTGCACTGGGCATTATAATGGCTCTTTTTGACCGCACACGCACTGACAAGGGTCA
GGTCATTGATGCAAATATGGTGGAAGGAACAGCATATTTAAGTTCTTTTCTGTGGAAAACTCAGAAATCGA
GTCTGTGGGAAGCACCTCGAGGACAGAACATGTTGGATGGTGGAGCACCTTTCTATACGACTTACAGGACA
GCAGATGGGGAATTCATGGCTGTTGGAGCAATAGAACCCCAGTTCTACGAGCTGCTGATCAAAGGACTTGG
ACTAAAGTCTGATGAACTTCCCAATCAGATGAGCATGGATGATTGGCCAGAAATGAAGAAGAAGTTTGCAG
ATGTATTTGCAAAGAAGACGAAGGCAGAGTGGTGTCAAATCTTTGACGGCACAGATGCCTGTGTGACTCCG
GTTCTGACTTTTGAGGAGGTTGTTCATCATGATCACAACAAGGAACGGGGCTCGTTTATCACCAGTGAGGA
GCAGGACGTGAGCCCCCGCCCTGCACCTCTGCTGTTAAACACCCCAGCCATCCCTTCTTTCAAAAGGGATC
CTTTCATAGGAGAACACACTGAGGAGATACTTGAAGAATTTGGATTCAGCCGCGAAGAGATTTATCAGCTT
AACTCAGATAAAATCATTGAAAGTAATAAGGTAAAAGCTAGTCTCTAACTTCCAGGCCCACGGCTCAAGTG
AATTTGAATACTGCATTTACAGTGTAGAGTAACACATAACATTGTATGCATGGAAACATGGAGGAACAGTA
TTACAGTGTCCTACCACTCTAATCAAGAAAAGAATTACAGACTCTGATTCTACAGTGATGATTGAATTCTA
AAAATGGTTATCATTAGGGCTTTTGATTTATAAAACTTTGGGTACTTATACTAAATTATGGTAGTTATTCT
GCCTTCCAGTTTGCTTGATATATTTGTTGATATTAAGATTCTTGACTTATATTTTGAATGGGTTCTAGTGA
AAAAGGAATGATATATTCTTGAAGACATCGATATACATTTATTTACACTCTTGATTCTACAATGTAGAAAA

09/955,976 - 090904

TGAGGAAATGCCACAAATTGTATGGTGATAAAAGTCACGTGAAACAGAGTGATTGGTTGCATCCAGGCCTT
TTGTCTTGGTGTTCATGATCTCCCTCTAAGCACATTCCAAACTTTAGCAACAGTTATCACACTTTGTAATT
TGCAAAGAAAAGTTTCACCTGTATTGAATCAGAATGCCTTCAACTGAAAAAAACATATCCAAAATAATGAG
GAAATGTGTTGGCTCACTACGTAGAGTCCAGAGGGACAGTCAGTTTTAGGGTTGCCTGTATCCAGTAACTC
AGGGCCTGTTTCCCCGTGGGTCTCTGGGCTGTCAGCTTTCCTTTCTCCATGTGTTTGATTTCTCCTCAGGC
TGGTAGCAAGTTCTGGATCTTATACCCAACACACAGCAACATCCAGAAATAAAGATCTCAGGACCCCCCAG
CAAGTCGTTTTGTGTCTCCTTGGACTGAGTTAAGTTACAAGCCTTTCTTATACCTGTCTTTGACAAAGAAG
ACGGGATTGTCTTTACATAAAACCAGCCTGCTCCTGGAGCTTCCCTGGACTCAACTTCCTAAAGGCATGTG
AGGAAGGGGTAGATTCCACAATCTAATCCGGGTGCCATCAGAGTAGAGGGAGTAGAGAATGGATGTTGGGT
AGGCCATCAATAAGGTCCATTCTGCGCAGTATCTCAACTGCCGTTCAACAATCGCAAGAGGAAGGTGGAGC
AGGTTTCTTCATCTTACAGTTGAGAAAACAGAGACTCag

Table2 2319

atAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGCAGAAGTCAGAGTTGAGAGACAGAGGCACCCCGGACAGAGA
CGTGAAGCACTGAATAAATAGATCAGAATGACTGAAAAAGCCCCAGAGCCACATGTGGAGGAGGATGACGA
TGATGAGCTGGACAGCAAGCTCAATTATAAGCCTCCACCACAGAAGTCCCTGAAAGAGCTGCAGGAAATGG
ACAAAGATGATGAGAGTCTAATTAAGTACAAGAAAACGCTGCTGGGAGATGGTCCTGTGGTGACAGATCCG
AAAGCCCCCAATGTCGTTGTCACCCGGCTCACCCTGGTTTGTGAGAGTGCCCCGGGACCAATCACCATGGA
CCTTACTGGAGATCTGGAAGCCCTCAAAAAGGAAACCATTGTGTTAAAGGAAGGTTCTGAATATAGAGTCA
AAATTCACTTCAAAGTGAACAGGGATATTGTGTCAGGCCTGAAATACGTTCAGCACACCTACAGGACTGGG
GTGAAAGTGGATAAAGCAACATTTATGGTTGGCAGCTATGGACCTCGGCCTGAGGAGTATGAGTTCCTCAC
TCCAGTTGAGGAGGCTCCCAAGGGCATGCTGGCCCGAGGCACGTACCACAACAAGTCCTTCTTCACCGACG
ATGACAAGCAAGACCACCTCAGCTGGGAGTGGAACCTGTCGATTAAGAAGGAGTGGACAGAATGAATGCAT
CCACCCCTTTCCCCACCCTTGCCACCTGGGAAGGAATTCTCttCAGGGCGTGTTTCAGCACCCTGTTCCCT
CCTCCCTGTTCccaCAGCTGGGTCCCTCTTCAACATTGCCACATTTTCCTTATTTGATGgatcTTTTCcac
cctgtgactcaagGTGGtcctAGAaccagagggttaaaccgggtttcaccaacgtgtcctgtgattctcat
taggggcagaatctccaggtttcacctcagtcacagcattaaatttcccggtttaccctattagcgattag
ggccccacggggcacttccacagggttggccacagcccggatcctgcgcgatcctgggggggtggcgccaag
tccacccgcggaggtctgggac

Table2 2321

ACGAAAGTTACAACTATAAAACTTACAGAAGAAAACATAAAAGAAATTCTTTGTGACCAGGTTTG
AAGCAAAGATGCTTAAATTTGAAAAAAAAACATGAAATATTTAAAAAGAGCATGATAAAGTGGACTTCATC
AAAATAAAAAAAATACTTTGGCTCTTCAAAAGACATTATTACATAAACAAAAACACAAGTCATATACTAGA
AGAAAATATATGTAACACACAACAGCAAGAGAGTTTAATTCAGAATATACAGTTTTCCAACTCAGTAAGAA
AATAAACAATTCCATTTTAAAATGGGCAAAACATCTGAATAGACAATCATTAAAGAAGGTATATAAACAGT
CATAAACATTTCTTCATATGCTCAATATTATTAGTTATTAAACAAAAACCCATTAGAATGGCTAAAATTCT
AGAGTTCAGCAATGTCAAGAGTTATTGGCAAATGNN

Table2 2322

NNNNNCTGGACATAGAAACTAGGATGATTGTCAGAGAGTTTTCTGGACACCAAGGCCAAATAAAT
GACATGGCTTTTAGTCCTGATGGTCGTTGGTTAATAAGTGCTGCGATGGATTGCTCTATTAGGACTTGGGA
CCTTCCTTCTGGGTGCCTTATAGACTGCTTTTTGTTGGACTCGGCTCCTCTCAATGTTTCTATGTCTCCTA
CTGGAGACTTTCTGGCAACTTCCCATGTGGACCACCTTGGAATTTATCTATGGTCCAATATTTCCCTGTAT
TCAGTTGTTTCATTACGGCCACTTCCTGCAGATTATGTCCCTTCAATAGTCATGCTTCCTGGTACTTGTCA
AACCCAAGATGTAGAAGTTTCAGAAGAAACAGTAGAACCAAGTGATGAATTGATAGAATATGATTCGCCAG
AACAGTTGAATGAGCAATTGGTGACTCTTTCACTTCTTCCTGAATCACGATGGAAAAACCTTCTTAACCTT
GATGTTATTAAGAAAAAGAATATACCAAAGGAACCACCCAAAGTACCCAAATCAGCACCATTTTTCATTCC
AACAATTCCTGGCCTTGTACCCAGATATGCTGCACCTGAACAAAATAATGATCCCCAGCAGTCTAAAGTGG
TAAATCTTGGAGTTTTGGCTCAAAAATCAGATTTCTGCTTGAAACTTGAAGAAGGACTGGTAAATAATAAG
TATGACACTGCTCTCAACCTTCTGAAAGAATCAGGCCCATCAGGAATTGAAACAGAGCTGCGAAGCTTGTC
TCCTGATTGTGGTGGGTCCATAGAAGTTATGCAGAGCTTCTTGAAAATGATTGGGATGATGCTGGACAGAA
AGCGTGATTTTGAGTTAGCCCAGGCATACCTTGCATTGTTTCTAAAGTTACACCTTAAAATGCTTCCTTCA
GAGCCAGTACTCCTAGAAGAAATAACAAATTTGTCATCCCAGGTGGAAGAAAACTGGACCCATTTGCAATC
ACTCTTCAATCAAAGCATGTGTATTTTAAATTATCTCAAAAGTGCTTTGTTGTAAAAATAAATTTGTGACT
AAACAAAGACTTTCATATTAAATGGGTTCAATTGAACTCATTTCTTATTTTCCAAGTGTCAATGTGAAAAG
AAAATAAATGCTAGCACTACTGACTAGTCAGTATATCTCCACTTTAAATGCTAAATACTTTCTTGAAATAA
AATCGCACCTCCCGGCCAGGCATGATGGATAATGCCTGTAATTCCAGCACTTTCAGAGGCCAAAGCGGGAG
GATTGCTTGAAGCCAGGAATTTGAGCCCAGCCTGGGCAACATAGCAAGCAAGATCCCATCTCTACAAAAAG
TTAAAAAAATAAATTACACCTGCCTTTTGTTTTGAAGACTTAAAGAATCTGCTCAAATGATTTATTTTCTG
AGTCTCTTCACATTAACTTTTATATGATTTTTAAAAAATTATTACCTGCTTATATTTTTTGAGTATCTGTT
TCATATAAAGAGATGCTGCATGTTCACTGTGAAGTATTGCTGAATTAAATTGAAAATGTCAGATAAAACTG
ATACATGATGTAGTTATAAAAATGCTGTTATGAAGAAAAAAGGAATGCTTTTTTCCTCGGTGGCCTTTGAT
AAAAATATGAATGATTGACTCTCAGAGTTGGAGGATAAACTAATCATCTTCTAGCACAGCCCTGTTGTGTT
GCAGGAGAGGAATCAGGCTAAAGTCTGCTGGTATTTCAGTGACAGATTAAAACTTTCTAACAGTGGCCTAG
TGCTTTCTCCATTGTAATGTACTGAAAGGAAGTTGTTCATGGATCAGAAATGTGGGAGGCCCTTCCTTGCC
CAAGGCAAGTCGCTGTAGATGGTTAAACTGATACCAAGGATAGGTAAGGGAAATTCCAAATTCCATTGGAA

09/30/2005 : 0000001

GATGGCCTTTTACTGACACTGCAGACATGTAGATAACAATAGTTTAATGTCCTCTGGAAAGGTTGAAAATT
CCCTGAGATCCCGCCCACCGCATTGTAGCCCAAATTGTTTATTGCTAGCCCCCGCCCAGAATGGGTATTTC
CAAGGCCCGGGGCTTTTTTTATTTTGTTTTGGTTTGTTTTGTTTTTTTTCTTTTTTGCTACACTTTTTTGG
GGGGGACCTTTTAATTTGGGAAGAAAATGCTGAGTATACTTTTCTTTCACAACCATTGCAAACCCAGGTAG
CCCTGGAGTTTTCTTTTTTTTCTCATCATCATTGTTTTGTTTTTTTTTATGGTTCAAGACTTTTGCAATACAT
GAATTAAAAATAAGCAGTTCTTTAAAGCATAGCGCTCTAAAAACTATTCTTAGTTTATACCCTCAAAAGTT
GGGTCTTTCATGAAACACAGTGGTTTGAATATGAACACCAGTAGCATTCTCGTTCGTTGTTAGGGTAAGAG
AGTTTTGTAGAATGATCTCCAAAAGAAGCAGTCCTCAAAAGGCATTTACCAGTGATATCTTTTAATACTCA
TGTTTTTATTTAATGATGTAAGATAGAATTAATAAACTACTAAGGAAATAAGCCAATGTGGTTATTGTACT
CAATTTCGTTTTTCTTTTAGAAATGTGTATTGACTTATTAAAGCCACTGACAGAAATGTTAATCATGACTT
AAGTTCTAATTTAAAAAACTATTTTCCTCTTTCCTAAATACTATATTCTAAATTGGAATATGGCAAAATCC
CAATATATAATTCTATACCTAGTAAAGATTGTAAATAACTAAAACAAAATGATAAGAGCTGTGAACTGAAA
TTGTATTGCTTACAGAAATCATGAACCGAATTTTCTTCTCTTTTTAAAGTGAGCATAAAGACTTAAGTGTA
TTGTTACCAGAGATATATTTAGATAGAATACATCATTTTGGCAGGTAATCTTCTAGAACCTTTCATGTACT
GTTTCCATCAAGGGAGGGAAAGAAATAGAAAATATAATTTTATCTATATTTTCCTTAAAATATATCAATCT
GTGCACACTCTTTCAGTTTTTTAATTACTCATGTAATATATGACTACATTTTGCTGGTGTGCTTTTTGAAA
ACCATCTTCAGTCCCAATAATCCTCTGTAGAAGTAATAGTTTTTAACTTCTCCTAGAATCTTCTTTTAGAA
GGTGTTTTGAAGGTTACACGGCGCACGTGTTATTCTTATTTACAGGCCAGGGAAGGTTATTCGCATTCCCT
CCGGGTGTTTTTTGGCACGGGCTTTCCGGGGTATTTGGGTCTACTTCCATTTGTGCGGCCGATGCTTAAAC
AAAGN

Table2 2323

ACATGCTGTATGATTCCATTTTTATAACATGCTACTAATGACAAAACTAAAGATGAAAAGATTTC
TGATTGCCAAGGGTTAGGGCTGAGGAGAGGTTGTGACTATAAACAAGGAGCATGAGGGAGTTTGCATTGAT
GCAACATTCTGAATCTCGATTACGGTGGTGGTGACATGAATCAATATATGTGTTAAGATTTCTTAAAGCTA
CATATAAAAAACAAACAAAAATGCATGCATGTTAAAACTGGTGATTTCCAAATAAATTCTGTAGTTAACAG
TATTGTAACAATTTCACTTTCCTGTATTTGGTAACGAACCATGCTTATGTAAGTTGTTATCTTTGGAAGAA
GCTGGGTTAAGGGCATTCAAGAACTCTGGAATATTTTGGTAAGATTTTGTGAATCTAAACTTATTTCAAAA
TAAAAACTTACAAAAACATCTTATTTATATTAATTTCATAACACCTGATGTTACTTATAAACTTAAACATA
TTCAAGTATGGTCAATTACACTTATGAATTGAATATACTGTATCCAGTTTCATTCTGAAGTACTTTAGTTA
TTCTGAAATAACACAAACTTAGAACTAAAGAAATGCAGGAGCTAATCATATAATAAAATGAGGCAGGCATA
AAATACTCCGGTATTATATACAATATTAAATTTTAGTTCGTGATTAGAGGAAGTCACAATTTAAAATGTAT
AAAATCAGTGACAAGGCAACTAGGAATATGGCTCAAGCTATCCTGTTCCCAAATGCACATGAGGCATATTA
TCTGTTAAGGTTAGAATTGTGACAGAAAGCTCTCATCCATCATTTTGCCAAGGCTTCTTTCCTTCATTAAA
TTCTCTGTTGTTTTCCTAAAAGTCTTCTACATTGAATGTTTTCATTAGTTTTTTTCTGCATTATTTCCTAG
CACACGATGAGGCAAAACATTTTACTGAAAACCCTGCCACATTCACTGCCAGAGGAAAGTATTTCTCCAGT
GTGAACTCTCTCAATCTGTTGAGGTTTTATTTTTGGGCAAAGACGTTCCTATAATTATTACATTTCCACGA
ATTAGTAGTTTATTCATGATCTATGATCACTTCTGAGGGGGTTTATCTTCCCACCAAAGGCTTTATAGTCT
CCACATTCATCGGACGC

Table2 2325

NACGCGTCCGCGCGGAGCCGTAGCTGGACTCCTTCGTCGCCACCGTCACCTGCGCGGCATTCATC
AAGACAGGGAAGTTGTACCCCCACTACCCAAAAGTCTGCGGGCGCGAGAGGCAACGTTTTGGATGTCAAGT
GGAACCCTTTTGATGATTTTGAGATCGCCTCCTGTTCTGAAGATGCCACAATTAAGATCTGGAGCATCCCC
AAGCAGCTGCTGACCAGGAACCTCACGGCCTACAGGAAGGAACTCGTGGGCCACGCGCGCAGAGTAGGCCT
GGTGGAGTGGCACCCCACGGCCGTCAACATCCTCTTCAGTGCTGGCTATGACTACAAGGTGATGATCTGGA
ACCTGAATCAAAGGAGTTTGTCATCACAAGCCCCATGAGTACAATTAGCTGTCACCAAGATGTGATCCTCT
CCATGTCCTTCAACACCAACGGCAGCCTGTTGGCCACCACCTGCAAAGACCGCAAGATTCGGGTTATTGAC
CCCCGAGCAGGGACCGTCCTCCAGGAGGCCAGCTACAAAGGGCACCGGGCCAGCAAAGTGCTGTTTCTGGG
GAACCTGAAGAAGCTGATGTCCACAGGCACATCCCGATGGAACAACCGGCAGGTGGCCTTGTGGGACCAGG
ATAACCTCTCTGTGCCTCTGATGGAGGGGGACCTGGACGGCTCCTCGGGCGTGCTGTTTCCCTTCTATGAC
GCGGACACCAGCATGCTCTACGTGGTGGGGAAGGGAGATGGCAACATCCGCTACTACGAGGTGAGCGCCGA
CAAGCCTCACCTGAAAGTGCTACCTGACCATGAGTACCCTTATTTGATTTAAAAGCATGAATATATGAGAT
TTACTAGCAGTATTAAGTATTTGATAGAGCTACGTGATTTTTGGGAAGAAATTTGTTATATGGTATGTAGT
GTTAATTTGGATATAATTTTTGGTAAAGGGATGGCAGAAAACATAGTCAATTTTGGTTATAATAAACGTAA
CCTTATTCTTGGCCTGCTCCATGTGAAATAGGGCTCAGGGAAGCTGGTCTTTTCCTTAGCGGGATGATTAC
TCCTTTGCCTTGAAACATTTATTGGGCCCACCATGTATGGATCAGCATGTGGTGGTAAGTCATACTCCCAA
ATCAGTGATTCCCAAGTCTTGGCTTTGGGAACCAGTATGCCTCGTATTCTCTTAAAGAGCAACAAGAATTT
CTTGAAACAAAATTAGTTCAGAATTGATTTAAATTTTTTAACTTCTGGAAATACACGAAGTTATGTCTGAG
TCATGAGTGACAGTCATTGATTAAATCATTTCTCTGTCTCTTTTTTAGCATTATTGATCACAGAGTCCGTT
ATAAAAAGTGGTTGATTCCTTTCAACATTTAACAATAACTTCTAATGAAGGGTAAAATTCCAGATTCTCTT
CATGCGTAAACATTTAATGTGTCAATCATAGATGAAAGGAATCTAGTTTGATGTTGTTTCTTTCTTTCTTT
TTTTTGGAAAACACAAGTTGCTCTGGGATGGCTTATATGTTGTTTTATACCGGTTCAGGAAATTTATTTTT
GTTTTTATTGTAAGACCTTTTGCGGTACCAGAGATGGCACCTTTTTTTCTAGGTAAGGTGTAGGAATTCCTC
AATGGTCTTGCTTCGTAAAATTTAACATATCAGAACTGGGGAAAGAGAAAGGAGGGGGTTATTTTTTTTGCA
GCATTTTCCAGTCACATATCAGGGTTATACTGAACTGCAACAAAGATCAACTTTTAAAAATTAGCCTTCTT

05/05/2006 - 0000000

AAAATACAAAATGATTTAAGTATTTTAAAGATAATTTATTTGCCTTGCTCTTGCCTTCTAACATTAGCCAT
TTCATGGAGAGGCTAAAACTTATACTCCAAAAAATGTGGAAGCACATTTTAATGGGAGTAAAATTAAAAAA
TTTTGAGAAAGGGTAAAATCTTATGAATATGCATCTTCTTAGCTTTATCTTCCCTTTGATAGGTAGGGCAC
TTATGCTCTTCCATCTGCTCCATGTCAAATAGGGGCTCAGGGAAGCCAGTCATTTCCTTAGCGAGATGATT
ACTCCTTTGCCTTGAAACATTTATTGGGGCCCACCATGTTTGGGATCCAGTGTGTGGTAGTGAGTCCTACT
CCCAAATCAGTGATTCCCAAGTCTTGGGCTTTGGGGACCCGNNNNN

Table2 2327

NNCGTCTGATAAGGGGAAGCTGTGACGCAGACACGCACAGTAATACACAGATGGAGGCTCAAAAG
ACACGAGTTTCGCGTCCTGAAATTCCGCTTCCAGGGCCAAGCTTTCTTTTCTGATACTGTTTGTCCCTCGC
GAGGCACCGTTGGGTCGCGCAGTAGGCGTGACTAGGGGCGGGAAGTGGGGCGGGAGCAGGGCCGCGGAGCC
TCCGGCCTGGGCTGCGGCTGTCATGGACGCCTGGGTCCGCTTCAGTGCTCAGAGCCAAGCCCGGGAGCGGC
TGTGTAGGGCCGCCCAGTATGCTTGCTCTCTTCTTGGCCATGCGCTGCAGAGGCATGGAGCCAGTCCTGAG
TTACAGAAACAGATTCGACAACTGGAGAGCCACCTGAGCCTTGGAAGAAAGCTTCTACGCCTGGGTAACTC
AGCAGATGCCCTTGAGTCAGCCAAAAGAGCTGTTCACCTATCAGATGTTGTCCTGAGATTCTGCATCACTG
TTAGTCACCTCAATCGAGCCTTGTACTTCGCCTGTGACAATGTCCTGTGGGCTGGAAAGTCTGGACTGGCT
CCCCGTGTGGATCAGGAGAAGTGGGCCCAGCGTTCATTCAGGTACTATTTGTTTTCCCTCATCATGAATTT
GAGCCGTGATGCTTATGAGATTCGCCTACTGATGGAGCAAGAGTCTTCTGCTTGTAGCCGGCGACTGAAAG
GTTCTGGAGGAGGAGTCCCAGGAGGAAGTGAAACTGGGGGACTTGGGGGACCAGGGACTCCAGGAGGAGGT
CTGCCCCAACTGGCTCTGAAACTTCGGCTGCAAGTCCTGCTCCTGGCTCGAGTCCTTAGAGGTCATCCCCC
ACTTCTGCTAGACGTGGTCAGAAATGCCTGTGATCTCTTCATTCCTCTGGACAAACTAGGCCTCTGGCGCT
GTGGCCCTGGGATTGTGGGGCTTTGTGGCCTCGTGTCCTCCATCCTGTCTATTCTCACCCTAATCTATCCC
TGGCTACGACTCAAGCCCTGACCTTCCGGTACAGGATAAGGAGGGGACCTGAATTGGTGAGATGGAATCTT
AGATCGTCCCCCATGTGCCAGCCTCATTCGAATTCTACTCTTTGGTTAAAGTTAGAAATTCAGAGATTTAG
GGGTGGAGGAAGAGCTTTGGGGAAGATGAGGTAAGGAAAGATGACTCGTGAAGTTAATAGGATGTCTCTAA
TTTCTAGATGTGCCTGAGCTTCTGTTCTTTTCCTCTTTCTTTGTGTCTCTCTTGAATATATTTACTTTGTG
TCTCTTAACTCTGTTTAAGGTTCTGTGTCTATGCATCTCTCTCTTTCTTTTTTCAACCTTCTCATTCTCCT
ATCCAGGGATTTAATCAGCAGAATTACTTTTTGATAGGGGAGGTATAAGGTTTGGCCTGTAAGGTTCTAAC
TGCCTTCTTTTTTCTCACAGAGGTGGCTTATGGCAGATTTTTCCTCCTTCAAACTCCAAACATAATTTTTA
AGACTATGTGCCAGTGGACTCTTCCCTTATATCTCTGCACCACAAGTTGTTGGATGTTTCCTCTTCCTCCC
TTATGTCTACCTCACCAACCTCGCTCATCATTTGGCCCTTATCCTTCCTTGTACACCTACCTTCAGATTTC
TGCTTACACTTTGATTTCAGAGCTTTATTCCCCAGTCTGTTCTTACTCCTTTGTCGCTTATCCAGAATGAT
GCTATGTGTAGCATCTTGCTGTAAATCCTGTACAATGATTCTGTGTAAATAGCTGTGGCCTATGCCAATAA
TGAAGAGCAAGCCTTTCAGGTAAGCAAATTAAAGTTCAGTTTGCTCATCGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNN

Table2 2329

NNNNNNNNNGAGACAGGGTCTTGTTCTGCTGTCCAGGCTGGAGTACAACTGGGCCAGGTTCTATG
TTGTCATAAAAATTATTCATGGCTTTTGGATCAAAGTTTCCAGAATGCAGCCTACTAGTCAAAAGTATGCA
GCAGCTGTGGACATCAGTCAGTATATTTTCCACAGAAAATGAAGACCATCTCTAATCTGGTGAGTTGGGTA
AATGAAAGTTTAAGAGAGCTTCTGCTGTAGTATACTTCTCTAGATTGAAGGAGGTCAACTTCTTTCAGTGT
ACAGTCAACATTTATCTGGAGTTGTCTGTTCATGCTTCTCAATCTTGTCATTTCCTCAGGCGTAGGGATCG
CAGTGGTGCAGCTGACTCTTCTGAGCCGTCTCTGCATCAGGTCATGCTCCATACCATTAACTTCAGACTTC
AACCGCTCTAGCTCCTCTTTCTCAAGTTTCAGTTGCTTTGCTAACCTCTCCATCCTTGCTCGTTGATGTAA
CAGCAAGGCTTGTGTGTAGGCATAGTCATCTGATCCAGAACTAGAACTTCTCTGATATTTATGGCTTCCCT
TTTCTCCCCCAGAGCCTGGTATCACTGAAATGGGCTGAATAGGTTCTGGTGCTGCAGAGCGCTCTTCTTGG
TCCACTAAATTTAAAAGATTTTCAGTCGTTGCTCGGCCTACGGTAATTTTAAAAACTGTAGTTGGGTTTGG
TATCACTCGAGGAGATGGTGATGGAGTACAAGAAGGTCCAGTTGGCTGTGTATATGTAATATACACAGGAT
TAACACNNNNN

Table2 2330

GTCCGGTTGTACAGGTTTTTGTTGTTGTTTTTATTGCCCCCAAAATTACATGTTAATTTCCATTT
ATATCAGGGATTCTATTTACTTGAAGACTGTGAAGTTGCCATTTTGTCTCATTGTTTTCTTTGACATAACT
AGGATCCATTATTTCCCCTGAAGGCTTCTTGTTAGAAAATAGTACAGTTACAACCAATAGGAACAACAAAA
AGAAAAAGTTTGTGACATTGTAGTAGGGAGTGTGTACCCCTTACTCCCCATCAAAAAAAAAATGGATACAT
GGTTAAAGGATAGAAGGGCAATATTTTATCATATGTTCTAAAAGAGAAGGAAGAGAAAATACTACTTTCTC
AAAATGGAAGCCCTTAAAGGTGCTTTGATACTGAAGGACACAAATGTGACCGTCCATCCTCCTTTAGAGTT
GCATGACTTGGACACGGTAACTGTTGCAGTTTTAGACTCAGCATTGTGACACTTCCCAAGAAGGCCAAACC
TCTAACCGACATTCCTGAAATACGTGGCATTATTCTTTTTTGGATTTCTCATTTATGGAAGGCTAACCCTC
TGTTGACTGTAAGCCTTTTGGTTTGGGCTGTATTGAAATCCTTTCTAAATTGCATGAATAGGCTCTGCTAA
CGTGATGAGACAAACTGAAAATTATTGCAAGCATTGACTATAATTATGCAGTACGTTCTCAGGATGCATCC
AGGGGCTTCCTTTTCATGAGCCTGTCCAGGTAAGTTACTCCTGACCACTAATAGCATGNCCATTCGGGCTT
CCTGTGAATGATCAACAACCACAAATATTCCTGGACCTGGTCCTTATTTGACAAATGACTCTTAAATTCCT
GAGAAGGGGCGCAATGTGAGGCCAGCACAAAGGTACACATCGGGTGACGGGGCCTAGACCTCAGAAGGGCC
CCCGAATCATTTTATAACACACGGGCTGGGAAATGCCCGAAACATGCACACGAACATTTTGTGTTAACCAN

Table2 2331

CCCACGCGTCCGAGCCGGCGGGACAGGCTGGCCAGCTGGGGCGGCCCGGAGTCTGAGCCTAGAGC

CTGGCGCCGCGAGGTGCGCACTGCAGCCGCGCCAGTTCCCGGAGAGCAGCCGGCCTGGACCTGCCTGCACT
GATCTTTTCCGGGGCTCACGACCCCAGAACTCGTAGAGTCCCACGAACTGGCTGGGTATACAGAAAAGTCC
AGAGGCCGGAGAGCGTTTCAGATCACATGTACCGGATGGCAGTTATGGCTATGGCGATCAAAGATGACCGT
TTTAACAAAGACCGATGTGTACGCCTAGCCCTGGTTCATGATATGGCAGAATGCATCGTTGGGGACATAGC
ACCAGCAGATAACATCCCCAAAGAAGAAAAACATAGGCGAGAAGAGGAAGCTATGAAGCAGATAACCCAGC
TCCTACCAGAGGACCTCAGAAAGGAGCTCTATGAACTTTGGGAAAGAGTACAAGGCTAAGCATTTTAACTT
TATACTGGAAAAAAAATCAAACAAAGGGGAGGGATAAAGGACTTAGTCATCTTTGCACTGGAAAACAAAAT
ATGTAATTAAATTCCCATAGCTGCATGTAACATTGAATTCTTCCAGGTTAAAAAAAAAAGTTAATCCTGTG
ATATTAATGGAATGACATTTTGAGGTCTTGAGAATGGGCACAAAAGTGGGAAATGAATTTCAGTATGGGCA
AAGACACTGAGGATGATGTTGATTAGATAATTCACTCCGTAATGATCATGCTGTGTGCTAGTAAGTATAAC
CCTGGAAAGATCTTGAGATGCTTCCCAGCCTGTTCACAGATCCCCTGGGCCAGAACACTCCTTAGGAAAAA
CAGTCAGCTACATATTAGGCAGCAACACGAAGGGTCTTTGAACAAAATGAGTAATGTTATTCTACAGTGTA
GAAAGGTCACAGTACCTGCCCGGCCCGCTCGACAGCGCAATGAGGAAAAAAGCTAGAATTCTGGGCACACC
GATGGCCCATGCATCTGGCCGTTCTTTTACACACAGGAAACAGCT

Table2 2332

NNNACATTTATCCCTGACATCCACTAGAACATAATGGTAGCTTTACAAGGGGTGTCACAGGAGAT
TAAGGCTATTGAGCACCTTACTGATGACCCTCTGCAGAGACAGTGGGTGCCTCTGGGCACTACCCTATGCT
GGGCTCTAATAATCATAGGTAACGTAACAGGAATATTTATAGTAGGTTGTTGTTCTCTGTATTGTTGTTGT
GACCTATGAGTTCAGGGTGCTGCCCTATGTGCATGGATCCCCACTAAAAGAACTCCCTCATTCCAGGGGGT
GGAATGTAAGGCCTGTGTGCCAAGCCTGTTTATCAAACTCGTGTGCCCAAAACTTATGTATAAGGCCTTGT
GTGTGTATATCAAGCCTATGT

Table2 2333

NNNNGGCCCTCGAGGCCACGCGGGGAGGGTAGAGTGAGAAGCACCAGCAGGCAGTAACAGCCAAC
CCTTAGCCATTGCTAAGGGCAGAGAACTGGTGGAGCCTTTCTCTTACTCCCAGGACTTCAGCACCTAAGAC
AGCTCCAAAACAAACCAGAACAGTCAGCTCCGGGGGAGCACGACTGGGCGAGAGGCACAGAAATGGACACC
AGAAATAAGGCCCAGCTCCTTGTGCTCCTGACTCTTCTCAGTGTGCTCTTCTCACAGACTTCGGCATGGCC
TCTTTACAGGGCACCTTCTGCTCTCAGGTTGGGTGACAGAATACCCTTTGAGGGAGCAAATGAACCTGATC
AAGTTTCATTAAAAGAAGACATTGACATGTTGCAAAATGCATTAGCTGAAAATGACACACCCTATTATGAT
GTATCCAGAAATGCCAGGCATGCTGATGGAGTTTTCACCAGTGACTTCAGTAAACTCTTGGGTCAACTTTC
TGCCAAAAAGTACCTTGAGTCTCTTATGGGAAAACGTGTTAGCAGTAACATCTCAGAAGACCCTGTACCAG
TCAAACGTCACTCAGATGCAGTCTTCACTGACAACTATACCCGCCTTAGAAAACAAATGGCTGTAAAGAAA
TATTTGAACTCAATTCTGAATGGAAAGAGGAGCATGAGGGAGAATCTCCCGACTTTCCAGAAGAGTTAGAA
AAATGATGAAAAAGACCTTTGGAGCAAAGCTGATGACAACTTCCCAGTGAATTCTTGAAGGAAAATGATAC
GCAACATAATTAAATTTTGAGTTCTACATAAGTAATTCAAGAAAACAACTTCAATATCCAAACCAAATAAA
AATATTGTGTTGTGAATGTTGTGATGTATTCTAGCTAATGTAATAACTGTGAAGTTTACATTGTAAATAGT
ATTTGAGAGTTCTAAATTTTGTCTTTAACTCATAAAAAGCCTGCAATTTCATATGCTGTATATCCTTTCTA
ACAAAAAAATATATTTAATGATAAGTAAATGCTAGGTTAATTCCAATTATATGAGACGTTTTTGGAAGAGT
AGTAATAGAGCAAAATTGATGTGTTTATTTATAGAGTGTACTTAACTATTCAGGAGAGTAGAACAGATAAT
CAGTGTGTCTAAATTTGAATGTTAAGCAGATGGAATGCTGTGTTAAATAAACCTCAAAATGTCTAAGATAG
TAACAATGAAGATAAAAAGACATTCTTCCAAAAAGATTTTCAGAAAATATTATGTGTTTCCATATTTTATA
GGCAACCTTTATTTTTAATGGTGTTTTAAAAAATCTCAAATTTGGATTGCTAATCACCAAAGGCTCTCTCC
TGATAGTCTTTCAGTTAAGGAGAACGACCCCTGCTTCTGACACTGAAACTTCCCTTTCTGCTTGTGTTAAG
TATGTGTAAAATGTGAAGTGAATGAAACACTCAGTTGTTCAATAATAAATATTTTTGCCATAATGACTCAG
AATATTGCTTTGGTCATATGAGCTTCCTTCTGTGAAATACATTTTGGAGACACAACTATTTTTCCAAAATA
ATTTTAAGAAATCAAAGAGAGAAAATAAAGACCTTGCTTATGATTGCAGATAAAAAAANNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNN

Table2 2334

cCCCGCGCCATTGTGTTGGTACCCGGGAATTCGGCCATTATGGCCGGGGGAGGGAGTCGAGCCAG
CGTCGCCGCGATGGTGTTGTTGGAGAGCGAGCAGTTCCTGACGGAGCTGACCAGACTTTTCCAGAAGTGCC
GGACGTCGGGCAGCGTCTATATCACCTTGAAGAAGTATGACGGTCGAACCAAACCCATTCCAAAGAAAGGT
ACTGTGGAGGGCTTTGAGCCCGCAGACAACAAGTGTCTGTTAAGAGCTACCGATGGGAAGAAGAAGATCAG
CACTGTGGTGAGCTCCAAGGAAGTGAATAAGTTTCAGATGGCTTATTCAAACCTCCTTAGAGCTAACATGG
ATGGGTTGAAGAAGAGAGACAAAAAGAACAAAACTAAGAAGACCAAAAGCAGCAGCAGCAAGCAAGCAaGC
AGCAAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAACAACAGCAGCAGCAACAACAACAGCAGCAACA
ACAGCAGCAACAGCAGCACAGTAAAGGGCATACATTTCCTGCTTTCACCAATTAACCACTGAATTGCTATT
TTTTCCTTTTGGCCAGATAGCTAGGTTTCTGGTTCCCCCACAGTAGGTGTTTTCACATAAGATTAGGGTCC
TTTTGGAAAGAATAGTTGCAGTGTTTATAGGATAGTTGTGGTAAGAATCTAGTTTATTTTGCATTTGGCTA
ATTGGTCTGTGCTGCATGGTTATATACTCCTGGATTATAGATTAAAAGTCTCCGTAGACATCTCTGTGAAG
AGCAAGCTATCATTAAACATGTCTGTTTATCAGCACTGTCTCTTTATTCCTTTCCCAACCCATTTTAATAG
TTCTGGCAATAACTACTAAATCTAGAATGATGTGATTAATGAATAGGCTTTAGCTCTATAATATCTTCTAG
GTTATTAGAATTGAAACCTGACAGTTTTATAAAAAGTCATGTTATCTCATGAGCTGCTTCCCACCTGGCTG
TATAATTTTATCATCATGGTTCCCCAGTTTCGATGAGTTCTCACAGTCAAATGAGAGTTTGTTTAACCACC
TTAGGAGAAACATACTACAAAGTCATCAAGAATAAAGGTTCCAAAGcTAAAAAAAAAAAtacacacaccaa
caacaaacaacaaacaaactaccaacaaaacaaaaaacaatataacaaaaaaaaaaaaaaacacaaaaca

09/25/2007 - 0001676.1

aaaaaatggctgggccgcgccccccccccaaaaaaactttacaacaccacccttgggggcggcgcgccc
ccctatatgtaggacagaccagaggcccaaccacaggtatcatctccacgaaaacacacggtcccacaaac
aggacggttggagtgatgcaccacgcaaaaaaataaaaaaagcgcgcggcgggtccngggggccgcccgtg
tcttgtgcgcgaaaaaacacaccgcaccgcacgagacgagagagcagaacacaaactacaagcgatagcac
acaagagaggacgacactacatacgacagacacagcaggccagaagacaaccaccagcagaacggcaagcg
aaacataccaacatccattagagagatctataacaatacaaatagaggtagattcgaatcgacaactcact
acagatctgacagtaaatatatgacacatctcagtgagaacgatctgatgattcgatcgactgagataaca
agaatacatatcacctaatgtaacgacgacaaaacagatgcgaacagggaaagagacacatccagagaaga
tcaaggagaaagaatcataatacctcacaaatctcatcatatcggcatcaaggcagacaatgctctctcca
acctctctccggagaaaaacatctctaccagaaatcgataagttacaatctaagttagagttatgaataga
aaagagtgacaacggacacagtacaatcaacaagctataaaaagagaataga

Table2 2335

NNNNNNNCAGGTACAAAAATTAGCTGGGCATAGTGGCACATGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGA
GGCTGATGAACAAGAATCACTTGAACCTGGGAGGAGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCGTGCCACTGCACT
CCAGCCTGAGCGACAGAGCAAGACTGTCTCAAAAAAATAAAAAAGAAAAAAATAATAAAAAGGAAAACAAA
GCCTTTAGAAAAACAAAGCCTTTGAAAAAGGATGTAAAATTGAATATATAGATACAATTATTTTTAAAAAG
TTTTATAGAAAAATATCCTGGATTGTTGATGTTGTTTTAATATATTTTAATCATTTTTGTATAATGTCATG
TATAATATGTTATAATGAAAGTAAAAAAAAAAAAAGGTCTTAGCAGAGCAGGCAGAAAAATGCCAAACTCA
GTGCCTTTTAGTTATTTTGATATGTGGGAAGATCATGCATAAGGCTCCTTTTAGCTCATTGCTTGAGCTAG
GAAGGTTAATCCCCCTGAAGGTCACCTTGGAAAGGGTACTATCAGCACAGAAAAACAGTGAGAACCATCCT
AAATTTCAGCAAGGATTTGAGAAAGATCCAAATTTCACATAATGATGAATCTTCACACCTCTCTGCCCTAT
GATTTTCCGTAATTTTCGATCATCTATGCATTGTTCAAATTTATACCTGCAGACTATTCATTTAATTTTAC
TCCTTACAATTATAATAGACTAAGACAGATATAGAAGCTACTTATTTACACTAGAAATTAATTTAATAGAT
GAAAAATATTGAGCAATATTTGGAATATAAAATTTACAAAGCATATTATAATACCTAAATAATACTTAACC
TAATATAGTGCAATTTTACAATATTTATTTAGCTTGCTGTCTAAAATTCTGGTTTCTTTGAACTTTTTGAT
CAAGAACTTTTATCAACCCTTCTTTGCTTATTGCACAATGCAAGTGAAATCCAAGGGGATATCCCTCCATT
TTTATTCAGTCTTTCCTATACCTATTCTTTATAGAGGAAGAATTACATGCCAGCTCTATAGATACGTATGT
ATCCAAGACATGGATACTTTTAATCAATTGTAAATTTTTCTTGTGTTATAAAAATAGTTCCTCTCAGTAAA
TATCTGTATTAAGAAAAGCAAAGTCAAGGGGTCATTTCACTAGAATTCATCATGGTAATATTTATGTTTGC
CTTTACTTCCAAAAAACAACAAAAACCTCATTCCCTTTTTACATTTCATGTGACCCACTTCCTCAGATATA
CCTAATAAAGCCTTTATCAGTGGTCACCATTGTGCTGTTTTTCCTTTCACTTAACTCAGCCCTTGAGCCAG
AGAAGGAAGCTGCAATACTTCTATTGGATTTTGCAAGACATTAGGTCATGCATGTTGCCCATAACAAGGAA
ACTCTTTAGTGTGAAACCACAAGGCTAGTCTCAATCTCAGCTCCATGGCCTCTGGGAAAATAAGAGTCAGG
GACCTGCACTGATTCTTCACTAACCTGAGATAAAATGGTGTTCTCTTCCAGTATGTCAGTCAATTTCTCAA
AGACAAGCAATGTTTCCCTCAGTCACGGTGTAAGAAAAAAACTTTCCTAACTGTACCCATCATTCTTCTTT
AAACATTCAAAACCATAGTTCAGAAATCCAGCTAAATTGAACTTTGTTTTAAATATTGATTTTCCATTCAA
TGCTTTTTCTAGTGTTTTGAGTTCCTTTCCCAGCCCTGGCGGATCCTTGTAAGGGTGTTGTCTACACATGG
CATGATTAGGACAAACTTGATCACCAGCACAGTGCAAGGAATGATAAGCCCTAACACGTAGGCTGCAGGAA
GATACCATCTGAGATTTGAAGGGCTGAGGAATCTCTTCCCACCGTACACCAGGGTGTGGGCTGTACACAAG
ATCAGGGTCAAATAACCCAGTTTGGACTGGACAAATCGGAACTCTCTCCAGTTGACTGCATTGCTAACAGA
TGGCAAAGAAGTGATTCCCAAGAGTACAAACAGAAAAAACCCAAGTATTCCCAAAGCCACATATGAATCAC
TGAGCCAGGCTGAGGAGGTGCTAAATGGATTCTCCTTCTTGAGTATTGCCTGGGTAACGGTTAAGTTTCCC
AATCTCCATCGTACATAATATCGAATAGGAATCACAAGTGTGTAGAGGACATAANNNN

Table2 2336

GGCAGGTACAACAGGCTTCAGATGTTACTATAGATAATCACAAGGAACACTGCGCTTGGGGCATG
ACTGCCCTCAGCAACCCTTCTGGCGGCAGACACAGTTGTTAGTTTTCCAACATCCTGCTTTCATGAGAACA
GTTTTCTGTTTGCTCATATAGCCTTCAGTGGTATACTGAGTTGGTCACGACCTTCATTCTTTCGGCCTGTA
ACATCTCCCCATTTTTGTTTTTGCATTAATTGAATAAAGGTAATTGCAGGTTGTGCAGCTCTCAATTGCCG
TTTGGTGGTCCAGCTGATTTTGCAGACTTATATCAGCTGTCAGCAGACTCGTCGCAGGGTTTCTCATTCTC
GTTCTTCTTGTCAGTGTCAGTTTCTCTGCTCCAGCAGACCTTCACTCACGTCCCTGTCCTAGGTGCCAGTT
GTCGCTGTTGGTTGTTATGGGAGTGAACGAAGGGGGATGAATGCAGAAACGAAGACAAAGACAAAAAGTAT
TTTTGGAAGAAGGGGTCAGGGGGCTCCTTCTAGTGAGCAAGGGCCCCCGCGTACCTGCCCGGGCGGCCGCT
CN

Table2 2340

NNNNNNNNNNNNNCGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGGGGGCTGGCCTGCGGAAGGG
GGCGGGTTCGGAGGAGTGAACTGTGCGGTTAGTGCGCCTTTCAGCCTCACCTGCAGCTGCGCCTCCTTGCA
CCTGCGCCTGTGCTTTTTCTCCCAGCACTGCGGACGCGACTCGAGGGTGACGCTCGCTCCGCTCGTCCCGC
TCGTCATGGCCTACCCGGGATACGGAGGAGGGTTTGGAAATTTTAGCATTCAGGTGCCAGGAATGCAGATG
GGACAGCCAGTGCCAGAAACAGGCCCAGCTATACTCCTCGATGGATACTCTGGGCCAGCATATTCAGACAC
TTATTCCTCAGCTGGTGACTCCGTGTATACTTACTTCAGTGCTGTTGCTGGACAGGATGGTGAAGTGGATG
CTGAAGAACTTCAGAGATGTTTGACACAGTCTGGAATTAATGGAACTTACTCTCCCTTCAGTTTGGAAACC
TGCAGAATTATGATTGCCATGTTGGATAGAGATCACACAGGAAAAATGGGATTTAATGCATTCAAAGAGCT
ATGGGCAGCTCTTAATGCCTGGAAGGAAAACTTCATGACTGTTGATCAAGATGGAAGTGGCACAGTAGAAC
ATCATGAGTTGCGTCAAGCCATTGGTCTTATGGGTTATAGGTTGAGTCCTCAAACATTAACTACTATTGTT

09/05/2006 - 02:00:01

AAACGTTATAGCAAGAATGGCAGAATTTTCTTTGATGATTATGTTGCTTGCTGTGTGAAGCTTCGAGCATT
GACAGATTTCTTTAGGAAAAGAGACCACTTGCAACAAGGGTCTGCGAATTTCATATATGACGATTTTTTGC
AGGGCACTATGGCAATTTGAATGCTTAGAATTTTAAACCTGAAGAGACACTGTGAATTCTTTTGTTTGGAA
GAAGTGAACTGGACTACTTTAAAACTTTTAAGGGTTTTCTATGTTCTTCCTACCTGTTAAACCTCTTCCCT
TTCTGTGTGTTTTTATTTTAGCAGATAGTTCAAAGCAATAAAAGATTTCTTTTTTAATTTGAGGTATTACT
GCTTTTGGAAAAGTTATTTTATAAATATGTGCATATTGTCATAAAATATTGTATGATTAATTGATTTAAAT
AATGCTTAGCCTTAATTTTAGATAATGTAAATTTAGAGGAATGTACTTTACAAGATAGATTGTATAAGAAG
CCAAATAATGAAAGCCTAGAAAAAACTAATTTATACTTATCTGAAGGTTACAAATTAGACTTTTAAATTTT
CTTTGTAGTTGGTGGTGTTTGAGGGTTGGCTAGAAATGAAAGCCTGGATTTTGTGCCATGTTTGTAATATA
GTTTGTTCCTTGATCAAATAATCAGAGAAAAGAAACTTAAAGATCTTTGTCTGTGAAGAAGAAAATTATCT
CCCTAGTTCAATCTGTAGTGAAATAAGACTACAGAAGGCATTGTTTTTTCCTTTTTTATTTTTTGTATTAT
ATATTTTTCTTAAATATGTTTTATTGTCTTCTCTAAGCAAAAAGTTCTTAATAAACATAGTATTTCTCTCT
GCGTCCTATTTCATTAGTGAAGACATAGTTCACCTAAAATGGCATCCTGCTCTGAATCTAGACTTTTTAGA
AATGGCATATGTTTTTGATGATATGTCAACATTCAAAATTGTCCTAATTAAATTGTTGTTTAAATGTAATG
TCAACTCTTTATAAACTTAAAAATAAACAAGTAATTAACCACTCTAATTGTTCAGAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAACCTCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTCTTGGAAAACCTCAATGCAAGATAGTGTTTCAGTGCTGGCATA
TTTTGGAATTCTGCACATTCATGGAGTGCAATAATACTGTATAGCTTTCCCCACCTCCCACAAAATCACCC
AGTTAATGTGTGTGTGTGTTTTTTTTTTAAGGTAAACATTACTACTTGTAACTTTTTTTCTTAGTCATATT
TGAAAAAGTAGAAAATTGAGTTACAATTTGATTTTTTTTCCAAAGATGTCTGTTAAATCTGTTGTGCTTTT
ATATGAATATTTGTTTTTTATAGTTTAAAATTGATCCTTTGGGAATCCAGTTGAAGTTCCCAAATACTTTA
TAAGAGTTTATCAGACATCTCTAATTTGGCCATGTCCAGTTTATACAGTTTACAAAATATAGCAGATGCAA
GATTATGGGGGAAATCCTATATTCAGAGTACTCTATAAATTTTTGTGTATGTGTGTATGTGCGTGTGATTA
CCAGAGAACTACTAAAAAAACCAACTGCTTTTTAAATCCTATTGTGTAGTTAAAGTGTCATGCCTTGACCA
ATCTAATGAATTGATTAATTAACTGGGCCTTTATACTTAACTAAATAAAAAACTAAGCAGATATGAGTTAA
ATTTAAAAGTTTCAATTTATTGCTCAGTGTACCTGTTAACATTATATTTAACAATTGCTTAAATTTTTGTT
TTTGATTTATGGATAATTTCTTAAGAGTACACACTTTAGATACACAAATAATCGTTCATTTACCATCTTTA
GGATCATTGAAACTCATCTCACTAAAGAAAGTTCACTTGAACCTCTTTATAGCATTGATACTAGGTGAACA
GAAATTACCTGACTAATAATTTGTCTAACATCATATTTCAGAATTTCTATTGTATATGATGAACGAAACTT
TAAATTCTCTAACTTCAATTGTTAAATACTGGTTACAGAGTTCTAAAAAGGGCAGATTAATAAAAACTTAA
TTGATAAAAACGTTAGACTAATTAAGAGACAATAAACCGAANN

Table2 2341

NNNNNACAGGGTATGGCTGAGCATGGAAAAAGTNGGTAAGGGTCACACAAACTTGGTGGTCCTGC
ACCAAACTACAAAGATTAGCTCAATTTATAGCATTGTGCTAACAGTAAAAGTAGTAAAAAATAAAAAATTA
AAAAAAATAAAAAAATAAACTAAATTCCTACACAAAGTTTCTCGAGTACAGAGGTGAATGTCTTCTCCTCG
GCTACAGCCTCCACCCCAAATACAACCCACCAGTTAAGAGGGATAACACTAAACAATGCTGTTTAGTGTCA
TGTGCACCCATCTACATGACCAGAAAAATACTGTTCATATGCAAAAAAATTTACTAATTGTTAATGCCTGG
CCAGATGTTCTTGTGAAGAGCAAGGCAGGGGAAAAACATGTTATCAAGTGAATACTCTATCCAAACTCCAA
GAGAAACATCTCCAGTTTTTCTTCAGAGTCAATTTGATCTTCAACTGAGGGTCCCTCCATTCTTGGCAGTG
AGAGGAACAGTGAATAATGAAAACAGGTGTTCAGAAACCTATGCAGTATACTCCCTGGGTAAGGAAGGTGA
GCAGCAGTGACCTAAGACACTGACATGACCTCATGACTAGCAAGACCAAACTTTGAGAAAGCTGCTCCATT
CCAGAAATCAATGCTAACAGATGGCAACACAAGGCCTAGATAAGATCTGGCTTAGGCTCCAGAAAAGGGAA
TTAACTTTTTAAAGGATGTTTCTTGACCNNNN

Table2 2342

ACTCTTTTGTGACACTGTTTGGCTCCAGTATAGTTCGGAATCTGGAGTTTGCTGTTGAATGGGAA
AGTGGGATTTTGTGCTGCTGTTTTAAGCAGGGTCGGGCCAGGTTAATATGTGATGATCTCATGCGGTGCCG
TTTTTGACCCCAGTGTTTTGGGAGTATAGGGAGTTTTGGCCTTTAAAAATCAAACTGCCACAGAAACTCAT
TTTATTTAAAATTTGTTTCACAGCCTTCCCTGGATTACCTATCAAGGCTAACAAAGTTCAGCCATGTGGAC
ATGTTTGCAGACAGTTGAGACTGTATTACTATCTCATGGCTAGAGTTCCAAGGTAAAAGCTTTTGGATCTT
TGTGTGTATATACATCTAGATGTGTTTATGTGTATGCACATGTATTACATTATATGTTGTGACTACCAAAT
TGGCTTATACATAAAAGAACACTCCTAGATTAAGTAAATAAGTCCAAAGTATTTTTTTACATTCACGTTAC
TTAAGTAAATTTTTAAGAAGCTAGCATTAAAATTATTGTAAGATAAAAATAGAAATGTCTTCAGAATTGTC
AGCATACATTTTTTCGGGGGTTTTATGTTTGTCTCTGCTAGATATTTTGGGGTATCAGAGTGTGGCACAGA
AAGTTATAAAACTATAACCAGTAGTTTGAGACCAGTCTGAAAAACGAAGACCCCCCCCGCGTTAATTAATN
CTAGAAGTACCCNCGAGGGGGGGGCCCGGTACCCCAN

Table2 2344

NNNNNNNNNNNCAGAATCTTTTTTTTACTTGGCCTGCTACCTCCATTAAAAAACCATTCTCTTAC
AGTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCCTTCCCCTACCCAACCTCCGCCCATTGTTCTCTTCCAAAGGGC
AATTTAGTAGGATCTACTTTGTACATCTCAAGTAAGAGTTAAGTCCCTGATACAGGGACCAGTTTCTTAGT
GTAAGACATACACATCCTGCTTGTCCAGCTGTTCCTCCAAAATCTACTTTGGCTTCAGCTCCGGGTCCTGT
ACCAGATGGAAAATGTTTTTGGTGATCTGGCTGCTGCTTAAAGCCAGTTTTCCCTAAGAACTCCAAAGGCT
AAAGTCTACTAGGGGCAGAGTGTGAGGATAGATTTCTAATCAGAGAAAAGTGGCCTCCAGGAGCTTTCATT
TATGTCTTCTCCAGACCAGGTTTTCCTGTTATCTTCCTTTAATCCCCTTTCAACCAACAGGTGAAGTTCTT
CCAGCCCACAGAGGTAGTAATATCATCTTTTCTATCTCCTCCTCTCCTTTGGCCATGTAATGAAGCAAAAT
ATTATTTATTTAGCCCAGGCTTGAGAGCCACTGTTTGTGGACAGTCTTCATCTAGATTCCATACCCTGGCC

09/09/2005 - 0556901

Table 6
1680/3331

TAGGCGAGGTAAGGCTCTCTGGTTATTGCCAGGATGGAGCCCCTCTACCCCAGTCTGCTGTAGGGAATACC
CTAATTAGTTGAGGCATGCTTTTGGAATCCTGGCATGTTGGCATATGGCTGGTCTATCCTTTTTAAGATCT
CTGGTTGGGGGTATCTGGATATGGATTAGGAGGGACAAGGAGCCTTTTTCTTGGCTAATGTTTTCCAATAC
TTTTTTGAATGGTGCCAGCCCCTCCAGGCATCCCACCCCCAAATCATCATCTTTAGTACTAACAGGGTGTC
TGGTCTTAGAAGCCTCCCTTCAGATCCCAGCTGACCCTGGTGACTGCCTGGCCTTGATGTTGGCTGCAGCC
TTCTGATAGAACCACATGGATTCCACCCACAGCTGGCCAGGCTTGTTACATGGGTCAGGGAATACAAATGG
CCCCCCCCCAGGGAGCAGGTGTTGGCCTCAGTTTTCAGGGACCCTTGGTGTTGCTCCTTACCTAGAGCCCA
TTAATCTACCCCATCAACTCTCTGCCATGAAAGCCATCTTCCAGGAGCCCTGTTTTTTGGAGCTGAACTGC
ACAGATTATAGCTGCTATTGTACTTAAATAAGGGAGAGGAAAAGAAGGTTCTCAGGCACAGACTTTCTATT
TTTCTCAAGCCAAACCAGTTTAAAATGTCTAGCAGAATGAACTGTATTTCCATTTCTTCATGTCTACCTGC
CTTCCCCCCACACCCTAAAGTTGTACTTGTTTCTAGCAAACTAGAAGGAAAAGATAGGAAAGCCTGGCACT
ACTAACCTCACCTCTCATACACCTCTTTGAAGGCCCCAGCTCTTTTGTTCAGGCCTCTCTTCTCCCCTAGA
CTCACTCAGCTTGGTATCCATCATCTTGAGCATTCTTCAGTAGATTCATCTAGGGTTCAGATTCCAGACTC
TCAGCTGAAGACAGGGAGCCAATTTCCCCCAGGTCCCTGCAGGTAATCCAGGGACCCCATAGGGAGAACAG
GCTGACTGGGGCATTAGGAATGTTTGTACCTCTCTGCTTCCCTGGCAGCCTGGGGAAGGGTGCAGGGCTCA
GTGCGCTAAACCATGGTAAACATCTTCAATAGAACTACCCTAGAATTTAGTGAGTGTGAGACTGAGATATT
GCTCAGAATAAATTTATTCCATAGCCATTTAGGATTGCATGTTCTGGACCAACCTTGTCCAGTATGTTTTC
TGTTTGAGCTTTTTCATTCTTTTGTTAAGCCAACAAGTTGAGAATTTGGCCCTGCTGGGATCCATGTAGTG
GGCACTAGCTGCTCTTTGGCCAAGGCCTTCATAAATGATTCAGTCTCTCATTATCTGTCCTCTAGCCCCAC
ACCCTGATTTAGACCGTGGCAAAGGAAGAACTTGAGGTCAAGACCAACCAAATCTGTGAATTAAAGCTGTT
ATTTTTTTCTCTGCAAGGGCGCTTTGCTTCAGGTCTGGGCTATGTGCAGAACCTAAGCAGGCTGTGAGAGT
TAGAAGAGGCAGTATTACATGTTAGGCCCAGAACACCATGGGAAAAGGTTTATGTAGTGTATCTTAGTGGC
CTGCCTAGCTGCCTCTGGGCCAGGCTGACTTCTGATGTCCACATTAGCTCGTACCTGAACCCTGTTGCTGA
ATGCCAGCCTGTTCTCCTGTAACTATTATATACGCCATGGGCCTGGGGGGCATTGAAGGAAGTAAGCTCTC
AGAGAATCCTAACACATGGGTGAGAACCCTCTGGACGTCAAGAGCATGTCTTCTACACGACGTCCCACATC
GGGGCAGGGCGCGGGGGGACAATGCCGTGAAAATCCCCGACACTGGGGCAGGCCAAGCGGATTGAAACAAC
AGGCACGGAACTGACGAACAAGCGTGGGACAAATCATAACGCCAGTCGTCAATACAAATACACAACACCGC
CGCGGCGCGAACGCACGAAACACCCCACACAGAGGAAGCCGCACGCAAACTGTAACCAAGCAGCGAGGACA
GAGACAGACACAACGACTGCAAGGAACA
Table2 2345
cttaactccggggtcaaacagtcgtcctgcctgagtctactgagtacctagGActaacAGGTGtg
tgcCACCACATCTGGCTCTTAAAgttttttgtaGTGACAGAGTCTCACTATGTTGCCCAGGCTTGTCTTGA
ACTCCTGGCCTCAAGGAATCCTCTTGCcttagcTTCCCAAAGAGCTGGGATTATAGGCATGAGCCACCATG
CCCAGTCCTTTTTGTTTTAATTTTTCTTCTTTTTTTTTTCGTATTTTTTGAAATGAAAGGTCTCATATATT
TATTACTGAATGCAGTCAACCAACACGTTCATAAGAGATTCAGAGAGAAAAAATATATTCCCAAtaaaaca
TGTtcaacTCTCCAGACAGTGGTGACATTTTCAGCTTGATATGgtaacatgaTTGTGACCTTGAGACAGCA
TAAATATGTGTGCCATCTCATGTGCAATTCCTTACAGACTCAGCTTGGTTCTTTTCCAATGTCTCCTTTTG
GAGTTGTACCTGATTTTATTTCCAGTTTTCATCCGAATCCACTGGGGAATGGGACGATTTTGCTTTTGTTT
CTTGGCCAGGAATCGCTTAATCCTGAAAGTCTTGTGAGAAGACATGGCGAGCAGCGGAGTCAAGAACACAC
CACGATGGCGGAGAAAGGAAGAGCAAAATCGTCCCATTCCCCAGTGGATTCGGATGAAAACTGGAAATAAA
ATCAGGTACAACTCCAAAAGGAGACATTGGAGAAGAACCAAGCTGGGTCTATAAGGAATTGCACATGAGAT
GGCACACATATTTATGCTGTCTGAAGGTCACGATCATGTTACCATATCAAGCTGAAAATGTCACCACTATC
TGGAGATTTCGGCGTGTTTTCCTCTCTGAATCTGTTATGAACACGTTGGTTGGCTGGATTCAGTAATAAAT
ATGTAAGGCCTTTCTTTTTAAAAAAAAAAAGGCCTTACATATTTATTACTGAATCCAGCCAACCAACGTGT
TCATAACAGATTCAGAGAGGAAAACACGTCGAAATCTCCAGATAGTGGTGACATTTTCAGCTTGATATGGT
AACATGATCGTGACCTTCAGACAGCATAAATATGTGTGCCATCTCATGTGCAATTCCTTATAGACCCAGCT
TGGTTCTTCTCCAATGTCTCCTTTTGGAGTTGTACCTGATTTTATTTCCAGTTTTCATCCGAATCCACTGG
GGAATGGGACGATTTTGCTTTTGTTTCTTGGCCAGAAACCGCTTAATCCTGAAAGTCTTGTGAGAAGACAT
GGCGAGCAGCGGAGTCAAGAACACACCACGATGGCGGACAAAGGAGAAGGGGCTAGACCTTTTTGTTTGTT
TGTTTTAGACAGAGGTTTGCTCTTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAACGGCAGGATCCCGGCTCATCGAAACT
TCCGCCTCCCGGGTTCAAGCAATTCTTCTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGTGCCCACCAC
TGTGCCCAGCTAATCTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCATCATGTTAACCAGGCTATTATTGAATT
CCTGACTATTGTTTCTCCTGTTTGCTGTTCTCTTCACTGCAGCACGAACAAGATTAACTTTTTTTCTGTAA
AACTGATGTGGATGGTCTGCCTGCCGCTTCATGCATCACTTTCAACATTGTCTTGTCACAACTCAAAATAA
GTTATTAATTTACAAACTGTttattcttTTGGGCATCAACTTCATAGCCCGGACGC
Table2 2346
NACTCACTATATGGAATTTGGACCTCGAGGCCAAGAATTCGGCACGAGGCAACACTCTGAGCAAC
TGTTCTCAGTTCTTCTGCCTTATTTCTGGCCTCCGTTGCAACTGTTTTGACCTAGTGAAGGCCTAGACTTT
CTCAGACAGATTTCTTTTAACTCTTCTGCCCTGACTCCAGTCTTCACTGGGATGCTGCCTTGCACTTAGGG
AAGGTTCACATGCCTCAAGGATCTCTCTCTCTCAGATTTCTTGACTTTCCCTCAGTCTTCAGTATAGTCCT
CCTCTGTGCCTGGTGAAGACCTGTGGTAAAGTGCTGGCAGAGCTGCCGGCTTCCCCTTGAAGGAATAGGAG
TAGACCTGCTGAACTATCACATGAGAGAAGAGGCCCAAAAGCTTGCACACTACAGTCAAGCTGGCCCTTAA
AGAGATGGACCTAGAAGATGCTGAGCCAGATGTACTCAATTACTTCTCCAAAATTCATCAATTAGGAATAC
AACATGTTTAAGACCACAGAACATCTGCATAGGCTGTAAATTTCGTTGAATGATGGATGCAAAGATGGAAG

09765765 - 090504

ACAGATGGATAGAGGAAAAGACAGAATCAGATACTGGATGAGTTAGTACTGCTGCCTGTGCTTCAGAGCTG
TCTTATTACCACAAGGCCGGCAAGCATCAATGTCCCCACATCCCCCTCTGCCTCCCCCTGAAATGTACCGA
TTTATATGAAAATTAAGATTACAAATTAAAGCCTGGCTATCCTGGAGTTTTCCAGTTCATCAGCCATCCAA
TAAAAATGATGTCAAGCCTGTATGCATAATTCCCGGAAGATTACTTTCGTCCTTACAGCTAAGCCCTGTCC
CTGATATGAAAGATCTCTATCCACTTTTATTGAAATAAAGAACTAACATCATAATCCCAATATTGAGGTAT
AATCTTCATTATCTCCTGACCCTCTTGAGGTTCCCCCAATCTATATTACTTCAGATTTGGTTTATGTGTAA
TCCTTATGTATTTACTTTTATTGAGATAGGATTAAAAACTAAAAAAAAAAGCAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTA
C

Table2 2350

NNNGGTACCGAGCTCGGATCCCTAGTAACGGCCGCCATGTGCTGGAATTCGCGGCCGCGTCACAA
GGAGTTGTTTGATTTCATAACCAGCTAGGAGACCTATACAAGCACAGCTGGATTCCCTCACATGATGTTTT
CGAAGACTGTTTTGTTCATCACGCTCCTGCCACCTCATTATTTTGCATTGAAGATACATTGCCAGGTTGTG
TTTTCTGAAGGATTCAGTGACTTGCTTTCTGTAAATTATATGGCTTATCACTTCTTAGACAAATAACAACC
AATAGAGATCATTGTTAAGAATACTGAGGTTCTAATATACTTTCTTTAGTTCTGTGAGCCAACAGTAATTA
TTAAGAACACTTTCCCTTTAAAGGAAACAAAAGTGAATACCATATTGTTTTTACTGTCATAGTGTTGCTTT
CTTGCCTGTCCTGCTTAGTTTTTACTTGCTGGATGATACCATAATGTATCAAGGAGCGTCCATGGATACAA
GATAAGATGTGTACCTTAGTAGAATACAGAGCTTTGGTAATTACATGAATAAAATTAAGAAAATAGCCATA
TACAATCAAATACACTATGGCATTTTTATTTGAATATGATGAGTATATTTTGCTTCGGAAATAATATAGGA
AGGAAATGTAAAATAGTGAGTAGTATGGTATCAGTTAATTCCAGTCTGAGCTTCTCTGTCAACTTCAGTTT
CTCTCTCAGTTTAATGATTTAATAATAGTCCAGGTTTTTGTGTGTTTTTCTTTATACTGCAAATTAATAAT
GATTCACTTTATAGTTTGGGAGACAGAATCAGGTCTTGAATAAAATAATTGTAATGAGTGCTAAATGGGCA
CCATTATTCGAATCAGATACCTTTTATATTCTCTTTCCATAAATACGTTGATTTCTGTCAATAAAATTTTT
GTGTCTTAGGATTGGTTGAAGTGTACATTTTTTAATTATATACATTATAGTATATTTTATGCCATGAATGT
ATGTAAATGAATACATTTACGTACATTTGTTAAAATGTATGTAATGAATACATTTACATACATTTGTTTAA
AAAAAACTTGAATTTTTTATGAATGAAATTTCTGTATTGTTTCCAAAAAGAGAGAGATTCAAACATGACTT
GCTTCACATGAAGAAATTTGATTTCAGAAATGTCCTATATTTAAATAAGCAAAGCCATTGAAATTGAAGCA
CATTTCTTATTTGAAGCATCTGGGAAATACAACTGTTAAGTATCTCTCAAATATTCAGTATATGGAATTTA
TACCCACATTTGTTTGTATATCTATTTGTAAGCTGTGGTTAGAAGAATGAAGTTCGGATTATTGCGAATAC
ACTATCCGGTTTCCTACTGATGAAGGTTTTAACTCCAACTTCTGGGCAATATTGCAGGCGGTTGCGACATA
GGGGCGGGGGAGAACCCCCAATTTTAAGCACAGGTTGCGGTCCAGAATACGAAGGCAAGGGGTCTGACATT
GCGACAAACCGGGCCATTCCGTAACTGGGTAACTACACCGAATGATGAGCCTCCGCTCTAAATATCGGGCG
AGCCATCTCTTGCAATCTGTAAGAACCGCCCCACACATATTACTACGCCCCCCGGAAACATAAAATTATAN
NNNNN

Table2 2351

NNNNAGGCAAAGTATAACATTTTGTATCGTTGTTTGAAAACAGCCTATCAATTGTTATTACATAT
CTTTGGAAACATCATTATAAATCTAGACTAGTCTCCCACTTTGAACTACATTCATGCCACATAAATAGCAC
TCCAAAGAGAATTGTTTCGAGTTTTATTTTTTAAAAAATTACACTTGAGGTAAGGAAAAAAATACAGTAAA
ATTAGATTTTAGAGATTAACCAAAATCCAAACTATACAACTTAATTCATGACTAATTCAATCACAGTTTGT
AACAAAAGGAACAGAACATTTTTACCTTCAAATTCAGTGTAAACAATAATTTATCACATTTAAAAGAAGGC
TGCCAATAAGTAGAACTCAGCAATTTCTTGACTTAATTGACAAGCCTAGGAATTCTAAAAAGTCATTAAAA
ATTTTAAAACCTGTAAAAATTATTTTATCTATTTCAATCCATATTCATTTCATTCAGAATATTCTTTTTGA
CAATCAGTGGAATTCATTACATACTAAAAATAACACCATATTTATGCACAAATAAATTAATTTTTCCAGTA
AGAGCTAATCTTCCTTTAAGAAGACTTCCCACATATTCACAATACATAATATCACAGAACACCCATATTTG
GCCTAAATGCCTCTGAATTGTAGCATTACAAGATGGAAGTTCATTGTGCCTAATAATTTGATTGAGTTTTG
TCCAAATGTCTTCCAGAGTTTGGCTGTTACAAATAGTGTGTTCTATTGTCCATCTTGCTCTATAAAGTGAG
TGTAAATTTAGTGCCTTTAAACTATCTTGCAATTTTTTAGACAAAGGAGAAACGTTTTTAGTACAATTATT
GCTGGGAAGGGAAATACTCCAAGATCTCCTCTTGTGCTGTTTTCCCTTTTCTGATTGTTTACCCAGATTTC
CAGAATTAGTCTGTTCCTTCAGTGTGTGTGACCAGGTTAAATGCTGCTTTTTCAAGCTAGGTTGAAACTCC
AATAGATCTACTGTGCAATCATAACTGTGTGACTTAGCATCATGTTCTGAAATGGTTAAGTACTGTTTCAC
ATCTTCAGCTGCCTCTTCAGAAATCACAGGTGGTGATCTTTTAGGTCTGAGTGGAAGCTTGGACCCATCAT
ATGGAAACCAAGGTATAAATCTTGATAGCGGACGAGTAGGAAAGTCTTGAATTGCTTTTTCTGCAATTTTT
GGCAGTTGTGTGGGATCACTCTCACATGGTCGATAATGTAATATTACTTCTGTAGTCATTCTGCAGTAATC
CAGTTACTCTTAGTGATGAGAAAATTTCTTAGTTGAACTCCTCAGAGCTAGAATGTTAATTTATTATTGCA
AGATTGTCTCTCTTGCCAAATCAGAGGGAAACAGGACCTTTTAGCGCCAGCAGGTGCTCCTGTTTAGGGGG
ATTCACTTCCATGGTGACCGGCACTTTTGACCCTGCCTACCAACAGGCAGGGAGAAAAGGAAAAACAAAAA
CCAAAAACCAATCCCAATGTGGTATTTTACCAAAGTGCTATTGGTAAATGTGAATGTAATCTACAAACCTG
AAAATTCTTTCTCTTACCAAAATAAGGGATCTGAACTAGATGCCCTATAAAATCACTTCCTGCCTAAAAAT
GCTAGTAGTCAACATGTTTAACTCAATAGATATAAAGGACTTGGAAGTATCGATATTAATATATTAAGTAA
TAATAGTCTTAAAACTTTAGCAGAAACAAAGAGTAAACNNN

Table2 2352

NNNNNNNGGGGCTGTGCTTGGCGCGTACCGTGCGGTCCCTGTAGTTGGAGGACGGGCGGTCGCGC
GGCCTTTCCCACTAGCCGGAGTAGCCTCTAGTTCGTTAGTCAAAACGTGAAAAAAAAGACCTGCTTTGCCC
TGGGAAATAGTAACCCTGCCAAATACATCAGCTTGTAGGAGACAGAGGATGTGATGGAGCTGCTTGAAGAA
GATCTCACATGCCCTATTTGTTGTAGTCTGTTTGATGATCCACGGGTTTTGCCTTGCTCCCACAACTTCTG

09/09/2005 10:07:05

CAAAAAATGCTTAGAAGGTATCTTAGAAGGGAGTGTGCGGAATTCCTTGTGGAGACCAGCTCCATTCAAGT
GTCCTACATGCCGTAAGGAAACTTCAGCTACTGGAATTAATAGCCTGCAGGTTAATTACTCCCTGAAGGGT
ATTGTGGAAAAGTATAACAAGATCAAGATCTCTCCCAAAATGCCAGTATGCAAAGGACACTTGGGGCAGCC
TCTCAACATTTTCTGCCTGACTGATATGCAGCTGATTTGTGGGATCTGTGCTACTCGTGGGGAGCACACCA
AACATGTCTTCTGTTCTATTGAAGATGCCTATGCTCAGGAAAGGGATGCCTTTGAGTCCCTCTTCCAGAGC
TTTGAGACCTGGCGTCGGGGAGATGCTCTTTCTCGCTTGGATACCTTGGAAACTAGTAAGAGGAAATCCCT
ACAGTTACTGACTAAAGATTCAGATAAAGTGAAGGAATTTTTTGAGAAGTTACAACACACACTGGATCAAA
AGAAGAATGAAATTCTGTCTGACTTTGAGACCATGAAACTTGCTGTTATGCAAGCATATGACCCAGAGATC
AACAAACTCAACACCATCTTGCAGGAGCAACGGATGGCCTTTAACATTGCTGAGGCTTTCAAAGATGTGTC
AGAACCCATTGTATTTCTGCAACAGATGCAGGAGTTTAGAGAGAAAATCAAAGTAATCAAGGAAACTCCTT
TACCTCCCTCTAATTTGCCTGCAAGCCCTTTAATGAAGAACTTTGATACCAGTCAGTGGGAAGACATAAAA
CTAGTCGATGTGGATAAACTTTCTTTGCCTCAAGACACTGGCACATTCATTAGCAAGATTCCCTGGAGCTT
TTATAAGTTATTTTTGCTAATCCTTCTGCTTGGCCTTGTCATTGTCTTTGGTCCTACCATGTTCCTAGAAT
GGTCATTATTTGATGACCTGGCAACTTGGAAAGGCTGTCTTTCAAACTTCAGTTCCTATCTGACTAAAACA
GCCGATTTCATAGAACAATCAGTTTTTTACTGGGAACAGGTGACAGATGGGTTTTTCATTTTCAATGAAAG
ATTCAAGAATTTTACTTTGGTGGTACTGAACAATGTGGCAGAATTTGTGTGCAAATATAAACTATTATAAA
ATCTGTTTCAAGTATGCAGTTTTCTTTTGTTAGAAATTGTTAGAGAATAGAGAGTGGTAATTCAGATTTGG
TCAACGATTCTAGTCACATATTTTCCTCCAAAAGTATTCCTTCCAAAAATAATCTATACATGTTCAAATTA
GGTAGCATAAAGATAAAAGTGAAATTTAGTAGTATAGGCCTGAACCTTTTTTTGTTTAAAAGAGTGCTTTT
GAAATAAGCATCCACCCCAAATGTTGGTTGTATTTATGCTGTGATAAAAATAGGTGAGAGATCATATGATC
TAATATTGTATTGATGGAAGTATAGGTAGTATAGTAGTGATTGTTCTTCAAGCATGCAGTAAAGATCACTT
TTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTTGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCAATCTTGGCTC
ACTGCAGCCTCTACCTCCCAGGTTCAAGTGATTATCCTGCCTTAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGC
GCGTGCCACCACGCCCAGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTTGAGACAGGGTTTCACTGTCCCTTAAGACCAT
CCTGTTAGCCAAGATGGTCTTGATCTCCTGACCTCGTGATCCGCCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGA
TTACAGGTGTGAGCCACCGTGCCCAGCCAAAGACTGCTCTTAAAGCACCTTTTTGACAGTGAACATGGTCT
AAAAAAGGGAAGATATTGTAGAAGATTTCACACACACACGCGTGTGTGGGAGACAACTAAAGGTATTGAAG
GTACTAATTAATTAGATTTCCAAAATTTTCTACAGAGAGTTAATTATCACCAAAATGTGAATGGTACATAC
AAAACCTGGCATTTTCTTGTGATAAGTTTACATTTTTAGGAGAGTGGAGCTTTCAATCTGCCCTTTTCTCC
TTTGTTTTTGTAGTTTTCACCAAAGATGATCAACTAGAAATGTTAAGTGGCTATGCAAGCAAAAGCATAGA
TAGGTTAAAAAAAAAGGATCAGCTGGCTGGGCAGGGTGGCTCATGTCTATAATCTCAGCATTCTAGGACAGT
GATGTGGGAGGATTATTTGAGGCTAGGAGTTCCAGTTCGAAACCAGCTTCGTAAACATAGCAAGACCCAGT
CTCTANNNNNNNNNN

Table2 2354

ATGGGATCTGCTGCTGCATTAAATCGGGAAAGAAAATGTGAAGATTTCATTTGGAATCACAGAAA
ATGCCCAAATGAGGTCAAGATGGCGAGTGGGTGCGAGTGAGAATGAGTGGCAAAATGTAATGAAAACTTTA
CATGAATGCTTATTTAGGTTGTTCAAAGTAAAAAGGGCTACAGGTCACAGATCGTCGGTGCCTGAGAAAGA
ACATTGACTTACTCTATATCAATTGAGGGGAAAGTGCAGTACATGTGCAGGTTTGTTCTATAAGTAAATTT
TGTGTCAAGGGAGTTTGATATACAGATTATTTTGTCACCCAGGTAATAAGCATAGT

Table2 2355

NNACAGAGAGTGGTACATGAATGACTAGTTTTCTAAGATGTCCTTTTTTATTGTGAATAAAATATA
AAAGTTAAAGGCCCTCTGCTAAGTCACATAAAGTACAGCATATAAGTTCATATAGGTACAAATAAATGAGT
TTGCAGTGAATTGGGCCTTCAAATTACCTCAAGTGACAGATAGTAAGAAAAGCTTCTTGAGCAGGTGGAGG
TCACTGAATCCCCTACTATGCACTTATCAAGATTTTACTTACTTTAATTTACTGGAAATTGATTTTTTAAA
AAATGACTACACTGTAACAAGGGAAGGGATCTGGGTTTTTTTTGTTGTTTTATTCTTGTTTTTTTTAAGTAG
TTCAAATTCTGAAACTGTGATTTAAAAATTTTTTACAGTCAAGCATTCTGATTTTGAACATAACTCCCTTC
CCTTTCTGTGTAACAAAGGTCTCTCTGTTATCTCTTAAATTTTGTTACATCTCCCTCAGCCTCTTTCTTTG
TCCGTCTCCCTTCTGTCATTGTCTATGGATGTTTACCTCTCTGTTCTCCTAAAAGTTTGAAGATTAGGTCA
ACTCTTATTTCTAGTTCATTGGTAATTTAATCTTAATTTTTTTTTTCGTGATTTTTGTTGGTTGTATAATCT
GCTGACGTATTTTTATACTCAAGTGTAGTTTTCTATTAAAAAGAAAAGTGGTTGGATTAAAAATAGTAAGC
TATGTAACCCTCATGTTACTTTCACTTTCAAATATTGGGTACCTAAAACATTACTTCAGAGATTATGTAAT
CCTATTATAGTATGTTTGCTTTCCTTTATTGTTGGATTTTACATTCTGATTTGGCTTTCCTCCAAAAAATG
TATATCATGAAAGACTAGACAGTTATTTGCAAGTGTTTAGAAAGGTGTTAAAAATGTAAAGCAAAGAGTCT
TAACTTTCTCCTAATTGGGAGAAAAATGCTTTAACATTACTATAATAATATTCCAGGTTTGGAGGGGGTCT
CCAGGCCCCATATTTGCTGTTAATAGTTGGACCTTTTAGACCATGTGTTATTTGCAATCCCAGAATGATTG
CTTCTGCTATTAGTTAAAAAGATACTATTCTTTTCTTTCTGTACAAGTGCAATACTCCCCTTGAAGTCTTA
AAAACTATGGTGATTTTTTTTTCTTTTCTGACCTATTCTTCCTTTAGCTAATGACAAAAAGAAACTCATAA
AAGTCATAGTATGTTAAAGGACACAACAAGCAAAGAGAAAAACACTCCACAATCAAAAGATTACAGAATGT
GGAAACCACTAGTCTGATCTCATGGTATCTTTATTTAAGCTAAATTTCCATGGAAATTAGTAATCTTTTGC
TTGAAAAATGTGTCCTAAAGTTGAACTTTTTACAGATTGAATCTTCTTAGACCCTCGCCCAATGCTCTAAA
TTAAGAACCTAATACTTAATATTTTTATTTTACTTCTCCCCTTTTAGAAATAAACTTTTAAATAAAAGCAA
AGCACTTAGCTGAGTTTTAAACACTTACATATCACCTATTGGAGAAATTTTTTTTAAAAATATTTGGAGCA
GTCCTGTTTTCATACAAATTTAAGTAAGAGGTATTTTTCTTATACATATTTATATGTAGTGTGCTAATTTT
CTTTTTTTATACCTGTGTCCCTGTAGTAAAACTGCTGTAATATAAATACATGTTTTGTTAAAAGATAACAT

09/969,978 - 092001

Table 6
1683/3331

TTCTTTGGCATTTCTTTTAAAGGCAGTTACTGCATTTCTGCATTTGTACAGTATGTGTCTTGGCCATTTTA
GATATTCTTTCTTTAACAATACCAAAGGTAATTAGACTATTTTAAAGACTAATTGCTTGACAGTTTCTAGG
GTATTTTGTGTTTTAGAANNNNNNNNNNNNNNN
Table2 2356
NNCGACCGGGCACCGCGTGAGGATGTGCCGGGCGGTCCTTTCCTCCTCCTCTTCCTCCTCCTCCC
GGCTCCCTGCCTAGTCTCCATATAAAAGCGGCGCCGCCTCCCCGCCCTCTCTCACTCCCCGCTCCTCTCCG
CCGCGCACTCTCCGCGGCGCTGGGAGAGGGCGGAGGGGGAGGCGGCGCGCGGCGCCAGAGGAGGGGGGACG
CAGGGGGCGGAGCGGAGACAGTACCTTCGGAGATAATCCTTTCTCCTGCCGCAGAGGAGAGGAGCGGCCGG
AGCGAGACACTTCGCCGAGGCACAGCAGCCGGCAGGATGGCGACCGTGGTGGTGGAAGCCACCGAGCCGGA
GCCGTCCGGCAGCATCGCCAACCCGGCGGCGTCCACCTCGCCTAGCCTGTCGCACCGCTTCCTTGACAGCA
AGTTCTACTTGCTGGTGGTCGTCGGCGAGATCGTGACCGAGGAGCACCTGCGGCGTGCCATCGGCAACATC
GAGCTCGGAATCCGATCATGGGACACAAACCTGATTGAATGCAACTTGGACCAAGAACTCAAACTTTTTGT
ATCTCGACACTCTGCAAGATTCTCTCCTGAAGTCCCAGGACAAAAGATCCTTCATCACCGAAGTGACGTTT
TAGAAACAGTGGTCCTGATCAACCCTTCTGATGAAGCAGTCAGCACCGAGGTGCGCTTAATGATCACTGAT
GCTGCCCGACACAAGCTGCTCGTGCTGACCGGGCAGTGCTTTGAAAATACCGGAGAGCTCATTCTCCAGTC
CGGCTCTTTCTCCTTCCAGAACTTCATAGAGATTTTCACCGATCAAGAGATCGGGGAGTTACTAAGCACCA
CCCATCCTGCCAACAAAGCCAGCTTAACCCTGTTCTGTCCTGAAGAAGGGGACTGGAAGAACTCCAATCTT
GACAGACACAATCTCCAAGACTTCATCAATATTAAACTCAATTCAGCTTCTATCTTGCCAGAAATGGAAGG
ACTTTCTGAGTTTACCGAGTATCTCTCAGAATCAGTGGAAGTCCCATCTCCCTTTGACATCTTGGAACCTC
CCACATCGGGTGGATTTCTGAAGCTCTCCAAGCCCTGCTGTTATATTTTTCCAGGAGGGAGGGGCGATTCT
GCCTTGTTTGCAGTGAATGGTTTCAATATGCTCATCAATGGCGGATCAGAGAGAAAATCCTGCTTCTGGAA
GCTCATCCGACACTTAGACCGAGTGGACTCCATCCTGCTCACCCACATTGGGGATGACAATTTGCCTGGAA
TAAACAGCATGTTACAGCGGAAAATTGCAGAGCTCGAGGAAGAACAGTCCCAGGGCTCCACCACAAATAGT
GACTGGATGAAAAACCTCATCTCCCCTGACTTAGGAGTTGTATTTCTCAATGTACCTGAAAATCTCAAAAA
TCCAGAGCCAAACATCAAGATGAAGAGAAGCATAGAAGAAGCCTGCTTCACTCTCCAGTACCTAAACAAAT
TGTCCATGAAACCAGAACCTCTGTTTAGAAGTGTAGGCAATACTATTGATCCTGTCATTCTTTTCCAAAAA
ATGGGAGTAGGTAAACTTGAGATGTATGTGCTTAATCCAGTCAAGAGCAGCAAGGAAATGCAGTATTTTAT
GCAGCAGTGGACTGGTACCAACAAAGACAAGGCTGAATTCATTCTGCCTAATGGTCAAGAAGTAGATCTCC
CGATTTCCTACTTAACTTCAGTCTCATCTTTGATTGTGTGGCATCCAGCAAACCCTGCGGAGAAAATCATC
CGAGTCCTGTTTCCTGGGAACAGCACCCAGTACAACATCCTGGAAGGGTTGGAAAAGCTCAAACATCTAGA
CTTTCTGAAGCAGCCACTGGCCACCCAAAAGGATCTCACTGGCCAGGTGCCCACTCCTGTGGTGAAACAAA
CAAAACTGAAACAGAGGGCTGATAGCCGAGAAAGTCTGAAGCCAGCCGCAAAACCACTTCCTAGCAAATCC
GTGCGCAAGGAGTCAAAAGAAGAAACCCCTGAGGTCACAAAAGTGAATCACGTGGAAAAGCCACCCAAAGT
TGAAAGCAAAGAAAAGGTAATGGTGAAAAAAGACAAGCCAGTAAAAACAGAGACCAAACCTTCAGTGACTG
AAAAGGAGGTTCCCAGCAAAGAAGAGCCATCTCCAGTGAAAGCCGAGGTGGCTGAGAAGCAAGCCACAGAT
GTCAAACCCAAAGCTGCCAAGGAGAAGACGGTGAAAAAGGAAACAAAGGTAAAGCCTGAAGACAAGAAAGA
GGAGAAAGAAAAGCCAAAGAAAGAAGTGGCTAAAAAGGAGGACAAAACACCTATCAAGAAGGAGGAAAAAC
CAAAAAAGGAAGAGGTGAAAAAAGAAGTCAAAAAAGAGATCAAGAAAGAAGAGAAAAAAGAACCCAAGAAA
GAGGTTAAGAAAGAAACACCGCCAAAGGAAGTCAAGAAGGAAGTTAAGAAGGAAGAGAAGAAGGAAGTGAA
AAAGGAAGAAAAGGAACCCAAAAAAGAAATTAAGAAGCTCCCTAAAGACGCAAAGAAATCATCTACTCCTC
TGTCTGAAGCAAAAAAACCAGCTGCTTTAAAACCAAAAGTACCCAAGAAGGAAGAGTCTGTCAAGAAAGAT
TCTGTTGCTGCCGGAAAGCCAAAGGAGAAGGGGAAAATAAAAGTCATTAAGAAGGAAGGCAAGGCCGCAGA
GGCTGTCGCTGCAGCTGTCGGCACTGGAGCCACCACAGCAGCTGTCATGGCGGCAGCTGGAATAGCAGCCA
TTGGCCCTGCCAAAGAACTCGAAGCTGAGAGGTCCCTTATGTCATCTCCTGAGGATCTAACCAAGGACTTT
GAAGAGTTAAAGGCTGAAGAGGTCGATGTAACAAAGGACATCAAGCCTCAGCTGGAGCTAATCGAAGACGA
AGAGAAACTGAAGGAAACTGAGCCAGTCGAAGCCTACGTCATCCAGAAGGAGAGAGAAGTCACCAAAGGTC
CTGCCGAGTCCCCTGATGAGGGAATCACTACCACTGAAGGGGAGGGCGAATGTGAACAGACACCTGAGGAG
CTGGAGCCCGTCGAGAAGCAGGGAGTAGACGACATTGAAAAATTTGAAGATGAAGGAGCCGGTTTTGAAGA
ATCTTCAGAGACTGGAGACTATGAAGAGAAGGCAGAAACTGAGGAGGCTGAGGAGCCAGAAGAGGATGGGG
AGGAACACGTATGTGTGAGCGCCTCCAAGCACAGCCCCACTGAGGATGAGGAAAGTGCCAAGGCGGAGGCT
GATGCATACATCAGGGAGAAGAGGGAGTCTGTGGCCAGTGGGGATGACCGAGCCGAAGAAGACATGGATGA
GGCCATTGAGAAAGGAGAGGCTGAACAATCTGAAGAGGAGGCTGATGAGGAGGACAAAGCTGAAGATGCCA
GAGAGGAGGAATATGAGCCGGAAAAAATGGAAGCTGAAGACTATGTGATGGCTGTGGTCGACAAGGCTGCA
GAGGCTGGTGGTGCCGAGGAGCAGTATGGATTCCTCACCACACCAACCAAGCAACTAGGAGCCCAGTCTCC
TGGCCGAGAACCTGCATCTTCAATTCATGATGAGACTTTACCTGGAGGCTCAGAGAGCGAGGCCACCGCTT
CTGATGAGGAGAATCGAGAAGACCAGCCTGAGGAATTCACTGCCACCTCTGGCTACACTCAGTCTACTATT
GAGATATCCAGTGAGCCCACCCCCATGGATGAGATGTCTACCCCTCGAGACGTGATGAGTGATGAGACCAA
CAATGAAGAGACGGAGTCCCCTTCTCAGGAATTCGTAAATATCACCAAATATGAATCTTCATTGTATTCTC
AGGAATACTCTAAACCTGCTGATGTTACACCGCTCAACGGATTTTCTGAAGGATCAAAAACAGATGCCACT
GATGGCAAGGATTACAATGCTTCAGCCTCTACCATATCACCACCCTCTTCCATGGAGGAAGACAAATTCAG
CAGATCTGCTTTACGTGATGCTTACTGCTCTGAAGTGAAAGCCAGCACCACTTTGGACATCAAAGATAGCA
TCTCAGCTGTTTCAAGTGAAAAGGTCAGCCCATCGAAGAGCCCGTCCCTGAGTCCATCTCCACCATCACCC
TTAGAAAAGACCCCCCTGGGTGAACGTAGTGTGAACTTCTCTCTGACGCCCAATGAGATTAAAGTCTCTGC
AGAGGCAGAAGTAGCCCCGGTGTCTCCTGAGGTGACCCAAGAAGTAGTTGAAGAACATTGTGCTAGTCCTG

US 9,957,504 B2

AGGACAAGACTCTGGAAGTGGTGTCACCATCTCAGTCCGTGACTGGCAGTGCTGGTCACACACCTTACTAT
CAATCTCCTACTGACGAGAAATCCAGTCATCTCCCTACAGAAGTCATTGAAAAACCACCAGCAGTTCCAGT
GAGTTTTGAATTCAGTGATGCCAAAGATGAGAATGAAAGGGCTTCAGTAAGCCCCATGGATGAGCCCGTGC
CTGACTCAGAGTCTCCTATTGAAAAAGTTTTGTCTCCTTTACGCAGCCCGCCCCTCATTGGATCCGAGTCT
GCTTATGAAAGTTTTCTAAGTGCTGATGACAAGGCTTCTGGCAGAGGTGCCGAAAGTCCTTTTGAAGAAAA
GAGTGGAAAACAAGGCTCTCCAGACCAAGTAAGTCCAGTTTCTGAAATGACTTCTACTAGTCTTTACCAAG
ACAAACAGGAAGGGAAAAGCACAGACTTTGCACCAATAAAAGAAGACTTTGGCCAAGAAAAGAAAACTGAT
GATGTTGAAGCCATGAGTTCTCAACCAGCACTGGCTCTGGATGAAAGGAAATTAGGAGATGTTTCTCCCAC
ACAAATAGATGTCAGTCAGTTTGGATCTTTTAAAGAAGACACTAAGATGTCCATTTCTGAAGGTACTGTCT
CAGACAAGTCAGCTACTCCTGTTGATGAGGGCGTAGCAGAAGACACGTACTCTCATATGGAGGGTGTGGCC
TCAGTGTCCACAGCCTCAGTGGCTACGAGCTCATTTCCAGAGCCAACAACAGATGATGTGTCTCCATCTCT
GCATGCTGAGGTTGGCTCCCCACATTCCACAGAAGTAGATGACTCCCTTTCAGTGTCTGTTGTGCAAACAC
CTACCACATTCCAGGAAACAGAAATGTCTCCATCTAAAGAAGAATGCCCAAGACCGATGTCAATTTCTCCA
CCAGATTTCTCCCCTAAAACTGCAAAGTCCAGGACACCCGTTCAAGATCACAGATCTGAACAGTCCTCAAT
GTCTATTGAATTTGGCCAAGAATCTCCTGAGCAATCCCTTGCTATGGACTTCAGTCGACAGTCTCCAGATC
ACCCTACAGTGGGTGCAGGCGTGCTTCACATCACTGAAAATGGGCCAACTGAAGTGGACTACAGTCCTTCT
GACATGCAGGACTCCAGTTTATCACATAAGATACCACCTATGGAGGAGCCGTCCTACACCCAAGATAATGA
TCTTTCTGAGCTCATCTCAGTATCTCAGGTAGAGGCCTCCCCGTCCACCTCTTCTGCTCATACCCCTTCTC
AGATCGCTTCTCCTCTCCAAGAAGATACTCTATCCGATGTTGCTCCTCCCAGAGATATGTCCTTATATGCC
TCACTCACCTCTGAAAAAGTGCAAAGTCTGGAAGGAGAGAAGCTCTCTCCAAAATCTGATATCTCTCCACT
CACCCCACGAGAGTCCTCTCCTTTATATTCACCTACTTTTTCAGATTCTACCTCTGCAGTCAAAGAGAAAA
CAGCAACTTGCCACAGTTCCTCTTCTCCACCAATAGATGCAGCATCCGCAGAGCCCTATGGCTTCCGTGCC
TCAGTGTTATTCGATACAATGCAACACCATCTAGCCTTGAATAGAGATTTGTCCACACCTGGCCTGGAGAA
GGACAGTGGAGGGAAGACACCTGGTGACTTTAGCTATGCCTATCAAAAGCCTGAGGAAACAACCAGGTCCC
CAGATGAAGAAGATTATGACTATGAGTCTTATGAGAAGACCACCCGGACCTCAGATGTGGGTGGCTATTAC
TATGAGAAGATAGAGAGAACCACAAAATCTCCAAGTGACAGTGGCTACTCCTATGAGACCATTGGGAAAAC
TACCAAGACCCCTGAAGATGGTGACTATTCCTATGAAATTATTGAGAAGACCACACGGACCCCTGAAGAGG
GTGGGTACTCATATGACATAAGTGAAAAGACCACCAGCCCCCCCGAAGTGAGTGGTTACAGCTATGAAAAG
ACTGAGAGGTCTAGAAGGCTTCTGGATGACATCAGCAATGGCTATGATGACTCTGAGGATGGTGGCCACAC
ACTTGGGGACCCCAGCTACTCTTATGAAACCACTGAGAAAATTACCAGTTTCCCTGAGTCTGAAGGTTATT
CCTATGAGACATCTACAAAGACAACACGAACCCCTGATACTTCCACATACTGTTACGAGACTGCAGAGAAA
ATCACTAGAACCCCTCAGGCATCCACATATTCCTACGAGACTTCAGACCTATGCTACACTGCAGAAAAGAA
GTCCCCCTCAGAAGCCCGTCAGGATGTCGATTTATGCCTCGTGTCCTCTTGTGAATACAAGCACCCCAAGA
CAGAGCTTTCACCCTCTTTCATTAATCCCAATCCTCTTGAGTGGTTTGCCAGTGAAGAACCCACTGAAGAA
TCTGAAAAGCCCCTCACTCAATCAGGGGGAGCCCCACCGCCTCCAGGAGGAAAGCAACAGGGCCGACAGTG
TGATGAAACCCCTCCCACCTCAGTCAGCGAGTCAGCCCCATCCCAGACCGACTCTGATGTTCCCCCGGAGA
CTGAAGAGTGCCCCCTCCATCACGGCCGATGCCAATATCGACTCTGAAGACGAGTCGGAAACCATCCCCACA
GACAAAACTGTCACGTACAAACACATGGACCCACCTCCAGCTCCCGTGCAAGACCGCAGCCCTTCGCCACG
CCACCCTGATGTGTCCATGGTGGACCCAGAGGCCTTGGCCATTGAGCAGAACCTGGGCAAAGCTCTAAAGA
AAGATCTGAAAGAGAAGACCAAAACCAAAAAGCCAGGTACAAAGACCAAGTCATCTTCACCTGTCAAAAAG
AGTGATGGGAAGTCTAAGCCCTTGGCAGCTTCACCAAAACCAGCGGGCTTGAAAGAATCCTCGGATAAAGT
GTCCAGGGTGGCTTCTCCTAAGAAGAAAGAATCTGTGGAAAAGGCAGCAAAACCCACCACCACTCCTGAGG
TCAAAGCTGCACGTGGGGAAGAGAAAGACAAGGAGACCAAGAATGCTGCCAATGCCTCTGCATCCAAGTCG
GCCAAGACCGCCACTGCAGGACCAGGAACTACCAAGACGACCAAGTCATCTGCTGTGCCCCCAGGCCTCCC
TGTGTATTTGGACCTGTGCTACATTCCTAACCACAGCAATAGTAAGAATGTTGATGTGGAATTTTTCAAGA
GAGTGCGGTCTTCCTACTACGTGGTGAGTGGGAATGACCCTGCTGCTGAGGAGCCCAGCCGGGCTGTCCTG
GACGCTTTGTTGGAAGGAAAGGCTCAGTGGGGCAGCAACATGCAGGTGACACTGATCCCAACTCATGACTC
AGAAGTGATGAGGGAATGGTACCAGGAGACCCATGAGAAACAGCAAGATCTCAACATCATGGTTTTAGCAA
GCAGCAGCACAGTGGTTATGCAAGATGAATCCTTCCCTGCATGCAAGATTGAACTGTAAAAACCAAGGCCA
GCCACACCACAGGATCTGAACTTTGTTTCCAGAAATTCTTCAATTTGAAATCACCTTTTCTAAAAAGTCAA
TTCATCTAGTTAAGTCGCTGAACAATTACCTGCCAAATGCTATACTGTGTCATGGTGATGCAAGTCACTAA
ATTTCTCAGTTTTTGCTGATTGCTAAGGGAAATAACAGTATTTCCACAATAGGGTTCAAATTCCTGCAAAA
TTACCTACCCCAGTTCATCTCTGCTGAACATTTGGAAACCATGCACTAGCCAACCCAACTGACTTCTGCTA
GGTAGAGGCATTTGTCTTAGAGAGAGAGAGAGCGCGGGAGAGAGTGAGAGAGAGTGAGAGCACAAAGATAA
CGCAGGAGAGAGAGAGAGAAAGAATGAGAAAGAAAAGGAATGCAAGAGAAGGAGATGTAATGACAGAGAGT
TCTGGTGAGATACCCAGAGAGAAAAAGAGAGAGCAGGGTGGGGTAAGGAGGAGAAAATAAACCAACAATTA
GGTCTGCATTTTCTCAGGCAGTAGGCATTCTTTAGTCTACATAGGCAAAGTTTTCCATTTTTGTCAGTCTG
AGTCATCAAAAAGAGTCTTAATTTTCTAAAACAAGTTGGCTAGAAGAAAGTAAAAAGAACAACACTTGTTA
TGAGGGCATGTGATATTTTCACATCTTAATTAAGCTCCTTCAGTTTGAAGGCTGCACACTGACATAATGTA
GTGAGTGTAGACTGGCCATGCAAGTGGTTTGGGCCCCATTCAGAACTCTCAGACTCTAAACACACAAGTAG
ATTGATCTAAGGCATGCTCCCAGCATTTGTCCACCCACTTAGTCCACTCTGAGTCGATTAACCTGCATGCA
GCAACACCCAAGTCCACCCCAATTAACTGAAGCAAATACCAAAGCAGTTGGGAGTACATATGGTAGACAAT
TTGCCTTAGGAAGTGACTTGAATGTACAAAGATACTTGATGCACTTATTTTTTAATGTGAGACAGCAAGTT
TATAAAACATCCATATAGGATTATAGATACTTAAAGGAACACGTGGGTGAGCGTGTGTGGGGGTACTAGAA

09/855,975 - 05/30/01

GCTGATCTGATTGGTCCAACAGTTTGATGCTGAGTCATGCGTGTTGAATCCCACTTCAGTGCACCTGTGGC
CTCTCAGTCAAACAAGTTGTGCCTTTCACAGCTTCTTTACTACTGCAAGTTCAAGACTGAAATGGCTTCTA
TGATCAGAACTGGGAAAACAGTGAATCTTATGGTGGAAGAGGTTCTCAGCAAGTGTACAGTATTTACCTTC
CTTTGTCTTACATTGGCTTTTTAAATTTTCCATTAATTTCAACATAATTATGGGAACAAGTGTACAGAAGA
ATTTTTTTTTTAAGATATGTGAGAACTTTTCATAGATGAACTTTTTAACAAATGTTTTCATTTACAGGAAA
TTGCAAAGAAAATTCTCAGGTGATAGTCATTTTTTCTTAAGTGTTTCGTTAGACAAAAANNNNNNNN
Table2 2357
ACGCGGGGACATTAACGCACACATCAGTTCCAGGCCCGATTCCATTCTCTGAACATCTTCTGACA
CACTGACAGTGCTGAGCAGAGCAAGAAAACGGGCAATGCTGTGAGAGCCATTGGAAGACTGTCCTCTATGG
CAATGATCTCAGGGCTCAGTGGCAGGAAATCCTCAACAGGGTCACCAACCAGCCCGCTCAATGCAGAAAAA
CTAGAATCTGAAGAAGATGTGTCCCAAGCTTTCCTTGAGGCTGTTGCTGAGGAAAAGCCTCATGTAAAACC
CTATTTCTCTAAGACCATTCGCGATTTAGAGGTTGTGGAGGGAAGTGCTGCTAGATTTGACTGCAGGATTG
AAGGATACCCAGACCCCGAGGTTGTCTGGTTCAAAGGTGACCAGTCAATCAGGGAGTCCCGCCACTTCCAG
ATAGACTACGATGAGGACGGGAACTGCTCTTTAATTATTAGTGATGTTTGCGGGGATGACGATGCCAAGTA
CACCTGCAAGGCTGTCAACAGTCTTGGAGAAGCCACCTGCACAGCAGAGCTCATTGTGGAAACGATGGTGT
TCNANAGAATCAGCAANAGNATTTTCCAGCCTTGGAAAACAAGAGCAAGNNGGNANNGGAGGCTCTCAATA
AATAATGGTGNN
Table2 2358
ACATTGTTTATTATGGTTCTAGCCATGGAGGAACAACTGAAGCCCCTTCCTGTCAAAGGGGGAGA
GAGAAATAATTAGCTGTTTTAGTAACAGTACGAAAGACTTGAAACAAGGGGTTATAATGAGAAGAAACTAA
CAGACAATATTCAGTGTGAGATTTTTCAAGTTCTTTATGAAGAAGCCACAGCATCCTACAAGGAAGAAATC
GTGCATCAGCTGCCCAGTAATAAACCAGAAGAGCTAGAGAATAATGTAGATCAGATCTTGAAATGGATTGA
GCAGTGGATCAAAGATCATAACTCTTGACTTATAAGGCTAGCTACTTAATAATCACTCTTGTTGATATCTC
TGCCGACATCATAGAAATTGTTCAAGTGTCAGTAACACTTTATTAAAATCTCTCCATGAGAAAGCTAAACA
TGAAATATAATGAATATAGTATTATTAAGGATTGAGACAAAAACTGTGATTTTAATACTTAAATTGCTAAA
GAATAAATAAATCTGACAAAATGGGTGGATATCTTTTAAGTTTATTACAGAAAAAAATGCAGATGATCTCT
TAAAATAAAACTAAAGATAAANNNNNNNNNNNNNNN
Table2 2359
NNNNNNNNNNNNNNNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCACAATTCAGAAGAACTTTAATGCATATACC
ATCATTGCCACTATAATAGAGATAGAAGATACATTAAGAAAATTCAGTTTGTATCAATAAAACAGATCAAC
ACAGAACAAGGAAACACCATAGATATTTGTAAATGAGATCTTCTCTTTTGCTACTGTGTATATATATTCCT
TTATATTTATACAAACTCACAACACATGACATTTCATATTTCATATGCCACTGAGAAGAGGTGTCAGTATA
CAGAACATAGGAAGAAGAAAAAAGCATGAGAACATCTGCTTAGTTAGAATCTGATGAGGAGAGACGTGAGA
GCTATTGTTCCTCTCTCTGCTCAGGCCTATCGAGAGGCAACTGCAGTTTTTGCTAATTGTTCCTCCTGAGG
AATTCTGCTCATACTGCTATGGTACATCTCCTAGGTTGGCATGAGACCAGCCTGGTCCCCAGTTGAATAAA
TTAGAAAGAGCAGTTGGGGGAATTGAATATGATATGCAAATTGCATAAGGTGACATCTCTCTGTGTGGCCA
CAGAGATAGATCATCTGCTCCTGGCTCCTTGATCTGAGGGAAGCCTCTGCTGTTCAACCTGCTCCAGGGTT
TAATTCTGTTGGGGTTGTGGGGCTGACAACAATGTGTTCCTTTCCTTCCTTCTCTCCCACAAGCAGAGGAA
GTCATACGTAGACAAAACAGATGTTTAGGTTTTCTCTTCAGCAGGCTTCCTCTTGTTCCCCTCTATCACCC
CCAGATAGGTGAAGTTCAGAATTAGGACTGCCCACTGCGGGGGGAACAGACCCTCCCCTGTTCTGAGACTA
ACCCTGCCATTTACTGCCTTCTCTATGTAGTCTTGGATAGGTTGCTTCACTGATGCAGGCCTCAGTCTTCC
TCATCTGTACTGGAAATAATAAAACCCACATCACAGTGTTGTGTCAAAGATCATCAGGGCATGGATGGGAA
AGTGCTTTGGGAACTGTAAAGTGCCTAACACATGATCGATGATTTTTGTTATAATATTTGAATCACGGTGC
ATACAAACTCTCCTGCCTGCTCCTCCTGGGCCCCAGCCCCAGCCCCATCACAGCTCACTGCTCTGTTCATC
CAGGCCCAGCATGTAGTGGCTGATTCTTCTTGGCTGCTTTTAGCCTCCAGAAGTTTCTCTGAAGCCAACCA
AACCTCTAGGTGTAAGGCATGCTGGCCCTGGTATTTCTAGATGAGGTTAGGTTCCTGGGACAGGAGTGTGT
ATTGAGGTGGAGGGAAGGAGCTGAAAGAAGGAGGGGATCCTTGGAAAGGGCTCTGAGAGGGGTGTATTCGT
TTCATTCTGAGACGACTACCATCTATCCCCCTAGACTCTCACAGTGGCTCCACCTTAAATGTCCACAGCAT
TTCACTTTCTAAAATGTACTTTTATTTGACTCTCATAACTATTTTGTGAAGTAGGGAAGATTGTCAGCCTC
ATTAGGTGAAAATATGTTGGTTCAAGATCACACAGTTAGTATGCTGCAAAGTCAGGACTCAAACCCAGGTC
TCTGGAATCCTGGTTTTCTGAATGTCGGAGGGCACCTCTAACAAAGGCTCTGGAGCACTCTAAACTCTCAT
TCTGGGCTCATTCCTCACTCCTGGAGGCTGATTTCTGGGGGAAGGAGGAAGTGCATGAGGTACCTTTCTGT
CACATGACTGGTGGCAGACCCTACTTTAACCCAGCCCAACAAGGTCATGCTACAGAGCTGCTCATGGCATT
TTCCTGGACTCTCCTCCCTTGGTCCTGACTGGATTCTTCTACCCTGATCCACTTAGTAAGTTCAAGCTCCA
TCTCCTACTTACACAATGCCCCTTCTCTTGCTCCTTTGCTCATGGTGTTTACACTGGCTTTCTCCAGTCTC
TGGTTCTCAGTCCCCTTACAAAGATCCTGGATTAGATTTGCCTGCCTAGCTCTGCCTGATTGGGATTACAC
ATTGTGTAGTGCCAACATCACACGTTCGGCATCTACTGTGTGTGCACGGCACTGCACTAAGGGTTTTACAC
CCATTCTCCATTTAATCCTTTCAACAGCCTTGTGAAGTAGATAGTATTACTTCATTTACATATGAAGTAAC
TGAGGCTCACTGAGGCTCCGGGAGTCATCTTCCCGAAGTCANNNNNN
Table2 2360
NNGTAACACGACGTTTGCCGGGTTTGACCGCTTGCGTTGATGGCGTTTGTGGGCGCCCCGATTTT
ATTTCGGCCGCCCCAAATTTTTGTGTTTCATGTCATCATGAATTTATTTTCAGGCAATATGATAATCTATT
AACACTCAGCATACTCTGAACTTACAGAATAAGTACCACGCCATACTTCCTCATTAATGACTATCATTTTA
CATGAGCTTCTTCCACAATCACAATGAGAGAACAGATTGCTACATGTTTGCTGGTAAATGCATTCAGTAAG

09/09/2009 09:09:04

Table 6
1686/3331

GCACTCAAATCCTAGACACGAACTAACCACAGAACGCTCTTCCCTGCTTTAATAAATTGAAACATGATCTC
ATTTCCTTCATTTTCAATACTTTTTATAGAAAGACACGCTTGTCTTGAACTTGTCTAAACATAGGTTTATA
TAAACTAATCCATTATCATTATAGTTATAATCAAGGAAATGATTTCACATTGACGGTTTTTTAGGTAGGGA
TAAGCGAAAGCACTGCAGCAGTTTCTGAGGGAATGTCTTCTCTGTGGTTCCCCATACTTAGTACAATGCCT
GGAATGTAGCAGGGACTAAATACAGTGAACAAATGGGCAAACCTTTAATTCCCAGGGATCTGCTACATATT
GCCTTGACTGGTAGATCATTTCTCCAGGAGAAAGGAAGAAACCAAAAGACAAAAACAATCTTTTTAAACCT
CACAGGATTTTCTTAGAAAAAAGTTTTAATTTATATATCTAGTGCAATTCTCTTTGTAAAATATATTTCAT
AAAAAATCCAAAGCAAAAGCCCTGTCATTCATTTATTTCAAAAGACAAATCATTTCAGTACTTCTTCCTTG
AAATGCCTGCAATTTCTTCCTCTGGCCTCAGAGACGGGCATTGGCTCCATGCTTTACAATGTCAGGATAAA
AATCCAGGAGGGAGAAATCTTGTTGTAATGGATAGCTGTTTTCATCTAACACAAAAAGGCTCTGAATCTTT
AATACACAAGGTTCTGCGCTGACTGCCAACAAGGAGTGGAACAGGTCTGCCACGACCATCCCATAGGTGAT
CTCTGAGGAAGGAACTGCAAAAGACAAAAACACAGAGCTCCCAAGATCGCTGCTAGCTTGACAGGAGCACA
CACATTGAATGGTTTCATTGTTTCTTTTGGTTCCTCAAGTCTCAAACCCATTTTAAATTTCTCCTCCCGTC
CAGTAGCGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTCTGGGAGACGGAGGCAGCCGGATTACTTGAGGTCAG
GAGTGCGAGACATGCCTGGCCAACACAGTAAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGAGT
GGTGGCACATGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGATTTGCTTGAGCCCGGGAGGTAG
AGATTGCAATGAGCTGAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCACCAGAGCAAGACTCTGTCTCTAAAT
AAATAAACAGGTAAGTAAACTACTCTTTCTATACCTTCTCTTTCTAGTTACAAGCTATTGAGGCACTCCAG
AGTGACGGCATGTGATCCCCCTGACACAAGAAACAGGCCCAGATAACACACCGTTCAGACCGACAGCAGTT
CTGGTTATGCTGCAGTACATCAGAAAAGTGCTCTTATCCATCCACAGTTCTTATCACAGTTACTTATGCAT
ATATTCATTNTTTTATATAAAAGAATCTTTGAATCGGGTCACTTAAATATTGAATCAACAACTCTTAGTAC
TGCGTGGACTAATACATCAGGTTGAAGGTGCTCCAATTCTACAAAGTCTATACTGTTCACCCTCTAAGGCT
GCCACGGAGGAAGATCTCTGAGGTAGGAATGTTTTGACCCCACATATGCCAGTAAGTCTTGAAGTACAACT
TCACTAACTGTCGGGTGATTAAACCCGGACACATAGCAATTCAGGAAATAAGACTTCACGGACGCGN
Table2 2362
ACGCGGGGACTCAAGCTCGGGTTCTTCTCCTAGGCGGAAGCCAGACCAGAGAGCGTGCGTGTTTT
TCCCAGGGTGCCCCGCGCTGCTGTTATGGCCGCCTCCTTGAGGTAGTATCCGCACATGGAATTCTAGGGCC
GCAGGTGTATTTACGGTAACTGTCGCCACTAGATTTCAGCGCCTTTGGACTCTCCTGTTTTCACTTTCTTT
TGTTGACTCCCGTGTGGCCCTCGTGGGAGCCTGTTTTGGCTGCAGCGGTGTCTGGGGTGATGTGGACCCCG
GAGCTGGCAATTCTGAGGGGATTCCCCACTGAGGCTGAGCGGCAGCAATGGAAACAGGAGGGGGTCGTCGG
TTCAGAGAGTGGATCTTTCCTACAATTGCTGCTGGAAGGGAACTATGAAGCCATATTCTTAAATTCAATGA
CTCAAAATATTTTTAATTCAACAACAACCGCTGAAGAAAAGATTGATAGCTACCTGGAGAAGCAGGTAGTA
ACATTCCTGGATTACTCAACAGATTTGGACACAACGGAAAGACAACAGTTGATATTTCTACTTGGTGTGAG
CAGTTTGCAACTTTTTGTTCAGAGCAACTGGACGGGGCCCCCTGTTGACTTACACCCTCAGGACTTTTTGT
CATCTGTTTTGTTCCAGCAATTCAGTGAGGTTAAAGGACTGGATGCATTTGTTCTGAGCCTGCTCACTCTA
GATGGTGAATCAATCTACAGCCTGACCTCGAAGCCTATACTACTGTTATTAGCACGCATTATCCTAGTGAA
TGTAAGACATAAACTGACAGCTATTCAGAGCTTGCCATGGTGGACTTTGAGATGTGTGAATATTCATCAGC
ATTTGCTTGAGGAACGCTCACCTCTGCTTTTTACTCTTGCCGAAAACTGTATTGATCAAGTGATGAAACTA
CAGAATCTGTTTGTAGATGATTCAGGTCGATATTTGGCTATTCAATTCCATCTGGAATGTGCATATGTGTT
TTTATATTATTATGAGTACAGAAAAGCAAAAGATCAGTTGGATATTGCTAAGGACATCAGCCAATTACAAA
TTGATTTGACAGGTGCTTTGGGAAAAAGAACACGGTTCCAGGAAAATTATGTGGCACAACTGATTCTAGAT
GTAAGAAGGGAAGGGGATGTCCTTTCAAATTGTGAATTCACTCCAGCACCCACTCCTCAGGAACATTTAAC
CAAGAATCTTGAGCTCAATGATGACACCATTCTGAATGACATAAAGTTAGCAGATTGTGAACAGTTCCAGA
TGCCGGATCTGTGTGCTGAAGAGATCGCTATTATTCTTGGAATCTGCACTAATTTTCAAAAGAATAACCCA
GTGCACACATTAACTGAAGTGGAGCTTCTGGCATTTACATCATGTTTGCTTTCACAACCAAAGTTCTGGGC
CATTCAGACATCAGCCTTGATCCTCCGGACAAAACTTGAGAAAGGAAGTACTCGCCGAGTGGAACGGGCAA
TGAGGCAGACACAGGCTCTTGCAGACCAATTTGAAGATAAAACTACATCTGTATTGGAACGCCTGAAGATT
TTCTATTGCTGTCAAGTACCACCTCACTGGGCCATTCAGCGCCAACTTGCAAGTTTGCTCTTTGAGTTGGG
ATGTACCAGTTCAGCCCTTCAGATATTTGAAAAGCTAGAAATGTGGGAAGATGTTGTCATTTGTTATGAAA
GAGCCGGGCAGCACGGAAAGGCAGAAGAAATCCTTAGACAAGAGCTGGAGAAAAAAGAAACGCCTAGTTTA
TACTGCTTGCTTGGAGATGTCCTCGGAGACCATTCTTGCTATGACAAGGCCTGGGAGTTGTCCCGGTACCA
CAGTGCTCGTGCTCAGCGCTCCAAAGCCCTCCTTCATCTTCGGAACAAGGAGTTTCAAGAGTGTGTAGAGT
GCTTCGAACGCTCGGTTAAGATTAATCCCATGCAGCTCGGGGTGTGGTTTTCTCTCGGTTGTGCCTATTTG
GCCTTGGAAGACTATCAAGGTTCAGCAAAGGCATTTCAGCGCTGTGTGACTCTAGAACCCGATAATGCTGA
AGCTTGGAACAATTTGTCAACTTCCTATATCCGATTAAAACAAAAAGTAAAAGCTTTTAGAACTTTACAAG
AAGCTCTCAAGTGTAACTATGAACACTGGCAGATTTGGGAAAACTACATCCTCACCAGCACTGACGTTGGG
GAATTTTCAGAAGCCATTAAAGCTTATCACCGGCTCTTGGACTTACGTGACAAATACAAAGATGTTCAGGT
CCTTAAAATTCTAGTCAGGGCAGTGATTGATGGGATGACTGATCGAAGTGGAGATGTTGCAACTGGCCTCA
AAGGAAAGCTGCAGGAGTTATTTGGCAGAGTGACTTCAAGAGTGACAAATGATGGAGAAATCTGGAGGCTG
TATGCCCACGTATATGGAAATGGGCAGAGTGAAAAGCCTGATGAAAATGAAAAGGCATTCCAGTGCCTCTC
AAAGGCATACAAGTGTGACACCCAGTCCAATTGTTGGGAGAAAGATATTACATCATTTAAGGAAGTTGTTC
AAAGAGCCTTAGGACTTGCACATGTGGCCATAAAATGCAGTAAAAACAAATCCAGTTCCCAAGAAGCTGTA
CAAATGCTTTCTTCTGTTCGACTCAATTTACGGGGCTTGTTATCTAAAGCAAAGCAACTTTTTACAGATGT
GGCAACTGGAGAAATGTCCAGGGAATTAGCTGATGACATAACAGCTATGGACACCTTAGTGACAGAGCTCC

09/15/2006 - 01:20:04

AAGACCTAAGCAACCAGTTTCGAAATCAGTATTGATTCTGCTGGAAGCAGATTCTGGAAAAGGTGCTTTCA
CCTGCTGGTAAAAGATACATCTGTATATCTGAAATGCAAGATATTGATTTTTAAAATAAATTTGTTTTATG
ACCTTCAAAAAAAAAAAAAAGGGGGCGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Table2 2364
GAAATGTGTAAGCTTTGATTTAAACCAAGTTTACTTCAGTATGTTAATGATGTAGTTAAAAATAT
TTATTGAAAGGTGAATTCGAGTATTTTAATGTTATACCTGCCATTTTTTTTCTTAAAGCATATTCTTTGCA
TCTAACTGCCAGTGCCATTGTCAAAACTTATTTTTTAAATCGTTGTACTGATTTCCGAAATCAAACACCCA
TGCTTGTCCCCTAGGAAAAAGAAAACAAAAAACAAAAACAAAAACAAAACACGAGTAATACTGAATTTAAG
TAAATGTATACCTCCAAAATACTGN
Table2 2365
aCAGTGTTTTAGGTGAAAATTCAAAAGTTTTTTTCCAAGTCCAAGTAATTTATGTTTgtAgTGGA
GTAATGATTCCTATACTAAGCAGTTttgTTTTCTTTAATTtgGTGAAGTTAGCATTgggtgttgccctcag
TtagGGTTagcaaTTATTCTTTACCCcACGTACGCGGGGGCACCTTCCTTCTGTCAATAGATGAAACAAAT
ACTTCATCCTGCTCTGGAAACCACTGCAATGACATTATTCCCAGTGCTGTTGTTCCTGGTTGCTGGGCTGC
TTCCATCTTTTCCAGCAAATGAAGATAAGGATCCCGCTTTTACTGCTTTGTTAACCACCCAAACACAAGTG
CAAAGGGAGATTGTGAATAAGCACAATGAACTGAGGAGAGCAGTATCTCCCCCTGCCAGAAACATGCTGAA
GATGGAATGGAACAAAGAGGCTGCAGCAAATGCCCAAAAGTGGGCAAACCAGTGCAATTACAGACACAGTA
ACCCAAAGGATCGAATGACAAGTCTAAAATGTGGTGAGAATCTCTACATGTCAAGTGCCTCCAGCTCATGG
TCACAAGCAATCCAAAGCTGGTTTGATGAGTACAATGATTTTGACTTTGGTGTAGGGCCAAAGACtcccaa
CGCAGTGGTTGGACATTatacACAGGttgttTGGTACTCTTCATACCTCGTTGGATGTGGAAATGCCTACT
GTCCCAATCAAAAAGTTCTAAAATACTACTATGTTTGCCAATATTGTCCTGCTGGTAATTGGGCTAATAGA
CTATATGTCCCTTATGAACAAGGAGCACCTTGTGCCAGTTGCCCAGATAACTGTGACGATGGACTATGCAC
CAATGGTTGCAAGTACGAAGATCTCTATAGTAACTGTAAAAGTTTGAAGCTCACATTAACCTGTAAACATC
AGTTGGTCAGGGACAGTTGCAAGGCCTCCTGCAATTGTTCAAACAGCATTTATTAAATACGCATTACACAC
CGAGTAGGGCTATGTAGAGAGGAGTCAGATTATCTACTTAGATTTGGCATCTACTTAGATTTAACATATAC
TAGCTGAGAAATTGTAGGCATGTTTGATACACATTTGATTTCAAATGTTTTTCTTCTGGATCTGCTTTTTA
TTTTACAAAAATATTTTTCATACAAATGGTTAAAAAGAAACAAAATCTATAACAACAACTTTGGATTTTTA
TATATAAACTTTGTGATTTAAATTTACTGAATTTAATTAGGGTGAAAATTTTGAAAGTTGTATTCTCATAT
GACTAAGTTCACTAAAACCCTGGATTGAAAGTGAAAATTATGTTCCTAGAACAAAATGTACAAAAAGAACA
ATATAATTTTCACATGAACCCTTGGCTGTAGTTGCCTTTCCTAGCTCCACTCTAAGGCTAAGCATCTTCAA
AGACGTTTTCCCATATGCTGTCTTAATTCTTTTCACTCATTCACCCTTCTTCCCAATCATCTGGCTGGCAT
CCTCACAATTGAGTTGAAGCTGTTCCTCCTAAAACAATCCTGACTTTTATTTTGCCAAAATCAATACAATC
CTTTGAATTTTTTATCTGCATAAATTTTACAGTAGAATATGATCAAACCTTCATTTTTAAACCTCTCTTCT
CTTTGACAAAACTTCCTTAAAAAAGAATACAAGATAATATAGGTAAATACCCTCCACTCAAGGAGGTAGAA
CTCAGTCCTCTCCCTTGTGAGTCTTCACTAAAATCAGTGACTCACTTCCAAAGAGTGGAGTATGGAAAGGG
AAACATAGTAACTTTACAGGGGAGAAAAATGACAAATGACGTCTTCACCAAGTGATCAAAATTAACGTCAC
CAGTGATAAGTCATTCAGATTTGTTCTAGATAATCTTTCTAAAAATTCATAATCCCAATCTAATTATGAGC
TAAAACATCCAGCAAACTCAAGTTGAAGGACATTCTACAAAATATCCCTGGGGTATTTTAGAGTATTCCTC
AAAACTGTAAAAATCATGGAAAATAAGGGAATCCTGAGAAACAATCACAGACCACATGAGACTAAGGAGAC
ATGTGAGCCAAATGCAATGTGCTTCTTGGATCAGATCCTGGAACAGAAAAAGATCAGTAATGAAAAAACTG
ATGAAGTCTGAATAGAATCTGGAGTATTTTTAACAGTAGTGTTGATTTCTTAATCTTGACAAATATAGCAG
GGTAATGTAAGATGATAACGTTAGAGAAACTGAAACTGGGTGAGGGCTATCTAGGAATTCTCTGTACTATC
TTACCAAATTTTCGGTAAGTCTAAGAAAGCAAcactactgttaaaaatactccagattctattcagacttc
atcagtttttttcattactgatctttttctgttccaggatctgatccaagaagcacattgcatttggctcac
atgtctccttagtctcatgtggtctgtgattgtttctcaggatt
Table2 2366
NNGTGTGACTTACATGACAGAGCTACATTCTGAGAAATTTGTCATTAGGTGATTTCATCATTGTG
TGAACATCATGAAGTGTACCCAATATGCCGGCACTACAGAGTCAACTGATAACATCAGATACCTATTCTAT
GCAAATGCAGATGATCCCTTCTAATTCTACACGACTTCCTGTAGCTTACCAAGGAAATCAGGGACTTAACC
AGTCTTTTTCAGAGCAACAGGTTGATTGGACACAACAGTGTATATCTAAGGGACTGACTTACCCAGATTAC
AGACCACCTCCAAAGCTATACCGTTACTCACCACAAAGCTTTTTTACCAGATTCTACCATTCAAAAACAAAA
CTTTATACCACATACATCATTGCAAGTTAAAAATAGTCAGCTTCCAAATTCTGTATTAACTTTACCATCAA
GGCAGACCTCAGCTGTACCATCACAGCAGTATGCCACGCAAACTGACAAAAGACCTCCTCCTCCTCCTTAC
AACTGTAGATATGGAAGCCAGCCTTTGCAAAGTACTCAGCATATTACTAAACACTTGTCTATGGAAGTTCC
TCAGAGTCGAGAAATGCTGTCATCTGAAATAAGGACCAGCTTTCAACAGCAGTGGCAAAACCCTAATGAAA
ATGTCAGCACAATTGGAAATTTCACTAACTTGAAAGTAAATACCAACAACAAACAGCCTTTTAACAGTCCC
ATTAGATCTTCTGTGGATGGTGTTCAGACTCTTGCTCAAACTAATGAAGAGAAAATAATGGATTCTTGCAA
TCCAACTTCAAATCAAGTACTGGACACAAGTGTTGCAAAAGAAAAGCTAGTAAGGGATATTAAAACATTAG
TAGAGATAAAACAGAAGTTTTCAGAACTTGCAAGGAAAATTAAAATCAATAAAGATCTTTTGATGGCAGCA
GGTTGTATTAAAATGACTAATACTTCTTATAGTGAACCAGCTCAGAATTCTAAATTGTCTCTAAAACAAAC
TGCCAAAATCCAGTCTGGACCCCAGATAACTCCAGTAATGCCAGAGAATGCAGAGAGACAAACACCAACAG
TAGTGGAATCTGCAGAAACAAATAAGACTCAATGTATGTTGAATTCTGACATTCAGGAAGTCAATTGCAGA
AGGTTTAACCAAGTTGATTCTGTTTTACCAAATCCTGTCTATTCTGAAAAGCGGCCAATGCCAGACCCATC

US 6,969,760 B2

Table 6
1688/3331

TCATGATGTGAAAGTTCTCACTTCAAAGACATCAGCTGTTGAGATGACCCAGGCAGTATTGAATACTCAGC
TTTCATCAGAAAATGTTACCAAAGTTGAGCAAAATTCACCAGCAGTTTGTGAAACAATTTCTGTTCCCAAG
TCCATGTCCACTGAGGAATATAAATCAAAAATTCAAAATGAAAATATGCTACTTCTCGCTTTGCTTTCACA
GGCACGTAAGACTCAGAAGACAGTATTAAAAGATGCTAATCAAACTATTCAGGATTCTAAACCACACAGTT
GTGAAATGAATCCAAATACCCAAATGACTGGTAACCAACTGAATTTGAAGAACATGGAAACTCCAAGTACT
TCTAATGTAAGTGGCAGGGTTTTGGACAACTCCTTTTGCAGTGGACAAGAATCCTCAACAAAAGGAATGCC
TGCTAAAAGTGACAGTAGCTGTTCCATGGAAGTGCTAGCAACCTGTCTTTCCCTGTGGAAAAAGCAACCTT
CAGATACTGCAAAAGAAAAGGAGTGTGATAAACTCAGAACAAACACAACAGCAGTTGGAATTTCAAAGCCT
GCTAACATCCACGTTAAGAGTCCTTGTTCAGTTGTGGGAAATTCAAATTCTCAGAATAAAATAAGTAATCC
CTCACAGCAGACAGCTTTGTCGATGGTAATGCACAATTATGAGTCTTCAGGTATAAATATAACAAAGGGAA
CAGAACTTCAGATAGCTGTAGTGTCACCGTTAGTTCTGTCAGAGGTCAAAACATTGTCTGTCAAAGGAATA
ACACCTGCAGTGTTACCTGAAACAGTGTATCCCGTTATTAAAGAAGGCAGTGTTTGTAGTTTACAAAATCA
ATTGGCAGAAAATGCAAAGGCAACTGCTGCTTTGAAAGTTGATGTTAGTGGACCAGTAGCAAGTACAGCAA
CATCAACCAAGATTTTTCCACTAACTCAGAAGGAAAAGCAGAATGAGTCAACTAATGGTAATTCAGAAGTC
ACACCTAATGTCAATCAAGGAAAGCATAACAAATTAGAGTCAGCTATCCATTCTCCTATGAACGATCAGCA
AATCTCACAGGAGTCAAGGAATAGTACTGTTGTGAGTAGTGATACATTACAGATTGACAATATTTGTTCTC
TGGTTGAAGGTGATACCTCTTACAATTCCCAAATAGCAAAGATATTCAGCTCTCTTCCCTTGAAAATGGTT
GAGCCACAGAAACCTTCTCTACCCAATCAGCAAGGGATTGGCAGCAGAGAACCAGAAAAACAATTAGATAA
TACCACTGAAAATAAAGACTTTGGTTTTCAAAAAGATAACCCTGTACAGTGCACAGATGTTTCACATAAAA
TATGTGATCAGTCAAAGTCAGAGCCACCCTTAGAGTCATCTTTTAACAATCTTGAAACAAACAGAGTTATT
CTAGAGAAAAGTAGTTTGGAGCATGCCACTGAAAAAAGCACAGCTAACGATACGTGCTCGTCAGCTGCTAT
TCAGGAGGATATTTACCCTCAGGAAATAGATGCATCCAGCAACTATACTCCCCAAGATCCTGCAAGAAATG
AAATCCACAGTGATAAGGCACCTGTCTTATACCTACATGACCAGCTGTCAGAACTTCTAAAAGAGTTTCCT
TATGGCATTGAGGCTGTGAATACACGTGAAGGTTCTGTGGGCCAGCAAACTACATACCAGACCTCAGAAGA
TCAAACTGCTGATAAAACCAGTCCTGACTCCAAAGACCCAGCAGATCAAATACAAATTACAATATTAAGCT
CAGAGCAAATGAAAGAAATATTTCCTGAACAGGATGATCAACCCTATGTAGTAGACAAGTTGGCAGAACCT
CAGAAAGAAGAGCCCATCACAGAAGTAGTTAGCCAGTGTGACCTGCAGGCACCTGCAGCTGGACAAAGTCG
TGATTCTGTGATACTGGACTCTGAGAAAGATGATATCCACTGCTGTGCATTGGGCTGGCTCTCCATGGTTT
ACGAAGGAGTACCCCAGTGTCAGTGTAATTCCATCAAGAACTCATCTTCAGAGGAAGAGAAACAAAAAGAG
CAGTGTTCTCCTTTGGATACCAACAGTTGTAAACAAGGAGAGAGAACTTCTGATAGAGATGTCACTGTTGT
TCAATTTAAGAGCCTTGTAAATAATCCAAAGACTCCTCCAGATGGGAAAAGTCATTTTCCTGAACTACAAG
ACGACAGTAGAAAAGATACACCCAAAACAAAACATAAAAGCTTACCAAGGACAGAACAAGAATTAGTTGCT
GGTCAGTTTTCATCTAAATGTGATAAACTAAATCCCTTGCAAAATCACAAAAGAAAAAAATTGAGGTTTCA
CGAGGTAACCTTTCACTCCAGTAATAAAATGACAGCATCTTATGAACAAGCTTCTCAGGAAACCCGACAGA
AGAAACATGTAACACAGAACTCACGTCCACTAAAAACAAAAACAGCTTTTTTGCCAAATAAAGATGTGTAT
AAGAAGCATAGTTCTTTGGGACAGTCATTATCACCAGAAAAGATAAAATTGAAACTCAAATCAGTTAGCTT
CAAACAAAAACGAAAGTTAGACCAAGGGAACGTATTAGATATGGAAGTAAAGAAAAAGAAACATGATAAAC
AAGAACAGAAAGGAAGTGTGGGAGCTACATTCAAATTAGGTGACTCTTTGTCAAACCCAAACGAAAGAGCC
ATTGTTAAAGAAAAGATGGTATCAAATACTAAGTCTGTAGACACGAAAGCGAGTTCATCTAAATTTAGTAG
AATTCTAACTCCTAAGGAGTATTTACAAAGGCAGAAGCATAAAGAAGCTCTGAGTAATAAAGCATCGAAGA
AAATCTGTGTGAAAAACGTGCCATGTGATTCTGAACATATGAGACCAAGTAAACTTGCCGTGCAGGTTGAA
AGTTGTGGGAAATCAAATGAGAAACACAGCAGCGGCGTGCAGACCTCTAAAGAATCATTAAATGGCTTGAC
AAGCCATGGTAAAAACCTCAAAATCCACCATTCTCAGGAGTCTAAAACATACAACATTCTAAGGAATGTTA
AAGAAAAAGTTGGTGGGAAGCAGCCTGATAAAATATGGATTGATAAGACTAAATTAGACAAATTAACCAAT
ATAAGCAACGAAGCTCAATTCAGCCAAATGCCTCCCCAAGTAAAGGATCAAAAGAAATTATATCTGAATAG
AGTTGGGTTTAAATGCACTGAACGTGAAAGCATTTCTCTCACCAAATTAGAAAGTTCACCCAGGAAGCTTC
ATAAAGATAAGAGACAGGAAAATAAACATAAGACCTTTTTACCGGTGAAAGGTAACACAGAAAAATCAAAC
ATGCTGGAGTTTAAATTATGTCCAGATATCTTACTAAAGAATACAAACTCTGTGGAAGAACGGAAGGATGT
AAAGCCTCATCCTAGGAAGGAGCAAGCCCCTCTGCAAGTTTCAGGAATAAAAAGTACAAAAGAAGACTGGT
TAAAATTTGTTGCTACAAAGAAAAGGACACAGAAAGACAGCCAAGAGAGAGATAATGTTAATTCAAGACTC
TCGAAGAGAAGCTTCAGTGCAGATGGATTTGAGATGCTACAAAACCCAGTAAAAGATTCAAAAGAAATGTT
TCAAACCTACAAACAGATGTACCTGGAGAAGAGAAGCAGAAGCCTTGGTAGCAGTCCTGTAAAATAATTAC
AAGATGTGGTTTTGTAATTGCCACTGGGAAATTTCTTTCCTTTTCTGTTCAAAATATTTCGCTGAAACTAA
TGAGAAATGCCATGATAAAGATTTCTCAGAGTTTGGTTCCCACTTTCATTGTATTTCATTGAAAGTGCTTA
ATTAAAATGGCTTGAGAACTTTGGGTAGCCATGTGTAAGAAATGGATGGTATTCACCGGGGAAACAAGGTA
TTTGAATTTCTACTTTATTGAACCAGATTTACCATTATTTTAAAAGGAATGCTTATACAAATCAATTTGAA
ATTCTACCCATCTTGAGGGAGGACCGTTCCTCAGTTAAGGACTTGTTTATTTAAATGGGACTGTAAATATG
TTTTGGTTTCTAAGCTATATTAGCAAAATTTATTTTTCAAAAATGCCCACTGTGATGTGAATGTCAAAATA
TATTCTTAAGTGTTTTATAACTAATTGTAAACTTTTTTTCAGAAGTCTTATTTTATACTTGTGAAACTGAA
CACAATTTTGGGACAACGTTTAAACATTACTTTTCATACTTGAAATAAACATTTATTTTTTAAAAAACTAA
AAAAAAANAAANAAAANAAAAAAGCATGCGGGCGCATTTGAGCTTACTTGGCCAATTCGCCCTTTAGGGAG
GCGGATACCATTACTGGCCCGNCTTTACAACGGGNGAATGGGAAACACCTGGCGTCCCCACTTT
Table2 2368
GTCCCCCAGGTTCATGCTTTAAATATCCTTAGAGCATTGTTCAGGGATACGCGCCTGGGAGAAAA

Table 6
1689/3331

TATTATTCCTTATGTTGCTGATGGAGCTAAGGCTGCAATTCTGGGTTTTACATCACCGGTCTGGGCAGTGC
GAAATTCATCCACACTTCTCTTTAGTGCCTTGATCACAAGAATTTTTGGAGTTAAAAGGGCAAAGGATGAA
CATTCCAAAACAAATAGAATGACAGGGAGAGAGTTTTTCTCTCGTTTCCCAGAACTCTATCCTTTTCTTCT
CAAACAGTTGGAAACTGTAGCCAATACAGTAGACAGTGATATGGGAGAACCAAATCGTCATCCAAGCATGT
TTCTCTTACTTTTGGTGTTGGAGAGACTCTACGCTTCCCCGATGGATGGTACTTCTTCTGCTCTCAGCATG
GGACCTTTTGTTCCCTTCATTATGAGGTGTGGTCACTCACCTGTCTACCACTCCCGTGAAATGGCAGCTCG
TGCCTTGGTCCCATTTGTTATGATAGATCACATTCCTAATACCATTCGAACTCTGTTGTCCACACTCCCCA
GCTGCACTGACCAGTGTTTCCGGCAAAACCACATTCATGGGACACTTCTCCAGGTTTTTCATTTGTTGCAA
GCCTACTCAGACTCCAAACACGGAACGAATTCAGACTTCCAGCACGAGCTGACTGACATCACTGTTTGTAC
CAAAGCCAAACTCTGGCTGGCCAAGAGGCAAAATCCATGTTTGGTGACCAGAGCTGTATATATTGATATTC
TCTTCCTATTGACTTGCTGCCTCAACAGATCTGCAAAGGACAACCAGCCAGTTCTGGAGAGTCTTGGCTTC
TGGGAGGAAGTCAGAGGGATTATCTCAGGATCAGAGCTGATAACGGGATTCCCTTGGGCCTTCAAGGTGCC
AGGCCTGCCCCAGTACCTCCAGAGCCTCACCAGACTAGCCATTGCTGCAGTGTGGGCCGCGGCAGCCAAGA
GTGGAGAGCGGGAGACGAATGTCCCCATCTCTTTCTCTCAGCTGTTAGAATCTGCCTTCCCTGAAGTGCGC
TCACTAACACTGGAAGCCCTCTTGGAAAAGTTCTTAGCAGCAGCCTCTGGACTTGGAGAGAAGGGCGTGCC
ACCCTTGCTGTGCAACATGGGAGAGAAGTTCTTATTGTTGGCCATGAAGGAAAATCACCCAGAATGCTTCT
GCAAGATACTGAAAATTCTCCACTGCATGGACCCTGGTGAGTGGCTTCCCCAGACGGAGCACTGTGTCCAT
CTGACCCCAAAGGAGTTCTTGATCTGGACGATGGATATTGCTTCCAATGAAAGATCTGAAATTCAGAGTGT
AGCTCTGAGACTTGCTTCCAAAGTCATTTCCCACCACATGCAGACATGTGTGGAGAACAGGGAATTGATAG
CTGCTGAGCTGAAGCAGTGGGTTCAGCTGGTCATCTTGTCATGTGAAGACCATCTTCCTACAGAGTCTAGG
CTGGCCGTCGTTGAAGTCCTCACCAGTACTACACCACTTTTCCTCACCAACCCCCATCCTATTCTTGAGTT
GCAGGATACACTTGCTCTCTGGAAGTGTGTCCTTACCCTTCTGCAGAGTGAGGAGCAAGCTGTTAGAGATG
CAGCCACGGAAACCGTGACAACTGCCATGTCACAAGAAAATACCTGCCAGTCAACAGAGTTTGCCTTCTGC
CAGGTGGATGCCTCCATCGCTCTGGCCCTGGCCCTGGCCGTCCTGTGTGATCTGCTCCAGCAGTGGGACCA
GTTGGCCCCTGGACTGCCCATCCTGCTGGGATGGCTGTTGGGAGAGAGTGATGACCTCGTGGCCTGTGTGG
AGAGCATGCATCAGGTGGAAGAAGACTACCTGTTTGAAAAAGCAGAAGTCAACTTTTGGGCCGAGACCCTG
ATCTTTGTGAAATACCTCTGCAAGCACCTCTTCTGTCTCCTCTCAAAGTCCGGCTGGCGTCCCCCAAGCCC
TGAGATGCTCTGTCACCTTCAAAGGATGGTGTCAGAGCAGTGCCACCTCCTGTCTCAGTTCTTCAGAGAGC
TTCCACCAGCTGCTGAGTTTGTGAAGACAGTGGAGTTCACAAGACTACGCATTCAAGAGGAAAGGACTTTG
GCTTGCTTGAGGCTGCTGGCCTTTTTGGAAGGAAAGGAAGGGGAAGACACCCTAGTTCTCAGTGTTTGGGA
CTCTTATGCAGAATCGAGGCAGTTAACTCTTCCAAGAACAGAAGCGGCATGTTGAAGAAAATCTGGGGGAT
TGGGATGGGGGTATGTGTGGATTTTTCCTCCACTAAATCTGCAGGAAACATGTTGAACATAAATTCAAAAA
TTTTATCCCAACCCAAAACANANNNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 2369
NNNNACTAAGAGGTGTACTCTGTGAAGTAAACGTAACCTATTAGCATTAAAACTACAGCATTGAG
CCTGGCCCAATATCTCATTAACTCTTCATCCAAAACCAGGACTCAGCTGGCAGACTGGCTTGATTTGGAAT
GTTTTTATTAGAGGAAAAAAGAAAGCCATATTATCTGGAAAAAAAATTCATTTTAAATACCATCATTCAAC
AAATTATGTTCAGAAAGTGGTCAGAACTTAAGCAAGAAAAGTAAAGAAAGAATGCAGAATTGTGGAGCAAT
GCTTTAGGAAATATTTCTACCTGAACACTTGTACTCTTGAAGTCACAACAAAATAATGATGAGCTTTTCAC
ATCACCTTTATGGTTTCAATCCCTAGCTCAAAGCTTCCTGGAATCTTTTATTTTTTGTAAACTTTTTTTTC
TTTTGTTAAAATAAATAAAACATTCAATGTTTTTCTCCTTTTCTCTCTTATTACTTCTTTCCTTTGGCATT
TTCAATTTGAAATGCTTTCCTTTGGTTGTTGGTTTTATTCTCCCCCTACCCCTCCCCTTTTCTTATTATTC
AGAATATAAACCTGCAAAGCTCTGCTCTGTTTTGGTTTTGAAAGTTTAAGCTTTTCTGCTTCTGTGAGAGC
ACAGGCTTCTGTCCCTTTTGATTCCAACTGAACTTTTGTGTTCTCTAATGATACTAACACGGTGTAGGTTT
TACAGTCTCCTAATTTGTACTGGTAATGCATATTCCAAATAAATAGTTTCTTTTGTTGCAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAGATCTTTAATTAAGCGGCTGCAAGCTTATTCCCTTTAGTAGN
Table2 2370
ACGCCAGTATACATACATTTCCAGTATATGTCAGACCACTAAGCGCATTACAGTCCCATACAGGC
CGATACACCATTTTTTTTTTCTTAAAAAACATGCATAGGCAGATTTTTTTTTTTTTTACAGAATATAGAT
GCTTTATCACTGTTAACTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCGTAAACCCTAACAAACACCACTTTGTTATGAA
GACCTTACAAACCTCTTCTTAAGACATTCTTACTCTGATCCAGGCAAAAACACTTCAAGGTTTGTAAATGA
CCCCTTCCTGACATAAATCCTTTTTTATTAAAATGCAAAATGTTCTTCAGAATAAAACTGTGTAATAATTT
TTATACTTGGGAGTGCTCCTTGCACAGAGCTGTCATTTGCCAGTGAGAGCCTTCGACAGGGCAGGTACATT
TCCACAAATCTAAGAATTGCCCTATAAACATAGCAGGATTTTGAGGGCTTGAAAATTTTCCATTATTCTGG
ACATGAATTTCTAAAANNNN
Table2 2372
NNACAACAACTCCTACAGCTTTGGTTTATGAAATCAGCTAGTCAACATTAGTAGAAGGTAGTATA
ACCAGATGGCTCTTCAGAATCTCATATTTATGCAAATACAGAATAAAAGGAGTTAAAGAGGAAAAATATTA
CACACGTAACCTGAAAGCACAACTGAAAAATATTAAACTGTTATGAAAATCTAAAAACATAATTAACTCCC
TGCAATTTTCTTCTCTGATTGCAGCTTATTTGTCTGGAAATGTGTACATACACCTCACTGAGAGATGCTGA
GATGACTACAGAAATTAACTTTGAGACCAGAATTACAGAGAAGAAAAACCAAAACCCAACCCTGCATGGTC
AAGTGGTGCTAACCCAAGACTGTAACAGGGAGAAATGCCCAGAATCATCAAAATAGTGAAAGACTGATCTG
TTCAAAATATTTGCTATATGCACTGGGTATAATCCGTAATCCATACACTGCCAGATAATGCCATTTCAAGG
AAGGATCGAATACTTGATGGTAAAGGCCAAGTCCCCCTGTATTGGGAAGTGTGTGATTTCGGCAGACCTGC

TGGGAAAATTTAGGGTAGAGCACTCTTTACAGAAGAACTCANAAACCCAATTTGGATAATTTTCATTATCT
TTTTAGCAAAATGGTTTCTTAATGTTTATATTTTATTTTCAAGGTTCATTGTTTAATGAAATATTTTATTC
TTGCATTTCCATAAGGAAAGGGAAAGTCATGATCATCCTAAAGGATCACAGTTTTTAAAAGGCAAACATTT
TCCCTAAGGAAACAGACACAAGCTTTCCTAGAGAATATGATGTTTTTTAGGCATTAATAAGGTCCTTTTTT
ATAAAGGACACTTTTCTCCTAGTAGTTTTGAATTCAGGAACAGATCCAAAGTTAGCAGTATATGGCTGCTA
CATTTCCATTTTCATTTTCGAGCCATCAGTTTATGTTCAGATGCCATCTCTGTAATCGCACATTTAAAACA
TAACTGTAGCCTCACTAATGGAAAAGTAGTATGATGAACAATCATTCCCAATGGTGTACAATGTAAGGGTT
TTAGGGAGCAACAGTATTTAACTGGAAGAAAGAATTGCATATTTAATGTAGTCTAATATATACACATTTGT
TTAACATGTAAACAAAAGTGTTAAATTCACATATACAACATTATACAATTTAATCACTCTTGGAATAAAAT
TTTTATAGCCTTTTTTCTATTGGGAAAATTTGTTTAGATGTGTGCCACTCCATAGGTTTATTTCCAAAATG
AATGAGCCCAACTCCATTTGTAAAAACTTGTCAGTTAGAATTCCTTTTTTTAGTGGATTAGGGCTGAATTC
TTAGATCCTTATTTCTTTTCACTTTAAATGCTGCCAAAGATCACTACTCATCATTCAGGAATTCGCTGTCT
AGCCTATCTGTAGTTTCCTGAAGATTGAAAATTATGTAGACTGCTATTTAAAAATATATTTTTCTAAGTGT
GAGGTTTAAGATGCTGTATTGACCCTATGAGTTTTTAATGTGTTAATTATCTTTATAGCATAATAGATCGC
TTTAGGTTCCTGGAATCCCATTTGGTCTGACAGGATATATGAAGATTCTTAATACCTATTTTCTGTGTCTA
ATACTTGGTTAATACTAAAAATAGAAATGACTAAATTACATCACAGAAAGCATAACCAGTGATTGAACCTG
GTAGTTTTAAAGCTCTAAATAGCTGTGGCTGAAGGACTGATTATGGGGCTAAGAAGCTTGAAACGTAAGTT
GGTACTTGTTCATCAGTGGATTCTCCTAAATTAAGCCAAATGTTAAATACATGACTATTAAGTTTCTACTC
ATGTATTTACAGTCAGTCAATAAATTAAAGGAGGAAAAAAATCCCTGANCAACCTGCCCATAAAAAGAAAA
ATACTCTACATTTGAGCCTGCTGCAGTTTTAAATTTTCCCTCTGGGTCAAGTTTGCCAGCTTTTGGCTACA
GAGAAATTATATTTCCATTACAGTGCAGGTAGAAACTCTGTAACCTTAAGCATGTAAACTACATAGAATAA
AACTGTTTCCACTGCATTTCTGTCCTTCAAAGTGGCCAACCTGATTAAGTCAGCCTTAATCACTGCTGCTG
TCAGTTTCACGACTAAAGGTCATATTGACTAAGTAGTCATCAGCTGACCACCTCGCTGTATCAGCCAGCAA
CGAGGGGAAGGTGAAGAAACATGATAGGCCATATAGAATCTGCCCTATGTTTACTTTTTTAACCCAGATAA
TTATTTTTGTGTGCAGTATCTAAGCTCCTGATTGTGTAACCTGGGACTTCTGGCACCTTTTGTTCCATTCA
TTTTATGTATAAAATGCATGCCAAAGCACACTGTGCCCTCTGGTACCCTTGCTTCCAATCGCCAACCATGC
TCATTTCCTTCCTTTTTTTGTGGTCCCTTTTTGTGGTGATCATTTTAAACCACGTCATCCAACAAATGTTT
TATGGTCAACCTTAGCTTGTTCATAAGCCATAGCAACTGAAAGATTAAACTCTTAAATATGTGTCTGGGCA
GTGGCTATTAAATAGCAAAAAAACAATCAGATTTTAGTATTTTATTATTTCCTTGTAAAATGGCTGAACTA
AATTAAACCCTTGTTTCCCATTTGTTCTATAATTTATAGTGAAACTGAGAACAAAACTATCTTTATAAATG
ATAGCTAAAAGTATTTCCAGATATTTAAACAATTTAAAATAAATTTCTTCTGCAGAGATGCAAAGCATCTC
AACACTGGAATGAACAAATGCCTTAAATTCAATGGAGTAAACCTTTAGAATGAAGAGGAACTGTCATTTCA
CCCAAGCCGAAGACAACAGCCTTATGCACTTGTGTGCTCTGTCTTTGCTGCTTCTCGTGTTTCAAGCCTTT
CCTGTGGGATCAGCACAGCAAAGTGCAACTTACCAAATGGTTTAATGACTGGTTAATTCTTTCTTCTCCCA
ATGGAAAAGCAATGGCAACACAACAGTAGACTGCTGGCTTGACAATCTTAAACGTGAGCCTTTGCACATGT
AGGTTTATCATCATTTGAGTATACGACTAAGCAAGTCAATGAACTTTTTTTTTTTTTTAGCAGTTTAATTT
GGTCCTGAGAATGTTGCAGTCTTTATTACCCCTTTTGCATTAATCCACTTTTCTAACCACCTTTTAAGCTT
TAATTTTTAACACTATACACCAAGTCTTTGAAATCAGTGATCTGTTATTTAACTCTAAAGCATTTGACACT
TCTTGCCTTAACAGTTTTAAAAACCACACACAAAAAAACTCTGTAAGTAATACAGTAGGCCAAAAGTTTCA
TCCTATCTATCTTGCAGTTTACCTATCTGATCTGATCTCTGTAATTATAGTTCTGTCATTTAAAATATACT
ATTTAAATCTAATTTTTACATTTCAAAAATTATCTTCAGTAGTAACTAAGTATATTTTCTGTGGATTCTGA
GAATGTTATTTTTCAGAATGTGAGAATACATATGTACATTTATAATCTTGTGACTTTAAAGTCTGTTTTCA
GATACAGTATGTAAATACTTGTAAAAAAATTTGTATAATTTTGTGATAATGTAGTTTCCCAAAAAAATTAT
TTAGAAGGCATTATGTTATTAGTAAATGAGAGCACTGTATAGAACTGTTCCTATTTTCTGCACTTGCCATT
CCAGCTGCCTCCACTGTCCATACCCACCTCATTCATCCTGTCACAGAAGGCAGGAAAACTGGGAACTTTAC
CAAAGTAGCACTCAGCCTGAGAGGCCTGTATAATCATGCTTTTCAAACTAAATTCACTTAAAAATTAAAAA
GCAGAATTGAATATTTTAAGCAGCCTCAGTACCTTTGGCCAATGCTGTTTTCATGGTGGATTATGAACATT
ATATAATCTTTGGGAAAAGTGAAAGTAGTACAATTTTTAGAATAATGACAACTGCCTCACTGCATCTCTCC
ACTCACACAGCAACCGTGTAGCCCCCTAAGCTGCAGTACCATGACTAACCATGATGTCAATTTCATATGCT
GATCCTCACAACAGCAGTGCACAAACATGCCCCAAATATTTTAACAGAATTTAGCTCTTCCTTAAGCTGTC
TTTTCATAGTAAAAACAAAACAAAAACACCCAATGTTAAAACCACATAATAAACTTACAAACTTGAAAAAT
TAGACACTTCAGATAGATAGGCAATAAAACTTCATATTATGAAAGCAATATATTCCAAGTTTCAAAGATTT
GACAAGTTCTGTAGAGTATCTTTCATCAGTACATGAAAACTTCCAAACTGCATGATCTTCTGCCAGGCAGG
ACTGGGTGCTATTCGCTGGTTTGAGGTCGAATCCATTTCAAGGCATGTCGTGGTGGGACATTAATGGTGGG
ATGGTAGAATGTGCAGTCCGGTCTTGTACATTGAGTGTTAAACCTACAATGTTTTGGATGATAGAAGGGAC
ATTCCATCTTCTTACAAGCAGGGAAGTAACGGCAGAGCTGACTACTGGAAGGTGGTGCTGGTGGTGCAACT
GGGTTTTGGAGACAGTACTGGAATTCTTCTACTCACATGAGTGAAGGGACAATCTGGTTTAGTACACTTTG
CATCATATTTACAATTTGGGTGAACAAACAAACATTTTTCAGCAAATTTACAATTGGGGAAGGCTTTGCAG
GGTGAGATGGGGTGATGGTAGGCACACTCATCCCCATTTTTACAAGCAGGCCAGTACTTGCAGCGCTCCAA
AAGTTTTTCTGGTTTCTGTGCCACACTCAGTTCACTCATCTCAGCTTGACTCATCTGCAGAGTTTCTGCCA
TTACTGGGTCGATTTGCAGTCGGGATAATAATTGCCTCTGTTGAGTTCCTTGATTTTTTTCTACAGAATCT
CCTTTTGTTTCCTCTTCTTTAATGGGGGGACTTATTCTGGGGGTCCTACTTTGTCCCTGGACCACTTCTGC
TAGCAATTCTTCTTGAGAAGTTCGAGTTCTGGGAGCAACTGGAAGTGTCTGTTTCTGTGGAACTGTAGAGT
AGTTAGTTGTTTTTGTTACGGATTCTTGAGCTTCAGATATAGCCTTCAAAATCAGATTCTTGTTAGCTTGT

09/09/05 - 09:09:04

TTAGAAGGTGGAAGAGAAGGTCTCCTTTCAGGCTTTGCAGGCACAGACACACTGCTGGAGATGCTTCCTGT
TCGAGACCCGTAATCATCATCTTCTTCCTCCTCTTCTCCATCATGATTGAATTTTTTTACTTTAACAACTG
AACTTACCACAGGCAACTTTCTCTTCCGAAAGTTTTCATCCTCCATACTCATTTTCTCCGAGTTGTATAAC
CGCGTATTTCGTCTACCGCTTTAACCCGTTTGTACACCAACGTGCGTTATAACGCCTCTGTCGTGAATTCA
AATTTTGGACGCATAATAATTTCCGCGCCTTTTGAATTTCCACGCGTGTTAATTGCCCCCCTATGCCCATT
TTTACTGCAGTTGTCAAAAATCTCCAATTATAGGGGCTAAACGACCAATATGTAAGGGTCACTGTAGTTTT
TTCTGAGATAAGGGATTTCTCCTGCACAAACTTGAGGTCTTCGTCAATGAGATCATCTGGTTCTGGCTTAA
ATAGCAATCACATCTTCAGAGGTGCTGGCTCCCTCAAAGGTTTCACTGTTGACATTAGTCGGTTGCAGCTC
CATCATCGTAAGTCTGTCTGACATTTGTGGTTTTTGACTCCTGCGAACTTGTAGAAACTCTGGAATCTCTC
TTGTTTCAGGTCTCGCGCTAGGAATGGCAAGTGTTGGCACTGCAGCTTCATGCCTCCTCTCATCTCCCCGA
CTGAAATTGCTCTTGTTTGAAGGCACGTTACTATCAAAGATGTTGGTATCAGAAGACTTCAGACTAGAGGG
TTCACGTTGTAACAGAGCGAAGTTTATCTAATACACCATGAAGCCATACGGTGAATCGAATTGTGTTGTTC
CCTAGAAACAGGGACAGATCCTCTGTCATTTGGTCCTGACTTTTCTTGTTGGCCAGCCATCACCATAATGT
AATCAGGAAGTTCTTCATCAACATAAGCTCCTAATTCTTGTAATTTCCACCTTAATGGCAACTCCGGATCT
TGCGGCTGATCTCGGTGCCGATCTCCATGGCTCTGCGGCGTGCGGGAACTCAGCACTGCGCGGCGCTTGGC
TTACCCGGAGGCTACCGCGGACTCCTACCCCGCAGCCGGGACANNNNNNN
Table2 2373
NNAGCTACTTGGGGGGCTGAGGTGGCAGGATCGCTTGAGCCTGGGAGGTTGAGACTGCAGTGAGC
CAAGATTGCACCACTGTCCTCCCACCTGGGCAACAGTGAGACCCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAGGCAGTGGA
AATAGAGAAGTAACTTAAAGGTCACACTGACAGAATTTCTGGTTCTGAGCGTCAACTCTCCAGCTGTGATG
GCGGAACTGACTGCTTGCTGCCTTTAATTGTCTTGCTCTCTATGGGAAAAAAACAAAAGGGCTTCAGTCTC
ATGGATGTTATTTGGTGTTTGTAAAGATACGTTTTCTTTTAAACGATTTTCAAAATATGTCTAAATTTTGG
TGTTGTGTAATGCATAATGCTTTCTCACCAACAGAAAAAAGGAAAAAAATTGTTTTCAGTTAAACACTACA
TGTCCTACTTGAACTCCACTGGGACGCTGGTTTGGCATTTACTAAACCACTGAGCACATGGGGTCTTTCAG
GATCCTCTCCCTTGGAAGGGCAATGTGTGAGCTAAGGACTGTTTTTTTTCTTACTCTCCAATGTAAATATA
TGAGTATTTGAGTTTTTAAATCACTTCAACATTATTTGAGCATTTACTTTGTATTTTTACAAACACATAAA
CACACAGCCGTAGCACTTAGAAGAAAAGAGGCTTTCTAAGCATTCCTTCCTCTGCAGGATATTTGGGATCC
TCTTTTCTATGTATGTATATATATATAAAAAACTATGAATCACTCACACTCACTCGAAAACTATGCAGGGCTA
GGGAGCGTTTATGAGCTACCGGGTAAATGAATTACATGCACTTTGAAGTAAATAGGTTTTCTATTGGGTGT
CAACAACGCTGATTTCTCCCAAAACTATAGTTTCTCTTACGGTCTTTTCCTCCTTTACCCTGTGGATATAC
ACTCAGGAATAATCTGACATTTTAGAAAAGCCGAACAGTAGATAGTCTCCAAGATGGGAAACATGTCGTGT
GTCTGCACGCCCCGGCAAACTGCCGCCACTCGTTCTGCTGCCTGACTGGTTAGCTGCTGTGCGGGTGCGCT
CGGTGACGCTGGTGGTGGTGCACGCTCCCGAGCTCCCAGAGTTAACACTAATCTGCAGGTCGGCTGTGCAT
CGCATTCGAGGCTCCTTTTTTAAAGAGAAAAGCATAGGCCTCTGTTCTCATTTGTAAGAAGTTTGACTCAT
AATAGAAGACGGTGTCTTTTGAAGCCCAGTCTCTGTCTGTCTTCAGAAACAAAAGTGAATGCCGTCATGTT
CCTTGATGTGTGTTTCTGCCACATATGTATGTTGACATGTTCATGTACTGCGCCGGTACTGCAAGTAAGAC
TCAACAGACCTAATTTGGATGGGGAGAAAAACTCTCATCCCTGACCCTTCCCCCCCCGCAAATGTTAGACC
AGAGCTGTTGATCCCACACATTCATTTTTCTGAAAATTCATGAACTATTCTCTCATATCCCTGAAATATAA
AAGTAAGTGGCCACTATTCCTAAGATTATTTAGTTTATAAAGTTTGCTTTTAATCATACAATAGCTTACCT
GGCTAAAACTTTGCGTATAAAGGGAAAACTTGCTTTAATCTGTGGGATTGCGGACCGATGCGACTTGCAGA
AGGTAAACAGGCGTGGGTTTTGTGTGCGTTAGGTTAGGTGTTAGTGGACTTTTAATGTATCTTGTGAAGTA
TGGTTACTAGGGTAGGTTCAAGAGCTACATGCCTCTGGCTTTTGAACCCATCTATTAAATCTTTTTTTAATG
CTGTACTAAGATAAATGTGAAGTCTGAGTAAGGTTGCTCAGAAAAAAAAAAACAGGGTTTTTTTTAATAACA
TTTGGCCGGGGACGGGCCTTCCGGCGACGAGCTTGGGACACCTCCATCCGCTTTCCTTGAGACTGGGCACG
CGTGTGAACCCGTCGGCCGGGTTGGTATACACCCTCCCGACGGAGGGATAAAGAGGCGCTCTAGANNNN
Table2 2374
NNAATTATGTATTTTTAATAGAGACGAGGTTTTGCTATGTTGTCCAGGTTGGTCTCGAACTCCTG
GCCTCAATTGATCCGCCTGCCTTGGTCTTTCAAAGTGCTAGGATTATAGGCACGAGCCACTGCACCTGGCC
TCAAAAATCATTTTTAAAAGAAGCAGTATATTAGCTCTGGGTCTTCTCATGACTAAAATGACTATTTTTAA
ACATAAGACCATATTTTATAAATGTACAGATAATTCAAATCTATTATCTAATGTATTAGGTTAATTTCTAT
TTGTTCTATACTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTTGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGC
AATCTTGGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCTGGGTTCATGCCATTCTCCTGCCTCGGCCTTCCAAGTAGCTG
GGACTACAGGTGCCCGCCCCGACACCTGGCTAATTTTTAAAAAAATATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCAC
CGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCGCCCGCTTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGA
TTACAGGCGTGAGCCACCGCACCCGGCCTATTGACATTTTTTAAGGTTTCAGATTTTCTTTTGTGTGTCTA
GTAATTCGTCTTTTATTGTCAAAGATAATTTGCTTATTTGACTTAGAAAAATGATTTGTGGGCATACAATA
TTGTATGTGGTACCTAAACGTTGCCATTTAGTTACTCTTACAGAACAACTTTCATTACACTGTATATTAAT
ATAAATTACTTCTTGAGTAATCCCAGAATTGTAGAACCAATTGGTAGAATCAGAAACTGTCTTTGGACTTG
AGGTTTTTCTTCCCTTAGGGTAAATTTTAGGTTTTCTGGTTAGTTTCCAGGAGTTGGCGGACAAGTTCATA
TCACTAAAGGTGTTCATATCACTAAAATAGTAATGCTAATTTGTTTCATATTTCTATTTTAAAAAGCAATC
AATAAAGACATTTCAATACATTTCATTTGGAAGCCCCCAAGTGTATGGTGGTTAATAAGGCTCAGCATGCT
GGTAACCCACCATTCTCTTAGCTAGTGACTCCACTAAATAGTGCTAGCCGCTGAGATGGTTTTGACCCTTT
AACAGCCTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTTTCACTCTTGTTATCCAGGCTGGGGTGCAATGGTGCGATAT
CTCGGCTCACTGCAACCACTGCCTCCCAGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTGCCAAGTAGCTGGAT

US 6,955,915 B2

TACAGGCACGTGCCATCACGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTGGTAGAGACGGGGTTTCCCCACGTTGACC
AGGCTGGTCTCGAACTCCTCACCTCAAGTGATCCACCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGC
GTGAGCCACCGCGACTGGCCTACACAGCTTTTAATTGCTTGATTTATACTTTATTAAAGAGAGGAAGCACA
ATGAGCAGTGATACTAAAATATAACTAATATGGCATGTGAAAGTGATCATTATTCAGATGATCTTCACCAA
CACTGCATTTGCATATATCTGACCAAACTTTATGCGACATAGGCAGGTCTCTGGCACTTCAAAAATGAATG
TTAAATAGAAAATAATAAATAATAGCTGATTAGGGTAATCATTTATTTAATCAGAATAAAGATTATATCCA
TAAAATTTACTTGCAACGCGTAGACAGGGTCTCACTCTGTCACCCAAGCTATGGTGCAGTGGCACAATCAC
AGCTCACTGCAGCCTGGACCTCCTGGCCTCAAGGGGATGATCCTCCTACTTCAGGAATTATGCCACCATGC
CCGGCTAGTTGAGAAGTACTTTCAAATAGCAACATGAAGCCTTTCCTTTACCATTTGAAAATAAAACATAG
TTGTAAACATAAACCAGTATGTCTTTGTAAAGCCAATAATATATCATTTTATAGGAGCATTGTCTTCTTGT
GTTTTTCAAGTTGACTATGTAGTTCAATGTCAGTCTCCATTTTAATATCTTGTTTGTTTATCAGCCTGAGC
ATATTTCATTTTAAAATGTATTTGTTGAGAAGTCATGGTGGTTTTTTGTTTTTCACAAGTCAAGTAGCTTG
AACACTATCACTTGTCCAATGGGAAAGTTGATGCTTATCTTTATGGCAAATGCTTGGTTGAATAATATATT
TGCAAAGATGTTAATTCTACAGAGAGCTAAATAAAGTTAAGATACCTGTAAAACAGTTTCTCCAGATGACT
TTAAAATAAGCCTTATTTTTGTAAATTTATGTTAAATTTTAGGTGTTAAGTTGTGAAATACCTAATGATGT
GGGCCTAAATTTGCCTCATTCAGACTGAGACAGGGCTGTTAAAATTCATTTCTAGCTAATAAACTGTGCTA
TAACTTCAAAGCAACAACGACCACAAACCACACACCCGCCCACCCCGAACCAACCACCCACCACCCAGGCG
CCACACCCCACACAACACACAAGAGCGGGGGCGGCTCCCCGGAAACTCCCACCCGGGGGGGGCGCCCCGAT
ACAACCAGCACACGCCACAGAGCGGACGAGGGGGGGTGCCAACAAAACCGGAGGCGGGTAACCAACAGGTG
GCTGGTCCAGCACTCCGCCGCGCGGGGAAGAACGACAAAACAAGAACGACTCGCACAACACGACAGCTACC
TGTCGCAGACACGATAACACTAAAACAACACGCACTACGAAAGAACAAGAAACAAGCGACTGCAAACCAGA
GAACAGACACAACAAGCACTACAACAGGAACGAGAGGAGAGAAAGGGGCGGCCAAAGCAGCAGAGGGAAGG
GGGGAGAGGAAGAGGAGACAAGACAAGAGCGAGGACAGAAAGCGACAAGAAGCAGGAAGAGAAGAAAAAGA
GAGCGACCGAAAGCAAGCGAAAGGGGGAGGGGAGAGGAGAGGAGGGGAGAGAAGCGGGCAGAGAGGAGGGG
CCAGCGCAGAAAAGCACGTGAAAACCAGGGGAAAGCAGAACGGGAGGGAGAGGGAGGAGGCAAAGCAAGGG
CAAGAAGGGACGGAAAGACGGACAGGACGCAAAGGGAGAAGGGAGGGGCGAAAGAAAGGCAAGAGGGCGCG
AGGGAAGGAGCACAGAGAGGGACGACGGGAAGCAAGGAGAAGAGAGCGGAGAGAGCGAGGAGGACTGCACA
CACGCAGAAGCGACAAAAGCAGAGACAGAGACAGAAAGGACCAAAAAGAGAGGAGCACGAGCAATAAAAGA
CGCGACAAAGAAACGAGCAGAAAAAGCAGGACAAGACAAAGCGCAGAAAAGAAGCAAGAGAAAGGAAGACG
AGCGAAGGAACAGGCAAAAGGACGACCCAACGAAGAAGCGAAACACAGANNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 2375
aagtttgtacattttgcccttagctttttgtttcctagcttgtctttttttcttctgcttcctact
tttcaggtttaaatttatctttttttcttctaaaagtatgtttttatcttctaatttccctatcttctctat
tcttttctatcttccaatttttcttctaagtttgtACATTTTGCCCTTAGctTTGTTTCCTAGCTTGTCTTT
TTTCTTCTGCTTCCTTCACCAAATCGCACTGGCTCCTGGACTCTTTTCCTATCTTCACCACGAACTGCTGC
TTGCTCGCTTGCTCCTCAGTCCTAGCTTCATCAAACACTGGTTCCTGGGATCCTGTCTGCTGCTGTCTTCC
TAGATTCACTGAATCCACTTCTGTGTAGCACCTGGGTCAGCTGTCAATTAATGCTAGTCCTCAGGATTTAA
AAAATAATCTTAACTCAAAGTCCAATGCAAAAACATTAAGTTGGTAATTACTCTTGATCTTGAATTACTTC
CGTTACGAAAGTCCTTCACATTTTTCAAACTAAGCTACTATATTTAAGGCCTTCCAAATTCTTCTAACTCT
TCCAAAAGCCTTCTGCCTTAGTTTTTTTTTAAATTACACCAGTCCTTTTAGTAGCTTTTTGATGTGATTTT
TAACCAACTTCCCCTTCTAGCTTCAAGTATTCTTCTAAATTGGTTCTGGTCTACGTAAACACCCTCATCTT
CTCAAGCTTTACCTTCTAACTTCTGCACCACCAGAAATTAAATTGATGGGCTTTTAAAATAAATTGGTTAC
CAATAATTTCCTCATTTTTTTCAGTGCTATTTTATCCAATTTTTGGCTTTATATTTTTCTATCTTCTATAC
TTCTCCAATACTTGTCTTAGCTTGTTTTTCATTTTCTATCTGAAACTCTTGACAATATTTTCATTTTCTAT
CTTGTTTCTATCTTCCAATTTTCTTCTAAGTTTGTACATTTTGCCCTTAGCTTTTTGTTTCCTAGCTTGTC
TTTTTTCTTCTGCTTCCTACTTTTCAGGTTTAAATTTATCTTTTTTCTTCTAAAAGTATGTTTTTATCTTC
TAATTTCCCTATCTTCTCTATTCTTTTCTTCGCCTTCCCGTACTTCTGTCTTCCAGTTTTCTTCTAAATTG
GTTCTGGTCTACGTAAACACCCTCATCTTCTCAAGCTTTACCTTCTAACTTCTGCACCACCAGAAATTAAA
TTGATGGGCTTTTAAAATAAATTGGTTACCAATAATTTCCTCATTTTTTCAGTGCTATTTTATCCAATTTT
TGGCTTTATATTTTTCTATCTTCTATACTTCTCCAATACTTGTCTTAGCTTGTTTTTCATTTTCTATCTGA
AACTCTTGACAATATTTTCATTTTCTATCTTGTTTCTATCTTCCAATTTTCTTCTAAGTTTGTACATTTTG
CCCTTAGCTTTTTGTTTAAATTACACCAGTCCTTTTAGTAGCTTTTTGATGTGATTTTTAACCAACTTCCC
CTTCTAGCTTCAAGTATTCTTCTAAATTGGTTCTGGTCTACGTAAACACCCTCATCTTCTCAAGCTTTACC
TTCTAACTTCTGCACCACCAGAAATTAAATTGATGGGCTTTTAAAATAAATTGGTTACCAATAATTTCCTC
ATTTTTTCAGTGCTATTTTATCCAATTTTTGGCTTTATATTTTTCTATCTTCACCACGAACTGCTGCTTGC
TCGCTTGCTCCTCAGTCCTAGCTTCATCAAACACTGGTTCCTGGAATCCTGTCTGCTGCTGTCTTCCTAGA
TTCACTGAATCCACTTCTGTGTAGCACCTGGGTCAGCTGTCAATTAATGCTAGTCCTCAGGATTTAAAAAA
TAATCTTAACTCAAAGTCCAATGCAAAAACATTAAGTTGGTAATTACTCTTGATCTTGAATTACTTCCGTT
ACgaaggtCCTTcatcaccaaattgcactcgctccttcctggaatccttttttcctagcttcaccaccaaat
cgttagcgctccttccttcttcctagcttccttcaccaaatcgcactggctcctggactcttttcctatct
tcaccacgaacTGGAAGACAGAAGTACGGGAAGGCGAAGAAAAGAATAGAGAAGATAGGGAAATTAgagga
TAAAAACATACTTTTAGAAgaaaaaagatAAATTtaaacCTGAAAAGTaggaagcagaagaaaaaagacaa
gctaggaaacaaaaagctaagggcaaaatgtacaaacttagaagaaaatggaagatagaaacaagatagaa
aatgaaaatatgtcaagagtttcagatagaaaatgaaaaaCAAGCTAAGACAAGTATTGGAGAAGTATAGA

AGATAGAAAAATATAAAGCCAAAAATTGGATAAAATAGCACTGAAAAAATGAGGAAATTATTGGTAACCAA
TTTATTTTAAAAGCCCATCAATTTAATTTCTGGTGGTGCAGAAGttagAagAAAAGAATAGAGAAGATAGG
GAAATTAGAAGATAAAAACATACTTTTAGAAGAAAAAAGATAAATTTAAACCTGAAAAGTAGGAAGCAGAA
GAAAAAAAGACAAGCTAGGAAACAAAAAGCTAAGGGCAAAATGTACAAACTTAGAAGAAAATTGGAAGATA
GAAACAAGATAGAAAATGAAAATATTGTCAAGAGTTTCAGATAGAAAATGAAAAACAAGCTAAGACAAGTA
TTGGAGAAGTATAGAAGATAGAAAAATATAAAGCCAAAAATTGGATAAAATAGCACTGAAAAAATGAGGAA
ATTATTGGTAACCAATTTATTTTAAAAGCCCATCAATTTAATTTCTGGTGGTGCAGAAGTTAGAAGGTAAA
GCTTGAGAAGATGAGGGTGTTTACGTAGACCAGAACCAATTTAGAAGAATACTTGAAGCTAGAAGGGGAAG
TTGGTTAAAAATCACATCAAAAAGCTACTAAAAGGACTGGTGTAATTTAAAAAAAAGCTAAGgcagaagGC
AAAATGTACAAACTTAGAAGAAAATTGGAAGATAGAAACAAGATAGAAAATGAAAATATTGTCAAGAGTTT
CAGATAGAAAATGAAAAACAAGCTAAGACAAGTATTGGAGAAGTATAGAAGATAGAAAAATATAAAGCCAA
AAATTGGATAAAATAGCACTGAAAAAATGAGGAAATTATTGGTAACCAATTTATTTTAAAAGCCCATCAAT
TTAATTTCTGGTGGTGCAGAATTTAGAAGAAAAGAATAGAGAAGATAGGGAAATTAGAAGATAAAAACATA
CTTTTAGAAGAAAAAAAGATAAATTTAAACCTGAAAAGTAGGAAGCGGAAGAAAAAAGACAAGCTAGGAAA
CAAAAAGCTAAGGGCAAAATGC

Table2 2376

cggaataCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGTCAGTTCCGCGGTAGAGGTGACTCTGACTCT
CTGAGGCTCATTTTGCAGTTGTTGAAATTGTCCCCGCAGTTTTCAATCATGTCTGAACCAATCAGAGTCCT
TGTGACTGGAGCAGCTGGTCAAATTGCATATTCACTGCTGTACAGTATTGGAAATGGATCTGTCTTTGGTA
AAGATCAGCCTATAATTCTTGTGCTGTTGGATATCACCCCCATGATGGGTGTCCTGGACGGTGTCCTAATG
GAACTGCAAGACTGTGCCCTTCCCCTCCTGAAAGATGTCATCGCAACAGATAAAGAAGACGTTGCCTTCAA
AGACCTGGATGTGGCCATTCTTGTGGGCTCCATGCCAAGAAGGGAAGGCATGGAGAGAAAAGATTTACTGA
AAGCAAATGTGAAAATCTTCAAATCCCAGGGTGCAGCCTTAGATAAATACGCCAAGAAGTCAGTTAAGGTT
ATTGTTGTGGGTAATCCAGCCAATACCAACTGCCTGACTGCTTCCAAGTCAGCTCCATCCATCCCCAAGGA
GAACTTCAGTTGCTTGACTCGTTTGGATCACAACCGAGCTAAAGCTCAAATTGCTCTTAAACTTGGTGTGA
CTGCTAATGATGTAAAGAATGTCATTATCTGGGGAAACCATTCCTCGACTCAGTATCCAGATGTCAACCAT
GCCAAGGTGAAATTGCAAGGAAAGGAAGTTGGTGTTTATGAAGCTCTGAAAGATGACAGCTGGCTCAAGGG
AGAATTTGTCACGACTGTGCAGCAGCGTGGCGCTGCTGTCATCAAGGCTCGAAAACTATCCAGTGCCATGT
CTGCTGCAAAAGCCATCTGTGACCACGTCAGGGACATCTGGTTTGGAACCCCAGAGGGAGAGTTTGTGTCC
ATGGGTGTTATCTCTGATGGCAACTCCTATGGTGTTCCTGATGATCTGCTCTACTCATTCCCTGTTGTAAT
CAAGAATAAGACCTGGAAGTTTGTTGAAGGTCTCCCTATTAATGATTTCTCACGTGAGAAGATGGATCTTA
CTGCAAAGGAACTGACAGAAGAAAAAGAAAGTGCTTTTGAATTTCTTTCCTCTGCCTGACTAGACAATGAT
GTTACTAAATGCTTCAAAGCTGAAGAATCTAAATGTCGTCTTTGACTCAAGTACCAAATAATAATAATGCT
ATACTTAAATTACTTGTGAAAAACAACACATTTTAAAGATTACGTGCTTCTTGGTACAGGTTTGTGAATGA
CAGTTTATCGTCATGCTGTTAGTGTGCATTCTAAATAAATATATATTCAAATGAAAAAAAAAAAAAAAAAa
aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaacaaacaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa
aaaggggggggggggggattaaatattcccgggggggggacgacaaataatgaaagacaacacacgtcttttt
gtagaaaaagcagccacccataatggagggtgtttataaaaggaaggccggggaggttttaaaaagctgtg
cgagagagaaaaattgtcgtgagtttttgaagaagacacatcctttgtgtgggtctagacgggaaccacac
cgaaaagataaggacggggaaaatacaatgggtatagtggaacaggcttttgtggcaaatgtcgtgtgtta
tata

Table2 2378

aaAATTTAAAAAGttaGctAGTCactgacggataacAgGaTGcacAAAGCATTTAATTTCAAAGC
CAAATTTGCATTTCAATTATAGTATTTGGCTGACAAGGCAAGTATGTAAACAAGAGGAAAAGTTAAAAAGA
AAAAAGCCCTAATAGCTACAATATCAGCCCAGTTCTAAAGAGGGATCTTGTACCACATTGTCCACCTAACA
AGTAATCTTTAATTCAAAATTCAGCGTAGTTCTTATGGGTATTTGGAATTGAATGCAAGTGTGTTCTGTGA
GTATAAACATTATCTTTTATTATATATGATTGTTAAACTTTGCTTTCCACAACACTTCATAACCTTGGATG
TAAACATGAGAAAAAATGCTAATTAAGAATCCTTACGCACCCAGTCCAGTGCTCCCTTAATTAATCAAACT
GGTAAGTCTACTGCTTCTTGATTCCATCCTGAGGTATTAACTTTTGAACCAAGACATGTTTATCTTTTACC
AACAACAGGGATGGTCACTGTTAAAGTTTCTAAATAATTTATTAGGGAAATAAGTTCCCACAAAGTCAGGC
TGAACTGGGAGCTGATTAACAAAGCTGTGTAAGTTAGTGTGTTTGCTTTAAGGTATTACAAGAAGTACACA
GAGCACACATCTGGGTTATAAAAGCCCTTTTATAAAGCCATTTTTAAACAAAACAAAAAAAAAGTTTACAA
AAGAAAAAAAGATACAGAAAAAGAATAACTTGCTTCATATGTCCCAAAAAGAGAAAAAAATAAAGGGGACA
ATGCCAACATGCTCAACAATAAAGGCTTCTTTTTCTTATTTTTTTAATACAAAATACAAGCAAAGGATACA
CATACTTAAAACAGAGCTCAGGAGCAGACACGCAGTCCTGGAAACCCTTCAATAAAAGCAAAGCAGGAGTT
TGTTTTTTCTTTGTCTATGCAGATACATACAGAGACTGGGATATGTAAAAATTAAGTATCACAAAAGACCA
TCACACGATTCTACCAATGCATGTTggcATCTGGTAATTCCACGAACATGGGTCAACAAAATCATGTttcA
CTTCAACCCCCATTTTCATTTAAATTAAAGAAAAAAACCTTTTAAATAAAGTGGTTACATTCAAACTTTAA
CTTCCTTAGTACCATGCTGGCAGATTTCAGGCACTggtTAAGGTATTGCAAGAATGCCCAACCCTCTGGGT
GTTCTGATCATGTATTCTAGGCAACATTGGCAGTATGGAAGAAAAGAGATGCCCCGGGTACGACCCCATTT
CTATTAAAAAtaaatgtAAACACCCAACCCTCTTGGCAgcccatGCACTTGAGAACCTGTAgaaaatGGCA
GTGTGCAACCAGCATGGCTGCGAGCTCAGCGTCTTCACTAGAGAGAGTGGAGGTGGTTAGGAAagggcAGG
CGGGAAGGGGCCatgttggccgGACAACTGCAGGTGAAGATGGGATTGTGAAGTAcaagtCCAAGGCCCAC
TCACCAAGGGCTGGATCcatatATGTGGGGTTGGGATtcatgTGACCTACTTCCAattctaatatcgaCCT

09/15/2006 10:00:04

Table 6
1694/3331

GAGctaatattaagCTCTACATgtttgtccaGCTCGTattttccaacagccccttaaaacttttagcatc
ctcttgtcacttttgtactaatccaaggtgggacagacaggtgcagcgtagaa
Table2 2380
NNACCGNAAGTCCGTCACTCTCGCGAGGCCCCAGAGAGCAGGCGCTGGGCAGTGTGGAGGTCGTT
GGAGTCACTTCCGCGTCACCAGCTCCTGTGCCTGCCAGTCGGTGCCCCTCCCGCTCCAGCCATGCTCTCCG
CCCTCGCCCGGCCTGCCAGCGCTGCTCTCCGCCGCAGCTTCAGCACCTCGGCCCAGAACAATGCTAAAGTA
GCTGTGCTAGGGGCCTCTGGAGGCATCGGGCAGCCACTTTCACTTCTCCTGAAGAACAGCCCCTTGGTGAG
CCGCCTGACCCTCTATGATATCGCGCACACACCCGGAGTGGCCGCAGATCTGAGCCACATCGAGACCAAAG
CCGCTGTGAAAGGCTACCTCGGACCTGAACAGCTGCCTGACTGCCTGAAAGGTTGTGATGTGGTAGTTATT
CCGGCTGGAGTCCCCAGAAAGCCAGGCATGACCCGGGACGACCTGTTCAACACCAATGCCACGATTGTGGC
CACCCTGACCGCTGCCTGTGCCCAGCACTGCCCGGAAGCCATGATCTGCGTCATTGCCAATCCGGTTAATT
CCACCATCCCCATCACAGCAGAAGTTTTCAAGAAGCATGGAGTGTACAACCCCAACAAAATCTTCGGCGTG
ACGACCCTGGACATCGTCAGAGCCAACACCTTTGTTGCAGAGCTGAAGGGTTTGGATCCAGCTCGAGTCAA
CGTCCCTGTCATTGGTGGCCATGCTGGGAAGACCATCATCCCCCTGATCTCTCAGTGCACCCCCAAGGTGG
ACTTTCCCCAGGACCAGCTGACAGCACTCACTGGGCGGATCCAGGAGGCCGGCACGGAGGTGGTCAAGGCT
AAAGCCGGAGCAGGCTCTGCCACCCTCTCCATGGCGTATGCCGGCGCCCGCTTTGTCTTCTCCCTTGTGGA
TGCAATGAATGGAAAGGAAGGTGTTGTGGAATGTTCCTTCGTTAAGTCACAGGAAACGGAATGTACCTACT
TCTCCACACCGCTGCTGCTTGGGAAAAAGGGCATCGAGAAGAACCTGGGCATCGGCAAAGTCTCCTCTTTT
GAGGAGAAGATGATCTCGGATGCCATCCCCGAGCTGAAGGCCTCCATCAAGAAGGGGGAAGATTTCGTGAA
GACCCTGAAGTGAGCCGCTGTGACGGGTGGCCAGTTTCCTTAATTTATGAAGGCATCATGTCACTGCAAAG
CCGTTGCAGATAAACTTTGTATTTTAATTTGCTTTGGTGATGATTACTGTATTGACATCATCATGCCTTCC
AAATTGTGGGTGGCTCTGTGGGCGCATCAATAAAAGCCGTCCTTGATTTTATTTTTCAAGGTCCCTTCTGC
TCTAGTTCGGGGCGGCAAAGGTTCAAGGCCGGCTTCGTCTGACCCCTCTTCAGGGATGCGGTCCAACTGTT
AGACTGAAGCGTGACGCTTTCATCAGTAGCTTCAAGAAAGTCTAAATTGTTAATTTATGGAATTGGACACA
GTATTCAGTTTACCCGTACATGCTCCTCCCGCCCCTCCTGTTGGCACCCTTGCATCGCCCAGGCCTGATTC
CTCCTGGGGGTAGTTCACCCCCACGGGTTCATAGTTCAGCGGCGAATGCCAGTGCAGCTGTTTTCTGGCTG
AGCAAACAGCACCTTTCTCATTGAGCTTCCTCTACTGACCTCTGTCCCCCTTGGGATTTCATCTTCTGACC
GAACCCTGATGTTCAGTGGCAGAGACAGCCCATAGCCAGAACTGTGGGTAGACCAGGGTTGGGGTGTGCGG
TTTGGGACAGCCCAAACCCCAGCCGCTGTGTCAAGGCCTAGGACGCCATGCTGCCATCAAAAGGGGGTTCC
AGGTTTCCATCAGTGGCCTAAAGAAGGGACTTCTTGTTGTACTGAGGAGTGCGGAATTAAAGAGATTTGAC
TCCCTTTAGTATTGGGGGCAGTCCGTTCCCCAGACACTGTGGCCTCTGAAGTGGAAACTGAAAGCTGCATA
CCTGGGAAAGAACTTTCTAGGAATAGGCAATGGCCTTCAGTGGAAGAGGGAGGGCTGGAGGTGTGCCCAGT
ACTTGGATGTTCATCTGTCCACAACAGCTTTTTGTTTTTTTAAAAAAGCTAAAATGGAAATGGATTTTATC
ATAAAGGATGACATCGTTTTCTTCTACAATTAATACATGTTCATTGTATAAAACCCAAAAAGCAGCTAAAA
AATAAAGCGGGAAAGGAACTACTGGTAAAAAAAAAAAATANNAAAAGTAAAAAAAAAAACTCTAGGGGGGGC
CCGGTACCCAATTCGCCCTATAGTGAGTCGCATTACAATTCACTGGCCGCCGTTTTACAACGTCTTGACTT
GTGAAAACCCTTGGGGTTACCCAACTTAATCGCCTTGCGACACTATTCCCCTTTTTCCAGCTTGGCGTAAT
ANNNN
Table2 2381
NNNNNNNNNACGCACAATTTCAGCTAAAACGTTTATTTCTCACTCAAAACTTATTTCCCCTCAAC
CCTATACCCAAAGAAGAAATAAAATCACAGATACATAACAGAAGTATTTGAGGTACCCTCTCATATATGCA
AACAAATGCAGACTAGGCCTCAGGCAGAGACTAAAGGACATCTCTTGGGGTGTCCTGAAGTGATTTGGACC
CCTGAGGGCAGACACCTAAGTAGGAATCCCAGTGGGAAGCAAAGCCATAAGGAAGCCCAGGATTCCTTGTG
ATCAGGAAGTGGGCCAGGAAGGTCTGTTCCAGCTCACATCTCATCTGCATGCAGCACGGACCGGATGCGCC
CACTGGGTCTTGGCTTCCCTCCCATCTTCTCAAGCAGTGTCCTTGTTGAGCCATTTGCATCCTTGGCTCCA
GGTGGCTCCCTCAGTCTGGACTCTACCACTTGGGTCTCCAGATTTTCTGTTACGTCCTTGTGGGTCAGGAT
ATTTCTGGAAGTCACTCCGTGAGGCTGGTAATCCTCAGACCCAGCTTCTGGTCGACTCTGGAATGGACTGA
AGCTGGGCAGGATGATGAGAGCCAGGGAAAAAAGAAGAATCAAAACACAAGTGCTGGTCTGGGCAGCTTTG
TTGGAAGTTTGAGCAATTAGCGTCTGCAGCTGGCGGAGCTGAGCTACCAAGGAGATGTTGTGCCTCTCCAG
CTCCTGGACTTTTTTCTGTAATTCTTGGTTCTGTGCAGAACAGGCTGCCACCCTGCTCTCCAGCCCATCAA
TGTACTCCTTCTTCCCCCGCCTTAATTAAGAGCTCCGTTCTTTTTTTCATCACAAGGAAGACCGTGGACCC
AGGCTTCTGGCCCTTCTTTTTCACACAGGAAACAGCTA
Table2 2383
AGCTGAGACCTAATGCAAGTATTTTGCTTAAGAGAACCCACCAATGCTAGGTGCTTCTAACAATA
TATGTCAAGCAGTGTGTAGCTGATGGTAGGAGTTAAATTTATGCATATTGTGGTTGTCCATTTCCAGCTGC
TTGTGTGAAGTCACCCTTTTTTTTATGTTACCAGAATGCCAAGAGCATCACAGTTTCCTTGAACACTATAAA
TTTTCGTTGGTGATACATCATTGCCAGCTCATAGTGCCATTTGAAAACATGCTTGTTTTTAAGTCTGAAAT
AATGGGTCAAAGAGAGAGAGGCACACTGTGGCATGN
Table2 2386
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCAGTCAAATAACACTTTATTTTTGTAAATTCAATTGTTTTGTTC
CCGGAGGAAAGGGAGGAGCTCAGGAGAACAGTGTCGTCAAAATTTCCTGGTGGTTGTTTAATCACAGCCGC
CGAGTAGGTCAGAAAACTCATCCGGATTACCCTCTTCCTCCTGTGCTGCTTGTCCAGACATCATCTTCTTC
AGGAAATATGAGATGTTTCTGAAGAGTTTCAGCAGCTTGTCAGGAAAGGACTCTGCCTTTTCCAGTACGCG
TCCGCCCACGCGTGCGCAGACTTGATAACGCCCGTGGTGCCCCATCCCTATAGGAGCTGGTGAGATTGCAG

Table 6
1695/3331

CCTGCTGCCTCCCCTCCATCAGCCACAGCTATTGGATTTCCCACCCAGAATCTTTAGGTAAATGAGATCAT
GATTCTGGAAGGAGGTGGTGTAATGAATCTCAACCCCGGCAACAACCTCCTTCACCAGCCGCCAGCCTGGA
CAGACAGCTACTCCACGTGCAATGTTTCCAGTGGGTTTTTTGGAGGCCAGTGGCATGAAATTCATCCTCAG
TACTGGACCAAGTACCAGGTGTGGGAGTGGCTCCAGCACCTCCTGGACACCAACCAGCTGGATGCCAATTG
TATCCCTTTCCAAGAGTTCGACATCAACGGCGAGCACCTCTGCAGCATGAGTTTGCAGGAGTTCACCCGGG
CGGCAGGGACGGCGGGGCAGCTCCTCTACAGCAACTTGCAGCATCTGAAGTGGAACGGCCAGTGCAGTAGT
GACCTGTTCCAGTCCACACACAATGTCATTGTCAAGACTGAACAAACTGAGCCTTCCATCATGAACACCTG
GAAAGACGAGAACTATTTATATGACACCAACTATGGTAGCACAGTAGATTTGTTGGACAGCAAAACTTTCT
GCCGGGCTCAGATCTCCATGACAACCACCAGTCACCTTCCTGTTGCAGAGTCACCTGATATGAAAAAGGAG
CAAGACCCCCCTGCCAAGTGCCACACCAAAAAGCACAACCCGAGAGGGACTCACTTATGGGAATTCATCCG
CGACATCCTCTTGAACCCAGACAAGAACCCAGGATTAATAAAATGGGAAGACCGATCTGAGGGCGTCTTCA
GGTTCTTGAAATCAGAGGCAGTGGCTCAGCTATGGGGTAAAAAGAAGAACAACAGCAGCATGACCTATGAA
AAGCTCAGCCGAGCTATGAGATATTACTACAAAAGAGAAATTCTGGAGCGTGTGGATGGACGAAGACTGGT
ATATAAATTTGGGAAGAATGCCCGAGGATGGAGAGAAAATGAAAACTGAAGCTGCCAATACTTTGGACACA
AACCAAAACACACACCAAATAATCAGAAACAAAGAACTCCTGGACGTAAATATTTCAAAGACTACTTTTCT
CTGATATTTATGTACCATGAGGGGAACAAGAAACTACTTCTAACGGGAAGAAGAAACACTACAGTCGATTA
AAAAAATTATTTTGTTACTTCGAAGTATGTCCTATATGGGGAAAAAACGTACACAGTTTTCTGTGAAATAT
GATGCTGTATGTGGTTGTGATTTTTTTTCACCTCTATTGTGAATTCTTTTTCACTGCAAGAGTAACAGGAT
TTGTAGCCTTGTGCTTCTTGCTAAGAGAAAGAAAAACAAAATCAGAGGGCATTAAATGTTTTGTATGTGAC
ATGATTTAGAAAAAGGTGATGCATCCTCCTCACATAAGCATCCATATGGCTTCGTCAAGGGAGGTGAACAT
TGTTGCTGAGTTAAATTCCAGGGTCTCAGATGGTTAGGACAAAGTGGATGGATGCCGGGAAGTTTAACCTG
AGCCTTAGGATCCAATGAGTGGAGAATGGGGACTTCCAAAACCCAAGGTTGGCTATAATCTCTGCATAACC
ACATGACTTGGAATGCTTAAATCAGCAAGAAGAATAATGGTGGGGTCTTTATACTCATTCAGGAATGGTTT
ATCTGATGCCAGGGCTGTCTTCCTTTCTCCCCTTTGGATGGTTGGTGAAATACTTTAATTGCCCTGTCTGC
TCACTTCTAGCTATTTAAGAGAGAACCCAGCTTGGTTCTTTTTTGCTCCAAGTGCTTAAAAATAAGTTGGA
AAAAGGAGACGGTGGTGTGGAAATGGCTGAAGAGTTTGCTCTTGTATCCCTATAGTCCAAGGTTTCTCAAT
CTGCACAATTGACATTTTTGGCCGGAGTGTTCTTTGTGGTGAGGGCTTTCCTGTGCATTGTAAGATGTTCA
GCAGTATCCACTCATGGTCTCTAACCACTTGACACCAGAAACCCCCCAGCTGTGATAACGCAAAATGTCTC
TAGACATCACCAAATGTTCCCTGGGGGTGGCAAATTTGCCCTTGATTGAGAACCACCAGTTTAGCTAGTCA
ATATGAGGATGGTGGTTTATTCTCAGAAGAAAAAGATATGTAAGGTCTTTTAGCTCCTTAGAGTGAAGCAA
AAGCAAGACTTCAACCTCAACCTATCTTTATGTTTTAAATGTTAGGGACAATAAGTTGAAATAGCTAGAGG
AGCTTCTTTTCAGAACCCCAGATGAGAGCCAATGTCAGATAAAGTAAGCATAGTAATGTAGCAGGAACTAC
AATAGAAGACATTTTCACTGGAATTACAAAGCAGAATTAAAATTATATTGTAGAAGGAAACACCAAGAAAA
GAATTTCCAGGGAAAATCCTCTTTGCAGGTATTAATTCTTATAATTTTTTGTCTTTTGGATTATCTGTTTA
CTGTCTCATCTGAACTGATCCCAGGTGAACGGTTTATTGCCTAGATTTGTACTCAGAGGAATTTTTTTTGT
TTTGTTTTGTCTTTTAAGAAAGGAAAGAAAGGATGAAAAAAATAAACAGAAAACTCAGCTCAGGCACAATT
GTCACCAAGGAGTTAAAAGCTTCTTCTTCAATAGAGGAATTGTTCTGGGGGTCCTGGAGACTTACCATTGA
GCCATGCAATCTGGGAAGCACAGGAATAAGTAGACACTTTGAAAATGGATTTGAATGTTCTCATCCCTTTT
GCAGCTTTTCTTTTTGGCTCTCTCATGTCCTTGGCTTGCTCCTCTATTCTACCTCTCTTTCTCCAGCAATA
ATATGCAAATGAAGACATGTATCCATAAGAAGGAGTGCTCTTCATCAACTAATAGAGCACCTACCACAGTG
TCATACCTGGTAGAGGTGAGCAATTCATATTCAAAGGTTGCAAAGTGTTTGTAATATATTCATGAGGCTGG
AAGTAAGAAGAATTAAAAATTTGTCCTAATTACAATGAGAACCATTCTAGGTAGTGATCTGGGCCACATGA
TAATTCTGAGGTGACCAATCCTTATTCTGCTGGTGGCACTCTGAGTACTCGTGGCAGCACGCTTGAAGACG
GGAAAACAGGAGACGCTAGGGACAAATTCGGAAATTGGTCAAGACAAGGCCATGAGAAAAATCCACGAGAA
GGGAAAAAAAACGCATTAAATAAACACTTCACAANNN
Table2 2387
ACGCGGGGGGGCCGCGCTGGTCCCGCCCCACTGTGATCGTGAGACTGCATACCCGCTAATAAAAT
CCACCCCAACAATCGCTGTGTGCCGCTTTAGTGCGCTCGCCGTCGGCTCTACCTGCGTGCTTTAGCTCCTT
CTCGCCTGATCCTTCTGTCTCTCCCAACCCCGGACACCCGGCTTCGACTGGTTATATCTTCGGTGTTCTTT
TCCTCTCTTCTTCTTTCGCGGTTCAGCATGCAGGAAAAAGACGCCTCCTCACAAGGTTTCCTGCCACACTT
CCAACATTTCGCCACGCAGGCGATCCATGTGGGCCAGGATCCAGAGCAATGGACCTCCAGGGCTGTAGTGC
CCCCCATCTCACTGTCCACCACGTTCAAGCAAGGGGCGCCTGGCCAGCACTCGGGTTTTGAATATAGCCGT
TCTGGAAATCCCACTAGGAATTGCCTTGAAAAAGCAGTGGCAGCACTGGATGGGGCTAAGTACTGTTTGGC
CTTTGCTTCAGGTTTAGCAGCCACTGTAACTATTACCCATCTTTTAAAAGCAGGAGACCAAATTATTTGTA
TGGATGATGTGTATGGAGGTACAAACAGGTACTTCAGGCAAGTGGCATCTGAATTTGGATTAAAGATTTCT
TTTGTTGATTGTTCCAAAATCAAATTACTAGAGGCAGCAATTACACCAGAAACCAAGCTTGTTTGGATCGA
AACCCCCACAAACCCCACCCAGAAGGTGATTGACATTGAAGGCTGTGCACATATTGTCCATAAGCATGGAG
ACATTATTTTGGTCGTGGATAACACTTTTATGTCACCATATTTCCAGCGCCCTTTGGCTCTGGGAGCTGAT
ATTTCTATGTATTCTGCAACAAAATACATGAATGGCCACAGTGATGTTGTAATGGGCCTGGTGTCTGTTAA
TTGTGAAAGCCTTCATAATAGACTTCGTTTCTTGCAAAACTCTCTTGGAGCAGTTCCATCTCCTATTGATT
GTTACCTCTGCAATCGAGGTCTGAAGACTCTACATGTCCGAATGGAAAAGCATTTCAAAAACGGAATGGCA
GTTGCCCAGTTCCTGGAATCTAATCCTTGGGTAGAAAAGGTTATTTATCCTGGGCTGCCCTCTCATCCACA
GCATGAGTTGGTGAAGCGTCAGTGTACAGGTTGTACAGGGATGGTCACCTTTTATATTAAGGGCACTCTTC
AGCATGCTGAGATTTTCCTCAAGAACCTAAAGCTATTTACTCTGGCCGAGAGCTTGGGAGGATTCGAAAGC

09/25/2006 09:09:05

CTTGCTGAGCTTCCGGCAATCATGACTCATGCATCAGTTCTTAAGAATGACAGAGATGTCCTTGGAATTAG
TGACACACTGATTCGACTTTCTGTGGGCTTAGAGGATGAGGAAGACCTACTGGAAGATCTAGATCAAGCTT
TGAAGGCAGCACACCCTCCAAGTGGAAGTCACAGCTAGTATTCCAGAGCTGCTATTAGAAGCTGCTTCCTG
TGAAGATCAAATCTTCCTGAGTAATTAAATGGACCAACAATGAGCCTTTGCAAAATTTTCAAGCGGAAATT
TTAAGGCACCTCATTATCTTTCATAACTGTAATTTTCTTAGGGATCATCTCTGTTAAAAAGTTTTCTGTAT
GTCATGTTATAATTACAGGTCAATTCTGTTAATATCTTTTTGTTAATTTTGCTCTATGTTTGCCTCTGAAG
GAGGTGAGATTTGTGCTACTTTGGGAGATTATGTTCTTTTTTCATGTCTAAGATTTATTTTGATCATGTTT
ATAATATAATGGTAATTCATTTTTGATGTTTTGTGAAGAATTTAAATTTAAACGAATGTTCTTAAATCAAG
TGTGATTTTTTTGCATATCATTGAAAAGAACATTAAAAGCAATGGTTTACACTTAGTTACCATAAGCCGAA
AATCAAATACNNN
Table2 2388
cacgtgttatttacctccccttgtaatccccttgttaccccttcatgtgttcaaacggttaggctc
ttttcaaactatccagagctttttttttgccaatattggcacccgcacgattggcagccgatctcaagaatg
ttggaccttgcatggcacatgtgcccaaggtcccccagctGGAGTGAAgcccccaCCAAACcatgggtacA
TCTGAGggcAATGCCAcagcgcaacatCGCTCATTTCTGCTTgTTAATCATCTCATACTtGGTACGTGTTC
CTCTGGAACATGCTCTTGGTCCTCTGGATTATAGAGGAgcgATTTGCGAAGACCCGGATGGCATCCTGGTA
ACGACGCATCATCAAATATGCAAACCCAACATAATAGTATGTGGTGACCTGGCACTCTGGCACACGGGAAT
ACATACTCTTCTTGTTCAGTTCGATGTTCTCCAGCACCTTGATGGCCTGGTAGTAATCTCCTAACAGGGAG
TGCAGGCGGAGAAGCCCGACCAGGCTGAAGTAACCAAGCATTTTGTAGAGGGAGTGCCGCCCATACTCCCC
AGCCACACTCTCAGGGTCACCTCCGCTTGTGTATACCTCCAACTGTCGGTTGATGTTGGATTTGTCTACCA
GGGAATGAAGGACATTGAGGACACTATGAACATTCCAGATTTTGGGATTGGAACGAAGAAAGTCAATCTCC
TCCTCTGACTTCTTGGCAGTCTTACAGCGGTACTGACTGAATGACTGAAACTGGTAGATGAACTCATCGAT
AATATCCCAGAGCCACTGGTTGGGTAGTTCAAGGGGAGCAGGACCATCGGCATTAAGAATGTAGTTGAAGA
GATTGCAGTAGTTGTAATAGGATTCAAACCTCTGCTGCTCCAAGGAAGGTCCCCCACTGACTTTGGCATAT
ATGTGCCTGTAGTATAATTCTTTGTATAAAATCAGGAAGACAGCATCATTGCCAACCTGTGGAGCAATGGC
TTCAGCCTCGGGCCAAGGTGTATTCTTGAAGAATCTTTCAGTCAGCTTGGTCCAGCTGTTCTCATAGATGT
CCTGTAGCTCATACACCgTTCTGGTCAAgTGACATCACTGGAGACAgCGACTGGCCTGTAGCTCATACACT
TTCTGGTCAATCAAATCTGAGACAGTTTTGTGGAAATAtCTGGATGAAGTTTTTGATCAgCCTCAGGGATC
ACCTGATAGGTTTGCTGTTCATACTGACGTTCATAAGCAAGGTCCTGCTTTGGATCTCCTGgTGTGCATAT
CATAGTCGCTGGGATAAGCGTAGGGGTCATAAGCCGCCTCAGACTCATAATCATCAGCGGGATAAGACATG
CACACAGGAGATCCAAAGCAGGACCTTGCTTATGAACGTCAGTATGAACAGCAAACCTATCAGGTGATCCC
TGAGGTGATCAAAAACTTCATCCAGTATTTCCACAAAACTGTCTCAGATTTGATTGACCAGAAAGTGTATG
AGCTACAGGCCAGTCGTGTCTCCAGTGATGTCATTGACCAGAAGGTGTATGAGATCCAGGACATCTATGAG
AACAGCTGGACCAAGCTGACTGAAAGATTCTTCAAGAATACACCTTGGCCCGAGGCTGAAGCCATTGCTCC
ACAGGTTGGCAATGATGCTGTCTTCCTGATTTTATACAAAGAATTATACTACAGGCACATATATGCCAAAG
TCAGTGGGGGACCTTCCTTGGAGCAGAGGTTTGAATCCTATTACAACTACTGCAATCTCTTCAACTACATT
CTTAATGCCGATGGTCCTGCTCCCCTTGAACTACCCAACCAGTGGCTCTGGGATATTATCGATGAGTTCAT
CTACCAGTTTCAGTCATTCAGTCAGTACCGCTGTAAGACTGCCAAGAAGTCAGAGGAGGAGATTGACTTTC
TTCGTTCCAATCCCAAAATCTGGAATGTTCATAGTGTCCTCAATGTCCTTCATTCCCTGGTAGACAAATCC
AACATCAACCGACAGTTGGAGGTATACACAAGCGGAGGTGACCCTGAGAGTGTGGCTGGGGAGTATGGGCG
GCACTCCCTCTACAAAATGCTTGGTTACTTCAGCCTGGTCGGGCTTCTCCGCCTGCACTCCCTGTTAGGAG
ATTACTACCAGGCCATCAAGGTGCTGGAGAACATCGAACTGAACAAGAAGAGTATGTATTCCCGTGTGCCA
GAGTGCCAGGTCACCACATACTATTATGTTGGGTTTGCATATTTGATGATGCGTCGTTACCAGGATGCCAT
CCGGGTCTTCGCCAACATCCTCCTCTACATCCAGAGGACCAAGAGCATGTTCCAGAGGACCACGTACAAGT
ATGAGATGATTAACAAGCAGAATGAGCAGATGCATGCGCTGCTGGCCATTGCCCTCACGATGTACCCCATG
CGTATCGATGAGAGCATTCACCTCCAGCTGCGGGAGAAATATGGGGACAAGATGTTGCGCATGCAGAAAGG
TGACCCACAAGTCTATGAAGAACTTTTCAGTTACTCCTGCCCCAAGTTCCTGTCGCCTGTAGTGCCCAACT
ATGATAATGTGCACCCCAACTACCACAAAGAGCCCTTCCTGCAGCAGCTGAAGGTGTTTTCTGATGAAGTA
CAGCAGCAGGCCCAGCTTTCAACCATCCGCAGCTTCCTGAAGCTCTACACCACCATGCCTGTGGCCAAGCT
GGCTGGCTTCCTGGACCTCACAGAGCAGGAGTTCCGGATCCAGCTTCTTGTCTTCAAACACAAGATGAAGA
ACCTCGTGTGGACCAGCGGTATCTCAGCCCTGGATGGTGAATTTCAGTCAGCCTCAGAGGTTGACTTCTAC
ATTGATAAGGACATGATCCACATCGCGGACACCAAGGTCGCCAGGCGTTATGGGGATTTCTTCATCCGTCA
GATCCACAAATTTGAGGAGCTTAATCGAACCCTGAAGAAGATGGGACAGAGACCTTGATGATATTCACACA
CATTCAGGAACCTGTTTTGATGTATTATAGGCAGGAAGTGTTTTTGCTACCGTGAAACCTTTACCTAGATC
AGCCATCAGCCTGTCAACTCAGTTAACAAGTTAAGGACCGAAGTGTTTCAAGTGGATCTCAGTAAAGGATC
TTTGGAGCCAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAccgggggaaacatagggggggggg
gaaaaaggggcagaaaggggcaaggggccaaaagggtccgtggaaccaagtttgcgggttcacaggggca
aaaaggcggggacccccaaatagagaagacaaaaaaatcgaaaaccgggtaaccagggttaaaccggcgaa
cacaagaaagcaaagaaaagaaagaaagaaagacgacaaaaggacgaacacgagatagcagcacacaagag
gaggaagaaagaacgaaaaacagaaaagcggtgccacggagacaccagaagcagaacccaaaaaaaaacag
ggacaagacacgcacaagaagagatgagagagaaagagggaaggaagaagacagcaggaaagagagaaaag
agagggagaagcggggagggagagaggagaagaaagaaaaaaaacgaaaaaggaacgcgaagaaagggaga
agggagcaaggcgggaagaaagaaagga

Oligo 5' - Oligo 3'

Table2 2389

NGTATTAATGTCCACACGGAGTATGTGTTTGATGGTGACCCAAAGCGTACGAGTGTCCGTCCCCG
TATGAATACTGTTTCTGATCCTCCGAAATGAGTCCATAATGTCTATTATGGGTATAGGTCCTCCCTCAAAG
ACTTTCTGGAAGAATGTCCAAAGTGTTTTGTTCTTAGAGATATTAACAGTAGTACATAGTCCCTTAAGTCT
GTGAAAGACATTTATTGTTAAAGAAGGTGCTTTTATTAACAATTCCTCTGGCAGCACTAGTGAAGTACAAT
ATCCTTCAATATTATTTCTACCATAATATATACATTTAACTTTCATGCCTCTAGAAAACATCTACAGTACA
TTTCAAAATATAAAAATATATTACAAATCTGCTGAATTATTTACAAGCAATGTTCTATTATCTCTATGCAA
CATTTGTTTAATACAATACTAACAAGTTACACATATTTCCATTTCTGTAAGTTAAAAAAAATCGATATGGC
TTCTTGCTTACCAAGCAAGAAAGTGATTTTATTTTCCTTTTCAAGACCAACTTTGGTGCATAAAAGATTCA
GTTTGAAGATACTTGTAAAAAAAATACAATTTTTCTTACATTAAGAAAAAACAACTCAAAAACCAAATGAT
TTCCTCAGAAAAAAAATTAGAGTCATATAGGTTAAATGAAAATATGAAGATTATTCAAATAATTTGAAAGG
TTTTTCAAAAACCGTTAACAGATTAGTTATATAGGTAAATATTAACATACTGTACTCCATGAGAAAGCCCT
AGTCCTGAAAAGGGAGCCACCAGACATACTGCAACACTCTTTAACAGTAATTTTCAGCCCTAATTCGATAG
ACGAATTTTTAGTTGATTGCAAACGTCGTTCACTGTTTGCTTAAATACAAATTGAACACTTTTCTTATCAG
AGTTCTGCAAAAGAACACAAATGGCAACCAATCACATCTATTTATCATAATTGAAAGGTAAATTATCTCTT
GATAATTTTCATTGTCTAAATATTTCCTAATATGACTTCAAATCAATAAACACTGTCAAGACAAATATCCT
TACAGTGCTTTTGGTATTTGTAAGGGCACATGTTGTAATTGTTTTTCTTTCCAATATAAACTACTGAAATC
ACTAAAGGGAAGAAAAGAAAAAAAAAAGCAGCTTAAAGCAGCAAGCATGCAAAGCCTTTAAGAAGCTGTTC
TACTAAGTTGCCAAAAGAGTGTTTGCTCAGTCTCCCACAGTACCATTCCATGAAAATGTGGATATACAGTA
ATATATTAATATATTCCACCGAAGAGTCTACTTCATTCACAGAATGTTTACACTAAGCATAAATATTATCC
TAAATACTGGATTTAAAAAAAAAAAAAAAAAATCGGAGGGGTTGACTCTAATGTGCAACTTTCCCTAAACC
CATTGTCAGTGACTAAGACTGCAGGTGTCCCCGCTTGTTTGCTTTTTATGTATTTATTTATTTTTTACCTC
TTCAACCTCTTCTGCGGCATTGTTCTGTATATGTTTGGGTCCAAAAGCAAGGCAGTATCTTTGGGTAGCTT
TGATAAATGAACTACTTTAGTTTTTAACTGATGTCGTTCACTTTCATTCACCCACACATCAGGCAGAATGT
CTTCAGGCATCCAATGAAGCAAAAGTTTGATCTTCCCAGAATCTTCTTTTCTCTTAGCTATTACAGTACTA
TGAAAAACAACACTGTGTCCCTTCCCTAAACTTTCTATATGAGCTGAGAGGTTAAAGCATATGGCTCGATG
TCTTATCGCATCCAGTGTTTGTGCATCGAAGAAATCATGTGGCCGTGGTAATGAGCGTCGTCTTTTGTTCT
TTAATTTCCTCCTTTTGTTCATTCCAGCTTTAGAAGGAGATTCTTCTTTGGCCTTTGGCTGGCTAGAAACT
TTTGAGGAGTTCTGCTGACTGAAGTGTGTGGGTACATGACGAGCTAGCCCTCCCTGAGAAGCAAAGCTGGC
ATTGCAGCCACCAACAACACACTTGAAAGGTTTGTCTCCACTGTGTGTCAGCATATGCCTTTGTAACCAAC
TTTGACTGGTAGATGGAGTGTTATATACTTTACAACCTTTCCATAAGCAAACAAATACCCCTCCTCGCTGA
CCATCTACATGTATGGAACGGATGTGATCTGCCAGATCTGGGCTAGAGTTGAAGCAAGCCTGGCACTGGTC
CCAACAACAATTATAGGCAATATTTTTGCTTGAAGAAGTAGTGCTTCCTTGTCCATTCATCATTGCTGGAG
TTGAACGCCCACTGGAAATTGTGCTGTCTACATCCATTATAGTACTGCTTATGCTGTCCTCCGAGTCCATG
CGGCTCAGGGGTTCCCCATCCGACGACATCTCCAAGCTGCCCCGCCGGCCCCCGGAGGTCGCGCTGCTTCC
GCCTCCCCCAGTCCCGTAGCCCTCGTCGCCGCCGCTGGAGACTACGCTGCTGCTACTGCTGCCGCCCCCGC
CGCCGCCCTGGCTGCCCCGCGGTCCCTTGGGCTCCTCCAGGCCCTCCTTGCCGTCCCCATCCCCGCTGCTG
CTGCTGGCGGCGCCGGGGCTCAACGAGCGGGTCTCGTCGCTGCTGCTCCCGCCGCTGCTGCCCACCAGGCT
CTCGGCGCTACTCTCCCGN

Table2 2393

NNNNCCGCGTCGACTGTGACACTGCCAGCAGCGCGCAGAGGGAGGGATGGGGGCGGGTATCGGCG
TAGGGGCCCTCGGAAAGAACGGATATTGCTGTGACACCGCGGGGACGCTCTGAAGGGACGAGTGTCGGTGT
GGCACCGGTGCACGCTGAAGGAGCCGGCGGAACCGGGTGGCCATGGGGATGTGGGCATCGCTGGACGCTTT
GTGGGAGATGCCGGCCAAGAAGCGTATCTTCGGGGCCGTGCTGCTCTTTTCCTGGACAGTGTATCTTTGGG
AGACCTTCCTAGCACAGCGGCAGAGAAGGATATATAAAACAACAACTCATGTACCACCGGAGTTAGGACAG
ATCATGGATTCTGAAACATTTGAGAAATCTCGACTCTATCAACTGGATAAAAGCACTTTCAGCTTCTGGTC
AGGACTCTATTCAGAGACTGAAGGCACTCTTATTCTTCTCTTTGGAGGAATACCTTATCTCTGGAGACTTT
CTGGACGGTTCTGTGGTTATGCTGGCTTTGGACCAGAATATGAGATCACTCAGTCCCTGGTGTTTCTGCTG
TTGGCTACACTTTTCAGTGCATTGACTGGTTTGCCATGGAGTCTTTATAATACTTTTGTGATAGAAGAAAA
ACATGGCTTCAATCAACAGACTTTGGGGTTCTTCATGAAAGATGCAATCAAGAAATTTGTTGTGACTCAGT
GTATTTTGTTGCCTGTGTCTTCACTTCTACTTTACATTATTAAAATTGGGGGTGACTATTTTTTTATTTAT
GCCTGGCTGTTCACATTAGTTGTGTCTCTGGTTCTTGTCACAATCTATGCTGATTATATTGCCCCTTTATT
TGACAAATTCACACCTCTGCCTGAGGGAAAGCTTAAAGAAGAAATTGAAGTAATGGCAAAGAGTATTGACT
TTCCTTTGACGAAGGTGTATGTTGTGGAAGGATCTAAACGCTCTTCCCACAGCAATGCTTATTTTTATGGC
TTCTTCAAGAACAAGCGAATAGTTTTGTTTGACACTCTACTAGAAGAGTACTCTGTACTAAACAAAGACAT
CCAGGAGGATTCTGGCATGGAACCCCGCAATGAGGAAGAAGGGAACAGTGAAGAAATAAAAGCTAAAGTTA
AAAATAAGAAACAAGGATGTAAAAATGAGGAGGTACTCGCTGTACTAGGCCATGAACTGGGGCACTGGAAG
TTGGGACATACAGTCAAAAATATCATTATTAGCCAGATGAATTCTTTCCTGTGTTTTTTTTTATTTGCTGT
ATTAATTGGTCGAAAGGAGCTTTTTGCTGCATTTGGTTTTTATGATAGCCAACCCACTCTTATTGGACTAT
TGATCATCTTCCAGTTTATTTTTTCACCTTACAATGAGGTTCTTTCTTTTTGCCTAACAGTCCTAAGCCGC
AGATTTGAGTTTCAAGCTGATGCATTTGCCAAGAAACTTGGGAAGGCTAAAGACTTATATTCTGCTTTAAT
CAAACTTAACAAAGATAACTTGGGATTCCCTGTTTCTGACTGGTTGTTCTCAATGTGGCATTATTCTCATC
CTCCACTGCTAGAGAGACTTCAAGCTTTGAAAACTATGAAGCAACACTGAGATGTCCAGGATCTGTGACTG
AAGACATTTCTGATTATTTCTGTCCTGGCAGCATGTTCCAGCTCTTGATGTTTTTAAACTTTTTTTTAGAA

09/30/09 - 09:09:03

GAAAAATTAAGTACAGAAAAGCCCAGATTTAAATACATTTAATATGTCATTTTAAAAATGATTTTAATAAT
TCATTTCTTAAAACACTGAATGAATTTTGAAGCTTAATGTTTTTAAAGGCATAGTTTTATCTTTGACATCT
AATTTACCATCAAGTTGTAAAATTATTTGGAAAAATACAGAACTCGTTTTATTTGTATACTTATATGGAAT
CTGCATGTGAGGTGTTTGAGGGCATATGTTTGAAAGAGGGAGCATCACCACAGGAATCCTTTCTGTGAGGT
GGAAACAGTGGTCCTGAATCATTGTGCTCACACCTAACTTGAAATCTGGTCTTACTTTCATGCTGTTATGA
TTTCACCTGGTGAATCAGTGTTTTAAATAAGAAAGGTAATAGTTGGTAAGGCCAATGTTATTTAAATGAAA
GTAGTTAGAAAAATGCTCTCCTATTCTACCAAATTTTTAATTTCTTTCTTCCCTTTCTTGCTACACAGTGA
TCAAGAGTTTCTCATAGTGCTTTGAAGTTAGAAATTATGTATAGGATATTTTAAATCATTGAGTTTTGTGG
GGTTTTTTTGTTTGTTTGTTTCTTTTGTTTTTTGGAAAATCCGTGTCTTTATCTTTTTTTCCCACGTGGTA
GATATGATCCCATTGGAGGTAAATTGTAGCTTCTTCTCATTCATGCAGTAAATAATACATCCTTTCACTCA
GCAGAGATGGCCATATTAAACACGTTTTGCTATGTTAAAAGTGGCAGAACAGGAAAGACGAATTAAAAATA
ACATTTTTTAAGCGACATAAGGATGAAATACTGATGAATCTCTGTGACATTACAGGGAAAAAAATATAGTT
TTCTATCTCTTTCAAGGGCAGAAGAGTTTTCATTTTTATTTTTGTAATTTTATCTGTAAGTCATAAATATT
ACTTAATCAGGCCTGATTCTACTTTTGAAAATTACAGTTCTTGAAATGCAGATAATGTTTACTTTGAAAAC
AAATGTCATGAATGATTTCCAGTTTTTAAAGCTATATGTTTCACTGCTTCATATCTCTGTCCACTTTCTGA
ATGAGAACTTATTTTGTGCCTAGAGCTCTCACTCACTGATAATGCTTATTACCTTCTGGGCATTTATTCCA
AAGTGGGATCAACTGTACGCCTTTGGTATCTGACCATAAAGTCTTTTGCTCCGCTGACATTTGGGTGATGT
CTTCACATGGAAATATAATAAAAATAAAAATCTAGTTTAATACTGCATTATTTATTTTCCTAAGGCTAAAG
AGGAGCAGTCCTATGCTTTTATTCAGCATCCTTTATCTGTGACTTCATGCTCTGATAACTGCCTTTCCTTC
CTTCTGTGCCTTTGAATACAAATTTCAGTTCTGCAAAAGTGAAACATTAAACATTGCCAACGCAAATGAAA
AGAAAAAAAAAAAAAAGGGGGCGCGTACGAGGCAGAAAATCTCAAACCATCGTGGGGGGCGGCGCCAAAGGT
AGATAACGGGCAAGGTCAAGAACGGCCAGACAGGTGGTGTCCCAAAAAACCCGGGACCAGTTTGAAACCCA
GGGCGGGGCAGGGACACAAGCAGCAAACAGCANN
Table2 2394
NACGCGGGGGCAGCAGGTCGGTAGGCGGGAAATGGCGACTGGCTGAAGGAGCTGGTTCTGTTGCT
GCTGCGGGGTAAGCGGGAAAGACACCACACATTGCGCAGTCGGGACCATCGCCGGAGCCTGAGGACACTTC
TCTGTCGTCACAGTTAGTTTTACATGTGGCACCCATAAAAGATGAGGCTGAGAACACGGAAAGCTTCTCAG
CAGTCAAATCAAATCCAAACACAACGCACTGCCAGAGCAAAGAGGAAATATTCAGAGGTTGATGATAGCCT
GCCTTCAGGAGGAGAAAAACCATCGAAGAATGAAACCGGCTTGTTGTCTTCAATTAAAAAATTTATTAAAG
GAAGCACACCTAAGGAAGAGAGAGAAAATCCTTCAAAACGGAGTAGAATTGAACGTGATATAGATAACAAT
TTGATCACGTCAACACCAAGAGCAGGAGAAAAACCTAACAAACAGATATCTCGAGTAAGACGGAAAAGTCA
AGTAAATGGAGAAGCTGGTAGTTATGAAATGACAAATCAACATGTAAAACAAAATGGAAAATTAGAAGATA
ATCCTTCCTCTGGCAGTCCTCCAAGGACTACTTTGTTGGGGACCATATTTTCACCTGTCTTCAACTTTTTT
TCACCAGCAAATAAAAATGGAACGTCAGGATCAGATTCTCCAGGACAGGCTGTGGAAGCTGAAGAAATAGT
AAAACAACTTGATATGGAACAGGTGGATGAGATCACTACCAGTACTACTACATCAACTAATGGAGCAGCTT
ACTCAAATCAAGCAGTTCAAGTGAGACCATCACTAAACAATGGTTTAGAAGAAGCAGAAGAAACAGTTAAT
CGTGATATCCCACCCCTTACAGCACCAGTAACTCCAGATAGTGGTTATTCATCAGCCCACGCGGAGGCCAC
CTATGAAGAAGACTGGGAAGTATTTGACCCCTATTATTTCATCAAACATGTCCCGCCACTGACAGAAGAAC
AACTAAATAGGAAACCTGCTCTTCCGTTGAAAACAAGAAGCACACCGGAATTCTCCCTAGTTTTAGACTTG
GATGAAACACTAGTGCATTGTAGTCTAAATGAGCTAGAAGATGCAGCACTTACTTTTCCAGTCCTTTTCCA
AGATGTCATTTATCAGGTTTATGTGAGATTAAGACCATTTTTCAGGGAATTCCTGGAACGAATGTCTCAGA
TGTATGAGATCATTCTTTTTACTGCTTCTAAGAAGGTGTATGCAGACAAGTTACTGAACATACTAGACCCT
AAAAAGCAACTGGTCAGGCACCGGCTTTTCCGTGAACATTGTGTTTGTGTACAAGGAAACTATATAAAGGA
CTTAAATATTCTTGGAAGAGATCTTTCAAAAACTATAATAATTGACAACTCACCACAAGCCTTTGCATATC
AGCTTTCTAATGGAATCCCTATAGAAAGTTGGTTTATGGATAAAAATGACAATGAACTCCTAAAATTGATT
CCATTCCTGGAGAAGCTTGTAGAACTGAATGAAGATGTTCGACCACACATCAGAGACAGATTTCGCTTGCA
TGATTTGCTGCCCCCAGATTAAGTACAAAGACTTGTCAAATCACTGAAGGGGGAGAGAATGCAGGACCCTT
TTGGACTAAGACAAAAACATTGCCATTACTGTTGAAATTTTGCATTTTTGTACCCCGTCTTGCTTTTCTTA
TCTTTGGTGCCCATTAATAATTAAGGGTTACAGAAAGAGACTTTATCTATCTCAGATCGAATACATATAGT
AGGTAGGCTAAAACAGAAGAGTCTTTAGAACTAGTGCAACTCCAGTGAAATTTTTTATGTACAGGACATCT
GCAGTTTATAAAGAATTCTGTTTCTGCCACCAGCAGTTTGACCTGTAGTCACACAGGATTTTATGATAATA
ACAGAGATGAAAATGGACTTTTATTTTCTCTCTGTTTGGTGCTCTAAGTGGGTTTGTAGCCACTTTTCTGT
TACTTTATGATTCTCATTTCAACAGGAATGGCCAGTAAAAGTTGTTTTATTTTTCCTGTTAAGGTTTATAA
CCTTTTTACATTTTTGACCTGTATTAGATTAGAATTTCATTATGCATTCCTTTTAGTTGAGGCGCTTCATA
GTTTTCTGGAGATAGTCAATTTTTAGTTTTTTATTATACATTTGAATGGCCGTTTTCCTGCTTTGTCTGCC
TGCACATTGTATATTTGTTTAAAAATATTCTCTACTTTTAGTCTATGTAAGTTTCATTTAGAAAGACATGC
ATTTATATTTTGTTTCTGTAATATTCTACTGTAGGTGAAATCTTTTCAAAAATCAAGAGACTGGGTAGATA
AGAATATATGAATGACTAATATACAAAAGATTTAAACCATTGTGATGGCGTATATTCTCAAATGGTAATAT
CTTGCAATGGCACACAGATTTAATGGATAAAGGTATACCTCAGACTTCACTGTGCTCACAAATCTTTGAGG
AGAAAGTTTGGTCACCTGTTTGGCTTGATTTAGTTACTGCTGCCTTTGGTTTTCTCCAGGAATGAAGTATT
CAGCACAGTGACTCAGTATTTTTAGTTATTTTGCATGGGCTGGTAGTACCTCTGTTATGCTCTCAGTTACA
ATCAATTTAAAACTGTATAACAGTCTTGGTACCTAACAGTAGCTATGCATAATCCTGTGGCACAGTACACT
CCCAAGCCACCAATGCAGTTAATATGCTCTCATAGTGGTTTTTCTATGCTATATGAAAATAGTCTTCAAGC
CTTGGTTCTCTAATGCAGCTACCACAAGAGGTTGATATTTTTATAGTGGCGTGTAATCTCCTTTTCGGGAG

Replacement Sheet - 95/95 - 95/95

GCTTTTTATGGAAGGTAGAATTTGTAAAAGTTCGTATGCTTTGCCTCTCAACTGCATTAACATGCCACAGG
CTCAGACTGTTTTTGTGTAAAGGATGTCAAAGAACGGCACTTTTTCTAAAGAGAAGTTTGATATTTTGTAT
GCTTGTTAAGAAAGTACAGTATTGGAAATTAAAGGTGGACAACTGATAATTGAGGAGTATGTCAATTAATT
TTTTATGTATATTACCTGTTTACTTGTACAACTTACTGTACAAATTACATGCAGCTTCATTTTCAAATGAA
TCCTTAAAATAAGGAAATCTTTTTAGGAAAACATTTAATTTTTGTATTTTTGATTTTAAAGGCATGAGTTA
TGTCAATTTTCAGTGTATTAATGAAGATTTTACTTTTCATCAGGTTGAGTGTTTCTTACTATATTATCTGT
GGTTGTGTCGCCTTGGGTCCGAATGGTACATTACTTTAGCCGCCGGTTGGGGACCTTTCTTTAAACAACCG
GGGTTTTGCAAAAAACAGTTGGTCAAAAAAAAAAAATGGGGGGCCAAAAAANNNNNNNNNNNNNNN
Table2 2396
NNNNNNNNNACAGGACGCGCCTGGCGAAAACGCTACACGCTTACAAGAACTATGGACGACATGGG
CAACTTACCTGGTCGGCACTGTAGCTCAGTGGCCATGATCTATGTGACTGTTTACACTCGTTGCTTGGCAA
CTGCAGACGGCCGACCTCCTGGGACTACCAATGCAGCACGAGGCTGCCTTTCTCTACTGCTATATTATTAT
TCACATTCTTTGAACAGATAGCTGAGAGGGGACAGTCCAAAGATAGAATCTGACCAACAAAAGTAAACGTT
AAAGAAATGGAGAATGGGAACTTACCTGGTTGGCACTGTAGCTTAGTGGCCATGATCTTGCTGCTGTATTA
CACATCGTTGCTTGGTAACTGCAGAAGGCCGACCTCCTGGGACTACCAATGAGCAGAGGCTAGCTTTCTCT
TCTGCTTATTCATTATTCACTTCCTTGGCTCACACATGCCCCATATGTTACTCTGGAACTTAGATCCATAT
TATATTTTACACGACGCGGAAAGAGTAGAGTAACTGTGAGAACAATAAGCTGCCTAGCCCCTACGTTACTC
ACTGGCATAACCTACCCCTGCTTACACCGAACTTCCACGGGCCCATATCTGATATGAGGGTATCTAAACAA
CTTCACACAAACCATGTAACCCTGAGAGCTATGCTTGCTCCGGGACACCATGAGTGTAAAGTACCAAAGGC
TAGTAGAGGCACATACTGGAAACTAGAACCCTTTATTCCCACATTGCGCACCATAAGGAAGCTAAACATGG
ACACATTACACCCAACTCTGCTGTCGGCTCTCCCCAACACATTCATATCCTACATCACTTGGAATAGTCGA
GCGCTAGCTCGAGACCTCCTTCTACAAGGGCTACGCCACAAAACACTGACATCAGTATTAAGACAACAATG
ACTAGATATCGAAAGGTTATCAATCCCTGACATAATTCTCCATAAATAAGGACACATAACGTGCAAACATC
GCCGAAAAGCAAGAGAGACGATTGCCGCCTTCCTCATCCTTTGTCGTACCGAGATGAAATCACTACTGAGC
CTACCACGCACGGCTCGTAAAGAACATAAGGAAGTGAGACAGGAAATAGGAGCGAGACTGAACACTATAGA
TAATCAATCAATCAAGGCANNN
Table2 2397
ACGCGGGCTTTCAGTTCTGCTTGCTGTCCGCACCGCTGCGTTACCCGGAACCGCCGGGCCGAACA
GCATGACGTCCGCTTTGGAGAACTGCATCAACCGAACTGTTGCCGTTATTACATCAGATGGGAGAATGATT
GTGGGAACACTGAAAGGTTTTGACCAGACCATTAATTTGATTTTGGATGAAAGCCATGAACGAGTATTCAG
CTCTTCACAGGGGGTAGAACAAGTGGTACCAGATTAAATAAACTCTGGGGATTCATCCCAATTCGAACTCT
GTAATTCTCTGAATGAACTCTCTCTTCAATTAAAGCCAAATTATTAACATTTTAACTCAAGTTTAAAN
Table2 2400
NNNNATCCCATTTTAGTAAAAGGCAAAAATTTGAAACTTATAAGCTATATGGGAGCTTATTTTTG
GGTGGGGAAGAAATGAGAAAAGAATATTACATCTCCTACTGGCCAGACCCCATTTGATTAAAAATTCTAAT
GGCCCTTCCTACTAAAATGATCCCCTGTAAGGCCAAAATTAATATCCAAGCAAAGTTTTTTTTTGAAGACG
AAGTCTCACTCGGTCCCCCAGGTTGAAGGCCATTGGTACCCGGGAAAGAAAGCAAGATGCCTTGAGCATGG
ACAACTGTAAAGAATTAGAGCGGCTTACCAGTCTTTATAAAGGAGGATGAACTGGAATTTTTATTTATACC
TTTTAGCGT
Table2 2401
NNAACGGCAGGAGAGGAGCGAAGAGGTGGCAAGACGAGAAGCAGCGAGCTTGCTCTACACACGAT
GACTTCCGTCGTCTTGCGTGGTCGAATCTTCTGCACTCATACGTTTGTGTCTGCCGTACTCTACTTCGATC
GCGGCTGCTCATCTGCTCTTTGTCCTCTGTCCTGTTCTTCCCTACTTCTCTCCACTTGTAGTCTTGTTGCG
TCTTTTTCTGCCCATTTAGTCCCATGGGCGCCTGTGTTCAGCCCACATGGGATACTAGGGTCAACCCGCTG
TACCCAGACCCACGTGATCTTTGGCACCGTGCCCGCTGGTATGTCTGCGCCGNCGTCCCAAGGGCCGGCCT
GTCACCATTCTTCCTCCCCCTGTCCCCATGTACTTGCATCCCGGCTTCACACACACACACAGCTCCCAATA
GCTTTCATCTTACCCGTCAGCTCCCATTGAGTCCAAAGTGACCACCCGCAGAACCCGTCCTGGCTCACGCA
CGCTAATGACTTGCCATCTGGGGAGAAAGCAACTCGTTGAGGGCCCCCTCGCCCCACCGTCCACTTAAGGA
GAGGTTCCTCGTGGATTTGCTCTTGCAAGTGTGCACGGCAAAGCTCTCTCCCTGCTTCAGAAGCTGGTAGT
GGGGGGCTGTGGTGCCACAAGTGTGCTCCACATTATATAAGTACATGTTCCCACTCGAGTGGGCTACTAGG
AAAAGGCTTTCCGAACCGGGAACCCATTTGACACAGGTAACTCGTGACTTGTCTATTAGTCTTTCCTCATT
AAAAAGTTTGCTAGTTTCTTTTTTGATTGGGTCTATAAGCTGGACTTGGCCTGCGGAAAAGCCCACTAGGA
GAGAGACACTTTCTGCTGTGGCTGTTAGGTGGTTGAAGTCATGACAAGTAGGCTGTGTTCCTTTGTATATC
CTTTTATCTATTGGTTTACTCAAGTCAGCAGCCTTGCGGACCCCCTTGTAGATATAGAAGTACAGCTCCCG
GCCCACATTGAAGCAGAGGCGGTCGCCGTTGCCAGACTGGTCGTTGAGGTTTACGAAGGAGACGCGGACAG
GGTTGGATCCCTGCGAGTTGAAGGGCACCCGGTTGGGCCGGCTGTACTCCGAGTGCGGCAGCAGCTTGTAC
AGACCTTCCCGGGTGGTGAATTGGGTCTTAATCTCGTTCATCTCCTTCCCTCCTCCCTCCGTCGCCATCTT
GAAAGCAGCGTTCATCGGACGCGTGGGTCGACTCCCTATN
Table2 2403
NCTAGGGACCTAAATACTAGGTCAGCTTTGGCGACACTGTGTCTTCTCACATAACCACCTGTAGC
AAGATGGATCATAAATGAGAAGTGTTTGCCTATTGATTTAAAGCTTATTGGAATCATGTCTCTTGTCTCTT
CGTCTTTTCTTTGCTTTTCTTCTAACTTTTCCCTCTAGCCTCTCCTCGCCACAATTTGCTGCTTACTGCTG
GTGTTAATATTTGTGTGGGATGAATTCTTATCAGGACAACCACTTCTCGAACTGTAATAATGAAGATAATA
ATATCTTTATTCTTTATCCCCCTTCAAAGAAATTACCTTTGTGTCAAATGCCGCTTTGTTGAGCCCTTAAA

09/955,956 - 050104

Table 6
1700/3331

ATACCACCTCCTCATGTGTAAATTGACACAATCACTAATCTGGTAATTTAAACAATTGAGATAGCAAAAGT
GTTTAACAGACTAGGATAATTTTTTTTTTTCATATTTGCCAAAATTTTTGTAAACCCTGTCTTGTCAAATAA
GTGTATAATATTGTATTATTAATTTATTTTTACTTTCTATACCATTTCAAAACACATTTACACTAAGGGGGA
ACCAAGACTAGTTTCTTCAGGGCAGTGGACGTAGTAGTTTGTAAAAACGTTTTCTATGACGCATAAGCTAG
CATGCCTATGATTTATTTCCTTCATGAATTTGTCACTGGATCAGCAGCTGTGGAAATAAAGCTTGTGAGCC
CTCTGCTGGCCACAGTGAGGAAAGTAGCACAAATAGGATACAGTTGTATGTAGTCATTGGCAACAATTGCA
TACAATTTTACTACCAAGAGAAGGTATAGTATGGAAAGTCCAAATGACTTCCTTGATTGGATGTTAACAGC
TGACTGGTGTGAGACTTGAGGTTTCATCTAGTCCTTCAAAACTATATGGTTGCCTAGATTCTCTCTGGAAA
CTGACTTTGTCAAATAAATAGCAGATTGTAGTGTCTGGTTTGGTTTGGACAGTAGTGCTTTCTATCATATT
GTTGTGTGCAATGGTAATTTGTTCTACTGGCCAAAGCCTCTTTCAGCAGTGCCTTGCCATCATGCTTAAAA
GTTTGGCTAGTATATCTTGCTGGATGGAGCCTTGAACTCCGGCAAGGATTGAACCATCTGACTTCCAAATT
TGCCTTCCCCTCTGGACCTCACTATTAACAAGCAAACCTTTCAGGGCCCTCTTAGCTCTCAGAAGCTATGT
ATGGGCTTTCCCAGATTTTAAAGCTGCTGCCTCGAGAACTACTCATTTCTCTCCTGGTCAGCAGACAGAAA
TAGCCATACTAATCTCATAGGGCTCAAATGCATCTTCAGGCAGCAGGGAACCAAGCAGCGTGGCACAGGCC
TTCTTGACTGGAGGAAGAGCTTGCTGGCATGGTGGGCAGTATTCCAGGAGAGGCCATGTCCGTGTTCACTT
CTTGGCACATTTCAGTTCCGTTTTCCTCTTGTTTAAAACTGCCTCTTTAGATGTGGATGCCTTAATGCTGT
AACACATTTGAAAACATTGGCAATACTTAAGTTGCTGCCATGATTACAGATGGAATTATTGGCTACCAAAG
AGACGCAATTGATGATGAGAAGCATGATTCTTGCTTCCATATAACCAAAGTTAATCTTAATTGCAATTTGA
CTCCGTTTCCTTGGTAGGGATAGACTTTCTTCAGATTCCAAGTGCTCTCTTAAATGGCAAATTAAGTTAAA
GAATACTACTGCTCCATTCCCCTCACTTATTCTCCAGTTAATTGCTTGTCAGTTCCATTTCAAGAAAGCAG
TGATGTTCCAGGTTTGATTCAGTTTTCCTGTGCACACTATTGCCAAATTTTTTTTTTAGCAAAGATTCTGCA
CTGGAACGTAGACAGTTGGAAACAGTACTACCTACCTAGAGGTTATGTGTTTTCTCTTTCTCCCCGCTTTC
ACCTCTTTCTTTCCCAATTCAAAACAGCCAAGTGAGCCCTGTTCTGGTATTTTGAATCATTAGAGAAAAGA
AAGGGAGTGGCTGTTTTGAGTTGTCCTTTCTTTGCAGAAAGGAGAAAATGTGATTGTGTTTTTTTTTTACC
AGCCTACTTCTAAGTGTCACTGCCTGGTTTTTCTCTTTTTCAAGGATTAGAACTAAGAGGACACACCAGCA
TCGGAGTGTATTAAGCCCCTGAAACACATGGTAGCTAGGGACTGAACACAGGAACCGTATGACAGCAGCAC
AAACCCCCAAAGGATGTTCCTGCCTTGTGGGCCCCTGAGCCCCTTGGGAGACTGAGAATCATGACCAGATT
CATCCAGAACTGCTGCAGTGTTAAGTGAAAATCCTCTGTAGTTGTTCTGCAGAGGAACCTTCCTTCCATTA
GAAAATTTCTGCTCAATACAGAATGGTCCACATCACCCAAAGTGCACTGTTGGAGATGCTGTGAAATTAAA
ACCTCTTTGTACCTGAGACATCTAGATTCACCTCAGGAGGCCTGAAGGAAATGTGTAACTTGTGGGAAAGA
ACTAGACAACCATTTAGGAATTCTCTAGATATACTCAGCCTAACCCAGTGGCTTAACACAAGGAGATTGGC
TTTGATCTTTTTTTTCTTGTGGCATCTTCCAGCAAGTTAGAAGTCTCATGGGATAAGACTGCAGTTCCCCTG
GTTCAATAGCTGGAACAGTGATTTTAAATGTCCCTTTTTCTGGATCCCTTGTAAACATGAAATCATTCCAT
GGATGGCTGCCTTATAATTTTGTCTCTTTCCACTTTAATTGTGAATGGTTAAAAAAATGCTGTTTTCTGAT
ATTAAATTTTTATTAGTGCATACCTTAAAAAAACAAAAAACAAAAAAAAAACCCCGGGGCTTTTTTTTGGG
GGGGGGAAAAAGGGGTTTTGGATGGGCCTGGGCCTTTGGTTTCCCTGCCCCCTTTTCTTGTCCCAGGGGGT
AAATTCGGCAGAGTCCCCTTATAGGGGGGGCGTATTATTTGCGTAAGCCGGGTTTCCGCTTGTCTTTCGTG
CGCAACACAACNAGAAAGAAACGGAGAGAACAAAAAAAGAAGAAGAAGAGACAAACAAGTACAGAAACGAA
GACGAGCAACAATACATCGACAAACGAACCAACACGAAACAAACAAGAACACAAATGAGAACGTAAAAACC
ACGAAAACACTAAGACAGCAACAAGATGAAGAAAACGACAGGACAAGCAAAAGAGAGACGAGAACACACAA
CCGAGAACAAAAAAAGACACAAAGATCAACAACAAAAACAAGCATGACAACANNN

Table2 2404

ACGCGGGGGAGATGCGAGGTGCGCGGGGTCGCAGGCTGAAAGTTGGAGCAAGCAGGAAGTGAACT
GAGGGCCACCCTGGGAGGAAGCCGACTAGGCGAATTCACTTACTGACCGGCCTGGGCTGCTCTGAGACATG
GAGGAAGCCAGTGAAGGTGGAGGAAATGATCGTGTGCGGAACCTGCAAAGTGAGGTGGAGGGAGTTAAGAA
TATTATGACCCAGAATGTGGAGCGGATCCTGGCCCGGGGGGGAAAACTTGGAACATCTCCGCAACAAGACAG
AGGATCTGGAAGCCACATCTGAGCACTTCAAGACGACATCGCAGAAGGTGGCTCGAAAATTCTGGTGGAAG
AACGTGAAGATGATTGTCCTTATCTGCGTGATTGTTTTTATCATCATCCTCTTCATTGTGCTCTTTGCCAC
TGGTGCCTTCTCTTAAGTAACAGGGAACCTCTCCCACCTGCCCTTCTCTTCAGGGACAACCCTCCATAAAT
GTGTGCCAAGAGGGTCTCCTTTCCTGTCTTCCTCTACAGAGAATGCTGCTCGGTCCTCCTACCCCTCTTCC
CGAGGCCCTGCTGCCATGTTGTATGCCCCAGAAGGTACCTTGGTCCCCCGGAAGGAGAGAAAAAAGAGAGA
TGGACTGTGGCTGCATTTCTTGGGTCCTTAGAGTGGGCTGGAGAGACCTAGAGGGCCCAGCATGTGGCTGG
GAAACTGTTGGTGGCCAGTGGGTAATAAAGACCTTTCAGTATCCCTAAAAAAAGAAAAACAATAAAGGAAG
TATAAGGAGCAGCACAAAGAGGGGGGGCGGGAAAAAGAATTCCCCGGGGGGCCCCGAGTATAGCGGCACCA
GCGTTTTTGGAAAGAGGGGCCCATAAGGAGGGCGGTAAAAAAGAAGGAGGGGCCGGGGTAAACACGGCGGG
GGGGAAACTGGGCGTGGGACTGGAAAAGACCCACTCTGGGGGGATAGGGCCCCCCAGAATTACGGCGGGAA
AAACAGGGAANN

Table2 2405

CATGCCTTACTTTATCAAATGTATAAGAAGTAAATATGAATCTTATATGACAAAATGTTTCATTC
ATTATAACAAATTTCCAATAATCCTGCCCGCGTACTATGAGAAGGCACAAAAGATAGATCCAGAAAATGCA
GAATTCCTGACTGCTCTCTGTGAGCTCCGACTTTCCATTTAAATACATACTCTAGGAAATTAGCTCTAAGT
TTTTCCCTTCATTTTGGGTTCTCCTGTTTGTTTTTTTTTTATTATTTTAATCCCTTGTTTATTATAGAGCT
AATATTTATTGAATAGTTATTGTGT

Table2 2406

TACTTTTTAACTCTCTCGTTAAGAGATGACCAGAGCTGGGGATGCGGGCACCTGTCTTCCAGGCC
CTCTTGCTGTGTGGCCGCAGACTGGTGGTTCAGCCTCTTAACTCGGACATGAGGAAACTGAAAAACAGAGT
AGCAGCTCAGACTGCCAGAGATCGAAAGAAGGCTCGAATGAGTGAGCTGGAACAGCAAGTGGTAGATTTAG
AAGAAGAGAACCAAAAACTTTTGCTAGAAAATCAGCTTTTACGAGAGAAAACTCATGGCCTTGTAGTTGAG
AACCAGGAGTTAAGACAGCGCTTGGGGATGGATGCCCTGGTTGCTGAAGAGGAGGCGGAAGCCAAGGGGAA
TGAatgAGGCCAGTGGCCGGGTcTGCTGAGtCcGCancACTCAGACTACgtggCACCTCTGcAGcAGGTGC
AGGCCCAGttGTCAcccCtCCAGAACATCtCCCcaTGGATTCTggcGGTAtTGACTCTtcaGATTCAGAGT
CTGATATCCTGTTGGGCATTCTGGACAACTTGGACCCAGTCATGTTCTTCAAATGCCCTTCCCCAGAGCCT
GCCAGCCTGGAGGAGCTCCCAGAGGTCTACCCAGAAGGACCCAGTTCCTTACCAGCCTCCCTTTCTCTGTC
AGTGGGGACGTCATCAGCCAAGCTGGAAGCCATTAATGAACTAATTCGTTTTGACCACATATATACCAAGC
CCCTAGTCTTAGAGATACCCTCTGAGACAGAGAGCCAAGCTAATGTGGTAGTGAAAATCGAGGAAGCACCT
CTCAGCCCCTCAGAGAATGATCACCCTGAATTCATTGTCTCAGTGAAGGAAGAACCTGTAGAAGATGACCT
CGTTCCGGAGCTGGGTATCTCAAATCTGCTTTCATCCAGCCACTGCCCAAAGCCATCTTCCTGCCTACTGG
ATGCTTACAGTGACTGTGGATACGGGGGTTCCCTTTCCCCATTCAGTGACATGTCCTCTCTGCTTGGTGTA
AACCATTCTTGGGAGGACACTTTTGCCAATGAACTCTTTCCCCAGCTGATTAGTGTCTAAGGAATGATCCA
ATACTGTTGCCCTTTTCCTTGACTATTACACTGCCTGGAGGATAGCAGAGAAGCCTGTCTGTACTTCATTC
AAAAAGCCAAAATAGAGAGTATACAGTCCTAGAGAATTCCTCTATTTGTTCAGATCTCATAGATGACCCCC
AGGTATTGTCTTTTGACATCCAGCAGTCCAAGGTATTGAGACATATTACTGGAAGTAAGAAATATTACTAT
AATTGAGAACTACAGCTTTTAAGATTGTACTTTTATCTTAAAAGGGTGGTAGTTTTCCCTAAAATACTTAT
TATGTAAGGGTCATTAGACAAATGTCTTGAAGTAGACATGGAATTTATGAATGGTTCTTTATCATTTCTCT
TCCCCCTTTTTGGCATCCTGGCTTGCCTCCAGTTTTAGGTCCTTTAGTTTGCTTCTGTAAGCAACGGGAAC
ACCTGCTGAGGGGGCTCTTTCCCTCATGTATACTTCAAGTAAGATCAAGAATCTTTTGTGAAATTATAGAA
ATTTACTATGTAAATGCTTGATGGAATTTTTTCCTGCTAGTGTAGCTTTTAATTGCATGGGTAGTTTTAAA
TAAATGGAGAAAGCACCTTTCAGAAGCTACACTAGCAGGAAAAAATTCCATCAAGCATTTACATAGTAAAT
TTCTATAATTTTACAAAAGATTCTTGATCTTACTTGAAGTATACATGAGGGAAAGAGCCCCCTCAGCAGGT
GTTCCCGTTGCTTACAGAAGCAAACTAAAGGACCTAAAACTGGAGGCAAGCCAGGATGCCAAAAAGGGGGA
AGAGAAATGATAAAGAACCATTCATAAATTCCATGTCTACTTCAAGACATTTGTCTAATGACCCTTACATA
ATAAGTATTTTAGGGAAAACTACCACCCTTTTAAGATAAAAGTACAATCTTAAAAGCTGTAGTTCTCAATT
ATAGTAATATTTCTTACTTCCAGTAATATGTCTCAATACCTTGGACTGCTGGATGTCAAAAGACAATACCT
GGGGGTCATCTATGAGATCTGAACAAATAGAGGAATTCTCTAGGACTGTATACTCTCTATTTTGGCTTTTT
GAATGAAGTACAGACAGGCTTCTCTGCTATCCTCCAGGCAGTGTAATAGTCAAGGAAAAGGGCAACAGTAT
TGGATCATTCCTTAGACACTAATCAGCTGGGGAAAGAGTTCATTGGCAAAAGTGTCCTCCCAAGAATGGTT
TACACCAAGCAGAGAGGACATGTCACTGAATGGGGAAAGGGAACCCCCGTATCCACAGTCACTGTAAGCAT
CCAGTAGGCAGGAAGATGGCTTTGGGCAGTGGCTGGATGAAAGCAGATTTGAGATACCCAGCTCCGGAACG
AGGTCATCTTCTACAGGTTCTTCCTTCACTGAGACAATGAATTCAGGGTGATCATTCTCTGAGGGGCTGAG
AGGTGCTTCCTCGATTTTCACTACCACATTAGCTTGGCTCTCTGTCTCAGAGGGTATCTCTAAGACTAGGG
GCTTGGTATATATGTGGTCAAAACGAATTAGTTCATTAATGGCTTCCAGCTTGGCTGATGACGTCCCCACT
GACAGAGAAAGGGAGGCTGGTAAGGAACTGGGTCCTTCTGGGTAGACCTCTGGGAGCTCCTCCAGGCTGGC
AGGCTCTGGGGAAGGGCATTTGAAGAACATGACTGGGTCCAAGTTGTCCAGAATGCCCAACAGGATATCAG
ACTGTAAGAGGCAAAAATTAAATGAAGTACAACTGTCAGAATACAATGGAAAATCTAACTGGAACACTTTG
TACTGGGTTCCATAATGTAAATTAGTCATTATGTGATAAGATGACCTCGGGACCCACCAGACCCATTTATC
TACACTTCACTCCATGTCCTATATTACCTGGAACTAGGAAGGTAGTTGATGTTCACCTCCAACCCCACCAA
AAACTAACTTCAACCCTCATCTGTCTAGTTAGGGATGTCAAGCATCAAACAGATGGAATTAACTGGTTATA
TAGCTCTTTAATAAGTCAGAATGATCCCTACCTCTGAATCTGAAGAGTCAATACCGCCAGAATCCATGGGG
AGATGTTCTGGAGGGGTGACAACTGGGCCTGCACCTGCTGCAGAGGTGCACGTAGTCTGAGTGCTGCGGAC
TCAGCAGACCCGGCCACTGGCCTCACTTCATTCCCCTtggcttccgcctcctcttcagcaaccagggcatc
catccccaagcgctgtcttaactcctggttctcaactacaaggccatgagttttctctcgtaaaactgatt
ttctagcaaaagtttttggttctcttcttctaaatctaccacttgctgttccagctcactcattcgagcct
tctttcgatctctggcagtctgagctgctactctgtttttcagtttcctcctcagcgccttctcctcgggg
ctcaggtgcgtgaggcgctgtcgcttgcgcgcctggggcagccccccgctcgctgcctccgggctggcccc
tctctgggctggcaccatgagcggcagggcctgccgccggggctccgcggcggaggcggctgccccgacag
aagcagaactttagggtcccgtcgccggttcggcgcgctgccaccaccaccaatagctccagactacgcac
ccgcgcaccgcgccctcgccgatttaacacgcaggctctactag

Table2 2407

NNCACACCGACCTGCACCATCTCTCGCCTGCCTGTGGGGTTTCTGTCAACTAGTCGTGGAGGGAA
GGAGACTCTTTAAAGAATAACATCTTATTGTGGCCATGCCAGAACCCACTAAGAAAGAGGACTGGACCCTT
GTCGAAACTCCTCCTGGGGAGGAACAAGCCAAGCAGAATGCCAACTCCCAGCTGTCCATCTTGTTCATTGA
AAAACCTCAAGGAGGAACAGTGAAAGTTGGTGAAGATATCACCTTCATAGCCAAAGTCAAGGCTGAAGATC
TTCTGAGAAAACCCACTATCAAATGGTTCAAAGGAACAATGGATGGACCTGGCCAGCAAAGCCGGGAAGCA
CCTTCAGCTGAAGGAAACCTTTGAGAGGCACAGTCGGGTGTACACATTTGAGATGCAGATCATCAAGGCCA
AAGATAACTTTGCAGGAAATTACAGATGCGAGGTCACCTATAAGGATAAGTTTGACAGCTGTTCATTTGAT
CTTGAAGTGCACGAATCTACTGGGACTACTCCAAACATTGACATCAGATCTGCTTTCAAGAGAAGTGGAGA
AGGTCAAGAGGATGCAGGAGAACTTGACTTTAGTGGTCTCCTGAAACGTAGGTGAGAACAAAGTGATGGAG

TGAGACATTGTGGCCTGGAAGTCTTTCAGACACCCACTCAGAGAAGTCAAGTTTAAAGTGGATGTTCTTCA
GAGAATTTTTCATTTCTGAAAATGTGTTTTGCTTATAGAATATAACAGAGTTGACTAGAAAGAGAGAAACA
ACTGCATACTAATCTTTTAAAGCCTTTAACAGTTGCTTTTAAACTTTCTTTTTAAATGTTTCATGACTCTT
CACCTATTTTTTTTTTAAATGGGGACGAAGAGATATGAAAACTGAGACATAAGACAAATACCTAGAAACCT
CTAAGACTGCACATATGATTCCGTCTCATGACTGAATAAATGAAGCCTTCATTCTCTTACCTTTGATATTT
AGTCAAAAAATCAGTTTTACGATTTTGGTAGAAGTCTGAAGGTATACACATTGTAAGAGGCTGACCTACTT
TAATGTATTATTTATGATGTACTGTATTTCTGCAAGTCTAAGACACCACTGCTATTAAGATACACCAGCAC
TTTATAAATCACTAAGCAATGAAAAAATTGTTCCAAATGGTTTGACACACCATTGATTATAAGATGCATTG
TCATTTCAGAGGTCTTTAAAATGCCTCAAAAATGTGTTTTAGAAGTGACAAAATGGAAATAAAAGTTTAGT
ATCATCACACACTGACACTTTTCATTGTTCTCTCCTGCAATAAAATTTATAGGATTTCATTATGGATACTT
AGAACATAACCATTTTATAAGATTTCTCTCCATATATATTTCTATAACTGCTATACTCTTCACTAGGATTC
CCTATATATATAACTATATTATATGCCTGTTATAGATATCTAGATATTTACTATAGTGCAGAAGCAACAAA
AAGAAACACTTTTTTTCTGAGATTATGTTTTATCTAGCAAATTTGTAAATAAACAGAGTAAAACTATAATT
TTAAATTAATTGTATATAATATCAGTTTTCATTTAACTTTCCAGGCTTTTAAAATTACTTTTAGTGCTTTC
TATGGTTATTAAAAGACTACAAGT
Table2 2409
NNNNAGTCGACCACGCGTCCGGCCACCGCCCCCTCGCCGCTTCGCCGCTGCGTTGGGGAACCTGG
ACCGCGGCGGCGCCGGGTTTCCCTCATGATCCCGGGCGGGTGGCGGCGGCGGCAGAGGCGGCGGGAGGATG
ACCTCTTACCGGGAGCGGAGTGCCGACCTGGCCCGTTTCTACACTGTCACCGAGCCCCAGCGACACCCGAG
GGGCTACACAGTATATAAGGTCACCGCCCGGGTTGTTTCACGAAGAAATCCAGAGGATGTCCAGGAGATAA
TTGTATGGAAGAGATACAGTGATTTTAAGAAACTACACAAAGAACTATGGCAAATTCACAAAAACTTATTC
CGACATTCAGAGTTGTTTCCTCCATTTGCTAAAGGAATAGTGTTTGGGCGATTTGATGAAACTGTTATCGA
AGAGAGAAGACAATGTGCTGAAGACCTGCTACAGTTCTCTGCCAATATTCCTGCTCTTTACAATAGTAAAC
AGCTTGAAGACTTTTTCAAGGGTGGAATAATTAATGATAGTTCTGAATTAATTGGTCCTGCTGAAGCTCAC
TCAGATTCCCTCATTGATACCTTTCCTGAGTGTAGTACGGAAGGCTTCTCCAGTGACAGTGATCTGGTATC
TCTTACTGTTGATGTGGATTCTCTTGCTGAGTTAGATGATGGAATGGCTTCCAATCAAAATTCTCCCATTA
GAACTTTTGGTCTCAATCTTTCTTCGGATTCTTCAGCACTAGGGGCTGTTGCTTCTGACAGTGAACAGAGC
AAAACAGAAGAAGAACGGGAAAGTCGTAGCCTCTTTCCTGGCAGTTTAAAGCCGAAGCTTGGCAAGAGAGA
TTATTTGGAGAAAGCAGGAGAATTAATAAAGCTGGCTTTAAAAAAGGAAGAAGAAGACGACTATGAAGCTG
CTTCTGATTTTTATAGGAAGGGAGTTGATTTACTCCTAGAAGGTGTTCAAGGAGAGTCAAGCCCTACCCGT
CGAGAAGCTGTGAAGAGAAGAACAGCCGAGTACCTCATGCGGGCAGAAAGTATCTCTAGTCTTTATGGGAA
ACCTCAGCTTGATGATGAATCTCAGCCTCCAGGATCACTAAGTTCAAGGCCCCTTTGGAACCTAAGGAGCC
CTGCCGAGGAGCTGAAGGCCTTCAGAGTCCTTGGGGTGATTGACAAGGTTTTACTTGTAATGGACACAAGG
ACAGAACAGACTTTCATTTTAAAAGGTCTAAGGAAAAGCAGTGAATACAGCAGGAACAGAAAGACCATCAT
CCCCCGCTGTGTGCCCAACATGGTGTGTCTGCATAAGTACATCATCTCTGAGGAGTCAGTATTTCTTGTGC
TGCAGCATGCGGAAGGTGGCAAACTGTGGTCATATATCAGTAAATTTCTAAACAGAAGTCCTGAAGAAAGC
TTTGACATCAAGGAAGTGAAAAAACCTACACTTGCAAAAGTTCACCTGCAGCAGCCAACTTCTAGTCCTCA
GGACAGCAGTAGCTTTGAATCCAGAGGAAGTGATGGTGGAAGCATGCTTAAAGCTCTGCCTTTGAAGAGTA
GTCTTACTCCAAGTTCTCAAGATGACAGCAACCAGGAAGATGATGGCCAAGATAGCTCTCCAAAGTGGCCA
GATTCTGGTTCAAGTTCAGAAGAAGAATGTACTACTAGTTATTTAACATTATGCAATGAATATGGGCAAGA
AAAGATTGAACCAGGGTCTTTGAATGAGGAGCCCTTCATGAAGACTGAAGGGAATGGTGTTGATACAAAAG
CTATTAAAAGCTTCCCAGCACACCTTGCTGCTGACAGTGACAGCCCCAGCACACAGCTGAGAGCTCACGAG
CTGAAGTTCTTCCCCAACGATGACCCAGAAGCAGTTAGTTCTCCAAGAACATCAGATTCCCTCAGTAGATC
AAAAAATAGCCCCATGGAATTCTTTAGGATAGACAGTAAGGATAGCGCAAGTGAACTCCTGGGACTTGACT
TTGGAGAAAAATTGTATAGTCTAAAATCAGAACCTTTGAAACCATTCTTTACTCTTCCAGATGGAGACAGT
GCTTCTAGGAGTTTTAATACTAGTGAAAGCAAGGTAGAGTTTAAAGCTCAGGACACCATTAGCAGGGGCTC
AGATGACTCAGTGCCAGTTATTTCATTTAAAGATGCTGCTTTTGATGATGTCAGTGGTACTGATGAAGGAA
GACCTGATCTTCTTGTAAATTTACCTGGTGAATTGGAGTCAACAAGAGAAGCTGCAGCAATGGGACCTACT
AAGTTTACACAAACTAATATAGGGATAATAGAAAATAAACTCTTGGAAGCCCCTGATGTTTTATGCCTCAG
GCTTAGTACTGAACAATGCCAAGCACATGAGGAGAAAGGCATAGAGGAACTGAGTGATCCCTCTGGGCCCA
AATCCTATAGTATAACAGAGAAACACTATGCACAGGAGGATCCCAGGATGTTATTTGTAGCAGCTGTTGAT
CATAGTAGTTCAGGAGATATGTCTTTGTTACCCAGCTCAGATCCTAAGTTTCAAGGACTTGGAGTGGTTGA
GTCAGCAGTAACTGCAAACAACACAGAAGAAAGCTTATTCCGTATTTGTAGTCCACTCTCAGGTGCTAATG
AATATATTGCAAGCACAGACACTTTAAAAACAGAAGAAGTATTGCTGTTTACAGATCAGACTGATGATTTG
GCTAAAGAGGAACCAACTTCTTTATTCCAGAGAGACTCTGAGACTAAGGGTGAAAGTGGTTTAGTGCTAGA
AGGAGACAAGGAAATACATCAGATTTTTGAGGACCTTGATAAAAAATTAGCACTAGCCTCCAGGTTTTACA
TCCCAGAGGGCTGCATTCAAAGATGGGCAGCTGAAATGGTGGTAGCCCTTGATGCTTTACATAGAGAGGGA
ATTGTGTGCCGCGATTTGAACCCAAACAACATCTTATTGAATGATAGAGGACACATTCAGCTAACGTATTT
TAGCAGGTGGAGTGAGGTTGAAGATTCCTGTGACAGCGATGCCATAGAGAGAATGTACTGTGCCCCAGAGG
TTGGAGCAATCACTGAAGAAACTGAAGCCTGTGATTGGTGGAGTTTGGGTGCTGTCCTCTTTGAACTTCTC
ACTGGCAAGACTCTGGTTGAATGCCATCCAGCAGGAATAAATACTCACACTACTTTGAACATGCCAGAATG
TGTCTCTGAAGAGGCTCGCTCACTCATTCAACAGCTCTTGCAGTTCAATCCTCTGGAACGACTTGGTGCTG
GAGTTGCTGGTGTTGAAGATATCAAATCTCATCCATTTTTTACCCCTGTGGATTGGGCAGAACTGATGAGA
TGAACGTAATGCAGGGTTATCTTCACACATTCTGATCTTCTCTGTGACAGGCATCTCCAGCACTGAGGCAC

CTCTGACTCACAGTTACTTATGGAGCACCAAAGCATTTGGATAAAGACCGTTATAGGAAATGGGGGGGAAA
TGGCTAAAAGAGAACAATTCGTTTACAATTACAAGATATTAGCTAATTGTGCCAGGGGCTGTTATATACAT
ATATACACAACCAAGGTGTGATCTGAATTTAATCCACATTTGGTGTTGCAGATGAGTTGTAAAGCCAACTG
AAAGAGTTCCTTCAAGAAGTTCCTCTGATAGGAAGCTAGAAGTGTAGAATGAAGTTTTACTTGACAGAAGG
ACCTTTACATGGCAGCTAACAGTGCTTTTTGCTGACCAGGATTGGTTTATATGATTAAATTAATATTTGCT
TAATAATACACTAAAAGTATATGAACAATGTCATCAATGAAACTTAAAAGCGAGAAAAAAGAATATACACA
TAATTTCTGACGGAAAACCTGTACCCTGATGCTGTATAATGTATGTTGAATGTGGTCCCAGATTATTTCTG
TAAGAAGACACTCCATGTTGTCAGCTTTGTACTCTTTGTTGATACTGCTTATTTAGAGAAGGGTTCATATA
AACACTCACTCTGTGTCTTCAACAGCATCTTTCTTTCCCCATCTTTCTATTTTCTGCACCCTCTGCTTGTT
CCCTCATATTCTGTTCTTCCGACTCCTGCTAACACACATGCAACAAAAAAGGGAAGGGAGTGCTTATTTCC
CTTTGTGTAAGGACTAAGAAATCATGATATCAAATAAACATGGTGAAACATTAGATCTCTTCTTCATTTAA
TAAGACCTCCCCCCTTTTTTTTCCTTGAAGAAATGCGTCTGTTCCTTTCCTTGTGAAATATTATCAGTTTC
TACCATGCTTCTCATGCTTGACTTTGTTTTACTTTTGGGCTTGGTATACTAAGAAGCAAAGGATCTCATCT
AAATGGAATTGAATGGAGTCTAGTTGTTACTTATGGTGATGAGATTTTCAGGATTGGAATATCTATTGGAA
GGTGATTTACAAAGAAGGTTAGTATTAAAATTCCAAACAGTGTATTTGGTACGTACTTTGGTGCTAGGGAG
TACGTAGTATGGTTGTTGCGAAACTTCAAAGGTTAAGGGTTACGTTGTTTTGTTAAGGTAGCCAAAAAATT
CAATCAAGTAGAAACCAAAAATGATGGAAGTTATTGGGTTGAAGGTAGAAACAGGATTGGGTATTAGAGTC
TAATAAAAAAGTGGAAGTGGTTATATCATGAAACAGAGAGGGGTATTACATAGAATAATCNNN

Table2 2410

CGACCCACGCGTCCGCTTTATTATCCTGACGTCTTGGGTCTTTTAAGTATATACTTTTCTGAAAG
GTATCCATTTTGTAGGCTTGGGTTCTTCATGAGCATACGATTGTTTATTTTTGCTGCTGTTCTCAACATCA
TCATTGCCTGCTGATGTGCCACGATGCTGCTCCAATAGACAGCAATAAGATTGTCTCTAATTTGAGCAGTA
ACATGATTGCAAGAGACCAAGTTTCACAGCTTGTAAAGTTCTGTATTTGGGATTCTTGCTTATTTTTCCGC
CTGTGTTTTTCTGAGAACTTATTCCTGATGATCAATTGAATCCAGTAGTTTTTCTATGCTATTTGTTGTTG
TATAAGCTACTGTAAGAAACTTATCATAAGGAAAAATAGAAAGGAAAACTTGAATCAATACTCATTGATTA
AAATGGAATAAAGAAAGAGCAGCTGCCACTTTTAAACAACATAAAGGAATATCTTTTTTTGTCTCCGTGTA
GGAAATCCCATAAGTTCTTATATTTGTTCCAGTTCCCATTTCCTGCCATTGACCAGATAACATCATTGACT
TTCAAATGACTTTTAGAAGTGATAACTCTTAATTTCCTAATAGATACTAGATTGTATTGAATTCTGTTTTA
ATTATTCTCTAGGTAAGTATGTTTTAGGATTAAATACCTTTTACAGATACTGAAAGTGCCTCCTTTTGTGG
TGTAAAAAACAAATTATGGTGCAAAAAGTAATCACTAGATTGAAATACATGAAGGTTTTTTGCTTTTTGAC
ATACGAAAATGTCAAGAGAAAGGCCAAAGATTTGTACTTTTTCACTTACAAAGCACTCCTTTTTCCCTTAA
ACTTCTTTCTGTCAAATTAGATTTAATGAGAGAGTACTATTTTTAAGGAGCTATCTGTTTATGTAGAATGA
TTTTGTTAAGAGTAATGTAAACTATTATTGAGTAGAGGCCTAAAGAGGACTGTGCATTTTTGCTATTTAAA
GGAATCACAAATGATCATACTTAAGTGAGCAAAAATGACAAGTTTTACTAGCTAAGTAGAGAAATAAATCT
CAAATGCAGCGCTACAATTTTCATTATCTTAAGTACATTGTACATTTCTACAGAACCTGTGATTATTCTCG
CATGATAAGGATGGTACTTGCATATGGTGAATTACTACTGTTGACAGTTTCCGCAGAAATCCTATTTCAGT
GGACCAACATTGTGGCATGGCAGCAAATGCCAACATTTTGTGGAATAGCAGCAAATCTACAAGAGACCCTG
GTTGGTTTTTCGTTTTGTTTTCTTTGTTTTTTCCCCCTTCTCCTGAATCAGCAGGGATGGAAGGAGGGTAG
GGAAGTTATGAATTACTCCTTCCAGTAGTAGCTCTGAAGTGTCACATTTAATATCAGTTTTTTTTAAACAT
GATTCTAGTTAAATGTAGAAGAGAGAAGAAAGAGGAAGTGTTCACTTTTTTAATACACTGATTTAGAAATT
TGATGTCTTATATCAGTAGTTCTGAGGTATTGATAGCTTGCTTTATTTCTGCCTTTACGTTGACAGTGTTG
AAGCAGGGTGAATAACTAGGGCATATATTTTTTTTTTTTTGGAGAGAAGATAGAAGTTGAATGGTTTGATG
CATAGCACATACTGTCGTTGTGTGGTGTTATCCAGGAAAACATTCTGCATGTTGTATCTAGTCTGATGTAC
TTATCCATCTCATTACAAACAAAAACACACAGACTGCATTTGTAGCTCTGTAATCCTTGAATACGGAAGTA
AATTTTCTTCTTTCCTGACTTTGACATTGTAGCTATACTGTTTCCATTTTTGTTTTTACAAATCCTTTGGG
TCTAATTCTGTGAGCCTACCTATAGCACTGGATTAAAATGTCTGCATCATTTCTTTAGTTATCCAGTTAAC
TTTAAAACTGTTGTAAAAGTGTAAACCAGCCCATGACAGGTTTTTGTACATGTTAAAGAACTTCATTGTTC
AGTTTTCATGATTATTGTGTAAGGAAGACTGATGTAGATGTTCTGTGCTGTCCTGGACCATGTTAATTACA
CTTACGACGTATTTTAGTTCCACATCACAATGATTTGTCCCCAGTGACCCTTTTATCCTTTCTAGGCACAT
TTCTTGTTGTTGTTGTTGTTGCAGTTCCCCTTTGCATTGTATTGCTTTGACAACTGTAATTTGAATCAGAT
CTGAAAGAGGTCCAGAATAAAATATATTTTGATACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTGTGGCCCC
TTGGCCCTGAGAAGTTTTAAACCTTTCGTTGGGGCGGGCCCCGTGGGTTATGACCTGGCCTAGCGTTCCAA
GAACCCGGCCGGACTGGGGTGGGTTCCCCAAAAACCCGGGACGGCGTCGAAAATCCGGGGTCGGCCCCGGT
TCCGGGCAGCACCCCGCCCGCGCGNNN

Table2 2412

NNNNAGACAGAGNTCACTTTGTCGTCCAGGNTGGAGTGCAGTGGCGCGANTCTCGGCTCACTGCA
ACCTCTGCCTCCTGGGTTCACGCCGGTTGTCCTGCCTCAGCCTCACAAGTAGCTGGGACTGCAGGCGCCTG
CACTACGCCCGGCTAATGTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCA
ATCTCCTGACCTCGTAATCTGCCCGCCTCAACCTCCTAAAGTGGTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCGCGC
CTGGCCTAAATAAAAAGTCTTGAAATGGAAGATATTCACCTAACCCTCAACAAACCATGATGTAATGAAGC
ACGAATCACACCATTTTGTCTCTTTCCTAATTCAAATAGGTCCCTGGCATTAGTTCATGCCGAGACTAGAA
AACTGAACCCTAGTACTGTTTTTTAAAACAGTTTTAACAGAAAATTAAACTGTATGTTTGAAATCATAAGT
AAAAGTTTGTTGCTTGCATAAGAGTAGCCTCTTGATTCTCATAGTGGTAATTTTGTGTCATATCATTTAGA
TGTTGAACCATTTCATTTGTGCATGTGTATATGTGCCCAAATTCATCCTCTTTGTTTAGAATCTGCTTACA

Replacement Sheet

AATAAAACTAATAGAATCTGAATACATTTATCATATATTCTTCCAGGGTTTTTCTTAACTGACTATAGAGA
GTGGCTGTAAGTTCTGGGGCAAAGCTTGATTGTATTTTCAGTGATGTATAGTTACATTGTTTCATGTTAAA
ATCATCGTGCATGGAAAGTGAAATGTGCGTATGATTTTAAATTATTGTAATATGTACTATACCCTTCCCCT
AAACTTCTTTCATTGATGATACACAGAATTCCTCTATTTTTGCTTGAAAATAGTCCTTTAGATTGGAGTAG
CCTTTTCTTAGATCCCTCTATGGTTCCATGAGATGAGGTGATACCTGCAAAGCACTTTTAAAGATATTTTT
TTAGGCTAATGTCCAAGATACAGCATTGAGGAGGCAGCTATGTCTAATGAGGGCTCTCTTGTTTGCTAGAG
ATGAGAGAAATGTATACTAATCATTTTAATTTGTACTTAAAATACATTTTACTAATCATATTGATTTTAAA
TATGACAAATTCTTCTAGTAGATACTAATCTTTCTTGTTTATCATATTGTCCTAGAGAAGCCTAGGTAAAA
ATGGGTTCCACCTAGTCTGTTTGTATAACACCTTCCCCCGTCCCCTCTCCATCCCTGCCAATTGGGCTCTA
TGCATATTGACAAGCAAATAAAGAAAACCCTAAGGTTCTTGTANNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table2 2413

GTCCGCAGCTCTGCACCCACTTTCCTGTCATTTATTTATATAGGACTGTAGTTTTTTTTAGTTCG
AGAGCCTTTCGAAGCTTAATTTATATTCTTTCTTTGTACCTTTTTTCTAAAATTACCAAAGATATTACACA
AAGGTAAATTATGTTCTCTGTTTTATGCTTTATCTGATGAAGCCAAATATCCTCTTATTGTTGATCAAAGG
AGGCAAAAGAATTTAGAGGCAAATGACAAGCGATAGGCTATTGCAACCTGAGAAAGAGAACTGCTCCTTCA
TCGTAAATTTAGAAGACCAAGTAGATAATGGAACCAAAGTTGTTACTTTTTTCTAGTAGTTATTTTTCCTT
TTTCTTTTTGTGTACCTCTACAGAGACCAAAACTCATTCTCTTAAAGAGATTTTATGGGGCTACTGCAGAT
AAAAATAGGACACAATATTAAAGGAGCTACAGAAGGAAGGGAGTCCCATCTCAAAAAAAAAATGAATGTAT
GCCACTGCAATTAGAGTATCCAATAAAGGAGACAGTTTAGAGTCAGGACAGAAAAGCTTCCATAATTGAAC
TAGATTACATAATAGTATTTCTAGAAAAAGAGATATTTTTAGATTGTATGCCACTTTTGTTTAAGAACTGT
GCTGTGATCACTGTATTAATTTTGGTTTATCTTGGCATATATCCTTCAGTTTGTTTTTATTTTTAATTTTT
CCTTTTTTTTCCGATTAGGCTTTGGTCAGCATTTTTCATTTAAAGAAAAGTAACACTCCCATCCACTCATAA
GCTTGGTACAAAAACTTCTCTGGCAGTTACTTTTGAAGCTTCACTCTGCTTTCTGTATAAAGGGCAGTCTG
TGGTCACGCAAGACTTTAAAAAAAAAAAATTTGGGGCGCGAGGTAAATTGGGGCGAGAAAGGGGTTGAACG
AGAGGGTTAAACGGCAGCAAATTTTAGATCTCGTCCCAANN

Table2 2414

GGCTACAGGAACAGGGACTGCAAGGCTGGAAGTCCGGTGGGGACCGTGGCTGTGGCCTTCAAGAG
AGTGAGCCTGAAGATTTCTTGAAGCTTTTCATTGATCCCAATGAGGTGTACATATACACACTTTACTCTGC
TCAAGCAGGTAACTAGTGAAGTCACCTTTCACATGTAAATGTCTCATTCACAAATCCCTGCATCACAATTC
TATAACTCAAAGAATGCTTAAATATCTCAAAACAAATTAACTGGTAACTTTTTATCCCCCTAAGAAGAAAC
CAAGAATGGAACAGTTCTTGAAAGATTGAATCAAAGTTGTCTTCTAAACAAAATAAAAATGTACGTTCCAT
TCTTGGTTTCTTCTTAGGGGGATAAAAAGTTACCAGTTAATTTGTTTTGAGATATTTAAGCATTCTTTGAG
TTATAGAATTGTGATGCAGGGATTTGTGAATGAGACATTTACATGTGAAAGGTGACTTCACTAGTTACCTG
CTTGAGCAGAGTAAAGTGTGTATATGTACATAAAATGTAAGTAATCTTAACTCCATTGTGCAGTGCCTTTT
AGATGTTCCGCTTTCTATAAAGTCTTCAAATTTTTGCATATATATTATATATATATGATGTAATGTTATAG
AAATATATGTATAATATACATATTTTTTCCAGGGGTATCTGATAGCTCTGTATTTTGTTATGGAAGTTGAA
AGAAAAAAGTATTTTACCTCAGAAATTAAATAAAAAAATACTTTTAAGTTAAAAAGAAAAAAAAAAA

Table2 2416

caCGCGTCCGCCCACGCGTCCGGTGTGTTCAGTGAATAAGTAGAATATAAAAAAATATAACCAGT
ATTTTACTTCAAAAGCCAAAAAGAGGCAATAAGAAAAGACACTTTGTGGTGGCCTTTATGTGTGCATTAAA
ATTGGTTTCTGTAAAACGTGTAATAAGTTGAGTATCTACGAAGAGTATCAAGTTCTGAAGTTTAATTTTTT
TATTATCCTCCTCTCTTCTTAGTAACTTCTTTCTGTGGCAAAACCACAATTCTTTAAGATTCCTATTGTTC
AGGCTAAGGCAAATTTTTTTGTTTGTTTCTTCAGTTTAATATTTTGATTTTGTGTTTTTACGTAAATATTT
ATATTCCTTGAAAGCAATTTTTGCCAAGGTAGTTCAGTTTAGGAATATGTTGTTCTAAAATATGTCTTAGA
ATCCTGAAAGCATAGATTTTGAAATGTTTTTTTAATGAAAATGAAGGTCAGAGAGAATAATTGCCCTGACC
ACATTTGCCTTTCAGTAGGAGGAGGCTGTGAAATAGTAAAATTATAATCGTTTATGCCATGATAAATACAA
GATTGGTAAATAAATACATTGATTGGTAAATTATGAGAATCAAAATGATAAAAAGAGCCTGCTTTTTTCCC
TAACCAATATAGCTATCTTAAGTATCCTTAGGTTTCTGTGAAGAACCATTTCCCATGTTTTCTTGGCAAAA
TAATGCTGTATTCCATATGTACATGTGAAATGATGTTTTAAATTGATAAAAGCTTAAATAAGATCTACCTA
TACCCAGTATTTTCATGATATTAGAACAAATGGGTTTTTGGTTATATTTTATATTTGTCAATATAATTTTT
GTATTCACATTCTGTTACACTCTGCCTATTCATTGATATATGATATTCTGTAAATATTGTACAATTTGATC
TTTTTTATGGTTTAAATTAGTTAATTACATACAAATTGATTGGCTTATCACAAAAATCATTTCATCAGTAA
ACCTTGTTAACATTTTGTACTGGTGACCCACCTCTTAGGACTTTGGTCTTATCCACGTGTATGTTGTTTTC
ATTTGGTCCAAATAATATTTTATTTGTATGGGTATCTTCTAAGACTAAATAGGTAGTTGTGTTCTTTATTT
TTAAAATTTCTTTTTAGAGCAAATGTTATGGGTTCTTACCCAAAGAGTCAAAAACTATTTCTTAAGAAAGA
GCAGAGTTATTCATGACTGTTCTTTATACACTAAAAGCATGCATCTAATCTAATAGTCCTCTTATTATGCT
TTTAGTTGTATGAGTCTCTTTCTATGAACTGAACACAAAACTCAGGAATTGGTGGCTTAATTTTAGATCAG
TGCTTGTACTAGGCTTAGTTATATGAATCTTTATAACACATAATTACTAACTTTGTAGCCATATATGTAAT
TGACTTTGAATGTTATTTACCTGAAATTAATCTTCCTTCACACATGGACCGTAAACGGTTCCCAGTTGTCT
GAGAGCCTCATGAGGGTTTCTAGGATTTATGACCTTATGACCAGTTTTTTTCATTTACCAAGATTTTATTT
TCCTACATGAAAATTTAATTGAGTAATAATTATTCACATGTGCATTTTCTTTTTAGCTGTTAAATGTACTA
TGCCATCATCCACCATTTAGTAAAATGTAGCTGGCCCAGGACATGTAAAAAAAAAAAAAAACAACAACAAT
AAATAGGGCATGTGAAATGTTAAGTTACAGCAATAGATATTTTATTTGTATTTCATGTTAGTACTTTTTTG
TTTTATATCACTTATAAAGGTACAGTGTACTCTTTGTCACAGCTCAGTTGGTAACCGCATTCCATTGAAAA

GTTGGCCTTGTAAAATACAACTCTCATTTAATATTCATGCTTTTGTGCCTTTAAGAAAATATTTTTTGTCA
TTTTTTGTGTTACAGAACTATAATGTGATTCAAGGTGTTTATAGGCTTGTCATAAAAGGGTCATTTCTGTG
TGTTACTTTCTTTTTATATAGCTATAGTATATTTAAACAATAATACTATCTTTTATAGGGGTTTGTCTATT
TACCTATTCTTTACTCAGACATTGATGTAGACTTGTCAGATTATTCTGAGTATTGTTAACAGTGCCTTTTC
GATGGAATCACACTTTTTGGCTGTCACCTTGTGCCATATACACACAAAATTTTGTGGAAGGCAGTTTTAAC
TTTCTGAAGAATATCTGTCAAAATTTAAGAAAACAAATGTATAAAATTCCATTTTTTCCAGTGTTTAGCAT
TTCTAGTAAGCAGTGAGGTTGTTTGACATACAGTGATGATGGCATTATTGATAAGCCATACATGAGACTGC
AGATTATATTGAATCATATTAAATGTACAGAAATAAAATATTAGATTTATATCAAATTTTCCAATTTGAAC
CAGTGGGGAAAATCCCACAGAAATCAGTAAGTTTACATTTCAATTTCTATCTTATTTGACTAAGTGGAAAG
AGATTCTTTAAAATGTATAACCTGCCATTATGTAATTTGGTTTCATTTTATTCTACCTGTTGTGTGAGTTT
AGTATATTTAATTTACTTTTTGTTACTCTTTACATACTGTTTATTTTTGTTAGTTTTTAATTGAAGATGGA
CTGTTGAAATTGTATAGGACCAGTGTCTTATTAATATGATTAATATATTTAGAAGAGCCACGTGAAACCCA
TGACAAAATGAATGTGAATATTCTTTCTAAAAATTTAGAAAATGTTATCTTTTTGCATTTATTATGTAAAA
CTGTTTTACAGTATCAAAATTTTTCACTTAAAGAAAAAAAAATGCCATGAAACATTTGAACTGATGAGCCA
CAGAACTTCAGTTGAAATTTTTTTCACTTTTTAGCATGCTAAATATACATCTGAGTTTAAATGTTCTGTTT
AATGGCCATTCATAAATTCAAGCACTACCACTGGTCAGTTTTGTGTGATAGAATAAAAATATGTTACCTGC
AGTGTAAGTACAGCACACTGTCAAATTCTTTTCCTTAAGGTGCACAGTAAATGTACAGATAGTTATAGGCC
ACTGTTTTGTAATGTAGTACATTTCTAATCTATTATTCCTAACCTATTATAACTGTTTGCAGAAAGAAAAG
AATTTTTCTAATAATCTGTAAAATTATGCTAACTTCTACAAGTAGGCTTCnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnaTG
AACGAGGACAAGCGCCATTCACAGGGCACATTCACCAGTGACTACAGCAAGTATCTGGACTCCAGGCGTGC
CCAAGATTTTGTGCAGTGGTTGATGAATACCAAGAGGAACAGGAATAACATTGCCAAACGTCACGATGAAT
TTGAGAGACATGCTGAAGGGACCTTTACCAGTGATGTAAGTTCTTATTTGGAAGGCCAAGCTGCCAAGGAA
TTCATTGCTTGGCTGGTGAAAGGCCGAGGAAGGCGAGATTTCCCAGAAGAGGTCGCCATTGTTGAAGAACT
TGGCCGCAGACATGCTGATGGTTCTTTCTCTGATGAGATGAACACCATTCTTGATAATCTTGCCGCCAGGG
ACTTTATAAACTGGTTGATTCAGACCAAAATCACTGACAGGAAATAACTATATCACTATTCAAGATCATCT
TCACAACATCACCTGCTAGCCACGTGGGATGTtTGAAATGTTAAGTCCTGTAAATTTaagaggtgTAttCT
GaggccACATTGCtTTgcATgccaataaataaaTTTTCttt

Table2 2418

NNNGCCCTTCCGTGCCCCTTCCGGATCGCTTCAAAGACCCATTCCTCCCTTCGGTCTCTTAATGA
AGAAACTGGACAACTGGAACCACATCGGTAAACTTTTTGGGAGAAGAACTAGATGATGCCTGCAAATGCTC
TTAGGAAATTGGCCTGTCTACTTCCGTAATGGGAAGATTTCTAAAAAATTCAACTGAAGGGTACACCCAAA
TCCCACTGTTCATCTAACCGCATGTAAGCCCTTCCCGCCAGCGAGCTGAAACCAGTTATATCCTCCCATGG
CTGCATAAGGAATGTCCTGTCCCACTGGTTTTTCCTGAGCCAATCTTTCTTGCTTAGTTTCCACTACTGTG
TCATGGGCATATGCAGGCTGACCACAAGCACAAGTGAAGCAGCTATGGAATCCTGAACACTTGGAACATGT
ATTGCATGTAAAGCCAGGCGCAGCACTGTGCTGATCAGCAAAGTGTTTGCACCTGCAGCGAATGGGCTGGC
TACCATTCAAGGGGACATAAAGGTAAGCCCTGCACTGGCAGCCAGTCACTTGGCAGGGCAGATCAATGGGG
CACTGCTGAGGAATCGCTTCCAAGTCAGTTTTATGTTGTTTATACCTATGTGTACAAAAACACAGTGTCTC
TGGGCCCACAAGTTTACAATCCATCCCTGTTGGTGACCGCCAGCTCACAAATAATCTGTTTTGTAAGCGCA
GAGGTAAAACTTTTCTTTTGTATTCTTCATATTCTTCAGGAGTAAAAAGTTTCCCTCCATCATCCTCACCA
ACAATTCTCCGGTACTCCAGGTACTCGTCCACCGCCGCCGCGCCGCCGAGAGGCAACGTCAACCGCTCCAT
TGCCGGTGGGGAAGCCAAAGGCTTCCCTGCGGACCAGCTGACCTCGCAGCCCGACCCGCCCCGTTCCCTCC
CGGTACCGCGCCCCCTCCCGCCCGCCTCCTGATTGGCCCGGCCTGAAGCCCGAGGAGGCCGCGCGCGGCAA
CTGCGCAGGACGCGCGCCCCTACTGGCTGCCGGCGCCAGGCACCAGAACCCGGATCTCCGCAAGCGCAGCC
TCGCGCCACATGGAGTGCAGTTTGCCGCCCTCCACAAACCTTGCACCTATTCCCCTCTCCCTTCCCTGGAC
CGGCGAGTCTTCTTGTAAATTAACAAGTGACAAGGGAGTGCAGTGCCTTGCATATAACAGGCGCATAGAAA
ATGGCTTATTTCTTTGTACAGCTCTTTTCGCTTAATCCATCTCTTGAAATATAAGTAGTTTTGAGAAGGTT
CTGCTTTAGTTTGAGGCCTGCCTCTCCTTAACTGTCGGCCTGTTTCCAGTATTGGCGTTTTCAAAAACTCT
GATGTAACAATCAGTAGTTCTGGGTATCTGGGTTCACTTTGGGGGTTGCTAAAGCTACATGTTCTTCAAAG
GAACCGAATAACTGATTTAAGGTGAAGCAAGTAAAAACAATTTACGTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGAG
CCCCCTTCCTTTTTTTAAAAAAAAACCCCCCAAATTTGTGTGGGGGACTAAAAAAATAAAAAAAATGCCAT
GGCTCTTTAAAAATGGTTTTTGCAGCTTAAAAGGGGAAAAAAAAAACCCATTCCCTACCAATTTTACCAAA
AAAAACAANNNNN

Table2 2419

NACCAAGTATAAATATAAATTACAACCCTCCCTCCTTACTATCAACGCGCCAACCCCTTTTTTTT
TTTCCTTTTTTTTTTTTTTCCTTTTTTTTTTTTGGCCCCCCCCTTTTCTTCCAATGTTCCAGGGTATCCCATC
CCGCCTGACTCCTGTTACCGCCGATTTTCTTGTTCCCCCACTGTTTGGCCTGACTTAAACCATATTCTACC
GGCATATTGCACAGGATGGATGGCAAAAAAAAGTTTAAAAACAAAAACCCTTAACGGAACTGCCTTAAAAA
GGCAGACGTCCTAGTGCCTGTCATGTTATATTAAACATACATACACACAATCTTTTTGCTTATTATAATAC
AGACTTAAATGTACAAAGATGTTTTCCACTTTTTTCAATTTTTAAACACAACAGCTATAAACCTGAACACA
TATGCTATCATCATGCCATAAGACTAAAACAATTATATTTAGCGACAAGTAGAAAGGATTAAATAGTCAAA
TACAAGAATGAAAAACGCAGTACATAGTGTCGCGAACTCAAATCGGCATTTAGATAGATCCAGTGGTTTAA
ACGGCACGTTTTTGCTTATAAAAAAAGTGCAAAAAAGATGTGGTTTACAAGTTAAAGCTACAGAATCCCTT
TTTGCTGTAATTGCACCAGTTTTAAAGCCTCTGGACAGAGCAGTATTTCGTTTAAAACTTTGTTTTTCTTA

Patent Application Publication

AAAGCTTACAGTGTTTGGCTAATTCTCCTCCCCTTTTTACAAGACGGGGGCCGGAGGGTGGACACTGGTGG
CAGGTTAAGGGATACTGTCACTTTAAGAAGCCTGCAGATTGAAGTGTAAACATGGAGAAATTAGGGGCTGA
TTTTTTAAACTGTGTGAGATATTAACCAGCCGCCCTGTTATAAAATCAGGAAATCCAAACAGCGATTTACA
CCGATTAACACCCCCTTTATATATTTTTTACAAAAATACACTGAGAAAATAATCAAACGTTTTCATCTCTC
TTGTCTTTTTTTGTTTTTTAAAAGTGTCAAAAGTCTACATTTAAATATAAAAAATTAAAAGTTAAAACTCT
AGCCCTTCAGTGAAGGAGACGTAAAATGGCGTGGGTAACAACAACTACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGA
AAAAAAGGAAAAGGAAGGAATAAAGAAATAAAGGAAGTAAAAAGAAAGGAAAGAAAAAAAGGGACAAAAGA
AAAAATATGTTTGGCCAGTATAAATACGTCCACATATAAAATGGCATCTGATTACATTTACAAGGAAAAAG
AAATACGAGGATGGAGCATCGGTGAAGGAAAAAAACACGTCTTCTCATTTACACCTATAAGGAATAAACAC
ACACACTGAGAAAAAATTTGGTCCTGAATTGTTTTTTTTTAAAATCCAGCACAGATTTGAGTTGCGTTTGA
ATCCTTTAAAGAGTTAAGAATGAAAN

Table2 2423

NATGCTTTATCGGCCGCTTTTTTGATGTTTTTTTGCAAAATTCGCCCTTAGCGGGGGGGTTGTCT
AGGTACATTCTCTGAAGAGGAAGCAGCTGGTTGGACAGGATTTCTTGAAGAGCCAGGTGCTAAGGGCATCA
GGTCGACATCCATAGTAACCATGTGCCATAACATCTACACATTTCCACTTGTTTTACAGACAAGGTAACAG
GCAGAAGGAAAATCCAGAGTCTTGCAGTAAGCAGATGACAAAACTTCAATATGCTTGGGCACCACTTAGGT
GACCCCAGGGAGATTTAGTGTGGCCTTAGGAAAGCAAAAGAGCACTTTTTATTGGAAATATGAGCTTGTCA
CTGGGAAAGATTTGTAAAATTGATCAAGAACTTGATTTATAATTATGCCTCAAAAAAAAAGTTCTCATTTA
GTAGTGGAGCAATCTAGAAAACATACCTTTTTTGTTTGTTTGGAAGATCCTCTTTCCCTGGCTGTATTGTA
GTGTTTGCTATTTGATGTGGAAATAACTAATAACTTAAGATTTTGGAACAGAACACCCTTTAGATTTCCAA
AACACAATTCTTATTTCAGGGAAGACAGACCAAAAATATCTCCTGAGATCATTGGTTTCTTTATAAATTGT
GGT

Table2 2424

NNNNNNNNNNCAGGGTCCAGGGGAGGGGTGGGAGGGTTTTTTTTTAAAAAAATTTAACGGCCCCC
CCCNAAGGTGTGGAAGGTTTTTTTTTTAAACTAGTCAAACGGCCGACATTTTTAAATTTCGCCCCCCACAA
TTTTTTCTTTTTTTTGGTAATCAAAAATGTTTTAATGATTACTGTTTAGACATTTAACAATGTAGGTATATC
CAGGTGAGCTAAGCACACTTTGACAGCACACTATTGAATGTTATAGTTTCTGTATTGAAATATGTAAAGAC
ATCTGCAAATTAGTACCTAGCAATGAAGACATACATTTATAAATATACACATTCTAGGTTTGATAAGGTAA
ATGTAAACAGATGCCATGACTCCTTTTCAAACAGAAAACCCACAAGACTAATAGAGAACCAATAGGCTCCC
TATAGTACGAATGTGCAAAATTAAAGCATGGTAAACTGATATTTACATAAATATCAAACCAACAATTAGTT
TATACATTGTCAATGACCTTCTAAGATATGTCATGAGTGGTTCCAAGAATATCTTTCCCCCAATGGAGAAG
GTATTCAGAGGCTAAATTCCGACACTTTAAAATGACACACATCATAGGCTTTACCTGTTTGACCACTGCCT
CAAATGTGTGAGATGTGATTTTATGATAAGCAGTCTATTATTTTTAAACAAGAGGTTCTAAACACATCTTT
AGATTCTAAGCAGAAAGAAATTACAAGTACTATTAGATTTACATTAAACAAGTTACCTCTATCAAATTTCT
CGATTCTCTTATGCTGTAGCTATATTTGATTTTACCTTAAAAAGTTCTAAGGTCCTTTCCCCCCCCTTTGTT
AATTTTGGTAAACTAGGCACATTTTACAAGGAAATCTGTGTCAAAACAGATAACAGTGCATAAATCAATCC
AAATTTAGACCCTGGCAACCAGTTCCCCATTGCTCATCTACGGGACTCTGTCAAACGGTAAATAGGCAATC
ATCTCTCTTGAAAAGTATACATCCTCTCTCGCACTGGTGGAAAGCAAAATTGACTTTTTGTTTGCTGTATA
AAAACACTTAGCACTTCAGAAATTAAAAATGGCCTACTCACCCTACACCCTTCCTAAAATCTCGAGGACAA
AGAATATATATTTAAGTTTCATCACGACTGCTGTAGAGCCCCCCCCTTTTTACATTAATAGTGGCACTCAA
AATAAAAAAATAAGATCTGTTAAAAAGTTAAACTGACTGTCACACTAGATTTGAGCNN

Table2 2425

ACTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTAAAAACAGCTTTATTGAAATATAATTTACATGATTTATTGGA
GTAAATTTACATATAATTTACATACACATAATTCACTCAATTCAATAATGTTTAGTACAGGTTCAAATATT
ATCTTTTTTTTTCCCACCAACCTCTTTTCCAGGAAAATGCAAAGCTACTCTTTAGCCAAATTTTAAAACAGG
GGATATTTATTTTGGGAATCATTAATACCCATCTGCCCCTTTTTTGGTCCATTGGACATATTGAAATGAAT
GATTAATACTTATCACTTCATGGTGT

Table2 2427

NCACATATTGATGCTCTCTGCAAGTTACCTTTAAGTGTTTTTTTTTTCTTATACTTGAAGTTGCT
TTTACGATATTATTTTGGTGGCTTTCTTTTCTCTCTTTGATGGGCAATAGAGGAAGTAGATAATGGGATTT
AAGGACCCCTGGGGGAGAAAAGGGAGGATGTGGCATTGTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGCATAGAGGT
TTAATCAAACTCCCATATGTTGAAATTGCTCCTCATATTACTGGTTTTACATGGACACAGAAACTAGGCAC
TTTAGAGGTGCACTTGCATGGCAGGCTGGGCCCCCTTTTCTATATTTTATTTTCCTTTTTAGTATAGTGGT
ACTTAAAATCACTGGTTCACTTAAAAAAACAAACAATAAAATGTTAAACTCTACTAATGTACAAATAAGCT
GAAAAGTTGCATTTTATGTGTATTTTTTGCCATAGCAGGTACTGTATTTCTCATGCTGGATTTCAAAAAAA
AAAAAAAGTATCAAAAACAAAAAAAACCCCTAAAGGGTGGTGTTTTATTGGATTGTGACAGGTTGAGTAAT
AAGGAATTAAGTCGTCGCCATTTCATTAAAACTGAGAGATGATGTAATGCATATATAAGAGTTTTCTGAAG
GGTTTTTTTTGGGCTTTTAAACAGCTTATTTTTGTTTTTGTTTAGTTTTTTTATTTTATTCTATTTTGGAA
AGATATGATTGTATTATGTGCAACTTAGTTGCTTACATTATAACTACAAAATATTTTTGGGTTCCTGGTGA
AAACATAAGAAGAAAAACGACTCTTTAATGTGNNNN

Table2 2429

NNCGGCACCAGGCTGCTGCGGGGGGACTCTTTCTGAGGTTACTGTGGAGCACCCAAAGTCTGTCA
GCCTCTGGCCGTGCAAACAGGCACCCAGAGGAACCAGACCTTGCTTATTCACCCACAGCCTGGGACTGTCT
TCTCCAGAGTCTCCATCAGCTTTGCTAATCGACTGATTGGAAATAATTCCTCAAACACCACCAAGTCAAGG

ATACAGGCAGCAGCGGCTCCCCTGTTGTATGGACATTCTGCACCCGAAACTGATAGCTGAGTCCTGAAGTT
TTATGTTATGAAACAGAAGAACTTTCATCCCAGCACATGATTTGGGAATTACACTTTGTGACATGGATGAA
TCTGCACTGACCCTTGGTACAATAGATGTTTCTTATCTGCCACATTCATCAGAATACAGTGTTGGTCGATG
TAAGCACACAAGTGAGGAATGGGGTGAGTGTGGCTTTAGACCCACCGTCTTCAGATCTGCAACTTTAAAAT
GGAAAGAAAGCCTAATGAGTCGGAAAAGGCCATTTGTTGGAAGATGTTGTTACTCCTGCACTCCCCAGAGC
TGGGACAAATTTTTCAACCCCAGTATCCCGTCTTTGGGTTTGCGGAATGTTATTTATATCAATGAAACTCA
CACAAGACACCGCGGATGGCTTGCAAGACGCCTTTCTTACGTTCTTTTTATTCAAGAGCGAGATGTGCATA
AGGGCATGTTTGCCACCAATGTGACTGAAAATGTGCTGAACAGCAGTAGAGTACAAGAGGCAATTGCAGAA
GTGGCTGCTGAATTAAACCCTGATGGTTCTGCCCAGCAGCAATCAAAAGCCGTTAACAAAGTGAAAAAGAA
AGCTAAAAGGATTCTTCAAGAAATGGTTGCCACTGTCTCACCGGCAATGATCAGACTGACTGGGTGGGTGC
TGCTAAAACTGTTCAACAGCTTCTTTTGGAACATTCAAATTCACAAAGGTCAACTTGAGATGGTTAAAGCT
GCAACTGAGACGAATTTGCCGCTTCTGTTTCTACCAGTTCATAGATCCCATATTGACTATCTGCTGCTCAC
TTTCATTCTCTTCTGCCATAACATCAAAGCACCATACATTGCTTCAGGCAATAATCTCAACATCCCAATCT
TCAGTACCTTGATCCATAAGCTTGGGGGCTTCTTCATACGACGAAGGCTCGATGAAACACCAGATGGACGG
AAAGATGTTCTCTATAGAGCTTTGCTCCATGGGCATATAGTTGAATTACTTCGACAGCAGCAATTCTTGGA
GATCTTCCTGGAAGGCACACGTTCTAGGAGTGGAAAAACCTCTTGTGCTCGGGCAGGACTTTTGTCAGTTG
TGGTAGATACTCTGTCTACCAATGTCATCCCAGACATCTTGATAATACCTGTTGGAATCTCCTATGATCGC
ATTATCGAAGGTCACTACAATGGTGAACAACTGGGCAAACCTAAGAAGAATGAGAGCCTGTGGAGTGTAGC
AAGAGGTGTTATTAGAATGTTACGAAAAAACTATGGTTGTGTCCGAGTGGATTTTGCACAGCCATTTTCCT
TAAAGGAATATTTAGAAAGCCAAAGTCAGAAACCGGTGTCTGCTCTACTTTCCCTGGAGCAAGCGTTGTTA
CCAGCTATACTTCCTTCAAGACCCAGTGATGCTGCTGATGAAGGTAGAGACACGTCCATTAATGAGTCCAG
AAATGCAACAGATGAATCCCTACGAAGGAGGTTGATTGCAAATCTGGCTGAGCATATTCTATTCACTGCTA
GCAAGTCCTGTGCCATTATGTCCACACACATTGTGGCTTGCCTGCTCCTCTACAGACACAGGCAGGGAATT
GATCTCTCCACATTGGTCGAAGACTTCTTTGTGATGAAAGAGGAAGTCCTGGCTCGTGATTTTGACCTGGG
GTTCTCAGGAAATTCAGAAGATGTAGTAATGCATGCCATACAGCTGCTGGGAAATTGTGTCACAATCACCC
ACACTAGCAGGAACGATGAGTTTTTTATCACCCCCAGCACAACTGTCCCATCAGTCTTCGAACTCAACTTC
TACAGCAATGGGGTACTTCATGTCTTTATCATGGAGGCCATCATAGCTTGCAGCCTTTATGCAGTTCTGAA
CAAGAGGGGACTGGGGGGTCCCACTAGCACCCCACCTAACCTGATCAGCCAGGAGCAGCTGGTGCGGAAGG
CGGCCAGCCTGTGCTACCTTCTCTCCAATGAAGGCACCATCTCACTGCCTTGCCAGACATTTTACCAAGTC
TGCCATGAAACAGTAGGAAAGTTTATCCAGTATGGCATTCTTACAGTGGCAGAGCACGATGACCAGGAAGA
TATCAGTCCTAGTCTTGCTGAGCAGCAGTGGGACAAGAAGCTTCCAGAACCTTTGTCTTGGAGAAGTGATG
AAGAAGATGAAGACAGTGACTTTGGGGAGGAACAGCGAGATTGCTACCTGAAGGTGAGCCAATCCAAGGAG
CACCAGCAGTTTATCACCTTCTTACAGAGACTCCTTGGGCCTTTGCTGGAGGCCTACAGCTCTGCTGCCAT
CTTTGTTCACAACTTCAGTGGTCCTGTTCCAGAACCTGAGTATCTGCAAAAGTTGCACAAATACCTAATAA
CCAGAACAGAAAGAAATGTTGCAGTATATGCTGAGAGTGCCACATATTGTCTTGTGAAGAATGCTGTGAAA
ATGTTTAAGGATATTGGGGTTTTCAAGGAGACCAAACAAAAGAGAGTGTCTGTTTTAGAACTGAGCAGCAC
TTTTCTACCTCAATGCAACCGACAAAAACTTCTAGAATATATTCTGAGTTTTGTGGTGCTGTAGGTAACGT
GTGGCACTGCTGGCAAATGAAGGTCATGAGATGAGTTCCTTGTAGGTACCAGCTTCTGGCTCAAGAGTTGA
AGGTGCCGTCGCAGGGTCAGGCCTGCCCTGTCCCGAAGTGATCTCCTGGAAGACAAGTGCCTTCTCCCTCC
ATGGATCTGTGATCTTCCCAGCTCTGCATCAACACAGCAGCCTGCAGATAACACTTGGGGGGACCTCAGCC
TCTATTCGCAACTCATAATCCGTAGACTACAAGATGAAATCTCAATAAATTATTTTTGAGTTTATTAAAGA
TTGACATTTTAAGTACAACTTTTAAGGACTAATTACTGTGATGGACACAGAAATGTAGCTGTGTTCTGGAA
CTGAATCTTACATGGTATACTTAGTGCTGCTGGGTAATTTGTTGGTATATTATCTGGTTAGTGGTTAATGC
TTCCTTTAAAAATAATTGAGTCATCCATTCACTCTTTTTCAGTTTTATCTGTCAATAGTAGCTACATTTTT
AATGGGGAGCACCTTTTATCCCAAAGTGCTTTATTAAATTGAGTGGGACTTGATATTATATCCACACCCGG
GTATTCACTGTGGCTGTCCTTTGCTGTTCAGGTTTTAGGAAATGTTTTTTAAGGAGCTATGTGGAAAACAG
ACAATATTAGTTTAGGTCGGGGAACGAGATATTGTAATCAAATAGTTAACATCAGGAAGTTAATTTGGCTG
GCAAAATTCTAGGGAAACTTGGCCAGAAAACTGGTGTTGAAGGCTTTTGCTCATATAAACAAGTGCCATTG
AGTTTCAAATGACCAGCAAATATATTTAGAACCCTTCCTGTTTTATGTCTGTACCTCGTCCACCCCTCAGG
TAATACCTGCCTCTCACAGGTACAGCTGTTTCTTGGAAATCCTCCAACCAAATAGCAGTTTTCCTAACTTG
ATTAGCTTGAGCTGACAGACTGTTAGAATACAGTTCTCTGGCCACAGCTGATGAGGGCTTTCTGTACTGCA
CACAGATTGTGTACTGCACCCCAGTCCAGGTGACTGGGTACCCACTCGAGTTGTGGCCGTGCACAACCTGG
TCCAGTATATGCATGTGGTGGGCCTACTGACTGGGTAATGGGTAGAGGGCATTATGGGATTTTAGCCTTGA
GGACCATGACTTTTACAAATTTTATGGGTATATGCCTACCCTATGCACATAGTGGTANNNN

Table2 2430

NCTGCGGCGCTCGGAGCCTCCCTTGCGATCCCACGGCCGGGACTGCCCGGAGTGCATGGGCGCGG
GCCAGGGACGCTGAGCGGTCGCGCCATGGAGGGCGCCGAGCCCCGCGCGCGGCCCGAGCGCCTGGCCGAGG
CCGAGACGCGGGCGGCGGACGGCGGGCGCCTGGTGGAGGTGCAGCTGAGCGGCGGCGCCCCGTGGGGCTTC
ACCCTGAAGGGCGGCCGCGAGCACGGCGAGCCGCTGGTCATCACCAAGATTGAAGAGGGCAGTAAAGCCGC
GGCGGTCGACAAGTTACTGGCTGGAGATGAGATCGTCGGCATCAATGACATTGGTCTCTCAGGGTTTAGAC
AGGAAGCGATTTGCCTGGTGAAGGGGTCCCATAAGACCCTGAAGCTGGTCGTCAAAAGGAGGAGCGAGCTG
GGCTGGAGGCCTCACTCCTGGCATGCCACCAAGTTCTCTGACAGCCACCCCGAGCTAGCGGCCTCCCCGTT
CACCTCCACCAGCGGCTGTCCTTCCTGGTCCGGCCGACACCACGCGAGTTCTTCCTCCCACGACCTGTCCA
GTTCCTGGGAGCAGACGAACCTACAGCGCACCTTAGATCACTTCAGCTCCTTGGGGAGCGTTGACAGCCTG

Table 6
1708/3331

GACCACCCCTCCAGTCGCCTCTCGGTGGCCAAGTCCAACAGCAGCATCGACCACCTGGGCAGCCACAGCAA
GCGCGACTCGGCCTACGGCTCCTTCTCCACCAGCTCTAGCACTCCTGACCACACCTTGTCCAAAGCCGACA
CGTCCTCCGCAGAGAACATCCTCTACACTGTGGGCCTCTGGGAGGCTCCCAGGCAGGGTGGCCGGCAGGCC
CAGGCCGCAGGCGACCCTCAGGGCTCGGAGGAGAAGCTCAGTTGTTTCCCGCCCAGGGTCCCCGGTGACAG
CGGCAAAGGCCCCAGGCCAGAGTACAATGCCGAGCCCAAGCTGGCTGCCCCTGGGAGGTCCAATTTTGGGC
CAGTCTGGTATGTTCCCGATAAGAAGAAAGCACCATCATCCCCACCTCCTCCCCCTCCCCCTCTCCGCAGT
GACAGCTTTGCTGCCACCAAGAGCCACGAGAAGGCCCAGGGCCCTGTGTTCTCAGAGGCGGCTGCGGCACA
GCACTTTACGGCCCTGGCCCAGGCTCAGCCTCGTGGTGACCGGAGACCAGAGCTCACCGATCGGCCTTGGA
GGTCAGCACACCCGGGGAGCCTCGGGAAGGGATCGGGAGGCCCGGGCTGCCCACAGGAGGCCCACGCAGAC
GGCAGCTGGCCGCCCTCCAAGGATGGAGCTTCCAGTAGGCTGCAGGCCTCTCTGTCCAGCTCAGATGTGCG
CTTCCCTCAGTCTCCTCATAGCGGCCGACACCCTCCCCTATACAGCGACCACAGCCCCCTCTGTGCTGACA
GCCTTGGGCAGGAGCCAGGGGCTGCCAGCTTCCAGAACGACAGCCCTCCTCAGGTGAGGGGGCTCAGCAGC
TGTGACCAGAAGCTGGGGAGCGGCTGGCAGGGTCCCCGGCCCTGTGTGCAGGGAGACCTGCAAGCAGCACA
GCTCTGGGCGGGATGCTGGCCTTCTGACACAGCCCTTGGAGCCCTCGAGAGTCTTCCCCCACCCACGGTGG
GCCAGAGCCCACGCCATCACCTACCTCAGCCTGAGGGTCCTCCGGATGCCCGCGAGACAGGACGGTGTTAC
CCGCTGGACAAAGGGGCCGAGGGCTGCTCCGCGGGAGCCCAGGAGCCTCCCAGGGCCAGCCGTGCAGAAAA
AGCCAGCCAGAGGCTGGCAGCCAGCATCACGTGGGCAGATGGGGAGAGCAGCAGGATCTGCCCGCAGGAGA
CGCCCCTGTTGCACTCCCTGACCCAGGAGGGGAAGCGCCGGCCTGAGAGCAGTCCAGAGGACAGCGCCACC
AGACCGCCACCGTTCGACGCCCACGTGGGCAAGCCCACCCGAAGAAGCGACCGCTTTGCCACCACCCTGCG
GAATGAGATCCAGATGCATAGAGCCAAGCTGCAGAAGAGCCGGAGCACAGTGGCTCTGACTGCAGCAGGGG
AGGCGGAGGATGGCACCGGCCGCTGGAGGGCCGGGTTGGGAGGTGGCACCCAGGAAGGACCCCTCGCTGGC
ACCTATAAAGACCACCTGAAAGAGGCCCAAGCCCGGGTCCTGAGGGCCACGTCCTTCAAGCGCCGCGACTT
GGACCCCAACCCAGGAGACCTATACCCGGAGTCACTGGAACACCGGATGGGGGATCCAGACACTGTCCCCC
ACTTCTGGGAGGCAGGCCTGGCCCAGCCACCCTCATCTACAAGTGGCGGGCCCCACCCGCCCCGCATCGGA
GGCCGGAGACGGTTCACAGCTGAGCAGAAATTGAAGTCCTACTCGGAACCTGAGAAGATGAACGAGGTGGG
CCTCACGAGGGGCTACAGTCCTCACCAGCACCCCAGGACATCTGAGGATACTGTGGGCACGTTTGCTGACA
GGTGGAAGTTTTTTGAGGAAACGAGCAAACCTGTTCCCCAGAGGCCTGCCCAGAAGCAAGCTCTTCACGGA
ATCCCGAGAGACAAGCCAGAGAGGCCGCGGACAGCGGGCCGCACATGTGAGGGCACGGAGCCCTGGTCGCG
CACCACCTCCCTTGGGGACAGCCTCAACGCTCACAGCGCAGCGGAGAAGGCAGGGACTTCAGACCTGCCGC
GGAGGCTCGGCACCTTTGCAGAGTATCAGGCCTCTTGGAAGGAACAGAGGAAACCTCTGGAGGCCAGGAGC
TCTGGGCGCTGCCACTCAGCGGATGACATCCTGGATGTGAGCCTGGACCCACAGGAGAGGCCGCAGCACGT
TCATGGGAGGTCCCGGTCTTCACCGTCCACAGACCACTACAAGCAGGAAGCTTCTGTCGAACTGCGAAGGC
AGGCAGGGGACCCCGGCGAGCCCAGAGAAGAGCTTCCCTCCGCAGTCCGGGCCGAGGAGGGACAGTCCACG
CCGAGACAAGCAGATGCCCAGTGTCGGGAAGGCAGCCCAGGATCACAGCAGCACCCACCGAGTCAGAAGGC
ACCGAACCCACCCACATTCTCTGAACTATCTCACTGCCGGGGAGCCCCAGAGCTGCCCCGGGAGGGCCGGG
GCCGAGCGGGAACCCTACCTCGAGATTATAGATACTCGGAGGAGAGCACCCCAGCAGACTTGGGACCCCGA
GCCCAGAGCCCTGGCTCACCCCTGCATGCTCGAGGACAAGACTCGTGGCCAGTGAGCTCAGCCCTGCTCTC
CAAGAGGCCAGCCCCACAGAGGCCACCGCCACCCAAGCGCGAGCCCAGGAGATACAGGGCCACAGACGGCG
CACCTGCTGACGCCCCCGTGGGCGTCCTCGGCAGGCCCTTCCCAACGCCATCCCCTGCGTCCCTGGATGTG
TATGTGGCCCGCCTGTCCCTCTCCCACAGCCCCTCTGTGTTCAGCAGTGCCCAGCCCCAGGACACCCCGAA
GGCCACTGTCTGTGAGCGTGGAAGCCAGCATGTGAGCGGGGACGCATCACGTCCTCTGCCAGAAGCACTGC
TCCCTCCCAAGCAGCAGCACCTGCGCCTGCAGACGGCCACCATGGAGACCTCGCGCTCCCCCTCGCCCCAG
TTCGCCCCCCAGAAACTGACGGACAAACCTCCCCTGCTCATCCAGGATGAGGATTCAACCAGAATTGAGCG
GGTGATGGACAACAACACCACGGTGAAGATGGTGCCCATCAAGATCGTGCACTCGGAGAGCCAGCCAGAGA
AGGAGAGCCGCCAGAGCCTGGCATGCCCCGCCGAGCCACCTGCCCTGCCCCACGGGCTGGAGAAAGACCAG
ATCAAGACGCTGAGCACATCTGAGCAGTTCTACTCGCGCTTCTGTCTGTACACGCGGCAGGGTGCTGAGCC
CGAGGCCCCACATAGGGCCCAGCCGGCTGAGCCCCAGCCCCTGGGCACCCAGGTGCCCCCCGAGAAAGACC
GCTGCACCTCCCCTCCAGGGCTCAGCTACATGAAGGCCAAAGAGAAGACTGTGGAAGACCTGAAGTCGGAG
GAGCTGGCCAGGGAGATCGTGGGGAAGGATAAGTCCCTGGCCGACATCCTGGATCCCAGTGTGAAGATCAA
AACCACTATGGACTTGATGGAAGGCATCTTCCCCAAAGACGAGCACCTCCTGGAAGAAGCCCAGCAACGGA
GGAAGCTGCTCCCCAAAATCCCCTCTCCTAGAAGCACAGAGGAGAGGAAAGAGGAGCCCAGCGTGCCTGCG
GCCGTGTCCCTGGCCACCAATTCTACCTACTACAGCACGTCGGCCCCCAAGGCGGAGCTGCTGATCAAGAT
GAAGGACCTGCAGGAGCAGCAGGAGCACGAAGAGGATTCGGGAAGCGACTTGGACCACGACCTGTCGGTGA
AGAAGCAGGAGCTCATCGAGAGCATCAGCCGCAAGCTGCAGGTGCTCCGGGAGGCCCGCGAGAGCCTGCTG
GAGGACGTGCAGGCCAACACCGTGCTGGGGGCCGAGGTGGAGGCCATCGTGAAAGGCGTCTGCAAGCCCAG
CGAGTTTGACAAGTTCCGGATGTTCATTGGAGACCTGGACAAAGTGGTGAACCTCCTGCTGTCGCTGTCAG
GCCGCCTGGCCCGGGTGGAGAATGCCCTCAATAATTTGGACGACGGCGCTTCTCCCGGTGATCGGCAATCA
CTGCTTGAGAAGCAGAGAGTCCTGATCCAGCAGCACGAGGACGCCAAGGAGCTCAAGGAGAACCTGGACCG
CCGCGAGCGCATCGTCTTTGACATTTTGGCCAACTATCTGAGCGAGGAGAGCCTCGCGGACTATGAGCACT
TCGTGAAGATGAAGTCGGCCCTCATCATCGAGCAGCGGGAGCTGGAAGATAAAATCCACCTTGGTGAAGAG
CAGCTGAAGTGCTTATTGGACAGCCTTCAGCCCGAAAGGGGCAAATAAGAGACCAGTCCCCGGTGGAGGAG
GGGCACGGGGCCTCCGAGCTCCAGCTCCGTTCCCAAGGATACTCGTGAAGACCCCATCTGTGTTCATGGCC
TGGAAAGAGACTTCTCCCATAGCAAAGAGGCTGTTATAAAAGCAATAACTTTTGTGTTTGTGTGGGATGAT
TTATTTAATTTTTTAGTTTCCCCTTTGATTGCTGAGAGCCATTTTCCTTTACACATAACTACACCTGACAC

Patent Application Publication

CAGGCTCTGCTGGATGTGAGTTTCCACTGCATGGGCTGTGGGCTGGGCCTGTGGTGCCTGCCGAGTGGTCA
CTGTCAGTGGGAAACCCGTTGTTCCTCCCGTCTTCAGATGCTGAGCCAACTGCTTGGACAGCAGCCAGCGC
GTCATGACGTGCATGAGAGGGGGACCCTGGTGCTCATCTTCTCTTGTCATTCATCCAGGCATGGGCTGCCA
GGTTTTGTCCCTGCTCGTTCAACAGTGTGAGCATTTGTCTCTGTTATCTAATGATGTTCTCTGACCCAGCA
GAAATCATCATCATGATGATGATAATTTATTAACTTTTTGGAAGGGTGAATAGTTTCCTAATGGTTAAAAA
CCAACTGTGAAAGGAACCACCTGTGTGGTTGGGTTCACTCATTCTCAGATTAAATTGCCACTTAAAGAAAT
AACGTGCATGCTTTAAAAAACACAGTCACGCACCAAGCAGGCAAATAGCTTTAGTCCTTCTCACCTCACAT
CACAGTTGTTCTGCAAAGTAAAATTTTTTGGTTAAGAGCGTGTCCAGTAGTAATGTGCTTGTTAGCTGTTT
CTCAAGACCAACAGAAGATTTTTTCAGTTACTTTCCCCCCATGTATTTTGTATGCATATGATTGTCCGTGA
TAATTGGCTACTTTTCCATTGTTTCCTCCTTAAATCGTTTAGCATGGCATGAGGGCCACATTCCATGGACG
GGAAGACCCCTTCCTCTTCAGAGGTCCCGTGGACTACACAGCTCCTGAGCTTGATCTTTTTCTGCCATGAA
GTTTAAAGATTCTATGCCCATTTCCTTGATTGAAATGGCAGGATTCTAAAGAGAGCCTGGTTTGTTAAAAG
AAAACACTGTCATGCTGTCAGTTCCCAATTGACAAGTCACAGACTGGGAGAAAATATTTGCAAATCGTGTA
TCTGACAAAAGGTTTGTGTCCAGGATGTACAAAGAACTCTCAAACCGGATAGTAAGAAAACAAACAGCCCA
AGTGAAAAGCAGGCAAAAGACTTGAATAGACACTTCACCAAAGAGCATACACGCGTGGCAAACAAGCACAC
GAAAAGACGTTCAGCCGCCGATGGCTTGGTTATAATTTATAACTTACTTATTTTTATCTAATAATTGTAGA
TTCAGTGTATTTCTTCAAAAAATGTTTAATTAAATGCATGTTAATGGTGAGTGAATCCCTTGGGTGACTTC
GTGTTTAGGTCGTATTAGGGCATTTGTTGGATCAACGGATCATTTTAACCCTGACTTCCCCTTATTCCCAT
AAAAGAAGTTTTCCAGTGGAATGGAGATTTCATTTTGTCAGCAGCAGTGACCACAGCCTTACCAAAGCAGA
CGCGTGCGCGTGCACAGATGCACACACACAGATGTCTTAAAAGACTAGAATCCACACTTCCTGAGCCAGAG
GGGCCGTGTTGACGGTAATGCATTCTCTATAGAGCCAAGTCCAAACTGGCAAGCTCAATGATGCAGGCAAT
AAACCGCCTTTTTGGCAGCCTACCAATGCCAAAAGGATAAATGTCTTTCCAAAAGTGTGTATTCCTGTTAA
ATTAAGCTCTTGCTAACTTGAAAAATCCCTGTTCTGCCAGCGAAGCTTCCTCCTCCTCTCCAGCTGGTAGT
CACTTGCGTGAATGCTGGTCAGTCTGAAAAGGTGAAGCTGGCTGTGCACTTACCCCCATCTTTCTCCCTCG
GGGAGACGACCCAAGGAATTTCAGAGTATTTTGTTTGGCAGAGCTTTTACCTGTTATTCTTTGCCCTCAAA
TACAGTATTGTGGTCATTTTGATGATATGTGTGTAAAATGTGAATAATCCAATTGGTGTCTGTACTCAGCC
TTTTGATGTCTTTTTTAGGACTTTCTCTTCTACACAGCAATACGTCGTGCTCGAGTATCCTTGTAGCAAAGC
ACATAGAGCCAGCTGTCCTGTCAGTTCCCCTGTTTGCCTCTGAAACGTCTGGTTAGTGGGGACCCAAAGAT
TCTAGTGAGTCAACATCCATAACTCTGTATCTAGTTGTATTATTCATAGAAAATCAATCTGGTGCTAATGG
TTGGCCCTGGTGTTGTTGGGTGGCAGCTGCTCCTTCGCCCTCTTGTAGTGTGGCTGTGGAGGGCTCTGCCT
ATGGGGGGTGGCCTGTGGCTTGTATCCTTCAGTCCACCACAGCAAATGTGTGTAGATTTCATGCTCGACAC
TTACCACTCACCTATCAACAGATCATCCTGCTTGACTGTAACAAAATAAATAGTGTCTCTTCAAGTGNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 2432
gAGtcgacCCACGCGTCCGGAGCGAGCTGAGTGGTTGTGTGGTCGCGTCTCGGAAACCGGTAGCG
CTTGCAGCATGGCTGACCAACTGACTGAAGAGCAGATTGCAGAATTCAAAGAAGCTTTTTCACTATTTGAC
AAAGATGGTGATGGAACTATAACAACAAAGGAATTGGGAACTGTAATGAGATCTCTTGGGCAGAATCCCAC
AGAAGCAGAGTTACAGGACATGATTAATGAAGTAGATGCTGATGGTAATGGCACAATTGACTTCCCTGAAT
TTCTGACAATGATGGCAAGATGATAAGGATGGCAATGGCTATATTAGTGCTGCAGAACTTCGCCATGTGAT
GACAAACCTTGGAGAGAAGTTAACAGATGAAGAAGTTGATGAAATGATCAGGGAAGCAGATATTGATGGTG
ATGGTCAAGTAAACTATGAAGAGTTTGTACAAATGATGACagcaaagtgaagaCCTTgtacagaatgtgtt
aaatttcttgtacaaaatgtttattgccttttcttgttgtaacttATCTGTAAAAGGTTTCTCCCTACTGT
CAAAAAAATATGCATGTATAGTAATTAGGACTTCATTCCTCCATGTTTTCTTCCCTTATCTTACTGTCATT
GTCCTAAAACCTTATTTTAGAAAATTGATCAAGTAACATGTTGCATGTGGCTTACTCTGGATATATCTAAG
CCCTTCTGCACATCTAAATTTAGATGGAGTTGGTCAAATGAGGGAACATCTGGGTTATGCCTTTTTTTAAA
GTAGTTTTCTTTAGGAActgtcagcatgtgtgttgaagtgtggagtgtaactctggtggactatggacagt
caacaatatgtacttaaagttggactatgggaaaaggggtgtattatccagggtaatcgtacactattttt
ggtactgctggtctggacagaaacatttctttatgggtactgctttaacttgttagcactaaattggtatg
ggaaattgctaaatcatcagtgttttgggttcattagaaatcagttaaaagagaagaaaaaagaaggagaa
aaaaaaaaaaggggggggggggaataaaaggggggggagagaggaaggtagaggggaggggggaaaa
Table2 2434
NNNNNNNNNNNNACGCACGCACGCGGATAAATGTTTTGCCAGCCAAACCAGTCGCACCCTCAGGTC
GGACGACCGGCTTACCGTCCCACCAAAGACCGGTTTTGTTCTTTCTCTAGAATGTTATTTATTAAAAATAG
ATTCTCTATCCTTCCCCTCACCCCTGCGAGCAAAGTGGCCTTTCCCAACATCTTTTCCCAAATGGATGAAA
CAGGTCTTGAGGACGCAGATGTGGCATTCTACATAAACTACAGGATCAGGCTTTTCTGGGACAGTGGGTCT
GCTGGAGCCAAGAGTGGAACAGCACAAGACAACATCAGCAAACCCTGGCGCACCTAACCGCGGGCTGCCAT
GGATGCCGGGACGGACTGGAGTTCCTCCTGCTCCAGGTACAAGTCCACAAAGAGAGACCCAGCGGCCCAGC
AGCAGCCTCCTGGGCACCACCAGAAAGCGATGTACTTAAGGGCCTCAGGCGGTCGAGAGGCAACGTGGCTT
CCACATGTGTGGGAATGAGACTAAAAAGCTGGCTCAAAGCAAAATATGAACTTATAGGAAAGGAGGGCCCT
GGACTGGGCAGGAAGAGAGAGACTCGTGGCAATTCTAGAGATGGCAGTGCCCAGCCATCAAGTTCTAAAGA
GACCCATTTGGGAGTGACTCTGCCTTTAGCCAGGTTGAGCTCACAGACACACAGGCCCAGAGGCCGAATTC
GCGGCCAGCTTCCAGGTGTGCCGGGGCCTCTCGTTGCTTTTAACAGTCCAGCCAGAGAGGGTTCAGTTAGT
GAGAGTATCTTCCCATGATCAAACACAGATGCCCGAGTTTCTCTTCACTATTTCTTCCGCTTCAGTTTCAT
ATCTTTTTTGTTCTTTGTCTCTCTGTTCTTCAACTTCTTGCTCTGTTTGGGTTCTTGTTTGGCCTCTAACT

TCCTTTTCTTGTCACTTTTCAGGCTGATGATCGAGGCGTTCGGCCCAGCTTTGTTCAAAACTTCATTCCAC
TCTTCATCGTCCCCACGGATTATGTATTCAGAGAGGTCCATGCTCTTCAGCTTCCCTACTTCCTTCTTGTG
TTTCTCCTGAAATTCCTTTGCTGCTTCATCTAGGTCGTCACTGAGGGTCTTCATCGTGGGCTCCATGACCA
CATCCTTCGCTGCCACCATCTGCTCCTCAATGGCCTTTTCCTGAACTTCATTAAATAGCTTCACAACTTTG
CGGATGATCCGGTTGAAAAGTCCCATCAACTGGCCCGAGGGCAGCTCAATCTCCTTTTCCAGCTGGTCCAC
AGACTTATGCTGCAGGCCAATCCCCAAGAGAAGAGCCGACTGAGCCGCAGACAGGGCCAGGTCCCCCAGCT
GGTTCAGGAAATAGATGCGAGAGATGGCCGGGATCATGTCCATGATGAGGTGATAGTCCACCATATTCCGT
GAATACATCTCCAGCCGCTTCAGGTCATAGGGGAGGAAGAGTGCTTCCAGCTCCTCCCGGCTCAGGGCAGG
CTGGGCTGGCTTCCCCATGTTCCTGTTCTGAATGATGTTCAGAGCCAGGGAAGGAGAGAAGGTACCTGCCC
GGGCGGCCGCTCGACTACATAAAATACAAAACCTTAGATGGGCATGGTGCTGTGTGCCTATAGTCCCACTA
CTTGTGGGGCTAAGGCAGGAGGATCACTTGAGCCCCGGAGGTAAAGGCTACAGTGAGCCAAGAGTGCACTA
CTGT

Table2 2435

ACGCGGGGAGAGCACATCCGGTGTTAGAAGCGCtggataGGCCTTGGAGAGGCGGGTTAGGAAGA
GTGGAGACTGCTGCACGGACTCTGGAACCATGAACATATTTGATCGAAAGATCAACTTTGATGCGCTTTTA
AAATTTTCTCATATAACCCCGTCAACGCAGCAGCACCTGAAGAAGGTCTATGCAAGTTTTGCCCTTTGTAT
GTTTGTGGCGGCTGCAGGGGCCTATGTCCATATGGTCACTCATTTTATTCAGGCTGGCCTGCTGTCTGCCT
TGGGCTCCCTGATATTGATGATTTGGCTGATGGCAACACCTCATAGCCATGAAACTGAACAGCCTGCCCTG
GAGTTTTGTATTGCTGTCAACCCCAGCATCCTTCCCACTGCTTTCATGGGCACGGCAATGATCTTTACCTG
CTTCACCCTCAGTGCACTCTATGCCAGGCGCCGTAGCTACCTCTTTCTGGGAGGTATCTTGATGTCAGCCC
TGAGCTTGTTGCTTTTGTCTTCCCTGGGGAATgTTTTCTTTGGATCCATTTGGCTTTTCCAGGCAAACCTG
TATGTGGGACTGGtggtcaTGtgTGGCTTcggccttttgaactcaactcattattgggcccaacattgag
atcga

Table2 2436

cgacaaattaccgagtaccaaacgctacaggtcttcgccttcgttgggccactttggagggccgc
atgcgtggcgtttgttacaccactggggacaaaggtgaatttccgacacaggatatataaggggggaaccc
cgaggttttcacaggtcccactgtttaaaaggccgcccagtgatttttttttttttttttttttttTGGC
TTTCTGGGTCTTTTATTTGTACCCATGTGTCTGTCACACCATGAATGTACCTGGGGAAATCAACTGACCTC
CCTGAACATTTCACGCAGTCAGGGAACAGGTGAGGAAAGAAATAAATAAGTGATTCTAATGCTGCCTAGGT
CACCCTCAACCCCCATTTACTGGCACAATTGGGTGGAGAGAAGGGAAGGGGTATGATTGTCCTGATGGCTC
AGGGTTGCAGGAGGTTCAGAGGGGAAGGAGGAAAGGCCAGGCTGGAGGCTGGGCTGTTAGCACTTCCCTCC
CACAGTTCAGACGGCTCACTCTGGGCTCAGGTTTGCCATGGCTTCCTTTGGTCCAAACATAGGCCCTGTCC
TTAGTCCTGTGCCCTGTTTGACTTTTGGCCAGGAGGCCTTTTTGTGCTGCTGCTGTTGCAGGGCTAGCTGC
ATGGCCCATATGCTCAGTGGCCGCATGTAGGCCAGTGAGCGGAACACTCGCTGCTGGCAGTATGCCTCTGG
GGTCTGGAAGGCCAGACCCAGGCGCTCCCACACGGTACGGTAGCAGCCTTCAGCTGTCTGGAAGCCCTCCC
AAGTCAGGCCCTCTTGGATCATGGTAGCTGCCAGCCCGTAGACCACACCCACCCAGACTTCATCAGACTGC
ACACTGGATTTATCAGGGACACCATGGGGCTGCATCCCATTCACAGCCCCCATGGCCCCTCCTGCAAAGGC
CTGGACGTTCAGCTCAAAGATAGTTTGGAGAGCACGGACCACATGTTGGGTAGGAAACACCTCAGTGTCTC
CTTCTCCTAGGCCACAGGCCTTCAGGAACCACTGTCCAGCACACTGGTCAGACATAACACTACGAGACTGA
GGCCGAGAGCTGCTGTCATAGTTGTAATAGCGGCCATTCCACAGCAGTCTCTCATAGGCTTCTTGGCCCCG
GCTGAGGATAGAAGAAAACTTATCCTGGATGTCCTGTGCCCCGCACAGAGCAGCCATCTGGACCATCACAG
CCACAGCTGCCAGCCACAGCCCTCCACAGTAAGCACTGGGGCCTGTGGTCACCCATCCATCATAGGTCTGG
TCTGCATAGCCTCCATTTTCAATGAGTCCATCATGGTCCTTGTCAAACTTCATTTCAGATTCCATCACAGC
CTAGAGAGGGACCAAGATGTTGAAGACCTAGGTACCGAGGAAAGGCAACAACCAGCTAGGCTCTTCCCAGA
CACCAACCATACCCCTGGCACACTGGCCACTGCATGTGCATCCCTTACTAGACACACAGGCCACATGTCCT
TCAGGAAGTTTTGATCACCCGTGAGGTAATAGTCCCGATAAACCTGCAGCACAAACTTCAGGTTCAGGTCC
TTCCAATCAGCAGTATCATGGATTAAATATGCATTGACGCGGAGCCATGGTTCATCATCTGGGTCCCCAAT
ATCATGGGGGATGACGTTCCTCCTTTTCACAGGTGCCATCACCCCACTCATCAGGTACCGTCGCCGTGTCA
GGTCCTCCCTGAGAGTGGCCAGAGCCATGTCATACTGTAGGCTGAGCTCAAGTTTGGGCCAGAGCATGATG
AGGGCAAAGGAAGCATAAAAGTGGACATCATATGTGTTGTACATGCGGTACTCCTGGCCCTCAAGGTAGCC
AAATCGACCGTAGTCCCGTAGGGTGGGGCGGAGGTGACACATGTTTCTGCCCAGCTCCTCTGGTAGGGAGT
CCTCAAGAACTTCCAGCCACACTGTGCCTCCATCAGCCAGGAAGTATAGTTCATTGAACAGCGCAGATTTG
TACCAGGCAGGCAGTGATCTGTCATCCAATACCGGGCTCTGCCAAGCTGAGATCCTCTCTTCCCACTCTGC
GTATCGGCACAGTGCATAGTGGCTGAGGGCAGGTGCTGCATCTCCATCCTGGCCAAAGAACCTTGTATACC
GCCTGTAGTGGACTTGGCCTTTAGCTCCAAACATGATCCTGGGCATGTCCCAAGCCAGTGAAAACTCCAGG
CGGCACTGGCCTCGAGGTCGCAACTTGCTGGAAACACACACAGCTCCAGCAATGCCTACTCCTTTCTGCGT
AGGGGTGCTTTGGCCAGTGGGAGAGTCCAGCTGTCCATCCTGAAGTAGATCCTGCCACACCTGCTGCCCCG
TGCTGTCAGGGTCAAAGGCTGTGATGTGGGTTACCGTGGTAGCTGCCGTGACTCGTGCAGCCACAGCCATC
GTGTAGGGGTTTGGAAGGGTTGGATGATGCAGGAGCAGCCCCCGGACAGTTTCCCCgcTACGCTCCAgacA
GAAGGGCtcattccaCaaACCccctggggcATCGTCTCCACCACCCAGTCCATTCCGCATGGAGAACATGA
TGGACACATCTAGAGCTTCGTCCCCTTCATTTTCCACATCCCACACAAAGACTCCTACAGGCAGGCTGCTG
TCCTGGTAGTCATGGGGCAAGATGGGTGTGATCTGACGGCAGGTGAGGGTGACATTCTGGCCAGGAAGCTG
ATAGACAGTCCAGGCTCGGGGATAGAGGGCATGGTAGAAAGCAAAGTACCCACACAGGCCCCAGTTCCAGC
TGCGGAGGACACTTGGGCGCTCCAGGGACAGGACTTGCTGGTACACAGTCTGCCCTTCCCGACGCAGGCAC

Replacement Sheet

ACTGTGAACTTAAGAGGGCAGATAGGCTGGAACGGGGTAAACCACAGGGACCACAGACTAAGTCTTCCCTC
TCCTCAAATCAGCTCCTCCCCTTTCAGAGCCTGCAACTGTTACCACTGCACCATCAGCTTcaagtcAtccc
CCaggctcagtgaatcaccaagtcctgcttcctccccatccatctatctcccaagctttctctcccttctc
cactacggtggtgttagcacctcacttaagcccaatctcctgctttttctgtggccctttcatctgggta
gcagagtgatctttctcacaggcaaatcaagatatgtcagtccttggttaggatgtttCAGTGACTCCCCA
TGGCCCTCAGGCTAAAGTCTCAACTCTTGCCTGGCTTTCAaggCCCTTCTTGagcTgGCCTCTCCCTGCCC
ATCAGACTCATCACCTGTTCAAGCACCTATAGTCTGTTCATATAAAAACACTCACTGTTCCTTGAGCACAC
TACATTCTCTCCTCCATGCCTGTGCTCATGCTTGTTCGCTATCTGGTGAAACCTCTCATCCTTCAAAGCCT
AGGcggAcgCGTGGgtc

Table2 2438

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAATG
TGAGCACAGGCACTTTTAATGAAAAAGGCATCATCTAAGTTTAAAAACAAATGAAAAGACTTAGAAATTCA
TGAATATTGTGATTATTTTACATTTGGAAACAACTTCTGCAAGTTTATGTTTTATGTTTTGTGTAATAACT
TGCTTCCTAGTATGATCAGCTCATGTACACTATGAGAGGGTTCAGGGGTGGGTCATTTAAATAATGAATTG
GCTAATGTGGATTTTAAATTTCATATCATGATATAAGCACTGCAATGGAAATGTTTTTACTAAAACATTAT
ATTTTTGTGGTACTAGAATTTCCTGAGGTGAAAAACCGATATTGAAGATTCATTTTTCTTTTTTCCATTCT
TCAGGACCTTCGGCAAGGTGAGTCAAGGCTCTCTACCTACCTAGATGTTTTTCAGAGGCCTACAAATACAA
GTATCTTTCTTATATGCACATTCTAATAAATGATGAAATTCAGTCCAACATGCTTATTATAAACATAGCAA
TTCTTGCTCTATCAAATTAGCTTATATGCCAAATATTAAATATGGTTTATTTAGGTAAGCATAAAAACATA
GGGGCTATCATTTTTAAAGACTTGATTTTCTCTATTGTGGTAAAATATATAAATACATATTTGCCATTTTA
AACATTTACCATTTTAACCATTTTTAAGTGT

Table2 2439

agtagtccaataaataatgttacctttgaactgatgctcataggagagaatataagaactctgag
tgatatcaacattagggattcaaagaaatattagATTTaaGCTCAcactgGTcaaaaggaaccaagatACA
AAGAActctgAGCTGTCATCGTccccaTCTCTGTGAGccacaACCAACAGCAGGACCCAACGCATGTCTGA
GATCCTTAAATCAAGGAAACCAGTGTCATGAGTTGAATTCTCCTATTATGGATGCTAGCTTCTGGCCATCT
CTGGCTCTCCTCTTGACACATATTAGCTTCTAGCCTTTGCTTCCACGACTTTTATCTTTTCTCCAACACAT
CGCTTACCAATCCTCTCTCTGCTCTGTTGCTTTGGACTTCCCCACAAGAATTTCAACGACTCTCAAGTCTT
TTCTTCCATCCCCACCACTAACCTGAATGCCTAGACCCTTATTTTTATTAATTTCCAATAGATGCTGCCTA
TGGGCTATATTGCTTTAGATGAACATTAGATATTTAAAGCTCAAGAGGTTCAAAATCCAACTCATTATCTT
CTCTTTCTTTCACCTCCCTGCTCCTCTCCCTATATTACTGATTGCACTGAACAGCATGGTCCCCAATGTAG
CCATGCAAATGAGAAACCCAGTGGCTCCTTGTGGGGT

Table2 2440

NCTTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACGCCCAGCCTATGGTAAATATATTTTG
AACTACAAAGGTGCTGTGGTACTTTAAAGAAAAACTATTTTTACTAGTTTATCTGAATGGTCTGTGGACTT
TATTTAGAAACTGTTTTTCAGTTTAGTTTTTTGGACATATCCTTTGCTCAGTGTATTTTGTTACTTCTCTA
GTAAAGGTAGAAGTGAAGCAGATGCCATTGTAGGTTTTACCAGCATTTAAATATATTATGAATTGCTTAGC
AATGAAATGCAAGTATGCATCTTTTACTTAAAGATACTATTTATGTATTCAGCTACAGAGATGAAATAGCA
TTTTATGTGTTAATTGTTTTGGCTATAAAATTTAAGTCCTTACAGCATTTGGGGATTATACACTTGGATTT
CAAAATTGATAAAACCCTTGTGAACATATCTAATAGATATTCTGTTTACTTGTAGAAATAATATAATGTGT
CTGGTTCTGTTTTGTTAGACATTTTTTATGTTCTACTGAATCAGAATAGTCAGTGTTATATTCCTTATTTC
AAGAATTCATCTATTTTATGGCTACATCTCATATGTGCTATGAGGACTTCTAGCCAGTGGGTGGCGCTGTA
ATACCGAAGTACTGCACTGCTTTGTTCCTGTTTCCTTGTGCTGATTCCTTTCTAGTATTTAGGTAACATTA
CCGGATGGCATTCCCTTAAATTCCACCAATCTTAATCTTATTTTAAAATGGCTACTTTTAGGGGGTGGGGT
ACGGTAAAACTTAATAGTACGTGTTTATCTCAGTTAATGTCTGGATATCTATATGCACTGGTTAACAGTCC
CGACCGTATATGATGGCGTATTTAGGAAAGATATAATACTGGCCTTTTAATATAAAAATCAAAAAGAGCGA
AAAAGAGGGGGGGAAATCCCGGGGGCCTAAGCCAATATTAAAGGAGAAAGAGGATAAAAAGCGGTAAAAGA
GCGAAGATGTAGAAACCCGTGAGTAGACAAAGAAAAGTATAGCTGTATANNNNNNNNNNN

Table2 2441

NGAGCCTCTTACCTGTACCGCGCGTGGTGGCACATGCCTGTAATCCCAGCTACTCGAGAGGCTGA
GGCAGGAGAATTGCTCGAACCCGAGAGGCGGAGGTTGTGGTGAGCTGAGATTGCGCCATTGCGCTCCAGCC
TGGGCAACAAGAGCAAAACTCCGTCTTAAAAAAAAAAAAAAAAAGAACTCTGAAGGAACCTTTGTTAGATA
GTCCTTCTCTATGTTAGCATTGCCTTTCTAGTTGGGCAGCTGGGGTGCATAGGCCTGGTTCTCAGACAAGG
GGATTTGAAGTTTCAGACGTGTCATATTCCAAAATGCTGTGTTAACAAGTAAGGCCTCCTATAGATCTACT
TCAAGTTTGGCCAGGTTTCCTTTACCACCTTGTTTTTCAGATAGGACTGAGGCTTTCAGTGCATACTGGCA
ACCTTGGAAGAGCTATGACGTCGCATGCACGCGTACGTAAGCTTGGATCCTCTAGAGCGGCCGTCTACTAC
TACTAAATTTGCGGCCGCGTCGACGAACTGGGTTAGGTGCCGCTGTTGCTGCTCGTGTTGAATCTAGAACC
GTAGCCAGACATGGGACTGGAGGACGAGCAAAAGATGCTTACCGAATCCGGAGATCCTGAGGAGGAGGAAG
AGGAAGAGGAGGAATTAGTGGATCCCCTAACAACAGTGAGAGAGCAATGCGAGCAGTTGGAGAAATGTGTA
AAGGCCCGGGAGCGGCTAGAGCTCTGTGATGAGCGTGTATCCTCTCGATCACATACAGAAGAGGATTGCAC
GGAGGAGCTCTTTGACTTCTTGCATGCGAGGGACCATTGCGTGGCCCACAAACTCTTTAACAACTTGAAAT
AAATGTGTGGACTTAATTCACCCCAGTCTTCATCATCTGGGCATCAGAATATTTCCTTATGGTTTTGGATG
TACCATTTGTTTCTTATTTGTGTAACTGTAAGTTCACATGAACCTCATGGGTTTGGCTTAGGCTGGTAGCT
TCTATGTAATTCGCAATGATTCCATCTAAATAAAAGTTCTATGATCTGCAAAAACAAAAAAAAAAAACAGA

Replacement Sheet

AAAACTTTGGGCGCGGCTGGGCCTCGGAAAGCTTTTAACCATTGTTGGGGCGGGGCCATTTTTGCATTGGC
ATCGGGCCCAGGAACACCGGCAGCTTGTTGGTTCCCCAAAAAACCCGGGCCGGGTTGAAAACCAGAGTGGT
CGGGCACGTCTAACAGCGCCGGCTACACCCCCTGGCGGGGAAAAAACACCACTCACAAACACCGTAAATGA
GCATAAACTGAACAAAAAAAAGCAAAAGAGAAACAAACACACAAACAGCAAGAGACACAACGACACGAAAC
GAAAGAAACAACAGCAAAAGAGAAAGAAAAAACAAGAAAAAGAGAGAAGATAGAGAGGAAGAGAGAGAAGA
CGAGGGAGACGCGGACAGAGAGGGAGGGGAGGGGAGGCGTGAAAGAAGGGGAACAGGGAGACAGGAGAAGA
AGGGGCAGGGAAGGGAAGGAAGAAAGGAAGAGGGGAGAGAGGGAGGACAGAGCGCGGACGAGACAGAAGGG
TAAGAAGAGGGGAGAAGCGGAGGAGAGGGAGGAACAGAAAGGGGCAAAGAGGCACGGAGGGCGAGAAAGGA
GAAGAGAAGGCAGGACAAGGAGCGCGGCCACGGGGCGACAAGAGCAGGAGCCGAAGAGGCGGAGAACGAGA
CGAAGAGAAGGAGGAGGAAGAGAGCGAGGGAGGCGACAAAGGAGAGGGCGAGGACGACGAGAGGAAGGAAG
AAGAGAGCAGAAAGAACAAACCAAGAGGAAGGAGTGGAGAGACAGACAGAAGGAAGAGAGAGCCAAGAGAC
N
Table2 2442
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGTACTTTTATTGAAAAGGTACATTTAAAAAAATACACAGAC
ATTTTACCATTTACAGGTTGCAGATATAGATGCTCTAAAAGAGTCCACTCTATTTTGTTGTTCTATGATAA
CTCTTGCCCCTGATATCACAAACATTCCAGTCTTGTTGATATCGGCTTAGAAAGGGGGGCATGGGAGCATG
ACCTGCAATATATTCAGCGAACAGAAAGACAAATTGTTCAATTATAAATTTTTTTATCTTCTGTACATTAT
TGCATTAGGGAGCCACAAAATTATGTAGCATCATTACAAATGAAAACAGGTTAAAAATGAAGAAGATACTT
ATATAGAAATACATGGATTCATTGTCTTCTTGCAGAATGCACAAGAGGTGCAAAAATGTGCAATTTAGGAA
GCTCTTTTTCTGTTTGTATACGTTTGCTTAGCAACACAAACCAGTGAGGAAGCTACAAAATAAGTTAAACA
AAAATAGCAAACAGGTAGTAATTATAGCTATGTTATATGGCTTTCTATTTCATTTAAATATCTCCAAATAA
AATGTGAAATAAAGAAAATACATTATTTTATCTTTTATTCTCTTACAGAGAAAATTCAAAGCTACTTTGCT
TCCTAACATTTACACAGCAACTAAAAATGTTTAATTCAGACAAGAGATACAGATCTAGTACTACACAGGAT
ACAGCAGTACTTGGGTCGAAACAGTACACAATCCCTGTCAACAACAGTACACCAAAAAGAGAACTTTGTGA
TCCGTTGGTAAGATAGTATCCACAAGTAAGCACTTGTGTTCACTGTTTTTTGTTCCACACTAGAATACACC
CAGTTGGATACCAGAGTTATTTACAGACATCTGAGGAAGATCCTAGTTTTCAAGTCTGTCAGGAAAATATT
CCATATTGTTTTAAGCCAGATCATACCCATGGAAAAATAGAGAATGGTTTTCTTTCTTTTTCTTTCTGACC
AATACATGCTCAAGAAATCAAATATCTGAGATACACAAATTGAACGCGGTAGGGTGGGGGAGGAAGTAGGG
AGATAAAGCCTATGCTGCTGATTCCTCAATTATAGGAGCAGTCTCTAAAAGCCCTCGTCAATCTAGTGATG
TGTTTCTCTCTGGAATTGGGGGACTGGGTGGTGGGCTGCATTTTGTGGGTGAATGGGGGGTACTGCAACAC
AAACTGCTTAAATTGCTGAATCCTTGTGGCTTTCTTTCTCAACTTCCTACTGGCCCTCAAACGTCTTGGGG
TTTGCAGACGTTAGTACGGAGCAAAGAGGATGGAGGCAGGAGTGGCGCGGATGGGCCCATGCCCAGGCCTC
AGAAGAGCTGGAGGAATGGCTGGAGCCTGGAAGAGCGAGGCAGAGGGCCGGGGTGGGAGTGACAGCGCTGA
GGACACGGCTGCCGCCGCTGCGAGAGGTGAGGACAGGAAGGCTGGGGCCAAAGGCTTCATCATATCTTTCT
GGAATGCAAGTTTTGCTGCTAGAATACTCGGGCTCCGCTGGAGTTTGTTGTAAGGGCTGTATTTTGGCTTC
AGTGGTTTCCCTGCAACTCGATCTTTATGCCTTCGGCTAGAAATGTGCTGTTTGAGTTGAATTTCTGAATT
AACATGAACATCACAGATTTCACAATGAAATGTCTTGTTCTGTAGTCCTGACCCCTTACTGCCATTCTGCA
TCTTTAATCTTGATCCAGGTCTAGGATAGGATTTAATTGGACCAGCCCCATTACGAGCTTCAACCATGGTC
TTGTGTTTAGATCCTGTGTTGTGTGCCTCTAGCTGTGACAGGGAGTTCACAGCCACTTTGCATAGTGAACA
ATAAAGTAATTTTTTGGCTTTTTCTTCTTCTGATTCAACAACAGTACCGGGAGCTCCATTTGTGCTCTTGG
AGGGAGAAGTGGCTGCTCCAGGTGGCAGGGGTGTTGTGCCAGATTTGAGGAGAAATGAGCCACTTTCAGAG
CTTGATGGCTGACTGGAACTGCTGGCTTTTAACTTCCCTTTATCTTCTGATTTGTCAGAGTTGTTGCCTGT
GATTGGAGTGATGGAGCAGCTGGGATTAGCCTTTGCGCTGTCCTTGGAAGGAACCATTTTGGGTTTATTTT
TCGTTGCGTCTAGTGCTTTGACCTTCTTGGCATGTTTACTTCCTTTGTAGTGGGCCTCGGCCTGGCTATCT
GAGTTAAAGCGAAGCTGACAGACATTACAAGAAATAACTTGTTTCTTCTTTGGGGGAATGGATACTCCAAA
TGTATGGTTAATAACCGCTTTTTGCACAGGATCCATTGTGTTAAAATTTGGAAAGAGCCCAACAGCAGAAC
TACTGTCCACTGGAAAAGACATAAATGGTTTGATATCCAGTGAAGGCTGCATCATCAGGGTAGGTGTGCGC
ACAAGAGCAGGAAGGGTAGTAGTGTGGCATGTACTGCCTGGTTTCCAGAGAGATTTCTATGCCCAAGGGTC
TAAACAAACATGAAACCATTGAGCTTTGACGTGAACTAGATGGAACATTAAAACTTGAAATGGTGCCTATC
ATAAAAATCATGTGACAAGAGTGCAAATCTCCCACGTCACTCAATTTGATTACAGGCTACCAGCCACTATT
CTGTCCCCCGCGTTAATTAATNCTAGAAGACTTCCGANNNNNNNNNNNN
Table2 2443
CCACGCGTCCGGATGGCGGCGCGGACAGCGTTCGGTGCTGTGTGCCGGCGCCTCTGGCAGGGATT
GGGGAATTTTTCTGTAAACACTTCTAAGGGCAATACAGCCAAAAATGGTGGCTTGCTTCTTACCAATATGA
AGTGGGTACAGTTTTCAAACCTACACGTTGATGTTCCAAAGGATTTGACCAAACCTGTGGTAACAATCTCT
GATGAACCAGACATATTATATAAGCGCCTCTCGGTTTTGGTGAAAGGTCACGATAAGGCTGTATTGGACAG
TTATGAATATTTTGCTGTGCTTGCTGCTAAAGAACTTGGTATCTCTATTAAAGTACATGAACCTCCAAGGA
AAATAGAGCGATTTACTCTTCTCCAATCAGTGCATATTTACAAGAAGCACAGAGTTCAGTATGAAATGAGA
ACACTTTACAGATGTTTAGAGTTAGAACATCTAACTGGAAGCACAGCAGATGTCTACTTGGAATATATTCA
GCGAAACTTACCTGAAGGGGTTGCCATGGAAGTAACAAAGACACAATTAGAACAGTTACCAGAACACATCA
AGGAGCCAATCTGGGAAACACTATCAGANGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGTGGGGACAA
CCTTAGCCAAACCATTTACCCAAATAAAGTATAGGCGATAGAAATTGAAACCTGGCGCAATAGATATNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNGCTCATAGATAAGGACAAGGGGTTGGTTAAATCTTTACTCACAGTAATTTAC
CAAGAACTTCAAATACNNN

Table2 2445

NGGAGTTGGACTGTGAAGAAACATGGCGGCCGCGACGTTGACTTCGAAATTGTACTCCCTGCTGT
TCCGCAGGACCTCCACCTTCGCCCTCACCATCATCGTGGGCGTCATGTTCTTCGAGCGCGCCTTCGATCAA
GGCGCGGACGCTATCTACGACCACATCAACGAGGGGGTGAGGGCCTGTGCCATCCCTGACCTTGGACCCGC
CTGAGGGGTGACAGTGGAGTAGAGAAGCTGTGGAAACACATCAAGCACAAGTATGAGAACAAGTAGTTCCT
TGGAGGCCCCCATCCAGGCCAGAAGGACCAGGTCCACCCAGCAGCTGTTTGCCCAGAGCTGGAGCCTCAGC
TTGAAGATGATGCTCAAGGTACTCTTCATGGACCACCATTCGCTCTACCCCCTTTTATACCTCATGGACCA
CCATTCGCTGTTGGCAAGAAACGGCTTTACTTACTAAACAGACTCTTTACCTTCTGCTGTGTTTGAAGTAT
GTTTAGTCAGCATGCTCAGGAAATAAATGTGAATTGCCCTTGTACAAGGATACTTACTGCTCTGCCTTGGG
GGCAGGAACCCCGGAAGGGAAATAATATTGAATACATTCAACTTGTGGATTGGAAAGTGGCTGACGCTAGA
ATGAGGTTATGAAGCTGCTGGAAGAGCTTTGGCGAGGACAAAATCGAAGATGAAAGTCGTGAGCCTGCTGG
ACTCCACATCATCCATGCATAATAAGAGTGCCACATACTCCGTGGGAATGCAGAAAACGTACTCCATGATC
TGCTTAGCCATTGATGATGACGACAAAACTGATAAAACCAAGAAAATCTCCAAGAAGCTTTCCTTCCTGAG
TTGGGGCACCAACAAGAACAGACAGAAGTCAGCCAGCACCTTGTGCCTCCCATCGGTCGGGGCTGCACGGC
CTCAGGTCAAGAAGAAGCTGCCCTCCCCTTTCAGCCTTCTCAACTCAGACAGTTCTTGGTACTAATGTGAG
GAAACAAACATGTTCAGGCCCCGAACATTTCCGGTGCTGACTCGGCCTTAAACGTTTGTGCCATAATGGAA
AATATCTATCTATCTGTTCTCAAATCCTGTTTTTCTCATAGTGTAAACTCACATTTGATGTGTTTTTATGA
AGGAAAGTAACCAAGAAACCTCTAGGAATTAGTGAAAAAAGAACTTTTTTGAGGTGTGTTACTATACTGCT
GTAAGTTATTTATTATATAAAGTATTGTAAATAGAATAGTGTTGAAGATATGAAATATGGCTATTTTTAAT
GGTGACAATTATGACTTTTAGTCACTATTAAATTGGGGTTACCTATATCAGTACAATTTGTAGTTGTTTCC
AGGTTTGGCTAATAATCATTCCTTAACCTAGAATTCAGATGATCCTGGAATTAAGGCAGGTCAGAGGACTG
TAATGATAGAATTAAATTAGTGTCACTAAAAACTGTCCCAAAGTGCTGCTTCCTAATAGGAATTCATTAAC
CTAAAACAAGATGTTACTATTATATCGATAGACTATGAATGCTATTTCTAGAAAAAGTCTAGTGCCAAATT
TGTCTTATTAAATAAAAACAATGTAGGAGCAGCTTTTCTTCTAGTTTGATGTCATTTAAGAATTACTAACA
CAGTGGCAGTGTTAGATGAAGATGCTGTCTACAAGGTAGATAATATACTGTTTGATACTCAAAACATTTTT
CATTTTGTTTAAAGTAGAAGTTACATAATTCTATATTTTAAGTCTTGGGTAAAAAAGTAGTTTTACATTTT
ATAAAGTAAAGATGTAAATGATTCAGGTTTAAAGCTCTATTTGACTTCCTTTTTTTTGTTTGAGATAGCGTC
TTGCTGTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGTGATCTCAGCTCAGTGCAACCTCCGCCCCCTGGGATCA
AGCGATTCTCCTACCTCAGCCTCCCAAATAGCTGGGACTACAAGGTGCCCTCCAGCATGCCTGGCTGATTT
TTGTATTTTTAGTTGAGGTGAGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCGGGTTTCGAAATCCTGACCTCAAATGAT
CCACCCACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACAACCGTCCCACTATTTTACT
TTTTAAAATGACATTCCTACTGATTGATTTTTATCTTGCTATAAGTTCGATGACACCGTGAATCTAATAAG
GTTCACTGTTGACACAGTACAAGTTACATAGCTAAAATACATAGCATTGAAGACTAATTTTAAGGATTGAC
AAGAGTTTATTTTCTATTGTGCAATATCTTAAAGGAAGCAACCACCTTTGGGAAAGTGTATCTGCTGCTCC
TAGGGCCATGCTTGTATACATATTTAAATAAACATATTCATTTACCCGAAAAAAAAAAAAAAAANNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNN

Table2 2446

cagCGTCCGagcACAcagagcTCttttcccTAACATCACTGTgAATAATAGTGGATCCTATACCT
GCCACGCCAATAACTCAGTCACTGGCTGCAACAGGACCACAGTCAAGACGATCATAGTCACTGAGCTAAGT
CCAGTAGTAGCAAAGCCCCAAATCAAAGCCAGCAAGACCACAGTCACAGGAGATAAGGACTCTGTGAACCT
GACCTGCTCCACAAATGACACTGGAATCTCCATCCGTTGGTTCTTCAAAAACCAGAGTCTCCCGTCCTCGG
AGAGGATGAAGCTGTCCCAGGGCAACACCACCCTCAGCATAAACCCTGTCAAGAGGGAGGATGCTGGGACG
TATTGGTGTGAGGTCTTCAACCCAATCAGTAAGAACCAAAGCGACCCCATCATGCTGAACGTAAACTATAA
TGCTCTACCACAAGAAAATGGCCTCTCACCTGGGGCCATTGCTGGCATTGTGATTGGAGTAGTGGCCCTGG
TTGCTCTGATAGCAGTAGCCCTGGCATGTTTTCTGCATTTCGGGAAGACCGGCAGGGCAAGCGACCAGCGT
GATCTCACAGAGCACAAACCCTCAGTCTCCAACCACACTCAGGACCACTCCAATGACCCACCTAACAAGAT
GAATGAAGTTACTTATTCTACCCTGAACTTTGAAGCCCAGCAACCCACACAACCAACTTCAGCCTCCCCAT
CCCTAACAGCCACAGAAATAATTTATTCAGAAGTAAAAAAGCAGTAATGAAACCTGTCCTGCTCACTGCAG
TGCTGATGTATTTCAAGTCTCTCACCCTCATCACTAGGAGATTCCTTTCCCCTGTAGGGGTAGAGGGGTGG
GGACAGAAACAACTTTCTCCTACTCTTCCTTCCTAATAGGCATCTCCAGGCTGCCTGGTCACTGCCCCTCT
CTCAGTGTCAATAGATGAAAGTACATTGGGAGTCTGTAGGAAACCCAACCTTCTTGTCATTGAAATTTGGC
AAAGCTGACTTTGGGAAAGAGGGACCAGAACTTCCCCTCCCTTCCCCTTTTCCCAACCTGGACTTGTTTTA
AACTTGCCTGTTCAGAGCACTCATTCCTTCCCACCCCCAGTCCTGTCCTATCACTCTAATTCGGATTTGCC
ATAGCCTTGAGGTTATGTCCTTTTCCATTAAGTACATGTGCCAGGAAACAAGAGAGAGAGAAAGTAAAGGC
AGTAATGCCTTCTCCTATTTCTCCAAAGCCTTGTGTGAACTCACCAAACACAAGAAAATCAAATATATAAC
CAATAGTGAAATGCCACACCTTTGTCCACTGTCAGGGTTGTCTACCTGTAGGATCAGGGTCTAAGCACCTT
GGTGCTTAGCTAGAATACCACCTAATCCTTCTGGCAAGCCTGTCTTCAGAGAACCCACTAGAAGCAACTAG
GAAAATCACTTGCCAAAATCCAAGGCAATTCCTGATGGAAAATGCAAAAGCACATATATGTTTTAATATCT
TTATGGGCTCTGTTCAAGGCAGTGCTGAGAGGGAGGGGTTATAGCTTCAGGAGGGAACCAGCTTCTGATAA
ACACAATCTGCTAGGAACTTGGGAAAGGAATCAGAGAGCTGCCCTTCAGCGATTATTTAAATTATTGTTAA
AGAATACACAATTTGGGGTATTGGGATTTTTCTCCTTTTCTCTGAGACATTCCACCATTTTAATTTTTGTA
ACTGCTTATTTATGTGAAAAGGGTTATTTTTACTTAGCTTAGCTATGTCAGCCAATCCGATTGCCTTAGGT
GAAAGAAACCACCGAAATCCCTCAGGTCCCTTGGTCAGGAGCCTCTCAAGATTTTTTTTGTCAGAGGCTCC
AAATAGAAAATAAGAAAAGGTTTTCTTCATTCATGGCTAGAGCTAGATTTAACTCAGTTTCTAGGCACCTC

AGACCAATCATCAACTACCATTCTATTCCATGTTTGCACCTGTGCATTTTCTGTTTGCCCCCATTCACTTT
GTCAGGAAACCTTGGCCTCTGCTAAGGTGTATTTGGTCCTTGAGAAGTGGGAGCACCCTACAGGGACACTA
TCACTCATGCTGGTGGCATTGTTTACAGCTAGAAAGCTGCACTGGTGCTAATGCCCCTTGGGGAAATGGGG
CTGTGAGGAGGAGGATTATAACTTAGGCCTAGCCTCTTTTAACAGCCTCTGAAATTTATCTTTTCTTCTAT
GGGGTCTATAAATGTATCTTATAATAAAAAGGAAGGACAGGAGGAAGACAGGCAAATGTACTTCTCACCCA
GTCTTCTACACAGATGGAATCTCTTTGGGGCTAAGAGAAAGGTTTTATTCTATATTGCTTACCTGATCTCA
TGTTAGGCCTAAGAGGCTTTCTCCAGGAGGATTAGCTTGGAGTTCTCTAtactcAGGTaCCTCTTTCAGGG
TTTTCTAACCCtgaCACGGacTGTGCATACTTTCCCTCATCCATGCTGTGCTGTgTTATTTAATTTTTCCT
GGCTAAGATCATGTCTGAATTATGTATGAAAATTATTCTATGTTTTTATAATAAAAATAATATATCAGACA
TCG

Table2 2447

NACGCGTCCGCGCGGAGCCGTAGCTGGACTCCTTCGTCGCCACCGTCACCTGCGCGGCATTCATC
AAGACAGGGAAGTTGTACCCCCACTACCCAAAAGTCTGCGGGCGCGAGAGGCAACGTTTTGGATGTCAAGT
GGAACCCTTTTGATGATTTTGAGATCGCCTCCTGTTCTGAAGATGCCACAATTAAGATCTGGAGCATCCCC
AAGCAGCTGCTGACCAGGAACCTCACGGCCTACAGGAAGGAACTCGTGGGCCACGCGCGCAGAGTAGGCCT
GGTGGAGTGGCACCCCACGGCCGTCAACATCCTCTTCAGTGCTGGCTATGACTACAAGGTGATGATCTGGA
ACCTGAATCAAAGGAGTTTGTCATCACAAGCCCCATGAGTACAATTAGCTGTCACCAAGATGTGATCCTCT
CCATGTCCTTCAACACCAACGGCAGCCTGTTGGCCACCACCTGCAAAGACCGCAAGATTCGGGTTATTGAC
CCCCGAGCAGGGACCGTCCTCCAGGAGGCCAGCTACAAAGGGCACCGGGCCAGCAAAGTGCTGTTTCTGGG
GAACCTGAAGAAGCTGATGTCCACAGGCACATCCCGATGGAACAACCGGCAGGTGGCCTTGTGGGACCAGG
ATAACCTCTCTGTGCCTCTGATGGAGGGGGACCTGGACGGCTCCTCGGGCGTGCTGTTTCCCTTCTATGAC
GCGGACACCAGCATGCTCTACGTGGTGGGGAAGGGAGATGGCAACATCCGCTACTACGAGGTGAGCGCCGA
CAAGCCTCACCTGAAAGTGCTACCTGACCATGAGTACCCTTATTTGATTTAAAAGCATGAATATATGAGAT
TTACTAGCAGTATTAAGTATTTGATAGAGCTACGTGATTTTTGGGAAGAAATTTGTTATATGGTATGTAGT
GTTAATTTGGATATAATTTTTGGTAAAGGGATGGCAGAAAACATAGTCAATTTTGGTTATAATAAACGTAA
CCTTATTCTTGGCCTGCTCCATGTGAAATAGGGCTCAGGGAAGCTGGTCTTTTCCTTAGCGGGATGATTAC
TCCTTTGCCTTGAAACATTTATTGGGCCCACCATGTATGGATCAGCATGTGGTGGTAAGTCATACTCCCAA
ATCAGTGATTCCCAAGTCTTGGCTTTGGGAACCAGTATGCCTCGTATTCTCTTAAAGAGCAACAAGAATTT
CTTGAAACAAAATTAGTTCAGAATTGATTTAAATTTTTTAACTTCTGGAAATACACGAAGTTATGTCTGAG
TCATGAGTGACAGTCATTGATTAAATCATTTCTCTGTCTCTTTTTTAGCATTATTGATCACAGAGTCCGTT
ATAAAAAGTGGTTGATTCCTTTCAACATTTAACAATAACTTCTAATGAAGGGTAAAATTCCAGATTCTCTT
CATGCGTAAACATTTAATGTGTCAATCATAGATGAAAGGAATCTAGTTTGATGTTGTTTCTTTCTTTCTTT
TTTTTGGAAAACACAAGTTGCTCTGGGATGGCTTATATGTTGTTTTATACCGGTTCAGGAAATTTATTTTT
GTTTTTATTGTAAGACCTTTTGCGGTACCAGAGATGGCACCTTTTTTTCTAGGTAAGGTGTAGGAATTCCTC
AATGGTCTTGCTTCGTAAAATTTAACATATCAGAACTGGGGAAAGAGAAAGGAGGGGGTTATTTTTTTGCA
GCATTTTCCAGTCACATATCAGGGTTATACTGAACTGCAACAAAGATCAACTTTTAAAAATTAGCCTTCTT
AAAATACAAAATGATTTAAGTATTTTAAAGATAATTTATTTGCCTTGCTCTTGCCTTCTAACATTAGCCAT
TTCATGGAGAGGCTAAAACTTATACTCCAAAAAATGTGGAAGCACATTTTAATGGGAGTAAAATTAAAAAA
TTTTGAGAAAGGGTAAAATCTTATGAATATGCATCTTCTTAGCTTTATCTTCCCTTTGATAGGTAGGGCAC
TTATGCTCTTCCATCTGCTCCATGTCAAATAGGGGCTCAGGGAAGCCAGTCATTTCCTTAGCGAGATGATT
ACTCCTTTGCCTTGAAACATTTATTGGGGCCCACCATGTTTGGGATCCAGTGTGTGGTAGTGAGTCCTACT
CCCAAATCAGTGATTCCCAAGTCTTGGGCTTTGGGGACCCGNNNNN

Table2 2448

TAGAATTATTTCTTCCTCCACCTCCTTCTGGCTTTTCAGGAGATGTTTCACAAAGCAGAAGAATT
ATTTTCTAAAACAACAAACAATGAAGTGGATGACATGGACACGTCAGATACCCAGTGGGGCTGGTTTTACT
TGGCAGAATGTGGGAAGTGGCACATGTTTCAGCCGGATACCAACAGTCAGTGTTCAGTTAGCAGTGAAGAT
ATCGAAAAAAGCTTCAAAACAAACCCTTGTGGCTCCATTTCTTTTACTACTTCCAAATTCAGCTACAAGAT
AGACTTTGCAGAAATGAAGCAAATGAATCTCACCACTGGAAAGCAGCGCTTAATAAAAAGAGCCCCCTTTT
CTATCAGTGCTTTCAGTTACATCTGTGAAAACGAGGCCATCCCTATGCCACCACACTGGGAGAATGTGAAT
ACTCAAGTACCATATCAGCTTATTCCTCTGCACAATCAAACACATGAATATAATGAAGTTGCTAATCTCTT
TGGGAAGACGATGGATCGCAACCGAATTAAAAGAATTCAGAGAATTCAAAACCTAGATTTGTGGGAGTTCT
TTTGCAGGAAAAAGGCTCAGCTCAAGAAAAAAAGAGGTGTGCCTCAGATTAATGAACAAATGCTGTTTCAT
GGTACCAGCAGTGAATTTGTGGAAGCAATCTGCATTCATAACTTTGATTGGAGAATAAATGGTATACATGG
TGCTGTCTTTGGAAAAGGAACCTATTTTGCTAGAGATGCTGCTTATTCCAGTCGTTTCTGCAAAGATGACA
TAAAGCATGGGAACACATTCCAAATTCATGGTGTCAGCTTGCAACAGCGGCATCTGTTTAGAACATATAAA
TCTATGTTTCTTGCTCGAGTGCTAATTGGAGATTACATAAACGGAGACTCCAAATACATGCGACCTCCTTC
CAAAGACGGGAGCTATGTGAATTTATATGACAGCTGTGTGGATGATACCTGGAACCCAAAGATCTTTGTGG
TTTTTGATGCCAACCAAATCTATCCTGAGTACTTGATAGACTTTCATTGATTTCACTTCCAAATCTCGGTG
GTCAAGGAAGCTTTATTCTTTTTTGCAGGAAGGTTTGCTCTTCAGTCATCTAGCCACTAAATGTTAATTAT
CTGATACTTTTGAAACAGATATGAAAAAAAGTGGCCTCCATATAAAAAGACATACTGACTTCAAGGTTGGT
TTTTGTTGTTTTGTTTTTGCCTGTTTCTTGTAGTCTTGTTTGTTAAAAGTTGATATCATTGATGTTTTAAC
ACATAGGGGTGAAAGATACCATTCAAAATGGAATCAGCTGAGTCTCAACTAATGTGGTCATTGAGATCTTT
AAAGTTTACGTGTGTGTTATCAGGATAAATGATTTTAGTTTAAATAGACTTATTCGTATAAATGTTGAAAA
AAAATACAGACATAAATGTGTCCCNNN

Table2 2449
ACAGAGGGACAGATTCTGATGGTGCTGGGAATCATCCAAGGTTTTAAAGACCATTGCTACCATCC
CATGTGCTCTCAGGTGCATTCGAAAACTGGGCATGGCACATTTAGTAGCCAAGCTAATAACACTAAGGCAA
CGTGTGTTTAGAGGCTGAGTGCTCTTTAAGCCACTTAACAAGTACATTTTTGTTGTAGATTATTTTAAACA
TAATGCTATAGTAATATTTTGAAGATTTGAGCTGTTATTTCCATTTGTTTTTACACTGTGACTAAATGATT
AGGTTTTAGTTTTAGACTCTAAATGGAACCTGAATTAATAGGAAATAAACACGGTACCTGCCCCTCCACAC
CAAGGCGCATCTGTCTCAATCATTAATTTTTCACTAGGAATTGACTTCAAAACTTCCAAATTAGCTTCAGT
TTTCAGTGAGCAACCATTAAATCCTATATAAAGATCCAAGTCAATCAAAGCAGCTGCTGCTTCCTTGGT
Table2 2450
NCAAANACGTGCTACGTCACTGTGCGATCGGGTTGTGCTTAGCTTGGGGTCTCCTGGCCCCTTGA
CGCGTCAGGTTGCTGTACCCCTGCATCGGATGCGCTGTACCCTGCGCTGGCTCCGTGAACCTTAGGGACAA
CACCGGGACACCCGCGAGGCCGGAAAATGGACTCAGTGGCTTTTGAGGATGTGTCTGTGAGCTTCAGCCAG
GAGGAGTGGGCTCTGCTGGCTCCTTCACAGAAGAAACTCTACAGAGATGTGATGCAGGAAACATTCAAGAA
CCTGGCATCTATAGGGGAAAAATGGGAAGACCCGAATGTTGAAGATCAACACAAAAACCAAGGACGAAATC
TAAGAAGCCATACGGGAGAGAGACTCTGTGAAGGTAAAGAAGGTAGTCAATGTGCAGAAAACTTCAGTCCC
AATCTCAGTGTGACGAAGAAGACTGCCGGAGTAAAACCATATGAGTGTACCN
Table2 2451
NGACCCAAAAACTTGATAGGAGTCAAATATTTTTCACGGGTCAAAGCAGCTTCTGCTTTTCTTAC
CCAAGGCTCCTTCCCAAAACTTCTTGGGAATGGATAACGGATGTTTTCTGGTTCTAACTTTCACCCTTGAG
CCACCAAGGGAACCTTGGTCCCTTTGAATGAACCTGCACTTCAAAAAATCCAAACTTAAACACCCGGATAG
TTTTAGATTGGCCTTAAATGCAAATCCAGAGTGTTTGGGCTTTGCTTGTATTTGCTTGACATGCTATAGTA
CCCAGAGTCCAAGGTGCCAGGGTCCTGGGAGCAACAAATGCATTCCCATTGATTTATTGTTGAAAAACCCT
CTGATCAGCCTACCCAAAGGCCCTGCCCTACCCTGCCTTGCCTCACCTACATACGTTCAGTTTGTAATTCT
TTTTCCTTTTGCTGCACAATAACTGCTTCCGTTTACCTTTTTCACGGGAGACTCTGGCTTGGAAATCTCCA
AAATGCATACTTTATCTGTGTTGTGGGTTTGTTTAGTATCTCTTCAAGACTCACTTGCTGACTTCCTAACC
CTCAGTTTCTCACAGTGTGACTGTATTTGGAGGTAGGGGCTTTAAAGAGGTGATTAAAATGAAGACATTAG
GGTGGGTCCTATTCCAATATGACTGATGTCTTTATCAGAAGAGTAGATTTAGGACACAGACAAAAGGAAGG
CCACGGAAGACAGAGTGAGATATGACCGGCTGCAACCANNNNN
Table2 2452
NNNNNNNGAGGGGCGTATCCTAGTGGCCCCCATCCGGTCTCCGTTTTGGAAGACCCGCCTCGGCA
CAGCCAGGCTCAGTCCGGCCTTGCGCTGAGAAAAGATGACAGCAATCAAGCATGCATTACAAAGAGACATT
TTTACACCAAATGATGAACGCCTGCTGAGCATTGTGAATGTCTGCAAAGCAGGAAAAAAGAAAAAGAACTG
TTTTTTATGTGCCACAGTGACAACTGAACGCCCTGTGCAGGTTAAGGTGGTCAAAGTCAAGAAATCCGATA
AGGGAGATTTCTACAAAAGGCAGATTGCATGGGCCCTTCGAGATCTTGCTGTGGTAGATGCCAAAGATGCT
ATCAAAGAAAATCCTGAATTTGATTTACACTTTGAAAAAATATATAAATGGGTTGCCAGCAGCACTGCTGA
AAAGAATGCATTTATTTCATGCATTTGGAAATTGAATCAGCGATATCTCCGGAAGAAAATTGATTTTGTCA
ATGTTAGCTCACAGCTTTTGGAAGAATCTGTTCCAAGTGGAGAAAATCAGAGTGTGACAGGAGGTGATGAA
GAAGTAGTAGATGAATACCAAGAGTTAAATGCAAGAGAAGAACAGGATATCGAAATAATGATGGAAGGCTG
TGAATATGCAATCTCGAATGCGGAAGCCTTTGCAGAAAAATTGTCCAGAGAGCTGCAGGTGCTAGATGGGG
CTAACATCCAGTCAATCATGGCATCTGAAAAACAAGTCAACATCCTGATGAAATTGCTAGATGAGGCTCTA
AAGGAGGTAGATCAGATTGAATTGAAACTGAGCAGTTATGAGGAAATGCTCCAAAGTGTAAAAGAACAAAT
GGATCAGATCTCTGAAAGCAACCACCTAATTCATCTTAGTAACACTAATAATGTAAAACTCCTATCTGAGA
TAGAGTTCCTTGTGAACCACATGGACTTGGCCAAAGGTCATATAAAGGCCCTTCAGGAAGGAGATCTTGCT
TCTTCCAGAGGCATTGAGGCCTGCACCAATGCTGCTGATGCCCTTCTGCAGTGCATGAATGTAGCTCTTCG
ACCAGGCCATGACTTGCTTCTGGCAGTCAAACAGCAACAGCAGCGATTCAGTGATTTGCGAGAGCTTTTTG
CCCGGAGACTGGCCAGTCACCTCAACAATGTTTTTGTTCAACAGGGTCATGATCAGAGTTCGACTCTTGCC
CAACACTCTGTTGAACTGACTTTACCCAATCATCATCCATTTCATAGAGATTTGCTCCGATATGCCAAGCT
GATGGAGTGGCTAAAGAGTACAGATTATGGAAAATATGAAGGACTAACAAAGAATTACATGGATTATTTAT
CCCGACTATATGAAAGAGAAATCAAAGATTTCTTTGAAGTTGCAAAGATCAAGATGACTGGCACAACTAAA
GAAAGCAAGAAGTTTGCTACACTGCCTCGAAAAGAAAGTGCTGTCAAACAGGAAACAGAGAGTCTTCATGG
AAGTTCGGGGAAATTAACTGGATCTACTTCTAGTCTAAATAAGCTCAGTGTTCAGAGTTCAGGGAATCGCA
GATCTCAGTCATCTTCCCTGTTGGATATGGGAAACATGTCTGCCTCTGATCTCGATGTTGCTGACAGGACC
AAATTTGATAAGATCTTTGAACAGGTACTAAGTGAACTGGAGCCCCTATGTCTGGCAGAACAGGACTTCAT
AAGTAAATTTTTCAAACTACAGCAACATCAAAGTATGCCTGGAACTATGGCTGAAGCAGAGGACCTGGATG
GAGGAACATTATCACGGCAACATAATTGTGGCACACCACTGCCTGTTTCATCTGAGAAAGATATGATCCGC
CAAATGATGATTAAAATATTTCGCTGCATTGAGCCAGAGCTGAACAACCTAATTGCATTAGGAGACAAAAT
TGATAGCTTTAACTCTCTTTATATGTTAGTCAAAATGAGTCATCATGTGTGGACTGCACAAAATGTGGACC
CTGCTTCTTTCCTAAGTACTACATTGGGAAATGTTTTGGTGACTGTCAAAAGGAACTTTGACAAATGCATT
AGTAACCAAATAAGGCAAATGGAAGAAGTAAAGATCTCAAAAAAGAGTAAAGTTGGAATTCTTCCATTTGT
TGCTGAATTTGAAGAATTTGCTGGACTTGCAGAATCAATCTTCAAAAATGCTGAGCGTCGTGGAGACCTGG
ATAAAGCATACACCAAACTTATCAGAGGAGTATTTGTTAATGTGGAGAAAGTAGCAAATGAAAGCCAGAAG
ACCCCCAGGGATGTGGTTATGATGGAAAACTTTCACCATATTTTTGCAACTCTTTCTCGATTGAAAATCTC
ATGTCTAGAAGCAGAAAAAAAAGAAGCCAAACAAAAATACACAGATCACCTTCAGTCTTATGTCATTTACT
CTTTAGGACAACCTCTTGAAAAACTAAATCATTTCTTTGAAGGTGTTGAAGCTCGCGTGGCACAGGGCATA

PCT/US2005/042350

AGGGAGGAGGAAGTAAGTTACCAACTTGCATTTAACAAACAAGAACTTCGTAAAGTCATTAAGGAGTACCC
TGGAAAGGAAGTAAAAAAAGGTCTAGATAACCTCTACAAGAAAGTTGATAAACATTTATGTGAAGAAGAGA
ACTTACTTCAGGTGGTGTGGCACTCCATGCAAGATGAATTTATACGCCAGTATAAGCACTTTGAAGGTTTG
ATAGCTCGCTGTTATCCTGGATCTGGTGTTACAATGGAATTCACTATTCAGGACATTCTGGATTATTGTTC
CAGCATTGCACAGTCCCACTAAACCTTGTGAAAGAAGAAAAGATAACTGAATGAAGCATTTGAGTATAACA
GACACTATACCAAAATACCAAGCAACTGTTTTGAGAACCCAGACTTAAAATTTTATGTATTATTAAATGTT
AGATAAATGGGTAGTACCATACTACAAATATTTAAATGCAAAATTACCAACCTATATAGCAGTTTTATTTG
CCCTATAGGTTGCATACTAACTTAAGCATTCATGTCACCATAAAATGCCTTTAGCATTTCTCAATGACTGG
ATGGGAAATTTTCCTTTATTGCCTAGCTGCTTGTGTTTGAGTGGTTGTCCTATGAGCAATGCATTTGGAGT
TCTTCAGCTTTCACTACTTCTCTGTTGCTTGCTAATCATGTAACTACTAAAATACTGTACAAAATTGTTTT
TTCACACTAACAAATGTGTATATGGAGAAGAGGGCTCATGTGATGATCATTTGTGAACTTAGATTTTTGAG
GATTATGTGACTAGTAATAAATGTGAAATAAATTTTCAAAAAAGTTGACATTTGATAATATTTTTAGGTCT
ATCATATGCTGTCTTCTGTATTAAAGCAAGTTCTTAN

Table2 2453

ccggcgcggttgaggccttcggtggtgaACGAGTCTCCAGCACCATGTCTGGTTTGTCTGGCCCA
CCAGCCCGGCGCGGCCCTTTTCCGTTAGCGTTGCTGCTTTTGTTCCTGCTCGGCCCCAGATTGGTCCTTGC
CATCTCCTTCCATCTGCCCATTAACTCTCGCAAGTGCCTCCGTGAGGAGATTCACAAGGACCTGCTAGTGA
CTGGCGCGTACGAGATCTCCGACCAGTCTGGGGGCGCTGGCGGCCTGCGCAGCCACCTCAAGATCACAGAT
TCTGCTGGCCATATTCTCTACTCCAAAGAGGATGCAACCAAGGGGAAATTTGCCTTTACCACTGAAGATTA
TGACATGTTTGAAGTGTGTTTTGAGAGCAAGGGAACAGGGCGGATACCTGACCAACTCGTGATCCTAGACA
TGAAGCATGGAGTGGAGGCGAAAAATTACGAAGAGATTGCAAAAGTTGAGAAGCTCAAACCATTAGAGGTA
GAGCTGCGACGCCTAGAAGACCTTTCAGAATCTATTGTTAATGATTTTGCCTACATGAAGAAGAGAGAAGA
GGAGATGCGTGATACCAACGAGTCAACAAACACTCGGGTCCTATACTTCAGCATCTTTTCAATGTTCTGTC
TCATTGGACTAGCTACCTGGCAGGTCTTCTACCTGCGACGCTTTCTTCAAGGCCAAGAAATTGATTGAGTA
ATGAATGAGGCATATTCTCCTCCCACCTgtgtaacTCAGCCAGCAGAACATCGCTGGGACGTGCCTGGCCT
AAGGCATCCTACCAACAGCACCATCAAGGCACGTTGGAGCTTTCTTGCCAGAACTGATCTCTTTTGGTGTG
GGAGGACATGGGGTACGCGGGGATTCCAGGCTCTTCTGTGCCTGTGGGACTACATTCTCTGTGCCGGGCTT
AGAGAACACGAAGAGGGAGCCATCTGCCACACTCTGGAGGCTGAAGCCTGCACCAGTGCTGCTCGCCTCAC
TGTGGTAGGTGGTGGTGATGGAAACTGCAGATCGGCCAGAGTGGTAGAAAAGTTGCTGCAGGGTTTTTCTG
GCTTTGCCTGCCCAGCCGCTCCATGCCTGGCTAGAGGAGAAGGAGGAGCCACATGTGGTACACTGGAGGCT
GGAGCCTGCAGATGGCATGGCTCTGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGGTGACAGAGACTGCAGCTT
GACTGTAGTGAATTTGGAAATTATCTGTCTGGAAGCTCTGAGTTTATCTTGGGACCTCAAGAGGAGAGGAT
CACCCAACTCACAGCAATCAAACTCCAAATGGTGCTATAAACTGAACCACACATGGACACGTCAGTCTTCC
GAGGACCCTTAGATCAACCCCAGGAGGAGCCCTAGCTGCTGTTCCCCATTCGACGCCCCTTTCCAGCAGGA
AGTAGCCAGAAGACATCGTCGCCCAAACCTCTAACAGCAGTTAGTGCGGCATCTCCACAGGGGGGAATGTT
GTAGGAGTTATTGATAAATTATTTTAGGCAGATAGAGAGGAAAAGGGGTCCTTAGGAAGTTTTTGTTTTTT
AAAGCACGTCTGGAAAAGTTTCTTGTAAAGCTCCAGCTCTTAAAGCCAGGCCAGTTACCCGATATCCAAAT
GCCAGCCATTAGAAAGTGGGTCCACCCAAACATGGCGATTCCTGTGGACTTCTTGCCCTTTCCCCACATTC
CTGGATACATGGACACCCCGAAGTATCCCCACCTGTGTAGAAGATCATGGTGCCCTGCATTTGCATATTAA
AAGGCTAGGGTGGGAGAGCCAGCTTTTCCTGCGGGCTACGTGAATGACATGCCTAGTCAAACCAATCCCCT
GAGCCTGTGCAAATCAGACACTGCCTCCTCCAGCCTCTGTATATATACCTAGCTGGTATCTGTGGCAGGTG
GGGTTCCCTCTCTTGGCTTTGGGGCCCCCCTTCCTCTGTCTCTGTACCTGCCCgggcggCCGCTCGACTCC
CTGCTCCTCTCCCTATATTACTGATTGCACTGAACAGCATGGTCCCCAATGTAGCCATGCAAATGAGAAAC
CCAGTGGCTCCTTGTGGT

Table2 2454

ACGCGGGGGTTGGAGAAAACTAAACAATTTGTTATAAAACATCCTTAAAAGCATCAGAAAGTTAA
TACAGCAATGAAGAATTACAGGACCAAATTAAGAATGCAACCAGGTTGCCAAGAACTGAGTGATGTGTCCA
CATCCCGGGAGAGAGAAGCCACCAGAAGCTGGAAGAGCTAAATCAGACTGCTCCCTAGAGCTTCAGAAGGA
GCCAGAACTGATGACTCCAAGATCTTAGCCCAGTGAAACTGATCTGGACTTCTGAACTATGAGAGATTCCA
TTCCTGTTGTTTGAAGCTACCACATTATTGAGAACTTGTTACAGTAGCCCGAGGACACTAACACAAATGGG
GCTCCGGGAAAATCCAGACTAAAGGTGTTGTGTTGGTTTGCAATCTCCTTGCTTAACTTTCTGATACTAGA
CATAAATAGATTGGTGAAAAATTTTGTGATTGAAGAAATGT

Table2 2456

NNNNNNNNNNNNCCAAAAAAAGTAAAACCAGAGTTTCAGGAACTCTTTATCCACAGAGGCTAATA
GAAATAGAATTTGGAAATATCTATCTGAGACATTTTTAAATCTGAGGAATCCGTAAAATGGTGGCTCTTGG
GTATCCAGCCCTCAGGATCTCCATTTACCTGTTAAAGTGAGGATTTGGTGCCTTTCTTCTTTAGTTGGGCC
ATCAAGAAAACTTCAGAAATCAGGCATTCTGTCTTCCTATACAATAAATATTTTCAGATCATATTTTCAGA
TAAGAGTCTTCAGCTTCCCTCAGCTATTCAACCCAATGCATGGAAAGCCTCAGTTGAATAAACTTTTCCAC
CATCCCAGGTGCCTGAAACTAGTGTCCTTCTTCACTTCTACATTCAGGACAAAATGAAGTCAGGTTTTTAA
AACCTCAGTATAAAAGACCCCCTCACACTGGTCCAATATGAAGACTTCTCAGCGTGAACACTGGGGAATTC
CTTCCTTTCATCTTTCCTAATAGATTGTTGTTTTCTAATCCCATCCCATTCTGCTGTACCTCTCCAGCAAG
TCCCTTTTCACCTTAGCCAAGCTCCCTGCAATGCTCTCCAGTTGTGAAGCCTTGTATTCACTAAGGAACTA
CGTACTCTTAGTCTGCTCTGAAAGGGCTAATGTCTAGTGTAATGGCAAAATTACCAATCTGTTCTCCAAAG
TGTTCCAGCAGATATATTTCTACTAGACAAACATAATTGTGAATTGACTGTTAGTGAGGCTGTTTCTTCTC

TAATGATCACATAATATCCAAATTATATCAACTTCATTATTTCCCTCTTTCCTTTTCCTAACCCTTTCCCT
TTATTTCTTGTTTCTCTTGAAGACTACTTCAAATTACCTATTTGTCTTCATTACTGCCCCCAAAACTCTAA
TAATTGTGACCCCTAACTGTTCATTTCTCTTCCTTTCTCCACCCCATTCTGAACATCCTTCTTTAAGTTTT
ATTTAATGAAAGAACACTAAAGTGAGTGAGTTCATAAACTTGAGACTCGTAGGCAGAGTGAAGCATGTCTT
CATTTTAGCTTCAGAGTTTAAAAGTTATCAATATTCTTTTGAGAGTGGGAGGACCTGAGTCACAGTTTTAA
ATGTCAACTGTACTAGCTGAGGTCATTAATTCCCCTTACCTTCACGNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 2457
NNCCGTTCTGGAGATTAACATACCGGCCGATGTGTGTTGCGGACGGAGTTGGGTCGTGGGTGTGT
TAGTACGTGTGTGTTCGGTTTTAGTGTTGTGTTGTCGGTGGTTCGCGCGTGCGTGGGTGCGGGGCGGTGTT
GTGGTTGTTGGGGGTGTCGGATGGCTGAGTGTTGTGGTGCAGTGTGTGGGTGGGGGTGCAGAGAGGGCTGC
GGTCGTCGGTTTACTTACTTCGTGAGTGTCGGTAGTCACGGGTGTGGTGTTGTCTCGTGTACGGCGCGCTC
GGTGGGTGTGTGGGTAGCTCCGTGTATGCACGCCTCGTAGTGTGTGTGACTCCATGGGCGGTTACCAGTTG
CATGAGCGGCCTGCAAGAGAATGGTGAGTTCCAGTGTACAATGCCTGTGGTTACAATGGATACAACGTGTT
TTATGAAGTTTGGGGCCCATTGACGGTTGGAAAATGTATAGGGCGTGTGAAAAGTATATAAGAATGGTGAT
ACTGACGCGAGCGGGTGAAGAGGCTGTGCAGGTTGCGTGTGGAAGTTCTTCCCCAGGGGGTGTAGTGTAGA
TAGTTGGTGCGTGGAGGCCTGTCTAAAGTTGGAGGTCCTACCTTCGCACCCCGTTTAATACCTGTAGGGAT
GGTGAAGATAGTGTTCGTTGAAAAGAGGCCGTTATAGATAGCATTTGTGGGGAAGAACGGGGTTAGGACAG
AAGTGAATGTGGGTGCCGTGCGTCACGTCAAGCGAGCACAGCTGCGATAAGGTGGAAAAGGCGCCTGCGGT
CCGTTGAAAGATGTGAGCTGGTCTGTAGGAGAAGGTTGTAACAGGAGCAGTGTTCGTTAAAGCCCACGGAG
AAGAGGATTGACACCAGTCTATTCTTGTTAACAGCAGGTAGTTTAGAGTTCTTAAAATAACTTTATAAATA
TATAATATAGTAACATAGATAACCAAAGTGGAAAAATTTCAAGCCAGGGTACCAGTGTATAAAATGAAACT
TTTCAAGCCATCTTAACAACAGTTAAGTGAGCAAACCACCAACTCTGAACTCTCAAGCTGTGTTTTAAAAT
ACAAAGCAGCCCGCAGCAAGTTCTCTCTTGTCCAGGCATTCTGTATGTAAGGCCAGGAGGCTTCTGCTTCT
TTCCTGGGTTTTGCTTGCTAGGCACAGCTGGAAGGGCAGAGGGCCACAGCTGAGCTGAACTCGCTGTCAAA
TTTGAACTTCCTAGAAAAATCACTGCAGAGGAAACCACATCAACCTACTGAAGATTTCAGATCTTCAGAAA
TGTCACGGAAAGTCCGCTGAGGCTGAGCAGGCCATGGGGTCTGGTTTGGCGTGGGAACTGAATTCGTGGGA
CTCACTAGCATGGCACTATAGATATTGGAAGCAACCACAAGTATGCAGAGAAGAATAGGACCGATGATTGC
TCCTTCCAGGCCTAGGTAGTATGCTCCACCGGCCACTGCCAAGCCTGTCAGGTAAGGATGGCCACCTCCTG
ATATGTCAGAGTAGATTGCAGTATCTACAAAGTATGTTGGCAAGAGATGAAAAATCAACAGTAAAATGGCC
TTGCATCCTAACCCTTGTGTCAGCCACAGGTCAAGAACTGCAGGTACTGCTGCCCAGTATGTCCCCAGGAA
TGGCACTGCTCCAAGGATTGCTGCTAATGCTGATGGTATGAAGACAATATTGATGCCAAACATAGTATGAG
TCAGCCAGGTATACAATCCATAGAAGCCAGCCATTTTGAGGGAAGCATCAAACACCCCTCTGATAGCTTCT
TCCACAGACTGGCCAATAATATTAGAAGAAGGACCTGGCTGAGATAGTGGAGTCAGGCTTATCACCCACTT
CACTGGCTTGTAGTACTCATCACTGGAACTTAATAGATAAAATAGTGTGGTCAGGAAAATTATCAGAGAGA
GTACAAAATTGAGAAGGGCTGTCCCGCTGTAGACGAGGATGGTCAAGAGTGTAGTGACAGTGGTGAACAGC
AGGCTCACATTCCGGCTCATAACGATCCACAGAGACTCCAAGATCGAAAGAAATGTCTCAATGTTCTCGTG
AACAAAGGAAACAATATCCTGCCAGTCCAGAATGTCTCCCAGCCAGCTATTCTGACGACTGACACTGCTAC
TTCTGTCCTTTGTGCCTTCCAGAGTGTGTTACATTCTTTACAAACCAAGAGTGATACAGTCTGTCCCAAAG
TTCTAGTACTTGCTTTTCAATTACAGCAGTATTGTTCACCTTATCTCCTAGAATTTTATGGAGCTTGTGAG
TTATCCATTCTCGTCCATACTGATACACGTTGTTAGCCGCAGAATTCAGGGCTCTTTGGACTACCTGAGCC
TCAGGAAGCCAATTTGCCCACTCAGGGTGATTTGCTAGAGTTTCATTAATCAAATTACTTGTGACTTCAAT
CATGTGTACACTCTCTTGATGTACCTTTGCAGTCAGGAGTAGGGCTAAAAGAAGAGTTCCTATCACTAACA
AAAATATGATGAAAATGCTAATTATTTTATCTAACATCTTCTCCAACCAGATGATCATCTTGCTATCAACT
TGTCACAAGAACTTTTCCAAGCCCGACAATGGGCCAAGGCGCGAGAGCTCCCTGCCGCTCCTTCAGGAAGC
TTTCTATAATGCCCCACCACACATGGTAGCGTTTCTCTAGGAAATCCACAACTCCAAAGTGAATGACAAGC
TTTTTGAGTATCCAGACTGCAATCGGCACTGCCAGCAACTGCACAATCCACAGGGTCAACCAGATCTGCAT
GACGACCATGGCCCAAACTAGAGACACAAAGTAGATGTCACTAGGTTTCTTCTTTCTAAGAAACGTTCCTA
TTTCAGGCCTTCGTCTGCCCAGAGTAGGTGAAGGGGAGGTGGAATCTGAAGTGGGAGGTGGACAACGTTGG
AGCGGATTCTCCCCTGTCCACTGCTTCTGCAGGCTGAGTGGAGGGCTGGTCTTCACTGCTTGATTCATACC
CTGTGATAGAGATGGCCAAGTTTGCCAGAGTAGAAGCTGCCATGGAGATAACCTGCCCTGGTAACTCTGCC
CCAGAAGACTCTTTTCCATTCTGTTTTTCATAGAGGGTACCCACAGACATCAGGAAAACAATAACCAGGAA
TACTGGAATTCTCCATGAGCCAGCCAGGGATGCTAAATGAAAAAGCAATATAATCCAGACAGGAATTGAAA
CTGCTCTCAAGTAGCGTTCAGTGCTTGCATTCCACTTGAATGAAACAGTCAACACATAGCCAACCACCAAC
GTCCAGATCCACAGGCTGCTGAAGTAGTCCAGCCCGCGGCAGATGAGCGTGGCAGCGTGCACCAGCAGCAC
CTGCACGCCCAAGTAGCTGCCGAGGCAGTAGAGGCCGTACAGGAGCGGGCCGCCGGCGCCGAGCAGCAGGA
GCAGGCGGCGGCGGCGCAGCGCCTGCTCGCCCAGGGCCTCGACGCCGTAGTCGACGAAGCAGAGCGGCAGG
AGCAGCGCGGCCAGGACGATGGGCGTGTGCGCGCGGTGCAGGCGCTGCAGCCAGTGGCGGCCCAGGCGCGT
CAGCGAGCTCTTGAAGGGGTGCAGAAAAGTGCCGCATAGCACGGCCCAGAGCAGCGGCCNNN
Table2 2459
ACACTGCATTTTGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTAATCTTTTAGCAACCCCAGTATTCCTTCACT
ATTTCGCTTCCTGCATTAGCAAATTTTACTTACAGTCAAAAGTGCAGATTTATACTCCTGACGTGTCTCAT
TCACAGCTAAATAATAGGCCATAGGACTTTTGGTAGGTTTAAACTTTTAATTCTGTATTTCATGATTATAA
GTCTTGCTAGAATTTTTTCTAATCTTTAGTAGATTTGATTAAATAATGATTCACAGAATTTAGTAACAGAA
TCAAACTAAGCCATGTATGAGGGTAATCGAGATGAGGATATTAACTCAAAAGAAATAGGGTGATTTTTAAA

Replacement Sheet

GGATTAATAAAATTCTGAAATGTTAAGTAGAAGATTACATTGTCTAGTCTTGTATTTCCTCCTTCTGTTGC
TCTCTTTCATTCACACACTCTCAGTTTCTCATATTTGTAGCTCATTTATTTGGTTATTTCCTAAGAATATT
GAAAGTGAAGCAACTATGTGACTGTATTCTTCAGGTAAACACTGACTGCGCTTGTTGGATTTTCCCTATTT
TTGTGACTTCAAGAATAATATGCCCTGCTGAATACATGCCATTTCACATTCTGAAACTGGGTAGAGTGGTT
GGGTGTTCTGCCAACAATTGCTAGTGGTGTGAATTCATTCATATTTGCCAGTATTGCTCACTTCAAAGAAA
CTCCTTCATCAAGCAGTCCAGAGCTAGGCCAGATCAATGCTACAATCATGAAGTTCTCATTGCATGCAATT
GTGTAGGATTGACAAGGAACTCAGATAAAAATTTCCAGGGTGCACTTCCAGAACCAGCTTCAACATATGTC
TACATTGCCCCCAAGTTAATAAAGTGCCAACCCTTTACTCTCTCATACAGCCAGAAATGTTAGAAATCCAA
AATCTTGGTGCATTATTTTTTCATAAACGCTAAAACATTTGAAGAAACAATTTAATTATTTAAAATTCAAG
TATTTTATTCACATTATTTGCAATATCCAAATGTTTAAAAATTCCCAGATAATTAACTAGCTATTACAGAT
CTCACCTAGAGGGTTGATGTTATGAAGACTCCAGTGGACTGTACTCACAAATTGACTGGACACCCTATGAA
AGTGGGTAGACCTCTCAGCGGAAAATAAGAAGGGCTTTTACCTACAGGGCAGGACAGGGTCCCATGAGAGC
AGTTCTGTGGAGATATAAAAAGAATGGAAGAAGGAATGCCTTATAGTGATATTGTGACATTATATCTATAT
ATCTACATATATCTATCTATCTATATCTACATCTATATAATCTTACATTTAAAATTGTATTCCTACACATA
TTAGAAACTCTTCTAATAAATGAAGTAAAAAAATTAAAAAGAATACAAATATTCCAGCCCCAAATGAGAAA
TCAAACATATTAAAATTGTTCAAGAAAATTTCTTTGAACACTTTTGAAAGTTTTTGGAAACTTAGAAAAGA
GGGAAAAAAATCCAGTGTTACTAGTAATTTCCATGGTAATACAGATAAAATACATTCTTTTAATTCTGGGA
AATTAGAAAAAGTGGGGTGATCTTTCCAGGAAAAACATGTGTAACATCTGCTTATCACTCCAGCTCCCTCC
TCCTCCTCCTCTCCACGTTCCCTTGAGTAAATGTCTGGGAAAGCATGAAGCTTGATGCAAGAACCCTGTTG
TACTGGAGTTTTCCTCCCCTGTGAAAACGTAACTACTGTTGGGAGTGAATTGAGGATGTAGAAAGGTGGTG
GAACCAAATTGTGGTCAATGGAAATAGGAGAATATGGTTCTCACTCTTGAGAAAAAAACCTAAGATTAGCC
CAGGTAGTTGCCTGTAACTTCAGTTTTTCTGCCTGGGTTTGATATAGTTTAGGGTTGGGGTTAGATTAAGA
TCTAAATTACATCAGGACAAAGAGACAGACTATTAACTCCACAGTTAATTAAGGACGTATGTTCCATGTTT
ATTTGTTAAAGCAGTGTGAATAGCCTTCAAGCATGTGAATAATCTTCCATCTTCCCCGCCACACATACACA
CACACACTTTTTGTTTCTTTCAGGTAGACACCTTTTAAAATGCAGAACTAACTGAGGCATTTCAGTAACTT
TGCTTTCAAATCAATAAAGTCAAATGTATGGAAACATTTTGTGCCCTACTCTCCATACCCCGTGTACTCAA
ATTCTCTACTGTATGAATTATGCTTTAAGTAGAATTCAGTGCCAAGGAGAACTTGGTGAAATAAATTATTT
TAATTTTTTTTTTATCCTTTACAAAGCCATGGATTTTATTTGGTTGATGTGTGCTCTGTACACAAGCCATT
TCAATAGGATGGAGCTGTTAATTATTTTCCAAAGAGTAATAGACATGCAAAAGTTTCAATAAAAACTGGGC
CATTAACAAATAAATTAATAAACTAATAAGCATTCCCTTCTAGGTTTTTGCCAAACTGCCTATCCAATAAC
AAATTTGAGAATCGTTGAAAAAGCTAGTTATATTTCAGAGAAATGATTTTCATTATTGAAACTGTTCTCCC
TAGCAGGCCATTTTCCCTTTTTCCTGGGAGTTTAGCAAGTTTAGGAGAGAATAGTCATGAAAAGAAAGGGA
AGAAAGGGGAGAAGGGAAGAGGTTAAAAAGTAAGTGCTCAGACCTATGAACGTAATCCCTTTGCTAGAAAT
ATTTAAGAGCAGCTCAGCTTGGTTGAAACTGAGTTTTGTCATCTTCCATATTTGCAGGAAGGTATTTTCTG
ACTTGCAATGCAGCTAGATGTAAAATTTTATTTTATCATACTAGAAAGCCTTGACTAGAAAAATGAATAAA
TATTGAGGGTTTCCTGTCCATATCTGGCTTGCATGTGCCAGAAAGCAGAGAATAGAAAATGTAATCTCCAA
CATCCAAGCATCGAAACCCAAGGGGTAGGCAATTCTATGTAGGTTTTGGACATGAAGTTTGGTGCATCTTG
GTTTATGCTGGCTCAACTGCTATTAAACCTCTCTGGCTTATAGTCTCTTCATTCTATTAGGCAAGCACGTA
TCGAACACTTGCTTCGCACAAGGCTCTTTAGTTAACAATTTAGCAGCTACTGTTTGTGTTAAACACACTTT
TCACCAAATAGGTTCTGAGGCAAACGAGAGCAATGACTATTTAAAGAAAGGCTTTCCCAGCATCACTTACA
CATCCcaAAACtaaaaagATCAACTCTTCCAACTGAGAACAACAACGACAACAacatacATTTGGAATATT
ATTCTCAACTCACgttntaATAATACATCTTATtattcttcTAGTAGAGAAACtacaaatcagcctCTTCA
ACACTTATATACaggttaataaagccttttgCAAGTTactcggtCTCTCacctgaggtatttctttcctcc
caccttgcccctgtcctccctttctcttctcccctttgcaagagggaatacttaacatac

Table2 2460

ACATACTGTTAACTAGAATAGTTACTACTAAGCATGATTTCATTCACTGCAGCAGGCATACTTGC
CTGTTCCTAAATTCATTCTGGGTTGCGGGCATGAGGACAATCACAGTGGTTTGCTCTGTGATGCCTATTTC
TTTCCAATGTTTTTAGTTTTGTTGCTTAAAAATTCTGGCTCACACAAATAAGTTGCTGTGAATGCTATTAA
TAACAACAGTGAACTCTGTTTAGCAATGGAAAGTCTTCTTTAATCTTAATCTAAAATGGCTATAAACTTAT
AATCATTCTTCAATGTATTAAAGTATTAGAGATTAGCTTTCTTCTTTGAGTATCAACTTTAATATGGATTC
AGGATTTTGGAAAACAGATCTTTTATCAATTTTTTCCTCAATATTTCAAATTTCTCTTTTTGAAATTATTA
AAGTTTATAACAGAGACGTAATATAACTAATATCATTTTTCTATTCAAAATGTCTTCATTAATTTTCTCTT
TATGTGTTACAAAATTGTGCACACATAGTAACCACAGTGATTACTTAAAATGTATTGGTTAGTGTTGGATA
TATTAAACATCTTGAAATATATTGTTACTTTTTCCCTGTAGATCCAAATTCAGTTAGTTTAAAATGTCAAA
AAAATTAGTCCTATATGCAGATTCTTCTGGTGAAATATCATCTTCAAAATGCCAAATGAGATTGCTTTTCT
AGTAGGAAAATATGAATCCTGTTCCTGAGTTCATATAATTTAATGAGT

Table2 2461

CGACCCACGCGTCCGGGCCCGGCGGTGATTTCCGCGGCGGTCTCTCCTGCGCCCGGCCTCTGCGG
CGCAGGCCCAGCCCCCGAACCTCGCACGTTCGGCAGCCCCGGCCTGGCCCCGGCCCCTCCTGCCCATGGCG
GTGGCCGAGCTGTACACGCAGTACAACAGGGTCTGGATTCCCGATCCTGAAGAAGTTTGGAAGTCTGCTGA
AATAGCCAAGGACTACAGAGTTGGTGACAAGGTCCTGCGACTCCTGCTGGAGGATGGAACGGAGCTGGATT
ATTCTGTCAATCCAGAATCTCTGCCTCCACTTCGGAATCCTGACATCCTCGTGGGCGAGAATGACCTCACG
GCTCTCAGCTATCTTCACGAGCCCGCGGTGCTCCACAACCTCAGAATCCGCTTTGCAGAATCCAAACTCAT
TTACACCTACAGTGGAATCATTTTGGTGGCCATGAATCCTTACAAGCAGTTGCCAATATACGGAGATGCCA

TCATCCACGCCTACAGCGGGCAGAACATGGGCGATATGGACCCACACATATTTGCCGTGGCAGAAGAGGCA
TACAAGCAGATGGCCAGAAACAACAGAAACCAGTCCATAATTGTAAGTGGGGAGTCAGGTGCTGGAAAGAC
AGTGTCGGCTCGCTATGCCATGAGGTACTTTGCCACCGTCAGCAAATCGGGCAGCAACGCTCACGTGGAAG
ACAAGGTCCTGGCATCCAATCCCATCACCGAGGCCGTTGGAAATGCCAAGACCACCCGCAATGACAATAGT
AGTCGGTTTGGGAAATACACAGAAATCAGTTTTGATGAACAAAATCAAATTATAGGAGCCAACATGAGCAC
TTACCTCCTGGAGAAATCCAGAGTTGTCTTTCAATCGGAAAATGAACGAAATTACCACATTTTCTATCAGC
TTTGTGCATCTGCACAGCAGTCGGAATTTAAACATCTTAAATTGGGGAGTGCCGAAGAATTTAATTATACA
AGAATGGGAGGCAATACTGTCATTGAGGGTGTGAATGATCGAGCTGAAATGGTAGAGACTCAAAAGACCTT
CACGCTTCTGGGTTTCAAGGAGGATTTTCAGATGGACGTTTTTAAAATCCTGGCAGCCATCCTACATCTGG
GCAACGTGCAGATCACCGCGGTGGGCAACGAGAGGTCCTCAGTTAGTGAGGATGACAGTCACCTGAAGGTG
TTCTGTGAGCTCCTGGGCCTGGAGAGTGGCAGAGTTGCTCAGTGGCTGTGCAATCGCAAAATCGTCACAAG
CTCTGAGACGGTGGTAAAACCCATGACCAGGCCTCAGGCTGTCAACGCCAGGGATGCACTGGCCAAAAAGA
TCTATGCTCACCTGTTCGACTTCATTGTGGAGAGAATTAACCAAGCGTTGCAGTTTTCAGGCAAGCAGCAC
ACTTTTATTGGTGTTTTGGACATTTATGGTTTTGAAACCTTTGATGTGAACAGCTTTGAACAATTTTGCAT
CAATTACGCTAATGAAAAACTGCAACAACAGTTTAACATGCATGTCTTCAAACTGGAACAAGAAGAATACA
TGAAGGAAGATATACCTTGGACGCTGATAGATTTTTATGACAATCAACCAGTTATTGACCTGATTGAAGCA
AAAATGGGAATTCTGGAGTTACTGGATGAAGAATGTTTGTTACCACATGGAACTGATGAAAACTGGCCTCA
AAAGCTGTATAATAATTTTGTCAACAGGAACCCTTTGTTTGAAAAGCCTAGAATGTCAAACACATCCTTTG
TCATCCAGCACTTTGCTGATAAGGTAGAGTATAAATGTGAAGGTTTCCTGGAGAAAAACAGAGACACCGTC
TATGACATGCTGGTTGAAATCCTGAGAGCAAGCAAGTTTCATCTCTGTGCCAACTTTTTTCAAGAAAATCC
AACTCCTCCTTCTCCTTTTGGTTCAATGATTACAGTTAAATCTGCAAAGCAAGTCATCAAGCCAAACAGCA
AGCATTTCCGAACCACAGTTGGGAGCAAGTTCCGCAGCTCTCTGTACTTGCTCATGGAGACCCTCAATGCG
ACGACGCCCCACTACGTTCGATGCATCAAGCCAAATGATGAGAAGTTACCCTTTGAATTTGACTCCAAAAG
AATTGTTCAGCAGCTGCGAGCCTGCGGCGTTTTAGAAACGATTCGCATTAGTGCACAGAGCTACCCTTCCA
GGTGGACATACATCGAGTTCTACAGTCGCTACGGCATTCTCATGACCAAGCAAGAGCTTTCCTTCAGCGAT
AAAAAGGAGGTGTGCAAGGTGGTTTTACACAGACTCATCCAGGATTCTAATCAGTACCAGTTTGGTAAAAC
CAAAATTTTCTTCAGAGCAGGACAAGTGGCTTATTTAGAGAAACTTCGATTGGATAAACTGAGGCAGAGTT
GTGTTATGGTACAAAAGCACATGCGTGGCTGGCTCCAGAGGAAAAAATTCCTCCGAGAGAGACGAGCCGCC
CTGATAATCCAGCAGTACTTCCGGGGTCAGCAAACTGTGAGGAAAGCTATTACTGCAGTGGCCTTAAAAGA
AGCTTGGGCAGCCATAATCATTCAGAAGCACTGCCGTGGGTATCTTGTTCGCAGCCTGTATCAGTTGATTC
GCATGGCCACCATCACAATGCAGGCCTACAGCCGAGGATTCCTGGCAAGGAGGAGGTATCGAAAGATGCTG
GAGGAACATAAGGCTGTGATCCTACAGAAATACGCACGGGCGTGGCTGGCCAGACGCAGATTCCAGAGTAT
CCGACGATTCGTGCTTAATATTCAGCTTACTTACAGGGTCCAGCGTTTGCAGAAAAAGCTGGAAGATCAGA
ACAAAGAAAACCATGGGCTGGTGGAGAAGCTGACTAGCCTGGCTGCTCTTCGAGCTGGGGATGTGGAAAAG
ATTCAGAAGCTGGAAGCAGAACTAGAAAAAGCAGCCACTCACAGGCGAAATTACGAGGAGAAGGGGCAAGA
GATACAGGGATGCTGTGGAAGAGAAATTGGCAAAGCTTCAGAAGCATAATTCAGAACTGGAAACACAGAAA
GAACAAATACAGCTGAAGCTTCAAGAGAAGACTGAAGAGTTAAAAGAAAAAATGGACAACCTCACCAAGCA
GCTCTTTGATGATGTACAAAAGGAAGAACGGCAAAGAATGCTTCTTGAAAAAAGTTTTGAACTGAAAACAC
AAGACTATGAGAAGCAGATTCAGTCTTTGAAAGAAGAAATTAAAGCTCTCAAGGATGAGAAGATGCAACTC
CAACACCTGGTGGAGGGGGAGCACGTCACTTCTGATGGCTTGAAGGCGGAAGTGGCCCGCCTGAGCAAGCA
GGTCAAGACAATCTCTGAGTTCGAAAAAGAGATAGAACTACTTCAGGCACAGAAGATAGATGTGGAGAAAC
ATGTGCAGTCACAAAAACGGGAAATGAGAGAAAAGATGTCAGAGATCACCAAACAACTTCTCGAAAGCTAT
GACATTGAAGATGTAAGAAGCAGGCTCTCTGTGGAAGATCTGGAACATTTAAATGAGGATGGAGAACTTTG
GTTTGCTTATGAAGGACTAAAGAAAGCAACACGTGTTTTGGAGAGCCATTTCCAGTCTCAGAAGGATTGCT
ATGAAAAGGAGATTGAAGCTTTGAACTTCAAAGTGGTGCATCTCAGTCAAGAAATCAACCACCTGCAGAAG
TTATTCAGAGAAGAAAATGACATCAATGAAAGCATCCGTCATGAAGTTACCAGGCTAACATCAGAGAACAT
GATGATCCCAGACTTTAAACAGCAAATTCCAGAATTGGAGAAACAGAAGCAAGATCTTGAAATCCGCCTGA
ATGAACAAGCTGAGAAAATGAAAGGAAAACTAGAAGAATTGTCTAATCAGTTACATCGCAGTCAAGAGGAG
GAAGGAACACAAAGAAAGGCCTTGGAAGCCCAAAATGAAATACATACCAAAGAGAAGGAGAAGCTGATTGA
TAAGATTCAAGAAATGCAGGAGGCCAGTGACCACTTGAAGAAACAATTTGAAACTGAAAGTGAAGTCAAGT
GTAACTTCCGGCAGGAAGCATCCCGGCTCACTTTGGAAAACAGGGATCTTGAAGAAGAATTAGACATGAAA
GACAGAGTGATTAAAAAGCTACAAGATCAAGTCAAGACACTAAGCAAGACAATTGGAAAAGCCAATGATGT
GCACTCGTCCTCAGGACCCAAGGAGTACCTTGGAATGCTGCAATACAAGAGAGAAGACGAGGCCAAGCTCA
TTCAGAACCTCATTCTTGACTTGAAGCCCCGTGGCGTGGTGGTGAACATGATCCCCGGGCTGCCGGCTCAT
ATCCTGTTCATGTGTGTGCGCTACGCAGACTCTCTGAATGATGCCAACATGCTGAAGTCCCTCATGAACAG
CACCATTAATGGCATCAAGCAGGTGGTTAAGGAACATTTAGAAGACTTTGAAATGCTGTCCTTTTGGCTTT
CCAACACTTGTCATTTTCTCAATTGCCTGAAGCAGTACAGCGGAGAAGAGGAATTCATGAAGCATAATAGT
CCACAGCAGAATAAGAATTGCTTGAACAATTTTGACCTTTCAGAATACAGACAGATTCTCAGTGATGTGGC
TATACGAATATATCATCAATTTATTATCATAATGGAAAAGAATATCCAACCGATAATAGTTCCGGGAATGC
TGGAGTATGAGAGCCTGCAGGGCATTTCCGGCCTGAAGCCCACAGGCTTCCGGAAGCGCTCCTCTAGCATA
GACGACACGGACGGCTACACCATGACCTCCGTCCTGCAACAGCTGAGCTACTTTTACACCACCATGTGCCA
GAACGGCCTGGACCCCGAGCTTGTGAGGCAGGCGGTGAAGCAGCTCTTCTTCTTGATCGGGGCGGTCACGC
TGAACAGCCTCTTCCTGCGCAAGGACATGTGCTCCTGCAGAAAAGGGATGCAGATCAGGTGCAATATCAGC
TACTTAGAAGAATGGCTTAAAGATAAGAACTTGCAGAACAGCTTAGCAAAGGAAACTTTGGAGCCCCTCTC

Replacement Sheet

Table 6
1720/3331

TCAGGCAGCCTGGTTGCTTCAGGTCAAGAAGACCACAGACAGTGATGCCAAGGAGATCTACGAACGCTGCA
CCTCACTGTCTGCTGTGCAGATCATAAAGATCCTTAATTCATACACACCTATAGATGACTTTGAGAAGAGA
GTGACTCCATCCTTTGTTCGCAAAGTACAGGCTCTCCTAAATAGCCGGGAGGATTCATCACAGCTGATGTT
GGATACCAAATATCTCTTTCAAGTCACATTTCCTTTTACCCCCTCTCCACATGCTCTGGAAATGATTCAGA
TCCCCAGCAGTTTCAAGCTAGGCTTTCTGAATAGGTTATAGCAGGAGAAAAAGTCAATGCACTTTTTCTTC
AAAAGCTAAGTGAAGGTTCAATATGAGGGATGTGTTTTATTAATTGGCAGTGGAAATTGGGAATGTGATTT
AAGGAAGAAAACAGACTTTTGCTCAAATGGACCACATCATCTCTCACTCACAGTGACAATGCTGCTCCTGT
AATTTTGTAAGAATTCACACACACCAGCTGTATTTGGAAAAGCCATGTCTCACTCTCGAATCTCAGCTGGT
TTTCACTGAAATTCCTGGAGGGCTCATATTTTCTTCCACGTGCCTCTTGATCTGTTCTGTCTTGTGGCAGG
GCTCTACCAGGAGGGAGTGAGATCTGGGGACACAGTGGCTTCCAAGTTTTCTAAGGTTCATGTGAAACCTG
AGTACATTTACAAAGCTGCAAGTGGATTCTAGTGCTGAGTCTTCCAGGAAAAAATCCCGTTTGGCCACCGT
GACCTGCCAAAAGTTCTCTTGCCCCATGCCTGCTGGGGACAGAAGGTTTTCATGAACTCTTTTTACTGAAA
ATGCCCTGCATTTAAAAATGTTTATTTTAGACCCTTCTAAATTTTTTTTTTTTTTGAGACTCCGGAGTCT
CGCTCTATCGCCAGGCTGGAGTGTAGTGGCATGATCTCGGCTTATTGCAACCTCCGCTTCCTGGGTTCAAA
CAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCACCTGCCACCACGCCCAGCTAATTTTTG
TATTTTTAGTGGAGACAGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGGCCTCGATCTCTTGACCTCGTGATCCGCCC
ACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTAGGATTACAGGCGTGTGCCACCGCGCCTGGCTGACCCTTTTAATTTTTAA
GAGTGTTCAATCCGAGATGAATCATTTGAAGTATTTTTATATGTATATCTATTTAAAACTAATATATTATT
AAAGCTTAATTGCCATGCCGTTTATCTTCTCTGAAAGAACTTCAAATCTTACCTGCCAACATATTCACCAT
AATTATTTTTTAATACCTTTCATACAATAACTTTTTTAAAAAAACCTCAGATTGAAAAAGCAACCTAAATT
ACTTTCGCTCTCTAATCAGCATTTCAATGTATTTATTTTTAAATGTTCTCAAAAAGTAACTAAAAAATTGT
GTCGGACCCTACTTTTGAGAAATCTACGTTTCCCAAGTTTTATGGGAACTGGCTATTCCTTGTCCCGGCAC
ACCTTCTCATTCCTTCCTTTCAGAGCCTAAAACCTCATTTGATAAGCACTCCTAGTCTCTGGCCTGTGGAT
CCAGTGCTATTCTGTCACCAACCTAAGAATCCCAATTGCACCTTCTGTTTCTGACAGTCACAGGTGACAGC
TGTGATTCTATAATACAGACTGGTGTCTTAGAGGTAGGAATAATACATGATTATGAAGCATCACCCTGCTA
ATACATAATAATGTCTTTTTATATTATAAGTGATTGAGTTTAGTTCATTTCAATACATTGTACATGAAAAA
ATGAAAAGTAGAACTTTGTAATACTTTAATCAATAAAATTAATTACCAAANNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 2464
ACCCACGCGTCCGGCCCCTTGGAGTAAATACGGCTCTGTGTTCCCTAGCAGCTGCGGGAGGGTTT
GGCCGATGAAGTACCTGCTCAGCTTAGCTAATCAGATTGAAGGAAGACATGTGTCTTTCCTTTTTGTTTAA
GCACTCGGTCCCTTATTTATCAGTAAGCAGGTTTTTAAAAATCTTTTATATCATTTATGGGATCAAACATA
TGATTGTCTGAAAACATCACTTTTTGTGGATTTGTGTATCCGGTCACCAAACGGTGAATATTATAGAAGAA
TGGGGGAAGAAAGGATAGAATATTAAAACTGCTTTGCATGGGTTTTCTGGGAAATTAGGATAACTTCACTG
AGAAGACATTGAATGGAAATTATTCACCCATTTTAAATTGGTGACCTAGGGATCAGAGATTTGTCTTTCCA
ACAGCTTGTCATTTTTTCATTTCTCTTCTCATTTTTCAGGAAAGTTTTGAGTGTTATAAGGTGGAAGGAAA
CATAGTAGCAATGGATACTTTTTTTGAAAAATTATTGCATTACCAAGAAACAGTAGCCAAAGATATTTGAAG
ATCATGTTCCTCGGCTCCATTGTGGGTTATTCTAGAAATCCAGTCTTAAATCTCTCCGCTAAAGTGGACAT
TCCCCATAAAAATTGTCCAGCTGCCTGGCTCTTTTGCAATAACAACCTTTGATTACTGAATCCCTACACTC
AAACTATAGTGATATATCAGTGTTTGAGAGTGACCTCTAGAAAAAAGAAAAGTGTTTTTAGAAATGTGTAC
AAGTCACCCCCAAATCCTATTGCTTATCTTGGGTTAAATTTGAGAGTGATTCTCTGTATATAAATATGTGA
AATATTATTATCTCAACTTAGCACACGTGAAGCAACATTTCTTTCCTACAGAGAGGTGTCATGGTAAGATT
TCATTCCGAATTCATTGTTTCATAGAGCTATGATCAGGCCATTTCTGCAAGCAATGTATGACCCCACCTGA
GCAACCACAAATAGGCTCTCTGTGAAACTACAAAGGAAGTTATGTGTGGCATCCATGTTGGTTTCGTCTGT
CTGTAATGTGAATTCCAGTATTTGTTTAGTATTTCCAGTTGTCTCCTGCTAGCAATATGTACAGTAACGCG
TCAGGCTTGTGACATTTGAATAAGGAAAAACAGAGTTCCTGTTAAGTGAATAACTTTAGCTTTTACAGGGG
ATTATGATCAAAAGTGATTTTAGTACATCTTAAATGATATCTTATTTCTACATGGAAAGAAGTTATAGAAT
CTTCATAGAGTTCTATGAGAAAAAATATACTTGCTATCTATAAAAAAGAGAAAAAAGAAAAAAAATGAGAA
AAAAGTAAGAAAAAAAAAAATCCTGTCCTAGGCTTTTACTCTTGATCTTCAAAGGCACGCAGGGTTTAATG
GTTCCTTGGGTTATTATTTTGCAGTTTTGTTTTTTATTTTGCCTTAAGTAATGATAGAAGATATATATGGC
CGGACACATATGTATAAACTTTTCAGCAGCATTTTTAATAATAAAATATCACAGTATTTTCTAAAAAAAAA
AAAAAAAA
Table2 2465
GtcgaCCCACGCGTCCGCCCAGCTGGTGCTGAAGCTCGTCAGTTCACCATCCGCCCTCGGCTTCC
GCGGGGCGCTGGGCCGCCAGCCTCGGCACCGTCCTTTCCTTTCTCCCTCGCGTTAGGCAGGCAGCCGAGAG
TCCTGCACCGtggGGTGTGTATGTGTGTTCACGCgcATGCGTGtgCCTGTGTGTCTGTGCGtctgCATCAC
CAACcttctGTTaggGCTAACTGTGAGGCTGAAGCTTGCACTATGCCTATACGTGGCAGGTGACAGCAGGG
ACATGTCTCGGGAGATGCAGGATGTAGACCTCGCTGAGGTGAAGCCTTTGGTGGAGAAAGGGGAGACCATC
ACCGGCCTCCTGCAAGAGTTTGATGTCCAGGAGCAGGACATCGAGACTTTACATGGCTCTGTTCACGTCAC
GCTGTGTGGGACTCCCAAGGGAAACCGGCCTGTCATCCTCACCTACCATGACATCGGCATGAACCACAAAA
CCTGCTACAACCCCCTCTTCAACTACGAGGACATGCAGGAGATCACCCAGCACTTTGCCGTCTGCCACGTG
GACGCCCCTGGCCAGCAGGACGGCGCAGCCTCCTTCCCCGCAGGGTACATGTACCCCTCCATGGATCAGCT
GGCTGAAATGCTTCCTGGAGTCCTTCAACAGTTTGGGCTGAAAAGCATTATTGGCATGGGAACAGGAGCAG
GCGCCTACATCCTAACTCGATTTGCTCTAAACAACCCTGAGATGGTGGAGGGCCTTGTCCTTATCAACGTG
AACCCTTGTGCGGAAGGCTGGATGGACTGGGCCGCCTCCAAGATCTCAGGATGGACCCAAGCTCTGCCGGA

CATGGTGGTGTCCCACCTTTTTGGGAAGGAAGAAATGCAGAGTAACGTGGAAGTGGTCCACACCTACCGCC
AGCACATTGTGAATGACATGAACCCCGGCAACCTGCACCTGTTCATCAATGCCTACAACAGCCGGCGCGAC
CTGGAGATTGAGCGACCAATGCCGGGAACCCACACAGTCACCCTGCAGTGCCCTGCTCTGTTGGTGGTTGG
GGACAGCTCGCCTGCAGTGGATGCCGTGGTGGAGTGCAACTCAAAATTGGACCCAACAAAGACCACTCTCC
TCAAGATGGCGGACTGTGGCGGCCTCCCGCAGATCTCCCAGCCGGCCAAGCTCGCTGAGGCCTTCAAGTAC
TTCGTGCAGGGCATGGGATACATGCCCTCGGCTAGCATGACCCGCCTGATGCGGTCCCGCACAGCCTCTGG
TTCCAGCGTCACTTCTCTGGATGGCACCCGCAGCCGCTCCCACACCAGCGAGGGCACCCGAAGCCGCTCCC
ACACCAGCGAGGGCACCCGCAGCCGCTCGCACACCAGCGAGGGGGCCCACCTGGACATCACCCCCAACTCG
GGTGCTGCTGGGAACAGCGCCGGGCCCAAGTCCATGGAGGTCTCCTGCTAGGCGGCCTGCCCAGCTGCCGC
CCCCGGACTCTGATCTCTGTAGTGGCCCCCTCCTCCCCGGCCCCTTTTCGCCCCCTGCCTGCCATACTGCG
CCTAACTCGGTATTAATCCAAAGCTTATTTTGTAAGAGTGAGCTCTGGTGGAGACAAATGAGGTCTATTAC
GTGGGTGCCCTCTCCAAAGGCGGGGTGGCGGTGGACCAAAGGAAGGAAGCAAGCATCTCCGCATCGCATCC
TCTTCCATTAACCAGTGGCCGGTTGCCACTCTCCTCCCCTCCCTCAGAGACACCAAACTGCCAAAAACAAG
ACGCGTAGCAGCACACACTTCACAAAGCCAAGCCTAGGCCGCCCTGAGCATCCTGGTTCAAACGGGTGCCT
GGTCAGAAGGCCAGCCGCCCACTTCCCGTTTCCTCTTTAACTGAGGAGAAGCTGATCCAGTTTCCGGAAAC
AAAATCCTTTTCTCATTTGGGGAGGGGGGTAATAGTGACATGCAGGCACCTCTTTTAAACAGGCAAAACAG
GAAGGGGGAAAAGGTGGGATTCATGTCGAGGCTAGAGGCATTTGGAACAACAAATCTACGTAGTTAACTTG
AAGAAACCGATTTTTAAAGTTGGTGCATCTAGAAAGCTTTGAATGCAGAAGCAAACAAGCTTGATTTTTCT
AGCATCCTCTTAATGTGCAGCAAAAGCAGGCAACAAAATCTCCTGGCTTTACAGACAAAAATATTTCAGCA
AACGTTGGGCATCATGGTTTTTGAAGGCTTTAGTTCTGCTTTCTGCCTCTCCTCCACAGCCCCAACCTCCC
ACCCCTGATACATGAGCCAGTGATTATTCTTGTTCAGGGAGAAGATCATTTAGATTTGTTTTGCATTCCTT
AGAATGGAGGGCAACATTCCACAGCTGCCCTGGCTGTGATGAGTGTCCTTGCAGGGGCCGGAGTAGGAGCA
CTGGGGTGGGGGTGGAATTGGGGTTACTCGATGTAAGGGATTCCTTGTTGTTGTGTTGAGATCCAGTGCAG
TTGTGATTTCTGTGGATCCCAGCTTGGTTCCAGGAATTTTGTGTGATTGGCTTAAATCCAGTTTTCAATCT
TCGACAGCTGGGCTGGAACGTGAACTCAGTAGCTGAACCTGTCTGACCCGGTCACGTTCTTGGATCCTCAG
AACTCTTTGCTCTTGTCGGGGTGGGGGTGGGAACTCACGTGGGGAGCGGTGGCTGAGAAAATGTAAGGATT
CTGGAATACATATTCCATGGGACTTTCCTTCCCTCTCCTGCTTCCTCTTTTCCTGCTCCCTAACCTTTCGC
CGAATGGGGCAGCACCACTGACGTTTCTGGGCGGCCAGTGCGGCTGCCAGGTTCCTGTACTACTGCCTTGT
ACTTTTCATTTTGGCTCACCGTGGATTTTCTCATAGGAAGTTTGGTCAGAGTGAATTGAATATTGTAAGTC
AGCCACTGGGACCCGAGGATTTCTGGGACCCCGCAGTTGGGAGGAGGAAGTAGTCCAGCCTTCCAGGTGGC
GTGAGAGGCAATGACTCGTTACCTGCCGCCCATCACCTTGGAGGCCTTCCCTGGCCTTGAGTAGAAAAGTC
GGGGATCGGGGCAAGAGAGGCTGAGTACGGATGGGAAACTATTGTGCACAAGTCTTTCCAGAGGAGTTTCT
TAATGAGATATTTGTATTTATTTCCAGACCAATAAATTTGTAACTTTGCAAAAAAAAAAAAAAAAAGCGGCC
GCTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTTTTGCTCTTGTTGCTCAGGCTGGAGTGCAATGGCGCGATCTCGG
CTCACCGCAACTTCCACCCGGGTTCAAGCGATTATCCCACCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGC
ATGTGCCACCACACCTGGCTAACTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCTCCATGTTGGCCAGGCTGGT
CTCAAACTCCCAacctcaGGTGACCCACCCACCCCGCGTTAATTAATTCTAGaagacttccga
Table2 2466
NNNNNNNNNNNNNNNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCACAATTCAGAAGAACTTTAATGCATATACC
ATCATTGCCACTATAATAGAGATAGAAGATACATTAAGAAAATTCAGTTTGTATCAATAAAACAGATCAAC
ACAGAACAAGGAAACACCATAGATATTTGTAAATGAGATCTTCTCTTTTGCTACTGTGTATATATATTCCT
TTATATTTATACAAACTCACAACACATGACATTTCATATTTCATATGCCACTGAGAAGAGGTGTCAGTATA
CAGAACATAGGAAGAAGAAAAAAGCATGAGAACATCTGCTTAGTTAGAATCTGATGAGGAGAGACGTGAGA
GCTATTGTTCCTCTCTCTGCTCAGGCCTATCGAGAGGCAACTGCAGTTTTTGCTAATTGTTCCTCCTGAGG
AATTCTGCTCATACTGCTATGGTACATCTCCTAGGTTGGCATGAGACCAGCCTGGTCCCCAGTTGAATAAA
TTAGAAAGAGCAGTTGGGGGAATTGAATATGATATGCAAATTGCATAAGGTGACATCTCTCTGTGTGGCCA
CAGAGATAGATCATCTGCTCCTGGCTCCTTGATCTGAGGGAAGCCTCTGCTGTTCAACCTGCTCCAGGGTT
TAATTCTGTTGGGGTTGTGGGGCTGACAACAATGTGTTCCTTTCCTTCCTTCTCTCCCACAAGCAGAGGAA
GTCATACGTAGACAAAACAGATGTTTAGGTTTTCTCTTCAGCAGGCTTCCTCTTGTTCCCCTCTATCACCC
CCAGATAGGTGAAGTTCAGAATTAGGACTGCCCACTGCGGGGGGAACAGACCCTCCCCTGTTCTGAGACTA
ACCCTGCCATTTACTGCCTTCTCTATGTAGTCTTGGATAGGTTGCTTCACTGATGCAGGCCTCAGTCTTCC
TCATCTGTACTGGAAATAATAAAACCCACATCACAGTGTTGTGTCAAAGATCATCAGGGCATGGATGGGAA
AGTGCTTTGGGAACTGTAAAGTGCCTAACACATGATCGATGATTTTTGTTATAATATTTGAATCACGGTGC
ATACAAACTCTCCTGCCTGCTCCTCCTGGGCCCCAGCCCCAGCCCCATCACAGCTCACTGCTCTGTTCATC
CAGGCCCAGCATGTAGTGGCTGATTCTTCTTGGCTGCTTTTAGCCTCCAGAAGTTTCTCTGAAGCCAACCA
AACCTCTAGGTGTAAGGCATGCTGGCCCTGGTATTTCTAGATGAGGTTAGGTTCCTGGGACAGGAGTGTGT
ATTGAGGTGGAGGGAAGGAGCTGAAAGAAGGAGGGGATCCTTGGAAAGGGCTCTGAGAGGGGTGTATTCGT
TTCATTCTGAGACGACTACCATCTATCCCCCTAGACTCTCACAGTGGCTCCACCTTAAATGTCCACAGCAT
TTCACTTTCTAAAATGTACTTTTATTTGACTCTCATAACTATTTTGTGAAGTAGGGAAGATTGTCAGCCTC
ATTAGGTGAAAATATGTTGGTTCAAGATCACACAGTTAGTATGCTGCAAAGTCAGGACTCAAACCCAGGTC
TCTGGAATCCTGGTTTTCTGAATGTCGGAGGGCACCTCTAACAAAGGCTCTGGAGCACTCTAAACTCTCAT
TCTGGGCTCATTCCTCACTCCTGGAGGCTGATTTCTGGGGGAAGGAGGAAGTGCATGAGGTACCTTTCTGT
CACATGACTGGTGGCAGACCCTACTTTAACCCAGCCCAACAAGGTCATGCTACAGAGCTGCTCATGGCATT
TTCCTGGACTCTCCTCCCTTGGTCCTGACTGGATTCTTCTACCCTGATCCACTTAGTAAGTTCAAGCTCCA

Sequence Listing

TCTCCTACTTACACAATGCCCCTTCTCTTGCTCCTTTGCTCATGGTGTTTACACTGGCTTTCTCCAGTCTC
TGGTTCTCAGTCCCCTTACAAAGATCCTGGATTAGATTTGCCTGCCTAGCTCTGCCTGATTGGGATTACAC
ATTGTGTAGTGCCAACATCACACGTTCGGCATCTACTGTGTGTGCACGGCACTGCACTAAGGGTTTTACAC
CCATTCTCCATTTAATCCTTTCAACAGCCTTGTGAAGTAGATAGTATTACTTCATTTACATATGAAGTAAC
TGAGGCTCACTGAGGCTCCGGGAGTCATCTTCCCGAAGTCANNNNNN
Table2 2467
NNNNNNNNNNNNNNGGGATGGGGACTTGACATTTAAATGTATTACCATTAGGCCCTATCTGTCAA
AAGGTCTTTCAGGACATCAAGGCACGCAAGTACACAGCCTCTGTAAACCAGAACCAGTCCATTCCATAGTC
CATGATCTTCTTATCAGGAGAAAGTTGTTGAAATCAGTCTCTTGTCTAATCAAAGCTGTAGTTATGGCAGT
TGGCTGGATTAGTGTCCGATGTTGGATGTTCCAGTTGGAATTGGCAAAGGGCCTCTTGGACTCGTCCCCGA
CTGTACTGGGCGTTGGCGGCGAGTCCGCGAACACTGCGCATGCGCGAGCCGGAAGCTGCCGCCCGCGGCGG
AAGGGGCGGACCCGGGAGACTGAGGACTTGGATTGCTTAAGGACACCAGGCAGGCGCGACAGCCTTCAGCC
TCTCCCTCTGCAGTTTTGGCCGGTTCCTTTAACTTGCCTTCATCTGGGGCTGTTTGGTATTTCCACGTGCC
TTGGGCCCGCCCACTGCAGCCTCCATCTTGGAAGCGGCCGCCGGCGCCTAGAACTGTATTTCAGAAAAAAG
AAACTACAGTTTTAGCATGCAGAAAGGAAAAGGGAGAACAAGCCGGATCAGAAGACGAAAACTCTGCGGAA
GTTCTGAATCAAGAGGAGTGAATGAGAGCCACAAGTCTGAATTTATAGAGCTGAGGAAGTGGCTGAAAGCT
AGGAAGTTTCAAGATTCAAACTTAGCGCCTGCTTGTTTTCCAGGTACCTTCCGAGATGGATGGGTCTCCTA
CTACAACCAGCCTGTGTTTCTGGCTGGCATGGGTCTTGCTTTCCNNNNNNNNN
Table2 2468
ACGCGGGGCTGGTTCCTCTTGGGTCCTTCCGGCGTCGCCGGAGTGAATTGATCCGGGAGTTGAAG
AGGGCTGCAAGGTGGGAAGTGAAGTCAGTGCCTCAGTTGCTGATCAGTGTGTTTTTTGTGTCCAATTCTTT
TATCACCAAAAAAGAGAAGAAATATTGCAGTGAATGAAGATTCCTCTGCATTTTAGCACTGCTTTTTCAAC
TGTAGTTGGCTTTTGAATGAGGATGACAATGGAAGAGATGAAGAATGAAGCTGAGACCACATCCATGGTTT
CTATGCCCCTCTATGCAGTCATGTATCCTGTGTTTAATGAGCTAGAACGAGTAAATCTGTCTGCAGCCCAG
ACACTGAGAGCCGCTTTCATCAAGGCTGAAAAAGAAAATCCAGGTCTCACACAAGACATCATTATGAAAAT
TTTAGAGAAAAAAAGCGTGGAAGTTAACTTCACGGAGTCCCTTCTTCGTATGGCAGCTGATGATGTAGAAG
AGTATATGATTTGGAACGACCAGAGCCAGAATTTCCAAGACCTAAACGAAAAAGGCACGAGCACTTAAACA
AATTCTCAGTAAGATCCCAGATGAGATCATGACCGAGTGGGGTGTCTGGGGACAATCAAGGTATAGCTGGT
GGCCTTAAAGAAATTCTTGTTTACCGGGGAATAATGGTTTCCGGAAATTTCATTCCCAAAACGGGGGGCTT
GACCACAAAGGAGGATTGTTATGTTTTCCCAGTTTTCGGGTTTCTGGAAGCGTTTTAGTGGGGGGGATATG
GTTGTCTGGGTGTGTCGGGTATTTTCAATCTTTATTTGACTCTAAGGGGCGAGGTTTTTGAAAAAATGCTA
GGGGGAAAGGGGGTAGCTAGTTAATGGGGGATATTATAATCCCGGGAAAGAGAAGAGATAGGATGCACTTG
ATGTGAACAAGAGAAGTTGTTTGTAAAACAGTGTTACGTAGCTTTGTGTGCTGGTGTTGAGACTAAAAAGG
TCNNN
Table2 2469
ACGCGGGGGAAGTGGTAgcaGTTCCTCCTAACTCCTGCCAGAAACAGCTCTCCTCAACATGAGAG
CTGCACCCCTCCTCCTGGCCAGGGCAGCAAGCCTTAGCCTTGGCTTCTTGTTTCTGCTTTTTTTCTGGCTA
GACCGAAGTGTACTAGCCAAGGAGTTGAAGTTTGTGACTTTGGTGTTTCGGCATGGAGACCGAAGTCCCAT
TGACACCTTTCCCACTGACCCCATAAAGGAATCCTCATGGCCACAAGGATTTGGCCAACTCACCCAGCTGG
GCATGGAGCAGCATTATGAACTTGGAGAGTATATAAGAAAGAGATATAGAAAATTCTTGAATGAGTCCTAT
AAACATGAACAGGTTTATATTCGAAGCACAGACGTTGACCGGACTTTGATGAGTGCTATGACAAACCTGGC
AGCCCTGTTTCCCCCAGAAGGTGTCAGCATCTGGAATCCTATCCTACTCTGGCAGCCCATCCCGGTGCACA
CAGTTCCTCTTTCTGAAGATCAGTTGCTATACCTGCCTTTCAGGAACTGCCCTCGTTTTCAAGAACTTGAG
AGTGAGACTTTGAAATCAGAGGAATTCCAGAAGAGGCTGCACCCTTATAAGGATTTTATAGCTACCTTGGG
AAAACTTTCAGGATTACATGGCCAGGACCTTTTTGGAATTTGGAGTAAAGTCTACGACCCTTTATATTGTG
AGAGTGTTCACAATTTCACTTTACCCTCCTGGGCCACTGAGGACACCATGACTAAGTTGAGAGAATTGTCA
GAATTGTCCCTCCTGTCCCTCTATGGAATTCACAAGCAGAAAGAGAAATCTAGGCTCCAAGGGGGTGTCCT
GGTCAATGAAATCCTCAATCACATGAAGAGAGCAACTCAGATACCCAATGATGTTAGCTGTGGAAGCTACA
AAAAACTTATCATGTATTCTGCGCATGACACTACTGTGAGTGGCCTACAGATGGCGCTAGATGTTTACAAC
GGACTCCTTCCTCCCTATGCTTCTTGCCACTTGACGGAATTGTACTTTGAGAAGGGGGAGTACTTTGTGGA
GATGTACTACCGGAATGAGACGCAGCACGAGCCGTATCCCCTCATGCTACCTGGCTGCAGCCCCAGCTGTC
CTCTGGAGAGGTTTGCTGAGCTGGTTGGCCCTGTGATCCCTCAAGACTGGTCCACGGAGTGTATGACCACA
AACAGCCATCAAGGTACTGAGGACAGTACAGATTAGTGTGCACAGAGATCTCTGTAGAAAGAGTAGCTGCC
CCTTCTCAGGGCAGATGATGCTTTGAGAACATACTTTGGCCATTACCCCCAGCTTTGAGGAAAATGGGCTT
TGGATGATTATTTTATGTTTTAGGGACCCCCAACCTCAGGCAATTCCTACCTCTTCACCTGACCCTGCCCC
CACTTGCCATAAAACTTAGCTAAGTTTTGTTTTGTTTTTCAGCGTTAATGTAAAGGGGCAGCAGTGCCAAA
ATATAATCAGAGATAAAGCTTAGGTCAAAGTTCATAGAGTTCCCATGAACTATATGACTGGCCACACAGGA
TCTTTTGTATTTAAGGATTCTGAGATTTTGCTTGAGCAGGATTAGATAAGGCTGTTCTTTAAATGTCTGAA
ATGGAACAGATTTCAAAAAAAAACCCCACAATCTAGGGTGGGAACAAGGAAGGAAAGATGTGAATAGGCTG
ATGGGCAAAAAACCAATTTACCCATCAGTTCCAGCCTTCTCTCAAGGAGAGGCAAAGAAAGGAGATACAGT
GGAGACATCTGGAAAGTTTTCTCCACTGGAAAACTGCTACTATCTGTTTTTATATTTCTGTTAAAATATAT
GAGGCTACAGAACTAAAAATTAAAACCTCTTTGTGTCCCTTGGTCCTGGAACATTTATGTTCCTTTTAAAG
AAACAAAAATCAAACTTTACAGAAAGATTTGATGTATGTAATACATATAGCAGCTCTTGAAGTATATATAT
CATAGCAAATAAGTCATCTGATGAGAACAAGCTATTTGGGCACAACACATCAGGAAAGAGAGCACCACGTG

US 2005/0255462 A1

ATGGAGTTTCTCCAGAAGCTCCAGTGATAAGAGATGTTGACTCTAAAGTTGATTTAAGGCCAGGCATGGTG
GTTTACGCCTATAATCCCAGCATTTTGGGAGTCCAAGGTGGGCAGATCACTTGAGCTCAGGAGCTCAAGAT
CAGCCTGGGCAACATGGTGAAACCTTGTCTCTACATAAAATACAAAAACTTAGATGGGCATGGTGCTGTGT
GCCTATAGTCCCACTACTTGTGGGGCTAAGGCAGGAGGATCACTTGAGCCCCGGAGGTCGAGGCTACAGTG
AGCCAAGAGTGCACTACTGTACTCCAGCCAGGGCAAGAGAGCGAGACCCTGTCTCAATAAATAAATAAATA
AATAAATAAATAAATAAATAAAAACAAAGTTGATTAAGAAAGGAAGTATAGGCCAGGCACAGTGGCTCACA
CCTGTAATCCTTGCATTTTGGAAGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTTAGGCCTGGTGTGTTCAAGACCAGCC
TGGTCAACATAGTGAGACACTGTCTCTACCAAAAAAAGGAAGGAAGGGACACATATCAAACTGAAACAAAA
TTAGAAATGTAATTATGTTATGTTCTAAGTGCCTCCAAGTTCAAAACTTATTGGAATGTTGAGAGTGTGGT
TACGAAATACGTTAGGAGGACAAAAGCAATGTGTAAGTCTTTAATGCCGATATCTTCAGAAAACCTAAGCA
AACTTACAGGTCCTGCTGAAACTGCCCACTCTGCAAGAAGAAATCATGATATAGCTTTGCCATGTGGCAGA
TCTACATGTCTAGAGAACACTGTGCTCTATTACCATTATGGATAAAGATGAGATGGTTTCTAGAGATGGTT
TCTACTGGCTGCCAGAATCTAGAGCAAAGCCATCCCCGCTCCTGGTTGGTCACAGAATGACTGACAAAGAC
ATCGATTGATATGCTTCTTTGTGTTATTTCCCTCCCAAGTAAATGTTTGTCCTTGGGTCCATTTTCTATGC
TTGTAACTGTCTTCTAGCAGTGAGCCAAATGTAAAATAGTGAATAAAGTCATTATTGAAGTTcaacgaaaa
aaaaaAACTTGGgggacgcgcacgagaaaagatctaaacacacatgggggcggcgccagataaggaaagag
ccatcgcccagaaacggcacaagtgggtatccaaaaggggagcaggaccagggcgtcgctaaacccactat
ccgcggaaagaaaccacagaagcgcacactcgcgcctacagcgcacaaaaacaatagaaaagcgaaagaaa
gacaacgcacaaccagacaaacacaaccgcacaccaacaagcgaggcgagagaggacgagagggaggatga
agggaggggacacgaagagagagacggaggagtgagagggaggaagacgcaagaaggagacgagagagggg
aggaagaggagcggaggaaaagagcggcgagcggagcgagaagagacggggagagaggcgggagccgaaga
acaggtccgaagcgccgaggggagagagcgggggggaggagggcgagagaaaacggagagaggagaggcaga
ggcagaagagggaagacggcgaaggaggaggagagagcacagaacgcaaagagcaacgaccaggagcggga
ggagaggagacaaacagacagacagacgaaaagagaagacagcgacgacagtgagacaagacaagaagaag
acaaagagcagatacgagacagggaacgagtagcagcggcgccacaacggacagaagcggcagagagcgaa
acgaaaggaaaacatgaagaaagaagagagcacagacgcagacaagacgagggtacaggagatgagaagaa
gaagataagcagaggagcagcagagagaaaggaagagaagagcgagacaggagaggcggagcaggagtgag
caaaaggcgggaa

Table2 2471

ACGCGGGGGAAGTGGTAgcaGTTCCTCCTAACTCCTGCCAGAAACAGCTCTCCTCAACATGAGAG
CTGCACCCCTCCTCCTGGCCAGGGCAGCAAGCCTTAGCCTTGGCTTCTTGTTTCTGCTTTTTTTCTGGCTA
GACCGAAGTGTACTAGCCAAGGAGTTGAAGTTTGTGACTTTGGTGTTTCGGCATGGAGACCGAAGTCCCAT
TGACACCTTTCCCACTGACCCCATAAAGGAATCCTCATGGCCACAAGGATTTGGCCAACTCACCCAGCTGG
GCATGGAGCAGCATTATGAACTTGGAGAGTATATAAGAAAGAGATATAGAAAATTCTTGAATGAGTCCTAT
AAACATGAACAGGTTTATATTCGAAGCACAGACGTTGACCGGACTTTGATGAGTGCTATGACAAACCTGGC
AGCCCTGTTTCCCCCAGAAGGTGTCAGCATCTGGAATCCTATCCTACTCTGGCAGCCCATCCCGGTGCACA
CAGTTCCTCTTTCTGAAGATCAGTTGCTATACCTGCCTTTCAGGAACTGCCCTCGTTTTCAAGAACTTGAG
AGTGAGACTTTGAAATCAGAGGAATTCCAGAAGAGGCTGCACCCTTATAAGGATTTTATAGCTACCTTGGG
AAAACTTTCAGGATTACATGGCCAGGACCTTTTTGGAATTTGGAGTAAAGTCTACGACCCTTTATATTGTG
AGAGTGTTCACAATTTCACTTTACCCTCCTGGGCCACTGAGGACACCATGACTAAGTTGAGAGAATTGTCA
GAATTGTCCCTCCTGTCCCTCTATGGAATTCACAAGCAGAAAGAGAAATCTAGGCTCCAAGGGGGTGTCCT
GGTCAATGAAATCCTCAATCACATGAAGAGAGCAACTCAGATACCCAATGATGTTAGCTGTGGAAGCTACA
AAAAACTTATCATGTATTCTGCGCATGACACTACTGTGAGTGGCCTACAGATGGCGCTAGATGTTTACAAC
GGACTCCTTCCTCCCTATGCTTCTTGCCACTTGACGGAATTGTACTTTGAGAAGGGGGAGTACTTTGTGGA
GATGTACTACCGGAATGAGACGCAGCACGAGCCGTATCCCCTCATGCTACCTGGCTGCAGCCCCAGCTGTC
CTCTGGAGAGGTTTGCTGAGCTGGTTGGCCCTGTGATCCCTCAAGACTGGTCCACGGAGTGTATGACCACA
AACAGCCATCAAGGTACTGAGGACAGTACAGATTAGTGTGCACAGAGATCTCTGTAGAAAGAGTAGCTGCC
CCTTCTCAGGGCAGATGATGCTTTGAGAACATACTTTGGCCATTACCCCCAGCTTTGAGGAAAATGGGCTT
TGGATGATTATTTTATGTTTTAGGGACCCCCAACCTCAGGCAATTCCTACCTCTTCACCTGACCCTGCCCC
CACTTGCCATAAAACTTAGCTAAGTTTTGTTTTGTTTTTCAGCGTTAATGTAAAGGGGCAGCAGTGCCAAA
ATATAATCAGAGATAAAGCTTAGGTCAAAGTTCATAGAGTTCCCATGAACTATATGACTGGCCACACAGGA
TCTTTTGTATTTAAGGATTCTGAGATTTTGCTTGAGCAGGATTAGATAAGGCTGTTCTTTAAATGTCTGAA
ATGGAACAGATTTCAAAAAAAAACCCCACAATCTAGGGTGGGAACAAGGAAGGAAAGATGTGAATAGGCTG
ATGGGCAAAAAACCAATTTACCCATCAGTTCCAGCCTTCTCTCAAGGAGAGGCAAAGAAAGGAGATACAGT
GGAGACATCTGGAAAGTTTTCTCCACTGGAAAACTGCTACTATCTGTTTTTATATTTCTGTTAAAATATAT
GAGGCTACAGAACTAAAAATTAAAACCTCTTTGTGTCCCTTGGTCCTGGAACATTTATGTTCCTTTTAAAG
AAACAAAAATCAAACTTTACAGAAAGATTTGATGTATGTAATACATATAGCAGCTCTTGAAGTATATATAT
CATAGCAAATAAGTCATCTGATGAGAACAAGCTATTTGGGCACAACACATCAGGAAAGAGAGCACCACGTG
ATGGAGTTTCTCCAGAAGCTCCAGTGATAAGAGATGTTGACTCTAAAGTTGATTTAAGGCCAGGCATGGTG
GTTTACGCCTATAATCCCAGCATTTTGGGAGTCCAAGGTGGGCAGATCACTTGAGCTCAGGAGCTCAAGAT
CAGCCTGGGCAACATGGTGAAACCTTGTCTCTACATAAAATACAAAAACTTAGATGGGCATGGTGCTGTGT
GCCTATAGTCCCACTACTTGTGGGGCTAAGGCAGGAGGATCACTTGAGCCCCGGAGGTCGAGGCTACAGTG
AGCCAAGAGTGCACTACTGTACTCCAGCCAGGGCAAGAGAGCGAGACCCTGTCTCAATAAATAAATAAATA
AATAAATAAATAAATAAATAAAAACAAAGTTGATTAAGAAAGGAAGTATAGGCCAGGCACAGTGGCTCACA

CCTGTAATCCTTGCATTTTGGAAGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTTAGGCCTGGTGTGTTCAAGACCAGCC
TGGTCAACATAGTGAGACACTGTCTCTACCAAAAAAAGGAAGGAAGGGACACATATCAAACTGAAACAAAA
TTAGAAATGTAATTATGTTATGTTCTAAGTGCCTCCAAGTTCAAAACTTATTGGAATGTTGAGAGTGTGGT
TACGAAATACGTTAGGAGGACAAAAGCAATGTGTAAGTCTTTAATGCCGATATCTTCAGAAAACCTAAGCA
AACTTACAGGTCCTGCTGAAACTGCCCACTCTGCAAGAAGAAATCATGATATAGCTTTGCCATGTGGCAGA
TCTACATGTCTAGAGAACACTGTGCTCTATTACCATTATGGATAAAGATGAGATGGTTTCTAGAGATGGTT
TCTACTGGCTGCCAGAATCTAGAGCAAAGCCATCCCCGCTCCTGGTTGGTCACAGAATGACTGACAAAGAC
ATCGATTGATATGCTTCTTTGTGTTATTTCCCTCCCAAGTAAATGTTTGTCCTTGGGTCCATTTTCTATGC
TTGTAACTGTCTTCTAGCAGTGAGCCAAATGTAAAATAGTGAATAAAGTCATTATTGAAGTTcaacgaaaa
aaaaaAACTTGGgggacgcgcacgagaaaagatctaaacacacatgggggcggcgccagataaggaaagag
ccatcgcccagaaacggcacaagtgggtatccaaaaggggagcaggaccagggcgtcgctaaacccactat
ccgcggaaagaaaccacagaagcgcacactcgcgcctacagcgcacaaaaacaatagaaaagcgaaagaaa
gacaacgcacaaccagacaaacacaaccgcacaccaacaagcgaggcgagagaggacgagagggaggatga
agggaggggacacgaagagagagacggaggagtgagagggaggaagacgcaagaaggagacgagagagggg
aggaagaggagcggaggaaaagagcggcgagcggagcgagaagagacggggagagaggcgggagccgaaga
acaggtccgaagcgccgaggggagagagcgggggggaggagggcgagagaaaacggagagaggagaggcaga
ggcagaagagggaagacggcgaaggaggaggagagagcacagaacgcaaagagcaacgaccaggagcggga
ggagaggagacaaacagacagacagacgaaaagagaagacagcgacgacagtgagacaagacaagaagaag
acaaagagcagatacgagacagggaacgagtagcagcggcgccacaacggacagaagcggcagagagcgaa
acgaaaggaaaacatgaagaaagaagagagcacagacgcagacaagacgagggtacaggagatgagaagaa
gaagataagcagaggagcagcagagagaaaggaagagaagagcgagacaggagaggcggagcaggagtgag
caaaaggcgggaa

Table2 2472

NNNNNNNNNNNCGGGGTACTTCTAGCATTTCGGTTCCGCCTCCGGGGGCTTACACAGTATGGCCG
GCGACATTAGCTAGCGCTCGCTCTACTCTCTCTAACGGGAAAGCAGCGGAATACAAGAGACTGAACTGTAT
CTGCCTCTATTTCCAAAAGACTCACGTTCAACTTTCGCTCACACAAAGCCGGGAAAATTTTATTAGTCCTT
TTTTTAAAAAAAGTTAATATAAAATTATAGCAAAAAAAAAAAGGAACCTGAACTTTAGTAACACAGCTGGA
ACAATCCGCAGCGGCGGCGGCAGCGGCGGGAGAAGAGGTTTAATTTAGTTGATTTTCTGTGGTTGTTGGTT
GTTCGCTAGTCTCACGGTGATGGAAGCTGCACATTTTTTCGAAGGGACCGAGAAGCTGCTGGAGGTTTGGT
TCTCCCGGCAGCAGCCCGACGCAAACCAAGGATCTGGGGATCTTCGCACTATCCCAAGATCTGAGTGGGAC
ATACTTTTGAAGGATGTGCAATGTTCAATCATAAGTGTGACAAAAACTGACAAGCAGGAAGCTTATGTACT
CAGTGAGAGTAGCATGTTTGTCTCCAAGAGACGTTTCATTTTGAAGACATGTGGTACCACCCTCTTGCTGA
AAGCACTGGTTCCCCTGTTGAAGCTTGCTAGGGATTACAGTGGGTTTGACTCAATTCAAAGCTTCTTTTAT
TCTCGTAAGAATTTCATGAAGCCTTCTCACCAAGGGTACCCACACCGGAATTTCCAGGAAGAAATAGAGTT
TCTTAATGCAATTTTCCCAAATGGAGCAGCATATTGTATGGGACGTATGAATTCTGACTGTTGGTACTTAT
ATACTCTGGATTTCCCAGAGAGTCGGGTAATCAGTCAGCCAGATCAAACCTTGGAAATTCTGATGAGTGAG
CTTGACCCAGCAGTTATGGACCAGTTCTACATGAAAGATGGTGTTACTGCAAAGGATGTCACTCGTGAGAG
TGGAATTCGTGACCTGATACCAGGTTCTGTCATTGATGCCACAATGTTCAATCCTTGTGGGTATTCGATGA
ATGGAATGAAATCGGATGGAACTTATTGGACTATTCACATCACTCCAGAACCAGAATTTTCTTATGTTAGC
TTTGAAACAAACTTAAGTCAGACCTCCTATGATGACCTGATCAGGAAAGTTGTAGAAGTCTTCAAGCCAGG
AAAATTTGTGACCACCTTGTTTGTTAATCAGAGTTCTAAATGTCGCACAGTGCTTGCTTCGCCCCAGAAGA
TTGAAGGTTTTAAGCGTCTTGATTGCCAGAGTGCTATGTTCAATGATTACAATTTTGTTTTTACCAGTTTT
GCTAAGAAGCAGCAACAACAGCAGAGTTGATTAAGAAAAATGAAGAAAAAACGCAAAAAGAGAACACATGT
AGAAGGTGGTGGATGCTTTCTAGATGTCGATGCTGGGGGCAGTGCTTTCCATAACCACCACTGTGTAGTTG
CAGAAAGCCCTAGATGTAATGATAGTGTAATCATTTTGAATTGTATGCATTATTATATCAAGGAGTTAGAT
ATCTTGCATGAATGCTCTCTTCTGTGTTTAGGTATTCTCTGCCACTCTTGCTGTGAAATTGAAGTGCATGT
AGAAAAAACCTTTTACTATATGAAACTTTACAACACTTGTGAAAGCAACTCAATTTGGTTTATGCACAGTG
TAATATTTCTCCAAGTATCATCCAAAATTCCCCACAGACAAGGCTTTCGTCCTCATTAGGTGTTGGCCTCA
GCCTAACCCTCTAGGACTGTTCTATTAAATTGCTGCCAGAATTTTACATCCAGTTACCTCCACTTTCTAGA
ACATATTCTTTACTAATGTTATTGAAACCAATTTCTACTTCATACTGATGTTTTTTGGAAACAGCAATTAAA
GTTTTTCTTCCATGAGTTGAGTCCTTAAGAAAATGATTCCAGTTACTCATTTTGCATATTTGCTATTTTAA
CATTATTGGACCCTGCATTTATAGTCCTTTGATTTCTTCCCTCTCCCTGGTGTCTCCCCCAAGACCCCAAA
TAAAGCAATACACTGTTAACACTGTGGGTTTATATACTAATTCTATACCCCAGATGGGGAATGGGGGAGAT
GGTCCCTGGGCTTAATATTCTTTAAAGGGCATGGGAATTTAGCCTCTCTTTTATTGTAATGTGCTCTTTTG
GAAAATAGTTGGTTAGCAGGGAAGACCCAGAGTTGTAGATTGAGATTAGGGTGTACTGGCTGAACTGTGGA
AAACATACAATTCTGTGTTCCTCAGTAAATGAGATTAGCGTCTAATGAGTAGCACCCCTTTACTAACTTAG
TAGTAGTATAAAATCATTTTTATTTAGTTAATTACCAGAGAGATTTAGCATAATTTTGTTCTGGATTCAGT
AAATCAAGTCAGCTTGGATCATTCACCTTAACTTTTCCTTTAGCAGCCATTTCCACTAGTTTCCATTAAGT
AGTGTTCTATAAACTTTGATCCAAAGCAGAATCAATGTCTTTTCCATCTCGTGACTTAAAGTTCTGTGACT
GTGATGCATGTGAGTGTTCCGACTTCATCTGTTCCTCTTAACTACGGTGTTTCCCTTACCATGGCATTCAT
AGGATGAAATGAATGACTGCCCAGAATGAGAATTTGTCCAGATTATTCAGATAAACATCATAAAGCAGAAT
ACATTATAAATAAGTAGAATATGAATAAATAGAATAATAAAATTCCAAAATACTCAATGGGAAATGACTAG
TAATATAGGCTTTCAAGAGTTGGTACCTTTTAGCTATATTTGCAGATTCTCTGGGATTTTAAGGAACTGAG
AAAACAGCAAAGTTGACTAAATTTTATATTTCTTGTCCTCTAAATATTTTGATAATTTCTGGATTGATGCA

GTGATGTTTTTGTTCCTTCCGTATTTATAAATGAAACACCTTTTTTTTAGTGTTTCTAAACCTAAAATCTAC
TTGGTTTGAAATCAAGTGGTTGGAACACTGTTTGACTTTTATTTGAAGCATGTTGTTGATTGAAAATTTCA
TTGAGGAAGTTTTCAATCAGTGTGATCAGTTTGATTCTGTAATGAGCACAGCACCTAATATTTTGAGGAGC
TCTGTTTTGAGGACCAATGCTTAAGGTGGACTTTGTTCGTAAACAATATCCCAATAGATTTGTTGACTTGA
GGTCTGGTTTGGTTTTGTTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTCCAATAGAATTAAGAATTCTAATGT
TGAAAAACTGCACAAATTTTTATGGGACAAAGCCTAGAAAAGAGAAATGTAGTTTGAATCATAATCTAAAT
CATCGTATGATAGAAGAGGGAAAGTTTTGGTGCCATAATTTCTCCTTTCACTGGTGTTGGACTTAAATCAG
TTGAAATGTATTTCTGTACCACAATTTACGCTTCAATAAAAGTTTAATTGTCTAGTGACATTCAAAAAAAA
AAAAAAAAAAATCGACGGACCGGGGCCAATAGCACCCTTTGAAAGGCCAAAGAGCACAAAGAGAGGGGGAC
CCCGGGAAGCGGGCTGGAGACACTCTGGGCGGGACCACAAGCGAAAANNNN

Table2 2474

cccaatccacgttttgttttatttTGTCTTTTTGCCTCTCAAATGCATGGAAATTGGCTGCTAGT
AGCTTTGCTACAGGAGAAAATCGCTAATCTGTAGTGCAAAATCGGCGCACAGGGGTTTTCTCTGAGATTGT
CTAGACGCCGCGCGGGCGGGTCGGAGGCGCCAGACACATTGTATCCGGAGCGCGGAGCTCGGGAGCAACAG
TCGCCGCCTCTACTCTGTATCTGCGCCGCCCCAGGCGCCCAGTGTCCGCGCTGGGCCTGGGACTGCCCTCG
GGGGATGGGGCCCACGCGGGCTTTGATGGGGGGCCGGGGGCCACTTTGTCCACCCAGGCGAGGCTTGGGTC
CAGCGCCGGCCACATCAACTCCCGGGGGATCTAGCAGCGCGGAGGCCAAGCAGGAGGCCCAGGAGCCCCGC
GCGTCTTCCATTAGCGCAGGGACCTCCGGGCCACAGCTCAGAGAATCGGAAGGCCTCCTCCCCCTTCCCGA
GCGCTGCCACTGGGGCCGAGGTTTCCAGCAAGAAcccgcgtgtccctgcgcacgcacacacggtgcacacg
tcagtccggcgcctccccgtgccccgactcacgcaggtcctcccgcgcgcccgcaacacgcccgcaggctc
ctgtgtctgctgccggggcagcggggccggaagGAAGATGGCTGTGCCACCCACGTATGCCGATCTTGGCA
AATCTgccagGGATGTCTTCACCAAGGGCTATGGATTTGGCTTAATAAAGCTTGATTTGAAAACAAAATCT
GAGAATGGATTGGAATTTACAAGCTCAGGCTCAGCCAACACTGAGACCACCAAAGTGACGGGCAGTCTGGA
AACCAAGTACAGATGGACTGAGTACGGCCTGACGTTTACAGAGAAATGGAATACCGACAATACACTAGGCA
CCGAGATTACTGTGGAAGATCAGCTTGCACGTGGACTGAAGCTGACCTTCGATTCATCCTTCTCACCTAAC
ACTGGGCTTTTCCTGTCTGTGTTCTCACTTCGTTATTGTGGGGTTTCTGCAGACTGagtccCTGTGGaaga
gaggttgtgtcctGCTCATTGTGGAAAAAAAatgctaaAatcaagacaGGGtacAAGCGGGAGCACATTAA
CCTGGGCTGCGACATGGATTTCGACATTGCTGGGCCTTCCATCCGGGGTGCTCTGGTGCTAGGTTACGAGG
GCTGGCTGGCCGGCTACCAGATGAATTTTGAGACTGCAAAATCCCGAGTGACCCAGAGCAACTTTGCAGTT
GGCTACAAGACTGATGAATTCCAGCTTCACACTAATGTGAATGACGGGACAGAGTTTGGCGGCTCCATTTA
CCAGAAAGTGAACAAGAAGTTGGAGACCGCTGTCAATCTTGCCTGGACAGCAGGAAACAGTAACACGCGCT
TCGGAATAGCAGCCAAGTATCAGATTGACCCTGACGCCTGCTTCTCGGCTAAAGTGAACAACTCCAGCCTG
ATAGGTTTAGGATACACTCAGACTCTAAAGCCAGGTATTAAACTGACACTGTCAGCTCTTCTGGATGGCAA
GAACGTCAATGCTGGTGGCCACAAGCTTGGTCTAGGACTGGAATTTCAAGCATAAATGAATACTGTACAAT
TGTTTAATTTTAAACTATTTTGCAGCATAGCTACCTTCAGAATTTAGTGTATCTTTTAATGTTGTATGTCT
GGGATGCAAGTATTGCTAAATATGTTAGCCCTCCAGGTTAAAGTTGATTCAGCTTTAAGATGTTACCCTTC
CAGAGGTACAGAAGAAACCTATTTCCAAAAAAGGTCCTTTCAGTGGTAGACTCGGGGAGAACTTGGTGGCC
CCTTTGAGATGCCAGGTTTCTTTTTTATCTAGAAATGGCTGCAAGTGGAAGCGGATAATATGTAGGCACTT
TGTAAATTCATATTGAGTAAATGAATGAAATTGTGATTTCCTGAGAATCGAACCTTGGTTCCCTAACCCTA
ATTGATGAGAGGCTCGCTGCTTGATGGTGTGTACAAACTCACCTGAATGGGACTTTTTTAGACAGATCTTC
ATGACCTGTTCCCACCCCAGTTCATCATCATCTCTTTTACACCAAAAGGTCTGCAGGGTGTGGTAACTGTT
TCTTTTGTGCCATTTTGGGGTGGAGAAGGTGGATGTGATGAAGCCAATAATTCAGGACTTATTCCTTCTTG
TGTTGTGTTTTTTTTTTGCCCTTGCACCAGAGTATGAAATAGCTTCCAGGagcTCCagctatAagcTTGGA
AGTGTCTGtatGATTgTAATCACATGgggACAACACTCAAAATCTAAATTGGACTTCTGTTGTATTCTcac
CACTCAATTTGTTTTTTagcAGTTTAatGGGTAAAAAagataAATTTAAACCTGGAAAgtagGAagcagAa
AAAAAAAAAAAAAAAAa

Table2 2478

NNGCTCAGGGTTCCGGAGCCGCGGCCCGGGGAGGCGAAAGCGGAGGGGGCCGCGCCGCCGACCCC
GTCCAAGCCGCTCACGTCCTTCCTCATCCAGGACATCCTGCGGGACGGCGCGCAGCGGCAAGGCGGCCGCA
CGAGCAGCCAGAGACAGCGCGACCCGGAGCCGGAGCCAGAGCCAGAGCCAGAGGGAGGACGCAGCCGCGCC
GGGGCGCAGAACGACCAGCTGAGCACCGGGCCCCGCGCCGCGCCGGAGGAGGCCGAGACGCTGGCAGAGAC
CGAGCCAGAAAGGCACTTGGGGTCTTATCTGTTGGACTCTGAAAACACTTCAGGCGCCCTTCCAAGGCTTC
CCCAAACCCCTAAGCAGCCGCAGAAGCGCTCCCGAGCTGCCTTCTCCCACACTCAGGTGATCGAGTTGGAG
AGGAAGTTCAGCCATCAGAAGTACCTGTCGGCCCCTGAACGGGCCCACCTGGCCAAGAACCTCAAGCTCAC
GGAGACCCAAGTGAAGATATGGTTCCAGAACAGACGCTATAAGACTAAGCGAAAGCAGCTCTCCTCGGAGC
TGGGAGACTTGGAGAAGCACTCCTCTTTGCCGGCCCTGAAAGAGGAGGCCTTCTCCCGGGCCTCCCTGGTC
TCCGTGTATAACAGCTATCCTTACTACCCATACCTGTACTGCGTGGGCAGCTGGAGCCCAGCTTTTTGGTA
ATGCCAGCTCAGGTGACAACCATTATGATCAAAAACTGCCTTCCCCAGGGTGTCTCTATGAAAAGCACAAG
GGGCCAAGGTCAGGGAGCAAGAGGTGTGCACACCAAAGCTATTGGAGATTTGCGTGGAAATCTCAGATTCT
TCACTGGTGAGACAATGAAACAACAGAGACAGTGAAAGTTTTAATACCTAAGTCATTCCCCCAGTGCATAC
TGTAGGTCATTTTTTTTTGCTTCTGGCTACCTGTTTGAAGGGGAGAGAGGGAAAATCAAGTGGTATTTTCCA
GCACTTTGTATGATTTTGGATGAGCTGTACACCCAAGGATTCTGTTCTGCAACTCCATCCTCCTGTGTCAC
TGAATATCAACTCTGAAAGAGCAAACCTAACAGGAGAAAGGACAACCAGGATGAGGATGTCACCAACTGAA
TTAAACTTAAGTCCAGAAGCCTCCTGTTGGCCTTGGAATATGGCCAAGGCTCTCTCTGTCCCTGTAAAAGA

GAGGGGCAAATAGTCTCCAAGAGAACGCCCTCATGCTCAGCACATATTTGCATGGGAGGGGGAGATGGGTG
GGAGGAGATGAAAATATCAGCTTTTCTTATTCCTTTTTTATTCCTTTTAAAATGGTATGCCAACTTAAGTAT
TTACAGGGTGGCCCAAATAGAACAAGATGCACTCGCTGTGATTTTAAGACAAGCTGTATAAACAGAACTCC
ACTGCAAGAGGGAGGGCCGGGCCAGGAGAATCTCCGCTTGTCCAAGACAGGGGCCTAAGGAGGGTCTCCAC
ACTGCTGCTAGGGGCTGTTGCATTTTTTTATTAGTAGAAAGTGGAAAGGCCTCTTCTCAACTTTTTTCCCT
TGGGCTGGAGAATTTAGAATCAGAAGTTTCCTGGAGTTTTCAGGCTATCATATATACTGTATCCTGAAAGG
CAACATAATTCTTCCTTCCCTCCTTTTAAAATTTTGTGTTCCTTTTTGCAGCAATTACTCACTAAAGGGCT
TCATTTTAGTCCAGATTTTTAGTCTGGCTGCACCTAACTTATGCCTCGCTTATTTAGCCCGAGATCTGGTC
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCGTCTCCCCAAAGCTTTATCTGTCTTGACTTTTTAAAAAAGTTTGGG
GGCAGATTCTGAATTGGCTAAAAGACATGCATTTTTAAAACTAGCAACTCTTATTTCTTTCCTTTAAAAAT
ACATAGCATTAAATCCCAAATCCTATTTAAAGACCTGACAGCTTGAGAAGGTCACTACTGCATTTATAGGA
CCTTCTGGTGGTTCTGCTGTTACGTTTGAAGTCTGACAATCCTTGAGAATCTTTGCATGCAGAGGAGGTAA
GAGGTATTGGATTTTCACAGAGGAAGAACACAGCGCAGAATGAAGGGCCAGGCTTACTGAGCTGTCCAGTG
GAGGGCTCATGGGTGGGACATGGAAAAGAAGGCAGCCTAGGCCCTGGGGAGCCCAGTCCACTGAGCAAGCA
AGGGACTGAGTGAGCCTTTTGCAGGAAAAGGCTAAGAAAAAGGAAAACCATTCTAAAACACAACAAGAAAC
TGTCCAAATGCTTTGGGAACTGTGTTTATTGCCTATAATGGGTCCCCAAAATGGGTAACCTAGACTTCAGA
GAGAATGAGCAGAGAGCAAAGGAGAAATCTGGCTGTCCTTCCATTTTCATTCTGTTATCTCAGGTGAGCTG
GTAGAGGGGAGACATTAGAAAAAAATGAAACAACAAAACAATTACTAATGAGGTACGCTGAGGCCTGGGAG
TCTCTTGACTCCACTACTTAATTCCGTTTAGTGAGAAACCTTTCAATTTTCTTTTATTAGAAGGGCCAGCT
TACTGTTGGTGGCAAAATTGCCAACATAAGTTAATAGAAAGTTGGCCAATTTCACCCCATTTTCTGTGGTT
TGGGCTCCACATTGCAATGTTCAATGCCACGTGCTGCTGACACCGACCGGAGTACTAGCCAGCACAAAAGG
CAGGGTAGCCTGAATTGCTTTCTGCTCTTTACATTTCTTTTAAAATAAGCATTTAGTGCTCAGTCCCTACT
GAGTACTCTTTCTCTCCCCTCCTCTGAATTTAATTCTTTCAACTTGCAATTTGCAAGGATTACACATTTCA
CTGTGATGTATATTGTGTTGCAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGCCCTTTTTTTGTAAAAAAAACCTGGGTGGG
GAAACCCATTTGGTTTTTCCCCCTTGGAACCTGGTTTTAACCCCTTTTTTAACGGGGAAAAAAAACTTTGA
AAAAGTTTTTTTTTCACCTTTTAACGGGGAAATGGGTGGGTTTTAAAACCCTTTTCCCCCAAACGCCGGGT
TTTTATCCGGTTAAAAAAATAATTGGGGGTTTTTAACAGGAAAAAAAACCCTGGTCCAATTTGGCCAAAAA
AAATTTGGGAATTGGAATTTAATTCACCCCCCCCACAAATTTAATTTTCCAAGGGGTTTTTTGGCAACAA
AAAAGGGTTTGAAAAAAAAAGCCCCCNNNNNNNNNNNNNN
Table2 2480
ccggcgcggttgaggccttcggtggtgaACGAGTCTCCAGCACCATGTCTGGTTTGTCTGGCCCA
CCAGCCCGGCGCGGCCCTTTTCCGTTAGCGTTGCTGCTTTTGTTCCTGCTCGGCCCCAGATTGGTCCTTGC
CATCTCCTTCCATCTGCCCATTAACTCTCGCAAGTGCCTCCGTGAGGAGATTCACAAGGACCTGCTAGTGA
CTGGCGCGTACGAGATCTCCGACCAGTCTGGGGGCGCTGGCGGCCTGCGCAGCCACCTCAAGATCACAGAT
TCTGCTGGCCATATTCTCTACTCCAAAGAGGATGCAACCAAGGGGAAATTTGCCTTTACCACTGAAGATTA
TGACATGTTTGAAGTGTGTTTTGAGAGCAAGGGAACAGGGCGGATACCTGACCAACTCGTGATCCTAGACA
TGAAGCATGGAGTGGAGGCGAAAAATTACGAAGAGATTGCAAAAGTTGAGAAGCTCAAACCATTAGAGGTA
GAGCTGCGACGCCTAGAAGACCTTTCAGAATCTATTGTTAATGATTTTGCCTACATGAAGAAGAGAGAAGA
GGAGATGCGTGATACCAACGAGTCAACAAACACTCGGGTCCTATACTTCAGCATCTTTTCAATGTTCTGTC
TCATTGGACTAGCTACCTGGCAGGTCTTCTACCTGCGACGCTTTCTTCAAGGCCAAGAAATTGATTGAGTA
ATGAATGAGGCATATTCTCCTCCCACCTgtgtaacTCAGCCAGCAGAACATCGCTGGGACGTGCCTGGCCT
AAGGCATCCTACCAACAGCACCATCAAGGCACGTTGGAGCTTTCTTGCCAGAACTGATCTCTTTTGGTGTG
GGAGGACATGGGGTACGCGGGGATTCCAGGCTCTTCTGTGCCTGTGGGACTACATTCTCTGTGCCGGGCTT
AGAGAACACGAAGAGGGAGCCATCTGCCACACTCTGGAGGCTGAAGCCTGCACCAGTGCTGCTCGCCTCAC
TGTGGTAGGTGGTGGTGATGGAAACTGCAGATCGGCCAGAGTGGTAGAAAAGTTGCTGCAGGGTTTTTCTG
GCTTTGCCTGCCCAGCCGCTCCATGCCTGGCTAGAGGAGAAGGAGGAGCCACATGTGGTACACTGGAGGCT
GGAGCCTGCAGATGGCATGGCTCTGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGGTGACAGAGACTGCAGCTT
GACTGTAGTGAATTTGGAAATTATCTGTCTGGAAGCTCTGAGTTTATCTTGGGACCTCAAGAGGAGAGGAT
CACCCAACTCACAGCAATCAAACTCCAAATGGTGCTATAAACTGAACCACACATGGACACGTCAGTCTTCC
GAGGACCCTTAGATCAACCCCAGGAGGAGCCCTAGCTGCTGTTCCCCATTCGACGCCCCTTTCCAGCAGGA
AGTAGCCAGAAGACATCGTCGCCCAAACCTCTAACAGCAGTTAGTGCGGCATCTCCACAGGGGGGAATGTT
GTAGGAGTTATTGATAAATTATTTTAGGCAGATAGAGAGGAAAAGGGGTCCTTAGGAAGTTTTTGTTTTTT
AAAGCACGTCTGGAAAAGTTTCTTGTAAAGCTCCAGCTCTTAAAGCCAGGCCAGTTACCCGATATCCAAAT
GCCAGCCATTAGAAAGTGGGTCCACCCAAACATGGCGATTCCTGTGGACTTCTTGCCCTTTCCCCACATTC
CTGGATACATGGACACCCCGAAGTATCCCCACCTGTGTAGAAGATCATGGTGCCCTGCATTTGCATATTAA
AAGGCTAGGGTGGGAGAGCCAGCTTTTCCTGCGGGCTACGTGAATGACATGCCTAGTCAAACCAATCCCCT
GAGCCTGTGCAAATCAGACACTGCCTCCTCCAGCCTCTGTATATATACCTAGCTGGTATCTGTGGCAGGTG
GGGTTCCCTCTCTTGGCTTTGGGGCCCCCCTTCCTCTGTCTCTGTACCTGCCCgggcggCCGCTCGACTCC
CTGCTCCTCTCCCTATATTACTGATTGCACTGAACAGCATGGTCCCCAATGTAGCCATGCAAATGAGAAAC
CCAGTGGCTCCTTGTGGT
Table2 2481
GAGTCGACCCACGCGTCCGCCCACTGTGGCGCGGCACTGCTTGACCGAGGGGCTCCGGAGCCCAG
CTGCACCGGCTGCGGTTTGAGCGCCCAGGGCCGGGGTGCGGGGTGGACCGCGGCGGCCCTTCGACCAAAGT
TAAAAAAAATGGAACCTTTTTCCTGTGACACTTTCGTGGCATTACCTCCAGCAACAGTCAATAACAGGATT

Application No. 09/756,269

ATTTTTGGAAAAAATTCAGATAGACTCTATGATGAAGTACAAGAGGTGGTTTATTTTCCTGCTGTAGTTCA
TGATAACCTGGGAGAACGTCTTAAGTGTACATATATAGAAATTGATCAAGTTCCTGAAACATATGCTGTTG
TCCTGAGTCGCCCAGACGTGGTTGTGGGGGGCAGAAATGGGAGCCAATGAGCATGGGAGTTTGCATTGGGA
ATGAAGCTGTATGTGGAAGAGAAGAAGTTTGTGATGAAGAAGCACTATTAGGAATGGACCTTGTCAGACTT
GGCCTTGAAAGAGCTGATACAGCTGAAAAAGCCCTCAATGTCATTGTTGACTTACTAGAAAAATATGGCCA
GGGTGGAAATTGCACAGAGGGTAGAATGGTATTTAGCTATCACAACAGTTTCCTGCGTGAGGCGGGCCTTC
GGGCTGGCTCGCCGTCGGCTGCCGGGGGGTTGGCCTGGGTGTCATTGGCTCTGGGAAGCGGCAGCAGAGGC
AGGGACCACTCGGGGTCTGGTGTCGGCACAGCCATGGCGGGCGCGTTGGTGCGGAAAGCGGCGGACTATGT
CCGAAGCAAGGATTTCCGGGACTACCTCATGAGTACGCACTTCTGGGGCCCAGTAGCCAACTGGGGTCTTC
CCATTGCTGCCATCAATGATATGAAAAAGTCTCCAGAGATTATCAGTGGGCGGATGACATTTGCCCTCTGT
TGCTATTCTTTGACATTCATGAGATTTGCCTACAAGGTACAGCCTCGGAACTGGCTTCTGTTTGCATGCCA
CGCAACAAATGAAGTAGCCCAGCTCATCCAGGGAGGGCGGCTTATCAAACACGAGATGACTAAAACGGCAT
CTGCATAACAATGGAAAAGGAAGAACAAGGTCTTGAAGGGACAGCATTGCCAGCTGCTGCTGAGTCACAGA
TTTCATTATAAATAGCCTCCCTAAGGAAAATACACTGAATGCTATTTTTACTAACCATTCTATTTTTATAG
AAATAGCTGAGAGTTTCTAAACCAACTCTCTGCTGCCTTACAAGTATTAAATATTTTACTTCTTTCCATAA
AGAGTAGCTCAAAATATGCAATTAATTTAATAATTTCTGATGATGGTTTTATCTGCAGTAATATGTATATC
ATCTATTAGAATTTACTTAATGAAAAACTGAAGAGAACAAAATTTGTAACCACTAGCACTTAAGTACTCCT
GATTCTTAACATTGTCTTTAATGACCACAAGACAACCAACAGCTGGCCACGTACTTAAAATTTTGTCCCCA
CTGTTTAAAAATGTTACCTGTGTATTTCCATGCAGTGTATATATTGAGATGCTGTAACTTAATGGCAATAA
AATGAAAATATTTGTTAAAAAAAAAGAAAAAAAAACTATGTGTTCGGGCACCCTGCGCCCCCTGGAAACGT
TCCACACACAACTGCATAGGCCACAGGGGACACAAACGCAAAGGCAACCGTGCCAAACAGTGCCCACAGAA
ACACGGGCCAAGAAAAGAGCAAGAGAATACACCCCACAAAACAACGCGCCGCGGAAACACCGAGCCTCTCT
AGAAAAACCCAGAGGGCATCCAGAAGCACAAAGGGGACCATCACACGGACCACCACACAACCGGAAATTAC
AAATAGCCGCAGCCCACGGGGGGCACAGCGCAAGAACGAGGAATAATCAACAACAACAAACAACAAAGCAG
AACACGAGAAGCAACACCACAGAGAGCAAACGAGCACGACCAGAACACGAAGCAGCAACACACCCAGCAGT
ACAGAGAAACCACAAACAACAAGGCAAAAGACAAGCGGGCAAGCGCGAAGCAACAGCACACACACACACAA
AAGAGCGACGAGAGACCAGAGCCAGACTAGACGTACCAACACTACAGGGAACACTACACAGCTACGACACC
ACACAGAAGACAAATCCTACTGACATTACCTAAGCAACACGCCCACCACACATATCAACACTAACACAACA
CAGAGTCCTAGAN

Table2 2483

NNNNNCTCCTCGCCGTCTTTCGCCTTCTTTTCTTTTTCGCATCTTGCCGTGCTCTCCTCTCTCTC
GTCGTTGCCTGTGTCTCGTCTCTCTGCCTGTCCTCGTTCCTGCTTCCCTTCCCTGTCTCCTTCTGCCTCGC
TCTTGGCTCTGTGTTGTCCTGCATCTTGGCCTGCTCGTCCTGCGTTTCTGCTCTCTTTTCTCTTCGGCTTG
CTTGCGTCGTCTCTGTTCTCGTTCCTCGTTTCTGTTCTTGGCTCCTTGCTTGCGTGCTCCTTGTCTTTCTC
CGGTGTTTGCTGTCTCTTCCTCTCCTGCTCGTCCCCCTTCTTTGTGTTGCTGTTGTCCCTTTCTGGCCCTG
CTCTTTGGCTGCGTCGTCTGACGCATCGTCTGTGGCTAGTGTATTGCTTTTCGTTGCTTTGTCTGTGTGTG
TTCGTGGTGTGTCTCGGTCGTTTGTCACTCATTCTGTTTGCTGTCTGCTTGCTCCGCTCTCTGTTGCT
CGGCTTGTTCGCGCTTCTTTCATCTGTGCTTTTCTGGTGTGGTCGCACCCCCCACGCGCGCGCCCCGGCGT
AATTTTTTTTATTTCTGTGCTCCCCTGGGCACCCCCCTGGTGTGTTGTGCCCCCCCGTTTTTGCCCTCCCT
CGTGGCTCCCCCTCTGGGAGGTGGTGTCCCGAACCGCCCCGGTGGGTCCCCCCCGGCGGGCTTTTTTTATA
TTGGGGGAGAGAACTCCCCCGCCCTTGTGTGCTCGGCCCCCCGGTGTTCCTTTTGGACCCCGTTTGTGCCC
CATGTTCTACCGTGCGCTACCGTGGGCCCCCGCTCGCCCCACCGGCATTGGGGTGTTAGAAACCTCTCCTG
GGGCCCCAGGCGCGCGCGCCCAACAGATTTTTTTGTGTTTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGGAAAGTCAG
CTTCCACCACACCCATTTCAGTCGTCATGGCGCTCCCTAAGCCAAAGGATGGGGCTTTCTGTAATCCCGAC
TGCTCCAGGCTGGAGGTGAGACCTTTCCTAGAGAAGCAGTTGAGTGTAGGAGCTGCCTGGGAGGGTGAGAC
TCGGGAAGCAAGTGGTGCCTCCCGGGCTGCTGTATTCAAGGCAAGGCTCAGCCAGGAGAGGTGGGTAGGAG
CAGCTGCACGTCAGGTGCAAGAGAAACAGGTGCAAGAGCTGTTACCTGCTCTGCTGCAGCGCCTGGAGTCA
AGGTGAACCTCCCGCGT

Table2 2484

ttcggcttgtgttctgtagttcggtttctttggccttgctgcttgtctgctcgttttccgtccgc
ttctgtctggtgcttgttctcgctgtcttctgttgctacgtccttttccgtctgctccggctgtttctctcc
gttgcttttcctctcgccccgtctccgttcctgtctgtcgtgttccctgcttgcttgcttgtttttgcgtt
cctgctccctctccctgtcctcgctctctgttcttgcagttctctctctgcctcctgtcgctttttttgtgc
ctctctggtcctccttgcttctgtgtgtgctctgcgttcagcctcccgctcgcgggctgggtttcggttCT
GTGTCtttttggtcgtcttctgctgtcctttcttcccgattgttgttcgcgtttccttttctcgttttgtg
tgttgcgttatattgttctgtggctgttgagtctgtgggtaggaggtccgaccgttatttggttgtgtgtt
tgagagtttgaattggtgggtgctctcgccgtcaggggtttatgattttctgatcgtgtgttgacgcggtg
tggctcttagtGTCTGTTagctgtttattttgccgttgtgtgtgttaggtgttattgatttgatggcgagt
tgtgttgagctgttctggggtcaggctggcgtggttgttatctgctttgttgctctgtcgctacctcgcct
ctcgcccttctttctccggtaccccgtctacttctcattctcacgctcctGCTTACCACCTtaacgtcctt
ttcttcggcttgttcactgacttactctcctccacccatcgtcccaccatcaatccgtcctcttcttactc
tgctgcctgccctgcctctCgcgtgGGgcgcccgcggcgcccctccgctccgtcgcctcccccctgtgccg
gcGCGGTGTTCTtccttccgccacgccggtggttggcggcttcgatgcggccccgcTGCctcccgccGCCT
CTCGcCTGCGGCcgcgtgcgcctCGTCCGCGccttcccccgcgcctcatgcctctccgcttttgtggtccc

Table 6
1728/3331

ttgcCGCGGGCgccgtgcgcgttgtgtgtcggtgcagCAGTTTCCCtttcctCTGCTCGGGgtgcgggttg
ttccgtcctGCTTcgtctcccccccctACACCCGttTCCGCCTCTCGgcattgtctctctcctcttcgcgct
cCCCTGTTGCCCGCGGTGGTtggtCtGTCctctTTcctTACtTctactcgtccttcctttcttcgtcctcc
tcgtcgttctgctcttttctgtcttgTGCTACttcttcggtcggctgtcgtcgcgcgcgtgccgcgtcgtc
gcgtctctcgctTGTTCTTTCgttctcgtGTTATGTTTTCgtCTTTGtctccgtTGTGCTcttttTTTCTT
gtTTTTGTtttttTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTAAACCACAGCATGATAGCTCTTTATTTCTGTAAGTCCTGCTAGGAAATCATCAAATC
TGACGGTGGTTTGGGGGACCTGAACAAACCTCCTGTAATTAATCAGCTTTCAGTTTCTCCCCCTAGTCCCT
CCTTCAACAACATAGGAGGATCCTCCCCTTCTTTCTGCTCACGGCCTTATCTAGGCTTCCCAGTGCCCCCA
GGACAGCGTGGGCTATGTTTACAGCGTCATCCTTGCTGTGTGTGTGCCTCATGCATTGTGGCTCCAGCTTA
TCCTCAGTGATCTGTAGAGAGTGTCCACCTTGTGTCACTGTCCACTCTTCCAGGGTGGGCCCCACCCCTCC
CATCTCTGCACCCCACAAACAACATGGTCACCCGCGTCTTTGTGTGTGTCCACACTGAAACTGAGCGAGAA
GTCTTCAGAGACAGCCAGTGTTCCGAAGGAGAGGACGAAATTATACCCATTTCAGAAACATTGGCATACAC
CTGTGTCTGCCCATTCCTTTTCCTAGCAGACCTGGACTCCACACCAGAAAGCACAGGTCAGTAGGACTCAG
GAGGCTCGAGCTTCGGCCAGGTGAGTTCCAAGCTTCAGGTGTCCAGCATCCAGAAAGGCCAAGTGATGCCA
GAACGTGAGGTGGACTTAAATTTACTAGAGGTAGGGGTGGGACAGGGGCACTCAGGGGTTGGCTGCGATGG
TGTCCTTGATCCACTTCCGGTAATGCACCACCTTGGTGTACACAGCAGGCTTTTCAGGCAGGGCACATGGC
TCAGGGCCCCATGATGTGATACCTTGAAGCACACCATTACAGACAAGTGGACCCCCAGAATCACCCTAAGG
GTAAAGGAGGAGAGACACAGTGAGAAAGATTGGCCCCAATAACTGCCTAGGCAACTCCATCTCTCAGAACC
GCGCAGGCAGATGACTGAGAGCAATTCCCAGCTCTCAGGAACAGACAGAAATGTCTCCAGAACCCACTCCC
ACAAGAATATGGGCAGGGAGTCCAACAGAGGGAACAAGGCTCCAGTCTTGGCCTATGGGGAGGGGACTTCA
GGGTCCAGCTCCTGCACAAGGGGCAAGGTCCAGGAGGACAGTCCCTGCAGACAGGTCAGCAGGATGAGGGC
CGGGACCATCTGCAGGATGCTGCCCCCACAGGCACATCGCAGAGGCCACCTCTTCAGGACTACTCTCTGAC
TAGATGTCCCCTCTCCAGGGCATTGGGGAGCCATGGAGGGCCGTGGGCAGGGCTGGGTATGGTCAGTTCAG
TGATCAGAATGACCCACTGAGGCCAGATGGAGGATGGAGTGGAGGGGAGAGACTGAGGGCCAGGAGACTGT
GAGGGAGGCTGGGTGAGGGCCCAGGCAGGGGCAAGGCCTGGAGCCACCCCCAGGTCATCCTCATCGTcACC
GGACGCGTGGgtcGACTCCCTATa
Table2 2485
NACGCTAGCGCCGCCCAGGCTGGCACAAAGGAGGAGGCCTAGTCCCGCCCCTGCGTGCGGCGCTT
CTCCCAGGCCCCACCTTCCATCCAGTGCCCTGGACCCTCGGCTGGGTAGCGCCACCAGAGCGACCAAACGT
CCCGCGCCTTCCAGGCCGCACTCCAGAGCCAAAAGAGCTCCATGGCGGCGGCGGCCAAGCCCAACAACCTT
TCCCTGGTGGTGCACGGACCGGGGGACTTGCGCCTGGAGAACTATCCTATCCCTGAACCAGGCCCAAATGA
GGTCTTGCTGAGGATGCATTCTGTTGGAATCTGTGGCTCAGATGTCCACTACTGGGAGTATGGTCGAATTG
GGAATTTTATTGTGAAAAAGCCCATGGTGCTGGGACATGAAGCTTCGGGAACAGTCGAAAAAGTGGGATCA
TCGGTAAAGCACCTAAAACCAGGTGATCGTGTTGCCATCGAGCCTGGTGCTCCCCGAGAAAATGATGAATT
CTGCAAGATGGGCCGATACAATCTGTCACCTTCCATCTTCTTCTGTGCCACGCCCCCCGATGACGGGAACC
TCTGCCGGTTCTATAAGCACAATGCAGCCTTTTGTTACAAGCTTCCTGACAATGTCACCTTTGAGGAAGGC
GCCCTGATCGAGCCACTTTCTGTGGGGATCCATGCCTGCAGGAGAGGCGGAGTTACCCTGGGACACAAGGT
CCTTGTGTGTGGAGCTGGGCCAATCGGGATGGTCACTTTGCTCGTGGCCAAAGCAATGGGAGCAGCTCAAG
TAGTGGTGACTGATCTGTCTGCTACCCGATTGTCCAAAGCCAAGGAGATTGGGGCTGATTTAGTCCTCCAG
ATCTCCAAGGAGAGCCCTCAGGAAATCGCCAGGAAAGTAGAAGGTCAGCTGGGGTGCAAGCCGGAAGTCAC
CATCGAGTGCACGGGGGCAGAGGCCTCCATCCAGGCGGGCATCTACGCCACTCGCTCTGGTGGGACCCTCG
TGCTTGTGGGGCTGGGCTCTGAGATGACCACCGTACCCCTACTGCATGCAGCCATCCGGGAGGTGGATATC
AAGGGCGTGTTTCGATACTGCAACACGTGGCCAGTGGCGATTTCGATGCTTGCGTCCAAGTCTGTGAATGT
AAAACCCCTCGTCACCCATAGGTTTCCTCTGGAGAAAGCTCTGGAGGCCTTTGAAACATTTAAAAAGGGAT
TGGGGTTGAAAATCATGCTCAAGTGTGACCCCAGTGACCAGAATCCCTGATGTTAATGGGCTCTGCCCTCA
TCCCCACAGTCTTGGGATCTCAGGGCACAATGGCTGGACATGGGTGGGCTCTGATGCAGAACTTTCTCTTT
TGAATGTTAAGAATAACTAATACAATTCATTGTGAACAGAAGTCCTTAAGCAGAGGAATTGGTGTGCCTTA
AAGATACAATCTGGGATAGTTTGGGGGAACTTGTAGCCAGAATGCCCTGTTCATGCTGAGCAAAGTTCAGC
AAGTAGAGCAGAGTTTGGCAGGCAGGTGCCAGGAACTCCCCTTCTTCCTGGAGTGCCTTCATTGAGGAAGG
AAATCTGGCCCTTGGGTTTCCTGGTTCCACTGCTACTGACCCAGAGGGGAATGAGGGCTGAGTTATGAAAA
GATAACTTCATGAAGACTTAACTGGCCCAGAAGCTGATTTTCATGAAAATCTGCCACTCAGGGTCTGGGAT
GAAGGCTTGTCAGCACTTCCAGTTTAGAACGCAATGTTTCTAGAGACATATTGGCTGTTTGTTTTGATGAT
AAAAGGAGAATAAGAAAAGGCATCACTTTCCTGGATCCAGGATAATTTTTAAACCAATCAAATGAAAAAAA
CAAACAAACAAAAAAGGAAATGTCATGTGAGGTTAAACCAGTTTGCATTCCCCTAATGTGGAAAAAGTAAG
AGGACTACTCAGCACTGTTTGAAGATTGCCTCTTCTACAGCTTCTGAGAATTGTGTTATTTCACTTGCCAA
GTGAAGGACCCCCTCCCCAACATGCCCCACCCCACCCCTAAGTACGGTCCCTTGTCACCAGGCAACCAGGA
AACTGCTACTTGTGGACCTCACCAGAGACCAGGAGGGTTTGGTTAGCTCACAGGACTTCCCCCACCCCAGA
AGATTAGCATCCCATACTAGACTCATACTCAACTCAACTAGGCTCATACTCAATTGATGGTTATTAGACAA
TTCCATTTCTTTCTGGTTATTATAAACAGAAAATCTTTCCTCTTCTCATTACCAGTAAAGGCTCTTGGTAT
CTTTCTGTTGGAATGATTTCTATGAACTTGTCTTATTTTAATGGTGGGTTTTTTTTCTGGTAAGATTTGGA
CCTAAATCGCATCATGCCAACTTGTGACTTTGAGACTATTCATCAGATGAGTATGTGCATCATCGTGGCTA
CCTTATCTTATTGCATGTGAAGTAGTTAGAGCTGTTCTGACTGGACGTTCCTTGGCGGGGTTGTTGGGGGG

US 2004/0259125 A1

GGATGTGTGTGAAAAATATTCGGCCGTTGGGGGTTCCGGCCGCTGCATGGCATCCTACGCCTCGTGGGGGC
CCCTTTGAGCGCGCGGTGGCCCGTCTTCTCGGTCCAAGGCCGCGCCN
Table2 2487
ATGACAACGACCAACTTTTCAAACATCCAGGACAACCAGTTTTCTCCCTGTGGTGTGCCCATTTC
GCTTTTGTGGTGAAGCTTCTGCCGTTGAGCCTGCAGGTACAGCTGAGGAAATAAATGGCAGATGTTACACA
GGAAGCAATATAACATGGTCATTAAGTAACTGTATTCAACCATCAAATTTAATTTTAAATCTTGGCACAGT
GCCCACAAGCCGTGTGACTTTAGTCCCCTTGATAATATAAACTTCATTTCTCTCACTTATAATAAAGAGAC
ACAAATGGTACCTGCGAGGCCCCCGCTAAAGAGGCAAAAAACGATCTTAATGTTCTCCCATGAAC
Table2 2488
cgagagaaataggaaggtcagagaaaacttatgtaatgcatattgactagtacaaaagaatcaca
ctaaaaatgtgtatatattataccagaaaaaaaatatataatgagtaggagaggttgaaacagaaaaataa
gcatgggtgacctaggaaaagctgttgggtgagagagTACAACCCTGAAAAAGAGGAGGCTGGTCACTTGT
ATAGACTTATGCAAAGCTTCTGCTTTGAGAAAATATGTGGAATTTGGCAACTCCAAGTAGAGTCACCACAT
GAATGTTTATCTTAAAAACTGTTTACAAGCACACTGGTGGTAACTGTGGCTTCCCAATTCGTAATTATAAA
CAAAGACTCAATAAACATTTATTGAATGGGATGGCTCAAACTGTCTGCTGCTGTGCACCTCCCACAAGGCA
CAGTAGTAGGTAGCTATGTCCTGTTTCTCTACATTGTGAATGGTGAGAGTGGATGTAGACGTTTCAGGTAT
CCTATCCACCTCAAATTTGCCTGACGGAATGCCGGATTCCTTTCTGACAGTGCCGTCATATGAAATGGACA
CCAGGAACTGTATGACTTCACCAGGTCTCTCTCGATACCAATATACAGATGTTGCAGAAATTGTTATTCCA
GACACCACACATTCCAGGCGGGCTGTTTTTGACAGCGTTTTAGTACTGGAAATTTGAGGTTGCTCTAGGTG
ACCTGCACCATATACACACAGAGCCCCAAGGACTGCCAGCGTTGATGTGTGGAGCAGTGACAGCATGTCTG
CAGGCACTGTGCTTTCTGCCAGGGCAGCCTGAAATCACCGCAGAGAAGCGTTAGACCTCTGTGGCTTGGCT
GAGTCCACCAAGTCAAACTTCCCATGGGTGAGGGTGACATGGGGCCCCCTGCATCGTTGTAAAGCGGTGTC
CTCACCACCTGTTAGCACTTCCAGTCTGTGTGAAGACAGTCCTGCAAGGTCTGCAGCCTGAGATCAGACCA
CATAGTTTAGACGGCCACCTCAGACCACAAGGCGGCCACCCCAGCAAGTTGTCAGGCTGGTGTTGTTGGTT
GCTGGGGCTGTGACATGCAGCATTGTCTTCTGAGAGCTTGTCTTCAACCAGCTGGAGAGATGTTGGTCCGT
CAAGCCGCTTAGCTCTGCTCAGCTACCCACACAGCCTGCAGCACCGGGTCCTTCTGGTCACCTTCATGAGG
CTGGGCCCTCCATCCCAGTTTGTTTGCTTCTGTTGAAGATTCAGGTTCCTGTCCCCTCCCTCAGCCACCTG
AATAATGTACCTCGGCC
Table2 2490
GCGTCCGATTTACATACCAAACCTGCCCTACGCTTCCTGGAAACTTTACTACTTATGAGTGTGGC
TCCTCCTTCCCTTTCAATCCCTTAATTAAATAGCTTCCCCTCTACAGGCTTTTGAAGTGGTAGCAGTTCCT
CCTAACTCCTGCCAGAAACAGCTCTCCTCAACATGAGAGCTGCACCCCTCCTCCTGGCCAGGGCAGCAAGC
CTTAGCCTTGGCTTCTTGTTTCTGCTTTTTTTCTGGCTAGACCGAAGTGTACTAGCCAAGGAGTTGAAGTT
TGTGACTTTGGTGTTTCGGCATGGAGACCGAAGTCCCATTGACACCTTTCCCACTGACCCCATAAAGGAAT
CCTCATGGCCACAAGGATTTGGCCAACTCACCCAGCTGGGCATGGAGCAGCATTATGAACTTGGAGAGTAT
ATAAGAAAGAGATATAGAAAATTCTTGAATGAGTCCTATAAACATGAACAGGTTTATATTCGAAGCACAGA
CGTTGACCGGACTTTGATGAGTGCTATGACAAACCTGGCAGCCCTGTTTCCCCCAGAAGGTGTCAGCATCT
GGAATCCTATCCTACTCTGGCAGCCCATCCCGGTGCACACAGTTCCTCTTTCTGAAGATCAGTTGCTATAC
CCTGCCCTTTCAGGGAACGTGGCCTCGTTTTTCAAGAACTTGAGACGTGAGACTTTGAAATCCAGAGGAAT
TCCAGAAAGAGggcTGCACCCTTATAAGGATTTTATAAGCTAACCTTGGGAACACCTTTTCAGGATTACAT
GGGCCAGGACatctctgcatggcgacaggatcaaacctatattgtgacggtgccattcattaccctgggct
aggtccagccagtcgagcgttgcagtgcactgcttgggtacaacaaaacaacatgtgcccggaaactacca
tgggcgcaaaataactctatgttctcgctttgccttcttctcccctcaccacgcgcaagacgagaaaacga
aaaggaagaagaagactgagaaagaaaaagaaagaaagaaagagaagaagaagagagaagtaggagaggcgct
caacgaagagaaaaaacacaagcaacaagaagagaggaaggagaggcgaagaagagagtaggagaggcgct
aggcagagggagcgagagaggcgcgagcaagcagcgcagagagaggaggcagacaggggaagcgagcgcgg
agtcgggcagcgcagaggccggactagagggagagaaggcgggaggcgcgagagacacgaagaacgagaag
agcggggagggccagaagggaggaggagggaagcgagagggagagagcgaggagacgaggcgcagacgagg
aacaggaagagcgcaagcgcgcc
Table2 2492
NGTACTTCCCGGTTCCCTTGCGTCTGTAGGGTTCTTATGTCCAGTAGGGGGATAGTAAAGTCCCA
ACAGGAAACTCAAGATAGAAGAAGGAGAATCTGCGAGTGTCTGTCTCCTGTCAAGCTTCCCTAATACAGCC
CTGGTAGAACTTCATCAACAGTGGAAGGCATTTGCAAAGCCACCAGACATTACATTCCAGAGCCTTGAGAA
AAACTGATGAAAAAAAAGTCATGAAAAAAAGTCATTCGCACAAGTGACACCATGGTGTGAAGTCAAGGAGC
ACAGACTCTGGAGTCAGAGGGCTTGAGTCAACCTGAGCATCTTCAGCTTTGACTGTGAAGACACAGCTTTG
ACTCTCTGTGTTGCAGAGATGGTAGTGCCCACTCCAGTGACGCTTGTGAGGATTAGTTGAGATAATAAATA
CAAAATGCTGAGCATCAAACCTAGAGTAGAGAAAGGTCNN
Table2 2495
NNAGCTGTTTCCTGTGTTTAAAACGAACGGACCAGGATCCTGGTTCATAGTTGTTTCTTTTGATA
AAAAAAAAAACAAGTGGCTTGCTTACGTTTTCTTCTTTTTTCTTCACCAAAGGCAACATGAAAGTACCACT
GAAGTAAAACACCAACTACCTACCTTACTATAAAGGAAATGTTAAAATTTTTTTCACAATAATTTTTTCAA
TTTTCACTATTACTGTTGTAATTATTGATTGTGATTAAAATATTTGCTCCCAGGAGAACTCCTGACCAGTG
GGCATGTATTCCTATTTTATCCTAAGATTTTAATGAGCAAAAAGGGGAGAGAATTTGCAATAACTTCACAA
TTACCTTTTCTAGTGCAGTTATATTAGAATGCATATGTTTTTAAAATGCTAGTATAACTAGATAGTATATA

Replacement Sheet

ATGTACAGTATAAAGAGGAATATTGTGCTTTTGAAAAGAGTATACTTTTTACTTTTATTTATGTACTAGTA
GATGTAAAATTTCACATTGAAGGTTTATATATATTGGCCAACTCATATAGAAATTTTATTTATAGGAAGCT
ACTACTAAAAAAAGTCACTAACTTTGTGTACCTATAATCCCTAAATTAAAATTAAATTTTAATTGGCTGGC
TGTAATTTGCATTGAGAGACCTTTTACTAGTAGCTAGTGTTAGGAAGTGAACCTAAAATAAGAAAATATAA
TGATCTGTGTTTATCATTAGCCTTGTACAAATGTAAATTACTAATAGTGATGTTCTTTTGCAAGGCATAGA
ACATTTGTATGAAAAGACATTTAGTATGCTTTGAAAAAAACTCAGCTTTTAGTTTTTTTCCATTAGAATAC
TGCAAAACCCATATATCTTTTTAAAAAATTTATGTACTCACAGTCTTTCCCTTGAAGAGAAGATTGAAAAA
GTCTACTGTTCATAAACCATGCTAACATTTTCCTTTTAGCTAGTTTTGAAAGTAAGGAACAATACCTGGGA
AATAATTAAACAGAAGGTTACCATTGTCAGCCAGTTGGCTATACTGTGGTTAGTTCTTTCAGAAATTGTAA
ATATCTTGTAGCATATTCTGAAATAATAGAGTAAGTTCTTCTCAGAGATGTTAATATCATGTTTTTCATGT
TCTAATTAGAATACTTTATTACTTACAAACTCAGAAATACGAACAGAAATACAGCAGACGAACATATTTAT
TGGTACTGAAAAGAGACGTAGTAAATTAAATAGAAGAAATATATTTATAAAGCTTAGTGAAACACAAAATT
AGAATGTTCATGTCAGGCACAAGGGTTTGGATTTTGTGCAAGCTAATTTGGCCACATTTGGCCTGGTGACA
GAACTGTTCATAAGGAAGTAATATATAGATAAGGTAGGTAGATATCAGTTGAATGCCTTATATTGTATACA
TTCCTTTCAAATAAAGACCTTGAGAAAACAGCAGAGCCAAGTGAAGATCACCTAAAGAACTTTGTGGCTAA
TTTATACTTCATGTAGTAGCAGTGGGTACTGGGCAGGGTCTCTTTCCCACTCTGATGATTTGTGCTCTTAT
TTTTCCTAGATTTACCTCATCTAGGGCATATTCTTTTCCCTCTTCCTCTTTACCTTTCCTGGTCCTGATCC
CTCTGTACTCAGTTCCCCTAAATTATGGACTACAAACTAATATACTAGAAAAGCATACACTTATTTTATTT
GAATGCAGAAATGCTATCTATCAGTATATATACATAAGAATGTATATTACAGTATATCTATATATACTTAA
CACTGTAACTTTCAGTATTCCCCAGTTAGCGTACCTAACTCTCCTGTGGGTTTGTTAATTCTTATTAGACT
ACTAGAGAAAAACCAACTGGCAGTTTGCTAAGCATATCTACTGGTGTTGTTTCTGCGCCCTCTTTTGGCTA
ATTGATGTAATTATACTGGCTCTAAAGATTTACTGCCCCATAAGTAAATAGTATAGCCACATTCTGAACAT
ATCAAACAGTACAACTTAGGAGGAGTGTATGTCCAACAATGTCTAAATTCTATGAAAATGACCTGTTTATG
AGTCATCTAGTCATCAGATGGGAGGATGCCTGCTCATTAGTACGTCCATTAAATCTGGGTCACACCCACTT
TTCGATTGGATAATAAGCATTAGGTATTATTTAACCTATGGAGAAACCTAAACTGAAAGGGCTTGAAATCA
CTTTCAACAAATGACGTTGGCCAAAAACCACTTCGTTGCACTAAAACAAATCACAGTGAGTGCGCCTAAAA
AAAGAGTGACCTGTAAGAACATGGCGCGTGCNNNNNNNN
Table2 2497
NNNNNNAGAGATCCCTTTCTCTGCTGTGATCCATACTCGGGGGACCTTTACAAAGTGCCGTCACC
TTTGACCTGTCTGGCTCACACTAGGACTGTCACCACTCTAGCTGTCTGTATCTCTCCTGACCATGACATCT
ATCTAGCTGCTCAGCCCAGGACAGACCTCTGGGTGTATAAACCAGCTCAGAATAGTTGGCAGCAACTTGCA
GATCGCTTGCTGTGTCGTGAGGGCATGGATGTGGCATATCTCAATGGCTATATCTACATTTTGGGGGGGCG
AGACCCTATTACTGGAGTTAAGTTGAAGGAAGTGGAATGCTACAATGTTAAGAGAAACCAGTGGGCATTGG
TGGCTCCACTGCCCCATTCTTTTTTATCCTTTGACCTAATGGTAATTCGAGACTATCTCTATGCTCTCAAC
AGTAAGCGCATGTTCTGTTATGATCCTAGCCACAATATGTGGCTGAAGTGCGTTTCTCTGAAGCGCAATGA
CTTTCAGGAAGCCTGCGTCTTCAATGAGGAGATCTATTGTATCTGTGATATCCCAGTCATGAAGGTCTACA
ACCCAGTTAGGGCAGAATGGAGGCAAATGAATAATATTCCCTTGGTCTCAGAGACCAACAACTACAGAATT
ATCAAGCATGGCCAAAAATTGTTGCTCATCACCTCTCGCACCCCACAATGGAAAAAGAACCGAGTGACAGT
GTATGAGTATGATACTAGGGAAGATCAGTGGATTAATATAGGTACCATGTTAGGCCTTTTGCAGTTTGACT
CTGGCTTTATTTGCCTTTGTGCTCGTGTTTATCCTTCCTGCCTTGAACCTGGTCAGAGTTTTATTACTGAG
GAAGATGATGCACGGAGTGAGTCTAGTACTGAATGGGACTTAGATGGATTCAGTGAGCTGGACTCTGAGTC
AGGAAGTTCAAGTTCTTTTTCAGATGATGAAGTCTGGGTGCAAGTAGCACCTCAGCGAAATGCACAGGATC
AGCAGGGTTCTTTGTAAATAGTATTTTGAGACACTAAGATGTTTCTACTGCTACGGAATGTATTTTAAACA
CATATCGTTTCTTTTTCTTGGAAAAAAAGTTGATTAGGACCACAGATTTGGTTTAGAAAGGGTAATATTTT
GAAATACTACAAGGTTTAGACAGTCCATGAAATCGACCTGTTTAATAATTTACCATCCTGAAAGTCCAGAA
TTAAAATATGGAAGCAAGAACTATATAATTGATTAGGATGCTTGGTAGGTTTTTTTCATTGTTCAAATATT
CATTGCACAGTGGATTGTTTTGATTAGTTAGTATGCTTTTTTTTTAATTAATTCAGTCTTCTGTTAATTTT
TAAGTTTTGGTTAGTGCCACAAGGAATTTAACTTTTTGATTTGTATAATAGAAAACTGAACTAGGAATTGT
TAGCGGGGTTTTGAAGGATGTGTACTTTCCTTCAAAATAAAGTGGTAGATTTTCAAAATTTTACACTAGTC
AGTTCTTTATATTCTAAGTTAAATGTAGTTTGTAAAATTATTTTGGTTTTCTTCTACAAAGGAAAAAATTG
GATTTATATATATAAGGTTACTGCATAATGATTTCATTTTGATAATGTGCAGAATGGCCTCATAAGCTCAC
AGAAAGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATCAGGATTCCACTGTTTTAAAAGAAATCTCAGTTTTTAT
TTTGGAATATAAAATGTGTATTTGGTATATGTGACCAATTTTCTATCCCAAAAAACACCCATTCTTAGTAA
TGTCATGAATTAAACACCCTTCTAAACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACGGTAACTTGCTTTTTATGTTTGT
GTTTTTAATTTATGCCCAATACATGCTTTACTGACTCAGAGGAACAATTCCTGGACATATAATTGGGTAAT
GCAAATTTTTATCCACTGGTCATGATTTGTCTTAAAATGTTTACTTGCCTCCCTAAAATATTTTGGCTGTG
TAGGTTTGGTGTTTGTCCTAGAGGATTCTTCAACAGAAAGTGATTTATTCTTTACTGTTTTGTGAGGTAAT
ATGGTTTAGAACATATGTATAAGCTAAAAACAGTATTTTACTCAGATCAGTAGTTATCGTGTCTATCAGCT
ATAAAAAAAATCAACTGCCAGCCAAGAACTTTAAAACTTTAAGCTGTGTATTATAGAACCGTTTTGTGTAG
CATTGGAATATTGTCCATTTTGTAAGTCATTGTGAATGTTCTTAATTATCAGCTTGAAGGTATTTTTGTAT
TAAAAGTTGACATTGAAGAACCTAAGTGGATGATGGGATTTGGGGCCAGTAGTGAAAGTATGTTTCCTCTA
AAATATTTCCCTAAACAGTGGTATACATGGTTATTTTATTATGAGATTTGTATATGTTCTGTGTTTCTCTG
TGAACAATGTTTCAGTCTCTCTGTCACCATATGTAAGGGGAAGTCCACAAATATAGACTACATTGCACAAA
ACTAAAATTGTTAATTACAAGAAAATATAGGTGCTTACCTTTTGAAGGTTTATTAATACATATGGTTGTCA

CAATACGTATATATGATAAATGGTGTACATATACAGATGTTTATGGTGTATAAATTTTTCTATACCCAATT
AGAATTATCTTCCTGATTCTTTATTCAATAACATGCTAATTCCTCTTCTATGTTCTATAGTGACAGAATGC
TAACTTTTCTTATACCCTGGCAGAGGACAGAGGAGTCTGGTCTAGGATGGGGAACTGAATTTTTGAACGAA
AAGGAAAGAGAAAGGATGAAAAAACAAACAAACAAAAAAACACACGATAATGTTTCTTAGTCATTTTGATT
GGCCATTTGAACAGTCTACAGGTTTAACGTTATTTCCAGTGAAGTAGGATGGCTGACCTAGCAATACATGT
TTCTTCAAAAGGGTAAACATGCTTTAGTGACCTAAAGCTAAATTTTGTACATTTGACATCAGGGATGTTAT
AAGTACTGCACTTAATACAAAGCTATTTCTCAATTGTGTTATTTTTGAGACAAATTTTTCTTCACCATTAA
CTTCTTGTTGGTAGCTTTTTGTTTTGTAAAAATTGAGAGATGGCAATGCTTATCTCAACCAGATTATCCAT
CTGCAGAATTAAGGTATGCAACTGGTAAATAAAAGACAAATGCTCCAGTTTGTCTTTCTCAACCTTTGAGT
TCTTAACCTTTGAGTTAAAACCTAGTCTAAATAGTGGGAATGTCTTGGTTTACAGTAAGGTTTTCTTGGGA
AGGATCTTGGTTTTGTGATCTATTTGTGAATTAAGGAGTAGATGTTAACCATTATTTTATAGATAAGTGAT
TTGTACATGGTTAGTTATAAATAAAACTGGTACTAGAACCCATATAAAAAAAAAAAAAAAAGCAT
Table2 2498
NNNNNAAATAAACATTTATTTAATGAATTTTAAAATATCTTGGTGTTAAAATAATCATCAGTACA
AGCATATCTCAGATATATTTAGCTCCAGATCAGCACAATAAAACAAATATTGCAATAAAGTAAGTCACACA
AATTTTTTGGTTTCCCCAGTGTATATAAAAGTCATGTTTACACTTTACTGTATTCTGAATGTGCAAAAACT
TGTCTAAAACAACAATGTATATAGTTTAATTTAAAAATGCTTTATTGCTAAAAAAATGCTAAAATCATCTG
AGCCTTCATTGAGTTGGGATCTTTTTGCTGGTGTACAGTCTCGTCTCAATGTTGATGACTACTGATCAGTA
TGGTGGTTGCTGAAGGTTGAACTGGCTGTTGCAATTTCTTAAGCATCCTTAAATACATTATCCAAGAGTAT
TAACTGCCGAGTCCGACCTTCTTGCACCATAGGCAGAACCCCTTCCTCTCTCCACACTGAGTGGCAGCGTC
CTCGCAGTGGAGAACAGATGACCAGCAAAGCTGTCTGTTTTCGGCTGAGGGAAGAGACTCCTCCCTGAAAC
CATGGTACAGGTGTTTTCTGTGGCTCTCAGCTTCATTGCAGCTTGAAGATAGACGGCAGTGTCTGTTTGAA
CTGAGACACATGAGACCCGGGACAGGAGTATGATAGGGAAACGTTCCTGCCTATCCAGGATGTGAAGCTGG
CGCAACCGCCTACCACCTCTGGAGAGACCTCGGCACATTTCACCAGTTTTCCCTGCTACCCTCATCAGCAC
TGGTGCTGCTGCTTGTCACTGGAGTACCTGAGGCTGAGACTGGCTGTCCAGCTCCGCCCAGCTTTGACCCC
TGCTCCAGGGCTGAGCAGGTAACTCACGGCACCGGANN
Table2 2504
AGGTACTCCATCCTGGGCGACAAAAGGAGACCTATCTCAAAAAATAAGGAAGGGGGAAGGGATGA
AGAGAGGGAGAAAGGGAAGTTTGGAAGAAAAGGAAAGAAAAAAATGTGGAAAAAATCGATCCAACAAAAAG
GTATTAAGACTCATAAAGACTGTCTTATGTAGCAGTGAACATTTGTCTTATGATTTGTTAATGGAGAGTCC
ACCAATCTTTCAAATACGACATAGAGACAATGTCATTTCTAAGTTGAAAGTGGAGTTGAGACAACAGAGTG
ATTAAAATGATTAGTACCTGCCCGGGCGCCCGCTATTTATTTTAATTTACCTAGAATAATATGTCAAGAAT
CATATACTCGAAGATGAAAATTACAGCTTTTCTGAGGATGGTAGCACAAAGAGATAAAAAGCTTCTCCACA
CTGNNNNNNN
Table2 2505
NACTTTTTGTTTAGAATAAGAGAATTTAAAAAATATCCAGTAATGAGATACTTAGCAAGAAGTCA
AATATAAAGCCCTTTGCTGTTCTTTACTGGGACATACTTTTTATGAAACTATCCTCATCTATTAGGGTAGA
TGCTGCAGTGAGCTGCCCAGATCCCCTTCAGCACCAAGGCCCTAACTCTCCCAGCTGCTGGGAGTACAATA
GTGGTCCTGAGGTGACGTATATCCTCAGCTTACAAAGATAACAGGATTAAGAGATTAAAGTAAGACAGGTG
TAAGAAATTATAAAAGTATTAATTTTGGAAACTGATAAATGTCCAAGAAATCTTCACAATTTATGTTTCCT
GATGCAGCACCAGCTGGTCCCTCCATTCGGGGTCCCTGACTTCCCACAACAGCCAGGCTTTCTTGGGCAGA
GGTTCCTGTGGCTTTCCACAGTGCATTGAGCCCCTGGTTAATCGAGAATGGAGAATGGCGATGACTTTTAC
CAAACATACTGCCTGCAAACATATTGTTAACAAGGTACCTGCCGCCTTCCATTTTTTTTCAGTATGTTTTC
ACTGGCTTATGTTTTCAGATATGATTTTCCTTTTTCGCATATATGGTTTAATAAATGGGGGATAATTTTTT
TTGTAAATCCGTGCTTGTGCCAAGTCTCATATTTCTTTGCCATCTCAGAATTATCTTTTTACCACCACTGT
TTATAAAATTTCCTTAGAGACTTTTTGAAGGGAAAATAGAGCAACAGGGAAAAATGAAAGAAATGTCTTGG
TTACTGAGCTCTAAATAGACAGGTTTGATGGCGCTTCTCATGATACATTTTAGTTATTCTTATAAAAGCAA
ACAGGCAAACATG
Table2 2508
NNNCGACCCGTCCGTCCAGATAGCCGGCGCCTTCCTCTTCCCATCGCGCGGGTCCTAGCCACCGG
TGTCTCCTTCTACATCCGCCTCTGCGCCGGCTGCCACCCGCGCTCCCTCCGCCGCCGCCGCCTTGCTGCTG
CTCAAAGCTGCTGCCGCCCCTTGGGCTAAAAGGTTTTCAAATGGAACATTTTGATGCATCACTTAGTACCT
ATTTCAAGGCATTGCTAGGCCCTCGAGATACTAGAGTAAAAGGATGGTTTCTTCTGGACAATTATATACCC
ACATTTATCTGCTCTGTCATATATTTACTAATTGTATGGCTGGGACCAAAATACATGAGGAATAAACAGCC
ATTCTCTTGCCGGGGGATTTTAGTGGTGTATAACCTTGGACTCACACTGCTGTCTCTGTATATGTTCTGTG
AGTTAGTAACAGGAGTATGGGAAGGCAAATACAACTTCTTCTGTCAGGGCACACGCACCGCAGGAGAATCA
GATATGAAGATTATCCGTGTCCTCTGGTGGTACTACTTCTCCAAACTCATAGAATTTATGGACACTTTCTT
CTTCATCCTGCGCAAGAACAACCACCAGATCACGGTCCTGCACGTCTACCACCATGCCTCGATGCTGAACA
TCTGGTGGTTTGTGATGAACTGGGTCCCCTGCGGCCACTCTTATTTTGGTGCCACACTTAATAGCTTCATC
CACGTCCTCATGTACTCTTACTATGGTTTGTCGTCAGTCCCTTCCATGCGTCCATACCTCTGGTGGAAGAA
GTACATCACTCAGGGGCAGCTGCTTCAGTTTGTGCTGACAATCATCCAGACCAGCTGCGGGGTCATCTGGC
CGTGCACATTCCCTCTTGGTTGGTTGTATTTCCAGATTGGATACATGATTTCCCTGATTGCTCTCTTCACA
AACTTCTACATTCAGACCTACAACAAGAAAGGGGCCTCCCGAAGGAAAGACCACCTGAAGGACCACCAGAA
TGGGTCCATGGCTGCTGTGAATGGACACACCAACAGCTTTTCACCCCTGGAAAACAATGTGAAGCCAAGGA

Sequence Listing_ST25.txt

AGCTGCGGAAGGATTGAAGTCAAAGAATTGAAACCCTCCAAACCACGTCATCTGATTGTAAGCACAATATG
AGTTGTGCCCCAATGCTCGTTAACAGCTGCTGTAACTAGTCTGGCCTACAATAGTGTGATTCATGTAGGAC
TTCTTTCATCAATTCAAAACCCCTAGAAAACGTATACAGATTATATAAGTAGGGATAAGATTTCTAACATT
TCTGGGCTCTCTGACCCCTGCGCTAGACTGTGGAAAGGGAGTATTATTATAGTATACAACACTGCTGTTGC
CTTATTAGTTATAACATGATAGGTGCTGAATTGTGATTCACAATTTAAAAACACTGTAATCCAAACTTTTT
TTTTTAACTGTAGATCATGCATGTGATTGTAAATGTAAATTTGTACAATGTTGTTATGGTAGAGAAACACA
CATGCCTTAAAATTTAAAAAGCAGGGCCCAAAGCTTATTAGTTTAAATTAGGGTATGTTTCAAGTCGGTAT
TACTCTCGTAATACGCTCTGTCCAGAAAAACTCCACGACCATGCATTTATGAAACTAACTGGGACATAATT
TCCAGTGACTTGTCGATGTGACATCAGACACGGCACTTCAGCTTCGGACTACAGGCCTTGCATCAACGCAG
GCCCAAACCAAGCGGAAACGCCACGCACACCTTTAACCCGACCTCAACACCACACCCGAGCGCCCCACTCA
GGGACCACCGGGGGGGGCCACACAACGCCGTCAGGCCCCCAAGAAAACCCCAGACCCCACACACCACACGG
CACGACGCAGGCCCCACACCCCCACGACCCACCTCCCCCCGACACCACCCCTCGCTCCCCGCCCACGACCA
CTACCGAACCCACCGACCGCCACCGCCACCCCTACCACCACCCGCACACACAACCAACACCACCCACCACC
GACGCCAGCGACACCCANN

Table2 2511

NNACATACTCTTTAAATAAATGACTGCATTGTTGTATTTGAGCTCTCCTTTTTGTTGTTGTTGGT
TGGCGAGTGGTTTCCATCAAGTCATCATGGGAAAATAATCAAGTTCCATATTCACAGGTTAGGATAGGATG
TAATAATTCTCAGAAGAACCCTTCTAGTATGATATTTGCTTATCAAAATGTCTCAGAAACAAAATATTTGA
AAATACTGTCACATTTATTGTATTTCTCTCTGTTCTTATGCCGTGCATGTAGAATGTACCTGCCCGGGCGG
CCGCTCGATCAAGTTATCAGATCTCTATACCTAGGTCATACTCATGAAGCAAAAATGCTGCACACCACTGA
AAATAATAACGTTTAAGATGTCTATCAAGATTCANNNNNNNNNN

Table2 2512

GGCGGCCGAGGTACGCGGGTTCTACTTGATATCTTGTTCTTTAAATTTTTTTCACATATGGTTTG
CCTGATACAACTGATTTTTATAACTGAAATTTAAGGAATCTAACAGCTAAAACTCAGTAAGTGCATATATC
TCCTTATAACATAAACCCGTTGCTACTCTCAGCACCCTCTCCTCAATTTTTTTTCCTGTAGCATGTGATGC
CTGATTAAACTCATTTTCATTTGCTTTTATTTCTAATATGGGAACAATGAGAGTGAACTCTAAATATAGGT
TGTAGTAATAAAACATCATTAGCCTAATTATTAGAAAATGCTAATTAAGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNAGGTACTTTTTTCTTTCTTTTTTTTTATTATGGTTAGCTGTCACATACAACTTTTTTTTTTTTG

Table2 2513

CTATAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGGTGCAAGTGTCATCCTGGTTATGCTGGAAAAACCTGTAA
TCAAGACGAGCACATCCCAGCTCCTCTTGACCAAGGCAGTGAACAGCCTCTTTTCCAACCCCTGGATCACC
AAGCCACAAGTTTGCCTTCAAGGGATCTAAATGAGTGTGGCCTGAAGCCCCGGCCCTGTAAGCACAGGTGC
ATGAACACTTACGGCAGCTACAAGTGCTACTGTCTCAACGGATATATGCTCATGCCGGATGGTTCCTGCTC
AAGTGCCCTGACCTGCTCCATGGCAAACTGTCAGTATGGCTGTGATGTTGTTAAAGGACAAATACGGTGCC
AGTGCCCATCCCCTGGCCTGCACCTGGCTCCTGATGGGAGGACCTGTGTAGATGTTGATGAATGTGCTACA
GGAAGAGCCTCCTGCCCTAGATTTAGGCAATGTGTCAACACTTTTGGGAGCTACATCTGCAAGTGTCATAA
AGGCTTCGATCTCATGCATATTGGAGGCAAATATCAATGTCATGACATAGACGAATGCTCACTTGGTCAGT
ATCAGTGCAGCAGCTTTGCTCGATGTTATAACGTACGTGGGTCCTACAAGTGCAAATGTAAAGAAGGATAC
CAGGGTGATGGACTGACTTGTGTGTATATCCCAAAAGTTATGATTGAACCTTCAGGTCCAATTCATGTACC
AAAGGGAAATGGTACCATTTTAAAGGGTGACACAGGAAATAATAATTGGATTCCTGATGTTGGAAGTACTT
GGTGGCCTCCGAAGACACCATATATTCCTCCTATCATTACCAACAGGCCTACTTCTAAGCCAACAACAAGA
CCTACACCAAAGCCAACACCAATTCCTACTCCACCACCACCACCACCCCTGCCAACAGAGCTCAGAACACC
TCTACCACCTACAACCCCAGAAAGGCCAACCACCGGACTGACAACTATAGCACCAGCTGCCAGTACACCTC
CAGGAGGGATTACAGTTGACAACAGGGTACAGACAGACCCTCAGAAACCCAGAGGAGATGTGTTCATTCCA
CGGCAACCTTCAAATGACTTGTTTGAAATATTTGAAATAGAAAGAGGAGTCAGTGCAGACGATGAAGCAAA
GGATGATCCAGGTGTTCTGGTACACAGTTGTAATTTTGACCATGGACTTTGTGGATGGATCAGGGAGAAAG
ACAATGACTTGCACTGGGAACCAATCAGGGACCCAGCAGGTGGACAATATCTGACAGTGTCGGCAGCCAAA
GCCCCAGGGGGAAAAGCTGCACGCTTGGTGCTACCTCTCGGCCGCCTCATGCATTCAGGGGACCTGTGCCT
GTCATTCAGGCACAAGGTGACGGGGCTGCACTCTGGCACACTCCAGGTGTTTGTGAGAAAACACGGTGCCC
ACGGAGCAGCCCTGTGGGGAAGAAATGGTGGCCATGGCTGGAGGCAAACACAGATCACCTTGCGAGGGGCT
GACATCAAGAGCGTCGTCTTCAAAGGTGAAAAAAGGCGTGGTCACACTGGGGAGATTGGATTAGATGATGT
GAGCTTGAAAAAAGGCCACTGCTCTGAAGAACGCTAACAACTCCAGAACTAACAATGAACTCCTATGTTGC
TCTATCCTCTTTTTCCAATTCTCATCTTCTCTCCTCTTCTCCCTTTTATCAGGCCTAGGAGAAGAGTGGGT
CAGTGGGTCAGAAGGAAGTCTATTTGGTGACCCAGGTTTTTCTGGCCTGCTTTTGTGCAATCCCAATGAAC
AGTGATACCCTCCTTGAAATACAGGGGCATCGCAGACACATCAAAGCCATCTGTGGGTGTTGCCTTCCATC
CTGTGTCTCTTTCAGGAAGGCATTCAGCATGCGTGAGCCATACCATCCTCCATCCTGATTACAAGGTGCTC
CTTGTAGCAAATTATGAGAGTGAGTTACGGGAGCAGTTTTTAAAAGAAATCTTTGCAGATGGCTATGATGT
TATGTGTTCGGTGTTGTACCATGAGTAGTATTGACTTCCCTTGAGATATGATGTACAATGTGCTTGTGAAA
TTGACTTACCCTCTTCACTTAAGTTAGTTCTGGCCTGACCTGAACTCTGACTTTTACTGCCATTCACTTTA
TAAAATAAGGGTGTGTAACATATCAAGATACATTTATTTTTATCTGTTTTTTTTTTTTCCTGTTAAAGACAA
TTATGTAGAGTGGGCACGTAATCCCTCCTTAGTAGTATTGTGTTTTTGTGTAAATGTGCTATTGATATTAAG
TATTTACATGTTCCAAATATTTACAGACTCTAGTTGCAAGGTAAAGGGCAGCTTGTGATCTCAAAAAAATA
CATGGTGAAATGTCATCCAGTTCCATGACCTTATATTGGCAGCAGTAGGAAATTGGCAGAAGTGTTGGGTT
GTGGTAACGGAGTGATGAATTTTTTTTTAATGGCCTTGAGTTTGATCTCTGCAAAGGATAGGAAACCTTTA

Table 6
1733/3331

GGAAGACAAGAAACTGCAGTTAATTTAGAACTGTCACTGTTTCAAGTTACACTTTAAAACCACAGCTTTTA
CCATCATAACATGGCTCTGGTAATATGTAGGAAGCTTTATAAAAGTTTTGGTTGATTCAGAAAAAGGATCC
TGTTGCAGAGTGAGAGGAAGCATAGGGGGAAACTCCATTGGAACAGATTTTCACACAACGTTTTAAATTGA
TATAAGTTTAGGCAGTTGTAGTTCATAACTTATGTTGCTCATGTTGTGCTGTGTCAGGATGGGATAGGAAG
CAAGTCCCATGCTTAGAGGCATGGGATGTGTTGGAACGGGATTTACACACACTGGAGGAGCAGGGCAAGTT
GGAATTCTAAGATCCATGAACCCCCAACTGTATTTCCTCCCTGCATATTTTACCAATATATTAAAAAACAA
TGTAACTTTTAAAAGGCATCATTCCTGAGGTTTGTCTTAATTTCTGATTAAGTAATCAGAATATTTTCTGC
TATTTTTGCCAGGAATCACAAAGATGATTAAAGGGTTGGAAAAAAAGATCTATGATGGAAAATTAAAGGAA
CTGGGATTATTGAGCCTGGAGAAGAGAAGACTGAGGGGCAAACCATTGATGGTTTTCAAGTATATGAAGGG
TTGGCACAGAGAGGGTGGCGACCAGCTGTTCTCCATATGCACTAAGAATAGAACAAGAGGAAACTGGCTTA
GACTAGAGTATAAGGGAGCATTTCTTGGCAGGGGCCATTGTTAGAATACTTCATAAAAAAAGAAGTGTGAA
AATCTCAGTATCTCTCTCTCTTTCTAAAAAATTAGATAAAAATTTGTCTATTTAAGATGGTTAAAGATGTT
CTTACCCAAGGAAAAGTAACAAATTATAGAATTTCCCAAAAGATGTTTTGATCCTACTAGTAGTATGCAGT
GAAAATCTTTAGAACTAAATAATTTGGACAAGGCTTAATTTAGGCATTTCCCTCTTGACCTCCTAATGGAG
AGGGATTGAAAGGGGAAGAGCCCACCAAATGCTGAGCTCACTGAAATATCTCTCCCTTATGGCAATCCTAG
CAGTATTAAAGAAAAAAGGAAACTATTTATTCCAAATGAGAGTATGATGGACAGATATTTTAGTATCTCAG
TAATGTCCTAGTGTGGCGGTGGTTTTCAATGTTTCTTCATGGTAAAGGTATAAGCCTTTCATTTGTTCAAT
GGATGATGTTTCAGATTTTTTTTTTTTTAAGAGATCCTTCAAGGAACACAGTTCAGAGAGATTTTCATCGG
GTGCATTCTCTCTGCTTCGTGTGTGACAAGTTATCTTGGCTGCTGAGAAAGAGTGCCCTGCCCCACACCGG
CAGACCTTTCCTTCACCTCATCAGTATGATTCAGTTTCTCTTATCAATTGGACTCTCCCAGGTTCCACAGA
ACAGTAATATTTTTTGAACAATAGGTACAATAGAAGGTCTTCTGTCATTTAACCTGGTAAAGGCAGGGCTG
GAGGGGGAAAATAAATCATTAAGCCTTTGAGTAACGGCAGAATATATGGCTGTAGATCCATTTTTAATGGT
TCATTTCCTTTATGGTCATATAACTGCACAGCTGAAGATGAAAGGGGAAAATAAATGAAAATTTTACTTTT
CGATGCCAATGATACATTGCACTAAACTGATGGAAGAAGTTATCCAAAGTACTGTATAACATCTTGTTTAT
TATTTAATGTTTTCTAAAATAAAAAATGTTAGTGGTTTTCCAAATGGCCTAATAAAAACAATTATTTGTAA
ATAAAAACACTGTTAGTAATACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAACGGGGGGCCCCGTTATTCCCTTTAGTGAG
GGTAANNNNNNNNN

Table2 2515
NCTGGTCACACCCAGTGTGAACTTGGGTGTGGTGTTGCTGTTCGCGGGGGTGCCCAGTATGGTGT
ATAAAGCATGCCCGTGTAATGGGGTGGAAAATACAATCTTTGTCGTGGGGTGATGTTTCTATTGGTCCGCT
GCCATAATCCATACCTATGTTCGGGGGTACAAATTGTGTAGATGTTGTTGGCGCGCTGCTTTTGTACCACG
TTGTGCTGAGAAAGTTTCCACTTGTGTTAGAATTTCCCCTATTGCCATTATGGCCGTGTAAAGGGGTTGGT
AAACTTCGTAGCCTGATATGATACCCTGTGTTACATGTAAGTGGGTCCGTTCCCAGGGAAGGTTCGTTGTT
TACGCAAGCCAAGTCAGGTTACGAGGTTCTGGTCCCGGTGAAGGCCAGAAGTGGGATGTGGTATCCCCTTT
TGAGTTGAATGAGAGATTTTGAAATCGGATTATGTGAATATTTGCGAAGCACTCGTGGCTATTATGTTTGT
GGGAGTTTAGTAAACTACCGTTAAAATATATATATATATAAGACATAATGGAGCCTCTCGGGAGGCGGGTA
ACGTTATAGTATTTGTCAGAAGTTGGGGTCTCCGTGGGCATTGTGATCCGTCCCAGGCAGTGGATTAGGAG
GCCAGAAGGAGATCCCTTCCACGGTGCTAGGCTGAGATGGATCCTCTCAGGGCCCAACAGCTGGCTGCGGA
GCTGGAGGTGGAGATGATGGCCGATATGTACAACAGAATGACCAGTGCCTGCCACCGGAAGTGTGTGCCTC
CTCACTACAAGGAAGCAGAGCTCTCCAAGGGCGAGTCTGTGTGCCTGGACCGATGTGTCTCTAAGTACCTG
GACATCCATGAGCGGATGGGCAAAAAGTTGACAGAGTTGTCTATGCAGGATGAAGAGCTGATGAAGAGGGT
GCAGCAGAGCTCTGGGCCTGCATGAGGTCCCTGTCAGTATACACCCTGGGGTGTACCCCACCCCTTCCCAC
TTTAATAAACGTGCTCCCTGTTGGGTGTCATCTGTGAAGACTGCCAGGCCTAGGCTCTCTGTAGAGAGTCT
TCAAGATCCCGGAGTGGTAGCGCTGTCTCCTGGTGAAGGAGTATTTGTCACACTGGAATGTGACTGTGTGT
GTATGTATGTGTATATATATATATATATATATATATAAACAAGTTTGTTGACACCTATAACAAAAAAATAT
AAAACCACTACAACAAAAAAAACGCGGCGCTTCATTTCCGGGGCGCGAAACAAAGGGTTTTGAAAGGGCCC
TCGGTCCAAGGTGTATCGGAACCCCCTTTTTTGACAAAGGTGAACTGGGCGGGCCCAATAGAGGGGCGAAA
ATCGAAAACGGTACTTAN

Table2 2517
AACTTGTGCCTCCTGGGTTCAAGCGATTCTGCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTGCAGG
TACCCATCAGCCCATGCCCAGCTAATTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCT
GGTCTTGAACTCCTGACCCTGTGATCCGACCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGTC
ACCACACCTGGCTGCATAGTGTTTTAAATGTTTGTGTGAAGAATGAGTTTGTGGAACAATTTGATTTGCTG
TGGCCTCTATGCCTAATGAGCTAGTGTTTCTGGCAGCTCTCTCTACCCAACTTTGCACTTGTAGTTTTGAG
TCTTTGTCTCTCTGGAATATGAACAGGTTTATAAAACATTCCATGGTGAACAATTCTGTCGGCTGCATTAT
AGCCATGAGTGAATAGACAGCATTGGCTGGTCCAAGCTCTGTTATTGAGTATACAAGGAACTGATTTTTCT
TATGTTAGCACTAAGGGCAAAAACCAATATTTATAATGTAAGCACTATCCAGGTAAAACACTGGCCCAAGA
TTTGGTAAAGAGATTTCATTGCAATGTAATAACTACAGTTTTTTACAAATTGGAACAGCTTTGGTGTGTCG
TAATCAAGGGTTTTTTTTTGTTTGTTTGTTTCAAATAAGCCATCTGATTGTGGTGACTGGGGCCCATGTCCA
AGACAATTCCTGGCATATTCTGTCACCCTCCCGTGGGGCGATCACTGTGTGGGGACCCCATTCCCCAGTTA
AAGTGTGTCTCTGTACCTTACAACAGCGATTCAGGACCCAAGTGTGAACAACACTCAGCCCGCCCTCTGGA
GCGTGTGCTGTCTTTAGGGCCCTACCCAAAGTCACTGTAACAGTTAAGTGTGTCATTAACCTTTCTGTCTC
TTTGCGCCATAAAAAAATGCTCAAAGTTTTAGATGTAGCCACTGTATGTTGTACAAACGTTGGCGACATGT

10/30/2003 9:32:35 AM

AAAATAAAAGTCATAAAATGCTCAAAAACCAAACCCACCAAATGGAGGGGCCTACCGAAGGCGGCCGAAGC
TTATTCCCTTTGTGAGGGTTAATTTTAGCNN
Table2 2518
NAGGCGTACAGCTACGCGTCCGCGGCGCGTGAGGAACCTACCGGTACCGGCCGCGCGCTGGTAGT
CGCCGGTGTGGCTGCACCTCACCAATCCCGTGCGCCGCGGCTGGGCCGTCGGAGAGTGCGTGTGCTTCTCT
CCTGCACGCGGTGCTTGGGCTCGGCCAGGCGGGGTCCGCCGCCAGGGTTTGAGGATGGGGGAGTAGCTACA
GGAAGCGACCCCGCGATGGCAAGGTATATTTTTGTGGAATGAAAAGGAAGTATTAGAAATGAGCTGAAGAC
CATTCACAGATTAATATTTTTGGGGACAGATTTGTGATGCTTGATTCACCCTTGAAGTAATGTAGACAGAA
GTTCTCAAATTTGCATATTACATCAACTGGAACCAGCAGTGAATCTTAATGTTCACTTAAATCAGAACTTG
CATAAGAAAGAGAATGGGAGTCTGGTTAAATAAAGATGACTATATCAGAGACTTGAAAAGGATCATTCTCT
GTTTTCTGATAGTGTATATGGCCATTTTAGTGGGCACAGATCAGGATTTTTACAGTTTACTTGGAGTGTCC
AAAACTGCAAGCAGTAGAGAAATAAGACAAGCTTTCAAGAAATTGGCATTGAAGTTACATCCTGATAAAAA
CCCGAATAACCCAAATGCACATGGCAATTTTTTAAAAATAAATAGAGCATATGAAGTACTCAAAGATGAAG
ATCTACGGAAAAAGTATGACAAATATGGAGAAAAGGGACTTGAGGATAATCAAGGTGGCCAGTATGAAAGC
TGGAACTATTATCGTTATGATTTTGGTATTTATGATGATGATCCTGAAATCATAACATTGGAAAGAAGAGA
ATTTGATGCTGCTGTTAATTCTGGAGAACTGTGGTTTGTAAATTTTTACTCCCCAGGCTGTTCACACTGCC
ATGATTTAGCTCCCACATGGAGAGACTTTGCTAAAGAAGTGGATGGGTTACTTCGAATTGGAGCTGTTAAC
TGTGGTGATGATAGAATGCTTTGCCGAATGAAAGGAGTCAACAGCTATCCCAGCCTCTTCATTTTTCGGTC
TGGAATGGCCCCAGTGAAATATCATGGAGACAGATCAAAGGAGAGTTTAGTGAGTTTTGCAATGCAGCATG
TTAGAAGTACAGTGACAGAACTTTGGACAGGAAATTTTGTCAACTCCATACAAACTGCTTTTGCTGCTGGT
ATTGGCTGGCTGATCACTTTTTGTTCAAAAGGAGGAGATTGTTTGACTTCACAGACACGACTCAGGCTTAG
TGGCATGTTGGATGGTCTTGTTAATGTAGGATGGATGGACTGTGCCACCCAGGATAACCTTTGTAAAAGCT
TAGATATTACAACAAGTACTACTGCTTATTTTCCTCCTGGAGCCACTTTAAATAACAAAGAGAAAAACAGT
ATTTTGCTGCTTCATTGAGAGAATCAGACCAGCAGAGAGAGAGAGTTATATGACAAAATATGCTGAGGATA
AAATATTGACAAATAAAGAAGATTTGTTAGAAGGGCCTTTTATACTCGTTTGTGTTTTAAATAAGAGACTC
GGGCCGAAAACAAGTTTAAGATAAGATCTGTATCATTGTATTTTACTCTAAAAACTCCTAAGTGGTTTGGT
TTTTAGATGAAAACCTCTATAATGAGCAAAAGTCCATTCCAATTTTCCACTTCTAAGTTCCTCTTAATTAA
TCTTAATTATTGGTTGGGGAATGAAGTGTCTTTGATAGTCTATTATTCTTCCTTCTAGTGTTATAAAAATT
CTTAAGTGAATGTGTAAAACATTGGCATTCTGTAAAACATGATTAGCATTAAAATTAAGCTAAAGATAATG
TGGTTTTTCTTGATGATTGGGAGGTCACTCAGGATTTTTCTGAGCATTTTTATAGAATACCCATCATAGTT
AATTAAAAATTCCAGTTAATGCAACATCTTATAATGGAATTTATTGTATATCACTATTTAAGAAACAGCTT
AGTTATATAATATTTTTGATAATTGCCAAAATACACTTTTTTTGAAAAAAGACATTTGGAATTGTTTGAAA
AACTATTTACCTTCTATAATCATTTTCCTAAAAATACTACATTGGAAATTGAAAAAACAAAAGATATCAAA
TATAATGAATATTTATTCAAAAAGATTACAATGTGATTTTCTTTTTCTAGTTTCTCAACTCATTGGATGCT
AAAGAAATATATTTGGAAGTAATACATAATCTTCCAGATTTTGAACTACTTTCGGCAAACACACTAGAGGA
TCGTTTGGCTCATCATCGGTGGCTGTTATTTTTTCATTTTGGAAAAAATGAAAATTCAAATGATCCTGAGC
TGAAAAAACTAAAAACTCTACTTAAAAATGATCATATTCAAGTTGGCAGGTTTGACTGTTCCTCTGCACCA
GACATCTGTAGTAATCTGTATGTTTTTCAGCCGTCTCTAGCAGTATTTAAAGGACAAGGAACCAAAGAATA
TGAAATTCATCATGGAAAGAAGATTCTATATGATATACTTGCCTTTGCCAAAGAAAGTGTGAATTCTCATG
TTACCACGCTTGGACCTCAAAATTTTCCTGCCAATGACAAAGAACCATGGCTTGTTGATTTCTTTGCCCCC
TGGTGTCCACCATGTCGAGCTTTACTACCAGAGTTACGAAGAGCATCAAATCTTCTTTATGGTCAGCTTAA
GTTTGGTACACTAGATTGTACAGTTCATGAGGGACTCTGTAACATGTATAACATTCAGGCTTATCCAACAA
CAGTGGTATTCAACCAGTCCAACATTCATGAGTATGAAGGACATCACTCTGCTGAACAAATCTTGGAGTTC
ATAGAGGATCTTATGAATCCTTCAGTGGTCTCCCTTACACCCACCACCTTCAACGAACTAGTTACACAAAG
AAAACACAACGAAGTCTGGATGGTTGATTTCTATTCTCCGTGGTGTCATCCTTGCCAAGTCTTAATGCCAG
AATGGAAAAGAATGGCCCGGACATTAACTGGACTGATCAACGTGGGCAGTATAGATGTGGCAACAGTATCA
TTCTTTTTTGTGCCCAGGGAAAACGTTCAAAGATACCTGGGGATAAGATTTTTTTCCCCCAAAATCAAATA
AAGCTTATCATTATCACAGGTTCCAAGGGTGGGATAGGGATGGTATTCCCGGAAACTGGGGCTAGGATTTA
CTCCAGGTTCCCCGATTTAACCCGAATTCGTGGAAATCTCCCGGGAAACACNNNNNNNNNNNN
Table2 2519
NACTCCTTCTGTTATACATTCTTGTGCGGATGTGAATAAACATACTTTTACGTCATTATCACAAA
TATTAAAAATGTATGTCGGTGACAGCATAAAAGTAATTACCCTAACTCTTTGCCTATTTAGAAAGAATGTG
GAATGGGCTAAACTTTCTCACCAATTATTAGAAAGCTAAATGGATAAATACTTCCCTTTTTGTAGATATTT
TTCTGTGCATTGTAAGTTATAGGAGCAGGACATATTTTTTGTACATTGTCTTGATTGTTTATACTGCAGGT
AGGTATTTCCAGTGAATGGAAACGTTGAAATTTATAGATGGGACAATGCACATACTTCATATGTAAACAAA
GCATTTTTCTAAATAATTTGGAAAGGATTGGATTTAGCACCGTTAACTTTTAATACCCATTTATTGGCTAT
TTAAGGTAAATTATAAAACCTAAAATTAGTATCAGTATTTTAGATCCTATTATTTTTTCAACTTTCTATTA
TTTTCACAGTGGAAAATTTGCGTATAGTATTAAACTATTCTTTTTTCTGTCTACCTTTATATTTTGAAGTG
TGGTTGTACTTACGTTAATAGTAAGTGTATTTGTAGAAAGTTTTTCATAAAGAAGAGATTAACTTTCCATA
TAAATAAATACCAGGTATGAAATTACTGATTTTAGTGCAATATCTGTATGATTATCCAGAACTATCACTTC
AGATGTTTCTATTTTGGGCACCATAACTATTTGAGCTCATATTTTTATAATTCTGATTGAGAATTTAGGGG
CATGGTAATTTTTACCAAAACTGAAGCTGGTAATTTTAAGTAAAGCAACTAAATTTACCCTTTACTTATTA
GTTAAAAGGAAACCAAGGCATGTAGGAAAATATTGGTACGTTGGAAAATGTGAAAAGAGCTTTACTTTCAA
AATGTATGTTCACTGGATGGATTTAGGACCGGTTCCTAATGGGCTATGCTACCCGTTGATTTAAGTTTAAC

TTAAGTGTTGCAATGTCCTCGGGTCATATTTCTGTCTATGAAGGTCATGCTACGTTTTTATAAGCCTGGGT
TAAAAAACAAGAAAAAAAAAAAAAGGGGAAAAACAAAGGGAAGTACACATGAAGAGGAAGGTAAAAAGAGA
AACAAGAAAAGTTACACGTAGACAAAATGTTTCCCGTTGTTATAAAGCCNN

Table2 2520

NNATCGGAAGCGACTAGAGACTCTGCAGAGTGTCANGCCATGTGGATCNATNAGTGTGGGGGGAA
CGTCGGGNTTAAAAAATATAAAATACNTTTATTTGGNGACNTTTCAAAATCTGACTTATCTGGAACAACAG
CTTGTATACTCATCATAGGATGGAGCAAGAAAGGTTTGAGGAAGCTAAAAACACTCTCTGCCTGATACAGA
ACAAGCTCAAGGAGGAAGAGAAGCGCCTGCTCAAGAGTGGAAGTAACGATGACTCGGACATAGACATCCAG
GAGGACGATGAATCCGACAGTGAGTTGGAAGAAAGGCGGCTGCCCAAGCCACAGACAGCCATGGAGATGCT
CATGCAAGGAAGACCTGGCAAACGCATTGTGGGCACGATGCAAGGTGGAGACTCCGATGACAATGAGGACT
CGGAGGAGAGTGAAATTGACATGGAAGATGATGATGACGAGGATGACGATTTGGAAGACGAGAGCATTTCT
CTCTCACCAACCAAGCCCAATCGAAGGGTCCGGAAATCTGAACCCCTGGATGAAAGTGCCAATGACTTCTG
ACCCTTTTGCCAAGGGACCCTGGCAGATTAAACCCCTCAGACTTGTAGGTAAATGGGAACTTAGAAGGTTA
GGAAGGTAACCCCTGTTTTGTTTACTAAGCTGGCTGGACTCATGATCACTGAAGCAATACTTATTTCTGCT
TTAGCCTCCTATGTTTGCATTCCATGAAGCTTAAATAAGAATTGAAGCAAATCCCTAAGATTTATTTTTTT
CCACCTTATTTATCTTCTAAAACTTGAGGAATGCATGTGTTCTTAGTGATTCACATCCACGGGACAAAAAC
TCAAGAAGAAATAAGAGCTGACGCCACACAAGTCTTGGCTGCTTTTGTTACTATACATTTTCTCTGAGACT
CCAGCAGAGTTGGGGCTGGAACTTGGCACTGGGGACTCATGTTTGGAATCGTAGGGGAACATCTGGCTGTT
AATCACTTGCACAGTTGAGAACATTTCCTATACATCGGCTTTTAATTCTAGCTCTTATTTCATTTTGTAAT
CTTATTTTCTTTCGTCTGCATGTTCACAATACCAAGCATTAAATGTATTTTAATAACTAAACTTTTCTGAA
AGAAGGTTAGCTAAAGTTAAATGAAAACTTGGTTTCTTTGAAAATCAGGCAATAGAGACAGGCTCCAGATG
AGGAATCCTCCATTTTCTGTCCGAAGCTGACATTCCTCTGGCAAGTCCAGTTCACCTTGGATTACAGCCAC
CTTCATGTTTCCACGGTTGGTACTAAATCTGGAAACTCTGGTGACCTGGGCTGCCCTCTCAGAAACTCCAG
ACTCCCATGGCAATGACAGCCGGGACACTTTTCTTCCCTCCAGCCAGGGTTTCTCTAAAGGAGCTTTGTTT
TGTCTAAAGTGTGGCAAGACATAGTGCACAACACAGGGACAAAGGCAGGTTTCCTGCAGCTCGCTACCTAA
GTGTTTCTGTAGGGGAAGGAGCCAATTAAGAAAAAGTGTTGGTACAGATTCATGTTTCTGATTTAAAAAAA
CAACAACCCCAGGATTGAATTAAGTAGAGTAATAGCACTAGAAGAATTTTTCTGTTGTGAAATTAGAAGTG
GAGTTGGTTTTTTTCTTTTTTCTTCTTCTTTTTTTTTAATATGAAAAGTACTTAGCTGGGAGTGGTGGCAA
GCGCCCTTGGGTCCAGCTACTCAGGAGGCCAAGGTGGGAGGATCACTTGAGCCCAGGAGTTTTAGACTAGC
CTGGACAACTAAGTGAGACTCCATCTCTACAAAAAATTTAAAAATTAGCCAGGTGTGGAGGGGCATGCCTG
TGGTCTCAGCTATTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAGACCAGGAAGTTGAGGCTGCAATGAGCC
GTGATCATGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACCCTGTCNNN

Table2 2521

CCGGCCACGGCAGCCATCGCGCTTTGCAGTTCGGTCTCCTGGTGTACGGCCAACGCCAAGTAGGG
GATTGCGTTCCCTCCAGTCGCAGAGTTTCCCTCCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGAAGTGGCACGATCTCGGC
TTACTGCAAGCTCCGCCTCCCGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAG
ACCCTATCAGATTTGGATATGTCCTTCATATTTGATTGGATTTACAGTGGTTTCAGCAGTGTGCTACAGTT
TTTAGGATTATATAAGAAAACTGGTAAACTGGTATTTCTTGGATTGGATAATGCAGGAAAAACAACATTGC
TACACATGTTAAAAGATGACAGACTTGGACAAACATGTCCCAACATTACATCCCACTTCCGAAGAACTGAC
CATTGCTGGCATGACGTTTACAACTTTTGATCTGGGTGGACATGTTCAAGCTCGAAGAGTGTGGAAAAACT
ACCTTCCTGCTATCAATGGCATGTATTTCTGGTGGATGTGCAGACACGAAGGCTGTTAGAGTCAAAAGAAG
AACTTGATTCACTAATGACAGATGGAACATGCTAATGTGCTATACTGATTCTGCGAATAAGATCGACAGAC
CTGGAGCATCAGTGAGAGAGTGCGAGAGATGTGGGTGTGTTATGGCCGGCCACAGGAAGGGGGTATTTCGG
AAAAGGATGGCGACCTAAAGGTTAGGTGGGGGCCAAAGAAGGTGGAAGTCCGGGGGGGGATTGGTTAAACCA
TGGCAGGTAGGAGGTAGAGGGGCAGATGGTACGGGGAAAGGTTTTAATGGGGAAGGACGGATAAAGGGTAC
GGGGNCTCANNNNNNNNNNNNNNN

Table2 2522

NCGTCCGATTTGACAATCGTATTTTAAAATTGAAACTGATGGAACATTCTTTCTTGGTCTTCACC
ATCTGACAAATTGAATGGCAAGAGGTGGATTTTGCCAGTTTCTTTTCACTGATGCAGATTTGTGTTAAGAT
AGTACTGAATGGAGTATTTATAAACTGGCCCTGAGCATGCATAAAGCATCAGTATCTGACCTTTTTTTAAC
CTTCTAGGAATTTGAAATAAATGTGTTTGTGTTGTCTGATTAGATGATCATTGGTGTCTTGCCACAATGTT
TAAAAATTACTGTACAGGAAAGTCACAGCAAAGATAGCAGTTGTGACTGACATGTAGGACTTTCACAGTTG
TGCCACATTTTTGCCTAAAATTTGGGTTATGACATTTTTCTTGGTTCTTATCTGAAAATTTCATCTGTAAC
CTTTCATGTGTGTTAAGAAACACTGATCTGATCATTTGGGATTTGCTGAGGCATTTGTGAGTCTTCCTTAT
AAACCTGATGAGCAGATCTCAACTATCTAGCTTGTGTGTCATCAGAAAGGTTTATCCCTTTGAGAGTATCA
AGTCCTCAGTTAATGATTCTTGCTTTCATCCCTCCAGTATTTGCTGTGGGAGCTCGTTTTATTCTTTAATT
TGGAATTCAGTAATTTTTCTTCTTTATTGACGAATTCCTCCCCTCACAAAACTGTTCTTTCCCACCTCTCT
CCATATCTAATTCCTGATTCTTGTTATTTTTAAGTCATAAATGTAGCCAGTCATAAATACATAAATGTTAA
CCTTCGGGTTGCAACCTTGTCTCTTGCAGTTTAAGGTAATGGATATTGTAGCCCATTTGAATTTTCTTCAC
TCTTATTCTCGTAATTCTGGAGTTTCTTCAGATTGTGGTGTATTTTATTGTGCTCCTATGTAAGATGAAGA
ATTAACTATTAAAATTACATTTTCAACATACAAAAGCTTTTGATGACTGGTAACTGGTATCCTTCCAAATA
AATGCATTGCTTGGTAACAAATGTTAGCTTAATTCAGAATGAAATAGTTAACAACCCTAATATTGTAAAAT
TTGAAAACTGATAGCAGCTGTCATATATAACAATTCTTGGGCTGTTTAAAGGGT

Atty. Dkt. No. 5035-2-PCT

Table2 2524

ACGCGGGGGCACAAAGCTGGAATAACCCTGCCAGTTCTTAGAAGCTTTAAGATTCATCGTCTTGA
ACTTGATACACATAGTATAGCACCTTAAAAACGAATCATCTGCTAGTTCAGTATTTTCTACTTACAATCAC
TCCCTCCCAGGGCATGTAATTAATTTACTGAGCTTAAAAAAAAATATCAGGATTACTCACACAGTCTTGAA
GATGCAATGTCAGCTATTTAGGACAGAAACATCCAAGGCCGTGTCAGAACTCAATTACGACTACATATGCA
TTAAGGCAGGAACTGGCAGGCCTCAGGGTACGCCAACTATAGGACTCGTGCTTCTCGTACGCTGGGCTATA
ATCTATGAAACTGAGCTCCAGAGCCAGCCAATCACTTAGCTCCTCATAACAAGTCTAACTGGCTCTGGAAA
GCTGAAAGGGCTGCACTGGAACAACACAGATGAGATATTCTACACATTAATCTACTTATCTGGAATCACTT
TGCCTCTAAAGGCCAGAGAAAAATCACAGCTTCCTTGTCGGAGGGGAAAAGGACAGGTGATCTGGGGAAAA
CGCAGCTACACCTGGAGCAAGGTCTCTTCCCGGCTTGGCAATCTCAGCTGTGCCGGCGCTACGGGACCCGA
GCCGTCCCAGAAACCAAAGGGCAGGCACGGCAGCAAACGCCTGAGTGCTGCTGCCTTCGGTGACTATATGA
GAATGGAAACTTCTAAGGAAGCCAGGTTGTTAGAATTGTTACCCCCTTTACTCAGAGATAACATAGATTAT
CCAGGCTGAGATGGAAAACAAGCCCTTTATTGAATTTTCAACACAGACTCCCTGCTTCTCATCTCCTTAAT
AAAATTTCATTAAAATCCCCTTGAACTCCCATGTTCAAATCTCCATTTGTTGACAGACAAAGCCAACAATA
CTCTAAACTGAGGCCTGCAAGTCATTTCATTTGTATTTTTGTCCAGAAATTTCCCATAGGAAGACTTCACC
TCCTACAACTCCGAAGAAAACCCTTACTGTCCAAGACCGTCACCAGCAACCATCCGCAGTCATTCAAGTGG
AAGCTTTCACAGCTTTTGTACATTCTCTGTGTCAATATACAACTGAGTTACAGACTGTCCCCTGGCTCCCT
GACCCTTACAAACACTAAAAGTTTTGTTTGACTCAACTTCAAGCTGCTCATCTGTTAGTAAGTGATGTTCA
CTCCAGAACACATTCATGATGAGAACTTTCTAAAAGACCAGCACTGCTCTTCCCCTCCTATAATCATAATA
ATCATGATAACCTGAAACATGTTACTGGGACTCGACATTTTTCTGGGGATTGAAATCTTTAGTCCTTGGAG
CTGTCACATAGCAGGGGCAACCTCACACTGAAACAAAGGAAGTGATGTCCCATTATTATCCACCCTGAGCC
ACCATAATATGCTGTTTACATTTATTTTCTTCAGCCTGTGCAAAACAAAGCAATGGAAAAGGAAACTAAAA
AATATACATACTAGTACCATTATCTTCTTTTGCCTAAAATTACTAATGCACCACGTCAGTCTGCTTCCTTC
AGGCATCATTCTCAATTCATCAGGACTTGTATTAGCAGGTTCTGGCTAGAGAGACTATCTCCTGTCATCAC
GATCAATTAATGTTTTCTGGTGATCACATCAGGCCCTATCTAAGAAGCTCATGGTATACAAGGGTCACCCA
AATAGCTGAGTGCAGTCCTTGCTCATATTTCCTTCATCTTAACCCCGCAAACAAGAATTAAGATGATCCCA
ATAAAAGAAAAATTGCTCAGGAAACTGAACCTTTTTCTGAACCAAGCACTGTCAGCAAATCTCAGGTATTA
GAGCAACTATGGTTGATTGAAAAGTGTCTCAAAATCTGGGCCAAGAATGATTGCTAGGTCCATAAGCTAAT
TTGTCTGGCCTTGCCATTTACGTAAGCCAAAGAAAGTCACTCATGAGTAAACTATAGAAAACGTTCAGACC
CATCCTGTTAGTATGTCAAATCAACTAAGACTGGCAGGGTATTAACTCCATTCCAGGTGACATGGATAAAG
AGCCCCATTATTTTCACAGTGCCAGCCTCTACCTAAGGAAACCCTAGACCTTGGAACCAGTTTCCTGGTAG
GGAACTGCTGACAGTTTCAATGCTGACAGTTGGAGCCAATGCCTCATAGTGTAAACTGAAAGAAAAATAGT
TGCTTTTTAAAATGTCAGCAAGAAGGCCTGCCTCATCTTAACAAAGCAAAAAAAAATGCTTTAATTCAAAT
TAAAAATCATGATACTAGAGATGGGAGTCTGTGGTCACTATAAAGATAAAGTTCATGTTCTTGGTTCAGAT
AACAAAACACTTTATCTGGATAAATGGACCTCAAAATTTGCTCTTGGCACATGGGGGAAATTTTTTGTTGT
ATTTTGTTGTTGTTGTTGTTCTTGTTGTTATTGTTTAAATTAATCTTCCTAAGGCCATGAATATGAAATCA
TATTAATAATGCATGTGACAAAATTCTAAAATATATTACACTTAAAATTAGCATAAACCATCAACTTTTAG
T

Table2 2525

NNNACTGGGGTACCCGGGCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGGTCACG
GCAAATCATCCGTTACTCCTTTTATACATTCAGTCTATTAAACCATCTGCCTTACCTCATCAAATGGGCCA
GGTACACACTTTTCATTGTGCTGTACCCAATGGGAGTGTCAGGAGAACTGCTCACAATATATGCAGCTCTG
CCCTTTGTCAGACAAGCTGGCCTATATTCCATCAGTTTACCCAACAAATACAATTTCTCTTTTGACTACTA
TGCATTCCTGATTCTAATAATGATCTCCTACATTCCAATTTTTCCCCAGTTATACTTCCACATGATACACC
AGAGAAGAAAGATCCTTTCTCATACTGAAGAACACAAGAAATTTGAATAGTTCCTGCTTTCTGCACCTCCC
ACCAAAACAAACTTTTCAATGATCAAAAAATGCTGCAGATTTTTTGAGTTCCCAATACGTTTCATAGAAAA
TAAGTAAGAACTATTTTTAAAATATTCAAACAAAACTAAAACAAAAATCCAGTGTCACATGGGCCTGAGAT
TTTATTTTAGAAAAAGGTTGTTACATAAAACACCCTGGCCAGTTCATTTCAGCATGCTCTTTCAACCAGAA
GTTCTTAATATTTATGATGGCACTAGAAAGGGATTTGGCATTTTATGTCCTTCTGTGTCCTTCATGTATCT
GATCAATGAAGACCTGTAACACTAAGTACTTGAGAGTTACAGTCTGAATAATGAAGTCGTACCAGCTGAAT
AGCCCAGCTTGCAGTATAGTTATGTTTCAGTCTGCAGTGTGTTTAGCATTCCCTTGTCAAAGTGCTTGACT
GCATGCTGGAAACTTTGTATTTTTGAAGCGGCAAACTCTGTTCTCTGGAATGCTCTGAAGTTATGGCTGGG
ACCTATCCCCTCACATCTAATGAATGAATTATAAAATGTATATGTCTATGAAGCTTCGGGGTAGTGCCTGT
AATCAGAAAACAACTTAGAACCCTTTTGTTTGTTTCCAATTGAGTCATTACTGCCTGCCACTAAGAAACGT
GCTTGAATCTAATAAGTATGTGTGTACCGTAAAGAATATATCTTATCTGGAGCTCAGCCTCAATCATGTCT
TAACAAAATGACAGGTCTCAGAAAGGGGGAGCTCAATAGCTCAAAAGTGACAAGTCCTTTTCACAGCACCG
TTCTCAGAACACCTCTGAGTAACGTGTTTGCCAGTAGCTATTCTCACTGATGCACTGATGGCCCTGAAGAA
GCGGATCCAGTCACATAGGAAAGGAGGCTGTGTTAGTGAAAGCACATGGAAGGTGTTGCTTTAGAAAGGTA
GTCAGGAAAAACATTCAGGAATAGATTTATACACCATTATTGTTTTATTTTTAAATTTTCATTCACTCTTC
TGTTTGGATACTTTTGCTAATTAACGTCCTATGTTAATTTCCACCAAGCTATAAGTCCATAGTCAGTAAAA
CATTCCCCTTGGGCTGTCATGAGCTAAAAGCAGTGTCATCTCCGCATGTTGGAGCAGCCAAGAAATAGTTT
GGTACTACCGACATTGTCTAATCCATGTCACATCCTCATACAATTTAATTGCTCAACCATGCATTTAAAAC
TCCTCAAGAAAGGATTGGTACTGCAACTGTAGGTAAACTGAAAAAAAATAAGAAAGAAAGAGTTGGATGAA
AATGTGAAAGCCCAAGTTTAGATGTGCATTAAGTATTAAATAGCACAGTATCTTCTTCATGGAGCCTTTTT

09/30/2005 15:36:54

TCCTCCCCCATCCCCTGCAGCTGCCTTTTTTTGGGGGCAGGGTGGGGGTTGATGTTGAACTTTAAGAGTTT
AAAAGTTTAGCTTATTGAGTAGTTGTCATTTAAAATATAATTGCGAATATCAGAAAACTCATACTGGAAAA
CTAAATTTTTTTTTTCTCTTGAGACGGAGTCTCGCTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCGATCTC
GGCTCACTGCAAGCTCCACCTCCCGGGTTCACGCCATCCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTA
CAGGTGCCTGCCACCATACCCAGCTAATTTTTTGTGTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGG
ATGGTCTTGATCTCCTGACCTCGTGATCCACCCGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTGCAGGCATGAG
CCATGACCCCAACCCCTGGAAAACTAAATTTTAAGTGCTTATTTTTATAGAACGTTTGAAAATTTAATGCA
GGCGGTGTGTAATAATCATTTTCGACTGGACCATTAAATTCTGCTTCTTAAAGTCAGCACTCCACTTGGGC
CTGGTTGAAATTGGAATCTATCTTGGTTTGGGTAACCAACTCTGGGGAAGATTTTGGCGTGCACTTCCTCA
ATTATTCTCCTAAGGTTTCTACCTAAAACAAACACGTGGGTACTGGCCCACTGGGCCTGCGCAACTCGGGG
TTGGGGAACTTACAACCGCGGGAAGAGCGCCGCGGGGGAGGGTGAGGCCCTATGATGCCAAAAACTGGCCG
GGGGGGAGTGGGGAACGCCCAGACCGGTTTTTATAAAANNNNNNN

Table2 2526

NNGTGTGACACTCGGAGTTTGCTGGGGTCTCCGTGGGCGGGAGGACTTTCCAGCGCAATGGCGAC
TCCCTAAGCCCCGCAGCTTCTGCGCCCGGGAAAGATATCCAAGAGATGCAAAGCTCTACTGGGCCCAGGCT
GCCACCCCAGAGGCCCCCTTCCGTCCCGGGGCCGGGGCTAGGCCAAGGCGGGCACCAGGACTGCCCAGCCT
CCCGGCCCTTCGCACTGGTAACCGGTTCCGGGGCGGATGCTTTTTGCATCTGACCCGGCGCGCCCGGTGAC
GCCTTCGCGTGGCCACGGAAGTGCGGGCGGAGGATCCCCAGCCGGGTCCCAAGCCTGTGCCTGAGCCTGAG
CCTGAGCCTGAGCCCCGAGCCGGGAGCCGGTCGCGGGGGCTCCGGGCTGTGGGACCGCTGGGCCCCCAGCG
ATGGCGACCCTGTGGGGAGGCCTTCTTCGGCTTGGCTCCTTGCTCAGCCTGTCGTGCCTGGCGCTTTCCGT
GCTGCTGCTGGCGCAGCTGTCAGACGCCGCCAAGAATTTCGAGGATGTCAGATGTAAATGTATCTGCCCTC
CCTATAAAGAAAATTCTGGGCATATTTATAATAAGAACATATCTCAGAAAGATTGTGATTGCCTTCATGTT
GTGGAGCCCATGCCTGTGCGGGGGCCTGATGTAGAAGCATACTGTCTACGCTGTGAATGCAAATATGAAGA
AAGAAGCTCTGTCACAATCAAGGTTACCATTATAATTTATCTCTCCATTTTGGGCCTTCTACTTCTGTACA
TGGTATATCTTACTCTGGTTGAGCCCATACTGAAGAGGCGCCTCTTTGGACATGCACAGTTGATACAGAGT
GATGATGATATTGGGGATCACCAGCCTTTTGCAAATGCACACGATGTGCTAGCCCGCTCCCGCAGTCGAGC
CAACGTGCTGAACAAGGTAGAATATGCACAGCAGCGCTGGAAGCTTCAAGTCCAAGAGCAGCGAAAGTCTG
TCTTTGACCGGCATGTTGTCCTCAGCTAATTGGGAATTGAATTCAAGGTGACTAGAAAGAAACAGGCAGAC
AACTGGAAAGAACTGACTGGGTTTTGCTGGGTTTCATTTTAATACCTTGTTGATTTCACCAACTGTTGCTG
GAAGATTCAAAACTGGAAGCAAAAACTTGCTTGATTTTTTTTTCTTGTTAACGTAATAATAGAGACATTTT
TAAAAGCACACAGCTCAAAGTCAGCCAATAAGTCTTTTCCTATTTGTGACTTTTACTAATAAAAATAAATC
TGCCTGTAAATTATCTTGAAGTCCTTTACCTGGAACAAGCACTCTCTTTTTCACCACATAGTTTTAACTTG
ACTTTCAAGATAATTTTCAGGGTTTTTGTTGTTGTTGTTTTTTGTTTGTTTGTTTTGGTGGGAGAGGGGAG
GGATGCCTGGGAAGTGGTTAACAACTTTTTTCAAGTCACTTTACTAAACAAACTTTTGTAAATAGACCTTA
CCTTCTATTTTCGAGTTTCATTTATATTTTGCAGTGTAGCCAGCCTCATCAAAGAGCTGACTTACTCATTT
GACTTTTGCACTGACTGTATTATCTGGGTATCTGCTGTGTCTGCACTTCATGGTAAACGGGATCTAAAATG
CCTGGTGGCTTTTCACAAAAAGCAGATTTTCTTCATGTACTGTGATGTCTGATGCAATGCATCCTAGAACA
AACTGGCCATTTGCTAGTTTACTCTAAAGACTAAACATAGTCTTGGTGTGTGTGGTCTTACTCATCTTCTA
GTACCTTTAAGGACAAATCCTAAGGACTTGGACACTTGCAATAAAGAAATTTTATTTTAAACCCAAGCCTC
CCTGGATTGATAATATATACACATTTGTCAGCATTTCCGGTCGTGGTGAGAGGCAGCTGTTTGAGCTCCAA
TGTGTGCAGCTTTGAACTAGGGCTGGGGTTGTGGGTGCCTCTTCTGAAAGGTCTAACCATTATTGGATAAC
TGGCTTTTTTCTTCCTCTGTCCTCTTTGGAATGTAACAATAAAAATAATTTTTGAAACATCCATCAGTGTA
TCTATCTATGTCTCCTAGTTTTTTCCTCCTCCCTCTTTTGCTGTATAATGAGATTGAAGATATAAAGACAT
TTTGTACCCTGNNNNNNNNNNN

Table2 2527

NAGTCGACCACGCGTCCGCTCCAGCTCTGCCTGTAAGGTCTCGGAAGTACGAGGCGGAGGGGACG
AAAAACGGGGGGCCAGACTGTTGTGGCTGTGGTGGAGACGAGAAACCAGGAAGAAGAGGCTCGCCTCCCAC
TCGGCGACAGTAAGCGAAGCAGCCGAAGGCGAGCGCCGACATCAGCAGCTGCCCCCTAAATCCCGCCCTTC
GTCTTGGCGGCAGCGGGAGACTGAGAGACGCGCGCAGCAGGGGCGGGACTGGAGAGGGGCCCCGCGCGCGG
ATCTCGCGAGAGCATTAGAGGGCGGAAGCGCTATCCGAGCAGGATGCGGTTCGTGGTTGCCTTGGTCCTCC
TGAACGTCGCAGCGGCGGGAGCCGTGCCGCTCTTGGCCACCGAAAGCGTCAAGCAAGAAGAAGCTGGAGTA
CGGCCTTCTGCAGGAAACGTCTCCACCCACCCCAGCTTGAGCCAACGGCCTGGAGGCTCTACCAAGTCGCA
TCCGGAGCCGCAGACTCCAAAAGACAGCCCTAGCAAGTCGAGTGCGGAGGCGCAGACCCCAGAAGACACCC
CCAACAAGTCGGGTGCGGAGGCAAAGACCCAAAAAGACAGCTCCAACAAGTCGGGTGCGGAGGCAAAGACC
CAAAAAGGCAGCACTAGCAAGTCGGGTTCGGAGGCGCAGACCACAAAAGACAGCACTAGTAAGTCGCATCC
GGAGCTGCAGACTCCAAAAGACAGCACTGGCAAATCGGGTGCGGAGGCGCAGACCCCAGAAGACAGCCCCA
ACAGGTCGGGTGCGGAGGCAAAGACCCAAAAAGACAGCCCTAGCAAGTCAGGTTCGGAGGCGCAGACCACA
AAAGATGTCCCTAATAAGTCGGGTGCGGACGGCCAGACCCCAAAAGACGGCTCCAGCAAGTCGGGTGCGGA
GGATCAGACCCCAAAAGACGTCCCTAACAAGTCGGGTGCGGAGAAGCAGACTCCAAAAGACGGCTCTAACA
AGTCCGGTGCAGAGGAGCAGGGCCCAATAGACGGGCCCAGCAAGTCGGGTGCGGAGGAGCAGACCTCAAAA
GACAGCCCTAACAAGGTGGTTCCAGAGCAGCCTTCCCGGAAAGACCATTCCAAGCCCATCTCCAACCCTTC
TGATAACAAGGAGCTCCCCAAGGCTGACACAAACCAGCTTGCTGACAAAGGGAAGCTTTCTCCTCATGCTT
TCAAAACCGAATCTGGGGAGGAAACTGACCTCATTTCTCCCCCGCAGGAGGAAGTTAAGTCTTCAGAGCCT
ACTGAGGATGTGGAGCCCAAAGAGGCTGAAGATGATGATACAGGACCCGAGGAGGGCTCACCGCCCAAAGA

AGAGAAAGAAAAGATGTCCGGTTCTGCCTCCAGTGAGAACCGTGAAGGAACACTTTCGGATTCCACGGGTA
GCGAGAAGGATGACCTTTATCCGAACGGTTCTGGAAATGGCAGCGCGGAGAGCAGCCACTTCTTTGCATAT
CTGGTGACTGCAGCCATTCTTGTGGCTGTCCTCTATATCGCTCATCACAACAAGCGGAAGATCATTGCTTT
TGTCCTGGAAGGAAAAAGATCTAAAGTCACCCGGCGGCCAAAGGCCAGTGACTACCAACGTTTGGACCAGA
AGTCCTAACAGAATGGTATATTCCTCTGGAAAAAGATGAACGTCACCAATGGATTGTGCTGCTCTCGTTTC
AGCTTTGATTTTTTTGTCCTTGAGAACCTTGTCCTCCCTGCTGATTTGTTTCTAAATCAAAAGAAATGAAG
AAAAAAGTACTGTGACCTGAGAGACACCCTCCTCTAGAATTTAGTGGCGGGTCTGGGCTGGCAGAGGTAGG
GGGCTGCTTTGGGCTTTGCACCTGCACTTTGGTGACATTGTTCTTCTGTGTTCCCTTTATTTATGCTGGTG
GCTTCCATCCGTTCCTCCTCTGAGGGTGAGTGGAGGGGTATATGGAAACACGGCTATGACCAAAGGGAGAT
CCCAGCCTGGGCAGGCTGCGCTGCTGACCACCCTCCCTGGGGCCCGGGCTCTGTAGGAAAGTTGGTCCTTG
ACTGTGGCATTGCACTCTGCACTGTTTCTCTCTGCAGACCTAGGGGAAAACTGCAGGTGGAAGTGCTTTTC
TACTAAGGCCTCTTACTTTGGGGGGGATGTGCCCTACAGAAGACATAGAAGATGGGGAAATGCCAATGGGC
AAAGAGCTACTTTGAATACATAATTCTCTTCAAAGACTTCAGCAGCAAACCAAAACAGCAGGTTAAAAAAA
AAGATGCTTTTTTGGGTGCAAGTCTAACCTGTCTAGCATGAGATCTTCTTGATTTTCTGATTATTTTATGT
AGCTTGAGACAAAGTGAATCAACTTCCACTTAGTTGTACCGAGCATAAAACAGAACTTGGGCTTCCTGGCA
GTGAGGCCACTGTCCCATCACAGATTTTTAAAATAAATATGATTTGAAGTAGTGTGATCTTTCACACAATC
ATACTCAGTAGGAACTTTTTGAAATAGGGCAAGTTTATGTTTCATGCGAGAAAACATGAAGGAGGGTTTTG
GTTTTGGTCTGCAGTTTTTCCAAAGGGCTTTTATGAGATACATTTCCCACAAAGTCCATTTTGCCTTTGTT
GCCTAAAACAGACAAAATAGACTTAGATTTATTAATAGAAACTATACTCTCTGCCAATTTTACCTCAGTGT
ATTTAATGGTCCTTTAATCTGATATAAGATGCCAAGGGTATTTGATAAAAATTCTTCTTCCATGCCATGTC
AGGAGTTAATACAAATGAAGAAATTCCGTGGGTTCCCCTGGGATAAGTGAGGGTAGTGTCTTGGACAACAC
TATTGTTTGAAGGTTTATCTCTTCTAATCATGCTCTACCGCATTGTAGAGAGCCTAAAGAGAGTTGTTTCT
GAGCTGATCTCAGGGAAATACAAATAACTTGGGAGATGAGGGAAATAAGATGAATTCTGTGCTGTCAAGGC
AGTAAGTCTGAAGAAAGGACCATGCTTCTTATATTATCTTCCACCTTGCTTAAAACAGCCCATAGCTTTGA
GTTGACATTTTCATTCTTGGCGGATAGCCTACTTTATGAAGGTAAGGAATGAACTCCTACCCTTCTTGGGT
CATTCTCTGTACTGATGCGGTAGCTTTATACTTGCGCCCCCCTGGGGACTCTTAGGTTCTCGGCCCCTAGA
GGTGGTTCCGTTGCCTCCTGGCGGCGCTTTCCTCTCCCCCCGGTTGCGGGCGCGGCGGCTCCCCCCGTTGC
CCCGTGTCCCCCCTTGTTCCCNNNNN
Table2 2530

ggcgtgcccgtctctccgccggccccctgcctCGCagtggTTTCTCCTGCAGCTCCCCTGGGCTC
CGCGGCCAGTAGTGCAGCCCGTGGAGCCGCGGCTTTGCCCGTCTCCTCTGGGTGGCCCCAGTGCGCGGGCT
GACACTCATTCAGCCGGGGAAGGTGAGGCGAGTAGAGGCTGGTGCGGAACTTGCCGCCCCCAGCAGCGCCG
GCGGGCTAAGCCCAGGGCCGGGCAGACAAAAGAGGCCGCCCGCGTAGGAAGGCACGGCCGGCGGCGGCGGA
GCGCAGCGATGGCCGGGCGAGGGGGCAGCGCGCTGCTGGCTCTGTGCGGGGCACTGGCTGCCTGCGGGTGG
CTCCTGGGCGCCGAAGCCCAGGAGCCCGGGGCGCCCGCGGCGGGCATGAGGCGGCGCCGGCGGCTGCAGCA
AGAGGACGGCATCTCCTTCGAGTACCACCGCTACCCCGAGCTGCGCGAGGCGCTCGTGTCCGTGTGGCTGC
AGTGCACCGCCATCAGCAGGATTTACACGGTGGGGCGCAGCTTCGAGGGCCGGGAGCTCCTGGTCATCGAG
CTGTCCGACAACCCTGGCGTCCATGAGCCTGGTGAGCCTGAATTTAAATACATTGGGAATATGCATGGGAA
TGAGGCTGTTGGACGAGAACTGCTCATTTTCTTGGCCCAGTACCTATGCAACGAATACCAGAAGGGGAACG
AGACAATTGTCAACCTGATCCACAGTACCCGCATTCACATCATGCCTTCCCTGAACCCAGATGGCTTTGAG
AAGGCAGCGTCTCAGCCTGGTGAACTCAAGGACTGGTTTGTGGGTCGAAGCAATGCCCAGGGAATAGATCT
GAACCGGAACTTTCCAGACCTGGATAGGATAGTGTACGTGAATGAGAAAGAAGGTGGTCCAAATAATCATC
TGTTGAAAAATATGAAGAAAATTGTGGATCAAAACACAAAGCTTGCTCCTGAGACCAAGGCTGTCATTCAT
TGGATTATGGATATTCCTTTTGTGCTTTCTGCCAATCTCCATGGAGGAGACCTTGTGGCCAATTATCCATA
TGATGAGACGCGGAGTGGTAGTGCTCACGAATACAGCTCCTCCCCAGATGACGCCATTTTCCAAAGCTTGG
CCCGGGCATACTCTTCTTTCAACCCGGCCATGTCTGACCCCAATCGGCCACCATGTCGCAAGAATGATGAT
GACAGCAGCTTTGTAGATGGAACCACCAACGGTGGTGCTTGGTACAGCGTACCTGGAGGGATGCAAGACTT
CAATTACCTTAGCAGCAACTGTTTTGAGATCACCGTGGAGCTTAGCTGTGAGAAGTTCCCACCTGAAGAGA
CTCTGAAGACCTACTGGGAGGATAACAAAAACTCCCTCATTAGCTACCTTGAGCAGATACACCGAGGAGTT
AAAGGATTTGTCCGAGACCTTCAAGGTAACCCAATTGCGAATGCCACCATCTCCGTGGAAGGAATAGACCA
CGATGTTACATCCGCAAAGGATGGTGATTACTGGAGATTGCTTATACCTGGAAACTATAAACTTACAGCCT
CAGCTCCAGGCTATCTGGCAATAACAAAGAAAGTGGCAGTTCCTTACAGCCCTGCTGCTGGGGTTGATTTT
GAACTGGAGTCATTTTCTGAAAGGAAAGAAGAGGAGAAGGAAGAATTGATGGAATGGTGGAAAATGATGTC
AGAAACTTTAAATTTTTAAAAAGGCTTCTAGTTAGCTGCTTTAAATCTATCTATATAATGTAGTATGATGT
AATGTGGTCTTTTTTTTAGATTTTGTGCAGTTAATACTTAACATTGATTTATTTTTTAATCATTTAAATAT
TAATCAACTTTCCTTAAAATAAATAGCCTCTTAGGTAAAAATATAAGAACTTGATATATTTCATTCTCTTA
TATAGTATTCATTTTCCTACCTATATTACACAAAAAAGTATAGAAAAGATTTAAGTAATTTTGCCATCCTA
GGCTTAAATGCAATATTCCTGGTATTATTTACAATGCAGAATTTTTTGAGTAATTCTAGCTTTCAAAAATT
AGTGAAGTTCTTTTACTGTAATTGGTGACAATGTCACATAATGAATGCTATTGAAAAGGTTAACAGATACA
GCTCGGAGTTGTGAGCACTCTACTGCAAGACTTAAATAGTTCAGTATAAATTGTCGTTTTTTTCTTGTGCT
GACTAACTATAAGCATGATCTTGTTAATGCATTTTTGATGGGAAGAAAAGGTACATGTTTACAAAGAGGTT
TTATGAAAAGAATAAAAATTGACTTCTTGCTTGTACATATAGGAGCAATACTATTATATTATGTAGTCCGT
TAACACTACTTAAAAGTTTAGGGTTTTCTCTTGGTTGTAGAGTGGCCCAGAATTGCATTCTGAATGAATAA
AGGTTAAAAATATATCAAGTTCTTATATTTTTACCTAAGAGGCTATTTATTTTAAGAACTTGATATATTTC

ATTCTCTTATATAGTATTCATTTTCCTACCTATATTACACAAAAAAGTATAGAAAAGATTTAAGTAATTTT
GCCATCCTAGGCTTAAATGCAATATTCCTGGTATTATTTACAATGCAGAATTTTTTGAGTAATTCTAGCTT
TCAAAAATTAGTGAAGTTCTTTTACTGTAATTGGTGACAATGTCACATAATGAATGCTATTGAAAAGGTTA
ACAGATACAGCTCGGAGTTGTGAGCACTCTACTGCAAGACTTAAATAGTTCAGTATAAATTGTCGTTTTTT
TCTTGTGCTGACTAACTATAAGCATGATCTTGTTAATGCATTTTTGATGGGAAGAaa
Table2 2531
GGATCTTCGGCAAGACTCACGTCTCCAACAACCAAGCTCCCCAAGCTGAGCCGGGCTGGCGGAAG
AGGCACGTGCGCTGCTGAATGGAGCTGGTCGCTGGTTGCTACGAGCAGGTCCTCTTTGGGTTCGCTGTACA
CCCGGAGCCCGAGGTTGGGGGACCACGAGCAATGGACTCTGGGTGGCTGACTTCACTCACCATGCTCACAC
TGCCTCCTTGTCAGCAGTAGCTGTAAATAGTCGTTTGTGGTCACTGGGAGCAAAGATGAAACAATTCACAT
TTATGACCATGAAAAAGAAGATTTGAGCATGGGGCTCTAGTGCATCACAGTGGTACAATAACTTGCCTGAA
AATTCTATGGCAACAGGCATTTAATCAGTGGAGGCGGAAGATGGACTCATCTGTATCTGGGATGCAAAGAA
ATGGGAATGCCTGAAGTCAATTAAAAGCTCACAAAGGACAGGTGACCTTCCTTTCTATTCACCCATCTGGC
AAGTTGGCCCTGTCGGTTTGGTACAGGATAAAACTTTAAGAACGTGGAATCTGTGTAGAAGGAAGATCAGC
ATTCATAAAAAATATAAAAAAAATGTCACATAGTAGAATGGTCCCAAGAGGAGAGCAGTATGTAGTTATCA
TACAGAATAGATAGACATCTATCAGCTTGAACTGCATTCATTAGTGCACGTCACAAATGAAAGAGAATTCC
TCTGGTAAATTTCTTCAGAGGTTGGCTGAGGGCTGGGATGAAGAAGTTCAGGGTTTGAGGGATCACTAGTG
TGCCTCTGGAATTAAGGTCTTGCACGGGGCAGGATTTCCGGTGGAAATCAACCTTGTTGGTCCGCTCCGGG
GTTCTCAAGGGGCTGGGGAGAAGACGCTTTTGTGAAACAACGGGTGTGGTGTGCAGGGGAAAACCGTTCGT
GTTGTAAAGAGAGGTGCAAGCGACACGGGGGGAGTGAGTTTCGTCGACATATANNNNN
Table2 2534
NCTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTACTTCCGGCTTGGCAATGCAGCTCTAGCTTCTAATGCCCTTTT
TTAACCCTTTAGGTATCTGATCGCTTTGCCAATTTTGCGTTACTGGGCAGGCTAAGAGATCTTCTTTTAAT
TCAGCCTGCTTAAGACGGGAACTGATAACTGTAGTGTATCCTCTGCCTTTTTTCTTATCTATTGGAGGAAG
CTCAGATGGTGTCACAAGAAGGATCTGAAGTGGAGCTTCTAGTATCCCCAGGAGCGCGAAGTGAACACGGA
AGGTACCTGCAGGATCCAATTGTGTCCATTGATCTCTCAGAGTGGCTGAGGATAATAGAGTTTCTTCTTCA
AGGTCTCAAGGTCTGAAGCATCCCACAGAATGATCCTACTGAATAACTCCCATAAGCTGCTGGCCCTATAC
AAATCCTTGGCCAGGAGCATCCCTGAGTCCCTGAAGGTGTATGGCTCTGTGTATCACATCAATCACGGGAA
CCCCTTCAACATGGAGGTGCTGGTGGATTCCTGGCCTGAATATCAGATGGTTATTATCCGGCCTCAAAAGC
AGGAGATGACTGATGACATGGATTCATACACAAACGTATATCGTATGTTCTCCAAAGAGCCTCAAAAATCA
GAAGAAGTTTTGAAAAATTGTGAGATCGTAAACTGGAAACAGAGACTCCAAATCCAAGGTCTTCAAGAAAG
TTTAGGTGAGGGGATAAGAGTGGCTACATTTTCAAAGTCAGTGAAAGTAGAGCATTCGAGAGCACTCCTCT
TGGTTACGGAAGATATTCTGAAGCTCAATGCCTCCAGTAAAAGCAAGCTTGGAAGCTGGGCTGAGACAGGC
CACCCAGATGATGAATTTGAAAGTGAAACTCCCAACTTTAAGTATGCCCAGCTGGATGTCTCTTATTCTGG
GCTGGTAAATGACAACTGGAAGCGAGGGAAGACATGAGAGGAGCCTGCATTACATCAAGCGCTGCATAGAA
GACCTGCCAGCAGCTGTATGCTCGGCCCAGAGGGAGTCCGGTCTCATGGGTATCCATGGAACCCTTCTTGT
GAAGTAGGGAATGGGCTACAAGCATGCGAACAAATACCGTCAGGACAAGGGCAACATGGCACGAGTGATGG
TGCGGATACCATGACACAATCGCGTCAGAAAGAAAGATGCCAGTAAACATCTCCTGGTGGACGGACAATGC
ACGACGCCCGCGCATCGGGGGCAGGCCGGCACACTCGACGCCCGCGAGTGGGACCAAGGACATGCGACCCC
ACCGCGGCCATACGCAAGACGGGGTAAAACCCGGCAGCAACTGACTCAACACCCCCGAAATGCGCATAAAG
GCAGGCGACAACAGACGACCCCGGGCCGCAGCACACCGGCCNNNNNN
Table2 2536
ACAGATACATGGCCCCATCAATCCACTGCCACTGCTGCCTCTTCTGTGGGTCGTGCAGGCCAATC
CATATCGGCTGGCTTCTCTGATAGCCACTTATGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNGGTTTGGTTTGGTTTGGTTTGGTTTGGGGTTCACAAAGAAGAGATTTTTATTACAAAAAAAAAAATT
CCAGTGAATTGTGCAAAAAAGGTGGTTTTTACCCCATCCTAAAAAAAAACTTTTCAAGGGTGTTTTGGAGT
AAAAAAAAGGTTATAAAGTTGGAATTTTAAATTGTAAAATTAACCCTTGAGGGTCAAAGTTTTAAAAACAG
AACTCATTTTGTGCAATGAACATAAGGAAAGACTCCTGTAAAGGTTTTTTTTTTTTTCCTTTTAAAAAAA
AAAAAGCTTTGGTTAAGGGTTGCAAACTTTTATTGGAGTAAATTTGAATGATCCTACTCCTTTGGAGTAAA
AATAGGGCTTACCAGTTTTCCAATTGTATTTAGGTTTTGGTTGGAATTTGAAAAAAAAAGAAAAAAAGAAA
AAGAAACCCTAAATAAAATAGGTGAAAGTTTCCCTGACTATTCAGGTGAATACCCAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACGTCGACTCTAGACTCGAGCAAGCTTATGCATGCGGCCGCAA
TTCGAGCTCACTTGGCCAATTCGCCCTATAGTGAGTCGTATTACAATTCACTGGCCGTCGTTTTACAACGT
CGTGACTGGGAAAACCCTGGCGTTACCCAACTTAATCGCCTTGCAGCACATCCCCCTTTTCGCAAGTTGGC
GTATTAGCGAAAAGGCCCGCACGGATCGCCCTTCCCAACAGTGCGCAATCTGAATGGCGATTGGATATTGT
AAGCGTTAATANNNNNN
Table2 2537
NATGGTATATCTCTCCATTTATTTACACTTTGTTTGATTCCTTCATTAGGGTTTTGTAGTTTTCA
GCATACAGGTCCTGTACTTACTTTGTTAGATGGTAACCAAGAATTTCATTTTTAAAAGTTGCATCTGTCAA
TTTTTAACACTTTGTCTCTCTTGATCCATCACTCATATATTTGCTAGTGAGTCTTCACTTACTGTAGAATG
CTTATTATAAAGGGAATTTTTAAATCTTGCAAAAGACAAAGGGTTTCATAAAGTTGACAGGAGCATTATTG
GAGAAATACTCAAATTTACAGAGCCAGTGACAAAGGAAGATCCAGATGAGTTGGGCAAATTAACAAAAAGA
GTATCGACAAGGCAGATAAAAAATGACTTGAAAGAGGGAATGATTTAAATATCAAAGGATTATGAGAAGCC
TTTGGGAAAACTAATGAGCCTGGAATATTTGTATAAAAATTCTCTTGTGTAAATCAAAGATAAAATACAAG

PCT/US2005/025750

TAAGCTACATTATGTTCCTGTATATTTATGTTGGGAAATATCAACACTTGAATTATCCTTTCTTTATTTTA
AGAGTTAGAAAATGGTTGCAGTAAAAATCAAAACTTTCTTATATAAAATATGAAAAATTTAGAATAATTTT
TGGTTTTATTTTAAAGTCTCAATCAACCCTTACCTTCCAGTAATTATTAGAAAAATCAGGTCACTATTTTA
AGTAGATTCATTTCAATTAGCCTTATAGTTCTTACTCCTCCAGCCAGTAGACAAACCCTGGGTTTATTAGC
TGATCCAAATGGACACTCAAAAATATGCCAGGCCTTCAGCTTAAGGAATGGCCAGATGCGGAATCCCAGAT
TTGGTGAGCTGAGAATTCCCGTGTGATGGAAGAACTCTAAGATGACCCCAAATTATCCCCACCGCTGGTAC
TCCAGCCCTGTGTAATCCCCTCCACTTGAGTGTGGCAGGACTTGGGACTCATTTATAATGAATAGAATAGA
AAAGGTGACCAAGGTGACAGGATGTCACTTCAGTGATTGCATTAGATAAGACTGCAATGTCCTCTTGCTAG
TGGACTCTCTCTCTCGCAGGCTTTGATGAAGCAGGTGAGCATGTTGGGGAGGCCCTCAGTTCAACGGGCTG
CAAGGACTGAATTCATTCAACTCTGTGGTCTTGGAAGTGGGTCCTTCTCTAGTCAAGGCTTGAGATAAGAT
TTTGTGGATGACACTTTGATTGTAGCTTTCAGAGGGGATCCATGTTTAGCTTCAGATGTCCTGTCTTATCT
CCCAAGCCCTGCCCAGTACATGCTGCTGTTTTGCTTCAGGGCTGTTGTCACCAAGTTCTTAGTGCTGTGTC
TGCAAATGCCCCGGATGACTTTCACTCTTCCCTATGCTTTGCAAAATATTGGCTGCTTTATGTAGTGCTCT
AGGGAGGGCTGTTCTAGCTCCTGCCCAATGCCCTGTGTCTATAN

Table2 2538

NACGGAGTCTCCCTCTATTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCACGATCTTGGCTCGCCACAACTTC
TGCCTCACCGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCACGGCACCTTGCAAATATCAGCTCCTTGGAACAGG
TGAAGTTCCAGGTACCAATGCCAATCAGAGGAAGGCAGTTTGGTTCAGGCTTTGGAGTTAGAAACACCTGA
AGTTGAATCTGGGCTCTGTTGCTTCCTTCTTTCATGGGCTAGAGCACGACTCTTTACCTCTCTCTTGGCCT
CAATTTCCTCACCTGTAAAATAGATGAGGAAGCTGCTCACTTATTATTGTCTCGTTCTGAAAGCTTGGAAA
GCTACATCGAAGATGAGCTCTTCATTCAGCTTTGATTTGACCTGTACCCCTGGTGGGGGATTGCACTGGCA
ACATTTGGGTCTCAGCAAAAAAACCAAGCACACACATCTTTCCTTCCATTTATTGAAAAACATCTTTGTAA
GATCCATTCATTGAAAAACATAATCCATTTATTGAAAAATATCTTTGTAAGATCACCTGCTAAATATGAAA
ATCTGACTTGAATTTGTACTCTTTAAAGTTGCGTATCTGCTCTAGTGGGCAGGACCTAGGGCTTAAAGGGG
AACTTCCTTTCTCCATTTCTAAGAACTGGGACTCTAAAATGAGAAGCTGGTTGTCTGAAGTAACCCTGCAG
GTGTGGTTGGGGAAGGTCTGTTTTCTTGGATGAAGGAACTAAACTAAGCATATCAGAGCACTGTCTTAACC
AGTTTTATTTCCCTGGAGATAGAATTCTTTTAAAAAGAGTTAGGGAGCTGGTAATAGGAAGTGCCTTTCAT
TATAACTACATTTTGCAGAGCTTCATATTTATATACAAGCCTCCTAGGTGATACACTGTTAGCTTGCAGAC
TTTCCTATGCTTCATTTCTCCTGTTGCTTTCAAAGAAGGCAGGAGACACGTTTAATAACGGAGTATCTGGT
GATAAGAATTGCTTGGGCAAACCAGCTCATCTGGACTCTTTCTCAGTCTTGGAAGTGGGAAGAGGAAAACT
TGTTTCCTTCCTGCTTCTTAAGGATATTCTGAGGGTACACTGATCAATAACACTAAATTTGGAATGAAAAT
ACCATGTGATGAGTTTAGCCTGCTGATGCTTCCAGTAGATCCTTGTATAGTTTCAAGATTTAAGTTTTCCG
ATTTCATATAAATTTCTTAAAGTCGAGGACCTTATAAGGGTGCAATGGATGTTTGCTAAATATGAAAAACT
GACTTGAATTTGCACTCTTTAATGTTGCGTATCTGCTCTAGTGGGCAGGACCTAGGGCTTAAAGGGGAACT
TCCTTTCTCCAATTCTAGGAACTGGGACTCTAAAATGAGAAGCTGGTTGTCTGAAGTAACCCTGCAGGTGT
GGTTGGGGAAGGTCTGTTTTCTTGGATGAAGGGATTAAACTGAGCAAATCACTAGAAGTATGCCCTGTCCC
CTGCTCAGAACACTGGGGAGCTCAAGAGTGGGCTGCAATGTGCACCCCTCAGGAATAGCTGTGAATTGCAG
GTCTACTGGCTTTTTGCTTTTTGTCTTTTGCTGCAAGGTACCCCACGTACTTAACCATTCTCAACAGTGTA
AATCAGTGTCATTTTAGAATGAGATACTCAGCTTGCTTCTAAAGTCACTGAATTACTGAGTGAGTCTCTCC
TTTAGAGTCTTCGGCAACCAAATTCCAGAATTGAAGAGTCTACTACTCAGAGGCAACAAGATTAAAAAAAG
AAAACACAAAAACTGTTGAGGTGAAAAAAAAAAACCAAGTGGGCCGTATTACTTACTGGGCGCGCTTTACA
ACGTCGTGACTGGGCCCTGGCGTTCCCCACTTCCGGCTTGAGGACATCCCCTTTCGCCGGTGGCGTCNNNN
NNNN

Table2 2539

NNACGCGTCCGGGCAAACTTTCTGTAAAGGGCCAGATAGTAAATACGTTAGGTGTTGTGGGCCAT
GTGGTCCCTGTCACAACTATTCAACTTCCCCATTTTAGTACAAAACAGCCAGAGACAATATATAAACTACA
GTATCTGAACCTTGGCACTGCCAATATTTTGGACCGGATAATACTTTGCTATAGGAAGCTGCCCAGTGCAT
CCTGGGATGTTTAGGGGAATCCTTGGCTTCTACCCACAAGATGCCAGCATTCAATGCTGATAGCTGCCCCT
CCCCCAGTTGTGACAGTCAAAAATGTCTCCAGACATGGCCAGGTGTACCTAGAGGCCAAAATTGTCCCTGG
TTGAGACCCACTGATGAATGTGTGCAATAGTGGTTCCCATAAACTGCATTTAAAAAACAGCTGTTAGGTTT
CATTTGGCTCAAGGGCTGTCATTTTTCACTCCTCCCCCCATAGAGTATGTAAAATGATTAGAAATGACAAC
AGACTATCATTTAGTATCAGATTAGTGTGTGTATATGCCATAAATTATTTCCTTAGCAATTCCTTTAGTAT
TTTTGTTGCAATAATTCTTTAAACGCTACATTTGTAATGCTGTCTTGGAGCCTAGGAATTATTTTTGGAGA
TATTTATGCAGACTTCCCTCTATAATGATCGGTTTTTTATTATGGTTAATCCATAAATATTTTGAGATGTA
TCTCTAAAAAACGAGCACTCTTTGAAAACATAACCACAATGCCATTATTATACCTACAAAAATTAACCACA
ATTCCTTAAAACATAATGATGCCTTTTTGAAGAGAGGTATATTGAGACTTCATTCTGGGGGAGGAAACCTT
TCCGGATAACTTTATTTACCTTTTCCCTTGGCCAGGCTTACAACATTAGGTTTGGAATATGGTTTGTATCA
GGNNNNN

Table2 2542

NNNNNNNNGGGCATGTTCACAGATTCTCTGTTAAGAGCCCCCACCACCAAGAAGGTTAGCAGGCC
AACAGCTCTGACATCTATCTGTAGATGCCAGTAGTCACAAAGATTTCTTACCAACTCTCAGATCGCTGGAG
CCCTTAGACAAACTGGAAAGAAGGCATCAAAGGGATCAGGCAAGCTGGGCGTCTTGCCCTTGTCCCCCAGA
GATGATACCCTCCCAGCAAGTGGAGAAGTTCTCACTTCCTTCTTTAGAGCAGCTAAAGGGGCTACCCAGAT
CAGGGTTGAAGAGAAAACTCAATTACCAGGGTGGGAAGAATGAAGGCACTAGAACCAGAAACCCTGCAAAT

GCTCTTCTTGTCACCCAGCATATCCACCTGCAGAAGTCATGAGAAGAGAGAAGGAACAAAGAGGAGACTCT
GACTACTGAATTAAAATCTTCAGCGGCAAAGCCTAAAGCCAGATGGACACCATCTGATCACACCTGATGCC
ATGTACTTGTGAGAGAGGATGCAGTTTTGTTTTGGAAGCTCTCTCAGAACAAACAAGACACCTGGATTGAT
CAGTTAACTAAAAGTTTTCTCCCCTATTGGGTTTGACCCACAGGTCCTGTGAAGGAGCAGAGGGATAAAAA
GAGTAGAGGACATGATACATTGTACTTTACTAGTTCAAGACAGATGAATGTGGAAAGCATAAAAACTCAAT
GGAACTGACTGAGATTTACCACAGGGAAGGCCCAAACTTGGGGCCAAAAGCCTACCCAAGTGATTGACCAG
TGGCCCCCTAATGGGACCTGAGCTGTTGGAAGAAGAGAACTGTTCCTTGGTCTTCACCATCCTTGTGAGAG
AAGGGCAGTTTCCTGCATTGGAACCTGGAGCAAGCGCTCTATCTTTCACACAAATTCCCTCACCTGAGATT
GAGGTGCTCTTGTTACTGGGTGTCTGTGTGCTGTAATTCTGGTTTTGGATATGTTCTGTAAAGATTTTGAC
AAATGAAAATGTGTTTTTCTCTGTTAAAACTTGTCAGAGTACTAGAAGTTGTATCTCTGTAGGTGCAGGTC
CATTTCTGCCCACAGGTAGGGTGTTTTTCTTTGATTAAGAGATTGACACTTCTGTTGCCTAGGACCTCCCA
ACTCAACCATTTCTAGGTGAAGGCAGAAAAATCCACATTAGTTACTCCTCTTCAGACATTTCAGCTGAGAT
AACAAATCTTTTGGAATTTTTTCACCCATAGAAAGAGTGGTAGATATTTGAATTTAGCAGGTGGAGTTTCA
TAGTAAAAACAGCTTTTGACTCAGCTTTGATTTATCCTCATTTGATTTGGCCAGAAAGTAGGTAATATGCA
TTGATTGGCTTCTGATTCCAATTCAGTATAGCAAGGTGCTAGGTTTTTTCCTTTCCCCACCTGTCTCTTAG
CCTGGGGAATTAAATGAGAAGCCTTAGAATGGGTGGCCCTTGTGACCTGAAACACTTCCCACATAAGCTAC
TTAACAAGATTGTCATGGAGCTGCAGATTCCATTGCCCACCAAAGACTAGAACACACACATATCCATACAC
CAAAGGAAAGACAATTCTGAAATGCTGTTTCTCTGGTGGTTCCCTCTCTGGCTGCTGCCTCACAGTATGGG
AACCTGTACTCTGCAGAGGTGACAGGCCAGATTTGCATTATCTCACAACCTTAGCTCTTGGTGCTAACTGT
CCTACAGTGAAGTGCCTGGGGGGTTGTCCTATCCCATAAGCCACTTGGATGCTGACAGCAGCCACCATCAG
AATGACCCACGCAAAAAAAAAGAAAAAAAAAATTAAAAAGTCCCCTCACAACCCAGTGACACCTTTCTGCTT
TCCTCTAGACTGGAACATTGATTAGGGAGTGCCTCAGACATGACATTCTTGTGCTGTCCTTGGAATTAATC
TGGCAGCAGGAGGGAGCAGACTATGTAAACAGAGATAAAAATTAATTTTCAATATTGAAGGAAAAAAGAAA
TAAGAGAGAGAGAAAGAAAGCATCACACAAAGATTTTCTTAAAAGAAACAATTTTGCTTGAAATCTCTTTA
GATGGGGCTTATTTCTCACGGTGGCACTTGGCCTCCACTGGGCAGCAGGACCAGCTCCAAGCGCTAGTGTT
CTGTTCTCTTTTTGTAATCTTGGAATCTTTTGTTGCTCTAAATACAATTAAAAATGGCAGAAACTTGTTTG
TTGGACTACATGTGTGACTTTGGGTCTGTCTCTGCCTCTGCTTTCAGAAATGTCATCCATTGTGTAAAATA
TTGGCTTACTGGTCTGCCAGCTAAAACTTGGCCACATCCCCTGTTATGGCTGCAGGATCGAGTTATTGTTA
ACAAAGAGACCCAAGAAAAGCTGCTAATGTCCTCTTATCATTGTTGTTAATTTGTTAAAACATAAAGAAAT
CTAAAATTTCAAAGAAAAAAAATACAAGCAGAAACTAAATAAACTATAACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNN

Table2 2544

NNNNCTTATAAATATCCGACACTGCGTGCCCGGAGAACTTATAGCGCCAGGTTTAGAAAACAGTG
CCCCCTCTGTGGCACAGAGCGATGTAGTTAATACAGACTCAGCATTGTGACACTTCCCAAGAAGGCCAAAC
CTCTAACCGACATTCCTGAAATACGTGGCATTATTCTTTTTTGGATTTCTCATTTATGGAAGGCTAACCCT
CTGTTGACCGTAAGCCTTTTGGTTTGGGCTGTATTGAAATCCTTTCTAAATTGCATGAATAGGCTCTGCTA
ACGTGATGAGACAAACTGAAAATTATTGCAAGCATTGACTATAATTATGCAGTACGTTCTCAGGATGCATC
CAGGGGTTCATTTTCATGAGCCTGTCCAGGTTAGTTTACTCCTGACCACTAATAGCATTGTCATTTGGGCT
TTCTGTTGAATGAATCAACAAACCACAATACTTCCTGGGACCTTTTGTACTTTATTTGAACTATGAGTCTT
TAATTTTTCCTGATGATGGTGGCTGTAATATGTTGAGTTCAGTTTACTAAAGGTTTTACTATTATGGTTTG
AAGTGGAGTCTCATGACCTCTCAGAATAAGGTGTCACCTCCCTGAAATTGCATATATGTATATAGACATGC
ACACGTGTGCATTTGTTTGTATACATATATTTGTCCTTCGTATAGCAAGTTTTTTGCTCATCAGCAGAGAG
CAACAGATGTTTTATTGAGTGAAGCCTTAAAAAGCACACACCACACACAGCTAACTGCCAAAATACATTGA
CCGTAGTAGCTGTTCAACTCCTAGTACTTAGAAATACACGTATGGTTAATGTTCAGTCCAACAAACCACAC
ACAGTAAATGTTTATTAATAGTCATGGTTCGTATTTTAGGTGACTGAAATTGCAACAGTGATCATAATGAG
GTTTGTTAAAACGATAGCTATATTCAAAATGTCTATATGTTTATTTGGACTTTTGAGGTTAAAGACAGTCA
TATAAACGTCCTGTTTCTGTTTTAATGTTATCATAGAATTTTTTAATGAAACTAAATTCAATTGAAATAAA
TGATAGTTTTCATCTCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAACTCGAGGGGGGGTCCCGGTANNNNN

Table2 2545

NNGCATCTGCCAAGCATAATGCATCTTTTTTGCTCTGCCATTCTTGTGTTGATTGGAGAATTTTTT
CTGTATGTAATTAGAAAAAAATGTAAAACATGATTTATGTGAAATACTGTATAGTAAAAGTTGGTCTAATA
GTAGAACTTTAAAATTTTTTCTTATTGTGAGGAATCTGTTAAAAGTTTAAAGCTTTGCTGAAAACTGAATT
CATTCTCAGGAATTTCATAAATCTTCTCCCCAGGTAAATAATTGAAATAGCTGTAAAATAAGTAGATAGCT
GCTGTTAATATAATACAGTACATTTTGGGGGGCATATGTGTGGTTGGGGGGTCCTTAAAAATCAAAATTTG
CCATTTCAGTTGGATGAATTACTAGAGGTAATAACAAATCTTACTATAAAATCAAGAGGTTTAAGAACATA
CACTGGGCAGATGTTGATTCCGTGCATGCCCACCTTTTATTACCAAACAAGGTTTTGTTTATATGATTGTA
TTAGAAATGCTCAGACTTCCCCAGAAATGAACCATAAATTTTGGAACTTCCTTTCAGCTCAAGAGGTTCAG
CTATATTGTATTTGTGCAGTGTAATCACTACTATTTCTGCTCGGTTTCCTAAAAGGAAAAAAAAGGCGCAG
TGGTGATGACCCTCATGAATGAGCCACGCTTCTGCATTCTTCTTAGAAACTGCTGTGAAAAACAATTTATG
TTTGCAGGGTTTAAAAATCAGTAAAAATGGGAATGATTGAGCTAAAACCCACTCTATGAGAAGGAAGATTA
CTGAAAAGCATGTGACATATTGCTACAAAGATTTTTTTTCCTAAATGATTCAGTAATTGAATGATTATTTA
ATATATAGTGCTATCAAGCAATCCCTGGTACTTTGGACTTCCATGGCTTGTTATATAAAATTACATTTTTA
CATGTAAAAATAAACTAAACAAATCTAATGATAAAATATAATGTCAGATCCATGTTCTAAAAAATTTTTGT
AATGACATGACATTACAAGAGTATAAAAATGGACATTAAATCATGGCCTTGCATTAAAATATGGAAAGCAG

AGCAGTACATATTCAAATGTATTCAGAAAGTCAAAAGATTACCTATCGTTCTACAATAAAATACATGGAAA
TAGCTTGCTATTTTTATATACATTTCCAAAATATTAAGATAACTTTCTGTAAGAGTCAATGATTCTGTTCG
ACTAAATAGCTGTCCTTTCCAACACATTGCTACTTTTTTTAAATACTGTATCATAAGTTCAGCCTGTCATAC
TTTTTGCATTGATCGTTATGAATACCAGACCATTTGTAAGTGTGGTTGAAGAGCAAAATGCTAATTGACAT
CTCTAGTAAATACTGTTACAGGATTCATGAACTTGAATAATTCTACAGTTTGAAACTCTGATGCTATATAT
ACATGGTATAATGTATTCAGACTTTGATTACTACTTATTTAAAATGGAATGTTTAATGGTTGTGCATATGG
ATGTGAAGTGAAAATATTAGCCTTAACTTTAAATTGGGTGTGGAAGTGGTATTTGGATATTGGTGAATAGT
CACCAGTCAATTTAAAAGCCCTGGTGAAAATTGTCTGAATACTACTGCTGCGGCAACTAGACTTATTGCCT
AATTTTATGTCCTTTTAAACCCTTTAAATACGGGCCGTTGGGTGTGGTGTTTTTCACCAGGGTGGGGGTCC
TGGTGAACTCACAGCACCGGGACAGTCTTTAGACGAAACAGAACAGGATGACACGGGGGGGGGGCAAAAAA
AAGCGGCGCAAGGGGGGATAGTTTGTACGAACACGATCTACATGANNN
Table2 2547
tATAGGGAGTCGacccacGCGTCCGCGGACGCGTGGGCCGCGATGCCCGCGCGCCCAGGACGCCT
CCTCCCGCTGCTGGCCCGGCCGGCGGCCCTGACTGCGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGGGCCATGGCGGCG
GCGGGCGCTGGGGCGCCCGGGCCCAGGAGGCGGCGGCGGCGGCGGACGGGCCCCCCGCGGCAGACGGC
GAGGACGGACAGGACCCGCACAGCAAGCACCTGTACACGGCCGACATGTTCACGCACGGGATCCAGAGCGC
CGCGCACTTCGTCATGTTCTTCGCGCCCTGGTGTGGACACTGCCAGCGGCTGCAGCCGACTTGGAATGACC
TGGGAGACAAATACAACAGCATGGAAGATGCCAAAGTCTATGTGGCTAAAGTGGACTGCACGGCCCACTCC
GACGTGTGCTCCGCCCAGGGGGTGCGAGGATACCCCACCTTAAAGCTTTTCAAGCCAGGCCAAGAAGCTGT
GAAGTACCAGGGTCCTCGGGACTTCCAGACACTGGAAAACTGGATGCTGCAGACACTGAACGAGGAGCCAG
TGACACCAGAGCCGGAAGTGGAACCGCCCAGTGCCCCCGAGCTCAAGCAAGGGCTGTATGAGCTCTCAGCA
AGCAACTTTGAGCTGCACGTTGCACAAGGCGACCACTTTATCAAGTTCTTCGCTCCGTGGTGTGGTCACTG
CAAAGCCCTGGCTCCAACCTGGGAGCAGCTGGCTCTGGGCCTTGAACATTCCGAAACTGTCAAGATTGGCA
AGGTTGATTGTACACAGCACTATGAACTCTGCTCCGGAAACCAGGTTCGTGGCTATCCCACTCTTCTCTGG
TTCCGAGATGGGAAAAAGGTGGATCAGTACAAGGGAAAGCGGGATTTGGAGTCACTGAGGGAGTACGTGGA
GTCGCAGCTGCAGCGCACAGAGACTGGAGCGACGGAGACCGTCACGCCCTCAGAGGCCCCGGTGCTGGCAG
CTGAGCCCGAGGCTGACAAGGGCACTGTGTTGGCACTCACTGAAAATAACTTCGATGACACCATTGCAGAA
GGAATAACCTTCATCAAGTTTTATGCTCCATGGTGTGGTCATTGTAAGACTCTGGCTCCTACTTGGGAGGA
ACTCTCTAAAAAGGAATTCCCTGGTCTGGCGGGGGTCAAGATCGCCGAAGTAGACTGCACTGCTGAACGGA
ATATCTGCAGCAAGTATTCGGTACGAGGCTACCCCACGTTATTGCTTTTCCGAGGAGGGAAGAAAGTCAGT
GAGCACAGTGGAGGCAGAGACCTTGACTCGTTACACCGCTTTGTCCTGAGCCAAGCGAAAGACGAACTTTA
GGAACACAGTTGGAGGTCACCTCTCCTGCCCAGCTCCCGCACCCTGCGTTTAGGAGTTCAGTCCCACAGAG
GCCACTGGGTTCCCAGTGGTGGCTGTTCAGAAAGCAGAACATACTAAGCGTGAGGTATCTTCTTTGTGTGT
GTGTTTTCCAAGCCAACACACTCTACAGATTCTTTATTAAGAGTTAAGTTTCTCTAAGTAAATGTGTAACT
CATGGTCACTGTGTAAACATTTTCAGTGGCGATATATCCCCTTTGACCTTCTCTTGATGAAATTTACATGG
TTTCCTTTGAGACTAAAATAGCGTTGAGGGAAATGAAATTGCTGGACTATTTGTGGCTCCTGAGTTGAGTG
ATTTTGGTGAAAGAAAGCACATCCAAAGCATAGTTTACCTGCCCACGAGTTCTGGAAAGGTGGCCTTGTGG
CAGTATTGACGTTCCTCTGATCTTAAGGTCACAGTTGACTCAATACTGTGTTGGTCCGTAGCATGGAGCAG
ATTGAAATGCAAAAACCCACACCTCTGGAAGATACCTTCACGGCCGCTGCTGGAGCTTCTGTTGCTGTGAA
TACTTCTCTCAGTGTGAGAGGTTAGCCGTGATGAAAGCAGCGTTACTTCTGACCGTGCCTGAGTAAGAGAA
TGCTGATGCCATAACTTTATGTGTCGATACTTGTCAAATCAGTTACTGTTCAGGGGATCCTTCTGTTTCTC
ACGGGGTGAAACATGTCTTTAGTTCCTCATGTTAACACGAAGCCAGAGCCCACATGAACTGTTGGATGTCT
TCCTTAGAAAGGGTAGGCATGGAAAATTCCACGAGGCTCATTCTCAGTATCTCATTAACTCATTGAAAGAT
TCCAGTTGTATTTGTCACCTGGGGTGACAAGACCAGACAGGCTTTCCCAGGCCTGGGTATCCAGGGAGGCT
CTGCAGCCCTGCTGAAGGGCCCTAACTAGAGTTCTAGAGTTTCTGATTCTGTTTCTCAGTAGTCCTTTTAG
AGGCTTGCTATACTTGGTCTGCTTCAAGGAGGTCGACCTTCTAATGTATGAAGAATGGGATGCATTTGATC
TCAAGACCAAAGACAGATGTCAGTGGGCTGCTCTGGCCCTGGTGTGCACGGCTGTGGCAGCTGTTGATGCC
AGTGTCCTCTAACTCATGCTGTCCTTGTGATTAAACACCTCTATCTCCCTTGGGAATAAGCACATACAGGC
TTAAGCTCTAAGATAGATAGGTGTTTGTCCTTTTACCATCGAGCTACTTCCCATAATAACCACTTTGCATC
CAACACTCTTCACCCACCTCCCATACGCAAGGGGATGTGGATACTTGGCCCAAAGTAACTGGTGGTAGGAA
TCTTAGAAACAAGACCACTTATACTGTCTGTCTGAGGCAGAAGATAACAGCAGCATCTCGACCAGCCTCTG
CCTTAAAGGAAATCTTTATTAATCACGTATGGTTCACAGATAATTCTTTTTTTTAAAAAAACCCAACCTCCT
AGAGAAGCACAACTGTCAAGAGTCTTGTACTTCAGTATCTTTGAAGATGCTTGAGAAAACTTCTGGATGAA
GCGAAGCATACTGGCCCCTATTGAAAGTCTTGTTCAGGAAGATGCCAGGTAGTTCTGATtaacATGCTACA
GCTAAG
Table2 2548
NCTGGCTCGAAGTACGTGCACATTGTACAAAGAACCTCGTTTTTTTCAACAAATGCAGCCTCCTT
TCCCATGCCCGTGGGCATAAGGAGAAAGGGGTGGTAATGCAATGCTCCCACTTAATTTTAAAGCCAGTCCC
AGCAGATCAAATGATAGTTTCTCCGTCAAGCAATACTTCCACTTCAACTTCCACTCTTCAGAGCCCTGTGG
GAGCTGGCACACACACTGTCACAAAAATTCAGTCTGGCATAACTGGGACAGTCATATCGGCTCCTTCAAGC
ACTCCCATCACCCCAGCCATGCCCCTAGATGAAGACCCCTCCAAACTGTGTAGACATAGTCTAAAATGTTT
GGAGTGTAATGAAGTCTTCCAGGACGAGACATCACTGGCTACACATTTCCAGCAGGCTGCAGATACGAGTG
GACAAAAGACTTGCACTATCTGCCAGATGCTGCTTCCTAACCAGTGCAGTTATGCATCACACCAGAGAATC
CATCAGCACAAATCTCCCTACACCTGCCCTGAGTGTGGGGCCATCTGCAGGTCGGTGCACTTCCAGACCCA

10/552,762 2005-10-06

CGTCACCAAGAACTGTCTGCACTACACGAGGAGAGTTGGTTTTCGATGTGTGCATTGCAATGTTGTGTACT
CTGATGTGGCTGCTCTGAAGTCTCACATTCAAGGTTCTCACTGTGAAGTCTTCTACAAGTGTCCTATTTGT
CCAATGGCGTTTAAGTCTGCCCCAAGCACACATTCCCACGCCTACACACAGCATCCTGGCATCAAGATAGG
AGAACCAAAAATAATATATAAGTGTTCCATGTGCGACACTGTGTTCACCCTGCAAACCTTGCTGTATCGCC
ACTTTGACCAACACATTGAAAACCAGAAGGTGTCTGTTTTCAAGTGTCCAGACTGTTCTCTTTTATATGCA
CAGAAGCAACTTATGATGGACCATATCAAGTCTATGCATGGAACATTGAAAAGTATTGAAGGGCCTCCAAA
CTTGGGTATAAACTTGCCTTTGAGCATTAAGCCTGCAACTCAAAATTCAGCAAATCAGAACAAAGAGGACA
CCAAATCCATGAATGGGAAAGAGAAATTGGAAAAGAAATCTCCATCTCCTGTGAAAAAATCAATGGAAACC
AAGAAAGTGGCCAGTCCTGGGTGGACGTGTTGGGAGTGTGACTGCCTGTTCATGCAGAGAGATGTGTACAT
ATCCCACGTGAGGAAGGAGCACGGGAAGCAAATGAAGAAACACCCCTGCCGCCAGTGTGACAAGTCTTTCA
GCTCGTCCCACAGCCTGTGCCGGCACAACCGGATCAAGCACAAAGGCATCAGGAAAGTGTACGCCTGCTCG
CACTGCCCAGACTCCAGACGTACCTTTACCAAACGTTTGATGCTGGAGAAGCACGTCCAGCTGATGCATGG
CATCAAGGACCCTGACCTGAAAGAAATGACAGATGCCACCAATGAGGAGGAAACAGAAATAAAAGAAGACA
CTAAGGTCCCCAGTCCCAAGCGGAAGTTGGAAGAACCAGTTCTGGAGTTCAGGCCTCCCCGAGGAGCAATC
ACTCAACCACTGAAAAAGCTGAAAATCAATGTTTTTAAGGTTCACAAGTGTGCCGTGTGTGGCTTCACCAC
CGAAAACCTGCTGCAATTCCACGAACACATCCCTCAGCACAAATCGGATGGTTCTTCCTACCAGTGCCGGG
AGTGTGGCCTCTGCTACACGTCTCACGTCTCTCTGTCCAGGCACCTCTTCATCGTACACAAGTTAAAGGAA
CCTCAGCCAGTGTCCAAGCAAAATGGGGCTGGGGAAGATAACCAACAGGAGAACAAACCCAGCCACGAGGA
TGAATCCCCTGATGGCGCCGTGTCAGACAGAAAGTGCAAAGTGTGCGCAAAAACTTTTGAAACTGAAGCTG
CCTTAAATACTCACATGCGGACACACGGCATGGCCTTCATCAAATCCAAAAGGATGAGCTCAGCCGAGAAA
TAGCCACAGATGCTCCATGAGGAAAATCCCTGTCCACATTGGAATAAAAAAGACATTTTTGTTACAAAGTT
TGCAGTATAATAGAGTTAACAGTACTGTCTAGGCTGTTGCAATATATTCTCTTTCAATGTACCTTCCTTCA
CCTCGTCGTATATATCCTCGATAAGTATTAAAACAGTATTTGAGTTTAAAAGAGTTTGTATATATTTAAAT
GAATAACTTTTTATACTCTTTGTTACATGTTTGTATCAGTATTTAGTGGAAAACCATTTGAGTTGTTTTGG
GTTAGAATTTTTCTTTTTGTACTGTTTCTTTAAAACAGAGTTCTTAGTAACAGGGGCAGTTCCTGAATTCA
AATAAACCATTTTGTATGTTTGGATTTTGAATGGGTTAACTAATTACAGGCTAAAATAATGCCTTTTTTAG
TGTTTTTAATTTTTAGAATTCACTACATAAATTGTAAGTAATTGTGGGTCTCAAAAACACTAGGAACTTTT
AAGTGTCTTAGCACTTCCTCGATGTGCCTGCCCTGAGGGAGTGAGTTCACATTTGAGACAACTGCACTCCA
GTGTGGACGTGCCTTTGTCTTCAGGCCATGCCGAAGGGTGTTTAAAGCAGTCTTGCAGGTCGCTCCTTTCC
CAGCCGTGGATAAAAACTGAAGCTAGGAATCTAATAAGGAATGCTGATTTCCTCAGTTCCATTTTGAGGAA
TGGGGAAGGCTATTCTAAAGAAAAAAATGGGATTTGTTTTCTCGGCAGATCTGCAAGGCTGGCTTTAAGAG
CACAAGGAGGGAAAGTAACGAAAGGGCTGGACTACTATAAAAGTTACAAATACGTAGTTAGACCAATAGAT
TTATATAGTCAGGTTTTTGTCATGTAATTTATTAACTAACTATTACAGAAACACAGCTAAGAATATCAAGT
ATTTCTCTGGCTCTTGACAGAAAAAAATCAGTTGACTTAACCCTTTGCTGTCAAAAGAGTTGGCGTTTCCT
GTTCTGGGTGCTACTGCCAAACGTTATGGTACTTAGAGTCGGGATGCACAACTTCAACCACCGACTTATCA
ATGCAGCCGCCTGTGTATTGCAATTGGCCGTTACCTTAAGCACTGAGCCACCCGGGTTTAGTTCAGCCATT
TCAAGAAGTATATTTAACGTCGGTAGTTCTGCTTTATTAAAATGCAGCAGAGGTACTCTTCTGTCCCTTCC
GTTTATAGTTCTCTGAGAGAGTTCTATTTTTTGGTTTTGTTTTGTGTTTTCTTTTGCATTTTGTATCTTGT
ATTTATCCCTGAACATGTTTTGTACCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGAAAAGGAATTCTTTTGTGTATATA
TAGATACTTGCATGATATACTGTAGTCAATGTTCGGTTCCTCAAAAGGTCTTGCTGCTGTCAGGTGTTATG
CACTCCATCCATCATAACTGTATGAAACACATTTCATATGTAAATAAACGTGGGACATTTGGCCCTTGTGC
TTCTGTGAGAGAATTATTGATGGTGGGTCTCTGACATCTTTGTGAAGTTTGGGAAGTAATTAATTGCAGCG
ACAAGCTACAGGGTGTTGCAGAATTCTTCCCACTCAGAAGAATGGCATATTCGTTCTCATTAGTAATCAGC
TATTTTGTCACTTTCTTGTTGACTCCATCAGTACATGGGTACAATCCGAGGGTGTGAATTTCAGCTTGAAA
TTCCATTGCTGTTCCTTGTTTTGTTTGTATTGCTCTAAGTTGTATTCATAATAGCACTTTCATATGTTTCT
GCATTTGAACCTTGCAATAAGCCTGTGTGGTAGGCCACATAGGTCCGAATAACCTAGTTTTACAGTTGAGG
GAGCTGAGCTCAGATTCAGTTCTTTGCCGAAGCCCTCATAGCTGGTAAGTGGCTTTGCATATTAGAACCCA
AATATTTTGCTCTCTAAATCTAATGCTCGCTCTATGTGGTTATGTACATATTGACAAATATTCATTTATTC
AACAAATAAAAAGTATGTACAAAACATGAAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 2549
NNNNAATGGGGGTCCCCCCCGGGGGGGGCCCCCCTTTTTTTTTTTTTTTAAATTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATGCTAATTTTTTTGTTTTTGGTTTTTTTTTTTATTTTAATGTCAAA
TGTTTATTTCTATGCCATAGTTGCCTCAGCACAATTTGTAAAAGAAAGGAATCCAAAAAAATGAATTTTTT
TTAGTCAGGATATTTTCTCTGCAGTTATAAGAAAGAAAATAAACACCATGATACCAGAATCACCATTTCTT
TCACATCATCACTCTAGTAAGTTGCATCTAAATATTTTCCTTGGTTGCCACTTTTTTTAGGATGGAGAAAT
ATCCACAGGAAAAAATGTCTGAATTCATTAAAATAACCTTGGGATAGTCTTTGCCAGACTGTATCGAGAAC
ATCTTTGTTTGGGTATGCTATATCGCTAATTGCCATATTCTTATTATTTAATATAACAGGCATACTTTATT
ATATAAAACAAAGTGCACTAAAGATGAACAATGTTACAAACAAACTGAAATTTGGTGTATCTTAAATCTTC
GGGTGATGATTAGATAGTAGCTGAAGCGTGGGTATACAAATTTCTTGTTAATACAAATGCAACTCTTTTCT
GTGATGAAAATGCACTTAGTAGCCTAGTACTTTTTGCTTTAGCAGATAGATAGGGCATCCAATACAACTGA
AACAACCTGATAACAAATTAATTTTATTTTTCAATAAAAAGGAATGCTCTGGTTTTTTAACTGGCTCCTTG
AGGAAGCCAGAAGATGGCATCTGCTCTTTAAACAGGCTTCTCTTATCTGATTTGAGACACAAATCCACCAA
GATTCTTTCTTACAGTGGAAGTAGGCACCACCCCTCAGATCACGAGGCCCCTAGGAAGAAGCCTGTGGAAA
TCAGCCTGTGATGTGTGGTGGTGGGCCAGCACCTAGAAGACACATGGTGGTTGTGCACATAAATCCCTTCA

GCGGACTCAGTGGAAGGATGAGAATTCTGTAAGTTCATGCACATTTTATTGAGTAGTAATATAAAATGCTT
TTTCTTTTTCATTGTTACAAGTGCATGCTTTGATTGCCAACATGTCAGAAGTCAAATTACAAAGGCAAGGC
TTTAGGCTGTAGTGAATTACTTGGGCACTTATACAATTGTTAAAAAATATGAATGGACTTTTGTTGTTGTT
GTTTTCAGAATGAACCAGTTGTAACCCGTAACTGATATACAAAGGGAAAAAAGTGAAAAAAGTACATATTT
TGTGGCACATGACAGAACAGAACAAAATAACTAAACTGTTATGACATTAACAGTTGCCATGCATTTAGAGT
TTCACATGTAACTACAAACTTATTATAATTTCACAAGGTTTGCTAAACATGCTAACCATCTACATGTGCAT
TGACAAGCTTATGTTAAAAACTTTAAAGAATACTCTCCCCTTTAGATTTTTTCAAAGCTTTTTTTTGATTA
CAAAATTTCAAAGGCATTAAGCATTTTAGAGAATATAAAGTACGCCAGTATACATACATTTCCAGTATATG
TCAGACCACTAAGCGCATTACAGTCCCATACAGGCCGATACAGCCATTTTTTTTTTTCTTAAAAAACATGCA
TAGGCAGATTTTTGTTTTTTTTTTACAGAATATAGATGCTTCATCACGGTACTTAATAGGGTGTCTGGTCC
ACTATACNNNNN

Table2 2550

NNNNNNNGTGACGACCCTTTTCCACTGTGCAATTTTTGCATTATTTACCCTCCCCCGACAACCTG
TATCCTTGGCCCTTTCTGATTTTCTCTGCTTGGTCTCTTTCGGTCGATCCGGGGATTACCGGGGAGTCGGC
CTCGGGGCTCTGCTCTCCTACCTCAGTCTGCCCTACCCTGGAATGGGGAAAATGCGGACATGCCACTCAGT
CCGGCCGCGAACAGTGCTCCAGAACTCAGAGAGTTTTCCAGACGGGTGGAGATCGCGTTCCCTGCCCGCCG
AGGTCCCATCGCTTCCCTGCTGGGAAGACAAATGAGGCGCTTTAGCCGTCTCCACGGCCAGCCCCTCCCTC
ATAACCCGAGATTCTTTGTGGGCTCTTAGTCCATAGCTGCCTTTGAGGTGGTGTAGACCTTGCTAACCAGG
ACGGCCCAGTAGGCAGAGCTCATTTTTATTCCTGTCTGCAATCGTGCAAAAACGCCTCTTATGGAAAAGCC
AGAGCGCCAGGAGTCAGCAAAACACACTAAAGATTGGGCAGTCACTGGGGAGAACACTCAGCCCGCCTGCA
CCCAGGTGAAATATACAGCCTTGTTGCTCACACAAAGCCTGTTTGGTGGTTTCTTCACACGGATGCATGTG
ACATTTGGTGCTGAAGACCCAGGACAGGAGGACTCCTTTGGGAGACCAGTGCCCTGTTGTCGCCCTCACTC
CGTGAGGAGATCCACCTATGATCTCAGGTCCTCAGACCAACCAGCCCAAGGAACATCTTGCCAATTTCAAA
TCGGATAGGAGTGTCAGGCCTCTGAGTCCAAGCTAAGCCCATCAAATTCCCTGTGAGCTGCACGTGTACAT
CCAGATGACTGAAGGAACTGAAGATCACAAAGAAGTGAAAGAGCTTACTGATGGCCTTCGCCATGTGATTG
TCCTGGCCAGGTAGTGATACAATTTTTTCCCCGCTGAATGTATTTGAACTTATCGAGGTTTAAATAGGGAT
CTACACTTGGGTTCTTTTGATCAGCGCTGGCCGGTAATAACGGCGGGGCAAAAAACCGGGTTCTGGTGGCA
CAGCGGGCCGGACGTTTCACTTGGAGGGCCAGGTAAACGGAATACAN

Table2 2552

NNNACGCGTCCGGGTGCAGATTTCGTCCCTGATCCTTTCTGTGTGGAATTGACTGAGAGTCTTTT
ACGATTGGAATGGCATATTAAAGGAAAGTACACGTGCCTTGGGTGTTTGGTAGAGTGCATAGGAGTTGAAC
ATATTTTGGCTATAGATAAAACTATTCCATCTCAAATCTTAGAGGTGATGGGAGACCAGTCATTGGTACCT
TATGCAAGTGACCTCTTGGAAACCATGTTTAGAAATCATAAGAGTCATTTGAAATCCCAGACTGCTGAGAG
TTCTTGGATTGACCAGTGGCATGAGACTTGGGTTTCTCCTCTCCTTTTTATATTGTGTGAAGGAAACTTGG
ATCAAAAATCTTACGTGATTGATTATTACTTGCCAAAATTATTAAGTTACAGCCCTGAAAGCTTACAGTAC
ATGGTAAAGATTCTTCAGACTTCTATTGATGCTAAAACTGGACAAGAGCAATCTTTCCCATCCTTAGGGTC
TTGTAATAGCAGGGGGGCTCTGGGAGCTTTGATGGCATGTCTGCGAATAGCTAGAGCTCATGGACATCTTC
AGTCTGCAACTGATACCTGGGAGAACCTCGTGTCTGATGCAAGAATAAAGCAAGGCTTAATTCATCAGCAT
TGCCAAGTAAGGATAGATACATTAGGCTTGCTTTGTGAAAGTAATCGGAGCACAGAAATTGTTTCCATGGA
AGAAATGCAGTGGATTCAGTTCTTTATTACATACAATCTTAACAGCCAGTCTCCAGGAGTGCGGCAACAGC
ATCTGTTCTCTTCTAAAAAGGTTGTTTTTGTAGGATACGGGAAAGTTCTTAGGTACTTTATAAATTGGAGC
AGAGTAAATCCAAACGTGAACCAGAGAATGAGTTAAN

Table2 2553

NGAAAGGCACGGCTGGAAGAAGAGTTGCTGTCTGTGAGGGGAACACCAAGCAGAGCTCTGGCCGA
GAGATTGAGATTGGAAGAGAGAAGAAAAGAGCTGCTACAGAAACTTGAAGAAACTACTAAATTAACTACTT
ATTTGCATTCACAACTTAAAAGCCTCTCTGCCAGCACCCTGTCCATGTCATCTGGGAGCAGCCTGGGTTCC
CTGGCATCGAGTCGGGGCTCTCTGAACACCTCCAGCAGAGGGTCACTCAACTCCCTCAGTTCCACCGAACT
CTATTACAGCAGTCAAAGTGATCAGATAGATGTGGATTATCAGTATAAACTGGACTTCCTTCTGCAAGAGA
AAAGCGGTTACATTCCTTCTGGACCCATCACCACCATCCATGAAAACGAGGTGGTCAAGTCCCCTAGCCAG
CCTGGCCAGAGTGGACTCTGTGGAGTGGCAGCTGCAGCAACAGGCCACACTCCTCCACTGGCTGAGGCCCC
GAAGTCTGTGGCCTCCCTGTCCTCGAGGTCCTCCCTTTCCTCCTTGTCTCCTCCAGGCTCTCCCTTGGTTT
TGGAAGGCACGTTTCCCATGTCTTCTTCTCATGATGCCTCTCTCCATCAGTTCACTGCTGACTTTGAAGAC
TGTGAGTTGAGTAGCCATTTTGCAGATATCAGCCTCATCGAAAATCGGATTTTGCTGGATTCTGATTCAGG
AGGAGCCTCCCAGTCTCTTTCAGAGGATAAAGACCTTAATGAATGTGCTAGGGAGAAGATTGCCTACTTCA
CCAGAGCAAAGATAAGCATCCCATCCCTGCCAGCTGATGATGTGTGATTACATGACTTAAGAAATTATTTT
TTCATCTGTTCACTTTCTTAGGGAGGGTAAAAGACTGAAGATTTGTGTTTTTGTTTTGGTGTTTGGTTTTT
TTTGGTAACGTAACTGTCAACTCTTGAAGAACTTTTATTTCACATCAGATTTTCAACACATTAATTTGTAA
AGTACCTTGAGTGTAATTTTTATATGCTTAAAAAAGAAAAAATCATATAAGAAAGATGGGATAACCTGGTA
CACAAATGTTGCCCAGTATGTGCGCATTGCCAGTGGACTTCATTTTGTAAAAATGGAATAGAGGCAGTACC
CCACCATGTGTACTGTTGAGCCGGCTGTTGAGAAACAACTTGGTTCAGCCGGTGGTTTTGCTTCTCCTTTG
TGTTCCTGTGAGTAGGCTGTGCCGATGGCAGCAGCGCCACGTGGTATCTGTGCGCTGGCGAGGAGAGGAGC
GCTTTCCATTTGGAGGCAGTGTGAGCACACGCTGGAGTGCAGCGTTCCAAAGTCCGCCCGAAATGGATGCT
GCGTCCACGGCCATCACCTGTGCGGGAACACCTGGTTTCCTTAAGACAATTTCCTTTTTGTCCTTTTATAT
TTTTCTAAAGAAAACTAAGATATAAACTACCAAGTGCTCTTAAGAATAAAAATAAGAATAAGAATACAAAG

US 2009/0325249 A1

Table 6
1745/3331

GAGCACTACTCTTGGCTACACGAAAGATCTTGGGATTCATGACACTGAGGGCAGGGAGAAGAAAGAACACC
AGCCACGCAGAGATACAAATAAGCTCATCAAATGAGCAGCTGGTTTGTCTCACTCAGCCTGAATTTGCATT
AAGTGTTCAAAAGTGAGTTTCTGGCTTGCACTAGTGTTTTGCCCTAAATCTAAGGATGGTGCCTAGTGGTG
GCCCTGTGTTCTGAGGACAGAGAGAGCTGGAGGGGTGGAGGGAAATGCATCGGCACTCATTTGGTGTAACC
AAGAAGAGGGGGAAAGATGTCTTGATAGAATCAAAGTTGCCAAAAACAAAGAAGAGTTTATCAAGCAGATT
TCTAACATTTAGTAGAAACTACTTCATAGCTCTCATTTTTAGGGGGTTCTATCTATAATTTATGGTAAATA
GTTGGGAGGCAAAGGGAAGAATGTGTGTGGGGGGATTATTAATTTGAAGTATAAGCTAAATTGTTTATTAA
AAAGCCTATTTTGGATGAACAAGTTTAGAGAGATAAACTGACTAATGTGTCCTCCAGTTTAGAATTTCACC
TTACCCGACCCAGGCACTTCTTAAAAACACAGATCCTCAGTGCAGCTCTGCCAGCATCAAGGCTTTTAAAA
TATGTAGTATTTAGGCCATTTAAACCATACTTATTACTCAATAACCCAAGAAACAATTTTGGGTTAGCCAT
CTAATATAGCAAATAAAATAGATTTTTTAAAGAAATCCAAAATTGTCTTAAAGGAATGGACCCCTTGAAGA
AAAAAAAAAAAAAGTTTTGTTCCTCAGTTAGAATGCTCACTAGCTCACTAGCAAGAATTTTTATTTTCTTG
AAAGCAATTATATATATTTTGGAAAGTTCATGTTATTGGAAATTGAAGCTTCAGGATAGATCAGTCGGTTT
GGGCAGACGTATACTTTTCCTGAGGTCCAACCTTACAGAATTGTCTGTGAACATAACGAACTGGCAGACGG
CTTTGAACAAAACGGCCTAAGCGGAGTGGCGGAGAACAGTCCTTAAGGCGCCCAGTTCATTCTATTAGATG
ACTAAGGAAAACTAGAAAAAGAATACAGTTCACCCTTGTCAAGGTCAAATGTGAAAGACAGAAGTTTATTT
AATGTAGAGGTAAATGAAGGTGAGCTGTTTTCAGCATCTTAGTTTTGACCATGAAAATGTCTATAGAATTA
TGTGTAGTTGTTCCGTAACGATTTTATTTTCTTCATTTATTTATTTACAGTCTTATTTATGTTCTGTTTAA
TATATAGTTTGATTCTGGCCATTTTAAATATTTGACACAGAAGAGACTATATTGGAATATTTACAGCTTTA
TAAGTCTTTCATCAGATTAGCTGTTGACTTTTTGTAATACAAAAAGTTTCAGACAAGTATTAAAGAATAAA
ATCTGTCTCAGGCTGGTAGTTAGCAGTTGTGACCAAGATGCTTTTGGTTGTTGTATTTCACAAAATTTCCT
CATTTCTAACATGAGAGATGAACTTATTTTAATATAATCCTTTTTCTACACTTTAAAAGTCAGCAATAGTG
TTATGTATTTATAGGCAGCTTTTAATAATCTTGTCATATTTGTACTAACCCAAATGATTCACAGTGACAAA
ACATTTTAATAACTTGATCACAAAACCATATGGACAAATATGAATTTTAATATTATAAATACTATTTTTAA
AAGGTAGAATTTATTCGCACAGGGTAAAAAGAATGTAATATTTAGTTCTCAAGTTTGAATTATCAGTATAT
TATTACAATTTTGTATATCAGAATCTTAAGTGTTACAGGTACAAAAAGAATATTGCTAGCCAAATGAACAA
AGTTTAGCTAAATCTCTGTAGCATGCAAATCAAATAAATTAAAATTTTTTGCTATTGCTTTATCTATATTG
TCTTAAATATCAAAAGCTCAGGACTGAACTTAATATTTAATCAGGTTAAATTCTGAACATGTTTCTGTTTT
AATTTGTCTTGTTTGTAAACGTATGCAAATACATCACATAGATTAACTGGTTTCTGCACTTTCCATGTGTT
TGTGGGTGGAAAAAAATTCAGTGGTTTTTTTTTAAAAAAAAAAGCAAAAACAAAGCTACATATTGCCTAAT
ACTCTATTTCAGTGTCGTTTATTGTTCAGTTTATTTCCCTGATTGGCACAAACACAAGAGTTTCCTTGAAC
CATGTACCAAGCAAATACAAAATATTTCATGAAGAAATCCCCAGGCTGGCAGTTTGTGATGAATAGTTCTT
GTTGGAACTATATGTATTGCTGATAAAAAAGGACGAAGTATTTTCATTGAGCAAATAAAATGAAGGGCTCC
AGAATATGTGCTCTGTGGTCGCTGCGCTGGGCTGGCAGTGTGCTCCACAGAGAGGCAGCGTCCAGGAGTTA
TTTAACCAAAACCCAGTCTGGCCTGGCCGTGCCCCCCAAAGGGGACCAGTGCTGGGAAGCAAGAAAAGGGG
CCCGGAAATACCGAACACAGGATGCGAACCCGTTGGTGGGCAGAGTCAATGAACATCCAAAACAGGAAGGC
TCGACCTGTAGATAGAAGGGTTGAAATGGGGCTTTGGAGGGCACAAGACGGGGCGTTCAGGGAAATGACCT
CCGGAAACTAAACAAAATTAAAAAGGGGCTAAAGCAACAGGGTAGAGTTACAAGAAGAAGCGCGATCAAGG
ANN
Table2 2554
NNAGTCACCCACGCGTCCGGCCGGGAGGAGCTGGCGGCGAGCGCCGAGCCGGGCGCGCAGCGACG
GAGCTGGGGCCGGCCTGGGACCATGGGCGGACATGTTCCCGATTTGAGGTGAAACCATGAAGAGAAAATAG
AATACTTAATAATGCTTTTCCGCAACCGCTTCTTGCTGCTGCTGGCCCTGGCTGCGCTGCTGGCCTTTGTG
AGCCTCAGCCTGCAGTTCTTCCAGCCTGATCCCGGTGTCGACTCCTAAGAATGGAATGAGTAGCAAGAGTC
GAAAGAGAATCATGCCCGACCCTGTGACGGAGCCCCCTGTGACAGACCCCGTTTATGAAGCTCTTTTGTAC
TGCAACATCCCCAGCGTGGCCGAGCGCAGCATGGAAGGTCATGCCCCGCATCATTTTAAGCTGGTCTCAGT
GCATGTGTTCATTCGCCACGGAGACAGGTACCCACTGTATGTCATTCCCAAAACAAAGCGACCAGAAATTG
ACTGCACTCTGGTGGCTAACAGGAAACCGTATCACCCAAAACTGGAAGCTTTCATTAGTCACATGTCAAAA
GGATCCGGAGCCTCTTTCGAAAGCCCCTTGAACTCCTTGCCTCTTTACCCAAATCACCCATTGTGTGAGAT
GGGAGAGCTCACACAGACAGGAGTTGTGCAGCATTTGCAGAACGGTCAGCTGCTGAGGGATATCTATCTAA
AGAAACACAAACTCCTGCCCAATGATTGGTCTGCAGACCAGCTCTATTTAGAGACCACTGGGAAAAGCCGG
ACCCTACAAAGTGGGCTGGCCTTGCTTTATGGCTTTCTCCCAGATTTTGACTGGAAGAAGATTTATTTCAG
GCACCAGCCAAGTGCGCTGTTCTGCTCTGGAAGCTGCTATTGCCCGGTAAGAAACCAGTATCTGGAAAAGG
AGCAGCGTCGTCAGTACCTCCTACGTTTGAAAAACAGCCAGCTGGAGAAGACCTACGGGGAGATGGCCAAG
ATCGTGGATGTCCCCACCAAGCAGCTTAGAGCTGCCAACCCCATAGACTCCATGCTCTGCCACTTCTGCCA
CAATGTCAGCTTTCCCTGTACCAGAAATGGCTGTGTTGACATGGAGCACTTCAAGGTAATTAAGACCCATC
AGATCGAGGATGAAAGGGAAAGACGGGAGAAGAAATTGTACTTCGGGTATTCTCTCCTGGGTGCCCACCCC
ATCCTGAACCAAACCATCGGCCGGATGCAGCGTGCCACCGAGGGCAGGAAAGAAGAGCTCTTTGCCCTCTA
CTCTGCTCATGATGTCACTCTGTCACCAGTTCTCAGTGCCTTGGGCCTTTCAGAAGCCAGGTTCCCAAGGT
TTGCAGCCAGGTTGATCTTTGAGCTTTGGCAAGACAGAGAAAAGCCCAGTGAACATTCCGTCCGGATTCTT
TACAATGGCGTCGATGTCACATTCCACACCTCTTTCTGCCAAGACCACCACAAGCGTTCTCCCAAGCCCAT
GTGCCCGCTTGAAAACTTGGTCCGCTTTGTGAAAAGGGACATGTTTGTAGCCCTGGGTGGCAGTGGTACAA
ATTATTATGATGCATGTCACAGGGAAGGATTCTAAAAGGTATGCAGTACAGCAGTATAGAATCCATGCCAA
TACAGAGCATAGGGAAAGGTCCACTTCTAGTTTTGTCTGTTACTAAGGGTAGAAGATTATTGCTTTTTAAA

Table 6
1746/3331

GGCTAAATATTGTTTGTGGGAACCACAGATGGTTGGGGTTGAACAGTAAGCACATTGCTGCAATGTGGTAC
GTGAATTGCTTGGTACAAAATGGCCAGTTCACAGAGGAATAGAAGGTACTTTATCATAGCCAGACTTCGCT
TAGAATGCCAGAATAATATAGTTCAAGACCTGAAGTTGCCAATCCAAGTTTGCACTCTTCTGGCCTGCCCC
ATGTTACTATGTGATGGAACCAGCACACCTCAACCAAAATTTTTTTAATCTTAGACATCTTTACCTTGTTC
TTGTTACGAATTCCTTGCAAGTGATTATCTAACATTAAGGTGGCAAACTTTTCTGTAAGGGCCAGATGTAC
TTATTTCCGCCTGTGTGGACCAAGGCAATTCAGGCTTGTATAATAACCAAATTGTTTTGAGAGGGAGCCCC
CAGGCGACATTCAGAATAGGTAGCGGGCCAGCCGGAAAGATGGCACATGCCCGGGTTGTTGCCCTCTAAAA
GGTGTAATGTCGCTGAGTGACAATATAGGGTCCTCGGACAAGTTTTAGGTGCTCATCGACACNN
Table2 2557
GAGTCGACCCACGCGTCCGCGGGTATCAAAAGAAGGATCGGCTCCGCCCCCGGGCTCCCCGGGGG
AGTTGATAGAAGGGTCCTTCCCACCCTTTGCCGTCCCCACTCCTGTGCCTACGACCCAGGAGCGTGTCAGC
CAAAGCATGGAGAATCAAGAGAAGGCGAGTATCGCGGGCCACATGTTCGACGTAGTCGTGATCGGAGGTGG
CATTTCAGGACTATCTGCTGCCAAACTCTTGACTGAATATGGCGTTAGTGTTTTGGTTTTAGAAGCTCGGG
ACAGGGTTGGAGGAAGAACATATACTATAAGGAATGAGCATGTTGATTACGTAGATGTTGGTGGAGCTTAT
GTGGGACCAACCCAAAACAGAATCTTACGCTTGTCTAAGGAGCTGGGCATAGAGACTTACAAAGTGAATGT
CAGTGAGCGTCTCGTTCAATATGTCAAGGGGAAAACATATCCATTTCGGGGCGCCTTTCCACCAGTATGGA
ATCCCATTGCATATTTGGATTACAATAATCTGTGGAGGACAATAGATAACATGGGGAAGGAGATTCCAACT
GATGCACCCTGGGAGGCTCAACATGCTGACAAATGGGACAAAATGACCATGAAAGAGCTCATTGACAAAAT
CTGCTGGACAAAGACTGCTAGGCGGTTTGCTTATCTTTTTGTGAATATCAATGTGACCTCTGAGCCTCACG
AAGTGTCTGCCCTGTGGTTCTTGTGGTATGTGAAGCAGTGCGGGGGCACCACTCGGATATTCTCTGTCACC
AATGGTGGCCAGGAACGGAAGTTTGTAGGTGGATCTGGTCAAGTGAGCGAACGGATAATGGACCTCCTCGG
AGACCAAGTGAAGCTGAACCATCCTGTCACTCACGTTGACCAGTCAAGTGACAACATCATCATAGAGACGC
TGAACCATGAACATTATGAGTGCAAATACGTAATTAATGCGATCCCTCCGACCTTGACTGCCAAGATTCAC
TTCAGACCAGAGCTTCCAGCAGAGAGAAACCAGTTAATTCAGCGTCTTCCAATGGGAGCTGTCATTAAGTG
CATGATGTATTACAAGGAGGCCTTCTGGAAGAAGAAGGATTACTGTGGCTGCATGATCATTGAAGATGAAG
ATGCTCCAATTTCAATAACCTTGGATGACACCAAGCCAGATGGGTCACTGCCTGCCATCATGGGCTTCATT
CTTGCCCGGAAAGCTGATCGACTTGCTAAGCTACATAAGGAAATAAGGAAGAAGAAAATCTGTGAGCTCTA
TGCCAAAGTGCTGGGATCCCAAGAAGCTTTACATCCAGTGCATTATGAAGAGAAGAACTGGTGTGAGGAGC
AGTACTCTGGGGGCTGCTACACGGCCTACTTCCCTCCTGGGATCATGACTCAATATGGAAGGGTGATTCGT
CAACCCGTGGGCAGGATTTTCTTTGCGGGCACAGAGACTGCCACAAAGTGGAGCGGCTACATGGAAGGGGC
AGTTGAGGCTGGAGAACGAGCAGCTAGGGAGGTCTTAAATGGTCTCGGGAAGGTGACCGAGAAAGACATCT
GGGTACAAGAACCTGAATCAAAGGACGTTCCAGCGGTAGAAATCACCCACACCTTCTGGGAAAGGAACCTG
CCCTCTGTTTCTGGCCTGCTGAAGATCATTGGATTTTCCACATCAGTAACTGCCCTGGGGTTTGTGCTGTA
CAAATACAAGCTCCTGCCACGGTCTTGAAGTTCTGTTCTTATGCTCTCTGCTCACTGGTTTTCAATACCAC
CAAGAGGAAAATATTGACAAGTTTAAAGGCTGTGTCATTGGGCCATGTTTAAGTGTACTGGATTTAACTAC
CTTTGGCTTAATTCCAATCATTGTTAAAGTAAAAACAATTCAAAGAATCACCTAATTAATTTCAGTAAGAT
CAAGCTCCATCTTATTTGTCAGTGTAGATCAACTCATGTTAATTGATAGAATAAAGCCTTGTGATCACTTT
CTGAAATTCACAAAGTTAAACGTGATGTGCTCATCAGAAACAATTTCTGTGTCCTGTTTTTATTCCCTTCA
ATGCAAAATACATGATGATTTCAGAAACAAAGCATTTGACTTTCTGTCTGTGGAGGTGGAGTAGGTGAAGG
CCCAGCCTGTAACTGTCCTTTTTCTTCCCTTAGGCAATGGTGAACTGTCATTACAGAGCCTAGAGGCTCAC
AGCCTCCTGGAGGAAGCAGCCTCCACTTTGGATCAGGAAATAGTAAAGGAAAGCAGTGTTGGGGGTAGCGG
CATGCAGACCCTCAGACCAGAATGGGGACATCTTGTGGTCTGCTGCCTCAGGAATCTCCTGACCACTTGTA
GTCCCTCCGACTTCTCTAGACATCTAGTCTCAGTGCTAGCTTATTTGTATTTTTCCTCTTTCACTTCTTAT
GGAGGAGAGTGTTTAACTGAGTTAGAATGTTGAAACTGACTTGCTGTGACTTATGTGCAGCTTTCCAGTTG
AGCAGAGGAAAATAGTGGCAGGACTGTCCCCCAGGAGGACTCCCTGCTTAGCTCTGTGGGAGACCAACTAC
GACTGGCATCTTCTCTTCCCCCTGGAAGGCAGCTAGACACCAATGGATCCTTGTCAGTTGTAACATTCTAT
TTCAACTTCAGGAAAGCAGCAGTTTTCTTTTAATTTTCCTATGACCATAAAATTAGACATACCTCTCAAC
TTACATATGTCTTCAACATGGTTACCTCTGCATAAATATTAGCAAAGCATGCCAATTTCTCTTAAGTACTG
AAATACATATGATAAATTTGACTGTTATTTGTTGAGACTATCAGACAGAAAAGAAATTAGGGCTCTAATTT
CCTTAAAGCAAGCTCACTTGCTTTAGTTGTTAAGTTTTATAAAAGACATGAAATTGAGTCATTTTATATAT
GAAAACTAAGTTCTCTATCTTAGGAGTAATGTCGGCCCACAAGGGTGCCCACCTCTTGTTTTCCCCTTTTA
AAAACTCAGATTTTTAAAAGCCCTTTCCAAAGGTTTCAACTGTAAAATACTTCTTTTTTACAATGTATCAAC
ATATTTTTATTTAAGGGGAATTAACAATTGCCAGGGAAACCAGCCAACCCAAGTTTATTATATCATTAACC
TTATCATAAATTCAAACCTAAGTTGCTGGACCCTGGTGTGAGGACATAAATCTTCCAAAGTTTTGCCTATC
CTAAGAGCTGCATTTTTCTACTGCTCTTTACCTTGCATTTTAGCTAATTTAGGAGTTTTGAGAATGTATTG
GATACGCTCCAGTACATAAGGAGTTGCCGCATATTATATCAGACTGCTTTGAGAAATCTCATCCCTAGTCT
ATTGCAGTTGTTTCTATTAGCTTACTGATTAACTCAGTCCTGACACACCTTTTGGGAAATGCTGATTTAAA
CTTCTTAACTGGCAACAGTTGGAACAGTAATCAGTTTGCTAACATATTTAAAGTCTTGAATGTTGAAGAAC
TCATGTGATTTACCCTTTTCAACTTTTTGGAAAACGATTTAATTTATTCTAATTAGATTAACCCTATTAAT
CTATGGATTGGGTATCAAAATGAATGCCAGTCCAGATGTGCCTAGACACGAAATTGGAGCTGAGGACTCTC
ACGATATGCAAGTTCATCCAACGTGAAGATACCATAAGCTTTTTCTCTGAACCAGAGAAATGAAAGTCAGT
TTAAGAGGCTGATAGATCTTGGCCCTGTTAAGGCATCCACTTCACAGTTCTGAAGGCTGAGTCAGCCCCAC
TCCACAGTTAGGCCAAGAATTAGATTTTAAAACTTCATCTGTCTGTCCCAGTGATACCTTANGNN

Patent Application Publication

PCT/US2002/035276

Table2 2558

NNNNNCCCCCTCGTTGTGTTGCCTTTCTGTTGTCCGTGGATGTTCCGCGAGGCGTCGTGCAGCTT
TGCTGGTTATGCCTGTTCCCCCCTGGACCTATGTGTCTCTACGTCTTCCTGTGTGGCCTATTCGTTGTCGT
GTCGCCGAGGGCTTCGTCTTGTGCTCTTATCCTGGTGCTGCTTTGCTACCGTAAGGTGTCTTTCTGGTACG
AGGGGCTGTCTATTGATCCATCCCCGGGGCCTACCAGACCTCCTGGGGTCAGCTAAGGTCTGTTTCCTTCC
CAGAAGCTAGGTCTCTGGGGATAGCATCAACCCTTGGGTAACCGAGCTAGGCAGGTGGCTGTCCGATGGAA
ACTAGGAACCTGCCTCGACTCCCAAGCAAGGCAACAAAAATGACTTAGAGATGGGGATTAAGGCAGCAAGG
CCTGAAATAGCTGATAGAGCTACCTCAGAAGTGCCAGGGAGCCAAGCCAGTCCTAACCCAGTGCCTGGGGA
TGGATTGCACCGGGCTGGTTTTGATGCCTTTATGACAGGTTATGTGATGGCCTATGTGGAAGTGAGCCAGG
GACCGCAGCCCTGCAGCTCTGGACCCTGGCTCCCTGAATGCCACAATAAGGTATATTTGAGTGGCAAAGCT
GTACCCCTCACAGTGGCCAAGAGCCAGTTCTCTCGTTCCTCCAAAGCCCACAATCAGAAGATGAAGCTCAC
TTGGGGCAGTAGCTGATGCAACTTCCACCTTGCTCTCAGGTGGAACAGAGGTATTTTGGGTCTCTCTAGCC
TGAAATGTCATCCTCAACTGCTACTGAGTTTAGGGGAGGGGGAATGTCTTGACAGACATCACTGCATTGCC
CTGGACCGCCTCCTTTATCCCAGTGTTTGAGGTACAAGTAAGAAGGCTGACCAGCACCTGTAACACTGACT
TTATTTTTAAGTCTGAAAATGTCTTGGGAAAGTTTTACAAAAAAAAAAATCAACAGAAGCAAGTTATGAAA
ATATTTGACCAGCTTCATCTTTGGTTATTTCTTATTGCAGCTCTGTAAGGACAGACTGTTCCCAAAGCTCC
AGCCATGGCAGGAAGGGAAGCAAATCAGTCCCTGTATAAACCATTTAANNNNNN

Table2 2561

aggaatgaaaggtCATAAGCCATTAGAAATAGTGGCATTATTATGCAATAACAACACCCTAGCTA
ACCTGCTTTTGTCATCTGTAGCACTTACAATAAAGAATGATGACCTTCCAACCCTGGACACTACCTCGATA
AAGCAAACCAGAGATCCTCTCTACACTTTCTATGGAAGCCATAAAAGTTGCCATCAATATATCCACTTTCA
TAGTTCTATACTTTTATACTTTCTAGACTTTTTTATAGACTTTATGATCAGATCTTTTTGTCTCAAAGGAT
AGGTTTTGCAAGATTCAAAGGAAAATCAAACTCCTTGGTTGTTCCAGCTTTGAAGCTTTTGCTTCAGTAAA
TTTGTTTAAAGAACCAGATCACATACCATTTATCAAATTCTTTACTTAAGTCAGAATACTTTGCAGACATA
CATATTTGGAAAACAAACTGTTTCTTGTTCACTAGATAGAATCTGTATTGTAGTAAGAAACTACTTACAAG
GTGGCTTTCTTTCTGCTTTGTTACTCTATGTATTACTCAATAATATATGTATGGTCACAGGTTCCTGGAGT
TGTTTTATTTCTTTATGACAGACACATGAGTATGCACCTCTCTCTAATCCTCTGATGTCACTGCAGCTTCA
GTCTCTCTCACTCTGTTTTTGAGTGCCTTCAAAATGCCAGCATCCTGGAACATTCTTTTCCTGATCTAAAT
CCTACCTCTGACTATTTCATTATCCATGAATATTGGAATTCACCCATATTCCAATGGGCTTAACTCTACAA
ACTAGCTAAAACCTTGGACAAGAATTTTGACCGTATTTCTGTTTTGTTCCTCCATGTCATTTTTAGGTTAT
ATTTTTAACTTTTATTTATATCTTATTTCTTCACATATTTCGTCTCTCTGTTGAAAGATTTTATCCTTATT
TGACTCTTCACTTTTTTTACTTTCACCAGAAATTTGACGTTCCTTTAAAATTAAAGGTCATTGAATGTCTT
TTGAACACCTTTTTCTCAACTGAAGTCTTCCTGAATGCCTCCCCTTTCTGATGAAAGGATCCTGAGTGCTG
CTGTTGCTCTGCCCTGTTCCCATGTGCCCACTCCCTTCCGTACACATTTTGCAAGACTATACTCTTTATTT
TAGTCAAATTAATTTAAAATTGCTCCCTGGGTTTCTGCTCTCTCATGGCCCTGTCCCTCAAAAACTTCTGT
TTACTTTTTCTAGCTGTTTTCATCTAATTTGTTTAAAATGTATGATGGATCCATAATATATGAAGGATGTA
ATGAAAAGGAGGTTGCAGTGTTTTATATAATATGATCGAGCACCTCCGTGATGAAACATTTAGCAATTGGC
TAGTCCTTCACAGCCAGAGTGGAAGTTTGTGCTGTGGACAGGTCTTTTTACTCCCTTCCAGTTCTCCTCCA
AAACTGGAGAAAAAGGGAAAAAAAAAGAACTCTTTCAAATGAGGAGATTTGATTGCATTTTTTTAGGTGAA
TGAAAGCTTGGAGTTGAGCATTTGGGCCTTAGTCAGCATTTTTCCTTTCTGACTTAAAATCTCATGTCCTT
TTCCTTAAAGTTAATAGTACTCAGGTTTTTAAGACTAATAACCACACAAGGTGGGTATCTAAGAAGGCAGC
TGTTAATACATTCTCCATCTTTCCTGTCTGGCAACAGGAAAGATATTATTGGTGAGATAGTGCAAAATTGT
GAGAATTGGTTATGTTTGATGATGAATAAATTCAAGATTTTTGAAGGCTTCACTGCTATTTGGGATGGGAA
GGTGAGTTTACAAAATGAAAAAGGTAGATTTTTATGTTACAGAAATCAGTAACGGGTTTCTTGTTGTGTTA
ATTACCTTTCACTTGATTTGCCATGATGTTTCTTCCTCATTATTGATCTAGAAGTTTGCCTCTTGGATAGT
AACTAGCAACTTAGTATCTACTTTAAAATTTGTGGCTTTTCTCTTCAGGGTCCCAGGCCATAAAACAACGG
AGAGCTGTACTTGCTTGTCACTTGGAGGAACCACATCCTTGAGACAGCCTGCTGTCTTGTATGTCTTCAGT
AGGAAACTTCTGACACACACATTCAAGGGAGTTCCTGCCCCTGAGAAGTGTTCCCATAGCTTTCCAGTCGC
AGGTTACTTTCACACTACGTCAGCTTCTCTGGTGAGATCAGGGATGTTACATATTACTTGAAAATGATTTC
ATAGGAAGTGAGGATGGGGCAAGAAAGGAGGTAGAAGCTGAATTTTGCTTAACTTCAGAAGGAAATCTGAT
ACTTGCCTTGGCTAGTTCTGATCAACTAAAGAGCCTGTGTCTGTACTGGATGTGCCAAAGAGTCAAGTTGT
TTCTGGAATATCCAGCTCCTCTGAATGAACACAGCTTCCTCCCTACCTGTCTTTTATGGGTGAAAAGGGAC
CGTCTGATGAGCATGATAGACATCCTGTACAGGACTCAAGACTGTTTCATTGCATTTGAAAGTTGGTGGGA
AGTATTTTATTCTGCTAGAGCTCCTAACCCTCCTAGAAATATCTTTTCATGCTCTATTAATTCAATTCATT
AGTTTAAAAAGAAACAGTGTGACATAATTTTGGTGTTTACTTCTTAAGTTGTCTCCCCAAGGGCATATATG
TAGCCTCTGAAAATGGGATGATTTCTTCTCAATCTTCCATAAATTTGAATATGCATTTTATTCATTTCTTG
ACATGGGCTGTGTGACTGTTTTCCATCAGCAGTTCTGGCTTTGTCCACAAGGGAGCAATAAAGTACGTTAG
CTTTATTCTCAACCTTCTAAAGAAAGATCCCACTTTTAAATCTCTTCTGGAATAGCCTCTTAGCTCAAAGC
TTATTCATGTATTTTGATTATTTAAGAAATTTTCCCTTATTACAAAGTCCAGTCGTCGTTCATCCCTCATG
ATGCCAAGCAATGATTGATGTGTGGGTGTGGAGTCCTTGTGGGTCAGGCATCTTAATTAATTAGACTTTTT
ACATATTGATGATCCCCAGATTGAAAGCCAGGACCTTCCCATAGGGGCGCCTTTGTGTGCTAAAGGCAGAG
CAGGCAGGCTTCTCCACTCCTATCTCCTCCGCAGGCCACCACCATCACATCTATAGGAGGAACAAGAGCAC
TGGGGGAACTCTGGAGTATGAGTAAGGAAATGCTTCTCACCTTCTCTCTGCTCCAAAGAGATATCTGTTACAT
CAGGGAACAAGTCCTCTAGGTCAGGCACTTCCTCCTGACCAGTGCAACGGGCACTCCAGGTTAGAAACTGT

GTGTGCTCCCTCTCTGTCAGTTACTTGTCTAAGGGCTCCTATCCGTGGTCATCAGCTCTCTGGCCATGAGT
TCTGTTTGTGCTTATTGCAGCAGCATCTTCACAACAAACAGGTCAGTAATCAACCTGGGAAGGggaAAAGA
CGACAGtaaatatTTacCCCCTGTAGAGCCGGGaggcatttacacctggaattgggcttcttaactgattt
tctggctggcagctcacccccagcaagtctgacctgagcatacagggcacagagagggtgtctacttgtaa
ccccacacttgataaaaaaacaaaattgaagtgtgatggtttaggacgaagtggcaggtgcaattgtcggt
tcgatttgtgttcccaacagtctgaaatcatggcctttcccattctaagaaaccagtggtgc
Table2 2563
TATAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGGTAATTCCAGCGAGAGGCAGAGGGAGCGAGCGGGCGGCCG
GCTAGGGTGGAAGAGCCGGGCGAGCAGAGCTGCGCTGCGGGCGTCCTGGGAAGGGAGATCCGGAGCGAATA
GGGGGCTTCGCCTCTGGCCCAGCCCTCCCGCTGATCCCCCAGCCAGCGGTCCGCAACCCTTGCCGCATCCA
CGAAACTTTGCCCATAGCAGCGGGCGGGCACTTTGCACTGGAACTTACAACACCCGAGCAAGGACGCGACT
CTCCCGACGCGGGGAGGCTATTCTGCCCATTTGGGGACACTTCCCCGCCGCTGCCAGGACCCGCTTCTCTG
AAAGGCTCTCCTTGCAGCTGCTTAGACGCTGGATTTTTTTCGGGTAGTGGAAAACCAGCAGCCTCCCGCGA
ACGATGCCCCTCAACGTAGCTTCACCAACAGGAACTATGACCTCGACTACGACTCGGTGCAGCCGTATTTC
TACTGCGACGAGGAGGAGAACTTCTACCAGCAGCAGCAGCAGAGCGAGCTGCAGCCCCCGGCGCCCAGCGA
GGATATCTGGAAGAAATTCGAGCTGCTGCCCACCCCGCCCCTGTCCCCTAGCCGCCGCTCCGGGCTCTGCT
CGCCCTCCTACGTTGCGGTCACACCCTTCTCCCTTCGGGGAGACAACGACGGCGGTGGCGGGAGCTTCTCC
ACGGCCGACCAGCTGGAGATGGTGACCGAGCTGCTGGGAGGAGACATGGTGAACCAGAGTTTCATCTGCGA
CCCGGACGACGAGACCTTCATCAAAAACATCATCATCCAGGACTGTATGTGGAGCGGCTTCTCGGCCGCCG
CCAAGCTCGTCTCAGAGAAGCTGGCCTCCTACCAGGCTGCGCGCAAAGACAGCGGCAGCCCGAACCCCGCC
CGCGGCCACAGCGTCTGCTCCACCTCCAGCTTGTACCTGCAGGATCTGAGCGCCGCCGCCTCAGAGTGCAT
CGACCCCTCGGTGGTCTTCCCCTACCCTCTCAACGACAGCAGCTCGCCCAAGTCCTGCGCCTCGCAAGACT
CCAGCGCCTTCTCTCCGTCCTCGGATTCTCTGCTCTCCTCGACGGAGTCCTCCCCGCAGGGCAGCCCCGAG
CCCCTGGTGCTCCATGAGGAGACACCGCCCACCACCAGCAGCGACTCTGAGGAGGAACAAGAAGATGAGGA
AGAAATCGATGTTGTTTCTGTGGAAAAGAGGCAGGCTCCTGGCAAAAGGTCAGAGTCTGGATCACCTTCTG
CTGGAGGCCACAGCAAACCTCCTCACAGCCCACTGGTCCTCAAGAGGTGCCACGTCTCCACACATCAGCAC
AACTACGCAGCGCCTCCCTCCACTCGGAAGGACTATCCTGCTGCCAAGAGGGTCAAGTTGGACAGTGTCAG
AGTCCTGAGACAGATCAGCAACAACCGAAAATGCACCAGCCCCAGGTCCTCGGACACCGAGGAGAATGTCA
AGAGGCGAACACACAACGTCTTGGAGCGCCAGAGGAGGAACGAGCTAAAACGGAGCTTTTTTGCCCTGCGT
GACCAGATCCCGGAGTTGGAAAACAATGAAAAGGCCCCCAAGGTAGTTATCCTTAAAAAAGCCACAGCATA
CATCCTGTCCGTCCAAGCAGAGGAGCAAAAGCTCATTTCTGAAGAGGACTTGTTGCGGAAACGACGAGAAC
AGTTGAAACACAAACTTGAACAGCTACGGAACTCTTGTGCGTAAGGAAAAGTAAGGAAAACGATTCCTTCT
AACAGAAATGTCCTGAGCAATCACCTATGAACTTGTTTCAAATGCATGATCAAATGCAACCTCACAACCTT
GGCTGAGTCTTGAGACTGAAAGATTTAGCCATAATGTAAACTGCCTCAAATTGGACTTTGGGCATAAAAGA
ACTTTTTTATGCTTACCATCTTTTTTTTTTCTTTAACAGATTTGTATTTAAGAATTGTTTTTAAAAAATTT
TAAGATTTACACAATGTTTCTCTGTAAATATTGCCATTAAATGTAAATAACTTTAATAAAACGTTTATAGC
AGTTACACAGAATTTCAATCCTAGTATATAGTACCTAGTATTATAGGTACTATAAACCCTAATTTTTTTTA
TTTAAGTACAGCTTCAACACGACGCCCCCCCAAGGGCGGCAAAACACACCCCACGGGCACCTACACAGCAC
AAGGGGCGCAAAACAAACCCACAGGCACCAGCATACCGACACAACCTGTGTACAAGGGCCCCAGACGGCAC
ACACCACCCGCAACCAGAACAAGCGCCCGCAACACACCGGCACTCCACACACACACCACGCAACAACACCA
GCAAAAGGCACGACAACAGCACAACAAGCGCACATCAATCAACACCAACGCACACCGACAGACACTCAACA
CAAACAACAACACAAAGTCGANNNNNNNNNN
Table2 2565
tTTTTTTTTTTTaaatttTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAT
GTATAGGCACATTTATTTCAATCAAGTCATAATCTGAACCTAAAATGCAAAGCAAAACATTAACGTGCATT
TAATACGTATTTCAAGTCTTTGTAACAGAGAATAAAAATCATTACAAAATTAAGGTATGAGACATCAAGTC
ACTAATGATAGAGTTGATTAGACAATGGCTTCCATGTTCCATCTAACGACATGGAACAATGTACATTTGAC
AATTCAGCCTTAAAGGGTTAAGTAGAATAAACTGCAGCCAGCTCCTTACACTCAACTGCCTCAGTAACAAT
GACTCAAAGAATAGATATTTTCCCTATCAATGACAATATTTCAGTGCTAACACTTGCAGTTTAATATTGGA
TAAAAGCTAAGGAGTGGTTCATCCTGACAGATTATAAAAGATAAAACTTATTGGCTTCAAGAAGGATTAAA
CCTGTTAGAATTGGGACCAATTTTTGTTTATATACTCAACAGAAAAACAAATTTCTAATTTTAAATTTCTG
GCCCACATACTCAAAACAAATGACCTATACCTCATCAAGCTTTCATAAAAACTGATGGCATTACACACAAA
ATCCACCTATTTCCCTAGCATGCCCAATGAAACAAAAAGAAGGTACAGAACACATGATGAAAGTAGAAGAG
ATATACTCAGGTTTGTGCTAAAATCTAGGCCAAAGAAGCTTCAGATGCACACAGAGCAAGACCAGCAAAGA
ATCTTCCACATATACTCTGGTTCATAAACCATTTGTTTGGGTTTGGGGACTTTTTATTCTAAGTCCAGTAG
CCTATACTTCCTAAGAAATATGATTAAAAACATACATAACAGTAAAAATAATAAAATAGAATTACTTAGCT
GAGGTATTTGGATTTATATTTAGAGGATGACAAAATGATATTTGACAAAGTATATATCTTTACCTCAAAAA
GGAAGACATGTTAATATAATTTATTATAAACTTCAACCCAATCAGTCTTAAATGTTTTTGACTCTATGACT
AAGCGTTAATTATGGACACTGTTACCCTAGAACACCACTTGATAGCCCTGCATGAATTCTGCCAAACCAAA
GACATACCTTTTTAAAATAAAAATAAAGCAACCATTTACACTTACTAAGAAAAACAAAAATTTACTTCAAA
TTGTAGTATAGGCTTTTCAATCACAAAAAGAAAGAAAAGAACAGTGATCTGACAGTGGTCACATCCTGTGC
AAAAAACTTGATACAAAAATGATAGCACATGGTATCTGAGCTGCTTACATTACAAGAAAAAGGAAATACAG
TAGCTGAAATATGGCACTCCTGGGAATCAACTTCTAAACCAAATAGAATGCCTTTGAAATGATTAAATTTA

Table 6
1749/3331

TTTGTGTATTAGTAAGAAAGCCCCACCACCATAAATAGTACAATATTTAAAAATAAAAAAAAATATATCTA
TCTAAGATAGATAGTGTATTTGTACTGTTAGACTTCTTTAAGTGCAGAAGGTGGTTCAGGTTTTGCCTTTT
TAATTAAATAACTGACCATATGCTTTATAAAGTTTCACTCAATCACAAAAGCCAATTTAAATCAAGGAATA
TGATATCAAAGTTGCATAATTTCATTTGGGACTGCCAGCAGGTTAAAGTCTTAAGTCTTTAACATTAATGT
TCATTTTTAGTCAATGAATAGTTAAAAAGTTCTCAAATCTTCATATCCTCTTGAACTTGCCCTTCTAAATG
ATCCTCAGACTGCAATTCCTAGTTTGCAAATAAAATAATGCAATATGCATCATACTTCAAGAAAAGATGAT
GATGTCGAACTAACATGCTTCTGGATCTTTTCCCTGCTCCTTTCAACCTTCTTTATAATTTCTGCCACTAT
GCACACTGATGAGGTGAGACCCAAAAGAAACAACAGATCCAGTATGCTTAGGCTCTCAGTCTGAAAAACCT
TCTGAAGCGGAGGAAAGTAAATAACTAGTAATTGTCCCATGATGGATCCAAGAACTGCATAGCAAAACATT
CTATTACTGCAGAGTCCAATCTCAAACACAGACTTGGTCTGGGATCTGGAACTTAGTGCATTGAACATGTC
AAAAAACACAAAGCATGTGAAGGTCATTGTTGTGTCTCGAGGTGTAATCACATTGTCTCGTAGCTCACGCC
AGAAGACAAACAAAGTCCCACAAACAATGATTATTGATGAAACAAGTATTTTAAGTATCAAGTTTTTAGTC
AAAATGCTGTCTTTCCAGTTGCGAGGAGGTTTACGAATGACATCTTTATCCACTGGTTCTACTCCAAGGCT
CTGAGCTGGGGGTCCATCCATAATAATATTGATCCACAAAATCTGCATGGCATTGAGAGGATTAGGAAAGT
TCATTAATGTAGCCAATGAGATTAAAGTTAATGCTGCTATACTCGTGCTCAGCTGGAATCTAACGAAATTT
TTAATGTTATTATAAATCCCTTTACCCTCTTCGATTGCAGACATTATGGTTTGAAAATCATCATCCACTAG
GATCATGTCTGCTGCCTCTTTGCAAACATCTGTACCAGTCTGGCCCATCGCAACTCCAATGTCTGCAGCCT
TCAGAGCAACTGCATCATTTACTCCATCTCCTGTCATGGCTACAACTGAACCGTTCTTCTGTAGCGACTTA
ATAATTTTCATCTTGTGCCTTGGGCTAGCTCTGTAAAATACTGCAACCTTTGGTACTATTTGTGAAAGCTG
CTGAACATCCATTGCATCTATTTCTTCTCCTGAGACTGACTGGGAAGTTTTGGAATACAATTCCAGACGAC
TGGCGATTGCAACTGCAGTCTCCTGTGAATCTCCAGTAATCATTTTTATTGATACTCCTGAGGCAATGAGT
GTTGTAACAGCTTCTTTCACACCAGTTCTAGGTGGATCAATGATTCCCACCAAGCCAAGAAATGTCAGCTG
TCCCAGTTCAGGACCAGAAGCCAAAGCAAGAACTCTGAGTCCCGCTGAGCCCATGCGTGCCTTCTCTTGTT
GGTacacATCtctCtGCTGCTGAGTAAGTGTCAAGGTCtGCCCTTTGCTCTGGTATGTAGtacAGTACTTA
ATTACTTGTTCGTAAGCACCTTTCATaaaacaaatctCtgGTCTGtcctgctgtgtccggtgtacacactt
aacagccatccacttttgctcagagctaaaagggtattcagcttttctgatgtagtcttgttgaagtccat
caagacccatcttcattgcaagagcaattaaggccccttctgttggcttccccattagagtattgtttcta
attacagcatcattgcacacacagcccgcctcaacaattctgctaacagctgggttatagaatccatgaac
aacatcaccatcaacaatcacttccccaaattgattatagccaactccagtaacctcagtatgcagaccat
ctgaagtaaatatgtgagtaacagtcatttcattcttcgtcagtgttccagttttatctgaACAAATCACa
ttaCAGCAGCCCAGAGTTTCAACAATAGGCAGCTTTTTCACAATGGCCCTTTTCTTCACCATTCTCATAAC
ACCAAGAGCTAGCGTCACTGTGACCACAATGGGGAGACCTTCAGGAATTGCTGCTACAGCCAAACTTACAC
TAATAGTAAACATTTCCAGGATATCTTTTCCCAGTAACCAGCCAACCAACATGATGATTCCTATTATACCA
AAGGAGTAAAAGGAAAGTTGTTTTCCTAAGAGGTCCATGCTCTTCTGCAGAGGGGTTTTTGGTGCCTCTTC
TGCTTGCATCATTTTAAAAACCTCCCCAAATTCAGAATTTTCTCCTGTTCCAATGACAACACCCTTTGCTT
TGCCACATCTGACCAGTGTTCCCATAAAGGCAATGTTACTTCTCGATGCAAGATCTCCATTAGTTGCAGCT
GGCTGAGGAGCTGTCACCTTAGAACAAGGCGTTGTCTCACCTGTCAAGCTGGACTCATCAATGGAAAGATC
CACAGCCTCAAACAAGCGTAAGTCAGCAGGAACTCTATCCCCAACAGAAAGGCAAACTGTATCACCTGGAA
CCAAGTCTCGGGCAAGTGTATGCTCCAATTTTCCTTCACGCACACAATGGCATTCTGGTGGCACAAGTTTA
CTCAATTCTTCAAGAGATTTTTCTGAACGATATTCCTGAACAAAGGCAACTGTAACAACGATAAGTATTGC
CACAGTGATACTGACGGCATCATCAAACTGATGCATTAAAACACTGATGACTGCAGAAGCCAGAAGCAGCA
TAATAAGGGGATTTTTAAACTGAGAAATATACTTCTTCCACAGTGGCTCATCTTCACTAATATCAAACTCA
TTCCAGCCATGAAAGGCTCGCCTATGACTAACTTCACATTTGTTTAGACCATTCTGAAGATCAGCTTGGAG
AATGCTTGCAACTTCACTGACTGGTAATTCACTTGCTTTTTTTTGATGTCAATACAGGAATCATTGTCTCAT
TTTCACCATTAGGTATTTTTTGAAAACGTGCAACCTGTTCTTCGGCTCTTTGGTTTCTCAGCGTCGATAAA
TATCTCCTAATTGCATGGAGAGGATATTTTTTGAAATAAGAGAATCTAGATGGAGGCAACAGACTATCCAT
AGTGAGGAAAGCAAGAGGGTCCTTGTCTGCACCTCCTTGTCAGCAACCATATGAAATTAGAAACTTAGCAA
TTCCTCAGATGCCTAAAGATTTGTTTGTAGCTCGACCACTTCCCTCCTACAAACAAAGCAAATGTTCTCCT
TGCTGTTTCCTCTTTTGGGTAGAGTTCCTGGTGAAACCAGACAGCCAAGTATGAACACTGTCTAGaaGCgt
cCAGAAATGcaatgcccacggacgcg
Table2 2566
tCGACCCACGCGTCCGGCGGGCTAGCTGTTGTGTTTTTTTTTTTTTTCCCCCGGGCGGCCCGGCG
GCTGCGTACTGGCTGTGGGATGGGAAGTGAAGCCCCAGCGAGCGGCTGCAGCGGGGCCGTGAGGAGCAGCC
AGCGGGAGGCGGCGGCGAGTCGGTGAGCAGCTGGGAAGAGCAGAACCGGGGCGGAGCACCTGCAGGCGCGG
GCGGCGGCCCCACCATGGCGATTCGCAAGAAAAGCACCAAGAGCCCCCCAGTGCTGAGCCACGAATTCGTC
CTGCAGAATCACGCGGACATCGTCTCCTGTGTGGCGATGGTCTTCCTGCTGGGGCTCATGTTTGAGATAAC
GGCAAAAGCTTCTATCATTTTTGTTACTCTTCAGTACAATGTCACCCTCCCAGCAACAGAAGAACAAGCTA
CTGAATCAGTGTCCCTTTATTACTATGGCATCAAAGATTTGGCTACTGTTTTCTTCTACATGCTAGTGGCG
ATAATTATTCATGCCGTAATTCAAGAGTATATGTTGGATAAAATTAACAGGCGAATGCACTTCTCCAAAAC
AAAACACAGCAAGTTTAATGAATCTGGTCAGCTTAGTGCGTTCTACCTTTTTGCCTGTGTTTGGGGCACAT
TCATTCTCATCTCTGAAAACTACATCTCAGACCCAACTATCTTATGGAGGGCTTATCCCCATAACCTGATG
ACATTTCAAATGAAGTTTTTCTACATATCACAGCTGGCTTACTGGCTTCATGCTTTTCCTGAACTCTACTT
CCAGAAAACCAAAAAAGAAGATATTCCTCGTCAGCTTGTCTACATTGGTCTTTACCTCTTCCACATTGCTG
GAGCTTACCTTTTGAACTTGAATCATCTAGGACTTGTTCTTCTGGTGCTACATTATTTTGTTGAATTTCTT

TTCCACATTTCCCGCCTGTTTTATTTTAGCAATGAAAAGTATCAGAAAGGATTTTCTCTGTGGGCAGTTCT
TTTTGTTTTGGGAAGACTTCTGACTTTAATTCTTTCAGTACTGACTGTTGGTTTTGGCCTTGCAAGAGCAG
AAAATCAGAAGCTGGATTTCAGTACTGGAAACTTCAATGTGTTAGCTGTTAGAATCGCTGTTCTGGCATCC
ATTTGCGTTACTCAGGCATTTATGATGTGGAAGTTCATTAATTTTCAGCTTCGAAGGTGGAGGGAACATTC
TGCTTTTCAGGCACCAGCTGTGAAGAAGAAACCAACAGTAACTAAAGGCAGATCTTCTAAAAAAGGAACAG
AAAATGGTGTGAATGGAACATTAACTTCAAATGTAGCAGACTCTCCCCGGAATAAAAAAGAGAAATCTTCA
TAATGAATTATAAACTAATTGATTAATGTCCCCAAAGAAATCTGCTTTCTACTATATCTTTCAGCATTAGA
GATTTTTCTGTTCTTGAAAATACAGTCTGTGCTCTTTGATTTTTGCTATTGTACGGTTTCATGCATTTTTT
TAAAGGGCATTTGAGGGGAGGATTATTGCTATGAATGAAAAAAATATTTTAGCTTAGACTAAGCTACCTGC
CTTCAAAATAGTTTAGGGACCACCACCATATTTTATTTTGTTTTTATTTTTGAACATTTTTCTAATGATTT
GGAGAGAAAACTATTTACAAAAATTCCACATATCAGTGATACAATTTCTTGCTGTCACCAATTTTTTATAA
TAGCAGAGTGGCCTGTTCTAAGAAGGCCATATTTTTTAAGTTATCTTTCAGGGTAACATGGAAATACTATA
AAGTTGGATGTCAAACTTTAATATGTTTTCAGTGTTCTCTAATTTTTTGGAATTTTTGTAGACTTTACACC
TGGAAAAAAAGATTTGTAAAATCACCGGAACAATTGTGTGCTTTATTTTATAGGTAGTGGTTATTAGTATT
ACATCCCCATTTTAAAAACAAAAACATAATAATGGTTACAACACGTGGAGTTTTACTAACATACATATTAA
ATCAAAGTATATTCTTAAAAGTACTTGTGAAGTAAAATCTTTCTTGTGCATTTTCAATACTTGTAAACTGG
AAATCAGAAAATATTTACTATGAACAGGAAAATCTGACATATAGCCCTTTTTGATATGTTTATTAATAATG
ATTCTTAATGGGGCTCATAATAAGTTTAATATGCACAGCATCTTAGAAAAGTTTAACCTGCAAACACTTTT
AAAACATAATGCCTACTTGATTTATATCTATAAAAAGACTGACAGGTAATTATATTTGGAAAACATTTAAT
GCACTAACTTTAAAGAAATTGAAAATTCAGGTGGATAAATAGTCTTACAAAAGACAATGTGCTTTATGTTA
TACCTATAGCTTTGGTCCCATCTTTAATTGAGAAACATTTATCTGTATAAAACATATTTTTGGATAAATAT
ATATATATATATTTGTATCGCTACAGAAAGGCTCTAAAAAGCATTTGAGGAAAATATTTGGTTCCCTTTTC
TATAATCATCCTTTAAGATTCTTATAGCTACATTTGGTTTATTCATCATATTTACAGTATATATATTGTTC
TTTTCAGTGTTCACATCTTGTTCCCCATTTCTCACTTGTGTCACCAGCTGTTTGTGCCATTTTTAGTGTAA
AAGTTGCAGACCTATTAGATCTGCAGTTTAAGTTGCCATGCTGCTAGGAAATTGTCCTTTTTCTTTCTAGC
TGTTAACCTACTTCCTGGAAAAAGTAGTAGCTCTCTGTAGCATTATGGAGTTTCAGTGGAACCAAATTTTT
GCCATTAAAAACTGGCATTATACTGAACTATACATTGAGAAATCAATCAAAATAAAAATTTTTACTTTCAC
AAGTTGTAtcctggatgtttctgtcattgttggtgattaggcTATTTTGGTATATAACCTCATTAAAATGT
ACCATATTTAAAACACTTCATAGACATTCAGAATAACCCTTTTCAAAATTGTGTTCTGCAAATAAACAGAT
TTGTTCCACAGAATATTGGTGAGGACTACTGGGGGGATAGATGGTCATAACCAAATAAATCTGGGAATCAC
TGGaccnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnTgtGTCATATACactGAAGTGTCCtGaAGA
TGCCTGTGAGCTGCtGATTccagcTGGt

Table2 2567

NNNNNNNNNNGAGGTTGGCGGGATTCATTAGGTTTAAATTGAATTTCTGCAGGCCGGGGGATTCC
CTAGTTTTAAAACGGCCGAGGTTCCACAGGAGTTCCCCTGCTTCTCAAGGAGGCACTGAACAAGATTCCTC
CTGCACTCTGGTTCCTGCACATAGTTATTGGATCTAACACAAGATAACTCCTCAATGACCCCTCCATTGGA
GGCTGCAGTCAGTTTGCGCAACAAAGAAGCTGTCGTCCTTCTCTGTTCTCCAAGATGAGGAGTCTGCCTAG
CCATACAGGCCCAGGAGAGGGGGATCAGAAGGTGCCAATCAAGAACCTGACGGCCGCCACCGCGATGGTGC
TCCAAATGCCCTANN

Table2 2568

CaGGAGAtCGAGAccaTCCTGgccAACATGGTGAAACTCTGTCTCTACTAAAAAATACAGAAAAT
TAGCCAGTCATGGTGGCACGTTCCTCTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGAAGAATTACTTCAAC
ATGGGATGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGTGACAGAGCGAGACCCC
ATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAGTTGTATGTGACAGCTAACCATAATAAAAAAAAAGAAAGAAAAAAGAGAG
AGAAAGTAGGGACAACACTAAATCATTAGTAATTTGAGCACATTTCCTCCAAGGCATATGCTATTTTTCAA
CTTGGCTTCAATCATGTATCTTTATTGTTTTTCTTAATGTTATAAGCATGTTTGGTTTTATTGTAGTCTTT
AAATCATGTAATACTTCATTAGTATGTATTATTCCACATAATAGTCCTTTAGGTAGATGTACCATACTTTA
GTTTACTATTCCAGCCAGAGAAAAGTACTGATGTGCTTATGGGCAACTGGAAATAAGCTAGTGTTAGAAAT
AATTATGTTTATCAAGCCAATAAAGATAAGGAGAAGTGTAGTGTTAAGGGTCACTTGCCTCCCACAGCCTG
CAAGTCCTTGTCACAGCTGATCTTGAACATAGCCAGCACCCGTGTTCTGATCTGTTTGGTTTTGGCACCAT
AGATGATGGGATTGATGACAGGAGGCAGCAGCAGGTAGATGTCACCCATGACAACACGCACAATGGGATGA
AGGCTGTTTCCAAAGCGGTGTACCTGCCCGGACCTGcccGg

Table2 2569

ACGCGGGGATGTTGGATCAGGACATCCCGATGGCGCAGCCGCTATTAAAGGTTCGTTTGTTCAAC
GATTAGAGTCCTACGTGATCTGAGTTCAGACCGGAGTAATCCAGGTCGGTTTCTATCTACTTCAAATTCCT
CCCTGTACGGTCCTATACGAAGTTGTTCTGTCTCTGCATCATAAATGCTAATCATTGGTCCTCCTGCTAAA
GTTCGCGCAGCACGAAGCTGCTCCTCCGGACCCCGATCTTGAAAGGAGGCTCTGTAAATCTCTGCAGTCTT
AATGTTGACAGCAATGCCATATATTACTGGAAAGTGGTTTTCGTTTTCTTCCCGGTCATTTAATTCTGTCA
CACATAATGTCACTAAGTGAATGTCATCTTCTTGCCTGTCAAATTCACTaaGAAGTTgatGag

Table2 2570

ACTGACAGCATGCCAGCTACCGAAGTCACCCAGCCATTCCCATGAGCAGCAGTTCATTTAATTGT
CACAGCGTCGCCAGGAAGAAGATCTGATAAACCTAGGTTTACAGATAAAGAAAGCAAAATGTAGAGATGTT
GTTGAGGTCACAGAGGTGACTGCCTAACTTCAGAGCAGGGCTTCTGATCCCTTTAAGAAATTACGGGCGTA
AGTCACCATGCCCAGCCAAGAAAGCTATTCTTGAAGTGTAAAACAGCCAGGTGCAAAATTATTTTGGAGT

PCT/US2003/032529

Table2 2573

NNNNNNNNNTTTTTTTTTTCATCATCATTAAATATTTATTGAGTGCTTACTGTATGCAAGGCACT
GGGGATACAAAGAGGTATAATTCATGGCTCTGCCCTTAAGGAGCTCACAATCTAGTTGGAAAAACAAGACA
TATATATATATATACATACAAAAATCAGTAACAACACAGAGGCCTGAACAATTGCCAAGTGGACAACAGTA
CAGATAATAAAGAAGCAAGAAACGAGGGTTCACTAAAGGCTATAGTGGGGAAGGGAGTGCTTCACTGAGAG
AGTGGGACTTGAACTGGTATTAAAAACAAGAGCATCCCGGGCAAAGGGAACAACACTCACAGCTCAGAGGC
AGGAAGACACTCTGCGGGTCTAAGAAATGAAGAGTTAAATGTGGCTAGATTGGAGGTTTGGTGCAGGGCTA
AGAGAGTAATACTCGCTTAGCCAGGAAAGGATGCATTTGTTTTACGCATTTTGTGCGTCTGAGGGGCTGGC
AGGCCTTGCACGTGGCAGTGTCTATCCTGTCAGATTTGGGAGGTCAGCTATTAATTAGATCAGCTATTAAT
CAGACTGTTCTCCTAACACTTTAACTTCATGGATGTACCTTCCTTCCTTTCCTAATGCCAACTCTGTTTCC
CGGGTAGGTGTTTCACTGCCTGAATGAAATCCTAGATCTCTGTCACAGTTTTTGTTCGCTGGTCAGTCAGA
ACCTAGGCCCACTGGATGAGCGTGGAGCCGCCCAGCTGAGCATTCTCGTGAAGGTGCGTCTGCCTGGAAGT
ATGCAGCCTTGCCGAAAGGACAGAGGTGGTTTTGCCAATGGAGAATTCATGATCTTTCCTCTGAGTCAGTA
AAGCATTTCCTCAATACACACACGTACAGAGATAAGATACAAAGATAAAAATGTTGGTATCAGTTGATTTT
GAAGCAGGTAATACTGTGCCACCTCACAGTGCTCAAAAATAGTTCAGTCCTGAATAGTTTATTCAGCCCAT
CAAATAAGCATTGGGTTGTTCTAACTTCCTCACATCCTCCCCCCTCCTTACTTCCTTGAACTAACCCCCAT
CTCACTGAGATAATTATCTGCTTGTAATCAAAACGGGTTCTCCCCAACCCCAGTACTTGACAAAATACATT
AACTGGAAACCAGCTACTAAATTCCTACTGATGAAAGAGTACTTTCATAGGAAGTCATGCATGTATGGATT
TGGTACAAGTCATTTTAGGAACTAATAGAAATAGGAATGTGGGAAGGCCAGGTGGTTCTGTAGAATTTTGA
ACAAGGCTTTTCCAAGAAACTCCTCCCTCCGCCCCCATCCTCCATATGGAGAGTTGGTGAGCTGAAGTGGA
ATGACAGCTGAGTCCTTCTCTCTGCAGGGCTTTAGCCGCCAGTCTTCACTCCTGTTCAAGATTCTCTCCAG
TGTTCGGAATCATCAGATCAACTCAGATTTGGCTCAACTACTGTTACGACTAGATTATAACAAATACTATA
CCCAGGCTGGTGGAACTCTGGGCAGGTAGGAGCAACCCTTGGGTAACTCAGTAGACTTTTTAAGGTGGCTT
TTTAATGAGTTGTAGAATTCTAGAACTGGAAGAAGACTTTAGTCCAAATACCCTCATTTTATAAGTAAGGC
TTAGAGATAGAGGTGTGACCATCTTTAATAATTTTAATGGAGGTTATTTTCTAGTAGAAGTCATCATCATC
ATAAAATACTAAAAAACCTGACAGTGAGATAGGTGTTAAGTCCTTTGCTAGGTTATGTATTGCTATGCTGG
GAGGCAGTGGGCCTTCCACTCCCAATTCTGATATGAACTAGCTGTGCAGCCGTGGGCACCCCGCCTTGCTG
GTCCCTAGCTTCCGCATCTGTGAAAGGAGGCGACCACCCCTTCTAACTCTAAACTTTAAAAAAAACTGATA
CCGAGATTCAGTGGTAGCTGGCTTCCCAGAGGTCTGTCATTCCCATTCAGAAAATCACTTCATTGTCCTTT
CTCTCTAAAATGTCTGCAAGCAGATTTTTTTCTAAGCTATTGTAGCAGAAGAGTCAAAAGAAACTCTTCAG
TTTTAAGATGACATTATTTAGATCACAGGTTATCCTGATTCATATTTCTTTGAAGGTAGTCTTGGGAAAGC
ATGACACTTAATAAGGCTCTTTTTCTCTTTTGTAGTTTCGGGATGTGAAAATTTCTGGCTCATAAATTGAA
ATAACAGCCACGTTCCCAAGGTTGTAACAGAAGATTCAAAACATCCCATTCTAGCCACACACAAATAAATA
TCTGCGGCTTAGTGATAGGACTCTACCTTTTCTCCTAGAAGCAGTTACTGAACATCCAGGAGTACAACTCC
TTCCCATCATTCCCATGTGGAAGGGTCTCTCCCATCAAGGAGAACATGTGGCATCTCTGATCCTTTACATT
GAGAACATTTGTTGGATATGTTCATTTATTCAATAGTCATTTATTGAGCACCTACTACGTACCTTGGTACT
GTTCAAGCTGTGGGAGATACAGCGGTAAACAAACAATATAGAGCAGAAAGTTAAATATTTTATGGTTCATA
TGTGAAAAAGTAATTATGTTTATAAATAGACTAACTGCTGGATGTTACCACCAAGTAAGAAAGCAACAGGT
AAGATAGGCTTTCTCTCTCCCTATACCAAGTAATTTATACCTACACAGATTGGGCAATTCTAGCTAATGAA
AATATACTTAAAAGTATTTCTTAGGCCGGGCATGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCC
GAGGCGGGCGGATCACCTGAAGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGACCAACATGATGAAACCTCGATTCTAC
TAAAAATACAAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGCATGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGACAG
GAGAATTGCTTGAACCTGGGAAGCAGACGCTGCAGTGAGCTGAGATTGTGCCNTTGCATTCCAGCCCGGGC
AACAAGAGCGAAATTCCGNNNN

Table2 2574

NGAAGGGAAGAGACTGAAAATACGAAAGAAGTATCTGGTGATATCATCTGAGGGAAATCCCCAGG
CTTAGGTTTGACTTGGTTCAGGGTTGGAGGTTTATAGCCTCTTGTGTGATCCTTGATACCAGCAAACTGGG
TCCAAATCCCAGGAGTTATCCTCACTCCACCATGGACTCACTGTTGTTGTAGCACTTTTGTTTTCCCAGTA
GTTAAATGCTACCTGTGCAGCTGACATCACTGGACTAGATCTGGGAATAGATGAAATAATGTTGAAAACAA
AACTTTAGAGGTGCCTTCTGGTATCAGATGCTGCAAGGCCTTGAGCATCAGAGTGTGTTAAGTCCCATCTA
CTGTATCAAGGCCAGAGTGTGGCTCCATGCTCTTAGGAAGGGTTTCCCAACCACGGGGCCAGAGCCCAAAA
GGTTTCCCCTTCCCTAATATGCTAATGAACGAAACATGTAAATCTGTTTTCCCCTGTTAGGCTAGTCTTAC
TGTGATGAGAAGTGTACCTGGCTTTCCTTTTCCTGGGTGGAGACAGCTGGGGCATATTCGGGTGGCATTCC
CTCTCAGTACCAGAGGCCCCACTGCCTGCAGCTGGAGGCATGTGACCATAAGCTCCTGCTTTTGCTTTTTG
GGCTTGCATCCCTCTTTTCTGTGAACTCTGGAGAATGCTGGAATTAAAACATTTAAGCATTTTGATTAAAT
GAGCTTGAGCTCCTCTGTTCTTTTCTAGGTGCTCTTGTTCTCCAACTCTCCTGCCTCTTTCTACCTCTGCC
CTATACATTCCAGCTCTGGAGACAGAGTCTGAAACTGGAGTCTCTGGAGGGATGAGAAAACCATCTTTAAT
TGTAACAAATGGGGTGGGTAGACGAGCTTCAGAGTGGGAGCAGATTGCATTGAGGTTCAACTCTCCCACCC
ATGCCTGGGAGTCAAGTCTTGGAGAGGAGTAACACTTTGGTGGTCAGCACAGCTCAGAGTCAGAGACAATA
GCCAGCAGGCCAGCAAGGCTGGCTGTGTGAGGCACAGGAAGCAGGGCATAGGTAGGGAGCAGAGCTGGGGG
TTCTCTCTCTGCTGGAAGATAGCAGCTGCCCCTTGGCATATGGGGGTTGCACACTGCACCTTGTAGCCAGG
GCTGCTATTTGCTGTTCTGTGAAGGAGTTGGCCACTCATTGTGACATGCAGGACAGTGGCCTTCTGAGAAC
CTGCTGCTTGCTTGCATAGTGCAGCACAAGTGAGGACAGGCAGGGGTGGGAGCATTTATGGTGATCAGATG
TGCCTGGCAAGCCCCTGTTCAGACATTGCTCACATTCCAAATGTTTTCGTGTAGAATATTGCACAGGTCTG

GGGACGCTCTACCTGTGCCCTGTGAGTGTTAATAATGGTGGAGAAAGAGTGTAGCTGTGCCCTTGAGAGAG
AAGGTGAGGGAAAGAGTGCACCAGTCAGCTGACCGTCAGCTGGCTAGGCTCTTCACTGAGTCCTATGTCGC
AGTGCACAAATCACTGCCCATCAGGCCTCAGTTTCCTCATCTGGTAAATGGTGATAACATCAATCTGCCCC
CCCGCCAGGGTGCTGTTATGAGGGTCAAAAGTGGTAGTGGAGGGTAATACTGGGTGAGTCCATTGTGTGTG
GGAGGAGAAAGGCTTTACATTCACCTGGTACATGAAGGTTTTTCTGCTTCAGGCAGCACAGCACAGCCATT
TCTTCTGGCCTTTACAAAAAGGCATTTTGTTATACTACAGTGTAAACCTCATTTTTTTCACTCCAAAAGGT
AGCAGCCCCTCTTCTTCCCACCCTGGACCTGCCTTTCACTCCCTGGGCACAGAGCGCATGGTACCATTGAT
GTTTGGTTTATTCCAGGATCCAAGGAGCTGGTTCTGCTGGTTGGACCAAACCTCGTGAGCCAGCCACCCCT
GACCCNATGANGAGAGCTCTGANNNNNNNNNNN
Table2 2576
NNGCGGCTCCATGTGTCTCTTGCGATTGCCTCGCACCTGTTAGGTCCGAGTCTTTTCGATTACTT
CGGACATTTATGTTTATAGGAAAATGATGAGTTTATGACAAAGGAAGTAGATAGTGTTTTACAAGAGCATA
GAGTAGGGAAGCTAATCCAGCACAGGGAGGTTCACAGAGACATCCCTAGGAAGTGGAGTTTAAACTGAGAG
AAGCAGTCTTAAACTGAAGGATGTGTTGAAGAAGAAGGGAGAGTAGAACAATTTGGGCAGAGGGAACCTTA
TAGACCCTAAGGTGGGAAGGTTCAAAGAACTGAAAGAGAGCTAGAACAGCTGGAGCCGTTCTCCGGTGTAA
AGAGGAGTCAAAGAGATAAGATTAAAGATGTGAAGATTAAGATCTTGGTGGCATTCAGGGATTGGCACTTC
TACAAGAAATCACTGAAGGGAGTAATGTGACATTACTTTTCACTTCAGGATGGCCATTCTAACTCCAGGGG
GTAGACTGGACTAGGTAAGACTGGAGGCAGGTAGACCTCTTCTAAGGCCTGCGATAGTGAAAGACAAAAAT
AAGTGGGGAAATTCAGGGGATAGTGAAAATCAGTAGGACTTAATGAGCAAGCCAGAGGTTCCTCCACAACA
ACCAGTACAGATGTCCAGTAGACCTACTGGATATGCAGGCCTGCAGCTCAGGGGAGAGCTGGGTTAAGAAC
CGTCAAGGCAGTAATCATCTGCATTTAGATGGCGAGTGAAGCCATGACAGGGGCTGAAATGGCCCAGCAAG
AATAAATCAAACCATGAGAAACACATACATTTAAGAATAAGGAGATGTGGTCAGGCGCGGTGGCTCACACC
TGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCACTTGAGGTCAGTAGTTTGAGACCAGCCTGGG
CAACCTAGTGAAATCCCGTCTCTGCTAAAAATACAGAACTTAGCTGGGTGTGGTGGTGCGTGCCTATAGTC
CCAGCTGCTTGGGAGGCTGAGGCACAAGAATCGCTTGAACCCGGGAGGTGGAAGCTGCAGTGAGCCGAGAT
CACACCACCGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGAAACACCCTGTCTCAAAAAAAAAATAATAATAAGGAGATG
TCATGGGCTCGGGGGAGGGGGAAATGGGGAGCGCTGTTGTTTGAATGGTATAGGTTCAGTTTGGGACTGAG
AACAAATTCTGGAAATTAATGGTGGTGATGGCTGCACAACAGTGTGAGGGCACTTTATGCCACTGAAGTAA
CAGATGCCNNNNNNNNNN
Table2 2578
NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN
Table2 2579
GCACTCAGGGGTTGGCTGCGAATGGTGTCCTTGATCCACTTCCGGTAATGCACCACCTTGGGTGT
ACCGCCTCAGTGGAGACTGGAATCCCTTACACATTGATCCTAACTTTGCTAGTCTAGCAGGTTTTGACAAG
CCCATATTACATGGATTATGTACATTTGGATTTTCTGCCAGGCGTGTGTTACAGCAGTTTGCAGATAATGA
TGTGTCAAGATTCAAGGCAATTAAGGCTCGTTTTGCAAAACCAGTATATCCAGGACAAACTCTACAAACTG
AGATGTGGAAGGAAGGAAACAGAATTCATTTTCAAACCAAGGTCCAAGAAACTGGAGACATTGTCATTTCA
AATGCATATGTGGATCTTGCACCAACATCTGGTACTTCAGCTAAGACACCCTCTGAGGGCGGGAAGCTTCA
GAGTACCTTTGTATTTGAGGAAATAGGACGCCGCCTAAAGGATATTGGGCCTGAGGTGGTGAAGAAAGTAA
ATGCTGTATTTGAGTGGCATATAACCAAAGGCGGAAATATTGGGGCTAAGTGGACTATTGACCTGAAAAGT
GGTTCTGGAAAAGTGTACCAAGGCCCTGCGGTCCTGGGCAAGCTTGACCCTCAGAAGGCATTCTTTAGTGG
CAGGCTTGAGGCCAGAGGGAACATCATGCTGAGCCAGAAACTTTAGATGANNNNNNNNN
Table2 2581
NNCCTCGGACGCGTGGGCTGCCTCCGGCATCTCTTCGCCGGTGCGTCCTCGCCGCGCCCGTAGGT
CCCGGCAGCCGGGCCCCGCCTCCTTCGGAGTCCGAGCGATGGGCGGGGAAAGGGACAGGCAGGTATAGCTC
TGTCGGCGCCGCGGTGTCCACCTCAGTCAGGCCACGGTGGAAGACGCGTGCCGCGGCGCCTGGTTGCCTGC
AGCGGCCCGGACCCGAGAGGAAGCTGAACCATCTATCTCCAGAAATGTCTTCAGAAAGTAAAGAGCAACAT
AACGTTTCACCCAGAGACTCAGCTGAAGGAAATGACAGTTATCCATCTGGGATCCATCTGGAACTTCAAAG
GGAATCAAGTACTGACTTCAAGCAATTTGAGACCAATGATCAATGCAGACCTTATCATAGGATCCTTATTG

10/05/2005 5:25:52 PM

AGCGTCAAGAGAAATCAGATACAAACTTCAAGGAGTTTGTTATTAAAAAGCTGCAGAAGAATTGCCAGTGC
AGTCCAGCCAAAGCCAAAAATATGATTTTAGGTTTCCTTCCTGTTTTGCAGTGGCTCCCAAAATACGACCT
AAAGAAAAACATTTTAGGGGATGTGATGTCAGGCTTGATTGTGGGCATATTATTGGTGCCCCAGTCCATTG
CTTATTCCCTGCTGGCTGGCCAAGAACCTGTCTATGGTCTGTACACATCTTTTTTTGCCAGCATCATTTAT
TTTCTCTTGGGTACCTCCCGTCACATCTCTGTGGGCATTTTTGGAGTACTGTGCCTTATGATTGGTGAGAC
AGTTGACCGAGAACTACAGAAAGCTGGCTATGACAATGCCCATAGTGCTCCTTCCTTAGGAATGGTTTCAA
ATGGGAGCACATTATTAAATCATACATCAGACAGGATATGTGACAAAAGTTGCTATGCAATTATGGTTGGC
AGCACTGTAACCTTTATAGCTGGAGTTTATCAGGTAGCGATGGGCTTCTTTCAAGTGGGTTTTGTTTCTGT
CTACCTCTCAGATGCCTTGCTGAGTGGATTTGTCACTGGTGCCTCCTTCACTATTCTTACATCTCAGGCCA
AGTATCTTCTTGGGCTCAACCTTCCTCGGACTAATGGTGTGGGCTCACTCATCACTACCTGGATACATGTC
TTCAGAAACATCCATAAGACCAATCTCTGTGATCTTATCACCAGCCTTTTGTGCCTTTTGGTTCTTTTGCC
AACCAAAGAACTCAATGAACACTTCAAATCCAAGCTTAAGGCACCGATTCCTATTGAACTTGTTGTTGTTG
TAGCAGCCACATTAGCCTCTCATTTTGGAAAACTACATGAAAATTATAATTCTAGTATTGCTGGACATATT
CCCACTGGGTTTATGCCACCCAAAGTACCAGAATGGAACCTAATTCCTAGTGTGGCTGTAGATGCAATAGC
TATTTCCATCATTGGTTTTGCTATCACTGTATCACTTTCTGAGATGTTTGCCAAGAAACATGGTTACACAG
TCAAAGCAAACCAGGAAATGTATGCCATTGGCTTTTGTAATATCATCCCTTCCTTCTTCCACTGTTTTACT
ACTAGTGCAGCTCTTGCAAAGACATTGGTTAAAGAATCAACAGGCTGCCATACTCAGCTTTCTGGTGTGGT
AACAGCCCTGGTTCTTTTGTTGGTCCTCCTAGTAATAGCTCCTTTGTTCTATTCCCTTCAAAAAAGTGTCC
TTGGTGTGATCACAATTGTAAATCTACGGGGAGCCCTTCGTAAATTTAGGGATCTTCCCAAAATGTGGAGT
ATTAGTAGAATGGATACAGTTATCTGGTTTGTTACTATGCTGTCCTCTGCACTGCTAAGTACTGAAATAGG
CCTACTTGTTGGGGTTTGTTTTTCTATATTTTGTGTCATCCTCCGCACTCAGAAGCCAAAGAGTTCACTGC
TTGGCTTGGTGGAAGAGTCTGAGGTCTTTGAATCTGTGTCTGCTTACAAGAACCTTCAGACTAAGCCAGGC
ATCAAGATTTTCCGCTTTGTAGCCCCTCTCTACTACATAAACAAAGAATGCTTTAAATCTGCTTTATACAA
ACAAACTGTCAACCCAATCTTAATAAAGGTGGCTTGGAAGAAGGCAGCAAAGAGAAAGATCAAAGAAAAAG
TAGTGACTCTTGGTGGAATCCAGGATGAAATGTCAGTGCAACTTTCCCATGATCCCTTGGAGCTGCATACT
ATAGTGATTGACTGCAGTGCAATTCAATTTTTAGATACAGCAGGGATCCACACACTGAAAGAAGTTCGCAG
AGATTATGAAGCCATTGGAATCCAGGTTCTGCTGGCTCAGTGCAATCCCACTGTGAGGGATTCCCTAACCA
ACGGAGAATATTGCAAAAAGGAAGAAGAAAACCTTCTCTTCTATAGTGTGTATGAAGCGATGGCTTTTGCA
GAAGTATCTAAAAATCAGAAAGGAGTATGTGTTCCCAATGGTCTGAGTCTTAGTAGTGATTAATTGAGAAG
GTAGATAGAAGAATGTCTAGCCAATAGGTTAAAATTTCAAGTGTCCAACATTTCCCAGTTCCACAGTGGGA
AATTTTGCACACTTGAAATTTTAACCAAGTGGCTAGATATTATTCCTCCTTTGAAGCTAATGGCATTTGTA
TATACACACTGCAGCAGAGCTTGTAGCTGGACAGAGTCAAAAAGAAGAAAATACGGTTTCAGGCTTTCTTG
CAGATATGAAGTATTCTTGGAATGCAATAAGTATGTATTGAACTGTACTGTAAAGTAGCTCCAAAACTTAA
TTACTCTCCTGTTTTAGGGGTTATACATTTGGACTGTGCATTCTCCAAGAGATGAAGCGGTGAAGTTGGGA
TTTACATTGGAAGTGCTGTAGACTTCTTTATGTGGCTCAGTGGAGAGAGGGAAAGAATGTTGCACCTGCTC
TAGTACCATAGGTCAAGAGGCTTCTGGATCACAAAGTCATAACTAGACAGGTTTGTTCTTGTAGTTTTCTA
TCCCCAGTCTTTGCTCCCCAGATGGCAGTAGTTTTTAGTAGGAAAGTGCCATTCCTGTCCTTAAGGCACAG
TCTCATCAAACCGGAGGGTAAACATCTGGAACAGGGATTAAAAAAACCCTGGAACTGGAGATGACCGCCTC
GCTCGCACCAGCACGAACGCTCAGCGAACAGGGCCTGTCTGGGCGGGAGAGACAAAGAGAGCAGGCGACAA
GGGGTCACCAACACGAGGAGGGTCACNNN

Table2 2582

CTGACGAGAGCCGGGAGGCGTTAGCGAAGGAAGAGAAAAACCGAAGACGAAGCCACTACAGCCCC
CGCGTACAGGCTGTCAGGTACAGGTGAAACAAATTCTCATCTTGAATGATCAGATGCAAAATCATTTCTGA
ACCCTAGAGCAGAAGTTAGAAATAACAAAATGGCCGTTTCAACCTTGACTGGCCAAAAATAACTAATAAAC
TTTTTTGTTTTAAGTCAGGCAAGTGATTTTCTACATTTAGCAGTTTGAAAGTCCAGTGTTAATGCAATATT
TCTAGTGAGAAATGCTTGTTATTAAAAGCATGGGAGTGATAGTGTGAAATGGTGGTGAGTGCTTCTATCAT
ATTACTGTAGGTACTTGGACTGGTGCAAACTTGATTCCTTTTCATCCCCCTGTTTAGGAGCTATTAAAATA
TTACTGTTAAAAATCCAAACCATTCTTTGTTCCATGTAATAAGAAAATAGCCAAAATCACTTTAGAGCTTC
TCAACTATTTATGAAGAGCTATCCTGCTTTTATTGAAAGTCACTAGAGTTGAATGTGGTAAGAAACCACTT
AGCCTATGTATTGGACGAGAAAATCAGTATCATGATAAAATTTTGAATTAAGAGAACCCTTGTAGAGTTTT
TAAAAAATGATTTATTTTCAATTAGGTTTAAGAAATCTATGTTATGCAGGGAGGCATATCAGATGAATGTT
GTAGCAGACAAAAGTTTTAAATCGTGTTAGACTTGAATTCATCAATTGTTTGAATGAGGGTGGGTGGGTAG
AAGGATAACAAAATTACTGTTAGTGTTTCTTTCCTTACGGAAAAAGATGTGAATCCCAGCCTTATTTCAGG
GAAGCCTTTGAAGCTATGATGGACATAAGTCTAAATTAAATGTATGTATGTTTCATTATATTGCTCTTAAG
ACTACTGAGGTGGCAGTTTAATTCTTAAAAACAATAAAATGGAAGCATAAATACAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAANNNNN

Table2 2583

NNNNNNNNNNNCAGAATCTTTTTTTTACTTGGCCTGCTACCTCCATTAAAAAACCATTCTCTTAC
AGTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCCTTCCCCTACCCAACCTCCGCCCATTGTTCTCTTCCAAAGGGC
AATTTAGTAGGATCTACTTTGTACATCTCAAGTAAGAGTTAAGTCCCTGATACAGGGACCAGTTTCTTAGT
GTAAGACATACACATCCTGCTTGTCCAGCTGTTCCTCCAAAATCTACTTTGGCTTCAGCTCCGGGTCCTGT
ACCAGATGGAAAATGTTTTTGGTGATCTGGCTGCTGCTTAAAGCCAGTTTTCCCTAAGAACTCCAAAGGCT
AAAGTCTACTAGGGGCAGAGTGTGAGGATAGATTTCTAATCAGAGAAAAGTGGCCTCCAGGAGCTTTCATT
TATGTCTTCTCCAGACCAGGTTTTCCTGTTATCTTCCTTTAATCCCCTTTCAACCAACAGGTGAAGTTCTT

10/05/2006 15:39:29 PM

CCAGCCCACAGAGGTAGTAATATCATCTTTTCTATCTCCTCCTCTCCTTTGGCCATGTAATGAAGCAAAAT
ATTATTTATTTAGCCCAGGCTTGAGAGCCACTGTTTGTGGACAGTCTTCATCTAGATTCCATACCCTGGCC
TAGGCGAGGTAAGGCTCTCTGGTTATTGCCAGGATGGAGCCCCTCTACCCCAGTCTGCTGTAGGGAATACC
CTAATTAGTTGAGGCATGCTTTTGGAATCCTGGCATGTTGGCATATGGCTGGTCTATCCTTTTTAAGATCT
CTGGTTGGGGGTATCTGGATATGGATTAGGAGGGACAAGGAGCCTTTTTCTTGGCTAATGTTTTCCAATAC
TTTTTTGAATGGTGCCAGCCCCTCCAGGCATCCCACCCCCAAATCATCATCTTTAGTACTAACAGGGTGTC
TGGTCTTAGAAGCCTCCCTTCAGATCCCAGCTGACCCTGGTGACTGCCTGGCCTTGATGTTGGCTGCAGCC
TTCTGATAGAACCACATGGATTCCACCCACAGCTGGCCAGGCTTGTTACATGGGTCAGGGAATACAAATGG
CCCCCCCCCAGGGAGCAGGTGTTGGCCTCAGTTTTCAGGGACCCTTGGTGTTGCTCCTTACCTAGAGCCCA
TTAATCTACCCCATCAACTCTCTGCCATGAAAGCCATCTTCCAGGAGCCCTGTTTTTTGGAGCTGAACTGC
ACAGATTATAGCTGCTATTGTACTTAAATAAGGGAGAGGAAAAGAAGGTTCTCAGGCACAGACTTTCTATT
TTTCTCAAGCCAAACCAGTTTAAAATGTCTAGCAGAATGAACTGTATTTCCATTTCTTCATGTCTACCTGC
CTTCCCCCCACACCCTAAAGTTGTACTTGTTTCTAGCAAACTAGAAGGAAAAGATAGGAAAGCCTGGCACT
ACTAACCTCACCTCTCATACACCTCTTTGAAGGCCCCAGCTCTTTTGTTCAGGCCTCTCTTCTCCCCTAGA
CTCACTCAGCTTGGTATCCATCATCTTGAGCATTCTTCAGTAGATTCATCTAGGGTTCAGATTCCAGACTC
TCAGCTGAAGACAGGGAGCCAATTTCCCCCAGGTCCCTGCAGGTAATCCAGGGACCCCATAGGGAGAACAG
GCTGACTGGGGCATTAGGAATGTTTGTACCTCTCTGCTTCCCTGGCAGCCTGGGGAAGGGTGCAGGGCTCA
GTGCGCTAAACCATGGTAAACATCTTCAATAGAACTACCCTAGAATTTAGTGAGTGTGAGACTGAGATATT
GCTCAGAATAAATTTATTCCATAGCCATTTAGGATTGCATGTTCTGGACCAACCTTGTCCAGTATGTTTTC
TGTTTGAGCTTTTTCATTCTTTTGTTAAGCCAACAAGTTGAGAATTTGGCCCTGCTGGGATCCATGTAGTG
GGCACTAGCTGCTCTTTGGCCAAGGCCTTCATAAATGATTCAGTCTCTCATTATCTGTCCTCTAGCCCCAC
ACCCTGATTTAGACCGTGGCAAAGGAAGAACTTGAGGTCAAGACCAACCAAATCTGTGAATTAAAGCTGTT
ATTTTTTTCTCTGCAAGGGCGCTTTGCTTCAGGTCTGGGCTATGTGCAGAACCTAAGCAGGCTGTGAGAGT
TAGAAGAGGCAGTATTACATGTTAGGCCCAGAACACCATGGGAAAAGGTTTATGTAGTGTATCTTAGTGGC
CTGCCTAGCTGCCTCTGGGCCAGGCTGACTTCTGATGTCCACATTAGCTCGTACCTGAACCCTGTTGCTGA
ATGCCAGCCTGTTCTCCTGTAACTATTATATACGCCATGGGCCTGGGGGGCATTGAAGGAAGTAAGCTCTC
AGAGAATCCTAACACATGGGTGAGAACCCTCTGGACGTCAAGAGCATGTCTTCTACACGACGTCCCACATC
GGGGCAGGGCGCGGGGGGACAATGCCGTGAAAATCCCCGACACTGGGGCAGGCCAAGCGGATTGAAACAAC
AGGCACGGAACTGACGAACAAGCGTGGGACAAATCATAACGCCAGTCGTCAATACAAATACACAACACCGC
CGCGGCGCGAACGCACGAAACACCCCACACAGAGGAAGCCGCACGCAAACTGTAACCAAGCAGCGAGGACA
GAGACAGACACAACGACTGCAAGGAACA

Table2 2584

ACGCGGGGGAAGTGGTAgcaGTTCCTCCTAACTCCTGCCAGAAACAGCTCTCCTCAACATGAGAG
CTGCACCCCTCCTCCTGGCCAGGGCAGCAAGCCTTAGCCTTGGCTTCTTGTTTCTGCTTTTTTTCTGGCTA
GACCGAAGTGTACTAGCCAAGGAGTTGAAGTTTGTGACTTTGGTGTTTCGGCATGGAGACCGAAGTCCCAT
TGACACCTTTCCCACTGACCCCATAAAGGAATCCTCATGGCCACAAGGATTTGGCCAACTCACCCAGCTGG
GCATGGAGCAGCATTATGAACTTGGAGAGTATATAAGAAAGAGATATAGAAAATTCTTGAATGAGTCCTAT
AAACATGAACAGGTTTATATTCGAAGCACAGACGTTGACCGGACTTTGATGAGTGCTATGACAAACCTGGC
AGCCCTGTTTCCCCCAGAAGGTGTCAGCATCTGGAATCCTATCCTACTCTGGCAGCCCATCCCGGTGCACA
CAGTTCCTCTTTCTGAAGATCAGTTGCTATACCTGCCTTTCAGGAACTGCCCTCGTTTTCAAGAACTTGAG
AGTGAGACTTTGAAATCAGAGGAATTCCAGAAGAGGCTGCACCCTTATAAGGATTTTATAGCTACCTTGGG
AAAACTTTCAGGATTACATGGCCAGGACCTTTTTGGAATTTGGAGTAAAGTCTACGACCCTTTATATTGTG
AGAGTGTTCACAATTTCACTTTACCCTCCTGGGCCACTGAGGACACCATGACTAAGTTGAGAGAATTGTCA
GAATTGTCCCTCCTGTCCCTCTATGGAATTCACAAGCAGAAAGAGAAATCTAGGCTCCAAGGGGGTGTCCT
GGTCAATGAAATCCTCAATCACATGAAGAGAGCAACTCAGATACCCAATGATGTTAGCTGTGGAAGCTACA
AAAAACTTATCATGTATTCTGCGCATGACACTACTGTGAGTGGCCTACAGATGGCGCTAGATGTTTACAAC
GGACTCCTTCCTCCCTATGCTTCTTGCCACTTGACGGAATTGTACTTTGAGAAGGGGGAGTACTTTGTGGA
GATGTACTACCGGAATGAGACGCAGCACGAGCCGTATCCCCTCATGCTACCTGGCTGCAGCCCCAGCTGTC
CTCTGGAGAGGTTTGCTGAGCTGGTTGGCCCTGTGATCCCTCAAGACTGGTCCACGGAGTGTATGACCACA
AACAGCCATCAAGGTACTGAGGACAGTACAGATTAGTGTGCACAGAGATCTCTGTAGAAAGAGTAGCTGCC
CCTTCTCAGGGCAGATGATGCTTTGAGAACATACTTTGGCCATTACCCCCAGCTTTGAGGAAAATGGGCTT
TGGATGATTATTTTATGTTTTAGGGACCCCCAACCTCAGGCAATTCCTACCTCTTCACCTGACCCTGCCCC
CACTTGCCATAAAACTTAGCTAAGTTTTGTTTTTCAGCGTTAATGTAAAGGGGCAGCAGTGCCAAA
ATATAATCAGAGATAAAGCTTAGGTCAAAGTTCATAGAGTTCCCATGAACTATATGACTGGCCACACAGGA
TCTTTTGTATTTAAGGATTCTGAGATTTTGCTTGAGCAGGATTAGATAAGGCTGTTCTTTAAATGTCTGAA
ATGGAACAGATTTCAAAAAAAAACCCCACAATCTAGGGTGGGAACAAGGAAGGAAAGATGTGAATAGGCTG
ATGGGCAAAAAACCAATTTACCCATCAGTTCCAGCCTTCTCTCAAGGAGAGGCAAAGAAAGGAGATACAGT
GGAGACATCTGGAAAGTTTTCTCCACTGGAAAACTGCTACTATCTGTTTTTATATTTCTGTTAAAATATAT
GAGGCTACAGAACTAAAAATTAAAACCTCTTTGTGTCCCTTGGTCCTGGAACATTTATGTTCCTTTTAAAG
AAACAAAAATCAAACTTTACAGAAAGATTTGATGTATGTAATACATATAGCAGCTCTTGAAGTATATATAT
CATAGCAAATAAGTCATCTGATGAGAACAAGCTATTTGGGCACAACACATCAGGAAAGAGAGCACCACGTG
ATGGAGTTTCTCCAGAAGCTCCAGTGATAAGAGATGTTGACTCTAAAGTTGATTTAAGGCCAGGCATGGTG
GTTTACGCCTATAATCCCAGCATTTTGGGAGTCCAAGGTGGGCAGATCACTTGAGCTCAGGAGCTCAAGAT
CAGCCTGGGCAACATGGTGAAACCTTGTCTCTACATAAAATACAAAAACTTAGATGGGCATGGTGCTGTGT

GCCTATAGTCCCACTACTTGTGGGGCTAAGGCAGGAGGATCACTTGAGCCCCGGAGGTCGAGGCTACAGTG
AGCCAAGAGTGCACTACTGTACTCCAGCCAGGGCAAGAGAGCGAGACCCTGTCTCAATAAATAAATAAATA
AATAAATAAATAAATAAATAAAAACAAAGTTGATTAAGAAAGGAAGTATAGGCCAGGCACAGTGGCTCACA
CCTGTAATCCTTGCATTTTGGAAGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTTAGGCCTGGTGTGTTCAAGACCAGCC
TGGTCAACATAGTGAGACACTGTCTCTACCAAAAAAAGGAAGGAAGGGACACATATCAAACTGAAACAAAA
TTAGAAATGTAATTATGTTATGTTCTAAGTGCCTCCAAGTTCAAAACTTATTGGAATGTTGAGAGTGTGGT
TACGAAATACGTTAGGAGGACAAAAGCAATGTGTAAGTCTTTAATGCCGATATCTTCAGAAAACCTAAGCA
AACTTACAGGTCCTGCTGAAACTGCCCACTCTGCAAGAAGAAATCATGATATAGCTTTGCCATGTGGCAGA
TCTACATGTCTAGAGAACACTGTGCTCTATTACCATTATGGATAAAGATGAGATGGTTTCTAGAGATGGTT
TCTACTGGCTGCCAGAATCTAGAGCAAAGCCATCCCCGCTCCTGGTTGGTCACAGAATGACTGACAAAGAC
ATCGATTGATATGCTTCTTTGTGTTATTTCCCTCCCAAGTAAATGTTTGTCCTTGGGTCCATTTTCTATGC
TTGTAACTGTCTTCTAGCAGTGAGCCAAATGTAAAATAGTGAATAAAGTCATTATTGAAGTTcaacgaaaa
aaaaaAACTTGGgggacgcgcacgagaaaagatctaaacacacatgggggcggcgccagataaggaaagag
ccatcgcccagaaacggcacaagtgggtatccaaaaggggagcaggaccagggcgtcgctaaacccactat
ccgcggaaagaaaccacagaagcgcacactcgcgcctacagcgcacaaaaacaatagaaaagcgaaagaaa
gacaacgcacaaccagacaaacacaaccgcacaccaacaagcgaggcgagagaggacgagagggaggatga
agggaggggacacgaagagagagacggaggagtgagagggaggaagacgcaagaaggagacgagagagggg
aggaagaggagcggaggaaaagagcggcgagcggagcgagaagagacggggagagaggcgggagccgaaga
acaggtccgaagcgccgaggggagagagcgggggggaggagggcgagagaaaacggagagaggagaggcaga
ggcagaagagggaagacggcgaaggaggaggagagcacagaacgcaaagagcaacgaccaggagcggga
ggagaggagacaaacagacagacagacgaaaagagaagacagcgacgacagtgagacaagacaagaagaag
acaaagagcagatacgagacagggaacgagtagcagcggcgccacaacggacagaagcggcagagagcgaa
acgaaaggaaaacatgaagaaagaagagagcacagacgcagacaagacgagggtacaggagatgagaagaa
gaagataagcagaggagcagcagagagaaaggaagagaagagcgagacaggagaggcggagcaggagtgag
caaaaggcgggaa
Table2 2586
NNNNNNNNNNNNACTGAGTTAACAAAATATCTTTAATAAAATCTTTTTGTTTGTTTGTTTTGTTT
TGGAGACAGAGTCTGTCACCCAGGTTGGAGTGCAGTGGCGCGATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCC
GGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATGACAGGTGCATGCCACCACTCTCGGC
TAATTTTTGTATTTTTAATAGAGACGGAGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACTCA
GGTGATCCGCCCGCCTCAGCCTCTCAAAGTGTTGGATTACAGGCGTGAGCCACGGCGCCTGGCCTAAAACC
TTTTTTTACCACAAAATGGAGACCTGTAAGGCGAAGTGAGGTTGATGGCTGGACGGTGGGGGTGGGGTGCA
GTCCTGGATCAGGGCCGGAGCTGTCACTTCTTCCTCTTCTTGTTGTCCGGGGGCGCCTCGTTCTTCTTGCC
CAGAATCTTTAGAAGGCTCTTGGACATGTAGTAGGGCCGGTCCAGGGAGCCGTTGTTCCGCTCCAGGTCTT
CCAGGAAGCAGAGGAAGAGCGTGTCCACACACATGCCGAAAACGCTGAAGAAGCCGCTGGCGATGACATAG
GCCCCCAGGATGGAGGTCATGATGGGCAGCCAGTAATAGTTGAGGTGGGGGCTCTTAAAGTCTTTACCCAG
CCCCGGGATGCGACCGGAGAAAAAAAAGAAGGACAGGACCCCCACGCCTCCGACCACCAGCAGCTTCCCAA
AGAACAGCAGCAGGTCTGTGACTTTGTCCAGGACGACCACCCTGACAATGTTTCGCATGAGTAGCATGAAC
GCATTTTTGGCTGAGACACAGAAATTCTTCCCGTAGATGGCGATCATGATGTATGCATTGCGGTTTAGGAA
CTTGATAAATTTTTCCAGACACCAGAGGCAGCACTTGAAACAGCACATGATGCAGCGGGCTACAGGGTTCT
GCACTCCTCTGAGCTTGTGGTCAATATACTCCAAGATGACCCGGGCTATCTGCACAAGGGTCAGGATGAGG
GCTCCAAATGCCAATGACCCAGTGTGGTAACGGAGTGTGCGGATGAAGGCAGAGATTAAGGGGAAGGTAGG
GATGTCCTGGGGCTTGTGGAAGGCCCAGTAGAAGGAGGCAAAGGCTCCAGCGAGGACGCATTGGCCCAGGG
CCAGTACCCAGTTAAGGGTCCAGAAGAGCCCCAGGACCCCATAGATTTGCAGATTGAAGACAGAACGTTGG
ATTAGGCCTTTGGATGAGTAGCCCTGGAAGACGCACATCAGCCCTGGGCACGAGGAGTTCACAAGGTGGGC
CGTGGGGTTGCATGATGTATTTATTGGCACTTTCTCACAGCCGGGGGAGCTGATGTTGGATGCCCAGAGCA
CATACTGGGGTTGCCCCGATGTAGCCAGGTACAGAGCAGTCATGGCCCAGTAGGCAATGCAGATGAGGAGG
AGGACAAAGGTGACCAGTGGGTAGAACATGGTAGACATCATCTGTCCCACAGCCTTGCTGGCCTCCTTCAG
GAGGGCGATGGCAATACGAATCCGCTGCCGCAGGAAGATGAGCACCAGCAGCAGGATGGCTTCAAGCACCG
CCAACACGATCAGGGCGGCCAGCCAGGTCTCCTGCACGCTCTGGTAGGCACTGAGGTTGGTGGTGAAACCC
AGCTGGGAGATGGAGGCGCCCTTGTCCCGCAGCACTCGGTACTCCTCCCAGCAGTAGTAGATGCCATATGC
CAGCACGCCCAGCACTCCCAGGATCAGCACCAGCACCAGGGGCCCAGCCACCAGGCGCAGAAGCAAGATAA
ACAGTAGGCTCAAGACCAGAGCCACCCCCAGGGCAACAAGAATCCAATACCAGGACTGGGCAAAATCTTCA
AAGATCTTAACACTGATGTCTCGGGCATTGAGGCTGTCAATAAGACCGCTGATCCCCTGCTGTATGGTGGT
GTCATTGGTGATCCCTGGGAGCGCCGGTGGAGTAACGTTGGTCCATGGAAAGCAGCGCCCCAGAGCTGGAG
CAGAGGGGAGGAGGAAACTGGGGCAGAGTTCCTGTTGCAGGCTTGTGATCACCGTCATATTCCAGGGTACC
CCTGGCAGACAAAAGTTCCTGTTTTTTGTATAGAAGACTTCCCCAACAGTCTGTGAGAACTCGTTTTTTCC
CACAGTCCATGGGTCCTCCGGGCAGGAGGACACACACACCTGGGGTGTGGGGCACTGTAGGCCGTTCTCAG
CAACTGAGATGATGTTGCTGGACAGGATGCAGCTGAAGATGTTGAAGTACAGGAGATACGGCTTATCTTTG
TTCTCCCCCATGCCACAGTAGGCCCCAGTAGAGTTCCTGGGGTAGAGGACTTGCCGGGGGTCTCCATACAA
CCAGGCCACAATCCCCACCACGATGTAACCTAGAATGAAGAGCAGGAAGAGGACGCAGCAGATGACATCTG
TGCAGCTTCTGTTCTTGATGGGGCCTCGAAAGGAGGGGTCGTATTTGACTGGCTTCCCTGAGGGACATGAG
AAGAGGTGTGGAGGATGAGTCTCTCTCTGCATATCTTGTCCTGCTGAGTCCTCCTAGCCCCAGGATCCTAC

CCAGGCCTCAGGTGTTTGGAGGGAGATGGGCTAGGGCAGGACTGGCAGGAGGGGAAAACTGGGAGCAGGAA
AGGTAGGATCCAGGCCGGACGCGN
Table2 2589
NNNGAGATGGGGTCTCCCTATGTTGCCCAGGCTGGTCTTGAGCTCCTGGGCTCAAGAAATCCTTC
CACCTCGGGCTCCCAAAGTGCTGAGATTACAGGGTGTGAGCTACCGCACCCAGCCATGAAAACTTCTGTAA
ATCTTAACTATCGTGTTCTGCTTAAAGTGAGGTACACATAAAGTTTCCTGTGCTTTGTTTTTGTAGGAAAA
AGTACATAGTTTGTATCTTTACCTTACGGAGTCTATGAGATTTGAGAATTTGATTTCACTTTTTGTAACTT
AACCCACAGAAAAGGACATTAACTTAGCAGATAGGACCAAGGACTGAATGACTTCTGACAAAAAGCGTTTG
GTCTATCCTTCACTTGTTGAGCTACAACCATGCATTACACTTCTCAGCTGAGCTCTCAAAGAGCTCTATGC
CCTGTGAAAAGCAGTGGCTGAGTTGGATGAACACATAGCATTATTAATTTTGCACTGGGAAAACAGATTAT
GACAGGACCACAGACCACAATATAAAAACTTGGCAGTTCTTTGGTGTGATATATTTTAATTAGTATTTGCA
AATAATCAGAGTTACTTGTGTACATAAACGTGTGTTTCACAACTATGGCCAGATGCAACCTTTTGGTCTGT
TTCAGGAAAAGACCTATTATTCCACTAACAATTATGCTGCCTTAGAAACATAATGGGAGTGTAATTGAAGA
AAGCATGTCTCAGAAGGTTTTGATATGCAGAACTGGAAGCTATTGTAATTCCTACATACATTTCCATTAGC
TATGCCTTATGTAATGTGAGTGCAGATTTTTACAACTTAGAGTTCCCATCAGTGTTTTTTTGCCACATCAC
CGGGTTTCTTATTTTACTGTTTTCTTTTCAACTTTGGGTGCTTTATTTCCATTCTCTAAAACTAAGTTTCT
TGCTCTTACGAGACTTAGTGTTCCTTTTGAACCCAGGTGTTCCACCTGACAGTGTTTGTCTTTCATAGACT
TTCCAGAATAGACATAGTCAAGATCAGACACGTGAGCTTCTCTCTCATTTTAATGTGAGGAAAATCATCTT
TCAGAGACAAGGCACCGCTTAGAAATGTATGTCCAGGTATGAAAGAACCTTTTTAAAATGGCTGGTTGTTC
CAGATCCAGATTTCTCTGCACACTGGACTTCGTAGAGTAAGTGTGGTAGACAAAGAGACTACACTGCACAA
CCACCAGTGAATATCATTGCTAAGAAGACTTTGGGTCGTGTTTCTCAGCCACTCTCACAGCTTTTGTAGAC
TTATTTGATTTTGAAACAAGCAGTTAGCTAAATCTATTTTCCTTTTATGCATATATGTTAATTGGCTCAAC
TTAATATGGTGTTCTTACAGAATATGAGCCCATTTGAAATAAGGTTTTAGGCAATTTTGCTGTTGGCTCTG
ATTTGTATATAGCAAATTTAAAGTTACAGAGTGTTTCCTAGATAGAAGATTAGTTCATTTGGTTCATTTTG
TCTTTGAAGCAAGCCAAGCTCATGAGCCAGTTGGTTATTTGTCATAAATGAACACCCATCACTATATGCTA
TGTTGAGGGGAGCACGTCTGATCTCGAATAGTTGATAACGTTTATATCTTGTAGGCAAATAAATTGGAAAC
CTAATCAGATGTTGCGGATGATTGGGACCAGGCTGGATTGGGTCTGTTGGCACCAGGTTTTTTCGGAGGCG
GGGGGCGCACTTAGAAGGGGGGGGCCCGCTGATATGTGGGCGCGCGCCAATTATGAAGGTCCCGCCAATGG
AACCGTTAAAGGAGATTGTCCTTTAGCAGGGATTACCAAGGGTGGAGCTATTTACAATCCTGNNN
Table2 2590
CCACGCGTCCGGAAACCCTATGAATGTAAGCAATGTGGGAAAGCCTTCAGTCGATCCACTTACTT
TCGAGTACATGAAAAAATTCATACTGGAGAGAAACCCTATGAGAACCCTAACCCTAACGCTTCAGTTGTCC
CAGTTCTTTCATGAGCATGAAAGGAGTCACATAGAGAAACCCCATGAAAGTAAGAAATTTGGGAAAGCCTT
CAGTCCTTTCTGTTTCTTTCAACTACGTGAAAGGATTCACGGTGGAGAAAGACCCTGTAAGATAATTGGCT
TTAAATTACGAGAGACTTGTGATAGGACAGTAAAACCTAGAGTTGGAGTTGGATCTCTGGATTGTGTTATG
TCAGTGTTGGTAGGTTAGGAACTAGATTTCCCAGAATCCATTCCATTTGTGATTCCATGATACAATTCACC
AGTAACCTATCTTACATGAGATTCGGAAGTAAGTTAAGAAGGCATTAGTCATGGTTTGGAAGCACCATACA
GGGAGACAGCTGTGTGAATACAGGCTGTATGGACACTTGCTTCCATCCCATTTTCCTGCTTCTTTGGGTTG
CCAATCAAGAGTATCCTCAAAACGACTTGACTTTAATTTTCTCGGAGGTGATAGGCTTCCACACAGGTCTC
CAGAAGCCCTGCATTGAATATCCATCCACACTTTGGTTTTCCTTCAGACATTATTATGTCTGTACTAGGCA
ACTAATTCAGACTGTCCTGGTTGGGAATATTCTGTGATGCTCTGACTCCCCTAGTCTGTAGACGGAATTGG
CATACGGTCTAATTTGTGTAGTAAGCACCTTTGTTCATACTAGTAGTGACTGTATTCTTGATTCAGCCTGA
TAGCTACCATGCTGCTGTCAAAACCAACCAGAGGGGAGCTTGTTCTTCTGCTGTAGTGTGCAGTGACTGGC
CTCACCCAGGACTTTGATGTGAGAATGAGCACTTTCCTCTATCAGGAAATTTCAAGTGTTTCCTGTTATTC
GTAGCTCAATGTAATGCCTCAGTTCATTTTCAGTTGTTTGATTATATGTGACTAATATGTATTTTTTATTC
AAACAAGACTTCTGTACATGTTTCTTCAAAACAGTTTATTAACTGTCTTCAGTCTTGGATTACATCAAGTT
TATAATTTTGGCAAATTGTTGAGACACTGTGAAGTCAGCGTTAACCATGTGCATACAACTTAAGGAATTTT
TTCCTCCTCATGTAAATTTTACTTTTCATGCTTATATAGTTTCAACTTTTATCTTCATAGTAATTTCTCAT
CTACTCATAATACCAAAAGTTAAGTCATGCTGTTTTGTGTGCTCTCTTGCTAAAGACCGCAGAGACCATAC
CTGTTGTCAAAGAGGGTGTAATAAACTGTAATAATAATCATGACCACAAACCANNNNNNNNNN
Table2 2591
NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC

TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN
Table2 2592
GtCGACCCACGCGTCCGGCCGAGTAGGCGACGGTGAGGTCGACGCCGGCCAAGACAGCACAGACA
GATTGACCTATTGGGGTGTTTCGCGAGTGTGAGAGGGAAGCGCCGCGGCCTGTATTTCTAGACCTGCCCTT
CGCCTGGTTCGTGGCGCCTTGTGACCCCGGGCCCCCTGCCGCCTGCAAGTCGGAAATTGCGCTGTGCTCCT
GTGCTACGGCCTGTGGCTGGACTGCCTGCTGCTGCCCAACTGGCTGGCAAGATGAAGCTCTCCCTGGTGGC
CGCGATGCTGCTGCTGCTCAGCGCGGCGCGGGCCGAGGAGGAGGACAAGAAGGAGGACGTGGGCACGGTGG
TCGGCATCGACCTGGGGACCACCTACTCCTGCGTCGGCGTGTTCAAGAACGGCCGCGTGGAGATCATCGCC
AACGATCAGGGCAACCGCATCACGCCGTCCTATGTCGCCTTCACTCCTGAAGGGGAACGTCTGATTGGCGA
TGCCGCCAAGAACCAGCTCACCTCCAACCCCGAGAACACGGTCTTTGACGCCAAGCGGCTCATCGGCCGCA
CGTGGAATGACCCGTCTGTGCAGCAGGACATCAAGTTCTTGCCGTTCAAGGTGGTTGAAAAGAAAACTAAA
CCATACATTCAAGTTGATATTGGAGGTGGGCAAACAAAGACATTTGCTCCTGAAGAAATTTCTGCCATGGT
TCTCACTAAAATGAAAGAAACCGCTGAGGCTTATTTGGGAAAGAAGGTTACCCATGCAGTTGTTACTGTAC
CAGCCTATTTTAATGATGCCCAACGCCAAGCAACCAAAGACGCTGGAACTATTGCTGGCCTAAATGTTATG
AGGATCATCAACGAGCCTACGGCAGCTGCTATTGCTTATGGCCTGGATAAGAGGGAGGGGGAGAAGAACAT
CCTGGTGTTTGACCTGGGTGGCGGAACCTTCGATGTGTCTCTTCTCACCATTGACAATGGTGTCTTCGAAG
TTGTGGCCACTAATGGAGATACTCATCTGGGTGGAGAAGACTTTGACCAGCGTGTCATGGAACACTTCATC
AAACTGTACAAAAAGAAGACGGGCAAAGATGTCAGGAAAGACAATAGAGCTGTGCAGAAACTCCGGCGCGA
GGTAGAAAAGGCCAAACGGGCCCTGTCTTCTCAGCATCAAGCAAGAATTGAAATTGAgtCCTTCTattaag
ggagAAGACTTTTCTGagaCCCTGACTCGGGCCAAATTTGAAGAGCTCAACATGGTATGTTCCTTGTTTTC
TGCTTTGCTAATGAGATCTCCTTAGACTCTGAATTCAGGACATTGCATCTAGATACTTAGATAACAGACAT
CACAGTAACCATGTCTTTTTTCTAGGATCTGTTCCGGTCTACTATGAAGCCCGtcccagAAAGTgttgGAA
GATTCTGATTTGAAgaaagtctgaTattgaTGAAATtggttCTTGTtgggtGGCtcgaCTCGAATTCCAAA
gaaattCAGCAACtgggtTAaaggaggtTCTTCAAtggcaaggaaccatcccgtggcataaacccagatga
agctgtagcgtatggtgctgctgtccaggctggtgtgctctctgta
Table2 2596
NCGAGGGTGCGATGGCGCGGACGCGGGACCGCGTACGCCCTGCTGCTTCTCCTGATCTGCTTTAA
CGTTGGAAGTGGACTTCACTTACAGGTCTTAAGCACAAGAAATGAAAATAAGCTGCTTCCTAAACATCCTC
ATTTAGTGCGGCAAAAGCGCGCCTGGATCACCGCCCCCGTGGCTCTTCGGGAGGGAGAGGATCTGTCCAAG
AAGAATCCAATTGCCAAGATACATTCTGATCTTGCAGAAGAAAGAGGACTCAAAATTACTTACAAATACAC
TGGAAAAGGGATTACAGAGCCACCTTTTGGTATATTTGTCTTTAACAAAGATACTGGAGAACTGAATGTTA
CCAGCATTCTTGATCGAGAAGAAACACCATTTTTTCTGCTAACAGGTTACGCTTTGGATGCAAGAGGAAAC
AATGTAGAGAAACCCTTAGAGCTACGCATTAAGGTTCTTGATATCAATGACAACGAACCAGTGTTCACACA
GGATGTCTTTGTTGGGTCTGTTGAAGAGTTGAGTGCAGCACATACTCTTGTGATGAAAATCAATGCAACAG
ATGCAGATGAGCCCAATACCCTGAATTCGAAAATTTCCTATAGAATCGTATCTCTGGAGCCTGCTTATCCT
CCAGTGTTCTACCTAAATAAAGATACAGGAGAGATTTATACAACCAGTGTTACCTTGGACAGAGAGGAACA
CAGCAGCTACACTTTGACAGTAGAAGCAAGAGATGGCAATGGAGAAGTTACAGACAAACCTGTAAAACAAG
CTCAAGTTCAGATTCGTATTTTGGATGTCAATGACAATATACCTGTAGTAGAAAATAAAGTGCTTGAAGGG
ATGGTTGAAGAAAATCAAGTCAATGTAGAAGTTACGCGCATAAAAGTGTTCGATGCAGATGAAATAGGTTC
TGATAATTGGCTGGCAAATTTTACATTTGCATCAGGAAATGAAGGAGGTTATTTCCACATAGAAACAGATG
CTCAAACTAACGAAGGAATTGTGACCCTTATTAAGGAAGTAGATTATGAAGAAATGAAGAATCTTGACTTC
AGTGTTATTGTCGCTAATAAAGCAGCTTTTCACAAGTCGATTAGGAGTAAATACAAGCCTACACCCATTCC
CATCAAGGTCAAAGTGAAAAATGTGAAAGAAGGCATTCATTTTAAAAGCAGCGTCATCTCAATTTATGTTA
GCGAGAGCATGGATAGATCAAGCAAAGGCCAAATAATTGGAAATTTTCAAGCTTTTGATGAGGACACTGGA
CTACCAGCCCATGCAAGATATGTAAAATTAGAAGATAGAGATAATTGGATCTCTGTGGATTCTGTCACATC
TGAAATTAAACTTGCAAAACTTCCTGATTTTGAATCTAGATATGTTCAAAATGGCACATACACTGTAAAGA
TTGTGGCCATATCAGAAGATTATCCTAGAAAAACCATCACTGGCACAGTCCTTATCAATGTTGAAGACATC
AACGACAACTGTCCCACACTGATAGAGCCTGTGCAGACAATCTGTCACGATGCAGAGTATGTGAATGTTAC
TGCAGAGGACCTGGATGGACACCCAAACAGTGGCCCTTTCAGTTTCTCCGTCATTGACAAACCACCTGGCA
TGGCAGAAAAATGGAAAATAGCACGCCAAGAAAGTACCAGTGTGCTGCTGCAACAAAGTGAGAAAAAGCTT
GGGAGAAGTGAAATTCAGTTCCTGATTTCAGACAATCAGGGTTTTAGTTGTCCTGAAAAGCAGGTCCTTAC
ACTCACAGTTTGTGAGTGTCTGCATGGCAGCGGCTGCAGGGAAGCACAGCATGACTCCTATGTGGGCCTGG
GACCCGCAGCAATTGCGCTCATGATTTTGGCCTTTCTGCTCCTGCTATTGGTACCACTTTTACTGCTGATG
TGCCATTGCGGAAAGGGCGCCAAAGGCTTTACCCCCATACCTGGCACCATAGAGATGCTGCATCCTTGGAA
TAATGAAGGAGCACCACCTGAAGACAAGGTGGTGCCATCATTTCTGCCAGTGGATCAAGGGGGCAGTCTAG
TAGGAAGAAATGGAGTAGGAGGTATGGCCAAGGAAGCCACGATGAAAGGAAGTAGCTCTGCTTCCATTGTC
AAAGGGCAACATGAGATGTCCGAGATGGATGGAAGGTGGGAAGAACACAGAAGCCTGCTTTCTGGTAGAGC
TACCCAGTTTACAGGGGCCACAGGCGCTATCATGACCACTGAAACCACGAAGACCGCAAGGGCCACAGGGG
CTTCCAGAGACATGGCCGGAGCTCAGGCAGCTGCTGTTGCACTGAACGAAGAATTCTTAAGAAATTATTTC
ACTGATAAAGCGGCCTCTTACACTGAGGAAGATGAAAATCACACAGCCAAAGATTGCCTTCTGGTTTATTC
TCAGGAAGAAACTGAATCGCTGAATGCTTCTATTGGTTGTTGCAGTTTTATTGAAGGAGAGCTAGATGACC
GCTTCTTAGATGATTTGGGACTTAAATTCAAGACACTAGCTGAAGTTTGCCTGGGTCAAAAAATAGATATA

Replacement Sheet

AATAAGGAAATTGAGCAGAGACAAAAACCTGCCACAGAAACAAGTATGAACACAGCTTCACATTCACTCTG
TGAGCAAACTATGGTTAATTCAGAGAATACCTACTCCTCTGGCAGTAGCTTCCCAGTTCCAAAATCTTTGC
AAGAAGCCAATGCAGAGAAAGTAACTCAGGAAATAGTCACTGAAAGATCTGTGTCTTCTAGGCAGGCGCAA
AAGGTAGCTACACCTCTTCCTGACCCAATGGCTTCTAGAAATGTGATAGCAACAGAAACTTCCTATGTCAC
AGGGTCCACTATGCCACCAACCACTGTGATCCTGGGTCCTAGCCAGCCACAGAGCCTTATTGTGACAGAGA
GGGTGTATGCTCCAGCTTCTACCTTGGTAGATCAGCCTTATGCTAATGAAGGTACAGTTGTGGTCACTGAA
AGAGTAATACAGCCTCATGGGGGTGGATCGAATCCTCTGGAAGGCACTCAGCATCTTCAAGATGTACCTTA
CGTCATGGTGAGGGAAAGAGAGAGCTTCCTTGCCCCCAGCTCAGGTGTGCAGCCTACTCTGGCCATGCCTA
ATATAGCAGTAGGACAGAATGTGACAGTGACAGAAAGAGTTCTAGCACCTGCTTCCACTCTGCAATCCAGT
TACCAGATTCCCACTGAAAATTCTATGACGGCTAGGAACACCACGGTGTCTGGAGCTGGAGTCCCTGGCCC
TCTGCCAGATTTTGGTTTAGAGGAATCTGGTCATTCTAATTCTACCATAACCACATCTTCCACCAGAGTCA
CCAAGCATAGCACTGTACAGCATTCTTACTCCTAAACAGCAGTCAGCCACAAACTGACCCAGAGTTTAATT
AGCAGTGACTAATTTCATGTTTCCAATGTACCTGATTTTTCATGAGCCTTACAGACACACAGAGACACATA
CACATTGATCTTAAAATTTTTCTCAGTCACTGATATGCAAAGGACCACACTGTCTCTGCTTCCAGGAGTAT
TTTAGAAATGTTCCACAATTTACTGAAGACATAGAGATGATGCTGCTGCTTAGGTGCCTTTTAGCAAGCTA
TGCAAACAATCCTGATAAAACAAGATACATAGAGAGTCAATCTGGCTTCTGAGAATTTACCAAGTGAACAG
AGTACCTAGTTCATCAGCCGTCCAGTAAAGCAACCCAGGAAACTGACTGGGTCTCTTTGCCTACCGTATTA
ACATTAAACATTGATGTTCTGTATTCTGTACTTTACTGCACCCAGCAGACTTTCAACAACTCATTGATCCA
AAGATACATGCACAGTCTGAGCACCAGCTATGGTGCTCATAACTTCTTTAAGACTTGAACCCTTTCAATCT
GTGTGATTCATTAAATTGGACCATTGATGATAAGAATACACATTGTATGTTTCTGTGCACATGACAGTGTG
TGTGTGTGCACGTACATACTGTATAGTCTTAAAAATAGCATTATACTGGCCAGGGGTGGTGGCTAACGCCT
GTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCAACTGTGGTCAGGAGTTTGAGATCAGCCAGGCC
AACCTGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCGTGATGGTGGGCGCCTGTAATCC
CAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATC
GCACCATTGCACTCCAGTCTGGGCCAACAGAGTGAGATCCCGTCTCAACAAAAAAATGGGAACAGGGAAAC
AAATGCATTAATAACCTTTCCTGGTCTAAACCGCATGAAATTTTGAACCCTCCAATTGGGTGAGTTAACCA
CACAACGTATTAGTTTAAAATTGTGTTCTATGGAAGGATCTTAAAACCGGGTTTAATTCAAAGGAACGAGG
CGGTATTCCTTTTCTTTGTAAN

Table2 2597

ACTGCCACACTCAACCCtcTtcctttGTTTTTATTCTCATTATTCAATCACTTTCAGTTCTctGG
ccTGTTATTCTACGGCTATTATAATtacctTAATAAATACCTTTGTATTCTGCTCCTCTCAATCCTCTTCT
CAATGTTAACAGCGTTAGGTGTTTTTGAAGCATGGGAGACCCAAGTGAATAACATGTACGCGGGGGCATCT
GCCTGGGGCCAGTGAGGAGAATGCATCTAGACAGAGCTTTTCGTGCTGCTGAGATCTGTTACCTAAAGCAA
TAAAAAATGACCAGAGGATCAGTGTCCGATGAGGAAATGATGGAGCTCAGAGAAGCTTTTGCCAAAGTTGA
TACTGATGGCAATGGATACATCAGCTTCAATGAGTTGAATGACTTGTTCAAGGCTGCTTGCTTGCCTTTGC
CTGGGTATAGAGTACGAGAAATTACAGAAAACCTGATGGCTACAGGTGATCTGGACCAAGATGGAAGGATC
AGCTTTGATGAGTTTATCAAGATTTTCCATGGCCTAAAAAGCACAGATGTTGCCAAGACCTTTAGAAAAGC
AATCAATAAGAAGGAAGGGATTTGTGCAATCGGTGGTACTTCAGAGCAGTCTAGCGTTGGCACCCAACACT
CCTATTCAGAGGAAGAAAAGTATGCCTTTGTCAACTGGATAAACAAAGCCCTGGAAAATGATCCTGATTGT
CGGCATGTCATCCCAATGAACCCAaGCACGAATGATCTCTTTAATGCTGTTGGAGATGGCATTGTCCTTTG
TAAAATGATCAACCTGTCAGTGCCAGACACAATTGATGAAAGAACAATCAACAAAAAGAAGCTAACCCCTT
TCACCATTCAGGAAAATCTGAACTTGGCTCTGAACTCTGCCTCAGCCATCGGGTGCCATGTGGTCAACATA
GGGGCTGAGGACCTGAAGGAGGGGAAGCCTTATCTGGTCCTGGGACTTCTGTGGCAAGTCATCAAGATTGG
GTTGTTTGCTGACATTGAACTCAGCAGAAATGAAGCTCTGATTGCTCTTTTGAGAGAAGGTGAGAGCCTGG
AGGATTTGATGAAACTCTCCCCTGAAGAGCTCTTGCTGAGGTGGGCTAATTACCACCTGGAAAATGCAGGC
TGCAACAAAATTGGCAACTTCAGTACTGACATCaaggACtcaaAGCTTATTACCACCTGCttgagcaagtg
gctccaaaaggagatga

Table2 2598

NATGTCGGTTCACCTTTAATTTCCCCCTTTTTCTGGCCCCTTTTTTTTTTGAACTCCAATCTTCA
AGGGGGCTTAAATAGTTTACCAAAACACACTTGACCTCAGCTCCCCCGTGTCTCACAGCGAGCATTCCTGA
GTGGCCAGTTAAGACCCCCCCGGGACAGTGGGCACCCCTCCCCACAGGTGACCAAGACGCTCCCACTCAGC
TTGGACACGCCCATGACCTGAGTGACTTGGCAGAGAGCCTGCTTCAGCGAGTTCAGAAGCTAGCTTCTTCA
TCAGGAGATAAACTCTGGAGTCCACCTCGAATCCATGCAGTTGTTGGCATCCCCCGGCAGCCTCATGAGCA
GGCCCCCATAGGACACGTACGCAGAGCTGAAACAGAAGGCCCCATCCCGTGATTCTGGAGCACTGCACTCA
GCAGCTCTCAATCTCAGCAGGCGTGTTGCTGCTTCAGTAGAAGTTTCATCTCCCTCAATCCTGTACACTTT
TCCATACATTACATACTCAAACTGGTCAGCCCTGGAAGGCCTATCATCAGTGGGGTTGTATTCACCATCAT
CCAGGGTACCATCTTCATACAAGGTACTAGCTATGACCAACCGAAACTTGTCACCCAAGTCTACAGGGTAA
ATTTGAATGTTTACATCTAAGATTAGATCCATCTTGAAAGATTCACTCTCACAATGCAGTCGAGACACTCG
GTCAAACTTCTTGCCCTCCGGGTCAATATCCTTCACATCGAAAATATCCTCAAACAGGATGCCCGCCATCG
CGAGGGGGCCACGAGAGCAGCAGAAGGGGTGAGAGCGCGACCACAGTTGGGAGTACAACTTTAAACTGTAT
TGTATTCATGTTGCTAAACAATATTGGCCTTCTCGATGATTTTATTCATGTTGCTCCAAAGTTAAAACCCT
GTAGAACTAAGTAGGTGAAGAGATATTTTGTATAAGTGCCACAGAAGAGAAAATATAATAAATTAAATAGT
GAATTGAGCATCACTAGAATAAAATAAAATGAGTAGGCATTCCTAAGATGTGAAATGATCACCTAAGATAT
ACATGCTCCAACCATATTGATTTTAGAACAAAACACAGCAGCCCATAACAGTTTGTGGCCTCTACTAACTG

Patent Application Publication Sep. 25, 2008

TCCTCTGCTGTCCCATCTAGAGGTTATGTTTCTCTATTTTTAAAATAAAATGTAGTTAAATTAGCCTGACG
GATGTTTCCTCTCTATCCCTTATCTCAGACACATACAAAACAGACAGACAATAACAAAAAGACATCATCTT
TATCTGTACAAAATAAGGTATGCACACTTTTTTCTTTGTGCTTCTGAGATTGGCTCCTTTGCATATATAAG
ATACAAGCCATCTGCACGATCACCCTCATTTCCTATCTTTGTTGACATGTTCCTCTTACAACACAAGAGCA
AATTACCTCTATTTGAAAGCACCCTGTCTTCAACACAGCTCATGACAATTTTATTTAATATTGATCCTTTG
AATGAGAGATCAAAAGCATGCACAGGTCAATCCTCTGCACATTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATACAATAAG
TGTTTAATGAAAAGGAAGTTTTACCCCATGAAAGAGATGCCTAACTCAATCAGCAACAGAAGTGGATCTGA
AGAACACCTATCAACAATTACTTCTATTAGAGTCACATAAACCTTCATTTGTTCCATATTGCCTGAAGCTG
CAAAAGGCCACCTGCAGGAATTCCAAATGTGGTCCTAGACAGGCGGTGTTTGTACCCAGTGCATTCACATT
ACCATAGCGGCCCCAAATGCAGGGATGGCCAAAGTGGTCTGAGGAGGCCAAGACGGGGTGGGGAGTATGTT
TAAGATGAGTTCCGTTCTATGTCCTCCAACTTAGACTGTCTTTTGGTTCACAGAGTGCAACAATATTTTAC
CAATGGAAAAACAAGTATTTTAATTTACCTTCCAGCAGAGTTCCTGGGAAGAATTTTGTTGTTATTATTTA
AACTATAATACTATAACCCTTAAACCATCCACATTATCTGTTTTATTTTGGCAANGAGAAAGCATCNNNNN
NNNNN

Table2 2599

ACTGGAGCCACCCGCGAAAATTCGGCCAGGGTTCTCGCTCTTGTCGTGTCTGTTCAAACCGGCAC
GGTCTGATCCGGAAATATGGTCTCAATATGTGCCGCCAGTGTTTCCGTcnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnGTCAACACTTTTAATTGTTCAATATTTTACTACAAATATAAGAAACAATACAGAATTAAATAACA
CATGAAAATCTTGCTATATATATATATATAAATATCCAATTTAACAGCGAAAACAACTTACACTTTAATTC
CTAGGCCACTGGATAGACACAGACAAAGCAGAAGATACTGAAAAAGCAACTAATTATGGTTATTAAAGATT
CAACATCATTCCACTAGCTGGAACAATATCTTTAGAACAAAGGGATTGTATGCTCATATTTGCCTCCTCTG
CTATTGGGAAAAGTTAACGCATGGAAAAAGAAGCCAGCAGAGACAAAGCATATGAATTGGCTGACTGCTAT
ACAGGAAATCTCCTAAACATCTGTTTTCATAATGTATTTTCATTATATGAGGCTGAATTTAGAATGACGTA
AAATAGGGCTGGGTCATGTTATAAGACAAATGGACAGGGAGGGCATGCTTCTCAAAAAATGTGAGCTATTG
TCTAAGACTAACAATATTTATCTAGCTATAAAAATAAGTTAAATGAATAAGTTAAGATTGCCAATGTTACT
TCACAATAAATTCAGTCCTATTTGTGTTGGAGTAAATCTCATAGAAGCACATGAAGAACAGCAGTGAAACC
AAGGATTCTAGCAAGGCCAGCTATTAGCAAAGCAGTAAGCAGGAACTGGACTAGATACCAAATGATGGGGA
AACAGACTCATAGACCTAAGAACATAGGAAGAAGAGATGTAACATCAACAGAAAGGCAAAAGGTAAGCTCT
CTGTATTCTTTCTTCTCTCTCTCTTTCAATTCTTCCCCCTTTGCTTATTCCCTTTTTTTTTCTGGAATTAC
ATTTTAAATTAAGTTTTAGAGCTATGTGGTAAATTATTTGGTCCAATTCCTTTATACTTTGGATGAGGTAA
AGTGACTAACAGAGGTCCCCACCAGTAGGAGCCCAAGTCAGTCTGTGAGCTCAGTGCTCCTGATACTAACT
AAGTCCAGTGCCCTTTCAACCACATAACATGGCATTGCTTTACAAAATCAAGTCCTACAACAGActgAGAG
GTAAACtg

Table2 2600

NNNNNNNAAGTAAAGTTTAGAGGTGTAACCTGTATCAGAGGGAAAGAAACCATGCCAATTGAACG
ACTCACAGCCCCGTCGTTCCTGACTTGCTCATTGTCTATGCTTTGCCAGAACTTCTTCAGAGACCAAGTCA
GGCAGCTCTGGCGACTGGAGAGAGGCGGGTTAGAAGGTGTTTGTGTGGGTCTGAGGGCTGAGGTACCCTCT
AGCCAGACTTTCCTGTCCTCCGAATCCAGCAGGGAACAGCGTCACCTCGTGCCTCTGTGAGGCTTCTGATC
TGAGGGGGCACCTCAAGTCATTTTAGTTTGTGTGTTTTCATCTTAGTTGAAAGATGATAGGCCACAGGAGG
GCGTCCGCAACTGTGTTGAGGCAAGCTGGCTTTTGTGTCGGCCCTTAGGGGCTGAGGTGAAAGGCTTTGAC
ACGGAGCCAGGGTAGCTTTGGCAGCTTCTCCCCTCCTGGTCAGAACACTTCCACTTTCAGTTGTGAAAAAA
AAAATTAAAACCAGGAAGTGAAGTCCCCGAGCACGTTAGAAAGCCTGACATGGCCTGACTCGGGACAGCTC
AGAGCAGGGCAGAACTGGGGACACTCTGGGCCGGCCTTCTGCCTGCATGGACGCTCTGAAGCCACCCTGTC
TCTGGAGGAACCACGAGCGAGGGAAGAAGGACAGGGACTCGTGTGGCAGGAAGAACTCAGAGCCGGGAAGC
CCCCATTCACTAGAAGCACTGAGAGATGCGGCCCCCTCGCAGGGTCTGAATTTCCTGCTGCTGTTCACAAA
GATGCTTTTTATCTTTAACTTTTTGTTTTCCCCACTTCCGACCCCGGCGTTGATCTGCATCCTGACATTTG
GAGCTGCCATCTTCTTGTGGCTGATCACCAGACCTCAACCCGTCTTACCTCTTCTTGACCTGAACAATCAG
TCTGTGGGAATTGAGGGAGGAGCACGGAAGGGGGTTTCCCAGAAGAACAATGACCTAACAAGTTGCTGCTT
CTCAGATGCCAAGACTATGTATGAGGTTTTCCAAAGAGGACTCGCTGTGTCTGACAATGGGCCCTGCTTGG
GATATAGAAAACCAAACCAGCCCTACAGATGGCTATCTTACAAACAGGTGTCTGATAGAGCAGAGTACCTG
GGTTCCTGTCTCTTGCATAAAGGTTATAAATCATCACCAGACCAGTTTGTCGGCATCTTTGCTCAGAATAG
GCCAGAGTGGATCATCTCCGAATTGGCTTGTTACACGTACTCTATGGTAGCTGTACCTCTGTATGACACCT
TGGGACCAGAAGCCATCGTACATATTGTCAACAAGGCTGATATCGCCATGGTGATCTGTGACACACCCCAA
AAGGCATTGGTGCTGATAGGGAATGTAGAGAAAGGCTTCACCCCGAGCCTGAAGGTGATCATCCTTATGGA
CCCCTTTGATGATGACCTGAAGCAAAGAGGGGAGAAGAGTGGAATTGAGATCTTATCCCTATATGATGCTG
AGAACCTAGGCAAAGAGCACTTCAGAAAACCTGTGCCTCCTAGCCCAGAAGACCTGAGCGTCATCTGCTTC
ACCAGTGGGACCACAGGTGACCCCAAAGGAGCCATGATAACCCATCAAAATATTGTTTCAAATGCTGCTGC
CTTTCTCAAATGTGTGGAGCATGCTTATGAGCCCACTCCTGATGATGTGGCCATATCCTACCTCCCTCTGG
CTCATATGTTTGAGAGGATTGTACAGGCTGTTGTGTACAGCTGTGGAGCCAGAGTTGGATTCTTCCAAGGG
GATATTCGGTTGCTGGCTGACGACATGAAGACTTTGAAGCCCACATTGTTTCCCGCGGTGCCTCGACTCCT
TAACAGGATCTACGATAAGGTACAAAATGAGGCCAAGACACCCTTGAAGAAGTTCTTGTTGAAGCTGGCTG
TTTCCAGTAAATTCAAAGAGCTTCAAAAGGGTATCATCAGGCATGATAGTTTCTGGGACAAGCTCATCTTT
GCAAAGATCCAGGACAGCCTGGGCGGAAGGGTTCGTGTAATTGTCACTGGAGCTGCCCCCATGTCCACTTC
AGTCATGACATTCTTCCGGGCAGCAATGGGATGTCAGGTGTATGAAGCTTATGGTCAAACAGAATGCACAG

GTGGCTGTACATTTACATTACCTGGGGACTGGACATCAGGTCACGTTGGGGTGCCCCTGGCTTGCAATTAC
GTGAAGCTGGAAGATGTGGCTGACATGAACTACTTTACAGTGAATAATGAAGGAGAGGTCTGCATCAAGGG
TACAAACGTGTTCAAAGGATACCTGAAGGACCCTGAGAAGACACAGGAAGCCCTGGACAGTGATGGCTGGC
TTCACACAGGAGACATTGGTCGCTGGCTCCCGAATGGAACTCTGAAGATCATCGACCGTAAAAAGAACATT
TTCAAGCTGGCCCAAGGAGAATACATTGCACCAGAGAAGATAGAAAATATCTACAACAGGAGTCAACCAGT
GTTACAAATTTTTGTACACGGGGAGAGCTTACGGTCATCCTTAGTAGGAGTGGTGGTTCCTGACACAGATG
TACTTCCCTCATTTGCAGCCAAGCTTGGGGTGAAGGGCTCCTTTGAGGAACTGTGCCAAAACCAAGTTGTA
AGGGAAGCCATTTTAGAAGACTTGCAGAAAATTGGGAAAGAAAGTGGCCTTAAAACTTTTGAACAGGTCAA
AGCCATTTTTCTTCATCCAGAGCCATTTTCCATTGAAAATGGGCTCTTGACACCAACATTGAAAGCAAAGC
GAGGAGAGCTTTCCAAATACTTTCGGACCCAAATTGACAGCCTGTATGAGCACATCCAGGATTAGGATAAG
GTACTTAAGTACCTGCCGGCCCACTGTGCACTGCTTGTGAGAAAATGGATTAAAAACTATTCTTACATTTG
TTTTGCCTTTCCTCCTATTTTTTTTTAACCTGTTAAACTCTAAAGCCATAGCTTTTGTTTTATATTGAGAC
ATATAATGTGTAAACTTAGTTCCCAAATAAATCAATCCTGTCTTTCCCATCTTCGATGTTGCTAATATTAA
GGCTTCAGGGCTACTTTTATCAACATGCCTGTCTTCAAGATCCCAGTTTATGTTCTGTGTCCTTCCTCATG
ATTTCCAACCTTAATACTATTAGTAACCACAAGTTCAAGGGTCAAAGGGACCCTCTGTGCCTTCTTCTTTG
TTTTGTGATAAACATAACTTGCCAACAGTCTCTATGCTTATTTACATCTTCTACTGTTCAAACTAAGAGAT
TTTTAAATTCTGAAAAACTGCTTACAATTCATGTTTTCTAGCCACTCCACAAACCACTAAAATTTTAGTTT
TAGCCTATCACTCATGTCAATCATATCTATGAGACAAATGTCTCCGATGCTCTTCTGCGTAAATTAAATTG
TGTACTGAAGGGAAAAGTTTGATCATACCAAACATTTCCTAAACTCTCTAGTTAGATATCTGACTTGGGAG
TATTAAAAATTGGGTCTATGACATATTGTCCAAAAGGAATGCTGTTCTTAAAGCATTATTTACAGTAGGAA
CTGGGGAGTAAATCTGTTCCCTACAGTTTGCTGCTGAGCTGGAAGCTGTGGGGGAAGGAGTTGACAGGTGG
GCCCAGTGAACTTTTCCAGTAAATGAAGCAAGCACTGAATAAAAACCTCCTGAACTGGGAACAAAGATCTA
CAGGCAAGCAAGATGCCCACACAACAGGCTTATTTTCTGTGAAGGAACCAACTGATCTCCCCCACCCTTGG
ATTAGAGTTCCTGCTCTACCTTACCCACAGATAACACATGTTGTTTCTACTTGTAAATGTAAAGTCTTTAA
AATAAACTATTACAGATACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGCGGN
Table2 2602
GACCCACGCGTCCGTCGCGGGCGCCGAGAGGAGAGGCGAGGCGGGAGCGCAAGCGGCGGCGGCCA
CTGCCACGTATTCCCGGCAGTGGTGGCGGCGGCGGCGGCGGCGCCCGCGGGCAGGAATAACTCAAGTCACC
TGTACTGGAAATCAGTTTGCTGAAATTAATCAACGATTCTTGAAGTTGAAGAAAAGGAGGTTCCAGCCTTG
GCAAGAGGAGTGTGGCCCTTCCTGGAATCCCTCTGGACACACCCTCCTAGCATCCTCTAGGAAAGATGCGG
CAGCTCAAAGGGAAGCCCAAGAAGGAGACCTCCAAGGACAAGAAGGAGCGGAAGCAAGCCATGCAGGAGGC
CCGGCAGCAGATCACTACAGTGGTGCTGCCCACGCTGGCCGTGGTCGTGCTCTTGATCGTGGTGTTTGTGT
ACGTGGCCACGCGCCCCACCATCACCGAGTGAGCCCCGCAGCCGGCCGCGGACCCCATCGGCAGGGAGAGG
AGGCGCGGGAGGGGGACGCAAACAAAAAATGGCTTTCATATTCAGAGATGTTCATGTTGCTGAGCTGTAAG
CAGGAGCACCCTGTCTTCTCTGGTCTTTGACTTGATTAAAGTATCTCCGCTTTCTTGGGAGGGAATAGGGG
ATGTTTTATCAGTGAATGTGCCATACACCTTATGGTCCACTTCATGTGCCTTTCAGACTTCAAAGCGCGCG
CGCATGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGCTTCTTTTTCTCTCCTAAAAATCGATAAGTA
GCTCCACCTGAAGAGGGATGGAACCTCTGGGTCAGGAAACAGCTGGAATCCACACTCACCTCATTCCCATT
GTTTGGATCATGCTTCTTTCCAACACGTGTTCACAATCTCCAAAGGGACTGTATTTCTTCTCTGTGCTTAA
TGTGATTTGAAATATGTTGAATCAAAGTGAAATATTTATTTTTTGAATAAAGGAGATAATAGCCTTAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAANNNNGGGAAGANNNNNNNNNNNNNNN
Table2 2603
agGGAGTCgccCACGCGTCCGGGTTCCGGCACCGGATAGCATGTTTTTGGCCCAGAGGAGCCTCT
GCTCTCTTAGCGGTAGAGCAAAATTCCTGAAGACAATTTCTTCTTCCAAAATCCTCGGATTCTCTACTTCT
GCTGAACATTCTGTTGTTTTCCTCTGCCATCTAGTGGCAAAAGAAAGTAATTTTCCTGGTTTTTTGAATGG
ATAGCCATACCTTAAAAAGCATCCAGATTGCGCAGTAGTGCTAGCGGCTTCGCGGTTCAGTCCTCCTAACT
GACAGCCGCCACTGGTGCTGAGCTGCTAGGAAGCCCCTGTCGGCGAGCTTGTTGGAGCTTGAACCCATTGT
CACCCCTCCGACTCACCGGCCCAAAAAAAAAAAAAAAATGGTTGAAGCAGATCGCCCAGGAAAGCTCTTCA
TTGGTGGGCTTAATACGGAAACAAATGAGAAAGCTCTTGAAACAGTATTTGGCAAATATGGACGAATAGTG
GAAGTACTCTTGATGAAAGACCGTGAAACCAACAAATCAAGAGGATTTGCTTTTGTCACCTTTGAAAGCCC
AGCAGACGCTAAGGATGCAGCCAGAGACATGAATGGAAAGTCATTAGATGGAAAAGCCATCAAGGTGGAAC
AAGCCACCAAACCATCATTTGAAAGTGGTAGACGTGGACCGCCTCCACCTCCAAGAAGTAGAGGCCCTCCA
AGAGGTCTTAGAGGTGGAAGAGGAGGAAGTGGAGGAACCAGGGGACCTCCCTCACGGGGAGGACACATGGA
TGACGGTGGATATTCCATGAATTTTAACATGAGTTCTTCCAGGGGACCACTCCCAGTAAAAAGAGGACCAC
CACCAAGAAGTGGGGGTCCTCCTCCTAAGAGATCTGCACCTTCAGGACCAGTTCGCAGTAGCAGTGGAATG
GGAGGAAGAGCTCCTGTATCACGTGGAAGAGATAGTTATGGAGGTCCACCTCGAAGGGAACCGCTGCCCTC
TCGTAGAGATGTTTATTTGTCCCCAAGAGATGATGGGTATTCTACTAAAGACAGCTATTCAAGCAGAGATT
ACCCAAGTTCTCGTGATACAAGAGATTATGCACCACCACCACGAGATTATACTTACCGTGATTATGGTCAT
TCCAGTTCACGTGATGACTATCCATCAAGAGGATATGGCGATAGAGATGGATATGGTCGTGATCGTGACTA
TTCAGATCATCCAAGTGGAGGTTCCTACAGAGATTCATATGAGAGTTATGGTAACTCACGTAGTGCTCCAC
CTACACGAGGGCCCCCGCCATCTTATGGTGGAAGCAGTCGCTATGATGATTATAGCAGCTCACGTGACGGA
TATGGTGGAAGTCGAGACAGTTACTCAAGCAGCCGAAGTGATCTCTACTCAAGTGGTCGTGATCGGGTTGG
CAGACAAGAAAGAGGGCTTCCCCCTTCTATGGAAAGGGGGTACCCTCCTCCACGTGATTCCTACAGCAGTT
CAAGCCGCGGAGCACCAAGAGGTGGTGGCCGTGGAGGAAGCCGATCTGATAGAGGGGGAGGCAGAAGCAGA

TACTAGAAACAAACAAAACTTTGGACCAAAATCCCAGTTCAAAGAAACAAAAAGTGGAAACTATTCTATCA
TAACTACCCAAGGACTACTAAAAGGAAAAATTGTGTTACTTTTTTTAAATTCCCTGTTAAGTTCCCCTCCA
TAATTTTTATGTTCTTGTGAGGAAAAAAGTAAAACATGTTTAATTTTATTTGACTTTCGCATTGCTTTTCA
ACAAGCAAATGTTAAATGTGTTAAGACTTGTACTAGTGTTGTAACTTTCCAAGTAAAAGTATCCCCTAAAG
GCCACTTCCTATCTGATTTTTCCCAGCAAATGAGGCAGGCAATTCTAAGATCTTCCACAAAACATCTAGCC
ATCTAAAATGGAGAGATGAATCATTCTACCTATACAAACAAGCTAGCTATTAGAGGGTGGTTGGGGTATGC
TACTCATAAGATTTCAGGGTGTCTTCCAACTGAAATCTCAATGTTCTCAGTACGAAAAACCTGAAATCACA
TGCCTATGTAAGGAAAGTGCTATTCACCCAGTAAACCCAAAAAAGCAAATGGATAATGCTGGCCATTTTGC
CTTTCTGACATTTCCTTGGGAATCTGCAAGAACCTCCCCTTTCCCTTCCCCCAATAAGACCATTTAAGTGT
GTGTTAAACAACTACAGAATACTAAATAAAAAGTTTGGCCAAAACCAACCATGAAGCTGCAAAGGTGCTTG
CTCTTACTGTTTCAAATTTTTGCAACTCTGTAGTGTCTCACTTTTAAAGGAACAGCTTGATTGCAAAGGAG
AAAATAGATAAGCAATGAAGTTATCTCCAACTTCCTAAAGGCTTATGACTTCTAAAAAGTGAATCTATCAG
CATTCCACATCAGATTTAAAGCATCAAATGCCTGTGAAACAGCAAAGATGGTAAGCAAAGCAAACTAGTTT
TTCCGTCTAAGTCGAAATTGAACACTTACCTTCCTCATAGTACAGTGAAACATACTGTACCTCAAGGCAAT
GGAAATGCCTTCTAGATTAAAAAAAACTTTTGGAAAAAAGAAATATTCAATAGCGTATTAGAAGTCCTCCA
AATTCAACACTTGGATTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGCATGTGTGACACTTAAAGGCTTTATTAATAGAGC
TGTTGTTTACCAATGGCGATCTGGGGCTTGGGAGGGGGTATTTTTTTCAAAGTCCATTTTTGATGAAGACC
TTTAAACATGCTTCGTATGTTTTTAACATTTTTTTCAAATTAGTCTTTTAGTCAATATAGGAAATGGCTTA
AGTTTGGGGTCCCCCTTTTTACCCCTGTAAGCCATTGCAAACTTGACATTTAGTTGGATGCCTGACTTGTT
TTTAGTTCTATGAAACTACACTGTATGGAGAAAATCTATTGCAAGTGGTCTTTAAAAAGCAAAACCTGAGG
CAGCATGACCCAGGTCCAGCCATGAAGTTGAAAAAGATGCTCTTGAATATAGTAAACTTGAAGACCTCCAA
CTAAAAATCCTTATACTGCACTTATTCCTTCAAATAAGTTTTGTTCGTTCAACTTATGGATTTAACGTGGC
AGTGCACCATTGGAACAGAATGACAATCCATAAGCCATGCAACTTAACAATTTAAGCCATTCCAGTCCATC
CCGAGCCAGTGAATCTTCCACCACTTAAGACAAATAGTAGAACATGAAATATATTAAGCTGCAAGTCTGAA
CTTGCCTTTTCTTTCTGGAAAAGAGGGCAGTAATAGGCAAGTTTTAAAAGAATTTCCTTAAGAGAGATAAC
TAGTTTTCATTTATTTAACTTTTGCAGGTTGGTGATTTTGCTCATTATGGTCGTGGAGTGCTGATTGATTC
ACAGTAGATAAAGCTGGCAGTAAGAAATGCTAAGAGTTGTTGAAGCAGAAGGCGGCTGATTGTCAATAAGT
CACTACAGTTGCATAAGCAGTGCTGTCAGAATTGGTTTGGTGCAGGCAATAGATTTTGCCTTCAGGGGTTC
CTGTGGATCTGAGGAAGGCATCAGTGTTGATTAACACTCATAACTAGGGAGTGACTGGTAGTTACTTAAAG
CAAGTAATTGACCAAATGGAAAAGGGGAAGTAATTAAGGAAATTGGTAAGTGGAGGTAGTCAGGAAGTTCT
TGTGGTTCTTCACATAGATTTTACAGCTTTGGCTTTCATTTTGTTTAGCTAAAGTCATGGGGACAACTCTT
CAATTTAGAACTTAAGTTGAATTATAAAAATGATGGATATAAGTGGTAGCTGTATCTAGTGAAGTGTCTGT
CAGTAAGTGAAACATTTTTTGGTGGTGGCTTATCCACAAACAGTTTAGTTGTAGAATAAAACTTATGAGTG
ACATCTGGAAAGTAACCATGCTAAGATGGCAAGCACACTGGAAACAATTAGGCCACTTGGCTTTCTTTTGC
TGTATTGTTTTATAAGCCTACTTTACCTCCCAGTCTTGGAAACAAGTTTTAGTTTTTTATTGGTTTGGAGA
CTAGAGCCAATAGTATAATGTTCTCAAAGGAAACAGACTTGAGTTGTTGGATTAGAGGAACTAACCCAACT
TATATGATTTTTTTTTGTTTTTGTCGTGTAGTTATGGCACTGTCTTATTTGGAACATTTGCAACTAGGGAT
AATACAACATTTTTTattcTCATTgacaactaatactaatcacagagcacaggttaatgccactgtatgtg
gtgtggctcatagtggtttagccatcttctaactctagatactggttaagttctggaggctcgggcggaaa
ccaaatttaggaatagagcttgcgaagtctggttccgtgcctgacaa
Table2 2604
NNNNNNNNNNNNNNNNNNACGCGCCCGCCGCCCCCCCCGCGGGCGATAACCGTTAGGAGGGTCTCC
CGAGATGACAGCCCAATCCAAAGGTTTCCATAAATCCCAGTCCCGGCCGACAACAGCCCAACTGAATATAG
CTCCTGGGACCCATTAAAATGTAGCGAACAGTCTACCTCGTCAAAAAGAATGCATGTAAAATATTTGGTGA
AAGAATTTTTTTGTTTAAAAGGTGAAAAAAAAAGTATAAACCCAAGAAACTGATTCACTCCCTTACTTCATG
CATCCATAATCTAAACCCAAAACGAAATTTTAAAGCAAGAACAAACTACTGCTGCAAGTTTTTGTAAGTCC
ATTTTCTCTGTACATACAAACTGCTCACTACTGAAGGGAAAAAAAGAATATAATCCATGGTGTCTGCTGAT
TCAAAGGGGAGAAACAAGGCTGTCATTTAGTATCCAAAAACTGGTACATGTATGTTCTGCTTTTATAATGT
ATATTTTTCTCTCTTCTGTTTTTCATATCCAAAACTTCTAAATGCTATTTTAGGGGCACAGCAGATTAGAT
TCCAGCACTTGGTGAACAGAATTCACAAGCTGTGACAAAACTCTGTCATCTTCAGGGTGCAATTTTGTTTA
TATACACTGTATGTATATATTTCTTTTAGATTTGGCTGTAGTGGACTGGCCATGGTTCAAGTGGGACTATA
GCAGTACATGGGTCAGGGACAGTCATTTTGGCTATGTACACATTCATAGTCGGTCCATGGCTTCCAACTAG
TAGCGCTATTTCCGAAGGTCTAATACACAAACTGAACCATCTGATGCACTGGCTCCAACTTTGTCTCCTGC
TGCATTCCAGCAAACTTCAAATATTCCACCTGTTCCCCTATAGCTGTGAACTAGAGCACCTGTCTGCGTGT
TCCAGATGTGTACACATTTGTCAAAAGAACCACTTGCCAGATACCTGCCATCAGGACTGAAAGCTACACTG
TACACAGGCTCTTGGTGTTTTGTCAAGGTATGGATGCATATCCCTCGGTCTACATCCCATAACCTAACAGT
AGAATCAAAGGATGCACTTGCTAACATAAGGTTGGCATTTGGATTATTAGTCCCTGGTCCTGTTGGACTCC
ATTTGATAGTATAAATTTCTTTATTATGTGCTTGCAAATCATGGACACAATTGTCTTGTTTCATACTCCAT
ATCTTTAAAGTCATGTCGTCAGAACAGGAGGCCAAGAGATTGCCAGTTGGGTCCCATTTGATAGCATTTAC
TTCATTCGTATGTCCTTGGAATGTTTTAATAGGTCTGTCTTGTCCTAATTTACAGACATGAATGCACATAT
CTGTACTACAAGAAGCAAAGGTGTTGTTGCTCTGCCAATCAACATCCAATGCTGGTGCTGAATGAAAAGGA
AACTGTTGCTTGGCTTCACCAGTATGTGCGTCCCAAATAATTGTAGTCTTGTCTACTCCAGCACTTAGGAT
GAAATTTCCTTTCTTATTCCATTTTAATGCAAATATAGGGCCTTTATGCTGCCCTAAGGTGCTAGCAAGGT
TACCATCTTTAGTCCATATTCTGGCAAACCCATCATAGGAACCAGTTGCTAGAAGTGTACCTTCACTATTC

Replacement Sheet

CAATCTAGAGATGTGACATCCTTGTTGCTTGGAACATCTTGCCCTCCTTCTCGTATACAATGTCTAAGTAC
TAACTGTGTAGAGCCACTGGTGCTGTTCTCACTAAGATTCCATATTCTTGCTGTTGAGTCTCCAGACCCTG
ATGCTAGGAGATCACTAACAGGGTTCCAGGCACAGATAAAAACTTCAGATTCATGGCCCCGCAACACAACA
GTCTTTATTAGGAGGGATTTCAACATCCCCATCCACTTCCATCATATCAGTATGATTATTTGCTATAGTAT
GTGCTCCATTCTCCTCCCCATTTGCTGTGTTTTCTCCATTTTTTGCAGATCCTTGTTGGCTGGCTGCAGCT
GCGGCAGCTGCAGCAGCTGCTGCCTGTTGCTGTGCAAGCTTATCTCTATAAGCTTGTTGTCTTGTTTGTAC
TACATCAGGCATTACGGCATCTATCAGGGACAGAGACTCTATTGGTCGACCATCAAACAAGGTACCATCCT
CATTAATACTAACTTCTGCTTCTACATACTGTAGACCTTTCTGGATGATAGAAATCAATGCAGCGGGTGGG
ACGAGGGCACCATTTATATTGGACTGACTGATATGGCTTTCTATACCAAAGGTAAATGCTGAATGAGAAAA
TCCTGACTCTTGCAAGTATCTATATACCAAGAAGTTGACCTCATCACTGCTTATACTCATCTTTATTCCCA
CTTAAACCATGAGGTCACAACACAGGATATAACCCATTGGCAGTGCATTGATGTGGGGATGTGCAACTGAA
TATCCGGTCACCGCCAATCACAAGTTGCTGTTGTTGATGCTGGAAACGGTGGCCTCCAACGCCGCTCCCCC
CTCCCGGGAATGGAGGCACAAGGAAATTCCCCCTGACCGCCGCCGCCACCGCCTCCAANNNNNNNNNNNNN
Table2 2606
NNGCCTGTATCGTTATAGATCCTCGCGAATACAAGTTAATTATCGTGTGGTCACGCTGTGCGCGT
GCGGTCCACGCTTTATCTTGTTCACCGGGTTGTCTAGGCCGGTCAGACCCGGGTGGGTATGAACCCGGTGG
CATGCCCGCGATAGGGCCCATACTCGCGGGGAAGCTCCGAGGGGCCACGTAGATCTTTATCTTAAAGGTGT
TACTGCGATACAATGTGTTAAATTTCCTAATATCTCTAGATATGCAACATGTCTTGCTTTTCAGGCTAAGG
TCCAGATGTGTCGTGAGACAGTGGATTTTGTAGGTCTTCTGCGAAGTATAGAATATTTTGTGTGTGTACTC
GCTGTCGTCTGGATGATTTATTTTTGTGGTTTTTTTGTTTTGTTTTATAGGTGTTTAGATGTAGTTCATCA
TGTGATGTGCGCGGAATTTTGCTGGTGTGGTCGGTCTAGCGGTCCTTTTGAGGTTCCTCTTGGCACTGGTT
TCGTGGGTGGGGGCCGTGTGGTCACTGTGTTTGGTTTGTTGCTTTTGAGGTCTGCTATGGTGGTGTTCATG
GTGCCCCGCGTTTTGTGTGTCTCTTCCGTGGGTTGGTAAGTCCCTCTGCCTTTATCCAATTATCTATGTTC
GCTAGTAAATTATGTTTCACACGGCGTGAGGGGGTTGTTGGCGCGCTGTGGTAGATTCCCACTGTACTACT
CGGAGGAGGGCTGAGAGCACGGGGAGGTGTCGCTCTTTGTACCTCGGGAGGTGTTGATGGCTGTCCCTGGT
GGGGCTCGTCCAGGTTGGGCTCCCTGTCCTTCTTCTCTTCCTGGGCGGGTCTATAGTGAGGACCTCTTTCC
GTATATATATAATAACTATAAGGTAAGCAGTAGGAAAGTGGAATTGAAGGAGAGGGTAGTAAAGGTAGCTG
GAAAAGAGAGAGTTTGGAGTATGGTTGAGAATTGAGCGTGAATTGTTTAGAATAGAGATTAGTAACAGACA
ATAAAAGAGAAACTGGTTTTTCCAAGTCAAGGGTGAGCAGAAACCGGGAGCTTCCTGCTCGTGTTCGCTGT
TGAGAAGCTACCCGCGGGGTTGTAGACCTCGGACCTCATGGCAGAGATAATTCAGGAACGCATAGAAGATC
GGCTCCCGGAATTGGAACAGCTGGAGCGCATTGGACTGTTCAGTCATGCGGAGATTAAGGCTATCATTAAG
AAGGCTTCCGATCTAGAGTACAAAATCCAGAGAAGAACCCTTTTCAAGGAAGACTTTATCAATTATGTTCA
ATATGAAATTAATCTTTTGGAGCTGATCCGGAGAAGAAGAACACGCATTGGATATTCATTTAAGAAGGATG
AGATTGAGAATTCTATTGTACACCGGGTACAAGGTGTTTTCCAGCGTGCCTCAGCAAAATGGAAAGACGAT
GTTCAACTTTGGCTCTCCTATGTGGCTTTTTGTAAGAAGTGGGCTACTAAAACTCGACTTAGCAAGGTATT
CTCTGCCATGTTGGCGATTCATTCCAACAAACCAGCTTTGTGGATTATGGCAGCCAAATGGGAAATGGAAG
ATCGATTGTCTTCAGAAAGCGCAAGGCAACTATTTCTTCGCGCACTGCGCTTTCATCCAGAGTGCCCAAAA
CTTTATAAAGAATACTTTAGGATGGAGCTGATGCATGCTGAAAAACTGAGGAAGGAGAAGGAAGAATTTGA
AAAAGCCAGTATGGATGTGGAGAATCCTGATTATTCTGAAGAAATCCTTAAGGGCGAGTTGGCATGGATCA
TCTACAAAAATTCTGTAAGCATAATTAAAGGTGCAGAATTTCACGTGTCACTGCTTTCGATTGCACAGCTA
TTTGACTTTGCCAAAGATCTACAAAAAGAGATTTATGATGACCTTCAGGCTCTACACACAGATGATCCTCT
CACTTGGGATTATGTGGCAAGGCGAGAATTAGAGATTGAGTCACAGACAGAAGAGCAGCCTACAACGAAAC
AAGCCAAAGCAGTGGAGGTCGGCCGGAAGGAGGAGAGGTGCTGTGCTGTGTATGAAGAGGCAGTGAAGACT
CTGCCAACAGAGGCCATGTGGAAGTGTTACATCACCTTTTGCTTGGAAAGATTTACTAAGAAGTCAAATAG
TGGGTTCCTTAGAGGGAAGAGGTTGGAAAGAACCATGACTGTATTCAGGAAGGCACATGAACTGAAGCTTC
TGTCAGAATGCCAATACAAGCAGTTGAGTGTTTCGTTGCTGTGTTATAACTTCCTGAGGGAAGCTCTGGAA
GTGGCAGTAGCTGGAACTGAATTGTTTAGAGACTCTGGGACAATGTGGCAGCTGAAGCTGCAGGTGCTGAT
CGAGTCAAAGAGCCCTGACATAGCCATGCTTTTTGAAGAAGCCTTTGTGCACCTGAAACCCCAGGTTTGTC
TGCCATTGTGGATTTCCTGGGCAGAGTGGAGTGAAGGTGCCAAAAGCCAAGAAGACACTGAGGCAGTCTTT
AAGAAAGCTCTCTTAGCTGTCATAGGTGCCGACTCAGTAACCCTGAAGAATAAGTACCTGGATTGGGCTTA
TCGAAGTGGTGGCTACAAAAAGGCCAGAGCTGTGTTTAAAAGTTTACAGGAGAGCCGACCATTTTCAGTTG
ACTTTTTCAGGAAAATGATTCAGTTTGAAAAGGAGCAAGAATCCTGCAATATGGCGAACATAAGAGAATAT
TATGAGAGAGCTTTGAGAGAGTTTGGATCCGCAGATTCTGATCTTTGGATGGATTATATGAAAGAAGAATT
GAACCACCCCCTTGGTAGACCTGAGAACTGTGGACAGATCTACTGGCGAGCGATGAAAATGTTGCAGGGAG
AGTCAGCAGAGGCATTTGTAGCTAAACATGCTATGCATCAGACTGGCCATTTATGAAGATGAAGAATACAG
TCAGCTTTGTGAAATAGTATTGCAAGCAAGCCCCGTGGGCAAATTTGTATTGAGTCCATCTGTAATTTGCT
CAGTGATGGCAGACAAGATGGCTGTCTGGTTTTGAGACACACTTTAATTTTATGTTAACTTGTTAAATCTT
TTTAAAAATTAAAAAATTTTTATGATTGACTAAAAAAAAAAACCTACAAACCTTCCNNNNNNNNNNN
Table2 2608
NNNNAACACCAANTTNNNCATACCATTTCCNTACCANTTTCCCANGTTCCNANGGCCCNTNCCNC
NNTACTTNCNCACCNTAACCACNTTNACCCCCNANGTTACAGNCANTTGTAACNTNTGNACCTAGGAAGGC
AGACGGCTCGGGACTTGCCCAGCATCCTCAAGCTGGCACCATACCAGCGTGACTAGAGCCACCTCCCTTGG
CTCCTTGTCCACTGCCCTTTGCATCTCATGCGGGTCTCCAGAAGACCCCGCTCCTGCTGTGCAGGCTCCCA
CGCATACCTTAGACACTGCTGTGGTGTTGGGTGGCCACGTGACCCACACAGGCCTTTTCTAGTTCACCAGT

Replacement Sheet

TTTCTGCAAGGATGCTGGTTAGGGAGTGTCTGCAGGAGGAGCAAGTCTGAAACCAAATCTAGGAAACATAG
GAAACGAGCCAGGCACAGGGCTGGTGGGCCATCAGGGACCACCCTTTGGGTTGATATTTTGCTTAATCTGC
ATCTTTTGAGTAAGATCATCTGGCAGTAGAAGCTGTTCTCCAGGTACATTTCTCTAGCTCATGTACAAAAA
CATCCTGAAGGACTTTGTCAGGTGCCTTGCTAAAAGCCAGATGTGTTCGGCACTTCCTTGGTCTGAGGTTA
ATTGCACACCTACAGGCACTGGGCTCATGCTTTCAAGTATTTTGTCCTCACTTTAGGGTGAGTGAAAGATC
CCCATTATAGGAGCACTTGGGAGAGATCATATAAAAGCTGACTCTTNNGTACATGCAGTAATGGGGTATGA
TGTGTGTGGTGTGNNTNANTCCNTCAANGGGTNCTTGTNTGGANGTGTTNCNTCANCCCTTGNGANCCACN
ATTGTNTNNNNNGNCNACACNNGNAGANTTNGCGANCCNNNNAGGGGACNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 2609
gGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGACGCGGGGGCCGTGAAGAGCTTTGCATTGTGGGAAGTCTTTCCT
TTCTCGTTCCCCGGCCATCTTAGCGGCTGCTGTTGGTTGGGGGCCGTCCCGCTCCTAAGGCAGGAAGATGG
TGGCCGCAAAGAAGACGAAAAAGTCGCTGGAGTCGATCAACTCTAGGCTCCAACTCGTTATGAAAAGTGGG
AAGTACCTGCCCGG
Table2 2610
NGATATCGAAATTCCTTGCAGGCCCGGGGGGAATCCACCTAGTTCTAGAGCGGCCCGCCCGGGCC
AAGGTACGCGGNGGGAGCTGCCGGCAGGACCCTTTCTCTCGCTGCGCTGGGACCCCGTGTCATCGCCCAGG
CCGAGCACGATGCCCCCTAAAAAGGGAGGTGATGGAATTAAACCACCCCCAATCATGGAAGATTGGAACCT
CACTGAAAATGGTATTGTTGGATGCCAAATGTGGGAAATCTACTTTCTTCAATGTGTTAACCAATAGTCAG
GCTTCAGCAGAAAACTTCCCGTTCTGCACTATGATCCTAATGAGAGCAGAGTACCTGTGCCAGATGAAAGG
TTTGACTTTCTTGTCAATACCACAAACCAGCAAGCAAAATTCCTGCCTTTCTAAATGTGGTGGATATTGCT
GGCCTTGTGAAAGGAGCTCACAATGGGCAGGGCCTGGGGAATGCTTTTTTATCTCATATTAGTGCCTGTGA
TGGCATCTTTCATCTAACACGTGCTTTTGAAGATGATGATATCACGCACGTTGAAGGAAGTGTAGATCCTA
TTCGAGATATAGAAATAATACATGAAGAGCTTCAGTTAAAGATGAGGAAATGATTGGGCCATTATAGATAA
ATAGAAAAGGTGGTGTGAGAGGAGGAGATAAAAAACTAAAACTGGAATATGATATAATGTGCCACAGGTAA
ATCCGGGTTATTGGATTCACAAGAAACCTGGTCGTTCTATCCATGATGGATGCCAGCCAATTGCAGTGGTG
ATTAACACTTATTTGGCTTTCAAACCAGGTCTACTGGTAACTTTCGGAACAGGACTCTTGCCAGGACCACA
CTGGGCGATCACAATCCACGACTGGGTGGGCACGTATGACCCCGCTGCTTTGGCCATTCCTCTTAGGGGCG
GCACCACTGGGAACGCGCGCCCCCAGATCTGCGCCCGGACGAGAGACAGAAGTATCTGGAAGCGAACATGA
CACAAAGTGCTTTGCCAAAGATCATTAAGGCTGGGTTTGCAGCACTCCAACTAGAATACTTTTTCACTGCA
GGCCCAGATGAAGTGCGTGCATGGACCATCAGGAAAGGGACTAAGGCTCCTCAGGCTGCAGGAAAGATTCA
CACAGATTTTGCACAAGGGATTCATTATGGCTGAAGTAATGAAATACGAAGATTTTAACAGAGGAAGGTTC
TGAAAATGCAGTCAAGGCTGCTGGAAAGTACAGACAACAAGGCAGAAATTATATTGTTGACGATGGAGATA
TTATCTTCTTCAAATTTAACACACTCAACAACCGAAGAAGAAATCACCTTTAGTTATTGCTCAGATAAACA
TACAAATTCCAAAAGGCATCCTGATTTTTCACACAAACTTCCACAAATTTCTGGAAAACCATTGGGACAAT
CAAGTGGGGAGACTGGCAACTCTGGCCAACCAATTATTTCAATTGGGTTCAACTTTAATACTGGGGGGTGT
CCCCCCCCCCCCTAGTAAATGAGGGGGTCCACAAAGGTTGACACCCTGGGGATGACCGGGGTTAAAAACCA
ACCTCCAATGTGGTGAAAGATTAAGGAACGCCAATAAATCGGGAAAAAAAAAAAACAACCAGTAGGACGAAC
CACATGAACAGGGACGAGAAGAGGCCGCTCTGAAACACAAACGAGAGAGAGATCCCAGGAGCGTAATACAA
AGAAGAAAGAGAAAAAAAAGGAGAGGCGGGGACAAAGGAGCCGAGAGACGACACAAAGATCATGCCAGAAA
CGAAAAGACGCACGAACAGCAGATGGACAAAACAAGAAGAACAAAAGAGCAAGAANNNNNNNNNNNNNNNN
NNNN
Table2 2614
caggaattcggcacgagaactcctgccagaaacagctctcctcaacatgagagctgcacccctttc
ctcctggccagggcagcaagccttagccttggcttcttgtttctgctttttttctggctagaccgaagtgt
actagccaaggagttgaagtttgtgactttggtgtttcggcatggagaccgaagtcccattgacacctttc
ccagcattttgggagtccgaggtgggcagatcaCTTGACGGAattgtACTTTGAGAAGGGGGAGTACTttg
tGGAGATGTACTATCGGAATGAGACGCAGCACGAGCCGTATCCCCTCATGCTACCTGGCTGCAGCCCCAGC
TGTCCTCTGGAGAGGTTTGCTGAGCTGGTTGGCCCTGTGATCCCTCAAGACTGGTCCACGGAGTGTATGAC
CACAAACAGCCATCAAGGTACTGAAGACAGTACAGATTAGTGTGCACAGAGATCTCTGTAGAAGGAGTAGC
TGCCCTTTCTCAGGGCAGATGATGCTTTGAGAACATACTTTGGCCATTACCCCCAGCTTTGAGGAAAATGG
GCTTTGGATGATTATTTTATGTTTTAGGGACCCCCAACCTCAGGCAATTCCTACCTCTTCACCTGACCCTG
CCCCCACTTGCCATAAAACTTAGCTAAGTTTTGTTTTGTTTTTCAGCGTTAATGTAAAGGGGCAGCAGTGC
CAAAATATAATCAGAGATAAAGCTTAGGTCAAAGTTCATAGAGTTCCCATGAACTATATGACTGGCCACAC
AGGATCTTTTGTATTTAAGGATTCTGAGATTTTGCTTGAGCAGGATTAGATAAGGCTGTTCTTTAAATGTC
TGAAATGGAACAGATTTCAAAAAAAAACCCCACAATCTAGGGTGGGAACAAGGAAGGAAAGATGTGAATAG
GCTGATGGGCAAAAAACCAATTTACCCATCAGTTCCAGCCTTCTCTCAGGAGagggcaagaAAGGCGATAC
AGtGGAGactcTGGAAAGTTTCTCCACtgggaAACTGCTACTATCtgttcaTATtcggtcaccataTTTGA
GGTacagaactaaaaatTAAACCTCTtggtGTCCttggtccggaccATTAtggtcctttaaagaaccaaat
tcaacTttCcgaagcattgcgctgtaaacattaggagctggagataaattttcagaacaaagcactgattg
agaacacgcatgtggccaccattcgggaataggcccaggatggcttccaaagcccagatcaaacgtgccaa
cagacacacgcccggggagaccaataaaaactacgcaggcagcgaactactagccaggacactaggacgag
aggctttcacaagaaaaaaatccgcgcgagaacattggggcgagttcccattcaccgctaccctgctgcgt
atggtagcgcccatcccactcttgttgatagcgacgagtaatcaagtagtagagacgaatacaagaaagtg
actgtacaaaaaacgcaaagagagaacgaacacaga

PCT/US2005/042505

Table2 2615

GCATTTCTCCCaGGGATCTCTGTGCTTCCTTTTGTGCTTCCTGTGTGTGTGGATATTTAAAGGGG
CTGGAAATGTGCAAAAACATGTCACTACTTAGACATTATATTGTCATCTTGCTGTTTCTAGTGATGTTAAT
TATCTCCATTTCAGCAGATGTGTGGCCTCAGATGGTAAAGTCAGCAGCCTTTCTTATTTCTCACCTCTGTA
TCATCAGGTCCTTCCCACCATGCAGATCTTCCTGGTCTCCCTCGGCTGCAGCCACACAAATCTCCCCTCTG
TTTTTCTGATGCcagCTTCTCGGCACTTGCTATTTCTTCTCCCCGCGTACCTCGGCCGAGGTACGCGGGGG
AACTCTTTTAAACTATAACATGGACACTTTATTGGAACCAAACTTTAGTTTTCTACATTAATGAGAAACAC
TGGTAACTTTGCTTCATTGAAAAAATAATTGCTTGTTCTCTGTCAGATGCACTTCGTCTTAGTAACATGGC
CATGGGGAAGACAACCACAGGCCAGATAGTCAATCTGCTGTCCAATGATGTGAACAAGTTTGATCAGGTGA
CAGTGTTCTTACACTTCCTGTGGGCAGGACCACTGCAGGCGATCGCAGTGACTGCCCTACTCTGGATGGAG
ATAGGAATATCGTGCCTTGCTGGGATGGCAGTTCTAATCATTCTCCTGCCCTTGCAAAGCTGTTTTGGGAA
GTTGTTCTCATCACTGAGGAGTAAAACTGCAACTTTCACGGATGCCAGGATCAGGACCATGAATGAAGTTA
TAACTGGTATAAGGATAATAAAAATGT

Table2 2616

aatctcttacagagtcgccgcgttatccggactccctccaaggtgttaggggaatcgcccggttt
caaagcaactgaggttcagagcgcaaccatcgggcgctcaggaggctaacggaagcgtaccctgggggtct
ttcgaagagacccaagccgtgggccaccaccacgctaagagagtcccaccatgccccagacaacccggtgg
ctcccccgatacggggaggagagagcttaaatgaagcccacttttatggcctctttgtagtaaattctgtg
gaaataacatttgggttaaatttgggggacttttttttgtaaggagaatatggtttaataaataatagttggc
caattgatgacattaaagatccatatcaccatcttgtttccactcccaggtaatgaattatccgaaaaaga
tggaacgtgcgttctcaccaggacctccaggttgattagtggagccacctgttgtctccagaggagatgca
ccacagattgcattaataatacccagaacaggggatgggtgatacattcttgcttctcatagatagcatag
tttCTGTATgttaataGACTTGTTGGGTAGCTATTAAGGTACTAGAGTTGATAAATGTGTACAGGGTCCTT
TTGCAATAAAACTGGTTATGACTTGATCCAAGTGTTTAACAATTGGGGCTGTTAAGTCTGACCATACATCA
CTGTGATAGAATGTGGGCTTTTTCAAGGGTGAAGATACAAGTCTTAACCACAGTGTAACTTACAGTTTCCT
TTAAAAAAAAAAAAAGTAAACCTGGCAGCTATAGAATACACTATGTGCATTTATAATAGCTATTTTATATA
TTGTAGTATCAACATTTTTAAATTAAATGTTTTACATTCACAAGTGGTGGGGAGTCTTGTCATTAAGGTGT
GTGTAATTTAGAGTCCAGTTGGTTTTCTTCTGACTGCACTTGTTCTCATAGTAGTAAAATGCTATGCGCAT
TTATACCTTGCATAAGTCCTCATTCTACCACATGTTAACCCTCTAGCTGATAATGCAAACACTAACTGGGG
GAAATAGGGCTCTAGAAAAAACGAGTTATTCACACCAGCATCATCTTAACTAACATTCTGAACTAGTTAGT
GCAGCTTTTCATTGTGTTGTGTGGTTGGTCTCATAACTAGGGTGAGTTTTTCTCCTCTGCTGAGGAAACAG
TACCGAAGTTCTTTTTCTTGTGGCATTTGTATTATAAAAACTTGGTGTGGGGGAGGAGCACAAAACTCCAG
CCCACTGAACCTCTGCCAATTAAGATGGTGTTGGGTTAGGTTACATCTGGTTACTGTCCTGGGAAAATCAT
TTTTATAGAGATGGCCTTCCAAGTGGTTTTAAAATTTACTGAAGTTgaagggccacaaagccgtggaccaa
ttacacatacctgttgtccacactgaagaagcaaaacaaactggtggggcgccgcgccgaaaaatttacac
agcgggggcgggggaccaagaagggaaaggacgaggtacagagaaacggacgaagagtggggtccaaaaag
acggggacagagtggaaaccaggggctggtacaagccgcacacctcgcgcgggaacccac

Table2 2618

NNCATTTAAGCTAGTTCTCTGAAAATTTTGCCATTTATCTACAGAAATTTGATTATAAATATGTT
CCTTTTTCAAAGAAACTTTATTCTAGAGCAAAATAGTCTATATGGTACTTGATCTACATTTAAGTGGAAAA
ATTAGCAGTATTTGAAAGCTCAGTTTATGTCATTGTCTTAACTTCAGATACAAATAACTGAACAGAAAGTT
TTAACCTTTAATATCTCATGTTCTGTTTTTTATTCAGTATTTTCCTTTATGTTGATTCAATTATATACTTC
TGAATGGCACCTTACTTTTTGGAAACAAATCTTCTGTTATTTACAAAATAATAATTTTTAAAAAACATTTA
AAAAAAATCCAAAGCTGCTCTCGATAATAGTCAACATTTGCATATATATGGAATTTCTTACTTTTTTTCTC
CCAAACTCTATTTAATAAACTTATTTTAATGTTTGTGTATTTCATGTATAATTGTGATCTCAATTATAAAA
GTTTAATTCAGCATGTCTTTGAGCCAATATAATTACTGCACACCCACTAAATTGGGATCAGCCATTATAAA
TAATGTAGTTTTAGAATAATAAAACATGACACATATATATATATATAAATATATAGTATATATTGGCACAT
CGGTGAAAGTTTATATGTGCAGAAGTTTTTTTCTTTCTCAAGTTAAAAATTATTTTTTGCCATATGTAATT
TTGTGTTGCAGGCTGTCGAGAGATAAAAATGATTTTAAATCTGTGTACTGATGATTCTTTCGGTGTTAAGA
AACACAGGGTTGTGTACTTCCCTTTTTATGGGCTTATGGATTCTATTTATATTAAGACCTGTTTATAATTG
TTTTCTGCCAAAGGGAATTGTCTAACTTCAGATTTCTACATTGGGTTCATACTTACTGTTTTATATCAGAA
ATAAAAAAATAGCTTCTGCTTTTTCATATGAAATCTTGGTACATCAGAAAGAATTCCTGAAAATTTATAAT
AGAATGAATTTTATTAATGCAGAAAAATACCCCAGGGTGTTAAAATATATGAAGTGTGGGATATATTCTTA
TAGTTTGTAAAATGTAGTCAACCAATACTGTCTTCTAATTTGGTAATTTATTTATAAAATTACTTAAACAT
TAGGTAATTATATTTGTTAGGATTTGAAATTATTTGTAGTTAAATTGTCATGCTGTTTGAAATAATTGATA
CTTGTCTACGTAATACATTTTACTGTATGTTTTGAAGATGGTTATAATTTCACTTTCAAAATTTAAAAAAT
CAATTTTAAATGTTTTAAAAACATATAGCTTAGGGATTTTTTTTAAAAAGGTTTTCTTAGTAAAAACATAA
ATTTAAAAGCCCCTGAGTTCTAGGAGAGGGCTTATTGAATTGCTATAAGAAAGCTGGAGTTACTTTGATAA
GTAATAAATTATAAATAGCACTGATCTATAATGCTTTATTTCTATCGGAAGGTACTTTTTCTTCTTTCATC
ATCAGTTTTAGCCAGTTAGTAAATGGGAATACTCAGTTTTAGGGATTTGATTTTTGTTTGGTTTAATTTTC
TTTCAAAAATTAAAAGTATATTTCTAAAAGTTTTCCCCAGAGGCCAGATACAGTGGCTCATGCCTATAATC
CCAGCACTTTGGGAGCCTGAGATAGGAGTATTGCTTGAGGCTACGAGTTTGAGACCAACCTGGCAACATGG
CAAGACCCTATCTCTACAAAAATTTTAAAACTTAGCCAGGTGTGGTAGTGCACCTGTAGTCCCAGCTAGTC
AGTAAGCTGAAGTGGGAGN

Application/Control Number: 10/552,262

10/552,242 IAP20 Rec'd PCT/PTO 05 OCT 2005

Table2 2620

NNCGACCCACGCGTCCGGTCCTTTAGGTATCCCCCAGACCAGTCAGAACAGACACATAATAATTT
GCGGGTAAGATCTTCTCTTGTTCCTTTGGACCATGGACCAGGGTTTCTCACTGGGAACGTGGGCCTCTGAC
ACTTCAAAACTGCCAATTTGCTGGGGCAAAGGCAAGTTAAAAATGTCATAAAGTTTTCCAGTTGTCTTTTT
CTTTAGTCCGCTATCACTCGGTTGTTGTAATCTTTTGACCATTTTCCAGAGTTTCGGCAAAGTTCATTCGG
ACAGTTTCTCTTAGTTGTGTGATGTTTCTGTGGGGAAATGAAAGATTGCAGCTGTCTCCAGTGCCATTTTG
CTGATGCTCCTCTTTTGTCAATTTTTGCTTCATGTTATTATGCTTTGTTATTAGTTCATGTATTAGTTTTC
TAGGGCTGCCATAACCAAGTAACATAAACTGGGTGCCTTGAACAACATACATTTATAGTCTTATAGTCCTG
GAAGCTAAAAATCTGAACTTGAGGTGTCAGCAGGGATGGTCCCTTCAAGGGCTATGAGAGAAAGTCTGTTC
TATGCCTTGTGTCTAGCTTCTGGTGGTTTAGTGGCAGTCTTTGGCTTTCCTTGGCTAATCTCTGCCCTCAT
AATCACATGGTACTCTCCCCGTGTGTATGTCTCCCTCTGCTCAAATTTCTTCTTTTTATAAGGACATCAGT
CATATTGAATTCAAGCTCATCTGATTTTATCTTAACTTGATCACCTGCAAAGAACCTATTTCCTCATGAGG
TCATATTCAGTGGTTAGGATTTCAGCATCTATATAGAGGAAAACAATTTAGCTCATATCGGTGCATACATG
ATTGTAATAGCTATGTCTTCCTAAAGCGTTGACCCCCTTCTTAATACAGTATAAATTTTTAAAATCCTATT
CACATTTTTAATAGTCTATATTGTGTCTTATGAGTATAATGAGTTCAGTGTTCTTATGATTGCCCTTTGCA
TGATAATTTTTGTCATCTTTTTTACTTTCAACCCATTAGTATCCTTGCATCTCCGAGTATATTGGGATCAC
TTGTTTTAATCCAGTCTGACAATCTCTGCCTCTTGATTGGATTTTAATCTGTTCACATTTAATATTATAAT
TGGTATAATTCTGTTTATGTCTGCCATTTTACCGTTTGTTTTGTATATTTCTCAAATATTTATCTTTATTG
CTTTATTTTGCAATGAATGAATATTTTCTAAAATAGGGAACTTTAGATTACTAATGAATTATTTTACTATA
TATTTTTGAGAATTTTTGTTGTTGTAAGTTTACCATATAGGTATACGGAAAATTAATTATTCAAATCACCT
TCCAACTTATACTAGTAAAATTTTAGTAACACATAGAAACATCATTCTTATACAAATCTCTTTTATTTCCT
CCATTTTAAAGTATTATCACTTTACATATTACATCTATTAAAGTTACAAAGCCAACAATACATTTTAGTAA
TTATTACTTTACCATCTAGAGTGATTACCTTATCACGATATATTTTTCTTCCAACTACCTCCTTTTTGATG
TTACTGGAAAGTATGTTATAGACATATTACATTTCTACATGTCAAATACTCAGCAATACATTATGCATATA
TTATTATTATTATTATCATTGAGACGGAGTCCCACTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAGTCTT
CGCTCACTGCAAGCTCCATCTCCTGGCTTCATGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTA
CAGGTGCCCGCCATCACGCCCGGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCATTATGTTAGCCA
GGATGCTCTCGATCTCCTGGCCTCGTAATACGCCCGCCTCAGCCTCCTGAAATGCTGAGATTATAGGCGTG
AGCCATCGTGCCTGGCCATTATACACATTTTATAAACAATTTATGATAAACAGAAAACATGCATTTCTACT
GTCTTTTATAATGTTAATTTTACCTATACCAGTGCTTTTTAAAAAAAGTGGATTCAAATGACTGTCTTGTG
CAACTTGCTTTTAGCCTTAGGAATTTATTTTGGTGTTTTTTCTTTTTTTTGTTTGTTTGATAAGTCTGCCAG
CAATAACTTCAGTTAATATTTCTGTTTCTCTGGGTAAGTCTTTGTGTTATCTTCATTTTTGAAAACTAATT
GCTGGATAAGGAATTGGTGGCTGACAGTTTTTTTTCCTTTGCATCTTTTGAATATATTATCCCACTACCTC
TTGCCTTCCATTGTTTCTGTTAAGTCAGCTGTTAATCTTACAAAACATAGGTGCACAAAAAATAAACATGT
GCATGAATATTTACAGCAGTAATATTCATACAGTCAAAAAGTGGAAACAATCCATGTGCTTGTTGACTCAT
AAATGGACACCCAATTTTCAGCTGTAACAAAGAATGAAGTACTTATACATGGTATAATATGGGTGAAATTT
GAAAGCATTATGTTAAGTGCACAAAAGGACAAATATTACTTGATTTTATTCACATGAAACATCAGGAATTG
GCAAATCAATTGGGATATAAATCAGATTAGTGGTCATTAGGGCTCAGGGAAGCAGAATAGGGTGTAACAAC
TTTATGCATAATGGGTTTTTAGAAGGGACATGATGAAATTGTCCTGGAACATTGTGAATATACTAAAAGCA
ACTGCGTTGTATGCTTTAAAATGCTTAAGTTATTAATTTTATATTATATGATTTTTACCTTAAAAAAAAAG
AGAAAATAGCCTTACTCTCTACATAATAAACTCAAGATGTGTAACAAATTTATATGTGAAATCCAAAATAC
TATAATATTTAAGGAATAGCTAAATAGAATAACACTAAAATTTAACATAATGAAATATTTCCTTAAAAAAG
AAAAAAGCACAGTAATTAAAAGGGGATATATAGTTAATATTTTTTCTCTCCATTAAGCATGCCATTAACTG
AGTAAAAATCAAGCTGCAATTATGTAAACTACATTTTCTAAAACCATAAAGAAAAGAAATGAAAAGGGATT
TGGAAAAAAAACCCAAAGGTAGAGTCAACTACACAAAAAAAGCTTAGCGTCATTAATCATTATGAAAATGA
AAATTGTAACTGAAATAGGATAAAACTACAATTAAAAGAGAAAGCCTAAAATTTCAACCCCCCAAAAATTC
TGGGTTTTGGAGAGCTGGGATGGAATAGGGCTCCTAACCTTACAACAATGAAATAACCCAACTAATTTCAA
AGTCATGAGTTTATTTTTATAGCAACCAGGTTGCCAAGAACTGAGTGATGTGTCCACATCCCGGGAGAGAG
AAGCCAACAGAAGCTGGAAGAGCTAAATCAGACTGCTCCCTAGAGCTTCAGAAGGAGCCAGAACTGATGAC
TCCAAGATCTTAGCCCAGTGAAACTGATCTGGACTTCTGAACTATGAGAGATTCCATTCCTGTTGTTTGAA
GCTACCACATTATTGAGAACTTGTTACAGTAGCCCGAGGACACTAACACAAATGGGGCTCCGGGAAAATCC
AGACTAAAGGTGTTGTGTTGGTTTGCAATCTCCTTGCTTAACTTTCTGATACTAGACATAAATAGATTGGT
GAAAAATTTTGTGATTGAAGAAATGTACATGAAACCTACAGCGTACAGAGAAGCATCTGTTAGTTATAAGA
TAAATATTGATAATTTTAGTTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNNNNNNNNN

Table2 2621

NNNCTTGCGGCCGCGGCGCTTCCGATCGCGACGCGGCTTCTGGCCCGGAGGCGCCGATGCAGCCG
GGCTTCCCCGAGAACCTGAGCAAGCTGAAGAGCCTCCTGACCCAGCTCCGCGCCGAGGACTTGAACATCGC
CCCGCGCAAGGCCACACTGCAGCCGCTGCCGCCCAACCTGCCGCCAGTCACCTACATGCACATCTACGAGA
CGGACGGCTTCAGCCTGGGCGTGTTCCTGCTCAAGAGCGGCACGTCCATCCCGCTGCACGACCACCCGGGC
ATGCACGGCATGCTCAAGGTGCTGTACGGCACCGTGCGCATCAGCTGCATGGACAAGCTAGACGCGGGCGG
CGGGCAACGGCCGCGGGCCTTGCCGCCCGAGCAGCAGTTCGAGCCGCCGCTGCAGCCCCGGGAGCGAGAAG
CCGTGCGGCCGGGCGTGCTGCGTTCGCGGGCCGAGTACACCGAGGCCAGCGGCCCCTGCATCCTCACACCG
CACCGGGACAACCTGCACCAGATCGACGCCGTGGAAGGGCCTGCCGCCTTCCTGGACATCCTGGCCCCGCC
CTACGACCCGGACGATGGCCGGGACTGCCACTATTACCGGGTGCTGGAGCCGGTCAGGCCCAAGGAGGCCT

CCAGCTCGGCCTGTGACCTGCCTCGAGAGGTGTGGCTCCTGGAGACCCCACAGGCCGATGACTTCTGGTGC
GAGGGAGAACCCTATCCAGGTCCCAAGGTCTTCCCTTGAAGCCACTGGCGCCCAGGAGCGGTGGGCCGAAG
ACGTGCCCTACCCTACCACAAGGGCTGTGTCTCTACCCCCTAGCCTGGGCGTTGGATCTACTGGAATGAGC
AGCAGCCGCTTCCTCGGCAGCCTTGGGAAGCACGGGCGACTGGACAGCAGCCGCCGGGCACGGTTATGGGG
GCGGGGTGGGCGGGGAGGCTAGATTGTTTCCTGGTACTGTCACTGCCACTGGGGCTTTGATTTGGAGGAAT
GGGGCAGGGGACTATCTGAAGCGCTTCCATCCTAAAGCCATAATGAAAATATCTTCCTCTCTTCCCCATTC
TATACAAAATACTAAGTGGTTTTCTTGCTCCCACTCCCTACCCCTTAGTTAAATAGGGTTTATTTTCCACT
CATGCCCTTATGCCTTTTTTTCTTATAGTTTTTTAACTTATTGACTGTGCATGACCCAGTGGTTTGAATTG
TTTTTAGTTCAAGTCATTGGTAAAAACTAGGTTTAAGGAGATGAGCTACTGTTTAAAGTGAGCTGGCCTGC
CTAATTAATTCCTTGTGAAAACTAAATGATTTTTTCAGTTTGGGGATCATTCTCACAACATAACTATGCAT
GTAGAGGACAAGATTTATTTTCTTTCCTCCCTTTGCCCAGTAGCCACATCTGGTTTACTCAGGCAGCATCT
ACTAAGAAATTCAGCACCTGCATATCTCTGTGACATGGTCACTTAGAGCTTATCTTCCCTATGAATCTCCA
GATCTGTGAGTCGAGCAGATTTCATGTTGCAGATTCACCTTTAATGCAAAGACTGTATTATCCTCACATGA
CTTTTTTTCTTGTCTTACTGTACCTTAAAAGGTGATAGAGTAATTCTGTATTTTCTAACGGGAAGATTCAA
AGGAGCTGAATGTGTTATGCTTCCAAACAACTGAATGTAAAACACTCCTAGCCAGTTGTTGCATTCCCTAT
ATTTATTTACTTCCAATATTTTACTGTAAAAGTAGGGAGAAATATTATGTTGATAGTTGTTTCATATTCTC
TCAGGAACTTTAATGTTCCCGACTCGGGTGATTCCAGCTGTGTTGCTGGCAGTGTTGTCTCAACCCTCTCC
CTAAAATGACTGAGCCCTGGGTTCATCTAATGTGGTTTTCCTTAGGAAGAGATAGAAGGCACAGAAGATCA
CAGCTAGAGAATTGAGAATTAACTATACTACTAGCCATTTTAGGGCACCAAAACTTGGGATTAAACACTTC
CTACTTCCCACTCCCAACTCCTGAAATGAAGTCTTGCTATCTGTGACTAGTTTTATTTTTGTGCTTTTAAT
AGTCCGAGCAGTCTTACCTTGTTTACACATGTATTGACACCATTTGCTTCAGGCCATGGAGCACTGTTTCT
CCCTTTTTACTATTTATAGGATTCCGTTTTTTCACAAGACTTTTAATAAAAAGAAATTGTAGAAATAAACA
CATTAAAATTTGCCCAGCTGTCGTCTAAGCCCTCTTGATTGACTTGCCCAAGTGGCAATAGAGTTCTAATA
TCTATAATAAAGGGAGATTTGCTATTATTAGTGGAATGTTGACCCCGTATGTAGAGAAACAGTACGTGCCT
TTGCCTCTTTATGCACACAGAGACCCAGGGTGAGGGAGTATTTGTTCCCAGTTTTTAAGATAGTATAAAAA
AGCAAATACTTGGTGAGTGATTTAAAAATAAAACCAAAACAAAACACAAAAAGATATTCCACAGGACATGC
CACTTTATTATAAAACCTGACACAGGCATAGTACCAAGTATTTCCTGCATTGTTGCTAAAATTGTTTTATT
GTAGCTCCACATTCTGGTGTAGTTTAAAATGCCTTTGGGGGCAGTTTGAAGCAGTTCTTCATGCCACTTAG
TTTGAAAATAAAATTCTAGATATGCAAATGATTTTCTTAGAAAACTTCACAAAATAAAAGATCTTGTTTTT
TTTTCCATAGCACAGTAATGAATGTGGTTATCAATCACATACTTTTTTGGATTATATTGTAGCAAAAAGTT
GATTAGCTTACCAAGATTATTAATAGCAATGTATGTGTTATAATACAACTTAGTACATTAAAGCTACGAAA
ACTCATCCTGGCTGTAGGATAGTAATAAAGGAAGAATTATGACTTCATTATGAAAAAAAGAAGTTTTAAAG
TTTTCAATTACGAGCAATTTGGAAGAAAAAACCTAAGGTGCTTTTCAAAAGAGTAACTGAAATTGTTGCAG
GCCAAAACAGCAATATGATATCTCAGATTTAGTTCAATAAGAACAGTGAAACTTTTGGTTCACTAATAAAT
TCTGAGTAAATTAGTGGTGAAGACAAAATATAACTTGTTTTAGTGAGCCACTGAGGAAAGAAATATGCTTA
TTACAAAGACAAAATGTGGTGGCAGAAACTATCTTGCAGCCTTGTGTGCTTAACTGTTAGTCGTGACTGAC
TTGGGTGTTGGCATTGTGTTCTATATACTCCGCATATAGATATGGTGTCATACCACTGGGGAGAAAGGTTT
TTCCTTGGAAAATATGGGCAGGATTATCACTTTGGGGGCAAAAAGGGAATGGGTGGAAAAAAAAAAAAAGG
GGGTAAAAAATAGGAAAAGAGAACGCAAGCTAAAAATAAAAAGGGGGGTTCTCGAACGCTGAGAGTATAGG
CGAATAATATATAGTTTATTATTAATTTTATATAATATANNN

Table2 2622

GGACTATGCAGCGTTTAAAGTTAGTGGGTTTTGTGATTTTTGTATTGAATATTGCTGTCTGTTAC
AAAGTCAGTTAAAGGTACAGACATTACAGGTGTTGTAGACAGAGGCACTTGTCTCGTGCAGAGGGATTAAA
TTTGACCTGTGAGATTATATTTGGAAAAATTCATGTCTGTAACTAACCCATTAGTGCAGTATTTAATTTGT
TACTATTCCTTCCCGCCAATTCTGTCCACTCCTCACCTCGCATCAGCTATAAATTTGGAAGTACTTGTCCA
GGCACTCAAGTGACTTCATATTTCTCTCTGCCCATGGGAAAAGAGATAGGCTTTATATTTCCACAGAGTGA
AAAATCCTCTGTCATGGAGCCTGTCCTGCCAAGTGGCAAGAGTGTGGGGACTGTCTGGTGATGATGTCTTT
CATGGCATCTGAGTGAAGAGTGACAGGTTGGCTCAACTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTAATTGCCTTGTATT
GTAAGTATTCTTCCCTGCAGTCCAAGTGACTTTTCATTTTTTGTTTTAACTTCAGGCAAAATCTTTAACCA
CTCTGGCCTCTGTTTCCCCCACCAACGGGGAGCAGTGACATTTACCTCCCTCACAGAGTCACTGTGAGGAT
TCTATACTGATTTGAAGTGGAGCTGTTCAGAACTGAACCTTGTAGGAAATTCCAAGGGCCTTTCTACTGAA
TCTGGTGATGGGGTGGGGCCGTGGCACTTTCTCTGCCACAGCTGTTCTTCACAGTGTTGGTGCTAATGAGG
CCAGGGTGCAGGGTTCGATTCACACGTAGGCCAGTTAACTTAGAGAAAATCTATTTCCTTACCTCTAGCCA
GTCACTTCCTTTTTCCGCAGTTGTGATGGGTTTTGCTGAGCCATCCACTCTGACTGATTTCCTCTGAAGTA
AACATATTTACAATCCAAAGCAATTCTACTGACAGAAGTGTTGCCTTCATAATCAAACAGCTTGTTTTTCC
ATCTCCTCTGCAACCCTAATTAAATGAGTACAGGTCTACAAAATGTTTTCAAGGAGAAAAGCAGCATATCC
TTAAGTGAAGTATTATATTTTTCAATAACCCTGTAGTGGCTTGATGCAGGGAACCCTGGGGGACTTTCAGC
GAAGAGCTGTGCTCTTTTCTGACTAGATTAGAGCGTTTGGAGTGGAAGACGTCAAATGTGTAGTGAGATGG
AGGTTTTACATTGTTCTTCTACTGGCTGTGATGAAGTGCCAGAATGTCTCTTTAGAACAAGAGTTAGATTC
CCCCTTTCTCCTTATTGCCCCTTCCGTTTTGACTTCCCCTTTATTTATTTGCTGTCTAATTAGGGGCCAAG
TCTGTAAAGTTTTGTCAAAGTGAGTTAGAAGTTGTTTTCTCTTACTATTTGTGTTTACCAGAGTTGGGAGA
TAAGATAGTTTCCATGAAGGTGTGTATGTTTTATACGATGTTTGTTATAGGGCCATGCATTGGTAACTTGA
AAATAGACCAGCTTAATGTCTTCAGGATGTAAAACTCTGAATACACGGCGTCTCTTTTTCATACATTGCAT
GTAAGTTGTTAGTACCTCACAAGCTACAGAAGTTCAGCCATGAGATTTTGTTTGGCAACATGAACAGATTT

GTGTATAACTGCAATGGCCTTTTTTCCAGATTTCCTTATTGACTTTTTGTTTGCCTTACCTGGGGCTAGTT
TTTTATGCTTTGTACCTAGAAAACAAAAAATTACATTCGTTGGGCTTTTTTTCAAGGTTGGGATTACCACA
CCACCTGGAATATCATACTGTGGTTTCTGCCTAAAATTGGCACATGTAAGTATTGAAGAAAATGGTTATAT
AATTCAGTTGAAACTCTTGGTTATTAGATGTTAGGCATCTCCTGTATGTAAGACACAAGGCCAACCACAAC
ACAGAACGATGTTGACCTGTTAAGTATTCTCTGAAACATGGCCAAAATGCATTTTATGAGCTTTTTTTTTT
TTGCTATTGTAAATATTAGTGGTTTACAATGCGCTTTAGACATATTTCTTTAAAATGCAAGCAGTGAGAAA
TAAGACCTCTCTGAATTAGTAGCTCTAAACTGTTAACATAGAATGTTACTTGGAAAAAGTCTGGAATATGT
GGTGTACACAAGCAGTGCTTCGTGAATGAGTTTCTTAGCTTTTATAGTGCGCCATGTTTCTCAAAGTTTGT
TTTTGTTGACAAAACATTTTATAATATATATCTTATGTTTATTTTTTTTCTCAACTAATTGTGTACTGCAC
TGTAAGGTGAAAATTAGCCATCCATTATTTATCTTCTGTGGCAATGCATTTATATGGTTGATTGGGTGGGG
AATTTTTTGCAGAAAGATGCAAAGTGATTGGGTTTTCGACTTCCTATCGCAGGGAGCTTTTAAGAAATATT
AATTTCCTATACATTTTTCCAATCCCCATGCAAACTGTTCCTGTTTACATACCTTCTCTGTTGTATCAGTA
CTTTGAGTGAGAAGACAGTTTATTTAAAACTTGAGCAGGCTGTTCAGCATTTTTTCTGCTTCTGAAATCTG
TATAGTACACTGGTTTGTAATCATTATGTCTTCATTGAAATCCTTGCTACTTCTCTTCCTCCTCAATGAAA
TACATTATATATTATCTTTATGTACTCTTAAGAAAAACGAGCAAGGAAGAGTATCTTCATTATTCTCATTT
TCTCTGAGTTGGAAACAAAAACATGAAGGACTCCAACTAGAAGACAGATATTTACATTTAAATAGATTAGT
GGGAAAACTTTAAGAGTTTCCACATATTAGTTTTCATTTTTTGAGTCAAGAGACTGCTCCTTGTACTGGGA
GACACTAGTAGTATATGTTGGTAATGTTACTTTAAAATTATCTTTTATTATAGGCCATAATATGGTTACTC
GTTAGAGTGGGCTTCATCTGATGGTTCATGATCAGCAGTGATTTAAAGGTCCTTTATTATTTAGTAATTAC
TAAGTTTTGAAACTTTTAGGGGTGCGCTGTTGTGCTGATTGCAAAATACGGTGGGAAGGGGAAGAGATCTG
TAATTGGGAGGAAAAGCGAAGTTATAAAAGTTTTGGCGCAAACACAGGGTGCNNNNNNN
Table2 2623
gctcttaggCTGCAGCATGGaCcaTGCTAATAGGACCAAAGGACCAGGAGTCCCAACGTCTAATA
GATGTTTCAGTCACATCCCAGGCTGGGGATGGATGCTCTGACCACAGCAGCTGTGAAGGGCATCCTGACCT
GCATGCGGGCAGAGAAATGCCAGCTGCACCAGGGCTCAGTGAGCTGGAGAGGGTGCGTTTCACTGTGGGGT
GTGGAGGACTCGCCTCAGGAATTTCTTCAGCCTCTGTAAGTGGCCTTAGCCCTAACAGGGCTGGAGGTCCA
GGCCAGGGTGACTGGGAGATGTACCCAGTGTCTTGGCAAACCCAAGAAAGTGGTGGGCAAGGGCCCCTAAG
ACTGGGAGGTAGGTTGGGATGTTACAGGCTGGGGCAGGCTCCCTCCAAGGCGGCACTGGTGATGGAGTGTG
GGGCCTCTGGGAAGATGGACCACGGGATGAGACTCTCCACTGCCATCTGGGACGGGGACTGAGCCTTGAAC
TCCTACCACCTCAATCCCTTTCTTCCCTCAGCCATCTGGGGTATATCCCTCTAGAGCTACACTACTGCCAA
TGCCTTCATACTGAGTTCTGGGCCCCTCTGCAAATAAGTCTGAGAAGCCCCTTCTCTCCTTCCTTTATCGT
GGCCTATGCTGCAGAATCTCACTGCAGCTGGCAAAAGGCATTGGCCAGCTCTCAGAAATCCCTTTACTCAA
CGTTGAAGCTGCATTTTGGTCAATGTGGGTAACTTACTTTAGAAATGACTTGAGTTTAGGTCTCCCCCACC
CATATTTAATTTTTCCCAAGTTGCTGGTAGAAGAGAAATTTAAAAGTGGATCAATCCTCACAGAGAGAGTT
CTTTTTGTTGTTGTTTATTGAAAAAAATGCAATACAAGAAGCAAGACCAAACAGATATCTAAACACTACAA
CCACTTCTACTACGAAAGGCCAAAACAGCAAACTTGATTATTGCCTGTGTAGTCTAAAGATTCTGCCAATC
TGATTCTGCTGCCCGAGTTCCTATTTTTTCAAGAAATGTAAACAACTACTTGATATGATTCATAATTTTAA
AAAAAATTTACAAAGCTCCTTCATTTTTGTCACCAAAATAATACATTTGAGAGAGATTTGTAGAAACAACC
AGCCTGGGGCTGAGATCCTGGGCAGAAATTTCCCGTGAGCATCAAAAGGCGTCAGTCAGGGCCGCAGCTCT
GGCTCCAGTTCCCGAGGTTTGTTGTCTCCTCACCCCCAGCTGCCAAGCATCCCCCCAACACACACTGATGG
GCCCAGCGGTGGAGGGGGGGGTGGGGACGGGGATGGGTCACGGGGCCCTGACGGGTCCCGCAGTTAGGCTC
CCTGAGCCCTCGGCTTATAAATACAGGTCTTGCTTTGTGGGTGGGTGCCAGAGTCCTCATGTGGCTTGGAG
GAAATCTTTATTTCTCAAATTAAAATAAAATTGCAGCGAGAGTTGTTACTGTGGTGTGTCTGAGTCACTCT
AGGAAAACTGTTGCCAAGTTTCTGACCCTGGAAATGTAATTCTCTTCCCCCTCCTCACCATTTCTACCTGG
ACAGAGTCTGTTTTTCTTCACACAAACACACATACACACAACTGCAGAAAGAAAAAAAATCCAAACAATTG
CCAAACCCCAAGAACTGTTGCCAGAGATGGAGGAAAGGGGAAGAGGCCTGGAAGGACACCCATCTTGCTGG
GCTTGTCCAAATCTATGGCTTCTAAGAGCCTGAAAGGCATTAGAGCTCTTTTCATCCAATTTACAGACAAC
GAAGCCGAGAGAAGTGAGTTGGTGACAGAGCTGAGGGAAACGTTTAGGCCCCCGATGAACGGTCCTGTGCT
GTGAAAGCTGCCACACTGTTCTAGATCACACGGAATATTCAGTGGGTTAGTTTTTAAAGGGACACTCAGTG
CCCTCTGCCTTTTCCCCATCCTCTTCGTTCCACAGGTCTGGAAGCCCTGGTAGCTCTTCCTACAGGCCATC
TGGCCATCAGGCAGTGGGCATGCACTACATGTTCGTTTGATGTAAGCTGCATTTCTTGTCACCACTCCTGG
CAACACGACCAGGCTTGGGCACTACCCCAAAGCCCACCTTTCAGACCCTCTGCCCACAGCCTATAATTTTG
TTCCTGAGATAGGACAAGCTCTTTCCCCTAAGCCTGTCCCACGTCCCACCTGGGCTCTTTCCCTCCCTCCT
GTTGTTCATGTCTCACATGGGTACCAAAAGAAAAATGCACACACCCGAAATGAGTTCAAACCAGCCGAAAC
AAAACTCAGGCAGTGGAGACTTTGGACGGTGTTGGGAGAAGCAGCTTTAGACATTTCTCTTGCTCACTGCC
CTTGAGCCCCAGTGACTGCTGCCCGATACCCACTGTCTATTTTAGGAAGCTGGAACTGGGATTCTAAGGAG
CCTTGAGGCCAATGTGTTTGTGGGAAGCAGTTGGAAGGTTAGAGAAGTTCTGTTAAATAAAAATGCCCCAA
ATCGGCCGGGCGTGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAttacaggcatgagccattgggtct
agctggccttactgattAGGtttTGttgcttggaaggGTATTctatagcAGCTCATGcctgaGATTTCTaG
AGAGCACCAAtgtcaCTACTAACTATTGATTCCTATTTATTTCTCATGGTTTTATGACTCCTTGGCTTGAG
ACAACAGGCTGTATTATACCTTTGTGTTGGACTTCGTCAGTACCTGTCATTCACCCTGCTCACGTTAAGTA
TCATCATTACAAAGTGatggaaTgagagaaAagcacaaagctcttaaatgttggttcttggattgttaacc
tgcaatccagtaggctcataaccctctcttggttcgaaagccatacaagtccacattccttgctctccaat
atttaactggcacccacagagaaagtACAAACTTCAAAACCACAACACAGGCCAACAGGATAGCTGTGTTT

Sequence Listing.ST25

TGTTTCCTCTGCCCTGAGGCACAACTGGATCTAGCACCAAGGAGGGCAGGATTTAACAGACCAGCACAAGA
CAAATCAATTTAAAGAGGTAGTTTGAACCAGGAATAAGACTGCAGTGTAGACTACAACTGAACAGAATACA
AATCCAATGTGGTTCTTCACTGAGAACAGGGGTTTTGGCCACTTGTAATGTAATTAAACCCCCACGAATAA
CAAAGATGATTATATGGAGGATGAGGATCTGCTTGGTATAAGCACAGTTGTTGGAGCCTGAGGAAAACCTG
GCCATCAACAAACCACAGCCTGAGTCTTTCCAAAGAGAAAGCTGGGCTTTTGCCCTTCTGGCCCATGACTG
GTAGATTTACACTGCAGATCAAAGGTCTCTCTCAACAATCAAACTACTTCCAAGAAACCATAGACCTTTAA
AAATAAGGACTAGTGATTTCATACAGGCTAGTAAAAATACTTTGGCTATAGCCCTTCACACATGTGTGCTT
GGGTACACATACACACAGGTGGAGCTCAATAAATGTGGAATGATTAGGTATTGATCAGCAGTATTTACTAC
GTGAGTTAAGTCCAGACACACCATCTACCAATCAGCAATTCAAATTTCCATGCCCAATACCAGGCAGCCAA
CCCACCAGGCAATATTTCCTTAGCTTAAAGCACAGATTCTCAAAAGTGTGGTCCCTTGTAACATCAGCAGG
AacTCAGAAGTGCCACTTTGGGGGCTTTTGGGTTGAGGCCCAGCAATTAGTGTTTTAACAAGCCCTACAGG
TGATTCTCTCGTGC

Table2 2624

NNCGCAGGTCGGCTGCCGGTGCCGCGGCCTTGTCTCGCAGTCAGGAGGAGCAGGGCCAGCCGTTC
CTGCCAGAAGCCAGGCATGACCCCTGGGGTGCGCGTCTCCACAGACCCGGAGCAAGTGACATTTGAGGACG
TGGTAGTGGACTTCAGCCAGGAGGAGTGGGGGCAGCTGAAGCCTGCCCAGAGGACCCTGTACCGTGATGTA
ATGCTGGACACCTTCAGGCTTCTGGTCTCTGTGGGACATTGGTTACCGAAGCCGAATGTCATCTCCCTGCT
GGAGCAAGAGGCAGAGCTGTGGGCGGTGGAGTCTAGACTTCCCCAAGGCGTGTACCCAGACTTGGAAACTA
GACCCAAAGTCAAACTGTCAGTTCTAAAGCAAGGCATCTCTGAAGAAATATCCAACAGTGTCATCTTGGTA
GAAAGATTCCTGTGGGATGGTCTGTGGTACTGCAGGGGTGAGGACACTGAGGGCCACTGGGAATGGAGTTG
TGAGAGTCTAGAGAGCCTGGAGCGCCGGTGGCTTCACGCCTGTGAAGAGGCTGTCTGGAGCAGTGGCGAGG
AATGGGTTGGGGAACACATAAGTCTGGAGGCCTGATCTCCCACCAATGAGGCAAGTGAGGTCCTGAACAAG
CAAACAGCCCCACACCAATGGGGAAACCACGCTGGCACGACAGGGCGCACGGCAGACCCTAAAATGCTGGT
ACCCACAACACGTGGGCTAAAAGGAGAACCCTGCAAGTGTTCCGAAAGGCGGAAAAGCCGGGGCCCAGCCA
GCACCACTCGAAACCACTGAACGCCCCCGGGACAGGCCTCGGACGCCGAATGCTAACAGGCTCGGAACCGG
ATACACCCACTTCACTGGGCACTGAAGACAANNN

Table2 2625

cgCGtCCGCGGGTGTAATCAGCAGCCATCCGTTCTTGGGCATGGTGGCTTCCGACCGCGGGGACC
CCGAGAGTCTCTTGTCGGCCGAGTAGCAGCCAGGAAGGAGAGACTGGGATGGTTTTTTATCTGTTGCTTTC
TTAAATCAAGGGCCGCCGGGCCGGAGATGGGTGGAGGGACCGGGGATTTGGGAACTCGAAAACGAGCTGAG
GGAAGGGAGCCTGTGGAAATAGACTGGAGTCTGGGTAGTGTCGTTTCCTAGAGAATGGTCTCGAAGTAACT
TCTCGCCAAAATGAAGTTTAATCCCTTTGTGACTTCCGACCGAAGCAAGAATCGCAAAAGGCATTTCAATG
CACCTTCCCACATTCGAAGGAAGATTATGTCTTCCCCTCTTTCCAAAGAGCTGAGACAGAAGTACAACGTG
CGATCCATGCCCATCCGAAAGGATGATGAAGTTCAGGTTGTACGTGGaacACTATAAAGGTCAggcAAATT
GGCAAAGTAGTCCAGGTTTACAGGAAGAAATATGTTATCTACAATTGAACGGGTGCAGCGGGAAAAGGCTA
ATGGCACAACTGTCCACGTAGGCATTCACCCCAGCAAGGTGGTTATCACTAGGCTAAAACTGGACAAAGAC
CGCAAAAAGATCCTCGAACGGAAAGCCAtatcttgcCaagtatgatagGAAAAGGGcatattcatcGaAAA
ACCCTTTGAAAAaatgcaggattAAAGTatttTatttacaagcTTTgattaatactttgaaaaactaaata
atgctctacatcatgtcggtcggcttggcccaagcgtctttaaacttgaacaagcttattcaatgcggccg
aatttcgagtctatttggccaattccccctattatgagttgatttacaattaactggcgatgttttacaac
cgcttaactggggccttgccgttccccaatttaatcggcttcgaatacattctcctttctcccttgc

Table2 2627

NNNNNCGACCCCGCGTCCGCCCCGCGTCCGCCCACGCGTCCGCTGGAGGTCTTCTTAGACCTGCT
CTGCTGCCAGGAGAAGAAATTGTCTGTGAGGGTCTTCGAGTCTTGCTGGATCCTGATGGAAGAGAAGAAGC
TACTGGAGGTCTTCTTGGAGGCCCTCAGCTCCTGCCAGCAGAAGGAGCCTTGTTCCTCACCACATACAGAA
TTCTCTTCAGAGGAACACCCCATGATCAGTTAGTGGGTGAGCAGACAGTTGTGCGGAGCTTTCCCATTGCC
TCCATCACCAAGGAGAAGAAGATGACCATGGCGAACCAGCTACAGCAGAACATGCAAGAAGGACTGCAGAT
CACATCAGCATCTTTTCAGTTGATTAAGGTAGCATTTGATGAAGAAGTCAGTCCAGAAGTAGTAGAGATCT
TTAAGAAACAGCTGATGAAGTTCCGTTATCCTCAGTCCATTTTCAGTACCTTTGCTTTTGCTGCTGGACAA
ACTACCCCACAAATAATTTTACCAAAACAGAAGGAAAAGAACACTTCTTTTCGTACCTTCTCAAAAACAAT
TGTGAAAGGTGCCAAAAGGGCAGGGAAAATGACAATTGGGCGGCAATATTTACTGAAGAAGAAGACAGGGA
CAATTGTGGAAGAAAGAGTAAATCGTCCTGGATGGAATGAAGATGATGATGTATCTGTTTCAGATGAGAGT
GAGCTCCCCACAAGTACCACCCTGAAGGCCTCCGAGAAGTCTACAATGGAACAGTTGGTGGAAAAAGCTTG
TTTCAGAGACTATCAGCGTTTAGGTTTAGGAACCATAAGTGGCAGCTCTTCCCGTTCAAGACCCGAGTATT
TTAGAATTACTGCCTCCAACAGGATGTATTCACTCTGCCGGAGCTATCCTGGCCTTTTAGTCGTACCTCAA
GCTGTACAGGACAGTAGTTTACCAAGAGTAGCTCGCTGCTATCGACACAATCGCCTGCCTGTTGTATGTTG
GAAGAACTCAAGAAGTGGTACTCTGCTCCTCCGATCTGGAGGATTCCATGGGAAGGGAGTCGTTGGTCTTT
TCAAATCTCAGAACTCCCCTCAGGCCGCTCCTACCTCCTCTTTAGAATCTTCCAGTAGCATAGAACAAGAG
AAATACTTGCAAGCCTTACTGAATGCTGTTTCTGTCCATCAGAAACTCAGAGGCAACAGCACTCTTACTGT
CAGGCCAGCCTTTGCTCTATCTCCAGGTGTGTGGGCAAGTCTTCGCTCTAGCACTCGCTTGATCAGCTCTC
CAACATCCTTCATTGATGTTGGCGCCCGGCTGGCAGGCAAGGATCACTCGGCCTCCTTCAGTAACAGCAGC
TACCTACAAAACCAGCTCTTGAAACGGCAAGCAGCCCTTTACATATTTGGTGAAAAGTCGCAACTAAGGAA
CTTCAAGGTAGAATTTGCTTTAAATTGTGAGTTTGTTCCTGTTGAATTTCATGAAATCCGGCAAGTGAAAG
CCAGTTTTAAGAAGCTGATGAGGGCTTGTATCCCAAGCACCATCCCTACTGACTCAGAAGTGACCTTCCTG

AAAGCGCTGGGAGATTCTGAGTGGTTCCCACAGCTTCACAGGATAATGCAGCTGGCTGTGGTTGTATCAGA
AGTACTTGAGAATGGTTCCTCAGTTTTGGTCTGTTTGGAGGAAGGCTGGGACATCACTGCACAAGTGACAT
CCCTGGTTCAGTTACTCAGTGATCCCTTTTATAGGACACTTGAAGGCTTCCAGATGTTGGTTGAAAAAGAG
TGGCTCTCTTTTGGTCACAAATTCAGTCAGAGGAGCAGCTTGACCCTCAACTGTCAGGGGAGTGGTTTTGC
TCCAGTCTTCTTACAGTTCTTAGACTGTGTACACCAGGTTCACAACCAGTATCCAACTGAGTTTGAATTCA
ATCTCTATTACTTAAAGTTCTTGGCTTTCCACTATGTGTCTAATCGCTTTAAAACATTTCTCCTGGATTCA
GACTATGAAAGATTAGAGCACGGAACTTTATTTGATGATAAAGGAGAAAAGCATGCCAAAAAAGGAGTCTG
TATTTGGGAATGTATTGACAGAATGCACAAGAGGAGTCCCATTTTCTTTAATTATTTATATTCACCATTGG
AAATAGAGGCTCTAAAGCCCAATGTAAACGTCTCTAGCCTCAAGAAGTGGGATTACTACATAGAAGAGACC
CTGTCCACAGGCCCTTCCTATGACTGGATGATGCTAACCCCCAAGCACTTCCCCTCCGAAGACTCTGACCT
GGCTGGAGAAGCTGGGCCACGGAGCCAGAGGAGAACAGTGTGGCCATGCTATGATGATGTCAGCTGTACTC
AGCCTGATGCTCTCACCAGCCTTTTCAGTGAAATTGAAAAATTGGAGCACAAATTGAACCAAGCCCCTGAG
AAGTGGCAGCAGCTGTGGGAAAGGGTAACCGTGGACCTTAAAGAAGAACCAAGAACAGATCGCTCCCAAAG
ACACCTGTCGAGATCCCCAGGAATTGTGTCTACCAACCTACCTTCCTATCAGAAGAGGTCTCTGCTACATC
TCCCAGACAGCAGCATGGGGGAGGAACAGAATTCCAGCATCTCCCCATCCAATGGAGTGGAGCGAAGAGCA
GCCACGCTCTATAGCCAGTATACATCCAAGAATGATGAAAACAGGTCCTTTGAGGGAACACTTTATAAAAG
AGGGGCTTTGCTGAAAGGTTGGAAGCCCCGTTGGTTTGTTTTGGATGTAACAAAACATCAGCTGCGCTACT
ATGACTCAGGTGAGGACACAAGCTGTAAAGGCCACATTGATCTGGCTGAAGTAGAAATGGTCATCCCTGCT
GGCCCCAGCATGGGAGCCCCAAAGCACACAAGTGACAAGGCTTTCTTTGATCTCAAGACCAGCAAACGTGT
GTATAACTTCTGCGCCCAGGATGGACAGAGTGCCCAGCAATGGATGGACAAGATCCAGAGTTGTATCTCTG
ATGCCTGATGCCCATGGTCAACCCACGCAGAAGAAACAGAAGAACTCATGCTGCCAGATAGATAGAAAAAG
AAGCATGGATCCTTGAGGAGCTGACAACAAGTTATCCCAGGGCCTGAGGTTCTCCTGCCCAGTCCCCTCTT
GCAGGGGTTGCTATATCTACTTAACCTGAATAGGTGTTTCACACAGGTCTGGTCAACAGCCCCATGCACTC
CCTGTATCTTGCACTAAATTTTTCTAACAGGGTCTTAGTGGTTAATGATCAGAAGATGTCTCCTGAGCCAA
CTGTGAACCTCACCCAGGCAAAATGGCTACCACCTACTTGGGTCCTTCTTCATGAAAGCTATAGATCCTTT
TTTGTTCTCTGAGGTCATAATTTCCTCGGAGACCTGTTTAACAAGCAAAAATCAAAACCCTCCAAGATTGT
CTCATATTCTACCTGGACTAGGTTTCCTATGAGAGACATCTACTTGTAATGCCTGACCTTTGAGATGCTCA
GTTCTCTGGTGCTGCCAAAAGATGTTTCCATGGTCCGTGCTCTGCCAGTGGGGTTCACAACAAGAGACGTC
ATTGTTCAGTAGCAGGCAAAGAGGGAGCACACAGCATTATTCTGATGGAAAAAGATTATCCAGGGAATGGT
ACAACAATGACCAGCCCAATGCAGGAAAACACTACTTCCAAAACACTGAATTCTCTAGACCAGAGGTGCTC
TGAGGATCCAGGGCCTTGTGTTCTTATGTATCTTCTGCTTCCTGACAGCTTCTTTTTTCAAAATAACATGCA
AAAAAAGCTGAATGCACTAACTCACAAAACAAACACTTGCACTGAATTCCCAATGAAGTGAAGATGTTGGA
AAGACAGAGGCCAGCTATTTAGGACCATACGCACCTGTGACAAGGGCTGTGTTGACCACAGTCACACTGTG
GCATGACTGGATACCCAAACTACACTTCTACACATGAAAAGTAAGAACTGTCTTTAGATTTTCTTTACTTT
GATAACTTGTGATTGTTTAGCTTAAGACCCAAGAAATGCTGTTTGCTCATGGTAAACAGAAACAGCATCTT
CGCTACAACCACTGACACCAGCTGGCGTCATAGGTAGCTAGATCATTGCATTTGTTTTGAAATGTTAATAT
GTTAAATACTAAACTAATATTTCAAAAATGTGTATATATGATTTCTATATCCTTGTTTTTCAGATAGCCTG
CTTATAATTTAATATAAATTAACTGATGCATTCATAAGATTTCAATAATGAAATGGTTCCCTTTTAAAAAA
TAAAAATACTTTGTAGATTAAAAATAAATCAGAATTTCAAATTTAAAATTGTCCACACACTAGGAAATAGA
ACTGTGTTAATATATAAGAAATTTGGGGATAATTAAGAATGAAGGACTTTTCTATCATTTCCATTTTATAA
ATTGCCACCTGTGAAAATGGTTTTTGCACATTATTTGTATTTTTCTTTGTATATGAAATAATTTTTTGTAC
TTTGTAAAATATGGAGCCCATTGTACCTTCAGCTATTTGAGACTATACACAGTGCTTCTTTTTGTAACTGGA
TTACTTTAACTTTCGTGAAGGCATTACATTGCCTCACATTCACTAACCACCTTGAATTAAATTTATTTCTT
AAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACTAAGCAATAAAGTTCATTCTGTAGTGCACAGCATTCAGGAGGGTAACA
CTCAGGATTCATACATGGGACTAAAGGTTCAAGAATAAAACAAAGCATGANNNNNNNNNNNNN
Table2 2628
ACCCAGCTGACCTATGAACCCACAATCTGTAGTATCCATGCTACAGATGAAGACCGCAAAGCCAT
GAAGTCGTCCACTGGAGGCCTTGGGCAGCTATGCAAATAGGCCACAAGTGAAGAAAGCTATATTCTGCATT
CATGCTGTCCCTTGGGCCACGCAGTTTAGCTATGCTGTCCCTCAAGGTAGCAGGACCCAGGCTGGAGTGCA
GTGAAACTTTGTCTCCAAAAAAAAAAAAACAAAAAAAGT
Table2 2629
TAAAACACCCAAAGAATAACGCCTTTCACAAATGTTTATTTTGCTAGGTGTATGAACAGTTAAAG
CCAGCCTGAAAGATAAAAAATACTAACTCTTGATTTCGATTTCTTACATTTTCTGCTCCAAAGTACAAAGG
AACTTAAATTTGAAGTTATAAAACGGATCCCACATTGTTTCTGTAATTATCATTTCGCAGTATTGGTAATA
GGAATAACATCTTTGTCGAATAACCATTCCTAAAACTTACTTTTAGACTCATTCTTACATATTAATTTGCA
AATAAGCAAATGTTAAGGACAGTATCAAAAAAGACTTTAAAACACATCTAGTGAACGTTCTGAGTTACTTC
TAGTTTCGAAAATTCTATTGAATTCCAAGGTCACATGTATTATGTACATTAAACTTGTTTCCCTAAATAAA
AGTTACTGATATGGGAAAGTTGCTTTAGGGGAATTTTCGCTAGTAAATCCATAATCCTTAAAATTCTAAGT
GAATTAAACATTGATACTTTGCAAATATTTACAGCAGTGTAAATATTACTTTTTAAAGGTGCGTTAGTTTC
AAGAATGCTGGGGTCCTACAAGCATGATGACACTTTGTAACACATACTTTTTTTTTGGTCTTTTCCTCTGC
TTTCTAAATCTCTTAATTGCCATAAGTATTAAATAGAACTGATGTCAAGGTATCTTCTGTTCAAGATGGAT
GTTTACTAAACATGCAAAGTATTTTTAGAGATATAGATTCTAATTTGGAAGAAGAAAAATAGCAACAAATT
TTCTTATTCATTTCTTTTCTCATCTTTAAAATACAAGTTAAATCGTAATTGGAATCCCTTTTCCCATCGTG
TAGTCAAGAGTCTGTGCCAGACTTGAAGGCTTTACTTTGTTAGCCATGTGTTTATGAACCCCCAGCGCTTT

Table 6
1770/3331

CCCTAGATCTTTTGGCTGATAATCTCAAACATGGAGGATGCTTCTGAATCTTCACGAGGGGTTGCTCCATT
AATTAATAATGTAGTTCTCCCAGGCTCTCCGCTGTCTCTTCCTGTATCAGTGACAGGCTGTAAAAGTCATC
GAGTAGCCAATAAAAAGGTAGAAGCGAGGAGTGAAAAGCTCCTCCCAACAGCTCTTCCTCCTTCAGAGCCG
AAAGTAGATCAGAAACTTCCCAGGAGCTCCGAGAGGCGGGGAAGTGGCGGTGGGACGCAATTCCCCGCGCG
GAGTCGGGCAGTGGCAGCGGGAGAAGCGGCAGCCAGGGGCGCGGCGGGGCCGGAGAGAGGCGGTCCCCTGG
GAGGACGGGGTCTCCCCTCGTTGCCTTTGTAGTGGAGAAGGTGGACAAGTGGCAGTCGGCGTGATCGCAGG
GAAGCGGGGCCGGCGCGGGCGGCCGAGGGTCCAGGCGAGCCCGCGGGCGGACGGGAGATGCCGCTGCTACA
CCGAAAGCCGTTTGTGAGACAGAAGCCGCCCGCGGACCTGCGGCCCGACGAGGAAGTTTTCTACTGTAAAG
TCACCAACGAGATCTTCCGCCACTACGATGACTTTTTTGAACGAACCATTCTGTGCAACAGCCTTGTGTGG
AGTTGTGCTGTGACGGGTAGACCTGGACTGACGTATCAGGAAGCACTTGAGTCAGAAAAAAAAGCAAGACA
GAATCTTCAGAGTTTTCCAGAACCACTAATTATTCCAGTTTTATACTTGACCAGCCTTACCCATCGTTCGC
GCTTACATGAAATTTGTGATGATATCTTTGCATATGTCAAGGATCGATATTTTGTCGAAGAAACTGTGGAA
GTCATTAGGAACAATGGTGCAAGGTTGCAGTGTAGGATTTTGGAAGTCCTCCCTCCATCACATCAAAATGG
TTTTGCTAATGGACATGTTAACAGTGTGGATGGAGAAACTATTATCATCAGTGATAGTGATGATTCAGAAA
CACAAAGCTGTTCTTTTCAAAATGGGAAGAAAAAAGATGCAATTGATCCCTTACTATTCAAGTATAAAGTG
CAACCCACTAAAAAAGAATTACATGAGTCTGCTATTGTTAAAGCAACACAAATCAGCCGGAGAAAACACCT
ATTTTCTCGTGATAAACTAAAGCTTTTTCTGAAGCAACACTGTGAACCACAAGATGGAGTCATTAAAATAA
AGGCATCATCTCTTTCAACGTATAAAATAGCAGAACAAGATTTTTCTTATTTCTTCCCTGATGATCCACCC
ACATTTATCTTCAGTCCTGCTAACAGACGAAGAGGGAGACCTCCCAAACGAATACATATTAGTCAAGAGGA
CAATGTTGCTAATAAACAGACTCTTGCAAGTTATAGGAGCAAAGCTACTAAAGAAAGAGATAAACTTTTGA
AACAAGAAGAAATGAAGTCACTGGCTTTTGAAAAGGCTAAATTAAAAAGAGAAAAAGCAGATGCCCTAGAA
GCGAAGAAAAAAGAAAAAGAAGATAAAGAGAAAAAGAGGGAAGAATTGAAAAAAATTGTTGAAGAAGAGAG
ACTAAAGAAAAAAGAAGAAAAAGAGAGGCTTAAAGTAGAAAGAGAAAAGGAAAGAGAGAAGTTACGTGAAG
AAAAGCGAAAGTATGTGGAATACTTAAAACAGTGGAGTAAACCTAGAGAAGATATGGAATGTGATGACCTT
AAGGAACTTCCAGAACCAACACCAGTGAAAACTAGACTACCTCCTGAAATCTTTGGTGATGCTCTGATGGT
TTTGGAGTTCCTTAATGCATTTGGGGAACTTTTTGATCTTCAAGATGAGTTTCCTGATGGAGTAACCCTAG
AAGTATTAGAGGAAGCTCTTGTAGGAAATGACAGTGAAGGCCCACTGTGTGAATTGCTTTTTTTCTTCCTG
ACTGCAATCTTCCAGGCAATAGCTGAAGAAGAAGAGGAAGTAGCCAAAGAGCAACTAACTGATGCTGACAC
CAAAGGCTGCAGTTTGAAAAGTTTGGATCTTGATAGCTGCACTCTTTCAGAAATCCTCAGACTGCACATCT
TAGCTTCAGGTGCTGATGTAACATCAGCAAATGCAAAGTATAGATATCAAAAACGAGGAGGATTTGATGCT
ACAGATGATGCTTGTATGGAGCTTCGTTTGAGCAATCCCAGTCTAGTGAAGAAACTGTCAAGCACCTCAGT
GTATGATTTGACACCAGGAGAAAAAATGAAGATACTCCATGCTCTCTGTGGAAAGCTACTGACCCTAGTTT
CAACTAGGGATTTTATTGAAGATTATGTTGATATATTACGACAGGCAAAGCAGGAGTTCCGGGAATTAAAA
GCAGAACAACATCGAAAAGAGAGGGAAGAAGCAGCTGCCAGAATTCGTAAAAGGAAGGAAGAAAAACTTAA
GGAGCAAGAACAAAAAATGAAAGAGAAACAAGAAAAACTGAAAGAAGATGAGCAAAGAAATTCAACGGCAG
ATATATCTATTGGGGAGGAAGAAAGGGAAGATTTTGATACTAGCATTGAGAGCAAAGACACAGAGCAAAAG
GAATTAGATCAAGATATGGTCACTGAAGATGAAGATGACCCAGGATCACATAAAAGAGGCAGAAGGGGGAA
AAGAGGACAAAATGGATTTAAAGAATTTACAAGGCAAGAACAGATCAACTGTGTAACAAGAGAGCCTCTTA
CTGCTGATGAGGAAGAAGCATTAAAACAGGAACACCAACGAAAAGAGAAAGAGCTCTTAGAAAAAATCCAA
AGTGCCATAGCCTGTACCAATATCTTTCCCTTGGGTCGCGACCGCATGTATAGACGATACTGGATTTTCCC
TTCTATTCCTGGACTCTTTATTGAAGAGGATTATTCTGGTCTTACTGAAGACATGCTGTTGCCTAGACCTT
CATCATTTCAGAATAATGTACAGTCTCAAGATCCTCAGGTATCCACTAAAACTGGAGAGCCTTTGATGTCT
GAATCTACCTCCAACATTGACCAAGGTCCACGTGACCATTCTGTGCAGCTGCCAAAACCAGTGCATAAGCC
AAATCGGTGGTGCTTTTACAGTTCTTGTGAACAGCTAGACCAGCTTATTGAAGCTCTTAATTCTAGAGGAC
ATAGAGAAAGTGCCTTAAAAGAAACTTTGTTACAAGAGAAAAGCAGAATATGTGCACAGCTAGCCCGTTTT
TCTGAAGAGAAATTTCATTTTTCAGACAAACCTCAGCCTGATAGCAAACCAACATATAGTCGGGGAAGATC
TTCCAATGCATATGATCCATCTCAGATGTGTGCAGAAAAGCAACTTGAACTAAGGCTGAGAGATTTTCTTT
TAGATATTGAAGATAGAATCTACCAAGGAACATTAGGAGCCATCAAGGTTACAGATCGACATATCTGGAGA
TCAGCATTAGAAAGTGGACGGTATGAGCTGTTAAGTGAGGAAAACAAGGAAAATGGGATAATTAAAACTGT
GAATGAAGACGTAGAAGAGATGGAAATTGATGAACAAACAAAGGTCATAGTAAAAGACAGACTTTTGGGGA
TAAAAACAGAAACTCCAAGTACTGTATCAACAAATGCAAGTACACCACAATCAGTGAGCAGTGTGGTTCAT
TATCTGGCAATGGCACTCTTTCAAATAGAGCAGGGCATTGAGCGGCGTTTTCTGAAAGCTCCACTTGATGC
CAGTGACAGTGGGCGTTCTTATAAAACAGTTCTGGACCGTTGGAGAGAGTCTCTCCTTTCTTCTGCTAGTC
TATCCCAAGTTTTTCTTCACCTATCCACCTTGGATCGTAGCGTGATATGGTCTAAATCTATACTGAATGCG
CGTTGCAAGATATGTCGAAAGAAAGGCGATGCTGAAAACATGGTTCTTTGTGATGGCTGTGATAGGGGTCA
TCATACCTACTGTGTTCGACCAAAGCTCAAGACTGTGCCTGAAGGAGACTGGTTTTGTCCAGAATGTCGAC
CAAAGCAACGTTCTAGAAGACTCTCCTCTAGACAGAGACCATCCTTGGAAAGTGATGAAGATGTGGAAGAC
AGTATGGGAGGTGAGGATGATGAAGTTGATGGCGATGAAGAAGAAGGTCAAAGTGAGGAGGAAGAGTATGA
GGTAGAACAAGATGAAGATGACTCTCAAGAAGAGGAAGAAGTCAGCCTACCCAAACGAGGAAGACCACAAG
TTAGATTGCCAGTTAAAACAAGAGGGAAACTTAGCTCTTCTTTCTCAAGTCGTGGCCAACAACAAGAACCT
GGAAGATACCCTTCAAGGAGTCAGCAGAGCACACCCAAAACAACTGTTTCTTCTAAAACTGGTAGAAGCCT
AAGAAAGATAAACTCTGCTCCTCCTACAGAAACAAAATCTTTAAGAATTGCCAGTCGTTCTACTCGCCACA
GTCATGGCCCACTGCAAGCAGATGTATTTGTGGAATTGCTTAGTCCTCGTAGAAAACGCAGAGGCAGGAAA
AGTGCTAATAATACACCAGAAAATAGTCCCAACTTCCCTAACTTCAGAGTCATTGCCACAAAGTCAAGTGA

ACAGTCAAGATCTGTAAATATTGCTTCAAAACTTTCTCTCCAAGAGAGTGAATCCAAAAGAAGATGCAGAA
AAAGACAATCTCCAGAGCCATCGCCTGTGACACTGGGTCGAAGGAGTTCTGGCCGACAGGGAGGAGTTCAT
GAATTGTCTGCTTTTGAACAACTTGTTGTAGAATTGGTACGACATGATGACAGCTGGCCTTTTTTGAAACT
TGTTTCTAAAATCCAGGTCCCAGACTACTATGACATCATCAAAAAGCCCATTGCCTTAAATATAATTCGTG
AAAAAGTGAATAAGTGTGAATATAAATTAGCATCTGAGTTTATTGATGACATTGAGTTAATGTTTTCGAAC
TGCTTTGAATACAACCCTCGTAACACAAGTGAAGCAAAAGCTGGAACTAGGCTTCAAGCATTTTTTCATAT
TCAGGCTCAAAAGCTTGGACTCCACGTCACACCCAGTAATGTGGACCAAGTTAGCACACCACCGGCTGCGA
AAAAGTCACGAATCTGACTTTGTCCTTCTAAAGGATATATTTGAAGAAAAACAAATTGTTCATGAAAATGG
AACATTAAATCATGCTGTATAAAGCAATAACAATTGATTGACCACATGAAAGTGTGGCCTGCACTATATTC
TCAATTTTAATATTAAGCACTCAGGAGAATGTAGGAAAGATATCCTTTGCTACAGTTTTGTTCAGTATCTA
ATAAGTTTGATAGATGTATTGGATACAGTACTGGTTTACAGAGGTTTTTGTACATTTTTGAGATCATTCAT
GTGTCCAGAGATCTTGGAAAATATTTTTTCACCCACGATTTATTTTGTTATTGATGATTTTTTTTTAAAGT
GGTGGTATTAAGGGAGAGTTATCTACATGGATGAGTCTTCCGCTATAGCACAGTTTAGAAAAGGTGTTTAT
GTCTTAATTAATTGTTTGAGTACATTCTTTCAACACTACACATGAATGAATCCAATCTTATAACCTTGAAG
TGCTGTACCAGTGCTGGCTGCAGGTATTAAGTCCAAGTTTATTAACTAGATATTTATTTAGTATTGAGAGT
AATTTGTGAATTTGTTTTGTATTTATAAAATTTATACCTGAAAAATGTTCCTTAATGTTTTAAACCTTTTA
CTGTGTTTTTATTCCTCTAACTTCCTTAATGATCAATCAAAAAAAGTAACACCCTCCCTTTTTCCTGACAG
TTCTTTCAGCTTTACAGAACTGTATTATAAGTTTCTATGTATAACTTTTTAACTGTACAAATAAAATAACA
TTTTTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAGTCGTCGCGGCCGCGCCGTTAGTAGTAGTAGGCGGCCGCTCTAGAGGA
TCCAAGCTTACGTACGCGTGCATGCNN
Table2 2630
cgccgcaggggattgaggggttgactgagcgttgcgagccttagctttctcccgaacgccagcgc
tgaggacacgatgtcgcggctctcccgctcactgctttgggccgccacctgcctgggcgtgctctgcgtgc
tgtccgcggacaagaacacgacccagcacccgaacgtgacgactttagcgcccatctccaacgtaacctcg
gcgccggtgacgtccctcccgctggtcaccactccggcaccagaaacctgtgaaggtcgaaacagctgcgt
ttcctgttttaatgttagcgttgttaatactacctgcttttggatagaatgtaaagatgagagctattgtt
cacataactcaacagttagtgattgtcaagtggggaacacgacagacttctgttccgtttccacggccact
ccagtgccaacagccaattctacagctaaacccacagttcagccctccccttctacaacttccaagacagt
tactacatcaggtacaacaaataacactgtgactccaacctcacaacctgtgcgaaagtctacctttgatg
cagccagtttcattggaggaattgtcctggtcttggaaataagatgccacacaaggaactacattccagat
ttaaagaaatgaaaggataccattagtgtgtataacagattattgttcatacttgtaaagcaccttatgtc
atTGAGAATATAAAGAACAGTGCCTTAGAAGACAGTGAAAGGTAAGCTCTAGCTTAATGTCTATGATTTGT
TCTTTGACATTAAGGAAGGTAAGGATTGGTCAGAGGATGTAACTTGATGTGAGCAGTAGTAAACCTGTTTT
AGATATCATACTGTTAATATTTTATTGAAAATTTATTTCAGAGCGGAGAAACTTAAGCTAAAGTCTGTTAT
ACAGAATTGAAAGCCTTCGTATCTTGAACCTCCCAACATTTTTCTTATGGCTGTTGAAAAGTATAGAGCTA
AATTGATTTAATTACACTTTCCTTTGTACTTTAAAAAAAAGTATGCTAGCACTATTGTACCTTGAAAGGAT
TTCCACCAGACTGTCTTGAGTAGTGACTTCTTTGGTGAGGCAAGAAGGATATACATTATTTTAGAATCATT
TACTATTTAAATGAGACAATCATATTATTTTAGAATCATTTATTTTAAATGAGACAATCATTTTAAGTTTT
AAGATAACAGAAGTGACCAATGTAATTTCACAACACCTAAGGATTTTTTGGTTGATCAGGTTACTGTAGAT
TTTTACTGATTGTCCTGGATGAATAGACTGTGCTTTTTCTTTTTCTCTCCCTTCCTTCTTGGTTTCCCATA
GTATAATAAGCATGCATACTTTAACTTCTATAGTTTTCTCCTTTAGAGGGTCTTCTTCAGTTTTAGAGGTT
TACTTCTCCCTTGCCTTTGACTCATTGGACTAGTGCAGAGGCTTTAAGTAGTTTAAAATGGGCTTTTGCTT
TTCTAGGTCATTAACGTTTTTTATTTAGTTTCTTTAGCCAATAGTGGCTGAGTTTCGCACTTGATTTTCAA
TATTTTATAGTAAGAAATGACAAACTGCTTTGGTTCATTTCATAAACAAACTCTGCATTTAGATAACTATT
AAAGGTTGTTAAGATGAAGATTTACTGTTTCTTTGTTACTCGTTGGTACAGCTGTTTGTTTTACTTGCACA
TTTGTACATATACTTAATGTTTTCAAGTGCCTTAATTGTTTAAAATCTCTGGCTTCAAAGTTTCTTGGGGA
AAGGTCGGTTTACCTCACATTTTTTGTTTCCATTAGTAATATTCTAGGTACCTCACAAAATGTATTATGGT
GCCATGGCTGTTAGTTTTTAGTGAGTGCTGTAGGATTAATTCGAAAATAGGCAGAATTCCATTCCTCCCAA
GGTGGCAAAAATTAGCTATACTGATGTAATTGTCATTTACCTGGGTATGAATTCCCTGACACACATTCATG
TCAACATATGTAGCAAATTTTGTGAAAACATAACAATTTGAAGCTTCTGTAATTTTGAGCACTGCTCTAAC
AACAAGCATAATATAAAATTAGTTAGATTTTGCAAGTCTACAAATGAGCTCTTGCAACAGAACTCACAGCC
TTTTTACTTTTTTCCCCTAACTTTAGCAATGTAGTATCTTGAGCCATTAATTTTTGGGTTTTTTTAAAATC
CAGAAGGTATATAGAAACCTTTTCAGATTTTTCATCTGATTTGTTCTTGCAGATGTTCTTCTATCAAATAC
CTTATTTTACCTTACAGATATTTGTTGCACAGGCAGATACTGCTGTATTTAGACATTTCTATTTCAGTTCA
TTAAAAACTGCAAAACCAATCTGTATCATGTACCAAACTGACTTAAAATAAATCTACATGTTTATTGAATT
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAaaaaaaaaaaaaaaaagaaacgaaaaaaagaca
gagagagagagagagagAGAGCACACGacgagagagaggcgagcgcgcggcgcggggagacaagaaaaaaa
agaaagacgaggaagaaacaaaagaaagacgagggcgacgagagagaagcaactacagacgccgaggggac
cacacccgacgagcgcagaggagagcgaactacgcggaccgaggagagagaaaaaaaaaagacgacaccca
ggcaccaaaaaagaaaagaaacagaaaacaaacccgcgagcaaagaaaagaaaaagcgggacagcagagcg
aggagaaggaaaaccgccaccagctacacccacataaactccccccaacagtacaactacaacagaacaa
tataccattaaaccacaaaaacatactacatcacccccaatatattctcacacaacatcataacacaaac
aaaaaacacacacaacaatctagccccgaaacccacacaggaagcagcgcgagacgcgacagaccagcgcc

gagagcgacaccccagaaaaagaaaacaagcaagaggcgcacgcacagaaaacgccacaaacaggaaacac
aaacaaagcagaagagagaaaacacgacccgacccaaaa
Table2 2632
CCGAGGTACAATAAATTCTATTATTCCATTAAAATCCTACATTTATTCCCAGGTATTGGTAATTT
CTCCTCCCTACATCTATACTCCACTCCCTCAGTAAATAAGTGAAAATTGTTAACCCATGTGCCCATTCCTG
AGTAGGGCAGACTCTTCACAAGAGGCCCATGACAAGAATTCTAGGGTCCAGATTGAACTTTAATATAGACC
TTTGTCTGTGTAGACCAGTTTGTCTTGTAAACTGTCTTACTTATGTGTGTAAACATTTTACATTCACATGA
AAAGTTATTTTCCTTTATATAATTGGATTCAGAATCATAAGGGACAGGACTGAAATTATTCTACAGTAACC
AGTAAGAATAAGATTCGGCCGGGCACGGTGGCTCCTGCCTGTAATCCCAACACTTTGGGAGGCCAAGGTGG
GCGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACACAAAAA
TTAGCCAGGCGTGGTAGCGGGCATCTGTAATCCCAGCTACTTGGGGGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAA
CCCAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCACGCCACTGCACTCCCGCCTGGGTGACAAGAGCAAAAC
TCCATCTTAAAAAAAAAGAAAAAAAGAGTAAGATTCANNNNNN
Table2 2633
NNNNAACGAAGGGGAGTTCTTTCACCTCGGCTGGGCGCCTAGAAAAGCCTAGAAACAGCTCCTTT
TTTCTTCCGCCTCCGAGTCTTCGCGTCAGCGTCCTGCGCAGGGCCCTTGGGGCGAATCGCGGTGCGCGTCG
GGGCGACCGCCCTCCCTCCCTGGGAGGGGCGAGGGGGCTAGCGGCGACGGCTGGGGCGAGCGCGCCTGCGC
GCTGGGTGATTTTTTCACGTGTCGCCAGGGCCGGACTGCGAGTCTCTTTGCGGCGCTACACTAGAGCAGAG
TACGAGTCTGAGGCGGAGGGAGTAATGGCAGGACAAGCGTTTAGAAAGTTTCTTCCACTCTTTGACCGAGT
ATTGGTTGAAAGGAGTGCTGCTGAAACTGTAACCAAAGGAGGCATTATGCTTCCAGAAAAATCTCAAGGAA
AAGTATTGCAAGCAACAGTAGTCGCTGTTGGATCGGGTTCTAAAGGAAAGGGTGGAGAGATTCAACCAGTT
AGCGTGAAAGTTGGAGATAAAGTTCTTCTCCCAGAATATGGAGGCACCAAAGTAGTTCTAGATGACAAGGA
TTATTTCCTATTTAGAGATGGTGACATTCTTGGAAAGTACGTAGACTGAAATAAGTCACTATTGAAATGGC
ATCAACATGATGCTGCCCATTCCACTGAAGTTCTGAAATCTTTCGTCATGTAAATAATTTCCATATTTCTC
TTTTATAATAAACTAATGATAACTAATGACATCCAGTGTCTCCAAAATTGTTTCCTTGTACTGATATAAAC
ACTTCCAAATAAAAATATGTAAATCCCGGCCCCCTGGAAAACTTCTTGAACCCCCTCTTTGGGAGCCCGGC
CCCAATGATAACAACACATGTGCAAAAGGAGGCCAAGAGAGCTCGTGTAAAAAACGTGGCGTGGTCTCCAC
CAAAAAAACCGCGGGGGACCAAGGTTTTGACAAACCAAGGGTTCACGCGACACGCGTCTCACGGGTCCGGA
CCTAATCCGTGGCCCAAGCGAAACAAGAAATGAGAGAAGGAGACAATCGAACCACAAATGAGCGCGAGACG
CGGACGGAGAACAAGAGAGAACGAGAGACAGGACACAGAACGACGAGGAACAGAGCGACGCCGAGCAGAGC
CAGACGAGAGAGAGAGACACAAGAGACACAGGAGGACAGAGAGAAGCGGAAGAGCAACAGAAACCAAGACA
ACAGAN
Table2 2634
gCGTCCGGCGGATGGATGGGGCTTCTTCAGGCGGTGGCGGCAGCAGCGAAGGTGGCGGCGGCAGC
AGCGGCAGCGGCTATGGTGTGGTCGCTCGATTCTCCCAGTGCCTGGCTGAGTTTCGGACGTGGTTAAGAAC
CAACTGGTTGAGGTTCAATGCAGACAAGACGGATGTGATGCTGCCATCTGTTGAATCTTCAAGTCCAGGAG
GTTCAGCAACATCAGATGACCATGAATTTGATCCATCAGCTGACATGCTGGTTCATGATTTTGATGATGAA
CGAACATTAGAAGAGGAAGAAATGATGGAAGGAGAAACAAACTTCAGCTCTGAAATAGAAGATCTTGCAAG
GGAAGGCGACATGCCAATTCATGAACTTCTCAGCCTTTATGGTTATGGTAGTACTGTTCGACTACCTGAAG
AAGATGAGGAAGAGGAAGAAGAGGAAGAAGAAGGTGAAGATGATGAAGATGCTGATAATGATGACAACAGT
GGCTGTAGTGGGGAAAATAAAGAGGAGAATATAAAGGATTCATCAGGTCAGGAGGATGAAACTCAGTCTTC
CAATGATGATCCATCACAATCTGTTGCTTCTCAAGATGCCCAGGAAATAATCCGCCCACGTCGATGTAAAT
ATTTTGATACAAATAGTGAAGTAGAAGAAGAATCTGAAGAAGATGAAGATTATATTCCATCAGAAGACTGG
AAAAAGGAGATTATGGTGGGCTCCATGTTTCAAGCAGAAATTCCAGTTGGCATTTGTAGATACAAAGAAAA
TGAAAAAGTATATGAAAATGATGATCAGCTCCTGTGGGACCCTGAGTACTTACCAGAAGATAAAGTGATTA
TATTTCTTAAAGATGCATCTAGAAGAACAGGTGATGAGAAGGGTGTAGAAGCAATTCCTGAAGGATCTCAC
ATAAAAGACAATGAACAGGCTTTATATGAATTGGTTAAATGCAATTTTGATACAGAAGAAGCATTGAGAAG
ATTAAGATTTAATGTAAAAGCAGCTAGAGAGGAATTATCTGTTTGGACAGAGGAAGAGTGTAGAAATTTTG
AACAAGGGCTGAAGGCCTATGGAAAGGATTTTCATTTGATTCAGGCTAATAAAGTCCGAACAAGGTCAGTT
GGTGAATGTGTAGCATTCTATTACATGTGGAAAAAATCTGAACGTTATGATTTCTTTGCTCAGCAAACACG
ATTTGGAAAGAAGAAATATAATCTTCATCCTGGTGTAACGGATTACATGGATCGTCTTCTAGACGAAAGTG
AAAGTGCTGCATCTAGTCGAGCACCATCCCCTCCCCCAACTGCATCAAACAGTAGTAACAGCCAGTCTGAG
AAAGAAGATGGCACTGTAAGCACTGCTAATCAAAATGGAGTGTCATCTAATGGACCAGGTGAAATATTAAA
CAAAGAGGAAGTAAAAGTTGAAGGGTTACACATTAATGGACCAACAGGTGGAAATAAGAAACCACTTCATG
CAGATATGGATACTAATGGTTATGAAACAGATAACCTTACCACTGACCCAAAACTTGCCCATATGACTGCA
AGAAATGAAAATGATTTTGATGAAAAAAGTGAGAGACCTGCCAAAAGGCGAAGGGTAAACAGCAATGGAAA
AGAAAGTCCAGGTTCTTCTGAATTTTTCCAAGAAGCAGTCTCACATGGGAAATTTGAAGAACTTGAAAACA
CAGATGACTAAATTTTAGACCTATTTTACTTTCTTTGGAGTAAATTCTGGTGTGACTAAAATTTTCAGGGT
TGATGGGTTACCTTAAAAAGTTGATTTCCTTGAAGCAGTTTGAAAATTTGAATTGAGTCTTAACTTTAGGA
AATGAGGTTTCATAATTCTGCCTTTTGCAGATTTTTTTACTTTAAAGCTGTCAGACTCTTTTAAGGGTATT
TTAAAAATTGGTAAATTTGAATGAACTAAAGATATATCTCTACCTTCTCATTTGAATATCTTTAGTTCATT
CAGATTTACTAATTTTGGTAAATCTGAATGAACTAAAGATGTATCTGTACCTTCTCATTTGATGTATTAAT
CATAAAATTTCACTACAAGGTAATTTTTGCTTAGTTTGATGGATGAATGGGAAACTCAAGTCCAAATTTCT
GCTTAATACCAATTTCTCTGAGTTTCTTGAAATGTCTTTAAAACAGACATTTTTCTCACCAAACAGTTTGA

GTATCTTTATTAAGGAAACCCTTACGAATCCTGAAAATTATGCTAGCATGATTTTTTTATATATAGAAGTT
TAAAAATAAACCAGGTCAGGTTTGTATATGTAAAATTGTTGACATCAATGATGTCTTTCCATATTCTTATC
TGGGCTTAAGAAATACATTCTGTATTTTTCCAGATTCTTTGTAGCCTTTGAAAGATTTTTACAGTACATAT
GTCTTGACTGAGCTGTCCTTTCTTAATACAAAAGCGTGTATAATTTTCTTAACTTGTACAGTTGGTAAACT
TTTATGAGAGGAATTGTTATTCTGAGTCTGTCAGCTTTCATTTTATTTTGCTAAGGTTTTTCTAATGAATT
TTTAAGTGTTTGTGTAGTAATTAAGTCATATTTCTTATCCAGGTGGTTAAAGCATTCATAAAGGATTATac
aATTttTTTTTTTTTTTTtttAaattTCTACTTAAGGGCAAGTAATTTGAGAATTCTGAAATTAAGCATG
ATGCTTAGATTGCAGTTTGTTTTGCATTTGCTCTAATTTTCAAAATTATTTTTGAAGCAAGACAAAAGTTT
AATGTCAGCTTAAGTGCTTAAATATATCATGCTGACCAGAATCCTGTTATTTTTATATGCATCATAAAATT
TCCCATTTCTGCATTAAATAAACAGAGGAGGGGGGTCAAGTGATACTTAGATATTGGCACACACAAGGAAC
AACTGTTGGCAGGCAGTATCGATTTTATGAAGAGAAAGTGAAGTTTGAAAACTTTTCAAACTTTTCTAGTT
ACAATCCAATTTTTCAGATTTGATAATGCTTTTCCAAAGTGAAAATAAGATACACAATAATCATTGCTCTG
TGTGATTACAGATAGGATTATCCATCTGCATAGCCTTGTAAAAGTGCCATTTTATTTTTAGTGCTAAATTC
TTGTTAAATAATGTAGTTTTATATAGCTGATAGACCAACCTATATCCAAACTTTTATAAAATATTAATTAT
TCTTGTTTTTCTCACACAGGCATACTCCAAATGCTTCTTCCAGTTCATTTTTCAGCCATCAGTTCAAGAGC
CAATGCCTTTTTAAAATAAAGCTTCTGTGGTCTTGTTTTTAATGGCTCAACTGTCTGATGTAATTGAGTGA
AGGTTTGCACTGAGAAATTAGCATTCAGGCCTTACCCCCATGAAGTATTACTGTTAACATATGTTCGGACT
GCTTCCCTTCACCAATGTGAACAACTTTTTTTCCCAAACAGTGTTAAAAGCCACTTTGCAACACTTGACTT
CATCTTAATGTACATTCACTGTTGTTACATACATATCTAAGTAAATCAAAGTTTTGGGTGGAAGTGTTGAG
AAGTATGAGTTTTTTGTTGTTTTTGTTTTACTTAAAACTTTTAATTTATCCAGAATGGCAGTAGCTTTAGC
AAGCAGATGGTCACAATCTGTTTTCTAAATCATTTTTTATTAAATGAATCCAAAGTATCCTAGCTCTTTGT
CAAAGATGGTCTGTAGAAATGTTTTTAAAGATTAGGGATGCTGTACTTTTTGAATTGTTGCAGTGTTGGAG
ATGCCATTTTCACCTTTTTAAAAAGATGCATTTTATTTGCAGGTTTGTGAAGTTCTTGCAAACTCTTACTA
CAGAAATGTTTTAAATACATTCTCAGGCATGTTTGCAAAAATATGGCACATGTATACATTTTAGGAAATGT
TACTTTTGTTAATCTTTAAAAAATACACCTAATGAAAGACATTCCACTATTATGCGTAATGCTCAGCTTTT
TGTAAAGAAATATTTAATTGTATTTTGTGTTTATACAGGTATTTCACACAATAATTTGTTCTTAATGCAGC
CACTATAACTTGATAAGTCATTGCACTATTTAAAAAGTTTTAGTAATATCATGAATTTAATTTGCTTAAGA
TTTAGTACATTTCAGAACTTTTGAACTTTTGACAAATTGCATTGGGAAAAGAAGTCTGTTAATAGTGATTT
AGTCTCCCCGCCTCATTCCCACCCCCAACAAAGCACTATCATTTTCATTTGGAATGGGTATTTTTCTGTTT
CATGATGTATTTTCAAATAGAGTTCAGGATCTGCAATTCACTTCAACACAAGTTTGTTGAGCTTTAAAATG
TATTTGAAGTAATATTTAAATAGGCATTTAAAATTTCAAATTAGATGTTAAATTTATGCATAGTAATTTTG
CACTGTAAAATAATTCCCTTCTCCCATTCCTTGTCTGCCATTCTGAATATGCTTATTAAAATATTTTTTTA
AACATATTTGCCTACATAATACTGTGTGAATATTTTCATTAGATTAATTCACTAAGATTTTATTAGAGATT
GTTTGAATGATGCATGTTATTGACAAGGCAAATATATATATACACAGTCTGTTTCTTCTATTCCTAGAC
ATATTGCACTACTTTTTCAGTGGTTCTTGGTCCCCTTTACCACATCTTGGGTGATGTATTTTTGTCTTCTT
CCCCTTTGCCACAAGAGATCCTTTCAGTCCCTAGACCTCCATTCACTCTGTTTCTCTTCTGCTGGATTATA
TAATTTAAAAATAATGTGTTCCCGTATTTTGTAGTGGAGTTCATATCACATTATGTTTTGCAAAATAAAAC
TTGTTTTG
Table2 2636
NCCTACTACTACTAAATAACCGGCCGGTCGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGACATTAAATAG
GTTTAATGAATCCACTTCCTTTATTGCAGTAACCTCTGTACAAAGCAGCAACTGCAATACTCAAGGTTAAA
ACATTAGAAAAGCATTTGTGTGACAGGTATATTACAGTATTATCAAAATATTACATTTTCAGACTTACTTA
GCAGATAATCATCCACCAGAGCTTAAATCTTTAAATTATTTCCATAGTCTTAAAAAATATGTAATGTCAGA
ATGCATATAAAAAGAATGTAAAAGGAAACCTAAAATACAAATGGAATAATGTAACAAATAAATATTTGATT
TCAGTAACTGTTAATAATCAGCTCAACACCACCATTCTCTCTAAACTCAATTTAATTCTTATAGGAATAAT
GAACTGTCAAATGCCATGGCATAATTATTTATTTCCAAGCTATCATCAATGATTAGAACTAAAAAAAATTT
GGCATAAAAAAATCACAATTCAGCATAAATAAAGCTATTTTTAGCTTCAACACTAGCTAGCATCTCTAAGA
ATTGTTGAAATAAGTACTATAACCTTGAAAATTTTCGACCTGGTGTCTAGTGTTAAGTGAAAGTAATGCAT
TTTTTTTAAGTGAAAAGCTTCTTACATTATTTCACAGACAGTATTACCCACCCCACATTATGAATAGTTAG
ATATATTTTATGTACTTTATACCCACATGTATGACGCATGACATTTGGTTCCTGTAGTACAGATCACAATG
TTGTTTTCCTGAATGGGAAAAACTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTAAGTGTACCTGTGCACATTTCAAGA
TAGCAGCACTCAGTCCATGCCCTATTATCCATCTTAAAAGTTCACACATTATTGTTTACTGAATAATATTT
CTACTGTCTTTACCCCCAAACATTGCAAAACCTGCAATGGAACAATGCTGTGAGTTATAATGTAGAAATTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTAGAAAATCAGTTACTTCATTTTCTTAATATTCTGAATTCAAGTTATCAGATCTCT
ATACCTAGGTCATACTCATGAAGCAAAAATGCTGCACACCACTGAAAATAATAACGTTATAGATGTCTATC
AAGATTCATGAAAACCAGCCAGGCGCAGTGGCTCGCACCTGTAATCCCAGCACTCTGGGAGGCTGAGGCGG
GTGGATCACAAGGTCAAGAGATAGACACCATCCTAGCCAACACGGTGAAACCCTGTCTCTACTCAAAATAC
AAAAATTAGCTGGGCATGGTGGCGTGCACCCGTAGTCCCAGCTACTAGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGC
TTGAACTGGGGAGGTGGAGGTCGCAGTGAGCCAAGATCACGTTACTGCATTCCAGCGTGGCAACAGAGCGA
GACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGATTCGTGAAAACCTGCATAAATTTTCCACCACAG
AAACTTGTATCAATTAACCCACTTAACAGTATTTTAGGCGAAGTATTCTCCATTTTTGAACTGGAAAATTG
TGTGAAATTACAGCATGCCCTTCAAATGATCACCTTTGTTCTCTATGAAACCTGTATCTGTTAATCTGATT
TGAACATATGTTTACTTAAACCAAAGTTTGCCTAATGAATCTTGATCACTTTAAAATGCAAAATACCAGCA
ACATAAATTTCATTATATATACACATATGCATCTGTGTATGCATATTACATATATATACACACACACACAC

Replacement Sheet

AAATATGTAGACATAAATCCCTTGAAATGTTTTCAGGAAATCCTTCCTTGAATTATAAATGAAAAACTTCA
CATTAATAATTTCATATAAAGCTTTTAGTAACAGTACATATGCACTGTCAAAATTTTACTAGACTATGATG
TCAAAACAGACATTTCAAAAGCACAAACTGGCAGTTTTTCTTAACAAAAGTTTTAAAATATTAAGAATGGA
TTAAATTTTAATATTCAGAATAATCTGTTCAAACCTGAGTGTATTAAGACTAAGTGTACTTGACAATTGAA
TGAATTAAGCCTAAAAACATTTCTCTAAGAAACCAGTGGTCCATTTAACCATTTGATGAAACATTATTTTA
ATGACTTATAAAGGATAGTACAGTATACTGAAATTCCACTTAAATACTGAAATATTCTACTAAATGACATT
GTTTTGTCTAAATTTCCTCCAGAAAAATCTGTTAGCATTTCTTAAAAGTCCCTCAGATTTGAGGGAAATTC
TAAATTAGGACAGTTTTCTCTCCAAATAAATATAAATGATCTTGAGTATTTTTGTTTAAAGAATGACGTGA
TTTTTAAGCATGGTATATAGAAGTATGGGATGAATCTTCAATCTTCCCTAAGGTTTCAATAAATAATAATA
AATATAGTATGAATAGCCGGTCAGGGCGCTCAAAAAGGTATTTGGGGGGGCTTTTTTCCCTAGCTCTATAT
TCACATATACTCATATAAACCTTACCATGGGGTTACTTTTTGGTTACCATTTCCCCTTCCCCATTTTTGAT
TAACCTGCCCTAATTCTCACCTTTAATATCTAACAGATACCTGTATAGAATTAACAAAACACATACAGTAC
TCAACACTAAATGGTCAANNNNNNNNN

Table2 2639

CCACGCGTCCGGCCGAGGGAAGCGGCCCGCGGCGGAGGGAGGGGAGGCCGAGTCCTGGAAGCGGA
GCTCCGCGCTGGGACTGGTTCCTTCGCAGCCATTTTCTGTCCAACCAAACAGCCGATTGGAGACGGGAGCC
AACCAGGGCTGCATTGGAGGTTGAAATCACAAAGATTAGACACCTTTTTAGATAGGTGTTCTTCAGCACCA
CTGACAACACGGTTCTGACAGTATTTCATGACAATGGATGGTGACAGTTCTACAACAGATGCTTCTCAACT
AGGAATCTCTGCAGACTATATTGGAGGAAGTCATTATGTTATACAGCCTCATGATGATACTGAGGACAGCA
TGAATGATCATGAAGACACAAATGGTTCAAAAGAAAGTTTCAGAGAACAAGATATATATCTTCCAATAGCA
AACGTGGCTAGGATAATGAAAAATGCCATACCTCAAACGGGAAAGATTGCAAAAGATGCCAAAGAATGTGT
TCAAGAATGTGTAAGTGAGTTCATCAGTTTTATAACATCTGAAGCAAGTGAAAGGTGCCATCAAGAGAAAC
GGAAAACAATCAATGGAGAAGATATTCTCTTTGGTATGTCTACTTTAGGCTTTGACAGTTATGTGGAACTC
TGAAATTATACCTTCAGAAATTCAGAGAGGTATGAAAGGAGAAAAGGGAATTGGTGGAGCAGTCACAGTAC
AGATGGACTAAGTGAAGAGCTTACAGAGGAGGCATTACTAACAGTTACAGGTTGGTTATAACACAGAGGTC
ACACAAATGTTGTTTCACAACTCTATCACGGATTCTGGTGTCAGAATTCAGTTCATGTCTGAGAAGGGATT
GGGGGTGCAAAGGAGGCGTTGATTGGGACAGACTTCAAGGAAGGGAAAGTTTGGTAAAACGGAGGCCGAGG
GAAAAGGGTGGGAATCGAGTTCACAATGGTGGAAATTTGCAAAGTAATTCTGACTTGAGAATCTTTTTCAT
GAATGATTTTAAAGAAAAATTTGGATTTTAAAGGTATTAAAATATTTTTGTTTTGTACGAGAGTTTGTTGC
TCTGTATGACTCCTGTATGCATTGTATATTGCAATTTATTACTGTCAGAGATTTGTAGACAGTTTCTTATT
TTCATATTGAATCATGTTACTTTTGTAATTCAAGTAAGCGGCTGGGTTAATTCATGATGTTTGCCCTTTTA
ATAAAATATAAGGGTAGAGTTCATTTTGAATGCAAGTTGCCTTTATTATAAATTTGAGTTTGTCTTGGTTA
TACCTTGCATGATAACCTAGCTAGATTTCTAGCATTTGCTGTATTTATTAAAATTATTATTTTTTTGGTAA
AACATTAATAGTTTAAGCAGCATCATTTTTTTAAAAAATGTAATTGAATAAGTGTGAATGCAGAAGCAAAT
ATTGTCTGCCCTGTTAAACTTGGTGCCCATTAACAGTGTTTACACTGTTCATCGTGCCTGTTAATGTAGTT
TTAGTTACTGGAGCTTTTTTAAGACTAGATTTGGTTTTGAGTTACATTTTTAAGAATGTGGGAATATATTT
AAGTTTAATGTAGTCCTAGTGCTCTTGAAATGGTGCCCCTTTCATTTGGTACATGATTTTTTTTCAAATCA
TATCTTCAAGTACTATAGTATTCTCTTACAGAAGAGGAGTTTTATAGTCTGATGGTAAATGTCTTCATTTT
ACCTTTTTAATTGAAATGTCAAGTTTCCTGTTACACTATGGAAACCAAGAAACATCAGACATCATTGCGTG
TACAGACCTTTTGCATGGGTGAGTGGATGAAATGGAGAACAGAGTGAGTGCTGTGAACGGTGTGAAATAGA
AGCCAACTTCTAGTATGCTGTCTTCATCTCTGCAATAAACTAAACGTAAATAATGTAACTTTGTATAATTT
AGTAGTATGTACTTGGATTGTTTCTTTTTGAAAAGTGAGGATTTGTATTTTCTCATCTATTCTTTTTGGTG
TTAATTAACTTGAGGGATTTCTTTTTTAAGTTTTTAATATCAAAAATTGCTATTGTATAGTTTGCCTAAAA
GGAAGTTGGAGTGAATATCATCTTTGAAGGACACTCAAATTTATAAGGTAGAAGCAATTTCCCAGATATAG
GCTGAACAGAAACATTTACTTTGCCAGAAGGAGCCTTTAGGAGTATATGTGGGCTAATCAGAGGTTAATAA
TGTCCTCATCTCCTACTCTCCATTTAAAAAACAAACTTCATTGTAGTAAATTCAAATAGGAAAAAATGGGG
GAGTAGTTAAGCAAAATCAACAGTCATCCTACTATGTTGAAAGAACCAATGTTAATATTTTGATAAATATC
ATTTGTCCTTTTACTTTGCTAAATATGTATATTTTTATAAAAATGGGCTCATATTGTGCATACCATTTTGT
AACCTGCTTTTTTCACTTAACAATATATTGGGAACATCTTTTCCAGGTCATGCATAGTCTTCTGCATCATT
TTTATTGGTTTATTATTCTGCTGTATGACTCAATCATAATTCATTTAATCTTCTATTGGATATTTTGACTA
TTTACATCTTTTCACAGTTATAAACAGCACTTCACTGAATCCCATGTACATCCATGACTGTTTTCTTAAAT
TCTTTGAATTGCTGGGTTACCAAATATGCAAAATTTTAAGGCTTTTGATACTTCGTTATGAGTGTATTTTT
GAGATATTTTCCACTTGATCCAAGCAGTGTGTCACTATATAACTGATAAAAGCACTTGGTCTTTGATTATC
AGAAAAAAAATCTAAAATTATTTTAAAGATTAATATTTGTCTCAAGTAGAGAATGAAGATAAAAAAGGAAT
TTGAGGCCAGGTATGGGGTGTCTCATGCCTATAATTCCAGCACTTGGGAGGCCAAGGCAGGCAGATCACTT
TGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGAGAACCCCCCGTCTCTACAAAAAATACAAAATTA
GCAGGGTGTGGTGGTGCACACCTGTAGTCCCTTACTCCCTGGTGGCTGAGGCATTATCCCTTGAACCTGGG
AGGCAGAGCCTAAAGTGAGCCGAGCTCGCGCACTGACTCCAGCCTGGTGACACAGCAAGACTCTTGTCTCA
AACAAACAGGA

Table2 2640

NCTGTCCCCGAAGGGGTGTTGGGAGCCGCCCTTGCCCAACAGTGGGCGCATTGGTGACTGCCCAG
ATGTGGTAGTTTCGCTCCCCTGCCCCAGTTAGCCCCCGCTGTGCCCCCCCCTTTTGGGTGGCCCCGATTTT
CTTTGTCCCCCCGTTAAGCCCAGCTCCCAGGCCCGCGACTTTAGGACTCTCTGCGGCCCTCGGAAGCATTG
CGGCAATTTTTCGATCAAAACAGTTGTTCTCGCCCTCTGGAAGTCTTGAGTTTTCAGCTGTCTTAAAATCA

Table 6
1775/3331

TATGCTGGTCATAATAGGGAAGAATATAATCCACATTCTCTCTGGGTCATAGTAAGATGAAACAGCCGTCC
ACTACCATCTTTCCTGACATATTGACCAGTATGCTCATCAACCACATGAATTTTTACCATTGGGTGAGAAA
TCATAAAATCTGACTTAAGTCTATCAGTTCGGTGAATGTAAACTCCCACAGACAAGGTCATCATCAAGCAA
ACATTTGGGATAAACCGGGCTATCTCGGCTTGTTATTTCATGAACACCATCACCATCAACATCTTCATTAT
TATCTGCAACTGCTTTAGTCTTCTTTTTTGTTTTTTTTGGTTTAGGTTTTGTATCATCTTGCATGCTGTCT
TCTGTGCTTTGTTCCATTGAGCTTATTTCATCATCTTGATGAGAATCTGAAGAAACTGATCTAACTGAAGA
TTCTTTCTTTTGTTCACCTTCAACTGTGTCACCAGAGATGGTCAATGTACTTGTTTCAGCTTTAGAGAAGA
CTGGAACTTCCTTTTTCTTTTTCCTTTTTTCACTGCTTAGTTTGTCATCATGGAATAAAGTATCTGAGGGA
AAGTAAGTCAACTGTTCTTTCAGTTTCTTTCTTATTTTCCTCTTAATCTCCTTTGCCATTTCTTCAGTTAC
ATGGCACTGATATGCTTGCATCAATTCTTCATCCTCTTCTAAATCAGTCTCTTCTCTTCCCTCATTTGCCT
TCTCACTTTTCTGATGATCAACGCCTGGCTGTGGCTTTGTATGTGTTTTCTGGTGTGTAGAATCAACCTTA
TTCTCAGGAGTTTCCGGTTTCAGGTCTTGTGTAGTCAACTGGGGCACCGTCTTTATCACCTTTTTATTTGG
CTTTCCTTGTTTGTCTTCCTCTACACTAGCATCACCATTAGGATTTTCAGTTGCTAACTGTGTGTTCCTCA
ATTTGTTTTTAGTGACTCTCGTGCTCTTCTTCAGGTTGTTAGTGTTAGCAGCACTTACATCATCACTTGTA
GTTTCTTTAATATGGGGAAGATTGCTTCTAATAGTGTCGGGATCATCACTTGTAGTTTCTTTCATATAGTG
AAGATTGCTTCTAATAGTGTCAGGTGAGATGTTTTCTTCAGACCTGACAAGTTTTTTCTTCAGTTTTTTCT
TTTCACGCATTAGATCACTGTGGGTCTTAAGCAATTCTTCAAAGCGAACTTTGGTTTTTACTTTTGCTTCA
CTCTCAGCTGTAGGCATCTCTCAGCTTTATGCAGAGGACTGAGAATGCAAAGCATTGACTCAATCAGGATC
GGAGAGGGGTACGCAGAACCGCCCGTCCCGCCGGAGCCGACACCCGGAGCAGTGCAAATCAACTCCCCCAC
CCTAGCGGCGCGTGCGCGAAGTGAGGCGGCCACGCAGCCACCTAACCCGCCAGCGACCCGTGTCCTGACGG
ACN
Table2 2641
NCCAGCACACCCCCCGCCTGTACCCTCTACTTTCTCTCCCCCACTTTTATCTCGCCCCCCCTTTT
TTTTTTTTTGCCAATTTCCAGGCTTTGGCAATAAACCGGCAATTATTTTGTAAGAAAATAGTAATTTAGTA
ATAGCCTGTACACTTTGAAAAACATACCCTGTACTAAGGCCAACCTCAAGTCAATCTACAAGTTATTCAAG
CAAACCTAAATCATCACTGTGTAAACTGCATTTCATAAAATATCTGTTGAAATAAACTCCATTAAAACATA
ATTATACAGATATTTTAATTGTATATATATCAGGTACACGGAATAAAAGTCCTACTCTCTAGAACATGAGA
AGTCAATAAATAGAAAAGATATACAAAGTGGAATGAACATAAAAATGACTAAGCATGTGATCTTCACATTC
ATACAGTTTTTCAACTAATCTTTTACAATTAAAAAGTCATTTATTTGAAACTGTAGAGTTGATATATGCCA
TATTAGTTTGGAACCTTACAAAACAACTTTAGTGGTGTTATTTATGTGTGGAGAGAAAACTGTGTATGTAA
CTATCATGTTTCAAGGGACATGACTTAACAGTGAAGTTTTTTATGTTATAGGGAAGAAAACAAGTATTAGT
ATCAGTTATCTTAGAAATGCTATCTAAACTAGAATGACATTTGTTCAGTATGATATGTTCTTTCCCTAACT
CCATTCTAATTGCTTAAAAACTATCAAGTGAAGTTACAAAAGTTAAACCACTAAATGTGGCATCTTTTCTT
ACACAAAGTATCTTCTCTTAGAAATGCGGTATTTAATTAAGTAAACCTTCTTGGTGACCCCAGTTATAATC
AAAAGAGGCCACGAAACTACAGACTACTGACGAAAAGTGTCAGTGCAGACACTTTCCATCAATCAACAGGC
AGTCCAAGGGACGCAAGAGAACACAAGTCTGGGTAACATGAATTTGGTAAGAAAGCAGGCTAAACCTCCTG
TGTCTTAGTATTCGAAGTGAGTCATTCTATAGAATTTTTGACTAATCTGAGAAAGGCCAAAAAAAAGAAAA
AAGTATTCTGTTTAAAGGCAGGGAGGTACATCATAACTTTTAAAAACATGTCAAGGCAAACATACATTTTA
CCTAGAATACCTCATTTTCTAATTATGCATCATTACTGTACTTATATTTAGTAAAGTGAACAGGGTAGTAT
TATAACCTGTTTATATTCAAGGAACATAGTAAACTAGCTGACAAAATTTACCTTTCTTAAAGAAAAAACTC
AGTTGGTTGAAACTGACAAGGTAGGATTAGCTTTCCAATGTAGAGGACAACTCTTGCCATAACATGAATGT
TAGTAAAGGAGCTCACTGCCGTGAATGCTTAGGATACATAGGTACATGGCCAACTCCAGACCTAAGAGCAA
TATAAAGCTACTCAAAACAAAACACCCCACAAATAATAAAAACCCCATTCCCTAACAGAGCTTTATTTCTC
TTATGTTGTATCAGCCTCATAGTACACCCGGCACAGTGCTGCATTAGGGCGGCATACAAAAGCATCAGTTT
CTCTTCCCAACTCCGTTAGCTGTTCCAATGAAGACACACAAGGATAATGATCTTTTAACATATCTGGCAAT
TTAGAAGTTTTCTCTTGAAGACGTCGAGAACGTCTCACTGGTGTTAAAAACTTCAGCTCTTTAAATGCGGA
ATTTGTTCCATCAAACTGCACCTTTTTTTTCACACTTTGCAAGTATGGCGTAGTAGACACATTATATTTAA
TTAAGCAACTTGTCCTCGTTTCTGTATTGGGGGTTTTAACATCATGGGTTGGATCTTTTGTTTTGTTGTCT
TGCTCTTTTTCACAATCTTGAAATAGCAAATTTCTATGAAGTTTACTCTCCATTTCCAGTTTTTCTGGATC
TACATCAACACCTGTATCTTCAATACTGACTTCTTTGACTTCTTCCTTGCTTGCACAAGACTTCTCCATAT
TTTCTCCTAAATTAGCTTTTTCTTGACTCTTCATTGTTAGAATATCTACAATCGTGTGTCGCATCTCTTCA
ATAGGCTGAGCCCCTGCCAGAATGGCTTTCTCATAGATTGCAATAATATTTTCAATAGGACTTGTGATTGG
TTCAATAAGTGCAAGACATATCCAATACTTAACAAGCTTTTTGGCATCTGGAATATTTTTAATCAGGTCAT
TCAGTGTGACCAGTATATCTTCTTTTGGACATCCCTCATTAATCAAGTTCAGGCATTCAGAAAATGTGTTG
TTTACTTTTTCAGTAAATAATCTTTGTTCATCTTCTTCTGCCATGGTAGTCCAAAAAGACCCAACTGGTTT
TTCATTTTGTCCTGCAGGCTCATGCTGAGTAACTACTGAATTAGGGGGCCTTTTTAGCACTCTTCCTTTGC
CAGCTTTCCACTCACTCAGACGAGCTTTTCTCTCTTCCGAGGTTTCTTTGGGCTGAGCTGATCTACTATCA
ACAATTGCTTTTCCTGCAGTATGTCTTCGCTGGTCAACGGGCTCTGACTTTTCCATCAGTTTATCATTAGA
CAATGAAGCAGGCCTGGCTACAACTTCAGATGCTATGGATCTTGATAGAGTCTTATTTCTTATTATACCTT
GAGAAGAACTGGTTTTGACACTAGATAAAGCTGTTTTTGATTGTAATAGTTCTTTTTCATGAGGCCCTTTC
CGGATTGTAACATTGGCAGAGGTTCTACTGATGCCTTGTTTCACAGTGTCCCGGGTATTACTGTGATGACT
TCTAATAGGAGGTCGCACAAGTTGTGTGTTCTGAGATGTAGTGCTCACAAATTTAGTAGTGGCAGTCATAT
TGGAGGATCTATTACTTTTCACTGTTACACTGCTGGTGTTTACAGGCTGAGGTTTTGTGGCTTTAGGTATA
GTGGCTGAAAGTTTCTTTGTTGCTGCAGAACTCTCATCTTTGACTTGTAGAGGTTTTCTAAATGAATTAAT

CTTAGACTGAACAATCTGGCCACGATAAGATCCAAGCACAGGTTTCTTGGGCATGTTAGCATCTTGCTTTT
GTTTTTCTGTAGTCATTTGTTTCTTTTTACTATTGTTTTTCGGACGCGTGGGTCG
Table2 2642
NCAAACTAAGGACTATTTATGATAATGTTTGCTACTCTTGTCAGACAATGGCTATAAACTGAATT
AGGCAGTCTTAAAAAAAAAAAAAAAACAGAAAAAGAAAAAAAAGAACGTTGCAAATTTGTTAAAATGCCAAA
AAGGACAGTTTAATTTTGTACAGATTATGCTTACCTCAGGTTTCTTTAGTGTGCTTGAATGCCCTTCTTTC
CATATAACACTTATCTTCTTCTTAATTCGGCAATGGAATATCTTTTAAGTTTTAAAAAAACTGGAATAATT
ATATCTATCTTTTTTGCCGTTTATATTTAGGGGTTTTTGTTGATAAAATCAAGTCTTGGTTGTGGCTTGCT
GAATTAAATATTTATGAGTGGTGCATTTTTAAGTATAGTGAACAAGACACCATATTAAGTACAGTGATAAA
GCATCTATATTCTGTAAAAAAAAAAAAAATCTGCCTATGCATGTTTTTTAAGAAAAAAAAAATGGCTGTAT
CGGCCTGTATGGGACTGTAATGCGCTTAGTGGTCTGACATATACTGGAAATGTATGTATACTGGCGTACTT
TATATTCTCTAAAATGCTTAATGCCTTTGAAATTTTGTAATCAAAAAAAAGCTTTGAAAAAATCTAAAGGG
TTGGCCTTTGTTTACACAGGACTTGTGGTTCCCACGGCTTAGTATATTTTATAATCCAGCGAGATTAGGTA
CCAAATTATCGGTGGTTGGACCTTGGCCCCTTAAGGGCCTGGGTCAATAAAAGGATGCGGGAATAAAAAAG
AATTGGCGAGGAGTAN
Table2 2643
GGAGTCGACCCACGCGTCCGGTTTTACATGCGTCAGCTCTTTTAACCTTTATGACAACTCCATAA
TGTTATTTCCCCCCTTTAACTGATTAGAAAACTGAGGTACAGAAAGATTAAGGAATTTGTCAAAGATTTCA
CAATTATGAAATTTGGGTTTGGGGACTGGAAGCCACTGCACTGGCTTCAGAATCCATGTCCTTAACCACTT
TATTGCTTCTCATAAGGTGGGTCTTTGTTTCCTGGTCATCACTTGTTTTTACTAAAATGGGTCAAACTGTG
CTCATTTATTTATAATCTACTATTCTTATTTGACAGTACATCTTGGCCATTCCTTCAAGCAAATGAGATAA
ACCAGACTCACTCTTTAATGCCTGCATAAGCTATTGTGACTGTAGAAAAGACGGAGAATGTCTGGGTTTGA
GGATATGTGGGAGGGGTGGGGAGAAGGAGTAGAGAAGGGCTAAGGCATGCATGTTGTTTTAGGTGTGTTTG
AGATGCCTGAAGAACATCAGTGTATCCCCCTAATTTCTGTCATGTTACTCAAACCAGACACATTGTGGCCA
TTTCTTTTTCCTTTATCATTCCCACGTCCGGCCACTGCCCCATTCCTTTTTGTTCCGTAGTAGACCCTCAA
TATATATGTGTGTGTTGGTAAATGGCCATACACAGCAGGGTATTTTTTATTATTATTTTCAGTTCCCTCAG
CGCGTTTACCACAAAGCTGTGCATATAGGTGGCACCATATATGGCGTACCTTGACCTCGAAGAGAATCTAC
ATGGACTTTTATGGACCTACGTACACAATTTTAGAAATCATAATAAATGAATGCTGGAGTCCTCAAGACCC
CTTCCAGATTTGATTTGCTAGGAAGACTCACAGGACTCAGCATTTTGTCATACTCAATGGCTATGATTTAC
CACACCGAAAGAATCCAGAGCAAACTCAGCAAAAGGCTCAAACCCAAGTCCAGAGGAAACCAGGCACAATC
TTTGAGAATCTTAATGAAATCACACAGGATGTGCTTCATTGAAGCTCCATCTGGGACTTAAAACAACACAC
GTGAGATGTGTTCCAGGAAGTCGTCTTGAGCACCCATTGCTCAGAGTTTATATTGGACTTGCTTTCTAGCA
CATACCACAATTGTAGACCTCCAGAAGAACAGGAGGTGTTCAGCGTAAGACAATTTAGGCACACGGAGCTA
CTTCTCATTACTGGGAACAATGGGAAACTTCCCAAAACCTAAAGTACAGACTCCAGCCAAGGATGAACCTT
GCAAGATCAAAGAATAGCAGTCTCTGGCCTGCTCTGTTCTCTTTTTCACAGTAACTTAAATGGAAAAATGC
TGAGTTAGCTTAAGTTTCTGTAACAAACATTAAGCAAATAAAATTTTCTATAACAGAAATAAGCCATAGCT
TTGAGATGAAGGCTTATATACGTGTAAACCATTGTAACCAAGAAAAAAAAAAAAAAAAGTCAGAGTCACAGT
GAAAATACTTAACAAACTAGCCAGGATTTAATTCAGTGATGACAGGGAACAGAGGAAGTCTTGTGAGAAAG
GATCTTGCCTCTGCCTAGTATCTTTCACAGATAGGCTTCAAGTGGTTTGATTTGCAGATACACCCTTTCTT
GGCCTTTATTTCGGCAAAGATGTGATGGGTAGGTAAATGCCGTGTTCTTTCCCTAGCACGTATGTCAGTTT
CTCATCCACTCTTTGTTCTTGCTATTGAAAGTTGTAGCTTCTGGCTACAACAGAGATAGTTGAAGAATATG
GAGTTCGCCATAATTTATCATTAAATGTGGATAATTTGAGATTAAAGAATATGTTGTTGCAGGCTTAGTCA
CANNNNNNNNNNN
Table2 2645
agtgtgctggaattcggtgtCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATGTCAGTGTTTACACTGTCA
AGGATGACAAGGAAAGTGTCCCTATCTCTGATACCATCATCCCAGCTGTTCCTCCTCCCACTGACCTGCGA
TTCACCAACATTGGTCCAGACACCATGCGTGTCACCTGGGCTCCACCCCCATCCATTGATTTAACCAACTT
CCTGGTGCGTTACTCACCTGTGAAAAATGAGGAAGATGTTGCAGAGTTGTCAATTTCTCCTTCAGACAATG
CAGTGGTCTTAACAAATCTCCTGCCTGGTACAGAATATGTAGTGAGTGtCtCCAGTGTCTACGAACAACAT
GAGAGCACACCTCTTAGAGGAAGACAGAAAACAGGTCTTGATTCCCCAACTGGCATTGACTTTTCTGATAT
TACTGCCAACTCTTTTACTGTGCACTGGATTGCTCCTCGAGCCACCATCACTGGCTACAGGATCCGCCATC
ATCCCGAGCACTTCAGTGGGAGACCTCGAGAAGAtCGGGTGCCCcactctaggaATTCCAGCACatggCGG
CCGTTatagtggtaccgagaacggtaccaagtc
Table2 2646
NNNNNNNCAGGTACATAAACAGTTTAGGCACAGTGAGCTCCTCTTACCAGTTAGGTGGTAGGAAC
TCTCTTGAAATCTAAGTTCCCAGACTCCAGCAAAAGGGCAGACTTCTAAGCTGGTCTTTCAAAGCATAACA
GTAAGGTCTGTTCTGATAACTCTTTTGTACTGCTACTACTTCCTCAACCACTGTGGGTGCAGTTAAGCAAG
AACCTCTCCACTCTACTTCATATGCAGTAAATATTCTGGAAAATATAAACTCTTCAGAATCCTCAAAGCCC
ATTGAACTTGATGGTCTTCCTTCAGACCAGTTTGCAAAAGGACAGGACACTGTTGCCATAGAAGGTTTTAC
AGATGAGGAGGACACAGAAAGCGGAGGAGAAGGCCAATACAGAGAGCGTGATGAATTTGTGGTAAAGATAG
AAGACATAGAGACTTTTAAGGAGGCTTTAAAAACAGGAAAAGAACCTCCAGCTATTTGGAAAGTACAAAAA
GCTTTATTACAGAAATTTGTTCCTGAAATTCGAGATGGTCAAAGAGAATTTGCTGCTACAAATAGTTATCT
TGGATATTTTGGAGATGCAAAGAGTAAATACAAAAGAATATATGTGAAGTTCATTGAAAATGCAAACAAGA
AGGAATATGTCAGAGTGTGTTCTAAAAAGCCAAGAAATAAACCTTCACAAACTATCAGAACTGTTCAAGCT

AAGCCAAGTAGTAGCAGTAAAACTTCTGATCCTCTAGCATCAAAAACTACAACTACAAAAGCCCCTTCCGT
GAAACCCAAAGTTAAACAGCCAAAAGTAAAGGCTGAGCCACCACCAAAGAAACGGAAAAAATGGAAAGAAG
AATTTTCATCATCCCAATCTGACTCATCTCCNNN
Table2 2649
GTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTG
ATATTTTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACGGAATTCTTCTAGAATTAATTA
ACGCGGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTA
GAGGAAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCA
AAAGTTGCTAGGAGATACTAATTGGATTTGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACT
TATGCCATGTCAAATTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTCGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTAACTCC
AGAGGCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACT
TGGCCCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAATACAGAT
CTTGTGGAGTGGTCCTTCCTTCCTCACAGTACAATTAAGACTTTTACATTGTACTTGGATCAAATGGCTAC
ATTAATTGGTCAGGGAAGATTATGAATAATAACATTGTGTGGAAATGACCCAGATAAAATCACTGTTCCTT
TCAACAAGCAACAGGTTAGACAAGCCTTTATCAATTCTGGTGCATGGCAGATTGGTCTTGCCGATTTTGTG
GGAATTATTGACAATCGTTACCCCAAAACAAAAATCTTCCAGTTTTTAAAATTGACTACTTGGATTTTACC
TAAAGTTACCAAACATAAGCCTTTAAAAAATGCTCTGGCAGTGTTTACTGATGGTTCCAGCAATGGAAAAG
TGGCTTACACCGGGCCAAAAGAATGAGTCATCAAAACTCAGTATCACTTGACTCAAAGAGCAGAGTTGGTT
GCCGTCATTACAGTGTTAACAAGATTTTAATCAGTCTATTAACATTGTATCAGATTCTGCATATGTAGTAC
AGGCTACAAAGGATATTGAGAGAGCCCTAATCAAATACATTATGGATGATCAGTTAAACCCGCTGTTTAAT
TTGTTACAACAAAATGTAAGAAAAAGAAATTTCCCATTTTATATTACTCATATTCGAGCACACACTAATTT
ACCAGGGCCTTTAACTAAAGCAAATGAACAAGCTGACTTGCTAGTATCATCTGCATTCATGGAAGCACAAG
AACTTCATGCCTTGACTCATGTAAATGCAATAGGATTAAAAAATAAATTTGATATCACATGGAAACAGACA
AAAAATATTGTACAACATTGCACCCAGTGTCAGATTCTACACCTGGCCACTCAGGAGGCAAGAGTTAATCC
CAGAGGTCTATGTCCTAATGTGTTATGGCAAATGGATGTCATGCACGTACCTTCATTTGGAAAATTGTCAT
TTGTCCATGTGACAGTTGATACTTATTCACATTTCATATGGGCAACCTGCCAGACAGGAGAAAGTACTTCC
CATGTTAAAAGACATTTATTATCTTGTTTTCCTGTCATGGGAGTTCCAGAAAAAGTTAAAACAGACAATGG
GCCAGGTTACTGTAGTAAAGCAGTTCAAAAATTCTTAAATCAGTGGAAAATTACACATACAATAGGAATTC
TCTATAATTCCCAAGGACAGGCCATAATTGAAAGAACTAATAGAACACTCAAAGCTCAATTGGTTAANNNN
NNNNNNNNNNNNN
Table2 2650
NCCGCACCGGGNAGCGCGCTCGTTCGGGATCGAGAAGGGGTTTGAGATAGTGAATTCCTAAGAAG
AAAATAATGGATTGCATATTAGTTGTTCTCTAAGTGGACTCAACAGTGTGCAAGCTTGTTGGAAAAGCCAA
AAGAAGATGGCAACTCCTTATGTCCCAGTTCCTATGCCCATAGGAAACTCTGCTTCCAGTTTTACAACAAA
CAGAAATCAAAGAAGTTCTTCTTTTGGCAGTGTCTCAACAAGCTCAAATTCTTCTAAGGGCCAGTTAGAAG
ACTCAAATATGGGTAATTTTAAACAGACAAGTGTTCCTGATCAAATGGATAATACTTCATCTGTCTGTAGC
AGTCCCCTCATTAGGACTAAATTTACAGGTACAGCTTCTTCCATTGAGTATTCTACTAGACCAAGAGACAC
TGAAGAACAAAATCCGGAAACAGTGAATTGGGAAGATAGACCATCTACACCTACTATACTGGGTTATGAAG
TGATGGAAGAAAGAGCTAAATTTACTGTATATAAAATACTAGTAAAGAAAACCCCAGAAGAAAGCTGGGTA
GTTTTCAGAAGATACACTGACTTCTCTAGGCTTAATGACAAATTAAAAGAGATGTTTCCAGGTTTTCGACT
AGCACTTCCTCCAAAACGCTGGTTTAAAGATAATTACAATGCTGACTTTTTAGAAGACAGACAATTAGGAT
TACAAGCGTTTCTTCAAAATTTAGTAGCTCACAAGGACATTGCTAACTGCCTTGCAGTGAGAGAATTTCTT
TGTTTGGATGATCCACCGGGTCCATTTGATAGCCTAGAAGAAAGCAGGGCATTCTGTGAAACTTTAGAAGA
GACAAACTACCGCTTACAGAAAGAACTACTTGAAAAACAAAAGGAGATGGAATCACTAAAGAAACTGCTCA
GTGAGAAGCAACTTCATATAGACACTTTAGAGAACAGAATCAGAACATTGTCTTTAGAACCTGAAGAATCA
CTGGATGTGTCAGAAACAGAAGGTGAACAGATCCTAAAGGTGGAGTCCTCTGCACTTGAGGTTGATCAAGA
TGTCCTGGATGAAGAATCTAGAGCTGATAATAAACCATGCTTAAGTTTTAGTGAACCTGAAAATGCTGTAT
CAGAGATAGAAGTAGCAGAAGTGGCATATGATGCTGAAGAAGACTAATGTATCACAAGCAGTTCCCTCCAT
TTAGACTATTCAAAAATTTAGAAGAGTGGCAAATACTATTTTAAAAGAAGAACCAAGAACTGTAAAACATA
TAGAAAAGAGCAAGAATGCACATGTATAAAGTTTACATAAAGAAGTTTTTTTAAGTTATTGAGATAGGAAA
TATATTCACTGCTGCTTTTAATTGTATTTTATCCAATTACATTTAATACACTAAAAAAAATCTTGTTGGAA
TTCTGTTATCAAGGCCCACATTCTTAAATACTGTGCATAAATTATTATGGTGTTTTGCCTATATATTGCTC
CAAACTACTGTGTATATATGTATGTGTGTTAAATCACCAATTATATTAATCAAATGGAAATTAATTGCATG
TTACTATCTGGGTGATATATTCTTCTTTATATCTCTGACATGACATATTTTCATTAATAGTTTAAATCAGT
GACCATCATAATAAAGATAAAATTTAGTTGAGTTTTTAATGTTTACATGTTTACATCTCTAAATAAAATTT
GCTTATTTGAAATGTTAATGCTCTTTAGAAAAATGACTTTCTAGTACCAAAGGAAAACTACTTGAAAGAGC
TGTAATCATATAGCTAAAGTGATAAGATAGCCTTGATTTTAAAAGCTGATTCATTAATATCAAAATACTTT
AATAAGTGTCACAGTTATTAATATGTTACATTTGTTTAGTTTCCACGTAATCTTTATCTCTACCTAGATTT
AGTGAGTTTGCCTCTTTCAGAATACTACCTCCTTTTGTTAAGGCATATTCTTTCGAAAATATAGATTCTAA
ATAAATAGGGGCTTATACAAAAAAGAAAATAAAAAGCCATATATACTGCAAAGTTCCTAACTGGCTTGACT
CCTGACATTGCATTTTTATTTCTATTTGTGTGAAGATGTTGTTATACTGTATTATGGCTGATTTTCTTTTT
AATATATTTAGCCAAGTGATGCACTTTATGATAATTAAACTCTTTTGTGCCAAGTTTAATTGGTGGATTTT
TTTAGTAAGTAGAGTTAGGAGAAAGAATTATGTAGTGCCTTTACTATTTCACTTTCTACAAAAGTCTCCTA
GGGTCTTTGAGTCAGCTTTATGAAAAAATGTTTGTTTATTTCAGCTTTGTGTACAGTCATTAAAAGTGCCT

TGTTTCATTTTTATAGGATGAAGTTATTTATTTTCTATTTTCACTGTTTTGCATATTGCTGTTAATAAGCA
TTGTAATCATGCTGGCATTTTGCAATCCCAGTCGGTATGCTTTCTAAAAACTGAGGGAAACTTACTGGGGA
AATAGAATAACAATCTCCATTTTTTTCTTTACTATCTAAAAGTTTATCGGTATCTTGATGTATATATATAT
TAAGGTGTGGCTGTTTAAAATTCTAATGACATATATCAACACATTCAATGGCTGTTGTTAACCTTTGAAGT
AAAAAGGAGATCACTTTTTTACCAAATAACCAAAAATTTTTAGTCTTTGTCAAAGTGCACAGGTATGTTCTC
AGAACATTTTTCACAATGTGTATCAGAAATATGTTTGCTATCCTTAGAGACAGAAATGAATATAACAAATT
GATCTGCTTATTTATTAAAATTATTATTCTAGACTTTACAAAAGGCTTAAAAGAACAATCATTTAATCAGG
TACCATTCTGTGTCTTATTTTACAGATCTTGGCAATCTAGATATNATAGTGTTGCCGTCTGTCTAAGCGAC
CAGCCTTTTCAACTGTTTGGAATGCGTTACGTTCCAGCGTGACAACAACTGGTCTGGTAACCCATTTATTT
AAAACTTGACTCATAAGGGTACCCCTATTGTTTAAATTTTCCAAAAAAAAGGGGCTAATCCGGGACAAGAC
ACTTAAGCCTAGTAAAACGGTGCTGAGAGGTTCTCGTTGACACAAATCTTGTGGCTCNN

Table2 2651

NCGACCACGCGTCCGAGCAAATNTTCTATTTGACAAAGCCCTTGGTGGAGTCCAAATGATTTTTC
ACGCGTCCGCCCACGCGTCCTATGTTAGGAAAATAGGCACACTTTCAAAGAGAGGTATAGGGGCTTTTTAC
TGCCTTCGAAATCACTTTTAATAAAAGTTGTATGATAAATCATTAAAAATGCGAGTGTAAATATTTTTTTT
TACCTCTATCAGGGTTTTTATTTGAAAGTGTGCTCTTACCATTTCCTTGTTTGAGTAAGAGAGTGAATGGT
TCTGAGTGTTTAGGAAGGATTTGCTTGCTTGCAGCAGAAGTTCTAGGAAAAGCAGGCACCTCCCAAATATC
TTGAGGACACTGGCAGCCTTATGGTGACTAAATCCACACTTTCTTTAAAGAGATGCAGATGAATTACTTTT
CTGTTAATATATAGAAAAATACACAGGAGAACATGCAGATACATGTAAATATCTACATACAGGGATATTTG
TATGTGTGGTTGTGAAACCCATACACAAGTGGATTTGGCCATCTTTGGGCAGTGAGGTCAAATGTGAATAT
GTGTAAAAGTGCTTTTCAGAACTGCATTACTATGAGAAAACATCAAAACTGCTGTAGTTTTCCATTTCTAC
TGTATTTCAGTTGCAACCTATTTTTAATAAACTTTGTATGTATTTAAGTGTATTTGCTATTGTTTTGAAAG
TGCTGACAAAGTTTATATTTGTAACATCAGCCTTCCTCGCCCATCTCTTTCCATCTGTCTCTTCTTCATTA
AACACTTACTGAGTATGAAAAAAAAACAGCCACCACTAAACACCAAAAAACAACAAAAAAAAAAGGGAGGG
GCGAAAAATATCCCGGGGAGGGGCACAGAATTAAGCGCCACCCACATCTATGTGTAAAAGGCGCCCCCAAG
AGAGAGCGACATCTAATAGAGCAACAGGCGGCGCCTTATAAAGCGCTGCCGAGGCAACAAGTCGCGTAGGA
TTGTGAGAGAACCGCTTCGTCGTGGGGATAGTTGGAACCAACAGATTGATGCGAGAGAAATACAATATGGT
GGACGTGGGTCAACCAACGTTCGGGATTCGTGACAATAAGTAGATCAN

Table2 2653

NACAACCGAATAAACCCCTAAACTTTTTGGACACCTGTGATTTGCATACTGAGCATATAAAGCCA
TCTTTACGCACGTCCATCGGTGAAAGAAAACGGTCTCTTTCACCACTAATTAAGTTTACTCCAGGGGAACA
AAGATTGAGAACCACAATGGCATGCAGTCTTGGAGAACTACCTAATGTAAAGGAAGTCCAGCGGCCGCCCG
GGCAGGTACACAAGTCTGCAGCCACTGAAATCN

Table2 2655

ACCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTGGGGGAGTTGAAACCTAATTTTGTGGCGTAGCAACTATG
CAGCTTGAAATCCAAGTAGCAGTCTCTACGCTATGCCCTGTCTCTGTACACACAGACTACTGACACTCTCA
TCAAGACCTTTGTGCGCTCGCAGACCACCCAAGGGTCTGGTGTGGACGATCCTGTGGGAGAAGTCTCTATT
CAGGTGGACTTGTTTACACACCCTGGTACTGGGGAGCACAAGGTCACAGTGAAAGTGGTGGCTGCCAATGA
CCTCAAGTGGCAGACAGCGGGTATGTTCCGGCCTTTCGTGGAGGTGACTATGGTTGGCCCACACCAAAGTG
ATAAGAAGAGGAAGTTCACAACCAAATCCAAAAGCAACAACTGGGCCCCCAAGTACAATGAGACATTCCAC
TTCCTCCTGGGAAATGAGGAGGGGCCCGAGTTCTATGAGTTGCAGATATGCGTGAAGGATTACTGCTTTGC
CCGGGAAGATCGCGTGCTAGGGCTGGCTGTGATGCCTCTGAGGGATGTCACAGCCAAGGGCAGCTGTGCCT
GCTGGTGCCCCTTGGGCCCGGAAGATCCATATGGATGAGACAGGCCTGACCATTCTCCGGATTTTATCTCA
GAGGAGCAATGACGAGGTGGCCGAGAATTTGTGAAACTCAAATCAGAGTCTCGTCACGGAGGAGGGACCTG
AACACTTCGAATCTGTTGCATCAGCAGCAGCATTCACAAATCAGGCCGTGGGAGTAGCTGGTACCGCTAGG
TTGCGGCAGAGCGACCTCGGTAAGGTATTAGGACATGGGGGGGATAATGGTTCCACGAAAGGCGTACCGGC
CAGATGGGTCAGGGGGGGTGGCCCGCGACATCTCAAGAGAACATTTGTGCTCTGTGTACCCCGCTACACCGC
CTCCATAGATCCAAAAGGCGGTGGCCTCGCGAGTCTGTCATCTATCTAACATCTCTCACTCNN

Table2 2656

AGGAAACAGCCTATGACCCATGATTACGCNCAAGCGCGTCAATTAACCCCCTCCACTAAAAGGGA
ACCAAAAGCTGGGTATCCGGCGACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
AAAATGAGCACTGCATCAGTGGACTTTGTGGACTGGTCGCGATATTGCCCAATTCTGTTAGCCAGTCCACC
TCATTTTCACGGTAAGTAGTTTCTGGTATGTCTGAGGTATTTTGGTTCCAAGATGATCTTGGGTATTCTTG
ATGTGAAACATCTGAACTCAGCTGGTACATGCCAGATTGGGTAGGATCACTTTGAACTGCCTGAAGTTCAG
GAAGGTCATCTGCAAATAAGCACACTCAAAATCATAAAAAGGAAATTACTAATACAAGGAACAATATTATA
ACTGCAGTTAAAAGAGAAGTCCTCAATTTTAGCTAATTAATTTTGAGAGAGGAAAATCATAAATTTAACAT
TCTGTTCACAGACTGGAAAAACATGGTTTGGTTTGTGTTTTCTGCTTCTTATTCCCCCTAGTGTTTTGTAC
CTCACCTAGGAGTGATCCATATGCCACTGAGATATTTTTACATTACCAAGTTAATGAAGAAAAAGGCATTT
TATGTGTGCAATATGGACTTATTACTCACATACTTTAATAACCTGTTATACAGACTATAAACAATAATTTC
CATAATGATAATATAGATCACATAAATATTTAGCTACTACTTACACAACTCTGTGTTAAAGTATTTCTTTT
TACTAATAAATTCTGAACTTGTTAATA

Table2 2658

CGCGTCCGGCGGAAACATGGCGGTCGCGGCCGGGCCGGTAACGGAGAAAGTTTACGCCGACACTG

GCCTGTATTAGCGCGTATGGCCTCGGGCCCTCGTTCCCCAAGGCGTGCCGCCTCCCTGTTCTCAGTCGCAG
GCTGAAGCCTTGTCTGCTCTCCTCCTTTTTGGTTTGGTTTTGGAACTGACTCCGAGGGTTGGGAGAGCGCG
TTGGTGGCGACGGCCGAGTCAGATCACTATAAACAAAATTTCCACAAGAGAAAATGTTGAAATAGGAGTTG
CGGATACATTGGATATACTGGATGAAATACAAGCGGTTAATTTTTGTAACGTGAGGGAAAAGCCCACATTG
CTGGTTACATGTGTAAATCACTGCGTTATTGCTTTAGTCATTGTCTCTATTTAGCAATGACAAGACTGGAA
GAAGTAAATAGAGAAGTGAACATGCATTCTTCAGTGCGGTATCTTGGCTATTTAGCCAGAATCAATTTATT
GGTTGCTATATGCTTAGGTCTATACGTAAGATGGGAAAAAACAGCAAATTCCTTAATTTTGGTAATTTTTA
TTCTTGGTCTTTTTGTTCTTGGAATCGCCAGCATACTCTATTACTATTTTTCAATGGAAGCAGCAAGTTTA
AGTCTCTCCAATCTTTGGTTTGGATTCTTGCTTGGCCTCCTATGTTTTCTTGATAATTCATCCTTTAAAAA
TGATGTAAAAGAAGAATCAACCAAATATTTGCTTCTAACATCCATAGTGTTAAGGATATTGTGCTCTCTGG
TGGAGAGAATTTCTGGTTATGTCCGTCATCGGCCCACTTTACTAACCACAGTTGAATTTCTGGAGCTTGTT
GGGTTTGCCATTGCCAGCACAACTATGTTGGTGGAGAAGTCTCTGAGTGTCATTTTGCTTGTTGTAGCTCT
GGCTATGCTGATTATTGATCTGAGAATGAAATCTTTCTTAGCTATTCCAAACTTAGTTATTTTTGCAGTTT
TGTTATTTTTTTCCTCATTGGAAACTN

Table2 2659

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTGAACAAGCGCGAGGGCTGGCTGCTGGGCCGACGAGGGGCGGT
GCCAGGCCGTGGGTCCTTAGTCAAGTGACGCGAAGCGGCCGGCCTGGGCGCCGACTGCAGAGCCGGGAGGC
TGGTGGTCATGCCGGGGTTCCTGGTTCGCATCCTCCTTCTGCTGCTGGTTCTGCTGCTTCTGGGCCCTACG
CGCGGCTTGCGCAATGCCACCCAGAGGATGTTTGAAATTGACTATAGCCGGGACTCCTTCCTCAAGGATGG
CCAGCCATTTCGCTACATCTCAGGAAGCATTCACTACTCCCGTGTGCCCCGCTTCTACTGGAAGGACCGGC
TGCTGAAGATGAAGATGGCTGGGCTGAACGCCATCCAGACGTATGTGCCCTGGAACTTTCATGAGCCCTGG
CCAGGACAGTACCAGTTTTCTGAGGACCATGATGTGGAATATTTTCTTCGGCTGGCTCATGAGCTGGGACT
GCTGGTTATCCTGAGGCCCGGGCCCTACATCTGTGCAGAGTGGGAAATGGGAGGATTACCTGCTTGGCTGC
TAGAGAAAGAGTCTATTCTTCTCCGCTCCTCCGACCCAGATTACCTGGCAGCTGTGGACAAGTGGTTGGGA
GTCCTTCTGCCCAAGATGAAGCCTCTCCTCTATCAGAATGGAGGGCCAGTTATAACAGTGCAGGTTGAAAA
TGAATATGGCAGCTACTTTGCCTGTGATTTTGACTACCTGCGCTTCCTGCAGAAGCGCTTTCGCCACCATC
TGGGGGATGATGTGGTTCTGTTTACCACTGATGGAGCACATAAAACATTCCTGAAATGTGGGGCCCTGCAG
GGCCTCTACACCACGGTGGACTTTGGAACAGGCAGCAACATCACAGATGCTTTCCTAAGCCAGAGGAAGTG
TGAGCCCAAAGGACCCTTGATCAATTCTGAATTCTATACTGGCTGGCTAGATCACTGGGGCCAACCTCACT
CCACAATCAAGACCGAAGCAGTGGCTTCCTCCCTCTATGATATACTTGCCCGTGGGGCGAGTGTGAACTTG
TACATGTTTATAGGTGGGACCAATTTTGCCTATTGGAATGGGGCCAACTCACCCTATGCAGCACAGCCCAC
CAGCTACGACTATGATGCCCCACTGAGTGAGGCTGGGGACCTCACTGAGAAGTATTTTGCTCTGCGAAACA
TCATCCAGAAGTTTGAAAAAGTACCAGAAGGTCCTATCCCTCCATCTACACCAAAGTTTGCATATGGAAAG
GTCACTTTGGAAAAGTTAAAGACAGTGGGAGCAGCTCTGGACATTCTGTGTCCCTCTGGGCCCATCAAAAG
CCTTTATCCCTTGACATTTATCCAGGTGAAACAGCATTATGGGTTTGTGCTGTACCGGACAACACTTCCTC
AAGATTGCAGCAACCCAGCACCTCTCTCTTCACCCCTCAATGGAGTCCACGATCGAGCATATGTTGCTGTG
GATGGGATCCCCCAGGGAGTCCTTGAGCGAAACAATGTGATCACTCTGAACATAACAGGGAAAGCTGGAGC
CACTCTGGACCTTCTGGTAGAGAACATGGGACGTGTGAACTATGGTGCATATATCAACGATTTTAAGGGTT
TGGTTTCTAACCTGACTCTCAGTTCCAATATCCTCACGGACTGGACGATCTTTCCACTGGACACTGAGGAT
GCAGTGCGCAGCCACCTGGGGGGCTGGGGACACCGTGACAGTGGCCACCATGATGAAGCCTGGGCCCACAA
CTCATCCAACTACACGCTCCCGGCCTTTTATATGGGGAACTTCTCCATTCCCAGTGGGATCCCAGACTTGC
CCCAGGACACCTTTATCCAGTTTCCTGGATGGACCAAGGGCCAGGTCTGGATTAATGGCTTTAACCTTGGC
CGCTATTGGCCAGCCCGGGGCCCTCAGTTGACCTTGTTTGTGCCCCAGCACATCCTGATGACCTCGGCCCC
AAACACCATCACCGTGCTGGAACTGGAGTGGGCACCCTGCAGCAGTGATGATCCAGAACTATGTGCTGTGA
CGTTCGTGGACAGGCCAGTTATTGGCTCATCTGTGACCTACGATCATCCCTCCAAACCTGTTGAAAAAAGA
CTCATGCCCCCACCCCCGCAAAAAAACAAAGATTCATGGCTGGACCATGTATGATGATGAAAGCCTGTGTC
TTTGAGGGATTCTACCCTGAACATACCTCACAGATCCTCCCTGTCATGCCACATTTCACTGATTGGAATGT
GGAAATGGAAAAGGAATTTAGGATGTGCATTTTCACCTGAGGTTTCCCTGCATCCCTGCAGTGCCAAAGCC
CCACCTTCAGGGACCACCTGGAATGTGTGAGGGGCTGACAGCACAGTAACGTGCATACATATCTGCAGGGC
TGGAATGGAAGCTTTAAAGGTGGTAGTGATTTTTATTTTGGAAGAATCATGTTACCTTTTTGTTAAATAAA
ATTTGTACTCAAATGAAAAAAAAAAAAAAATAAAAAGAAAAAAAAGGGGGGGGGGGCTAAAAGAATTCCCCG
CGGGGGGGGCCAATTTTGGGGGTAACCGCGTTTTTTTTTGAAAAGGGTGGCCAAAAGGGGGGACGGATTAA
AAAGCAGGGGGGGGGCGGNNNNNNNNN

Table2 2660

GCTCTCTTCCAGGACATCAAGAAGCCAGCTGAAGATGAGTGGGGTAAAACCCCAGACGCCAGGGC
AGCTACTGTGGCCACTTCCTCAGCTGTAACCACAGGCTGAAGTCTTCACTAAACAAGAGAATCCAGAAAGT
GATGCAGATCCAGTAGTGGAAGATGGAACTTCTGTATCAACACTGAGAACACTCCAGCAAAGAGTGAAGCG
TCTAGAGACCTTACTTACAGCGTTGTAAGTAGACGATTCAGTCACATAAGTAACAATGN

Table2 2661

NGCCGAAGGCTTCGGGCTTTCACATTCGGGAAGCGTCGGGATTAGGTGAAAGTACGTAGTTGTCT
TTCGTAAGTTAAAATGATAATTGGGCCGAAACTTACTGCCTTACCTAAAAGGCAGCGCAGTCAGGATATTG
GTAGGTCGGGGGCGGCTTTGGAAACCCTTAAGTTTACAAGCATGCGCGGACTTGAGTGCTCATTAGGTCGC
CGGGCGTCCACGTGCAGCCCTGGACCCTGAACCCCGGCGTGCGTGGGCCGTGGGCCCTCGGGGAAAGGTTC
CGTGCACTCGGGGACTCCGGTGAAGCCTGTTCAGCCGTCTGTGTCATGTGGCCATCTTGAGTCTACTCTGT

Application/Control Number: 10/552,750

Table 6
1780/3331

CGCTCTTGTGCCCTAGCACCCCGAGAACCGTCAGTTTGAGCCAGATGGAAGCTGAGCTGAACACATTACGA
TGGATGATGGAAACATAAGACTATCAAGAAATCCAAGTGGTAATGGGCGAAGTTTATTCAGCATCCGGCAA
TGGACTTATCGTAGTTGGGGAAACGGGTGTTCCGAATAATATCCTGGAAGTTATCAGGACACCTATTTTAA
ATATAGGCCTGAATTTTGTAAAGTAATATTTAAGGTGGTCCGTGATAATTAAATAAAATGCTTAATTCATG
TGGCTAACAACAAGGAAACCACAGGGAACAACAAACAAGTTGTTGGCCGTCGACCCTGAAAGAGGGTTCAA
ACCAACGGTGTGGGGCACCGCCCAAGACAAGGGCAAGAGAAAATGCTCAGAAGAACGGCACACTGGGGTCC
CACAAAACACCGGGGCGGCTGCACCACAGGTGGGGCTGGGCACAGGCACACTAACACCCGAAGGAAACAAA
GAAAAGAAAAACAAGCAAAAGAAAAAAAAAGGGGTGAGTCACAANNNNN
Table2 2663
NNCAATCAAGTTGTAGTCCAGGTGCTTTCTTTGGAGGGAAAGGGCTATGAGCGCACATCTTCTAA
GGTACACGACATCAGCCCACGTGAGGCTTGGTAGGACTGCGGACGTATTTGTTTTCTTCAAGCATTTGGTC
GAGATTAAGAATTAAAAATGTCATCCAAACAAGAAATAATGAGTGACCAGCGGTTTAGACGGGTTGCAAAG
GACCCGAGATTTTGGGAAATGCCAGAAAAGGATCGAAAAGTCAAAATTGACAAGAGATTTCGAGCCATGTT
TCATGACAAGAAGTTCAAGTTGAACTATGCCGTGGATAAAAGAGGGCGCCCCATTAGCCATAGCACTACAG
AGGATTTGAAGCGTTTTTACGACCTTTCAGATTCTGATTCCAATCTCTCTGGTGAAGATAGCAAAGCATTG
AGTCAAAAGAAAATAAAGAAGAAAAAAACCCAGACTAAAAAAGAAATCGATTCAAAAAATCTAGTTGAGAA
AAAGAAAGAAACCAAGAAGGCTAATCACAAGGGTTCTGAAAATAAAACTGATTTAGATAATTCTATAGGAA
TTAAAAAAATGAAAACCTCATGTAAATTTAAGATAGATTCAAACATAAGTCCGAAGAAGGATAGCAAAGAA
TTTACACAAAAAAATAAGAAAGAGAAAAAAAACATTGTTCAACATACTACAGACTCTTCTCTCGAAGAAAA
ACAAAGGACATTAGACTCAGGCACCTCTGAAATTGTGAAATCTCCCAGAATCGAGTGTTCTAAGACAAGAA
GAGAAATGCAATCAGTGGTTCAACTCATAATGACAAGAGACAGTGATGGTTATGAAAACTCAACAGATGGT
GAAATGTGTGACAAAGATGCTCTGGAGGAAGATTCAGAAAGCGTTAGTGAAATAGGAAGTGATGAGGAATC
TGAAAATGAAATTACAAGTGTTGGTAGAGCTTCAGGTGATGACGATGGAAGTGAAGATGATGAAGAGGAGG
ATGAAGATGAAGAGGAGGATGAAGATGAGGATAGTGAGGATGATGATAAAAGTGACAGTGGCCCTGATCTT
GCAAGGGGTAAAGGAAATATAGAAACTAGTTCTGAAGATGAAGATGATACGGCAGATTTGTTTCCAGAAGA
ATCTGGTTTTGAGCATGCTTGGAGAGAATTAGATAAAGATGCTCCTCGTGCTGATGAGATTACACGTCGAT
TAGCAGTTTGTAACATGGACTGGGATAGATTAAAGGCAAAAGATTTGCTGGCTCTGTTCAATTCATTTAAA
CCCAAAGGAGGTGTAATATTTTCCGTCAAGATATATCCTTCAGAATTTGGAAAGGAGAGGATGAAGGAAGA
GCAAGTTCAAGGACCAGTAGAGCTATTAAGTATTCCTGAAGATGCCCCAGAAAAAGACTGGACGTCTAGAG
AAAAATTGAGAGATTATCAATTCAAACGACTGAAGTACTATTATGCAGTAGTAGACTGTGATTCTCCGGAA
ACAGCTAGTAAAATTTATGAGGATTGTGATGGCCTGGAATTTGAAAGTAGTTGTTCTTTCATAGATCTAAG
GTTTATACCAGATGATATTACTTTTGATGATGAGCCTAAGGATGTAGCCTCAGAAGTGAATTTAACAGCAT
ATAAACCAAAATATTTCACTTCTGCTGCAATGGGAACATCAACGGTGGAAATCACTTGGGATGAGACTGAT
CATGAAAGAATTACAATGCTCAACAGGAAGTTTAAAAAGGAAGAGCTTTTGGACATGGATTTTCAAGCCTA
CTTAGCTTCCTCTAGTGAAGATGAAGAGGAGACAGAAGAGGAGCTACAAGGTGATGATGGAGTCAATGTAG
AAGAAGATGGGAAAACAAAGAAAAGTCAGAAGGATGATGAAGAACAAATTGCTAAATACAGGCAGCTCTTG
CAGGTTATTCAAGAAAAAGAAAAGAAAGGCAAAGAAAATGATATGGAAATGGAAATTAAATGGGTTCCAGG
TCTTAAAGAAAGTGCAGAAGAGATGGTCAAAAACAAATTGGAAGGAAAGGATAAACTGACCCCTTGGGAAC
AATTTTTAGAGAAGAAGAAAGAGAAAAAAAGACTGAAAAGGAAACAGAAGGCTCTTGCTGAAGAGGCCAGT
GAAGAGGAACTTCCCTCTGATGTTGATTTGAATGACCCATACTTTGCTGAAGAAGTTAAACAAATAGGTAT
AAATAAAAAATCGGTAAAATCTGAAAAGATGGCACATCTCCAGAAGAAGAGATTGAAATAGAAAGACAAAA
GGGTGAAATGGTTTGTTATGATGGGTGAGGAGGAGGACGTAAGAACACTTCAATTACAACAGATGTGGCGC
ACAGAATCTGAGCAAAGAAAAAAGCAGTCTGAAAGAGGCATAAAGGGGACTGGGGCAAGGGCACGAGGCGG
GTCGGCAGGACTCCTGTCATTGGGCCTGATCATTCTAAACAAGTCGGAATCTGGGGGACCGCAGAAGGAAC
AATCCGAAAAGAGGTGGGACGGGGATGCGGGAATGCGCCAACGACGTGCGTGCTCGAGGCCCACATGCGAT
ATACNNNNNNNN
Table2 2664
NCTTACCATTAAGAAGAGTTAATGGAAGGTGATACTCTGATTCTTTGGCATTGGAANTACATTCA
ATCCGCGGTATCCTCGGATTAGTTCTAGGACCCCCTTCTCCATACCAAAACCTGAGGATGCTCAAGTCCCT
GATAGAAAATGGTGTCATATTTGTATGTGCATATTCTCTTGTATAATTTAAGTGATCTCTGGATTACTTAA
TACAATGTAAACAATATGTAAATAGTTGTTATAGACTGTATTTTAAAAATTTTGTATTCTTTATAAATTTT
TCTGAATATTTTCAATCCATGGCTGGTGAAGTCCTCGGATGCAGACCGTGTGGATACAGAGTGCCGATTTT
ATACAGGAGTTCACCTGTAACTCCCTGTACCTATCAACAGCTGACTCCAAATTAGAAAGAAATAGAGTAAG
GGAGCCTCAGGGAGAGTCCTAGCAAAACGGATTCGATTAAACTTCAGTTCCTTGTATAGTTTCTTTAGTTG
TTTATGGTCCATTTTCTATTTTAGCATTTATTATTCTATGTAGTCTATCCAAAGACGATTAAGGGAGTTCC
ACATGTTTTCCGGAACATTTTGAAAAGAGAGCTTATCCAGTGTACAGATCCTAATAAAGTGCACATTCAGT
GTAATTTTATTTTTTTAATATCTTTTTTAATCCTATTTTTCTTCCTCTTTTGCTCAGTAAATTTTGTATGA
AACTTTAAAAGGACTTATGGCATGTAAACATTATTTATAAAGTAAGTCATGGTTATAATTATTTTTCTCCT
GCCTCCTTATGTATTTATTTCAGAAATGAGCCGTCAGACTGCTACAGCATTACCTACCGGTACCTCGAAGT
GTCCACCATCCCAGAGGGTGCCTGCCCTGACTGGCACAACTGCATCCAACAATGACTTGGCGAGTCTTTTT
GAGTGTCCAGTCTGCTTTGACTATGTGTTACCGCCCATTCTTCAATGTCAGAGTGGCCATCTTGTTTGTAG
CAACTGTCGCCCAAAGCTCACATGTTGTCCAACTTGCCGGGGCCCTTTGGGATCCATTCGCAACTTGGCTA
TGGAGAAAGTGGCTAATTCAGTACTTTTCCCCTGTAAATATGCGTCTTCTGGATGTGAAATAACTCTGCCA
CACACAGAAAAAGCAGACCATGAAGAGCTCTGTGAGTTTAGGCCTTATTCCTGTCCGTGCCCTGGTGCTTC

CTGTAAATGGCAAGGCTCTCTGGATGCTGTAATGCCCCATCTGATGCATCAGCATAAGTCCATTACAACCC
TACAGGGAGAGGATATAGTTTTTCTTGCTACAGACATTAATCTTCCTGGTGCTGTTGACTGGGTGATGATG
CAGTCCTGTTTTGGCTTTCACTTCATGTTAGTCTTAGAGAAACAGGAAAAATACGATGGTCACCAGCAGTT
CTTCGCAATCGTACAGCTGATAGGAACACGCAAGCAAGCTGAAAATTTTGCTTACCGACTTGAGCTAAATG
GTCATAGGCGACGATTGACTTGGGAAGCGACTCCTCGATCTATTCATGAAGGAATTGCAACAGCCATTATG
AATAGCGACTGTCTAGTCTTTGACACCAGCATTGCACAGCTTTTTGCAGAAAATGGCAATTTAGGCATCAA
TGTAACTATTTCCATGTGTTGAAATGGCAATCAAACATTTTCTGGCCAGTGTTTAAAACTTCAGTTTCACA
GAAAATAAGGCACCCATCTGTCTGCCAACCTAAAACTCTTTCGGTAGGTGGAAGCATATTTGCCTGTTGTC
TATTCAGACCTTTTTGATATTTCCTTCCTCTTTCAGCATTTTTGTTTTTTAAGTGCAGTTTTCATTGTGGT
ATCCACCAAATGTTTGTAAAACAAACAAAAAAAATGAGCATTAGTGTTGGACCATAAATCATCAAATTGGA
TAATGACTAACTGTAGTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAGCTGCTGGATACAATTTTCATGGCAATAGGA
ACTGAAGTACTTCAAATAATGTGAGCTTAAACATGTTACTTCATTGAAACAACCAAAACTACTTGATGTTT
ACATCTAAAATCCTGGTTAAAATAAATTTTAGATTTGGAAAGGGAATTGGCAAAACTAACATTCTTTGTAG
CAAAATGTCCCTTAGTAATAGTCAAGTTGACCTCATTTCAGTAGTTCATAAAGGAAAATCCAAAGCCCTCA
GCAGTGAATTACCTGGCCACATAGCTGATTTTGGTCACTGTGAATGCAGACCAATCACCTAGTACTGGAAG
CTCACAGTGGTAGACATCACTATCACAGTACTTTACGGTCATGGATTTCTCGTGAACTATTTCAGGAACAA
TCACAAAGATGACATTCTTCACTGTATTTGCATTTGTAACCACCAAGCAAGTAAGGATCTCTGCCCCAGAT
GCATGGTTTGAGGTAAGGTTCACAGGGACCACTAAAGGGGCAGAGCCAAGTAAAAACATGGATGTCTCCAG
TGGACAGTGTAGGATTTCTTGATAAGCAAAGCACCTAAAGCTTTTAGTTTTAATACTTGAGAAGTTTTAAA
AACCCATGCATAAAACGTGGAATACCGGTAAAATACACATATCCCTAAGTCTAGTTTAAACTAAAATTTCT
AGAGTTAATAATTTTCAATAAAAAAATCCAGCTTATTTTGATACAAGGGGTCTTTGGGTAACATCTTAAAA
ATCAATGCTAGAAAATGCTCAACATCACTAGTCATTAGGGACATAGAATCAAAATACGTCACACCCATTTG
GAGGGCTATTATAAAAAACCCAGAAAATGAGTGCTGGCAAGGATGTGGAGAAACTGGAACATTTGTGCATT
GCTGGAAGGAATGTCAAATGGAGCAGCTGCGGTGGAAAAGTTTGGCAGTTCTCAAAAAGTTAAACAGAGGT
ATCCTGTTGTATAGTCCNN

Table2 2665

NNNCGACCCACGCGTCCGGGAGGAACGGCAGGGCTGGCTGCGGAAGGGGAGGGGGGGGAGAAGGC
GATTGGATGCGGCGGCGGCGGCGGATCCCGGAGAGCCCCGGAGTGAGCGGAGTAGCGAGTCGGCAACCCGG
AGGGGTAGAAATATTTCTGTCATGGCTCATTCAAAGACTAGGACCAATGATGGAAAAATTACATATCCGCC
TGGGGTCAAGGAAATATCAGATAAAATATCTAAAGAGGAGATGGTGAGACGATTAAAGATGGTTGTGAAAA
CTTTTATGGATATGGACCAGGACTCTGAAGAAGAAAAGGAGCTTTATTTAAACCTAGCTTTACATCTTGCT
TCAGATTTTTTTCTCAAGCATCCTGATAAAGATGTTCGCTTACTGGTAGCCTGCTGCCTTGCTGATATTTT
CAGGATTTATGCTCCTGAAGCTCCTTACACATCCCCTGATAAACTAAAGGATATATTTATGTTTATAACAA
GACAGTTGAAGGGGCTAGAGGATACAAAGAGCCCACAATTCAATAGGTATTTTTATTTACTTGAGAACATT
GCTTGGGTCAAGTCATATAACATATGCTTTGAGTTAGAAGATAGCAATGAAATTTTCACCCAGCTATACAG
AACCTTATTTTCAGTTATAAACAATGGCCACAATCAGAAAGTCCATATGCACATGGTAGACCTTATGAGCT
CTATTATTTGTGAAGGTGATACAGTGTCTCAGGAGCTTTTGGATACGGTTTTAGTAAATCTGGTACCTGCT
CATAAGAATTTAAACAAGCAAGCATATGATTTGGCAAAGGCTTTACTGAAGAGGACAGCTCAAGCTATTGA
GCCATATATTACCAATTTTTTTAATCAGGTTCTGATGCTTGGGAAAACATCTATCAGCGATTTGTCAGAGC
ATGTCTTTGACTTAATTTTGGAGCTCTACAATATTGATAGTCATTTGCTGCTCTCTGTTTTACCCCAGCTT
GAATTTAAATTAAAGAGCAATGATAATGAGGAGCGCCTACAAGTTGTTAAACTACTGGCAAAAATGTTTGG
GGCAAAGGATTCAGAATTGGCTTCTCAAAACAAGCCACTTTGGCAGTGCTACTTGGGCAGGTTTAATGATA
TCCATGTACCAATCCGCCTGGAATGTGTGAAATTTGCTAGCCATTGTCTCATGAACCATCCTGATTTAGCA
AAAGACTTAACAGAGTATCTTAAAGTGAGGTCACATGACCCTGAGGAAGCTATTAGACATGATGTTATTGT
GTCAATAGTTACAGCTGCTAAAAAGGATATTCTTCTGGTCAATGATCACTTACTTAATTTTGTGAGAGAGA
GAACATTAGACAAACGATGGAGAGTACGCAAAGAAGCCATGATGGGACTTGCCCAAATTTATAAGAAATAT
GCTTTACAGTCAGCAGCTGGAAAAGATGCTGCAAAACAGATAGCATGGATCAAAGACAAATTGCTACATAT
ATATTATCAAAATAGTATTGATGATCGACTACTTGTTGAACGGATCTTTGCTCAATACATGGTTCCTCACA
ATTTAGAAACTACAGAACGGATGAAATGCTTATATTACTTGTATGCCACACTGGATTTAAATGCTGTGAAA
GCATTGAATGAAATGTGGAAATGTCAAAATCTGCTCCGACATCAAGTAAAGGATTTGCTTGACTTGATTAA
GCAACCCAAAACAGATGCCAGTGTCAAGGCCATATTTTCAAAAGTGATGGTTATTACAAGAAATTTACCTG
ATCCTGGTAAGGCTCAGGATTTCATGAAGAAATTCACACAGGTGTTAGAAGATGATGAGAAAATAAGAAAG
CAGTTAGAAGTACTTGTTAGTCCAACATGCTCCTGCAAGCAGGCTGAAGGTTGTGTGCGTGAAATAACTAA
GAAGTTGGGCAACCCCAAACAGCCTACAAATCCTTTCCTGGAAATGATCAAGTTTCTCTTGGAGAGGATAG
CACCTGTGCACATAGATACCGAATCTATCAGTGCTCTTATTAAACAAGTGAACAAATCAATAGATGGAACA
GCAGATGATGAAGATGAGGGTGTTCCAACTGATCAAGCCATCAGAGCAGGTCTTGAACTGCTTAAGGTACT
CTCATTTACACATCCCATCTCATTTCATTCTGCTGAAACATTTGAATCATTACTGGCTTGTCTGAAAATGG
ATGATGAAAAAGTAGCAGAAGCTGCACTACAAATTTTCAAAAACACAGGAAGCAAAATTGAAGAGGATTTT
CCACACATCAGATCAGCCTTGCTTCCTGTTTTACATCACAAATCTAAAAAAGGACCCCCCCGTCAAGCCAA
ATATGCCATTCATTGTATCCATGCGATATTTTCTAGTAAAGAGACCCAGTTTGCACAGATATTTGAGCCTC
TGCATAAGAGCCTAGATCCAAGCAACCTGGAACATCTCATAACACCATTGGTTACTATTGGTCATATTGCT
CTCCTTGCACCTGATCAATTTGCTGCTCCTTTGAAATCTTTGGTAGCTACTTTCATTGTGAAAGATCTTCT
CATGAATGATCGGCTTCCAGGGAAAAAGACAACTAAACTTTGGGTTCCAGATGAAGAAGTATCTCCTGAGA
CAATGGTCAAAATTCAGGCTATTAAAATGATGGTTCGATGGCTACTTGGAATGAAAAATAATCACAGTAAA

Patent Application Publication Sep. 24, 2009

TCAGGAACTTCTACCTTAAGATTGCTAACAACAATATTGCATAGTGATGGAGACTTGACAGAACAGGGGAA
AATTAGTAAACCAGATATGTCACGTCTGAGACTTGCTGCTGGGAGTGCTATTGTGAAGCTGGCACAAGAAC
CCTGTTACCATGAAATCATCACATTAGAACAATATCAGCTATGTGCATTAGCTATCAACGATGAATGCTAT
CAAGTAAGACAAGTGTTTGCCCAGAAACTTCACAAAGGCCTTTCCCGTTTACGGCTTCCACTTGAGTATAT
GGCAATCTGTGCCCTTTGTGCAAAAGATCCTGTAAAGGAGAGAAGAGCTCATGCTAGGCAATGTTTGGTGA
AAAATATAAATGTAAGGCGGGAGTATCTGAAGCAGCATGCAGCTGTTAGTGAAAAATTATTGTCTCTTCTA
CCAGAGTATGTTGTTCCATATACAATTCACCTTTTGGCACATGACCCAGATTATGTCAAAGTACAGGATAT
TGAACAACTTAAAGATGTTAAAGAATGTCTTTGGTTTGTTCTGGAAATATTAATGGCTAAAAATGAAAATA
ACAGTCACGCTTTTATCAGAAAGATGGTAGAAAATATTAAACAAACAAAAGATGCCCAAGGACCAGATGAT
GCAAAAATGAATGAAAAACTGTACACTGTGTGTGATGTTGCCATGAATATCATCATGTCAAAGAGTACTAC
ATACAGTTTGGAATCTCCTAAAGACCCGGTACTACCAGCTCGTTTCTTCACTCAACCTGACAAGAATTTCA
GTAACACCAAAAATTATCTGCCTCCTGAAATGAAATCATTTTTCACTCCTGGAAAACCTAAAACAACCAAT
GTTCTAGGAGCTGTTAACAAGCCACTTTCATCAGCAGGCAAGCAATCTCAGACCAAATCATCACGAATGGA
AACTGTAAGCAATGCAAGCAGCAGCTCAAATCCAAGCTCTCCTGGAAGAATAAAGGGGAGGCTTGATAGTT
CTGAAATGGATCACAGTGAAAATGAAGATTACACAATGTCTTCACCTTTGCCGGGGAAAAAAAGTGACAAG
AGAGACGACTCTGATCTTGTAAGGTCTGAATTGGAGAAGCCTAGAGGCAGGAAAAAAACGCCCGTCACAGA
ACAGGAGGAGAAATTAGGTATGGATGACTTGACTAAGTTGGTACAGGAACAGAAACCTAAAGGCAGTCAGC
GAAGTCGGAAAAGAGGCCATACGGCTTCAGAATCTGATGAACAGCAGTGGCCTGAGGAAAAGAGGCTCAAA
GAAGATATATTAGAAAATGAAGATGAACAGAATAGTCCGCCAAAAAAGGGTAAAAGAGGCCGACCACCAAA
ACCTCTTGGTGGAGGTACACCAAAAGAAGAGCCAACAATGAAAACTTCTAAAAAAGGAAGCAAAAAAAAAT
CTGGACCTCCAGCACCAGAGGAGGAGGAAGAAGAAAGACAAAGTGGAAATACGGAACAGAAGTCCAAA
AGCAAACAGCACCGAGTGTCAAGGAGAGCACAGCAGAGAGCAGAATCTCCTGAATCTAGTGCAATTGAATC
CACACAGTCCACACCACAGAAAGGACGAGGAAGACCATCAAAAACGCCATCACCATCACAACCAAAAAAAA
ATGTCCGTGTAGGACGCTCCAAACAAGCAGCTACTAAGGAAAATGATTCAAGTGAAGAAGTAGATGTGTTT
CAGGGTAGCTCTCCTGTCGATGATATTCCACAGGAAGAAACAGAGGAGGAGGAAGTTTCTACAGTAAATGT
ACGGCGGCGAAGTGCTAAAAGGGAACGGCGATGAACAAATGTAATTAATAACTTTCTCTGTGAAAGCTTTG
GAAAAATCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTCAAGCTTGAGGCTGAATAAAGCCTTTGATGCACAAAATGGG
ACTGCTGAAGAGTGGACAGTTGGACCTTACTTTGGTGACCCCATACGTTTGTGGTCACATGCTTTAGCCAT
ACACATGGTAACATTGACTATGGAGTCTTGTGAAAGTGTAATGTGCGATGGCTATGTAGACATAAAGAAGA
AACTTGTAAATATCTTTTTTCTTTTTTTTTAATGTTTCTGATTTCTGAAGTGCTTGTATAGCTTTTATCTGC
GGCTTTAAACTGACAGTACCCGACTGTTTATTGGATCTATTGATTTGAAAAGAATTTGTTAGGATAGATCT
TAAGCAGTAATCTGTCAGTGTTTGTATTTGTATTCTCTGCAATTTTACTGTGAAAAAAAATTTGTTTTCAA
CAATTGGTGTCATTTTCTTGATGTCACTATTTGTTGGAGAGTTAAATGGTCTCTTCCCTTTGTGTATCTTA
CCTAGTGTTTACTCCTGGGCACCCTTAATCTTCAGAGGTGCTAAATTGTCTGCCATTACACCAGAAGGATG
CCTCTGATAGGAGGACAACCATGCAAATTGTGAAATAGTCCTGAAGTTCTTGGATTACTTTACACCTCAGT
ATTGATTTGTCCCAGAATTTTCTGGCCTTTCATGGCAATGAAAATTTTAAGAAGAAAGATTTAAAGTATTT
TAATTTTAAAGAGTGTGTTATAAAATAATGTACTGAATTCTTTATCCCATTTTATCATCCTTTCAGTTTTT
ATTAATCTACTGTATCAATAAAATTCTGTAATTTGAATGAGTTTTTAATAGTCTAGAATGTTATTGTGTAT
AGATATTTCCTCTTGAACGTTATGTTCAGAAAATGCAAATTACACTATAATATAAAACCTGATATATACAC
ATTAGAAATATTCCAGTTCTCCGTAACAGTGTAAAGTTAATCAGAAAGAAAAAATTTTATTGATGCAGTGT
GTCTTTATAAAGCTGTTCTTGAAAGCCAAGTGTTTTGTATTTTATAGTGAGTTGCATGTTTTTGAAAAAAA
GTGCTGAAAATGGGATGTGCTGTTTTCTGTAAATTCATATTTAGCCATAGTATATGATAGATTGCCCCATA
ACATAGTTTTTCATCAAGAGTTTATTATTGTACTTTATTTTGGAGCCAAAAAATTGATTCTGGGGGGTGGG
GGCAGCGTAGAAGTGGTATATCCAAGTATATCAGCTACTGTAGTTGTCACAGTCTTGTGAACTTTGAATGA
AATTCCACTTTGTCCAGATTGGGAGAAGTGGAAATTTATTTGGATTTAGAGCAGGTCTTTTTTTTTCTTCA
TTGTAATCTGCAAAATGTAGAAATAAATTACTTAAGGCAGTATCCTTTATACAGTTGTATAAACTGTATTT
TGAACCAAAACATATAGGTTACTACTTAATGCTTACCTAATTTCATTTTAGTATTTTAGGTGCTGTTATGT
TTTTTCATGGTTAACACCAGAGGGGAAAAAATCATATTCTAACTTATTAAATTTATCACATTGAATAGTGG
AACATTTTCATATGATACACCATTATGTTTAAGATATATTTCCAAGATTGGTTATAATAGATGGGGCATAT
AATAAAGAAGCTACTATTTTGGAAAATGACATTTTACTATTTGCCAATGTATATTGCAATTGATGTGATTA
TTTTTCTTTTAAAGATTTGTTTGTGTTTATGAAACAGCCATTTATTTTTTAAAAAGTGTTTTGAATTGTGT
CTTAATCTCTCCATATTCAACTATTCTTCATTTACAACAATAGTGACACCAGTAATTATGAGAGGCTGTCA
TATATCAAAGCAGCTCAGGTGGGATCAACATACATTGGTTTTGAAATGTTTCCTTAGCTCGGTTCTCCCAA
ACACATAATTTCTGTTTCAGCAGTACAAAGGCATGTTTTAAAATCTATAACATAAAGAATAAGGAATAGCT
TTGTATTTTTGTCATTGATTAAATTGCACCAGAAATGTTTATGGAAATATTAAGAACATTTTATAAAACAT
ACGAAAAAGTGATTGTGAAGGATTTTTATTTGCATGATTATAGTTAAGCAAATTTCATTTCACATTTTTGT
AATGCTGTACAGCAGTTCACAAAAAAATGTTCATTGTAGATTTTGTTATGTTCAATGCCAATGAGTCTGTA
ATTTTACGACCTGTCTGTTCTTTTTTTGGGTGGATTACGATGTAAATTTTTCTTTTCTTTCTTTCTTTTTT
TTTTTTTTTGTGTAGAAAAATAGGTGCAATAATGATCAAAGTTTTGATGTCTTGAGTCTCCATCTTAGGGG
ATTATCTTACGTTTAAGCTTAACATTTCATGTAGTAAGATTTGGAGAGCCACATACTTTACAGTAAAATTA
AGTGTGTATAAAACATTAATTGCTAACAATTGTTAGCAAACTATTTCAGTGATAATGTTCATTTTGAAAAT
ATGTACTGTATAACATTAAGAAAATATTTAACTCCCTGTAACAAGTTCCATTATGAAAATCTTATTCCTCA
GTGAGGTTATCTTGCTGCACTCTGTAGCAAATTTGTTTAATCTACATTATAATAAAATTTCTTGCTGCAGT
GCAACAGGAGGCTTTTTCAGTGATCTTCACTGTATATGTAAATTACAAATGTGGCTGTAAAACTTATTCCA

Replacement Sheet

Table 6
1783/3331

GGTATTAAAGGTTAAATTGCTTTCTATATCTTCTTATAACTTGTAAGTCTGATTTTTAAGATTTCCTTTTG
TCCACTTGTAAGAATGTCAGGAATTTAAGAATTTGTTTAAATTAGGCATATCTCTGCCATCACATAGTATT
ATGTCACCATAATGAACAATTGCTATTTAAATAGATAACCAATTTTCAGACACATTTTTGGATTTCTGTGA
AGTTGAATAAACATAAAAGCNNNN
Table2 2666
NATGGATTAGATGACAGAAGACTGATCCAGAAGTCAGGAGCTTCCTGTCTCATCCCCGCCCCCTC
CCCGGAAAGTGATAACAGAATTCATTGAAGTGGAGAATTTTTAAAGAAGGTAACAAAAAGAGAAAGAAAAT
GCCGAAACCAATCAACGTAAGAGTAACTACAATGGATGCTGAGCTGGAATTTGCCATTCAGCCCAATACAA
CTGGCAAACAACTTTTTGACCAGGTGGTGAAAACAGTTGGTTTGCGTGAGGTCTGGTTTTTTGGGCTGCAG
TATGTAGACAGCAAAGGTTATTCTACATGGCTTAAACTAAATAAAAAGGTAACACAGCAGGATGTTAAAAA
AGAGAATCCTTTACAGTTCAAGTTTAGAGCTAAATTCTTTCCTGAAGATGTTTCTGAGGAATTAATTCAAG
AAATAACCCAGAGACTCTTCTTCTTGCAAGTTAAAGAAGCCATCTTAAATGATGAGATATATTGCCCGCCA
GAAACTGCAGTTCTTTTGGCTTCCTATGCTGTCCAAGCCAAGTATGGAGATTACAATAAAGAGATTCATAA
GCCAGGCTACCTGGCTAATGATAGACTCCTACCCCAGCGTGTATTGGAACAACACAAACTAACAAAAGAAC
AGTGGGAAGAAAGAATACAGAACTGGCATGAAGAACATAGAGGAATGTTAAGGGAGGATTCTATGATGGAA
TACCTGAAGATTGCACAAGATCTAGAAATGTATGGAGTCAACTATTTTGAAATAAAAAATAAAAAAGGAAC
TGAATTGTGGCTAGGTGTTGATGCTTTGGGTCTGAATATTTATGAGCATGACGACAAGTTAACACCTAAAA
TTGGTTTTCCCTGGAGTGAAATCAGAAATATTTCATTTAATGACAAAAAATTTGTTATAAAGCCAATCGAC
AAAAAGGCACCTGATTTTGTGTTTTATGCACCTCGTCTGAGAATCAATAAGCGGATTTTGGCCTTATGTAT
GGGAAACCATGAACTATACATGCGAAGAAGGAAGCCTGATACTATTGAAGTACAACAGATGAAGGCTCAGG
CTAGGGAGGAGAAACATCAGAAGCAGTTGGAAAGGGCACAATTAGAGAATGAAAAGAAGAAAAGAGAAATA
GCAGAAAAGGAAAAGGAAAGAATAGAACGTGAAAAGGAAGAGCTAATGGAACGTCTAAAACAAATTGAAGA
GCAGACAATTAAAGCTCAGAAAGAACTAGAAGAACAGACTCGAAAAGCTCTAGAACTGGATCAAGAACGAA
AACGAGCAAAAGAAGAAGCAGAACGACTTGAAAAGGAGCGTCGAGCTGCTGAAGAGGCAAAGTCTGCCATA
GCAAAACAAGCTGCCGACCAGATGAAGAATCAGGAGCAGCTAGCAGCAGAACTTGCTGAATTCACTGCCAA
GATTGCACTTCTAGAGGAAGCCAAGAAGAAAAAGGAAGAGGAAGCTACTGAGTGGCAACACAAAGCTTTTG
CAGCCCAGGAAGACTTGGAAAAGACCAAAGAAGAGTTAAAAACTGTGATGTCTGCCCCCCCTCCACCTCCA
CCACCACCAGTCATTCCTCCAACAGAAAACGAACATGATGAACACGATGAGAATAATGCTGAAGCTAGTGC
TGAATTATCAAATGAAGGGGTAATGAACCATAGAAGCGAGGAAGAACGTGTAACCGAAACACAGAAAAATG
AGCGTGTTAAGAAGCAACTTCAGGCATTAAGTTCAGAATTAGCCCAAGCCAGAGATGAAACCAAGAAAACA
CAAAATGATGTTCTTCATGCTGAGAATGTTAAAGCAGGCCGTGATAAGTACAAGACTCTGCGACAGATTCG
ACAAGGCAATACAAAGCAGCGTATCGATGAGTTTGAAGCAATGTGAGAGCTGTTATTTTGCATATATGTTC
TTCATAAGCTGAACCACCAACAGAGAAAAGCAGGCCTTTGCAGATATGATGGAATGCATCCCACCTTGCCA
AAGCACTTACACCAGTTTGACTGTGCTAGCTAAAAGACAAATTTAAGGGGAGCTCTTCAACATTAAGGCAG
TATGATATCATGCTTGGTTTTCTTTTTTCTTTTGGTCCAGGGAATGGAGAATGGTGTTCCATTGCCTCTTT
TCACATTTTTTTTCTTTTTCTTTTTTTTTTCTGTTGAAGATTAACACTAATTATCACGTCTGACAAATGTG
TATGTGTGGTTTCAGTTCTGTGTACATTTTAAAGGATAATGGTGAACATTTTAATGGGTTTCCCTTGCCCT
TTCCATATTTAACCTATTTCCACATTCTCTCTCACTCACATTTTCTCAGTGTGCCCTTCTCTTATCTGCCA
TGTCCATAGCCATAATTCCACCATCATACAGATCAGGCAGTGTTTAAAATGATGGTAGGTAGCACAGTGGA
CAGTCTTTGATCATCATGTAGAATATGGCTATGAATCAGGAAAGAGATTAGAACATTTAATAATGTATGTA
CAGCTGGTGCTTAGTTTTTTTTTAATCTAAATTTAATTACCTTATTGGATATTTGATATTTGGTTATTTAA
TCACAGTCATCTTTAACAGCTTACACTGATTGGTGTTTTATCTCCTGTGATCCTTTGATGGCTTTTTTTGC
CTACCATTTCACAGAGGTTTAGACAGCAGTAGTAGCTCCCTAGGAGAGTTTACTGATGAAACAGCCTCTGC
AAGATTTTAAAAGTTTTGTTCTTTTATAGACTGATTTAGAAAAACAAATGATTAGTTAAAAAAAGAAAATA
TACATTTGTTGGTAACTAATGTTATTTTTTAAAACCTGGACCTTTCTGGAAGGGCAGCATATAAAAACATC
AGTCCCGAGGAGGGGACAACAATACTACCTCACTACTACATCTGTGATGACTGGTTGTTCAAACACAAGGG
TTGGGTCATTGTTATTAACGAGGTAGAAAATTTGGAGTTTCAAATAAGGATAGGGTGTAGAAAGAGCGNNN
NNN
Table2 2667
ACACATGTATACCACGCACCCACTCACACATACACACACGCACTTTGGACCAACATCATTTCCAG
GTTCAGGAAATAGAGGATCATAATTTCTGTGACAACTCATTTTTGCAGGTACGTTAGTGTTCGCGATTTTA
AAGGCAAAGTGCTAATTGATATTAGAGAATATTGGATGGATCCTGAAGGTGAAATGAAACCAGGAAGAAAA
GGTATTTCTTTAAATCCAGAACAATGGAGCCAGCTGAAGGAACAGATTTCTGACATTGATGATGCAGTAAG
AAAACTGTAAAATTCGAGCCATATAAATAAAACCTGT
Table2 2668
NNNNNNCAACCACACAAATGTTTATTTTACATAGCACGGGGGCCCTCATTAAAAAAAAAAAAGAC
CTAAAGCAGCAGTTAAGAGCCAATTGCTTATAGAGTGAAATGGACAAAAAATAGTAGTTGTGAAACATGAT
AAGGCGAAGGGGCTTGGGGTAAAGAAGCGACTAGAAAGATAGGGATTAACAAATTTTGTTTGGACAGATTT
CCCTCGACTTCAACTTTCTGTCCTTGAAGATAACAATGTTATTTTATAGGGAAGACATCTTTCACATGGGA
ATTTCATCTCCTCCTTTTAAGACACATAATATCCATGACAGTGATCTTGCACCTGCTGTTTTTAAGTGCCT
TTAATTTAAAATAGTCAATATGCCACAGCAGCATATTTTGAGGTGGTATATTATTAACTCCTTCAAGGCTA
AAAGCTTTGAATATGCCGGGGTAGTTACCAGACTGGAGAACCTTCTCAGCTATTTGCCACTTGTGGAATGC
ATTCAAATGTACTGAGTGCTTATTAACTTTTCTCTCAGTCCCTCACTCTGCTGCTCTTCTCGCCTCATCTC
ACATAAGGGAAAACTCAGGCTCCAAAAGCAAAGTGATTCCACCAAGATGACAATGGAATCGGGACCTGGTG

Application/Control Number: 10/552,262
Attorney Docket Number: 2003P00525WOUS

TCCAAGCCTGGTCCTCGCACGAGGTAGATACTCCCTGAGATGCTGGGGAAGAGCCATGGTAGGACCACTCA
TGGCCCTCTTCCTTTGGCGGACCTTGGAATCCACCTTCCCTGCGTTAAAGTGCTCCACCAGGTGACGCCGG
AAGAGAAGCCAGCAGGCGGCGGCGGCGTCAGCATCAGCGGCCTCCTGCCCGTATCTATCGTGGCGGCGACG
GGACCCGCCTCCCTGGGCGCCGGAGTCATGTGACCCACACAATGGCTGAGTGGCTACTCTCGGCTTCCTGG
CAACGCCGAGCGAAAGCTATGACTGCGGCCGCGGGTTCGGCGGGCCGCGCCGCGGTGCCCTTGCTGCTGTG
TGCGCTGCTGGCGCCCGGCGGCGCGTACGTGCTCGACGACTCCGACGGGCTGGGCCGGGAGTTCGACGGCA
TCGGCGCGGTCAGCGGCGGCGGGGCAACCTCCCGACTTCTAGTAAATTACCCAGAGCCCTATCGTTCTCAG
ATATTGGATTATCTCTTTAAGCCGAATTTTGGTGCCTCTTTGCATATTTTAAAAGTGGAAATAGGTGGTGA
TGGGCAGACAACAGACGGCACTGAGCCCTCCCACATGCATTATGCACTAGATGAGAATTATTTCCGAGGAT
ACGAGTGGTGGTTGATGAAAGAAGCTAAGAAGAGGAATCCCAATATTACACTCATTGGGTTGCCATGGTCA
TTCCCTGGATGGCTGGGAAAAGGTTTCGACTGGCCTTATGTCAATCTTCAGCTGACTGCCTATTATGTCGT
GACCTGGATTGTGGGCGCCAAGCGTTACCATGATTTGGACATTGATTATATTGGAATTTGGAATGAGAGGT
CATATAATGCCAATTATATTAAGATATTAAGAAAAATGCTGAATTATCAAGGTCTCCAGCGAGTGAAAATC
ATAGCAAGTGATAATCTCTGGGAGTCCATCTCTGCATCCATGCTCCTTGATGCCGAACTCTTCAAGGTGGT
TGATGTTATAGGGGCTCATTATCCTGGAACCCATTCAGCAAAAGATGCAAAGTTGACTGGGAAGAAGCTTT
GGTCTTCTGAAGACTTTAGCACTTTAAATAGTGACATGGGTGCAGGCTGCTGGGGTCGCATTTTAAATCAG
AATTATATCAATGGCTATATGACTTCCACAATCGCATGGAATTTAGTGGCTAGTTACTATGAACAGTTGCC
TTATGGGAGATGCGGGTTGATGACGGCCCAAGAGCCATGGAGTGGGCACTACGTGGTAGAATCTCCTGTCT
GGGTATCAGCTCATACCACTCAGTTTACTCAACCTGGCTGGTATTACCTGAAGACAGTTGGCCATTTAGAG
AAAGGAGGAAGCTACGTAGCTCTGACTGATGGCTTAGGGAACCTCACCATCATCATTGAAACCATGAGTCA
TAAACATTCTAAGTGCATACGGCCATTTCTTCCTTATTTCAATGTGTCACAACAATTTGCCACCTTTGTTC
TTAAGGGATCTTTTAGTGAAATACCAGAGCTACAGGTATGGTATACCAAACTTGGAAAAACATCCGAAAGA
TTTCTTTTTAAGCAGCTGGATTCTCTATGGCTCCTTGACAGCGATGGCAGTTTCACACTGAGCCTGCATGA
AGATGAGCTGTTCACACTCACCACTCTCACCACTGGTCGCAAAGGCAGCTACCCGCTTCCTCCAAAATCCC
AGCCCTTCCCAAGTACCTATAAGGATGATTTCAATGTTGATTACCCATTTTTTAGTGAAGCTCCAAACTTT
GCTGATCAAACTGGTGTATTTGAATATTTTACAAATATTGAAGACCCTGGCGAGCATCACTTCACGCTACG
CCAAGTTCTCAACCAGAGACCCATTACGTGGGCTGCCGATGCATCCAACACAATCAGTATTATAGGAGACT
ACAACTGGACCAATCTGACTACAAAGTGTGATGTTTACATAGAGACCCCTGACACAGGAGGTGTGTTCATT
GCAGGAAGAGTAAATAAAGGTGGTATTTTGATTAGAAGTGCCAGAGGAATTTTCTTCTGGATTTTTGCAAA
TGGATCTTACAGGGTTACAGGTGATTTAGCTGGATGGATTATATATGCTTTAGGACGTGTTGAAGTTACAG
CAAAAAAATGGTATACACTCACGTTAACTATTAAGGGTCATTTCGCCTCTGGCATGCTGAATGACAAGTCT
CTGTGGACAGACATCCCTGTGAATTTTCCAAAGAATGGCTGGGCTGCAATTGGAACTCACTCCTTTGAATT
TGCACAGTTTGACAACTTTCTTGTGGAAGCCACACGCTAATACTTAACAGGGCATCATAGAATACTCTGGA
TTTTCTTCCCTTCTTTTTGGTTTTGGTTCAGAGCCAATTCTTGTTTCATTGGAACAGTATATGAGGCTTTT
GAGACTAAAAATAATGAAGAGTAAAAGGGGAGAGAAATTTATTTTTAATTTACCCTGTGGAAGATTTTATT
AGAATTAATTCCAAGGGGAAAACTGGTGAATCTTTAACATTACCTGGTGTGTTCCCTAACATTCAAACTGT
GCATTGGCCATACCCTTAGGAGTGGTTTGAGTAGTACAGACCTCGAAGCCTTGCTGCTAACACTGAGGTAG
CTCTCTTCATCTTATTTGCAAGCGGTCCTGTAGATGGCAGTAACTTGATCATCACTGAGATGTATTTATGC
ATGCTGACCGTGTGTCCAAGTGAGCCAGTGTCTTCATCACAAGATGATGCTGCCATAATAGAAAGCTGAAG
AACACTAGAAGTAGCTTTTTGAAAACCACTTCAACCTGTTATGCTTTATGCTCTAAAAAGTATTTTTTTAT
TTTCCTTTTTAAGATGATACTTTTGAAATGCAGGATATGATGAGTGGGATGATTTTAAAAATGCCTCTTTA
ATAAACTACCTCTAACACTATTTCTGTGGTAATAGATATTAGCAGATTAATTGGGTTATTTGCATTATTTA
ATTTTTTTGATTCCAAGTTTTGGTCTTGTAACCACTATAACTCTCTGTGAACGTTTTTCCAGGTGGCTGGA
AGAAGGAAGAAAACCTGATATAGCCAATGCTGTTGTAGTCGTTTCCTCAGCCTCATCTCACTGTGCTGTGG
TCTGTCCTCACATGTGCACTGGTAACAGACTCACACAGCTGATGAATGCTTTTCTCTCCTTATGTGTGGAA
GGAGGGGAGCACTTAGACATTTGCTAACTCCCAGAATTGGATCATCTCCTAAGATGTACTTACTTTTTAAA
GTCCAAATATGTTTATATTTAAATATACGTGAGCATGTTCATCATGTTGTATGATTTATACTAAGCATTAA
TGTGGCTCTATGTAGCAAATCAGTTATTCATGTAGGTAAAGTAAATCTAGAATTATTTATAAGAATTACTC
ATTGAACTAATTCTACTATTTAGGAATTTGTAAGAGTCTAACATAGGCTTAGCTACAGTGAAGTTTTGCAT
TGCTTTTGAAGACAAGAAGATAAGTGCTAGAATAAATAAGATTACAGAGAAAATTTTTTGTTAAAACCAAG
TGATTTCCAGCTGATGTATCTAATATTTTTTAAAACGAACATTATAGAGGTGTAATTTATTTACAATAAAA
TGTTCCTACTTTAAATATACAATTCAGTGAGTTTTGATAAATTGATATACCCATGTAACCAACACTCCAGT
CAAGCTTCAGAATATTTCCATCACCCCAGAAGGTTCTCTTGTATACCTGCTCAGTCAGTTCCTTTCACTCC
CGATTGTTGGCAGCCATTGATAGGAATTCTATCACTATAGGTTAGTTTTCTTTGTTCCAGAACATCATGAA
AGCGGCGTCATGTACTGTGTATTCTTATGAATGGTTTCTTTCCATCAGCATAATGATTTGAGATTTGTCCA
TGTTGTGTGATTCAGTGGTTTGTTCCTTCTTATTTCTGAAGAGTTTTCCATTGTATGAATATACCACAATT
TGTTTCCTCCCCACCAGTTCTGATACTACAATTAAAACTGTCTACATTTCCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAC
GGACGNNN
Table2 2669
GCAGTTTCCGTGGGTCTGTGAAGAGGTCGGCGGCCCCTGCGGGCGCCAGTCAGCTTTAAGAAAAA
GTAGGGATCACTTCTGACTGTACGCGGGGACACCTGGGAAAACTTCACAGAAAATGAGAGTTTCAGATACT
GAGAATAGAACCACTAAGAAGCAGAAAAGAGAAGATATTCTCGTGGGGGAGAACAACGGCTGGGAGGGGAG
GAAGCATGGCCAAGGCAAAGAGGTGAATACAACATGTTTAAGACCACAGAACATCTGCATAGGCTGTAAAT

Patent Application Publication Sep. 25, 2003

Table 6
1785/3331

TTCGTTGAATGATGGATGCAAAGATGGAAGACAGATGGATAGAGGAAAAGACAGAATCAGATACTGGATGA
GTTAGTTACCTTGCCC
Table2 2671
NNNAAAAAGGCCCCCAAAGGGGGGGGAAAAAAACCCCCCCTAAGGGGGAATTGGGGGCCCCCCCG
GGGGGGGGCCCCCCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGACAAAGTGAGATTCTGCCTCAAAAAAAAAAAAGA
AGACTGCAAGTAATCTGTATTCAAAACAAAAATAAATGCAGATAATACAATAATACAGAAGAGTATAAAAT
GCAAAGTGAAAGGTCTTCCTAACCAGTTTCAATCACTAGTGGCAATCCTGTCAACAATACCTGGTTTTATT
TCTTCAAAGGAGAGGCATTAATTTTATAAAACATACTTTTATTTTCTGAAATTTTCACATCTTTCCCTTCT
TTTACAACCCATGGTGTCCTCTTTCTTGTATTCTTTTTTTATTTCCCTGAAGCAATTTTTTTAAAAGATGC
ATGAACAGTAAGCATTCTGATCCTAACATCTAAACATGTCTACAGTGTGCCCTCACACTTACCTATTAGTT
GGCTGGGTATATTCAGGTTGAAAATCTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTATTATACTTTAAGTTTTAGGGT
ACATGTGCACACTGTGCAGGTTAGTTACATATGTATACATGTGCCATGCTGGTGCGCTGCACCCACTAACT
CATCATCTAGCATTAGGTATATCTCCCAATGCTATCCCTCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGACTTTCGA
ANNNNNNNNNN
Table2 2673
NNNNNNNNNNNAGTCATATTCGTTCCTTTTTTTATTGGATAAAAAATCCAACTTTCAATAATATT
TGCGCGGCTTAGTGGGGCCCTGCCACCGAGAGTGGTCCCAAGACCAGCCATGTCCTCGGCTTTTACCCGCT
GTCTTCTTAACCCCCCAAAGCCCCGTGAAAAAAACGGTAGCGAACTGCCCCGAGGTAATTTAGCGGCCCCT
TTTTTTTTTGAGAGGATCTCCTCTGTCCAGCTGAGTGCATGCTTGATCTGCTCACTGAAACCTCCATCTCC
GGAGTTCAAGTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCCTGTGTAGCTGGATTACAGCTCCTGCCACCACACCCAGCT
AATTTTTATATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGGTCTCGAACTCCTGACCTCGT
GATCTGCCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGAGATTACAGGCGTAAGTCACTGCGCCTGGCCAGGGAGTCC
TTTTCTAAACTGAGCCTATTTTTCTCTTAGGTACAAATGGAATAAGTGACAAACTCTAATTTGTAGAAACA
TTTTAGGCCATGTATAAGTTACACTGATTTTAGCACTAAGCTATATTTTTATCACAGATGGGTCACCTTAA
AAGAAAACTAAGGAGATGGAATGAATCTGAAATCTTTCTAAATACAAGGTAGTTAACACCATACTCAAGCA
GAAATTATAATCCTGTATTTAGAGATACTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTCACTCTATCACTCAGGCTGGAG
CGCAGTAGGAAATATGCAAGGAGGAGGAGAAACAACTGTCTTGCTGAGGGCTAGACGTGTGCTCTGAAGAA
TGGTGTTCCATTTTCAGAAGACCACATGACACACATAATTTCTCTACTCAAAAGGAAAGATGCGTAAAGTA
TACACATCCACACAAAGATGAAGAAGCTAAGAATGAATTCCTAATGTAGTTATCTGTAACAGGCATATGTG
GGAACACCTGGTCAGGACTTACTTTCCCCATCTTTGGATAAGGCAATATAAAATCAGATGACCAAGTTAAC
TAAAGTAGTTTTGAGCTTTGTTCTAACTAAAACAAAGTAGTAGTTTTACAATTTTTATAATATACTTAATT
GTACGCGGGAGATCTGACAGAGGGAAAGTTCTCATTTCCTACTATTCATGCTATTTGGTCAAGGCCTGAAA
GCACCCAGGTGCAGAATATCTTGCGCCAGAGAACAGAAAACATAGATATAAAAAAATACTGTGT
Table2 2675
NNCCTCGGCAGCCCCTGCCTCGCTTCTCCGCGCTCGCGGCGCCGCCTCCTCCCTTCGCGCCGCCG
GCGCTGCTCGGGGGCGGGGCCTTGCCGCTGCGGAGGCCGGAGACGCGGCGGCGCTGGACGCGGAGGCGCTG
GGCGCACGGCGCGGAGCCGGCCGGAGCTCGAGGCCGGCGGCGGCGGGAGAGCGACCCGGGCGGCCTCGTAG
CGGGGCCCCGGATCCCCGAGTGGCGGCCGGAGCCTCGAAAAGAGATTCTCAGCGCTGATTTTGAGATGATG
GGCTTGGGAAACGGGCGTCGCAGCATGAAGTCGCCGCCCCTCGTGCTGGCCGCCCTGGTGGCCTGCATCAT
CGTCTTGGGCTTCAACTACTGGATTGCGAGCTCCCGGAGCGTGGACCTCCAGACACGGATCATGGAGCTGG
AAGGCAGGGTCCGCAGGGCGGCTGCAGAGAGAGGCGCCGTGGAGCTGAAGAAGAACGAGTTCCAGGGAGAG
CTGGAGAAGCAGCGGGAGCAGCTTGACAAAATCCAGTCCAGCCACAACTTCCAGCTGGAGAGCGTCAACAA
GCTGTACCAGGACGAAAAGGCGGTTTTGGTGAATAACATCACCACAGGTGAGAGGCTCATCCGAGTGCTGC
AAGACCAGTTAAAGACCCTGCAGAGGAATTACGGCAGGCTGCAGCAGGATGTCCTCCAGTTTCAGAAGAAC
CAGACCAACCTGGAGAGGAAGTTCTCCTACGACCTGAGCCAGTGCATCAATCAGATGAAGGAGGTGAAGGA
ACAGTGTGAGGAGCGAATAGAAGAGGTCACCAAAAAGGGGAATGAAGCTGTAGCTTCCAGAGACCTGAGTG
AAAACAACGACCAGAGACAGCAGCTCCAAGCCCTCAGTGAGCCTCAGCCCAGGCTGCAGGCAGCAGGCCTG
CCACACACAGAGGTGCCACAAGGGAAGGGAAACGTGCTTGGTAACAGCAAGTCCCAGACACCAGCCCCCAG
TTCCGAAGTGGTTTTGGATTCAAAGAGACAAGTTGAGAAAGAGGAAACCAATGAGATCCAGGTGGTGAATG
AGGAGCCTCAGAGGGACAGGCTGCCGCAGGAGCCAGGCCGGGAGCAGGTGGTGGAAGACAGACCTGTAGGT
GGAAGAGGCTTCGGGGGAGCCGGAGAACTGGGCCAGACCCCACAGGTGCAGGCTGCCCTGTCAGTGAGCCA
GGAAAATCCAGAGATGGAGGGCCCTGAGCGAGACCAGCTTGTCATCCCCGACGGACAGGAGGAGGAGCAGG
AAGCTGCCGGGGAAGGGAGAAACCAGCAGAAACTGAGAGGAGAAGATGACTACAACATGGATGAAAATGAA
GCAGAATCTGAGACAGACAAGCAAGCAGCCCTGGCAGGGAATGACAGAAACATAGATGTTTTTAATGTTGA
AGATCAGAAAAGAGACACCATAAATTTACTTGATCAGCGTGAAAAGCGGAATCATACACTCTGAATTGAAC
TGGAATCACATATTTCACAACAGGGCCGAAGAGATGACTATAAAATGTTCATGAGGGACTGAATACTGAAA
ACTGTGAAATGTACTAAATAAAATGTACATCTGAAGATGATTATTGTGAAATTTTAGTATGCACTTTGTGT
AGGAAAAAATGGAATGGTCTTTTAAACAGCTTTTGGGGGGTACTTTGGAAGTGTCTAATAAGGTGTCACAA
TTTTTGGTAGTAGGTATTTCGTGAGAAGTTCAACACCAAAACTGGAACATAGTTCTCCTTCAAGTGTTGGC
GACAGCGGGGCTTCCTGATTCTGGAATATAACTTTGTGTAAATTAACAGCCACCTATAGAAGAGTCCATCT
GCTGTGAAGGAGAGACAGAGAACTCTGGGTTCCGTCGTCCTGTCCACGTGCTGTACCAAGTGCTGGTGCCA
GCCTGTTACCTGTTCTCACTGAAAAGTCTGGCTAATGCTCTTGTGTAGTCACTTCTGATTCTGACAATCAA
TCAATCAATGGCCTAGAGCACTGACTGTTAACACAAACGTCACTAGCAAAGTAGCAACAGCTTTAAGTCTA
AATACAAAGCTGTTCTGTGTGAGAATTTTTTAAAAGGCTACTTGTATAATAACCCTTGTCATTTTTAATGT

Patent Application Publication

ACAAAACGCTATTAAGTGGCTTAGAATTTGAACATTTGTGGTCTTTATTTACTTTGCTTCGTGTGTGGGCA
AAGCAACATCTTCCCTAAATATATATTACCAAGAAAAGCAAGAAGCAGATTAGGTTTTTGACAAAACAAAC
AGGCCAAAAGGGGGCTGACCTGGAGCAGAGCATGGTGAGAGGCAAGGCATGAGAGGGCAAGTTTGTTGTGG
ACAGATCTGTGCCTACTTTATTACTGGAGTAAAAGAAAACAAAGTTCATTGATGTCGAAGGATATATACAG
TGTTAGAAATTAGGACTGTTTAGAAAAACAGGAATACAATGGTTGTTTTTATCATAGTGTACACATTTAGC
TTGTGGTAAATGACTCACAAAACTGATTTTAAAATCAAGTTAATGTGAATTTTGAAAATTACTACTTAATC
CTAATTCACAATAACAATGGCATTAAGGTTTGACTTGAGTTGGTTCTTAGTATTATTTATGGTAAATAGGC
TCTTACCACTTGCAAATAACTGGCCACATCATTAATGACTGACTTCCCAGTAAGGCTCTCTAAGGGGTAAG
TAGGAGGATCCACAGGATTTGAGATGCTAAGGCCCCAGAGATCGTTTGATCCAACCCTCTTATTTTCAGAG
GGGAAAATGGGGCCTAGAAGTTACAGAGCATCTAGCTGGTGCGCTGGCACCCCTGGCCTCACACAGACTCC
CGAGTAGCTGGGACTACAGGCACACAGTCACTGAAGCAGGCCCTGTTTGCAATTCACGTTGCCACCTCCAA
CTTAAACATTCTTCATATGTGATGTCCTTAGTCACTAAGGTTAAACTTTCCCACCCAGAAAAGGCAACTTA
GATAAAATCTTAGAGTACTTTCATACTCTTCTAAGTCCTCTTCCAGCCTCACTTTGAGTCCTCCTTGGGGT
TGATAGGAATTTTCTCTTGCTTTCTCAATAAAGTCTCTATTCATCTCATGTTTAATTTGTACGCATAGAAT
TGCTGAGAAATAAAATGTTCTGTTCAACTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCCAGGGCGGCCGCTC
TAGAGTATCCCTCNNNNNNNN
Table2 2679
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNACTATTATTTGTGAGTTTGTCCTTTCCACTTTTAGTCTTCTCT
GTTTGTTTTTTTTTTTTAATTTTTACTCGTTTCTTTATTAATATAGAAAAGGAGCCCAGGGCAGCTGGACC
AGTAGTACAAAGCACCAGGAGTTAATACCATTCTGGTGAAGGGGATGGTTTTACAAAAGTGAAGGAGCAGG
CAGGAGCCACCAGGTTCTGAGGCCAGGCCCAGCCTACTGCCCAGAACCCCTGAAACGGCTCCCTGGGAAAA
AGCTGACAGATGGGTCAGGGGTGGATTGAGCTGGAAACCATGGGGACAGATGGCAGGGATAGAGGGTCATG
CAGTGGGAACCACCCAGTGGCTGATAAGGACAGGGAACTTGTGGCTGGAGGCTCCCCATTGGGCCATGGGC
AGGGGCTTGCAGATGGCCTCAGCTCTGGGGGCAGGTAGAGAAACTGCAGAGACTGATGGGCATGGAGAACC
CAGACATGGCCCTGGGGCTGAAGGGCCTTTCCACCCTCTCTTCACCAGGAGCCACCTTTGCTCTATACTAC
ATATGGGGCTTCAGGGCCCAAGGCACAGGGGAGGCTCAGAGGCCTCCAGTTGGGAGGAAGATGGGGCAAGG
AAGGAAGCACTTGAGTGTCCCTAGCTTAGGCAGCCGGGGATGAGACACAGGCAGGACAACAGCACCCCCGC
ATAGTGGGGCTAGAATGTGGGACAGGGACGGGCTTATCCTCGGCCAGTGACTAGGACCAGCCCCATGGCAA
TGGTGCCTGTCTCCAGCCTTAGCAAATCAAGTGTGCAACAAGCACAGGGTGTCGGCAGACCTGGGCTCTAG
CCTTACAAGCTCTGCCAGAACTTGAATCACACAGAGCTGTATCACCATGGTCCAGCCATGTCCTGCCTTGG
CCTGTTTCCTCCTCTGTCAATGAGGGCTTTGAATAAGACCTCCTAGGTCATGAAAAGGACTCTGCAGGTGA
AGGGAACTCCAGGACCTGCTCTTGGCAGTTAAGCAGACCCTGGATGGAACTGGTATGGGATGGGGTGAAGT
GGGGGATGGAGGAGGAAGGTGTTCTTGCATGGAACCTATCCCCACAAACACTACAGAGTGAGGAAAGGCCA
CTGGAAGCCCTTCTTTGCCCAGAGGAAGAAAGGCCACAGAGAGAGTGAATGTGGCTTGGTGCAATCCCTTC
ACATCCTCCACCATCTGGGTAACACTTGGCAAGGAGTGGATGGGTGGCATTGTGCAACCCTTTATGTTCTT
CCCTGGGGGTGGCACTCAAGGCCTCTTGTGGCTTCTGCCTTCAGCCTTCAGTGTAGGGTCAAGAGTGTTCT
TTTCACTGTCGTCCTGTTCTGGGAACAGCACAAGACTCTGCCTGGCTGGCACATGTTAGTTGGTGAGGAAA
GGACAGAGTGGGTGAGTAAGCAGACAGGGAGGTAAGAGTGACTCTCTGGCTTTCTCCTCTTCCTCTTCAGA
GAGCAGCTCAATCAACTGAGTCGCAGATCTCCTCCACCACAGCATTGAAGATGTGTGGCTGGTCAGCATAG
ACATGGTGGGAGGCACCCTTAATCTCCATGTCTCGGACATAGGAATCCGGCCGCTGCATCTTCACCTTTTT
TCCCGTACTGGTATCTATCCAGGTGTCGGACCCGTAGATCATAGTGATAGGCACATCTTTTCGAATCAAGT
GAATTCGCTCCAGCATAGGGCGCCGGGCCCAGCCAAAGGACTCCATCATGGCTTTGAATGCTGTCTCACCA
CTGGGATTCTGTGCGTTGCAGTGGTAAATATACTCTGATATGGTATCATCTTCAAAGAAGTCTGCAAACTT
GCGTTTGAAGTCCGGCCGGAATCGCTGCACCAGACCAGGCCCCCAGGGCCCAGCTACTCGAAGAACAGCCA
ATGGATTGGAACGTCCTAGGACAGATGCCACGGCTTTGACCCAGGCTGGGGGTGCACGGATCTCACTGGGG
TTAGTTGGTCGGAGGGGAAAGCCCCATGGGTCCACCAGGATGAGGTGTTTAACTCTATCAGGGTACTTGAT
TGAGTAAGAAGTGGCCAGGAATCCTCCCAAACTGTGCCCCAGGAGGATCATGCTGGGGATCCCCATGGTCT
CCCGCCATGTCTCTATCGATGTCACAAACTCATCCTCAGCCCCCTCCGGGTCCCTTGGGAATGCTGGCCTT
GAGCTTCGCCCGAAGCCAAGCAGATCGAAGGTGTGCAGTGTGCGGCGGGCACTCAGTGAGTCCATGTTGAG
GATCCAGAGACCCACGCCGCCCCCAAAACCATGCACCATCACCAAGGGGGTGCGGTCGTTTTGCTCGGGGC
TCACAGTCACCGTCCAGATCTTATTCTGGTTTGGGAGGGATACATATCTGGCCAGGAACTTATTCTGGAGA
CACTGGAGGATCCTGGCTTCCACATTCTTCAGCTGAGACATGGAAGTGGGGCGCCACGTGGGCAGCCAGCT
ACTCAGCCAGCCTTGAGACTGCTGCTCCAGATCATCGGCCATAGTAAACAAGCCTTGCCAGGTCCTGGCGA
GCCCGCCCAGCGCCTGACGCCAGCACCAGCTGACCCGTAGTCGACGCGGCCGCGAANN
Table2 2681
NGAGATGAGAGCTCACCATGTTGACCAGGCTGGTCTGAAACTCCTGTCCTGAAACAATTCTCCCTA
CCTCAGCATCCCAAAGTGCTAGGATTAGAGGTGTGAGCCAACACACTCAGCCTAAGGATATGATATATGAA
ATTAATCCCTGAGACATATCAGTGAGGTTCTGATTAAAACAAGTAGAGAGTCATCTTCATTTTCAAGATGT
ATTATATTTTAGCAGTGTCCTTTTCTTGAAGTTCAAATTAACATTCATATTTGTATAGCTGACCTCTGCAA
ACATGGCAGACATGAGGATTTAATATGACTTTCTCTCAATTTCAGTTTATGTTCAGTTTTGGAATTGCAAG
AGAACAGCCTGTCCCCTAGTTTTCCTAACTAGCCTCTTTGGCAACAAGTGGGAAGATCAGTACTCCATGTT
GGTTGGTAGTATTTTAAATCTGAAGCATTTTCAGAGTCTAAGGCAATTCAGACTGCACAGCTGTCAACTCA
GGAGTCCCATTAAACTGACTCTAAAAATTCCTAAAAGAAGGCATGATTTATTATAAGCAAATGGCTAACCT
GGCTTTTTTGGTAATAGAATTTTAAATGAAAATAAAATTATACAAGATACACATTGTTTGGATTTTTAAAA

PCT/US2005/042522

ACTCTATTAAATGTTTAAGTGGTTGTGAATATGAGGAATAATTAAATGTTAACCCCAGCTGATTAGTGAAC
ATATAAGAAAATGGGGGGAACTGATCCCAAAAGATCTTCTCTTCTAAGGAGAACTTCACTTGAGGGGCAAA
CACTAGAAGATACAATTGTTATTGTAAAACAAACACTAATGAGAGTCCGTCAAATAATTTTAAAAGAAAAT
AGAACGCATTTGCAACTTTCAAATGCATTTGATGCCCAACAATTTCATCACCTACCCTATGTTTAAAACTG
GGAGGCAATCCAGAAACTAAAAGGAATCAGAAATTTGCAAAAATATGTTTGCGATACACTATCCAACACTT
GTACTGACAACATTAGTGTAGATATTTCAACATATGTTAATTTTAAGGAGTAAGTTCGGCAGATGGGCTTC
TAAATTATCAAATTTCAATTAAGACGGACGC

Table2 2682

NNNACTGAGGCTGTATACAGCCACAGCCTCTCCCCATCCCTCCAGCCTTATCTGTCATCACCATC
AACCCCTCCCATGCACCTAAACAAAATCTAACTTGTAATTCCTTGAACATGTCAGGCATACATTATTCCTT
CTGCCTGAGAAGCTCTTCCTTGTCTCTTAAATCTAGAATGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNCTCGGCCGGACTCCAGATGCATTTATTTCAAGTTTCGCTCACCATGCTTCATGTCATTTTAGTAGAAG
TAATGTGCCAGTAGAGACAACTGATGAAATACCATTTAGTTTCTCTGACAGGCTCAGAATTTCTGAAAAAT
GACCTCCTTGTTTTTGAAAGTTAGCATAATTTTAGATGCCTGTGAAATAGT

Table2 2683

NNNNNCCAAGTCGACCGGCGGCAAGGCCCCGAGGAAGCAGCTGGCTACCAAAGCGGCCCGCAAGA
GCGCGCCGGCCACGGGCGGGGTGAAGAAGCCGCACCGCTACCGGCCCGGCACCGTGGCTCTGCGGGAGATC
CGGCGCTACCAGAAGTCTACGGAGCTGCTGATCCGCAAGCTGCCCTTCCAGCGGCTGGTACGCGAGATCGC
GCAGGACTTTAAGACGGACCTGCGCTTCCAGAGCTCGGCCGTGACGGCGCTGGCGCTGCAGGAGGCCAGCG
AGGCCTACCTGGTGGGGCTGTTCGAAGACACGAACCTGTGCGCCATCCATGCCAAGCGCGTGACCATCATG
CCCAAGGACATCCAGTTGGTCAGCCGCATCCGCGGAGAGCCGGCCAGCGAAATCCGCTCCTGCTCCCAAGA
AGGGCTCCAAAAAGGCTGTTACGAAAGTGCAGAAGAAGGACGGCGAGAAGCGCAAGCGCAGCCGCAAGGAG
AGCTACTCCGTTTACGTGTAGGAGGTGCTGAAGCAGGTCCACCCCGACACCGGCATCTCGTCCAAGGCCAT
GGGCATCATGAACTCCTTCGTCAACGACATCTTCGAGCGCATCGCGGGAGAGGCGTCCCGCCTGGCGCACT
ACAACAAGCGCTCCACCATCACGTCCCGCGAGATCCAGACGGCCGTGCGCCTGCTGCTGCCCGGCGAGCTG
GCCAAGCACGCCGTGTCCGAGGGCACCAAGGCGGTCACCAAGTACACCAGCTCGAAGTAAGAGTGTGCAAG
GGACGCAATAGATCAACCACCTAACCCCAAAGGCTCTTTTCAGAGCCACTTCAGTAATCGAGAAAGCAGCT
GTAAACACTTGTCAGAGCGTTTGATAGCTTTTGGTCAGGTAGGGAGTGTTACCATGGTCACGGATGCATTC
GGGTTTAGGACTAAGGAGTTTCCTGTAGTCCCTGTAATGAAGTTCGCCTTCAACATGCCGGAACCAGCGAA
GTCCGCTCCCGCGCCAAGAAGGGCTCGAAGAAAGCCGTGACTAAGGCGCAGAAGAAGGACGGCAAGAAGCG
CAAGCGCAGCCGCAAGGAGAGCTACTCCGTATACGTGTACAAGGTGCTGAAGCAGGTCCACCCCGACACCG
GCATCTCCTCTAAGGCCATGGGAATCATGAACTCCTTCGTCAACGACATCTTCGAACGCATCGCGGGTGAG
GCTTCCCGCCTGGCGCATTACAACAAGCGCTCGACCATCACCTCCAGGGAGATCCAGACGGCGTGCGCCTG
CTGCTGCCCGGGGAGTTGGCCAAGCACGCCGTGTCCGAGGGCACCAAGGCCGTCACCAAGTACACCAGCGC
TAAGTAAACTTGCCAAGGAGGGACTTTCTCTGGAATTTCCTGATATGACCAAGAAAGCTTCTTATCAAAAG
AAGCACAATTGCCTTCGGTTACCTCATTATCTACTGCAGACAAAGAAGACGAGAATGCAACCATAACTAGA
TGGACTTTTCCACAAGCTAAAGCTGGCCTCTTGATCTCATTCAGATTCCAACAGCAGAATCCATCTACAAG
TTAATTTCTGTCTCCTTGGTCCATTCCTTCTCTCTAACTACTCATCTACTGTTCCTCAAAGAATTGTCTAA
TTACCCATCTCCTCTTTGCCTCTGAGAAAGAGTAATAAGCTCTGACCCACGGGGGGTGGGTATATCGGTGT
CTCAGCCGACCTTAATTAATTGGCGCCTTTCCTTCCACACACCACAAACACACACAACAAAAACAGGCGGC
CCAACACCACGAGCCACAGCGCAACCCTGAAAGGCCAAGCTCAAAAAACGCNN

Table2 2684

NNAGTCGACCACGCGTCCGCAAAAACAAAAGCACCAAGAGCAGAACAAAACAACGTAGTTGCTTT
CCTGAAATACTTTTTGGATTTGATTCTATCTTGGGAGTGGTGGCTTTACTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNGAGACAGAGTCTCGCTCCTTCACCCAGCTGGAGTGCAGTGGCGCGATCTCGGCTCACTGCCAGCTCTG
CCTCCCAGGTTCATGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTATAGGTGCCCGCCACCATG
CCTCGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAAACGGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTTGATCTCAT
GACCTCGTGATCCACCCTCCTCGGCTTCCCAAAGTGCTGGGATTGCAGGCGTGAACCACCACGCCCGGCCG
GCTTTACTTCTAATCCTCCACTTCTTGGTCTATTTGAACCATCACAAGTATTTTGGGACCGATAACAAACC
CCTTTTATGCTAATTTAATTCTTGACTTGGGTAATAGGTGCACCTGGATAATTTATAAAGCTGTCCATAGA
TCTAAGTTTAGTGGTACAGATACTACTGGGCAGGAGAAAAAGCACAAGTTAAAATATTTCTACAGTCAGCT
CTTAATATTCCCACATCTTGTTTGCAAAATTTTATGGTCACGTTCTGGCTTTTTTACATGAGGAAAACAAA
GTTTTAACAGTTTTCTCTTCTGTCCCCTTCTCCAGAGGAGGTGTGAACCAGAACTGAGGAGGCCAGTTATA
TTTTAGGCTTTTCAGTAGTACGATTTTGTCCTCTCCCACTGAGGAGGGAAGAAGGGGGAAGCCAGTGG
GAGTTCCACACACGTGGTCAGTGCTGTAAGTTCCCGGATATCAGTGTCTCTCACATCAACACAGAAATAGG
GCACTTCTCAACATTAATTTTGGAATTATTCACCATTTAAAAATTGTCACTGCTCTTTTTCATTACTGTAG
ATAACTGAGAGTTAGCTGTTCTAGGAAAAGGCCATGTTTCAGTTAGTGCTATGACTTCTTTTTTCGATTAA
GGTTGAAGCAGTGTTCTCTTAGTAGCCTGAACACTTCTCAAAGCGACTTATCACTAGCGGCTTTAATATTG
AGCTTCTATATCGTTGTGTCCACCTCACTTTTTAAGGCTGTTCATACCTGGCAATATTCACTTACTCTGCT
ATTTTTAAAAACTATTTTAAAGTTTTAAGCACAATGTTGACTCTTCTGTAATTTCCTAAAATTATATTGTT
TTCCTACAGACAGCTCAACTTTCCTTGATATGTAACACTCTAGGAAAATAACTGCCTTGTAAAATAAACGT
GATTTTTTTTTTCTTTTATACCANNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table2 2685

NCGACGCGTAAGACGTGTTATGCGACCTCGCACCACCGTAGATTATAAACGTGGCCAGTATGAAA

GCTGGAACTATTATCGCTATGATTTTGGTTTCTATGCTGATGATCCTGGGGCATAACATTGGAAAGAACAG
AATTTGATGCTGCTGATAATTCTGGAGAACTGTGGTTTGTAAATTTTTACTCCCCAGGCTGTTCACACTGC
CATGATTTAGCTCCCACATGGAGAGACTTTGCTAAAGAAGTGGATGGGTTACTTCGAATTGGAGCTGTTAA
CTGTGGTGATGATAGAATGCTTTGCCGAATGAAAGGAGTCAACAGCTATCCCAGTCTCTTCATTTTTCGGT
CTGGAATGGCCCCAGTGAAATATCATGGAGACAGATCAAAGGAGAGTTTAGTGAGTTTTGCAATGCAGCAT
GTTAGAAGTACAGTGACAGAACTTTGGACAGGAAATTTTGTCAACTCCATACAAACTGCTTTTGCTGCTGG
TATTGGCTGGCTGATCACTTTTTGTTCAAAAGGAGGAGATTGTTTGACTTCACAGACACGACTCAGGCTTA
GTGGCATGTTGGATGGTCTTGTTAATGTAGGATGGATGGACTGTGCCACCCAGGATAACCTTTGTAAAAGC
TTAGATATTACAACAAGTACTACTGCTTATTTTCCTCCTGGAGCCACTTTAAATAACAAAGAGAAAAACAG
TATTTTGTTTCTCAACTCATTGGATGCTAAAGAAATATATTTGGAAGTAATACATAATCTTCCAGATTTTG
AACTACTTTCGGCAAACACACTAGAGGATCGTTTGGCTCATCATCGGTGGCTGTTATTTTTTCATTTTGGA
AAAAATGAAAATTCAAATGATCCTGAGCTGAAAAAACTAAAAACTCTACTTAAAAATGATCATATTCAAGT
TGGCAGGTTTGACTGTTCCTCTGCACCAGACATCTGTAGTAATCTGTATGTTTTTCAGCCGTCTCTAGCAG
TATTTAAAGGACAAGGAACCAAAGAATATGAAATTCATCATGGAAAGAAGATTCTATATGATATACTTGCC
TTTGCCAAAGAAAGTGTGAATTCTCATGTTACCACGCTTGGACCTCAAAATTTTCCTGCCAATGACAAAGA
ACCATGGCTTGTTGATTTCTTTGCCCCTGGTGTCCACCATGTCGAGCTTTACTAN

Table2 2686

ACTTTTTTTTATTTTTTTTTTTTAACAATGGTGTGCATGTGCAGGAAATGACAAATTTGTATGTC
AGATTATACAAGGATGTATTCTTAAACCGCATGACTATTCAGATGGCTACTGAGTTATCAGTGGCCATTTA
TTAGCATCATATTTATTTGTATTTTCTCAACAGATGTTAAGGTACCTGGCCGGGCGGCCGCCCCCGCGGTT
GAGGTTCCAATTCNNN

Table2 2688

NACGGAGTGCAATCACTGCGTCCTTACGGGGGTTGCAAGGCGTCCGAAGTATGAGTCCACTAACA
AAAGTCCAGAAACTCGCCAGTTAATAGTATTGTGATGGAGTTCGCTCTTGTTGCCCAGGCTGGAATGCAAT
GGCATGACCTTGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCCAGTTCAAGTGGTTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGT
AGCTGAGATTACAGGTACTGGCTCCTGTATCACCCAGCTCTGGAGTTGAAAGAGCTCTTCATTCCTGAGTC
TCCTGTACCACTGAGAATAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAATCTCGGCTCTCTGCAACCTTCACCTCCCGTG
TTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAATACCTGAGATTACAAGCATGCACCACCACGCCCGTCTAA
TTTTGTATTTTCACTAGAGACGGGGTTTCTCCATGTTGGTCAGGCTGGTCTCGAACTCCCGACCTCAGGTG
ATCCGCCCGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCGCGTCCAGCAAGAATAGGTG
ATTTTCAAACTTGGAAACATTCAGAAGTTATCGCCTCAGTTTCAGATTGAGTAGTCTCAAAGAGATTACAG
ACATCTACCACAAATTCTCTACTTGGTGTGGTGCAAAATCAGTATGATGTAAACTTTGTCTCTCAGTTTCT
TCAAAGGAAAGAAGCAACTGGAACACACATATAACACTAACCCTTCCAGCTGCATTATGAGGGACCAGTAC
CTGTCTCAAGGCAAAATTATGACTTAGTTCATCCTCACCTCTGGAGGCCAGTAAAAGTGGGTTATAGAAGA
ACAAAGAGGCATCTAGATCTTTCACTGGGTTATTTGGAGAGAAACATCTCCTACCGAAGGCCAGTTTAACA
AGACTGGTAGAGGAGGTTATCTTATCTAATTCACAGAAATCAACACATTGAGTCAAGAAAAATGAAACACA
GAAACACTCTAAATAAAAGAAGATAAGTCTTCAGAAACCAACCCTAATGAAATGAAGATATGTGATTAACC
TGACAGGAATTAAAAGAGCCCTAAAAAGTCTCTGGGCAGCTGACCACTGGGACTTCTCCGAATACGTCCCA
GTTGCGGAAACACCGGCTCCATCGGCTCCACATCGGCAAGGTACTGTGGCGCACNN

Table2 2690

aaaagaccactttgttcccgtcccggtttgtgaaaccctttcgctcttctggaatttttctattg
gcgcccccagttttattaatttggcggccgcccacatatttttttttgttgttgttttgttttttttttgc
ttacacccgtttttctccgggtagccccaactccccagccgaccatttctcctaagtgtgtaacatgggaa
aacccaataatgcccagtctgtcagtgtaagATGTAAGAAAATATATTTATTTTTTCCATGACAATACTAT
GATAAAATTGTTAAATACATGCATGTTTTAAAAACAGACATAAGTAACATCTTTAGAGTTAACAGCCAAGC
ATACTAGTTTTACATTTATGGTGTTTTAGTAATAGATTATTTTCTATGTTTTTGCTATAATCATGTTTTCC
AAAAGATACAGAAACTAAATTCTGAAATTATACAATGATATAAAGTGTCCAAATTTCCCATTCTAACAGCA
ATTTAAAATCCAAATTTTCACAAGGCAGGAAATGCTTCAGTTATCATCTAAGTGGAGTTGTTTTATTCCAT
ATTACTCTCAGAATTCTGTGAATCAGACTGAATCACACACATGTACTTCATCTATAGTTTTCTTCCTGTAT
AAGTGTATTGAAATGTTTCCTTATACGATTAAACATGATTTTAGGTACAGCACATCACAACTGTTTATTCA
CCTTAAAAAAATGTCTGTAGTGGTAACATTTCAAGAAATGAAAAAGGGAACAGTTTGGGATCCGCAGTTTC
TCCCTATCTTCTTTCAGCTACATTTACAAGCATTTGACCAAACAAAAATTAGTAAACAGTTACTAGTATTT
ATAAAAAACTTAAAATATTTAACATATAATACTCACTTTAAAAAAACATTCATTCTACAAACCTTATAAAA
GACAGAAACTTATATCTGTTCACAGTATGTGTATTTTGTAAACAGTAATTCACTATAATGCAATTTTGAAA
GTAAAAAAAGGTAATTTCCTAGTGTTATAAGGACCTTGACTTATGGCCAGCTAATGAAAGAGAAGAAAACC
TAACATCCTTATTAGGAAAGTTAAGTATTTTGAAATGATTTATTTTACCTTTCAACATACTTTTAAGATGG
TACTATCTTAAATCTAGGATGTCTATCTATCCAGGCCAATCTTTTGCAAGCAATTCTGAATTTAAATGTAT
TTAAGAAAAAGCCGTGCTCTTTTTTGAGAAAATAACAGGATAAAACAAACGCCAGGAAGGGCATCAATCAC
ATAACACCTACCCCTCCACAACAATGAAAGGTTTCTTTTTCGTGTTGTCTCCCGCTACTCACAATGTTATT
CATATTTTTCCTAAATATTGTGTTGGAAGGAAAAATTAAATACAAGGAAACACTAGCTTATGATATATTAG
ACAATTTGGGGAAAAGCATTTGGAATCAAACTGGGAGAAGAATGTTTTACAAAAATTGTATGAAAACCATT
ATTCAGTGTTCTTTTCTATGAGCAATTGCAAAAACACTAATACTAATGTTAAACCTAACAGTTAACTTTTC
CACGTTATAAATGAAAATTGTACTACCACCTAGAGATATTTTGATCTTTTATAATACACAACTGGAATGTT
TAGGAAAATAGTTCGGAAGCTGAAAGTTACCCATTTAAAATGGAATAATTCTTAACGGAAGTACACTTTAA

Page 2 of 2 - 2/5/2010 3:52:52 PM

ATGTATAAGGAAATTCAACAACTTAAGTGAGCCATTCAATCACGTGTGCAAAGTATTTTAGTCTTAAGGGC
AACACATAGGATCTATGTTGTTAGCTTTTTTTTTTTTTTAAAGTTCTGATTGGCTACTGTAAAGGCAATCTT
AGAAGATGCATGTAAATATAATATAAATCAACTTTCTTATCAATTAGACATTTTCCCCACTCACATCTCTT
AGTTTTTAGGGTATTCAGTCCCAGCAACCAAAAAAAAAAAATGTAAATCATATTTTGTTTCTGGCTAATGTT
CAATCAGTTTTTCTTTTATAAGAGCTTTTGATGTACTGTTTCTACGGTTCTTTAGGCACTTACACATAAAA
ACATTCAGAGGGTTTTCCCCTTAACACACAACTTTTAATTCTCATGAAAATGTTGCACAGTTAGAATTTGT
CTTGCATAGGTAAATTCTGTTTATAACATGGACTCTGATAATCCAAATATTAACATTCCTAATATAGGGAA
AAATAAGCACCATTCATAGCTAAAAATAATAGAATCCTGTCATAACCCAATATCATAATTACAAGGATCTG
GATATATTCTAGACCAAATCACACTCCCTGAAACATTACCATGTACAATAAAGCCTGAAATAGCCAACTAA
TTGAATGTTATTCTTAATCCTTTACACTGGCACTAAAAATAGTTCATCTGTAATAAGCATGAATACGACCA
TGTAATAATTAATAGCACTAATTGAAAAGGAATAAAAAAATCTAACCACCATAGCAAAATAAGGGGTTTAA
GTATTATTAATAGCCCTGGTACATAATCCATAAAGATAAAAACGAACCAAATTCAAGCCAAGTAATTTCCA
ATGATATTCTAAGGCTAAGTCTAAAAGATGAATGTTCTGTAACTTTGGCCATAAATCATACTTAAACCCCT
TATTTTGCTATGGTGGTTAGATTTTTTTATTCCTTTTCAATTAGTGCTATTAATTATTACATGGTCGTATT
CATGCTTATTACAGATGAACTATTTTTAGTGCCAGTGTAAAGGATTAAGAATAACATTCAATTAGTTGGCT
ATTTCAGGCTTTATTGTACATGGTAATGTTTCAGGGAGTGTGATTTGGTCTAGAATATATCCAGATCCTTG
TAATTATGATATTGGGTTATGACAGGATTCTATTATTTTTAGCTATGAATGGTGCTTATTTTTCCCTATAT
TAGGGAATGTTAATATTTGGATTATCAGAGTCCATGTTATAAACAGAATTTACCTATGCAAGACAAATTCC
CTAACTGTGCAACATTTTCATGAGAATTAAAAGTTGTGTGTTAAGGGGAAAACCCCTCTGAATGTTTTTAT
GTGTAAGTGCCCTAAAGAACCCGTAGAAACAGTACATCAAAAGCTCTTATAAAAGAAAAACTGATTGAACA
TTAGCCAGAAACAAAATATGATTTACATTTTTTTTTTTGGTTGCTGGGACTGAATACCCTAAAAACTAAGA
GATGTGAGTGGGGAAAATGTCTAATTGATAAGAAAGTTGATTTATATTATATTTACATGCATCTTCTAAGA
TTGCCTTTacagtagccaatcagaactttaaaaaaaaa
Table2 2692
NCTGGCTACCGCTTAAACTTAAGCTTACCATGGGGGGTTCTCATCATCATCATCATCATGGNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAACCGCATGGATGTACGACGATGACGATAAGTCGCTGCTGCTATG
GTCTGTGCCCAGGTATTCATAGCCAAACTGAGCAGCAGGACACCCATCAGGTTCATCAGGAGGCCTGTCCG
CACCATGTCTTTGACCAGCAAGTGTCCAGAGGCGAAGGCGATGGAGTTGGGGGGCGTTGAGACCGGGAGCA
TGAAGGCAAAGGAGCAGCCGACTGTGCCCGGAATCATCAGATACAGGGGGTGCACTCTCAGGCGGATGGCC
AGCTCTGCCAGGACCGGCAGGAAGATGATGATGGTCGCCGTGTTGCTGGCAAACTCAGTGAAGAAGGCGAT
GACCACAGTGATGAGCAGCACAGCCAGGGCGGGGGGCACATTCTCCAGGGGGTGCAGCTGCCCACCAATCC
ATACAGACAGCCCCGATTCCTCACAGCCTTTGGCCATGGCGAAGCCCCCTCCCAGGAGAAGGATGATGTTC
CAAGGCACTGTCTCCTGGGCCTTCTTCCAGGTCAGCAAGGGCTCTGTCTCTGTGTTGGGAGCTTTGAAGTC
AAACCACCACTTGAGAGAGGGCCTTTGGGACGGGAAGAAAAACAAGATGGTGACAATAGCCACGCCGGTGA
CAGCATCAGAAAGAAACCCAGGATTGAAGAGGCTGGCCCAGCCAGGGATGAACTTCGGGTCCCGGGTGAAG
AGGAGGATGGCAAACATGCAGAAAAGGATGAAAACAGCCTGTTCGGCAAACTTGATGGGCCCCAGGTTCTG
GTATTCTTCCCGAATTACAGCTCGAGCCCTATCTTCTGCATTGGTTCTTATCTCAGATTTATTCTTCCTCC
AGCCCCTGAAGCTCAGTCCCCCGTACAGGAAGGAGATCCAGAGCCAGCCTGCCAACAGGAACAACAGCATA
AGAGGGAAGGCGAAAATGAACCAGGAGCCGAAATTCACCACGTCACACTGCGGAAAGAAACTCTTGAGCTG
GCCAAGCAGGATGAGGTTAGGGGCTGTGCCCGTGAGTGTGGCTGTGCCCCCAATACTGGACATGGACATGG
CAAATTACAGTGAAGTTTTGGACCCAACTTACACAACTTTGGAGTTTGAAACTATGCAGATTCTATATAAT
TCAAGTGATAGTTCTGCCCCAGAGACAAGTATGAATACCACAGACAACGGTGTCAACTGTCTGTGTGCTAT
CTGTGGGGACAGAGCAACAGGAAAACACTATGGGGCATCCAGCTGTGATGGGTGCAAGGGTTTCTTCAGAC
GCAGCATTCGTAAGAGTCACGTTTATTCTTGCAGGTTCAGTCGGCAATGTGTTGTTGACAAGGACAAAAGG
AATCAATGTAGATATTGTCGATTAAGAAAGTGTTTTAGAGCGGGAATGAAAAAAGAAGCTGTACAAAATGA
ACGTGACAGAATAAGCACCAGAAGAAGCACATTTGATGGCAGCAACATCCCCTCCATTAACACACTGGCAC
AAGCTGAAGTTCGGTCTCGCCAGATCTCAGTCTCAAGCCCTGGGTCAAGCACTGACATAAACGTTAAGAAA
ATTGCAAGTATTGGTGATGTCTGTGAATCTATGAAACAGCAGCTCTTAGTCTTGGTGGAATGGGCTAAATA
TATTCCTGCCTTCTGTGAATTACAATTGGATGAN
Table2 2693
NNNCTGGCCCTTCTTAATATTTAAAAATGTATTTCCCCTTGTGGCTTTCAACCACCTGCTCAAAA
AAAGAGACTTGTTACATGAAAGTTTTCATTAAAGAGCTGAAATCAAGAATTTAGAGAGCCATTCCTAGAAA
ATGTCCTACTGCCCTGCATTTGACAAACAAGCATCCTTTACTAACAAGAGCAGGAATTCAGAGGCACAAGA
AAAAGCATTGGCATGAGCCAAAGAGTCTGTCTTAATGTTACTTTTGAAAATCTGCTGAGCGGCCACCATAT
GCAGGCTGAGAGCTGGGCACAGGCGAAGCCATTGGAAGCACTTCAGGAACAAGCACACAGCTGTGGGACTT
GAACATGCAAGTGTTCAGGTTGTGTCAAGAAGCTTTTCTTTCCTTCTATGATGGAATCTGTTCTTTTCTAT
CCTACTTTTTTCTCTCTTCCTCTCCTCACCACATTATACCCTGCTCTTACGCAGTAAACGTTTTAATGGCC
CGTTTATGTCTCATGCCTCCAAACAACACTGAATTTGAAACCCCCCATTTTTTCTTTTCACCACCCTGTTG
AGCAATTTTCCCAAAAAAAGGGCAGCAATTATTAAATTGAATTCAAGTAAGCCAGCCAAAGATAGGTCCTA
AATTGCTAGTCCCAGTAGAACCACCTGATCCTAAACCAGTGCGAAACAGACAGTAACAATGTCCCCAGCTG
ACTTCAGCTAAGAACCAATGGCTCCTACCCCCGCCCCGCTTTTTTTTTGTTGTTTTTTGTTTTGTTTTGAGA
CGGAGTCTTGCTCTGTCCCCCAGGCTGGAGTGCACTGGCGCAATCTCGGGCTCACTGCAACCTCCTCCTCC
TCCCACATTGAGGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGCACCCGCCATCACACC
CAGCTAATTTTTTTTTTTTTTTTGTATTATTAGTAGAAGCCAGGTTTCACCATGTTGGCCAGGGTGGTCTC

Docket No. 5425.1050-000

GAACTCCTGACCTCAAGTGATCCGTCCACCTCGGCCTTGCAAATTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCG
TGCCGAGCCAGCCCCATTTTTTAAATGATGTTTTGGTTAAGAGTGGACCATGAGAATTAGCTGACAGCATC
CCCTTTCTCTCTCCCTGCCTTGGTGGGACCCTCCCTGTGTGACCTTGGTCAAGTCCTCGAACTTTTGTCCC
GTATTTAAGATGGAGCTGTTTTACCTACTTCATAAGACAGTTGCGAGGTGCCATTGATTCTTGACTGCAAA
ATACCTTGAAACCCTTATATAAAGACTGAAGTCAACGGAGCCTAGTGAAAGACTTACTTTGTGGCTTGTGG
TTGAAAGTCACATCAAAAGACAAATGTGGCCACGTTCAGGAATTGGAGACTTACTGGCATGGCTCTACAGC
TGCTCAGTTATTAATCATGCAGACTAACCTGTCAACACTGGGAGATGCAACATAGCAAAAGGACAGAGAAA
TTAGAATTTTTTGTGCAGAAAGCCCTAAATTCCCACCTGAATGTAACTTACAGCTCCCTTACCTACTCTCA
CACATGCCCTCAAACATGCTAGATTGGCTTATACATAGGCCAACACAAAATACAAACGTGACGTGTTCATG
TAGCCTAGTGGCTATATGCCTATTCTCCATGTACCCTGCATGGTAGTGCTGCAAACTTTAAAGTACATTTC
TTTCACAGCAGTATTTTTTTTCATAAGTGGCATATAAATCTCATTCAATGAAATGGGGAAATCACGTTGAG
AAGTTGGTCTGTCATCTCCCATTGAGCAAAGACTGGCAGGAGATAATAAAAATAAATATGGGCACACATGT
ATTAATATACAGCACGCATTTACAAGTTTATTTTCCAGATAAAATTGTGCTATAAGAACAGCTCTACCAAG
ACAGTCTGCACCATTTCCAAGTCTCAGTTAATTTACAGCAACTGCTGCTTTCGGAGATGGCTGTGAAAATA
TGGAAGTTCCTCTCAAGTAGGCCAAGAAACAGTTCTAGATTTTACTAAGTTTTATTTTGTCAGGTTTTTTA
AATTTTTTCAGTGAGCGTGGTGACTGCAGAGGTTAGTGCTGTGAAAAGCTGGGCTAAATATTCTTTCTGTA
AAGTCAAACAGGATTCCATCCCCTGTGAAATAACACAAAATTTCACTCTCTAAAAGCAACAGCATGTAAAC
TAGAATGAAAGAAGGAAATTATGTACGTATGCCTAATATTCTTTGTGAATGTCTTTCATTTAACTAAAATT
ATATTAGAAACCAGATTGATAAATAAAAAATTCAAAGTAGTTTTAATTATCCTATCCTAAAAAAAAAAAAA
ATTCCTGCGGCCGCAAGGGAN

Table2 2694

NNNNNNNNNNNACGCACGCACGCGGATAAATGTTTTGCCAGCCAAACCAGTCGCACCCTCAGGTC
GGACGACCGGCTTACCGTCCCACCAAAGACCGGTTTTGTTCTTTCTCTAGAATGTTATTTATTAAAAATAG
ATTCTCTATCCTTCCCCTCACCCCTGCGAGCAAAGTGGCCTTTCCCAACATCTTTTCCCAAATGGATGAAA
CAGGTCTTGAGGACGCAGATGTGGCATTCTACATAAACTACAGGATCAGGCTTTTCTGGGACAGTGGGTCT
GCTGGAGCCAAGAGTGGAACAGCACAAGACAACATCAGCAAACCCTGGCGCACCTAACCGCGGGCTGCCAT
GGATGCCGGGACGGACTGGAGTTCCTCCTGCTCCAGGTACAAGTCCACAAAGAGAGACCCAGCGGCCCAGC
AGCAGCCTCCTGGGCACCACCAGAAAGCGATGTACTTAAGGGCCTCAGGCGGTCGAGAGGCAACGTGGCTT
CCACATGTGTGGGAATGAGACTAAAAAGCTGGCTCAAAGCAAAATATGAACTTATAGGAAAGGAGGGCCCT
GGACTGGGCAGGAAGAGAGAGACTCGTGGCAATTCTAGAGATGGCAGTGCCCAGCCATCAAGTTCTAAAGA
GACCCATTTGGGAGTGACTCTGCCTTTAGCCAGGTTGAGCTCACAGACACACAGGCCCAGAGGCCGAATTC
GCGGCCAGCTTCCAGGTGTGCCGGGGCCTCTCGTTGCTTTTAACAGTCCAGCCAGAGAGGGTTCAGTTAGT
GAGAGTATCTTCCCATGATCAAACACAGATGCCCGAGTTTCTCTTCACTATTTCTTCCGCTTCAGTTTCAT
ATCTTTTTTGTTCTTTGTCTCTCTGTTCTTCAACTTCTTGCTCTGTTTGGGTTCTTGTTTGGCCTCTAACT
TCCTTTTCTTGTCACTTTTCAGGCTGATGATCGAGGCGTTCGGCCCAGCTTTGTTCAAAACTTCATTCCAC
TCTTCATCGTCCCCACGGATTATGTATTCAGAGAGGTCCATGCTCTTCAGCTTCCCTACTTCCTTCTTGTG
TTTCTCCTGAAATTCCTTTGCTGCTTCATCTAGGTCGTCACTGAGGGTCTTCATCGTGGGCTCCATGACCA
CATCCTTCGCTGCCACCATCTGCTCCTCAATGGCCTTTTCCTGAACTTCATTAAATAGCTTCACAACTTTG
CGGATGATCCGGTTGAAAAGTCCCATCAACTGGCCCGAGGGCAGCTCAATCTCCTTTTCCAGCTGGTCCAC
AGACTTATGCTGCAGGCCAATCCCCAAGAGAAGAGCCGACTGAGCCGCAGACAGGGCCAGGTCCCCCAGCT
GGTTCAGGAAATAGATGCGAGAGATGGCCGGGATCATGTCCATGATGAGGTGATAGTCCACCATATTCCGT
GAATACATCTCCAGCCGCTTCAGGTCATAGGGGAGGAAGAGTGCTTCCAGCTCCTCCCGGCTCAGGGCAGG
CTGGGCTGGCTTCCCCATGTTCCTGTTCTGAATGATGTTCAGAGCCAGGGAAGGAGAGAAGGTACCTGCCC
GGGCGGCCGCTCGACTACATAAAATACAAAACCTTAGATGGGCATGGTGCTGTGTGCCTATAGTCCCACTA
CTTGTGGGGCTAAGGCAGGAGGATCACTTGAGCCCCGGAGGTAAAGGCTACAGTGAGCCAAGAGTGCACTA
CTGT

Table2 2695

NNNNCCCGCGTCCGCGACTTCCGGCGAGCGGGCAAGCGGGAACCAGGTGGCCACCCGGTGTCGGT
TTCATTTTCCTTTGGAATTTCTGCTTTACAGACAGAACAATGGCAGCCCGAGTACTTATAATTGGCAGTGG
AGGAAGGGAACATACGCTGGCCTGGAAACTTGCACAGTCTCATCATGTCAAACAAGTGTTGGTTGCCCCAG
GAAACGCAGGCACTGCCTGCTCTGAAAAGATTTCAAATACCGCCATCTCAATCAGTGACCACACTGCCCTT
GCTCAATTCTGCAAAGAGAAGAAAATTGAATTTGTAGTTGTTGGACCAGAAGCACCTCTGGCTGCTGGGAT
TGTTGGGAACCTGAGGTCTGCAGGAGTGCAATGCTTTGGCCCAACAGCAGAAGCGGCTCAGTTAGAGTCCA
GCAAAAGGTTTGCCAAAGAGTTTATGGACAGACATGGAATCCCAACCGCACAATGGAAGGCTTTCACCAAA
CCTGAAGAAGCCTGCAGCTTCATTTTGAGTGCAGACTTCCCTGCTTTGGTTGTGAAGGCCAGTGGTCTTGC
AGCTGGAAAAGGGGTGATTGTTGCAAAGAGCAAAGAAGAGGCCTGCAAAGCTGTACAAGAGATCATGCAGG
AGAAAGCCTTTGGGGCAGCTGGAGAAACAATTGTCATTGAAGAACTTCTTGACGGAGAAGAGGTGTCGTGT
CTGTGTTTCACTGATGGCAAGACTGTGGCCCCCATGCCCCCAGCACAGGACCATAAGCGATTACTGGAGGG
AGATGGTGGCCCTAACACAGGGGGAATGGGAGCCTATTGTCCAGCCCCTCAGGTTTCTAATGATCTATTAC
TAAAAATTAAAGATACTGTTCTTCAGAGGACAGTGGATGGCATGCAGCAAGAGGGTACTCCATATACAGGT
ATTCTCTATGCTGGAATAATGCTGACCAAGAATGGCCCAAAAGTTCTAGAGTTTAATTGCCGTTTTGGTGA
TCCAGAGTGCCAAGTAATCCTCCCACTTCTTAAAAGTGATCTTTATGAAGTGATTCAGTCCACCTTAGATG
GACTGCTCTGCACATCTCTGCCTGTTTGGCTAGAAAACCACACCGCCCTAACTGTTGTCATGGCAAGTAAA
GGTTATCCTGGAGACTACACCAAGGGTGTAGAGATAACAGGGTTTCCTGAGGCTCAAGCTCTAGGACTGGA

GGTGTTCCATGCAGGCACTGCCCTCAAAAATGGCAAAGTAGTAACTCATGGGGGTAGAGTTCTTGCAGTCA
CAGCCATCCGGGAAAATCTCATATCAGCCCTTGAGGAAGCCAAGAAAGGACTAGCTGCTATAAAGTTTGAG
GGAGCAATTTATAGGAAAGACATCGGCTTTCGTGCCATAGCTTTCCTCCAGCAGCCCAGGAGTTTGACTTA
CAAGGAATCTGGAGTAGATATCGCAGCTGGAAATATGCTGGTCAAGAAAATTCAGCCTTTAGCAAAAGCCA
CTTCCAGATCAGGCTGTAAAGTTGATCTTGGAGGTTTTGCTGGTCTTTTTGATTTAAAAGCAGCTGGTTTC
AAAGATCCCCTTCTGGCCTCTGGAACAGATGGCGTTGGAACTAAACTAAAGATTGCCCAGCTATGCAATAA
ACATGATACCATTGGTCAAGATTTGGTAGCAATGTGTGTTAATGATATTCTGGCACAAGGAGCAGAGCCCC
TCTTCTTCCTTGATTACTTTTCCTGTGGAAAACTTGACCTCAGTGTAACTGAAGCTGTTGTTGCTGGAATT
GCTAAAGCTTGTGGAAAAGCTGGATGTGCTCTCCTTGGAGGTGAAACAGCAGAAATGCCTGACATGTATCC
CCCTGGAGAGTATGACCTAGCTGGGTTTGCCGTTGGTGCCATGGAGCGAGATCAGAAACTCCCTCACCTGG
AAAGAATCACTGAGGGTGATGTTGTTGTTGGAATAGCTTCATCTGGTCTTCATAGCAATGGATTTAGCCTT
GTGAGGAAAATCGTGGCAAAATCTTCCCTCCAGTACTCCTCTCCAGCACCTGATGGTTGTGGTGACCAGAC
TTTAGGGGACTTACTTCTCACGCCTACCAGAATCTACAGCCATTCACTGTTACCTGTCCTACGTTCAGGAC
ATGTCAAAGCCTTTGCCCATATTACTGGTGGAGGATTACTAGAGAACATCCCCAGAGTCCTCCCTGAGAAA
CTTGGGGTAGATTTAGATGCCCAGACCTGGAGGATCCCCAGGGTCTTCTCATGGTTGCAGCAGGAAGGACA
CCTCTCTGAGGAAGAGATGGCCAGAACATTTAACTGTGGGGTTGGCGCTGTCCTTGTGGTATCAAAGGAGC
AGACAGAGCAGATTCTGAGGGATATCCAGCAGCACAAGGAAGAAGCCTGGGTGATTGGCAGTGTGGTTGCA
CGAGCTGAAGGTTCCCCACGTGTGAAAGTCAAGAATCTGATTGAAAGCATGCAAATAAATGGGTCAGTGTT
GAAGAATGGCTCCCTGACAAATCATTTCTCTTTTGAAAAAAAAAAGGCCAGAGTGGCTGTCTTAATATCTG
GAACAGGATCGAACCTGCAAGCACTTATAGACAGTACTCGGGAACCAAATAGCTCTGCACAAATTGATATT
GTTATCTCCAACAAAGCCGCAGTAGCTGGGTTAGATAAAGCGGAAAGAGCTGGTATTCCCACTAGAGTAAT
TAATCATAAACTGTATAAAAATCGTGTAGAATTTGACAGTGCAATTGACCTAGTCCTTGAAGAGTTCTCCA
TAGACATAGTCTGTCTTGCAGGATTCATGAGAATTCTTTCTGGCCCCTTTGTCCAAAAGTGGAATGGAAAA
ATGCTCAATATCCACCCATCCTTGCTCCCTTCTTTTAAGGGTTCAAATGCCCATGAGCAAGCCCTGGAAAC
CGGAGTCACAGTTACTGGGTGCACTGTACACTTTGTAGCTGAAGATGTGGATGCTGGACAGATTATTTTGC
AAGAAGCTGTTCCCGTGAAGAGGGGTGATACTGTCGCAACTCTTTCTGAAAGAGTAAAATTAGCAGAACAT
AAAATATTTCCTGCAGCCCTTCAGCTGGTGGCCAGTGGAACTGTACAGCTTGGAGAAAATGGCAAGATCTG
TTGGGTTAAAGAGGAATGAAGCCTTTTAATTCAGAAATGGGGCCAGTTTAGAAAGAATTATTTGCTGTTTG
CATGGTGGTTTTTTTATCATGGACTTGGCCCAAAAGAAAAACTGCTAAAAGACAAAAAAGACCTCACCCTTA
CTTCATCTATTTTTTTTAATAAATAGAGACTCACTAAAAACAAGACTAGTTAGTGCAGCATATCTGAGACAT
ACAGTTTTCTTGGTCTTTTTTATGCTCTTTTTCTAACCGTCACCCCCTCTTTTTTTTTTTGGTATTGCCTG
ACAACATGATGAATCACCTCCATGTTTATAAGTTTTATGTTTTCAGCTGGGCACAGTGGCTCACGCCTGTA
ATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGCGGATCATGAGGTCAGGAGATCGAGACTATTCTGGCTAACAC
AGTGAAATCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAAATAGTTAGC

Table2 2696

NNNGTCCCTCGGCCGCCGTGAAGGGGTGGAATTGGCACTCCCACCCCTGACATGGGTTCACTTCG
CATTAGCCAGAATCGCGTTTGGCTGTGCTGGATGTGTGAACCTATTGGGTACTGTACAACTTCAAGCCTCG
AAATCAGATAGGCACCACCAACCTCATTTCCTGTTTCACCTTGATTTTCTGTGATACCAAAATCTCAGCTT
CACAAAGTCATTGAAAGTGTTGGTTCATGAAGTTTTACCATCAATTCAAGTAATCATAAATGGCAAATTCT
GCAAAAGCAGAAGAATATGAAAAGATGTCTCTTGAACAGGCAAAAGCGTCAGTGAATTCTGAAACAGAGTC
TTCATTCAATATTAATGAAAACACAACAGCTTCTGGGACTGGGCTTTCTGAAAAGACTTCTGTCTGTAGGC
AAGTAGACATAGCAAGAAAGAGAAAAGAGTTTGAAGATGATCTTGTAAAGGAAAGTTCTAGTTGTGGGAAA
GACACTCCATCCAAGAAGAGAAAACTTGATCCTGAAATTGTCCCAGAGGAAAAAGATTGTGGTGATGCTGA
AGGCAATTCAAAGAAAAGAAAAAGAGAAACTGAGGATGTTCCAAAAGATAAATCTTCTACTGGAGATGGCA
CTCAAAATAAGAGAAAAATAGCACTTGAGGATGTTCCTGAAAAGCAGAAAAATCTGGAAGAAGGACACAGC
TCAACAGTGGCTGCCCATTACAATGAACTTCAGGAAGTTGGTTTGGAGAAGCGTAGTCAAAGTCGTATTTT
TTACCTAAGAAACTTTAATAATTGGATGAAAAGTGTTCTCATTGGAGAATTTTTGGAAAAGGTACGACAGA
AGAAAAAACGTGATATCACTGTTTTGGACCTGGGATGTGGTAAAGGTGGAGATTTGCTGAAATGGAAAAAA
GGAAGAATTAACAAGCTAGTTTGTACTGATATTGCCGATGTTTCTGTCAAACAGTGTCAGCAGCGGTATGA
GGACATGAAAAATCGTCGTGATAGTGAATATATTTTCAGTGCAGAATTTATAACTGCTGACAGCTCAAAGG
AACTTCTGATTGACAAATTTCGTGACCCACAAATGTGTTTTGACATCTGCAGTTGTCAGTTTGTCTGTCAT
TACTCATTTGAGTCTTATGAGCAGGCTGACATGATGCTGAGAAATGCGTGTGAGAGACTTAGCCCTGGGGG
CTATTTTATTGGTACTACTCCCAATAGCTTTGAATTGATAAGACGCCTTGAAGCTTCAGAAACAGAATCAT
TTGGAAATGAAATATATACTGTGAAATTTCAGAAGAAAGGAGATTATCCTTTATTTGGCTGCAAATATGAC
TTCAACTTGGAAGGTGTTGTGGATGTTCCTGAATTCTTGGTCTATTTTCCATTGCTAAATGAAATGGCAAA
GAAGTACAATATGAAACTAGTCTACAAAAAAACATTTCTGGAATTCTACGAAGAAAAGATTAAGAACAATG
AAAATAAAATGCTCTTAAAACGAATGCAGGCCTTGGAGCCATATCCTGCAAATGAGAGTTCTAAACTTGTC
TCTGAGAAGGTGGATGACTATGAACATGCAGCAAAGTACATGAAGAACAGTCAAGTAAGGTTACCTTTGGG
AACCTTAAGTAAATCAGAATGGGAAGCTACAAGTATTTACTTGGTGTTTGCCTTTGAGAAACAGCAGTGAG
CACATAGGCAGTAGTCCCAGAGGGGCCGTGTTCTGTCCTGCACAAATTTGAACAACTCATCTCGATATATT
TGATATTTCTCTGTCTGTTGATTTTAATTCTAAATGTGCAGGATGCTGCCAGAAACTCCAATGTAGAAATT
CAACATTTGCTGTCTGTGACAGATGAACTTTTGCATGTGTATATAAGAATGAGTTGGGACCTCTGTCTTTA
AAAATCTATTTTTAGGTAATGTTCTAAGAATTCCATTTGCCTCTATGATCTTAGCTCATAAAAATATAATA
TGACTTGATAAAGCAACTAAACTCTTTCCACAGTGTTCAGATTTGTCCTGTGTGTGTTTACAGTATTCAAT

PCT/US2005/035250

TTATTGCAGTTATAGAATTGGTCAGAGAGCATTTTCATAGTGTGCTCATTTCTATGGTTTTGTTATATAGC
ATTTTTCAACATTTAATGGTCTGTACAGTTGAATGTAAGTGTTCAATATGTATTGCTGAAGTTATAAGTTT
AAAACTCAATTTCAGATGCTCATAAAAGTTACTTAGCTAAAATTTTAGCAATTTATTGCATTTTGAAATAA
TCATTAACATGCTGCAATTCAGGAGCTGGTTAGAACATTTTAAGTGGCAGCATAGAATTTTGGAATTTTGG
GGCTTTCTTTTCAGAAATTGCTACCATAGTAATTAATGTTTCCAGTTATCAAGATTGTGATTAGACACATT
TACCTTTCTTCATTGAACAAATGGTGCCATAGTTATTTTTCTCAAAATTTAGTGAAAATCCCTCCCATGTA
GACATGTTGCACATTTTTTCCAAATTTATACATGGAACTGCAGTAGGAATATTCTCACCATCTGATGCCAT
GTACCCACTTCAGAAATAAGCAATACTTGTTCCTCTGTTACAACCTCAGCACTTTGCACCGTAGGAGCCAT
TGTTAAAGTTGTCACTTGTGTAACTGACTGCTTTTCCAAAACTGGTACTTATGTGAACTGTTGTCCTTGCT
TTACACCACCATTTGGAAAACTTACCAGTTTTTAGATGTAGATGTAGTGAAAAACTTCAAGAATGAAGCAG
AGCAATTGAGTATTCTTTTTTAAATTATTAAGCCATGATTTACAAAAACATTACTTTCTGTAATTCACAAT
ACTTGTTTTAAAAACATAGTGTCTTCATTAGTGTGCATCTATTAACTGTTCATGGTGTTAGAGTTGCAAAC
TTTTTAGCAAGAAAATATGGATTTCCTCATTTCAGTTCCTTCTGCAGCCTGTGAATCTCCACAAAGTGTTA
CCAGTTTACAAAAATAAGTCTTTTTGCCTTAAGTCATTTTGGAAATAAGTAATACTGCATCTGACTCTGGT
GGCTGTATTAGCTAGGAAAGGTTTGTAAATGGTGTCAGTGAGGTGGGGAAAGGAAGTCTTCCTGTCACATA
TGCAGGTTCGTTTTCATTCTAGGGCAGTGCCAGGAAGTATATTGATAGCTTTGTAGGTACAGGAAAAACAT
CATCATTATTTCCTCTGTTCACATTTACTGGTCTTAATTAACAGGTAATAATAATACATGTACTTTTAGCC
TGAAACCTCTTCCACGCCATGGGTAACTTGGGGGAGAGAAGAATCCTCCAAACGATGGAGTAGCCAGTGGT
AATACAAAGCAGGGAGAACAGAAAGGTAGAGTTACTAAGGCCTTCAGTGAACAGAAAGGAGCAGAGAGCAA
GATTAGATCTGAGAAGATGCTCTGGGGACTGAGCCCACTGTTGTTGGTGTCAGGGAGGCTTACTGGAGCCA
CACCTGCAGGCGCTGTGTTCAGGCACCACCTTCCTCCTTGAGCTTTGCCTGTCTCTTGCCTTATCAGTTCT
TCCTCCACCACCCTACACCCCCCTCCCCCCGGCCCCAAGCCCCTGTGTCTCCTTGTTACAATTAAGTTTCT
GGATATTGACTTAAGAACTGTTAGGAAGAGGACTAGAAAAGGCTTCCCCTGCCTATCCTCTCCGATCACCA
AGGTGGAAGGGAGCTAGTAGGACTCTTCCTTGACACACCTTGTAGTCTAAATGTTCGGTATTCTATTCAGG
ACTTACGGTAACTATTATGAGGGAGGCATGGCTTTCCACCGTCGGGCCAGGAAGAGCACCTGTTGCTGCAA
GCTCAGTGAAGTGGGGCACTCCCAGACCTGCCATGCAGTTTATCCTCTGAGAATGGAATTGGAAATGAAGA
CCTAACCAGCTATTGGTGGGAATGACGGAACTGGGGATTGCGATGATTGATCTGGGAACATGGCTGGATTG
TGATTTAACCAAGAATGCTGATGTTGAATTCTTTGGGCCTAGAATATACTTGAGAAAGCACTAGTGGCTTG
TGTTCAGGGAGAGGAGCTGGCAGTTTTTAACCACTTCTGTGGGAGCCGTGTTCTAACCTGTGGAAAGTATT
GCAATTCTGTGAGAGTGACTCTGCAGAGTCACTGCACCATCAGGCTTGGCCCTGCTGTGCCTTCAGTACCC
AGCCAGGTTCTCTGGGTCCAGGGTGACTCTCCAAAGAAATTGGCCTTCAGCTGGAGAAAACATTGGGTGGA
GACTCTCACTTATGTTAATGCAATCTTGAAATGACTGAAAGGTAGATTGCCAGCACAGTGAGTTTCCCAGC
CTGCTCCCCCATCCACACTTGGAAATTGAGGGAGCATGACCGCTCTCTGACTTCACATGTTAATAGAGGAT
CAGAGCAGAGTTGGGAGTATATTGGTCAGGATCATAGAAAAGAAGACAAAGCTTGCTCAGCCATGAGATGG
CCAGGTATCCAGTTTTGTTAACTCTCTTTGGGAATTTCTTTTTCAGCCTGTTTTTTAGCTTAGTGCCATTA
TGTCATTTTGATTTGTATTCAAGTACTCTTCAAGTATCTTTGTAATGAAGGTTTGGCTACTTGTATAGGTC
TGCCTGCAGGGTGAAAATGCCAGTGTGAATATTCTAGCTACCAAACATTGTTTTTTGTTGAAAAACTGACT
TTCTGTTGTCTACCTCAGGCCTTGTGCATTTGGGTTATCTCAAGCCAGTCACCACAGAGGGTCTCTAGGGT
CTGCAAAATAGAGGCCAAATCCAGGGACCAGGCCCTAATAATAGAAGTTGTACCAAAATGCCTGTGGTACT
TGATGGCCTGTTGGTCAAATAGGAAGTACAAGTGTGTGATGTTAGAACCTCCCTAGTTGCTGCTATATCAA
ACACTGCACACTTGACAAGTGTTTTCATTCCCCGCCCTCTGACAGAACAACATTCCTAATTCTTTGAAGGC
AACCAGTGCAAAGGCTACTACACTTGTGTAATGATATTTAGCAGATGCATACAGGACTGGATCCCAGGGCA
CTGTCAGTTCTTCCCTCCCTCTCGTGCTGCTCAGTTTGTCCTCTGCTCCCATGTAGGCCTAAAGTCACCCC
ACTCCTTAGTGCCTGCACCTCACCACGATATTGAGGAAGCACAGGACATCCAAGGGTACTCTCCAGTTTGG
CTGTGGAGACTTGAGCAAGCCCTAAAGTCCCCTGCTCCCTGGACTTCTCCTGGGTTGTGCTTTTTTGGGGG
CAACATACCTTGGACAAAGCTGAGCTGACAGCTAATGTTTATTAGCCTCCTACCTAAGTCAGTCACTTTGC
TAAATTCTTCACCTGTGGTAACTCATTTTGATTGTTATAACATCTCAGCACCATTATTCCCATTTTAATGA
TGAGGAAACTGAGTCATAGAGGATACAGACTTGCCCAAAGGAGAGCCAGGATTTTCACACCCCCTCCTCAA
GCTGGGCCTGCCCTCCAAGTGCTTGTTATATACCTCCACGGGTGTCAGCCCAGATGACTCCTCACCCATCC
ACCACCTGCAGCTTGAGATGTTAACTATTAGAGCTCCATTCTTTTGGTTCAAAACGTTGATACTTACTTAG
ATGTTCCCTGAGAGGAGTGTTTATTTCTGAGTAAGGGGCTTTGTTGAAAGAGGGGGTTAGAGAGAGCAAGA
CAGCACTTGAGTGCACTGGCAGGAAGCAGAGATAAGACTTGAATTTCAGTTTGGTAGACCTCCTTCTTTAG
CAGCCCAACCTGTAGCAAATCTAGTTTAGCCTGCATGGCAGGGAGAGGGATTCTCTTCCCACCCTCACCAT
TTGCAAGTGGCAGGAGCTGAGAATGCCAGTACGAGAGTGTAGCCAAAGTGAGAGGCTGAGAGCAAAGGAGA
CATTTTTTTCAGTTTTGAGTCGAGTATCCAGACAGAGGCAAATCATTTTGTTTAACTTTTTATTAAAGTGT
AACTATAGAAACACATCAATGATTTTTCACAAGTGGAGCACGTGCATACAATCGGCACCCCAGAAGCCCCC
CGTCAGATTCCCTTCCAGTTAACTACCTCTCCAAGGGAAACCACTATCCTGAGTTCTAAGCGCATAGATTA
GTTCTGTCTGGTTTGGGGAGATATATAAATGGAATTATGCATTCTTCGTATCTGGTTTCTTTTCACCAATA
TTATGTTTGTGAGATTTTTGTTGCATGTATTTGTACATGGATTTTCATTCTCATGGTTGTATAATATTTCA
TTGTGTGAATAAACCACATACTGTTTATCTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 2699
NNTTGCATGGCAAACATGTTTACTCTGTGCTAATGAAACTATGAAACAGTTCCTGCAAGTTCACA
GACAAGTCAATCAATGATTGACTACAGAACAGACTGGTGAGTGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table 6
1793/3331

NNNNNNNNNNCCTCGGCCGCGACCATCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACACATGAGAACTGAAATGGCC
CAAACCCAGAAAGAAAGCCCAACTAGATCCTCAGAAGACGCTTCTAGGGACAATAACCGATGAGGAAAAGA
TGGCCTCCTTGTGCCACCGTCTGTTATGATTTCTCTCCATTGCAGCAGAAAGCCGTTCTTCTAAGCAGACA
GCAGGTGATGATGGCAAAATAGACCACACTCTTGAGGAGCAGGAGGAGGT
Table2 2700
ACTGCTGACTGGCTACCTGCTGGACGCCAGTGCATTGAACACTACCGCCGGCCCCGGCGCTATTG
TGTCTTCTCCCACGAGGAGCTCATCTGCAAGATGGCTGCCTTCCCAGAGACGTTGGATCTCAATCTAGCAG
TAGCTGTGCACAAGGAGATGTTCATTATGGTTCAGGAGGAGCGACGTCTACGAAAGGCCCTTTTGGAGAAG
CTTTCCTTACAAGGTTGAGTCCACATCAGGGCTCAGTGTTGGCTGAGGTGGGGTGTCCACAACCCTACTCC
TAGTCTTTACAGTATATGTGGGTTGAACACCCCCAGGGCGTCACGGAGGCTGAGCGAGAGGCTTTTGAGCT
GCTCCAAGATGATGACGCCCAGTGCATCAAGGGCAAAACCACGTGCTTCTGTCAAGCCTGGCCTGCTACGA
CTGCCAAGATGGCNTGTATGCCTTTCCACATCAATGACCCTCTGCAAGTGCTCTAGTAGCNGACAGTACNT
CGGTATCGGTACACCTTGGATGAGCTCNNCACCATGCTGCATAAACTGAAGATCNGGGCTGAGTCTTTTGA
CACTGGGCCCAACAAAGTGCGAGTGGCCTGAGGTTGNAGGATGGCCGTAAACGCAGTGAGTGACAGGAAAT
GGAAGGAACCCTTGTGTAAGCCTTATTTCTTTCTTTTGGGTATTCTCAACCTTCCTTTTCTGCTAACACTG
CCTACCTGTTGCAACTTACACTCTCCAGGCTTTGAAGAGCTAAGGGCACTGGAGTCTGAGGCTCGTGAGAG
GAGGTTTCCTAATAGTGAGCTGCTTCAGCGACTGAAGAACTGCCTGAGTGAGGTGGAGGCTTGTATTGCTC
AAGTCCTGGGGCTGGTCAGTGGTCAGGTGGCCAGGTACGTGAGAGCAGAAGGCAAAGAAGGGTGTCAGTGT
GTGAAAATGAATAACAAAAATGGATAGACTATAAACACACAATCCTGTTTGAGGCTGAGGCAGGAGAATTG
TTTGAACCCAGGAGACAGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATGGCATCATTGCACTCCAGCCTGGGCAGCAAGAG
CAAAACTCCATCTCAAAACAACAGCAAAAAAAAAAAAAAGTCGACGCGGCCGCAATTTAGTAN
Table2 2701
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAGGGAAAGCCTAAATTACGGAATTACCGCGAGCAAGGAGCGCGG
AATCGGGGAGCGTCCGGAGCTAGCTGGATCCTCTAGGCAGGATGGTGATGGGAATCTTTGCAAATTGTATC
TTCTGTTTGAAAGTGAAGTACTTACCTCAGCAGCAGAAGAAAAAGCTACAAACTGACATTAAGGAAAATGG
CGGAAAGTTTTCCTTTTCGTTAAATCCTCAGTGCACACATATAATCTTAGATAATGCTGATGTTCTGAGTC
AGTACCAACTGAATTCTATCCAAAAGAACCACGTTCATATTGCAAACCCAGATTTTATATGGAAATCTATC
AGAGAAAAGAGACTCTTGGATGTAAAGAATTATGATCCTTATAAGCCCCTGGACATCACACCACCTCCTGA
TCAGAAGGCGAGCAGTTCTGAAGTGAAAACAGAAGGTCTATGCCCGGACAGTGCCACAGAGGAGGAAGACA
CTGTGGAACTCACTGAGTTTGGTATGCAGAATGTTGAAATTCCTCATCTTCCTCAAGATTTTGAAGTTGCA
AAATATAACACCTTGGAGAAAGTGGGAATGGAGGGAGGCCAGGAAGCTGTGGTGGTGGAGCTTCAGTGTTC
GCGGGACTCCAGGGACTGTCCTTTCCTGATATCCTCACACTTCCTCCTGGATGATGGCATGGAGACTAGAA
GACAGTTTGCTATAAAGAAAACCTCTGAAGATGCAAGTGAATACTTTGAAAATTACATTGAAGAACTGAAG
AAACAAGGATTTCTACTAAGAGAACATTTCACACCTGAAGCAACCCAATTAGCATCTGAACAATTGCAAGC
ATTGCTTTTGGAGGAAGTCATGAATTCAAGCACTCTGAGCCAAGAGGTGAGCGATTTAGTAGAGATGATTT
GGGCAGAGGCCCTGGGCCACCTGGAACACATGCTTCTCAAGCCAGTGAACAGGATTAGCCTCAACGATGTG
AGCAAGGCAGAGGGGATTCTCCTTCTAGTAAAGGCAGCACTGAAAAATGGAGAAACAGCAGAGCAATTGCA
AAAGATGATGACAGAGTTTTACAGACTGATACCTCACAAAGGCACAATGCCCAAAGAAGTGAACCTGGGAC
TATTGGCTAAGAAAGCAGACCTCTGCCAGCTAATAAGAGACATGGTTAATGTCTGTGAAACTAATTTGTCC
AAACCCAACCCACCATCCCTGGCCAAATACCGAGCTTTGAGGTGCAAAATTGAGCATGTTGAACAGAATAC
TGAAGAATTTCTCAGGGTTAGAAAAGAGGTTTTGCAGAATCATCACAGTAAGAGCCCAGTGGATGTCTTGC
AGATATTTAGAGTTGGCAGAGTGAATGAAACCACAGAGTTTTTGAGCAAACTTGGTAATGTGAGGCCCTTG
TTGCATGGTTCTCCTGTACAAAACATCGTGGGAATCTTGTGTCGAGGGTTGCTTTTACCCAAAGTAGTGGA
AGATCGTGGTGTGCAAAGAACAGACGTCGGAAACCTTGGAAGTGGGATTTATTTCAGTGATTCGCTCAGTA
CAAGTATCAAGTACTCACACCCGGGAGAGACAGATGGCACCAGACTCCTGCTCATTTGTGACGTAGCCCTC
GGAAAGTGTATGGACTTACATGAGAAGGACTTTTCCTTAACTGAAGCACCACCAGGCTACGACAGTGTGCA
TGGAGTTTCACAAACAGCCTCTGTCACCACAGACTTTGAGGATGATGAATTTGTTGTCTATAAAACCAATC
AGGTTAAAATGAAATATATTATTAAATTTTCCATGCCTGGAGATCAGATAAAGGACTTTCATCCTAGTGAT
CATACTGAATTAGAGGAATACAGACCTGAGTTTTCAAATTTTTCAAAGGTTGAAGATTACCAGTTACCAGA
TGCCAAAACTTCCAGCAGCACCAAGGCCGGCCTCCAGGATGCTTCTGGGAACTTGGTTCCTCTGGAGGATG
TCCACATCAAAGGGAGAATCATAGACACTGTAGCCCAGGTCATTGTTTTTCAGACATACACAAATAAAAGT
CACGTGCCCATTGAGGCAAAATATATCTTTCCTTTGGATGACAAGGCCGCTGTGTGTGGCTTCGAAGCCTT
CATCAATGGGAAGCACATAGTTGGAGAGATTAAAGAGAAGGAAGAAGCCCAGCAAGAGTACCTAGAAGCCG
TGACCCAGGGCCATGGCGCTTACCTGATGAGTCAGGATGCTCCGGACGTTTTTACTGTAAGTGTTGGAAAC
TTACCCCCTAAGGCTAAGGTTCTTATAAAAATTACCTACATCACAGAACTCAGCATCCTGGGCACTGTTGG
TGTCTTTTTCATGCCCGCCACCGTAGCACCCTGGCAACAGGACAAGGCTTTGAATGAAAACCTTCAGGATA
CAGTAGAGAAGATTTGTATAAAAGAAATAGGAACAAAGCAAAGCTTCTCTTTGACTATGTCTATTGAGATG
CCGTATGTGATTGAATTCATTTTCAGTGATACACATGAACTGAAACAAAAGCGCACAGACTGCAAAGCTGT
CATTAGCACCATGGAAGGCAGCTCCTTAGACAGCAGTGGATTTTCTCTCCACATCGGTTTGTCTGCTGCCT
ATCTCCCAAGAATGTGGGTTGAAAAACATCCAGAAAAAGAAAGCGAGGCTTGCATGCTTGTCTTTCAACCC
GATCTCGATGTCGACCTCCCTGACCTAGCCAATGAGAGCGAAGTGATTATTTGTCTTGACTGCTCCAGTTC
CATGGAGGGTGTGACATTCTTGCAAGCCAAGCAAATCGCCTTGCATGCGCTGTCCTTGGTGGGTGAGAAGC
AGAAAGTAAATATTATCCAGTTCGGCACAGGTTACAAGGAGCTATTTTCGTATCCTAAGCATATCACAAGC
AATACCACGGCAGCAGAGTTCATCATGTCTGCCACACCTACCATGGGGAACACAGACTTCTGGAAAACACT

Replacement Sheet

CCGATATCTTAGCTTATTGTACCCTGCTCGAGGGTCACGGAACATCCTCCTGGTGTCTGATGGGCACCTCC
AGGATGAGAGCCTGACATTACAGCTCGTGAAGAGGAGCCGCCCGCACACCAGGTTATTCGCCTGCGGTATC
GGTTCTACAGCAAATCGTCACGTCTTAAGGATTTTGTCCCAGTGTGGTGCCGGAGTATTTGAATATTTTAA
TGCAAAATCCAAGCATAGTTGGAGAAAACAGATAGAAGACCAAATGACCAGGCTATGTTCTCCGAGTTGCC
ACTCTGTCTCCGTCAAATGGCAGCAACTCAATCCAGATGCGCCCGAGGCCCTGCAGGCCCCAGCCCAGGTG
CCATCCTTGTTTCGCAATGATCGACTCCTTGTCTATGGATTCATTCCTCACTGCACACAGGCAACTCTGTG
TGCACTAATTCAAGAGAAAGAATTTTGTACAATGGTGTCGACTACTGAGCTTCAGAAGACAACTGGAACTA
TGATCCACAAGCTGGCAGCCCGAGCTCTAATCAGAGATTATGAAGATGGCATTCTTCACGAAAATGAAACC
AGTCATGAGATGAAAAAACAAACCTTGAAATCTCTGATTATTAAACTCAGTAAAGAAAACTCTCTCATAAC
ACAATTTACAAGCTTTGTGGCAGTTGAGAAAAGGGATGAGAATGAGTCACCTTTTCCTGATATTCCAAAAG
TTTCTGAACTTATTGCCAAAGAAGATGTAGACTTCCTGCCCTACATGAGCTGGCAGGGGGAACCCCAAGAA
GCCGTCAGGAACCAGTCTCTTTTAGCATCCTCTGAGTGGCCAGAATTACGTTTATCCAAACGAAAACATAG
GAAAATTCCATTTTCCAAAAGAAAAATGGAATTATCTCAGCCAGAAGTTTCTGAAGATTTTGAAGAGGATG
CCTTAGGTGTACTACCAGCTTTCACATCAAATTTGGAACGTGGACGTGTGGAAAAGCTATTGGATTTAAGT
TGGACAGAGTCATGTAAACCAACAGCAACTGAACCACTATTTAAGAAAGTCAGTCCATGGGAAACATCTAC
TTCTAGCTTTTTTCCTATTTTGGCTCCGGCCGTTGGTTCCTATCTTCCCCCGACTGCCCGCGCTCACAGTC
CTGCTTCCTTGTCTTTTGCCTCATATCGTCAGGTAGCTAGTTTCGGTTCAGCTGCTCCTCCCAGACAGTTT
GATGCATCTCAATTCAGCCAAGGCCCTGTGCCTGGCACTTGTGCTGACTGGATCCCACAGTCGGCGTCTTG
TCCCACAGGACCTCCCCAGAACCCACCTTCTGCACCCTATTGTGGCATTGTTTTTTCAGGGAGCTCATTAA
GCTCTGCACAGTCTGCTCCACTGCAACATCCTGGAGGCTTTACTACCAGGCCTTCTGCTGGCACCTTCCCT
GAGCTGGATTCTCCCCAGCTTCATTTCTCTCTTCCTACAGACCCTGATCCCATCAGAGGTTTTGGGTCTTA
TCATCCCTCTGCTTACTCTCCTTTTCATTTTCAACCTTCCGCAGCCTCTTTGACTGCCAACCTTAGGCTGC
CAATGGCCTCTGCTTTACCTGAGGCTCTTTGCAGTCAGTCCCGGACTACCCCAGTAGATCTCTGTCTTCTA
GAAGAATCAGTAGGCAGTCTCGAAGGAAGTCGATGTCCTGTCTTTGCTTTTCAAAGTTCTGACACAGAAAG
TGATGAGCTATCAGAAGTACTTCAAGACAGCTGCTTTTTACAAATAAAATGTGATACAAAAGATGACAGTA
TCCCGTGCTTTCTGGAAGTAAAAGAAGAGGATGAAATAGTGTGCACACAACACTGGCAGGATGCTGTGCCT
TGGACAGAACTCCTCAGTCTACAGACAGAGGATGGCTTCTGGAAACTTACACCAGAACTGGGACTTATATT
AAATCTTAATACAAATGGTTTGCACAGCTTTCTTAAACAAAAAGGCATTCAATCTCTAGGTGTAAAAGGAA
GAGAATGTCTCCTGGACCTAATTGCCACAATGCTGGTACTACAGTTTATTCGCACCAGGTTGGAAAAAGAG
GGAATAGTGTTCAAATCACTGATGAAAATGGATGACGCTTCTATTTCCAGGAATATTCCCTGGGCTTTTGA
GGCAATAAAGCAAGCAAGTGAATGGGTAAGAAGAACTGAAGGACAGTACCCATCTATCTGCCCACGGCTTG
AACTGGGGAACGACTGGGACTCTGCCACCAAGCAGTTGCTGGGACTCCAGCCCATAAGCACTGTGTCCCCT
CTTCATAGAGTCCTCCATTACAGTCAAGGCTAAGTCAAATGAAACTGAATTTTAAACTTTTTGCATGCTTC
TATGTAGAAAATAATCAAATGATAATAGATACTTATAATGAAACTTCATTAAGGTTTCATTCAGTGTAGCA
ATTACTGTCTTTAAAAATTAAGTGGAAGAAGAATTACTTTAATCAACTAACAAGCAATAATAAAATGAAAC
TTAAAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACTCCAGGGGGGGCCCGTACCCAAATTTGCCCTATGNNN
Table2 2703
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT

GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table2 2704

NNNNNNNNNNNNNNGGCACCTAAATCTAAGCAAATTGCACTATGGCTCCATCTCCGGATTGGTCA
AGTACAAGGACCAACGATCAATAGATGACAAGCTTTTACAAATCTCCAGCTTCACTTGGTAGAACCCCAAA
CCAGATACAATTGCCTCAGACCCCTCTGTAGGCAATCCAGGATTCCCTATCAGGAGGGAAGTGCAGCCAGC
AACAACTTCCTGGTCAGTAGCTACCACTCCTCCCACACACTCAGTCTCCTTTGGACCTGAGATCTCAAGCC
TTCAAAGAAGTGAGATGTTCTCCTTCTCCCAAAATGCCATCTGGCACACAGCCCCTAAGCCTCTGCTCTCT
ACTTCCTTCTGCCAGGCAATGCCATCAACGCTTTTCTTACTGAAAGGCCATGTGTTACACAGTACTACAAT
AATCCTCAAGATACTGAAAGTAATGCCAAGTGAAAGACCAAGGGGGTGGGTGGAGGGCTAATGGGCTGGAC
GAAATAGCCACTTGATTGCTAGTTCATACAAGATGTGGCAGCAACTCCTTTTCTGGCTGGAGATCTTGGAT
GTCACATCTTAGAATCAGGTGGCAAAGCATCTGTGAAGGGCAATGTGGCATCCCAGACAGTGGGTGGTGAG
ATCAGGAAGAAAAAATGGAAATCAACAGATGGTGGATCCTACAGCTGAGAACTGATTCTTCAATTTGACAT
GGTTGGCATAAACATTTTAAATGGAGCTTGGTAAAGATCAGGTTATTTTACCATTGACCAAGCTCTTGGCT
TCTAAAAGGTCCTAAATTTTTGTTTCCTTTGCTTTCACGAGTGTTTATTTGCTTTCCAGGAACTTCAGGGA
AAAAGGTTAAGTAATGGAGGGAGGAAAGAGGGAGGGGGTTGGCAGATCAAACACAGGACTTAAAAGTCCTA
GATCTAAACCTTTGAATCCCCAGATATTTTATGTTATAAAAAGATGTCCCACTTTCAGAATCCAGNNN

Table2 2707

NNNCCAAGTAGCTCGGAGAAGTACTGTGCACCACACCGGATAGTTTTGTATTTTAGTAGAGATGG
GGTACATCATGCTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTCAGGTGATCTGTGTGCCCCAGCCTCCCAAA
GCGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACTGAGCCCAGCCATTTAGGAAGTATTATAAAGGCCCTTAAAGTTTG
TAAGGAAATGAAAGGGCTTTGTATTACCTTTTCAATAGGCAACAATGTACTTTTTCTTTCCTTAGACTTTG
GCTTACTGGAAGATTTAATTAAAAGGTAGAGGAGAAGTAAATTTGCTGTAATAATTTTGCTGTAAATAAAA
CAAAGAGTTTATTTTATTAGATAAAGAATGTGAAGTAAGCATGAAGAGACAGGCTTTGGGAGAAATACCAG
AAAGGGATTTTTCAAAGATGGCATTGTTTAATCTCCGTGTGGCCCTCGGTTGTGCAATCACAGATGAGCCA
GAAGAGGGCCAGCCCCCTACTTGTTTGGGCTCCGAAACTCTTACCAAACATCAATTTTTATTCTTGGGATA
GAAAAATAGTATGTGCTATCTCTAATACGCTACTTCGATATTTATTAAAGAAGTATTTTTAATGTAGTGTC
CACAGGCTCATTTCATTGAAAACAACTGACTATGATGATAGACAGCTCCTGATTGGCAAAAGTTCGATGGT
ATATTCAGAATTAAATTTTGCCTGCGCACCTAAACACTGACAACATTTAGCTTAAAGGTTTTCCATGGAGA
AGAGTGGTAAGAGCTGTAGTTAGCAAAATTGGCATCCTCTTAAGGGTGTCAATCTGTGTTGCTTGCAAATG
TGAACTTGATTCGTGGCAGTAGCACGTCACTCTTAGATAGCCGATTTTCTAGCGAATTTTGAACTTAATCT
TCCACCTTTGGGCCGCGGAAAATTTGCGAAGGGAAGGCCAAAGAAAGACGGGGGGGAAAAACCGGGGGGAGG
CTCTTACTTTTTATTTTTTCTGTCTATTATTTCGAATGNNNNN

Table2 2711

ACTTACTGGAGTGGTATACCTGCTCCTGCAATTTGCTGTTGCCGAATTTATGGATGAACCTGACT
TAAAAGGAGCTGTGCTGTAGGTTTCTCAGGAGTTTTGTTTGCTTTGAAAGTTCTTAACAACCATTATTGCC
CTGGAGGCTTTGTCAACATTTTGGGCTTTCCTGTACCGAACAGATTTGCTTGTGGGTCGAACTTGTGGCTA
TTCATTTATTCTCACCAGGGACTTCCTTCGCTGGGCATCTGGCTGGGATTCTTGTTGGACTAATGTACACT
CAAGGGCCTCTGAAGAAAATCATGGAAGCATGTGCAGGCGGTTTTTCCTCCAGTGTTGGTTACCCAGGACG
GCAATACTACTTTAATAGTTCAGGCAGCTCTGGATATCAGGATTATTATCCGCATGGCAGGCCAGATCACT
ATGAAGAAGCACCCAGGAACTATGACACGTACACAGCAGGACTGAGTGAAGAAGAACAGCTCGAGAGAGCA
TTACAAGCCAGCCTCTGGGACCGAGGAAATACCAGAAATAGCCCACCACCCTACGGGTTTCATCTCTCACC
AGAAGAAATGAGGAGACAGCGGCTTCACAGATTCGATAGCCAGTGAGGTGGCATCTTGGGAAGACATGGCC
TATTCGTGTAATTATTGCCCATTTGGCTCATTCCCCAAGCCCCTAATTCATTTTAATTCATTTTAAACAAA
AGCAGAGTACACCGGTATTGCTCCAGATCGCTCACATCACCTGGGACAAGTCCCATGGCCCCTATGAGTCA
ACTCACAGCTTGCGGGGAGTGGGCCTTCTCCTGGCTGTTCTGCTCATAACGGGTCACTTCTCATGAGAGAC
AGGTTCACGCTCCATCTCTCATGTGATCAGGAGCCTCTGGCTGGGCGTTTGAGAATGGACTTCACCGGAGT
TATTACACAGCGGGAAAAGCCTATCGCGGGAGCCGGTGATGAAGGGGGGCACCAGGCCCTGGCACGAGGGC
AGAGAGGGGGGAAGGGCATCACCGGAACCACGGCGGGGGAGACAAAGGGCAAAAGAGGACGGGCCCGCGCC
CGGGCCCGCGCCGCACGCNNN

Table2 2712

NATTAGGGAAAACATAAAGTGGCTGAATTTACAAATTATTGGTATCCCCAAGCACAAAGAAAGGA
TTAGAAAACCTATTTAACAAAGTAATGATGAAAACTCTCAAGATCTAGCAAGACATAGAGACATTCAGATA
TAGGAGACACAATGATCCCTAGGAAGATACAGTGCAAAAAAGGTCTTCTCAACAAGGCATTATAATCAGAC
TCTCTAAAGTCAAAGATAAGAGTGAATCCTAAAAATAGCAAGAAAAAAGCATGTAGCTACCTATAAAGGAA
ACCCCATCAAACTAACAGTAGATTTTTCAGCAGAAACCTTACAGCTCGTGCCGAATTCGGCACGAGGTTTG
TCGCAGCAAGAACAAACAGCATTCCTTCCAGCAAATCAAGTGCCTGTTTTACAACAGAACACTTCAGTTGC

TGCAAAACAACCCCAGACTTCTGTGGTACAGAATCAACAACAGATATCACAACAGGGACCTATATATGATG
AAGTGGAATTGGATGCATTGGCTGAAATTGAGCGAATAGAGAGAGAATCAGCTATTGAAAGGGAGCGCTTC
TCAAAAGAAGTTCAAGATAAAGATAAGCCTTTGAAAAAAAGAAAACAAGATTCTTACCCACAGGAGGCTGG
GGGTGCTACAGGAGGTAATAGACCAGCTTCTCAGGAGACGGGTTCTACGGGAAATGGGTCAAGGCCAGCAT
TAATGGTTAGCATTGATCTTCATCAGGCAGGAAGAGTGGACTCTCAGGCTTCTATAACTCAGGATTCAGAC
TCCATAAAAAAGCCTGAAGAAATCAAACAATGTAATGATGCACCTGTTTCTGTTCTTCAGGAAGATATTGT
TGGAAGTCTTAAATCTACACCAGAAAACCATCCTGAGACACCTAAAAAAAAGTCTGATCCTGAGCTTTCAA
AGAGTGAAATGAAACAAAGTGAAAGTAGATTAGCAGAATCTAAACCAAATGAAAACCGATTGGTGGAGACA
AAATCAAGTGAAAATAAGTTAGAAACTAAAGTTGAGACCCAAACAGAAGAACTTAAACAGAATGAGAGCAG
AACAACTGAATGCAAACAAAACGAGAGCACCATAGTTGAGCCTAAACAAAATGAAAATAGACTGTCTGACA
CAAAACCAAATGACAACAAACAAAATAATGGCAGATCAGAAACAACAAAATCAAGGCCTGAAACCCCAAAG
CAAAAGGGTGAAAGCCGGCCTGAGACTCCAAAACAAAAGAGTGATGGGCATCCTGAAACCCCAAAACAGAA
GGGTGATGGAAGGCCTGAAACTCCAAAGCAAAAAGGTGAGAGCCGCCCTGAAACTCCAAAGCAAAAAAATG
AAGGGCGACCTGAAACACCAAAACACAGGCATGACAATAGGAGGGATTCTGGAAAGCCATCTACAGAGAAA
AAACCTGAAGTGTCTAAACATAAACAAGATACTAAATCTGACTCACCTCGGTTAAAATCAGAACGAGCTGA
AGCCTTAAAGCAGAGACCTGATGGGCGATCTGTTTCTGAGTCACTAAGACGTGACCATGATAATAAACAAA
AATCAGATGACAGGGGTGAATCAGAGCGACATCGAGGGGATCAGTCTAGGGTTCGAAGACCAGAAACATTG
AGATCCTCTAGTAGAAATGAACATGGCATTAAATCTGATAGTTCAAAAACTGATAAACTAGAACGAAAACA
CAGGCATGAATCAGGGGACTCAAGGGAAAGACCATCTTCTGGGGAACAAAAATCAAGACCTGACAGTCCTC
GTGTTAAACAAGGAGATTCTAATAAATCAAGATCTGATAAACTTGGTTTTAAATCACCAACTAGTAAAGAT
GACAAAAGGACAGAGGGTAACAAGAGTAAAGTAGACACTAATAAAGCACACCCTGACAATAAGGCAGAATT
TCCAAGTTATTTGTTGGGGGGCAGGTCTGGTGCGTTGAAAAATTTTGTCATTCCGAAAATCAAGAGGGATA
AAGATGGCAATGTTACTCAGGAGACAAAGAAAATGGAAATGAAAGGAGAGCCGAAAGACAAAGTAGAAAAA
ATAGGATTAGTTGAAGATCTAAATAAAGGAGCTAAGCCTGTAGTTGTGCTACAAAAACTGTCTTTGGATGA
TGTTCAGAAACTTATTAAAGATAGAGAGGACAAATCAAGAAGTTCCCTTAAACCTATCAAGAATAAACCAT
CAAAGTCAAATAAAGGTAGTATAGATCAATCAGTGTTAAAAGAATTACCCCCTGAACTCCTGGCAGAAATT
GAGTCCACCATGCCACTTTGTGAACGTGTGAAAATGAACAAACGCAAGCGTAGCACAGTTAATGAAAAGCC
AAAATATGCTGAAATCAGTTCAGATGAAGATAATGATAGTGATGAAGCTTTTGAATCCTCTAGGAAACGAC
ATAAAAAAAGATGATGATAAAGCTTGGGAATATGAAGAGCGTGACAGAAGAAGCTCTGGGGATCATAGGAGA
AGTGGCCACTCTCATGAAGGAAGAAGGAGTTCAGGTGGTGGTCGTTATCGAAACCGAAGTCCGTCAGATTC
TGACATGGAAGATTATTCTCCTCCTCCCAGCCTTAGTGAGGTTGCTAGGAAAATGAAGAAAAAAGAAAAAC
AGAAGAAAAGGAAAGCATATGAACCAAAACTAACACCTGAAGAAATGATGGACTCTTCAACTTTTAAGAGA
TTCACAGCCTCAATAGAGAATATTTTGGATAATTTGGAAGATATGGATTTTACTGCGTTTGGTGATGATGA
TGAAATTCCTCAGGAACTGCTCTTAGGAAAACATCAGCTTAATGAACTTGGCAGTGAATCTGCTAAAATAA
AAGCAATGGGTATAATGGATAAGCTTTCAACTGACAAAACTGTGAAAGTCTTAAATATCTTGGAGAAGAAT
ATTCAGGATGGGTCAAAGCTTTCCACTTTGTTAAATCATAATAACGATACTGAAGAAGAAGAAAGGTTATG
GAGAGACCTTATTATGGAGAGAGTTACAAAATCAGCGGATGCTTGTCTTACAACTATCAACATTATGACAT
CCCCTAACATGCCAAAAGCTGTGTACATTGAGGATGTAATTGAAAGAGTTATACAGTACACTAAATTTCAT
TTGCAGAATACACTTTATCCTCAGTATGATCCTGTTTACAGATTAGATCCTCATGGAGGAGGCTTATTAAG
TTCAAAAGCAAAACGGGCTAAATGTTCTACCCATAAGCAGAGAGTAATAGTAATGCTTTATAACAAAGTTT
GTGACATTGTTAGCAGCTTATCAGAATTGCTAGAGATACAACTTCTTACAGACACAACAATTCTTCAGGTT
TCATCTATGGGAATAACACCATTTTTTGTGGAAAATGTCAGTGAACTACAGTTGTGTGCCATTAAGTTAGT
CACTGCAGTATTCTCAAGATATGAAAAACATAGGCAGTTAATTTTGGAAGAAATTTTTACTTCACTTGCAA
GATTACCAACCAGCAAGAGGAGTTTAAGGAACTTCAGGTTAAACAGTAGTGATATGGATGGAGAACCTATG
TATATTCAGATGGTTACAGCACTGGTTTTACAACTTATTCAGTGTGTGGTACACTTACCATCATCAGAGAA
GGACTCTAATGCAGAAGAAGATTCAAATAAAAAAATTGACCAGGATGTTGTCATTACTAACTCTTATGAAA
CAGCTATGCGAACAGCCCAAAACTTCCTCTCCATCTTCCTTAAAAAATGTGGTAGTAAGCAAGGTGAAGAA
GATTACAGACCACTGTTTGAAAATTTTGTTCAAGACCTTCTTTCAACAGTCAATAAGCCTGAATGGCCAGC
TGCTGAACTACTCCTTAGTTTGTTAGGGAGACTGTTGGTTCATCAGTTCAGTAACAAGTCAACAGAGATGG
CTTTAAGAGTGGCATCTCTTGATTACCTTGGAACTGTTGCTGCACGGCTAAGAAAAGATGCTGTTACAAGC
AAAATGGATCAAGGATCTATAGAACGCATTTTAAAACAGGTTTCAGGAGGGGAAGATGAAATCCAACAATT
ACAAAAAGCATTGCTTGATTACTTGGATGAAAACACTGAGACTGATCCTTCACTAGTGTTTTCTCGTAAAT
TCTATATAGCCCAGTGGTTTCGAGACACAACTCTGGAAACAGAAAAAGCAATGAAATCACAAAAAGATGAA
GAATCATCTGAAGGAACACATCATGCAAAGGAAATTGAGACAACTGGCCAAATTATGCATCGAGCTGAAAA
CCGAAAAAAGTTTCTTAGAAGCATTATCAAAACCACACCTTCTCAGTTTAGCACATTAAAGATGAACTCTG
ATACTGTGGACTATGATGATGCTTGCTTGATTGTTCGATACTTGGCCTCCATGAGGCCGTTTGCCCAGAGC
TTTGATATTTATTTGACACAGATCCTACGAGTTCTTGGTGAAAATGCAATTGCTGTTCGAACAAAAGCCAT
GAAGTGTTTGTCTGAGGTTGTTGCTGTAGACCCCAGTATTCTAGCAAGGCTTGATATGCAACGAGGTGTTC
ATGGACGATTGATGGATAATTCGACTAGTGTCCGAGAAGCAGCAGTAGAATTACTAGGTCGATTTGTCCTT
TGTCGACCTCAGCTTGCTGAACAGTATTATGATATGCTGATTGAAAGAATATTGGATACTGGTATCAGTGT
CAGGAAAAGAGTAATAAAGATTCTCAGAGACATTTGTATTGAACAACCAACATTTCCAAAAATCACAGAAA
TGTGTGTAAAAATGATTCGCAGAGTCAATGATGAAGAGGGCATTAAGAAATTAGTAAATGAAACATTCCAG
AAACTCTGGTTTACTCCAACTCCACACAATGACAAAGAAGCAATGACAAGGAAAATTTTAAACATTACCGA
TGTGGTTGCAGCATGCAGAGATACTGGATATGACTGGTTTGAGCAACTGCTTCAAAACTTGTTGAAGTCTG

AAGAGGATTCCTCATATAAACCTGTGAAGAAAGCTTGTACTCAACTTGTTGATAACCTAGTTGAGCACATT
CTTAAATATGAGGAATCTCTAGCTGACTCTGACAATAAAGGTGTGAATTCTGGAAGATTGGTAGCTTGCAT
AACCACTTTGTTCTTATTCAGCAAAATAAGACCCCAGCTCATGGTTAAACATGCAATGACTATGCAACCAT
ACCTTACCACTAAATGTAGTACGCAAAATGATTTCATGGTTATCTGCAATGTTGCAAAAATCCTAGAGCTA
GTTGTACCACTGATGGAGCATCCAAGTGAAACTTTTCTTGCCACTATTGAGGAAGATCTAATGAAGCTCAT
CATCAAATATGGCATGACTGTAGTGCAACATTGTGTGAGCTGTCTTGGAGCTGTTGTAAATAAAGTGACAC
AAAATTTTAAATTTGTGTGGGCTTGTTTCAATAGATACTATGGTGCCATTTCAAAATTAAAAAGTCAACAC
CAAGAGGACCCAAATAACACTTCACTTCTAACAAACAAACCAGCACTTCTTAGATCCCTTTTCACCGTTGG
AGCACTATGTCGGCATTTTGATTTTGATCTGGAAGATTTTAAAGGCAACAGCAAGGTTAACATAAAAGATA
AAGTACTTGAACTATTGATGTATTTTACAAAACACTCAGATGAAGAAGTACAAACAAAAGCTATCATTGGT
CTAGGATTTGCCTTTATTCAGCATCCAAGTCTAATGTTCGAGCAAGAAGTGAAGAATCTATATAATAATAT
TTTATCTGATAAGAACTCCTCAGTCAATTTAAAAATACAAGTGTTAAAAAACCTCCAGACCTACCTACAAG
AAGAAGATACACGTATGCAGCAGGCAGATAGAGACTGGAAGAAAGTTGCAAAACAGGAAGACTTAAAAGAA
ATGGGTGATGTTTCCTCAGGGATGAGTAGTTCCATCATGCAGCTTTATCTCAAACAGGTGCTTGAGGCATT
TTTTCACACCCAGTCAAGTGTACGCCACTTTGCCCTAAATGTCATTGCATTGACTCTAAATCAAGGTCTTA
TTCATCCAGTTCAGTGTGTGCCATATTTAATTGCTATGGGCACAGACCCAGAACCTGCTATGCGGAACAAG
GCTGATCAGCAACTTGTGGAAATAGACAAAAAATATGCTGGATTCATTCATATGAAAGCAGTGGCTGGTAT
GAAGATGTCTTACCAGGTACAACAGGCAATCAACACATGCCTAAAAGATCCTGTAAGGGGTTTCAGACAAG
ACGAGTCCTCTAGCGCTTTGTGTTCACACCTTTACTCCATGATCCGTGGAAACCGCCAACACAGACGAGCC
TTTCTTATTTCTTTACTCAACCTCTTTGATGACACAGCAAAAACAGACGTGACTATGCTCTTGTATATAGC
AGACAATCTAGCCTGTTTTCCATACCAGACACAGGAAGAGCCGTTGTTTATAATGCATCATATAGACATTA
CACTCTCAGTTTCTGGTAGTAACCTACTGCAGTCATTCAAGGAGTCTATGGTAAAGGACAAAAGGAAAGAG
AGAAAATCATCACCTAGTAAGGAAAATGAGTCAAGCGACAGTGAAGAAGAAGTTTCCAGGCCTCGGAAGTC
ACGGAAACGTGTAGATTCAGATTCAGATTCAGATTCAGAAGACGATATAAATTCAGTGATGAAATGTTTGC
CAGAAAATTCAGCTCCTTTAATCGAATTTGCAAATGTGTCCCAGGGTATTTTATTACTTCTCATGTTAAAA
CAACATTTGAAGAATCTTTGTGGATTTTCTGATAGTAAAATTCAGAAGTACTCTCCATCTGAATCTGCAAA
AGTATATGATAAAGCGATAAACCGAAAAACAGGAGTTCATTTTCATCCAAAACAAACACTGGACTTCCTGC
GGAGTGACATGGCTAATTCCAAAATCACAGAAGAGGTGAAAAGGAGTATAGTAAAACAGTATCTAGATTTC
AAACTTCTCATGGAACATCTGGACCCTGATGAAGAAGAAGAAGAAGGGGAGGTTTCAGCTAGCACAAATGC
TCGGAACAAAGCAATTACCTCACTGCTTGGAGGAGGCAGCCCTAAAAATAATACAGCAGCAGAGACAGAAG
ATGATGAAAGTGATGGGGAGGATAGAGGAGGAGGCACTTCAGGGGTGAGGCGGAGGAGGAGTCAACGTATT
TCGCAGCGTATTACGTAAAATGATTTTTATGTGCTTATATATGTCAGTCTATTAAATGTACACCAAGTAAT
GTAATACTTAAAAGAGAAAACATTTTGTAGATAGAGATTCTCTACTTACCCGTTTATACATCCTTTTGTAG
AAAGTTTAACATAAAAGACAATAAAAAAACAGAAATGAGATTTATCCAGCATAAAGGGTTAATTTTTCTTT
GAATTGTATTAATGTGTGTTATTTTTATTGTTGCTAAGTTTTATGTAGCTATATGGTTCATATGTATATAT
AATTTTATATATCAATAAGAGTAAAGACACGGGTACAAATTAAGAGTTATATGGTTTTACAAGTATATGTT
AACCCCTTGGCGCTGGCGGTCACGGTGCGTCTCATTGCCGGCAATGGAAGTGTGCCGGGAAATCCCAACTC
CCGGCGTCAAGGGATTAAAAGCAATAAAAACAATAATTTCACTAAAATTCTTTTGTGTAACACTTGGTCTT
TTTTCCCCCCTCCCAATGTTTTAGTCATTGAGAAGGTCAAAACGAAATTCAGACTCTACGGAGTTGGCAGC
ACAGATGAATGAAAGTGTTGACGTCATGGATGTCATCGCTATTTGCTGTCCAAAGTACAAAGATCGACCAC
AAATTGCAAGAGTAGTGCAGAAAACCAGCAGTGGCTTCAGTGTTCAGTGGATGGCAGGCTCCTACAGTGGC
TCCTGGACTGAGGCTAAGCGCCGTGATGGCCGCAAACTGGTGCCTTGGGTAGACACTATTAAAGAGTCAGA
CATTATTTACAAAAAAATTGCTCTAACGAGTGCTAATAAGCTGACTAATAAAGTTGTTCAGACTTTACGAT
CCCTGTATGCCGCCAAGGATGGGACTTCCAGCTAATGAATTTGTACATGCAGCCAAATTTACAGGAATTTT
TTTAAAAGGCAGAAAAACTTGAAATACCAACATTCTGGCAAAAAAAAATCAGTTTTATGAAGAGTAAGTGG
AACCTGGGATGCAGGAACAAAAGAAGGAAATGTTGGGCAAACATTTTTGTGGGAGCTCCCTTCGCTGTTGT
GCAGCAGAAACAGATTCTCAGTTCATTTTTACTCCCACTGTATTATAGTTTAACAAAAATTGTTTATATCT
TGGAAAAAAAACTTTCTGTTTAAAAAAAATAAACAAGTGAATGTTGGAAATTAGTCTGTTAATGTTCTTAA
TAAAGTGTTCTTGGAGTTTAACCTAGCAGCGGATGGCTTTCTTTAGCTTAGCCCAGTTTCCAGGGAAGCAT
TGTTTTTTCCAGGCTGTAAAATGGCAGAATCTCCTGGATATATAATTTATTCTGTTGAAAAAAAAAAAAGC
ATGCAGTATCTATGACCTATCTGCAGAAGGAGTTTTTGTAAATGTAGATTTTGATGTATTAGGTCACCCTG
AAAACAATACAAGAAAAGGGATCCCCAGGTAATCTGGTGGAGCGAATACTGCAATAAATTTTTTTACTTCT
CTTTGTTACTTGTCTGTTTCCATTTGAATTTCTTATTGTAAAAATCTGTTTAAATCCATTTATATTATTTT
ACAGTCTTTTATGTAAAATTTATTATATCACTGGTTTTCAAAGCAAAACATAAAATATTGTTTATACAGTT
TGTATAGGCTGACTTCTGAATAATTGGTATCTATTATTTTCATTCCCATAAGAGGGTGTAAACAATTAACT
CCAGGGTTTTATTGTATCCTGCAATATTTAGTATTAACTATATATGATTTAGCACTGTGCCAAACACATTT
TCAAGAGTACATTTTGATATAAAAAGAAACTATAGTTTAACAAAAAACAAAAAAAAAAAAGATCAAAAAAA
AACATGGCGGCCGCCTCGGCCCAGTCGACTCTAGACTCGAGCAAGCTTATGCATGCGGCCGCAATTCGAGC
TCACTTGGCCAATTCGCCCTATAGTGAGTCGTATTACAATTCACTGGCCGTCGTTTTACAACGTCGTGACT
GGGAAAACCCTGGCGTTACCCAACTTAATCGCCTTGCAGCACATCCCCCTTTCGCCAGCTGGCGTAATAGC
GAAGAGGCCCGCACCGATCGCCCTTCCCAACAGTTGCGCAGCCTGAATGGCGAATGGAAANATGTAGCGTT
AATATTTTGTTAAAAATTCGCGTTAAAATTTTTGTTCAGCTCATTTTTTTACCTAGGCCCGNNNNN
Table2 2713
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGCGTCGTAGTCTCCTGCAGCGTCTGGGGTT

TCCGTTGCAGTCCTCGGAACCAGGACCTCGGCGTGGCCTAGCGAGTTATGGCGACGAAGGCCGTGTGCGTG
CTGAAGGGCGACGGCCCAGTGCAGGGCATCATCAATTTCGAGCAGAAGGAAAGTAATGGACCAGTGAAGGT
GTGGGGAAGCATTAAAGGACTGACTGAAGGCCTGCATGGATTCCATGTTCATGAGTTTGGAGATAATACAG
CAGGCTGTACCAGTGCAGGTCCTCACTTTAATCCCTCTATCCAGAAAACACGGTGGGCCAAAGGATGAAGAG
AGGCATGTTGGAGACTTGGGCAATGTGACTGCTGACAAAGATGGTGTGGCCGATGTGTCTATTGAAGATTC
TGTGATCTCACTCTCAGGAGACCATTTGCATCATTGGCCGCACACTGGTGGTCCATGAAAAAGCAGATGAC
TTGGGCAAAGGTGGAAATGAAGAAAGTACAAAGACAGGAAACGCTGGAAGTCGTTTGGCTTGTGGTGTAAT
TGGGATCGCCCAATAAACATTCCCTTGGATGTAGTCTGAGGCCCCTTAACTCATCTGTTATCCTGCTAGCT
GTAGAAATGTATCCTGATAAACATTAAACACTGTAATCTTAAAAGTGTAATTGTGTGACTTTTTCAGAGTT
GCTTTAAAGTACCTGTAGTGAGAAACTGATTTATGATCACTTGGAAGATTTGTATAGTTTTATAAAACTCA
GTTAAAATGTCTGTTTCAATGACCTGTATTTTGCCAGACTTAAATCACAGATGGGTATTAAACTTGTCAGA
ATTTCTTTGTCATTCAAGCCTGTGAATAAAAACCCTGTATGGCACTtattaTGAGGCTATTAAAAGAATCc
aaattcaaac

Table2 2714

NNNAACTGGAAATCTGAATTTTTAAATTTAGATCTTTAAATCAAATTATTTTTATGCATATTTTC
ATTTAATATAGAGTATACCAATCGATTGAAGCCTTTCACAAGTAGTGCGCTGAGCTTTTCTTATTGAAGAG
AGTGAATTAGTTTCTGAGAAGTCAATCTATTGTGAAAAGTTTCAGATGAGATTATTTTCTTTTAGTCTTTT
TAAATATCACTATATGTATTTAAATAGAAGCAATAAACTAGAGAGAGTGTTTCTTGAAAAGACAATGTTTT
ATTTGCCACCAGGCAGAACAGAATGAGCATTGGTAGAGAAGGCTCCCTCTTGGTATGTTACTGATAAACTT
GTACTTCCTCATACTTGTTTGTGGTTCTACTGACTTATTTCCAAACTTAAGAGTAATGTACTTCGAAAACA
ACTTGGTTATTCTTTAAATTTCAGGTAAAACCCCTTTTCCTAACACTCATCTTATTTCCACTGTCTTATTT
CCTCTCAGATGTTCATATTTCACATGTTCAAAATGAAGCGTACTATTTCCCCTCCAATAAACGAAGTCTCC
TGCCAACTTCACTGTCTCTGTTAATAACGTTACCCTAAGAGTTCAGGCTTCAAACACCGAGTCCTCCCTCA
TATCCATATCATTAAAACAGATAATATTGTCTTCTTACTTCTGAATCCTACTGAAGGTCCAACATTTTTTA
TAAAATAATGTCATGAAGATACTACCACTGGCCTCTGAAACTGTAACTTTGCCTTTATTCTAATTCATCAC
AATTGTCACTGCCACACTGTTCCATCCATTGCACATGTTCCATGCATTGTACATGTTACCTGCAGTATCTA
ATTTGTTCATAAAATAAGGTAAAATGATCATTTTCTAGATGAGGCTGAGGGATAGAGACATTTAGAAACTT
ATCCTGGATAAGACATAAGGGGGCAGGTTCAGGATTCAAATCCTGTGCTATTCAAGTTCATAGTCTTTCCA
GCATATGTGCTTCAACTAN

Table2 2715

ACTGTTTTTCGAATTGATAATTCAAGCAAAGGCTTCTCTTTACTGTCACTGATTTTTTTTTGTTT
TTATTTTGTTTCCTTGTTTCTATTTCCTTGAAGCTTTGAAGGGAGGAGAAGCAGAAAATTTTGTTTATGTT
TGTTAAAAATCAGAACTACTTAATGCTTTTTGCCACAGCATATTTCCTTGCCTGTTGGAGCCGTTAGGAAG
ATTACCTATGTCCTAATCTTCAACCTGAGAAGATTTTTGACTCTTGTGTCTACTGTTGATTGTTTGCTTGA
GTTCTCAAAGACCTGTGGCCAGGTATTTTAAAAAGTCGTCTATTTCTTTCTAGTTGCATCAACTTGCACAC
TGGTGTCTAACTATATGTGGTATTCGGAACTTGTAATTCTTATTGAGCAGCCATTGCCTATATTTTCTCAG
CTCCTCACTGATTTCTTTATATGAGCTCAGCTGACAAGCAAATGCAGCTATTTTGTTTACCCTCTCTTCAT
ACCGGACCATCAACAACAGTGTTCTAACTCATCCCTGATGGTCTGTGAGATGTAGACTATTACACAAGATT
CAAGTTACTCGTAAGCAACTTTTAGATAGAGTTGGTCCTGTTAGGAGGAGACTCTTGATGTCACCTTCAGT
ATCTTGAAAGCGGGTCCCCTCCCCGAGGCTCTTAATTCTTTGAAAACTTGATGCTGTTTCAGCTGAAAAAT
TAGCAAGACTGTTAAAAAAAAAAAGTTGAGGGGAGCTGTTTAAGAAACTGAAAAGTAATTGCAAACTACAT
TGGATAATTGTGACTTTCAGTTGTTGTTCTGTATCAGTTGAATTTTTGTGCTCTTTTCCCTGTGTACGTGG
TGGTTCTATTTTTCTCCAATAAAACTTTTATTTAAAAAAAAAAAAAAAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table2 2716

gactttaggtgacactatagaagagctatgacgtcgcatgcacgcgtacgtaagcttggatcctc
tagagcggccgcctactactactaaattcgcggccgcgtcgacTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTAAGTATC
AGTTTTTATTAAAAAGTGCATTTTGATTAATTTATGATCTAGGTAAGCTGTAAGATACCAGTATACTCTCT
GGAATAATAACTTTACAAAGATTTAAAACAAACAAAATTTTAAAAGCCTTTTTATTTCCTTCACCATTATT
GTTTTACAATACAAATATCACCTTGTGAATACACAAAAAAATCCTACGGAAGATAATTCTGCTGCACGTAA
AATACAGAATGGATATATATACTTCTTCATTCTTAAAAAACTATTTTGTTCTCCACATTGGCAAGTATAGA
ATAGAATACTTCCCCAAACATATGTATGTTAGGAGTAAAACTTAGAGTTACATGCAGTTTCTGCACAAATA
TCTTTTAAAGAAATAGATCTCTTTTTTGTTGTTCACCAACAAAATTGTCATGAGAGTATGGATAACTAATT
CATAGCTTTCAAGTTTTAGGTAAGTGATCATTTTCAAAACTCTCTTTAAGAAAAGATATTCATGGCTGTTT
TCATTGAGTAGTTAAAATTGAACTACCAAATCGACGATAAAATAATTTAAGTGGTACATGTCATTGCTACC
TGATCACAATATGTGAACAGGCTCTGACTCTAATTAACAACCTCATTATTTAAGTCATTGCAATTTTAAAA
CCATAAGCAGTCTTCTGATTCAATTTAGCTATAAATGCAAAATTTAGTAGTGTATACATATATTTATATTT
TCAAGGAATACTTTATTTTAAATAAAAACATTTAAGATTGCCTACTGACCATACAATCAAGACAAGAAAGG
CACTAGAAACATAGACAAATTTCTCTCCCAAGATGCAnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnacagatatcat
ttcttgtgtatgccatgacttgaaaaagtttgggaagctctttagcaatatCAGCTAAAAGGATATGAAAT
CACAGGTGATAGCAGTTGTCATTCAGTAATTTCCTACAAGCAGCACCCCAAAGGAAATATAGTCCTAATCT
TTACTATCCACTTCTAAATTTAATGTGAATTTCATACATGTTATTAGTTGTTTTCTTTATAATTTTATAAA
AATTATTCATCGGGAGTTTAACTTCCACTTCCATGCTATCGGATGTGTTGGGCTCCATGCAAGAACTTGGA
AGAAAAACAGGCAGGAATGCATTTGCATAATGACCCAGATCATCATTTTCTGCAACTGAGAATTATATTTC
ATCATTGCTTCTAGAAGTCTGCAATTCTTTACTTTTCTTTGGTGCATTATTATCTAGGTGCCATCACTGGA

Patent Application Publication Sep. 25, 2008

TAATGTGGAGTGACTAGAGAAGTCACATATCACTGTAAGGTACAGTTAGGGTAACACTTTAGAGGTTTATT
ATTTTTAAAAAACTTTTCTTGAACTCCTGGCCGGCATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACCAAAAT
TAGCCAGGCGTGATGGTGGGCGCCTGTAGTCTCAGCTACTTGGGAGGCTGAAGCAGGAGAACTGCCTGAAC
CCAGGAGGCAGAGGTTGCGGTGAGTCGAGATCGCGCTACTACTGCCTGGGTGGCAAGGGTGAGACTCCATC
TCAAAAAAGAAACAAAAAAACCCAAAAAGTTTTCTTTACTGTTGGTTAAAAAAAAAGCCAGACCATAGTTT
GACTGGTGGCATGGAATTTGTGTATCAAATAAATGCATTTGCTTATTTGACAAACCATCAGTGTCCACTAT
TTGTTACCAGAGTTGGGCCACTATCTTTTAAAATTGCTGGTGAAAACTTGCCACTAGATGGCAGTGCCTGT
ATAGATGGGGAAAAAATTGCCACCATTCTTGGTATAATACAGTGTAGCTTAGATGAGGTGGTGAAATAGGG
GTATCAGCCGAATATTCCTAATATAGTTTCTCTTGAATTAATAAACTGAAGATTTGTAGGAAAATGAGTGA
GCAAAATTTGTTTACTGTTGTGAATTTTTCCTACAGCACTGTTTTTAATCTTGATGTTTTCCAACTTTCTG
TACCTGCCCGGGCGGCCGAGGTACATCTCTCTCCCTCCTCCCCCACATGCACAAGGCTCACATCTCATTAT
GGTGCGGCCCATGT
Table2 2719
NCATGGTACGCGGGGTAACCACCTGGGAAAACTTCACAGAAAATGAGAGTTTCAGATACTGAGAA
TAGAACCACTAAGAAGCAGAAAAGAGAAGATATTCTCGTGGGGGAGAACAACGGCTGGGAGGGGAGGAAGC
ATGGCCAAGGCAAAGAGGTGGGCATTAATAAGAACTGCTTCTTGCTGCCGCCATATGAAGAAGGACGTGTT
CGCTTCCCCTTCCTCCATGATTGTAAGTTTCCTGAGACCTCGCCAGCCATGCTGAACTGAATACAACATGT
TTAAGACCACAGAACATCTGCATAGGCTGTAAATTTCGTTGAATGATGGATGCAAAGATGGAAGACAGATG
GATAGAGGAAAAGACAGAATCAGATACTGGATGAGTTAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCT
Table2 2722
NNCGTCTTGCACCAAAGGGAGGTCGGGATCTCGGTTTTCCGGCCCCGAGAGGGACCAGGTGCCTC
CGCCATAGCTTCTGTCGCTCCATCGCCCGCACTGTGACTGGACTGTTAGAGGGATCCGTGGAGAGGAGGCC
AGGACACCTGGAAGCCGGGAAATGGATTCAGTGGTCTTTGAGGATGTAGATGTGAACTTCACCCAGGAGGA
GTGGGCTTTGCTGGATCCTTCCCAGAAGAATCTCTACAGAGATGTGATGCAGGAAACCTTCAGGAACCTGG
CTTCTGAAAAAAAATGGAAAGATCAGAAAATTGAAGATGAGTACAAAAATCCCAGGAGAAACCTAAGAGGT
CTTATGGGAGAGAGACTCTTAGAACGTACGAACGATCATCAGCATGGCGAAATTTTGAGCCAGGTTCCAGA
TGACATGCTGAAGAAGAAAATCCACGGAGTAAAATCATGTGGAGAAGTCAGCGTGGGTCATGCATTCCTTA
ATAGGCACAAAGAGCTGACACTGGGACACAAGCATATGAGTATAGGAATATGGACAGAAGCATATTAATGT
ACATACTGTAAGAAAGACTACAGAGATCTCACGTAATTTCGGAACAGATGAATGGGCTCAAACTGGGGGGA
AACTATAGAATGGGAGGATGGTGCAAAGGTTAATTACACGTGAAGCATTCAAAAACAGGGAATCATGACCA
GGGACGAAATCGACCTACAATGTAACCAAAGGCAGACACCGCATGAAGGGACGCGAAGGGACTAATCCAAA
GGAACCACCGGGCACACACCCAAGACAGGACCAGAGGGAGAACAACAGAATCAGACAACACGCACATAAAG
AACTCATCGCAACAACCACACCGAGGTGTGAAGATCAAGAAATAGCACGGCAAAAACACAGCAGGGAGCAC
GCACGCAGGGGGACGGGCCACAACAGCGACGAACCGTCACACCAGTAGGAGGAAGGACAAGATCAGAGCAA
ACTAGCACGAACGAGGTCCACACCGCGTAGCCAACGATCAGAGAAAGCGAGCAGCAGCGACTACACAACCC
ACCTGACAAAGAACAGCAGGAACAAGCAACAACAAAGACCAGCGAGGACCGCACN
Table2 2723
ACACCGCCAGCCATTTAAGCCACAAGCTTATAATGAGGAGAATCTCACACTTTCTCGAAAGGGTG
GCACTTTGCTCCTGGCCTGATGGTCATTATGTCTCCCGGACTTGGCTCCAGCTCCAGGCCAGCACTGTCCA
GTGGAAATGGAATGTGGACTATGAATGCAAGCTACCTATGCCATTTTAAATTTCCTAGTAGCCACAGTCAA
AGAGGAAAAAGAAACAGACTACATTAATCTTAATAATACTTTTTGGTTTTTTGTTTTTTTCAATTTGAGAG
CAGGT
Table2 2726
NACGCGTCCGACCGGGGGTGCAGCGCGGCAGAATGAGGGTTGATTCCTCGGCTGACCCCACAATG
TCGCAGGAGCAAGGGCCGGGGTCCTCCACGCCTCCCAGTTCTCCGACACTTCTTGACGCTCTGCTCCAGAA
CCTTTACGACTTTGGAGGTACAGAAGGTGAAACAGAACAGAAGAAGATCATAAAGAAAAGGGAAAACAAGA
AGAGAGATGTGATGGCTTCAGCGGCCTTGGCAGCAGAGCCATCTCCCCTACCTGGTTCTCTCATAAGAGGC
CAGAGGAAGAGCGCTTCGAGCTTCTTCAAGGAACTTAGAGAAGAGCGGCATTGTGCTCCTTCTGGGACCCC
CACAGGACCAGAGATCCTTGCTGCTGCAGTTCCTCCCTCTTCCCTAAAGAACAATAGGGAACAAGTAGAAG
TGGTAGAATTTCACAGCAATAAAAAAAGAAAATTGACGCCAGATCATAACAAGAACACAAAGGCTAATCCT
AGTGTTTTGGAGAGAGATGTGGATACACAAGAATTTAACCTAGAAAAAGCTCGTTTAGAAGTGCACCGGTT
TGGTATCACGGGTTATGGAAAAGGAAAGGAGAGAATCCTGGAACAGGAACGTGCCATTATGCTGGGCGCTA
AGCCTCCTAAAAAGAGTTATGTGAATTACAAGGTTTTACAGGAGCAAATTAAAGAAAAAAAGGCAGCAAAG
GAAGAAGAAAAGAGACTGGCCCAAGAAACAGATATTTTCAAGAAAAAGAAGAGGAAAGGACAGGAGGACAG
GAAATCCAAAAAGAAGTCCGCTCCCAGTATTTTGTCAAATGGACGGATTGGACAGGTTGGAAAATTCAAAA
ATGGAACACTGATTCTGAGCCCAGTTGATATCAAGAAAATAATTCTTCAGATGGCAATGAGTCTTGTCATA
AACCGGGGGGGCCCACTGGTTCACTGGGGGGCCGGGCCGTGCGATTTAAAAGAAGTTTAAGCCTTCACAAG
GTCNNNNNNNNNNNN
Table2 2729
ACATCTCCACAAAGTACTCCCCCTTCTCAGGGCAGATGATGCTTTGAGAACATACTTTGGCCATT
ACCCCCAGCTTTGAGGAAAATGGGCTTTGGATGATTATTTTATGTTTTAGGGACCCCCAACCTCAGGCAAT
TCCTACCTCTTCACCTGACCCTGCCCCCACTTGCCATAAAACTTAGCTAAGTTTTGTTTTGTTTTTCAGCG
TTAATGTAAAGGGGCAGCAGTGCCAAAATATAATCAGAGATAAAGCTTAGGTCAAAGTTCATAGAGTTCCC
ATGAACTATATGACTGGCCACACAGGATCTTTTGTATTTAAGGATTCTGAGATTTTGCTTGAGCAGGATTA

PCT/US2005/042522

GATAAGGCTGTTCTTTAAATGTCTGAAATGGAACAGATTTCAAAAAAAAACCCCACAATCTAGGGTGGGAA
CAAGGAAGGAAAGATGTGAATAGGCTGATGGGCAAAAAACCAATTTACCCATCAGTTCCAGCCTTCTCTCA
AGGAGAGGCAAAGAAAGGAGATACAGTGGAGACATCTGGAAAGTTTTCTCCACTGGAAAACTGCTACTATC
TGTTTTTATATTTCTGTTAAAATATATGAGGCTACAGAACTAAAAATTAAAACCTCTTTGTGTCCCTTGGT
CCTGGAACATTTATGTTCCTTTTAAAGAAACAAAAATCAAACTTTACAGAAAGATTTGATGTATGTAATAC
ATATAGCAGCTCTTGAAGTATATATATCATAGCAAATAAGTCATCTGATGAGAACAAGCTATTTGGGCACA
ACACATCAGGAAAGAGAGCACCACGTGATGGAGTTTCTCCAGAAGCTCCAGTGATAAGAGATGTTGACTCT
AAAGTTGATTTAAGGCCAGGCATGGTGGTTTACGCCTATAATCCCAGCATTTTGGGAGTCCAAGGTGGGCA
GATCACTTGAGCTCAGGAGCTCAAGATCAGCCTGGGCAACATGGTGAAACCTTGTCTCTACATAAAATACAA
AAACTTAGATGGGCATGGTGCTGTGTGCCTATAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGTGGCAGGAGAATCACT
TGAACCCAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCACGCCACTGCACAGCAACCTGGGCAACAGAGCAA
GACTAGAGTCtcgAAAAAAAAAAAAAAAAAAGtncCACCTCCCAGGCTAATGTGTTAACAGTGTTTTCTATG
ATTCTAAACTTGTTTTCTTTGTATTTCTAAGAAATACAACTAGGCCCTAACTTTTGGTCTGTGGTCAGAGG
TCAGTGTCTGTGCTATTCCAGGATCTATTATTTCAGTTTGCCCTTTTATTCTCTCCGTTTGTAACAGT
Table2 2730
agtgcaatggcacaatctcggttcactgcaacctctgcctcccaggttcaagtgattctcctgtc
tcagcctcccaagtagctgggAttacAGGTGCCCGCCACCATGCTCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGA
GACAGGGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAGCTCCTGACCTCAGGTGATCCTCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTTC
TGGGATTACAGGGGTGAGCCACTGTGCCCGGCCATAATTTTATATTTTTAGAAAATAAAGAATGAAGGACA
AAAGAGCACAGCTAAATGAAACTGCTGCTCTAATTTATTCCACTGGAAAGGTCTCAGGACTCCTTAACTGT
TTTCCAGGTTTGGCTCTTCATATCTAACCTGTGCTAAAATGAGAAGGTATGCTAGGTGCTGTTAGAAATCA
CACCATTTCCAAAGAACCCAAGTAGTATAGAGACCAAAATGAGGCAAAAATAAAAGAGATGAAACAGGAGA
GTTTATTTCTTGCATACTTTCCGACCTTCATCATACAACCTCTCCTAACCTCCCTGTAGTCTTTAAAATGT
TTAACTTGCCTATAAGCTAACATGTAATAAAACACATACTCAATTATATGAATAGAAGTGGAGAGCCAGAA
TGCTACAAAAGAAATCACAGCTGCTAGAAGTATCCTCCATAGAAACATCAACATGATTGTGGATCAAAATG
ATTTTCACTGGATATGGAATTTGTATGGGCCATATTTATTAAAAGAGTTCTGTGTGGTCACATAGAGTTCC
TTTGGGATTTCATCCCACTTTTCAGGACTTAATTTGTTTGGGTTTGCTTACCTAACAAGCAACAACAACAA
CAAAATAAATAGTTCCAAAATCTAGTTTATTACATAAATCTCTATGAATCCTTGAGGGCCTATATCTATAT
TATAAATAAATACAAATATAGATTTTTAAATATCTATGGGACTTTGCCGTCCTTAAACTCATGGGCCGAGG
CACCAAGTTCTGATCCCCCGTAGAAATCCCCCTTTCTCTAATAGCGAGGCTCTAACCACACAGCCTACAAT
GCTGCGTCTCCCATCTTAACTCTTTGCCTTTGCCACCAACTGGCCCTCTTCTTACTTGATGAGTGTAACAA
GAAAGGAGAGTCTTGCAGTGATTAAGGTCTCTCTTTGGACTCTCCCCTCTTATGTACCTCTTTTAGTCATT
TTGCTTCATAGCTGGTTCCTGCTAGAAATGGGAAATGCCTAAGAAGATGACTTCCCAACTGCAAGTCACAA
AGGAATGGAGGCTCTAATTGAATTTTCAAGCATCTCCTGAGGATCAGAAAGTAATTTCTTCTCAAAGGGTA
CTTCCACTGATGGAAACAAAGTGGAAGGAAAGATGCTCAGGTACAGAGAAGGAATGTCTTTGGTCCTCTTG
CCATCTATAGGGGCCAAATATATTCTCTTTGGTGTACAAAATGGAATTCATTCTGGTCTCTCTATTACCAC
TGAAGATAGAAGAAAAAAGAATGTCAGAAAAACAATAAGAGCGTTTGCCCAAATCTGCCTATTGCAGCTGG
GAGAAGGGGGTCAAAGCAAGGATCTTTCACCCACAGAAAGAGAGCACTGACCCCGATGGCGATGGACTACT
GAAGCCCTAACTCAGCCAACCTTACTTACAGCATAAGGGAGCGTAGAATCTGTGTAGACGAAGGGGGCATC
TGGCCTTACACCTCGTTAGGGAAGAGAAACAGGGTGTTGTCAGCATCTTCTCACTCCCTTCTCCTTGATAA
CAGCTACCATGACAACCCTGTGGTTTCCAAGGAGCTGAGAATAGAAGGAAACTAGCTTACATGAAAACAGA
CTGGCCTGAGGAGCAGCAGTTGCTGGTGGCTAATGGTGTAACCTGAGATGGCCCTCTGGTAGACACAGGAT
AGATAACTCTTTGGATAGCATGTCTTTTTTTCTGTTAATTAGTTGTGTACTCTGGCCTCTGTCATATCTTC
ACAATGGTGCTCATTTCATGGGGTATTATCCATTCAGTCATCGTAGGGGATTTGAAGGTCTTGATTTGTTT
TAGAATGATGCACATTTCATGTATTCCAGTTTGTTTATTACTTATTTGGGGTTGCATCAGAAATGTCTGGA
GAATAATTCTTTGATTATGACTGTTTTTTAAACTAGGAAAATTGGACATTAAGCATCACAAATGATATTAA
AAATTGGCTAGTTGAATCTATTGGGATTTTCTACAAGTATTCTGCCTTTGCAGAAACAGATTTGGTGAATT
TGAATCTCAATTTGAGTAATCTGATCGTTCTTTCTAGCTAATGGAAAATGATTTTACTTAGCAATGTTATC
TTGGTGTGTTAAGAGTTAGGTTTAACATAAAGGTTATTTTCTCCTGATATAGATCACATAACAGAATGCAC
CAGTCATCAGCTATTCAGTTGGTAAGCTTCCAGGAAAAAGGACAGGCAGAAAGAGTTTGAGACCTGAATAG
CTCCCAGATTTCAGTCTTTTCCTGTTTTTTGTTAACTTTGGGTTAAAAAAAAAAAAAAAGTCTGATTGGTTTT
AATTGAAGGAAAGATTTGTACTACAGTTCTTTTGTTGTAAAGAGTTGTGTTGTTCTTTTCCCCCAAAGTGG
TTTCAGCAATATTTAAGGAGATGTAAGAGCTTTACAAAAAGACACTTGATACTTGTTTTCAAACCAGTATA
CAAGATAAGCTTCCCTCTCCTCCTTCTATGCAGCCTGGAAGGAGGAGAGGGAAAATGTTTTGTAAGAAACC
AATCAAGATAAAGGACAGTGAAGTAATCCGTACCTTGTGTTTTGTTTTGATTTAATAACATAACAAATAAC
CAACCCTTCCCTGAAAACCTCACATGCATACATACACATATATACACACACAAAGAGAGTTAATCAACTGA
AAGTGTTTCCTTCATTTCTGATATAGAATTGCAATTTTAACACACATAAAGGATAAACTTTTAGAAACTTA
TCTTACAAAGTGTATTTTATAAAATTAAAGAAAATAAAATTAAGAATGTTCTCAAT
Table2 2731
GGGAGTCGACCCACGCGTCCGCGGGATCTGTCCGAGCAGGAAGCCAGCCTCAGCCCGGCCGCTGT
CGCCGCCCTGTCCTGGTGCCCGTCCGCGTCGTCGCCCTCTTCACTGGCCCTCATCACTTCTCACCGCGCCC
TCCAGCTTCACCCGTACAGGTAGCCCCGCCGCCGCGCACCTGCCTTCGCTCCCGCACCGGTGACAGTGGAT
AGTGGAAACAGGAGATCGTGGATCCTCCTTCAAAAATGGAGGATGGAAAGCCCGTTTGGGCGCCACACCCT
ACAGATGGATTTCAGATGGGCAATATTGTGGATATTGGCCCCGACAGCTTAACAATTGAACCCTTGAATCA

Patent Application Publication

Table 6
1801/3331

GAAAGGCAAGACATTTTTGGCTCTCATAAACCAAGTGTTTCCTGCAGAAGAGGACAGTAAAAAAGATGTGG
AAGATAACTGTTCACTAATGTATTTAAATGAAGCCACACTGCTCCATAATATCAAAGTTCGATATAGTAAA
GACAGAATTTATACATATGTCGCCAACATTCTGATTGCAGTGAATCCATACTTTGACATACCTAAAATATA
TTCTTCAGAAGCAATAAAGTCATATCAAGGAAAATCTCTTGGGACAAGACCACCTCATGTCTTTGCAATTG
CTGATAAAGCTTTTCGAGACATGAAGGTGCTCAAGATGAGTCAGTCTATCATTGTATCTGGAGAATCAGGA
GCCGGCAAAACAGAAAATACAAAATTTGTTCTAAGATACCTGACTGAATCCTATGGAACAGGTCAAGATAT
TGATGACAGAATTGTTGAAGCTAACCCACTCCTAGAAGCCTTTGGAAATGCGAAGACTGTTCGCAACAATA
ATAGCAGTCGATTTGGGAAATTTGTAGAAATACATTTTAATGAAAAGAGCTCAGTTGTTGGAGGATTTGTT
TCACATTATCTCCTAGAGAAATCTAGGATCTGTGTTCAAGGCAAAGAGGAAAGAAATTATCATATCTTTTA
TAGGTTGTGTGCTGGTGCTTCTGAAGATATTAGAGAAAAACTTCATTTGAGTTCACCAGATAATTTTCGGT
ATTTAAACCGAGGCTGCACTAGATACTTTGCTAACAAAGAAACTGACAAACAGATTTTACAGAACCGCAAA
AGTCCTGAGTACCTTAAGGCAGGTTCTATGAAAGATCCTCTGCTAGATGACCATGGTGATTTTATTAGAAT
GTGCACGGCTATGAAAAAAATTGGTTTGGATGATGAAGAAAAGCTTGATCTCTTCCGGGTAGTAGCTGGCG
TCCTGCACCTTGGAAATATTGATTTTGAGGAAGCTGGCAGCACTTCAGGTGGTTGTAATCTGAAGAATAAA
TCTGCTCAGTCTTTGGAATATTGTGCTGAATTACTGGGTTTGGACCAAGATGATCTTCGAGTAAGTTTGAC
CACAAGAGTCATGCTAACAACAGCAGGGGGCACCAAAGGAACAGTTATAAAGGTACCTCTGAAAGTGGAGC
AAGCAAACAATGCTCGTGATGCCCTGGCAAAGACAGTGTATAGCCATCTTTTTGATCATGTGGTAAACAGA
GTAAATCAGTGTTTTCCTTTTGAAACATCATCCTATTTTATTGGAGTCCTAGATATTGCTGGTTTTGAGTA
CTTTGAGCATAACAGTTTTGAACAATTTTGCATCAACTATTGCAATGAAAAACTTCAACAATTTTTTAATG
AAAGGATTCTGAAGGAGGAACAAGAACTCTATCAAAAAGAAGGTTTAGGTGTTAATGAAGTGCATTATGTG
GATAATCAGGACTGTATAGATTTAATTGAAGCCAAATTAGTGGGAATACTGGATATTTTGGATGAAGAAAA
TCGCCTTCCCCAGCCAAGTGATCAACACTTTACATCTGCAGTTCACCAAAAGCACAAGGATCATTTTCGAC
TCACTATTCCCAGAAAATCTAAGCTGGCAGTTCATAGGAATATCAGAGACGACGAAGGCTTCATTATCAGG
CATTTTGCGGGGGCAGTGTGCTATGAAACAACCCAGTTTGTGGAGAAAAATAATGATGCTTTACATATGTC
TCTTGAATCCTTAATATGTGAATCCAGAGATAAGTTTATACGGGAATTATTTGAATCATCCACAAATAACA
ACAAAGATACTAAACAAAAAGCAGGAAAACTTAGCTTCATCAGCGTGGGAAACAAGTTTAAGACACAGTTA
AATTTGCTTCTGGATAAACTTCGAAGTACTGGAGCAAGCTTTATTCGTTGCATCAAACCTAACTTAAAGAT
GACAAGCCACCACTTTGAAGGTGCTCAAATTCTGTCTCAGCTTCAGTGTTCAGGGATGGTGTCTGTTTTGG
ACTTGATGCAGGGTGGTTACCCATCACGAGCTTCATTTCATGAACTCTACAACATGTACAAAAAGTATATG
CCAGATAAACTTGCAAGATTGGATCCAAGACTATTTTGTAAGGCTTTGTTTAAAGCTTTGGGCTTAAATGA
AAATGACTACAAGTTTGGGTTAACCAAAGTATTTTTTAGACCTGGCAAGTTTGCAGAATTTGATCAGATCA
TGAAGTCTGACCCTGACCACTTAGCAGAGTTGGTTAAAAGAGTCAATCACTGGCTCACATGCAGTCGCTGG
AAGAAAGTTCAGTGGTGCTCACTCTCAGTCATCAAATTGAAAAACAAAATAAAATATCGAGCTGAAGCCTG
CATTAAAATGCAAAAAACTATTCGAATGTGGCTTTGCAAGAGGAGACACAAACCTCGCATTGATGGTCTGG
TTAAGGTGGGCACACTGAAAAAACGACTTGATAAATTTAATGAGGTAGTCAGTGTGTTGAAAGATGGAAAA
CCCGAGATGAATAAACAGATCAAGAATCTGGAAATTTCTATTGATACTTTGATGGCCAAAATTAAGTCCAC
TATGATGACGCAGGAACAAATCCAGAAAGAATATGATGCACTGGTTAAAAGCTCAGAGGAACTCCTCAGTG
CATTACAGAAAAAAAAACAGCAGGAAGAGGAAGCAGAAAGGCTGAGGCGTATTCAAGAAGAAATGGAAAAG
GAAAGAAAAAGACGTGAAGAAGACGAAAAACGTCGAAGAAAGGAAGAGGAGGAAAGGCGGATGAAACTTGA
GATGGAAGCAAAGAGAAAACAAGAAGAAGAAGAGAGAAAGAAAAGGGAAGATGATGAAAAACGCATTCAAG
CTGAAGTGGAGGCACAGCTGGCCCGACAGAAGGAGGAGGAATCCCAACAGCAAGCAGTTCTGGAGCAGGAG
CGCAGGGACCGGGAGCTGGCCCTGAGGATTGCCCAGAGTGAAGCCGAGCTCATCAGTGATGAGGCCCAGGC
CGACCTGGCGCTGCGGAGAAATGATGGAACAAGACCCAAAATGACACCGGAACAAATGGCCAAAGAAATGT
CAGAATTTTTGAGTAGAGGTCCTGCTGTACTAGCCACCAAAGCAGCTGCTGGTACTAAGAAATATGATCTT
AGTAAATGGAAATATGCAGAACTACGTGATACCATCAATACTTCTTGTGATATTGAGCTCCTGGCAGCTTG
CAGAGAAGAATTTCATAGGAGACTAAAAGTGTATCATGCTTGGAAATCTAAGAACAAGAAGAGAAATACTG
AAACAGAGCAACGTGCTCCAAAGTCTGTTACTGATTATGATTTTGCACCATTTTTGAACAATTCACCTCAG
CAAAACCCAGCAGCTCAGATTCCTGCCAGGCAGCGGGAGATTGAAATGAACCGACAGCAACGCTTCTTCCG
CATCCCATTCATCCGCCCTGCCGACCAGTACAAAGACCCTCAGAGTAAGAAAAAAGGCTGGTGGTATGCCC
ATTTTGATGGACCATGGATTGCCCGGCAAATGGAACTCCATCCTGACAAGCCACCCATCCTACTTGTGGCT
GGTAAGGACGACATGGAGATGTGTGAGCTGAATCTTGAGGAGACTGGCCTGACTCGGAAGCGTGGTGCTGA
GATCTTGCCAAGACAGTTTGAAGAAATCTGGGAACGCTGTGGAGGCATCCAGTACCTTCAGAATGCGATTG
AGAGCAGACAGGCTCGGCCCACCTATGCAACAGCCATGCTGCAGAGTCTGTTAAAGTAGATGTTGCACACC
AGCCTTACAGCTGGGAGCCTTTGCCATGGTACTTAGGTAGGGTGTGTGCCCCCAGATTTAACCATTCCATA
ATCATGTTAGAGTTACTTCTATAAAGTGAACAGATTTTATTAATCACGGCTTTTGGTGAATTTGTTTAAGG
TTAATTATGGTAGCAAATTTTGGACCTAAACATTATTTTTCTGTATCCCGCTGTAATTCCCAAAACTCTCA
TTATTCTCTAACTATTACACATGGGCATATTCTGATGTTTCTCATCCTTTGCCAGAAGACTACCTTACATC
CATCGTAATTGTTCTCTAGGAAAAGAGAACTTTTTTCAAAATTCAAAATACTTCTTAAGGATGGCACAGTA
CCATATAACTGGAGTAATAAAACATGAGCTTACATTCTTACAATAACTAAACCACTTAAAATGATCAAGGC
ACTAATGTTTTGGTCTGAAAAGCTGTGTACTTTATAGACATTTTCAGACATTTTTGGAAATTTCCATTAAA
GGTGGAAAATCTATTTTTTTTCCTCCTTTGCAGTGTCTTAGTTTGAATGAAACACTTCGAAGTTCTAGAATT
CTAGAAAGAGCCTTAATGTATTTGATGTATTCTGTGATAAGAGGTACTAATAGTATCCAGCACAGATTTGC
TTTTCTTTGCTAGCACAATGTGTGTTGCTGTCAGAATATTCTTTTTATATTCTGTGGAAAAATAAAGGAAA
TTCAGATTGTTTAAATGCCTAAAAGTTTTGAGATAAGTTTTGTTTCAATTAGAAAAGGAAATAGGTTTTAG

GTGGCATAGTGGCTTAACTGGACTGAATTCAAATATTCTTTCAACTTCATCTCAATAGTGATTTTTGTATC
AGAATCTTGTCCAAGTTGTTTCATTGATTTAGTAAGTGTTCTGCTTCCAACATCTTTCTTTTTAAGAAATT
CCTAGTGTCTTTTTTGGCCTTTGAGGTTTTGGTAATTGTAGACCTGTTTCATAAGCTTTGTAATTCAGAAA
TCCTTGTATTTAGTAAGTGCTTGTTTTACATAACTGATAATTTTAAAATGTTTTCTTTGTGTGCTGTTAGT
ATTGATTCAAATGTCAGCAGCTTTAAGCCTAATATTTATGACTTTCACATTTGGAATTTAAAGACAAAAAT
ACATCAAGGAGTTATGCTGACATAATTCTAAGGAGTTTTGTTGTATTTTAGAATAAAATTATAAAGTAAAA
TGATTCTCTGTACTGCTTTTTCCCCCAGTTTTTAGAGACCCTAACCTTTGAAATGAAATTCCAGTGATTTC
TTTTTTCCCTAGAAAGATTACCTCAGTTAGGGAAGTATTTCCCAGCTGACTAGTGTTTGTGAGCCACAGAC
ACTGTCTTCAGAATTGCTTCTCTCATGTCTTAGTAGAGAAATATTTATTTATTATGATACATTCAAATGAT
TGTCAAGTTAAATTAAATGGTTGTGTCTGTGCTATTGAGAATGCAAATGTGATTATCTTTTGAAGGCTGTA
TTACTGCATAGCTTCACCCACCCTCGGGTCATTTCGTCCCTGTGATTGGGGACAGAAGGTGTAGCTACTGA
AGTAAATGACCTATTCTCTCTCTTCCATCTCTCGCCTTTAACTGGTGTTTTTATTTGTGTAGGATAGTGAA
TGATAAGCTTTTTTTCCTAACCAGTAGTGAGTAAAGTTCTTGAACAAAATTTAGTAGCCAAATTGTTTTTTA
ATGACATGTCTCTTTAGTACAATAGTTTTGTGTATCTTTTAGATACATTAATAGGCACTAGATGGAAAATT
AAAGAGTTAAACATATTTAAATGAGAGAATCTAATGTTTCAGAAATTTGTAAGAAATGTATCACAGCAAAG
GGTTGTTATAAGTCCTTAGTTTTTGACTCTAATAGTTAATACAATTATAGTTAATCTTAAGCCATAATGTT
TCTAATCATGTCACACAGCTGTCCTAGAACTTATCTATTTAAAATAGTTTCCTGAGTTAATTTTGGCCAGC
AGGGCAACTGCCCTAATTCAGATAGATTTACAGTAACCTACGTACAGTAGATGCACATACACACAGACACC
CCTTTGCTGGAGAAACTTAGGACCCTGTCAGCCTTTTAAAGGAAACAGCAGGAGTGGTGTCCTAAATGATG
TTCATGCAGCTGCTTTACCATGTTCACAGTCAAGCCCATGCATGCCAGGTTAAAACTGTGGAAATCAAAAG
TAAATTCACTCATATTTTAATCATTTTAACTGAGATTTAAAATTAGAAGTTTAAACCACTATATATAAAGA
ACTAATCTTTTCTTAATACCAGTTCTTTCCATAGCATATGCTTTGCAAAGGCAGCATGCATAAAATATTTA
AAATGAGAGGACAGAATGTTTTCACATTTGATTCAATTTTAATATAATTCCTAATTGTGGTAACACAGTTG
AGATATGTATTATGAGTTATGGGAACTAATTGAGAAAAGGAAGTTACTCTAATCCACGTATGTTAAGAGAA
TATTGAGTTTTCTTAGTTGTAAAGTTGGGGAGATGGCACCTTCTCAGAGGATTGTGAAAATATGAGGAAGA
AACAAAACAGTGCATGTAGGAGCACAGGGCCACACAAAGGCATTCTATTGTTATGCTCATTCTGCTTCTGT
AATGACTTTTCATAGGTCATTCTTGTGAACCATTTTGTTTTGCAAGCAACCAAGGAAAGAACATCTTAAGT
GGAAAATCAGTGGTGGTTGTGAACACTTAGAGAATAGCAATCCACAGGCAAGAATAATGGTATTGTTTGTA
GAGCTTTATTAATTGGATATTTTTTAAAAGACATTTTCATTCACAGGTCATTACTATGGTTCTCAGCGATC
CAAATATGTAGATCATTGGTTTTTTTTTTACCTGAAGTAGCTTAAGAGTACTTGGATCAGTAGAATAAATA
TTTATTGAATCAATCAGTCAGCCAATTAATATGATGTTAGTGATAGACCTGCCTCCTTTTATGGAAGAGGT
AACAGATCCAGAGAGGTCAAGTAATTTAGTTGTAGACTGAAAAATATATCAAAGCCTTTGCTGCAATCATA
TGTAACAAAAAGAACCAAAACAAACACTTTTTAGTGGCACCTGTGGATTTACAAAGGGTTGCCTCTCTGTC
ATTCCACAACTTCAGAAGGTGTGACAGGTTTTCCCTATTTATCATTACCAATAATAACAAGTATTGAGAGT
TTTAAAATTTCTCCCAGAAGATAAACTAACAAGGATGGAAGGGGAGGGCAAAGGATATCTAAACATGAGAA
TAAGGACATGTTAGAGGGGGGGAAACAGTTGTAACAATAAGGAAAGAGAAGAGCAACAGTGGAAGAGACAG
GTTGTGTGCCCCTAAAGATTCTGCACCCCCAGTTTGGAAACACTGATACATTTTAGGACACAGAGCACTCC
TAGATCTCTACGAAATTTTAGAATGAATAATGTGTAATTTATAGGATCAGAACGTATGGTTATTAAAACTT
GGATCAAGATATGCCCGGTGTATACATTCTTAGCACATAGGAATGGCACTGCCATACTGGAGAAGGTCAGC
AGTAAATAGGCATTCTGTACATAAGCCTCATGGAAGGGTAAGATGGAGAGACTGGCAGAAGTAGCACCTAC
TCTGCTGGGAGCACTTCTCTGAGTACGCTTTAGTTCAATTCAAATCACTGTATTCTTTCCCCATTGCTAAC
CTAATATATGAAACAAGCTTAGCTGTCTCAGaAGTTTTTCAAGAGATGATCAGGAAAAATTAATGCACATT
CAAAAggGGAATCTTCAGTAcAAATTTgttTTTTTAAAAATagatTtaagGCTGGGCGtggtgGCTCAcgc
ctgtaatcccaGCACttTgggaggccgaggcgggtgga

Table2 2734

NNCCGGGTGAATCAGGGGTTCATGACCAGCCTGGCCAATGTGGTGAAACCCTGTCTCTACTGAGT
CGACCCACGCGTCCGAAAAAAAGATGGCTGATTTCAGAGTCATATTCAGGTTTAAATTCTGTCATTCAGCC
CAAACTCATTACTTTATGTTACTTATGGGAACCTCATCTAAAAAGCAAGGATCCTGATACCTGCCTCATAT
TGTGGCAAGGATCAAATGAGTCAAATAAGATGCTTGTGAAAGTGAGGACAGGATCTATCCTCAACACCTAG
TGCAATTCTTTTTACACATTAGGTACTTAGTAATTTGGGTTGAATTGTGTTGAACTAACCTGGCGGTATAG
GCAAAATTTGGAAGTTTGGTTTTCAGAAAGTCTTGACTTCCTCTTATCTCTAAGTAATTGGCATGTCCTCT
AATTCATATTTTCCCCCCTCATCTGTTGGGTGAAATACTGTTTATCCTTTAGTACTAAAATTAAAAGTTAC
CTCATTCTTCTAGCTAGCTGATTTTTTTTTTAATCTAGGCTAAATCATGAATACATTTACATTTAAATAAA
ATATTACAGTTGAAAGTAAAGGGTCCTTTCATTATCTCCACTTCCAATTCCAGTACCCTGTGTAAAGGAAA
ACATATACATCTTGCAGACATTTTTTAATGTGTTTGTAATATAGGTACATAAAAATATATGTGCTTGTTTT
AANNNNNNNNNNNNNN

Table2 2737

CCGGGGCTGCGGCGGCCTCCGGCGCTGTCTCCCCGCACCCGACCGGGCCGAGCCGGCTGGGCCGG
CGGGGTGAGGGAAAGCAGTGGAGTCGGGAGCAGAAGCGCTAGAGGCAGTGGTCGTGGCGCGGCGGCGGCGG
CTCCCCTGGAGGCCGGGGATGTGGGAGAGGCGGTGGCAGCAGCGGCGGAGGCGGCGCTGCGGACCCGGGGG
AAACTGCTGGCTGACAGGACACCCGGGAGAGACGTGAGGGAGCCGCCGCTGCCACCTCTCACCCCTGAGTG
AAGCTGGGCTCGAGAGGGCGGCCCTGTGCTCCCCGGGCCGACTGGCCAGCGGGCGCGGCGCGGGGGCGGGA
ACCCGGGCTCGGGCCCGGCCGGGCGCCGGGCGGCGGCCGTGGAGCAGCAGCCTCGGTGCGACGTGGAG
GGCTGGAGGCGGCGGCGATGCACTAGGCCTCGCTCAGGGCGGCTGCCCCGGGACCCGCAGTTGAGTGGTGA

Table 6
1803/3331

TTTTATGCAATGGCTTCAAGCCACAGTTCTTCACCAGTGCCTCAAGGAAGCAGCAGTGATGTTTTCTTTAA
AATAGAGGTAGATCCGTCAAAACACATTCGACCTGTGCCATCACTGCCAGATGTGTGTCCCAAGGAACCCA
CAGGTGATTCACATAGTTTATATGTTGCCCCATCTCTAGTTACAGATCAACATAGATGGACTGTATATCAT
TCCAAAGTAAATCTCCCAGCAGCATTAAACGATCCTAGATTAGCAAAAAGAGAATCTGACTTCTTCACAAA
AACATGGGGATTGGACTTTGTGGACACTGAAGTCATACCTTCATTCTACCTCCCACAGATCAGCAAGGAAC
ATTTTACAGTATATCAACAGGAAATCTCTCAGAGAGAGAAGGTTCATGAGAGATGCAAGAATATTTGTCCT
CCTAAAGATACCTTCGAAAGGACTCTTTTACATACTCATGATAAATCCAGGACAGATCTGGAGCAAGTACC
TAAGATTTTTATGAAACCAGATTTTGCCTTGGATGATTCCTTAACTTTTAATTCAGTTTTACCATGGTCTC
ATTTTAATACTGCTGGTGGAAAAGGAAATCGTGATGCAGCTTCCTCAAAGTTGCTTCAAGAAAAGCTGAGC
CATTATCTGGATATTGTGGAAGTAAACATTGCTCACCAGATCTCTCTACGTTCAGAAGCATTTTTTCATGC
AATGACCTCTCAACACGAGTTGCAGGACTACCTCAGGAAAACTTCCCAGGCTGTAAAAATGCTTCGAGATA
AAATTGCACAGATTGATAAAGTAATGTGTGAAGGATCACTCCACATTTTAAGACTGGCACTTACCAGAAAT
AATTGTGTTAAAGTATACAATAAGCTGAAGTTAATGGCCACTGTACACCAGACTCAGCCTACAGTACAGGT
GTTATTATCTACTTCTGAATTTGTTGGAGCATTGGACTTAATAGCAACAACACAAGAGGTTCTACAGCAGG
AACTTCAGGGCATTCACAGTTTCCGGCATTTGGGATCACAGCTTTGTGAATTAGAAAAACTGATAGATAAA
ATGATGATTGCAGAATTTTCTACTTATTCTCACAGTGACTTAAATAGACCACTGGAAGATGACTGTCAAGT
TTTAGAAGAGGAAAGACTAATATCTCTTGTATTTGGACTTTTAAAACAAAGAAAGCTTAATTTTTTAGAAA
TCTATGGTGAAAAAATGGTTATTACAGCAAAGAATATCATTAAACAGTGTGTGATTAATAAAGTTTCACAA
ACAGAAGAAATAGACACAGATGTTGTTGTGAAGCTTGCAGATCAGATGAGAATGTTGAATTTTCCCCAGTG
GTTTGATCTGCTCAAGGATATTTTCTCTAAGTTTACAATTTTCCTACAGAGAGTGAAGGCAACATTAAATA
TCATTCACAGTGTTGTTCTCTCAGTTCTTGACAAAAACCAAAGGACTAGAGAATTGGAAGAGATTTCACAA
CAGAAGAATGCTGCAAAAGATAATTCACTGGACACAGAGGTGGCTTATTTAATCCATGAAGGCATGTTTAT
AAGTGATGCATTCGGTGAGGGTGAGCTAACACCTATAGCAGTTGACACTACCTCTCAAAGAAATGCATCTC
CAAATAGTGAGCCCTGCAGCAGTGATTCTGTATCCGAGCCAGAATGTACTACTGATTCTTCATCCAGCAAA
GAGCACACATCATCATCTGCTATTCCAGGAGGTGTGGATATTATGGTCAGTGAAGATATGAAATTAACTGA
CTCAGAGCTAGGAAAGCTGGCAAATAATATCCAGGAATTATTATATAGTGCCTCAGATATATGCCATGATC
GAGCTGTCAAATTTCTCATGTCAAGAGCAAAGGATGGTTTTCTTGAGAAGCTAAATTCCATGGAATTCATA
ACACTTTCTAGATTAATGGAAACATTCATTTTAGACACCGAACAGATCTGTGGAAGAAAAAGCACGTCATT
ACTTGGAGCACTTCAGAGCCAAGCTATTAAGTTTGTAAATAGGTTTCATGAAGAGAGAAAAACCAAGCTCA
GCCTCCTCTTAGACAATGAGCGCTGGAAGCAAGCAGATGTTCCTGCAGAATTTCAGGATCTTGTTGATTCT
CTGTCAGATGGGAAGATTGCTTTACCTGAAAAAAAATCAGGAGCCACAGAAGAAAGGAAACCAGCTGAAGT
TCTTATTGTCGAGGGACAACAGTATGCAGTTGTTGGAACCGTATTGCTGTTAATAAGAATTATCCTTGAAT
ATTGCCAGTGTGTGGATAACATCCCATCTGTTACTACTGACATGCTTACTCGTCTGTCAGATTTATTGAAG
TACTTCAATTCAAGAAGTTGCCAGTTAGTTCTTGGAGCTGGTGCACTGCAAGTTGTTGGACTAAAAACGAT
AACTACAAAAAATTTGGCTCTTTCTTCACGATGTTTGCAGTTAATTGTGCACTACATTCCTGTGATCCGGG
CTCATTTTGAAGCTCGACTACCACCTAAGCAATATAGCATGCTTAGGCATTTTGATCATATCACTAAGGAC
TACCATGATCACATAGCTGAAATATCAGCTAAGCTTGTAGCGATAATGGATAGCTTATTTGACAAGCTGTT
ATCTAAGTATGAAGTGAAGGCTCCTGTTCCTTCTGCCTGTTTCAGGAATATTTGTAAGCAAATGACAAAAA
TGCACGAAGCTATATTTGATCTCCTTCCAGAAGAACAAACACAGATGTTATTTTTAAGAATTAATGCAAGT
TATAAACTCCACTTGAAAAAGCAGTTATCTCACTTAAATGTGATAAATGATGGAGGACCTCAAAATGGGTT
GGTCACAGCAGATGTAGCTTTTTACACTGGAAATCTTCAAGCCTTAAAAGGCCTTAAAGATTTGGACCTAA
ATATGGCCGAAATTTGGGAGCAGAAGAGGTGATGTCATCCTGGAAAACTGGGTAGTTCATCTGACCATGGG
ATGTGTTTGTTATGAAGAAAATCTGGATGCCTGTGATTCGAGAATTGAACCTGAAACCCAAAGTGAACTGG
GGTGGGGGAAGGGAAAAAGGAAAGTATCAAGTGTTGGGAAACTGGATTCAGTGGGATCTACAAGGAATGTC
ATTTTTGTGCATCCTACAGTGAGGAGTAACTGATCAGGTGTCTATAACATTTTTCATTCTCTCTGGAAACA
GACTCAGGTTTCTTTGGACCAAATCCAAAAGAACACATAGCTGTAACACAGCTGTAGTTGACTAGAATGCT
CTGTATACTTTATATTAAAAAATGCTTTGCATTTCTTCCAGTGCAATGAAATTCATATGGTGTCCCACCTT
ATTTAATGATGGTACAATTTAAAATCTTAGTCAACTTCTGTAGAAAGTTTTCTCTATGAAAGTAAAGCTGT
TTGAAAAATTATTATTTTTTTACAGATCTTTCTATAAAAAATAAACATCTTTTGATTGCTTGGATTTAGGA
ATTCAATTTTTGTTTCAGTGACCAATGTCAAGTTGCAGGCTTTGTGTGTTGCATATTTAATATTTCTACTA
CCACCGTATGTCAACTGGGTAAAGCCTTCCAGAGCTCTCTAAATACCTGAAAGACTTAAGCCTTTTTTTAA
GTAATTAATACTTAAAAAAAAAGATCCTGGCATCTATTTATGCAACTAAATACTTTTCAGAAATGGTATAT
AAAAGGCTACAGTTTAATATCTGTATTTTTATAAAAGTATGATGAAGGGTTTGGGGTGTTTTTATTTGTAG
CAGAGGTAAGAATATGTATTCATATAATCTGCCTACTTTTGAGTTCTCATATTAACATTTAGATAACATAT
GAAGTATGGCCCCCTTGGATCCTTGTTTTTAAGTTACTTTCGATGTGTATACGAACAAAGACCAGGGAGAA
ACAGAACTTTTAAAACTATAGGCTGCTGTGTTGGGGCCAGAAATAAGGTGACAAGTAAAGACTTTTATAAT
ACCTACCTTCAAAATTAGAATCAGCAGCACTGTACAAATAAAGTGCCTGTGCTTCACCTCACACCAAGAAT
CTTGCCTAACCCTGTCAGAGTGCCTAATATCCTGTGGTGATTATGTATAATGAAACAGTCTTATTTTGTGC
TCTTTGGTTTCTTAAAAGGAAAGCTTGTTTTCTTTCCTTTATCATTACAGAGGTATGTCTTTGGTTCTTAA
ACTATCTGTCTAAAATAAAGCTGTAAAAAATTAACAGACNNNNNNNNNNNNNN
Table2 2738
ACGCGGGGGTGGGCGCGTGAGTGGAATGGGAGGAGGTCGCGCTGTCCATGGGCGTCCTTGGCCTG
CGCCACCCAGAGATGATAAATAGCCAAAGACGTCAATGGCACCCATGGACATAGTAAGCATAGTAGGAGCT
GAAAAACTAGAAGCAATGACAATGTCAACTATTTTGAGCAAAAAGAAGCAGTGTCTTCGGAACATTTGATC

US 2003/0232326 A1

ATAAAACCAGAAATTAAAGGATGAGAAAAACATTTTTCTGAAGCTTATACTTTCACATTTCCTAGAGAGCA
TATTTGTGTGGATGGGGGTGGGTAAACACTCAACAAAAGTTTCTTTAAAAAGAAGAAACCATCCTGGTTTG
ATGTAATCAATGGTTGCCCACTGCTCCCTTCCTGTGCCTGTGACCCTTCCCAAACTGCCCTGTTGCTTGCA
GGCTCGCCTGAGCTGAAAGGCAGCCCTCACATCCCGTCGGCACCTCCCTGGGGCCTTCTTTACACCCTGGA
GAACTTCACAGGGAATCTGTGTCTGTAACACAAAGGCTTCCTGGTCCAGATGTAGATACTAAGGCTGACTG
GTTATTTAAGTCCTGCGGACTTACTCTGCCAAAATTATTTAATCATGTAAAAATAATTTATAATTCTTATA
AAGTATCCCCTTCATAATATAATGAATGTTGGTGCTATTACATTTAAGTGCACATGTACAGTATACAAGAT
TATTAATAATAATGTTTTCAAATAGTTATTGTCAAAGCTATTTTTCTTATGTTTATGAAAGTGCTTATAAA
ATTCACGTAGGCGGCGGACAGCTTTTGCATCCTCCGGATGGTAAATCGCCAGCGGTTGTGGGGACACGGAG
CCACATCAAGTTGAAGGTCTTCGGAGTTAACAGTAAATAACTTCCAAGGCTCCCTTACACCGGTGCCCGGC
ACACCCGAAATCCGCGGCANN

Table2 2739

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGTACTTTTATTGAAAAGGTACATTTAAAAAAATACACAGAC
ATTTTACCATTTACAGGTTGCAGATATAGATGCTCTAAAAGAGTCCACTCTATTTTGTTGTTCTATGATAA
CTCTTGCCCCTGATATCACAAACATTCCAGTCTTGTTGATATCGGCTTAGAAAGGGGGGCATGGGAGCATG
ACCTGCAATATATTCAGCGAACAGAAAGACAAATTGTTCAATTATAAATTTTTTTATCTTCTGTACATTAT
TGCATTAGGGAGCCACAAAATTATGTAGCATCATTACAAATGAAAACAGGTTAAAAATGAAGAAGATACTT
ATATAGAAATACATGGATTCATTGTCTTCTTGCAGAATGCACAAGAGGTGCAAAAATGTGCAATTTAGGAA
GCTCTTTTTCTGTTTGTATACGTTTGCTTAGCAACACAAACCAGTGAGGAAGCTACAAAATAAGTTAAACA
AAAATAGCAAACAGGTAGTAATTATAGCTATGTTATATGGCTTTCTATTTCATTTAAATATCTCCAAATAA
AATGTGAAATAAAGAAAATACATTATTTTATCTCTTTACAGAGAAAATTCAAAGCTACTTTGCT
TCCTAACATTTACACAGCAACTAAAAATGTTTAATTCAGACAAGAGATACAGATCTAGTACTACACAGGAT
ACAGCAGTACTTGGGTCGAAACAGTACACAATCCCTGTCAACAACAGTACACCAAAAAGAGAACTTTGTGA
TCCGTTGGTAAGATAGTATCCACAAGTAAGCACTTGTGTTCACTGTTTTTTGTTCCACACTAGAATACACC
CAGTTGGATACCAGAGTTATTTACAGACATCTGAGGAAGATCCTAGTTTTCAAGTCTGTCAGGAAAATATT
CCATATTGTTTTAAGCCAGATCATACCCATGGAAAAATAGAGAATGGTTTTCTTTCTTTTTCTTTCTGACC
AATACATGCTCAAGAAATCAAATATCTGAGATACACAAATTGAACGCGGTAGGGTGGGGGAGGAAGTAGGG
AGATAAAGCCTATGCTGCTGATTCCTCAATTATAGGAGCAGTCTCTAAAAGCCCTCGTCAATCTAGTGATG
TGTTTCTCTCTGGAATTGGGGGACTGGGTGGTGGGCTGCATTTTGTGGGTGAATGGGGGGTACTGCAACAC
AAACTGCTTAAATTGCTGAATCCTTGTGGCTTTCTTTCTCAACTTCCTACTGGCCCTCAAACGTCTTGGGG
TTTGCAGACGTTAGTACGGAGCAAAGAGGATGGAGGCAGGAGTGGCGCGGATGGGCCCATGCCCAGGCCTC
AGAAGAGCTGGAGGAATGGCTGGAGCCTGGAAGAGCGAGGCAGAGGGCCGGGGTGGGAGTGACAGCGCTGA
GGACACGGCTGCCGCCGCTGCGAGAGGTGAGGACAGGAAGGCTGGGGCCAAAGGCTTCATCATATCTTTCT
GGAATGCAAGTTTTGCTGCTAGAATACTCGGGCTCCGCTGGAGTTTGTTGTAAGGGCTGTATTTTGGCTTC
AGTGGTTTCCCTGCAACTCGATCTTTATGCCTTCGGCTAGAAATGTGCTGTTTGAGTTGAATTTCTGAATT
AACATGAACATCACAGATTTCACAATGAAATGTCTTGTTCTGTAGTCCTGACCCCTTACTGCCATTCTGCA
TCTTTAATCTTGATCCAGGTCTAGGATAGGATTTAATTGGACCAGCCCCATTACGAGCTTCAACCATGGTC
TTGTGTTTAGATCCTGTGTTGTGTGCCTCTAGCTGTGACAGGGAGTTCACAGCCACTTTGCATAGTGAACA
ATAAAGTAATTTTTTGGCTTTTTCTTCTTCTGATTCAACAACAGTACCGGGAGCTCCATTTGTGCTCTTGG
AGGGAGAAGTGGCTGCTCCAGGTGGCAGGGGTGTTGTGCCAGATTTGAGGAGAAATGAGCCACTTTCAGAG
CTTGATGGCTGACTGGAACTGCTGGCTTTTAACTTCCCTTTATCTTCTGATTTGTCAGAGTTGTTGCCTGT
GATTGGAGTGATGGAGCAGCTGGGATTAGCCTTTGCGCTGTCCTTGGAAGGAACCATTTTGGGTTTATTTT
TCGTTGCGTCTAGTGCTTTGACCTTCTTGGCATGTTTACTTCCTTTGTAGTGGGCCTCGGCCTGGCTATCT
GAGTTAAAGCGAAGCTGACAGACATTACAAGAAATAACTTGTTTCTTCTTTGGGGGAATGGATACTCCAAA
TGTATGGTTAATAACCGCTTTTTGCACAGGATCCATTGTGTTAAAATTTGGAAAGAGCCCAACAGCAGAAC
TACTGTCCACTGGAAAAGACATAAATGGTTTGATATCCAGTGAAGGCTGCATCATCAGGGTAGGTGTGCGC
ACAAGAGCAGGAAGGGTAGTAGTGTGGCATGTACTGCCTGGTTTCCAGAGAGATTTCTATGCCCAAGGGTC
TAAACAAACATGAAACCATTGAGCTTTGACGTGAACTAGATGGAACATTAAAACTTGAAATGGTGCCTATC
ATAAAAATCATGTGACAAGAGTGCAAATCTCCCACGTCACTCAATTTGATTACAGGCTACCAGCCACTATT
CTGTCCCCCGCGTTAATTAATNCTAGAAGACTTCCGANNNNNNNNNNNN

Table2 2742

NNCATTNGANGTGGCTGNNATGGACCCGGCAGTTCTTCATACCCCCCCGTCGGAAAAAGACCCAA
CAAATGGTGCCCATCTGGAAGGATGAAGGCCTCCTGGCAATGTTCTCTTCAACCTATGATGTAGGTTAACA
AGAGTGGACCAGTGTTCTGTTTCTGAATGATTATGGAGAAACAAAGGTACCATTAAAATTTCTAACCCATA
TTAGCCCTTTATCTTCCATCCATGAAGGCATAAGTTTGCCCATGTATAAGGTTGGCAGCAAAATCCTCCAC
AAATAAAAGTATACCCTATGGGTGCACGCGGGACCACCCCTTTTCCAATTCTATTGTTCACAGAAGCATAA
GCAAGAAAAAATTAAGAGGTTATGAGTCTCATGACGGCAGAGAAGTCTTGATCTGTGATCTTGGGAAAGCT
GTCCATGACTATGGTGCTGTCTGCTTCTGGAGAAAAACGTCTCTCTGTTCAGCTTTACCTTAAAGTCTCCA
ATAGATATACAGTTCCAAGAGTCTAGAGGGGCCCCTCTGAGTGGTGAGATTATGGACCCATAATTCAACGC
CTCAAAGTTTTGCTCCATGTGGGCAGTAAGGGCGGTCTTTCTCTGATACCATTCCCAGAAGACACAGCCTC
CAGATTCTAGATCATGAAGGGTGATGGCTTATTAGGACCGGANNGCTCCTGCCTGGGCCCNCCCTGGAACC
TGGGGGGGGGCTTGNCCCAGGCCANTTNGGNNATTTNCCCCCCNCCCCCCNGGNCCAAAAANNNNN

Table2 2743

CTCTCTTTGATGAAGTAAGAAAGACAGCACGCTTAAACCGTAGACCAAGAAATCAGGAGAGTTCA

Table 6
1805/3331

AGTGATGAGCAGACGCCTAGTCGGGATGATGATAGCCAGTCCAGGAGTCCAAGTAGATCTCGAAGTAAATC
TGAAACCAAATCAAGACACAGAACAAGGTCTGTCTCCTATAGTCACTCAAGAAGTCGATCGAGAAGTTCCA
CATCATCTTATCGATCAAGAAGCTACTCTANNGAAGTCGGAGCAGAGGGATGGGTNNACCTCGGCCGGCTC
TAGGAAACTAGTGGGANNTCCCCCGGGCTGCAGGGAATTTCGATANNNCAAGCTTATCGATANCNNCGTCG
ACCTCGANNNNNNN
Table2 2744
GCGTCCGGTTTTCCATACAAAATGTATTTATATCTGTTATGTCTTTAGGCAGAGTTTTCTATTTA
TCCACTAAGGTCTTGTACATTTTTTATTGGCTTTATTTCTGAGTACTTTATATTTTTGTTGCTATTGTTTT
AATTCATTTTCTGATTGGTTGCTATTGTGTTGGAAAGTTATTGAGTATATATTGATTATATATTCAATCTC
CTGAATGTCTTATGACGTTCTGTTTTTTTGGTTCATTCTGTTTAATTTTTTAGGTGATGTTTCATATCATT
CATGCGTATATTTGCTTTGCATCTTTCTTGTCTATTTTCTGCATTTTTTTTTTCTGGTCTAATTACATTGTC
TAGGATTACAATGTTTGTTCCTATTTTTAATTGCAAAGGTTTTTATGTCTTTACCATTTAGTGTCACGTCT
GTTGGAGATTTCTTTCGTCTATTCTGCATGTCAGTTTAAGGATGTCTCTATTCCTGGATTGTTAAGAGTGT
GCACAAAAAGAAGATATAGTTATTTAATTTTAAGAGAATACCAATACTGTAAATAGCTTTATGCCAATAAA
TATGAAAAGCTGGATGAATACGGACGCGN
Table2 2746
TTAAACATGTGTCACTGGGCAGGCGGTGCCTCTAATACTGGTGATGCTAGAGGTGATGTTTTTGG
TAAACAGCCCGCGTACATTGCACATACCCTTGGATCCCCACAGTTTGGTCCTCCTCCCAGCTACCCCTTTA
TAGTATGACGAGTTAACAAGTTGGTGACCTGCACAAAGCGAGACACAGCTATTTAATCTCTTGCCAGATAT
CGCCCCTCTTGGTGCGATGCTGT
Table2 2747
ACTCATTCTTCTTCAGAGGGCCTTCAAAGAATTCAAAGGGGACTGAGTGCTGAGTTCCCTAAGCT
GTGGTCACTGCAGCCATTTCAGCACTAGAGGGTGCCATAATCCCAAGTATGCAATAAATCTTGCAGACTCC
TAGATACCCAGCCTAGATAGATGTGGGAAAGAGAAGACAATGTTCTGGGTTCCCAGGCAAAGTCCCTTACT
CTCTTCTCTCTCATTCCCCGAAGTATAAGAAGTCCCTCTATATATACCAGGCTGCCTGTAATTGGGGGAGA
CGTGACACAGGGACTCCTGTGTCCATCACAGCTGGCATCACAGTAATGCTAGTCTAAACCCATGGACTCTA
TGACCAGCACAGTACCGTGGTGACCGTGGTTCCCAAAGATGTCAANNN
Table2 2748
GGTGGCGGCCGGCGCGCAGCCGCTGGCCGGTGGTGACCAGCGAGCCGTCGCCCAGCCGCGCGATG
CGGCCCGAGACCGCTCCAGCGCCACAGGTCGGCATTCGGCAGCCCGGTGAGCTCGCTCTGGACGAAGGGCT
GGCGGCGGTCCACCTGGATGCCGGTCACCGCGCGCCAGCCCAGGCCGGGCACGCGGTTGTGGATGTAN
Table2 2750
GACCCCGCGTCCGATGAGATTACATCCTCTGCCTATAAAAATCCTGGAAGAAAACCTAGGAAATA
TTCACCTGGACATTGCACTTGGCAATGAATTTATGGATAGAAAATGCAGTTGAAAGATATTTCATAAAGGA
AGAAAAAGTAAGAATACAGCTTTAACCGTTTATTGTGGTGGAGTCTTTCGCCGCGCGACCCACGGGAGCGC
GCGAGGCGCGGGGAGCCTGGGACCAGGAGCGAGAGCCGCCTACCTGCAGCCGCCGCCCACGGCACGGCAGC
CACCATGGCGCTCCTGCTGTGCTTCGTGCTCCTGTGCGGAGTAGTGGATTTCGCCAGAAGTTTGAGTATCA
CTACTCCTGAAGAGATGATTGAAAAAGCCAAAGGGGAAACTGCCTATCTGCCATGCAAATTTACGCTTAGT
CCCGAAGACCAGGGACCGCTGGACATCGAGTGGCTGATATCACCAGCTGATAATCAGAAGGTGGATCAAGT
GATTATTTTATATTCTGGAGACAAAATTTATGATGACTACTATCCAGATCTGAAAGGCCGAGTACATTTTA
CGAGTAATGATCTCAAATCTGGTGATGCATCAATAAATGTAACGAATTTACAACTGTCAGATATTGGCACA
TATCAGTGCAAAGTGAAAAAAGCTCCTGGTGTTGCAAATAAGAAGATTCATCTGGTAGTTCTTGTTAAGCC
TTCAGGTGCGAGATGTTACGTTGATGGATCTGAAGAAATTGGAAGTGACTTTAAGATAAAATGTGAACCAA
AAGAAGGTTCACTTCCATTACAGTATGAGTGGCAAAAATTGTCTGACTCACAGAAAATGCCCACTTCATGG
TTAGCAGAAATGACTTCATCTGTTATATCTGTAAAAAATGCCTCTTCTGAGTACTCTGGGACATACAGCTG
TACAGTCAGAAACAGAGTGGGCTCTGATCAGTGCCTGTTGCGTCTAAACGTTGTCCCTCCTTCAAATAAAG
CTGGACTAATTGCAGGAGCCATTATAGGAACTTTGCTTGCTCTAGCGCTCATTGGTCTTATCATCTTTTGC
TGTCGTAAAAAGCGCAGAGAAGAAAAATATGAAAAGGAAGTTCATCACGATATCAGGGAAGATGTGCCACC
TCCAAAGAGCCGTACGTCCACTGCCAGAAGCTACATCGGCAGTAATCATTCATCCCTGGGGTCCATGTCTC
CTTCCAACATGGAAGGATATTCCAAGACTCAGTATAACCAAGTACCAAGTGAAGACTTTGAACGCACTCCT
CAGAGTCCGACTCTCCCACCTGCTAAGGTAGCTGCCCCTAATCTAAGTCGAATGGGTGCGATTCCTGTGAT
GATTCCAGCACAGAGCAAGGATGGGTCTATAGTATAGAGCCTCCATATGTCTCATCTGTGCTCTCCGTGTT
CCTTTCCTTTTTTTTGATATATGAAAACCTATTCTGGTCTAAATTGTGTTACTAGCCTCAAAATACATCAAA
AAATAAGTTAATCAGGAACTGTACGGAATATATTTTTAAAAATTTTTGTTTGGTTATATCGAAATAGTTAC
AGGCACTAAAGTTAGTAAAGAAAAGTTTACCATCTGAAAAAGCTGGATTTTCTTTAAGAGGTTGATTATAA
AGTTTTCTAAATTTATCAGTACCTAAGTAAGATGTAGCGCTTTGAATATGAAATCATAGGTGAAGACATGG
GTGAACTTACTTGCATACCAAGTTGATACTTGAATAACCATCTGAAAGTGGTACTTGATCATTTTTACCAT
TATTTTTAGGATGTGTATTTCATTTATTTATGGCCCACCAGTCTCCCCCAAATTAGTACAGAAATATCCAT
GACAAAATTACTTACGTATGTTTGTACTTGGTTTTACAGCTCCTTTGAAAACTCTGTGTTTGGAATATCTC
TAAAAACATAGAAAACACTACAGTGGTTTAGAAATTACTAATTTTACTTCTAAGTCATTCATAAACCTTGT
CTATGAAATGACTTCTTAAATATTTAGTTGATAGACTGCTACAGGTAATAGGGACTTAGCAAGCTCTTTTA
TATGCTAAAGGAGCATCTATCAGATTAAGTTAGAACATTTGCTGTCAGCCACATATTGAGATGACACTAGG
TGCAATAGCAGGGATAGATTTTGTTGGTGAGTAGTCTCATGCCTTGAGATCTGTGGTGGTCTTCAAAATGG
TGGCCAGCCAGATCAAGGATGTAGTATCTCATAGTTCCCAGGTGATATTTTTCTTATTAGAAAAATATTAT

AACTCATTTGTTGTTTGACACTTATAGATTGAAATTTCCTAATTTATTCTAAATTTTAAGTGGTTCTTTGG
TTCCAGTGCTTTATGTTGTTGTTGTTTTTGGATGGTGTTACATATTATATGTTCTAGAAACATGTAATCCT
AAATTTACCCTCTTGAATATAATCCCTGGATGATATTTTTTATCATAAATGCAGAATAATCAAATACATTT
TAAGCAAGTTAAGTGTCCTCCATCAATTCTGTATTCCAGACTTGGGAGGATGTACAGTTGCTGTTGTGTGA
TCAAACATGTCTCTGTGTAGTTCCAGCAAATCAAGCTGAGCTTTGAAAAAGTTTGTCTTAGTTTTGTGAAG
GTGATTTATTCTTAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAGAAAAAAAGATAAGAAGAAGGAGTAAAGGGACTACTC
CTCCTTGCCAAATGTGCTAAATATCATTTTAGGAGAAGAAAGTGGATTTATTGTATTTCCCTTAAGATTGT
GAGGGAGTGTGGATACAGTAGAATGAGCCAACAGTTTCTTTATAATAAATACGGTCTGCAATAAATTATTT
CACTAGCTGTAAAACCTTTCCCTAGATTTTAGTAGGGAGTTGGTTTCTGTTAATATCTTTGGGTGCTGTGG
TGGTAAATGCTACATTATAAACGGTGGCATGTATTTACAGTTAGAGTATCGTGTGTACACTTTTTAATGGT
AAACTTAAGCTGAATGTGTAATGGATTTGTCTATAGTTTTACATATTTGGAAGCATTTTAAAAACAGGTTT
TAACCTTACATAAAATTACTTTTATACTTGTGTTAACATTTTCATCTGTGCCTTTTGGTAATTTAATTTCT
ATTATGAATTTCTGGTGCCTATGAGCTAGCTATCACCTACCTGAAAGGTGCTTAGAGGTGAAGGTACTGTT
TCTAAAAACACATCACTGTGATACCTTTCTATCCTCACATTTTCAAGCTTGCCTCTTTTCTGTTCTTTGTG
GATATAACTTAAGCAATTGTGTTATTCATAAAGGTTTAGAAATTTCAGTATTCCCAACACTCTATGTTTCT
GATTTTATAACAGTAGCCATTTTTGAAAGTCAGATGTTTGGCCTGTTTTATATGAATAAAGTTTATTTATA
AAATATTATAAAAAATAAGTAAATAAACAGAACATTAATAATAAAGTTTTGGTTCTTCCTATTCCTGACTT
TCATATAATGAAAATTATCCTATTGATCTAAGTAGAAGTTATCATAGAAAGTGGACACGTATAAGACTTTC
CTTCCTTTTTTTTTTTTAATAACATATGAGGAACAAGACTTCTCTTCCCATATACTTCATATTTTAGAGGAC
ATTGTTTTAAAGGCTTATGTCTCACTGTAAAATTCTGTCAGCCAAATAGTACCAATACGTTTTCAAGTAGT
TCTCACTGATAATTTAGTTGAACCAGAGATCAAATATTTGCTCCCGAATTACTACTGGTAATCAAGTAGTT
GAACAAAAAATTACTAAAGCATTTCCGTTAGATCAGTCAAGGACAGTACTGCATCNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNACGGAGTCTCGGTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGGGATCTCGGCTCACTGCAA
GCTCCGCCTCCCAGGTTCACGCCATTCTTCTGCCTCAGCCTCCCGAGCAGCTGGGACTACANNN
Table2 2751
NATTCTCCTGTGAAATTTTCTCCCAGTGGCGCCCATCTCCGGGGGGGCCTCTTTGTCTCTTCTCC
TCTTGGTTTTTGCCCCCCCCAGGGCGCCGGCCCACTTGCGTGTCAGGTTACCCACCCTTTAGATCCCAAAT
GCGAGGTGAAGACTCCACCATGGCGGGATTGTCCATAGCCATAGCGCCTTGCCCGGTTATCATCACGGCCA
GCTCCAGACATCTTGTCTAGCCATATAGAATGGCAAGATATGAGCGGCAGAAGGCACTGCTTTGATGAAGA
CAGGAAGGGTGCCATCAGTGCAGCCCCCCGCACCACAGCAGCCACACCCATTTTTGTGGACACGAGGCAAC
GTAAGTACTGTGGCATGGCGCAGTGGGTGACAGATGGCCACATAGCGGTCAAAAGCCATGGCCAGCAGCAC
TGTGGATTCCATGCCAGATAAGGAGTGGATGGCAAACATCTGTAGCAGACAAGCATCAAACTGGATGGTAG
TGGAATTGAACCAGAAGATGGCCAGCATTTTGGGCATGGATGAGGTGGAGATGAGGATGTCAATGCCTGAA
AGCATGCAAAGAAATATATACATGGGCTCATGCAGGCTGTGCTCAGTCCGCACAATGTAGATGATTGTCAA
GTTACCTAGCACAGCAATAAGGTAGAGGGAGCACAATGGGAAGGCCAACCAGAACTGAGCCTCTTCTAAAC
CAGGGAGGCCTATTAGGATGAAGTATGTAGCACTGGATTCATTGCCATTGGGATCCACCATCATGAAGAAG
CTGAACTGTGACCAGCACCAGGCAGGTAGAGGCTCAACCGTATGGAAGGAATGTGTGACCCCCTTTGTCCA
GTCNNNN
Table2 2753
TTTTTTTTTTTTTTGTTTGTTTGTTTTGGGGGGGGTCCTTGTTTTGTATTTACTGAAGAAACCGG
ATTATTGTTTTGTAGAGTTTACCCAAGTCCAAATTTTGCTGATTATGCCATGATATGGCTTAATATTTTTT
TCTCTTTATTTTCTATAAACTGGTAGCGAGAGCTGGAAGCTTGCCTTGATGCCCGCGGGGTTGGTTATTCT
TGGCAAGATAACTCTAGAGATGAGGGTGTTTTTTCGTCAGGAGGCACTTGACATCTGGTTGACTCCTGTTG
TTTTTGGCTGCTATAGATGCTTATTGGCCAAATCTGTCCANNNNNNNNNNN
Table2 2754
NCCTCTGCTCCGCTCTCCTTCTATCCAGTTGGTCTTTAGGGCACTGAAGGAAACTCTTCTTCAGA
AATAACCTTTTAACTTTTCTTCTGTCAGCTGCCTGCCAATCACGGAGCCAGAGGCTGAGGGGAGGCTTTGA
GCCGGTCTGCGAGTCCGGAAGGCAAAGATCGCGAAGCTTGGCGCTCCAGAACGCTCAGGGGGCAGGTGACA
CAGTCGTGGGTTCCCCGGCGGGCGCTGGCTTGACAGTTTCCTCCCCGCCCACTGGCAGGGGAGCGCCCCGC
CGGGCTGCACGCGCGCGCGCGCAGGGGGGCATAAAAGCCGCGGCCGCGCGGAGACGCGGAGCTCGCCCACC
GCCCGCCCCAGCAGTGGCTGCACCATGCACGTGAACGGCAAAGTGGCGCTGGTGACCGGCGCGGCTCAGGG
CATAGGCAGAGCCTTTGCAGAGGCGCTGCTGCTTAAGGGCGCCAAGGTAGCGCTGGTGGATTGGAATCTTG
AAGCAGGTGTACAGTGTAAAGCTGCCCTGGATGAGCAGTTTGAACCTCAGAAGACTCTGTTCATCCAGTGC
GATGTGGCTGACCAGCAACAACTGAGAGACACTTTTAGAAAAGTTGTAGACCACTTTGGAAGACTGGACAT
TTTGGTCAATAATGCTGGAGTGAATAATGAGAAAAACTGGGAAAAAACTCTGCAAATTAATTTGGTTTCTG
TTATCAGTGGAACCTATCTTGGTTTGGATTACATGAGTAAGCAAAATGGAGGTGAAGGCGGCATCATTATC
AATATGTCATCTTTAGCAGGACTCATGCCCGTTGCACAGCAGCCGGTTTATTGTGCTTCAAAGCATGGCAT
AGTTGGATTCACACGCTCAGCAGCGTTGGCTGCTAATCTTATGAACAGTGGTGTGAGACTGAATGCCATTT
GTCCAGGCTTTGTTAACACAGCCATCCTTGAATCAATTGAAAAAGAAGAAAACATGGGACAATATATAGAA
TATAAGGATCATATCAAGGATATGATTAAATACTATGGAATTTTGGACCCACCATTGATTGCCAATGGATT
GATAACACTCATTGAAGATGATGCTTTAAATGGTGCTATTATGAAGATCACAACTTCTAAGGGAATTCATT
TTCAAGACTATGATACAACTCCATTTCAAGCAAAAACCCAATGAACAGCTTATGTGTTAGCCATAGCTGAA
AATAAGCACAAATAGCTTATATTCAGATCCTATCTTCATTTGAATATAGCTTTTAAATGAAATGTTACAGT
TTGAAGTTTTCCTTCATGCACTTGGTGATAAACGTTTTCTAAATTTTTAGTTAAGTATATGGATAAAAAGT

Table 6
1807/3331

TATGAACTATTAAAAATGTGATGTGGACCAAAGGCTAGGTTGTAATCTTGATAGTCTAAAAAATGATCAAA
ACAAATGATTTTCAAGGAATATTCAATATTCTGCCTTTCAGAAAGTGTATTTATATCTGTGCTTCATAAAT
ATTAATGTTCTTCAGAACATCATTTTAAAGGAGATACTTGAATTGTTATTTAAATCAAACCAGATGTAAAA
CACTCACATACAAGTTCATACTTTAAAAGAGGAAAGCTACTTAACAATGACAAATATTTCACAATAATAAT
TTTTACTTATATACCATCTTTCAACTGAACATTTCAGTTCTTCCAAGAGCTTCTTAGAGTAGTATATTTTG
GGGGCAGTCAAGGAATAAACTACAGTGTAAACATATCCCAGATGAAAACTGCTGTATGGAAAAATGACAGA
AAGTAACTGATTGACACTGTTGATTCACAGTTCAACCTCCTATCTGGGAAAGACATTTCTTTCCTCTGCTC
ACTTTAAGAACTTTTACCGACTCCAAAAATCTCAGGAATTAAACTTTTAACAGTTACAGCAATAAAGAATA
GTTAGTACTCCAAAAATATTATATTTAAGATGCTCAACAAGAAAAAAATGCAAATGTAATATTTTTTTCAA
ATTACTTCTTTATTGACTTGTCCAAATTTCAAAAGTGCCTACCCTTCAATAAAACTTTTTTATTCTGATCT
CCATAAATTACTTAGTCTTCTATGTATAGCTATCAAGGAAATAAAACCAATTTTGCCACAGCCACAACTGT
AAATGTTTTTGTACCCATGCTGAAACTCATAACAACACAGACATAAAAATAGCTGTGAGGTTTTGCTTTTT
TTGTTGTCAGCTATCTTAAGAATCATTAAATACACCTGCTTTGGGTAAAACTCTTTGCAAGCAGTAATTAA
CACTAGTAACAGTGAAAGCACAAGATTTCCAAATCAGTCGTTTTCTCAAAAAAATATCGTATAAGTGACTC
ATCCTGTCTGCTAACTCCAGACCTCCCAGCTTGAAGCCAAATCTTTCCATGTGAGATTGATATGGATTTCC
TAGAAGTACTGGAATGTTGTCATATCTTGCCCTATTTTAATTCTGCTATAGAAAACAATTGCCTTCACTTT
TAAGGAGTAATTTGAATATTAATAACTCTGGTCTAGATTTTCATATAATGTATTAAAGACAAAGTAGTGAA
CATCAATGAACATCTGATAGAGATAAACTGTAATCAGGCATAAGCTTGTTTGTATGTTCTGGCAGTGACTA
ATCAGTAAATGATGTCGGTTTGCCCAGTATCACTTATCTTCTGTATTTTTCCTCTGTCGTGTAAATAGTAT
AACCTTTTCATTTATGGACAATTTTTTGGACTAGTAGCCTTCAATATACATTCTGCTTTGAATTAATTTTT
TCAAATCAATAAATTATGTAGACATTTAAAATCAAATATCAAGTAGAATTGAAAAATGTGAGTTACATAAG
TTAAAAACTTACTTTAAATCTTACCTTCTATAGGTAGCTCTAAATAAATTCATATGGTTATATGATATCTC
TGGTGTATACTGATTGAGAAAATAATTAAACTGAAGTTAGGGGANGGGGACCTTGGNTTCTTGGATTTTTC
AGTGAATATCCTAATGTAAANNN
Table2 2756
ttcggcttgtgttctgtagttcggtttctttggccttgctgcttgtctgctcgttttccgtccgc
ttctgtctggtgcttgttctcgctgtcttctgttgctacgtcctttccgtctgctccggctgtttctctcc
gttgcttttcctctcgccccgtctccgttcctgtctgtcgtgttccctgcttgcttgcttgtttttgcgtt
cctgctccctctccctgtcctcgctctctgttcttgcagttctctctctgcctcctgtcgctttttgtgc
ctctctggtcctccttgcttctgtgtgtgctctgcgttcagcctcccgctcgcgggctgggtttcggttCT
GTGTCtttttggtcgtcttctgctgtcctttcttcccgattgttgttcgcgtttccttttctcgttttgtg
tgttgcgttatattgttctgtggctgttgagtctgtgggtaggaggtccgaccgttatttggttgtgtgtt
tgagagtttgaattggtgggtgctctcgccgtcaggggtttatgattttctgatcgtgtgttgacgcggtg
tggctcttagtGTCTGTTagctgtttatttgccgttgtgtgtgttaggtgttattgatttgatggcgagt
tgtgttgagctgttctggggtcaggctggcgtggttgttatctgctttgttgctctgtcgctacctcgcct
ctcgcccttctttctccggtaccccgtctacttctcattctcacgctcctGCTTACCACCTtaacgtcctt
ttcttcggcttgttcactgacttactctcctccacccatcgtcccaccatcaatccgtcctcttcttactc
tgctgcctgccctgcctctCgcgtgGGgcgcccgcggcgcccctccgctccgtcgcctcccccctgtgccg
gcGCGGTGTTCTtccttccgccacgccggtggttggcggcttcgatgcggccccgcTGCctcccgccGCCT
CTCGcCTGCGGCcgcgtgcgcctCGTCCGCGccttcccccgcgcctcatgcctctccgcttttgtggtccc
ttgcCGCGGGCgccgtgcgcgttgtgtgtcggtgcagCAGTTTCCCtttcctCTGCTCGGGgtgcgggttg
ttccgtcctGCTTcgtctcccccccctACACCCGttTCCGCCTCTCGgcattgtctctctcctcttcgcgct
cCCCTGTTGCCCGCGGTGGTtggtCtGTCctctTTcctTACtTctactcgtccttcctttcttcgtcctcc
tcgtcgttctgctcttttctgtcttgTGCTACttcttcggtcggctgtcgtcgcgcgcgtgccgcgtcgtc
gcgtctctcgctTGTTCTTTCgttctcgtGTTATGTTTTCgtCTTTGtctccgtTGTGCTcttttTTTCTT
gtTTTTGTttttttTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTAAACCACAGCATGATAGCTCTTTATTTCTGTAAGTCCTGCTAGGAAATCATCAAATC
TGACGGTGGTTTGGGGGACCTGAACAAACCTCCTGTAATTAATCAGCTTTCAGTTTCTCCCCCTAGTCCCT
CCTTCAACAACATAGGAGGATCCTCCCCTTCTTTCTGCTCACGGCCTTATCTAGGCTTCCCAGTGCCCCCA
GGACAGCGTGGGCTATGTTTACAGCGTCATCCTTGCTGTGTGTGTGCCTCATGCATTGTGGCTCCAGCTTA
TCCTCAGTGATCTGTAGAGAGTGTCCACCTTGTGTCACTGTCCACTCTTCCAGGGTGGGCCCCACCCCTCC
CATCTCTGCACCCCACAAACAACATGGTCACCCGCGTCTTTGTGTGTGTCCACACTGAAACTGAGCGAGAA
GTCTTCAGAGACAGCCAGTGTTCCGAAGGAGAGGACGAAATTATACCCATTTCAGAAACATTGGCATACAC
CTGTGTCTGCCCATTCCTTTTCCTAGCAGACCTGGACTCCACACCAGAAAGCACAGGTCAGTAGGACTCAG
GAGGCTCGAGCTTCGGCCAGGTGAGTTCCAAGCTTCAGGTGTCCAGCATCCAGAAAGGCCAAGTGATGCCA
GAACGTGAGGTGGACTTAAATTTACTAGAGGTAGGGGTGGGACAGGGGCACTCAGGGGTTGGCTGCGATGG
TGTCCTTGATCCACTTCCGGTAATGCACCACCTTGGTGTACACAGCAGGCTTTTCAGGCAGGGCACATGGC
TCAGGGCCCCATGATGTGATACCTTGAAGCACACCATTACAGACAAGTGGACCCCCAGAATCACCCTAAGG
GTAAAGGAGGAGAGACACAGTGAGAAAGATTGGCCCCAATAACTGCCTAGGCAACTCCATCTCTCAGAACC
GCGCAGGCAGATGACTGAGAGCAATTCCCAGCTCTCAGGAACAGACAGAAATGTCTCCAGAACCCACTCCC
ACAAGAATATGGGCAGGGAGTCCAACAGAGGGAACAAGGCTCCAGTCTTGGCCTATGGGGAGGGGACTTCA
GGGTCCAGCTCCTGCACAAGGGGCAAGGTCCAGGAGGACAGTCCCTGCAGACAGGTCAGCAGGATGAGGGC
CGGGACCATCTGCAGGATGCTGCCCCCACAGGCACATCGCAGAGGCCACCTCTTCAGGACTACTCTCTGAC
TAGATGTCCCCTCTCCAGGGCATTGGGGAGCCATGGAGGGCCGTGGGCAGGGCTGGGTATGGTCAGTTCAG

Application/Control Number: 10/552,260

Table 6
1808/3331

TGATCAGAATGACCCACTGAGGCCAGATGGAGGATGGAGTGGAGGGGAGAGACTGAGGGCCAGGAGACTGT
GAGGGAGGCTGGGTGAGGGCCCAGGCAGGGGCAAGGCCTGGAGCCACCCCCAGGTCATCCTCATCGTcACC
GGACGCGTGGgtcGACTCCCTATa
Table2 2758
NNNCCGGNACATTTCTTGGCTGGGCGCTGCGGCTTGCGCCTGTAATCTCAGCACTTTGGGAGGCT
GAGGTGGGTGGATCACCTGAGGTTGGGAGTTCGAGACCAGCCTGACAAAACATAGTGAAACCCCGTCTCTA
CTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGTGGGTGTCTGTAATCCCAGCTATTCGGGAGGCTGAGGCA
GGAGAATCGCTTGAACCCGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCCTGCCACTGCACTCCAGTCTGGG
TGACAGAGCAAGACTCCATCTCCAAAAAATAAATAAATAGAAAGAGAGAGAGAGAGGAAAAAAAAAGAAAA
GAACACTTCTTTATTTGAGGGACTTTCCCAACACCAGGTGCTTGGGGATTTCTTAGAGATCACCAACCGAC
TCCCTCACTGTGAAATTAAACCAAGTACTGGAAACGTAACTAAACAGCGAACCATGTAGCTTCACCTGACT
CAGTGCTGGGGGCCTCTACCATCTACTGTGCTTGTGTCATGATGCTTTTTCTCTGAAGTGGTGTGGGAAGT
ACCAGGGGACTGGCAGAAGCCCAGGCCCTCTCTACTTTTACCAGCAACTGATCATGTCTTTCAGAATCCAT
GTACATATAGGCTGTTCTAGCCACAGTGGTAGATTTATGATTCACATCCGAAAGTGTGCCTTAGTTATCAA
TTTAACATTTCTCTAGTATTCATATCCCTTTTCTTACCATATACCTCAGTGTATCCTTCCTGTGTCAAGCC
TTATAAATCATGTAATTTAGTGCCACTCATGTAAATCAGTAAAATCACAAAGGTCTATTTAATGAAAACGA
TTTACCAATGTTGTTTTTTTTTAACAAGAAAAAAAATAAAAGCACATTGTCATTTTTTATACTGAGAAAAC
AAACAACGGNNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 2759
NNNNNNNNNNCGCGGTCCCCCCCTCAACATGGCGGCAGCGGTGCTCTAGGCGCCGGAAGGGGGCG
TGAATCGGTGCGACCGCGCGCGTGCGCAGTACCGGGTCCGCGCCTGTCCCCGAAACTTCGCACCCCGTCGA
ACTCTCGCGAGAGCGGTATCTGCGTGTCGGGACGTGCGGAGGCTCTCACTTTCCGTCATGGCGCTGAAGGT
AGCGACCGTCGCCGGCAGCGCCGCGAAGGCGGTGCTCGGGCCAGCCCTTCTCTGCCGTCCCTGGGAGGTTC
TAGGCGCCCACGAGGTCCCCTCGAGGAACATCTTTTCAGAACAAACAATTCCTCCGTCCGCTAAGTATGGC
GGGCGGCACACGGTGACCATGATCCCAGGGGATGGCATCGGGCCAGAGCTCATGCTGCATGTCAAGTCCGT
CTTCAGGCACGCATGTGTACCAGTGGACTTTGAAGAGGTGCACGTGAGTTCCAATGCTGATGAAGAGGACA
TTCGCAATGCCATCATGGCCATCCGCCGGAACCGCGTGGCCCTGAAGGGCAACATCGAAACCAACCATAAC
CTGCCACCGTCGCACAAATCTCGAAACAACATCCTTCGCACCAGCCTGGACCTCTATGCCAACGTCATCCA
CTGTAAGAGCCTTCCAGGCGTGGTGACCCGGCACAAGGACATAGACATCCTCATTGTCCGGGAGAACACAG
AGGGCGAGTACAGCAGCCTGGAGCATGAGAGTGTGGCGGGAGTGGTGGAGAGCCTGAAGATCATCACCAAG
GCCAAGTCCCTGCGCATTGCCGAGTATGCCTTCAAGCTGGCGCAGGAGAGCGGGCGCAAGAAAGTGACGGC
CGTGCACAAGGCCAACATCATGAAACTGGGCGATGGGCTTTTCCTCCAGTGCTGCAGGGAGGTGGCAGCCC
GCTACCCTCAGATCACCTTCGAGAACATGATTGTGGATAACACCACCATGCAGCTGGTGTCCCGGCCCCAG
CAGTTTGATGTCATGGTGATGCCCAATCTCTATGGCAACATCGTCAACAATGTCTGCGCGGGACTGGTCGG
GGGCCCAGGCCTTGTGGCTGGGGCCAACTATGGCCATGTGTACGCGGTGTTTGAAACAGCTACGAGGAACA
CCGGCAAGAGTATCGCCAATAAGAACATCGCCAACCCCACGGCCACCCTGCTGGCCAGCTGCATGATGCTG
GACCACCTCAAGCTGCACTCCTATGCCACCTCCATCCGTAAGGCTGTCCTGGCATCCATGGACAATGAGAA
TATGCACACTCCGGACATCGGGGGCCAGGGCACAACATCTGAAGCCATCCAGGACGTCATCCGCCACATCC
GCGTCATCAACGGCCGGGCCGTGGAGGCCTAGGCTGGCCCTAGGACCTTCTTGGTTTGCTCCTTGGATTCC
CCTTCCCACTCCAGCACCCCAGCCAGCCTGGTACGCAGATCCCAGAATAAAGCACCTTCTCCCTAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAANNNNNNNNNNNNN
Table2 2760
GATAGGGACCCAGAACTCCATTTGACAGATGAGGAAACGGCGAGGCAGACAGGTGACCTGACTTC
CCCACAATCGCTGCAGGACAGGAAGAAACTGATGTTCTAATCATGTCAGATAAAGATGATATTGAGACTCC
ACTGCTAACTGAAGCAGCCCCCATCCTTGAAGATGGAAACTGTGAGCCAGCCAAGAATTCTGAGTCTGTTG
ACCAAGGTGCCAAACCAGAGAGTAAATCAGAACCTGTAGTTTCCACTCGGAAAAGACCAGAGACCAAACCT
TCCAGTGACCTTGAGACTTCAAAAGTTCTCCCTATTCAGGATAATGTTTCCAAAGATGT
Table2 2761
GGACATCCGGCTGATGGTCATGGAGATCCGCAATGCTTATGCTGTGTTATATGACATCATCCTGA
AGAACTTCGAGAAGCTCAAGAAGCCCAGGGGAGAAACAAAGGGAATGATCTATTGAGAGCCCTCTCTCCCA
TTCCCTGGCAGGTACCGAGGTCATTTTGCTTCCTATAGACTGCCACCTTTTGGCAAAAGCTGTTCTAACTC
CATCTCAGCATTTACAATTCCATACCTGGTGGTCAGAGGAGGCCCGCCTGCAGGCTCAGCTAAATCGGGCT
GATGGCATTCCAATTACTCAGGCTCAGCTCACAGGCTCCGATAATTACTCTGATACTACTGCTCATTTAGG
CTTTGATGCTCTCACCACGGAACAAGTAACAAAGGTGTGTATGAGAGCTTGGGATAAATTACGCACCCCAG
GCCAAGCTTCTGTTTCTTTTACTATTGTTAAACAGGGTCACAATGAATTATATCTTGATTTTTTAGCTAAA
TTACAAGATGCTGTTGAAAAATCTGTCTCTGATGAGCACACTCAAGGTATTCTTCTTCATATGTTAGCTTT
TCAAAATGCGAACCATGAGTGTAAAATGGCCGTGCATTCCATCCTACGTCAAAATTTACCTGATCATGAGG
TGTTGCCTGCATATATTAAAGCTTGTGAAGGCGTTGGATCGGAGACCCACAGAGCTATTCTGTGGGCACCG
GCCATGAAGCACGGCAACCAAACTGGCTCGACTGATTCTTTTCTTGGAGCCTGCTATAATTGTGGCCAACT
TGGTCATACCCAAAAAAACTACACTGTTAAAAACTTAAAAGCGGCCAAGCCGGCTCAACAAACACGGCCAA
ATGCTCCTGCTACTGT
Table2 2762
NACCGCCACCGCCGCCGCCGATTCCGGAGCCGGGGTAGTCGCCGCCGCCGCCGCCGCCGCTGCAG
CCACTGCAGGCACCGCTGCCGCCGCCTGAGTAGTGTACCGCCACCGCCGCCGCCGATTCCGGAGCCGGGGT

Application Serial No. 09/756,950

AGTCGCCGCCGCCGCCGCCGCTGCAGCCACTGCAGGCACCGCTGCCGCCGCCTGAGTAGTGGGCTTAGGAA
GGAAGAGGTCATCTCGCTCGGAGCTTCGCTCGGAAGGGTCTTTGTTCCCTGCAGCCCTCCCACGGCAGAGT
CTCCAGAGATTTGGGCCGCTACAAAAAGTGCATTTTGCCCATTCGGCTGTGGATAGAGAAGCAGGAAGAGC
ACTGGACTTGGAGTCAGGGAATGACAATGGATAAAAGTGAGCTGGTACAGAAAGCCAAACTCGCTGAGCAG
GCTGAGCGATATGATGATATGGCTGCAGCCATGAAGGCAGTCACAGAACAGGGGCATGAACTCTCCAACGA
AGAGAGAAATCTGCTCTCTGTTGCCTACAAGAATGTGGTAGGCGCCCGCCGCTCTTCCTGGCGTGTCATCT
CCAGCATTGAGCAGAAAACAGAGAGGAATGAGAAGAAGCAGCAGATGGGCAAAGAGTACCGTGAGAAGATA
GAGGCAGAACTGCAGGACATCTGCAATGATGTTCTGGAGCTGTTGGACAAATATCTTATTCCCAATGCTAC
ACAACCAGAAAGTAAGGTGTTCTACTTGAAAATGAAAGGAGATTATTTTAGGTATCTTTCTGAAGTGGCAT
CTGGAGACAACAAACAAACCACTGTGTCGAACTCCCAGCAGGCTTACCAGGAAGCATTTGAAATTAGTAAG
AAAGAAATGCAGCCTACACACCCAATTCGTCTTGGTCTGGCACTAAATTTCTCAGTCTTTTACTATGAGAT
TCTAAACTCTCCTGAAAAGGCCTGTAGCCTGGCAAAAACGGCATTTGATGAAGCAATTGCTGAATTGGATA
CGCTGAATGAAGAGTCTTATAAAGACAGCACTCTGATCATGCAGTTACTTAGGGACAATCTCACTCTGTGG
ACATCGGAAAACCAGGGAGACGAAGGAGACGCTGGGGAGGGAGAGAACTAATGTTTCTCGTGCTTTGTGAT
CTGTTCAGTGTCACTCTGTACCCTCAACATATATCCCTTGTGCGATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGA
AATCGTACGTCGACTTTCGATTTTTCACAGCCTCAGCCTAGGAAAAAGGGTCCAGGGGATAAACAGCGGGT
ATTGGGTTTCTAAAACTCAGATTGGGTCCCATTAAATGTGCCAGGGAATTTCCGAAGTTCTGGATTTGGAT
TACCTTTGACGGGATTACTGGGGTGGTTAATTTTTTAAAACCTGGAACACTGGTGATTATGGGGGTATCGG
AATTTAGCAGAACTCTTAACGGGTCCGAAAAAATAGACCTGAATTATCGTGTACCTTTTGGGACAGGTGTA
ATCCGGATTTCACAATTAATCTGGGAATACAGTCCCTTGGAACGTTGTCCCAAAGTTTCACGAGAATATAT
TGTGACGCTGGAAACTCGGCTGAGACCCACCCTTTGGGATTAAGGTAAGCGGGAAACACCACAAAGAGAAC
GAGGAAGAGGGAACAAGTAACAACACCCCGTGAAGAGTGGACCCAAAAGACATGACACCACAATGTACAAA
CGGGCCCCGAGAGAAAACAAACAGCGAAAGGGAAAAATGCTGGCGCAAAAGCGAAGTACACATACATAGGG
GGCGATAAAAACAAAAAGGAGCCACTACATACGAAGAACTGGATCAAACAGGCGCGCAGGCAGAAGACAAA
GCCAGAAACGACATAAGACAGCCGACAGACAAAAAGGGCGCCACACAATAAACCGTCGAGTGCACACCATC
ANNN

Table2 2763

CCGTTCCATCTTGAGCTAATGCTACAGTTTAAATAAAATGTATGAAAGGTAGTTATCAAAAACAA
TTTGTATATTTAAAATTCTATTTTGACATCCATTTTTTACAGCGAATTATAGCAGGTTATGTGAAATTTAA
AAATAAATTTTAGGAAATTTTTTTATCTTGTAAGTAAGAATTATAAATCTATCTCAGTTAAAAGTAGGATC
TTTGTTTTTATTCAGATATTTTGAAAGTTTAGAAGCATTTTGTATGCTACTTTGGTATTTCTTAAGTATAG
TCAGCAGGAAAGGGTAACCTGTTTTATGCAAAATTTTTTTAATTTGTCAAATGTTTTTAGTGTGTCTACTT
TCTGAAATAGTCTCAATATCCTGTCTGTATCCTAGGCAGATAACTACACAAGAACAAAACGCTATATAGAA
AAGAAAATATTTGAGGAAATCTTAAATTCCATAAGAAAGTAATTCTTGCAAGAATGTTGGCTACATATTTT
TTTTTCTGTCCTGAATAAATTACATCATTAGGTCTGTTGAAGCTTTTGAAGCTACCACTATTCTTTCTGGG
ATAAAGGCTAATTACTGATTTATCTGCCCTCAAAATCCCAGAGTTAATTCTAATTGAGTACTAAATTAACA
GTAAGTAGTTAACACAGAGAACTAAAATTTAACCGCATTATATCACTGTATATATTTCTCATGATTTTTGC
TAATTAGAGCATTTACTTAACCAGTAATAAACTACACACACACACACACACACACACACGTATACGTGTGT
GTGTGTATATACTTGGCTCTGACACAACTCTGGTGCTTAATTAGGATATGTTCTATTATGTATTTTGAATG
TTTATCCTGCTAGTGCGATGAACTTTTGTTGGAAAAGCAGAATTAGAAGGAACAGTTTTTCAATCAGTTTC
ATTTGGTAATTACAGGAAAACCTTGAGTTGCTCTAATTTAATTTTTCCAATTAATACATTTAGACTTTAAA
TTGCATCCGTAATTCTCTTGGCTGAAAAACAGTGGTATTTTAAGACAGTTTTGTTATACATGTGACTTACT
TTTGACTCAGCCTGAGAGGAGGAAATGTAAAGAGATAAGAGATTTGGCCCAAAGCAGCAAGAGACTAGTAA
CCTTGAGCCAGGACGAAGCCAAGACAACGTGACTCCCAAGTAGCAGGAGCAGAGGTCGGTCACCTGTGGCA
TTCTGTTTCATTCCCTTTTAAAATTATGAGACTTTATAGGCAGTGTAAAACATCAGCAGGCAGCGATGTGA
TAGGATGTGCGAAAAAGCTGGTCTGATACCATGGCTATAATTACAGAGCTTTAGTTCAATTAGGATTTTGT
AAATGAGCAAATGACCTTTTTTTCCAGTGCCCCTTGTAATAGTTAATATGAGTCCATGCAATCTTGTGATG
CCATTCTCCTGAAGGTGTTGATTTCTGGTACCCAGCCAGCTTAGCTTTGGCTGCTGGAAGCACAGTAGGTA
CTGATGATTACTTCCTGGAAATCTTGACAGGCTTATTGTACTGTGTAATGGGGAAAAGTTAAAGTATAATG
TTTGGTGTTAATAAATGACTGATGTGAAAATAGGAACATGTGTCTTTAATATCCAAATATGGCTTTTATTT
GCCAGTGGAAATCCTAAATTCCCTTAATTCCTACAGTAGTATTTTCCTTGCCCCTGTGGTTGTTATATTTT
CCCCAAATGACATTTTTGCCGGACAGTTGGCTTTAGGCCAAGTTGGAACACACTTAGACCGAACAGTGGTT
TTAACCTTAAAGAGATCAGTCCCAGAAACCATGGATAAATTAGGAATCTTTATTCCGGGAATTACCCAATT
TACAAATTTTACCAATCATGGTCCACGAAGAGAACAAACATTCATGGTTTCCTCTATCCTACTGCTCATTT
TCAGGTCTGTGTCTACATCTAGTCTCTACTATTTGTGAAGCTCTGTCCATCCATCTTCTTTACAAGTTCTT
CTTTGACTTTACCTGAACACATAATATTCCAAACTTCTTAATGCTAACATGGAACACGACACCTAACACTC
CTCCGCTTTACCAGACCTTTTCCCACACAGCGTCCACTCACTAATCACTCTGTCACTCCACGCACTCCCCC
GGCCTGCCAGTACATCACGGGCACCCCACACGTGCACCCGGCANNNN

Table2 2764

TCTCGTAGAGCATCGCCTCGGTCACGTCGGGGTGGAGTAGGCAACATATTCATTAAAAATCTGGA
CAAATCCATTGATAATAAAGCACTGTATGATACATTTTCTGCTTTTGGTAACACCCTTTCATGTAAGGTGG
TTTGTGATGAAAATGGTTCCAAGGGCTATGGATTTGT

Table2 2765

ACCCTTCATAAGGAAAAATGAAGTAATGCCTATAAGTAGCAGGCCTTTGTGCCTCAGTGTGAAGA

GAAATCAAGAGATGCTAAAAGCTTTACAATGGAAGTGGCCTCATGGATGAATCCGGGGTATGAGCCCAGGA
GAACGTGCTGCTTTTGGTAACTTATCCCTTTTTCTCTTAAGAAAGCAGGTACTTTCTTATTAGAAATATGT
TAGAATGTGTAAGCAAACGACAGTGCCTTTAGAATTACAATTCTAACTTACATATTTTTTGAAAGCGGCGC
TTCGTCGGGGGGGCNNCCGCGTACCCAGCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGGGGGAGCATTTCTTTGGTTATAATAAAAAACCCTCCAAAC
TTACCATAAAACAGAAAAAAAAAAAAAATGCCGGTGCTGGGGATAACTTTTTTTTTCGGGGTTTTTTGGGG
TGCAAAAATAACATAAATACTGCACAATTTCATAAAAAAACGGNNNNN
Table2 2766
NNNNNAGGGGCTGTAGGGNGCGNAAAAGAGTGGCGCAGGGTCGGCGGCCCCGCTCCTTCCCCGCC
CAGCGAAGTCTTCTGACCACCCCTCTTTTCTAGAGTTCGGCCTCGCTTCCCGGCGCGGTCGCAGCCCTCAG
CCCACTTAGGATAATGGCGACAGCTGAGGTACTGAACATTGGTAAAAAATTATATGAGGGTAAAACAAAAG
AAGTCTACGAATTGTTAGACAGTCCAGGAAAAGTCCTCCTGCAGTCCAAGGACCAGATTACAGCAGGAAAT
GCAGCTAGAAAAAACCACCTGGAAGGAAAAGCTGCAATCTCAAATAAAATCACCAGTTGTATTTTTCAGTT
ATTACAGGAAGCAGGTATTAAAACTGCCTTCACCAGAAAATGTGGGGAGACAGCTTTCATTGCACCGCAGT
GTGAAATGATTCCAATTGAATGGGTTTGCAGAAGAATAGCAACTGGTTCTTTTCTCAAAAGAAATCCTGGT
GTCAAGGAAGGATATAAGTTTTACCCACCTAAAGTGGAGTTGTTTTTCAAGGATGATGCCAATAATGACCC
ACAGTGGTCTGAGGAACAGCTGATTGCTGCAAAATTTTGCTTTGCTGGACTTCTTATAGGCCAGACTGAAG
TGGATATCATGAGTCATGCTACACAGGCTATATTTGAAATACTGGAGAAATCCTGGTTGCCCCAGAATTGT
ACACTGGTTGATATGAAGATTGAATTTGGTGTTGATGTAACCACCAAAGAAATTGTTCTTGCTGATGTTAT
TGACAATGATTCCTGGAGACTCTGGCCATCAGGAGATCGAAGCCAACAGAAAGACAAACAGTCTTATCGGG
ACCTCAAAGAAGTAACTCCTGAAGGGCTCCAAATGGTAAAGAAAAACTTTGAGTGGGTTGCAGAGAGAGTA
GAGTTGCTTTTGAAATCAGAAAGTCAGTGCAGGGTTGTAGTGTTGATGGGCTCTACTTCTGATCTTGGTCA
CTGTGAAAAAATCAAGAAGGCCTGTGGAAATTTTGGCATTCCATGTGAACTTCGAGTAACATCTGCGCATA
AAGGACCAGATGAAACTCTGAGGATTAAAGCTGAGTATGAAGGGGATGGCATTCCTACTGTATTTGTGGCA
GTGGCAGGCAGAAGTAATGGTTTGGGACCAGTGATGTCTGGGAACACTGCATATCCAGTTATCAGCTGTCC
TCCCCTCACACCAGACTGGGGAGTTCAGGATGTGTGGTCTTCTCTTCGACTACCCAGTGGTCTTGGCTGTT
CAACCGTACTTTCTCCAGAAGGATCAGCTCAATTTGCTGCTCAGATATTTGGGTTAAGCAACCATTTGGTA
TGGAGCAAACTGCGAGCAAGCATTTTGAACACATGGATTTCCTTGAAGCAGGCTGACAAGAAAATCAGAGA
ATGTAATTTATAAGAAAGAATGCCATTGAATTTTTTAGGGGAAAAACTACAAATTTCTAATTTAGCTGAAG
GAAAATCAAGCAAGATGAAAAGGTAATTTTAAATTAGAGAACACAAATAAAATGTATTAGTGAATAAATGC
TTCTCTAGATCCATATTAATAAACATGAGCATCTAACCCCTCCTTGAGGAACACCCCCCTTCTTGGTTAGA
CACCAAGATATTCAAGCAGCCTTTATAATGCTCTAATTAACCTTTGACTAAGATCGGGGCCCACAAGGGAG
AATCCGTAACACGGCGGTAGCGAGCTTAAAAACCGCCGCAGGGAAAAAAGGGGGAATCGGGAGCCCAGAGG
AAATTCTCCCAGAAGAGGAAATAACGATATCAAGAGAAGGGGGTCACGTTGGCCAGCAGACGGAGTGAGAG
CGAGGGCGGAAACACAACACGAGGAGTCCCCAGGAACGAAAAGAACTACACCAACACTTACAAAGAGAGAA
GTAATAGACCAGAAGGATGTATCGAATAACAGGAAGATCCATAACGCGACGCAACTACGCAACTCAGCAGG
AGGTAGAGGGGACTAACTAGCTATCGACAATACGACTATCGAACATTTTAATCAGANNN
Table2 2767
NNNNGGCCCTCGAGGCCACGCGGGGAGGGTAGAGTGAGAAGCACCAGCAGGCAGTAACAGCCAAC
CCTTAGCCATTGCTAAGGGCAGAGAACTGGTGGAGCCTTTCTCTTACTCCCAGGACTTCAGCACCTAAGAC
AGCTCCAAAACAAACCAGAACAGTCAGCTCCGGGGGAGCACGACTGGGCGAGAGGCACAGAAATGGACACC
AGAAATAAGGCCCAGCTCCTTGTGCTCCTGACTCTTCTCAGTGTGCTCTTCTCACAGACTTCGGCATGGCC
TCTTTACAGGGCACCTTCTGCTCTCAGGTTGGGTGACAGAATACCCTTTGAGGGAGCAAATGAACCTGATC
AAGTTTCATTAAAAGAAGACATTGACATGTTGCAAAATGCATTAGCTGAAAATGACACACCCTATTATGAT
GTATCCAGAAATGCCAGGCATGCTGATGGAGTTTTCACCAGTGACTTCAGTAAACTCTTGGGTCAACTTTC
TGCCAAAAAGTACCTTGAGTCTCTTATGGGAAAACGTGTTAGCAGTAACATCTCAGAAGACCCTGTACCAG
TCAAACGTCACTCAGATGCAGTCTTCACTGACAACTATACCCGCCTTAGAAAACAAATGGCTGTAAAGAAA
TATTTGAACTCAATTCTGAATGGAAAGAGGAGCATGAGGGAGAATCTCCCGACTTTCCAGAAGAGTTAGAA
AAATGATGAAAAAGACCTTTGGAGCAAAGCTGATGACAACTTCCCAGTGAATTCTTGAAGGAAAATGATAC
GCAACATAATTAAATTTTGAGTTCTACATAAGTAATTCAAGAAAACAACTTCAATATCCAAACCAAATAAA
AATATTGTGTTGTGAATGTTGTGATGTATTCTAGCTAATGTAATAACTGTGAAGTTTACATTGTAAATAGT
ATTTGAGAGTTCTAAATTTTGTCTTTAACTCATAAAAAGCCTGCAATTTCATATGCTGTATATCCTTTCTA
ACAAAAAAATATATTTAATGATAAGTAAATGCTAGGTTAATTCCAATTATATGAGACGTTTTTGGAAGAGT
AGTAATAGAGCAAAATTGATGTGTTTATTTATAGAGTGTACTTAACTATTCAGGAGAGTAGAACAGATAAT
CAGTGTGTCTAAATTTGAATGTTAAGCAGATGGAATGCTGTGTTAAATAAACCTCAAAATGTCTAAGATAG
TAACAATGAAGATAAAAAGACATTCTTCCAAAAAGATTTTCAGAAAATATTATGTGTTTCCATATTTTATA
GGCAACCTTTATTTTTAATGGTGTTTTAAAAAATCTCAAATTTGGATTGCTAATCACCAAAGGCTCTCTCC
TGATAGTCTTTCAGTTAAGGAGAACGACCCCTGCTTCTGACACTGAAACTTCCCTTTCTGCTTGTGTTAAG
TATGTGTAAAATGTGAAGTGAATGAAACACTCAGTTGTTCAATAATAAATATTTTTGCCATAATGACTCAG
AATATTGCTTTGGTCATATGAGCTTCCTTCTGTGAAATACATTTTGGAGACACAACTATTTTTCCAAAATA
ATTTTAAGAAATCAAAGAGAGAAAATAAAGACCTTGCTTATGATTGCAGATAAAAAAANNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 2768
NNAAGGAAAAAGAGCAACAGATCCAGGAGCATTCACCTGCCCTGTCTCCAAACAGCCTTGTGCCT

CACCTACCCCCAACCTCCCAGAGGGAGCAGCTATTTAAGGGGAGCAGGATCCCCCGAGCTGCAGGACTTGG
CACGGGGATACAACTCTGGAGTCCTCTGAGAGAGCCACCAAGGAGGAGCAGGGGAGCGACGGCCGGGGCAG
AAGTTGAGACCACCCAGCAGAGGAGCTAGGCCAGTCCATCTGCATTTGTCACCCAAGAACTCTTACCATGA
AGACCCTCCTACTGTTGGCAGTGATCATGATCTTTGGCCTACTGCAGGCCCATGGGAATTTGGTGAATTTC
CACAGAATGATCAAGTTGACGACAGGAAAGGAAGCCGCACTCAGTTATGGCTTCTATGGCTGCCACTGTGG
CGTGGGTGGCAGAGGATCCCCCAAGGATGCAACGGATCGCTGCTGTGTCACTCATGACTGTTGCTACAAAC
GTCTGGAGAAACGTGGATGTGGCACCAAATTTCTGAGCTACAAGTTTAGCAACTCGGGGAGCAGAATCACC
TGTGCAAAACAGGACTCCTGCAGAAGTCAACTGTGTGAGTGTGATAAGGCTGCTGCCACCTGTTTTGCTAG
AAACAAGACGACCTACAATAAAAAGTACCAGTACTATTCCAATAAACACTGCAGAGGGAGCACCCCTCGTT
GCTGAGTCCCCTCTTCCCTGGAAACCTTCCACCCAGTGCTGAATTTCCCTCTCTCATACCCTCCCTCCCTA
CCCTAACCAAGTTCCTTGGCCATGCAGAAAGCATCCCTCACCCATCCTAGAGGCCAGGCAGGAGCCCTTCT
ATACCCACCCAGAATGAGACATCCAGCAGATTTCCAGCCTTCTACTGCTCTCCTCCACCTCAACTCCGTGC
TTAACCAAAGAAGCTGTACTCCGGGGGGTCTCTTCTGAATAAAGCAATTAGCAAATCATGTAAGAATAAAA
AACACAAGAAAGAAAAAAAGTTTTGGCCTAAATGAGTCGTATTACAGTTGACGCGGCCGGCGAATTTAGTA
GATGGTGTAATTCGACCCGAGAAATTCCGGAACCGGAACTCTGAGGGGTGACAAGTTTCCCCAAGAGCGGC
GGATTAAGGCTTGGGCGGACAAANNNNNNN
Table2 2769
cCCACGCGTCCGGTCGGttGTAGCACTCTGCGCGCCCGCTCTTCTGCTGCTGTTTGTCTACTTCC
TCCTGCTTCCCCGCCGCCGCCGCCGCCATCATGAGGGAAATCGTGCACTTGCAGGCCGGGCAGTGCGGCAA
CCAAATCGGCGCCAAGTTTTGGGAGGTGATCAGCGATGAGCACGGCATCGACCCCACGGGCACCTACCACG
GGGACAGCGACCTGCAGCTGGAACGCATCAACGTGTACTACAATGAGGCCACCGGCGGCAAGTACGTGCCC
CGCGCCGTGCTCGTGGATCTGGAGCCCGGCACCATGGACTCCGTGCGCTCGGGGCCCTTCGGGCAGATCTT
CCGGCCGGACAACTTCGTTTTCGGTCAGAGTGGTGCTGGGAACAACTGGGCCAGACAGGGGCACTACACGT
TTAGTGTGGTGCCTTCGCCCAAAGTGTCAGACACAGTGGTGGAGCCCTACAACGCCACCCTCTCAGTCCAC
CAGCTCGTAGAAAACACAGACGAGACCTACTGCATTGATAACGAAGCTCTCTACGACATTTGCTTCAGAAC
CCTAAAGCTGACCACGCCCACCTATGGTGACCTGAACCACCTGGTGTCTGCTACCATGAGTGGGGTCACCA
CCTGCCTGCGCTTCCCAGGCCAGCTCAATGCTGACCTGCGGAAGCTGGCTGTGAACATGGTCCCGTTTCCC
CGGCTGCACTTCTTCATGCCCGGCTTTGCCCCACTGACCAGCCGGGGCAGCCAGCAGTACCGGGCGCTGAC
CGTGCCCGAGCTCACCCAGCAGATGTTTGATGCCAAGAACATGATGGCTGCCTGCGACCCCCGCCATGGCC
GCTACCTGACGGTTGCCGCCGTGTTCAGGGGCCGCATGTCCATGAAGGAGGTGGATGAGCAAATGCTTAAT
GTCCAAAACAAAAACAGCAGCTATTTTGTTGAGTGGATCCCCAACAATGTGAAAACGGCTGTCTGTGACAT
CCCACCTCGGGGGCTAAAAATGTCCGCCACCTTCATTGGCAACAGCACGGCCATCCAGGAGCTGTTCAAGC
GCATCTCCGAGCAGTTCACGGCCATGTTCCGGCGCAAGGCCTTCCTGCACTGGTACACGGGCGAGGGCATG
GACGAGATGGAGTTCACCGAGGCCGAGAGCAACATGAATGACCTGGTGTCCGAGTACCAGCAGTACCAGGA
TGCCACAGCCGAGGAGGAGGGCGAGTTCGAGGAGGAGGCTGAGGAGGAGGTGGCCTAGAGCCTTCAGTCAC
TGGGGAAAGCAGGGAAGCAGTGTGAACTCTTTATTCACTCCCAGCCTGTCCTGTGGCCTGTCCCACTGTGT
GCACTTGCTGTTTTCCCTGTCCACATCCATGCTGTACAGACACCACCATTAAAGCATTTTCATAGTGAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAaagaaaaaaaaaaaaaaaacaaaaaaaaaagaggggagaacataag
agggcgcgagaaaaagggaacaaaaaagggacaggggacaaagagagtccaacaccacaatttaagaacaa
aggggtaacatgggagaaccacaaagggagataaaaaaatacagaaaaaccgggggacaccccgttaaaga
tccgaccctcgcacaaaaacacagagaagcacagagcgagaagcgagagagagaggagacagggcgaaaga
acagaggagcaaaggcagcgccaacacaacacagaaaaagagacagaaaagagcaagcacagcaacagcgg
agcagcgaacacaaagcgagcgacaagaaacgaaaaaagatgtaaaatagcacaaggcgagcaggagggga
gacgcagcggagagcgagaccgggggggagagggggggagggccagagacggagaaaagaaagaagagaaaa
aaggaggaagaggacac
Table2 2772
NNNNNNNNNNNNNNNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCACAATTCAGAAGAACTTTAATGCATATACC
ATCATTGCCACTATAATAGAGATAGAAGATACATTAAGAAAATTCAGTTTGTATCAATAAAACAGATCAAC
ACAGAACAAGGAAACACCATAGATATTTGTAAATGAGATCTTCTCTTTTGCTACTGTGTATATATATTCCT
TTATATTTATACAAACTCACAACACATGACATTTCATATTTCATATGCCACTGAGAAGAGGTGTCAGTATA
CAGAACATAGGAAGAAGAAAAAAGCATGAGAACATCTGCTTAGTTAGAATCTGATGAGGAGAGACGTGAGA
GCTATTGTTCCTCTCTCTGCTCAGGCCTATCGAGAGGCAACTGCAGTTTTTGCTAATTGTTCCTCCTGAGG
AATTCTGCTCATACTGCTATGGTACATCTCCTAGGTTGGCATGAGACCAGCCTGGTCCCCAGTTGAATAAA
TTAGAAAGAGCAGTTGGGGGAATTGAATATGATATGCAAATTGCATAAGGTGACATCTCTCTGTGTGGCCA
CAGAGATAGATCATCTGCTCCTGGCTCCTTGATCTGAGGGAAGCCTCTGCTGTTCAACCTGCTCCAGGGTT
TAATTCTGTTGGGGTTGTGGGGCTGACAACAATGTGTTCCTTTCCTTCCTTCTCTCCCACAAGCAGAGGAA
GTCATACGTAGACAAAACAGATGTTTAGGTTTTCTCTTCAGCAGGCTTCCTCTTGTTCCCCTCTATCACCC
CCAGATAGGTGAAGTTCAGAATTAGGACTGCCCACTGCGGGGGGAACAGACCCTCCCCTGTTCTGAGACTA
ACCCTGCCATTTACTGCCTTCTCTATGTAGTCTTGGATAGGTTGCTTCACTGATGCAGGCCTCAGTCTTCC
TCATCTGTACTGGAAATAATAAAACCCACATCACAGTGTTGTGTCAAAGATCATCAGGGCATGGATGGGAA
AGTGCTTTGGGAACTGTAAAGTGCCTAACACATGATCGATGATTTTTGTTATAATATTTGAATCACGGTGC
ATACAAACTCTCCTGCCTGCTCCTCCTGGGCCCCAGCCCCAGCCCCATCACAGCTCACTGCTCTGTTCATC
CAGGCCCAGCATGTAGTGGCTGATTCTTCTTGGCTGCTTTTAGCCTCCAGAAGTTTCTCTGAAGCCAACCA
AACCTCTAGGTGTAAGGCATGCTGGCCCTGGTATTTCTAGATGAGGTTAGGTTCCTGGGACAGGAGTGTGT

10/30/03, 9:25:35 AM

ATTGAGGTGGAGGGAAGGAGCTGAAAGAAGGAGGGGATCCTTGGAAAGGGCTCTGAGAGGGGTGTATTCGT
TTCATTCTGAGACGACTACCATCTATCCCCCTAGACTCTCACAGTGGCTCCACCTTAAATGTCCACAGCAT
TTCACTTTCTAAAATGTACTTTTATTTGACTCTCATAACTATTTTGTGAAGTAGGGAAGATTGTCAGCCTC
ATTAGGTGAAAATATGTTGGTTCAAGATCACACAGTTAGTATGCTGCAAAGTCAGGACTCAAACCCAGGTC
TCTGGAATCCTGGTTTTCTGAATGTCGGAGGGCACCTCTAACAAAGGCTCTGGAGCACTCTAAACTCTCAT
TCTGGGCTCATTCCTCACTCCTGGAGGCTGATTTCTGGGGGAAGGAGGAAGTGCATGAGGTACCTTTCTGT
CACATGACTGGTGGCAGACCCTACTTTAACCCAGCCCAACAAGGTCATGCTACAGAGCTGCTCATGGCATT
TTCCTGGACTCTCCTCCCTTGGTCCTGACTGGATTCTTCTACCCTGATCCACTTAGTAAGTTCAAGCTCCA
TCTCCTACTTACACAATGCCCCTTCTCTTGCTCCTTTGCTCATGGTGTTTACACTGGCTTTCTCCAGTCTC
TGGTTCTCAGTCCCCTTACAAAGATCCTGGATTAGATTTGCCTGCCTAGCTCTGCCTGATTGGGATTACAC
ATTGTGTAGTGCCAACATCACACGTTCGGCATCTACTGTGTGTGCACGGCACTGCACTAAGGGTTTTACAC
CCATTCTCCATTTAATCCTTTCAACAGCCTTGTGAAGTAGATAGTATTACTTCATTTACATATGAAGTAAC
TGAGGCTCACTGAGGCTCCGGGAGTCATCTTCCCGAAGTCANNNNNN
Table2 2773
GAGTCGACCCACGCGTCCGCGCGATCCCGGGCAGGCTCCGTGGTCCTCGCCTCGCTTCACGGTCT
TTACCGCTCAGCTTCCCGGAGTCCGCGCAGGAGCGCGTCTGAATAGGAAGCGTTTTCGGACGTGGATGCGG
CGTTTTGTCGCTGCCAGTGGTGTCTGGAGAGGTTCGGGCTCGGTCCTCAGGTCCTGGCTCCCAGAAGCAAA
ATAACTCAAGTGAAGCAATGAAGGAAGAAGAAGGAGGTTGCTGGCCTTGGATATCATAATTTCTGGGGACA
ACTTTAAGTGGACACTAATATTTCTGACTAGGAAAACTTCAAAAACTTCATGGCAAATGCAGAAGAGACAA
AGACGTATAGTCCATGTTATCCACTATTTTCTGAGCACAGAAGAAAATGATCAAGACCCAGGAATCACTGA
CCCTGGAGGATGTGGCTGTGGAATTCAGCTGGGAGGAGTGGCAGCTCCTGGACACTGCTCAGAAGAACCTG
TACCGGGATGTGATGGTGGAGAACTATAACCACCTAGTATCACTGGGGTATCAAACTAGCAAACCAGATGT
ACTCTCCAAGTTGGCACATGGACAAGAACCATGGACAACAGATGCTAAAATTCAGAATAAAAATTGTCCAG
GAATCGGGAAAGTTGACAGTCATCTGCAAGAGCACTCTCCAAACCAAAGACTTCTGAAGAGCGTGCAGCAA
TGCAATGGACAGAATACACTTAGAAATATTGTACATCTCAGCAAGACACATTTTCCTATAGTGCAAAATCA
TGATACATTTGACTTGTACAGAAAAAATTTGAAATCAAGTTTAAGTTTAATCAACCAGAAGAGAAGACATG
GAATAAATAACCCTGTTGAGTTTATTGGAGGTGAGAAAACACTTCTACATGGTAAGCATGAACGTACGCAT
ACTAAAACTAGATTTTCTGAAAATGCAAAATGTATCCATACTAAATTCCAAGTCTTCAAGCATCAGAGGAC
TCAGAAAATTGAGAAACCCCATGCATGCATTGAATGTGAGCAAACCTTCCTTAGGAAGTCTCAGCTCATTT
ACCATGAGAACATTTGTATACAAGAGAATCCTGGAAGTGGTCAATGTGAGAAATTATCCAGAAGTGTCCTG
TTCACTAAGCATCTGAAAACTAATACAACAGACAAAATCTGTATACCCAATGAATATAGAAAAGGCTCTAC
TGTGAAGAGTAGTCTCATTACACATCAACAAACCCATACAGAAGAGAAATCCTATATGTGCAGTGAGTGTG
GAAAGGGCTTTACAATGAAGCGCTATCTAATTGCTCATCAGCGAACTCATAGTGGAGAGAAACCTTATGTG
TGCAAAGAATGTGGAAAAGGTTTCACTGTGAAGAGCAATCTCATTGTACCT
Table2 2774
gctccagtcacacccggaagctgactggtccacgcacggccgaAGCCTGAGGAAGCTCATCGTGA
GATTCATTTTTCTTAAATTTTGGACTTATACAGTAAGGGCTTCAACTGATCTTACTCAAACTGGGGACTGT
TCCCAGTGTATTCATCAGGTCACCGAAGTAGGACAGCAAATTAAAACAATCTTTCTGTTCTATAGTTATTA
TGAATGTGTGGAAACAATAAAAGAAACTTGTTTGTATAATGCCACTCAGTACAAGGTATGTAGCCCAGGAA
ATGACCGACCCGATGTGTGTTATAACCCATCTGAGCCCCCTGCAACCACCGTTTTTGAAATAAGAATAAGA
ACTGGCCTTTTCCTAGGTGATACAAGTAAAATAATAACTAGAACAGTAGAAAAAGGAAGCCCCAAACAAAT
AACTTTAAGATTTGATGCTCGTGCAGCCATTAATAGTAACAAGTTAGGAACACGATGTGGTTCTCTTAACT
GGGAAAGGAGCTACAGAGTACAAAATAAATATGTTTGTCATGAGTCAGGGGTTTGTAAAAATTGTGCCTAT
tggccatGTgttaTttaggCTACttaaaaaaagaacaaaaaggaCCCGGTTTATCTTCAGAAGGGGGAAGC
CAACCCCTCCTGTGCTGCCGGTCACTGTAACCCACTAGAACTAATAATTACCAATCCCCTAGAtccccaTT
GgaaaaaGGGAGAACgtgtaaccctggggATCAATTGGACAGGGTtAaaacctcaagttgtcattttaatT
AGAGGGGaggtccaCAAgTGCTctcccaaaccagtatTtcaaacCTTTTATGAggAGCtGAATCTGCCAGc
accaGAACTTCtggaAAAAGACAAAAAATTTGTTTCTCCAATTAGCAGAAAATGTAATTTTCTTACTTAAT
GTTACTTCTTGTTATGTAcgcggaGGAACCACTATcgggagACAGAtggccTTGGgAAgcccgaGAGTTGG
TGCCTACTGATCCAGCTCCTggaTATAATTCCAgtttaGAAGGCCGAAGCTAGCAActtcTAGGTCCTAAA
AacctcaATTATTAGACAATACTGtatagCTAGAGAAGGGAAAGACTTTATCATCCCTGTAGGAAAgccta
ATTGTATAGGACAgaagtTGTATAACAGCACAACAAAGACAATTACTTAGTAGGACCTAAACCACACTGAA
AAGAATCCATTTAGTAAATTTTCTAAATTAAAAACTGCTTAGGCTCATCCAGAATCTCATCAGGACTGGAC
AgttcCCTCTGGACTATACTAGATATGTAGGCACAGAGCCTACTTTCAGTTACCTAATAAATGGGCAGGCA
GTTGTGTTATTGGCACTATTAAGCCGTCCTTTTTCTTATTACCCATAAAAACAGGTAAGCTGCTAGGTTTC
CCTGTCTATACTTCCCGAGAAAAGAAAGGCATAGTTATAGGAAACTGGAAAGATAATGAGTGGCCCCCTGA
AAGGATCATACAGTATTATGGGCCTGCCACATGGGCACAAGATGGCTCATGGGGATACCGAACCCCCATCT
ACATGCTCAATTGGATCATACGGTTGCAGGCCATCTTAGAAATAATTTCTAATGAAACTGGCAGAGCTTTG
ACTGTTTTAGCTTGGCAAGAAACCCAAATGAGGAATGCTATCTATCAGAATAGACTGGCCTTAGACTACTT
GCTAGTAGCTGAAGGAGGAGTTTGTGGAAAATTTAACTTAACCAATTGCTGCCTACAAATAAATGATCAAG
GACAGGTGGTTAAAAACATAGTCAGGGACATGACAAAGGTGGCACATGTGTCTGTACAGGTTTGGCACGAG
TTTAATCCTGAGTCTTTATTTGAAAAATGGTTTCCAGCTATAGCAGGATTTAAAACCCTCATTGTAGGTGG
ACTGCTAGTGATAGGAGCTTGCTTGCTGCTCCCCTGTGTATTACCCTTGCTTTTTCAAATGATAAAAGGTT
TTGTAGCTACTTTGGTTCATCAGAAAACTTCAGCACACGTGTGTTATATAAATCAGTATCGCTCTATCTCA

Table 6
1813/3331

CCAATAGACTCAAAAAGTAAAGATGAGAGTGAGAACTCCCACTAAAAAGTGAAAATGctcaaaggggggaa
ataaggtatgagaccaccacttctcctg
Table2 2775
NAACCCTTCCCCAGCTGTTTTCACCCGTTTAAGTAAGTTTTGTACCCCTCCGTCCGGACAAAAAA
TTTATTTGGCTCATACAGTCTTAAGCCTTCCGGACGGATGTATGGCCCCTAAGCCCATTCAGATTTTACTG
CCACAACTGACACCCCTTCCAGAGTCGAACCCCTTTCTATCTCGGGAATGTCCATCATTCTCCTCAACTTC
TGATCTCTCCAGTTCCAGTCAAAAACCAGAAATTTTAAGGGGCTCAAATTAAGGCCACCTTGTTTAACAAG
TTCTTTAATTCTCCCCGGAGTTCCTACACCCAGGTGCACCACACGCTTCTCCAGCAACTTTACCTGCGCCT
GGACCTTTATGTGCTTTGCAAATAATTTTATAACTTTGCCGTCTCCTCTGAATGCTGTCATCGACCTAATG
AGCTCCAGGGCTCGGACGGCCGAGCTGCAGATGATCAGCATCAGGACCGATTTCTTCTCACTGTGGTTCTT
CCTAAGTTTTACCCACTTAGGACAAATTTCTTTTAGGTATGAGGAAAGACTGTGAGTCAAATCATTGGCCT
TGAGGAAACAGGAGTCTGGCAGGTTCAGTTCTTCTAATTCAATCACCAAGCGTCTGCTGCTATAATAGTCC
TTCATCAGCTTCTGTAGGTCTTCAGGTAACCCTGGTTTTGGTTCTGATTTTGCAAGAACATCAGTAATTTT
CTTCTTTCTTCTTTTCCTGGTCTTGGTGGTATTCTCTTTTCTTTCCTTTGGTTGTATCAAAAAACATTCTT
TAGGCTGTTTGGTTTTCTCTGAAGGTACAGGAACTGGAACTGTCTCCTGCTGCATCACTTCTGTGTCTCCT
TCTCCTTCACCATCTGATGCTTCTGGGCTGCTGCCTGCTCCAGTCGGCTGGTTCTCCCACCACTCGTCTCC
GAGATCGTCTGCCATTTCAGCTCAGGTCTCGACGTGGGCAGAACATCACGGGTAGGCGACCAGCTGCGGAG
AATCACGTTGTCTCAAAGCCAGGCGGCCGGCGTAGCTACACGCGGAGCTCCCGCTAGACACTGTCGCCTCC
GCCCCGCGGCGATGACGTCACACCTCTGCCCCGCCTCTCCGGCAGCCGCTCCCAGACTCGTCGCAGTTTCC
ACACAGGCGCCGACAGGCAGAAGCAGTTTGGAAACGCAACATAAATCCCCCCAAAGATTTATACNNNN
Table2 2776
AGTCGAcccaCGCGTCCGGAAAAGCCCCTTGTGCCCGCTTTCTGCCATCCGCGCTGTCTCGTGTC
TCCCTTTTTCCATTAAATGCCTCTTTTCTTGCGGGTCTCATCTCGGGAATAGTGCACTACGGGGACATACC
TATCCCCAACTATCCTAGGCCCGAGAACCAGCCCTTGCCTTCGCGTAACAGGCGGAGACTCGCTGAGGCGA
GTTGCACTTCTAATTGGGCGTGAGGTCTTGTCAATCCCCAAGTTCTTCCAATCAGAAGTCCGGTCCATCCA
GCCTTCCGCTCCCCATTGGCCTGTGTGGAGGAAGAGGGGTGGGTAAGCCGAAGTCGCTGCGCTCAGTGCGC
AGGCGCGAAGAAGCTGGCAGGGGCACGAGCCGGGGGCGGGTTTGAAGACGCGTCGTTGGGTTTTGGAGGCC
GTGAAACAGCCGTTTGAGTTTGGCTGCGGGTGGAGAACGTTTGTCAGGGGCCCGGCCAAGAAGGAGGCCCG
CCTGTTACGATGGTGTCCATGAGTTTCAAGCGGAACCGCAGTGACCGGTTCTACAGCACCCGGTGCTGCGG
CTGTTGCCATGTCCGCACCGGGACGATCATCCTGGGGACCTGGTACATGGTAGTAAACCTATTGATGGCAA
TTTTGCTGACTGTGGAAGTGACTCATCCAAACTCCATGCCAGCTGTCAACATTCAGTATGAAGTCATCGGT
AATTACTATTCGTCTGAGAGAATGGCTGATAATGCCTGTGTTCTTTTTGCCGTCTCTGTTCTTATGTTTAT
AATCAGTTCAATGCTGGTTTATGGAGCAAtTTCTTATCAAGTGGGTTGGCTGATTCCATTCTTCTGTTACC
GACTTTTTGACTTCGTCCTCAGTTGCCTGGTTGCTATTAGTTCTctcACCTATTTGCCAAGAATCAAAGAA
TATCTGGATCAACTACatgattctcCCTAcaaagatgacctcCTGGCCTtgcgaCTCcactgcctCCTgtt
caatgacatggtGTCTTTGCCTTATTCATCatctccacggctactctacttcccttgtgtctggcactgta
tacatacatcaccagcggaaacgtgccgaacattgctgtcgtacctgccttttacgcacctccaacacgat
attgcaacctatccatggccgtgcagatgctggcaacgcaccacacctcccctactaatctgacactcaa
caaaattctgccttgtgaaactaaactatatacacgctcattacgcctttcgttccacacagcttcccact
gagcctcatccacacagtcacacaatacaacatctctctgttcaacacatcatatcacacaatgaaattta
cgtctgacacctaacactattcaactcctcctccccgtgtgacaccatcattagccagacacatcaccaat
ggatctgacaaaccgtcaatctctttatatatacacatacata
Table2 2777
ACCACAGTTTGCTTAACCATTCACTTTTTGAAGGACATCTGGATTGTTTCCAGTTACTGACTACT
ATAATTAAAACTACTACACATATTTTTGGGTAACCTTTTGGGTGGGCATAAGTTCCGTTTCTGTGGGATAA
ATGCCCAGGTCTCCAGGTTCCTTATTTGGCCTCTGTTGACTCTCAAGTTGTAGCAGGGAGTCTGTCTCCAA
CTGCTAGGGTTGGGACTTCCAACTCCACACGAGGTGTCTGCTGGTAACTCACTGACTGCGATGGATATGAG
TGCCTTGTCATGGCTCCCTAAATGGCCTCTACTAATAATACCACCACAACTACCAACACTACTAAAGTCAT
GTGGACTCTGCTAACAGTAAGGTGGACTCCTTACCACCCAGTGAGAATGAAACTACCAATTCCTTACTCAG
CTTTCCCAGACGTTACCCTGGAAGGAAGGGTGAGTGCCTTGCCACAGTCAGGCATGAGTGGAAAGCTTGGC
TTCCCCACTTGGCTTTTGCCATGGGTGGGGTAGAGCCACAGTTTTTTTGTTATTGTTGTTGTGGCTGGCTG
GAGTAGAGCTGTTATTGTCTAAAAGTTTTCTGTCTTACTAGTCTTCTCAAGACTGTCTTGGATTTTTGGCT
AGAGAGAACAGGCTTTTGTTGGAGATTTGTTTATTGTTTTGTCAGTGTCCATTGGTACTTCCAGGTTGACA
GCTGCTTTAGCTCCAAGTCTTGGAAGCCTTATTAAGAATGACAGAATGTTCANNNN
Table2 2780
acTAAAGGGAATAAGCTTGCGGCCGCGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTATTTATGCTAAACCTTT
ATTACTTTTAGAAAGCTGTACACTTTTTTAAAAAATTTGCACTTATAAATAATAGAAAAAATATTAGAATC
AAAATTTCGTCATTACAGATGGGAAAATATGTACTATAAGGAATTCAAGTTAACAGAGGCTTGATTTATAT
AAAAGAAAGCTGCAGTTTTAAAGTTGTGTTCCTTAAAGACCAGATTATAGCTTATCTGAATGGGCTTGACA
CTTTCAAATGGAATAAAGTTACAATATTAAACAGATTAGGGTAAGAAAATCTAAATCTGGCACATCTCTAT
TATTTGACAGTGTTTAACCAAATACATCATACAGAATAGAAGGTGAGTGCCAGGCCCCTGAGGAGGAGCTC
TCGTGTTCCACAGCAAAGCGCTGCCCAAGGACTGCGGGAAGTGATCCAGCTGCCTTCACACGGAGGACACG
AGACTGCTTCCTCAAGGGCTCCTGCCTGCCTGGACACTGGTGGGAGGCGCTGTTTAGTTGGCTGTTTTCAG
AGGGGTCTTTCGGAGGGACCTCCTGCTGCAGGCTGGAGTGTCTTTATTCCTGGCGGGAGACCGCACATTCC

PCT/US2005/042205

ACTGCTGAGGCTGTGGGGGCGGTTTATCAGGCAGTGATAAACATAAGATGTCATTTCCTTGACTCCGGCCT
TCAATTTTCTCTTTGGCTGACGACGGAGTCCGTGGTGTCCCGATGTAACTGACCCCTGCTCCAAACGTGAC
ATCACTGATGCTCTTCTCGGGGGGTGCTGATGGCCCGCTTGGTCACGTGCTCAATCTCGCCATTCGACTCTT
GCTCCAAACTGTATGAAGACACCTGACTGCACGTTTTTTCTGGGCTTCCAGAATTTAAAGTGAAAGGCAGC
ACTCCTAAGCTCCGACTCCGATGCCTGCTCTTTGACTCCACGGCTTTCTTGACAGAATTCAGGATTGCAAT
GGTGCTCAGGGACATGGGCCTGGCTTTGGGCAGCAACCTCTGCAATGGCCCTGTTTCAGGTGTAGGAGATG
ATACTGCTACATGGCCAGCACTTGCCCTGGGTGTGCAGGGCTGGCTCACGGCAGGTGACATGGCAGGGTTT
TCTTGGCCAGCAGGAACTGGCACTGTTTCTAAACACAGGGCAACCTGTGCCACAGGTGCCACCTCAGCACC
TCCAGCCGTCCCGGCCACATCTGCATGTTTTGCTAGCTCCTGCTCCTGGACCAGCTGTTCCTGGTACTTCT
TCATGTCATACTCAAGCTCTGATGCCAGCTGTTTGTCAACTGCAAAGAAGTCCTTGAGCTCATCTCGGTAA
TCCTGCATCACCTCCCTGAGATAGTGCATGAGTTCCCGCAAAGCTGGGATCTTATTTTTCTCCAGCACAGT
CTTCAGGGAGATGATAATTGGAATAATATTTTCTATGAAATTCCTCTTCTGAACTTGTGAGATGAGCTTCT
TCTGAGCTTCCTGCATGACTACATTTGCCAAGGCCATGTCATCTTCTTCCATAAGGAGGTCTTTGTCTGGT
TTAGATCTCATTGCCAAAAGCTTGATCTCCTTTGAGCTGAGGACCTCAAACGTGTCTGAGAGTAACTCACT
GGCGTCCAGGTCCAGGGGTAGGATGCCATCAGCAAAGCACGCCAAAATACTAAGGCAGATTTTGGAAGTGA
TGTTGAATCGCTGTTCATCTGTGAAGTGCTCTAGAAGAAATTTGTAGATTTTCATTCGTCTCTCTTTGTTT
GACTTTCCCTTCAATGAAAACAGCCGCTTCTCTCTCTCTGACTGGGGGAACTTGTTGTACTTCTCATGCTT
CTCATAGTTATTAAAGTGAAAAATACATTCAATGAAGTGTTGGAAGAACATGACAGGGTTCCTCTTCAGTA
ACAGGTGAGCCAGGCAAAACTCCCCGAAGCTGGCAATGTCTGGGTGTGAATCGATCAGAGTGCTGACAAAT
CGGAAGAACAGGGAGCCCTTCCATTTCACAAATTCCTCCTGCAAGAGATTGGTAAGCAAGATGAGTGTCTG
CTTCCGGATGAATGGGTCGGAATCCTTCAGACACATGGAGATGTTGGGAATATACTTGTCCACCATGATGG
TGTAGCGAATGCAGAGATCGCACATTACAATGATGACGTTGTTGCGGACAGCCACGTCCTCACACACCTCG
AGCTCTCGCACCAGGGCTGGGATGCTCTTCTTTGCCAGATCCTCGTGCTGTAAGCACAGCTTACCTAAGGT
AATGATGGCATGTGCTCTAATCACAGAGGGCATGACAGAACCTCTGACCTGGGGGGGTGGCTGAGACGCTG
GGGCCTCACTGCTGCCTTGAGATGATGGTGAGTGGTCAGCATCAGCAGACGAAGCCAGGACGGACTGAATC
AGAAGGAAGATGCGCTTCTCCACCCTGGCTGGACACAGCTGGGCTATATCCCCTAAGGTAAAAATGTACTT
CACCAACAGGTCTTCGTCCATATTCCCTGTTCCATTCTCCTTGAGAACGATGTTGGAGAGGCGGTGCTCGC
AGGTGGAGAGTACATCCCCACACACCTGCGTCAGCAATTCCTGCTCCTCTGCTGGTGTCTCTGCAGATGCT
CTACAAAGCCTCTGCAAGGCGTCAACAGCTGAACTGATCACCTCTAGAGACCACTGAAATCCATTCAGCTT
ACACTTGACAGCATCAGTCACTTTGTCCCGGGTGCTCTTAGGAAGATGCTTTGCAATATGCCCAATCACAC
AGAGAATATGTCCTAAGGTGTTTGAATTGGGATTCTGCTGACTGCTGATTTTCTCCCAAGATTGTATTATT
CTGCTGTAGTCCAGCCTGGGTGAGGAGCCAGCAATCTTGGAGAGCAGCATCCAGGCAGGTGCCGAATGTTC
CGTGCCAGTGTGAGATATTACATTGTTTATAAAAGTGGGTGAGAATTTTTCTTTCTTGGACCAGATATGAA
AAGCCTTATTTAAATATCGGCTCAGTTCCTGGCTTTCGGTGGTGAGGAGAGTAAGAAGCGCCCAGGCGAGG
ACCTGGCTGTCGTCCCCAGAGTGAAAATGACTGTGATGCCGGATGTTCTGCAGCAGCAGCTGGTCCAGGAA
CTCCAGGGCCTTCTCCTGCACAGTGCTCTCGCAGTCCATCACCACCGGGACCACCCCCCGCAACCAGGCTT
Tctggatctgcacgcatctaggctgagccataaggagttcagtaagagactggagggcctgcttccggaca
gacac

Table2 2781

NNNAGANGCGAAACTTAGGCTAGGTACGAGCGCTGGGTGGTGCTCGCGCCTCCCCAACTCGGGTA
AAGCTCCTCGGCCTCGGCGTGCTGCGCCTCCGCGGCTGCCCTGCGCCAGAATTCGGTTCCCTCAAAATTAT
AAAAGCAGGAAAGCTCAAGACAAAGAAATCCAACAAGGCTAGTGATTTCAGTGATATGGAGAATTGGCCAA
CACCAAGTGAATTAGTGAACACTGGATTTCAGAGCGTCCTCAGCCAAGGAAATAAAAAGCCACAAAATAGA
AAAGAAAAAGAAGAGAAGGTTGAAAAGAGAAGTAACAGTGACAGCAAAGAAAACCGGGAAACAAAATTAAA
TGGTCCTGGTGAAAACGTCAGTGAGGATGAGGCTCAGTCAAGTAATCAACGTAAGAGAGCTAATAAGCACA
AGTGGGTACCACTCCACTTAGATGTTGTAAGATCAGAGAGTCAAGAAAGACCTGGATCCCGGAACAGCTCA
AGATGTCAACCTGAAGCAAATAAACCAACACATAACAATAGGAGAAATGATACACGAAGTTGGAAGCGAGA
TAGAGAAAAAAGAGATGATCAAGATGACGTTTCCAGTGTGAGAAGTGAGGGTGGTAATATCCGAGGTTCCT
TTAGAGGTCGAGGAAGAGGCCGAGGACGGGGAAGAGGACGAGGCAGAGGAAATCCTCGATTGAACTTTGAT
TATTCCTANNN

Table2 2782

NNNCCGCGGTCGCGTGGGCCGGCGACTCACCATCGTCAGTGCGCAACCGTTCGCTAACTGAAATG
ATGGCGACTGGAACGCCAGAGTCTCAAGCGCGGTTCGGTCAGTCCGTGAAGGGGCTTCTCACGGAGAAGGT
GACCACCTGTGGTACTGACGTAATCGCGCTCACCAAGCAGGTGCTGAAAGGCTCCCGGAGCTCCGAGCTGC
TAGGTCAGGCAGCTCGAAACATGGTACTCCAGGAAGATGCCATCTTGCACTCAGAAGATAGTTTAAGGAAG
ATGGCAATAATAACAACACATCTTCAATACCAGCAAGAAGCTATTCAGAAGAATGTTGAACAGTCATCGGA
TCTACAGGACCAGTTGAATCATCTGTTGAAATAGAATGACATGTAAGAGTGCTGTAGGACTCCTTTGCCTA
ATGCTGAGGAGTAAATACCTTACACAGCTGTCCTCTGGGTTTGGTTTTCTATTTTCTTCTCCAAAAGTTAA
GTTAGAAAAGTTCTGTGTTAGGGCCGGGCGCGGTAGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGA
GGCGGGTGGATCACGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAAGATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAA
AATACAAAGAATTAGCTGGGCGTGGTGGCGGGCGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAAGCTGAGGCAAGAG
AATCGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGAC
AGAGTGAGATTCCATCTCCAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAAGAAAAGTTCTGTGTTGATGTACAGTT
TCTCCTAAGAAGAAGCGAGGTGGTTGAATTTTGGAAGCACTTCTTGAATCGGATTAACCCATGCTCTTATT

PCT/US2004/032350

GAATTTTTTCATCTGCTCTGTTTAGTTTGATATTAAAGCAAAATTAAGAGGTCTTAGTTTTTCCTATAGAA
CTTTTAATATGTCAAAAGCTATATTGTCTAAATTTCAGTACTTAAGCAAATACTGAGTAGTGTTTTAAATT
CAGAAATAGAGCTTCTATTATGAACACATGAGAATGATTTTTTTCTCTTAATCATTATTAAGGAAATATTT
TAATTTCATGGTCATATAATGGTGATAAGTAATACCTGATTGTTTCCTTTTCTGTTCTAGTAACTCAGAGG
AGATACGTGTTTTATTTGTGATAGCAAATTCCTAAATGAACATTAGGCAAGTGGTATCATTATCAGGCCAG
CTGCAGCCTCTTGCCTTGACCTGCATTCCTAGAATTTCTTTGTTGCTGTAATTCTTGATTAAGTGACCTTG
ACTTTCATTTTGTAATTTTGCTAATCATCAGCAAATTCACTTGCATGACGTTACTGCCAAATATGAAGGCA
GTTGAATTATTATGAGTGATTGTGGCAGAGGTTTGTGCCATGGTGAAAACTTTGATGTTTGTCTGTGTTCA
TTGGATCCATCTTTTTAAATGACATTACCATGAGTCTGTTGTCAAACCTAAATATCTTTGTTTGATTAAAA
TGGGACTCTATATTGTGTAGTTCAGGTCTTCATTGAACTAAGAGATTGGGAGAAATTCTGACATAGAAACA
TTTTCGGTCTTCACCTGCGGGAATTAAGGAGAGTACCAGGGATCCAATATTGTTCATATGGTGCTTGTCCC
ATCTCAAGTTACTAAGCTTTCGATTAGGTTATTTTCAACTTGGTTAACTTAGGAAAAAGGGGGGTGGCGTG
AGGGATTGTTAATCTACGGTTAAGGGGAAAAGGACGGCTGTGAGCATAAAAGGGTAAATTTAAAGGGTTTA
GGCGTTTCAAAACANNNNNNNNNNNN

Table2 2784

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCAATGGAGGAAATTTATTTATTACAGGGAAATTGGTTAT
ACAGGCATTAGAGGGCTGAAAAGCAAAATACAAAGGCTGAAAAACCAAAAGTCATCTAGAAATAATAACTT
CAGAAAGCAGCTACCACCTCTAGGGCTGGAGGAACAAAAGGAAAAATATGAAGTAACCAGAACTTAGAAGC
CCAGAATTGCAACCACAATCTTTGTGGAAGGTAGAACCATCTGGCTGCTGTGGATAATCTCTGAGCGGGTA
CAGGGGGAATCACTGAGGCTGATTCCAGTAGTGCTGAAAGAAGCTGAAGTGGCACTGCCACTGCTGGGAGA
AGTGTCTCTAGGTGAAGAAGCATTGCTGGTCCTGTAAGCAACATTAACAAGAACAGAAAAAACAGGAAGCA
TATTCTCTCCTTCTGCCTCCCAGTCTCTCTCTAGTGACCCCTATTGGCAGAACTGAACAGGAAGCAAGCTT
AAAAAGAAGTCTGAGAAACAGTTTGAGGACAACTAGCCCCATCATTACAGGGAAGAAGAGTACAGAAGGTA
GATTTAGAGGTGAGGGGCAATAAGTAAATGACTCGCACAGATGGTGTTCATGCTCAATGTTTCTCTTCTGA
ACAATTTTCAGATTTGGTGTTAAAGCACCTTCTGGCCAGGCGTGGTGGTTTATGCCTGTAATCCCATCACT
TCGAGAGGCGGAGTCGGGTGGGGATTGCTTGAGGCCAGGAGTTCAAGACTACCCTAGGCAACATAGTGAGA
TGCTCGTCTCTATTAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAGGGGACCCAAGGCCATATATCTGTTTCATTCCTA
GAAACTCTCCACAGTGTCAGATGAAGACTGCAAATCCAGTGGTCCTACATTCACAGATAATTCCTAGCCTT
TGGTTAGTGAGGAGAATGGGATGGGAGGACACAAAATGAGAACTTTTTTGTGGTATGCTCAATTCGTATCT
GGCAGTACCCAGGAATCTGCATTCTCGACAAGCGTCCGCGCCGACGGGGCTAGTGAAGTTTGAGAACAATT
GCTTCCTACCCAGCCGCTCCGCTATCACCTAGGTAGCACGGCCGCTGCGGCTGAGGCTGTGACTGCCCCGG
CGGCTGGCGGTCGCGTGGGCCGCCGCCCTATA

Table2 2785

NNNNCGCGTGCGGGCTAGGTCTATATGTTGACGTCAGCCGCACACTTTTACTTTGGGGGGCATTC
CCAGGTGCCCAGTGAGGTTCCCCCGTGACCGCGTTTTAAGACCCAGGGCGCTTTCAAATGGGCGTCGTGGC
CCCGATTATTTAGTCCCGCCCCTGTGTTGTAGCTATTACCAAGTAGTCGTAGTGGCATGTTTGTGGTTTAT
CGCTTAATAGAAAACATATTTTTATTCCGTACTTTAAAAATATAGACTTTCTAGCAACTTATAAATTTCTA
TTATAATAATAAATTGATACTTTGAGCCAAGAAAACAATATAACCAAAAATTCATTTGTTCCCTTTGTTTA
GGGGTGTTTTACATTTATGCATAATTTTGCTTTTATAAAAGATGATTGTTACAATCAGGTATACAACTACT
TGGTTATGTCTAAGTTCTGTCTCTTAAAATATGTTCTTTTAGAGAATTCATTTAATCATCTTATTCTTTTC
TTCAATTTTCTCCAAACAGTGGTAGAAGTACTATTTGATAGACAGAATAAAGAAAATTGTTTTTGGCCACA
CCCAGATCATACTGATATCTACAGCATAGTCCTGGCTACAGGGGAGCTCAACTCTAACTCGTGAAGCGGGC
CTGGTTTAGAAAGTAACAATGAGGTAGTAACTCATGATAGTGCTAGCTGTTATCAAAAATTAACAACTTTA
GGTATTTTTGTTTTGGGTTTTTGCGGTTTAGGTACATCCAAAATTTCTTCATAGTCTGCACTCATTCCCTT
TGCCCAGCGACCAACTGTGACCATTCGCTCTGAATTCTGACTTTCAGGGCAATCTTTCTTTAAATGTTCCA
CAGAGCCACAAAGTTTGCAACCGCCACCATCAGCATAGAGTCCTTTGGGATTATCAGGACAAGATCTAGAC
AGGTGCCCCATTTCTCCACAAACAAAACATTTTGCAAAAGGAAATTCGCCAAGAGCCGGGTCTACTTTAGC
CTTACACTTGGTTATTTCGTGCTCTGTGGACCCACACCTGTAACATATCCCAGTGCCCATGTCTTGATTTT
CAAGGGCGGCGGGGCAATCTGCAATTCCATGACCAGGTTTTCTACAATGGAAACACACCATTGCATTTTTC
TTTGCCGCTTGTCTTTTTAATCTTCTTCCTTCCCGTCGACTGTCTTTCTGTTAAAGCAAACTGCGATTTCT
GTCCCGTACTGTCCTCACTGTCTGTTGCTATAATTTGCCCATTGTGAACCATCTGTGAATTCTGTCTTAGG
TATTCCACTGAATCCATTCACATCTTCATTTAAGTACTCTTCTTTTCTTTTTGTTCTTTTTATGTCTCTTGC
TTGGGGTGCATCATTTTTGAGGGATAGCCTATTGGCTTCAAGTTGTTTACGCTTTGGTAGGTTTTGGCTTG
TTCCCTCAAAGGATCCCTTCTTCATGTCCTCCCATGATGTTGCAGGCAAGGGTCTCTTGTTATATGTGGTA
CTAACTCGGGCCCACCTGGTCATAATTTCATCAGTGGTACGTGGGAAGGGGGAGGCTCTGGGTTATCAAGA
GGGTGAAGTGGGAGACCAACGGCCCACCCACAGCCGGATTCCAGGGCGGCTGGACGCACAGCCCCCAGCAG
CCGGAGCCCAACAGCTGAGTCGCCGCCCCTAGACAAACCCGCGCTCCAGCCAGCTCAGGGACCCAGCGGAC
TAAGCCTTCTGTCCTCCCAGCGTCCCACG

Table2 2786

CCACGCGTCCGCGAGAAAAGGCAGATCAGACTCCCCGGCTCCTCGGGTAGTTCTCAGAGGCAAAG
ACAAAAATAAGAAATTAGTCTGAAGAAAGAGAGTCCCTCGCTTCTTCAGAACTCACCTGCCAAGAGCGGCG
TGGACGGCGCCATGTTGTCCCGGAAAGAGAAACCGCTCGGGTGAGAGTTCACCAGGGCCGAACCCGGCCCC
TACACGTCTCCTCATGCGTGGAGACGGCGAATTGGTGGTTCCGGAGCCATCAGCCTCGGGGCCAATTCACA
TCCGTTTACGGAGTGACGCGGAAAAGGCGCCCGAACGCGCACGCGCAAATCTAGGGCGACGCTTGACAGAG

Sequence Listing 2.ST25.txt

Table 6
1816/3331

CTTGGGAGGGTGCGCCTGCTTTCGCCCTCCTTCTCCAGCGGGAGGGGCGCGCACTTCCGCGGGGCGGAGTC
CGTCTAGTGCTGACGTTGGCAGCCGAACCCAAAGTAGATCGAGGCGGCGGGCTGCACATTCCCGTTGTTGC
GTTGCGTTTCCTTCCTCTTTCACTCCGCGCTCACGGCGGCGGCCAAAGCGGCGGCGACGGCGGCGCGAGAA
CGACCCGGCGGCCAGTTCTCTTCCTCCTGCGCACCTGCCCCGCTCGGTCAGTCAGTCGGCGGCCGGCGCCC
GGCTTGTGCTCAGACCTCGCGCTTGCGGCGCCCAGGCCCAGCGGCCGTAGCTAGCGTCTGGCCTGAGAACC
TCGGCGCTCCGGCGGCGCGGGCACCACGAGCCGAGCCTTGCAGCGGCTCCAGAGGAGGCAGGCGAGTGAGC
GAGTCCGAGGGGGGTGGCCGGGGCAGGTGGTGGCGCCGCGAAGATGGTCGCCAAGCAAAGGATCCGTATGG
CCAACGAGAAGCACAGCAAGAACATCACCCAGCGCGGGCAACGTCGCCAAGACCTCGAGAAATGCCCCCGA
AGAGAAGGCGGTCTGTAGGACCCTGGTTATTGGCTCTCTTCATTTTTGTTGTCTGTGGTTCTGCAATTTTC
CAGATTATTCAAAGTATCAGGATGGGCATGTGAAGTGACTGACCTTAAGATGTTTCCATTCTCCTGTGAAT
TTTAACTTGAACTCATTCCTGATGTTTGATACCCTGGTTGAAAACAATTCAGTAAAGCATCCTGCCTCAGA
ATGACTTTCCTATCATGCTTCATGTGTCATTCCAAGGTTTCTTCATGAGTCATTCCAAGTTTTCTAGTCCA
TACCACAGTGCCTTGCAAAAAACACCACATGAATAAAGCAATAAAATTTGATTGTTAAGATACAGTAGTGG
ACCCTACTTATTCAGTCAATTAAGAGTAAGTTTTTTTATGTGGTTATTAAAACAGTATGAACAATTAGTCT
AACTCTGCATAGACAGGGTCTAGATTTTGTTAACCCAAATGTATAACTGCAGTTAGCTTAAATTACAATTT
GAAGTCTTGTGGTTTTTATATAGCTAGGCACTTTATTACTCTTTTGAACTGAAAGCACACTCCCTTATAGG
TTCATGTAACTGTCCTGTAATAAGGTGCTTATAAATGGAACAACTACACAGCCTAGTTTTGCCACAACCTT
TAGCATCTAAAAAGTTTTAAAAGCTTCTAAATGTCTAATATAAAGGGAGATGCTTATAGCCACAACATCTA
TTTTACCAATATTGTTTCCATTACACTACCTTGGATTTTGCATGAGTGAGTATAGTAACCCAAGATGCCAT
AAAAAAAAAACTTGATCGTTTTCTGACTTAATCAGTTACTGTGGTTTCACTAAAAGCTACCGTGGTGGAGT
GAAGTCAGTCAGGGAAGGTTTGTTTATGTTACATTTATTTCACCAGAACTATTTTAATATATCAAAGGGGT
TTACTATGCCAAACAAAATTCTAGGGAAAAATACTGCTAAAAATGGATGCCTCATCAGAACATGCTGTTGA
GTCCAATGTGCCATAAGACATTTTAGCATGTTAAATAGCACTTTTAATAGCAAAAAAAGGCACATCAACTG
CGAAGTTATCCTTAGTTTGCAAATGCTTTTTCTAGATTAATGATTTTTCAATCATTAGGGTACTAGACACA
TCAGCCTAAAGTGGCATCTGGAATTGAATGGATTTACTGATAATGATCAGTCTTTAGTCTTCCCTTTGTTA
TATGACTTTATAGGTTATGATTGATCAAATTTACGTTTTACTAATGGTAAGGGTGAGGGTCATAGGGCAGG
TTTTGGGTTTTCTAGTACTGTTGAAAACTGCAAGTATTGGCTATTTGTATACTTAGCCATAACTTGGTGAA
AAAAAACCTGAGCAGTGTCTATGTATTAATGCGTTGGAAAGAAAGCTGCTTGTGTTTGCTTTGTTAATTGC
CTCAGGATATTTCTTTTAAAATAAGCTGTTTTAAGAGGAACAGAAGGGAAATCTGCTACCTAGTCTATACA
CAGCGTGAACCTCACAGGGGGCTTCTGATACCCTCAAACATGGAGAACAGTAAGGGAGCAGAGTGGTTAAG
GACTTTCAGGAACTTAACTATTCTGGAATAAGGAATGAATCAACTGACCTTGGGCCAGCAGGTTTTTAACT
AAATTGTTACTTGCCTTTCTCACCCAGTTAATCAGTCTCTGTACTTGTTTCCCTTTTTGAAACAAGTGTCT
TGGTTAACTAATTCTGTTTTATGGTTGTGCTAAATTCATAGCAGGTGCCTTATTCTTTGCTTTTAGTCAAA
CCATTCCATATCAGAATTTTCCTTGGTTTACTATAGATATTTGGCTTTAAGTTGTTGTTTGTGTTTTTTAA
TGTACAATGTTCTGATAAATTTGACTGTTAAATTGCTATAGCTAGCAATCATTTTACATATGTAAAAAATT
GCATTCCCTTTGTATTTCATGTGTAATTCACCAATTAAGTGCAGTTTATATTCAGGTTGGATTATGCATGT
TTAGGTAAACGAAAGCTGTGTCTTACTTGATTTATTCTTTAAAAATAAAGTTCCCTGAATATTTGATGCTT
TTCTTCTAAACGGAAATGATTTTACAGTTATCTGAGTGTACCTTTTATAGTTAGTAGAAAATGATTTTAAA
GAATGTTTAGTATTGTACTTAAATGGTATGCAGAGGCACAGATGTAAGGTTTATAACTGGAAATAGGTGGT
AAGAAAAATATATAGAAAGCACAATGATTTGAATATTTTTCCACTTAGGATTTCCTAATCTCCTTGTCATC
CAATTCAAGCTCAAGATGAAGCACAATTCTTTGATCTCCCTTTGCCAGTTGAATTTTATAGATCATCTAAT
GTTGAGCACAGTATGAGAATAAATATTGGGGTTGTCAACATTACTCAGTTACTCTTTGTGGTTTAGCTCTA
ACATTTCAACAAGTTGTCAATTAATTGTATCTGTTGGGTTGTATATAATGTTGCTCAAAATAATTAAGTGG
ACTTCCAAAAATAAGATTTCCATTGTAACAGGATGCATTGTGATGGGCTTTGACTTACATTAAAcGAAATG
TGGcatctgtccacctgcagggccatgaattctctcttcacctgcggttactggagttctcgctggtacca
caggccaaccccgcggaaagccgcatatgttccggggttacacaaggttccccacaaaatttatttcggct
ccttgttgacctcaacc
Table2 2787
NNATCTCTGGGTCTCCAGGCAGCAGCCGTCGCCGCATCCCCGGCAGCAGCTCCAGGCAAAGTGAC
AGGAAAAGACGATTTCTCTCTGATTCACAATCCTGAAAATGTGATCTCCCTTAAAAAGAGGACAGTGCTGC
TGTGAGTTTGACGAAGTGGACATCACCTGCAGTCAGTCCAGAGCTGCCCAGTCTTGAATATAATCATGGCC
AAACCTTATGAATTTAACTGGCAGAAGGAAGTTCCCTCCTTTTTGCAAGAAGGAACAGCTTTTGACAGATA
CGAGGAGGAATCCTTTGTGTTTGAACCCAACTGCCTCTTCAAAGTGGATGAGTTTGGCTTCT
Table2 2788
ACCGGGTTAAAAAGTATTGTTAACTCTCTTTTCCGGCTGGAACCATGGAGGGTGTTGAAGAGAAG
AAGAAGGTTCCTGCTGTGCCagaAACCCTTAAGAAAAAGTGAAGGAATTTCACagaGCTGAAgATCAAGCG
CCTGAGAAATAagtttgCccAaaaGaTgcttctaaaGGCagggAggaagcTTATCTATGAAAAagcaaagC
ACTATCACAAGGAATATATGCaGATgtACAGAACTGAAATTCAAATATCGAGGATGGCAAGAAAAGCTGGC
AACTTCTATGTATCTGCAGAACCCAAATTGGCGTTTGTCATCAGGATCGGAGGTTATCAATTGGGTGAGCC
CAAAGGTCTGAAAGGTGTTGCAACTTCTTTGCCTTCATCAAATCTTCAATAGAAACTTTGTGAAGCTCAGC
AGGGCTTCAATAATGTGCTGAGGTTTGTAGAACCATATATTGCATGGGCATACCCAAATCTGAAGTCAGTA
AATAAACTAATCTACAAATGTGGTTATAGCAAAATGAATAAGAAGCTACTTGCTCCAACAGATAATACTTT
GATTGCTCGATCTCTTGGTAAATATGGCCTCATCTGCATGGAGGATCTGATTCATGAGATCTATACTGTTG
GAAAATGCTTAAAGAAGCAAATAACTTCCTGTGGCCCTTCAAATTATCCTCTCGACAAGTTAGAATGAAGA

10/26/2005 5:25:55 PM

Table 6
1817/3331

AAAAGACCACCAATTTTGTAGAAGGTGGAGATGCTGACAACAGGGAAGACCAGATCAACAGGCTTATTAGA
AGAATAAACATGCCTACCACAATTATTTTTTGTAATCTAGCCAGTTAATAAACAGTACCTGCCCGGGCGGC
CGCCCGGGCAGGTACGCGGGACATGAGAATAatnaacgGAGTTGATCAAGAAATTATCTTTCCTCCAATAA
AGACAGATGTCATCACAATGGATCCCAAAGACAATTGTTCAAAAGATgcaaatgaTACACTaaagctgCAG
CTCACAAACacatatgcaTATTACACGTACCTCgg
Table2 2789
cGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGCAGCCGCCTCAATATCCCCTTCCCCTTCATTGTCTTCGCTTAC
TTCTACATGGTGGTGAAGAAGTGCTTCAAGTGTTGCTGCAAGGAGAAAAACATGGAGTCTTCTGTCTGCTG
TTTCAAAAATGAAGACAATGAGACTCTGGCATGGGAGGGTGTCATGAAGGAAAACTACCTTGTCAAGATCA
ACACAAAAGCCAACGACACCTCAGAGGAAATGAGGCATCGATTTAGACAACTGGATACAAAGCTTAATGAT
CTCAAGGGTCTTCTGAAAGAGATTGCTAATAAAATCAAATAAAACTGTATGAACTCTAATGGAGAAAAATC
TAATTATAGCAAGATCATATTAAGGAATGCTGATGAACAATTTTGCTATCGACTACTAAATGAGAGATTTT
CAGACCCCTGGGTACCCACGGCAGAGTTCCAAGACAGGATATCGGGTGCATCTGAGAAAGACATCGTGCAC
TCTGGCTTGGCATACACAATGGAGCGTTCTGCCAGGCAAATTATGCGCACAGCCATGAAGTATAACCTGGG
ATTGGACCTGAGAACAGCTGCCTATGTTAATGCCATTGAGAAAGTCTTCAAAGTGT
Table2 2790
agcgagcggcgACCCTCACCTCGCCTCCCGCCTAGCTCCTGCGCAGCCAGCGGGTACCGGGAGCT
GCGGCCAGCGCCGCTTCTTTCCTTTCCTTTTCTCTCCGTTTTCCTTCTCCTTCCCCGGAGGAGAAAACAAA
TAAAGAAGAGCAAATAGCCGGGAGGCGCTCGGCATCCAGGACGTTCCCTCCCCCGATCCAAGTTGGAATTA
GCATCCTCTCGGGGGTGGCTCGGGAGCGGCCCGGAGGAGCCGGCGGCGGCCCGAGGAGCGAGGGACCGAAC
CGGGAGCCATGCCGCGCTGAGGGGGGGCCGCACAGCCGCCGCCACCGCCACCGCCGCCGGGTGGGGTGGGA
GGGGCGGGAGACGCCGCCGCCGCCGCCTCCAGGGTGGGCGCCTTTCGCCGTGGACGCCGACCGTCCGGGAC
GAGGGTTTCATCACCTTAAATGGTTTTGAACCAATGAAGGTGTATTCCCTTAAAAAGACGGACAGCCCATC
GTGTGAACTATAGAGTTTGTGGACAGATTTATATTGGGTTCATAGTGGCGTCATGCACGCAGACTCCTGCA
AGTTCCCCTAAGTTCTTAGAGGACTGCTTTGCCTTTTGATCTGAGAGTTGCAAAGTTCCATAAAGAATGGC
CCTTGTGGATAAGCACAAAGTCAAGAGACAGCGATTGGACAGAATTTGTGAAGGTATCCGCCCCCAGATCA
TGAACGGCCCCCTGCACCCCCGCCCCCTGGTGGCGCTGCTGGACGGCCGCGACTGCACTGTGGAGATGCCC
ATCCTGAAGGACCTGGCCACTGTGGCCTTCTGTGACGCGCAGTCGACGCAGGAAATCCACGAGAAGGTTCT
AAACGAAGCCGTGGGCGCCATGATGTACCACACCATCACCCTCACCAGGGAGGACCTGGAGAAGTTCAAGG
CCCTGAGAGTGATCGTGCGGATAGGCAGTGGCTATGACAACGTGGACATCAAGGCTGCCGGCGAGCTCGGA
ATTGCCGTGTGCAACATCCCGTCTGCAGCCGTGGAAGAGACAGCGGACTCTACCATCTGCCACATCCTCAA
CCTGTACCGGAGGAACACGTGGCTGTACCAGGCACTGCGGGAAGGCACGCGGGTTCAGAGCGTGGAGCAGA
TCCGCGAGGTGGCCTCGGGAGCGGCCCGCATCCGTGGGGAGACGCTGGGCCTCATTGGCTTTGGTCGCACG
GGGCAGGCGGTTGCAGTTCGAGCCAAGGCCTTTGGATTCAGCGTCATATTTTATGACCCCTACTTGCAGGA
TGGGATCGAGCGGTCCCTGGGCGTGCAGAGGGTCTACACCCTGCAGGATTTGCTGTATCAGAGCGACTGCG
TCTCCTTGCACTGCAATCTCAACGAACATAACCACCACCTCATCAATGACTTTACCATAAAGCAGATGAGG
CAGGGAGCATTCCTTGTGAACGCAGCCCGTGGCGGCCTGGTGGACGAGAAAGCCTTAGCACAAGCCCTCAA
GGAGGGCAGGATACGAGGGGCAGCCCTCGACGTGCATGAGTCAGAGCCCTTCAGCTTTGCTCAGGGTCCGT
TGAAAGATGCCCCGAATCTCATCTGCACTCCTCACACTGCCTGGTACAGTGAGCAGGCGTCACTGGAGATG
AGGGAGGCAGCTGCCACCGAGATCCGCCGAGCCATCACAGGTCGCATCCCAGAAAGCTTAAGAAATTGTGT
GAACAAGGAATTCTTTGTCACATCAGCGCCTTGGTCAGTAATAGACCAGCAAGCAATTCATCCTGAGCTCA
ATGGTGCCACATACAGATATCCGCCAGGCATCGTGGGTGTGGCTCCAGGAGGACTTCCTGCAGCCATGGAA
GGGATCATCCCTGGAGGCATCCCAGTGACTCACAACCTCCCGACAGTGGCACATCCTTCCCAAGCGCCCTC
TCCCAACCAGCCCACAAAACACGGGGACAATCGAGAGCACCCCAACGAGCAATAGCAGAGAATGCCAGAAG
GTAATCACTCAGATACACTTGGGACCAAGAGACAGTGAAAAATAGATGAACTAAGAGAAAAAGAATCGGAT
GGTCTTTGTAACTGATTCTGGACATATGCATCATTGATGTTGCAGTGTTGAAACTACAAGAGCTAGAAAAC
TGAAGATGTCGTCTGCTTACGGAAGCGCTGAAAGACTAGGATGTGATTTATTAACGACCAACTTCTGTTAT
TGTGTGTTAAGTTTTTCATCTGTGCATCAAATCACAAAAAGAATAAATAGAGCTTTTTCCTTTATCAGTCC
CTTGGGCACAGCAGGTCCTGAACACCCTGCTCTACAATGTTGCATCAAGAGTTCAAACAACAAAATAAAAA
ATATTAAGAGGAAATCCCCATCCTGTGACTTGAGTCCCTTAAGTCTACAGGGGCTGGTGACCTCTTTTTGC
TAATAGGAAAATCACATTACTACAAAATGGGGAGAAAACTGTTTGCCTGTGGTAGACACCTGCACGCATAG
GATTGAAGACAGTACAGGCTGCTGTACAGAGAAGCGCCTCTCACATCTGAACTGCATACTGAGCGGGCAAG
TCGGTTGTAAGTTCAGTAAAACCCTCTGATGATGCAAAAAAAAAAAAAAAAGTATTAAGTTTCACAAGCTGT
TTGTACTCAAATATATTTTCTCAGTTTCAGATCCTCTGCTATTTTATTGAGTGGAAAGTCTTGAGCTAAAA
GGGTTCAAGAAGAATAATGTTGCATTTCCTTATGTCTCAGGAAACACTTTTTATGGTAACTTGTCAGATTG
TCTATGAACAAACCCACTTTTTTAGACATTGATAAAGTCTTCTTTTCTTCACGTGATATTTTATACAAGAA
CACTTCAGATGTATTAGATGTGACTGATTTTAACAAATCCTATTAGATTTGTATCAACTAGTTACATGTTC
TATTCATAGTCTTTTGTGAATCATTGCCTTTTTGTTTAAAAAGATGGCCTATTTTGAGCCTTTGTATAGGT
ACATTCCTGTTTTTGTGACAAAAGAAAAACTTTAAAATTGTCCCAAACAGAAAAATAATGGCTATCAGAAG
TATGTTTTGTTTTAGTGTGAGTTACCGTTACTGTATTTGTTTATTGTAAAGGTGGACATTTAGCGTTCAGT
GCAGTTTTCAATAAAAAGTAATTAAAATTTGTTAAGTTCTGAAATTCAAGTACATCTCACTAATGTAAATG
TTCTCTACTTGAGATGTTTAAGGCAATTGCATTGTCAATTAGCCAATTTCCAGCTCTTGTTACTACAGGGT
TCCATAACCAGACTCAAGACCGCTGACAATTAATTACCTGTGATAACAAAAAGTTTAATTGAAAAATCAAA
ACCTCACACAAGTCCATCATTATCACGTCATGCCATCCTTAAGATGCAATGGTGGGTTAGTGCTAAATCAA

Table 6
1818/3331

TTCAAAAAAAAACAAAGTTGCTCAACTTTTAGAGTTCTGACTTTAATCTACCCCAAAGCAAAATGACCTGG
ACCTGGTTCAAGGGAGGGAAGTGAACCTTGAAACTGTTTTGCCAATAACCTAACAAACAAAATGATATTTA
CAAAGAAGTGTTGCAAATAGTCCCATGAGTTAAGAGCTTGATTTAATGGATCTTCTTTTTAAATAGAATTA
AACCTTTATACTAAAAGTATTTGCAAGTGTCAATTAAGTCCAACAATTCCAGGTATGAAACTCCCTCTGAG
CTCTTCCTTATACTTCCCTTCCCAATTAAAACAAAACAAGAAAATCATGGTGTCTTAAAGCCTTTGGCTTG
CCTGGCCTTGTCTGCTCACTCATTTTAAGGTGGTGGCCCCATCCCAACTCTACCATAAAAGTGTCTATTAA
CACAAGCTCACATGGAGAGAGACGGCGCTCATAGTTACTGACCTATTACCCCAGGGAACAAAAAGGTAGTT
TAACGTCTTCGTAACCACTCATCAAAGAGGCAATGAAATATGCGTGAAAAGGAGGCCAAGCGCACACAGAA
TATCTTACCTTCACGAATATGtgaagAAGTCTGGGACACGATGAACCtaagagtcaaaacataaaaggcag
gtctgaaTCCAtggtccaCCTGgGTTTTAATTATTAGATCTTGGTCGCCCAAACAAAAATTTATATATATA
TATATATAAATTTGACCCCAAGGAAGAACAAGTCAAAACAAAATGCCACGCTCTGTTTGCTCTAGAAAAAG
AACCATCAAGTCCACAGAGTGCAGGTATGACTTACTCTCCAGAGTCAGTCATTAATGTCTGTCACCTAGCC
ACGTATAATCATCTTTGAAAAAGGACTATATTCTATCTATCTTGGGACAATAATTATGGCTGTTTTAATAG
TTCAAGAGCATAATATAGCATTGATTTACCAAAATTTTTGGCCTTTAACAGCCAGTCTATGAAAACCATTT
AGAGCCCCATTCCTCTCTGTAGCCTAGGAAATGGAACCATCTTTAATTCTTTCCCACAGGGAAGAATGCTG
CACCTATCACACTATGTGGTCAGGGTCACTGATTGATAATAAATAAATAAATAATAGAGCGCTCAGGGGAA
ACAACACTCACCAGACCACAACACACAGTAGAAGCTAAGTGCTGAGCGTGTACTCTCTGGACAACGCTGGC
TGCAATGCAGACTGCAATGGCTACATGCTTTTCCCTCTAACAATTCTCTTTGGCTTTTTCAATTGGGAGGG
CAGATTTTGCTTAACAGGCAACTAGAACAGGATCTCTGCCCACTAAAAAATTATCCCTATACATAGAGAAA
TTACTACAGATGCTAAGTAGTCAGAATGCTAACATTTTCTACAAACTTGATTACTTATTGGCCAAAATGAA
AGCAAACAGCCAATTTTTAACAACACATTCACCACTTGAAACAAACAGCAGCATTTACATTATATCAAAGA
TTCATTTCTACAGAATCGTACTAAAAAATCATTTTTCCTGCAAGATTTAGCATGCAGCAAAAAATGATCTT
TTCATCCTGGGAACACCTTTTTACTGAGTTTTCGGGGGGAAAGAACTAAAGACATGACAGTTTTGTGGGTA
TTTTTCTATTTTTAGTATTCTGGCAGCAAATTTGAGGTTGTACACATTTCATTATCAACTAAACAAAACAA
GAAGCAAGCAAATACTTTAAGGTTTTCACAGCCTTTTTCATCACAGGGAAGGAAAAAACTGTGTGTGTGTG
TGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGCGTGCGTGTGTCGTCTTTCCAAATTCCTGGCCACA
TCAATAGTCTAGAAAGTGCTTATCAGGACACCAAATATTTCTGTGTTCCTGAGATAGGTCTGAAATTTTTA
CCCAGTATTGAATGTATACCTGAAGTGGTCAAATAATACTTCTTATAAAAAAGTTTTTCTACCTAAGATTA
TAGTTTTAACTTTAAATTAAAGAATGGCCACAATTAACCAACATGCAAAAATTCTCAGACTAAACACTGAG
AAATTCTTCATACAATGCATTTGCCACCTTATTGCATTTTTAAAATCTTTATTCTGTAGTGAATTGGTATT
CCCAATCTGCCTAAGCAAAGGCATGCCCTTCTAACAAGATTTGCTTAGAGCAGAGGTGATAGAAGGAAGAA
TCCGAAGACCCTCTGGCATGGCAATCTGGGAGCAGCACATTGTTGATGGAGTCCAAGTGAGCACATTTCAC
ACAATTCATTTAGTGACAAGTGGGCTTGCTCCCTTTTCATCCAGGAAAAAAACTACTCACAGACCACTGCC
CAGAATCTGGAATAAGAACCCTCATTTTAAGGTATTCTTCCCAACAAATAAATATCTAAATATTGAAAGGG
GGCATATCAGAAAACTTAAAAGACACAATAACCAAAACCAAAACCCTCTTCAAAACAAGTAAGCAATGTCT
GTATTTAGTTCACTCTAAAACATTCTTAGCTTTTCTTGCAGTTTGTTCCTAAAAGATTTGATTGGGCACAA
GAGGAACGAAATTGTTAATAAAATAAAAGCTTATTTTTGTTTTGCTGTGGATAATCGGTACAAAACGTTTC
CAGATCTGAGACTTAGATGGATCTTTTAAGGTGAAAGGAGAATGCCAGGTTCTACTGAAATAATATCTGAA
AGGAACAAAGAGCCATTTGCCATGTGCTTTTTCTAAGTGCCCATGCTGGAAAAAATTTTCTCAATAATATG
AAGATGCTGGTACAACTTTTCCTATTAAACAATGTCTTACACAACCACATGCGTTACATTTATAGACAGAT
TTACAATTTGGAAGGAAAAAAAGTTCTGTCTTAATAAAATTAGTTTTTTTTTACAAACTGTAGTCCAACTAA
AGTTCTCTGTCTCCTCACGCAGCAGAGGCATTATCTCCATAAGGTGTGTGTGGTCCAGGAAAACACTTCCC
CGAGCAGATCCTGCCAGATTTGGTTCATTCCATGATGTCGACTCTGCTTGGAGCACCACACTAACTTTAGG
GTCATTACAGATCTGATGCCTTGGTCTTCTGCTGTTTGATTTTTTTTTTTCATTCATCTTCATCATCCTCAT
CTTCCTCTCCATCAGACAGGGATGTACACGGCCGGATCTGTCGGTAGCGGTCAAGCCATTTTTCTACCATC
TGAGTGACCAGGGGGTGATTTCGCCGCCGAGAACTCTTCTGCATGGCAACCAGAACTCCCCCCTCCGTCAC
ACAGCAGTCCAGCCACTCCCTGAGCAGTTTTTCTTGCTGTTCCTCATTACCTAGCTCCTGAGCAGAAAGGA
AGTGCACATGGAGTAGCTTCCTTTCACTGTCAACCAGAGGCAAAAATGTGATGGTGACATCATCATCGGTA
TTGAGATTAGCACCAGCACCTCGGTTGCCATAGCCATCATTTTCCATGGCAACCAAAGCAGAGAAGTGGCC
CCTCGTATAACCCAGAGCAATCGGACTTTTCCAACAAAAACTCTGTTCCCACAACAAAGGCAGATAAACAC
CTTGAAACCGAGTATATCCTAAAGTTTCTCCCCGGAAACTCTTGTAATATTTTACTCCATAAACTATAATT
GGTCGTCTAAGAATATGTGCCAGTACAAAAATGTGCGTCTGCTCCAAGCTTGCTCCAGGCTGACTAGCAAG
AGAGAGTATAAATGCCCAGTCTTCTTGCCATTGTTCTTCTCTCAAGGAAAAATGTAAACCAAAGCTCTGAG
AATACCATGATTCCCAATCTTTCCAGCGTGTGTAAAACCAATGTGAACAGTCATGCAGGCTGTCATGCAGG
GCTTTCCGAAGCACTGAGTCCTTGTCATAGATGCCCCAGGTAGCTTGTAGAACTGAATCAAGTAGGCAGTC
TCCTGCAGTCCGGTTCCAAAGTGCATACAGTCGACTGTCCAAACGTGTAGCCAATTCCAAGGACCAGTTAA
TAATTGGAGATTCTTCTTCTAATTCTTTTTGAACGTCTCTATCAAGCACCTCATCAAATAATTTTTCTTGG
ACTGTTGGGGGCAAATCTTCAATATCTGCTGGCAATGTAAATGTTACAAGGTCAGTCAGAAAATAGCAAGC
AAAATCCCCCTTTCTCTGATGAAGAGAGGCAGCTATCTCTCTCCGGATTTGTTCTGTCAGTTCAGGACACA
CCATTGCTGGAATACACTTTGCTGCTTGTTGAGACACCTCTGTAAGCAATATTGCTAGCATATCCTGCCTC
TgaaaacgtATAGCCAAGTGTAcaaGAGTAtagccaacatcaaaggcagAaggacgattcagcaagcGtAC
TTCATCTGCGGTGAGCTGACGTGCAATGTCTCCTCCTGATGACTTGTATGCTTCTATGGCAGCTAAATCAC
CTTCTACAACCccTGAGCCCACATGGGccAGCCCAACACTACCcTGGAGTTCTATGGTAGCTGTGACATCA
CAGCATGGTTTATGcTGTGGGGTCAGGGTGGACCTGGAGTCGGCTGGCACAATTTCAGGAACCCCACACAA

GCATTGAGGAAGAGCCAATCAGTCTTTTTCATCCTGTTTTTAATTTGCTTTAGTTTTTTAAAGTCTACTTC
AAGTTCCTCCTTGCTTCCCACAGCACCAGCCAATTCAATCCTCTGAAAATCCATTTTCACTTCAGAGTCCC
gcttcgtagcaggaggtgatctcctttggctattaccactactgctacttcccctccatcgagctctgtct
tgctcatttattattgaagaagcctcttcagtctctgccaATTCTATTGCttcAATGTTAttAggtctggg
ATGATcacaaacaacacatCTTTTagcCTTGGCCCAGTTTtcaTATGTGCAAACAGAGCAAGTCCAGTgcT
GTGTcctAGTGTTCAGTTTATTTCTATCATTGTATTCCTCACAAGGATCAACAGAAAAAGCaAcTGGTCTT
GAGCCAGATCCTGAGGACTgaggAGATTCTGTAggaCTCCTGGTcataCGTTGGgaTAAGCCCTGGGTACA
TCTGATTGCTCTTGGCCAGTTCAAATATGTACACATGTGGCATgaccaCTTATTTGCATTTTCCATGCTAT
ACGAAGATTTCACCCTTGGTCTTGCACtAgAGTCTGGACATATCAAAGGACTACTTCCTCCTTCGGTGCTG
GAAGGATCCCAATCTCTACCAACATCACTTGAACCACTTTTAAATGGATCTTCTGTAAtAATTGTTCCact
agGTcTttgggcacgacacatagtacacttgattgcagatggccagttgttcatacgtacaatattcacaa
gcccacgttaattccacgttcgtgacacttgtgcacttcttgaagtgagctgtgtcaggcaggaagctggc
ggcggcggctcctcctccagctcctgctcctcctccccgtccgacgggcgcttggcggcggcggcggcggc
ggcgccggcggcggcagcggcgactccccgcgcagcccgcggctacgagtcgaggact
Table2 2792
NNNNNCTGGACATAGAAACTAGGATGATTGTCAGAGAGTTTTCTGGACACCAAGGCCAAATAAAT
GACATGGCTTTTAGTCCTGATGGTCGTTGGTTAATAAGTGCTGCGATGGATTGCTCTATTAGGACTTGGGA
CCTTCCTTCTGGGTGCCTTATAGACTGCTTTTTGTTGGACTCGGCTCCTCTCAATGTTTCTATGTCTCCTA
CTGGAGACTTTCTGGCAACTTCCCATGTGGACCACCTTGGAATTTATCTATGGTCCAATATTTCCCTGTAT
TCAGTTGTTTCATTACGGCCACTTCCTGCAGATTATGTCCCTTCAATAGTCATGCTTCCTGGTACTTGTCA
AACCCAAGATGTAGAAGTTTCAGAAGAAACAGTAGAACCAAGTGATGAATTGATAGAATATGATTCGCCAG
AACAGTTGAATGAGCAATTGGTGACTCTTTCACTTCTTCCTGAATCACGATGGAAAAACCTTCTTAACCTT
GATGTTATTAAGAAAAAGAATATACCAAAGGAACCACCCAAAGTACCCAAATCAGCACCATTTTTCATTCC
AACAATTCCTGGCCTTGTACCCAGATATGCTGCACCTGAACAAAATAATGATCCCCAGCAGTCTAAAGTGG
TAAATCTTGGAGTTTTGGCTCAAAAATCAGATTTCTGCTTGAAACTTGAAGAAGGACTGGTAAATAATAAG
TATGACACTGCTCTCAACCTTCTGAAAGAATCAGGCCCATCAGGAATTGAAACAGAGCTGCGAAGCTTGTC
TCCTGATTGTGGTGGGTCCATAGAAGTTATGCAGAGCTTCTTGAAAATGATTGGGATGATGCTGGACAGAA
AGCGTGATTTTGAGTTAGCCCAGGCATACCTTGCATTGTTTCTAAAGTTACACCTTAAAATGCTTCCTTCA
GAGCCAGTACTCCTAGAAGAAATAACAAATTTGTCATCCCAGGTGGAAGAAAACTGGACCCATTTGCAATC
ACTCTTCAATCAAAGCATGTGTATTTTAAATTATCTCAAAAGTGCTTTGTTGTAAAAATAAATTTGTGACT
AAACAAAGACTTTCATATTAAATGGGTTCAATTGAACTCATTTCTTATTTTCCAAGTGTCAATGTGAAAAG
AAAATAAATGCTAGCACTACTGACTAGTCAGTATATCTCCACTTTAAATGCTAAATACTTTCTTGAAATAA
AATCGCACCTCCCGGCCAGGCATGATGGATAATGCCTGTAATTCCAGCACTTTCAGAGGCCAAAGCGGGAG
GATTGCTTGAAGCCAGGAATTTGAGCCCAGCCTGGGCAACATAGCAAGCAAGATCCCATCTCTACAAAAAG
TTAAAAAAAATAAATTACACCTGCCTTTTGTTTTGAAGACTTAAAGAATCTGCTCAAATGATTTATTTTCTG
AGTCTCTTCACATTAACTTTTATATGATTTTTAAAAAATTATTACCTGCTTATATTTTTTGAGTATCTGTT
TCATATAAAGAGATGCTGCATGTTCACTGTGAAGTATTGCTGAATTAAATTGAAAATGTCAGATAAAACTG
ATACATGATGTAGTTATAAAAATGCTGTTATGAAGAAAAAAGGAATGCTTTTTTCCTCGGTGGCCTTTGAT
AAAAATATGAATGATTGACTCTCAGAGTTGGAGGATAAACTAATCATCTTCTAGCACAGCCCTGTTGTGTT
GCAGGAGAGGAATCAGGCTAAAGTCTGCTGGTATTTCAGTGACAGATTAAAACTTTCTAACAGTGGCCTAG
TGCTTTCTCCATTGTAATGTACTGAAAGGAAGTTGTTCATGGATCAGAAATGTGGGAGGCCCTTCCTTGCC
CAAGGCAAGTCGCTGTAGATGGTTAAACTGATACCAAGGATAGGTAAGGGAAATTCCAAATTCCATTGGAA
GATGGCCTTTTACTGACACTGCAGACATGTAGATAACAATAGTTTAATGTCCTCTGGAAAGGTTGAAAATT
CCCTGAGATCCCGCCCACCGCATTGTAGCCCAAATTGTTTATTGCTAGCCCCCGCCCAGAATGGGTATTTC
CAAGGCCCGGGGCTTTTTTTATTTTGTTTTGGTTTGTTTTGTTTTTTTTCTTTTTTGCTACACTTTTTTGG
GGGGGACCTTTTAATTTGGGAAGAAAATGCTGAGTATACTTTTCTTTCACAACCATTGCAAACCCAGGTAG
CCCTGGAGTTTTCTTTTTTTTCTCATCATCATTGTTTTGTTTTTTTTATGGTTCAAGACTTTTGCAATACAT
GAATTAAAAATAAGCAGTTCTTTAAAGCATAGCGCTCTAAAAACTATTCTTAGTTTATACCCTCAAAAGTT
GGGTCTTTCATGAAACACAGTGGTTTGAATATGAACACCAGTAGCATTCTCGTTCGTTGTTAGGGTAAGAG
AGTTTTGTAGAATGATCTCCAAAAGAAGCAGTCCTCAAAAGGCATTTACCAGTGATATCTTTTAATACTCA
TGTTTTTATTTAATGATGTAAGATAGAATTAATAAACTACTAAGGAAATAAGCCAATGTGGTTATTGTACT
CAATTTCGTTTTTCTTTTAGAAATGTGTATTGACTTATTAAAGCCACTGACAGAAATGTTAATCATGACTT
AAGTTCTAATTTAAAAAACTATTTTCCTCTTTCCTAAATACTATATTCTAAATTGGAATATGGCAAAATCC
CAATATATAATTCTATACCTAGTAAAGATTGTAAATAACTAAAACAAAATGATAAGAGCTGTGAACTGAAA
TTGTATTGCTTACAGAAATCATGAACCGAATTTTCTTCTCTTTTTAAAGTGAGCATAAAGACTTAAGTGTA
TTGTTACCAGAGATATATTTAGATAGAATACATCATTTTGGCAGGTAATCTTCTAGAACCTTTCATGTACT
GTTTCCATCAAGGGAGGGAAAGAAATAGAAAATATAATTTTATCTATATTTTCCTTAAAATATATCAATCT
GTGCACACTCTTTCAGTTTTTTAATTACTCATGTAATATATGACTACATTTTGCTGGTGTGCTTTTTGAAA
ACCATCTTCAGTCCCAATAATCCTCTGTAGAAGTAATAGTTTTTAACTTCTCCTAGAATCTTCTTTTAGAA
GGTGTTTTGAAGGTTACACGGCGCACGTGTTATTCTTATTTACAGGCCAGGGAAGGTTATTCGCATTCCCT
CCGGGTGTTTTTTGGCACGGGCTTTCCGGGGTATTTGGGTCTACTTCCATTTGTGCGGCCGATGCTTAAAC
AAAGN.
Table2 2793
NNNNCCAGTAGCTGGTACTAAAAGCGGGCACCACCATGCTTGGCTAATTTTCATATTTTTCATAG

AGACGGGGTTCCACCATGTGGCCTTGCTTGGTCTGAAAGTTCTGAGCTCAAGCAACCCACCTGCCTTAGCC
TCTCAACGTCCTGGAATGACAGCATGAGTTGCCACACCTGGCTGCATGCCGAATACTTTAGAGTTGTTTAT
GCCTGACACTTCCAGGGCATGCAGAACTATGGTGGCATTAACCGACACATTAACCAACTGCCTCACTTACT
TTTCTTTTGACTCAGTTTATAAATTTTCTTAATTTAAATTTTAATTTCAACATGTATACATCTTTGAAATA
AATAAAATAAGCTCTTTGAATGTTTGACATAACGTAGAAGAAATTGACAAATGGACATCTTTACTTCATTT
TCTGTCTCAAAATGTGGT
Table2 2794
TCAGTGCCCCTTTCCATACAGGGATTTTTTTCTCATAGAGTAATTATATGAACAGTTTTTGCGAC
CTCCTTTTGGTCTGAAATACTTTTGAACAGAATTTCTTTTTTTTTAGAAAAAAACAGACATGGGGTCTTACT
ATGTTGCCCAGGCTGGTGTCGAACTCATGGGCTCAAGCGATCCTTCTGCCTTGGCCTCCCACAGTGCTGGG
ATTGCAGGCATAAGCTACCAAGCTGGGCCTGAACATAATTTCAAGAGGAGGATTTATAAAACCATTTTCTG
TAATCAAATGATTGGTGTCATTTTCCCATTTGCCAATGTAGTCTCTCTTAAGAGTAATGAAAAAAAAAAAG
TAAAGTACGACTTTGAACTGGTGAATGTAAACAATTGTTTTTCACATAAGCTGCTTTGGAAGAACTGATGC
TTGCTGCTAACTGAAGTTTTGGATGTATCGATTTAGAGAACCAATTAATACCTGCAAAATATAAGCATACT
GTGGTACTTCTGTTTGATCTAGTATGTGTGATTTTAGATTGATGGATTAAAAATTAATAAAGATCATACAT
TCCATANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NGGGGGGGCCCCTTTATTTTTTTAAAAAAAAAATTTCCAAACCCCCTTTTGGGATTAAAAAAAAAAAAAAA
AAACCCCCGGGGGGTACACCCTTTTTTTTCCTCTTAAAAGGGGGCAAAAAAAAAAAAATTTCCCAAAAAAT
TGCCAAAAAAAGGTTTTTTTTCCCCCCTCCNNNNNNNNNN
Table2 2796
ggcgtgcccgtctctccgccggccccctgcctCGCagtggTTTCTCCTGCAGCTCCCCTGGGCTC
CGCGGCCAGTAGTGCAGCCCGTGGAGCCGCGGCTTTGCCCGTCTCCTCTGGGTGGCCCCAGTGCGCGGGCT
GACACTCATTCAGCCGGGGAAGGTGAGGCGAGTAGAGGCTGGTGCGGAACTTGCCGCCCCCAGCAGCGCCG
GCGGGCTAAGCCCAGGGCCGGGCAGACAAAAGAGGCCGCCCGCGTAGGAAGGCACGGCCGGCGGCGGCGGA
GCGCAGCGATGGCCGGGCGAGGGGGCAGCGCGCTGCTGGCTCTGTGCGGGGCACTGGCTGCCTGCGGGTGG
CTCCTGGGCGCCGAAGCCCAGGAGCCCGGGGCGCCCGCGGCGGGCATGAGGCGGCGCCGGCGGCTGCAGCA
AGAGGACGGCATCTCCTTCGAGTACCACCGCTACCCCGAGCTGCGCGAGGCGCTCGTGTCCGTGTGGCTGC
AGTGCACCGCCATCAGCAGGATTTACACGGTGGGGCGCAGCTTCGAGGGCCGGGAGCTCCTGGTCATCGAG
CTGTCCGACAACCCTGGCGTCCATGAGCCTGGTGAGCCTGAATTTAAATACATTGGGAATATGCATGGGAA
TGAGGCTGTTGGACGAGAACTGCTCATTTTCTTGGCCCAGTACCTATGCAACGAATACCAGAAGGGGAACG
AGACAATTGTCAACCTGATCCACAGTACCCGCATTCACATCATGCCTTCCCTGAACCCAGATGGCTTTGAG
AAGGCAGCGTCTCAGCCTGGTGAACTCAAGGACTGGTTTGTGGGTCGAAGCAATGCCCAGGGAATAGATCT
GAACCGGAACTTTCCAGACCTGGATAGGATAGTGTACGTGAATGAGAAAGAAGGTGGTCCAAATAATCATC
TGTTGAAAAATATGAAGAAAATTGTGGATCAAAACACAAAGCTTGCTCCTGAGACCAAGGCTGTCATTCAT
TGGATTATGGATATTCCTTTTGTGCTTTCTGCCAATCTCCATGGAGGAGACCTTGTGGCCAATTATCCATA
TGATGAGACGCGGAGTGGTAGTGCTCACGAATACAGCTCCTCCCCAGATGACGCCATTTTCCAAAGCTTGG
CCCGGGCATACTCTTCTTTCAACCCGGCCATGTCTGACCCCAATCGGCCACCATGTCGCAAGAATGATGAT
GACAGCAGCTTTGTAGATGGAACCACCAACGGTGGTGCTTGGTACAGCGTACCTGGAGGGATGCAAGACTT
CAATTACCTTAGCAGCAACTGTTTTGAGATCACCGTGGAGCTTAGCTGTGAGAAGTTCCCACCTGAAGAGA
CTCTGAAGACCTACTGGGAGGATAACAAAAACTCCCTCATTAGCTACCTTGAGCAGATACACCGAGGAGTT
AAAGGATTTGTCCGAGACCTTCAAGGTAACCCAATTGCGAATGCCACCATCTCCGTGGAAGGAATAGACCA
CGATGTTACATCCGCAAAGGATGGTGATTACTGGAGATTGCTTATACCTGGAAACTATAAACTTACAGCCT
CAGCTCCAGGCTATCTGGCAATAACAAAGAAAGTGGCAGTTCCTTACAGCCCTGCTGCTGGGGTTGATTTT
GAACTGGAGTCATTTTCTGAAAGGAAAGAAGAGGAGAAGGAAGAATTGATGGAATGGTGGAAAATGATGTC
AGAAACTTTAAATTTTTAAAAAGGCTTCTAGTTAGCTGCTTTAAATCTATCTATATAATGTAGTATGATGT
AATGTGGTCTTTTTTTTTAGATTTTGTGCAGTTAATACTTAACATTGATTTATTTTTTAATCATTTAAATAT
TAATCAACTTTCCTTAAAATAAATAGCCTCTTAGGTAAAAATATAAGAACTTGATATATTTCATTCTCTTA
TATAGTATTCATTTTCCTACCTATATTACACAAAAAAGTATAGAAAAGATTTAAGTAATTTTGCCATCCTA
GGCTTAAATGCAATATTCCTGGTATTATTTACAATGCAGAATTTTTTGAGTAATTCTAGCTTTCAAAAATT
AGTGAAGTTCTTTTACTGTAATTGGTGACAATGTCACATAATGAATGCTATTGAAAAGGTTAACAGATACA
GCTCGGAGTTGTGAGCACTCTACTGCAAGACTTAAATAGTTCAGTATAAATTGTCGTTTTTTTCTTGTGCT
GACTAACTATAAGCATGATCTTGTTAATGCATTTTTGATGGGAAGAAAAGGTACATGTTTACAAAGAGGTT
TTATGAAAAGAATAAAAATTGACTTCTTGCTTGTACATATAGGAGCAATACTATTATATTATGTAGTCCGT
TAACACTACTTAAAAGTTTAGGGTTTTCTCTTGGTTGTAGAGTGGCCCAGAATTGCATTCTGAATGAATAA
AGGTTAAAAATATATCAAGTTCTTATATTTTTACCTAAGAGGCTATTTATTTTAAGAACTTGATATATTTC
ATTCTCTTATATAGTATTCATTTTCCTACCTATATTACACAAAAAAGTATAGAAAAGATTTAAGTAATTTT
GCCATCCTAGGCTTAAATGCAATATTCCTGGTATTATTTACAATGCAGAATTTTTTGAGTAATTCTAGCTT
TCAAAAATTAGTGAAGTTCTTTTACTGTAATTGGTGACAATGTCACATAATGAATGCTATTGAAAAGGTTA
ACAGATACAGCTCGGAGTTGTGAGCACTCTACTGCAAGACTTAAATAGTTCAGTATAAATTGTCGTTTTTT
TCTTGTGCTGACTAACTATAAGCATGATCTTGTTAATGCATTTTTGATGGGAAGAaa
Table2 2797
gcCCACGCGTCCGCGGACGCGTCCGATGGATTGCAAGGTCTGCCTGGTATCGCTGGTCACCATGG
TGATCAAGGTGCTCCTGGCTCCGTGGGTCCTGCTGGTCCTAGGGGCCCTGCTGGTCCTTCTGGCCCTGCTG

GAAAAGATGGTCGCACTGGACATCCTGGTACAGTTGGACCTGCTGGCATTCGAGGCCCTCAGGGTCACCAA
GGCCCTGCTGGCCCCCCTGGTCCCCCTGGCCCTCCTGGACCTCCAGGTGTAAGCGGTGGTGGTTATGACTT
TGGTTACGATGGAGACTTCTACAGGGCTGACCAGCCTCGCTCAGCACCTTCTCTCAGACCCAAGGACTATG
AAGTTGATGCTACTCTGAAGTCTCTCAACAACCAGATTGAGACCCTTCTTACTCCTGAAGGCTCTAGAAAG
AACCCAGCTCGCACATGCCGTGACTTGAGACTCAGCCACCCAGAGTGGAGCAGTGGTTACTACTGGATTGA
CCCTAACCAAGGATGCACTATGGATGCTATCAAAGTATACTGTGATTTCTCTACTGGCGAAACCTGTATCC
GGGCCCAACCTGAAAACATCCCAGCCAAGAACTGGTATAGGAGCTCCAAGGACAAGAAACACGTCTGGCTA
GGAGAAACTATCAATGCTGGCAGCCAGTTTGAATATAATGTAgaaggaGTGACTTCcaaggaaATggctAC
CCAACTtgccTtCATGCGCCTgctggccaaCTATGcctctCAGaACAtcaCCTACCAcTGCAAGAACAGCA
TTgcatACAtgGATGAGGAGaCgggcagcttgaacaaggctgtncttctgcagggttccaacgatgttgAA
CTTGTTGCTGAGGGCAACAGCAGGTTCACCTACTCTGTCCTAGTCGATGGCTGCTCCAAAAAGACAAATGA
ATGGGGCAAGACaatCATTGAATACAAAACAAATAAGCCATCTCGCCTGCCGTTCCTTGACATTGCACCTC
TGGACATTGGTGGTGCTGACCAAGAATTccGTGTGGAGGTTGGCCCCGTCTGTTTCAAATAAGTGAACTCa
acctaaaTTaaaaACCAAAAACCCCTGAAAAAACTTTCTCTTTGCCGTTTCCTCCTTTAAAAAAAaaaacA
AAAAAcaaaaactGAAAGCTGAATCCTTCCATGTCTTCTATGCATCTACATCTTAAACTGTGGGCAAAAGA
GAAGGATTGGTCAGAGCAGTGTGCAATATGATCcactAAGTCtcctcCCTtgggccctCCCaaatggtTT
GCAgTGTTatttttgtgggtttttttttaacaccctgacacctgttgtggacattgtcaacctttgtaaga
aaacccaaataaaaattgnaaaataaaataaaaagaaacccatgaaca

Table2 2801

NNNNNNNNNNNNCCTATATAACGCTACTTTTACCTGAGTACATAAAAGATTTTGGAAATCGTGGG
AAAAAATTATACCAGCTATAAGCTATTTAAATACTGTTGATAGTTATCAGAGGGAAATCAAAATCATATAA
ACAGCATACTCAAAAAAATGAGACAAAAGTTCAAGAGTATCATATTTTTTGTTCACTGATAAACTAAAAGC
CAATTTCTTGGTATTTCTCATGTATACTTCATTTATTTTATTAATAAGCAAAGCCCTGTAAGGGGAGCCTT
TGCCTAGTCCTCCGACTCTGATTCATCTTCATCTTGACTAATCTGGAAGTAACGAAGTTCGTAGGTCTCCT
TGTCAGATGCAACCACTCGAAGCCAATCACGAAGATTGTTCTTCTTAAGGTATTTCTTGGTAAGGTATTTC
AAATACCTTTTAGAGAACTGTTTCTCAGAAACAACTGTGATTTTATTCTTGAAGCGTTCAATGTGAACAAC
ATTCCCGAGATTTCCAGTTTTGCCATTGACTTTAACCTTCTCCCGTAGAAATTGCTCAAAATTTCCAGAAT
CAAAAATTCCATCTTCTACTGGATGAGTAAGGTCCAAATTAAACCTCCAGGTTGACCTCTTGGGCTTCCTG
TCTTTCTGCGGCGCCATCTTCGAGTCGGCGGCCN

Table2 2802

NNNACTTCAGCCAATCTGTGAATGTAAAAACTACACTGTTGCCTTGCTAGGATCCACCCTCCTAT
AATATGGAACAAATATCTGGATGAAATCCACCCTAGGAGACGGAGTCAAACTAAACTTGTGGTTTTTCATT
TAACTTTGACTACAGCATGGCCCCATGGCATCCACACCAAGAGGGTGTTGTGATGAGGTGCCGGTGTGCAA
AGGGAACTTTAGTTTTTCCACTGGTTCTTATCTGCTAGCCTTTTACATACATGTGTACCACAGTGTGTGAG
AGGGGAACCCCCATCAAGTGTGGCCAGCCCATCCGGCTGACACATGCCAACACTGGCCGAAACCTCCATAG
TCACCACTTCACTTCACCTCTTTCTGGAAACCAGGAAGTGAGTGCTTTTGGTGAGGAAGGTGAAGGTGATT
ATCTGGATGACTGGACAGTGCTCTGTAATGGACCCTACTGGGTGAGAGATGGTGAGGTGCGGTTCAAACAC
TCTTNCACTGAGGN

Table2 2803

NNNCGAATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCTTTTTTTTTTTTTAGATAGCCAGT
GTGTAGACTTTATTACATAGGCACATATTAAAAAAAAAAAACATAAACTGGTTTTACATAAAATTAACCAC
AATAGTGCAAGAGGTTACACTGAATGAGAATGGATGATGAATGATGGAAAATGTAAGGCTTGGAACAGCTG
AATCATTCACTGGATCTTGGGTTCATCCATCCTGACGCACTGAAATTTATTACAGACATTACAAGAATGGA
GGGTGAGGAATGGTGCTTCTCTGTCATCGCCTGGCTAAAACACTGATTTTGATTAATCTCTTGAATACGGT
AGTTTTCTCCAGGTTCTCTTGTTAAGTAGACATAAAAGTTAAATGAATGCTGGCTTAAGGTCAGAGGAGTT
CATATCCTTCTCTTCCCTCACCCCTATACTTTAGAACTCTCACACCCAACAATTTGCTGTTGGGACCTGAC
TATACATCTGCTTTCCCACAATGCTCTGGTAGAATACCACTGGGGTTGCTGATCCAAAGCACATGGAGGCG
CAACAGTGCTTAAGGCTTCAGTCATGGTGTGGGGCTAGACAGCATCCCCAACTAGAATTGAGGGTTTGATC
TGTGGGGTAACACGAGCAAGCAGGAAGAGGATGCTGGAATTCCTTACTCTGTCCAGTTGGAATCAATCCAA
CACATCTGACTACCACAAATACAACCAGAAAAGAAACTAAAATTACACACTCAAACATACCATGAAAGAGA
TGCTATTTTGTAGCTTGTACATAGTTTAAAATTTTTTTAACTACAATTTGATGTTACTAAGAGACAACGAG
GATACAGAGGGGACTGTCCCTTTTCTCTCATCTGGTTTTGCCATAACTTACAAATAGTCCCAGGATGTTTA
CTGAGTGTCCTCCTTCAATTTTCACAATATTTTATACAAAATGACAAATATATATATACCTCATTGATTAT
CCTATCATCCCCAGTACTTGGAGGGTTAGACCTACTTCTGTGTCAGGTAGCACCCAAATCCTAACATCTAT
TTTGGAGACCTGTCTGTGCCTCTTCATGCTCACACCATTGTTCTGATAGATGATGCCAGTGGAACTTCCAA
AGAAGCATTCCACCTGATCTTCACCACCCTCTTTGATCCTCTTTTTAAATCTGTGTGTGGAAGGCAACTGC
AATATAGAGGATTTGGAAGGTTGTCTGTTTCTGTTGTCTGGGGAAATGATAAAAAAAAAAAAAAAAAGAG
AGAGATGTGAAAAGGAAAAAGATGGACCAGGTGATTTTTCCAATCTTCAAAATTTAAATTTCTTGGTTCTT
ATAAACATAGGAAGAGTCACTGAAAGGTGGCACCAATGGATATTTTGTAAAATAACCCACAACTTTAGAGC
TGGAAAGGACTTGAAGAAACAATTAATCCAACTTCCTCACTTTTTTTGTCTCAGGAAACTGAAGCCCAATTG
GGAAAACAGCAACTTACTTAACATAGTGATTGTCTCCATGGCTATGTCCTGTAAAGATTCACAGAAACCCC
AATTTCCCCTTAATAAATCCATTATGGCATGCCTATGAGTGACTTTAAATAAACAATCCTCAATGTCCTCG
TGTCTAGCCTTTCCTCCCTTTAGGGAAGCTGGCTGCTAACACAGCACCTGACCAGAGTAGACATTTGATAA
ATATTTGTTGAGTTGAATTAATCCTGCCATCTATCCCTTTTTACTATGCAATCTTTATTTTTCCTGGAGCT

TCTTACTTTTAACTTTAAGAGATGGCTTCTAGTTCAAGTATTTTGAGGCTTGGTACCCCGGCCGCGACCAC
GCCCAGGGTGAATTGCGGTTGTTTCTCCTCACAGGAAACACCGTATGGCCCTGATTACTGGCCGTCGTTTT
ACACACAGGAAACAGCNN
Table2 2804
NNNACTCAGAAATGAGTTTATTTATACTTATATATAAATTTTTATACCACAAAGATAACCATGCA
GTCAATAGCAATTTAATTGTACACTTTAAAATAACTAAAAGTGCATAATTGAGTTGTTTGTAAAAGATAAA
TGTTACAAGTAATGGCTACATAATTTACCCTGATGTAATTGATGTAATTATTACATATTGTATGCCTCTAT
CAAAATATGCCAGATTTGCATAAATATATACACATATTATGTACCCACAAAAAAATAAGAAAAAAATTTAA
ATATCAAAAAAAGGATAAATATTTAACCTATGGGAACAATATTAACTTATCTGCCAGTTAAAGCTACTGGC
AAAAGAGATTACTAGAGATGCTATTCCACTATGTTACTAAATAGCATACTGCTACCTTCATTTAGCTACAC
CCTTGAGTAACATGGGATAGGTTAAAGTTGATAGCATAATAATGCTTCATTAAATGCACAATAGTCTTAAC
ATGGTAACAAATAAAATCAAATTTACACATAATTTAAAAATTTTGAAATATACTGCATTTTATAACATAAA
AGCTCAATCACTAAAATGATTTACAATTTTATTATAAATTCACTTTTAACTAAAAAATATTTTCTATCACT
GTAATACAGAGGCATATTACTCTGAACATCGACCTCATACATCACTCAATAAGTTAACCACAAAGAGCCTC
TCCACTTAGATTTTCATCAAGCATCTTACATTTTAATGTCCTTACTTTTTTACAGAAGAGGCCATAATTTC
CACCTAATGAGTCTATATGTGATGCAGCAATAATTGATCACATGCTTTCACATGTGAATAGGAACAATGAA
ACAGCATGAAGTAATTTGATACTTGAATTATATCATAATTTGCTTTTCAAAAATTTTATATATATACATAT
TTTTAAAAGCATACTTTGGGCTGGGTGCAGTGGCTCATGGCTGCAATCCCAGCACTCTGGGAGGCCAAGGT
GGGCAGATCACTTGAGATGAAGAGTTTGAGACCACCCCGGACAAAATGGCGAAATCTCATCTCTACTAAAA
ATACAAAAAAAAATATAAACGGACGCGTGGGTCGACTCCCTATAN
Table2 2805
NNNNAAATTTCCTCAGTGAACGGAGAATCTCAGCCCCATGGGCTCTAATTGATTGGGACTTGTGT
AGAGCGTGGTCACAGTTTAATCCAACTGGACTGTATGCTGTGGTCTCACTCATGTTGTGGCTTATTTACAC
TGTCACACACACTACATTGTGGATCAGTTGGAAGGTTCTTCATCTGGTTTATTTAGACCTGACCTAATTGA
TCATTTTACCATAAATTGAATTATAGTGAAAACTGTCTTTTGGGTACTGTTTCTACCTAAAATTAAAGGTA
TCACAAAATATGTATAATAATTTTTAAATGAATTTTCTGAATTTATCTTTAGACAAGGTAATTCTTTTGAA
TTCTAAAGAAATGCAGTTCTTGGAGTTGATGAGAGGTTAAATTATAGATGGACAACTTAGAGAACGTATTC
CATCTTCATATAAATGGTCTTTCATAAAACATAGTGTATCTATGCAGTTTATATAAACTACATGATTTATT
ATTTGAGTCTATGTATTCTGACCTCAGAACTATCTCTGGGCTACAGTATTACCAAAGTGGGATGCCTTTAA
AATGCAGTCAAACTTCATTTGTATGAAGTAGAAAAGAACTTGGGAAACCTTTAAAAATATATATTGTGATT
TATGCTTTAAGAAAATGCATACTTTTTTTCTAATGAAGAGTAGTTCATAATATATAAGGGTTTTAAGGCCCT
GAAATAACATTAGTGCTTACTCATTGCTCTCTCATCTTGCCTCCAGTCAGATGTTATTGGTATAGTGAAAA
GAAGACCAGATTTTGAACTAGATCTGGATTCTCTTTTTAGTAACTCAGGCATGTTATTTAACCTTCTCTGT
GCCTTAGGTTTTTAAGTACAATCAGTGTACCCTTCAAACCTCACAAGATGAAACTCAGAAGAGATAATGGA
TTTGGAAGCATTTTGCGTGGCTTATATTATGCCACGCCAGTGTTACTGTTGAAGTTCTGTTTTGTTCTGTT
GTTTTCTGTACAGAGCGTTCAGTTTACTCAGGCTGAATGTTTTCTGACATATATCTCCAGTATGAATTTGT
TTATGTAAGGAAGAGTTTTTCAGGAAGAGAAAGTAGAGAAGAAAAGAATGATGTAACTAAATCAAAAAAGA
AGGAAAAGAGAGGAAGTGAGAAAAGGGGTGAGGAAAGAGAAAGGAGTAAGAATGGGGATGGCAAAGGGCAG
AGTAAGAGAAAAGATGGAATGAGTGTATGGAAAATTGAGAAGTAGAGATGGAGAGAAATGGTGTGGAAACA
TTTACTTTTTGAGTTGTAGCCCTCACACTACATCAGTTTGCTTGCCTGGGCTCTCTGGGGTCAGGAAAGGT
GCTGACTTCCATGGAATGGGGCAGCAGGGCCTGCTGTATTTGGTTTGTTAGTACTAGAGTTGTTTCCCAAT
CACCCTACTCACTGATCATTTAGTGCCAATTCAACATTTTATGTCTTTTTTTTTTTAGTGGATCCCAGTTTG
TGAGCTAGGACCTGTGGAAATACAAGTATCTTCCTTTTTAACTTTATTGTTTTAGCCATCCCAAGTGTTAG
ACTGCAAGACTAACTACATATTCCCCAGTGGAGGTTGGAAGTGGAGGGGACTGCTTCATTAGGTCTGAAGG
GGGCCAAGGAATGTGTTGCAGCAGTTTTCGCAGATGATACTGACGAGAGGCCAGGTTTGGGAATCACTGCC
CTGCCTTGGATGGCAAATTAAGCAATAAATTACACCTATTTATTCCTCAGTTGGGATACTTTCAGTTGAAC
CATTCTGAGTAGATTTAAGAGAACAAAAGACAGCAGAAATACCTTAAAAGATATTATTGGCTGTCTTATTT
TTCAGATATTTGTATTTAATAAATACCTTAGTAGTAGTCAGAACCTCTTTGAGATGTTTTTAGAAAGACCA
CTGATTTGTTTTTTAAAATAATTTTTTTGGTTCCTTAGAGTAGAGAAGAAAAGTAGGGGTGCAATATGTCA
GGTGTGGGGCCAGTTATCCATTTATTAAATGCAATTTCAAGTGTCTTAAAAACAATAATTGCCTTATTGCA
TTTTAATATTTAATAAAGTAGATTAAATAAAGATTTGTATTATAACAGTTATTCTTTTATCCATTGCCAAA
GCAACCCTTTTTTGCCTATTAAAATCTGGCTAAACTGTCTGATGTTGTTTCTTAATTCATTAAACATGAAA
CTAGGTTTTACAAACTAAATTATATAAAGACAGAAGTCTAAAAATGGTACCAGAAAANNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 2807
NNNGAGTCGACCCACGCGTCCGCCGGGTCCTGGGCGAGCGGGCGCCGTGCGCGTGTCCCGCGGCC
GAGCTGCTAATAAAGTTGCAGCGAGGAGAAGCGCAGCGACGGCGTCGGGAGAGCGCGCCTAGCCGGCTCGC
GAAAAGGAAGCTGTTGAAGTTATTGAAGTACCTGTTGCTATATTCTAAGAAATTAAAATGTCCAGAAATCT
GCCTCTGACTTGACCCAATGAAAGAAGCATATGGCACTTGTGAAGATAAATGTTACTCCTCCCTTTTTAAT
TGGAACTTCTGCTTAGGACCTGTGTATGACGTTTCACCTGTGATCTGTTCTTTCGGTAGCCACTGACTTTG
AGTTACAGGAAGGTCTCCGAAGATTTGTGTCAAATGACGTCAATGGCCAGCTTGTTTTCTTTTACTAGTCC
AGCAGTAAAGCGATTGTTGGGCTGGAAACAAGGTGATGAGGAGGAGAAATGGGCAGAAAAGGCAGTTGATG
CTTTGGTGAAGAAACTAAAAAAGAAAAAGGGTGCCATGGAGGAACTGGAGAAAGCCTTGAGCAGTCCAGGA
CAGCCGAGTAAATGTGTCACTATTCCCAGATCTTTAGATGGACGCCTGCAGGTTTCTCACAGAAAAGGCTT

Table 6
1823/3331

ACCCCATGTTATATATTGTCGTGTTTGGCGCTGGCCGGATTTGCAGAGTCATCATGAGCTAAAGCCGTTGG
ATATTTGTGAATTTCCTTTTGGATCTAAGCAAAAAGAAGTTTGTATCAACCCATACCACTATAAGAGAGTG
GAGAGTCCAGTCTTACCTCCAGTATTAGTGCCTCGTCATAATGAATTCAATCCACAACACAGCCTTCTGGT
TCAGTTTAGGAACCTGAGCCACAATGAACCACACATGCCACAAAATGCCACGTTTCCAGATTCTTTCCACC
AGCCCAACAACACTCCTTTTCCCTTATCTCCAAACAGCCCTTATCCCCCTTCTCCTGCTAGCAGCACATAT
CCCAACTCCCCAGCAAGTTCTGGACCAGGAAGTCCATTTCAGCTCCCAGCTGATACGCCTCCTCCTGCCTA
TATGCCACCTGATGATCAGATGGGTCAAGATAATTCCCAGCCTATGGATACAAGCAATAATATGATTCCTC
AGATTATGCCCAGTATATCCAGCAGGGATGTTCAGCCTGTTGCCTATGAAGAGCCTAAACATTGGTGTTCA
ATAGTCTACTATGAATTAAACAATCGTGTTGGAGAAGCTTTTCATGCATCTTCTACTAGTGTGTTAGTAGA
TGGATTCACAGATCCTTCAAATAACAAAAGTAGATTCTGCTTGGGTTTGTTGTCAAATGTTAATCGTAATT
CGACAATTGAAAACACTAGGCGACATATTGGAAAAGGTGTTCATCTGTACTATGTTGGTGGAGAGGTGTAT
GCGGAATGCCTCAGTGACAGCAGCATATTTGTACAGAGTAGGAACTGCAACTTTCATCATGGCTTTCATCC
CACCACTGTCTGTAAGATTCCCAGCAGCTGCAGCCTCAAAATTTTTAACAATCAGGAGTTTGCTCAGCTTC
TGGCTCAATCTGTCAACCATGGGTTTGAGGCAGTATATGAGCTCACCAAAATGTGTACCATTCGGATGAGT
TTTGTCAAGGGTTGGGGAGCAGAATATCACCGGCAGGATGTAACCAGCACCCCATGTTGGATTGAGATTCA
TCTTCATGGGCCTCTTCAGTGGCTGGATAAAGTCCTTACTCAGATGGGCTCCCCTCTGAACCCCATATCTT
CTGTTTCATAATGCAGAAGTATTCTTTTCAATTATATTGTTAGTGGACTTGTTTTAATTTTAGAGAAACTT
TGAGTACAGATACTGTGAGCTTACATTGAAAACAGATATTACAGCTTATTTTTTTCTACATAATTGTGACC
AATACATTTGTATTTTGTGATGAATCTACATTTGTTTGTATTCATGTTCATGTGATTAACTCTTAGAAGTG
TTGTAAAAGATGCAGAGTAAGTATTATGCCCCAGTTCAGAAATTTGGCATTGATCTTAAACTGGAACATGC
TTTTACTTTATTGCCCTAACAATTTTTTATTAAATTTATTTGAAAATGCATCACATGATGAAAAATTATAG
TAGCTTATAAGAGGGCATATACAGTGAAGAGTAAGTTTTCCCTCCTACTCTCGATCTTCCAGAAGCTGTAC
TTTTACCAGTTTCTTTGTCCCACCAACTTAAAAAAAAAAAAGTACAATTCATTGTTTTGCAAAAGTGTATGG
TAGGGGCTTAAAAGAAACTATAAAGTTTTATTTGAATGAACACTATGCACTGCTGTAACTGGTAGTGTTCA
GTAAAAGCAAAATGATAGTTTTCTAGATGACATAAAATTTACATTTAATACAGATAAGTGTTCTTCAGTGT
AATGTGACTTCATGCTATATATCTTTTGTAAGACATTTCCTTTTTTAAAAAAATTTTTGCAAATAACTGAT
CTCAAGTATATGTCATTTACTCAAAATCTGTCATAAGCATTACTTTATAGCTAGTGACAGTGCATGCACAG
CCTTGTTCAACTATGTTTGCTGCTTTTGGACAATGTTGCAAGAACTCTATTTTTGACATGCATTAATCTTT
TATTTTGCACTTTTATGGGTGACAGTTTTTAGCATAACCTTTGATAAAATACACTCAAGTGACTTGGACTT
AGATGCTTATCCTTACGTCCTTGGTACCTTTTTTGTATTAACAAACACTGCAATTTATAGATTACATTTGT
AGGAAGTTATGCTTTTTTTCTGGTTTTTGTTTTACTTTCAACCTAGGTTATAAGACTGTTATTCTGTAGCTC
CAACTTAAGGTGCCTTTTTAATTCCCTACAGTTTTATGGGTGTTATCAGTGCTGGAGAATCATGTAGTTAA
TCCCATTGCTCTTACAAGTGTCAGCTTACTTGTATCAGCCTCCCTACGCAAGGACCTATGCACTGGAGCCG
TAGGAGGCTCTTCAGTTGGGCCCCAAGGATAAGGCTACTGATTTGATACTAAATGAATCAGCAGTGGATGT
AGGGATAGCTGATTTTAAAACACTCGGCTGGGCACAGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGG
CTGAGGCAGGCAGATCATGATGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAATATGGTGAAACCCTGTCTCTAC
AAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGTGCGTGCCTGAAGTCCCAGCTACTCGGGAAGCTGAGGCAG
AAGAATCACTTGAACCTGGGAGGCGGAGGTTGTGGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGC
GACAGAGCGAGACTCTGCCTCAAAAAACAAAACAAAACAAAACACTCACCCATCAACGAATATAGACTCTT
CTCTCATTTATCGATGATCCTCTTTTTCCATTTTTTAAGTACTTATGTGGAAGCTAGTCTCCCAAAACACA
ATCTTTAGAGAGAAAAGACATGAACGAACTCCAAAATATCCATTTAATCAATCATGTTTTTGGCTTTGGAT
AAAGAACTTTGAACCAGTTTTTTTCTCAGGAGCTGTCAAATGGACACTTAATTATGACATGAGAATGAAGA
AATTATTTTGGAAAAAAAAAATGACCTAATTTACCTATCAGTGAAAGCTTTATTTTCTGGTGCCTTTTGAA
AGTATATGGAGTCATATCATTCTTCTGTTTAAAATGTTAGTTTGGTTTGACTTTCCACTTTGTCCTTTCTG
CTCTTGTGAAGAAAAAAAAAAAGCATTTTCGAGGAAAGAATTATGCAATTTCTTTATGGTTTCTGTGTCAT
TATTTATTGCTTTTTCAATGTGCAGCCAGTGGATGGTTATAGTTCTTTACAGATTGAACGTGCCATTTGGT
GTTTCAGATCACAGTTCTTTAGCTTGGGTACAAAGAAATACTTTCTGACAGTCACCTGAGCCTTAAATGTA
CGTATTACATTGGACTGCAATTCTGGAACCTTACAAAAGATCTGGTATGGCAAACGCAAGGAGAATATAGG
ATTACATAGATAGACACATTGAGATTAATAAAACACATCTGTAAACTAAGCCAGAGTTATGGGAATGAATT
TGGGGAACCAATTTGGTACGAAAACATATATCCATTGAATGCACTAATGTAATAAAACAACAATCAATGAG
GTGTCATACACAGTGGACACTACCACAAGGAGAAAACAGGAGCACCAACGGAGACAAAATACAACGGAACA
ACAGCAGAGCCAAGACACAAAGAAGAAAACAACAAAAAGAAGCGAAAAAGCCACACAGAAGGAGACCCAAC
AGAAAAACAAATTAAAGAAACAAAACAAAACAAGAACAAAAACACCACAAAAAAAAAAAANNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 2811
TCCTGCCAATTTCAGTTTCTAGTTTCACTTTCCCTTTTGTAACGTCAGCTGAAGGGAAACAAACA
AAAAGGAACCAGAGGCCACTTGTATATATAGGTCTCTTCAGCATTTACGCGGGGGGCAGAAGAGGAAGATT
TCTGAAGAGTGCAGCTGCCTGAACCGAGCCCTGCCGAACAGCTGAGAATTGCACTGCAACCATGAGTGAGA
ACAATAAGAATTCCTTGGAGAGCAGCCTACGGCAACTAAAATGCCATTTCACCTGGAACTTGATGGAGGGA
GAAAACTCCTTGGATGATTTTGAAGACAAAGTATTTTACCGGACTGAGTTTCAGAATCGTGAATTCAAAGC
CACAATGTGCAACCTACTGGCCTATCTAAAGCACCTCAAAGGGCAAAACGAGGCAGCCCTGGAATGCTTAC
GTAAAGCTGAAGAGTTAATCCAGCAAGAGCATGCTGACCAGGCAGAAATCAGAAGTCTGGTCACCTGGGGA
AACTATGCCTGGGTCTACTATCACATGGGCCGACTCTCAGACGTTCAGATTTATGTAGACAAGGTGAAACA
TGTCTGTGAGAAGTTTTCCAGTCCCTATAGAATTGAGAGTCCAGAGCTTGACTGTGAGGAAGGGTGGACAC

Application/Control Number: 09/852,230

GGTTAAAGTGTGGAGGAAACCAAAATGAAAGAGCGAAGGTGTGCTTTGAGAAGGCTCTGGAAAAGAAGCCA
AAGAACCCAGAATTCACCTCTGGACTGGCAATAGCAAGCTACCGTCTGGACAACTGGCCACCATCTCAGAA
CGCCATTGACCCTCTGAGGCAAGCCATTCGGCTGAATCCTGACAACCAGTACCTTTAAAGTTCCTCCGGTC
TGAAGGTTTCTAGGATGGTGAGACGTGACGCGACGGTGAAGGAAGAAGTTGTGACGAAGCTGGGAAGCCCC
GCGGTACTGCTGTCCCCGAGCGCCATTTACGCAAAAGAGACCGCAGATGACGCTCAAGCTGAATCCACAGC
CCGTGCCGCGGCTCGCGAACTCCCAACTCAAAGGTTGCACACATCGCAN

Table2 2812

ACGCGGGGGTTTTCTTGCTGCAGCAACGCGAGTGGGAGCACCAGGATCTCGGGCTCGGAACGAGA
CTGCACGGATTGTTTTAAGAAAATGGCAGACAAACCAGACATGGGGGAAATCGCCAGCTTCGATAAGGCCA
AGCTGAAGAAAACGGAGACGCAGGAGAAGAACACCCTGCCGACCAAAGAGAGTGAGTGTGCCTCGGTCTCC
CGCGCCCCAGCCCAGCCCCTCACCCTGCTCTTccTTGCAAACCCACTCCTCCACCCCCCACCCCGCCGTTG
TCCCCGGTGTGGGCGgCCCCGGCCACTCTTTCAGTTTCACAAAGCGCCTTGTTTCTCCCCAGCCCCAAGCT
TCCTTCTAAATCCCCACACCTCGTGGGTGCCTCGCCCACACCGGGAAGCACCTCGGTTGCGGGTGGGGGTT
GCAGCTCCCCTCCAGCGCCCGCttcccgCTCTCCACAGCCATTGAGCAGGAGAAGCGGAGTGAAATTTCCT
AAGATCCTGGAGGATTTCCTACCCCCGTCCTCTTCGAGACCCCAGTCGTGATGTGGAGGAAGAGCCACCTG
CAAGATGGACACGAGccacaagctgcaCtgTGAacctgggcactccgcgccgatgccaccggcctgtgggt
ctctgaagggacccccccccaatcggactgccaaattctccggtttgccccgggatattatagaaaattat
ttgtatgaataatgaaaataaaacacacctcg

Table2 2813

NACTGAACATCCTCCCTTTTATTACAACATTCACAGACACAGCATTAAAGGAATGAATATGCCAA
AGTTAAAAACAGTTTTGGTGCTATTTATCTCAAGCAGGCTTTCGAGTAAGCCGAACTCATTTGGACCCAAT
GGGTGTACGCACAGATGCACCTCTGATGCAGTTTAAATCTATCCTTTTAAAGTACAGCACCCCCACCTACA
CTGGAGGACAGTCAGAAAGCCATGTCCAGTCAGCATCTGAAGATACAGTAACTGAAAGAGTTGAAATGTCA
GTGAATGACAAAGCAGAAGCAAGTGGCTGCAGAAGATGGTAAACGTAGAGAAGAATTGGTTCTCAGGTGTC
TGTATAGATGGCCTAATAGTTCTCTATACCAACTGTAGTTCTTTTTCTGTTCTTTCAATTCAGTAGAGTAA
AAATAAAAAACAGTGTCATTTTCATTCAGAAACTGAGCAGTTTCTAACTTAGCTGGTTTGGGAGCTTTGCT
TTCCAAGTTTTTTTTTGTTTTAAGGCAAACTTAAAATTTTAATGGAAACATTTCATATGAAGCCAAGTCTC
ACTGAGATCACCCTACTGCTTAATAATTCAGAAAATTTTCACATGCAAAGTGTTTGGAATTTTATGTATGT
TATGAAAGCCATCTTTTACAATTCTTAATCACATCTCTGCCTAAACTGATTCATGATGTTTATGTTTTCCT
GTTTGTAGTGTACAAAATGAAGCTGAAGGCTCACATGTTAAAATGACCCTGAATAGAATAGGAAGAACAGT
GTTCTTACAGGTCATAATGTATTTCACAATTAAAAAACTAAAATATGTACCCATTTTTAAGAAATCATACT
TCTCTCCACATTGATCTTTTCATTTCTTACTAGCTTTTAAGAAATTAAATACTTGCCTGAGATAGAAATAC
TTTATTTTTGTAACTTTAAGGTCTAAATGACTAAACTTCAAAGTAAGATTTTGTCAGAATAAATTGAGACC
ATTAATCTAATATAATACTTGTTCATGAGCACTGAAATCCTGAAGAGGAGAGATTTGGTTATAAATTAAAA
AGGTTGGGTGATCTTAAGTGCCTCAGTTAATGCACGTACAGTATTCATTTGGTTGGTTGTACTACCTCTCA
GAAGTAAAATTTGTCACCTTATGGAATGAGAGTTTTTGGGTTTGGGGGTTGTTTTTTTTGTTGTTGCTTGGT
TTGGTATTTTTGGTTTTGTGTGTATTTGTATAAATTTTCTGTATAATTAGCCCAGGCTGATGTAACTATAA
AAATTAGTTGAAAAAAAAAATATTGTTTCCTTAATGGAATTCTCACTTCATTGTGAATATAAGATTTTGGA
TGAAAGGATTTGGTATAAAGTTTGGGTTTTTGTCTCAAGGATTTGATCCATATTTATCCCTAAATATTTCT
TAAGGGATGTAACTTTTTTATAACCATTAAGTGGGGGGAAGGGGGTGGAGGGGGTGGTAATAATTATAACTG
AAGGGTTTAAATATACTACCTAGGAAAAAGTACTTCTGTGACATATACAAAAAAATCTAGTGGACTAGGGC
TTCAGCATGAATAGAGATATTAATTTTGCAGAAATGAAGGAAAATCTCTTCGTGCAGTACAGGTATTCCAA
GAGAGTTATTTTCCTTCTCAATAATGTGGCATAAATTCGGTAAATCAGAAATAGGTGAGGGAGATAGTTTA
TTAGCCAGTAAAAATTGGTGGGATTGCAGGAAACTAATGTGAGAGGAAAAGGGGTTTCAATGAATTATAAC
CGGAGAATTGACATATTGTTAATTTGAAGCCTGTGAGTTAAACTTTGGGTTGGTGAGCAATAAAGGAGGCA
TTTTTAGCAAGTGTGTGTTTAAATAATATTGTGGGTGTTGTGTATGNNNNNN

Table2 2814

gcgtagcccagggtGtTCATTTTGCCGAGAAtaaCgTAGCATAGTGTTTACAATTACGTGGGTGT
AATTTCTAGCTTTGTGATCCTGAGAGACTGCCTTATCCTCCATATGCCTCAGTTTTCTCATGTGTAAAAAG
GGGGTAATAATAATACCTGACAGGGATGTTGAGAAATCCATGTAAAAGTACTTAGAACAGCGCCTGCATAT
AGTGAGAGCAGAGAAAAGGGAAAAGGTTCGTGGTGGTGATTGCATTGATGTTATTATTCCTTCAGGGTATC
ACCAAGTCTTCCAGTGCCAGCATTGTTCAGTTGAGAGAGAAATATAGATGCTAGGCATACACCTAGAAATA
GCATTGACAGTAAGTTACGATTTCTGTAATTATCTTCTTAGTAAAAAACCTACATATTTATAAATCTTTTG
AGCAACTGGAAAAAAAGTATTAACTTAAATTTACTACAGGAAAAATGTATTGCAATAATTATGTTACTTTA
TACCAGAAAAAAGAAAACATTTATAGGTGGTTAAAATCGATCCTATCCAATAAATCAGACTCttcCaaATA
AGTATATGTCAGATGATATaactgTCTAGTTtaTCTGTGATATATGTATccAAATTATCTATGTTGTTATA
AATGTGAACTGTATCTCACCTGTAAGTGGTGTTAATTTCCCCACAGCTCTTCCTTTCCATAGTATTAAGTA
TGTCTTTGGCCCACTTGTAGTTTCTCAAGAAAGCATGTTGATACGGACAGCCCCTACTCTCATATATGGTG
TATTGACCTTAGGCAAGAGATGTGGTTTCTCTGAGCTCCAGATATGTCATCTATAAAATTGGTGTTAACAC
CGTTTATCTCATAGGGTGCTAAGAAGATTAAAGTACTGCCCAGAGTAGGCACTCAGTCAAGTTCTCTTTCC
TCTCCTGATACCTACCCCCATCCTTTCCTCTAGGTTGCATATAGTTCTTTACTCCCAAAGGAGATCACAGT
AGATAGAAAATCCCATGAATGTCCTTGCTCTTCGTTGTTACCTCCCTCCCCCTCTATCCCCCACACATAAT
GCCTTAGATATTCAGTAGGTTTTATTGATTAGAGGTGAACTTATTTGGAAGGAATAAAAAGACAAAGCAGG
AGAATGGTCAAGAACATGAGTTTTAGAGTGAGACACTTGAGTTTGAAATCCAGCCCAACCATTTACTAGTT

Docket No. 2005-2-PCT-US

GTGTGACCTCTATCAAGTTATGCAACCTCTCTGTGCCTCAGTTTCCTTTTTGGCAAATTGGTGCTAACACC
TCACAGGACTATTGTAAGGATTAAGTTCATGTAGATAAAGCACTTAACACAGCATCCGACACATCTCATCA
CTCAATAAATTATCACTGCCCTTTGTTACTGTGGTTAACAAACACTTGCTGTAATTTCTCTCTTCTAACTT
ATAGGACAAACAAATAATGGAAATTTTTAACATAAGTATGTAGAGATTGTGGTACCACAGTGATAAACTGA
TTTTTATGCTTAAGTTAATGACTCTGGTTTATGTATGACAATTTATTCAGTATGAGAATCTCAGAAAACTA
ATGTTTTTTTCTATTCCTTAACCTTCCTACCCTTTTTTTGGTAAAGAAAATTACCGAAAAAACAAAAAACA
AAAAAAAAACTACCTCTGTCTATTTATTTATTCCATTTTAATCTCATGGCTTGAAATCTGAAAAATTGGAG
TTGCTGTAAGAGATTggtGGATGTCTTTTTGCCCTCATGGTGATGTATTCTTTTACAGCTTTTATCATTGA
CCAGAATTTTAAGGCCTGCTTATTTTAAAAAACGAAAACCAGTGTTCTTTATGATAATAAGCTTAAAATAA
TAGAAATACTTTTTAAAATAGTATGGGGAGAGCTCATTGTCAGTGAATATAGATCATTCTTGTTGATACCC
TTCTTTGAATATTCTAGTGTATTAATATACCATTGTTTATTTAATCATGTcttATTAATGGACTGGCTGTT
TTCACATATTTGATATATCAAGTGTCTTCACAACTTGTGCTTGCATATTCTTTCCCAAAATATTGAAAGTC
CATATATTTCCTTGTACatttttaAAGTTGATATctaaatctttcATTGTAgttgcAAAGCATGTAatttc
tTGGGGGAGGGGGGCTGTAAATATTgacattttaaaataaaacttttaaatcagccttaaatgtatca
Table2 2815
NNNNNNAGCTAGTAGAGGCCGGTGTAATCGGAGAGGTCAATCAACTGTTAATGTTTATGTCAAAT
CTTTAAGAGATTTTTCTACAGAATCAATGTCTTGGTTCCAGCAACAAATTATATATATACACCCCTGAATC
AACTTAAGGGTGGTACAATTGTCAATGTCTATGGTGTTGTGAAGTTCTTTAAGCCCCCATATCTAAGCAAA
GGAACTGATTATTGCTCAGTTGTAACTATTGTGGACCAGACAAATGTAAAACTAACTTGCCTGCTCTTTAG
TGGAAACTATGAAGCCCTTCCAATAATTTATAAAAATGGAGATATTGTTCGCTTTCACAGGCTGAAGATTC
AAGTATATAAAAAGGAGACTCAGGGTATCACCAGCTCTGGCTTTGCATCTTTGACGTTTGAGGGAACTTTG
GGAGCCCCTATCATACCTCGCACTTCAAGCAAGTATTTTAACTTCACTACTGAGGACCACAAAATGGTAGA
AGCCTTACGTGTTTGGGCATCTACTCATATGTCACCGTCTTGGACATTACTAAAATTGTGTGATGTTCAGC
CAATGCAGTATTTTGACCTGACTTGTCAGCTCTTGGGCAAAGCAGAAGTGGACGGAGCATCATTTCTTCTA
AAGGTATGGGATGGCACCAGGACACCATTTCCATCTTGGAGAGTCTTAATACAAGACCTTGTTCTTGAAGG
TGATTTAAGTCACATCCATCGGCTACAAAATCTGACAATAGACATTTTAGTCTACGATAACCATGTTCATG
TGGCAAGATCTCTGAAGGTTGGAAGCTTTCTTAGAATCTATAGCCTTCATACCAAACTTCAATCAATGAAT
TCAGAGAATCAGACAATGTTAAGTTTAGAGTTTCATCTTCATGGAGGTACCAGTTACGGTCGGGGAATCAG
GGTCTTGCCAGAAAGTAACTCTGATGTGGATCAACTGAAAAAGGATTTAGAATCTGCAAATTTGACAGCCA
ATCAGCATTCAGATGTTATCTGTCAATCAGAACCTGACGACAGCTTTCCAAGCTCTGGATCAGTATCATTA
TACGAGGTAGAAAGATGTCAACAGCTATCTGCTACAATACTTACAGATCATCAGTATTTGGAGAGGACACC
ACTATGTGCCATTTTGAAACAAAAAGCTCCTCAACAATACCGCATCCGAGCAAAATTGAGGTCATATAAGC
CCAGAAGACTATTTCAGTCTGTTAAACTTCATTGCCCTAAATGTCATTTGCTGCAAGAAGTTCCACATGAG
GGCGATTTGGATATAATTTTTCAGGATGGTGCAACTAAAACCCCAGATGTCAAGCTACAAAATACATCATT
ATATGATTCAAAAATCTGGACCACTAAAAATCAAAAAGGACGAAAAGTAGCAGTTCATTTTGTGAAAAATA
ATGGTATTCTCCCGCTTTCAAATGAATGTCTACTTTTGATAGAAGGAGGTACACTCAGTGAAATTTGCAAA
CTCTCGAACAAGTTTAATAGTGTAATTCCTGTGAGATCTGGCCACGAAGACCTGGAACTTTTGGACCTTTC
AGCACCATTTCTTATACAAGGAACAATACATCACTATGGATGTAAACAGTGTTCTAGTTTGAGATCCATAC
AAAATCTAAATTCCCTGGTTGATAAAACATCGTGGATTCCTTCTTCTGTGGCAGAAGCACTGGGTATTGTA
CCCCTCCAATATGTGTTTGTTATGACCTTTACACTTGATGATGGAACAGGAGTACTAGAAGCCTATCTCAT
GGATTCTGACAAATTCTTCCAGATTCCAGCATCAGAAGTTCTGATGGATGATGACCTTCAGAAAAGTGTGG
ATATGATCATGGATATGTTTTGTCCTCCAGGAATAAAAATTGATGCATATCCGTGGTTGGAATGCTTCATC
AAGTCATACAATGTCACAAATGGAACAGATAATCAAATTTGCTATCAGATTTTTGACACCACAGTTGCAGA
AGATGTAATCTAATATTGCCATCCAATTTAGCATACATAAAATGTTGCCACTCACCTTCCCTGTTTGAGCT
TCTTTTCCTGACCTGAGTTTTGTATCAGCAATGTTGATGATGTTAGCATGGGTATGGGATTAGAAAATGTC
CTTACCTTAAATCTCTTGGCTTTTACTGGGTGCAAGGTAAATAATGGCTATGGATTTTGTTTTGCTTTCTG
TTTTGCTTTTGTACAAAGAGACCTGCTTAAACAAGTACTGCTGAGATAAGTGTCTGATCAAGCTACAGTGT
ACTTTAAGTAGAAATGGCAAAGTTGCTTTGTTGGGGTGCTGATACTGATGATTTTAGGATAAATTCATTTC
TTTAAACTTGTAATACATGGTTTTATTGCTTGTTTCTCTCCAGGATAGTAGAGATTTCTCTATTTCACCTC
AACCTAATAAAAGTGGTCAGATTTATAATGTTAATGACTTAATATTATCCTTTTCTAATAGTCTCATGTAA
AATATGCCGCTATTACAACTTACAACTAATTGAATGAGATGTTAACTTAGTAAAATAGTTTGATTTTTACC
TGACAGTGTTTGTCAAATTTGNGTATGNTATTTGCCAAAGACAGATATAAATTACCTGGTTTAATATTAGT
GAAGAATAAATAGGTGCACANNN
Table2 2816
ACCGTGTTTTAAGCTTAGTTCAGTCTCAAGTGTTTGCAGCCACATCTGAAGACCAATAAAGCAAC
TGCTGGTTTATCCTTTGGGAGCTGGCAGAATTTCTTCTCCCAAATACATACACAGTAAAATCATAAGCCTG
AATTACCTGCGTAGTTGCTTTCAGATCATATCGTTGGTCCACTCTTACAGAAGGATCACTTTAAAATATCT
CTGCATTTGTATCCTTGCAATGCCACAACTAAAAGACAGTTATCTCATAGGTCCTTGATTAAATTAAGAGG
CTTTTTATTGAACACAAGAAATGATACTTTTCAGGCACTGGGCAGAATACTTGCTAGAAAGGCATTTTTTA
ACTGTGCTAAAATTGAGCTGAGTGCGTGGCTGGAGACACCACACAACACGGACCCNN
Table2 2819
NNNGAGATGGGGTCTCCCTATGTTGCCCAGGCTGGTCTTGAGCTCCTGGGCTCAAGAAATCCTTC
CACCTCGGGCTCCCAAAGTGCTGAGATTACAGGGTGTGAGCTACCGCACCCAGCCATGAAAACTTCTGTAA
ATCTTAACTATCGTGTTCTGCTTAAAGTGAGGTACACATAAAGTTTCCTGTGCTTTGTTTTTGTAGGAAAA

Sequence Listing

AGTACATAGTTTGTATCTTTACCTTACGGAGTCTATGAGATTTGAGAATTTGATTTCACTTTTTGTAACTT
AACCCACAGAAAAGGACATTAACTTAGCAGATAGGACCAAGGACTGAATGACTTCTGACAAAAAGCGTTTG
GTCTATCCTTCACTTGTTGAGCTACAACCATGCATTACACTTCTCAGCTGAGCTCTCAAAGAGCTCTATGC
CCTGTGAAAAGCAGTGGCTGAGTTGGATGAACACATAGCATTATTAATTTTGCACTGGGAAAACAGATTAT
GACAGGACCACAGACCACAATATAAAAACTTGGCAGTTCTTTGGTGTGATATATTTTAATTAGTATTTGCA
AATAATCAGAGTTACTTGTGTACATAAACGTGTGTTTCACAACTATGGCCAGATGCAACCTTTTGGTCTGT
TTCAGGAAAAGACCTATTATTCCACTAACAATTATGCTGCCTTAGAAACATAATGGGAGTGTAATTGAAGA
AAGCATGTCTCAGAAGGTTTTGATATGCAGAACTGGAAGCTATTGTAATTCCTACATACATTTCCATTAGC
TATGCCTTATGTAATGTGAGTGCAGATTTTTACAACTTAGAGTTCCCATCAGTGTTTTTTTGCCACATCAC
CGGGTTTCTTATTTTACTGTTTTCTTTTCAACTTTGGGTGCTTTATTTCCATTCTCTAAAACTAAGTTTCT
TGCTCTTACGAGACTTAGTGTTCCTTTTGAACCCAGGTGTTCCACCTGACAGTGTTTGTCTTTCATAGACT
TTCCAGAATAGACATAGTCAAGATCAGACACGTGAGCTTCTCTCTCATTTTAATGTGAGGAAAATCATCTT
TCAGAGACAAGGCACCGCTTAGAAATGTATGTCCAGGTATGAAAGAACCTTTTTAAAATGGCTGGTTGTTC
CAGATCCAGATTTCTCTGCACACTGGACTTCGTAGAGTAAGTGTGGTAGACAAAGAGACTACACTGCACAA
CCACCAGTGAATATCATTGCTAAGAAGACTTTGGGTCGTGTTTCTCAGCCACTCTCACAGCTTTTGTAGAC
TTATTTGATTTTGAAACAAGCAGTTAGCTAAATCTATTTTCCTTTTATGCATATATGTTAATTGGCTCAAC
TTAATATGGTGTTCTTACAGAATATGAGCCCATTTGAAATAAGGTTTTAGGCAATTTTGCTGTTGGCTCTG
ATTTGTATATAGCAAATTTAAAGTTACAGAGTGTTTCCTAGATAGAAGATTAGTTCATTTGGTTCATTTTG
TCTTTGAAGCAAGCCAAGCTCATGAGCCAGTTGGTTATTTGTCATAAATGAACACCCATCACTATATGCTA
TGTTGAGGGGAGCACGTCTGATCTCGAATAGTTGATAACGTTTATATCTTGTAGGCAAATAAATTGGAAAC
CTAATCAGATGTTGCGGATGATTGGGACCAGGCTGGATTGGGTCTGTTGGCACCAGGTTTTTTCGGAGGCG
GGGGGCGCACTTAGAAGGGGGGGGCCCGCTGATATGTGGGCGCGCGCCAATTATGAAGGTCCCGCCAATGG
AACCGTTAAAGGAGATTGTCCTTTAGCAGGGATTACCAAGGGTGGAGCTATTTACAATCCTGNNN

Table2 2822

NCCTACTACTACTAAATAACCGGCCGGTCGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGACATTAAATAG
GTTTAATGAATCCACTTCCTTTATTGCAGTAACCTCTGTACAAAGCAGCAACTGCAATACTCAAGGTTAAA
ACATTAGAAAAGCATTTGTGTGACAGGTATATTACAGTATTATCAAAATATTACATTTTCAGACTTACTTA
GCAGATAATCATCCACCAGAGCTTAAATCTTTAAATTATTTCCATAGTCTTAAAAAATATGTAATGTCAGA
ATGCATATAAAAAGAATGTAAAAGGAAACCTAAAATACAAATGGAATAATGTAACAAATAAATATTTGATT
TCAGTAACTGTTAATAATCAGCTCAACACCACCATTCTCTCTAAACTCAATTTAATTCTTATAGGAATAAT
GAACTGTCAAATGCCATGGCATAATTATTTATTTCCAAGCTATCATCAATGATTAGAACTAAAAAAAATTT
GGCATAAAAAAATCACAATTCAGCATAAATAAAGCTATTTTTAGCTTCAACACTAGCTAGCATCTCTAAGA
ATTGTTGAAATAAGTACTATAACCTTGAAAATTTTCGACCTGGTGTCTAGTGTTAAGTGAAAGTAATGCAT
TTTTTTTAAGTGAAAAGCTTCTTACATTATTTCACAGACAGTATTACCCACCCCACATTATGAATAGTTAG
ATATATTTTATGTACTTTATACCCACATGTATGACGCATGACATTTGGTTCCTGTAGTACAGATCACAATG
TTGTTTTCCTGAATGGGAAAAACTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTAAGTGTACCTGTGCACATTTCAAGA
TAGCAGCACTCAGTCCATGCCCTATTATCCATCTTAAAAGTTCACACATTATTGTTTACTGAATAATATTT
CTACTGTCTTTACCCCCAAACATTGCAAAACCTGCAATGGAACAATGCTGTGAGTTATAATGTAGAAATTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTAGAAAATCAGTTACTTCATTTTCTTAATATTCTGAATTCAAGTTATCAGATCTCT
ATACCTAGGTCATACTCATGAAGCAAAAATGCTGCACACCACTGAAAATAATAACGTTATAGATGTCTATC
AAGATTCATGAAAACCAGCCAGGCGCAGTGGCTCGCACCTGTAATCCCAGCACTCTGGGAGGCTGAGGCGG
GTGGATCACAAGGTCAAGAGATAGACACCATCCTAGCCAACACGGTGAAACCCTGTCTCTACTCAAAATAC
AAAAATTAGCTGGGCATGGTGGCGTGCACCCGTAGTCCCAGCTACTAGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGC
TTGAACTGGGGAGGTGGAGGTCGCAGTGAGCCAAGATCACGTTACTGCATTCCAGCGTGGCAACAGAGCGA
GACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGATTCGTGAAAACCTGCATAAATTTTCCACCACAG
AAACTTGTATCAATTAACCCACTTAACAGTATTTTAGGCGAAGTATTCTCCATTTTTGAACTGGAAAATTG
TGTGAAATTACAGCATGCCCTTCAAATGATCACCTTTGTTCTCTATGAAACCTGTATCTGTTAATCTGATT
TGAACATATGTTTACTTAAACCAAAGTTTGCCTAATGAATCTTGATCACTTTAAAATGCAAAATACCAGCA
ACATAAATTTCATTATATATACACATATGCATCTGTGTATGCATATTACATATATATACACACACACACAC
AAATATGTAGACATAAATCCCTTGAAATGTTTTCAGGAAATCCTTCCTTGAATTATAAATGAAAAACTTCA
CATTAATAATTTCATATAAAGCTTTTAGTAACAGTACATATGCACTGTCAAAATTTTACTAGACTATGATG
TCAAAACAGACATTTCAAAAGCACAAACTGGCAGTTTTTCTTAACAAAAGTTTTAAAATATTAAGAATGGA
TTAAATTTTAATATTCAGAATAATCTGTTCAAACCTGAGTGTATTAAGACTAAGTGTACTTGACAATTGAA
TGAATTAAGCCTAAAAACATTTCTCTAAGAAACCAGTGGTCCATTTAACCATTTGATGAAACATTATTTTA
ATGACTTATAAAGGATAGTACAGTATACTGAAATTCCACTTAAATACTGAAATATTCTACTAAATGACATT
GTTTTGTCTAAATTTCCTCCAGAAAAATCTGTTAGCATTTCTTAAAAGTCCCTCAGATTTGAGGGAAATTC
TAAATTAGGACAGTTTTCTCTCCAAATAAATATAAATGATCTTGAGTATTTTTGTTTAAAGAATGACGTGA
TTTTTAAGCATGGTATATAGAAGTATGGGATGAATCTTCAATCTTCCCTAAGGTTTCAATAAATAATAATA
AATATAGTATGAATAGCCGGTCAGGGCGCTCAAAAAGGTATTTGGGGGGGCTTTTTTCCCTAGCTCTATAT
TCACATATACTCATATAAACCTTACCATGGGGTTACTTTTTGGTTACCATTTCCCCTTCCCCATTTTTGAT
TAACCTGCCCTAATTCTCACCTTTAATATCTAACAGATACCTGTATAGAATTAACAAAACACATACAGTAC
TCAACACTAAATGGTCAANNNNNNNNN

Table2 2823

ACGCGGGGGAAGTGGTAgcaGTTCCTCCTAACTCCTGCCAGAAACAGCTCTCCTCAACATGAGAG

CTGCACCCCTCCTCCTGGCCAGGGCAGCAAGCCTTAGCCTTGGCTTCTTGTTTCTGCTTTTTTTCTGGCTA
GACCGAAGTGTACTAGCCAAGGAGTTGAAGTTTGTGACTTTGGTGTTTCGGCATGGAGACCGAAGTCCCAT
TGACACCTTTCCCACTGACCCCATAAAGGAATCCTCATGGCCACAAGGATTTGGCCAACTCACCCAGCTGG
GCATGGAGCAGCATTATGAACTTGGAGAGTATATAAGAAAGAGATATAGAAAATTCTTGAATGAGTCCTAT
AAACATGAACAGGTTTATATTCGAAGCACAGACGTTGACCGGACTTTGATGAGTGCTATGACAAACCTGGC
AGCCCTGTTTCCCCCAGAAGGTGTCAGCATCTGGAATCCTATCCTACTCTGGCAGCCCATCCCGGTGCACA
CAGTTCCTCTTTCTGAAGATCAGTTGCTATACCTGCCTTTCAGGAACTGCCCTCGTTTTCAAGAACTTGAG
AGTGAGACTTTGAAATCAGAGGAATTCCAGAAGAGGCTGCACCCTTATAAGGATTTTATAGCTACCTTGGG
AAAACTTTCAGGATTACATGGCCAGGACCTTTTTGGAATTTGGAGTAAAGTCTACGACCCTTTATATTGTG
AGAGTGTTCACAATTTCACTTTACCCTCCTGGGCCACTGAGGACACCATGACTAAGTTGAGAGAATTGTCA
GAATTGTCCCTCCTGTCCCTCTATGGAATTCACAAGCAGAAAGAGAAATCTAGGCTCCAAGGGGGTGTCCT
GGTCAATGAAATCCTCAATCACATGAAGAGAGCAACTCAGATACCCAATGATGTTAGCTGTGGAAGCTACA
AAAAACTTATCATGTATTCTGCGCATGACACTACTGTGAGTGGCCTACAGATGGCGCTAGATGTTTACAAC
GGACTCCTTCCTCCCTATGCTTCTTGCCACTTGACGGAATTGTACTTTGAGAAGGGGGAGTACTTTGTGGA
GATGTACTACCGGAATGAGACGCAGCACGAGCCGTATCCCCTCATGCTACCTGGCTGCAGCCCCAGCTGTC
CTCTGGAGAGGTTTGCTGAGCTGGTTGGCCCTGTGATCCCTCAAGACTGGTCCACGGAGTGTATGACCACA
AACAGCCATCAAGGTACTGAGGACAGTACAGATTAGTGTGCACAGAGATCTCTGTAGAAAGAGTAGCTGCC
CCTTCTCAGGGCAGATGATGCTTTGAGAACATACTTTGGCCATTACCCCCAGCTTTGAGGAAAATGGGCTT
TGGATGATTATTTTATGTTTTAGGGACCCCCAACCTCAGGCAATTCCTACCTCTTCACCTGACCCTGCCCC
CACTTGCCATAAAACTTAGCTAAGTTTTGTTTTGTTTTTCAGCGTTAATGTAAAGGGGCAGCAGTGCCAAA
ATATAATCAGAGATAAAGCTTAGGTCAAAGTTCATAGAGTTCCCATGAACTATATGACTGGCCACACAGGA
TCTTTTGTATTTAAGGATTCTGAGATTTTGCTTGAGCAGGATTAGATAAGGCTGTTCTTTAAATGTCTGAA
ATGGAACAGATTTCAAAAAAAAACCCCACAATCTAGGGTGGGAACAAGGAAGGAAAGATGTGAATAGGCTG
ATGGGCAAAAAACCAATTTACCCATCAGTTCCAGCCTTCTCTCAAGGAGAGGCAAAGAAAGGAGATACAGT
GGAGACATCTGGAAAGTTTTCTCCACTGGAAAACTGCTACTATCTGTTTTTATATTTCTGTTAAAATATAT
GAGGCTACAGAACTAAAAATTAAAACCTCTTTGTGTCCCTTGGTCCTGGAACATTTATGTTCCTTTTAAAG
AAACAAAAATCAAACTTTACAGAAAGATTTGATGTATGTAATACATATAGCAGCTCTTGAAGTATATATAT
CATAGCAAATAAGTCATCTGATGAGAACAAGCTATTTGGGCACAACACATCAGGAAAGAGAGCACCACGTG
ATGGAGTTTCTCCAGAAGCTCCAGTGATAAGAGATGTTGACTCTAAAGTTGATTTAAGGCCAGGCATGGTG
GTTTACGCCTATAATCCCAGCATTTTGGGAGTCCAAGGTGGGCAGATCACTTGAGCTCAGGAGCTCAAGAT
CAGCCTGGGCAACATGGTGAAACCTTGTCTCTACATAAAATACAAAAACTTAGATGGGCATGGTGCTGTGT
GCCTATAGTCCCACTACTTGTGGGGCTAAGGCAGGAGGATCACTTGAGCCCCGGAGGTCGAGGCTACAGTG
AGCCAAGAGTGCACTACTGTACTCCAGCCAGGGCAAGAGAGCGAGACCCTGTCTCAATAAATAAATAAATA
AATAAATAAATAAATAAATAAAAACAAAGTTGATTAAGAAAGGAAGTATAGGCCAGGCACAGTGGCTCACA
CCTGTAATCCTTGCATTTTGGAAGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTTAGGCCTGGTGTGTTCAAGACCAGCC
TGGTCAACATAGTGAGACACTGTCTCTACCAAAAAAAGGAAGGAAGGGACACATATCAAACTGAAACAAAA
TTAGAAATGTAATTATGTTATGTTCTAAGTGCCTCCAAGTTCAAAACTTATTGGAATGTTGAGAGTGTGGT
TACGAAATACGTTAGGAGGACAAAAGCAATGTGTAAGTCTTTAATGCCGATATCTTCAGAAAACCTAAGCA
AACTTACAGGTCCTGCTGAAACTGCCCACTCTGCAAGAAGAAATCATGATATAGCTTTGCCATGTGGCAGA
TCTACATGTCTAGAGAACACTGTGCTCTATTACCATTATGGATAAAGATGAGATGGTTTCTAGAGATGGTT
TCTACTGGCTGCCAGAATCTAGAGCAAAGCCATCCCCGCTCCTGGTTGGTCACAGAATGACTGACAAAGAC
ATCGATTGATATGCTTCTTTGTGTTATTTCCCTCCCAAGTAAATGTTTGTCCTTGGGTCCATTTTCTATGC
TTGTAACTGTCTTCTAGCAGTGAGCCAAATGTAAAATAGTGAATAAAGTCATTATTGAAGTTcaacgaaaa
aaaaaAACTTGGgggacgcgcacgagaaaagatctaaacacacatgggggcggcgccagataaggaaagag
ccatcgcccagaaacggcacaagtgggtatccaaaaggggagcaggaccagggcgtcgctaaacccactat
ccgcggaaagaaaccacagaagcgcacactcgcgcctacagcgcacaaaaacaatagaaaagcgaaagaaa
gacaacgcacaaccagacaaacacaaccgcacaccaacaagcgaggcgagagaggacgagaggggaggatga
agggaggggacacgaagagagagacggaggagtgagagggaggaagacgcaagaaggagacgagagagggg
aggaagaggagcggaggaaaagagcggcgagcggagcgagaagagacggggagagaggcgggagccgaaga
acaggtccgaagcgccgaggggagagagcgggggggaggagggcgagagaaaacggagagaggaggaggcaga
ggcagaagagggaagacggcgaaggaggaggagagagcacagaacgcaaagagcaacgaccaggagcggga
ggagaggagacaaacagacagacagacgaaaagagaagacagcgacgacagtgagacaagacaagaagaag
acaaagagcagatacgagacagggaacgagtagcagcggcgccacaacggacagaagcggcagagagcgaa
acgaaaggaaaacatgaagaaagaagagagcacagacgcagacaagacgagggtacaggagatgagaagaa
gaagataagcagaggagcagcagagagaaaggaagagaagagcgagacaggagaggcggagcaggagtgag
caaaaggcgggaa
Table2 2824
NCTCTTGTCATCGCTTCTCGGTCTGGCTTCTCTGTCGTGCCTCTCTGCGGTGATATGTTTTGTTG
CTGCCTCGTTCTCTAAACGGCTTCTGCGTACTTCCGGGTTCTCGTTACTGACGCTGGCTGCCTATTGGTAC
CTACTCTGAAGGTGTACAAAGACGCGTCCGTCTGATTTCCGATATCTTACACGGGTCGATTTAGACTGGCC
TTTATTACAAACTGTATGTAACTAAGAAGTAAAAGGGAGAGGGAAGAGACCTGTTAAGATCACAAACTTAG
AATTCATGAGTGGACGTATTAATTAATGGGAACAGCAGCCTGGGAGGAAGCTCTTCATCATGGGTCCCACA
TCGTCCTGGTCCCCCCCCCATGGTTTCGTAATTCTGTAAATGCGGGGAAGGTGAGTACCAACTGGGTTTTG
GCAGGAAGCACTTTTTGACTCCTTAGTTTTAGTTGTTAAATGATGTGGAACTTTAAACAGTTCAGGAGGTG

10/20/20 5:25:52 PM

GAGTTAGTGTGGTTGGGAAAAGGCAGGCAGTGAGGTGTGGAATAAAGAACAAGGGCTTTGATAACTTCATT
CCTCATGTTGTTCCTGGATAAGTCATTTCATCTTTCTTAGCCTTAAATTTCCCAACTGTAAATGTGGAAAT
AATGTCCATCTCCTAGGGTTGATATGAAGGGTTAATAAGATATTTTAAAAGCCTAATACTTAGAAAGTGCT
CTGTAAATGTTAGTATAAATGTTAGCTTGATCCTTGGACAGTTAAATCTGGAGGTGAGATTGGAGTAGATG
ATTTCTAGAAGTTCCATGTTTGCTTTAGAAGCCTTAGTTTAGACCAGGTGCAGTGGCTTATGCCTGTGGTC
CCAGCACTTTGCGAGGCCAAGGCAGGAGCTCAAGACCATTCTGGGTGGCATGGTGAGACCCCCCATCTCTA
CAGAAAATACGTTTAAAAAAAGTTCGGGCAGATGCGGTGGTACATGCCTGTGGTCACCAGCTGCTTGGGAG
ACTGAGGTGGGAGGATCGCTAGGGCCAGGGAGGTTGAGGCTGAGGTTGACGTTGTGATCGANN

Table2 2825

NNCATTNGANGTGGCTGNNATGGACCCGGCAGTTCTTCATACCCCCCCGTCGGAAAAAGACCCAA
CAAATGGTGCCCATCTGGAAGGATGAAGGCCTCCTGGCAATGTTCTCTTCAACCTATGATGTAGGTTAACA
AGAGTGGACCAGTGTTCTGTTTCTGAATGATTATGGAGAAACAAAGGTACCATTAAAATTTCTAACCCATA
TTAGCCCTTTATCTTCCATCCATGAAGGCATAAGTTTGCCCATGTATAAGGTTGGCAGCAAAATCCTCCAC
AAATAAAAGTATACCCTATGGGTGCACGCGGGACCACCCCTTTTCCAATTCTATTGTTCACAGAAGCATAA
GCAAGAAAAAATTAAGAGGTTATGAGTCTCATGACGGCAGAGAAGTCTTGATCTGTGATCTTGGGAAAGCT
GTCCATGACTATGGTGCTGTCTGCTTCTGGAGAAAAACGTCTCTCTGTTCAGCTTTACCTTAAAGTCTCCA
ATAGATATACAGTTCCAAGAGTCTAGAGGGGCCCCTCTGAGTGGTGAGATTATGGACCCATAATTCAACGC
CTCAAAGTTTTGCTCCATGTGGGCAGTAAGGGCGGTCTTTCTCTGATACCATTCCCAGAAGACACAGCCTC
CAGATTCTAGATCATGAAGGGTGATGGCTTATTAGGACCGGANNGCTCCTGCCTGGGCCCNCCCTGGAACC
TGGGGGGGGGCTTGNCCCAGGCCANTTNGGNNATTTNCCCCCCNCCCCCCNGGNCCAAAAANNNNN

Table2 2826

NNACGCGTCCGGGCTCGGCCTCAGTCCTGCAGCGCCTCTAGGCTGCGGATCCGCGCTTCAACCAC
CTGCTTTGCGCTGCGTCCGGGGAAGTGGGGAGGAGACGGGAGGGAGGGAGGAGGCGGGGAGAGGAGGAAAG
AGGCAGCTTACACACGCCTTCCAGTCCCTCTACTCAGAGCAGCCCGGAGACCGCTGCCGCCGCTGCCGCTG
CTACCACCGCTGCCACCTGAGGAGACCCGCCGCCCCCCCGTCGCCGCCTCCTGCGAGTCCTTCTTAGCACC
TGGCGTTTCATGCACATTGCCACTGCCATTATTATTATCATTCCAATACAAGGAAAATAAAAGAAGATACC
AGCGAAAAGAACCGCTTACACCTTTCCGAATTACTCAAGTGTCTCCTGGAAACAGAGGGTCGTTGTCCCCG
GAGGAGCAGCCGAAGGGCCCGTGGGCTGGTGTTGACCGGGAGGGAGGAGGAGTTGGGGGCATTGCGTGGTG
GAAAGTTGCGTGCGGCAGAGAACCGAAGGTGCAGCGCCACAGCCCAGGGGACGGTGTGTCTGGGAGAAGAC
GCTGCCCCTGCGTCGGGACCCGCCAGCGCGCGGGCACCGCGGGGCCCGGGACGACGCCCCCTCCTGCGGCG
TGGACTCCGTCAGTGGCCCACCAAGAAGGAGGAGGAATATGGAATCCAAGGGGGCCAGTTCCTGCCGTCTG
CTCTTCTGCCTCTTGATCTCCGCCACCGTCTTCAGGCCAGGCCTTGGATGGTATACTGTAAATTCAGCATA
TGGAGATACCATTATCATACCTTGCCGACTTGACGTACCTCAGAATCTCATGTTTGGCAAATGGAAATATG
AAAAGCCCGATGGCTCCCCAGTATTTATTGCCTTCAGATCCTCTACAAAGAAAAGTGTGCAGTACGACGAT
GTACCAGAATACAAAGACAGATTGAACCTCTCAGAAAACTACACTTTGTCTATCAGTAATGCAAGGATCAG
TGATGAAAAGAGATTTGTGTGCATGCTAGTAACTGAGGACAACGTGTTTGAGGCACCTACAATAGTCAAGG
TGTTCAAGCAACCATCTAAACCTGAAATTGTAAGCAAAGCACTGTTTCTCGAAACAGAGCAGCTAAAAAAG
TTGGGTGACTGCATTTCAGAAGACAGTTATCCAGATGGCAATATCACATGGTACAGGAATGGAAAAGTGCT
ACATCCCCTTGAAGGAGCGGTGGTCATAATTTTTAAAAAGGAAATGGACCCAGTGACTCAGCTCTATACCA
TGACTTCCACCCTGGAGTACAAGACAACCAAGGCTGACATACAAATGCCATTCACCTGCTCGGTGACATAT
TATGGACCATCTGGCCAGAAAACAATTCATTCTGAACAGGCAGTATTTGATATTTACTATCCTACAGAGCA
GGTGACAATACAAGTGCTGCCACCAAAAAATGCCATCAAAGAAGGGGATAACATCACTCTTAAATGCTTAG
GGAATGGCAACCCTCCCCCAGAGGAATTTTTGTTTTACTTACCAGGACAGCCCGAAGGAATAAGAAGCTCA
AATACTTACACACTGACGGATGTGAGGCGCAATGCAACAGGAGACTACAAGTGTTCCCTGATAGACAAAAA
AAGCATGATTGCTTCAACAGCCATCACAGTTCACTATTTGGATTTGTCCTTAAACCCAAGTGGAGAAGTGA
CTAGACAGATTGGTGATGCCCTACCCGTGTCATGCACAATATCTGCTAGCAGGAATGCAACTGTGGTATGG
ATGAAAGATAACATCAGGCTTCGATCTAGCCCGTCATTTTCTAGTCTTCATTATCAGGATGCTGGAAACTA
TGTCTGCGAAACTGCTCTGCAGGAGGTTGAAGGACTAAAGAAAAGAGAGTCATTGACTCTCATTGTAGAAG
GCAAACCTCAAATAAAAATGACAAAGAAAACTGATCCCAGTGGACTATCTAAAACAATAATCTGCCATGTG
GAAGGTTTTCCAAAGCCAGCCATTCAATGGACAATTACTGGCAGTGGAAGCGTCATAAACCAAACAGAGGA
ATCTCCTTATATTAATGGCAGGTATTATAGTAAAATTATCATTTCCCCTGAAGAGAATGTTACATTAACTT
GCACAGCAGAAAACCAACTGGAGAGAACAGTAAACTCCTTGAATGTCTCTGCTATAAGTATTCCAGAACAC
GATGAGGCAGACGAGATAAGTGATGAAAACAGAGAAAAGGTGAATGACCAGGCAAAACTAATTGTGGGAAT
CGTTGTTGGTCTCCTCCTTGCTGCCCTTGTTGCTGGTGTCGTCTACTGGCTGTACATGAAGAAGTCAAAGA
CTGCATCAAAACATGTAAACAAGGACCTCGGTAATATGGAAGAAAACAAAAAGTTAGAAGAAAACAATCAC
AAAACTGAAGCCTAAGAGAGAAACTGTCCTAGTTGTCCAGAGATAAAAATCATATAGACCAATTGAAGCAT
GAACGTGGATTGTATTTAAGACATAAACAAAGACATTGACAGCAATTCATGGTTCAAGTATTAAGCAGTTC
ATTCTACCAAGCTGTCACAGGTTTTCAGAGAATTATCTCAAGTAAAACAAATGAAATTTAATTACAAACAA
TAAGAACAAGTTTTGGCAGCCATGATAATAGGTCATATGTTGTGTTTGGTTCAATTTTTTTTCCGTAAATG
TCTGCACTGAGGATTTCTTTTTGGTTTGCCTTTTATGTAAATTTTTTACGTAGCTATTTTTATACACTGTA
AGCTTTGTTCTGGGAGTTGCTGTTAATCTGATGTATAATGTAATGTTTTTATTTCAATTGTTTATATGGAT
AATCTGAGCAGGTACATTTCTGATTCTGATTGCTATCAGCAATGCCCCAAACTTTCTCATAAGCACCTAAA
ACCCAAAGGTGGCAGCTTGTGAAGATTGGGGACACTCATATTGCCCTAATTAAAAACTGTGATTTTTATCA
CAAGGGAGGGGAGGCCGAGAGTCAGACTGATAGACACCATAGGAGCCGACTCTTTGATATGCCACCAGCGA

Replacement Sheet

ACTCTCAGAAATAAATCACAGATGCATATAGACACACATACATAATGGTACTCCCAAACTGACAATTTTAC
CTATTCTGAAAAAGACATAAAACAGAATTTGGTAGCACTTACCTCTACAGACACCTGCTAATAAATTATTT
TCTGTCAAAAGAAAAAACACAAGCATGTGTGAGAGACAGTTTGGAAAAATCATGGTCAACATTCCCATTTT
CATAGATCACAATGTAAATCACTATAATTACAAATTGGTGTTAAATCCTTTGGGTTATCCACTGCCTTAAA
ATTATACCTATTTCATGTTTAAAAAGATATCAATCAGAATTGGAGTTTTTAACAGTGGTCATTATCAAAGC
TGTGTTATTTTCCACAGAATATAGAATATATATTTTTTTCGTGTGTGTTTTTGTTAACTACCCTACAGATA
TTGAATGCACCTTGAGATAATTTAGTGTTTTTAACTGATACATAATTTATCAAGCAGTACATGAAAGTGTA
ATAATAAAATGTCTATGTATCTTTAGTTACATTCAAATTTGTAACTTTATAAACATGTTTTATGCTTGAGG
AAATTTTTAAGGTGGTAGTATAAATGGAAACTTTTTGAAGTAGACCAGATATGGGCTACTTGTGACTAGAC
TTTTAAACTTTGCTCTTTCAAGCAGAAGCCTGGTTTCTGGGAGAACACTGCACAGCGATTTCTTTCCCAGG
ATTTACACAACTTTAAAGGGAAGATAAATGAACATCAGATTTCTAGGTATAGAACTATGTTATTGAAAGGA
AAAGGAAAACTGGTGTTTGTTTCTTAGACTCATGAAATAAAAAATTATGAAGGCAATGAAAAATAAATTGA
AAATTAAAGTCAGATGAGAATAGGAATAATACTTTGCCACTTCTGCATTATTTAGAAACATACGTTATTGT
ACATTTGTAAACCATTTACTGTCTGGGCAATAGTGACTCCGTTTAATAAAAGCTTCCGTAGTGCATTGGTA
TGGATTAAATGCATAAAATATTCTTAGACTCGATGCTGTATAAAATATTATGGGAAAAAAAGAAAATACGT
TATTTTGCCTCTAAACTTTTATTGAAGTTTTATTTGGCAGGAAAAAAAATTGAATCTTGGTCAACATTTAA
ACCAAAGTAAAAGGGGAAAAACCAAAGTTATTTGTTTTGCATGGCTAAGCCATTCTGTTATCTCTGTAAAT
ACTGTGATTTCTTTTTTATTTTCTCTTTAGAATTTTGTTAAAGAAATTCTAAAATTTTTAAACACCTGCTC
TCCACAATAAATCACAAACACTAAAATAAAATTACTTCCATATAAATATTATTTTCTCTTTTGGTGTGGGA
GATCAAAGGTTTAAAGTCTAACTTCTAAGATATATTTGCAGAAAGAAGCAACATGACAATAGAGAGAGTTA
TGCTACAATTATTTCTTGGTTTCCACTTGCAATGGTTAATTAAGTCCAAAAACAGCTGTCAGAACCTCGAG
AGCAGAACATGAGAAACTCAGAGCTCTGGACCGAAAGCAGAAAGTTTGCCGGGAAAAAAAAAGACAACATT
ATTACCATCGATTCAGTGCCTGGATAAAGAGGAAAGCTTACTTGTTTAATGGCAGCCACATGCACGAAGAT
GCTAAGAAGAAAAAGAATTCCAAATCCTCAACTTTTGAGGTTTCGGCTCTCCAATTTAACTCTTTGGCAAC
AGGAAACAGGTTTTGCAAGTTCAAGGTTCACTCCCTATATGTGATTATAGGAATTGTTTGTGGAAATGGAT
TAACATACCCGTCTATGCCTAAAAGATAATAAAACTGAAATATGTCTTCACAGGTCAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAATTTGGGGCGCGGCCAAAAAGTTTTAAACATCTTGGGGCGCGCCAAATAAACGTGCCGCNNNNNN
N
Table2 2827
cGCGTCCgcgTCTTCGGTTTTTCTCTTCCTTCGCTAACGCCTCCCGGCTCTCGTCAGCCTCCCGT
CGGCCGTCTCCTTAACACCGAACACCATGCCTTCAATTAAGTTGCAGAGTTCTGATGGAGAGATATTTGAA
GTTGATGTGGAAATTGCCAAACAATCTGTGACTATTAAGACCATGTTGGAAGATTTGGGAATGGATGATGA
AGGAGATGATGACCCAGTTCCTCTACCAAATGTGAATGCAGCAATATTAAAAAAGGTCATTCAGTGGTGCA
CCCACCACAAGGATGACCCTCCTCCTCCTGAAGATGATGAGAACAAAGAAAAGCGAACAGATGATATCCCT
GTTTGGGACCAAGAATTCCTGAAAGTTGACCAAGGAACACTTTTTGAACTCATTCTGGCTGCAAACTACTT
AGACATCAAAGGTTTGCTTGATGTTACATGCAAGACTGTTGCCAATATGATCAAGGGGAAAACTCCTGAGG
AGATTCGCAAGACCTTCAATATCAAAAATGACTTTCCCTCTTTTTTTTGTAAAGCAATGTCTGCCTAGTTTA
TTGTCCAGTTAACTTTAGTGACCTTTTAAAAGTTGGCATTGTAAATAAAACAACTTGCAAAAAAGTTTTCT
GGAATAGAATTAACAAAATATTATCTTTATTCATGAGTTGGAAACTGGAAAAAGGCTTCTTGAAGTAAATG
TTCTGAGTGGAGCTACTAGGATGTCTTCCAGCCTCCTGCAGTCAAGGAGT
Table2 2828
ACATTTGGTAATAAGAAAACAGTCTCCAAATGATTAACATTTTCCCCTGATTCACAATGAAACAA
CGGCATTCTGACGAAGATGATCCATACACCGAGGGGAGTTTAAAAGACAAATAAGTATTCAGCGAATTGTA
GGACAAGGTTCATAAATCTTTTAAAACTTTTTAAATAGTGAGTTTCTGTAACATGGACTTACAGCTCCAGC
TAGGAAGCAACTATTGCCCCATCTTTTGTTCCTTTATATTGTCACCCCAATTATAAATAATTTGTTTCTTT
TAGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAAGTGTTTTTTCTTCGTCCTTTTGGTTTAAAAAGTTTCACGTCTTG
GTGCCTTTTGTGTGATGCGCCTTGCTGATGGCTTGACATGTGCAATTGTGAGGGACATGCTCACCTCTAGC
CTTAAGGGGGGCAGGGAGTGATGATTTGGGGGAGGCTTTGGGAGCAAAATAAGGAAGAGGGCTGAGCTGAG
CTTCGGTTCTCCAGAATGTAAGAAAACAAAATCTAAAACAAAATCTGAACTCTCAAAAGTCTATTTTTTTA
ACTGAAAATGTAAATTTATAAATATATTCAGGAGTTGGAATGTTGTAGTTACCTACTGAGTAGGCGGCGAT
TTTTGTATGTTATGAACATGCAGTTCATTATTTTGTGGCTCTATCCTTACTTTGTACTTGCGCTTGCTTAA
ACAAAGTGAACTGTTGGCTTATAAACACATTGAATGCGCTTTATTGCCCATGTTATATGCGGTGCATATCC
TTCCCACCTCAACCGACTCTCTCGCATCTCATCAATCCTCGCCTATCCTACTCTCGCAGGCCCCCTTGTCC
CAGCTGTCTTTTGTTCCCGCAGCCTTCTCATCCCCCCCTCTCTGGCTCACTTGTCCATCTCGCCCTATCCT
GGCTCCCTTTCCNNNNNNNNNN
Table2 2830
GGGACCTGACCGCACGCCTGGAGCTCTTCACTGGCCGCTTAAGGGGCTGGTTGGGTTTCCGTGAT
CGTGGACAGAGAGTACAGTGTGGCAGTGGAGGCCGTCAGATTACTGATACTTATCCTTAAGTGAGTCCTGG
GAAGAGGGGAGGCCAGTGTCTCAGACCTTTGCCCTTCCAGGGTCATCTCCCTCCACCTGTCACAGCTGACT
CTTCCATCTGTGCAGGTTGACTGAGGTCATTCCTGAGTTGCAGTATGTTGAGAGGGTAATATTTCTGTCTT
CTCTAACTCCCCATACTCCCTTGTCTTCCACTCTCCATTTAGGAGTTTTTTTGTGAGTTATGTCCTTGTTGC
TTTTGCCTCTTTTTCTTTCTAGCCTTGATTGTGCCAGAAGACAATGTCCCTATTCACACACTCTTTCTGCT
TTTCTGTGGGCAGGAACATGGAAGGGGTGCTGATGGACGTGGACTGTGAGAGCGTCTACCCCATTGTGTAG
GCCTCTAATTGAGGCCTGGCCTCTGCTGTGGGTGAATTTCTGTACTGGAAGTGAGTGGGGCTCCTTTTACG

PCT/US2005/025260

Table 6
1830/3331

TTTCTTTAACACCACCCTCTCGGTTTCTCTCCCACATGTGCTGCTGCCCTACTTAAGGCCTCCCCATCTCC
GTGGAAGTCTCTCTGCTGTCTCTTTTCCTCTCTCAGCTCCTTGGGGCTTTCCTTAGCTCTGCACCTCCTTT
TCCTTTATCATCTCCTTGGGCCATCTCCTCCCTCTGTGGTCATCATTACACCTCCTTGTTTCCTCCTGTGC
TGAGCCCTTTCCTTGTGTCCATTCCACCAGACTTTTCTACCCTGAGTGCGAGATAAGAACGATGGGTGGAA
GAGAGCAACGCCAGAGCCCAGGTGCCCAGAGGACTTTCTTCCAGCTTCTGCTGTCCTTCTTTGTGGAGAGC
AAGGTGACATACACAGAGATAACTCTGGCTGTTGTGCATAGGACCTACAAGTGGGCTGGGGTTGGTGGTTC
ACGCCTGTAAGCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGAGGATCCTTTGAGCCCAGGAGTTTGAGACCAGC
TTGGGCAACATAGTGAGACCCTGTCTCCAGCCTTGCTCTCCACAAAGAAGGACAGCAGAAGCTGGAAGAAA
GTCCTCTGGGCGCCTGGGCTCTGGCGTTGCTCTCTTCCACCCATCGTTCTTATCTCGCACTCAGGGTAGAA
AAGTTTAAGGATAAGTATCAGTAATCTGACGGCCTCCACTGCCACACTGTACTCTCTGTCCACGATCATGG
AAACCATCCAGTCCTTGAAGCGGCCAGTGAAGAGCTCCAGGCGTGCGGTCAGGTCCCGGTTACCGTACAGC
CCTTTCAGAGCCTTCACGCACTTCACGCGGACTTCTCGGTGCTTATCATGCAGAGTCCAACCAATATATTT
TAAATAGCTGTCGGTGAGGAAAGACGTGCTGTAGCTTTGCATCCAACACCCAATTTCCTCAATGCAGATAG
CACGGATCTCAGGAAGGACATCCCTGCATGTCACTTTTGGCAGCTTTCGCAGCATTGAAAAGATCATTGGC
TGGTGGCTCTGACTGTTTCCGGCTATGACGATGTACCGCTTGGGACCCTTTCTTTGGATATTTTGCCACCG
GCGTTGTTTTCAGTGGTCGTTTTGCTGCTTTCTTCTTCACACCGCGATTGAAGCTGTCCTCAAATCATTTT
CTTGTCTTCTTGTCTGCAAGTGGCCAGTGCCAAGTGCTGGGCCGCCGCTCCTGCCGTG
Table2 2831
NNAGGTATTTTAAACACCTCTGATTTCTATTACACATGAAAAGGTCATTATTTGTCCCGCAAATT
TTTTTATAACATTTTTTCTTTCACGACTTTTGCCGACAATTCTTCAATGTGTCTCAACTTTCTGACTTATT
ACAAACATTTTTTTTCTTTAAACACCAGTTAGTTTATTTCAGGACAAGAATTTACCATATAACACTCTTTT
TACATAAATTCTGTCTCCCCCCCACTTTTTTTTTTTTTGAAGATAACCATTCCTTTTTTTTTTTTAAAGCAAA
CTTTCTTTATGCCTTTGGACTAGACTGTCTAAGGCCACAAGATTAGAAGTTACCATAATACATGTTACACT
GTTAACTTTAAGCAAACTTCACTTTTGTTGAAAACCTTGTAAGTTTGGGATTTCAATTATCCTTTGCTATT
AAGACCTTGTTTAGTCTAAATTAACTTAGAATTGGTATAGATGGCCTTTTTTTCTCTCTACTGGTCTTTCC
TTGCCTCTGCCAGCCGCTTATGCTGCTGTTCTCTTAACTACGTTGGCGGGGCAAGGGGGTATAAAAGCAGC
TGTAACTTTCTATGTATGGAAACTGGTCTGGGTGCCTTGGCTTACGGGTTACCTTGTGTCATACCTTTGAA
ACAAGGGACCTGTCCAGGCTTCCTTCTGATGGCCAACCCACCTCTAATGCTGGCCAGTCTATTTCACACAA
AGTTCTAAGTTTTCCTGGTGTCACAGTAACACTGTAATCTCCCTTAAATTCTTTCTTGAATTTTTTTTTAA
CATAGTTCCTAGTGGGGTGGGCTTATTTGTACCTGACCCATGCTTCTTCGAGACAAAACACCACACCCACA
CCACACACATGCCAAAAAAAACCCCCCAGGNNNNNNNN
Table2 2832
NGTATTGGTGGTGCTGGCAAAAAGAAGGTAACATGTTTTAAGAAACTATGTAGCATAGTGTCTTA
ACACCTCAGTAAAGTAGCTTGGCCCACCCCTTGTCAGCTCACAGCACAATCTGGAGGCCACATTGGTTCAT
TGATCCCAGCTGGTGGGCACCTTTCAAGCCTATCACAAGAAGTTTTAATTTTACTAATTGGCATAGAACCT
TCAATGCAGAGCGGATCCCATTCCCTGTGATTCTACTTATTAATATGGACACTGGTTTAAGAAGCAGTTGG
ATCAATGTGGCCCGTGTTTTCCTGGCACACTGGAAAGGCAACTGAGATCTCAGGATTGCTTTCCTCTCCAG
TTGGCCAAGACAAGTGATTTTAGCGATAAGCAGCTTTTTACCAGCTTTGCTAGCTGTAAATAGTTGGACAT
TGTAAATCATTGAATAGAATTAAGGTGTTGGGTTGTTAAATTAACAAATAATCAAGTGTTCTGTGAACNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNGCTTTTCCTCTCTACTTTCTTGGATTTCTTGTTCATCAGAAATGAAGTGTC
TAGCAGGTACTGAGATTGTAAGCACGGTGTGGGGATGCATCACCTTCACTGAGTTTGCTTTGATGATGCTT
TGCATGTTGGCCTTTGGACGACAGTTTTATAGTATGGTCGATTATAATGCCAGTGCTATTTAGGCTGGTGC
AAAAGTAATTGCAGTGGCAAAAACCACAATTACTTTTGCACCAACCTAATATGTTTTAAGATAGTATATTA
TGAGCAAAGGAGAAAACGTTTAAAATCATGTTTATTTTGTAAACTCCAAAATGCATGTTACATGTGAAGTG
ACTCACTGGAGGAAGGTGAGTACTTTACCAAGTAGGCACTTGGGAAATGCTGTGTCCACATACTTAGGAAA
TGGCTTCAGTTAACACTGGGCTTGGGAAGGGCTCTCTTATCCAAGGAGCAGTCTTCTCTGGAGCCATGAAA
CCAGCCTGGCAGCACTGGTAATAAACTAGTCTGTGAAATCTGGCAAAGCCTCTGTCCTGTTTGGATATACG
CAAAACTGCCTTTTACCATTTCCATTGCTTTTTATTACTTAATCTCCCAACTTTGTGCCTGGTGTCTTTTT
TTTTTTTTTAAAATAGAAAATTTTTGAGGTAATTATGTATTCATATAAAAGTCTTTGGTGGATATGCTTTT
TCCCACAAGCACTTGGTTAGAATGGCCCATTACCTCATTTGTTTATTTTTTGAGACAGGGTCTCTTGTCAC
CCAGGCTGGAGTACAGTGGCATGATCATGGGTTACTGTACCTCCCGGGCTTGGGTGATTCTCCCACCTCAG
CCTCCCTTGTACTGCGACTACCACGCCATGTCTCACCAGNN
Table2 2833
ttccttttctcggaaagcgcgcCATTGTGTtggtacccgggaatTCGGCCATTATGGCCGGGGGC
CATTACTGCAGGAAAAGGTCCGCGGAGAGCTGAGCAGTCAAGATGTGTGACTTCACCGAAGACCAGACCGC
AGAGTTCAAGGAGGCCTTCCAGCTGTTTGACCGAACAGGTGATGGCAAGATCCTGTACAGCCAGTGTGGGG
ATGTGATGAGGGCCCTGGGCCAGAACCCTACCAACGCCGAGGTGCTCAAGGTCCTGGGGAACCCCAAGAGT
GATGAGATGAATGTGAAGGTGCTGGACTTTGAGCACTTTCTGCCCATGCTGCAGACAGTGGCCAAGAACAA
GGACCAGGGCACCTATGAGGATTATGTCGAAGGACTTCGGGTGTTTGACAAGGAAGGAAATGGCACCGTCA
TGGGTGCTGAAATCCGGCATGTTCTTGTCACACTGGGTGAGAAGATGACAGAGGAAGAAGTAGAGATGCTG
GTGGCAGGGCATGAAGCAATGGTTGTATCAACTATGAAGcggtGAGGCATATCCTGTcgggttgACG
GGCCCATGGGGCGGAGCTCGTCCGCATGGTGCTGAATGGCTGAGGACCTTCCCAGTCTCCCCAGAGTCCGT
GCCTTTCCCTGTGTGAATTTTGTATCTAGCCTAAAGTTTCCCTAGGCTTTCTTGTCTCAGCAACTTTCCCA
TCTTGTCTCTTCTCTTGTAtactagAGAAGAGACGAGATGTACAAGAGAAGAGACGAGAtaTACAAGAGAA

10/30/2006 9:22:55 PM

GAGACGAGATGTACAAGAGAAGAGACGAGATGGGACAAGTTGCTGAGACAAGAAAGCCTAGgcgAAACTTT
AGGCTAGATACAAAATTCACACAGGGGAAAGGCACGgcaCTCATGGGGAGACTGGGAAGGTcgcTCTAGCC
ATTCTAGCagcCATGCGGACGAGCTCCGCCACCATGgtgCCCGTCagcCCCGATCAGgcaTATGCCTCACA
CAACGCTTCATAGTTCGATACAagcCACTTGCTGTCCTCATGCCACTGCCACCAGCATCTCGTCTCTTCTC
TTGTACATCTCGTCTcttagaAGAGACAAGATGGGAAAGTTGCTGAGACAAGAAAGCCTAGGGAAACTTTA
GGCTAGATACAAAATTCACACAGGGAAAGGCACGGACTCTGGGGAGACTGGGAAGGTCCTCAGCCATTCAG
CACCATGCGGACGAGCTCTTCATAGTTGATACAACCATTGCTGTCCTCATGCCCTGCCACCAGCATCTCTA
CTTCTTCCTCTGTCATCTTCTCACCCAGTGTGACAAGAACATGCCGGATTTCAGCACCCATGACGGTGCCA
TTTCCTTCCTTGTCAAACACCCGAAGTCCTTCGACATAATCCTCATAGGTGCCCTGGTCCTTGTTCTTGGC
CACTGTCTGCAGCATGGGCAGAAAGTGCTCAAAGTCCAGCACCTTCACATTCATCTCATCACTCTTGGGGT
TCCCCAGGACCTTGAGCACCTCGGCgcttGGTACAGGATCTGACCCAGGGCCCTCATCACATCGCCCACAC
TGgctgtACAGGATCTTGCCATCACCTGTTCGGTCAAACAGCTGGAAGGCCTCCTTGAACTCTGCGGTCTG
GTCTTCGGTGAAGTCACACTGCTCAGAGAAGAGGGAAGTGGTCAGCATCTGAACGCCAATCCCCCGAGTTT
CTATCCCAGCCCCACAAACTCTGACCCACAAACTCTGACCCACAAACTCCTGTTTCAGGCTGCAGACTCGC
TTCCCCGCAGGGCCCCAGTCTTTCCAACCCCACCTCCAACCTTTCGGGTCCTCAGATTCCCTTTGCCTCCT
ACCCCTGCCTTCTCCTCGCCCCCCACCCGTCTCTTCCTGCCTCTCGTCCCCAATCCTGCCCGTCTCCCAAG
ACctgGGCCCCACCATCttactGCCGGACGC
Table2 2834
NNAAGTCAGATGAAAAAATTGTGATTCACCATAAGCCATTGGAGATCCACATGGGAGCCAACTCT
CTGCGGTGAAAAGAAAGGGATTATCTCAGACAGTAAGCCAGGAGGAAAGAAAGAGACAAGAGGCTATCTTT
GAAGTCATATCCTCTGAACATTCATATTTACTCAGCTTGGAGATCTTGATACGAATGTTTAAAAATTCTAA
AGAACTGAGTGATACAATGACTAAAACCGAGAGGCACCATCTTTTCTCCAATATTACAGATGTCTGTGAGG
CAAGCAAAAAGTTCTTTATAGAGTTGGAAGCAAGACATCAGAATAATATCTTCATAGATGACATAAGTGAC
ATTGTGGAAAAACACACAGCATCCACATTTGACCCATATGTGAAATACTGCACAAATGAAGTCTACCAACA
ACGAACACTACAAAAATTGTTAGCTACCAATCCTTCCTTTAAGGAAGTATTGTCAAGGATTGAGTCCCATG
AAGACTGTAGGAACTTACCCATGATCTCTTTTCTCATTCTCCCCATGCAGAGGGTGACCCGCCTTCCCCTG
CTGATGGATACTATCTGTCAAAAAACACCTAAGGGACTCTCCGAAGTATGAAGTCTGCCAAAAGAGCCTTG
GAAGGAAGTTAGCAAGTTGGTTCGACTATGCAATGAGGGCGCCCGGAAGATGGAAAGGACTGAGATGATGT
ACACAATTAACTCCCAGCTGGAATTTAAAATTAAGCCTTTTCCTTTAGTCTCCTCTTCCCGGTGGTTGGTA
AAAAGAGGTGAATTGACAGCCTATGTTGAAGACACTGTGCTTTTCTCAAGAAGGACATCCAAACAGCAAGT
CTACTTCTTTCTCTTTAACGATGTGCTCATTATCACCAAGAAGAAGAGTGAAGAAAGTTACAACGTCAATG
ATTATTCCTTAAGAGATCAGCTATTGGTGGAATCTTGTGACAATGAAGAGCTTAATTCTTCTCCAGGGAAG
AACAGCTCCACAATGCTCTATTCAAGACAGAGCTCTGCCAGTCACCTCTTTACTCTGACAGTCCTTAGTAA
CCACGCGAATGAGAAAGTGGAGATGCTACTAGGAGCTGAGACGCAGAGCGAGCGAGCCCGCTGGATAACTG
CCCTGGGACACAGCAGCGGGAAGCCGCTGCAGACCGAACCTGTGGCTGACGTCGTCCTCATCTATCAACGT
GTCAGCGATGGCTGGTATGAGGGGGAACGACTACGAGATGGAGAAAGAGGCTGGTTTCCTATGGAATGTGC
CAAGGAGATAACATGTCAAGCTACAATTGATAAGAATGTGGAGAGAATGGGACGCTTGCTAGGACTGGAGA
CCAACGTGTAGTCTCTCAGATGGTCTTTTGTTACTGCAAGATTTGCACGACACTTACCGGGCTGGTTGGTT
CTGGGCTAGTTTTATTGTTAATTTTGTCACAGCCTATTTAATTAAAAGAACGAAAACACTTGCCTTTAAGC
TTGCCAGGTTGTTCTGCTCTCTCATGAGAAGAGCTTGGATACAGTGAGTTTGCACAGCTCAGTTTTTACCT
AACCACACACTTGCAGACCTCCTGAGGTACACAGAATAGCTGAGCAGTTCACTTCAGGGATCAGGTCATCT
CTGCTCCTCCTAGTTTCACCATGTTCTGGCAATAAAAAACACATATTATATCCTGGTTTTCTCTATCCTTG
CATTACTAAGGTGACTGTCTCTCTTTATACATCCTTGTATGGTTCTCCCAGTATTAGCAAGATTGTATATC
TGTAAAGAATGTCCAGTTTTGTAAATATTTCCCTGCCTTTTTTTTTCTTTTTTTACATCTGATTTTAATGC
TTCGTTAACTTCAAAAGGAACTGGTAGAGTTCAGAAGGTGAGCTGTTGTTTTTCTAAACCTCTTCCCAGGA
AGGGGACATTGACACTTGAATTTTTGTCACCTTTTTCCTCATTAGAAGGAAAGTAGAAAGCCTTACTGTAG
GATTTTTAAAAAAAAATCCATCTCACCCCATATTGGTCTTAAATAAGTATAGACTAATTAACCTAAGCTAC
CTTTAACAACGTAGAATTTAGATGGGTTCATATATGTGAGAAAAACCTGAATATAGGACAGGGGTCCTACT
TTTTTCCCCACCTCTGTCGCCCAGGCTAGAGTATAGTGGTGTGATCTTGGCCCACTGCAACCTCTGCTTCC
TAGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTGTAAGAGTATGCCACCACGCCCAG
CTACTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCATCATGTTGGCCAGGATGGTCTCTTAACTCCTGCCCT
CAAGTGATCCACCAGAGAGGAGATCCTCGGCCTCCCCAAGTGCTGGGATTATAGGCATGAGCCACCGTGCC
CAGCCTACTTTCTAATTAATTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACTTCCCAAATGAGCTGATAAAAAACTG
ACGTGAGGCTGCTTTGCCTTCAATAATACCTAGTTTTCAGCTGTTCCAACTCGTTTCCAAATAGAAATTAG
CTGGAACACACTACAGTAATCTCAAGGAAGGGAAAATTAGGCCTTAAAAGATACCAAGAAGTCAGCATGGT
ACCCAATTGAAACCTTTTGACCTTAGTGGGAATTCATTCTATTTGCACTAAAAGCCTTAACTTGCTGTATT
CAGAGTCCCTCTTAACTGTGAGTTTCTATAGAACTTTACTTTTTCCACTAGTGCACAGAGAGAGAAAGGTT
ATCTTAATAGTCGGTTTCATGGAGATGAAGGATGGGAGATTAAGAGGGGGGAAATGATTTTTACTGGCAGC
TATATTCCCTCTCTGTTCTATTTGCTTTAACAAAGGGATAAAACCTGGCAAAGTGTACATTATTGGAGGAC
TCAAATCTGTATGTGACATGTCCCAACTACTGTCCGCTAACTAGTTATCCAAATTGTAAAGCTACAGAAGC
CCAGTTGAGGGGTAAGTGTGCCTGGCTCACACAGCCTGCACCCTGTCACCTCGGCAATGAGCCAGTGTGGG
GCACTGGGGACTTCTAACCCTTGGATTGCTCTTTTTTGACCTGTGCATACCTTCTAATTGTAAAATATATTT
CAGACCGTGAGTACCTTGAGATCTGAGCAACTGTGTTAATGAAGTAATAGCAATGGTCCACAGTGAAAGAT
GTGTTGGGGTTTGCAAAACAAGCATTCCGTCACCTCTTTAATAATGTCACAGACTTTTTAAAAGAGAGGCT

PCT/US2005/035250 5/2/2006 2:52:26 PM

Table 6
1832/3331

ATCAAGTTGTAATATAATCTGTCATGTTTTATTTAGGAAGGAAGGTAAATTTGTGCTTGCACGGGGATCAT
TTTGTATTATTTTTGCTAATACCCAGTTGAAGCTAAAAAGCAACTATTTGAATCCTGTGAATTAATTTATA
AGAATGTTAAACAGCTTTGGAAATACATGCATCTTATGAATCATAGCCTTATTTAGCAAGATCAATGTTAA
AGTGTTGTTATATGGCAAGTATTTAACACATTCACAGTGTTTGTTTGATTTCAACTGTGAATTGTCTTACA
GTTTTTTCAAACCTAGTTGTTTCTATGGACACCTGCTCTGAATTGTACATTGACTTCATTACTAAAGAACA
AAAATGTTCATTTTTGTCCCAGTAAATTGAGACTGCTTGTACACTTTCAGAAAAATATGTGAATTTATAAA
GATTTTGTAGATACTTAAAAATAAAAATACATATTTTACTAGATTATTTATTGATTAATAAAAAACCTCTA
GGGGGGGCCCCGGTCCCCAATTGCCCTTATAGGAGTCGTTTCCAATTCATTGGCCGTGTTTAACAAGTTGT
ACTGGGAAAACCCTGGTGTACCCAANN
Table2 2835
TCTAACCTCACCAACTGTATATTATCCTTCCACCTCCCAATGCTATAGACATGCTGTCTTCCTTG
CTTTTCCTAGAACACAGCAAGCATGCTTTTGCCTCAGGGACTTTGTACCTCGACCGCCCGGGCAGGTACCT
TTATCTCTTTACCTCTTCCTTTCTTTCTACCTGAAGGTTACAGTAAGTCAGCCATCATGTGACTATGAAGC
AGCAAGCATTTGCCAAGGCAGGTTAAGCAGAAAGATAAAAGGAACCTGGGGCTTTGATATCATAAAGGCAA
CAACATTATTGTCAGCTGTATGAGGAGAAAGATAAAGTCTTCCATTGATTCAAGCTACTGTTTTCAGCTTT
TTATTACAAATAGCTAAATATTATTTCTAACTGATATACCATCAGAAACTTACCTGGACAACTTTCTATTA
ATGACTGAAAAAGCGTGTGTCTTTCCAGTTTCCTTTACTTTGGTTAGAGTTGAGGACTAGACTCTGGATAT
AAGAAACAAAACAATGTGTACC
Table2 2836
ataggggaGTCGACCCACGCGTCCGGCCAGAGTAAAGCAAAGAGAAAGGAAGCAGGCCCGTTGGA
AGTGGTTGTGACAACCCCAGCAATGTGGAGAAGCCTGGGGCTTGCCCTGGCTCTCTGTCTCCTCCCATCGG
GAGGAACAGAGAGCCAGGACCAAAGCTCCTTATGTAAGCAACCCCCAGCCTGGAGCATAAGAGATCAAGAT
CCAATGCTAAACTCCAATGGTTCAGTGACTGTGGTTGCTCTTCTTCAAGCCAGCTGATACCTGTGCATACT
GCAGGCATCTAAATTAGAAGACCTGCGAGTAAAACTGAAGAAAGAAGGATATTCTAATATTTCTTATATTG
TTGTTAATCATCAAGGAATCTCTTCTCGATTAAAATACACACATCTTAAGAATAAGGTTTCAGAGCATATT
CCTGTTTATCAACAAGAAGAAAACCAAACAGATGTCTGGACCTCTTTTAAATGGAAGCAAAGATGACTTCC
TCATATATGATAGATGTGGCCGTCTTGTATATCATCTTGCGTTGGCCTTTTTCCTTCCTAACTTTCCCATA
TGTAGAAGAAGCCATTAAGATTGCTTACTGTGAAAAGAAATGTGGAAACTGCTCTCTCACGACTCTCAAAG
ATGAAGACTTTTGTAAACGTGTATCTTTGGCTACTGTGGATaAAaccaGTTGAAACTCCATCgcctcATTA
CCATCATGAGcatcatcacAATcatGGACATCAggcACCTTGGCAGCAGTGAGCTTTCAGAGAATCAGCAA
CCAGGAGCACCAAATGCTCCTACTCATCCTGCTCCTCCAGGCCTTCATCACCACCATAAGCACAAGGGTCA
GCATAGGCAGGGTCACCCAGAGAACCGAGATATGCCAGCAAGTGAAGATTTACAAGATTTACAAAAGAAGC
TCTGTCGAAAGAGATGTATAAATCAATTACTCTGTAAATTGCCCACAGATTCAGAGTTGGCTCCTAGGAGC
TGATGCTGCCATTGTCGACATCTGATATTTGAAAAAACAGGGTCTGCAATCACCTGACAGTGTAAAGCTGA
ATCTTGTCAGTGACGTTTGCCTCCAGCTGCCTGACAAATAAGTCAGCAGCTTATACCCACAGAAGCCAGTG
CCAGTTGACGCTGAAAGAATCAGGCAAAAAAGTGAGAATGACCTTCAAACTAAATATTTAAAATAGAACAT
ACTCCCCAATTTAGTCTAGACACAATTTCATTTCCAGCATTTTTATAAACTACCAAATTAGTGAACCAAAA
ATAGAAATTAGATTTGTGCAAACATGGAGAAATCTACTGAATTGGCTTCCAGATTTTAAATTTTATGTCAT
AGAAATATTGACTCAAACCATATTTTTTATGATGGAGCAACTGAAAGGTGATTGCAGCTTTTGGTTAAttA
TGTCTTTTTTTTCTTTTTCCAGTGTTCTATttgcTTTAATGagaaTaGAAACGtaaactATGACCtagggg
tttctgtggataattagcagtttagaatggaggaagaacaacaaagacatgctttccatttttttctttac
ttatctctcaaaacaatattactttgtcttttcaatcttctacttttaactaataaaataagtggatttgt
attttaagatccagaaatactTaACACGTGAATatTtTGCTAAAAAAGCATATATAACTATTTTAAATATC
CATTTATCTTTTGTATATCTAAGACTCATCCTGATTTTTACTATCACACATGAATAAAGCCTTTGTATCTT
TCTTTCTCTAATGTTGTATCATACTCTTCTAAAACTTGAGTGGCTGTCTTAAAAGATATAAGGGGAAAGAT
AATATTGTCTGTCTCTATATTGCTTAGTAAGTATTTCCATAGTCAATGATGGTTTAATAGGTAAACCAAAC
CCTATAAACCTGACCTCCTTTATGGTTAATACTATTTAAGCAAGAATGCAGTacagaattggatACAGTAc
gggatttgcccaaataaattcagtaaaaaccttaaagctaaaaaaaaaaaaacataaaacaaaaaaaccat
gtcggccgcctcggcccagtcgactttagactcgagcaagcttatgcatgcggccgcaattcgagctcact
tggccaattcgccctatagggagtcgtattacaattcactggccgtcgttttacaacgtcgtgactgggaa
aaccctggcgttacccaacttaatcgccttgcagcacatccccttttgccagctggcgtaatagcgaaga
ggcccgaaccgatggcctttcccaaaagttgcccagcctgaatggcgaatggaaattgtaagcgttaaaat
ttggttaaaaattcgcgttaaattttggttaaatcagctcatttttaaccaataggccggaaatcggcgt
ttggaccaagtgtccccttttaac
Table2 2837
gtggttataaatttggtcagaaacatTAAAACAATGGAATTTTATTTTGATGAAAAACTCAAGTT
TACAATCATTTAGTAAATGAAGAGCAAACACTTCATTTTCCTATCCCATAACTCTTAAGAAAAAAAAGCAT
TAGTAAATAAATATCTGTGAACAGATTAAGGGTAAGGCAGACTGGATAATAAACCACCTCTGACATTCACA
CTCCCTGCATGTGACTCACTCTAAAGGGTGAAATGGCTCTGGAGATAACTGAACTGGTAAGATATGGGCAT
TAAATCTCATCCTGATCATTCAGATAAGCCCAAGATAAATACTTTTTGCTCATCAAGGGCAGCAAACTATA
CAAATTGTACTGGAGGAATACTTTGACAGAAGCACTTAAATTATATTGTGCATCACAACTATAAAATGGCT
TGAACATTTCCATTTAACCACCATTTATAAAGTGCAACTATATATTACTCTGCATTTTATCTGAGGTGTGA
TGAATATCAGTCCAAACTGAAAGTACCCCAGCTGCCAATTTCCACCACTTCTGAAAAGACCTAGCTGTGTG
AAAAAGGACCATCCCCCATACAAAGAACCAATTTCACAAACCTACTGGTAAACAAATACATTTACAACTGG

PCT/US2005/032455

Table 6
1833/3331

AACTTCAAAATGCTAGAGTTGTACTCATTTAAAAAAAAACCATTCAGCTACCTTTGGTCTTTAAAAAAGCC
TACACTGCAATATCCTAAACATTGTTATGTGCATCTCACAATGAAGAAGAGTGGCCTTGCAGTGCAGAATG
AGGAGAGTACAACGTCACTGTGAAGAGTAGCATGCTATGGTTTCAAGGAAGATCAGCATCACAGCATTGGA
TTCTGTGCATCAGGATCGAGGTCACTGTTGCCAGAAGGGGGATGGATAGGGAGAATATCCAGCTCATCCAC
TTGTGGAGTTGGATGCATGACTACCAGCTGGTCCTGGGGAATGTCTGCTGCAGCTGCTGCAAGATTGGTGA
TAGATTTACTCTTTACACACTGAAAGTCTACATGCCGACTCTTTCCTTCTTCCTTCTCCCAGGACATTCGA
ATAAAGGGTCTTTGGACATAGTTGTAGATCACTTCTGgcgCGGCCTCCAGGCCTTTTCTTTACTTTTTCTT
TGTAGGTAGGATAACCTTCTATTCCCAATCTAATCTTCTTAAGACCCCTCTCCTTCAAAACTGACTTGGCC
ACATCTCTGTTTTCAATATACTTGAAAAATCTATATAATTTTGTGCTATAAATAATTTGTGAATATTCTTC
TCCCATCTGTGGTGGATATTCTTCATCCCAATCAACCACATCATCATCTGTAAGCACCACTATATGACATT
CCCGTTCCCCACTCTGGGCACTAGCTACCATGAGAGGGAGGATCATTTCTTCCAGATAAAATTCAAATTGT
CTACGAGCACCATCATTTGATAACTCATGCATTAGGGCACTGAGATCTCTACATTTAATAGTGCTATATTC
AAAAGAGATACAAAGATAGTCACATGCTTCTCTCAGTTCAGGAATAGATATGCCATCAGGACAACGGATTA
TTCCTGTTTTATAGTAATCCAGAATCGCTCGAAACACAGTGGAACCAATTCCCTCTGCCACCTCATACTCT
CCTTTCTCATTGGGTCGTGTAAAGTTATGTTCTCGGCCAGATCCAAACATCCTGCCCAACATTGTATTTGG
CTGTGCAGTAAAAATGGATGGGTCTACAACAAATCTAGTGTTATCCACTATTAGTGTCACTCGTTCTGACG
TTCTTATATTCCGAGCTCCTTCTTTTGCATTTTCATATACAAACACCATCTCCCCAGCTGTCTTACAGCTA
CCATCTGAACTTGACTGACTACTGTTTCTGCTGCTGTTCCCAGCACTGCTAATGGAACCATTTGGGGATGC
TTTTTGAGGACGCGGACTGCTTGGACGAGAGGAACTGTGATCTTTTTCTCGTTCAACATGGTGCTGTCGTG
TTGGAGAAGTCACATTTCTAATACAAGGAGTGAGCTGAGACTCCGTTCTTTCATGAGATGAATCTCGTGAT
CTGTCACTTGACCTTCGTCTATCTCTTGATCTCTCATGTCCCCCACTAGCACCATGTAGACTCATTTTGGT
GTGGTCAACTCCTCCTTTAGCAATACGCGAGGAAGTACTTGAATGTTTATAAAGTTTACGAGGTCTACTAT
GCAATTTCCGATCCCAATTCTCTGGATCACTGGAGTTACCATCATAGGGATGAGGCCGTCCTGCCATCCCA
CTCCAAGCTTCCTCACACTACTGCTCTGAAAGCACACATGTAGCACCCATAACTCTCGAACCTGTAGTCCC
CCTTCAGTGCCCACACAAGATTGGGGCAAAGGCCGGGGCCAGTGACACCTCCACTTCCTCCTCAGCCAGAT
CCCTCCCCCCGCGTACAGCTATCTGAGGCAGCCCTTCAGAAGAAAACCTGTGGTGCCGAGTGCAGTCAATT
GATGGCCTCAGCTGCAGCATCTCTGGGACCTGCCTCAAGATGAGAGCTAAAAACGTGGCTCCCAGTCAGTG
CCTGAGCGTGGCAGGGGTCCTAGGGCCtggccatTTCTATGCAATGTGAGACTcctccAACTGtccatCTG
TccTTGGGAGCTcctgttGGGCTAGCTGCAACTCTCAGGGCTGCTCATCACCCGAGGCTGGCTCTTCTTTT
CCTCCATCCTCTCACACTGCCAGAGTTACACCATGGGCTGAAGGCTTTCTGTGTCTTACTTTGCTCTCTCC
CCTGTGTTTTTCAGAGAGGTTGGCCCTATCAAATCTCTGCTACTTCTAACTGTACCGTGGCTccTGATTCC
AGGATGACCTGAAGTGACACACTACTCTCCTTGAGCCTCAGTTTCTAGATGAGTAAAACGAGGTTTCAGGA
GTTCATTGCTAATACAGAACTGGGAAATGATAAATGGTTTCTCTGTTATTGGTAGTAGCAAGAGCATCAGT
GTCACAAGGTCATTATGGTCATGGAAGACATTGGTGTAAGTGTGTGTGTCAGAGACACCTGTTGCTTATGG
AATATCCAAGTGACCACCCATGCCTCCAGCCCAGGTGGAGCCATGTGACAAATTCTGGCCAATATGCTATG
AGCAGAAGTGATACATTTTCAATTCAGTCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAGT
Table2 2839
ACCCCTTACTCCCCATCAAAAAAAAAAAATGGATACATGGTTAAAGGATAGAAGGGCAATATTTT
ATCATATGTTCTAAAAGAGAAGGAAGAGAAAATACTACTTTCTCAAAATGGAAGCCCTTAAAGGTGCTTTG
ATACTGAAAGACACAAATGTGACCGTCCATCCTCCTTTAGAGTTGCATGACTTGGACACGGTAACTGTTGC
AGTTTTAGACTCAGCATTGTGACACTTCCCAAGAAGGCCAAACCTCTAACCGACATTCCTGAAATACGTGG
CATTATTCTTTTTTGGATTTCTCATTTATGGAAGGCTAACCCTCTGTTGACCGTAAGCCTTTTGGTTTGGG
CTGTATTGAAATCCTTTCTAAATTGCATGAATAGGCTCTGCTAACGTGATGAGACAAACTGAAAATTATTG
CAAGCATTGACTATAATTATGCAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCGTACCGGGAGCCTCCAGGACGTGGAGAA
TGCCTATAAGAAAACCTTTCTCCCTGAGATGAGTGAAAAATGTGAGGTTTTACAATATTCTGCAAGGGAAG
CTCAAGATTCAAAAAAGGTGGTAGAGGACATTGAATACCTGAAGTTCGATAAAGGGCCGTGGCTCAAGCAG
GACAATCGCACTTTATACCACCTGCGATTACTGGTTCAGGATAAGTTTGAGGTGCTGAATTACACAAGCAT
TCCTATCTTTCTCCCGGAAGTCCCCATTGGAGCTCATCAGACTGACCGTGTCTTACATCAGTTCAGAGAAC
TCCCGGGCCGCAAGTGCAGCCCTGGGTACAACTCGAGGTGGTAGACAAGTGGATCTGGCTTAAGTGAACGG
GCCGCCATTTGCTCCATTCTGGATGTTTGGAACCCTTTAGCTTTGTTTTGGAATGGCCCACCATTCTCACT
GGAAAACAGTGGTCTGTTGTGAAAGGCCAGCTCTCGGCAGCCCCTGTGGTTTCAGCCCTGCCGCTGTGTGT
CATTCAGGTTGGGCACAGTGTTTTTCTTCCCCCTTCCAGAAATAAAAGTGTTTCCANNNNNNNNN
Table2 2840
NGTCAGTGGGGTATCAAGCCGCCAAACCTGATGCCCTCACCAAGTTGGAACAAGGAGAACCACTA
TGGACACTAGAAGATGAAATCCACAGTCCAGCCCACCCAGAAATTGAGAAAGCTGATGATCATCTGCAGCA
GCCCTTGCAAAACCAAAAAATACTGAAGAGGACGGGACAACGCTATGAACACGGAAGAACTTTGAAATCAT
ATTTAGGTTTAACCAACCAGAGCAGAAGATACAACAGAAAGGAGCCTGCTGAGTTTAATGGAGATGGAGCT
TTTCTCCATGATAATCATGAACAAATGCCTACGGAAATTGAATTCCCTGAAAGTAGAAAACCCATCAGCAC
CAAGTCACAATTCCTTAAACATCAGCAAACACACAACATAGAGAAAGCCCATGAATGCACTGACTGTGGGA
AAGCTTTCCTCAAGAAGTCTCAGCTCACTGAGCATAAGAGAATTCATACAGGAAAGAAACCCCACGTGTGT
AGCTTGTGTGGGAAAGCCTTCTACAAGAAGTACAGGCTCACTGAACACGAGAGAGCTCACAGAGGAGAGAT
ACCCCACGGGTGTTAGCTTGTGTGGGGAAAGCCTTCTACAAGAGGTACAGGCTCACTGAACACGAGAGAGC
TCACAAAGGAGAGAAACCATACGGGTGCAGTGAATGTGGGAAAGCCTTCCCCAGGAAATCTGAGCTTACTG
AACATCAAAGGATTCACACGGGAATTAAGCCCCATCAATGCAGCGAATGTGGGAGAGCTTTCTCCAGAAAA

Table 6
1834/3331

TCACTACTCGTTGTACTTCTTTTTATAGGACTGGAAGGAAAAGTATATAAACCGTGATTATTCAAAGATTT
TCACTGAAAATATAGTTGAACAGGTTTGTATTAATGATTACAAAGTATAGAAAATTTTGCTGTTATTTTCC
AGAAGAAATATTATTAATACTACTTTCACAGAAGATGTGAAAGTGGAGAAACTACCTTTTAGGTAAAATTT
ATTTGACTCAATTACTGATTAAATAGCATTAAGGAACATACAGTTGTAAAATGTAGAACATAGAAATTAAC
ATTTTAAAAGCATGCCTTTTTAAAAAGCATGCTCCTATGTGTCATAGCTTTCTGAAACCACTAAAAATAGA
AACTGTTGACAGATCTCTGATGTAGAACTCTTGCAGTGAAAGCTTATCTTTGGAAGAAACTGGGCTGTCTT
TCTGGAAGAGTCTTTTCTCAGAGACATCTTTGAAACATGAATTCTCTTTTAGCTTAGTGTTCANAACTATT
GTTAATACCTAATTTTTGAGAATGTAAGATGTCATCAATTCTGAGGTGCACCATTATNTATGTACCANNN
Table2 2841
tatAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGCACCGGCGCGGTCTATGGCTGCGACTTCTCTAATGTCTGC
TTTGGCTGCCCGGCTGCTGCAGCCCGCGCACAGCTGCTCCCTTCGCCTTCGCCCTTTCCACCTCGCGGCAG
TTCGAAATGAAGCTGTTGTCATTTCTGGAAGGAAACTGGCCCAGCAGATCAAGCAGGAAGTGCGGCAGGAG
GTAGAAGAGTGGGTGGCCTCAGGCAACAAACGGCCACACCTGAGTGTGATCCTGGTTGGCGAGAATCCTGC
AAGTCACTCCTATGTCCTCAACAAAACCAGGGCAGCTGCAGTTGTGGGAATCAACAGTGAGACAATTATGA
AACCAGCTTCAATTTCAGAGGAAGAATTGTTGAATTTAATCAATAAACTGAATAATGATGATAATGTAGAT
GGCCTCCTTGTTCAGTTGCCTCTTCCAGAGCATATTGATGAGAGAAGGATCTGCAATGCTGTTTCTCCAGA
CAAGGATGTTGATGGCTTTCATGTAATTAATGTAGGACGAATGTGTTTGGATCAGTATTCCATGTTACCGG
CTACTCCATGGGGTGTGTGGGAAATAATCAAGCGAACTGGCATTCCAACCCTAGGGAAGAATGTGGTTGTG
GCTGGAAGGTCAAAAAACGTTGGAATGCCCATTGCAATGTTACTGCACACAGATGGGGCGCATGAACGTCC
CGGAGGTGATGCCACTGTTACAATATCTCATCGATATACTCCCAAAGAGCAGTTGAAGAAACATACAATTC
TTGCAGATATTGTAATATCTGCTGCAGGTATTCCAAATCTGATCACAGCAGATATGATCAAGGAAGGAGCA
GCAGTCATTGATGTGGGAATAAATAGAGTTCACGATCCTGTAACTGCCAAACCCAAGTTGGTTGGAGATGT
GGATTTTGAAGGAGTCAGACAAAAAGCTGGGTATATCACTCCAGTTCCTGGAGGTGTTGGCCCCATGACAG
TGGCAATGCTAATGAAGAATACCATTATTGCTGCAAAAAAGGTGCTGAGGCTTGAAGAGCGAGAAGTGCTG
AAGTCTAAAGAGCTTGGGGTAGCCACTAATTAACTACTGTGTCTTCTGTGTCACAAACAGCACTCCAGGCC
AGCTCAAGAAGCAAAGCAGGCCAATAGAAATGCAATATTTTTAATTTATTCTACTGAAATGGTTTAAAATG
ATGCCTTGTATTTATTGAAAGCTTAAATGGGTGGGTGTTTCTGCACATACCTCTGCAGTACCTCACCAGGG
AGCATTCCAGTATCATGCAGGGTCCTGTGATCTAGCCAGGAGCAGCCATTAACCTAGTGATTAATATGGGA
GACATTACCATATGGAGGATGGATGCTTCACTTTGTCAAGCACCTCAGTTACACATTCGCCTTTTCTAGGA
TTGCATTTCCCAAGTGCTATTGCAATAACAGTTGATACTCATTTTAGGTACCAAACCTTTTGAGTTCAACT
GATCAAACCAAAGGAAAAGTGTTGCTAGAGAAAATTAGGGAAAAGGTGAAAAAGAAAAAATGGTAGTAATT
GAGCAGAAAAAAATTAATTTATATATGTATTGATTGGCAACCAGATTTATCTAAGTAGAACTGAATTGGCT
AGGAAAAAAGAAAAACTGCATGTTAATCATTTTCCTAAGCTGTCCTTTTGAGGCTTAGTCAGTTTATTGGG
AAAATGTTTAGGATTATTCCTTGCTATTAGTACTCATTTTATGTATGTTACCCTTCAGTAAGTTCTCCCCA
TTTTAGTTTTCTAGGACTGAAAGGATTCTTTTCTACATTATACATGTGTGTTGTCATATTTGGCTTTTGCT
ATATACTTTAACTTCATTGTTAAATTTTTGTATTGTATAGTTTCTTTGGTGTATCTTAAAACCTATTTTTG
AAAAACAAACTTGGCTTGATAATCATTTGGGCAGCTTGGGTAAGTACGCAACTTACTTTTCCACCAAAGAA
CTGTCAGCAGCTGCCTGCTTTTCTGTGATGTATGTATCCTGTTGACTTTTCCAGAAATTTTTTAAGAGTTT
GAGTTACTATTGAATTTAATCAGACTTTCTGATTAAAGGGTTTTCTTTCTTTTTTAATAAAACACATCTGT
CTGGTGTGGTATGAATTTCTGAAATTCTGTCTTCCTATGACTCCTAGTTGTGACCTAACCAGTTTTTTTCT
CATTTAATCAATGTAGCTATTCCTATATTCAGTAACACTTACTTCTATAGCCTTAAATAGATAATTTTTTT
TCTTCTATTTtgttttttttttggTAGAGATGGGGTCtTGCTATGTTGCCtggggctGGTATTGAACTCCG
GgcCTCAAGCAATCAATCCtgtgtggcctcagtttcCCAGAGGgcggggataacAGGCcggggcCACCCAg
acCCAAACAGAGgtcgttctaacgacgctgtgcggaaaacccaagcgtcgtcctccaaggcccattaggtc
gagcggcgacacctgagtctcgctcctgtgcccacgctcgacctggacgggcattgaccccgggcccggca
accctccggcccgccacaccaatctggggcccaccgcccttgaaggggacacgggcgcccacgcggcgaat
gcggcgccaaacaagggccacactgggcggtccacccccgcag
Table2 2842
NNGGTCGCCAAGATGGCGTCCTCCGCCTCCGCCCGGACTCCGGCAGGGAAGCGAGTNATAAATCA
GGAAGAATTGCGGCGGTTAATGAAGGAGATCGATGAGCAGATAGAGTGTTACCGACGGGTGGAAAAGCTAC
GGAATCGCCAGGATGAAATAAAAAATAAACTTAAAGAAATCCTGACCATAAAAGAACTGCAGAAAAAGGAA
GAAGAGAATGCTGACAGCGATGATGAGGGGGAACTACAGGATTTTTTGTCTCAGGATTGGAGGGTGAAAGG
GGCATTGTTATAGGGTTTTAAAGACCCAAGGTTTCAACAGACCTCAGTATTTCTTTTTATTGCATTCGTTG
TCTAACAACAATAATACTCATTGGCAAGAAATTTATTTACACTAACAAATTAAATTTAATCACAGGTATTT
TTAGATTGGTCAGAAAACAAAAGACCACTGTGATATTTTGCTTGAATGCCTCTGAAAACCAAAGAGTAAGG
AATGTCATTTGAAACTTTTTGAACAATCTAGAGAAGTACATATTAACCAAGCACAAGAGAACAATTCAGAC
GTGGCACTATTGTCTCTTCCATGCAAATGATCAGACATCAAAATGTACAAATTAAAAGCTTAGGTAACATG
CTATCCATACTTATCAGACTTAAAATTATTTTCAAACAATTCGTGTTCTTTACTGATATACAAAGAAAGCT
GAAAAGAAATCAACTTCTTACAGTGGAATAGAATTTATTCTCTTTTATTTTCAGCTGCCCAGTTTTGTCAG
TAAGGTGTAGCAGGTGTACAAGTGGTTGCAACACCATTAAAAAATATAAAAGCAGTAGTTATATTAAATAA
TGTTGAAGAAAACATATACATATATATTTAAGGAATTTCACTAAGCACTAACTAAATTTCATGTTGTTGGG
AGGTGTTATCTGGCTGGAGTGCCTCTTAATTCTTTTTAAGGTAATTTAATTATTTCTTGCCAATTGTTCTT
TCTTGAATGAATGATTACATCCTTAACAGAAAACCTGGGTGTATAAATAATACAGCTGAAAGAAACAGAAG

Application/Control Number: 10/552,760

TGTACACCTTCCAACAACATACACTCCCAACCACTTGTGTTGTTTTTGGCAACACCCACGCGTCCGCCCAC
GCGTCCGCCCACGCGTCCGCCCACGCGTCCGCCCACGCGGCCGCGGACN
Table2 2846
TCCTCCACCGTTTCCTCCAGGACAGCACCTAGTCGTGGCCGGAGGAGTCTCAGAGCTGTCAGAAA
GAATAAGACTGATTTTATGGGAAAATTAAGCAGATGCTCCAGTTTGAGAAACCTGGATCTGCGATCTGTTT
GTGGTCTCTATGAATAAAGAAAAGCAAATAGAATCTTATCAGATAAGTGCTTTTATAAGTCTAAATATATT
CTTTGGAATCTCTAAAGCAAAACTTTTAAACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGAAGATAGAATTTGGCTGT
GTAGTCCTGGCTGGCTTGGTATTGGAGGCACTCCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTGAAGGAATAACAGGTG
TGGGCCACTGTGTCTGACTGGGGACCCCCAAACGTGCACACGTACCTGCCCNNNNN
Table2 2848
NNNNNATATTCAGAACCCTAATGTGGAACCCACATCTTAGCCAAGAATTAGCTGAGACCTTCATG
GTAAGAGATCCTTTGAGGCCGTTGTTGGTCTTTTAGGGTCAGAGGAGTTCCAAAGGGTCAGAGGGGTGGCA
GAAAGAGATCAGTGTTTGTTTCTTCTTCTTTGCTACCAGATCTATACTGTGAGGCACCTTTATATCCTGTA
TAGAACCTTGGGCAGTAGAAAGTCCCATATGAACCTTCCCCTGAGCAGTGGCTCCCAGCTGTGGTTGGCCC
CTTGAGTGACCCGATTTACATGATAATGAAAATCGTCCAAGCTACTTCCATCTCTAGCTCAAGATTTTAAG
ATATTTTCAAACTCTAGCTCACAGGAAGCCATTGAAGAGAAATCTCAGAATCTCAGGTAGGTTAGTTGGAC
TCAACAGAGCCAAGCCTTGTCTATGAAGCATCACTAGGCATGTGTAAAAGTAGGGCTTTGTGCTTGCTTCG
GCGGCACATATCCATAATGTAGAATCAGTGGAAGCTCTGAGCTTATTTTTCTGCAACTAGATGGTCTTATC
TGGGGGCAAAGTGAGACAATGATAGATCATCTGGCATTCCCCGCGT
Table2 2850
agtcagggagaggcgggatcacggcCCAGGCTGCTGACACCCGCGCGTGGGGAGGACTCGGGCCA
CGAAAGGAAAGAAATGTATACCGTATCTATCTACCCGACAGCAGCGACCGAGACCCGGTGGGACACTCCCC
TTCTCCCCACTTTCACCTCCCCACCCAAACTTTATAAAAGTTGAAAAAATATCATTTGACTTTTTATAGAA
AAAAAAAGGAAAAAATAATTGAGAAAGTGTTCATCTGAGGACTGCATCGGTGGACACTGGTATTTATTTAT
GTTAGCTCCAAGCGGACCGGTGGTTCAAAAGTGCATTATTTAGTTTGAGCTCTGTAGGTAAAAAGGAGGTG
GGAAAAATTTTAAAACTTGAGGGTAAAAATGTGGAAAACAAACCCTCCCATCCCTTGTAGATTATAAATAA
AAGCAAAACCGCCACAGAACTAGAGGTCTTCTCTTTAATGTTACTTTAAAATTGCTATGATTGTATTGTAC
GTTATTTAATGTCTGATTGAAACACAAATTTACATGCATGTTTGTTACAAAAAAAATGAAAAAAAAAGTCA
CAATTTTGTCAGCTCTGATTTCAAATTGCAATTATTTTTAAGGTGTATACCATCGAAGAGAATGGGTATTT
TTTTGTATGTATTCTGGAAGAAAACAACAAAAAAAAAAAGAAAAAGAAAAAATTCTATTCCAAAACCTCAT
TTGCCTTATTTTGTTCTTTAAAAGGAACACTTAACTATTTTTAATTTTTAAGTCCACCCGCTGAGAAGGGG
ACAAGGTTTACGTCATGTACTAAAATAATAGACAATGTATCGCTTTAAAGATTAAAATTCCGTATATTTGA
TGTATTAAAAAAAAAAAAAA
Table2 2851
TTGATCACAACATTTTCGTACCCAGCTCATTTCCTTCTTAGCCCCAGCACAACTGTTGATTTCTT
TGATATACTTACCTTGCATTGTCACTGGAAATACTGTTAAGAGAAACCTTTTTATTTTTTAAACCAGAAAA
CAAACTAAAGCTCATGTGACCAGATTTTAATTTTGAGAAATAAACTCCAAAAGCATTTTAAGCCATAACTT
ATTTCAAATGAATAGGAAAAATAATGACTTTTGCTTACATCATGCAGCAATAAGCATTCATTTGTTATTCA
GAAGAAAATTGTATGCAGTGTGTTTATAGTTAACATCTTGAGGCAAATGTTCACTTAAATTCACAATGTCT
CCATTGGCCTTTCACCAAAAGAGAAATATACTTTAAAAGCTTACTTCAATTTGCTCATTAAGTATGATTTA
GCCTTTTCTACCATATTATATTTGGTAACTACATTTGGAAGAATATCACACAAAGCTTCTTAAAACATTGG
TAAACATTTTGAGATGTCTTTATCAAGCAACCGTATCAGCAGAGAAAAGATAAACTCTTAAGACTTTCTTT
TTTGCCCCAAATTATGTGTCAGAAAGGAAAATATATCCCACTTCTCTCCTTGTAGACATCACAAGATTCTT
TTGCATTAAATGTGGAGCAAAAAAGTAAAGCTGGATAAAAGAGACACAATGATTCTAAGGCACCCTTAGCA
TAGGGAATTTCAAAATAGACATTTACAGTTGGCTGCTTACAACATAGTTTAACTTTTTTTGGTGAGAATCA
CTCTGACATCTGTTAACAGCATAAAAAGGCTGACTTTCTTTTCCATAAGTATGTTGTTTCCAACTAGTTTC
CAGTCTTTCTTCCATGCCCAAAGTTCAGGCAAGCCTAGGTAATCCTGTCTTAGCCAATGGACAGGATGTAT
TTGGAAATGACAAAAATGGGTTTAAATTAGGAAGCAAAGTACTTTGTTATAGCTGAAATGGTTTTAAATGA
AGCAAATGGTTGTAAATAATGAATGACAGAACATCTATTTTGGGACATTATGGCTTAAAATGCTATTTACT
TTTAACTTCACAAATAAACACAGCTGTATTGTTTTGAAAAGCAATGAAAGGCATGCACCTCTACTAGCAGA
TTTAGCACTTCTGACCAAGTAAGACACCAACTTCTTTAAAAATATGCTTCATGCACTGTACTGGATTTTTT
TAAGATGTAAATTTTAATACATTATTTCTTTTTTGAACTTGAACGGGAACCAGAATGGGATGATCCAGATG
ATGACCTGTGGCGTCTGGGTAAAGTAGTGGTGTTCCGTAGGGGTTGGCCCTGGGCTCAGGGTTGTTTAGTG
TTTTCACCAATCACCTGGCTTATGGAATAGAGAACATGTTCATTAAGTTTAGATGACAACAAACTAGGGGG
ATTATATGTGGCTAAGATAAAAATTTGCAGAAGTGGTAAGAAAGCAACAGAATGAATTCCACTCAAAAACA
GAGTAATTTTTTTTACAAAGAAACAAATGCAGAGAAACAAGACTGTGTGAAATCTTAACATCTAAACTCCA
AAATGTGAAGAAGCAAAACTAATCATTCTGTACAAGTAGGAATCATGAGATAATCCTACCACTGAACCCAG
CAATTAATAGAC
Table2 2852
CGACCCACGCGTCCGCGCGTCAGGCCGCTCCTCTCGGCTCCGCGCTCCTTCCCTCGCGCGTGGGC
ACCCGCCCCCCGAGCGGTGAGAGCGCGTGCGCGCGCGCCCTTCTCCGTGGGCGAGCCAGCCAGTCCCGCTGC
ACACGCTCGCAGTCTGTGGGCCCTCCGGGAGGCGGCGGAGGTCACCGCGGGGAGAGGGGCGGGCGCAGCAT
GGCAGCCTCCTTACGGCTCCTCGGAGCTGCCTCCGGTCTCCGGTACTGGAGCCGGCGGCTGCGGCCGGCAG
CCGGCAGCTTTGCAGCGGTGTGTTCTAGGTCAGTGGCTTCAAAGACTCCAGTTGGATTCATTGGACTGGGC

10/30/2003 9:23:55 AM

AACATGGGGAATCCAATGGCAAAAAATCTCATGAAACATGGCTATCCACTTATTATTTATGATGTGTTCCC
TGATGCCTGCAAAGAGTTTCAAGATGCAGGTGAACAGGTAGTATCTTCCCCAGCAGATGTTGCTGAAAAAG
CTGACAGAATTATTACAATGCTGCCCACCAGTATCAATGCAATAGAAGCTTATTCCGGAGCAAATGGGATT
CTAAAAAAAGTGAAGAAGGGCTCATTATTAATAGATTCCAGCACTATTGATCCTGCAGTTTCAAAAGAATT
GGCCAAAGAAGTTGAGAAAATGGGAGCAGTTTTCATGGATGCCCCTGTTTCTGGTGGTGTAGGAGCTGCAC
GATCTGGGAACCTCACGTTTATGGTGGGAGGAGTTGAAGATGAATTTGCTGCTGCCCAAGAGTTGCTGGGG
TGCATGGGCTCCAACGTGGTGTACTGTGGAGCTGTTGGGACTGGGCAGGCGGCAAAGATCTGCAACAACAT
GCTGTTAGCTATTAGTATGATTGGAACTGCTGAAGCTATGAATCTTGGAATCAGGTTAGGGCTTGACCCAA
AACTACTGGCTAAAATCCTAAATATGAGCTCAGGACGGTGTTGGTCAAGTGACACTTATAATCCTGTACCT
GGAGTGATGGATGGCGTTCCCTCGGCTAATAACTATCAGGGTGGATTTGGAACAACACTCATGGCTAAGGA
TCTGGGATTGGCACAAGACTCTGCTACCAGCACAAAGAGCCCAATCCTTCTTGGCAGTCTGGCCCATCAGA
TCTACAGGATGATGTGTGCAAAGGGCTACTCAAAGAAAGACTTCTCATCCGTGTTCCAGTTCCTACGAGAG
GAGGAGACCTTCTGAGTGTGCCCTTTGGCCACGGACACTGTTGGGAACCAAACTCTGTCTTGGAGCCTCCT
TTTAGCTCACTCCACAAGTAAATGGATTTAATCAAAGGTCACCTATCTGCTTTTGATTGTCTAGGTCACAG
TAATCCCTAGGATTTTTCACCGCTTATTCTTTTTGTCTTTTTAACAAACATATTATCCGAATTTTTTTTCT
GCAAGCCACTGATAGTCTCTGCTAACTAGCTTAATTGACCTTTTTACAAAGTTTGATCCCCAAGCATCCTC
AACTAAATCATTGAATACTTCAATCAGGATATTATCTGCTTTACTTTACAAATAAAACCAAATCTTTTGTC
AACAGGATGAAACCCATCTTAAAGGAAAGAAAAGGAATTGGTGTGAAGAGAGAAGTTAGAGAAGGGAAATG
CAGTGAATTACTATCTGTGTCCATCAGGAAGTTTGTCCTGTTAACCAAATGGTTACTGCACTACCAGGGTT
ACTGGTTTATTTTCCAGGGAGCTGATAAAGCAGGAGAACTGTTGCTGCATGTTTTCTATTTGGACTCCGTC
ACAATATGGTAGGATATCCCTCACCAACTCCCGACACTCAGCAGACTTGTTTTTATATTTTTTTCTTTCTT
GCCATGCGAAGCAAAAAAATTCTCGGCAGCAAACAACCTTCATGTGCTTACCACACTATTGCTACAGCAAT
TATAGTATAGCGACGTGCGTACCTTCTGTGTCGAAAAACAACCGGGCGCTGGACCATATGCGTGGAGGATG
TCTGCTAGTCCCTCTCTAGTCACTTCCGTACGTCGTGCCTCAN

Table2 2853

ACAAAGTTGAAGAGACTTTATTCTCAATAAGTTGATTTACTGATGATATGTCATATGATGCAAAA
AAGGTTTTGTGTCATTAACTGAAAAGTAGCAGCTTCTCTATCCAGGATGATGAGTCAACAGGTTTCACTAA
TATTTGTCATGCTGTAGCATTTGTAAGATTTGTAAATGATGAAGTTCAAAGAAAACTTTTTCTATTGCTAG
GAGCCTGCCAGAACAAAGGCCAATATATAATGTTGTGACATCATATCTGATAACCAGAGGTCTGGTATCTA
CACTCCTGGTGCCCCATCAGTGGTTGTCTCCATAAGTCATTTTGCGTTATTAAAAAAAAAAAGAAATCCTG
ATGTTGACATTATAGCACACTGCTTTCTCCACAGAGATGCTGATATCAAAAACTTGAAGATACAGTGAAGT
TCTGAATAATGTTACAAAACTGGTTACCTGTATCAAAGACCCATTTATGCAAAAATGTTAAAAAAAAAAAA
ACACCCAAAACAAAAACCTGGACAGACAGCACATAAACCTCCTGCACCATACAGACATCCAGTGGCTTCTC
AGAGGAAGCGTTCTCTACAGGATATTTGAATTGAAAGGTGAATTGCCAGAGTACNN

Table2 2854

NCGTGACATTTCCAGGTTGGCTACTATGTAAAATTAAAATTACACAAATTGTGCAGAAAAAGCCT
TAATTTTAATTTCATACAATCTTTGATGCATTAGTATGTTCTAAAATGTCATTGGGAATTAGTTTTTTGTT
TCTGCTCTTTTTTTATTTTTTTTTTTGCTTTACATTACTTGGTATGTAAATACCTTGATTAAAACCTTGTAA
ACCAATTTCAAGGTTACTATAAGTTGTATAGTACAAGTGTTTTTTTAAAAATCTTGGGGTGTTTTTTAAAAAT
TAAGATATATTTTGCCCAAGAATTTTTTTAACAAGATTGCTAAAAACATCTTATTTAGACACTTCAATGTA
CCAATTTATAATTGGATATTCAGTTTAAATAGTACACAGAGTTGTGGCTTTTATTTTCAATTAATTTTTTT
CCTTGTGGGCAGTGTGCATGGTATAATAAGCCTGAGCAGAGGCTTAAGTTGTATGTGTGCAGAGTTTGTAA
AGGAATCAATTGGAAGATGCAGAAGACCGAGGTTTGCTTTCAAGGTATTTTTCAGGCTGTGTGGGTAAAAT
TTGCCTCAAATTTCTATCAAACAGGAATGTAAAATAGATAAAATCCTATGTATTTGAATTGTCAGAGCTAG
GGAGTGCAAATGTTTTGGCAATGTATTCAAAATGCTGGCCTGGGCACCAAAGAGAAAATAGCCTTTTACAG
TTACATAGTAAGATGCGATTAGTACCCACAAATTACTGTTTTCTAAACATTTGAAGTTTTACGATTAGCTT
TAAAATAATGATTTTATAAATTGGTGGTCACAATAATTTTGGTATTACTTTCCTCCTTTTCCCACTTAGCA
ATATAGCCAAATGTATTCAACATAAAAATTCATAGGGTCTGAAATTCATAGCTGGGCCAAATTTTTTATGG
CACCTTAGTTTTACCATAATGGTCATCTATTACACTCTTCTGTTATAAAATATACCCTTATTTCTTTTGTT
TATAGTATCTTTGAGGAATGTTTTTGGAAAAGTTAATTTATATTTTATAGGGAGAACACTCAATAAATTAT
GTTAACTGTGCCCCCGAGTTAAAAATTTTATGAGTATATGTGAAACTTGAACAACTGAAGACTTTTTTTAA
TTGATAAAAATGCTTAGTATGCCTGTTTTGGTCTGCCAGTAAATTAAGTAGCTTATTGAGATAACTAACAG
CTAAATATAGCTGTAGTGTTTCCTGACTGTATATTCTATGATTTAATAAAATTATCCAGACTAGTTATATT
GCCACAGTAAACATGTGACTGAAGTGTCCTTCATCTTAATCTGAAAGAGGGCAAAATTTCATGATCAGTTA
ATGGAAGTTATTTCATATTAAGTGGTTTGTTTTTTTTTTTTTTTTAGATGGAGTCTTGCTCTGTCGCCAGGC
GGAGGTTGCCCTGAGCCGAGATTGTGCTATTGCACTCCACCCTGGGAAGTAGAGCAGGACTCCGTCNN

Table2 2857

NNNNNNNNNNNAAAGTGGCTTTGGTTTTTTTTTCTCAAAGGTAAAATCTGTGAACATATTTCCCC
TTTATAGGGGCAGGGCATGAGTTAGGGAGACTGAAGAGTATTGTAGACTGTACATGGGACTATGCTTTTCT
CAAAGCCCCATTAACTGCTTCCTATAATTTTGATAGTGGGACCACATACGTC

Table2 2858

ACCAAATATAAAATGCTGCAAGATTTTGAATGAATGGTGAGAGTGTAAGAAAATGGGCTGTATTT
CAATGCTCCTGTGGCAGGATGTCAATCAAGAGCTTGGAGCCAAAGAAAAAGAAATCCCTTCCTAGCACAAA
GCTTGGCTGTTCAGTGAATAGCGTTTAAATAACCGTAAAGTAAAAATCCTGTTTATGATTTTTATTGATTA

Replacement Sheet 9/26/06

GGGGCCTACTTAATTAAGGTTACCAAGTGGAATGCAAATGTTATCTGCCATATTTTAAAAATATCAGCGGA
AATACAAGTGGGAACGTTGAAGGAGAGAGAGAAAGGTAAATGGAATGGTGATAGTGTCCTTATAAAGTGGA
CAGTTGAGCCAGGCACAGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGTAGGCCGAGGCGGGGGGATCACC
TGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACTTGGTGAAACTCCGTCTCTACCAAAATACAAAAATCAG
CCGGGTGTGAN

Table2 2859

NNNNNCCGCCCGGGCAGGTACCCCAGCTGATGATGTTCCACAAAAGAGCAAAACATACACAATCT
GGTTCCACTCTACAGAAATCCTGGAACTGGACTACAAAGGGAATAGACAGGGTGTGGCAGGAGGGGGTTCC
TCACGGTTGGAGTGCGAGGTTAGGGACAGGAATAGAAGGTAGGTAATAAACATTCATGTGGTATTAACTTA
GGGCAGATGTGTCAATATATTTCCAAGTTTAGCATAATATAGGTATAAAAATTAAATAAAAAGTTTATATG
TGTGTGTATATATGGGTTAATACACAACACATACCTCCTAGAGTCATTACCTGAGAGGTTCTACAAGAAAA
GACAGCAAATTAACAAAAAATACACCCAGAATCAAGATTTGAGTTTTGGTTCCTTTCATAGCAGAATGGTA
TGCAACATTTCTTGGAAAAATGGCTAATCCTAGGGCTTGGAAAGAGAATATAGGAGTAAAGTCTACAATTT
CTCATGGTACANN

Table2 2861

GAAAACCTGACTGCGCTCCCAGAAGCCTCCGGTGTACCTCGCTGGGAACGCACTTCCTGGGACGC
TGAGAGGGAGACGCTCCAAGAGGCTCCTCAGTGTGGGCGAGTAAAATGCCCTGCGTGTGAGAAGCAGGCTC
AGATTATTGCTACTCTGTATTCAGATCTTCATGTGTCTCTTCTAAGCTGAATAAAGCTGTTTTGGAACTGT
CAGGTACCTCAAAGCTCTGACTGACAGTACTCCACAAGCTTGCCTGCCATGGGCTGTCGGGATGTCCACGC
AGCCACAGTCCTTTCCTTCCTGTGTGGAATCGCCTCAGTAGCAGGCCTCTTTGCAGGGACTCTGCTTCCCA
ACTGGAGAAAATTACGATTGATCACATTCAACAGAAACGAGAAGAACCTGACTGTTTACACAGGCCTGTGG
GTGAAATGTGCCCGGTATGACGGGAGCAGTGACTGCCTGATGTACGACACTACTTGGTACTCATCAGTTGA
CCAGCTGGACCTGCGTGTCCTCCAGTTTGCCCTACCCCTCAGCATGCTGATCGCCATGGGTGCCCTGCTGC
TCTGCCTGATTGGAATGTGCAACACTGCCTTCAGGTCCTCGGTGCCCAACATCAAACTGGCCAAGTGTCTG
GTCAATAGTGCAGGTTGCCACCTGGTGGCTGGGCTGCTATTTTTCCTGGCAGGTACTGTGAGCCTCTCCCC
ATCTATCTGGGTCATCTTTTATAACATCCATCTGAACAAGAAGTTTGAGCCAGTCTTTTCATTTGACTATG
CAGTGTATGTCACTATTGCTAGTGCTGGGGGCCTGTTTATGACTTCCCTTATACTATTTATTTGGTATTGT
ACATGCAAATCTTTGCCTTCTCCTTTCTGGCAACCATTGTACTCCCATCCACCCAGTATGCATACTTACTC
ACAGCCCTATTCAGCACGCTCTCGCCTCTCTGCCATTGAAATTGACATTCCAGTAGTTTCACACACCACTT
AATGGGGAAATAGTTAATTGTTAAAGAAAACTTCTTGTAGCCTCACATTCCCCTTGTGCAAAGAGCTCTTT
TGGACCTACATACATTTTCCTTTGTTTTTGACCAATCAATGAAGCCAAATTTATATGTCCTAGTAGAATGA
AGTGCTGCTAGTTTTTATGAGAAGTATATTATATTAAATGTGAATTTTTTAAATTTTGCTTCTTATACTGG
AAGGAATTTTAGCCTTCATATTGATATCTAATTAATTATTTAAGTGGAAGAGGCCTGCATCACAATTGAGG
TAATGTAGAGCAACATGTTAAAGAATGATGGTTAGCAGAAGCTGTTGTATACAATCTTCATGAAAATTTCA
GTGTGTATTTTTCTTTTTCTATAATACCTTTAACTGCAAAGAAAAGGCAGTTTCAAATATAAGAAATTTAT
TTCAGGTAAGGGTAATATTTTAATAGTAGTCAATAATCTAGCTTAAGGCTGTAACTCTTCTATCGGGGCTA
ATTGTATGAATAGGTGTCAGTATGTTGAAGATTACTTTCTTTTGTGACTTTCTTCTACCTCATGCCACTGT
TTAAAAGTAAAACGTATTTTAATGATGTTAGAATAAGACTACCATTCTAAATATCACCTACTTATGAATAA
CATGTAATAATTTTTAACATTAATGATTCCATAAATTGTATTATTGGGATTAGAATGTGCTTTATGACAGG
TTAGTGTTTCCTCTGAGGCAGAAAACTCTTTTTTGGAGATATCTTCCATCAAGCAGTACTCGTGCCCATAT
ACAATCTCTTAGTGGCTAGGAGAAATAAATAAAAGGGCCATAATGGTTTGTTCTCTTTCAGACATAATTTA
GTAGGGGACAAGAAGTCTGTTCTTCAGTGAGTACACTAGAGATTTACTCTGGTGACTGCCTTTTGAGTTAT
GGGTGAAGTAAGGTATGGCTTTACCATAACCTTGATTCATTCACCCTTGATTCATTTCTCGCCCCCGTCAC
TGATTATTTCCTTGAGCATATATCTCTGCCTAACACTTTAGTAGGTGCTATAGAGGATACATGAAAAGTAT
GAGATCTGGTTCCATCCAGTAAGACATTTTAATAGAGAAGATCAAAATGTTACCTGGCAGTTGGGGAATAA
TCTGACTTCGTTGGCAGTTGGCCTTAACTTCTTAATCATTGATCCAGGAATATTTCAACCAGAGACACAAC
TTTCTGGCAGACAGACAAATTGTACAACACCAACAATATCCTGGACCTTGAAATTCTGTTTACTTCAGTCC
ATTGTATCCTTTAAGGCACCTGTGCTAGCCTAGATTTTGTAATAACACTGATTTATGAGAATGGACAAAAG
TGGTAGGGAAATTGTTCCCTCTCCACTTCTGAAAGTATGATGATGTATTAAGGATGGAGGAGTTATTAAAA
ATGTCTCTTCTGATGAGGTAACAATTAGATGAAACCATGTTAAAGCTGAGATGAACACTTAGAAATTCAGG
GATATTGGGTCTTTAGCCTTATGAATTTGAGCTGCTTATTTAATTGGTGTAATTTACTACATATTAGTACT
ATATTCGTAAGGATTTTTTATTAACCATTACAGATTTTACAAACAGCTAGTTATATGGTAAACAGATTATT
ATGCCTTTTTGCAATTCTGAATATGATTCTAGTATCCGGTAGATGTATCTGGTACTTTTTCCCCTAATTCC
AACACTAGTTTATATATTATAGACGAATAAAATCTAGGTGTCTTCAACTTTTTCACATGCCCGTCGTCGGA
ACGGCACACAAGGTTCTGCATGTTCCTCAACTAACCGGGTTCTGGATTACTTCACCTTCGGAGTCCTTTAC
CTTTACCCAGATGTAGCTGAGCTCGACCATTTTCAGAACCCGCGGGCGCCACTTGCGAGCCCACGGCTACT
TTCCCCCCGTTTTGCTAAAATTAAGGCCCCCTTTCAAATGGCCTTGTCCAACAAGAGTCTAAAATACTCTC
CACAGCCGTGGGCTTGTGGGTATACACGCTAGCACAGCGAGACCACACTTAGAGATACAAACGCTGCTACG
ACGCGTAATGACAGAACCTCCACAATGGGCTGCGACCAGACGTGACTGACATCACACGACACTACTCTCTG
TTGACTTGTCCTCACTTTTCTTCTCTCTTGATCTTCTTCAATACTATCCTCATATTGTGTGTNNG

Table2 2862

NNNNNGCCGCAAGTGGGACCAAGTTGTGGGGCACTACCGGGTATTTGCGCAAAGCCAGTGGAGAC
AACAACACGCGACCTGGCTTGAGTATCCATTTGTAAGTTCAGAACCGAAGAGTCCTTGCATTTGCTGGAAA
ATGGGCCCCTTCCCCGCAGTCAACACTGTCACATCCAGCATCGCTCGAATATCTGGGCATCAGCCAACTTG

PCT/US2005/045202

GGGATTGCCCCTCTCTCCATTTCCTGGGCTGGACTCGGTGCATCGCTGACACATATCTCTTGGTCATCAGT
TTTGGTTTCTTAGGACATTCCTTGCGCGTGCAGTGCTCACACTCATCTGGAGCGCGGCGGGCGGGAGGCCG
GGGCCTCCAGCTCCTCAGTGGACATGCCGTCATTCTCTTATCCCGGCCGATAGCGCTCACGCAAGCATGGT
TAACGTCCCTAAAACCCGCCGGACTTTCTGTAAGAAGTGTGGCAAGCACCAACCCCATAAAGTGACACAGT
ACAAGAAGGGCAAGGATTCTCTGTACGCCCAGGGAAAGCGGCGTTATGACAGGAAGCAGAGTGGCTATGGT
GGGCAAACTAAGCCGATTTTCCGGAAAAAGGCTAAAACTACAAAGAAGATTGTGCTAAGGCTTGAGTGCGT
TGAGCCCAACTGCAGATCTAAGAGAATGCTGGCTATTAAAAGATGCAAGCATTTTGAACTGGGAGGAGATA
AGAAGAGAAAGGGCCAAGTGATCCAGTTCTAAGTGTCATCTTTTATTATGAAGACAATAAAATCTTGAGTT
TATGTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGCACAACCAAAACGGCTAACAAAAACAACATAAACACAC
AATCAACAAACACAACAACAATCACCAAAACACACCAACACACACGCCCCCACCTCACACACGAAATCATC
TAATCCCCTCCGAGCTAGATGGGCCGTACAACACTATATTGGTAGCCGCGCACAAACATCAATCTGTCTAC
TTGCATATCAACTCAATATTGGTGTCCACGACATATGATGAGGGCATGAGTATGTATAATAGATGAATCAC
AGACACACGTAGCGTCAGCGCCCGTCCTTCGAACCACAGGCTCGGCGAGTAGAGTAGTAAAATAAGTTAAT
TAGTACTACTGTATTATATCTATCTATTAATAATGACATAACACATCACACATACAAACCTACTCCTCGTA
CTCTTATCACCCAATCCACGCAACCCAAACATCAAATAATAACATTTAACACATACCACAAAAACGAATCA
CTAAAAACACATCTAATTGTATTATAATAATCTAACATCATGATCCTACGCATCTCCTTTTTAACCATATC
CAACAGTCATTATGCACCCCGTGCTACTCCATCGACACCGAAACTACTAACCCAGGCGAGAGCCGAAAGAA
ACAAAGCGACGAACAATATCCGTGACACACCGCAGCCGACGTCAAGCAAGCAGAAGAGACAGACACAGGCG
GCAGCAGGAAGAGCACGCCGCTAGAGCCCGGACAGCCAGCGCAGTGTGGCGCGAGAGGCGCAGCCGTACAA
GCAAAACCCACGAAACACCAGGACGCAAGGTGACGCAGCGAACCGACCACGCACCCCACAGCGGACGCGGC
CTAGCAGCGCACCCCAATGACGCACGCTGAGCAGCACGAAGGACGCGCAACGGCTCACACGGCGGAGCTGC
AGCCAGAGACTCGGCGCAGCAACAGATGAATCGTAGAGTAGANNNNN
Table2 2866
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGTACTTTTATTGAAAAGGTACATTTAAAAAAATACACAGAC
ATTTTACCATTTACAGGTTGCAGATATAGATGCTCTAAAAGAGTCCACTCTATTTTGTTGTTCTATGATAA
CTCTTGCCCCTGATATCACAAACATTCCAGTCTTGTTGATATCGGCTTAGAAAGGGGGGCATGGGAGCATG
ACCTGCAATATATTCAGCGAACAGAAAGACAAATTGTTCAATTATAAATTTTTTTATCTTCTGTACATTAT
TGCATTAGGGAGCCACAAAATTATGTAGCATCATTACAAATGAAAACAGGTTAAAAATGAAGAAGATACTT
ATATAGAAATACATGGATTCATTGTCTTCTTGCAGAATGCACAAGAGGTGCAAAAATGTGCAATTTAGGAA
GCTCTTTTTCTGTTTGTATACGTTTGCTTAGCAACACAAACCAGTGAGGAAGCTACAAAATAAGTTAAACA
AAAATAGCAAACAGGTAGTAATTATAGCTATGTTATATGGCTTTCTATTTCATTTAAATATCTCCAAATAA
AATGTGAAATAAAGAAAATACATTATTTTATCTTTTATTCTCTTACAGAGAAAATTCAAAGCTACTTTGCT
TCCTAACATTTACACAGCAACTAAAAATGTTTAATTCAGACAAGAGATACAGATCTAGTACTACACAGGAT
ACAGCAGTACTTGGGTCGAAACAGTACACAATCCCTGTCAACAACAGTACACCAAAAAGAGAACTTTGTGA
TCCGTTGGTAAGATAGTATCCACAAGTAAGCACTTGTGTTCACTGTTTTTTGTTCCACACTAGAATACACC
CAGTTGGATACCAGAGTTATTTACAGACATCTGAGGAAGATCCTAGTTTTCAAGTCTGTCAGGAAAATATT
CCATATTGTTTTAAGCCAGATCATACCCATGGAAAAATAGAGAATGGTTTTCTTTCTTTTTCTTTCTGACC
AATACATGCTCAAGAAATCAAATATCTGAGATACACAAATTGAACGCGGTAGGGTGGGGGAGGAAGTAGGG
AGATAAAGCCTATGCTGCTGATTCCTCAATTATAGGAGCAGTCTCTAAAAGCCCTCGTCAATCTAGTGATG
TGTTTCTCTCTGGAATTGGGGGACTGGGTGGTGGGCTGCATTTTGTGGGTGAATGGGGGGTACTGCAACAC
AAACTGCTTAAATTGCTGAATCCTTGTGGCTTTCTTTCTCAACTTCCTACTGGCCCTCAAACGTCTTGGGG
TTTGCAGACGTTAGTACGGAGCAAAGAGGATGGAGGCAGGAGTGGCGCGGATGGGCCCATGCCCAGGCCTC
AGAAGAGCTGGAGGAATGGCTGGAGCCTGGAAGAGCGAGGCAGAGGGCCGGGGTGGGAGTGACAGCGCTGA
GGACACGGCTGCCGCCGCTGCGAGAGGTGAGGACAGGAAGGCTGGGGCCAAAGGCTTCATCATATCTTTCT
GGAATGCAAGTTTTGCTGCTAGAATACTCGGGCTCCGCTGGAGTTTGTTGTAAGGGCTGTATTTTGGCTTC
AGTGGTTTCCCTGCAACTCGATCTTTATGCCTTCGGCTAGAAATGTGCTGTTTGAGTTGAATTTCTGAATT
AACATGAACATCACAGATTTCACAATGAAATGTCTTGTTCTGTAGTCCTGACCCCTTACTGCCATTCTGCA
TCTTTAATCTTGATCCAGGTCTAGGATAGGATTTAATTGGACCAGCCCCATTACGAGCTTCAACCATGGTC
TTGTGTTTAGATCCTGTGTTGTGTGCCTCTAGCTGTGACAGGGAGTTCACAGCCACTTTGCATAGTGAACA
ATAAAGTAATTTTTTGGCTTTTTCTTCTTCTGATTCAACAACAGTACCGGGAGCTCCATTTGTGCTCTTGG
AGGGAGAAGTGGCTGCTCCAGGTGGCAGGGGTGTTGTGCCAGATTTGAGGAGAAATGAGCCACTTTCAGAG
CTTGATGGCTGACTGGAACTGCTGGCTTTTAACTTCCCTTTATCTTCTGATTTGTCAGAGTTGTTGCCTGT
GATTGGAGTGATGGAGCAGCTGGGATTAGCCTTTGCGCTGTCCTTGGAAGGAACCATTTTGGGTTTATTTT
TCGTTGCGTCTAGTGCTTTGACCTTCTTGGCATGTTTACTTCCTTTGTAGTGGGCCTCGGCCTGGCTATCT
GAGTTAAAGCGAAGCTGACAGACATTACAAGAAATAACTTGTTTCTTCTTTGGGGGAATGGATACTCCAAA
TGTATGGTTAATAACCGCTTTTTGCACAGGATCCATTGTGTTAAAATTTGGAAAGAGCCCAACAGCAGAAC
TACTGTCCACTGGAAAAGACATAAATGGTTTGATATCCAGTGAAGGCTGCATCATCAGGGTAGGTGTGCGC
ACAAGAGCAGGAAGGGTAGTAGTGTGGCATGTACTGCCTGGTTTCCAGAGAGATTTCTATGCCCAAGGGTC
TAAACAAACATGAAACCATTGAGCTTTGACGTGAACTAGATGGAACATTAAAACTTGAAATGGTGCCTATC
ATAAAAATCATGTGACAAGAGTGCAAATCTCCCACGTCACTCAATTTGATTACAGGCTACCAGCCACTATT
CTGTCCCCCGCGTTAATTAATNCTAGAAGACTTCCGANNNNNNNNNNNN
Table2 2867
NNCTCCACCGCGGTGGCGGCCGGGTACCCCTTTTGTTATTTAAAAAAGTTAAGGGAGAGAAATGT
TCATAAATCCCTAATTGGTAGAATTAGAGAGAGCTAAAAACAGTGCTAATTATCAGGCGACGTGGAAACAA

CTTTGTGGGCAAGAGAGCATTCCTTTTTTTTTTAACTGTTTACAAAGAGTTCAATTAAACTTGTTTTAAAT
TAAACACACTAAACAAAATTATAAGTTTTGTGATTATGAAAATACTGTTTATCACTACATAAAATACTGTT
TATGGCACTTTATAGATTCAAAAAACCTATTAATGATACTTCTTTTCTGGATTAAAGATAGTGGATGTTTA
TATATATGTATGTGTATATACATACACACACACATATATATGTAAATGTATCATACAGAAAATAACATAGG
CATATGATTTGGAGAAACAGGGAAAAAAAAGTTACAAAGTGGGAGAAGTCCATCCCACTATACAACTCATT
CCCAGATATAGCAATAGTCTCTTATTCACCTCCTCAGAAATTTTTGTTGCATGTAATCCCATATATATTCT
ATTTCACATTAGTCATTCTTCTATACACTTTATTTCACTAACACCTTAGAAACATTTACATATCAGTATGT
ATTGATACATTTCATTCTTTATACATACCCAATTAGTATTCTATTCTAGGGTTGTAACACATTATTAGTCA
GCCCCCTACTGATAGACACTGAAGTTATTCTGTTTTCCTCTATCACGAACAAGCGCTTCAGTGAATATCAT
TGGACAAATATCCTTATATACATGAACAAGTGGATGCCTAAGATATAAACTTCTTAGAATTTCTTGTGTCA
AAGACTATGCGTACACTTGAAAAAATCTGGTGGTGCTACCCAACTTGCCTTCCAAAGAATCTGTACCACTT
TACACTCTAAGGGAACATTTCTGATCAACATAGATTCTTTAAAGCAGACTCCATGCTTTCAACTGGCCAGG
AAGATAACATAGAGTAGTGAAGCATGCTGGGCTAAGAAAATGGCGAACTGGTCTGGTGTGGTGACATAATC
CCAGCACTTTGGGGAGGCTGAGGCGGGTGGATCACTTGAGGNN

Table2 2868

NNACTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTTTCACTCTTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAATGGC
GCAATTAGGGTTCACTGCAACCTCTGCCTCCCGGGTTCAAGCAGTTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGC
TGGGATTACAGGCATCCACCACCGTGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTTGCCATG
TTGGACAGGTTGATCTCAAACTCCTGACCTCAGGTGATCTACCCTCCTCGGCCTCCCAGAGTGTTGGGATT
ACAGGCATGAGCCACCATGCCAGGCTGCTAATTCTCCTTTTTAGTGAGTTAGGGAACTGAGCCTCAGAAAA
CTTAAACGATTTCTCAGAAAACACTCAAGTGATAAAGTGGCCACATTGGAAAGGAGTTTTTATCTTCTCAT
TGTCAGGCCAGTGTTCATTGCACAATATCATGCTACCTCTTGAATCTTTAAAATATTCAATTGGCAAATGT
TTTTCAATGTGATTTACTCATGTCTTAAGTGTATGAGGAAAGTTCAAAGCAAAATAGAAAGGAATAATTCA
AACTGAATTGTCCATAATCAGCTTCCAGTCTTTCATGCTAATCAGCTTCTTAAGAGACTGAAGTATGGCAT
ACCTACAGGGGAATTCCTTCACACCATAGCCTGTATGAACAGTGTTCCCTGGAGTTCTCCAGTGCTCAGCT
TGAGACCTTGATACACGGGCCATGAGCCCTGTCTTCCCCAATGGAAATTTATTTACACTTACCTTATCCCT
ATGGACTTAGTCTGATTTTATTGGCTAGGAGTCTAACAGTCCTGTGTGGATATACAGTTTTGCCCATGACA
ACAAAGGAATCTATCCGAAATATCTTTTTTTTTTATAATAAACTTCCAAGATTTGCTGTCTTCCAGCACTTG
AGTTAAAGTAGGTGGAGTGATCATCAGCCTGGGCAACACGGCAAGACCCTATCTCTANN

Table2 2869

NNNNNACGGAACTTCAGTGCTGAATTGAGATGTAAACTTGATGTACAAACGGAGAGTTGTTTATC
TTTCAGATGTTTCACAGAATCCAGTGTCCCCGGGTTGGATAAGAAAGATATGGGAAAAATTATTTTAGTTT
TGGAAAGATCCTCTTCAGAAATACCACTATCTTCCTGAAGTTTGATGGAGAACCTTGTGACCTGTCTTTGA
ATATAACCTGGTATCTGAAAAGCGCTGATTGTTACAATGAAATCTATAACTTCAAGGCAGAAGAAGTAGAG
TTGTATTTGGAAAAACTTAAGGAAAAAAGAGGCTTGTCTGGGAAATATCAAACATCATCAAAATTGTTCCA
GAACTGCAGTGAACTCTTTAAAACACAGACCTTTTCTGGAGATTTTATGCATCGACTGCCTCTTTTAGGAG
AAAAACAGGAGGCTAAGGAGAATGGAACAAACCTTACCTTTATGGGAGACAAAACCATTCAGATGCCTTTC
TTGAAGAACCATTTCTTGGATCGTTGACAGACTTTAATAATTTCCAAAGTTCCAAAAGTTGATTTTGATAG
TTTTTGCCAGTGTTTTCGTTGCTTTTATGGATGAGTAGATTTTCAGAGTTTCTTATTCTGCCATTCTGAAA
GTGTTCTCTCTACCTAAACCCCAGTTTTATTTGT

Table2 2871

NNAAAACCTTTAGTCGAAGCTTCTCTCTTAAACTTCATCAGAACATTCATACGGGAGAGAAGCCT
TTTGAATGCAGTAATTGTAGAAAAGCTTTCAGACAGATCTCATCCATCCTACTTCATCAGAGAATTCACAG
TGGAAAGAAAAGCCATGAATGCAATAAATGTGGGGAAAGCTTCAATCAAAGAACAACCCTTATTCTACATA
TGAGAATTCATGATGGAAAGGAAATTCTTGACTGTGGGAAGGCCTTGAGTCAATGTCAGTCTTTCAATATA
CATCAGAAAATTCATGTTGTTGGGAATGTCTGCCAGTGCAGAAAGTGCGGAAAAGCCTTCAATCAGATGTC
ATCCCTTTTACTTCATAAGAAAATTCACAATGGAAAGAAAACACATAAATATAATAAATGTGGGAGAGGCT
TCAAAAAGAAATCAGTCTTTGTTGTACATAAAAGAATCCATGCTGGAGAGAAAATCCCTGAAAATGCGAAG
GCCTTAAGTCAGAGTCTACAGCAAAGAAGTCACCATTTAGAGAATCCTTTTAAATGCAGAAAATGTGGGAA
ATTATTTAATAGGATTTCACCCCTGATGCTTCACCAGAGAATTCACACTTCAGAGAAACCGTACAAATGTG
ATAAATGTGACAAGTTCTTCAGGCGGCTTTCAACCCTTATTCTGCATCTAAGAATTCATAATGGAGAAAAA
CTATACAGATGCAATAAATGTGAGAAGGTCTGCAATCGGCATTCATCCCTTATTCAACATCAGAAAGTTCA
TACAAAGAAAAAGAAACTATTTGAGTGTAAGGAATGTGGGAAGATGTTTTCTGGAACTGCAAACCTTAAAA
TACATCAGAATATTCATTCTGAAGAGAAACCTTTCAAATGCAATAAATGTAGTAAAGTTTTCGGCCGCCAA
TCATTTCTTATTGAACATCAAAGAATTCATACTGGAGAAAAACCCTACCAGTGTGAGGAATGTGGAAAAGC
CTTCAGCCACCGAATATCTCTCACACGACATAAGAGAATTCATACTGAAGATAGACCCTATGAATGTGATC
AGTGTGGGAAGGCCTTCAGCCAGAGTACACACCTCGCCCAACATGAAAGAATTCACACTGGAGAGAAGCCA
TATACATGCAAAACATGTGGTAAGGCCTTTAGTCAGCGCACATCTCTTATTCTACATGAAAGAAGTCATAC
TGGAGAGAAACCCTATGAATGTAATGAATGTGGGAAGGCATTTAGCAGTGGCTCAGACCTTATTCGACATC
AGAGAAGTCATTCTTCAGAGAAACCCTATGAATGTAGTAAATGTGGGAAGGCATATAGTCGGAGTTCATCC
CTGATTCGACATCAGAATACACATTCTGAAGAAAAAGCCTAAGGTTGTTTTAAATCTATAAAATCAACGAA
TGAGGCTATCAAACATATGGCAAATATGTATTTGTCTATAATGTAAATTTTGTGTATATGGGACCATTTGA
TGATATGTCCCACTTTGAAAGCCAAAGAGCAAAAGTCATTGGTGATTTTGACCTCAGGATTTGAAATTAAC
TGAAGGAAACTCAGAAGTTTGGTCAGTCATTGTGAATGAAGATCATTTTTCATTTGATAAGAATTACTGGC

Sequence Listing

Table 6
1840/3331

TGGGCGCAGTGGCTTACACCTGTAACCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGACAGGCGGATCACGAGGTCAAGA
GTTTGAGACCACGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAAATACAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGTGCGCACCT
GTAATCTCAGCTACTGGAGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGTGGGGGTTGCACCGAGC
AGAGATTGCACCACTGCACTCCAGTCTGGGCAACAGAGCAAGACTCTGTGTCAAAAAAAAAAAAAANNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 2872
ACCAGCTAGTGGACAAGATAGTGCACTGCATGAGACCGTTGATACAGCCAGAAAACAGGGAGATC
TTGAGGCATGGCAGTATCCGGTAATGTTACAACCGATACCGGCCGGGAAAGGGCCAGGAAAGGGAGTCAAG
CAGGAGCGTCTGTCCGAACGGAGGCTAGGTAAGAATATTTCACCATGAAAATGTTAAAAGACATAAAGGAA
GGAGCTAAACAATATGGACCCAACTCTCCTTATATGAGAACGTTATTAGATTCCATTGCTCATGGAAATAG
ACTTATTCCTTATGATTGGGAAATTTTACCTAAATCTTCCCTTTCACCCTCTCAGTATCTACAGTTTAAAA
CCTGGTGGATTGATGGAGCTCAAACTCAGGTAAGAGAAAACACACAAGCACAGCCACCTGTGCCTGTTTCT
TTTGAACAGCTAATGGGAGTTGGCCCTAATTGGGGTTGATTAGAAAATTAAGCAGTAATGAAGAATGTTGC
CATTGTTCAGCTGTGCACTGTGTGCTTACAGGCATGGAAAAGAATAAGTGTTACAGGGGAAAAATATCCTT
CTTTCAGTTGTTTGACTAAC
Table2 2875
NNCAGCTGATAGAGATGTCTTGGACATGCTCTGGCTGGCTAATCTCCATGTTCTAGCCGACTGAA
AATACGGTGGCCAAGTGGATGGTGTGCTTATTTGCAGTCTAAAGAAATTTCCTTTTGATGTGGCAGAAAAT
CGAGGATGTGGAGTGGAGACCCCAGACTTACTTGGAGCTGGAGGGTCTGCCTTGCATCCTGATCTTCAGTG
GGATGGACCCGCATGGGGAGTCCTTGCCGAGGTCTTTGAGGTACTGTGACCTGCGATTGATAAACTCCTCC
TGCTTGGTGAGAACAGCCTTGGAGCAGGAGCTGGGCCTGGCTGCCTACTTTGTGAGCAACGAGGTTCCCTT
GGAGAAGGGGGCTAGGAACGAGGCCTTGGAGAGTGATGCTGAGAAGCTGAGCAGCACAGACAACGAGGATG
AGGAGCTGGGGACAGAAGGCTCTACCTCGGAGAAGAGAAGCCCCATGAAAAGGGAGAGGTCCCGCTCCCAC
GACTCAGCATCCTCATCCCTCTCCTCCAAGGCTTCCGGTTCAGCGCTCGGTGGCGAGTCCTCGGCTCAGCC
CACAGCACTCCCCCAGGGAGAGCATGCCAGGTCGCCCCAGCCCCGTGGCCCCGCAGAGGAGGGCAGAGCCC
CTGGTGAGAAACAGAGGCCCCGGGCAAGTCAGGGGCCACCCTCGGCCATCAGCAGGCACAGTCCCGGGCCG
ACGCCCCAGCCCGACTGTAGCCTCAGGACCGGCCAGAGGAGCGTCCAGGTGTCGGTCACCTCGTCGTGCTC
CCAGCTGTCCTCCTCCTCGGGCTCATCCTCCTCATCCGTGGCGCCCGCTGCCGGCACGTGGGTCCTGCAGG
CCTCCCAGTGCTCCTTGACCAAGGCCTGCCGCCAGCCACCCATTGTCTTCTTGCCCAAGCTCGTGTACGAC
ATGGTTGTGTCCACTGACAGCAGTGGCCTGCCCAAGGCCGCCTCCCTCCTGCCCTCCCCCTCGGTCATGTG
GGCCAGCTCTTTCCGCCCCCTGCTCAGCAAGACCATGACATCCACCGAGCAGTCCCTCTACTACCGGCAGT
GGACGGTGCCCCGGCCCAGCCACATGGACTACGGCAACCGGGCCGAGGGCCGCGTGGACGGCTTCCACCCC
CGCAGGCTGCTGCTCAGCGGCCCCCCTCAGATCGGGAAGACAGGTGCCTACCTGCAGTTCCTCAGTGTCCT
GTCCAGGATGCTTGTTCGGCTCACAGAAGTGGATGTCTATGACGAGGAGGAGATCAATATCAACCTCAGAG
AAGAATCTGACTGGCATTATCTCCAGCTTAGCGACCCCTGGCCAGACCTGGAGCTGTTCAAGAAGTTGCCC
TTTGACTACATCATTCACGACCCGAAGTATGAAGATGCCAGCCTGATTTGTTCGCACTATCAGGGTATAAA
GAGTGAAGACAGAGGGATGTCCCGGAAGCCGGAGGACCTTTATGTGCGGCGTCAGACGGCACGGATGAGAC
TGTCCAAGTACGCAGCGTACAACACTTACCACCACTGTGAGCAGTGCCACCAGTACATGGGCTTCCACCCC
CGCTACCAGCTGTATGAGTCCACCCTGCACGCCTTTGCCTTCTCTTACTCCATGCTAGGAGAGGAGATCCA
GCTGCACTTCATCATCCCCAAGTCCAAGGAGCACCACTTTGTCTTCAGCCAACCTGGAGGCCAGCTGGAGA
GCATGCGACTACCCCTCGTGACAGACAAGAGCCATGAATATATAAAAAGTCCGACATTCACTCCAACCACC
GGCCGTCACGAACATGGGCTCTTTAATCTGTACCACGCAATGGACGGTGCCAGCCATTTGCACGTGCTGGT
TGTCAAGGAATACGAGATGGCAATTTATAAGAAATATTGGCCCAACCACATCATGCTGGTGCTCCCCAGTA
TCTTCAACAGTGCTGGAGTTGGTGCTGCTCATTTCCTCATCAAGGAGCTGTCCTACCATAACCTGGAGCTC
GAGCGGAACCGGCAGGAGGAGCTGGGAATCAAGCCGCAGGACATCTGGCCTTTCATTGTGATCTCTGATGA
CTCCTGCGTGATGTGGAACGTGGTGGATGTCAACTCTGCTGGGGAGAGAAGCAGGGAGTTCTCCTGGTCGG
AAAGGAACGTGTCTTTGAAGCACATCATGCAGCACATCGAGGCGGCCCCCGACATCATGCACTACGCCCTG
CTGGGCCTGCGGAAGTGGTCCAGCAAGACCCGGGCCAGCGAGGTGCAAGAGCCCTTCTCCCGCTGCCACGT
GCACAACTTCATCATCCTGAACGTGGACCTGACCCAGAACGTGCAGTACAACCAGAACCGGTTCCTGTGTG
ACGATGTAGACTTCAACCTGCGGGTGCACAGCGCCGGCCTCCTGCTCTGCCGGTTCAACCGCTTCAGCGTG
ATGAAGAAGCAGATCGTGGTGGGCGGCCACAGGTCCTTCCACATCACATCCAAGGTGTCTGATAACTCTGC
CGCGGTCGTGCCGGCCCAGTACATCTGTGCCCCGGACAGCAAGCACACGTTCCTCGCAGCGCCCGCCCAGC
TCCTGCTGGAGAAGTTCCTGCAGCACCACAGCCACCTCTTCTTCCCGCTGTCCCTGAAGAACCATGACCAC
CCAGTGCTGTCTGTCGACTGTTACCTGAACCTGGGATCTCAGATTTCTGTTTGCTATGTGAGCTCCAGGCC
CCACTCTTTAAACATCAGCTGCTCGGACTTGCTGTTCAGTGGGCTGCTGCTGTACCTCTGTGACTCTTTTG
TGGGAGCTAGCTTTTTGAAAAAGTTTCATTTTCTGAAAGGTGCGACGTTGTGTGTCATCTGTCAGGACCGG
AGCTCACTGCGCCAGACGGTCGTCCGCCTGGAGCTCGAGGACGAGTGGCAGTTCCGGCTGCGCGATGAGTT
CCAGACCGCCAATGCCAGGGAAGACCGGCCGCTCTTTTTTCTGACGGGACGACACATCTGAGGAAGACAGC
GGCGAGTTTTCTGAAGAGATGAGTGCTCAGAGCCCTCATGCTGTTGAGGCTAAAGGGAGGCCTGGAACGGT
GGGGCGTTTGACTGGAATGGACCCCAGGGACTGTCCAGGTGCAGCCCCTCCTAGTACACATGGGCCCCCGA
GGCCGTGGTCCTGGGAGCCAGGAAGACTCCGCAGTGGGTGAGAATGAAAACTTGAGACTCCCAAGTTCTGG
GCCAGCCCATTGCTCTGGGCTGTTTTAAAGCCCATTTCACGAGGAACAAAGATTTACTTCCTGTCCTGCCA
TTCGTGTGCTTCCATGGACAAACCTGATTTTTTTCTCTTAGTTCTAAAGAATCTTGGGTTATTTTGTAGCG
GTGCCAGTATTTCAGTAGATGGGATTTCAGCCAAGTAGGTTCCCCTGTAACCTCCTACAAAGCAATATTCC

Application/Control Number: 10/552,352

AAAGGAACATTTTAACTGTAAAGGCTGGAGACAAGAAAAAATAAGTAGATCGTTTTAATAACAATTATTTA
ATTGCCTATAAGTTTGCTGTTTCAGAGGCTAGCCCAAAGGCATCAAATTTAATAAAGTTAAACAAATTGAT
TTACTTCAGAGCAAATATGATCCTATTAAAATAATATAGGGTAAATACCCTACCTCTTAGAAAGGGCAAAA
ATGCAAAGAAGCTTTCTTTAAAACTAAAAGGGTTTTTTGGGGGGGGAGTTGGCGGGGAGGAAATAAGGCTA
ACAGAGGTTGACCTAAAATTAGCCTTACAAAGGAGAAAGGACCACATTGCTTACTTGAAACAGACAATGAA
AACAACCAAAGTGATATATAAAATAGTTGATGAGAACTAGACTTATGACTGTAGTTTACTAGAGTTTAGTT
TTCAGTTGCTGAAGTAGCTCATTTTCTCTTACTAATGTTTGGTTCCTCAGGGAAGAATCTCACTTGACTAG
AGAGGAGGTGGGAACAGAAGAGAGAAGGAGGCAGGGAGATGTATTTCTTAGGGCTCACCCCTTCACAGACT
GACAGAATGGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTTGAGATGGACTCTAGCTCTGTCACCCA
GGCTGGAGTGCAGTGGTGCGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCCGGGTTCTCACCATTCTCCTGCC
TCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCGCCCACCACCACGCCCGGCTAATTTTTTGTATTTTTTAGTA
GAGACGGGGTTTCACCATGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCGCCCGCCTCGGCCT
CCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGTGCCTGCCCCAGAATGGTTTTTAAAGCCACAGTTGAG
AGGCCACCCATTGCCCGGCGCCTGGACAGTGATCATCTTGTTCATCTTGTTCAGTCCTTTCTTGTGTGATT
GGAATTATTCATCCCCTTTGAAAGATGAGAAGGTTGAGATGCAAAGAGTCTACCTTTCCAAGTTCTCACTG
CTGGAAAGAGCTAGAAGCACAGTTCAAAGTTCTGGCTTCTGGACTCTGCAGTCCAGGTCTCCCTTCTCCCA
CTTGCCTACCCTCAATGCCACACTGTTTTTGAAGTGGCCCATAACTTGAAGGAAAAGTTTAAAGACAGTTC
AATTTAATCATCAGAATGCATTCTTTTTTTTTTCGGAGACGGAGTTTCACTCTTGCTGCCCAGGCTGGAGT
GCAATGGTGCAATGATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGTGATTCTCCAGCCTCAGCC
TCCCGAGTAGCTGGGATTATGGGCGCCCACCACCATGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTTTTTTTTTAGTAG
AGATGGGGTTTCGCCAGGTTGGCCAGGCTGGTCTTGTGAACTCCTGGCCTCAGGTGATCTGCCCACCTCAT
CCTCCAAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACTGCGCCTGGCCTCAGAATGCATTCTTACACATCTAT
CCTAGACATTTATAAGCACTCTAATGGATAACAATCCAAGAATAAATGATTGTAAAAGATGATGCCGAAGA
GTTGATGTCAATCTTTTTTTCCTAAGAAAAAAAGTCCGCGAGTATTAAATATTTAGATCAATGTTTATAAA
ATGATTACTTTGTATATCTCATTATTCCTATTTTGGAATAAAAACTGACCTTCTTTAATCATATACTTGTC
TTTTGTAAATAGCAGCTTTTGTGTCATTCTCCCCACTTTATTAGTTAATTTAAATTGGAAAAAACCCTCAA
ACTAATATTCTTGTCTGTTCCAGTCTTATAAATAAAACTTATAATGCATGNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 2876
NAGGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGCAGTGATTGCAGTGAGCTGAGATAGCACCACTGCATGCA
AGCCTGGGCAATAGAGCGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTAGAGCTATTGTGTC
TTTATTTTCTTAAATTTTGCCCAAGGTAACGTTATATATCCCACCACTTCATTGCTGGTTTGGGTACATAG
GATTTTGAAAGTGGTATATTAAAGTCTTTCCTTCCAAGTATTTTGTAATACTTGAAAATTCTTAGATGTAT
ACTGCTAACAAAAGTTAGAACTTAAACATTTTTGTTTTTATCATTTATAGCCTAGATTAGGGACATATTTG
CATCAACCAAATCATCATTAGATTTGAAAATAGGCAGATGAATGAACAAATATGGTCATTGCACTTTCCTT
TTACTTTCAGAGTCTAAGTATATTCCTTAAGGTTAGTAACCAGTCTTTATTAAAAATATAAAATTTTTCTT
CATGTCTAATCCCATTGCATCCACAATGCTGTGATTTATAGTACATGATCAACACTTAAAAGTACTTTACA
TATGTGTGTTTCTGAAGCAAGTTTTCATGACCTCTGTTAGATTCTCAAAAGAATTCAGAACTTCAATTTAA
GAATCACCATTTTAAGAATACATGTGTACATATACACATTAAGCAGTATAAAGCAGCTAAAATTGGCATTG
GTTTTACACTGGTGCAGTGTGCTTAGGTAAAGTAACTTCTTCCATGTTTCAAGGTCAGGTTCAGAGTTGAA
TGAAGTGTAGATTTAAATTTAGGATTAGGCTTTGGAATATATCTTGTTTTTATTGTCTCACATTTCTGATA
TTGACTACTTATCCCATATTCTGTTTCAAATTCTTTATCATATTTCAAGTTCTTTCTCATACTTCTTGATC
TTGGCTTAACTAAGCAAGTTAGTATCAGAGACTAGTTGACTGAACCCAAGATTAAACATTTTGCACTTGCA
CAAAACCTTCTTAGCATTTTGCTTTCAATGAATCAGAAAGTCAATTCACTAAGAGACAGATCATGAGAGGA
AAGAGAACTAGAGGCCAATAAATAAAATAATTGTTCATATATTAATGTTCACATGTGAACTACATATCTAA
AATCTTGGAGAAAAATCAAGGCAAGAATTTCCAGAACTGTCCTCAAATAGCTCATTTATTTAAGTTTTGTT
AAAAAGCAAAAGCGAATTGATTACATTTGATTAACTTTTCCTATTCCATGCACAAGTTACCTTAAAACATG
ATAAAAACCTTATGGGCATTACCTATCACACAGTACTTATGCATAAACTTATAATAGTAAAATTACTAATG
TTTGATAAAATAAGATGGAGGCATTACAAATAGTCTACAGTTTGTATTTTAAGGAATTGGACATGAAGAAT
TCTAGATCATTTTGTGTCTATAAACCCGACTTTCTATCTTGCCTTGGGCAAACTTTCTGTGCCTCAATGTA
CTCTTTAAATATGTGAAGGATGCTCTTTTTGATTAAGTGTTTTGCACTCCTGAATAAAGGGCATAGTATAA
GCACAAAGTATGACTTAATTTATCACAAATATTACACATCCTATGTTCTTGAATGTGCACACTTTTTTCTC
AATAACAAAATATATCTTAAGTCAGTTTTTTTAATGCTGTCAAAATTTGTAGAATTTTCTTTGAGTATGGC
ATGATCTCTTCCCAAATGCATTTTACAGTTTTTTGTGTGTTCTATAGACTATAGAGTCAAAATCAAGAGTA
TTTTGAGAGGATCAGAAGCATTTAAAAATCTATTTTTTTCTAGTATCTTTCACAGATCTAAATATTTAGAT
TCTCTTTGCCTTTTTCTCCATGGAATACGGTGGTATCAAATTACTAATACAGTATATAAACTTCGTTTGCA
TTGGTGGAATTCATTTAGATCTCTCAAGTAATATTATTTTAGGGCTATATAAATTGTGTTTTTAGTGTAAA
ATGTTATTTGATAATGTGAAGTTAAATCCCTTTTAGAAAGTGACTGAAAATGGTAAAGGAACTCATCAGAA
TCTTAGCGTTCTTAAGTTCTCTGATAATTTAGTATATTTTATTAATGATGTCCAACACCTCTAAGATTGTT
GAGAAAACATGAAGAATTGAGGTTACTCTTCTCAGGTGACACTTTAAATATTAAAATCAGAGGCTTCCTGA
ACAAAACAAATTGCAAAATAGCGATAATGGCATGGGAGAGGCCAGATGCAGGACTCTGGTAAATTTAACTT
ACTTTGAATATCTATCTAAATTTTAGTTCATGCATGTTCTTACTTAATCCTGGTGTTTTTGCTCTTAGATG
TTAGAGTTTAATAAATTGTGATACGCATATATTTTTTTACATGAAGGATTCTACTTTCTAATTTTACTTTT
CTGATCTCAAGAAAATTAAACTTGAAAAACGGGGTAAAATTCTTCAACTATTGCCTCAAGTTCAGTTTTGT
CCTATTGTCCTGAGAAAGGAGATTTAGACTTGTCTGGCCTAACACAGGTATTTTTTAGGGCATCGTACTAT

Table 6
1842/3331

CCCAGAGAAAGTGTTGAGATACCATGGGCAGAAATATAAAACCTAAGCTTTGAACCCCAGTAGACTTCTTC
TTCTGCATTAAGTCTCTCTTTATCTGATATTCTAAGGATTTCTTCAAACTACTTAATAATTTGTCACCATT
AACTTTAATATCCAGTTTTTAATCTGCACTGTAATATCCTGGTTTGAGAAGAAAGAATGCTCAATAAATTA
GGAGAAGTACCAGAACAACAATGTTTTGGAAAGGTGATCCTGGCTCCTGTGCTCTCAATTAATGGTGTTAT
TAGGTGAAAATAAAAGGTCAGGAAATGGGCCGTGCGGTGGTCATGCTGTAATTCCAGAATTGGGAGGTTGG
GTGGTGGTGTACCTTAAGTAGGGAGTTGAGACAGCTGGCAAATGGTGAACCTGTTTTTAAATTCAAAAAAA
AGAAAAAATTGGGGGCGCCAAATTTTAACATGTGGGGGCCAAAAAATATATATTAAAAANNNNNNNNNN
Table2 2878
NNNNNGTCCCACAGTGCCTGGCCCAGAAGCCTTGCTAAATATTTGAACAGGATTGCCCAATACTT
TTCTGCTGTGAGAATGTAAGATGGATCCAGAAGAGCAGGAGCTCTTAAATGATTACAGATACAGAAGCTAC
TCTTCAGTGATTGAAAAGGCTTTGAGAAATTTTGAGTCCTCGAGTGAATGGGCGGATCTCATATCTTCACT
TGGCAAACTCAACAAGGCTCTTCAGAGTAACCTGAGGTACTCCTTGTTGCCAAGACGGCTCCTCATCAGCA
AAAGATTAGCTCAGTGTTTGCACCCTGCCCTGCCCAGTGGTGTCCACTTAAAAGCTCTGGAAACCTACGAG
ATTATCTTTAAAATCGTGGGGACCAAATGGCTGGCCAAGGACTTGTTTCTGTACAGCTGCGGGTTATTTCC
TCTCCTGGCACACGCGGCGGTGTCGGTGAGGCCGGTGCTGCTCACCCTGTACGAGAAGTACTTCCTCCCAC
TGCAGAAGCTGCTCCTGCCCAGTCTGCAGGCCTTCATCGTGGGCCTGCTGCCCGGCCTTGAAGAGGGCTCC
GAGATCTCCGACAGAACGGATGCTCTGCTCCTGAGACTGTCGCTGGTGGTTGGCAAAGAGGTGTTTTACAC
CGCCCTCTGGGGGAGCGTCCTGGCCAGCCCGTCCATCCGCCTCCCTGCCTCAGTCTTCGTGGTGGGCCACA
TCAACAGGGATGCCCCCGGCCGGGAGCAGAAGTACATGCTGGGGACCAATCACCAACTCACGGTGAAGTCT
TTGCGTGCCTCCCTGTTGGACTCAAATGTTCTTGTGCAAAGAAATAATCTGGAAATCGTTCTGTTTTTCTT
CCCATTTTATACCTGTCTGGATTCCAATGAGAGAGCCATCCCCCTCCTCAGATCTGACATCGTGCGCATTC
TCTCAGCCGCCACCCAGACCCTACTGAGAAGGGACATGTCCCTGAACAGAAGACTGTATGCATGGTTACTA
GGCTCAGACATAAAAGGAAATACCGTTGTGCCAGAATCTGAAATCTCAAATTCTTATGAAGACCAGTCGTC
TTATTTTTTTGAAAAATACTCCAAGGATCTTTTAGTTGAGGGTTTGGCTGAGATATTGCATCAGAAGTTCA
TAGATGCTGACGTGGAGGAACGCCATCATGCATACCTGAAGCCTTTTCGCGTCCTCATCAGTCTGCTTGAC
AAGCCAGAAATAGGGCCTCAAGTGGTTGGGAATTTGTTTCTCGAAGTCATCAGGGCCTTTTATTCTTACTG
CAGAGATGCCCTTGGCTCTGATCTTAAACTTAGCTACACCCAGAGTGGAAATTCGCTGATAAGTGCAATCA
AGGAAAACAGAAATGCCTCTGAGATTGTCAAAACGGTAAATTTGCTGATAACTTCTCTAAGCACAGACTTT
CTCTGGGATTATATGACAAGGTGTTTTGAGGAATGCTTTAGACCAGTGAAGCAGCGTTACAGCGTGAGGAA
CAGCGTCAGCCCTCCCCCCACGGTCTCGGAGCTCTGCGCCCTCCTGGTCTTCCTGCTGGATGTCATTCCTT
TGGAACTTTACTCTGAGGTGCATACCCAGTATCTCCCTCAGGTGCTCGGCTGCCTGGTGCAGCCTCTTGCT
GAGGACATGGAGGCCTTAAGTTTACCTGAACTCACGCATGCCTTGAAGACGTGTTTCAAGGTGCTCAGCAA
AGTCCAGATGCCTCCTTCCTACCTCGACACGGAGTCCACCAGCGGAACCTCGAGTCCAGTAAAAGGTGAAA
ACGGCAAAATAATTTTGGAAACAAAGGCAGTGATTCCCGGTGACGAAGATGCTTCGTTTCCCCCTCTGAAG
TCTGAGGACAGTGGGATCGGGCTCAGTGCCTCGTCACCGGAGCTCTCTGAGCACTTGAGGGTTCCTCGAGT
TTCTCTGGAAAGGGACGACGTTTGGAAGAAGGGCGGGAGCATGCAGAGGACGTTTCTTTGCATCCAAGAGC
TAATCGCCAACTTTGCCAGCAAGAACATTTTTGGAGTACAGCTGACAGCGTCAGGAGAAGAAAGCAAGTCC
GAGGAGCCTGCAGGGAAGAGGGACAGGGATGGGACGCAGAGCCTGGCAGCCAATGATTCCAGCAGGAAGAA
CTCTTGGGAGCCCAAGCCCATCACTGTGCCTCAGTTCAAGCAGATGCTGTCAGACTTGTTCACAGCACGAG
GGTCTCCATTCAAGACAAAAAGTTCAGAGTCACCATCGTCTTCGCCCAGCAGCCCTGCCAGGAAAAACGGG
GGAGAATGGGATGTTGAGAAGGTGGTCATTGACCTGGGGGGTTCCAGGGAGGAACGCAGGGAGGCCTTTGC
CGCCGCCTGCCACCTGCTGCTGGATTGTGCCACTTTCCCTGTCTACCTGTCCGAGGAAGAGACCGAGCAGC
TCTGTGCAACGCTCTTCCAGCTGCCAGGAGCCGGTGATTCCAGTTTTCCATCTTGGCTGAAGTCCCTCATG
ACTATTTGCTGCTGTGTGACTGACTGCTACCTCCAGAACGTGGCCATTTCCACTCTGCTGGAAGTGATAAA
CCATTCCCAGTCCCTGGCGCTTGTCATTGAAGACAAGATGAAACGCTATAAGAGCTCTGGACACAACCCTT
TTTTTGGCAAGCTGCAGATGGTGACGGTTCCTCCCATTGCTCCAGGGATATTGAAAGTCATTGCAGAGAAA
ACAGATTTCTATCAGAGGGTGGCTCGCGTGCTTTGGAATCAGCTGAACAAAGAGACCCGGGAGCATCACGT
CACCTGCGTAGAATTGTTCTACCGGCTGCACTGCCTGGCCCCTACGGCCAACATCTGCGAGGACATCATCT
GCCATGCCCTCCTGGACCCTGACAAGGGAACAAGGCTGGAAGCTCTGTTTAGATTTTCCGTGATCTGGCAT
CTGACAAGAGAGATCCAAGGCAGTCGAGTAACATCTCACAATCGCTCCTTTGATAGGTCCTTGTTTGTCGT
GCTGGACAGCCTGGCCTGCACGGATGGTGCCATCGGTGCGGCAGCCCAGGGCTGGCTGGTGCGTGCGCTCT
CCCTCGGGGACGTGGCTCGCATCCTCGAACCCGTGCTCCTGCTGCTGCTGCAGCCAAAAACCCAGAGAACC
TCCATCCACTGCCTCAAGCAGGAGAACTCGGCCGATGACTTGCACCGTTGGTTTAACAGGAAGAAAACCTC
TTTCAGAGAGGCATGCGCAGTGCCCGAGCCTCAGGAGAGCGGCTCTGAAGAGCACCTGCCTCTGAGCCAGT
TCACCACAGTGGACCGTGAAGCCATTTGGGCCGAAGTGGAGAAGGAGCCCGAGAAGTACCCGCTGCGAGGC
GAGCTGAGCGAGGAAGAGCTGCCCTACTACGTGGAGCTTCCAGACAGGACGGCCCACGGCGCCCCGGACAG
CAGCGAGCACACCGAGTCTGCAGATACAAGCTCCGGCCACACGGACAGCGAGAACACGTCCTCCTTCTCCT
CCCCTTCCCACGACCTGCAGGAGCTGAGCAACGAAGAGAACTGCTGTGCACCCATCCACATGGGGGGCAGG
GCGTACCCCAAGCGCTCGGCCCTGCTGGCGGCCTTCCAGTCAGAAAGCTTCAAGGCTGGGGCCAAGTTAAG
CCTGGTGCGGGTGGACTCGGACAAGACGCAGGCTTCTGAGTCGTTCTCCAGCGACGAGGAGGCGGACTTGG
AGCTCCAGGCCCTCACCACATCCAGGCTGCTAAAGCAGCAGCGGGAAAGGCAGGAGGCCGTCGAGGCCTTG
TTCAAGCACATCCTGCTCTACCTGCAGCCCTACGACTCTCGGCGGGTCCTCTATGCCTTCTCGGTGCTGGA
GGCTGTGCTCAAAACCAACCCTAAGGAATTCATCGAGGCTGTGTCCAGGACTAGCATGGATACCAGCTCCA
CCGCGCACCTCAACCTCATCTCCAACCTCCTCGCTCGCCACCAGGAGGCCCTCATTGGCCAGAGTTTCTAC

Application/Control Number: 10/552,250

Table 6
1843/3331

GGAAAGCTCCAGACCCAGGTCCCCAACGTGTGCCCCCACTCTCTGCTCCTGGAGCTGCTCACCTACCCCTG
CCTGAGCTTCCTGCGCTCCTACTACCCTTGCTATTTGAAGGTCTCGCACCGAGACATTCTCGGCAACCGGG
ACGTGCAGGTCAAAAGTGTCGAGGTTTTGATCAGGATAATGATGCAGCTGGTCTCAGTGGCCAAGTCTTCG
GAAGGGAAGAACGTGGAGTTCATCCACAGCTTGCTGCAGAGGTGCAAAGTTCAGGAGTTTGTCCTGCTCTC
CCTGTCGGCGTCCATGTACACGAGCCAGAAGCGCTACGGGCTGGCCACCGCCCACCACGGCAGGGCCCTGC
CAGAGGACAGCCTCTTTGAGGAGAGTCTCATTAACTTGGGTCAGGACCAGATCTGGAGTGAGCACCCGCTG
CAGATTGAGCTGCTGAAGCTGCTGCAGGTGCTGATTGTCTTGGAACACCACCTGGGTCGGGCCCATGAGGA
GGCGGAAAACCAGCCCGACCTGTCCCGGGAGTGGCAGAGAGCCCTGAACTTCCAGCAGGCCATCAGCGCCC
TGCAGTACGTGCAGCCCCACCCCCTCACCTCCCAGGGTCTTCTGGTCTCTGCGGTGGTGAGGGGTCTGCAG
CCCGCCTACGGTTACGGCATGCATCCGGCCTGGGTGAGCTTGGTCACGCATTCCTTGCCCTACTTCGGAAA
GTCCCTGGGCTGGACGGTGACACCCTTTGTTGTCCAGATTTGCAAAAACTTGGATGACTTGGTCAAGCAGT
ATGAAAGCGAATCTGTGAAGCTCTCTGTCAGCACAACCTCCAAGAGGGAAAACATTTCTCCAGATTATCCA
CTCACCCTTCTAGAAGGTCTAACGACCATTAGTCATTTTTGTCTTTTGGAACAAGCCAACCAAAACAAAAA
GACCATGGCTGCAGGTGATCCTGCCAACTTGAGGAATGCCAGAAATGCCATTTTGGAAGAGCTGCCTCGAA
CTGTTAACACCATGGCCCTTCTCTGGAATGTTCTCAGAAAGGAGGAGACTCAAAAGAGACCTGTCGATCTC
CTAGGGGCCACGAAGGGATCCTCTTCCGTTTACTTTAAAACCACCAAAACCATAAGACAAAAAATTTTAGA
CTTCTTAAACCCCTTGACGGCCCATCTTGGGGTTCAGTTGACAGCGGCTGTTGCGGCAGTGTGGAGCAGAA
AGAAAGCCCAGCGTCACAGTAAGATGAAGATTATCCCAACGGCAAGTGCATCCCAGCTAACCCTTGTCGAC
TTGGTGTGTGCACTCAGCACCCTGCAGACTGACACGCTGCTGCACCTGGTGAAGGAGGTGGTGAAGAGGCC
ACCCCAAGTCAAAGGGGGTGATGAGAAATCGCCCCTAGTGGACATTCCTGTGTTGCAGTTTTGCTATGCTT
TTCTCCAAAGGCTCCCAGTACCAGCCTTGCAAGAGAACTTTTCTTCACTGTTGGGAGTATTGAAAGAGTCT
GTACAGTTGAATCTAGCCCCACCTGGGTATTTTCTGCTTCTCAGCATGCTGAATGACTTTGTAACAAGAAC
TCCCAACCTGGAAAACAAGAAGGACCAAAAAGACCTGCAGGAAATCACTCAGAAAATCCTAGAAGCTGTGG
GGAACATTGCCGGCTCTTCCTTGGAGCAAACCAGCTGGCTAAGCAGAAACCTGGAAGTGAAGGCCCAACCT
CAGGCCTCTCTAGAAGAATCTGATGCTGAGGAGGACCTGTATGATGCTGCTGCAGCTTCAGCAATGGTGTC
TTCATCCGCCCCGTCGGTGTACAGCGTGCAAGCCCTCTCTCTCCTGGCAGAGGTACTGGCTTCCCTCCTGG
ACATGGTTTATCGAAGTGATGAGAAGGAGAAAGCTGTGCCGTTAATCTCCCGTCTGCTTTACTATGTTTTT
CCATACTTACGCAACCACAGTGCCTACAATGCTCCCAGCTTCCGGGCTGGCGCTCAGCTGCTGAGCTCCCT
GAGTGGCTATGCCTACACAAAGCGAGCCTGGAGGAAGGAGGTCCTGGGGCTGTTTCTCGACCCCGCTTTCT
TTCAGATGGATACTTCCTGTGTTCATTGGAAGTCCATTATTGACCATCTTTTGACTCATGAGAAAACAATG
TTTAAGGATTTAATGAACATGCAGAGCAGTTCTTTGAAACTATTCTCAAGTTTTGAACAGAAAGCCATGCT
GTTAAAGCGCCAGGCTTTTGCTGTCTTCAGTGGAGAACTTGATCAATACCACCTTTACCTTCCACTGATAC
AAGAACGCCTGACAGACAATCTCAGAGTTGGACAGACATCCATAGTTGCTGCTCAGATGTTTCTTTTTTTC
AGAGTTTTGCTGCTAAGAATATCTCCTCAACATTTGACTTCATTGTGGCCAATAATGGTCTCTGAATTGAT
TCAGACATTCACACAGCTTGAAGAAGATCTAAAAGATGAAGATGAGTCATTGAGAAGCACCAACAAAGTAA
ACAGAACGAAAGTTTCAGTCCCGGATGCAAATGGACCCTCAGTGGGGGAGATACCCCAGAGTGAACTCATC
TTGTATTTATCAGCTTGCAAATTCTTGGACACAGCGCTTTCTTTTCCACCTGACAAGATGCCATTATTTCA
AATTTATAGGTGGGCATTTATTCCAGAAGTGGACACAGAGGGCCCTGCCTTCCTGTCGGATGTAGAGGAGA
ATCACCAAGAATGCAAACCCCACACTGTCAGGATTCTAGAACTTCTAAAATTAAAGTTTGGGGAAATCAGT
AGCTCTGATGAGATCACCATGAAGAGTGAATTCCCGCTTCTGCGCCAACATTCTGTTTCCAGCATCAGGCA
GTTGATGCCATTCTTCATGACTCTAAATGGTGCATTTAAGACCCAGAGACAGCTGCCTGCTGATAGCCCAG
GAACTCCATTCTTGGACTTTCCTGTCACAGATAGCCCAAGGATCTTAAAACAACTGGAAGAATGCATCGAA
TATGATTTTCTGGAACATCCAGAATGTTAACCATGTGAGAGAGAATATGTTTAATCCATGTATTGGTACTT
TACTGAAAACCAGGTTATATTCTAAAGAAGAAAGAAGGCAGGATAGTGCTTTTGAACAAGCCTATTTCCAT
TTTGAAAGTAGATTTCAGGCTAGGTGCGGTGGCTCACACCTGTAATCTCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCA
GGCAGATCACTTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGACCAACATGGTGAGACCCTGTCTCTACTAAAAA
TACAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGCGGCGCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTAAGGCATGAGAATT
GCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGCTGCAGTGAGCCGAGATCACGACACTGCACTCCAGCTGTGTGACAGAAT
GAGACCATCTCCAAAAAAAAAAAAAGTAGATTTCAGATAATTTACTGTTCAGCAACAGGACACACCTCCCT
AAATGCCTTGTAATATATTTGAATCTGATTCTGCATTTCTTCCTCAATTTATGTAATGAAAATAAAATTAA
TATATCATCTAACAGTAGCACAAAATTTGTAATATGAAGTAAAGTATGAAGATAATGAAGAAGTTGTTTTC
TTTGTTGAAGCAGTTATATGGGTCTTTCTCAGTATATTTCTCTTTTCTCTAAAAGTTTAAACTTATTAAAA
GAATGTTATTTTTAACCTTTCACACAAATGTCCTTTAAAGTGCTTATTTTGGTACTCCATTTTAAAACGAA
AATACATTGTTTTTCTGAGGACAATAATTGCCCCTTACCCATTCAGCAGAGGTAAGGTAACCTCAATGTATT
CAAAGATAACCTCAATGTATTCAAACCTCGCACATTAAAAATTACATGTTTGCCGGGCGCGGTGGCTCACG
CCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCAGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTG
ACCAACATGGAGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCT
Table2 2880
GGGNNNNNNNNGGNNNNGGNGNGGNNNTNNGNNANGGAANNNGGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNC
NNNNNNNNNNNNNNTTTTACGAACCAAANCAAGGGNGCAGGGGGCCCAAAGGATTTANGCACTCTCCCCCC
TTGNNAACNCCGCCCGNCCATTTTGGTCCTCTNCCCCAAAAGACNNNAAANGTTGATTCTCACNCTCCTGA
AAGAACCACCGGGNGGCAGAGTCCCNACNGGATGATGCAAAAAANCTCTTGCCCCCAAAAGATCTNTTTTT
TCNCCCNGGAGAAAAATTTTNNCGGACAAGANACGAGGTCTTAACCNTTTTGGAGCCACAAGTGAATCACC
CAATGCCGGGGAAATNTTTNTCCTGGNGTTCAATTCNTGNAGAGTGACNCGGCTNCCGGGAGCCTGAGGNA

PCT/US2003/035350

CATCTTAGGGGAANCAACAATGAGTGGTTTTCTGAAGTTCCGGNCCANCTGTCTCCTAANCAAGTGGAAAA
ACTGTTCAGGAGTTGTTGGGTGAACCACAAACATGTTCACAGTGTCTCCGTCCACCCCCTCNTCCCCCCTT
TNACACATCTNCAGGAAACCCTCNANTCGACAGGATGAGTGGGTCTGGCCCAGCCCCATCTTTGACACATTC
ATCTCTGGAGGAGAGGCCAAGTGGCTCCTACAAAGCGTCACTGTCATCCTCCTCCCACATGGCTACGATGG
GGCTGGGCCAGACCACTCATCCTGTCGAATAGAGCGTTTCCTGCAGATGTGTGACAGTGCGGAAGAGGGGG
TGGACGGAGACACTGTGAACATGTTTGTGGTTCACCCAACAACTCCTGCACAGTATTTCCACTTGCTTAGG
AGACAGATGGTCCGGAACTTCAGAAAACCACTCATTGTTGCTTCCCCTAAGATGTTACTCAGGCTCCCGGC
AGCCGTGTCAACTCTTCAAGAAATGGCACCAGGAACAACATTTAACCCGGTCATTGGTGATTCATCTGTGG
ATCCAAAAAAGGTTAAGACCCTCGTGTTCTGCTCCGGCAAACATTTCTACTCCCTGGTGAAACAAAGAGAA
TCTCTGGGGGCCAAGAAGCATGACTTTGCCATCATCCGAGTAGAGGAACTCTGCCCCTTCCCGTTGGATTC
TTTACAGCAAGAGATGAGCAAATACAAACATGTTAAAGATCATATTTGGAGTCAGGAGGAACCTCAGAACA
TGGGTCCGTGGTCGTTTGTTTCTCCAAGGTTTGAAAAGCAGCTGGCCTGCAAGCTCCGTCTGGTGGGCCGG
CCCCCTTTGCCAGTACCCGCTGTAGGAATTGGCACAGTTCACTTGCACCATTGCATTCCAGCCTGGGCAAC
AAGAGCAAAACTCCGTCTCAAACAAACAAACAAACAAAAAACAAAAAAAAACAACTAAAGGACACTACCTG
ATTTATTATTTTGGGGCAAGTACATGTTTTGTTTTTATATTACTGGGAATGATTATGTAGACTTTGTTATT
CTAAGAGTTTAGAAATATAAATAACTTTAAAAAATACTTTGTAA

Table2 2884

NNNNAGACAGAGNTCACTTTGTCGTCCAGGNTGGAGTGCAGTGGCGCGANTCTCGGCTCACTGCA
ACCTCTGCCTCCTGGGTTCACGCCGGTTGTCCTGCCTCAGCCTCACAAGTAGCTGGGACTGCAGGCGCCTG
CACTACGCCCGGCTAATGTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCA
ATCTCCTGACCTCGTAATCTGCCCGCCTCAACCTCCTAAAGTGGTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCGCGC
CTGGCCTAAATAAAAAGTCTTGAAATGGAAGATATTCACCTAACCCTCAACAAACCATGATGTAATGAAGC
ACGAATCACACCATTTTGTCTCTTTCCTAATTCAAATAGGTCCCTGGCATTAGTTCATGCCGAGACTAGAA
AACTGAACCCTAGTACTGTTTTTTAAAACAGTTTTAACAGAAAATTAAACTGTATGTTTGAAATCATAAGT
AAAAGTTTGTTGCTTGCATAAGAGTAGCCTCTTGATTCTCATAGTGGTAATTTTGTGTCATATCATTTAGA
TGTTGAACCATTTCATTTGTGCATGTGTATATGTGCCCAAATTCATCCTCTTTGTTTAGAATCTGCTTACA
AATAAAACTAATAGAATCTGAATACATTTATCATATATTCTTCCAGGGTTTTTCTTAACTGACTATAGAGA
GTGGCTGTAAGTTCTGGGGCAAAGCTTGATTGTATTTTCAGTGATGTATAGTTACATTGTTTCATGTTAAA
ATCATCGTGCATGGAAAGTGAAATGTGCGTATGATTTTAAATTATTGTAATATGTACTATACCCTTCCCCT
AAACTTCTTTCATTGATGATACACAGAATTCCTCTATTTTTGCTTGAAAATAGTCCTTTAGATTGGAGTAG
CCTTTTCTTAGATCCCTCTATGGTTCCATGAGATGAGGTGATACCTGCAAAGCACTTTTAAAGATATTTTT
TTAGGCTAATGTCCAAGATACAGCATTGAGGAGGCAGCTATGTCTAATGAGGGCTCTCTTGTTTGCTAGAG
ATGAGAGAAATGTATACTAATCATTTTAATTTGTACTTAAAATACATTTTACTAATCATATTGATTTTAAA
TATGACAAATTCTTCTAGTAGATACTAATCTTTCTTGTTTATCATATTGTCCTAGAGAAGCCTAGGTAAAA
ATGGGTTCCACCTAGTCTGTTTGTATAACACCTTCCCCCGTCCCCTCTCCATCCCTGCCAATTGGGCTCTA
TGCATATTGACAAGCAAATAAAGAAAACCCTAAGGTTCTTGTANNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table2 2887

NATGTGCCCCATTTTCTTCATTCATTCATTTGTTGGTGGACATTTAGGTTGATTCCATAATATTG
CTGCTGTGAATAACACTGCAATGGCCATGGCCGTACACTTGGAAGAGGGCCAAGTGGGCAACTTGAGAGGT
TAAACTGCATGGTTTGAGTTTTGATTTGAGGTTTTACGTGTTGGCATGCATTCAGGGGCTTGTGTCCCTTC
TCCCCTGATTCTTCCCTCCGGGTAGGAGGGAAGAATCCACCTGAGCAGTGGCCTGCCAGCACTTGAGAGGC
TCCGCAAGCACAAGTGTGTTTATGGGAGTTGTGCACATGCTCAGTTGAGGCATTCTTCCCTTACCAGTCGA
GTGTTTCTAGAGGAAGGTCATAGACTAATAGTCTAATAGTCTATGACCTTTAGTCATACTAGTGCACATGC
CTGAGCCCACTCACCTGTGAACCCCCAAAATTTGAGACAGGTCTCAATTAATTTAGAAAGTTTATTTTGCC
AAGGTTGAAGACATGCCCAGTGACATAGCCTCAAGAAGTCCTGATGACATGTGCCCAAGGTGGTCCGGCCA
CAGCTTGGTTTTATACATTTTAGGGAGACATGAGACATCAATCACTATGTAAGAAGTA

Table2 2888

gtcatggatttttatctttttagcaagtaatgctaagaaccactggcctgagctactactcttc
agtatacatTATTAGGattgcATAGACTTACTAGagggacAGTTTCAGGTTttgaTGCTAATCAGTGTGTG
TCCTAAAGttgtCCTTTGTGCCTTTAAAAAGTTTGGATATATCTTCTAGTTTAAAAtggcTTATTAAGGAA
TTCATTTTATAATTGCAGtgGGAAAGTAATGGTCAAGTAACACTAGGTAGACTATCATGCCTGTTTAGCCC
AGAGAATTTGGGGGGAGAGAGAATAGATAAAAATGGCACCCAGAAAAATGTTAAAATCTTTAGTCAAGACT
AGAATTAATACAATTGTCTACACTTGTATGGCAGAAATAACCTTATAAAGTGTTTAAGGAATTCAGAGAAG
GGAATGTACCAAATAAGCAACAGGGAGAAAATTAGGTAAGAAGTAAGATACGAACGAGAAACCTGATTTAT
TGCTCATCCTTCCCTTGCCTCCCTAATGGCAAGCAAAACTCTGAACATCTGAAAAGGATGTAGTTCTGGAC
AAATCCTGACTACCCAGAGGAAACTCACTGTGAGATTGCTGTTGATTTGAAGGGTGCTTTCACTAAGGTTA
TATTTTAAAGTAGAATAACACATGCTGAGTGTAAACTGGCTTTGGATTGGTCAGCTGCAGTAGTACAAAAA
CAGCATAGAATTTGAGAAAACTAAAACTGCTATGAGATAGCTATGAGAAAACTAAAACTGCTATGAGATAG
AAATGATGTAAAATTATGTGGAAAGTTTTCCCTCATATACTCACATACAGCCTTTGAAGGGCTCTGGCTCT
GACCGGTTGATGGCCTTGAGCGAGATGAAATCATGAAATTGAGTCAAATCAATTTGACATTGAAATGACAA
GAGGAAACTCTTAAATACATAAAAACAAGCTCTCATTTGCCTAGGATAGATACTGTCTTAAAAATAAAGAC
TGAACCTAGATGTTCTGAGCACTAGCAACAAGGTATTTTAACAAGTTTAAAGGAATTCTCTGAAAAAGTTA
TAAAATTATTCTAGGAAACATAACCATAATAGTGTTTTAAGGGACTTTCACCTGGGGATTTTATATTCATG
AACAGAGTGTATTCTGTATTTAAAATGTCTCATTTGTGGGAATTGGATGACATGTTTTTTGATAAATTTAT

Table 6
1845/3331

TCACAATATAAATTGACTTTTTATTCTAGGACCATGTGAATAATGGGTTCCATTGCACAAATACAAATATT
TTAATAGCTTCTTAGGCAGTGGTGTAGACATCTTGGATATAAATAATTGTAGATCTTGTATATTTGATTTT
TAAAAAACTAGAATAAACAGAGAGGCATAAACATATCTTAGAGTCCAAGTGGTAGTGTTTAGCATTGGATA
TAATAAATGGATGTTTTACAAAGTGTTTccATAATTCTCTTCCTATACATAAATGTCTTGTTTTCAAAAGT
GGATGGAACTTGGCTGGGTGTGGTGGCTCAcgccctGTATCCTAGCACTTTGGGAggccaaggCGGGAGGA
TCacttGAGCTCangag
Table2 2891
gctctctttcttcgtgctgctccttctggtgttctcctctcgttctctgcctctccctgcttttt
ttcgttctttcttgcttctctgctgctctcgctcttgtttcgcgtgctgggctacctccggctgtgctctt
tcggctgctctgttgttgtgttctctggcttgtcttcctctcttcgtgtgctcgtctttcgtgtgctgagt
gggtttccccttctgttcgtctcgttggttgtttgtgtttctgtttgctgtgtttctctgtcttttaggcc
gggttaccgtgtgtttcgtcgttgttttccgcgtgctttttttggggggttcccccgcagttttgcgccct
gtgtcgcacgttagttttgggcccgggtcctctgttgggcacacttgtgcccatttttcttttctctctttt
gtccccaacctccgtgggtttagttctccctcgaggtgttttttggtgtgtgtttgttttttgtttgttgtt
ccgcTTCCAGAATCCAACTGGACTTTATTTGACACAGAATACAATATGGCTACAGAAACAGCAAACTGAAA
AAACAAAGCAGAAAAAAACACAGTTCCATCCAATTTGTAATTAGGTAACAGCAGGGAAAGTCATTAAATGA
ATAACAAAACAATTAAGCTTGATGGAAGAAGTCTTTTCCTAGTGCCCATACCTGAAAGACAAAGTAAATTA
CTTTTTGGAATTCCCACTCTCTGTTGTCCAATGGACACACCTGTCGTGTTTTGAGCCAGCGAGAGATGCAG
TGGAAGTGAAAAGCATGGTTACAGACTCCCCATGCGACAGTACACTCTTCTGAAGTAGCGGACGCCTGGTT
AGCTTGACATTCTATGCAAAGATCCATAATGTGGTTCCTGCAGATGGCACAGTTATCAACCACAATATCCC
AGGCCCAGAGGGCTACTGCATTCCACTTTTTCACTTCAAAGCGCTTCTTGCCCGCGCCGCTGTTGGTGCCG
CTCGGGGTATCCACATCCATCGCTGCgggctcacaaagcggccagacgctcggcggcggcgtgtggcagga
gcgcaggggcgcgagccggcgatcagccttcccggcgaccgtgccgcgggagctcgagcaactcggactag
gggacccgggccggcccccaagatgccggcgatcgcggtgttggcggcggccgccGCGGCGTGgtGCTtcc
tccAAGTCGAGAGCCGGCACCTGGACGCGCTCGCCGGAGGCGCGGGCCCCAACCACGggcAATTTCCTAGA
CAATGACCAggtGGCTGAGCACCGTCTCCCAGTACGACCGGGACAAGTACTGGAACCGCTTTCGAGACGAT
GATTATTTCAGAAACTGGAATCCCAACAAGCCCTTTGACCAAGCCCTGGACCCATCCAAGGACCCCTGCCT
GAAGGTAAAATGCAGCCCTCACAAAGTGTGTGTGACCCAGGACTACCAGACCGCCCTGTGTGTCAGCCGCA
AGCACCTGCTCCCCAGGCAAAAGAAGGGGAACGTGGCCCAGAAACACTGGGTTGGACCTTCGAATTTGGTC
AAGTGCAAGCCCTGTCCCGTGGCACAGTCAGCCATGGTCTGCGGCTCAGATGGCCACTCCTACACATCCAA
GTGCAAATTGGAGTTCCATGCTTGTTCTACTGGCAAAAGCCTCGCCACCCTCTGTGATGGGCCCTGTCCCT
GTCTCCCAGAGCCTGAGCCACCAAAGCACAAGGCAGAAAGGAGTGCCTGCACAGACAAGGAGTTGCGGAAC
CTTGCCTCCCGGCTGAAGGATTGGTTTGGAGCTCTCCACGAGGATGCGAACAGAGTCATCAAGCCCACCAG
CTCCAACACAGCCCAAGGCAGGTTTGACACTAGCATCCTGCCCATCTGCAAGGACTCCCTGGGCTGGATGT
TCAACAAGTTGGACATGAACTATGACCTCCTGCTTGACCCTTCAGAGATCAATGCCATCTACCTGGATAAG
TACGAGCCCTGTATCAAGCCTCTTTTCAACTCGTGTGACTCCTTCAAGGATGGCAAGCTTTCTAACAATGA
GTGGTGCTACTGCTTCCAGAAGCCTGGAGGTCTCCCTTGCCAGAATGAAATGAACAGAATTCAGAAGCTGA
GTAAGGGGAAAAGCCTGTTGGGGGCCTTCATACCTCGGTGTAATGAGGAGGGCTATTACAAAGCCACACAG
TGCCACGGCAGCACGGGGCAGTGCTGGTGTGTGGACAAATATGGGAATGAGTTGGCTGGCTCCAGGAAACA
GGGTGCTGTGAGCTGTGAAGAGGAGCAggaAACCTcaggggattttggcAGtggtgggtccGTGGTcctGc
tggatgacctagaATATGAAcGggagctgggacCAAAGGacAAAGAGGGGAAGCTGAGGGTGCACacccgA
GCCGTGACAGAGGATGATGAGGATGAGGATGATGAcAAagaGGATGAGGTCGGGTACATATGGTAGTGCCC
ACAAGAAAGAGGACACAAGTTTTGCACAAAATTGCAAGTCACTTCCTATTCCTGCATTTGTATCTAAGACT
CCAAGGCACCAAGGTCTCTTCTCCATTGTTGCTCTCTATACCCGACCTAAGGTTTGGAAGACAACTGCTTG
TTCCCAGAGGATTCTGATTTTGCATATGTTTGTATGGGAGAAAGGGTGTTGTGTTTTTTTTTTTTGTTGTT
GTTTATTTTTTGGATAGGGAAGTCATTGGCTTAATTAGAGCCTCCTTCCTTTCTGTGAGATTTTTCCAACA
AGCATGTGATTTACGTGGAATTCTGACAGTGCAGGGAGCCCCCACCCTCTTAAATGTCAAAGACCCTTTTT
GATTACCCACACTGGTGGTTATTACAGCATGGTTCCCAGCCTTACAGTGTCTAAGTGCTTCTCTTGTGTCC
TGTAGATGTTGTGAAAAAGAAAAAAACAAAAAATACACCACACTGTACTTTTTCCCCCTGCCCCCGTTACT
GCCGGTGATTATTATTAAAAATTAGTTTTTTTCACATCATTATATCTGGCTTCCTATAAACAACAGCCTTA
ATTCAGTCAAGACTCCCTTTGGGGAATTCATTTTATTAAAAATTGGTGTCTGGATACTTCCCTGTACATGC
ATAAATATGCATGCATGTACAGAAAGACTGTATGTGTGTGCCTTGCACACACACCCATACCTCTCAGAAAA
AGTGTTTGGGTATCTTAAAAACTCGAAAAACAATGATAAATTTCTCAGCTTGTCCAGACCTGGAACAAAAT
TTCTGGAATAAGAAATTTGTATTAAAGTCCTTTTTTGCACTAACAGTTGGCTCTTGTAGCCTGCAGGCTGA
GGAAGTCTCTTTCTCTGTGCATCAGCAGAGTTACTGAAAGCCTCTGATTGAGAAAAAACCTCCGTCTGCCTA
AATCACTTTTCTCGCAGAAGCCATGCGACTCCCACACGACACGGGCAGCTTCACAAGCCATCTCTTTCATT
TCTGCTTGAAGCCCCCTTGGCTGCAGCAATCCTGTCTGCCATAGGTTTCTTCCTTCCTTACCTACTCAAGG
GCTTTTTCTAAGGCATGCACACATATCTCCTGTTCTCTGAGAGTACCATGGTGTTCCTTAAAAGAAGAAAA
TTTCTAATTCTGAACTCAATGTTTTGCTTTTACTCCCTTTCTACTGACAAATCATGATAAGGGCACAAAAG
CTGTACAGATTTTTTTTTTTAACCACTCAATCCCAAATGGAGGCCTACAAAGAACATCGTAATAACACAT
GGAAGCAAACCCCGGGTTTTTAAGAGCAAATTCTGTCCCCCCCTCACTCCCCCAAGTGACAAGATACTAAT
GAAGAAAGTTCTTCACCATAGTGTTTGTTTTAACTAAACTCATTGGAGTCTAGTTCCAAATTTGGTAGGGT
CATCATCTCTACATTCCTTAGGATTTCTCTCCCTATCAAGCTGGCCCAGATACAAGTACCAAACAGTAGTC
TCTGAAGTTCCCCCATTTCCTTCAGTACCAGTCTATAAGCTACTGTCCGCCACTGATTTTCATTTATCAGG

GTGTCCTAATCAGAATCAGCCACCCAAGCAAGCCTCTCTGGCCCACATATCTATCTCTTGCCTTCCCCCAT
GAACTTCAGCCTGTCCACACAAAAGCCACATAAACTCAAGCAAGAAATATGTTCAGCCAAAACATGATTAT
AGTGGCAGCTGACCAATCCCCCATCCCAAATTGACCATTTAGATGTACCAACTCACCTTAAATTAGCATGT
TCCAATCCAGTCGGCATTGCCTGAATACAGTaaGCATCTTATCTATagtgtggtcttagataagaaatgaa
tattgatatagaagtcctttggttcgaaataactgaggtttgtattatttcccataggaaggcgcatagca
ctctgttggatcttaatcatacttgttaaatttttttctgacaaggatattaaacggtatggcaatcatag
tttaatcgc

Table2 2892

CAAGGGTGTCGCCCCGCGTCCGCACTGGACTTGTAAACGAAAAGCTTCATAAGTCCCTCTTTGCT
TAGTACTTTTCTCGTCCTTTCCCCAGGGTGCACGTAACCCTCAAGCACTAGGACCGTGCGGAATCCAGGCT
GCGATGGCACCTTCATTTACCGCCCGCATTCAGTTGTTCCTCTTGCGGGCGCTAGGCTTTCTCATAGGCTT
AGTAGGCCGAGCAGCTTTAGTCTTAGGGGGTCCAAAGTTTGCCTCAAAGACCCCTCGGCCGGTGACTGAAC
CATTGCTTCTGCTTTCGGGGATGCAGCTGGCCAAGCTGATCCGACAGAGAAAGGTGAAATGTATAGATGTT
GTTCAGGCTTATATCAACAGAATCAAGGACGTGAACCCAATGATCAATGGAATTGTCAAGTACAGGTTTGA
GGAAGCGATGAAGGAGGCTCATGCTGTAGATCAAAAGCTTGCAGAGAAGCAGGAAGATGAAGCCACCCTGG
AAAATAAATGGCCCTTCCTTGGGGTTCCTTTGACAGTCAAGGAAGCTTTCCAGCTACAAGGAATGCCCAAT
TCTTCTGGACTCATGAACCGTCGTGATGCCATTGCCAAAACAGATGCCACTGTGGTGGCATTACTGAAGGG
AGCTGGTGCCATTCCTCTTGGCATAACCAACTGTAGTGAGTTGTGTATGTGGTATGAATCCAGTAACAAGA
TCTATGGCCGATCAAACAACCCATATGATTTACAGCATATTGTAGGTGGAAGTTCTGGTGGTGAGGGCTGC
ACACTGGCAGCTGCCTGCTCAGTTATTGGTGTGGGCTCTGATATTGGTGGTAGCATTCGAATGCCTGCTTT
CTTCAATGGTATATTTGGACACAAGCCTTCTCCAGGTGTGGTTCCCAACAAAGGTCAGTTTCCCTTGGCTG
TGGGAGCCCAGGAGTTGTTTCTGTGCACTGGTCCTATGTGCCGCTATGCTGAAGACCTGGCCCCCATGTTG
AAGGTCATGGCAGGACCTGGGATCAAAAGGTTAAAACTAGACACAAAGGTACATTTAAAAGACTTAAAATT
TTACTGGATGGAACATGATGGAGGCTCATTTTTAATGTCCAAAGTGGACCAAGATCTCATTATGACTCAGA
AAAAGGTTGTGGTTCACCTTGAAACTATTCTAGGAGCCTCAGTTCAACATGTTAAACTGAAGAAAATGAAG
TACTCTTTTCAGTTGTGGATCGCAATGATGTCAGCAAAGGGACATGATGGGAAGGAACCTGTGAAATTTGT
AGATTTGCTTGGTGACCATGGGAAACATGTCAGTCCTCTGTGGGAGTTGATCAAATGGTGCCTGGGTCTGT
CAGTGTACACCATCCCTTCCATTGGACTGGCTTTGTTGGAAGAAAAGCTCAGATATAGCAATGAGAAATAC
CAAAAGTTTAAGGCAGTGGAAGAAAGCCTGCGTAAAGAGCTGGTGGATATGCTAGGTGATGATGGTGTGTT
CTTATATCCCTCACATCCCACAGTGGCACCTAAGCATCATGTCCCTCTAACACGGCCCTTCAACTTTGCTT
ACACAGGTGTCTTCAGTGCCCTGGGTTTGCCTGTGACCCAATGCCCACTGGGACTGAATGCCAAAGGACTC
CCTTTAGGCATCCAGGTTGTGGCTGGACCCTTTAATGATCATCTGACCCTGGCTGTGGCCCAGTACTTGGA
GAAAACTTTTGGGGGCTGGGTCTGTCCAGGAAAGTTTTAGGAGGACCTTCTGCAAGGTTAATGTGTGTGTG
TGTTTGTGTTCGTGTGGTGGTGTTTCTATTAATTGGGTGAAACCAAGCACCAGCAGACAAGCAGAGAAACA
ACTGGGGAATTTATTGACTCATTTAGTTATTCTTTCTACTTTTATTTCCTTCTCTAACTGTTGGTCTTACT
AAAATGGTAATATTTGCTTCTTGCTTTTATGTTACTGGAAAATTAGGACATGTAAATGGATAAGTGCAATA
AAGTTTCCTAAATGCTTGAAAANNNNNNNNNNNNNNN

Table2 2893

NNNNNATTAAGAGCTATTACAAAGTTCTTTCCTCTAAGTAAAAAACCCACTAGAAAAAGATATTT
GTAAAAATCATTGCAGGGTTACTGATACTGAATGAAGCACAGGGGTACTGGAACAGGGATAAGTTCTTGGA
TAAGGTGCCAACATACCTATAAAAGCTGATTTTTGAGTAAATTATTGATTCTAACATATGTAATGGATTTG
GTGTGATAATTTTCTGATCTTTAACTATAAGTGACTTTTTATTCTCCACCAGAAAAGATAAATGACTGAGA
ATGTAAGTCTGCGCTCTGATTAACACAATGGAGAAACGGAAAAACTATCTCTGTTAAAAACTGATTCCTGT
CATTCTTCTGATATCAAATAAGAGGAAGGAAAATAAACTTTTTGTGTGTAGATAGAAAAACATACCTGAGG
CCAGGTGCAGTGGATCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGCAGATCAGCTGAGGTCA
GGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAATCACGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTATCTGGGTG
TAGTGGTGCGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTTAATTCAGGAGGTG
GAGGGTTGCAGTGAGCCGAGATCATGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGGGAGACTCCACCTCAAA
AAAAAAAAAGAAAAAGTNNNNNN

Table2 2894

tATAGGGAGTcgacccACGCGTCCGCTTTCCAGCCTCAGTCGGACGGGCGCGGAGACGCTTCTGG
AAGCTTGTATTGGTTGGTGATGGTGGTACTGGAAAAACGACCTTCGTGAAACGTCATTTGACTGGTGAATT
TGAGAAGAAGTATGTAGCCACCTTGGGTGTTGAGGTTCATCCCCTAGTGTTCCACACCAACAGAGGACCTA
TTAAGTTCAATGTATGGGACACAGCCGGCCAGGAGAAATTCGGTGGACTGAGAGATGGCTATTATATCCAA
GCCCAGTGTGCCATCATAATGTTTGATGTAACATCGAGAGTTACTTACAAGAATGTGCCTAACTGGCATAG
AGATCTGGTACGAGTGTGTGAAAACATCCCCATTGTGTTGTGTGGCAACAAAGTGGATATTAAGGACAGGA
AAGTGAAGGCGAAATCCATTGTCTTCCACCGAAAGAAGAATCTTCAGTACTACGACATTTCTGCCAAAAGT
AACTACAACTTTGAAAAGCCCTTCCTCTGGCCTGCTAGGAAGCTCATTGGAGACCCTAACTTGGAATTTGT
TGCCATGCCTGCTCTCGCCCCACCAGAAGTTGTCATGGACCCAGCTTTGGCAGCACAGTATGAGCACGACT
TAGAGGTTGCTCAGACAACTGCTCTCCCGGATGAGGATGATGACCTGTGAGAATGAAGCTGGAGCCCAGCG
TCAGAAGTCTAGTTTTATAGGCAGCTGTCCTGTGATGTCAGCGGTGCAGCGTGTGTGCCACCTCATTATTA
TCTAGCTAAGCGGAACATGTGCTTCATCTGTGGGATGCTGAAGGAGATGAGTGGGCTTCGGAGTGAATGTG
GCAGTTTAAAAAATAACTTCATTGTTTGGACCTGCATATTTAGCTGTTTTGGAACGCAGTTGATTCCTTGA
GTTTCATATATAAGACTGCTGCAGTCACATCACAATATTCAGTGGTGAAATCTTGTTTGTTACTGTCATTC

CCATTCCTTTTCGTTTAGAATCAGAATAAAGTTGTATTTCAAATATCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa
aaaaaaaaaaggggggggggcccaaaatcacctcacgggggcgacaaacaatgaaatgccacacacacc
cgtgtgagtctgtgaggaaaagggaaggcagcactcattaagggcgtcgtatattaaaatcaacaaagggc
gaggggcgtctgtgatcaaaacagacccacggagggacggtgaggagggacaaacacaggctggacgtca
gaaggcacttctagtggagaaagacggcacacccccacccccctgggggggcgggaaaaacgacgaaggtc
cagacacccccacggcaaaaagataacaccggagcgcggaactaaagaaaaaaacaaccgacgagtagaca
ggggcgcacaaacccaaacagtaaatttgccggaccgaaaaaaacagtacccacgagacgtgaataacaac
accatcacggccgttgcaatca
Table2 2895
NATTCACCCTTGATTCATTTCTCGCCCCCGTCACTGATTATTTCCTTGAGCATATATCTCTGCCT
AACACTTTAGTAGGTGCTATAGAGGATACATGAAAAGTATGAGATCTGGTTCCATCCAGTAAGACATTTTA
ATAGAGAAGATCAAAATGTTACCTGGCAGTTGGGGAATAATCTGACTTCGTTGGCAGTTGGCCTTAACTTC
TTAATCATTGATCCAGGAATATTTCAACCAGAGACACAACTTTCTGGCAGACAGACAAATTGTACAACACC
AACAATATCCTGGACCTTGAAATTCTGTTTACTTCAGTCCATTGTATCCTTTAAGGCACCTGTGCTAGCCT
AGATTTTGTAATAACACTGATTTATGAGAATGGACAAAAGTGGTAGGGAAATTGTTCCCTCTCCACTTCTG
AAAGTATGATGATGTATTAAGGATGGAGGAGTTATTATGAACACTTAGAAATTCAGGGATATTGGGTCTTT
AGCCTTATGAATTTGAGCTGCTTATTTAATTGGGGGAATTTACTACATATTAGTACTATATTCGTAAGGAT
TTTTTATTAACCATTACAGATTTTACAAACAGCTAGTTATATGGTAAACAGATTATTATGCCTTTTTGCAA
TTCTGAATATGATTCTAGTATTTGTGTAGATGTATTTGGTACATTTGGTAATAAGAAAACAGTCTCCAAAT
GATTAACATTTTCCCCTGATTCACAATGAAACAACGGCATTCTGACGAAGATGATCCATACACCGAGGGGA
GTTTAAAAGACAAATAAGTATTCAGCGAATTGTAGGACAAGGTTCATAAATCTTTTAAAACTTTTTAAATA
GTGAGTTTCTGTAACATGGACTTACAGCTCCAGCTAGGAAGCAACTATTGCCCCATCTTTTGTTCCTTTAT
ATTGTCACCCCAATTATAAATAATTTGTTTCTTTTAGTACAAGGAAGGGGTAGGCTATGTGTTTTGTCAGG
GGGTTGAGAATGAATGTGAGGCGTATTATACCATAACCACCTAGTTTTAAGAGN
Table2 2897
GGATCTTCGGCAAGACTCACGTCTCCAACAACCAAGCTCCCCAAGCTGAGCCGGGCTGGCGGAAG
AGGCACGTGCGCTGCTGAATGGAGCTGGTCGCTGGTTGCTACGAGCAGGTCCTCTTTGGGTTCGCTGTACA
CCCGGAGCCCGAGGTTGGGGGACCACGAGCAATGGACTCTGGGTGGCTGACTTCACTCACCATGCTCACAC
TGCCTCCTTGTCAGCAGTAGCTGTAAATAGTCGTTTGTGGTCACTGGGAGCAAAGATGAAACAATTCACAT
TTATGACCATGAAAAAGAAGATTTGAGCATGGGGCTCTAGTGCATCACAGTGGTACAATAACTTGCCTGAA
AATTCTATGGCAACAGGCATTTAATCAGTGGAGGCGGAAGATGGACTCATCTGTATCTGGGATGCAAAGAA
ATGGGAATGCCTGAAGTCAATTAAAAGCTCACAAAGGACAGGTGACCTTCCTTTCTATTCACCCATCTGGC
AAGTTGGCCCTGTCGGTTTGGTACAGGATAAAACTTTAAGAACGTGGAATCTGTGTAGAAGGAAGATCAGC
ATTCATAAAAAATATAAAAAAAATGTCACATAGTAGAATGGTCCCAAGAGGAGAGCAGTATGTAGTTATCA
TACAGAATAGATAGACATCTATCAGCTTGAACTGCATTCATTAGTGCACGTCACAAATGAAAGAGAATTCC
TCTGGTAAATTTCTTCAGAGGTTGGCTGAGGGCTGGGATGAAGAAGTTCAGGGTTTGAGGGATCACTAGTG
TGCCTCTGGAATTAAGGTCTTGCACGGGGCAGGATTTCCGGTGGAAATCAACCTTGTTGGTCCGCTCCGGG
GTTCTCAAGGGGCTGGGGAGAAGACGCTTTTGTGAAACAACGGGTGTGGTGTGCAGGGGAAAACCGTTCGT
GTTGTAAAGAGAGGTGCAAGCGACACGGGGGGAGTGAGTTTCGTCGACATATANNNNN
Table2 2899
ACGCGGGGTGCGCCGGGAGCGTCATCGCCTCCTCCCTCCCCAAGATGGCGTCCTTGCTGCAGTCG
GACCGGGTTCTCTATCTAGTCCAGGGAGAAAAGAAGGTTCGGGCCCCGCTCTCGCAACTCTACTTCTGCCG
CTATTGTAGCGAACTGCGGTCGCTGGAATGTGTGTCTCACGAGGTGGACTCCCATTATTGTCCCAGTTGTT
TAGAAAATATGCCATCGGCTGAAGCCAAACTAAAAAAGAATAGATGTGCCAATTGTTTTGACTGTCCTGGC
TGCATGCACACCCTCTCTACTCGGGCCACGAGCATCTCCACACAGCTTCCAGATGACCCAGCCAAGACCAC
CATGAAGAAAGCCTATTACCTGGCATGTGGATTTTGTCGCTGGACGTCTAGAGATGTGGGCATGGCAGACA
AATCTGTAGCTAGTGGCGGTTGGCAGGAACCTGAAAATCCTCACACACAACGGATGAACAAATTGATTGAA
TATTACCAGCAGCTTGCTCAGAAAGAGAAGGTTGAGCGAGATCGCAAGAAACTGGCACGACGTAGAAACTA
TATGCCTCTGGCTTTTTCGGACAAATATGGTCTTGGAACCAGGCTTCAGCGACCACGAGCTGGTGCATCCA
TCAGTACCCTTGCCGGACTTTCCCTTAAAGAAGGAGAGGATCAGAAAGAGATAAAGATTGAGCCAGCTCAG
GCTGTGGATGAAGTGGAACCTCTACCTGAAGACTATTATACAAGACCAGTAAATTTAACAGAGGTAACAAC
CCTTCAGCAGCGTCTGTTACAGCCTGACTTCCAGCCAGTCTGTGCTTCACAGCTCTATCCTCGCCACAAAC
ATCTTCTGATCAAACGGTCCCTGCGCTGCCGTAAATGTGAACATAATTTGAGCAAGCCAGAATTTAACCCA
ACGTCAATCAAATTCAAAATCCAGCTGGTCGCTGTCAATTATATTCCAGAAGTGAGAATCATGTCAATTCC
CAACCTTCGCTACATGAAGGAGAGCCAGGTCCTCCTGACTCTTACAAATCCAGTTGAGAACCTCACCCATG
TGACTCTCTTCGAGTGTGAGGAGGGGGACCCTGATGATATCAACAGCACTGCTAAGGTGGTGGTGCCTCCC
AAAGAGCTCGTTTTAGCTGGCAAGGATGCAGCAGCAGAGTACGATGAGTTGGCAGAACCTCAAGACTTTCA
GGACGATCCTGACATTATAGCCTTCAGAAAGGCCAACAAAGTGGGTATTTTCATCAAAGTTACACCACAGC
GTGAGGAGGGTGAAGTGACCGTGTGCTTCAAGATGAAGCATGATTTTAAAAACCTGGCAGCCCCCATTCGC
CCCATTGAAGAAAGTGACCAGGGAACAGAAGTCATCTGGCTCACCCAGCATGTGGAACTTAGCTTGGGCCC
ACTTCTTCCTTAAAAGGTTCCACTGGAGGGCAGATCCCAAAGGACAGTATCACCGTAAACCTGCGTTAAAA
TGTGGAAGCTGCTGCTTCATTAGGCCTTGTTTATAACGATGTACCCATGCACTACGGAATTCTATTGCTAA
GAAAGTGGGAGCATAGGCAAGGCATTGGGAACACAGGGTAGCTGCTGTTGCTCTTGCTCTCACCCCTGTTG

Sequence Listing

Table 6
1848/3331

ACACCAGTAAGTCTGTGTCTCCCTCACTGAACCCTGCACGTTGAGTAACAGCAGCATAATTCCATCCTAGG
AAAGGGGATGGGTGTTCCTTGGAATGGCATTGTATTTACCACCTGAGAAACTCTGTACTGTCTCTTGATCT
GATCTCACTAAGGATCACAATGTCACAGATGAAACTTAAATGATAACCCAAAGGTAGACCTGCTGTTAATG
ATCCAGCATTGGTCACAATGTACCAACTGCTTTCTGCATTCCGTTAAATATCATCTAACAGTCTAAAACAT
ATCCCTTCATTGCCATAATGGCTGCCATTTTGCCATAGATTTCCATATAACTGAAAAACTGAATTGTCACT
TTATCTTTAGTATCATGATGATTGGAAAAACCTGTGAAGTTGTTAAGGCACTCTCATTTGCCCTCTTTTTC
TAAGTGAATACAGGACACGTATTAGTTGTTCTTAATTTTTTTCCCAGTAAAATATGGATCTTTTAAGAAGA
ATTTGAGAAGCAAACAATTACATGTCATGTCAAGGGGGTAGCAGATTCCATTCGTTTTCAATATTGCCACA
ATACCCAGGGATTAATGCTGCCACAGGGGGGCAATCTTTATTTGTCTTACTTCCTACCCCTTCCCTGTTCT
GCCTCTTTAACTCAGTTAAGTTGTTCTGTTTGGGACCTGGAAAAGAACCCAAAGAAAACCTGAGTGGACAG
GTTCATTTCTGGAATGCAGAAAACATTTTAAAGGCTAGATTTTTAGAATATTCTCAACTAGCATTCTTTCC
ATTGATTTGAAGGGGAAATTAACTATTATAATCTCTTGAATCCAAAACTGGATATTAAGAACTTTCCCCCT
TACTAAGTTTAAGACTTTTGTCATGTGGTGAGTCAAATAAGACCATTTTGATTGTAAACCATAAAATAGTT
CAGCAAGTAGCCCACAGTTCTGGCCTAACAGCAGACTTGCTGTTTTCACTTGGTATCCTGGAGTTGGGTTG
CTAACCTTAATTTCTATGATGTTTTCTAAAATGAAACTTGATAAAGTAGACCACCAGCTGCACCGTGTTTT
CTGTAAAAGTATTGTTAGTAAGTGGCCAAGAGACTTGAGGAAAATACAGATTTTTTGTTTACCTTGGTCTT
GTTTTAAGTCTTAAAAAATTAAAGATAACATTATAATGTAGAATACAGATGGGACATAGTCCTTGTAAGCT
TCCCTTGAAAATGTTTTAAATATTTAGGAAGCTTTTAAAAGACACTAAATTGTACTCTAAAAGACACTAAA
TTGTACTAATTGTACAAAGGTCAAGCCAATTTTATGAAACAGTCCTACAGAGTAATATATGTGATGCAGTG
TAAGAAGGAAAATACTCATCTCTAACATTATGGTAATAACATTTAGCCTCTTAGGAGTTGGAGCAGGGGGA
TGGGTAATTACAGATTTGCAGACTATAGAAAGAGTTTCATTTTTTTTGTGACCCCACAGAGTCTCAAATTTT
TATTTCACTACCTGCTAGAGCCTACTGTGAAATCACTGCTCCATATTTGCCAGTGGAGGAAATGGGCATAG
AGTAGAGAATAGCTTCATATGTTTACACGTTTGCATAGACTACACACATGTCATGCGTTTATGGCAGGTAG
CTGGTATTTATTCCCCAAAGTAATAATGTTGAAGTATGGGTCTCATCATTCCCATACACAGAAACACAAAA
CACTTTGATCATAAACTTTTTTCTTCAGAAGCCAAACTAACTTGCAGAATAATAGAGCCACTGGTTTAATG
TTTCCTCAAGATAGGTTTTAGTGTAAGCTAGTATTCTGTGTGTTCGTAGAAATGATTCAATACCTGCAGCT
GGTGAATTAGGAATTGTATTTGTTGCCTTTTTTATATTAGATGAGGTGCAAAAATTTTAATGCTAGTCAGT
ATGCACCACCACAGGAAAGTTAGATCCCATTAGCACTTGAAACTACAGTTTTGGAAACTTAGGCTAAGTTA
ATTTGGATTTGTTACTTGATTCACCTACTGACCTTTTCTTTTGTTTGAAGTGCTTATCAGCATAATGAGCT
AAGTGTCATGCATATTTGTGAAGAAACACCCTTTTGGTCCCTTGGGACAAGAGTCTCCTGACTTATGAAGC
CAGACGGTTGCTATGCTAACAGGTGGATACGGCACGTGTTGACACAAGAATTAACACAAAAAAAAAAAAGG
GGGCTATCGGGACACTTAGGAGATAATAACGGCCGAGGTGGCTGGCCAAACTATATCNNNNNNNNN
Table2 2900
NNAAGTCAGATGAAAAAATTGTGATTCACCATAAGCCATTGGAGATCCACATGGGAGCCAACTCT
CTGCGGTGAAAAGAAAGGGATTATCTCAGACAGTAAGCCAGGAGGAAAGAAAGAGACAAGAGGCTATCTTT
GAAGTCATATCCTCTGAACATTCATATTTACTCAGCTTGGAGATCTTGATACGAATGTTTAAAAATTCTAA
AGAACTGAGTGATACAATGACTAAAACCGAGAGGCACCATCTTTTCTCCAATATTACAGATGTCTGTGAGG
CAAGCAAAAAGTTCTTTATAGAGTTGGAAGCAAGACATCAGAATAATATCTTCATAGATGACATAAGTGAC
ATTGTGGAAAAACACACAGCATCCACATTTGACCCATATGTGAAATACTGCACAAATGAAGTCTACCAACA
ACGAACACTACAAAAATTGTTAGCTACCAATCCTTCCTTTAAGGAAGTATTGTCAAGGATTGAGTCCCATG
AAGACTGTAGGAACTTACCCATGATCTCTTTTCTCATTCTCCCCATGCAGAGGGTGACCCGCCTTCCCCTG
CTGATGGATACTATCTGTCAAAAAACACCTAAGGGACTCTCCGAAGTATGAAGTCTGCCAAAAGAGCCTTG
GAAGGAAGTTAGCAAGTTGGTTCGACTATGCAATGAGGGCGCCCGGAAGATGGAAAGGACTGAGATGATGT
ACACAATTAACTCCCAGCTGGAATTTAAAATTAAGCCTTTTCCTTTAGTCTCCTCTTCCCGGTGGTTGGTA
AAAAGAGGTGAATTGACAGCCTATGTTGAAGACACTGTGCTTTTCTCAAGAAGGACATCCAAACAGCAAGT
CTACTTCTTTCTCTTTAACGATGTGCTCATTATCACCAAGAAGAAGAGTGAAGAAAGTTACAACGTCAATG
ATTATTCCTTAAGAGATCAGCTATTGGTGGAATCTTGTGACAATGAAGAGCTTAATTCTTCTCCAGGGAAG
AACAGCTCCACAATGCTCTATTCAAGACAGAGCTCTGCCAGTCACCTCTTTACTCTGACAGTCCTTAGTAA
CCACGCGAATGAGAAAGTGGAGATGCTACTAGGAGCTGAGACGCAGAGCGAGCGAGCCCGCTGGATAACTG
CCCTGGGACACAGCAGCGGGAAGCCGCTGCAGACCGAACCTGTGGCTGACGTCGTCCTCATCTATCAACGT
GTCAGCGATGGCTGGTATGAGGGGGAACGACTACGAGATGGAGAAAGAGGCTGGTTTCCTATGGAATGTGC
CAAGGAGATAACATGTCAAGCTACAATTGATAAGAATGTGGAGAGAATGGGACGCTTGCTAGGACTGGAGA
CCAACGTGTAGTCTCTCAGATGGTCTTTTGTTACTGCAAGATTTGCACGACACTTACCGGGCTGGTTGGTT
CTGGGCTAGTTTTATTGTTAATTTTGTCACAGCCTATTTAATTAAAAGAACGAAAACACTTGCCTTTAAGC
TTGCCAGGTTGTTCTGCTCTCTCATGAGAAGAGCTTGGATACAGTGAGTTTGCACAGCTCAGTTTTTACCT
AACCACACACTTGCAGACCTCCTGAGGTACACAGAATAGCTGAGCAGTTCACTTCAGGGATCAGGTCATCT
CTGCTCCTCCTAGTTTCACCATGTTCTGGCAATAAAAAACACATATTATATCCTGGTTTTCTCTATCCTTG
CATTACTAAGGTGACTGTCTCTCTTTATACATCCTTGTATGGTTCTCCCAGTATTAGCAAGATTGTATATC
TGTAAAGAATGTCCAGTTTTGTAAATATTTCCCTGCCTTTTTTTTTCTTTTTTTACATCTGATTTTAATGC
TTCGTTAACTTCAAAAGGAACTGGTAGAGTTCAGAAGGTGAGCTGTTGTTTTTCTAAACCTCTTCCCAGGA
AGGGGACATTGACACTTGAATTTTTGTCACCTTTTTCCTCATTAGAAGGAAAGTAGAAAGCCTTACTGTAG
GATTTTTAAAAAAAAATCCATCTCACCCCATATTGGTCTTAAATAAGTATAGACTAATTAACCTAAGCTAC
CTTTAACAACGTAGAATTTAGATGGGTTCATATATGTGAGAAAAACCTGAATATAGGACAGGGGTCCTACT
TTTTTCCCCACCTCTGTCGCCCAGGCTAGAGTATAGTGGTGTGATCTTGGCCCACTGCAACCTCTGCTTCC

PCT/US2005/025220

TAGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTGTAAGAGTATGCCACCACGCCCAG
CTACTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCATCATGTTGGCCAGGATGGTCTCTTAACTCCTGCCCT
CAAGTGATCCACCAGAGAGGAGATCCTCGGCCTCCCCAAGTGCTGGGATTATAGGCATGAGCCACCGTGCC
CAGCCTACTTTCTAATTAATTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACTTCCCAAATGAGCTGATAAAAAACTG
ACGTGAGGCTGCTTTGCCTTCAATAATACCTAGTTTTCAGCTGTTCCAACTCGTTTCCAAATAGAAATTAG
CTGGAACACACTACAGTAATCTCAAGGAAGGGAAAATTAGGCCTTAAAAGATACCAAGAAGTCAGCATGGT
ACCCAATTGAAACCTTTTGACCTTAGTGGGAATTCATTCTATTTGCACTAAAAGCCTTAACTTGCTGTATT
CAGAGTCCCTCTTAACTGTGAGTTTCTATAGAACTTTACTTTTTCCACTAGTGCACAGAGAGAGAAAGGTT
ATCTTAATAGTCGGTTTCATGGAGATGAAGGATGGGAGATTAAGAGGGGGGAAATGATTTTTACTGGCAGC
TATATTCCCTCTCTGTTCTATTTGCTTTAACAAAGGGATAAAACCTGGCAAAGTGTACATTATTGGAGGAC
TCAAATCTGTATGTGACATGTCCCAACTACTGTCCGCTAACTAGTTATCCAAATTGTAAAGCTACAGAAGC
CCAGTTGAGGGGTAAGTGTGCCTGGCTCACACAGCCTGCACCCTGTCACCTCGGCAATGAGCCAGTGTGGG
GCACTGGGGACTTCTAACCCTTGGATTGCTCTTTTTGACCTGTGCATACCTTCTAATTGTAAAATATATTT
CAGACCGTGAGTACCTTGAGATCTGAGCAACTGTGTTAATGAAGTAATAGCAATGGTCCACAGTGAAAGAT
GTGTTGGGGTTTGCAAAACAAGCATTCCGTCACCTCTTTAATAATGTCACAGACTTTTTAAAAGAGAGGCT
ATCAAGTTGTAATATAATCTGTCATGTTTTATTTAGGAAGGAAGGTAAATTTGTGCTTGCACGGGGATCAT
TTTGTATTATTTTTGCTAATACCCAGTTGAAGCTAAAAAGCAACTATTTGAATCCTGTGAATTAATTTATA
AGAATGTTAAACAGCTTTGGAAATACATGCATCTTATGAATCATAGCCTTATTTAGCAAGATCAATGTTAA
AGTGTTGTTATATGGCAAGTATTTAACACATTCACAGTGTTTGTTTGATTTCAACTGTGAATTGTCTTACA
GTTTTTTCAAACCTAGTTGTTTCTATGGACACCTGCTCTGAATTGTACATTGACTTCATTACTAAAGAACA
AAAATGTTCATTTTTGTCCCAGTAAATTGAGACTGCTTGTACACTTTCAGAAAAATATGTGAATTTATAAA
GATTTTGTAGATACTTAAAAATAAAAATACATATTTTACTAGATTATTTATTGATTAATAAAAAACCTCTA
GGGGGGGCCCCGGTCCCCAATTGCCCTTATAGGAGTCGTTTCCAATTCATTGGCCGTGTTTAACAAGTTGT
ACTGGGAAAACCCTGGTGTACCCAANN

Table2 2901

NGGTTATGGGTATAAGCAGACTTTGGCTTATCGTGGCGCGGGCGAGGTACTTTGAACGATAGCAA
CCCTTCTTTGTGTAACTCTGAAGCTGAAAATATTGAGCCTTCAGTTATGAAGATTTCTTCAAATAGCTTTA
TGAATGTGCATTTGGAATCAAAACCAGTTATATGTGATAGTAGAAATTTGACAGATCACTCAAAATTTGCA
TGTGAAGAATATAAGCAGAGCATCGGTAGCACTAGTTCAGCTTCTGTTAATCATTTTGATGATTTATATCA
ACCTATTGGGAGTTCAGGTATTGCTTCATCTCTTCAGAGTCTTCCACCAGGAATAAAGGTGGACAGTCTAA
CTCTCTTGAAATGCGGAGAGAACACATCTCCAGTTCTGGATGCAGTGCTAAAGAGTAAAAAAAGTTCAGAG
TTTTTAAAGCATGCAGGGAAAGAAACAATAGTAGAAGTAGGTAGTGACCTTCCTGATTCAGGAAAGGGATT
TGCTTCCAGGGAGAACAGGCGTAATAATGGGTTATCTGGGAAATGTTTGCAAGAGGCTCAAGAAGAAGGGA
ATTCCATATTGCCTGAAAGAAGAGGAAGACCAGAAATCTCTTTAGATGAAAGAGGAGAAGGAGGACATGTG
CATACTTCTGATGACTCAGAAGTTGTATTTTCTTCTTGTGATTAGAATTTAACCATGGAAGACAGTGATGG
TGTAACTTATGCATTAAAGTGTGACAGTAGTGGTCATGCCCCAGAAATTGTGTCTACAGTTCATGAAGATT
ATTCTGGCTCTTCTGAAAGTTCAAATGATGAAAGTGATTCAGAAGATACAGATTCGGATGATAGCAGTATT
CCAAGAAACCGTCTCCAGTCTGTTGTGGTTGTGCCAAAGAATTCTACTTTGCCCATGGAAGAAACAAGTCC
TTGTTCTTCTCGGAGCAGTCAAAGTTATAGACACTATTCTGACCATTGGGAAGATGAGAGATTGGAGTCAA
GGAGACATTTGTATGAGGAAAAATTTGAAAGTATAGCAAGTAAAGCCTGTCCTCAAACTGATAAGTTTTTC
CTTCATAAAGGAACAGAGAAGAATCCGGAAATTTCTTTTACACAGTCCAGTAGAAAACAAATAGATAACCG
CCTGCCTGAACTTTCTCATCCTCAGAGTGATGGGGTTGATAGTACAAGTCATACAGATGTGAAATCTGACC
CTCTGGGTCACCCAAATTCAGAGGAAACCGTGAAAGCCAAAATACCTTCTAGGCAGCAAGAAGAGCTGCCA
ATTTATTCTTCTGATTTTGAAGATGTCCCAAATAAGTCTTGGCAACAGACCACTTTCCAAAACAGGCCAGA
TAGTAGACTGGGAAAAACAGAATTGAGTTTTTCTTCCTCTTGTGAGATACCACATGTGGATGGCTTGCACT
CATCAGAAGAGCTCAGAAACTTAGGTTGGGACTTCTCTCAAGAAAAGCCTTCTACCACGTATCAGCAACCT
GACAGTAGCTATGGAGCTTGTGGTGGACACAAGTATCAGCAAAATGCAGAACAGTATGGTGGGACACGTGA
TTACTGGCAAGGCAATGGTTACTGGGATCCAAGATCAGGTAGACCTCCTGGAACTGGGGTTGTGTATGATC
GAACTCAAGGACAAGTACCAGATTCCCTAACAGATGATCGTGAAGAAGAGGAGAATTGGGATCAACAGGAT
GGATCCCATTTTTCAGACCAGTCCGATAAATTTCTTCTATCCCTTCAGAAAGACAAGGGGTCAGTGCAAGC
ACCTGAAATAAGCAGCAATTCCATTAAGGACACTTTAGCTGTGAATGAAAAGAAAGATTTTTCAAAAAACT
TAGAAAAAAATGATATCAAAGATAGAGGGCCTCTTAAAAAAAGGAGGCAGGAAATAGAGAGTGATTCTGAA
AGTGATGGTGAGCTTCAGGACAGAAAGAAAGTTAGAGTGGAGGTAGAGCAGGGAGAGACATCAGTGCCCCC
AGGTTCAGCACTGGTTGGGCCCTCCTGTGTCATGGATGACTTCAGGGACCCACAGCGATGGAAGGAATGTG
CCAAGCAAGGGAAAATGCCATGTTACTTTGATCTTATTGAAGAAAATGTTTATTTAACAGAAAGAAAGAAG
AATAAATCTCATCGAGATATTAAGCGAATGCAGTGTGAGTGTACACCTCTTTCTAAAAGATGAAAGAGCTCA
AGGTGAAATAGCATGTGGGGAAGATTGTCTTAATCGTCTTCTCATGATTGAATGTTCTTCTCGGTGTCCAA
ATGGGGATTATTGTTCCAATAGACGGTTTCAGAGAAAACAGCATGCAGATGTGGAAGTCATACTCACAGAA
AAGAAAGGCTGGGGCTTGAGAGCTGCCAAAGACCTTCCTTCGAACACCTTTGTCCTAGAATATTGTGGAGA
GGTACTCGTCCGAGAGTTTAAAGCTCGAGTGAAGGAGTATGCACGAAACAAAAACATCCATTACTATTTCA
TGGCCCTGAAGAATGATGAGATAATAGATGCCACTCAAAAAGGAAATTGCTCTCGTTTCATGAATCACAGC
TGTGAACCAAATTGTGAAACCCAAAAATGGACTGTGAACGGACAACTGAGGGTTGGGTTTTTTACCACCAA
ACTGGTTCCTTCAGGCTCAGAGTTAACGTTTGACTATCAGTTCCAGAGATATGGAAAAGAAGCCCAGAAAT
GTTTCTGCGGATCAGCCAATTGCCGGGGGTTACCTGGGAGGAGAAAACAGAGTCAGCATCAGAGCAGCAGGA

GGGAAAATGAAGAAGGAACGATCTCGTAAGAAGGATTCAGTGGATGGAGAGCTAGAAGCTCTGATGGAAAA
TGGTGAGGGTCTCTCTGATAAAAACCAGGTGCTCAGCTTATCCCGGCTAATGGTTAGAATTGAAACTTTGG
AGCAGAAACTTACCTGTCTGGAACTCATACAGAACACACACTCACAGTCCTGCCTGAAGTCCTTTCTGGAA
CGTCATGGGCTGTCTTTGTTGTGGATCTGGATGGCAGAGCTAGGTGACGGCCGGGAAAGTAACCAGAAGCT
TCAGGAAGAGATTATAAAGACTTTGGAACACTTGCCCATTCCTACTAAAAATATGTTGGAGGAAAGCAAAG
TACTTCCAATTATTCAACGCTGGTCTCAGACTAAGACTGCTGTCCCTCCGTTGAGTGAAGGAGATGGGTAT
TCTAGTGAGAATACATCGCGTGCTCATACACCACTCAACACACCTGATCCTTCCACCAAGCTGAGCACAGA
AGCTGACACAGACACTCCCAAGAAACTAATGTTTCGCAGACTGAAAATTATAAGTGAAAATAGCATGGACA
GTGCAATCTCTGATGCAACCAGTGAGCTAGAAGGCAAGGATGGCAAAGAGGATCTTGATCAATTAGAAAAT
GTCCCTGTAGAGGAAGAGGAAGAATTGCAGTCACAACAGCTACTCCCACAACAGCTGCCTGAATGCAAAGT
TGATAGTGAAACCAACATAGAAGCTAGTAAGCTACCTACATCTGAACCAGAAGCTGACGCTGAAATAGAGC
CCAAAGAGAGCAACGGCACAAAACTAGAAGAACCTATTAATGAAGAAACACCATCCCAAGATGAAGAGGAG
GGTGTGTCTGATGTGGAGAGTGAAAGGAGCCAAGAACAGCCAGATAAAACAGTGGATATAAGTGATTTGGC
CACCAAACTCCTGGACAGTTGGAAAGACCTAAAGGAGGTATATCGAATTCCAAAGAAAAGTCAAACTGAAA
AGGAAAACACAAGAAATCAGCCTGAATAAATGGAATGACTTGTCTGCCTCACATATTCTAAGGTGCAGAGT
CAGAATATGAACTGTTGCAACTGAACGAGGAAGGGATGCTGTTGGCTTCAGAGATCAAACACCTGCCCCGA
AGACTCCTAATAGGTCAAGAGAGAGAGACCCAGACAAGCAAACTCAAAATAAAGAGAAAAGGAAACGAAGA
AGCTCCCTCTCACCACCCTCTTCTGCCTATGAGCGGGGAACAAAAAGGCCAGATGACAGATATGATACACC
AACTTCTAAAAAGAAAGTACGAATTAAAGACCGCAATAAACTTTCTACAGAGGAACGCCGGAAGTTGTTTG
AGCAAGAGGTGGCTCAACGGGAGGCTCAGAAACAACAGCAACAGATGCAGAACCTGGGAATGACATCACCA
CTGCCCTATGACTCTCTTGGTTATAATGCCCCGCATCATCCCTTTGCTGGTTACCCACCAGGTTATCCCAT
GCAGGCCTATGTGGATCCCAGCAACCCTAATGCTGGAAAGGTGCTCCTGCCCACACCCAGCATGGACCCAG
TGTGTTCTCCTGCTCCTTATGATCATGCTCAGCCCTTGGTGGGACATTCTACAGAACCCCTTTCTGCCCCT
CCACCAGTACCAGTGGTGCCACATGTGGCAGCTCCTGTGGAAGTTTCCAGTTCCCAGTATGTGGCCCAGAG
TGATGGTGTAGTACACCAAGACTCCAGCGTTGCTGTCTTGCCAGTGCCGGCCCCCGGCCCAGTTCAGGGAC
AGAATTATAGTGTTTGGGATTCAAACCAACAGTCTGTCAGTGTACAGCAGCAGTACTCTCCTGCACAGTCT
CAAGCAACCATATATTATCAAGGACAGACATGTCCAACAGTCTATGGTGTGACATCACCTTATTCACAGAC
AACTCCACCAATTGTACAGAGTTATGCCCAGCCAAGTCTTCAGTATATCCAGGGGCAACAGATTTTCACAG
CTCATCCACAAGGAGTGGTGGTACAGCCAGCCGCAGCAGTGACTACAATAGTTGCACCAGGGCAGCCTCAG
CCCTTGCAGCCATCTGAAATGGTTGTGACAAATAATCTCTTGGATCTGCCGCCCCCCTCTCCTCCCAAACC
AAAAACCATTGTCTTACCTCCCAACTGGAAGACAGCTCGAGATCCAGAAGGGAAGATTTATTACTACCATG
TGATCACAAGGCAGACTCAGTGGGATCCTCCTACTTGGGAAAGCCCAGGAGATGATGCCAGCCTTGAGCAT
GAAGCTGAGATGGACCTGGGAACTCCAACATATGATGAAAACCCCATGAAGGCCTCGAAAAAGCCCAAGAC
AGCAGAAGCAGACACCTCCAGTGAACTAGCAAAGAAAAGCAAAGAAGTATTCAGAAAAGAGATGTCCCAGT
TCATCGTCCAGTGCCTGAACCCTTACCGGAAACCTGACTGCAAAGTGGGAAGAATTACCACAACTGAAGAC
TTTAAACATCTGGCTCGCAAGCTGACTCACGGTGTTATGAATAAGGAGCTGAAGTACTGTAAGAATCCTGA
GGACCTGGAGTGCAATGAGAATGTGAAACACAAAACCAAGGAGTACATTAAGAAGTACATGCAGAAGTTTG
GGGCTGTTTACAAACCCAAAGAGGACACTGAATTAGAGTGACTGTTGGGCCAGGGTGGGAGGATGGGTGGT
CAGGTAAGACAGACTCTAGGGAGAGGAAATCCTGTGGGCCTTTCTGTCCCACCCCTGTCAGCACTGTGCTA
CTGATGATACATCACCCTGGGGAATTCAACCCTGCAGATGTCAACTGAAGGCCACAAAAATGAACTCCATC
TACAAGTGATTACCTAGTTGTGAGCTGTTGGCATGTGGTTAGAAGCCATCAGAGGTGCAAGGGCTTAGAAA
AGACCCTGGCCAGACCTGACTCCACTCTTAAACCTGGGTCTTCTCCTTGGCGGTGCTGTCAGCGCACAGAC
CCATGCGCATCCCCACCCACAACCCTTTACCCTGATGATCTGTATTATATTTTAATGTATATGTGAATATA
TTGAAAATAATTTGTTTTTTCCTGGTTTTTGTTTGGTTTTCGTTTTGCTTTTAGCCTCTACATGCTAGGAT
CACAGGAAGACTTTGTAAGGACAGTTTAAGTTCTCCTGCAAGGTTTAATTTGTTATCATGTAAATATTCCA
AAGCAGGCTGCCTTGTGGTTTTGGCCAGCCTTGTGCTATGTTGATAAGATTGATTTACTGCTTAAAATCAC
TTTACTTTATCCAATTTTTACTGAACTTTTTATGTAAAAAAATAAAATCAATTAAAGAACTTGGCATGTGT
GTTCCCTAAAAGGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 2902
ACAGCAGTCTTTGGCTGCCTATAATCAGAGGAAAGCCGATTTGGTTAACAGATCAATTGCTCAGA
TGAGAGAAGCCACCACTTTGGCAAATGGGGTGCTAGCTTCCCTTAATCTTCAGCAGCAATTGAGATGTGTC
TGGAGACACTGTACGCGGGGGTGTTGAATGTAACTTTGAAGTAGGGAATGGCCTTTTAAATCTGAGAGAGA
ACATTTGAATCCTTTTCAGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNG
ATAAGTGTATATACATAAATACACTCTTCTAGAGTGGTTTATAN
Table2 2905
gCTCTGGGTCTTTCCAGCTGGTTGTCATTTCACTCGGCTCGGTCCTGAGGAGAAGGACTCAGCCG
CGGCTGCGGGACCCGGGCACCGGGAGGCGGTGGCGGCGGCGGCGGCAGCAGCGGCGACAGCAGAGGAG
GAAGAGGAGGAAGAAGGAAAGAAAAAGAAGAACCAGGAGGAGTCCTCAACAACGACAGCGGGGACTGCGGG
ACCAGGGTAAAGCGGCGACGGCGGCGACGGCCCAGCAACCGTGAGGAGAAACAAAAGCCTTCTAAATTATA
GTTTAAAAAAAAATTCTGGGGGAAAAGAGAGAGAAAGCCGAGGGGGGAGGCCCTTCTCCTTTAAAATAACT
ACGGTAGTGGGTTTTTCCTTTTTTTCCTCTTTTTTCCCTCTCTGCGGAGAATCGAACTGAGGGAACTGAAC
AAACCGCCCCTGGGTCCCATGAGGGAAAAAAACCCCGGAGCCGCAGAGAGGGGAAGAGGCAGAAACCGCAG
GACCTTCCAGGTCGCCCCCTCGGTCCCCGCACCCCCAGGCCGCCCGCTCACCCTCGTCGAGTCTCGCTAAT
CCCTCCTGATCGCGACCCCCGCAAGAGGGAGAAACGGGTGTTTCCAACCCCTTTCATGGGGGAGAGGAAGC

Table 6
1851/3331

CGCGGGGAGCCCAGGAACAGCGACCGCAGCAAGATCTGCACCCGGAGCCTCAGGAACAGCCCCAGAGGCCA
AAACTGCACCCTGCGAAAGAGCAGAAAACAGGACCAGGAATAGCAGAAACCTCCCTGCAATCATCTTTCCA
TTAGTCAATGCTGATTTCCTCTCCCGAAACCAGGAATTCACTTCCCACCCCAGATAACCTAATATAATCTA
TATATATAAATATATAATATATAATGTTCTTAAATTATTCCTGATTTTTTTTTAACCAAGCTGCCAAAAAA
AGAACGTATTCCCCTCTTAGTCCTATTCTAATTTTTATGTGAGTGAATCTAAACTGCTGAGGAAAACCATA
TGTGATTGTTAAATTATATATATCTATATTTTTACTCCGCGCAAGGCTTATTCTTCTACATCCATAGATGC
TTGAGAAGCTCTGTTTTTGTCATTCATGTACATTTTCCTTTGGAAAAAGAAAGCGCCTATTTTACTAACCA
AAGACTTGATTTTTACCCTCTTCATTTTTATTCCCTCCTAAAAATAAGCCCAATTGGATCCAAGTCAATGT
TTTAAGAGATTTTTTTAAGAGTTGTTTTTTCTTTCAGAGACCAGAATTCCAAATCAGAACAATTTAAGGTG
ATAAGCTGCGATCTTTGAGCTAGCTATAAATAAGACATTTCAAGCAAGCAAGCAAACAACTTAAATTTGGG
GTAGAGGAAAAAAAAAGGCGTGAGACATCAGGTTGTCATTTTTTTATTGTGAGATTCTGCTCCTAAAAATAAT
AAATGGGGGATTACGGGTTTGGAGTGCTAGTGCAAAGCAATACTGGGAATAAATCTGCTTTTCCAGTCAGA
TTCCATCCACATCTGCAGCCTCCACACCATCACCAAAATGCCACCCCCAGCCCTGCTGCTTTTATAAATAA
TAACACAGCTGCCAATGGCAGCAGTGCTGGGTCAGCTTGGCTTTTTCCTGCTCCAGCTACCCATAACATTC
AGGATGAGATCTTGGGGGTCAGAAAAAGCAAAAAGTCAGCAACAGGAACAGCAAGACCCCTTAGAAAAGCAG
CAGCTTTCCCCAAGTCCAGGTCAGGAAGCTGGAATACTGCCTGAAACAGAGAAGGCAAAATCAGAAGAAAA
TCAAGGGGACAATTCTTCGGAAAATGGCAATGGGAAGGAGAAAATAAGGATCGAATCTCCAGTGTTGACAG
GGTTTGATTATCAAGAAGCCACTGGGCTAGGTACTTCAACCCAACCCTTGACATCTAGCGCATCGTCTCTT
ACTGGTTTCAGTAACTGGTCAGCAGCGATAGCGCCTTCCTCCTCTACAATAATCAATGAAGATGCAAGTTT
CTTTCACCAGGGAGGGGTCCCTGCTGCTTCGGCTAATAACGGTGCTCTGTTGTTTCAAAATTTCCCCCATC
ATGTCAGCCCTGGCTTTGGAGGCAGCTTCTCTCCTCAGATCGGGCCTCTCTCACAGCACCACCCACATCAC
CCTCATTTCCAGCATCATCACAGCCAGCATCAGCAGCAAAGGAGGTCTCCTGCCAGTCCCCATCCCCCACC
CTTCACACATAGAAATGCTGCTTTTAACCAGCTGCCTCATTTGGCGAATAATCTTAACAAACCCCCCTCTC
CGTGGAGCAGCTACCAGAGTCCGTCACCAACACCCTCCTCTTCCTGGAGCCCGGGCGGTGGTGGATATGGT
GGCTGGGGAGGTTCCCAAGGCCGAGATCACCGCAGAGGGCTGAATGGTGGAATAACGCCCCTGAACTCCAT
CTCGCCTTTGAAGAAAAATTTTGCAAGCAATCATATTCAGCTCCAGAAGTATGCTCGCCCCAGCTCTGCCT
TTGCACCTAAATCCTGGATGGAAGATAGCTTGAACAGGGCTGACAACATTTTTCCTTTTCCGGATCGCCCC
AGGACATTCGACATGCACTCACTGGAGAGTTCACTCATTGACATAATGAGAGCTGAAAATGATACCATTAA
AGGTCGTCTAAACTATTCATATCCAGGATCCGATAGCTCTCTGCTTATTAATGGTCAGTCTTCACTGTTTC
CAATGGAAGATGGATTCTTGGATGATGGCCGTGGGGATCAGCCTCTTCATAGTGGCCTGGGTTCACCTCAC
TGCTTCAGTCACCAGAATGGGGAAAGAGTGGAACGATATTCTCGAAAGGTGTTTGTAGGCGGATTGCCTCC
AGACATTGATGAAGATGAGATCACAGCTAGTTTTCGTCGCTTTGGCCCTCTGATTGTGGATTGGCCTCATA
AAGCTGAGAGCAAATCCTATTTTCCTCCTAAAGGCTATGCATTCCTGCTGTTTCAAGATGAAAGCTCTGTG
CAGGCTCTCATTGATGCATGCATTGAAGAAGATGGAAAACTCTACCTTTGTGTATCAAGTCCCACTATCAA
GGATAAGCCAGTCCAGATTCGGCCTTGGAATCTCAGTGACAGTGACTTTGTGATGGATGGTTCACAGCCAC
TTGACCCACGAAAAACTATATTTGTTGGTGGTGTTCCTCGACCATTACGAGCTGTGGAGCTTGCGATGATA
ATGGATCGGCTATATGGAGGTGTGTGCTACGCTGGGATTGATACCGACCCTGAGCTAAAATACCCAAAAGG
AGCTGGGAGAGTTGCGTTCTCTAATCAACAGAGTTACATAGCTGCTATCAGTGCCCGCTTTGTTCAGCTGC
AGCATGGAGAGATAGATAAACGGGTGGAAGTTAAGCCATATGTCTTGGATGATCAGCTGTGTGATGAATGT
CAGGGGGCCCGTTGTGGGGGGAAATTTGCTCCATTTTTCTGTGCTAATGTTACCTGTCTGCAGTATTACTG
TGAATATTGCTGGGCTGCTATCCATTCTCGTGCTGGCAGGGAATTCCACAAGCCCCTGGTGAAGGAAGGCG
GTGACCGCCCTCGGCATATTTCATTCCGCTGGAACTAAAGGATAACTGCAGTGCTCATTTTCAGGCCTCAG
AATAAGTGCACTCTTCTGTTCATTCTGACCCCTTCCTCAACCTCTTCACGCTGGCATGTCCTTTTGTAGCA
GTCTGTAACTTAACTATAGTATAATGAAAAGAATGACCTATAATATAGGTGTTTTGTAGATTCTTGTGTCA
CTGCAAACAATATGAACTCCTTTTTCGTATTGCCATCGGGTTGCATGGAAGTTTTATTCTCTTGTTTTGCT
GGAAACCAAGAGGATCCAAACTTCCTGCAACATTTTCTTAGAGGAGAGAGAGAAATATTAAAAGAGAAATG
AAACAATAGAGTATTTTGGGTTTTTAATTAAATTATTGTTAATAATATAACATATAAGAATACTTTTATTA
AAATAACCATGCAACAATAACACTATCGGTCTATCTGACAGTTTTTCCCCCAGGGAAGTGCTTTTGCCTTT
TCCTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCATCTTTTTTGTCTCTCTCTTTTTTCCATCCCTTTTTAATTTTTTT
AACAGCAATGGAGGAAGTTAACAATTTTTAATGGAAAGAGCATGTTAGAGCAAACAAATGCATAAGCAAGA
CTGAGCAGCATTATAATTAATTTTCAGGGTTTTGAGGCTGAACATAATTTCATTATCCCTCAAAAAGTTAC
CACCACATCAGAAAAAATAAAAAAAAAAATAGTAAAGTAGGCAGAGCTAGGTTTATTTTCTCTTAAACAATT
TTTAAAATTCAGAATGTAAAAATTGGGTAAATTTACTACTGAGGGGAGTGCACTTATTTATTTAACTTACT
TATCTGGTCAAAGCCCCAGGAAACCTACCAAAGCTAGAATTAATGACAACTGGTGGGAAACCTAGCATTTC
CTCTCCTGAAGAATAAATGTATAAATGTTATTTTTGATGTTTATATATAAACTCTATATCCTAATTTACTA
ATACTCATCAGATGTCAGCCTTTGCTCTCCATTTTGACGTTAAAAAACAACAACAGATCTAGAGATACCTC
AAGGATATCATTTTTGATTTTGTGTTACAGTACACTTGTAGCCAAAACTGGAAGACAAAACCAATATATAA
TTTGGCTGCTGATTGGCTTACTTTTAGATTTAAAGTTACTTTGGGTATCCTGTAATTTAGTTGTAACATAG
AAAATGAAAAAACAGTTAAAAAAAGTGAAGTAGTTGCAAAGTGTTTTGCACTGTTGAACTAAGTAACTGTG
TAAATCTGTGCAAAGGTACGTATGTTTATCTTACTCTTCCTATAAACTAAAATAACATTACAGTTTCCGAA
TTTAGCATGGGACATAGTCAGTGTTTGAAGTGCCAACTTCATCAAGTAATGCATGCTTTATTATAAATAAA
ATTCTAGCTTTGAAAGGCGTTATGTGTTGAACAGTATGCTTCAGGGGTAAATTTAAAATAGTCTCTTGAAG
CCCTAGTCATGGAAGTAACTTTTATTTTAATTGACATTCTCTTATTAAATGCCCTATCCATCATTAAAAGG
TTTATTATCAGTGGGCAAAACATGAAATAATATGATCGAATGGCAATCTTGCTAGTTGCGCTACCTAACAG

Patent Application 09/525,230

TACCATCTTGGATCCTTCAAAACCAAAGACTTGCCCCAGCACTGCTGTGGAACCACCTGGCTTATGACCCC
TATGGATGATCTTTAGGAAAAGCAGCCCTTTACTTTTAATACAGGCTTTAATGAACTATACCTGTTAAGTT
CCAAAGGTCAAAATGGAGGCATTTGCTGTCTAATATTCAAACATAGAAAGGGAGCTGCTTTTAAAGAATTC
CCTGCAAATACTGAAAGCAGTCATGCGAATGGAGGGTGCTCTTGTGTAGCTGGTCAGGGACTTTTTTTTCT
TTTCTCCTGAACTACATGATTCTAATTGGAATGTTCATTTGCCTCTTTTTACTCTTTTAAATGCTTGTAGG
TGGCTTGGGGTGTGCTATCGTGCTGTTCCTACTCAGTAAACAGGTGTGATGAGTTAACAAGAAATAACACT
GTTTGAGAACTAGCTTTGAATAATAATTTTTCCCTTTGTACATGACCTGCTGAATTTCGGTACAGTGTTTT
TGTAGCTAACTTATTTTGTCATGCACATAATGTATATTTGTTATGCACTACTTTTGTATATCTTGTTTTTC
CAACAGTGAACATTTTTAGGCACACTTTTCACTGACGGGATATCTCTTTATGCAATACCTCAATTTTTCAT
ATTGCAAAGAGTAGCTTTTTGTACTTTTATTACTGAGAGATCTTCATATACTTCATTTTTTAATATAAATA
ATTTTAATAAATTTTATTTTCTTATATTCTGCTTTTTATACATTTCAGTGCTCTGCATACATTTTAAATTA
TGAATGTCGTGCACTGGCAATGCTATTTTAGAGTCTGCAGAGAAGAGAAAGCATGTTGCTTAAACATCCTT
CCCCAGCACCAGCTATTGGTGTACCTATAATTTAAGAAATAGTCTATGTAAAGTCACAAATTAATGAAAAA
AATTCGCATGAAAATGACAGATAACACTGTAGTTCCTAAAAAAAAAATTAAATGCATAAGCATAAGGTAGA
AATTAAAATAACAAAATTGTCTACAGCTTCTTACTAAGTTTTTAAAATTATTCATAAAATGCAGACATTTT
TGGTGAATGTTTAGCCATTTTTAATATTAATAAATTGATGTTAAGTGTTTGATTCAGAGATGTCTGCTCTT
TTAAATTATATATAAGGAAAAAAAATAGCCTGCCTTGGGACAGGTGTGTAATGTTAGTGTGCATGACTAAT
GTAAGAAATTGTTATTCTACTAATATTTACTTGTGATTGTGTGACAAGTGTGTTTACAGATTATTGGTTAC
ACTTCAATTTACAGGGCATAAACAATGATTATCTATTACTCTGAACTTTATGATTACATGTTCTTCAGATT
ACATGGGATTGTAGTTGGGAGTTACCATGTAACTCAAACATAATTAACATGTAATTAGTTTACAGATTGTA
GGGCATCACTTCAATTCACCAAGCATGTAGTTCTAGCGCACTAGCATGGCGCCAGCCATGTACTTACAATG
TAGTTACAGAGTAATTACATGGTGATTTTTGCAATGTAAAATAAAGTGTTTCTGATTATTTTCTATGTAAA
GGAACCCTCTCCTTTCCCCTTCTGGTCCCTGCGCTTTGGTATAATATATATACTTCTCCATACACAGACCT
CTGCAGAATGCAAAATAAAACTTGCAGTGAATGAATTTAGCATTTTATGAGAGTGCTGTTGGAAAGACTTG
ATAATTCACCCCTTTTGTTTTGAAGAGTTGAATCTTCTGTTAAAAGGTGATTTAAAACTTGAATGTGATGA
ATTGTGGCAAGTTAACTTCAAGTTATGTGCAATACTTATTTCAAACTTTTGAAAGATCTTTGCAGTGTAAT
TCTTTGTTTTTAATTGCAGACATTTAAAAATGTCATTTTCTACTGTTAAGAGTAATCCTCTTTCTTGCTGG
TGTTTCTAAAGAAAAGAATCAGAAATCAATCTTTCTACTAATGTAAATTTGAGATTATTTTTAAAAATGGA
ATAAAAGAGGTTTTGGTCATTTGCTTTATTTTATTATTTTAAAGCTACTGTGATTGATAGCATTGTAAGAA
TCGGGACAATATTGTATTCAACTGTTTTATTTTTTATATTTTTAAAATTTAAAGTATAATTAGTTTTTATA
ATTTTCATCAGatTTTTGTTATATTTTTTGGAAGTGAAACTTTTAGCAAGTGGGTGTCTAGTTTTTACTAA
TCCCTAATTT

Table2 2906

NCCGGGAGATNCCTCAGACTCATCCAGCCCTTGGGTGCTGACCAGCAGAGTCACTAGTGGATGCT
GAAGTTACATGAGCTACATGTTAAATATTTAAAGTCTCCAAAATAAAACACCCCAACGTTGACCTTACCCG
GCTGATGGTTAGCCCCTTGCTGCCTGCTCCATGTGTCTTATGAGAGCCCGTAGTTACAGTGTCCTCTAATT
TGAAATCCATAAGTTAACAAGTCTATATCAGGTGCAGCTGGCTTTGATTAAAGGCCATTTTTAAAACTTAA
AAACTCAACACCTCACAGATTATAATAGAAAAAGAAATGGCCTCAGTTTGATCTCGTTCAGAATGACCCAG
ATTGTTTCTGCTTTGGGTGCAGCTGTTTAGTTCAGAGTTATATTACAGAGAATTATTTTCTGAGATAATCT
TAAACTAGAATGTTCAAAACTAATTGATAATTGAAGTATCAAGATACGTAGAACACCTCAGAGATTTTTCT
TCAGGAACTTCCACAAACTTTGAATCCTTGTATCTTTATTTGGTATTCATACTACTAGTAGCAAAATACAG
GTTTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGGCTTCATAGAGTATCTCAAATTGAAACTTTTCTGCACAAAGAA
TAAAATTAAGGATTTTATAAACTCAAATTGGCACCTACTGAATTAAAATACATAAAATCATTTAAATATAA
TTCAGCATATGGGAAGTAACATTGCACTAATATGGAAATCACTGCCAGAGACAGTCTATTTTCTTTTAATT
TGTTACTACTTAGTCACAAACCCCACATTATTCCAGTTTGGAATTACTTATTAAGGAGAATTGGAAATACA
TATGCCCATGCTTAAATTTTATAGCTTTAATTTGTGTTATTTCTTTATTGACGGGAAGAGGTACATCTTTT
TTTCCTTACTGAAAACAAATATGGATTAATTGCCTCAAATTTGTATAAGTGATTGGCTAGTGATTCTTGTT
TTCAGAAGGGAGAGTGGTATAGATAGAAAATGACAAAGATGGCAATATACACTTAATGTTGTTATTGTATG
TTGTTACTGAAGTACTTAGATTTTTAAAATTTCAAATCCTAAATCACTTCTTGTAGGAGGGTTTTCATTAA
CTGCAGTATATACAGTTCACTACATATGGGTTGTTTGAGTTTTTTGTGTGCTGTATTTCTTTCTGTTTTTT
AATACCTGGTTTTGTACATATCTAACTCTGTTCTCTTTTGGTTGTTCAGAAACTGGATTTTTTTTTTCTTA
AGCAGTGCTTAATTTGTGTTTTTTAATTTTGATTCAGAAGTAGTCCCAGCTCATAGGTGTTCATACTGTTA
CATCCAGAACATTTGTCAGGCTCTCTGTCAGCTTTCATGTACATATGGTATAGAAACCATGGAGTTAGGCA
CTTCCTGGATTTTTTTTTTATGAGAAAAATACTGTATTTAAAATGTAAAATAAACTTTTAAAAAGCAGGCA
CTAATATATATTTCTTCCAGCCTTTGATTACAAATTTGTCCTTGCACATGTTAAGATGAATTATCTCCTAA
AAATATCATTGTTCTTGGGAGCAGTGTATGTTACTTTACATAGCAGCGGTTCCTGTCATGTGTTCATGTCA
GAATATTTTTGGTTTTAAACTTTCTTATTGCCTTTGGCTGTTGATTAGTACAGTACAAGTGCGATTTCAAA
AAGATCTTGAAAGTAATATATTTAATCAATTAAAATGTTTATCTGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NN

Table2 2908

gtcCGGCGGAATTTAAGGACCATAGTACAGCTATGGATACTGAACCAAACCCGGGAACATCTTCT
GTGTCAACAACAACCAGCAGTACCACCACCACCACCATCACCACTTCCTCCTCTCGAATGCAGCAGCCACA
GATCTCTGTCTACAGTGGTTCAGACCGACATGCTGTACAGGTAATTCAACAGGCATTGCATCGGCCCCCCA
GCTCAGCTGCTCAGTACCTTCAGCAAATGTATGCAGCCCAACAACAGCACTTGATGCTGCATACTGCAGCT

PCT/US02/32320

Table 6
1853/3331

CTTCAGCAGCAGCATTTAAGCAGCTCCCAGCTTCAGAGCCTTGCTGCTGTTCAGGCAAGTTTGTCCAGTGG
AAGACCATCTACATCTCCCACAGGAAGTGTCACACAGCAGTCAAGTATGTCCCAAACGTCTATCAACCTCT
CCACTTCTCCTACACCTGCACAGTTAATAAGCCGTTCCCAGGCTTCCAGTTCTACCAGCGGCAGTATTACC
CAACAGACTATGTTACTAGGGAGTacttcccctaCCCTAACGGcaaagcCAAGCTCAAATgtatcTCCgag
ctCAAAtgctgattntcacacccgctaccactgtggctgctgtacagtctgacaattcctgtgtctcgtcg
tcatcgtcatcttcctgtcagtctgcagctactcaggtgagcttgtc
Table2 2910
CCGCCCGGGCAGGTACGCTGTGGAGTCTCCTCCAGATCGCAGCTGAAGGATCTGTTGAGCGCTTC
AGGAAAGGCGGACAGGCGACACTAACAGGTGAAGATCTCGGGAGACCATGACTAAGAAAAGAATTGCTGTG
ATTGGGGGAGGAGTGAGCGGGCTCTCTTCCATCAAGTGCTGCGTAGAAGAAGGCTTGGAACCTGTCTGCTT
TGAAAGGACTGATGACATCGGAGGGCTCTGGAGGTTCCAGGAAAATCCTGAAGAAGGAAGGGCCAGTATTT
ACAAATCAGTGATCATCAATACTTCTAAAGAGATGATGTGCTTCAGTGACTATCCAATCCCAGATCATTAT
CCCAACTTCATGCATAATGCCCAGGTCCTGGAGTATTTCAGGATGTATGCCAAAGAATTTGACCTTCTAAA
GTATATTCGATTTAAGACCACTGTGTGCAGTGTGAAGAAGCAGCCTGATTTTGCCACTTCAGGCCAATGGG
AAGTGGTCACTGAATCTGAAGGGAAAAAGGAGATGAATGTCTTTGATGGAGTCATGGTTTGCACTGGCCAT
CACACCAATGCTCATCTACCTCTGGAAAGCTTCCCTGGAATTGAGAAGTTCAAAGGGCAGTACTTCCACAG
TCGAGACTATAAGAACCCAGAGGGATTCACTGGAAAGAGAGTCATTATAATTGGCATTGGGAATTCTGGAG
GGGATCTGGCTGTAGAGATTAGCCAAACAGCCAAGCAGGTTTTCCTCAGCACCAGGAGAGGGGCTTGGATC
CTGAATCGTGTAGGGGACTACGGATATCCTGCTGATGTGTTGTTCTCTTCTCGACTTACACATTTTATATG
GAAGATCTGTGGCCAATCATTAGCAAACAAATATTTGGAAAAAAAGATAAACCAAAGGTTTGACCATGAAA
TGTTTGGCCTGAAGCCTAAACACAGAGCTCTGAGTCAGCATCCAACCTTAAATGATGACCTGCCAAATCGT
ATCATTTCTGGCTTGGTGAAAGTGAAAGGAAATGTGAAGGAATTCACGGAGACAGCTGCCATATTTGAGGA
TGGCTCCAGGGAGGATGACATTGATGCTGTTATCTTTGCCACAGGCTATAGCTTTGACTTTCCATTTCTGG
AAGATTCCGTCAAAGTGGTCAAAAACAAGATATCCCTGTATAAAAAGGTCTTCCCTCCTAACCTGGAAAGG
CCAACTCTTGCAATCATAGGCTTGATTCAGCCCTTAGGAGCCATTATGCCCATTTCAGAGCTCCAAGGACG
CTGGGCCACTCAGGTATTTAAAGGTCTAAAGACATTGCCCTCACAGAGTGAAATGATGGCAGAAATATCTA
AAGCTCAAGAGGAAATTGACAAAAGGTATGTGGAGAGCCAACGCCATACCATTCAGGGAGACTACATAGAT
ACCATGGAAGAGCTTGCTGATTTGGTGGGGGTCAGGCCCAATCTGCTGTCTCTGGCCTTCACTGACCCCAA
GCTGGCATTACACTTATTACTGGGACCCTGCACTCCAATCCACTATCGTGTACAGGGCCCTGGAAAGTGGG
ATGGGGCTCGAAAAGCTATCCTCACCACAGATGATCGCATCAGGAAGCCTCTGATGACAAGAGTAGTTGAA
AGGAGTAGTTCTATGACTTCAACAATGACAATAGGCAAGTTTATGCTAGCTCTTGCCTTCTTTGCTATAAT
TATAGCTTACTTCTAGTTGTCCTATTGTCACTGCCCTGTTTTTCATTGGGAAGCTTATCTACAGATGCCTT
CAGAATCTGACGAGATTGACTCTCAGTTTCATATTGCCCAGAAATCTACTTTAATGTCTCTTTCGAAAGCA
TTAATTCACTTTCCTTTTTCCTACAATGAAACCTGTTTTCCATTTGTATTAACTCATCTCCCTTCCACTCA
TGATCCGTCACTCTTCCTTGTGGTAATCCCTAGACTGGGAGCTCAGGTACTCTTTTAGTCATCTTTGTATG
TCTTTAGCAGAGTTCTTGACATGTGGTAGGTGCTTAATAAATGTTTGTTGTTTATCAAATTTTATGGTAGG
GAGAGTAAGTCAGCATCGGTATAAAATCGCTTACTCCACGTAACTCTTCTTCTGATAGGGTTTGATTTTCT
ATTAGAAGCTCAATTTTAGTTTTTTTTTCATATTATAACTAAATATGTTTCCTGAGAGATAAGAGAAATAAT
GTTCCTACAATAGTTGTATGTATCTAAGATAAGACATATAGATGCTTAAGACATTTTGTTTCACTTGCTAT
TCACTAGTGTACTTGAAACATGGTCATTTTTAGCCCTTTTCCTTAGGAACCATGTCTTTATTTTCTCAATA
AAGAAATTACTTTCAACTTTCTAGGCTCACAGTCATTCAGATCATCTACCATCTGCCAATGAGATCAACTT
GGTTGAGAATTTTGGGATTTTAAATTAGCTGTCCTACCTTTTTAAATCTCTTTTAAATCCTTCCCATATTA
GGATCCAACAAAACTTTATCTTAGGAAATATGATAAGTAGCTTCCAATTGTTGTAGTGTGGTCTACAAATG
TGATTTGATTCATCTTCCCCCACTCTAATTTTCTCCCCTTTTCTCCTCCCTTACATGGAGTCTAAGTAAGT
ATTTGAACAAGTCATTTATGTATTAAATTAGAACTGATATTAACTAAATGTAGGAACATTCTGCTTATACC
AGTTTTTCTCATGTCGTAAAGTGTAGTTCTGAAAAACAGAGCAAATGAAATGCAAAGCAGGTACTTGGGTT
TACATCCCAGTGCCACTGATGATTCTGTTTTCTCATCTGTGGAAGTTTCACTGTTCTTGTTTCATGGAGAA
ATTAACTAAGTGTCAGCTGTCAGGCACACTGAACTCAGGTGATGTTCATTAATAGCTGTTGTACAATATGT
TTGTATTTGGATTGCTGCTTATTACTTAACAACAGGATAAACCTGAACAATGGAAAAGACCAACATTAGAG
AGTATTATCTTTCCAAATACACACACCTGTAAGAGAACTGGAAATGTGAGAACTACAACTTCTTCTTATTT
AAACATTTGAACAATTGCCGGCCCTTTCACCGAATTTACCTGTGGAATGCCTTTTGAGAGTTAGAGAACTG
AGAACTGGTATTACTTTTCAGGTCTTTTGCTTTCCCTAATCCTTGTGATACTGGAGATTTATCATCTATTA
AAATGGACCTAGTATTTTTAAATCTGCATATCAAAAGCAAATTGAATGTCTCTTGCTTCCTTTTAATTTCT
TTTAACATATAAATTTCTCTTTTAGCATGTAAATTTGTTGAATTAACAGCCCTTTGATAATATAATTCCTA
GTTATCAGCAATAAGTACACCAGTTTCTTTTTTAAATTAGGAGTATGTAATTCTAAATTAATTGATTCTCT
CATTGTACATATTATATGCAAGGTTACAAAAAAAAATCAATGGTTAATGATTTTTTAGCTCAACCAAGCTA
AAAGATGTGAACAAGAAATTGAACTCAAAACAACTTAAGATACAAAGCTCTTGTTACTGATAATGTCTAAT
AATATTCATCAATTTACCATATCTTGTTCTTATATTAAAATGTTCTATCATTTTCCTAATTATTTTAAAGT
CGATTACAAAAATATATATATATTCTTGTAGTGCCAGAAAATTGAATACATTAATAAATGGGGTAGAATAG
ATGAATCTCCCATGAAGAAGAATTCCAAATAATTTATGAACTCTGCCCTCAAGGATATGGAGCAGAACTTC
CTACTTCTCTAGTGTGAGCTGAATAGTGACTTCCTTCCAAAAATTACATATGGAAAGGGGGAAAATAACTT
TGTAGTGGAGAAATCTGATAAACACTATCTCGGCTAGGTTATCAAGATTAACACTAACAGTAATAAGTCAC
ACTGATAGTATGTACNNNN

10/30/2006 15:29:22

Table2 2911
NNNATGTATAGGGTGGCTGTCAAAGCAGAAAGATATATAAAAGTATCCAGTAGCACATACTATAC
TGCATTGCTAGGTAAGGTTCTTTTCCTGACATCCTATGCAACTATCAAAAATCATATGTCTGCAAACTGAA
AATATTAGCAGAAAGAATTAAAGATGTTACAGTTTCAGTATTGAAAGTTTTGGTCCCAAAAGGTGCTTTCG
TAAAGTTATTTCTCTTTCATGCATTGATTGTTGCTTAGCTAATCTTCATCTTGGTCCAGATCAGGGTCAAC
ATCCGTGGTGAGTCTTTATGCCTATTGCTGTTTTCTTTGCTTCTGCTTTTAATTTGGTTGCTCGTAAAATA
GGTTTAGTTTTTTTATAATCCTGTTTACCAAGCGTTGTGTCTTTGATGCN

Table2 2913
cgtgccgagccactccaggggcagggaccATTTCTTCatttttctgAAAGCActttaatgATTCCC
CTTCCCCCAAACTCCAGGGAAtggaggggggaCCCGCAACCACCATGAACAGCAAAGGTCAATATCCAACA
CAGCCAACCTACCCTGTGCAGCCTCCTGGGAATCCAGTATACCCTCAGACCTTGCATCTTCCTCAGGCTCC
ACCCTATACCGATGCTCCACCTGCCTACTCAGAGCTCTATCGTCCGAGCTTTGTGCACCCAGGGGCTGCCA
CAGTCCCCACCATGTCAGCCGCATTTCCTGGAGCCTCTCTGTATCTTCCCATGGCCCAGTCTGTGGCTGTT
GGGCCTTTAGGTTCCACAATCCCCATGGCTTATTATCCATTCATAAAATGAATGTGGGTGAAGCCGCCCTA
AGGATTTTCCTTTAATTTCTCTGGAGTAATACTGTACCATACTGGTCTTTGCTTTTAGTAATAAAACATCA
AATTAGGTTTGGAGGGAACTTTGATCTTCCTAAGAATTAAAGTTGCCAAATTATTCTGATTGGTCTTTAAT
CTCCTTTAAGTCTTTGATATATAttACtTGttAtaaATGGaacGCATTAGTTGTCTGCCTTTtccTTtcca
TcCCTTGCCCCACCCATcccATCtccATTGAATCAATGGTGcaggACAGAAAGCCAGTCAGACTAATTTCC
TTCTTTccTCGCACTTCTCCCCACTCGTCATCTTTTAACTAGTGTTTCACaAGGATCCtctgaAACCCtct
ctGtGCCCCAAGTACAGATCCCATTACTTCTGCTTTCGTATCTCCTCAGGCAAAAGTGGAGGGTGCCTTAT
GGGCCCTCCTCATAGGTTGTCTCTGCATACACGAACCTAACCCAAATTTGCTTTGGTGCCAGAAAAACTGA
GCTATGTTTGAACAAAGATGTCGTGCAAACTGTACATACAAAATCTGAAACTGACACTGTCAGTTCTATAC
TTTGCACACGTGAAGTGTCAGAATATTTTCCTCAGTAGTacaGGTGTATttaTCACTAaaattcacaatta
gggaaaAGAATAAGTGAATCAATGAATTGtggttcTCTTAAAACTTgtGTCATTAAATAAGttagcAGAAa
acacAAAGttCTGTTTTGATGGAGCTTTTAGTCTCGATGACCAAaacCAAAccCaaCTGATATGTACTATA
TTCTTAAATTATAAAATAAGATAAATTATAAAAGTTAACCATAATGAATAAGAGGCTGGGGTTATGTGCTA
TAAGATAAATGATCAGCCTTCCCTAAAGATAAATAAACTGAACCACAATTCACAAATGTGTTTATTATTCT
TCCCTGCTTCTATAACATTTATAAAAGGAATTTGTGCTCAGTTGTGGTCTATTTTAGTGTTAAAATAGGTA
AATGAGTAAGAAATCCTATTGCAGAACATGATGCCTTTATTGCTGGAATATCCAAAGGCATTCAAAATATT
AAAACTTGCCCAGAACATTTACACTACTAAACACAGGAATGTTATAAAGATATATGTACATATATATATAT
AATATATAATGTCACAAGCCACTAAGAAGTTAAAATTGTGCCAACATTTTCTACAAACTACTCTTTATGTG
ACACATCAAAGCATTAACCACATAAAATATGAACTTTTTCTGTTCACACTGGAATAAGGCATCTGAAAGCC
CTAAACACTGCTGAAGTGAAAATTAGAAGAAAAAACTCAACATTCACATAACATCAAATGTACATGCTGCA
CGCACACAAAAGACACTGAGAATATTTTTAAGAAGCCACACATCACAGAATTTGATAGTCAACTTCATGCA
ATGAGTTCCTTTTATATTTCATCAAAAGGTTTACTTGCCCCTTTACTTGTTCCAAATTTCCAAGATTAACT
CTTAAATTTGAAAAAGTATCTTTTTAATAAAAATCAGGTATCTCTTTATATCCATGATCTATATGGATAGT
GATTTGGATTTTTTCAATCAAACTCTCCCTAAGATACACTCAGGCTGTGTTTCCATTTTAGAAAGTCCATG
GCAGATAGCTCAAATTAAAAAGAAGCAATTTGTCCAGAATAATTGGTTACTGTCATGAATAGTAGACATTT
TTCGGGGGTGGGGGAGTGAGAGGCTCTCTAATAAGGGAATCATATTAGTTAAGATTACCAGTAAGAAAAAAA
ATAGCTGTAAACTACTCCATATTCAAAGTACAGAACTGGCTGGATGCTGCGGCTCACACCTGTAATCCCAG
CAATTTGGGAGGCCAAGGCAGGAGGATCTCCTGAGCCCAGCAGTTTGAGACCAGCCTGAGCAATAGTGAAA
CCCTATCTCTTAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACAGAACTATATATTCTACAGTAACGGACGCGTGGGCGGAC
GC

Table2 2914
NNNNNNNNACCAGCCCACTGTGTTTCACCCCCCCGGCTTTGTGAAAACCCCTTCCCCGCCCTTGA
ACCTTACCTTCCTTTCCGCCCGCCCACACATGTTTAAACTTTCCGCCCGAGCCCCCACACTTTTTTTTTTT
TGTTTGACCAATTGTAAACTAGTTTATTTAAAGGAAGGGGATAAATGGGATGAAAGAAATCTTTATACTAT
ACTTACATATTCACAAAGAACATTTTACGTTTAAAATACTTTTTCATTCATAGTATCTTTGCCCAACTAAT
TTCTACCAGAAATACATTTTACTCATTTGTCTAGAACATTAAGAAGTACTCATCTGTTTTAAACAAAAATC
AAACCGAAACTATTCTTATCTGTCAGGTTTACAGTTATGTAGAAACTACAATATAGATGACAAAAGATGCA
TCTAACCATGTAACTGTAATTTATCTTTGATTTATCCAAGCAGAAACATCATTGTCTAACAATAAACCATT
ATTCTACTGAAATCAGAGACAATGATAAAGCTTGTCTCTTAAAAAACATCAACTTTTCAACTTTGATCAGA
TGGAGCACCAAAGGGATTATATCTGTCAAAGCATCTTTGCAATTTTTTCCACATAACTAGCATAATTTAGT
TACCTGATATAAAATAGGAAAATATACTCAATTTTTATTTAAAAGAAAGCTGAAAATATGACATCCCTCAA
TCTTATATAATATACAATATGCTAATAAATGCCATACATGTTAACAATACGTGAAATGCTGCTGAGAGTTC
CACAATCAGCTAATTCATGTCACCAGGCTAAGTAAATCTGACAATTTCACCTCAATATGTCACCCTTTGTA
CCCTGAAGAATTTATAGAATAATAAAGCTTCTCAGAATTTTATTTGTAAGATTTTTGAGACTGTTGAATCA
TGGTGACTACTAGAAAGACTGTATCAAGGTGTAGTGACTTCAAGGACAGAAAAAAATAAATTAAGTATTGA
TCATAATTTCAAAACAATCAATATCCCGCTAAGTATGAAACAAAAGAGAATGCACATTTTGTGTTAATTTT
CATGATAAAAGGGACACGGGTAAAAACCTGATATTTCACTTATATTGCATAACAAGCTAACCAAACTGGAC
ATGGTGGATAAATTATAAAACAACATCATTTCTACTTATTATCTATGANN

Table2 2915
NNNNNNNNCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATGTCACATGTATACATATGTAACAAA
CCTGCACGTTGTGCACATGTACCCTAGAACTTAAAGTATAATAAAATAAATAATAAAAAAATTAAAAAACA

Table 6
1855/3331

CAATAAAAAATAAAAAAAAATTCTTTTGATTACAACTATAGAAGATCGTATAGTCCTAGAAACAGTAGACC
GACTGGAAGACCACGGCGTAGCAGAAGCCATTCCGACAATGATAGACCAAACTGCAGCTGGAATACCCAGT
ACAGTTCTGCTTACTACACTTCAAGAAAGATCTGAAAGCGGAAAAAGAACCAAAGAAGGGCAGTTCAAGCG
ACCAAAGGGTGGGTGGAAGGTGCTGCAGTATGAATACTGTACGAATATTTTGACTCTGGTCTGAAAAGATA
AAAGAATGTTATCGAAAACTACATGGAATAATTGAAGTCCCTTCAAGTTTGAAAGTAAGCATTTTAGGACA
AATAAAAGGAAATTCAACTTTGTACTTGTGGAAACTAATCCCTAAATATGAATAGGTTTATATTGATTCAT
GGGTAACAGGTCCATAATAAATTATTGGAAACTAGGATGTCTGAATATCAAGGAAGACAGCCATAGTCTCT
TACAGTGCCTCTGTTGGTCTGTCTCAAACTGAATTGGGTGGGAAAAGGTATGGTCCAATATAAAAGTTCCA
TTTTTGCCATTATTGGCAAATCTTGCCTTTGTTTATTTTGGTGCCAGTGTTTTCTGCTTAATCATTTGCTT
TGTTGGCATCTGTGTTTATTTACTTGTACACCACATGCAGTTTACATCTGTCTTAACTACTCCTTCCCAGG
TAAATTCCAATTATATTTGACATCCAGCTAAGAGGGCCCATCTCTTCTCACCTCTTTCCTAGTCAGTATAT
TCAGCAAATATTTATTGAGCCTTACTGTGGGGCAATCATTGTACTGGATAATTGGAGAACATGATAATTCC
CTTATTCAGGAAATGTCTACTGAGCCCAATCTAGAGAGACCATACAGATGGGCCACCATAGGCCGGACGGG
CGGGGGGGACTCCACACACCAAGTCTTTGAACACAATTCCGAGTCAACAGGTACACATTGAAAAGCACAGT
CCGACCACAGGCGAGAGAACAGGTGGTGAGCATTCGGCACAAACAACAGTTCCAGCAGCTGGAGACCATCA
CAAAACAAGACAGGATAGCCACGCAGAAAGGGGCGTAAGCACAGCACGCACAAAGCATAACAGCGCAACAC
GCCCAGCAACGAATAGCACCAGCAGATACGGAAGTGCAGCGCGTACACTAAGACACAGGAGCGAGCGGTAC
TATCCCGTGTCGACTGCTTCCTCCACAGTGCACGNNNNN
Table2 2916
NNNNCGCGGCCTGTTCGTTTCCGCTGTCTTTCGGATGCTGACGCTCTCTTCCTGTCTTTGTGGCT
CCGGAAAGGCGTTTGGGATGCCAACGATGAGGCTGCTGTCATTTGTGGTGTTGGCTCTATTTGCTGTCACT
CAAGCAGAGGAAGGAGCCAGGCTTTTGGCTTCCAAATCACTGCTGAACAGATACGCCGTGGAGGGACGAGA
CCTGACCTTGCAGTACAACATCTACAATGTTGGCTCAAGTGCTGCATTAGACGTGGAACTATCTGATGATT
CCTTCCCTCCAGAAGACTTTGGCATTGTGTCTGGAATGCTCAATGTCAAATGGGACCGGATTGCCCCTGCT
AGCAATGTCTCCCACACTGTGGTCCTGCGCCCTCTCAAGGCTGGTTATTTCAACTTCACCTCGGCAACAAT
TACTTACCTGGCCCAGGAGGATGGGCCCGTTGTGATTGGCTCTACCAGTGCACCTGGACAGGGAGGAATCC
TGGCTCAGCGGGAGTTTGACAGGCGATTCTCCCCTCATTTTCTGGACTGGGCAGCCTTTGGGGTCATGACC
CTTCCCTCCATCGGCATCCCCCTGCTATTGTGGTACTCCAGCAAGAGGAAATATGACACTCCCAAAACGAA
GAAGAACTGATTGGGGCTTCCACAGCCCTCCTCTCCCAAGAAATCCAGGCTCTCCAGAAACAGGGTTCAGA
AAATCCAGGGTTCATAAGCGATCTTCTTGATCGGGACTATGCGGTAAGCTGTGCCCATGAAGGCGCACTGT
GGGAACGTGCTGGGCACAAGAATGAAGGACGTGACGCCACGTTGAGTTCCACCCGTGTCCCCCCCTTCGAA
GTTGCGAGCCCACACCACAAGCCACCAAAGCATGCAACAACACAGGAGCGCAGAGCAGCACCAGCGACACG
AGAAGCGCCAAGACGCAGAAGCCCGCCCGACAACGGGCGAGCGCAGCCGGCCCAGCGCCGGAGGCGAGCAC
CCCGCCACGCGCAGCACGCGAGCAAACCAAGCACCCAGAGAGCACCGAGCACAGGGGACCACGAGACGACG
GACGAGCCAGCGAGCAGGCCGACGGAGCATACGGCGCGAGTAGCGGAGCACGCAGCGAGACGCGGACCGCC
CGAAGGGGCACGCACGCCACGACACCGACAAGGAAACGGAGACAACACCCCGCACCCACCAAACGAGACAC
AAAGCGGCAGGACGCAGAGCGACAAGACCGGCGCAGCAGCAACACACCAAACCGAGCACGACACGCAGAAG
GACAACAGAGGAAGGACAGGGCGGTGAGAGTGCGCCGACAAAGACGAGATGCCGCGACGCGGACGAAGCGA
GCGAGCCAGCGAACACATGAAGGCACGCAGGGACAACGAGCCGAGACGACGCAGAAAACGACCGAGAGACC
AGGCCCGACGCACACACAACAAAGCGAAGCGACACACCAACACAGCGCAAGCAGAAGCCACAGCCACAGAC
GAGCCCAGAAGAN
Table2 2917
NATCAAGTGTTCTCAATGCTAAGTTATATGTGTTAGTGTCGGGGAAATAGTTTGCAGATAATGNA
GGAGTACCCCTACAACTATATGTCCTTAGTTCTTACAGAACCTCATAGTTTGAGAACAAAGCTGATGCAAC
TGATTTATACANAATGAACTTTGGCAAGAAAAATAACATTAACCTCATTGTGTTTGGCCGGGCTTTGCTTA
ATGATGGATCATTGTTTTGTGAGGAGACAGAAAAACCCTCAGATTCATCCTTTACTTTGTGTTTGACACAT
TCCCCTTTACCTTCAACCTCAGAACCCACAACTGATCCTCAAGCTAGTTTATCTCCAATGTCTGAAAGCAC
CCTCAGCATTGCTATTGGCAGTTCTGTTATCAATGGTTTGCCTACTTATAATGGGCTTTCAATAGATAGAT
TTGGTATAAATATTCCTTCACCTGAACATTCAAATACGATTGACGTATGTAATACTGTTGACATAAAAACT
GAGGATCTGTCTGACAGCCTGCCACCCGTTTGTGACACAGTAGCCACTGACTTATGTTCCACAGGCATTGA
TATCTGCAGTTTCAGTGAAGATATAAAACCTGGAGACTCTCTGTTACTGAGTGTTGAGGAAGTACTCCGCA
GCTTAGAAACTGTTTCAAATACAGAGGTCTGTTGCCCTAATTTGCAGCCGAACTTGGAAGCCACTGTATCC
AATGGACCTTTTCTGCAGCTTTCTTCCCAGTCTCTTAGCCATAATGTTTTTATGTCCACCAGTCCTGCACT
TCATGGGTTATCATGTACAGCAGCAACTCCGAAGATAGCAAAATTGAATAGAAAACGATCCAGATCAGAGA
GTGACAGTGAGAAAGTTCAGCCACTTCCAATTTCTACCATTATCCGAGGCCCAACACTGGGGGCATCTGCT
CCTGTGACAGTGAAACGGGAGAGCAAAATTTCTCTTCAACCTATAGCAACTGTTCCCAATGGAGGCACAAC
ACCTAAAATCAGCAAAACTGTACTTTTATCTACTAAAAGCATGAAAAAGAGTCATGAACATGGATCCAAGA
AATCTCACTCTAAAACCAAGCCAGGTATTCTTAAAAAAGACAAAGCAGTAAAGGAAAAGATTCCTAGTCAT
CATTTTATGCCAGGAAGTCCTACCAAGACTGTGTACAAAAAACCCCAGGAAAAGAAAGGGTGTAAATGTGG
GCGTGCTACTCAAAATCCAAGTGTTCTTACATGCCGAGGCCAACGCTGCCCTTGCTACTCTAACCGCAAAG
CCTGCTTAGATTGTATATGTCGTGGCTGCCAAAACTCCTATATGGCCAATGGGGAGAAGAAGCTGGAGGCA
TTTGCCGTGCCAGAAAAGGCCTTGGAGCAGACCAGGCTCACTTTGGGCATTAACGTGACTAGCATTGCTGT
GCGTAACGCTAGTACCAGCACCAGTGTAATAAATGTCACAGGGTCCCCAGTAACGACGTTTTTAGCTGCCA
GTACACATGATGATAAAAGTTTGGATGAAGCTATAGACATGAGATTCGACTGTTAAATCAGTGGGTCTTTT

Application Serial No.

AAACCTACTCCTGGTAGGGAAATAGCTACAGTTTTACGGCAGCTATGGTTCTGTTGGTTTAACTTGCCGGA
GCTCCTGCATATAGATCACTTGTATCAAGTGTTTTCATTGCTAAGTTATATGTGTTAGTGTCGGGGAAATA
GTTTGCAGATAATGGAGGAGTAACCCTACAACTATATGTCCTTAGTTCTTACAGAACCTCATAGTTTGAGA
ACAAAGCTGATGCAACTGATTTATACAAAATGAACTTTGGCAAGAAAAATAACATTAACCTCATTGTTTAT
GGCCATGCTTTGTGCATAATCAAAGTTTATGATTAAATGTAAGGAAGTGGTATCTAGTCAGTCCATAAAGA
TTGTGCTAATTTTTTTGTGGAAAAGTAGCCATTAGTTCAGGAAACTCAGTGCTGCCTTCAGATGTCATTGA
TGTTTCTCCTGTTGGAAAGCTGATGTGTCCAGCTCAACCTTTGTGCTGACATCATACCATTTCTGATCATG
AAATATTGGCTACTGGTGTATGTAGCAGTTCTTAAATCAGCAGTATTATGAAAAAAAATTCCCCCTCATTA
GAATGTTTAAGAAATCTTTTTAAAAAGTAAAATTCTGTCAGACTACAAATGTTTAGCTGTTACTCATTTCT
AGGGAAGAAATTCTAAATCCCTCCTTCACTTTGAGCAGTGTTCTAATTGGATAAATGAAGGAGAGTAGTTT
TATTCTGAAGGTAATTAAATTTAGACTATGTAGTATGTGACAGAATTTTTTTAAAATTATAAAAAGATTTT
ATTTAGTAATTGGGATTTACTTAAAATAATTTTGGAATAATGCTCCCAGACTTGCCCAGATTTGTGTATTG
TACTTATTGCCACTGGCCGCCACTTTGACTTATTTTCTCTAATAGTTTATTTGCCACAGTCTTTATTTTGA
ATATGCTCCTAGTTTTTTTTTAGGGTGCTGTTCATTATGAAGGCTTCTTTATAGAGGCCTAATAAGAATGC
CTTTTTATAAAGCCTGTGCATTTAGGTAGGTTGAAGCTAGGAGGATTTTCTTTAGAATGCTCTTTTGCATG
TAAAGCACAAAGTATGTTTCAGTTTAAATGCACTTCTTCCGGTTAATTTTTATGGGGAAGACAAGTGAGTC
ACAAACATTCTGTTGAAGGGAAATCTAGTCAGTTGCTTGAAAGAGCACAGCCCAAATAAAACAAGGACTGA
CTAGGTGTAATGAAATAACCTGTGATTTAAAAGAAGAGCTGCAGCTTTGACAGTGCTTATTTAAAGAAAAA
TACTGCTGGAAAATTTCCAATTTCTACTACGTTCACCATCTCTAGTAAGATCTGACATATGCTGAAGTTAT
GTTTTGATTTGGCACACAGCATGTTCAATGATGGTTACTCGCCTAGTACAAGACATGGAGAAGAAACCTTT
GGACACAGAGCAGATGACACCTCCTTCTGTTTTGTAGTGTATCCTGGTGTCATTTTCTGTGAATGTGGTCA
GGTAGAGTTGTTTTTGTTGTTGTTGTTGGGCTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTGGTCTCTTTTGGTGGGGTG
GGGGTGGGCTAAAGCCATAGGAAGAAAAATGTGATGTATGTGTCCAGTATGTACTATTTTGTTTTTGTTTT
GCAAGAAGAGTTGAACTATTTTTGATAACAAGAGTAAATGGTGGAAAATGCTTCTTAGTTGTCTTGTCTTT
ATTTGCTTTCCAAGATTTGGAATTTTATTTAATTCCTTTAAGTGTTAGCAGTGTCTTATGAAACATGTATT
TACCTAACGTTTGTAACAGTTTTGTGTTGAACCCAGATGCCCTGCTATATAAAGTTGTAAATCTGTTCTTT
ATTCACTAATGATCACTGCAAAAATGATTAGAAATGAGATTGTACACATGGATGAGGATATATTTTGCAAA
TCGACCAAACTTTCCTAATATTATGATCTTAAAATTCATAGAGTACTTTATTGCTTCCCAAGTTTGATAAT
CTTGTGGGTTTTTTTTTTTTTTTGATGCATGGGAGGTTGGCAATATAGACAAAGTGGAAATCATTAGTAT
GTGAGGGCCTTGATTGTTATGTAATATTGCCAATGATGAATTCAGGTTGTTTTTAGCACAAGTTTCTCTTT
TTTATGCTGGTATTCTCACTGCCACATTTTTGGAAACCTGTATTACACCTTAAATCTATCAATAAATGATA
GTTTTCTAATTCTATGTTGTAGAATACTGAAGAGTTTGGGATAATGTGATAGCCGGGAACTCTAGAGN

Table2 2919

CTGCACAGAGATCTACAACTCTCACAACTCGCAGATATAGGGTCACTGCTTCCTTTAGCTTCCGG
GAAAGACATTCCATACACATGATATCCTGCAGAGGGAGGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGTATTTAC
AGTTGTTTCATGGACACTGGCCAGTCTACAAGCAGAGCACTCTCATGGGGAGCACCAGATGAGTTCCAGCC
GCAGTTCTTTTATAAGCTTTAAGTGCCTCATGAAGACGCGAGGATCTCTTCCAAGTGCAACCTGGTCACAT
CAGGGCACATTCAGCAGCAGAAGTCTGTTTCCAGTATAGTCCTTGGTATGGCTAAATTCCACTGTCCCTTT
CTCAGCAGTCAATAATCCATGATAAATTCTGT

Table2 2920

GGCCTCCTTGTGCCACCGTCTGTTATGATTTCTCTCCATTGCAGCAGAAAGCCGTTCTTCTAAGC
AGACAGCAGGTGATGATGGCAAAATAGGCCACACTCTTGAGGAGCAGGAGGAGGTACAGATTATGCTTACC
TCAGGTTTCTTTAGTGTGCTTGAATGCCCTTCTTTCCATATAACACTTATCTTCTTCTTAATTCGGCAATG
GAATATCTTTTAAGTTTTAAAAAAACTGGAATAATTATATCTATCTTTTTTGCCGTTTATATTTAGGGGTT
TTTGTTGATAAAATCAAGTCTTGGTTGTGGCTTGCTGAATTAAATATTTATGAGTGGTGCATTTTTAAGTA
TAGTGAACAAGACACCATATTAAGTACCTTCCCGGAGATTTCCTCAAAGCTGGGCAGTTGTTAGCGAGAAT
GACCAATTTCGCTTTGCCTTGTCTGATCATCTTCAGAGTCTGCTTGTAGTTCCACTCAGGCAGTGCTTCAC
CCCTTATCATAACGGGTAGGAGCACAGGATGATCGCTACCACGCTCTCTCTCGTCTTCCTTGCGACCACCT
TCCTCCNNNNN

Table2 2921

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGAAAAAACACACAAGGGGGGCCCCTATCAGCTTCG
GGACACAGACTCTGCCTGGACTCCTCTTGCGGGACAGCCGATGATTGTTCATGTTATAGGTAAACTAGTGG
CCGAATTTGCTCGACGCTTACTCGTGCCAGGGAGTTCGCTGGTAATCCCCCTTTAGCAAGAGTATATCTAG
CCTTCAAAAGGATACCAATTCTTCCCAGAGATATACCCACAATTTCATACCAGCATTGGTTAGTAACTTAG
AAGAATTATAAGCAAATCTATGTTGCAACCAGTAGAAATGGATAAATGACTGTAGTATATGTATAAAAGAG
TCAAACAGAGGAAATGAATGAACTAGAACTACATCTTTGACATATATGAATACTTTTCAAAAGAACAATCT
GCTTGAGATATATACAATATTTGTCCTATTTATACAAGGTTTAAAACAGAGAAACATATTTATAAATGTGC
AGTGATACCTGTGTTGCAGGACTTTTCCTCAGTCAGCTAAAGGCATCTTTGTCCGTCCCACAGCCACAAAA
ATTTAGGCTTGCAGATGGTTTGAAGGGTGAGTGAAGCAGGGTTTTATTGGGTGAAAAGGCAAAAACGGGGA
AACAGGGATGCTCTGCAAAGCCGGAGTCCTGCTAGAGCGCTTCCTGCCAAGCCGGTGGAATTTCAGGTTCC
ACACAGGAAGAGGAGGGGCCAGCTGCTCCCAGCTACAAATGTCATCAACTTCCTGAGGTTCCACCCTAGTG
CACAGGCCAGATGGAGTTTTCCAGAGACCCCCTCCCACCTGGCTGTCTTATTCCCCCGTCTAAAGAAGTAC
ATATAACTGCTGTTAGAATAAGGATAAGCGTAAGAATGAAGACCAGTGTTAACTGCTTCCTGATGACAGGG
GGCACTGTTTTGGGGAAGCATCAGTCAGAGGCCCATGTAAGGGTTCCCCGCAGAAGGGGCCATCCTCAGAG

GCTCTGGTTGGGTGACTGGTTGGAGTTTGATGGCCAAAGATGTCGCAGGACTTTTCCTTAGTTCAGCTGAA
GACGGGGTCCTTGTCTGTCCCATGGCCACAAAAATTTAGGCTCACAGGCTGTTTGAAGGGTGAGAGAAGCA
GGACTTTTTTGGGTGAAAAGGAAAAATGGGGGAAACAGCGATCCTCCATAAGGTCAGAGTCCCTGCTAGAG
AGCTTCTCACCCACAGCNNNNN
Table2 2922
GTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTG
ATATTTTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACGGAATTCTTCTAGAATTAATTA
ACGCGGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTA
GAGGAAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCA
AAAGTTGCTAGGAGATACTAATTGGATTTGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACT
TATGCCATGTCAAATTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTCGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTAACTCC
AGAGGCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACT
TGGCCCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAATACAGAT
CTTGTGGAGTGGTCCTTCCTTCCTCACAGTACAATTAAGACTTTTACATTGTACTTGGATCAAATGGCTAC
ATTAATTGGTCAGGGAAGATTATGAATAATAACATTGTGTGGAAATGACCCAGATAAAATCACTGTTCCTT
TCAACAAGCAACAGGTTAGACAAGCCTTTATCAATTCTGGTGCATGGCAGATTGGTCTTGCCGATTTTGTG
GGAATTATTGACAATCGTTACCCCAAAACAAAAATCTTCCAGTTTTTAAAATTGACTACTTGGATTTTACC
TAAAGTTACCAAACATAAGCCTTTAAAAAATGCTCTGGCAGTGTTTACTGATGGTTCCAGCAATGGAAAAG
TGGCTTACACCGGGCCAAAAGAATGAGTCATCAAAACTCAGTATCACTTGACTCAAAGAGCAGAGTTGGTT
GCCGTCATTACAGTGTTAACAAGATTTTAATCAGTCTATTAACATTGTATCAGATTCTGCATATGTAGTAC
AGGCTACAAAGGATATTGAGAGAGCCCTAATCAAATACATTATGGATGATCAGTTAAACCCGCTGTTTAAT
TTGTTACAACAAAATGTAAGAAAAAGAAATTTCCCATTTTATATTACTCATATTCGAGCACACACTAATTT
ACCAGGGCCTTTAACTAAAGCAAATGAACAAGCTGACTTGCTAGTATCATCTGCATTCATGGAAGCACAAG
AACTTCATGCCTTGACTCATGTAAATGCAATAGGATTAAAAAATAAATTTGATATCACATGGAAACAGACA
AAAAATATTGTACAACATTGCACCCAGTGTCAGATTCTACACCTGGCCACTCAGGAGGCAAGAGTTAATCC
CAGAGGTCTATGTCCTAATGTGTTATGGCAAATGGATGTCATGCACGTACCTTCATTTGGAAAATTGTCAT
TTGTCCATGTGACAGTTGATACTTATTCACATTTCATATGGGCAACCTGCCAGACAGGAGAAAGTACTTCC
CATGTTAAAAGACATTTATTATCTTGTTTTCCTGTCATGGGAGTTCCAGAAAAAGTTAAAACAGACAATGG
GCCAGGTTACTGTAGTAAAGCAGTTCAAAAATTCTTAAATCAGTGGAAAATTACACATACAATAGGAATTC
TCTATAATTCCCAAGGACAGGCCATAATTGAAAGAACTAATAGAACACTCAAAGCTCAATTGGTTAANNNN
NNNNNNNNNNNNN
Table2 2923
NNNCGAGACCAGTCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAANATTAGCTGG
GTGTGGTGGCAGGCGCCTGTAATCCCAGCCACTCAGGAGGCTGAGGCAGGGGAATCGCCCGAACCGGGAGG
CGGAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCACGCCACTGCACTCCATCCTGGGAGATGGTGTCTCACTCTGTCTC
AAAAAAATAAAAATAAAATAAATCTTTCTGGCTGCTCCTCCTTGGGCTAGATAATTCTTATAGATAGCAAG
GGTTCAGCTGGAAGATTTCTTTGATATACAAACTAACCAATTCAGAGCTATATTCCCTCTATCTGGCATGG
ACACCCCAAGAGACAACATTCCAGTGTCCTAATCACCCCATGGCCAGGTACCAGACAACTAGGGAGCACCC
CTATACCTTATTCAAAGTAGCCAATCCTAAACTGTTCACTCAGCCCTGCATTGCCTTTCCCAAAGAAACTC
AAGTAACGGCAGTGGCCTAAACCTTCCCCTCTTCTGTCTTCTGCCTCCTGCCCACCCTGGTGTCTTTCCCA
TGTAGTCCTATGTGGCATAATATGTCTCCTGTCTCTAGGACCTGTAAGCATAATAGACTTTGTTTTCCTGA
GCCTCTCCTGTGTCTCCTCTTGTGGCTATACCTGACCCACCCTCTAAAGAAAAGAATAGAAAACATTATTT
TGTTGCTTTAACAGCCATATTTTTCTAAGAAGGAGGCTTCTCTAGAATGTTTGATTGAGAAGAATTAAAAA
TACCAGTTAACCTGATATCACCGGACGCGNN
Table2 2924
GCGTCCGCCCCGCGTCCGCCCACGCGTCCGGACTAGTTCTAGATCGCGAGCAGCCGCCCTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAATTTTAAAGAATTTTAATACAAACTT
AATATAAACTATTTCAGTCCCTCTTAACATGTAAGACACTGACTCAAAATACTTTTATACCGTTTTTTTCA
AGTATTGCACAATATAGGTACAAAATTAATATTTACGATTACATTTTTCTTCCATAATATATAGCAAAAAT
CTTTAAACTTTTAACAGAAAATACATTTTTTTGAAAAAGCAAGTATTCGTACATTTTAATTCCACCACTAA
AGGAATATCCTGTACACAATTTTTAGAATAGTTGATGTCTTTAAGATGGATATTTTACAATTTCAGTAAAA
AAAATACAACATGAAGCTGCTGCTGTCACAGATCACTGTAGTAAAAAGATATAAATGCAATACCATGTCGT
AGAAACAATATATATATATCCTCTGATATTTTACAAACTTTGTACTAAATTAAATTATACAATTAGAAAAG
ACCAATAAACCCACTTATTAGTGCCAATTTTTATAAAAAAAAAATCAGCCATGTCCTTGCTATATCTTAAAT
ACTGTAAGAGGCCATATCTGAGAGTATACTTTAAAATATACAGTCAGTATAAAATAACTTTGTGCTTGGTT
GGCAAATGAAAAATGATGCATGTTTTATTATTATTTTTTTAACCAAGCTTGAATGTATCCTTACTATAAGC
TTAAAAAAAAAAATTCTCAAGGAGGTGAAAAAAAAAATCCCCCTTGGGCCCGTGCATTTTAACTTGTACGA
TACATTTTCTTTTTTTTAGTTAGCCATAACAGGCGGGAATGGCGGGTAAGAATACGGCATGTCATTAAAGC
TAAAATCCAAGCCATCTACAAAAGACTTCTCATGGAGGCCTCTATAGGCNNNNNNNN
Table2 2925
CGTCCGGAGCTCCTGCGCGTTCCGGGGGCGCCGCTTCCTCGAGTTACCTTCCCGCCGTTAACCGC
GGCGCGCCAGAGGTGGTCTCCTCCAGGCCCTGCCTCCCATTGCCCCAAATTAATGCTGACTGAACGGATCG
GTGCGAGGATTATTTTACACTGAACTGATCAAGTACTTTGAAAATGACTTCGAAATTTCTCTTGGTGTCCT
TCATACTTGCTGCACTGAGTCTTTCAACCACCTTTTCTCTCCAACCAGACCAGCAAAAGGTTCTACTAGTT

Replacement Sheet

Table 6
1858/3331

TCTTTTGATGGATTCCGTTGGGATTACTTATATAAAGTTCCAACGCCCCATTTTCATTATATTATGAAATA
TGGTGTTCACGTGAAGCAAGTTACTAATGTTTTTATTACAAAAACCTACCCTAACCATTATACTTTGGTAA
CTGGCCTCTTTGCAGAGAATCATGGGATTGTTGCAAATGATATGTTTGATCCTATTCGGAACAAATCTTTC
TCCTTGGATCACATGAATATTTATGATTCCAAGTTTTGGGAAGAAGCGACACCAATATGGATCACAAACCA
GAGGGCAGGACATACTAGTGGTGCAGCCATGTGGCCCGGAACAGATGTAAAAATACATAAGCGCTTTCCTA
CTCATTACATGCCTTACAATGAGTCAGTTTCATTTGAAGATAGAGTTGCCAAAATTATTGAATGGTTTACG
TCAAAAGAGCCCATAAATCTTGGTCTTCTCTATTGGGAAGACCCTGATGACATGGGCCACCATTTGGGACC
TGACAGTCCGCTCATGGGGCCTGTCATTTCAGATATTGACAAGAAGTTAGGATATCTCATACAAATGCTGA
AAAAGGCAAAGTTGTGGAACACTCTGAACCTAATCATCACAAGTGATCATGGAATGACGCAGTGCTCTGAG
GAAAGGTTAATAGAACTTGACCAGTACCTGGATAAAGACCACTATACCCTGATTGATCAATCTCCAGTAGC
AGCCATCTTGCCAAAAGAAGGTAAATTTGATGAAGTCTATGAAGCACTAACTCACGCTCATCCTAATCTTA
CTGTTTACAAAAAAGAAGACGTTCCAGAAAGGTGGCATTACAAATACAACAGTCGAATTCAACCAATCATA
GCAGTGGCTGATGAAGGGTGGCACATTTTACAGAATAAGTCAGATGACTTTCTGTTAGGCAACCACGGTTA
CGATAATGCGTTAGCAGATATGCATCCAATATTTTTAGCCCATGGTCCTGCCTTCAGAAAGAATTTCTCAA
AAGAAGCCATGAACTCCACAGATTTGTACCCACTACTATGCCACCTCCTCAATATCACCGCCATGCCACAC
AATGGATCATTCTGGAATGTCCAGGATCTGCTCAATTCAGCAATGCCAAGGGTGGTCCCTTATACACAGAG
TACTATACTCCTCCCTGGTAGTGTTAAACCAGCAGAATATGACCAAGAGGGGTCATACCCTTATTTCATAG
GGGTCTCTCTTGGCAGCATTATAGTGATTGTATTTTTTGTAATTTTCATTAAGCATTTAATTCACAGTCAA
ATACCTGCCTTACAAGATATGCATGCTGAAATAGCTCAACCATTATTACAAGCCTAATGTTACTTTGAAGT
GGATTTGCATATTGAAGTGGAGATTCCATAATTATGTCAGTGTTTAAAGGTTTCAAATTCTGGGAAACCAG
TTCCAAACATTTGCAGAAACCATTAAGCAGTTACATATTTAGGTATACACACACACACACACACATACATACA
CACACACGGACCAAAATACTTACACCTGCAAAGGAATAAAGATGTGAGAGTATGTCTCCATTGTTCACTGT
AGCATAGGGATAGATAAGATCCTGCTTTATTTGGACTTGGCGCAGATAATGTATATATTTAGCAACTTTGC
ACTATGTAAAGTACCTTATATATTGCACTTTAAATTTCTCTCCTGATGGGTACTTTAATTTGAAATGCACT
TTATGGACAGTTATGTCTTATAACTTGATTGAAAATGACAACTTTTTGCACCCATGTCACAGAATACTTGT
TACGCATTGTTCAAACTGAAGGAAATTTCTAATAATCCCGAATAATGAACGTAGAAATCTATCTCCATAAA
TTGAGAGAAGAAGAAGGTGATAAGTGTTGAAAATTAAATGTGATAACCTTTGAACCTTGAATTTTGGAGAT
GTATTCCCAACAGCAGAATGCAACTGTGGGCATTTCTTGTCTTATTTCTTTCCAGAGAACGTGGTTTTCAT
TTATTTTTCCCTCAAAAGAGAGTCAAATACTGACAGATTCGTTCTAAATATATTGTTTCTGTCATAAAATT
ATTGTGATTTCCTGATGAGTCATATTACTGTGATTTTCATAATAATGAAGACACCATGAATATACTTTTTT
TCTATATAGTTCAGCAATGGCCTGAATAGAAGCAACCAGGCACCATCTCAGCAATGTTTTCTCTTGTTTGT
AATTATTTGCTCCTTTGAAAATTAAATCACTATTAATTACATTAAAAATCAAATTGGATAAAACAATGTTT
TCTTTCTGGTAGCGCATAATAACAGAGCACAAGCATCTTTTAGATTTGAGCATTTGAAGATTCAAAGTTGC
GAAAGAGCACAAACCATATTAGGTAAAATATTGGCCACTCGATCCTTGAAAAGAACTGTGTGGAGCCTGGA
AAAAAAAATTAGGACCACATGTGAGATGTTTACAAGACACCCAGAACAGTGGTAAAGTGTGCATACTAGAA
AAAGCAGCAAAATAACTCTTTGTGGTAACAGGTATCAAAACACGGGAGCCGAGATGATATAGCTCTGTTTC
AAGAAATATGTGAATACCCACCTACCAGGTGCTCAGTGGAATCAAAGATGAATCCAAGTTCTCAAATAGAC
TTCTACTTCCAAGGTATGTACTACGGCCGCCACCGCGGTGGA
Table2 2927
NNNNNAGGCTAGGTACGAGGCGGGTGTTATCAAGTCCAGCTTGCGACCGTATCCGCTAGCGCGGC
CTGGGATGCGCTTGGGCTCCCTGTTCGTTCCCACATGCAGGGCAGCACAAGGAGAATGGGCGTCATGACTG
ATGTCCACCGGCGCTTCCTCCAGTTGCTGATGACCCATGGCGTGCTAGAGGAATGGGACGTGAAGCGCTTG
CAGACGCACTGCTACAAGGTCCATGACCGCAATGCCACCGTAGATAAGTTGGAGGACTTCATCAACAACAT
TAACAGTGTCTTGGAGTCCTTGTATATTGAGATAAAGAGAGGAGTCACGGAAGATGATGGGAGACCCATTT
ATGCGTTGGTGAATCTTGCTACAACTTCAATTTCCAAAATGGCTACGGATTTTGCAGAGAATGAACTGGAT
TTGTTTAGAAAGGCTCTGGAACTGATTATTGACTCAGAAACCGGCTTTGCGTCTTCCACAAACATATTGAA
CCTGGTTGATCAACTTAAAGGCAAGAAGATGAGGAAGAAGGAAGCGGAGCAGGTGCTGCAGAAGTTTGTTC
AAAACAAGTGGCTGATTGAGAAGGAAGGGGAGTTCACCCTGCACGGCCGGGCCATCCTGGAGATGGAGCAA
TACATCCGGGAGACGTACCCCGACGCGGTGAAGATCTGCAATATCTGTCACAGCCTCCTCATCCAGGGTCA
AAGCTGCGAAACCTGTGGGATCAGGATGCACTTACCCTGCGTGGCCAAGTACTTCCAGTCGAATGCTGAAC
CGCGCTGCCCCCACTGCAACGACTACTGGCCCCACGAGATCCCAAAAGTCTTCGACCCTGAGAAGGAGAGG
GAGTCTGGTGTCTTGAAATCGAACAAAAAGTCCCTGCGGTCCAGGCAGCATTAGCCATCGTGCCCTGCTGA
GGGGCTGGCTGCCTTGAGTGGCCTGATCGCCACAGCCCTTCTTGGAAGAAAGGCGTCCGTGTTTCAGGTTC
CACGCGAGTCACCTCTTTCGTCTTAATGTTCACCGTCCACAGCTTTGGAATAAACCATCCTGGGAAGGTTG
CTGCAACCTCTAGATGCTATTTCCATCACAAAACACAGTGGGTGGGGACCGCACGCGGCGCCCCCGAAAAA
AGCTTTAAAGCACACTCGTTGGGGCGCGGCGACCACAGAGCGGTAACGCAACACGGGGCCACAACGGTGTC
ACAAGGAAGACCGTGGGCCCAGACACCAGTCTCTGGCGTTTCCCCCAAAAAAAAGCGCCGGGGGGAACCGC
GGTTCTGAACAACTCCAGATGGCGCCCGCGACCGCAACGGCGCATCACCGCGGCGCCACGGCGCGAATTAT
ACGCGCCGCGTGGA
Table2 2930
GTGGTCGCGGCCGACGTAAGCAGGCAGTGCAGCCTAGAGACGCTGACAAAGGAGCGGAGGAGCAG
TCGCAGCTGCTTTCCGAGGAAGCCGGTGTTGCCGAGATTGCCAAAATGCTTTGGAGTTTTTAACTGAATCT
AAGAAAAGTCCAAAATAGATTTGAGACTGTAAAAACAGAAACTGCAGCAAGGGGGATTCAGTGCCAATGCA
TCAACAAAAAAGACAACCAGAGTTAGTGGAAGGAAATCTTCCTGTTTTCGTGTTCCCCACGGAGCTCATAT

PCT/US2003/036260

TTTATGCAGATGATCAGTCAACACATAAGCAAGTGTTGACACTGTACAATCCCTATGAGTTTGCCTTAAAG
TTCAAAGTTTTGTGTACTACTCCAAATAAGTATGTTGTCGTTGATGCTGCAGGTGCAGTAAAGCCTCAGTG
TTGTGTGGATATTGTGATTCGTCATCGAGATGTTCGATCCTGTCACTATGGTGTAATAGACAAATTCCGTC
TCCAAGTTTCCGAGCAAAGCCAAAGGAAGGCTTTGGGAAGAAAAGAGGTTGTTGCTACTCTTCTCCCATCA
GCAAAAGAACAACAAAAGGAAGAAGAGGAAAAAAGATTAAAGGAACATTTAACTGAAAGTTTATTTTTTGA
GCAGTCGTTTCAACCAGAAAACAGAGCTGTATCCTCAGGACCTAGTTTACTAACTGTCTTCCTGGGAGTGG
TGTGCATTGCAGCCCTGATGCTGCCTACACTGGGGGATGTGGAATCGCTGGTGCCTCTCTACCTCCACTTA
AGTGTGAATCAAAAATTAGTGGCTGCTTATATCTTAGGTCTTATCACAATGGCCATACTTAGAACATGAGC
AAGGATTTCAATTGACTTCTGAAGTAAATCTGTCTTGAAAATATGAATGTGGACTGCCTTTTATCTCTATT
TCACTCCATTAACATGCAACAAACTATTGAATGATTTCAAATAATTGCAAATGTATAATATATTTTAAA
TTATAATTTAATTTGAAGGACTGCAGAACATTATTTTACAGACAGCAAGGATGCTTCTGAGTGACACCTAG
GAAATTATTTGAAGAAATTCTTTTTATATCTATACCTGTTGTGTAAGAAACTTTAAAACATTTGTTATTTT
CTCACCTTTTTTTCTAATTCACTTTGATTGCTAGGGGTCATGTATGCTTCGAAGTTACAGGACTAAAAGAG
CAAACTGACCGGCCTAAAACTAAAATGACATTTATTCCCTAGCTACAAACATCAGCGTTATTATGTTAATT
ATACCTTGCCCTCTATCATTATAAATGGTTGCCATGGTGTTTCTAAAAATAAGTGTTTTACCATTAATGTG
TAGAGGGCAAACAAAGCATAAAGTACTAAGGGATCATGCTTATCCTAGGGTCTCACAGAAGAGAGGACATA
TTTAATTAATCTTGTGAATTACAGAACAGGTTGTGGTCCAGACACCAAGAATCATAGGGGTTTTTTTTTAA
AAAACCTAATAGAAGTAGGGTGACCTCTCTCTTTGGTCTAAGAGTTCTAAAGGAAGGTAGGCATCTGTTTA
ATTAGTTGGTTCACCCTGGCTTTACCTCTGGTTAATGCTTTGTGTTAATAGGAAGGAAAAATCACTTTATC
TTTTCTTCCAAGCCCCTCCCTGCCTGACTTACCCAGACTGGGATTACCAGATACCAGGTGATTTATGTGGA
GATGATTTTTCACCTTTAAACTCTAAGCCAAGTGTAAGAAACTCTTGATAGCTATGTCTATTTTATATCAG
TCACTGAGACTTTTTTTTAAGTTTTTATTTATTATTAAGACAACTTTGCCAAAAAAGTCCCCTAAGCACAA
CTATTTACATTTCTTTATAGCCTCTTCTGATCTCTAACACATATGCAGTTTTAACTGTTATTTTCATAGTA
ACTGATCTTTTGTCTAAGGATTTTTACCTGAAAGCACAATGTATTGAGTCTCTTGAAAATCATCTTTCAGA
TCTTTTTACAGAATGAACTTATGCACTGCTACTGTAGTATTCTCAAGGAATATATGTAAACACAAATGTAT
GCCTGAGGTTGGTTTTTGCAGAAAACAGTCTCTGCTTCTAAAAACTTCTATGTCTAGTCTTCCATAGGAAA
TCCTCACTGTTTAACCATGTGAGGAGCCTAAGTCATTAAACGGATCATGTCTGTACATTGTGTAATGAATG
AAAAGCACATAAATGTAATCTACTTTGAACTTTGTAAAAATGATGTGTGGAGGCTATTCTTGTTTCTCCAT
CTCAAGTCCTGTGTGTGCACGTGTGTGCAAGTGCACATGTGTGTGTGTAATAACACATTGTAAAGAACAGA
AATTACTTTAAAAAATAAACAGAAATGGAGACCTGAGCTTCACATTGANNNNNN
Table2 2933
NNATGTGCATTGGCCCGCACTTGGGATCCCCTGGTGACGGTATTTCCGAGTGGTCCCAATCCCCT
TAGGATGGTTCCTGTGGTAACGAACAAATTTGGATTTCTGCTGCCATTACACGAACTCAAGTCATATATAA
ACCTGAGTTAGCATGTCTAGTCACATTTTTCTCCTGGTCATGATGTCTCTCTTCTGTGGTTCCTCTTCTTT
GGCAAGTGGCTTGGCAGCAAATATACCCACTAGGGACCTCTCTGCCTTCTCTTAGTGGCAAGTTCCCCATC
AACAACCTTGAGAATTTGGGCCTCCCTTTGCTAACTACTTGCAAGAGTATGACTCGCCTGTAACCAGCAAA
TTTTTACTCTTAGCTTTCAATTCAAATTAGTGTGTCTGAGGTCACCAGACCAAACAGCAACTCAGACTTGT
GCTGTCACTTCTGGAAATAGAAGTCTGCATTCAAAGAGCACGGCAATGGAAAATACTTTTGGATTCTCCAT
AGGGGGGCCTTGGAAACCACAGACACACTTGCCCATGTCTTTATGATGAATTTGATGACTGCCCAACCTCT
GATTCTTTAACAGGGGCAGGGAAACTGAATATTCCAGACCTGGCTCCCTAACCATGCACATAGATTAAACC
ACTGGGAAGTTCCAAGAATGTATGTGATGTTTTTTCGAGTCTGCAGAGTATTGATCTGCTCAGAAAAGCAC
CATGCCGCCAGTCTAATGCTGTCAATGGGCTGCTGGGCCTGAGAGGGAAACCACCCTACTGGTCCCCTGTC
ATACATGTTAACATTCCTGTGCTCCAATTGTCCTGTCCCACTACCACCTGCTCTGCATCTGCCCTCTAGGC
ATGGCCACTCTGGAAATGCATTCAAAATTAAAGTTGGGCCCTAGTCAGGGTTACTTTGTATTTTTATGGAA
TATATAAAATATACTTGTCGATTGGTACATTTGTGCAAAGACAGATATGACTTCCAAACAAGACAGACATT
CATTATAGTTGTCTTACTTCACAATAAGCTACTAAAAACAGTCTTCTGGAATAAGATTGTATTAGTGCTCA
CTAAACATGCATTTCATTTAAACAAGGCAAAACACTTAATTTGGTCTGCATTACCCAATATGTTATATACA
GCCGTCTTTTTATTTTATCACAATAGGCAACAAGATGGGTCTGGTTTTGGAATATGTTACCATTTGTGTTT
AATTTCCAAAGACACGCATATTAGCTCAACTAGTGTAAACCTGTGAAAAAATAGCTGAGCCATCTTTTTCC
TCTCCTCTGTTAATTTATCTTGAAATGTTCACAGCTTAGAAACTACAGCCTGCTGGGGAAGAGAGGGGAGT
GGGCCCCCATGGGGAAATGTCCCAGCTCGCTGGAATAGCCTCACCCCAGAGGGTAACTTGTTCTTGGGGAA
TCCAGCATCCGGTGCCATCCATCACCCCTACGGCACGTGTGACAACAGACCCAGGTGGGGAGTTTTGTCTT
TCAAACAAAAGCCCCTTGAAGCTTGCAATAGAATCACAGGACTGGATGGGTTTCCCTTCTTTTGCCCCAAC
CCCCGAGTCTTACGTTTTAGAACAGAGACATTAGAATAAAAAAAAATAATAGTAACGATTAAAAATCATCA
AACAATGAACACCACGAAGTCTGTCCATGCTCTCCACAAGCACACTGGGGCTCTGGGCATTCCCACGAAGC
ATCCACGACAAAAGAAGCTGAAGGCGTCACGGAGGAAGGCGCATCAGACCGCACAGGGGACGGCATCACCA
TTGATATTGTTTGGCAAAAAAAAAAAAAATTGTTAAAAAGAAGAATCAAAAGGGAACACAAGCAGCTCTAC
AATTCGATTGGTGGGCGCAGGGCTCAGAACTGGCCGGCACTGCTCGGGTCGCACTGCAGGAGGCGCACAAT
GGACGGGTCGCTTTTGGCTCCTCGGATGAACTCTTCCAGGGAGAGTTTTCCGTCTCTATTGGTGTCCATCT
GGCGGAAGATCTTTTCTGTTCTTTTCTCTGGGGTTGACTCATCTTCAGGCATTTTCATTACAGAGGAAACC
ATCTTATAGATTGCCTGCACGATCTCTAGCATCTCTGCCTTGCTGATATAGCCATTTCCGTCCAGGTCGTA
CATGCTGAAGGCCCATTTCAGCTTCTGCTCCAGCTTCCCCCTCGAAGTTACACTCAAGGCGATGATGAATT
CTCTAAAGTCTATTGTCCCATCTCCATTTGCATCGAAGGTGCGGAAGACATGCTCTGCAAATTTGGAAGCA
TCCCCATAAGGGAAAAAGTTCCCATATATTTTCTTAAACTCTTCCATTGACAAATGTCCACTGGGGCAGTC

Replacement Sheet

TCTCAAGAAGCCTTTATACCATTCCTGGATCTCATGCTCTGTAAAGTCTGTGCTTTCCAGCAAGTCCTGCA
TGACCTCCGGGCGCAGCTTGCTGTTCTGTTTCCCCATCCTGGCGGCAAGAATTCAGCTCACTCAGAAGAAG
TGCAAGATTTAACAGTCCATGCTCTGCAGCCCCTGGAAACAGCAGTAGCAGCAGCAGCAAGGTCCAGCATC
CACCAGATTCTCACAAGCCATTACGGACGCGTGGTCN

Table2 2935

TGAGGGAGAGCCGAGGGAACCAGCGCGGTGCCTAGCGGAACTCCAGGGCTGGAATCCCGAGACAC
AAGTGCATCTGCTAGCTGTTAGCACTTGGCAGACGGAGTTCTCCTCTAGGGTAGTTCTAACTTTGGGTAAT
AATGTTTGTCAGCTACCTGATATTAACATTGCTCCACGTTCAAACAGCAGTGTTAGCAAGACCTGGGGGAG
AGGTAAGCCAAATAAAATATCTTGTCAGAAGTTGTATTTTTTTTCAGCATTATATTTCCTCTTCTATCTAC
CAAGAGGGATCAGGGAATGGAATTTTATGGGGTGCAAAGAGTAATGCTTTATATTACTTTTGTAGGCTTCT
CTTGCCTTTTCTTATATGAAGACTTCTTTTCTTCTTGAAGAATTTTATACTTTCTAAAATGTCATTTTGAA
GCTGTCTGTGCAGTTGCCACACTGGGAAGTTGCTCTGGCCTTGGTGACAGATGCCTGTAGCACGCACGCTT
CTCCTGCTGTAGCAG

Table2 2940

ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN

Table2 2941

NCACAAGGGTTTTTTTTACCCCTGGGAGAAACTAAGTGGTGTGGTTTCGCTGAATAGATTTTGCT
AAGTACTTTAAGCACTGCAGATGCTCCAGTAATATGCCCATAAGTTCCTTTCCAATTTCAATTACTGGGAA
AATATACATATGGACAATAGATGGATGCCACAATAAAAGGCTGGCAGCCTAACCCTCACATGAATTTTTCC
CTACCTCTATTTAGGGTGACAGTGGAGGGCCTCTGGTTTGCTTTGAGAAGGACAAATACATTTTACAAGGA
GTCACTTCTTGGGGTCTTGGCTGTGCACGCCCCAATAAGCCTGGTGTCTATGTTCGTGTTTCAAGGTTTGT
TACTTGGATTGAGGGAGTGATGAGAAATAATTAATTGGACGGGAGACAGAGTGACGCACTGACTCACCTAG
AGGCTGGAACGTGGGTAGGGATTTAGCATGCTGGAAATAACTGGCAGTAATCAAACGAAGACACTGTCCCC
AGCTACCAGCTACGCCAAACCTCGGCATTTTTTGTGTTATTTTCTGACTGCTGGATTCTGTAGTAAGGTGA
CATAGCTATGACATTTGTTAAAAATAAACTCTGTACTTAACTTTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATAAAGAGGGGAAAAAGAAAAAAAAAAAAAAAAACCTGGGGGGGGGCCC
GGGTCCCAATTTGCCCTTTTGGGGGGCGGTTTAACATTTAATGGGCCGGCGTTTTACAACGTCGGGACNNN
N

Table2 2944

NNCTAAGGCAAGACAAGGTGAAGAGAGAAGACGCAGTACGTGTCGCCGGCCGGCCCAGTGCGACG
CAGAACCCGTGTACCGGTGAGGACGGACCGGACAGCTTCAGACCGTCTTCCTGGAGTGGGGTCAAAACTAG
GCCACCACCGGGGACATGCAACCCCAATGAAAGAAGTTTACCAATTCTAGCCCACCTCCTATAGGGGAAGT
TCTTCAAGCTCTCAGGACACAGCAGACATTGGATGATGGGCCCCCCCAGCATTAAACCAGCCGCAATACAA
TTCTGGGATAACCACCGCGGTAGACAGAAACAGTATTCGCATGACTGAGAATCATTTTTTAGTGATCATTA
CTATCTCATTATTCTTGCTTTTATTTCTTTCCTCGGTGTCCTCTTCCCCTCTTTTTTAATCAGTTCTTAAGA
CTTCTTTTCTGTCCCAAATCCAGTAAAGTTACACTCTGAAGGGATATCATCCTTTCCAACGGGCCATCTAA
GGCCCAGCTAATTATGCCTTGCCTTGGGGTCTCTACTGAGAAAAATTCTGTGACTTGAACTAAATATTTTT
AAATGTGGATTTTTTTTGAAACTAATATTTAATATTGCTTCTCCTGCATGGCCAAACTGCCTATTCTGCTA
TTTAAAAACCCTCCATGACTTTATTTTCTACTGCCGCCTTTTTCATGTGCCACCCAAATGAAAATGTTTAA
ATTAACTGTGTTGTACCAATGGTACCCCACACCAACTTTTTTTAAATTAGTAATACTTTTGTTTAAAGTTT
TAAGTTTGCCTTTTGACTTTTTTTGTAAGGATGTATGTTGTGTGTTTAACCTTTATTAACTAACGTTAAAA
GCTGTGATGTGTGCGTAGAATATTACGTATGCATGTTCATGTTCTAAAGAATGGCTGTTGATGATAAAATA
AAAATCCGCTTTCATTTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCCAGGGGCCTTCAGTGAGA
CCCAGTGCTGTGAGGGCTTCAGGGGTGACCCAACACATTCCTAGCTGTGGTGGCCATGGGGAGATACTCCT
ACTGCTTGAAGAAAGGAG

Feb 25 2005 15:32:20

Table2 2945

TATAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGTCCTTCTCTGCATCGAAGGATCAGGAAGTTTGTGCTCTCT
GCGTGGCTAAGTTTTTCACCTACTAGGACGGGGGTGGGGTGGGGAGAACAGGTGTCCTTCTAAAATACAGC
ACAAGCTACAGCCTGCGTCCAGCCATAACCCAGGAGTAACATCAGAAACAGGTGAGAATGACCACTTTAAC
TCACCGGGCCCGTCGCACTGAAATAAGCAAGAACTCTGAAAAGAAGATGGAAAGTGAGGAAGACAGTAATT
GGGAGAAAAGTCCAGACAATGAAGATTCTGGAGACTCTAAGGATATCCGCCTTACTCTTATGGAAGAAGTA
TTGCTTCTGGGACTAAAAGATAAAGAGGGGTACACATCTTTCTGGAATGACTGCATATCATCAGGCCTGCG
AGGGGGCATCCTGATAGAGCTGGCCATGCGGGGTCGAATCTATCTGGAACCCCCGACCATGCGTAAGAAGC
GACTACTAGACAGAAAGGTACTGCTAAAGTCAGACAGCCCAACAGGTGATGTTTTACTGGATGAAACTCTG
AAACACATCAAAGCAACTGAACCCACAGAAACTGTCCAAACATGGATAGAGCTACTCACTGGTGAGACCTG
GAACCCCTTCAAATTACAGTACCAGCTGAGAAATGTACGAGAGCGCATCGCAAAGAACCTAGTAGAGAAAG
GTATTCTAACCACTGAGAAGCAGAATTTCCTGCTATTTGACATGACTACTCATCCAGTGACCAATACAACA
GAGAAACAGCGACTAGTGAAAAAACTTCAAGATAGTGTACTAGAGCGGTGGGTAAATGACCCTCAGCGTAT
GGACAAGCGAACACTAGCACTCCTGGTGCTAGCCCACTCCTCTGATGTGCTAGAGAATGTCTTCTCCTCTC
TGACAGATGACAAGTATGATGTGGCAATGAATCGAGCCAAGGACTTAGTAGAACTGGACCCTGAAGTGGAA
GGGACAAAGCCTAGTGCCACAGAAATGATCTGGGCTGTGCTGGCAGCCTTCAATAAATCTTAAAGCCGGCA
GGTGGATTTCTCCTTTTCCCCTGCTGGCTGGTGACTGTCAGAGACCCCATCACTGAGTTTTGTGTGATGAG
ATGTTTTCATCATTTTTGTTTCCTTTTCTTGAATCAGACTTGTGATTTGGGGAGAGCAACTTCAGGGCTTC
TCCATAGACCTTGACCATTATAAGCAGACCTTATTTCTCCCTACACTTCCACTCCATAGGTAAATAAACTG
GGTGAACCCACACACACCCAATGAACATTTTCTCCCATTTGGTGGTTTAGTTTCACCCAGTGTGCTTTTGG
ATAAGCAGAAATATCTAAATGGGATTTTGAGTTCTCCAGCTATAGAATGTGAATGAGATAAAAAGTGAACT
ATCTATTATATTTTTCTGAGTTTGTTTTCTATCATAAATACATGTTTTCACAGCCTTTGTCTCTCAGACTC
TGCTAAATAATGTAGCTTATTGAAATAACTGTCGCTGAATAAGGAGCAATGAGAAACAAAACTAATTTTTG
GAGCAGATGGTCTCTGGAATTGCATATCCTGCTAGTGATTTTCTCATCTTTCCTTTTCTAACCTAATGAGA
ATGTCCCAGATTCAATTACCTGGATGTCAAAGTCCTAGAGCCAGAAATATATTCTCTCATCCCTCTTAGCA
TTCTCTTGCTCCCTCATTCACTAGGGCAAATGTCTAAATGAAGAAAAGTCTCTCTCAACACCTCGTTCATG
CAATCAGCATTAGAATTTGTAAGGAAGGAAGGGGGGTGGCATGAAAATTTCCATTCTTGGGGTATATGACT
GTCCTGTTTCCCCCAGGCCACTTTTTTTTTTTTTCTTTGAGACAGGGTCTTGCTCTTGCCCAGGCAGGAG
TACAGTAGTGCAATCACAGCTGACTGCAGCCTTGACCTCCAGGGCTCAAGGATCCTCCTGCCTCAGTCTCC
CAACTAAGTGGGACTACAGGCACGTGCCACCATACTCAGCTTTTTTTTGTTTGTTTTAGACAAGAGTCTCG
CTTTGTTGCCCAGGCTGGTCTTGAATTCCTGGGCTCAAGCAATTCTTCCACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTG
AGATTACTGGCTTGAGCCACTGCACCCACCCCTCCAGACTACTTTAAATGTCTCTGCTCTGACTGAATTGA
AGGAATTGTAAGTTTCAGTTGCTGAATATATCAGTATATCTGAACTCCGGATCTTTTTATTTCCTATTTTT
GGCTTCCTACATAAATTAATAAAGTCTGTCTATATTTAAGGTTTCTGGGAGTAGTTTTGTCTATATTTAAT
CCATAGATGTGCTCCTAGTCATCAGTCTTATTTCAGTAAAACCATCTTTCTGGCCAAATCTCTAACACGTT
TTTTACTTCAGTAGTGAGGGCAATGAGAAGCTTTATTAAGAAAGATCCTATTTAAAGGGCTAATTTGGTAT
TGAAAGCATGCTGATATAAAGTCCAGTATTTGAGGATATAAAGAGGATGTGCACTGAGCTGTGCTGATGTT
CAGCATTTATTATACTTTAATGGGATAGTGCTTCTTGACCATTATAGAACAACAAACTGTCAAAGGGTTAA
TACAGATGACCCAGACCTGACATTAAATCCTCTTGATTAGAAATAATTAAATGAATTATTTATTCATTTCT
CTCCTCTGCCAAATCTACTTAGCCCCACAAAAATGCCCCAGCTCAGTTAACATTTTTTTGTTTTTCACTTT
AGGTATCTCTTAGGCAAATAGAGATATAAATTGTAATAGGAAACAGTCTCTAAATGTGAGGCTGAATACAG
CTTCAGTCTGGCTCTCTAATAGGACAAAAGCCAGTCCATGTGTTGTCTCTAACTGATTTAGCTTTTTCTTT
TCTTTGAACAATTCGGCATGAATTGAAACCAGGTTTTCCTGTGGAAAGTTATAGCTTGATTGGGAGATAGA
AGTTGAATTGAGTTCTTTCTTGCAACTCTTAGTGTTTATTTTTATATCTCAGTAAGACGAGGATACCTTCA
GTTTGAATCTGCATAATGTTCACTGCCAAACTCCTTCTCATTTAATGCTTATGGCCTTCACATTTCTGTAT
AATAAAGATCAATTATCAGCTCAAAAAAAAAAAAAATAAAAAACTCGAGGGGGGGGCCCGGTACCCAATTT
CGCCCTATAGTGAGTCCGNN

Table2 2946

cgaatttaggtgacactatagaagagctatgacgtcgcatgcacgcgtacgtaagcttggatcct
ctagagcggccgcctactactactaaattcgcggccgcgtcgaccggaattgtactttgagaaggggGAGT
ACTTTGTGGAGATGTACTACCGGAATGAGACGCAGCACGAGCCGTATCCCCTCATGCTACCTGGCTGCAGC
CCCAGCTGTCCTCTGGAGAGGTTTGCTGAGCTGGTTGGCCCTGTGATCCCTCAAGACTGGTCCACGGAGTG
TATGACCACAAACAGCCATCAAGGTCCTGCTGAAACTGCCCACTCTGCAAGAAGAAATCATGATATAGCTT
TGCCATGTGGCAGATCTACATGTCTAGAGAACACTGTGCTCTATTACCATTATGGATAAAGATGAGATGGT
TTCTAGAGATGGTTTCTACTGGCTGCCAGAATCTAGAGCAAAGCCATCCCCGCTCCTGGTTGGTCACAGAA
TGACTGACAAAGACATCGATTGATATGCTTCTTTGTGTTATTTCCCTCCCAAGTAAATGTTTGTCCTTGGG
TCCATTTTCTAAGCTTGTAACTGTCTTCTAGCAGTGAGCCAAATGTAAAATAGTGAATAAAGTCATTATTA
GGAAGttagaaaacaaacaaaAAAAataanagTACAACACTGACTGCTCAGACACATTTAGGTTCAGGGTG
GACCTTTGTGTCTTGTCAAGATGTCTAGGCCCGGCTGGGCGTGGTGGCTCACACCAGTAATCCCAGCACTT
TGGGAGGCTGAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGACCAACACGGTGAAACCCCG
TCTCTAC

Table2 2947

ACGCGGGGGAAGTGGTAgcaGTTCCTCCTAACTCCTGCCAGAAACAGCTCTCCTCAACATGAGAG
CTGCACCCCTCCTCCTGGCCAGGGCAGCAAGCCTTAGCCTTGGCTTCTTGTTTCTGCTTTTTTTCTGGCTA

GACCGAAGTGTACTAGCCAAGGAGTTGAAGTTTGTGACTTTGGTGTTTCGGCATGGAGACCGAAGTCCCAT
TGACACCTTTCCCACTGACCCCATAAAGGAATCCTCATGGCCACAAGGATTTGGCCAACTCACCCAGCTGG
GCATGGAGCAGCATTATGAACTTGGAGAGTATATAAGAAAGAGATATAGAAAATTCTTGAATGAGTCCTAT
AAACATGAACAGGTTTATATTCGAAGCACAGACGTTGACCGGACTTTGATGAGTGCTATGACAAACCTGGC
AGCCCTGTTTCCCCCAGAAGGTGTCAGCATCTGGAATCCTATCCTACTCTGGCAGCCCATCCCGGTGCACA
CAGTTCCTCTTTCTGAAGATCAGTTGCTATACCTGCCTTTCAGGAACTGCCCTCGTTTTCAAGAACTTGAG
AGTGAGACTTTGAAATCAGAGGAATTCCAGAAGAGGCTGCACCCTTATAAGGATTTTATAGCTACCTTGGG
AAAACTTTCAGGATTACATGGCCAGGACCTTTTTGGAATTTGGAGTAAAGTCTACGACCCTTTATATTGTG
AGAGTGTTCACAATTTCACTTTACCCTCCTGGGCCACTGAGGACACCATGACTAAGTTGAGAGAATTGTCA
GAATTGTCCCTCCTGTCCCTCTATGGAATTCACAAGCAGAAAGAGAAATCTAGGCTCCAAGGGGGTGTCCT
GGTCAATGAAATCCTCAATCACATGAAGAGAGCAACTCAGATACCCAATGATGTTAGCTGTGGAAGCTACA
AAAAACTTATCATGTATTCTGCGCATGACACTACTGTGAGTGGCCTACAGATGGCGCTAGATGTTTACAAC
GGACTCCTTCCTCCCTATGCTTCTTGCCACTTGACGGAATTGTACTTTGAGAAGGGGGAGTACTTTGTGGA
GATGTACTACCGGAATGAGACGCAGCACGAGCCGTATCCCCTCATGCTACCTGGCTGCAGCCCCAGCTGTC
CTCTGGAGAGGTTTGCTGAGCTGGTTGGCCCTGTGATCCCTCAAGACTGGTCCACGGAGTGTATGACCACA
AACAGCCATCAAGGTACTGAGGACAGTACAGATTAGTGTGCACAGAGATCTCTGTAGAAAGAGTAGCTGCC
CCTTCTCAGGGCAGATGATGCTTTGAGAACATACTTTGGCCATTACCCCCAGCTTTGAGGAAAATGGGCTT
TGGATGATTATTTTATGTTTTAGGGACCCCCAACCTCAGGCAATTCCTACCTCTTCACCTGACCCTGCCCC
CACTTGCCATAAAACTTAGCTAAGTTTTGTTTTGTTTTTCAGCGTTAATGTAAAGGGGCAGCAGTGCCAAA
ATATAATCAGAGATAAAGCTTAGGTCAAAGTTCATAGAGTTCCCATGAACTATATGACTGGCCACACAGGA
TCTTTTGTATTTAAGGATTCTGAGATTTTGCTTGAGCAGGATTAGATAAGGCTGTTCTTTAAATGTCTGAA
ATGGAACAGATTTCAAAAAAAAACCCCACAATCTAGGGTGGGAACAAGGAAGGAAAGATGTGAATAGGCTG
ATGGGCAAAAAACCAATTTACCCATCAGTTCCAGCCTTCTCTCAAGGAGAGGCAAAGAAAGGAGATACAGT
GGAGACATCTGGAAAGTTTTCTCCACTGGAAAACTGCTACTATCTGTTTTTATATTTCTGTTAAAATATAT
GAGGCTACAGAACTAAAAATTAAAACCTCTTTGTGTCCCTTGGTCCTGGAACATTTATGTTCCTTTTAAAG
AAACAAAAATCAAACTTTACAGAAAGATTTGATGTATGTAATACATATAGCAGCTCTTGAAGTATATATAT
CATAGCAAATAAGTCATCTGATGAGAACAAGCTATTTGGGCACAACACATCAGGAAAGAGAGCACCACGTG
ATGGAGTTTCTCCAGAAGCTCCAGTGATAAGAGATGTTGACTCTAAAGTTGATTTAAGGCCAGGCATGGTG
GTTTACGCCTATAATCCCAGCATTTTGGGAGTCCAAGGTGGGCAGATCACTTGAGCTCAGGAGCTCAAGAT
CAGCCTGGGCAACATGGTGAAACCTTGTCTCTACATAAAATACAAAAACTTAGATGGGCATGGTGCTGTGT
GCCTATAGTCCCACTACTTGTGGGGCTAAGGCAGGAGGATCACTTGAGCCCCGGAGGTCGAGGCTACAGTG
AGCCAAGAGTGCACTACTGTACTCCAGCCAGGGCAAGAGAGCGAGACCCTGTCTCAATAAATAAATAAATA
AATAAATAAATAAATAAATAAAAACAAAGTTGATTAAGAAAGGAAGTATAGGCCAGGCACAGTGGCTCACA
CCTGTAATCCTTGCATTTTGGAAGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTTAGGCCTGGTGTGTTCAAGACCAGCC
TGGTCAACATAGTGAGACACTGTCTCTACCAAAAAAAGGAAGGAAGGGACACATATCAAACTGAAACAAAA
TTAGAAATGTAATTATGTTATGTTCTAAGTGCCTCCAAGTTCAAAACTTATTGGAATGTTGAGAGTGTGGT
TACGAAATACGTTAGGAGGACAAAAGCAATGTGTAAGTCTTTAATGCCGATATCTTCAGAAAACCTAAGCA
AACTTACAGGTCCTGCTGAAACTGCCCACTCTGCAAGAAGAAATCATGATATAGCTTTGCCATGTGGCAGA
TCTACATGTCTAGAGAACACTGTGCTCTATTACCATTATGGATAAAGATGAGATGGTTTCTAGAGATGGTT
TCTACTGGCTGCCAGAATCTAGAGCAAAGCCATCCCCGCTCCTGGTTGGTCACAGAATGACTGACAAAGAC
ATCGATTGATATGCTTCTTTGTGTTATTTCCCTCCCAAGTAAATGTTTGTCCTTGGGTCCATTTTCTATGC
TTGTAACTGTCTTCTAGCAGTGAGCCAAATGTAAAATAGTGAATAAAGTCATTATTGAAGTTcaacgaaaa
aaaaaAACTTGGgggacgcgcacgagaaaagatctaaacacacatgggggcggcgccagataaggaaagag
ccatcgcccagaaacggcacaagtgggtatccaaaaggggagcaggaccagggcgtcgctaaacccactat
ccgcggaaagaaaccacagaagcgcacactcgcgcctacagcgcacaaaaacaatagaaaagcgaaagaaa
gacaacgcacaaccagacaaacacaaccgcacaccaacaagcgaggcgagagaggacgagagggaggatga
agggaggggacacgaagagagagacggaggagtgagagggaggaagacgcaagaaggagacgagagagggg
aggaagaggagcggaggaaaagagcggcgagcggagcgagaagagacggggagagaggcgggagccgaaga
acaggtccgaagcgccgaggggagagagcgggggggaggagggcgagagaaaacggagagaggagaggcaga
ggcagaagagggaagacggcgaaggaggaggagagagcacagaacgcaaagagcaacgaccaggagcggga
ggagaggagacaaacagacagacagacgaaaagagaagacagcgacgacagtgagacaagacaagaagaag
acaaagagcagatacgagacagggaacgagtagcagcggcgccacaacggacagaagcggcagagagcgaa
acgaaaggaaaacatgaagaaagaagagagcacagacgcagacaagacgagggtacaggagatgagaagaa
gaagataagcagaggagcagcagagagaaaggaagagaagagcgagacaggagaggcggagcaggagtgag
caaaaggcgggaa
Table2 2948
NNACTGTGTCTGGACTTCACTCGCTGCGTCTAGTGGGTGCGGTGGGTCCTGGTTTGTGCCGCGGC
TGGCGTGTGTTATGTGCGTGGTGGTGGTTGCTGGTTTTGTATGGTTGGTTTTCTTCTCGTTTTGTCTAGCC
CTGCCTTGGGTGTCTTTCTGCTAGGTGTTGGTGGTTATGGGGCCCCGTCTGCGCGGTGTGGCTTTGGGTCG
CGTTCGGTGGTAGTCCTCCGGTGTGCCGTCCGTTCTGCCTGGTCTGTTTCCCGTCGTTCCTGTCTGTGGCA
TTGTGATGTGAGTACAGGCTTTTTGTGTTGGTACAGCTCTAAAAAATGTTGGCACCGAATGCACTTAAGAA
AAGTGTTAAGGCTTAATACAAATACAGAGACGAGTCATTTCTCAATGCAGCTTAGAGGGTGAGAACAGGAT
GCTAGGTTTTTAAATCTTCCAAATACAGGCAGTCCCCAACGTACAGACATACAGGACACCTCCCAAATGTA
AACGACAGCCACACAGCAGGGCTTGCATGCGCAGGAACTCTTCTTCTCCCAGTGAGCAGACTAAGCACTCT

GAATCCCACCCCACTGCCTCGCAGAGGGAAAGAAGGCAGGACAGATGCAAGAAGAGTAATGTCAGGGGCTC
CATCACAGCTGCCCAGGGGCTTCTGCTGTAGTTCATATTTTCCTCATTCCCATCTCTGGTTTCTCCCATAA
CCCAGAAGTCCCTGCCAGGGGCGGAAGTAAAGAGCTTTTCCTCTCACCTAGCGGACTGCAAGGGCTGGGAG
AATCACAGGGCCCAGTACCGTCACGTCCTATTTCTTCCTGGCAATCTGATTTGGAATTCGTGAATCATTTT
CTCAATAAAAAAACAGAAGTTATAAATGGTAGTTCATTTCCACCATTAAACTGTTTCCTTTCAAGTTGCAT
CAATGACTTTGAAGCACAAACCACCTGAAATGTGTGTAGAGTCACACAGAGTGTTTCTTGGCTCCAAAGTC
TACAGGCAATCAAAAGGGGGAAGCTGTCTTTGGTTGACAAAGCCTTGTGCAGACCCCAGTGTGCCAGGTGT
AGGAAGGGGAGCTTGGCAGGCGGCTCCNNNN
Table2 2950
NNATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAAAGACTCTGTCCCTTTCAACTTGATTTTCTCT
TGGGGTTTGTGCTTGTTTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTACAGGCATTTGAACCGCGGGAGGAGGAG
TTGATGTAATTACAGAATATGTGAAGGCTTGTGATGGGATTGGAGGAGCTATGCATAAAGGCAATGCTAAT
GGCTCAAGCAATGAGCGGGAGCTCCCTCTAGGAGGACAAGTTAGAACATTTGGAGAAAAAATGTTATAATT
GTGGTCAAATCGGTCATCCGAAAAGGAGTTGCCCAGTCTTAAGTAAACAGAATATAATAAATCAAGCTGGC
CGGGCACGGTGGCTCACACCCGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCTGGTAGATCACAAGGTCAGGA
GGTCGAGACTATCCTGGCTAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAAAATTAGCCAGGCGT
GGTGGCGGGTGCCTATAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCAGGATGCAG
AGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGAGCAACAGAGCCAGACTCCGTCTCANAAA
AAAGAAAAATATTAATATAAATAAATCAAGCTATAACN
Table2 2951
gcatgcgctgcggcgtgtgtgccgggtgtgtgctcgccctattggctcgtttactgtggatggtt
cccctcgtggtctggattgttgtctgcgggtgtgtgtcccaccgaggtccggctgctctgcttatatggtg
gcttcttctccggagtttgttgttgtcggtcgtttgtcgtgcttgttacacgtgggggtgattctgtgcg
ctttttcgttcggctctgttattggggccccccctttggagcaccctgtgtcactgctatctgggtttgc
gctctattgggtgctctcctctatgagggtgattccttgttcgtgctctcccctcctcttttgttttttt
tgtgtttttttttttttttTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAACATCTCCAAATGTACAATTTTATTTTAACAGA
TTTCAAGAGTCCATTTTTTAAAAAATGAGCAATAAAGAACCTCTATCAGTGAGACTTCTCATTTTATAGCA
AATACATTTTTGCAGCTTAAATTTTCTTGAATTCATATACGCTTCTGTCATTTAAACAAACTTCCAGAGAA
AACTGGTCTCTATATATTTAAGTAACAAATTTGACAAAATACATATTTATACATATATAGATCTCTAATAT
AAATATTAAATTTGAAAAAATCAAATGTGAAGCAGAAACTGCTATACAAGTATATTGTATAATATTTATTT
TATACATTAAAGTATTTGGTTGAATATACTTCAATTAGGTTTCTAAAAAACACCATTATCTGCTTCTTAGT
AATTGCGACATTCTTGAAAAGCATGTGAAACGGGTATAAACTTCAACTCTGTGCTTAATTCAGAATTCCTG
TTTGTTCTCCTCAAACTTTTATCTTCCTAAAGCATCTTGCCAGAGACTACAAAGGAAAGGAACATTTACAG
AGCACTATAAACATGTCTTTGGACAGTAAAACAGTATTTATTCTTCTACACTCTTGATTTTCCAATCATAT
CTTCCTCAAGGCAATGTTTCTTTGGCCCAATTTGTGCAACTAAACATAAAATTTCAAAACACAACTTTTAA
CAGTGTGATATGAAATGCAGTGGCAGTCCCTGCTTTTTGCCTGCTGGCTTCTTTGAAAGAAACTGCTTGGC
TAAGGGACTCAGTAGAGGGCTGAGATCTGCCTGAGTATAAAGTGCTACCTGAGCTATATTTACTTCTTCCA
TCCCTTGGTACAATCAACAGCAAATAGACAAAATGAAGTTACCTTCCTGAGATACATGGCTTACTTTGTAC
TCTGCCTTTTAGGAGATGAGGTAAGACATATACATAGATGGCTTTTACTAGCCAAGGCAATGTAAATGGAC
TAAGATTCTCATGTGACTTGAGGTTATCTGATGAATTTATTCTCTTCAAAACCACCTACTTTTAGAGGGCA
TGTTTAACCCCTCTCTTTATTTAAGGAGGGAGAGAAAAACACATGTAACCAGAATTCAGAGTGGGTTACTC
AACCTAAGAGAACATACGGAGTTCTCTTTGGGAAAACAACAAGACTACAGTGTTCACTTCGCACCATGAAG
TGGCACTCCTGTTATGGCTGTCAGAGTCCTCTCACTTCTTATGAAAGGATGCATCTGATTCTGAAATTACT
GATATATTCGATCAGTTAGGGATGTTTTAAAAAGTGAAAACAAATGCCACACATACACTTTCTAGCTTTCT
GAAATCACCGAACACATTACAAAAAATAGAGAATTTACCCTATTAACTTTTAGAGAATTTTCCAATAATAT
TCTTGGTTAAAGAAGCCAAGTTTGTGCATATTCCCAATTTTCAGTGTTCTTGTTTTTATGCACAAGAGCCA
AAGTAGTATACACATATTTTTAAGGGCTTTTTACAATGAACGATATATAAAATACATTCTATAGTTGGTGA
AAGAATAATCTTAAGAGTTGGCATTAATCTTTGAACAAAAAAGATTTCAAGCCACTTTCTTTACAAAGAAA
ATATAATTTCATTGTGAACTATATTTCTCTAATTTTGCCAATTTTATAAAATACAGCATATCCCTGCTTTA
ATACAACCAGGCATGCTGTGCTGACTGGTCCAATAAATCTAAGTGTTATTTAAGGGAAAGCAGGCAATCTG
TTCATACCCAAATTCATACAAGTTTCAAAGAAGCATCAAAGGATGCTACCTACATTCAAGCCACATTGCAA
TATTAGCTAAGCCACAGTTGCACTCATGAGAGTGAAACTACAGAATAACAACTATTGAAGATTTTAATAGA
GTCAAAAGATGAACTGGCAAACCAGGTTGTGGAATCTATTCAGCCTCTCTGCTCTGCTGGAGTGGTTGATT
TAGTCTGGTAAGTGGCATATTCAGCTCCACCATCTGCTTTCCTTTTAATGATAAAAGCAAACCTTTCTCTC
ATCTCTCCTTCTCAGAGAGAAGTAAATTTTACTTCTCTGTGGGTCTCATCAGTTAGGTATGTGCCTTTCTT
CTTCCTCCTTTGAAGATATCTGTACGGGACAACACAAATTACTGCAACTCCAACAACTATGGCAATAACAA
TCACAGCAATGACCCAAACATCCAAACTGTCAAGTATTCCTTCCTCAGGTTTAGGATATCCTGGATAATTT
GAGACTGGAGGCTTGTAAGTAGGCCTAGGACCTGAGGCACTGGACGCTGGAGATTTTGTAGTGGAAGAAGT
CGACACTTTAAGACACTTTGGAACTGGGGGATCCCAAGTACTGTTACTGTCACAGACAATTGTGTCGCTGC
CATCGAGGTAAAAACCCTTATCGCATTCAAACATAACTGTTGCTTTGTAGTAAAATTTTTTTCCAAATCCT
GATATCTGTTTTCCATTTTCGACTACTGGAAATCGACATTTGACCACTTTACACTCTGGAGCAGCACGACT
CCACACTGAATTGTCACCACAATAAATCGTGCTCTCTCCAATAAGTGAAAATGGATCTGGTCCAGGTGCAG
GATCACAACTATAAGTTACTGCATCAAGATACTCAAATACTTCTACTTCACTAAAGGTGTGTTTTCCATTT
TTTATTTTTGGAGGTGGTGTACACaaaaCCttttcacatattgggggcttaccgctccaaattgctactga

Table 6
1864/3331

tcctttaagttcacaatatagaatttnttcaccaattaagtaataaccctcaTTACaAATAAaGTGCATCT
GATAACCAAACTCGTAAGTCCCATTTGCAGGGACTGCttgGCCATTTAAAGGATCCCGTATATATGGACAT
GTTTCTCTGCTTTCCTCCGGAGAAATAACAGCGTCTTCCGCGCCGCGCATGGAGCCTC
Table2 2952
GTCCGGTTGTACAGGTTTTTGTTGTTGTTTTTATTGCCCCCAAAATTACATGTTAATTTCCATTT
ATATCAGGGATTCTATTTACTTGAAGACTGTGAAGTTGCCATTTTGTCTCATTGTTTTCTTTGACATAACT
AGGATCCATTATTTCCCCTGAAGGCTTCTTGTTAGAAAATAGTACAGTTACAACCAATAGGAACAACAAAA
AGAAAAAGTTTGTGACATTGTAGTAGGGAGTGTGTACCCCTTACTCCCCATCAAAAAAAAAATGGATACAT
GGTTAAAGGATAGAAGGGCAATATTTTATCATATGTTCTAAAAGAGAAGGAAGAGAAAATACTACTTTCTC
AAAATGGAAGCCCTTAAAGGTGCTTTGATACTGAAGGACACAAATGTGACCGTCCATCCTCCTTTAGAGTT
GCATGACTTGGACACGGTAACTGTTGCAGTTTTAGACTCAGCATTGTGACACTTCCCAAGAAGGCCAAACC
TCTAACCGACATTCCTGAAATACGTGGCATTATTCTTTTTTGGATTTCTCATTTATGGAAGGCTAACCCTC
TGTTGACTGTAAGCCTTTTGGTTTGGGCTGTATTGAAATCCTTTCTAAATTGCATGAATAGGCTCTGCTAA
CGTGATGAGACAAACTGAAAATTATTGCAAGCATTGACTATAATTATGCAGTACGTTCTCAGGATGCATCC
AGGGGCTTCCTTTTCATGAGCCTGTCCAGGTAAGTTACTCCTGACCACTAATAGCATGNCCATTCGGGCTT
CCTGTGAATGATCAACAACCACAAATATTCCTGGACCTGGTCCTTATTTGACAAATGACTCTTAAATTCCT
GAGAAGGGGCGCAATGTGAGGCCAGCACAAAGGTACACATCGGGTGACGGGGCCTAGACCTCAGAAGGGCC
CCCGAATCATTTTATAACACACGGGCTGGGAAATGCCCGAAACATGCACACGAACATTTTGTGTTAACCAN
Table2 2954
NNCAGAAGTCCGGGGCTGGCAAGGCGCTTCCTGCGCAGCGCCTAGGCGACCTGGAGTTGTGACGC
TGTGATGGTCTAGAGGCTGGAGATTCAAGATCTGGGTGCCATCATTTTCTGGTTCTGTTGATGACCCTCTT
CCAGGTTACATACAGCTTACATCTGTGCATCCTCAAGCGTTTTTCTTATAAGGCTAAAAATTCACAAAGCA
TATATCAATGAATCAGGAGGATCTAGATCCGGATAGTACTACAGATGTGGGAGATGTTACAAATACTGAAG
AAGAACTTATTAGAGAATGTGAAGAAATGTGGAAAGATATGGAAGAATGTCAGAATAAATTATCACTTATG
GGAACTGAAACACTCACCGATTCAAATGCTCAGCTATCATGGTTAATTATGCAAGTAAAATGTTTAACCGC
TGAACTCAGTCAATGGCAGAAAAAAACACCTGAAATAATTCCCTTGACTGAAGACGTTCTCATAACATTAG
GAAAAGAAGAGTTCCAAAAGCTGAGACAAGATCTTGAAATGGTACTGTCCACTAAGGAGTCAAAGAATGAA
AAGTTAAAGGAAGACTTAGAAAGGGAACAACGGTGGTTGGATGAACAGCAACAGATAATGGAATCTCTTAA
TGTACTACACAGTGAATTGAAAAATAAGGTTGAAACATTTTCTGAATCAAGAATCTTTAATGAACTGAAAA
CTAAAATGCTTAATATAAAAGAATATAAGGAGAAACTCTTGAGTACCTTGGGCGAGTTTCTAGAAGACCAT
TTTCCTCTGCCTGATAGAAGTGTTAAAAAGAAAAAGAAAAACATTCAAGAATCATCTGTAAACCTGATAAC
ACTGCATGAAATGTTAGAGATTCTTATAAATAGATTATTTGATGTTCCACATGATCCATATGTCAAAATTA
GTGATTCCTTTTGGCCACCTTATGTTGAGCTGCTGCTGCGTAATGGAATTGCCTTGAGACATCCAGAAGAT
CCAACCCGAATAAGATTAGAAGCTTTCCATCAGTAAAAGGATGTTTTCTTTTTTCACACAGTAAAAATTCT
TATCATTCAAGGATATTGGAACCACAGGACTATTTGGATAAAAAACATTATTTGCAAATTAATGCGCATAG
GCCATCTTACTTTTATTGCAAAATGGCATGTGCTGCCATCTATTATTCATTTTTAAATGGTCATTTCTTAT
TCAGTGAGTGCTTTAGTGTTTTAAACTATATGGATAGAATGCGGTAGAAAAAATTAGGCTAAAAATTAAGA
CCTAACCCTGAATACTGGACGGCGGAAAGAAGGGAGCAAAATCCAATAAAAAAATTAGGCGGACAACGGCT
AAAAAAAGCGGTACACNNN
Table2 2955
ACCCTTTTTTCTATTTTTTATGCTAAAAAATAATCATAATAAATTTTTGAGTCTGCAAAGTTTAT
CATACAGTATACTCTCTCATTGGAATTATTATTTTCATCTTCTGTTTGCTGTTTGTAATTCCTTCTGGCTG
TGATTTGAATAATAGACTTTGTATTAATAAGAGAGATATGGAAGGCAGAAGTGAAGAAAGCATTAGTCAGG
TTTTATAGCCACCATATGTGGAGACAGATGGATGCATAGGAGCTTCAGGGACACCTGCTTCCACCACATTG
TCCTGATCCTTTGCTCTGCCAATTGAGAGTATTCTTAGAACCACCACTAACTGCTTGACTGCCATATTTTC
CTTCCTTCCTTCCTTCTTTCTTTCCCTTTCCTTTTCTTTCTTTACTTTCTTTTTCCGAGATGGAGT
CTTGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGT
Table2 2956
NGGAGTGGATGTTTATTTTGACAATGACCATAAGGGTAAACAACTGGTACTCTTCGGTGGACTGT
GTTGCCAGATGATTTTGCCCAGCCATAAGTGTTCTGAGCATGTTTTAGGTAGGTTAGGCTGAGCTATCATG
TTCAGTAGGTTAGGTATATTGAATGCATTTTTTGCTTAGCATATTTTCAGTCTAATGATGGTTTTATTGGT
ACATATCCCTATCATAAGTTGAGGAACATAAGTCAACCTTTGTTCAATTTTAATAATTCTTTTTTAGGATG
ACATTGTCTGCCCTCAGTTCTTTTAGTTTCAAATTACTTTTCATTAAAAGCAGCGTAATCTAACCTTAATT
GTAATGAACACTGTCATATACCTGTAATATTTTGTATACTGGTGACATTTTTACATTTAAATGTGACAATA
TAACAGCCATTTAATATTCAAATTTCCCCCCCTAGATTGGGCCCATTTCTTAGGTTGTTCCAGAGTGGTGG
GCATTTGTGGCGACACATAAGAAATGCATTCCTCTTGACCTCAGAAATGGGCTTCGATGCTGCAATTAATT
ATAAAAAAGACAATGTGGCAGAACAGCTCCGTGAATCATGCCCAGCTGGAGTGGATGTTTATTTTGACAAT
GTTGGTGGTAACATCAGTGATACAGTGATAAGTCAGATGAATGAGAACAGCCACATCATCCTGTGTGGTCA
AATTTCTCAGTACAACAAAGATGTGCCTTATCCTCCCCCGCTATCCCCTGCTATAGAGGCAATCCAGAAAG
AAAGAAACATCACAAGGGAAAGATTTCTGGTATTAAATTATAAAGACAAATTTGAGCCTGGCATTCTACAG
CTGAGTCAGTGGTTTAAAGAAGGAAAGCTAAAGATTAAAGAGACGGTAATAAATGGGTTGGAAAACATGGG
AGCTGCATTCCAGTCCATGATGACAGGAGGTAACATTGGAAAGCAGATAGTTTGCATTTCAGAAGAAATCT
CTTTGTAATTGCTGTAAATGTCATCAAGGCAATCATAGATTTCTTTTCCATTTTGCATATTTTCAAAGATA
TGTTAAAAAATCCTTAGACTATACATAGCTCTTGATTTAAATGTGATCATAGGTGTTATTTTTAGTTGCAT

PCT/US2005/045205

AGGGTATTTGATACAATCATTAATGGATCATACACAATAGGTTTTTAAAAATTAATAACTTTTAGTAATTA
CTTTTATTAATTTAAAATAGAACGCTTGAGAGGCACTTTGTAAAGATTTGTTAAACTGGAAACGTTTTACA
TGATCTGATACAACCATTAATGAATCATACACAATAGGTTTTTTAAAATTAATATTAATAACTTTTATTAA
TTTAAAATAGAATGCTTAAAATAAAATAGAATGCTTGAGAGGCACTGAGTAAAGATTTGTTGAACTGGAAA
TGTTTTACATGATTCTTAAACTGAAACTTGGTGTAAAAATAGAATTGAGATGGCCTTTTTTTCACATTGTA
GACTGAAAAGAGACTTAATGGTATGATGTGTACATAGGGACTGGGGGCAGGATTGGGGGTTTCGGAGCTTG
TGTAACAGTTTTTGGGATAGGAGACCAGCGGTTTTGGGTTGGGATTACTATGGGAAGATAAATAACTTAGG
TTGGTTAAGTTGACAAGATTTACTCCAGAGGATCATCTCTTTGTATTTGCCAAATAATTTACTGTGTCGCC
TAAAAACTCCATATATATTGAGAAAAGCATATGTTTATTTTAGGTTAGCAGGCACATACTGTCAAGTTGTA
AAGATTGAGAGGGCAAACAGATGTAAACATCACTTGTAGGTGATTAAAAAGATTGACAGCCNGGCCTGATG
TCTCAAGCCTGTAATCCTAGCACTTTGGGAGGCAGAGGCGGGCAGATCACTTGAGGTCAGGAGTTCGAGAC
CAGCCTGGCCAACACGGTGAAACCCCATCTCTCTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGCANN
Table2 2959
GTCCGGTTGTACAGGTTTTTGTTGTTGTTTTTATTGCCCCCAAAATTACATGTTAATTTCCATTT
ATATCAGGGATTCTATTTACTTGAAGACTGTGAAGTTGCCATTTTGTCTCATTGTTTTCTTTGACATAACT
AGGATCCATTATTTCCCCTGAAGGCTTCTTGTTAGAAAATAGTACAGTTACAACCAATAGGAACAACAAAA
AGAAAAAGTTTGTGACATTGTAGTAGGGAGTGTGTACCCCTTACTCCCCATCAAAAAAAAAATGGATACAT
GGTTAAAGGATAGAAGGGCAATATTTTATCATATGTTCTAAAAGAGAAGGAAGAGAAAATACTACTTTCTC
AAAATGGAAGCCCTTAAAGGTGCTTTGATACTGAAGGACACAAATGTGACCGTCCATCCTCCTTTAGAGTT
GCATGACTTGGACACGGTAACTGTTGCAGTTTTAGACTCAGCATTGTGACACTTCCCAAGAAGGCCAAACC
TCTAACCGACATTCCTGAAATACGTGGCATTATTCTTTTTTGGATTTCTCATTTATGGAAGGCTAACCCTC
TGTTGACTGTAAGCCTTTTGGTTTGGGCTGTATTGAAATCCTTTCTAAATTGCATGAATAGGCTCTGCTAA
CGTGATGAGACAAACTGAAAATTATTGCAAGCATTGACTATAATTATGCAGTACGTTCTCAGGATGCATCC
AGGGGCTTCCTTTTCATGAGCCTGTCCAGGTAAGTTACTCCTGACCACTAATAGCATGNCCATTCGGGCTT
CCTGTGAATGATCAACAACCACAAATATTCCTGGACCTGGTCCTTATTTGACAAATGACTCTTAAATTCCT
GAGAAGGGGCGCAATGTGAGGCCAGCACAAAGGTACACATCGGGTGACGGGGCCTAGACCTCAGAAGGGCC
CCCGAATCATTTTATAACACACGGGCTGGGAAATGCCCGAAACATGCACACGAACATTTTGTGTTAACCAN
Table2 2960
ACCAGCATTCATACCACCAGCTTTCAGCTTGTAGAGGTGGCCGCCAAGGGGAACTCGTAGTTGGC
AGTGCCAACTACAACTACTACACCAACCAGCTGGAAACTATACAAAGAGTATGAACAAAGTTCACAGGAGA
AACAAGGCTCTGCAACATATGAAAATATATTCTACTTCATTCATAATGAGACGCATGAAAATTGTAACTGT
ATCAATACCATTTCTCACCTAGTAGATGGGCAAAAATCCAAATGTTTGAGCACACATTCTGTGGGTGAGGC
TGTGGAAACGTAGGTTCACATACATTGCTCTTGGATATGCAGATTAGGACCGCTCCTGTGGAGAGGCAGTT
AGGGAATATCTTTCAAAATTAAAAAATGCAGAGTTAAGTTTTGATCCAGGAGTCTCACTCCTGAAAATATG
TGCTATAGATATGCCTACAAGCATTTGAGATGAAAAAGAAGCATTGCTANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 2961
NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN
Table2 2962
NNNNAATCATGGCGTCAGTTCCGAAAACCAACAAAATAGAACCGCGGTCCTATTCCATTACTCCT
AGCTGCGGTATCCAGGCGGCTCGGGCATGCTTTGAACACTCTAATTTTTTCACCGCGTACCTCGGCCGAGG
TACGCGGGATCAAACTTGGTCTCAAGAGCCTGGTGAGCAAGGGCACTCTGGTGCAAACGAAAGGCACCGGT
GCTTCTGGCTCCTTTAAACTCAACAAGAAGGCAGCCTCCGGGGAAGCAAGCCCAAGGTTAAAAAGGCGGGC
GGAACCAAACCTAAGAAGCCAGTTGGGGCAGCCAAGAAGCCCAAGAAGGCGGCTGGCGGCGCAACTCCGAA
GAAGAGCGCTAAGAAAACACCGAAGAAAGCGAAGAAGCCGGCCGCGGCCACTGTAACCAAGAAAGTGGCTA
AGAGCCCAAAGAAGGCCAAGGTTGCGAAGCCCAAGAAAGCTGCCAAAAGTGCTGCTAAGGCTGTGAAGCCC
AAGGCCGCTAAGCCCAAGGTTGTCAAGCCTAAGAAGGCGGCGCCCAAGAAGAAATAGGCGAACGCCTACTT
CTAAAACCCAAAAGGCTCTTTTCAGAGCCACCACTGATCTCAATAAAAGAGCTGGATAATTTCTTTACTAT
CTGCCTTTTCTTGTTCTGCCCTGTTAAAAAAAAAAAAAAAAA

Table2 2964
NNNNNAGAAGAGGCAGCGGCGGTGGCNCAGAGACGATTGGTGCCAAACAGGGCAGAACGCAACTC
AGCTCTGGGTTTGTGAATAGCACAATGGAAGAAGCTGGACTTTGTGGGTTAAGAGAGAAAGCAGATATGTT
GTGTAACTCTGAATCACATGATATTCTTCAACATCAAGACTCAAATTGCAGTGCCACAAGTAATAAACATT
TATTGGAAGATGAAGAAGGCCGTGACTTTATAACAAAGAACAGGAGTTGGGTGAGCCCAGTGCACTGCACA
CAAGAGTCAAGAAGGGAGCTTCCTGAGCAAGAAGTAGCCCCTCCGTCTGGTCAGCAAGCTTTACAATGCAA
CAGGAACAAAGAAAAAGTCTTAGGAAAAGAAGTTTTATTATTGATGCAAGCCCTAAACACTCTTTCGACTC
CAGAGGAGAAGCTGGCAGCTCTCTGTAAGAAATATGCTGATCTTGGAAATTCACCTCTTCTATAGAAGAGT
TTGTTTTGAACTATACGATTTGAAACAAAATTCTTTTTTTTGGAGACTATGGAAACATTCTCAACAGGGAAA
CCCTACTAGACTTTGTAAAGCAAATAATGGAAAAGATACAGAACTTTTTGAAGAATCATGGGAAATTTTTA
TAATTAAATAAATGCTAAAATTCTGTTTTGTGAAACATTTATGGGAATTATCACTGACAGTTTTTGTACAC
TTTCAAATAGTGTTAAAGCAGCAACTCCATGTTGTAAATGCACAAAACAAATATTTAGTTAATAATCAACT
CCAAGAATAAAGCTGTAACAATAATAGNNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 2965
NNAGCTAGTGGAGCCGGGCTGATTTCCGCTGAGTGACCCTTACAAGTCCTTCTTGATCCTGAACT
GGGTTAGGTGCCGCTGTTGCTGCTCGTGTTGAATCTAGAACCGTAGCCAGACATGGGACTGGAGGACGAGC
AAAAGATGCTTACCGAATCCGGAGATCCTGAGGAGGAGGAAGAGGAAGAGGAGGAATTAGTGATAGGACTG
AGGCTTTCAGTGCATACTGGCAACCTTGGAAGGCAGGAATGTGAAACTTTTCCCTACTACTTAGCATCAGA
ATTGAATGGGAGACCGCATTCTGCCATTTCTGGCGGCAGTGTGGCTCTGCCAGCTGGCCTTCTGCACGGAT
CCCCTAACAACAGTGAGAGAGCAATGCGAGCAGTTGGAGAAATGTGTAAAGGCCCGGGAGCGGCTAGAGCT
CTGTGATGAGCGTGTATCCTCTCGATCACATACAGAAGAGGATTGCACGGAGGAGCTCTTTGACTTCTTGC
ATGCGAGGGACCATTGCGTGGCCCACAAACTCTTTAACAACTTGAAATAAATGTGTGGACTTAATTCACCC
CAGTCTTCATCATCTGGGCATCAGAATATTTCCTTATGGTTTTGGATGTACCATGTGTTTCCAAGAGCAGA
CACACCCCATTTACAGATAAGAGAACCCTCCTTGCCTTGTTTACAAAGCTCTTCAGTATGCTATATACACT
TGGCTTGACTTTTGGCCACAAT
Table2 2966
ATATTACAGATAACACAACTCACAAATATACCATCAGACATTGAAAACTAAGGCCATTCTGTGAG
TTATTTTAAAAACTTGGTGTTTTGCACATAATGATCTTAAAAAAAAAATGAATTACCAAAACCAAGATTCT
CTTCTAAAATGAAAATTGGCGGCCGGTGCGCCGCGCAGAACGGCGAGTAGCGGAGCGGGACCCGCTGGAAT
CATCATCCAGGGACGTGCCAGAAACCACAAGAAAACATGGGGAGGGTTTTCCTCACGGGAGAAAAAGCCAA
TTCCATATTAAAACGCTACCCAAGAGCTAATGGGTTTTTTGAAGAAATAAGACAGGGCAACGTTTGTGGCT
CCAACCTTCTGTCCATCTGCAAAACAGCTGAGTTCCAAATNACCTTCCACCTGTTTATTGCTGCATTTTTG
GGGGCTTCAAGCTACACTGGTTTTCCTNGGTCAACTTCATGATTGCTGNCACNNNNN
Table2 2967
NNGATTACTTTATTTAAATACCACATTAGAAACTTTAAATATTTCATAAATAAATCTCTTTTTTT
TGGGGGAAACTGTACAGAATTTATTATGAAATAGCTTAATGGCAAGTGGTAATTTAGAAGAATTAAGTTAT
CAGATAGGAGATATATTAAAATATTTAAAAATTGGATATATTCTTGAAGCCCTTTTACACAAGTAATTTCT
ATAATTTGATTGTAATGAAAGTATAATATACCTTGTTACTATTATCAGATTAATTTTTGAAAGTAGAATTC
CTTAATCAAGCCAAGGTTATGCTGCTTTATAAGAAATTAATCAGGTAGTTTAACACTAGAGCTCATTAGCC
AACCTGTATGTAGCACAAAATAATCATCTCTGATAAATACCTATAAATATATTTTATTCATACTTTTAAAT
ATTTTACAATTCAAATAAAAACCTTTATATGTAGACAATCTGGGCTAAATTTCCATGTATGTTTTGAAAAAT
AATGTTAGCATGAATAGATTCATATTTAAATATGATTTTAAATACTCTTAATAGAGGAGACATAAGAAATA
TTTACATAAAAGCTAAGTAGCATGATACAGCTCATGGTTATTTTCCTCATAGGAAAACAATTACTTGATTT
TTTTTTTTGCATAGGATTAAGACTGAGTATCTTTTCTACATTCTTTTAACTTTCTAAGGGGCACTTCTCAA
AACACAGACCAGGTAGCAAATCTCCACTGCTCTAAGGTTCTCACCACCACTTTCTCACACCTAGCAATAGT
AGAATTCAGTCCTACTTCTGAGGCCAGAAGAATGGTTCAGAAAAATAATGATTATAAAAAATAACAATTAA
GAAAAATAATCACATAGAGGTAAAATAAAGCAACTAAACATCATAGTTTTGCATTTTTAGAAAAGCATTTA
AACATTTAGAATTATAGTAAATATATTACATTTATTCTAAAACTTCAAAATTATTCTGTTTTTGTAGTACT
GAAAAGAAGATAGTGCCATTTGAAACAACAGATGCATCTTTTATACATTTTCACAAGTTTGTTTTTCATAT
TTTTAAAGGCCCCATTTATCTGTAACAGTGGTATTTTTATTTAGAGTATCGGCTACTTAATATATACATGC
AACAATATATGCTTTAATAGTCATTTAACTTTTAGGAATATTTCATCACATTAAGTGGTTAAGCATAGTGT
TAAAAGAGTGGAATTTAAGGAATAAGAAAATATTGAAAATACGCTGTTATTTTCATTTGTTCACTATAATA
GAATGTTTTTGCCCATAAAAGTTATCATTGCCCAACTGAATTCCTACCAAGAACTAACAAGTGATTCTCAA
GTGGGGAGAAATATTATTAAAATAAAGAAAATAGAGGGCTCAGTTAGAAAGTACAAGATAATAGGCCGGGC
GCGGTAGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGAGGCCAAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCGA
GACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACTCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAGAAATCAGCCGGGCATGGTG
GCGGGCACCTGTAGTCCCAGCTACTCGAGTGGCTGTGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGAAGAGAGAGAG
AGAGAGAGAGCCTGCAGCCCGGGGGATCCACN
Table2 2968
ACGCGGGGGAAGTGGTAgcaGTTCCTCCTAACTCCTGCCAGAAACAGCTCTCCTCAACATGAGAG
CTGCACCCCTCCTCCTGGCCAGGGCAGCAAGCCTTAGCCTTGGCTTCTTGTTTCTGCTTTTTTTCTGGCTA
GACCGAAGTGTACTAGCCAAGGAGTTGAAGTTTGTGACTTTGGTGTTTCGGCATGGAGACCGAAGTCCCAT
TGACACCTTTCCCACTGACCCCATAAAGGAATCCTCATGGCCACAAGGATTTGGCCAACTCACCCAGCTGG
GCATGGAGCAGCATTATGAACTTGGAGAGTATATAAGAAAGAGATATAGAAAATTCTTGAATGAGTCCTAT

PCT/US2005/045352

AAACATGAACAGGTTTATATTCGAAGCACAGACGTTGACCGGACTTTGATGAGTGCTATGACAAACCTGGC
AGCCCTGTTTCCCCCAGAAGGTGTCAGCATCTGGAATCCTATCCTACTCTGGCAGCCCATCCCGGTGCACA
CAGTTCCTCTTTCTGAAGATCAGTTGCTATACCTGCCTTTCAGGAACTGCCCTCGTTTTCAAGAACTTGAG
AGTGAGACTTTGAAATCAGAGGAATTCCAGAAGAGGCTGCACCCTTATAAGGATTTTATAGCTACCTTGGG
AAAACTTTCAGGATTACATGGCCAGGACCTTTTTGGAATTTGGAGTAAAGTCTACGACCCTTTATATTGTG
AGAGTGTTCACAATTTCACTTTACCCTCCTGGGCCACTGAGGACACCATGACTAAGTTGAGAGAATTGTCA
GAATTGTCCCTCCTGTCCCTCTATGGAATTCACAAGCAGAAAGAGAAATCTAGGCTCCAAGGGGGTGTCCT
GGTCAATGAAATCCTCAATCACATGAAGAGAGCAACTCAGATACCCAATGATGTTAGCTGTGGAAGCTACA
AAAAACTTATCATGTATTCTGCGCATGACACTACTGTGAGTGGCCTACAGATGGCGCTAGATGTTTACAAC
GGACTCCTTCCTCCCTATGCTTCTTGCCACTTGACGGAATTGTACTTTGAGAAGGGGGAGTACTTTGTGGA
GATGTACTACCGGAATGAGACGCAGCACGAGCCGTATCCCCTCATGCTACCTGGCTGCAGCCCCAGCTGTC
CTCTGGAGAGGTTTGCTGAGCTGGTTGGCCCTGTGATCCCTCAAGACTGGTCCACGGAGTGTATGACCACA
AACAGCCATCAAGGTACTGAGGACAGTACAGATTAGTGTGCACAGAGATCTCTGTAGAAAGAGTAGCTGCC
CCTTCTCAGGGCAGATGATGCTTTGAGAACATACTTTGGCCATTACCCCCAGCTTTGAGGAAAATGGGCTT
TGGATGATTATTTTATGTTTTAGGGACCCCCAACCTCAGGCAATTCCTACCTCTTCACCTGACCCTGCCCC
CACTTGCCATAAAACTTAGCTAAGTTTTGTTTTGTTTTTCAGCGTTAATGTAAAGGGGCAGCAGTGCCAAA
ATATAATCAGAGATAAAGCTTAGGTCAAAGTTCATAGAGTTCCCATGAACTATATGACTGGCCACACAGGA
TCTTTTGTATTTAAGGATTCTGAGATTTTGCTTGAGCAGGATTAGATAAGGCTGTTCTTTAAATGTCTGAA
ATGGAACAGATTTCAAAAAAAAACCCCACAATCTAGGGTGGGAACAAGGAAGGAAAGATGTGAATAGGCTG
ATGGGCAAAAAACCAATTTACCCATCAGTTCCAGCCTTCTCTCAAGGAGAGGCAAAGAAAGGAGATACAGT
GGAGACATCTGGAAAGTTTTCTCCACTGGAAAACTGCTACTATCTGTTTTTATATTTCTGTTAAAATATAT
GAGGCTACAGAACTAAAAATTAAAACCTCTTTGTGTCCCTTGGTCCTGGAACATTTATGTTCCTTTTAAAG
AAACAAAAATCAAACTTTACAGAAAGATTTGATGTATGTAATACATATAGCAGCTCTTGAAGTATATATAT
CATAGCAAATAAGTCATCTGATGAGAACAAGCTATTTGGGCACAACACATCAGGAAAGAGAGCACCACGTG
ATGGAGTTTCTCCAGAAGCTCCAGTGATAAGAGATGTTGACTCTAAAGTTGATTTAAGGCCAGGCATGGTG
GTTTACGCCTATAATCCCAGCATTTTGGGAGTCCAAGGTGGGCAGATCACTTGAGCTCAGGAGCTCAAGAT
CAGCCTGGGCAACATGGTGAAACCTTGTCTCTACATAAAATACAAAAACTTAGATGGGCATGGTGCTGTGT
GCCTATAGTCCCACTACTTGTGGGGCTAAGGCAGGAGGATCACTTGAGCCCCGGAGGTCGAGGCTACAGTG
AGCCAAGAGTGCACTACTGTACTCCAGCCAGGGCAAGAGAGCGAGACCCTGTCTCAATAAATAAATAAATA
AATAAATAAATAAATAAATAAAAACAAAGTTGATTAAGAAAGGAAGTATAGGCCAGGCACAGTGGCTCACA
CCTGTAATCCTTGCATTTTGGAAGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTTAGGCCTGGTGTGTTCAAGACCAGCC
TGGTCAACATAGTGAGACACTGTCTCTACCAAAAAAAGGAAGGAAGGGACACATATCAAACTGAAACAAAA
TTAGAAATGTAATTATGTTATGTTCTAAGTGCCTCCAAGTTCAAAACTTATTGGAATGTTGAGAGTGTGGT
TACGAAATACGTTAGGAGGACAAAAGCAATGTGTAAGTCTTTAATGCCGATATCTTCAGAAAACCTAAGCA
AACTTACAGGTCCTGCTGAAACTGCCCACTCTGCAAGAAGAAATCATGATATAGCTTTGCCATGTGGCAGA
TCTACATGTCTAGAGAACACTGTGCTCTATTACCATTATGGATAAAGATGAGATGGTTTCTAGAGATGGTT
TCTACTGGCTGCCAGAATCTAGAGCAAAGCCATCCCCGCTCCTGGTTGGTCACAGAATGACTGACAAAGAC
ATCGATTGATATGCTTCTTTGTGTTATTTCCCTCCCAAGTAAATGTTTGTCCTTGGGTCCATTTTCTATGC
TTGTAACTGTCTTCTAGCAGTGAGCCAAATGTAAAATAGTGAATAAAGTCATTATTGAAGTTcaacgaaaa
aaaaaAACTTGGggacgcgcacgagaaaagatctaaacacacatgggggcggcgccagataaggaaagag
ccatcgcccagaaacggcacaagtgggtatccaaaaggggagcaggaccagggcgtcgctaaacccactat
ccgcggaaagaaaccacagaagcgcacactcgcgcctacagcgcacaaaaacaatagaaaagcgaaagaaa
gacaacgcacaaccagacaaacacaaccgcacaccaacaagcgaggcgagagaggacgagagggaggatga
agggaggggacacgaagagagagacggaggagtgagagggaggaagacgcaagaaggagacgagagagggg
aggaagaggagcggaggaaaagagcggcgagcggagcgagaagagacggggagagaggcgggagccgaaga
acaggtccgaagcgccgaggggagagagcgggggggaggagggcgagagaaaacggagagaggagaggcaga
ggcagaagagggaagacggcgaaggaggaggagagagcacagaacgcaaagagcaacgaccaggagcggga
ggagaggagacaaacagacagacagacgaaaagagaagacagcgacgacagtgagacaagacaagaagaag
acaaagagcagatacgagacagggaacgagtagcagcggcgccacaacggacagaagcggcagagagcgaa
acgaaaggaaaacatgaagaaagaagagagcacagacgcagacaagacgagggtacaggagatgagaagaa
gaagataagcagaggagcagcagagagaaaggaagagaagagcgagacaggagaggcggagcaggagtgag
caaaaggcgggaa
Table2 2970
CGACCCACGCGTCCGCGTTGGCGCTTTATAGCTACACAGTGCTATGCCAGAGCCAGCGAAGTCTG
CTCCCGCCCCGAAAAAGGGCTCCAAGAAGGCGGTGACTAAGGCGCAGAAGAAAGACGGCAAGAAGCGCAAG
CGCAGCCGCAAGGAGAGCTATTCCATCTATGTGTACAAGGTTCTGAAGCAGGTCCACCCTGACACCGGCAT
TTCGTCCAAGGCCATGGGCATCATGAATTCGTTTGTGAACGACATTTTCGAGCGCATCGCAGGTGGAGTGG
CTGAAACTTCTCAGCAGGCGCATCTACACTAGTGACCTGAGGAGAGAAACCCTAACCCCACAATGGCTGCA
TCTTCTCTGAAGACGAGACTGATGCTCATCTTTGAAATGAAGGGCAGTGTGTGCATTTCTCCATGAAGGTA
TCCAGAAACAGCCATGCCAGAGCTGCTGTGGGGTGGCTGAACTGCTATGCCTTGTCTAGGGTGGGATCCCC
ACTCTTTGTAAGGAAGGATTTTGGGGTCCTGACACTGGGAACTCATCTTGTCAGTGAGGCCTTCTTTAACT
GCTGTCTTGCAATTGAGCCACCCCATCTGTGTTTCCTGTTCCCATTTAAGACTTTTTTTTTTATTATAATA
TAAAGATCTGAAATGCTATGTTTTCCTTATTCATTGCTTATTAACTTTACTATGCCATCCTCCACACTAAA
AGNNNNN

US 9,255,265 B2

Table2 2971
CTTTCATTGAGGGGCTATGTGATGGAGACAGACTAACTCATTTTGTTATTTGCATTAAAATTATT
TTGGGTCTCTGTTCAAATGAGTTTGGAGAATGCTTGACTTGTTGGTCTGTGTAAATGTGTATATATATATA
CCTGAATACAGGAACATCGGAGACCTATTCACTCCCACACACTCTGCTATAGTTTGCGTGCTTTTGTGGAC
ACCCCTCATGAACAGGCTGGCGCTCTAGGACGCTCTGTGTTCACTGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNA
CACTCTAGCATTGTAACTTTTTCCCCCTGAGAAGTAATTTTAAGATCTATCAGTCTCAATTTAAATGATCT
GTTAATCAGCCAGAGTTTTAGTTTCATAATATCGTTCCATTGCCTG
Table2 2972
ctacagaATTTGCTtccaggcAGCTGTCATGGAAGTTCAGACTTTGAGACCATCTTACTGGAAGT
TCCTTTTAAGACTCACCAAGGGCAAATTTGCTGTCATGAACCGAAAAGTCCTTGATGTTTTTGGTACTGGT
GCATCTAAACACTTTCAGGATTTCATCCCCAGGTTGGATCCAAGATACACAACTGTAACACCAGAGTTGCC
CACAGAGTTTTCCTGAAGATGACTGTAACTTATTAATGTGACTAAATGTTTCATCTTGAAGAGTTAATTAT
GTTGAACACAAAGGAGGGGGCCCAAGCTCGAACTTCAGTGTTATTTCAGTTAGAGATACTCTTTTCATTTG
TTTTGTTTTTCTTATGAATCAGAAATTCAGAAGCTTTTTAGGAAGATGTTGCTTAATAATTAAGCTTCCTC
CATAGCCAGAATAAGATTCTGGATCACTGTAGTGACTGACATTATATATTATTGATCAAATTATGTCCACA
AGCAATATTATATAATCTACATAGAAGTGTAATAACAAACAAGAGTACACTTAAAATTACTTTAAAAGATG
TCTTTAGTTCATTCCAATATAATTCTTGATTAAAATTAGGATTATTTCTACATTTTAGGATTTACAAAGGA
TCACGGGTACATGGATTTGGTCTATATATTTTTTTAAAGTTTTGAATTGGTATCTGTAGTAGTGGAATGTT
ATAGATTTGAAGTAACTCTCCACGGACAGTGCTGCTTTCGTGTAGAGCAATTTAATTGGAGAAGTGGCCAT
TCTTACTTCAGGGATGCAAAGATGGGTCTCATACCATTTGGATAAATGTCGTGGTATCCATGCTTTTTTTC
AACTAATAACATCATCTCTCTTCATGACCAGTTAATTGGGCTATTTGGCAGCCCAGTGAACCTATGTACTA
ATGGCAAGTTAGGGGCAAATGGAAATGGACACATCCGATAAAGTTGAAATGTATGTTTTAATCTTTCACAG
AAGTATTACACTTGAATATTTAAAAACAAAACTTTTAAACTTCCTATAGGTTTATGATGTTTGTTTTCATT
TATATGGACATAATCCTTCATAGCTCAGTTTATATGCCATTGTTGTATTAGAAGGGATCAAAATCCTATGG
AACAAAGTAGTCTTGGCAAGTTGGCAGTTTGTGTCCTCTCAGCTGTTTAACTTATGTAATGGATGTTTTGC
ACCTGAAAACACTATAAAAATCCAGTGGTTGTTTAAAAAGTCCATTTGTCACTAATTCCATTCAGGTTCTC
CAACCTTCTTCTTGAATATCATTGTCACCATTTTTACTGTTAGAATAAAGAGGTGACACCATAAAGTCCTG
CTGATAATGAGAGTAGTTCAGGACAGCTGTGATTGAAATATGGTCGCTATTTACAGTTTTTCAGGGAAAAG
TTATACTTTTCTATGTTAATAAAGAGCTGAAGTGGTCTACAGTTAATGTGACATGTAGGGATGATGATATT
TTTAAAATACATTTTGTTGCTAAAAAGTTTTTAGGCCAGTGCAAATTATGCAGTAGAACTTGTGTTGCAAA
AGGAATTATAACCCATACTTTAAAAATGCTTAATCCCTCATATTCAATTTCATCAAGCCTTGTATACTTCT
GCTTAAATGTAATTCAATCCTTGGTTGTTATGGCAAACAGAAACCCAACAAAAAGACAGACTCTGGTACTA
TGGTAACAGAGCCACTTTATCATTTGGTCAAAATTTGGCATTATGATTAGCTTTGTAGAACTGACCTGTTT
ATTTGGCAATGCTGTTAAAGGATCATTTCGGTTTCAGACTTCAAAGTTGATTAATAAATTTAATCTTAACT
TTTTATTCACTGGAATCAAAACGATGGTTGGTACTGTGTTTACTGTTTAAAATGAAGTACTAAAGCCCTGA
GAACTGCACCTCATTTTCTTTATCCAGAAATTGTGCTTATATATTTTCCTGTCAGGTTTAAAAAGATGTTT
TAATTCATAAATTATTGTTTTCATTGACATTAAAAGACTGTGATATTGAAAGATGAATTACGAAATTTGCT
GAGATTGTTTAGTAAAATTTTGCTGGTCAAAAAGGTGTATTTCTACAATTTACCTTTTCATTTTTATAAAT
TGCAGTCATTTTTTTAAATTTTATGTAAAATGTAAAATGAAATAGCTATCATGAAGCAGAATACAATGATG
AATGTATAGGTTGAGTGAATAACCAATTTGCAGTGGTGGATTGAGAAGTCCAGTTTGATTTCATTGGGACA
GACTGCAAAGTGTAGTTGTTTGAGCAAACACAAAGAAACTTTGTGTTTTTGAAGACAATCAGAATGATTAC
CTTTCTACCTCTAACTAATCAGGTATTGATTGACAACTTTTTGGCATTATAAATAAAGTAAAATAGATCTC
TGCATTCCAAAATATGTTTTTTAGTTTATTTATATCCTGAAGAAATGGTAAGTTTTCACTGGAACTGATTA
CAGTAAACAATAATATGTCCCCTTAGTCTTTCTGACATTTTTATATAGATTGAGATTGAAAAACCGTGCAT
TtggggcagTGGTATTATGGtcatttCGTTGCTATTTTtTcTGTTTTAATAAAATCCtagaacTAGTAGcaa
ccgAGTAAagattggag
Table2 2974
NNNNNNNNNNNNNCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAACCTAAGCGATGAAATCCAAAGGTGAATC
TTTTGGTTGGTGATTTTGATGATAGCCACAAAGCAAGCAGGCTGTATGGTAGCCTTGAAAACCAACAGGCC
ACAATCACAGTGAAAACCTCAGGTTGGCAGCCACTGGAGGATACAAAATGAGTTTGGATCTCCTTCAATGC
CCCATTCCCAGAGAACTGTCATTATTTGACCTGCTGGTAGTTCCCTAAAGGACGTGCAAGGATGTTTTTAT
TTGACTGGACACTTGAAGCTTGCCCTGTATGAACAGCCCCCATCTTCCCATGCTTGTCAAAAATCAGAGGC
AACTAACACTGCGGCTTCCTGAGAGTCTCACTCTGTCACCCAGGCTGGAGAGCAATTGCACAAACACTTGG
CTCACTGCAGCCTCAACTTCTTGTCCTCAAGTGATCCTCCCACCTTAGCCTCCTAAGTAGCTGGGACCACA
GTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGTCTGCTTTCCTCCTAACCTCAAGTGAGCCGCCTGCCTCGAA
GATGCTTTATTTATAAGCGCTTTGGACACACTTTAATAAATGCTCTATTGTATACAGTTGAACTCTATATA
ACATTTTGAATAATATTGTTAATGCTTACCCTAAGT
Table2 2978
NNGGTGAAGGGGAGACAGATAAGGTTGTGGCCCAGGCAGTGCTATTCATGTGTATGAACACAGCT
GGAATCTTCATCAGTTACCTGTCAGACCGGGCCCAGCGCCAAGCTTTCCTGGAGACTCGGAGGAGCGGCTC
GTGCTTTCTGTGCTCCCCCGGTTTGTTGTCCTGGAAATGATCAACGACATGACCAATGTGGAAGATGAGCA
CCTGCAGCACCAGTTCCATCGGATCTACATCCATCGCTATGAGAACGTCAGTATTCTTTTGCAGATGTTAA
AGGATTTACCAACCTCTCCACGACCTTGTCTGCTCAGGAGCTGGTCAGGATGCTCAACGAGCTCTTGCCAG
ATTGATCGACTGGCCCATGAGCATCACTGCCTTCGTATTAAAATCCTGGGGGACTGCTACTACTGCGTGTC

12/20/05 9:25:35 PM

TGGACTTCCTGAGCCCCGCCAGGACCATGCCCACTGCTGTGTTGAAATGGGTCTCAGCATGATCAAAACCA
TCAGGTATGTGCGGTCAAGGACAAAACACGATGTTGACATGAGGATTGGAATCCACTCCGGCTCGGTGCTG
TGCGGTGTTTGGGACTAAGGAAGTGGCCAGTTGATGTTCTGGTCTTGGGATGGTGCATATGGCAAACAAAA
CCTCGAATCTGGAGGAATCCCCGAGGAGGATCACATTTCCCAAAGCCCACGCGGACGTGTCTCCAACGGGT
GACTAATTAACGTGGCACGAGGGCATGGGTAAAGAGAAGGAATGAATTCCTGAGGGAAGCATTAAAATCGG
AAATACTAATTACAGCAGCCTGAGGAAAGGCTGGCGGACTTGCCTGGAAGATACGGCAAGGGAGACGAGGA
GCACTCAGACAGGGGAACGCGGGGGCCCATTCACGGAGGAGACCGGGAGCCTAGATGCCTTGGTCAATCGG
GGGAACAGGAATGTAAGTCCTCTCTTCCTCCTTCTGCTTGGCCGTGAATGCATGCTCGTGTGCATCTCCAA
TCCAGACACCTCAGAGAAAACTGATTCATCTTTAACCTTTTCTCCAANNNNNN
Table2 2979
NNNNNNNNNGCCCCCTGAGACGGAGTCTCTGTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCGATCTC
GGCTCACTGCAACTTCTGCCTCTTGGGTTCAAGCAGTTCTCCCTGTCTCAGCCTCCTGAGTAGCTTGGATT
ACAGGCGCCCGTCACCGCACCTGCCTAATTTTTGCATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCGTCATTTGGCCAG
GCTGGTCTTGAACTCCTGACCACAGGTGATACGCCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGTGCTGGGATTACAGGC
GTGAGCCACTGTGCCCGGCCCACTGTTCACTTTTTGAATGGCATCATTTTATAGCTGTAGAACTAAAATCA
ATGTTTGCCCCAATTTTCTTAAGTAAAACTCTACTTTGAGCTCTTACCTCCAACTTAGTAAAAAGCAGCTT
CACACACAAACAAGATTCTTACTGGTGGAATGTTAGGTTTCGTTGTTAAGTTAATCTGTCTATAAGCTCAT
CCTTAGAGGATATTTGAGGAGGAAGAACACCTTGCAGCTGACTTGCAAACATCTAAATAATTTATTTCGGG
TGCTTATGAATGTTACTAATGGATTTTGTATGAATTTTTATCCCTTTTCATTTATACAAAAACCTGGGCTT
TTATGTTAATTATATCATCTGAGGTTCTAAGGTTTTTTTTTTAGATTTTGAAATTTAGGGATAATAGCTCT
TAGGTTTGGGTACCACTTTGCTGCAGTTTAAGAAAGGGGGAAGGGAACTCATTTATTAAACATCAATCACG
TGCTGTGTTCTGTTTGTTTTCTAGTCATCATATCACACACCTTTACGACAGCTCACTGAAGGAAGGTGATA
CTGTTCCCATTTTGTAGATGGAATAGACAAAACCTGAATTTAAGTAGCTTGCTCAAGGTTCCATATTGAAT
ATGGAAAGTTCAAATCATCTCAGTAATGAATATACCATATATACTTGCTGTATTGTATCTATGATAATTCA
GTTACCCACAATACCCTTTTAAATTTCTGTTAATGACATACCTTTAAATGTCTCCTTGATGAACAGAATCA
TGGTCTTTAAAAACATTTTCATGGGTTGATTGCATTTTCAAGCTCTAAAGGATTGAAAGATAAATCTTCAC
GTTAAAGGTGAGAGTGAAGTATCTGCTCTTGGGTTACAGAACCAGATAGTACTAGAACTAAGATTACAGGG
TAAAGCTGCTTTTATCTTTTTTCTTTTTCTTTTTCTTTTTTTTTTTTGACATGGGGTCTCACTGTATTGCCC
AGGCTGGAATGCAGTGGCATGATCTCAGCTCACGGCAGCCTCTGCCTCTTGGGCTCAAGCGATTCTCCTGC
TCTCAGCTTTCCAAGTATTGGGGACCACAGGCGCACACCACAGGCCTGGCTAATGTTTTGGTTTGGTTTTG
GGTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGAGCTCAAGTGATTCACCCACCTT
GGCCTCACAAAGTGTCAGGCTTACAGGCGTGAGCCACTGCGCCCGGCTCACAGGGTAAGGCTTCTGTCTGG
TGTGTCGTATTACGGATTTGCTTAATAGGCACAGTGAGGCATTAAAAAGAAAATTCAGTATGCCTGTAGAA
AGGGATAATCCTGGCTTTAAAGTCTTCAAATTGCCGTCCAAGATGTTTTGACTGTGCCTTTTTTGGTTCCC
TGCTGTCCTTTATGGTGAATTCTGTCAGTACCATGGAGGCGTCATCTTGTGGAAATTCTTCTGACGGGAGC
CTGATCTGGGTGTGTTCACCCACTCTTTTTCCAATGGTGAACCCTTACTTGGGAANNNN
Table2 2980
NNNCTGGCCCTTCTTAATATTTAAAAATGTATTTCCCCTTGTGGCTTTCAACCACCTGCTCAAAA
AAAGAGACTTGTTACATGAAAGTTTTCATTAAAGAGCTGAAATCAAGAATTTAGAGAGCCATTCCTAGAAA
ATGTCCTACTGCCCTGCATTTGACAAACAAGCATCCTTTACTAACAAGAGCAGGAATTCAGAGGCACAAGA
AAAAGCATTGGCATGAGCCAAAGAGTCTGTCTTAATGTTACTTTTGAAAATCTGCTGAGCGGCCACCATAT
GCAGGCTGAGAGCTGGGCACAGGCGAAGCCATTGGAAGCACTTCAGGAACAAGCACACAGCTGTGGGACTT
GAACATGCAAGTGTTCAGGTTGTGTCAAGAAGCTTTTCTTTCCTTCTATGATGGAATCTGTTCTTTTCTAT
CCTACTTTTTTCTCTCTTCCTCTCCTCACCACATTATACCCTGCTCTTACGCAGTAAACGTTTTAATGGCC
CGTTTATGTCTCATGCCTCCAAACAACACTGAATTTGAAACCCCCCATTTTTTCTTTTCACCACCCTGTTG
AGCAATTTTCCCAAAAAAAGGGCAGCAATTATTAAATTGAATTCAAGTAAGCCAGCCAAAGATAGGTCCTA
AATTGCTAGTCCCAGTAGAACCACCTGATCCTAAACCAGTGCGAAACAGACAGTAACAATGTCCCCAGCTG
ACTTCAGCTAAGAACCAATGGCTCCTACCCCCGCCCCGCTTTTTTTTGTTGTTTTTTGTTTTGTTTTGAGA
CGGAGTCTTGCTCTGTCCCCCAGGCTGGAGTGCACTGGCGCAATCTCGGGCTCACTGCAACCTCCTCCTCC
TCCCACATTGAGGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGCACCCGCCATCACACC
CAGCTAATTTTTTTTTTTTTTTTTGTATTATTAGTAGAAGCCAGGTTTCACCATGTTGGCCAGGGTGGTCTC
GAACTCCTGACCTCAAGTGATCCGTCCACCTCGGCCTTGCAAATTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCG
TGCCGAGCCAGCCCCATTTTTTAAATGATGTTTTGGTTAAGAGTGGACCATGAGAATTAGCTGACAGCATC
CCCTTTCTCTCTCCCTGCCTTGGTGGGACCCTCCCTGTGTGACCTTGGTCAAGTCCTCGAACTTTTGTCCC
GTATTTAAGATGGAGCTGTTTTACCTACTTCATAAGACAGTTGCGAGGTGCCATTGATTCTTGACTGCAAA
ATACCTTGAAACCCTTATATAAAGACTGAAGTCAACGGAGCCTAGTGAAAGACTTACTTTGTGGCTTGTGG
TTGAAAGTCACATCAAAAGACAAATGTGGCCACGTTCAGGAATTGGAGACTTACTGGCATGGCTCTACAGC
TGCTCAGTTATTAATCATGCAGACTAACCTGTCAACACTGGGAGATGCAACATAGCAAAAGGACAGAGAAA
TTAGAATTTTTTGTGCAGAAAGCCCTAAATTCCCACCTGAATGTAACTTACAGCTCCCTTACCTACTCTCA
CACATGCCCTCAAACATGCTAGATTGGCTTATACATAGGCCAACACAAAATACAAACGTGACGTGTTCATG
TAGCCTAGTGGCTATATGCCTATTCTCCATGTACCCTGCATGGTAGTGCTGCAAACTTTAAAGTACATTTC
TTTCACAGCAGTATTTTTTTTCATAAGTGGCATATAAATCTCATTCAATGAAATGGGGAAATCACGTTGAG
AAGTTGGTCTGTCATCTCCCATTGAGCAAAGACTGGCAGGAGATAATAAAAATAAATATGGGCACACATGT
ATTAATATACAGCACGCATTTACAAGTTTATTTTCCAGATAAAATTGTGCTATAAGAACAGCTCTACCAAG

Application No. 10/552,305

ACAGTCTGCACCATTTCCAAGTCTCAGTTAATTTACAGCAACTGCTGCTTTCGGAGATGGCTGTGAAAATA
TGGAAGTTCCTCTCAAGTAGGCCAAGAAACAGTTCTAGATTTTACTAAGTTTTATTTTGTCAGGTTTTTTA
AATTTTTTCAGTGAGCGTGGTGACTGCAGAGGTTAGTGCTGTGAAAAGCTGGGCTAAATATTCTTTCTGTA
AAGTCAAACAGGATTCCATCCCCTGTGAAATAACACAAAATTTCACTCTCTAAAAGCAACAGCATGTAAAC
TAGAATGAAAGAAGGAAATTATGTACGTATGCCTAATATTCTTTGTGAATGTCTTTCATTTAACTAAAATT
ATATTAGAAACCAGATTGATAAATAAAAAATTCAAAGTAGTTTTAATTATCCTATCCTAAAAAAAAAAAAA
ATTCCTGCGGCCGCAAGGGAN

Table2 2982

NNNNAAGAATCAGGGGAGAAGGGACACAAGCCCTTGAATGCATGCCAACACGTGAATCCTCAAAT
CAAGACTCAAACCATGCAGTTTAACCTCTCAAGTTGCCCACTTGGCCCTCTTCCAAGTGTACTTTACTTCC
TTTCATTCCTGCTCTAATACTGTTTAGTACATTTTCACTCCTGCTCTAAAACTTGCCTCAGTCTCTCACTG
TGCCTTATGCCCCTCAGCTGAATTCTTTCTTCTGAGCAGGCAGGAATTGAGGTTGCTGCAGACGTGTATGC
ATTTGCCACCAGTAACATACTTTGGTGCCACATGACTAGGATATGTTCTCTAGTGCTAACATGTTCGTTTA
CAGTTCTTAGGACTCCCTGATAGAAAAAAACACAAAAAAAAACACAAAAAAACCCAACCAACCAAACAAAC
AAACAAAAAAAAACACAGGAGTTTCTCCCAAAAAGAAGTCTGCAGTGTCTTTTCTGTTTTCTCTGAAGGTA
TCCCAGGGTGTTAGATTTCTGTTGTTTTTCCCTTATGTGGCACCGAAGTTGGCAAGAAGAAGGAAGTGCTG
ATATAAATAAATAGGGAAATGAACAGAGAGACTACATGTGGTTAGCAGGAGTTTAGGATGAGAGAAATTTA
GTGGACCGAGAAATAGTCTAAATATCAGTTTTAATTTGTGAAAGAAAAATAAAAACCTGGGACCCCAATTC
ACTATGCCTAAAGGAAAAAAATTAAGCTGAAAGCTGAATCATGCAAGAAGCTGTTTTTTCCTTTGTTCTTA
AGCAGAGCGCTACAGATAAAAAGGTGAAATATCTCCCCAGGTAGCTACTCTATGTTCACCTGAACTTATGT
AAAGTTCTGATTTACTGAGCACGAGAAGAACACATAATTGACTATTCCTGT

Table2 2984

NCGAATGGAGCTCCACCGGGGGCGGCCGGGTCACTTACCCTCGAGTTTCACCTAGGAGAAGAGCA
AGAGGTGATGGGGTGGGAAAGGCAAAATCTGTTTAAGATGAATACACAGAAAGAGACCACACAGGAATCCT
TCTCCCTGCAGCCTCTCACAGGGTCTCTGAGCTGGCAGGGAAAGAGGGCTCCTTTCCAACCCTCACCCAGA
ACAGGAAACTCTTGCATAGTTCTTTAAGAGAAAGAGATGGTAAGGAAGGGATGGGCCAATCCCAGGGCCAA
AATCCACCACGAAGAAGTGGGAAACGATGCAAAGCAGGGCCACAGAAGGATACATCCTTCCCAGATTTGGG
AAGCAGCAAGTACTCGGAAAAATGAAAAGAAATTCCATGTGGAAATGGCAGAGCTCAAAAGGAACCCCTTC
ACTTCTGCCTCTTGGATGCCCCTTCTATGCAGCTTTGACTCTGGAGCATGATAATCTAGAAGTTCTGACTC
AACCCAANNN

Table2 2985

AGGTACCTAGGTTCTCCCTCCCTGCACCACGTGCCTGGAAACTCTCTCAAAGCAACAAGCCTGGG
GAAGCAATAGAGACTCACCTCATTTGTTACTAGTTAATTAATTAAAAGTCACTGTCCTTTATTCC

Table2 2986

NNNACGGCTAGGTACGACGCGAGGGGGGCCGGAAGTGAGGCACCCTCGGGCTCGAGACAGCGGCG
ACGTTTAAAGCTGAGCGACCCAGTGCCACTGGAGACGGTCAGCTTCTCCACTCAGGCTCCTCCAGCCCGAG
CCAGAAGACCCCCTCCCCCAGAATTCTGGGGGCCGATGGAAGGGAGCCGAGTCAGATCGCGAGGTACCCAG
AGCCGACAGACCGGAGCGACAGGGAGTTGCCAGAAGCCCCGCCCCTAGGAGTGATCGGAAAGCCTCACCCA
TCCGGGTGAGGAACCCGGAGGGACCGCCTCCGGGCGGAGCCCGCCGACCATGGCTACGCCCCTGGTGGCGG
GTCCCGCAGCTCTACGCTTCGCCGCCGCGGCTAGCTGGCAGGTTGTGCGCGGACGCTGCGTGGAACATTTT
CCGCGAGTACTGGAGTTTCTGCGATCTCTGCGCGCTGTTGCCCCTGGCTTGGTTCGCTACCGGCACCACGA
ACGCCTTTGTATGGGCCTAAAGGCCAAGGTGGTGGTGGAGCTGATCCTGCAGGGCCGGCCTTGGGCCCAAG
TCCTGAAAGCCCTGAATCACCACTTTCCAGAATCTGGACCTATAGTGCGGGATCCCAAGGCTACAAAGCAG
GATCTGAGGAAGATTTTGGAGGCACAGGAAACTTTTTACCAGCAGGTGAAGCAGCTGTCAGAGGCTCCTGT
GGATTTGGCCTCGAAGCTGCAGGAACTTGAACAAGAGTATGGGGAACCCTTTCTGGCTGCCATGGAAAAGC
TGCTTTTTGAGTACTTGTGTCAGCTGGAGAAAGCACTGCCTACACCGCAGGCACAGCAGCTTCAGGATGTG
CTGAGTTGGATGCAGCCTGGAGTCTCTATCACCTCTTCTCTTGCCTGGAGACAATATGGTGTGGACATGGG
GTGGCTGCTTCCAGAGTGCTCTGTTACTGACTCAGTGAACCTGGCTGAGCCCATGGAACAGAATCCTCCTC
AGCAACAAAGACTAGCACTCCACAATCCCCTGCCAAAAGCCAAGCCTGGCACACATCTTCCTCAGGGACCA
TCTTCAAGGACGCACCCAGAACCTCTAGCTGGCCGACACTTCAATCTGGCCCCTCTAGGCCGACGAAGAGT
TCAGTCCCAATGGGCCTCCACTAGGGGAGGCCATAAGGAGCGCCCCACAGTCATGCTGTTTCCCTTTAGGA
ATCTCGGCTCACCAACCCAGGTCATATCTAAGCCTGAGAGCAAGGAAGAACATGCGATATACACAGCAGAC
CTAGCCATGGGCACAAGAGCAGCCTCCACTGGGAAGTCTAAGAGTCCATGCCAGACCCTGGGGGGAAGGGC
TCTGAAGGAGAACCCAGTTGACTTGCCTGCCACAGAGCAAAAGGAGTGAGTGGAACAGAGTTGCTTCTTAC
TAGGAGCACATTCTTTGCCTGCCTTCCCTTCATCCTATCCTCTTTGCTTGCTCTCACCTCAGGAATTGCTT
GGATTGCTACATGGACCCCCTGAGACTATCATTATTACCTCCTAGGGCCAGGAAGCCAGGTAGGTAGTCTG
AGTCAGGATTGGATCAACAGCCTCCTCTCTTGGGGACTCTCAAGAGCCTGTGTTCATCTAGAAGTAGTAGT
TTGATTCTGGTTTCCCTCCTACAGTGTGTCCTCCGTCTCTGTGCAGCTCCGTCATTACCATAGGGGACTTG
GTTTTAGACTCTGATGAGGAAGAAAATGGCCAGGGGGAAGGAAAGGTGAGTGGGAAGGAGCAGAAAGCTGG
GAAAGGGGATGGGTAGAACAAGACTGAGAAATCCACATGCTTCAGAATTCAGAGGGTTCAGGGAATGGTTT
CGGATAGTAGGCTCTCCCTGCTCCCTTCTCTACAGGAATCTCTGGAAAACTATCAGAAGACAAAGTTTGAC
ACCTTGATACCCACTCTCTGTGAATACCTACCCCCTTCTGGCCACGGTGCCATACCTGTTTCTTCCTGTGA
CTGTAGAGACAGTTCTAGACCTTTGTGATAGAACTAAAATGCTCTCTGTACTCTAGTCTCCTGCCTCCTCA
GCTCTGCAAGTAGTTTAGTAGGAATGAAGTGGAAGTCCAGGCTTGGATTGCCTAACTACACTGCTAAAAAT

10/5/2006 9:23:39 PM

ATTTGTAATCCTTAATAATTAAACTTTGGATTTGTTAAAAAAAAAAAAAAAACACGACAAACAAAAAAAAC
TTGTCGGCCGCCTCGGCCCAGTCGACTCTAGACTCGAGCAAGCTTATGCATGCGGCCGCAATTCGAGCTCA
CTGGGGCAATTCGCCCTATAGTGAGTCGTATACCATTCCCTGGGCGGCGTTTACCAACGCGTGACTGGGTA
AACAGAAAGGGCGACAATGGCTCCACAGGGGCGCCGAGGGATGANNN
Table2 2987
NNGCTCAGGGTTCCGGAGCCGCGGCCCGGGGAGGCGAAAGCGGAGGGGGCCGCGCCGCCGACCCC
GTCCAAGCCGCTCACGTCCTTCCTCATCCAGGACATCCTGCGGGACGGCGCGCAGCGGCAAGGCGGCCGCA
CGAGCAGCCAGAGACAGCGCGACCCGGAGCCGGAGCCAGAGCCAGAGCCAGAGGGAGGACGCAGCCGCGCC
GGGGCGCAGAACGACCAGCTGAGCACCGGGCCCCGCGCCGCGCCGGAGGAGGCCGAGACGCTGGCAGAGAC
CGAGCCAGAAAGGCACTTGGGGTCTTATCTGTTGGACTCTGAAAACACTTCAGGCGCCCTTCCAAGGCTTC
CCCAAACCCCTAAGCAGCCGCAGAAGCGCTCCCGAGCTGCCTTCTCCCACACTCAGGTGATCGAGTTGGAG
AGGAAGTTCAGCCATCAGAAGTACCTGTCGGCCCCTGAACGGGCCCACCTGGCCAAGAACCTCAAGCTCAC
GGAGACCCAAGTGAAGATATGGTTCCAGAACAGACGCTATAAGACTAAGCGAAAGCAGCTCTCCTCGGAGC
TGGGAGACTTGGAGAAGCACTCCTCTTTGCCGGCCCTGAAAGAGGAGGCCTTCTCCCGGGCCTCCCTGGTC
TCCGTGTATAACAGCTATCCTTACTACCCATACCTGTACTGCGTGGGCAGCTGGAGCCCAGCTTTTTGGTA
ATGCCAGCTCAGGTGACAACCATTATGATCAAAAACTGCCTTCCCCAGGGTGTCTCTATGAAAAGCACAAG
GGGCCAAGGTCAGGGAGCAAGAGGTGTGCACACCAAAGCTATTGGAGATTTGCGTGGAAATCTCAGATTCT
TCACTGGTGAGACAATGAAACAACAGAGACAGTGAAAGTTTTAATACCTAAGTCATTCCCCCAGTGCATAC
TGTAGGTCATTTTTTTTGCTTCTGGCTACCTGTTTGAAGGGGAGAGAGGGAAAATCAAGTGGTATTTTCCA
GCACTTTGTATGATTTTGGATGAGCTGTACACCCAAGGATTCTGTTCTGCAACTCCATCCTCCTGTGTCAC
TGAATATCAACTCTGAAAGAGCAAACCTAACAGGAGAAAGGACAACCAGGATGAGGATGTCACCAACTGAA
TTAAACTTAAGTCCAGAAGCCTCCTGTTGGCCTTGGAATATGGCCAAGGCTCTCTCTGTCCCTGTAAAAGA
GAGGGGCAAATAGTCTCCAAGAGAACGCCCTCATGCTCAGCACATATTTGCATGGGAGGGGGAGATGGGTG
GGAGGAGATGAAAATATCAGCTTTTCTTATTCCTTTTTATTCCTTTTAAAATGGTATGCCAACTTAAGTAT
TTACAGGGTGGCCCAAATAGAACAAGATGCACTCGCTGTGATTTTAAGACAAGCTGTATAAACAGAACTCC
ACTGCAAGAGGGAGGGCCGGGCCAGGAGAATCTCCGCTTGTCCAAGACAGGGGCCTAAGGAGGGTCTCCAC
ACTGCTGCTAGGGGCTGTTGCATTTTTTTATTAGTAGAAAGTGGAAAGGCCTCTTCTCAACTTTTTTCCCT
TGGGCTGGAGAATTTAGAATCAGAAGTTTCCTGGAGTTTTCAGGCTATCATATATACTGTATCCTGAAAGG
CAACATAATTCTTCCTTCCCTCCTTTTAAAATTTTGTGTTCCTTTTTGCAGCAATTACTCACTAAAGGGCT
TCATTTTAGTCCAGATTTTTAGTCTGGCTGCACCTAACTTATGCCTCGCTTATTTAGCCCGAGATCTGGTC
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCGTCTCCCCAAAGCTTTATCTGTCTTGACTTTTTAAAAAAGTTTGGG
GGCAGATTCTGAATTGGCTAAAAGACATGCATTTTTAAAACTAGCAACTCTTATTTCTTTCCTTTAAAAAT
ACATAGCATTAAATCCCAAATCCTATTTAAAGACCTGACAGCTTGAGAAGGTCACTACTGCATTTATAGGA
CCTTCTGGTGGTTCTGCTGTTACGTTTGAAGTCTGACAATCCTTGAGAATCTTTGCATGCAGAGGAGGTAA
GAGGTATTGGATTTTCACAGAGGAAGAACACAGCGCAGAATGAAGGGCCAGGCTTACTGAGCTGTCCAGTG
GAGGGCTCATGGGTGGGACATGGAAAAGAAGGCAGCCTAGGCCCTGGGGAGCCCAGTCCACTGAGCAAGCA
AGGGACTGAGTGAGCCTTTTGCAGGAAAAGGCTAAGAAAAAGGAAAACCATTCTAAAACACAACAAGAAAC
TGTCCAAATGCTTTGGGAACTGTGTTTATTGCCTATAATGGGTCCCCAAAATGGGTAACCTAGACTTCAGA
GAGAATGAGCAGAGAGCAAAGGAGAAATCTGGCTGTCCTTCCATTTTCATTCTGTTATCTCAGGTGAGCTG
GTAGAGGGGAGACATTAGAAAAAAATGAAACAACAAAACAATTACTAATGAGGTACGCTGAGGCCTGGGAG
TCTCTTGACTCCACTACTTAATTCCGTTTAGTGAGAAACCTTTCAATTTTCTTTTATTAGAAGGGCCAGCT
TACTGTTGGTGGCAAAATTGCCAACATAAGTTAATAGAAAGTTGGCCAATTTCACCCCATTTTCTGTGGTT
TGGGCTCCACATTGCAATGTTCAATGCCACGTGCTGCTGACACCGACCGGAGTACTAGCCAGCACAAAAGG
CAGGGTAGCCTGAATTGCTTTCTGCTCTTTACATTTCTTTTAAAATAAGCATTTAGTGCTCAGTCCCTACT
GAGTACTCTTTCTCTCCCCTCCTCTGAATTTAATTCTTTCAACTTGCAATTTGCAAGGATTACACATTTCA
CTGTGATGTATATTGTGTTGCAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGCCCTTTTTTGTAAAAAAAACCTGGGTGGG
GAAACCCATTTGGTTTTTCCCCCTTGGAACCTGGTTTTAACCCCTTTTTTAACGGGGAAAAAAAACTTTGA
AAAAGTTTTTTTTTCACCTTTTAACGGGGAAATGGGTGGGTTTTAAAACCCTTTTCCCCCAAACGCCGGGT
TTTTATCCGGTTAAAAAAATAATTGGGGGTTTTTAACAGGAAAAAAAACCCTGGTCCAATTTGGCCAAAAA
AAATTTGGGAATTGGAATTTAATTCACCCCCCCCACAAATTTTAATTTTCCAAGGGGTTTTTTGGCAACAA
AAAAGGGTTTGAAAAAAAAAGCCCCCNNNNNNNNNNNNN
Table2 2991
AGGTACTCTTAAAACTAGGCGGCTATGGTATAATACGCCTCACACTCATTCTCAACCCCCTGACA
AAACACATAGCCTACCCCTTCCTTGTACCAATGCCAATCAGAGGAAGGCAGTTTGGTTCAGGCTTTGGAGT
TAGAAACACCTGAAGTTGAATCTGGGCTCTGTTGCTTCCTTCTTTCATGGGCTAGAGCACGACTCTTTACC
TCTCTCTTGGCCTCAATTTCCTCACCTGTAAAATAGATGAGGAAGCTGCTCACTTATTATTGTCTCGTTCT
GAAAGCTTGGAAAGCTACATCGAAGATGAGCTCTTCATTCAGCTTTGATTTGACCCGT
Table2 2992
ATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAAGAAGAGGAAGAAGAAGAAGCAGAA
GGAATGGAAAGCCTGGAGAAAGAGGATGAAATGACGGATGAAGCAGTTGGAGACTCTGCTGAGAAGCCTCC
TTCTACTTTTGCCTCACCTGAGACTGCTCCAGAAGTGGAGACCAGCAGAACTCCACCAGCCTGTGAAACCA
CGAACCCTTCAATCAAGAAAAGACCTTTGATCAGGAGAAGACTTCTCGTCTCATTTCTGGGGACACATTCA
GGATTTCTCCAAAGCAGTGAGTAACATTGAACCCCTCTTGCTTGCTATTCTGTTCTATCTTCTCATTAGAA
ATTGGAAGAAAACACCAGGCACCTGTCAGCCATTTAAATGCGACAAGCGGCCGCT

Replacement Sheet

Table2 2994

ggttcccttggtcctcaagttgctacctgcaaatacagcacagaaatgctttatatgtatcaagg
agccccccttcccctccCCCACTCCAGCTCTGCATCTGGACACACTGTCAGCCATCAGATCCTGACCAGGT
GCTCAGCCTCTTTAGGGATATGTCACAATTTGCCGTGCCCGGTGGCTCTGGGCAGCCTTTGGACATGTAGT
GGTTGTGTCTTGGAATACAAGAGTTGTGCCTGAATCTGGGACTCTCTGTGACCCTGGGAAAATCACATCAG
CTCTCTGAACCCCAATTGTCTCTGATCTATAAAATGAAGACAGTATCTACTTCATAGGATTGATTTGATGG
ACATATGTATAAGCAGTGCCAGGGACAACTAGTAGGTGGTCATTGGAGTGTGGCTACAGTTATTATACAGT
TACACATGGATTCCTTGATTCCCCATTAAGCCCTGGTGGATGAATGAGGAAAATGCAGCAGGGGGTCCATC
CTAGAAAACCCAACCCACTCCAGATAATCGCGCCAGCCTCACACCTGAGAAGCTGCTTCTACGACCTGCTG
AGGACATAATGATAAACACACACAAGAGGCTACTGTGTCCCAGGCACTTGTCTTAACTCATTTAACTTTTC
TAACAACCCTAAACCTAGGGTTCTCATTTTCCAGATGAGAAAACTGAGGCATGTAAGGTTAAGTAACTTGC
CTGAGGGTCGCCGATTAGCATCAGAGCCGGCATTTCAAATAGACAGGCCAGCTCTAGAGGCCAGGGTGTTT
GGACAGACTCCAAATTGTCACCCTAGCCTTCAGGGCAAGGCTGCACACACGGCCTCTAGTCTCCTACCCCT
CTTCCTGGCAGGAGGCTGGCTCTGACAGGAGGTTGTTTGTGCCACAATTTAAGGACCAAGCTATTCTGGGA
AGCCCAGAACAGTCTTTCCTTTATTATTCATCTCAATTAACCATTGTGTTGGTCTGGACTTGGGGGTGCAG
GCATTCCCATCTCCCTTTCAAAAAAGTTTCTAAAAAATGCAGAGCAGCCTTTATTCTTGTTTTCCCAGGTA
AATGTGGTCCTATGTACTTGCAGAGTAAGAATTTAAAAAAATAAACCTGAGAGGTAGTTTAGTGGAATAGG
GAGTACAGAGGCCTGGAAGATGAGGGAGCTGGGTTTAAGCCCCATCAACCGGCATCAACTAGCCATGCTAC
CTTGGGCAAAATAACCGTAGCTAACACTTAGTGACCACTTACTGTTGTGCGTTCTCATGTTATCCTGACAG
TAACACTTATAGGGTAGGTCTGTCAGAATTTTCTGTCCACAAGCAACAGAAGCTTACACTGAGAATTTATT
GGAGGGCTTTGAGACAGCTCATGTAATGGAAAGCTCTTAAGAACTAGGTTTAGAAGGTGCAGAGACCAGGG
CAACTTCAGGGATCCAGGTAGCAGGAAGGAATCGGTAGCCTCTTTGGTATGGCCACTATGGTGGTAGACAC
TGTCTACCTTGTTTGCTGAGTCTTCTGGCTTTCTTCCACTCTTCCTGCTCTTGGACATCAGACTCCAGGTT
CTTCAGCCTTTGGAATCTAGGACTTGCACCAGTGGGTTGGTTGCCAGGGGCTCTTGGGCCTTTGGCCACAG
ACTGAAGGCTGGCTGCACTGTCAGCTTCCCCAGTTTTGAGGTTTTTGAACTCAGGCTGAGCCACTACTGGC
TTCTCTCTAACCCAGCTTGCAGACGGCCTATTGTGCGACTTCGCCTTCTAACTGTGGGAGCCAGTTCTCCC
TAATAACCTCCCTTTCATATATACATATATCCTACTAATTCTGTCCCTCTGGAGAACCCTAATACATGAAT
TATAACTCTAAGTTTCAGTTCTGGCCATAGCATTATGTCACACCAACACCAGCATCAATATTTTAGGTTGC
CTAATTAATGTATCTGTAAACCTATAGCCAGCTTGGGTGGGGCTATTGAGAGTCAGCACCAGCACTGATCA
TATATAGGATCAGCCTACTGGGGTTGGCCACGTTGTATGTAGCTGCGAATAGCAAGGAGGGGAACAGCAAC
ATCCCTAGGGAAACCGATCACAGAAAGGCAGCTCACTACCCCACAGTAAAAAGAACCTTGAGTTTCCCAGT
TCAGTCCCCTGCTGGGTGCATGCTACCCCCCTCCTCTCCCAGAGGCTCTGGACCTACACAGCTGCTGAAAA
AGAGAAAATGTCCTTACCTACAATGAACCATCACAGGCACCCACCTAGAAATTAAGGTACTGTGGTCATTT
ATCTTATCCCAGAATAACAGGAGTGTGTATAAACAGGAAGCTTTAGTTTAGATAAATAAGATTATCCATTA
CAAAAATTTTATATTGAATAACCTGTAAGTAATTTGAAAAAGAGACTTCTGGCTAGTTTTCACTTATGTCC
AAGTCAGTGGGGGTAAATGCATTGTGATTCACTGTAGGTTTTAGACTCTTACAGCCTTAACAACCTTGTAA
ATCCATAACTAGCATCTTCCTATCTGGCAGACCCTTTACAAATGCATTATCTCAAGCCTCACAACAATTCT
TTGAGGTAGACATAGAAAGTGAAAGTTCAGAAAGGGTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACTTGTCCAGAG
ACATAGCCAATTAGTGGAAGAGGGTTTGAACCCAGGTTCCTAACTACAAAATCCACGGGTTTAACTGCTGC
TCTCCTGAAATGAAATATCTACAAGAAGTAGCAGGCATTGAGAAACAGATGGGAAGATAGTGTTTTGATAT
GATTTTCTGTTTACAGGAAGGCCTAACTACGTCCTGTTCACCTCATGCTATTGGGTAACTTTCCAGTAAAA
AACAATTGCACTTTGTTTTCTTTTCCAAAAAGAGGCAGAAACTGATTTCTTCAAAGTAAAAAGGCACCAGG
GACCCATTCTAGACTTTCCAAAGCTAGGCACATATTAAAGAGAGTATACAAAATAGGCAGAGAAGTAGACT
TGCTGACCTGAGGAGCTGAGTGGGAAGCATGGACTTGCCAACTTACCTAAGTGACCTTGAGCGATCCAGCT
AACTTTGCATAGTTTCCTCTTGTGTAAAGTGAGGTGCAAGTACAGATGAAAATGTATAGAAAACATAGAGC
TTAGAATCCTGTACCAGAAAGCTgccctcATCACAAtgaatgtccagtcagtactagctccagccagctgc
tcagcccatcaagaattcctcaggggatctgttagcattagttcagatctgttggcagcaacagaaactt
atgcgagctagtatacatgacactgggtcctctggca

Table2 2997

CGGGCAGGTACAACTTAGAGTTCCTGAAGACACACAGTAACCCTGGGGCGGTGCTGTTACTGCCT
TTCGTTGCGTCCTGCATTAATCTGGCCGTGCCATGCATCTACTCCATGTTCAGGCTTGTGGAGAGGTACGA
GATGCCACGGCACGAAGTCTACGTTCTCCTGATCCGAAACATCTTTTTGAAAATATCAATCATTGGCATTC
TTTGTTACTATTGGCTCAACACCGTGGCCCTGTCTGGTGAAGAGTGTTGGGAAACCCTCATTGGCCAGGAC
ATCTACCGGCTCCTTCTGATGGATTTTGTGTTCTCTTTAGTCAATTCCTTCCTGGGGGAGTTTCTGAGGAG
AATCATTGGGATGCAACTGATCACAAGTCTTGGCCTTCAGGAGTTTGACATTGCCAGGAACGTTCTAGAAC
TGATCTATGCACAAACTCTGGTGTGGATTGGCATCTTCTTCTGCCCCCTGCTGCCCTTTATCCAAATGATT
ATGCTTTTCATCATGTTCTACTCCAAAAATATCAGCCTGATGATGAATTTCCAGCCTCCGAGCAAAGCCTG
GCGGGCCTCACAGATGATGACTTTCTTCATCTTCTTGCTCTTTTTCCCATCCTTCACCGGGGTCTTGTGCA
CCCTGGCCATCACCATCTGGAGATTGAAGCCTTCAGCTGACTGTGGCCCTTTTCGAGGTCTGCCTCTCTTC
ATTCACTCCATCTACAGCTGGATCGACACCCTAAGTACACGGCCTGGCTACCTGTGGGTTGTTTGGATCTA
TCGGAACCTCATTGGAAGTGTGCACTTCTTTTTCATCCTCACCCTCATTGTGCTAATCATCACCTATCTTT
ACTGGCAGATCACAGAGGGAAGGAAGATTATGATAAGGCTGCTCCATGAGCAGATCATTAATGAGGGCAAA
GATAAAATGTTCCTGATAGAAAAATTGATCAAGCTGCAGGATATGGAGAAGAAAGCAAACCCAGCTCACTT
GTACTGGAAAGGAGAGAGGTGGAGCAACAAGGCTTATTGCATTAGCGGGAACATGATGGCAGTCTTGACTT

Table 6
1873/3331

GCGATCTAGACGATCAGTTCAAGAAGGTAATCCAAGGGCCTGATGACTCTTTCGGTAACCAGACATCAATC
AAATAGGGGACGAGATGACATGGCATGATTCTTCATGCACCTGTGCTTTAGAGCTGCAGAGANN
Table2 2998
NNGGCGGCTCCTCCCACTGGGGGGGGGGTGGCGCGGCGGCGGTGGCATCTGCGGCCATGGCGGCG
ACTACTGCCAACCCCGAAATGACATCAGATGTACCATCACTGGGTCCAGCCATTGCCTCTGGAAACTCTGG
ACCTGGAATTCAAGGTGGAGGAGCCATTGTCCAGAGGGCTATTAAGCGGCGACCAGGGCTGGATTTTGATG
ATGATGGAGAAGGGAACAGTAAATTTTTGAGGTGTGATGATGATCAGATGTCTAACGATAAGGAGCGGTTT
GCCAGGTCGGATGATGAGCAGAGCTCTGCGGATAAAGAGAGACTTGCCAGGGAAAATCACAGTGAAATTGA
ACGGCGGCGACGGAACAAGATGACAGCCTACATCACAGAACTGTCAGATATGGTACCCACCTGTAGTGCCC
TGGCTCGAAAACCAGACAAGCTAACCATCTTACGCATGGCAGTTTCTCACATGAAGTCCTTGCGGGGAACT
GGCAACACATCCACTGATGGCTCCTATAAGCCGTCTTTCCTCACTGATCAGGAACTGAAACATTTGATCTT
GGAGGCAGCAGATGGCTTTCTGTTTATTGTCTCATGTGAGACAGGCAGGGTGGTGTATGTGTCTGACTCCG
TGACTCCTGTTTTGAACCAGCCACAGTCTGAATGGTTTGGCAGCACACTCTATGATCAGGTGCACCCAGAT
GATGTGGATAAACTTCGTGAGCAGCTTTCCACTTCAGAAAATGCCCTGACAGGGCGTATCCTGGATCTAAA
GACTGGAACAGTGAAAAAGGAAGGTCAGCAGTCTTCCATGAGAATGTGTATGGGCTCAAGGAGATCGTTTA
TTTGCCGAATGAGGTGTGGCAGTAGCTCTGTGGACCCAGTTTCTGTGAATAGGCTGAGCTTTGTGAGGAAC
AGATGCAGGAATGGACTTGGCTCTGTAAAGGATGGGGAACCTCACTTCGTGGTGGTCCACTGCACAGGCTA
CATCAAGGCCTGGCCCCCAGCAGGTGTTTCCCTCCCAGATGATGACCCAGAGGCTGGCCAGGGAAGCAAGT
TTTGCCTAGTGGCCATTGGCAGATTGCAGGTAACTAGTTCTCCCAACTGTACAGACATGAGTAATGTTTGT
CAACCAACAGAGTTCATCTCCCGACACAACATTGAGGGTATCTTCACTTTTGTGGATCACCGCTGTGTGGC
TACTGTTGGCTACCAGCCACAGGAACTCTTAGGAAAGAATATTGTAGAATTCTGTCATCCTGAAGACCAGC
AGCTTCTAAGAGACAGCTTCCAACAGGTAGTGAAATTAAAAGGCCAAGTGCTGTCTGTCATGTTCCGGTTC
CGGTCTAAGAACCAAGAATGGCTCTGGATGAGAACCAGCTCCTTTACTTTCCAGAACCCTTACTCAGATGA
AATTGAGTACATCATCTGTACCAACACCAATGTGAAGAACTCTAGCCAAGAACCACGGCCTACACTCTCCA
ACACAATCCAGAGGCCACAACTAGGTCCCACAGCTAATTTACCCCTGGAGATGGGCTCAGGACAGCTGGCA
CCCAGGCAGCAGCAACAGCAAACAGAATTGGACATGGTACCAGGAAGAGATGGACTGGCCAGCTACAATCA
TTCCCAGGTGGTTCAGCCTGTGACAACCACAGGACCAGAACACAGCAAGCCCCTTGAGAAGTCAGATGGTT
TATTTGCCCAGGATAGAGATCCAAGATTTTCAGAAATCTATCACAACATCAATGCGGATCAGAGTAAAGGC
ATCTCCTCCAGCACTGTCCCTGCCACCCAACAGCTATTCTCCCAGGGCAACACATTCCCTCCTACCCCCCG
GCCGGCAGAGAATTTCAGGAATAGTGGCCTAGCCCCTCCTGTAACCATTGTCCAGCCATCAGCTTCTGCAG
GACAGATGTTGGCCCAGATTTCCCGCCACTCCAACCCCACCCAAGGAGCAACCCCAACTTGGACCCCTACT
ACCCGCTCAGGCTTTTCTGCCCAGCAGGTGGCTACCCAGGCTACTGCTAAGACTCGTACTTCCCAGTTTGG
TGTGGGCAGCTTTCAGACTCCATCCTCCTTCAGCTCCATGTCCCTCCCTGGTGCCCCAACTGCATCGCCTG
GTGCTGCTGCCTACCCTAGTCTCACCAATCGTGGATCTAACTTTGCTCCTGAGACTGGACAGACTGCAGGA
CAATTCCAGACACGGACAGCAGAGGGTGTGGGTGTCTGGCCACAGTGGCAGGGCCAGCAGCCTCATCATCG
TTCAAGTTCTAGTGAGCAACATGTTCAACAACCGCCAGCACAGCAACCTGGCCAGCCTGAGGTCTTCCAGG
AGATGCTGTCCATGCTGGGAGATCAGAGCAACAGCTACAACAATGAAGAATTCCCTGATCTAACTATGTTT
CCCCCCTTTTCAGAATAGAACTATTGGGGTGAGGATAAGGGGTGGGGGAGAAAAAATCACTGTTTGTTTTT
AAAAAGCAAATCTTTCTGTAAACAGAATAAAAGTTCCTCTCCCTTCCCTTCCCTCACCCCTGACATGTACC
CCCTTTCCCTTCTGGCTGTTCCCCTGCTCTGTTGCCTCTCTAAGGTAACATTTATAGAAGAAATGGAATGA
ATCTCCAAGGCTTTTAGGACTGTCTGAAAATTTGAGGCTGGGTGAAGTTAAAACACCTTTCCTTATGTCTC
CTGACCTGAAATTGTATAGTGTGATTAGTGCTGAGATCAGACGGCAGGTAAAACGCACCCTACCATCAACG
GGTAGGCCGGAAACGACTGGAGCCATAGGCAAGAACTCGGAGAGAGGCGCGGCAAGACACACTGCCACAAT
ATAGAGGACAGGAACATGGAGGAAAAAAGGGCTCACACGTGGCACATAGACTCAGCAGCTAGAAAGACCCT
GAAACCCCAGTACCAACACCAAACTAGAAAAAAAAGTAGGAAGAGCACAGAAAGCACACAACCCAACAAAC
AACAN
Table2 3000
NNNCCGCGGCCGCGTGGGGTTTGGCTGATATGCAGGATCATGCCCCAGCCATTGGGCGCTACATA
CGGACTTTAATGTCAAGCGGGCAGATGGCACCCTCATCATCTAACAAGAGTGGGGAGACTAACCCTGTCCA
GATCTACATTGGCCTGCTTCAGCAGCTGTTAGCAGGTGTTGGAGGTTTGCCGGTTATGTACTGTCTATTGG
AAGCTGTGTCAGTGTATCCAGAAAAGCTGGCTACCAAATTTGTAGACAAAACAGAATGGATAAAGAGTCTG
ATGAATAACAGTAAAGAAGAAATGCGCGAACTGGCAGCGTTGTTTTATTCTGTAGTGGTATCAACAGTGTC
GGGGAATGAGTTGAAATCAATGATAGAACAGCTTATAAAGACTACAAAAGACAATCACAGCCCGGAGATAC
AGCATGGATCCTTGCTTGCATTGGGATTCACGGTGGGAAGGTATTTGGCTAAAAAGAAAATGAGAATGTCA
GAGCAACAAGACCTGGAGAGAAATGCTGACACCCTCCCTGATCAAGAGGAACTCATTCAGAGTGCTACAGA
AACAATAGGCTCATTTTTGGACAGTACATCACCCCTCCTGGCAATTGCTGCCTGCACAGCCCTGGGTGAAA
TTGGCAGAAATGGTCCACTTCCAATCCCCAGTGAGGGATCTGGCTTTACCAAATTGCATCTTGTAGAAAGC
TTACTAAGTAGAATACCTTCCAGTAAAGAAACAAATAAGATGAAAGAACGAGCAATCCAAACACTGGGATA
TTTTCCAGTTGGGGATGGAGATTTTCCTCACCAGAAACTCCTCTTGCAAGGTCTGATGGATTCTGTGGAGG
CCAAGCAGATAGAACTTCAGTTCACTATTGGCGAAGCCATTACCAGTGCTGCAATAGGAACTAGTTCTGTG
GCTGCCCGAGATGCCTGGCAAATGACTGAAGAGGAATATACTCCACCTGCTGGAGCCAAAGTGAATGATGT
GGTTCCATGGGTGTTGGATGTGATTTTAAATAAACATATCATCAGCCCCAACCCACACGTGAGGCAAGCAG
CCTGCATCTGGCTCCTTTCCCTTGTCAGGAAGCTAAGTACCCACAAAGAAGTGAAGTCTCATCTTAAAGAA
ATTCAAAGTGCATTTGTTTCAGTTCTATCAGAAAATGATGAACTTAGCCAAGATGTTGCATCAAAGGGCCT

TGGGTTGGTTTATGAACTAGGCAATGAACAAGATCAACAGGAATTGGTTTCTACACTTGTGGAAACACTTA
TGACTGGCAAAAGAGTTAAACATGAAGTTTCTGGAGAGACAGTGGTATTTCAAGGGGGAGCTCTTGGCAAA
ACACCAGATGGTCAGGGCCTTTCTACTTACAAGGAACTTTGTTCTCTGGCAAGTGATCTTAGCCAGCCAGA
TCTGGTGTATAAATTTATGAATTTAGCCAACCATCATGCAATGTGGAACTCTAGGAAGGGTGCTGCTTTTG
GTTTTAATGTAATTGCTACCAGAGCTGGAGAGCAGCTGGCTCCTTTTCTGCCTCAGCTAGTTCCTCGACTT
TATCGTTACCAGTTTGATCCCAACCTTGGCATTCGACAGGCCATGACAAGTATTTGGAATGCGTTGGTCAC
TGACAAATCCATGGTGGATAAATATTTGAAAGAAATTCTTCAAGATTTGGTTAAGAACCTTACAAGCAATA
TGTGGCGAGTTCGAGAATCCAGCTGTTTAGCTTTGAATGATTTATTGAGAGGAAGACCCTTAGATGACATC
ATTGATAAACTTCCAGAAATTTGGGAAACGCTTTAGAGTACAAGATGATATCAAGGAATCTGTACACACAA
AGACGGCAGAATAAGCTCGAAAACTCTGAGCAAGGTCTGTGGGAAATGTGTGCCCTGGACAAGGAAAACAG
GTGGCAAGAGAAACAAAGGCGGCCCAACTGGGACGTCAATAGGGGAAAAAGAATGTTAACACCCGCATGAG
AAAATAGACCATGAAAAACACCAGGATAAATAAAAAGAAAGAAAAGAACAGAGCGCAAAACAACACAAGCA
GACAAAGTAATGCGAACACCATATACAGAACACCAAACCAGAAAAACTTAGAAAAAAAAAAAAACGACAACA
CTGAAACAACAATACACGAANNNNNNNNNN
Table2 3002
CGTCCGCACTTCTCCCCTGTTCATCCTTTTTCCTCTTCCCTGCTTCCTGGGAATAAAAGGAACTT
TTTTAAAAAAATAATTAGTCCACAGGTCTCATTATCTTTCTTTATGATTAATCTATGACTTTTTGGTACAA
GAACAATGGAAAAAGTGAATTAAGGTAATGAACAAAACCTTTCACCCACTTAAACATTTTCCAGTTTTGAG
ATTCCTCTTCGTGTTTGTGGTGTCTTCCCCTTGTTACCCCTTCTGCCCTTTTTCTCTGACTATGGTAATTT
GGTCTTTAGGCTCATATCAGTCTCCCCGAGACATTCTGCAGTCATTATCACCTTTTTGGGTGGATTTTATT
TTGTTTTATTTTGTTTTTTTTAAAAAAATAACTTTTTAACATTGGTGCATATTTGCTTGGGATAGAGCTTG
TGTAATTTACCAATCGTATTGATTGTAAGTGATTGTGCCCTGCAGAGGTATATTTAACAAGACAAAAATAA
TCTTGGTTAATAAAGGAGCCCATGAGATTTGAGTCAGGTTGTAAGTGAAATCACTTACACTTTTGGATAGA
ATTTATACTCCTGCTCTTATAAATCAGTGGTAGACTTACCATTTTTTAAAGTTTTCTTGCATTTTTTTGTT
TTTTTATTGCCACAGCTCCCTATTCTTTCTTGCCTGCCTCCACCCCCCTGTTCAGGAAAAAAAAAAATTGA
GCCTTAAAGTGACAGCTGATTTTTTAATTGCTGAATTTTGTGAAATTTTACTTTTTCCAAGTGTTTCCAAC
TTTAAAAAGAGAAGTGAAGACAAATAGGTTGGAATGGTGAAGACAAATGGATTGGAATTTCACAGGCTGTG
AATAATTCCTTAGGATCTGGCAAACCGTGAAGTCTTATTTGGAAGACCTTATCTCCTGAGAAGTTCTTTTG
GAGTAGGAAAAAGAACCTATTTGAATTTGACGGTTTCTTCTGCTTTAACTCGTGAAATTCCTGATTTAAGC
AGGTTTCACACCAGTTGTGCGGCCACACACGCATTGTGTCCGGCAGAGGTTAGGGCCACGAACTGGGCTAA
TAGTCCATTCCCCTGTGCCGATTTGGGAGTAGGGGCCCTTCCACATGGTATACGGGCGGTTATTTACACGC
CCTTGGGAAGGCTCCTCTTCCTGAGGACACTTTTGCATAGGTAGGCAGGCGATGCTTAAGGAGGGCCGCTG
ATGACACGCTGTCGCTTTAAANNN
Table2 3004
GGTACCAGCTGGAGACTGGCCTTACCCGCCACCCCGAGGAGAAGCCTGTGAGGAAGGACAAGCGG
GATGAGTTGGTGGAAGCCATTGAATCAGCCTTGGAGACCCTGAACAATCCTGCAGAGAACAGCCCCAATCA
CCGTCCTTACACGGCCTCTGATTTCATAGAAGGGATCTACCGAACAGAAAGGGACAAAGGGACATTGTATG
AGCTCACCTTCAAAGGGGACCACAAACATGAATTCAAACGGCTCATCTTATTTCGACCATTCGGCCCCATC
ATGAAAGTGAAAAATGAAAAGCTCAACATGGCCAACACGCTTATCAATGTTATCGTGCCTCTAGCAAAAAG
GGTGGACAAGTTCCGGCAGTTCATGCAGAATTTCAGGCCTGCTGATGAAGTTTTTAGATGTGTGCCTTTAA
GCCCTTGATTGTGCGGTGTTGGATCTTAGAAGCTGTGATGGCTCAGATGCACATATTGGCTGAGGATAACC
AGCTAAGTGATTTCACCAGCTTGTTTTAAACATAGAAAATCCTACTGTCTAATTATAAATCTTGAAAGATC
AAGCTGATTTTTTATTTCTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTTACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCA
CGAACTCTGCTCACTGCAACCTTCACCTCCCAGGTTCAGGGAGATGTGCATTGAGCAGGATGGGAGAGTCC
ATCTCACTGTTGTTTACTTTGGGAAAGAAGAAATAAATGAAGTCAAAGGAGTACTTGAAAACACTTCCAAA
GCTGCCAACTTCAGGAACTTTACCTTCATCCAGCTGAATGGAGAATTTTCTCGGGGAAAGGGACTTGATGT
TGGAGCCCGCTTCTGGAAGGGAAGCAACGTCCTTCTCTTTTTCTGTGATGTGGACATCTACTTCACATCTG
AATTCCTCAATACGTGTAGGCTGAATACACAGCCAGGGAAGAAGGTATTTTATCCAGTTCTTTTCAGTCAG
TACAATCCTGGCATAATATACGGCCACCATGATGCAGTCCCTCCCTTGGAACAGCAGCTGGTCATAAAGAA
GGAAACTGGATTTTGGAGAGACTTTGGATTTGGGATGACGTGTCAGTATCGGTCAGACTTCATCAATATAG
GTGGGTTTGATCTGGACATCAAAGGCTGGGGCGGAGAGGATGTGCACCTTTATCGCAAGTATCTCCACAGC
AACCTCATAGTGGTACGGACGCCTGTGCGAGGACTCTTCCACCTCTGGCATGAGAAGCGCTGCATGGACGA
GCTGACCCCCGAGCAGTACAAGATGTGCATGCAGTCCAAGGCCATGAACGAGGCATCCCACGGCCAGCTGG
GCATGCTGGTGTTCAGGCACGAGATAGAGGCTCACCTTCGCAAACAGAAACAGAAGACAAGTAGCAAAAAA
ACATGAACTCCCAGAGAAGGATTGTGGGAGACACTTTTTCTTTCCTTTTGCAATTACTGAAAGTGGCTGCA
ACAGAGAAAAGACTTCCATAAAGGACGACAAAAGAATTGGACTGATGGGTCAGAGATGAGAAAGCCTCCGA
TTTCTCTCTGTTGGGCTTTTTACAACAGAAATCAAAATCTCCGCTTTGCCTGCAAAAGTAACCCAGTTGCA
CCCTGTGAAGTGTCTGACAAAGGCAGAATGCTTGTGAGATTATAAGCCTAATGGTGTGGAGGTTTTGATGG
TGTTTACAATACACTGAGACCTGTTGTTTTGTGTGCTCATTGAAATATTCATGATTTAAGAGCAGTTTTGT
AAAAAATTCATTAGCATGAAAGGCAAGCATATTTCTCCTCATATGAATGAGCCTATCAGCAGGGCTCTAGT
TTCTAGGAATGCTAAAATATCAGAAGGCAGGAGAGGAGATAGGCTTATTATGATACTAGTGAGTACATTAA
GTAAAATAAAATGGACCAGAAAAGAAAAGAAACCATAAATATCGTGTCATATTTTCCCCAAGATTAACCAA
AAATAATCTGCTTATCTTTTTGGTTGTCCTTTTAACTGTCTCCGTTTTTTTCTTTTATTTAAAAATGCACT
TTTTTTCCCTTGTGAGTTATAGTCTGCTTATTTAATTACCACTTTGCAAGCCTTACAAGAGAGCACAAGTT

GGCCTACATTTTTATATTTTTTAAGAAGATACTTTGAGATGCATTATGAGAACTTTCAGTTCAAAGCATCA
AATTGATGCCATATCCAAGGACATGCCAAATGCTGATTCTGTCAGGCACTGAATGTCAGGCATTGAGACAT
AGGGAAGGAATGGTTTGTACTAATACAGACGTACAGATACTTTCTCTGAAGAGTATTTTCGAAGAGGAGCA
ACTGAACACTGGAGGAAAAGAAAATGACACTTTCTGCTTTACAGAAAAGGAAACTCATTCAGACTGGTGAT
ATCGTGATGTACCTAAAAGTCAGAAACCACATTTTCTCCTCAGAAGTAGGGACCGCTTTCTTACCTGTTTA
AATAAACCAAAGTATACCGTGTGAACCAAACAATCTCTTTTCAAAACAGGGTGCTCCTCCTGGCTTCTGGC
TTCCATAAGAAGAAATGGAGAAAAATATATATATATATATATATTGTGAAAGATCAATCCATCTGCCAG
AATCTAGTGGGATGGAAGTTTTTGCTACATGTTATCCACCCCAGGCCAGGTGGAAGTAACTGAATTATTTT
TTAAATTAAGCAGTTCTACTCGATCACCAAGATGCTTCTGAAAATTGCATTTTATTACCATTTCAAACTAT
TTTTTAAAAATAAATACAGTTAACATAGAGTGGTTTCTTCATTCATGTGAAAATTATTAGCCAGCACCAGA
TGCATGAGCTAATTATCTCTTTGAGTCCTTGCTTCTGTTTGCTCACAGTAAACTCATTGTTTAAAAGCTTC
AAGAACATTCAAGCTGTTGGTGTGTTAAAAAATGCATTGTATTGATTTGTACTGGTAGTTTATGAAATTTA
ATTAAAACACAGGCCATGAATGGAAGGTGGTATTGCACAGCTAATAAAATATGATTTGTGGATAGTATACA
AN
Table2 3006
NNCTGCCGGGGCCGCCACTGCAGCTGCTGCTGCCTGCTGGTTGCCGCGTCTTCCCGGAGGCGACT
GCTGGAAGCTGCAGGGAACAGCTGCGGTGCTCTGCCATATTGTGTCTTCCCCGGCCGGTCCCTCGCCTCCC
GGCCGAGCTGACGAACTGTAAGAGTAAATGGGTCCAGTAATTGGAATGACTCCAGATAAGAGAGCTGAAAC
CCCAGGAGCTGAAAAGATTGCAGGATTAAGCCAGATTTACAAAATGGGAAGCTTGCCTGAAGCTGTTGATG
CTGCCAGGCCGAAGGCCACTCTAGTGGACAGTGAGTCAGCAGATGATGAACTCACAAACTTGAACTGGCTT
CATGAAAGCACTAATCTTCTAACAAACTTCAGCCTCGGAAGTGAGGGTCTTCCAATTGTTAGTCCATTGTA
TGACATAGAGGGAGATGATGTGCCATCCTTTGGACCAGCTTGCTACCAGAACCCAGAAAAAAAATCAGCGA
CTTCAAAGCCCCCATACTCCTTTAGTCTTCTCATTTATATGGCCATTGAGCACTCTCCAAATAAATGTTTG
CCTGTCAAAGAAATTTATAGCTGGATTCTGGACCATTTTCCATATTTTGCTACTGCACCAACAGGCTGGAA
GAATTCTGTTCGACATAATCTGTCCCTGAATAAATGTTTTCAGAAAGTGGAAAGAAGCCATGGCAAGGTTA
ATGGAAAAGGTTCCTTATGGTGTGTTGATCCGGAATATAAACCCAATCTTATCCAGGCACTGAAGAAGCAA
CCTTTTTCTTCAGCATCTTCACAAAATGGTTCTTTATCACCTCACTATTTAAGCTCTGTAATCAAGCAGAA
CCAGGTGCGAAACCTCAAAGAATCTGATATTGATGCTGCTGCTGCAATGATGCTTTTAAATACTTCTATAG
AACAAGGAATTTTAGAATGTGAGAAGCCTCTTCCTCTTAAAACAGCATTGCAAAAAAAGAGGAGTTACGGC
AATGCATTTCATCATCCCAGTGCTGTACGATTACAAGAGAGTGATTCTTTAGCCACCAGCATTGATCCAAA
AGAAGATCACAATTACAGTGCAAGTAGCATGGCAGCACAGCGTTGTGCATCCAGGTCTAGCGTGTCTTCCC
TGTCTTCTGTGGATGAGGTATATGAATTTATCCCAAAGAATAGTCACGTGGGAAGTGATGGCAGTGAAGGA
TTTCACAGTGAAGAAGATACAGACGTTGATTATGAAGATGATCCTCTTGGAGACAGTGGCTATGCATCACA
GCCTTGTGCAAAAATCTCTGAAAAAGGGCAGTCAGGCAAAAAGATGCGAAAACAGACATGTCAAGAAATTG
ATGAGGAGCTCAAAGAGGCAGCTGGATCTCTGCTCCACCTTGCTGGAATTCGTACATGTTTAGGTTCCCTA
ATAAGTACTGCAAAGACACAAAATCAAAAGCAACGGAAAAAATAGAAATACTTAAAGTGTGGCAATACTCT
TTCACTTAATTCTTTACAAGGGATATCAAAGCCATAATGGACTTCATTAGTTTTAGGGTAGGGAAGGGATA
CTAATTACTTATTTCTTTCAAAACATTTTTGGTTTTTGGTTTTTAAAATTTTTATTAAACCATTGCTGTTA
GGATCATGCCTGATCAGAAATACATGATGTGAAGTCCTAAAAGCATAATTTTTGTGATAAATGTGTCCAAG
ATTTGAAAATTTTTATATAAGAAAATCCCCAGCCTCTGTCTTAAACTTGTGGGACAAAAATCCTTTCTTCT
GTTAATATGTCAGAATGTAAGATTTGGCAACTCGATAAATTTTTTTCATTTTCTTTTCCAATCTGTAACTA
TAGTTACTGAACCAGCTAAAAATTTTGCTGATGTATTTTTCATATACTTCTCTCCTGACACGCAATCCGGT
AACATAAGATTGAAATTTTTTTTACTTTGTCTTAATTTGTTTCTAATTTTTTTTTTGTTGTCGTGTGAGCA
AAGACAAACATAAATTGAAAAACATCCTGATGTTTAGAAAGTTTCTTTTGGTTACGTAGGTAGAGAATACA
ACAAAGAGTTCTAAGACTTAGAAAAGACAATTTTGTGGTGTCATTTCATCCAAGAACACTCCCAATTCCTA
TTAGAATGGTAGCTTTGAAGTGTTTTTACTTCAGAGATCCTGCATAGCATTTATTGGGGCCTTTTATTCTT
TCCCAAAGTGCTTTGCAAACATTAAGTTTTAGCCACTAGCTGCCTTTGTTGAGTATAAGTTATCCAGTGAG
AGGATATAGCCAATTAAGTGTGTTATGGAGTACACCCATTTTGACACACTTGTAATAAGAGAATCTTTCAT
TTGCCTGCCATGTGTACTGTATTATGAGAATCTTATAATCGGAATGGAGTGAAATGAAACATTTTGAGTAC
TGATGGCATGTTATCATACATAAAGTAGGTCATTTAGGAAAAAACTTCTGTCCAAGCTTTGTATGAATTAA
ATTCATAAGTATACCAAATTAAATCTTAATAGATTTAATGCAATTTTACAGACACAATACCTTCATGAATT
TCAAAATTCATATAAAATTTGATCTTATGCAATACACCTTTTTGAGGAGGCAGTGTAACAACCTATAGTGC
CATTGATCCATGAGAAAAAGATTTTCTGGTACTACTCCAAAAGTGCTTTGACTAAGTATCTTAACTATTTG
AACAGTCTGCTTATATGAGACAGTTTTTCATAGTATCATTTGTATAATTTGATTAGATTATTCAGAAACAA
TAGGATGCTAAACTAATTCATTGTATCTTTTTTTTACAATGGTGGAAGCAACTTTCTGAAAGTTCAGTCTT
ATGCTACATCCTAAGTCATAGACAATGACCTTGTTTTCATTATTCTGATAGATTGTATACATATGTACACA
TACATATACACATATGCACAGTCAAGGTCATGATGTTGATTTGCTTTCAGCTGTTTCTGTGATTATAAAGC
ATTTTTTAAGAGACAAATTTTAACTTTTAATTTTTATTTTGGCAAAACTGTCAAATGAGAAAAATGATTTT
AAAAACTTTTTTTTCAATTGACAAGACTTTAAGTCAGGGATAACAGTATTAATGTTCTCTGTTCTGTTTCC
ATGTTAAATTTAATTTAACCTGGATAGCCACATTAATGAATTGGTGCTGTCAAAATATAGTAATTTTTAAA
TTTGTTAATAATGAAAACCCTTAAGCATGCAGGATGAGGTATTTGGGTTTTTTTTTTAGATCGATCACATC
TACAGAAAATGGCTAAACCAAGTTAACTTTTATTATAGACAGTGAATAAAACACCAAAAACCCAAAAATGC
TTTAACCACAGTATAAATAATAGATTATACACATCATCTTAATAACTATTTTTAAGTTATTTACCATAGCC
TCTGTATAGACCTTAGGAACAGTGTTTCAGTGATCTGGCACCAGTTTATTTTGTTCTGCTGAAATTCTGTA

TCACAAATGTGCTACCTGGTTTTTGTCCATTAGATAATTACTCTTTATAAGGAAAGGAAAGAGAAGCAGAG
TTAGTTCCAGCTCTAATAGGGATCTTCAAAGTTATTTTGTCTTGATGTATGTAACAGTAATTCTTTACATC
TTTTGATTTTTCTCTTCCTTTTTATTCACTCTTCCCACGAATTTAAATGTTTAAGTTATATTCATCACTAG
CAAGGATGATAAACACTTGTGCACTGAAAGCTAACAGGGAGAGGTTACACAATATTTTACAGTTTCTTAAA
CATAATTTAATGCATCACCTTCCACTTGCTAACATACCAAGTCAGTTATTTTCAAGGGAAGAACCTTTTAA
ATTATGGTCCTCCATTTACTACTTCCATTGAGAGTATGCTCTCATTCCTCAGGTGTTTTGAGAAACATGAC
TAATAACCACACAATTAAGTAGAGTCATTCCAAGTCCTATGGCCTGGAAATTGTATTCCCTATAATATACA
AATTTTCCTGTAATAAAGTCAACTTAGAAACTCCAAGGAGGTTACATGTTTTCCAACATATCCTAAAAACT
GTGATATAAGCTAACATATAATTTGCCTTACGTCAAAAGAATATGTTTTGTTGCAGCTGATTCCAGTTTAT
AATAGATCCCTAGTAAAAAGCTTTGATTCAACACAATTGTTCATCTTCACATCCCAAACAGAATCACTGTT
TCTTGAATATATATTTTTGAAGTTTTTTTGTGCAATATATTACTAAATCAGTTATTATTTTACTTTTCCAA
ATTCAGAGAAAGAAAACAGATTACCTGAATTCATGGAAAAGGTGGATCACCTCCCTTTTTCCACCTTCAAG
CCTTTCCTGTCCTCATAGCCAGCATGACTTCTTTTAACTTGGATTCCTTTGTATATAGTAAAGTTTAGTAT
ATATATATTTTTTTCTTTTTGCTACTTTCTGAGGCATTATGTAAAGGGCTCATACTAGATGTTCAGTTAAA
TATACTTTAGCACAAAGTCAAACTAGAGAATGTGTTAAGGAGGGAATGTATATGTCTTGGTAGACCAGGAG
GCCTTTGCCAGCAATTTAAGCAACAGATGTGAATACTTCACAAAGCTGTAAGACATGTTCTAATACTACAA
ACACTAACACCTTGTGAAGATACAGCATTACTAGAACGGGAGGTTCGGTTACATATATCTACCGGGTTCAG
GGATTACGGTAAGTGGAAGCGATCCTGTGGTTACCCAGCTTCCGCTGTAGGGTGCAAAATAAGAGAGGGAC
GAATAGGACCGCAAAAAATTCGACGAGCAGGAAATTACGGCATACGTAAAATGCCAATAAAGAACACAGAC
AGAAATGTATCTTCAGTGAGTCCACAANNN

Table2 3007

NNNCGCAGTCCCGCGTTCCCTCGGCGGCTGCCGGCGTAGTGAGCCCGCCGCCGTGGAGTGTAGCG
GAAAGGGCTCGCCGTCCTCCTCCGTTTCTCGCTGCTTCGGGACGCGCTCTCTGCGGCTCTGTGAGCGCCCC
TGAGCGCCGGCAGCGGCCGCGGTGGGTTCTTCAGGTTATCTTATGATGAGGCTTTTGCTATGGCTAATGAT
CCCTTGGAAGGCTTCCATGAAGTAAACCTTGCTTCACCTACTTCTCCGGACCTTCTTGGTGTGTATGAATC
AGGAACTCAAGAGCAGACTACCTCACCAAGTGTCATCTACCGGCCACACCCTTCAGCTTTATCCTCTGTAC
CTATCCAGGCAAATGCATTAGATGTTTCTGAACTTCCTACACAACCCGTGTATTCATCCCCCAGACGTTTA
AATTGTGCGGAAATATCTAGTATCAGCTTTCATGTTACAGACCCAGCCCCTTGCTCTACCTCTGGAGTCAC
AGCTGGATTAACTAAATTAACTACAAGAAAGGACAACTATAATGCAGAGAGAGAGTTTTTACAGGGTGCTA
CTATAACAGAGGCTTGCGATGGCAGTGATGATATTTTTGGGTTGAGTACTGATAGTCTGTCTCGTTTACGA
AGCCCATCTGTTTTGGAAGTTAGAGAAAAGGGCTATGAACGATTAAAAGAAGAACTCGCAAAAGCTCAGAG
GGAACTGAAGTTAAAAGATGAAGAATGTGAGAGGCTTTCAAAAGTGCGAGATCAACTTGGACAGGAATTGG
AAGAACTCACAGCTAGTCTATTTGAGGAAGCTCATAAAATGGTGAGAGAAGCAAATATCAAGCAGGCAACA
GCAGAAAAACAGCTAAAAGAAGCACAAGGAAAAATTGATGTACTTCAAGCTGAAGTAGCTGCATTGAAGAC
ACTTGTATTGTCCAGTTCTCCAACATCACCTACGCAGGAGCCTTTGCCAGGTGGAAAGACACCTTTTAAAA
AGGGGCATACAAGAAATAAAAGCACAAGCAGTGCTATGAGTGGCAGTCATCAGGACCTCAGTGTGATACAG
CCAATTGTAAAAGACTGCAAAGAGGCTGACTTATCCTTGTATAATGAATTCCGATTGTGGAAGGATGAGCC
CACAATGGACAGGACGTGTCCTTTCTTAGACAAAATCTACCAGGAAGATATCTTTCCATGTTTAACATTCT
CAAAAAGTGAGTTGGCTTCAGCTGTTCTGGAGGCTGTGGAAAACAATACTCTAAGCATTGAACCAGTGGGA
TTACAACCTATCCGGTTTGTGAAAGCTTCTGCAGTTGAATGCGGAGGACCAAAAAAAATGTGCTCTCACTGG
CCAGAGTAAGTCCTGTAAACACAGAATTAAATTAGGGGACTCAAGCAACTATTATTATATTTCTCCTTTTT
GCAGATACAGGATCACTTCTGTATGTAACTTTTTTACATACATTCGATACATTCAGCAGGGACTCGTGAAA
CAGCAGGATGTTGATCAGATGTTTTGGGAGGTTATGCAGTTGAGAAAAGAGATGTCATTGGCAAAGCTGGG
TTATTTCAAAGAGGAACTCTGATGCTCTGCGTGGGACCATGCCTGAACTCCCCGAATAACTGAAAAATGGC
TGAATATTTTTATGGTTACTTGATATTTATTTCCAAGGAGTGAGCCTAAGACTTTTTTCCCCTTTTGCAAA
TTGCTCTAAGAAGTACCATGATTTCTTTTAAACTGATCTATGCTGTGTTTGCTTATTCTTTAGTTGAACAC
ACTATGAAGAATTCCAGGTGTACTAGTGAATGTAATTTATAGTTGCCAAAAAAAAAAAAAACCTGAAATAAA
TAAATGTTAGATTGAATGTGTGTACATTTTCTCTTCTAGCTCTGACATGGCATTTAGGGTTAGCAGAATGT
ATTAAATAGTAATTTTCAAACTACACAGTAGCTTCCTTCCTTGTGAGAGGCAAGAAAGAAGTCTGAGTGGA
TAGTACTCACTTTCCAAGGCCCCCACCTCTAGAATGGCTTTATTTTTATCTGTTTTCTATATTGGGTTTCA
AAAAAGATTTTATTTGAAGAAATACTTCTGCTGCTACAAAGTTTGAAAGTTACTATTTTAATTATTCTGCT
CTCTGTAACTGAAAGAATCCCTTTATTTGGTTATTCATTAAAATATAATAGAAGGCAGTCAGATTTTATCC
CAGAGATGTATTCCTGAGTGTCTTGATATAGTGTATTCATGTTTTATATGTGTTGACCACTATATTGTCAT
TGGAGGGACATAGATGTAAATGAGTTTGACGTGTGTCAAAGGTGTTTAAAGGGGTGTGGACTTGAATGAAT
GGTACGTGCGAAGTATATGCTGATTAATAGAACCACTTGATCTCTGCATTCCAAATTGTAAAACTGACTCA
ACTGGAGAAATTATAACCAAGAGGTTGTGGTAGACATGTAATAGTATGAAAACGCACACAGAAACGAGAAA
CTGGCTTAGTTCCTGTTAGAGAACGCTGCTGGTACTAATTTGTGGTAGTACGCTTTCGCGTTCAGATATTC
CTACTTACATATGCCTATTGGAACACAAGTAGCGCTTTTTGGTTTAAACTAACATCAATTTTTCCCGGTTA
CCTAAAATCAACCCCGTTCGACATCCACATCAAGCGCGGGACCGGGCTCGCTCGCATTCGGGGCGCTCCTT
GCCCCACGGATCGGGCGGCAGGCCATCNNNNNNNN

Table2 3008

NGTACAAATAGCTACAGAACTTTGTGCCTATTTTATTCCTCTATTTATTCTTCTAGGAAGAAGCC
TCTTCCTAGAATCTTGAAATAGATCCCTTGACTGAATGCCAATTCCTCTCCTGTTTTTCAAATGAGAGAAC
CTTTTCTGATCACCTTGACCTTTTCCCTCATTTCATATGTCTTCCCAGAAAGTAGACAGACTGCTCTGCTG

PCT/US2005/045250

CCTTCAGTCATTGTGCCTCATTTGGGTTGTCCCTCCTTCTTTGTGGAGAAATCTGGAAATGATGCACAGTG
TATCCAAAAGTTGTGGGATGAAGTGGATGAAAGTGATTTAATTCATTTTTAGAATTTTTTTTTGTTTTGTT
TTAGCAACATGCTGAACAACTAATTTACTTTAAAAATAAGCCAGTTAAAACAAAGGACGCTAAGCCCAAGT
GGGGGGCAATATTAGTCAGGATCTTTGGGGTCTAATTCCAGACCAACTTTCAGAAGCACTTCTTTGTCTCT
GTTCTCACCTCTGCTGTCCCTCTCTTCCCTCATCCCCTAAGAGAGACAAAGATAAAAGCCCACCTGCATCC
CTAAGTCTTACTGAGATCAGCCACCCCAGGGGAGAGAAACTGGATCTACTTACAGCCACCCCCTGTTTCCA
TCCATATACTTACTTCCCCCAATTTGCATGTGATTATGGAAACAAGTCATGCTCATGAAAGCAACTGTAAA
ATAAAAGGTTATGGAGTAGTTCAGCAACTTCTTCACAGCCAGCTTTGTGGAGCTGGGGAGGACTTAGGGCC
CATTGGAGTCTCTTATGTGTACAGCTTCAGGGCTGTCCCTTTCAGTTTGATTTTAAGCAATGCCTCACTTC
ATAGCTTAGGGGGTAAGGATTCCATTCAGGTAGGTTGTCTAAAGGAACTAATGGGACCTCTCAGTGAATTA
GCTGACCAGATTTTAGGAAATCTTTTTAATTTCTATGATTTTCCTTCTCACATTTTGAAATGGTAAAATTG
ACTGGAAATAATTTTTCTTGGTGCCTTATTGGTTTTCCTTGCAAACCTTTCTCATATTTTCTCATGACCAT
TGCCAGTGACCAAGGCCCATGTGTGTGTTGTGTGTAATTGTGGGCATGTACAAGCTTAAATAACGTGCCGA
CAGCACTGTTTCAAAGTTGGTATTCATTAGGCTGTTGCCTCCTGGGCTGGAGCTGCGCTAATCCTGACACC
GGCTGCCAGGAGAAAACCTCATGGATCACACACCAAACCTTAATAACAGCATCCGTGACCTGCACTCTCCA
GTACAGAATGGGAACCCCAGAGCTAGGAAATGTAGTTGTATATTTTAATGAACTGCTACCCCAGCCAAAGA
AGCTTCTTTCACTTTTGTGCTCTACAGAAAGCCCAAGGGGGGTAGGAGGGACAGAGCTTTGAATAACTGCT
TTCTAACACTAAATGTGGCCAACAGGACAGAGCACATCACACGTATAGGCAGGTGTGAGGGACAGTGGCTA
AGAATTGCCTGCTCCCTCTGCATGCTCTTTCTTGTTTCCAAAGTCCAATCAAGTGATCCTGGGAAACAAAT
CTGTCTGGATTGCGGAGGGTGGTTCTGAAAGAACTGCCAAGACGTTAAAGAAGGGTGAAGAGTAGGCAGAA
TATAAGTAGCTAACCTGAGTCAAGACTCTCAAAAGCTAGCAGCCTGATGACAATAGGATTTATTTCAGCCA
GGATAGTGTCTGTCTGTGAGTGCATCATTTTAAGACAGTATGACTTCATGTTGTTACAAACTATGTATAGT
ATGTATGTTTTGTGGGTTGTATATATACATAATATATATTATATATATATATGAGAGATTTGGTGACTTTT
GATACGGGTTTGGTGCAGGTGAATTTATTACTGAGCCAAATGAGGCACATACCGAGTCAGTAGTTGAAGTC
CAGGGCATTCGATACTGTTTATGATTTCCATATATGTATAGTGCCTATCCCATGCTGTAGTCACTGTTATG
TTAAATCCAGAAGTTACACTAGAGCCAGCGATACTTTATTTGTAGACAATCAATTTGAATCCATATGTTAT
TACTGGCAGATGATACATGATTACAGTTCTGAATCTGTAACACTTACAAAAGGAAACCCAGAGCAGCTTGA
TGAGTTTTTGTTTCTGCTTCGTTCCTGGGAGTCAGTAGAAACAGCAGTTGTATGTGGTTATGTTAGTCTCA
AGATACTTAATTTGTTGACCTTACTTCAGAAAAATTTTGTATGTATTATATTTGTGGGAAGGTAAAATAAT
CATTTGAGATTTTTATCAAATATGAAGATTAGTTATTTATGAAAAACAAAGAAATGTCTATTTTTCTTTGT
TCCCAATTAATGTAGATAAATTTTAAAATGCATTAAAGTAATGGTAAAGACAATAAAAAGATGCTGTAANN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGGGCTGGGCTAAACTAAAAAAAAAAAA
AANNNNNNNNNNNN

Table2 3011

NNAGAATTTTGGTAAATTATACTGGTTACTTATTTAAAATTTGAGATGTGTTTGTCTTTGTAGTT
AATTGAAAGAAATAGGGTAATTTTGTGAGTCATTTTAGGGTTTATTATTGGCAATAAAGAATTTATAAAGA
GCAAAAAAAAAAAAAAAAAGTATGTGGGGGTCTGCTGCCTCTGGAACTAAATGGGGTGAGGTCACATTAGG
TTATCTATAACGTTGGAAAACGATGGAGTTAACACCCATTATGGAGATTAACCACTTTTCATCAGGTTTTT
AACTTAAGTCGTGAGGAATACAACGGTGAACACAAGATTCATTTTATTTTCATCACCATGGGACGTATCCT
GTTGTTGAGT

Table2 3012

ACCTAACAAACCCACAGGTCCTAAACTACCAAACCTGCATTAAAAATTTCGGTTGGGGCGACCTC
GGAGCAGAACCCAACCTCCGAGCAGTACGCGGGATCGCTTCCTGGTCCTCGCCTCCTCCGCTGTCTCCTCC
GCTGTCTCCCTGGAGTTCTTGCAAGTCGGCCAGGATGTCTCAGGCTGAGTTTGAGAAAGCTGCAGAGGAGG
TTAGGCACCTTAAGACCAAGCCATCGGATGAGGAGATGCTGTTCATCTATGGCCACTACAAACAAGCAACT
GTGGGCGACATAAATACAGAACGGCCGGGATGTTGGACTTCACGGGCAAGGCCAAGTGGGATGCCTGGAAT
GAGCTGAAAGGGACTTCCAAGGAAGATGCCATGAAAGCTTACATCAACAAAGTAGAAGAGCTAAAGAAAAA
ATACGGGATATGAGAGACTGGATTTGGTTACTGTGCCATGTGTTTATCCTAAACTGAGACAATGCCTTGTT
TTTTTTCTAATACCGTGGATGGTGGGAATTCGGGAAAATAACCAGTTAAACCAGCTACTCAAGGCTGTCAC
CATACGGTCTAACAGATTAGGGGCTAAAAGATTACTGACTTTCCTGGAGTAGTTTTTATCTGAAATCAATT
AAAAGTGTATTTGTTACTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACAAAATTTTTGGGGGGCTCGACCTCAGAA
AGTTTTTTAAAACATTCGGTGGGCGCGGGGCCCAGTTTGTGAGTGAACATGGGCCAACGTGGCCCAGGAAA
TCCGGCTGGACTCTGGGCGTGGTTTCCCCCATAAAAAGCGCGGGGCCCGTTTTGAAAACCAGGGTTCCGGG
GCTCACCGCTCACAGGCCAGCGTCTATCCGCCCTCCCTTCTACTGGGACAGCTTACCCAGACGAAAGTTAA
TAGATGGCACTAAATACAAACAAGCATGAACAAACGCAACGCGCTACNNN

Table2 3013

NNATAGGGCGATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAA
ATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCC
CTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATG
ATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATC
TCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGGCCAAGGCATTTGG
CACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTCATATTCTATGTACCTGGGGACCGCTGAGCTGGGAGAAAGA
TGGCGGCAGCCGTGCGACAGGATTGGCCAGCTCATGAATTCGAGCGGCTCTCATAAAGATCTGGACTGGCA
AGATATCGGTCACGATCCATGAGAAACAAGCACATTCCAGTTCATCATGGCAGCCAGCAACCAACTCAGCA

Feb 25 2005 15:35:29

CAGCTTTGCACACAGCTTTCTGTGGCACAGCACATGGTCAACATGCAGCAATGTCAGTCTCGTGATCTCGC
GGCAGTAGCTGCACTGCATTTTTGCCACACATCTTCCTCAACTTGCCTGATAGCACCAGCCAACAGAAATC
TCATCAACTTCACCTTGGAAAAGATCCAGCCTCAGCAGATCAGTTTCCATTATGCAGGCAGACACGGTATG
CATTACCATCAAGCACCAGCCATCCTTGCGATCGTCATCATCATGCAGCACACAGCACAGCAAGCATTGGC
AGCAAATGCAGCCCAAGTGTTGGTGGGCAATTCCCTTGTGGCAACACAGGCACCAACACAACCAGTCACAA
TGTAGCATTCATAAACTGGAGCACTTACTTGAAGATTGCTAGGCTATATCTGGAGGATGATGATCCAGTCC
AGGCAGAGGCTTACATAAATCGAGCATCGTTGCTTCAGAATGAATCAAGCAATGAACAATTACAGATACAT
TATAAGGTATGCTATGCACGTGTACTTGATTATAGAAGAAAATTCATTGAAGCTGCACAAAGGTACAATGA
GCTCTCTTACAAGACAATAGTCCACGAAAGTGAAAGACTAGAGGCCTTAAAACATGCTTTGACTGTACGAT
CTTTAGCATCCAGCAGGCAGCAGAGGTCTCGGATGCTAGCTAATCTATTAAGGATGAAAGGTGGCAGAAAA
TTGTGGCATATGGGATCCTAGAGAACATGTTTAAGATAGGATCATCCAGAGAGAATTCACTTCCAAGAAAT
CGGTGGCATGGTTGATGCTCAACCAAAAAGACATACAGATGGCTGGTTCACGATTGTGAAGAAGCGTGTAT
TGGACAAAATGTGGGTAGGAAGAAAATACTAAAAGAGTATAATGTGGAGAAAGGTGAGGATATAAAGAACC
GGAGAAAAAGGGAAAAAAGGATAAGAAACAGAGGGATAAGGATGAATGACAAGTAGATATAATTAAACGAA
CCTATGGTATAGCACATTTCAGATATTGGAAATAACGAGTAAAGGGTGATATATGAAAGGAATAGTACANN
NNNNNNNNNNNNNNN
Table2 3014
NNNNNCCGCAGCGAGGGGCCGGAGATAGCCTAGTTGAAAGGCCCGGGCGTCTCGGCGGGGAGCGC
GTTCCGCGCTGTAGGGTAATCGCGCCGGGCGGCCGGCCGGCTGGCCGGGCCTCAGCGGGAGCCACCGGGGG
CTGCGGGCGGCCGTGGGACCTGCGGAGACCTCCTCGGGGCGCAGGGAACACGCTACAGCCTTCGCCGCGGC
GGGCTTGTGGGGAGCGGCGTCCCAGCCTTTCCCGGGAGGCTCAGCCAGGTGCCTGGAGCGGGAGAGTCGGA
CTCAGATTCCTGCTTTACCTAGAATAGCAACGTGCCCTGTTCCCGTTGTACCCTCTTAAATACTATACTTC
TTAAACGGCCTGTCTCCCGGGAAATTTGGATATGTGCAGTGCATCTCCTCGAAGATGCTGATGGTGGAAAT
TTCTTGAAACCGCTCTCGTAATTTGCCACGTGCTGTTGCAAATATTCTGGTGAATGAACACAGAATCAGCA
TGGCTTTCCTTTGCTGAGAAATCACTGATGGGAAGTGAGACTTGTTAAACTTGAAAGTGAATGGACCTGAG
TGGACCCTTTGATCACATCAGTAAACATGAGCGGTACCAAACCTGATATTTTATGGGCACCACACCATGTT
GATAGATTTGTTGTGTGTGACTCAGAACTAAGTCTTTATCATGTGGAATCTACTGTGAATTCAGAACTCAA
AGCTGGATCTTTACGTTTATCTGAAGACTCTGCAGCTACATTACTGTCAATAAATTCAGATACACCCTATA
TGAAATGTGTTGCCTGGTATCTTAATTATGATCCTGAATGTCTGCTGGCAGTTGGACAAGCAAATGGTCGA
GTTGTACTTACAAGCCTTGGTCAAGATCATAACTCAAAGTTCAAAGATTTGATAGGAAAAGAGTTTGTTCC
AAAACATGCACGACAATGTAATACCCTTGCCTGGAATCCACTGGATAGTAACTGGCTAGCTGCTGGTTTAG
ATAAGCACAGAGCTGACTTTTCAGTGCTAATATGGGATATCTGCAGCAAATATACTCCTGATATAGTTCCC
ATGGAAAAAGTGAAACTTTCAGCAGGTGAAACTGAAACAACATTATTAGTAACAAAACCACTTTATGAGTT
AGGACAGAATGATGCTTGTCTGTCTCTTTGTTGGCTTCCACGAGACCAGAAACTTCTCCTTGCTGGTATGC
ATCGTAACCTAGCTATATTTGATCTTCGGAATACAAGCCAAAAGATGTTCGTAAATACAAAAGCTGTTCAG
GGTGTGACGGTAGACCCATATTTCCACGATCGTGTTGCTTCCTTCTATGAAGGTCAGGTTGCAATATGGGA
TCTTAGAAAATTTGAGAAGCCAGTTTTGACATTGACTGAGCAACCAAAACCCTTAACAAAAGTAGCATGGT
GTCCCACTAGGACTGGTCTACTTGCCACTTTAACAAGGGATAGTAATATTATTAGATTGTATGATATGCAG
CATACACCCACTCCCATTGGGGATGAAACTGAACCCACAATAATTGAAAGAAGTGTGCAACCTTGTGACAA
TTACATTGCTTCCTTTGCGTGGCATCCAACAAGTCAAAATCGAATGATAGTTGTAACTCCCAACCGAACAA
TGTCAGACTTCACTGTTTTTGAAAGGATATCTCTTGCCTGGAGCCCAATTACATCTTTAATGTGGGCTTGT
GGTCGTCATTTATATGAATGTACGGAAGAAGAAAATGATAATTCTTTAGAAAAAGATATAGCAACGAAGAT
GCGTCTTCGGGCTTTATCAAGGTATGGACTTGATACAGAGCAGGTGTGGAGGAACCACATTTTAGCTGGAA
ATGAAGATCCACAGCTCAAGTCACTCTGGTATACTCTGCACTTTATGAAGCAATACACAGAAGATATGGAT
CAGAAATCTCCAGGCAACAAAGGATCATTGGTTTATGCAGGAATTAAATCAATTGTAAAGTCATCGTTGGG
AATGGTGGAAAGCAGCAGACATAATTGGAGTGGGTTGGATAAGCAAAGTGATATTCAAAATTTAAATGAAG
AGAGAATCTTAGCTTTACAGCTTTGTGGGTGGATAAAGAAAGGAACGGATGTAGACGTGGGGCCATTTTTG
AACTCCCTTGTACAAGAAGGGGAATGGGAAAGAGCTGCTGCTGTGGCATTGTTCAACTTGGATATTCGCCG
AGCAATCCAAATCCTGAATGAAGGGGCATCTTCTGAAAAAGGAGATCTGAATCTCAATGTGGTAGCAATGG
CTTTATCGGGTTATACGGATGAGAAGAACTCCCTTTGGAGAGAAATGTGTAGCACACTGCGATTACAGCTA
AATAACCCGTATTTGTGTGTCATGTTTGCATTTCTGACAAGTGAAACAGGATCTTACGATGGAGTTTTGTA
TGAAAACAAAGTTGCAGTACGTGACAGAGTGGCATTTGCTTGTAAATTCCTTAGTGATACTCAGTTAAATA
GATACATCGAAAAGTTGACCAATGAAATGAAAGAGGCTGGAAATTTGGAAGGAATTTTGCTTACAGGCCTT
ACTAAAGATGGAGTGGACTTAATGGAGAGTTATGTTGATAGAACTGGAGATGTTCAAACAGCAAGTTACTG
TATGTTACAGGGTTCACCTTTAGATGTTCTTAAAGATGAAAGGGTTCAGTACTGGATTGAGAATTATAGAA
ATTTATTAGATGCCTGGAGGTTTTGGCATAAACGAGCTGAATTTGATATTCACAGGAGTAAGTTGGATCCC
AGTTCCAAGCCTTTAGCACAAGTTTTTGTGAGTTGCAATTTCTGTGGCAAGTCAATCTCCTACAGCTGTTC
AGCTGTGCCTCATCAGGGCAGAGGTTTTACTCAGTATGGTGTGAGTGGCTCACCAACGAAATCTAAAGTCA
CAAGTTGTCCTGGCTGTCGAAAACCACTTCCTCGATGTGCGCTTTGTCTCATTAATATGGGAACACCAGTT
TCTAGCTGTCCTGGAGGAACCAAATCAGATGAAAAAGTGGACTTGAGCAAGGACAAAAAATTAGCCCAATT
TAACAACTGGTTTACATGGTGTCATAATTGCAGGCACGGTGGACATGCTGGACATATGCTTAGTTGGTTCA
GGGACCATGCAGAGTGCCCTGTGTCTGCATGCACGTGTAAATGTATGCAGTTGGATACAACGGGGAATCTG
GTACCTGCAGAGACTGTCCAGCCATAAAATGTTACCACCTTAAGAGAACCCTTCAAGTGTGGAGCTTTCTA
GTAGGTGTCCTTCATAGCTCAGAAACATACCTCAGAACAAGCCATTCATGACTTACCTGTAATGGGAAAAT

AAATCATTCTATCAGATCAGCAGTTTTGATGTTTGAGTGAAAAAAAAACATGTCGGCCGCCTCGGCCCAGT
CGACTCTAGACTCGAGCAAGCTTATGCATGCGGCCGCAATTCGAGCTCACTTGCCCAATTCGCCCTATAGT
GAGTCGTATTACAAATCACTGGCCCCGCGTTTTACAACGTCGTGACNNNN

Table2 3015

NNCATCACATCTCAACATCTCAGAGCCATCCTCTAAGTGTCACATGTTCCCTCTTAATCTTCTCC
ACCAAAAGCCCAGTTTTTTTTTCTTTTTTTACACAAGGCCACTCCATTTACCCCCACTTGCCGCTAACCTG
CACTCTTGTCCAATATACCCCTGACCCAAATATTGTTTTTCGACCCCTCACCAAGTTAGAAATCCGGCCCT
TTCACAAAGGTCAACATTTTCAGCTTCTTTTAGCAGGAATGCTCCTTCAAAGGGTATCTGCATTCCTGTTC
CCACAGCCCCCAGCATTCCTTGTCCTTTAGCTGCCTGGCTTCTCTAGGCACCTGAGTTCATGGTCCTGGGT
TAGAAGCTGCAGAAAGGACTGTGCTGACTCCCTCAACTAAGGGGTGGTACTACCGCTTGCTCCTCTCAGCA
GCTGACATCCCAGAGATCAGTTTCCTTTCTGGGAGGGACTCCTCATTGAGGGGGGTGCAGAAGACCTGCAG
ACCTGCATCAACCCTGGTCTTTGAGGCTTCAACTCCTGAAAATCAATCAATTGAGCCCTACCTTTACCAGA
CCTTTAGTCTCTCTTCTTCTGTTTCTTTTTGGCTTTCTGGACAGTGCTGACTCCAGCTCTTTCCTTCTTGG
GATGCTGCTGCCTCTTCCTCTTACCTCTGCTGCTTGAGCCAGTGTGTGCTCTGCTCTCTGCTTCCCTAGCC
CCGCTATCCTTCTCATCCCTTACATCCAAGATGTCCTCCTCCTCTTGATGCTGCTGTCTTTTCTTCTTGCT
TTTCCTGCTTCTTCCATCACTGCATGCTCTGCTCTCTGCTTCCCTGGTTCCACCACCTAAAACAGTTTCCT
CACCTCTATCTTCTAGGTTCAAGTCCTCCTCCTCCTGTTGCTGCCTCTTCTTTCTTCGGCTGCATGGGTCA
GCATATGCCCTGCTCTCTACCTCCTCTGTCCTGACACTGCCTGCAGCCTCCTTGCCTTTTCCTCCTTCCTC
CAAGACCCCCATCTTCTCCTCTTCATGGTGCCACCTCTTCTTTTTCTTCCCTTTCCTGAGGGACTGATTGG
TTTGCTCTCTGCTATTCAATTCCCCAAGCCCACTTGTTCCTGCAGCGTCCTCCTTCTCATTCCCTTTAGTT
GTACCCTCTCTTTCATCTGAGACCTTTCCTTCTTGATGTCGCCTTTTCTTCTTCTTGCTTTTTCTGATGTT
CTGCTCAGCATGTTCTGGGTGCTTCTCATCTGCATCATTCCTTTCAGATGCTGTAGCTTCTTCCTCCTCTT
TCTGCCTCCTTTTCTTTTTCTTTTTTTTGGGGGGCTTGCTCTCTGACTGCAGTTGAGGGGCCCCAGGGTCC
TGGCCTTTGAGACGAGCCAGGAAGGCCTGCTCCTGGGCCTCTAGGCGAGCAAGCTTGGCCTTCATTGTGAT
CCCAAGACGGGCAGCCTTGTGTGCTGTTCGCCCCTCACAGGCTTGGAGCAGCATCTCATCAGTCAGAATCT
TTGGGGACTTGGACCCCTGGTTGTCGTCATCACTGCAGCTCTCCAAGTCTTTGTTTGGCTTCTCTCCACCT
GAAGTCAATGTAGCCATCTTCACAAACTTCTGATACAGCAAGTTGGGCTTGGGATGATTATAACGGGTGGT
CTCCTTAGAAAGGCTCCTTATCTGTACTCCATCCTGCCCAGTTTCCACTACCAAGTTGGCCGCAGTCTTGT
TGAAGAGCTCATTCCACCAGTGGTTTGTGAACTCCTTGGCAGGGTCATGTCCTACCCCATGAGTGTCTTGC
TTCAGTGTCACCCTGAGAGCCTGAGTGATACCATTCTCCTTCCGGCCGAGGCCTTTGCCTTGAGTCCATCC
ATGCTTTAGCAGCTGCTCCTCAGCAAACTTCATCCCACGACTCTTGACCTCTGGGGTGACATTCATGGTGA
GAAAAAAGTCTCTATCCTCAGACTCTCACCAGAGAAGAAGAGGTGATATCATCCGTCATTGCTGGGTCCGC
TCCGCGGAAACATGTGCCGGACCTGACTTGTGCGCCGCCATCTTCCCCGGCATGCCGCTGCCCGCCCGGCC
CGCTCTTAGAACTGAGTGGATCCCCCGGGCTGCAGGNAATTCGATGATCAAGCTTATCGATACCCGTCGTA
CCTCGAGGGGGGGGGCCCGGTACCCCCAGCTGTTTGTTCCCNNNNN

Table2 3016

GCTGCATGAAGAGACTTCATTAAAACTAAGAAAACATTTATTTGGGGAGAAATTTTAGGCATTTA
AGAACTTGTATTTTTCTATTTTAAAAAGTTAAATTATTCCGTAATTTGGAAGAAGTTTCGTTGAATGTAGG
ACATAACCGTTTGGAGGGTTATGCCATTCATTCATACGATGTGTGAAATTTGCTTAAAAGGGAATTTTCAT
GATTTGATTTAGATTAGTATTTAAATATCTGCTTTAGATAGCAATTAATTTTATTGTAAAAATAAGGAAAA
ATATGTGAATATGTGAATTTTTTAAGCCTGAGAGATGATAGAATGTTCCCATATTTTTCTTGTAAAGAAAA
TAATATTTTAACTTACACATCCTGTAGAAAATACCACCTTTTCCCCTTGTATTACAGTACAATGTTTACAT
TACTATACTGTCAAGCTGAAAGTATAAAAAATGTACATATACATTTTGAGTTATGTATCCTTTTTTTTAAAA
AAAAAGTTCGAGTCTGTTGCACTAGGCTGTACATGACTAAAGTTGACAGATGCTATGCTAGATTTATAATC
ACTAGTTCTGGTACTTGTGTCTTTGTATGATCAAAGCATGCAATAAGCAATACAAAATACCAAGCCTTATA
CTTAAAAGAAGTTTAACATATTGGTTAATATACTGGTTAATATACTAGTTAAACATATTGAATGTATATAA
GTGGCAAAACTAGATTTTTAAGGAAGTGTACATTATAATATTGGAGCTCAGTACTGCATGAAGAGACTTCA
TTAAAACTAAGAAAACATTTATTTGGGGAGAAATTTTAGGCATTTAAGAACTTGTATTTTTCTATTTTAAA
AAGTTAAATTATTCCGTAATTTGGAAGAAGTTTCGTTGAATGTAGGACATAACCGTTTGAAGGGTTTTCAT
TTGAAAAATTGATGTATTTTGTGCCTTAATATTTTGTTCTTTTAATAAAAATGCTCTGAAnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnngtCCACCAAGGTGGTGCATTACCGGAAGTGGATCAAGGACACCATCGTGGCCA
ACCCCTGAGCACCCCCATCAACCCCCTATTGTAGTAAACTTGGAACCTTGGAAATGACCAGGCCAAGACTC
AAGCCTCCCCAGTTCTACTGACCTTTGTCCTTAGGTGTGAGGTCCAGGGTTGCTAGGAAAAGAAATCAGCA
GACACAGGTGTAGACCAGAGTGTTTcttaaGTGGtgtaattttGTCCTCTCTGTGTCCTGGGGAATACTGG
CCATGCCTGGAGACATATCACTCAATTTCTCTGAGGACACAGATAGGATGGGGTGTCTGTGTTATTTGTGG
GGTACAGAGATGAAAGAGGGGTGGGATCCACACTGAGAGAGTGGAGAGTGACATGTGCTGGACACTGTCCA
TGAAGCACTGAGCAGAAGCTGGAGGCACAACGCACCAGACACTCACAGCAAGGATGGAGCTGAAAACATAA
CCCACTCTGTCCTGGAGGCACTGGGAAGCCTAGAGAAGGCTGTGAGCCAAGGAGGGAGGGTCTTCCTTTGG
CATGGGATGGGGATGAAGTAAGGAGAGGGACTGGACCCCCTGGAAGCTGATTCACTATGGGGGGAGGTGTA
TTGAAGTCCTCCAGACAACCCTCAGATTTGATGATTTCCTAGTAGAACTCACAGAAATAAAGAGCTGTTAT
ACTGTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACGATACGGCCAAGGGCATGCTCCCCGACCCCAAGAACACGCACAT
CGTGGTGAGCTGGATGATCGCGCAGACCGTGA

Table2 3018

ACACTGTGCAGAATAAACAAACCTCAGTGTAATAGCTCAGCCAAGTCGGTTAACAAATAAGGAAA

CAACACAACAAGCAGCAGTCCCTGGAAGAGGGGAGGGAAAATCAGTATTCCGAGTTGCTACAAAATACTTA
TTTTAAAATGGCCGAGTTTACACCACAAAATCCATGGGGCATGCCAAATAAACAGAAAAGTTTGACACACA
GAAAGAAGGGAAAAGCAGGCAGCAGAAATTGTCCTTGAAGGCCCAGATGTCAGACTTAGTAGACAAGACAG
CAAAGCAGCTATTATAAATATGTTCAAAGAACTAAAAGACTGAATTCTAGCACTCTGGAAAAAAAAAAAAGA
ACTAAAGGAAATCATGCTTAAAATACCAAAAATCCAAATCGATTTTACAAGTTAAGGAACACCTCCAAATT
TGCTCATGCACAGCTGATGAGAAGTCAGGACTCCCAACTGAGCCTCAGGCTCTGTTCACCATTCCAGGCTA
TTTTCTTTGACAATGTATTGTGTAGTAATCCAAAGACTGGTCGAGGGAATTTGGTTTTTGCCATAAAGGTC
ATGGGGAGACATTAAAGCTTTCTGTACGCGGGGAGCGTCGCCATGGTGCGCATGCGCAAACAGCACATGCC
GGTGTGGTCGACGGGTCCTCCAAGAGTTTGGGGCGCGGACCGGAGTACCTTGCGTGCAGTTATGTCGGCGT
CGGTAGTGTCTGTCATTTCGCGGTTCTTAGAAGAGTACTTGAGCTCCACTCCGCAGCGTCTGAAGTTGCTG
GACGCGTACCTGCTGTATATACTGCTGACCGGGGCGCTGCAGTTCGGTTACTGTCTCCTCGTGGGGACCTT
CCCCTTCAACTCTTTTCTCTCGGGCTTCATCTCTTGTGTGGGGAGTTTCATCCTAGCGGTTTGCCTGAGAA
TACAGATCAACCCACAGAACAAAGCGGATTTCCAAGGCATCTCCCCAGAGCGAGCCTTTGCTGATTTTCTC
TTTGCCAGCACCATCCTGCACCTTGTTGTCATGAACTTTGTTGGCTGAATCATTCTCATTTACTTAATTGA
GGAGTAGGAGACTAAAAGAATGTTCACTCTTTGAATTTCCTGGATAAGAGTTCTGGAGATGGCAGCTTATT
GGACACATGGATTTTCTTCAGATTTGCACTTACTGCTAGCTCTGCTTTTTATGCAGGAGAAAAGCCCAGAG
TTCACTGTGTGTCAGAACAACTTTCTAACAAACATTTATTAATCCAGCCTCTGCCTTTCATTAAATGTAAC
CTTTTGCCTTCCAAATTAAAGAACTCCATGCCACCTCAAAAAAAAGAAGGAAAAAAAAGTTGGGGCGCGCG
CCGCGGAGAGTTTAAACATCTGGTGGCGCGCGGCAGTGGGAATGGGAGGGTCAGGGTCACGGAACCGGGGA
TGTGGATGGGGCCACCAAAAAGCGGGGGGGGTTGTAACATGGTTAGGTTGGTCTACGCCTCTCTCCCGCTG
CAGCTTCACCACTCACATGACAGTCAGACAGCTACCACACCAACCAGACGATCACTGCATAGTAGCACATG
ACGAGTACTGCAGTCGACTCCCATCAAGCACACGACGCAGAACAGCGACAGAGCGCACCGACTACGAGCAC
GATCACACCACACTAATGCAATGAACTCGAGCACATAAGCTGCGACGACTGAGCACAGAGACGCAGAGCGG
GGAGAGTACGAAGAAGAGAAAGTACCACCGAACACGGGGCACGCGGCACGAGCATAGATGAAGAGTGGCGG
CAGACAGAGCGCAGGAGAGCGAACAGAACGACCAAGAAGAGCCAGACGAAGAGCACAAGGAAGCAGAGGGC
GAAGAGCTAGAACGGAGGCGGAGCGAACAGCAGAGACAGGCACGACAAGCACACGAGCAGCGCAAGGAACA
CACGAAGACGACACGAGACAGGGACGAGACAGAGAGACGACCAGGCAGAACAAGACAACGAGACAGCGAAG
GACGCCGCAACGCGCACGAGCGGACGAGAGGCCAGCACAAGGGACAGGAGAGAGAGACGAGAAAGAGTGGC
GGAGAGACGAGCGAGAGGGGACGAGGAAGCGCAAGGACGATAGCGAAGACGAGAGAGGAGAGAGAGGCGGC
CGCGCGACGAGAAGTAGCAAGCAGGCCAGAGCAGAAGAAGACAGAGCACAGGAAGACGAGCGAGCGGCGAG
CAGGCGACGAGCGCAGGAGGGCTGACGGCCGCAGAAGAACGGGAGCGGCAGAGGCCGGGCGGATAGCGCCA
AGCGCAGCGACGCACGAGACGGAGAAGCGCACGAGAGAAGAGAAGAGAGAGCCGAAGGAGAAGCGAACGAG
AGGACGAGCCGAAACGCCCGCCGCGACCAACGAACGAGGAGACGAGAGGACCGGACCGAGACGACGCGCGA
CGACAGAGCCGAAACACAGCAGGACGACGCACGCCAACACAGACACGGCGGCGAAGCCGAGCGCGGCAGCA
GGCGGACCAGATACGAACAACGCAACCGCACGCAGCCACGACAGCAAGGAAAGACGCGGAAGAGAGACCAC
AGGGACACACGCACACNNNNN
Table2 3019
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGTACTTTTATTGAAAAGGTACATTTAAAAAAATACACAGAC
ATTTTACCATTTACAGGTTGCAGATATAGATGCTCTAAAAGAGTCCACTCTATTTTGTTGTTCTATGATAA
CTCTTGCCCCTGATATCACAAACATTCCAGTCTTGTTGATATCGGCTTAGAAAGGGGGGCATGGGAGCATG
ACCTGCAATATATTCAGCGAACAGAAAGACAAATTGTTCAATTATAAATTTTTTTATCTTCTGTACATTAT
TGCATTAGGGAGCCACAAAATTATGTAGCATCATTACAAATGAAAACAGGTTAAAAATGAAGAAGATACTT
ATATAGAAATACATGGATTCATTGTCTTCTTGCAGAATGCACAAGAGGTGCAAAAATGTGCAATTTAGGAA
GCTCTTTTTCTGTTTGTATACGTTTGCTTAGCAACACAAACCAGTGAGGAAGCTACAAAATAAGTTAAACA
AAAATAGCAAACAGGTAGTAATTATAGCTATGTTATATGGCTTTCTATTTCATTTAAATATCTCCAAATAA
AATGTGAAATAAAGAAAATACATTATTTTATCTTTTATTCTCTTACAGAGAAAATTCAAAGCTACTTTGCT
TCCTAACATTTACACAGCAACTAAAAATGTTTAATTCAGACAAGAGATACAGATCTAGTACTACACAGGAT
ACAGCAGTACTTGGGTCGAAACAGTACACAATCCCTGTCAACAACAGTACACCAAAAAGAGAACTTTGTGA
TCCGTTGGTAAGATAGTATCCACAAGTAAGCACTTGTGTTCACTGTTTTTTGTTCCACACTAGAATACACC
CAGTTGGATACCAGAGTTATTTACAGACATCTGAGGAAGATCCTAGTTTTCAAGTCTGTCAGGAAAATATT
CCATATTGTTTTAAGCCAGATCATACCCATGGAAAAATAGAGAATGGTTTTCTTTCTTTTTCTTTCTGACC
AATACATGCTCAAGAAATCAAATATCTGAGATACACAAATTGAACGCGGTAGGGTGGGGGAGGAAGTAGGG
AGATAAAGCCTATGCTGCTGATTCCTCAATTATAGGAGCAGTCTCTAAAAGCCCTCGTCAATCTAGTGATG
TGTTTCTCTCTGGAATTGGGGGACTGGGTGGTGGGCTGCATTTTGTGGGTGAATGGGGGGTACTGCAACAC
AAACTGCTTAAATTGCTGAATCCTTGTGGCTTTCTTTCTCAACTTCCTACTGGCCCTCAAACGTCTTGGGG
TTTGCAGACGTTAGTACGGAGCAAAGAGGATGGAGGCAGGAGTGGCGCGGATGGGCCCATGCCCAGGCCTC
AGAAGAGCTGGAGGAATGGCTGGAGCCTGGAAGAGCGAGGCAGAGGGCCGGGGTGGGAGTGACAGCGCTGA
GGACACGGCTGCCGCCGCTGCGAGAGGTGAGGACAGGAAGGCTGGGGCCAAAGGCTTCATCATATCTTTCT
GGAATGCAAGTTTTGCTGCTAGAATACTCGGGCTCCGCTGGAGTTTGTTGTAAGGGCTGTATTTTGGCTTC
AGTGGTTTCCCTGCAACTCGATCTTTATGCCTTCGGCTAGAAATGTGCTGTTTGAGTTGAATTTCTGAATT
AACATGAACATCACAGATTTCACAATGAAATGTCTTGTTCTGTAGTCCTGACCCCTTACTGCCATTCTGCA
TCTTTAATCTTGATCCAGGTCTAGGATAGGATTTAATTGGACCAGCCCCATTACGAGCTTCAACCATGGTC
TTGTGTTTAGATCCTGTGTTGTGTGCCTCTAGCTGTGACAGGGAGTTCACAGCCACTTTGCATAGTGAACA
ATAAAGTAATTTTTTGGCTTTTTCTTCTTCTGATTCAACAACAGTACCGGGAGCTCCATTTGTGCTCTTGG

12/5/2006 9:25:25 PM

Table 6
1881/3331

AGGGAGAAGTGGCTGCTCCAGGTGGCAGGGGTGTTGTGCCAGATTTGAGGAGAAATGAGCCACTTTCAGAG
CTTGATGGCTGACTGGAACTGCTGGCTTTTAACTTCCCTTTATCTTCTGATTTGTCAGAGTTGTTGCCTGT
GATTGGAGTGATGGAGCAGCTGGGATTAGCCTTTGCGCTGTCCTTGGAAGGAACCATTTTGGGTTTATTTT
TCGTTGCGTCTAGTGCTTTGACCTTCTTGGCATGTTTACTTCCTTTGTAGTGGGCCTCGGCCTGGCTATCT
GAGTTAAAGCGAAGCTGACAGACATTACAAGAAATAACTTGTTTCTTCTTTGGGGGAATGGATACTCCAAA
TGTATGGTTAATAACCGCTTTTTGCACAGGATCCATTGTGTTAAAATTTGGAAAGAGCCCAACAGCAGAAC
TACTGTCCACTGGAAAAGACATAAATGGTTTGATATCCAGTGAAGGCTGCATCATCAGGGTAGGTGTGCGC
ACAAGAGCAGGAAGGGTAGTAGTGTGGCATGTACTGCCTGGTTTCCAGAGAGATTTCTATGCCCAAGGGTC
TAAACAAACATGAAACCATTGAGCTTTGACGTGAACTAGATGGAACATTAAAACTTGAAATGGTGCCTATC
ATAAAAATCATGTGACAAGAGTGCAAATCTCCCACGTCACTCAATTTGATTACAGGCTACCAGCCACTATT
CTGTCCCCCGCGTTAATTAATNCTAGAAGACTTCCGANNNNNNNNNNNN
Table2 3020
CGTCCGCCCCGCGTCCGGGCGGTGCCTGCGTCCCGCCAGTACAATGCCTCCAATTTCATTCTGGT
CCTGCAATGCGCGCGACCCGGCGGCGGGACAGGCTTGCTGCTTCCTCCTCCTCGGCCTCACCATTCCAGAC
CAAAATTGAAAAAATGGTTGACCTCACCCAGGTAATGGATGATGAAGTATTCATGGCTTTTGCATCCTATG
CAACAATTATTCTTTCAAAAATGATGCTTATGAGTACTGCAACTGCATTCTATAGATTGACAAGAAAGGTT
TTTGCCAATCCAGAAGACTGTGTAGCATTTGGCAAAGGAGAAAATGCCAAGAAGTATCTTCGAACAGATGA
CAGAGTAGAACGTGTACGCAGAGCCCACCTGAATGACCTTGAAAATATTATTCCATTTCTTGGAATTGGCC
TCCTGTATTCCTTGAGTGGTCCCGACCCCTCTACAGCCATCCTGCACTTCAGACTATTTGTCGGAGCACGG
ATCTACCACACCATTGCATATTTGACACCCCTTCCCCAGCCAAATAGAGCTTGAGTTTTTTTGTGGATATG
GAGTTACTCTTTCCATGGCTTACAGGTTGCTGAAAAGTAAATTGTACCTGTAAAGAAAATCATACAACTCA
GCATCCAGTTGGCTTTTTAAGAATTCTGTACTTCCAATTTATAATGAATACTTTCTTAGATTTTAGGTAGG
AGGGGAGCAGAGGAATTATGAACTGGGGTAACCCATTTTGAATATTAGCATTGCCAATATCCTGTATTCTT
GTTTTACATTTGGATTAGAAATTTAACATAGTAATTCTTAAGTCTTTTGTCTGATTTTTAAAGTACTTTCT
TATAAATTTGGATCATGTTATGATTTGTAACATTCACACAACACCTCACTTGTGAATCTATAAAAGAATTG
CACGTATGAGAAACCTATATTTCAATACTGCTGAAACAGACATGAAATAAAGAATTTGAAGAATAAAAAAC
AACGGGGGCCGCTTCTAGCCAATGCTATCCTAGCGTTCGAACGGCATGAAAGTTACCTGGAGGGGCACAGT
ATGGACTCTCATCTTTTGTAGAAAGAGTCGCAAAAGGACGTATAAAAGAGGGCGAGGATAAAAATAGTAGG
TGAAAGAAGTCGTGTATGTAAGAAACTGTTGGGGTGAGGAACACAACGTGACATATATGATAGTTGTGTGG
TAGTATAGATAGATTCAGAATAGTCAAGATAGTGAAANNN
Table2 3021
GCCAGCGGCGCGGCGCGGATATGGGTCTGCAGGATGGAGTTCTTCCGGTCTGGCGTGCTCCTGAT
CAGAGTTACTCTGATCTGAAGATTTTGGCGTTCAAGGCATTAAGATAATAGCCTGAGTTGTTCATGGAGTT
TTTCATCAGTATGTCTGAAACCATTAAATATAATGACGATGATCATAAAACTCTGTTTCTGAAAACACTAA
ATGAACAACGCCTGGAAGGAGAATTTTGTGATATTGCTATTGTGGTTGAGGATGTGAAATTCAGAGCACAC
AGATGTGTTCTTGCTGCCTGCAGCACCTACTTTAAAAAGCTTTTCAAGAAGCTTGAGGTTGATAGTTCTTC
GGTCATAGAAATAGATTTTCTTCGTTCTGATATATTTGAAGAGGTCCTGAACTACATGTACACAGCAAAGA
TTTCCGTGAAAAAAGAAGATGTTAACTTAATGATGTCATCGGGTCAGATTCTTGGTATCCGATTTTTGGAT
AAACTGTGTTCTCAGAAGCGTGATGTGTCCAGTCCCGATGAAAACAATGGTCAGTCCAAAAGTAAGTATTG
CCTTAAAATAAATCGCCCCATTGGAGATGCTGCTGACACCCAGGGATGTGATGTAGAGGAAATCGGGGATC
AGGATGACAGTCCTTCTGATGACACAGTAGAAGGCACACCCCCGAGTCAGGAGGACGGCAAGTCGCCCACC
ACAACGCTCAGGGTTCAGGAAGCGATCCTGAAAGAGCTGGGGAGTGAGGAAGTTCGGAAGGTCAATTGCTA
CGGCCAGGAAGTAGAATCCATGGAGACCCCAGAATCAAAAGACTTGGGGTCCCAGACCCCTCAAGCCTTAA
CATTTAATGATGGGATGAGTGAAGTGAAAGATGAACAGACACCAGGCTGGACAACAGCCGCCAGTGACATG
AAGTTTGAGTATTTGCTTTATGGTCACCATCGGGAGCAGATTGCCTGCCAGGCGTGTGGGAAGACGTTTTC
TGATGAAGGCAGATTGAGGAAGCATGAGAAACTCCACACGGCGGACAGGCCATTTGTTTGTGAAATGTGCA
CAAAAGGTTTCACCACACAGGCCCACCTGAAAGAACACCTAAAAATCCACACAGGATATAAGCCCTATAGC
TGTGAGGTGTGTGGAAAATCATTTATCCGTGCCCCAGACTTAAAGAAGCATGAGAGAGTTCACAGTAATGA
AAGACCGTTTGCGTGCCACATGTGTGACAAAGCCTTCAAACACAAGTCTCACCTCAAGGATCATGAAAGAA
GACACAGAGGGGAAAAGCCTTTTGTGTGTGGCTCCTGCACCAAGGCATTTGCCAAGGCATCTGATCTGAAA
AGGCACGAGAACAATATGCACAGTGAAAGGAAGCAGGTTACCCCCAGTGCCATCCAGAGCGAGACAGAACA
GTTGCAGGCGGCAGCGATGGCTGCGGAAGCAGAACAGCAGCTGGAGACGATAGCCTGTAGCTAGAGGCGGT
GGGACAGGGACACTTTGCCTGGAAAGTGGAGACTGAGATGACGTGGATCATAATGAGTGAATGCCAGTTAC
AATATTTTTGTGGAAACGTATGGAACATTGTACTCACTGGACTTAAGGCAGTGCTTGGTTAGCTATTTTTA
AGACTTTTCAAGGAAATGGTGTTCCTCAGTTCTGACCAAACCGTTTCACTGTCTTGTCTGGTGTCTAGTAT
TAATGTTGCCAGTAAGCACCTCTCTCCCTTTTTTTTTTTTATTATTTTAATTTGAGAACTCCTGTGTCCAG
TTTAGAAGTGAGAGACTTCCATTTTTAGTTCCTTTACACTCACCACCCTAGCAAGTGCCCTGCACAGAGTA
ATAAGTAAATTGATTTCCTAATCACAATTCTATGTGACTTATGGTCAAAACAGCAGTCGAGAAAAATCACT
TTTTCTTTCATCATACACACCTCTAAAAAGAACTGGAANNN
Table2 3023
NNCTCCACCGCGGTGGCGGCCGGATTGCCTGAAGTCAGAAGTTCGAGACCAGCCTGACCAACATG
GTGAAACCCTGTCCCTACTTAAAATACACAAGAGCTGGGCATGGAGGTGGTGCGCGCCTGTAATCCTAGCT
ACTCGGGAGGCTGAGGCCTAAGAATCTCTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTTGTAGTGAGCCGGGATCACGCC
ACTGCACTCTAGCCTGGGCGACAGAGAGAGAGACTGTCTAAAAAAGGAAAAGAAAAAAATTTATACGCCAA

PCT/US2005/035351

AAAAGATATTCTGAGATAACCTGTAGTTACCACTAACTTTGTGACAAAATTATAAAAATCCACAGCCATCT
ATGAATCTGTAGGCAGACCTGAAGTTTGAACGACTGGTGAAGACATCTGATTTTCTTTATAGCCAAGTTAG
GATAACAAAATGCAAACAAGTCATTAATATTTACTATATGCAAGATACAGAAAGATGAAGGAAGGAGTAAG
AAGTTATCCTTCGTGGAACTATTCAAAGCAAAAATGCAAAATACCAGGGAAAGCTTTGAAGAACCAAGATT
TGAGCAGGTTCTTAGAATATAGATTGGATTGGATTTGATTTCAAGAAAGATGAACGTGTAAAGCAGAAGTG
GGAAGCCAAAAACTTTTTTCCAAATTAGAATTAAGCATTCTTTCAATGAACATTTGGAAATCAAGGTAGAA
AAATATCCCTAGGGCCTAGCTGAGGAGTCTGTATGTTGTTGGGTTTTGATAGTAACCAGTCCAAGATTTTG
TTATTAGACGTGGGTTTCTGAATAGACAGGCATTTCTGAACAGACATGACAGGATCATGGAATATAGTGAA
AGATAATGGGGCTCATACAGCAGTCTAGACTTAAGGTGATTCAACTACTATATATTAAACTAGATTATCTT
TATTTTTTAATTTTGAAATCTGATGCTTAAGC

Table2 3025

NAAGGAAAGCGAATATGCTAAAGACGACGACTGACCGAGGACAGTAGTTGTCCTTTGTTCAACAT
GTTGTTCCCCCTGCTCTTCCTGCTCCGGGGTGTGCCACCCCTGTCGATTGGAATAGGCTCTCGCCCTGAAT
TTCCCTCTCTATACGGGTGCCATTTCATAATCTAGTGTGCGCTTTTCTTCCGGTCTGGATAGGATGGCTGT
CTACTTTTGTTGGGTAAAAAACGATTGAAGGGTAACGCAGTCTTTGGCTCAACAGCCGAAATCCTTCGATA
CGACATATCATCTTTATTATAATCCTGCATCTTGAATGTAAATTCCGAATCTGTGTCACTTTCAAAACCTT
CACGCCCCCCTCTCAACGTGATATCAGAGGAGCAGCTTGTCAATGACCTCGAGCCCAAAGAGTCCAAGCTT
TCAAAGGAATCTTCTCTCTTATGGTGCCTTGGAGGAGCAAGAAATTCTCCACGTTCAGGACACCAGATGTC
ACCGTAGCCACTGTCCCTGCCACTTCTTTTCAGGAAGCTGGAGTCTTCGAGTGCCTTCGTCAGTGCTTGTC
CTAAAAGATTCTCAAACGCTTTCAAATTAAGATGGGGACCATTATAGTACGGGTTGCTTTGTGCTTTTCTT
CCCAGCCAGTACAATGTTATCAAAACATTTTTCACTCTCCTGTCAGTCTCTTCTTGCCTGCCCCCACACCC
AGCTTCCAGCCCATGCCTCCATGGTTAACAGGGAATCTGAAATTCTTCAAGGGGCTTGAGCAGAGGTAACT
GCCCAGTTCAAACTCCACCCTGCTACCAGAATAAGTATCCGCCTTGCTTTGTTGCCCAGAACAACTGCAAC
TCATGAGTGATTCTGTCCCCAGCCCTCTACTTCCTGAGGCCACTTCCCAGAGCAATGCATGGATTCTTCCT
ACAGACCCCACCCTTCAAAAGNN

Table2 3026

ACAGGTGGCATAAGCCAGGCAGACATCAGGGAAAGGGCATTCCAAGCAGAGGGAGAAAGTGCACA
GGCCCTGAGAGGAGATGAGCCTGAAGTAAGCCAGTGTCACTAGGGCCAACAAGGCAGCGAGAAATGGGAGC
CGGGGCAAAGCCCCTAAAGGGTGCTGAGCAGAGAAGTGGCATAACCTAAGGTGCATTCCAAAAGAGCTGCC
ATGGCGGGAATCATCTGTAAGGAGTAAAGATCAGAAGCAGGGAGACCAGTTGGAGGCAACTGCATTAATCC
AGGGGACAGGGGGTGGTGGCTGGGACCAGGGTGAGAGCACATGAAGTGGTGAGAAATGATCCTGGATCTGC
CTTGAAG

Table2 3030

ACCAAATCACAAATACCACAAATAAATGTTAATGTTAAATTGTAACAATATAATGAATAAACATT
CAGATTCTTAATAAAATCTTCCTTTAACATTTTTTAACTTACCATTATACTAAATAATCTATGCAGACCCG
CGTACCTGCACAGGATTTATGTTCCTCTCATGCTGGTTAATGCAGCTGACGATCCGTTGGTGCATGAAAGT
CTTCTAACCATTCCAAAATCTCTTTCAGAGAAACGAGAGAACGTCATGTTTGTGCTGCCTCTGCATGGGGG
CCACTTGGGCTTCTTTGAGGGCTCTGTGCTGTTCCCCGAGCCCCTGACATGGATGGATAAGCTGGTGGTGG
AGTACCTCGGCCGCCACCGCGGGGAGCTCCAA

Table2 3031

NAGAACATAAGCCCAGAGTCAGAGAGGGCCTTTGACGAACATTTACACAGTAAGAGTAGTAAGCA
GGATCAGTCCAAAACTTTCTCACAGAGCCTGATAATTTGTGTAAATCTTAATTATGAGGCCATAACAAGTT
TCATGCTTCAGAATTTGAATAATTCTCAGGTTGAATTGGTCAATAGTACTAAGACTTTTCAGAAATAACTA
AATCTAACTCTAAACCACATTATATTATTATTGGATTATATTTCATTCTCTTAACAGATTGGTTCAGAATC
ACCTGCAGGGCTTATTAAAACACAGATTGCTGGGTCTCACCTCCAGAATTTCTGATTCAGTAGGGCCTGAG
AATTTACATTTCTAACAGGTTTTCCAGTCATGCTGACACTGTTGGTCTCAGACACCACACATTGAAATCCA
CTACTCTAAGATATGGCTAAATTTTGGAGAAGCACTACATAAACATGTAACTGGTCCCACCCCTGGGAATC
TTTTATATGAAGCTAAAACACTGTCCATCTGGTCAAGTAGTCTCGCCACCACTCTACATTCTCTTAAAAAG
GCATTCTAAATCATGCAATAAGCCTTTAAAAGCCGGN

Table2 3033

aCAGTGTTTTAGGTGAAAATTCAAAAGTTTTTTTCCAAGTCCAAGTAATTTATGTTtgtAgTGGA
GTAATGATTCCTATACTAAGCAGTTttgTTTTCTTTAATTtgGTGAAGTTAGCATTgggtgttgccctcag
TtagGGTTagcaaTTATTCTTTACCCcACGTACGCGGGGGCACCTTCCTTCTGTCAATAGATGAAACAAAT
ACTTCATCCTGCTCTGGAAACCACTGCAATGACATTATTCCCAGTGCTGTTGTTCCTGGTTGCTGGGCTGC
TTCCATCTTTTCCAGCAAATGAAGATAAGGATCCCGCTTTTACTGCTTTGTTAACCACCCAAACACAAGTG
CAAAGGGAGATTGTGAATAAGCACAATGAACTGAGGAGAGCAGTATCTCCCCCTGCCAGAAACATGCTGAA
GATGGAATGGAACAAAGAGGCTGCAGCAAATGCCCAAAAGTGGGCAAACCAGTGCAATTACAGACACAGTA
ACCCAAAGGATCGAATGACAAGTCTAAAATGTGGTGAGAATCTCTACATGTCAAGTGCCTCCAGCTCATGG
TCACAAGCAATCCAAAGCTGGTTTGATGAGTACAATGATTTTGACTTTGGTGTAGGGCCAAAGACtcccaa
CGCAGTGGTTGGACATTatacACAGGttgttTGGTACTCTTCATACCTCGTTGGATGTGGAAATGCCTACT
GTCCCAATCAAAAAGTTCTAAAATACTACTATGTTTGCCAATATTGTCCTGCTGGTAATTGGGCTAATAGA
CTATATGTCCCTTATGAACAAGGAGCACCTTGTGCCAGTTGCCCAGATAACTGTGACGATGGACTATGCAC
CAATGGTTGCAAGTACGAAGATCTCTATAGTAACTGTAAAAGTTTGAAGCTCACATTAACCTGTAAACATC
AGTTGGTCAGGGACAGTTGCAAGGCCTCCTGCAATTGTTCAAACAGCATTTATTAAATACGCATTACACAC

Date Recue/Date Received 2020-12-23

Table 6
1883/3331

CGAGTAGGGCTATGTAGAGAGGAGTCAGATTATCTACTTAGATTTGGCATCTACTTAGATTTAACATATAC
TAGCTGAGAAATTGTAGGCATGTTTGATACACATTTGATTTCAAATGTTTTTCTTCTGGATCTGCTTTTTA
TTTTACAAAAATATTTTTCATACAAATGGTTAAAAAGAAACAAAATCTATAACAACAACTTTGGATTTTTA
TATATAAACTTTGTGATTTAAATTTACTGAATTTAATTAGGGTGAAAATTTTGAAAGTTGTATTCTCATAT
GACTAAGTTCACTAAAACCCTGGATTGAAAGTGAAAATTATGTTCCTAGAACAAAATGTACAAAAAGAACA
ATATAATTTTCACATGAACCCTTGGCTGTAGTTGCCTTTCCTAGCTCCACTCTAAGGCTAAGCATCTTCAA
AGACGTTTTCCCATATGCTGTCTTAATTCTTTTCACTCATTCACCCTTCTTCCCAATCATCTGGCTGGCAT
CCTCACAATTGAGTTGAAGCTGTTCCTCCTAAAACAATCCTGACTTTTATTTTGCCAAAATCAATACAATC
CTTTGAATTTTTTATCTGCATAAATTTTACAGTAGAATATGATCAAACCTTCATTTTTAAACCTCTCTTCT
CTTTGACAAAACTTCCTTAAAAAAGAATACAAGATAATATAGGTAAATACCCTCCACTCAAGGAGGTAGAA
CTCAGTCCTCTCCCTTGTGAGTCTTCACTAAAATCAGTGACTCACTTCCAAAGAGTGGAGTATGGAAAGGG
AAACATAGTAACTTTACAGGGGAGAAAAATGACAAATGACGTCTTCACCAAGTGATCAAAATTAACGTCAC
CAGTGATAAGTCATTCAGATTTGTTCTAGATAATCTTTCTAAAAATTCATAATCCCAATCTAATTATGAGC
TAAAACATCCAGCAAACTCAAGTTGAAGGACATTCTACAAAATATCCCTGGGGTATTTTAGAGTATTCCTC
AAAACTGTAAAAATCATGGAAAATAAGGGAATCCTGAGAAACAATCACAGACCACATGAGACTAAGGAGAC
ATGTGAGCCAAATGCAATGTGCTTCTTGGATCAGATCCTGGAACAGAAAAAGATCAGTAATGAAAAAACTG
ATGAAGTCTGAATAGAATCTGGAGTATTTTTAACAGTAGTGTTGATTTCTTAATCTTGACAAATATAGCAG
GGTAATGTAAGATGATAACGTTAGAGAAACTGAAACTGGGTGAGGGCTATCTAGGAATTCTCTGTACTATC
TTACCAAATTTTCGGTAAGTCTAAGAAAGCAAcactactgttaaaaatactccagattctattcagacttc
atcagtttttcattactgatctttttctgttccaggatctgatccaagaagcacattgcatttggctcac
atgtctccttagtctcatgtggtctgtgattgtttctcaggatt
Table2 3034
NNNNNNNNNNNNGGNTANGGACGCGCGCCATTGTGTTGGTACCCGGGAATTCGGCCCCTATCCCG
GCTGACGTGGGACGACAAAGATGGCGGCAGGGACCAGCAGTTACTGGGAAGATCTCAGGAAACAGGCTCGA
CAGCTGGAAAATGAACTTGACCTGAAACTAGTTTCCTTCAGCAAACTATGTACAAGTTACAGTCATAGCAG
TACCCGAGATGGAAGACGCGACAGTTCTGATACAACACCCCTTTTAAATGGATCAAGCCAAGACAGAATGT
TTGAGACAATGGCGATTGAGATTGAACAACTTTTGGCAAGGCTTACAGGGGTAAATGATAAAATGGCAGAA
TATACCAACAGTGCAGGTGTCCCCTCCTTGAATGCAGCCCTGATGCATACATTACAGCGGCATAGAGACAT
ATTGCAGGATTATACACATGAATTCCATAAAACCAAAGCAAACTTTATGGCAATACGGGAAAGGGAGAATC
TTATGGGATCAGTACGAAAAGATATTGAGTCATATAAAAGTGGGTCTGGAGTAAACAACAGAAGAACTGAG
CTATTTTTGAAAGAACATGACCACCTTCGAAACTCAGATCGTCTGATAGAAGAGACAATAAGCATTGCTAT
GGCAACAAAAGAAAATATGACTTCACAGAGAGGAATGTTGAAGTCAATTCACAGCAAAATGAACACTTTGG
CCAATCGTTTTCCTGCTGTAAACAGCCTGATCCAGAGGATCAACCTGAGGAAGCGGCGGGACTCGCTCATC
CTAGGGGGTGTTATTGGGATCTGTACCATCCTGTTGCTGCTGTATGCGTTCCATTGATGGGACATCTTCAG
GGACTCTTGACAGCCACCGCTTTCACACCCTGGTCTGGAATAAGGAAACATCGGAGGGAGAAGTTGACTGT
CTTGATAATTAGCCTGACCAGCAGGATGAATGCAAGACTGACAGTGATGGACTCTGTGACATGGTCAGGTT
GAGCTGAAGCCACAGTTTCTCTGTGCTGTGTTTTCTAACACATTTTTCTGTTTTTAATTAAAAAAAAAAAA
AAAAAAGTCGACGCGGCCGCGAATTTAGTAGTAGTAGTAGGCGGCCGCTCTAGAGGATCCAAGCTTACGTA
CGCGTGCATGCGACGTCATAGCTCTTCTATAGTGTCACCTAAANNNNN
Table2 3035
taTAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGGTTTGGTCGTTCGTTGGGCGGTGCTGGTTTTTCGCTCGTC
GACTGCGGCTCTTCCTCGGGCAGCGGAAGCGGCGCGGCGGTCGGAGAAGTGGCCTAAAACTTCGGCGTTGG
GTGAAAGAAAATGGCCCGAACCAAGCAGACTGCTCGTAAGTCCACCGGTGGGAAAGCCCCCCGCAAACAGC
TGGCCACGAAAGCCGCCAGGAAAAGCGCTCCCTCTACCGGCGGGGTGAAGAAGCCTCATCGCTACAGGCCC
GGGGACCGTGGCGCTTCGAGAGATTCGTCGTTATCAGAAGTCGACCGAGCTGCTCATCCGGAAGCTGCCCT
TCCAGAGGTTGGTGAGGGAGATCGCGCAGGATTTCAAAACCGACCTGAGGTTTCAGAGCGCAGCCATCGGT
GCGCTGCAGGAGGCTAGCGAAGCGTACCTGGTGGGTCTGTTCGAAGATACCAACCTGTGTGCCATCCACGC
TAAGAGAGTCACCATCATGCCCAAAGACATCCAGTTGGCTCGCCGGATAccgGGGGaGAGAGAGCTTAAGT
GAAGGCAGTTTTTATGGCGTTTTGTAGTAAATTCTGTAAAATACTTTGGTTTAATTTGTGACTTTTTTTGT
AAGAAATTGTTTATATATATGTTGCATTTGTACTTAAGTCATTCCATCTTTCACTCAGGATGAATGCGAAA
AGTGACTGTTCACAGACCTCAGTGATGTGAGCACTGTTGCTCAGGAGTGACAAGTTGCTAATATGCAGAAG
GGATGGGTGATACTTCTTGCTTCTCATGATGCATGTTTCTGTATGTTAATGACTTGTTGGGTAGCTATTAA
GGTACtaagaGTTGAtaacatGTGTACAGGGTCCTTTTGCAATAAAACTGGTTATGACTTGATCCAAGTGT
TTAACAATTGGGGCTGTTAAGTCTGACCATACATCACTGTGATAGAATGTGGGCTTTTTCAAGGGTGAAGA
TACAAGTCTTAACCACAGTGTAACTTACAGTTTCCTTTAAAAAAAAAAAGTAAACCTGGCAGCTATAGAAT
ACACTATGTGCATTTATAATAGCTATTTTATATATTGTAGTATCAACATTTTTAAATTAAATGTTTTACAT
TCACAAGTGGTGGGGAGTCTTGTCATTAAGGTGTGTGTAATTTAGTCCAGTTGGTATTTCCTGACTAGACT
GCATTTGTTTTTAACAGTAGAAAAATGCTATGCGTATTAAACCTTGCATAAGTCCTCATTCTACCACATGT
TCACTAACCCCTGACCCTCTGGCTGGTAACACAACACTAACGGGGATTTTATTTATAAGGGCTCTAGAGTA
AAATAACAAGCTATTCACACCAGCATCATCTATTACTAATCTAGTTAGTGCAGCTTTTCATTGTGTTTGGT
CTTAGGCCTAGATTGAGTTCGGTTTCGTTTCTTTTTAATCTTTAAGGGGGAAAACTGT
Table2 3036
NNCGGGCAGAGGAAGAACCAGCAGCGAAGCAGGCCCGCGCCTTTTTTGGACCTTGTGTGGTCGAG
CCGTGGGCCTTACACTGGGACACACTGTCGCTGACCAAGTGCACCCTGGCAACCGTGTCTTCGTCTGCTCC

Page 2 of 3 - Sequence Listing

Table 6
1884/3331

GGTTCGTCCAGATTGAGCCATTCCGTACAGGTCTAAGCCTCCTCATATGCCGCTGCATAAGCAGCAATTGG
GATATACATCCGTGCTTTTGTTAATAAGAAGAAGTGACGGGTATTTTCTCACGATTCTTGGACGGACTTGG
GCGGCATGACTCCTAATTGGGAGACAGATCTTGGTGGGGTGACCTTGAGGGCCATTAGGAGTAGCATTTTC
GCATAAATTGATTGGTAATAGCTTGAATGAGATTTTTGGTAGGAACTGAGAGGCTAGACGGGAAGAGCAGG
TCCAAATAGGAGAAGGAGAATGATGGAAATGAGGGGCCCAGCTATAGGGAGAAGCCACAACGCCCAGCTCC
AAAGATTGGTGTTAAAAGTCTGAAAGACATTGTCTGATTTTAGAAGCCTTGTCATTTAACTGCGAGGCAGC
ATCTCGTACTAGTCCAGACTGGTTGGTGGAAAAACAATCTTCCCCTAAAAAGGTGCATAGCCCACCTTTTT
CGACGGTTAGGAGGTCTAAGCCACGGTGGTTCTGCAGAGTTACTGCTGCTAAGGAGTCTATTTGGGATTGG
AGAGTAAGGGTGGATTTTGCTATGTCTTGTAGGCTGTCTGAGAGATCCTTTAAGAGTGTATGATAGTAGGA
CAGGGAAGGGGACAAACCTGCTATTCCAGTTCCTGTGGCATTGGTAACTCCTAGTCCTATAAGCAAGGGTA
TTATCTGCACAGCCCTATGCTGATGGACTTGGGCTCTGACAGGGACTGGTAAGGTTTGGTTTCCAGGGGCA
ATGTCAATTTTGGGGCTTAGGAAGANNN
Table2 3037
GGGCTTACAGTGGCGGGAGTTGGAGGCGATAACGATTTGTGTTGTGAGAGGCGCAAGCTGCGATT
TCTGCTGAACTTGGAGGCATTTCTACGACTTTTCTCTCAGCTGAGGCTTTTCCTCCGACCCTGATGCTCTT
CAATTCGGTGCTCCGCCAGCCCCAGCTTGGCGTCCTGAGAAATGGATGGTCTTCACAATACCCTCTTCAAT
CCCTTCTGACTGGTTATCAGTGCAGTGGTAATGATGAACACACTTCTTATGGAGAAACAGGAGTCCCAGTT
CCTCCTTTTGGATGTACCTTCTCTTCTGCTCCCAATATGGAACATGTACTAGCAGTTGCCAATGAAGAAGG
CTTTGTTCGATTGTATAACACAGAATCACAAAGTTTCAGAAAGAAGTGCTTCAAAGAATGGATGGCTCACT
GGAATGCCGTCTTTGACCTGGCCTGGGTTCCTGGTGAACTTAAACTTGTTACAGCAGCAGGTGATCAAACA
GCCAAATTTTGGGACGTAAAAGCTGGTGAGCTGATTGGAACATGCAAAGGTCATCAATGCAGCCTCAAGTC
AGTTGCCTTTTCTAAGTTTGAGAAAGCTGTATTCTGTACGGGTGGAAGAGATGGCAACATTATGGTCTGGG
ATACCAGGTGCAACAAAAAAGATGGGTTTTATAGGCAAGTGAATCAAATCAGTGGAGCTCACAATACCTCA
GACAAGCAAACCCCTTCAAAACCCAAGAAGAAACAGAATTCAAAAGGACTTGCTCCTTCTGTGGATTTCCA
GCAAAGTGTTACTGTGGTCCTCTTTCAAGACGAGAATACCTTAGTCTCAGCAGGAGCTGTGGATGGGATAA
TCAAAGTATGGGATTTACGTAAGAATTATACTGCTTATCGACAAGAACCCATAGCATCCAAGTCTTTCCTG
TACCCAGGTAGCAGCACTCGAAAACTTGGATATTCAAGTCTGATTTTGGATTCCACTGGCTCTACTTTATT
TGCTAATTGCACAGACGATAACATCTACATGTTTAATATGACTGGGTTGAAGACTTCTCCAGTGGCTATTT
TCAATGGACACCAGAACTCTACCTTTTATGTAAAATCCAGCCTTAGTCCAGATGACCAGTTTTTAGTCAGT
GGCTCAAGTGATGAAGCTGCCTACATATGGAAGGTCTCCACACCCTGGCAACCTCCTACTGTGCTCCTGGG
TCATTCTCAAGAGGTCACGTCTGTGTGCTGGTGTCCATCTGACTTCACAAAGATTGCTACCTGTTCTGATG
ACAATACACTAAAAATCTGGCGCTTGAATAGAGGCTTAGAGGAGAAACCAGGAGGTGATAAACTTTCCACG
GTGGGTTGGGCCTCTCAGAAGAAAAAAGAGTCAAGACCTGGCCTAGTAACAGTAACGAGTAGCCAGAGTAC
TCCTGCCAAAGCCCCCAGGGTAAAGTGCAATCCATCCAATTCTTCCCCGTCATCCGCAGCTTGTGCCCCAA
GCTGTGCTGGAGACCTCCCTCTTCCTTCAAATACTCCTACGTTCTCTATTAAAACCTCTCCTGCCAAGGCC
CGGTCTCCCATCAACAGAAGAGGCTCTGTCTCCTCCGTCTCTCCCAAGCCACCTTCATCTTTCAAGATGTC
GATTAGAAACTGGGTGACCCGAACACCTTCCTCATCACCACCCATCACTCCACCTGCTTCGGAGACCAAGA
TCATGTCTCCGAGAAAAGCCCTTATTCCTGTGAGCCAGAAGTCATCCCAAGCAGAGGCTTGCTCTGAGTCT
AGAAATAGAGTAAAGAGGAGGCTAGACTCAAGCTGTCTGGAGAGTGTGAAACAAAAGTGTGTGAAGAGTTG
TAACTGTGTGACTGAGCTTGATGGCCAAGTTGAAAATCTTCATTTGGATCTGTGCTGCCTTGCTGGTAACC
AGGAAGACCTTAGTAAGGACTCTCTAGGTCCTACCAAATCAAGCAAAATTGAAGGAGCTGGTACCAGTATC
TCAGAGCCTCCGTCTCCTATCAGTCCGTATGCTTCAGAAAGCTGTGGAACGCTACCTCTTCCTTTGAGACC
TTGTGGAGAAGGGTCTGAAATGGTAGGCAAAGAGAATAGTTCCCCAGAGAATAAAAACTGGTTGTTGGCCA
TGGCAGCCAAACGGAAGGCTGAGAATCCATCTCCACGAAGTCCGTCATCCCAGACACCCAATTCCAGGAGA
CAGAGCGGAAAGACATTGCCAAGCCCGGTCACCATCACGCCCAGCTCCATGAGGAAAATCTGCACATACTT
CCATAGAAAGTCCCAGGAGGACTTCTGTGGTCCTGAACACTCAACAGAATTATAGATTCTAATCTGAGTGA
GTTACTGAGCTTTGGTCCACTAAAACAAGCTGAGCTTTGGTCCACTAAAACAAGATGAAAAATACAAGAGT
GACTCTATAACTCTGGTCTTTAAGAAAGCTGCCTTTTCATTTTTAGACAAAATCTTTTCAACGCTGAAATG
TACCTAATCTGGTTCTACTACCATAATGTATATGCAGCTTCCCGAGGATGAATGCTGTGTTTAAATTTCAT
AAAGTAAATTTGTCACTCTAGCATTTTGAATGAATAGTCTTCACTTTTTAAATTATTCATCTTCTCTATAA
TAATGACATCCCAGTTCATGGAGGCAAAAAACAAGTTTCTTGTTATCCTGAAACTTTCTATGCTCAGTGGA
AAGTATCTGCCAGCCACAGCATGAGGCCTGTGAAGGCTGACTGAGAAATCCTCTGCTGAAGACCCCTGGTT
CTGTTCTGCCTCCAACATGTATAATTTTATTTGAAATACATAATCTTTTCACTATGCTTTTGTGGGGTTTT
TTTTAAGTATGTGTAAAAATGTGATGCTCAGATAAGTACATTTATATCAGTTCAGTGTTAAAATGCAGTCT
CTTGAGTTAAAGTCATCTTTATTTTAAATGCAGTGATAAATGTCAACTCTTCGGAGAAACTAGGAGAACAA
CAACAGAAAGCTGTGTTTGTCTTTTTTCTCTCAAATATATCTCCCGTATGAGATTTCAGGTCCCCATGTTT
TCACCAAGCAATCTGCTATGTCAGCCAACCCAACATCACTTTCTACAGGAGGTTATGATTTTTGCCATTTA
CTAGAGGAAGATGTTTTATGAAATCAATTTGGGGTTTGAATTCAGGTGCAGTCATCAGTTCTTTAGGGGCT
GCAATGTTTTAAAAAAAATAAGTCATCAGATTTTAAGAAAAAAGTGATGATTTCTTATTGATATTTTTGTA
ACAGAATATAGCTCTTAACTGAAAATCCAGAACCAGAAACATAAATCTTGAGTTTCTTTTCATGTACATAA
AAAGCAATAGCCTTTTAGTATAGATAGCCCTGAGCCAAAAAGTAATAGAATTTTCTCTAGATATTTAATAC
AGAGAGTGTATAGACTGACTCTAAGTTAATAATGTGCAAAATATCTTAAACATCCCTCCCCTTATTCAACA
ATTATGTATCAGTGATCTTGAACCATTGTTTTATATTTTTCACCTTTGTAACCTCATGGAAAGAGGCTTTA
CATACTTTCTATGTACTATTTACTTAGAAGGGAGCCCCCTTCCAGTCATGAAACTTCATTTGTTTTATCCA

Application/Control Number: 10/552,265

TATCCCTGAGGACTGTGTAGACTTTATGTCAGTTCTGTGTAGACTTTATGTCAGTTTTTGTCATTATTTGA
AAATCTATTCTGACAACTTTTTAATTCCTTTGATCTTATAAGTTAAAGCTGTAACAACTGAAATTGCATGG
ATCAAGTAAGCATAGTTTTATCCAGGGAGAAAAATAAAAGGAAGCCATAGAATTGCTCTGGTCAAAACCAA
GCACACCATAGCCTTAACTGAATATTTAGGAAATCTGCCTAATCTGCTTATATTTGGTGTTTGTTTTTTGA
CTGTTGGGCTTTGGGAAGATGTTATTTATGACCAATATCTGCCAGTAACGCTGTTTATCTCACTTGCTTTG
AAAGCCAATGGGGGAAAAAAATCCATGAAAAAAAAAAGATTGATAAAGTAGATGATTTTGTTTGTATCCCT
ACCCATCTCCTGGCAGCCCTACTGAGTGAAATTGGGATACATTTGGCTGTCAGAAATTATACCGAGTCTAC
TGGGTATAACATGTCTCACTTGGAAAGCTAGTACTTTTAAATGGGTGCCAAAGGTCAACTGTAATGAGATA
ATTATCCCTGCCTGTGTCCATGTCAGACTTTGAGCTGATCCTGAATAATAAAGCCTTTTACCTTATCTGAT
GTCCTTTTTTGAGCTTTTTGCATTACCTAGAAGCAGTCTACAAAAAAGAACTATAGTAGTCAAGAATCCCT
TCTACTTGTTCATTAAAATGTTTATTCCCCAGTTATAATCTATTTCAAGCTGAAAGAGCTTTTAATAAAAA
ACATCTTGCNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table2 3038

TCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCACAGAACTCACACGGGAGAGAGACCCTATGGCTGTGAT
GAGTGTTCTGGCCTATAGGAACAGACATTTTCAGTAATGGAAGAAGGAGCTTCCAGGCTGGGGAAGATCAT
CATTTCCAGTGGTAGCTTGACCTGAGATGATACCTGACCACCACTTCTGGGAAGGCCCAGAATAGACAGAA
GAGAGAGAACATACTAGAGTTGCTAGCCCCTAAGAGTTGAACGAAATGGGCAAGGCCCAGCTGAAATAACA
GGAAACACATGAAAAATGCCACGATTGTAATGTCTGTGAGGAGAGAGCAAGGCAGTTCTTCAGGGGAGGGG
TCATTGTCATTCGAAGATGTGGCTGTGGGCTTCACCAGGGAGGAGTGGCAGTTTTTGGACCAGTCTCAGAA
GGTCTTGTACAAGGAAGTAATGTTGGAGAACTACATCAACCTAGTATCAATAGGGTATCGAGGCACCAAGC
CAGATTCGCTCTTCAAGTTGGAGCAAGGAGAACCCCCAGGGATAGCAGAAGGAGCAGCCCACAGTCAAATC
TGTCCAGGGTATTCATTCAGGAGAAGGACCCTACAGATGGAGGGAATGCAGGAAAGCTAAGAAGAATCACA
CCTCATTGCAGATCTGCATTACCGTTGGAAAACAGCAGCCTCAGAACCACAGTAGCCATGAAGACCATCAG
CCTTCAACCACCACCCTTGTATCAGAGGAGACAAATAAGCTTGGAAATCCTCAAAAAGCCTCATCCTCAGA
GCAATGTCATTATATATCTTGTCTTACAGCNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table2 3039

NNNNNNNNNCCCCCACTTTGGGCCCAGGGTGGGTCCCCCAAAAAACCCCCCCCCATGTGGTGGGAA
TTTCCCCCAAAGGGGGTTCCCCCCAAAAAACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTAACATTTTTCT
GTTTTTACCAAAACTTTTCTCAAAATCTTGTATTACTCTTAGGATGACAATGATAAAATGTAATTTCCATT
TCCAAAAGAAAAATTGAATGCACCTACATTGATTCATTCTGCTGCTTTACAATTAAGGCAATGTATTACAC
TGATAGAAGATTAAAAACATAATTAATTTATCTTTCATTCTTTGTATCTTAGAATCACCCATTTGGTTCCT
TAACTCCATATAGATCATATGCTAGGCCATCCAATTTCTTTATAAAATAATAGTGAATGTATGTATTTTAG
AGTTGTATTGACCAAATATTTTGTGTCTAGACATTTTTGGTTTTTAGTTGTAAATTATGTTTTGTACAGAT
TTAATGACTCACAAATACAAGAATATAGAAAGAATTACTAGTACTACCAGGGAGTGTTCATAGAGAGTAGT
GTATTTTAAGTTCTTAGCATTAAAGAATGAATTCCAAAATATATGTAGTCTTGGACACAAAGGGAAATCTT
TAGAAATTTTTATTTAACCATAAACTATAAAATGGGGAGAATGTAATTCAGCTAACAGTATCACTATGAGA
TTATATTAGCAAGATTTCTTAGATAACTGTCATTGTAAACCAGCCATGTGTTTTGATTAACAGGTAGCAGC
ATGTCTACCAGAAAAATGGTTTGAAAATTCTGCCATGAGGACATCTATTCCACAGCTAGAAAACTTCATTC
AGTTTTTATTGCAGTCTGCACATAAATTATCTAGAAGTGAATTCAGGTAATGCATATTTTATTTTCACTTC
TATAAAGAGAGTTCATGGATTCTGTATGCTCTCAACAACTTTTAGAAAGATTTGTATTTTTACTGTACTTT
TAAAAATTTGTTAAAACTTTGTAGAGTTAGTAGATATTTTTATGGTTACCTTTGGGATGGCTTATGCATAT
CCATATTTTAAAATGTAAATCTCCCCCAAATTAAGCAAATTCAAAAAACTATAGCACAGGGGAATATAGAA
TTAAAACTATAAATCAAAAACATTTTATTAAGCACTTTTTAAATGTGTTTTTAATTTTCCTGTCCATTTTT
AGAGACTCAACAGTTGTTAAGTACAGGTCTCCAGCTTGGTATTTATCCAGCAGTAGCTAGCTCTCTGTTCT
GAATGTTTCGTTCACAGCACCAN

Table2 3040

NNNNNNNNNNATGGTTTTCTGTGCCATTCAAGTACATGTTCCCGTTTTTTTTTTTTTTTCTTTT
TTTTGTTTGAAATATTGACTTTATTAGGAAAACATTTGATAGTTCTATTCGGTCATATAATCAATCACCTA
ATTTTAAAACTATGTGGCCAGAGGACATCAATTACAATATGGATTTTTCATTCATTCAACGAATATTTGAG
CACCTACAAGTGCCAGACATTGGAGGTACAGGGTAAACAGGAGGATCCTTGCTCTCACGGAGCTTACATTC
TAGCAGGAGGACAATATTAATGTTTATAGGAAAATGATGAGTTTATGACAAAGGAAGTAGATAGTGTTTTA
CAAGAGCATAGAGTAGGGAAGCTAATCCAGCACAGGGAGGTCACAGAGACATCCCTAAGGAAGTGGAGTTT
AAACTGAGAGAAGCAAGTGCTTAAACTGAAGGATGTGTTGAAGAAGAAGGGAGAGTAGAACAATTTGGGCA
GAGGGAACCTTATAGACCCTAAGGTGGGAAGGTTCAAAGAACTGAAAGAGAGCTAGAACAGCTGGAGCCGT
TCTCCGGTGTAAAGAGGAGTCAAAGAGATAAGATTAAAGATGTGAAGATTAAGATCTTGGTGGCATTCAGG
GATTGGCACTTCTACAAGAAATCACTGAAGGGAGTAATGTGACATTACTTTTCACTTCAGGATGGCCATTC
TAACTCCAGGGGGTAGACTGGACTAGGTAAGACTGGAGGCAGGTAGACCTCTTCTAAGGCCTGCGATAGTG
AAAGACAAAAATAAGTGGGGAAATTCAGGTGATAGNNNNN

Table2 3042

NTTTTTTCACATGAAGTTTTTAGTTTATTAATGTTCTTGCGAAAAATCCACAGTGGCCACAGCTA
ACATCATTGCAGCACCTTTACTCCTTCGGCTGTGATCCAATCTCCAGCTCACTGAATCAGTGGCGGGGAAG
GGAAAAAGAGAAAGGAGGGAAAAGAAAGATTTCATTAATAGTCCCTTTTCAAACTCCAAAATAATCTGCAT
TTAAGTGCATGCAATCAGGTACCTTAAAGATGACCATTTTGTTCTTTGCAATTGTATACAGAGCACTCCTT
CCAGACTCACTGATTTTATTCCTCCCAATTCTGACAATGCCTTGCCTGATTACTGTAGTTCTTATGCAAAC

10/25/2005 9:42:55 AM

GAGGTAGCCGGACTTCACAATGAAGAGATCATTAAGCCAATGTGGTACCCAGGATGGCCTTGCCCACTTGT
CAATGAAGTACATACCTGAGCCTCTGCCCCTCTGCTCTGCCCAGCAACATTGTGCTGGACACACACCAGGA
ACAGTTACGAGAATCATTACAGATTCAAGTCTAATTTAACCTCAATGGGAGTGCTCTAAATGATCAGGCAA
GTCTTTTAAAAGCTGCCTCAGTTCAATAAAAGATACCATTCACAGCCACAAAAGTAGTACAAGTTAGTATT
TAAAAAGAGGCATTAATTTAGCTGAACTAAAAATACAATTGCTCCTCAGATATGAGACTACTAATGCCTTA
GTATAAGTAACTTAGTATATAACTCCATCGCAACCAAAAAGCAAGAACAAATACCAATTCTAACATCTAAA
CAAAACTGAATTAAAAGCAATATTGCTATGGCATTTCTTTGGAGCCAAAGAATTTATGTACTCAAATGCAT
TGATTTTTCCAGCTGGCTTTTCAGAGCAGTGCTAGTGAGAGGCACCAGTGTAACTTGAAGCAGGAATAGTG
ATGGCTCAGGTCCCCACAGGTAGCTCCTCCATACCTGTGGGACTCAAAGGCTAAGGGCACTAACTCATAGG
GCTCAAAGGCTGGATGAAGAGAACAATCAATGTGTTAAATGTCCTTCAGACCTAGGTCAGAGGACAAATTT
TGACTAATTCTTTTGACTAATTCTTTTTGCAACTTCTCTCAACAGGTACCTGCCCGGGCGGCCGAGGTANN
NN

Table2 3043

CCGGGCAGGTACCGGGATGTGATGCTGGAGACCTACAGCCACCTGCTCTCAGTAGGGTATCAAGT
TCCTAGAACCAGAGGTGGTCATGTTGGAGCAAGGAAAGGAACCATGGGCACTGCAGGGTGAGAGGCCACGT
CACAGCTGCCCAGGAGAGAAATTATGGGACCATAATCAACATAGAAAAATCATCGGTTATAAACCAGCTTC
CTCTCAAGATCAAAAAATTTATTCTGGGGAAAAATCCTATGAGTGTGCTGAATTTGGAAAGAGCTTCACCT
GGAAGTCACAGTTCAAGGTACATCTGAAAGTTCCTACAGGAGAAAAACTCTATGTATGTATGAATGTGGGA
GGGCTTTGTACAGAAGCCAGAATTCATCACACATCAGAAAACCCATATGAGAGAGAAGCCCCCTAAGTGCA
ATGAATGTGGAAAATCCTTTTTTCAAGTATCGTCTCTTTTCAGGCATCACAGAATTCATACCGGAGAAAAA
CTATATGAATGTAGTGAATGTGGGAAAGGTTTCCCTTATAACTCAGATCTCAGTATACATGAGAAAATTCA
TACTGGAGAGAGACACCATGAATGCACTGACTGTGGCAAAGCGTTCACACAAAAGTCCACACTCAAGATTC
ATCAGAAAATCCATACAGGCGAGAGATCCTACATCTGTATGGAATGCCGGGCAGGCTTCATCCAGAAAACA
CAATTGATTGCACACCGAAGAATTCATAGTGGAGAAAAACCATATGAATGCAATAACTGTGGCAAATCCTT
CATTTCCAAGTCACCAACTTCAGGTACATCAACGTGTTCACACAAGAGTGAAGCCCTATATATGTACCGAA
TATGGGGAGGTCTTCAGCAAATAATTCCAAACTCATGACACTGAGAAGATCAAAGTAGAGAGAAATCTCCA
TAGTACTGAGTGGGGAGGCTTACTAACGTCGAGGTGATATCATCCAAAAATCCNGGTAGAAACCTAGATGG
GGACGGGGGAAACCCCGAAAGCAGACCACGGTCCCAAATCACAGCGAAACTCATTGTCGATGTCTGGTCTC
GGACGAGCTGTACACAAATTCAGGGACCTAAGGCGGGGAATCACAACGACAAAACAGAACATGACCGGGGC
CGACAAAACACAATATAGCGAGACACACGACATAGTGACCAGATANN

Table2 3044

NNNNNNNNNNATGGTTTTCTGTGCCATTCAAGTACATGTTCCCGTTTTTTTTTTTTTTTCTTTT
TTTTGTTTGAAATATTGACTTTATTAGGAAAACATTTGATAGTTCTATTCGGTCATATAATCAATCACCTA
ATTTTAAAACTATGTGGCCAGAGGACATCAATTACAATATGGATTTTTCATTCATTCAACGAATATTTGAG
CACCTACAAGTGCCAGACATTGGAGGTACAGGGTAAACAGGAGGATCCTTGCTCTCACGGAGCTTACATTC
TAGCAGGAGGACAATATTAATGTTTATAGGAAAATGATGAGTTTATGACAAAGGAAGTAGATAGTGTTTTA
CAAGAGCATAGAGTAGGGAAGCTAATCCAGCACAGGGAGGTCACAGAGACATCCCTAAGGAAGTGGAGTTT
AAACTGAGAGAAGCAAGTGCTTAAACTGAAGGATGTGTTGAAGAAGAAGGGAGAGTAGAACAATTTGGGCA
GAGGGAACCTTATAGACCCTAAGGTGGGAAGGTTCAAAGAACTGAAAGAGAGCTAGAACAGCTGGAGCCGT
TCTCCGGTGTAAAGAGGAGTCAAAGAGATAAGATTAAAGATGTGAAGATTAAGATCTTGGTGGCATTCAGG
GATTGGCACTTCTACAAGAAATCACTGAAGGGAGTAATGTGACATTACTTTTCACTTCAGGATGGCCATTC
TAACTCCAGGGGGTAGACTGGACTAGGTAAGACTGGAGGCAGGTAGACCTCTTCTAAGGCCTGCGATAGTG
AAAGACAAAAATAAGTGGGGAAATTCAGGTGATAGNNNNN

Table2 3045

NACTGGAGAGGCCAGCACGCACAGTGACTTAATCCAAGAAGATGGAATAAAAAGGCCTACCTCAT
TGGGCTCGTGTGGGTGAGGAGAACTGAAGAGTCTGAGAGCGCGGCACGAGCCAGAGGCTACGGAAAACACT
GCCCTCCTACACTCCACCTTGGAGAGACCCAGAAAAGAACAAGCTTCATTTGTAAAAAAGGAAAACAACTC
AGGCAATGGGGGTGGCTTAAAGGCACTCTACAGTGTGCAGATGCCTTCCACTTCTTCCATCTGCCCTGTCT
CTCCAAGAACCCCTATGGCCCCGGTCTCAGAACAGAGCTGAGTGCAGAAATGAAAATCTATGGCTCTGTGT
TCCAAAACGATGAAGAATTTCAAGATGGTGGCAGTGGTAAAATCCTTCTCCAGGAAAAATCTGTCCTTGGC
CCAATGTGTAAACACTTGCTGAGTATTGTGAAACCAGCAACTTGTTCACAATTCTTCTGAATTTCTTGGGA
AATTTGAAGTGGAGTACCTGTACCAACATGAAATGACACGAATTTAAGTGACGCTCAACAACGAAAAGCAA
AAAGAACCAAAGAGGAAGCAACTGAAACAACATCTGGATGTATTTAAAAATATACGATGCCTCCAAAATCA
GGTGTCATTAATGAAAATTCTGAAGAAATGCCACCGGACATAGCCAACGCACCTACGCTGTTGTTATTCAT
TTCCTGCTTTTCACAGAAAACAATTTTGTTGCATGGAAGATCGTGAACTTCAAAGGGCAGAGGGGAAACTG
TCCCTTGGCCTCTACCCCTCCAAGGCCCCACTTTTTCGTCAACACTCCTTGGACGCAGCAGAAGTATGAAC
ATAATATGGTCCTGAATGAGGCTGAGTCTTTGGGCGCAGAAGACCCGGGTTAATAAAAATAGGAAGGTAAG
AAAAGAAAAGAAAAATCAAGACACATCATAGGACTAAATTCCTATTATTTATCCACTCAGGATTGACCACC
CCTTTGGGCCAGATAGTTGT

Table2 3047

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGTACTTTTATTGAAAAGGTACATTTAAAAAAATACACAGAC
ATTTTACCATTTACAGGTTGCAGATATAGATGCTCTAAAAGAGTCCACTCTATTTTGTTGTTCTATGATAA
CTCTTGCCCCTGATATCACAAACATTCCAGTCTTGTTGATATCGGCTTAGAAAGGGGGGCATGGGAGCATG
ACCTGCAATATATTCAGCGAACAGAAAGACAAATTGTTCAATTATAAATTTTTTTATCTTCTGTACATTAT

Replacement Sheet

TGCATTAGGGAGCCACAAAATTATGTAGCATCATTACAAATGAAAACAGGTTAAAAATGAAGAAGATACTT
ATATAGAAATACATGGATTCATTGTCTTCTTGCAGAATGCACAAGAGGTGCAAAAATGTGCAATTTAGGAA
GCTCTTTTTCTGTTTGTATACGTTTGCTTAGCAACACAAACCAGTGAGGAAGCTACAAAATAAGTTAAACA
AAAATAGCAAACAGGTAGTAATTATAGCTATGTTATATGGCTTTCTATTTCATTTAAATATCTCCAAATAA
AATGTGAAATAAAGAAAATACATTATTTTATCTTTTATTCTCTTACAGAGAAAATTCAAAGCTACTTTGCT
TCCTAACATTTACACAGCAACTAAAAATGTTTAATTCAGACAAGAGATACAGATCTAGTACTACACAGGAT
ACAGCAGTACTTGGGTCGAAACAGTACACAATCCCTGTCAACAACAGTACACCAAAAAGAGAACTTTGTGA
TCCGTTGGTAAGATAGTATCCACAAGTAAGCACTTGTGTTCACTGTTTTTTGTTCCACACTAGAATACACC
CAGTTGGATACCAGAGTTATTTACAGACATCTGAGGAAGATCCTAGTTTTCAAGTCTGTCAGGAAAATATT
CCATATTGTTTTAAGCCAGATCATACCCATGGAAAAATAGAGAATGGTTTTCTTTCTTTTTCTTTCTGACC
AATACATGCTCAAGAAATCAAATATCTGAGATACACAAATTGAACGCGGTAGGGTGGGGGAGGAAGTAGGG
AGATAAAGCCTATGCTGCTGATTCCTCAATTATAGGAGCAGTCTCTAAAAGCCCTCGTCAATCTAGTGATG
TGTTTCTCTCTGGAATTGGGGGACTGGGTGGTGGGCTGCATTTTGTGGGTGAATGGGGGGTACTGCAACAC
AAACTGCTTAAATTGCTGAATCCTTGTGGCTTTCTTTCTCAACTTCCTACTGGCCCTCAAACGTCTTGGGG
TTTGCAGACGTTAGTACGGAGCAAAGAGGATGGAGGCAGGAGTGGCGCGGATGGGCCCATGCCCAGGCCTC
AGAAGAGCTGGAGGAATGGCTGGAGCCTGGAAGAGCGAGGCAGAGGGCCGGGGTGGGAGTGACAGCGCTGA
GGACACGGCTGCCGCCGCTGCGAGAGGTGAGGACAGGAAGGCTGGGGCCAAAGGCTTCATCATATCTTTCT
GGAATGCAAGTTTTGCTGCTAGAATACTCGGGCTCCGCTGGAGTTTGTTGTAAGGGCTGTATTTTGGCTTC
AGTGGTTTCCCTGCAACTCGATCTTTATGCCTTCGGCTAGAAATGTGCTGTTTGAGTTGAATTTCTGAATT
AACATGAACATCACAGATTTCACAATGAAATGTCTTGTTCTGTAGTCCTGACCCCTTACTGCCATTCTGCA
TCTTTAATCTTGATCCAGGTCTAGGATAGGATTTAATTGGACCAGCCCCATTACGAGCTTCAACCATGGTC
TTGTGTTTAGATCCTGTGTTGTGTGCCTCTAGCTGTGACAGGGAGTTCACAGCCACTTTGCATAGTGAACA
ATAAAGTAATTTTTTGGCTTTTTCTTCTTCTGATTCAACAACAGTACCGGGAGCTCCATTTGTGCTCTTGG
AGGGAGAAGTGGCTGCTCCAGGTGGCAGGGGTGTTGTGCCAGATTTGAGGAGAAATGAGCCACTTTCAGAG
CTTGATGGCTGACTGGAACTGCTGGCTTTTAACTTCCCTTTATCTTCTGATTTGTCAGAGTTGTTGCCTGT
GATTGGAGTGATGGAGCAGCTGGGATTAGCCTTTGCGCTGTCCTTGGAAGGAACCATTTTGGGTTTATTTT
TCGTTGCGTCTAGTGCTTTGACCTTCTTGGCATGTTTACTTCCTTTGTAGTGGGCCTCGGCCTGGCTATCT
GAGTTAAAGCGAAGCTGACAGACATTACAAGAAATAACTTGTTTCTTCTTTGGGGGAATGGATACTCCAAA
TGTATGGTTAATAACCGCTTTTTGCACAGGATCCATTGTGTTAAAATTTGGAAAGAGCCCAACAGCAGAAC
TACTGTCCACTGGAAAAGACATAAATGGTTTGATATCCAGTGAAGGCTGCATCATCAGGGTAGGTGTGCGC
ACAAGAGCAGGAAGGGTAGTAGTGTGGCATGTACTGCCTGGTTTCCAGAGAGATTTCTATGCCCAAGGGTC
TAAACAAACATGAAACCATTGAGCTTTGACGTGAACTAGATGGAACATTAAAACTTGAAATGGTGCCTATC
ATAAAAATCATGTGACAAGAGTGCAAATCTCCCACGTCACTCAATTTGATTACAGGCTACCAGCCACTATT
CTGTCCCCCGCGTTAATTAATNCTAGAAGACTTCCGANNNNNNNNNNNN

Table2 3049

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTTTGAGACGGAATCTTGCTCTGTCACCCAGGCT
GGAGTGCAGTGGCGCAATCTCGGCTCACTGTAAGCTCCACCTCCCGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAG
CCTCTTGAGTGGCTGGGACTACAGGTGCCCACCACCACGCCTGGCTACTTTTTTTTTGTATTTTTATTAGAG
ACGGGGTTTCACTGTGTTAGCCAGGATAGTCTCGATCTCCTGACCTTGTGATCTGCCCGCCTTGGCCTCGT
AGCCCTTTTTGACCCTCAGGGACAGTCACTGAATTATGTCTTGGGAGCCCATGCTTCTGAGGCAGGCTTAG
GGAGCAGGAGAGCATACAGGTGTAGCAGCCTTTCCAGCTGATCCCCATGCCCTGCTGCACCTGGAGGGCTG
GAACAAGCTATTCTCATATTGGGGAAAAGGGCTGATGGGACCTCAGTCATGTGGCAGAGAATCTGAAAGCC
AGAAGCTTGGCAGGTCTGTCTCGGGGTGGGGTGACGGAGAGACATTTCCCTAGAATTCAGCTGCTGGGAGC
AGAAAGACAGAGCAGGGGCAAGTGCTGGGTTTCTGAGGCCCGCAGTCCTGAGCATGGCCTCAGGCAGTCTG
TTCTATGACAGAACCTGAAGAAAGGCCCAGGCATTTGCATCTATGTGTGCAGTTCTACTTGTCCTAAAGGC
ACTTCTCACACTGGGAGCCTGCCTGTCTGTACCTGTCTAGAAATCAGCCTGGCTGGGACGCACACCAATAG
GAGGGCATCCTCACCTTTCCCACCCATGAGTCGGGACTGTTGCCTGCTGTGCAGCAAAGGCACCAGGAACA
CGGAGTCAGACACTTAGGGTCTACCCCAGGCTCCACTTCCCACTGCCTATTTGACTCTGGGCAAGTCTTTT
ACAGCTTTTCAAACTTCTCTCTTTCTTGAGCCGAAGAAGGAAGAACTAAAAAATGTGCGGCCGTTTGACTG
GTTTTGAAAAAAAACTTTCCACANNNN

Table2 3052

GTCCGGTTTCGCCTGTTGGCCAGTCTGGTCTTGAACTCCTGACCTCAAGTGATCCACCCACCTTA
GCCTCCCACAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGTCACCACACCCGGCCAGTAGAACTCTTTAAACCTGAAAA
ATCAGTCAACTTTGCAGACTAGAGGAGGATGTTGAACACCTATGTGTGTTTTTTTTTTCTTTACCAACTAT
GCACCTATTTTTCAGACACCTAAAAGTAATGTCTGTGAAACAGTGGTTTTCTTTTTCTACATATTACAGCA
GGAAGTGTTCCTATTTATGTACTGTCTGTATCAATACTAACGGGGCATGATAAGCAAAATTTTAAACTTTG
GTAGTTAAACCTTTATGTTGCCTCCCCTCTGGGCTGCCAGCTGTGGGGATGTGCTTCTCCCTTAAGGACTT
TGGCAAGAATAACAAGTTCATTGGAATTTGACTTTCTGACATAGAGCAGACAGCCTTGCCCTGTCATGCCA
GGCCTTTCATGTGAAGTTACCATTTATTAGCTGCTTCTGTCTCTCCAGGGAAGGATTTCCCTTTTATAAGC
CTGGGCCAGGGGGATGATAGTAAGATTCCCCATGTGATACCAGAGTTGGAATAGGCTGTAGTGAGATTAGG
GCCAGGACTGTCCCATTTTGATTCTTGAATGGTTTCTGTTACAACTTGTCATGGGGAAAAAGTAACACTTA
TTTTTTTTTTCCTCCCTTAGAAGACAAAAATACTAATGCATTTGAGAAAGCGGTAGTTTTGGGGGGAGGGG
GAAAAAGCAACTGCTTTCCTGATCTGCAACTTGGCTGGATGCTAAGATGTCAGTGGACATGAATAGCCAGG
GGTCTGACAGCAATGAAGAGGACTATGACCCAAATTGTGAGGAAGAGGAAGAAGAAGAAGACGACCCT

PF5050.525.5

Table 6
1888/3331

GGGGACATAGAGGACTATTACGTGGGAGTAGCCAGCGATGTGGAGCAGCAGGGGGCTGATGCCTTTGATCC
CGAGGAGTACCAGTTCACTTGCTTGACCTACAAGGAATCTGAGGGTGCCCTCAATGAGCACATGACCAGCT
TAGCTTCTGTCCTAAAGGCCGTTGATGCTCACTGCCATCAGCTGCATCCTCCCTATGGCACTGGTATCTCA
TTCAGTTGCTAAACTTATATTAGTTAATTTCCACTGGCAAGTTTCAGAGATATTGGACAGATACAAGTCCA
ATTCTGCTCAACTGCTTGTTGAGGCTCGAGTTCAGCCTAATCCATCAAAACATGTTCCCACATCCCATCCC
CCTCACCACTGTGCAGTGTGTATGCAGTTTGTGCGAAAGGGAAACCTACTCTCTCTGGCCTGTCAGCACCT
TACAN

Table2 3053

AGGGAGTCAACCCTGAGGCTGCCGCGCGGCGGTCACTGCGCCGGGGTAGTGGGCCCCAGTGTTGC
GCTCTCTGGCCGTTCCTTACACTTTGCTTCAGGCTCCAGTGCAGGGGCGTAGTGGGATATGGCCAACTCGG
GCTGCAAGGACGTCACGGGTCCAGATGAGGAGAGTTTTCTGTACTTTGCCTACGGCAGCAACCTGCTGACA
GAGAGGATCCACCTCCGAAACCCCTCGGCGGCGTTCTTCTGTGTGGCCCGCCTGCAGGATTTTAAGCTTGA
CTTTGGCAATTCCCAAGGCAAAACAAGTCAAACTTGGCATGGAGGGATAGCCACCATTTTTCAGAGTCCTG
GCGATGAAGTGTGGGGAGTAGTATGGAAAATGAACAAAAGCAATTTAAATTCTCTGGATGAGCAAGAAGGG
GTTAAAAGTGGAATGTATGTTGTAATAGAAGTTAAAGTTGCAACTCAAGAAGGAAAAGAAATAACCTGTCG
AAGTTATCTGATGACAAATTACGAAAGTGCTCCCCCATCCCCACAGTATAAAAAGATTATTTGCATGGGTG
CAAAAGAAAATGGTTTGCCGCTGGAGTATCAAGAGAAGTTAAAAGCAATAGAACCAAATGACTATACAGGA
AAGGTCTCAGAAGAAATTGAAGACATCATCAAAAAGGGGGAAACACAAACTCTTTAGAACATAACAGAATA
TATCTAAGGGTATTCTATGTGCTATATAAAATATTTTTAACACTTGAGAACAGGGTCTGGGGGATCTCCAC
GTTTGATTCACTTTCAGCAGCGGGCTCGTGTAGGGAGGTATTCTTACTGGGGGCGGATTCCGCTGGTTTAG
ACTACTTTAACAGGAACTGGGGAAGGGGGTTGGCACCTCAACGGGGGGGATATAGGAGCGTGAAGTTGTGT
GGAAGTAGTTGAGTCCCCCTTGTGGAGACAGAGAGGATATCTTGAGTAGAGTAAAGGTCCCTCGTGGGTAG
AGAATGGTGGTTCTAATAAGGGAGGAGATAATTGCAGGAGAGATAAAAATACTGGAGCGTGTACAGACATA
TTAAGGAAGAATGGAGGATATTGTGTACAAAGCATAGCNNN

Table2 3056

ACAGTATGATGTAGGCCAGGAAGATCTTCAAAACCTTAACGTTAAGCTAAAGATTTTTACAAATG
TCTATTAAAAAAACATAGTAACAGTATTTTCTCTGTAATCCTCAAGGATTACACTCACCTACCTTATTCTG
GGGATTGACACTGAACTGATACACATTGGTAGAGCCAGATACATTTTTTAAATACTGTAATATTGACGGCA
CCGGGACCCAGAGAAACCCCATCTCCATGTTGAAGACAGTTTAAAACCTGAAAGCCAAGCTACAAGTTAAA
TCCTTGGACCAGATTGAGAACTTGTCCTCCTGTTTGGTGTGCTTTCCTCTGATTGATCCCCACTCTTCACC
TATTTTATGTATATCTACCCTTTCCTAATTGGTTTTCTACACTGTCATGCCCATCTTTGAGTAGTGTCTTC
ACTTCAACCTTTTTTGCTTACTCATAAGCTAATTCAGCACATTCTCCTCATCCTGTGCCTATAAAGACCCC
AGACTCAGTAAGTAGAGGAAGAGACAACCTGACTTCGGGGAAGACGACTTGCTCTTCCTGTCCCCTCTCCA
GCTCCCCTCTCTGCTAAGAGCTGTTTTCATCGCTCAATAAAATTATCACCTTCGCCATCTTTTAACCATCC
CTGTGACCTCATTCTTCTTGGATGCCAGACAAGAGCTTGGGACCCCCAAGTGTGGGTACCCAGAAAGGCTG
TCACACTGGCACTTTGCCCTTCCTGGTGGAGAGCAGCTGCCCTAGGTGANN

Table2 3057

NNGCGGCCGCAGGAATCTTGCTTGTCTTATATTTTTTTTTTTTTTCACACAGAAACCAACCACAT
TTTTACTGCATCTGCTCCACGCTGGATTCCAACATGCTGGCCCGGAGCGTGGCTGGCTGGAAGCAACTCCA
ACAGGTTTTTCCCTTCCCCGTCATGTACATTATTTATTTTTGATCCTACTCACTGTCCCAAGTCCAGAGGC
AGTTACAAAAAACACTCTTGATGCAAACCGTGAGTGGCTACAACACACGGATGGGGGTGGGCGCGATTCCC
ACAACAGGGAGTGGAATCCGGGAAGATGATATATAGGGGCAAGACGCCCCCTTACTTGCTAAGAGTATATG
GAGCTCAAAACCCACAATTGCTTTGTTTTGTTTCTCAGTTCCTGGAGTATGTTGAAACTACTTGCTCTTAA
CATTAGTTCGTATTTTTCATCAGATATCTGACCTGATTTAAAACATGTTTGTTTGCATACATCTTTTTGTA
GTGCACCTTATAGTTATTCCTACTGATATAGGATGAAGATTATAAATATCTGCATAAAAAGAGAAACCATG
TGACTCTATATGAAGACAACCATCACATTCCACAGCACATCATTGGTTCATTTTCGAATTGTCAAGCAGTA
TTTGAAATGAGAGAGAGAGAGAATATAACTGAACACAAGCACCACGACAAAACAATCATAACAACAGAACC
AAACCCAAACTTCTCTATTATTAATCATGTTAAAATTTTAGCTTTGTTTCTAACACTTTTCTTTACTTGTT
ATTTTAAGCTCCAGTAGCAGGATCAGATTTCTGCTGCCTCTAGGCAAATGAGTTATGATCTGATCTCGAGT
TCCAAGGGAAAATGCTCAAAGTTTTATTTTCCCCAGTTGAATAAACAGTACCATGTATATTATCTCTCGTG
TTAGAATAGTGTTGTCTTCACATAAGACTCAAATAATGGTATTAGTCATTCATTTCCCTGAACACAGACAC
CCTCATGCGTGCTGACAGGTTTATAAGGATGCGGTGGCAGCCGCGGGTTCTGGGAGCTGCTAGACGGCCGA
GTTTGATTTCTTGCAGTCCTGAGCGATGGAGCCCGGGGGTGCCTGGTTATTGTCCGCTTTCTCTCTCAGAT
GCTTGGCTTGTTTTTCAAGAGAACCTTTTTCGATATTCATTGCTCCATCGATTGGATCCAGTCCTTGTTCA
GAAAATTGTTTCAAGGCACTTAAGGCTGCCTGAAAGCCTTGAATCCTTGCTAAATATTCCAGTTGTTTTGA
AGGTTGTACCCTGGCCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTTGCTTCTTAGAAAAGCTAAGTCCTGGGTTCCCT
CTGATTTTAGGTTCCAGGAACTTTCTTGGAACACCCGATCGCAGANNNNNN

Table2 3059

CCACGCGTCCGCGGACGCGTGGGGTGAGACTCTGTCTAAAAAAATAAATTAATTAAATTAAATTA
ACTAGTTGGGTGTGGTGGCATGTGTCTGTGGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGTGGGAGGATCACTTGA
GTCCAGAAGGTCAAGGCTGTCATGAGCTGTGATTGCATCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGCAAGACCC
TATCTCAGAAGTGAATAAATAAAACAAATACAGCATTTAAATGAATTGACATTGAGAAATTTACAATTTAC
AAATTTATATTAACTGTAGTTTCCAAAATATGTTACTGTTGGTCCTGTAAGTTACAAAGAGACTGAAGAAC

1888/3331

Table 6
1889/3331

TTTCTTTTTATACATTAGAGCATTTTCCCCTGGAATGAGTATTGATTAAAAAGATAACATTTATTAATTAA
TAAAGGCAATTTAAAATTTAGTGTTATTTGAAGACTGTCAACATCTGAAGGTATGAAACTTGGTACAGTGA
AATAATTTCTCCTTTCTCCTTCCTTTTAGTTATTCCCACAGAAAACTCAGCCCAGTGGGAATTTGTCATAT
TATGCCCATGTTTTAAAAATATTCATAGTTTGAATCTTATTGACATTTTAAAGAAGAGTTTTTTCCTCCCT
GGAATGTAAAACAAAAATATTTTTTAATGATGTGGAAGTATATATTTCATGTTCATTATGATAAATCTACA
AACAAATGAATTGTTTTTATGGGTGGAGTTCTTCTATAAGAGTATATTAAATGCTTTCAGAGTTGTATTAA
TTTTGTTTCTAAATAATATACCACTTATTTGGAGTGACTAACTCAGTATGTAAGTAGATGAGATTTGTTGA
TTTTGCCCCTAAAACGGGCTTTAGTCATTTTAGGAGTGAGTTGCACAAAAGGACCTAAAATGCATTGTTTT
TTGCCTTCTTTTAAGAGATGGGGTCTCGCTCTATTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGTGCTATCATACATAGC
TCACTGCAGTCTCCAACTCCTCATACCAGAGGCATGTGTCACCATGTCTTACTCCTAAAATGCATTTTTAA
AAAGCGAATTTTTAGATTAAAGTGCCTAGTTTCTGATTAATAAATAGAAGATGACAAAAAGTGGGCGGGAA
TAGCATAATCTTTTAAGATTTTGTAATTTTCTGTATGTGCCACATTTATGTAAATTAGCTATGAAATATGG
AATTCAGGATCATGCTGTTATTGCATGTACTTTATAGGTTATATAGCATGGAACATGCATATTATCAGTGT
TCTTTAGTATATAGCTCCTTGCCTTTTCTTACATAGATGCTTAATTTGGCAATGACCTATTGATAGTTCTC
ATCATCGGCCCCAATATGATTATGAGCCCCTGGACGGTACATTCCATTATGCCCTGTTGACGTCTTAGCTT
TGCTATTACATGTTTTGTACCTTGTTGCGGTATCTTTGGCCTTCAGCACACACATGTGTGCGTGCACGTGC
ATTTCATTACCATGTAGACAAGACAGTTATTGCTTATAGTAATTTACCCATTTGAGGGCTAAGTGTTTTAA
GCTGTGGTTTTATAAGCAAAGCTGTAAGTAAATGTAATTTATTTTAGAAAGATATTATTTGAAATCAATTT
TGAAGAATTGCACTATTTGATAATGCTGCTACTACATGAGATAACTCTGGGGAATTAATTTTATGAGATAA
GATGAATGGCTTTCTAGAAGGTGTTGCTTTTTGTTTTTTCTTTTTCTTTTTTACATTTCATCTTAGAAAAA
GTTGCTTATATTCAGCAGGTTGGTTTGTCAAATTCAGTGTTTGAGTTTGTTTCTGGTCAGTTCAGTAGCTG
CTACTTTAGCAAGATGTGGCCTTTCACAAAAGAGGTAAGAGTGACCAAATAGAATTTTAGGACAATAAGTA
TAGGAAATATCTCTTTATCGTAAGATAAGAAACTTGAACTTTTTAAAGGAAATGTCCTCTTGAAAAGAACA
TTTCTGACTGCATGCAGAAGGGTACTTAAGACATATATAACAGGCCAGGAGCAGTGGCTCACGCCTGTAAT
CCCAGCACTTTGGGAGGCCCAAGTGGGCAGATAACCTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGACCAACAT
GGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGCGCATGCCTGTAATCCCAGCT
ACTCGAGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCGGGAGGCGGAGGTTGCAGTTAGCCGAGATCGTGCC
ATTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGTAAAACTCTGTCTCCTTCANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNGACCTATGTAAACGGTTTCCATTTGCCTTAAAATTGGGTTAAATAGCAAAAGCAATGN
Table2 3060
TGTGTCTTCTTTACTGTGACTGGGTCGTTTTTAAGAAAGGTTATCAGCTTTGTGTTTGGTTTCCC
ACAGTTGATAAAAATCTATCAAAAACATTATAATTTGCAAGGAAAAAGGTTTTTCAATGGCTGCAGGAACC
AGAAAGAAATAGCATTTCTTATCTGTATAAACACAAACATTTAAAGCTAGTCACACTGCAGGTAAATCCAA
TATAGTATGCAAAAGTTCTATAAAAATGAACAAGAGATACACGTTTACTTTCATTGCTCCAACAGTCAAAT
GTAAATCTGCATGAGAGTTGCGCTGCAGCAGTTTGCTGGTCCAATTTAAGAGTTCAAGGTCCTTTTTGTAC
CTCGGCCGCTCTAGAACTAG
Table2 3062
NNNAACCAGGCCTTGTCACCCATTTCAGATGGCTCTGGCAAGCAATTAACAAAGCTCCTACACTT
CCTCTCCTCGATGAGCTGGCTCTGTTACTGGGCTGGTGGTGAAGGAACTGGAAGATCCTCCTCTCTGCGGG
CCAACGAGCAGAGCCTCCTTGATTTACTACCCTGGCAATTCCTTTACAGTCACAAAGTGGTGGGATCCAGA
TGAATCCACCGGCCACCGCCAGATCAAACGCTAACGGTGGCCACCATGGCATGGCCTCGCGTACTCACTTT
CATCCTGGGCGACTGTCGTAAGCGTTCAGTCTGTCATTGAATTATTCCATCAGCTTCTTTGCTAGAGTGGG
TTTTCTGGAATGGTTCTGTTTTAGAGAACTAGTTACAGTGACTCCATGAGCCTCCTCAAAAGAGTTGGCCA
AAATGTTTTCTCTCCTTCATCACTGTCTAGTGGTGCTGTCCCTCGAGTGAGCATTCACCTGCCTCGTGTCA
GAGTTCACACACGTGTGTGTCCCCCGCGT
Table2 3066
NNNNNNNNNNNNNNACTGTCTANAATTAATTAACGCGGGGTGGGGAGAACAGGTGTCCTTCTAAA
TTACAGCACAAGCTACAGCCTGCGTCCAGCCATAACCCAGGAGTAACATCAGAAACAGGTGAGAATGACCA
CTTTAACTCACCGGGCCCGTCGCACTGAAATAAGCAAGAACTCTGAAAAGAAGATGGAAAGTGAGGAAGAC
AGTAATTGGGAGAAAAGTCCAGACAATGAAGATTCTGGAGACTCTAAGGATATCCGCCTTACTCTTATGGA
AGAAGTATTGCTTCTGGGACTAAAAGATAAAGAGGTACTGCTAAAGTCAGACAGCCCAACAGGTGATGTTT
TACTGGATGAAACTCTGAAACACATCAAAGCAACTGAACCCACAGAAACTGTCCAAACATGGATAGAGCTA
CTCACTGGTGAGACCTGGAACCCCTTCAAATTACAGTACCAGCTGAGAAATGTACGAGAGCGCATCGCAAA
GAACCTAGTAGAGAAAGGTATTCTAACCACTGAGAAGCAGAATTTCCTGCTATTTGACATGACTACTCATC
CAGTGACCAATACAACAGAGAAACAGCGACTAGTGAAAAAACTTCAAGATAGTGTACATTTAACAATTGGA
CATACAGCACTGTAAACAATTCAAAGTCCATTGAGCTTACCATGAAAGAACTGAAACGTATGTAGGAACTG
TGTCCTGCTGCAGACAAGCAGCTGCTCTGGCTCTGGTGCGGTGCGGTGCGGTGAGGTGAGGTGAGGTGAGG
TGGGCAGGTGTGGAAGGGAGAATTCCTGAGGCCAGTCACAATTATTGAAGCTAAATTAATTTCTTAC
Table2 3067
NCATTGGGAAAACCATGATGCAGAGTGGCGGCACCTTTGGCACATTCATGGCCATTGGGATGGGC
ATCCGATGCTAACCATGGTTGCCAACTACATCTGTCCCTTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNACATCTC
CTAGGTTGGCATGAGACCAGCCTGGTCCCCAGTTGAATAAATTAGAAAGAGCAGTTGGGGGAATTGAATAT
GATATGCAAATTGCATAAGGTGACATCTCTCTGTGTGGCCACAGAGATAGATCATCTGCTCCTGGCTCCTT
GATCTGAGGGAAGCCTCTGCTGTTCAACCTGCTCCAGGGTTTAATTCTGTTGGGTTGTGGGGCTGACAACA

Application No. 10/552,202

ATGTGTTCCTTTCCTTCCTCTCTCCCACAAGCAGAGGAAGTCATACGTAGACAAAACAGATGTTTAGGTTT
TCTCTTCAGCAGGCTTCCTCTTGTTCCCCTCTATCACCCCCAGATAGGTGAAGTTCAGAATTAGGACTGCC
CACTGCGGGGGGGT
Table2 3068
NNNNGGCCCTCGAGGCCACGCGGGGAGGGTAGAGTGAGAAGCACCAGCAGGCAGTAACAGCCAAC
CCTTAGCCATTGCTAAGGGCAGAGAACTGGTGGAGCCTTTCTCTTACTCCCAGGACTTCAGCACCTAAGAC
AGCTCCAAAACAAACCAGAACAGTCAGCTCCGGGGGAGCACGACTGGGCGAGAGGCACAGAAATGGACACC
AGAAATAAGGCCCAGCTCCTTGTGCTCCTGACTCTTCTCAGTGTGCTCTTCTCACAGACTTCGGCATGGCC
TCTTTACAGGGCACCTTCTGCTCTCAGGTTGGGTGACAGAATACCCTTTGAGGGAGCAAATGAACCTGATC
AAGTTTCATTAAAAGAAGACATTGACATGTTGCAAAATGCATTAGCTGAAAATGACACACCCTATTATGAT
GTATCCAGAAATGCCAGGCATGCTGATGGAGTTTTCACCAGTGACTTCAGTAAACTCTTGGGTCAACTTTC
TGCCAAAAAGTACCTTGAGTCTCTTATGGGAAAACGTGTTAGCAGTAACATCTCAGAAGACCCTGTACCAG
TCAAACGTCACTCAGATGCAGTCTTCACTGACAACTATACCCGCCTTAGAAAACAAATGGCTGTAAAGAAA
TATTTGAACTCAATTCTGAATGGAAAGAGGAGCATGAGGGAGAATCTCCCGACTTTCCAGAAGAGTTAGAA
AAATGATGAAAAAGACCTTTGGAGCAAAGCTGATGACAACTTCCCAGTGAATTCTTGAAGGAAAATGATAC
GCAACATAATTAAATTTTGAGTTCTACATAAGTAATTCAAGAAAACAACTTCAATATCCAAACCAAATAAA
AATATTGTGTTGTGAATGTTGTGATGTATTCTAGCTAATGTAATAACTGTGAAGTTTACATTGTAAATAGT
ATTTGAGAGTTCTAAATTTTGTCTTTAACTCATAAAAAGCCTGCAATTTCATATGCTGTATATCCTTTCTA
ACAAAAAAATATATTTAATGATAAGTAAATGCTAGGTTAATTCCAATTATATGAGACGTTTTTGGAAGAGT
AGTAATAGAGCAAAATTGATGTGTTTATTTATAGAGTGTACTTAACTATTCAGGAGAGTAGAACAGATAAT
CAGTGTGTCTAAATTTGAATGTTAAGCAGATGGAATGCTGTGTTAAATAAACCTCAAAATGTCTAAGATAG
TAACAATGAAGATAAAAAGACATTCTTCCAAAAAGATTTTCAGAAAATATTATGTGTTTCCATATTTTATA
GGCAACCTTTATTTTTAATGGTGTTTTAAAAAATCTCAAATTTGGATTGCTAATCACCAAAGGCTCTCTCC
TGATAGTCTTTCAGTTAAGGAGAACGACCCCTGCTTCTGACACTGAAACTTCCCTTTCTGCTTGTGTTAAG
TATGTGTAAAATGTGAAGTGAATGAAACACTCAGTTGTTCAATAATAAATATTTTTGCCATAATGACTCAG
AATATTGCTTTGGTCATATGAGCTTCCTTCTGTGAAATACATTTTGGAGACACAACTATTTTTCCAAAATA
ATTTTAAGAAATCAAAGAGAGAAAATAAAGACCTTGCTTATGATTGCAGATAAAAAAANNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 3069
GCGTCCGATTTACATACCAAACCTGCCCTACGCTTCCTGGAAACTTTACTACTTATGAGTGTGGC
TCCTCCTTCCCTTTCAATCCCTTAATTAAATAGCTTCCCCTCTACAGGCTTTTGAAGTGGTAGCAGTTCCT
CCTAACTCCTGCCAGAAACAGCTCTCCTCAACATGAGAGCTGCACCCCTCCTCCTGGCCAGGGCAGCAAGC
CTTAGCCTTGGCTTCTTGTTTCTGCTTTTTTTCTGGCTAGACCGAAGTGTACTAGCCAAGGAGTTGAAGTT
TGTGACTTTGGTGTTTCGGCATGGAGACCGAAGTCCCATTGACACCTTTCCCACTGACCCCATAAAGGAAT
CCTCATGGCCACAAGGATTTGGCCAACTCACCCAGCTGGGCATGGAGCAGCATTATGAACTTGGAGAGTAT
ATAAGAAAGAGATATAGAAAATTCTTGAATGAGTCCTATAAACATGAACAGGTTTATATTCGAAGCACAGA
CGTTGACCGGACTTTGATGAGTGCTATGACAAACCTGGCAGCCCTGTTTCCCCCAGAAGGTGTCAGCATCT
GGAATCCTATCCTACTCTGGCAGCCCATCCCGGTGCACACAGTTCCTCTTTCTGAAGATCAGTTGCTATAC
CCTGCCCTTTCAGGGAACGTGGCCTCGTTTTTCAAGAACTTGAGACGTGAGACTTTGAAATCCAGAGGAAT
TCCAGAAAGAGggcTGCACCCTTATAAGGATTTTATAAGCTAACCTTGGGAACACCTTTTCAGGATTACAT
GGGCCAGGACatctctgcatggcgacaggatcaaacctatattgtgacggtgccattcattaccctgggct
aggtccagccagtcgagcgttgcagtgcactgcttgggtacaacaaaacaacatgtgcccggaaactacca
tgggcgcaaaataactctatgttctcgctttgccttcttctcccctcaccacgcgcaagacgagaaaacga
aaaggaagaagaagactgagaaagaaaaagaaagaaagaaagagaagaagaagagagagaagaaaggacga
caacgaagagaaaaaacacaagcaacaagaagagaggaaggagaggcgaagaagagagtaggagaggcgct
aggcagagggagcgagagaggcgcgagcaagcagcgcagagagaggaggcagacaggggaagcgagcgcgg
agtcgggcagcgcagaggccggactagagggagagaaggcgggaggcgcgagagacacgaagaacgagaag
agcggggagggccagaagggaggaggagggaagcgagagggagagagcgaggagacgaggcgcagacgagg
aacaggaagagcgcaagcgcgcc
Table2 3070
NACGCGGCATTTCCTATTCGCCTACACAATACTGCGATCCGTCCCTAACAAACTAAGAGGCGTAC
TTGCCCTATTACTATCATCCTCATCCCAGCAATAATCCCCATCCTCCATATATCCAAACAACAAAGCATAA
TATAGCGCCCACTACGCCAATCACTTTATTGACTCCTAGCCGCAGACCTGCTCATTCTAACCTGAAACGGC
AGACAACCAGTAAGCTACCCTTCTACCATCATTGGACAAGTAGCATCCGTACTGTGCAAAAAGTGGTTGTC
CTTTCTACTAACAACTCTGTCAGTGGCGAGCTCATTATGGAGGAGCTGGAAGTCTTTAAGAATCATGCTCC
TATAACAACGATGAAAATCTCATCTAGAAAGCAACAGGTGTATGTGAGTTCCAATGAAGGGGTTTTCCAGG
TANNNNNNN
Table2 3071
NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT

TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN
Table2 3072
NNNNNNNNAGTGTCTATATATCAATACATGAAAATANACACCANNGTCTCTCTTATATATTTATC
TCTTTAAGTTCAAAATACAAAACNACAAATTTATTCTTGGAGAAAATCTTGGGGATTACATTAAAAATGAA
AATTTGAGTTCCCACATTCTNTTTTTTTTTGACATGGAGTCTCGCTCTGTCACCCAGCCTGGAGTGCAGTGG
TGCTATCTTGGCTGACTGCAACCTCCGCCTCACAGGTTCTAGCGATTCTCGTGCCTCAGCCTCCCCGGTAG
CTGGGATTACAGGTGTGTGCCACCGCACCCGGCTAATTTTTTTATTTTTAGTAGAGACGGGGTCTCACACC
ATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGGTCTCAAGTGATCCGCCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGG
ATTACAGGCTTGAGCCACCATGCCCGGCCAGACTTACTTTTTTGTTAACAGTCTTTGAACCTTTTCACGGC
ACACATGTAAGGCCGCCTGTGACATGTGGTACCCTGGCCTCCAACTGGACACAACTGCATTTATAGTTTAG
CGAAAATACAAAGTTCTGAAAGTAGCCTTAAAAGAAGTGCCCTTTGCTTTGACATAGCAATATCAAAAGCA
AGTGGGACTGTGCAATCAGAGCCATGAGTTTTATGAAAACTACTTTCCTTTCACATCATTTGTTAGAGAAT
GCCACACCCATGATCATGTAACATTATTACAATCATGAAATATTACTACATTCGTGATTAACATTACCCAA
AAGGCACATCTTCAAATGTTGAATTAAGAAAATCCAAAAATCAAAACAGTAGAGAATACATTAAAAATCAA
GCATTTAATTTGTAAACCTTAATGAAATAACAGCCTACTCCAGTTTCTTCAAAGGTTTGTGAGCTTTTTAT
AAGAGTGGTCAGGAAGTGCAGAAAAACAACATGGAAGACAGGATTTGGAAACAAGGCCAAAATTTAAAAGA
CTTAACCTTTTTTTTCTTTTAAATGAGCCACAGAAGTGCTCTTTTATAATGTTGACGCAAATCAACATTTA
TATTATAGAAATGCACTCAGAAGTAACAGACACACAAGGTTAAAACCTGATTCTTTCCACTAAGTTCTGGA
AATTTATTCTAACATAAN
Table2 3073
attatgtggtagctcccctcatataagcaccccagactacaacttttatctcggtggtatgttg
gtggaaattggaacggaaaaacaattttcccacgaggaaacatttatacatgattcgttttttaatcgccc
tccttataagatttggcctagagccaaagatttcggcataaggncaCTGAGGCGAACAATGGCGGAGCTGG
GCGAAGCCGATGAAGCGGAGTTGCAGCGCCTGGTGGCCGCCGAGCAGCAGAAGGCGCAGTTTACTGCACAG
GTGCATCACTTCATGGAGTTATGTTGGGATAAATGTGTGGAGAAGCCAGGGAATCGCCTAGACTCTCGCAC
TGAAAATTGTCTCTCCAGCTGTGTAGACCGCTTCATTGACACCACTCTTGCCATCACCAGTCGGTTTGCCC
AGATTGTACAGAAAGGAGGGCAGTAGGCCATCCCCCAGGAGAATGACAGAAGCAAAGGACTTGTTACTAAG
CAGATTTAAGGGTCAGTGGGGGAAGGCTATCAACCCATTGTCAGATCAGCATCAGGCTGTTATCAAGTCTG
TTGGTGCTAAAAAGTAAAAGATGAAATGTTCAAAAAAAAAAAaaaaaaattcggagacatagtctctctcg
gtcgcgccggttcgggagaggaagcCGCCGCcattgtttggcggcttcttgcaaggggattgggcgggcgg
gaattggccccaggttcccgtgattcaaggagggaatataggcaagaccataagagcattgtgagccaaat
taacttgagaggcgcccggaagatcctttcgggatacaaggggacttggttcaccgggaagaactgttgga
cgtttgaaccccggaagcagaaggggcaaagggttgccgggggggggccaataaggcggaaaatcgggccag
ggaaaaccttgcacactctcttatgtgcggaccactattcacaagaatttgttcggggcaagcgtctagga
ggcgcttcgcgaccgtgtagtccggagagaacaaggttccggcccgaactggtgcctttgggaggcaatcc
ggggggggcaaggcgcactgttgcgcagcgaaagaaccttgttattggttacagcgaagcagaggacccgc
ccacaaaagagtttctttgcgcctgtgccccaaagagaaaaacgcgggggcggttcttcacaaccaacaac
acactccggggttttatgggggggcgagaaccga
Table2 3074
NNNNNCGTTGGCGCTGCCACGTCTGGGCCGCGGTTCCCAACTGTGGCGCNGGCGGTGGAGGANGA
GGTGGGGCTGGCGCTGAAGCCGGATCCGNATCCGGTGCTGTGCACACTGGTGGGGGNGAGTCCGNCGCGCC
TGGCTAGGAGCGCCGACCGCAGGGCCTCTACNGACNTTACTAGAAAAATGAAACCTGATGAAACTCCTATG
TTTGACCCAAGTCTACTCAAAGAAGTGGACTGGAGTCAGAATACAGCTACATTTTCTCCAGCCATTTCCCC
AACACATCCTGGAGAAGGCTTGGTTTTGAGGCCTCTTTGTACTGCTGACTTAAATAGAGGTTTTTTTAAGG
TATTGGGTCAGCTAACAGAGACTGGAGTTGTCAGCCCTGAACAATTTATGAAATCTTTTGAGCATATGAAG
AAATCTGGGGATTATTATGTTACAGTTGTAGAAGATGTGACTCTAGGACAGATTGTTGCTACGGCAACTCT
GATTATAGAACATAAATTCATCCATTCCTGTGCTAAGAGAGGAAGAGTAGAAGATGTTGTTGTTAGTGATG
AATGCAGAGGAAAGCAGCTTGGCAAATTGTTATTATCAACCCTTACTTTGCTAAGCAAGAAACTGAACTGT
TACAAGATTACCCTTGAATGTCTACCACAAAATGTTGGTTTCTATAAAAAGTTTGGATATACTGTATCTGA
AGAAAACTACATGTGTCGGAGGTTTCTAAAGTAAAAATCTTGTAAGAAAATTGTCAAAGGGGCTAATGCTA
CAAGGCTACACTCTTCCTAGAGTTGAAATATTTTGTTGCTGCAGCCGAGTGACCTCCATAAATACTGGACT
GAAAAAACATTGTAATACTACAAGTATAATGACATTTAGAAGATTACTTTGGGCTGGTGGGACATGCTGTG
AATTTAGATTACAAATGAATATTATAAAGGGGATGATTTTTAACCAAAGGAATATATTTTTAACTTGAATC
TTTCCTTGCATGGATTTTCCTAAAAGTTGGTTACTTTCTGGTAGCAAGAGTTGGGTATAGGAGAATGGCGG
CATCGGTTGGCCTTTAGTACTGGGGGGGTTTCCGCGTGCNN

PCT/US2003/029252

Table2 3075

ccggcgcggttgaggccttcggtggtgaACGAGTCTCCAGCACCATGTCTGGTTTGTCTGGCCCA
CCAGCCCGGCGCGGCCCTTTTCCGTTAGCGTTGCTGCTTTTGTTCCTGCTCGGCCCCAGATTGGTCCTTGC
CATCTCCTTCCATCTGCCCATTAACTCTCGCAAGTGCCTCCGTGAGGAGATTCACAAGGACCTGCTAGTGA
CTGGCGCGTACGAGATCTCCGACCAGTCTGGGGGCGCTGGCGGCCTGCGCAGCCACCTCAAGATCACAGAT
TCTGCTGGCCATATTCTCTACTCCAAAGAGGATGCAACCAAGGGGAAATTTGCCTTTACCACTGAAGATTA
TGACATGTTTGAAGTGTGTTTTGAGAGCAAGGGAACAGGGCGGATACCTGACCAACTCGTGATCCTAGACA
TGAAGCATGGAGTGGAGGCGAAAAATTACGAAGAGATTGCAAAAGTTGAGAAGCTCAAACCATTAGAGGTA
GAGCTGCGACGCCTAGAAGACCTTTCAGAATCTATTGTTAATGATTTTGCCTACATGAAGAAGAGAGAAGA
GGAGATGCGTGATACCAACGAGTCAACAAACACTCGGGTCCTATACTTCAGCATCTTTTCAATGTTCTGTC
TCATTGGACTAGCTACCTGGCAGGTCTTCTACCTGCGACGCTTTCTTCAAGGCCAAGAAATTGATTGAGTA
ATGAATGAGGCATATTCTCCTCCCACCTgtgtaacTCAGCCAGCAGAACATCGCTGGGACGTGCCTGGCCT
AAGGCATCCTACCAACAGCACCATCAAGGCACGTTGGAGCTTTCTTGCCAGAACTGATCTCTTTTGGTGTG
GGAGGACATGGGGTACGCGGGGATTCCAGGCTCTTCTGTGCCTGTGGGACTACATTCTCTGTGCCGGGCTT
AGAGAACACGAAGAGGGAGCCATCTGCCACACTCTGGAGGCTGAAGCCTGCACCAGTGCTGCTCGCCTCAC
TGTGGTAGGTGGTGGTGATGGAAACTGCAGATCGGCCAGAGTGGTAGAAAAGTTGCTGCAGGGTTTTTCTG
GCTTTGCCTGCCCAGCCGCTCCATGCCTGGCTAGAGGAGAAGGAGGAGCCACATGTGGTACACTGGAGGCT
GGAGCCTGCAGATGGCATGGCTCTGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGGTGACAGAGACTGCAGCTT
GACTGTAGTGAATTTGGAAATTATCTGTCTGGAAGCTCTGAGTTTATCTTGGGACCTCAAGAGGAGAGGAT
CACCCAACTCACAGCAATCAAACTCCAAATGGTGCTATAAACTGAACCACACATGGACACGTCAGTCTTCC
GAGGACCCTTAGATCAACCCCAGGAGGAGCCCTAGCTGCTGTTCCCCATTCGACGCCCCTTTCCAGCAGGA
AGTAGCCAGAAGACATCGTCGCCCAAACCTCTAACAGCAGTTAGTGCGGCATCTCCACAGGGGGGAATGTT
GTAGGAGTTATTGATAAATTATTTTAGGCAGATAGAGAGGAAAAGGGGTCCTTAGGAAGTTTTTGTTTTTT
AAAGCACGTCTGGAAAAGTTTCTTGTAAAGCTCCAGCTCTTAAAGCCAGGCCAGTTACCCGATATCCAAAT
GCCAGCCATTAGAAAGTGGGTCCACCCAAACATGGCGATTCCTGTGGACTTCTTGCCCTTTCCCCACATTC
CTGGATACATGGACACCCCGAAGTATCCCCACCTGTGTAGAAGATCATGGTGCCCTGCATTTGCATATTAA
AAGGCTAGGGTGGGAGAGCCAGCTTTTCCTGCGGGCTACGTGAATGACATGCCTAGTCAAACCAATCCCCT
GAGCCTGTGCAAATCAGACACTGCCTCCTCCAGCCTCTGTATATATACCTAGCTGGTATCTGTGGCAGGTG
GGGTTCCCTCTCTTGGCTTTGGGGCCCCCCTTCCTCTGTCTCTGTACCTGCCCgggcggCCGCTCGACTCC
CTGCTCCTCTCCCTATATTACTGATTGCACTGAACAGCATGGTCCCCAATGTAGCCATGCAAATGAGAAAC
CCAGTGGCTCCTTGTGGT

Table2 3076

gggaactctggagtatgagtaaggaaaTGCTTCTCacCTtCTCTGCTCCAAAGAGATATCTgtta
cATCAgggaacaaGtcctctAGGTCAGGCACTTCCTCCTGACCAGTGCAACGGGCACTCCAGGTTAGAAGC
TGTGTGTGCTCCCTCTCTGTCAGTTACTTGTCTAAGGGCTCCTATCCGTGGTCATCAGCTCTCTGGCCATG
AGTTCTGTTTGTGCTTATTGCAGCAGCATCTTCACAACAAACAGGTCAGTAATCAACCTGGGAAGGGAAAA
GACGACAGTAAATATTACCCCCTGTAGAGCCGGGAGGCATTTACACCTGGAATGGCCTTCTTAACTGATTT
CTGCCTGGCCCCCTCACCCCCAGCCAAGTCTGAACCTGAGCAATACCAGGCACAGAGAGGTGTCTACTTGT
AACTCCAACACTTGACAAAAAACAAAACTGAAGCTGTGATTGGTTTAGGCAGCAAGTGGCCAGGTGCAACT
TGTTTGTTTTTATTTTTGTTTTCCCCAACAGTACTGAGATCACTTGCACTTTTCCTCATTTCTTAAGAAAA
TCCAGTTTGCTTGCCATGACTTGTTTAGCGTTAGGTTTACAAAGCTTGTTGTTGAATGTTGAATATTTGTC
CAAAGGAGTTTGACAAAATAGAAGCTGCTTGGTCCCTGTTCTGCCTGCTAGGTCATAAGGATGAAGGCCAT
GTGGCTGGGGTACTTATGTCAAGTCCAGAATGGGGCAGTGTCCCTCTCCTACCTCTCTGCGGAGACGCAAT
TGAAGGTCAAGTAGACTCAGTGTAGGGCAGGCAGCTGTCATGCTGCAAAGAAGTTTAGAGGAGTCTTTGGG
TTGGGGAGGTGACAGGTAGGTAGGACAGGATCTCTTAAGATGGGAAAGATACTGGGGAGAGGAGGGCTGCT
TGGTCCCAGGGAACTGCAGTGAGGTGGAACTGAGCTCCGCTCCTGAATCTCCAAAGGAGCCCATGCTGCCC
GGCTTCCCTGAGTCATTTTTTCCAGCATCCTGTCAGATCCCTCAATGTACTGATTTCCCCCTTGTGTTAAC
TATACCGATATTATTTTTTTAGCAATTGAAATGCACTTTTTTATTTCAACTCAATCATGATTTTAAGTAtA
aaaaatTTATAGATTGTTAAAACTACTTTTTtggtgTATTtttaaccactcaatgtagcattgtatatttt
attcctgtgagactctggtacaggtgtgccgcctaatga

Table2 3078

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAACCAACGTGGTTTCATATCGGAGAATCTCCTCCT
CTTGATGTTACCTCAACTCCTGTCGATTCTCTCCCCATTTTCAAATTTAGGAAGGTCTTATATAAACACAT
CTGCCTCCCGACTTGCCATGCCAAGCCACCTTCGTTTACATCAGAGTACTTTGCCCCAACTGTTGTACCCC
CAACGAGCCCTTCGATCGTCCAGGTTTTATCCTGAACCATCTTCCCTGGAATTATTACACCGAATTCATCC
ATCTAGGATCTAATAGAAATTTAGAGTATCACTTCTAAAAGTCATTTTGAAAGTCAATGATGTTATCTGTT
CAATGCCAGGAAATGGGACTGGACAAATATAAGAACTTATGGGATTTCCTACACGGAGACAAAAAAGATAT
TCCTTTATGTTTGTTTAAAAGTGGCAGCTGCTCTTTCTTTATTCCATTTTAATCAATGAGTATTGATTCAA
GTTTTCCTTTCTATTTTTCCTTATGATAAGTTTCTTACAGTAGCTTATACAACAACAAATAGCATAGAAAA
ACTACTGGATTCAATTGATCATCAGGAATAAGTTCTCAGAAAAACACAGGCGGAAAAATAAGCAAGAATCC
CAAATACAGAACTTTACAAGCTGTGAAACTTGGTCTCTTGCAATCATGTTACTGCTCAAATTAGAGACAAT
CTTATTGCTGTCTATTGGAGCAGCATCGTGGCACATCAGCAGGCAATGATGATGTTGAGAACAGCAGCAAA
AATAAACAATCGTATGCTCATGAAGAACCCAAGCCTACAAAATGGATACCTTTCAGAAAAGTATATACTTA
AAAGACCCAAGACGTCAGGATAATAAAGCTCTGTATTTATAATCTTTTATATGTCCTATTGTGGCTATTAT

GCTTAAGTAAAATAGCTAAAGAAAAAAAAGAAAAAAAAAACAGAAAAGATGACAATATCATAAAAATGTAG
CTGTCTATTTTGGCAGCTATATTGCAGAATTTCTTGACTATCTTTTAATCAGCTGGGAAAAAGTCAATAAC
TGTATGCAAATGAATAAACTGTCCATATCAAAATACAAAAGTACTATCAATAATCACCTCTGACTTTCAGA
TTTAAATTCAGTGCAATTGACAAATGCATCACTAAAGGAAAATGCAGCTTAAAAGATACTCAAAACATTTG
TGTCTATTCCTGGGAGCACATTTTAAAATTATTGCACAGATTTTTTTAATTTTTATTTATTTTTTTTAAAC
AATAACAGAGGTCAACCACAGATGTGGACCTCCAGCAATAAAAGCAGGAATTCAAGTGCCAGATACTCAGC
ATATTAGGTTTCCTACGTAAGTCACAGGGTAATATGTTCTAAATATCTCTAATGTGATCCAAAACCCTAAA
AAGAGCTGGCACAAAACCATCGTGAATGACTGCCTCTCTTGATGTAAATTTTTAAAAATATTATTACAGTA
TCATAGTCCCCACTAACAACAACTGGGGTACATATAACAATGTATTGTGAAATTAAGTGTATTTATTCTCT
TTACCAATAGCAAATGCTACCCTACCTTAGTAAAACCAAGACTTGCTTCAATCAATGCTGTTTTGTAAAAA
TAGCAAAGCAACGAATGCTGAAATCAATCAAAGCTGCATTACTTGGGTTAAATCAGTTTCTACTTAGAACA
CAGGTTAAAATTTTAGTACTAAAAGGCCTCAAAATAATTAGTGACAGAAATAGTGTTATTAATTTGCTAAG
CTCAACAATAAGCAATTCCTTAATTAAAATCTTCGAGATATAAATTTGATGACTATTCTCTTCAGAAATGA
CATACCTGGATTATGTTAATCATGACAAGCCTTATTAGTCACACATATAAACATGGCCTCATGCAATCATT
TGTCTGTATATGTTACTCTAAGTTGCATGAGCACAAGGTTTAATATCTATATCTTTAAGAAAATACTTGAT
ATTATAAACAGAGTAAAAGACATGATATAGTAGTGATTACTAAAAAAAAAAAAATTAGCAGCTTAAATCTA
TCTATATTTGAAAAAACGTAGTCACAAGTACCACAAATGCAGAATCAGAGCAGCAGGAAGAAGGTTAGTGC
AATTATACTTTCATTAAAAAAAATTCTGAATCACTGCTATTTAAAAACACCTTGAAGCAAGTCTTTTGTTT
GAGATTGTTTTTTAAACTAAGGTAGCAAACATTTTGCCATGTAATGGCAGTGTTATATGCCGTTATCTTGC
TTTGTATAAAGAAAACAACATGAGAGATTTTTAATACTGGAGTTGGGTTACATTACATATTTAAGCTTCTA
CACAGAATGATGGACACTTCGAGAAGCTAATCCTTATCCAGAAACANNNNNNNN
Table2 3079
NNNNNNAAATCATTTTTATCTCAGAACTTAAACAAAAATTAGATGTCGTGCACGGACTGTGTGAA
AGAAGATGCTTTGCATATTTGCTGCACTGCATCAGTATCTTACTAAAAATGTGAAATGAAAGGACTATTGT
ACACTGAAATGCTTAAATGTATCTGAAAGCACAAGGTGATACTCATTTTTATGGTCTTCCCATTTGTGCTG
GTTTTTGCCTCTTGAATCGTCATCAGATTAAGGGTGAGAAGTGAATGTAACAGGTATAAATAACATTTTTA
AAAACAATAACTTTGCTATAATCACAGTTGTTCCAGAGCACTGTCAGATACATTCTAATGACCAGAACTGG
TTTAAAAAAAGAAAATACAACCATGGGAAAGAAATCTTAAATGAAAAACGCATCTCATTGTAGGCATTTTT
GCCTCATATTTTACTGGGCCATGTTTGTTTCCTGGTACTCATGTATTTTTTTTTTCCAGATCTCTTTCCCC
AAGTTGCTATTGTAAGAGTATTCTGCTGCGTGTGGATGCAGTTATACACATTAAAGCAGATCTGGAGTCTG
AAGTAGCTATAAAGCAGCTATAAAACAGAAATACATGCATAGCTGCAGAAACCATGATAGGTAGAGGACTT
TTCTTTTGGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTTGGTTTTACAGAGAAGAGATTTTTATTACAAAG
AAAAAAATTCCAGTGAATTGTGCAGAAATGCTGGTTTTTACACCATCCTAAAGAAAAACTTTACAAGGGTG
TTTTGGAGTAGAAAAAAGGTTATAAAGTTGGAATCTTAAATTGTAAAATTAACCATTGAGTGTCAAAGTTC
TAAAAGCAGAACTCATTTTGTGCAATGAACATAAGGAAAGACTACTGTATAGGTTTTTTTTTTTTCTCCTT
TTAAATGAAGAAAAGCTTTGCTTAAGGGTTGCATACTTTTATTGGAGTAAATCTGAATGATCCTACTCCTT
TGGAGTAAAACTAGTGCTTACCAGTTTCCAATTGTATTTAGCTTCTGGTTGGAATTTGAAAAAAAAAGAAA
AAAAGAAAAAGAAAACCTAAATAAAATAGGTGAAAGTTCCCTGACTATTCAGGTGAATACACAAAATAAAA
AGAGTAACCTTAAACTCCATCCTGGGTCGGCCCTAAAATTTCAGCGGCACTGATTCACACAAACAAAAATG
TCGCCGCCAGACAACACGCGGGCAAGGAATGAGCTCGACGCGATGGCCAAACGGGCTGCAGTGTGCACGCA
CGCGCGAAGAGCGCAACACACGCCGAGCN
Table2 3081
acccacgcgtccggtattaAAATCTTGCATACCATGTTCaCCAACTGTGCCATTAGGACAATATC
ATCAGTGGGCTTGTTGTAAATGTAACAAACGCTGGAAAAGATATTCCTACAGAaGGTTGCATCAATGCCAC
AAGAAGAACAAGAGCTGGTAGTGACCATCCCTAAGAACagcAcagaagGGGGCCAAGTTGGCAGCGCTCCG
GGGCAGTGTTACCAGTGCCCATCAGGTGCCTGCCGTCTCTTCTGTGTCACACACAGCCCTCTATACTCCTC
CACCTGAGATACCTACCACTGTCCTCAACATTCCCCACCCATCAGTCATTTCCTCTCCACTTCTCAAGTCC
TTGCACTCTGCTGGACCCCCGCTCCTTGCTGTTACTGCAGCTCCTCCAGCCCAGCCCCTTGCCAAGAAAAA
AGGCGTAAAGCGGAAAGCAGATACTACCACCCCTACACCTACAGCCATCTTGGCTCCTGGTTCTCCAGCTA
GCCCTCCTGGGAGTCTTGAGCCTAAGGCAGCACGGCTTCCCCCTATGCGTAGAGAGAGTGGTCGCCCCATC
AAGCCCCCACGCAAAGACTTGCCTGACTCTCAGCAACAACACCACAGCTCTAAGAAAGGAAAGCTTTCAGA
ACAGTTAAAACATTGCAATGGCATTTTGAAGGAGTTACTCTCTAAGAAGCATGCTGCCTATGCTTGGCCTT
TCTATAAACCAGTGGATGCTTCTGCACTTGGCCTGCATGACTACCATGACATCATTAAGCACCCCATGGAC
CTCAGCACTGTCAAGCTTCTGATGCTGCCTCCTTCTGCAGCGGAAGATGGAGAACCGTGATTACCGGGATG
CACAGGAGTTTGCTGCTGATGTACGGCTTATGTTCTCCAACTGCTATAAGTACAATCCCCCAGATCACGAT
GTTGTGGCAATGGCACGAAAGCTACAGGATGTATTTGAGTTCCGTTATGCCAAGATGCCAGATGAACCACT
AGAACCAGGGCCTTTACCAGTCTCTACTGCCATGCCCCCTGGCTTGGCCAAATCGTCTTCAGAGTCCTCCA
GTGAGGAAAGTAGCAGTGAGAGCTCCTCTGAGGAAGAGGAGGAGGAAGATGAGGAGGACGAGGAGGAAGAA
GAGAGTGAAAGCTCAGACTCAGAGGAAGAAAGGGCTCATCGCTTAGCAGAACTACAGGAACAGCTTCGGGC
AGTACATGAACAACTGGCTGCTCTGTCCCAGGGTCCAATATCCAAGCCCAAGAGGAAAAGAGAGAAAAAAG
AGAAAAAGAAGAAACGGAAGGCAGAGAAGCATCGAGGCCGAGCTGGGGCCGATGAAGATGACAAGGGGCCT
AGGGCACCCCGCCCACCTCAACCTAAGAAGTCCAAGAAAGCAAGTGGCAGTGGGGGTGGCAGTGCTGCTTT
AGGCCCTTCTGGCCTTTGGACCTTCTGGAGGAAGTGGCACCAAGCTCCCCAAAAAGGCCACAAAGACAGCC
CCACCTGCCCTGCCTACAGGTTATGATTCAGAGGAGGAGGAAGAGAGCAGGCCCATGAGTTACGATGAGAA

GCGGCAGCTGAGCCTGGACATCAACAAATTACCTGGAGGCCCAAGAGGAACGGCCTCCCCCCAACTTAGCG
GGTTATGCTGGACCGGGCGGTGAGGGGAACCGaggccACCCGGACTTTccgCGGCTGAgggCAGCGCCGGt
tccTTGCggTCAAGATGCTGCAAAACGTGActccCCACAATAAGCTccCTGGGGAaggGAATGCaggGTTG
CTggGGCTggGCCCAGAAGCAGCAGCAccagggaagaggaTTCGAaAACcctCTCTcttgTAtgagggctt
TGAGagccccACAATggcttcg
Table2 3084
ACTATCTGGATACTAAAATGTTACGGAAGTAGCTCTTTGTTCTCCCTCACTCTGCCCTTAGTTAA
TAGAAATTCAGACTCGCCAAGTAAGGCTTCGTGCATAGTGTCTTCATGTCGCGTATAGTTGAGCGCGTTCT
TAGCAGTTGGCTTCATGGACAACTCATTAGTGTTTTGACTTTTCTTACCCAGCGTTAATTGAATTCTTCCT
TTTAGAAAACCTCCTTTTTGGTACCCGGGAATTCTGGCTGCCTTCACTTCCGGTTCTCTGTCAGTCGCGAG
CGAACGACCAAGAGGGTGTTCGACTGCTAGAGCCGAGCGAAGCGATGCCTAAATCAAAGGAACTTGTTTCT
TCAAGCTCTTCTGGCAGTGATTCTGACAGTGAGGTTGACAAAAAGTTAAAGAGGAAAAAGCAAGTTGCTCC
AGAAAAACCTGTAAAGAAACAAAAGACAGGTGAGACTTCGAGAGCCCTGTCATCTTCTAAACAGAGCAGCA
GCAGCAGAGATGATAACATGTTTCAGATTGGGAAAATGAGGTACGTTAGTGTTCGCGATTTTAAAGGCAAA
GTGCTAATTGATATTAGAGAATATTGGATGGATCCTGAAGGTGAAATGAAACCAGGAAGAAAAGGTATTTC
TTTAAATCCAGAACAATGGAGCCAGCTGAAGGAACAGATTTCTGACATTGATGATGCAGTAAGAAAACTGT
AAAATTCGAGCCATATAAATAAAACCTGTACTGTTCTAGTTGTTTTAATCTGTCTTTTTACATTGGCTTTT
GTTTTCTAAATGTTCTCCAAGCTATTGTATGTTTGGATTGCAGAAGAATTTGTAAGATGAATACTTTTTTT
TAATGTGCATTATTAAAAATATTGAGTGAAGCTAATTGTCAACTTTATTAAGGATTACTTTGTCTGCCCAC
CACCTAGTGTAAAATAAAATCAAGTAATACAATCTTAACTGTTGTGGCCTTTTTTGATCATAAGAGTTGGT
ACTGTTTAAGGCCAAAAGTAACAGTTTTTATAGATCTTTTAGTTTCAACTCAGCTTTTACAATAAAAAGGA
TTTGTATTGCATTGAGTTTATAAACTTTTGGTTTGTGAACTTCATATTTGATCTTTTCTCTTCCAATCAAA
TGTCTAGGCTTGTTTGACTTCCACCCCCAATGGTTTTTCACTCTTTTTATTTACTTCATTTTCCTTTAATA
ACTTAATCTCTTCATGTTCAGTTTTTACTTCACTCTTATTCTTTTCTTTGATTATGATATGAGAGTCGCTG
TGACAACGACAAGGTAGAGCGTATCAGACAATATATGAAAGCACGGTCCACATAGAAGAGAGTCGATGCGA
TCACACTATAAACAAAGATACTAACATGGCTATCAACGTCTGATCCNN
Table2 3088
cgttcttacctgcgctgtgtctaggtgtactctggcctgcagtgaacccactagttgagactgtt
ctcgtataaggtatgtctacctaatggatttgaggagatttcttcttccaggcacgagagtcaatccttgt
ttatgcctttaaagattaatatcagcattagCTTTTTAAATGGTTTTATTTTATGTACAAATAATGAACAT
ACGTTGTACCCATAAATTCTACTTTCCAAAAACAGGAGCTTTTTAAAAGAAAACCACATAACAACTTTTAA
AAGGCGCTGGGATTCCTCTGCTTCTAGATCAATGCTGGGCTAGAAAAGTAAAGTCTGTTCTATCAGGAATC
ACAAGTTGGAACTGAGTATTCTCCAAAGTGGAAATTCTAGAGTGTAGTGTCACTCCAGGCAAAGATTATTC
AGTTCTCATCCCCAGCATCCACAACTACCTATCAGAAGGGTTAAACCAGGTCAAAACAGTCCAGCATAATT
AGGCTTCATCAAACAATGTCATTATGCTCTTCTAAGATGCAAATAAACCAAAACAGGAAATACTAAAATAA
AAATATCTGACACTGCCATACAAATTGTTAGTTCCTTTTTGTATCCCCCCTTCTATAACATTAACAAAGGG
AATATTTTACTGCAAAGAATATTTTATTTTATACATCACTAGCCATGAATTTTTGCCATTAGTTACTATAC
AAATGCTGCCTAGTGCCATTATCCAAATAGCACAACCATTTTACGTCCACAATTCACTTCTATAGTTACAA
GTAGAATTTTCATGATTTACTTAAGTACATCTATCAGTAAAGATTTAACACTGAGATGCAATCTAACATCT
AACATCCGTAATATCTGATATTATGTAGATGGCAATGCAGGAAAGATGTCTTTTAATCGCTTTTCATTTAA
GTGACCTTATGTAAAAAATAAAATAATTTAGCAGTTCCAAGTATCCAAAGGGCATTTTCAAATGTACATAA
AAGAAATGGTTACAGAGATTTTTAAGGAGCATCTTCCATGTCCACATCCTCTTGTAACTGCTGTACCATTT
TCTCTTCCAACTGTTTCCCTTTGCCTGCAAGAGGGGCTCGGATAAGATGGATGTTTTGCTTGACTTCTTTG
ATATCCTGAACTTTCTGTAGCTCTTTATTTTTCTTCAATCTGTTCATTATAAATTTAGCTTGGCGCTTCTG
TTTGATTTCTTCAACTCTCTTCATCGCATCAATAGTTTTATTCCATAGCTCTCGCTGGTATTTGATAGGTT
CATTTCTACGTTTTTCAAATTCAAATGAATTATCCACTGTAAGCTCTTTACCAGCTGCTTTCCGGAATGCT
TTGGTCCACCTAACTTTGCGAGGATTGCGCTTCTTTTTAAAGTTTTTATGACATTTAGATTTGCAAAATCT
GAACACCTTGCAATCGTTGCGGACGAACATCATGCCGTGTCCAGGATAGATGGGCCCCGAACAAAAATAAC
ACTTTTCGATACGCATGTTGAACCCGCGTGTAACCCCACCAAACAAACGCCAAGCTTGAGAGGAAGTGATG
CAACCCCGTCACCGGAAGttaccttcttcccccttccccgaccggaaaaaggcaagcgtccttcgttctcg
cgggtctgttagaccagatgcgaacacgac
Table2 3089
NCCGAAGGGCTGTCTGGAAAGGGAGGGACAAAAGGACCCAGAAGTAGAAGAATGGGGATGGAGTG
GTGATAATTGAATGGTTAATGCACTGCCATTCATAATTGCCAATTGAGGACAACACAAATGGGATTGGTAC
TTTATAGTAATAAATCTGACCAGCAGAGGGAGGGATCAGGCAGCAGTGTTTAGAGCACACCACACTGGCCA
CTGTAAACTGAGAAGCTAAGTTAACTGGTATTTTATGATTTTGAGTATAGTCTTTTTATAAGTTGTATACA
CTTTACAATGTAAAAGAAACAAACTTTGTATAATAGCAAATCGGGAAGGGGACTGCTTAAAATGTTAATGC
AGTGTTTTTCTTTTTTTCTCTGCATAAATGGCTTGAGCATACTGGCATTTACACAGAAATGATATATGCTG
CTTTTATCATATAACAAATATTTTCCCACTATTACAGCCTGAGTAATACCCGTATTAAAAGAGCCTCATTT
TAGAAAGACATTTAAAATTTTTGGAACATACCACATGTAGAAAGGTTGAACTGGTTTTTCAGCTATAATGC
ATATACAACTATAGTGTGTACGTATACCACATATACATATACTTGTATGAAGATATGTGTAAAATGTTTTT
ACTATGGATCATGGATTTAAGAAACTTGAAAAGCTGGGCACGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTT
GGGAGGCTGAGGCGGGTGGATCAAGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAAGTCGGTCTCTAATAAA
AATACAAAAAATTAGCCAGGCGTNNNNNN

Sequence Listing

Table2 3090
CCGTGTGGGTGAGTTGGCTGCCGGTGAGTTGGGTGCCGGTGGAGTCGTGTTGGTCCTCAGAATCC
CCGCGTAGCCGCTGCCTCCTCCTACCCTCGCCATGTTTCTTACCCGGTCTGAGTACCACAGGAGTCCCCTG
CTTCTCAAGGAGGCACTGAACAAGATTCCTCCTGCACTCTGGTTCCTGCACATAGTTATTGGATCTAACAC
AAGATAACTCCTCAATGACCCCTCCATTGGAGGCTGTAGTCAGTTTGCGCAACAAAGAAGCTGTCGTCCTT
CTCTGTTCTCCAAGATGAGGAGTCTGCCTAGCCATACAGGCCCAGGTGAGGGGGATCAGGCGGTGCCAATC
AAGGACCTGA
Table2 3093
NNNNNAAATAAACATTTATTTAATGAATTTTAAAATATCTTGGTGTTAAAATAATCATCAGTACA
AGCATATCTCAGATATATTTAGCTCCAGATCAGCACAATAAAACAAATATTGCAATAAAGTAAGTCACACA
AATTTTTTGGTTTCCCCAGTGTATATAAAAGTCATGTTTACACTTTACTGTATTCTGAATGTGCAAAAACT
TGTCTAAAACAACAATGTATATAGTTTAATTTAAAAATGCTTTATTGCTAAAAAAATGCTAAAATCATCTG
AGCCTTCATTGAGTTGGGATCTTTTTGCTGGTGTACAGTCTCGTCTCAATGTTGATGACTACTGATCAGTA
TGGTGGTTGCTGAAGGTTGAACTGGCTGTTGCAATTTCTTAAGCATCCTTAAATACATTATCCAAGAGTAT
TAACTGCCGAGTCCGACCTTCTTGCACCATAGGCAGAACCCCTTCCTCTCTCCACACTGAGTGGCAGCGTC
CTCGCAGTGGAGAACAGATGACCAGCAAAGCTGTCTGTTTTCGGCTGAGGGAAGAGACTCCTCCCTGAAAC
CATGGTACAGGTGTTTTCTGTGGCTCTCAGCTTCATTGCAGCTTGAAGATAGACGGCAGTGTCTGTTTGAA
CTGAGACACATGAGACCCGGGACAGGAGTATGATAGGGAAACGTTCCTGCCTATCCAGGATGTGAAGCTGG
CGCAACCGCCTACCACCTCTGGAGAGACCTCGGCACATTTCACCAGTTTTCCCTGCTACCCTCATCAGCAC
TGGTGCTGCTGCTTGTCACTGGAGTACCTGAGGCTGAGACTGGCTGTCCAGCTCCGCCCAGCTTTGACCCC
TGCTCCAGGGCTGAGCAGGTAACTCACGGCACCGGANN
Table2 3094
ACTGTTAGGAGTATACTGCTTACAGGTTTAGATATAGTCTGTTAGAATTAAAACCAAGTTTAGTG
TTCATATTTACCTCATGGGCTTTATCAAGCCCATATTACCTCAGCTTATATATAGTTACCATTTTTGTGTT
TTTAAATGTTTTGACGATTTCAATACAAGATAAAAAGGATAGTGAATCATTCTTTACATGCAAACATTTTC
CAGTTACTTAACTGATCAGTTTATTATTGATACATCACTCCATTAATGTAAAGTCATAGGTCATTATTGCA
TATCAGTAATCTCTTGGACTTTGTTAAATATTTTACTGTGGTAATATAGAGAAGAATTAAAGCAAGAAAAT
CTGAAGTATTGTCTTGTTTTTAN
Table2 3095
NNCGTGCCGAATTCGGCACGAGACCGCGTGTTCGCGCCTGGTAGAGATTTCTCGAAGACACCAGT
GGGCCCGTGTGGAACCAAACCTGCGCGCGTGGCCGGGCCGTGGGACAACGAGGCCGCGGAGACGAAGGCGC
AATGGCGAGGAAGTTATCTGTAATCTTGATCCTGACCTTTGCCCTCTCTGTCACAAATCCCCTTCATGAAC
TAAAAGCAGCTGCTTTCCCCCAGACCACTGAGAAAATTAGTCCGAATTGGGAATCTGGCATTAATGTTGAC
TTGGCAATTTCCACACGGCAATATCATCTACAACAGCTTTTCTACCGCTATGGAGAAAATAATTCTTTGTC
AGTTGAAGGGTTCAGAAAATTACTTCAAAATATAGGCATAGATAAGATTAAAAGAATCCATATACACCATG
ACCACGACCATCACTCAGACCACGAGCATCACTCAGACCATGAGCGTCACTCAGACCATGAGCATCACTCA
GACCACGAGCATCACTCTGACCATAATCATGCTGCTTCTGGTAAAAATAAGCGAAAAGCTCTTTGCCCAGA
CCATGACTCAGATAGTTCAGGTAAAGATCCTAGAAACAGCCAGGGGAAAGGAGCTCACCGACCAGAACATG
CCAGTGGTAGAAGGAATGTCAAGGACAGTGTTAGTGCTAGTGAAGTGACCTCAACTGTGTACAACACTGTC
TCTGAAGGAACTCACTTTCTAGAGACAATAGAGACTCCAAGACCTGGAAAACTCTTCCCCAAAGATGTAAG
CAGCTCCACTCCACCCAGTGTCACATCAAAGAGCCGGGTGAGCCGGCTGGCTGGTAGGAAAACAAATGAAT
CTGTGAGTGAGCCCCGAAAAGGCTTTATGTATTCCAGAAACACAAATGAAAATCCTCAGGAGTGTTTCAAT
GCATCAAAGCTACTGACATCTCATGGCATGGGCATCCAGGTTCCGCTGAATGCAACAGAGTTCAACTATCT
CTGTCCAGCCATCATCAACCAAATTGATGCTAGATCTTGTCTGATTCATACAAGTGAAAAGAAGGCTGAAA
TCCCTCCAAAGACCTATTCATTACAAATAGCCTGGGTTGGTGGTTTTATAGCCATTTCCATCATCAGTTTC
CTGTCTCTGCTGGGGGTTATCTTAGTGCCTCTCATGAATCGGGTGTTTTTCAAATTTCTCCTGAGTTTCCT
TGTGGCACTGGCCGTTGGGACTTTGAGTGGTGATGCTTTTTTACACCTTCTTCCACATTCTCATGCAAGTC
ACCACCATAGTCATAGCCATGAAGAACCAGCAATGGAAATGAAAAGAGGACCACTTTTCAGTCATCTGTCT
TCTCAAAACATAGAAGAAAGTGCCTATTTTGATTCCACGTGGAAGGGTCTAACAGCTCTAGGAGGCCTGTA
TTTCATGTTTCTTGTTGAACATGTCCTCACATTGATCAAACAATTTAAAGATAAGAAGAAAAAGAATCAGA
AGAAACCTGAAAATGATGATGATGTGGAGATTAAGAAGCAGTTGTCCAAGTATGAATCTCAACTTTCAACA
AATGAGGAGAAAGTAGATACAGATGATCGAACTGAAGGCTATTTACGAGCAGACTCACAAGAGCCCTCCCA
CTTTGATTCTCAGCAGCCTGCAGTCTTGGAAGAAGAAGAGGTCATGATAGCTCATGCTCATCCACAGGAAG
TCTACAATGAATATGTACCCAGAGGGTGCAAGAATAAATGCCATTCACATTTCCACGATACACTCGGCCAG
TCAGACGATCTCATTCACCACCATCATGACTACCATCATATTCTCCATCATCACCACCACCAAAACCACCA
TCCTCACAGTCACAGCCAGCGCTACTCTCGGGAGGAGCTGAAAGATGCCGGCGTCGCCACTCTGGCCTGGA
TGGTGATAATGGGTGATGGCCTGCACAATTTCAGCGATGGCCTAGCAATTGGTGCTGCTTTTACTGAAGGC
TTATCAAGTGGTTTAAGTACTTCTGTTGCTGTGTTCTGTCATGAGTTGCCTCATGAATTAGGTGACTTTGC
TGTTCTACTAAAGGCTGGCATGACCGTTAAGCAGGCTGTCCTTTATAATGCATTGTCAGCCATGCTGGCGT
ATCTTGGAATGGCAACAGGAATTTTCATTGGTCATTATGCTGAAAATGTTTCTATGTGGATATTTGCACTT
ACTGCTGGCTTATTCATGTATGTTGCTCTGGTTGATATGGTACCTGAAATGCTGCACAATGATGCTAGTGA
CCATGGATGTAGCCGCTGGGGGTATTTCTTTTTACAGAATGCTGGGATGCTTTTGGGTTTTGGAATTATGT
TACTTATTTCCATATTTGAACATAAAATCGTGTTTCGTATAAATTTCTAGTTAAGGTTTAAATGCTAGAGT
AGCTTAAAAAGTTGTCATAGTTTCAGTAGGTCATAGGGAGATGAGTTTGTATGCTGTACTATGCAGCGTTT

AAAGTTAGTGGGTTTTGTGATTTTTGTATTGAATATTGCTGTCTGTTACAAAGTCAGTTAAAGGTACGTTT
TAATATTTAAGTTATTCTATCTTGGAGATAAAATCTGTATGTGCAATTCACCGGTATTACCAGTTTATTAT
GTAAACAAGAGATTTGGCATGACATGTTCTGTATGTTTCAGGGAAAAATGTCTTTAATGCTTTTTCAAGAA
CTAACACAGTTATTCCTATACTGGATTTTAGGTCTCTGAAGAACTGCTGGTGTTTAGGAATAAGAATGTGC
ATGAAGCCTAAAATACCAAGAAAGCTTATACTGAATTTAAGCAAAGAAATAAAGGAGAAAAGAGAAGAATC
TGAGAATTGGGGAGGCATAGATTCTTATAAAAATCACAAAATTTGTTGTAAATTAGAGGGGAGAAATTTAG
AATTAAGTATAAAAAGGCAGAATTAGTATAGAGTACATTCATTAAACATTTTTGTCAGGATTATTTCCCGT
AAAAACGTAGTGAGCACTTTTCATATACTAATTTAGTTGTACATTTAACTTTGTATAATACAGAAATCTAA
ATATATTTAATGAATTCAAGCAATATATCACTTGACCAAGAAATTGGAATTTCAAAATGTTCGTGCGGGTA
TATACCAGATGAGTACAGTGAGTAGTTTTATGTATCACCAGACTGGGTTATTGCCAAGTTATATATCACCA
AAAGCTGTATGACTGGATGTTCTGGTTACCTGGTTTACAAAATTATCAGAGTAGTAAAACTTTGATATATA
TGAGGATATTAAAACTACACTAAGTATCATTTGATTCGATTCAGAAAGTACTTTGATATCTCTCAGTGCTT
CAGTGCTATCATTGTGAGCAATTGTCTTTTATATACGGTACTGTAGCCATACTAGGCCTGTCTGTGGCATT
CTCTAGATGTTTCTTTTTTTACACAATAAATTCCTTATATCAGCAAAAAAAAAAAAAAAATTCTTGCGCCGA
AGAAGTTAGCTTATAGGGATATAAAAAAAAACNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table2 3096

NCGTCCGTTTAAACAGCACGATTTCATCTCTCTTTTGCTGTGTTACTAAAGCATCTTTGTACCTA
GATGACAAATTCTGTTGGATTTAGTTATTTTCAGCCTTCCCTCCCCTCCATTTTGAGCTGCATTTGGTATG
GTCCCAGACCGGTGCATACATCTTTGCACACTAGAGCCCCTGAGAGCTTGCATTTTGCTTTTATAGAGGCA
GTAGATTCCAATGTATATCTGCTTAAGCCATCAGCAAAAAACTAATAGGCTTACTACAATTTCTTCGGAAA
AACCTGCTTCTGGCTTCAGCCTCACTTCCTTTGTTCTACATCCCAGAAGATGCACGTGAGGGCAGCTGCCT
GGTAACTGGAGGCTTCACTTGACCAGCACTGAGCTTCTGTTCACTCATTCAGGTCTCACATCCATGTCATC
TCCAGGACTCACCGAAAATAGTCAGAGGGATCCCTCTGAACTAGATGCAGAGCACGCCCAGAAGGTCCTGG
AAATGGAGCACACCCAGCAGATGGCGAAGGAGCGGCAGAAGTTTTTTGAGGAAGCCTTCCAGCAGGACATG
GAGCAGTACCTGTCCACTGGCTACCTGCAGATTGCAGAGCGGCGAGAGCCCATAGGCAGCATGTCATCCAT
GGAAGTGAACGTGGACATGCTGGAGCAGATGGACCTGATGGACATATCGGACCAGGAGGCCCTGGACGTCT
TCCTGAACTCTGGAGGAGAAGAGAACACTGTGCTGTCCCCCGCCTTAGGGCCTGAATCCAGTACCTGTCAG
AATGAGATTACCCTCCAGGTTCCAAATCCCTCAGAATTAAGAGCCAAGCCACCTTCTTCTTCCTCCACCTG
CACCGACTCGGCCACCCGGGACATCAGTGAGGGTGGGGAGTCCCCCGTTGTTCAGTCCGATGAGGAGGAAG
TTCAGGTGGACACTGCCCTGGCCACATCACACACTGACAGAGAGGCCACTCCGGATGGTGGTGAGGACAGC
GACTCTTAAATTGGGACATGGGCGTTGTCTGGCCACACTGGAATCCAGTTTTGGCTGTATGCGGAATTCCA
CCTGGAAAGCCAGGTTGTTTTATAGAGGTTCTTGATTTTTACATAATTGCCAATAATGTGTGAGAAACTTA
AAGAACAGCTAACAATAAAGTGTGAGGACGGTAAACTGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table2 3097

ACTTGTATGTATCTGGAAATGGGAAAAGAATTGTGCTCATAACACCTTCTGGATGCATATTTCTT
TGGGAATATTTGGAATTAAAGAATATCTTATCTTCTAAAAGCCTTTCATTGGCGGGTCGGTGGTCCCAGGT
CATACCTGAAGAAGCAGTTCTCTTGCCTTCCACCGAAGATAAAGAAGCTGTAGTGAATGCTGTTTTTATAA
AAAATGAGTTATTTGGAGACTGCTGCCTGTGTTCATTTACTTTTTATTCTGGGGAATGCCTGAAGTTAACA
TTTCTAGCAATTCGGTGGCATGAGAATGTATTTACATCTGTAAGATCATTGCCATACCATGTTCATTGGGC
TCAACAAGACTGTCATCTCTGTAGTTTAATTCCTAAATGTGAATCAGTGAAGGCAAGAGGAGCTCTAATTT
CTGCCTTTTCAAGAGATGGCCTTACCCTGGCAGTACCTCTTAATCAGAAAGACCCCAAGGCAACTCAGGGG
TTATTTATAAACACACTGAATTTTGGTACTCTCN

Table2 3098

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNACCTGGAAATTTAAAAGTATAATTTCAAAAACTCCAGGTA
AAAAATAAAGTCAAATCTGAAATTATAAATTATTTATAACTTAGAACACTAAATATAAATTTAAGAGATAT
GGATAAAGATGTATTTAGAGGAAAAGTCGTACCTTACAATGTTAGTAACTGTCTTTTATTAAGGAAGAAAA
AGTTAAAATGGCATGTAACTTAAGAAGGTGGGAAAATAATAAAGGAAAAAATTAAGAACAAAACGAAAAGA
ATCATGAAATAGTAAAACAGTAAAATTAAGATATAAATCTCAGAGTTGGTTATTTGAAAAGATCAATGAAA
CAGAGTAATTCTGGAAAAACCAATGAGAACAAAAAGGGAAAGCACACGCAACATGGGAATGAGGAAGCAGA
ATACTACAACTCCAGGCCAACAAATCTGAAAATAGAACAGAATCACTATTTAGGAAAATTCACTTAATTAA
AAAAAATTTTTTTTTTGAGAAAGGGTCTTGCTCTGTGTCCCAGGCATGCTCACGGCTCACTGCAGCTTCGGC
CCCCAGGGCTCAAGTGATCCTACTGCTTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCACACACCACCATGC
CTAGCTAATTTTTAGTAGCGACTATGTTGCCCAGGCTGATTGTGAACTCCTGGGCTCAANN

Table2 3099

tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT

Replacement Sheet

TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT

Table2 3100

ACCCTCAATAAGGTAAGAGTCCAGCTTGGGGGTTGGAGGAAGCTGTCTGATCCAACTGGAGGTGT
GTCCTAGCCTCTGACCTGGCTGGGAAGGATAATAGCCCTGGTCACAGTTAGTTTCTTCTAGATGGTGAGAT
GATCTCATCCAAAGGACTTCTGACTGGGCCAAACCATCAAATGTAGTGACAGCATTGGGTTCCTGCCCTCT
CTGTCACTGTCCTCCCAAAACAGGTTGCCATGAAGCATCCGTCAGCTGTGACAGCTTGTAATCTGGATCTG
GAGAACCTGGTCACAGATTCAAACCGCAGCATTGCCACGCTGGCCATCACCACCCTCCTTAAGACGGGCAG
CGAGAGCAGCATCGACCGCCTCATGAAGCAGATCTCCTCCTTCATGTCAGAAATCTCGGATGAATTCAAGG
TGGTGGTTGTCCAGGCCATCAGTGCCCTGTGTCAGAAATATCCTCGCAAACACGCCGTCCTTATGAACTTC
CTGTTCACCATGCTGCGGGAAGAGGGTGGCTTTGAGTATAAGCGCGCTATCGTGGACTGCATCATCAGCAT
CATTGAAGAGAACTCAGAGAGCAAGGAGACAGGGCTGTCACATCTGTGCGAGTTCATCGAGGACTGCGAGT
TCACAGTGCTGGCCACCCGTATTCTACATCTCCTGGGCCAGGAGGGGCCCAAGACCACCAATCCCTCAAAG
TACATCCGCTTCATCTATAACCGAGTGGTCTTGGAGCATGAGGAGGTCCGGGCAGGTGCTGTGAGTGCTCT
GGCGAAGTTTGGAGCCCAGAATGAAGAGATGTTACCCAGTATCTTGGTGTTGCTGAAGaggtgAGTCTAGG
CCCAGGGGCCCTAAtggggaCAGTGTTCCCTTGGACCCAAGCAGCTTTCCTTtGCtTTATTTTTTTTTAAC
TGAAAAGGGAGAGAAaagttatacagctactgattgta

Table2 3101

NCACGCGTCCGAGGCATCAAAGGCTGCATAATGTCTCCTCCACAGGTATTGGTGGTTACTTAGGA
CCATTGCCTACTAGTGAAACAATCAACCTCAACCCAGCTTTGCCCTTCTGAGCCCCTGAAAGATCAGCTCG
AATGGGGCTGGGAACATGGAGGGGCGTGCTGCCTGCACATGGACCTGTGAAGTAGTCAGGGCTTCTGTCCC
ACGTGGCTGCCCCAAAACCTTTGTGAGGTACTGCCCTCTGTACAGTAAGCCATCATAGTGTACATCCGTTT
ACTTTTATAGTAAGAGACAGAAGAAGAGGGCACAGTTTTAAAACAATGATATGTAAAACAGTGCGAAGGTA
TGATTTCCTCTCTGAACTAAGTGTGACCGTGGGTAACTCTTGGTGTGTTGGACACCCACTTGAACAGCCAC
TACCCTGGCCCAGATCAGAATACGGCAATGGCATCCCGAACCACTGTATGGCACTCAGCCTGCGGAAGGGG
AAAGTCACAGAGCAATCCCCAAGAGCCTTGAGTCTGAGAAGTCTGAGGCAAACAAACTCACACAGGATCAA
TTTAAGTAACAGAGAACACTGACAGGGGAGCTGTTCCTAGACAGCAGTGGCTACCNNNNN

Table2 3102

ACATCCAAAATCATTTCAGCATATAACCTGTAAAGACTGCATCATCCCAGCTACTTTCCTGCTGA
CTTCCACTTGGGTTTACTCAATGGGTGACACTCACAGGACATAAGAGATTAGAAAGAGGGATAAGGTTTTT
TATATATCTGCTCCCTCCTTACTTAAAGCCATGGTTTTAGCAGAGGCCCAAGGTCGTGGCTTTTTTTGAGC
AGCCCCTTTATCAAAGGTCTGGAAAGAGTCTACCTTCCCCCTCACAACTGAATAATGAGGCTTACTACT

Table2 3103

NNNNNNNNNNNNNNCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTCCCCTGTGGCACCATAGACT
TATCTCCTAAACACTCTTCTTCTTCATTCTGCAGAAGACTTGTATGTCCACTTTTTGTCAGATAGTACCCC
TCTTGTGCTCATAGTCTGGGCCTTCTCTATACCAGAGTTTAGAATAAAATTATATGATTATTGCCAGATAA
GTTTGAGTCTTACGTAAGGGGAGCTTCTGCAATTCAGGAAATCCTTTTAGCCTTCAAGACAATCAAAAGCT
ACACATTCACTTTCTGCTATTGCTTTATGGCTTCCTTCCTGGAGGCAAAGCCTTCCTCTAGTTGAATGTGG
AGGTCACAAGCAAATAAAAAAGGGAAAAATGTATTAATACATTCTAAAACATCCTCTTTGTTTCAATATCT
CTTGGCTGTCTCTAATCCCATTCATTCCCCACTCATCTTTTCTCCCTACTTTATCTCATCACACTAGTCCC
CACACCAGAATTAAAATTTTCCTTTAAAGAGCATTCCTCTGAAGCTGACTTCCTTCAAGCCTGCAACATGT
GAGCAAAAATGACAAAACAAAGAGGGGAGGACTACTTGTTGTTAAATATAAGAAAGGAAAGGAAGAAAAGT
ACCAAGCCAATGAGTTGGAGTTTGCCAGGGAGGCTTCTAAATTTATTCTGCTGTGAATTCTAAGTGGGGCA
TTTGGAAACTTCATATCCCCTGGACATTTTCTTAGCGTGACTTAGTAATTAAATGTGCATCCAAAAAAAAA
AAAAAAAAACCTGCAGATTTGCGCTCAACCCCAATTTGGTTCATCTGAACACAGGAGCACTTGAGAAATGC
AAAATTCTTTAATCACTCCAAATTGCCCAAGCACAAACCAGGCCAAGAGCGTCAATTGCTTCTAAAATAAG
ATGCAGGTGTTCTGAAAAATCTACAAGCAGTCTGCTCATTTTAAATTACTCTTCACTCCATGTGCCCATAG
GGAAGGGAGGATTGAAGAAGGCGNNNNNNNNNNNNNNN

Table2 3104

gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC

PCT/US2005/045205

TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa
Table2 3105
CCGCCCGGGCAGGTACGCTGTGGAGTCTCCTCCAGATCGCAGCTGAAGGATCTGTTGAGCGCTTC
AGGAAAGGCGGACAGGCGACACTAACAGGTGAAGATCTCGGGAGACCATGACTAAGAAAAGAATTGCTGTG
ATTGGGGGAGGAGTGAGCGGGCTCTCTTCCATCAAGTGCTGCGTAGAAGAAGGCTTGGAACCTGTCTGCTT
TGAAAGGACTGATGACATCGGAGGGCTCTGGAGGTTCCAGGAAAATCCTGAAGAAGGAAGGGCCAGTATTT
ACAAATCAGTGATCATCAATACTTCTAAAGAGATGATGTGCTTCAGTGACTATCCAATCCCAGATCATTAT
CCCAACTTCATGCATAATGCCCAGGTCCTGGAGTATTTCAGGATGTATGCCAAAGAATTTGACCTTCTAAA
GTATATTCGATTTAAGACCACTGTGTGCAGTGTGAAGAAGCAGCCTGATTTTGCCACTTCAGGCCAATGGG
AAGTGGTCACTGAATCTGAAGGGAAAAAGGAGATGAATGTCTTTGATGGAGTCATGGTTTGCACTGGCCAT
CACACCAATGCTCATCTACCTCTGGAAAGCTTCCCTGGAATTGAGAAGTTCAAAGGGCAGTACTTCCACAG
TCGAGACTATAAGAACCCAGAGGGATTCACTGGAAAGAGAGTCATTATAATTGGCATTGGGAATTCTGGAG
GGGATCTGGCTGTAGAGATTAGCCAAACAGCCAAGCAGGTTTTCCTCAGCACCAGGAGAGGGGCTTGGATC
CTGAATCGTGTAGGGGACTACGGATATCCTGCTGATGTGTTGTTCTCTTCTCGACTTACACATTTTATATG
GAAGATCTGTGGCCAATCATTAGCAAACAAATATTTGGAAAAAAAGATAAACCAAAGGTTTGACCATGAAA
TGTTTGGCCTGAAGCCTAAACACAGAGCTCTGAGTCAGCATCCAACCTTAAATGATGACCTGCCAAATCGT
ATCATTTCTGGCTTGGTGAAAGTGAAAGGAAATGTGAAGGAATTCACGGAGACAGCTGCCATATTTGAGGA
TGGCTCCAGGGAGGATGACATTGATGCTGTTATCTTTGCCACAGGCTATAGCTTTGACTTTCCATTTCTGG
AAGATTCCGTCAAAGTGGTCAAAAACAAGATATCCCTGTATAAAAAGGTCTTCCCTCCTAACCTGGAAAGG
CCAACTCTTGCAATCATAGGCTTGATTCAGCCCTTAGGAGCCATTATGCCCATTTCAGAGCTCCAAGGACG
CTGGGCCACTCAGGTATTTAAAGGTCTAAAGACATTGCCCTCACAGAGTGAAATGATGGCAGAAATATCTA
AAGCTCAAGAGGAAATTGACAAAAGGTATGTGGAGAGCCAACGCCATACCATTCAGGGAGACTACATAGAT
ACCATGGAAGAGCTTGCTGATTTGGTGGGGGTCAGGCCCAATCTGCTGTCTCTGGCCTTCACTGACCCCAA
GCTGGCATTACACTTATTACTGGGACCCTGCACTCCAATCCACTATCGTGTACAGGGCCCTGGAAAGTGGG
ATGGGGCTCGAAAAGCTATCCTCACCACAGATGATCGCATCAGGAAGCCTCTGATGACAAGAGTAGTTGAA
AGGAGTAGTTCTATGACTTCAACAATGACAATAGGCAAGTTTATGCTAGCTCTTGCCTTCTTTGCTATAAT
TATAGCTTACTTCTAGTTGTCCTATTGTCACTGCCCTGTTTTTCATTGGGAAGCTTATCTACAGATGCCTT
CAGAATCTGACGAGATTGACTCTCAGTTTCATATTGCCCAGAAATCTACTTTAATGTCTCTTTCGAAAGCA
TTAATTCACTTTCCTTTTTCCTACAATGAAACCTGTTTTCCATTTGTATTAACTCATCTCCCTTCCACTCA
TGATCCGTCACTCTTCCTTGTGGTAATCCCTAGACTGGGAGCTCAGGTACTCTTTTAGTCATCTTTGTATG
TCTTTAGCAGAGTTCTTGACATGTGGTAGGTGCTTAATAAATGTTTGTTGTTTATCAAATTTTATGGTAGG
GAGAGTAAGTCAGCATCGGTATAAAATCGCTTACTCCACGTAACTCTTCTTCTGATAGGGTTTGATTTTCT
ATTAGAAGCTCAATTTTAGTTTTTTTTCATATTATAACTAAATATGTTTCCTGAGAGATAAGAGAAATAAT
GTTCCTACAATAGTTGTATGTATCTAAGATAAGACATATAGATGCTTAAGACATTTTGTTTCACTTGCTAT
TCACTAGTGTACTTGAAACATGGTCATTTTTAGCCCTTTTCCTTAGGAACCATGTCTTTATTTTCTCAATA
AAGAAATTACTTTCAACTTTCTAGGCTCACAGTCATTCAGATCATCTACCATCTGCCAATGAGATCAACTT
GGTTGAGAATTTTGGGATTTTAAATTAGCTGTCCTACCTTTTTAAATCTCTTTTAAATCCTTCCCATATTA
GGATCCAACAAAACTTTATCTTAGGAAATATGATAAGTAGCTTCCAATTGTTGTAGTGTGGTCTACAAATG
TGATTTGATTCATCTTCCCCCACTCTAATTTTCTCCCCTTTTCTCCTCCCTTACATGGAGTCTAAGTAAGT
ATTTGAACAAGTCATTTATGTATTAAATTAGAACTGATATTAACTAAATGTAGGAACATTCTGCTTATACC
AGTTTTTCTCATGTCGTAAAGTGTAGTTCTGAAAAACAGAGCAAATGAAATGCAAAGCAGGTACTTGGGTT
TACATCCCAGTGCCACTGATGATTCTGTTTTCTCATCTGTGGAAGTTTCACTGTTCTTGTTTCATGGAGAA
ATTAACTAAGTGTCAGCTGTCAGGCACACTGAACTCAGGTGATGTTCATTAATAGCTGTTGTACAATATGT
TTGTATTTGGATTGCTGCTTATTACTTAACAACAGGATAAACCTGAACAATGGAAAAGACCAACATTAGAG
AGTATTATCTTTCCAAATACACACACCTGTAAGAGAACTGGAAATGTGAGAACTACAACTTCTTCTTATTT
AAACATTTGAACAATTGCCGGCCCTTTCACCGAATTTACCTGTGGAATGCCTTTTGAGAGTTAGAGAACTG
AGAACTGGTATTACTTTTCAGGTCTTTTGCTTTCCCTAATCCTTGTGATACTGGAGATTTATCATCTATTA
AAATGGACCTAGTATTTTTAAATCTGCATATCAAAAGCAAATTGAATGTCTCTTGCTTCCTTTTAATTTCT
TTTAACATATAAATTTCTCTTTTAGCATGTAAATTTGTTGAATTAACAGCCCTTTGATAATATAATTCCTA
GTTATCAGCAATAAGTACACCAGTTTCTTTTTTAAATTAGGAGTATGTAATTCTAAATTAATTGATTCTCT
CATTGTACATATTATATGCAAGGTTACAAAAAAAAATCAATGGTTAATGATTTTTTAGCTCAACCAAGCTA
AAAGATGTGAACAAGAAATTGAACTCAAAACAACTTAAGATACAAAGCTCTTGTTACTGATAATGTCTAAT

AATATTCATCAATTTACCATATCTTGTTCTTATATTAAAATGTTCTATCATTTTCCTAATTATTTTAAAGT
CGATTACAAAAATATATATATATTCTTGTAGTGCCAGAAAATTGAATACATTAATAAATGGGGTAGAATAG
ATGAATCTCCCATGAAGAAGAATTCCAAATAATTTATGAACTCTGCCCTCAAGGATATGGAGCAGAACTTC
CTACTTCTCTAGTGTGAGCTGAATAGTGACTTCCTTCCAAAAATTACATATGGAAAGGGGGAAAATAACTT
TGTAGTGGAGAAATCTGATAAACACTATCTCGGCTAGGTTATCAAGATTAACACTAACAGTAATAAGTCAC
ACTGATAGTATGTACNNNN

Table2 3106

tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT

Table2 3108

CGTCCGCTTTTTATTAAGCTGTTTTGTTAAAAGCTTTTGGTTATAGGCATGAATATTGTTTTGAT
GGTTAACTTCACTGACTTATCTGTAAGTGTCATTTTATAGTACTTTACAGTTGTCAAAAAAAATCTTACAT
ATATTGATCTAGTTGATCGGTAGAGGAAGCTTGTGAAGTAGGTAGGACAGGTTATGATGTCTTCACTGTAT
GGACGTGAACCCAGGGTTCTAATAGGTAGGAATAGGGCTCAAAGTAAAACTTTTGGTTCAGAAGCTTGACT
CATAAACTATACTATATATTCCCAAAAATGTCAGTATTGACAACACAGTCTAACTCTTAAATAAAATTATG
CTAATTAGTTACATTCAAAATAATGTTTATAAATTTATTTGTCTATACTAGTAGAAGTGATCAGTGACATA
CTATAAATAATCCTAAATGGTTATATTTGATAGAATTCATAACACATTAAAGAGAAAATTTCACATTAAAG
GAAGGTTTAAAAATCTATTTTCAGATTATAAAAGGTGTCTTTACTGGTTTTCATTCCTTTTATCTACATGT
AATTGGACATGTAAACTTGTTAAAAATCAAAATCTTACTGATTGTACAGGGAGAAATTAAGCATTCTGTTT
TAAAAATTAGGCTTATTGCTAGACTGTAAGTTTAAAAACAATTCATGTTCAAAGGAGCTTTTCAAATTACC
CAGTCCACCACAGAATCAGCTAATGTGACAGAAGTAAATATAGTGCGTCATAATTGCTAAAAACAGGGTGA
ATTTCTTTCACTTAAGTTGGAAAACCAGCCTCTAAAAAATTAGGTGCTGGTAATGAGAGCTTAATACCATG
GTTCCCTGCAGGTCTCAGAAACATTAGTAGTTCCTTTCTTGGCCCTCACTGTCCTTCCAGTGTTGGCCTCT
GGCCTCTTCCCCTCACATTTATGTTCATTCTCCGGGCTTATATTCATTCTCTGCTGCTTTCTCCCTTCACC
CGTGGGACTCTCACCCTTCTTGCTCATTCTCCAGCACCCATTCCTACTTTAGTCTCTTTGAAATCTTTTTT
GGAGATTTTCCTTCAGCTACAAATGTTCCAGTACAACCAATATTACTCCTGAGGGGCAAAGACTTTTTCAT
ATTTATGTCCCTAGTATCTGGTATGGCGCCTGGCATATGGCATTTCAGAATATGTTCATAGTTGAAACAGT
AGGATAGATATTTGTCATCTTGACAAGTAGCCCTTTGCAATTTATACTTGAGTTCACTCCTGGTCAATGGC
ACATGGCTGGAAAATGCAGAAAGCAAGTTCACTTACAGCCTGAGGCTTATAAAGCTTGTACAGCTGCCTCC
CGGCAGTCCAGGAAAACTGCAAAAAATGGGAAGTAAGGTCCTGGCAGGCAGACCCGGCATGTAGCCGCTGG
CCATCTTGAATCCTAGGGCATGAAGTTGCCCCAAAGTTCAGCACTTGGTTAAGCCTGATCCCTCTGGTTTA
TCACAAAGAATAGGATGGGATAAAGAAAGTGGACACTTAAATAAGCTATAAATTATATGGTCCTTGTCTAG
CAGGAGACAACTGCACAGGTATACTACCAGCGTTTGGATATTGATATATACATGGCAAATCTGAATATTGT
TTTATGAGAGGCCTGGCAATGGGTAAAACACCAAACTTGAAATCAGAACATAGGTGCAAATGGCCACTCCT
GTAGTTTCTTTTCTGTAAAATGGGATCTGGACGAATGATACCAAACGTTTCTTTCTAACATTGTATTTTAT
AACTCTGGCCTATGATTGTGTTGTGTCTTGCANN

Table2 3110

gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC

Table 6
1900/3331

CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa
Table2 3111
GCGTCCGTCTGGTGATGTGCGCCTGTGGCTCCGGTTACTCGGGAGGCTGAGGCGGAAGAATTGCT
TGAACCCGGGGGGCGGAGTTTGTAGTGAGCTGAGATGGCAGCTGGGCAACAGATTGAGTGAGACTCCATTT
CAAAAAAAAAAGAAAGAAAGAAATTATGTTTCAACATCAGGGTTCCTTGTTTCATGATGGATATAACTAGC
CAAAACATTACTAAAAATATTAAAACTGTGTAAATGTCAACATCTACATATCAGTTTGTTGTTACAGTGTA
CTATTCTCCTCACCTATAGTATTGGACTCCTTGAAACCAATGTGAATTTACCTGGTATTCTGTGAGGTGAC
CTACTGTTGTTTTTCTAGAATAGGGAGTAGCAATAGATGACTGTTCATGGTGAACTCTACCCTGTAAAACA
GAATTATGTATTTGCCTGACTTGCTTGATCAAATGGCTACTGTCTGTCACCCTGAGAAGAATATTGAAGCA
TAGATGTTCACTGCTACTTCACTTCACTGGCTAAGATTCCTGGGTAGACTTCACTGGGCTCCTGGTCTCTA
TTTCCATTAAGACTCCTTTGCCTTGCTATAGCAGCCTGAAAAATTCCAAGAATTTTAAAAAGTTATTTTTC
ATCTTCAGAGAGGACACATTACTTGATGTAGAGTGGAGGCAGTCACTTCTGCACATTCTGTGCTGCTGAGG
CAATTTCTGCTATTCGTTCCTCTGAACTTCCTTGGGTTTGTTTAGCTTCTATAAAATTATTCATTTTTCCA
GAGAGTAAAAGTGCTACTGCTTCTATAATTTGGACTTCCCTACTTAAACTATTTTAAACTACTCAAAACTA
TATTCTGCTTTACAAGAGCCTTATTTTACTTCATTGCTCTGTTTGGGTTCCTGTTTTGCAAGGGCAAAAAC
TGAATAAAAATTATAGCATTCTATTTTCCAGCCACAAATGTGGTCCTCAGCTCTTTCTAATTATATAATCC
CATGCTCCTGAGAGCTAGAATTTATTGTTAAGTGAAAAAATTTTGTATTTTATTGAATTTAAGCTGTCATC
AATGGTGAAATTCACTGTTTACCAATAAGAAATAAAAATCATGCTCAATTAAACNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 3113
NNNNNCGCTAACCCGCACTCTCTTCGGACCTACGACATCGCGGCTTCTCTGGCGTTGGCCAGTCA
GCCACAGGGAACTAGTAAAAAAAGAAAAAGAAAAAATAAAGTGAAAGAGGCGTGTTGTCTAGTTTCAAAGG
AGAGGAGAGAAGAGACTGAGTCGCCCTGTGTTGCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTAGGCTCAAGAGATCCT
CCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCAACTCTGGTAGCTCTCCTTGTCTGGTTGTTTTGAA
GAAAGAAGAGTAGAAGAAAAAGTTGAGTAAATCATGTCGGAGTTACTGGACCTTTCTTTTCTGTCTGAGGA
GGAAAAGGATTTGATTCTCAGTGTTCTACAGCGAGATGAAGAGGTCCGGAAAGCAGATGAGAAAAGGATTA
GGCGACTAAAGAATGAGTTACTGGAGATAAACAGGAACAGGGGCCAAGAGGGGCAGCCAACACTACAGTGA
TCGGACCTGTGCCCGGTGCCAGGAGAGCCTGGGCCGTTTGAGTCCAAAACCAAATACTTGTCCGGCGGTTG
TAAATCACCCTGGTGTGTCGGGACTGCCGCATACAGGGAAAGCATGGTACCTGGAGGTGCAAGGTGTGCGC
CAAGGAAATAGAGTTGAAGAAAGCAACTGGGGACTGGTTTTATGACCAGAAAGTGAATCGCTTTGCTTACC
GCACAGGTAGTGAGATAATCAGGATGTCCCTGCGCCACAAACCTGCAGTGAGTAAAAGAGAGACAGTGGGA
CAGTCCCTCCTTCATCAGACACAGATGGGTGACATCTGGCCAGGAAGAAAGATCATTCAGGAGCGGCAGAA
GGAGCCCAGTGTGCTATTTGAAGTGCCAAAGCTGAAAAGTGGAAAGAGTGCATTGGAAGCTGGGAGTGAGA
GTCTGGATAGCTTCACAGCTGACTCGGATAGCACCTCCAGGAGAGACTCTCTGGATAAATCTGGCCTCTTT
CCAGAATGGAAGAAGATGTCTGCTCCCAAATCTCAAGTAGAAAAGGAAACTCAGCCTGGAGGTCAAAATGT
GGTATTTGTGGATGAGAGTGAGATGATATTTAAGAAGAACACCAGAAAAATCCTCAGGCCTTCAGAGTACC
TGCCCNNNN
Table2 3114
NNNNGGCCCTCGAGGCCACGCGGGGAGGGTAGAGTGAGAAGCACCAGCAGGCAGTAACAGCCAAC
CCTTAGCCATTGCTAAGGGCAGAGAACTGGTGGAGCCTTTCTCTTACTCCCAGGACTTCAGCACCTAAGAC
AGCTCCAAAACAAACCAGAACAGTCAGCTCCGGGGGAGCACGACTGGGCGAGAGGCACAGAAATGGACACC
AGAAATAAGGCCCAGCTCCTTGTGCTCCTGACTCTTCTCAGTGTGCTCTTCTCACAGACTTCGGCATGGCC
TCTTTACAGGGCACCTTCTGCTCTCAGGTTGGGTGACAGAATACCCTTTGAGGGAGCAAATGAACCTGATC
AAGTTTCATTAAAAGAAGACATTGACATGTTGCAAAATGCATTAGCTGAAAATGACACACCCTATTATGAT
GTATCCAGAAATGCCAGGCATGCTGATGGAGTTTTCACCAGTGACTTCAGTAAACTCTTGGGTCAACTTTC
TGCCAAAAAGTACCTTGAGTCTCTTATGGGAAAACGTGTTAGCAGTAACATCTCAGAAGACCCTGTACCAG
TCAAACGTCACTCAGATGCAGTCTTCACTGACAACTATACCCGCCTTAGAAAACAAATGGCTGTAAAGAAA
TATTTGAACTCAATTCTGAATGGAAAGAGGAGCATGAGGGAGAATCTCCCGACTTTCCAGAAGAGTTAGAA
AAATGATGAAAAAGACCTTTGGAGCAAAGCTGATGACAACTTCCCAGTGAATTCTTGAAGGAAAATGATAC
GCAACATAATTAAATTTTGAGTTCTACATAAGTAATTCAAGAAAACAACTTCAATATCCAAACCAAATAAA
AATATTGTGTTGTGAATGTTGTGATGTATTCTAGCTAATGTAATAACTGTGAAGTTTACATTGTAAATAGT
ATTTGAGAGTTCTAAATTTTGTCTTTAACTCATAAAAAGCCTGCAATTTCATATGCTGTATATCCTTTCTA
ACAAAAAAATATATTTAATGATAAGTAAATGCTAGGTTAATTCCAATTATATGAGACGTTTTTGGAAGAGT
AGTAATAGAGCAAAATTGATGTGTTTATTTATAGAGTGTACTTAACTATTCAGGAGAGTAGAACAGATAAT
CAGTGTGTCTAAATTTGAATGTTAAGCAGATGGAATGCTGTGTTAAATAAACCTCAAAATGTCTAAGATAG

TAACAATGAAGATAAAAAGACATTCTTCCAAAAAGATTTTCAGAAAATATTATGTGTTTCCATATTTTATA
GGCAACCTTTATTTTTAATGGTGTTTTAAAAAATCTCAAATTTGGATTGCTAATCACCAAAGGCTCTCTCC
TGATAGTCTTTCAGTTAAGGAGAACGACCCCTGCTTCTGACACTGAAACTTCCCTTTCTGCTTGTGTTAAG
TATGTGTAAAATGTGAAGTGAATGAAACACTCAGTTGTTCAATAATAAATATTTTTGCCATAATGACTCAG
AATATTGCTTTGGTCATATGAGCTTCCTTCTGTGAAATACATTTTGGAGACACAACTATTTTTCCAAAATA
ATTTTAAGAAATCAAAGAGAGAAAATAAAGACCTTGCTTATGATTGCAGATAAAAAAANNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 3115
gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa
Table2 3116
NCACGCGTCCGAGGCATCAAAGGCTGCATAATGTCTCCTCCACAGGTATTGGTGGTTACTTAGGA
CCATTGCCTACTAGTGAAACAATCAACCTCAACCCAGCTTTGCCCTTCTGAGCCCCTGAAAGATCAGCTCG
AATGGGGCTGGGAACATGGAGGGGCGTGCTGCCTGCACATGGACCTGTGAAGTAGTCAGGGCTTCTGTCCC
ACGTGGCTGCCCCAAAACCTTTGTGAGGTACTGCCCTCTGTACAGTAAGCCATCATAGTGTACATCCGTTT
ACTTTTATAGTAAGAGACAGAAGAAGAGGGCACAGTTTTAAAACAATGATATGTAAAACAGTGCGAAGGTA
TGATTTCCTCTCTGAACTAAGTGTGACCGTGGGTAACTCTTGGTGTGTTGGACACCCACTTGAACAGCCAC
TACCCTGGCCCAGATCAGAATACGGCAATGGCATCCCGAACCACTGTATGGCACTCAGCCTGCGGAAGGGG
AAAGTCACAGAGCAATCCCCAAGAGCCTTGAGTCTGAGAAGTCTGAGGCAAACAAACTCACACAGGATCAA
TTTAAGTAACAGAGAACACTGACAGGGGAGCTGTTCCTAGACAGCAGTGGCTACCNNNNN
Table2 3117
gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa
Table2 3118
NNNNNNNNNNNNNNNNNTAACTTTTATATTTTTATTAGATGCATTTAGTAACTTGCCTCATAGTC
ATTTTCTTGGAAATTCAATTTCTTCTCCACAGGGTCTCTTTTGAGATTAAAGAGAGAGAAGTGGCAAATTT
AGGATGTTAGAATAATTTTCATTTAAAAGTAGATCCTTGTTTTTATTACCCTATCATTAATGTTTTCTGTT
TTCCTTTATCAGCGAGTTACTGCTCATTTGATTCATATTGCCAAACTGAACTCTCTTGTTTTCTTGCAAGA
TGAAAGGAGACAACCATGAATGAGCCACTAGACTATTTAGCAAATGCTTCTGATTTCCCCGATTATGCAGC
TGCTTTTGGAAATTGCACTGATGAAAACATCCCACTCAAGATGCACTACCTCCCTGTTATTTATGGCATTA
TCTTCCTCGTGGGATTTCCAGGCAATGCAGTAGTGATATCCACTTACATTTTCAAAATGAGACCTTGGAAG
AGCAGCACCATCATTATGCTGAACCTGGCCTGCACAGATCTGCTGTATCTGACCAGCCTCCCCTTCCTGAT

Application/Control Number: 10/552,962
Art Unit: 1636

TCACTACTATGCCAGTGGCGAAAACTGGATCTTTGGAGATTTCATGTGTAAGTTTATCCGCTTCAGCTTCC
ATTTCAACCTGTATAGCAGCATCCTCTTCCTCACCTGTTTCAGCATCTTCCGCTACTGTGTGATCATTCAC
CCAATGAGCTGCTTTTCCATTCACAAAACTCGATGTGCAGTTGTAGCCTGTGCTGTGGTGTGGATCATTTC
ACTGGTAGCTGTCATTCCGATGACCTTCTTGATCACATCAACCAACAGGACCAACAGATCAGCCTGTCTCG
ACCTCACCAGTTCGGATGAACTCAATACTATTAAGTGGTACAACCTGATTTTGACTGCAACTACTTTCTGC
CTCCCCTTGGTGATAGTGACACTTTGCTATACCACGATTATCCACACTCTGACCCATGGACTGCAAACTGA
CAGCTGCCTTAAGCAGAAAGCACGAAGGCTAACCATTCTGCTACTCCTTGCATTTTACGTATGTTTTTTAC
CCTTCCATATCTTGAGGGTCATTCGGATCGAATCTCGCCTGCTTTCAATCAGTTGTTCCATTGAGAATCAG
ATCCATGAAGCTTACATCGTTTCTGGACCATTAGCTGCTCTGAACACCTTTGGTAACCTGTTACTATATGT
GGTGGTCAGCGACAACTTTCAGCAGGCTGTCTGCTCAACAGTGAGATGCAAAGTAAGCGGGAACCTTGAGC
AAGCAAAGAAAATTAGTTACTCAAACAACCCTTGAAATATTTCATTTACTTAACCAAAAACAAATACTTGC
TGATACTTTACCTAGCATCCTAAGATGTTCAGGATGTCTCCCTCAATGGAACTCCTGGTAAATACTGTGTA
TTCAAGTAATCATGTGCCAAAGCCAGGGCAGAGCTTCTAGTTCTTTGCAATCCCTTTATTGAGCTCCTCCA
CTGGGGAGATATAAGAATGGGATGCATGTATATCAGCAAAGTATTCAGACATAGTATTACAAGCTATTGGA
ACTCAGAGGCATCTTAGAGAACATCTGTTCCCACCAACTTACTATATATACACGGAAACCAATTTCTTACC
CTTGCCCTAGATTGCTCAGTAAATTTGTGCCAAGATAGGAGAAAACCAATCTTTTCACTCATCATTTCATG
CTTCTCTGCACTCTGGGCCTATTTGTATTGA

Table2 3119

NNNACCACAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGTGATCCTCCTACCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGG
ATTACAGGCACCTGCCACCACACCTGGTTAATTTTTTGTATTGTTAGTAGAGATGGGGTTTCACTATGTTG
GTCAGGGTGGTCTCGAACTCCTGATTACAAGTGATTCACCTGCCTTGGCCTCCCGAGCCTTAGCCCTTTTG
ATTCCCTGACATCAAATGCTACTCCTCTTGGATAGTTATACTGTGAGAAGTTGGTGACGGGCAAAACGGGA
GCCCAGGCCAGTGTCAGAAACTCACCCAGAGTCGCAGGGACAAAGCTGTTGTGTGGGTTCTTCCCTGTGAG
AATCTTAAGGATGGAAATGGTGAGCACAGACCTTGGCATTTAAGGACCGACAATGCTGAGATGTTGTGGTG
GGTCCTTGAGTAGGGCTCAAGTGTCCTTCCAGGGTGGTGGTCCCAGGGAATTGGGCCAGAAACAAGGCCAC
CCAGTCTCAGCTCTGTTGTTCCTGGGGGGCCCTGTGGCTCCAGGAGCTCGTGAACATGGCGAACCCCACTT
CCCCATCCCCTTTCTGCCTTCTCTTCTGTTCTCTTGACAGTCTCTGTTTTCTACCCACTGGGGTCAGCAAA
TCAGCCCCTTTTACCGGTTTCCACAAAAATCCACAAAAAGCACTGTGAGGACTTGGGGATTTCTTGAAGAT
TTGGGTTGAGGTATTTCAGGAGGGCCTTGCCTCGCCCCTTTCCACTCCATCTTCCTCTCTGCTCCCCACTT
CTCTGGAATAAGAGGTAT

Table2 3120

aaGAAGAAAaGGAAAGAAATGAAGAGAAttcagaGACTtccatTATTATTAATACCTATTTTATT
GATTCTGTTTCTAGCCCTGAGTCCGCTCCTAACttgCtATAGGATCTCTGgtaAATCATTTCCTGTAATAA
GCAGCTGTCACCtcTCTCCTTGTTTCTTccaGAAATAgtAATctcTTCTTTAGTAGTACTACTACTCCCTA
ACCCAAACCAGGTGATTCTAGTGAAGACTGTCAATAAACGGAGCATGTGATCAAGCAGGGCCCATCAGAAT
CCTTCCCTAAGATTTTTATAAAAAGCTGGACCTATTCTTTTTCCATTTGAGTGGCAAATATTTGAAGATAT
GAGGTCTAAAGCTGTGATGGCTTATTCTCCATCCCTGTGTAAATTCTGGTCTATAGTAAGCGAAAACAAGG
CCATTAGGCAGAGGGCAGCAGAGACATAAGGTGAGAAAGAGTGTGGTCTCTGGTTTTCTAGACCCTGATTC
TGGTTTGGAGGCTTGGCTGATCACCTCTTCCTTTGATTCTGATAGAAAGCTCAATGTATCTTTCTAATAAA
ACCCCCCTTTGCTTTGCTTGTTGGAGTTAGGTTCTTATCCCTTGCAACCAAAAATATATTGTCTCTTCTTT
TGTTCTCAGTTTTCTCATTTATATATCCTTCTAGCTCCAAAGCACAGAAATTCTAAAACAAACAAACAAAC
AAACAAAAACAAACAAAAAAAACCTGGGTCATTCAGAAAATCCCACTGATATAGACTTTCTGATCCAGAAT
GTATAATCTGAAAAGAAGCCTACCCTCGTCTCCATCCTCTCTTCTTGTACCTGAAGGAACGAAGAAGAGGG
ATTTCTCAAGGTGAGAAGCAGTTCTCCATGGACACTGATGACAGCACAGGCAAAGTTTCCTATGACTAGGG
ATCACTGTCCACACAGAGTCTGGCTTCCCAGGTATCCAGCAGGTAGACAAAACAGCTAACTCCACTGCCAC
TCCTTTCTCCACATCCGTTCCTATTTCTCAGCCATCTCAGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTG
ACTGGACTGAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAA
ACGCTTAAATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAA
GGCTAATAGACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGAT
TCAAATGCATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTT
ATCTCTGGGCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCCCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCT
GTGGCTGTTTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTCGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTT
CCTTCCTTTTCGGGTACACACATAAGAACTGAAATGGCCCAAACCCAGAAAGAAAGCCCAACTAGATCCTC
AGAAGACGCTTCTAGGGACAATAACCGATGAGGAAAAGATGGCCTCCTTGTGCCACCGTCTGTTATGATTT
CTCTCCATTGCAGCAGaagcCGTTCTTCTAAGCAGACAGCAGGTGATGATGGCAAAATAGACCACACTCTT
GAGGAGCAGGAGGAGGT

Table2 3121

tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT

Table 6
1903/3331

TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT
Table2 3122
NCTGAAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCTCTAGAACTAGTGGATCCCCCGGGCTGCAGGAATTCG
GCACGAGAAAATCCCACAGTGGAAACTCTTAAGCCTCTGCGAAGTAAATCATTCTTGTGAATGTGACACAC
GATCTCTCCAGTTTCCATATGTTGAGATTCTACTTATTCATCAGTTTGTTGTGCTTGTCAAGATCAGACGC
AGAAGAAACATGTCCTTCATTCACCAGGCTGAGCTTTCACAGTGCAGTGGTTGGTACGGGACTAAATGTGA
GGCTGATGCTCTACACAAGGAAAAACCTGACCTGCGCACAAACCATCAACTCCTCAGCTTTTGGGAACTTG
AATGTGACCAAGAAAACCACCTTCATTGTCCATGGATTCAGGCCAACAGGCTCCCCTCCTGTTTGGATGGA
TGACTTAGTAAAGGGTTTGCTCTCTGTTGAAGACATGAACGTAGTTGTTGTTGATTGGAATCGAGGAGCTA
CAACTTTAATATATACCCATGCCTCTAGTAAGACCAGAAAAGTAGCCATGGTCTTGAAGGAATTTATTGAC
CAGATGTTGGCAGAAGGAGCTTCTCTTGATGACATTTACATGATCGGAGTAAGTCTAGGAGCCCACATATC
TGGGTTTGTTGGAGAGATGTACGATGGATGGCTGGGGAGAATTACAGGCCTCGACCCTGCAGGCCCTTTAT
TCAACGGGAAACCTCACCAAGACAGATTAGATCCCAGTGATGCGCAGTTTGTTGATGTCATCCATTCCGAC
ACTGATGCACTGGGCTACAAGGAGCCATTAGGAAACATAGACTTCTACCCAAATGGAGGATTGGATCAACC
TGGCTGCCCCAAAACAATATTGGGAGGATTTCAGTATTTTAAATGTGACCACCAGAGGTCTGTATACCTGT
ACCTGTCTTCCCTGAGAGAGAGCTGCACCATCACTGCGTATCCCTGTGACTCCTACCAGGATTATAGGAAT
GGCAAGTGTGTCAGCTGCGGCACGTCACAAAAAGAGTCCTGTCCCCTTCTGGGCTATTATGCTGATAATTG
GAAAGACCATCTAAGGGGGAAAGATCCTCCAATGACGAAGGCATTCTTTGACACAGCTGAGGAGAGCCCAT
TCTGCATGTATCATTACTTTGTGGATATTATAACATGGAACAAGAATGTAAGAAGAGGGGACATTACCATC
AAATTGAGAGACAAAGCTGGAAACACCACAGAATCCAAAATCAATCATGAACCCACCACATTTCAGAAATA
TCACCAAGTGAGTCTACTTGCAAGATTTAATCAAGATCTGGATAAAGTGGCTGCAATTTCCTTGATGTTCT
CTACAGGATCTCTAATAGGCCCAAGGTACAAGCTCAGGATTCTCCGAATGAAGTTAAGGTCCCTTGCCCAT
CCGGAGAGGCCTCAGCTGTGTCGGTATGATCTTGTCCTGATGGAAAACGTTGAAACAGTCTTCCAACCTAT
TCTTTGCCCAGAGTTGCAGTTGTAACTGTTGCCAGGACACATGGCCATAAATAATAGAAAGAAAGCTACAA
CCACAGGCTGTTTGAAAGCTTCACCTCACCTTTCTGCAAAGCAGAAAAAGTATGAAAAAACCAAGGCTTTT
TTCAGTAGCGTCCTATGGATGTCACATTGTACATCAAACAACCTTGTGATTATAAAACGATCCTGGGAAGG
AGCCCCTAACTAGGGCAAGTCAGAAATAGCCAGGCTCGCAGCAGCGCAGCGCTGTGTCTGCTGTGTCCTGG
GGCCTCCCTTGTTCCGACCTGTCAATTCTGCTGCCTGTCACGCGGGTGGTTCTGCCCATCGCGGCTGCGGG
TCAAGCATCTTCAAGGGAAGGACGGACTGGAGGCCTCACCGTGGACTCAACTCTGCATTCTCCGTGCCACA
TTCCTCCAGTTCCCACACGTAGAAGGGAACGAAACTGACGTCTACCTCATGGGGCTGCTGTGTGGGTTTGG
GAGGCAAAAATCTATGAAGGGTTTTTTGAAATCCCATAGGTGCCACATCTATGAGATGTTTGATAAATGTG
AATATGCTTTTACATTTGGGCTTATCTAATTTGCAATAAGAGAGCCTCTCTCTATCAACACCAGCTTCTCT
CTCGGGCTGTTTGCTCAGGGAAGGCAAGAAAGCCACGTGCTGGCCCTCTGCCTTCTCTAAAGTGCTGTTGG
AGCATGGAGGAGCTGGAGGAGATGGGGATGGACTGACAGCTAAGAGGGCGGCTGCTGGGACTAGATAGTGG
ATGAAGAAAGAAGGACGAGGAAGCCGTGGGGCAGCCTCTTCACATGGGGACAGGGGATGGAGCATGAGGCA
AGGGAAGGAAAAGCAGAGCTTATTTTTCACCTAAGGTGGAGAAGGATCACTTTACAGGCAACGCTCATTTT
AAGCAACCCTTAAGAAATGTTTATGTTTCTTTATTACCAATGTAATCTATGATTATTGAAGGAAATTTAGA
AAATGCGTAGATACAAAAAAAAAAAAAAAAACCTCGAGGGGGGGCCCGGTACCCAATTCGCCCTATACCGG
TGGGGGGAGCGGGGGCCCGGGGGAAGGGGCCTCGGGGCCCGCGGCACTTTTCCCCCCGGGGGGGCCGGATC
GGGACGGCCCCNNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 3123
ACATCCCAGCTGATTCAGTATCTCCTTCTCTTTGAAAACTCTCACAGAAACTGCCCTATAACTTC
TACTGACATCTCATCTCAATGGCTAGATCAGTGCTATATAACAAAACTTTCTGCAGTGATAGAAATGTTCT
ATATCTGAACTATCCAAGATGTTAGCTACTAGCCACTTATGACTGTTTAGCATTTAAAATGTCACTTGTGG
AACTGACAAAATCAACTTTTAATTTTACTTGATTTTAATAAATTTAAATTTAAATAGATACATGTGTCTAG
TGGCTACCACAATAAATAGTGCAGGGCTAGACCTTAATCACATCACTACCCCATCTGCAAGAAAAGCTGGA
AAATGAAGGTTTGGAGCTAAACACGTTGCTACCCTCCACAAAATTATGTTTTTCTTAGTAAGGAAAAACAA
ACAAAAATGAATATAGGCTGGGCAGATAACAGCCTCTGCAACCAAGGGATATTTGCTTGCTAATATTCCTT
AAGCCCAGAGGAATGGAGTGCTAATGGGTTTATCATAGGCATGAAAAATGGTGTGTCTGGGAAGATATTAT
GTAGTTAAAAAGCAGAATCTTGGAGCTGGAGTTCAATCCAAATACTTTCTTTTTACAATGAGAAAACTGAG

PCT/US2003/035332

GCTCAGAGGGACAACTGAGAGACCTCATTAATAGAGCAATAGGAAAATCTGCTCTGAAATTATACAGAGCT
ATTTAGTGGCCTTTATAACATCACTCATGATAAAATGTAAAATCTCAGAAAGAAAATGCCCTCTGCCTATG
GTTNTTAAAATACAGGAAAGAAAAGCTAGAGATTNTGATGCCACCTATTGGTAGACAGAAGTATAAACTGC
CCTTTCGTAN

Table2 3124

NNCAGTCCCCGCGCTTTTCGGAGGCTGCCAGCGTCCCACACCAGCCGCAGGTGAAAACCGGCAGA
AAGACATTAAGAGATTTTCCTGCAGTCACTGCTGGCAGATGATAGAGCCAGGATTTGAAAGCAGGCAGCCT
GGCTCCAGACCCTGTGCTCTTAACTCCCGTTTTGCATCAAGAACAGAATCCTATGAAAGGCTTGTACAGTG
CTTGGATAGCAGCATCAAGGAGCATTGTGTACATGCAGAAGTGCACAGTACCTGGAGTGAAACTGCTTGTG
TTCGATTTCTGATACCATTCATAACTGGCTGTGTGATCTCAAAACCTCTAAAATGCAGACCTCCAGCTCTA
GATCTGTGCACCTGAGTGAATGGCAGAAGAATTACTTCGCAATTACATCTGGCATATGTACCGGACCGAAG
GCAGATGCATACCGTGCACAGATATTACGCATTCAGTATGCATGGGCAAACTCTGAGATTTCCCAGGTCTG
TGCTACCAAACTGTTCAAAAAATATGCAGAGAAATATTCTGCAATTATTGATTCTGACAATGTTGAATCTG
GGTTGAATAATTATGCAGAAAACATTTTAACTTTGGCAGGATCTCAACAAACAGATAGTGACAAGTGGCAG
TCTGGATTGTCAATAAATAATGTTTTCAAAATGAGTAGTGTACAGAAGATGATGCAAGCTGGCAAAAAATT
CAAAGACTCTCTGTTGGAACCTGCTCTTGCATCAGTGGTAATCCATAAGGAGGCCACTGTCTTTGATCTTC
CTAAATTTAGTGTTTGTGGTAGTTCTCAAGAGAGTGACTCATTACCTAACTCAGCTCATGATCGAGACCGG
ACCCAAGACTTCCCGGAGAGCAATCGTTTGAAACTCCTTCAGAATGCCCAGCCACCTATGGTGACTAACAC
TGCTAGGACTTGTCCTACATTCTCAGCACCTGTAGGTGAGTCAGCTACTGCAAAATTCCATGTCACACCAT
TGTTTGGAAATGTCAAAAAGGAAAATCACAGCTCTGCAAAAGAAAACATAGGACTTAATGTGTTCTTATCT
AACCAGTCTTGTTTTCCTGCTGCCTGTGAAAATCCACAGAGGAAGTCTTTTTATGGTTCTGGCACCATTGA
TGCACTTTCCAATCCAATACTGAATAAGGCTTGTAGTAAAACAGAAGATAATGGCCCAAAGGAGGATAGCA
GCCTGCCTACATTTAAAACTGCAAAAGAACAATTATGGGTAGATCAGCAAAAAAAGTACCACCAACCTCAG
CGTGCATCAGGGTCTTCATATGGTGGTGTAAAAAAGTCTCTAGGAGCTAGTAGATCCCGAGGGATACTTGG
AAAGTTTGTTCCTCCTATACCCAAGCAAGATGGGGGAGAGCAGAATGGAGGAATGCAATGTAAGCCTTATG
GGGCAGGACCTACAGAACCAGCACATCCAGTTGATGAGCGTCTGAAGAACTTGGAGCCAAAGATGATTGAA
CTTATTATGAATGAGATTATGGATCATGGACCTCCAGTAAATTGGGAAGATATTGCAGGAGTAGAATTTGC
TAAAGCCACCATAAAGGAAATAGTTGTGTGGCCCATGTTGAGGCCAGACATCTTTACTGGTTTAAGGGGAC
CCCCTAAAGGAATTTTGCTCTTTGGTCCTCCTGGGACTGGTAAAACTCTAATTGGCAAGTGCATTGCTAGT
CAGTCTGGGGCAACATTCTTTAGCATCTCTGCTTCATCCTTAACTTCTAAATGGGTAGGTGAGGGGGAGAA
AATGGTCCGTGCATTGTTTGCTGTTGCAAGGTGTCAGCAACCAGCTGTGATATTTATTGACGAAATTGATT
CCTTGTTATCTCAACGGGGAGATGGTGAGCATGAATCTTCTAGAAGGATAAAAACAGAATTTTTAGTTCAA
TTAGATGGAGCAACAACATCTTCTGAAGATCGTATCCTAGTGGTGGGAGCAACAAATCGGCCACAAGAAAT
TGATGAGGCTGCCCGGAGAAGATTGGTGAAAAGGCTTTATATTCCCCTCCCAGAAGCTTCAGCCAGGAAAC
AGATAGTAATTAATCTAATGTCCAAAGAGCAGTGTTGCCTCAGTGAAGAAGAAATTGAACAGATTGTACAG
CAGTCTGATGCGTTTTCAGGAGCAGACATGACACAGCTTTGCAGGGAGGCTTCTCTTGGTCCTATTCGCAG
TTTACAAACTGCTGACATTGCTACCATAACACCGGATCAAGTTCGACCCATAGCTTACATTGATTTTGAAA
ATGCTTTTAGAACTGTGCGACCTAGTGTTTCTCCAAAAGATTTAGAGCTTTATGAAAACTGGAACAAAACT
TTTGGTTGTGGAAAGTAAGTGGGATACTTGGAATCAAGGCATCTCTGTATTACAGTCTTCTTTATTTTTTA
GCATAGAAAGTTGGGGATGTGTTAATTGTATTTTTAAGAATATATTCTAAATTCTGTACTTCAAATAATAG
CACAGATTTTACATCTGATTGACATAGTGTATGTTAATGTAAGTTTTGCTTTCCAGTGATTACCTGATACG
TAAGCCTATTTGAACAAAGTGAGAATGAACTTTTGTTTCTAAGAAGTCTTTATCTTGAAGCTATATAACAT
GAAAAGTGAGCTCAAATTTTTTTTAGTTGAAGATTACATATAAAGTTGAGTCAGATTAATATTCAGTCCTT
TCATCTGAGACAGGGGCCTATTCGGAGGGCCACATAATACTAAGGTCGCTAGAATAAAGGGGTACATTGGG
CCAAAGAATGGGAAACGGTCATAAAGGGAATCTAAAACTCAAGGCTACAAAGTGCCAATTTTTACTTTCTT
CAGCCAATTTGTTACCTCTTTATGGTTTTTAATTTTTATCAGGACTAACANNN

Table2 3125

tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA

ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT

Table2 3126

NNNCGGTTTAAACCCGCGCGCCCAGAAAATCCAGCCACAGGTGAAACAAGAACCATTAAGAACAC
TTGGAATCTAAATGATGACCCAAGATTTAAAGCCATACACAGAATTTAGGAGTAATCTTCCGAAGTCATTG
CCGATATCAAACCCCTCTTTTCCCACTAACCAGTATACATTTAACAAAGTGCTTCCTGCTATGGTTTGAAT
GCTACNCAAAAGCATGTGTTGAAAACTTATGCTAACTGTTGCATTGGAAGGTGGAGCCTAATGGAGATGTT
TAGTCATGAGGGTGAAGCCCTCATGAATGGATTAATGCTCATTATAAAAGAGCTTGAGGTTGCAACTTCCA
TCTCTTGCTCACTCTTGCCCTCTCTTACCCTTCTGCCTTCTGGCATGGGATGACAAAGCACAAAGGCCCTC
ACCAGATGCTAGCATCATGCCTTTGGATTTCCCAGGTTCCAGAACTGTGAGCCAAATAAATTTTTGTTCAT
CACGTTACCCAGTCTGTGGTATTCTGTTATAGCAGCCCAAACGGACTTAAATACATACTCTCTCTACAACT
CAGCTTTCTCTTCTAGTAGTCCAAAGATAAAAATCTTCACAGGATTCTTGCCAAAGTACAAATATAATAAT
ATATATACAGCAGTTAGCATGTTGCCTGGCACAGAATAAGAATGCAAATGTTTATCATCATTATTAATGCA
ATGTGAACAGAGAAATGAGAATATAACTAGAAGATGTTTAGGAGACAAAAATTGACAGCTTGAATAAAGGG
AGAGTAACTTCTGGCTTAGAGAGTAACTCTATTTGATTAGATGAGAAACATAAACGGTTTGAATGTTCTGA
AGGTTTGAAGCAAAGTATAGTGTTCATTCTTGAATATATGGATTGTGAGAGACAGGCCAGTAGGCAGGCAA
ATATATAGCTCTAAAGTAAAGGAAACAGATCAAAGCTGGAGATCTGAGATTCAGAGAGACAGATGGTAAGT
CCTTTGGTGTTGGGAAGAACCCCTAGGGAAAGAATATGCAGAATGAAGAAATGATGACACTAGGTAGAACT
TAAGGAACACCAACACTTACAGGACGTTGAGAGCAAGAGGCCAGAGAAATAAGAGAATAATAGTGTGATAT
ATGAAAAGCCAAAAGAAAAAAAGTATCTCAGAGAATATTCAATGTCAATACTGCCAAGCAGTGAAACAAGA
ACTGAGAGTTTTCACTGGATTTGGCAACAAAGTATTTATTCACACAATATGCATCAAGCATTGTGCTAGAC
CCTTGAGATACAGACATGAATAAGAAAAATAAGACCCTTGCACAAACGGACATTATGTTGTGAAGACAGTA
AACTAGCAAACAAATCAAATACACATTGTGATAAGGATGGTGAGCAGAGAGTGACATGATAGGGAGTAAAA
GGCAGAGGCCAGCTTCAGATGGGGAGTTTGGGAAGGCATCTCTCTGAGGAGGCAAAATTTAAGCTGAAATC
TGAGGCAGGAAAGGGCATGGTCAGAGAACTGAAAGGAGTTCCATATGGCTACAGCACAATGATGGCGGGAA
GACGGAGAGACAGAAGCTAGACCATGTTTGTAGATCATGCTCAGGACATAGAAGAATTTAGATGACCCACT
GAACAATTGTAAGCAAGGAAGCTAAGATCACTGTAGCTAATGGTACTTAATAGCTTGGATTTTCTCATTTA
TACTAGTCTTAATAATCAGAAATAGGACATTTTACTAAGTTTCAACCATTAACTGTTTATTATAATAATAA
TGAAAATAAGCTTTTGTATCTAAAAGGATACTATATGGTTACAAACATGTTACCTATCGCATTAATTTTAC
TAATCCCCTTTTAACCTTCCTCCATATTTCTTTCAAAGATATTTCTCATACTATCTGTTTGAGTCTATCAA
ATTTCTCTGAGGTACTCACTCATTTTCAAGCAATGTATATCAGAATTTGAATGTTTTATAACAACATGACT
AAGCAAGATGTTACTAAAATCCATATGGGTCAGTAACATACAAAAAACCTGATGAAATTATTTTTAAAAAG
TTTATATTCCACAGAGTTTCAGTTTCCTATTTCCTTAATCTATGTATTTATATACATACATACAATATAGA
AAAGTTGATGCAAAAAACATTGGCTTGAATCTGAGAAGCTGAATTACATGTTCGTATTATTTTTTACTTTC
CTCATCTGCAAGAGGAAAAACTTATGGTCCTTGCATATTTTAAAGACATTAATAAGAACAAATGCCATCGT
TTTCAGGTAGTGTGCTAGGCACATTACATTATTTTTAATTATCCTAATACCCTTCAAAAATAAACATAACT
CTTCCCATTTTACAGATGAAAAAATAATCTCAGTGAGTTTATAGGTGACTTGCCCAAGACTACAGACCTGA
AATTTAAGCCCAATACGGCAGGCTCAAAAACTCTGGTTACTATACCGGATGTCCCAGACTGTTAACAGATT
GAGTTCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACTGTCACATATGAGATATTAAATCGGACGGCGNNN

Table2 3127

ACCCGAAAATAGTGTTTCTGTCATTCAGGCAAGATTCTAGCTTTGCCTTTTCCCTACTTCCCATT
TTCTACCTCAGAAACAGAAATTGGAATATGAGAGGGTGGAGAATCGCTTTAGAGGAACTGAAACGGAGTTT
GTAAGTTGAATGGTTTCTAGCCCATGTGTAAACCTGGGTGCGGTGTGAGAGGAGCTCTGCACGACTCCACG
GAAGGGAACCCAGTGAGTTGTAGCTATAGTTTCCTAATTGATTTAGAGGTGACAGCGTAAACAATGGCTCT
AAAAAAAGGTGAAACTCCATTTACCAAAACCAAATTTGACACTAGCTCCCAAAGCTAACTTGTTAATACAG
ATTTATCTTAGGCTAGTGAAGTGGCACTAAATTTGAAACTGAGAGTCTTGGGTGCTGTCTTTTATCTGTCT
TGTGGCTTACTGAATGGTCACAAATAAGTCAAGTGACCTCTTCATGTTCCAGTTCCTTTTCAGTAATGGGA
CTAACCATAGGAAAAAATAGTATTGGCCTAAAATGCTGATCTCTTTCCTTTGACCCTGAAAACTCCAAGGA
ACTCCAGTTAGGGCTTCCTCAACCTAGTAAGATTTGTAAGTTGGTAGAATCTTACTTATCACCCCTGACTT
TCTTCCTTCTTCCTCCTTAGTGAAATAGACAGCAAGTTAGAGCAAATGGAGCAATATTTAGTGCTAAAGCT
TTAGAGCCAGGGGAGGGTAATCACCAACACGGGCCAAGCCGTAATGACTTGGTACACCCAGAGAAGGCTGG
GCTGCAGCCGGGCAGGATTAACCTTAAGGGACTTGCTGCTGTTTCTCTCCCGGCACACACACGTGCTCATC
ACTCAACGCCTGGCGAGATCAGGGCTGGAGTGACACAGGCATGC

Table2 3128

tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT

10/3/2006 9:52:22 PM

TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT

Table2 3129

CGAGGTACAATTGGTTCATTCCACAGTTTAAACTAACTGGAGCTCCTAAAAGCAGCAGACAGGAA
CTGAATGAAAACCCCTGCGCTGACTGACTTGTATAATCTAGTGGCCTAGCCTGGAAGCCTCATTTTTGTCA
CCTGTAAAAGGAGATTGTAAGAGGATGGGTATAAGGAGCTTCATAAACCTGGATGAGATATTTGAGGGGGA
GGGAACAATACTTACCCTCAAAGCTATTAAGAGGCAGGAGATGGGAATATTCCACAAAGCCACTTCTACAA
ACACGGGAGCCTGTTGGAGTCCCAGAAGGGACAGTGGTTGGTGGCTTCCAGACATGCTGTGTCCTCAAGAA
TCCAACAACGCATCTTCTTCATCCTGGTCCTGCCCCCAGCTGAGTCCAGCGTTAAATGTTCTTAAAGGACT
TCTAGGGTCCTGTGGGCTCCAAGCCCAGCCTGGCTCTTCACTTTGGTCTTGGAAGAAGGCCTCAGCATCCT
CTTCCTCACCATCAGTGAGCAGCAGCAGCTCCTCATGGGGCAAATGGAGATCCCCACTCTCTTCATTCACC
TCACTGGATTCCACCACAATAGACGGCAGATGGGACTTTTGAGAGAAATCCTGAATGTGCTGGTGACCTTC
AACCTTGCCAATTTTTCCTCTGTCCCAGAGAGGGTTGGGCAGCCTGGGACTTTCTGGATGCTGGGAGGAGC
CTGGGCTATTTCTAGTCCAAAGCCCATCCTCCTTGCTTCTCCCTGGCACAAGGGCCATGGTGGTGATTCTG
AGATCCAAGCGCTCCGGATTCCAAACGTTTCCTCGAGCAGGTCCTCTCTAGCCGGCCGCTTATCTATGGTT
TCTGCTATAGGGCGCTCTAGCCTGCGCCAAGGGGTAGTGAGACCGCGTCCGCGCAACAGCTTGCGGCTGCG
GGGAGCTCCCGTGGGCGCTCCGCTGGCTGTGCAGGCGGCCATGGATTCCTTGCGGAAAATGCTGATCTCAG
TCGCAATGCTGGGCGCAGGGGCTGGCGTGGGCTACGCGCTCCTCGTTATCGTGACCCCGGGAGAGCGGCGG
AAGCAGGAAATGCTAAAGGAGATGCCACTGCAGGACCCAAGGAGCAGGGAGGAGGCGGCCAGGACCCAGCA
GCTATTGCTGGCCACTCTGCAGGAGGCAGCGACCACGCAGGAGAACGTGGCCTGGAGGAAGAACTGGATGG
TTGGCGGCGAAGGCGGCGCCAGCGGGAGGTCACCGTGAGACCGGACTTGCCTCCGTGGGCGCCGGACCTTG
GCTTGGGCGCAGGAATCCGAGGCAGCCTTTCTCCTTCGTGGGCCCAGCGGAGAGTCCGGACCGAGATACCA
TGCCAGGACTCTCCGGGGTCCTGTGAGCTGCCGTCGGGTGAGCACGTTTCCCCCAAACCTGGACTGACTGC
TTTAAGGTCCGCAAGGCGGGCCAGGGCCGAGACGCGAGTCGGATGTGGTGAACTGAAAGAACCAATAAAAT
CATGTTCCTCCACCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTGGGGGGCGCCCGCCCCCAAAAAATTTTACAC
CCTTCTGGGGGCGCGGCCGGGAGGGACTGGGCACGGGCCCGGGACCCGGGCGAAGGGGGGGTCCCCAAAAA
AGCCCGGCCCGCGGTGGCACACCAGGGGGGGCGGGTACGGGCAGCTA

Table2 3131

CTGGGCAGGTACGCGGGGGCCGCGGGACGCCAGGAGGCGGAGGCGGAGTGGAGTTAGATTAAATG
CCTTAATGGATAAAGAAAAATTGGATGTTAAGATTGAATATTGTAACTATGCAATGGATTCCTCAGTGGAA
AACATGTATGTAAACAAAGTGTGGGTTCAATGTGAGAATGAAAATTGTTTGAAATGGAGATTGTTATCAAG
TGAGGATTCAGCCAAGGTTGATCATGATGAACCATGGT

Table2 3132

GGATCTTCGGCAAGACTCACGTCTCCAACAACCAAGCTCCCCAAAGTCCTGACCTCAAGCAATCC
GCCTGCCTAGGCCTCGCAAAGTGCTGGGATTACAGGAGTGAGCCACCGTGCCCAGCCAAGAAAGATTTTGG
AAGAGTGAATGAATACAAGGATTTCCACTAGACTGAGAATTAGTTTGTCAACAGCATTTCAGTGTCTTGAG
AAGTGTTTACATTTGGCGTGGACAAAGCTGGCAGATGACGTAGAAAGTAAAAAGTTGCCTCTTCAAAGTTT
CCCTTCTTGTTAAAGAATAAATCATAAATGTTAGAAACAATAGTTTCTTTTAAAGGACTACTTACTTCAAG
CCTCCTTGCTTTGGGCTAATAACTCTGTTAAGCCCTATTGTATGTAACN

Table2 3133

NNNGGCGGGCACGCCCCCTCGCCCGCGGCCCCCTCCCCGCCTCTCTCCACCGCCTCCTCTGGCTC
CCCGGTCAGAGGGCCGGAGCGAGAAGATGGCGAAGACGTACGATTATCTCTTCAAGCTCCTGCTGATCGGC
GACTCGGGGGTAGGCAAGACCTGCCTCCTGTTCCGCTTCTCAGAGGACGCCTTCAACACCACCTTCATCTC
CACCATCGGAATTGATTTTAAAATTAGAACGATAGAACTAGATGGAAAGAAAATTAAGCTTCAGATATGGG
ACACAGCGGGTCAGGAAAGATTCCGAACAATCACGACAGCGTACTACAGAGGAGCCATGGGCATTATGCTG
GTCTATGACATCACAAATGAAAAATCCTTTGACAATATTAAAAATTGGATCAGAAACATTGAAGAGCATGC
CTCTTCCGATGTCGAAAGAATGATCCTGGGTAACAAATGTGATATGAATGACAAAAGACAAGTGTCAAAAG
AAAGAGGGGAGAAGCTAGCAATTGACTATGGGATTAAATTCTTGGAGACAAGCGCAAAATCCAGTGCAAAT
GTAGAAGAGGCATTTTTTACACTTGCACGAGATATAATGACAAAACTCAACAGAAAAATGAATGACAGCAA
TTCAGCAGGAGCAGGTGGACCAGTGAAAATAACAGAAAACCGATCAAAGAAGACCAGTTTCTTTCGTTGCT
CGCTACTTTGATGAACTCTTTCTGAGAGACTGCAGCACACCTAGAGGGCCCTTTCCTGCTTCTCTGAAAGC

Table 6
1907/3331

ACAGGTCACCCAGCCTCAGAATCACACCTCCCGGCTGCTGCTGAGAGCACCACTGAACTTAGACCTCTCAA
CACAGTATGCCAAGTGGATTCCAGCCTCATGGCCTAGCAAAAGAACAGACTCCCTTTTTCAAACATGGAAG
CAATGAAGTGGAGACACATGCAGGACCTAACTCGTTTTTTCCTTGTTTTATTACCTGTTGCAGAAGCGGTT
ATCTTTCTTTTTTACTTTGCACATCAGTGTTAGCCTTTCCCTATTTCAGCACAATCTTAGACTCATATTTG
CACACTTTTGTGTCGTGAAGTTCTAGACAAATTTGTACATGTGGCAATGTTAAAAGAGCATTTACAGCAGA
GGTTAATATACTAAAATTAAAGGGTATTTGGTCTGGTTCATATGGTCAAATATTACTGCCTTGGTAGCATT
TATTTAAGGGCTTTTTCTTAAATAAGAATCATTAAAGTCATTAAAAAAATTTACTGAAATGCCCATCTTGT
CATCAAAGGCCACAATTTCTTTATTTCTTCAGATTAAGAGCTTTGCCTCATCCCCGACCTGTTTTCCAGAG
TCTGGGTAGCTGAATGAATCACTTTAAAATGATTACCTCTGCCTAATCTATAGAAACTGCATTTGGAAATC
ACCATAATCTCATTTTTCCCTGGGGTTTGTATTTGCTATTCTTTCCCATGTTTGACTTAAGTGTAATCACT
CTTAAGTAATATTTGAACATTATTATCTGTTTCTATTTGTGAACTTCTTGAGCTGAAATTTTACGTGGGCT
GAGAGATATACCATTTAGGGTTTTAGTGCAGCATCTAACTGTGATTCTGTCAATAAGGATATGTAATATAT
TTTTTCTTAGGTTCACTCCTTAGCTGGCTGGTTTAGTTGTAATACCAAATTCCTACCATAATCCCTGTCTA
CAAAAGTTAGGTTTAGATTTTAGTTTGCGGAAACCTTCCCTATATAGAGACAGATTAACTTGTTGATATAA
ATTTAATAGAGCTAGCTCTTGGTAATGGTGAAAATAATGAGTTTTGGTTGGTTTTATTTGGCAGATGTTTT
TAGAAATAAAAGTACTTAGACCTAGTGCAGCCTCTAGGAAAAGTCTTGCCTTTTCATTAGAGAAAACAGGA
CCAAGGTTTCAGTTTTCAAACAGCTGTTGTTGAATGTGTAGAACCCAGTTCCATCTGTTTTGGTTCATTGT
TACAGAACTTAGTCCAGTCATTTGGGCTAAAGCCAACCAAAAGCTTAGTTGCCTTTCTCAACAAACACTGG
TACTGGTATACTTTTGTAGATGAAACCATCACAAGGTATTTAGTGTTAACTTGTGTGCCAAATTCAGATCA
CTATGTCGTTGTTGCTCTAGCCTTCAGTGTCATAACACAGGGGGGATAAAACAGAGGGGATGAGGGAAATG
AATTCTGTTAATAATTATTCTTCCTGGTATGCCTGTTTTGCTTCACAAAGGCTACTATCATGCTGGATAGA
TAAGAACAGGAGATGGCAGTGGAAAGGGATTGCTTGGTACCACAGAGAATTCTCTTCAAATTAAGATATGT
CATTAGAATGCTTGGACCAGTCAATCTTTTGTACTTATTTGAAAATNTAGGAACAATTTAACAGCTGCAAA
TATGCCCAAAGCTATTTTTAATAGATNTACTAAACTTATTGGTGGCCAANTTCAGCCTCCTTAATTTTTTT
TTTTTGGGAANTACCTAN

Table2 3134

NNCGTCCGGGCACCCATNAAAATGCAAAATAAATAATTTTATGTGGGGGAATATTGAAGAAAAAG
CTAGAAACTTTTTTTATAATTGCACTTTAAAATTTTGGAAAAGAAAAATTGAGAATGCAATCAGTAGTCTCA
TTTTTGTCAGTATTCTGTCAGATATTAGCTATTCAATAAGCATATCTTGGATTACTATTTTTTTAGTTGTC
AGTTTTTCTAGTTTCCCCCTTTATAGGAAAAAATAATACCTATGTGGTTAAAAACTGAGACCCATTTAAAA
AACAGGACAGGTACAGTTAAGTACTAGAAATGCCGTTTTTATCACTTGAAAAATAGATTAGAAATGTTTTT
CTTTTCCCAGAATTGTGTGAGTTTGTTTTGAAGCCTTGAATACCGGTACATGGTTAACAGGCAGCTTGTGC
CCAATCCCAAAGCGGGAAGAAAGGCCTGGCTTTGGCTCACTGATGATAAAGTCTCCTCCCACTGCCTTTCA
GCAGCTCTGCCGAAGAGCTGATCAAGATGCTGCAAACCCAGCTTCCCCAGACCGGCCAAGAGGGAAGAATG
ATGAGCGTGTTTTAAATTACAAAGAGAGAGCAGCGCAGGCAGTTTCTGGTCTGGGTGATAAATTGAAATCC
ATAAATATAGCAGTGCTAATTTGAAGTTCTGTAATTGTTTGTGCCATGAGAATGTGT

Table2 3135

ACTTGACAGGAAATCTCACACTTGTGAATTCAGAGCTCGTGAGCATAAAATTGCTCTTCTAATCA
CTTGCTTTTATTTGCTGATCTTTATTGGTGCATTTTATTGGTCAGGATGTGATTGAGATTATGTAATAAAC
CCAACTGACTGCTTCTTTTAACTTCTGCTATTGAAGTAATCCCTCAGATTACTGTCTTGAGAGACGGAGAG
TGCACACAGTCCAACAGTGTGCACTCTTCCTCTGTAAAGACAGTAGAAAGGTATCCATCTTGTTTTAAATA
GTAGCAGGGAGGTTTATCAATGGCTTAACATGGTAGGCTGGGCCTGGAGAGCTCTCAATGTAACAGAGCTC
AAATGTGGCATTTACATGAATTCTAAGTTGATTAAGCGACACAATTTGTTCAACTATAAAACATAATACAT
TCTTAATAGATTTTACCTATTATTGTATATGTAAGTTCCTAGT

Table2 3138

NNCGTCCGCCCGTCTGAAGCCGGCTGTCGGTCTCCGTGTCGCCGCCGCCGCCCGGCATCGTGGAG
CTGGGGCCCCCTTTTGCCTGGGAGTTTTGTAGTCGCCTAGGGTCAGCGGTGACATCCCAAAGGGCAGGCCC
GGCAGCCGCCATGGTGGCCAAGGATTACCCCTTCTACCTCACGGTCAAGAGAGCGAACTGCAGCCTGGAGC
TACCTCCGGCCAGCGGTCCGGCCAAGGACGCTGAGGAGCCTAGTAATAAACGGGTCAAACCCCTTTCCCGA
GTCACGTCGCTAGCAAACCTCATCCCGCCCGTGAAGGCCACGCCATTAAAGCGCTTCAGTCAAACCCTGCA
GCGCTCCATTAGCTTCCGCAGTGAGAGCCGCCCTGACATCCTCGCCCCCCGACCCTGGTCCAGAAATGCCG
CCCCCTCGAGCACGAAACGGAGAGATAGCAAGCTGTGGAGTGAGACCTTCGATGTGTGCGTCAATCAGATG
CTTACATCCAAGGAAATCAAACGTCAGGAGGCGATCTTTGAGCTTTCCCAAGGAGAAGAAGACTTGATAGA
AGACTTGAAATTAGCAAAAAAGGCCTATCATGACCCCATGCTGAAACTCTCCATAATGACAGAACAAGAGT
TGAATCAAATTTTTGGAACACTGGACTCTCTAATTCCTCTACATGAAGAGCTCCTTAGTCAGCTTCGAGAT
GTTAGGAAGCCTGATGGCTCGACTGAACATGTTGGTCCCATCCTCGTGGGCTGGCTCCCTTGCCTCAGCTC
CTATGATAGCTACTGCAGCAATCAAGTAGCCGCCAAAGCTCTGCTGGACCACAAAAAGCAAGATCACCGAG
TCCAGGATTTCCTACAGCGATGTTTAGAATCCCCCTTTAGCCGCAAACTAGATCTCTGGAATTTCCTCGAT
ATTCCAAGAAGCCGCCTGGTAAAATACCCTCTGCTTCTCCGAGAAATCTTGAGGCACACACCAAATGATAA
TCCAGATCAGCAGCACTTGGAAGAAGCTATAAATATCATTCAGGGAATTGTGGCAGAAATCAACACCAAGA
CTGGTGAATCTGAATGCCGCTATTATAAAGAGCGGCTTCTTTACTTGGAAGAAGGCCAGAAAGACTCCCTG
ATCGACAGCTCTCGAGTCTTGTGTTGTCATGGTGAACTGAAGAACAATCGGGGCGTGAAACTGCATGTTTT
CCTGTTCCAAGAAGTGCTTGTGATCACTCGAGCCGTCACCCACAATGAGCAGCTTTGCTACCAGCTGTACC
GTCAGCCAATCCCCGTGAAAGACCTCCTGCTGGAAGACCTCCAGGATGGAGAAGTGAGGCTGGGTGGCTCC

CTGCGAGGGGCATTCAGCAACAATGAGAGAATTAAAAACTTCTTCAGAGTCAGTTTCAAAAATGGATCCCA
AAGTCAGACCCACTCGCTACAAGCCAATGACACTTTCAACAAACAGCAGTGGCTTAACTGTATTCGTCAAG
CCAAAGAAACAGTTTTGTGTGCTGCCGGGCAAGCTGGGGTGCTTGACTCCGAGGGATCGTTCCTAAATCCC
ACCACCGGGAGCAGAGAGCTACAGGGAGAAACAAAACTTGAGCAGATGGACCAATCGGACAGTGAGTCAGA
CTGTAGTATGGACACGAGTGAGGTCAGCCTCGACTGTGAGCGCATGGAACAGACAGACTCTTCCTGTGGAA
ACAGCAGGCACGGTGAAAGTAACGTCTGACAGAAGCATGTGCACTTCGGGAAGCAGGCCTGCATCTTACCT
GTACAGTATTTGCATTCCACAGATGGAACGGTTTGGAGAAGCACTTTTTCATACTTTTGTGAAAGTATACA
TGTTGGCCCAGTCTCTCGTATCTGTACCTTTGTCCCTAGTACTGTAACTGCCAATCTGTCTGTGTAAGCTG
GAATCTGTGGCAACTATTACCCTGTGTTGTATTTCCCAAGTGTCTGGATGGATGGAGAGGTACTCAAACAA
GTTACTTTCAGTTGTCCTGCTGGATTTTAAAAAAATAGAAAAAGAATCTCAAAACTACTGTTTTACATAGA
TTGTTTGAAGAGTCCTTCCTCTTGTGCTTCTGTACCACTTTCCCAGCTCTTAGATGTGGTAGCTAAAGGCA
CGGAATTTAGACGGCCTTGTAAATAGGGCATGAGGAACTCATCTGTGTATTGGGATGGTATTAGAGAGAGA
ATCAGGAAAGACCAACTCATGAAGTGAACTTGGTTTGATCTTACTCAACTAGAAAGCTTGAAAACATCCCT
GGGGATTCTGAAGGCTTAATTTTGCAAAGGAGGATGCATTGTCTGAACTTTGCAACTTCATCCAGTGCAAG
TTTGATGCAAGAATGTATTAGGACATAAAATAGAGGCTGACCTTAAAAGGGCCAGGACAGAAGCGGCTGCC
AGCTCTGAATCTTTAACTGAAATGCACATGGCACCAGGAGGTGTCTCTCATAGTTGGTTGCTAGCCTAAAA
CATCAGAATAGAACCCAAAGGGCTTAGGAAGGCCTGCCAGGATAACAAGAAGGCCCTGTATTCATTGTGTT
TCATCTGCCTAGGCCTACTCATTATTTTAGAGAATGAATGAAGCAACAAGGAAGAGAGACCATGACTCTAT
CGATGACACTGTTTATAGAAACACAGGAGAGGAAGAATTTGGAATGAAAAGCACTTCGTCAGAACCTTCTG
TGGGAGCCATTGAGAGAAAAGCATGGTCCAGTGCCTTCTGAGAAAGGCCAGAGCTTTGGGCTTTCCTGCTC
TGCTTTTGGGTCGTCAATTTGCCATCTCTGGTTCTGTGCTATAATCAGAATTGTAATTATGTTCTCCAGAG
GCCAATTTCATTAACTCTGATTAATTAGAATCAGCTAGCCAGATTAGTAACCTCTTTGTCCAGCCTTGATT
TACAGTGCAGGGTAAAGTGCAGACCTTAAAAACAGCTAAGTACCTAGAAGAGCTCCCTGCAAGTGTAAATA
TTAAGGATGACCTGTGCAAAATTATACCCACACCAGCACTAGTGGTAATTATTCTAAATTATTGCCAAAAA
GTTTTTTTTAATCTGTCTTTCAAGTTTACAGAAAAGAAAGCAGTAAATGCATTGATGTCATTTTATTATGT
ACATATATCATGTGCATTCAAGCTGTGTGACAAGATATATCAATATAAAAACAAGGTATATACTTTATTAT
TTTTTGAAAACAAGGATATTGTGATCAATTTTACCCTGTAAAACATATTTCTGTATTTATAGGTCTTAAAC
ATGATGAATTTTTTCTATTACAAGTTTATTTAAAACTGCTTTCTCAAGTCGTTATTGATACAGCAAGTGAA
CCTGCTGCAGACAGAAGCAGAGGAAAGCCAAGAACAGCCTTTATTGGTGAAGAAAAGAATGAATGATTCTT
TGTAGGCGCCATCAGCCACTTTTAGAAGCCATCAGCCAGTGTGTTGGGAAAAGAGGTTTGTCAAGTGTTGG
CCTATGGGAAGGTGGTCAATGAATGTTTTGATGAAATGAATGTTTTTGTATAATGGCCTTAAACTTTTCTG
GAAGTATTTCAAATAAATTACATTATTAAGTCATCAAAAAAAAAAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NN

Table2 3139

ACTTGACAGGAAATCTCACACTTGTGAATTCAGAGCTCGTGAGCATAAAATTGCTCTTCTAATCA
CTTGCTTTTATTTGCTGATCTTTATTGGTGCATTTTATTGGTCAGGATGTGATTGAGATTATGTAATAAAC
CCAACTGACTGCTTCTTTTAACTTCTGCTATTGAAGTAATCCCTCAGATTACTGTCTTGAGAGACGGAGAG
TGCACACAGTCCAACAGTGTGCACTCTTCCTCTGTAAAGACAGTAGAAAGGTATCCATCTTGTTTTAAATA
GTAGCAGGGAGGTTTATCAATGGCTTAACATGGTAGGCTGGGCCTGGAGAGCTCTCAATGTAACAGAGCTC
AAATGTGGCATTTACATGAATTCTAAGTTGATTAAGCGACACAATTTGTTCAACTATAAAACATAATACAT
TCTTAATAGATTTTACCTATTATTGTATATGTAAGTTCCTAGT

Table2 3140

CCACGCGTCCGCGGGGACAAATTATTACAGGATATCTGCGCCCCCTGTTCCGAGTCACTCGGGGC
CATCGGTTACTTCAGCAGGTTCTCTGCATCACGGACCCTGTTGTGGCTCCGTGTCAGAGAGTGAGAGTACA
AAAGGAAGTGCTGATTGCCTTCCTAAGCTCAGTTATCAAAATTCTTCCAGTATCGTTCGCCTCACTGGTAC
AAGTAACAACAGTGCTGGTAAAATATCAGGAGAAAGCATGGAAAGCACACCTGAGCTGCTCTTAATATCAT
CTCTTGAAGATACAAATGAAACACGAAACATTCAAAGTAGATGCTTCAGGAAAAGACATAAAAGTGACAAT
GAAACTAATTTGCAGCAGCAAGTGGTCTGGGGAAATAGAAACCGTAATCTTAGTGGAGGGGTACTGATGGG
ATTTATGCTCAATAGAATTAACCAGGAAGCAACCCCTGGAGATATAGTTGAAAAATTGGGAGCTGATGCAA
AAATTCTTTCAAATGTTATCTCAAAAAGCACGAGACCAAATACTCTTGATATTGGGAAGCCACCTTTAAGA
TCAAAAAGAGACAGTCTAGAAAAGGAATCTAGTGATGATGATACACCTTTTGATGGTTCTAACTATTTGGC
AGATAAAGTGGATTCTCCTGTTATTTTTGACTTAGAAGACTTAGACAGTGAAACAGATGTATCAAAAGCAG
GATGTGTTGCTACACAAAATCCCAAGAGGATTCAACGTATGAACAGCAGCTTTTCAGTAAAACCTTTTGAA
AAAACTGATGTCGCAACAGGATTTGATCCCCTCTCTCTTTTGGTTGCTGAGACTGAACAGCAGCAAAAAGA
AGAAGAGGAGGAGGATGAAGATGATAGCAAAAGCATTTCAACACCATCTGCTAGGCGTGATTTAGCTGAAG
AAATTGTGATGTATATGAATAACATGAGCAGTCCTTTGACAAGTCGTACACCAAGCATTGATTTACAACGG
GCATGTGATGATAAATTAAATAAGAAAAGTCCACCATTGGTCAAGGCATGCAGAAGATCTAGTCTGCCTCC
TAATTCTCCTAAGCCAGTGAGACTTACCAAATCTAAAAGTTACACAAAAAGTGAGGAGAAACCAAGGGATA
GACTTTGGTCTTCTCCAGCCTTCTCACCTACTTGCCCATTTAGGGAAGAATCTCAGGATACATTAACCCAC
TCATCACCTTCATTTAACTTAGATACACTACTAGTACCTAAACTAGATGTTCTAAGAAACAGTATGTTCAC
TGCTGGAAAAGGAGTTGCAGAGAAAGCAAGCAAATGGTATTCAAGATTCACCATGTACACCACATCATCTA
AGGATCAAAGTTCTGATCGTACCAGTCTTTCTTCAGTGGGAGCCCAGGATTCTGAATCTACCTCTTTAACA
GATGAAGATGTCTGCCATGAGTTGGAAGGACCTATCTCCTCTCAAGAGACCAGTGCTACTTCAGGGACTAA
CGAGAATCGATCTCAAGCCGAATAAGCCTGGAAAGTTCTGATCCTTGGAAGGGATCTCGCGAAGTTTGCCC

AACTGGGAAATCCGAAAGCGACATCCTACTACAACGCGAAGTAACACACAACTCTCGCCAGACAACTATGC
ACAGGGAGGGCCCCAACATCAAGAGGCCACGGGGAGAACAGTGATGTACGGTCCAGACTACGACAACCCGA
TGGAGACACGAGCGATACCAACCACAAAAATGCACACAGAGACAAAAGAAACACATAGAACAGACACAACC
AACACAGTGCAAAACAATACAACACNNNNNNN

Table2 3143

gactcgtggctcgtggcttatgttgagcgcgcacaagaagcttgctctgtgaggctgttgggatt
acactcgatgagtggcggtgtgacactgaagccgggagggacgaccgtccagaaagacggctgtggtttgc
tccccacagagaacagttatccgcctacgagaagtggagcgattcactaggggcggcagagcagcgctaag
tagaaacgcggggtccagttcgatcgcaagataaacggtgttctctctgaagatagggtctaccgaaggga
gttggtgtgtgcgcgccacacaaagtatccacctgtctatagcgggggtcgtagattagagcaccgagctt
cttagcgcccaaataaaccagggtaaacgcccgcgtttttgagttttcgggccccctatgggggcccccc
gggtttttcccccctggtggaaaaaaaagaggggtgcgcgggaaaacgtgggcccggtgggccgcgcttt
cttagacccgtttggtgtcccgcccccgccaaaatgttgtcgcgcccgcgggttttttttttttttttgtg
ttttttggttttTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTgtCCCTTCATGTCAAACTGCTTTATTACATCTTAAATA
ACAGTACAGTTTAATATAGTATCTATCTTGCATCCAGCTTCCTTGCAGTACACTGACTTTAAAATTAAATA
CAAAAGGTGGAAAGGGGTAAGGGTGCAGAGAGCTCTACAGAGTTGTTGGACGGAAAGAGAAAGAAGGGGTT
TCATTTGTATTCTCTTTGCCAGATCCAGGCCTACCGCAAGGTCACAGCACAGTTTTGTATAGAATGTTGCA
GAAAACAGGATGGAGAAGCCACTACTGCTGCTATGAAGGAGTGCGGGGGGCGGGGCGGGGGGTCCCACAGA
ACCTGCTTTCCAAACGCTGCTGCTGAACACTGGCCTTGAAATGAACACCAGGACAATCTGTGTGTGATGGG
AATGAGCCACCTCAGATGTGGAGGGCCCTGAAGAATCCATATAGGAGGGCAGGCTCTTCACTCCCTCTCCC
TCCCTCTCTCTCCCTCCCCACCCTCAGAATCCAACAGCAGTCGTTTGCAACAGAACTTTTTTTTTTTTAAA
GAAATAAAGAAAACAGTGACTTATCCCGCTACCCAAGCGTGTAGAGCCGCGCGCTGTACTGCTTCCGATAT
GTGCCACAGAGCAGCAACGAGAAGTGGACAGAGCCGCAATGGTTACAACTGTAAGAGGTTATTTCTTAAAA
GAAAAAGAACACCTAAGGACTGAGTCCCATATGCACTTTTGAGCATTTCTACAGCATGCGATTCTAAGAGT
AAACCCACCCAATATGGCAAACAATCAAAATTTTTAAAATTTAACTTAGAAAGTCTGAGATCATTATTTTC
AAAACATTGATTTGTACATTGTTTCATACACAAATAATTGACTGACTATCCAAGCACAGGACAGGCATCTC
TCTTGAAAACAGAGGTTCCTCCTAGTTGGGGGTGGGGTAGTGTTAGGCTATTATAAACTTCCCTCCAACTT
CACAAGGAAACCCAAAGTGAGATTAAAAACTCAACTGAGAAGATAGACAGGATGGGTCAGGAGGAACATGG
TGCTGGATCTGAGCTCACTTTTCAGCAAAGGTGAAGGATTCTCTGATCACGCATTTGAGACCGTCCCCGCA
TGTGCTTGGCCCCATGGCTTCTGAACATGTTCTTTTCTATGCCACGTTTGTGTGCAACAATGATCTGTGAC
ATCAGACAGAAAATTAAAAACCAGGGACTGAATTTACATCATTGACAACATCAGAGAGGCTGCCCTAGACT
CTCTGGTTTTGATTAACTGTTGAACACAAAGGAATACATTTTAAAAAGGAAATATGAATGCTTCCAAAATC
TTGCTACAAACATGACTGAAATTTGGACACGATGACCAGATGAACAAAGCCCTCAGCATGTTTTGCATGAA
TGCCACAAAACAGGGTCACTGGTCTAAAATTCAAATACACTGGTGGAAAAGTGTGTCTGTCTGACAATTAC
ACTCAAGTTTACCTTCTGGTTAACATTTTTATTATATATTTCCTTTTAAAATTCATTCAAGACAAAAAAGA
AAACAAAGACGATGGCCCCGGAAGGAATGCACAATTTGTTTTAGTTTACAGCACAGAGATCTTTCTCTCAA
TGGGAATTGTGCTCTTGGTTTCAGCAATAAGTGAAGGAAAAAAGATCTTGCCCTTTTGAAGTTCTGAGGGG
AGGTGTAGGGTGTCCACGTTAGTACGGTTGGATAGGATATGCTCTCATGGTACATGGTAACGCGTCCAAGT
TGGAATGGTCTTCCAGTCTCCATGGCATCCACATGCTACTGGCGTTAGTTCCAGATCTTGAGGAAGCTATC
CCAGGACCCTGTCGCCACAGCCATGCCATCGTCAGTCACGCCCAGGCAGCTGACGCGGTTGTCATGCCCAG
CCAAGACACCTGCCCGGTCGGCTTTGAGTGCATCCCAGACGTTGCAGTTGAAGTCGTCGTACCCAGCAAGG
AGGAGGCGCCCGCTCTTGGAGAAGGAGACAGAGGTGATCCCGCAGATGATGTTGTCATGGGAGTAAGTCAT
GAGCTCCTGGTCAGCACGAAGGTCAAACAGCCTGCAGGTGGCGTCGTCTGAGCCAGTGGCAAATGCATTGC
CATTTGGAAAGAAGCAAATGGCATTGATGTCAGACTCGTGGCCAGTGAAGGTCTGCCGGCACATGCCTTCT
CGCACATCCCAGAGTTTGGCTGAAGCATCACAAGCACCAGAGACGAACAGTCTGGTGTCAGGAGCAAGAGA
AAGGCTCATGACATCTCCAGTGTGTCCGGTAAACGTGGTCGTCTGCTGGCCGGTCTCGATGTCCCACAGGG
CACACGTGGTGTCTCCAGAGCTGGTGACGATCTGATTGTCATCCAGGAATCGGCAGCAGGACAGGTAACCT
GTGTGTCCTGCCAGCTCACGACTCACGCGCACGTTCCCCTCACGAGTTTTCAGATTGTAAATGGAGCAAAT
GTTATCCAGGCCACCGCAGGCCACATAGTTCCCAGAAGGGGCATATGCACAGGTCATGACCCAGGAGGAGC
GCAGAGGGATGGCGTGGACCTTGTTGGTGGTGTAGCTGTCCCAGATGATAAGTTTACCATCCTGCGAGGCA
CTGACGAGAAGCCTGGAGTCTGTGCCCCAGTGCATGGCGTAGATCTTGGCCAGGTGCCCCCGCAGTGTCCT
CCTCGTGCGCATTTGGATTCTTCCCACTGGGTCGATGTTGTTTGTGATCTGAGAGAGAGTTGCATCTGCAC
ATGCTTTCCTGGCGTCTCGAATCTGGTTCTTAAGTTGCTCGGCCTCCTGCCGTAACTGGTCAAGCTCACTC
ATCTTCCGATCTTAGTGCTCTTCAATGCCACCTTCAAGAATGTGAGATCTTAATTCAGAAGGGCTTCTGGT
CTGGTCTCCAATACATGTAAATTTGTCTCAGCGCCCTCGTCGCGGCCTGACGCGCCCACACCGCCGCCTCG
GCCGCCGCTCGGCAGGTCGTCGCGCTCGGGCCGCGCTGCGCGCTCCGCGGGCGCTGCGGGCAGGTGCGCGC
CGGCGAGGCTCGGTCCAGTCCCGCCGCGGCGGCTGCTCCACTCCCGGCCCCGCTCCCCACTCGCCGCCCGC
TCCCGCTCCCGCCGCCGCCGCCGCCGCCTCCGTCCGCCCCTCAGACGCCTCCAGCCATCGGGATGGGCGCG
GCGGGCCCGGACGcg

Table2 3144

NNGTGGACCTCGCGACGGTCCCGCGGAGACATCGATATAAGAAGAAATGGGCTGCCACAGAGCCC
AAATTCCCTGCTGTTCGACTGGCTTTGCAGAATTTTGACATGACTTACAGTGTGCAGTTTGGAGATCTTTG
GCCATCAATCCGTGTCAGTCTCCTCTCAGAGCAGAAGTATGGTGCACTGGTCAATAACTTTGCTGCCTGGG
ATCATGCAATCTTGCTGCCAATGATCTCTCCCCGTCCCGAATAGCCAGACTACAGAAGATCCTTCACAGCT

ATGTGCCTGAAGAGATCAGGGATGGAAATCAAGTTCGAGTTACCTCATGGGATGGCAGGAAATGGGGAGAA
CTGGAGGGGGACACCTATGACCGGGTGCTGGTGGATGTGCCCTGTACCACAGACCGCCACTCCCTTCATGA
GGAGGAGAACAACATCTTTAAGCGGTCAAGGAAGAAGGAGCGACAGATATTGCCTGTGCTGCAAGTGCAGC
TTCTTGCGGCTGGACTCCTTGCCACCAAACCAGGAGGCCATGTTGTCTATTCTACCTGCTCACTCTCACAC
TTACAGAACGAGTATGTGGTGCAAGGTGCCATTGAGCTCCTGGCCAATCAATACAGCATCCAGGTACAGGT
GGAAGATCTGACTCACTTCCGAAGGGTTTTCATGGACACATTTTGTTTCTTCTCATCCTGTCAGGTTGGGG
AGCTGGTAATACCAAACCTCATGGCCAATTTTGGCCCCATGTACTTCTGCAAAATGCGTAGGCTGACATAG
TATCACCCAATCCCTGAAGCAAGAATACAAAGGGTATACTCTGTTGGATGCACCAGAAACTGGAAACTGGG
ACCAGTGGCAGAGATGCACTCTCGGTCCTGTCTCCATCCTGTTCGTGTCTTTCTGCAGTTTTCGGCAATAA
GAAGTAGAAGATTTGCTGTCCTGCTGTCCAATTGTGGAGCATCAGCAGGTTTCCAACTCACTCATTAACCC
CTACCCCATCTCCAGGCCTGTACTAAAGTTTGCTGCCCGCTTAGGGGCTTAGAAGGAGAAGCCAGTGAGCA
GGCTCACACTAAGTTGTAAACATAGGAGAAGCATTTGGCCAATAAAGTTGTTGAAACTCTATAGACCTGGG
GCTGCAGTTGGGGACTTCATGTCAGTGCAAATGCCATTAGTTCCATTTGTACCAGCCAGTTACTGAGCCCC
TGTCACCCTTGAAGTGAGTTCCACCTGACCAGTCTTGAGCAGCCAACAGGCTCAATTAAGCCCGCCTGGTT
TTTCCATATGGCTCATGATCTAATTTAAGGAACAAGTAACTAAAAATGTTAAGCCAGTGCAAAATAATCTG
CTTACCTACTCACATTGGAAAAGCCCTCTGAGCTGAATAATTCTGGCCATTCCTGCTGTCAACAATACTGC
TGCCCAAATGTGGCTTAGGAGGCTGCTTCTGCCACAAAACCGTCATACTCTTGTGCGTGCCTTGTTCTTTG
TTCATTCATCTAGCAGGTATTCCCAGACCTCGTGTATGACAGGTAGCTAGGGAGCTCTTGGAGATGTAGCA
GTTGGGATTGTGGGAGATTACTGGGCTTCCTCATCCTTTAGAATGGTAACTCTCCTTTTGCTTTCTGAACA
CCTAGGAATTTCCTGATGTTTTAGTTTTGTTGGATTCCAGACTTTTTGTTGTTTCTAGTCTGCAGCTGAGC
TCTGGTGCCAGTACTTAGGTCCAGCCCCTAATCCCTAACTCTTCCCTCAGCATCACAGGGCTTCACTGCAC
ACACTGTGTACAGGGCAAGATTTCATCATTTACTTGACTGCATACTCGATATGTAGTATATGGTAACTATT
AGCCAAAAGACCGTAACCTTTAGCTGGCAGGGATATAAACACAACTGCTCAGGGTCACTTGCACGATATTA
TATCTATACACCTTCATCACAATCGCCCTGGCAAACATCCTGTAGCAGACAACGGCGTGACAACACCCAGG
AACACCATGACGGACCCCTCTGGCTCATCCCACACCCAATATCCACCCTCATTCCTGACAACACTACAGGA
CACACGAGCAAACCGGGCCAAACCACAAGGGGCACACAACGACGACAACACACAGGCAAAAAGCCGACGAC
CCACCCCACACCGCAAACCGACGACACACCACGGCCGAAAACAACAGGAACCACACACCAAGCACGCAACA
ACCACGCGCAAAAACGACCCACGACAAAACTCCACAAGCGTGAAACCCCACCAGCAGACACATGCACGACA
CGACACAAACAAAGAACACCCGCAGACAACACAAACGAAACCGCCTGAGCGTACACGAGAGACGACACAAA
AAAGCAAGAAAAAAAAGGACAACAACAAAGAGANNNNNNNNNNN

Table2 3145

ACTCCTAGGTAGATCGGATATTGACTTGGAGAGGTCTTGGAGAAAGGCTGATGAAGGTGATCGAC
AGCCTAAATCTCTGAAGCCGTCTCTTGATGCAACCTCTGACCCAACAATCTCTGGGTCTTGCTGTTATCAG
CTCCATCAGTTTTACTGGATGGAATAAAAAGGCCTACCTCATTGGGCTCGTGTGGGTGAGGAGAACTGAAG
AGTCTGAGAGCGCGGCACGAGCCAGAGGCTACGGAAAACACTGCCCTCCTACACTCCACCTTGGAGAGACC
CAGAAAAGAACAAGCTTCATTTGTAAAAAAGGAAAACAACTCAGGCAATGGGGGTGGCTTAAAGGCACTCT
ACAGTGTGCAGATGCCTTCCACTTCTTCCATCTGCCCTGTCTCTCCAAGAACCCCTATGGCCCCGGTCTCA
GAACAGAGCTGAGTGCAGAAATGAAAATCTATGGCTCTGTGTTCCAAAACGATGAAGAATTTCAAGATGGT
GGCAGTGGAACTTGGAATAACTTGCAGTGTCTTGCAGTATTGTGAAACCAGCAACTTGTTCACAATTCTTC
TGAATTTCTTGGGAAATTGAAGTGGAGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGCCNN

Table2 3146

NNNNCCCTATCCTTCGGTGTCAAACCCGTGCCCCCCCGTTTTTTGCGAGACCACCCCTGTTCTTC
CCGGTTCCTTGGCACCCGTGCCACTTTTCTGACTCTGGTGCCGCCCCCCAACGCGGTTTTTAATCTTTCTT
AGGGCCTAGCCGTCGACCATGTTTTTTTTTTTCATGCGTGTTGTTTGTTTCTATTAGAAGTTACCAGGGGGT
GCAGGATTCTTTATCTCAGGACTTTTAAGACCTTTATCCATAGAGATCCCAACATTGTTCATTTGATCCAA
GTGTAGCACCTATGCATGGGATAAAAAATAGTATCACATCTTTGATTTTTCTGATTAGTTATTTGGGTCTT
GAAATGTCCAGTTTATCAGAAAGTCTTGTACTGTCTTCTGGGGACTATGTCCTAGATACTCCTTGAATTTT
TCAGGAACCAAAGGGGTTCACTAAATCCAAGGAAGACGGTCCCTTTTATCAAGTCAGAAGGAGGAGAAAAA
AAAGGACATTGCAATCATTCTGTTGTTTCCATTGATTCTGCTGCTGCATTGTTGCCACTCAAACTGGTCCT
GCTGCCTTAAGATGAATCGGTAGATTCAGGTCCCTCAAGTCTTCATGGCAATTGATACAGTGACTTTGATG
TTTTTTGTTCCCATACCTATGGTTATATGCTCAGCCATTGTTCCCAAAGCAGCAGCCCCCTGCTCTGGCCC
CTGGGCATCCTGACTTTATCCACACACAAAATGAGCAAATTGACCCTTCCCCCCATATTCAGAACCTAATG
TGGAACCCACATCTTAGCCAAGAATTAGCTGAGACCTTCATGGTAAGAGATCCTTTGAGGCCGTTGTTGGT
CTTTTCTCTAGCAGATATTAGGTAGGCTTGTCCTAAAGGGTCAGAGGAGTTCCAAAGGGTCAGAGGGGTGG
CAGAAAGAGATCAGTGTTTGTTTCTTCTTCTTTGCTACCAGATCTATACTGTGAGGCACCTTTATATCCTG
TATAGAACCTTGGGCAGTAGAAAGTCCCATATGAACCTTCCCCTGAGCAGTGGCTCCCAGCTGTGGTTGGC
CCCTTGAGTGACCCGATTTACATGATAATGAAAATCGTCCAAGCTACTTCCATCTCTAGCTCAAGATTTTA
AGATATTTTCAAACTCTAGCTCACAGGAAGCCATTGAAGAGAAATCTCAGAATCTCAGGTAGGTTAGTTGG
ACTCAACAGAGCCAAGCCTTGTCCATGAAGCATCACTAGGCATGTGTAAAAGTAGGGCTTTGTGCTTGCTT
CGGCGGCACATATCCATAATGTAGAATCAGTGGAAGCTCTGAGCTTATTTTTCTGCAACTAGATGGTCTTA
TCTGGGGGCAAAGTGAGACAATGATAGATCATCTGGCATTAGATTCTCATACGAAGCACACAACCTAGATC
CTTCGGATAGGCAGTTCACAACAGGGTTCGTGCTCCAATGAGTTTCTAATGTTATCACTCCCCGCGT

Table2 3147

NCAGGTACAAGGCTTGAGTATCAACCACAAATGTGACTTTAGCAGCTTTATTGCATAATGATCCA

Table 6
1911/3331

CATAACGCTGCATTATTTGCTTAGTTTAGCCTACATCATAAAGTGCTATTCATAGATGGGAAATTAACAGC
CTGCTAAACACTGAAGTTCTCCATGATATTTGCTACTTGAGTTGAGGGTAAAAAGCTAATTTAATGCTACC
AGCCTGAGTAACAGATTTCCATTAAAAATATAACAACAAGGACAACCAAAAAAAACAGGCCTAAAAGTTTT
GGTTACCCTGTTAAAACATGTCAAAAGCATTCCATAAATGATTACTGCTACAATGCATAAAAGTAGTTTCC
GAATATTTTAACCTCAAAAAATAAGACAGATATTTTAATAGCATATAAATAAGTATATTCCTTTTATTTTG
AAACAAAAATGATCAGACACTGCCTTTTGTGTGTTTGCTGCCTGTGGCATCCTTTTTTAAAAAGACTGTTA
CATATTAAAATAGTGT
Table2 3148
GGACATCCGGCTGATGGTCATGGAGATCCGCAATGCTTATGCTGTGTTATATGACATCATCCTGA
AGAACTTCGAGAAGCTCAAGAAGCCCAGGGGAGAAACAAAGGGAATGATCTATTGAGAGCCCTCTCTCCCA
TTCCCTGGCAGGTACCGAGGTCATTTTGCTTCCTATAGACTGCCACCTTTTGGCAAAAGCTGTTCTAACTC
CATCTCAGCATTTACAATTCCATACCTGGTGGTCAGAGGAGGCCCGCCTGCAGGCTCAGCTAAATCGGGCT
GATGGCATTCCAATTACTCAGGCTCAGCTCACAGGCTCCGATAATTACTCTGATACTACTGCTCATTTAGG
CTTTGATGCTCTCACCACGGAACAAGTAACAAAGGTGTGTATGAGAGCTTGGGATAAATTACGCACCCCAG
GCCAAGCTTCTGTTTCTTTTACTATTGTTAAACAGGGTCACAATGAATTATATCTTGATTTTTTAGCTAAA
TTACAAGATGCTGTTGAAAAATCTGTCTCTGATGAGCACACTCAAGGTATTCTTCTTCATATGTTAGCTTT
TCAAAATGCGAACCATGAGTGTAAAATGGCCGTGCATTCCATCCTACGTCAAAATTTACCTGATCATGAGG
TGTTGCCTGCATATATTAAAGCTTGTGAAGGCGTTGGATCGGAGACCCACAGAGCTATTCTGTGGGCACCG
GCCATGAAGCACGGCAACCAAACTGGCTCGACTGATTCTTTTCTTGGAGCCTGCTATAATTGTGGCCAACT
TGGTCATACCCAAAAAAACTACACTGTTAAAAACTTAAAAGCGGCCAAGCCGGCTCAACAAACACGGCCAA
ATGCTCCTGCTACTGT
Table2 3151
GAGTCGACCCACGCGTCCGTGCTGATTGCTTTGAGCATAACGAAGGTGTATTGGATATGGTCATT
ATAGCTCCATACATCTGATAGATGAGAGAAAACTTGTATGCTGTGCTAATAATTGCAATAGAAATATATAC
CGTTTTGGATTTGTAAACATCTTAGAAAAAATACCTAGAAAAAAACTCTTAATGAGCAAATGGATTAACAT
GTCTGCTTTCCATTTTTAAGTATCAGGTATCCAACCATATTATTAAAATAAAAACCACCAGAGTACAGTCT
CCATAGTTAGATTTGTATAAGCAACCGCAAAACGATATAGTCCAGTATCTAGCACAGCATAGTCAAACACA
TAGTATTATGCATATGGTAAATGTTAATAAATGTTTGTGGAATAACTGCCTATGAAAACTTCTTTNTGAGG
CTTGTATTAGTAATGTAATTTACCATAGATAACTTTCCTCATGTTTCAAACTGCTGGTCATTACCAATTAG
TGGGTTGAGAAAACACTTTAGATCTCATACAGCATGGTAAAAAAGTAGAATAGAATGGAAGCTATGAGAGT
GTATCACATGTAGTTAGAGGATTGTTTTTTATGACATTTTAGTTTGTTGTATAAATGTTGTATATAAATGT
ATGTTATGTGAGTATATGCTTGTGTACACTAGGTGGTGATATAAAATATGTTTAATGGGCCGGGCGCGGTG
CGTCACGCTTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGTGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCA
CGGTGAAACCCCGTCTCTACNNNNNNN
Table2 3152
CGCGTCCGGACGTACTCTGAAGGCTCCTGACCCCCAGATGAGCATCCTTGTGTCCGTTAACTTCT
GTGTTTATGAACAGGTGAGGCCAGAGACAGGCAGACGAGCAGATGTATTGCAGGGAGCTGGATGACATGGC
CCTTGGAACCTGTGCACATGCCTGCCTTTCTGATGCACGTCCATGTTTTCTCTGCACCTCCCCGGTGGTGT
TGGTATAAAAAGCAGGCTTACATCAGCAAGGGATGATTGTCGTCTCATGCGATCCTGGGAGATGGCAGAAG
TCCCGGGACACATGGAGTGTGGGCTCTTTCGGAGGCTGTTGGATCCCTCCTGAATGTGTTGTGGCCATGGA
AGTAAGGCCAGTGGCTACGAGGGACAGTCTTCATCTTGGGAGATCCCTAGAGAGGGCAGGGAGCCCCTTGA
CATGTGGAATGTGATCTCTGTTGGGTGCTGGTGGATCCCACAGGTGGTCTGGCATGGAAGAAGGCCAGAGG
CTGCGATGGATCATCTTTGTCTTGGGAGATTCCTGGAGATGGTGGGGAGCCCCTGGGCACGTGCAGCATAT
GTGGCGTGGGCTTCTTCAGGTGCTGGTGGATCCCTCAAGATGCTTTTCAAGGTTTTTCTATGAGTTCTGTT
AAAGAGTCTGAAAATGGAGCGTAGAAGACATGCTTCGATTTCCAGGATGGTTGTGTTTTCCAGAGAGGCGG
AGGGTAACCACTGGCGCAGCCCTGCCTCCCACAGATAATTCCGGGTGCAAGTGTTTCATATCTAGACTTGG
ACTTCTATCCTACCATACTTCTTTGTGTGCAGTTCATTGTGGAACCAGCACAGATTTTCATACGAAAGTTA
TTTCTTTTTAAGCCTCAAAAAGTGACAGAATGGAGTGTATCATGAAAAAGTCTGACATCAAAACCTCAAAA
TGTGATATTGATTGGGTGAGATAGAATTCCATGGAATTTCATTGCCAAACCAGTGAAGTGCTAATTTTGAC
ATTTGTACCAGCTAACGTAGCTGTGAAGAAACACACCAATGCACTGCTAAGGACAGCATAGACCAAGATCT
AGGTTTCATATGGATGAATTTATTCTTCCCTTTGAGGCAAGACAAGAAGGAAAGAAAGTATGGGAATAATG
CTGCCCTCCCATCCTCAAGGGCCAGTGGGAACTCTAATATTGATTGGTTTTCACAGAATTCCATGGACTTT
AACTGCTGAACCAATGATGCACTGATTTTGTCACTTGTACCAGCTAACGCATCTGGGAGGCAACAAAACAA
TACTCTCCTGAGGTTAATGTGGACCAAAAACTAGATTTCATATAAAAGAGTTTATTCCTTCTACTTGAGGT
GTGACATGAAGGAAAGTAATGGAAATAATTCTGCCCTCCCATTCTCAAGGGCCAGGGGGAATTCAAATATT
GAACGGAAGTGATTTTGGAATTGCATGGAATTCTCACTGCCATCCCAAAGAAATGCTGATCTTGTCACTCT
TACCTGTTTCATTCCCTGGGGGCAGAACAAAAGGACGCACTCCAAAGATCGGCATGAACCAAGAACTGGGT
TTCATATAAAATATTTTATTCTGTCCTCTTGAGATGTGACATGAGAAAAGTATTGAGAATACTTCTATCAC
CTCATCTTCAAGAATCCGTAGGAATTCTCCCATGGTGGACTTTACGGTTAACCTGAACAGGTCTTGGAAAA
AGGACTTTAAACATTCTCCTGTTCTGTGGAATAAGTATACTTTTTTCTGGACATACACCTTGTCAGTGAGT
TCCATGTGATACTAGAGTTGCATAGATTTTTAACCTTTACGCCAATGAAGATCTGAGGCACACATTGCCCC
TTTTTTAGAAGTTTGCATTTGTCACTGATAACTGTAATAATTGATCTTGTTGAAAAGCCTGGGAAATGAAG
ATCTGATATGTCACTTTTACCGGCTTCCTCAACTGAAAAAGAATACAATGAAACACGCTGAGAATTTTTGT
GCTTTCTCAGTCTTGCTGATGATCTTTCTATGGGCCTGAAGCGTGGAGAGTGCCAGAGAGGCTGATCCTCA

US-09-911-331-2

GCAGTGTGGCAGAGGAAAGTTGGGTGCGACTAAGGGGTATGCGGTGCCCACATGCCACTGGGTCCTCAGCA
GTACCACCTGATTGGAAGTGATATTGGTGGAAGACAACATTTTGCCGCTTGGAATTCTCACCTCCACACCA
AAGAAGTACTGTTTTTGTCATTTGCACCAGCTTCTTTTCTCCAGGAAAGATCAAAACGATGCACTGCAAGTG
TGATTGGTCCAGATAGCTGCCTTATCCAACTGCCTTCTTTGGACCACTTCATCATGGGACAGCTTGATGCA
ATCTACTTGACAAGACCCTGGAACCCCACACCCCTCCATGGGAACCAGTGTTCCACCTCCCAGTTCACAGT
GTGACCCCAGGGGAACTCTTGCCTGCTTGCTTTAAACCCACCACTTAAAAGTCTCCACAGACCTGTTTGAA
TAGTACCCTTGACCCAATAAGGGCATTGGCCCCTGGGTGTCTCTCTCTCTCTGTATCTGTCTCTACCTCTG
TGATCCTATGTCTCTCTCGATACCTTGACCTTGCGTGTGGACTTCAGGCATGCCATATACCGCTTATGACC
TGAAGCGTAGAATAGGATAACTTGAGCGGGGGCCCGGTACCTAATATTCCCTATAGTGAGTCGCTTTACTT
CACTGGCCGCCGTTTTACATCCTTGANN

Table2 3154

agtccaaaccctgatggttagggtaaacagagagacaccagaggatttgtacactgaggaaaata
aaatggcagatgttaacacaggaagccatataaacatggtcattaagtgaactgtattcagaccatcagaa
tttaattttaaatcttggcacagtgcccacacagccgtgtgactttagtccccttgataatataaacttca
tttctctcactgtataataaagagacacaaatGGTACCTACTCCATAAAGTTACGAAGAACACATAAAACC
TGTGAAGCACTTATAATAGTGCCAGAACATTGTGAGCACACATGAGATGTTCATTGGCATTATTATTAAGG
GCTTATATAAATTCCCAGGTAATGCATAATAACAGTAGAGACTGTGACAAGCCCTGGCTTCCATAAATTGT
CAGCTTCATTTTCCCTGTTTCATTTGATATGTTATTCCATTTTATGCTTTGAGACAGCTAACCATAATAAA
AAAAAAAGAAAGAAAAAAGAGAGAGAAAGTAGGGACAACACTAAATCATTAGTAATTTGAGCACATTTCCT
CCAAGGCATATGCTATTTTTCAACTTGGTTTCAATCATGTATCTTTATTGTTTTTCTTAATGTTATAAGCA
TGTTTGGTTTTATTGTAGTCTTTAAATCATGTAATACTTCATTAGTATGTATTATTCCACATAATAGTCCT
TTAGGTAGATGtnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnTTTTCCTCAGTTGATGAAGATGCGCTACTTGGAAGT
ATCAGAGCCACAGGACATTGAGTGTTGTGGGGCCCTAGAATACTACGACAAAGCCTTTGACCGTATCACCA
CGAGGAGTGAGAAGCCACTGCGGAGCATCAAGCGCATCTTCCACACTGTCACCACCACAGACGACCCTGTC
ATCCGCAAGCTGGCAAAAACTCAGGGGAATGTGTTTGCCACTGATGCCATCCTGGCCACGCTGATGAGCTG
TACCCGCTCAGTGTATTCCTGGGATATTGTCGTccAGAGAGTTGGGTCCAAACTCTTCTTTGACAAGAGAG
ACAACTCtGacttTGCGctgcgcaCATtgtcagTGACTCTtTgttgcATGGTGAGTGACCGtgccACGCtT
TTGCAGACctcctGACAGTGAGTGAGACtgccAATGAGCCccCtcaagatgaaggtaatttcttcaattca
ccccgcaacctggccatggaggcaacctacatcaaccacaatttctcccagcagtgcttgagaa

Table2 3155

AATATTTTAATTTAGCTTTTGGATTTCCTAATATGATAAGCTTATATATTCATGGTATGAATTCC
TTTAAAAAGAGCATCTGCTCTTGGACTTGTATCTGTTGCATCTTGTCAATGTTTGACTCATGGTCAGCATC
CAATAGTTGTTAAATGAATAAATAAAATATAATACATTACCTATGTATCAAAAAGCATGTGTAAGAAAGCC
AAATATGTTAACTGTTCTACTTTATTTATGTAATTATATTTTCATTAGTATTTTAGTAGATGGGGCTGTAT
AGAAAAACAAATGTATCATATGTAGCCAAATGAATCTTTTTCTTAAATGATATTATTATAGTAGGCTACAG
TAATTTCAACAATTTTACAATAGAGTTTTGATCCTCTTCTTTGCGATTTGTTTCAGAGACACCTCATGAAT
CACACAAGAAAATTAGTCTCAGTACTTATAGCCCTATTTCATTTTTCAATTCAGTTTTATCACACCATGGC
TTCGAAGTGACTTTGATTGTGACCCCTAAGCAATTCTCTGATTAGGGGATAAAAATTCATAATTCCAAGAT
GTTTCTGAAAATGTTCTGAACAATGACAACATATTTGGAATGAGGGCGTAATTTCACTAAGTGATGCTTCG
AAGAACAATATTCGTTTGGATATGCAAACACACATTTTCAAAAGTTATATTACTGTGTTACCATACCTGTT
ATAAAATAATAAAAATATATAAGTATTTATTAAGTCAAACTTCAGCTACCGCCTGAAAGTTTAGCATATGA
AATTTAAATTAAGTCTTTCAGATTATGATTATGACAATTGTTCAACATTTTGTCCTTCCTTATAACTGAGA
AAGCATAACTTAATATAACTACTAAGAGAGGCCCATTTATTCTTCCAGTGATTCTAGAAGAAATATGGCAC
ATAATATCCTTTACTTCTAAATAAAGGAGTCAATGACTCAGAAAATAAAGAGGAAAAATAAAGTAAATGTG
AGAGAGATGAAGAAAAGATAGAAGGGGAAAAAGAGATTTAGTACGAAAGAAAGGACAAAAAGAATGGACAA
CAGAAATACTCTTTTTTAAAATCAAGAAGAGTGACTCTGATGCGGAACACACTCAGCAGAAAATTTTCATT
AGAAACATAACACAGAGAGATATTTGGAGAAGATAATAAAGCACTGGTTCTCTTTTATTGTTAAGATCTCA
GCTGATGTGGGAACATTGTGATTGCACTATAAATTGCTAAAGTGAAGAAGAGAACAAATAACTTCATTTAT
TTATTTTGTTTGTTTTTTAGACAGAGTCTCGCTCTGTCACCCAGGTTGGAGTGCAGTGGCACGATTTCGGC
TCACTTCAACCTCCCCCTCCCGGGTTCAAGGGATTCTCGTGCCTCACTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATT
ACAGGCGCCCGCCATCATACCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTGGCCA
GGCTGGTCTTGAACTCCTGATCTCAAGTGATACACTTTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGTTGGGATTACAGGC
GTGAGCCACCACACCTGGTCATCTTTATCTTTTTGACATGTTCATCCTCATCCCCACACTAAGGTAGAGAT
AAAGCCTTTATCTTCTCAANNN

Table2 3156

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNGGTTTCTTGACGGATACCAATCATGATCACAGAGACTCAGAGACGAGAGAGAAAGACACACACGACCTT
CTCCGGCATCTTTTGTTACACCTCTCTCTCTCGATGCGGTCTTCTATCTCACCTTTCCCGCCCCTTTGCAC
TACCTTCCCTTACCCCCACGGCTCATTACGATTCTCGCGCGGTCCCCCTAAGGCTATCCGGCCACTTCCTC
TTGGCATGGAATTGCCACTGATTTGTACAATTCTATTAATTGGGGATGCGTTACTTGAATGTTGGGTTATC
ATGCCTGCTCCTGCCCGGCCGTCACCCATTCGCCTCGTATCATGATAGCTAGGCCCTTGAGAGGGTGGACC
ATGCCACTCTTTCCTTGGTCCGCTTGTGTCCCGTCCATGGCGTTCAACCACATGTCGCTCCTCAGGATAGT
GCTGTGATCCACCTCCTCGGTCTGTGATGACTCCTCTGTCTCCCTCTCTGCTCCCGTACCCCGAAGCGCTG
CTACGATTCCCAGGGGGAGCGCCTCTCACACTGTGCCCTGATACTTCTCTCCCAGATCGTTCTGGCCTTTC

Sequence Listing 1912-3331 ST25

AACTCTTGTTTCCCGTTTGTCAGTGGACATGCTTCCTTCACTTTTCCAGCTGGTGGGTCTGGAAGGATTGG
GCCCTGCCTCTCGAGGATGTCTAGGATGAGTGATATCAGGCCTGTCATGAATAATCACCGTTCTCCTTTCG
TCTCGCTCCCCTCGTACTTCTCGCCTGTCTGATTCTCTAAGTTCATTTCTTGGTGGTGGAGGCTCATTTCT
TCTGGAGTCACTGAAATTTTTGGGATATCTTTCGAAGCTTGGATCTTCCCTTCGTGCAGTAGGTCGTGCTT
TTTTCCCCTCACTTTGACCAACAAAGCGATCCCGCCTTTCAAAAGATGAAGACTGTACTGCTGAACTCTCA
GGAAACCTGCCCCTCTCTCGGTGATCAAAGTCATTAAATCTGTTCTGTTGGCGAGAGTAGTCGGATCCATG
GCCAAATCGTGCATCTGTATCTAGAGACAACTTTTTATTCTCGCTCCAGTAAGGATCATCTCGCCTATGAT
CTACATCACGTGGGCGTTTCAAGGAATTCCTTTTTTCTTGTTCATAACGAAGCTGCTGTTGTTGCCTTCTG
AGTTCCTCTCTTTCTCGAGCAATCCGTTCAGCTTCCTTACGACGTTCCTGTTCAATACGAATGCGTTCCCT
TTCCAAGCGTTCGCGTTCCATTCTCTCTCTCTCTAGTTTTTGCCTTTCAATTTCTAGGCGCTCTCTCTCTC
TCTGTAAGCGTTCCCGTTCTTCCCGTTCACGAATTATTCTAATGCGTTCTCGCTCTCGACGCTCTCTCTCT
GCAATCTCTCTTCGTCTTCGAAGTTCCATTGCTCGTCGCAGCCTTTCAAAACGAACTAAATGTTCTCTCAA
CCTTTGTTCCTTCATCTTTTCAAAAGGCAAGATCTCTTTCCTTCTGTAGTCTTTATCTCTTTTTTTATCTA
GACTAGCTCTCTCCTTTTCCTTACTTCTTCCATGAATTTTCTCATATCTTCCTCTTCTTGATGGTCTACAA
TGATCTCCTTTAGTTTGGTCTAGTATTACCATATGTCCTGGACTCTTGGAACTTATTCGCTTCTTTTCTTC
ACTTTTTTTAATCGATTCTGATGTTTGGCCACTTGCTCCATTATCATTCTTCTCATCTTTACCTTCTATTT
TCTTAGTATCCTTGCTTTCTTTTTTTTCAGATTTCTCAGACGATCTTTTCTCTTCTTTTTTGACAGAGGCT
TGTGTCTTGCTACTTCTATCACTCGTATTTTTTTTATCTCCAGAACTTCTTGAACTACTCTTTTCATCATT
TTCTTTCTTCATTTCTTTCTTAGAGGGATCACCTTTTACTTTTTCAACAGAAATCAGCTGTCCATGCAGCT
CAGTGCGATGAAGATGTGCAATACACCTGGACACCTCTGTGCTTGAAGACATAGTTACAATGCCATAGCAT
TTTGCCCCAGGACTTCGAGCATTTGTAACTACTTTTGCACTCAGAACCTTTCCATATTTGCCAAAGAGGTT
CTTCAAATCAGCAGCTTTGGTATTAGATGAAAGTCCACTAACCCAGATATTTTTAGTTGAGCTTCCACTGC
TACCACTAGTACTACTTGTACTTCCTTTGTCATCTTTAGATGATGTCTTGCTGTCTTTAGATTCCTTTGAA
GAGCTCTTTGCTTGACCAGAGGCCCCAGTAGACGAGGGCCCTTTCTTCAAAGTATCCTTTTCTTTGTCTCC
AGATTCTGCTTTCTTAGAACTTTCTCTGGCTTCCTTCTCGACAGGGTCACCCTTCACGCAGTCTTCCTTCT
TACCATCTTTATGGTTCGCATTCATCTCATAATCCTTGCTTTCCTTCTCCGGGCTCTGTGCAATGGCGTCC
TGCCCATCTTTTGGCTTACTTGCTTCAGAATCTGTAATTTTCACATTTTTACCTGTTTCTAGGAGGTCATC
ACCATCAAAATCCAGAGTGATGGCATCTTCAGCCTGGATTGTGACCGAGATGTTGTCATCCTCAGCTTCTT
TCACAGTCGTATGAGCTTCCATCTCTTCATGAGCTGTGTGATCAGCCTCAGCTAGGCTCCCTTCTGAAGGA
AGAGGTTTAGATACTTCTTGTGTACCATCACCAGAACCTGCTATATCTAAGAGGATTTAACAGGAATAAAT
ATGGCAAAACAAGAAGTTTAAACAATTTCATATTCATAAGCTAGAATAGGACCTAGAAAATATAAAGCCAG
TTATTAGCACTGATGGAAGTTAGGGAAAAAAAAAAAAAACACAAGGGTATTAACTAACATAAACCATCCT
TTACCCAGGATCACTTATTCTTCATGGAAAAAATGATCTCTACATACAAACACCAAACAACAATAGTGAGA
AAATGGTTCCATCCTGAAGATACCAGCTCTTCATTTCTGGTTATAAGTTAATGGCATATGGAAGATTTTGT
TCCTCCATGTGACAGTGACAAAAGTGCAGATTGTTGTTCAATGCTGGAATTATCCTGGGATTGAACCCTAG
TGACCTTCAGAACTCCCATGGTGACTTCTTGACAGGTAACAGTCTGAGGATATCAATCAGTCTTCAGAGTA
TTTCAGGGCCCCATCTTTTCCACTCTTCAATGCTTGAGTAGTCCGGATTCGTAGGGAAAACTGGTACAGAA
GGCTCCAAAGATGCTCCTGCTCCGTGACGTTCAGGAAATTGGTTATTTCCAGTCTTCATCCTGTCCAGTCA
GTCTGCAATTACCGTTTTCAAAGATGTCTTGCATTCCCCCAAAACAGAAAGGCTTCGGGCATGTGAGATTT
TCAGTCAGTAGCTTCATTTCATCACTGCTTCTAGGCTTTTTATTTGCCTTGCTTAACCCTGCTCCATGTCC
TTTCTAGTCCAAAGTAGGATCCTTTGACCGGACGCGAAGGACTCTTCCATAACCTCCTACTGACCACATGT
ATTGCTACTGTTGCCCCTGTAATTGTATTGAATGAGACAGCTCGTCTAAACTAAAATTGTCAGACGACTGT
ATGGAAGTTTCTCTAAGCAGCAAACACAAAGTCAGCGGACGC

Table2 3157

NNCGTCCGGTGGTTGTCTAGTCTCTTCTGTCTTTAGAACAGTGGTTCTCAAACTTTAGTACACAT
CAGCATCACCTGGAGGGCCTTTTTTTAAAATAAGACACAGATTGCTGGGCTCATGGTCAGAGTTCCCAGTT
AAGTAAATCAGGAAATTTGTATTTCTAACAAGTTTATAGGTGAGGCCAATACTGCTGTTTTGGGAACTATG
CTTTGAGAACCACTGCCTTGAAAAAATTTCCAACTTCTACCTTTAAGATCAGCCTGACTTATCAAACGCTA
GAGAAAAACTGAATCTACCCTTGGGCAGATGACTTGGGATTGGATTCTATACAGCAGTCTTGCTCAATCTT
CCCAGTTTCCAGTTTTATTATACCAACAATTGGTTTTTACAAGCTAGAAGACAATGAATGTATAAGTTCTA
TGGAACAGTGAGATAAATCTAAGCTTCTTGTCTTTGTATTTAGAAACATTGATTCTATGGATGATCATTTG
TATCATGTTGACCCTTTGACTTGTACTGAAGGTGATTTTAAATTTAAGTATGTAGTGTTTGAATTTCTTCC
ATCCATGTCGTTTTAATGAGATGTTTCCATGTCAGCTCCTTTACAGCCTTGGCTCCTGGCTTACAGATTTT
TGAATAGTTGTTTGCTTGCCAGTTGTTTTACATCTTTCATTGGCCACCAAAATATTAGCCATTTGAGATGA
GATGAGACTACTTGTTGTACCTTCATCTTTCATTTAATTTTCTGGCGTAAATTAACATTTTAATTTCATAT
ATATCTGTAAAGAGTCTACCCAAAGGCTTCACGGAAATTTGCAAAATGAACTAATTCCCTTTTAAGCAGCA
GGTGTGCCTGTTTTTGACTTTTCAGTAAATATGTTGTTTGTGCACATATCTACATGGTGGAGACCATATTC
ATTATTTCATCTTCCAAATAATGGGAAAAATATAAAAGTGAATCAGTGTGCTTTGGGAATTCAGTGAAATC
ATGTTAACTCATATAGAGGGGGCCTTAGTTTATCTCTTCTTTACTGAATTAATTAGTTTTGGAAATTCTTT
TACCATTAAAAAAAATTAAGGACCATACAGAGAATGATTTAAGAAAAAACAAGTCACTTAAAAATCATCAC
CTATTTATAAACTGTATTAATTACACATAATGCTTATTGATTCAATGAGGTTTCTCTAAAGACTTCTGCTT
AATAAATATGCTGACTTCATTTAAATTAGTTTAGACTATTGTAGGAATGGAAGGAAATGATTATATTTACT
AGAATTAGTGAGATCAGAAAGCATATCAGAATGTTGATGATATCAAGGAGACAATCTACAGAGTTTTTGCC
TCTGTGGATGGAAATAAGGGTGTTTTTTTTTTGGTTTTTTTTTTACTTTAGTTTCCCATAATTTTTGGAAAT

TATGTGTGCATTTAGTTCTTTTAGTAACACTGATTTTAAAATTAAATTTCAAAAGTCAATCTCTAAGAGTA
ATTTATTTTTGTTTTACCAACCAGTGCCAAAAAGGAGAGGAGGGAATCCAAAAGCCAATCTTTTGAACCAA
TGTGTAAAAGATTATGTTTTTTTCTTAAAGTTAGGGAGGCTCGGGCCCTGACACTGCCAGCCCCAGTGAGCA
TCCCTGGCTACCTCGGGATTATGTGCAAGCTGCTTTGTCCTACATTTCTTTCATCTGGTTCTTATTGGGAG
TGCTTCTCTCTAATAAAAATTGATTTCCCACAAAATAGGCAAAGCTGAACAAAGATGAATGCTTTTGATAA
GTTGGGTTTCACTTCAGTTGAAACAATGTGATAGAATATCCAGGTGTGGCATGATGGGGCAGGAGGAGGTG
CCTAGAGGGAAAAGTTATTTTTGTTTCTTAGTGTTGTGTTGTGGGGATGGGACAGATAAGAATAAGATGTT
TATTGCCCTAATCATGCTAAGAGACTATTATTCAATATGCTTTTCCCGCTTTTCTAAGAGGAATAAACTTA
GACAAATTACATTATAAACAGTTCCCCTACTACTATCTCCCACTCTAGATAAAGCCAGTGGGTGGTATGGG
TCCTTTTATTCCTTATAGTATTATGCCAAAGAATCAACTTATTTTCATTGAAGATTATAAATAAATGAAGC
TTGTTATAGCCATAATGATTTGAGTCAGTATACCATTTTACCTATAAAATGCAAAATTCATCCTTGCAACC
CCATTCACCAGGAGCCTTGAAGCATTTTGTTTACTCCAAAGGCCTTGTCAAGGAAGCATAATTTTTTGTTT
TGCCTTCTTATTTAGTCAGTTTGGTCATATTTACTTAAAAAAACAAACTGAAAATCACACTCCTTTATATG
TTGATATAACTGATTTTATAGAATCTGTCTGTTCTTTGTTTAACAGGTCTCTGTAAGCAAGCTTGCAAGTG
TATTTTGTGTACATTTTATCTGAGGTGGAAATGAAAATTCTAAAGAGAAAATATTTTAAAAGATATTGTAT
TTATGTTGCTTGTGTTGTAGAATAAAGATTCAAATGCATTAAAAATCTGGTACATGAAACAATTGTGTTTA
CTGAATAAATATATATAAATACAAAAAAAAAAAATTCACTGGCCCGCGCN

Table2 3158

agtccaaaccctgatggttagggtaaacagagagacaccagaggatttgtacactgaggaaaata
aaatggcagatgttaacacaggaagccatataaacatggtcattaagtgaactgtattcagaccatcagaa
tttaattttaaatcttggcacagtgcccacacagccgtgtgactttagtccccttgataatataaacttca
tttctctcactgtataataaagagacacaaatGGTACCTACTCCATAAAGTTACGAAGAACACATAAAACC
TGTGAAGCACTTATAATAGTGCCAGAACATTGTGAGCACACATGAGATGTTCATTGGCATTATTATTAAGG
GCTTATATAAATTCCCAGGTAATGCATAATAACAGTAGAGACTGTGACAAGCCCTGGCTTCCATAAATTGT
CAGCTTCATTTTCCCTGTTTCATTTGATATGTTATTCCATTTTATGCTTTGAGACAGCTAACCATAATAAA
AAAAAAAGAAAGAAAAAAGAGAGAGAAAGTAGGGACAACACTAAATCATTAGTAATTTGAGCACATTTCCT
CCAAGGCATATGCTATTTTTCAACTTGGTTTCAATCATGTATCTTTATTGTTTTTCTTAATGTTATAAGCA
TGTTTGGTTTTATTGTAGTCTTTAAATCATGTAATACTTCATTAGTATGTATTATTCCACATAATAGTCCT
TTAGGTAGATGtnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnTTTTCCTCAGTTGATGAAGATGCGCTACTTGGAAGT
ATCAGAGCCACAGGACATTGAGTGTTGTGGGGCCCTAGAATACTACGACAAAGCCTTTGACCGTATCACCA
CGAGGAGTGAGAAGCCACTGCGGAGCATCAAGCGCATCTTCCACACTGTCACCACCACAGACGACCCTGTC
ATCCGCAAGCTGGCAAAAACTCAGGGGAATGTGTTTGCCACTGATGCCATCCTGGCCACGCTGATGAGCTG
TACCCGCTCAGTGTATTCCTGGGATATTGTCGTccAGAGAGTTGGGTCCAAACTCTTCTTTGACAAGAGAG
ACAACTCtGacttTGCGctgcgcaCATtgtcagTGACTCTtTgttgcATGGTGAGTGACCGtgccACGCtT
TTGCAGACctcctGACAGTGAGTGAGACtgccAATGAGCCccCtcaagatgaaggtaatttcttcaattca
ccccgcaacctggccatggaggcaacctacatcaaccacaatttctcccagcagtgcttgagaa

Table2 3159

ACCCTCAATAAGGTAAGAGTCCAGCTTGGGGGTTGGAGGAAGCTGTCTGATCCAACTGGAGGTGT
GTCCTAGCCTCTGACCTGGCTGGGAAGGATAATAGCCCTGGTCACAGTTAGTTTCTTCTAGATGGTGAGAT
GATCTCATCCAAAGGACTTCTGACTGGGCCAAACCATCAAATGTAGTGACAGCATTGGGTTCCTGCCCTCT
CTGTCACTGTCCTCCCAAAACAGGTTGCCATGAAGCATCCGTCAGCTGTGACAGCTTGTAATCTGGATCTG
GAGAACCTGGTCACAGATTCAAACCGCAGCATTGCCACGCTGGCCATCACCACCCTCCTTAAGACGGGCAG
CGAGAGCAGCATCGACCGCCTCATGAAGCAGATCTCCTCCTTCATGTCAGAAATCTCGGATGAATTCAAGG
TGGTGGTTGTCCAGGCCATCAGTGCCCTGTGTCAGAAATATCCTCGCAAACACGCCGTCCTTATGAACTTC
CTGTTCACCATGCTGCGGGAAGAGGGTGGCTTTGAGTATAAGCGCGCTATCGTGGACTGCATCATCAGCAT
CATTGAAGAGAACTCAGAGAGCAAGGAGACAGGGCTGTCACATCTGTGCGAGTTCATCGAGGACTGCGAGT
TCACAGTGCTGGCCACCCGTATTCTACATCTCCTGGGCCAGGAGGGGCCCAAGACCACCAATCCCTCAAAG
TACATCCGCTTCATCTATAACCGAGTGGTCTTGGAGCATGAGGAGGTCCGGGCAGGTGCTGTGAGTGCTCT
GGCGAAGTTTGGAGCCCAGAATGAAGAGATGTTACCCAGTATCTTGGTGTTGCTGAAGaggtgAGTCTAGG
CCCAGGGGCCCTAAtggggaCAGTGTTCCCTTGGACCCAAGCAGCTTTCCTTtGCtTTATTTTTTTTTAAC
TGAAAAGGGAGAGAAaagttatacagctactgattgta

Table2 3161

aaGAAGAAAaGGAAAGAAATGAAGAGAAttcagaGACTtccatTATTATTAATACCTATTTTATT
GATTCTGTTTCTAGCCCTGAGTCCGCTCCTAACttgCtATAGGATCTCTGgtaAATCATTTCCTGTAATAA
GCAGCTGTCACCtcTCTCCTTGTTTCTTccaGAAATAgtAATctcTTCTTTAGTAGTACTACTACTCCCTA
ACCCAAACCAGGTGATTCTAGTGAAGACTGTCAATAAACGGAGCATGTGATCAAGCAGGGCCCATCAGAAT
CCTTCCCTAAGATTTTTATAAAAAGCTGGACCTATTCTTTTTCCATTTGAGTGGCAAATATTTGAAGATAT
GAGGTCTAAAGCTGTGATGGCTTATTCTCCATCCCTGTGTAAATTCTGGTCTATAGTAAGCGAAAACAAGG
CCATTAGGCAGAGGGCAGCAGAGACATAAGGTGAGAAAGAGTGTGGTCTCTGGTTTTCTAGACCCTGATTC
TGGTTTGGAGGCTTGGCTGATCACCTCTTCCTTTGATTCTGATAGAAAGCTCAATGTATCTTTCTAATAAA
ACCCCCCTTTGCTTTGCTTGTTGGAGTTAGGTTCTTATCCCTTGCAACCAAAAATATATTGTCTCTTCTTT
TGTTCTCAGTTTTCTCATTTATATATCCTTCTAGCTCCAAAGCACAGAAATTCTAAAACAAACAAACAAAC
AAACAAAAACAAACAAAAAAAACCTGGGTCATTCAGAAAATCCCACTGATATAGACTTTCTGATCCAGAAT
GTATAATCTGAAAAGAAGCCTACCCTCGTCTCCATCCTCTCTTCTTGTACCTGAAGGAACGAAGAAGAGGG

ATTTCTCAAGGTGAGAAGCAGTTCTCCATGGACACTGATGACAGCACAGGCAAAGTTTCCTATGACTAGGG
ATCACTGTCCACACAGAGTCTGGCTTCCCAGGTATCCAGCAGGTAGACAAAACAGCTAACTCCACTGCCAC
TCCTTTCTCCACATCCGTTCCTATTTCTCAGCCATCTCAGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTG
ACTGGACTGAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAA
ACGCTTAAATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAA
GGCTAATAGACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGAT
TCAAATGCATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTT
ATCTCTGGGCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCCCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCT
GTGGCTGTTTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTCGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTT
CCTTCCTTTTCGGGTACACACATAAGAACTGAAATGGCCCAAACCCAGAAAGAAAGCCCAACTAGATCCTC
AGAAGACGCTTCTAGGGACAATAACCGATGAGGAAAAGATGGCCTCCTTGTGCCACCGTCTGTTATGATTT
CTCTCCATTGCAGCAGaagcCGTTCTTCTAAGCAGACAGCAGGTGATGATGGCAAAATAGACCACACTCTT
GAGGAGCAGGAGGAGGT
Table2 3162
GCGTCCGGGTGGCTCTTGGCCAGTCACTGTTTTAAACAAGCAGCAGTAAGGCAGACTGAAGACAG
TAGGGAAAAATGATCAACATGGTGGAAGGAAAGAAAGCAGTCAGTAACAACTTATATAATAATTTGCAGGA
ACTCTTAGAACTGAACCTTACAGTTAAGTTGTGATATCTGGGGTAGATTGTATTATTTCCTTATTTCAGAA
GAACTGAGGCCCCAGGTCACATGGCTGTTTATCTGCAGAGCTGGCATTCCACTCTGCTTAGCTAAGTGCTC
CCTCAACCTTGATGCTATTTTTCCTGAGCTGGGTGCCAGGGGAGCTTGGATATGTAAAGCTTGGTTGATGT
CCTTGATAGGTGCATGGTTCTAAGATTGTGATTTTCATCCTAAGTTTAGGAAGTTACACACCTGCGTGGAC
AAGGTGGGTCTAATTATTTTTCATTCTGGTTTAATGTTGACAAGAAAACAGACATGGAAGAGGACTTTCCT
GCACTCCTGGTCTTCCTTTTCCTTAAGTAGTGCTACAAGGGTCTGACCGGAAGATCTTTTTACTGGTGGCT
TGCTGCTTAATATAATACAGGTTTTGAGTACAATCATTTCTTCGTATTGTTTTTAAAAGTAGGAGCAATGA
TATCGACTAGTCTGGAAGTGGAACATAGTCTAGGAAGTTCACTTGCTTGGTTTCGGGGATTAGGAGTATTT
GCAAGGTGAACCACCCATTCTCTTCTGCTTATTTACACTACACTGCTTTTATCCATAACTTGGAGCCATCA
TTAAGATAGACTGTTTTTTCTATCTCTGTCCTTGGAACCTGTTCAGGTATTTAAAGCTGTGTTCCTCTGCT
AGGCTTTGAGTTTCTTAAGGGTTGGAGCCATATCATTATGTCCCTTGCACCTGGTTGTGGTATACAATATC
ATTCTTTCAGCAAATACTTTTATTTATTTATTTATTGGAGGCAGAATCTCGCTCTGTTGCTCAAGCTGGAG
TGCAGTGGCACGATCTGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCAGGN
Table2 3163
GGCAGGTACAACAGGCTTCAGATGTTACTATAGATAATCACAAGGAACACTGCGCTTGGGGCATG
ACTGCCCTCAGCAACCCTTCTGGCGGCAGACACAGTTGTTAGTTTTCCAACATCCTGCTTTCATGAGAACA
GTTTTCTGTTTGCTCATATAGCCTTCAGTGGTATACTGAGTTGGTCACGACCTTCATTCTTTCGGCCTGTA
ACATCTCCCCATTTTTGTTTTTGCATTAATTGAATAAAGGTAATTGCAGGTTGTGCAGCTCTCAATTGCCG
TTTGGTGGTCCAGCTGATTTTGCAGACTTATATCAGCTGTCAGCAGACTCGTCGCAGGGTTTCTCATTCTC
GTTCTTCTTGTCAGTGTCAGTTTCTCTGCTCCAGCAGACCTTCACTCACGTCCCTGTCCTAGGTGCCAGTT
GTCGCTGTTGGTTGTTATGGGAGTGAACGAAGGGGGATGAATGCAGAAACGAAGACAAAGACAAAAAGTAT
TTTTGGAAGAAGGGGTCAGGGGGCTCCTTCTAGTGAGCAAGGGCCCCCGCGTACCTGCCCGGGCGGCCGCT
CN
Table2 3164
NNCTGTTTCTGTGTGGTATCGACCGCCAGAATCATGGGCCTTGGTTGTTCCTGGTGTTAAAAAAA
AACCCAACTCCCCGTGTCTTGCGGCTTCCCTGGCATGAAAAAAAGCGTGCTGAAGTGGTTGGAGAAGAGTT
CAGTGAGGACATCATGGGTGAGAAACTTCCGTAGGTTCAAGCCATTCTCCAGAAAGAGGCGGACAAACTTG
GGTCTGTCCTTTATGAGAGCCGTAAACATGACTTCTTGAAGGTCAGCAGACTCCCATCGGCGGTCATTGGT
GAAAATCTCATCATTGGCTAAGTCCAGCTGGTTCCACTCCAGCAGAAGCTTCAGCTGCCCATTCCAGTTAT
CCTTGTCTTGCTCACTGGTGCTGAAGGCTTTGTATAGAGCGTAGGAGATGGCATTGCTCACAATTTCATCC
CCAGCTTCTTCCATTTTAATAACTGTTAATAGGTGAGAACATTCGAGAATTTCTTTGAGCTGTAGTGGAGT
TCCGGATCAGCTTCTCATTTCTGAATTGCAATGAGTCCTTGACTACAGTGAGAATAAAGTATTGGTTATAC
ACGTATCAAAAAGCCCCTATCAAAAAGCTGAGAGCCTCATTTGACTAGAGATGTGTGCATCTGCGTGCAGG
TGCTGTGTGTGTGTGTGTGTCACAAAGCCTCCCCGCTGGCAGATGCCCCCGCGT
Table2 3166
CCACGCGTCCGGAACGCGGTTCCCGGGGAGACTGGTACGGTTGCTGTGTGCTATGGAGCCGAGGG
TCGTCAAGCCACCGGGGCAGGATTTAGTAGTGGAGAGTCTCAAAAGCCGCTACGGACTCGGGGGCAGCTGC
CCCGACGAGTATGATTTTTCAAATTTTTATCAGTCTAAGTATAAGAGAAGAACTCTAACCTCCCCAGGTGA
TTTGGATATCTACTCTGGAGATAAAGTTGGTTCATCGTTAAAATATTCTGATGAAAGCAAGCATTGTAGAA
CACCATTGGGCAGCTTATTCAAGCACGTAAATGTGAATTGCCTAGATGATGAACTGGATTCTTTCCATGAT
TTGAAGAAACAGGAAACAGAAGAAGAGTTAATTGAAAATGATTATAAAGTTAGTACCTCGAAAATAACCAA
GCAGTCTTTTAAAGAAATAGAAAAAGTTGCCTTGCCAACTAATACGACCTCATCGAGACCTCGGACTGAGT
GTTGTAGTGATGCAGGTGACTCTCCTTTGAAACCTGTCAGCTGTCCAAAATCTAAAGCATCAGACAAGCGG
AGTTTACTTCCACATCAGATCAGTCAGATATATGACGAATTATTTCAGATACATCTGAAATTGCAGTGTGA
AACTGCAGCACAACAGAAATTTGCTGAAGAACTTCAAAAGCGAGAACGTTTTTTACTTGAAAGAGAACAAC
TGCTTTTCAGACATGAAAATGCCTTGAGTAAAATTAAAGGTGTTGAAGAAGAGGTTCTTACAAGATTTCAA
ATTATAAAAGAGCAGCATGATGCAGAAGTTGAACACTTAACCGAAGTTCTTAAGGAAAAGAATAAAGAAAC
CAAGAGACTGAGGTCCTCTTTTGATGCATTGAAAGAATTGAATGATACCTTAAAAAAACAGTTAAATGAAG

10/05/2006 15:52:52

CAAGTGAAGAAAACAGGAAGATAGACATTCAGGCTAAAAGAGTTCAAGCACGTTTAGATAATTTACAGAGG
AAGTACGAGTTTATGACAATACAGAGATTGAAAGGAAGTTCCCATGCTGTTCATGAAATGAAAAGTTTAAA
ACAAGAAAAAGCACCAGTTTCAAAAACTTACAAGGTACCACTTAATGGGCAAGTTTATGAACTTTTAACTG
TCTTCATGGACTGGATTTCGGATCATCATCTTAGCAAAGTGAAACATGAAGAATCTGGAATGGATGGTAAA
AAACCACAACTCAAATTTGCTTCCCAGAGAAATGATATTCAGGAGAAGTGTGTAAAGCTTTTGCCTCTAAT
GACAGAGCAGCTACAGTGGATGCCATTTGTGAATATCAAACTTCACGAGCCTTTTGTAAAATTTATATATT
GGTCCCTAAGGCAGCTAGATGCTGGAGCACAGCACTCGACTATGACATCAACATTGAGGAGATTGGGTGAA
GACATTTTTAAAGGAGTGGTACTACAGGAATTCAGGATAATTCTCCACAGGATACTGGGGAAGAATAAGCA
AAGAAGAGTGATTCTTAAGAGCTCAATTTGGCTTGAGATTTTATCAACTTAATGGTCTAAAAAGCATCAGC
GATAACCGCGCAAGCAATGAAACCCAGTATGAGTGAACCCGAGACACAACAACCACGTGTATGCGCCTAGG
GGCCACAAACTTACGACATAGAATAATCAAAAAGCACTGTCACGAGATGACAGTGCCAACAGCGGAGAACC
CGGCACGAAACGAGAGCCAAATCACAAAGCACAGCACGCAACTCGTTAACCTCGTACCGCCCAGCCACACT
TAGACTAACAAAAGTTTATCCCGTGCTGCCTTCCTTTTGTCTTCATCCCGCN
Table2 3167
NNACTCCCGCCCCCTACTCCCCCAGCGGGGAGGGGCGCAGAGGCATCACGTGACGCCCCGCACCC
GCCCGGTCTTGGTCACATGGTGGCACGGCCGCTGCGTCAGTCACAGCCCTGGCTGCAGGAGTCCAGCTGCC
GTCGCCGCCGCCAGCGGACGGGGCGGGGATCCTGGTGCCAGGTCTTCGTTAACCCGCCCCCGCCTGCCTCA
GTCAGCTGTCCCAGCCCGGGCCCGACCGTCATGGAGCGGTGCGGGGCCTACGCCTGTTCCGTGTGAGGCGC
ATCGCTGCCGCCGCCGCCGACGCCGCCTTCGTTTGTCGAGGCCTCCGGAACCCCCGCCGCCTCCCGGAGCC
CCTCGCCCTTGGCAGCCTGTCACCGCCCCCTGGGCGGGCTCGAATGCGCGTCCGGTGAAGGTGCAGGCCCG
GCGCCGCCACTGCCGCAGCCAGGAGATGGTTCGGGCCTAGCGGAGCCGGGACTGGAGCAACATGAACCGTG
AAGACCGGAATGTGCTGCGTATGAAAGAACGGGAAAGGCGGAATCAGGAAATTCAGCAGGGCGAAGACGCC
TTCCCACCTAGCTCTCCTCTCTTTGCAGAGCCATACAAAGTTACTAGCAAAGAAGATAAGTTATCAAGTCG
TATTCAGAGTATGCTTGGAAACTACGATGAAATGAAGGATTTCATAGGAGACAGATCTATACCAAAGCTTG
TTGCAATTCCCAAGCCTACAGTACCACCATCAGCAGATGAAAAATCTAACCCAAATTTCTTTGAACAGAGA
CATGGAGGCTCTCATCAGAGTAGCAAATGGACTCCAGTAGGACCCGCACCCAGCACTTCTCAGTCTCAGAA
ACGGTCCTCAGGCTTACAGAGTGGACATAGTAGCCAGCGGACCAGCGCAGGTAGCAGTAGTGGCACTAACA
GTAGTGGTCAGAGGCACGACCGTGAGTCATATAACAATAGTGGGAGCAGTAGCCGGAAAAAAGGCCAGCAT
GGATCAGAACACTCCAAATCACGTTCTTCCAGCCCTGGAAAACCCCAGGCTGTTTCTTCATTAAACTCTAG
TCATTCCAGGTCTCATGGGAATGATCACCATAGCAAGGAACATCAACGCTCCAAATCACCTCGGGACCCTG
ATGCAAACTGGGATTCTCCTTCCCGTGTACCTTTTTCAAGTGGGCAGCACTCAACTCAATCTTTCCCACCC
TCATTGATGTCAAAGTCCAATTCAATGTTACAGAAACCCACTGCCTATGTGCGGCCCATGGACGGACAGGA
GTCCATGGAACCAAAGCTGTCCTCTGAGCACTACAGCAGCCAATCCCATGGCAACAGCATGACTGAGCTGA
AGCCCAGCAGCAAAGCACATCTCACCAAGCTGAAAATACCTTCCCAACCACTGGATGCATCAGCTTCTGGT
GATGTGAGCTGTGTGGATGAAATCCTAAAAGAGATGACGCATTCATGGCCTCCCCCTCTAACGGCTATTCA
TACACCATGCAAAACAGAACCTTCCAAATTTCCTTTTCCAACTAAGGAGTCTCAGCAGTCCAATTTTGGCA
CTGGAGAACAAAAAAGATATAATCCTTCTAAAACTTCAAATGGGCACCAGTCTAAATCTATGTTAAAAGAT
GACTTAAAACTAAGCAGCAGTGAAGACAGTGATGGGGAACAGGATTGTGATAAGACAATGCCGAGGAGTAC
ACCAGGAAGTAACTCTGAACCTTCACACCATAATAGTGAAGGAGCAGATAACTCCAGGGATGATTCTAGTA
GCCACAGTGGATCTGAAAGCAGCTCTGGATCTGACTCAGAGAGTGAAAGTAGTTCCAGTGACAGTGAGGCA
AATGAGCCATCCCAGAGTGCATCTCCCGAGCCTGAACCCCCGCCAACAAACAAATGGCAACTTGATAATTG
GCTGAATAAAGTGAACCCACATAAAGTGTCACCCGCCTCTTCAGTGGACAGTAACATCCCATCATCTCAAG
GCTACAAAAAGGAAGGCCGAGAGCAGGGCACTGGGAATAGCTACACTGATACAAGTGGACCTAAAGAAACG
AGTTCCGCTACTCCGGGACGAGACTCCAAAACCATCCAAAAGGGATCAGAAAGTGGGCGTGGGAGGCAGAA
ATCTCCTGCACAGAGTGACAGCACAACACAGAGAAGAACTGTAGGCAAAAAACAACCCAAAAAGGCTGAGA
AGGCAGCTGCTGAAGAGCCTCGTGGAGGCCTGAAGATAGAAAGTGAAACCCCTGTAGACTTGGCTAGCAGC
ATGCCCTCCAGCAGACACAAAGCAGCCACCAAAGGCTCAAGGAAACCCAATATAAAGAAGGAGTCTAAGTC
TTCCCCTCGACCTACAGCAGAGAAAAAGAAATATAAGTCAACAAGTAAATCTTCCCAGAAATCAAGGGAAA
TCATAGAAACAGATACCTCATCCTCAGATTCAGATGAAAGTGAGAGCCTTCCTCCTTCCTCACAAACTCCT
AAGTACCCCGAGAGCAATAGGACTCCTGTTAAACCCTCCTCAGTGGAGGAAGAAGATAGCTTTTTTCGGCA
ACGAATGTTCTCTCCTATGGAAGAGAAGGAACTTCTTTCACCCCTCAGTGAGCCTGATGACAGGTACCCAC
TTATTGTGAAGATTGACCTGAATCTTTTGACTAGAATACCAGGAAAGCCTTACAAAGAAACAGAGCCGCCC
AAGGGGGAAAAGAAAAATGTGCCAGAAAAGCACACGAGAGAGGCTCAGAAACAAGCCTCAGAAAAAGTTTC
CAACAAAGGCAAGAGGAAGCATAAGAATGAAGATGATAACCGAGCCAGTGAGAGCAAGAAACCCAAAACGG
AGGACAAGAATTCAGCAGGCCATAAGCCATCCAGCAACAGAGAGTCATCTAAGCAGAGTGCTGCAAAAGAA
AAGGATTTGTTGCCTTCTCCCGCTGGGCCTGTTCCTTCAAAAGATCCAAAAACAGAGCATGGCTCTCGGAA
GAGGACTATTAGTCAGTCTTCTTCCTTAAAGTCAAGCAGTAACAGCAACAAGGAGACGAGTGGCAGCAGCA
AAAACAGTTCCTCCACATCAAAGCAGAAGAAGACCGAAGGGAAGACTTCCAGTAGCTCCAAGGAGGTTAAG
GAAAAGGCTCCAAGTAGCTCCTCTAACTGTCCTCCATCTGCACCAACTCTTGATTCTTCTAAGCCTCGGAG
AACAAAGCTTGTCTTTGATGACAGAAATTATTCAGCAGACCATTATTTACAAGAAGCAAAAAAGCTAAAGC
ACAATGCAGATGCATTGTCTGATAGGTTTGAGAAAGCTGTATACTATCTTGATGCTGTGGTATCTTTCATT
GAATGTGGGAATGCATTAGAGAAGAATGCTCAGGAATCCAAATCCCCATTCCCTATGTATTCAGAGACGGT
GGATCTCATCAAATACACTATGAAGCTAAAGAATTACTTGGCACCAGATGCTACAGCTGCAGATAAACGAC
TCACAGTACTTTGCCTGCGATGCGAGTCTTTGCTGTACCTGAGGCTGTTCAAACTGAAGAAGGAAAATGCT

Table 6
1917/3331

CTGAAGTACTCAAAGACACTGACAGAGCACCTGAAGAATTCTTATAATAATTCTCAAGCACCATCGCCTGG
CTTGGGAAGCAAAGCTGTGGGGATGCCTTCCCCTGTTTCTCCAAAGCTGTCACCAGGCAATTCAGGAAATT
ATTCATCTGGGGCCAGTAGTGCTTCTGCAAGTGGTTCTTCAGTGACCATTCCACAGAAGATCCACCAGATG
GCAGCCAGCTATGTTCAGGTCACATCCAACTTCCTCTATGCCACCGAAATTTGGGACCAAGCTGAACAGCT
TTCCAAAGAGCAAAAAGAATTCTTTGCTGAACTGGATAAAGTAATGGGCCCTCTCATCTTTAATGCAAGCA
TCATGACAGATCTAGTTCGTTATACCCGGCAGGGACTGCACTGGCTTCGCCAGGATGCCAAGTTGATATCT
TGAACTGAACACATTCTCGTTGCCTCTGATTTTCTCCACAACACTGTGTCACATCACGAAGGAAAACTGCC
ATAACATACCACCTAGTCGACACTAAGAATGAGGAATAGTTTTCTCCTCGTTGGTTCATGTGTTGTTGTTT
TTGATAATCCAAAGCGATCATGTCAGTTGGCCCTTTAATATTTCCAATGTGAAAGATTATTTAAATGCTTT
TAAATCTGCAGCACATTGATAAGATGGTTTCCGTGAGCTATGATAAGATTGAAATTCCAGTTGCAATTCAT
AACTAATGAATTGAAATTTTATTTATTTTAATTTTTTTAAGTTCCCAGATTGGGGCTAGTTTAAGACTTAG
TTATTTCTGCCTATAAATTTACTCTGTTGAATATTTAGCATAAATTTAATGTAGACATTTTTATTTATATA
CCTTGGGAGCTTTATTACCTAATATCTTTTTGTGGTAGCTGTTCTAAGAGTAAGAATTGGTTCGTCTAAAA
TAAGGACATATTCTTTCTACACCTGCTACCTGACCTGATATTTGAAATCTTAACTCCAATTTTATTATTGT
GGAATTTACAGTTAGTATTAAGGATATTCTTCTACACATGAAAAAATCACTTAAATATGAGAAAATGGCAT
TCTACATGTATGTACTATGAAATGTGTCTGATTTGGTATGCATTATTTCAAAAACTGTGAATGTGTGTTAA
TAACACTACAGCAATCACACAGTGACTATAGCTTGCATTTAATGCATTACAAAAGAGGGAGGACAAACTTT
CTAGAAGAAGCATTTCATGTTGAAGGGTTTCATAAAAGGACAATCCTGAACGTTACGGATTTTATTAAAAC
CATATGTTATTTTTTGTTGCTAATCATTTGACACTTAATCGAAACAGAATAAGTTACTGTGGAAAAAAGGA
TGATCCAACTCCTGAGGATTGCCGCCTGTGTGTCTTTAATTGATTATCTTTGATAGTTAGAGTTATTTTTC
AGATTTTTCCCCCTCATACTGGATTGTGATGCTCTGATATGAGCATGCAATGACTGATACAGAAATAGGCT
GGAGCTTCGGTGTGTGCTTTTGCTATACAGCTTACAGTTCTAATGCCTGATGTAGAGATGATGAATTTCTC
CTTTTTAAACCTATCTTCTGTTTACTCCTTTTGCATTATGAAGGCCCTCTTCAATGATGTATGTTTCTGAT
GGAATCAGAAAATTTCACACTAGAAAAGTGTACCTAACTTGATAGTGTGAGCTCGTGGGGTAGGAGGN
Table2 3170
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN
Table2 3171
ACATTTTTGTTGTGGATTATTTTAAACATAATGCTATAGTAATATTTTGAAGATTTGAGCTGTTA
TTTCCATTTGTTTTTTACACTGTGACTAAATGATTAGGTTTTAGTTTTAGACTCTAAACGGAACCTGAATTA

1917/3331 2015-12-15 15:35:39

Table 6
1918/3331

ATAGGAAATAAACACGGTGCAAATAGCCTCCCCTAAAGTGATCCCAATTATTACATAGCCATCTTGCTGTG
GCTAATGTAGAATGTTTTTGCAGTATCACATGCACGAAGGGCATATCCAAAAAACATTTGAGTGAAGATAA
TACTAGATTCTAGAAAGTATCTAGACACTTAAGAGCAGGTGGTGATGATGTTAATTAATAATAACAATGTT
GAGGGGCTGGCTTCTGCCCTTCCCTAATAAGCATAAAGAGCATATAAACTCAGCAAATTTGCTCTTATTTT
CTTCATTATTTGGTTTTTGAATCAGTAAATGCTTTCCACAGGGGTCATCTTGTTAGTCATCTTGTCATTTT
GCTGTGTCCCATCTTCGTCCTTGCAATTTTTCCTTTTTCCCATTTTGGCATGTATTGAGACGAGTGTTATG
CTGATGAAATGCCCTGCCCTGAATTGCTATCTGATTAGAACTTCCCTCAATTTTTAAAATGCTTCTTGACA
TG
Table2 3172
NNACAACAACTCCTACAGCTTTGGTTTATGAAATCAGCTAGTCAACATTAGTAGAAGGTAGTATA
ACCAGATGGCTCTTCAGAATCTCATATTTATGCAAATACAGAATAAAAGGAGTTAAAGAGGAAAAATATTA
CACACGTAACCTGAAAGCACAACTGAAAAATATTAAACTGTTATGAAAATCTAAAAACATAATTAACTCCC
TGCAATTTTCTTCTCTGATTGCAGCTTATTTGTCTGGAAATGTGTACATACACCTCACTGAGAGATGCTGA
GATGACTACAGAAATTAACTTTGAGACCAGAATTACAGAGAAGAAAAACCAAAACCCAACCCTGCATGGTC
AAGTGGTGCTAACCCAAGACTGTAACAGGGAGAAATGCCCAGAATCATCAAAATAGTGAAAGACTGATCTG
TTCAAAATATTTGCTATATGCACTGGGTATAATCCGTAATCCATACACTGCCAGATAATGCCATTTCAAGG
AAGGATCGAATACTTGATGGTAAAGGCCAAGTCCCCCTGTATTGGGAAGTGTGTGATTTCGGCAGACCTGC
TGGGAAAATTTAGGGTAGAGCACTCTTTACAGAAGAACTCANAAACCCAATTTGGATAATTTTCATTATCT
TTTTAGCAAAATGGTTTCTTAATGTTTATATTTTATTTTCAAGGTTCATTGTTTAATGAAATATTTTATTC
TTGCATTTCCATAAGGAAAGGGAAAGTCATGATCATCCTAAAGGATCACAGTTTTTAAAAGGCAAACATTT
TCCCTAAGGAAACAGACACAAGCTTTCCTAGAGAATATGATGTTTTTTAGGCATTAATAAGGTCCTTTTTT
ATAAAGGACACTTTTCTCCTAGTAGTTTTGAATTCAGGAACAGATCCAAAGTTAGCAGTATATGGCTGCTA
CATTTCCATTTTCATTTTCGAGCCATCAGTTTATGTTCAGATGCCATCTCTGTAATCGCACATTTAAAACA
TAACTGTAGCCTCACTAATGGAAAAGTAGTATGATGAACAATCATTCCCAATGGTGTACAATGTAAGGGTT
TTAGGGAGCAACAGTATTTAACTGGAAGAAAGAATTGCATATTTAATGTAGTCTAATATATACACATTTGT
TTAACATGTAAACAAAAGTGTTAAATTCACATATACAACATTATACAATTTAATCACTCTTGGAATAAAAT
TTTTATAGCCTTTTTTCTATTGGGAAAATTTGTTTAGATGTGTGCCACTCCATAGGTTTATTTCCAAAATG
AATGAGCCCAACTCCATTTGTAAAAACTTGTCAGTTAGAATTCCTTTTTTTTAGTGGATTAGGGCTGAATTC
TTAGATCCTTATTTCTTTTCACTTTAAATGCTGCCAAAGATCACTACTCATCATTCAGGAATTCGCTGTCT
AGCCTATCTGTAGTTTCCTGAAGATTGAAAATTATGTAGACTGCTATTTAAAAATATATTTTTCTAAGTGT
GAGGTTTAAGATGCTGTATTGACCCTATGAGTTTTTAATGTGTTAATTATCTTTATAGCATAATAGATCGC
TTTAGGTTCCTGGAATCCCATTTGGTCTGACAGGATATATGAAGATTCTTAATACCTATTTTCTGTGTCTA
ATACTTGGTTAATACTAAAAATAGAAATGACTAAATTACATCACAGAAAGCATAACCAGTGATTGAACCTG
GTAGTTTTAAAGCTCTAAATAGCTGTGGCTGAAGGACTGATTATGGGGCTAAGAAGCTTGAAACGTAAGTT
GGTACTTGTTCATCAGTGGATTCTCCTAAATTAAGCCAAATGTTAAATACATGACTATTAAGTTTCTACTC
ATGTATTTACAGTCAGTCAATAAATTAAAGGAGGAAAAAAATCCCTGANCAACCTGCCCATAAAAAGAAAA
ATACTCTACATTTGAGCCTGCTGCAGTTTTAAATTTTCCCTCTGGGTCAAGTTTGCCAGCTTTTGGCTACA
GAGAAATTATATTTCCATTACAGTGCAGGTAGAAACTCTGTAACCTTAAGCATGTAAACTACATAGAATAA
AACTGTTTCCACTGCATTTCTGTCCTTCAAAGTGGCCAACCTGATTAAGTCAGCCTTAATCACTGCTGCTG
TCAGTTTCACGACTAAAGGTCATATTGACTAAGTAGTCATCAGCTGACCACCTCGCTGTATCAGCCAGCAA
CGAGGGGAAGGTGAAGAAACATGATAGGCCATATAGAATCTGCCCTATGTTTACTTTTTTAACCCAGATAA
TTATTTTTGTGTGCAGTATCTAAGCTCCTGATTGTGTAACCTGGGACTTCTGGCACCTTTTGTTCCATTCA
TTTTATGTATAAAATGCATGCCAAAGCACACTGTGCCCTCTGGTACCCTTGCTTCCAATCGCCAACCATGC
TCATTTCCTTCCTTTTTTTTGTGGTCCCTTTTTGTGGTGATCATTTTAAACCACGTCATCCAACAAATGTTT
TATGGTCAACCTTAGCTTGTTCATAAGCCATAGCAACTGAAAGATTAAACTCTTAAATATGTGTCTGGGCA
GTGGCTATTAAATAGCAAAAAAACAATCAGATTTTAGTATTTTATTATTTCCTTGTAAAATGGCTGAACTA
AATTAAACCCTTGTTTCCCATTTGTTCTATAATTTATAGTGAAACTGAGAACAAAACTATCTTTATAAATG
ATAGCTAAAAGTATTTCCAGATATTTAAACAATTTAAAATAAATTTCTTCTGCAGAGATGCAAAGCATCTC
AACACTGGAATGAACAAATGCCTTAAATTCAATGGAGTAAACCTTTAGAATGAAGAGGAACTGTCATTTCA
CCCAAGCCGAAGACAACAGCCTTATGCACTTGTGTGCTCTGTCTTTGCTGCTTCTCGTGTTTCAAGCCTTT
CCTGTGGGATCAGCACAGCAAAGTGCAACTTACCAAATGGTTTAATGACTGGTTAATTCTTTCTTCTCCCA
ATGGAAAAGCAATGGCAACACAACAGTAGACTGCTGGCTTGACAATCTTAAACGTGAGCCTTTGCACATGT
AGGTTTATCATCATTTGAGTATACGACTAAGCAAGTCAATGAACTTTTTTTTTTTTTTAGCAGTTTAATTT
GGTCCTGAGAATGTTGCAGTCTTTATTACCCCTTTTGCATTAATCCACTTTTCTAACCACCTTTTAAGCTT
TAATTTTTAACACTATACACCAAGTCTTTGAAATCAGTGATCTGTTATTTAACTCTAAAGCATTTGACACT
TCTTGCCTTAACAGTTTTAAAAACCACACACAAAAAAACTCTGTAAGTAATACAGTAGGCCAAAAGTTTCA
TCCTATCTATCTTGCAGTTTACCTATCTGATCTGATCTCTGTAATTATAGTTCTGTCATTTAAAATATACT
ATTTAAATCTAATTTTTACATTTCAAAAATTATCTTCAGTAGTAACTAAGTATATTTTCTGTGGATTCTGA
GAATGTTATTTTTCAGAATGTGAGAATACATATGTACATTTATAATCTTGTGACTTTAAAGTCTGTTTTCA
GATACAGTATGTAAATACTTGTAAAAAAATTTGTATAATTTTGTGATAATGTAGTTTCCCAAAAAAATTAT
TTAGAAGGCATTATGTTATTAGTAAATGAGAGCACTGTATAGAACTGTTCCTATTTTCTGCACTTGCCATT
CCAGCTGCCTCCACTGTCCATACCCACCTCATTCATCCTGTCACAGAAGGCAGGAAAACTGGGAACTTTAC
CAAAGTAGCACTCAGCCTGAGAGGCCTGTATAATCATGCTTTTCAAACTAAATTCACTTAAAAATTAAAAA
GCAGAATTGAATATTTTAAGCAGCCTCAGTACCTTTGGCCAATGCTGTTTTCATGGTGGATTATGAACATT

Table 6
1919/3331

ATATAATCTTTGGGAAAAGTGAAAGTAGTACAATTTTTAGAATAATGACAACTGCCTCACTGCATCTCTCC
ACTCACACAGCAACCGTGTAGCCCCCTAAGCTGCAGTACCATGACTAACCATGATGTCAATTTCATATGCT
GATCCTCACAACAGCAGTGCACAAACATGCCCCAAATATTTTAACAGAATTTAGCTCTTCCTTAAGCTGTC
TTTTCATAGTAAAAACAAAACAAAAACACCCAATGTTAAAACCACATAATAAACTTACAAACTTGAAAAAT
TAGACACTTCAGATAGATAGGCAATAAAACTTCATATTATGAAAGCAATATATTCCAAGTTTCAAAGATTT
GACAAGTTCTGTAGAGTATCTTTCATCAGTACATGAAAACTTCCAAACTGCATGATCTTCTGCCAGGCAGG
ACTGGGTGCTATTCGCTGGTTTGAGGTCGAATCCATTTCAAGGCATGTCGTGGTGGGACATTAATGGTGGG
ATGGTAGAATGTGCAGTCCGGTCTTGTACATTGAGTGTTAAACCTACAATGTTTTGGATGATAGAAGGGAC
ATTCCATCTTCTTACAAGCAGGGAAGTAACGGCAGAGCTGACTACTGGAAGGTGGTGCTGGTGGTGCAACT
GGGTTTTGGAGACAGTACTGGAATTCTTCTACTCACATGAGTGAAGGGACAATCTGGTTTAGTACACTTTG
CATCATATTTACAATTTGGGTGAACAAACAAACATTTTTCAGCAAATTTACAATTGGGGAAGGCTTTGCAG
GGTGAGATGGGGTGATGGTAGGCACACTCATCCCCATTTTTACAAGCAGGCCAGTACTTGCAGCGCTCCAA
AAGTTTTTCTGGTTTCTGTGCCACACTCAGTTCACTCATCTCAGCTTGACTCATCTGCAGAGTTTCTGCCA
TTACTGGGTCGATTTGCAGTCGGGATAATAATTGCCTCTGTTGAGTTCCTTGATTTTTTTCTACAGAATCT
CCTTTTGTTTCCTCTTCTTTAATGGGGGGACTTATTCTGGGGGTCCTACTTTGTCCCTGGACCACTTCTGC
TAGCAATTCTTCTTGAGAAGTTCGAGTTCTGGGAGCAACTGGAAGTGTCTGTTTCTGTGGAACTGTAGAGT
AGTTAGTTGTTTTTGTTACGGATTCTTGAGCTTCAGATATAGCCTTCAAAATCAGATTCTTGTTAGCTTGT
TTAGAAGGTGGAAGAGAAGGTCTCCTTTCAGGCTTTGCAGGCACAGACACACTGCTGGAGATGCTTCCTGT
TCGAGACCCGTAATCATCATCTTCTTCCTCCTCTTCTCCATCATGATTGAATTTTTTTTACTTTAACAACTG
AACTTACCACAGGCAACTTTCTCTTCCGAAAGTTTTCATCCTCCATACTCATTTTCTCCGAGTTGTATAAC
CGCGTATTTCGTCTACCGCTTTAACCCGTTTGTACACCAACGTGCGTTATAACGCCTCTGTCGTGAATTCA
AATTTTGGACGCATAATAATTTCCGCGCCTTTTGAATTTCCACGCGTGTTAATTGCCCCCCTATGCCCATT
TTTACTGCAGTTGTCAAAAATCTCCAATTATAGGGGCTAAACGACCAATATGTAAGGGTCACTGTAGTTTT
TTCTGAGATAAGGGATTTCTCCTGCACAAACTTGAGGTCTTCGTCAATGAGATCATCTGGTTCTGGCTTAA
ATAGCAATCACATCTTCAGAGGTGCTGGCTCCCTCAAAGGTTTCACTGTTGACATTAGTCGGTTGCAGCTC
CATCATCGTAAGTCTGTCTGACATTTGTGGTTTTTGACTCCTGCGAACTTGTAGAAACTCTGGAATCTCTC
TTGTTTCAGGTCTCGCGCTAGGAATGGCAAGTGTTGGCACTGCAGCTTCATGCCTCCTCTCATCTCCCCGA
CTGAAATTGCTCTTGTTTGAAGGCACGTTACTATCAAAGATGTTGGTATCAGAAGACTTCAGACTAGAGGG
TTCACGTTGTAACAGAGCGAAGTTTATCTAATACACCATGAAGCCATACGGTGAATCGAATTGTGTTGTTC
CCTAGAAACAGGGACAGATCCTCTGTCATTTGGTCCTGACTTTTCTTGTTGGCCAGCCATCACCATAATGT
AATCAGGAAGTTCTTCATCAACATAAGCTCCTAATTCTTGTAATTTCCACCTTAATGGCAACTCCGGATCT
TGCGGCTGATCTCGGTGCCGATCTCCATGGCTCTGCGGCGTGCGGGAACTCAGCACTGCGCGGCGCTTGGC
TTACCCGGAGGCTACCGCGGACTCCTACCCCGCAGCCGGGACANNNNNNN

Table2 3173

NACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTACGCGTAAGCTTGGGCCCCTCGAGGGATACTCTAGAGCGGCC
GCCCTTTTTTTTTTTTTTTCTTTGGTCCAGAGAAGTTTAATGATGACTGAAGCTTTGACCACATTGAGGAA
ACTCAAGGTTTCTAAAATAGATTCTTTGATAACTAGTTAGGCCTGAGTGTCCAAAGAACTTTTGATATTAC
TGCTATATTAGTAGAGTTTATTTGCGGTATGAATTCTTTGATGTCTAATAAGAGCTGAACTTACTCGGAAA
GGCCTTCCACACTCATCACATTCATAGGGTTTTTCACCTGTGTGGATTCTCTGATGCTGAATAAGACCTGT
GCGCCCACTGAAGTCTTTCCCACATTCTTTACATTTATAGGGTTTTACTCCCGTGTGTACTCTATGATGTC
CAATGAGATGTGAGCGCTGAATGAAGGCTTTTCCACACTCATCACATTTATAGGGCTTCTCTCCCGTGTGA
GTTCTCCTGTGTTTACTAAGGTCTGAGCTATGACTGAAACTTTTCCCACATTCATCACATTTATATCGTCT
TCTTTCCCTCTGTTGCCATTCTGATCTGCCCTCATTTTCAATAATATCTTTGGACTTAGGATGCTGAGGAG
TATCTTTGTTCAGTCTGTCATTTATCTCCCCAAGGAATTCCTTGTCTTTGGGCATATCTTCCTTCTGGAAC
AACTCTTCATTCTTAGTCCTAGTTTTATCACCATTCCTTTGTGGTTTCCCAGCTTCCTGCTCCAGCTGGGT
CTTTTTGGGATGGAGCTGGACAGTCAGTGATTCATATGGCCTTCCCAAGGGGGCCAACTTGTCCATGAGTA
TGTCCCGTCTTTCTGAATTGCCTGGGACCTGCTTTCCAGGTTCATCAAGCTCTCTCTCCAGATCCTCCAGT
ACCGTCACTGCCTCCTCTCCAGTCTCTGGATGGTGTGCACGCACCCCATGCTTGCAGGTCTTTAGGAAGAA
TGCTCAGGAACTGTTCTAGCACCAGCAGGTCTAAAATCTGCTCCTTGGTGTGGCATTCTGGCCTCAGCCAC
TGACGGCAGAGCTCCCACAGCTGGGTAAGAGCTTCACGGGGTCCAGGTGCATCCTGATAGCAGAGCTTCCT
GAAGTGTTGTCTATAGAGTTCCCTCCTGTGAGGACTGCACTTTTGTGAGCTGGAATCCTGTCCCCAGTAAT
GGTCCTCTGCCTTAATTATCAGAAGTCCTTTTTGGTCCTCAGGTTCCAGGGCTGTGGTCATTCTGGGCTTT
GCCAGGAGATTTATCCTCTATCTTACGCGCAGGGAGGAACAGGTGCAACAGCTAGCGTCCTTTGGACAGCC
CCGAACAAAGACTAGACTCAAAGACACCAATCGGCGCCCGGCCGCTTCAGCCGGGCACTTCCGGGCCNN

Table2 3174

GTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTG
ATATTTTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACGGAATTCTTCTAGAATTAATTA
ACGCGGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTA
GAGGAAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCA
AAAGTTGCTAGGAGATACTAATTGGATTTGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACT
TATGCCATGTCAAATTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTCGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTAACTCC
AGAGGCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACT
TGGCCCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAATACAGAT
CTTGTGGAGTGGTCCTTCCTTCCTCACAGTACAATTAAGACTTTTACATTGTACTTGGATCAAATGGCTAC

Application Number: 10/552,250

ATTAATTGGTCAGGGAAGATTATGAATAATAACATTGTGTGGAAATGACCCAGATAAAATCACTGTTCCTT
TCAACAAGCAACAGGTTAGACAAGCCTTTATCAATTCTGGTGCATGGCAGATTGGTCTTGCCGATTTTGTG
GGAATTATTGACAATCGTTACCCCAAAACAAAAATCTTCCAGTTTTTAAAATTGACTACTTGGATTTTACC
TAAAGTTACCAAACATAAGCCTTTAAAAAATGCTCTGGCAGTGTTTACTGATGGTTCCAGCAATGGAAAAG
TGGCTTACACCGGGCCAAAAGAATGAGTCATCAAAACTCAGTATCACTTGACTCAAAGAGCAGAGTTGGTT
GCCGTCATTACAGTGTTAACAAGATTTTAATCAGTCTATTAACATTGTATCAGATTCTGCATATGTAGTAC
AGGCTACAAAGGATATTGAGAGAGCCCTAATCAAATACATTATGGATGATCAGTTAAACCCGCTGTTTAAT
TTGTTACAACAAAATGTAAGAAAAAGAAATTTCCCATTTTATATTACTCATATTCGAGCACACACTAATTT
ACCAGGGCCTTTAACTAAAGCAAATGAACAAGCTGACTTGCTAGTATCATCTGCATTCATGGAAGCACAAG
AACTTCATGCCTTGACTCATGTAAATGCAATAGGATTAAAAAATAAATTTGATATCACATGGAAACAGACA
AAAAATATTGTACAACATTGCACCCAGTGTCAGATTCTACACCTGGCCACTCAGGAGGCAAGAGTTAATCC
CAGAGGTCTATGTCCTAATGTGTTATGGCAAATGGATGTCATGCACGTACCTTCATTTGGAAAATTGTCAT
TTGTCCATGTGACAGTTGATACTTATTCACATTTCATATGGGCAACCTGCCAGACAGGAGAAAGTACTTCC
CATGTTAAAAGACATTTATTATCTTGTTTTCCTGTCATGGGAGTTCCAGAAAAAGTTAAAACAGACAATGG
GCCAGGTTACTGTAGTAAAGCAGTTCAAAAATTCTTAAATCAGTGGAAAATTACACATACAATAGGAATTC
TCTATAATTCCCAAGGACAGGCCATAATTGAAAGAACTAATAGAACACTCAAAGCTCAATTGGTTAANNNN
NNNNNNNNNNNNN

Table2 3175

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table2 3176

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT

PCT/US2009/062520

CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table2 3177

NNNNNNCACAGTCACGGAAAACTTTTGACTGTGTGTACCTCCAGCAATGAGAAGCAGAGAGGGCT
AGGTTGACGGTCTCAAACTGGCACCGGGGAGCCCCGTGACTGGGTTTTAAGGGTGTGTGAATGAAGATTAA
AATCTTGTTTGATATTAACATGGGTTCAGTTTTTTTTTTTAATGTCACTAAGCCATGCTGTAGAGCCCTTC
TGGAAGGACTTAGGTGGGACAAAGAGCCAGAGTCCACAACTTCTGTATTGTTCACAGGGCCCTAGTGCATC
CTGGGAAGTTTCTCTGGCACCGGAGGTGAGTTTTCCTAGGTAGGAAAGTGAAGGTTGCAGGAAAGAAGAAA
TTATAAGGCTATATTATAATGTGATGTGGAAGTAGAAAGCTACTTTGCTCTGTAACCTAAAAGGAGTCATT
AGATTATTTGCTGCTATGAGTTCATTTTCTAGGGGTACTTAATAATCATGAAAGTGCAGGGAGAAAAACAT
TTTTAAGTAAGCCTTCTCAGTGAAGTGACCTTTCTCCCCAGGACTGTATTCTTTTTACCCCTCTGCCATGT
TAACAGCATGCAAACCATATTTACATTTTTACTTAGTTAACTCATAGTCTGTTTTCTTAAATATCCTTGTT
AAAAGTGGTAGCTGTTCACATTCCTTTGGGGAACAGCATTTCTCTAAGAAATGTTTATAGGTTTTAGCCAG
ACATAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGAAGCCAGAGCAGGTAGATCACTTGAGGTCAGGAGT
TCAAGACCAGCCTGGCCTACATGGCGAAACTCCACCTCTACCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNTGTTTATAGGTTTATTTAACAATGTGAAGTAGTCCTGGGAAGTTGT

Table2 3178

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC

TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table2 3179

ctcagaatgagGAACGAGACAGACAACGACAAAAACAATTAGAGCATCAGCTCTGTCACCTAGGC
TGGACTTCAGTGGCACAATGTTGGATCACTGCAACCTCCACCTTCTGGGTTCAAGCAATTCCCATGCCTCA
GCCACCCAAGTAGCTGGAATTACAGGTAGAAGAGAAGCGCAGGAAGAAACAACTGGAGGAAGAGCAAAGAA
AGAAGGAAGAACAAGAAGAGGAGCTTCGCTTAGCACAGGAACGTGAAGAGATGCAGAAACAGTATGAAGAA
GACATACTTAAGCAAAAACAAAAGGAAGTAGGAAATCATGACTCTCAAGACAAATGAGCTATTCCAGACAA
TGCAGCGAGCACAGGAACTGGCACAGAGACTAAAACAAGAACAAAGAATCCGAGAATTGGCGCAAAAGGGA
CATGACACTTCTAGACTGATTAAAAATCTTGGTGTTGATACAATACAAATGGAATATAATGCATCTAACAT
TTCAAATTCAAGACATGATTCTGATGAAATCAGTGGTAAAATGAATACATATATGAATTCTACGACTTCTT
CTAAGAAGGATACTGGTGTGCAAACAGATGACTTAAATATAGGAATATTCACCAATGCAGAATCACATTGT
GGATCATTAATGGAGAGGGACATCACAAATTGTTCATCTCCTGAGATTTCGGCAGAACTTACTGGACAGTT
TAGCACCAAGAAAAACAAGCAAGAACTAACTCAGGATAAAGGAGCCAGCTTAGAAAAAGAAAACAATCGGT
GTAATGACCAGTGTAATCAGTTCACAAGAATAGAGAAACAAACAAAACACATGAAGAAATATCCTAAAAGG
CCTGATTGGAATATAAATAAGCCACCTAAAAGGTATATTCCAGCATCAGAAAAGTACCCTAAACAGCTTCA
AAAGCAGAGAGAAGAAAAAAAAGTAAGGAGGCAGATGGAATTGCTTCATTTGGTAGAAAAAAATAATCCTG
GGCACCTCTCTCAAAACAGAGGCATTTCACCAGAAATTTTTCATTCATCTCATCAAGAAACGGAGTCAAAG
TTGAGGTGGCATCTAGTCAAAAAGGAAGAAGAGCCTCTGAATATTCATTCATTCAGCAAGGAAAGGTCTCC
ATCATCACCAGTTCCAGTAGTGAAAAACAGAACCCAACAAACTCAAAATACATTACATTTACCACTAAAAA
ACAGTAGCTATGAGAGAGAGAATTTGATCTCAGGAAGTAATCAAACAGAATTATCATCTGGGATTTCTGAA
TCATCCCATTTTATTCCGTATGTTCGAACAAATGAGATCTATTACCTTGATCCCGATGCACCATTGTCTGG
GCCTTCAACCCAGGACCCTCAGTACCAAAATTCACAAGACTGTGGCCAAAAACGACAGCTATTTGATTCTG
ACTGTGTCAGGGATCCACTTCTTAATCCTAACATGGTGAAAAATAGGGATCGACAGCAAGCAATCCTTAAG
GGACTTTCAGAACTGAGACAGGGCCTTCTCCAGAAGCAAAAGGAGTTGGAAAGTAGTCTCCTGCCTTTAGC
TGAAAATCAAGAAGAGAGTTTTGGTTCTTCATTTTAAATGTAGAAAATCAAATCCTTCACATTTGATTTGT
GTCTTCCAAATTATAAAATGTGCTCACTGGCTCAACTGTATTTTTCAAATAGCCTAGATTTACTTATTTTT
TTAAATGCTCATTAAAAACTTGTATACTATGTAGTAAAATGCTGTACTTGTTCTATACAATAAAACAGATA
CTTCTTTTGtaaaagcttagtag

Table2 3180

CaGGAGAtCGAGAccaTCCTGgccAACATGGTGAAACTCTGTCTCTACTAAAAAATACAGAAAAT
TAGCCAGTCATGGTGGCACGTTCCTCTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGAAGAATTACTTCAAC
ATGGGATGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGTGACAGAGCGAGACCCC
ATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAGTTGTATGTGACAGCTAACCATAATAAAAAAAAAGAAAGAAAAAAGAGAG
AGAAAGTAGGGACAACACTAAATCATTAGTAATTTGAGCACATTTCCTCCAAGGCATATGCTATTTTTCAA
CTTGGCTTCAATCATGTATCTTTATTGTTTTTCTTAATGTTATAAGCATGTTTGGTTTTATTGTAGTCTTT
AAATCATGTAATACTTCATTAGTATGTATTATTCCACATAATAGTCCTTTAGGTAGATGTACCATACTTTA
GTTTACTATTCCAGCCAGAGAAAAGTACTGATGTGCTTATGGGCAACTGGAAATAAGCTAGTGTTAGAAAT
AATTATGTTTATCAAGCCAATAAAGATAAGGAGAAGTGTAGTGTTAAGGGTCACTTGCCTCCCACAGCCTG
CAAGTCCTTGTCACAGCTGATCTTGAACATAGCCAGCACCCGTGTTCTGATCTGTTTGGTTTTGGCACCAT
AGATGATGGGATTGATGACAGGAGGCAGCAGCAGGTAGATGTCACCCATGACAACACGCACAATGGGATGA
AGGCTGTTTCCAAAGCGGTGTACCTGCCCGGACCTGcccGg

Table2 3182

cggGCGGCCGGgcaggtactGGACAATTATAAAGAACTTAAAAGGAGTCTAGAAAATCCAGCAGA
AAGGAAAATGGAAGGTCAGAATTCCCAGAGTCCTCAATGTTTCAAAACATGCTCAGAGCAAAATGGTTATG
TTCTCACATTGTCAAATGCACAACCAGTTCTGCAATATGGTAATCCTTATGCATCTCAGGAAACAAGAGGT
TATTACAGTATTTTTGGTTTGGGATTAGCTGCATCTGGAGATTTTTTTATGGTTTATATTTTCATGGATTA
GCAAACTGCTGGTATAATCAACCCTAATACAAACATTATTTTATTTGTATAATTAGCAGTTTTAATATTTA
ACACTGTAACTGGCTTCATCTAGAAGTGATGCACCATGAGATGAGTACTTTATTTACTTATTGCATATAGT
TCACAATTTAAAAAATCACCTGGGTTAAAAATAAAAACATCTATTTTTTTCACATGCCAAAgTGGTTCTTT
ATATCCTGTTCATCATATCTGTATATACAGATGTTAGTTGTAGTAACCagTTTCACTCTACCTTTCcAAAA

Table 6
1923/3331

ATTTTATTACAGATGGAGCagATGGTGCTTTTTACCcagaTGAAATACAAAggCCacCTGTcAGagtcCCC
TCTTGGGGActggAagacaatgTTGTCTGCAGCcagCCTGCTCGAAACt
Table2 3185
NCGCCTGTGGGAGGCGCGTCCGGGTGGGCGGAACTCCTAGCGGACACCTCGTGGAGTCCGGCCGG
AAGAGCAACCGAGATGAAGGTGAAGATGCTGAGCCGGAATCCGGACAATTATGTCCGCGAAACCAAGTTGG
ACTTACAGAGAGTTCCAAGAAACTATGATCCTGCTTTACATCCTTTTGAGGTCCCACGAGAATATATAAGA
GCTTTAAATGCTACCAAACTGGAACGAGTATTTGCAAAACCATTCCTTGCTTCGCTGGATGGTCACCGTGA
TGGAGTCAATTGCTTGGCAAAGCATCCAGAGAAGCTGGCTACTGTCCTTTCTGGGGCGTGTGATGGAGAGG
TTAGAATTTGGAATCTAACTCAGCGGAATTGTATCCGTACAATACAAGCACATGAAGGCTTTGTACGAGGA
ATATGTACTCGCTTTTGTGGGACTTCTTTTTTCACTGTTGGTGATGACAAAACTGTGAAGCAGTGGAAAAT
GGATGGGCCAGGCTATGGAGACGAGGAAGAGCCATTACATACAATATTAGGAAAGACAGTGTATACTGGGA
TTGATCATCACTGGAAAGAAGCTGTTTTTGCCACATGTGGACAGCAAGTAGACATTTGGGATGAACAAAGA
ACTAATCCTATATGTTCAATGACCTGGGGATTTGACAGTATAAGTAGTGTTAAATTTAACCCAATTGAGAC
ATTTCTCTTGGGAAGTTGTGCATCTGACAGGAATATAGTACTGTACGATATGAGGCAAGCTACTCCTTTGA
AAAAGGTTATCTTAGATATGAGAACAAATACAATCTGTTGGAACCCTATGGAAGCTTTCATTTTTACAGCA
GCAAATGAAGATTATAACTTATATACTTTTGATATGCGTGCACTGGACACTCCTGTAATGGTCCATATGGA
TCATGTATCTGCAGTGCTTGATGTGGATTACTCTCCCACTGGGAAGGAGTTTGTGTCTGCTAGTTTCGATA
AATCTATTCGAATCTTTCCTGTAGACAAAAGTCGAAGCAGGGAGGTATATCATACAAAGAGAATGCAACAT
GTTATCTGTGTAAAATGGACTTCTGACAGCAAGTATATTATGTGTGGATCTGATGAAATGAACATTCGCCT
GTGGAAAGCTAATGCTTCTGAAAAATTGGGTGTGCTTACATCACGAGAAAAAGCAGCCAAGGATTATAACC
AGAAATTGAAGGAGAAATTTCAGCATTATCCTCATATAAAACGTATAGCTCGTCATCGACATCTACCAAAA
TCTATCTATAGCCAGATTCAGGAACAGCGCATCATGAAAGAAGCTCGTCGACGAAAGGAAGTGAATCGTAT
TAAACACAGCAAGCCTGGATCTGTGCCACTTGTGTCAGAGAAGAAGAAACACGTAGTGGCAGTTGTAAAAT
AATTGGTATTCCTAACAATCCTGATGTATAATTATTTGTTACTTTTGATTTGAGAACTCTACAAATAAAAG
TGCTGGGACTAGATTAATTGCAAACATTTTAGTTATATGTGTAGAGCTTTATTGTTACTCCTTTTAGCTAC
CCTGAAAAATGATCCTTAAAGGTGGCCTAGTTGGTAAGACTGTTTTATCCTTAATCTGCATTCTTCTTTCA
TTGTAGAATACAGTATTTGCAACTCATTTTTTCTTGTTTTTATTACAGATATACTTACTTTCTCTTGATCT
ATATGGTGAACCTATACATTCAAATGAGCTTAGAACAAATCTCTAGTTACTTTAAAATTACTGAATAGATG
CGAGGTTTCGGGATCCCCTACATTACAAGGGGGATTTGACAGAATTTTAAGGCTAAAAAGGGGGGATAACA
AAAGGATAATTAAAAAAAGGGGGAATAAGNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 3186
ATTAATTAAGGCGGGGTAGAGACGGGGTTTCACCATTTTGGCCAGGATGGTCTCAATCCCCTGAC
CTCGTGATCCACCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGTTGGGATTACAGGCATGAGCCACTGTGCTTGGCCTGTT
ATTTTATTTTCTTATAACTACAACTTTTCTTCTTGAATTTTCAGGTCAGAGGCAAGAAAAACTCTTTACAG
GTTTTTAGTGGGGGGCTTATGGAGTATTTCAGGAGTTCTTTGCAAATTAAATCATCTTTTCACTTGTATTG
TTTTTCAAAACTTTGTTGATTTCTAAAATGTGCCAACTGTGAGTAAACTATGGTATTTGCAAGTGGTTTTT
ACATAATATTTGAGATGAGGAAGTGAGATTGTGCATGACATACTTCTCCTTTGTATTCTCTCAGTGCCTTA
CAGCAGGTTACTCCATTCTGCTATGACAACTTGTTTCAAATGTTAATTTACATAGGATTTTTTATAAGCCA
TTAAGGCATATGTATAGTATATCAGTAAAGATGGATGGTGCATATATAAATAGTCTTCTGTAATAGTGATT
GGATTTACTTCTCAATTATGAGAGACAAAAATTATCCCCTCACCTGTCTCTATTCTTTCAACAGGTTGATC
CCTTTTCATGATTTTTCATTAGGTGGTTCAGGAAGTTTCCATATTACAGCGCTTCAGACTGTATATGTTAG
TTTAAAAATCACTTTTCTCTCTCTCAACTTCTTTCTTTTTTTTTTGAAGACTTAATTTAAAAAATTTGGGT
TGCCAGATCCGTATCATAGATTCGGCCTAGCCTCTTCTGTTAACCTAGTCCACAGATGAGCGAATCTGGCT
AGTTGAAGGACATTGTGATTTGACTCTGGTCACGCGAGGAAGTAGAAGGGCAAAGACAGGACCGGCAGTTT
ACATTTCCAGTGGTTAAACCTCACGGTACTTTGGGACTGCTTGTTAACTTTTGTGGTTGTCTGAGGCCAAT
CTAACGTGACCATTTCTGACACCTCAACAGAGAGAGGAAAGCAACTTGAGCAATGAGAGTAAATAACTTGG
GCTCTCAGAGATTTGAAGATAGAGATCTCATTGTGAGGGGGACTATTTTGCAGGTCCTCATTTCTCCAAGA
AAGAGATGGTGTTACAGGAACCCACTGAAAGCCATATCCCATTAAATGAGGAACTAATTTTGGCTGGGCCT
TCTTGTAATGTCCTCGCAGGTGTGTTGTGAAGATTAATGCAGGGTAGTATGTTTGTAGATTGACACCTAGT
CTAAACTTGAGGTAATTGGTGCTCTGTGAATACTCAGTCGTGTTCTTTTATAGCCTTAATCATGATTTGAA
CTAGTCCCTTGCTTTTTAAATGACTGAATGAAGTCCTTCGTGGTAAGGGAGTACGTTGATAACTTAGTTTA
CTATATGGGTTTGTGGTCGCATCCCAGTCATCAGCTGCTATCATTTTCCTTCTTCATCCCTTATACTGAGA
TTTGGGTTACAGCTTTTTATTCTTCGAAGGATCACAAAGCAGTGTACAGACACCTGCCTTCTTTAAGGATG
AAAGGAAGATAAAGTGGTCTTTTTTTGTTTACTTATTTGTTTCACCTCTTGTTTGAGTAACTTCTAAGGTG
CTATTCTCTCTCTCTTTTTGCTACCCCATGAGCTCTTGTCACAGCCATGGAAACCAGCCTCGTTTAGAAAG
GGAACTTAGTTCAGAAGGGGTTAAAAGCCTTCCAGAATTTTTCTTTAGCTGCTGAAGTTTTTACATGTGGT
TACATGACTTTAAGTTTTATGCATTACGCTCTTAATTCTATTACAAAATGTGGACTCACCAATTGCTTTGT
GTTTTCCATGTGACCTGTTACTTCAGGCTACTTGGGGAACATCTTAGTCCTCTGTAGCTCCTGAACCCAGC
ACTGGTGCTTCAAGAGAGAAGGTAGCACGTCTTTGTTCAAAACAAAACAAAACGACACTTCTGGAGGCCAC
ATCCTGAATATGAATGTTCTACTAAGTCACTCAGTTATGGTTCTAAAGGGAAACTGTAAGAAGACCCACAA
GGAGTGGACCAAGACTATTATTTAATTGCACAACTTGAAACTTTGCTGCCAGAAGAGGCAGCTCCATTCCT
TTGACTCCAGTGTTGGGCTGTTAACTGCTGCACCTCATTGCCTTTTTTTTGTTTTTGTTTTTGTTTTGTAGG
AGGGTAGGCACTGTTGGGCCATATGCACAAATATTGTAACTCTTGGTATCTTTACTGCATCATAGTCAATA
AACTTCTTTGTACCCTTTGGCNNNNNNNNNNNNNNN

Patent Application Publication Sep. 25, 2003

Table2 3187

GTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTG
ATATTTTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACGGAATTCTTCTAGAATTAATTA
ACGCGGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTA
GAGGAAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCA
AAAGTTGCTAGGAGATACTAATTGGATTTGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACT
TATGCCATGTCAAATTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTCGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTAACTCC
AGAGGCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACT
TGGCCCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAATACAGAT
CTTGTGGAGTGGTCCTTCCTTCCTCACAGTACAATTAAGACTTTTACATTGTACTTGGATCAAATGGCTAC
ATTAATTGGTCAGGGAAGATTATGAATAATAACATTGTGTGGAAATGACCCAGATAAAATCACTGTTCCTT
TCAACAAGCAACAGGTTAGACAAGCCTTTATCAATTCTGGTGCATGGCAGATTGGTCTTGCCGATTTTGTG
GGAATTATTGACAATCGTTACCCCAAAACAAAAATCTTCCAGTTTTTAAAATTGACTACTTGGATTTTACC
TAAAGTTACCAAACATAAGCCTTTAAAAAATGCTCTGGCAGTGTTTACTGATGGTTCCAGCAATGGAAAAG
TGGCTTACACCGGGCCAAAAGAATGAGTCATCAAAACTCAGTATCACTTGACTCAAAGAGCAGAGTTGGTT
GCCGTCATTACAGTGTTAACAAGATTTTAATCAGTCTATTAACATTGTATCAGATTCTGCATATGTAGTAC
AGGCTACAAAGGATATTGAGAGAGCCCTAATCAAATACATTATGGATGATCAGTTAAACCCGCTGTTTAAT
TTGTTACAACAAAATGTAAGAAAAAGAAATTTCCCATTTTATATTACTCATATTCGAGCACACACTAATTT
ACCAGGGCCTTTAACTAAAGCAAATGAACAAGCTGACTTGCTAGTATCATCTGCATTCATGGAAGCACAAG
AACTTCATGCCTTGACTCATGTAAATGCAATAGGATTAAAAAATAAATTTGATATCACATGGAAACAGACA
AAAAATATTGTACAACATTGCACCCAGTGTCAGATTCTACACCTGGCCACTCAGGAGGCAAGAGTTAATCC
CAGAGGTCTATGTCCTAATGTGTTATGGCAAATGGATGTCATGCACGTACCTTCATTTGGAAAATTGTCAT
TTGTCCATGTGACAGTTGATACTTATTCACATTTCATATGGGCAACCTGCCAGACAGGAGAAAGTACTTCC
CATGTTAAAAGACATTTATTATCTTGTTTTCCTGTCATGGGAGTTCCAGAAAAAGTTAAAACAGACAATGG
GCCAGGTTACTGTAGTAAAGCAGTTCAAAAATTCTTAAATCAGTGGAAAATTACACATACAATAGGAATTC
TCTATAATTCCCAAGGACAGGCCATAATTGAAAGAACTAATAGAACACTCAAAGCTCAATTGGTTAANNNN
NNNNNNNNNNNNN

Table2 3189

ACTTTGGTTTGGAGTATATTATTTTATCCTAGAAGATTTGGCTTCACTATTAAGACAACAATTAG
GTCTGCTTTTCTTAGGTATACACAAAAATAGAAACAGTCCTTATGATGGATTATTTACAGATATATAGTAT
TTTGGTGGGTAGAGGCATGGGGAACTATTTAGCTCAGCTGGCAAAAAGTCCAAGCAAAACAATCCAAATGC
CTAGAGTGGTGACAGTTGTGCAATGGGTACTCACCAAAAAGCCAAATTTCCCCTTTGGAGTTGGTGACTTA
GTGTAGTCTGTGGCTGACCTAGAAAGACACAGAGTTATCAAGAGTTTCCCTTCCTAGAAGATGAATGTTAC
CTTTTGTGTTAGGAGGTAGAGAAAATAAAAATAGCTTTTTTTTCCCTAGAATTGCTAATTACTCTTAACAA
CAAATTAAATTCAAAGCCTGTCCTTGAGAACTGGAAATGTAAAATCATGGTTCAAGTTTTATACCTTAGTG
ATTCCTCAGTAGGTGTTACTAGGAGTTCACTGAATGAACTTAGGAGTGAACCTTCGATGTGCTTGATTTTC
TTTTGTGCCTTAGTTTCTCTGAATAGCAGAGGCATCAAATTTTGGTGGGGAATGAGAGGAGTATTAGGGGA
AAGTTTGAAAATAGCTCTCCTGGAGATGGAGGGCACACAGAGTGGTCCTCAGGCTCACCTTGACTGAGTTG
ATTCACAGTTATCCTGCATCAGACCATTAGATTTCTTTAGTGCTATGATTATAATAGGGATTTTTGAATCA
CCAAAAACAGTTTTTAGATGTTTATGTTCTTTGTTTTACTATCAATGTTGTGCTGGTTAAGGGAGAGAAAA
GTTCAAGAAGATCTTACATATTTGAAAGGAAATTGGTACTCTTGAAGGCTATGCAACATGAGTCTTTGAAC
AAGAATTCCTTGCTACTTTGATTCATTCATCAAATACTG

Table2 3190

accttgtgaacaatcttgatcttggtCATTTATAATTAGAAcATGAGAAAAAGTGACAGTGAAT
ACAAATGAGTACTAATAATATCTTTGCCTAATTAAAGGGTTGATAAGAAAATTAAATAggaaaaaCAGGGT
CCATATGCTGTGAAAACTCTCAGAACAGTGTGTCAACTTTCATTAACGTAGGTAAATGTACTCTTTTCAAG
GCTTTACTTCCAATCTTCCCCTTAAGTGCTAGTGTCCAGAGGAAAAATTATTTCTTCTCTGTAGAAGTCAT
TTTGAAGACAGTATTTTTCTGAGATCCAATGTGGTTGGGAGTTCTGAAGAGGAAGTTATAGTTTTAAGCTA
GATTATCTCATTTTATTATATTCTGTGTTTATTTTCCTTTGCCGTGCTTAGGCCTTTGGCAAATGTTCTCT
AGATGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGATGCTCTTCTTTTCTTCCCAATGTATCTTAATAACATCAGGGAA
AAATTTCTCAAGAAGACAAAGGTATGTTCCAGCCTTCTGGAGCTTTGTTTCAGCAATTGAAGGAAGAAAAA
TAGTGGGCTTGGGGGAAACATCTGCATCAAGTTGTTTATCTGTGACAACaAGTGTTGTTCCACTGCCAAAG
AGTTTCTTATACCCAAGaaagGGTTCCAGTATCCCAGGTGGCACAGTAATAGACCCCAGAATCATTTTCAA
TTAGATTTCGTAGTATCAATATCCAGCTCCACCTCCTGGGTGTATGAGTATAATACTTTCCTGGACTGAGT
CCTGATTCCAACACATCCTTTGAGTTGGAGACGTCATAGTACAGAAGACGCTGTGGGGCCTTCCCCTCCTG
GTGTAGGTACCAGTGGATGTAGAAGGCATTTATTACAGTAAGGTCACAAGTGATTTCAGCAGATGACCTAG
TCGGCCTCGTGACTGACTTCGTTCCCCCTTCCAAGTTGGAAGATTTCTGActgGCAGGAGACAGGAAAGCT
aGAAGCACCAGTAGGGCCCACCGCATGCCCGGac

Table2 3191

ACGCGGGGAAGGCTCTTCTGTGTCTTCCTGACCAGCTGCTCTGTTCCCAGCTTAGAGGACCAGAG
GGAGAAGCCACCTGCTACACGCTGGATGCTGCAGCCTGTGCCACTGTGGCTTACATCGCTGTGGTTGGTGG
CAGCAACGGAGACTGCAGCCAGCTGGAGTGGTAGGAGGAAGGAAATAGTTTTGGGGTAGATGGAGGAGTAA
AGAGGGTGCTGTGATGACAGTGCTTATCAATCCTGTCCCCGCCACACCACCAACATACACAGAAAAAAAGC

Application No. 10/825,250

AGGCAATGAGTTGGCTCCGGGATGACCTCGTATGAAGATGTTTCATTCCTTAGTCTTGGCAATTGACATCA
CAAACTTGGGTACCT
Table2 3192
GGCGGGTGCCTATAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCAGGAGG
CAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCCAGACTCCGTCTCAA
AAAAAAATAAAAATATAAATATAAATAAATCAAGCTATTAACGGCAAAAAATAAAGAGCCACCTGGCCTGT
GTCCAAAATGTGGAAAAGCAAAACATTGGGCCAATCAATGTCATTCTAAATTTGATAAAGATGGGCAACCA
TTGTCTGGAAACAGGAAGAGGGGCCAGCCTCAGGCCCCCCAACAAACTGGGGCATTCCCAGTTAAACTGTT
TGTTCCTCAGGGTTTTCAAGGACAACAACCCCTACAGAAAATACCACCACTTCAGGGAGTCAGCCAATTAC
AACAATCCAACAGCTGTCCCGCGCCACAGCAGGCAGCACCGCAGTAGATTTATGTTCCACCCAAATGGTCT
TTTTACTCCCTGGAAAGCCCCCACAAAAGATTCCTAGAGGGGTATATGGCCCGCTGCCAGAAGGGAGGGTA
GGCCTTTGAGGGAGATCAAGTCTAAATTTGAAGGGAGTCCAAATTCATACTGGGGTAATTTATTCAGATTA
TAAAGGGGGAATTCAGTTAGTGATCAGCTCCACTGTTCCCCGGAGTGCCAATCCAGGTGATAGAATTGCTC
AATTACTGCTTTTGCCTTATGTTAAAATTGGGGAAAACAAAAAGGAAAGAACAGGAGGGTTTGGAAGTACC
AACCCTGCAGGAAAAGCTGCTTATTGGGCTAATCAGGTCTCAGAGGATAGACCCGTGTGTACAGTCACTAT
TCAGGGAAAGAGTTTGAAGGATTAGTGGATACCCAGGCTGATGTTTCTGTCATCGGCATAGGTACTGCCTC
AGAAGTGTATCAAAGTGCCATGATTTTACATTGTCCAGGATCTGATAATCAAGAAAGTACGGTTCAGCCTG
TGATCACTTCATTCCAATCAATTTATGGGGCCGAGACTTGTTACAACAATGGCATGCAGAGATTACTATCC
CAGCCTCCCTATACAGCCCCAGGAATAAAAAAATCATGACTAAAATGGGATAGCTCCCTAAAAAGGGACTA
GGAAAGAAGTCCCAATTGAGGCTGAAAAAAATCAAAAAAGAAAAGGAATAGGGCATCCTTTTTAGGAGCGG
TCACTGTAGAGCCTCCAAAACCCATTCCATTAACTTGGGGGAAAAAAAAACAACTGTATGGTAAATCAGCA
GCGCTTCCAAAACAAAAACTGGAGGCTTTACATTTATTAGCAAAGAAACAATTAGAAAAAGGACATTGAGC
CTTCATTTTCGCCTTGGAATTCTGTTTGTAATTCAGAAAAAATCCGGCAGATGGCGTATAATGCCGTAATT
CAACCCATGGGGGCTCTCCCACCCCGGTTGCCCTCTCCAGCCATGGTCCCCTTTAATTATAATTGATCTGA
AGGATTGCTTTTTTACCATTCCTCTGGCAAAACAGGATTTTGAAAAATTTGCTTTTACCACACCAGCCTAA
ATAATAAAGAACCAGCCACCAGGTTTCAGTGGAAAGTATTGCCTCAGGGAATGCTTAATAGTTCAACTATT
TGTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTGATATT
TTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACATTTCTGCAGACAGAGGTTGCCAACGC
GGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTAGAGG
AAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCAAAAG
TTGGTAGGAGATACTAATTGGATTCGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACTTATG
CCATGTCAATTTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTTGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTACCTCCAGAG
GCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACTTGGC
CCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAACAC
Table2 3194
ATTAATTAAGGCGGGGTAGAGACGGGGTTTCACCATTTTGGCCAGGATGGTCTCAATCCCCTGAC
CTCGTGATCCACCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGTTGGGATTACAGGCATGAGCCACTGTGCTTGGCCTGTT
ATTTTATTTTCTTATAACTACAACTTTTCTTCTTGAATTTTCAGGTCAGAGGCAAGAAAAACTCTTTACAG
GTTTTTAGTGGGGGGCTTATGGAGTATTTCAGGAGTTCTTTGCAAATTAAATCATCTTTTCACTTGTATTG
TTTTTCAAAACTTTGTTGATTTCTAAAATGTGCCAACTGTGAGTAAACTATGGTATTTGCAAGTGGTTTTT
ACATAATATTTGAGATGAGGAAGTGAGATTGTGCATGACATACTTCTCCTTTGTATTCTCTCAGTGCCTTA
CAGCAGGTTACTCCATTCTGCTATGACAACTTGTTTCAAATGTTAATTTACATAGGATTTTTTATAAGCCA
TTAAGGCATATGTATAGTATATCAGTAAAGATGGATGGTGCATATATAAATAGTCTTCTGTAATAGTGATT
GGATTTACTTCTCAATTATGAGAGACAAAAATTATCCCCTCACCTGTCTCTATTCTTTCAACAGGTTGATC
CCTTTTCATGATTTTTCATTAGGTGGTTCAGGAAGTTTCCATATTACAGCGCTTCAGACTGTATATGTTAG
TTTAAAAATCACTTTTCTCTCTCTCAACTTCTTTCTTTTTTTTTGAAGACTTAATTTAAAAAATTTGGGT
TGCCAGATCCGTATCATAGATTCGGCCTAGCCTCTTCTGTTAACCTAGTCCACAGATGAGCGAATCTGGCT
AGTTGAAGGACATTGTGATTTGACTCTGGTCACGCGAGGAAGTAGAAGGGCAAAGACAGGACCGGCAGTTT
ACATTTCCAGTGGTTAAACCTCACGGTACTTTGGGACTGCTTGTTAACTTTTGTGGTTGTCTGAGGCCAAT
CTAACGTGACCATTTCTGACACCTCAACAGAGAGAGGAAAGCAACTTGAGCAATGAGAGTAAATAACTTGG
GCTCTCAGAGATTTGAAGATAGAGATCTCATTGTGAGGGGGACTATTTTGCAGGTCCTCATTTCTCCAAGA
AAGAGATGGTGTTACAGGAACCCACTGAAAGCCATATCCCATTAAATGAGGAACTAATTTTGGCTGGGCCT
TCTTGTAATGTCCTCGCAGGTGTGTTGTGAAGATTAATGCAGGGTAGTATGTTTGTAGATTGACACCTAGT
CTAAACTTGAGGTAATTGGTGCTCTGTGAATACTCAGTCGTGTTCTTTTATAGCCTTAATCATGATTTGAA
CTAGTCCCTTGCTTTTTAAATGACTGAATGAAGTCCTTCGTGGTAAGGGAGTACGTTGATAACTTAGTTTA
CTATATGGGTTTGTGGTCGCATCCCAGTCATCAGCTGCTATCATTTTCCTTCTTCATCCCTTATACTGAGA
TTTGGGTTACAGCTTTTTATTCTTCGAAGGATCACAAAGCAGTGTACAGACACCTGCCTTCTTTAAGGATG
AAAGGAAGATAAAGTGGTCTTTTTTTGTTTACTTATTTGTTTCACCTCTTGTTTGAGTAACTTCTAAGGTG
CTATTCTCTCTCTCTTTTTGCTACCCCATGAGCTCTTGTCACAGCCATGGAAACCAGCCTCGTTTAGAAAG
GGAACTTAGTTCAGAAGGGGTTAAAAGCCTTCCAGAATTTTTCTTTAGCTGCTGAAGTTTTTACATGTGGT
TACATGACTTTAAGTTTTATGCATTACGCTCTTAATTCTATTACAAAATGTGGACTCACCAATTGCTTTGT
GTTTTCCATGTGACCTGTTACTTCAGGCTACTTGGGGAACATCTTAGTCCTCTGTAGCTCCTGAACCCAGC
ACTGGTGCTTCAAGAGAGAAGGTAGCACGTCTTTGTTCAAAACAAAACAAAACGACACTTCTGGAGGCCAC
ATCCTGAATATGAATGTTCTACTAAGTCACTCAGTTATGGTTCTAAAGGGAAACTGTAAGAAGACCCACAA

Table 6
1926/3331

GGAGTGGACCAAGACTATTATTTAATTGCACAACTTGAAACTTTGCTGCCAGAAGAGGCAGCTCCATTCCT
TTGACTCCAGTGTTGGGCTGTTAACTGCTGCACCTCATTGCCTTTTTTTGTTTTTGTTTTTGTTTTGTAGG
AGGGTAGGCACTGTTGGGCCATATGCACAAATATTGTAACTCTTGGTATCTTTACTGCATCATAGTCAATA
AACTTCTTTGTACCCTTTGGCNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 3195
ACGCGGGGAAGCCATAGTCGGCGAGCAACGCTGGAGCATCCCGCTCTGGTGCCGTTGCAGCCGGC
AGAGATGGTTGAGCTCATGTTCCCGCTGTTGCTCCTCCTTCTGCCCTTCCTTCTGTATATGGCTGCGCCCC
AAATCAGGAAAATGCTGTCCAGTGGGGTGTGTACATCAACTGTTCAGCTTCCTGGGAAAGTAGTTGTGGTC
ACAGGAGCTAATACAGGTATCGGGAAGGAGACAGCCAAAGAGCTGGCTCAGAGAGGAGCTCGAGTATATTT
AGCTTGCCGGGATGTGGAAAAGGGGGAATTGGTGGCCAAAGAGATCCAGACCACGACAGGGAACCAGCAGG
TGTTGGTGCGGAAACTGGACCTGTCTGATACTAAGTCTATTCGAGCTTTTGCTAAGGGCTTCTTAGCTGAG
GAAAAGCACCTCCACGTTTTGATCAACAATGCAGGAGTGATGATGTGTCCGTACTCGAAGACAGCAGATGG
CTTTGAGATGCACATAGGAGTCAACCACTTGGGTCACTTCCTCCTAACCCATCTGCTGCTAGAGAAACTAA
AGGAATCAGCCCCATCAAGGATAGTAAATGTGTCTTCCCTCGCACATCACCTGGGAAGGATCCACTTCCAT
AACCTGCAGGGCGAGAAATTCTACAATGCAGGCCTGGCCTACTGTCACAGCAAGCTAGCCAACATCCTCTT
CACCCAGGAACTGGCCCGGAGACTAAAAGGCTCTGGCGTTACGACGTATTCTGTACACCCTGGCACAGTCC
AATCTGAACTGGTTCGGCACTCATCTTTCATGAGATGGATGTGGTGGCTTTTCTCCTTTTTCATCAAGACT
CCTCAGCAGGGAGCCCAGACCAGCCTGCACTGTGCCTTAACAGAAGGTCTTGAGATTCTAAGTGGGAATCA
TTTCAGTGACTGTCATGTGGCATGGGTCTCTGCCCAAGCTCGTAATGAGACTATAGCAAGGCGGCTGTGGG
ACGTCAGTTGTGACCTGCTGGGCCTCCCAATAGACTAACAGGCAGTGCCAGTTGGACCCAAGAGAAGACTG
CAGCAGACTACACAGTACTTCTTGTCAAAATGATTCTCCTTCAAGGTTTTCAAAACCTTTAGCACAAAGAG
AGCAAAACCTTCCAGCCTTGCCTGCTTGGTGTCCAGTTAAAACTCAGTGTACTGCCAGATTCGTCTAAATG
TCTGTCATGTCCAGATTTACTTTGCTTCTGTTACTGCCAGAGTTACTAGAGATATCATAATAGGATAAGAA
GACCCTCATATGACCTGCACAGCTCATTTTCCTTCTGAAAGAAACTACTACCTAGGAGAATCTAAGCTATA
GCAGGGATGATTTATGCAAATTTGAACTAGCTTCTTTGTTCACAATTCAGTTCCTCCCAACCAACCAGTCT
TCACTTCAAGAGGGCCACACTGCAACCTCAGCTTAACATGAATAACAAAGACTGGCTCAGGAGCAGGGCTT
GCCCAGGCATGGTGGATCACCGGAGGTCAGTAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCACCT
CTACTAAAAATTGTGTATATCTTTGTGTGTCTTCCTGTTTATGTGTGCCAAGGGAGTATTTTCACAAAGTT
CAAAACAGCCACAATAATCAGAGATGGAGCAAACCAGTGCCATCCAGTCTTTATGCAAATGAAATGCTGCA
AAGGGAAGCAGATTCTGTATATGTTGGTAACTACCCACCAAGAGCACATGGGTAGCAGGGAAGAAGTAAAA
AAAGAGAAGGAGAATACTGGAAGATAATGCACAAAATGAAGGGACTAGTTAAGGATTAACTAGCCCTTTAA
GGATTAACTAGTTAAGGATTAATAGCAAAAGATATTAAATATGCTAACATAGCTATGGGGGAATTGAGGGC
AAGCACCCAGGACTGATGAGGTCTTAACAAAAACCAGTGTGGGtgcttgCCCTCAATTCCTCCATAGCTAT
GTTAGCATATTTAATGTCTTTTGCTATTAATCCTTAACTAGTTAATCCTTAAAGGGCTAGTTAATCCTTAA
CTAGTCCCTTCATTTTGTGCATTATCTTCCAGTATTCTCCTTCTCTTTTTTTACTTCTTCCCTGCTACCCA
TGTGCTCTTGGCGGGTAGTTACCAACATATACAGAATCTGCTTCCCTTTGCAGCATTTCATTTGCATAAAG
ACTGGATggcactggtttgctccatctctgattattgTGGCTGTTTTGaactttgtgaaaatactcCCttg
gcaacacataaacaggaagacacacaaagatatacacaatttttagtagaggtggggtttcaccnatgttg
gccaGGCTGGAAGGTTTTGCTCTCTTTGTGCTAAAGGTTTTGAAAACCTTGAAGGAGAATCATTTTGacca
atgAAGTACTGTGTAGTCTGCTGCAGTCTTCTCTTGGGTCCAACTGGCACTGCCTGTTAGTCTATTGGGAG
GCCCAGCAGGTCACAACTGACGTCCCACAGCCGCCTTGCTATAGTCTCATTACGAGCTTGGGCAGAGACCC
ATGCCACATGACAGTCACTGAAATGATTCCCACTTAGAATCTCAAGACCTTCTGTTAAGGCACAGTGCAGG
CTGGTCTGGGCTCCCTGCTGAGGAGTCTTGATGAAAAAGGAGAAAAGCCACCACATCCATCTCATGAAAGA
TGAGTGCCGAACCAGTTCAGATTGGACTGTGCCAGGGTGTACAGAATACGTCGTAACGCCAGAGCCTTTTA
GTCTCCGGGCCAGTTCCTGGGTGAAGAGGATGTTGGCTAGCTTGCTGTGACAGTAGGCCAGGCCTGCATTG
TAGAATTTCTCGCCCTGCAGGTTATGGAAGTGGATCCTTCCCAGGTGATGTGCGAGGGAAGACACATTTAC
TATCCTTGATGGGGCTGATTCCTTTAGTTTCTCTAGCAGCAGATGGGTTAGGAGGAAGTGACCCAAGTGGT
TGACTCCTATGTGCATCTCAAAGCCATCTGCTGTCTTCGAGTACGGACACATCATCACTCCTGCATTGTTG
ATCAAAACGTGGAGGTGCTTTTCCTCAGCTAAGAAGCCCTTAGCAAAAGCTCGAATAGACTTAGTATCAGA
CAGGTCCAGTTTCCGCACCAACACCTGCTGGTTCCCTGTCGTGGTCTGGATCTCTTTGGCCACCAATTCCC
CCTTTTCCACATCCCGGCAAGCTAAATATACTCGAGCTCCTGTATTAGCTCCTGTGACCACAACTACTTTC
CCAGGAAGCTGAACAGTTGATGTACACACCCCACTGGACAGCATTTTCCTGATTTGGGGCGCAGCCATATA
CAGAAGGAAGGGCAGAAGGAGGAGCAACAGCGGGAACATGAGCTCAACCATCTCTGCCGGCTGCAGCGGCA
CCAGAGCGGGatgCTCCAGCCGGACGCg
Table2 3197
NNNNNNNNCGGNAGTCTTCTAGGATTAATTAACGCGGGCGCGTGTCGAAGGTCACGGCGCGCTCA
CAATGGAGCTCTCGGAGTCTGTGCAGAAAGGCTTCCAGATGCTGGCGGATCCCCGCTCCTTCGACTCCAAC
GCCTTCACGCTTCTCCTCCGGGCGGCATTCCAGAGTCTGCTGGACGCCCAGGCGGACGAGGCCGTGTTAGA
TCATCCAGACTTGAAACATATCGACCCAGTGGTTTTAAAACATTGTCATGCAGCAGCTGCAACTTACATAC
TAGAGGCAGGAAAGCACCGAGCTGACAAGTCAACTCTAAGCACTTATCTAGAAGACTGTAAATTTGACAGA
GAGCGAATAGAACTGTTTTGCACGGAATATCAGAATAATAAGAATTCCCTAGAAATCCTACTGGGAAGTAT
AGGCAGATCTCTCCCTCATATAACGGATGTTTCTTGGCGCTTGGAATATCAGATAAAGACCAATCAACTTC
ATAGGATGTACAGACCTGCATATTTGGTGACCTTAAGTGTACAGAACACTGATTCCCCATCCTATCCAGAG
ATTAGTTTTAGTTGCAGCATGGAACAATTACAGGACTTGGTGGGGAAACTTAAAGATGCTTCGAAAAGCCT

US 2005/0255490 A1

Table 6
1927/3331

GGAAAGAGCAACTCAGTTGTAACTTGGGGAAGTTAACGATCCGCCCGAGTGCAGAGGAAAACCAGAAACGC
CTTGCCTTCAGCTGAACCACCGTTTGTGCGAGCTGGATGTCCTTTTCAGTAGAAAAGAATTTTCCTTTTGA
ATTTATACCATTCATCAATTTTGACACTTTAAAAACGTGTGAAAGGGTTAAGAGGGAAAGATACTGCCCAA
GTATTTGAATCGTTTAGTAGTAACTGTCCATTTATCCTATTTTGATCTTTTTCAAGTCTTCTGAAAGGAAG
TAGACAGTATTACACCCTGAATAAATAAGGTGTTGTTTTCCACAAAAAAAACAAATATTAAAGATCTTTAA
TTAAGCGGCCGCAAGCTTATTCCCTTTAGN
Table2 3199
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGAGACAGAGTCTTGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGG
CACGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCTGGGTTCACACCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAG
CTGGGACTACAGGCACCCGCCACCGTGCCCGGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCA
TGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCGCCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATT
GCAGGCGTGAGCCACTGCGCCCAGCCTAGGTAGATCATCTTTTTAGCTCATTTTGTTAATGATTTCAGACT
CAGATGGTGTAGGTAGAATCAGACTCACATCTTCCATTAATGTAATTATGAAGATGTGTGTGCATTGTGTT
ACTAATAAGTTGCTAAAACTAGTTTCATTTTGGAGAAAGCTTTTTTAAATATCTTCTAGTATTGCTTTGAG
GATCCAGTTTAAGTAGAACATGCGAAGGGGAGGTCACAATGTCTGGCACATAGTAGTTCAATAAAAGTTAG
TTTCTTTCTCATCTTTAATTAAAGAGTGTTAAAATCTTATTTTTGTAGGAAAAAAGCGAAAGTGTGAATGA
GGATACATTCGAATCCTATTTTAACTTAN
Table2 3200
NAGTCGCCTCCGGAGGAAGGAAGAAGAGGACGCCGGGCGCGCAGAATGGAAACAGACTGTAATCC
CATGGAGCTAAGCAGTATGTCAGGATTGAAGAAGGTTCAGAGCTGAACGGTTTGAAGGAACTGACATGAAA
GACATGAGGCTCGAAGCTGAAGCAGTTGTAAATGATGTTCTCTTTGCTGTTAACAACATGTTTGTCTCGAA
AAGCCTGCGGTGTGCGGATGATGTGGCCTATATCAATGTGGAAACAAAGGAAAGAAACAGATATGGCCTAG
AACTCACTGAAGCAGGGCTCAAGGTGGTAGGCTATGCTTTTGACCAGGTAGATGATCATTTACAGACTCCC
TACCATGAAACAGTCTACTCCTTGTTGGATACACTCAGCCCCGCCTACCGAGAAGCATTTGGAAACGCACT
GCTTCAAAGACTGGAAGCTTTGAAAAGAGATGGACAGTCATGACTACACTTTTTCCTTTCAGAGGGGCTGG
TGCTGGTACAGAATGTTGATATAAAGCTTAAAATTCTTGCATATGGTCATAGAAAATGCATCTTTGGTTTT
GTGTTTTTATCACTTGCTTCCAACTTAGGCTTTTGGCTCAGAAGATTATTGAATAATGATTTGTCTTAGTT
TCTGTTTCAGTAAGGGAATTCTGAGGCCGTTGCTATGATACCATCATTAAGACATTCACATGTCTTCATAT
AATATCTCTTCATTTCAAATCCTAATCACTATTTCATACTATTACAGGGCTTTGATGCTGCCAGCACTGTC
TTTTACATAGGAAATTCTAGATTTGCACAGTAATAGAGGAATTAGAAGTACCTAACTATACACTTTGATTC
AGCCTGCTAAATCAGGGGTTCAATACTAGCTTGGACAAACTTTGTAGTAATTAATTGCTACCAGCCTTATT
GGAAACAAATTATCAACTAGTTTCCCCTGCACAAATTTTGAAATTCACTGCTTCACTTAATCTATTTATAT
TACTAATAATGGATTAATAAAGATGAATTAATTATATATTACTTAACTAGTATTAAATGAAAAACAGGGAC
TGAAATAGTTCTGTATTCCGTGTTTGCAACAGCCAGCCAACTAAGCAGAGGATAAACCGTTAGCAAATGAA
TGTAATAATTACTCATTTCCAAGATATCTAAGCACATAAGCAAATACAGGAACAGACTTCATTCTTTTTCT
TAACAAAAAAGCATCTTCAGTGTGTGATTTAAAAGAAAGAAGATTCTGGTTTCCTAGAAAACAATATTTTG
GCCTGTGTTGATTCTTATCTGAATGTGTGTTTACATAATGTACAGTATATATTCAGAAAGTATTTTGGCTT
CAACGGTTACTTTCTATGATGTAGTGCTTGGGTATGCCTAGAAGAACCCACCTTCCCAACAGATGGTACCG
GGTTCTGTCTCCATCGAACTCTACATGTCATATGGGTGCATTGTATGGGTTGGAACCACCGGAGAATGAGA
TCACAGAATTATTTTGAAAGGGAAAGCCGGTTATCTTATAACAGGCGACTTTGCTACTCATAACGTGCCGC
GCGTTTCAGTATTTAACTAGTTGGGATGTTCAAGGCCCAGAGCCCTAATGGAACACTGCGCNNN
Table2 3201
NNNNNNNNNNNNNCCTCATTTTTAAACAACAGTCGCACGGAAGTTCCCGGCGGGACAAGGGAACG
TGGGTGCCCTTGCTACTCCCGTGGACGCGGGTAGATTGGGACGCTGGACCGTATCTCCCCGCCCCCGCCCC
CACGCCTCCTCAGGTGCTCAGCCTGAGGCCTTCGTCCAGGAGCGCTGCCGCTGACCCAGGCTCAGGAGCTG
GGGGCCCCTGCACAGACGCCCAGGTCTCGGGACAGGCGGCGACTGCACTCACGGAAGTACGCTGAGCTCTC
CCCTGTAGAAGGGCGCCTCTCCTCCCCCACTTCCTCCTCCAGCTCCACAGCAGCCTCCCGGGCCGGCTCCT
CCTCCTTCCAGGTCTCCTCCCAGTGCCGCCGCGGCTCTCAGGCCTGAGGTGCGGCGCTCACCCCGGCAGTC
CCCAGCCTCAGACGCTGCGTGGAGCGGCGGAGCCGGAGGGAAGCAAAGGACCGTCTGCGCTGCTGTCCCCG
CCCCGCGCGCTCTGCGCCCCTCGTCCCTGGCGGTCGCTCCGAAGCTCAGCCCTCTTGCCTGCCCCGGAGCT
GTCCCGGGCTAGCCGAGAAGAGAGCGGCCGGCAAGTTTGGGCGCGCGCAGGCGGCGGGCCGCGGGCACTGG
GCGCCTCGCTGGGGCGGGGGGAGGTGGCTACCGCTCCCGGCTTGGCGTCCCGCGCGCACTTCGGCGATGGC
TTTTCCGCCGCGGCGACGGCTGCGCCTCGGTCCCCGCGGCCTCCCGCTTCTTCTCTCGGGACTCCTGCTAC
CTCTGTGCCGCGCCTTCAACCTAGACGTGGACAGTCCTGCCGAGTACTCTGGCCCCGAGGGAAGTTACTTC
GGCTTCGCCGTGGATTTCTTCGTGCCCAGCGCGTCTTCCCGGATGTTTCTTCTCGTGGGAGCTCCCAAAGC
AAACACCACCCAGCCTGGGATTGTGGAAGGAGGGCAGGTCCTCAAATGTGACTGGTCTTCTACCCGCCGGT
GCCAGCCAATTGAATTTGATGCAACAGGCAATAGAGATTATGCCAAGGATGATCCATTGGAATTTAAGTCC
CATCAGTGGTTTGGAGCATCTGTGAGGTCGAAACAGGATAAAATTTTGGCCTGTGCCCCATTGTACCATTG
GAGAACTGAGATGAAACAGGAGCGAGAGCCTGTTGGAACATGCTTTCTTCAAGATGGAACAAAGACTGTTG
AGTATGCTCCATGTAGATCACAAGATATTGATGCTGATGGACAGGGATTTTGTCAAGGAGGATTCAGCATT
GATTTTACTAAAGCTGACAGAGTACTTCTTGGTGGTCCTGGTAGCTTTTATTGGCAAGGTCAGCTTATTTC
GGATCAAGTGGCAGAAATCGTATCTAAATACGACCCCAATGTTTACAGCATCAAGTATAATAACCAATTAG
CAACTCGGACTGCACAAGCTATTTTTGATGACAGCTATTTGGGTTATTCTGTGGCTGTCGGAGATTTCAAT
GGTGATGGCATAGATGACTTTGTTTCAGGAGTTCCAAGAGCAGCAAGGACTTTGGGAATGGTTTATATTTA

Express Mail No. EV339052925US

TGATGGGAAGAACATGTCCTCCTTATACAATTTTACTGGCGAGCAGATGGCTGCATATTTCGGATTTTCTG
TAGCTGCCACTGACATTAATGGAGATGATTATGCAGATGTGTTTATTGGAGCACCTCTCTTCATGGATCGT
GGCTCTGATGGCAAACTCCAAGAGGTGGGGCAGGTCTCAGTGTCTCTACAGAGAGCTTCAGGAGACTTCCA
GACGACAAAGCTGAATGGATTTGAGGTCTTTGCACGGTTTGGCAGTGCCATAGCTCCTTTGGGAGATCTGG
ACCAGGATGGTTTCAATGATATTGCAATTGCTGCTCCATATGGGGGTGAAGATAAAAAAGGAATTGTTTAT
ATCTTCAATGGAAGATCAACAGGCTTGAACGCAGTCCCATCTCAAATCCTTGAAGGGCAGTGGGCTGCTCG
AAGCATGCCACCAAGCTTTGGCTATTCAATGAAAGGAGCCACAGATATAGACAAAAATGGATATCCAGACT
TAATTGTAGGAGCTTTTGGTGTAGATCGAGCTATCTTATACAGGGCCAGACCAGTTATCACTGTAAATGCT
GGTCTTGAAGTGTACCCTAGCATTTTAAATCAAGACAATAAAACCTGCTCACTGCCTGGAACAGCTCTCAA
AGTTTCCTGTTTTAATGTTAGGTTCTGCTTAAAGGCAGATGGCAAAGGAGTACTTCCCAGGAAACTTAATT
TCCAGGTGGAACTTCTTTTGGATAAACTCAAGCAAAAGGGAGCAATTCGACGAGCACTGTTTCTCTACAGC
AGGTCCCCAAGTCACTCCAAGAACATGACTATTTCAAGGGGGGGACTGATGCAGTGTGAGGAATTGATAGC
GTATCTGCGGGATGAATCTGAATTTAGAGACAAACTCACTCCAATTACTATTTTTATGGAATATCGGTTGG
ATTATAGAACAGCTGCTGATACAACAGGCTTGCAACCCATTCTTAACCAGTTCACGCCTGCTAACATTAGT
CGACAGGCTCACATTCTACTTGACTGTGGTGAAGACAATGTCTGTAAACCCAAGCTGGAAGTTTCTGTAGA
TAGTGATCAAAAGAAGATCTATATTGGGGATGACAACCCTCTGACATTGATTGTTAAGGCTCAGAATCAAG
GAGAAGGTGCCTACGAAGCTGAGCTCATCGTTTCCATTCCACTGCAGGCTGATTTCATCGGGGTTGTCCGA
AACAATGAAGCCTTAGCAAGACTTTCCTGTGCATTTAAGACAGAAAACCAAACTCGCCAGGTGGTATGTGA
CCTTGGAAACCCAATGAAGGCTGGAACTCAACTCTTAGCTGGTCTTCGTTTCAGTGTGCACCAGCAGTCAG
AGATGGATACTTCTGTGAAATTTGACTTACAAATCCAAAGCTCAAATCTATTTGACAAAGTAAGCCCAGTT
GTATCTCACAAAGTTGATCTTGCTGTTTTAGCTGCAGTTGAGATAAGAGGAGTCTCGAGTCCTGATCATAT
CTTTCTTCCGATTCCAAACTGGGAGCACAAGGAGAACCCTGAGACTGAAGAAGATGTTGGGCCAGTTGTTC
AGCACATCTATGAGCTGAGAAACAATGGTCCAAGTTCATTCAGCAAGGCAATGCTCCATCTTCAGTGGCCT
TACAAATATAATAATAACACTCTGTTGTATATCCTTCATTATGATATTGATGGACCAATGAACTGCACTTC
AGATATGGAGATCAACCCTTTGAGAATTAAGATCTCATCTTTGCAAACAACTGAAAAGAATGACACGGTTG
CCGGGCAAGGTGAGCGGGACCATCTCATCACTAAGCGGGATCTTGCCCTCAGTGAAGGAGATATTCACACT
TTGGGTTGTGGAGTTGCTCAGTGCTTGAAGATTGTCTGCCAAGTTGGGAGATTAGACAGAGGAAAGAGTGC
AATCTTGTACGTAAAGTCATTACTGTGGACTGAGACTTTTATGAATAAAGAAAATCAGAATCATTCCTATT
CTCTGAAGTCGTCTGCTTCATTTAATGTCATAGAGTTTCCTTATAAGAATCTTCCAATTGAGGATATCACC
AACTCCACATTGGTTACCACTAATGTCACCTGGGGCATTCAGCCAGCGCCCATGCCTGTGCCTGTGTGGGT
GATCATTTTAGCAGTTCTAGCAGGATTGTTGCTACTGGCTGTTTTGGTATTTGTAATGTACAGGATGGGCT
TTTTTAAACGGGTCCGGCCACCTCAAGAAGAACAAGAAAGGGAGCAGCTTCAACCTCATGAAAATGGTGAA
GGAAACTCAGAAACTTAACTGCAGTTTTTAAGTTATGCTACATCTTGACCCACTAGAATTAGCAACTTTAT
TATAGATTTAAACTTTCTTCATGAGGAGTAAAAATCCAAGGCTTTACTGCTGATAGTGCTAATTGGCATTA
ACCACAAAATGAGAATTATATTTGTCAACCTTCTCCTTATAAATAAGTTCAGACATACATTTAATAACATA
GGGTGACTTGTGTTTTTAGGTATTTAAATAATAAAATTTCAAGGGATAGTTTTTATTCAATGTATATAAGA
CAGGTAGTGCCTGATTTACTACTTTATATAAAATAGTACCTCCTTCAGTTACTGTTTCTGATTTAATGTAC
GGAACTTTATTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTTTAAAGCAGTCCAAATTTGGACCTTAGCA
ATCATGTCTTTTGTATAGGTACTTAATGTTAATACATATTACACTACAGTTTACTTTTCAGAATACTAAAG
ACTTTATAACTGCATGAACTTGGATTTTTTTAATCACTCATATGGTAGAATTTTATAAACACATACATGAT
ACCATCCAAATTCTTGCTTTTAATAACAAAGGTACAATATTTTGTTTTAGTATGAAAATCTGGTAGATCCT
ATTACACTTCTGTTTATATTAAATCCACAATATTTTATTACATTTTTAACTTGTATAAATTTTAGGTCAAA
TCCTTCAAGCCAACCTATACTAAAAATTAGTTCCATAATCACAAATGGCTCTTTTGTGTAATTGTTTAATT
TCACCTGAATATCATAATGCTTAAAGCCATATGGAGTTGGAAATTATTTCCAAAGCATATTTATTCCATTG
TTTTAGTCTGGCTATTTACAGTATAAAAAAAGCATTTTTATTAAAATACTGTGTAGTTCTTTGAGATAGTT
GCTTATGCATATAGTAAGTATTACATTCTTAGAGTAGAGCAGAGTTTTTAGTTAGTATTAATTTATTTTCC
TCCATTCATGTACTTTTCCTTATATTTCCAAAACTGTTACTGAGAATGGGTCAAGATCAGTGAGAAATCTT
TACAGTTGACAGGAACCTGGACCCCTTACCCCAACTTTATGAGTAATGCTTGGAATAAAAACTCTTAAGGC
AACTCACTGATTTACTTCTAGCAATAGCATGATGTTACAGGAATATTACCTCTGTTTAAGCAAGGTAATGT
GTAAAATCAGTCTCGGCTGTCAGAATAACTTCTAAAAGGTATTTTTATAAGCAGTTCAAGTTACTGAAAAC
CTTTTAAACCTTTCTGAAGTTCGTTAGTATAAATTACTTTTCTAGGATTATTAATAAAAGCCACATAGGTG
GCAAGTTGTAGTTTTATATGGCTCTGTAGAGTGGTGAACCTTCTAGAGGAATATATGATTTATTCACAGTT
CCTCAAGGCCTGGGGATGATGATCAGTTATACCTATTTTTGTGCAATTACATCATGTTGTACATTAGAAAT
GGAGAGTTTAATAGCTCTTTAACTGCTGTCCTCATTAGGTAATGATAAATATTTCCCTTAAATAATTGACT
ATTTTGCTGTGTTTTAAAAATGATTGAAATTTATCTTGCCATATCTCATAATTTCATGCACAAGTTGACTG
AGCTAATCTTGAGAATATATTCGTAAAATAGGAGCACATTTAGTTGAGGTATACAAGGTAGGACTCTAGAC
AAAACCTTCTATTTTAGCTTTAGTGAATTTCAAAAGTAATGGGTCTTGGAGTATAGATTTTTATTAGTAGC
TTGAAAGAGCTTAATCATATGCAGTAAGTATTTTTATTACCAATAAATTTAAAATTTTTTAAGAAAAATAT
TTTTATCCTAGGGCCAAGTGTTGCCTGCCACCAATCAGTAAGTTAGTCTATAACAAATTTTACCCTAACAG
TTTTACCACCTAGTAACAGTCATTTCTGAAAATATGTTGGATAGAAAGTCACTCTTTGGCAAAAGTGTTAG
AATTTGCTTTTGTGCCATCTATTCCTTTTATGGCATCTATCTTGAAAGTAATCTTGTATTGGAGATTGAAA
GATGCTGTAATTTAGAAATTAACATGATATCTTAAATTACCTTTATGAAATATAGTTTTGTATAATAGCAT
AGATTTTCCTTCAAAAAATGAACATTTATATATCTACAAAAATATGGAGAAGAGTAATTTGAAAGCCTACT
TTCTGAAGAAAATGGTGGGATTTTTTTTTATCATGATTAAATATCAAAAAATTGCCCTATGAAAACTTTAA

Replacement Sheet

ATCTCTAAAACATTTGAAATACTACCATATTTGTGATTTATTGAGAATAAAAATCCATTTTGAAATGTAAA
ATTTTTATGATCTGATTCAGTTTTAAGAAAACATGAATGAACTAGAAGATATTAAAAACATTTGACATTGG
TAAGAAATATTGATACTGATATTGATTTTTATATAGGTATTTATTTCAGAATTGATATTTTGAGAAAAATA
CATGTGAGTCATTTTTTCTGTTTCTCTTTTCTCTTAACGATTATCACTGTAATTCTGAATCTGAAAGGTAA
AACAATTAGTCAAAATATTATTGCCATCATTCTACCTGTGTTATGAAACTACTTATTCATAGTTAATTCTC
ATTAACACTTACATTTCCATAAAGAAAACTCAAGTATTAATAAAAGAGACTTTACTGGCTTAAGAGGGCTG
TGAAAGATTTTTGATAGTGAATCATGACCCTAAGGGAGAGATTTGTGTGATAAAAGTATTGTATATAATAG
ATCAGCGATTTTTGTAAGGCAAACAGAATTTGTAAGTTGGCAGATCTTCCTAAGTTGCAAAATGTAATGAT
GAGCTTGGTGGAGAAGAATGAGTCGTTCTTGGAATACCTATGTGCAGCCACTACCCATCTCAATGTCACCT
TGTTTGCATTCTTGGATAGCTTGTATATGTAGTAGTTTGATGAATAATTTAAAGAAAAACACCTAAAATTT
GAAAAATGATTGTAGGATCAAAAAAGGCAGATGAAATTACTTAATACTCAGTGTTTTGGAGAGTATTCCTT
AACCGGCGCTCGCTGGTCAGACGTCACACTCGTCCCTGGACAATGCTATTTCCTCACCCGAATTTAGACNN
Table2 3202
ccatagcattagcaatttttattttccTTTTTTGTTGCATAGGAAATGCAGTACTTGCTTCCA
GTAATTGTATTGTAATGTGAGAAGGTGGTAGCACTAATGGTTGAATACAAGAGTTAAACTAATCCACACCA
GCTCAAAAAACCTGTGGAGATTTAGTTGAATAAGAATGGACGCCCACAGTGATTCTCAACCAATTACAAAT
TTTCACAGAACACAGTAAAACTAAAAGGGTAACTATGAGAGTCAATACAAGTATACTAGAGGCACAGGGGG
AGGGTTTTATTTTTGAAGAAAATATTGCAACTGTGCATGAAACTAAATAGCCATGTGATTTCTTACATTTT
TTTTCTTATTTTTCCTTTTAATATGAGGAGGTCTGGTGTGAAGACAGATCAAGCATGGGTACCTGGCTTGA
ACATTGTCCATTAAGAAAATGTATCAGTCTCCGCATAGCATCAGTCAAGGGTCAAGGAAAATGCCCCTGAC
TTGCAAATGTTCTCAGAGTGTCTTCGCAGCACAGTTCTTGAAATTCAAATAGTCGTTTTGAGACAAAAATC
TCGCCAGGTACTGATTTCTGAAATCAAACACCCATGCTTGTCCCCTAGGAAAAAGAAAACAAAAAACAAAA
ACAAAAACAAAACACGAGTAATACTGAATTTAAGTAAATGTATACCTCCAAAATACTGAAAACAGCCGAAA
TCAAGAAAAGACAGAATTTGCGTTCTCAGTGAAATACCTTTAAACCTAGCTGACAAGAACCAAGTCGGAAA
AAAAGACTAACATAACTTTGAGTAATATTCATACAGTTCACTAAGCATTATGGAATCGCATGCATTAATAT
TGTACGGTTATTTTACATCACCTATACCAGAAGGTCCTGACTGACAGACAGCGAAGGCTACCGGTGTAGAA
AAATCTTACTTCAGAAGAGCAATATAATACAGATTTCACAGGCACTACATTTTAATATATCAGGTATTATG
CTGGTTTTCTTATAATTCTTTCTGTCCTAAAGCTGGCATTATAACAATGACCAAAAAGGCAAGGATTGAAG
TAAACGGAAAGTAGATACCAAAGTTGATATAGTTTTTTTCTTCAGATAGATTAGTGCATAGTTCTCATGCA
GATAAACACTGCTATGCATTTACACTGTTGGAAAGCAGAGTGAATTGAGCCCAAGTTGTCACATTTGTGTA
AATCATTTTGTCAGCCTATAATAGCACCATGTAATGGATTTGCATTAAACATTAAATTGATTTCAAAATTG
GTGACACAGTATTCACTACAGTTAAGTGCTATGGAATAGCTTCAATGTTACCTGCTATATATCAAAGCAAT
TTTCATCCCACTGCTTTTTTATTGGAAAAAATAAAAGGAAAACATACACGACGCTAATTAGACGAATGCAC
AGCCTTGGACGTGGAGAAGGCAGAGCGGGTTTACTGTCAAACAGTAAATACATGCATTGACTTCAAGACAG
AATTGGCCTTGGAAGCCTTTTTGAATGAAAGCTGAGCCGGTGGGCAGTGCAGCTTTCTGAGACTGTCTTTG
GACAGATCTCGAAGGGTGGGTTTTGAGGTGCCACTGAAGCTCTCCTTACATTACTATGGTGGTTGTGTTTT
AGATTTGTTCTATGGAGGCCTGCTACCAGAAATAAAAAAGAAAAGAAAGAATGAAGACAAGAAAGAAAACA
GAAGCAAACAAAAAGAGAGAGAGAGAGAGAGACTCCACCACCACTATGGACAAAGATATTTCTAGAGACAT
GATGCAAAGTACATTAAATGACATTCTTAGAATCCCTTTCCCCTAAAAAACAAAAAAAATTCATAGAAAAA
AAAGGTTTTTCCTTATCCAGGTTTTGTCAGTCCTTTATGCCACTGTAACTACAGGATTCAAAGCTTATGGG
GCTAAGGGCTTGGAAAAAATCAAAGACAAACTTTTGGAGATGGGTCTTGCATATTCCTGTGGGCTGACTGA
ACACCGTGGCTCGGGaaAGtCTGGGTTcctTCAcACTTTGACTGTCAGAAAATGAAGATCACAAGCTCTGG
GAGGTGTAACCTTGTCGGCCTGCCTAGAGCCCACACCTGGCGGCGGCAGGGACGGGCCTGGGGAGCGGGCT
GACCACACGTAACTGTCATGCCAGGGTGTGAAGACACAGAACATCAGTTCAAACCTCAGAGGAAAGAGAAG
GCTCTCTAGCATGGAGAGCGTGGCATTACTGGGAGGCCCTCTGCGCACGAATGATCAGAAAAGGGGCGTTT
TGCTGGCAGGGACAAGGGCCAGAAGAAAAAGTCTACAGAAAAATGCTAAGAGTTAGTGTTCGTGCCTCTGA
CTTCAGTTCCCAAAGAAAAAACAAACAAACAAACAAACAAAAAACACAGAAATTTGAGGGACTCATCTTTG
CCCAATCTTGTTAATGCCATTTGATGGGAAAGAAAAAAttcaAATGtgtctCAGagtcaagggctgggctt
caaatgctgatagctctcagtctgtctgtctacacaccccaggtagcaaagtcttcatcaagcatcttcac
Table2 3205
ttcggcttgtgttctgtagttcggtttctttggccttgctgcttgtctgctcgttttccgtccgc
ttctgtctggtgcttgttctcgctgtcttctgttgctacgtcctttccgtctgctccggctgtttctctcc
gttgcttttcctctcgccccgtctccgttcctgtctgtcgtgttccctgcttgcttgcttgtttttgcgtt
cctgctccctctccctgtcctcgctctctgttcttgcagttctctctctgcctcctgtcgctttttttgtgc
ctctctggtcctccttgcttctgtgtgtctctgcttcagcctcccgctcgcgggctgggtttcggttCT
GTGTCtttttggtcgtcttctgctgtcctttcttcccgattgttgttcgcgtttccttttctcgttttgtg
tgttgcgttatattgttctgtggctgttgagtctgtgggtaggaggtccgaccgttatttggttgtgtgtt
tgagagtttgaattggtgggtgctctcgccgtcaggggtttatgattttctgatcgtgtgttgacgcggtg
tggctcttagtGTCTGTTagctgtttattttgccgttgtgtgtgttaggtgttattgatttgatggcgagt
tgtgttgagctgttctggggtcaggctggcgtggttgttatctgctttgttgctctgtcgctacctcgcct
ctcgcccttctttctccggtaccccgtctacttctcattctcacgctcctGCTTACCACCTtaacgtcctt
ttcttcggcttgttcactgacttactctcctccacccatcgtcccaccatcaatccgtcctcttcttactc
tgctgcctgccctgcctctCgcgtgGGgcgcccgcggcgcccctccgctccgtcgcctcccccctgtgccg
gcGCGGTGTTCTtccttccgccacgccggtggttggcggcttcgatgcggccccgcTGCctcccgccGCCT

CTCGcCTGCGGCcgcgtgcgcctCGTCCGCGccttcccccgcgcctcatgcctctccgcttttgtggtccc
ttgcCGCGGGCgccgtgcgcgttgtgtgtcggtgcagCAGTTTCCCtttcctCTGCTCGGGgtgcgggttg
ttccgtcctGCTTcgtctcccccccctACACCCGttTCCGCCTCTCGgcattgtctctctcctcttcgcgct
cCCCTGTTGCCCGCGGTGGTtggtCtGTCctctTTcctTACtTctactcgtccttcctttcttcgtcctcc
tcgtcgttctgctcttttctgtcttgTGCTACttcttcggtcggctgtcgtcgcgcgcgtgccgcgtcgtc
gcgtctctcgctTGTTCTTTCgttctcgtGTTATGTTTTCgtCTTTGtctccgtTGTGCTcttttTTTCTT
gtTTTTGTttttttTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTAAACCACAGCATGATAGCTCTTTATTTCTGTAAGTCCTGCTAGGAAATCATCAAATC
TGACGGTGGTTTGGGGGACCTGAACAAACCTCCTGTAATTAATCAGCTTTCAGTTTCTCCCCCTAGTCCCT
CCTTCAACAACATAGGAGGATCCTCCCCTTCTTTCTGCTCACGGCCTTATCTAGGCTTCCCAGTGCCCCCA
GGACAGCGTGGGCTATGTTTACAGCGTCATCCTTGCTGTGTGTGTGCCTCATGCATTGTGGCTCCAGCTTA
TCCTCAGTGATCTGTAGAGAGTGTCCACCTTGTGTCACTGTCCACTCTTCCAGGGTGGGCCCCACCCCTCC
CATCTCTGCACCCCACAAACAACATGGTCACCCGCGTCTTTGTGTGTGTCCACACTGAAACTGAGCGAGAA
GTCTTCAGAGACAGCCAGTGTTCCGAAGGAGAGGACGAAATTATACCCATTTCAGAAACATTGGCATACAC
CTGTGTCTGCCCATTCCTTTTCCTAGCAGACCTGGACTCCACACCAGAAAGCACAGGTCAGTAGGACTCAG
GAGGCTCGAGCTTCGGCCAGGTGAGTTCCAAGCTTCAGGTGTCCAGCATCCAGAAAGGCCAAGTGATGCCA
GAACGTGAGGTGGACTTAAATTTACTAGAGGTAGGGGTGGGACAGGGGCACTCAGGGGTTGGCTGCGATGG
TGTCCTTGATCCACTTCCGGTAATGCACCACCTTGGTGTACACAGCAGGCTTTTCAGGCAGGGCACATGGC
TCAGGGCCCCATGATGTGATACCTTGAAGCACACCATTACAGACAAGTGGACCCCCAGAATCACCCTAAGG
GTAAAGGAGGAGAGACACAGTGAGAAAGATTGGCCCCAATAACTGCCTAGGCAACTCCATCTCTCAGAACC
GCGCAGGCAGATGACTGAGAGCAATTCCCAGCTCTCAGGAACAGACAGAAATGTCTCCAGAACCCACTCCC
ACAAGAATATGGGCAGGGAGTCCAACAGAGGGAACAAGGCTCCAGTCTTGGCCTATGGGGAGGGGACTTCA
GGGTCCAGCTCCTGCACAAGGGGCAAGGTCCAGGAGGACAGTCCCTGCAGACAGGTCAGCAGGATGAGGGC
CGGGACCATCTGCAGGATGCTGCCCCCACAGGCACATCGCAGAGGCCACCTCTTCAGGACTACTCTCTGAC
TAGATGTCCCCTCTCCAGGGCATTGGGGAGCCATGGAGGGCCGTGGGCAGGGCTGGGTATGGTCAGTTCAG
TGATCAGAATGACCCACTGAGGCCAGATGGAGGATGGAGTGGAGGGGAGAGACTGAGGGCCAGGAGACTGT
GAGGGAGGCTGGGTGAGGGCCCAGGCAGGGGCAAGGCCTGGAGCCACCCCCAGGTCATCCTCATCGTcACC
GGACGCGTGGgtcGACTCCCTATa

Table2 3206

gTCGACCCACGCGTCCGGCTGGTTCcAGCTGGAGCTGGGAGGGGCAATTGAGGGAGGAGGAAGGA
GAAGGGGGAAGGAAAACAGGGTATGGGGGAAAGGaccctgaagaGctaattgGAGGATACAACCTTGGGCC
TGCAGGCCAGGCTACCTACCCACTTGGAAACCCACGCCAAAGCCGCATCTACAGCTGAGCCACTCTGAGGC
CTCCCCTCCATGGCGGTCCCCACTCAGCTCCAAAGTCTCTCTCCCTTTTCTCTCCCACACTTTATCATCCC
CCGGATTCCTCTCTACTTGGTTCTCATTCTTCCTTTGACTTCCTGCTTCCCTTTCTCATTCATCTGTTTCT
CACTTTCTGCCTGGTTTTGTTCTTCTCTCTCTCTTTCTCTGGCCCATGTCTgttgtcTCTATGTTTCTGTC
TTTTCTTTCTCATCCTGTGTATTTTCGGCTCACCTTGTTTGTCACTGTTCTCCCCTCTGCCCTTTCATTCT
CTCTGTCCTTTTACCCTCTTCCTTTTTCCCTTGGTTTCTCTCAGTTTCTGTATCTGCCCTTCACCCTCTCA
CACTGCTGTTTCCCAACTCGTTGTCTGTATTTTTGGCCTGAACTGTGTCTTCCCCAACCCTGTGTTTTTCT
CACTGTTTCTTTTTCTCTTTTGGAGCCTCCTCCTTGCTCCTCTGTCCCTTCTCTCTTTCCTTATCATCCTC
GCTCCTCATTCCTGCGTCTGCTTCCTCCCCAGCAAAAGCGTGATCTTGCTGGGTCGGCACAGCCTGTTTCA
TCCTGAAGACACAGGCCAGGTATTTCAGGTCAGCCACAGCTTCCCACACCCGCTCTACGATATGAGCCTCC
TGAAGAATCGATTCCTCAGGCCAGGTGATGACTCCAGCCACGACCTCATGCTGCTCCGCCTGTCAGAGCCT
GCCGAGCTCACGGATGCTGTGAAGGTCATGGACCTGCCCACCCAGGAGCCAGCACTGGGGACCACCTGCTA
CGCCTCAGGCTGGGGCAGCATTGAACCAGAGGAGTTCTTGACCCCAAAGAAACTTCAGTGTGTGGACCTCC
ACGTTATTTCCAATGACGTGTGTGCGCAAGTTCACCCTCAGAAGGTGACCAAGTTCATGCTGTGTGCTGGA
CGCTGGACAGGGGGCAAAAGCACCTGCTCGGGTGATTCTGGGGGCCCACTTGTCTGTAATGGTGTGCTTCA
AGGTATCACGTCATGGGGCAGTGAACCATGTGCCCTGCCCGAAAGGCCTTCCCTGTACACCAAGGTGGTGC
ATTACCGGAAGTGGATCAAGGACACCATCGTGGCCAACCCCTGAGCACCCCTATCAACCCCCTATTGTAGT
AAACTTGGAACCTTGGAAATGACCAGGCCAAGACTCAGGCCTCCCCAGTTCTACTGACCTTTGTCCTTAGG
TGTGAGGTCCAGGGTTGCTAGGAAAAGAAATCAGCAGACACAGGTGTAGACCAGAGTGTTTCTTAAATGGT
GTAATTTTGTCCTCTCTGTGTCCTGGGGAATACTGGCCATGCCTGGAGACATATCACTCAATTTCTCTGAG
GACACAGATAGGATGGGGTGTCTGTGTTATTTGTGGGGTACAGAGATGAAAGAGGGGTGGGATCCACACTG
AGAGAGTGGAGAGTGACATGTGCTGGACACTGTCCATGAAGCACTGAGCAGAAGCTGGAGGCACAACGCAC
CAGACACTCACAGCAAGGATGGAGCTGAAAACATAACCCACTCTGTCCTGGAGGCACTGGGAAGCCTAGAG
AAGGCTGTGAGCCAAGGAGGGAGGGTCTTCCTTTGGCATGGGATGGGGATGAAGTAAGGAGAGGGACTGGA
CCCCCTGGAAGCTGATTCACTATGGGGGGAGGTGTATTGAAGTCCTCCAGACAACCCTCAGATTTGATGAT
TTCCTAGTAGAACTCACAGAAATAAAGAGCTGTTATACTGCAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACC

Table2 3209

CaGGAGAtCGAGAccaTCCTGgccAACATGGTGAAACTCTGTCTCTACTAAAAAATACAGAAAAT
TAGCCAGTCATGGTGGCACGTTCCTCTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGAAGAATTACTTCAAC
ATGGGATGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGTGACAGAGCGAGACCCC
ATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTTGTATGTGACAGCTAACCATAATAAAAAAAAAGAAAGAAAAAAGAGAG
AGAAAGTAGGGACAACACTAAATCATTAGTAATTTGAGCACATTTCCTCCAAGGCATATGCTATTTTTCAA
CTTGGCTTCAATCATGTATCTTTATTGTTTTTCTTAATGTTATAAGCATGTTTGGTTTTATTGTAGTCTTT

Replacement Sheet

AAATCATGTAATACTTCATTAGTATGTATTATTCCACATAATAGTCCTTTAGGTAGATGTACCATACTTTA
GTTTACTATTCCAGCCAGAGAAAAGTACTGATGTGCTTATGGGCAACTGGAAATAAGCTAGTGTTAGAAAT
AATTATGTTTATCAAGCCAATAAAGATAAGGAGAAGTGTAGTGTTAAGGGTCACTTGCCTCCCACAGCCTG
CAAGTCCTTGTCACAGCTGATCTTGAACATAGCCAGCACCCGTGTTCTGATCTGTTTGGTTTTGGCACCAT
AGATGATGGGATTGATGACAGGAGGCAGCAGCAGGTAGATGTCACCCATGACAACACGCACAATGGGATGA
AGGCTGTTTCCAAAGCGGTGTACCTGCCCGGACCTGcccGg
Table2 3210
NNNNCCGCCACTGCACTCCAGCGCGGAAGACATTAGTGAGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAA
AGAAAACAAAAAGAAAAAAATCTCCCAAGGCAGTCATGCATTTGTATGCCACTAGCATTTTTTTGTTATAG
AAATATTCAAAGTGTACCAACGTAGAGAAAATAGCTTTAAACAAAGCCCATGTGTACCTATCAGTATGCTT
TAACTGTTGTCACCTTTCTGCCCCACTTTTATCTATCTCGAACACCCCTTTCTGCACACTCTTTAAACCAC
TGTATTAACAAACACATTAGACTGCATCCTGCCAGACCTACCCATACAGACATCAAAGTAATGATTATTGC
TTATTGCCTGACCTAGGATGTGAGCTCCATGAGAACAGAGACTGTTTACCTCTCGCTCCCCTGCACCTAAA
ACAATGCCTGCTTGGTGTAAAGTAAGTGCTCAGTAATTTTTTAATGTGTGACCAATGAAATAACTTCAAGA
GCAGAGAGCTCTTTTAGATTAGAGGCACATACTAAGTGCCAGCATTCAACAAAAGACAGACGGAAATAAGA
CAGATGCAAATAGATCTCATTTATTAACTGTGTAATGCAGCTGCCACTGCAATTAAAAAAAAAATTTTAGT
ATCAACCTTTCAAATTCCTCAAAATTAAAGTTATGACTAACTTCACCAGCAAAGGAAAAATTGAAGGATGT
ATCAAGTTGCCATTTCTAGCCCATCAAATCGGCTTTATAAAGGGAAGCATAGTATCTGGTATTGACGACCT
TGTAGAGAAACAGGCCTTTTCCTGCCTCAGGGAAGAGAGCTGACTCAAAGTAAAGGCTTTGCTAGAGGCAG
TCGGCAGAGTATTTTTAGCATCTAAAATGCTCTTCCACTTCGGCAGTGACCATGCGATGTAATCAAAGGAG
AATACGTAAGTGTATGGACCAGGAATGGTCACTGGAGTGTTGATGTAGGCACAACACAAGAAGTAGTCACA
GAAATTGCTAAGTCTAGGTTTATGTGTGCATGCTGTGGAGTGTCTCTGTGGTGGATTTCTTTTTAAGAGGC
AGAAAAAAATTCTAATTTAAATGTATTAAATTATAAGTTCTAATTTAAATGTATTAAAATTAAATTATAAG
TTGATAGGATTATTATTGACACACAAGGAGCTCCAAAAGAGATCGTATTTTTATTAGAGACAAGCCAGTTG
GGATTGAAACAAAAATGGAGGGGGGTATAGCCCTGTGTATGTTGCCGAAAAGATCTGATGATAAAGCACAA
GGATAAACTGGACAGAGATGGGTTTGGGAAGCACAGAAAGACTGGAAAAGGGGATTTTTTCCAAAGAAGGC
GTATATTAAAAAGAAAGAAGAGGGCCGGGCCACCTTGAAGAAACCAAGGGTGGGACTCNNNNNNN
Table2 3212
cAAAGAGCTACTCAGGACCAGTTGTTAAGAGCTCTGTGCGTGTGTGTGTGTGTGAGTGTACGCGG
GGGTGCCCGAGTGCACTGAAGATGGCGGCTGCTGTAGGACGGTTGCTCCGAGCGTCGGTTGCCCGACATGT
GAGTGCCATTCCTTGGGGCATTTCTGCCACTGCAGCCCTCAGGCCTGCTGCATGTGGAAGAACGAGCTTGA
CAAATTTATTGTGTTCTGGTTCCAGTCAAGCAAAATTATTCAGCACCAGTTCCTCATGCCATGCACCTGCT
GTCACCCAGCATGCACCCTATTTTAAGGGTACAGCCGTTGTCAATGGAGAGTTCAAAGACCTAAGCCTTGA
TGACTTTAAGGGGAAATATTTGGTGCTTTTCTTCTATCCTTTGGATTTCACCTTTGTGTGTCCTACAGAAA
TTGTTGCTTTTAGTGACAAAGCTAACGAATTTCACGATGTGAACTGTGAAGTTGTCGCAGTCTCAGTGGAT
TCCCACTTTAGCCATCTTGCCTGGATAAATACACCAAGAAAGAATGGTGGTTTGGGCCACATGAACATCGC
ACTCTTGTCAGACTTAACTAAGCAGATTTCCCGAGACTACGGTGTGCTGTTAGAAGGTTCTGGTCTTGCAC
TAAGAGGTCTCTTCATAATTGACCCCAATGGAGTCATCAAGCATTTGAGCGTCAACGATCTCCCAGTGGGC
CGAAGCGTGGAAGAAACCCTCCGCTTGGTGAAGGCGTTCCAGTATGTAGAAACACATGGAGAAGTCTGCCC
AGCGAACTGGACACCGGATTCTCCTACGATCAAGCCAAGTCCAGCTGCTTCCAAAGAGTACTTTCAGAAGG
TAAATCAGTAGATCACCCATGTGTATCTGCACCTTCTCAACTGAGAGAAGAACCACAGTTGAAACCTGCTT
TTATCATTTTCAAGATGGTTATTTGTAGAAGGCAAGGAACCAATTATGCTTGTATTCATAAGTATTACTCT
AAATGTTTTGTTTTTGTAATTCTGGCTAAGACCTTTTAAACATGGTTAGTTGCTAGTACAAGGAATCCTTT
ATTGGTAACATCTTGGTGGCTGGCTAGCTAGTTTCTACAGAACATAATTTGCCTCTATAGAAGGCTATTCT
TAGATCATGTCTCAATGGAAACACTCTTCTTTCTTAGCCTTACTTGAATCTTGCCTATAATAAAGTAGAGC
AACACACATTGAAAGCTTCTGATCAACGGTCCTGAAATTTTCATCTTGAATGTCTTTGTATTAAACTGAAT
TTTCTTTTAAGCTAACAAAGATCATAATTTTCAATGATTAGCCGTGTAACTCCTGCAATGAATGTTTATGT
GATTGAAGCAAATGTGAATCGTATTATTTTAAAAAGTGGCAGAGTGACTTAACTGATCATGCATGATCCCT
CATCCCTGAAATTGAGTTTATGTAGTCATTTTACTTATTTTATTCATTAGCTAACTTTGTCTATGTATATT
TCTAGATATTGATTAGTGTAATCGATTATAAAGGATATTTATCAAATCCAGGGATTGCATTTTGAAATTAT
AATTATTTTCTTTGCTGAAGTATTCATTGTAAAACATACAAAATAAACATATTTTAAAACGCAttCCCTGG
ATTTGATAAATATCCTTTATAATCGATTACACTAATCAATATCTAGAAATATACATAGACAAAGTTAGCTA
ATGAATAAAATAAGTAAAATGACTACATAAACTCAATTTCAGGGATGAGGGATCATGCATGATCAGTTAAG
TCACTCTGCCACTTTTTAAAATAATACGATTCACATTTGCTTCAATCACATAAACATTCATTGCAGGAGTT
ACACGGCTAATCATGGAAAATTATGATCTTTGTTAGCTTAAAAGAAAATTCAGTTTAATACAAAGACATTC
AAGATGAAAATTTCAGGACCGTTGATCAGAAGCTTTCAATGTGTGTTGCTCTACTTTATTATAGGCAAGAT
TCAAGTAAGGCTAAGAAAGAAGAGTGTTTCCATTGAGACATGATCTAAGAATAGCCTTCTATAGAGGCAAA
TTATGTTCTGTAGAAACTAGCTAGCCAGCCACCAAGATGTTACCAATAAAGGATTCCTTGTACTAGCAACT
AACCATGTTTAAAAGGTCTTAGCCAGAATTACAAAAACAAAACATTTAGAGTAATACTTATGAATACAAGC
ATAATTGGTTCCTTGCCTTCTACAAATAACCATCTTGAAAATGATAAAAGCAGGTTTCAACTGTGGTTCTT
CTCTCAGTTGAGAAGGTGCAGATACACATGGGTGATCTACTGATTTACCTTCTGAAAGTACTCTTTGGAAG
CAGCTGGACTTGGCTTGATCGTAGGAGAATCCGGTGTCCAGTTCGCTGGGCAGACTTCTCCATGTGTTTCT
ACATACTGGAACGCCTTCACCAAGCGGAGGGTTTCTTCCACGCTTCGGCCCACTGGGAGATCGTTGACGCT
CAAATGCTTGATGACTCCATTGGGGTCAATTATGAAGAGACCTCTTAGTGCAAGACCAGAACCTTCTAACA

Date Recue/Date Received 2020-12-22

GCACACCGTAGTCTCGGGAAATCTGCTTAGTTAAGTCTGACAAGAGTGCGATGTTCATGTGGCCCAAACCA
CCATTCTTTCTTGGTGTATTTATCCAGGCAAGATGGCTAAAGTGGGAATCCACTGAGACTGCGACAACTTC
ACAGTTCACATCGTGAAATTCGTTAGCTTTGTCACTAAAAGCAACAATTTCTGTAGGACACACAAAGGTGA
AATCCAAAGGATAGAAGAAAAGCACCAAATATTTCCCCTTAAAGTCATCAAGGCTTAGGTCTTTGAACTCT
CCATTGACAACGGCTGTACCCTTAAAATAGGGTGCTTGACTGGAACCAGAACACAATAAATTTGTCAAGCT
CGTTCTTCCACATGCAGCAGGCCTGAGGGCTGCAGTGGCAGAAATGCCCCAAGGAATGGCACTCACATGTC
GGGCAACCGACGCTCGGAGCAACCGTCCTACAGCAGCCGCCATCTTCAGTGCCCCCttctgtcgtcttata
agcagccgtatcgacg
Table2 3213
cgtgccgagccactccaggggcagggaccATTTCTTCattttctgAAAGCActttaatgATTCCC
CTTCCCCCAAACTCCAGGGAAtggaggggggaCCCGCAACCACCATGAACAGCAAAGGTCAATATCCAACA
CAGCCAACCTACCCTGTGCAGCCTCCTGGGAATCCAGTATACCCTCAGACCTTGCATCTTCCTCAGGCTCC
ACCCTATACCGATGCTCCACCTGCCTACTCAGAGCTCTATCGTCCGAGCTTTGTGCACCCAGGGGCTGCCA
CAGTCCCCACCATGTCAGCCGCATTTCCTGGAGCCTCTCTGTATCTTCCCATGGCCCAGTCTGTGGCTGTT
GGGCCTTTAGGTTCCACAATCCCCATGGCTTATTATCCATTCATAAAATGAATGTGGGTGAAGCCGCCCTA
AGGATTTTCCTTTAATTTCTCTGGAGTAATACTGTACCATACTGGTCTTTGCTTTTAGTAATAAAACATCA
AATTAGGTTTGGAGGGAACTTTGATCTTCCTAAGAATTAAAGTTGCCAAATTATTCTGATTGGTCTTTAAT
CTCCTTTAAGTCTTTGATATATAttACtTGttAtaaATGGaacGCATTAGTTGTCTGCCTTTtccTTtcca
TcCCTTGCCCCACCCATcccATCtccATTGAATCAATGGTGcaggACAGAAAGCCAGTCAGACTAATTTCC
TTCTTTccTCGCACTTCTCCCCACTCGTCATCTTTTAACTAGTGTTTCACaAGGATCCtctgaAACCCtct
ctGtGCCCCAAGTACAGATCCCATTACTTCTGCTTTCGTATCTCCTCAGGCAAAAGTGGAGGGTGCCTTAT
GGGCCCTCCTCATAGGTTGTCTCTGCATACACGAACCTAACCCAAATTTGCTTTGGTGCCAGAAAAACTGA
GCTATGTTTGAACAAAGATGTCGTGCAAACTGTACATACAAAATCTGAAACTGACACTGTCAGTTCTATAC
TTTGCACACGTGAAGTGTCAGAATATTTTCCTCAGTAGTacaGGTGTATttaTCACTAaaattcacaatta
gggaaaAGAATAAGTGAATCAATGAATTGtggttcTCTTAAAACTTgtGTCATTAAATAAGttagcAGAAa
acacAAAGttCTGTTTTGATGGAGCTTTTAGTCTCGATGACCAAaacCAAAccCaaCTGATATGTACTATA
TTCTTAAATTATAAAATAAGATAAATTATAAAAGTTAACCATAATGAATAAGAGGCTGGGGTTATGTGCTA
TAAGATAAATGATCAGCCTTCCCTAAAGATAAATAAACTGAACCACAATTCACAAATGTGTTTATTATTCT
TCCCTGCTTCTATAACATTTATAAAAGGAATTTGTGCTCAGTTGTGGTCTATTTTAGTGTTAAAATAGGTA
AATGAGTAAGAAATCCTATTGCAGAACATGATGCCTTTATTGCTGGAATATCCAAAGGCATTCAAAATATT
AAAACTTGCCCAGAACATTTACACTACTAAACACAGGAATGTTATAAAGATATATGTACATATATATATAT
AATATATAATGTCACAAGCCACTAAGAAGTTAAAATTGTGCCAACATTTTCTACAAACTACTCTTTATGTG
ACACATCAAAGCATTAACCACATAAAATATGAACTTTTTCTGTTCACACTGGAATAAGGCATCTGAAAGCC
CTAAACACTGCTGAAGTGAAAATTAGAAGAAAAAACTCAACATTCACATAACATCAAATGTACATGCTGCA
CGCACACAAAAGACACTGAGAATATTTTTAAGAAGCCACACATCACAGAATTTGATAGTCAACTTCATGCA
ATGAGTTCCTTTTATATTTCATCAAAAGGTTTACTTGCCCCTTTACTTGTTCCAAATTTCCAAGATTAACT
CTTAAATTTGAAAAAGTATCTTTTTTAATAAAAATCAGGTATCTCTTTATATCCATGATCTATATGGATAGT
GATTTGGATTTTTTCAATCAAACTCTCCCTAAGATACACTCAGGCTGTGTTTCCATTTTAGAAAGTCCATG
GCAGATAGCTCAAATTAAAAAGAAGCAATTTGTCCAGAATAATTGGTTACTGTCATGAATAGTAGACATTT
TTCGGGGTGGGGGAGTGAGAGGCTCTCTAATAAGGGAATCATATTAGTTAAGATTACCAGTAAGAAAAAAA
ATAGCTGTAAACTACTCCATATTCAAAGTACAGAACTGGCTGGATGCTGCGGCTCACACCTGTAATCCCAG
CAATTTGGGAGGCCAAGGCAGGAGGATCTCCTGAGCCCAGCAGTTTGAGACCAGCCTGAGCAATAGTGAAA
CCCTATCTCTTAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACAGAACTATATATTCTACAGTAACGGACGCGTGGGCGGAC
GC
Table2 3215
GTCCCTCCCGCGGGCACATtgggaGTtgtaGTctaattatataTTTCCGCCCTTAGTGTGGGGAG
AGCGGGAACTACTCGACCCACGCGTCCGAGAGCCGATCGCGGAGCGGATTCTGCTTTTAGGAGTACCCGCC
AACAAGCGGGACCGAGCAGGAATCCGTATCTGGGAACAGAGCCCTTTGCTCCTCCCTCAGAATGAACGGAG
ACCAGAATTCAGATGTTTATGCCCAAGAAAAGCAGGATTTCGTTCAGCACTTCTCCCAGATCGTTAGGGTG
CTGACTGAGGATGAGATGGGGCACCCAGAGATAGGAGATGCTATTGCCCGGCTCAAGGAGGTCCTGGAGTA
CAATGCCATTGGAGGCAAGTATAACCGGGGTTTGACGGTGGTAGTAGCATTCCGGGAGCTGGTGGAGCCAA
GGAAACAGGATGCTGATAGTCTCCAGCGGGCCTGGACTGTGGGCTGGTGTGTGGAACTGCTGCAAGCTTTC
TTCCTGGTGGCAGATGACATCATGGATTCATCCCTTACCCGCCGGGGACAGATCTGCTGGTATCAGAAGCC
GGGCGTGGGTTTGGATGCCATCAATGATGCTAACCTCCTGGAAGCATGTATCTACCGCCTGCTGAAGCTCT
ATTGCCGGGAGCAGCCCTATTACCTGAACCTGATCGAGCTCTTCCTGCAGAGTTCCTATCAGACTGAGATT
GGGCAGACCCTGGACCTCCTCACAGCCCCCCAGGGCAATGTGGATCTTGTCAGATTCACTGAAAAGAGGTA
CAAATCTATTGTCAAGTACAAGACAGCTTTCTACTCCTTCTACCTTgcCTATAAGCTGCAGCCATGTTCAT
GGGCAGGAAATTGATGGGGAGAAAGGAGCACGCCAAATGCCAAAGAAGATCCTGCTGGGAGATGGGGGAGG
TCTTTCCAGATTCCAGGATGATTACCTTTGACCTCTTTGGGggaCCCCAGTGTGaacGGAAAATGGGCTGA
CATCCCAGGACAACAATGGCGGTGGTGGTGgttaGGTCTGCACGGGCACtCCCGAAAGtcggtcCTGagga
AtACGgccagggtggaatgcCGGgaaggcatagaaaaggaatgcacaagtctgaaaagaaaaagatagggc
agaaaagacaccccaggtggggcaacagggagcaggggagggccaggaaaaaattcgggcacatagagaga
acatcggagcaaga

Feb 26 2009 05:35:26

Table 6
1933/3331

Table2 3216
NGCCCGCCTTGGCCTCGCAAAGTGTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGTGCCCAGCATGGTGTTT
CTTATATCAGGTGTTTTAGGGAGCTCGCTTGCTTATTCCATTCTTTAATCCTTACAGTGTGCCACACGTAT
GAAGTTTATAACGTATTAATGATCTCATTACCCAAAACCAGAACATAATTTCACAAGGGTTCCTACTTCTG
TATTGTTTTATTATCTCAAAAATTTAAATAACATGTTCTGCTGTTTATTGTTCTTGTTATCCACTGTATTA
GCACCTTCCCTGATGTGCTTTGGAGGTTGATCAATGAATTTCTGAGACTTTCTGCTGGAATTACTTTAAGG
GTGTCTTATTAGATGATGAAAAGTTGGCTGAGACACCCTTCAAGTGACCATGTCATTGTTTTCTTGCTATG
TCTTTAGCTTAATGATTAAGATACAATTCTTTTTAAAATCAAATGGTATTAGTTATTATGTTTCCCAAATT
AGAAATCGATTTTAGTTAACATTTTATTTTATTTTATTCTATTTTATTTATTTTTGAGACAGAGTCTCGCT
CTGTTGCCCAGGCTGGAGTACAATGGCGCAATCTCAGCTCACTCCAATCTCCGCTCCCAGGTTCAAGCGAT
TTTTCTGCCTCAGCCTTCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCACCACTACCATGCCCAGTAATCTTTGTATTTA
GTAAGACGGGTTCCCCATGTTGGCAAGTCGGTCTCGAACTTTGACTGTAGTGTTGCCCCTTGGCTCCCAAG
GN
Table2 3217
GGGAGTCGACCCACGCGTCCGCCGGCTTCCGGCAACTGGGCTGGACCGAAACCGGCGCGGAGCAA
CTGAGGCCCGAGCCTTCTCGGGACCCGGGGGACGCCTAACCCCGCGAGAACCCTGCAAATTTTCTTCCTCA
TAATTGGGAGAAGACTCACTGGCCGAATGGCAGCAGTAGATGACTTGCAATTTGAAGAATTTGGCAATGCA
GCCACTTCTCTGACAGCAAACCCAGATGCCACCACAGTAAACATTGAGGATCCTGGTGAAACCCCAAAACA
TCAGCCAGGATCCCCAAGAGGCTCAGGAAGAGAAGAAGATGATGAGTTACTGGGAAATGATGACTCTGACA
AAACTGAGTTACTTGCTGGACAGAAGAAAAGCTCCCCCTTCTGGACATTTGAATACTACCAAACATTCTTT
GATGTGGACACCTACCAGGTCTTTGACAGAATTAAAGGATCTCTTTTGCCAATACCCGGGAAAAACTTTGT
GAGGTTATATATCCGCAGCAATCCAGATCTCTATGGCCCCTTTTGGATATGTGCCACGTTGGTCTTTGCCA
TAGCAATTAGTGGGAATCTTTCCAACTTCTTGATCCATCTGGGAGAGAAGACGTACCATTATGTGCCCGAA
TTCCGAAAAGTGTCCATAGCAGCTACCATCATCTATGCCTATGCCTGGCTGGTTCCTCTTGCACTCTGGGG
TTTCCTCATGTGGAGAAACAGCAAAGTTATGAACATCGTCTCCTATTCATTTCTGGAGATTGTGTGTGTCT
ATGGATATTCCCTCTTCATTTATATCCCCACCGCAATACTGTGGATTATCCCCCAGAAAGCTGTTCGTTGG
ATTCTAGTCATGATTGCCCTGGGCATCTCAGGATCTCTCTTGGCAATGACATTTTGGCCAGCTGTTCGTGA
GGATAACCGACGCGTTGCATTGGCCACAATTGTGACAATTGTGTTGCTCCATATGCTGCTTTCTGTGGGCT
GCTTGGCATACTTTTTTGATGCACCAGAGATGGACCATCTCCCAACAACTACAGCTACTCCAAACCAAACA
GTTGCTGCAGCCAAGTCCAGCTAATGAGGAAATTCTCTTTTGTTTTTTGGAGCATGGTTCTTTGGGAAGTG
GCATCCACTGCAGGAAAGCAGAATGAGCAGAGCCAGCAGAACTGATGGAGTGGCACAAATTCCCAGTGTCT
GGATGGTGCCACACTGGCGCCTAATCACCCGTTTAACAAGCAGAAATTAAATGTTGCTCAGCACATGTGTC
TTTCAGCTCTTCCTTTTCACCCATGGATGATCATTGCGAGCATGCGCTGATTGGACTGAAATGCCGGGGAA
TAGGTTAGGCATGCTCAGTGCCGTCCCTTTGCCACCACAGTCAAATGACATGCTTCACTGTGGTACCTTAA
TACCTGAAATAGAACCATGGAAAATTCTGATGTCCTCTCTCTGAATTATGTACAGACTACCTGGGGGATCC
TCTTCTCTCCAAATGTTAGCCATCCTGAAGTAGCCGAACAGTAGAAACTTTGGTGGGGATTAACCGGGAGC
TTGAAAATTTGTCTTTGGTAACCTGATACTGGACAGCTGAACTGAATGGCTGCAAAATAAATACCTCACAT
GATGTCTGTGTCTGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAC
CAAAAAAAAAAAAAAATCCGCCCCCCCCCGGGGGGAACCTCCAATCCCCCCTATATGAAGTCTTTTTACCCC
CCCTAATTGCCCGTATTTTAAAAACGTCGAAATTGGAAAAACCCTGCCTTAACCAAATTTAATCCCTTTGA
AAAAAATCCCCTTTTCCCCACCTGGCGTAAAACCAAAAAGCCCCCCCCCCAATCCCCTTTCCAAAAATTTGC
CCACCCTAAATGGCAAATGAAAATTGTACCCTTAAATTTTTTTTAAAAANNNNNN
Table2 3220
NCACCCTTTGTCCTTCTCTTTGCGTCCCTTTCTCTTCCGGGTTTTCTTATTTTTGATTCTTCTGT
GTGTTGCGGGAACTCCCCCATCTGATCCTGAGATTTCCTTAGTTCTACGGTTTTTCTCGGGACGCCCTTTCT
CTTATGGTGGGCCGGGATTTTAAGGTTCCCTAAGACTGAATCTGCCTCTATGCAATCTGGCCAGCTGCGTG
TTCCTGGAGTGAAATTTCTGCCAGTGTACGACAGTGCAGCTCACACAGTCACCCATTGAAAAAGTATCTCG
AGTACTCTGTCTGCTTGTTTTCCGAGAAGATAATATTGATTGTGATTCTCAAATGCATTCTGTTATTGTTG
ACTGATATAAAACAACATCACACTGGTTATCATAATCATTTATCCTCAGCCCCTGATGCCCTTTTACTTTT
CCGAGCTGTCTTGATGGAGGTTGATATCATCTTGGTTCTTGAGTGTCCATTTCCGCTTTGTGTACAGCTGG
CATAGGGCCGGGGCCTAACCAACCATCTTTGGAATGATCAAACTGGCCCTTATCACTGGGATGTAAATGGT
AACCCACCTTATTTCTTCCCAGAGAGTGAAGATGGTTCTCTTGCTTTGGCCTTGCATCTTGTTCATTTGCC
TCTAAATCCTGGCGCAAAGGTGTTTTTGGACACTGTAAAGTATTCTCTTTGTCAGCAGTTCTAGATGAGTT
CCCCATAAACCCTGAGTTCCAAGCCTCTTCTGATAAAGCTTTGAACAATTTCTTTGAGGAATAATACAGGT
ATTGCCTTCCTCACTATTCTCAGCTGCCATTTTTACTGTAATTAGACTTTCTACTAAAGCTGAACTCTGCA
TATGGTCTTTACCATCCTCACATATGTTCACATTTGTGTCTTGCTCTTGTCCAGTGGTCTGCCCCTCCAAG
ATTTTAGGGATGTGGTGGAAGTTCACTGAGGAACAATTAGATGCAGTGAGGTATCCCGGAGTGAAACTATC
CACTGAACTGCTATTAATAGAATTCGATTTAGTGGTTGGAAGTTCAGAGGAATCTTTCTGGACAACAGTCA
AGGCATTCTCTCTTCCATCTACAGGGTTTATCTCAGGAGGAGGCTTCTTCGGGGTCTGTTCCGTCAAGTGT
AGAGGGCTGTGAGAGTCTGACGAGTCTACGAACAAATCTACAGAAGCAGAAGACTTCATATCGAGACACAG
AGCATCTTTTTCCTTATGTTTGGTGCTGAGCTGGGCACAGCCAGCATTGCAAGTGGATACATCCATTGCTC
CCGAATCAGAAGGCTGCAGGTCCTCAGTGCCTGGTTGAGATTCAGTGTACAGGTCGTTCAGAACACGAATG
AATTGCTTTTGATGATGAGTACACAGTTTGACCATAAATTCCTCCAGTGGGGACTTCGACTGGTTGTTAGA
ATCTACTGCTTTTGCCTCTGTTGAGTTCTCACCCTGCCCTTGAGTACTGGAGCAGCCTGGAGAGTGGCTCA

Application/Control Number: 10/552,952

GGGAAGTGCTGCCAGCACATGGACTTTTCTTAGTGGACAGATCAAGTACACCGTCTTGTTCGCTAGGTTCT
GACTGAGACTTTCTGACAGTAAGGTCCAGAGGTGAGTCTTGGTCAGCCATGAGAAGTTTGCTGAGCACAGG
GTTCTGAGTAGTTGCAGCCGTGGGAGAGGTGGTGACTGGAGATGCTTTCGGCAGGCTTTGGTTCTTTGTGC
TATTGGGCTGGCTGGGGTCCTGAGTAGAGCTATTTTTTGAGGTCTATTCAACAGCACATTGTTGGATCATT
CGCTGCATGATCTCACGGGCCACTAGGGGAATATTGATGTCGGAGACCCAGGGACTGTCNNNNNNNN
Table2 3222
NNNNAATGGGGGTCCCCCCCGGGGGGGGCCCCCCTTTTTTTTTTTTTTTAAATTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATGCTAATTTTTTTGTTTTTGGTTTTTTTTTTTATTTTAATGTCAAA
TGTTTATTTCTATGCCATAGTTGCCTCAGCACAATTTGTAAAAGAAAGGAATCCAAAAAAATGAATTTTTT
TTAGTCAGGATATTTTCTCTGCAGTTATAAGAAAGAAAATAAACACCATGATACCAGAATCACCATTTCTT
TCACATCATCACTCTAGTAAGTTGCATCTAAATATTTTCCTTGGTTGCCACTTTTTTTAGGATGGAGAAAT
ATCCACAGGAAAAAATGTCTGAATTCATTAAAATAACCTTGGGATAGTCTTTGCCAGACTGTATCGAGAAC
ATCTTTGTTTGGGTATGCTATATCGCTAATTGCCATATTCTTATTATTTAATATAACAGGCATACTTTATT
ATATAAAACAAAGTGCACTAAAGATGAACAATGTTACAAACAAACTGAAATTTGGTGTATCTTAAATCTTC
GGGTGATGATTAGATAGTAGCTGAAGCGTGGGTATACAAATTTCTTGTTAATACAAATGCAACTCTTTTCT
GTGATGAAAATGCACTTAGTAGCCTAGTACTTTTTGCTTTAGCAGATAGATAGGGCATCCAATACAACTGA
AACAACCTGATAACAAATTAATTTTATTTTTCAATAAAAAGGAATGCTCTGGTTTTTTAACTGGCTCCTTG
AGGAAGCCAGAAGATGGCATCTGCTCTTTAAACAGGCTTCTCTTATCTGATTTGAGACACAAATCCACCAA
GATTCTTTCTTACAGTGGAAGTAGGCACCACCCCTCAGATCACGAGGCCCCTAGGAAGAAGCCTGTGGAAA
TCAGCCTGTGATGTGTGGTGGTGGGCCAGCACCTAGAAGACACATGGTGGTTGTGCACATAAATCCCTTCA
GCGGACTCAGTGGAAGGATGAGAATTCTGTAAGTTCATGCACATTTTATTGAGTAGTAATATAAAATGCTT
TTTCTTTTTCATTGTTACAAGTGCATGCTTTGATTGCCAACATGTCAGAAGTCAAATTACAAAGGCAAGGC
TTTAGGCTGTAGTGAATTACTTGGGCACTTATACAATTGTTAAAAAATATGAATGGACTTTTGTTGTTGTT
GTTTTCAGAATGAACCAGTTGTAACCCGTAACTGATATACAAAGGGAAAAAAGTGAAAAAAGTACATATTT
TGTGGCACATGACAGAACAGAACAAAATAACTAAACTGTTATGACATTAACAGTTGCCATGCATTTAGAGT
TTCACATGTAACTACAAACTTATTATAATTTCACAAGGTTTGCTAAACATGCTAACCATCTACATGTGCAT
TGACAAGCTTATGTTAAAAACTTTAAAGAATACTCTCCCCTTTAGATTTTTTCAAAGCTTTTTTTTGATTA
CAAAATTTCAAAGGCATTAAGCATTTTAGAGAATATAAAGTACGCCAGTATACATACATTTCCAGTATATG
TCAGACCACTAAGCGCATTACAGTCCCATACAGGCCGATACAGCCATTTTTTTTTTCTTAAAAAACATGCA
TAGGCAGATTTTTGTTTTTTTTTTTACAGAATATAGATGCTTCATCACGGTACTTAATAGGGTGTCTGGTCC
ACTATACNNNNN
Table2 3223
NNGACACTGAACGCCGCTTGTCCCCTCCGGCTTGCCGTCCTCGCAGCCATGGCGGCCGCCGCGCT
CCCAGCATGGCTGTCTCTGCAGTCGAGGGCAAGGACTCTGCGTGCATTCTCCACTGCCGTCTACTCGGCCA
CTCCGGTCCCGACACCTAGCCTGCCGGAAAGAACACCCGGAAATGAAAGGCCACCAAGAAGAAAGGCACTA
CCTCCTAGGACAGAGAAAATGGCTGTTGACCAGGACTGGCCTAGTGTTTACCCAGTTGCAGCACCATTTAA
ACCCTCTGCAGTACCTCTTCCTGTTCGAATGGGTTATCCAGTAAAAAAGGGCGTGCCCATGGCAAAGGAGG
GAAATCTAGAACTTTTAAAGATTCCCAATTTTCTGCATTTGACTCCTGTAGCAATTAAAAAGCACTGTGAA
GCCCTTAAAGATTTTTGCACTGAGTGGCCAGCCGCACTGGACAGTGACGAGAAATGTGAGAAGCATTTTCC
AATTGAAATTGACAGCACTGATTATGTTTCATCAGGACCATCTGTTCGGAACCCCAGAGCACGAGTAGTAG
TCTTAAGAGTAAAGCTTTCCAGTTTGAATTTAGATGATCACGCAAAGAAGAAATTAATTAAACTTGTAGGA
GAGCGATACTGCAAGACCACAGATGTGCTTACCATCAAAACAGATAGGTGCCCTTTAAGGAGGCAGAATTA
CGATTATGCAGTGTATCTACTAACAGTGTTATACCATGAGTCTTGGAATACTGAAGAATGGGAAAAAAGTA
AGACTGAAGCAGACATGGAAGAGTATATATGGGAAAATAGCTCATCAGAAAGAAATATCCTGGAAACGCTT
CTCCAGATGAAAGCTGCTGAGAAAAATATGGAAATAAATAAAGAAGAGCTCCTTGGTACTAAAGAAATTGA
AGAGTACAAAAAGTCTGTTGTTAGTCTTAAAAATGAGGAGGAAAATGAAAATTCCATTTCTCAGTACAAAG
AATCCGTGAAGAGACTATTAAATGTGACATGAATTATGGAGTAGAAAAATCTGCTTGATTTATTAATTTTA
TGATATATGTGATCAGTATCTAATTTGATATAAAATTGAAAATGTTAAAAAATCATTTTTTTTCCTCAGAG
TTAAAATTATTTCCCTCATACTAATGCTTAATGGCAATGATTACTCCAGAGTTTTTTAATTTTTACACTGG
GGCAATAGACTAGGAGGTCTCTGATTTCTTCTTGGTCTAAAGTGTTTTGATTTTATTTCTACATAATAGCT
TTGGTATTCATGTATATACATGCATTTAATTGTGATTTTATCACCTTTCCCATTTCTTTCCCCACAAGCTG
GCATTTCAGTAGTTGCTTTTGAATAATGGTTTTGGTTACCTGGGAAGGCAGGCCCAGAACCCATTTCCTTG
ACTTGCAGTTCCGGGCTGTGTTCACATGACTGCTGTCTAGCTGATGCATTTTTCACATTTGTCAACTCTGG
TTAGAAACAGGTCCTCAGGAGTATTCTCTAACCTGATATTTTCTAAAAAGATATGTTGATTCAACTTTGTT
TAGCATCCTACTTTCTAGATTGTGGGGCTCATTTTGCCAGGGCCAAGCTACCAGAAAAGTAGAAGTGGAGA
TTACCTGGTATGTATCTCTCTGGGTGCCCCAGTTAGAGCTGCCACAGCTCAGGAAAAAGATGAGGCATAAC
GACCTTGAATGTAATTGGAGTAAGTGACAAAATAAGAACTACCCTGGGAAACCCTGCATTCAATGTAGCTG
TCAATTCAGTATTTTTAAGTACACCTGTCAGCTGTTTCTTACCACTTCGATGGTTGTGATTAATTTAAAAT
CAAAATAAAGGAATTACTGAGTTTAAAAAAAAAAAACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAGGGGGGGAAAAGAAAAAGAAAAAAAAAAAAAAAGTTGGGCCGCGGCGACGCGCACCCCGCACAAC
AAAAAGGTTTTTCCGAAACCACCACCTGGGGGGGCGGGCCCGGCCCCCCCATCGTGAGATGCAGCAGCCAT
CGAGACAACAGCTAGGTCTCCAACGAGAGAATCGCGCCGGGTCACAACCACAAGCGGGCGGAGGTCCCCCC
CCCCAAAAAAAAAGGCCCCCGCGGAAAACAACGAGTTGGCAGCACCACCCCCGCGGCGCCAGACCAATTAG
GTGTCACCACAGAGGCCCGCACGCGGCGGTGNNNNNN

Application/Control Number: 10/552,250

Table2 3224

agcGTCCGCCccgCGTCCGGGACGGCTTTGGGGCAGGGCAGATTTATATCTGCGGGGGATCAGCT
GACGCTCCGCATTGCAGACTGCGGAGTCAGACGGTGCTATGTACGCCCTCTTCCTCCTGGCCAGCCTCCTG
GGCGCGGCTCTAGCCGGCCCGGTCCTTGGACTGAAAGAATGCACCAGGGGCTCGGCAGTGTGGTGCCAGAA
TGTGAAGACGGCGTCCGACTGCGGGGCAGTGAAGCACTGCCTGCAGACCGTTTGGAACAAGCCAACAGTGA
AATCCCTTCCCTGCGACATATGCAAAGACGTTGTCACCGCAGCTGGTGATATGCTGAAGGACAATGCCACT
GAGGAGGAGATCCTTGTTTACTTGGAGAAGACCTGTGACTGGCTTCCGAAACCGAACATGTCTGCTTCATG
CAAGGAGATAGTGGACTCCTACCTCCCTGTCATCCTGGACATCATTAAAGGAGAAATGAGCCGTCCTGGGG
AGGTGTGCTCTGCTCTCAACCTCTGCGAGTCTCTCCAGAAGCACCTAGCAGAGCTGAATCACCAGAAGCAG
CTGGAGTCCAATAAGATCCCAGAGCTGGACATGACTGAGGTGGTGGCCCCCTTCATGGCCAACATCCCTCT
CCTCCTCTACCCTCAGGAcggCCCCcgcagcAagCCCCAGCCAacggataaagggGGacttttgccaaaac
ggcatccagatgtttactgtgaggtgtgtgaatccctggtgaaggaggtgcacccccctgattgaccccccc
aagactgagaaagaaatcctcgacgctttagacaatatgtgctcgaagctgccgaactctcTGTCGGAAGA
GTGCCAGGAGGTGGTGGACACGTACGGCAGCTCCATCCTGTCCATCCTGCTGGAGGAGGTCAGCCCTGAGC
TGGTGTGCAGCATGCTGCACCTCTGCTCTGGCACGCGGCTGCCTGCACTGACCGTTCACGTGACTCAGCCA
AAGGACGGTGGCTTCTGCGAAGTGTGCAAGAAGCTGGTGGGTTATTTGGATCGCAACCTGGAGAAAAACAG
CACCAAGCAGGAGATCCTGGCTGCTCTTGAGAAAGGCTGCAGCTTCCTGCCAGACCCTTACCAGAAGCAGT
GTGATCAGTTTGTGGCAGAGTACGAGCCCGTGCTGATCGAGATCCTGGTGGAGGTGATGGATCCTTCCTTC
GTGTGCTTGAAAATTGGAGCCTGCCCCTCGGCCCATAAGCCCTTGTTGGGAACTGAGAAGTGTATATGGGG
CCATCAACCCTCTTGGTTGAGGCCTTGTTCTGAGCCCTGACATGTGCTTGGGCACTGGTGGGCCTGGGCTT
CTGAGGTGGCCTCCTGCCCTGATCAGGGACCCTCCCCGCTTTCCTGGGCCTCTCAGTTGAACAAAGCAGCA
AAACAAAGGCAGTTTTATATGAAAGATTAGAAGCCTGGAATAATCAGGCTTTTTAAATGATGTAATTCCCA
CTGTAATAGCATAGGGATTTTGGAAGCAGCTGCTGGTGGCTTGGGACATCAGTGGGGGCCAAGGGTTCTCT
GTCCCTGGGTTCAACTGTGATTTGGGCTTTCCCGTGttcttttcctgggtgATGCCTTGTTTGGGGGTTCT
GTGGGgtttggggtGGGGAAGAGGGCCattttgctctaatgtaaccctgctagcttttcgaagggccttgc
ggcgcctggctttgtttgagctttttggacaa

Table2 3225

ACTTTTTTTTTCCTTTTTTTTTTTTAAGAGTATAAGGTTTACACAATCATTCTCATAATGTGACGC
AAGCCAGCAAGGCCAAAAATGCTAGAGAAAATAACGGGATCTCTTCCTTGTAAACTTGTACTCTTAAAAAT
CTGTTAAGAGAGTGGATCTCATTTTAAGGGTTCTTACCACAATAAAATTAAATTTTTGAAATAAATCAGTC
ATATTTGAGTGAAATGAAACCTTTCCGAGTAGTTTCAGACAATTGATAATACCTAGTTTACAGTTCCTGTA
GTCATTTTGGAGGGTGAGGACTTGATGTGTTTAGTAAAGTTGAGAAATAAATACATGAAAGAATGTGTGGG
GAAGAGAAATTGTGGGGAAGAGAAATTGTCTCAAAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCNN

Table2 3227

NNAAGCTGCCTCCGCCATCTTGGAGATGGGAGACGGGCGATGGCTGTGGTCCTTCTGCTAATGCA
AACAACAAAACGGGCACACTAGTCACCCCCGAGGGAGGCCACCATCACTGTAACTGTTGGCCAAAGCTACA
AAAGAAGCGAGGGAATCCAACCGAGCGCAGCGACACTGAGAACAGCTTCCCCTGCCTTCTGCGGCGGCAGA
AGTGAAGTGCCTGAGGACCGGAAGGATGGTGCAGTCCTGCTCCGCCTACGGCTGCAAGAACCGCTACGACA
AGGACAAGCCCGTTTCTTTCCACAAGTTTCCTCTTACTCGACCCAGTCTTTGTAAAGAATGGGAGGCAGCT
GTCAGAAGAAAAAACTTTAAACCCACCAAGTATAGCAGTATTTGTTCAGAGCACTTTACTCCAGACTGCTT
TAAGAGAGAGTGCAACAACAAGTTACTGAAAGAGAATGCTGTGCCCACAATATTTCTTTGTACTGAGCCAC
ATGACAAGAAAGAAGATCTTCTGGAGCCACAGGAACAGCTTCCCCCACCTCCTTTACCGCCTCCTGTTTCC
CAGGTTGATGCTGCTATTGGATTACTAATGCCGCCTCTTCAGACCCCTGTTAATCTCTCAGTTTTCTGTGA
CCACAACTATACTGTGGAGGATACAATGCACCAGCGGAAAAGGATTCATCAGCTAGAACAGCAAGTTGAAA
AACTCAGAAAGAAGCTCAAGACCGCACAGCAGCGATGCAGAAGGCAAGAACGGCAGCTTGAAAAATTAAAG
GAGGTTGTTCACTTCCAGAAAGAGAAAGACGACGTATCAGAAAGAGGTTATGTGATTCTACCAAATGACTA
CTTTGAAATAGTTGAAGTACCAGCATAAAAAAAATGAAATGTGTATTGATTTCTAATGGGGCAATACCACAT
ATCCTCCTCTAGCCTGTAAAGGAGTTTCATTTAAAAAAATAACATTTGATTACTTATATAAAAACAGTTCA
GAATATTTTTTTAAAAAAAATTCTATATATACTGTAAAATTATAAATTTTTTTGTTTGTAATTTCAGGTTT
TTTACATTTTAACAAAATATTTTAAAAGTTATAAACTAACCTCAGACCTCTAATGTAAGTTGGTTTCAAGA
TTGGGGATTTTGGGGTTTTTTTTTTAGTATTTATAGAAATAATGTAAAAATAAAAAGTAAAGAGAATGAGA
ACAGTGTGGTAAAAGGGTGATTTCAGTTTAAAACTTAAAATTAGTACTGTTTTATTGAGAGAATTTAGTTA
TATTTTAAATCAGAAGTATGGGTCAGATCATGGGACATAACTTCTTAGAATATATATATACATATGTACAT
ATTCTCATATGTAAAGTCACAAGGTTCATTTATCTTTCTGAATCAGTTATCAAAGATAAATTGGCAAGTCA
GTACTTAAGAAAAAAGATTTGATTATCATCACAGCAGAAAAAAGTCATTGCATATCTGATCAATAACTTCA
GATTCTAAGAGTGGATTTTTTTTTTTTACATGGGCTCCTATTTTTTCCCCTACTGTCTTGCATTATAAAAT
TAGAAGTGTATTTTCAGTGGAAGAAACATTTTTCAATAAATAAAGTAAGGCATTGTCATCAATGAAGTAAT
TAAAACTGGGACCTGATCTATGATACGCTTTTTTCTTTCATTACACCCTAGCTGAAGGACATCCAGTTCCC
CAGCTGTAGTTATGTATCTGCCTTCAAGTCTCTGACAAATGTGCTGTGTTAGTAGAGTTTGATTTGTATCA
TATGATAATCTTGCACTTGACTGAGTTGGGACAAGGCTTCACATAAAAAATTATTTCTTCACTTTTAACAC
AAGTTAGAAATTATATCCCATTTAGTTAAATGCGTGATTTATATTCAGAACAACCTACTATGTAGCGTTTA
TTTTACTGAATGTGGAGATTTAAACACTGAGGTTTCTGTTCAAACTGTGAGTTCTGTTCTTTGTGAGAAAT
TTTACATATATTGGAAGTGAAAATATGTTCTGAGTAAACAAATATTGCTATGGGAGTTATCTTTTTAGATT
TAGAATAACTGTTCCAATGATAATTATTACTTTTATATTTCAAAGTACACTAAGATCGTTGAAGAGCAATA

Table 6
1936/3331

GAACCTTTAAGACAGTATTAAAGGTGTGAAACAATGGCATTCAAAGTGTTGGGAATACAGGCATGAGCCAC
CGCGCCCAGGCGGTCTCAATCTTTTAATACTGCCTTATAATGCAAATATAAAGGTCACCTGAATTGCTACT
TGGCTTGAATTAGCACATTCCAATTGAAGTTTTAAGTTTTTAAAAACTAATTTAAATGTTTACTAATTGTA
TAGAAGTGTACTAAAAATAATTCTGTTGTTGCAAAACTTTGTACTTGGAAATCCAAGTACATGAGGGGATT
TTTTTTCTTTCAACTATAATTTATGTGATCCCTTTCTTAGAATTATAACAATAATGGTGATGGCAAATGAA
AGTTTCACATGATACGGGCTCTTTAGCTTGCATTAATATTCCCTGATCATCTTTTAATGCN
Table2 3228
NNNNAAAGCAGGACCCAGTGGTGTGCTCCTGTAGTTCCAGCTATTCAGGAGGCTGTGGCAGGAGG
ACCACTTGAGGCCAGAGGGTCAAGGCTGCAGTGTGCTATAATTGGGCCTGTAAATAGCCACTGTACTCCAA
GCTGAGCAACACAGTAAGACACTGTCTCTAAAAATAATTAAAGTAAAATAAAAATAAGGAAAGCTCCTGTG
ACATCAACCTGATCCAGAATTGGGGACAGCGCTACTGCGGGTTCAATGTACTGCCATGTTTTCCCTGTCTT
ATCAGTTCTATCAGCACACTGACCCCACTCGAGACCAACTACAAGACTAAGGCTGGAAGTGGTTGAGTAGC
AGAAGTGTTATGTATTCTATCTTCCCAAGGGAACCATATCCACATCTACCCCTAACTTTGGCCTGAGCTGA
AAATGGGTTTTCTCTCCCTGTGGCTCATTTGTTTCCTATATTGAGAGAACACCCAAAAAAAAGATTACTCA
AGATGACTTTTTACAAGTCTTTTCTTTATCCTAAAACATCCTCCAACCGAAGGCATGGGAAGCTATCCTAT
ACTCTGACCTTGCCTATATTTTAAATGGCAGGGGCCCCAAGCTAAGAATCAGCAGGCAGTGGCATCTACAG
CTTCTGGTCTGTAGTGGCGTAGAAGCAGGAAAATCAATGCTCCAAAGCAACAATGTCCAGCTTTCCTGCCA
GTGAGCTGGGCTTGAGGGAGTGAATGGGACTCTTTCTGCCTTTTCTTTTTCTCAAAATACGACTGCATTAA
CTGGGTGTATGCACACACAAACATGTTCAAACTAGGGCACTCATACCTAGCTAGAACCTACTCAGGGAAAG
AAATATGTATTTCCACAGTACCCTGATCACCCAGTAAAAGCTAATATTTATTGAATAATTACTATGCAAAT
TATGGTAAGCAAATTGTAGTGTGAATACATGATATGAGAATATCACTTAATTCACACAGCAACCTTCACAA
TGGGGTTCCTTTTGGTACAGTCTGAAAAGAGAATGATTATCTGCGCAGGGTCTCAGAGCTAGTGTGGTAGA
ATAAGAAATTAAACCTAAGTAGTTGCTAAACAATATTACATTCTAATCTATCCTATTGAAGGTAATCCGGG
AAGTACAAACCTAAATACACGAATAACATAAGGGATAGAGATAACAAGATAGTTAGGGACACCTTGGACTC
AAAGAATCTGGATAGATGTGAAACCCGTAATTTTAAANN
Table2 3230
NNNNNNNAAAAACGAGAGTGTTATTTCTTTATTTGTGGGAAATTACGGTATCTATTTTCTTCCAA
ACGTAATAATAATTCTTAGAAAATAGGGACTCCTTTTTGCGGAATAATCCATAGGGGGCGAGGCCAACTCT
CGCGAGTCGAGGTATCTTCTCCCCAACCACTGCTCTTATTTTAATTATTGCAGACGGAAGTTGAAGACTAT
TGACATAGTAAATAGCTCTGGGTGGCTTGAAACGAAAGTTTAACTTTGCGGACAAACAGGACTTATTGTAG
GGGGTGGTCAAAATAGTCCCGGCGGGGCGGGGCCATGACCCCTGACGTCGCCGGTCCGGCGCGCAGTTCAG
TTTGGCGGTTCCGGTACCGCTCTCACATTGGGGCGGGATGTGGGAGCGGCTGAACTGCGCAGCAGAGGACT
TTTATTCTCGTCTCCTTCAGAAATTTAATGAAGAAAAGAAAGGAATCCGTAAAGACCCATTTCTCTATGAG
GCTGATGTCCAAGTGCAGTTGATCAGCAAAGGCCAACCAAACCCTTTGAAAAATATTCTAAATGAAAATGA
CATAGTATTCATAGTGGAAAAAGTGCCTTTAGAAAAGGAAGAAACAAGTCATATTGAAGAACTTCAATCTG
AAGAAACTGCCATATCTGATTTCTCTACTGGCGAAAATGTTGGACCACTTGCTTTACCAGTTGGGAAGGCA
AGGCAGTTAATTGGACTTTACACCATGGCTCACAATCCTAATATGACCCATTTGAAGATTAATCTGCCAGT
TACTGCCCTTCCTCCCCTTTGGGTAAGATGTGACAGTTCAGATCCTGAAGGTACTTGTTGGCTAGGAGCTG
AGCTTATCACAACAAACAACAGCATTACAGGAATTGTCTTATATGTGGTCAGTTGTAAAGCTGATAAAAAT
TATTCTGTAAATCTTGAAAACCTAAAAAATTTACACAAGAAAAGACATCACTTGTCTACTGTAACATCCAA
AGGCTTTGCCCAGTATGAGCTCTTTAAGTCCTCTGCCTTGGATGATACAATCACAGCATCACAAACTGCGA
TCGCTTTGGATATTTCCTGGAGTCCTGTGGATGAGATTCTTCAAATCCCTCCACTCTCTTCAACTGCAACT
CTGAATATTAAAGTGGAATCAGGAGAGCCCAGAGGTCCTTTGAATCATCTCTACAGAGAACTGAAATTTCT
TCTTGTTTTGGCTGATGGTTTGAGGACTGGTGTCACTGAATGGCTCGAGCCCCTGGAAGCAAAATCTGCTG
TTGAACTTGTTCAGGAATTTCTGAATGACTTAAATAAGCTGGATGGATTTGGTGATTCTACAAAAAAAGAC
ACTGAGGTTGAGACCTTGAAGCATGACACTGCTGCAGTCGATCGTTCCGTCAAGCGTCTTTTCAAAGTTCG
GAGTGATCTTGATTTTGCTGAGCAACTGTGGTGCAAAATGAGCAGTAGTGTGATTTCATACCAAGACTTGG
TGAAGTGTTTCACATTGATCATCCAGAGTCTACAACGTGGTGATATACAGCCATGGCTCCATAGTGGAAGT
AACAGTTTACTAAGTAAGCTCATTCATCAGTCTTATCATGGAACCATGGACACAGTTTCTCTCAGTGGGAC
TATTCCAGTTCAAATGCTTTTGGAAATTGGTTTGGACAAACTAAAGAAAGATTATATCAGTTTTTTCATAG
GTCAGGAACTTGCATCTTTGAATCATTTGGAATACTTCATTGCTCCATCAGTAGATATACAAGAACAGGTT
TATCGTGTCCAAAAACTCCACCATATTCTAGAAATATTAGTCAGTTGCATGCCTTTCATTAAATCTCAACA
TGAACTCCTCTTTTCTTTAACACAGATCTGCATAAAGTATTACAAACAAAATCCTCTTGATGAGCAACACA
TTTTTCAGCTGCCAGTCAGACCAACTGCTGTAAAGAACTTATATCAAAGTGAGAAGCCACAGAAATGGAGA
GTGGAAATATATAGTGGTCAAAAGAAGATTAAGACAGTTTGGCAACTGAGTGACAGCTCACCCATAGACCA
TCTGAATTTTCACAAACCTGATTTTTCGGAATTAACACTAAACGGTAGCCTGGAAGAAAGGATATTCTTTA
CTAACATGGTTACCTGCAGCCAGGTGCATTTCAAGTGAAGTGTGCTGATGAAGTCCTCTATAAGCACAAAA
AGAGAAAAAAAGGTAATTATTGTAGAACCTGAAAACAGCAATGTATGGAAACCCCTCAAAGCAGAAAAGGG
AGGAAGATCCTGAAGATTCTCTTATGAAGCTCCAAAATTGATAATCCTGTCTCAGCTCTGCCTCCTCAGGA
GGAGCATTAGTAGAACAGCAGTGATGAGGACACAGAGGGAGCAGACAGTGGGTACCACGATCTCCGTAACC
ATTTGCATGTGACTTAGCAAGGGCTCTGAAATGACAAAGAGAACGAGCACCCCATGGAACCGATCTTTGAA
AAACGGTTTTCCCAAGTTAGGGTTTGGGGAATTCAAAAAATAGCATCCTCAAATTTTCTGATTCTTATTTG
CCATGAAATAGAACTTAGTAAATTAAATGTTATTTGAAAATGTTATAAGAGCTTTGTAAATATTTCAGAAA
ATATGGGATAAATGCCTGAATTTGGTTCTTCTACAGGTGCTATAATAAAGTCCATCTCTCAATACTTATAC

Table 6
1937/3331

TTTCTAAATTCATCTCAGAATATTAGCAGCCATATTCCACAGTTCCTATAATTTTTACTGGGGGGGATTTG
TGATAGGAAAGTCCTTGGGAAACATTTCCAATCTTTCAAAATATTATTGTGTATCTTAAGAAGTATAGGAA
CTTGTATGTTGAAATGTTGTATGGTAGTTCTTGTATAGTTAAATAATAATCTTTTTAAGAGTTAATGATAA
GCATATGTTATGTGCATTATTAATAAAATAGTGGCCACTTAGGTAATACCCACTTTTATCTTGTGTGCTGG
GTACTCTGGTTACTGAGATAAATAAGGCACTGGACATCCTCACGTGGAGTTCACAGGCTCATCAGTGAATT
CTGTACCACATTTCAACCTTGTTTATTTTAGTTTAATGGAATATACATTCTTAGTATTGCCTGATTATTTA
AATTTGTTGAGGGGGATGGCATGTTGCTTTATGGGCCTGTAAAAATAGCTAGTTTGGTAAGATTGGGTCTC
GCACCTTCCATCTTTGCTACCACATTAAAGATGAGCTTAACTCCAAGGGAAAGCANN
Table2 3231
NNNNNNCAACCACACAAATGTTTATTTTACATAGCACGGGGGCCCTCATTAAAAAAAAAAAAGAC
CTAAAGCAGCAGTTAAGAGCCAATTGCTTATAGAGTGAAATGGACAAAAAATAGTAGTTGTGAAACATGAT
AAGGCGAAGGGGCTTGGGGTAAAGAAGCGACTAGAAAGATAGGGATTAACAAATTTTGTTTGGACAGATTT
CCCTCGACTTCAACTTTCTGTCCTTGAAGATAACAATGTTATTTTATAGGGAAGACATCTTTCACATGGGA
ATTTCATCTCCTCCTTTTAAGACACATAATATCCATGACAGTGATCTTGCACCTGCTGTTTTTAAGTGCCT
TTAATTTAAAATAGTCAATATGCCACAGCAGCATATTTTGAGGTGGTATATTATTAACTCCTTCAAGGCTA
AAAGCTTTGAATATGCCGGGGTAGTTACCAGACTGGAGAACCTTCTCAGCTATTTGCCACTTGTGGAATGC
ATTCAAATGTACTGAGTGCTTATTAACTTTTCTCTCAGTCCCTCACTCTGCTGCTCTTCTCGCCTCATCTC
ACATAAGGGAAAACTCAGGCTCCAAAAGCAAAGTGATTCCACCAAGATGACAATGGAATCGGGACCTGGTG
TCCAAGCCTGGTCCTCGCACGAGGTAGATACTCCCTGAGATGCTGGGGAAGAGCCATGGTAGGACCACTCA
TGGCCCTCTTCCTTTGGCGGACCTTGGAATCCACCTTCCCTGCGTTAAAGTGCTCCACCAGGTGACGCCGG
AAGAGAAGCCAGCAGGCGGCGGCGGCGTCAGCATCAGCGGCCTCCTGCCCGTATCTATCGTGGCGGCGACG
GGACCCGCCTCCCTGGGCGCCGGAGTCATGTGACCCACACAATGGCTGAGTGGCTACTCTCGGCTTCCTGG
CAACGCCGAGCGAAAGCTATGACTGCGGCCGCGGGTTCGGCGGGCCGCGCCGCGGTGCCCTTGCTGCTGTG
TGCGCTGCTGGCGCCCGGCGGCGCGTACGTGCTCGACGACTCCGACGGGCTGGGCCGGGAGTTCGACGGCA
TCGGCGCGGTCAGCGGCGGCGGGGCAACCTCCCGACTTCTAGTAAATTACCCAGAGCCCTATCGTTCTCAG
ATATTGGATTATCTCTTTAAGCCGAATTTTGGTGCCTCTTTGCATATTTTAAAAGTGGAAATAGGTGGTGA
TGGGCAGACAACAGACGGCACTGAGCCCTCCCACATGCATTATGCACTAGATGAGAATTATTTCCGAGGAT
ACGAGTGGTGGTTGATGAAAGAAGCTAAGAAGAGGAATCCCAATATTACACTCATTGGGTTGCCATGGTCA
TTCCCTGGATGGCTGGGAAAAGGTTTCGACTGGCCTTATGTCAATCTTCAGCTGACTGCCTATTATGTCGT
GACCTGGATTGTGGGCGCCAAGCGTTACCATGATTTGGACATTGATTATATTGGAATTTGGAATGAGAGGT
CATATAATGCCAATTATATTAAGATATTAAGAAAAATGCTGAATTATCAAGGTCTCCAGCGAGTGAAAATC
ATAGCAAGTGATAATCTCTGGGAGTCCATCTCTGCATCCATGCTCCTTGATGCCGAACTCTTCAAGGTGGT
TGATGTTATAGGGGCTCATTATCCTGGAACCCATTCAGCAAAAGATGCAAAGTTGACTGGGAAGAAGCTTT
GGTCTTCTGAAGACTTTAGCACTTTAAATAGTGACATGGGTGCAGGCTGCTGGGGTCGCATTTTAAATCAG
AATTATATCAATGGCTATATGACTTCCACAATCGCATGGAATTTAGTGGCTAGTTACTATGAACAGTTGCC
TTATGGGAGATGCGGGTTGATGACGGCCCAAGAGCCATGGAGTGGGCACTACGTGGTAGAATCTCCTGTCT
GGGTATCAGCTCATACCACTCAGTTTACTCAACCTGGCTGGTATTACCTGAAGACAGTTGGCCATTTAGAG
AAAGGAGGAAGCTACGTAGCTCTGACTGATGGCTTAGGGAACCTCACCATCATCATTGAAACCATGAGTCA
TAAACATTCTAAGTGCATACGGCCATTTCTTCCTTATTTCAATGTGTCACAACAATTTGCCACCTTTGTTC
TTAAGGGATCTTTTAGTGAAATACCAGAGCTACAGGTATGGTATACCAAACTTGGAAAAACATCCGAAAGA
TTTCTTTTTAAGCAGCTGGATTCTCTATGGCTCCTTGACAGCGATGGCAGTTTCACACTGAGCCTGCATGA
AGATGAGCTGTTCACACTCACCACTCTCACCACTGGTCGCAAAGGCAGCTACCCGCTTCCTCCAAAATCCC
AGCCCTTCCCAAGTACCTATAAGGATGATTTCAATGTTGATTACCCATTTTTTAGTGAAGCTCCAAACTTT
GCTGATCAAACTGGTGTATTTGAATATTTTACAAATATTGAAGACCCTGGCGAGCATCACTTCACGCTACG
CCAAGTTCTCAACCAGAGACCCATTACGTGGGCTGCCGATGCATCCAACACAATCAGTATTATAGGAGACT
ACAACTGGACCAATCTGACTACAAAGTGTGATGTTTACATAGAGACCCCTGACACAGGAGGTGTGTTCATT
GCAGGAAGAGTAAATAAAGGTGGTATTTTGATTAGAAGTGCCAGAGGAATTTTCTTCTGGATTTTTGCAAA
TGGATCTTACAGGGTTACAGGTGATTTAGCTGGATGGATTATATATGCTTTAGGACGTGTTGAAGTTACAG
CAAAAAAATGGTATACACTCACGTTAACTATTAAGGGTCATTTCGCCTCTGGCATGCTGAATGACAAGTCT
CTGTGGACAGACATCCCTGTGAATTTTCCAAAGAATGGCTGGGCTGCAATTGGAACTCACTCCTTTGAATT
TGCACAGTTTGACAACTTTCTTGTGGAAGCCACACGCTAATACTTAACAGGGCATCATAGAATACTCTGGA
TTTTCTTCCCTTCTTTTTGGTTTTGGTTCAGAGCCAATTCTTGTTTCATTGGAACAGTATATGAGGCTTTT
GAGACTAAAAATAATGAAGAGTAAAAGGGGAGAGAAATTTATTTTTAATTTACCCTGTGGAAGATTTTATT
AGAATTAATTCCAAGGGGAAAACTGGTGAATCTTTAACATTACCTGGTGTGTTCCCTAACATTCAAACTGT
GCATTGGCCATACCCTTAGGAGTGGTTTGAGTAGTACAGACCTCGAAGCCTTGCTGCTAACACTGAGGTAG
CTCTCTTCATCTTATTTGCAAGCGGTCCTGTAGATGGCAGTAACTTGATCATCACTGAGATGTATTTATGC
ATGCTGACCGTGTGTCCAAGTGAGCCAGTGTCTTCATCACAAGATGATGCTGCCATAATAGAAAGCTGAAG
AACACTAGAAGTAGCTTTTTGAAAACCACTTCAACCTGTTATGCTTTATGCTCTAAAAAGTATTTTTTTTAT
TTTCCTTTTTAAGATGATACTTTTGAAATGCAGGATATGATGAGTGGGATGATTTTAAAAATGCCTCTTTA
ATAAACTACCTCTAACACTATTTCTGTGGTAATAGATATTAGCAGATTAATTGGGTTATTTGCATTATTTA
ATTTTTTTGATTCCAAGTTTTGGTCTTGTAACCACTATAACTCTCTGTGAACGTTTTTCCAGGTGGCTGGA
AGAAGGAAGAAAACCTGATATAGCCAATGCTGTTGTAGTCGTTTCCTCAGCCTCATCTCACTGTGCTGTGG
TCTGTCCTCACATGTGCACTGGTAACAGACTCACACAGCTGATGAATGCTTTTCTCTCCTTATGTGTGGAA
GGAGGGGAGCACTTAGACATTTGCTAACTCCCAGAATTGGATCATCTCCTAAGATGTACTTACTTTTTAAA

10/30/2006 15:32:26

GTCCAAATATGTTTATATTTAAATATACGTGAGCATGTTCATCATGTTGTATGATTTATACTAAGCATTAA
TGTGGCTCTATGTAGCAAATCAGTTATTCATGTAGGTAAAGTAAATCTAGAATTATTTATAAGAATTACTC
ATTGAACTAATTCTACTATTTAGGAATTTGTAAGAGTCTAACATAGGCTTAGCTACAGTGAAGTTTTGCAT
TGCTTTTGAAGACAAGAAGATAAGTGCTAGAATAAATAAGATTACAGAGAAAATTTTTTGTTAAAACCAAG
TGATTTCCAGCTGATGTATCTAATATTTTTTAAAACGAACATTATAGAGGTGTAATTTATTTACAATAAAA
TGTTCCTACTTTAAATATACAATTCAGTGAGTTTTGATAAATTGATATACCCATGTAACCAACACTCCAGT
CAAGCTTCAGAATATTTCCATCACCCCAGAAGGTTCTCTTGTATACCTGCTCAGTCAGTTCCTTTCACTCC
CGATTGTTGGCAGCCATTGATAGGAATTCTATCACTATAGGTTAGTTTTCTTTGTTCCAGAACATCATGAA
AGCGGCGTCATGTACTGTGTATTCTTATGAATGGTTTCTTTCCATCAGCATAATGATTTGAGATTTGTCCA
TGTTGTGTGATTCAGTGGTTTGTTCCTTCTTATTTCTGAAGAGTTTTCCATTGTATGAATATACCACAATT
TGTTTCCTCCCCACCAGTTCTGATACTACAATTAAAACTGTCTACATTTCCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAC
GGACGNNN
Table2 3232

acGCGTCCGCCTGTAGCAGATTGGGTTTcaaaaagttcGGATGTAAACATTGACATCCAGTTTCC
AGCCATTATGTCTCAGCCAGATGTCCTCTTACTTGTTCAAGAATGTTTAAAGAACAGTGACTCCTTTATTG
ATGTTGATGCAGACTTCCATGCTAGGGTGCCAGTGGTGGTGTGCAGAGAAAAGCAAAGTGGTCTTCTGTGT
AAAGTGAGCGCAGGAAATGAAAATGCTTGTCTGACAACAAAGCATTTAACTGCCCTTGGAAAACTAGAACC
AAAGCTGGTTCCTTTGGTGATTGCATTTAGGTACTGGGCAAAGCTTTGCAGTATAGATCGCCCTGAAGAAG
GAGGTCTGCCACCTTATGTGTTTGCCCTGATGGCCATTTTCTTTCTTCAGCAGAGGAAAGAACCCCTTTTG
CCTGTATATCTAGGATCATGGATTGAAGGATTCTCATTAAGCAAACTAGGGAATTTCAACCTTCAAGACAT
TGAAAAAGATGTTGTGATCTGGGAACATACTGACAGTGCTGCAGGGGACACAGGCATAACAAAAGAAGAGG
CACCAAGAGAAACGCCGATTAAAAGGGGACAGGTGTCATTAATATTGGATGTGAAACACCAGCCTTCAGTA
CCAGTTGGGCAGCTCTGGGTGGAATTGCTGCGGTTCTATGCTTTAGAATTTAATTTGGCTGATTTAGTGAT
AAGTATTCGTGTCAAAGAATTGGTATCTCGGGAATTGAAGGATTGGCCCAAAAAGCGCATTGCCATTGAAG
ATCCCTACTCTGTTAAAAGAAATGTGGCAAGAACCCTAAATAGTCAACCTGTGTTTGAATATATACTTCAT
TGTTTAAGGACAACATACAAGTATTTTGCTCTTCCACACAAAATTACAAAATCCAGCCTTCTAAAGCCTCT
GAATGCAATTACATGTATTTCAGAACATTCTAAAGAAGTAATAAATCATCATCCAGATGTACAAACAAAAG
ATGATAAGCTCAAAAACTCAGTTTTGGCCCAAGGTCCTGGTGCTACCAGTTCAGCTGCAAATACCTGTAAG
GTACAGCCACTTACTCTTAAAGAGACTGCTGAAAGTTTTGGAAGCCCACCAAAAGAAGAAATGGGAAATGA
ACACATCAGTGTCCACCCTGAAAACTCAGACTGTATCCAAGCAGATGTTAACTCTGATGATTACAAGGGTG
ATAAAGTATACCATCCAGAAACAGGAAGGAAAAACGAGAAAGAGAAAGTTGGAAGGAAGGGCAAGCATCTG
TTGACTGTTGATCAGAAACGTGGAGAGCATGTTGTCTGTGGCAGCACACGTAATAATGAGTCAGAGAGCAC
TTTGGATTTAGAAGGCTTCCAAAATCCCACAGCTAAAGAGTGTGAGGGACTTGCCACTTTAGATAACAAGG
CTGATCTTGATGGAGAAAGTACAGAAGGTACTGAGGAACTAGAAGACTCTCTAAACCACTTTACCCACTCA
GTACAGGGCCAGACATCAGAAATGATTCCCTCTGATGAAGAGGAGGAGGACGACGAAGAAGAGGAGGAGGA
AGAAGAACCTAGGCTCACCATTAACCAAAGGGAAGATGAAGATGGCATGGCTAATGAAGATGAGTTAGACA
ACACCTACACTGGGTCAGGGGATGAGGACGCCCTATCTGAAGAGGATGATGAGTTAGGCGAAGCTGCTAAG
TATGAAGACGTGAAAGAATGTGGAAAACATGTAGAAAGAGCTCTCCTAGTGGAACTTAATAAAATAAGTCT
CAAGGAAGAAAATGTATGTGAAGAAAATTCACCTGTGGATCAGTCTGATTTTTTTTATGAATTCAGTAAAC
TTATCTTCACCAAAGGCAAGTCTCCTACGGTAGTGTGCAGCTTATGCAAACGAGAGGGTCATCTAAAGAAG
GACTGTCCTGAAGACTTCAAAAGAATCCAGCTAGAACCTCTGCCACCATTAACACCCAAGTTTTTAAATAT
CTTAGATCAAGTCTGTATCCAGTGTTATAAGGATTTTTCTCCAACAATTATAGAAGATCAGGCTCGTGAAC
ATATTCGGCAAAACCTAGAAAGTTTCATAAGACAGGACTTTCCAGGAACTAAATTGAGCCTGTTTGGCTCC
TCCAAAAATGGATTTGGGTTCAAACAGAGTGACCTTGACGTCTGTATGACAATTAATGGACTTGAAACTGC
TGAGGGATTGGACTGTGTCAGAACTATTGAAGAATTAGCAAGAGTCCTCAGAAAACATTCAGGTCTGAGAA
ACATCTTACCTATTACAACAGCAAAGGTGCCAATTGTGAAGTTCTTCCATTTGAGAAGTGGTCTGGAAGTA
GATATCAGTTTGTATAACACATTGGCCCTTCATAACACAAGGCTTTTATCTGCTTATTCCGCCATTGATCC
CAGAGTGAAGTATTTGTGCTATACCATGAAAGTATTTACAAAGATGTGTGATATTGGTGATGCATCTAGAG
GCAGCTTATCATCGTATGCATATACTCTTATGGTGCTATATTTTCTCCAGCAGAGGAATCCACCAGTCATT
CCTGTCCTTCAAGAGATATACAAAGGTGAAAAGAAACCTGAAATATTTGTTGATGGCTGGAATATTTATTT
TTTTGATCAAATAGATGAACTGCCTACCTATTGGTCAGAATGTGGAAAAAATACAGAATCTGTTGGGCAGT
TATGGTTGGGCCTTCTTCGTTTCTACACAGAGGAATTTGATTTTAAAGAACATGTTATTAGCATCAGGAGA
AAAAGTCTGCTTACAACTTTTAAGAAACAGTGGACCTCAAAATACATTGTTATTGAAGATCCCTTTGATTT
GAATCATAATCTTGGAGCTGGATTATCAAGGAAAATGACAAATTTTATAATGAAGGCTTTTATCAATGGTA
GAAGAGTATTTGGTATTCCTGTCAAGGGATTTCCAAAGGACTACCCCTCAAAAATGGAATACTTTTTTGAT
CCAGATGTGTTAACTGAAGGAGAGCTGGCCCCAAATGATAGATGTTGTCGAATTTGTGGAAAAATCGGACA
CTTCATGAAGGACTGTCCTATGAGGAGAAAAGTAAGACGGCGGCGAGATCAGGAAGATGCCCTGAACCAAA
GATACCCTGAGAACAAGGAAAAAAGAAGCAAAGAGGACAAAGAAATTCACAACAAGTACACAGAAAGGGAG
GTGTCAACAAAAGAAGATAAGCCCATACAGTGCACACCTCAGAAAGCCAAGCCAATGCGGGCAGCTGCTGA
CCTGGGGAGGGAGAAGATCCTCAGGCCACCAGTAGAAAAATGGAAGAGACAGGATGACAAAGACTTAAGAG
AAAAACGTTGTTTTATTTGTGGAAGAGAAGGGCACATTAAAAAGGAATGCCCACAGTTTAAAGGCTCTTCA
GGTAGCCTTTCCAGTAAATATATGACTCAGGGAAAAGCCTCAGCGAAGAGGACCCAGCAGGAATCATGAGG
GAAGGAAAATGCAGCACTCTAAATGGCCACTCAGGCGTTCCTATTCACTCGGAAAATTAGGTTCATTTCAC
AGGACACAGCAGTGTAGATCAGGCTTCAACTTAACATTTAAGGGAAATGTCAGATTTTTTTTTAATTTAAT

10/06/2006 2:35:30 PM

Table 6
1939/3331

GAAATTGTTAATGGGGAAAAATTTTTAATATAGTCTTATCTACCACACATCGCCATAGATTTAAGGATTTT
AATAGAAAGACATGATGTATGTATTTAAGCCACGTTAAAAGAAAAAATATAACTATGGACCGGTATTCAGT
GAATACAGTTTCATGGTTTTTAATTCTTTCAAAGCACATTAAAAATGGTGTGCTGATAAACCCCAAGTAAA
TTAACCCTTTTTTCCGTATAAATCCATTTTTTGTTTTGAAGAGGGGAAATTATATTTATTGTTGTTTACTGA
ATCCTGGTGTGAAAGCATATCAGATATGTATGAACTGCTACTGCTGTACTTCCGATTTACGGACATCATTT
TATTGCTATTTGTAGACGTGATAACATGAACATGAGTACCTATTTATGTGGGCCTTCAGTGGATGGGCAGT
GCCACTCAGGTCTCTGGGGTTTCCCTCTCTAATTTTAAGTAAATTGACATATAACTACTATGCTTATAAAA
ATGAAGTAAGGAAAACAAGTAGTCCTGTTTGCCACTAAAAACATTTTCAAAGTAAAAAGTACTTTCATTTT
ATGATACTCAGAAATTAGGATGAAGAACTTTTAAAATTGCTGAAGATCAAAGAGGTTATCTCTGCCAGTCA
CAAGTGTGGCTGGTGTCATTCTGGGTCTGACTGGAGCCCTCCTGGACTGTTTCTTTAATTTCAAAAGCCCT
GCAGACATAGTACCTGGTCAGAACTATGCCTCGGTTTATTTATCATTTTGAAATaaaatcaaaATttcaac
ctg
Table2 3234
AAGAGTTTAGCCTTGCGACTGGCCCAGTATCCAGGTCGAGGTTCTGCAGAAGGTTGTGACTTTAG
TATACATTTTTCTTCTTTCGGGGACGTGGCCTGCATGGCTATCTGCTCCTGCCAGTGTCCAGCAGCCATGG
CCTTCTGCTTCCTGGAGACCCTGTGGTGGGAATTCACAGCTTCCTATGACACTACCTGCATTGGCCTAGCC
TCCAGGCCATACGCTTTTCTTGAGTTTGACAGCATCATTCAGAAAGTGAAGTGGCATTNTAACTATGTAAG
TTCCTCTCAGATGGAGTGCAGCTTGGAAAAAATTCAGGAGGAGCTCAAGTTGCAGCCTCCAGCGGTTCTCA
CTCTGGAGGACACAGATGTGGCAAATGGGGTGATGAATGGTCACACACCGATGCACTTGGAGCCTGCTCCT
AATTTCCGAATGGAACCAGTGACAGCCCTGGGTATCCTCTCCCTCATTCTCAACATCATGTGTGCTGCCCT
GAATCTCATTCGAGGAGTTCACCTTGCAGAACATTCTTTACAGGTTGCCCATGAGGAAATTGGAAACATTC
TGGCTTTTCTTGTTCCTTTCGTAGCCTGCATGGTCCAGTGTTATTTGTACCTGTTCTACAGTCCAGCCAGG
ACTATGAACGTGGTGCTTATGCTGCTCTTTATTTGCCTGGGCAACATGTACCTGCACGGGCTGAGGAACCT
CTGGCAAATCCTTTTCCACATAGGAGTGGCTTTTCTGTCTTCATATCAGATACTAACAAGGCAGCTTCAGG
AGAAGCAGTCTGACTGTGGAGTATGAGGATGACACTGTGATGAATGGATTCTTTGATTTTCTTTTGAGGAT
CAATCTATGTTTCTCTTTCTGCTTCTCTACTTTACACTCCAGTTTCCATCCTTTTCAGCCAACTGGACTGA
AAAACCAGGAATTGGGGATGTTAAACAGTTGCAGTGGAAGTCATGAGGTTGCTTGATACCCAGCCTTGGTT
CTGTGCCAAGCATTACTGCAGGATCTCCAGCCAGTTCAGCACGTTTACCTAGGACAGCTGGATCTGGGGGC
TCATCCAGAAAGAGCTTTATTGGAAGAGAGAAAGGAAATATTTTGGTCTTTTAAGTTGAATGATACAGTAA
ACCACTTGATTCAATAACACTGGTTTTAGTCATTGAGAGTTGTCTCCAAGGAACCACTTTAAAATCCAAAT
CAGCTTTCAGTCTAAACATAACTTGATTAGTTTTTTTTTTCAGAGGGTCAGTACAGGATGAATTAAAAACC
TAAAAATATGGTTCATAAATGTAAGCTAAATAAATTTTGTTTACATTTTTTCAATATCTTAGGTTCGATAT
ACCTTTGGAATAT
Table2 3235
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGCTTCCAGTTGGGATGGGGAAGGCCTTTGTGTGTGT
ATTGGGGGGAGGGGTTAAAAAATAATTATCCCAAACTTTTTAATGTATTGCTTTTTTTTTTTTTTTTCCT
TCTACTATACCATTTTAAGTTCTGACCTCAGGCCTCCATTTGGGCCGATGGCCTCTTGGAGGCTTAAAGTT
TTCTGTACTAAGCGGTGCCTGTGTGATGAAGGGTGTATTATACAAGCTGAATGTCATTTCTCGTTGTAGCT
TCTGTCACTCTTCCTCTCCTTCAGACTCACCACGTTTCTCTAAGTCAGAAAACTTCCGTTTTGGTCTTTTT
CAAAAGGTCCCAATGCTGCACTCTACACTGAGGCCTCTCACACGACTGACGTCCTGCCGAAAGAGAATGAT
GACGAAAAAAAAGGGAGAGACAAACTCTAGGAACATGCCGATTCATTCCACGCAGCAGTATTGGGGGTGGT
TCGGGGGAGGGGTGTTTCGGATTTTCTTTTTTTCTTTTCTTTTATTTTTTTTTTTTTGCAGCAACCATTAA
TAAATGCCACCACATTCTACCAGCACAAGGAAACATAGGCAGCACTGAAAAAAAAAAAAAAGCTCATATTAA
TTAGACTGACAATATGGCCTTGGAAGGCTCTCCCTTGTGGAACCAAGTTGCCATGGGCCTTGGGTGCTCTG
CGATAACGGGTGTGGGTTGGTTTTGTTTGCAAAATGGCCAAAAAAAAAAACCGGCTTCCCCGAGCAGCTGC
CCTGAAAGTAGGGGTGGCGGCGGCGCTGAGTTTATACATTAGTTCAGACCTACTTGGTGGCATTAAAC
TGTTTGAATGCAAATTCGATTTCAGATTGAACTTGTTAAGGGAGTTAACGAGGGCTGAGTTCAGCAAATGC
TAAAGTGTTAATTTCAAATATGCAAATTTGGTACTGCAGTTTGTTATGCAATATTATATCACCAACCCAGT
ATCACAAAAACTCATAGAAGATATCATGTAGGCCCTGGGCTTTGGGGGGGTCCCAAACATGGTATGCAGAA
ATGTGATGGTTACAGGTCAGTACAACCTCAGTCCTTAGAACCCCTCCACACTTCAGCTCTGCACCCACTTT
CCTGTCATTTATTTATATAGGACTGTAGTTTTTTTTAGTTCGAGAGCCTTTCGAAGCTTAATTTATATTCT
TTCTTTGTACCTTTTTTCTAAAATTACCAAAGATATTACACAAAGGTAAATTATGTTCTCTGTTTTATGCT
TTATCTGATGAAGCCAAATATCCTCTTATTGTTGATCAAAGGAGGCAAAAGAATTTAGAGGCAAATGACAA
GCGATAGGCTATTGCAACCTGAGAAAGAGAACTGCTCCTTCATCGTAAATTTAGAAGACCAAGTAGATAAT
GGAACCAAAGTTGTGACTTTTTTTCTAGTAGAACATTCCCCCCCCCCCG
Table2 3237
NGTGCCTTTCTGCTGTTTGCTGCTGTGTTGCCCCTTCTTTTGCCTTGTTTGTTCGTTTGTGTATT
CGCTTGTTGGTCCCCGCTTGTGGCCGTCTGGGGTGCAGTGTTTACTCGTGGCCGCTTATACTCGGCCTGTT
TGGTCCCGCTTCACTCCGCACTTCCTGGGTTCGTGTCTCCGCTGTCATGCCCTTCCTCTTTGACTGTTCTT
GGCATTAGGCCTGAACTTGCTGGCTCGCCGTGTTCTGGACATGTGACCCGACGGCCTGTGATCCTTGTGCT
TGACAGCAGGCAGTCAAAACGAGCTGCGGCACTGGGGAGTAGACAGATTTATACTGGTCCCAGCGGGCTCC
ACAGTATGAACACTCTTGACACCACATCACTGTTGTAGGACAGAGCATAGCGTTCATCAAAAACTAACAAC
TTCCCTTTGTAAAAGCCATCAGTAACTCCTTCCAGGTACTTGTGGATGCCACCCTTGAGCTGGAACACCTC
CTTGCACACTCCCTTGGCTTTGAGGTAGGCTGAACCCCGCTCACAGCGGATGCCCCCGGTACAGTACATCA

US 09/755,250

GCACTCTCTTCTCTCTGAAAAGTTCTAGATTTTTGTCAACGTAGCTAGGGAAGTAACTGAATTTCCTGATG
TCTGGGGCTAAGCAGCCTTGGAATCGTCCTATTTTGCTTTCATAGAAGTTTCTGCATCAAGAAGGATAGTA
TCACTTTGTTCTTGATTTGCCTGAGATAAAAACTTTTCTACTTCTTTATGAAATTCACCTGGGGATAAATG
GATTCCAGGCTTCTTGTAGGAGATCTTTTTGGGGCTGATCCCCATGGGCACGATTTCTTCAAATACACCAC
ACGCAATTCTGGAAAACAGTGAGCTCCTCCTTTGCTGGTCGTCAGATCATCTTTACACAGGTCATCCTTAA
ACAATGGGAAGGAAAGCATGACTTCCACATAAAGTCTGGTAGCCAATTTGCTTCCACCAACTGTCCCATTG
ATTCCTTCTGCAGCAATTCGAATCTTGCCTGTGAGGTGCAGGTGCTGACACAGAGCTGTCTGCCAGGCACA
GATCCATTGGGGATCCTCCAGGTCATGGTAGCAGTAATAAAGGAGCACCTCCCCTTCTTCACTGCCCTGGC
CACTTATCAGCTCATCAGGGTTAAAGCAGCTTATATCAGGGAGCCAAGCAGACACGTCATGGCTATGTGGA
AGGCACTCTTTTAAAGGGTTCTTTTCATCTGCAGACGAAAGACTCTTTGAGGTGCTCAATGTCACAGCCAG
TTGCTTTAAAATAGAAGCTGTCTGGTGATAAATTTCATCAGCATGTTGTGTTGCCACATGTCTATGGATGC
TGGTTTGGTCTGTGAATAGCTGCTGACAGCATTTCCACAATTTTTCTTTACATTCAAAACTCCTTTTTGTT
GGAACTTCTTTTTCTTTGCAAACGAGTATTTCTTTTTTGTACTGCCATCTAATTCTGCTTTAAGACTGCTG
CTGGGATTAATAAGACTCATATCTTTTAAATCCAGGTCAGAAAATCTTAAAATTGCAGNNNNN
Table2 3238
NGAGTTTCATAATCTCATCAATATTTTAAGATAGGCGAGCACACACTAATAATATCTATGCCTAC
CTTCTTGGGTGGACTCAACTGTAACCACAGTTTATTAGTTGCTTAGAAGTGGATTTTTAAAAAACAGTTAA
ATGTGTGTGCATAACACACAAGTAATGACACACTACTATTATTATTACCTAAGTAGTGCTCATCCTCTCTT
TCTGTGTTTTCTTAGGATGTGCACTTTAATTTAGGATTGTAACGCCTAATAATATTTCTGTGAGCCTTTAA
TGTGATTTATAAGATGGCCGAATTACTGAAATCACCATTATACCTCTTCCATAAAACGACTCCAAAGTTAG
ACCTGCCTGTTGGGGAGAATTCTATAGACAGAAGGTCAATGTTGTCCCCATCCATAGGGGTTGAATTACCT
TGCTGTTAAGTGGTCTTCCCCCATTGGGATCCTACAGTCCCACAGATGAAAGCACAGTAGTAGCTGACAGC
TGGCTTATTTGGTCCCTCGGCATCTCTCGTATGTGGCATATTGCTTTTGCCACTTTCCTATCCAGCAGACA
TCAAAGCAAAACTAAAAGGTAGATATCTGGAATGAATGTATATGTTGTAATTGAGGCAGATATTTGCCTTA
ATTGGAAGGATCTAACTGCTTTACAAATATTAAACAAGTGCTTGGGCATGATTGGGAGAGGAGGCAGCTTA
GCTGGAAGCTGTGCCCATCTTACTGTCACTGGAGAATAGGATGTCAGAGCTGGGCAGGACTGGTACCCATC
ATTTGCAGTTTGCATGTGGGGAAACCAAAGCCCTAAGAAACAACAGTTCCTGGCCCAAAAAATCCATAGAA
AGAGGTAACTAGTGGCAGATTTGGGGCGCCAACCTGATTTTATGGATTTTGAGTTAGATTCTCTACCCTCT
ATCAATACTAAAAATAGATTAGGAGGGTTTTTTTTTCTGTTTATCATGTTGAATTTCATTGACTTAATTAG
TCTTTAAATTTGAAAACATGTTTTAGGGAGTTTAGTTCTAGAAATTTCTCTTAGATTGAAGTGACAGAATC
TGAAAGAAAAGAATATGATTGAGCTATTTGTTTTCCTGAACACCTCACCTTTTATGATGCAATAAGTTACT
CTGAGTTTCTTGGCAGAGTTTTTGACAGCTGTTGCTTTCAATGGATTCCATTCCTGTATTCCTTATGGGAG
GTTGTTTTTAAAATAGACTACTGCGATTGAAATGAACTCAATATGTAGTTAAGTTATAGTTTTCTTCAATG
TATTTTTAGTTACTTGGGTCACAAATGTTCAATTTCAGCATATTTTAGGGTGAGTAATCAAAAATGTGAAT
TTGCCTTTGATTTCCTACCACTGTCTGAGCTATCATAAAGCATTCTCTTTAGTTGTGATTTGATTCTATAG
TCTGTTTCTAAATGACATTTGTCTGTTTCTTAAATGATCTCACAGCCATGGTAATAATAGATGTGTACTCA
GAAGATCAATAAGGTAATATTGGAATTCATGTGTTTTTTGCAATTAAGGCAGGCATTTGCCAATGTCTTCT
TTTAAGCAGTAGTTGGAAACATCTCAATTACAGTGTAACACCTTAGAGCTAAAAACATTTGTTCAACACAA
ACTAGAATCACACCTTCTCACTAGATATCACCAAGGGAATGTGGTTTTAAAAATAAAAAGAAAACAATATA
ACGTATCATGGCAACCAGAGCTTCCCATATTATTGACAAGTAGGGATCATTAGGTTCTGGTTTGAACATTC
TGAATGTGAACAAAATGAAATAGTAGTTAAGAGGTGTTTTCCCACTGTGTTTAAAGAGAACACTAGTAATT
CTGGTTTTTCTTTCTAACTGCTTTACTGTTTCAAGGGTATTCTTTTAAAACTCTGATTTCAAAGGATCAGT
TGAATTTATACTTTAGTTATGGGTGTTTTGTTACTTTTTTTTTTTTTTGTATCATGACTCAGTATGGTTCAA
TTTCCTAGTAAGAAGTGGGGATTTGTGTTTTTGGAGTCCTCAGCTCACATGTCTTGTTCCTCCTTCAGCAC
AAGCTAGGGGAGATCCTACCAACACTGATAGGTCAGTCATTGATGGCAATTTGAATGTGGGTATTACTCTG
TGAGCCACCCTGCTTCGCTTGTTTGTAAGGAGAAATGCATCTGGTTATGTGAATTTCCCGAGAGCAGCAGA
CATGGAGGGCCAGACTTTAAAAGCAACGCAAGCAGATTCGAAGAGCTGTTGCCCTCTTCTAAAAAAGGCTT
TTGGAGGCTGTGTTACATGCATGCCCTAAAGCAGTCAGTCTGTTAGTATGAGCAAGACATCTGAAGTACAC
AGTTGCTTTTAGGCTTGTATAGTTATTTTCTACACATGCCAACACACATGATGATAAAGGAACCTTTTCTA
GGAGGCATTGCAGGGTTTCAATACACAGGACATGTTCTAGTTACAGAAGCCTTGCTCTGCTGTCAACAATT
GGGAAATGCTCATTTTTTCATGTTTTGTGAATACTCTGGTCTTGCTGTAAGCTAATGTCATGGCTGTGGGA
TATTAGAGAAGTGGGTTTATGACTCTGAAGACCAGCAGACACCAGACTTTAAAAGTGCTTAAATTGGAATT
TGGAAACTACAGTAAAGAAACCTTCAGATACCAGTTCCATCCTGAAGCCCTCTGTTGAACAACAGGGCCAG
ATCCTAAAGCTCTTTCAGGGAGCTCTTCTCTGGGGCTGGAACAGTTGATTATGCAACCCCATTGTGTGGAG
ATTGGATCAACTGAGTTGTGTTATTTTTGTTTTAAGTCACCTTGTGCGAGAACCTCAACCGCACCTATCTT
GGGAACCGGGTATACCCTTTTCTTTAGCACTGCTATCCTTTTTGTCTTCAGCACAAATAAGATGTTCAAGT
GAGCCAGAAGCAAGAAGAGCCATTTTAGTCTTCATAGCTATTGGCTAAGAGAGATAATGAGCTGATGGTCT
ATTTTAACCTTGAAAGTAAAAATGTATATTTTTTCACTACAAGTACATTGAACAGTAAAAAGTGTAACAGC
AAAGTATATATTTGATGCCTTCTGTCTTTTCATGATAATGTGCTAACAAGTTGTGTTAATATTTTACTCAG
CCAGAGTCTCATTCATTTGCTAAGCATTGGGAACATTATGTATATTGACCTTAAACATAGGTGTCCTATAT
TTGGATTGTGACTTGTAGACTCAAGCTAACCTTACTGCCTCTTTTTCACACTTGTTGAAAGGTCTGTGAAG
AACATAGTTAAAGATCTCCAACTTTGGAAAATATACATGATGTGAAACTGGGGTGCTATGTTAAAAATAAA
TGTATGATAACTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
GAAAGAGAGAAGGAAAGAAAAAAAAGGAAAAAGAAAAAAAAGGGGGGGGGGGGGAAACAAAACACAGAGAC

US 2009/0325259 A1 Dec. 31, 2009

GAACAACAGAAGACACCACAACACGATAATGACAAGTCGCGCACTACGAGTGTGAATAATAGCAACGCAGC
CGGCGCGCAGACATAAGAGAAGCAGAGAAAACACGCTCAGGCCTGATAGGGCGAGACCCAATTGGGCGGGT
ATCAAGCAAACACCACACGCAGAATCGTGCGCAGCGAAAAAAAATCGGGAGGCTGTTCACACCCCCAGTCG
CGGCGGCAGTGGGATGTTATATAATCGCGAGGTTCAATGAAAGATGAGGTCGCGGACATGCCGGAGCAGCA
GCAGCCACTAGTACGACGAACGAACCATGAGCAGATCCGATACACGANNN
Table2 3240
TATGCCTTTTAAAAAATGGGGCTACTTCAAGTTTTTACTTCTAATCTGGACGCTTCTCTTTTGAT
ATATCAAGAAAATAAATGGAAATGGGGGTGATAATTTATATTTGTAATTTACAAATCAAACATCTATCATA
CACTTACTATGTACCTAGTTTTATTCACGAATCATCCATTTCTAAGATAAAAATTCCCATCATTTCCTCAC
TGCACTAAACCACCACTGTACATCTTTGCCAATGAATGACTGTATTTTTCTATGGTCAAGATTTAAAATTC
TGGGATACATTATGAAAACTGCATTAATGAAAACAACCTACTGCTATTCATGCTCAACAGTAGCAAGCTAA
ACTACTGTACTTGGCTCCTTTGAGCTACCCTTATTTTAAGAATTATAAATAGGTGTCAACCCACACAAAGA
ACAGATTGTGGATTACCGTAGGGAAAAAAATAGCTTACTCAACTTACTAAAAGTTTCAACACCAAAAAAGA
TTTAACTTGGCTGAAAGTTCTGAAACAGCTGAGACACAGAACCAGGAAGCTATAATTTATAATGAAATGTT
GATACATACTTAAAAGCTACTGCAGCTGTAGCTATACTAAAATAAGATTTCTTCAGGGTTTACTTACCCTG
AAATGCAAGAATACAAGCATAACAATAATATTACTGTTTTTTATATGCACCAATACCTCTCTTTAATATATA
AAGCTCTACAACAAATACCTCTAATAATTTTACAATTAAATTAAGTCCATACTTCTATACTACTTTGGTCT
CAACATTTTTAAAACATCAATTAATTTTGAAAATTTACAATTTAACAACATGATCCTATCAATAACAAGCA
CATTTTGTAGTGGATTAAAGACACATTCAACCATGCAATCCAGTGTTCAATACCTTAATGATAAATAACAA
TGCTGATTGACTTTTATTTTGAAAAATCATTGAAAACTGGAATAATCATCTGAGACTCACAGTGATCACAA
ACATGCAGAAAAAAGCATACAATTCTATTCTTCCTGAAGGAATGTTACAAAATGCCCACTTTTTTATATAG
GGTCAATATGCCAAATTACTTATATTTTTCAATCCATCATCTTCTAACATTTGTCACTTAAATTTTTCTTA
AAGTACAAATGTTCCTGTAAGTTGTAACAGAAAATGAACCCCAACTCTTTCAGTCTTTAAGACCTCAGTCA
CAGTCCCACACTAATAGCTGCCTTTTAGTAAAATAGTGACATCCAGTGGACAAATGAAATATTTCTCAAAT
TCCCATATTTGAATCATAAACAAAAGTTGCCTCTTTAAATCCAACAATTTTAGTATGAGTTCCTACTTATT
TTGATGGAATCTACAGATTCTCATGAATACTTCACATCATAATTTCTATGTATCTTAAATATATCCTCTTT
TCTTCCTATTTAAAATCAATTATTTAAATTGAGCTAGTAAGAATGTCTACTCTTGAAGCTAGTGAGGTTAA
AGGTATTACTTTTCCTTCTTTGCTTCAGCTACTTCCCACCACCAAATAACTGGTTTGTCTCTAGGAATGGA
AGGACTAAAATATAGGGGAAATACTGTGCATTTAAATAAAAATGAATAGTATTTAAAAGAAATCACAAAAG
ATGAAATCTGAACCTGTTTTGCATTTATAATTTGATGTACGGTTGAACATAAATAGGGATGTAATAAGTAA
TGCTATCAATTACATCCTCTTGCCTCAATGCTCAAATATTAAGAATATGTATTTTAGCAATGATTGTTTCA
GTGTTTAAAAACTTACTTTCATAAATCAGTATAAATGAATATCCATTATATATTATGTTTAAGTAAAAGTG
AAAAAACTTGCACTGTACTGAGTCATGATTTACCACTGGTTATATATATTATGTGTGTGTTCAAAGTACAA
AATGCAGCAATGATGTTAACATTGACAGTGTAATGAACTGCCGTAGATGAGACTGTTATGCTTAATTTCTT
GGAAAACTGTAAAGAAATTTCACAGGTTAAAAAAAATAGAGTAAGCAAAAAAAAAGAATTGGAGAACTTTA
CTTTTAAATCAGCAGCTAAATGAAGAAAACTTTTCCTTTCTAAAAAAAGATTAAGAATGTAAAAGTACATT
TTAATATTAAAAAAGCATTTTAAAAAATCTATAACAACTTTATGACAAAATCTGCATTTGAAAAAGGCCTG
TAAAAACAGTAGGACAGAATTGCCCTCATCACCTTTTACTTTTTCTTGTCAGAAAAAAAGTGTATGCATCTC
TGGAACCATAAATGATGTTAAAATAGGCATTTATAAAATGACAAGGAGAATTTCATGATAAATTTGTTTGT
TTTCTTACAATCATTGGCATTGCAGCCATTAGTAAGTCACAAGGAAAACTTCTCTAGCTAAAACGCAAAAT
GAAATATCAAGTTTTGAAATGTATTAGGTCTGTTGCCTGCGTTTTGCTGATCTCATTTTTTCAAAGCGCGA
CTCCATTTCTTCTAAGACTTTGGGTGTGTATCGTACCACTAATTTAACCTTTCCTTGTGCGGCTTTCAGCA
GTTCTACAGCTTTTTCATGATGTTCTCCTTCAACACTCACTCCATTAACAGAGAGGAGTTGATCTCCACGT
TTGAGGCCCCCATGTCTATCAGCAATTCCACCTGGAATTATTCGGGATATATAGATTGGAGAGTTTTGTTC
TTTGCCTCCCATAATATTGAATCCAAGGCCCTCTTCTGTTTTTGGTAGCTCAACAACTCGAGGATGAGAAT
GTCCTTCACTGGCAGCAAATGCAGCAACAGTAGCCTTTGCAGTAGCGTTCGCTCTCACTTCAGGACTGCTA
CTGATGTCCACAGTCTCATAGACATGTTCATATACCTCTCTCACAGCATTGCAGAATTCACTTTGAAGGAC
TCTTTGCAAAGCCTGAAGTTTCTGTGGTGGTACTTCTCCACTCCTTTGTAGTTTTTCCAATAATTCAATTG
CTCTACAAATATCTCTCTCCAGCCGCACGGGTTCCCCTAGCGCCGCCATCTTCTCCCTTAACCTACAGACG
TGGTCGACTC
Table2 3242
GCATTTCCTCTTCTTGGCAAAGGCAAAGTAAAGAAATAAATCCCAAAAGTCACTCAACAATTCTC
AATATATTCCATTTTGAGTTGCTATTTAAGTTGAAATGAAAAATTGTACATTTATGTGCTAAAGAACAGAA
CAATTATTACAATATAGACATGTACAGATTACTTGTTAGATGAATTTAAACAAAACAAGTTAGTTGAAACT
TAACTGAAAATTTTTCCCCTTTCAGTCTTTGTGGTGGGAACGACGGGCTTTTCCACTGAAGGGTGAAGACA
TGGCAGCCTTATTATGTCAAGATGAAAAAAAGGATCAGGTTGAAAGGTCAAGCACAGCTTTCCATGGTGAA
ATCTTCGGTACCAGTGTACCAGAGAATGGCCACCATCCAAAAAAGCAGTCAGATGGAATGGAAGAATACAA
AACCTTTGGTCTAGGACTTACTAATGTTAAAAAAAATAGGTGACAGGGAACAGGTTAAGAAAACTATGTAA
ATGTAGGAAAGATGGGAGGAAATAAAGCCCTGTTCTGGATCCCCCATCCCCTCCAGAATAAGAGCATGTTC
TGCATGTATTAATCTTTTATGCTGTTTATGAAACAGGCAAGATAAGTCTGTTTTTCCTTCTGGAACCATAA
GGGTAACCAGATTTTCATCTACAGACAAGTGGTAGTCATTTGTGTTTATCATGCAACTTACTTACAAACAC
CAAGATATTAATTGCTGCAACTTGATGTCAAATCACATTACTGGGTAATTTTTAAGACTATGTACCCACAC
CATACATACATACATATATATATACACATACATACAAACCTGTGTGCCAAGTGACAGCTATTTTTTTATAT
ACATGGTAATTCATTAAAATTGCCTTAGTAATATATTAGAATATACAAATATGTGTGTATAAAATAAACAT

ACACACACACACACCCCTATGTAGTTTTTAAAACACTGGCAATGACCCACTCCCCTTGGAAATGCATGT
ATGAACTACCCTATGAAATGTAAGCTGCAGAATAGATAAAACACAGGTTTCCACTAATAAAAGACATCTGA
ACGTCCTGAATATAGAGACAGAAGTTTTTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTTTAACATGTTTAACCAACAGAAG
TTATTTACAGAAATTCATATATCCAGGCAACACAAAACTCCTTTATTCAAAATCACTGCTATCTTTGGGAC
TAAACACAGGCTACTTTCTGTTTACTCCTAACAAAATAAAGCAAGCAAATTTGAGTCAAATATTGGTGCAC
TTTAATACTATCACATCTTTGAAAACTCAATTTGAGTTTTACCAATTAATGTGTCTCATGAAGAGAAGACA
CCAGTTTTAAAATGAGCCACAAACAGTAAAGCCCTATCAGTATAAAATTTGAAAAAAAAAAAAAAAGATGAT
TGTATTTCTAGATTAGCAAGAAATTAGTTAATTCTGGCTGATTTCTATTTCTAGCTAATTTGGTCATTCTT
TGCCATAGCTTACTCTATTCAAATAAACATATATTCTTGCTTGCATCCTAGATTGGAAATTAAAATTTTTC
AAAGAACAAAGCTTCAATATTGGATACTGAAGAGTATACATGAAAGAAAATTCCTTTTGAAGCTATTAAAC
CATTTTTTTCCTATGTGAAAGTTGAGGACAATTTATATAACTCACTTTTTGTCATGTAAAAAAGGTTACTC
AAGTTGTACTACCCACATAACTGAAAATATTGGCCATTTGGCCTTATCTGTGAGATTTGACACTAAGTTTT
TGTTAGAGATTGGAAATTATACTAGTCCTTTTAAGGGGTAAAAAATTCAATTCAATACTGACAAACTTTTG
CTTGTAGTTTTACTGTACATTTATTTTTAAAGAAAAAGAAAACAAAAGCCAGACAAACCCAAGTTGTCCAG
GCAAATAAACTCAAATCTTTGTCACGTCTGATATTATAATCTTCTATGTAAGTTTTTTTAATTAAAGTTATT
TCTATATGCCGTGTGTTGCTTGTTATTAAATGCGACGTATTCATGGCACAAAGCTTTCCCAAGCTGAATAA
AAACAAACATTAACAAATTTTTACCTTGTAATGCAGGAAGAAACCCAAGCAAGCTCTAGTCTGTGCTTAAG
TGTTAGCATTCTTATTTTTTGAACCTTATTTCTCAAAACTTATAGTAGCCTCAAGAAGTCTATTGATATTG
GTCATGTTTATTTCTTGCCATATTTATAACACAGCAAGAGTATTTACAGGAATGAAGTAGCTGACACATAT
TTTTAGACTCTGTATAATTCAGAACAGTTATAAATATTTAGTTTATGGATTGACTCTGTATCCTGTCATCT
TTTCGCCTACCTGATCTTTCTTGGAATAAAATAATATATCCTTGGGGTCAAGATCCATAGTTCCAGAATTT
TCTCAGCCATCTGGTTCTGCTACAGCGTAAAATTAGACTGGAAATAAGACAACGTTAAGTAAAAAGCTTCT
TTTACCTAACCCACCTCCCAAGGGCTCCATTTGTAAAAGTACAGACCAGAAATTCTACCACTTCCCAGATC
CTTTCCAGGGTACCACCCTATTAAGCATTAATTTCTTCATTTTTTAAATGGGGACAAAAATATCTGCTTTA
TTATTACCACTTACTTATAGAGGTGATTTACAGATTTAATGAGAATATATCAAAGTACTTTATAACTCACA
AAAATATAAACTTATATAATGCTGTTTACTTTGTGTTGAGCATATTCTAAATTCTGGGACTAGTACTGGAA
ACTTTACATATATAGTGTTAGCTCTTAATTCTCAACAGAACCCCACAGTTGCTATAATTACATTTAATGTA
TAAATGACTTTAGAGAAACACAAAAAAGATTGGGTGATTTGTTAAAGGTCCAGCTAGAAAGGGGCAGTCAG
AATTCAACCCAATATTACCTCCAAACAGAGGTTTTACTTTTTCCTTTCTACTCAGAGCTAACACAACAGCA
TTATTTAACGTTCTTAAGAATGGTGGGGAGGAATCACTGAATAACCTGCTTTGACAAAACACCCTGATAAA
ATCTATGCTTGTATTTTAGAACCCCTGGGTTTCACACATTGTTTTTATAGTTTTCACACATCAAGTGTAAG
GTGAAAAGTGATAGATTTTAAGAACCAAGAATATGGTATGCACCCCACCCAAACTTATAAACAAATCACAA
TAACATGAAATAGAAAAAAACCATAAAGACTTCCTTTGCTTTTGGAAAAACAGCTGAGAAACAACAAAATT
CTTTTCAGAAGTACAGACACACATTGTGTTTTTGTAGTGTAGCTAATATGCCCTCCTTAGAATTAAGACAC
TTTTCTGTTTGTACCTAATGAGCCGATTTACTCTACTTTATAAAAATCAAATCTCTCAATAAAAACAGTAT
CTTACTCACTAATCAATAAATTGCATCACTAAAAATGTAGTTATACACACCAATTTCTGACCTCTTAGAAT
ATTCTGCACAATCAGTTTTAATCACTGGAAAATAACTGCTCAAAACAGACGCTCAAGCTTGGAATGGACAC
AACTCTTTCCTAAAGGATTTGACCGACCTGGTCTTGTTCCCACAAGTTTGGCGTTCTGAGCAGCTTCTGAG
CAAACATTTCTTAATAGATTGATCACAGATCTGGGGTCTTCACTCCTCATAATAGCACTGCCAGACACAAT
CATGTTAGCTCCTGCCTCTGCACATTTATGGACAGTGTCAGGACCTACTCCACCATCGACCTCTATATCCA
AAGATGGGAACTGGGTCCTCAACCAGTGAACCTTTGGCATCATATCTTCCATGAATTTCTGCCCTCCAAAC
CCCGGTTCCACTGTCATAACCAAGGCCATATCTATCTGATTAGCCCATGGTGCCAAATACTCAACTGAGGT
TCCTGGTTTGATGGCAAGGCCAACCTTCATCCCATTCTCCCGAATGTCTTTAATCAAAGCCCCTGGGTTCT
CAGTAGCCTCGAGATGAAAGGTGTACTGATTGGCTCCTGCTACAGCCATTGGCTTTACCCACTGTTCTGGC
TTGGACACCATCATGTGCATGTCAAAGAAAGGGTCCTGGCCTAGCTGCTTTCGAAGGCTTTCTACCACAGG
GTGACCAAAGGTGATGTTGGGAACAAAATGCCCGTCCATTACGTCCAGGTGCAGATAATCGGCCCCAGAGT
CTAGCATCCGGAGGCACTCGGCCCCTAAATTGGCCAGGTCGCTGTTGAGGATGGACGGGCCAATCTTGCAG
CCCGACGCCATACCGCTGGCTCCCAAAAGCAAGTTACCCACGAGTCCCCGGCAAGGCTGGCCGAATTCCCG
GGTACCAACACAATGGCGCGCGTCCCGAGCNAATTGANNTTCAGGTNNNATCCAANCGGGCATCCANNNNN
N

Table2 3243

NNNCCTATCAACAAGACATACCCGATATATTCTACCAAGTAATTAATTTAAATCCTTAAGGATTG
ACAGACTAGAGGTTCAATAAATGTAGCCATTGTTGTTTTAAGTTTTTGGAAATTTTATACAAAAATTAGCC
TGGCGTGGTAGTACATGCCTGTACTCTCAGCTACTGGGGGCCGCAGGGGGCAGCAGAATCGCTTGAACCTG
GGAGGCCGGGGGTGCAGTGAGCTGAGATGCCACCACCACACCAGCCTGGGTGACAGAGTGAAACTCGTATC
TCCAAACAAACAAACAAAAAGTCCTTAAACATATGTGAACAAAAATTTTGTGATGGAAGGATTCTAGTTAA
TGAGTATTGCATCAAGGTTTACATCTTTCTTACTAAGGAAAAGAGTTAATAAAAATTGTTCTTTATTTTAC
AGGCAGTTACTGAGGCTCTTCCCAGATCTCAGTAAACAGCCACTCAGCCTTGAAAATGGAGTGTTGTTGTT
TCTAAACATATATTTATGTCATTTATTAAGTACAGTTCACTTAAATAACATAAGTAGATTTTCTCTTGTAG
TGATTTGGGTAGGAAGAGGCCATGTTTCAGTTCGTTTTCTCTGTAGGGTCGATTGAATTGGACCTTTTCAG
TTGTTCAGAAAAATAAAAATAATTTCTCATATTAAATACAGACGCTCCTCAACTTATGATGTGGGTAGGTC
CCAGTAAACCCATTATAATTTGAAAATATCATATTGAAAATGCATTTAATATCTCTTACCTGAAATCATAA
CTTAGCCAAGCCTACCTTAAATGTTCTCAGAACATTTAGCCTGCAGTTGGGCAAAACCATTTAACACAAAG
CCTATTTTATAATGAAGTGTTGAATAGCTCATGTTATTTACTGAATACTGTTGTGAAAGTGAAAAACAATG

PCT/US2005/042562

Table 6
1943/3331

ATTGTATGGGTACTCAAAGTATAATTTCTACTGAATGCATATCACTTGTGCACTGTTGTAAAGCTGAAAAA
CCGTTAAGCCTCTACGATTTTTAAGTAAGTTGGGGACCATCAGTTTAAAATAAATGCAATACTATTTCATG
ATAAACATGGTCACTGTAAGTTTTACTCTTTTGAATGAGGGTGCGACAGAATGCAGTTAGAATCAGTTCAT
ATCACCATTAAAATCATCCATTCAGAAACCAAGGCCTTGTCTGCAGAAATTTTTTATTCCTTTTTCTGTTA
GCAACCAGCACTCAAACGTTAAATTTTGGGAGGTGATGTACTTTGTAACAN
Table2 3244
NNNNNNNNNNNNNAAATTAGATGATACTTATTGTTTTAACTAGCTATAAAATTCCAATACTATAT
TCCCCATCATTTTCACTAACTTTTACTTAATCTTTATTTGCTACTTTTCCACCTATAAAGCGTAATTTTCC
ATATCAAGTAAACATAAATTCATTAAAAAATAAACACAAACCCAAAATATTCTTATTCTAATATATCTGCA
TTAATAGATAAAAAGGCTTTAGCTTTAATTTTCATTTTTCATTTCTATCTCTTAAAGTCAATGATAAACTC
ACAAGTGTAAAATGAATGCATTTAAAAACATAAAAGATACATTTCAATGACAAGAAATATGCTCTGGCGAT
CGAGGGGTCCTAGTACACCGCAATCATGTCTATTATGTCCTATAACGGAGGGGCCGTCATGGCCATGAAGG
GGAAGAACTGTGTGGCCATCGCTGCAGACAGGCGCTTCGGGATCCAGGCCCAGATGGTGACCACGGACTTC
CAGAAGATCTTTCCCATGGGTGACCGGCTGTACATCGGTCTGGCCGGGCTCGCCACTGACGTCCAGACAGT
TGCCCAGCGCCTCAAGTTCCGGCTGAACCTGTATGAGTTGAAGGAAGGTCGGCAGATCAAACCTTATACCC
TCATGAGCATGGTGGCCAACCTCTTGTATGAGAAACGGTTTGGCCCTTACTACACTGAGCCAGTCATTGCC
GGGTTGGACCCGAAGACCTTTAAGCCCTTCATTTGCTCTCTAGACCTCATCGGCTGCCCCATGGTGACTGA
TGACTTTGTGGTCAGTGGCACCTGCGCCGAACAAATGTACGGAATGTGTGAGTCCCTCTGGGAGCCCAACA
TGGATCCGGATCACCTGTTTGAAACCATCTCCCAAGCCATGCTGAATGCTGTGGACCGGGATGCAGTGTCA
GGCATGGGAGTCATTGTCCACATCATCGAGAAGGACAAAATCACCACCAGGACACTGAAGGCCGAATGGAC
TAACCCTGGTCCAAGAGCCCACTTTGTTTTTCTTTTTTGAAATAAAATAAGCCTGTCTTTCAAAAACAACA
CACAACAGAGAAAGGAGAGAGCACACCTGAGCACCAACAAAAGACGGGGGGGGGCGCACAAAAAACTCCCCG
GGGGGCACATACGCACACCAGTTGGCGAAACGGGCCCAGGGAGACAAAAAGGGGGGGGCGAAAAAGGTGGG
CANN
Table2 3245
NCACTGGCAACATCTGCCTCCCGGGTTCAAATGATTCTCCTGCCTCAGTCTCCTGAGTAGCTGGG
ATTACAGGTGCCCGCCACCACGCTCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTTACCATGTTGG
CCAGGCTGGTCTTAGACTCCTGACCTCAGTTGATCCACCTGCCTCAGCCTCTGCATTCAGTTTATTCACAT
ATTTTTGGTAACTCCCATGGCAGCTCCTAGGATTTCAGCGGTCTGTGGGCCAGAAAGCAGGCACCAGGGCT
GACCTCAAGGCCGTATCAGAGGGCCAAGCAGAGTTCTTTTGGATACCTGCTTTTCATCCCACAGGGCCTTA
GAGTCAGAGGTAAGGTAGCAACAGAGCTAGAATGGGGCAATGCACTCTTACCCTCCTTCTCAACTTTTATT
TAAGCTGTGCTAAATGTTTTCTTCAAGGGAACCAGATTTAGTTCTTTACAGAATTTTCCAGTGAAATAAAA
CATGTTGTAATAGCTGTGTTTGAGATGAAATAAGAGGTTGTGGGTAGAGGGGAGGCACCTAAAGGAAAAGA
GGAAAGGTGCCTGGGCTACCTATGCAGATAACCTGGAGTGGACTTCACTGTGGACTCGTGGTACTAAGGCT
TGGCCTGGACAGGCAGTCTAGGGGGTATGGGAATACACGGTGTGGTTGTTCAACTATTTGCAAAGGTCAAC
CAAATAGACCACATGTTCGCAAAGTATCATCTGAGGAAATTAAGTACCTTCTTAGCCCTCTCAGTCATAAA
TTTGAACAAATTTTAATACACTTCCCTCATGCCCTTCTATATAAAACTTAATACCATTAGTTCCCCATTCT
TGACATTTTATTTCAGTTTTTATTATATATTTATTTGAAATATTTATTAAATTATCTGACCTACAGAACTA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCCCCCGGGGGGGGGACCCCAATTCCCCCTTAGGGGGGGTTTTT
TCCCCCCCCCCCCCGGGCCCGNNNN
Table2 3246
NNAAGTCAGATGAAAAAATTGTGATTCACCATAAGCCATTGGAGATCCACATGGGAGCCAACTCT
CTGCGGTGAAAAGAAAGGGATTATCTCAGACAGTAAGCCAGGAGGAAAGAAAGAGACAAGAGGCTATCTTT
GAAGTCATATCCTCTGAACATTCATATTTACTCAGCTTGGAGATCTTGATACGAATGTTTAAAAATTCTAA
AGAACTGAGTGATACAATGACTAAAACCGAGAGGCACCATCTTTTCTCCAATATTACAGATGTCTGTGAGG
CAAGCAAAAAGTTCTTTATAGAGTTGGAAGCAAGACATCAGAATAATATCTTCATAGATGACATAAGTGAC
ATTGTGGAAAAACACACAGCATCCACATTTGACCCATATGTGAAATACTGCACAAATGAAGTCTACCAACA
ACGAACACTACAAAAATTGTTAGCTACCAATCCTTCCTTTAAGGAAGTATTGTCAAGGATTGAGTCCCATG
AAGACTGTAGGAACTTACCCATGATCTCTTTTCTCATTCTCCCCATGCAGAGGGTGACCCGCCTTCCCCTG
CTGATGGATACTATCTGTCAAAAAACACCTAAGGGACTCTCCGAAGTATGAAGTCTGCCAAAAGAGCCTTG
GAAGGAAGTTAGCAAGTTGGTTCGACTATGCAATGAGGGCGCCCGGAAGATGGAAAGGACTGAGATGATGT
ACACAATTAACTCCCAGCTGGAATTTAAAATTAAGCCTTTTCCTTTAGTCTCCTCTTCCCGGTGGTTGGTA
AAAAGAGGTGAATTGACAGCCTATGTTGAAGACACTGTGCTTTTCTCAAGAAGGACATCCAAACAGCAAGT
CTACTTCTTTCTCTTTAACGATGTGCTCATTATCACCAAGAAGAAGAGTGAAGAAAGTTACAACGTCAATG
ATTATTCCTTAAGAGATCAGCTATTGGTGGAATCTTGTGACAATGAAGAGCTTAATTCTTCTCCAGGGAAG
AACAGCTCCACAATGCTCTATTCAAGACAGAGCTCTGCCAGTCACCTCTTTACTCTGACAGTCCTTAGTAA
CCACGCGAATGAGAAAGTGGAGATGCTACTAGGAGCTGAGACGCAGAGCGAGCGAGCCCGCTGGATAACTG
CCCTGGGACACAGCAGCGGGAAGCCGCTGCAGACCGAACCTGTGGCTGACGTCGTCCTCATCTATCAACGT
GTCAGCGATGGCTGGTATGAGGGGGAACGACTACGAGATGGAGAAAGAGGCTGGTTTCCTATGGAATGTGC
CAAGGAGATAACATGTCAAGCTACAATTGATAAGAATGTGGAGAGAATGGGACGCTTGCTAGGACTGGAGA
CCAACGTGTAGTCTCTCAGATGGTCTTTTGTTACTGCAAGATTTGCACGACACTTACCGGGCTGGTTGGTT
CTGGGCTAGTTTTATTGTTAATTTTGTCACAGCCTATTTAATTAAAAGAACGAAAACACTTGCCTTTAAGC
TTGCCAGGTTGTTCTGCTCTCTCATGAGAAGAGCTTGGATACAGTGAGTTTGCACAGCTCAGTTTTTACCT
AACCACACACTTGCAGACCTCCTGAGGTACACAGAATAGCTGAGCAGTTCACTTCAGGGATCAGGTCATCT

1943/3331 2005-12-15 2:25:20

10/552,263 2006-10-05

CTGCTCCTCCTAGTTTCACCATGTTCTGGCAATAAAAAACACATATTATATCCTGGTTTTCTCTATCCTTG
CATTACTAAGGTGACTGTCTCTCTTTATACATCCTTGTATGGTTCTCCCAGTATTAGCAAGATTGTATATC
TGTAAAGAATGTCCAGTTTTGTAAATATTTCCCTGCCTTTTTTTTTCTTTTTTTACATCTGATTTTAATGC
TTCGTTAACTTCAAAAGGAACTGGTAGAGTTCAGAAGGTGAGCTGTTGTTTTTCTAAACCTCTTCCCAGGA
AGGGGACATTGACACTTGAATTTTTGTCACCTTTTTCCTCATTAGAAGGAAAGTAGAAAGCCTTACTGTAG
GATTTTTAAAAAAAAATCCATCTCACCCCATATTGGTCTTAAATAAGTATAGACTAATTAACCTAAGCTAC
CTTTAACAACGTAGAATTTAGATGGGTTCATATATGTGAGAAAAACCTGAATATAGGACAGGGGTCCTACT
TTTTTCCCCACCTCTGTCGCCCAGGCTAGAGTATAGTGGTGTGATCTTGGCCCACTGCAACCTCTGCTTCC
TAGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTGTAAGAGTATGCCACCACGCCCAG
CTACTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCATCATGTTGGCCAGGATGGTCTCTTAACTCCTGCCCT
CAAGTGATCCACCAGAGAGGAGATCCTCGGCCTCCCCAAGTGCTGGGATTATAGGCATGAGCCACCGTGCC
CAGCCTACTTTCTAATTAATTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACTTCCCAAATGAGCTGATAAAAAACTG
ACGTGAGGCTGCTTTGCCTTCAATAATACCTAGTTTTCAGCTGTTCCAACTCGTTTCCAAATAGAAATTAG
CTGGAACACACTACAGTAATCTCAAGGAAGGGAAAATTAGGCCTTAAAAGATACCAAGAAGTCAGCATGGT
ACCCAATTGAAACCTTTTGACCTTAGTGGGAATTCATTCTATTTGCACTAAAAGCCTTAACTTGCTGTATT
CAGAGTCCCTCTTAACTGTGAGTTTCTATAGAACTTTACTTTTTCCACTAGTGCACAGAGAGAGAAAGGTT
ATCTTAATAGTCGGTTTCATGGAGATGAAGGATGGGAGATTAAGAGGGGGGAAATGATTTTTACTGGCAGC
TATATTCCCTCTCTGTTCTATTTGCTTTAACAAAGGGATAAAACCTGGCAAAGTGTACATTATTGCAGGAC
TCAAATCTGTATGTGACATGTCCCAACTACTGTCCGCTAACTAGTTATCCAAATTGTAAAGCTACAGAAGC
CCAGTTGAGGGGTAAGTGTGCCTGGCTCACACAGCCTGCACCCTGTCACCTCGGCAATGAGCCAGTGTGGG
GCACTGGGGACTTCTAACCCTTGGATTGCTCTTTTTGACCTGTGCATACCTTCTAATTGTAAAATATATTT
CAGACCGTGAGTACCTTGAGATCTGAGCAACTGTGTTAATGAAGTAATAGCAATGGTCCACAGTGAAAGAT
GTGTTGGGGTTTGCAAAACAAGCATTCCGTCACCTCTTTAATAATGTCACAGACTTTTTAAAAGAGAGGCT
ATCAAGTTGTAATATAATCTGTCATGTTTTATTTAGGAAGGAAGGTAAATTTGTGCTTGCACGGGGATCAT
TTTGTATTATTTTTGCTAATACCCAGTTGAAGCTAAAAAGCAACTATTTGAATCCTGTGAATTAATTTATA
AGAATGTTAAACAGCTTTGGAAATACATGCATCTTATGAATCATAGCCTTATTTAGCAAGATCAATGTTAA
AGTGTTGTTATATGGCAAGTATTTAACACATTCACAGTGTTTGTTTGATTTCAACTGTGAATTGTCTTACA
GTTTTTTCAAACCTAGTTGTTTCTATGGACACCTGCTCTGAATTGTACATTGACTTCATTACTAAAGAACA
AAAATGTTCATTTTTGTCCCAGTAAATTGAGACTGCTTGTACACTTTCAGAAAAATATGTGAATTTATAAA
GATTTTGTAGATACTTAAAAATAAAAATACATATTTTACTAGATTATTTATTGATTAATAAAAACCTCTA
GGGGGGGCCCCGGTCCCCAATTGCCCTTATAGGAGTCGTTTCCAATTCATTGGCCGTGTTTAACAAGTTGT
ACTGGGAAAACCCTGGTGTACCCAANN

Table2 3247

NCTGAAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCTCTAGAACTAGTGGATCCCCCGGGCTGCAGGAATTCG
GCACGAGAAAATCCCACAGTGGAAACTCTTAAGCCTCTGCGAAGTAAATCATTCTTGTGAATGTGACACAC
GATCTCTCCAGTTTCCATATGTTGAGATTCTACTTATTCATCAGTTTGTTGTGCTTGTCAAGATCAGACGC
AGAAGAAACATGTCCTTCATTCACCAGGCTGAGCTTTCACAGTGCAGTGGTTGGTACGGGACTAAATGTGA
GGCTGATGCTCTACACAAGGAAAAACCTGACCTGCGCACAAACCATCAACTCCTCAGCTTTTGGGAACTTG
AATGTGACCAAGAAAACCACCTTCATTGTCCATGGATTCAGGCCAACAGGCTCCCCTCCTGTTTGGATGGA
TGACTTAGTAAAGGGTTTGCTCTCTGTTGAAGACATGAACGTAGTTGTTGTTGATTGGAATCGAGGAGCTA
CAACTTTAATATATACCCATGCCTCTAGTAAGACCAGAAAAGTAGCCATGGTCTTGAAGGAATTTATTGAC
CAGATGTTGGCAGAAGGAGCTTCTCTTGATGACATTTACATGATCGGAGTAAGTCTAGGAGCCCACATATC
TGGGTTTGTTGGAGAGATGTACGATGGATGGCTGGGGAGAATTACAGGCCTCGACCCTGCAGGCCCTTTAT
TCAACGGGAAACCTCACCAAGACAGATTAGATCCCAGTGATGCGCAGTTTGTTGATGTCATCCATTCCGAC
ACTGATGCACTGGGCTACAAGGAGCCATTAGGAAACATAGACTTCTACCCAAATGGAGGATTGGATCAACC
TGGCTGCCCCAAAACAATATTGGGAGGATTTCAGTATTTTAAATGTGACCACCAGAGGTCTGTATACCTGT
ACCTGTCTTCCCTGAGAGAGAGCTGCACCATCACTGCGTATCCCTGTGACTCCTACCAGGATTATAGGAAT
GGCAAGTGTGTCAGCTGCGGCACGTCACAAAAAGAGTCCTGTCCCCTTCTGGGCTATTATGCTGATAATTG
GAAAGACCATCTAAGGGGGAAAGATCCTCCAATGACGAAGGCATTCTTTGACACAGCTGAGGAGAGCCCAT
TCTGCATGTATCATTACTTTGTGGATATTATAACATGGAACAAGAATGTAAGAAGAGGGGACATTACCATC
AAATTGAGAGACAAAGCTGGAAACACCACAGAATCCAAAATCAATCATGAACCCACCACATTTCAGAAATA
TCACCAAGTGAGTCTACTTGCAAGATTTAATCAAGATCTGGATAAAGTGGCTGCAATTTCCTTGATGTTCT
CTACAGGATCTCTAATAGGCCCAAGGTACAAGCTCAGGATTCTCCGAATGAAGTTAAGGTCCCTTGCCCAT
CCGGAGAGGCCTCAGCTGTGTCGGTATGATCTTGTCCTGATGGAAAACGTTGAAACAGTCTTCCAACCTAT
TCTTTGCCCAGAGTTGCAGTTGTAACTGTTGCCAGGACACATGGCCATAAATAATAGAAAGAAAGCTACAA
CCACAGGCTGTTTGAAAGCTTCACCTCACCTTTCTGCAAAGCAGAAAAAGTATGAAAAAACCAAGGCTTTT
TTCAGTAGCGTCCTATGGATGTCACATTGTACATCAAACAACCTTGTGATTATAAAACGATCCTGGGAAGG
AGCCCCTAACTAGGGCAAGTCAGAAATAGCCAGGCTCGCAGCAGCGCAGCGCTGTGTCTGCTGTGTCCTGG
GGCCTCCCTTGTTCCGACCTGTCAATTCTGCTGCCTGTCACGCGGGTGGTTCTGCCCATCGCGGCTGCGGG
TCAAGCATCTTCAAGGGAAGGACGGACTGGAGGCCTCACCGTGGACTCAACTCTGCATTCTCCGTGCCACA
TTCCTCCAGTTCCCACACGTAGAAGGGAACGAAACTGACGTCTACCTCATGGGGCTGCTGTGTGGGTTTGG
GAGGCAAAAATCTATGAAGGGTTTTTTGAAATCCCATAGGTGCCACATCTATGAGATGTTTGATAAATGTG
AATATGCTTTTACATTTGGGCTTATCTAATTTGCAATAAGAGAGCCTCTCTCTATCAACACCAGCTTCTCT
CTCGGGCTGTTTGCTCAGGGAAGGCAAGAAAGCCACGTGCTGGCCCTCTGCCTTCTCTAAAGTGCTGTTGG

AGCATGGAGGAGCTGGAGGAGATGGGGATGGACTGACAGCTAAGAGGGCGGCTGCTGGGACTAGATAGTGG
ATGAAGAAAGAAGGACGAGGAAGCCGTGGGGCAGCCTCTTCACATGGGGACAGGGGATGGAGCATGAGGCA
AGGGAAGGAAAAGCAGAGCTTATTTTTCACCTAAGGTGGAGAAGGATCACTTTACAGGCAACGCTCATTTT
AAGCAACCCTTAAGAAATGTTTATGTTTCTTTATTACCAATGTAATCTATGATTATTGAAGGAAATTTAGA
AAATGCGTAGATACAAAAAAAAAAAAAAAAAACCTCGAGGGGGGGCCCGGTACCCAATTCGCCCTATACCGG
TGGGGGGAGCGGGGGCCCGGGGGAAGGGGCCTCGGGGCCCGCGGCACTTTTCCCCCCGGGGGGGCCGGATC
GGGACGGCCCCNNNNNNNNNNNNNNNN
Table2 3248
NACCCCTGGTCCCTATACTCTGGGACTGGCGGGCGGTCAGGCGGCACAGGGGGAATCCCGGGGGC
CTAAGGAGGTTGTCCCAGTTTTTGTCAGCATCTCCACCCCGAGGTGGTTTGAACTTTGAGCCTTTTGTAGT
CCTGATGAATAATTTCATTTTCCTCAAGTTTATGACACTCGGAACGTCAAGAACTGGAGGTTTGTGCAATT
TGAGACCGGTCGGCACTGTGCAGAGATCAGAGTACTAAGAGACAGAGATTAAAATGGCTTCCAGAGGAAAG
ACAGAGACAAGCAAATTAAAGCAGAATTTAGAAGAACAGTTGGATAGACTCATGCAACAATTACAAGATCT
GGAGGAATGCAGAGAGGAACTTGATACAGATGAATATGAAGAAACCAAAAAGGAAACTCTGGAGCAACTAA
GTGAATTTAATGATTCACTAAAGAAAATTATGTCTGGAAATATGACTTTGGTAGATGAACTAAGTGGAATG
CAGCTGGCTATTCAGGCAGCTATCAGCCAGGCCTTTAAAACCCCAGAGGTCATCAGATTGTTTGCAAAGAA
ACAACCAGGTCAGCTTCGGACAAGGTTAGCAGAGATGGATAGAGATCTGATGGTAGGAAAGCTGGAAAGAG
AACTGTACCCTTCCAACGACAGTGGGATACTAACAGTCTTAGGAACTTGGGAGAAGCTGATGGGATGATGA
GGCCCTGTCGCATGGGTGTTAATCCGCCGTTGGAAAGTCTACAGCCCTGGCTTGGCACAATTTGTCTGGCT
TTGGCTGAACCACACCGGGCCCGACCCCACCAGAAGGGGGCCGGGGTGAAAATGGGCCCACCACTCTTTTT
GAACACAAGCCCCATCGCGGGGGTAAGTACAGCTCCACN
Table2 3249
NNNNNNNCACCTGCAGTCTCAACAATCCTTCCTGATTCTTAGAAAAAGCACAAATCTCCAGCAGC
CAAAGTAAGTGCTATTTGGAGAGGGGGCTTTCCTCTGAGCCCACATGCAGCCAGCTTCTCCAGGTCATCCT
TATTGCTGCAGTTCTCTTACATTAACACCATGTTGGGCATGGCAAAAAATGAAGATTGTAGCACATCAACC
TTTCTGCTTGAGAAAAAAAATGCATAAATGCATACGTTTGGCATTTCATAATCGGTAAAAGCCTCCTCCTG
TATAATCTACTGATAATAACAGTTTATTTGTCCTTAACCCACGAAAACCAATTACAGCCACTGCTGGAGGT
AAGCATGGGCAAATCAAGGAGAAAGCAGCTCCAGGAGCACCAACTTGAAAAAAAGATCATCTAGCCAGTTT
CATCTGTGAAGAATTCTGTCCACGTTGCCCCTCCCCCTCTTTCAGATTCCAAGACAAAGGGCGTTTTTAAA
TATGGTAAACTCAGAAAATTCCTAGAAAGCATGTGTTGAGTTGACACATATTCAGCTGATGCCATCATTTT
CAGGGTCAGAGGAAATCTGGCCAAGAGACATTTAATGTTCCTCGATAAGGTAGCATTTGACAAGACTCCTC
TGAGAACTTATTTTTTTAAAGCTAAGGCAGATTGTGTAGTGTCCAGATACTGTAGGGCCTTTCCAATCTTA
GGCATTGGGCATAATAACGACAAAAGTCAAGATTTAGGGTTCAGTTCCAGCTGATTTTATTTCCTTCTCAA
AAAAAGTTATTTACAGAAGGTATATATCAACAATCTGACAGGCAGTGAACTTGACATGATTAGCTGGCATG
ATTTTTTCTTTTTTTTCCCCCAAACATTGTTTTTGTGGCCTTGAATTTTAAGACAAATATTCTACACGGCA
TATTGCACAGGATGGATGGCAAAAAAAAGTTTAAAAACAAAAACCCTTAACGGAACTGCCTTAAAAAGGCA
GACGTCCTAGTGCCTGTCATGTTATATTAAACATACATACACACAATCTTTTTGCTTATTATAATACAGAC
TTAAATGTACAAAGATGTTTTCCACTTTTTTCAATTTTTAAACACAACAGCTATAAACCTGAACACATATG
CTATCATCATGCCATAAGACTAAAACAATTATATTTAGCGACAAGTAGAAAGGATTAAATAGTCAAATACA
AGAATGAAAAACGCAGTACATAGTGTCGCGAACTCAAATCGGCATTTAGATAGATCCAGTGGTTTAAACGG
CACGTTTTTGCTTATAAAAAAAGTGCAAAAAAGATGTGGTTTACAAGTTAAAGCTACAGAATCCCTTTTTG
CTGTAATTGCACCCAGTTTTAAAGCCTCTGGACAGAGCAGTATTTCGTTTAAAACTTTGTTTTTCTTAAAA
GCTTACAGTGTTTGGCTAATTCTCCTCCCCTTGTTTACAAGACGGGGCCGGAGGGTGGACACTGGTGGCAG
GTTAAGGGATACTGTCACTTTAAGAAGCCTGCAGATTGAAGTGTAAACATGGAGAAATTAGGGGCTGATTT
TTTAAACTGTGTGAGATATTAACCAGCCGCCCTGTTATAAAATCAGGAAANNN
Table2 3250
NNCGCTTTCCAATACTCGGGACTGGGGAACCCGGGAGAATAGAAGCAGGCAAGGACCGCCGTGGG
CACGGGGTCAGTGAGACAGGGTCCTGCTCGCGGCGTCAAGGAGGAGCGCTGTGGGTGGGTAGGGTAGGCGC
GCCCCCTCGGCCTTGCCTTTCCAACCACTCTTTTTTGCACGCCACCGGGTGTCCCCAGCGCAGCCAATCGG
CTTCCGAAGTAGGTGAGTTGCTGCCTGAAGAGAAAAGACAAACTCCAGTATCTTTCATTCCATTGGCCAGA
CGCGCCATTCCCCAAGTGAGTTCTGTTCTCCAACCAAAGTGCTGGATTCCAAGGGACTGGAAGGGAAAGTC
CCTAAAAATCACGAGTTCAGGCGTCTGAGACTTGGTGGGAACGGACCCTCCTCTTAGTGCCCAAGCCTGTT
CTAATTTTTAAAAACTGATGTCTATTAAGACCCAATGTTAACTTTATGAAAATGGTTCCTAAGGAGATTCA
CATCTCTGTGTCCGAATTCTGTGTGCAGCAAACATCATCTCAAGTGCGTTTTCCCAACTACGCTTCTTTCC
AGGATAAAATACTCTAAGTGACAAATGTTGAGTACATTATCAGCTGGAGCTCTGGAGCCTTTGCTTCCTCA
AATACGAGCGGGAACTGCGTTGAGCGCTGGATTCCAGGCCGAGTGCTGGCGAGGCGCGCAGTTCTCTGCTG
TTTAAAAAGTATCCCTGTGCTTTGAAGATACTGCTATAATTTGAAAATTTGAAATTAGTGTTTCAGCTGAA
CCATCCGTTCATCTTCAAGCCATCATGAGCTGTAAGAAGCAGAGGTCACGGAAGCACTCAGTCAATGAAAA
ATGTAATATGAAAATCGAGCACTATTTTTCTCCGGTCTCTAAAGAGCAACAGAATAATTGCAGTACTTCTC
TAATGAGGATGGAGTCTAGAGGAGACCCAAGAGCCACAACTAATACCCAGGCTCAAAGATTCCATTCACCT
AAGAAAAATCCAGAAGACCAGACCATGCCCCAAAATAGGACAATATATGTTACCTTGAAGGTAAACCACAG
GAGAAACCAAGATATGAAACTTAAGCTCACACATAGTGAGAATAGTAGCTTATATATGGCTCTCAACACTC
TCCAGGCTGTCAGAAAAGAGATAGAAACTCACCAAGGCCAAGAAATGCTTGTGCGTGGCACAGAAGGAATC
AAAGAGTACATAAACCTTGGAATGCCCCTCAGTTGTTTCCCTGAAGGTGGCCAGGTGGTCATTACATTTTC

Replacement Sheet

CCAAAGTAAAAGTAAGCAGAAGGAAGATAACCACATATTTGGCAGGCAGGACAAAGCATCGACTGAATGTG
TCAAATTTTACATTCATGCAATTGGAATTGGGAAGTGTAAAAGAAGGATTGTTAAATGTGGGAAGCTTCAC
AAAAAGGGGCGCAAACTCTGTGTTTATGCTTTCAAAGGAGAAACCATCAAGGATGCACTGTGCAAGGATGG
CAGATTTCTTTCCTTTCTGGAGAATGATGATTGGAAACTCATTGAAAACAATGACACCATTTTAGAAAGCA
CCCAGCCAGTTGATGAATTAGAAGGCAGATACTTTCAGGTTGAGGTTGAGAAAAGAATGGTCCCCAGTGCA
GCAGCTTCTCAGAATCCTGAGTCAGAGAAAAGAAACACCTGTGTGTTGAGAGAACAAATCGTGGCTCAGTA
CCCCAGTTTGAAAAGAGAAAGTGAAAAAATCATTGAAAACTTCAAGAAAAAAATGAAAGTAAAAAATGGGG
AAACATTATTTGAATTGCATAGAACAACGTTTGGGAAAGTAACAAAAAATTCTTCTTCGATTAAAGTAGTG
AAACTTCTTGTACGTCTCAGTGACTCAGTTGGGTACTTATTCTGGGACAGTGCAACTACGGGTTACGCCAC
CTGCTTTGTTTTTAAAGGATTGTTCATTTTAACTTGTCGGCATGTAATAGATAGCATTGTGGGAGACGGAA
TAGAGCCAAGTAAGTGGGCAACCATAATTGGTCAATGTGTAAGGGTGACATTTGGTTATGAAGAGCTAAAA
GACAAGGAAACAAACTACTTTTTTGTTGAACCTTGGTTTGAGATACATAATGAAGAGCTTGACTATGCTGT
CCTGAAACTGAAGGAAAATGGACAACAAGTACCTATGGAACTATATAATGGAATTACTCCTGTGCCACTTA
GTGGGTTGATACATATTATTGGCCATCCATATGGAGAAAAAAAGCAGATTGATGCTTGTGCTGTGATCCCT
CAGGGTCAGCGAGCAAAGAAATGTCAGGAACGTGTTCAGTCTAAAAAAGCAGAAAGTCCAGAGTATGTCCA
TATGTATACTCAAAGAAGTTTCCAGAAAATAGTTCACAACCCTGATGTGATTACCTATGACACTGAATTTT
TCTTTGGGGCTTCCGGCTCCCCTGTGTTTGATTCAAAAGGTTCATTGGTGGCCATGCATGCTGCTGGCTTT
GCTTATACTTACCAAAATGAGACTCGTAGTATCATTGAGTTTGGCTCTACCATGGAATCCATCCTCCTTGA
TATTAAGCAAAGACATAAACCATGGTATGAAGAAGTATTTGTAAATCAGCAGGATGTAGAAATGATGAGTG
ATGAGGACTTGTGAGAATTCAGTCTACTGGATTTAAGGGAATGGCTTATGGAGTTGTTATTTCATAGGCAT
TGAAAATGGTTTTCTAAACTCCAAAATGGTCATCTTATCAATAATAATAATATTGACCATTTCCTATCTGC
CAGGCATTTTTCTAAGCACATGAAGAAATTAGTCCTAACAACACTATGAGATGGACTATAACTTGCCCAAA
TTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACTGAGTCTCACTCTGTCGCCTGGGCTGGAGTACAGTGGTGCGATCTCAGCT
CACTGCAACTTCCACCTCCCAGGTTCAAGCGATTCTTATGCCTCAGTCTCCTGAGCAGCTGGGATTACAGG
CAAACGCCACCACACCCAGCTAAATTTTTTTTTTTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATG
TTGGTCAGGCGGGTCTCGAACTCCTGACCTCGTGATCCACCTGCCTCGGCCTTCCAAAGTGCTGGGATTAC
AAGTTTGAGCCACTGCACCTGGCTAACTTGCCCTATTTTAAAGTCAAGCAATGGGAAGAATAACAAGATTA
TATAGTAATCAGTTTCATGACACTAAAAGTCATATAGTCATAGGGTTTTTTCATCTTTCATATCTTTGCCT
AAATTCATTTGCTACAGTGCAGGAACCAAAACTTGTTCATCTCATGATTCCCTACATCTGACATAAGGAAA
GTAAGTGCTCAGAAAAATGTGCAGGTCAATAAGTTGCAAAAGTTGGGGCTGCAATTAATGCTAACATAAGA
GCTAAATGCTTGATTAGAAATGATCTCAAAACCTTTTAGAATTTCCAAAATCTTCATATTACTGAAACTGT
CGGAATATATGGGTCTTGAAATTCAGAAGATGATAGTCACTCTTCCCATATTTATAGGCTATTAAGGCAAG
GGATATCTTAAACATCATATTACTTTATTTAGATTTCTACTACTCCAATTATTAATGTTATGTATTTCTCA
TTGTTTTACTTCTTCATGGTATTATGAAGACTATATAGATGATTCAACCAAGCCTGCAAATCTCCCTCTTG
TGGAATTCCACTGGACCCAATCTGTTTTCCATTTCCATTGCAATACTACTAAAGCCATACAATATCAAGCA
CCCTCCCTCTAGGTCCAGGGACTATCACAGAAGAAGCAGGCATGTAAGATTTTAAGGACTGGTTTCGAGGG
GTCGAGTGTAGGAAAACAGCCTGTTGCATTGTAAGAGTGATGTCATCTTGAAGAGCAGCTGGCATGATGAC
TGCTGTTTGACTCCTGCATACCAAGATATTCTGCAGCAATGTCTTTAAACAGTGCCGGTAGTACAGATAAC
CCCTCATAAAGATGCTTATCTAACCTCCCCAGTGTTCAGGTGTTTCACAAGAAAGTCTGAGATATGACTAG
CTACACGTTTTGCCAAAAATGCTTGTTATATAAAGGGTACTTTTGGGAGGGTGAGTGCCGCCATTTAGTGG
CTGCTAGAAACATTGCTTCTGTTTGTAAGTTCCTATTAAATGTTTCTTTCTGAGAAAAAAAAAAAAAAAAA
AACCTCGTGCCGAATTCTTGGCCTCGANNNNNNNNN

Table2 3251

agtcacccACGCGTccGTGAgctggttTgtgtcCCTGTGGGTGGACGTGGtaggtgAttgacaag
AtCCTGgtATCCGCTaACaggTcaaaacgcaACATCTtCGTGAAAACCCTTACCGGCAAGACCATCACCCT
TGAGGTGGAGCCCAGTGACACCATCGAAAATGTGAAGGCCAAGATCCAGGATAAGGAAGGCATTCCCCCCG
ACCAGCAGAGGCTCATCTTTGCAGGCAAGCAGCTGGAAGATGGCCGTACTCTTTCTGACTACAACATCCAG
AAGGAGTCGACCCTGCACCTGGTCCTGCGTCTGAGAGGTGGTATGCAGATCTTCGTGAAGACCCTGACCGG
CAAGACCATCACCCTGGAAGTGGAGCCCAGTGACACCATCGAAAATGTGAAGGCCAAGATCCAGGATAAAG
AAGGCATCCCTCCCGACCAGCAGAGGCTCATCTTTGCAGGCAAGCAGCTGGAAGATGGCCGCACTCTTTCT
GACTACAACATCCAGAAGGAGTCGACCCTGCACCTGGTCCTGCGTCTGAGAGGTGGTATGCAGATCTTCGT
GAAGACCCTGtagccggtgagaacatcacctctggagtgctggagcccagttgactcctgtcgaaaatgtg
aatggccaagttccccagatataagaggtgtttcccaccgagtcagcagagggccatctttggcaggcaag
ctgtggaagattgcgcactctttctgactacgacatcctgtaaggagtcgacctgcacctgatctcggcta
agggtggtggtattctcacatgga

Table2 3252

NACCAAGTATAAATATAAATTACAACCCTCCCTCCTTACTATCAACGCGCCAACCCCTTTTTTTTT
TTTCCTTTTTTTTTTTTTTCCTTTTTTTTTTTTGGCCCCCCCCTTTTCTTCCAATGTTCCAGGGTATCCCATC
CCGCCTGACTCCTGTTACCGCCGATTTTCTTGTTCCCCCACTGTTTGGCCTGACTTAAACCATATTCTACC
GGCATATTGCACAGGATGGATGGCAAAAAAAAGTTTAAAAACAAAAACCCTTAACGGAACTGCCTTAAAAA
GGCAGACGTCCTAGTGCCTGTCATGTTATATTAAACATACATACACACAATCTTTTTGCTTATTATAATAC
AGACTTAAATGTACAAAGATGTTTTCCACTTTTTTCAATTTTTAAACACAACAGCTATAAACCTGAACACA
TATGCTATCATCATGCCATAAGACTAAAACAATTATATTTAGCGACAAGTAGAAAGGATTAAATAGTCAAA
TACAAGAATGAAAAACGCAGTACATAGTGTCGCGAACTCAAATCGGCATTTAGATAGATCCAGTGGTTTAA

ACGGCACGTTTTTGCTTATAAAAAAAGTGCAAAAAAGATGTGGTTTACAAGTTAAAGCTACAGAATCCCTT
TTTGCTGTAATTGCACCAGTTTTAAAGCCTCTGGACAGAGCAGTATTTCGTTTAAAACTTTGTTTTTCTTA
AAAGCTTACAGTGTTTGGCTAATTCTCCTCCCCTTTTTACAAGACGGGGGCCGGAGGGTGGACACTGGTGG
CAGGTTAAGGGATACTGTCACTTTAAGAAGCCTGCAGATTGAAGTGTAAACATGGAGAAATTAGGGGCTGA
TTTTTTAAACTGTGTGAGATATTAACCAGCCGCCCTGTTATAAAATCAGGAAATCCAAACAGCGATTTACA
CCGATTAACACCCCCTTTATATATTTTTTACAAAAATACACTGAGAAAATAATCAAACGTTTTCATCTCTC
TTGTCTTTTTTTGTTTTTTAAAAGTGTCAAAAGTCTACATTTAAATATAAAAAATTAAAAGTTAAAACTCT
AGCCCTTCAGTGAAGGAGACGTAAAATGGCGTGGGTAACAACAACTACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGA
AAAAAAGGAAAAGGAAGGAATAAAGAAATAAAGGAAGTAAAAAGAAAGGAAAGAAAAAAAGGGACAAAAGA
AAAAATATGTTTGGCCAGTATAAATACGTCCACATATAAAATGGCATCTGATTACATTTACAAGGAAAAAG
AAATACGAGGATGGAGCATCGGTGAAGGAAAAAAACACGTCTTCTCATTTACACCTATAAGGAATAAACAC
ACACACTGAGAAAAAATTTGGTCCTGAATTGTTTTTTTTTAAAATCCAGCACAGATTTGAGTTGCGTTTGA
ATCCTTTAAAGAGTTAAGAATGAAAN

Table2 3253

ccggcgcggttgaggccttcggtggtgaACGAGTCTCCAGCACCATGTCTGGTTTGTCTGGCCCA
CCAGCCCGGCGCGGCCCTTTTCCGTTAGCGTTGCTGCTTTTGTTCCTGCTCGGCCCCAGATTGGTCCTTGC
CATCTCCTTCCATCTGCCCATTAACTCTCGCAAGTGCCTCCGTGAGGAGATTCACAAGGACCTGCTAGTGA
CTGGCGCGTACGAGATCTCCGACCAGTCTGGGGGCGCTGGCGGCCTGCGCAGCCACCTCAAGATCACAGAT
TCTGCTGGCCATATTCTCTACTCCAAAGAGGATGCAACCAAGGGGAAATTTGCCTTTACCACTGAAGATTA
TGACATGTTTGAAGTGTGTTTTGAGAGCAAGGGAACAGGGCGGATACCTGACCAACTCGTGATCCTAGACA
TGAAGCATGGAGTGGAGGCGAAAAATTACGAAGAGATTGCAAAAGTTGAGAAGCTCAAACCATTAGAGGTA
GAGCTGCGACGCCTAGAAGACCTTTCAGAATCTATTGTTAATGATTTTGCCTACATGAAGAAGAGAGAAGA
GGAGATGCGTGATACCAACGAGTCAACAAACACTCGGGTCCTATACTTCAGCATCTTTTCAATGTTCTGTC
TCATTGGACTAGCTACCTGGCAGGTCTTCTACCTGCGACGCTTTCTTCAAGGCCAAGAAATTGATTGAGTA
ATGAATGAGGCATATTCTCCTCCCACCTgtgtaacTCAGCCAGCAGAACATCGCTGGGACGTGCCTGGCCT
AAGGCATCCTACCAACAGCACCATCAAGGCACGTTGGAGCTTTCTTGCCAGAACTGATCTCTTTTGGTGTG
GGAGGACATGGGGTACGCGGGGATTCCAGGCTCTTCTGTGCCTGTGGGACTACATTCTCTGTGCCGGGCTT
AGAGAACACGAAGAGGGAGCCATCTGCCACACTCTGGAGGCTGAAGCCTGCACCAGTGCTGCTCGCCTCAC
TGTGGTAGGTGGTGGTGATGGAAACTGCAGATCGGCCAGAGTGGTAGAAAAGTTGCTGCAGGGTTTTTCTG
GCTTTGCCTGCCCAGCCGCTCCATGCCTGGCTAGAGGAGAAGGAGGAGCCACATGTGGTACACTGGAGGCT
GGAGCCTGCAGATGGCATGGCTCTGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGGTGACAGAGACTGCAGCTT
GACTGTAGTGAATTTGGAAATTATCTGTCTGGAAGCTCTGAGTTTATCTTGGGACCTCAAGAGGAGAGGAT
CACCCAACTCACAGCAATCAAACTCCAAATGGTGCTATAAACTGAACCACACATGGACACGTCAGTCTTCC
GAGGACCCTTAGATCAACCCCAGGAGGAGCCCTAGCTGCTGTTCCCCATTCGACGCCCCTTTCCAGCAGGA
AGTAGCCAGAAGACATCGTCGCCCAAACCTCTAACAGCAGTTAGTGCGGCATCTCCACAGGGGGGAATGTT
GTAGGAGTTATTGATAAATTATTTTAGGCAGATAGAGAGGAAAAGGGGTCCTTAGGAAGTTTTTGTTTTTT
AAAGCACGTCTGGAAAAGTTTCTTGTAAAGCTCCAGCTCTTAAAGCCAGGCCAGTTACCCGATATCCAAAT
GCCAGCCATTAGAAAGTGGGTCCACCCAAACATGGCGATTCCTGTGGACTTCTTGCCCTTTCCCCACATTC
CTGGATACATGGACACCCCGAAGTATCCCCACCTGTGTAGAAGATCATGGTGCCCTGCATTTGCATATTAA
AAGGCTAGGGTGGGAGAGCCAGCTTTTCCTGCGGGCTACGTGAATGACATGCCTAGTCAAACCAATCCCCT
GAGCCTGTGCAAATCAGACACTGCCTCCTCCAGCCTCTGTATATATACCTAGCTGGTATCTGTGGCAGGTG
GGGTTCCCTCTCTTGGCTTTGGGGCCCCCCTTCCTCTGTCTCTGTACCTGCCCgggcggCCGCTCGACTCC
CTGCTCCTCTCCCTATATTACTGATTGCACTGAACAGCATGGTCCCCAATGTAGCCATGCAAATGAGAAAC
CCAGTGGCTCCTTGTGGT

Table2 3254

NCTGATTCTTTGAGACTAGGTTCTTTTACTCCCGCCTTTCCGCGCTTATTAAACTTTTTTTTGGT
GTTCAGCGTCCTTTGCCGTGGTCTTGCTTTCGCTTCCACGCCGCCTCCGGTTAAAATTTCCTCCCGCCTCG
GTCTGGATACATTCAGCATGACCACCACCCGGCTATTTGATTTGTATGGAGCGGGGTTCTCATGTGTCAGG
TGTTGCGACTACGATTCAGGTATCCGCCTGCCCGCCTCCTAAGTGGCTTAGATAACAGGCATGAGCCACCG
CGGCCCGCCTAATTTGAATGTTTAGTAGAGACGGGGTTTCTCCTTGTTGGTCAGCTGGTCTCGAACCTCCG
ACCTCAGGTGATCCGCCTGGCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAACCACCGCGCCCGGCC
GCGACTTGTTTTTGTTTACAAGGTTCCTCATTTCATTTGCAAACGTTCAGACGCAGTCTGACTAGATTTCC
ATCCGGAGTAAGGAAGAGCAGCTCAAGGGCAGTCACGGAGGCCGCAGGTGCGGCTTCTTCACCCGCGGTGC
TGGAGTTCTCTCAAGTGGAAGCCCAGGACGATGAAACCTCATAGGTAGGCTGCTGCTTACACACAGCAGCC
GCCACGGCGCAAAATAAACTACAAACTACAAGCCTTTACCTTTTCAAACACACTGACGCGGGCCAGCCCCA
GCCCTACGCCCGCAGGGGCACGCAGAAAAGACTTAGTTACCACGGCCAAGTAGGAAGCCTTCGAGATAGCG
TTCTTCTTACCCTACGTAAACACGCAGTTTCCCGAGCTCGACAATCGGCTAGCCACTCCTGATAGCGTTCG
GCGCTCGCCTCTCGGCCCTTGCTCCTGCGTACTACGGCTTCTTCCAGTCACCTCGGCCCGGATCGGGAAGT
GTCAAGCGGGCGCTCCCCCATCTCCGCCGCTATTACCACTGAACCCGGACCCCCTACCCAGGTCCAGGGCC
AGCCGCCATGACGAACGTGTACTCCTTGGATGGGATTCTGGTGTTTGGTTTGCTCTTTGTTTGCACCTGTG
CCTACTTCAAGAAAGTACCTCGTCTCAAAACCTGGCTGCTATCAGAGAAGAAGGGTGTTTGGGGTGTGTTT
TACAAAGCCGCTGTGATTGGAACCAGGCTGCATGCTGCTGTGGCAATTGCTTGTGTTGTAATGGCCTTTTA
CGTCCTGTTTATAAAATGAATTCCAAAGCACCCAAGTCATCAACTGCCAACCAAGGGGACGGGGATGAAGA
ACCTGTTGGAGACCTGAACCCAGTGTAGGAGAGTTCAGCTGAAATCATCGGTCCCCAGGATGACACCACAG

Application No. 10/552,262

CATCTGCCCCTGCTATATGTGGGGAAAACTCATGGTCACGAACATTATTTATGCTTCAGGGGACTACAGAA
AGCCAGCTTCCTTTGATCTATGTGTAAATCAGTCCTTGGCAGAGTGCATATAATGTCCGGATAAATTACAC
CCCTCGGTGATAAGATTACATACCTCCTTCATAAAAACCTGTCATCCTGTTTTGTTCTTCAGCTCCTCATC
AGGATCTTTTCAAACTGAGGCTCATTAGGGAAGGAACTAGGCTGTGTTCAGACTTCTTTTGAAGAGAGAGA
ATTTTCAAGACTTCTTTTCACTCTTTGATTTGGATCTGGCAAATTGGGGAGGGGATGCTGGGTGGGAAACA
GTTATGAAATGCCAAGAAATTCTTTGGCTTTAGAAATTTATCTTTCATGTACCCATCCGGGAACATAAAAG
AGAGGCATAGTGCTCATTGCAAAAAGAGAACAGATGAAGTAGCTGTGTTATGTGCTGGTATCTTGAGAGTT
TTGCCAAGAAAATCTGGGCCTACATAAAATTTGAGAATTATCTGTGTGATGAGACCAGAAAGCAGTGGCTT
AGACAAGAAAAAATCTTTCTGTTCACCAGTATCCTCAAATGGAGACTTCACTTGATCAGATGGTATATGAA
AAATGAATCAACTATTGCTATTTCGTAAAACCTTTTTATATTTTCTAAATTTACTTAGTGCTAAATACTGT
TACTCAGTTTTAAATGCCACGACTAGGGGAAAAAGAAACTATTGAAGAAATAATTGTTTAGTATATTTGCA
GTTGGGGTAGAAGAAAGAAATCTAGTATATTGATTCATATACTAGTAAATTCATCTAGTATAAGAACTTGT
GATGTTAGATTGAAGTTTTGTCATCTTATAAAAGACAACAAACTTATTTTCTGTTTAAGTCTGAGTGTTAT
GGCAATTTTTAGTTGATTACTTATTTTTCTTAGCCAAATTTTAATTTTCTTCATATTGCATTGCTCTTTAG
TTGTCTCTGGAAATTCTATTTACTTTAAGGACATGAGAAATTCAAATGAGAGAAGTTGCTGATATTCATCA
GTGTGTTTGGACAGTTCATAGGGTCCACAAATCAAATGAGGTTGTTTCCTGAAGTAGAAGAAAACAGAACT
TTGCAATTGATACTGAAGTACTTTGCCATGGAGTTAGTAACTCCTGAGCAGACCANNNN

Table2 3256

GCAGTTTCCGTGGGTCTGTGAAGAGGTCGGCGGCCCCTGCGGGCGCCAGTCAGCTTTAAGAAAAA
GTAGGGATCACTTCTGACTGTACGCGGGGACACCTGGGAAAACTTCACAGAAAATGAGAGTTTCAGATACT
GAGAATAGAACCACTAAGAAGCAGAAAAGAGAAGATATTCTCGTGGGGGAGAACAACGGCTGGGAGGGGAG
GAAGCATGGCCAAGGCAAAGAGGTGAATACAACATGTTTAAGACCACAGAACATCTGCATAGGCTGTAAAT
TTCGTTGAATGATGGATGCAAAGATGGAAGACAGATGGATAGAGGAAAAGACAGAATCAGATACTGGATGA
GTTAGTTACCTTGCCC

Table2 3257

acaccacctgagtccagaaagggaggtgtcaacaaaagaagataagcccatacagtgcacacctc
agaaagccaAGCCAATGCGGGCAGCTGCTGACCtgggaGGGAGAAGATCCTCAGGCCACCAGTAGAAAAAT
GGAAGAGACAGGATGACAAAGACTTAAGAGAAAAACGTTGTTTTATTTGTGGAAGAGAAGGGCACATTAAA
AAGGAATGCCCACAGTTTAAAGGCTCTTcAGGCAGTGCTTTTACATGAAGACAAAAAGAAACAAAAAACAA
CAATATTTTTGAGTCCCCAGTCAGGTAGCCTTTCCAGTAAATATATGACTCAGGGAAAAGCCTCAGCGAAG
AGGACCCAGCAGGAATCATGAGGGAAGGAAAATGCAGCACTCTAAATGGCCACTCAGGCGTTCCTATTCAC
TCGGAAAATTAGGTTCATTTCACAGGACACAGCAGTGTAGATCAGGCTTCAACTTAACATTTAAGGGAAAT
GTCAGATTTTTTTTTAATTTAATGAAATTGTTAATGAGGAAAAATTTTTAATATAGTCTTATCTACCACAC
ATCCCCATAGATTTAAGGATTTTAATAGAAAGTCATGATGTATGTATTTAAGCCACGTTAAAAGAAAAAAT
ATAACTATGGACCGGTATTCAGTGAATACAGTTTCATGGTTTTTAATTCTTTCAAAGCACATTAAAAATGG
TGTGCTGATAAACCCCAAGTAAATTAACCCTTTTTCCGTATAAATCCATTTTTTGTTTTGAAGAGGGGAAA
TTATATTTATTGTTGTTTACTGAATCCTGGTGTGAAAGCATATCAGATATGTATGAACTGCTACTGCTGTA
CTTCCGATTTACGGACATCATTTTATTGCTATTTGTAGACGTGATAACATGAACATGAGTACCTATTTATG
TGGGCCTTCAGTGGATGGGCAGTGCCACTCAGGTCTCTGGGGTTTCCCTCTCTAATTTTAAGTAAATTGAC
ATATAACTACTATGCTTATAAAAATGAAGTAAGGAAAACAAGTAGTCCTGTTTGCCACTAAAAACATTTTC
AAAGGAAAAATAAAATGAAAGTACTTTTTACTTTTTATGATACTCAGAAATTAGGATGAAGAACTTTTAAA
ATTGCTGAAGATCAAAGAGGTTATCTCTGCCAGTCACAAGTGTGGCTGGTGTCATTCTGGGTCTGACTGGA
GCCCTCCTGGACTGTTTCTTTAATTTCAAAAGCCCTGCAGACATAGTACCTGGTCAGAACTATGCCTCGGT
TTATTTATCATTTTGAAATAAAATCAAAATTTCAACCTGTaAAAAAAAAAAAAAaag

Table2 3258

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGTACTTTTATTGAAAAGGTACATTTAAAAAAATACACAGAC
ATTTTACCATTTACAGGTTGCAGATATAGATGCTCTAAAAGAGTCCACTCTATTTTGTTGTTCTATGATAA
CTCTTGCCCCTGATATCACAAACATTCCAGTCTTGTTGATATCGGCTTAGAAAGGGGGGCATGGGAGCATG
ACCTGCAATATATTCAGCGAACAGAAAGACAAATTGTTCAATTATAAATTTTTTTATCTTCTGTACATTAT
TGCATTAGGGAGCCACAAAATTATGTAGCATCATTACAAATGAAAACAGGTTAAAAATGAAGAAGATACTT
ATATAGAAATACATGGATTCATTGTCTTCTTGCAGAATGCACAAGAGGTGCAAAAATGTGCAATTTAGGAA
GCTCTTTTTCTGTTTGTATACGTTTGCTTAGCAACACAAACCAGTGAGGAAGCTACAAAATAAGTTAAACA
AAAATAGCAAACAGGTAGTAATTATAGCTATGTTATATGGCTTTCTATTTCATTTAAATATCTCCAAATAA
AATGTGAAATAAAGAAAATACATTATTTTATCTTTTATTCTCTTACAGAGAAAATTCAAAGCTACTTTGCT
TCCTAACATTTACACAGCAACTAAAAATGTTTAATTCAGACAAGAGATACAGATCTAGTACTACACAGGAT
ACAGCAGTACTTGGGTCGAAACAGTACACAATCCCTGTCAACAACAGTACACCAAAAAGAGAACTTTGTGA
TCCGTTGGTAAGATAGTATCCACAAGTAAGCACTTGTGTTCACTGTTTTTTGTTCCACACTAGAATACACC
CAGTTGGATACCAGAGTTATTTACAGACATCTGAGGAAGATCCTAGTTTTCAAGTCTGTCAGGAAAATATT
CCATATTGTTTTAAGCCAGATCATACCCATGGAAAAATAGAGAATGGTTTTCTTTCTTTTTCTTTCTGACC
AATACATGCTCAAGAAATCAAATATCTGAGATACACAAATTGAACGCGGTAGGGTGGGGGAGGAAGTAGGG
AGATAAAGCCTATGCTGCTGATTCCTCAATTATAGGAGCAGTCTCTAAAAGCCCTCGTCAATCTAGTGATG
TGTTTCTCTCTGGAATTGGGGGACTGGGTGGTGGGCTGCATTTTGTGGGTGAATGGGGGGTACTGCAACAC
AAACTGCTTAAATTGCTGAATCCTTGTGGCTTTCTTTCTCAACTTCCTACTGGCCCTCAAACGTCTTGGGG
TTTGCAGACGTTAGTACGGAGCAAAGAGGATGGAGGCAGGAGTGGCGCGGATGGGCCCATGCCCAGGCCTC

US 2005/0255129 A1

AGAAGAGCTGGAGGAATGGCTGGAGCCTGGAAGAGCGAGGCAGAGGGCCGGGGTGGGAGTGACAGCGCTGA
GGACACGGCTGCCGCCGCTGCGAGAGGTGAGGACAGGAAGGCTGGGGCCAAAGGCTTCATCATATCTTTCT
GGAATGCAAGTTTTGCTGCTAGAATACTCGGGCTCCGCTGGAGTTTGTTGTAAGGGCTGTATTTTGGCTTC
AGTGGTTTCCCTGCAACTCGATCTTTATGCCTTCGGCTAGAAATGTGCTGTTTGAGTTGAATTTCTGAATT
AACATGAACATCACAGATTTCACAATGAAATGTCTTGTTCTGTAGTCCTGACCCCTTACTGCCATTCTGCA
TCTTTAATCTTGATCCAGGTCTAGGATAGGATTTAATTGGACCAGCCCCATTACGAGCTTCAACCATGGTC
TTGTGTTTAGATCCTGTGTTGTGTGCCTCTAGCTGTGACAGGGAGTTCACAGCCACTTTGCATAGTGAACA
ATAAAGTAATTTTTTGGCTTTTTCTTCTTCTGATTCAACAACAGTACCGGGAGCTCCATTTGTGCTCTTGG
AGGGAGAAGTGGCTGCTCCAGGTGGCAGGGGTGTTGTGCCAGATTTGAGGAGAAATGAGCCACTTTCAGAG
CTTGATGGCTGACTGGAACTGCTGGCTTTTAACTTCCCTTTATCTTCTGATTTGTCAGAGTTGTTGCCTGT
GATTGGAGTGATGGAGCAGCTGGGATTAGCCTTTGCGCTGTCCTTGGAAGGAACCATTTTGGGTTTATTTT
TCGTTGCGTCTAGTGCTTTGACCTTCTTGGCATGTTTACTTCCTTTGTAGTGGGCCTCGGCCTGGCTATCT
GAGTTAAAGCGAAGCTGACAGACATTACAAGAAATAACTTGTTTCTTCTTTGGGGGAATGGATACTCCAAA
TGTATGGTTAATAACCGCTTTTTGCACAGGATCCATTGTGTTAAAATTTGGAAAGAGCCCAACAGCAGAAC
TACTGTCCACTGGAAAAGACATAAATGGTTTGATATCCAGTGAAGGCTGCATCATCAGGGTAGGTGTGCGC
ACAAGAGCAGGAAGGGTAGTAGTGTGGCATGTACTGCCTGGTTTCCAGAGAGATTTCTATGCCCAAGGGTC
TAAACAAACATGAAACCATTGAGCTTTGACGTGAACTAGATGGAACATTAAAACTTGAAATGGTGCCTATC
ATAAAAATCATGTGACAAGAGTGCAAATCTCCCACGTCACTCAATTTGATTACAGGCTACCAGCCACTATT
CTGTCCCCCGCGTTAATTAATNCTAGAAGACTTCCGANNNNNNNNNNNN

Table2 3260

ACCGGGTTAAAAAGTATTGTTAACTCTCTTTTCCGGCTGGAACCATGGAGGGTGTTGAAGAGAAG
AAGAAGGTTCCTGCTGTGCCagaAACCCTTAAGAAAAAGTGAAGGAATTTCACagaGCTGAAgATCAAGCG
CCTGAGAAATAagtttgCccAaaaGaTgcttctaaaGGCagggAggaagcTTATCTATGAAAAagcaaagC
ACTATCACAAGGAATATATGCaGATgtACAGAACTGAAATTCAAATATCGAGGATGGCAAGAAAAGCTGGC
AACTTCTATGTATCTGCAGAACCCAAATTGGCGTTTGTCATCAGGATCGGAGGTTATCAATTGGGTGAGCC
CAAAGGTCTGAAAGGTGTTGCAACTTCTTTGCCTTCATCAAATCTTCAATAGAAACTTTGTGAAGCTCAGC
AGGGCTTCAATAATGTGCTGAGGTTTGTAGAACCATATATTGCATGGGCATACCCAAATCTGAAGTCAGTA
AATAAACTAATCTACAAATGTGGTTATAGCAAAATGAATAAGAAGCTACTTGCTCCAACAGATAATACTTT
GATTGCTCGATCTCTTGGTAAATATGGCCTCATCTGCATGGAGGATCTGATTCATGAGATCTATACTGTTG
GAAAATGCTTAAAGAAGCAAATAACTTCCTGTGGCCCTTCAAATTATCCTCTCGACAAGTTAGAATGAAGA
AAAAGACCACCAATTTTGTAGAAGGTGGAGATGCTGACAACAGGGAAGACCAGATCAACAGGCTTATTAGA
AGAATAAACATGCCTACCACAATTATTTTTTGTAATCTAGCCAGTTAATAAACAGTACCTGCCCGGGCGGC
CGCCCGGGCAGGTACGCGGGACATGAGAATAatnaacgGAGTTGATCAAGAAATTATCTTTCCTCCAATAA
AGACAGATGTCATCACAATGGATCCCAAAGACAATTGTTCAAAAGATgcaaatgaTACACTaaagctgCAG
CTCACAAACacatatgcaTATTACACGTACCTCgg

Table2 3261

GCGTCCGGACGCGCCCGCTATAATCACGTGATTGCCTCATCCGGGTCTTTTGCGTTCTCTTTCCC
TCTCCCAACATGGCGGCCTCAGCAAAAAAGAAGAATAAGAAGGGGAAGACTATCTCCCTAACAGACTTTCT
GGCTGAGGATGGGGGTACTGGTGGAGGAAGCACCTATGTTTCCAAACCAGTCAGCTGGGCTGATGAAACGG
ATGACCTGGAAGGAGATGTTTCGACCACTTGGCACAGTAACGATGACGATGTGTATAGGGCGCCTCCAATT
GACCGTTCCATCCTTCCCACTGCTCCACGGGCTGCTCGGGAACCCAATATCGACCGGAGCCGTCTTCCCAA
ATCGCCACCCTACACTGCTTTTCTAGGAAACCTACCCTATGATGTTACAGAAGAGTCAATTAAGGAATTCT
TTCGAGGATTAAATATCAGTGCAGTGCGTTTACCACGTGAACCCAGCAATCCAGAGAGGTTGAAAGGTTTT
GGTTATGCTGAATTTGAGGACCTGGATTCCCTGCTCAGTGCCCTGAGTCTCAATGAAGAGTCTCTAGGTAA
CAGGAGAATTCGAGTGGACGTTGCTGATCAAGCACAGGATAAAGACAGGGATGATCGTTCTTTTGGCCGTG
ATAGAAATCGGGATTCTGACAAAACAGATACAGACTGGAGGGCTCGTCCTGCTACAGACAGCTTTGATGAC
TACCCACCTAGAAGAGGTGATGATAGCTTTGGAGACAAGTATCGAGATCGTTATGATTCAGACCGGTATCG
GGATGGGTATCGGGATGGGTATCGGGATGGCCCACGCCGGGATATGGATCGATATGGTGGCCGGGATCGCT
ATGATGACCGAGGCAGCAGAGACTATGATAGAGGCTATGATTCCCGGATAGGCAGTGGCAGAAGAGCATTT
GGCAGTGGGTATCGCAGGGATGATGACTACAGAGGAGGCGGGGACCGCTATGAAGACCGATATGACAGACG
GGATGATCGGTCGTGGAGCTCCAGAGATGATTACTCTCGGGATGATTATAGGCGTGATGATAGAGGTCCCC
CCCAAAGACCCAAACTGAATCTAAAGCCTCGGAGTACTCCTAAGGAAGATGATTCCTCTGCTAGTACCTCC
CAGTCCACTCGAGCTGCTTCTATCTTTGGAGGGGCAAAGCCTGTTGACACAGCTGCTAGAGAAAGAGAAGT
AGAAGAACGGCTACAGAAGGAACAAGAGAAGTTGCAGCGTCAGCTGGATGAGCCAAAACTAGAACGACGGC
CTCGGGAGAGACACCCAAGCTGGCGAAGTGAAGAAACTCAGGAACGGGAACGGTCGAGGACAGGAAGTGAG
TCATCACAAACTGGGACCTCCACCACATCTAGCAGAAATGCACGAAGGAGAGAGAGTGAGAAGTCTCTAGA
AAATGAAACACTCAATAAGGAGGAAGATTGCCACTCTCCAACTTCTAAACCTCCCAAACCTGATCAGCCCC
TAAAGGTAATGCCAGCCCCTCCACCAAAGGAGAATGCTTGGGTGAAGCGAAGTTCTAACCCTCCTGCTCGA
TCTCAGAGCTCAGACACAGAGCAGCAGTCCCCTACAAGTGGTGGGGGAAAAGTAGCTCCAGCTCAACCATC
TGAGGAAGGACCAGGAAGGAAAGATGAAAATAAAGTAGATGGGATGAATGCCCCAAAAGGCCAAACTGGGA
ACTCTAGCCGTGGTCCAGGAGACGGAGGGAACAGAGACCACTGGAAGGAGTCAGATAGGAAAGATGGCAAA
AAGGATCAAGACTCCAGATCTGCACCTGAGCCAAAGAAACCTGAGGAAAATCCAGCTTCTAAGTTCAGTTC
TGCAAGCAAGTATGCTTGCTCTCTCTGTTGATGGTGAAGATGAAAATGAGGGAGAAGATTATGCCGAATAG
ACCTCTACATCCTGTGCTTTTCTCCTAGTTTCTCTCCACCCTGGAACATTCGAGAGCAAATCAAAACCTCT

Table 6
1950/3331

ATCCAGACAAGACAAAATAAAACTCAACATCTCCTGAAGACCTTTCTTACCTTTTTTTAAAAACAAAAAAT
GAAATTATTTTGCATGCTGCTGCAGCCTTTAAAGTATTGAAGTAACTGGAGAAttgcCAATACAgCCAGAG
AgaaagggACTacagc
Table2 3263
NNCTCAAGTGTCCTCCTGCCTCGGCCTACAAGTAGCTGGGATTACAGGTGTGAGCTACCACAACC
AGCTAGTGTCTGTATTGTGGATGAGCCATAGCAACAGCGAGGGGTTTCTGACATCAGTCAGCTGCCGTGGT
TTAATGCATTTGAGCCATATCTAGACAGTGCTTCAGTGTGGCTGACACAGCAGCATGGTCTTGACAAGTTT
TCTTCATCCTACCACAAAATCCCAGTTGGTAATAGAGACTTTACTCCTACCTATCAAAACCACAAAATGTC
CCATTAGGGGGGGACATGTTGTACATGTTAGGATCATTCAAATAACCAAGATTATAAGGTGAGGAAAGATG
CCCCTAACTGATTCTTTTGTCTCTCATCTTGTTGGTTCCAGGGACCGAGTGGGGTCAATCTTCTGGTGCTG
CCTCTCCAGGTCTCTTCCAGGCCGGTCATAGACGTACTCCCTCTGAGGCCGACCGATGGTTAGAAGAGGTG
TCTAAGAGCGTCCGGGCTCAGCAGCCCCAGGCCTCAGCTGCTCCTCTGCAGCCAGTTCTCCAGCCTCCTCC
ACCCACTGCCATCTCCCAGCCAGCATCACCTTTCCAAGGGAATGCATTCCTCACCTCTCAGCCTGTGCCAG
TGGGTGTGGTCCCAGCCCTGCAACCAGCCTTTGTCCCTGCCCAGTCCTATCCTGTGGCCAATGGAATGCCC
TATCCAGCCCCTAATGTGCCTGTGGTGGGCATCACTCCCTCCCAGATGGTGGCCAACGTATTTGGCACTGC
AGGCCACCCTCAGGCTGCCCATCCCCATCAGTCACCCAGCCTGGTCAGGCAGCAGACATTCCCTCACTACG
AGGCAAGCAGTGCTACCACCAGTCCCTTCTTTAAGCCTCCTGCTCAGCACCTCAACGGTTCTGCAGCTTTC
AATGGTGTAGATGATGGCAGGTTGGCCTCAGCAGACAGGCATACAGAGGTTCCTACAGGCACCTGCCCAGT
GGATCCTTTTGAAGCCCAGTGGGCTGCATTAGAAAATAAGTCCAAGCAGCGTACTAATCCCTCCCCTACCA
ACCCTTTCTCCAGTGACTTACAGAAGACGTTTGAAATTGAACTTTAAGCAATCATTATGGCTATGTATCTT
GTCCATACCAGACAGGGAGCAGGGGGTAGCGGTCAAAGGAGCAAAACAGACTTTGTCTCCTGATTAGTACT
CTTTTCACTAATCCCAAAGGTCCCAAGGAACAAGTCCAGGCCCAGAGTACTGTGAGGGGTGATTTTGAAAG
ACATGGGAAAAAGCATTCCTAGAGAAAAGCTGCCTTGCAATTAGGCTAAAGAAGTCAAGGAAATGTTGCTT
TCTGTACTCCCTCTTCCCTTACCCCCTTACAAATCTCTGGCAACAGAGAGGCAAAGTATCTGAACAAGAAT
CTATATTCCAAGCACATTTACTGAAATGTAAAACACAACAGGAAGCAAAGCAATCTCCCTTTGTTTTTCAG
GCCATTCACCTGCCTCCTGTCAGTAGTGGCCTGTATTAGAGATCAAGAAGAGTGGTTTGTGCTCAGGCTGG
GGAACAGAGAGGCACGCTATGCTGCCAGAATTCCCAGGAGGGCATATCAGCAACTGCCCAGCAGAGCTATA
TTTTGGGGGAGAAGTTGAGCTTCCATTTTGAGTAACAGAATAAATATTATATATATCAAAAGCCAAAATCT
TTATTTTTATGCATTTAGAATATTTTAAATAGTTCTCAGATATTAAGAAGTTGTATGAGTTGTAAGTAATC
TTGCCAAAGGTAAAGGGGCTAGTTGTAAGAAATTGTACATAAGATTGATTTATCATTGATGCCTACTGAAA
TAAAAAGAGGAAAGGCTGGAAGCTGCAGACAGGATCCCTAGCTTGTTTTCTGTCAGTCATTCATTGTAAGT
AGCACATTGCAACAACAATCATGCTTATGACCAATACAGTCACTAGGTTGTAGTTTTTTTTAAATAAAGGA
AAAGCAGTATTGTCCTGGTTTTAAACCTATGATGGAATTCTAATGTCATTATTTTAATGGAATCAATCGAA
ATATGCTCTATAGAGAATATATCTTTTATATATTGCTGCAGTTTCCTTATGTTAATCCTTTAACACTAAGG
TAACATGACATAATCATACCATAGAAGGGAACACAGGTTACCATATTGGTTTGTAATATGGGTCTTGGTGG
GTTTTGTTTTATCCTTTAAATTTTGTTCCCATGAGTTTTGTGGGGATGGGGATTCTGGTTTTATTAGCTTT
GTGTGTGTCCTCTTCCCCCAAACCCCCTTTTGGTGAGAACATCCCCTTGACAGTTGCAGCCTCTTGACCTC
GGATAACAATAAGAGAGCTCATCTCATTTTTACTTTTGAACGTTGGCCTTACAATCAAATGTAAGTTATAT
ATATTTGTACTGATGAAAATTTATAATCTGCTTTAACAAAAATAAATGTTCATGGTAGAAGCTTTTGCCCA
TGAAGGGCTGTTCTTTCCCCTGTCCTTTATTAGTAAATGAATTTATTTTTCGTTCTTTTGTCTTACTCTCA
TTTCCCGGTAGCTTTTATTTATTTTGTACAAGGGCCCACTGTACATTAAAAATTTTTTTTCTTTTGTTTAC
ACAGAAAAAAAGGGTACCCTTGCCCTTGGGCTTAGGTTAACAGGTCTTTTTTGGAAAAGGGGGTCANNNNN
NNNNNNNNNN
Table2 3264
taTAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGCTTTTTCTACAAAGGAGTGCTTGTGGAGATCGGATCTTTT
CTCCAGCAATTGGGGGAAAGAAGGCTTTTTCTCTGAATTCGCTTAGTGTAACCAGCGGCGTATATTTTTTA
GGCGCCTTTTCGAAAACCTAGTAGTTAATATTCATTTGTTTAAATCTTATTTTATTTTTAAGCTCAAACTG
CTTAAGAATACCTTAATTCCTTAAAGTGAAATAATTTTTTGCAAAGGGGTTTCCTCGATTTGGAGCTTTTT
TTTTCTTCCACCGTCATTTCTAACTCTTAAAACCAACTCAGTTCCATCATGGTGATGTTCAAGGAGATCAA
GTCTTTTGAGGTGGTCTTTAACGACCCTGAAAAGGTGTACGGCAGTGGCGAGAAGGTGGCTGGCCGGGTGA
TAGTGGAGGTGTGTGAAGTTACTCGTGTCAAAGCCGTTAGGATCCTGGCTTGCGGAGTGGCTAAAGTGCTT
TGGATGCAGGGATCCCAGCAGTGCAAACAGACTTCGGAGTACCTGCGCTATGAAGACACGCTTCTTCTGGA
AGACCAGCCAACAGGTGAGAATGAGATGGTGATCATGAGACCTGGAAACAAATATGAGTACAAGTTCGGCT
TTGAGCTTCCTCAGGGGCCTCTGGGAACATCCTTCAAAGGAAAATATGGGTGTGTAGACTACTGGGTGAAG
GCTTTTCTTGACCGCCCGAGCCAGCCAACTCAAGAGACAAAGAAAAACTTTGAAGTAGTGGATCTGGTGGA
TGTCAATACCCCTGATTTAATGGCACCTGTGTCTGCTAAAAAAGAAAAGAAAGTTTCCTGCATGTTCATTC
CTGATGGGCGGGTGTCTGTCTCTGCTCGAATTGACAGAAAAGGATTCTGTGAAGGTGATGAGATTTCCATC
CATGCTGATTTTGAGAATACATGTTCCCGAATTGTGGTCCCCAAAGCTGCCATTGTGGCCCGCCACACTTA
CCTTGCCAATGGCCAGACCAAGGTGCTGACTCAGAAGTTGTCATCAGTCAGAGGCAATCATATTATCTCAG
GGACATGCGCATCATGGCGTGGCAAGAGCCTTCGGGTTCAGAAGATCAGGCCTTCTATCCTGGGCTGCAAC
ATCCTTCGAGTTGAATATTCCTTACTGATCTATGTTAGCGTTCCTGGATCCAAGAAGGTCATCCTTGACCT
GCCCCTGGTAATTGGCAGCAGATCAGGTCTAAGCAGCAGAACATCCAGCATGGCCAGCCGAACCAGCTCTG
AGATGAGTTGGGTAGATCTGAACATCCCTGATACCCCAGAAGCTCCTCCCTGCTATATGGATGTCATTCCT
GAAGATCACCGATTGGAGAGCCCAACCACTCCTCTGCTAGATGACATGGATGGCTCTCAAGACAGCCCTAT

CTTTATGTATGCCCCTGAGTTCAAGTTCATGCCACCACCGACTTATACTGAGGTGGATCCCTGCATCCTCA
ACAACAATGTGCAGTGAGCATGTGGAAGAAAAGAAGCAGCTTTACCTACTTGTTTCTTTTTGTCTCTCTTC
CTGGACACTCACTTTTTCAGAGACTCAACAGTCTCTGCAATGGAGTGTGGGTCCACCTTAGCCTCTGACTT
CCTAATGTAGGAGGTGGTCAGCAGGCAATCTCCTGGGCCTTAAAGGATGCGGACTCATCCTCAGCCAGCGC
CCATGTTGTGATACAGGGGTGTTTGTTGGATGGGTTTAAAAATAACTAGAAAAACTCAGGCCCATCCATTT
TCTCAGATCTCCTTGAAAATTGAGGCCTTTTCGATAGTTTCGGGTCAGGTAAAAATGGCCTCCTGGCGTAA
GCTTTTCAAGGTTTTTTGGAGGCTTTTTGTAAATTGTGATAGGAACTTTGGACCTTGAACTTACGTATCAT
GTGGAGAAGAGCCAATTTAACAAACTAGGAAGATGAAAAGGGAAATTGTGGCCAAAACTTTGGGAAAAGGA
GGTTCTTAAAATCAGTGTTTCCCCTTTGTGCACTTGTAGAAAAAAAAGAAAAACCTTCTAGAGCTGATTTG
ATGGACAATGGAGAGAGCTTTCCCTGTGATTATAAAAAAGGAAGCTAGCTGCTCTACGGTCATCTTTGCTT
AGAGTATACTTTAACCTGGCTTTTAAAGCAGTAGTAACTGCCCCACCAAAGGTCTTAAAAGCCATTTTTGG
AGCCTATTGCACTGTGTTCTCCTACTGCAAATATTTTCATATGGGAGGATGGTTTTCTCTTCATGTAAGTC
CTTGGAATTGATTCTAAGGTGATGTTCTTAGCACTTTAATTCCTGTCAAATTTTTTGTTCTCCCCTTCTGC
CATCTTAAATGTAAGCTGAAACTGGTCTACTGTGTCTCTAGGGTTAAGCCAAAAGACAAAAAAAAATTTTA
CTACTTTTGAGATTGCCCCAATGTACAGAATTATATAATTCTAACGCTTAAATCATGTGAAAGGCTTGCTG
CTGTCAGCCTTGCCCACTGTGACTTCAAACCCAAGggaGGAACTCTTGATCAAGAtgcccaACCCTGTGAT
CAGAacctcCAAAtactgccatgagaaactagagggcAGGTGTTCATAAAAgccctttGAACCCccttcct
gccctgtgttaggagataGGGATATTGGCCCCTCACTGCAGCTGCCAGCACTTGGTCAGTCACTCTCAGCC
ATAGCACTTTGTTCACTGTCCTGTGTCAGAGCACTGAGCTCCACCCTTTtctgAGAGTTATTACAGCCAGA
AAGTGTGGGCTGAAGATGGttgGtTTCATGtttttgtattaggtatctttttgtatggcaaagactatatt
ttgtacctgcccgggcggacgcttgaaagccgaattccagca

Table2 3265

aGTCGACCCACGCGTCCGGGCCTTCGGTGGTGAACGAGTCTCCAGCACCATGTCTGGTTTGTCTG
GCCCACCAGCCCGGCGCGGCCCTTTTCCGTTAGCGTTGCTGCTTTTGTTCCTGCTCGGCCCCAGATTGGTC
CTTGCCATCTCCTTCCATCTGCCCATTAACTCTCGCAAGTGCCTCCGTGAGGAGATTCACAAGGACCTGCT
AGTGACTGGCGCGTACGAGATCTCCGACCAGTCTGGGGGCGCTGGCGGCCTGCGCAGCCACCTCAAGATCA
CAGATTCTGCTGGCCATATTCTCTACTCCAAAGAGGATGCAACCAAGGGGAAATTTGCCTTTACCACTGAA
GATTATGACATGTTTGAAGTGTGTTTTGAGAGCAAGGGAACAGGGCGGATACCTGACCAACTCGTGATCCT
AGACATGAAGCATGGAGTGGAGGCGAAAAATTACGAAGAGATTGCAAAAGTTGAGAAGCTCAAACCATTAG
AGGTAGAGCTGCGACGCCTAGAAGACCTTTCAGAATCTATTGTTAATGATTTTGCCTACATGAAGAAGAGA
GAAGAGGAGATGCGTGATACCAACGAGTCAACAAACACTCGGGTCCTATACTTCAGCATCTTTTCAATGTT
CTGTCTCATTGGACTAGCTACCTGGCAGGTCTTCTACCTGCGACGCTTCTTCAAGGCCAAGAAATTGATTG
AGTAATGAATGAGGCATATTCTCCTCCCACCTTGTACCTCAGCCAGCAGAACATCGCTGGGACGTGCCTGG
CCTAAGGCATCCTACCAACAGCACCATCAAGGCACGTTGGAGCTTTCTTGCCAGAACTGATCTCTTTTGGT
GTGGGAGGACATGGGGTACCACCTACACCCAACAAGTCAATGAGGGACTTCTTTTTAATTTGGTAGGATTT
TGACTGGTTTTGCAACAATAGGTCTATTATTAGAGTCACCTATGACAAAAAATAGGGGTTACCTAGATAAT
GCCAAAGTCAGCATTTGTCCTGGGTTCCCTTGTGTGATCTGTTTGGACTATGTTTTCTTTTCTTCTCCCAC
TTGCTCAGCAGCTTGGGCTTCCATTCTAGTTCTTTTACCAAGATTTTTGTGTGACCATGTTGACTTCATTT
GGATTGCCCTCTTTCAATTTCCTTGTGAAAACACCCTTAACTTTCTCTTTACCCTTAGCTGAAATGTTTAC
ATAGCTTCTGGTGATATCTTTTCATGATTTTATATCTCTTAAAATGGTGATGGATGTGACACCTCATAAAA
GTGAGCTTTGAACTGTAGATAACTCTTAAAGAAAATGTCATTTTAGACAATTAAAATATTTGTGCTCAACT
GCTTGAACTTTTTTCGTGTATGTGTATTTAATTCTATGCAATATTATCACATGTGTAGATTCATGTGACCA
CCATCACAAGAGACAGAACAGTTCTGTCACATGGATCCCTTGCACTGCCCTTTTACAGCCGCAGCCACATC
CCTTTCTTATACCCTCACCCCAACCTGTGGCTACCACTGTTCTGTCCTCCATCTCTGTAATTTTGTCATTT
CAAGAATGTTGTATGAATGGAATCATACAGAATGTAATCTTACGAGGCTGATCTTTTTTCATTCAGCATAA
TTCCCTTGAAATCCATCCAAGTTGTTGCATGTATGAATAGTTTCTTCCTTTTTTTCTTTTAAAAATGTTTT
ATATATTTGGGGGGTATAAGT

Table2 3267

NAGATGCTTCGGTTGGCGCCATTTCACGCGTGGTGGTGTTTCCGCCCGGTGTACCAGGGTGAACC
GTCCCCTTGCCTGTTCGTGGCTTTCCAGACGCGCCGACTAGCGTTGCCCCTCGCGCCGTTCCCGACCCGTG
GGATTCGTTTGCCTCCATCCCGCTTCACGAATTCAGTCTGCCATTCTGCCGGGGTCCCCATCTAACCAAGG
ACATACTCATTTCCATCACTGGACTTCCCAGGTGTTTCAATTTTTCACTGTTACAAACAAGGTGCACATTT
ATCTACGAACCTCTGGATATACACGTAGGAAGCTTTTGGTATTTCCACTAGTGAAACTGCTCAGTTGAAGG
GTATGTGGATCTTCATCTTTAATAAATATTACCTACATGTGAAAAGCCCGACAATGTCAAGGACTGGCAAG
AGTGCCACATGTGATGGGTGTGGAATGGCAGCTCACTGTAGCAGGTGCTGGGGACTCAGTTGGGGTCTTGG
AGAAGCACTTAGTTATAGCAAGAATGTCTCATAAATGGTATCTGATAGAGACAAGAGTAGTGGGGAATAAA
AACTAGTTGCTTAGAAATAATTATAGATCTAAAGTCAACAAAAACCTTTTCTAATGTAAAAATACATACTT
TTTTCAGAGGGAGGGGGAACACTTAAACTAGAAAACACCTTCATATTAATCATTCTTCTCATATACTTCAA
ATTTGTACTTAATGCCTTTCTCCTCCTGGACATCAGAGAGAACACCTGGGTATTCTGGCAGAAGTTTATAT
TTCTCCAAATCATTTCTGGAAAAAACGTGTCACTTTCAAAGTCTTGCATGATCCTTGTCACAAATAGTTTA
AGATGGCCTGGGTGATTCATGGCTTCCTTATAAACAGAACTCGCCACCACTATCCAGACCATGTCTACTTT
ATTTGCTAATGTAAAAATACATACTTTTTTCAGAGGGAGGGGGAACAACTTAAACTAGAAAACACCTTCAT
ATTAATCATTCTTCTCATATACTTCAAATTTGTACTTAATGCCTTTCTCCTCCTGGACATCAGAGAGAACA
CCTGGGTATTCTGGCAGAAGTTTATATTTCTCCAAAATCAATTTCTGGAAAAAAAACGTGTCACTTTCAAAG

PATENT-US-2005-0153292-A1

TCTTGCATGATCCTTGTCACAAATAGTTTAAGATGGCCTGGGTGATTCATGGCTTCCTTATAAACAGAACT
GCCACCAACTATCCAGACCATGTCTACTTTATTTGCTAATTCTGGTTGTTCAGTAAGTTTTAAGGCATCAT
CTAGACTTCTGGAAAGAAAATGAGCTCCTTGTGGAGGTTCCTTGAGTTCTCTGCTGAGAACTAAATTAATT
CTACCCTTTAAAGGTCGATTCTTCTCAGGAATGGAGAACCAGGTCTTCTTACCCATAATCACCAGATTCTG
TTTACCTTTTACTGCAGAGGATATAAACAATNNAATTTTAATTTCTGAAATTGGCTGCGTCCCCCGCGGCA
AGAGGCAGAGTCCCCGTTCTTGCCGATGCCCATGTTCTGGGACACAGCGACGANNN
Table2 3272
CGCGTCCGGCGGAAACATGGCGGTCGCGGCCGGGCCGGTAACGGAGAAAGTTTACGCCGACACTG
GCCTGTATTAGCGCGTATGGCCTCGGGCCCTCGTTCCCCAAGGCGTGCCGCCTCCCTGTTCTCAGTCGCAG
GCTGAAGCCTTGTCTGCTCTCCTCCTTTTTGGTTTGGTTTTGGAACTGACTCCGAGGGTTGGGAGAGCGCG
TTGGTGGCGACGGCCGAGTCAGATCACTATAAACAAAATTTCCACAAGAGAAAATGTTGAAATAGGAGTTG
CGGATACATTGGATATACTGGATGAAATACAAGCGGTTAATTTTTGTAACGTGAGGGAAAAGCCCACATTG
CTGGTTACATGTGTAAATCACTGCGTTATTGCTTTAGTCATTGTCTCTATTTAGCAATGACAAGACTGGAA
GAAGTAAATAGAGAAGTGAACATGCATTCTTCAGTGCGGTATCTTGGCTATTTAGCCAGAATCAATTTATT
GGTTGCTATATGCTTAGGTCTATACGTAAGATGGGAAAAAACAGCAAATTCCTTAATTTTGGTAATTTTTA
TTCTTGGTCTTTTTGTTCTTGGAATCGCCAGCATACTCTATTACTATTTTTCAATGGAAGCAGCAAGTTTA
AGTCTCTCCAATCTTTGGTTTGGATTCTTGCTTGGCCTCCTATGTTTTCTTGATAATTCATCCTTTAAAAA
TGATGTAAAAGAAGAATCAACCAAATATTTGCTTCTAACATCCATAGTGTTAAGGATATTGTGCTCTCTGG
TGGAGAGAATTTCTGGTTATGTCCGTCATCGGCCCACTTTACTAACCACAGTTGAATTTCTGGAGCTTGTT
GGGTTTGCCATTGCCAGCACAACTATGTTGGTGGAGAAGTCTCTGAGTGTCATTTTGCTTGTTGTAGCTCT
GGCTATGCTGATTATTGATCTGAGAATGAAATCTTTCTTAGCTATTCCAAACTTAGTTATTTTTGCAGTTT
TGTTATTTTTTTCCTCATTGGAAACTN
Table2 3276
CGGGCAGGTACGCGGGGGCGGCAAGTTTGAATTTCGTGGAGGCTCGGGTTGTGAGGGTTCCTGCT
TCGGAGTCGGCGGTGGTCGTCCAGACCGAGTGTTCTTTACTTTTTGTTTGGTTGAGGTTTCACGCTAGAAG
GTGGCTCAGGATGTCTTCATCACATTTTGCCAGTCGACACAGGAAGGATATAAGTACTGAAATGATTAGAA
CTAAAATTGCTCATAGGAAATCACTGTCTCAGAAAGAAAATAGACATAAGGAATACGAACGAAATAGACAC
TTTGGTTTGAAAGATGTAAACATTCCAACCTTGGAAGGTAGAATTCTTGTTGAATTAGATGAGACATCTCA
AGGGCTTGTTCCAGAAAAGACCAATGTTAAGCCAAGGGCAATGAAAACTATTCTAGGTGATCAACGAAAAC
AGATGCTCCAAAAATACAAAGAAGAAAAGCAACTTCAAAAATTGAAAGAGCAGAGAGAGAAAGCTAAACGA
GGAATATTTAAAGTGGGTCGTTATAGACCTGATATGCCTTGTTTTCTTTTATCAAACCAGAATGCTGTGAA
AGCTGAGCCAAAAAAGGCTATTCCATCTTCTGTACGGATTACAAGGTCAAAGGCCAAAGACCAAATGGAGC
AGACTAAGATTGATAACGAGAGTGATGTTCGAGCAATCCGACCTGGTCCAAGACAAACTTCTGAAAAGAAA
GTGTCAGACAAAGAGAAAAAAGTTGTGCAGCCTGTAATGCCCACGTCGTTGAGAATGACTCGATCAGCTAC
TCAAGCAGCAAAGCAGGTTCCCAGAACAGTCTCATCTACCACAGCAAGAAAGCCAGTCACAAGAGCTGCTA
ATGAAAACGAACCAGAAGGAAAGGTGCCAAGTAAAGGAAGACCTGCCAAAAATGTAGAAACAAAACCCGAC
AAGGGTATTTCTTGTAAAGTCGATAGTGAAGAAAATACTTTGAATTCACAAACTAATGCAACAAGTGGAAT
GAATCCAGATGGAGTCTTATCAAAAATGGAAAACTTACCTGAGATAAATACTGCAAAAATAAAAGGGAAGA
ATTCCTTTGCACCTAAGGATTTTATGTTTCAGCCACTGGATGGTCTGAAGACCTATCAAGTAACACCTATG
ACTCCCAGAAGTGCCAATGCTTTTTTGACACCCAGTTACACCTGGACTCCTTTAAAAACAGAAGTTGATGA
GTCTCAAGCAACAAAAGAAATTTTGGCACAAAAATGTAAAACTTACTCTACCAAGACAATACAGCAAGATT
CAAATAAATTGCCATGTCCTTTGGGTCCTCTAACTGTTTGGCATGAAGAACATGTTTTAAATAAAAATGAA
GCTACTACTAAAAATTTAAATGGCCTTCCAATAAAAGAAGTCCCATCACTTGAAAGAAATGAAGGTCGAAT
TGCTCAGCCCCACCATGGTGTGCCATATTTCAGAAATATCCTCCAGTCAGAAACTGAGAAATTAACTTCAC
ATTGCTTCGAGTGGGACAGGAAACTTGAATTGGACATTCCAGATGATGCTAAAGATCTTATTCGCACAGCA
GTTGGTCAAACAAGACTCCTTATGAAGGAAAGGTTTAAACAGTTTGAAGGACTGGTTGATGATTGTGAATA
TAAACGAGGTATAAAGGAGACTACCTGTACAGATCTGGATGGATTTTGGGATATGGTTAGTTTTCAGATAG
AAGATGTAATCCACAAATTCAACAATCTGATCAAACTTGAGGAATCTGGGTGGCAAGTCAATAATAATATG
AATCATAATATGAACAAAAATGTCTTTAGGAAAAAAGTTGTCTCAGGTATAGCAAGTAAACCAAAACAGGA
TGATGCTGGAAGAATTGCAGCGAGAAATCGCCTAGCTGCCATAAAAAATGCAATGAGAGAGAGAATTAGGC
AGGAAGAATGTGCTGAAACAGCAGTTTCTGTGATACCAAAGGAAGTTGATAAAATAGTGTTCGATGCTGGA
TTTTTCAGAGTTGAAAGTCCTGTTAAATTATTCTCAGGACTTTCTGTCTCTTCTGAAGGCCCTTCTCAAAG
ACTTGGAACACCTAAGTCTGTCAACAAAGCTGTATCTCAGAGTAGAAATGAGATGGGCATTCCACAACAAA
CTACATCACCAGAAAATGCCGGTCCTCAGAATACGAAAAGTGAACATGTGAAGAAGACTTTGTTTTTGAGT
ATTCCTGAAAGCAGGAGCAGCATAGAAGATGCTCAGTGTCCTGGATTACCAGATTTAATTGAAGAAAACCA
TGTTGTAAATAAGACAGACTTGAAGGTGGATTGTTTATCCAGTGAGAGAATGAGTTTGCCTCTTCTTGCTG
GTGGAGTAGCAGATGATATTAATACTAACAAAAAAGAAGGAATTTCAGATGTTGTGGAAGGAATGGAACTG
AATTCTTCAATTACATCACAGGATGTTTTGATGAGTAGCCCTGAAAAAAATACAGCTTCACAAAATAGCAT
CTTAGAAGAAGGGGAAACTAAAATTTCTCAGTCAGAACTATTTGATAATAAAAGTCTCACTACTGAATGCC
ACCTTCTTGATTCACCAGGTCTAAACTGCAGTAATCCATTTACTCAGCTGGAGAGGAGACATCAAGAACAT
GCCAGACACATTTCTTTTGGTGGTAACCTGATTACTTTTTCACCTCTACAACCAGGAGAATTTTGAATTTA
AAAATAAATCCAAACATTTTCCTTCATATTATCAATGCTTATATATTCCTTAGACTATTGAAATTTTGGAG
AAAATGTATTTGTGTTCACTTCTATAGCATATAATGTTTTAATATTCTGTGTTCATCAAAGTGTATTTTAG

ATATACTCTTTCTCAAGGGAAGTGGGGATATTTTGTACATTTTCAACACAGAATAAAAAATGTACTGTGCC
AAAAAAAAATTGTGGGCGGCCGCN
Table2 3277
AAAGGTAAGAACTCTATTTATATAATGAACTATATAGCTTATTGGGCACTTTAGTGAATACTGAA
ACAAAATACTAAAATGAAGAGTTAAGGTTCGTTCTCATTACAAATCAAGAGTTCAGCGTGTGTGTGTGTGT
GTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTAATCTTTAGTGGCTTTAAAGAATAATATTGCCATTTGTCTACTTT
GCAAATAAAGATAACAGAACACCTTTAAAATATATGTATGTGTACATATGTGTGTGTAGATATAGAGAGAG
AGAGATACGGAGAGACAGACAGACAGAGAGAGAGACAGAGAGAGAGATGCTTTCCCAAGAGGAAATGCATA
TGTACCTTGATTTAAGCAAAACTGATAACAGAAAATTGAACTTAATGAAAGAAAAAAGTCTGGATATGGTT
ACTCACTTTACATAGAGTAAGATTTTTAAAACTAATTTTGCTTAGTAGTTAATTTTACAAAAATGAAGAGA
AACACCCTTTAAGTGTACTCGTAATTTAAAACACCTTTGAAATGTAGTTGTCCAAATGTAATGCTGCTATG
TATATTATTTGGGTTCCAGATTTTTCCCTTTAAAATTCTCAAAACACTCAGTGTCCTTACAACTGCAGCTA
AAATGGTTAATCATTCTGGCAAGAAGGTGACAGTGTGTATATTGGAAAGGCAGACATTCACATTTGAAAAT
ATTTTGCATTATTGTTAGCTAAAATCAACCTCTCCTTGAATGTAGATACAATATATGGTTTTGCAGTCAAT
TCTGAATGGAAAAAAAGAATCAAGTCTGAAATTTATGTGACATGTGGCTTCAGATCATTTGAACGATATGT
AGAAATCTAGATGAACATATCATTAGAGGTGAAAGCAAAATTTGAAAGCCTAATGAGATGAAGCAACATTA
TCTCTCTCTAATCTGCCAACAATATTCCCTAGATTGTGTTGCCACTGTATTGATTCTGAGTAATTTGGCTT
GTTTATGCGTGATTTAAATGCATGTGGCTGAATGCAGTAATTTTTCAAGTTATTGAGTAGTAGAGAATTCA
CCACTATTCACTGTCTCCCAGAGATGAACATATAAAAGAAAAAAAATTCTACTTCATATATGT
Table2 3278
GCATTTCTCCCAGGGATCTCTGTGCTTCCTTTTGTGCTTCCTGTGTGTGTGGATATTTAAAGGGG
CTGGAAATGTGCAAAAACATGTCACTACTTAGACATTATATTCAGCAGCTATTCCTTTAGGGACACTGGTT
GCCATATTGGCCCTTTGGTATCTGCATATCTGTGCCTCATGACGTTTATTGGTGCATACTATGGTTTTAAG
AAGAATGCCATTGAACACCCAGATTCGAACCAAGTCAGATTCCACGTCAGATTCCTGAACAGTCGTTCTAC
ACGAAGACCATTGCCTGGTATTATCATGGGAGGGATTAAGCCCTTTGGCTGCATCTTTATACAAAATTATT
CTTCATTCTGAATAGTATTTAGGTCACACCAGATGTATTACATGTTAGGCTTCCTATTTCTGGTGTATATA
CATTTGGGTTATTACCTGTTCTGAAGCAAGTATACTTCTTTGCTATTTCCACCTATGTGCAGAGGATTATC
ATTGGCAATGGCGTTCATTCCTTACGAGTGGCTATTAATGCAGATTTATATCTTAATCTATGCAGTACACT
ACTTCTTTTCAAAACTGCAGATCACGGGAACAGGAAGCACAATTCTGTACTTAGGTTATACCATGATAATG
GTTAAGATCTTCTTTCTTTTTACAGGAACAATTGGTTCTTGGCATGCTTTAGGATTGTACCAAAATATACA
GTGTGGTGAAGGTTGACTGACGAAGTCCAAGTGTGTACAGGTTAAAAGAGAAGATAGATGAACGTCTTCAG
TCAAGAGAGGACTGATATAGTGAATACTTGAGGTAATCAGAATTATGGCCTAGTAATAGTCAGGAAAAGCG
GAATTCTAAATAAACGTGTTCAATAACATTACCCCCCAACAACGCGTCTCCAGACGTACTAACGCAAGGCA
CGCCGACCCGGCACACACGCACAACAAAAGAGGAGGGACAACAAAGAAAACGCACAAAGAAACTCAACAGC
ATCTGAACACAACGCGCTTCACAGTCACCCCCACCGCTGCACCCAACAGGGCCCACACCACCCACGGCAGA
AGACGGACGACCATCGAAACAGAAACACACAACCACAGACAAACAATACATGACACGAACACAAGCCAACA
GACTAAGACAACCACAAGAACACAGAACGTCAACAAACACAACCAACAGCCGAGAAACAGCACACGAGACA
TTCAANNN
Table2 3279
NCGCGGCCGCGTCNACGCGTGGTAGGGGGCCCAGAGCAAGCCGAAGGCAAGCACGATGGCGCTCA
CCAGCCGGCCCACCCGCGCCCCGTGCCGCCCGGAGCCCCAGCGGGCGCCCCGCAGCCGTGCCAGCGTCACG
CTGTAGCAGCCGAGCATCAGCCGAAAGGAAGCACGAAAGCGGTCAGAGTCTCCAGGCTCAGGTGGGCGGCG
GCGTGGACCGGCGACGGGTGGCACAGCTGGCATACGCGGTCCCTCCACAGGTGGCGGTAGACGGCGGCCGG
GACGGCGAGCAACAGGGCGGCCAGCCAGACCGCCAGCAGCAGGCGGCGGGCCAGGGCCGGGCTGCGCAGCC
GAGGCGCCAGGAAGGGGCGGGTGACTGCGAGGCAGCGCTGCAGGCTGAGCAGGCCGGTGAGCAGCACGCTT
GGCGTACATGCTGAGCGCGCACACGTAGTACACCGCCTTGCAGCCCGCCTGGCCCAGCGGCCAGGCCTGCC
GGTCAGGAAGGCCACAAAGAGCGGCGTGAGCAGCAGCACCGCGCCGTCGGCCAGCGCCAGGTGCAGCACAA
GCGTGGCCGCCAGCGGTCGCCCCCGTGCAGGCTGCCAGCCCGCCAAGCTCCACACCACGAAGCCGTTGCCA
GGCAGCCCCAGCAGCGCCGCCAGCAGCAGGAAGGCTGTGCCTGTGGCCCGCGAAGTCTTCCAGCTCAGCAG
TGTCTCGTTCCCTGGGGGACGGTAGCAGACCGACATCCTTCTGGGCCTACAGGACACAGAAAAAAAGTGGG
GAAGCTGGGGGACCCTACAAGGATCCTTGGCAGGAAAGCAGGGATTGTGTTCATTTTGAGGGTTTCACTGT
CAGTGAGAGTCTCAGCTTCCATGCAACTGTCCATCACGGCTGCAACTGAAATCAGAGCTGGGACACAGCGC
ACCAGAAGCTAAAGTCTTGATGCCATCAAAGGACATCCCCTGCCCCATTCACACATTCACATCTCTGTCAC
GTCCACTAATCGGCAAAAGGAGAAACGCGTCCGAGATGACCTAAGTGTGACTGCAGCAGGCAGCTCTGGAA
AATGAAGCCAGAGCAGTGAGCCAGCCCCTCCTCCGACCAAGGAGGAAGGAAAGAGCAGCCCCAGCACAGGA
GAGAACCACCCAGCCCAGAAGTTCCAGGGAAGGAACTCTCCGGTCCACCATGGAGTACCTCTCAGCTCTGA
ACCCCAGTGACTTACTCAGGTCAGTATCTAATATAAGCTCGGAGTTTGGACGGAGGGTCTGGACCTCAGCT
CCACCACCCCAGCGACCTTTCCGTGTCTGTGATCACAAGCGGACCATCCGGAAAGGCCTGACAGCTGCCAC
CCGCCAGGAGCTGCTAGCCAAAGCATTGGAGACCCTACTGCTGAATGGAGTGCTAACCCTGGTGCTAGAGG
AGGATGGAACTGCAGTGGACAGTGAGGACTTCTTCCAGCTGCTGGAGGATGACACGTGCCTGATGGTGTTG
CAGTCTGGTCAGAGCTGGAGCCCTACAAGGAGTGGAGTGCTGTCATATGGCCTGGGACGGGAGAGGCCCAA
GCACAGCAAGGACATCGCCCGATTCACCTTTGACGTGTACAAGCAAAACCCTCGAGACCTCTTTGGCAGCC
TGAATGTCAAAGCCACATTCTACGGGCTCTACTCTATGAGTTGTGACTTTCAAGGACTTGGCCCAAAGAAA
GTACTCAGGGAGCTCCTTCGTTGGACCTCCACACTGCTGCAAGGCCTGGGCCATATGTTGCTGGGAATTTC

Sep. 25, 2003 Sheet 1953 of 3331

CTCCACCCTTCGTCATGCAGTGGAGGGGGCTGAGCAGTGGCAGCAGAAGGGCCGCCTCCATTCCTACTAAG
GGGCTCTGAGCTTCTGCCCCCAGAATCATTCCAACCGACCCACTGCAAAGACTATGACAGCATCAAATTTC
AGGACCTGCAGACAGTACAGGCTAGATAACCCACCCAATTTCCCCACTGTCCTCTGATCCCCTCGTGACAG
AACCTTTCAGCATAACGCCTCACATCCCAAGTCTATACCCTTACCTGAAGAATGCTGTTCTTTCCTAGCCA
CCTTTCTAGCCTCCCACTTGCCCTGAAAGGCCAAGATCAAGATGTCCCCCAGGCATCTTGATCCCAGCCTG
ACTGCTGCTACATCTAATCCCCTACCAATGCCTCCTGTCCCTAAACTCCCCAGCATACTGATGACAGCCCT
CTCTGACTTTACCTTGAGATCTGTCTTCATACCCTTCCCCTCAAACTAACAAAAACATTTCCAATAAAAAT
ATCAAATATTTACCACTAAGACTTCTGACTCCAATTTAAACCAGGAAAGGGATGGGGTGGATACCCCATTT
TGCCCTCCCCCATCAACACCCAGTCCCAGATCCAAAGCCTCAGTCTTCAAGTATGGAGTTCAATGCCCGCC
TCCGCTTGGCCACCGCACCCTGCTGCTGTTCCCAAGCCTCTCGCCGCTTTAGGAAGGTAGTCAAGGCCACA
TTTCGAGCCACATGGTGGCCGAAAGGGTCTCTTATCAGCTCCTGGTTCTGCTCCCCAAGCTCAGCAGCAAT
TTCCTTCCGGGCCCTCAAGGCTGCTCCACTCCAGATGGCATCTAGCACACGGCTGCCATGGCGACTACAGG
CCAGAGCCACATATTGTCCCTTTAGGTTCTGCAGCACACGGCGGCGCAGCTTGCGCGTCACAGAGGGGCTG
GTCAGGATGGCATCGAGCACATGAGAGCCAGCGGGACTTTGGGCAAGGGACAGAAGCTGTGGTCCCGTCAA
GGCACCCAGACTTCGAAGTACAAGACCAGGAGTGGAGAAGTGCAGCAGATGCTGGAGCAGTAGAGACCCAA
GGACTGTCACATCCCCCAAGGCTCTGGCTGCGGCCATTGCCACCTGGTGCTCTGCAGGCACTGCCCCCTCC
TCCTCCGTCAGTCCATAGTACACCTCATAAGCCATCAAAGTGGCAAAGAGAGGCACACAGGCCACTTGCCG
GGATGAGGGCTCTGCACAGTGGAATGCCTCCAACAAGAGCTGTAGGACCTTGGCTTGGTAGGCCCCAACTC
TGCGACAGGCCCCCACCAGGGCAATGACTACCCCTGGGTGGCCCTGGGCCAATACAGCTTCCAAGACAGGG
CTCAGCTCCTCAAACACAGGGGACAGCAGCTCAGGGGTAGTGACTGCATCCAGTAAGCGCTGCAAAGGGAA
GTTGGCAATGGGATGTGCAGCCAGGGTCTGCAGCTGCCCCTGCAAGTGCTCCTCAAAGAGGCTCTGGAGTC
TTGGGGGCTCCAACACCAGCAGGACCTGCTCCAGGAGTCTGGAACTCGTCTGATCTCGGAGAAATAGCAGT
AGGGGACTGCCATCTACTGAGGAACCGCGAGTACTCAGGTAGCCAATCACAGCATTGCAGAGGTGAGCGCA
AAACTGGGGAAGTTTGCGGTGTAAAACCTGTAAAGCCACTTGAAGACAGAAGCTGGAGATCTTATCAGTGA
TAAACCGGACGCGTGG

Table2 3280

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table2 3282

NGAGATGAGAGCTCACCATGTTGACCAGGCTGGTCTGAAACTCCTGTCCTGAAACAATTCTCCTA

CCTCAGCATCCCAAAGTGCTAGGATTAGAGGTGTGAGCCAACACACTCAGCCTAAGGATATGATATATGAA
ATTAATCCCTGAGACATATCAGTGAGGTTCTGATTAAAACAAGTAGAGAGTCATCTTCATTTTCAAGATGT
ATTATATTTTAGCAGTGTCCTTTTCTTGAAGTTCAAATTAACATTCATATTTGTATAGCTGACCTCTGCAA
ACATGGCAGACATGAGGATTTAATATGACTTTCTCTCAATTTCAGTTTATGTTCAGTTTTGGAATTGCAAG
AGAACAGCCTGTCCCCTAGTTTTCCTAACTAGCCTCTTTGGCAACAAGTGGGAAGATCAGTACTCCATGTT
GGTTGGTAGTATTTTAAATCTGAAGCATTTTCAGAGTCTAAGGCAATTCAGACTGCACAGCTGTCAACTCA
GGAGTCCCATTAAACTGACTCTAAAAATTCCTAAAAGAAGGCATGATTTATTATAAGCAAATGGCTAACCT
GGCTTTTTTGGTAATAGAATTTTAAATGAAAATAAAATTATACAAGATACACATTGTTTGGATTTTTAAAA
ACTCTATTAAATGTTTAAGTGGTTGTGAATATGAGGAATAATTAAATGTTAACCCCAGCTGATTAGTGAAC
ATATAAGAAAATGGGGGGAACTGATCCCAAAAGATCTTCTCTTCTAAGGAGAACTTCACTTGAGGGGCAAA
CACTAGAAGATACAATTGTTATTGTAAAACAAACACTAATGAGAGTCCGTCAAATAATTTTAAAAGAAAAT
AGAACGCATTTGCAACTTTCAAATGCATTTGATGCCCAACAATTTCATCACCTACCCTATGTTTAAAACTG
GGAGGCAATCCAGAAACTAAAAGGAATCAGAAATTTGCAAAAATATGTTTGCGATACACTATCCAACACTT
GTACTGACAACATTAGTGTAGATATTTCAACATATGTTAATTTTAAGGAGTAAGTTCGGCAGATGGGCTTC
TAAATTATCAAATTTCAATTAAGACGGACGC

Table2 3284

ggcccttgtatagccggccgggtggagctcttttggtgtggtgcgcccttgggcggctgtgttaa
tttctttttcgtgggtcggtgtgggtcgccgcctgtttgttgttcccccctcgcgatgtatgtgggtggtc
ctttctgtcgtcaagggttgtcgctcgttggtcccgtgttgttccccgctcatgcggcggcggtgttgttt
tatgggccgcgccgtctcgctggcggttgtattatgacgtccgcatgtgtggggccccttgtgtgcgagg
caactggtggtgggtcgttgtgatgtgtgggccgctctcggggatggatgattcttttgtggcggcgcgcg
cgccctcctcttctctttgttttcttttgttttttctttttttttttttttttttttttttttttttttttt
ttttttttttTTGGTTTCTGCTAGCCTTTATTTGAGAAAATTTACACAAAAATCCCCAATCCAACATTTAC
AAGTGAATCTGTATAAATCCCATATGCCTCTTTCCCAAACAAACCAAGAAATGGCTTTATGACAGGGGTCC
ATGACAATGGTATAACAAGGCTTACTTAAACTGCATCATTCTCATTTATATTATACAGACCATTTTGGATA
ATATGCTCAAAAATGGAGGAAAGCACATAACACCCGATTTTAAAGCTTATTTGCTCTTGTGTCAGTCTTTT
GTCAAAGGCAAATACATTTACTTTTTAGATAAAACCAAAGTATAATATCAATTAACTTTTAAACCAAAAGC
ACAAAATGTCCCAGTTGATAGTTTCGGCATGAGTAAAGGGAAGGGACATGAAAGAATGTCAACTCCTACAA
AGCTTAAGTTTAGGGTCACACTTGGGAACAAAAGCATCAACGAAATAAAATATTCTCTTCTCCTATCTTCT
TGACATTTTGTCACATCACAAGAACATAACTAAGAGAGTAGCTTTCGTTGCTCCTAAAAAGGGGAAAGGCA
CCAGTCAGAAATAGGAAAGAAAATCTTGTTAGGCTAACGGTACATGATAGAAATTTCACATTTAAAAGTTT
AAAGATGGAGGCTGGGTGTGGTGGCTCACGCGTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGCAGATC
ACTTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAACCTGGCCAATATGGTGAAACTCTGCTTCTACTGAAAATACAAAAA
TTAGCCAGGCATGGTGGTGTGCACCTATATTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAA
CCCAGGAGGTGAAGGTTGCAGCGAGCTGAGATAGTGCCATTGCACTCCAGCCTGGGCGTTGCAGCAAGACT
CCGTCCCCCCCCCCCCAAAAAAAAAAAAGTTTAAGGATGTATCTTAACCCACATATTATTTTCTCT

Table2 3285

caacatggcaaaaccccatgtgtacaaaagattaaaaaattagccagatgcagtggcacatGgct
ggggtcccagctacccAGGAGGCTGAgttgggaGGATCATCTGAGCCTGGGAGGTTGAAGCTTGCAGTGAG
CTATGATTGCCACTGTACTCTATACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAAACCCTGTCTCAAAAAAAAAAGAG
GAAAGAAAATAGCTAGGAGACAATCAGAGCAGATCTTGGGCTTCTGTGGCTCATCTCAGCCCTTTATAACT
GGCCTGAGAAGAGGGTTTATCTACTTGTGCAAGTGGCCCAGAAATCTCACTCGTACATGAGGCTTTGGAAC
ATCCTTGCAAAGGTACGCTGAAAGCAAATTGCTGTTTTCCTGGTGGTTCTGCACGTTTCCTAACTTTTATC
ATAGTTTGATTTTCATTATTTAAGAAAAAATAAAAAATCCAAAGACCATAAGATGGCATTAGATTTTTTAC
CATTAAATTATTAATGCCTATTTGGTGCTCATAAAGATTAATCATGTCACGCATGTTTCCAATCTTTCTTT
TGCAGTATATTATTTTCTAAAAATTGTTACATGCAAATTTAAACCAAGATTTATCAGTAAAAGAAAAAAAT
AGAATCCTTAATAATGTAAATGTTGTTATATATGCTACCCTGGTGAAAATATTTTTATAAATCATGTTGTC
ATTTATGCTTTATGTAGCCTATTTTTCAATAACCTTTTTTTAAAAGCAATTTTTTTTGACACCAAGATTGT
TGATTTTTAATTAACACCAGTTGGTGGCACTAGAAACCTGAAATTTTTCAAAGATGAACAAAGAAAAATTG
AAAAGGTAATCTAAACATGGAGAATTTTTAGGAAAATAAATGAAAAATATAATTGTATATTAGAGATGTAT
TTTTCTTCTGGAATGGAATTCTTTTTCTAAAATGCAAATCGCTATCCATTTTGACTGCAATGATGAAACTT
GTTTATCTTCCAGAGGACATATATATATGTGTGTGTGTGTGTATTGTACAGATACCTTTAATTTGATTACA
CTGTTTCTTGTAAATATGTTTCTGTATAAAATGAAACTTTTCAAGAGGATTCTATGTATATATTGTACTTA
TTAAATAGGTAATGCCTA

Table2 3286

NNNNNNNCGCGCGCTCCCCGGTCCAGCGCTGCCCAGCGGGAGGGGCTGGACCCCGCGTTCCTCCT
CCCTGCCGGTCCCCATCCTTAAAGCGAGAGTCTGGACGCCCCGCCTGTGGGAGAGAGCGCCGGGATCCGGA
CGGGGAGCAACCGGGGCAGGCCGTGCCGGCTGAGGAGGTCCTGAGGCTACAGAGCTGCCGCGGCTGGCACA
CGAGCGCCTCGGCACTAACCGAGTGTTCGCGGGGGCTGTGAGGGGAGGGCCCCGGGCGCCATTGCTGGCGG
TGGGAGCGCCGCCCGGTCTCAGCCCGCCCTCGGCTGCTCTCCTCCTCCGGCTGGGAGGGGCCGTAGCTCGG
GGCCGTCGCCAGCCCCGGCCCGGGCTCGAGAATCAAGGGCCTCGGCCGCCGTCCCGCAGCTCAGTCCATCG
CCCTTGCCGGGCAGCCCGGGCAGAGACCATGTTTGACAAGACGCGGCTGCCGTACGTGGCCCTCGATGTGC
TCTGCGTGTTGCTGGCTGGATTGCCTTTTGCAATTCTTACTTCAAGGCATACCCCCTTCCAACGAGGAGTA
TTCTGTAATGATGAGTCCATCAAGTACCCTTACAAAGAAGACACCATACCTTATGCGTTATTAGGTGGAAT

Replacement Sheet

AATCATTCCATTCAGTATTATCGTTATTATTCTTGGAGAAACCCTGTCTGTTTACTGTAACCTTTTGCACT
CAAATTCCTTTATCAGGAATAACTACATAGCCACTATTTACAAAGCCATTGGAACCTTTTTATTTGGTGCA
GCTGCTAGTCAGTCCCTGACTGACATTGCCAAGTATTCAATAGGCAGACTGCGGCCTCACTTCTTGGATGT
TTGTGATCCAGATTGGTCAAAAATCAACTGCAGCGATGGTTACATTGAATACTACATATGTCGAGGGAATG
CAGAAAGAGTTAAGGAAGGCAGGTTGTCCTTCTATTCAGGCCACTCTTCGTTTTCCATGTACTGCATGCTG
TTTGTGGCACTTTATCTTCAAGCCAGGATGAAGGGAGACTGGGCAAGACTCTTACGCCCCACACTGCAATT
TGGTCTTGTTGCCGTATCCATTTATGTGGGCCTTTCTCGAGTTTCTGATTATAAACACCACTGGAGCGATG
TGTTGACTGGACTCATTCAGGGAGCTCTGGTTGCAATATTAGTTGCTGTATATGTATCGGATTTCTTCAAA
GAAAGAACTTCTTTTAAAGAAAGAAAAGAGGAGGACTCTCATACAACTCTGCATGAAACACCAACAACTGG
GAATCACTATCCGAGCAATCACCAGCCTTGAAAGGCAGCAGGGTGCCCAGGTGAAGCTGGCCTGTTTTCTA
AAGGAAAATGATTGCCACAAGGCAAGAGGATGCATCTTTCTTCCTGGTGTACAAGCCTTTAAAGACTTCTG
CTGCTGCTATGCCTCTTGGATGCACACTTTGTGTGTACATAGTTACCTTTAACTCAGTGGTTATCTAATAG
CTCTAAACTCATTAAAAAAACTCCAAGCCTTCCACCAAAACAGTGCCCCACCTGTATACATTTTTATTAAA
AAAATGTAATGCTTATGTATAAACATGTATGTAATATGCTTTCTATGAATGATGTTTGATTTAAATATAAT
ACATATTAAAATGTATGGGAGAACCAAAAAATAATAACTTCACTCACCTGGTGCTATCTCTTAAATCCCNN
NNNNN
Table2 3287
ACCGTTTTTGTTGGTTTTTTTCTCCCTCAAAGTGAAATGAGAGACTATTGTAGGGTTTTGAGCCA
AGGAGTGATATTATCTGAATTCTGTTTTAAAAGGTTCATTATGGCTCCTGTGTGGAGGCAGGGTAGCTACT
TAGAAACCAAGCCATCTCAGCCTCCCGATTTGTAGAGATGTGGTCTCACTATGTTGCCCAGACTGGTCTTG
AACTCCTGGCCTCATGTGATCCTCCCACCTTGGCCTCCCAAAATACTAAAATGATAGATATGAGCCGCCAC
ACCTGGCCATAAGCTTCAGCCTTGAGCAGATACTTTCTAAACACTTTATATAGGGAAAAAAAACTAATTCT
TGCGTAGCCAAGGTGTTCATTTTGCCGAGAATAACGTAGCATAGTGTTTACAATTACGTGGGTGTAATTTC
TAGCTTTGTGATCCTGAGAGACTGCCTTATCCTCCATATGCCTCAGTTTTCTCATGTGTAAAAAGGGGGTA
ATAATAATACCTGACAGGGATGTTGAGAAATCCATGTAAAAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGATTATCC
TCAAAGTCATCTCTTGTTCCCACAACCCACTGCACCTGGGAAGCTGGACAGCAGGCCCAGCTGAAACAAGG
AGGTCTCTTTGGTTCAGGTTGGCACTAAGGTGCCCAGTGGTCAGATGAGCAGCCTCAGGTTTGCAGGAGCC
AGTAGTTCCTGTCTTGCTCCTGGGGGTACTTCCAGAAAAGCCAGAAGCGGATAAAGCTGGTGACGATTCCT
GGAAAGTTGGACACCATGATATAGGGATCTCTGAGTCGGAACCCATAGAGGCACCAGGAGGCAGAGGTGAG
AAGGGTAGCAATGGTGAGTGGGTAGTAGAGACATTGGGTTGATTTAGTTTGAATCACCTTAGCCAAGGGTG
AAGACCACGCATGCTCCGTAAATGAGCGAGTCCAGACAGCCGCCCGCCTCCATTCCGACTAGAGTCGGATC
CCGCCGGACGCGTGGGTCGACTCCCT
Table2 3288
gcgtagcccagggtGtTCATTTTGCCGAGAAtaaCgTAGCATAGTGTTTACAATTACGTGGGTGT
AATTTCTAGCTTTGTGATCCTGAGAGACTGCCTTATCCTCCATATGCCTCAGTTTTCTCATGTGTAAAAAG
GGGGTAATAATAATACCTGACAGGGATGTTGAGAAATCCATGTAAAAGTACTTAGAACAGCGCCTGCATAT
AGTGAGAGCAGAGAAAAGGGAAAAGGTTCGTGGTGGTGATTGCATTGATGTTATTATTCCTTCAGGGTATC
ACCAAGTCTTCCAGTGCCAGCATTGTTCAGTTGAGAGAGAAATATAGATGCTAGGCATACACCTAGAAATA
GCATTGACAGTAAGTTACGATTTCTGTAATTATCTTCTTAGTAAAAAACCTACATATTTATAAATCTTTTG
AGCAACTGGAAAAAAAGTATTAACTTAAATTTACTACAGGAAAAATGTATTGCAATAATTATGTTACTTTA
TACCAGAAAAAAGAAAACATTTATAGGTGGTTAAAATCGATCCTATCCAATAAATCAGACTCttcCaaATA
AGTATATGTCAGATGATATaactgTCTAGTTtaTCTGTGATATATGTATccAAATTATCTATGTTGTTATA
AATGTGAACTGTATCTCACCTGTAAGTGGTGTTAATTTCCCCACAGCTCTTCCTTTCCATAGTATTAAGTA
TGTCTTTGGCCCACTTGTAGTTTCTCAAGAAAGCATGTTGATACGGACAGCCCCTACTCTCATATATGGTG
TATTGACCTTAGGCAAGAGATGTGGTTTCTCTGAGCTCCAGATATGTCATCTATAAAATTGGTGTTAACAC
CGTTTATCTCATAGGGTGCTAAGAAGATTAAAGTACTGCCCAGAGTAGGCACTCAGTCAAGTTCTCTTTCC
TCTCCTGATACCTACCCCCATCCTTTCCTCTAGGTTGCATATAGTTCTTTACTCCCAAAGGAGATCACAGT
AGATAGAAAATCCCATGAATGTCCTTGCTCTTCGTTGTTACCTCCCTCCCCCTCTATCCCCCACACATAAT
GCCTTAGATATTCAGTAGGTTTTATTGATTAGAGGTGAACTTATTTGGAAGGAATAAAAAGACAAAGCAGG
AGAATGGTCAAGAACATGAGTTTTAGAGTGAGACACTTGAGTTTGAAATCCAGCCCAACCATTTACTAGTT
GTGTGACCTCTATCAAGTTATGCAACCTCTCTGTGCCTCAGTTTCCTTTTTGGCAAATTGGTGCTAACACC
TCACAGGACTATTGTAAGGATTAAGTTCATGTAGATAAAGCACTTAACACAGCATCCGACACATCTCATCA
CTCAATAAATTATCACTGCCCTTTGTTACTGTGGTTAACAAACACTTGCTGTAATTTCTCTCTTCTAACTT
ATAGGACAAACAAATAATGGAAATTTTTAACATAAGTATGTAGAGATTGTGGTACCACAGTGATAAACTGA
TTTTTATGCTTAAGTTAATGACTCTGGTTTATGTATGACAATTTATTCAGTATGAGAATCTCAGAAAACTA
ATGTTTTTTTCTATTCCTTAACCTTCCTACCCTTTTTTTGGTAAAGAAAATTACCGAAAAAACAAAAAACA
AAAAAAAAACTACCTCTGTCTATTTATTTATTCCATTTTAATCTCATGGCTTGAAATCTGAAAAATTGGAG
TTGCTGTAAGAGATTggtGGATGTCTTTTTGCCCTCATGGTGATGTATTCTTTTACAGCTTTTATCATTGA
CCAGAATTTTAAGGCCTGCTTATTTTAAAAAACGAAAACCAGTGTTCTTTATGATAATAAGCTTAAAATAA
TAGAAATACTTTTTAAAATAGTATGGGGAGAGCTCATTGTCAGTGAATATAGATCATTCTTGTTGATACCC
TTCTTTGAATATTCTAGTGTATTAATATACCATTGTTTATTTAATCATGTcttATTAATGGACTGGCTGTT
TTCACATATTTGATATATCAAGTGTCTTCACAACTTGTGCTTGCATATTCTTTCCCAAAATATTGAAAGTC
CATATATTTCCTTGTACatttttaAAGTTGATATCtaaatctttcATTGTAgttgcAAAGCATGTAatttc
tTGGGGGAGGGGGGCTGTAAATATTgacattttaaaataaaactttaaatcagccttaaatgtatca

Application Serial No. 09/756,230

Table 6
1957/3331

Table2 3289
TTTTTTTTTTTCCTTTTTTTTTT

TGCCTCCTTGTCAGCAGTAGCTGTAAATAGTCGTTTGTGGTCACTGGGAGCAAAGATGAAACAATTCACAT
TTATGACCATGAAAAAGAAGATTTGAGCATGGGGCTCTAGTGCATCACAGTGGTACAATAACTTGCCTGAA
AATTCTATGGCAACAGGCATTTAATCAGTGGAGGCGGAAGATGGACTCATCTGTATCTGGGATGCAAAGAA
ATGGGAATGCCTGAAGTCAATTAAAAGCTCACAAAGGACAGGTGACCTTCCTTTCTATTCACCCATCTGGC
AAGTTGGCCCTGTCGGTTTGGTACAGGATAAAACTTTAAGAACGTGGAATCTGTGTAGAAGGAAGATCAGC
ATTCATAAAAAATATAAAAAAAATGTCACATAGTAGAATGGTCCCAAGAGGAGAGCAGTATGTAGTTATCA
TACAGAATAGATAGACATCTATCAGCTTGAACTGCATTCATTAGTGCACGTCACAAATGAAAGAGAATTCC
TCTGGTAAATTTCTTCAGAGGTTGGCTGAGGGCTGGGATGAAGAAGTTCAGGGTTTGAGGGATCACTAGTG
TGCCTCTGGAATTAAGGTCTTGCACGGGGCAGGATTTCCGGTGGAAATCAACCTTGTTGGTCCGCTCCGGG
GTTCTCAAGGGGCTGGGGAGAAGACGCTTTTGTGAAACAACGGGTGTGGTGTGCAGGGGAAAACCGTTCGT
GTTGTAAAGAGAGGTGCAAGCGACACGGGGGGAGTGAGTTTCGTCGACATATANNNNN

Table2 3295

CtacTAtaGGGAATTTGGCCCTCGAGGCCAAGAATTCGGCACGAGGGAACAGCATATTTAAGTTC
TTTTCTGTGGAAAACTCAGAAATCGAGTCTGTGGGAAGCACCTCGAGGACAGAACATGTTGGATGGTGGAG
CACCTTTCTATACGACTTACAGGACAGCAGATGGGGAATTCATGGCTGTTGGAGCAATAGAACCCCAGTTC
TACGAGCTGCTGATCAAAGGACTTGGACTAAAGTCTGATGAACTTCCCAATCAGATGAGCACGGATGATTG
GCCAGAAATGAAGAAGAAGTTTGCAGATGTATTTGCAAAGAAGACGAAGGCAGAGTGGTGTCAAATCTTTG
ACGGCACAGATGCCTGTGTGACTCCGGTTCTGACTTTTGAGGAGGTTGTTCATCATGATCACAACAAGGAA
CGGGGCTCGTTTATCACCAGTGAGGAGCAGGACGTGAGCCCCCGCCCTGCACCTCTGCTGTTAAACACCCC
AGCCATCCCTTCTTTCAAAAGGGATCCTTTCATAGGAGAACACACTGAGGAGATACTTGAAGAATTTGGAT
TCAGCCGCGAATAGATTTATCAGCTTAACTCAGATAAAATCATTGAAAGTAATAAGGCTGGTAGCAAGTTC
TGGATCTTATACCCAACACACAGCAACATCCAGAAATAAAGATCTCAGGACCCCCCAGCAAGTCGTTTTGT
GTCTCCTTGGACTGAGTTAAGTTACAAGCCTTTCTTATACCTGTCTTTGACAAAGAAGACGGGATTGTCTT
TACATAAAACCAGCCTGCTCCTGGAGCTTCCCTGGACTCAACTTCCTAAAGGCATGTGAGGAAGGGGTAGA
TTCCACAATCTAATCCGGGTGCCATCAGAGTAGAGGGAGTAGAGAATGGATGTTGGGTAGGCCATCAATAA
GGTCCATTCTGCGCAGTATCTCAACTGCCGTTCAACAATCGCAAGAGGAAGGTGGAGCAGGTTTCTTCATC
TTACAGTTGAGAAAACAGAGACTCAGAAGGGCTTCTTAGTTCATGTTTCCCTTAGCGCCTCAGTGATTTTT
TCATGGTGGCTTAGGCCAAAAGAAATATCTAACCATTCAATTTATAAATAATTAGGTCCCCAACGAATTAA
ATATTATGTCCTACCAACTTATTAGCTGCTTGAAAAATATAATACACATAAATAAAAAAATATATTTTTCA
TTTCTATTTCATTGTTAATCACAACTACTTACTAAGGAGATGTATGCACCTATTGGACACTGTGCAACTTC
TCACCTGGAATGAGATTGGACACTGCTGCCCTCATTTTCTGCTCCATGTTGGTGTCCATATAGTACTTGAT
TTTTTATCAGATGGCCTGGAAAACCCAGTCTCACAAAAATATGAAATTATCAGAAGGATTATAGTGCAATC
TTATGTTGAAAGAATGAACTACCTCACTAGTAGTTCACGTGATGTCTGACAGATGTTGAGTTTCATTGTGT
TTGTGTGTTCAAATTTTTAAATATTCTGAGATACTCTTGTGAGGTCACTCTAATGCCCTGGGTGCCTTGGC
ACAGTTTTAGAAATACCAGTTGAAAATATTTGCTCAGGAATATGCAACTAGGAAGGGGCAGAATCAGAATT
TAAGCTTTCATATTCTAGCCTTCAGTCTTGTTCTTCAACCATTTTTAGGAACTTTCCCATAAGGTTATGTT
TTCCAGCCCAGGCATGGAGGATCACTTGAGGCCAAGAGTTCGAGACCAGCCTGGGGAACTTGGCTGGACCT
CCGTTTCTACGAAATAAAAATAAAAAAATTATCCAGGTATGGTGGTGTGTGCCTGTAGTCCTATCTACTCA
AGGGTGGGGCAGGAGGATCACTTGAGCCCAGGAATTTGAGGCCACAGTGAATTAGGATTGCACCACTGCAC
TCTAGCCCAGGCAACAGAACAAGAACCTGTCTCTAAATAAATAAATAAAAATAATAATAATAAAAAAGATG
TTTTtcCCTACAAAAAAAAAAAAAAAaaa

Table2 3296

NNNNNNNCAAAGGAAAGTTGTAAATATTAGGAAGTACCTGAAAAATAAGAAGCAAGATAAAGTGG
GGAGGCTATGAGATCATATAATGAGCTAATAAACTTTTCAACAGGGGACGCCTGTTCTCCCTTCTAACTGA
AGACACTAAAGAGAAGCTAAGATCCTATCTTTCAATCATTTAGTAATTCATAAAATCCCATTATTTCATAA
CTCAAAGTTTACCTTTGAGGTTGTATGTTTACCTCATTTGAACTCGAAATAGAAGAGGTTTAAGTATTTGA
ATAAGTTGGGAAAAAAAGGAAAAATAGTCTTCCCTGCCCTTGTCACTGATGGTGACACTACTTGTAATTAC
TGTATTTTTTGGCAGAACACTCAGATGAACGGATTCCTATGCTGTGGACTTTTATCATTCTTTTTGATGGC
TGATAGTAGAAAGCACACAGTAGGTACTCCATAAATGTAAGACTATGGCAGCTGTCTAGTACAAGTGCTTC
TCACTGATTCTTGGTTACCAGGAAAACCAGAAAGCCCGTCACTTGCCTTGCCTGCAAAGGCGAGCCTAAAG
AAATTTCTCTAACCAAAATTGGCAGGGTCTTTCCACCACAAAAGGCTCTTGGAAATATAACTTATGGGGCT
TAAGGCTAATTTGAGTTGAAGGGTATTTGTAATATTTGATTTGCTTTTAGCAGAGAAAACAATAAAAGAAT
CCAGGAAAAGTANNNNNNNNN

Table2 3297

NNCGCATATTTGGCCTGGGCCCCTTGGGCGCCCGTGGCCCCTAACCTCTTGGGGTGTCACACGCC
GTTCCCCGCCGTTTTTTCTTGGTAGGAACCCCACACTATTCTGGCCCGGTTTTCTTGGGACACCGGTTATG
CAGTGTGTCCCTCACATATTGGGGCGCTCGCCCTCTACCAGAGGGTGTTTTAAAAGCCTTTCTTGGTGGCC
CAGCGCGGCCCCGAAACAAGTGTTGTTGTTTGTCTTTGTTTTTTTTTTCCTTTTTTTTTTTTCAGGAGATGA
GGTCTTGCTATGTTGCCTAGGCTTAATTATTTACTTTTAATTAACCTAAACTTAAAAAGCTACATGTTGGT
GACATCAGCCAAAAAAAAAAAGTAAGGACCTCTGAAAATCATCTTCACAAAAAGAATGAAAACATGGACAA
AAATAGTCAAAATCAGCTTTTTCAGAACTTTGGAAATTAGCCAAAAGCTTATACACATAGCACTTATTCAA
GAAAAATAGCTGAATATCAGCAAGAACAGTTATCTTCATGGTGTTTTAATTTGCGCTGTACCCATCAGAAC
TGCATGATCAGCTGTATGGTAGCCTTGAAAACCAACAGGCCACAATCACAGTGAAAACCTCAGGTTGGCAG
CCACTGGAGGATACAAAATGAGTTTGGATCTCCTTCAATGCCCCATTCCCAGAGAACTGTCATTATTTGAC

Applicant's Docket No. 2002P02350

CTGCTGGTAGTTCCCTAAAGGACGTGCAAGGATGTTTTTATTTGACTGGACACTTGAAGCTTGCCCTGTAT
GAACAGCCCCCATCTTCCCATGCTTGTCAAAAATCAGAGGCAACTAACACTGCGGCTTCCTGAGAGTCTCA
CTCTGTCACCCAGGCTGGAGAGCAATTGCACAAACACTTGGCTCACTGCAGCCTCAACTTCTTGTCCTCAA
GTGATCCTCCCACCTTAGCCTCCTAAGTAGCTGGGACCACAGGTAAGCACCACCATGCCCTACTANNNNNN
NNNNNNNNNNNNNN
Table2 3299
NCGACCACGCGTCCGCATTTATTTTAGTGGACTTTCAGTAACTGAAAGATGGAAACCCTTTTTGT
ACCGTGGAAGAATTTGCAGAAGACTTTCAGTCGTTTTTGCTGGAATGATTGAGCTTACATTTTTTATTCTT
TCCGCATTCAAACTTAGAGACACTCACCTCTGGTATTTTGTAATACCTGGCTTTTCCATTTTTGGAATTTT
CTGGATGATTTGTCATATTATTTTTCTTTTAACTCTTTGGGGATTCCATACCAAATTAAATGACTGCCATA
AAGTATATTTTACTCACAGGACAGATTACAATAGCCTTGATAGAATCATGGCATCCAAAGGGATGCGCCAT
TTTTGCTTGATTTCAGAGCAGTTGGTGTTCTTTAGTCTTCTTGCAACAGCGATTTTGGGAGCAGTTTCCTG
GCAGCCAACAAATGGAATTTTCTTGAGCATGTTTCTAATCGTTTTGCCATTGGAATCCATGGCTCATGGGC
TCTTCCATGAATTGGGTAACTGTTTAGGAGGAACATCTGTTGGATATGCTATTGTGATTCCCACCAACTTC
TGCAGTCCTGATGGTCAGCCAACACTGCTTCCCCCAGAACATGTACAGGAGTTAAATTTGAGGTCTACTGG
CATGCTCAATGCTATCCAAAGATTTTTTGCATATCATATGATTGAGACCTATGGATGTGACTATTCCACAA
GTGGACTGTCATTTGATACTCTGCATTCCAAACTAAAAGCTTTCCTCGAACTTCGGACAGTGGATGGACCC
AGACATGATACGTATATTTTGTATTACAGTGGGCACACCCATGGTACAGGAGAGTGGGCTCTAGCAGGTGG
AGATACACTACGCCTTGACACACTTATAGAATGGTGGAGAGAAAAGAATGGTTCCTTTTGTTCCCGGCTTA
TTATCGTATTAGACAGCGAAAATTCAACCCCTTGGGTGAAAGAAGTGAGGAAAATTAATGACCAGTATATT
GCAGTGCAAGGAGCAGAGTTGATAAAAAACAGTAGATATTGAAGAAGCTGACCCGCCACAGCTAGGTGACTT
TACAAAAGACTGGGTAGAATATAACTGCAACTCCAGTAATAACATCTGCTGGACTGAAAAGGGACGCACAG
TGAAAGCAGTATATGGTGTGTCAAAACGGTGGAGTGACTACACTCTGCATTTGCCAACGGGAAGCGATGTG
GCCAAGCACTGGATGTTACACTTTCCTCGTATTACATATCCCCTAGTGCATTTGGCAAATTGGTTATGCGG
TCTGAACCTTTTTTGGATCTGCAAAACTTGTTTTAGGTGCTTGAAAAGATTAAAAATGAGTTGGTTTCTTC
CTACTGTGCTGGACACAGGACAAGGCTTCAAACTTGTCAAATCTTAATTTGGACCCCAAAGCGGGATATTA
ATAAGCACTCATACTACCAATTATCACTAACTTGCCATTTTTTGTATGCTGTATTTTTATTTGTGGAAAAT
ACCTTGCTACTTCTGTAGCTGCTCTCACTTTGTCTTTTCTTAAGTAATTATGGTATATATAAGGCGTTGGG
AAAAAACATTTTATAATGAAAGTATGTAGGGAGTCAAATGCTTACTGTAAATGCATAAGAGACGTTAAAAA
TAACACTGCACTTTCAGGAATGTTTGCTTATGGTCCTGATTAGAAAGAAACAGTTGTCTATGCTCTGCAAT
GGTCAATGATGAATTACTAATGCCTTATTTTCTAGGCATATAATAATAGTTTAGAGAATGTAGACCAGATA
AATTTGTTTACTGTTTTAAGAAAACTACCAGTTTACTTACAGAAGATTCTTTTTTCCAAACAGTAGGTTTC
ATCCAAGACCATTTGAAGAACTGCAAACTCTTTCTCTTAGAAAAGAAAGAGGGCAGCCTAAAATAAACGCA
AAATTTGCTTATACTCCATCACATTCAGATGTCTTGGTTGTGACTTATTACCAGTGTGGCAGAGAACCCAA
GTTACATTTTAGATCAAAATATTCTTTATGTAGGTATTGTTAAAAGGCTAGAGCCTACAAGTTGCTCTTCC
ATGCGTTGGTCAGGGGGCCCTGAAAACACTGGTAATATTAAGAGTCTTTCTCAGGGTAACTTAATGTTTTC
TTAATGAACAATGTTTCCAGCTACAAATTCTTCCAATAAATTGTCTTCCTTTTTGAAAAGTACTCTCATAG
AAGAAATTTAGCAATTTCTCGTTGACTGACTCAGTCTATTTTAAGTATTCAGAAAAGATTTTGATCCCCAT
TGAGTTAATGCTCTGCCTTGAAAATTATTTTTCTGATCCTTGTTAGTGATAACATTTTTTTTCTACTGAAG
GTCAGAGGATAGGAAACAAGTATTTCTCTTCTGGTATACATGTAATGTATTCTGTAAAAAAGTATTCATAT
TGGCAATTTTAGTTAGGCATAATATTGTGGTTGTAATTTTTAAAACTTAGTGTTTTGTCTGATTAAAGCAG
GCACTGATCAGGGTATCTCCTAAGAGGTAATTCACTTCTTATTCCTTTCCAATAATTATTACATTCTAAAT
TTTCATCTATGAGAAATAACAAACAAGAAGGGAATAGAATTAAATTGGGGTATAATCTAATCTTCATTGTT
TAAATGGTTTGCCTTCTCACCATTGAAGCCATTTTTTTATAGCCTCAGAAAGAGGAAATAATGCCTCCACC
ATTTTCTACCTGGTGACTTGAAAATTGAACTTTTAAGTTAGGAAGAAGTTAGAGTCAGGGAACTTGTATAC
CACTATCTATGCAGCATTGTTATAGTCTGATTATTTCTGTGTTTTGAATATGATTTTCCTAATGCTCTAAA
TAAAATTTTGTTAAAAAACAAAAAAAAAAATTGGGGCTCCGCCCAGAAATTTTAAAACTTTGGGGGGGCCC
GGATAAAGCAAGGNNNNNNNNNNNNN
Table2 3300
ACGCGGGGAAGGCTCTTCTGTGTCTTCCTGACCAGCTGCTCTGTTCCCAGCTTAGAGGACCAGAG
GGAGAAGCCACCTGCTACACGCTGGATGCTGCAGCCTGTGCCACTGTGGCTTACATCGCTGTGGTTGGTGG
CAGCAACGGAGACTGCAGCCAGCTGGAGTGGTAGGAGGAAGGAAATAGTTTTGGGGTAGATGGAGGAGTAA
AGAGGGTGCTGTGATGACAGTGCTTATCAATCCTGTCCCCGCCACACCACCAACATACACAGAAAAAAAGC
AGGCAATGAGTTGGCTCCGGGATGACCTCGTATGAAGATGTTTCATTCCTTAGTCTTGGCAATTGACATCA
CAAACTTGGGTACCT
Table2 3301
ctggcGgACCGCGCGAAGGGGGAGTGTCTGCCCGCCGCCGCCACTGCTGCTGCCACCGCCGTCGC
CGCCGCCGCCGCCGCCGCCGCTGCTGCTGCCGGTGCTAAGGAGTTCGCTGGAGCCCTTTCCTCAGACCCGG
CCCGGTCTTCGCGCCCGGACTCCTGGCGCCAGCGCTAGGCGCACTCACCGCTCTGACGGGTGCAGACGCGG
GAGTTGTCCCAGACTGTGGAGTGGCGGGCACGGCCCCAGCCCCCCTTCCCTTCCCTGACCCCTTCTTGCCA
TCGCCCCAGACATGGGGAACGCGGCGACCGCCAAGAAAGGCAGCGAGGTGGAGAGCGTGAAAGAGTTTCTA
GCCAAAGCCAAAGAAGACTTTTTGAAAAAATGGGAGAATCCAACTCAGAATAATGCCGGACTTGAAGATTT
TGAAAGGAAAAAAACCCTTGGAACAGGTTCATTTGGAAGAGTCATGTTGGTAAAACACAAAGCCACTGAAC
AGTATTATGCCATGAAGATCTTAGATAAGCAGAAGGTTGTTAAACTGAAGCAAATAGAGCATACTTTGAAT

Replacement Sheet

PCT/US02/32359

GAGAAAAGAATATTACAGGCAGTGAATTTTCCTTTCCTTGTTCGACTGGAGTATGCTTTTAAGGATAATTC
TAATTTATACATGGTTATGGAATATGTCCCTGGGGGTGAAATGTTTTCACATCTAAGAAGAATTGGAAGGT
TCAGTGAGCCCCATGCACGGTTCTATGCAGCTCAGATAGTGCTAACATTCGAGTACCTCCATTCACTAGAC
CTCATCTACAGAGATCTAAAACCTGAAAATCTCTTAATTGACCATCAAGGCTATATCCAGGTCACAGACTT
TGGGTTTGCCAAAAGAGTTAAAGGCAGAACTTGGACATTATGTGGAACTCCAGAGTATTTGGCTCCAGAAA
TAATTCTCAGCAAGGGCTACAATAAGGCAGTGGATTGGTGGGCATTAGGAGTGCTAATCTATGAAATGGCA
GCTGGCTATCCCCCATTCTTTGCAGACCAACCAATTCAGATTTATGAAAAGATTGTTTCTGGAAAGGTCCG
ATTCCCATCCCACTTCAGTTCAGATCTCAAGGACCTTCTACGGAACCTGCTGCAGGTGGATTTGACCAAGA
GATTTGGAAATCTAAAGAATGGTGTCAGTGATATAAAAACTCACAAGTGGTTTGCCACGACAGATTGGATT
GCTATTTACCAGAGGAAGGTTGAAGCTCCATTCATACCAAAGTTTAGAGGCTCTGGAGATACCAGCAACTT
TGATGACTATGAAGAAGAAGATATCCGTGTCTCTATAACAGAAAAATGTGCAAAAGAATTTGGTGAATTTT
AAAGAGGAACAAGATGACATCTGAGCTCACACTCAGTGTTTGCACTCTGTTGAGAGATAAGGTAGAGCTGA
GACCGTCCTTGTTGAAGCAGTTACCTAGTTCCTTCATTCCAACGACTGAGTGAGGTCTTTATTGCCATCAT
CCCGTGTGCGCACTCTGCATCCACCTATGTAACAAGGCACCGCTAAGCAAGCATTGTCTGTGCCATAACAC
AGTACTAGACCACTTTCTTACTTCTCTTTGGGTTGTCTTTCTCCTCTCCTATATCCATTTCTTCCTTTTCC
AATTTCATTGGTTTTCTCTAAACAGTGCTCCATTTTATTTTGTTGGTGTTTCAGATGGGCAGTGTTATGGC
TACGTGATATTTGAAGGGAAGGATAAGTGTTGCTTTCAGTAGTTATTGCCAATATTGTTGTTGGTCAATGG
CTTGAAGATAAACTTTCTAATAATTATTATTTCTTTGAGTAGCTCAGACTTGGTTTTGCCAAAACTCTTGG
TAATTTTTGAAGATAGACTGTCTTATCACCAAGGAAATTTATACAAATTAAGACTAACTTTCTTGGAATTC
ACTATTCTGGCAATAAATTTTGGTAGACTAATACAGTACAGCTAGACCCAGAAATTTGGAAGGCTGTAGAT
CAGAGGTTCTAGTTCCCTTTCCCTCCTTTTATATCCTCCTCTCCTTGAGTAATGAAGTGACCAGCCTGTGT
AGTGTGACAAACGTGTCTCATTCAGCAGGAAAAACTAATGATATGGATCATCACCCAGATTCTCTCACTTG
GTACCAGCATTTCTGTAGGTATTAGAGAAGAGTTCTAAGTTTTCTAAACCTTAACTGTTCCTTAAGGATTT
TAGCCAGTATTTTAATAGAACATGATTAATGAAAGTGACAAATTTTAAATTTTCTCTAATAGTCCTCATCA
TAAACTTTTTAAAGGAAAATAAGCAAACTAAAAAGAACATTGGTTTAGATAAATACTTATACTTTGCAAAG
TCAAAAATGGCTTGATTTTTGGAAACAATATAGAGGTATTCATATTTAAATGAGGGTTTACATTTGTTTTG
TTTTGTAACCGTTAAAAAGAAGTTGTTTCCAGCTAATTATTGTGGTGTACTATATTTGTGAGCCTAGGGTA
GGGGCACTGCTGCAACTTCTGCTTTCATCCCATGCCTCATCAATGAGGAAAGGGAACAAAGTGTATAAAAC
TGCCACAATTGTATTTTAATTTTGAGGTATGATATTTTCAGATATTTCATAATTTCTAACCTCTGTTCTCT
CAGTAAACAGAATGTCTGATCGATCATGCAGATACAATGTTGGTATTTGAGAGGTTAGTTTTTTTCCTACA
CTTTTTTTTGCCAACTGACTTAACAACATTGCTGTCAGGTGGAAATTTCAAGCACTTTTGCACATTTAGTT
CAGTGTTTGTTGAGAATCCATGGCTTAACCCACTTGTTTTGCTATTTTTTTCTTTGCTTTTAATTTTCCCC
ATCTGATTTTATCTCTGCGTTTCAGTGACCTACCTTAAAACAACACACGAGAAGAGTTAAACTGGGTTCAT
TTTAATGATCAATTTACCTGCATATAAAATTTATTTTTAATCAAGCTGATCTTAATGTATATAATCATTCT
ATTTGCTTTATTATCGGTGCAGGTAGGTCATTAACACCACTTCTTTTCATCTGTACCACACCCTGGTGAAA
CCTTTGAAGACATAAAAAAAACCTGTCTGAGATGTTCTTTCTACCAATCTATATGTCTTTCGGTTATCAAG
TGTTTCTGCATGGTAATGTCATGTAAATGCTGATATTGATTTCACTGGTCCATCTATATTTAAAACGTGCA
AGAAAAAAATAAAATACTCTGCTCTAGCAAGTTTTGTGTAACAAAGGCATATCGTCATGTTAATAAATTTA
AAACATCATTCGTATAAAATATTTTAATTTTCTTGTATTTCATTTAGACCCAAGAACATGCTGACCAATGT
GTTCTATATGTAAACTACAAATTCTATGGTAGCTTTGTTGTATATTATTGTAAAATTATTTTAATAAGTCA
TGGGGATGACAATTTGATTATTACAATTTAGTTTTCAGTAATCAAAAAGATTTCTATGAATTCTAAAAAAT
ATTTTTTTCTATGAAATTACTAGTGCCCAGCTGTAGAATCTACCTTAGGTAGATGATCCCTAGACATACGT
TGGTTTTGAGGGCTATTCAGCCATTCCATTTTACTCTCTATTTAAAGGCCGTGAGCAAGCTTGTCATGAGC
AAATATGTCAAGGGAGTCAATTTCTGACCAATCAAGTACACTAAATTAGAATATTTTTAAAGTATGTAACA
TTCCCAGTTTCAGCCACAATTTAGCCAAGAATAAGATAAAAACTTGAATAAGAAGTAAGTAGCATAAATCA
GTATTTAACCTAAAATTACATATTTGAAACAGAAGATATTATGTTATGCTCAGTAAATAATTAAGAGATGG
CATTGTGTAAGAAGGAGCCCTAGACTGAAAGTCAAGACATCTGAATTTCAGGCTGGAAAACTATCAGTATG
ATCTCAGCCTCAGTTCTCTTGTCTGTAAAATGGAAGAACTGGATTAGGCAGTTTGTAAGATTCCTCCTAAC
TTTCACAGTCGATGACAAGATTGTCTTTTTATCTGATATTTTGAAGGGTATATTGCTTTGAAGTAAGTCTC
AATAAGGCAATATATTTTAGGGCATCTTTCTTCTTATCTCTGACAGTGTTCTTAAAATTATTTGAATATCA
TAAGAGCCTTGGTGTCTGTCCTAATTCCTTTCTCACTCACCGATGCTGAATACCCAGTTGAATCAAACTGT
CAACCTACCAAAAACGATATTGTGGCTTATGGGTATTGCTGTCTCATTCTTGGTATATTCTTGTGTTAACT
GCCCATTGGCCTGAAAATACTCATTGTAAGCCTGAAAAAAAAAATCTTTCCCACTGTTTTTTCTGCTTGTT
GTAAGAATCAAATGAAATAATGTATGTGAAAGCACCTTGTAAACTGTAACCTATCAATGTAAAATGTTAAG
GTGTGTTGTTATTTCATTAATTACTTCTTTGTTTAGAATGGAATTTCCTATGCACTACTGTAGCTAGGAAA
TGCTGAAAACAACTGTGTTTTTTAATTAATCAATAACTGCAAAATTAAAGTACCTTCAATGGATAAGACaa
Attataaaaatatatttttatatattaatatattttattattataaaataaaaacttcgaggggggcccc
ggtcccaatttccccttaggggtcgtttacaatcaatggcccgcgttttacacattgagac

Table2 3302

NNNNGGCCCTCGAGGCCACGCGGGGAGGGTAGAGTGAGAAGCACCAGCAGGCAGTAACAGCCAAC
CCTTAGCCATTGCTAAGGGCAGAGAACTGGTGGAGCCTTTCTCTTACTCCCAGGACTTCAGCACCTAAGAC
AGCTCCAAAACAAACCAGAACAGTCAGCTCCGGGGGAGCACGACTGGGCGAGAGGCACAGAAATGGACACC
AGAAATAAGGCCCAGCTCCTTGTGCTCCTGACTCTTCTCAGTGTGCTCTTCTCACAGACTTCGGCATGGCC
TCTTTACAGGGCACCTTCTGCTCTCAGGTTGGGTGACAGAATACCCTTTGAGGGAGCAAATGAACCTGATC

AAGTTTCATTAAAAGAAGACATTGACATGTTGCAAAATGCATTAGCTGAAAATGACACACCCTATTATGAT
GTATCCAGAAATGCCAGGCATGCTGATGGAGTTTTCACCAGTGACTTCAGTAAACTCTTGGGTCAACTTTC
TGCCAAAAAGTACCTTGAGTCTCTTATGGGAAAACGTGTTAGCAGTAACATCTCAGAAGACCCTGTACCAG
TCAAACGTCACTCAGATGCAGTCTTCACTGACAACTATACCCGCCTTAGAAAACAAATGGCTGTAAAGAAA
TATTTGAACTCAATTCTGAATGGAAAGAGGAGCATGAGGGAGAATCTCCCGACTTTCCAGAAGAGTTAGAA
AAATGATGAAAAAGACCTTTGGAGCAAAGCTGATGACAACTTCCCAGTGAATTCTTGAAGGAAAATGATAC
GCAACATAATTAAATTTTGAGTTCTACATAAGTAATTCAAGAAAACAACTTCAATATCCAAACCAAATAAA
AATATTGTGTTGTGAATGTTGTGATGTATTCTAGCTAATGTAATAACTGTGAAGTTTACATTGTAAATAGT
ATTTGAGAGTTCTAAATTTTGTCTTTAACTCATAAAAAGCCTGCAATTTCATATGCTGTATATCCTTTCTA
ACAAAAAAATATATTTAATGATAAGTAAATGCTAGGTTAATTCCAATTATATGAGACGTTTTTGGAAGAGT
AGTAATAGAGCAAAATTGATGTGTTTATTTATAGAGTGTACTTAACTATTCAGGAGAGTAGAACAGATAAT
CAGTGTGTCTAAATTTGAATGTTAAGCAGATGGAATGCTGTGTTAAATAAACCTCAAAATGTCTAAGATAG
TAACAATGAAGATAAAAAGACATTCTTCCAAAAAGATTTTCAGAAAATATTATGTGTTTCCATATTTTATA
GGCAACCTTTATTTTTAATGGTGTTTTAAAAAATCTCAAATTTGGATTGCTAATCACCAAAGGCTCTCTCC
TGATAGTCTTTCAGTTAAGGAGAACGACCCCTGCTTCTGACACTGAAACTTCCCTTTCTGCTTGTGTTAAG
TATGTGTAAAATGTGAAGTGAATGAAACACTCAGTTGTTCAATAATAAATATTTTTGCCATAATGACTCAG
AATATTGCTTTGGTCATATGAGCTTCCTTCTGTGAAATACATTTTGGAGACACAACTATTTTTCCAAAATA
ATTTTAAGAAATCAAAGAGAGAAAATAAAGACCTTGCTTATGATTGCAGATAAAAAAANNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNN

Table2 3306

ACGGGCATCTAGACTGAAATGAACTAAACTGCATCATTTCATTTTAATATTAGGAGAAATCCTAA
TGTGCCATTAATTAAGCAGTCAATCATGAATACCCATTTAATAATAGAAATAATTCCCTTTAAGTATATTT
TCCTAAGTAATACATTTTATATCACATAAGGCTAATATACATGATGTAAAAGTCATCTATTGTACCAAGAT
GATTGAAATATTTTGCAGATAAACTTCTTGTGCTGCTATAATTATCCCAAAGCTGTTTAAAGAGGCTNCCA
TGCTGCAGCATGAAAGTACATTAGAGAATACAGCACATTTCCTGAGTGAAGAACTGAAATTTCTCTTAAAA
TTTCAAGTGTGTGTTGAAACATTGTCATAGGGCATCACCTTGATACTGTGCTTTAATTCATGTTGCTTTGA
GAAGCCAAGAATTTGGTGTAAACACATGTAGTTTGAAAGTTTCCACTGTTATTAAAATAGTATAATCCANN
NNNNN

Table2 3310

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGAGACAGAGTTTCGCTCTTGTTGTCCAGAGGCTGGAGT
GCAATGACGTGATCTTGGCTCACTGCAACCTCCCAGGTTCAAGCGATTCTTCTGCCTCAGCCTCCTAAGTA
GCTGGGATTACAGGCGCCTCCCACCATGCCTAGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACT
ATGTTGGTCTCGAACTCCTGACCTCATGTGATCCACCTGCCTTGGACTCCCAACGTGCTGGGATTACAGGC
ATGAGCCACCGCTCCTGGCCTAAAATTTGCCTTTTACAAAAACTCAACAAAAGATCATCTCAACTAAGGCA
TACTAAATAATATTTAAGACACAAACTTACAGGCTAAAAAAAATAAACCTGCCATAGTAACAAACACACAC
TCAGGAATTACCTACACGATAAACATTTTAAATTGCTAAACCAAATAGAAGGAAACACAAATAACATTGTA
AAGTTTGATAGGTACCTGCCCGGGC

Table2 3312

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGAGACAGAGTTTCGCTCTTGTTGTCCAGAGGCTGGAGT
GCAATGACGTGATCTTGGCTCACTGCAACCTCCCAGGTTCAAGCGATTCTTCTGCCTCAGCCTCCTAAGTA
GCTGGGATTACAGGCGCCTCCCACCATGCCTAGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACT
ATGTTGGTCTCGAACTCCTGACCTCATGTGATCCACCTGCCTTGGACTCCCAACGTGCTGGGATTACAGGC
ATGAGCCACCGCTCCTGGCCTAAAATTTGCCTTTTACAAAAACTCAACAAAAGATCATCTCAACTAAGGCA
TACTAAATAATATTTAAGACACAAACTTACAGGCTAAAAAAAATAAACCTGCCATAGTAACAAACACACAC
TCAGGAATTACCTACACGATAAACATTTTAAATTGCTAAACCAAATAGAAGGAAACACAAATAACATTGTA
AAGTTTGATAGGTACCTGCCCGGGC

Table2 3313

AGGGAGTCGACCCACGCGTCCGATTCAAGACCCTGCACAGTGCAGGGGATAGGATGCAGGATTTC
CGCCCAAGCCCAGTCTGCTGAGCTGCTGTCACAGGGCAGACCTTGTGTCTGCTTTATCTTGGTGAAGCAGC
TGCACTGAGCAGATTGCTCACACAGCAGCCTGTTCCATCTGTGGGTAACCATGTTCCGAGGCAGCAAAGAG
AAACCGCTATTGCTCCGTGGAAATAAACTATCTGAATAAAACTTCTTAACGGGGGTTGAGGCTGAAGCTGA
AACGGGAGTAGGACACGATCTTGGCTCCTGAAGTCTTTAAAGAAATGCCAGACGTGAAAGCTGAAGATGAA
GTGGATTTTAGAGCAAGTTCAATTTCTGAAGAAGTGGCTGTAGGGAGCATAGCTGCTACACTGAAGATGAA
GCAAGGCCCAATGACCCAGGCGGTAAGTGGCATCAATAAACCGAGAAAACTGGTGTACAATAGAGCCATGC
CCTGATGCAGCATCTCTTCTGGCTTCCAAGCAGAGCCCAGAATGTGAGAACTTCCTGGATGTTGGACTGGG
CAGAGAGTGTACCTCAAAACAAGGTGTACTTAAAAGAGAATCTGGGAGTGATTCTGACCTCTTTCACTCAC
CCAGTGATGACATGGACAGCATCATCTTCCCAAAGCCAGAGGAAGAGCATTTGGCCTGTGATATCACCGGA
TCCAGTTCATCCACCGATGACACGGCTTCACTGGACCGACATTCTTCTCATGGCAGTGATGTGTCTCTCTC
CCAGATTTTAAAGCCAAACAGGTCAAGAGATCGGCAAAGCCTTGATGGATTCTACAGCCATGGGATGGGAG
CTGAGGGTCGAGAAAGTGAGAGTGAGCCTGCTGACCCAGGCGACGTGGAGGAGGAGGAGATGGACAGTATC
ACTGAAGTGCCTGCAAACTGCTCTGTCCTAAGGAGCTCCATGCGCTCTCTTTCTCCCTTCCGGAGGCACAG
CTGGGGGCCTGGGAAAAATGCAGCCAGCGATGCAGAAATGAACCACCGGAGTTTTCAGTCTAGAAGGCTTG
ACAGGAGGAGCTGGTGTCGGAAACAAGCCATCCTCATCTCTAGAAGTAAGCTCTGCAAATGCCGAAGAGCT
CAGACACCCATTCAGTGGTGAGGAACGGGTTGACTCTTTGGTGTCACTTTCAGAAGAGGATCTGGAGTCAG

09/30/2003 15:32:26

ACCAGAGAGAACATAGGATGTTTGATCAGCAGATATGTCACAGATCTAAGCAGCAGGGATTTAATTACTGT
ACATCAGCCATTTCCTCTCCATTGACAAAATCCATCTCATTAATGACAATCAGCCATCCTGGATTGGACAA
TTCACGGCCCTTCCACAGTACCTTCCACAATACCAGTGCTAATCTGACTGAGAGTATAACAGAAGAGAACT
ATAATTTCCTGCCACATAGCCCCTCCAAGAAAGATTCTGAATGGAAGAGTGGAACAAAAGTCAGTCGTACA
TTCAGCTACATCAAGAATAAAATGTCTAGCAGCAAGAAGAGAAAACAAAGAGGGGCGTCGGGGGAAGGGGA
AGGAGAANN

Table2 3314

ccggcgcggttgaggccttcggtggtgaACGAGTCTCCAGCACCATGTCTGGTTTGTCTGGCCCA
CCAGCCCGGCGCGGCCCTTTTCCGTTAGCGTTGCTGCTTTTGTTCCTGCTCGGCCCCAGATTGGTCCTTGC
CATCTCCTTCCATCTGCCCATTAACTCTCGCAAGTGCCTCCGTGAGGAGATTCACAAGGACCTGCTAGTGA
CTGGCGCGTACGAGATCTCCGACCAGTCTGGGGGCGCTGGCGGCCTGCGCAGCCACCTCAAGATCACAGAT
TCTGCTGGCCATATTCTCTACTCCAAAGAGGATGCAACCAAGGGGAAATTTGCCTTTACCACTGAAGATTA
TGACATGTTTGAAGTGTGTTTTGAGAGCAAGGGAACAGGGCGGATACCTGACCAACTCGTGATCCTAGACA
TGAAGCATGGAGTGGAGGCGAAAAATTACGAAGAGATTGCAAAAGTTGAGAAGCTCAAACCATTAGAGGTA
GAGCTGCGACGCCTAGAAGACCTTTCAGAATCTATTGTTAATGATTTTGCCTACATGAAGAAGAGAGAAGA
GGAGATGCGTGATACCAACGAGTCAACAAACACTCGGGTCCTATACTTCAGCATCTTTTCAATGTTCTGTC
TCATTGGACTAGCTACCTGGCAGGTCTTCTACCTGCGACGCTTTCTTCAAGGCCAAGAAATTGATTGAGTA
ATGAATGAGGCATATTCTCCTCCCACCTgtgtaacTCAGCCAGCAGAACATCGCTGGGACGTGCCTGGCCT
AAGGCATCCTACCAACAGCACCATCAAGGCACGTTGGAGCTTTCTTGCCAGAACTGATCTCTTTTGGTGTG
GGAGGACATGGGGTACGCGGGGATTCCAGGCTCTTCTGTGCCTGTGGGACTACATTCTCTGTGCCGGGCTT
AGAGAACACGAAGAGGGAGCCATCTGCCACACTCTGGAGGCTGAAGCCTGCACCAGTGCTGCTCGCCTCAC
TGTGGTAGGTGGTGGTGATGGAAACTGCAGATCGGCCAGAGTGGTAGAAAAGTTGCTGCAGGGTTTTTCTG
GCTTTGCCTGCCCAGCCGCTCCATGCCTGGCTAGAGGAGAAGGAGGAGCCACATGTGGTACACTGGAGGCT
GGAGCCTGCAGATGGCATGGCTCTGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGGTGACAGAGACTGCAGCTT
GACTGTAGTGAATTTGGAAATTATCTGTCTGGAAGCTCTGAGTTTATCTTGGGACCTCAAGAGGAGAGGAT
CACCCAACTCACAGCAATCAAACTCCAAATGGTGCTATAAACTGAACCACACATGGACACGTCAGTCTTCC
GAGGACCCTTAGATCAACCCCAGGAGGAGCCCTAGCTGCTGTTCCCCATTCGACGCCCCTTTCCAGCAGGA
AGTAGCCAGAAGACATCGTCGCCCAAACCTCTAACAGCAGTTAGTGCGGCATCTCCACAGGGGGGAATGTT
GTAGGAGTTATTGATAAATTATTTTAGGCAGATAGAGAGGAAAAGGGGTCCTTAGGAAGTTTTTGTTTTTT
AAAGCACGTCTGGAAAAGTTTCTTGTAAAGCTCCAGCTCTTAAAGCCAGGCCAGTTACCCGATATCCAAAT
GCCAGCCATTAGAAAGTGGGTCCACCCAAACATGGCGATTCCTGTGGACTTCTTGCCCTTTCCCCACATTC
CTGGATACATGGACACCCCGAAGTATCCCCACCTGTGTAGAAGATCATGGTGCCCTGCATTTGCATATTAA
AAGGCTAGGGTGGGAGAGCCAGCTTTTCCTGCGGGCTACGTGAATGACATGCCTAGTCAAACCAATCCCCT
GAGCCTGTGCAAATCAGACACTGCCTCCTCCAGCCTCTGTATATATACCTAGCTGGTATCTGTGGCAGGTG
GGGTTCCCTCTCTTGGCTTTGGGGCCCCCCTTCCTCTGTCTCTGTACCTGCCCgggcggCCGCTCGACTCC
CTGCTCCTCTCCCTATATTACTGATTGCACTGAACAGCATGGTCCCCAATGTAGCCATGCAAATGAGAAAC
CCAGTGGCTCCTTGTGGT

Table2 3315

ACTGTGGCATGGCGCAGTGGGTGACAGATGGCCACATAGCGGTCAAAAGCCATGGCCAGCAGCAC
TGTGGATTCCATGCCAGATAAGGAGTGGATGGCAAACATCTGTAGCAGACAAGCATCAAACTGGATGGTAG
TGGAATTGAACCAGAAGATGGCCAGCATTTTGGGCATGGATGAGGTGGAGATGAGGATGNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNACGCGGGGATAGCCGGACGGGGATCTGAGCTGGCAGGATGAATGTGGGGGTGGCACACAG
CGAAGTAAACCCCAACACCCGAGTGATGAATAGCCGAGGCATCTGGCTGGCCTACATCATCTTGGTAGGAT
TGCTGCATATGGTTCTACTCAGCATCCCCTTCTTCAGCATTCCTGTTGTCTGGACCCTGACCAACGTCATC
CATAACCTGGCTACGTATGTCTTCCTTCATACGGTGAAAGGGACACCCTTTGAGACTCCTGACCAAGGAAA
GGCTCGGCTACTGACACACTGGGAGCAAATGGACTATGGGCTCCAGTTTACCTCTTCCCGCAAGTTCCTCA
GCATCTCTCCTATTGTGCTCTATCTCCTGGCCAGCTTCTATACCAAGTATGATGCTGCGCACTTCCTCATC
AACACAGCCTCATTGCTAAGTGTACTGCTGCCGAAGTTGCCCCAGTTCCATGGGGTTCGTGTCTTTGGCAT
CAACAAATACTGAGGGATGGGTCTCCGCGACAGCTCCATGGGCATGGGGAAGGCACTGAAACCAGAGGACT
ATAAAAACATTCCTTCTCTTTATTCTACAAAAAACACCCCCAACCCACCTCCACACACACCATTGTGNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table2 3316

NNNGGACCNCCNATNCATCGAANCCCNATTGNAANGGGACGCGCGCCATTGNGTTGGTACCCGGG
AATTCGGCCATTATGGCCGGGGGAGACAGACACAGAGACACTGTTCAGAAGATGAACTAAACTCAGCAGTG
GTCTGGTATCAAGAGCTTTCTGATGTTTTACAGCCTGAATTTGGAGGGATAACGATCTGCTGTGCCTTTGC
AGTCACTGCTTAGCCCAAAGTAATAGTACTTTTGATAATAACTCACTCTGTGCGATATTCCTGAATAAGTC
CATCTCAAAAGTTTGGGATTTTCCTCCTCTTAACTTTCTTAATATTTGGACATGCAGTTGTCGCCAAACTT
GGGTATTCATGGAATTTCTAGTAAATGAAATACCTATACTTTGATACTGAAGACTGCCAAATACATAGGAA
TTTTCTTTCTTAAAAAACAGTAATGAAGACTATATCTCCTTTCCCAGCACTGAATGTTTTACTAGCACTGG
GTGCTCACCATGCAACTGAAGAAAATGTGGAAACTCAAAAGGTCAGGACAGACTTCCAAGCACTTGCAACT
GATGTTACTGTCTTCAATTTTAATAATTACACATATTTGTATATTTCAGAGAAGTTTTTAATATTTCTCTG
TCCACTTTTTATAAGCTTTAAAATGATTTTCTCTGCCTTGAGATTTGCATCAAGAAAAAGCACCTCTCTTC
ACCTGAAAGCTTTGAAGACTAGAGACACGCTTTACACGTTTTAACAAGTATATTGAGTCCACGTTTGGTAG
CATCAGTTGTTGAGTTAAAAAGAAAATTATTGCATTTGATCTGGATGGATTTTAAAAGAATATAATGTTCA

Feb 26 2009 2:26PM p.9

ATATTAAAAGGATAATTCACATTTGCCACCATAATGTTCTTTTTTATGTAAAAAGAAGAACTTGGAGACAT
TAACATGAAAAAGTCTTTTATCATTAGCTCATGTATTTGAGGAAGAGCAGCTGTCTTTTTATATGTTTTTT
GACAAATCATATTTGTGTTCTTTTTGTCACAACAGAACTACTTGTTTCTCGAAAAAATTTGAATGCTTAAT
TTTTAACAGGGGCGGGAATTTTTCCACAATTGGGTTTTTGGAATACAAGGGCCACCATTACTCGGGTGGGA
CACTTGGAATCTCTGTGGCACACTTTCTGGAAGCTCAAAGGGCGGGGAAAGGGGAACTCTTGGTTAAAGCA
CCTTGAGGGGTACAACATGGCATACNNNNN
Table2 3318
NAGCATAATGTATCTAGATGCATAAATACAGCCTCAAAGGCACCCTTTTAATAAGGAACATATTT
AAAATGCAGTTGTTCTTAACAAGGAAATCCTATCCTGCACAATCCTTCACCAAACAAAACCCCACATACCT
GAATAAAACTGAATTCTCTCCAGTTTAAAGCATTGCTCACTGAAGGGATAGAAGTGACTGCCAGGAGGGAA
AGTAAGCCAAGGCTCATTATGCCAAAGGAGATATACATTTCAATTCTCCAAACTTCTTCCTCATTCCAAGA
GTTTTCAATATTTGCATGAACCTAACAAGAAAGCGAATGTGAATTTCCTTTATTTAGTAGAACATTAACTG
ATTCAGCACAGAGTTCACTCTTGGCATAAGAAGAACCTGGTCATATATGGACGTATTTAAGTTGT
Table2 3320
CCGGGGCTGCGGCGGCCTCCGGCGCTGTCTCCCCGCACCCGACCGGGCCGAGCCGGCTGGGCCGG
CGGGGTGAGGGAAAGCAGTGGAGTCGGGAGCAGAAGCGCTAGAGGCAGTGGTCGTGGCGCGGCGGCGGCGG
CTCCCCTGGAGGCCGGGGATGTGGGAGAGGCGGTGGCAGCAGCGGCGGAGGCGGCGCTGCGGACCCGGGGG
AAACTGCTGGCTGACAGGACACCCGGGAGAGACGTGAGGGAGCCGCCGCTGCCACCTCTCACCCCTGAGTG
AAGCTGGGCTCGAGAGGGCGGCCCTGTGCTCCCCGGGCCGACTGGCCAGCGGGCGCGGCGCGGGGGCGGGA
ACCCGGGCTCGGGCCCGGCCGGGCGCCGGGCGGCGGCGGCCGTGGAGCAGCAGCCTCGGTGCGACGTGGAG
GGCTGGAGGCGGCGGCGATGCACTAGGCCTCGCTCAGGGCGGCTGCCCCGGGACCCGCAGTTGAGTGGTGA
TTTTATGCAATGGCTTCAAGCCACAGTTCTTCACCAGTGCCTCAAGGAAGCAGCAGTGATGTTTTCTTTAA
AATAGAGGTAGATCCGTCAAAACACATTCGACCTGTGCCATCACTGCCAGATGTGTGTCCCAAGGAACCCA
CAGGTGATTCACATAGTTTATATGTTGCCCCATCTCTAGTTACAGATCAACATAGATGGACTGTATATCAT
TCCAAAGTAAATCTCCCAGCAGCATTAAACGATCCTAGATTAGCAAAAAGAGAATCTGACTTCTTCACAAA
AACATGGGGATTGGACTTTGTGGACACTGAAGTCATACCTTCATTCTACCTCCCACAGATCAGCAAGGAAC
ATTTTACAGTATATCAACAGGAAATCTCTCAGAGAGAGAAGGTTCATGAGAGATGCAAGAATATTTGTCCT
CCTAAAGATACCTTCGAAAGGACTCTTTTACATACTCATGATAAATCCAGGACAGATCTGGAGCAAGTACC
TAAGATTTTTATGAAACCAGATTTTGCCTTGGATGATTCCTTAACTTTTAATTCAGTTTTACCATGGTCTC
ATTTTAATACTGCTGGTGGAAAAGGAAATCGTGATGCAGCTTCCTCAAAGTTGCTTCAAGAAAAGCTGAGC
CATTATCTGGATATTGTGGAAGTAAACATTGCTCACCAGATCTCTCTACGTTCAGAAGCATTTTTTCATGC
AATGACCTCTCAACACGAGTTGCAGGACTACCTCAGGAAAACTTCCCAGGCTGTAAAAATGCTTCGAGATA
AAATTGCACAGATTGATAAAGTAATGTGTGAAGGATCACTCCACATTTTAAGACTGGCACTTACCAGAAAT
AATTGTGTTAAAGTATACAATAAGCTGAAGTTAATGGCCACTGTACACCAGACTCAGCCTACAGTACAGGT
GTTATTATCTACTTCTGAATTTGTTGGAGCATTGGACTTAATAGCAACAACACAAGAGGTTCTACAGCAGG
AACTTCAGGGCATTCACAGTTTCCGGCATTTGGGATCACAGCTTTGTGAATTAGAAAAACTGATAGATAAA
ATGATGATTGCAGAATTTTCTACTTATTCTCACAGTGACTTAAATAGACCACTGGAAGATGACTGTCAAGT
TTTAGAAGAGGAAAGACTAATATCTCTTGTATTTGGACTTTTAAAACAAAGAAAGCTTAATTTTTTAGAAA
TCTATGGTGAAAAAATGGTTATTACAGCAAAGAATATCATTAAACAGTGTGTGATTAATAAAGTTTCACAA
ACAGAAGAAATAGACACAGATGTTGTTGTGAAGCTTGCAGATCAGATGAGAATGTTGAATTTTCCCCAGTG
GTTTGATCTGCTCAAGGATATTTTCTCTAAGTTTACAATTTTCCTACAGAGAGTGAAGGCAACATTAAATA
TCATTCACAGTGTTGTTCTCTCAGTTCTTGACAAAAACCAAAGGACTAGAGAATTGGAAGAGATTTCACAA
CAGAAGAATGCTGCAAAAGATAATTCACTGGACACAGAGGTGGCTTATTTAATCCATGAAGGCATGTTTAT
AAGTGATGCATTCGGTGAGGGTGAGCTAACACCTATAGCAGTTGACACTACCTCTCAAAGAAATGCATCTC
CAAATAGTGAGCCCTGCAGCAGTGATTCTGTATCCGAGCCAGAATGTACTACTGATTCTTCATCCAGCAAA
GAGCACACATCATCATCTGCTATTCCAGGAGGTGTGGATATTATGGTCAGTGAAGATATGAAATTAACTGA
CTCAGAGCTAGGAAAGCTGGCAAATAATATCCAGGAATTATTATATAGTGCCTCAGATATATGCCATGATC
GAGCTGTCAAATTTCTCATGTCAAGAGCAAAGGATGGTTTTCTTGAGAAGCTAAATTCCATGGAATTCATA
ACACTTTCTAGATTAATGGAAACATTCATTTTAGACACCGAACAGATCTGTGGAAGAAAAAGCACGTCATT
ACTTGGAGCACTTCAGAGCCAAGCTATTAAGTTTGTAAATAGGTTTCATGAAGAGAGAAAAACCAAGCTCA
GCCTCCTCTTAGACAATGAGCGCTGGAAGCAAGCAGATGTTCCTGCAGAATTTCAGGATCTTGTTGATTCT
CTGTCAGATGGGAAGATTGCTTTACCTGAAAAAAAATCAGGAGCCACAGAAGAAAGGAAACCAGCTGAAGT
TCTTATTGTCGAGGGACAACAGTATGCAGTTGTTGGAACCGTATTGCTGTTAATAAGAATTATCCTTGAAT
ATTGCCAGTGTGTGGATAACATCCCATCTGTTACTACTGACATGCTTACTCGTCTGTCAGATTTATTGAAG
TACTTCAATTCAAGAAGTTGCCAGTTAGTTCTTGGAGCTGGTGCACTGCAAGTTGTTGGACTAAAAACGAT
AACTACAAAAAATTTGGCTCTTTCTTCACGATGTTTGCAGTTAATTGTGCACTACATTCCTGTGATCCGGG
CTCATTTTGAAGCTCGACTACCACCTAAGCAATATAGCATGCTTAGGCATTTTGATCATATCACTAAGGAC
TACCATGATCACATAGCTGAAATATCAGCTAAGCTTGTAGCGATAATGGATAGCTTATTTGACAAGCTGTT
ATCTAAGTATGAAGTGAAGGCTCCTGTTCCTTCTGCCTGTTTCAGGAATATTTGTAAGCAAATGACAAAAA
TGCACGAAGCTATATTTGATCTCCTTCCAGAAGAACAAACACAGATGTTATTTTTAAGAATTAATGCAAGT
TATAAACTCCACTTGAAAAAGCAGTTATCTCACTTAAATGTGATAAATGATGGAGGACCTCAAAATGGGTT
GGTCACAGCAGATGTAGCTTTTTACACTGGAAATCTTCAAGCCTTAAAAGGCCTTAAAGATTTGGACCTAA
ATATGGCCGAAATTTGGGAGCAGAAGAGGTGATGTCATCCTGGAAAACTGGGTAGTTCATCTGACCATGGG
ATGTGTTTGTTATGAAGAAAATCTGGATGCCTGTGATTCGAGAATTGAACCTGAAACCCAAAGTGAACTGG

Table 6
1964/3331

GGTGGGGGAAGGGAAAAAGGAAAGTATCAAGTGTTGGGAAACTGGATTCAGTGGGATCTACAAGGAATGTC
ATTTTTGTGCATCCTACAGTGAGGAGTAACTGATCAGGTGTCTATAACATTTTTCATTCTCTCTGGAAACA
GACTCAGGTTTCTTTGGACCAAATCCAAAAGAACACATAGCTGTAACACAGCTGTAGTTGACTAGAATGCT
CTGTATACTTTATATTAAAAAATGCTTTGCATTTCTTCCAGTGCAATGAAATTCATATGGTGTCCCACCTT
ATTTAATGATGGTACAATTTAAAATCTTAGTCAACTTCTGTAGAAAGTTTTCTCTATGAAAGTAAAGCTGT
TTGAAAAATTATTATTTTTTTACAGATCTTTCTATAAAAAATAAACATCTTTTGATTGCTTGGATTTAGGA
ATTCAATTTTTGTTTCAGTGACCAATGTCAAGTTGCAGGCTTTGTGTGTTGCATATTTAATATTTCTACTA
CCACCGTATGTCAACTGGGTAAAGCCTTCCAGAGCTCTCTAAATACCTGAAAGACTTAAGCCTTTTTTTAA
GTAATTAATACTTAAAAAAAAAGATCCTGGCATCTATTTATGCAACTAAATACTTTTCAGAAATGGTATAT
AAAAGGCTACAGTTTAATATCTGTATTTTTATAAAAGTATGATGAAGGGTTTGGGGTGTTTTTATTTGTAG
CAGAGGTAAGAATATGTATTCATATAATCTGCCTACTTTTGAGTTCTCATATTAACATTTAGATAACATAT
GAAGTATGGCCCCCTTGGATCCTTGTTTTTAAGTTACTTTCGATGTGTATACGAACAAAGACCAGGGAGAA
ACAGAACTTTTAAAACTATAGGCTGCTGTGTTGGGGCCAGAAATAAGGTGACAAGTAAAGACTTTTATAAT
ACCTACCTTCAAAATTAGAATCAGCAGCACTGTACAAATAAAGTGCCTGTGCTTCACCTCACACCAAGAAT
CTTGCCTAACCCTGTCAGAGTGCCTAATATCCTGTGGTGATTATGTATAATGAAACAGTCTTATTTTGTGC
TCTTTGGTTTCTTAAAAGGAAAGCTTGTTTTCTTTCCTTTATCATTACAGAGGTATGTCTTTGGTTCTTAA
ACTATCTGTCTAAAATAAAGCTGTAAAAAATTAACAGACNNNNNNNNNNNNNNN

Table2 3321

ACGCGGGACATTGTCTTTCTCAAAGTAACGGATTCAGGAGGAGTCCTTTTCTGAGTAGAGTCCAC
AGAAGAGGTATTCTATTGATGGGCTTAGGTCACGAGCAAGGATTTGAGCCCCTTGTTTAAAATGCAAAGAA
AAATGTGAAGGATTCGAACTGCACTTCTGGAGAAAAATATGTCGTAACTGCAAGTGTGGCCAAGAAGAGCA
TGATGTCCTCTTGAGCAATGAAGAGGATCGAAAAGTGGGAAAACTTTTTGAAGACACCAAGTATACCACTC
TGATTGCAAAACTAAAGTCAGATGGAATTCCCATGTATAAACGCAATGTTATGATATTGACGAATCCAGTT
GCTGCCAAGAAGAATGTCTCCATCAATACAGTTACCTATGAGTGGGCTCCTCCTGTCCAGAATCAAGCATT
GGCCAGGCAGN

Table2 3322

ccggcgcggttgaggccttcggtggtgaACGAGTCTCCAGCACCATGTCTGGTTTGTCTGGCCCA
CCAGCCCGGCGCGGCCCTTTTCCGTTAGCGTTGCTGCTTTTGTTCCTGCTCGGCCCCAGATTGGTCCTTGC
CATCTCCTTCCATCTGCCCATTAACTCTCGCAAGTGCCTCCGTGAGGAGATTCACAAGGACCTGCTAGTGA
CTGGCGCGTACGAGATCTCCGACCAGTCTGGGGGCGCTGGCGGCCTGCGCAGCCACCTCAAGATCACAGAT
TCTGCTGGCCATATTCTCTACTCCAAAGAGGATGCAACCAAGGGGAAATTTGCCTTTACCACTGAAGATTA
TGACATGTTTGAAGTGTGTTTTGAGAGCAAGGGAACAGGGCGGATACCTGACCAACTCGTGATCCTAGACA
TGAAGCATGGAGTGGAGGCGAAAAATTACGAAGAGATTGCAAAAGTTGAGAAGCTCAAACCATTAGAGGTA
GAGCTGCGACGCCTAGAAGACCTTTCAGAATCTATTGTTAATGATTTTGCCTACATGAAGAAGAGAGAAGA
GGAGATGCGTGATACCAACGAGTCAACAAACACTCGGGTCCTATACTTCAGCATCTTTTCAATGTTCTGTC
TCATTGGACTAGCTACCTGGCAGGTCTTCTACCTGCGACGCTTTCTTCAAGGCCAAGAAATTGATTGAGTA
ATGAATGAGGCATATTCTCCTCCCACCTgtgtaacTCAGCCAGCAGAACATCGCTGGGACGTGCCTGGCCT
AAGGCATCCTACCAACAGCACCATCAAGGCACGTTGGAGCTTTCTTGCCAGAACTGATCTCTTTTGGTGTG
GGAGGACATGGGGTACGCGGGGATTCCAGGCTCTTCTGTGCCTGTGGGACTACATTCTCTGTGCCGGGCTT
AGAGAACACGAAGAGGGAGCCATCTGCCACACTCTGGAGGCTGAAGCCTGCACCAGTGCTGCTCGCCTCAC
TGTGGTAGGTGGTGGTGATGGAAACTGCAGATCGGCCAGAGTGGTAGAAAAGTTGCTGCAGGGTTTTTCTG
GCTTTGCCTGCCCAGCCGCTCCATGCCTGGCTAGAGGAGAAGGAGGAGCCACATGTGGTACACTGGAGGCT
GGAGCCTGCAGATGGCATGGCTCTGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGGTGACAGAGACTGCAGCTT
GACTGTAGTGAATTTGGAAATTATCTGTCTGGAAGCTCTGAGTTTATCTTGGGACCTCAAGAGGAGAGGAT
CACCCAACTCACAGCAATCAAACTCCAAATGGTGCTATAAACTGAACCACACATGGACACGTCAGTCTTCC
GAGGACCCTTAGATCAACCCCAGGAGGAGCCCTAGCTGCTGTTCCCCATTCGACGCCCCTTTCCAGCAGGA
AGTAGCCAGAAGACATCGTCGCCCAAACCTCTAACAGCAGTTAGTGCGGCATCTCCACAGGGGGGAATGTT
GTAGGAGTTATTGATAAATTATTTTAGGCAGATAGAGAGGAAAAGGGGTCCTTAGGAAGTTTTTGTTTTTT
AAAGCACGTCTGGAAAAGTTTCTTGTAAAGCTCCAGCTCTTAAAGCCAGGCCAGTTACCCGATATCCAAAT
GCCAGCCATTAGAAAGTGGGTCCACCCAAACATGGCGATTCCTGTGGACTTCTTGCCCTTTCCCCACATTC
CTGGATACATGGACACCCCGAAGTATCCCCACCTGTGTAGAAGATCATGGTGCCCTGCATTTGCATATTAA
AAGGCTAGGGTGGGAGAGCCAGCTTTTCCTGCGGGCTACGTGAATGACATGCCTAGTCAAACCAATCCCCT
GAGCCTGTGCAAATCAGACACTGCCTCCTCCAGCCTCTGTATATATACCTAGCTGGTATCTGTGGCAGGTG
GGGTTCCCTCTCTTGGCTTTGGGGCCCCCCTTCCTCTGTCTCTGTACCTGCCCgggcggCCGCTCGACTCC
CTGCTCCTCTCCCTATATTACTGATTGCACTGAACAGCATGGTCCCCAATGTAGCCATGCAAATGAGAAAC
CCAGTGGCTCCTTGTGGT

Table2 3323

NNNNCGCGGCCGCTCGATACGGCTGCGAGAAGACGATCTGGAGTCGATTGCCCCGAGACACATGG
GCCAAGGAGGGGTCAGCGGCGAATTCTTTCGGCCTGTTGGGGACCCCTCGTGTCCCCACGCCAGACTGGAC
CTCCCGTATGAACTTCTCTTCGCATCGGCGGCGGCTTCCGTCACCTCCGCTCCCCCGATCCTATTCCCAGT
CGTATGCCAGCTTGGAGAGTCACGTGAGAGCAAGAGAGTAGCTTTCTGGTTGTCCTGGTGCCCTGCTCAGG
CAAACTGACTGCCATTCTCTGAGGATGGCAGCTCTGTCCCCCACATTTGCCACGTCCACCCAGGATTCCAC
CTGTCTCCAGGACTCAGAATTTCCTGTTTCTTCAAAAGACCATTCCTGTCCCCAGAATTTGGACCTGTTCG
TGTGCAGTGGTCTGGAGCCTCACACACCCAGTGTTGGTTCCCAGGAATCGGTGACTTTCCAAGATGTCGCT

10/26/2006 9:25:52 PM

GTGGACTTTACCGAGAAGGAGTGGCCCTTGCTGGATTCTTCTCAGAGAAAACTGTACAAAGATGTAATGCT
GGAGAACTACAGCAACCTCACTTCACTGGGGTATCAGGTCGGCAAACCCAGCCTCATCTCACACTTGGAGC
AGGAGGAGGAGCCGAGGACAGAGGAGAGGGGCGCTCACCAGGGCGCTTGTGCAGATTGGGAGACTCCATCT
AAAACCAAGTGGTCACTTCTTATGGAAGATATTTTTGGGAAGGAAACGCCCAGTGGTGTGACGATGGAAAG
AGCCGGTCTTGGAGAGAAGTCCACTGAATACGCTCACTTGTTCGAAGTCTTTGGCATGGACCCTCATCTCA
CTCAGCCAATGGGAAGGCACGCTGGCAAGAGGCCCTATCACCGCCGCGACTATGGGGTAGCGTTCAAGGGC
AGGCCGCACCTCACTCAGCACATGAGCATGTACGACGGGAGAAAAATGCATGAATGTCATCAGTGCCAAAA
AGCCTTCACCACGAGCGCGTCCCTCACACGGCACAGGAGAATCCACACCGGGGAGAAGCCTTACGAGTGCA
GCGACTGCGGGAAAGCCTTCAACGACCCTTCAGCCCTTAGGAGCCACGCAAGAACTCACCTCAAAGAGAAG
CCCTTTGACTGCAGTCAGTGTGGAAATGCATTCCGGACCCTCTCGGCCCTGAAAATCCACATGCGAGTTCA
CACTGGCGAGAGGCCTTACAAGTGTGATCAGTGCGGGAAGGCTTACGGCCGGAGCTGCCACCTCATCGCAC
ACAAGAGAACGCACACCGGAGAGAGGCCCTACGAGTGTCACGACTGTGGGAAAGCTTTCCAGCACCCCTCC
CACCTCAAAGAGCACGTGAGGAATCACACGGGGGAGAAGCCCTACGCGTGCACGCAGTGCGGCAAAGCCTT
CCGCTGGAAGTCCAACTTTAATTTGCACAAGAAGAACCACATGGTGGAGAAGACCTACGAATGTAAAGAAT
GCGGGAAATCCTTTGGCGATCTCGTGTCCCGGAGGAAACACATGAGGATTCACATCGTCAAGAAACCCGTG
GAATGTCGGCAGTGCGGGAAGACCTTCCGAAACCAGTCCATCCTTAAGACTCACATGAACTCTCACACTGG
AGAGAAACCATACGGGTGCGATCTCTGCGGGAAAGCTTTCAGCGCGAGTTCAAACCTCACCGCACACAGGA
AGATACACACGCAAGAGAGACGCTACGAATGCGCCGCCTGCGGGAAAGTCTTCGGTGACTATTTATCCCGG
CGGAGGCACATGAGCGTTCACCTTGTAAAGAAACGAGTTGAGTGTAGGCAGTGTGGCAAGGCCTTCAGGAA
CCAGTCAACGCTGAAGACGCACATGCGAAGCCACACGGGGGAGAAACCGTACGAATGCGATCACTGTGGGA
AGGCCTTCAGCATAGGCTCCAACCTGAATGTGCACAGGCGGATCCACACCGGGGAGAAGCCCTACGAATGC
CTTGTCTGCGGGAAAGCCTTCAGCGACCACTCATCCCTCAGGAGCCACGTGAAAACTCACCGGGGAGAGAA
GCTCTTTGTGTCATCCGTGTGGAAAAGGCTCCAGTGAGCGCGCCTGCTTTAGAGACACAGGATGATTCAGA
CCGGAAACAGACCTCGTGGGTGTAAGAGGAAGCCTCTGTGAGCTCGCACCTTACTGGGTGCAAAAGAATCC
ACGGAACTTGGGAGAAGTCCAGTTCCTGTAAAAACTGGGAAGACGAGGCGTTCTCATCCCATAGGAGGTTT
GTGAGAACTCACGCCGGGGGTGAAAATGTACGTCTGTAGCATGGAGAAGCCTTCAGGGTACATTCAGCTCT
TAACAAACACAGGAGGACTTAATGGCAGCTTGGCATTTAATGTCAAAATCCAAGCCGTGGCATTTAATGTC
AAAATGACTTCAGACCACTTCTAGCCTTCTGGGCCCATGAGTAATAATGAGCACACTAGGGAGCATCTCTG
TAAACACAGTGGCTGGGGAAACCCTTCCTAGTCTCACTTGATTCCTCATGACGGAAATCACACTAAAGAGA
GAAATCAGTGAAGTAAGGAACGTGGAAGGTCATGAATGGGCCGCAAACCACGGCCAGCTGCTTGTCTTTGT
ATGGCTTGCCAGCTAACAATAGTGGTTCCATCTTTAAGGAAGAAGAATGTTTGATGGAGAAAATTTGTGGC
CAATGAAGTTGAAATACTTCCTGTATCTGCCCTTTCAAAAAATTGGCGACCTGGTCTCAGCAGGGTCCAGT
TGGGAGAGATTGGTGCAAGGAGCATGGAATGATAAGAGATATTGTAGTGATGGGGACATACGATGAAGAAA
ATAAGATTGTATGGATAGAACAGCACCCAAGAAATTGGGCCACACATGTGTGAGAATAATAACAATGGAAA
AATAAAGTACAAGAAAACAAAACAAGAAGGAGGCAGGAATACGAGAGAAGAGATAN

Table3 2

CAGCCTCCTGAGTAGCTGGGAGTACAGGCACGTGCCACCATGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTT
TGGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCATTAAACTCCGACCTCAGGTGATCCACCTG
CCTTGGCCTCCCAAAGTCCTGGGATTATAGGCGTGAGCCACCACATGCGGCAACCCCACAGTTTTAACAGA
TTGTTTATACTTTGATTTGGTTTTGCAGATGATATGCATACTAAGGCTTTAAAAAATTATCTAAATGTTTA
ATAATTTTTTGTTTTTGTGATTGGGAATTATTTACTTCTGGGAGTCATGATCCTAAAGAAACAGTAAATTG
GCTGTTTAGAGTGGGAAAAAAAAACTTCAGGTAACTTTGTTACTTAAATCCTGTCTCTTAATTCATAGGTT
AAGACCTTAATTTTGCCTCTCTCGGTTTATGACAGTACTCTTGACTTTAGCCTTTTAACTCCCTTTATGTG
CGTTTTTATCCATCACTCCTGTTAGTTGTAAGAATGTAGGCCCACGTTAATTAATTCTAGAAGACTTTCGA
NNNNNNNNNNN

Table3 3

CCACGCGTCCGGCCTCTGGCACCTGGGGCAGCCGCGCCCGCGGAGTTTTCCGGCCCGGCGCTGAC
GGCTGCTGCGCCCGCGGCTCCCCAGTGCCCCGAGTGCCCCGCGGGCCCCGCGAGCGGGAGTGGGACCCAGC
CCTAGGCAGAACCCAGGCGCCGCGCCCGGGACGCCCGCGGAGAGAGCCACTCCCGCCCACGTCCCATTTCG
CCCCTCGCGTCCGGAGTCCCCGTGGCCAGATCTAACCATGAGCTACCCTGGCTATCCCCCGCCCCCAGGTG
GCTACCCACCAGCTGCACCAGGTGGTGGTCCCTGGGGAGGTGCTGCCTACCCTCCTCCGCCCAGCATGCCC
CCCATCGGGCTGGATAACGTGGCCACCTATGCGGGGCAGTTCAACCAGGACTATCTCTCGGGAATGGCGGC
CAACATGTCTGGGACATTTGGAGGAGCCAACATGCCCAACCTGTACCCTGGGGCCCCTGGGGCTGGCTACC
CACCAGTGCCCCCTGGCGGCTTTGGGCAGCCCCCCTCTGCCCAGCAGCCTGTTCCTCCCTATGGGATGTAT
CCACCCCCAGGAGGAAACCCACCCTCCAGGATGCCCTCATATCCGCCATACCCAGGGGCCCCTGTGCCGGG
CCAGCCCATGCCACCCCCCGGACAGCAGCCCCCAGGGGCCTACCCTGGGCAGCCACCAGTGACCTACCCTG
GTCAGCCTCCAGTGCCACTCCCTGGGCAGCAGCAGCCAGTGCCGAGCTACCCAGGATACCCGGGGTCTGGG
ACTGTCACCCCCGCTGTGCCCCCAACCCAGTTTGGAAGCCGAGGCACCATCACTGATGCTCCCGGCTTTGA
CCCCCTGCGAGATGCCGAGGTCCTGCGGAAGGCCATGAAAGGCTTCGGGACGGATGAGCAGGCCATCATTG
ACTGCCTGGGGAGTTGCTCCAACAAGCAGCGGCAGCAGATCCTACTTTCCTTCAAGACGGCTTACGGCAAG
GATTTGATCAAAGATCTGAAATCTGAACTGTCAGGAAACTTTGAGAAGACAATCTTGGCTCTGATGAAGAC
CCCAGTCCTCTTTGACATTTATGAGATAAAGGAAGCCATCAAGGGGGTTGGCACTGATGAAGCCTGCCTGA
TTGAGATCCTCGCTTCCCGCAGCAATGAGCACATCCGAGAATTAAACAGAGCCTACAAAGCAGAATTCAAA
AAGACCCTGGAAGAGGCCATTCGAAGCGACACATCAGGGCACTTCCAGCGGCTCCTCATCTCTCTCTCTCA

Patent Application Publication

GGGAAACCGTGATGAAAGCACAAACGTGGACATGTCACTCGCCCAGAGAGATGCCCAGGAGCTGTATGCGG
CCGGGGAGAACCGCCTGGGAACAGACGAGTCCAAGTTCAATGCGGTTCTGTGCTCCCGGAGCCGGGCCCAC
CTGGTAGCAGTTTTCAATGAGTACCAGAGAATGACAGGCCGGGACATTGAGAAGAGCATCTGCCGGGAGAT
GTCCGGGGACCTGGAGGAGGGCATGCTGGCCGTGGTGAAATGTCTCAAGAATACCCCAGCCTTCTTTGCGG
AGAGGCTCAACAAGGCCATGAGGGGGGCAGGAACAAAGGACCGGACCCTGATTCGCATCATGGTGTCTCGC
AGCGAGACCGACCTCCTGGACATCAGATCAGAGTATAAGCGGATGTACGGCAAGTCGCTGTACCACGACAT
CTCGGGAGATACTTCAGGGGATTACCGGAAGATTCTGCTGAAGATCTGTGGTGGCAATGACTGAACAGTGA
CTGGTGGCTCACTTCTGCCCACCTGCCGGCAACACCAGTGCCAGGAAAAGGCCAAAAGAATGTCTGTTTCT
AACAAATCCACAAATAGCCCCGAGATTCACCGTCCTAGAGCTTAGGCCTGTCTTCCACCCCTCCTGACCCG
TATAGTGTGCCACAGGACCTGGGTCGGTCTAGAACTCTCTCAGGATGCCTTTTCTACCCCATCCCTCACAG
CCTCTTGCTGCTAAAATAGATGTTTCATTTTTCTGACTCATGCAAACAATAAACTTTGCGTGTGGCTAAGA
CTTGGCTTCATTTCGNN

Table3 4

NNACGAGAAATCCACGACCAATCCCGATCGGCTCTTATTAGCTCCCCGCTCCACAAGACACCTGT
GCTTTGGAAATCCACCACCAATCCCGATCGGCTCTTATTAGCTCCCCGCTCCACAAGACACCTGTGATCTG
GAAATCCACCACCAATCCCGATCGGCTCTTATTAGCTCCCCGCTCCACAAGACACCTGTGACATCCTCCAG
GGCCACAGGAGCACGTGCTGACCAGTTTTCCCTTCCAGTTCCTGCACAAAAAGTGTCCAGAGGGCTGTTTG
CAAACACTAGTGCACTTTGTAGCTTTTCACCCTCTGTCCCAGGGAATCTAGGAGAGATGAGGCCCGTCAGA
GTCAAGAGATGTCATCCCCCCAGGGTCTCCAAGGCATTTCCACACTATTGGTGGCACCTGGAGGACATGCA
CCAAGGCTTGCCAGAGCCAACAGGAAGTGAGCCCAGAGCATGGCACATGAGCATCACCCGCTGATGGTGGC
CTGCTGTGCCTGGTGCCAACAGGGGCATCCCGGCCCGTACCCCTCCAGACAGGAAGCATGGGTTTGCCCAC
AGACCTGTCGGGTGCTCCTGTGAGTGGCCTCCAGATGTCTTTGTGCATAGGCACAAGTGGGCCAGGGCTGG
AGGGAGGTGGGAAACCTCATCATCCGGTGGGCCCTGCCAATCTTAACCCAGAACCCTTAGGTATTCCTGGC
AGTAGCCATGACATTGGAGCACCTTCCTCTCCAGCCAGAGGCTGACCTGAGGGCCACTGTCCTCAGATGAC
ACCACCCAGGAGCACCCTAGGTGAGGGGTGAGGGCCCCCTTATGTGAACCTCTTGCCTCTTCCTTTCTCCC
ATCAGAGTGGTTGGATGGAGCCATTGGCCTCCTTTTCTTCAGCGGGCCCTTCAACCTCTCTGCACCATGTT
GTCTGGCTGAGGAGCTACTAGAAAAGCTGAGTGGAGTCTCCTTTCCAACAGGATGATGCATTTGCTCAATT
CTCAGGGCTGGAATGAGCCGGCTGGTCCCCCAGAAAGCTGGAGTGGGGTACAGAGTTCAGTTTTCCTCTCT
GTTTACAGCTCCTTGACAGTCCCACGCCCATCTGGAGTGGGAGCTGGGAGTCAGTGTTGGAGAAGAAACAA
CAAAAGCCAATTAGAACCACTATTTTTAAAAAGTGCTTACTGTGCACAGATACTCTTCAAGCACTGGACGT
GGATTCTCTCTCTAGCCCTCAGCACCCCTGCGGTAGGAGTGCCGCCTCTACCCACTTGTGATGGGGTACAG
AGGCACTTGCTCTTCTGCATGGTGTTCAATAGGCTGGGAGTTTTATTTATCTCTTCAAACTTTGTACAAGA
GCTCATGGCTTGTCTTGGGCTTTCGTCATTAAACCAAAGGAAATGGAAGCCATTCCCCTGTTGCTCTCCTT
AGTCTTGGTCATCAGAACCTCACTTGGTACCATATAGATCAAAAGCTTTGTAACCACAGGAAAAAATAAAC
TCTTCCATCCCTTAAAGAATAGAATAGTTTGTCCCTCTCATGGGAATTGGGCTGTATGTATATTGTTCTTC
CTCCTTAGAATTTAGAGATACAAGAGTTCTACTTAGAACTTTTCATGGACACAATTTCCACAACCTTTCAG
ATGCTGATGTAGAGCTATTGGGAAAGAACTTCCAAACTCAGGAAGTTTGCAGAGAGCAGACAGCTAGAGAT
AACTCGGGACCCAGAGTTGGTCGACAGATGTTAGATGTATCCTAGCTTTTAGCTATAAACCACTCAAAGAT
TCAGCCCCCAGATCCCACAGTCAGAACTGAATCTGCGTTGTTGGGAAGCCAGCAGTGGCCTTGGGAAGGAA
GCCATGGCTGTGGTTCAGAGAGGGTGGGCTGGCAAGCCACTTCCGGGGAAAACTCCTTCCGCCCCAGGTTT
CTTCTTCTCTTAAGGAGAGATTGTTCTCACCAACCCGCTGCCTTCATGCTGCCTTCAAAGCTAGATCATGT
TTGCCTTGCTTAGAGAATTACTGCAAATCAGCCCCAGTGCTTGGCGATGCATTTACAGATTTCTAGGCCCT
CAGGGTTTTGTAGAGTGTGAGCCCTGGTGGGCAGGGTTGGGGGGTCTGTCTTCTGCTGGATGCTGCTTGTA
ATCCATTTGGTGTACAGAATCAACAATAAATAATATACATGTATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Table3 5

NCTGGTACCTCAACATATTTGCCTTGATAGCTTAACTTAGCTTTTCTAATATACCTTAATAGAGT
TAAGTTATGTAATACTCAATTCTGATTTGGAAAAGTCTAACTTTTCTTTTAGCTCTGGTTAGGATGAGTGT
AAGGTGGGATGAGTGGGGTTTTGTTTCTGCATGTGTCCACACTAATTTTAAACACACATCTGAACAATAGC
TTTTCATTATCTAAGTTGAATATCTTAGATACTGAATATTACTAAAATTTACTAACAATATTAATACTAAA
TAATACCATCTTATACTTATGCAAAATGTTACATTTGCAGAGCTCCTTCTCACACGTTTGACCATTACAAC
TTTCTAAGACAGGCTGGACAAGGAAAACTGGCTCTGGCTTTCAGAGGAGAAGAGGTGTCTAAGTAACCTGC
GGCTTTTCTGCTGAGCAGCTGTAN

Table3 6

ACTGTAAACTTCTCCCCCTCCTGGATCTTTGCTCACTAAATCAGCCCTAACCCTTTCTCTTCAGT
CTCTTTCTCTTGACTTTCCCCTAGATCTTGCCCCTAGACCATCACTCAGCTGGTTCCTCTTCATTGCCTCC
ATCTTAGTTCAAATGTTTCTTCTTTGGACAGTTTGGAGTTTTGCTCCCCCTCTTCCCTGCCATTCTATAGT
AGGTTTTTTTTTTCTTAAAATAGTGCATATCATCTGGGTGCGGTGGCTCATGCCTATAATCCCAGCACTTT
GGGAGGCTGAGGGGGTGTATCACGAGGTTAGGAGATAAAGACCATCCTGGCCAACATGGTAAACCCCTGTC
TCTACTAAAAATACAAAAAAATTACCTGGGTACGGTGATGCGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCT
GAGGCATGAGAATCGCTTGGAGCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCAGAGATCATGCCACTGCACTCCAG
TCTGGTGACAGAGTGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGCGGCCGCTCTAGAGTATCCCTAG
AGGGGCCCAAGCTTACGCGTAN

Table3 10

NNNNNNNACGGACACACGGCAGCCGGGGGCCTGGCCAGGTACAAAATAAATTTGCTCATTGGGTT

Table 6
1967/3331

AGAGTATGGTTATTGATTAGGGGGCTAAGCATTTAGTTACTGCATGGGGCAGCCAATAATAAAATCACAGC
CCTGTGTATTTACCTCCACAGTGTGTGCTGATAAGTGCAAAAGGTTTGTGCAAATTCTTTTGAAGTTATAT
TGTAACCATGGTATATGTATTGAAAACTTGGCCATTTTACCCCATTCCTATGAATGAAAACTATTTGGTGA
ATCAGAGGATAGTCTGAATTGGGATATGAAGGCCAGTATAAGTGTCAGTTAGCAAAGTCAGCTCTAGTTTA
GTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGGCGTAGCATTACTAGAAGTATAGCTTTGGGAACCTTGTAGCATCTTAA
AGACTTTTAAAGGGTTGACAGCTATTGGCAAATTGACTAATACAGAGAACTAAACTTTGGTTCATGTATTC
AATGTCTAAATGAAAAATGGGAAGATAAAAGAGCTAAGAATGAAATGTGATTTCATGTGCTTCTCCTTTTT
AGCTCTTATAATAGATTGAACAGATTTGATATTTGTGGTAAATCCACTCAGGCAGAGTGACAGAGGCTTGG
TTGTCATTTAGCCTTTAGGGTCTTAGTGGAGTTAATGAGAACTGCAAATGGTCATCAAGTCTTGGTGCTTC
ATGGAGAAGCAACACTTTTACAGTGAGTGTGTTAGCTTAGTGGTTATGGTATTACTGCAGGGACATGGATC
ACTTAGGGAGAGAGCGTTTCAGGCTTGGGTCAGTCTTAAAGCAGATCTCATGTGGAGGGTTTCTGCTAACC
TGCATCTCTTACAACACAGGTACTAGTCAGTATGCTGTAGTATTAATCAGTAGGTCAAGTTCAGTGAAGTA
AAGGAGAATTGAATTCTTGAAGTTCACATTTAGGCAAAAATTTGGCGTTTTAGGAGGTGAGTATAAGACAT
GATCTTTATAGAAAACGCTGATGATAAAAACAGCGCTCTCTGTTAGGTGCCTTTATGCTTGACTCCATTGT
CATCTTTTCTTAAGAAACTAAGCTCAGGACTGGGTGCAATGGCTCATGTCTGTAATCCCAGCACTTTGGGA
GGCTGAGGCTATAGGATCAGTTGAGCTCAGGAGTTCAAGATCAGCCTGGGCAACATAGCTAGACCTCGTCT
CTACTAAAAAACAAACAAACAAAAAACACAAAAAAAACCCCCAAAAAAACCAACAAACCAGCTTGGCATGG
TGGTGCGTGCCTGTGGTCCCAGCTGCTCAGGAAGCTGAAGCGGGAGGATAGCTTGAGCCCAGGAGATCAAG
GCTGCACTTAGCTATGATCGCACCATCGCACTCTAGCCTGGGTAACAGAATGAGACCCTGTCACAN
Table3 11
ACGCGGGGGGCTCTCAAAAAATGGTGGCCATTATTATTATTTGCTCATGGACCAGTATTTCAATG
ATGGAAATACTTTAGTGCCTCTAAAAATCAGCTCTAGTGTTAACACACTTAAGGAAACCCAGTCAGGTCAC
CTCTGACTCTGTAAAGCATTATAAAGAAAATAATGAACTCATAAGTGAGTTCTTGTGAGTCATTCAGGTTT
TAAGAAGCCACTGCTTTGATTTTGAAAACAGACAAAAAAATCTCAGAATCTACTTGGACTAGGGTTCATTT
ATTCTGCCTGTTTCAAGTCAGAGCAAATACTCCTGGAATGACCCTCTCCTGTTTCCTGAGTTTGAGCCGAT
CCTATTTGGCACTGCAGACAGTGAGAAGTGGATGTTTGAGGACAGATGGGAGGTGCAAAGTGGAGACAAGT
ATTGGTGCCACCTTCCACTATGAGACTAGCAGGGCCCAGTTCTCTTAGCTATTGTCTCTATTTTGTAGATT
AGGAAATTTCAAGTTTAGAGAAGTTGAGTTAACTCACCGAAGGTCTCGGGGCTTGGTGGGAAGAGGGACGG
AAAATTAAATTCAGGTCTGTGTGTCTCCACCACCATGTTCCTTCTCTTTATACCTTGATTGCCACCCTTAG
AATTCTAAGCACCACGGCCCCAAATATATAAACTATGTCGAGCTCTCAGCTTTTGTTAAAAGCATCTTATT
AGGCNCATGGTGTATGN
Table3 12
NNNNACCGCGGTGGCGGCCGGAGGAGAGACGGACTGAGTTTTGGCGATAGGTCGCACACCTTACC
AACAGCAGGCGGCGAGGGCTCCCCACGCTGCTCGTTTCCAGAGGTGCCTCGTATTATTGAGAAGGCGTGCA
GTGAATGAAAATGTGTCCACACAGCTCCTGCTCTGCCTGTGACATTGGGTTGCTGTATATTAGCTGGGATA
GTATATTTCAAATTGCTTTCTCAATTGCAAAGTATGGTAGAAATAAATATTCGCTTTAATTTAGTAACTAG
AACTTAGAAAAGTTCCTCCTGTTTCCTGATTGCCAAGTCGGGATGAGAAATAGATTTCATAATTATGATAC
AACTTGATATCTTGAGATAAATGTTTAACTTTGAAAGTTAAACATGGGTATTTTTTAAACTTTATCATTTT
GTGTTCATTTTGCACATCTCTATACCTCCAATTTTGAAAAGAATTTCTTCCAAAGTTATCTTTATGTTATC
TTTACNN
Table3 14
NAGTTACCTCCTTCCGGTCCAATGTTGGAGTTGCAGGCCCTTTTTTGTTTGTGTTTTTTTCTTGT
CTTTGTAAAAACATGACTGGGGCCTTAAAATAGCCTTTCCACCCCGCAACTTCTAGTCCCACTGCCTAGAT
ACTACCATTGCTTATGCACTTTCCATAGAGATGTTTATATACACACACATCCACGTCATCACATACACANA
GACATGTAGGTACAACTGTTCTGTAAATACCTCTGCCCATGCATCTAGGGAGGATATGTTTGAGGACATAT
AGATCTAAGCTCCTTTTTTTTAGTGCTTGTATAATGTCAATATACCATAATTTACCTATCCGTAATTTCATA
TCCATTAGTGAATAGGAAGGCTGTTGTCTGCTGTTTGTTTTGTTTTGCTATTAGTTACAATAAACA
TCCCAGTACATGTCTGTTGGTATACTTTTTCAAGTATCTGTTTGCAATTTCTAGAAGTGGAACTTCTATTC
AAAGGGCTGTATACCTAATTTTGACATATAATGCTTAAATATCCTTCAAAAAGGTTGCATCCAGTTACTTT
CTAACTACCATCACCTAAGCAGACCTGTTTCCCTCATGCTCTCACCAATACCAGTATTAAAGCTTTTATAG
TAAAATAAAGTTCACCTTTAAACACCACCTCAATTGCCAAACGCAGCTCAAATTGTCCAGTGCTTTTTTTT
CTCTCATGCTGTTCACCAATCCAACAGAGCCCTGGCTAGGTGACCCATGGGGAAAAGCATGCTTTTCACAG
GGATTCGCTCTACTGTTCCTTCTTGCCTCTTTAACACAACACGTGCATGTGCTCAGGATTCACGAACAAAA
ACTTACTAAGATATGAAGCACCTTTCATCAACTATCTCAAAGAGAAGGCTAATCAATTAAATCTCACCTAA
CGTGTGAGACAGGTTAACTCCAGAACCTGATCAGAAAAAAACAAAAACAAGGACAGAGTTTAGTCTGATAC
GGCATCACTTAATCAAACAACAAGGAGTAGTATTTTACCTACATCTCAAACACTTAAAAAGTATTTGT
Table3 15
NNNCCGTACATATTAGGGATCAAACACATAACATGTTCAGATCATACACTTATATCTGGTGTCAG
AATCCATCTGCAGATATGGCTGTTAGCTCCCTGGAGGTGAACTTGAAAGGAAAAACATGTAAATTACATCA
TGCTAATTGTTAATAGGAGAAAACACAGTGGCAGAGCCTTTCTTGATACTTAGCCCTAAGTAAAATTCAAA
AACAGACGTTGCTTCAGGAGCTGCTGAGGTCGTTCAGGGCTATTAGAATGGTGCCTCCGCCACACTTAATC
CATTCTGCCGAATTCAAGAATATTTATTTCCCTGAAATGAACTCACAAGTTGCCCTAGAGGAAAACTTGGA
GAACTAGAGCTGCTCACTGTGCAGATGCCATCCTGATGACCCCAGAGATGTTTACATCAGTGAAACCTCTG
GGAATAGTGAGCCCCCTGGCTAGTTTTCAAAGGACTTGGGGAAGAGGGTAGAGCTAAATCCTGTGTTCTCA

Application No. 10/552,202 Filed: 10/05/2005

Table 6
1968/3331

ACACAGGAAATAATATAACCCCCATTGGGATGAAAATTCATTCTTGGGTGGTGACAAAATCTTAGACGTTA
TAATGGTTTGTGGTCTCTAAGGGGCCACAGCATTAAAATCTCATGGTGGGTGGAGTTGGGCTATTAATTTC
TCAGAATGCTCAGGGGCATGTTGATAATGAAAAAGAGACTGAGAAACGCTGATCNNNNN
Table3 16
CGTCCGTAAAAAAAGTAAGGCTGGGATTGCAAGCACTGAGCCAGTGTACCCAGCCTTTTTTCTAT
TTTGTTCTTGTCTTGTATATTTTACATTTTTTTGCTTTTCATGTTTCTGAAACCACTTACCACATTTAGGC
CAAAAGGCAAAATAATAAAAAATAAAACCAACCTCACCTAAAAAAAAGTTTAAGGATTAAGTATTTCCATA
TACCAGTGTTGAACAGATTTGAACAATATATTTGATTTTATGCTCTCCAGTTGCTAAAGTGAGGAAAAGAA
ACAGAATTATATTGTTTTCATGTGCTGACAGCCGGAAGCATGTAAACATCTGCAGAAACCAAACGTTTCCT
GGAACTAAGCTTGAGCAGAAATCTATCACGTGGACCTTTGTTTAAAGAACCTTGTGAAAAACCACAGTTAC
GTAAAAGATCCAGGAGCGCAGTTCATGTGGATTAGATTCTCTAGGAGGCAGAGAGTCTAAGGAGATCAAAG
AAAACAACGACTTGGGAAGTGCATGTGCTGAGCACTGGAGCCAAACTAGCAGAAAGGAGTTTTAGAGGCAC
TGAATCCAGGGCCTCTGGTTTTTGGGGACTGTAGTAAAGAAAGGAGTTGAGGCCTGGTGCAGTGGCTCATA
CCTTTGGTCCCATTACTTTGGGAGGCTGAGGCTGGAGGATGGTTTGAGGCTGGAAGTTCAAGACCAGCCTG
GGCAACAAAGCAAGACCCCTTTTCTAAN
Table3 17
ACAAATTTGATCATTTTATTATATCTGAAACAGACTAAAGGCAGGTTGACTGTGAGGGGTGGCAG
GAAGCTTTTGGGTGATAGATGGTGAGTGGTCTGTAGTGCTGGTTATTCCATATAGACTTTTGTCAAAGCTC
ATGGAAGTGTTTGTTTAAAATGGGTAAATTTATTACATATGTTATACTTCACTAGTGAAATCTTTAAAAAC
TATGCTGGTGGCTTCCTGTCATCTTCTGAATAAACCCTGATTCTTCTTTTTCAAGGTAAACAAGAACTTCT
GGTGTGCCTTCCACCTTTCCCATACCTCCCTCCATCCTCACCTCTAACCTCTCCACTTCAAATTGCCATCT
GCACCTCAGTTGCGAGCTGCCCCCTACTCGTGTGCTCTTGCCTCTGGGTCTAAAGTCTGCAGCGCACTCAC
CCACCCA
Table3 19
NGTACTATTTGAAAATCATTAGGTTTGGGCATATATGGATGAACAAAACAAGTCCCCTGCCCTCT
TAGATATTATAGATCATTGAGGGAAGAAACAAAGTAAATGGCACTTTTCACAGTAAGGATCGATGAAGGAA
AAGAAGAGCGTGGATGAGAAGATGGCAAGGGAACCAAAATTAGAACATGGAATTTGGGGGATGCTGCCAGG
GAAGCTTAGCTACGTGGAAGTAGCTAATGGTGAAGCTCATTCTGTAAGAAAACCATATGTGAAAGCACAGA
TAATGAGGGGGAACAAGACTTGGCCTCCAAGTAAGAAATAATACTGGAAAATAATTACCAAGAATACATAG
ATGAGGGATGGAGTTAGAGAGGTAGGCAAGGACCAAACATTTCATAGCACGGGACCTTAGAGGGTCTTGTT
TAAGATCCTGTCTTGGGCACAAGTAGAATCTATTGAAGGATTTTGAAGAAGAGGTCTGGTTTATCTTCTGT
TGTGTAGGGAATATTAGTGATGAGAACTAAGAGGGCAAGTAGGGCAGTAAGTTTGGAGACCTATTAGAGTA
GGCCACTGTCTCAATCTCTTGAAGAAAATAATCATCCCAAGCCTAACAATAACTTGCCCTGGTTTTTCAAA
TGAGTTTTTATTGGGTGTATTAATGAGCAAAATCAGTCTGAGTAAGATAGGTTGAGAACTGATGAGGCTCC
AGGAAATTACTAATTATTTCTGATACCTTGTTGGGTCATATAATGGCTTTCTGATTTGGCAGAAAAAAGTA
GCAGGACATTAATTTATGGAAGTATTCTAAACACTTGACTATGTCCAACACTGTTAAAGTTGTGAGTTTGT
GTTAACTTAATCATCATCAAAACCTTGAGTAGGAGTAGATACTGTTATTCATGTTTTAGAGGTGAGAATAT
TGGAGTACAGAATTTAAATAACTTGCCTAAAGTTAAACTGCTTTAGTGGTTTAGCATGGATTCAACCCTGG
GATTAAGGGTGCAGANNN
Table3 20
NNNNTGGAAGCAACATCTACATCTTTTTCAGCAATCTAGATGCTGGGGACACAAGGTCCACCTTC
CAGGAATATGGCCATGACACCAGAAATCACAAACATGATGAGAATGGAATGACTGGGGAAGAAGTGCCAGA
TGCTTCACTTGTAAATGAAGACCCAGCCTCTGGGGATGCAGATACCACCTCCCTGAAGAAGCTGAATATCT
GCAGATAAGTGGAGTTCACCAATGATGAGGAGCGGGATGGAGAAAGGAGGTAGGGAGAGTCATCCAAGGAA
CATGAGCAACATGTTAAAAGAATTGAACCAGAGTCCGGTGAATATCAGCACTGGGACCAGTTAGCAGAN
Table3 21
CGTCCGTAAAAAAAGTAAGGCTGGGATTGCAAGCACTGAGCCAGTGTACCCAGCCTTTTTTCTAT
TTTGTTCTTGTCTTGTATATTTTACATTTTTTTGCTTTTCATGTTTCTGAAACCACTTACCACATTTAGGC
CAAAAGGCAAAATAATAAAAAATAAAACCAACCTCACCTAAAAAAAAGTTTAAGGATTAAGTATTTCCATA
TACCAGTGTTGAACAGATTTGAACAATATATTTGATTTTATGCTCTCCAGTTGCTAAAGTGAGGAAAAGAA
ACAGAATTATATTGTTTTCATGTGCTGACAGCCGGAAGCATGTAAACATCTGCAGAAACCAAACGTTTCCT
GGAACTAAGCTTGAGCAGAAATCTATCACGTGGACCTTTGTTTAAAGAACCTTGTGAAAAACCACAGTTAC
GTAAAAGATCCAGGAGCGCAGTTCATGTGGATTAGATTCTCTAGGAGGCAGAGAGTCTAAGGAGATCAAAG
AAAACAACGACTTGGGAAGTGCATGTGCTGAGCACTGGAGCCAAACTAGCAGAAAGGAGTTTTAGAGGCAC
TGAATCCAGGGCCTCTGGTTTTTGGGGACTGTAGTAAAGAAAGGAGTTGAGGCCTGGTGCAGTGGCTCATA
CCTTTGGTCCCATTACTTTGGGAGGCTGAGGCTGGAGGATGGTTTGAGGCTGGAAGTTCAAGACCAGCCTG
GGCAACAAAGCAAGACCCCTTTTCTAAN
Table3 30
ACAGAATACCTGGACAAAGACAAAGGTCAGCCTCTAGAATTTGCCAGAAATGGGCCAGCAAAGTG
CAGCATCTTAATAACTGAGTGATACTGGCAGGAAGATTTCTCCAAAGACTAACTATGGTGTTTGAAATACG
CCTGTAAATTATTTGACACTCATCCCTTCAAAAGGTGGGGACTAATTTCTGTCCCTTTGAGTGTAGACTAC
CCTTAATGACTTGATTCTAACAAATAAATTGTGACAGAAATCATGGTTTATGATTTCAGGGACTACATCCT
AAAAAGCATGTCTTACTCTCTCTTCAATCACTCACTGTAGGGGAAGCTAGATGCCATGTCATGAGGACACT

CAGGCAGTCCTATGGGGACATATCGATGGCAAAGAGCTGGGTCTTATTGACAATAGCCAGCATTAGCTTTT
CAACCACATGAGTGAGCCACCCTTGAAGCAGN
Table3 31
NNNNNNNNNNNNNNNNNAAGATACAGGGTCTTGCTCTCTTGCCCAGCCTGGACTGCAGTGACAGG
TCACTGTAGCCTCAAACTCCCGGGTTCAAGTGATCCTCTTACTTCAGTTTCCCAAGTAGCTGATATTACAG
GTATGCACCACCATGCCCAGTTAATTTTTAAATTTTTCTATTGCTGTCTGTATTTTCATATCAAGATAAAG
CACAAGTTTAGATTTACCTTTTTTTTTTAAAAAATAATCTTTTACTGGGAGGTGGCAAGAGACCCATTTCT
TCAGAATTCCTGTATGGCTCATATTCTGTGTCAGGGATTGTGGGAAAGACAATTCCAGGGATAGATGAGCC
CCGCACTCATCTCTTCAACTTACACTCTCCATGCCACATCTTCAAACAGGAAGTAGAAACCAGAAATAATC
CCAACCAGAAGTGTGCACAGCTCAGGATCACAGTTGCTTGCAAGAAACAGAAGTGACACGTTTGAGTATTC
TCTCTTTCAAAAATGGTGCAATGCAATTTCATCAAGGCATTCATTTCACTACACCAAAGCAACAAGTACTA
TTAAATTTAATGAGAGGTAACCCATGCACCGGCAGGAAGTTCAAGGGGACAGAAGGGGCTTGCTCCACTCT
GGAGCCCTATCTCCTCTCACCTCCTTCCTTCTAGTTTGACATGCGATCTTGTCTCTCTCTTTTATAAAGTG
CTTCCAGGCCCTTTTGATTAGGATGCTGTCCTAAATCCTTCCTAAAGAGAGGTTTTGGAGCCACCAACACT
GCTTCACTGTGGAATAAACTTTCCTTATTAAGATTCTTCATTCACTCATAATCATCTCCTTTTTCCTCACT
GCTCATTCATTTATGGAGATAGCACCCATATCATAGCTACTTGGTCAAATCATGGTGATACTCCCCACTTA
GGAGAGGAAGATGACTAGGTTATAGCTCTTGCCTTTAGGAAATTAAAAACCCTGTGGTGTAATCTACATTA
CACAGTGGAATATGGCATATATCATGAAAAAATCCTATGCAGTTTCTGAGAGGACTTCTTAAAGATGAAAA
AGTGAGGAATCCCGCGT
Table3 34
NNNNACCACAGTTTTCTGAATCTGGCCACCCTCTACCTCTTCCTCAGCTTTCCTCTCCCACTCGG
CCTTCATTATATGCTCAGCCCCTCCCTTTGCCTACTCCTCCCCCACCTGACGATACTGAGGATTCAATATC
TAACTCCAGTGACTTTGGCTTAACATCACCCCCTGATGATCTTATTTCTTTTCACGAAGAGCCGACACTTG
TAGCTCCTGCGGCCCCAACTCAGACAGCCCAGGACCATATCTATGCTAACTCTTCCCTCTCCAAACCTTTA
CAGTCTTTGCCTCCGGAGCCATCCAAACTACAATTTACCTGTAATTCTGCAGGCCCTCCCCCATCCACCAC
AGCCCCTCACCCTCCTATCATTTTGGTCCCTCAACCGGTCACTTTGCCATCCACTCAACCTGCTTCTCTGT
Table3 35
ACCTCCTAGCCATCCAATTATAGAGGCTTTCCCTAGGATACTGCTTGCCCTTGCAGGGAATGGGA
TCTACACAGCCCATACACCTTAAGAGTCCAGTATTGATGTCGGTGTTTTCATCATTCCTCAAAGCCATTTC
TGGACCATTCTTCCTCTAGCCCCTTATAAAAATGCTTGTTCACCTGAGCTCAAATCAACACTATCACCTTT
TACCAACTATTTCTCAACTGTCTACCTCTTCAGTCACTTTTCCCTCCTTCATTAAGACTTTACACCCATAT
CAGTCCTCCTCACCACCTCAAAGTTTGCCATTTAACAGCTTGATCTTTCTCTTCTTGACN
Table3 36
NNNNNNNNNNCCTGATGTTGTATAATAACGTGCCTTTGTTTAGAAGTTCTGCATAACTCAGCGAA
CTGGCATTTTTCAAATGACTTATATGTGATATTACAAAATTATGCATGGCTGAAAGTCCATTCTACATGCA
TGATAAACCAGTGAATGTTAATATAATGCCACAAAAAGTTCATTAGTATGGCTTGAGTCTATGTTATAGTT
AACCTTTAAAAAACTACCACTTGTTAAGTTTTGGTGTAGTATCAAAGAAAAATGTCCACAGTTATTTGAAA
AAGCCATTTAAGTCTTCCTTTTCCAATACGTGTCTGTGTGAATGCCCATTTTCTTCATACACTTCAGTCAG
AACAACATATTGCAACAGAATGAATGCAGAAGCATATGTAAGAATCCAGCAGTCTTCTATTAAGCCAAACA
TTAAGAGATGTATAAACATAAAGCAAGGCTATTCATCTTACTAAATTTTCATTTTTTGTTTTGGAAAATAG
CTTTTTCATTTATGTAGATAAGTAATTGTTTTCTTACTTTTAAATGAATTAATACTAAGTTTCTCAGTTTT
CATTTCAAATGTGGTAATTATCAATGTAAGTAACCCTTGTAAACAAACATTCTTTGGGGTCCTTAATGATT
TTTAAGAATGTAAAGGAGTACTGAGACCAAAAGTTTGAGTACTTCTGTCCTTAGGCATCCATTGTATTAAT
AAATTAACTTTTTCCATGCAGCTATAATAGAATGATACTACTTTTGTCAATTTTGGCTTTTGTTGCCATTG
CTTTTGGTGTTTTAGACATGAAGTCCTTGCCCATACATATGTAACAAACCTGCACATTGTGCACATGTACC
CTAAAACTTAAAGTATAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGAATGATACTACTTTTGCCCCATT
TTGCAAGACTTGAGAAAATTATCACTCAAATCATTTTCTGTGTTCTGTGGTTTGGATGAGGAAN
Table3 38
GGTTCTAGCTTTTTAAAAAAGCAAATCCCTAGAATCTTAAAACAATTGATATCTAGTTTGCTAGT
ATGTGATATTCTAGTCAGAATTCCTCTTGGGAGTGAGTTGGAAGAGGGTTATGGTGGTCGCTAGCATTCTC
ATTTTCAAGACCACTCTGTTCCTTTCTTAGACCATGTTTCTCATCTTAAGCAGTCATGCCCGAGCTGGAGA
CAGGAAACCAGACAGCAGTCTGCCCTGATAAGGGACAGCATTGTCTGAAGGCGGGGAATAGCCCTGCTTTT
ACCCCCAACTCAGCTCTCTTTGCTTGAAATTTAGTAGTCATAGAAGAGGCACAATGCTGTTGACAGTTTCT
GAACCAAAACTAGGATTCATTTCTTCCAAAGCAAAAAAATAGTGTCCTCGGCCGGGCGCGGTGGCTCACAC
CTGTAATTTCAGCACTTTGGGAGGCCGAAGTGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTAG
CCAACATGGCAAAACCCCATCTTTACTAAAAGT
Table3 42
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGATAGGCTCAGCAGCATTTATTTTCTAGTTTTAAGAAAATTTGAT
TATTCTTGTATGAGGTCTAAAGTGTGTATCTATCAGTCCAATCAAGCTTTTAAATTTTCGGAAATACTAAA
TTTCTAAATCATAAAGCGTCATTTAAAAATAATTAATTGTTTCAGTCCAAAAATAGCGTGGGTCAAACTGG
AATTTTCAAAGTGACGTATCTGTGGATGATATGCTTATGGTACCAAAAAGACTCTCAAAAACCAATACTCC
CACGGGCAAGGGAATAGCCAAGTTTGTTGCGGTTTCCAATGAATGACATCAGCCCTGTGTAGGTCTCAATC
AAAATGGGTTCAGTTAACACCATCAGTTTCTTTCCTCTTCCAGATCCAGTTGAATTCTTGTGGGCATTCTG
GATAGCTGGAACAAGCTTAGACATGAACCCAGACAACTTGCAAATTTCAAGGAATTTCTCACTGGTGTATT

Replacement Sheet

TCATAGGATGCTCAGTGAAAGTAGCATAAGGAACTTCAGTGGACCATGGGTTCCAGCGGGACAGAAGAGAC
TGCTCCTCCGGACTCCCCCAGTAGATCCTAAGGCCTTCTCCTTGTCTCTTGTCCAGGGACATCCCAGGGAA
GGTGAACTTGCCCAGGCAGATGCGATAGACAGCGCTCAGAGGAATCCGCTGCAGCTGCACACAACTCAGCA
TGATGAAGTCGTATTTGCAGATCAAGAGAGTCTTGTCTGTGACCAGTAGAATTCTCTCCTTCTCATTGTTC
CAGTGGTCTATCTTTGTCAAGAGCCAGAAGCCTTGAATGGTCTCTCCAGAAGTCTCAGCTACGTGACCTTT
CAAGTCTTCCATGGCAGTCTCAATGGCCCCCGGCCGTGTAGCAAAGGAATCATTTTCGCTTTCCGCACGAA
CCTTCTCANNNN

Table3 43

NNNNNNNNNNNNNNNNNACTGCAACTTAAAAAAAAAAAAATCACCTCCACCATCATGACCTCCTA
AATTCTGAGACCAAATAAAACATTCTTCTTTTTCTCTCTTTTCCCCTCCCAAGTATTCTGAGAACCCCCTC
TAAACCATAACATACTAAAATGGCTTAGTGCTGGGCTGGCTTTGAAGCCAAGGAAGGGTGTGGCTCTCAGC
TAGTGAGGGGGCCCAGGACTGAAAGGGTACAGAAAGAAAAAAACCTGCTTCTCTGTGGTGCATGCATGACG
CACACACAGGACTGGTCTAACAAGTCCTGATCTCTCAGGCCAGGCCGCCTCCTTCTCCTCCCCCATTATCC
ATGTGCCTCTCCAAGGCCCTCCACTGGGACAGTTCACACTGAGTTTTCTCTAATCCTGAGAAGAGACTGAG
TTACTTACCTGGATCCCTGTGCAACCTTGCCAAAGACACCTCACCTAGCCCTAAAAGGAGAAAGCAGGGCT
TTAGGGAGAGGCCGATAAGGAAACAAAGATAAGAGGGAGGGGCAGAAAAACAGAGGAAGGTGTTAGACTAA
AGGAAGGGGAGAGGCCAAATGCCTTTCTCCTTCCTACAAGAGGAGAGAGATCAGGN

Table3 44

ACTATCACCTGGCTATAAGTTCTGAGTTTAAATCTTAGGTGCAGAACTTTCTAGCTCTATGGCCT
TGGGCAGATTGCCTAACTTCAGTGAATCTCAGTTTCCTCTTTGGCCAAATGCAGACAGAACCAGCTACACC
TAACCTGGCGTGAAGTTTAAATTACATGGGATGACAAGAAAGCATTTAGCACCCGCTCTACACACAGCTAC
AAATAACCAAGCACTGATTATTATGGTCCAACAAAGTGGGAGGAAAAAAGAACAAAATATGGTTTTTAAGA
GAAATCTACCAAACGCTTCAGTAATCTGAGGAAATTTTAGCTTGAGTTTGACAGAAATCTCAAGAATGCTC
AGAGTCGTGGCCTCTTTCTTTAGAGGGTTCCTTGACTCCTGCAATGTGAGCCTCACCATCATGT

Table3 45

ACACACAGGCATTCACACCCCCAATACACACTTCCTCCTTCTATCTCCCTGTCTGATTTCCACTC
ATCCATTCTCAGCTCCTGTTTGTCTGAGGCCACATGCAACTGGATTTGTCAAGCCCCCTTTTCACAACTTG
TTGTCACAGTCCATTACCAAATTGCATATAGTTATATATTCCACTAATTAGGCTTCTAAAATATCATTAAC
ATGTCTCTTGATCATTAGCATAACGTATGAGGCGACGTCGTTAGGCACGACTCGAGTTTGTTAACGTGGTA
ATGAAAGGCACAAGGCAGGCTCTGCAGGAACCAAGAAGCACAGAGAAGTGGGGAATATCCAAGCACCAAGA
TGCTAGCCACAAAGGCATAGACAGAGACACAGAGAGACAAAGGCAGGCACAGAGAGGAGATGCAAGGCACG
AGGAAAAGGCAGAGAAACACAGTCAAAGGAGTGCATCAGTAAGCACGACTTTGGCAGTGAGATGGCTGCTT
GGGCGTAAAAAGGTGAAAACCTAATGCACCCACTCCCACCTGTGN

Table3 46

NNNNACTCCAAGCTCTGAGACCACCTCTTCTGCAAAGCCTTCCTGATTCTGCAAAGAACAGGTAG
GCATTTCATCCTTGGGACCTCACAGCAATTCAGGACACATTTGTGTCCCAGCCCTGCTTGGCTTGGCTGTC
TCCATGAATATACACTTTGCAACTTCTGCACCAGGCATCATACCAAGCACACAGTAGGCACTCCTGTGTTT
TTTGAATAAGTGACTATATCATCACCACATTTCAAATGCGGAATATATGAGCTACTAGAAAAGACATAAGG
GTAGATTTTACATCTTTATTGTATCCTAGATATACAAGTCTATTACTGCCTTTTCCCATGTTCTGTCAACA
TAGCATAAAGAATGTGGATTTACCTGTTAGAAATTGAATAAGCGGCCGCTCNN

Table3 47

NNNNNNNNNGCAGGATGCACGTACTTTATTGTGATGTTTAATATGTGCACAGTGTAACAAAGGAG
ATGCAGGTGGGGGGAGTATGATTATATGATAAGGAACTTGAACTGGAAAACACTATATAAACTCTCTCCTC
CTGCAGACCTTAAGGCACTAGGATTTTGTCATGTGCCAGGAGGAAGGGGAGCAGGAAAGACCTTCTCCCTG
CCTGTAGAGATCAGAGATGCAGCATGAACCTATAGGAGATGAGGCCAAAGCTCCAACCTCAGCTTCTTCAC
TGTGAAAAGAGTCAATGTCTTGAGGATATTTATTCTGTCCCTGGACAGGGAGACAATCAGGATGCAATGGG
GAGACAGGGAGTCACGCTTTGTCTTTTTGCCCTGGACTTCAAAGGCCAGTGAAACTACATCTGGATTTGCT
ATTGGTTTCAAGTTATAGGCAAGGTCAGTGAATCACCTGACAGTGAATATTCTCTCGCTAACTCAAGATCT
AGGGTAATGTGATTACGTGCAGTCCCCATAGAGAGGCCTAATTTTCAAGAATTAGCATCTCACTTTTGTTA
AACACAATCCTAAAATACGTCATTTACTCTTTCTCTAATCATGCATAAGGAATTTCAGAACAATCAAGTAC
CTCGGCCGCCACCGCN

Table3 49

ACAAAATGGTCCTCTGAGAATTTTGTTCCTCTTTGTCATTGCAAAGAGATGCATTCTAGCTGGAT
GTTTTCATTTATACTCCCAAATTCTAAGACTCTTGTTTCTCCTCCAGTGTTTCACACAGATGGTTAGTGAA
AAAGTCCTTTCTTTCCCCCCGACCAAATAAACTTGATTTTCTGTCTGGTCCTATTCGGTTCAGCTTAGCAA
GTAACAGGGCAAATTTTTTTTCTTCTTTGGGACTTGAAGTATGGTGTTTTATAATTCACTGAGTGATTACA
GAGTGCCCAGAACTTTATGTAAATTATTTTTGTTTCTCATAACTCATCTGTGTAGTAGATATTAGTGTTCC
CATTACATAGATGAGGAAATAGAAGCTCAGCAACAAAAAGTAATTCATAGCTGGTAACAGAATTTGAACCT
ATGNNNNNN

Table3 50

NAGACCTGGGTTTGAATTCTACCTCTACCACCTGCTTTTGAGTTTTTCTTTTGTAAAATGGGATA
ATATTACCACCCTGCAGGAATTTAGAGGATTAAAAATAATGTATGCTAAGAGCCCGTTTGTACATAGTAGC
CATTTATATTATTTTTTCTAGTTTCCCATCTCTATACCAGACTACATTTCCTAGAAAATCCTGGACCTCTTT
ACCACTCAGCAATGATTCTCCAAACATCGTATATAATATAGGACACAGTCCCAAGCTATGAAATCTGCTTA

CCCTTTCTGGCGTTTTAAAGAATTCAGAGAGCTCCGTTAATATCTTCTTTCAAGTATTCATGTTCTACGAA
CTGCAGTAAGACAATCTACCCAGGAACCCACAATATAAGCCTCCCTAAGTTTTTCTCCCTCTGTTAATTTT
TAAAATAGGTTTTTTTACTATTATTATCGTAGAGACGGAGTCTCACTATCTTGCCGCGTGGTCTCAAACTC
CTGAGCTCAAGTAATCCTCCTACCTTGGCCTACCAAAGTGCTGGGATTATAGGTATGANNNN

Table3 51

ACTGAGACCTTTTTCATAACTTACAGGTGCCTTGGCATAACTTACAGGTGCCTTGATTTGCTCTG
TTTTTTCTTCCATCAGTAACTTTTAAGTGAATTCTGCTCAGGGATGTGCCTGGAGAAAGCAAGTTTGATGA
GGAAGCTGGTGGAGCTGGTGGTTTGAAGGCTGAGTGAAAGTAGGGGAGAGCCCATGGCCTGATCTATGTAA
GTGGTAAGTCAGGGAGGGTAGCTGCGGTCAGCATGTCCCAGAGTCACCTTCATCCTGGGATGCGCCCTCTG
ATTCTCAGAGTGAACATTAAAAATGGCAGACAAAACCAGGCACGGTGGCTTACGCCTGTAATCCTAGCACT
TTGGGAGGCCGAGGTGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACC
CTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGCATGCACCTGTAATCCCAGGT

Table3 54

NNNNNNNNNNGTCCGGCTGTCCCTATTGCCTTCGCCCGCAACATTCTGCCCATCCCCCAGATCAG
CTCAAGCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAGACGGAGTCTCGTCAAGCAGTACTTTCAAAGTGA
AACCTCCTCTCCTCCACCCAGCTTGCCATCATCTCACACTGCTTAAGCTCCTGCTGCCTTTCATGTCTGCA
CATTGACTCCACCAACCTCATCTGGCCTTGTTAGTTAATCTACATGTCTCCTGGAGGAGAACCTCCAAAGG
GAAGGATCTCTAACTTAGACATTTCACTATCTTTGTTGTGCCTCACACAGTGGGTTTTATGCTCAAATATT
GGTTGAATGAATAAAAGTAGTCAAATTGCATATAAATGCACACAGGAGACATTTATCCCCTCTCTGACCCT
GATGAGTTTTCATTTCTTCAGATAAATGTGTGATAGTTCATGCAGT

Table3 56

NNNAAAGGTTCACCTTTCAACAAANTTAGGGAAATTTTTGGGGAAAAANCCTTAAAGGGATTTTT
TTTACTANCCNTGGAATTTGGGCATCTTNAACAGAAGAGACCAAGGATCATGATCAAGGAGTCTGGAAAAT
TTTTAGCATAATTCAAGAAACAGACCAACAACAATAATTTTTTCAATGTAAACTTGGACAAAGTTCTTCAT
GACCATNTCTATACAGGTGAGGAACAGTGGGGTGTCTATACTCAGCTGCTATATCAGGATTCCAAAGTAGG
CGATTCAGAATAAACATAGCCAACCCTGTGACATCACTGTTATCTTCCAAAGATATGAGTTCTCCATAAGT
TGTCTCTAGACCAATTCGAAGCCACAAAGGATTGTAGGACAACAGCCAATTCAGGACTTTCTGACGTTCTC
CCACATCTTTCCATAGGTGTCTATCTTTTCGAACAATTATCCGCCTAGCTTCAATTTCAATTTCAAGCTTT
TTAATAGCTTTAACCATTTTTTCAGAAGTAACCAAACGGCATGCTGCACGACGTAGTCTGTTTAACCTACA
CCGAGCAGTATAAGCTCTGAGAGACATTTCCTCTTTTGTAGGTGCTCTAGGAACACTTATTTTATGTTGAT
TCTCTATTCCCAAAAGAAGAGTAGCAGCATTTACTTCAGAAATATTTGTTTTTACAGTGAAGTCATCAGGG
GTTAATATACAATTTAACCACCAAGTGAAGCCCTGTTCCTGCTTTTCCTTCCAGCGTTCATCATAAAACAT
GTTTTTTGCAGCAAATGGTGAGCTCAN

Table3 58

ACCATTAAGGAAAAGAGATTTAAATGCAATGTGCCTACATTCTATCTAGAGGGCCCATTCTTCAG
TTCTGACTTCAACAACAGGACTAGGTTTACTGGCATTCATGTCCAGTGAAAGGAAGGCGGTTAGGAGGAGT
CGCAATAACTTTCTCTTCTGTTAAGAGCTCCCGTAGCACTCAGCCACTCCCGGTGGTGTATCCTTGTGTTG
GGTAAGCTACCCATATGCCAAATGCGTTCTAGTAGAGGTCCAGACACACACAGGATTGAGGTCAGAGTCAT
TCACAGACATTCGAAGATATGAATAAAAAAACAAATCCTCTCAAATACACAGAAGATAGGGTAGGGCTTCC
ATTATAATAGTAAGTCAGAACACTAAATGTTAAAAGTGGTAGCTGGAGCAATATCAGAGCATAGGCTCTGC
AGGCAGCTCACGTGGGCTGACATCCCTCCCTTCCTTCATAAAGTTGTGTATCAACGAACACGCTGCCTAAC
CTCTCTGAGCATGAGGTCCTCACCAGTAACAGGCAAAAATTATACTTCCTCTTTGGGTTGTCCTGAGGAGT
AAATGAGATAATTTATGTAAAGTGATTAACACAGTACCTCGGCCGCCGCCG

Table3 60

ACTTCCTCTGGATGGGTGATAAAGTTGAGCTTTGTAGATGGGGAAGCAGGGAGCAAGGAGAACAG
GAAGAGGCTGAATTCTATATTGACTTTGGAAATGCTATTAGTTCCCTGGCCTGGGACAAACAATCTGTTCC
TTCTTCCCACCAGCAAAGGGTTGTCCTGGAGCAGGAAGAAGAGAAAAGTGGAGGCTGGGGACCTACCTTGT
AGTAGTCATAGAGCAGGCCGAGGGCAGCAGCACTGTCCTCATCACCATTAATGCTCATCATGGCCTTGGTG
GCTGCTGTCAGGGGATTCTCCAAGTATGACTTCCAGGCTTCATCCTCACTGGTGTAGGCTCTTCGGGTATT
GAATGGAGGGTCACTGGGCATGGGCACTAAGGCCACTAGTCTTTTATTACTGTAAAAACAAGAGAAATGTG
AGGTTCATTTTCAGAGAGAGCAAATTTTTTACCCCTAATAATATACATATTACATGAN

Table3 64

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTGTTGTTGTTCTCTGGGCTGAGCTGTTGTGTTAAAAAGTT
GATTGAGAAATAAATTGCCTTGAGAAGCAATGAGCAATCAGAAGTAACTGGATTTCCAAGGTCACAATGGG
GCATGACGTGCCCAGACCGCAAAGGGGCAGTGTGGAGCAGGATTTGTTATTTCACAATTAACTAGATGTGA
GAAGACACCAACCTGATACTGTATTATCTCATTTGCTGCTGATTCAAGAATGGAATGATATCAAAAATGAG
TTCTAAAAGAAACAGCACATCAGAGTTGGATGTAATTCCCCTGCTGAGAAGCTGAGCCTCTGCTATAATAA
AAGCTCCTACAATGACAGCTGCTCATTTCTGCTGGTCCAGGGCTGTTATCCTTTATTTTTTGTTAATGATG
ACTGTGATGTGCTCGGCACCTCTACCAGGTGGATTTTTCTAGAATGTATGATCCATTCTTCTCTTGAAGAA
ATGAGGAAGAAGAGCTAAGAGTATGATGTTGTTCTAGTAACAGAAAACAGGGCAAGGGTCTTACAGAGTTC
ATGACTTGAAGCCCAAAATCTGGAAAAGTAATCATTTCCCTGTCTTCACTTCTTTTTGACCCCAGAAACCT
AAGCATTTAGTTCAAAGATGAGACATGACTCAAATTATCAAGTTTAATCTTCAAGGGACTGTTTTCTCCTA
TTCTCCAAGCAGCAACTCTGGAGTCAGACATGTCTGCATGCCAAGTAAGAGT

Application No. 2,425,252

Table3 67
NNNNACTCCAAGCTCTGAGACCACCTCTTCTGCAAAGCCTTCCTGATTCTGCAAAGAACAGGTAG
GCATTTCATCCTTGGGACCTCACAGCAATTCAGGACACATTTGTGTCCCAGCCCTGCTTGGCTTGGCTGTC
TCCATGAATATACACTTTGCAACTTCTGCACCAGGCATCATACCAAGCACACAGTAGGCACTCCTGTGTTT
TTTGAATAAGTGACTATATCATCACCACATTTCAAATGCGGAATATATGAGCTACTAGAAAAGACATAAGG
GTAGATTTTACATCTTTATTGTATCCTAGATATACAAGTCTATTACTGCCTTTTCCCATGTTCTGTCAACA
TAGCATAAAGAATGTGGATTTACCTGTTAGAAATTGAATAAGCGGCCGCTCNN
Table3 70
NNNNACCGCGGTGGCGGCCGGAGGAGAGACGGACTGAGTTTTGGCGATAGGTCGCACACCTTACC
AACAGCAGGCGGCGAGGGCTCCCCACGCTGCTCGTTTCCAGAGGTGCCTCGTATTATTGAGAAGGCGTGCA
GTGAATGAAAATGTGTCCACACAGCTCCTGCTCTGCCTGTGACATTGGGTTGCTGTATATTAGCTGGGATA
GTATATTTCAAATTGCTTTCTCAATTGCAAAGTATGGTAGAAATAAATATTCGCTTTAATTTAGTAACTAG
AACTTAGAAAAGTTCCTCCTGTTTCCTGATTGCCAAGTCGGGATGAGAAATAGATTTCATAATTATGATAC
AACTTGATATCTTGAGATAAATGTTTAACTTTGAAAGTTAAACATGGGTATTTTTTAAACTTTATCATTTT
GTGTTCATTTTGCACATCTCTATACCTCCAATTTTGAAAAGAATTTCTTCCAAAGTTATCTTTATGTTATC
TTTACNN
Table3 74
ACAAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGCAGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGAGTGAGGAAG
GAGAATGGCGTGAACCTGGGAAGCAGAGCTTGCAATGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGT
GACAGAGCAAGACTCTGTCTCAAAACATAATAATAATAATAAAAGGTATTAGTGTAACTGCTGTGTGGAGA
ATGAATTAGGATGGCTGAAAGAGTGAACACTGATTTACCAAATAGGAAGTTCTCACAGTAGTTGAAACACA
AGTTATGGTGGCTAGGACTGGGAGGGGACTATGAAGATAAAAAAAAGCGGTCTATTTTGAAATAGAAGGGG
ATATGTTTTGAAAATAGAGAAACAAAAGTGACTATGAAGTAGGTTGAT
Table3 77
NNNACTCACTATAGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGACTGTCTCAAATT
CTTGGATAGCTGTCCCTCATGTCACCTAGCTGCTGAGAGCTTTGTGATCCTAACAGGTGATGACTCAGACC
GACACTGCATTGGTAGGAATTCCACAAATAGGTGCCTCAATGTGCCTAGATTGAAATATCAGCCTTTCCCA
GACTGACCTGATGGGTTGACTTCAGGTGTGGTGTAAACACCTACATTTTAATGTAAACATTTCAGTGTAAT
CAATGAGAACTATCATTCTGCTTTAATCACCATGAGTTCTGAAATAACAAAGGATTTGTCTGACATTCATT
CTAAGAAATTCATTCTTACCTGACTAAGAAACTTTTTTAACCTGGCACAATAATAAGAAATGACCTGTAAG
TACTGCGGCCGCCACCGCNNNNN
Table3 85
NACCCATTCGGCGCATTTTAAACCAATTCGGGTTGCCTCAGAGACCCCACTCCCCTTTGTAAGGG
CCTCTTCCGGTAGAAACATCTAGCACTTAGTAGCCCTACTCAGCACGAACAACCCAGTTGCTTGGCACTTC
TCGGAAGTTTAACTTTTCCAGAAAAGTTGAAGTATATCAAAACGTCACAAGTTGTTGACAATTCGTTTCAA
GTTGCTGCTACATGGGTTATTCTGAGCTGGCTAACAGGAAGGACTCCTGCGTTTCCCGGAGACCCAGTCAG
CGTCTCTAGGAACCGTGGTGCAGGTGCATGGTGCCCAGCACGGCACTGTCGTACCGCTCCTGCACCTTCAC
GGACTTGGAATGCTCGACCACACTGTTCAGTTCTGGGATTGCTTTCAGCAGTGTCCCCAAACCCGTGGTAG
TGTCCATAGTACAGGTTATCCCCAATGTCTTCCACCCAGGAAGGCCTACTGGCTATGCAGCTACTTGGACT
CCCGTTCAGGTGCAGAGAACCGCACAACTCAGGGTTAGCTCTCAGGGTCTTCTCTGGCTCCTCAGTCCCAC
TAATGCAGAGAGAACCCTGGCTACTCGGAAACGGCTGTCCTGGGGCTAATCCACTGCTAATTCCGTTAGTT
CCTGTCAAGCACTGGCCATTCCTGCTTTCCATCCCACTGAGCGGGGTCGTGGAGGGGAAGTCCAAATGTCC
ATTGATGACACATCCATTTGTCAATGTATTCGATACGGAGCTACTGTTTTTCATATCTGTTACGACAGCAC
AACTCCCTATCACGTGCATTTAGTCAGCATCGTCTTCTGTGTCGCCATTCGTGAGTGGCACGGCAGAATCC
AAGCTTTGAGCTTCAGTTCTAGCTTTCTTTACTCCAAAGTCTTCTGAGTCTTCCAAGCATCTCTTTCGATT
TGTTCCCACACTAATATGATTAGGAAATACATTCTGATGACCCCCATTTAAGATGCCATTGTTATAGAAAT
GGTTCAGATGACAATTCTGGAGGTTCAAGAGAAACTGGGCACACTCTTGGAAACCCTGGGTTTGTGCAATG
TCTGCTGCTGTCAGGCCACTGGCATTTCTCAGGCTTTAGACACTGAATTAAAACTGAGGGATCAAAAGTAA
CTCCATGTTGAAGTTCCCCTGGAAGACAAGAATGTACACTGCTCTGTGAAATAAACTCGACGTGAGCCCCA
TTCGCCACAAGGGCACTGATGCATTCTAGGCTCCCAGAGCGAGCTGCCTTGTGAATGGGAGTTTCACCCTC
ACAATCCGGTTTGTTAATGTTGGCTCCTGCTTGAATCAGCCAGACCAGGCACTGAGGATGTCCCCCAAAGG
CTGCAATGTGGGCTGGCGTCTGCGCGTACCGTGTGGTGGAGACGTTGAGTGTGGCTCCCGCTCTCACCAAC
TGCACTAAGCACTCCAACTTGCCGAAATGCGCGGCCCAGTGCACGGGCGTCCAGCCATAGAAGGAGTCCTC
AGAGGCCAGGTGGGCGTGGGGTGTCTGCTGCAGCAGCGAGCAGAGCGTGGCCAGGTCCCCGTCGCGGCAGG
CGCGGTGCAGCGGGAAACGGAGCGAGAGCAGCTCCTCGCTGGAGAAGCCCGCCTCTACGCCCGCGCCCGCT
CCCGCCGCCGACATGGTCCGTCACCGGAGAGCGCGGGGCTCGCTGGCCTAGAGACGCGTCNNNNNNNN
Table3 86
NNCAATCTGTGCTCATGGATGGGCTTCTCAGCAATATAATTCTTTTTATTTTTTATTTTTCTCTT
CAGTTTTCCAAAATGGGTCGGATAGTAAGCAGTACAATATCATGTGTCCCTGTAAGGAAGGTTCCCAAGTA
CCAAGCGAAATCTGAATGTTACCAGACTCTTTACCCTAAAATGGTTAAGAACCATTGTTTTAAAGGCAGAA
AACTGAGGCCCAGTTTGCATAATCGTTTCCTTTTATGAAGCAGATTTCAAGTTCTCATTCCATTCTAGTTG
CTTCATACAACAAACAGTTTGGTTTTATTTTCAGGTCTGTGGACATGTCATTGATTACAGTTAATTGTCTT
GATTACTGTTTATAGCTTAATTATCAAACCAGTTGTTTCTTGAATTTGTATTATGACAGGGTGCATGTAGT
CTTTGGACTGGTTATTTCTGGTTTTGAAGTAATCGAACAAATTGAAAATCTGAAGACCGATGCTGCAAGCA

Application/Control Number: 10/566,262

Table 6
1973/3331

GACCATATGCAGATGTGCGAGTTATTGACTGTGGAGTACTTGCCACAAAATCAATAAAAGATGTTTTTGAG
AAAAAAAGGAAGAAACCAACTCATTCAGAAGGCTCGGATTCCTCTTCCAATTCCTCCTCTTCTTCAGAATC
ATCTTCAGAAAGTGAACTTGAACATGAGAGAAGCAGAAGGAGGAAACATAAGAGGAGGCCAAAAGTTAAAC
GTTCTAAAAAGAGGCGAAAGGAAGCAAGCAGTTCAGAAGAGCCAAGGAATAAACATGCAATGAACCCAAAA
GGGTACGTGTAAAACACCAATGTACTCTTACCTAAAAACAAACACTCTGGAATGGGAAAAGTATGTATAAT
TCTATAAACTCAATTTTATTACCTGTTATTGAAAAAGGATAGCACTTTTTAAACTTTAAATTGAAATCTGG
CAAATCTAGGAGTAGGTAGCATAGGCATTTCATTTCAAAGATTTGTGTGTTTTCAGTTTTCGGGTGAAAAT
AGTCCTAAGAACTCTTTTTTTAAGAGATAGGGTCTTGCTCTGGTATCCAGGCTGGAATACAGTGGCACAAT
TATAGCTCACTGCATCCTCCACCTCCTGGGCTCAAGAGATCTTTCTGCATCAGCCTCCTGAGTACCTAGGA
CTACGGGCGTATACCACTATGCTTGGCTAATTTTTAAATTTTTTGTAGAGACAGGGTCTTCCGCTATGTTG
ACCAGGCTGGTCTCTGACTCCTGTCCTCAAGCAATCCTCCCACCTAAGACCCCTAAAGTACTGGGATTACA
GGTGTGAGCCACAATGCCTGGCCTCCTGGAACTCTTAAAATAAAAAAGTTAGGATCATTTAACAATTTTCC
TATCAAAATTCTAGTCTTTGGGTTTTTCACTGGGTTGATATTGTTCTCTTTGTGAAAATCATATAACTCTT
TTGAGTGAGACTTGTAAGCTATCGTTAATTATGCTGTTGTTTTAGTAACTAATTTTATGTGCTTTTATTAT
GAAATGCAAACATTATACATTTTAATCAGTGACTTGGTTTGTTCTAAGTCACTCTGAGAGGAGTGATACCA
ATGAAAAAAGGTCAGTTGATTCCAGTGCTAAAAGGGAAAAACCTGTGGTCCGCCCAGAAGAGATTCCTCCA
GTGCCTGAGAACCGATTTTTACTGAGAAGAGATATGCCTGTTGTTACTGCAGAACCTGAACCGAAGATTCC
TGATGTTGCACCCATTGTAAGTGATCAGAAACCATCTGTATCAAAGTCTGGACGGAAGATTAAAGGAAGGG
GCACAATTCGCTATCACACACCTCCAAGATCAAGATCCTGTTCTGAGTCAGATGATGATGACAGCAGTGAA
ACTCCTCCTCACTGGAAAGAGGAAATGCAGAGATTAAGAGCATATAGACCACCTAGTGGAGAAAAATGGAG
TAAAGGAGATAAGTTAAGTGACCCCTGTTCAAGCCGATGGGATGAAAGAAGCTTGTCTCAGAGATCCAGAT
CATGGTCCTATAATGGATANNNNNN

Table3 88

NNNGGCTAATTTTTTGTGGGGACAAGGTCTCACTCACTATATTGCCCAGGCCGGTAGCTTAGTTC
TTACCTTCAAAAAGTTTGTAGCCTATCGGNGTGGAGAGATAAGCCAAGTATCCAGATAACCATGGCATAAG
GCAGAATATTTTCTGTACTATGAGAGGTACAAAGGCGGGGGAGGTTGCTCAATGCGCAACACCAAGGAAGT
GATATGAAATAAATAGGGTTGGTATCCACCAACGGATAGAAATTTTTACAACTATGTGTGGGGAGAGACAG
TGCAAACAGAAGAAACAGAATGAGCTAAAACACGAAGCATGTTCCAGCATTTGTGTCCTTTTGCTTGAAGT
ATAGGGTATGGGAAGAAGTAAGACTGGAGAGACTAATGCCATTCTTGTCGAGTCCTAAAAGCAGACTTAGG
ACTTAATTCAATAAGCAATAGGAAGCCATTACATCTTTTGAACTGCAATGTGGCATAGTTACGGACGTGCT
TTAGGAAGGCTGCTTTTAGAACAAGTGTAAGAAACCACTGAGCCAAAGTGAGAGGTAGGGACATAAGTTAG
GTAATGAGGACCCCTGCTAGCGAAGCAGTGGCNN

Table3 95

ACATGCCATGAAGGACATATACAAGGTAATGGAACCACCCAATAAAAAGTAGTCTTACTATCCTT
TTGTTTTGGGCATACAAAAGCAGATTAAGGATAATCGTCTTGTTCATTTATTTATCTATATACTTATTTAT
ATTCTGTCTCTAGGACTGAAAAAGCCAAAAGATCAGGGACCTAGTTTTGTTTCTTGCTCTTTCTCAAGCAT
GAGGACACTGCCTGGCACATAGAGGGCTCACAGTAAATATTTCCTCAATACATTTGTTGATTAAGTGAAGG
TGATAGAAACTGACAGGGACCTTGAACAAGATTAGAGTATTTTATCTGTATCTATATTGCATTTGTTTTTG
AAATTCTATCCTTATTTGAGCTAATACAATTTTAACAGAAGACATTTTTTATGTGGAGAAGCTATAGGAAA
TAAAACCTCATAATGTTGTAACTCATGAGAGCTAGGATACATGTTTGAACAAATATTCTTGGTTTGTCTTT
ATTTCTAGATATGACATTTGCTTTCTTTTTTACAATTCACCTAAAGGCTGCTTATTTTTAAATGTGTATTT
AAAACTTCAAAGTTGCGAGACTATCTTTTAGAATAATTAGCTATAAAGAANNNN

Table3 96

NACATCATGTAGAGAGGCAGACTCGTCGCCGACAAAAGGGCTGACCCCTGGAAAACCAGCACAGA
GCCAGCTCTTCTGTCTGAATCCACTCTCTCCAAAACATAACATAAGTCATGGAAAGAAATGAGTCTCAAGA
AATGAGACTCTTACCATGATGAGAGGGGGACATTGAAAAGCTACTTTAGTGATTAGGGAGAGAAGTCCCCT
TTTGCATCCCAAATCAAGCAGAGGACTGGTAGTCCAAATATAATTTTGGAATAACCTGAGTCACCTGGGCC
TTGAGGAATCCTGGCCTCTTAGTCCACATTTGCAGAAATATCAGGAGGTCAATCAGGAAGCTGTTTAGGCA
TCTCAACACAGGGTCAAAAAGCTCCTAGGTACCTCGGCCGCCACCGCGGGGAGCTCCAATCGCCCTATA

Table3 97

TCCACCGCGGTGGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGCCACCATGCCTAGCTAAGTTTTGTATTT
TTAGCAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGCCTCGAACTCCTGACCTTAGGTGATCCACCCTC
CTAGGTCTCTCAAAGTGCTGGAATTACGGTGTGAGCCACTGCGCCCGGCCCTTAGTAGCATCTTTTAATGG
AGGTAGAGTTGAGATTTCAGTGACTAACAACTAAAGGTATTAAAGGTAGGGGTTTATATGATACATTTGCA
TTTTAGAAAACTGATCTAAGCTTCAATGTGAAGAACAGATTGAAATGGAAGGGGGAGAAGACTAGAAGCAG
AAACATTACTCATTTAAGTAATCTGGACCATGAAACTGAAAAAAAGTATAGGGACTCCAAAAGTCATAAAG
AAGTGAAAGCAAGATTTGGCAATTAACTGCTACGACAGGGAAGAGTTGAGGGGAGTCAAAGAGGAAAGCAA
GGTTTCTGAGCTGGCAAACAGTGAATTGTAGCTCTGTTCACTGAATGAGGCAAACAAGAGAGAGCAATTTT
GAAAGGATAGAGAGTGATGTGATGGTGAGTTTAGTTTGAGACATGTGGAGTTTGAGATGCTCGTGCGACAC
AGTGGGAGGCCNATAGTATGTACTACGGCCGCCACCGCNNNN

Table3 99

ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG

Application/Control Number: 09/352,248

GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN

Table3 100

gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATaqTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa

Table3 102

NNGTCAACTGGNAACCTCAGTAATTCAGACCCCACATCCCCGAGGTACATCACCCTGCTGAGGGA
CATCCAGGACAAGGTCACCACACTCTACAAAGGCAGTCAACTACATGACACATTCCGCTTCTGCCTGGTCA
CCAACTTGACGATGGACTCCGTGTTGGTCACTGTCAAGGCATTGTTCTCCTCCAATTTGGACCCCAGCCTG
GTGGAGCAAGTCTTTCTAGATAAGACCCTGAATGCCTCATTCCATTGGCTGGGCTCCACCTACCAGTTGGT
GGACATCCATGTGACAGAAATGGAGTCATCAGTTTATCAACCAACAAGCAGCTCCAGCACCCAGCACTTCT
ACCTGAATTTCACCATCACCAACCTACCATATTCCCAGGACAAAGCCCAGCCAGGCACCACCAATTACCAG
AGGAACAAAAGGAATATTGAGGATGCGCTCAACCAACTCTTCCGAAACAGCAGCATCAAGAGTTATTTTTC
TGACTGTCAAGTTTCAACATTCAGGTCTGTCCCCAACAGGCACCACACCGGGGTGGACTCCCTGTGTAACT
TCTCGCCACTGGCTCGGAGAGTAGACAGAGTTGCCATCTATGAGGAATTTCTGCGGATGACCCGGAATGGT
ACCTCGGCCGCCACCGCGTGGAGCTCCAATTCACCCTATAGTAGTCGT

Table3 103

NNCTTCCACACCGGTCGCGGCGCGGTTGGGACCCCTTCCGTTTGCTCCTTTTTGGCCCCCAAATT
TAATCTCGGCCCCCCCAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAAATTGAGATACTCTGGAATAGCACAGACGAG
GGACACATGAGTGAAAGTATACCATCAGTCAATAGGCCAATGACCCCAAAAGGGCAGATGGTATTAATGAT
TCGCCAAATAATATCCCCTGTTTAAAATTTGGCTAAAGAGTAGCTTTCCATTTTCCTGGAAAAGAGGTTGG
TGGGAAAAAAAAGATAATATTTGAACCTGTACTATATGCTAGAAACTTGGCTGAATGATTTGACATTATCC
TATTTAATGTTCATGACAATCCAATAACGTAACCACTCATATCTCCCTTTTGTGCAGATAACAAACTGAGG
CCCAGAGAAATCAAATATGTTGTCAAAATCTACATCGTTGAAGAGATGGGTTTCAAATCCAGGTCGGCTTG
GCCCTTGCCACGACTTCATAATGAAATTCCATGGGTGAGTGTTACCAGTTTCTGGTCCATCCTTGCTTATT
TCAAGGGTCTCATCATCCCATCCACTGTATCACTTTTTTTGTTACAGGCTTTACTCTTTTCTACCATGGAA
AAGACTAATGATATTTTTTTCTCCATAAGCTTGGAAATATTATCAATCACCATAAAATTCAGCCTTCCTCT
GGTAACTTTGGAGACCCTCAGAGCTTTTCTTATTTCCAGAGACAGGCGGTTTGGATGAGAATTATTCTCTT
TTTTCACACAATTGGCCAGATGACATCTTTACTGGTATCTGTAAAGACTGCATCATCCCAGCTACTTTCCT
GCTGACTTCCACTTGGGTTTACTCAATGGGTGACACTCACAGGACATAAGAGATTAGAAAGAGGGATAAGG
TTTTTTATATATCTGCTCCCTCCTTACTTAAAGCCATGGTTTTAGCAGAGGCCCAAGGTCGTGGCTTTTTT
GAGCAGCCCCTTTATCAAAGGTCTGGAAAGAGTCTACCTTCCCCCTCACAACTGAGTAATGAGGCTTACTA
CTGTTGCTAGTCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCTCGANNNNNN

Replacement Sheet

Table3 104

CtacTAtaGGGAATTTGGCCCTCGAGGCCAAGAATTCGGCACGAGGGAACAGCATATTTAAGTTC
TTTTCTGTGGAAAACTCAGAAATCGAGTCTGTGGGAAGCACCTCGAGGACAGAACATGTTGGATGGTGGAG
CACCTTTCTATACGACTTACAGGACAGCAGATGGGGAATTCATGGCTGTTGGAGCAATAGAACCCCAGTTC
TACGAGCTGCTGATCAAAGGACTTGGACTAAAGTCTGATGAACTTCCCAATCAGATGAGCACGGATGATTG
GCCAGAAATGAAGAAGAAGTTTGCAGATGTATTTGCAAAGAAGACGAAGGCAGAGTGGTGTCAAATCTTTG
ACGGCACAGATGCCTGTGTGACTCCGGTTCTGACTTTTGAGGAGGTTGTTCATCATGATCACAACAAGGAA
CGGGGCTCGTTTATCACCAGTGAGGAGCAGGACGTGAGCCCCCGCCCTGCACCTCTGCTGTTAAACACCCC
AGCCATCCCTTCTTTCAAAAGGGATCCTTTCATAGGAGAACACACTGAGGAGATACTTGAAGAATTTGGAT
TCAGCCGCGAATAGATTTATCAGCTTAACTCAGATAAAATCATTGAAAGTAATAAGGCTGGTAGCAAGTTC
TGGATCTTATACCCAACACACAGCAACATCCAGAAATAAAGATCTCAGGACCCCCCAGCAAGTCGTTTTGT
GTCTCCTTGGACTGAGTTAAGTTACAAGCCTTTCTTATACCTGTCTTTGACAAAGAAGACGGGATTGTCTT
TACATAAAACCAGCCTGCTCCTGGAGCTTCCCTGGACTCAACTTCCTAAAGGCATGTGAGGAAGGGGTAGA
TTCCACAATCTAATCCGGGTGCCATCAGAGTAGAGGGAGTAGAGAATGGATGTTGGGTAGGCCATCAATAA
GGTCCATTCTGCGCAGTATCTCAACTGCCGTTCAACAATCGCAAGAGGAAGGTGGAGCAGGTTTCTTCATC
TTACAGTTGAGAAAACAGAGACTCAGAAGGGCTTCTTAGTTCATGTTTCCCTTAGCGCCTCAGTGATTTTT
TCATGGTGGCTTAGGCCAAAAGAAATATCTAACCATTCAATTTATAAATAATTAGGTCCCCAACGAATTAA
ATATTATGTCCTACCAACTTATTAGCTGCTTGAAAAATATAATACACATAAATAAAAAAATATATTTTTCA
TTTCTATTTCATTGTTAATCACAACTACTTACTAAGGAGATGTATGCACCTATTGGACACTGTGCAACTTC
TCACCTGGAATGAGATTGGACACTGCTGCCCTCATTTTCTGCTCCATGTTGGTGTCCATATAGTACTTGAT
TTTTTATCAGATGGCCTGGAAAACCCAGTCTCACAAAAATATGAAATTATCAGAAGGATTATAGTGCAATC
TTATGTTGAAAGAATGAACTACCTCACTAGTAGTTCACGTGATGTCTGACAGATGTTGAGTTTCATTGTGT
TTGTGTGTTCAAATTTTTAAATATTCTGAGATACTCTTGTGAGGTCACTCTAATGCCCTGGGTGCCTTGGC
ACAGTTTTAGAAATACCAGTTGAAAATATTTGCTCAGGAATATGCAACTAGGAAGGGGCAGAATCAGAATT
TAAGCTTTCATATTCTAGCCTTCAGTCTTGTTCTTCAACCATTTTTAGGAACTTTCCCATAAGGTTATGTT
TTCCAGCCCAGGCATGGAGGATCACTTGAGGCCAAGAGTTCGAGACCAGCCTGGGGAACTTGGCTGGACCT
CCGTTTCTACGAAATAAAAATAAAAAAATTATCCAGGTATGGTGGTGTGTGCCTGTAGTCCTATCTACTCA
AGGGTGGGGCAGGAGGATCACTTGAGCCCAGGAATTTGAGGCCACAGTGAATTAGGATTGCACCACTGCAC
TCTAGCCCAGGCAACAGAACAAGAACCTGTCTCTAAATAAATAAATAAAAATAATAATAATAAAAAAGATG
TTTTtcCCTACAAAAAAAAAAAAAAAaaa

Table3 105

NNNNNNNNNNNCAGGTACTCCCTTTCCCTGACTCAGCCTTTTATTGATGAAGGCAGGGATGGGAT
GGGGAGAGCTCACCTGGCAAAGACTCCACACAGGTGTGCAGCACACCCTGATGGGGCCAGAAAATGTCACT
GTGAGCCCTAGGGGTGAAAGACACAGTGATGGGCTGCTGGGCAACTACCAAGTGTAGAGATCCTGAGTGCC
CAGAGAGTTACCAACCACTTCCCTTCCCTGTGCAGATCAGTGGAGGCAGATACATACACAAAATGGGAAGG
GGAAAGAAAACGGCTTTCAGATCTCCCCACCATAGAGACTATAAGATTATTCCAGAATGGCCACAATTTTT
TCACTGCCCACTCTGGGCCAAACAGTGTCCATACACTACGTCATTCTTATGAGGGTTACTTAGTTCCATTT
TATGATGAGGACATTTAGGCTCAACTTGTCCCAGGTCACATAACTGTTAAGTAATTGTATTTTCCAAGAAT
GATCCTCTTTCAACCTCACGATGATGCTTCCATGGTTGGAAAATAAAATTATTCACAAAAGTGAAAGTACC
TCGANNNNN

Table3 106

NNNCGATTAATCGATTCCTAAAGATTTGGCTCGAGGCAAGATGGGGCCAGGGAGGATGAAGAAAG
AAGAAGGACTCCCCAGAAAACACGGGACTTCCCCGGAAGCTACTTGAAAAACATGACCCCTGGCCGGCCTA
TGTCACCTATACCTCTCAGACAGTGAAAAGACTCATTGAGAAAAGCAAAACTAGAGAACTGGAATGCATGC
GTGCCCTCGAGGAAAGACCCTGGGCATCAAGGCAGAATAAACCTTCCAGCGTCATTCAGCCGAAAAGGAGG
AAGTCTTCCAAGTCTTCTGGCAAAGCTGTGTTCAGGGACACGCTGTCAGAATCCACGTTATCAATGTGGGG
CGCTTATTCGGTATTGGCCATGGCTCCTACCATGATCCCAGAACCCACACACTTACATGCGGATTCCAGAG
ACTGTCCAACTGAAAACTATAACAAGATCATCTTTGCCCGCAAGCCTATGATGAGGATGCTCCCTACAGTT
CGCTACTGACCAACAAGGAGAAACATGCAAATGTTTTAGCCAGGGGTCCCTGCAGCCATTCCCCAAGAACG
TACAAAAGTTAAGCTCCATTTACCACTCACTTGACAGTGTCCTTTAAATCTGAACTTGCTCTTGCTCATGC
GGAGCTTGGCTAAGAGAAACCAGATCAGAATGCAAGCTGTAGGTGGGTGGGTGAGTGTGTCCCCTCCCACA
CTGCTCTCTGGTGGGTTTGGGCAGTCCCTGGCTCTAGTCTCTGCTGCAGATTCTCAGGACCAAAATGTGGG
TGATTTGTCTGGGTCCAGGCAGGAGACAGAAATCACACAAGCTCTTTTATTAGAGATAATATAAAGAATGA
TTAACCAGGTGACAGTAAAGGGCAGGAAGGGAATACAAAGGTATCCATGGAGGTAGCACCACAGGAAGCAG
GCATCACACTTGAGGCTTGGGAACAAGGGGAAGATGCTGGACTCATTGAAAGGTGGTTGCTTGGAGAAGGG
ACATGGGGCTGAATCTCAGACTTCTGAGGTGGGGGAGTGGGGATGCCACTCAATGCAGCTGGTATCTCTGA
GCTCTGAGGAGAGTCCTGTGGGGATGGTGCCCCCTCCTCTGAATAGGGGAGATGTTTTGTTGGTGTCTCTG
AGGGGACCCCCATGAGGCTGCTTTTGTGAGTGTTGGAAAAACCAAAAACTGCATTGAAATGTTTCTGGGAG
GAGTTGCCACTGCCTGGGTGAAGAAAAAGCACTGCTAGGGTTAGCAACCTGTCTGGCAAGGGACAGGAAGC
TGATAGAAAGTGAACAGGAAGCAAACAGGAAGTGAGCAAGGGGCCACTTCCTACTTCCTCCTTTAGCCTAG
CAGATTCCTTCTAGCTCCCCCTGGGGGCTGAGCCTATCAGGGCACAAAGCCAGAATGTGGTTTGTAGAATC
CCAGCCCCAGCATCTCCAAGCATAGGATGGATTTTGAAGCCAAGAGGGAATTAGCTCTCGGCCGGGTTCTG
AGTGATCCCATCCAGCTGCTCCTGGACCTGGTATTGAGAGGTTTTTCCCTTGGAGGGCAAACAAAGTGGCA
GTGGGGACCAGGGTGTCCCCTGCTGAGAAATGGAGAGCTCTTTTCCCCTGTACTTCTCTGGGGTTTGCCGT

09/25/2006 15:35:26

GTGGAACCAAGTGCTTGGGGGAGGAGCTCCTGGCAGCACTCCAGCTGGAGAGTCAGAGGACAGCTAGGATT
GGTTCACCCTTGCTCTGAGTTGGCCCAAGCGAGCTATGCTGAACTCTTCTCCATCTCCAAGCAGACAACCT
TTGTCTTTACATGCAAGAGGGATCCAATTATGACAGGCTGACCCAGCTGGTTTCATGTTTGGGGTTTATCT
ACTGAGTAAGGCTGACCTTACCTGAGTTTCTGTATGTGTATTTGCAAGACAGTTAATACTAATCCATCATC
CCTCACAGAGATGTAGAGGATGAGATGTAGTAACTTATAGCAGTGTCATTTGGAAAAGTTGAATTTGCCCT
ACAAGGCATGTTCTCCATTCAAGGGTCTTGTGTAAACGTTTGCAGACACAGGTGCAGCTTTGGAGAACTCA
CCTCTGGCTCTTGTGCTTTTATGTTGGGACAGCTGCCTAAATTAGGAGCTCTAGACCTGTTATTGGTTCCC
AACTGTTGGCCAGAATGAATTCTTCGAAAAATATAGGTGGTTTCCAGGGAATTTGAATGATTGTATTTTGT
GTCCATGGAACGTTTATAGACATGGAGGCAGGCAATAAATTCCTCCAATAAAAAAAAATAAAGGAGAAAAA
AAAAAAAAACTCGAGGGGGGGCCCGGTACCCAATTCGCCCTATAGTGAGTCGTATTACAATTCACTGGCCG
GCGTTTTACAACGTCGGGACTGGN
Table3 107
CCGGGCAGGTACCATGGATGGAAGTGGGGCTTTGGCAAAGGCCCTAGCATTTAGGCCTGGCACTG
TGGACTCGGTGTTGTCTAGCAGAGAGGCCTTGAGGAAGTGGCCCAGCAGTGTGCTTGCGTTTCCAAGATAT
CTATCACCCAAAAGACTTCGAGATAGACAAGCTTTGTTCCCTGCCAAAGTGACAAATGTCAGCTTGCTGGA
AAAGTTTGAACGAAGTGAGAGTGGTGGGAAGATTATGACCCCTGAAAGCTTATCATATCCAAGTTGTCTGA
AACACGACAGTGAGATGAAGCCCCAAACATCTCCAGCTTGCCAGGATCATAACAAGGCAGGACAGGAAATG
TGCTATGTATGTTTGGAACGAGCACAACGAAATTCCCTGTTGT
Table3 108
ACTTGGATGGGTTTTGTGTGTATGTTTGTGTGTGCACTGGCGTCCACCCTGTTGGGCTTAGTGAA
CTTTTTGATTCAGTGATTTAAAGTTTCTCATCAGATTTGGAAAATTCTCAATTACTTTTTTCTTTAAATAT
TTCTCTTGCCCTTCCCCTCTCTCTTCTTCCAGGATTCCAATTTCATCGATGTTGGAACTTTTGTCTGTGTC
TCACATAACTCCCATGCTCTCTTTTAGTCTTCTTCTGTGATTCAGTTTGGATATTTTCTGTTAACTTGCTT
CTGAGTTTTCTCATTCAGATTTCTGATGTGTGCCATCTGGTTTGTAACAAATCTAATTCTCAACTTCAGAC
ATTGTATTTTGAATTTCCAGGATACCCACTTGGTTCTTTTTTATGGACAATTGTCTTCTGAATGCTTTATA
TTTTCATACATTTATTTACCTCTTTCAACATACAGACTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTGAAAAAGGTGTCGT
TCTGCCACCCAGGCN
Table3 109
CGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGGAAAGATGAACAGGATTGCAGCAGATAGAGACAGGTAGAAGG
AGAGAGATTCCAAGTGGAAGGATAAAGGAGAGGGAAGAGAAGCAAAGAGCGCAACTTCCAAGAAGATTTTC
TGGTTTCTGGCACTGGCCATAGATAGCTCGTGCAGAATCAAGCAAAGAGGTTTATGCTGAGATATTAATGG
AATGACATTTTGAGAGTCTTGAGAATGGGCACAAAAGTGGGATGNNNN
Table3 111
NNCCCGTTGAGGAGATCAAGCCCAGCAATGGTGGCAGAATCTTACTCCACAGACTTCAGCAGACT
AGTCATTTCAATACCCAAAGAAAGACAAGTGACAGGGGCAATGGATCTCAGGCTCTGAGATAAGTATATCA
GATGACACTGGTGGCTCTAAGGATATTGCAATTAAGCAGCTACCTGTAGCCAGGTATTCTGCTGCTCTTGG
CCTTTTCCCACGCATCGTCTCGTGTCTTCTCCGAAAGACCTTGGAAGATAGGCCTGGAAGAGACTGTTGAT
GCCACTTTGAAGAAAAGAACACTGAGAACTAGAGGAGGGAACACTTTGCCCAAGATTACTCACAAAGCCAA
GACCCAGAGTCCAGCTTAGAGAATAGAGTTGTTCAGGCTGCCAATTGCAAGCTCATTCCTCTACCTCATAC
TTCCTCTGAGGATTTTGACAAAATGGATTAATTGGGTGAGCCTTGGAGACATGTGGGAAACACCTGCAGAC
ACAAAATGAGTAGTCATCCTGTCTCCCTTTCAATAGGGATCTGAACAGGTGTTTTGATACTTGAAAGATGT
GCATGTCAAGTGAGGGTTTCTTTCTGCGATGTTCAACTGGAACTCTCCCATCAGTAGTTACAATTAGAAAT
ACCTACTGATGGTTAGTCTGAAGGCCATTCTCATGGTCACCTATACAGTGTGTTTCCCTGTGAGCTAGCAG
ACACAATGACCAGGAAAAAACCTATGAATTCCATTCTTAGGTTTCCCAGCCAATTGCTCCCTTCTGCTTTA
GAAGTGACTAGGTACTGAGAGTACAAACACTCCCACTTTATAATGAAGGCGTCATGTCACCCCTTCCTTTA
CAGGTCCTGGGGTCCAGGAGACCCAGAATGAAGGTGTCAGTTGGGCATGAAGTGTTATTTAGTGTCCATTC
TTGATCCTTCTGAGCACCTACAGCTGGAAACTAAGCAGATACTGGTCCTGCATTCTGACTGAGATTGTGTC
TTCTTTATGAGGATAGATCAAATTGGCAGTCAGGCCCATGATAGTCAGTGCAGTTGGGGCAGTTGTAGACT
TTGCTACAGGATTTCAGGGTTTCCAATCACCCCACAGGTAAGTGAATGCCAAAGTCTTCTTTTTTCAGACC
ATACAAGAAGTCATTTTGATTTTCAAAGAAGCCGTTTTGATTTTCAAAGAAGCAGGTTCTGGTGACATTAT
TTTCTTCCTTGGACAAAGTGGGGGGAAATTTCTAAGTATTTTAACTGAGTTCAGGGTCCTTAGTGAGCCTG
GACAGAGCAAGGAGAGGGCTCCCCACTCCCTAAGCCCCACAGCCAGCTCTGCATCACCACACACAGCCAGA
GCCTGTGAGGAGCTGCCTTCTTCCCCATGTGACTTGCAAAGAGTCTCAGGCAAGAAACCAGGGCTTCAAAC
TGCTAGTTCCCATGGAGGGTAGTTCCCTCGTGTGGAGCACTTGTGTTAGGATCACTGATTATCTGACAAAG
GCTGGTGCAGAAAAAAAATTGTAGGCCCAAGTGTCAAGAACCACACCAGATTGGAGATAGAAAAGAATAGC
TGAAATTATGTCAGTGGTGAAATGTCACTCCATTGACCCACCGAAAAAAGAAAAGAAATCTGTTTCTACCA
AACATTTCCAGAAACGTATTTATAGCATGAAGAAACACACATGGGTAGTGTGACCTGTTTGGATGTGATTA
CTTAAAAATGGAATGCTCTGAATAGGCACTCTCTACATTAAAGGTATGGAAGGCGATAGGGGTCAGAATTT
TAAAAATTTAATTTTGAAAAAGGTGACTCACCCCTCATTTCCAGAGTGTAGGCAATTATGTCCTGCTTTGA
TAAAACTGCTAGAGGATGGCTATGCAAAAGCATAACGATTCAAGGAAACAAAGTACAGGTAGTTTTTGAGC
TGACAGCAGCAAAGGCACCATAAGTCAAAATATTGGTTTTGGTGGAGATGATCGATGTGTGTGTGTGAGAG
AGAGCTATGTTTCTAACCAAGGGCCTAATGTTTGTTACAGAAATGATCCCAGAGACCTACAAGATGTGGGA
ATCAGCATAACAGGGCAATGCAGCAATTAACCCCACATCGTTTTCTGTAGTTCCTTTTTTGTTTCATTTTCT
TCTGTCTCACCTCGTTAGAAAATTCCTCCCAGTCAGGGGTCGTCCAGTGCAGGACGGGGGACCCAAGGGTC

Patent Application Publication Jan. 22, 2009

Table 6
1977/3331

TCAAGCCTGCAAGTCCAGAAGGTGACAAACCCAGGAGCACTGGGAGTTAAGCTTTCCTTGGGGAGGGAAGA
GCCTTGATGTCCAGCACACAGCCTGGCTATAAAGACACGAAGCGACCTACCCACTGTACAGTCCACTTCAC
AGGATCAGCTGAATCATGACCTTTAAAAGTTCCGAGTTGAAACTGAAGGCTCTCCTCAGACCTGGCTTTTT
CCTCAGTCCCTGTTCATACCATCTCTGCACCCACAATCACACTGATTTTTCAAATTCATTTTGTTTTTGCT
GTTTCATTTCTGGCATTAATAAAAGTCTTATAAGGAGAAATCGTGACTTAAGTTCTTTTTTATTTAACTGA
TGACATCCAATATAAATAAGGAACATGTTTTGAAAGCGGAATATATGAAAATGGACTTCATAACCACTTTG
ACTTTGAAGTACAACAAACTTAACCTGACTCACGTGCATGTTATTTCACTGCAAACANN
Table3 114
ACATGTGTGCTTTTTTGCATGTGTATTACATGCCAAGGGCTTTATATATGTTATGTCTGATCCTT
CTGACACCACCACGAAGTAATATTAATTGTCCCCATTTTATAAATAAGCAAACTGATGCCCAAAAGATTCA
TTCAAGCAAGGCTGTGCAACTAGTAAATGGCAGGACCAACTTTGGCCTGATGTTCTTTTCACCGCACCACG
CTACCTCTTTCAGATGTCCAAGATGGAGCCACATAGCTTGGTTATGGGGTTCCATTAGTCTGCCCTCTTAT
CTTATTTCAGCACCTACCCTGTGGCCATGAACCATTGATTCATAATTTTCCTN
Table3 116
NNNNACTCCAAGCTCTGAGACCACCTCTTCTGCAAAGCCTTCCTGATTCTGCAAAGAACAGGTAG
GCATTTCATCCTTGGGACCTCACAGCAATTCAGGACACATTTGTGTCCCAGCCCTGCTTGGCTTGGCTGTC
TCCATGAATATACACTTTGCAACTTCTGCACCAGGCATCATACCAAGCACACAGTAGGCACTCCTGTGTTT
TTTGAATAAGTGACTATATCATCACCACATTTCAAATGCGGAATATATGAGCTACTAGAAAAGACATAAGG
GTAGATTTTACATCTTTATTGTATCCTAGATATACAAGTCTATTACTGCCTTTTCCCATGTTCTGTCAACA
TAGCATAAAGAATGTGGATTTACCTGTTAGAAATTGAATAAGCGGCCGCTCNN
Table3 120
TGGCGGCCGCCCGGGCAGGTAACTGTTCATTCAATTTTTCTGAATATTTGAAAAATTTTAACATA
AAATCTTGAGAAAAAGTAAACTGTAGATGCTAATAGCATACAAAGTGCAGTCAGTGTGGAGAACAGAAGAG
AAAGATGAATTCCAATGAAGAGATTCAGCAGGTTTGTGGAGGAGATGGGATTGAGCAGAAACTTAACAGAT
TTGGGCCTTTTAGGTGGAGGAGACAATATAGGAAAGGCACAAACCTGGGGAAATGCACAATGTATGCTGAC
CAAGAAGTGGTCTGGCGGGTAGAGTAAGGCTGGAAGAGACTCTGGGAGAGGAACATGAGAGGTCCCAGGGC
TCTGAACCAGGGCAACCAACAGAAAAGGAAGGACAGACTGGGCTGGAATCCAGGAGGAGCAGGGTGGTGTG
GAGACACAACCCTTGTCAAGTTTGAGGTGGAAGGGGACACTCCATGTGGAGACAGTGAGGACACAGAGCTC
AGGGACAGCTTGGGGACTAGAGGTGCAGATGTGATCATCCCACCAGAAAGCACATGGGGTGGGAAATAGAC
CAAGGACTATCTAGATGGTGGACATGAAAATACTTGGTCCAAACACATACTTGAAAGCCCTTAACTAGACC
AGGGGTAGTTGAGAACAATACCAATATTGTTACAGTTTCAACTGTAGACTAAAATATTTTCACTGTCTATC
TAATGTCTATCTAAATTCTAACAGCTCTATCTTAGGT
Table3 122
NNAAGAGATGGTGTCTCACTTTGTTGCCTAGGCTGGTCTCACACTCCTGGCCTCAAGCTGATCCT
TCCACCTCAGCCTCCCAAAGCACTGGGGTTGCTGGCGTGAGCCACCATACCCAGCTGAAAAGTGATTTCTT
ATAAGCCAAGCAATCAGCCTCTGCAGAGAAGACAGGACCCTCAGCACATATCTAGCTCTGTAATTCCTCAA
CTCAAGTTGGGCATTACTATCACCCCTACATTAACATGTTCTCATTAGGAATATGACCAAGACCAGGACAG
AGTCACAAGAGAAACAGTCAGTGGATCATGTGACACATGAGATTTATTGGTCCAATAAGGTGAACTGGTCA
GGAACCAGATCTGCTATGCCCCTTGGGAATAAGGTGGCCAAAATAAATTTTGATTTGAAGATTAGAAAGGC
AGCAGAAAGTTCGTTGTAAACAAAGTTGCATATCCATGGTTCCTGAGACTCCACTTCTCTGACTTCATTCC
CCTTTTATCCTTTCCTCTGTGCCTCTCTAATTTTCTTTCTTTCTCTACTTCTGGCCCCTTCTTTGCTGCTC
TTAGCTTCTCAAGGTTCAGCAGGTTAAAGAATCAGATCATATGACTCCCCAACCACAAAGATCACAGTTCC
TAAGAAGAATCTGCAAACCAGGGTCAGCAATCTCCAAAGATGGCCAACAGCAAGTCCTTCCCTGTCTGTAC
TCACAGGGCGTTCCTCATATCACGAGGTGAGGTCCAGTACATACCATGGAATCTCATTCAGCCATGAAAAG
GAATAAAGTTCTAACACATGCTCCAACAGCACGGACGCGTGGGTCGA
Table3 123
atagggcgattggAGCTCCACCGCGGTGGTGACCTAAGTGTATATTTATCCAAACATCTAATTTA
TTCCAGCTTTAGATCttcTcGCATCTGAGTTATTAAAATACACATTTAATTTACAATACCTACTAGTATTT
ATCAAAAATTTACTGAAATTATTCATGGTATTTGGGGGGAAACACTATCTAAAAAGGACCCATGATTGATT
ATTTATTTATTTATTTATTTAGTGCACTTGATTTTGCAGATGAGTCTGGAAGTGTTAGTTGCAAAGATATG
CATTTACTTCTCTGGCTACAAAAAAGAATAGAAATGCACAAAGCAGAGCAGTGTGAAGAAGAAGAGGCGAT
GACCCCTAGACCGACCAAAGCCCGTGCTCCACTGCCCAGTGCCTATGTCCCACCACTGTCGCTGCCACCCT
GCCCGAGAGAAAGGCTGAAGGGGATGCTAAAGGAGATAAAACCAAGGTTAAGTAGGAACTGCAGAGAAGAT
CCACAAGGTTGTCTGCTAAACCTGCTCCTCCAAAGCCACAGCCGAAGCCCAGAAAGGCCTCTGCAAAGAAG
AGAGAGAAGGT
Table3 124
ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCAACCCAAGCAACAGAGCAAGACCCTGTCTC
AAAACAAAACAAAACAAAACAAACAAAAAAAAATGAGGTAGGCATGTTTTATTCCCATCTTACAGATGAGG
AGACTGAGGCAATAATAATTCAATGGCTTATCTAAAGTCACAAAGCTAGTAAGGAGCAAATCCAGTTCTGT
CTGCTTCCAGCCCACCTTGTCCCACTTGCTTCTTTATTGGAGAAGGGGCAGATATTTACTCTGCAGTCCAG
GGAGCATGGAGAGTCAAGTAGAGAATCAAAGTCAGCAAAGCTGAACACCACTGAGAGACTGAGAGGAATGA
AGATGACAAGAGACAGGGTTGGGATTAGTCCATTAGGAGCCAGCCCTTAACAGCACTGCTGGAGGTGGGGT
TGGAGAGTGAGAGCCAGGCCAGGAAGAGCAGAGGAACAGCGAGTGAAGGAAAACATGACATCACAAACCCC
TGAGCAGCCCCAGATTCTTCGCCCAAATTGGCTGCATTTAAAAACAGAGCCAAGGCACCTGTGGCCCATGG

TTGGCAGGATGGGATCTTGCTTCCCTTCCTCAGGTGCCTTTGATGCTTCTTTAACTTAGTCCTGAGCTCAT
AATTCGGTGGCAAAGTGTTATAGTCCCTTTGACACGGCTGTCACACTCCCCAAGTAAGTGTGACATGACCT
GTTTTGCCAGCAGACTGTTTAATACCACATTTGATTGGCCTCCAGTCTGACCCTGGGACACCAGCCCTCCT
GGGACATTTCTCAGTGCTTGTCCAAACCAGTAGTTCTCAGAGAAGGCCAAGTGGGACCAGCAGTATCTGAG
AAGATCCGTCAGGTGGCACAGGGTTTAGCTTCTGTGCATTCTTCCTTAAGATGGAGCTGCAGCTGCTTTTC
CATCATGGCTAGGCCTGGGAGGTGTGATACAGGGAAGAGCACGGGCTCTGGAATTCGACAGACCTGGAGAT
TTGAGTTCTGCCTGGATCTGCCCTCAATAGATGTCCTACCTCATCTGTAGAGTGGGGATAATAACGCTTCC
CCTACGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGGAGTTTTGCTCTTCTCGCCCAGCGCCGGG
GTAACAATGGTGCGATCTCAGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCAGGCTCAAGCGATTCTCCTGTCTCAGCC
TCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGTGCATACCACCACGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAAACAGT
GTTTCCCCATGTGCCCGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTGGGTGATTCACCGCTCAGCCCCCAAAGTGCGC
AATACAGCAGAGCATGCNNN
Table3 125
NNGTCAACTGGNAACCTCAGTAATTCAGACCCCACATCCCCGAGGTACATCACCCTGCTGAGGGA
CATCCAGGACAAGGTCACCACACTCTACAAAGGCAGTCAACTACATGACACATTCCGCTTCTGCCTGGTCA
CCAACTTGACGATGGACTCCGTGTTGGTCACTGTCAAGGCATTGTTCTCCTCCAATTTGGACCCCAGCCTG
GTGGAGCAAGTCTTTCTAGATAAGACCCTGAATGCCTCATTCCATTGGCTGGGCTCCACCTACCAGTTGGT
GGACATCCATGTGACAGAAATGGAGTCATCAGTTTATCAACCAACAAGCAGCTCCAGCACCCAGCACTTCT
ACCTGAATTTCACCATCACCAACCTACCATATTCCCAGGACAAAGCCCAGCCAGGCACCACCAATTACCAG
AGGAACAAAAGGAATATTGAGGATGCGCTCAACCAACTCTTCCGAAACAGCAGCATCAAGAGTTATTTTTC
TGACTGTCAAGTTTCAACATTCAGGTCTGTCCCCAACAGGCACCACACCGGGGGTGGACTCCCTGTGTAACT
TCTCGCCACTGGCTCGGAGAGTAGACAGAGTTGCCATCTATGAGGAATTTCTGCGGATGACCCGGAATGGT
ACCTCGGCCGCCACCGCGTGGAGCTCCAATTCACCCTATAGTAGTCGT
Table3 126
ACCTGGATTTGAAAACATTACCTGAGAGAAAGGTGAATTATTGGGGTTCAGGTCAATTCTGGGCA
GGATCTCATCAGAGTCAGAATGTGGTCACAAAGTCCTTCATAGTGGACAGAGGAAAACTAGGAATGTGGTT
GATGAGATGAGGGGAAAAAAAAGAATAGTGACATGAAAGAAAATCTTTGCCTAAATAACAACTTTATATAA
AGCTAGCTTTGTGCCTCAGAAGGGAGAATTTCCTGTCTGCTTCCCTTCTGCCAGCTGCCAGCATTCACACA
GTTGGTATTGATGGTTAGGTTTCTGTGGGCTAATCTGGGATTGTAATTGCCATTTATAATTCCAATTCCAG
AGGGAAAAACTTCTTTTTTTGTTTAAAGAGTGCCTTTTAGAGAAATTTGGGGAACATACATGTTTTGTTTCA
TTTTGGGTATTTACTTCTTAATAACTGAGCTTGGGCCGTGAGGAAGGAGAATAGCATCAATGTTATCTGCA
CTAACCTCTAATAATTTTGCAAAATTTTGGAGTGAATTTCTAGGCATTTTGAGAATATGCAACTTACTTCT
AGCTATTTAGTATTTCTTAACAATAGCAATATTTATGAATTAATATTTGGAAACTATTACCTGAAAAAGAT
GTAGATGTTGCTCNCAGGN
Table3 130
NNATGATGTAGGTGTAATTATTACTCCCAATTNACAGATGTTAAGTAACTTATCCATGGTCATTC
CAGTAGTAAATGGTAGAGCTCAAAAATGAATTCAGGTAGTTTGACCACAATGCTAGACAGAAGTTGTGAGA
AGTATTTCAGCAATCTTGGACACATCGTTAATGACTGGTTGTTGGTGGAGTACCACATGATCATTCAAACA
CTCAAGCTTGTTTCTGTTGAAGAGGAGAGTCAGAAAAAGTAGAGCCTAAAAAGTCCCCAAACCAGTTAAGT
CACACTGAGGCCAGAACTGTCATATAGTATACACACTCCAGGGACAAGAAATTCCGAGGGCTCAAACAGAA
GACTCCTCAGAGTGGCTCAGCATGGTCTGTGATAAACAGACAGAAACACTATGAGGAAGTGCTCTTCACAC
TACACTCAGAGGTTTTCCCTCCCACTTACACATGATTGTTGCCATCTCAGACTTTTCATAGTAAGTTTTTT
TGTTTCGTTTTGTTTTGTTTTTGAGACGGATTCTCACTCTGTCCCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGGTGAT
CTCAAAAAAAAAAAAAAAAAATAGCAGAACCCAATGCAACTTAATACCAATTCATTTCTTCAGC
Table3 131
AGGTACGCGGGGATGCGCAGTCGTGAGTCCTCTTGTCCTTGAGCGTCAACCTTCTTTCCCTGAAG
TGGCTGGGGTTCCTGTTTCCTTCTTTGATTGACAACTTGTGTTAACCCTCGCACATCTCTGGGCCAATTTT
TGCTTGAAAATGGCAGCTCCCGAGCAGCCGCTTGCGATATCAAGGGGATGCACGAGCTCCTCCTCGCTTTC
CCCGCCTCGGGGCGACCGAACCCTTCTGGTCAGGCACCTGCCGGCTGAGCTTACTGCTGAGGAGAAAGAGG
ACTTGCTGAAGTACTTCGGGGCTCAGTCTGTGCGGGTCCTGTCAGATAAGGGGCGACTGAAACATACAGCT
TTTGCCACATTCCCTAATGAAAAAGCAGCTATAAAGGCATTGACAAGACTCCATCAACTGAAACTTTTAGG
TCATACTTTAGTCGTTGAATTTGCAAAAGAGCAAGATCGAGTTCACTCCCCATGTCCCACTTCAGGTTCTG
AAAAAAAAAAAGGTCTGATGACCCTGTCGAAGATGATAAAGAAAAAAAAGAACTTGGTTATTTAACAGTAG
AAAATGGAATTGCACCAAACCATGGGCTGACTTTTCCTTTAAATTCATGCCTCAAGTATATGTACCCACCA
CCTTCCAGCACAATCCTAGCAAACATTGTAAATGCCTTGGCAAGCGTGCCTAAGTTCTATGTACAGGTCCT
TCATCTTATGAATAAAATGAATTTGCCCACACCTTTAGGACCAATTACTGCGCGACCTCCCATGTATGAAG
ACTATATGCCATTGCATGCACCTCTTCCACCCACATCTCCTCAGCCACCTGAGGAACCTCCTTTGCCAGAC
GAGGATGAGGAATTATCTAGTGAAGAATCAGAATATGAAAGCACTGATGATGAGGACCGACAGAGAATGAA
CAAATTAATGGAACTAGCAAAATCTTCAGGCCAAAAGACCTCAATAAAGCAGCGCCATGTGAGCACGAGAA
CACTACCGGATATGTCGAATACACCTTGGTGTTCTTCACACAGCAGTTTACATCCAGTGCTGTACCTTCAG
ATGTATTGGACCAACACAACTGTAGGTACACAGAATGACTTCCTATTCTCCGAATGCCCGCGGCTTTAGAA
GGTCTGCGGACCCACNNNNNNN
Table3 132
NNCACTATAGGGCGTANTGGAGCTACCCGCGGTGGCGGCCGGCCAGGATTCAAACCAGGGAGTTA

Application/Control Number: 09/825,359

GCTCCAGCACTCCGGCTCTTAACCTCAACCGTCTGCCTCTCCACAAACACCAGGATCAACCACCTAGACCA
AAAAAACAGTCTCACAAACCATCAAACATTGCACTTGGTGGCTCAGGACCTTAGCTTCGTCTTAAAGGTCC
CTGTTATGCTTTTTCTGAGTGCCCCAGTGTGGAGTGGTCTTCGTGTTTGTGAGTGCAGGGGTCAGGGGTTG
TGTCTTTTCTTCTTGTCCCCTTCCAAGAGGTGACATGTATCCTTGATACTGGAAGGGCCCTTAAGGTCTAG
CACTGGCTCTCTGTCTCCCTTCATGGCACATCAGCCAAGN

Table3 134

ACCTATAGCACAAGCTGATGATAGCTGGCAACTGAACATTTGGCTTCAATGTCAGAGTAATAGAG
TGTGGCAAACTGCAGAGCTCATGCTCCGCCTAAAAGGGGCAGCTGCTGCTCAGCTCCTGCCAATTACCACC
ATGCAGGAATTTGGCCTAGTGTGCTCAGCTCTTCCTGTTTTTACCAGAAGCTAGGAATCTGGGTTTTTATG
TGAAATGGCCTAATTTTTAAATGTTAGCATCCACTCTGAAAAAAAAACAAAACACCGTGTGGGCCAAATAA
AACATTTGCTGGCCAAATGCAGCCTGATTTGCTCTGTTTTCAACCCCTGGCACAGAATTTTGTTCATTTCT
CTCTTGTGGTACCCTGGCCGCTCTAGAACTAGNNNN

Table3 135

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGATAGGCTCAGCAGCATTTATTTTCTAGTTTTAAGAAAATTTGAT
TATTCTTGTATGAGGTCTAAAGTGTGTATCTATCAGTCCAATCAAGCTTTTAAATTTTCGGAAATACTAAA
TTTCTAAATCATAAAGCGTCATTTAAAAATAATTAATTGTTTCAGTCCAAAAATAGCGTGGGTCAAACTGG
AATTTTCAAAGTGACGTATCTGTGGATGATATGCTTATGGTACCAAAAAGACTCTCAAAAACCAATACTCC
CACGGGCAAGGGAATAGCCAAGTTTGTTGCGGTTTCCAATGAATGACATCAGCCCTGTGTAGGTCTCAATC
AAAATGGGTTCAGTTAACACCATCAGTTTCTTTCCTCTTCCAGATCCAGTTGAATTCTTGTGGGCATTCTG
GATAGCTGGAACAAGCTTAGACATGAACCCAGACAACTTGCAAATTTCAAGGAATTTCTCACTGGTGTATT
TCATAGGATGCTCAGTGAAAGTAGCATAAGGAACTTCAGTGGACCATGGGTTCCAGCGGGACAGAAGAGAC
TGCTCCTCCGGACTCCCCCAGTAGATCCTAAGGCCTTCTCCTTGTCTCTTGTCCAGGGACATCCCAGGGAA
GGTGAACTTGCCCAGGCAGATGCGATAGACAGCGCTCAGAGGAATCCGCTGCAGCTGCACACAACTCAGCA
TGATGAAGTCGTATTTGCAGATCAAGAGAGTCTTGTCTGTGACCAGTAGAATTCTCTCCTTCTCATTGTTC
CAGTGGTCTATCTTTGTCAAGAGCCAGAAGCCTTGAATGGTCTCTCCAGAAGTCTCAGCTACGTGACCTTT
CAAGTCTTCCATGGCAGTCTCAATGGCCCCCGGCCGTGTAGCAAAGGAATCATTTTCGCTTTCCGCACGAA
CCTTCTCANNNN

Table3 137

NNNNNNNNNNNNNCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGAGAGAAAAAGAGTGAGAA
TTGGCAGAAATGCAAGAGAGAGCCAAAATTTCAGAAAACAAAAGACTGAGTTATACCATATTCCAAACTGC
TTTGGAGAAGCATCACTGAGCAGTGCACTCACCCAGCCAGCCATCCGCCAGCCATCCAAATATATATGCAT
ACATAAGAACACACAGACATACATTTGACCATATGCAACCATTCCTACTAAAAACACAGTAGCATAATATG
AGCTATGAGGAACATAAGGACGAGTGAGAAACCATGTCTTGTTGCTTCAATGAGGAAGCAAAGCTTATATA
TATTCTTATAAGGGATGCAGGGATGTATCACTGTAATATGGGGTTTGCTGCCACATGTGCTGTGAATAGAA
GGACAGGCAGTACCGCATGCTGGATATGGACAGCAGCCTTAGTTCAGAAACATACTCCAAGCAAATCATAG
AGAATGTCACCTCCTTTAAGCTTCCATTTCTTTATAAGAAAAAAAAAAAACATTTTGTAGGGTTACATAAG
AAGGCAATAAAATAATAAAGAGAAAGCATAGAGCCTGGCATATACCACATGTTCAATATGGGACAGAATGT
AAGCAGGAGCAATAACAAAAGTGGTAGAAATTTGGATAAGTCAAAGAATAAGATGTGGAAACTCGGGAAAG
GGAGCGATTAATTCTGACCTAGGCTGCACCTAGCCATTTTGGAGAAAGTGATACAAATAGAATTTTCAGGT
AACAAAAACGTGTGGGGTGGCATGTTGAGAGGGGACCAAGGACTGTGCTGCAGGGCACGCAAACAAATCAC
TTCAGTGTTCCTAGAGAGTAAGACAGTGGGTGAACCACACATAGTACAAGGAGGGCATGTCAAATTCACAG
TAAAGGAGTCTAAAGCGAGGCCATTATATGCTTCTCTTCTACCTATCTCATATATGCCATTTATGAGCCCA
CTTAATATAGGACCTGCCCTCACCATAACGCTCAGGCCTATAAGAACTCTCATACCTACAAAGACTTCCTC
ACACCTTTGCCTTCTGCTCTATAACTGGCCATGTCTGTATTCTGTTCAGATTAGAGAGAGGTCCACTGAAG
CTTTCCCCAAAAGTTAGGAGACAAAATAACAATGCCCCTAGTAAGCTGACAAAGGGAAACATTGAAAACAT
AAATGAGGGCCAGGTGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCCCTTTGGGAAGCCGAGGCTGGCAGATCAC
CTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGACCAATGTGGAGAAACGCCATCTCTACTAAAAATACAAAATTA
GTCAAGCATGGTAGTGCA

Table3 138

CCGGGCAGGTACCATGGATGGAAGTGGGGCTTTGGCAAAGGCCCTAGCATTTAGGCCTGGCACTG
TGGACTCGGTGTTGTCTAGCAGAGAGGCCTTGAGGAAGTGGCCCAGCAGTGTGCTTGCGTTTCCAAGATAT
CTATCACCCAAAAGACTTCGAGATAGACAAGCTTTGTTCCCTGCCAAAGTGACAAATGTCAGCTTGCTGGA
AAAGTTTGAACGAAGTGAGAGTGGTGGGAAGATTATGACCCCTGAAAGCTTATCATATCCAAGTTGTCTGA
AACACGACAGTGAGATGAAGCCCCAAACATCTCCAGCTTGCCAGGATCATAACAAGGCAGGACAGGAAATG
TGCTATGTATGTTTGGAACGAGCACAACGAAATTCCCTGTTGT

Table3 142

NNCCGCTCCACTGGTTTCTTGTCTCATGAAGAAGAAAAAATCCTAACTGTTCTTGATGATCTTTA
AGGCTCACAATGATCTGGACAGAGGTATTTACCTTGAAGCTCATAAAGCATAGGCCTTTCTCACTTGCAGA
GTATCTTTCTGAAGCTGGACTAAATTGGTTAAGGCCACTGTACTTTTCCACTTTGTCTTCTTTCCTGTCAC
ACACCCTATCCTTTCAGGCTGTGTTGGGATGGACAAAAGCAGTTCTGGAGTCCTAAGGAGAAGATGAGTGG
GATATGTTTCTGTGACCTGCAGTCATTTTAAAGTTTAGCTGTTGCTAGCTGACTCCATGTAAGAATACCTT
CCAGGAATTTGATGGCTGTGCACTCTGGCAGTGCAGCTGGCATGGTTATAGGGTGCTTGGCCGAAGGTTTG
CATAGCAATATGAACGCATCCTACGACACATCTAGCCAACACTGGAAGACTGTGGGTAATGGACGAGAAAC

Replacement Sheet

CAAGATTGACTTTTTGCAAGTTTTTAAAAATAATCTTCTTGTAACTCACATGTGAAAGAAACATGAGAGGG
TTTCACAAATTCAGTAATTTAGAGACATTTACATAGCATCACCAATAGTTGGGAAGGCTGAAACTTT
Table3 145
ACGCGGGCTACAAGCATAAGGCATCATGCCTGGCTAATTTTTTTACATGTTTTTTTTTTGTCGAG
ATTATGGTATCACTATGTTGCTCTGGCTGATCTCAAATGTTTGACCTCAAGGGATCTTTCTGCCACAGCCT
CCTAAAGTGCTAGGATTATATGCATGATACACCATGCCTATTGTAGAGTATTACATTATTTTCAAAGTCTT
ATTGTAAGAGCCATTTATTGCCTTTGGCCTAAATAACTCAATATAATATCTCTGAAACTTTTTTTTGACAA
ATTTTGGGGCATGATGATGAGAGAAGGGGGTTTGAAACTTTCTAATAAGAGTTAACTTAGAGCCATTTAAG
AAAGGAAAAAACACAAATTATCAGAAAAACAAAAGTAAGATCAAGTGCAAAAGTTCTGTGGCAAAGATGAT
GAGAGTAAAGAATATATGTTTGTGACTCATGGTGGCTTTTACTTTGTTCTTGCATTTTCTGAGTACCTGCC
CNNNNN
Table3 146
NNNCTGATGGGATAATACCATTTTCCCAGTCCTGGCTGAATCTGAGCATAAATCTATTTTCTTAT
GGCCTCACCTTCTTACAAGGGCTCCTAAGTTCTTTAGGAAAACAGAATCCTTGGTGGTTTCCCTACCCCAA
CAAAGGTTCCAGACCCTCTCTACCTCACACATGGCATCAACACAATTTTAGCTATAAACCTGATAGCTTTA
GACTCTTGGTTCCCTAAGGGAGATAGATACAGGGACCCATCTGTGTACCACCATCCCCAGCACGTATTTTA
AAGTTATTCAGACACACCTCAGAACTAGGGTAAGTGCAGTTTAGGATCTCAACTATGAAAACCAGAGGCAA
CTGGCACACTTTCATTATTAACTGCAATGAACCATTTACCAACCAGCTAATTGCTTTCTCCTCAATCTCCT
CCCATTTCTTGTGCCACTTATGTCAGGGAATTGAATAGGATGAATAAATCACTTTAGTACTTTGGTACTGG
AGAAGAGCATATCATTCTTAGACAGGGTCTTGCTCTGTCACCCAGGCAGGAGTGCAGTGGCATGATCATGG
CTCATGCAGCCTTTGACCCCCCAGGCTCCAGAGATCTTCCCACTTCCGCCTCCCCAGTAGCTGAGACTACC
TGTTTTGCCCTATTAACCTAGTTCGGTTTTCACTCTTTTCTCGGCGAGACGGGGTGTCCCCGCCCGGGGGT
TGGACCCGCGTCNNNNNNNNNN
Table3 147
ACGCGGGATAGTTGCTCAGCATTTCTTACTGCATGAAATAATCTTTGTTGTTTTTGCCAAACTCT
TTAAATTCCTTGAAAATGTGTATTCTTACTAAACAACCTTTTCTCCTGAGTCTTTGGCATCAGTTAGAAGT
TAAAAAGCACTGCAAGTTTTTTGTAATCCTGAAGAGGAGGAAAAGATGCCAAACCAGAGTTTATTCAAGAT
AATAAGTGGTATTTTTGAGAGATTTATTCTCTCTCCTCTGAAGCCTGTTTCTACTTTAGTTTCACTTCCAT
TTTCCTGCTTCTTTGATAGGCAGTGAGATGATTTTTAATAGCACATACACTCTGTCCTGTTTATAGGGTGC
TATCATTTAATGAGAAGAAAGTCAAATAGGACAAAACCGCAAATCTTTGAAACAAAACTAGAAAGCCCTAA
TGGGGGCTGGGCATAAGGGCTCATGCCTTTAATCCCAGCANN
Table3 148
ACACTTAGATTGATTTTTTTCTACCAGAAGAAATTTCTATGTAAAATGCTTAAAAACCTGTCATC
AATTTGATTTCTGTAGCATTGGATATAGAGTGTGAGCTTTTAAGGTTTTTAATGTGTTGCCAAATGTTATT
TCCCAAAAGGCTTCATCGGTTTCATACCCTGCTGGTGAGCTCTGTCCTGTTTTACTAGCTTTCAGCATGTG
TGTGTGTGTGTGTTTGAGATGGGGTCTTGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAATCTCTGCTC
ACCGCAACCTCCGCCTACCCCAGTTGGAGCAATTGTCCTGCCTTAGCCTCTGAGTAGCTGGCATTACAGCT
GCCTGCCACCACACCCAACTAAGTTTTGAANNNNNNNNN
Table3 149
NAACTTCGACGACCATTCACATGGATTATGGGACAAATGCCCATAAGTTTATAATACTTTCTTAC
TTTCTGAAACAAGATGTTTTTGACTTTTCTTACACTTTCCTTATCCCAGCCCTGAAATTAGCCATTTTTCC
AAGAAGCCCTGGTTTGCTTGGTGGATATGGTTTTTAGAAACCAAGATCTGGATGTGAGGTGTGCTTCTTGG
TTTTTGAATGTCATTGCTTCTACATTCTCTTAGTGGACAGATCTAGGAAATGATGTTTGAATCTATGTATA
TAGGTACATCTCAACTGATTTATGTATATTAAAACCATGAGTTCACAGCAGTACCTTCAATTCCAGTCACA
TGGCTCGACCTAGCCTCAAACTTCTTAAATGTGTAGCTTTCTTCTTCAATAGTGAGAAGTCTTGCTCCTAT
TGTCTTTAATATATTTATATGTTTTCTTATTCTACTTTACAAAACCAATATTTTGATACACATGCCATAAC
CTTCTCAGCTTTAACATTGCTAGTCATCTCTAATCATACCCTCAGATTTGACTCTGAATGGTCCTTGTTGT
CTCTTCAGCCCCAGTTGTTTCTTTGGCACTGGCCGTCCTCCTGACCTCTACTGTCTCCTTGGCCCTCACCC
TGAAAGTCCTTCCAGACTCACTTGCCTCTGGCTCTATAAGACCCTGGGTATCACCAGGGCCTCTGCTCCCT
CCATAGAACCCGTGTCCCTGAGGCCTCACTGGCTCTAGCTACATCAAAGAGAGGGAAAGGAAGAGAACCAG
TAGT
Table3 150
ACTAGGAGAGGTCCTGTGACCTTTCCAGTGCCTCAGAGAGTGAGAATGGGAAAGAGGAGTGGATG
AAGTAGGGCTTACCCTCCTGTGGGTCACCTCTCTTCCCTGCTGCTTCTGAACCCCACTCAGCCTCCTTCCC
TCTTCCCCAGCAACTATCCCAAAGCTGTTACATCGTGTGGCAAACGTTTACTGAGGCTTTTAGGGATAATA
TAAGTCGGTTTCTTTACAACCATTCCTTCACAGCCAGAACGCACGTAATTTAAAACTGTGTCATTTTCACA
CACGTCCCATAATGTCTCCTTCATGGGGAGCTTCTCATGGCCTTGGTCTCTCCCCAGAGGCTGCCTATGGC
CATATTTCTGGGGATCCAATTCTCACACACTGGGCCCCTCATTCTTGGGCTTCCCACATTCAGTTACCTCA
TTCTTGGGCTGCCCACAAACAGTCAAAATCCTTATTTTCTAAGCTGAAGCAGTTGAGCTCTCTCACTTACT
CTTACAAATCTAGGTTTTGCCTAGAAGTAGTCAAAAAAGCAAGACAGAGACATCTTCATCAACCACAAAGT
CTCATCAAAGTATTTTACTCCATCAAAGAGCCATTCACN
Table3 151
NCGTCCGCTTTTTAGCCTTTAAAATTGTGTGTGTTGTACAAGTTTTCTTTCTCATGGAAATGTTG
GCATATTAATTGATCCACACAATCAAATAGATTAGAAATGGTGTTCATAAAAGCCCTCTAAGGGAAACAGT

Replacement Sheet

AGAAATCTTTTTTTCAAAACCCTTCTGTGAAAGCTTGCTGTTACCACAAATTATAATAAAAGACCAAAACA
CATACCAGTTATCATCTATAGACTACCGTCCCTGAGCAAATTACTTGACTCAAACTGTTCATTTGGATTAG
GAACATTTCTGTTATTATTTGAAAAGAATATTCTGTTGTATATCTATTAGAGGCAGTAGAATTAGACGATC
TGCTTGTGTTAATGCTTTCTATAAAATCCCACATAATGAATAAAAAGGATAGCTTATCCATTTTACCTTGG
ATTATAAAAATCTTGACCAGGTGCGGTGGCTCACACTTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGC
AGGTCATTTGAGGTCAGGAGCTTGAGACCAGCCTGACCAACCTGGTGAAGCCTGTCTCTACTAAAAATACA
AAAAAAGTTAGCTGGGCCTGGTGGCACATGCCTGTGCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAAAATCACT
TGAACCTGNGAGGCAGAGGTTGCAGTGANNN
Table3 152
ACCATGTCAGGATGACTGTCTACGTAATGGAAGCCCTGTCGCCAGCTTTTCAGCTTCCTTTCAAA
TTCCCCCAACTCCTTCTTTTTTCACGCAGCAACTTGTCTCTTTCCATGGAAATGCTGGGGATTTAAAGAAG
GCGGGGACTCAGCTTTGCTTCCACTGCGCAGCCCCAGATACAGGCTGCAGGAGTCCCAGCCACCTTCCTCT
CATCATGCTTTCTTCCAGGGACAGAGTTATGGCCCCTAGGAGAGGGTTTTGTTCCACCGGAACAGTCAGTT
ACTAATGAGCTCATGCTGCTTTTCCACCCCTGGGGTCCCCAGCCATCCTCCAACCCTGATCTCCTAGGGCA
CCN
Table3 154
ACTTAGCATGAGCTCATTGACGGTGAAATTGGCCATTTATACATAGGCAAATCTATAAGGAAATT
AACAATATTTCACATTTCTTCTAATTAATGGTCTTTTTGTGAACATGCACTGCCTACTAATGTCAGCTTAT
CTATGATTTGAATGTATAGCTTTCTAAAGCGTAGCAATTTTTTTGCATATTTATGTGTCCTAAGAGAGTCC
CCCCGCTTCATTTTTCCATCTCTCAGCCTCATGAAAGGCTACCTCTATCTAGAATTTGTGACAGAGGAAGC
TGAGTTTTGGGGTTGATGGTATCTTCCTGGTTACAATCTAGAACTATCAGAGTTTTGCAATGATAGTAACA
GCAATGACTAACCCTTGCTTGGAATAGTAGCCTTTAATCATTATCCTCAGTTTCTATCTGGGAAAACTGAG
TGCTATTTTAAAGCAGTCTTCCTGCTAGTAGTGGCAAGAATGGAGACATAAANN
Table3 156
ACGCGGGGGGCTGAAAATCCTCTGGGTTGGCAATTGTAATCCTGTGGACATTGGTAATACCCGAG
GATGCAAAATTTCCCCAAAACAAGCAGAAAATTTTCCATGAATTGCTGCTATAAAGCTGAATTCCTCTCCC
CACCCCAACATTTTATAAAGAGCAAGTGACTTTTACAGCCTCTGGGTATTGCCCAATAGCGATCTGGAAAC
AGGCTGCTCTTCGTTTAAATGACTGAACACACGGTTGGGGATCTGTTCTGAAAGGTGGAGGGTGCCCGCTT
GGGAATAGGGACATTATAAATACTGGACAATTGAAGACAATATTTCTGAAGTCGCGGGTGCTTGCATTGTT
ATAAAATAAACCCAAACAGGCCCATGGAAGAAATCTCTTCTCCCAAGTCCTTTACTGAAAAAAATGATCCC
ACAGACTGAGAAAGCCACTTTGACTTAGGTCAGCTTGGAAACCCACTAAATTCTCCAGGTCTCTAACAGGA
GAAAAAAAACTGGTTATAATTGTTACCAGAAAGGAAAAATTTTTTTCTTTACCAGAAATGGGCAGTGTCTG
TCAGAGAAACCAACTGATTCCTGATATTATCACAAAGCCAGATACTTGAAGAGCTCTATTAAAATATGACT
GAGGCCCTTTGATGACCAGCCCAGCCTGTGGCAGATACCCGCACTGAGGAAACTTGTTACTGGGTGTGCAG
GTGCGATTGCAGTCCGAGCTCCCACACAGGTGCTGGGGCTGTGCTGCCACCAGCTTGGATTTTCATTGTTT
GAAATTGCACTTTAAATACTTTAAATAAAATCTCCTTGGCATTTTCACTTTTGTNNN
Table3 158
NNNNNNNNNGCAGGATGCACGTACTTTATTGTGATGTTTAATATGTGCACAGTGTAACAAAGGAG
ATGCAGGTGGGGGGAGTATGATTATATGATAAGGAACTTGAACTGGAAAACACTATATAAACTCTCTCCTC
CTGCAGACCTTAAGGCACTAGGATTTTGTCATGTGCCAGGAGGAAGGGGAGCAGGAAAGACCTTCTCCCTG
CCTGTAGAGATCAGAGATGCAGCATGAACCTATAGGAGATGAGGCCAAAGCTCCAACCTCAGCTTCTTCAC
TGTGAAAAGAGTCAATGTCTTGAGGATATTTATTCTGTCCCTGGACAGGGAGACAATCAGGATGCAATGGG
GAGACAGGGAGTCACGCTTTGTCTTTTTGCCCTGGACTTCAAAGGCCAGTGAAACTACATCTGGATTTGCT
ATTGGTTTCAAGTTATAGGCAAGGTCAGTGAATCACCTGACAGTGAATATTCTCTCGCTAACTCAAGATCT
AGGGTAATGTGATTACGTGCAGTCCCCATAGAGAGGCCTAATTTTCAAGAATTAGCATCTCACTTTTGTTA
AACACAATCCTAAAATACGTCATTTACTCTTTCTCTAATCATGCATAAGGAATTTCAGAACAATCAAGTAC
CTCGGCCGCCACCGCN
Table3 163
ACATTTTTTAAAAGTGAAACAATTTACTTGAAAACAGCTTGAAAAAATGATGCTGAAATACAGAT
GCAGTCACCAATAAACGTTAGAAACGAAATATTTTAAGGATACATTTCCTATTTGTGTGTCTTGATCTTAT
GACTACAGAAGAGCCCTAAAGCATTTAGGAAGGAGAAAGAGTCTTTGAATTAGTCATTTATTTTAGAGTAG
TATTTCCATAATCCCCTGGGGGTCTTGTAGAAAAGTAAAATTTTGAGTCCCACTTCTCTGAAATTCTGATT
CATTAATTTTGGGGCAGAACTAGATAACTGGTATGTTTAAAAAAATTCTCAAAGT
Table3 164
NACTCATACCAGGCTTGCTGCATTTGCTGTGTTTGGTATTTTACATTCAGCTGCTGTTAGCCCAT
GCTCTGGAAAAATTACAAATGAACCAATGCAGTGGAATTTTCACTTCTGGCCAAGACTGAGTAACAAGGTC
TGGATTTACCCTCCCAGCTGAAACAGTTTGAAAACTAGGTTTCCAAGACATTGGGCCTCAGGCATGGACAG
TGATCCTTGCAAGAGGAGAAACAGATGGTGAGCTGTATGATTGCCCCAGGATAGAGTTTCCAAGAAGGGAA
AACCCAGGTGGAGGCCCGTGGTCTCTCTGAGCTGGGGAGATGGAGCCGCAAGTCAGCGGAGGCTAATGTGG
CTGGAATTGGCAGAGCATAACTCCCAAAAAAAGAAAGTTGCCCNNNNNN
Table3 168
ACTAAGAGATTGTATTGATTCTTTTGTTGAAAAATATTTAAAAGGCTACCAAGTGATCTGTATCT
GAAAAATCTCTTAAATATCTATTTCCCAGGGGGTGTTTCCCAGTTGGACTCCTTTGCCTTGAGATAGGTGG
AAAGCTATTTATGCAAATTTCATGGCTCTATCTCTAATTTCTATTTCACTCATTGTTTACCCATATATCAT

Application Serial No. 10/552,050

TTTTAACTATGGAATTCTCTCCAGAGAAGCAAATTAACAGATTTTAATATTTTATCAGACAATTCAAGTTG
TGGGTTACAAATTAGAGAGGATTAAAATCTTGTCCTTTCACAGCCTTTGAAATGTTATTCAC
Table3 169
NNNACCCAATACTTCATAAGGCCCTGAGAGTCAAATAATTCATTTATGAAGGCCATAAGAAGCCA
GACAGGTTAAACACAGTCTTCCTTGTGATGCTGGTGAACAGCCATATACTTACTGATGGATCTCACCTCCC
AACTCAGACTCTTATGGGCAGAGGCATATTTAGTGCTTTCATAGGCTGTGATCTACTAAGGATCACAATTT
TTTTCCTATAAGTGTTCATCATCATAGATTCTGTGTTACACTGCCCAAGGATTCATTGCTCCTAGCTCTTG
GAAATTTGTTTGACATCACTCAGCTAGCAACCCCTTTGGGAATTATTTTGGCAGAAGAGAGTCACCTTTGC
CTTATCCATGGTCATACTCCCTACCAGGGGCAGACTACGTCCAATGACTGGCTAATAAAAAAGGCCTGGCT
CCTCACCTCAATTCAAGACAACCCN
Table3 171
CACCCACTCCCTCAATTTTCTCTAAAGATCTCATTTCAGACATTTAAATGAATATTATGCTACAC
AACAGGGAAACTCAGATGTCCATCCCCTCCTTATTCATTCAAACATTTCCACTGCCATAATATGGCAGCTG
CAACGCCAAGAAAGAAGAAAGGAAAAAAGACTAAAAGAGGTGAAGAATGAAAAAGACCTCAAAGAAATTTT
TTTTTAAGAGGCTGGGTCTTACTCTGTCACCTAGGGTGGAGTCCAGTGGTAGGATCATAGTTCATTGTAAC
CTTGAACTCTTGGGCTCAGGCAATCCTCTCACCTCAGCCTCCCAAGTAGTTGTGACTACAGGCCTGTGCTA
CCATTCCTGGCTAATTTTTTCTTTTTTTTTTGGTAGGGACAGAGTCTCACTATGTTTCCTAGGCTGGTCTCA
AACTCCTGGACTCAAGCAATCCTCCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACACATATAAACCACCAT
GCCCAGCCACCACAGAACTTTTAATAAAAGAGGGAAA
Table3 173
GGTACCCAGAGGACACAGTTGAAATGAGGCACAATTAGGAAAAACTAGGCTGTTTAATATCCATA
TTGAGTAGCTTTGCAAGTTACTTTCACAAACTTCCCTACAGAATTGGTTCTAACAGAACTGTTCAAGGCCA
AGGATTTGTTTTTTCTGGGTCTGGGGGAGTCATCTTTATAATTTTAATATTCCATTAGAATGCCTTGACGC
TAGAAGGAGGGTCCATCTCAATCACATCAATAAATTGATCCCAACCTTTATAAAAATAAGCTTGGATAGAA
AGGAAAATCCGAAGACTAAGGTAGTCTGGTAGAATACTAGAAGGAGACATCTTTTAAGAGGAGGACAAGAA
AAGGCATGAAAACAGAGAACATGGTCCTACACAAGGCAACTGGCTTCAGTGCTACCCTACAATTCTTATTT
CCACTCAACGTCTGTTCTAAGGTGGCCACATTTACAAATGTTTACAACCCCACAGTGAGAAAACAAGGTGT
ATTAGTCCGTTTCATGCTGCTTGATAAAGACATACCTGAGACTGGGAAGAAAACGAGGTTTAANN
Table3 175
ACTGCCAGGCATGCTCCTGCCTTGGGCAGAGTGTATATGTGTGAGTGCACCTGCCCTTCCCACAG
CCTAGAACGTTCCTCCTCCAGACAGCACATATGGCCTGCTCTCTCACTTCCTTAAGGTCTTTATTCAAAAG
TGACTTTCTCAGTGAAGCCCTGTCTGCTCACCCTGCGTAAAATTTCAGCTCTTCTTTCTATCTCTCTTCCC
AGATTTTTTTTCTCCTTCATGTTCGTTGGTGTCTAAGGTTTATCATCTATTTCGCTAATGGTCAGTAGAAT
GTAACCTCCACGTAAGCAAGGAGTTTTGTCTGTTTTGTTCATGTCTATGTCCTTAGTGCCTGGAGCATTCC
CTAGTATGCAGTAGGTGCTCAATAAATGTCAGTTGGATTAATGGCTGAAAGAAAGGTCACCGCTATAAGGA
TGGAGTCAGAGAACAAACACAGTTAATTCCTGGTCCACTGTTTTTGCTTCCACTAAATTGTATTTGGTCTA
CGGCTTCTCCGCTTGCCCTGGAACCCTGCTCAGAACACTGCTCCCTTCTCCTTCTTCTTCTCCCTCCGGAT
AAATTCTGCCATTCTTTTCAGCATCATTCACATCTCACCTATTATAAGAACTTGTTCTTCCGCAGCCTATT
GCTCCGTCTCCACCATCCAGGAGTACCTTATTGATAGCACTGAGCACAGAGGAACCCCACAGAATTCTGGC
TGGGCTGTAGCCACCATGCCCACCCAAGCCAAGTCATCCGAAGCCTAGGATCAGGAAGAAAGGCATCAGCA
TCACTGACTCTCAGCGCCCGTCATGGTGCTCACGCACAAAGTGATGGTGGAAGTGAACTGAAATTGACATG
ATAATCAATCGTCTCCCGAGGCCATGAAGAAAATAAACAGCATCCCTAGGAGTATGTGAAGAACTATTTAT
TAGAGAGAATACCATCATCGCCACAGCATTCCCTTTCCACATCTCATTGCCAGTTTTCATTCTGTCAACAC
CTCAGTGAATTTATGAAGAAAGAATAGAAATAGNNNNNNN
Table3 176
NNCTTCGCGCTAGTGCTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGCAATGGCGGTTCCCGGCGTGGGGC
TCTTGACCCGTTTGAACCTGTGTGCCCGGAGAAGAACTCGAGTCCAGCGGCCTATCGTCAGGCTTTTGAGT
TGCCCAGGAACTGTGGCCAAAGACCTTAGGAGAGACGAGCAGCCTTCAGGGAGCGTGGAGACAGGCTTTGA
AGACAAGATTCCCAAAAGGAGATTCTCTGAGATGCAAAATGAAAGACGAGAACAGGCACAGCGGACTGTTT
TAATACATTGCCCAGAGAAAATCAGTGAAAACAAGTTTCTTAAATATTTATCCCAATTTGGACCTATTAAT
AATCATTTCTTCTATGAAAGCTTTGGTCTCTATGCTGTCGTAGAATTTTGCCAAAAGGAAAGCATAGGTTC
ACTGCAGAATGGGACTCATACTCCAAGCACGGCCATGGAGACTGCAATTCCATTCAGATCACGTTTCTTCA
ATCTGAAGTTGAAAAACCAGACTTCTGAACGGTCACGCGTACGGTCAAGTAATCAGTTGCCACGTTCAAAC
AAGCAGCTTTTTGAATTACTTTGTTATGCAGAAAGTATAGACGATCAGCTGAACACTCTCTTGAAGGAGTT
CCAGCTAACAGAGGAGAACACTAAGCTCCGATATCTCACCTGTTCTCTTATTGAAGACATGGCCGCCGCGT
ATTTTCCAGACTGCATAGTCAGACCCTTTGGCTCCTCAGTCAACACTTTTGGGAAGTTAGGATGTGATTTG
GACATGTTTTTGGATCTAGATGAAACCAGAAACCTCAGCGCTCACAAGATCTCAGGAAATTTTCTGATGGA
ATTTCAAGTGAAAAATGTTCCTTCAGAAAGAATTGCAACTCAGAAGATCCTGTCTGTGTTAGGAGAGTGCC
TTGACCACTTTGGCCCTGGCTGTGTGGGTGTGCAAAAAATATTAAATGCCCGGTGTCCGCTCGTGAGGTTC
TCACACCAGGCCTCCGGATTTCAGTGTGATTTGACTACGAACAATAGGATTGCCTTGACAAGTTCCGAACT
CCTTTATATATATGGTGCCCTAGACTCAAGAGTGAGAGCCTTGGTGTTCAGTGTACGGTGCTGGGCTCGAG
CACATTCACTAACAAGTAGTATTCCTGGTGCATGGATTACAAATTTCTCCCTTACAATGATGGTCATCTTT
TTTCTCCAGAGAAGATCACCCCCTATTCTTCCAACACTAGATTCCTTAAAAACCCTAGCAGATGCAGAAGA
TAAATGTGTAATAGAAGGCAACAACTGCACATTTGTTCGTGACTTGAGTAGAATTAAACCTTCACAGAACA

Replacement Sheet

Table 6
1983/3331

CAGAAACATTAGAATTACTACTGAAGGAATTTTTTGAGTATTTTGGCAATTTTGCTTTCGATAAAAATTCC
ATAAATATTCGACAGGGAAGGGAGCAAAACAAACCTGATTCTTCTCCTCTGTACATTCAGAATCCATTTGA
AACTTCTCTCAACATAAGCAAAAATGTAAGTCAAAGCCAGCTGCAAAAATTTGTAGATTTGGCCCGAGAAA
GTGCCTGGATTTTACAACAGGAAGATACAGATCGACCTTCCATATCAAGTAATCGGCCCTGGGGGCTGGTA
TCCCTATTGCTACCATCTGCTCCAAACAGAAAGTCCTTTACCAAGAAGAAAAGCAATAAGTTTGCAATTGA
AACAGTCAAAAACTTGCTAGAATCTTTAAAAGGTAACAGAACAGAAAATTTCACAAAAACCAGTGGGAAGA
GAACAATTAGTACTCAGACATGATGGCTGCTACATTGTGTAAAGAACTGGGCTTAGCCTATCAAATGGTCT
GTGGACTTACTTGGAAAAACTGATTTGAAACTTTCACAGATCTCAGCTTTCATCTGATGTCACTTTTCATG
ATCTTCTCATTGGCCCCCTTAACCTGGTCTGAAGTTCTGGGATGTTTTCAGTTTGATCAGTCTGATACTCA
GTGGCACTTTATTAAAACATCAGCTGTGGAGTGTGGCGGTGCACACCTGTAGTCCCAGCTGCTCAGGAGGC
TGAGGCAGGAGGATCTCTTGAGCCCAGGATTTTGAATCCATCGTGGACAACATAGCAAGATTCCATCTCTA
AAAAAAATGAAAATAAACATAAGCCACAAGGAATGGGTGAAAGATTATTGTAATGTGCTTTAACTAAATAG
GTAAATATACTAAACAATGCTAAAACTCAGTTTTAGGATGAAACCATGTGGTATCCATAGTCCTGTGTAGA
AACTTAAATGCTTAGTTATGTCCGACGTGGATGAATAATAAGTCAATGGTAGTGCCGAGATGGATTTGAAT
CTACGGAGGCTTATACAATAAATAGGCGGGCGCTCCAACGTCTTTTACACACTTCGCCTTGGTCCCATAGG
CAGCGGTACATGGGTCTTCACATTGTTCAAAAAAAAATGGGGCCGAAGGGGAGAGTTCTTATGTCACAGTG
ACACCACGCCACGGACACACGCAAGAN
Table3 179
GATGGACTCTCACTCTCTCACCAGGCTGGAGTGCTGTGGCGAGATCTCAGCTCACTGCAACCTCT
GACTTCTTGGTCCAAGCGATTCTCCTGAATAATACGGTGGGCATTCAAAAATGCTGTTGAATAAATCTGTC
TGGAAAACCGAGCAATTCAAGATGACAGAAGACAAGATGCTTGCTCATCAGCAAATACCACTGAGGTCATG
TCATGAGTGAGGAGCCATGTGAGACACAGAAAGCAACCTAGACAGAAGGAATGGGGTGTGTCTCTAACTCT
GGAAGAACTCCAGCTTTCTGCTAGATCTAGT
Table3 180
NNNCTCTGCGCCTGCGCGCTGGGGGCCTGCGAATCAAACACCGGCCTCACCTTTTCCTGCCCGAA
GCAGAAGATTCTCGCAGTCCTGGTTTCTCCCTCCAGAAGACCCCCCACCCAAATCCTCTGTAGCTCCTGGT
AGTGCCCTGACCCCTGCTGCCACCGTCCTTCAGAGAGCAACGGAAGAGCTTCCCGGAGGGCGAGGAAAAGA
GGGAAAGTAGCCAGCAATGTCGAACGCAATGTATAATAAGATGTGGCATCAGACCCAAGAAGCCCTCGGTG
CTTTACTCGATAAAGAGCCTCAGAAGATGATTGAACCACAAAGAAATCAGGTTTTCATCTTTCAAACATTA
GCCACCTTCTACGTAAAGTATGTGCAGATCTTTAGAAACCTAGAGAATGTCTACGACCAGTTCGTCCACCC
CCAGAAACGAATACTGATCAGGAAAGTCCTGGACGGGGTGATGGGCCGCATCCTGGAGCTGAAGAACGAGA
TGGTGGAGCTGGAACTCACGGAGTTCCATTATTTCGATGATATCCTGCAGGATCTCAAGCTGGCCCCCCAA
CAATTAGATATTCCCATACCCAAGTATTTTTTGAAGGAGAAGTTGGAAGTAATAAAAGGAAGAGAGAAAAT
TCTTGCTCAAATATTAGCGGACAGCGGAATAGATACATCTGACATGAAATACCCTGTAAAGAGTATCCCTT
TCGATGAGGCTGTTAAATTAATCCAGATTGCTGAGAGGGCACGGCAAGGTCGCCTAAGGGCTTTATTCATG
AAGCAAATCTATCTGCAAGAATATAGAGCAAAGCAATCCAAGATGCTTGGCAAGAAAGTGACAGATACCTG
GGCTGCTGCACTCCGCATTCAGAAGGTTTGGCGACGTTTCCATCAACGTAAGGAAACTGAAAAACTGAGAG
AAGAGGAGATGATCTTCCTGGGTATGAATCCACCTCCTCTCTTTAATGAAGTCAGTGCTACAGTAATCCAG
GCTGAAAAGGTGGACCGCCTGCGGAATGAGGTGCAGATAAAGCATGAAGAGGACTACAGGGAAGCCCTGGT
TACCATCAAGAATGACCTAAAGTTGATAGAAGGCGTGGATATCAAGGAGAACCTTCAAGACCAGATCCGGC
ATTGGTTCATCGAATGCAGAAATTTAACCGGGACATTTCCTGACTACCCTGACGTTGAAGAAGGAGGGTCA
GCTATTATTTTTTCTGACAAGACCATACAACAGGTTATTGAGGATATCATAGCAAACCAAGAGGAAGAAGA
AAAAAACAAAAAGAAGAAGAAGAAAAAGGAAAAACAACCCAAGAAAGCCAAAAAACAAAAGAAAGGAACAA
AGGAGAAAAATAAGGAAGAAGACGAAAAATGGAAAATGTCACCAAGTCTTTTTCTTCCTGCAATGAAGGAA
GGATGTAACGCATACAAAGAAATCTGGATGAAAAAAGATGAGTCTTGGAATTTCTCTCAGGACTATGATCC
AGAACTGATCAAAGAGGAGAAACGAAAAGAATTACAGTCAGAGATCAGGATACAGGTTGATGAGTTGATGA
GACAGGAACTTAAAAACTTAAAGCTAGCTGTGGACAGAGAAAGGGAGCGCCCAGTTGAAAGCAGGAAAGAA
AAAGGGACAAGAAGANAGGAAAGAAAGGCNAAAAGAAAGAGAAGAAGGCNAAGAAGGGTTAAGATTCTGAC
AGCTGACAGGACCATCGAGTCTCCTGTATTAAGGGACTGGTTGGAAGAAGATTNCTGTCCAGGCTCTTGNA
AGTCACCCCNCCTGATTTCCTTTGGTGAGNTCCGCTNCCTGGGNCTTCTCTTTCNCCAGTGTCCCTTGANN
Table3 182
NNNNNNNNNNNNACGCCTTACNATTTCCATTCGCCATTCAGGCTGCGCACCTGTTGGAAGGCNGAT
CGGTNCGGGCTTTTCGCTATTACGCAAGCTGGCAAAGGNGGATGTGCTGCAAGGCGATTAAGTTGGGTACG
CAGGGGTTTTCCCAGTCACGACGTTGTAAAACGACGGCCAGTGAATTGTAATACGACTCACTATAGGGCGA
ATTGGCCAAGTGAGCTCGAATTGCGGCCGCATGCATAAGCTTGCTCGAGTCTAGAGTCGACTGGGCCGAGG
CGGCCGACATGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTATTTTGTGACACTATTTCAAAAACCAGG
AAAACTAATACAGAGTTGGATTATGTAAGTAATTTCAGCTTAGCTAAAGGGTTCCATTAAAAGTTTCTCAG
CTTCAAGAATCATGTTTACAGAACATAAAGCATAGGCACAATTTGTCTAGCAAGACTTCTTATTGTACACA
ACTATTGAGTTTTCAAGAACAGAAAAAAGAGAGAAAGTGAGAATGAGAGTGGTGTTATCTGTCTTTCTTTG
GAAACTAATCAATCTTCAAAAGGAAAGGAAAGGGACCTCTCTCTTCCAACGAAGGCTGACTGAAATGAGCC
CCAAGCCCTATTACCCCTGTAAGAATGGACTGAATGGATCCCACCTCAGGGAGCTTTGCCGGCCAGAATCA
ACCTGCTTCCTGGAGAGATAATGAGGAGGTGCAGCAGTGAAAAAGAGGCAACCATCCTCAAAGCCCATTCT
CTCCTCACCCCAAACACTGATGGCAAAGATAGGGGCCAAGGTCAGGGACCTGTCAGAAGCCTTCAGTGAAC
TGAGTTATTCCTGGCAGATGGAAGAAAGCCGGGAGAAATAAATGCTAAAATCTTTCACTTCAGAACTTTTC

Application/Control Number: 10/552,362

TGAATCAGTCAAGATGACAGCAGAGAACTAGTATGTCCAAATATAAACATTGTATTTGAAGTTATTTGCTT
ATGCN
Table3 187
NGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACCAGGTAATGAGGAAGGTGATCCCGGCCCCCATTCCCTGATGGA
ACCTAGACTTCACTAAGGGATTCAGATGGAGGAGGAGATGTTCAAGAAGCCAGGAAGGATCAACAACAGGG
TGCCCTCAATTCACTGGGGCCACGTTAGTGGCCGATTACTAAATGTCAGACCAACTGCAGTAGCGCTGTCA
TGGCCACTCATCTCTCCGGGATTTCTTCCCTTCCAAGCCAGCTAGGTTCAACCTTCTCATTTACTTTTAAT
ACACCACCTCTTATATGATCTTTCTTCTCTACTTAGAACCCTCCCATAAGCCGAACCCAATCTGCCTTTTC
ACCATCTTCCCATCTTCCTACTGCCTCCATAGTTATTCTTCGGGATCTAGCTAAGTAAACTCTTAAGTTAT
TCTCCCATGTTTTCCTAGCACCTAACATTATCAGTTTCCCCCTCCACCCCCATTTTCTTCCACATACGGAG
GCTCAATAAATAATAGTTAAATGAGGCTGGGTGTGGTGGCACATGTCTGTAATCCTGGCACTTTGGGAGGC
TGAGGCANGAAGATCGCTTGANNNN
Table3 190
ACTCTTTCTCGTGGTCTGGAATAAATTCCCTACCACTTTCCACTATCACCTAGTTTACTGAGTCT
CACGTATTAGGATTGGGTTTAAATGTAACCTGTATTGCCTCACCCAGAAAGCCTTTCCAGTCTACCCCTGC
TTTGATTATTTCCCTATCCTCTATGCTGCCTTTGTTCCCTGTGTGTCTCTCCACAACAGCAATTAGAGCAC
ATATGATTTATTATCTCACATATTGGTCTCAACTTTCAGTCTATGAAGTCTCTGCGCACAGAAGCTCATGA
GCGTTTTCTTCCTTTCTGTGGATTACCTTTGCAAAGGCCCGAGACCACCAGAGAACCTGCCTTCCTACCTC
TCTTCCTCATCTCCACCCATTCCCTGCCTCACATTCAGTTAACACCAAACTGATTGACGTTTTTTTCAGGT
GCTACTTGATTGATGCTTTCANNNN
Table3 192
NNCACCCACGCGTCCGATTACATAAATGGAAAATCATTTTACACATCATACCTAGCAGGTAATAA
AATTTAAAAAATAAAAATTAAATATTAGAATGTGAGAAATTTATTAAAATATAGTTCTAAAAATAAGTTTC
TTCCTGAGAAGAATGATACTGTTTATGATGAATCCATAGTGAAAAGACAGTGACCTCTCTTTCATCCAGTC
TAGTATATCACTAAATCATCATTACGATGTTTGGCTATCAAGTCATTAATTACTGTCCTCCTTTCACTGAG
CTTTATTCAAATTTTGACAATCAGAGCACTGGGAAGAAATAAATTCCACAACTGCCTTTAGCCTTCTGGAT
ACTTTCTTTTATAAAATAGAAACCTTTTCCACACCAGTTCTGCAGCAGTCGCTATTAGATGCTCGTGGTAG
AACCCATCAATCATCTGGTCCTCTGGGTACTGGTGAGCATCCCTGGTCTTCATACCTGTGAGTGGGCTTTG
TGGTGAATTACTGTAAATATGCTACCCTCACTTTTCTTGGCAGTTATGTCCATGAAATCAAGAGTGTGATG
TTCTAGTTATTTTTTTTTATATATATTTTTAAATGTTCAATATTCAACTATTGAAACAAATGTACATCTGT
GAACTAGCTAAAATCATCTTATGTACCACTAATATGCCCAGCACATTTTGTAAAACAGTCCTGATTTGGCC
TCCAAGGGTATTTATTGAACTACCAGCAGTATCTAGGAGACCACGAAGGAATACCACGAAGGAATTTATGC
TCCAGTGCTTGCCATAATTTGTCTGAGAAGGAATCTGTTAAATAAAAGCTTTTATCCTCTAACCTTTACCT
TCATCAGACCTTATAAAAGGTCAAATGGTGATTCTTAAGTTTTTTAGTCACAAATCTTACTTATTCAGTAT
TAGTGCGAAGAGTAGAATACTTTCAAGTAAGCCTAAACTTACATGAAAACAAATTACATAAATCTAGCTCT
GAGAATAGGAAATTAGTGACAAGATCAATCTGTAAGATGTTGAGCACTTATCTGAAGTAAATGGGTAATGA
GTTTCACATCTTATAAATACAAGTTAGCATGTGTTTTCTCAAGAGTCCAAGGGTTTTCATTATTGGACTAC
AGCTTTAATCTTCTAAATGTTATTCCCCAAGATTAAAGAGCATCTCAAGTTAGATCACCAAAGATCAAAAG
CTAAAACCAGAAGTATTTTTGTCATTGTGGTGGTGGTAGTGTTACTAATTGCCTAGATTTTTAAAGGGAAA
CATTTTTTTCACTGGGTTGTTTCGTTGAAAAAAATAGAAGCAGAAACTTGCCCAAAGTCACAGTGGTCAAA
CTGGAAATTGCACCAAAACTTGGCATACTGGTTCTGAAATCCATAGTTTTAGCCCTTATGTATACTGGTTA
ATTTGGAAGGAAGAAATATATACGTTCTGAAGTGAAGAGTGAGTGAAAGGAAGAATTCAGTGAATACATTG
ATACCTTGATATTATCTGCATTGTGGCTACATGTTACTTTTCTTCACAAGAGTGATATAAGTGAAATAAAG
AATGATTGGACTGGGAGAAAAATGGCTCAGAAAACTTTGCAAAAGTATGACTGTATGTAAAGATAAGTATT
ACATTAAATGGGAAGGAGGAGAGCAAGCAGTTTAATATATAGAATTTTATAATTTTAGGCCTGCAGGGACC
TTATAAAACATGAGCAATGGAACACTTTTTTCCAAATAAATTTCGTGCAGTGAACTGGCGACTCTGTCCTT
CCTCTATTCTAAAGCAACCCTTACTCTAAGCCCGGTGGCTCTGAGTTCAGTTTGTACCAACTATGGACACG
AAAGTTACCACAGGCTTTGCCAGCTTAATGGAAGTTTTCCCTTTAACACAATGGTAAAAGACCTACTGGAT
GGACGGTTGTTTCCTCAACAGGACCGAATATCTTGGTCCTACTAATTCAATCACAGCGAATGGTGGCTGTT
TCAACCTTGGAATATGTGGGTCACCTTAAAGGGGAAAACGCGGCTATTTTTTGGGAGCAGGCACGGGAGAA
TTCGCCCGCGTTTCGGTGGTCCCACN
Table3 193
ACCTTTGGTTTTCTTAAAGTGAAAGTCAGCTATATCTATCAACCTTTGTATTTGAATAGTCCCGC
TTTACACTCTAAGAAGGGTCATAAACAGTAATTTAATATAATTATGACCATGCTAATGTGAATTCTTAGGC
TTTACTATATTTACAACAGCACAATTTTGATTCAAAATCAGCTCTTCCAACTGTAATAACTATCTTCAAAA
ACTGGTTTCCAGGCCAGGCACAGTGGCTCACGCCAGTAATCCCAGCACTTTAGGAGGCCAAGGCAGGAGGA
TCACTTGAGGCCACAAATTCAAAACCAGCCTGGGCAACAGAGCAAGATTCCATCTCCACAAAAACAAGTTT
TGAAATTAATCAAGTATGATGGCATGN
Table3 196
NGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACCAGGTAATGAGGAAGGTGATCCCGGCCCCCATTCCCTGATGGA
ACCTAGACTTCACTAAGGGATTCAGATGGAGGAGGAGATGTTCAAGAAGCCAGGAAGGATCAACAACAGGG
TGCCCTCAATTCACTGGGGCCACGTTAGTGGCCGATTACTAAATGTCAGACCAACTGCAGTAGCGCTGTCA
TGGCCACTCATCTCTCCGGGATTTCTTCCCTTCCAAGCCAGCTAGGTTCAACCTTCTCATTTACTTTTAAT
ACACCACCTCTTATATGATCTTTCTTCTCTACTTAGAACCCTCCCATAAGCCGAACCCAATCTGCCTTTTC

Replacement Sheet

ACCATCTTCCCATCTTCCTACTGCCTCCATAGTTATTCTTCGGGATCTAGCTAAGTAAACTCTTAAGTTAT
TCTCCCATGTTTTCCTAGCACCTAACATTATCAGTTTCCCCCTCCACCCCCATTTTCTTCCACATACGGAG
GCTCAATAAATAATAGTTAAATGAGGCTGGGTGTGGTGGCACATGTCTGTAATCCTGGCACTTTGGGAGGC
TGAGGCANGAAGATCGCTTGANNNN
Table3 201
NATTGGGAGGCAGAGTCTATGGGTACACGGAGCAAACAGAGAGAGCAGAGTGGAGTAAGCACACA
CTATACACAGTACAGCATTCTTGTATTGCTGTGTTTGGCTATCCTAGTATAGTTTGTGTTTAGGCTTCATC
ACAAAATAGTAACATGCAGGGAAAAATCAATGAACCAACGTGATTCCATGTTATATTGATGCCATTCCCTT
ATTCACTAATTTCACATGAGCTCAATCACATCGCAGAAACACATCCTTTCACAAAATAAACTGTATACTTG
GATCTACTTATTTTTTTCTATATGAATGTAGCATGTCAGTTCTGTGTTAATGAACAACTATGTCTTAAATT
TTGTATTTTAGAAAATGTAATGAGCAACTTATTCATATCTGTGATACCTTGCCTTCCCAGGGTGGGCTTCA
GTGGCTGCTTTTAGATTCAACTAAGCAGTCAAACCCACAGGACCTAATCAGGCCATATCGAGGATAGATTC
CCTTAGAGACGGATGTTAGAAGGGACACACAGN
Table3 202
tcCACCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTTTAGGCTGAGAAATAAATAGAAGGTGAGAAA
AAAGAACAGTCTTTATAGTCAGTAAGAGTGAAAAGAGAAAGATGGTAGTTGGGGAAAGACAGATGGGGAGA
AAGGTTGGCTGGTTGTTAATAAAACAGTAGAGGATGAGCATGTATTATAAATGCTGGTGGGAAGAAACCTT
GTGGCAAGGAGGGTGGTAGTGTTGGAGAAGAAAGAGAGGATATAGTAGAAAGTTAAAGAGGAACTGGAAGC
AGGTGGGATCCAGGACATAGGAAGGGGAAGAGCCTTGGGCAGAGGTGAGACATCTGCAGGAGGGAAGGAAC
TGAGAGAAGGGAAGGTGTGCAAATGTGGCAGGAGGAGTTTGAGTAAAGTTCCATCTGATATCCTCTATTTT
CTCTGTAAATCATTCTGAATGAAGTATGAGACAAAGAGATCAAAGGCTTGAGAAAAAAAAAAAATTTAAAAA
AAAAAGTACcTcGGCCGCCACCGC
Table3 204
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTTTTTTTTAAAAGATACAAAAATATTTTCATTT
AATAAACGTCTTTGCATGTCACATTTAATGGGAAACAAAATATCATGTTAATAGCCTAGTAATACAATTTT
ATTAAAGTCAGTATAAGTTGAAAAGTTTATCAGTGTTAATAAGAATGAAAAATATGTACAATATGCAATTA
CTATTAAATACAATTTGCCCATAGTTGCACATTGAATTCATTATCACGGCAGTTAAATATCAGAGCTTCTG
GTTTCTCACTCTTCATTCATGTATTCAGCAACCATGTGCTAAGGTACTAGGACAAGCACTGGAATTACAAG
ATAAAGATGATATGGTCCACCCCTCAACAACTGTTTGCTATAATCTGAAAAAACAAACAGGCAATTCCCAT
ACAGAGTCATACATACAGTGACAGGCATAAGACAGCACTTATTAGAAGACATAGAAGGGATACTAGCCCAG
GTTTGTGTCAATATTGTAGGCTTTTTGGTAGAGGCAATTCATAGGTTGATATCTGAAGGGGAAGGAAAACA
CATGTAGGATAGAGGGAAGAAGTAAATGCAAAGAGCTGGAGGTGAAGACGATCACTGTGGAGCTCCATGTA
GTCTAGTTTGGCTGGATGCTAGAACAAAGGTGCAGAGTATGGTAAGTGGCGAAAGAGAAGGCTGAATAACC
TGACAAGAACCACACTGATGTGAGAGTTTTGATTCCATGCTAAGGAATTTTCAACTTTTCCCAGGGGCAAA
AGTAAACCAATGACAAAGTCATGACTAGAGATTTAAAATGTCACTGGACAAGTGACTGCTTGTGACCTGTA
ATTGCTTAACTAATTATTATCACATGAGTGTGGGGTCTGTTAGCCTTAAATCACTACCTTAACCTTGAGAA
GTTGATGATGCCTTTGTTTTCTGAGAACAGTTTCAGTGTGCAGGCTGACAGTTCTATAGGGGTGGCAGAAG
AAAAGTGTAGGGCCAGAAAAAAAGGGATACACAGACTTCTTGCAATTTTTTTAAAGCTATGAAACATGAAG
AATTAACAAAGCATAAGTATACTCTTCACTATGAATGTTTATGTTTTCACATCTTTCACTAGATGTGTGTA
AGATAAAATATTTAATGTAGCATTTATTAACCAAACAATTGAGAGGAATACCGTTCACTACTTAGAGTTTA
TTTCAGAAATCAATGATTTGAATTTAATTCATAAATTTTGGCAACATACCTTCATCTAGCTCTCAAACACC
TGCAGCATCAAACTTGAATGCTGCAGGATTTTCTCAAGCCGCTCAATTTGGTCATCCTGTTTTTTAATAAT
TTTTCTCATCATCACATGTTCTACTTCAAGCCTAAAATGTGCATTTTAAAATAATTACTCTCACACGTAAT
TTTTTTTAAATCATGTAAATTCTAAACAAACTTCTGAAGGTATAATTACACAAATTCTTAGCAATCACAAA
AGTAGACGATTGGGCTACTGTGTCATTTTCTACCTGTGTTTTGGTGATAATATGCAAAATTTAGGAATAAT
GTAGAAAAATGATGTATTTCGATATAGCTTACAAATGAAACTTTTTTGGCTTCACAAAGACATACTAATTA
TCATAACTGATACAATTTTCATACTACAGTGCTCTTTTGCTTTATAAATACTCAAGTTATTTTGTGTGCTG
CTTCAAATTTTACTTTTGTGTGTCGCCTTCCATCTCCTTAGTACATCTTATAGTAGCTGTAAGTTGATCCT
GTATTTCTTGAAGCTGAAACAAAGAATTTTAAAAAATTACATTTGGAAATGACCTAAAGGTCCATCAGTAG
ATGAATGAATCAACAAAATATATATAAAATATTTTAGACTATCACAATCTTTTTTATTTAAAAAAGGTCAT
AATGTAGGAGAAATCATCCCATTACCTGTTTTTTGTAATTAATTTTAGTGGGACACTGCTACACCCCTTCA
GTCTGCATATCGTTCATGGCTACTTTTGTGCTGTAACTACAGGGCTGAGTTATTGCAACAAGGATCTTATG
GTTCACAAAGCCTTAAATAATACTATCTGGCCCTTTACAGAAAGTTCACTGACCCCTGCTCTAGGACTGAA
ACACAACATTCTTCTTGCTTTTGAATAACANNNNN
Table3 206
ACTAGGAGAGGTCCTGTGACCTTTCCAGTGCCTCAGAGAGTGAGAATGGGAAAGAGGAGTGGATG
AAGTAGGGCTTACCCTCCTGTGGGTCACCTCTCTTCCCTGCTGCTTCTGAACCCCACTCAGCCTCCTTCCC
TCTTCCCCAGCAACTATCCCAAAGCTGTTACATCGTGTGGCAAACGTTTACTGAGGCTTTTAGGGATAATA
TAAGTCGGTTTCTTTACAACCATTCCTTCACAGCCAGAACGCACGTAATTTAAAACTGTGTCATTTTCACA
CACGTCCCATAATGTCTCCTTCATGGGGAGCTTCTCATGGCCTTGGTCTCTCCCCAGAGGCTGCCTATGGC
CATATTTCTGGGGATCCAATTCTCACACACTGGGCCCCTCATTCTTGGGCTTCCCACATTCAGTTACCTCA
TTCTTGGGCTGCCCACAAACAGTCAAAATCCTTATTTTCTAAGCTGAAGCAGTTGAGCTCTCTCACTTACT
CTTACAAATCTAGGTTTTGCCTAGAAGTAGTCAAAAAAGCAAGACAGAGACATCTTCATCAACCACAAAGT
CTCATCAAAGTATTTTACTCCATCAAAGAGCCATTCACN

Application No. 12/295,292

Table3 208
NACTCATACCAGGCTTGCTGCATTTGCTGTGTTTGGTATTTTACATTCAGCTGCTGTTAGCCCAT
GCTCTGGAAAAATTACAAATGAACCAATGCAGTGGAATTTTCACTTCTGGCCAAGACTGAGTAACAAGGTC
TGGATTTACCCTCCCAGCTGAAACAGTTTGAAAACTAGGTTTCCAAGACATTGGGCCTCAGGCATGGACAG
TGATCCTTGCAAGAGGAGAAACAGATGGTGAGCTGTATGATTGCCCCAGGATAGAGTTTCCAAGAAGGGAA
AACCCAGGTGGAGGCCCGTGGTCTCTCTGAGCTGGGGAGATGGAGCCGCAAGTCAGCGGAGGCTAATGTGG
CTGGAATTGGCAGAGCATAACTCCCAAAAAAAGAAAGTTGCCCNNNNNN
Table3 209
NAATGTCGGCACAAGTGTTCATGGTGCGCCCCGAGTTGCCGTTTCTTGTCCCGTTGCCCGCATTT
TTATAGGGGCCAAGGTTTATTCTCTTTGAGTCTTTTAGANCGGCCGCTGTTGGCAAATTACCTTGGGGTAA
GTCATACGGCCGGGAACAACTGCTTCATGTATTCAATAGAGGGCGGTCTTCCTCCAAATAACATTTTCTTA
GTCTTCCGTGATGATTCACATCCGGTGCCATCTTGTCTGTGTTAGTAAATAAATAATCTTGTGCGAACAGC
GTTGCATGTTTTAACCAACACTTGGGCCTCGGCACTGTGGATGTTGTGTCCGCCCAAAACGGTTTGCACTA
TTTGCCGAGACGAGTTGTCTTCCCGGAGGAAAATGTCATCTAGGACCCGTTCCATGGGGCAAGTCTATTGG
AGGTACCCCAATTAGGCCCTATACTACTTTAACGCGTAGGCTCTTTTATTTTTTTTTTTTACGTAGTACACT
GATAACCACAAAGCTCTGAGTATCTCCCCAAAGTAAGTGATATAGGCAGATATGATAAGGTATACATACAT
ATTTTTCAAAGTAACAGTAAAAAAAAAAAAACAAAAAAAAAACACAAAACATTCAGGCCAATACTAACTAAG
CCTTATTTCAGGATAGATGACCAAGGTGAGGGTACAGGGATAGTGATGGTGGGGGAGGGGGTGTGTGTGTG
TGTAAGACAAAAAAAAAATTACTGTTAACTTTTGAGGGATTAAACCACAGATTTTTATACTCTATATTAAC
TGAGGTAGTGTTTAAAATGAATGTCTAAAATATGTTAATCCCATTATGAATAAGATTACATTACTTCCTTT
GGAGGTTTTAACCACTATTTGGTCTAGTAACTCTGACATTTGGTTCTCTGGAAAGGCAGTTTAGTTATCCA
AGACCAAAGACCACGATGACAGGCAACGTTCTTAGAAGTACTGTTGACATTTAAATAAACACTTGGGTTCA
GTGATAAAGTATAAAAAAAATTATTTATCTTCAACTGGATTTTATGAGAGAAAATCTGAAGAACCACTTTTC
AACATAAGCAGCAGCTTACAGCCCTTATCTGCTTTGTTATAATGTAAGTTGCTACACAGTGCACATAAGAA
CAATTCACTGAAGTGCAGTCAAAGAGGTGTTATGAAGTGAGATGAAATGCTTCATCCCAACTGGAACTTTC
AGTTCCAGTAAATAAATTTTTTAAAAAAGTATCTCTGTGAGTTATGTTTTCTAGTTCACAGGGTTCTTTAC
AGAGATCTCAAAGAACAAGCCCATTACAAAAAGGATCTGCATCATGGGAAAATATTAATGTTGCTATGACT
GTGTCAAAACTGATGTGTAATTGTAATAAACTATTTCTATTTATATATAGATCTCAAAAAAGATAATCCTT
TCATTTACAAGCATTCAAATGATGGCCATGCTATTTTTATATACAAATTTGCATATATGTTTAATTCCTGT
AAAAAGTTCCAAATACCTTTAGACATATACAAATTAAACAAACAAAAACCTTGCCCTCATCAACTTAACTT
CACAAATGGATAAAGGCAATTAATATACTCATAAACCCACCTACCACTGCATTTAGTTTGTGCAAAACAAA
AACACTGATATAAAAATTAAGTTACTGCTGCTTTAAAATTTGGTACTTAAGGCTTTTCACTACAATTTTTC
TCAATAACAAGCTTTATTAATTTTTTTTTAAGGAAATATGGCTCTTCTTTCCCCATGGAATGTGTAAATTG
CAAGCAAACTTATCTTTTCCTCAGGAGATCCAAAGTATTATTTAATGCTTTCCTATCCTTTAGGTCTAAAC
TAACAGTGCTTGTTCAAGTTCCTGTTTAAAGCGATGAGATGGAAAGTTGATGAAAGTGGAAGTCCATTGCA
AATATATGCATTCTATAAATGGGAAATATTTTTAATTAAAATAAAAAATGATTTTTAAATTTTATTCAAGA
ACTGTAGTGAAAAACCTTAATTGGTTCATATATCCTGTAATAACACATTGCAACAAAATGAAGAGTTGGAA
AACAAGAATCTTTATGCAAGTCTAGTAACATAAAAATAACTTATAAGTCCCGGGTTGTTGAGGCTCTTCTT
CTGCTTTGAGGTTATAAACCTCTGAAGTAGTGTTACAAACATTAAGAAAAACGTGAAAGGGCCAAAGTTCC
CTCTCTAATACCAGCAGTTATAGCACACCCCATTGTGGTAATAGGATGCAGCCTTAGAGACACTGATTCCT
GCTTTCCACAAGTTAGTTAACAAACAAGGCATCTGTATTATTTACCCTAAAAATCATTCAGAAATAACTTG
TGAAGGGTGCTTCTGCATATCCCATTATTGTTCCACTGTCATTACGCTTTTAAAATGAAAGAAAATAGAAA
ACCTATGTAGGTATTCAGTGCTTGGCTCTTGCATACAATGGTAACTGAAACTCTTAAAACTGTGGTAATGA
ATCATGAACCCCTCAAAAGGCTCAACAAAGGAGAGAAGGAAGTTGTTTTGGTTAGGAAAGTCAGCAGTTCC
AACTGTTCATGTACCAGTAACTGCGGAACAGTGTACAGAAGATACTCCTGTCTTTGCTGCCTAGTCAGTCG
TATTTTCTGAGGCTTTTAGGAAATCCACAAATATGAATATATATAGTATGTATCTATATCCATCATAAATA
TGAGGTCAGGATTCAGCAGATGTATCAACTATAGGTTGCTTTGGTGGTGTTGCCAACACAGCCTCTGCTTC
TTCATGCATTTGTAGAAACTGTACATCTTGAAATAATTCTTGTATGAACCTCCGACACGGAAGTCTGAATG
TGCAGTGTGACAGCAAATGGGAAACCTCAGAGTAAAGGCATATGTCATCAAATGTTTGAGGATACTTCTCC
TTAATTGTTAAAAGCCCAGTCTCATGACATTTAGTTGAAACTGAACTACTCAAATTAATGACTAATCTTAG
AACTTCTTTGCGAAGGAGTATACGGCACATTGGTGTATCATCTGGAATTGTTTTAACACCTAGTAACAATT
CTGTGCTTTTGGTGCTGCTAGCTGAGCCTTCTTGAGACACCCCATCACTGCATCCAGAAATCCCCGAAAAC
TTAGAGGGAACCACTTCTAAAGGATTATGGATAGTCTGCTCACACCAATCAGAATATGGAATATCTTGAAA
GTCTGAATGACTACATATTGCACTCAGTTGGTTGCTGGGCTGGAAACCCAGAATTTCAATACAGACACAAT
AAAGGCAGTTATCATCTGTATGTTCCTGTAGTCCAGTGTCTTCTGTACTTTCTAAAAACAGAGAGGCATCT
GAATGGATTGAATTCATTATTTCCGTAAGACTCATCTGCTGTCGTAGCAAGTGAAAAGAATTTTTTACAAG
ACCTCCAGTTCCAGATGGAAGACCTCCTGCATCATGGGCAAATGCTCTTGCACCTCGATCATCATGTGGTG
GTATGTTTTTTGTCTGAAAATAGGGAATATCCTTTACCTGGAATATATCATTTATATCCACCGGGAGAGCA
AGACCAATGTAATCATCTGAACCCCCATATGTGGCACTGGACACCATGGACCGCACTGAGGAAGATCGTTG
CAGGGTATTTTGATTAATAGGACTCAATAAATCTTCTTTATCTAATGATGCATAACTTAAGGCTTTCATGA
ACCTGCTTGGTGTTAATCTGGACTCAAAACTGTTGGCCTTCATGGTGATGGTATCAGTAAATAGCACATCT
TTTGCTGGAGATGCCAAAGCTTCAGAGTGAGATAAGGATGGATGCATTCTTTGTTGCTGTAGTCTTTTCAG
TGTAGCATAGCCAAAAGCATCTCTAGAACTTGTGTAACTAAAGTTACAATCTGCTAGACTTTTAATTGTAG
CAATAGAGGGTGCTTTAAGGGACTGTGCTCTTCTAGGAAGCCTGACGGAAGAACCACAGTACTCATGCTTC

PCT/US2003/032762

Table 6
1987/3331

CACAGTCTGTGTCCATAGTTGTAGCATCTACACCTACTGTCTCTCGTGAAGGACTTGAGCTCATTGAACTT
ATGCCACTTGTTGTAGTGTCTGTATTGAAACTTTGGCTACGTATCTTCATATGTGAGCTCGTTGAACTTTC
TACTACTAACCTCTCTCGGCTTGTATTTTCTCTGTGATTCTCTGTACCAAAATTCTTGGTGAATTTTAAGT
CATTTTCTCCAATGCTTGGTGTACTACCAGTGTCTTCAATGTGCTTATTCCCCATAAATGAAGTCTCTAAT
TGTAATGTTTTCTGTACAGTGGATATGGGTGTAAAATCATCACTATGATTAAAATCAACACTGGGCTCCGT
AAGTGTTCTGATTCGCCTGTTGCTTGTCTTACTTTCAGATGATAATTTCCCTCCTTTTGGATCACTGCTAC
TACGATGTTTTTTGTTAGGCAAAGTAAGCGAATTTAAGATACGATTCTTCACAAGTTTACTAGAAGCAAAG
AAAGGGAATGAATTTTTATCCTTTATGGGTCCAGATCGGTCATAAAATGTTGGCTCTGTATCTTCATTGAT
ATCAAGGAAAAATGTACTAGTAGAGCTGCTGCCAAACCGGTCGGACGCGTGGTCGACTCCCTAN
Table3 210
TCGACCCACGCGTCCGCTCATATGTTTTTTTAGCTCATTCCATTGGGTGTGAAATCAAATCTGAG
AACTCAGGTATTTGTTTTAAGTAGTTAGACCTTTTATTGTACTCTGTTGTCTTAAAAAGCATGGTTTAGTG
GTGGTAACATTGACCTAGGTGACAGGCTTCAGTTTAGTTTCTGGCACTGGTCATGAAACTTTGAACAAGTT
AACTCCTCTCTTAGGACCTTATCTTTATGTAGAGAAAGTTGGACTAAATGGCTGTTAAGGTCTTTTCGGGC
CTTCAAATGCTGTGTTTCTGTAATACCACCCTTGTTTAAGCCACAGTCATCTCTTGTCTGGACTCACAGGA
GCTTCCTAACTTGTTTTCATTTTTGTCCTTCCCCACATTATTTTCTACCCAGAATACAAAGTGACCTTTTT
AAAAATGTAAATCAGATCATGTAATACCCTCCGGTCCCAATTTACCCTTAAGAACCAGTTCCTTATCAAGG
CCTAGAAGGTACTGCATAATCCAGTTCTTGCTTACTTCACAACTTTATCCCCATTACTCACTAAGCTCTAG
CCAGCTGTACTTCTTTCTGTGACAATCTTTTGCCAGCCCTCTGCAATTCTGCCTCAGTCTCAACAGTGGAT
CTCAGTTCAGATGTCACATTTACAGAGTTTTTTCCTGATCACCTTATATAAAGGAGCATTCCTCTTCATTA
CCTCTGTAGTTCTTAATCATAATCAATAATTATATTTATCCATTTGTTTGCCTCTCATCCCCTCTAAACTG
TTTCAGGACAGGAAGATCATGTTACTTTTCCACCACTATCTCAAATGGTTAGCCCAATAACTGCCTAGTGC
TCAAGAGAATTATTTTAGTTAGAAAAATACATAAAGTATGTAACGGTTTGTCCATACCAATTCCCATAATA
AGCTACTCCTTAAACTGGTTTTTTTCTTCACTCTTTTGGTAGTGGCCTGGTCTCATAATCTTGCCCAGGCT
AGTCTGGAACTACTGGGCTCAAGGATCTTCCTGCCTCAGACTCCCAAAGTGCTGGGATTTACAGGCGTGAG
CCACCACACCCAGCCTTAAACTAATTTTTAAAGTTTTATATCTATGTCCAACTATAATTCCTCATTTTTTA
TTTAGGTCATCTGTCTCTTGAGGACTATTTGATCTGATTGCATGTTATTGAAAGCTAATTGTTCTTAGTTA
CTATATGTTAGGATTAAATTGAGTAATTTTGCACAAAAGGTTTTTAGCAAAGACATGAAAAGTTAACCAGT
ATAAAACTGTTAGCAGTTCAGAATATCCAAATGAGTGATATAAATGAGTGCTTATTAGAGTCAAAGGAAGA
AGTGAAACCCTTAGGATCTAGTAGTTAGAAAAGACAGTAAAAATAAGGTAGAATCTGCATA
Table3 212
NATTGGGAGGCAGAGTCTATGGGTACACGGAGCAAACAGAGAGAGCAGAGTGGAGTAAGCACACA
CTATACACAGTACAGCATTCTTGTATTGCTGTGTTTGGCTATCCTAGTATAGTTTGTGTTTAGGCTTCATC
ACAAAATAGTAACATGCAGGGAAAAATCAATGAACCAACGTGATTCCATGTTATATTGATGCCATTCCCTT
ATTCACTAATTTCACATGAGCTCAATCACATCGCAGAAACACATCCTTTCACAAAATAAACTGTATACTTG
GATCTACTTATTTTTTTCTATATGAATGTAGCATGTCAGTTCTGTGTTAATGAACAACTATGTCTTAAATT
TTGTATTTTAGAAAATGTAATGAGCAACTTATTCATATCTGTGATACCTTGCCTTCCCAGGGTGGGCTTCA
GTGGCTGCTTTTAGATTCAACTAAGCAGTCAAACCCACAGGACCTAATCAGGCCATATCGAGGATAGATTC
CCTTAGAGACGGATGTTAGAAGGGACACACAGN
Table3 213
ACGCGGGGGCCTTTAAAGTGAGAGAGGGAGGCAGAAGAGGAAGTCAGAGCGATGTGCTGTGAAAT
CTACTACCGTTTGCTGGTTTTGAAAATGGAGAAAAAGAGTGAGGAACTGAGAAACATGGATGGCCTTGGGA
ACGTGGAAAAGGAACTTCCTATGTCATGAAGACACTCAAGGAACTCTATCGAGAAATTCATGTATCAAGAA
ACTGAGGCCTACTGCCAATAGCCATATGAGCGAATCATCTCAAAAGTGATTTTATAGCCCCTGTAAAGCCT
TCACATGACTGCAACCTTATGAGATATCCTGAGCCAGT
Table3 217
ACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTATATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGT
TAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACA
GGCGTGAGCCACCCATCCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCTTA
CTCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTCTGTCATCAGGG
AACTCACAGCCTAGTATGAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAACAAAGAATGAGTGTT
ATGGCAGAGGGAATGTGTAAGAGCTTGGCAGGGTATCCAGCAGGGATACCTAACTAAGCCCCACTGGGGAA
GGCATCCGAACAGAGGGGACAGCTGAGCTGAGTTCAATGAGCCAGTAGGAATTAGGTTGATATAAGTCAAA
TCATTTAGTGTTTATGACAACTCTGAAAAATAAGTATTTCCATTTTACAGATGTGAAGCCTAAGTCTCAAA
GAGTTATCCAACATCATCCAGAAGTGTGGGGACCCCACAATATCCAAGGGAACCTGGCCCCAAAACTCATG
ATCTTTCCCCTTTACCGTGCTGCCTCTTCAAGACTGAGAATCTGTCCTTGATGGGATTTGTTCAGGTACCA
TGTCAGGATGACTGTCTACGTAATGGAAGCCCTGTCGCCAGCTTTTCAGCTTCCTTTCAAATTCCCCCAAC
TCCTTCTTTTTTTCACGCAGCAACTTGTCTCTTTCCATGGAAATGCCTGTTCTTCATTGAAATTAAGTCCA
TCTGGCATGATCTCCCTTGACTTCTTTCCTCTCTTTTTGAACATGTGTTGATCCTCAGCCCAGCAGATTGT
AAACTCCTCAAGGGCAGGTGCCCTGTTTTAATCCTTGTCTGTGTCCACATAATCAGGCATAAAAACAAGGG
GAGGGGAAGAATAGAGAGGAAGAAGGAGGGAGGGACAGAGAGAAAAAGGGAAAGGGAGATAACGTAAATAG
AGAAAAATGCAACAACATAATGGAGAAACACACAGAAAGAAAATCAGAAACAGAACCCCAAGGCATAAAAA
AAAATCCCTGTTACGTCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCCGANNNNNNNNNNN

US 09/826,356

Table 6
1988/3331

Table3 219
NATCTGTCAGCCAGTTCTTTCTGGGTATTCTGTCTTTTCTCTGTAACTGCTTCCTCTCTCCCTGC
CCCCATCAATCAATATTCTAGTTTTACTGCATTGTGTCTAGTACTAGGATTTCCTTTTATTGCTCTAGTTT
AGTATTCATTGGCTTCTTCTATCTGAGGACTCACCAATTTGTAGAAGTCCTCAGCCACCTTTGCATACTGG
GCATTCTCCATCCTCGTACCTTTCTATGGGATGCTGATTCAACACGTAAGACCTTTGCATTCTATTCCTCC
AGATCTCTTACCCTTTCTTCTCTATTTTTCATCTAGGTCTCTTTAGGTGTATCTTTCATTTTGTCATCCCT
TTCACTGTATCTAATCTGCTTAATCAATATGTTACACTGTAAATTTTAAATTACCATATATGTATCATTTA
CAAATCCCTTTGGTTCCAAACCTACTTGGCCAACTTTGATTCTCTTCATCCCACATCATATTTTCTATCTC
CTCTTATTTTAGTCTACACCTGGTAATTCTAATATCTGTAATCTCTTTGAGAGTTTAGGTAATTTGCTGTA
TTTGCTGACTGTCTCAGGGTAGCTTGTTTCCACATAGGTCCATTTATATTAGAATGAAGTCATTAGGACTC
TATCTGAGGGGAATCTTTGAGCCTTGGTTTAAGGAGAGTTCCTCCAGAGAAGGTATGTGTTCACTTATGCT
GGGTTCACTACCAATACACTNTAAACTTCAAGCCTTTTTTCCTTTTCCTTCCTNAACCAAATAGTATGAAT
TCTTGCNN

Table3 221
CGATCTGCTGCTCGTCTCAGGCTCGTAGTTCGCCTTCAACATGCCGGAGCCAGCCAAGTCCGCTC
CCGCCCCCAAGAAGGGCTCCAAGAAGGCCGTGACCAAGGCGCAGTAGAAGGACGGCAAGAAGCGCAAGCGC
AGCCGCAAGGAGAGCTACTCCGTGTACCTGTACTCATAGCAGGTAGCTTCATCAAGGGTAGTTTTCAATGC
ATTTTCTGTTGGGTAAAAAACTTTCCCCTCAAAAATCTGATGACAGGCTTCTGCTAACAGTGAAGCATTGG
ACAGAGCTGCCCTCAGAAAACGTTTATTCTCCCATAACTCAGTATTGTAAACAAATACAAAAATCAGGGCA
GAGATAAGAGACGCGCTAAAAAGACAGTGCTTCCAAGAGCCCATCATTCACAACCAGGAAATGAGTAAAAT
ATCTCTCTCTTGAGATAGGATCAGAGTGTAGATATATTTAACTTACATTTTCTCCAGGTTCCGAAATCATC
CTCGTGATGGCTGAAGCTCTCGTTGGGCTGTTCCCTGTCCTTTCAGTCACGGTTCTGGGCCTTTTTCTTTC
TTCTTCCCCTCTTTACNNN

Table3 223
ACTGGAGAAATGCTCAAGGGAACCACTGGCCTCAAATCTCACCTGGCTTTGGGGCAGGACGGTTC
CTCCTCACTTCCCAAAAGCCTGAGAAGAGGAGATAAAGGTGGTAGACCTTCTTTTTTCTCCAGCCATAAAG
AAAAATGATACCCAGGGAGGCTCTCATCCCTTTCCCTATTCGTCTCCCGTTTAAGGCTGGTGAGGAAGAAA
TGGATGTAAAAGGCAGACAGGGGTGCCACCAAAAAAACATAAGTCCTCAGCAAAATGCAAAAATGGATACG
ACGGTAAAATGGGCACTTTGTGTGTATAAAGCTGATAAAGTGGCCAATATCCTTCCAAAAGCGCTGAAAGG
TCACTGGTCACATGATGTTTATGAATTACCAAATGGAACTGAAAAATTAAAAGAGTCACAGGTAAGGTCTG
TCTTAAAAGT

Table3 226
NNNCTGACAGCTCTCTCCATGGAAGGAGGCGGCGGCCGCGATGAGCCTTCAGCCTGCCGGGCAGG
GGACGTGAACATGGATGACCCTAAGAAGGAAGACATTCTTCTTTTGGCCGATGAAAAATTTGACTTCGATC
TTTCATTGTCTTCTTCGAGTGCAAATGAAGATGATGAAGTCTTCTTCGGACCCTTTGGACATAAAGAAAGA
TGTATTGCTGCCAGCTTGGAATTAAATAATCCGGTTCCCGAACAGCCTCCGTTGCCCACATCTGAGAGTCC
CTTTGCCTGGAGCCCTCTGGCCGGGGAGAAGTTCGTGGAGGTGTACAAAGAAGCTCACTTACTGGCTTTAC
ACATTGAGAGCAGCAGCCGGAACCAGGCAGCCCAAGCTGCCAAGCCTGAAGACCCTCGGAGCCAGGGCGTG
GAAAGATTCATACAGGAGTCAAAATTAAAAATAAACCTCTTTGAGAAAGAAAAGGAAATGAAGAAAAGCCC
CACGTCTCTTAAAAGGGAGACATACTACCTGTCAGACAGCCCCTTGCTGGGGCCCCCTGTGGGTGAGCCTC
GGCTCTTGGCCTCCTCCCCGGCCCTGCCCAGCTCTGGTGCCCAGGCCCGCCTCACCCGGGCGCCGGGGCCT
CCGCACTCTGCTCATGCTTTGCCCAGGGAATCATGCACTGCTCATGCTGCAAGTCAGGCAGCGACTCAGAG
GAAGCCCGGGACCAAATTGCTGCTGCCTCGAGCGGCCTCTGTTAGAGGAAGAAGCATCCCTGGGGCTGCGG
AGAAGCCCAAGAAAGAGATTCCAGCTAGTCCTTCCAGGACAAAAATCCCAGCTGAGAAGGAATCCCACCGG
GATATTCTCCCTGACAAACCTGCCCCGGGTGCTGTCAATGTGCCGGCCGCCGGAAGCCACTTGGGCCAGGG
CAAGCGGGCGATCCCTGTTCCAAACAAGTTGGGGCTGAAGAAGACCCTGTTAAAAGCACCCGGCTCTACCA
GCAATCTCGCAAGGAAGTCCTCCTCGGGGCCTGTTTGGAGCGGGGCATCCAGTGCGTGCACATCCCCAGCA
GTGGGCAAAGCTAAATCAAGTGAATTTGCAAGTATTCCTGCAAATAGCTCCCGGCCTCTGTCAAACATCAG
CAAGTCAGGCAGAATGGGACCCGCCATGCTGCGGCCAGCTCTGCCTGCAGGCCCTGTGGGGGCATCCTCCT
GGCAGGCCAAGCGGGTCGATGTTTCTGAGCTGGCAGCGGAGCAGCTCACGGCACCCCCCTCAGCATCCCCC
ACCCAACCCCAGACTCCGGAAGGTGGCGGCCAGTGGCTGAACTCCAGTTGCGCTTGGTCAGAATCTTCTCA
ATTGAATAAGACTAGAAGTATCAGACGGCGAGATTCCTGTCTAAATTCCAAGACAAAGGTTATGCCTACTC
CTACAAATCAATTTAAAATTCCTAAGTTTTCTATTGGTGACTCCCCGGACAGCTCAACACCAAAGCTTTCG
CGGGCACAGCGGCCGCAGTCGTGCACGTCAGTTGGCAGGGTCACTGTCCACAGCACCCCGGTTAGACGCTC
ATCTGGGCCAGCACCACAAAGCCTGCTGAGCGCACGGCGTGTGTCAGCCTTGCCCACACCCGCCAGCCGGC
GCTGCTCTGGCCTTCCACCGATGACCCCCAAAACGATGCCCAGGGCCGTGGGCTCTCCCCTGTGTGTGCCA
GCTCGGAGACGTTCCTCTGAGCCCCGCAAGAACTCTGCAATGAGAACTGAACCAACAAGGGAGAGCAACAG
AAAGACAGATTCCAGGCTGGTGGATGTGTCCCCTGACAGGGGTTCTCCTCCTTCCCGTGTGCCTCAGGCAC
TTAACTTTTCTCCAGAGGAAAGCGATTCTACTTTCTCCAAAAGTACTGCCACAGAAGTAGCTCGGGAGGAA
GCCAAGCCGGGTGGAGATGCAGCCCCTAGTGAGGCTCTTCTTGTAGATATCAAACTGGAACCACTCGCGGT
CACTCCAGATGCTGCAAGCCAGCCCCTCATTGACCTTCCTCTCATCGACTTCTGCGATACCCCAGAAGCAC
ACGTGGCTGTAGGATCTGAAAGCAGGCCTCTGATCGACCTCATGACAAACACTCCAGACATGAATAAAAAT
GTGGCCAAACCTTCACCGGTGGTGGGACAGCTCATAGACCTGAGCTCCCCTCTGATCCAGCTGAGCCCTGA
GGCTGACAAGGAGAACGTGGATTCCCCACTCCTCAAGTTCTAAGCCGAACCAAATCCTTTGCCTTGAAAGA

1988/3331 2006-12-22 09:52:22 PM

ACAGCCCTAAAGTGGTTTTCAACCCTCAGAAACAAGCTTTAGGCTGGTCGCAGTGGCTTACACTTGTAACC
CTAGAACTTGGGAGGCTGAGGTGGGCGGATTACTTGAGCCCAGGAGTTCGGGACCAGCCTGGGAAATATAG
TGAAACTCCTGTCCCTACAAAAAATACAAAAATTAGCCGGGTGTGGTAGTGCATGCCTGTAGTCCCAGCTA
CTTGGGAGGCTGAAGTGGGAGGATGGCCTGAGCTCAAGGAGATGCAGGCTGCAGTGGGCTGTGATTGTGCC
ACTGCACTCCAGCCTGGGCACCAATGTGAGAACCTGTCTTGGAAAAAAAAAAAAAAGAAACATGTTTTAGTA
GAAGTTTTATTTGAAAAAGAAAAATAAGCATAAATATATTCCCAGTGCTGGAGAGGGTGGGCTGAGGGACT
GGGGCCAGCACGGACCACCCAAGGCCTCTGCTTCCCGCCGCCACCCTCCTCGCTGCCATTCTCTGGGCTGG
AATGTGAAGCCTCAGTCACTCTAAATGAAGAATTTTCTTTTGAATGTTTTGTATGTAAAATAGCAAGTGGC
TATTTTTAAAGTTAAGTTTGTATAAATAGTTAGATATTCTAGATTTACATTAAATTGTAAAATAAATGGAC
TTATTGAAGCATATCTTGATTTTTAAGCTTATCTTGATTTTCAAACATGCATAGCTATTTTTATCACTCTA
ATCAGTAAGGCTACTATCTAGACTCGAATGCTTTCATACAAGTGATTTTCAAAAATTAGTCAATAAAAATT
GATGTCAGTGCAGGCCCAGGCCCGCCCCCAGATACACTAGTTGGCTAGGTCTGGGGCCAGCCTAGTAATTG
TTACTAGGCACACAGGTGATGCTGACTCGATGGCCTGAGACACACCCCTTGAGAAGAAGCTGCTCTGGGGA
GACGAGGGTATGAGTGGAAAGAGGATGGGCGAGGAGGCCGGGCTTACCTGGACACTAAGGTGATGGACGGC
GTCTGCTGGGCAGGCCTCGGGGAGGACCCCTCAGCTTTGCTCTCAGCAGGGGCCCGACAAGCTCAGTGGGC
AGTGGCAGGAACTGAGTGCCACTGGAAAGCCCATTCCCTTTATTTAGAAAACGAGCTCCAGGAAGCCGCTA
CTTTGTGTCCATTTCTCTTGAGGAAACTTACCACCTTGGTTGAGCGGCTTCATGGCAGACAGCAGCGAGCC
AGCGGCCGGACTCTGTATTTCGGACCCCACTCCAGTGCTCCCTGGGTCATACCAGGATCTGCCTCTGTCCA
CAAAGATGAGGGAAAATGATGACTGTGCTGTGCTCTCTACTTCCTGCGGTTACTGCGTGATTCTAAAGCTG
CCACTCGGAACAGCGAGTCCTCTGCCGTCGAGAGCAGGGAGGGGTAGGGTGGACAGGCGATGCCGTGGAAA
GACGTCTCGGTGGAAACTGCCATGGTGGAAAGGTGGCGCGCTTCTCACGGCTGAGTTGCTGCGCCTGCAGA
CGGAAGCTCCCCACAGGCAGAGCTGCTTGGATGTGTGAGTCATGAAGCCAGAGAAGCCCCGCTCCACGAGC
AGTGACTCCCCAGGCCCTGTGACCTCCCTCCTGTCTTGCAGCTCCTCCTGGCACCAGTCCCCAGGGCTCTC
CTGTTGGTAGTTCCTGCTTTTCTTCTTGGAAATTCCTCGTGGACCTCGAGATCTTTACCCTAAAATAGTTC
TGTTGAATTTCACCCTGGCAATGTAAATTGATAGCTTATCTTCACAGATGCCAGACAATGGACAACTCACC
ATCAGTCCTCTGCTCACCTGAGACAAATGCATGTCTGATTGCTTCCTCTGCCCTATTGTTTATGTGAAAAT
GCAGATTCACTGAGCCAGACTAAGGCATCAGTGACTGTTCCTCTACCTGCCTCTCACATGGAGATTGTGTA
TTCAGTGAAAGGCTGATCAAAGACCCAAAGGAATGCAACAGTTTATCTCTTATCTACCTATGACCTGCGAG
CTGCCCACCACCCCCAGTTGTTGCGCCTTTCCAGACAGAACCCAGTCGCACACTCTTACACCGTATTAACT
TGATGTCCCTGTGNNNNNNNNNN
Table3 228
NNNNNNNNNNNNNNCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTCCCCTGTGGCACCATAGACT
TATCTCCTAAACACTCTTCTTCTTCATTCTGCAGAAGACTTGTATGTCCACTTTTTGTCAGATAGTACCCC
TCTTGTGCTCATAGTCTGGGCCTTCTCTATACCAGAGTTTAGAATAAAATTATATGATTATTGCCAGATAA
GTTTGAGTCTTACGTAAGGGGAGCTTCTGCAATTCAGGAAATCCTTTTAGCCTTCAAGACAATCAAAAGCT
ACACATTCACTTTCTGCTATTGCTTTATGGCTTCCTTCCTGGAGGCAAAGCCTTCCTCTAGTTGAATGTGG
AGGTCACAAGCAAATAAAAAAGGGAAAAATGTATTAATACATTCTAAAACATCCTCTTTGTTTCAATATCT
CTTGGCTGTCTCTAATCCCATTCATTCCCCACTCATCTTTTCTCCCTACTTTATCTCATCACACTAGTCCC
CACACCAGAATTAAAATTTTCCTTTAAAGAGCATTCCTCTGAAGCTGACTTCCTTCAAGCCTGCAACATGT
GAGCAAAAATGACAAAACAAAGAGGGGAGGACTACTTGTTGTTAAATATAAGAAAGGAAAGGAAGAAAAGT
ACCAAGCCAATGAGTTGGAGTTTGCCAGGGAGGCTTCTAAATTTATTCTGCTGTGAATTCTAAGTGGGGCA
TTTGGAAACTTCATATCCCCTGGACATTTTCTTAGCGTGACTTAGTAATTAAATGTGCATCCAAAAAAAAA
AAAAAAAAACCTGCAGATTTGCGCTCAACCCCAATTTGGTTCATCTGAACACAGGAGCACTTGAGAAATGC
AAAATTCTTTAATCACTCCAAATTGCCCAAGCACAAACCAGGCCAAGAGCGTCAATTGCTTCTAAAATAAG
ATGCAGGTGTTCTGAAAAATCTACAAGCAGTCTGCTCATTTTAAATTACTCTTCACTCCATGTGCCCATAG
GGAAGGGAGGATTGAAGAAGGCGNNNNNNNNNNNNNNN
Table3 230
ACTGATCTCCCTTAATCCAGAAGTCAGGGAGGAAGTTGGCTGTGTCATCATAGTTTCTGGGAAGG
CAGGAGTTGATGTGGAAACACTTGTATTCCCCAGAGTGGAGGTGGTAGCCATTGGAGATGTGGGTTTTGTT
GTCACTAAGTCAGCCAAAACAGAGGAAGGGGATAGATGTTTATAAATCACAGTCCCTACATTGACTACAGG
TGCGGGGGGGGAGGGATGAATTTTCTCTCTATCCTTGCCGACTTCAGACGTGGCTAATATTTCAGCTGAGG
TGCTGCTCAAATTTGGAGGTGGACTGGTTTCAGGTCCTGAGCTTGTGCGCAACATGTCTGTGGTCTTCACT
GGGCCAAGGGTGAGAAGTGCAGTCACAGGATGAGGAGAGGAGGAGATGCTCTCTGGTAATGTGGAGAAAAA
AGAAGTTGAGGTCATGGCAGGTGAAGACAGTGAGGAAGAGACAGAGCTGGCTTCTTCCACAGAGGGAAGGC
TCGGCCATGGCACATCTCCAGGAGTTCTACTCATAAGAGTGGTCATCTCTGAGTGTGAAAATCCTGGAGAT
GCAGTTGAGTGGGTCCCTGACCAAAAGGTTGTTGTTGAGGTGTCCAAGGTGAGGGTACCCTCTGATGTAGC
CCCAGGAGAACCTGTCTCAATAGTGATGGCACTTTCTGCTGATTCTGTCATAATGGGGGAAGTAGAAAGCC
TGGTGATCGCTTCAGTAGAGATGTCTGGTGATATGGTGAACTGATCAGGCACTGACATGGATGTTCCCCTA
GAGGATATCACTTCTGTCCTGGAGACCTCAGTGGTAGCACCACTGGGCACTTCAGAAAGGACAGTGCTTCC
CTCTGTGGCTGAGCTGATCCTCTCAGAGCTGCTGGTCTCCCTCAATCCAGAAGTCAGGGAGGATGTTGGTT
CTATCTGAATACTGCTGGTCTCAAAGAAGTCAGAAGTGGATATGGAAACACTCGNNNNNN
Table3 231
ccaccgcggtggcgggccgagTACGGGACTTGTCTCCAGGAGACATGTCTGGGAAGAAGAGCTAG
ACTGGAGAATCATGAGCATGTTCAGGTGAAAACATGTGAGTGGATAAGAGCAAGAGGGTGAGAACACAGAC

CAAGGGGCTAAGGGACAGACTGTGTTCAGTATTTGGGTATGGAACTTGTTTTTGCTACTTGCTAGTTCTAA
GACCAGGCTCAGACTCTAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGACAGCACTTACCTTATAAGATTTTACAA
AGATTAAAATATCATATATAACAGCACTTAACACAAGTAAGAATTCAGTAAATGTTGACTGTTATTACTAT
TGTCTGGGTCGTTATAAGTTTGAAGACACAATTGCATAAACTGTCATCATTAAAAGGAAAACAGAGAAAAG
TAGTTCTGGAAGGAGTCTGAGAGGCATTGCCAGAAGGTTAGGGGGAAAATCAGGATAAAGTAATGTTCCAT
AGGCCAAATGTGGGGGCTGGGGGAGGTGTAGGATTTCAAGAAGACAAAGTAGACAACAGTTTACAATGCAG
TAATAGAGGCAAGTAAAATAAGGATTTATTGCATCAAACTATCTTAATGAGCATATACTCATTGGTGTTCT
AGAAACAAAAGCCAAAGTACCTGcCgggcGGccgC
Table3 232
ccaccgcggtggcgggccgagTACGGGACTTGTCTCCAGGAGACATGTCTGGGAAGAAGAGCTAG
ACTGGAGAATCATGAGCATGTTCAGGTGAAAACATGTGAGTGGATAAGAGCAAGAGGGTGAGAACACAGAC
CAAGGGGCTAAGGGACAGACTGTGTTCAGTATTTGGGTATGGAACTTGTTTTTGCTACTTGCTAGTTCTAA
GACCAGGCTCAGACTCTAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGACAGCACTTACCTTATAAGATTTTACAA
AGATTAAAATATCATATATAACAGCACTTAACACAAGTAAGAATTCAGTAAATGTTGACTGTTATTACTAT
TGTCTGGGTCGTTATAAGTTTGAAGACACAATTGCATAAACTGTCATCATTAAAAGGAAAACAGAGAAAAG
TAGTTCTGGAAGGAGTCTGAGAGGCATTGCCAGAAGGTTAGGGGGAAAATCAGGATAAAGTAATGTTCCAT
AGGCCAAATGTGGGGGCTGGGGGAGGTGTAGGATTTCAAGAAGACAAAGTAGACAACAGTTTACAATGCAG
TAATAGAGGCAAGTAAAATAAGGATTTATTGCATCAAACTATCTTAATGAGCATATACTCATTGGTGTTCT
AGAAACAAAAGCCAAAGTACCTGcCgggcGGccgC
Table3 234
ggagctggagtaacaagatggcgtcttccgcggagtgacaggggtccctctgggccggagccggc
ggcagtggtggcagcggtatcgccgccctagctcaccgcgccccttttccagcccgcgacgtcgccgcgca
agcgaggcagcggcggccgccgagaaacaagtggcccagcctggtaaccgccgagaagcccttcacaaact
gcggcctggcacccgaaccccggtaaaggccttcgtgttccgTTtcctgcCGCCCTCCtctcgTAGCCTTG
CCTAGTGTAGGAGCCCCGAGGCCTCCGTCCTCTTCCCAGAGGTGTCGGGGCTTGGCCCCAGCCTCCATCTT
CGTCTCTCAGGATGGCGAGTAGCAGCGGCTCCAAGGCTGAATTCATTGTCGGAGGGAAATATAAACTGGTA
CGGAAGATCGGGTCTGGCTCCTTCGGGGACATCTATTTGGCGATCAACATCACCAACGGCGAGGAAGTGGC
AGTGAAGCTAGAATCTCAGAAGGCCAGGCATCCCCAGTTGCTGTACGAGAGCAAGCTCTATAAGATTCTTC
AAGGTGGGGTTGGCATCCCCCACATACGGTGGTATGGTCAGGAAAAAGACTACAATGTACTAGTCATGGAT
CTTCTGGGACCTAGCCTCGAAGACCTCTTCAATTTCTGTTCAAGAAGGTTCACAATGAAAACTGTACTTAT
GTTAGCTGACCAGATGATCAGTAGAATTGAATATGTGCATACAAAGAATTTTATACACAGAGACATTAAAC
CAGATAACTTCCTAATGGGTATTGGGCGTCACTGTAATAAGTTATTCCTTATTGATTTTGGTTTGGCCAAA
AAGTACAGAGACAACAGGACAAGGCAACACATACCATACAGAGAAGATAAAAACCTCACTGGCACTGCCCG
ATATGCTAGCATCAATGCACATCTTGGTATTGAGCAGAGTCGCCGAGATGACATGGAATCATTAGGATATG
TTTTGATGTATTTTAATAGAACCAGCCTGCCATGGCAAGGGCTAAAGGCTGCAACAAAGAAACAAAAATAT
GAAAAGATTAGTGAAAAGAAGATGTCCACGCCTGTTGAAGTTTTATGTAAGGGGTTTCCTGCAGAATTTGC
GATGTACTTAAACTATTGTCGTGGGCTACGCTTTGAGGAAGCCCCAGATTACATGTATCTGAGGCAGCTAT
TCCGCATTCTTTTCAGGACCCTGAACCATCAATATGACTACACATTTGATTGGACAATGTTAAAGCAGAAA
GCAGCACAGCAGGCAGCCTCTTCCAGTGGGCAGGGTCAGCAGGCCCAAACCCCCACAGGCAAGCAAACTGA
CAAAACCAAGAGTAACATGAAAGGTTTCTAaTTTCTAAGCATGAATTGAGGAACAGAAGAAGCAGAGCAGA
TGATCGGAGCAGCATTTGTTTCTCCCCAAATCTAGAAATTTTAGTTCATATGTACACTAGCCAGTGGTTGT
GGACAACCATTTACTTGGTGTAAAGAACTTAATTTCAGTATAAACTGACTCTGGGCAGCATTGGTGATGCT
GTATCCTGAGTTGTAGCCTCTGTAATTGTGAATATTAACTGAGATAGTGAAACATGGTGTCCGGTTTTCTA
TTGCATTTTTTCAAGTGGAAAAGTTAACTAAATGGTTGACACACAAAAATTGGTGGGGAAATTGTGCATAT
GCCAATTTTTTGTTAAAACCTTTTGTTTTGAACTATACTGCTTTGAGATCTCATTTCAGAAGAACGGCATG
AACAGTCTTCAGCCACAGTTGTGATGGTTGTTAAATGCTCACAATTGTGCATTCTTAGGGTTTTTCCATCC
CTGGGGTTTGCAAGTTGTTCACTTAAAACATTCTTAAAATGGTTGGCTTCTTGTCTGCAAGCCAGCTGATA
TGGTAGCAACCAAAGATTCCAGTGTTTGAGCATATGAAAGACTCTGCCTGCTTAATTGTGCTAGAAATAAC
AGCATCTAAAGTGAAGACTTAAGAAAAACTTAGTGACTACTAGATTATCCTTAGGACTCTGCATTAACTCT
ATAATGTTCTTGGTATTAAAAAAAAAGCATATTTGTCACAGAAATTTAGTTAACATCTTACAACTGAACAT
GTATGTATGTTGCTTAGATAAATGTAATCACTGTAAACATCTATATGATCTGGGATTTTGTTTTTATTTTG
AAATGGGAGCTTTTTTGTTTACAAGTTCATTAAAAACTAAAAACTGTTTCTGTAAGGAAATGAGATTTTTT
TTAAACAACAAAAAATGCCTTGCTGACTCACTATTAAATAAAAATCTCCCCAATTTTTTGATAGACTACTT
CAAGCCATTTGTTACATGGTATTCCTTTGCAAGTCAATTTAGGTTTCGTGTTATAACTTTTCCTCTTTTTT
TAAGAAAAATGAAAAAAGTAATTCTTTTGTCTGAAGGGGAAAGGCATTCTTTCATTTTTTTCTTTTTTTTT
TTTTTATGACTTGCAGGCACAATATCTAGTACTGCAACTGCCAGAACTTGGTATTGTAGCTGCTGCCCGCT
GACTAGCAGCTGGACTGATTTTGAATAAAAATGAAAGCATTAAAGGGTTTCCCTACAAAACATTTTTCTTT
AAAATACTTTTGAAATGGCTATAAGCAGTTGACTTTCACCCTTGGAGAGCATCACACTGTGTGAGGTTCAG
TGATTGTTGACCCTCCCCAGCCCCTCCTGCTTCTTTAAGTTATCTGTGTGCGTGCGCTTCCTCTCAATCTT
CTTTGCACGCTCATTTCTTTTTCTCTGACCCATGAGAAAGGAAAACTTACTGATGATAATTTTTAAATAGT
GTAATTTATTCATTTATAGCATGTCAGGATAAATTAAAAGAACATTTGTCTGGAAATGCTGCCGGGAGCCT
ATTGTGTAAATGTAGGTATTTTGTAAAATAACCTTGAAATTGTAAATTGACACGTGTTTGGTCAGATTGTG
TCAAGTTTAATTTGTTTTGTTTTCTTTTTTCTTTTTTTTATTTGAAAACTACTTTAGCAATAATTAATTCC
ATGATTATCACATTCAGTATTACGGTACTAATATCCCTTAATGGCAGAATGTGATAATCATGGAATTAAGG

GATATTAGTACCGTAATACTGAAGAAATTTTATTAAGTCTGAACTTCTGGGGTAGGCAGCTTCTTTGTTTC
TTTTCTATCCACCCTTGTCGGTTGAGGTATTTGTTTCTTGACTAATAAACCCTTTGATACTTTTAGCCAGA
AATCAGTCTCATAAAGCTATTTTTGAGTATAGTTTGTGTAAAATAAAAATGTTTAGCTTTGGTAATAACTT
CCAAGCTGAACTCCCTCTAGCAAGATATTTTTCAGTGCTTTTATTTACTATGCACTTAGACTATGCACTTT
TTCTGAAATATTTTTGTAACACTTTTTTGTATTTTTGCCATttgaaaggttgtggtgtaattgctctgtaa
ttaagttgcagattaaaactgctgttagctttgtaaataaatataaggtgttttttgtcctggtatatcgt
cattccatctgcagctggagc

Table3 235

NACATCATGTAGAGAGGCAGACTCGTCGCCGACAAAAGGGCTGACCCCTGGAAAACCAGCACAGA
GCCAGCTCTTCTGTCTGAATCCACTCTCTCCAAAACATAACATAAGTCATGGAAAGAAATGAGTCTCAAGA
AATGAGACTCTTACCATGATGAGAGGGGGACATTGAAAAGCTACTTTAGTGATTAGGGAGAGAAGTCCCCT
TTTGCATCCCAAATCAAGCAGAGGACTGGTAGTCCAAATATAATTTTGGAATAACCTGAGTCACCTGGGCC
TTGAGGAATCCTGGCCTCTTAGTCCACATTTGCAGAAATATCAGGAGGTCAATCAGGAAGCTGTTTAGGCA
TCTCAACACAGGGTCAAAAAGCTCCTAGGTACCTCGGCCGCCACCGCGGGGAGCTCCAATCGCCCTATA

Table3 238

TCCGGTTTTATAATATCTTAAGGTGTATATTTTATTTTTTTTATTGGCTTAGTTGTTTTTTGTTT
TGTTTTGTTTGAGATGGAGTTTCACTGTTGCCCAGGCTGGGGTGCAATGGTGTGATCTTGGCTCACTGCAG
CCTCCACCTCCCGAGTTCAAATGATTCTCCTGCCTCAGCTTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGTGCATGCC
ACCATGCCCGGCTAATTTTTATATTTTTATTAGAGACGGGATTTCGCCATGTTAACCAGGCTGGTCTCGAA
CTCCTGACCTCAGGTGATCTGCCCGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCATGC
CTGGCCTTATTGGCTTAGTTTTTAAATTATCCTCCAAAAATTTTGGGCCTTTTTCTGTGGGGAAACAAGTG
AAGCTGCTCTTCAGCATAGACACTACCTTTATCCCATCATTTTAGTAAAAACTAGGTTTGTTTCACTTCTG
AGGTGTCTTATTAATGTACTTCATCTGAGAATTTGTTGATCTTAATGTTCGAGCTATATAAGAACTGCCAT
TAAAAAAAATGGGATAATAGATGATTTTATCAGTATACCTGTGGAATATGTACAAACTGGATCTATAGATA
TTTTGAACTGGACCAGGTGGGTATTGAAGTAACCCATCAAAATATGCTCTGCAGTGATTCCGCTTAATGTT
TAAATTCAGTAACGTACTTGAAAGGCAAATTTCAGTGCTTTTGTATGTTGGAGGAGGGCTTACTGATGCGT
GCTAAGACCGATTTCTGATTGAGGGATGAACCTTGGGCTCATTTTTTTCTTGTGAAGTCTCTTTCTAGAAA
ATTTTTTGGTTTTGTTCTTTTTAAAAAATACATACTTTTTTGAATGTATCATGTCTTCATTAACAACAGAA
AATCCACATGGTGTTTACTAAACTTGTTTACGACATTAAAAATTTCCTTTTTATTTTTAGTAGCCCAGGTT
GAGTTTTTCACAAGAGATTTTTTTCTTAGCTGAGGTATAGTTGTATAGCAAGAAGAATTAAGCCAGATTTT
TGTGTGTGGAAAGACAGTTTTCTATCCACGTCTTTTTTCTGTTTGTCAGAAGGTGGGAGTATGGTCCAAATA
AATCCATTAGGTTACTCCTGCAGCATGCGCTTTTAGCTTCTCTCTTGACTGAGGATCAAATATCCCTTTGT
GAGCTGGCCCTCAGCTCCTTTGCTCATGTGTACAAACCTCAGATGTTACTACATTTTATATCTACCAGAGC
TATTCAAGCAATAGTATTTGAACCACTAGCCTTTTAAATAAAATTCTGCCCCATTACTGATGTGCAGATAT
TGAGTTCACTTTCATTTTTTGCCAGATTTCTTTGCACTACTTTAGGTAAAAATAGTTAATCTATTTTTCTT
TGACATCCTAGTTTGCGTCAGTGACAGAACTTACTGCTTAGTCTTTGTACTTTTTAAAAAATCTATAAATT
TAATGCACTGTCCAAGTGAAATGTCCTAGTTGTCATTGTGATTAAGGGGCCAACTTTCCAGGCAGCTAGCA
GAGATACTATTCTCTTCCTCTCCCAGCAAATTTGTATTCCTTCGCCCACGCATTCCTGCTATACTAGATGG
CAGCCAGTGATGGAACTATAAAGATGTCTGTGGTCATATGTTGAATGTGGCAGCTTGAAGATGTACTGCCA
CGGGTGATCTAGGGCAGGCTGTCTTCCAGTCCATGTGTTCTCGGTCGCCGTAGACAGCGCTCTGGCTACCA
CCGTGAGGCTACTTGAACTGTCAGGGGCATCTGCCTAAACCAGAATCTTTTGTCAGAAACCTTAACCCAAC
AAAACAAATCTTGAGTAGCTCATGCCCGGCTCTTAGGAATTTTGTCTGTTTAAAAAAAACGGACAATTCGG
CGGACACGCTTAGGCAGTTCTGTCTTGCCCCTTGTAAGGAATCGGCCCAGGGGAATCACGCATATCNN

Table3 239

ACCTGGATTTGACTGATGTGGTCCCCATCATTTTCTGATAGAGTTCTTTTTGCTGGGATCCTGGA
AGATGATCTTGGTTTATACATGAAGAATCTGGGGTCCAGTGAAAGTGACTTGGTAAAACCCACAGATCTGT
GCCGAAAGCCTTGGTCAGCTGCCCCTTGGCCTGATGCTCTTTTCTCTGCATCAGTGCATTGCTTCACCTCT
TCTTCAAGGACTCTGATTAACTGGAAGTGGACATAAACTGGGGTTATTTATGTGGGATTTGGTTTTCCTTC
CTACATCTTAGATTGGGTCACTGAATATAN

Table3 241

AGTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTAGCCAGGATGGTCTCAATCTCCTGACCTTGTGATCCACCC
GCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGTGATTACAGGTGTGAGCCACCGCGCCCGGCCTTTACGTTGAATTCTTTA
AATTCAGCTTGTGACTTTGCACTTCAGGATTCTGAGTGTTCTCTGTCTTCTTCCTGCATTGTTTTTCTTAT
ACCATACAGGTTTTTCATTGGCCTTGACTTTTTGTTGTTAACTCATTCTTCTTTGGGTTTATTTTCATTTG
TTTCTGCTGAATATTATTTGTTTCAAACTAAAAATAACATTCCACATTTTAATTGATGTGCGGACTCTTAA
TCTACTTAAAATGTGGGCTGAAGTTCCATGATTCCAGCTAGTCTGGAATAGGTCATTTAACTGGATGTTAA
TTCACCTACATTGTTCCCTAAGTGACATGTGGGTCCCATTCTGCTGACATATTTGTGGGTCCTGGTAACAA
CCATTTGGGTAGATTTGCTGATTCCTCTTTTCTCCTTAGTGGAAGAGAAAGCCAATACCCACCTCCTCTTG
GGCATGTGCTTAGACGCCTGTGCTCGCTACCTTCTGTTCTCCAAGCAGCCGTCACAGGCACAAAGGATGTA
TGAAAAAGCTCTGCAGATTTCTGAAGAAATACAAGGAGAAAGACACCCACAGACCATTGTGCTGATGAGTG
ACCTGGCTACTACCCTGGATGCACAGGGCCGCTTTGATGAGGCCTATATTTATATGCAAAGGGCATCAGAT
CTGGCAAGACAGATAAATCATCCTGAGCTACACATGGTACTCAGTAATCTAGCTGCAGTTTTGATGCACAG
AGAACGATATACACaaGCAAAAGAGATCTACCaggAAGCACTGaagcaagCAaagctgaAAAAagaTGAAA

PCT/US2003/029220

tttctgtacaacacattaaggaagagttggctgagctgtcaaagaaaagtagacctttgacaaattctgtc
aagctctaaatccatttttgtgtagggagaataatgtcta
Table3 242
NNAAGAAGCAGAGAAGCATGAGAGTGAGAGCCATGTGAATATCTGGGGAAGGGAGAGAATGCTTC
ATGCATAACACAACAGCCCGTTCAGAGGCCCTGAGACATGTTTGGGGAACAGCAAAAAGGCCACTGCAGCA
TGAACAGAGTCTGTGAAAGGCAGAATGGGGCTGCATTACAGTGGTGCTTGTAGGTTTTGAACAGAGGAGTG
ACATGGTATCAGTAACTTTTTAAAAAATAGGGAGATTACTTGGAGGGCAGTTGCAGTAACCCAGGGAGAGG
ATGACCAAAGTGGTGGTGATGAAAGTGATTGGGTTGAGGACTTGAGTACTAGTGGACGAGTGGGAAGTTAA
GTTAGAAGAAAAGGGAAGATAAAAGTAGCTAGTAGATGGGCAATTACTAAGCCCTGGAACCTCTAATACCA
TATTGCTAGTGGTAAGATGATGAGCAATGAGACTGAAGACCACCTCAGAATGGCTTTGTGTCATAAGCTAA
GAAGTTTGAGCCTTGTCCTGAAAATGTTGGGATACCATTAAAAATCTTCTTTAGGGGTCTTCTGCTATGGT
TTTCCCTATTTTTATTATCTGATCATTTGAATTTTGAAATCCAAATATCTCATTTTCTTATATTTAAAGCT
ACTTCCTTAGGTGTAGTATACATGAATTTTTAATGTTTAATATATCATTGGACCAAAATGGTAGAACTATT
CTAAGAAAGAGTAGGGAACTGACATTTAAGCACCTACTGGGAGCCATGACCTGTGTCAAACACGTTTTTTA
ATTCTCTCAATGATCTATTGAGTGTTCATCTCTGTTTTATAGATAAAGAAAGTGAGCANN
Table3 243
TCCACCGCGGTGGCGGCCGAGTACACTAGGAAATGCAGGAAGAAAATTATTTGCCCAGATACTGC
AAAGATTTTCTAGCTATGTGAGAAATGAAAATGCATTTTTGCCATATTTGGTAAACTGAATGTTATTAAGA
GGACAAACCTCATGTAAAAAGGAGATAAGCAGAAACTGATTTGAATATTATTGCAGAGCAAAGTAAATAAT
CATGATGCATTCAACCTTTATAAATGTGCAAAAACAGATTAATTTTCCCAATTACAAGCCTTAATAATATT
AAATGACTTTAAACACATGAAGTAGGGTAAGAAATAGATAGCAATGATAATACACGAGTGTGTTATAAGGG
ATATTAATGAATAACTTGGTTACACAAAAGAGGGAGGGGATGGAGAAAAAAGGGAAAATGCTGGATTAAAG
TTAAACAGATATCCTGAATACTTGTCATATCCTTAAAGGCTAATATACGTTCTGAATCTCTAAATACAAAT
AGAGTATACAGTGTTTTCTAAACTTCTTAAACCCAAAAATACTTTGCCAAAGCGCCTCGAGAGACTAAGAG
TTGTGAGGAATACATAGGTAAATGAATATCTTTCCAATTGACTTAGACTTAGAGTTAAACTGAATTGCACA
GGGGCAGTGGCTAATGCCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAACCACTTGAACCCAGGG
AGGCTGAGGTTGCAATGAGCCAAGATCACATCATTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGACTGAAGCTCCAN
Table3 245
acTAAAGGGAATAAGCTTGCGGCCGCGGTTTTTTTTTTTTTTTTTGTATTTATGCTAAACCTTT
ATTACTTTTAGAAAGCTGTACACTTTTTTAAAAAATTTGCACTTATAAATAATAGAAAAAATATTAGAATC
AAAATTTCGTCATTACAGATGGGAAAATATGTACTATAAGGAATTCAAGTTAACAGAGGCTTGATTTATAT
AAAAGAAAGCTGCAGTTTTAAAGTTGTGTTCCTTAAAGACCAGATTATAGCTTATCTGAATGGGCTTGACA
CTTTCAAATGGAATAAAGTTACAATATTAAACAGATTAGGGTAAGAAAATCTAAATCTGGCACATCTCTAT
TATTTGACAGTGTTTAACCAAATACATCATACAGAATAGAAGGTGAGTGCCAGGCCCCTGAGGAGGAGCTC
TCGTGTTCCACAGCAAAGCGCTGCCCAAGGACTGCGGGAAGTGATCCAGCTGCCTTCACACGGAGGACACG
AGACTGCTTCCTCAAGGGCTCCTGCCTGCCTGGACACTGGTGGGAGGCGCTGTTTAGTTGGCTGTTTTCAG
AGGGGTCTTTCGGAGGGACCTCCTGCTGCAGGCTGGAGTGTCTTTATTCCTGGCGGGAGACCGCACATTCC
ACTGCTGAGGCTGTGGGGGCGGTTTATCAGGCAGTGATAAACATAAGATGTCATTTCCTTGACTCCGGCCT
TCAATTTTCTCTTTGGCTGACGACGGAGTCCGTGGTGTCCCGATGTAACTGACCCCTGCTCCAAACGTGAC
ATCACTGATGCTCTTCTCGGGGGTGCTGATGGCCCGCTTGGTCACGTGCTCAATCTCGCCATTCGACTCTT
GCTCCAAACTGTATGAAGACACCTGACTGCACGTTTTTTCTGGGCTTCCAGAATTTAAAGTGAAAGGCAGC
ACTCCTAAGCTCCGACTCCGATGCCTGCTCTTTGACTCCACGGCTTTCTTGACAGAATTCAGGATTGCAAT
GGTGCTCAGGGACATGGGCCTGGCTTTGGGCAGCAACCTCTGCAATGGCCCTGTTTCAGGTGTAGGAGATG
ATACTGCTACATGGCCAGCACTTGCCCTGGGTGTGCAGGGCTGGCTCACGGCAGGTGACATGGCAGGGTTT
TCTTGGCCAGCAGGAACTGGCACTGTTTCTAAACACAGGGCAACCTGTGCCACAGGTGCCACCTCAGCACC
TCCAGCCGTCCCGGCCACATCTGCATGTTTTGCTAGCTCCTGCTCCTGGACCAGCTGTTCCTGGTACTTCT
TCATGTCATACTCAAGCTCTGATGCCAGCTGTTTGTCAACTGCAAAGAAGTCCTTGAGCTCATCTCGGTAA
TCCTGCATCACCTCCCTGAGATAGTGCATGAGTTCCCGCAAAGCTGGGATCTTATTTTTCTCCAGCACAGT
CTTCAGGGAGATGATAATTGGAATAATATTTTCTATGAAATTCCTCTTCTGAACTTGTGAGATGAGCTTCT
TCTGAGCTTCCTGCATGACTACATTTGCCAAGGCCATGTCATCTTCTTCCATAAGGAGGTCTTTGTCTGGT
TTAGATCTCATTGCCAAAAGCTTGATCTCCTTTGAGCTGAGGACCTCAAACGTGTCTGAGAGTAACTCACT
GGCGTCCAGGTCCAGGGGTAGGATGCCATCAGCAAAGCACGCCAAAATACTAAGGCAGATTTTGGAAGTGA
TGTTGAATCGCTGTTCATCTGTGAAGTGCTCTAGAAGAAATTTGTAGATTTTCATTCGTCTCTCTTTGTTT
GACTTTCCCTTCAATGAAAACAGCCGCTTCTCTCTCTCTGACTGGGGGAACTTGTTGTACTTCTCATGCTT
CTCATAGTTATTAAAGTGAAAAATACATTCAATGAAGTGTTGGAAGAACATGACAGGGTTCCTCTTCAGTA
ACAGGTGAGCCAGGCAAAACTCCCCGAAGCTGGCAATGTCTGGGTGTGAATCGATCAGAGTGCTGACAAAT
CGGAAGAACAGGGAGCCCTTCCATTTCACAAATTCCTCCTGCAAGAGATTGGTAAGCAAGATGAGTGTCTG
CTTCCGGATGAATGGGTCGGAATCCTTCAGACACATGGAGATGTTGGGAATATACTTGTCCACCATGATGG
TGTAGCGAATGCAGAGATCGCACATTACAATGATGACGTTGTTGCGGACAGCCACGTCCTCACACACCTCG
AGCTCTCGCACCAGGGCTGGGATGCTCTTCTTTGCCAGATCCTCGTGCTGTAAGCACAGCTTACCTAAGGT
AATGATGGCATGTGCTCTAATCACAGAGGGCATGACAGAACCTCTGACCTGGGGGGGTGGCTGAGACGCTG
GGGCCTCACTGCTGCCTTGAGATGATGGTGAGTGGTCAGCATCAGCAGACGAAGCCAGGACGGACTGAATC
AGAAGGAAGATGCGCTTCTCCACCCTGGCTGGACACAGCTGGGCTATATCCCCTAAGGTAAAAATGTACTT
CACCAACAGGTCTTCGTCCATATTCCCTGTTCCATTCTCCTTGAGAACGATGTTGGAGAGGCGGTGCTCGC

PCT/US92/03230

Table 6
1993/3331

AGGTGGAGAGTACATCCCCACACACCTGCGTCAGCAATTCCTGCTCCTCTGCTGGTGTCTCTGCAGATGCT
CTACAAAGCCTCTGCAAGGCGTCAACAGCTGAACTGATCACCTCTAGAGACCACTGAAATCCATTCAGCTT
ACACTTGACAGCATCAGTCACTTTGTCCCGGGTGCTCTTAGGAAGATGCTTTGCAATATGCCCAATCACAC
AGAGAATATGTCCTAAGGTGTTTGAATTGGGATTCTGCTGACTGCTGATTTTCTCCCAAGATTGTATTATT
CTGCTGTAGTCCAGCCTGGGTGAGGAGCCAGCAATCTTGGAGAGCAGCATCCAGGCAGGTGCCGAATGTTC
CGTGCCAGTGTGAGATATTACATTGTTTATAAAAGTGGGTGAGAATTTTTCTTTCTTGGACCAGATATGAA
AAGCCTTATTTAAATATCGGCTCAGTTCCTGGCTTTCGGTGGTGAGGAGAGTAAGAAGCGCCCAGGCGAGG
ACCTGGCTGTCGTCCCCAGAGTGAAAATGACTGTGATGCCGGATGTTCTGCAGCAGCAGCTGGTCCAGGAA
CTCCAGGGCCTTCTCCTGCACAGTGCTCTCGCAGTCCATCACCACCGGGACCACCCCCCGCAACCAGGCTT
Tctggatctgcacgcatctaggctgagccataaggagttcagtaagagactggagggcctgcttccggaca
gacac
Table3 246
NNNNNCCGCCCGGTCAGTTACCTTCATAAAGTTCTCCAGTTTGTTCCTCTTCTGAGATCTCTTCA
AGCTTATTTCTTGCTTGTGTGCCTAGATACTTGGGAAGTGCCATTTGAGGAGATCTCAGAGCTGCAGTGGC
TGGGTAGTGGAGCCCAAGGAGCGTCTTCTTGGGCAAGTTCCGGGCGGAAGAGGTGGCCATCAAGAAAGTGA
GAGAACAGAATGAGACGGATATCAAGCATTTGAGGAAGTTGAAGCACCCTAACATCATCGCATTCAAGTAG
GTCAAGGCTTTTTTTTTTTTAAGAAGTAGACCTATTTTCTTTCCCCCAATATATACACACAAGTTTCTGCT
TTGAGAGATATTTCAAAAGCATTCTCTAGACTTAGCCCTGTGCTAGGTGCTTTGGGAGGGTATCAAGGAAC
TACTAAATTGGAGTTGTGTCCTCAGGCATCTTCTAATCCAGTGGTTCGTTTTGCCCAAAGTATGGGCTAAG
Table3 248
NNNNAGCTATGTATACGTACGATGCCGGGTGTTAATCAGGCCGCAGGCTGCGAGCGCTAATAGTA
GTGATCAGAACCAGGACTGTGACGCTGGCGTCCACCTTACGAGGGGACAATGAGGACAGAGCAAGAGGGCT
CCATGTTTAATTACTCCAGGCTCTGACTTCTGCCCACAATTACAGAGCATGAAAGCAGAATTGGCCTTTAG
TTAAGTGAAAAGGAAGCTGGCTCCTGCAGCCATATAATTGTTATAATTTCGCTATTTATGGACAACGAGAA
AAGGACTTCAGATCCACTCATGTTGTTAAGCACTTGTCCCTCACTCCACTGGAGCCCCCTTCCTATGTTTT
GGGCACAGATGGCTGGTGACCGAGCAGGAAAGAGGAAGAGCGGCTGCCAGAGTGTGAATATACCCCTCAGG
GATATACAGCGGAGTTTCATGATAAACTACCCATACTTTCCCAAAAAAGGTTGAGGAGCAATACATAACTT
TGCAGATTACAAACCCTTGTTTTACTTTTTAAACCTTTTTTCCATACTCTGCTTATTGGAAATCGATGGCT
GTGATGTGACCAACACCTGTGATGATAGCAAAGCCCCTCCTTTCACAGTCTCCTGACTGTTCGGGGAACCT
CCTTGGTCATTGGTAGAAAGCTTTAGAAAAGACTTAGCTTTTTAGGGAAGAACTAAAAAATCTCCAAAACA
TACTAGTCCCATGACTTCGATAACTGAAAATGTCCTGGGTGTAAACTAACCCAGGAATGTGGATCATACAT
GTTTTTTTTAAAAAAAATCCCTGAATCAATATTTTCCTACAACACACCCTAAAATTCCTATTTTTGTAATT
AATGGTTGGACAGTGATCAGCCATTTAAACATAGGCTTTCTGGAATAACCAGACACTAGAATAGTTTCCAA
AGTGTTTTGCGTATCAAAATCCTATATACTTAGAAGAAGAACTCAGGATAAGAAAAAATCGCTAGGTCCCA
AAGGGTTCATGACTATCATCAGATGCAACTGCGAGTGGCCTACGGTCATTTTTTCAAATGAGAAGACTGGA
GAGAGAGAACAACAGTAATCACAAAACCTCTGTTGCCCTTAGTCCATGACAATGTTTAAGGAAACTTTAAA
AAATTAAGCCATCTTCTGAATTGTTTTCTACACCAAATCTAAAATATTAAAATGAAATTATTAAATATTTA
AAATGGGGTATTTAGTGGAAATGCAATCAGTAGAAAACATTGCTTTTTAGTGCCTGCTAAACAAGTAAAGG
AGAAAGAATGAAGAGAAAACAGCAGTCCTTCCTGTGTGACACTCGTGTGGAAATGACAGGCATTCACATGT
CATTGAGTGCTAACTCAAAAGCTAGGTGGCAATGCTGTCCAATGTTTAGAGATCTTTTGAAATATAATTTT
ACCACCATTCAGAGGTAAGTACTTGCTTAACAGAAGTCTTTAATGTTAGTGAATGAATGTATAAAATTATA
AACTATGCATTTTCAAAGAGTAGCATGTATTTTGTATCGAATCCAAGTAAATTTTTTTCATAGCTACCTAC
CACAACTGCAAATTATTCAAAATAAACTTGGATACATATCCTTATGGGGATATGGGAAGCCCATCTATATT
CTCCTACTTGATGTTTTTAAAGATTGAAACTTTATTCTGAAACATCAGGCTCTAAAAAATTCCATCATTAA
GATGAATAAATGGGAAATGGTTTATTTGTTACTTCGTAAGCATAAATGGGAAATGTTGGCTGTTAGAAAAT
GTGCCCAGTTCTTTAAAGGTGGATGTTCTAGTAACACTGGATTAACAAGCAAACAAAACTGCATGAAGTGA
ACGAATATTTCATTGGATAAAGTTAGCATAGGTTTTATCTGCTGGGTTTAATTCTCAATCCCAGAAAAAAA
TATTCTTCAAGGGGTATCAGTTATAGTTTCAAAGAACAAAATATGAAAATATTGTCCAGCAAAGCAAATCA
TTGATCTTTTTTCAAAATTACTTATATTTTGGAAAGTCTATATAGAATATCCACAAATTTCTTCAGCCCTC
TTGTTGATTTCATATTTTCATGAAACTTTTTCCCCTAATAATTTGTCTTCGCTCTTTAATCAGTGCTTTAC
TACATTACTCAGCCTGAAAAAATATCTTTTCCTTCATCTGACAATGTGGAAATAAAGAACTCCATTTCTGT
CATTCTGGTTCTCTTCAGTGTCCATTGAGAAAGTTTCTCAACTGTTTGTAAAATACGGGGGGAAAAAAACA
CGCATTTCTAAACCTGGTACTTAAGGTTATACTGGATTGTTTGCTACCTAATTAGAAGTTATTGGGGAAGG
GGCATTGTGTCCTTTTATATGATTTTTAGCCAATCAGGATGTTCTGTTACACATTTCTGGATACCTGTTGA
TGGAATACAGCTGGGGGAGGTCAGGTTGTAAACTTCTCCTGATTGTCAAAGCATGGTCTGGCAGTTTTGCC
AGATGATAATTGTGAGTTACAAAGGGGTTTAAGGTGTTTCAAAATTGGTCTTTGGTCCAGTGTGGGAGGTG
GTGTCAAAATTTTTTACAAGATTATTGGGGGAAACAAAATGTGTTTACCGGTTGTATAN
Table3 249
NNAAGAGATGGTGTCTCACTTTGTTGCCTAGGCTGGTCTCACACTCCTGGCCTCAAGCTGATCCT
TCCACCTCAGCCTCCCAAAGCACTGGGGTTGCTGGCGTGAGCCACCATACCCAGCTGAAAAGTGATTTCTT
ATAAGCCAAGCAATCAGCCTCTGCAGAGAAGACAGGACCCTCAGCACATATCTAGCTCTGTAATTCCTCAA
CTCAAGTTGGGCATTACTATCACCCCTACATTAACATGTTCTCATTAGGAATATGACCAAGACCAGGACAG
AGTCACAAGAGAAACAGTCAGTGGATCATGTGACACATGAGATTTATTGGTCCAATAAGGTGAACTGGTCA
GGAACCAGATCTGCTATGCCCCTTGGGAATAAGGTGGCCAAAATAAATTTTGATTTGAAGATTAGAAAGGC

Sequence Listing 1993-3331 ST25

AGCAGAAAGTTCGTTGTAAACAAAGTTGCATATCCATGGTTCCTGAGACTCCACTTCTCTGACTTCATTCC
CCTTTTATCCTTTCCTCTGTGCCTCTCTAATTTTCTTTCTTTCTCTACTTCTGGCCCCTTCTTTGCTGCTC
TTAGCTTCTCAAGGTTCAGCAGGTTAAAGAATCAGATCATATGACTCCCCAACCACAAAGATCACAGTTCC
TAAGAAGAATCTGCAAACCAGGGTCAGCAATCTCCAAAGATGGCCAACAGCAAGTCCTTCCCTGTCTGTAC
TCACAGGGCGTTCCTCATATCACGAGGTGAGGTCCAGTACATACCATGGAATCTCATTCAGCCATGAAAAG
GAATAAAGTTCTAACACATGCTCCAACAGCACGGACGCGTGGGTCGA

Table3 251

GCGGGGAGCGgaGCCCTTTACACTACGGTGTTTCCGGCTTCAAGATGGTCGCCTAAGCTGTTTAG
TGAAACTTCTTCCACCTTTCTCCATTCCTCTAGGTGCTTTTTCTGAACCTGGATGTGAGGCATTAAAGGAT
CCGACGGAAATAGAATTGAAGGCATTCTAAAATGGCTAACCGTACAGTGAAGGATGCGCACAGCATCCATG
GCACCAACCCTCAATATCTGGTGGAGAAGATCATTCGAACGCGAATCTATGAGTCCAAGTACTGGAAAGAG
GAGTGCTTTGGACTTACAGCTGAACTTGTAGTCGATAAAGCCATGGAGTTAAGGTTTGTGGGTGGCGTCTA
TGGTGGCAACATAAAACCAACACCCTTTCTGTGTTTAACCTTGAAGATGCTTCAAATTCAACCCGAGAAGG
ATATCATTGTAGAGTTTATCAAAAATGAAGATTTCAAGTATGTCCGCATGCTGGGGGCACTTTACATGAGG
CTGACAGGCACTGCAATTGATTGCTACAAGTACTTGGAACCTTTGTACAATGACTATCGAAAAATCAAGAG
CCAGAACCGAAATGGGGAGTTTGAATTGATGCATGTTGATGAGTTTATTGATGAACTATTGCACAGTGAGA
GAGTCTGTGATATCATTCTGCCCCGACTACAGAAACGCTATGTATTAGAGGAAGCTGAGCAACTGGAGCCT
CGAGTTAGTGCTCTGGAAGAGGACATGGATGATGTGGAGTCCAGTGAAGAGGAAGAAGAGGAGGATGAGAA
GTTGGAAAGAGTGCCATCACCTGATCACCGCCGGAGAAGCTACCGAGACTTGGACAAGCCCCGTCGCtctc
cCACACTgcGCTACAGGAGGAGTAGGAGCCGGTctcccagaaggcGGAGTCGATcttccaaaAggAGaagc
ccctcccctcgccgagaaaggcatcggagcaggagtccaagacgtcaccgcagcaggtcccgagatc

Table3 252

NNNNNCCGAGGTACAATGTGAAAGCAGCCAGCACCTATTCTTGGTTGTGGCTGAAAGGAACCACA
TGGAGATCTCTTGAGCAGGCCTGGAGGTGAAATACTCCCCTTTATTGCAGCTGTTGGTTAATGAAGATATG
TTGAGGGAATTTCACAGCTCTGGCATCAGGTAGGAGACTCACACTGATTCTGTATGATTCTGACCCAGTTG
TCAAAACATAGTCTCCCAGCAGGACTGTGCTTTGCTCCCTGGTGACTGTATTCTCCATTTTTACAAACTGC
TGTTTGCACAGGAAGCCTGCCTTGGTCTTGCCCTTGTCCTCCAAGATTAGCATTCGACTCTGAACTCCAAC
ATCAAGCCTGTTCCCTGGAAATCAATGACAGGTTTCTTTTTGTCCATTGGAACTCCTTGCATTGCCTATTT
CTATTCTTCTGCCCTTAGAACACTGCACTGACTCATACTGCATGCACATTCTCAAGGCCAGCTCCTTGCCT
GACCCACTCCATGGGTACCTCGGCCGCCACCGCNNNNN

Table3 253

NNNCGGGGTTCTCAAACACAAACTAAATGAAAATGTGAGAGCTCTGCTCACATCTGACAGGTCTA
TTGGTTGAAGTTTCAAGTGGCAACTGGTTTGTTAGAACCAGTCTCTTCCAGTGAAGAAAGTTGTTCACTAT
TTAGCAAACGCTAAGGAGGAAGTTCATGTAATTCAGATAATTCCTATGGTGTCTCCACAGATACTACGTGG
AAAAGATGGGGAGTAGTGAGAGAAAACACAAGAATATGTGAACCCTTCAGGTCTGTGAGGGATGGAAGGAT
TGGGATTATTGGAGAAAAATAAGGATAGCATTCCAGCTGGGCAGATCTAATTCGAGAATAAACAGGATGTG
CCTGTAGATCAATGAAAAGAAAGGCCAACTGGAGTAGGGGTGGCCTGTTGGAATGGTCAGTTTAAAGCAGT
TANNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table3 255

ACTTTGAGAAGGAAATACTGGGTTGTAATCATGGATAAAATATGCAGGGGAGGGGAGGAGATTAT
AGATATTAATATAGAGTTTAGGGTGGCATTAGGCAAGGATGACATCTGAATATCTAACTTCCATTTTACAT
TGCCATGTAAGTCTTTTTGCCCAGTGGGTTTGGGGGACATTGAGGCAGAACTCCTGGAAAATAGAAGGAAG
TGAAAGGTCACTGGTCTCTCCAATAATCTTGATGGGAAGGACTAGACAACACCATTAGCAAAATGTGCCTC
TTAAAAACTCAAGACACAAGCATTATCTTCATCTCACTGAAATAACAGCTACATCCTTTATTAACATGAGA
AAATCGAAAAGCTTAAGAAAATTGTCCTGAAATTGGAATATTGGTAATAATTTGCCAGAACCACTAAATCT
ACTTTCTGGAAACAGTAAACACNNNNNNNN

Table3 258

NNNNNNNNNCCCCAGGGGGCAATTTACCCCCCCTAAAAGGGAAAAAAAAGGGGGGCCGGGCCCCC
CCCCCGGGGGGGGGGGGTTTAAAAAAGTTTAAATTAAATTCCCCCGGCCCGGGGGGTCCCCTAGTTTTAAAA
GGGCCCGGGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCTTTGTTGACTAAGATCTCAGAAGTATCTGAGAACT
TGGGCTGCGCAGGGAATGCTGGTGTGGGAGAAGCAAGCCAACTGAGCTGAGCTGCGGCCCTGTTTGTCCTT
AGCTCTCCAAAACTTGCTGTCTATGTCACTTGGAAGGAATCTGATTCTTTTCTGCAAGGCACTGACAATAC
CTTACAACAGAGCTGGGAGATAAAATGCAGAGCTTGTGAAAGTCATCAGAAAGTTGAACACAGATGGTCCC
CGGCTTAAAACGGTTCAACTTGATGATTTTTCGACTTGATGATGGTGTGAACACGATACACATTCAGTAGA
AACTGTATCGATAAGGGCTGCTTTATTCACCAGAAGTGAAAAACACGATGGTTGTGTGAGTATCTGAAGT

Table3 259

TCGACCCACGCGTCCGGATCAACTCTCACGTTTGAGTTTGTCCCATTCATCTACATAAAGACTAT
CTATCAGTTTGAAGTGTCTTTTTTGAGAATCAGAAAGGGGAGAGGATATAGGGGGCAAAGGATGTATTCTTT
GAGATCCTGCTCTTAAGCAGTGATTCTTCTCTAGCACTCCTTATTTCTAGAATTTTCTAGCCATCTCTAAC
AAAAGCAAAGTGCAAAGAGCATTTAATACAAACCAAAACATGAAATGATCTTTTGATAGTTCAGCGTTGTG
GCTGTGACTTGGAATTTTTCACTACATTTTAAAAAAAAAAAGCCACATATGCCCGGGTAGTCTCTGCATCA
AGTCTGATACCATTGCTCCGACGTTATGAGGCTGAAGCAGTTGTGGCTGATTGATGTCACTCTTCTAGCCA
TCTCCTATTTCCACAGAGAGAGGCCGGGTTAATCCAACTCCAGTCTAACTTCGGAGGCATCAAGGATTCTA
GGCAGCATCTCCCGTGTTTCTTTTTCCAAGTGAATTCCTGGAGGAAAACAATGAGGTCCATGTGTCTTTGC

Patent Application Publication Sep. 22, 2005

ATCCCCAGGGACCAGCTCAGTAATGGGCATATAAGAACACGCTGAAAAAAATTGTTTTGTTTTTGAACGAC
AGCGATTTAAGAGTAGTAAGGTCCTCGTAAATATAGGACATTGTACTCGTGTTTTTCTTCCGAGCATACAA
ATATTTGCAATGAGGTTGCACCGCAGACTCCACAGCCATTGTGGCACCTGGGGCTCTGTGACTTGGGAGGC
AGAGGAGATGGAATGCCGGTGAGAAGAAGGAGATTGTGGTGTGAATGTGAGGGATGAGGGTGAATTAGCTT
CCTACGGCGGCTGTTCAAGTTTACCACAAGATAAATGAGTTAAACGGACGCN

Table3 260

CTGAGATAAAAAGAAGGGCCAGGATCCTGGGTCTAGGTTGTTCCTGTTTATAAACTAAATATCCA
ATTGGGGGGGGAGGGGGGATCCACAAAAAAAAAAACTGCCGTCTGATAAAGACACTGTAAAATTCTCCACC
TTTTTATTATAGAAGGCACAAACAGCATTTACCCAATCCATCAATAACTTTATGTTTTCACTATATTGTTC
AAAGGAACCACTATCCCTTTTGCCTTTTTTCTTATTAATAAGATCATCAGAATGGCATGATAGTAGAGATA
TTGTTTTCTTTATACTCTTTGTGTGTTTTAGAAAGGCAATTTCTTCCTTTAATTGATCTAAGTTAAGGGAA
ATATCCACCTGAAAAGCAAACGCTATTTTCCAAAGCAATCTGAGAGTTTTTTCTCTGTGCCTATCCACAAT
ATCCTTAGATAGAATTGTATTTCCATGCTCATCACTTAATTCAATTCCTCGTGATTTAAGAACTTGAAGAA
CAATGTCAACATTGTGCATCTTTTGAAGACGACTTATTGCCGGAATCCTGAGTTTCTTTGAGAGGTCCCAG
TTCTGTGTGAGAAGTTCCATGGTTCGCACAAGGCGCACTCCACATTGCAAGTCTACGGCAAGATTTGTAAC
GGCAAAATCAAATTCATCAAATGGTGTCTGAACATGGTTAACAGGTAATCCCAATAAGCCAAGGTGACGGG
AAAGGTCACCTTCACCACTTAGGAAATCTCGTGAAAAAGCCAAAAGGATTTCTTTACTAGCCTTGAATTCG
GCATCTTTACAGAAGAGACAAGGATCATGATCAATGAGTCTGGAAATTTTAGCATAATCAAGAAAACAGAC
CAACAACAATAACTTTTTCAATGTAAACTTGGACAAAGCTTCTTCATGACCATCTCTATACAGGTGAGGAA
CAGTGGGGTGTCTATACTCAGCTGCTATATCAGGATTCCAAAGTAGGCGATTCAGAATAAACATAGCCAAC
CCTGTGACATCACTGTTATCTTCCAAAGATATGAGTTCTCCATAAGTTGTCTCTAGACCAATTCGAAGCCA
CAAAGGATTGTAGGACAACAGCCAATTCAGGACTTTCAAACGTTCTCCCCACGCGT

Table3 265

NCGTCCGGGCAGGTTTCTGGAGAAATTGTGCGAGTCCAATTTGGAGTTTTAAGTTCCTTGATTGA
TGAAACTAAAAAGGCAATTTTGGAAAAAGAGAGGGGGAAAAGTAGATCACTTATCTTAGCAAACGGTTGAA
AATATGTCTGTCCTCTGTGGCCCCAAATCCAGTGAAAGAAATTCTCCCAGTAAAAGTTGCTTCCTAACTCT
GTTTTTCTCAGAATACCTCTTACCTTTCCCAAAGAAAGCTTCAACCACCATCATCAGAAAGAAGGTGGCCT
AAAAACTGACACATGGCCAGTGCCCGGAGGGGTCTGGAGGCATAAGTCTAGATGCCCAGAGAGCATCCAGG
CACTGAACTGCTCAGAGCTTGAGATGAAATGACATACAAGCTTCAGGGTAAAACTGTCTACTAGCAAGATT
ACCTCCCTCAATTCTACCATTGCAGATTTCTTCTGACCCCAAATGCAACCTTACAGAGAATGCTGAATGAG
GAAGGCCAATTCCTTACAATGATGGCAGAACCCCCAAGCGAATGCCCTATTGAGGAGAAGGACATCACTGT
ATTTGGAATTCTGCCTGCTAGTGATAGCTCACACATCACATCCCAGAATCCCACTCCCAATGCATTATTTC
CTGAGGCAAGAACTTAAGGTCCTCACCTAATTCCTCCATCACAACCATTAACTCTTATTGGACAAGCTCCT
CCTGTGAGTGGGGCCTGTACTCACTTCCTCTTAGATCATAATTCCATCTTCAAGAGACTGATTTCCAGAAT
AGTAATCTTTTTCCAGCGTTCTCTCTTCTCCAATGCCCTGGTTGTTATTTTTCCCACCTCTCCTAATATTG
ATCTTCTTGTCTTTTGGTTAGAACTGCAACTTCGGAGTCGAGTTCATTTCCTATTGCTGCTCAATTCAGTA
GCAACATAGCTGGCTTGTTCCCAGACCCAGGAAGTATAAGTCATTGACAGTTTCCTGAGTGGCTCTGCCAA
TCCATACCACCCTTGGTACTGTGAAAAGGCTTCTTGGGCAAGCCAGGTGGCATTGAGGATGGTATTCAGGG
CGCTTTCCTTCTGTCATATAGTTGTGGGATCTCTACCAAGTGTGAAGGTGAATGAGGTAAGGGAGATCAGA
ACCATGCTTCCTGGTTTTTCATACATCCAAGGAAGAAGTCCTGGTGTGGGTTGTTTGACACCTTCTTTCCA
CTTTCACCTTTTATTTTTTATTCCTTCCTTTCTACCCCCAACCAGTCGAGCAAATGAGCAATTTTGTGTTT
CTAATACAGGATCTGGAAGTAGTGCTTTCTAATCCTCATTTCCTGTAGGATGTTCCTGCACTATAACAAGA
TTATGTTTTCTTCCTTCTGCAGCAGCTTTCTGCTTCTTGGGTACTACTAGCTATTGTTCAATTCAGGTGAG
GCCTGTGATGACATATATGTAGCATGTGCTCTGCGCTCCCTGCAAGCTGAGCAGATACAACCAATGCATCA
CTGTATACTCTTGCTGAGAATGTGGATGCAGCCTCACAGATCTTTGCAACACTCCAACCAGCCAGGGACCA
GTTGATCAGAACTGATCTTATTGGTCTGATAACCAATCTTATTTGTGAACTGATTCATATCTGTCTTTCCA
CTCTTGGTTCTCTTGCCGTAGGAACAAAAACAGTTTAGGGAAGGCATAATTACGGACATTTAGGGNACCAN
TATGTTNTAAGGNN

Table3 266

ACTCTTTCTCGTGGTCTGGAATAAATTCCCTACCACTTTCCACTATCACCTAGTTTACTGAGTCT
CACGTATTAGGATTGGGTTTAAATGTAACCTGTATTGCCTCACCCAGAAAGCCTTTCCAGTCTACCCCTGC
TTTGATTATTTCCCTATCCTCTATGCTGCCTTTGTTCCCTGTGTGTCTCTCCACAACAGCAATTAGAGCAC
ATATGATTTATTATCTCACATATTGGTCTCAACTTTCAGTCTATGAAGTCTCTGCGCACAGAAGCTCATGA
GCGTTTTCTTCCTTTCTGTGGATTACCTTTGCAAAGGCCCGAGACCACCAGAGAACCTGCCTTCCTACCTC
TCTTCCTCATCTCCACCCATTCCCTGCCTCACATTCAGTTAACACCAAACTGATTGACGTTTTTTTCAGGT
GCTACTTGATTGATGCTTTCANNNN

Table3 269

ATTTATTGAGCTTTTATCAGGCACTGCAGTCAGTGCTAGGGATATAAAAATGAGTACACAGCTTT
AGTCAGTTTTGCCTCTGCAGTATGGAGGAAGCTATTGCCTTTGGATATTTTGAAAGATCTTTTTGCCTTTA
GAACCCTATCATATTCCTATCTCTGCTTTGAGGAATCTCAATGTGGTGCATAATTGGTTATCATTCAGTCC
TTTTAAATCAATAACAGCCACATACTTTAAAGATTCTATTCTGAAGGGCACATCTCAATGGCCGTCAAAGC
TGTGGTTTACTGTTTTGATGCCACATGAAGCTAAGTTGTATATCCTTTCTCAGTTCCTTGTCATATTTGGT
CTTTTTTTATATTATCTTTTTCTGGATCACANNNNNN

PCT/US95/13322

Table3 271
ACAAGGAGTAGTCTAAAACAAGTGACTTTACTACTTATTCTTCTGCATGTCCTTACCAGCTTCTT
ACCTTCTTCAGGTTGAGCATGAGATCAGCTTCACAGCGGATGGGTCCTTAAGGGTTTTTTTCCATACTAGT
TTCAGCCTTAACAATGAGTTTTCAACCCTTAAACATGAAAAATAAATAGTGCGAAAGAGGGGAGGATGGTA
GAAATGCTTTAAAATTACCTTTTGTAAATTTTACTTTGTTTATGTTTTAATTGTGCCTTGCTTATCAGGAA
GTCCTACAAACAAAGATCTCCACGGCTTCTCAGGTCTCCCAAGGAACAGGTTCCCCTGTTCCNNNNNN
Table3 272
NNNAAATCCTTTAGGGCCACCTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACTGTGAAAAC
TGAATTTGGAGCACAGCTAGGTCGGCATCCAGGGACCTCTTGGCTGGCAGTAATTTCTGGGTCACACAAAT
TTGTCTTTGCTTCTCAGCAATCTTCATTTTCAGGAATTGGATCTTTTCTTCCAGTAGATGTATTTCAATTT
CTCCATTTAGTTTCATCTTCTCTTGGATATTTATTTTTTCATAAAAAATGCATATTTCTTCTTCCCGCTCT
ATCAGCTGAACGCCACTATGGTCAAATTCAGAGGCAGAGGCTAAGTGGGCATTGAGACCACCGTTTTACTA
GTCATTGTGGTTCCCTCTGGCTTTGGATGCAAGATATACACAACATAGCATACTTCCAGAGGATCACAGAT
AGTCACCAATGGCTTTCTAGTTAAATTACATCCACACTTTGGAATTCTCTAGGGATAGGAGGGTTACTGAG
CCTCTCAACTTTGAGGCTGACCATGTGGTTGGCTAGCCACAATGTCTCTGAAAGTCCCAAAGGTTTTCCTG
GGGTGGGAAAGAATGTCATTCCCAATGCACAAACAAAGTGATCCCATAGTCTGATTTTCTGCAGATCCTTT
TCTCGGGTCAGACTTGCCAACCAAGGCCTGGCCAGAAGCACACAGGCAGGGGGCCAGGGAATGTAGTTCTG
GTGTGAGTCTGCTCTATATTAAGTTGCTAGGCCCATTAGTTTCTTCTCAAGTTGAATATTTCTGGTTGTGA
TTTCCCCATAAACAGGCAAAAATCTATCCTTTGTAATCATGCCAGGAGAAAGACCCCTCCTTGAATGGAGA
ATATGGGGAGGAAACAAAGTAAGAATGTTCTAACCCCAGCAGCTCTGGTCTGCATGGCCGATCATGCACCA
CTGATCTGAGTGGCACCTGGGTGCACACTGTTTGTCCCCCCGCGT
Table3 274
CGTCTGTGAAGTATTTCTGGAGGACATAGTGTGAGAATTTCTGTCAGCCTCAGTAACTCCCTGTG
CCATTCCAGATCCCTGGTGGGCCTCACTTTTCCTTTATCTCCTCTCCAGGCTTCTTAACTACATGCCAGCA
TTATCACATACTCTAAATCATTTCAGGATATCATCGGCATGAACGGTTCCTATTCAAAATAAGGCTCTCTG
AATGATTTACCATTCTTTTTATGAGTCTCTGGTGCCTAGATACCATGGTTTCTGTGATCTGTGATGATGGT
GTTGAAAGAATGTGCATTCTCAAATACTTCTTAAAATATTGTTTGGCTAGATAGGAACTAGGTATTTTAAC
TACCAATTGTCAAATAGTAAAAGCTTTCTTTTAGCCTCAGAATTTCTGTTTTTATAAAAGTTTGGTATGCT
AGCTAAGGAGTGTTCTAGTTATGGTTGTCTTTGGTGAAATGACACTAACAGTACANNN
Table3 275
NNNNNAGCCCCCGCCCGGGTCTTGTACAAGGAAGACTGGCTGAAGAAGAAGCTGAGAACAAAGCA
GGTCTACAGAGGAAGAAGCAGTGACTAGCCTGGTCCCTGAACCGGGTGAAATGGGAAAGTAGCTCTGGCTC
CCCACTGCCAAAAGGCCTCAGTGATCTTGCTGTTTGGGGTTATTAGAGCACCTTTTACCCTTTTCAACAAA
GCCCAATTTTACTTAATCTAGTTAGAATTTCTACTCCTTGAAACCAAGAGAGACAAAGCAAAATCAACTAT
AATTTAACCATTCCTCCTACTTTGAGAGCATGTAGGTTATTTTTAATTTTTTGATTACCCTATGTGATGCT
ATAGTGAACATTTCTGAATACAAATTCTTGTTTGCATTTCTAGTTATTTCCTTAAGATATATATGTATGTG
GAATTAAAAGATACAAACATTAAATCCTTGATAAACTATTCCAAAAGGGTTAGTGCACACCATCAACTTAC
TTCACCAGACACAGTGTACCTGCCCGGGCGGCCGGCCACCGCGGTGGAGNNN
Table3 279
ACATGGGAGTTTGTTTTCATATTCTGTCTCCTTTTGGAAATGTTTGAGATTTTCCAGTGTCTTCT
TTCTCCAGTGTGCTGAGCTATTGGTCTGCCCAAAAATCTGATGTTTTCCCTTTGTTCCCATGCAGTGTTCC
AAGAGCTGCCAGGGTGGCTTTCGGGTCCGGGAAGTGCGGTGTCTGTCTGATGACATGACTCTAAGTAACCT
CTGTGACCCTCAGTTGAAACCAGAAGAGAGAGAATCTTGTAACCCTCAGGACTGTGTCCCTGAAGTTGGTA
AGTAGAGATTTCAATCATGGGGGAAAGGTTTTGTGTTTTTTAAGCTTGTCAGATTCTCCGGTGTGACAATA
ACAAGCCTCTTTTAGGTCTTTCTGTGACCTTGCACACAGTCATGGAGTTCAGAGGGTTGAGGTGCTTTTGG
TATTATAAATTTCATGGTTTAAGATGATCANNNN
Table3 280
NNACTGTATACTCTCTGTTGTCCCCTTTTGATGGTGTGGCATACGGGGAGCTACTCTTGCTGCCC
AGCATCGTGAGAGTGTATCATTCTGCATGTCACTAGCTAGGAAGTGAGCAGAATTCAAAACTCAAGTATGG
TTTGAATGTGCATTGCTGTCACATTATTGCAAAATCAGAAAATCCTAAGTCAGGGACTGCCTGTATGTGGG
AGGAAAACAATGGAGTGAGTTTTGTGAATTGCTCTGGGCTGATAAGGGTCCAGAGACCCCGTGTGTAAAGG
AGAATTTATATACTGCCCATATAAATAAAGAAAAGGGAAAGGATAGACAGAGCTTTTTCTCTGTTTGCTGC
TGCTTGTTAATTGTCTGCTTTAACTGTCTTCCCAGAAATAATTTTTATGTCAGAGTCATATTTTGGTGTTA
ACATAGTATCCTGTGATAGTCAATTTTAAATCAGGAAGTATGAGTTCTCCTCCTGTCCCTTTGTTCTTTTT
TAAAATTAGTTTGGCTATTCTGGGTCCCTTGTATTTCCATATGAATTTTAAGATTAATTGCCAATTTCTGC
AAGAAAAAAATAGCCATCTTGGATTTATAATAGGGATTATACTGTACCTCGGCCGCCACCGCN
Table3 282
ACTGGAGAAATGCTCAAGGGAACCACTGGCCTCAAATCTCACCTGGCTTTGGGGCAGGACGGTTC
CTCCTCACTTCCCAAAAGCCTGAGAAGAGGAGATAAAGGTGGTAGACCTTCTTTTTTCTCCAGCCATAAAG
AAAAATGATACCCAGGGAGGCTCTCATCCCTTTCCCTATTCGTCTCCCGTTTAAGGCTGGTGAGGAAGAAA
TGGATGTAAAAGGCAGACAGGGGTGCCACCAAAAAAACATAAGTCCTCAGCAAAATGCAAAAATGGATACG
ACGGTAAAATGGGCACTTTGTGTGTATAAAGCTGATAAAGTGGCCAATATCCTTCCAAAAGCGCTGAAAGG
TCACTGGTCACATGATGTTTATGAATTACCAAATGGAACTGAAAAATTAAAAGAGTCACAGGTAAGGTCTG
TCTTAAAAGT

Table3 288
NCTTCATCTGTGAAATGTGGATGATTGATTCCCTACCTCATGGTGTTGTGATGAGGATTTCTTGA
GAGGATGACCTAGTAGTGCCCTTGGCATGGTTCCTGTCACTTAGTCAGTGCTCTGTGATCAGCAGCTGGTA
TTATTATAACAGTTCATCATGCATCTGTCTTCCCACCTGAAACGTGGGACAATAACCCCTGTCATACTGGC
TTGAAGGACATGGTGTCGTCTGTGTGAGCTGTGGGGTCAGTATAGCTGGCATTTCTGCCACTCGAAGGCCA
GCCCAACCCTACAGGGGTAAGGAGACACACCCAGTTCCCAGCACCAGGGGAAGCTGGATGACAGCTTCAAT
CCATCAATGATAGGCCTCAGTCCAGCCTAACTTTATGGACTGCAGAGGTACTTAAGTCTGTGGGGGTTGAA
GTCTAGCCCAGTTCATCTTCCACACGGGCTGCTGCCCAN
Table3 290
NNAGCTAAGCTGTTTCCAGGGTGACAGAGTGGCGACCTCGGTGGTCGATTGAGCAGGTCTGAGAA
TTGTTCCCAAAGGGTTGTGCGTCACCTGTGCGTCACCGAGTCGTTGGCGCTGTCATGGCGGGTGTGCTGAA
GAAGACCACTGGCCTTGTGGGATTGGCTGTGTGCAATACTCCTCACGAGAGGCTAAGAATATTGTACACAA
AGATTCTTGATGTTCTTGAGGAAATCCCTAAAAATGCAGCATATAGAAAGTATACAGAACAGATTACAAAT
GAGAAGCTGGCTATGGTTAAAGCGGAACCAGATGTTAAAAAATTAGAAGACCAACTTCAAGGCGGTCAATT
AGAAGAGGTGATTCTTCAGGCTGAACATGAACTAAATCTGGCAAGAAAAATGAGGGAATGGAAACTATGGG
AGCCATTAGTGGAAGAGCCTCCTGCCGATCAGTGGAAATGGCCAATATAATTATTAAGTGACTTTGGTGTG
TTCATGGGAAACTGATGTAATTAAATATTCTGTTATATTAAGAGCGTGTTCTTATTACTGACATTTTGTAA
TCAAGAAAAGTGATATAGAAAATATGTAGGAGACTGTTAAAATTGGTGATTATGGTAATATGGTCATGTGA
ATCAATTTTTGATTTATAAAGTACTCACACAAGTTGTTTCAAAGATGATATTTCTGTGAACAGAGAGGCCA
TGGGAAGATTTGAAATTATTAAGAAAAATTCCTACAGATTTTCAATGCGAGACATAATCAAAAGTAAACTT
CTTTAGTAGTATGTTCAATACTCATTAATTTAAGTATCCTGAAGAGAAGGCCTTAATATTAAGCTAAACAA
ATTTATAGATTACTGTTTGAAGTAAATAATACGAGTGAATATTTTCAAATGTGATAAAATAGCACAAGTGG
CTGGTGATAAAATTTGAAATTATGGTTAACCTCAGCTGTGATCTTATGTATGTAAAGTGAAATTTAAATAG
ATAATTATAGGTTGATTACAAAATCCATAGTGTCATTTTATTTTAGTCATTATTGAATTATACCATTTACT
CTGTTTTCTTATAGTCTTAATTTTATTATATTTTGTTGTTACTGTATTATATTTGAAAACCTTCAAATTAG
AATACATTGTACAGTTAAAGAAATTGACTTGGTACTTAAAAGAAAGATTTCCCATTGCATACAGGTTATTG
GAGAAATTTTCCTTTTGTTGCATTTGTGGAAGTTAGTTTTCTGGCCCGTGGCCTTTAATTTTCTTAATCAA
CCTAATTACATCAGGATAGAGGTAGAGTTTCTGTAAAAGAAGAGACATTAAGAGTTCCTGAAATTTATATC
TGGCATACGGATAGGCTTATATTCAAAACATCTTAGTCATACGACCATAAATTAAAAGTGGAGTCACTAAA
TAGTTTGCAGTACGTTTCTAATATAAGTGTAGGTGGGTATCAAAACAAGACAAATGCTGTTCAGGGAAAGA
AGTTGGCAAGCTTAAGGTTAAACAAAAATAAAATTACATGTGTTTTCGCCTTCCTAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAATGGGGGGGCGGGACCGAGAGTTTAAAACATCTGGGGCCGGGCCAGTAAGGAATGTTACGCGCAGACA
CGGCGAGGGGGGTGCCCAAAAACCGGAGGGTCGAAACCGGCTGGTCTGTCTCAGCGTCCCCCNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table3 291
TCCACCGCGGTGGCGGCCGAGTACACTAGGAAATGCAGGAAGAAAATTATTTGCCCAGATACTGC
AAAGATTTTCTAGCTATGTGAGAAATGAAAATGCATTTTTGCCATATTTGGTAAACTGAATGTTATTAAGA
GGACAAACCTCATGTAAAAAGGAGATAAGCAGAAACTGATTTGAATATTATTGCAGAGCAAAGTAAATAAT
CATGATGCATTCAACCTTTATAAATGTGCAAAAACAGATTAATTTTCCCAATTACAAGCCTTAATAATATT
AAATGACTTTAAACACATGAAGTAGGGTAAGAAATAGATAGCAATGATAATACACGAGTGTGTTATAAGGG
ATATTAATGAATAACTTGGTTACACAAAAGAGGGAGGGGATGGAGAAAAAAGGGAAAATGCTGGATTAAAG
TTAAACAGATATCCTGAATACTTGTCATATCCTTAAAGGCTAATATACGTTCTGAATCTCTAAATACAAAT
AGAGTATACAGTGTTTTCTAAACTTCTTAAACCCAAAAATACTTTGCCAAAGCGCCTCGAGAGACTAAGAG
TTGTGAGGAATACATAGGTAAATGAATATCTTTCCAATTGACTTAGACTTAGAGTTAAACTGAATTGCACA
GGGGCAGTGGCTAATGCCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAACCACTTGAACCCAGGG
AGGCTGAGGTTGCAATGAGCCAAGATCACATCATTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGACTGAAGCTCCAN
Table3 298
NNCTGGTTTGAGAAGGAGGTGAAGGCAGGAGCTATATGACTACCAGGAGAAGACTGCCGCAGGAA
TAGCCGGGGCACAGGCCCTAACGTACCCAGGACCAACAGGGACGGCCGGGTGGCTTGAGCAAGAGAGTGAT
CAGTGAGTAGGAGAAGGCAGCAGGAGAAGCTAGAGACGACTGAACTTTACAGGCCACAAAAGACTAAGGCT
TTGGGGGAGGAAGAGGACGAGAAAAAGACTAAACATACAAAAGATTTTTTAAAACAAAGGTTCTGGCGTGT
TCTTATTCTCAGAGGATGGGGTAGCCATGAAAGGGCCCTGGGTGCAGGGTGACAGGCCCTGTCTATGTTAC
CGGCTGCCAGGCTGAGAATAGACAAGGGATCACAAATGCTCCATTATCTAGCCTTATATTCAGGAAAACAA
CAACAAAGGCTCAGACCTGGGCAATAGTACCAGCAGCAATGGCATGTGGCTGGACTCTCAAAAGCATCTGT
GAAGGACTGCAACAGACTGCACAAAGTGTCTACAGACACCAGCCAAAATACGTTCAAGTTTTCCAGGTTCA
ATCAGTTGCTCCTGTCTCAGATAGGCAGGTCTGTGGTACGCAAGACTTGAGGATCGTGAGCAATTGGACTA
CAGATGGCCGAGACCTACCGTCGGGGATCTCTAATGACTGCGGTTCAGGTGGCTGCGCGTATAACN
Table3 299
NNNNNNNCCTCTTTGTTTTACCTACTTGATCATTCTTTTTATTTTTACAAAGCATGGCAAAATGA
GGAAACCACTGACAGGTGAAGAATTTGCACAATGGAAAACCACCTTGACCATCTCATGACTTTATACAGGA
ATCGGAGGTAAGTGTTCCTTTAAAGTGATTTTGTCATGAAAGAGTCATCTGAAATGACTCTCGTGATGGAG
GAAAGGAAAGTAATGAAATCAACATTCATGGTTATTTAAAATGCCTTAAAAGCTAAGCATAATATACATAG
TAACTCCTTTTCCTAGTATAAAAATAGTGCCAGAAACTATATTTGTTCAAATATATTGAAAAGGTATAAGA
ATACAAATAGATATTAACAGTGGCTAGTGATGCCTCATAAGGTTTTCTTAAACTGTAATATAAATTTATAT

PCT/US96/13529

TTTCAACTATTTACATTGCTTTCAACAACATTCATTAAGACATGTTTACACAGGCTTTTAGTAAGTATATG
GAATGGTAAAGTGAGCTTTAATACTTTCTTCTTCACTCTCTGTAGTAGAGCAGAAGGGGTCCAAAACCATG
CACAATTTAACAGTCCAGAAGAACTGTGTAATCTTTACCTGGCTAGCACATGGAAAAAATAAACTATATAC
AAGAATACAAAACTCCTAAAGTGTTCTTCAACTATCAGCAGGTTAAGTGATTCATACTTGCAAAAAGACAG
GATGTTTGTTTACTGGTAGATTCTTAGTAAGTTTCAGGTAAAGAAGGTGCATAAAACATATGTTATTGATG
AAAATGGAAATGATGCAGTATACCCCATGTTCTCACATTAAATTGGCAGTATCAGAAGCTAAGTCTCTTCT
CTAGCACCTCCTTCAGGGACCGTGAGCTCCTTGGGGTCACTGCTCTGTCTCCACAGCAGAGCACGGTACCT
AACATGTGGCAGGACTCAATAAAAGGTGGGTCAGTGTATTTCTGATACAAAACAATTAAATTGTGCCACCT
TATTTTGACTACAGTTGTTCATAAGAGAGGATAACGATGACATTTTGTATCCTCTCATATTAAATCAATCT
TGTAAACAAAAGACAATTGCTTGTGATGGCCTGTTAAGTTTTAGGAGTACAATCTGGTGAAAAACACAGAA
AAAAATTGTAGATCAAATTGGAACAGGTCTAATATTTATTTGCTATGCTGAAAATAAAGGCACTTCACTGC
TAGGCAAGAATATATCTGTGACTGAACAGTTTTCTCCAAGAATCCAATATTTCCAGTATATTTTCATATAC
TTTCTTATCTCTAATACTCCTATTAAAGGAAACTATTATTCAAAATTAAGAGACAGTGGTGACAACATCAT
CATCCTGGGTTTGTACCTTGAAGCAATATACTCAATGAGCTCTAAATCTCACATTCACTAGTGATCTGCAA
GTGAAGCTGAATAAATATATTCTCTTTGTTCAGTCATGGAAACTCAACATTAGAAATGACATGTGGGAATA
GATCACCTTCTCTCTAGACTAATATCCCATTTCTGACAGTGGTCTCCATGGCCCATTGGGGCTTATAAAGT
AGCTGCCTTCTGTGACATTCTGCTTGAAGACAAAGGCTTTGCCCAAACATAACTCCTTTTAAAAAAGCACA
ACTTGTTTAGGCACACAGAGGTTAAGTGACTTACACAAATCCACCCAGGATTGTGATTGGCACGGTCTAAT
CTACTGAAAAATATAAGGCCAGGCAATTATATAGATATCTTTTAACAAGTTAGTAAAATAGTGGGGACTTT
TCTGGCTAAAAATTGTAATTAAATGGTATGTTACTCTGTTATAACTAAACAAACAAAAAATCTAGAACAAG
AACTTCTTGCTAGTTATGGGTAATATAAATACAGAGTAAGGTGAAGGAGGACTGTATGTATATTTTTCCAA
CTTGAGAAGATACTAGAAAGGAAATTAAAAATTATTTGAACCAATTAACCAGCCCTAAAGAAGTACCTGCC
CGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCTTTCCGGAATTTCGAGGGTCCGTCAGGGCTGAAGACCTGCCCAGGC
ACACAACTC

Table3 301

ACTGAAGATTTTGCACCATCACTGTTGTTTTTCTCATAAATTCTTTATGAGGCTATTAGTCTCTA
GGGTGCTCTTCTGAAACCAGAAGGAAATTTGGCTCACACACACACACAAAAAAAGTTGCCATATAAAGGCA
ACTGCAAAATATAGTGGGAAGTTGGTGGAGGATGGAGTTTCACTGAGAATGGGACAGCAACATGATGGAAA
GAACATGAACTTGAATTTCAGTTCTACCACTTACTAGAAAGATGCCTTTGAACAAGTCTCAATTTCTGAAT
CTTCATTTGTTGCTCTGTAAAATGGGGTCATATTATCTCACAAAGTTGTCACAATAATTAAAATGAGATCT
TGTTTTCTAAGTCACCTGACATATATTAAGTGTGAAATCANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table3 302

ACCTCCTAGCCATCCAATTATAGAGGCTTTCCCTAGGATACTGCTTGCCCTTGCAGGGAATGGGA
TCTACACAGCCCATACACCTTAAGAGTCCAGTATTGATGTCGGTGTTTTCATCATTCCTCAAAGCCATTTC
TGGACCATTCTTCCTCTAGCCCCTTATAAAAATGCTTGTTCACCTGAGCTCAAATCAACACTATCACCTTT
TACCAACTATTTCTCAACTGTCTACCTCTTCAGTCACTTTTCCCTCCTTCATTAAGACTTTACACCCATAT
CAGTCCTCCTCACCACCTCAAAGTTTGCCATTTAACAGCTTGATCTTTCTCTTCTTGACN

Table3 303

ACATGCCATGAAGGACATATACAAGGTAATGGAACCACCCAATAAAAAGTAGTCTTACTATCCTT
TTGTTTTGGGCATACAAAAGCAGATTAAGGATAATCGTCTTGTTCATTTATTTATCTATATACTTATTTAT
ATTCTGTCTCTAGGACTGAAAAAGCCAAAAGATCAGGGACCTAGTTTTGTTTCTTGCTCTTTCTCAAGCAT
GAGGACACTGCCTGGCACATAGAGGGCTCACAGTAAATATTTCCTCAATACATTTGTTGATTAAGTGAAGG
TGATAGAAACTGACAGGGACCTTGAACAAGATTAGAGTATTTTATCTGTATCTATATTGCATTTGTTTTTG
AAATTCTATCCTTATTTGAGCTAATACAATTTTAACAGAAGACATTTTTTATGTGGAGAAGCTATAGGAAA
TAAAACCTCATAATGTTGTAACTCATGAGAGCTAGGATACATGTTTGAACAAATATTCTTGGTTTGTCTTT
ATTTCTAGATATGACATTTGCTTTCTTTTTTACAATTCACCTAAAGGCTGCTTATTTTTAAATGTGTATTT
AAAACTTCAAAGTTGCGAGACTATCTTTTAGAATAATTAGCTATAAAGAANNNN

Table3 308

gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC

PCT/US98/25220

CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa
Table3 312
ACTTCTGGAGAGTAACAAGGCTGAATGGGAAGAGAGGAGCCAAGCAGCCCAAGACGGGAGGCACT
GTCTGAGCCAGGCTGAGGCATTTTCCCTCAATCCTCACGTTACTGAGGCGGCCTGGAAGCTGTCTAAGTTG
GGAGGGCACGTTTATTCTTCAATCAATCATGTTTGTTCTTCAGAGGGATCACTCAATCAGCTGCAAGGAAG
ATGAATTTGAAGGGGTAAAATCAGAGGCAGCTATCCAGTTCAGAAAGCTCCTCACTCACAATTACAGAGAA
AGATAAACAAGGCCTGAGAACCGAGGCATTGCTAAGACAAGAGAGGCGCTTACCTGAGGAAATTAAAAGGT
AGGATTTTAATGCTGTTTTACAGTATCTTAATGATGTGCTAGTAAACCTTACCTATGAATACAAATAAATG
GAGAAGTAAACAGGAAATGGATAGAATACAGTCCTTACAATTCTTCAGTGTAGAGGCCACTTTATTTCAAT
AAACCCCATTGAAACTCTATGCGTGCCTGTGTGTGTGTAACAGACGCAGTTCATTTAAGAGTTATTTGTGT
TGCTGTCCAGCTAAGGAGTGTTTATTCCCTAGGGATCAAGGTACCCAAATCTGGCAAACTCCAAAGCAGTG
AGAAGGATGAGGACTGCTTGGTGCTCAGGTGCTCATCTTGGAGCCTCATTCTTTTTTTTTTATGGGGGGGC
CCCTCAAAATCCACCCGGAGGGTTTGAACCTTGGGCNNNNNN
Table3 313
NNNNNNNNNNNGCNGCCANGATGCCAGCCATTGTCACAGCACCATATCCCAATGAGCTTGTACTT
GAATACGGTGTTAGAGAGCTGCTTTCTTATCACCAAGTGCATGTCATCCTGGATGTGGCTGCTGGCTTCAT
TCTGTTTGCTAAATGCCAGTGTGCTGAGAACATAGAAGAGTTTTCGTATTTGCTGAGGGGGTATGTTATCC
AGATAATCTAAAATGCCCTTTACAAAGACAGCATTCATCATCATAGCAGATGGGTTTAACACTACCAACTC
TAGAAGGACATCTAAGGCAGTATCAACTTCAGCTTCATTCCCACTGCAGATATGGGTCACTAAGGCACCAA
CCACTTCCTGCTGGCAGTACGTGTCAAAAAACTTAAATGCATATTTGTATAGGAGACTGCCAAATGAAATT
ATACTCTGGTCTAGAGAGTGAAGCAACCTCTGAGCCAGCGACAGAATGGATGAACACATATCCTTAAGAAT
TAAGTAATGCCAGAGAATGATTCTGAAGCAGCTGTCTTGAATGCAGCCTGATCGAATCTTATTTCTTAGCA
CCCTGTCAATGTACTTCTTGGTCTGAGTATTGGTGCTATAGATGATGAAAAGCATCACCAGGTCAAACACC
TTGTGTTCAGATACTGAGGCAGTGTTTTCAATTGCCTTAATCCAGGCTTCTGAAATGGTTTTCTCATATCT
AATAGCTGACTTTATTACATCAAAGAGGAGAATAATACAGCTCTGACCGCTGCTTTCTTGATTTCCTGAGG
AACTTGCTCGTCCTTTACTTTTCAACTTTACTTGGGAAGCCTGTAACCGTGATGGCAAAACACAATGCTGC
AGATCCAACTTCTCCCGAAGCTCAGAAATTACCTCAAGTGTATCCATGGCTGTTACGGAATGAAGAATGAA
CTTTATTATCACAGGTAAATCCTCCAATCTAATAGACGACAACTTATCCATCACCAACTGGCGAACCTTCA
ATAGGAAGTTTGGGTCAAGTCGGAGGCTTGAAAGGACATCCAGGATTGGGACAGTGAGTGAAGTATTCTCT
ATCAGTAGGTCACTGAGTTCTTTCCCCACATCAGCGTGCTGGGAATCCCCTAGGATCTCAGGTAGGCTGGT
GATGATGTCATGCTGCAGGTTCTCTGGAGCAATACTGATCAGCTGCATGATCTTGGTGGTGAGGTCCTTGC
CATCCACAACTCTGTCAAGCCATTTTAGTTGACTGACAATGAGTCGAGGTATGTTGATTTCATCACTGTTC
TTGTTTTCAAAAAAATATTCTGGCAACTTCTCAAATAAGGTTTTGATAATGGCAGGCTGCAGTATGTCAAT
CCCCAGAAGCAGTTTGATGAGACTCTTAGAATAAGATGCACCCATCTGGCCGAACGCGNNNNNN
Table3 314
NNNNNNAATTGGTGTTAATATGTAATTACAGTTTTCATTGGGCTTTATGGGGTTTATATCTGCGT
TCCAGAAATTGTTGTTTCCTTTCTAAATCTCTAAACTTTTACCATTACTGGAAAACACCAACAGAGGGCAT
CAGGATTTAATTCTGGGGAGAGAGCATTACTTCTTTAAATCACCATAGCACTGTGTGCAAGCCACTTTCTC
TGAGTGATTCTTCAGCTTTAAAATGGAGTGATGGCAAAGAACGTATGTTATTTCCTCCATGAAACACTACT
TCTTAAGAGCTCAAGTCCAGAACCCTTCGACTGAGCAGACATAAAAGTCAGCCTGGATGGCTACCACCACT
AATCAGATTTGTCTGCTGATGCAAGGCCCTTCAGTCATTCCAGAACTGGTAAATGGAGTCACCCTGAGGAC
AGGCCCTGCTGCTGATTGATGTCCAGTGTGGGCAGCTCTCTTGGCTGCTCAACATTCAGAGAGGCTCTCCT
TGTTTCAGTGCTAAATGATTGACAGTCAGGGTGAGTATTTCAGGAGGAAGAGTCCCCCGCCCACTCCAGCC
ATGTGGCAAAGGTATTTGCTTCCTTGGGAAGGAAGTGATTTATCTGTGGGAGAACACTGTTTGGGCAAAGT
TGCGTAGGAACAGCGTCTGTCTCTGCAAGCATGTGTGTATGTGAGTGTGGGCATAAAGCAGCAAGAGTGGA
AGGTAAAGACAACGTGAACGTCATAAAAGAACACTTCTTTTTACAAATGCTTGAAAACATTCGATGCTGAA
AGACTTCAGACCACATAAATGAATTTGCACCTAATTCAACATAGCTATACTTCTTTCTTTTTCAGAATTAA
TGAGCCTGCCTTATCATTAGN
Table3 320
TCCACCGCGGTGGCCGGCCGCCCGGGCAGGTACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATG
GAAGATTAAATCAACAAAATGGTGAGTTCCTGATGATCATAGGTATGTGCCACCTGGGTTCTATTCCAGTA
AGGAATGGGAGATTGGCTGCCGGAGGCAAGAACGTGTTTCATTTACATTTACGCATTTGACCCTGAAAAAT
GTCACCAGATTTTACAAGTTATTTACAATGGTGTCTTGGAATGACTGCAGGCTCGTAAATAACCAGGAAAG
ATAAGGCTGAAAAAAAAAAAAAAACAGTTGAAGAATCAGTTGCTTGTTTTAAAAACTCATTTCACAATGCGT
TATTTTCTTACCAAAGAGGCAGGAAGCTCAATGTCTATAAAACTTTAAAGTAAGCATTTCCCTTTAAAATG
AAGACACACTCTTAAACCTCTCTGTGAACCAATCTCTCCATAAAAATTTATGATGTATTTGAATTAGAGCA
TGCTAATTTAAGTGTGATGCACAAAGAGCACTGCAAAGGAAAAAACAAACCTTAATTTTATTTAATCTCAA
ATAATAACTAATAATTGCACAAGAAATAATCAGGATCTTTGAAAATATAAGCCGTCATTTACATTGCCATT
GGTAGCTTAAATGTGTAGCCCAGCAATCAGAACAAGGAGTCAAAGTTTCTTTTCAAGGATCTGAAATAAAA
AGGCAAATAGCAAAGCATGTGCCCAAACAGCCGGCTTGGAGTAACTCCCTGTCCCAGGATGCTCAATGCCT
TTGTAAAAGAAATATCAATCGGGAATGTTCTTCTAACATAAATAAGCTAN
Table3 322
NNCTTCCACACCGGTCGCGGCGCGGTTGGGACCCCTTCCGTTTGCTCCTTTTTGGCCCCCAAATT

TAATCTCGGCCCCCCCAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAAATTGAGATACTCTGGAATAGCACAGACGAG
GGACACATGAGTGAAAGTATACCATCAGTCAATAGGCCAATGACCCCAAAAGGGCAGATGGTATTAATGAT
TCGCCAAATAATATCCCCTGTTTAAAATTTGGCTAAAGAGTAGCTTTCCATTTTCCTGGAAAAGAGGTTGG
TGGGAAAAAAAAAGATAATATTTGAACCTGTACTATATGCTAGAAACTTGGCTGAATGATTTGACATTATCC
TATTTAATGTTCATGACAATCCAATAACGTAACCACTCATATCTCCCTTTTGTGCAGATAACAAACTGAGG
CCCAGAGAAATCAAATATGTTGTCAAAATCTACATCGTTGAAGAGATGGGTTTCAAATCCAGGTCGGCTTG
GCCCTTGCCACGACTTCATAATGAAATTCCATGGGTGAGTGTTACCAGTTTCTGGTCCATCCTTGCTTATT
TCAAGGGTCTCATCATCCCATCCACTGTATCACTTTTTTTGTTACAGGCTTTACTCTTTTCTACCATGGAA
AAGACTAATGATATTTTTTTCTCCATAAGCTTGGAAATATTATCAATCACCATAAAATTCAGCCTTCCTCT
GGTAACTTTGGAGACCCTCAGAGCTTTTCTTATTTCCAGAGACAGGCGGTTTGGATGAGAATTATTCTCTT
TTTTCACACAATTGGCCAGATGACATCTTTACTGGTATCTGTAAAGACTGCATCATCCCAGCTACTTTCCT
GCTGACTTCCACTTGGGTTTACTCAATGGGTGACACTCACAGGACATAAGAGATTAGAAAGAGGGATAAGG
TTTTTTATATATCTGCTCCCTCCTTACTTAAAGCCATGGTTTTAGCAGAGGCCCAAGGTCGTGGCTTTTTT
GAGCAGCCCCTTTATCAAAGGTCTGGAAAGAGTCTACCTTCCCCCTCACAACTGAGTAATGAGGCTTACTA
CTGTTGCTAGTCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCTCGANNNNNN
Table3 324
NNCACTATAGGGCGTANTGGAGCTACCCGCGGTGGCGGCCGGCCAGGATTCAAACCAGGGAGTTA
GCTCCAGCACTCCGGCTCTTAACCTCAACCGTCTGCCTCTCCACAAACACCAGGATCAACCACCTAGACCA
AAAAAACAGTCTCACAAACCATCAAACATTGCACTTGGTGGCTCAGGACCTTAGCTTCGTCTTAAAGGTCC
CTGTTATGCTTTTTCTGAGTGCCCCAGTGTGGAGTGGTCTTCGTGTTTGTGAGTGCAGGGGTCAGGGGTTG
TGTCTTTTCTTCTTGTCCCCTTCCAAGAGGTGACATGTATCCTTGATACTGGAAGGGCCCTTAAGGTCTAG
CACTGGCTCTCTGTCTCCCTTCATGGCACATCAGCCAAGN
Table3 325
NNACTGTATACTCTCTGTTGTCCCCTTTTGATGGTGTGGCATACGGGGAGCTACTCTTGCTGCCC
AGCATCGTGAGAGTGTATCATTCTGCATGTCACTAGCTAGGAAGTGAGCAGAATTCAAAACTCAAGTATGG
TTTGAATGTGCATTGCTGTCACATTATTGCAAAATCAGAAAATCCTAAGTCAGGGACTGCCTGTATGTGGG
AGGAAAACAATGGAGTGAGTTTTGTGAATTGCTCTGGGCTGATAAGGGTCCAGAGACCCCGTGTGTAAAGG
AGAATTTATATACTGCCCATATAAATAAAGAAAAGGGAAAGGATAGACAGAGCTTTTTCTCTGTTTGCTGC
TGCTTGTTAATTGTCTGCTTTAACTGTCTTCCCAGAAATAATTTTTATGTCAGAGTCATATTTTGGTGTTA
ACATAGTATCCTGTGATAGTCAATTTTAAATCAGGAAGTATGAGTTCTCCTCCTGTCCCTTTGTTCTTTTT
TAAAATTAGTTTGGCTATTCTGGGTCCCTTGTATTTCCATATGAATTTTAAGATTAATTGCCAATTTCTGC
AAGAAAAAAATAGCCATCTTGGATTTATAATAGGGATTATACTGTACCTCGGCCGCCACCGCN
Table3 329
ACTTAGCATGCTTTCAACAATAAATTCTCTGACAAACCCTAAGTGTAACTCAGAAAAAAGCTACA
CTAACTAAATGCAGATTGAATTAACATAATCTCCCATAATCAGAAGTTTCCTAAAGACTTTTCATTTTTCT
TTGTTAACATTTATGTCTATAATACCTATTGTCATTACTCCTAAGAAATCCAACTTTAAAATATAACAAGC
AAGTTTTTTGCAATGAAATTGGCAGAGTAAGAGTTTTATAACCAAAGGGATCTGTGTTTAAATTATGCACT
CTCTGCCACTTTGTATCTATGTGACTGTAAGAAACTCACTCCATCTCTAAGAGTCAGACAAACTCATAAAA
ATAGCTTATTTGGATTAGAAATGATACTTGTTTGGATTTCAAAGGACAGACACATATTGAAGCATTAGTAT
ATCCATTTCAAAAGTGACATTCAACACCAACATTTCGCAATAATAAAAACACAGCTTAATATGAGACTAAT
CATTAACACTATGAATTCTAATTCTGCAAAAAAGTTATAATTTAAAAAATTTCAAATTCAGCCGGGTGCAG
TGGCNNN
Table3 330
ACATGAGTGTATTCCGTTTATTAATGAATATATGTGCACAGCAGGCCTGAGTTGCTCAAACCCTG
CACATGCCAAAGACAGGCCCTTGACCAGCTCCTGAGAGAGAACCTCTAAGCCCTTGGAATATGCCACCTGA
TAAGAGTGTTTGTTTATGCTGAGGTCTTGGGCCACGCAGTATTGGTTTGGCTTCTGGGATGGTAAAGGGAG
AGTAGCTGGCGTCACTCATGTGGGAGCTGCGTACCTAGACGAGAGACCCCAGTAAAAACCCTGGACACCAA
ATCTTGGGTGAGCATCTCTGGTTGGCAGT
Table3 335
CTGAGATAAAAAGAAGGGCCAGGATCCTGGGTCTAGGTTGTTCCTGTTTATAAACTAAATATCCA
ATTGGGGGGGGAGGGGGGATCCACAAAAAAAAAAACTGCCGTCTGATAAAGACACTGTAAAATTCTCCACC
TTTTTATTATAGAAGGCACAAACAGCATTTACCCAATCCATCAATAACTTTATGTTTTCACTATATTGTTC
AAAGGAACCACTATCCCTTTTGCCTTTTTTCTTATTAATAAGATCATCAGAATGGCATGATAGTAGAGATA
TTGTTTTCTTTATACTCTTTGTGTGTTTTAGAAAGGCAATTTCTTCCTTTAATTGATCTAAGTTAAGGGAA
ATATCCACCTGAAAAGCAAACGCTATTTTCCAAAGCAATCTGAGAGTTTTTTCTCTGTGCCTATCCACAAT
ATCCTTAGATAGAATTGTATTTCCATGCTCATCACTTAATTCAATTCCTCGTGATTTAAGAACTTGAAGAA
CAATGTCAACATTGTGCATCTTTTGAAGACGACTTATTGCCGGAATCCTGAGTTTCTTTGAGAGGTCCCAG
TTCTGTGTGAGAAGTTCCATGGTTCGCACAAGGCGCACTCCACATTGCAAGTCTACGGCAAGATTTGTAAC
GGCAAAATCAAATTCATCAAATGGTGTCTGAACATGGTTAACAGGTAATCCCAATAAGCCAAGGTGACGGG
AAAGGTCACCTTCACCACTTAGGAAATCTCGTGAAAAAGCCAAAAGGATTTCTTTACTAGCCTTGAATTCG
GCATCTTTACAGAAGAGACAAGGATCATGATCAATGAGTCTGGAAATTTTAGCATAATCAAGAAAACAGAC
CAACAACAATAACTTTTTCAATGTAAACTTGGACAAAGCTTCTTCATGACCATCTCTATACAGGTGAGGAA
CAGTGGGGTGTCTATACTCAGCTGCTATATCAGGATTCCAAAGTAGGCGATTCAGAATAAACATAGCCAAC

Sequence Listing.txt 2006-12-20 09:52:26

CCTGTGACATCACTGTTATCTTCCAAAGATATGAGTTCTCCATAAGTTGTCTCTAGACCAATTCGAAGCCA
CAAAGGATTGTAGGACAACAGCCAATTCAGGACTTTCAAACGTTCTCCCCACGCGT

Table3 336

TCCACCGCGGTGGCCGGCCGCCCGGGCAGGTACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATG
GAAGATTAAATCAACAAAATGGTGAGTTCCTGATGATCATAGGTATGTGCCACCTGGGTTCTATTCCAGTA
AGGAATGGGAGATTGGCTGCCGGAGGCAAGAACGTGTTTCATTTACATTTACGCATTTGACCCTGAAAAAT
GTCACCAGATTTTACAAGTTATTTACAATGGTGTCTTGGAATGACTGCAGGCTCGTAAATAACCAGGAAAG
ATAAGGCTGAAAAAAAAAAAAAAACAGTTGAAGAATCAGTTGCTTGTTTTAAAAACTCATTTCACAATGCGT
TATTTTCTTACCAAAGAGGCAGGAAGCTCAATGTCTATAAAACTTTAAAGTAAGCATTTCCCTTTAAAATG
AAGACACACTCTTAAACCTCTCTGTGAACCAATCTCTCCATAAAAATTTATGATGTATTTGAATTAGAGCA
TGCTAATTTAAGTGTGATGCACAAAGAGCACTGCAAAGGAAAAAACAAACCTTAATTTTATTTAATCTCAA
ATAATAACTAATAATTGCACAAGAAATAATCAGGATCTTTGAAAATATAAGCCGTCATTTACATTGCCATT
GGTAGCTTAAATGTGTAGCCCAGCAATCAGAACAAGGAGTCAAAGTTTCTTTTCAAGGATCTGAAATAAAA
AGGCAAATAGCAAAGCATGTGCCCAAACAGCCGGCTTGGAGTAACTCCCTGTCCCAGGATGCTCAATGCCT
TTGTAAAAGAAATATCAATCGGGAATGTTCTTCTAACATAAATAAGCTAN

Table3 337

NNNNACCGCGGTGGCGGCCGGAGGAGAGACGGACTGAGTTTTGGCGATAGGTCGCACACCTTACC
AACAGCAGGCGGCGAGGGCTCCCCACGCTGCTCGTTTCCAGAGGTGCCTCGTATTATTGAGAAGGCGTGCA
GTGAATGAAAATGTGTCCACACAGCTCCTGCTCTGCCTGTGACATTGGGTTGCTGTATATTAGCTGGGATA
GTATATTTCAAATTGCTTTCTCAATTGCAAAGTATGGTAGAAATAAATATTCGCTTTAATTTAGTAACTAG
AACTTAGAAAAGTTCCTCCTGTTTCCTGATTGCCAAGTCGGGATGAGAAATAGATTTCATAATTATGATAC
AACTTGATATCTTGAGATAAATGTTTAACTTTGAAAGTTAAACATGGGTATTTTTTAAACTTTATCATTTT
GTGTTCATTTTGCACATCTCTATACCTCCAATTTTGAAAAGAATTTCTTCCAAAGTTATCTTTATGTTATC
TTTACNN

Table3 338

gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAa

Table3 339

NNGTTCTGTTGCCTAGTACTATAGTCAGGTCACTCCGCTATTGCTTCCTATCTTACTTTACAGCC
TCTTTCATTCTATGCCTATTTAATTTCACTCATTGCTTTATTCCTGTGTCCTTCAGCTGTTTCCAATCTGC
CCTTCATGGCCATGACTAAATACAATATGTGTAACATACAAAGGTACGTTAACATACAAGGTATGTAAATG
AAAATCAATGCACTTGTCATTTCAGCACAATTCCTTATTGCTTACATTCAACATTTTAAATACATTTTATT
TAAACACTAATAACTTTTGTTCTTGTCTTGGAAGTCTAATGATCTTCTTGGCTCCCTGCCCCTACAGCCCT
CTAATCTTCACAGCCGTGGCCACTTAGCCCCCATCTGGAGGTTCAGGCTTATTCTGCATCTTGGAGCTAAT
CTTGTCCCTATGCTGGGGGCATACAAGATATCATAGCCAAGAGCTAACTGATTTAGCACTCAGCTTTGCTG
CTGGTTTCATTCTGATCTTGTAATTTATTTCTCAGATGTAGGCTATGCTTCTCCCAGCAACTTGTAACCAA
GGCTTGGCTTTGTATACCAGTTGCAATATCTATCCAGGCTTTCCTGTTTCAGTTCTTGACGAGTTTTTCTG
ATTGACACCAATTTCTCCATGACTAAGGTTCTCCTTTGTCCTTCTCCTTGTCTCATTTGTAACTGAATTTA
TTTTTTGAAGGN

Table3 340

ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC

Sequence Listing

ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN

Table3 341

NNNNNNNNNNNNNNNNNATGAACGCTAAATGAATGGGTTTAATGAGATGCTACTTGTCTGAGTAA
AAGGCCGGCACATTCGGTTGACTGGGGAAGTCCTTCTGCATTAATTACAATAAGTAATACTCATTGAAAAC
TTTCCTTATTTACACACAGTTGAACAGTTATTCTAAGAAACCATTTTCCCACCCTATTTAATATTGACAGA
TTTCTTCAGTTAGAAACAAAAACTCAAAACACACGCAATCCTAAAGAACTCATCTATGTCCCCCTTATCTC
CCCTCATCTTATGTAGTCCCTAAAACAGGGCTTGCTGCCCTTTCTTCTTCTTGCCTTTTCAGCAGATGAGT
CAAGGTTGCAGAGGTGGCAGTCAACCATAGAGTCACAGAGTTTGATTTTTTTCCATCCATCAGGTCGTAGA
AGCTGCCACTGAGCCTGACAAGAGTTGGTACTCAAAAATGCAGAATGAATTAGTTTGAATGAGGTGATTAA
GGATTAATGAGTAGTGGTTAAGGAAACAAAGACCATTAGTGGATGGGGTAATATTGCTGTATTACTGATGG
AAGCAGGATTCTCTAAAAAAACTTTCTGCAGCCATTTACTTACATACATTTTAAAGAGTTACTACAAGATA
TTTTAAAAATTTAAACAGTTAATACAAGAAAAATATGAAGTGAATAGTTCATGACACTAAACTGAACTGTT
CATGACACAAAGTATCTTAGAAAACAAATCTCGGCTGGGCCAGCACTTTGTGAGGTCAAGGCCAGCAGATG
ACTTGAGGTCAGGATTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGAGAAACCACATCTCTACTAAAAATACAAAAA
AATTAGCCAGGCATGGTGGCTGGTGCCTGTAATCCCAGCTACTGGGGAGGCTGAGATTACAGATGGGAGCC
ACCGCCCCCAGCTGACTTACCTTCTTAACCTCACTTCCAAGCACTTTCTTCTAGGTTGTCCACAATCTAGC
TATGCTTGTCAGTCGGACNN

Table3 343

NNNNNCTGAGGCAAATCTCTAAATAGGATATTTCCCATGGAAACCTCCAGGAAGGTACCCATATG
ACTGAGAAGGGCACAGGAAGCAAAGAAATGCTTTTAAATGTAGCCATGCACAAATCATGTGTCTCCTATAC
ATTCCGAGTTGAAAAGTAATTTCCAATTTTAAAAAAAATACACAGAGGTATGAATTCATACATACTCACAC
GTATATGTACACATAAACACACACATATGTATGCATACGCACATATATGAGATAGAAATTTCTCCTTTAAG
TGCCACTCTGTAGGACCTAAGATATTTCTGGATTTTGTTTGTTTATTTTTGTTTTACATCTGTGAGTTGGT
ATCAACTTACCTAGCAAAGTAAGGGGAGAGGCGCAGAAAAAAGGCGCCTTGGCACTTTCTGGAAACTAGCC
ACCTTTGACTCACCTTCTGCCTCCAGCTCCCAGACTCAGGCTCTGAGATTAGCAAGGAATAAATCTCCCTG
CCTGCAGGCAGGGTCACATTCACACCCTCCGACACTCAGAATCTGCTCCCTTTACAAAGTCTTAGAAAACT
GAATCCCCGGACTGTCTTTACAGCCAATTTGGATGTTTACCAACACTCAGGGGAAAGAAATCANNNN

Table3 344

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGATAGGCTCAGCAGCATTTATTTTCTAGTTTTAAGAAAATTTGAT
TATTCTTGTATGAGGTCTAAAGTGTGTATCTATCAGTCCAATCAAGCTTTTAAATTTTCGGAAATACTAAA
TTTCTAAATCATAAAGCGTCATTTAAAAATAATTAATTGTTTCAGTCCAAAAATAGCGTGGGTCAAACTGG
AATTTTCAAAGTGACGTATCTGTGGATGATATGCTTATGGTACCAAAAAGACTCTCAAAAACCAATACTCC
CACGGGCAAGGGAATAGCCAAGTTTGTTGCGGTTTCCAATGAATGACATCAGCCCTGTGTAGGTCTCAATC
AAAATGGGTTCAGTTAACACCATCAGTTTCTTTCCTCTTCCAGATCCAGTTGAATTCTTGTGGGCATTCTG
GATAGCTGGAACAAGCTTAGACATGAACCCAGACAACTTGCAAATTTCAAGGAATTTCTCACTGGTGTATT
TCATAGGATGCTCAGTGAAAGTAGCATAAGGAACTTCAGTGGACCATGGGTTCCAGCGGGACAGAAGAGAC
TGCTCCTCCGGACTCCCCCAGTAGATCCTAAGGCCTTCTCCTTGTCTCTTGTCCAGGGACATCCCAGGGAA
GGTGAACTTGCCCAGGCAGATGCGATAGACAGCGCTCAGAGGAATCCGCTGCAGCTGCACACAACTCAGCA
TGATGAAGTCGTATTTGCAGATCAAGAGAGTCTTGTCTGTGACCAGTAGAATTCTCTCCTTCTCATTGTTC
CAGTGGTCTATCTTTGTCAAGAGCCAGAAGCCTTGAATGGTCTCTCCAGAAGTCTCAGCTACGTGACCTTT
CAAGTCTTCCATGGCAGTCTCAATGGCCCCCGGCCGTGTAGCAAAGGAATCATTTTCGCTTTCCGCACGAA
CCTTCTCANNNN

Table3 345

NNNACTCACTATTAGGGCGAATTGGNAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACCAACTGAAAA
ATAAGACAACCAATCCCATCATGGTGCCAACCACTCTAGTTGTCTTGGGCAAGTCACTTATTTATCCATCT
TGGCTTTCTTGCTCAAAAATGATGGATAGCTACACCTCACAGTGAGGATTCAGTCATGTAAGCAAAGTGCC
TTGAAGACAGGAAGCCAGACATTATAGGAGCATAATTTTTGCCCTGAAATGCATTTGGTATGGGTTGGGCA
TCAGATGTTTCTGATTTGTGAATTAGTCTGAGAATGTTAGACATGCAATGGTTTAAGGATTGCTAGGAGCA
AAACAGAACCATGTTGTGTGTTTATGGGTAATCAGCCAGTTTGGCAAACCACCAGTGGCTGAAACTTGTAC
CTGCCCGGGCGGCC

Table3 346

ACATTTTAAAAGTCAGGAAGAAAATAAAATCTGACTCTTGTAGCATTTAGCTTTGTATTGGAGTG
GCCTTTGCAGGTAATGCCAACTTCCACGACATTTAGAAGATTCATAAAGTGCTGGTCAAAATAATGGAAAA

AATAGCAGCTGTCATTTGATCAGAATCTGTGTGCAAACCAATTAAAAGCCCTGTCATAACTATTTAAGCAT
GTAAGGTGATTTATGATTACCTTTCATAAATTAATGAATTCTCCCCAATAGGAGCCGGGGTGCCACCATTG
GGGTGCCCCCCTGTCCTCCGCCAGAGTTTACAGCTACACCATTACATGAGGACTGCTCCCAGGTTTGCTGT
GTTTAAATGATTGACCAAGGCCAGAAACTTTGTCTTTTCTTCAACTGATTGGCACTATCTACTTATAACCT
TATAACTTAGCTTATTTTTCACTCCCCCCCAAGGAGAGTAGAGTCCAGAATGGCCGGTGGTAGTCTCAGAG
TAGAAGAGTTGAGGTGTCATAAGATAACGACACCCTTGAATTTATTTCTCCTATACTTTGCTTCATAAAAG
TGAGCACAAGGACAGACAGGCAGAAAATAGTAGATCACTATGTGAGGCTAGAGAGAGTCCTCTTTCAGGTT
CAACAAAGGAAAGACAGAAGAAAAGTGAATAAGGTACATAAATATAAGAACATAAGTGTAGACAGGTAGAT
GATGAAAAATGGGAGAAATGGAAGACGNNNNN

Table3 347

NCTGGGAAAGGTGCTGAGAGCAGAGTTCGGTCTCTCCGGAAACCCAAAGAAAACTTCTTAGATGG
GTGCTTAACTGTCACCAAAAATGGTAAAGGTGTTGCTAATCTCTGGATCCTTCGTGTCTACAAAACTGTCT
GGCGTATGGCAGGAGCCTCCTCCCAGCTCTCCTTTTAATGGATTCTGAGCTGCTGGGTTCTACAGCCATGG
TCAAATTTATCTAAAGCCAAGCCACAAAGTCACTGTGGCCCTGGTGTTCCCAAGTTGCAAAGGAAGCTTCA
GCTCTGGGTAGATTCACTCGCCGGGTTTCTGGACACCTTTCTATTAATGACTGAAAAAGCGTGTGTCTTTC
CAGTTTCCTTTACTTTGGTTAGAGTTGAGGACTAGACTCATAAAATTCAGCCTTCCTCTGGTAACTTTGGA
GACCCTCAGAGCTTTTCTTATTTCCAGAGACAGGCGGTTTGGATGAGAATTATTCTCTTTTTTCACACAAA
TTGGCCAGATGACATCTTTACTGGTATCTGTAAAGACTGCATCATCCCAGCTACTTTCCTGCTGACTTCCA
CTTGGGTTTACTCAATGGGTGACACTCACAGGACATAAGAGATTAGAAAGAGGGATAAGGTTTTTTATATA
TCTGCTCCCTCCTTACTTAAAGCCATGGTTTTAAAAGAGGCCCAAGGTCCCCCGCGT

Table3 349

NNNNACTCCAAGCTCTGAGACCACCTCTTCTGCAAAGCCTTCCTGATTCTGCAAAGAACAGGTAG
GCATTTCATCCTTGGGACCTCACAGCAATTCAGGACACATTTGTGTCCCAGCCCTGCTTGGCTTGGCTGTC
TCCATGAATATACACTTTGCAACTTCTGCACCAGGCATCATACCAAGCACACAGTAGGCACTCCTGTGTTT
TTTGAATAAGTGACTATATCATCACCACATTTCAAATGCGGAATATATGAGCTACTAGAAAAGACATAAGG
GTAGATTTTACATCTTTATTGTATCCTAGATATACAAGTCTATTACTGCCTTTTCCCATGTTCTGTCAACA
TAGCATAAAGAATGTGGATTTACCTGTTAGAAATTGAATAAGCGGCCGCTCNN

Table3 352

NCACCTCCGCGGCGGCCGCCGGGCAGGTACCTTGAATTAGAGCCTGAAATGGGGGAATTGCAGCC
ATAAAAGACATTCTCAGACAATTGGAGACTTTCCTGAGTTGTGATAATGGAGTTATGAATATGTAGGAGAA
TGTCTACATAGATTTTATGAAGATGCATGTGGCAACATATCTGCAGCTTATTCCAAAAAAGGTCCAAGAAA
AAAAGGAAGGGAAAGAAAATAGGATTACAACTCGGTCTGAGCCACCATGCCAAGCCTCACTGTTTCTAATA
ACCAAATTGTTCCTGTATTTATTGAGTCTCTGTTTCATGCCAGACACTCTGCTATAGTCTGAATATGCTAT
TTCTGTTAATTCTCATAACAGTTCTGTGAGCAAGAACAATTAATATCACCCTTTTACAGATTANNNNNN

Table3 353

NNNNNNNNNNNCCGCCCGTTCATGTACGCGGTTATTACGGCGAGTGCTGTACCACCTACTGGTAA
TATTTTTGCAAATCACGTGAAAGCATTGGAGCAACTGTCTTGGAAAATGCTCTTTAAACTTCAAACCCCAG
TATGTTTTGGTAGTAGTGGATATTACACATATATGCTGCTCTTTTCAGTGTTCTTTTATTGTGCGAAAACA
TTTTTAAAACATTTGATTTATTAATAGGATTTATTTTTAATAGGATTGTTAATAGGATTTATTTTTCTAGG
ACATTGTCTTTAAACACTTGGATGATTTTATATGTCTTAATTCTTTAATAATTTGTAGATTTAAAAAACTT
CGTGGGCAGAAAGCGAAGAAATAGGAAAGGATATAGATTTATTTGGCATTTCAAAGGATTTTGTTTTATTA
TCCCCTCTTATTTGGGTATAAACTCAAATCTATTTTATCCTTCATCTGTTTGGATTGATGTGTATTGAGAT
TTTGTCTAATTGAACTGATTTTGATAACACATAAAGTTTAATTTCCCTGTTAAAATAGGACTCCCAAATTT
CTGAATGTCTGTTTCAAGTATTAGGTTACCTCAGTTTTCTGGCACCTAAAAGCTACTGATAACATACATTA
GTAGCAATATTAAATAAGGTAAAATAACTCCAGTGACATCCTAGTTACATGCTTGGGGTGGGTTTTTGGTT
TCGTTTTAAAGTATTTATGAGGGATACTTTCATGCATTTTCCATGAAACTAATTTTTCTCTTTCTTTTTTT
AGCTTCAGCTTTAGCTGCAGCTGCCTCTGTTCAGCCACTTGCAACACAATGTTTCCAACTCTCTAACATGT
TTAACCCTCAAACAGAAGAAGAAGTTGGATGGGATACCGAGATTAAGGATGATGTGATTGAAGAATGTAAT
AAACATGGAGGAGTTATTCATATTTATGTTGACAAAAATTCAGCTCAGGGCAATGTGTATGTGAAGTGCCC
ATCAATTGCTGCAGCTATTGCTGCTGTCAATGCATTGCATGGCAGGTGGTTTGCTGGTAAAATGATAACAG
CAGCATATGTACCTCTTCCAACTTACCACAACCTGTTTCCTGATTCTATGACAGCAACACAGCTACTGGTT
CCAAGTTGACGATGAAGGAAGATATAGTCCCTTATGTATATAGCTTTTTTTCTTTCTTGAGAATTCATCTT
GAGTTATCTTTTATTTAGATAAAAATAAAGAGGCAAGGATCTACTGTCATTTGTATGCAATTTCCTGTTAC
CTTGAAAAAATAAAAATGTTAACAGGAATGCAGTGTGCTCATTCTCCCTAAATAGTAAATCCCACTGTATA
CAAAACTGTTCTCTTGTTCTGCCTTTTAAAATGTTCATGTAGTTAATGAACTATAGGAATAGCTCTAGGAG
AACAAATGTGCTNTCTGTACACAGTGGTTACATTTCACATTTCACTAATGTTGATATTTGGCTGATGGTTG
AGCAGTTTCTGAAATACACATTTAGTGTATGGTACGACGCN

Table3 354

NNNAAATCCTTTAGGGCCACCTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACTGTGAAAAC
TGAATTTGGAGCACAGCTAGGTCGGCATCCAGGGACCTCTTGGCTGGCAGTAATTTCTGGGTCACACAAAT
TTGTCTTTGCTTCTCAGCAATCTTCATTTTCAGGAATTGGATCTTTTCTTCCAGTAGATGTATTTCAATTT
CTCCATTTAGTTTCATCTTCTCTTGGATATTTATTTTTTCATAAAAAATGCATATTTCTTCTTCCCGCTCT
ATCAGCTGAACGCCACTATGGTCAAATTCAGAGGCAGAGGCTAAGTGGGCATTGAGACCACCGTTTTACTA
GTCATTGTGGTTCCCTCTGGCTTTGGATGCAAGATATACACAACATAGCATACTTCCAGAGGATCACAGAT

10/552,205 Sequence Listing

AGTCACCAATGGCTTTCTAGTTAAATTACATCCACACTTTGGAATTCTCTAGGGATAGGAGGGTTACTGAG
CCTCTCAACTTTGAGGCTGACCATGTGGTTGGCTAGCCACAATGTCTCTGAAAGTCCCAAAGGTTTTCCTG
GGGTGGGAAAGAATGTCATTCCCAATGCACAAACAAAGTGATCCCATAGTCTGATTTTCTGCAGATCCTTT
TCTCGGGTCAGACTTGCCAACCAAGGCCTGGCCAGAAGCACACAGGCAGGGGGCCAGGGAATGTAGTTCTG
GTGTGAGTCTGCTCTATATTAAGTTGCTAGGCCCATTAGTTTCTTCTCAAGTTGAATATTTCTGGTTGTGA
TTTCCCCATAAACAGGCAAAAATCTATCCTTTGTAATCATGCCAGGAGAAAGACCCCTCCTTGAATGGAGA
ATATGGGGAGGAAACAAAGTAAGAATGTTCTAACCCCAGCAGCTCTGGTCTGCATGGCCGATCATGCACCA
CTGATCTGAGTGGCACCTGGGTGCACACTGTTTGTCCCCCCGCGT

Table3 357

NNNACGCGGGGAGAGAGAAGGTTAAGAGCAACTTGATGGGAGGCAGCTGCATGGAACCTGTCCCA
CTGAGGAAGTAAAACAGGAATCCAAAATAATACGTTTGCTGGGAATTATAAAGAATTTCATTGAGAAAGTG
AAAAAGAAAAATCTATGCAAAGGAAGTGATTCTGTTGTTTAATGCCATCACCTGTCATTCTGTCTCTTACC
ATGGCTGGCTTGGCTAGTGGCACCACGAACAGATCCCTACAGACCCCAACACCAAGAAAANGTAGGTTTTT
CTTCTTTCTTTGCAGTTCTTTGGTATAGATTTGATGTTCTAGGNGTGGGTGGAAGGCCATTCGTGTGAGAA
AAGATTACACTTAGTATTGGGAATGGGTGAAGGGAATGACTTTCCTTTTTCTTACCCTAATATGGACTTNT
TGTTTTTAGAGATGCTGTCCTGNN

Table3 360

NATATCATCACCATCGACCTCCCATAGTCTGAGGATGGCAGGCAGTAGCAACAGGTTGGCCTTGT
GTACTTTTAACTTAGATACATTTACTTTTTATCCACTCAGCTGAAAAACGAGGAGAAAAATAAAAGTAGGT
CAGGTCAATCTGTTTCCTTTCCCATTTAATGAATTCATGCCCGGGAGTGAGTGAGAAATGGGAGGACTGAA
TCTGCTGTTCTCCAAGACTAGCTTAGGAGTTTCTGACATCATGGGCATCCCAGCAAGCCAACGGTCACATT
AGTCACCACGTATTTTTCATATCACGTGATCCCTCTATCAGTGTATCAGCCTTTGCTGTATAATGAACAAT
CCTAAACATCAATGGCTTAAAACAAAATCACTTATTAGCACATAATTTGGTAGGTTCATATTTTGGGCTGG
CCGCAGGTAGGTTTTGCAGATTTCACCTGGTCTTGTCATTTTGCTGCAGTCGGCTGGCATTTTGACCAGGG
CTGGAGGACTATCCATGTGTGACAGGAAGCTGGTTGGCTGGGGTGCCTAGTTTCTTCTTGGTTCTCTTCCA
TGTGGGCTTGGGCTTGGTCAAATGGTCTTGGGTTTCTCTATGCAGGAAGAGAGGACAGCCCCAATTAACAA
GTAGTTTTAACGGTTTGGCTTTTGGCATGTTCACTGATGTCCNNNN

Table3 362

ACTTCTAGAAATGCCACAGAAATCACCACATTCGCCCCAAATCACCAAATCTCTTAATTCAGATT
ATACATGTCCAGAATATCCAGTTCTCCTAGAAACAAAATGACACTTTTATGTTTCCCTAAGTTTGAAATAT
TTTTGAAGTATTAAAATAAGCAGAGCCATAGTCCCACACTGTATTTTTCTACTGAGAATACAACACCAGAA
GCTAATCTCATGAAATTAGCCCATGTGAAGAACAGGCTGTTAACTACTGTTGTGATGGTAAGTCCAGAAGC
CCTGTGCAAAATGTGCTCCTGGAACCAGCTGGGCCAGCATCACTTCCTAAATCAGAATCCCTGCAGGTGGG
GCCCAGCCAGCTTTGTCTTAAGAAGTCCTCCAGGTGATTCTGATGCGTGCCTGAATTTGAAAACTGCTTGT
CAATTTTTCAGAAGTCCACAGAAATAAAAACAAAGCCAGCATACCTGGCTCCAAAGATGTCCTTTTTGGCG
AGATCAATTCCAGAACAACTTTTACTCTGAGAATACGGGACTCTCCCTGTGAGAAGGAGAACAAAAAAAGA
GGTTAAAAACCTGATCTTCAATCAATCACTCTCTCATCCAATATTAAAGTAATTGATTTCTACTCAGTCCA
GT

Table3 363

GGAGTCGACCCACGCGTCCGCAGATACGATGAGATCTGCCATCACTGGGGAGGCAATGTCCTGGG
TCCCAAGTCTGTGACTCGCATTGCCAAGCTCAAAAAGGCAAAGGCTAAAGAACTTGCCACCAATTGGATTA
AATGTACACTGTTGAGCTTTCTTTACATAAAAAGGTAATGCAAATTTTCCTAAAGATTTCTATCCAAAGTG
ACTTGATGAATAATATGTAATTAACTTGAAGAGAGAAAGCAGAAGGAGCAGAATTGGTTGGAGAAAACAAA
TTCTTGATGCCAAAGAGATGGGTTAGGTCTAGAGAAGTGCACTTGAAAATAGAGATAATAGTTGAGGTTTG
TGGATAAATAAAATCGCTCAAGGAGAGTAATACATTGGAAAGAAGGGAGGTGTAGAGCAGAACCTGTGGAT
TAGCAGTAAGGGAGACTGAGAAGTGGTTAGCTGAAGAAGGAACAAGTATACCAAGAAAAAGTAGGTAGATA
AAAATCACAAATTGAAGATGTTTTGGGACCTGATTGTTTGGCAGTAGATTTTCCTGTATTATTTTTTTCTA
CACCATATGTATGTATAATTAGAAAAATTATTTTAAAATCGTATTGGTTTCGTGTAATTAACAGTCCTATA
TTGTTACCTGGGCAAGTTAAATAGTCCTAATTGTCCCTGAGTTGTTAGAGAATGTTTGTGAACCACTCAGC
ACAGACCTTGACAGATAGGNNN

Table3 364

ACCTTACCACCCCATCCCCAGAGCATTGCATGGGGTGTTTGGCACACAGTAGGTGCTCAATGTAA
ACGTGTGCACTGTGGCATGTTAGAGCCAGACAGGATCTCATCCAGCCCGTTCTCTGCACCCCTCCCTCCCC
TCTCCAAGTAGCCCTGCTGTGGGTTCAAGTAAAGAGGGGCTGGGGCGCTGGTCTGATTGTGTGGGTGATTT
GGGGAGATCTCTTCCTCTTCCGGAACCCCAAAAGGTTGGGACAAACACAGCAACAAGCCCAGCTCCCTGAA
TTTCAGTGATTCATTTGTGGGATAAAGGAGTGAATGATAAAGTGAAGGACGACTGTCCCCGCGTACCTGCC
CGGGC

Table3 366

ACCATGGACAATACCATCAGAGTTTCCAAAAGGCTGGTTCTCACTCTTCTCCTGCCACATGCTTT
CCCTCACACCCCTGGTGTGGAATAAATGTTAAGGAAAGCTAAGACACAGTTGGGAGGAGGGGACACAGGCC
TTTCCACTCAAGCGCAAATACTTGCAAAATGCCTGGGTGCCAACAAAGGAATTTGGCAGAGAACCTGTATC
AGCGGCAGCGGCGCATCAAAAAAGAATGTCTACCTTACAAGGTGAAAGAAATGGGGGGTCCAAAGATGGTT
TTGGGTGGGAAATCTGGCACATTAGACACGGAATAGCCTGTGGCTGAGATTCATATTATACAACATCCTAA
TAAAAAAATTCAAATCAACCAAATTTAAN

Application No. 2004/3331 Date 26 Jan 2004

Table3 368
NNNCAGGTACTACTGACTTACCTGCCATGGGCTTTCTCAAGACAAGTCCTGCAGGAGAGGCACAC
TCACTTCTAGCGTCAACTATTGAACCAGCCACTGCCTTCACTCCTCATCTCTCAGCAGCAGTGGTCACTGG
ATCCAGTGCTACATCAGAAGCCAGTCTTCTCACTACGAGTGAAAGCAAAGCCATTCATTCTTCACCACAGA
CCCCAACTACACCCACCTCTGGAGCAAACTGGGAAACTTCAGCTACTCCTGAGAGCCTTTTGGTAGTCACT
GAGACTTCAGACACAACACTTACCTCAAAGATTTTGGTCACAGATACCATCTTGTTTTCAACTGTGTCCAC
GCCACCTTCTAAATTTCCAAGTACCN
Table3 370
ACAGTCAACATGCATGATGTGTAACTCCATCTCCATAGGCTAGAGGCATCCTAAGTGCTGCAGAC
CAGACCTGGACAATAAATGTCAAGAGTCACCACCACCCCGAAAAGAACTAGAAGTCTGTAGATCTGCTGAG
GAGCCCAGTCATTAAAATACAGGATGGGGTTCACAGAGACTCAAGGTCTGCCTCTGAAGCTTTTCTTGGTA
GGATCTGAAAACCCAGAAGATGCTTTAAATCCTCACCCTAGTGAACAGATGCAGGTTCCCTGGTCCTTGGC
CTGACTGCAGTCAGAGAGCCCAGGAGTTAGCTGGTTTTCTCCCTCCATTTTTGGTGTGAAAAGAGCCACTG
CCACAGCAGCCATGGACTTAGGATGCTAGAGTGCATGGTCTGGATGCAAAACTTTTGCCCTGAAATGTGGC
ATCAACACAAATACAGAGTCCAGATTTTTCATCTTCCTCTGGTGATGACTCACCATTAGTGTCCATACATG
TAGGTGCTTATGAAATAACCCTCAGCCAGGACAGCTCACTCTTCTGGAACTGTAGGAAGTGTTCTTATACC
TTTTTTTTTCAGATTAAACTGATTAATACCTTACAGTGTTCAAATATTTGGCTAATCTCAGCGTTTTTCTAA
TTTGGAGCCTGAACAAAGCTAAAATTGAGCTACTATTGGAAACAATCTAGAAGAAGAAAAGACATTTAATA
AGATATAGGTTATATTGGAGGGAAAAACTGTCAAGAGAATAGGTTCATGAATTAGCAACACCTCAGGGTAA
AAACTTTTGCATTGGTTTAATTTCAAAATAAGCACATGTGAGAATTGTGCTGGGT
Table3 371
ACGCGGGGGTAGTAGCTGGGACTACAGGTGCCCGCCGCCATGCCTGGCTAATTTTTTGTATTTTT
TAGTAGAGACGGTGTTTCGCCGTGTTGGTCAGGATGGTCTCGATCTTCTGACATCGTGATCCACCCGCCTC
GGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGTCACTGCACTCAGTCAGGTTTTCAGGTGCTGGTTCCAT
GGCTCTTCCTGAGCCGAAAATAAGGAAACTCCATAGACCTTGTCCACTGGAACTCGTTCCCATCTACCCTC
CACTCTATCCAGGTAAGAAACCAACCATCTCAGGAAAGGAACCAGGCAGGAGTCAGAGGGGAAGATGGGCA
CTGAAGGTATCAAAATACCCAAAAGATGCAAATTGCTAAAGGAAACANTAATCAGATTAGGTGTGGTGAAA
GACCCTANNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table3 373
ACTTAGCATGAGCTCATTGACGGTGAAATTGGCCATTTATACATAGGCAAATCTATAAGGAAATT
AACAATATTTCACATTTCTTCTAATTAATGGTCTTTTTGTGAACATGCACTGCCTACTAATGTCAGCTTAT
CTATGATTTGAATGTATAGCTTTCTAAAGCGTAGCAATTTTTTTGCATATTTATGTGTCCTAAGAGAGTCC
CCCCGCTTCATTTTTCCATCTCTCAGCCTCATGAAAGGCTACCTCTATCTAGAATTTGTGACAGAGGAAGC
TGAGTTTTGGGGTTGATGGTATCTTCCTGGTTACAATCTAGAACTATCAGAGTTTTGCAATGATAGTAACA
GCAATGACTAACCCTTGCTTGGAATAGTAGCCTTTAATCATTATCCTCAGTTTCTATCTGGGAAAACTGAG
TGCTATTTTAAAGCAGTCTTCCTGCTAGTAGTGGCAAGAATGGAGACATAAANN
Table3 375
NNNNACGCGTCCGGCTTTATGGCGAAGGGCCAGGGCCCCACACCTTGCGCCTGACAGCCAGCCAA
GCTCTTCAGTCCCCCGCCCTCCACCTGCCAGGGAGGCTCCGGGCGTTGTACCTGCCACCACGGGACACATA
TACTCACAGAAATGAGTTATTTAAAGAAGACGGTCCAGATTCCACAGTCCAAAAAAAAAAAGAGGTTTGCCC
TGCTTCTGAAGGAGTCAGGGTATGAATGCAGAGGTCTTCCTGTGGGCTCACATATCAGATCTTCAACGTCA
ACATTAAATGCTGAAAGAACATCAGGGTATCAGCCCAGCAAATATTCCAAATGCCAGGCTGGATTCCCTCC
AATTACCAGGACCTCCAGGCTTCTCCTCCTTTCAAGAACTTTCTGACCCTGGATCCAGTCTAAATGTTGGT
TATAAACTCACCTGACATCCACAGGGCCCTTCCAAAATACTGTCAAGTAAGTGATTCTTAAATTTAGTTCA
ACAAACACCAGTTGTTGGACTTGGTTGCATCCAGGATTAGTTTTCACAACAATCCCATGAGGTAGGTGGGG
GCTGGCACTTTGCCCCATTTTATAGATAAAGATGCCATCTCGGAGGCTCAAATGGCATGTGCACAGCCAGT
TAGGGGCAGACCTGAGACTGCATTCAAATCTGATCTGCTTCTACCCANN
Table3 376
NNNNACTCCAAGCTCTGAGACCACCTCTTCTGCAAAGCCTTCCTGATTCTGCAAAGAACAGGTAG
GCATTTCATCCTTGGGACCTCACAGCAATTCAGGACACATTTGTGTCCCAGCCCTGCTTGGCTTGGCTGTC
TCCATGAATATACACTTTGCAACTTCTGCACCAGGCATCATACCAAGCACACAGTAGGCACTCCTGTGTTT
TTTGAATAAGTGACTATATCATCACCACATTTCAAATGCGGAATATATGAGCTACTAGAAAAGACATAAGG
GTAGATTTTACATCTTTATTGTATCCTAGATATACAAGTCTATTACTGCCTTTTCCCATGTTCTGTCAACA
TAGCATAAAGAATGTGGATTTACCTGTTAGAAATTGAATAAGCGGCCGCTCNN
Table3 377
NNNCAGGTACTACTGACTTACCTGCCATGGGCTTTCTCAAGACAAGTCCTGCAGGAGAGGCACAC
TCACTTCTAGCGTCAACTATTGAACCAGCCACTGCCTTCACTCCTCATCTCTCAGCAGCAGTGGTCACTGG
ATCCAGTGCTACATCAGAAGCCAGTCTTCTCACTACGAGTGAAAGCAAAGCCATTCATTCTTCACCACAGA
CCCCAACTACACCCACCTCTGGAGCAAACTGGGAAACTTCAGCTACTCCTGAGAGCCTTTTGGTAGTCACT
GAGACTTCAGACACAACACTTACCTCAAAGATTTTGGTCACAGATACCATCTTGTTTTCAACTGTGTCCAC
GCCACCTTCTAAATTTCCAAGTACCN
Table3 378
NCCGAGGTACTTAGCAGCTGTGTGACCTAGAGCACAGTGCTTTGAGTTTTTGAGTCTTAGCTTCT
GTGTCTATAAAATGGGGTTCACACAACTCACCTTACAGGGCTGTAAGATTAGATTACACAGAAAATATATT

Page 5 of 5 - 2005/3331

TTTTGGCTGTGGGGGCTGGAAGTGTTGCTGATTAGCATTTGAAATCCCATCCTGTGGGTGAGAAAACCCCA
CCTTATGACTTGGTGGGAAACAAAGCCAACCTCCCACTGATGAAGCTGAAAGTAGCAGAACCTTGCTTCTA
CTGCCTCCCTTGCAGCTAGAGGCAGGCACAGGACTAGCCTGTCAATTGGATGCAAATGCTCCAGGCCTTGA
ATCACAACCTGGTGACTTGCACCCAAGTCTATTACTATTGTCTCTTGAATTGAAACAGGCCACTCTTTCTC
TCCTTCATTCTACAAATGTGCCAAGTCTGTTTTTATCTCAGGGAAAAGCCATTAATGGTAAGTAGTGGCAG
TGGCAGCAGTGACCAGAGCTTCCATGCCAGCCATGGCAGAAACCTGGTGGAGGCATAAATATTGAATGCCA
GGGGCAGCAACGGGGCCGGTGGGGGCCAGGTTTTGTGGCAGCATCGGTGAAGGTGTCACCCAATTGGCTTT
GTGGTGTGATTTTGGCTGTGGTCTGGCCTTCCTTGCTCCTGCCTGATTTCTGAGGCTGGTTCCATAGCCTT
ATGATGAGTGTGTGAGCTCCTCACTTTCCTTTCCCCCAAATTTTCCTACATATACTGCTCACTGTCCATTT
CCATTGCTTGCAATGAAAAACCCTGACCGGT
Table3 380
ACCCTGCCCAGAGATTTCTCCAAAAGGAGCTCTTGTGAATGCAGGCAAGCTAAAGCCACACAATG
AAGCTGAAATTCATTCAGCTTAGCTTCTCCTGAGAGCCTTCTTTTTGTGGGGGTAACATTGCCCTTTTGTT
TCACAGCGAGGTCTGCGCTAAGACTTGCTACTTAGGGAGTCAAAGCTAATAAAACATACCGTCTAGAAATA
CAGACATAACTGGTAGAACTATACAAGAAAAAGAAAGGGCAGAGGAAGAAGAGGAATGTGATTGTGGAGAG
GTATGAAGGGGGATTACAAATCCCTGCTTCTCAGAGCGTGGTCCATGGACTAGCAGTGTGGACATCACTTT
CAAATCTATTAGAAATGTGAATCTTACACGCAACCC
Table3 381
NNNNNNNNNGCAGGATGCACGTACTTTATTGTGATGTTTAATATGTGCACAGTGTAACAAAGGAG
ATGCAGGTGGGGGGAGTATGATTATATGATAAGGAACTTGAACTGGAAAACACTATATAAACTCTCTCCTC
CTGCAGACCTTAAGGCACTAGGATTTTGTCATGTGCCAGGAGGAAGGGGAGCAGGAAAGACCTTCTCCCTG
CCTGTAGAGATCAGAGATGCAGCATGAACCTATAGGAGATGAGGCCAAAGCTCCAACCTCAGCTTCTTCAC
TGTGAAAAGAGTCAATGTCTTGAGGATATTTATTCTGTCCCTGGACAGGGAGACAATCAGGATGCAATGGG
GAGACAGGGAGTCACGCTTTGTCTTTTTGCCCTGGACTTCAAAGGCCAGTGAAACTACATCTGGATTTGCT
ATTGGTTTCAAGTTATAGGCAAGGTCAGTGAATCACCTGACAGTGAATATTCTCTCGCTAACTCAAGATCT
AGGGTAATGTGATTACGTGCAGTCCCCATAGAGAGGCCTAATTTTCAAGAATTAGCATCTCACTTTTGTTA
AACACAATCCTAAAATACGTCATTTACTCTTTCTCTAATCATGCATAAGGAATTTCAGAACAATCAAGTAC
CTCGGCCGCCACCGCN
Table3 382
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTTTGAGACGGAATCTTGCTCTGTCACCCAGGCT
GGAGTGCAGTGGCGCAATCTCGGCTCACTGTAAGCTCCACCTCCCGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAG
CCTCTTGAGTGGCTGGGACTACAGGTGCCCACCACCACGCCTGGCTACTTTTTTTTGTATTTTTATTAGAG
ACGGGGTTTCACTGTGTTAGCCAGGATAGTCTCGATCTCCTGACCTTGTGATCTGCCCGCCTTGGCCTCGT
AGCCCTTTTTGACCCTCAGGGACAGTCACTGAATTATGTCTTGGGAGCCCATGCTTCTGAGGCAGGCTTAG
GGAGCAGGAGAGCATACAGGTGTAGCAGCCTTTCCAGCTGATCCCCATGCCCTGCTGCACCTGGAGGGCTG
GAACAAGCTATTCTCATATTGGGGAAAAGGGCTGATGGGACCTCAGTCATGTGGCAGAGAATCTGAAAGCC
AGAAGCTTGGCAGGTCTGTCTCGGGGTGGGGTGACGGAGAGACATTTCCCTAGAATTCAGCTGCTGGGAGC
AGAAAGACAGAGCAGGGGCAAGTGCTGGGTTTCTGAGGCCCGCAGTCCTGAGCATGGCCTCAGGCAGTCTG
TTCTATGACAGAACCTGAAGAAAGGCCCAGGCATTTGCATCTATGTGTGCAGTTCTACTTGTCCTAAAGGC
ACTTCTCACACTGGGAGCCTGCCTGTCTGTACCTGTCTAGAAATCAGCCTGGCTGGGACGCACACCAATAG
GAGGGCATCCTCACCTTTCCCACCCATGAGTCGGGACTGTTGCCTGCTGTGCAGCAAAGGCACCAGGAACA
CGGAGTCAGACACTTAGGGTCTACCCCAGGCTCCACTTCCCACTGCCTATTTGACTCTGGGCAAGTCTTTT
ACAGCTTTTCAAACTTCTCTCTTTCTTGAGCCGAAGAAGGAAGAACTAAAAAATGTGCGGCCGTTTGACTG
GTTTTGAAAAAAAACTTTCCACANNNN
Table3 384
NNNNGACGTCATGAGCATTGCAATCNTCTGGGAGTCACCACATCAGATACATCCTACTCAGATAT
GGCTTGCTGAATCAGACCCTGAATCTCTGGCCGCCTAGTCCTGCAGTTAATGAGAAGAGCGTGTATTCCAC
TCATAATTATGGGACCACTCAGAGGCATGGGTGTCGAGGACTGCCTTATGCTACGATCATCCCTCGTTCTG
ACCTGAATGGCCTGCCGTCGCCTGTAGAGGAACGCTGTGGAGACAGCCCGAACTCTGAAGGAGAAACTGTA
CCTACCTGGTGTCCTTGTGGTCTTTCTCAGGATGGCTTCCTTCTCAACTGTGACAAGTGCAGGGGAATGAG
CAGGGGGAAGGTTATTAGACTTCATCGGCGGAAGCAGGACAACATATCAGGTGGGGATAGCAGTGCAACAG
AAAGCTGGGATGAGGAGCTTTCTCCTTCCACTGTGTTGTATACAGCAACACAGCACACACCTACAAGCATC
ACCTTAACTGTTAGAAGAACCAAACCCAAGAAGCGGAAAAAGAGTCCAGAAAAGGGTCGTGCAGCACCAAA
GACGAAGAAAATCAAGAATTCTCCCTCTGAAGCACAGAATTTAGATGAGAATACAACTGAGGGCTGGGAAA
ATCGGATAAGACTATGGACTGACCAGTATGAAGAAGCTTTCACTAATCAGTACAGTGCAGATGTACAGAAC
GCGCTTGAACAACACCTACATTCTAGCAAGGAATTTGTGGGCAAACCTACTATTTTAGACACTATTAATAA
GACTGAATTGGCCTGTAATAACACAGTTATTGGTTCCCAAATGCAGTTACAGCTGGGAAGAGTCACTCGTG
TTCAAAAGCACCGGAAGATCCTGAGGGCTGCAAGAGATTTGGCTTTGGACACTCTTATAATAGAGTATCGT
GGGAAAGTCATGTTACGACAGCAATTTGAGGTCAATGGGCATTTCTTCAAAAAACCATACCCCTTTGTGCT
CTTCTACTCAAAATTCAATGGTGTAGAGATGTGTGTGGATGCCCGTACTTTCGGTAATGATGCTCGGTTCA
TCAGAAGATCATGTACACCAAATGCAGAGGTGCGACACATGATTGCAGATGGGATGATTCACCTGTGCATC
TATGCTGTGTCTGCCATCACCAAGGATGCTGAGGTCACCATAGCATTTGATTATGAGTATAGTAACTGTAA
TTATAAAGTGGACTGTGCCTGTCACAAGGGAAACCGGAATTGTCCTATACAAAAAAGGAATCCTAATGCTA
CAGAACTGCCACTCCTACCACCTCCTCCAAGCCTACCCACCATTGGAGCAGAGACTAGACGTAGAAAAGCA

Printed: 22 Dec 2006 DESCPAMD

CGACGGAAAGAGCTAGAGATGGAGCAGCAGAATGAGGCTTCAGAGGAGAATAATGACCAGCAATCACAAGA
AGTTCCAGAAAAAGTAACTGTATCCAGTGATCATGAGGAAGTAGACAATCCAGAAGAAAAACCAGAAGAAG
AGAAAGAAGAGGTTATAGATGACCAGGAGAACCTAGCTCATAGCAGGAGGACCAGGGAAGATAGAAAGGTA
GAAGCCATCATGCATGCTTTTGAAAACTTAGAGAAAAGAAAGAAGCGGCGGGATCAGCCCTTGGAACAGAG
CAACTCTGATGTAGAGATTACTACAACCACCTCAGAGACTCCTGTTGGTGAAGAGACAAAAACTGAAGCCC
CTGAATCTGAAGTTAGCAACTCTGTTTCAAATGTTACCATCCCAAGCACCCCACAGAGTGTTGGTGTGAAT
ACCCGGAGGTCTTCCCAAGCAGGGGATATTGCTGCAGAAAAACTAGTCCCCAAGCCACCTCCAGCAAAGCC
TTCTAGGCCCCGGCCGAAGAGTCGAATTTCTCGGTACAGGACCAGTTCAGCCCAAAGACTAAAGCGTCAGA
AGCAGGCCAATGCACAGCAGGCAGAATTGTCACAAGCTGCCTTGGAAGAGGGAGGAAGTAACAGTTTAGTA
ACTCCTACTGAAGCTGGAAGTCTAGACAGTTCAGGAGAAAACAGGCCATTAACAGGGTCTGACCCAACTGT
GGTGTCAATTACTGGATCCCATGTCAACCGTGCTGCATCTAAATACCCCAAAACCAAAAAGTATCTAGTTA
CAGAATGGTTGAATGACAAAGCAGAGAAGCAAGAGTGCCCTGTTGAGTGCCCTTTACGTATCACAACGGAT
CCAACTGTACTGGCAACGACCCTAAACATGTTACCAGGTCTTATCCATTCCCCGTTAATTTGCACCACCCC
CAAACACTACATTCGCTTTGGCTCACCCTTTATCCCTGAGAGACGTCGAAGGCCCCTTCTGCCTGATGGCA
CATTCAGCTCCTGTAAGAAGCGCTGGATAAAACAAGCCTTAGAAGAAGGGATGACTCAAACATCATCTGTA
CCCCAAGAGACTAGAACTCAGCACCTATACCAAAGCAATGAGAATAGTAGCTCTTCTAGTATCTGCAAAGA
CAATGCAGACTTGTTGAGCCCATTAAAGAAATGGAAGTCTCGCTATCTGATGGAGCAGAATGTCACCAAGT
TACTTCGGCCTCTGTCTCCAGTCACACCACCCCCTCCCAATTCAGGCTCAAAGAGTCCCCAGCTGGCCACA
CCTGGCTCATCTCACCCAGGAGAAGAGGAGTGTCGAAATGGATACAGCCTCATGTTTTCACCAGTCACATC
TCTTACTACTGCTAGTCGCTGCAACACTCCTCTACAGTTTGAGCTTTGTCACCGAAAAGACCTGGATTTGG
CAAAAGTAGGATACCTTGACTCCAACACTAACAGCTGTGCTGATAGACCTTCCCTACTCAACTCAGGTCAT
TCTGACCTGGCTCCTCATCCCTCCCTCGGACCCACTTCTGAGACTGGTTTCCCAAGCAGAAGTGGAGATGG
ACATCAGACCCTCGTGAGAAACTCAGACCAGGCATTTCGGACAGAGTTCAACTTGATGTATGCCTACTCCC
CTTTGAATGCTATGCCTCGAGCAGATGGACTGTATCGAGGATCTCCTCTAGTGGGGGATAGGAAGCCTTTA
CATTTGGATGGGGGATATTGTTCCCCTGCAGAAGGATTTTCCAGCAGATATGAACATGGCTTAATGAAAGA
CCTCTCTCGTGGATCCTTGTCACCTGGTGGTGAAAGGGCCTGTGAAGGAGTCCCATCTGCCCCCCAGAACC
CACCACAGAGGAAAAAAGTATCCCTGCTGGAGTACCGAAAACGGAAACAAGAAGCTAAGGAAAATTCTGCT
GGTGGGGGAGGTGACTCTGCACAGAGCAAAAGCAAGTCTGCAGGAGCTGGGCAAGGCAGCAGTAACTCCGT
TTCCGACACTGGTGCCCATGGTGTGCAGGGATCCTCAGCCCGAACTCCATCTTCCCCTCACAAAAAATTCT
CCCCATCTCATTCCTCTATGTCCCATTTGGAGGCGGTAAGCCCATCAGATTCCAGAGGCACTTCTTCATCT
CACTGCAGACCTCAAGAGAATATCAGCAGTAGGTGGATGGTTCCCACATCAGTAGAACGACTCCGAGAAGG
AGGGAGCATCCCCAAGGTCCTCCGAAGCAGCGTGAGGGTGGCCCAAAAGGGAGAGCCCTCTCCCACATGGG
AGAGTAACATCACAGAGAAAGACTCAGACCCTGCAGATGGAGAAGGCCCAGAGACATTAAGCTCAGCACTC
TCTAAAGGAGCAACAGTTTACAGCCCTTCCAGATACAGCTACCAGCTCCTGCAGTGTGATAGTCCTCGGAC
AGAATCACAAAGCCTCCTTCAGCAGAGTTCCTCCCCCTTCAGAGGACATCCTACACAGTCTCCAGGATACA
GTTATCGAACTACTGCACTGAGACCTGGAAACCCCCCCTCTCACGGTTCTTCAGAATCATCCCTCTCTTCC
ACGTCCTATTCCAGCCCCGCCCACCCTGTGTCCACAGACTCGTTGGCCCCATTTACGGGGACACCAGGGTA
TTTTAGCAGCCAGCCACATTCTGGAAACAGCACTGGCAGCAATCTTCCAAGGAGGAGCTGCCCTTCTAGTG
CTGCTAGCCCTACCCTGCAGGGACCCTCAGACTCGCCAACCTCAGATTCAGTTTCTCAGTCCAGCACAGGA
ACTCTGAGTTCCACCTCCTTTCCTCAGAACTCTAGGTCGTCATTGCCATCAGACTTACGGACTATCAGTCT
GCCCAGTGCTGGGCAGTCAGCTGTCTACCAGGCCTCCAGGGTATCTGCGGTTTCCAATTCACAGCACTACC
CACACCGTGGGAGTGGGGGTGTGCACCAGTACCGACTCCAGCCACTGCAAGGGTCAGGAGTCAAGACTCAG
ACGGGACTTTCCTAGGGCTTCTGGATTTGGGCAAACAGAACTGAATGAGCCCATAGCTGCTTCCTTCCAGC
TGCCTCTGGAACCTAGGCCGAGCATATTGCTGAGGAACGGGGGGTACAAGGTGCCAGAGGATTGGGTCTGG
TGGACAAGAAACAAGACTTGTGGTCACAATTGGCCTCTGGCCTTGGAGAAAGCTGTAAATCTTGTCTGAAG
CAGAGACTATAAAGAAGTTTCTCCCTGCTGTCAAGGGTACATTGTTGACAAGCAAATGGTGTTTCGGTTAG
TAACGGTTCTAAGTGCAATGAGTTGTGTTGAAGCCTCCGTCTCCCATCCTTGCCTGTAGCCCGTAGTCACT
TGTGCAGTGAGGACATCTTTTTAAATTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTTTTCAAAGGAAAAAAAGTTAAAA
GAGCCAATCTCAAAGCCCCAAGCCATCTGAGTACTGTTAGGGTTTTATGCACTTAAGAAAAAAGGTAGGTA
TGTAAATGTTCATCCTAAGACAACCATTCCAAAAGCAGGTATCTGGCCAATGTGTGTCCACCAAGAATACT
GTTTATCTTTGTCTTAAGATCACCAAGAAATAGGCAAGGATAGTAAAGCTTGGAACCTGCACCAACTGGAG
GGTGCCTGGCTCTTTGAAGAAAAGCTCATGGTCAGCTCTTGATTATTCGGGAGCAGATTATTTGAGTAGAT
TGTCTGAGCCTCCAACTGTTACCATCCTACTCCCCCTTCCCAAGCTATTTCACAGCTCAGTAACCCATGAA
GTAAGTAGACAAGAAAAGGAGGAATGAGACATGATATAGGCCAATTGCATTGCTACTTACCAGCTTTTGGC
AATAAATTTCATTAGGAAGGATACCGAGTGGTTTGGGAATGCTTCGAATTTTATTTTTTCTACTCCCAATT
AATCAGGAGTTGATGATCCCATGAGCAGGACCGCCTCCATGATTGGGGAGCATGCACTTGTGACTGCAGGG
TAAGAGTGGGAAGATAGGTTTGTGGAGTGGCACCGACAGGACTGTGATTGTGTGTGGGCCTGCCCCACATT
TCTCTGGGGGATGCTTATGTGAGAGTGGGCCCAGTGAAAGAGTTACCAAGCCACCCACACCCCTAACACTG
TTCTGGATGAGAGATGAGAGCAGACCGGCTTCTCCCCATCAGTGCATTGTGCCTGTTGTACACCCCTGGAG
GAGCCCTGGAGCCAGCCCAGGTGGGGTACACAATCTTTTTAAATTCCATATGGTTGCCAGCTTATTTCTTT
CACTTGTTTACTGTAATATCTGGCGTGTTTTTATTTATCTAATTTTGTATTCAGTTATAACCATGGTAGGG
GTAGTGAATATATGACAGGTGTAATCCCTGGTGCTGCAGTGGACCTTCTTTTCTTTTGGACAAGATAATAC
TGTGAGTTTCCCTCCTTCCTTCCCTCTAATTTGTTTTCCTTTTTTCCCCAGCCTCTAGCACCCCAAGAGGT
CTGGTCTTGACAGCACCCTGCCCACACAGAGTGGCTGGGGGGGTAGGGGCGGGGGGGTGGGGGGAACTCTT

GGAAGGGAAGAAGTATCACTTCTTTCTCAAGTGGAGTGTTTACACCTTGCTGTAACATTTGAACTTTCACA
AGAGATGTAATAATTTTGATAATAAAATTCTTAACCANNNN
Table3 385
ACTGAAGATTTTGCACCATCACTGTTGTTTTTCTCATAAATTCTTTATGAGGCTATTAGTCTCTA
GGGTGCTCTTCTGAAACCAGAAGGAAATTTGGCTCACACACACACACAAAAAAAGTTGCCATATAAAGGCA
ACTGCAAAATATAGTGGGAAGTTGGTGGAGGATGGAGTTTCACTGAGAATGGGACAGCAACATGATGGAAA
GAACATGAACTTGAATTTCAGTTCTACCACTTACTAGAAAGATGCCTTTGAACAAGTCTCAATTTCTGAAT
CTTCATTTGTTGCTCTGTAAAATGGGGTCATATTATCTCACAAAGTTGTCACAATAATTAAAATGAGATCT
TGTTTTCTAAGTCACCTGACATATATTAAGTGTGAAATCANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table3 387
NNNAATATGGGCCGAATTTCTCTCAAAGCCTTATTCCCATAGAACAGGTAACCGTGAATAAGGAT
GGACATGACGCGCTGATAAGAACCATCTGCGGTGTGAAGGATGGCAATACATAACGCGACCAAAGACAATT
GGCTAATCACAACACTGCTGTGAGTGACAATGTCTCTGCTGTGGTTAGCTTTGGTGCCTTCTCCAAGGTAA
ATTCAGCAGTGACATTAACACCGACCTGGGAACTTGGAACCTGAACCCTCATGCCTAAGTAATAAAACTAA
TTGGAACAGAGACATGGCACTTCTGTCTCTTACATCAATGTTGCGTAGAGCTAACTTAAATTTTTATATTA
AGTTTTATTCAACAAGCACTCTTTACATACCTGCTTGATGCTGTTGGATACACAAATGACTAAGACCAGGT
TCCTGCCCTCTTGTAGGGGAGAGAAGAACAAAGT
Table3 388
ACACTAATCTGTATTCTAAGTGTGAAGATTTGCTCTTCATGATGATGTGAATCTGTGTTTCCTAG
TCTTGAGAAATGGATTTTAGGCTGGGTTCTAGAGAGCTGGGGTGATAGTGGGCTGTGCTGGTGGAGGTGAA
GATGTAGAGTGTTCTAGAGGTGACTAGCATTTTAAGCTTAGGATTGTTGGCAAATAGAAGATGAAAGAATA
GGAAATAATTCCAAGATCTTCAACTCTTCTGCATTACAATATGTAACCAAATGATCTTAATTGTCTAGTCA
ACCAAAGTTTACAAAAAATAAATTCTGCCATAACTGTGACTCAAATATATGCGAATGCATAAAATATGGGT
AAGAAAGTGAATTTGAGGCTTGAACACAGGTAATTAAGAGGATCTTATAAGAATTGCCAAGACTTGATGGC
TAAGGACTCAGATTTAGAATATAATAAGGAAAGGTCTTCTGCTTCTGGCTATGACAGAGTTGGTAGAATCA
GATAAATTCATCCACTGAGAATAACTATAAAACTTGAGAACAACTATAAAACTTGGACAAAATACAAAGCA
AAACAAAACAAAATCTGAAAGCTCTGTAGAACAACCAGTGCAGCCAGGACCTCAGGGACCAAGATCCTGGA
GAGAAGGAAAACATATTGAAGTGAGT
Table3 389
TGGCGGCCGAGGTACATACTTCAGAGGCTAGTTGGCAGGAGTCACTAAGTTAATCCATGCACAGT
GTTCAGCCCAGTGCCTGGCACACAGTGGGTGCTCAAACAACAGCTTCTCTCCCTGCATGTTGGTCATTAGG
GTCACAGGCTCTGAAGTCAGGCTCCTAGGGTAATATCCTGTCCCTATCACTTTCAATTGTAGGAAGATGGG
CAAATTACATACCCCCATAAGCTTTAATTTTCTTACTATAAAACAGAGATAATAATTGTATCTACCTTATG
GGTTATTGCAAGCAGCACATACAGTCACCCAAATAAAGTATATAAGAGTATCTTGTAAGTTCCCAGTAAGT
GCTCACTCCTATGATATTGATGTTCCCCATTTGAATTCCTGTGGTATTATGCAATCATCTGTGCAATAGGA
ACCGGATTAGCAGAGGGTCCTGGGATTCTGGCAGAAAAAGACCAGAGCTTAGTGGCCCATCAGAAATTGGC
TTTTCCCCCAGAAGAGAGGGAACCACAGGGCCTGAGGT
Table3 390
ACGCGGGTGATCTAGGTCCTGGGAATACAGCAGTGATCCCAACAGACAAAGCCTTGTCCTCACAG
AGCTTACCTTCTAGAACGAACAAAGAAACACATAAACACACAAAATGTCAGATGGTGGGATGTGCTACGGG
GAAATAAAGCAAGCATTCCCTACCCTACACTTCCTTGTAAGAGGTAAGAGTGGGTTGCTAGTTTGTATCAG
GTGTTCAGGGAAGGCCTTACTGACATTTGACCTAAAAGAAAGGTAAGAATGTGACACCTGATGATAAATAG
GGAAAGAGTATTTCAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCAGGGGGCGGAAGTTGCAGTGAGCCAAGATCACAC
CGCTGCACTCCAGCCTGGCAACAGAGTGAGACTTCANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table3 393
NNCTTCCACACCGGTCGCGGCGCGGTTGGGACCCCTTCCGTTTGCTCCTTTTTGGCCCCCAAATT
TAATCTCGGCCCCCCCAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAAATTGAGATACTCTGGAATAGCACAGACGAG
GGACACATGAGTGAAAGTATACCATCAGTCAATAGGCCAATGACCCCAAAAGGGCAGATGGTATTAATGAT
TCGCCAAATAATATCCCCTGTTTAAAATTTGGCTAAAGAGTAGCTTTCCATTTTCCTGGAAAAGAGGTTGG
TGGGAAAAAAAAAGATAATATTTGAACCTGTACTATATGCTAGAAACTTGGCTGAATGATTTGACATTATCC
TATTTAATGTTCATGACAATCCAATAACGTAACCACTCATATCTCCCTTTTGTGCAGATAACAAACTGAGG
CCCAGAGAAATCAAATATGTTGTCAAAATCTACATCGTTGAAGAGATGGGTTTCAAATCCAGGTCGGCTTG
GCCCTTGCCACGACTTCATAATGAAATTCCATGGGTGAGTGTTACCAGTTTCTGGTCCATCCTTGCTTATT
TCAAGGGTCTCATCATCCCATCCACTGTATCACTTTTTTTGTTACAGGCTTTACTCTTTTCTACCATGGAA
AAGACTAATGATATTTTTTTCTCCATAAGCTTGGAAATATTATCAATCACCATAAAATTCAGCCTTCCTCT
GGTAACTTTGGAGACCCTCAGAGCTTTTCTTATTTCCAGAGACAGGCGGTTTGGATGAGAATTATTCTCTT
TTTTCACACAATTGGCCAGATGACATCTTTACTGGTATCTGTAAAGACTGCATCATCCCAGCTACTTTCCT
GCTGACTTCCACTTGGGTTTACTCAATGGGTGACACTCACAGGACATAAGAGATTAGAAAGAGGGATAAGG
TTTTTTATATATCTGCTCCCTCCTTACTTAAAGCCATGGTTTTAGCAGAGGCCCAAGGTCGTGGCTTTTTT
GAGCAGCCCCTTTATCAAAGGTCTGGAAAGAGTCTACCTTCCCCCTCACAACTGAGTAATGAGGCTTACTA
CTGTTGCTAGTCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCTCGANNNNNN
Table3 394
CTGAGATAAAAAGAAGGGCCAGGATCCTGGGTCTAGGTTGTTCCTGTTTATAAACTAAATATCCA
ATTGGGGGGGGAGGGGGGATCCACAAAAAAAAAAACTGCCGTCTGATAAAGACACTGTAAAATTCTCCACC

Replacement Sheet

TTTTTATTATAGAAGGCACAAACAGCATTTACCCAATCCATCAATAACTTTATGTTTTCACTATATTGTTC
AAAGGAACCACTATCCCTTTTGCCTTTTTTCTTATTAATAAGATCATCAGAATGGCATGATAGTAGAGATA
TTGTTTTCTTTATACTCTTTGTGTGTTTTAGAAAGGCAATTTCTTCCTTTAATTGATCTAAGTTAAGGGAA
ATATCCACCTGAAAAGCAAACGCTATTTTCCAAAGCAATCTGAGAGTTTTTTCTCTGTGCCTATCCACAAT
ATCCTTAGATAGAATTGTATTTCCATGCTCATCACTTAATTCAATTCCTCGTGATTTAAGAACTTGAAGAA
CAATGTCAACATTGTGCATCTTTTGAAGACGACTTATTGCCGGAATCCTGAGTTTCTTTGAGAGGTCCCAG
TTCTGTGTGAGAAGTTCCATGGTTCGCACAAGGCGCACTCCACATTGCAAGTCTACGGCAAGATTTGTAAC
GGCAAAATCAAATTCATCAAATGGTGTCTGAACATGGTTAACAGGTAATCCCAATAAGCCAAGGTGACGGG
AAAGGTCACCTTCACCACTTAGGAAATCTCGTGAAAAAGCCAAAAGGATTTCTTTACTAGCCTTGAATTCG
GCATCTTTACAGAAGAGACAAGGATCATGATCAATGAGTCTGGAAATTTTAGCATAATCAAGAAAACAGAC
CAACAACAATAACTTTTTCAATGTAAACTTGGACAAAGCTTCTTCATGACCATCTCTATACAGGTGAGGAA
CAGTGGGGTGTCTATACTCAGCTGCTATATCAGGATTCCAAAGTAGGCGATTCAGAATAAACATAGCCAAC
CCTGTGACATCACTGTTATCTTCCAAAGATATGAGTTCTCCATAAGTTGTCTCTAGACCAATTCGAAGCCA
CAAAGGATTGTAGGACAACAGCCAATTCAGGACTTTCAAACGTTCTCCCCACGCGT
Table3 396
NCTTCTCCAACATACCATGGGTTGGAGGCCAATGTGGTATATAAGATGTAACACCCTCAGAAGGG
TTAAGTTTTCACCTGAGTTTTCATCTTCAACCAAGTCATTGGGATGGTGATCTAGAAGGACCTCTAAGATC
TAGAAGGATAAAGATCTGGTCCAAGGAGTACAAATATGTAATGGATCTACCACCAGTGTCCCCTGCTGTAC
TCTTGGCAGACATCACTAATCCATCACAGCATGCCTTCCCACTGATCACAGATGTAGCTTCAGGGCATTCG
AGTTACCACTTAAGATGGATATGAGTGACCCTCCCTTATCTCACTCTTCTCCTTTCACAGAAGCAGGATCT
GAGGCCCAGAGAGGGAAGCTATAATAAACTCCCCTAAGTCAGGTCCCTTCTAAGAGGCAGAGGTAGGTTTA
GAACTCAGGCCTCAGAAACTTCCAGAAGCCAAGCCATTTGGGCTGTAGTTGGTGGACAGTCTATCAGCGCT
CTGCAGATGTTTCTTCTCAGTTAGGGAACTTGGAAAATGCAGAAAGAAAGATTCTGTCTCTAAGACTCTGT
GTATGATCCTACTCGGTAATCTGCCTGCTTGGAGAAAAAATATTTATCTTCTGGGACGGCTTTACCACAAG
GCCTGAATGCNN
Table3 397
NNCCGGCAATCTGAGGGTTCGCTCTACCTGCTTAAAAGCAAGAAATATTTTTAATATTTCTTCTC
TCTACTCTGTACTAATTTTATCTGAAAAATTGCTGCTGAAACTTAGGAGCCATTTTGAAAGCAACGGTAGT
AATCAAAGGTATAATCCTCATGCTATATAATGTTTTAGATTACCAACTGCTTTACTATGTGGAGCGTTTTC
TGCCCGTTACTGAGGGTTAGATGGAGAACACTGTTCCCATCTTAGAGGTGAGGAACCTACAGATGGCAAGA
ATAGCATATGGCTGGCTCCAAGTCACACAGCAAGTCAATCAATCGGAGACTAAAATATTTATTACCTGTAG
ACTGCTAAATTTCTGCATCATGAACAATGACTTGGAGAGAATGTTGCTGAGCAGAAATTTTGTCACACCTG
ATCTGAGAATATAAAATTTGTTCATTTGCAAAACATGCTTCTGAAATATTTTGTTTCCATTATTTATTTAG
CCAGCTAGTTTCTTATGGGTACTAAAGAAGGTCTCCCAAATTACCTAATTTCCACAATAGGGCTTAGATTT
ATGAAGTTGTATATTTTTTCCTCCTTATAAAAAGCTCTTTTTATAAAGAATATCCATGTAATACTAAAACG
GGGAAATCTCCTAAATAATATATTTTTTAATATTACTTTTTTAAAAAGCTAGGGTGAGCACCTCACAATCA
AAATTTAATGTATTTGTCATATTGAAATGCAGGGTTTTTTGAAGGAAACATGGTAGGTAAACATTTTAGTT
CCCAACTCCTGATCGTTAAAATGCAAAATTGGGCCTGGTGTGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTT
GGGAGACCAAGGCGGGTGGANNN
Table3 400
NNNACCCAATACTTCATAAGGCCCTGAGAGTCAAATAATTCATTTATGAAGGCCATAAGAAGCCA
GACAGGTTAAACACAGTCTTCCTTGTGATGCTGGTGAACAGCCATATACTTACTGATGGATCTCACCTCCC
AACTCAGACTCTTATGGGCAGAGGCATATTTAGTGCTTTCATAGGCTGTGATCTACTAAGGATCACAATTT
TTTTCCTATAAGTGTTCATCATCATAGATTCTGTGTTACACTGCCCAAGGATTCATTGCTCCTAGCTCTTG
GAAATTTGTTTGACATCACTCAGCTAGCAACCCCTTTGGGAATTATTTTGGCAGAAGAGAGTCACCTTTGC
CTTATCCATGGTCATACTCCCTACCAGGGGCAGACTACGTCCAATGACTGGCTAATAAAAAAGGCCTGGCT
CCTCACCTCAATTCAAGACAACCCN
Table3 402
ACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTATATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGT
TAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACA
GGCGTGAGCCACCCATCCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCTTA
CTCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTCTGTCATCAGGG
AACTCACAGCCTAGTATGAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAACAAAGAATGAGTGTT
ATGGCAGAGGGAATGTGTAAGAGCTTGGCAGGGTATCCAGCAGGGATACCTAACTAAGCCCCACTGGGGAA
GGCATCCGAACAGAGGGGACAGCTGAGCTGAGTTCAATGAGCCAGTAGGAATTAGGTTGATATAAGTCAAA
TCATTTAGTGTTTATGACAACTCTGAAAAATAAGTATTTCCATTTTACAGATGTGAAGCCTAAGTCTCAAA
GAGTTATCCAACATCATCCAGAAGTGTGGGGACCCCACAATATCCAAGGGAACCTGGCCCCAAAACTCATG
ATCTTTCCCCTTTACCGTGCTGCCTCTTCAAGACTGAGAATCTGTCCTTGATGGGATTTGTTCAGGTACCA
TGTCAGGATGACTGTCTACGTAATGGAAGCCCTGTCGCCAGCTTTTCAGCTTCCTTTCAAATTCCCCCAAC
TCCTTCTTTTTTTCACGCAGCAACTTGTCTCTTTCCATGGAAATGCCTGTTCTTCATTGAAATTAAGTCCA
TCTGGCATGATCTCCCTTGACTTCTTTCCTCTCTTTTTGAACATGTGTTGATCCTCAGCCCAGCAGATTGT
AAACTCCTCAAGGGCAGGTGCCCTGTTTTAATCCTTGTCTGTGTCCACATAATCAGGCATAAAAACAAGGG
GAGGGGAAGAATAGAGAGGAAGAAGGAGGGAGGGACAGAGAGAAAAAGGGAAAGGGAGATAACGTAAATAG

Replacement Sheet 2009/3331

AGAAAAATGCAACAACATAATGGAGAAACACACAGAAAGAAAATCAGAAACAGAACCCCAAGGCATAAAAA
AAAATCCCTGTTACGTCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCCGANNNNNNNNNNN
Table3 403
NNNNNNNCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGGACGGGTACTTTATTTAAAATATG
AAGTTGGAAGCAACATAAGAGTAAAGTGCTCTCAAGCAACTGAGTTTAATTTGATATAATAAAAGATTTCT
ATGTGGTGGGCAGAGAAAGGAGAAATTATTGAAACCGTAGGCTGGATTAATTGGGCACTATAGAATAAAAA
GTTGGCTTTGCACCTTTGAGGTTCTGAACATTAATTGAGTATATGTTTGCTTCCCAATTTCTCACTAAACC
AAACTATAGGGAGTCGCCCACGCGTCCGCTTTTTTCTTTGTATGATAATCTTTTTATCACGGCTGGTTAGA
GAAACCAATCACAGAAGATGAGAGCCAAACCTGTCCCGTTTTGGATTTTAAAATATGCACTAATGTCTATA
ATCTTGTAAAAGACTTTAAAGCGAGAAGTGAAATTTGGACTGCATGTTAAACTCCACAATCAAAAAAAAGC
AGCTACAAGATTCTGACTACCAAGGAGATGCTGAGTTTGTCAAGTACTTTCCAATTTAGGTTTTACCTGAT
TGACAAGTGTTCCTAAGAATGATATTCAGCCAAGACTTTTGGGAAAATCCATTATTTGATTCCCTGCACAG
CAAAAGCCCACCTGATACAAACATAAGATGCTTTATGGAATAGATAAATCCAGGTTGGGGGAGAAAGGAGA
AAATGGCTTTAAAATATCACTTTGCCAACTCAAGATGAGAGTTTTAAGATGAGGGCATCCCTTGTAACTGT
AAGCACATAGGGAAGGCTCAATAAATGCTTACTAGGTGAAATTCTTCTCATGTAAGCTACGAAAGCATCTC
TTAAATATTTTTACAACTGATTTCCTGTTCAAGCTCATGCTTGCCAGTGAAAATACACTTTTCTATCTCAT
GCTAACAACTTAATTTTTTATAATTCTGACCACTTTCAAATGAGCCTATTTTGAAGGAAGCCCTATCAGTG
GTGTCCTGAGAGCCAGGAAGACTAAGCAACTTGATAGGGCAGCCCAGCTTTCAATAACGGAGCCACCAGCC
CTCACCTTCCTCCAGGCAGGCGTTTTATTAAGGTTGGTATTCAACATTGTTGCCTGAAGCCTGATTAATAA
TTTATGCCTTCCTAAGCAGATTAGCAGAAGTCTGTCATTTTGATATTTTAATTCTTAGTTTGTGTTTGGAA
ACAGAATGTACCCCTGAGTTTACACTTTTAACATATTTTATTTTTTAGAATTCATACCTAAACTAAACAAT
GTCCTTGCCAAGATTTTTTTTCTCTTACAGTTTTAGTAGCCATATGTGTGACCATGTATTTTCTATCATAA
ATAAAACAATTGCTTATTTGCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGCGGCCGCTAGACTACTGACAGAAAAA
ACGTCTTCACANNNN
Table3 404
NNNACTCACTATAGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGACTGTCTCAAATT
CTTGGATAGCTGTCCCTCATGTCACCTAGCTGCTGAGAGCTTTGTGATCCTAACAGGTGATGACTCAGACC
GACACTGCATTGGTAGGAATTCCACAAATAGGTGCCTCAATGTGCCTAGATTGAAATATCAGCCTTTCCCA
GACTGACCTGATGGGTTGACTTCAGGTGTGGTGTAAACACCTACATTTTAATGTAAACATTTCAGTGTAAT
CAATGAGAACTATCATTCTGCTTTAATCACCATGAGTTCTGAAATAACAAAGGATTTGTCTGACATTCATT
CTAAGAAATTCATTCTTACCTGACTAAGAAACTTTTTTAACCTGGCACAATAATAAGAAATGACCTGTAAG
TACTGCGGCCGCCACCGCNNNNN
Table3 407
ACTCTGCATAGATGGCAGATTACAGGATGGATAGGAGAAAGTGTTTAACATTCCACCCCACATCA
TCGCGCAATCTGAGGCAGCACCACAAAATCTGATGCCAGTAGCCCTGGAGTAATATCAGGACACCAGGAAA
TTTGAGTTGATTGAGACACTATGGCTCCAGAGTTCTGCTAACAACCACCTGAAACAAACTTAGTAGGAGAA
GACCAGCCTTCCAAAAAATTATTATTTTAATGGAATATAAAGAATGAACTAGGAATAGAATAGTAAGTATG
TGTGAAGGCCACATACTATGAGTAGATATTAATAAAATATGTGTGCATATATATAGTATAAAGTCTAGAAA
TACAACGAATTATGTAGCTAAAGATATATACATGTAAGTAAATATAAGATATAAAGATATATATGCGTGTA
TGTATACATATAAGCATAGATGTATATAATGTCTAAAACAGGTATGTATATAAACGTAGATATAAACAAAA
TGTACAATACCATATATAATGTACACATACAGTGTAAAATTTATTACCATGTGAATGAGAATTAAAATATG
AAAATCGCNN
Table3 408
NNCCAGCTGCCCCCGTGTCTTTCAATGGGAGCATTTAGCCCATTTTCATTTAAGGTTAGTAATGG
TATGTGTGGATTTTATCCTGTCGTCATGCTGTCAGCTGGTTATTTTGCAGACTTAACGTATGTGGTTGGTT
TTTAGCATCACTGGACTGCGTAATTCACTGCGTTCTTCACTGCATTTTGTAGTGGCTGGTGATGGTTTTTT
CTTTCCATATTTAGTGCTTCCTTCAGGAGCTCTTGTAAGGTAGATCTGGTGATATTGAATTCCCTCAGCAT
TTGCTTGTCTGAAAAGGATCTTATTTCTCCTTCACTTATGATGCCTAATTTTGCTGGACATGAAATTATGG
GCTGAAATTTCTTTTCTTTAATGGCAGTTGATGTGGGTTGGGGTGTGTGCTGCACTCCTGTGTGCTGTCAG
TGCAAGTACAGCAAAACCCACCTGTGTAAACACACACAGCAAAGTGATGTAAGAAGTTTCCATATAAAGGG
CTGCAGTATGGAGAGGTAATGTGCAGGCTGGTTTGCGGCTGTAGGGGCCACCTTGCTGCAGCTCTCCACTG
ATATGGTACGGTCCACTAGCACAGAAACTATGGTATGGGCACCTGAGAGTGCCCTGTAAGCAGGTGTGGCC
AGGCTGGGGCCCTGGGAGAGGCAAGCAGACTAAGGAGTGCTGAGATCAGACCAGCCCCATCTCATGTGCAA
GACTGCCCAGCCTCTAAAGATCAGGTCTCAGAGGAGAACTCTCTCAAAAGTGAATCTCCAGCACAGCACAG
CTGCTCTACACAATCGTGGCCAGACTTCTTTTCTAACGGACGCGTGGGTCGACTCC
Table3 409
gtCCGGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG

PCT/US2010/035209 18 May 2010

TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAa

Table3 410

NNNNAGCGTCCGAAAGATTTGTGAGATAAACATGCCTAAGGTTTTCTGTTTACTAGCCCTGGAAA
TTTTTGAAAATTAACTTATTTTAGCTTCTCATTCCTTTATCTGAAAAAGAATAATTGTAGCTATCTTACAA
GGTTGTTGTAAGAAGCTAGTACATGCAAAGCCCATGATATAGAACTTGGTATGTAATAGGCACTTGATATA
TGGCAGCCATTATTGTGATTCATTTAATGGCTATGAGACACAACAGGAGATCCCTCTATTTTCATGAGATG
ATTGGTGGAGGAGAGGAACCTGATAATGTTTACTGAGCTTTTACTACATGCCAAGCAAGCACTGTACCAAG
TGCTTTACATGAATTATTGGATTTCATTCATGAAGTTGATTCCTTGCTGATTATATTAAGCACTCTTTCTT
TTGGTTTGTTTACTTATCTAGTATCTGTCTTACTTACTTACAGGAGGGCAAGGAGCATGTCTGTTTTATTC
TCTGCTATATACCAGTGCCTTATACCTCAATCAATGTTTGCTGAATTAATAAATTAATGAATCTGTGAAAG
AAAGGATGAGCCCTCTAGAAATGATCTTTGACTCTCTTCTATCAAGTGCTCTTGATTCTTTCACAAGCAGC
ATTTCTGGGATGCATTCATTTCTTTATCATTCCTACAGCCATAGGCCTGCTCCTGACTGTCACGGCCTTAA
GTCTGGACTGTGGCAGCCACATCGTAATTCTTATGTGGTTCTAGCTTCTTCTCACTCCCAGCCAAGCTCCT
CACTGCTGCCAGGGTAATATTCCTCCCACACCCTCATC

Table3 414

ACCTACTTGAAGGACTTCATAAGCAAATTACGATTTAATTTACAAGAACACTATGTCACACGTAT
ACACACAGGTTTTTTATATTTGTTGTCTTTTCCGTGATTATCTCTTACAGTGTTGTATATTTAATATATTC
ATTTTATTTTAATTTTATGTAGGTTCCTCATTCCTTCATATGTGTATTACATTTCCCTGGAACTATCACGT
ATTTTATATACTTAGCAATGGAAAGCTCCTGGTTTCAGTTGTCTGTGCAGCAGGCAGGGGGAGGAGAAGAA
AATGGGTCACACTCCTGACCCTGCCTGCATAGCCACAGGTTCCCAAAAGCAGAGGTCCCTGCTGTGCACCT
TCCCTGGGACAACTTTCTTATTGATGGGTCTTGTGTTTAATTAATGAGAGTTTGTTTTGGGGTATGGGCCC
AGGTGCAGCTACTGAATCCAGTGCAAGAGTGGAAATAAGCTTCCAAAACAGTATCACCTGAGAGAGAACTG
AGTCCATCCCTGTAGTACCATCTGAGTTACAGCTTCCTGGGCAAAGGCTCAGAATCATAAAAACTTTACAT
ATGTGTCATGTGCTGTGATTCTTCTGTGTCACTGTATGTTGAGCTATATCTGTGTGGTGCCACTTACACTT
AATGAGATGAGATTCCTTCTACTTGTTTCATGTCACTCGTGATCTCTGAAGCTACTTCAGATTTCTGCTTT
AATATGTAAAGAGCATGTCAATCATCACCCACATTCTTACCATAATAAAAGTCTGGAAAANNNNNN

Table3 415

NNGCTACAAATTTAAATGCAACATCTGCCCATCCAATACCTATTTCATCTTTGAGGGGTAATCTA
CTCAATAAACTGTGTAAGACCAGTGACCAGACCCTTTGCTAACCTGACATTTACTTCAATTTTTCTTTTTC
TATGTACTGGATATTTTTGCATATAAACTTGCAGTAATAGTTCAAAAATTAATAGTTTTTGACATTGGCTT
TTCTGAGAAGAGAAATTGAAAGTGTCACAAAATAAAAAAAGATGAAATGAAGCATATATAATTGTCAATTT
TTTCAATTTTCTAGCCAACAGAGAATCGAAGGATTCTGTTCAAATATTAGTAAAAATTGAAAATAAACTTG
TGCTTATATTTTGTTTGCAACACACTAGTTAATTTAACCTGTGACTAGTTATCTCTACCGAAGGTGGATGT
GTAGTTTCTGGTTTTAAAATTCAAGCAAACTGGAAAATAATCCATCTAATTATGCTTTCTTTCCCAAGAAG
TTTTTTAATGATATGCCAGCTTCCTAATTTGGAGACAAAAGCCTTAATTGACAATGCATTCATTATATATT
TTTTTGTATAGTTACAGTATACGAGTTGAGTATCCCTTAGATGAGATGCTTGGGACCAGAAGTGTTTTGGA
TTTCAGATTTATTTTTGGATTTTGGAATATTTCCATACATATAATGAGAGAGTTGGTAAATGGGATTCAAG
TCTAATCATAAGATGCACTTATGTTTGATATACACCTTATCTGAATAGCCTGAAGGTAATTTTATACAATA
TTTTAAATAATTTTATGCCTGAAACAGAGTTTGCGCACATTGGACCATCAGAAAGCAGAAGTGTCACTATT
TCAAGTCAGTGCTCAAAAAGTTTCAGATGTTAAGCTGGTGATGCAGTTCATGCCAGTGATCCGAGTACTTT
GGGAAGCCAAGACAGGTGGATCTCTTGAGCCCAGGAGTTTGAGGCCAGACTGCACAACACAGTGAGACCTC
GTTTCTTCAAATAATTAAAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGTGCACACCTGTAGTTCCAGGTACTCATGAGGC
TGAGGTTATTGGGATTGTTTGAGACTGGGAGGTTGAGGCTGAACTGAGCCAGGATCTTGCCACCACANN

Table3 416

NNNNNNNACGGACACACGGCAGCCGGGGGCCTGGCCAGGTACAAAATAAATTTGCTCATTGGGTT
AGAGTATGGTTATTGATTAGGGGGCTAAGCATTTAGTTACTGCATGGGGCAGCCAATAATAAAATCACAGC
CCTGTGTATTTACCTCCACAGTGTGTGCTGATAAGTGCAAAAGGTTTGTGCAAATTCTTTTGAAGTTATAT
TGTAACCATGGTATATGTATTGAAAACTTGGCCATTTTACCCCATTCCTATGAATGAAAACTATTTGGTGA
ATCAGAGGATAGTCTGAATTGGGATATGAAGGCCAGTATAAGTGTCAGTTAGCAAAGTCAGCTCTAGTTTA
GTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGGCGTAGCATTACTAGAAGTATAGCTTTGGGAACCTTGTAGCATCTTAA
AGACTTTTAAAGGGTTGACAGCTATTGGCAAATTGACTAATACAGAGAACTAAACTTTGGTTCATGTATTC
AATGTCTAAATGAAAAATGGGAAGATAAAAGAGCTAAGAATGAAATGTGATTTCATGTGCTTCTCCTTTTT
AGCTCTTATAATAGATTGAACAGATTTGATATTTGTGGTAAATCCACTCAGGCAGAGTGACAGAGGCTTGG
TTGTCATTTAGCCTTTAGGGTCTTAGTGGAGTTAATGAGAACTGCAAATGGTCATCAAGTCTTGGTGCTTC
ATGGAGAAGCAACACTTTTACAGTGAGTGTGTTAGCTTAGTGGTTATGGTATTACTGCAGGGACATGGATC

Application No. 2011/3331 Page 2

ACTTAGGGAGAGAGCGTTTCAGGCTTGGGTCAGTCTTAAAGCAGATCTCATGTGGAGGGTTTCTGCTAACC
TGCATCTCTTACAACACAGGTACTAGTCAGTATGCTGTAGTATTAATCAGTAGGTCAAGTTCAGTGAAGTA
AAGGAGAATTGAATTCTTGAAGTTCACATTTAGGCAAAAATTTGGCGTTTTAGGAGGTGAGTATAAGACAT
GATCTTTATAGAAAACGCTGATGATAAAAACAGCGCTCTCTGTTAGGTGCCTTTATGCTTGACTCCATTGT
CATCTTTTCTTAAGAAACTAAGCTCAGGACTGGGTGCAATGGCTCATGTCTGTAATCCCAGCACTTTGGGA
GGCTGAGGCTATAGGATCAGTTGAGCTCAGGAGTTCAAGATCAGCCTGGGCAACATAGCTAGACCTCGTCT
CTACTAAAAAACAAACAAACAAAAAACACAAAAAAAACCCCCAAAAAAACCAACAAACCAGCTTGGCATGG
TGGTGCGTGCCTGTGGTCCCAGCTGCTCAGGAAGCTGAAGCGGGAGGATAGCTTGAGCCCAGGAGATCAAG
GCTGCACTTAGCTATGATCGCACCATCGCACTCTAGCCTGGGTAACAGAATGAGACCCTGTCACAN
Table3 417
NNNNAGTCGACCACGCGTCCGGAAAGTTTTGCTGAAAAAATGAGATGATTAATAGAATGCTGGTT
ACCTAGGGAGAGTGGGGGATTACCTAGGACTGGTAGAGGATTTTTTACTTTTATCTTGTTTTTTGACAACG
TGTATCTTATTAGGAGGGAGTCAGACCGCTGCTTGTCACTCACTTCATGGTATTTTCAGAGTCTCAGCCTC
CTTGCAAGGATTTCTCAAAGCATTTAAGAATCATATAATACAGACCAGTTATTGGCTTTTAAGTTTTCTTC
TTTAATAAAATAACTCAGTGGCCCTAGGAGAAATCTGAGAAATTTTCATACTCTAAATGAGATTTTGCTTG
AAAGTAATTTTCTCTGCTGGCAAAAAGGATTAATACTGACATGAAACATGGGAAGTAGAATTGAGTAACAC
CTGGAATTTGAAAATGAAAGGGCACAGAGTGCCAGGCAGGGGGCAAGCTGAGGTTTCTCACTACAGTACTT
CAATCCTAAGATGCCACTGAATGGTCTCTTACAGTCCTTTATGGACTATTAAGAAAAACAGATTGCTAGTT
CAATTGTCACATGCTATCAGTTGCAAGTGGTAAAACTATACATCTCAGAATCAGTAAAGTGTGGTATCTGG
AATAACAGTTACAGGTAAATTTTTTTTAATGATTTTTATGATGAATTACATACATAGAATTAAAAGTTCAA
AAACCTACCTTAAAGGGTAAGATACGTTACTTTTCTATGCTAGTAGGAATTCAAATCCTTGAATGATAAAG
CCATTTAGAGTCTTATTCCAAGGTCCTGCTGACAGAGCCTGATGTCACGATTTCCATGACATAATCTTGTA
ACTTTGTAAAAGGCTTTCCTTTCCCGTCTTCTCTATCCAGGGCTGGTGCGGATGGAAGGGCCCAGATTTTT
GGAACAAGGATGCATACTATAACTTATGTCTTCCTCAGCGACCAAATATGATTTAAAATATCTTGGAGTCA
AAGACTGCAGTAGAGTGGTATTATAAATTTGTGAATAAAGAATCAGTTTAATTTTTCACATTAAATCCTGG
TTCTAGTTTGACCATTTAAATTATGACCTTTTTCAAAGGTTGTAAATACTGCACGGAGAATGTATTTTTTA
GACGTTCCTTTAATAACTTAAAAGACAAAGCATACACAACCAGCATATTATAGGCATGTAAATACATGTGT
TCTTAAATGGATCTTCACTTGGAAGAAAGTTTTTCGTCCTTCTCAGAAGGAGATTAGACACAACATATGGT
AAAGCCAAAAGCAGGAGCTTATAGATTTGCATGAAATGAAGGCGTTCTTCAGACTTCTTCATAACCCACGT
GACATCTGTTTTTAAAAACACGTTAACATTAAAAACTTTTTTTTAAAAAGAGTTTTATCCCCAAACTTCCA
CCATGCAGTCCCATTTTTGGTCTCTAGACTCTGGTAAATATAACCAGTACTAAAATGTTAATGAGAATGAA
ACAATACTACTAGAAATACGAGTGTCAGTATTAAATGGAATAATAAATGCTATGCAAACAAGAGATCACTG
CGGGAGGAAAAAAGCAGCAGCTCTGAGTTACTTACCAGCACTTCCTTTTCCCACTGGTATTTTCTACACTT
CCGAGACTCCGTTTCTGTCTGAGCACGGCAACACAATCATTCCTGTCAGGGTGTTCACTTGCTTTTATTGT
CTGCATACATTTAATTGTTGTAAGAAACTTGGCACAGTCTGGAAATCCACATGACCAAGCGAGATCTTCAG
CTGTTTGCCCGTTCTTATTACATAAACTGAAAACAGGATAAAAACGGAGTGAAATGAAAAAAAAAN
Table3 418
ACTTGAGTTTTTTCCCTTACAACTTATATAGTCTGTGAGGGATTAGATAGGTATGCCTTAACATG
ATGCTAAAGATGTGGCTAGGGTTGCATATTTCTTATATGACTTAGTTAACTTTGCCCTCTTCCAAGGTCAC
AGATTTTGTCCCTGACCCCAATCACCATGCACATGTGCACATGCACGTTCAACATGCCTTTGGTAAAATAA
AAGAGGACCAGGAGAAAGTGTTCAAACTTGCCACTTCCTGACTTCTAGAAAATAGCTGAAAGCCCGTGCCC
TGCTGATGGCATATCCTCAGATTCAAGATCTAAAATGCCGTCGTAACAAAACACAGTTTGTTTTGCTAGCT
TTTCTTTTTCCAAGTGGTATCTATAAACATTTGCGAATGGCAGCTAAATTGGTTTTTCTTAAACAGTCATG
AGTTGATTGCCAATCAACAAGGCAAGCCT
Table3 419
NNNCGATCCACGCGTCCGGCAAACCCAACCCGTCGGGGCCGCCGCTCCGGACCCGCAGCCGCCGC
CGCCGCCTCCTCCCCCCGGATCGGGTGTACTGTCCCAACCCGAAAGTCCAGTTCTGCGGCCCGGCAGCGGC
GAGCGGGCGCGATGACACAGGAGTACGACAACAAACGGCCAGTGTTGGTTCTTCAGAATGAAGCACTTTAT
CCACAGCGGCGGTCCTACACTAGTGAGGATGAGGCCTGGAAATCCTTCCTGGAAAACCCTCTCACTGCAGC
GACCAAAGCGATGATGAGCATCAATGGAGATGAAGACAGCGCCGCTGCGCTGGGCCTGCTCTATGACTACT
ACAAGGTTCCAAGAGAGAGAAGGTCATCAACAGCAAAGCCAGAGGTGGAGCACCCTGAGCCAGATCACAGC
AAAAGAAACAGCATACCAATTGTGACAGAGCAGCCCCTCATCTCTGCTGGAGAAAACAGAGTGCAAGTACT
GAAAAATGTGCCATTTAACATTGTCCTTCCCCATGGCAACCAGCTGGGCATTGATAAGAGAGGCCATCTGA
CAGCTCCAGATACGACAGTCACTGTCTCCATAGCAACGATGCCTACCCACTCCATCAAGACAGAAACCCAG
CCACATGGCTTCGCTGTGGGAATCCCCCCAGCAGTGTATCATCCTGAGCCCACTGAGCGGGTGGTGGTTTT
CGATCGGAATCTCAATACTGACCAGTTCAGCTCTGGTGCTCAAGCCCCAAATGCTCAAAGGCGAACTCCAG
ACTCGACCTTCTCAGAGACCTTCAAGGAAGGCGTTCAGGAGGTTTTCTTCCCCTCGGATCTCAGTCTGCGG
ATGCCTGGCATGAATTCAGAGGACTATGTTTTTGACAGTGTTTCTGGGAACAACTTTGAATATACCCTAGA
AGCTTCAAAATCACTTCGACAGAAGCCAGGAGACAGTACCATGACGTACCTGAACAAAGGCCAGTTCTATC
CCATCACCTTGAAGGAGGTGAGCAGCAGTGAAGGAATCCATCATCCCATCAGCAAAGTTCGAAGTGTGATC
ATGGTGGTTTTTGCTGAAGACAAAAGCAGAGAAGATCAGTTAAGGCATTGGAAGTACTGGCACTCCCGGCA
GCACACCGCTAAACAAAGATGCATTGACATAGCTGACTATAAAGAAAGCTTCAACACTATCAGTAACATCG
AGGAGATTGCGTATAACGCCATTTCCTTCACATGGGACATCAACGATGAAGCAAAGGTTTTCATCTCTGTG
AACTGCTTAAGCACAGATTTCTCTTCCCAGAAGGGAGTGAAGGGGTTGCCTCTTAACATTCAAGTTGATAC

CTATAGTTACAACAACCGCAGCAACAAGCCTGTGCACCGGGCCTACTGCCAGATCAAGGTCTTCTGTGACA
AGGGAGCTGAGCGGAAAATCAGGGATGAAGAACGAAAGCAAAGCAAAAGAAAAGTTTCTGATGTTAAAGTG
CCACTGCTTCCCTCTCACAAGCGAATGGATATCACAGTTTTCAAACCCTTCATTGATCTCGATACTCAGCC
TGTCCTCTTCATTCCTGACGTGCACTTTGCCAACTTGCAGCGGGGCACTCATGTCCTTCCCATTGCCTCTG
AAGAATTGGAGGGTGAAGGCTCTGTCTTGAAAAGGGGGCCGTACGGCACAGAAGATGACTTTGCTGTCCCT
CCTTCTACCAAGCTGGCCCGGATAGAAGAACCAAAGAGAGTGCTGCTCTACGTTCGAAAGGAGTCAGAAGA
AGTCTTTGATGCCCTGATGCTCAAAACCCCATCTTTGAAGGGCTTGATGGAAGCTATCTCAGACAAATACG
ATGTTCCCCATGACAAGATTGGGAAAATATTCAAGAAGTGTAAAAAGGGGATCCTGGTGAACATGGACGAC
AACATTGTGAAGCATTACTCCAATGAGGACACCTTCCAGCTGCAGATTGAAGAAGCCGGGGGGTCTTACAA
GCTCACCCTGACGGAGATCTAAAGGCCTGCGGGCCACAGCTCCCCAGGAGTTCAGTGCAGGTGTTTCTAGA
TCTTACGGTTTGGCAACTGCAGGTAACCCCAGTCAGCCATGTCGCCAGCACAGGTCTATGTCGAGGGAATG
GGTTCCTTGCAGGTTGGAGGCGGGGCTGCATCTGGCTTGGTGGTAGCATTTAATCTATTGCATTGGTGTTT
TTCAGATGAAAGAGAAATCCATATACCATTATGTTTGAATTTCCTGATATATACAGGATTTAAAGTGAAAA
CTTTATTCCAAGAGTTAACAGAGTCTCTGGGAAGCTTTAGGACATCTGCTACGTTATTTATCAAAATATTG
GGATCTCTGCCTTGTGCCTACAGTGTCGTGGGCCTGCTCGCTAGCAGAAGTCAGAAAAGGCGATAGGCTTG
GCTTTAAGGATTTCGTGCCCTTGCCTGAATTCAGTACAACTCCACTGCCTCACGTTAGCGGGAGCGCACCT
GAAGAGTACGGGGGGAGCCCTCTCTCCCTTACCCTCTCACTCTCCACCAGATGTTTACTAAACAGGGCATG
TTACTGAAATCTTCCTTTGCGACTTTCTCGGACATATCAACTGCCTTTCTCATGAAGAATTTTAATGGGTT
ACAGTATGAAATCAGTTAAGATAAAGCTGCATTGTATATAAGTGCAATATATTTTTGAAGGTCTGTAAATG
TGTACATACATGTCTTATATAAATATATAATATATAAATATGGTGTCTGTGTACATATAGTGAAGATATGC
AGTAAGAGCTACCTTAAAGACTTTCCCTAGACAAAGGTTAAGTTATTTTTGATCGTGTATACCAAGCAGAT
AGAATACTGTGCTTAGTGGACCGCTAAAACCTTTTCTCTGTTTCCAACACCGGCTTCTGTGCTAGAAAAAC
TTTCAATGACGAGATCCGTTGCTGTGGGAATGTGTCTTGGTTCTGCCTGTGTACCATGAGGTGAGAAAACT
TTGGGCCGCTTGGTGCCTTCACGAATCCTAAGGAGAACATTTTCCCGATGGTTGGTCCGTAAACACAGGGC
CCGTTGGAAATTATACCCCCCGNNNN

Table3 420

NNNNNNNACGGACACACGGCAGCCGGGGGCCTGGCCAGGTACAAAATAAATTTGCTCATTGGGTT
AGAGTATGGTTATTGATTAGGGGGCTAAGCATTTAGTTACTGCATGGGGCAGCCAATAATAAAATCACAGC
CCTGTGTATTTACCTCCACAGTGTGTGCTGATAAGTGCAAAAGGTTTGTGCAAATTCTTTTGAAGTTATAT
TGTAACCATGGTATATGTATTGAAAACTTGGCCATTTTACCCCATTCCTATGAATGAAAACTATTTGGTGA
ATCAGAGGATAGTCTGAATTGGGATATGAAGGCCAGTATAAGTGTCAGTTAGCAAAGTCAGCTCTAGTTTA
GTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGGCGTAGCATTACTAGAAGTATAGCTTTGGGAACCTTGTAGCATCTTAA
AGACTTTTAAAGGGTTGACAGCTATTGGCAAATTGACTAATACAGAGAACTAAACTTTGGTTCATGTATTC
AATGTCTAAATGAAAAATGGGAAGATAAAAGAGCTAAGAATGAAATGTGATTTCATGTGCTTCTCCTTTTT
AGCTCTTATAATAGATTGAACAGATTTGATATTTGTGGTAAATCCACTCAGGCAGAGTGACAGAGGCTTGG
TTGTCATTTAGCCTTTAGGGTCTTAGTGGAGTTAATGAGAACTGCAAATGGTCATCAAGTCTTGGTGCTTC
ATGGAGAAGCAACACTTTTACAGTGAGTGTGTTAGCTTAGTGGTTATGGTATTACTGCAGGGACATGGATC
ACTTAGGGAGAGAGCGTTTCAGGCTTGGGTCAGTCTTAAAGCAGATCTCATGTGGAGGGTTTCTGCTAACC
TGCATCTCTTACAACACAGGTACTAGTCAGTATGCTGTAGTATTAATCAGTAGGTCAAGTTCAGTGAAGTA
AAGGAGAATTGAATTCTTGAAGTTCACATTTAGGCAAAAATTTGGCGTTTTAGGAGGTGAGTATAAGACAT
GATCTTTATAGAAAACGCTGATGATAAAAACAGCGCTCTCTGTTAGGTGCCTTTATGCTTGACTCCATTGT
CATCTTTTCTTAAGAAACTAAGCTCAGGACTGGGTGCAATGGCTCATGTCTGTAATCCCAGCACTTTGGGA
GGCTGAGGCTATAGGATCAGTTGAGCTCAGGAGTTCAAGATCAGCCTGGGCAACATAGCTAGACCTCGTCT
CTACTAAAAAACAAACAAACAAAAAACACAAAAAAAACCCCCAAAAAAACCAACAAACCAGCTTGGCATGG
TGGTGCGTGCCTGTGGTCCCAGCTGCTCAGGAAGCTGAAGCGGGAGGATAGCTTGAGCCCAGGAGATCAAG
GCTGCACTTAGCTATGATCGCACCATCGCACTCTAGCCTGGGTAACAGAATGAGACCCTGTCACAN

Table3 423

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGATAGGCTCAGCAGCATTTATTTTCTAGTTTTAAGAAAATTTGAT
TATTCTTGTATGAGGTCTAAAGTGTGTATCTATCAGTCCAATCAAGCTTTTAAATTTTCGGAAATACTAAA
TTTCTAAATCATAAAGCGTCATTTAAAAATAATTAATTGTTTCAGTCCAAAAATAGCGTGGGTCAAACTGG
AATTTTCAAAGTGACGTATCTGTGGATGATATGCTTATGGTACCAAAAAGACTCTCAAAAACCAATACTCC
CACGGGCAAGGGAATAGCCAAGTTTGTTGCGGTTTCCAATGAATGACATCAGCCCTGTGTAGGTCTCAATC
AAAATGGGTTCAGTTAACACCATCAGTTTCTTTCCTCTTCCAGATCCAGTTGAATTCTTGTGGGCATTCTG
GATAGCTGGAACAAGCTTAGACATGAACCCAGACAACTTGCAAATTTCAAGGAATTTCTCACTGGTGTATT
TCATAGGATGCTCAGTGAAAGTAGCATAAGGAACTTCAGTGGACCATGGGTTCCAGCGGGACAGAAGAGAC
TGCTCCTCCGGACTCCCCCAGTAGATCCTAAGGCCTTCTCCTTGTCTCTTGTCCAGGGACATCCCAGGGAA
GGTGAACTTGCCCAGGCAGATGCGATAGACAGCGCTCAGAGGAATCCGCTGCAGCTGCACACAACTCAGCA
TGATGAAGTCGTATTTGCAGATCAAGAGAGTCTTGTCTGTGACCAGTAGAATTCTCTCCTTCTCATTGTTC
CAGTGGTCTATCTTTGTCAAGAGCCAGAAGCCTTGAATGGTCTCTCCAGAAGTCTCAGCTACGTGACCTTT
CAAGTCTTCCATGGCAGTCTCAATGGCCCCCGGCCGTGTAGCAAAGGAATCATTTTCGCTTTCCGCACGAA
CCTTCTCANNNN

Table3 424

NAGACCTGGGTTTGAATTCTACCTCTACCACCTGCTTTTGAGTTTTTCTTTTGTAAAATGGGATA
ATATTACCACCCTGCAGGAATTTAGAGGATTAAAAATAATGTATGCTAAGAGCCCGTTTGTACATAGTAGC

CATTTATATTATTTTTCTAGTTTCCCATCTCTATACCAGACTACATTTCCTAGAAAATCCTGGACCTCTTT
ACCACTCAGCAATGATTCTCCAAACATCGTATATAATATAGGACACAGTCCCAAGCTATGAAATCTGCTTA
CCCTTTCTGGCGTTTTAAAGAATTCAGAGAGCTCCGTTAATATCTTCTTTCAAGTATTCATGTTCTACGAA
CTGCAGTAAGACAATCTACCCAGGAACCCACAATATAAGCCTCCCTAAGTTTTTCTCCCTCTGTTAATTTT
TAAAATAGGTTTTTTTACTATTATTATCGTAGAGACGGAGTCTCACTATCTTGCCGCGTGGTCTCAAACTC
CTGAGCTCAAGTAATCCTCCTACCTTGGCCTACCAAAGTGCTGGGATTATAGGTATGANNNN
Table3 425
gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa
Table3 427
NNNNNGTGATGGCTGGGTGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTGGGAGGCTTAGGCGGC
TGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCGTGGTCAACGTGGTGAAACGCCGTTTCTACTAAAAAT
ATGAAAATTAGTTGGGTGTGGTGGCATGCGCTTGTAGTCTCAGCTACTCCGGAGGCTGAGGCAGGAGAATT
GCTTGAACCTGGAAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCGAAATGGCGCCACTGTACTCCAACCTGGGCGACAGAG
CAAGACTCCATCTCATAAATTAAAAGGAAAGTATGATAGTGTTATGGATTTTAGCTCTGAGTGAGCTGGAA
AACTAGGTCATTATCTAGATGATTTCAGACTTGACCCTAATTGACCATATATGACCAGGAAACACTTCTGA
GTTTACAGCTCCGTGGAGATGACCTCAACACTGCCTCTTGATTTGTTTGATGCATGTCACTTTCATTAATT
TTCCCCCTCCTTTTTGAAAGTCCTGTGGCAGTACTAATATTTTCATTTTATGTAATCTCTGGTGCTGCTTT
CCAGTCACTGTATGAAGTGTCTCCCCAACACTAGCAAATCTAGGTCCTACTAAATACAAATCTCTGGGTGG
ATGATCTTCTAGTACTGTATTTTTAAATTAAGGAGTTTTAGTTATAATGAAATTGATTTGTAGTCTGTTTT
GCCGTAAACTTGTTTTTCTTTAAATTGTTCTTACAGTGATATCTTACTATTTTTAACTGTCTGGGGTTTCT
GATATGGGGATTTCAGCCCCTGGTTAATCAGTCTTGTCCCTACAAGTCCCTGATGCAGTATGTTTATTTGT
GATGTTTAAAGAACATTTCTTGGCTGGGCGCTGCGGCTTGCGCCTGTAATCTCAGCACTTTGGGAGGCTGA
GGTGGGTGGATCACCTGAGGTTGGGAGTTCGAGACCAGCCTGACAAAACATAGTGAAACCCCGTCTCTACT
AAAAATACAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGTGGGTGTCTGTAATCCCAGCTATTCCGGAGGCTGATGCAGG
AAAATCGCTTGAANN
Table3 429
ACTTTAAAATTGCTGCACTGAGAGTGGAAGAAAGACAGAAGCAACAGGGCTGTGGATAGGGGAAA
GGGAATGTATTGGGAAGAGAGACGCACCATGGAGTCACGTCCCCACAAATACACAGCACATTTCCAGAAAG
AAAGGCAGGCAGGCACTGGCCAACCAAAACGAGTTTGAGGAAAAATCTATAAAAGGTTCTGTGCCACACAG
GAAAGACTGCCTGACAAATTAGCTAATGAGGACAAGGCATCTGTCCTTGGAGGTCTCCTCCAGATGCAAAT
TGGCCCAAATTTGAGGCCAACTGACCTCTATGGAAAAAGCAAAACCAAAGTCAGATTCCTGTCATCCGGAG
AACAACTGTCACCTTGATCACACTCCAAAATCAAGATAAAAGCTTGGCTTTCCAAGGGTCACAATGGGCTT
ACAATAAATGAGCCCATGTAGGAAGAAATAAATATGTGAAGCACCTCTTCCACTTGACATTTGGGGCAAAG
GAGACGGGCAGCCACTACAGGATGTCTCTCAGCCCCGATAGGCAGATTTCTCCCGGTTGGCACCGCACAGT
GTTGCAGCTCGACCCATTTCGCTTGAGTGAGCCCACGGAGGGACAGCATGGACTGAGAGTTCTCTCTCAGG
CTGTGTGAACTGATGTCACTCACAGCAGCAACAAATCTTCTAAAAGTCTTCTAAAAGTTCCGGTGTTGATC
AGTGCAAAAAACCTACAGCCCATGCTACTGCATAAGCTAACCTTTGACCTATCGGCTCAGTCCAAAAGAGT
CTGTGGCAAAGACTGTGGCTAATCAATCCCCAGT
Table3 430
CACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGTAGGTGCAGCCTGGATTACCAATGAGGATGCGAGATACC
GGAGTGAGCAGATCTTTGCCTTGGATCCTAACCAGGTCCCGAAATAAGCAGCCATGCTTGTGCAGTGTGAG
AAAGGCTTCTTGAACCTCTTTATGGAGCTCCTCAGATACACTGCTGGCTTCTCGGAGAATTAGTTTAGGAT
ATTTCAGCTGCCACTGCTGATAGAATTCATCATCTTTGGGGGTCAGATAAGGGAGCCAAGTGTCTTCAAGC
TCTTCAAGAAGCCTCAGTTTCTTAGCTTCGCGCTCTCGTTCCTCGGCAGTCGGGGTGCGCTTCATGCTGCC
ACTAAAGCCGCCTTCGACCTGCCCGGGCGGCCGAGGTACAAGGGGACTGTGTCCATGCCAGTCTTCCAGTC
CTTGGAGGCCTACTGGCCCTGTTCCTAGAGCCTCATTGGAGACATTGACAATGCCATGAGGACCTTCCTCA
ACTACTACACTGTATGGAAGCAGTTTGGGGGGCTCCCGGAATTCTACAACATTCCTCAGGGATACACAGTG

Feb 25 2015 09:26:30

GAGAAGCGAGAGGGCTACCCACTTCGGCCAGAACTTATTGAAAGCGCAATGTACCTCTACCGTGCCACGGG
GGATCCCACCCTCCTAGAACTCGGAAGAGATGCTGTGGAATCCATTGAAAAAATCAGCAAGGTGGAGTGCG
GATTTGCAACAAAAGATCGCTTTGGCTGCTTTGTGAAGAATAGATTGAAAGGGTCAAAGGTGAGAGCCATC
TCACATCCATGCAGGAACCAAGCAGGCAAGATATAAATATGAAAGTAGAAGAAAATAGTCTGGAAGAAAAT
CCCCTGAAAAGCCTACAGTGTTGGGATCAAAGATCTGCGAGACCACAAGCTGGACAACCGCATGGAGTCGT
TCTTCCTGGCCGAGACTGTGAAATACCTCTACCTCCTGTTTGACCCAACCAACTTCATCCACAACAATGGG
TCCACCTTCGACGCGGGGATCANN

Table3 431
ACAATGGTTTCCTGGAACATTCTGAGTAAAGAAATGGGGAAACCAATACAGCTTACCTAGCTTGT
TACCTTCTATGAACGCTGGCATTAAAAGTAAAAGGCAGCCTTGGGAGGAAGAAATGCAAACACAGAGGGAG
AACATAGCTTCCCCTTGTCTCTCTCTGCCACAAAAGCCTGGCCAAAGTGACTCTACTAGGTTGAAGCAGCC
TGCATAATAAAACGCTTAACCTTGGCTAAGTTAACCTCCTCAGCCATTAAAAAAAGGGAGGGTGGGGGAAG
GGCTAGCAAAATCAAGCTTACGGGAAATAAACCTAATCAAAGCCGAGTAGTAACAAAGGGCACCAGAAACA
TTTCTACTGTTTCACATCCCACAGGCTGGCCAAGAGCCCGGAATTTTCATTACAACTTTCANAGAGAGCCA
GAGGGAGGGAGGAAAAGATNTCACANAAGCATTATCAAGGCCCCAACCCANNN
Table3 434
NNNACTATAGGGCAATTGAGCTCACCGCGGGGCCGGCCGCCCGGCCGCGGTACTGGGATTATAGG
CGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGC
TGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACT
GGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAA
ATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAA
GGATGGGTGGAGGGATGGATGGATAGATGGATGGATTGATTGTGTCCTCATATCGTTCAGCTTTCGCAGGA
GAGATGGAGCCACCTTCCCATCATACAGTGTGCTAATTGCTAGAAN
Table3 437
NCATGTGTCCACACTAATTTTAAACACACATCTGAACAATAGCTTTTCATTATCTAAGTCCAATA
TCTATTGATATCTAGAGCCATACCCCTGATATTGGACTTAGATAATGAATAACCATTGGATATCTAAGTTG
AATATCTTAGATACTGAATATTACTAAAATTTACTAACAATATTAATACTAAATAATACCATCTTATACTT
ATGCAAAATGTTACATTTGCAGAGCTCCTTCTCACACGTTTGACCATTACAACTCTCTAAGACAGGCTGGA
CAAGGAAAACTGGCTCTGGCTTTCAGAGGAGAAGAGGTGTCTAAGTAACCTGCGGCTTTGCTGCTGAGCAG
CTGT
Table3 440
NGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACCAGGTAATGAGGAAGGTGATCCCGGCCCCCATTCCCTGATGGA
ACCTAGACTTCACTAAGGGATTCAGATGGAGGAGGAGATGTTCAAGAAGCCAGGAAGGATCAACAACAGGG
TGCCCTCAATTCACTGGGGCCACGTTAGTGGCCGATTACTAAATGTCAGACCAACTGCAGTAGCGCTGTCA
TGGCCACTCATCTCTCCGGGATTTCTTCCCTTCCAAGCCAGCTAGGTTCAACCTTCTCATTTACTTTTAAT
ACACCACCTCTTATATGATCTTTCTTCTCTACTTAGAACCCTCCCATAAGCCGAACCCAATCTGCCTTTTC
ACCATCTTCCCATCTTCCTACTGCCTCCATAGTTATTCTTCGGGATCTAGCTAAGTAAACTCTTAAGTTAT
TCTCCCATGTTTTCCTAGCACCTAACATTATCAGTTTCCCCCTCCACCCCCATTTTCTTCCACATACGGAG
GCTCAATAAATAATAGTTAAATGAGGCTGGGTGTGGTGGCACATGTCTGTAATCCTGGCACTTTGGGAGGC
TGAGGCANGAAGATCGCTTGANNNN
Table3 441
ACCTGGAAAGATGAACAGGATTGCAGCAGATAGAGACAGGTAGAAGGAGAGAGATTCCAAGTGGA
AGGATAAAGGAGAGGGAAGAGAAGCAAAGAGTGCAACTTCCAAGAAGATTTTCTGGTTTCTGGCACTGGTC
ATAGATAGCTTGGGAGGAAACAGGCAGAGAGGGTTTTGGAGAAACAGAGCTGCAAAGCCAAGTTAGATGTT
AGGTGAGTTGAAAAAATAACTTAGGGCAAAAGCAGAGGGAGGGAGGTATTTACTCTGAACAGAGATGACAG
GGTGGGGAGGACAGATTGTTTTGAGTAGGCAAAGGCCAGGAGCATGAAGCAAGCTAGGAATTGGGAGGCTG
GCCTAGAAGCATGGGCCACCTGGGAAAGGGACAAAAGTTAAAGTATGACAAACCCTTTGTGTTCACCAAAT
TTCTTTTCTGGAGTCCTTAACCATTTGATCTTACTGGAATAGAAGTTATACTAGAACTCACTGCAAAGTGG
AGTAAGGCTTACAGAGGGAAAACAGCAGAGGGCCTAATGCAAGATTAACCTTCTCAGGGACCCCTGCAGGG
ACTGGGAGTGCTAAGAATCAGGGAGGCTTGGAGCAGCTCACTTTACAGTATAATGAGAACAGGACTCACCT
GGCTCAGGCCTGGCATCCAATCATCAGCCCACTCTGGTTTCCATCCTCTGCGCTAGCTGAAAGGCCACATG
TACTGCAGCCATTGTTGCTCCCTTTGCCCTTCAGGGTGTCTTTCCCCAGCATCTGTCCCTGCAGCACCCCC
ACCCCCTCACTCTAATTCTGAGCACTCAAATTGCCCATCAGTCCAAGCCTTCTCCTAATCACAGCCCTCCT
ACCTCTGAGCCCCTTCATGGAGCCCTGTTCATGGTGCTTGGCATTTTATGACAACTAAACCAAAAAGCAGT
GAGGTTTGAAAAAAAAGAGCCAAAAGTCAATCCTGGCAGGGGAGGATTTGCTCTTTGTCTTAAAAAACCAA
GAGTACCAGCTTTTGATGGAAAAATTTCAAACCTCAAACAGTGAGTACATTTTGCCCCATCAATTACATCT
CTCAGAATTCATCCTAAGCGGACGC
Table3 446
NNCTTCCACACCGGTCGCGGCGCGGTTGGGACCCCTTCCGTTTGCTCCTTTTTGGCCCCCAAATT
TAATCTCGGCCCCCCCAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAAATTGAGATACTCTGGAATAGCACAGACGAG
GGACACATGAGTGAAAGTATACCATCAGTCAATAGGCCAATGACCCCAAAAGGGCAGATGGTATTAATGAT
TCGCCAAATAATATCCCCTGTTTAAAATTTGGCTAAAGAGTAGCTTTCCATTTTCCTGGAAAAGAGGTTGG
TGGGAAAAAAAAGATAATATTTGAACCTGTACTATATGCTAGAAACTTGGCTGAATGATTTGACATTATCC

Page 2 of 2 - 5/2/2015 5:55:55 PM

2016203331 05 Jul 2016

TATTTAATGTTCATGACAATCCAATAACGTAACCACTCATATCTCCCTTTTGTGCAGATAACAAACTGAGG
CCCAGAGAAATCAAATATGTTGTCAAAATCTACATCGTTGAAGAGATGGGTTTCAAATCCAGGTCGGCTTG
GCCCTTGCCACGACTTCATAATGAAATTCCATGGGTGAGTGTTACCAGTTTCTGGTCCATCCTTGCTTATT
TCAAGGGTCTCATCATCCCATCCACTGTATCACTTTTTTTGTTACAGGCTTTACTCTTTTCTACCATGGAA
AAGACTAATGATATTTTTTTCTCCATAAGCTTGGAAATATTATCAATCACCATAAAATTCAGCCTTCCTCT
GGTAACTTTGGAGACCCTCAGAGCTTTTCTTATTTCCAGAGACAGGCGGTTTGGATGAGAATTATTCTCTT
TTTTCACACAATTGGCCAGATGACATCTTTACTGGTATCTGTAAAGACTGCATCATCCCAGCTACTTTCCT
GCTGACTTCCACTTGGGTTTACTCAATGGGTGACACTCACAGGACATAAGAGATTAGAAAGAGGGATAAGG
TTTTTTATATATCTGCTCCCTCCTTACTTAAAGCCATGGTTTTAGCAGAGGCCCAAGGTCGTGGCTTTTTT
GAGCAGCCCCTTTATCAAAGGTCTGGAAAGAGTCTACCTTCCCCCTCACAACTGAGTAATGAGGCTTACTA
CTGTTGCTAGTCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCTCGANNNNNN

Table3 447

GTGCTTCTGGACGGAAGTGGTGGCTGTGGAAGGCGTAGCATCATCCTGCAGACAGACAATAATTC
TGGAGATACTGGTGGAAGTTCCAAGTCCAATAAGACACTCAAATATGAGTACAAATGCCTTAAAATGGAAT
TGAAAAACTCTTTATTTTCCCCTATCATTTATTGGATGGGTGGGTGGGGTATTTTTTTTGTAATTGCTTTTT
TAAATATTAGTTAATGGATTAAATTTAATTCTTCAGCGTAAAATGGTGAAGAACTAGCATATAGCCATTGA
TCATAAACTGACTATCATAAAATCAAAACAAGTGAAATAACAAAATGGACATGGTGGCTTTGTTTAGGTAG
AGCCACAAAAGAAAAGACTTGTAATATTTTTATATACAGAGGAAATCTGTAACAGGTATTTTGTTTCTTTT
AAAGCAAGCAACACAGAGGAATTTATACCTCAAACTATCTGGCCATATTTACTACCTTATCACTGCATTAT
TCTCTTTTATCTGTTTAAAGCATATAGAGATGAAGTTTGTAGTTGTTTTAAGTACTACACATTTTTAAATT
GTTAGCTTCCTTAAGTATATCATGTAAAGAAATGTCTTAATTTTTGAAAAAAGTACATATTTATTTTCTTT
TGAATTGTTTTTATTGTTTTCTATTTATGCCTTGATGATTTAATATGGATTTGTTACAGCCAAGTGCCAAA
TGCTCTCTCAAATTGTCAGCAATTTAACTAGACACAGATAATAATGGGTTTCTTTCAGATTTTTTGAACCA
TCCACTTACATATATTTTTAAAAAATGAAATCCTTTTCCTGTTCATACACTAACCAAATCTCTCAAATCTG
TTATCCCAATCATTGTTGCCTCTCCGTTTATTATAAACTGTATGCTCACAACTTAGTGTAATATACCAGCT
TGTATGCAATGGATTTTCAACCAGATAACATACCTTTCCTGCTCTGGTGCTTAGAGACTATCAACTCCCTC
CTTTAGTGAAGGAGCCGTGTTAGAGCTTCCGAGAATAGCTCCACTGGAGAGAAGTGGAATCCTATATAGAA
TGCTGCACTAATTGACAACACAGCCTATAGGCCAATGCATGAGTAAAAAAAAAAACAATTACTGGCTCACT
GGCTTTGAAAAGTCACTTACTATTGTTGCTGAAACTTGCTGAGCTGTTTATAGAGAATGATGATAACAGAA
CTTTTCCTCTGTATCACTGGTGTTTAGGTGAATTAATTAAACATTGTGATCATTAGTACCAGGTATTATTA
TCTTTAAGAGTCTTCCACTTCAATGCACATGGTGCAGTTTTGGTGTGTAACTTAGAAGGATTGAACTTCTT
TGAATTTACTGGACATAACATTTTCAGAATAGTTGGTCATCTAGCAACCGCCTCAAAATGTGTAAGCAGGA
GAGAAATTTCTCATCACAGGGATTTAGACTTACTATTACATAAAGGCTAACTATGAGCTTGCTCATTAATT
TTGAAAAGATGTACCTGGTGGATATCTAGCTAGTAATATATTCTGAAGCAACATTTTAGCTCTATTGATAC
TCTTTCTAATGCTGATATGATCTTGAGTATAAGAAATGCATATGTCACTAGAATGGATAAAATAATGCTGC
AAACTTAATGTTCTTATGCAAAATGGAACGCTAATGAAACACAGCTTACAATCGCAAATCAAAACTCACAA
GTGCTCATCTGTTGTAGATTTAGTGTAATAAGACTTAGATTGTGCTCCTTCGGATATGATTGTTTCTCAAA
TCTTGGCAATATTCCTTAGTCAAATCAGGCTACTAGAATTCTGTATTGGATATATAAGAGCATGAAATTTT
TAAAAATACACTTGTGATTATAAAATTAATCACAAATTTCACTTATACCTGCTATCAGCAGCTAGAAAACA
TTTTTTTTTTAAATCAAGTATTTTGTGTTTGGAATGTTAGAATGAGATCTGAATGTGGTTTCAATCTAATT
TTTTCCCAGACTTACTATTTTCTTTTTTAAGGTACTATTTCTTGNANNN

Table3 449

tcCACCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTTTAGGCTGAGAAATAAATAGAAGGTGAGAAA
AAAGAACAGTCTTTATAGTCAGTAAGAGTGAAAAGAGAAAGATGGTAGTTGGGGAAAGACAGATGGGGAGA
AAGGTTGGCTGGTTGTTAATAAAACAGTAGAGGATGAGCATGTATTATAAATGCTGGTGGGAAGAAACCTT
GTGGCAAGGAGGGTGGTAGTGTTGGAGAAGAAAGAGAGGATATAGTAGAAAGTTAAAGAGGAACTGGAAGC
AGGTGGGATCCAGGACATAGGAAGGGGAAGAGCCTTGGGCAGAGGTGAGACATCTGCAGGAGGGAAGGAAC
TGAGAGAAGGGAAGGTGTGCAAATGTGGCAGGAGGAGTTTGAGTAAAGTTCCATCTGATATCCTCTATTTT
CTCTGTAAATCATTCTGAATGAAGTATGAGACAAAGAGATCAAAGGCTTGAGAAAAAAAAAAATTTAAAAA
AAAAAGTACcTcGGCCGCCACCGC

Table3 450

NAACTCATTTTATATAGACTTTGGCAGTGTTCTGTGATCTGTTAAAATACTAATATACCTCCAGT
TGACATATTTCTGCTTTTTTTTTTCCTGGAGAAAAGTGGAAGTTGAGAATAGTATAAAGGAAAATGCTGGAG
TAGGAAAGGACATGTACTGGGGGGGCAGAAGGCCTGGGTGACCTTGGCCAGGTCATTTCCTCACTCTGGAT
GGCTTCATTTTACCCATTTAGAAAACGGATTGGGGTCAATGGGATTGCACTAGTGATTGCTAAGTTCTCTT
ACAGCTAGGATTCCGTTATTCTATTGTCCTGATCTGAAATCTCCCAGCCAAAGCTTTAGGAAGCCACCTAT
TCTCCCTGTTCTCCTATGAAGTTTGTTACTGTGAACTTGAGGAGCAGTTGATCTGAGTGGACTCGCCAGTC
TAGCTAACATGGAGGGCTAGCTTCCTCTCAGGGATGCAGAGTGTGCTTTGTTGTGCTTTCTTCCTGGAGAA
AAGCATGTCCAGTAGTATATACATCAGCTAGGTGGGATTCTTTGGGACAGTGGCATGTGCTGTGTTTGAAA
GTCCTTTGACAGAGTTGAATCTGACAAAGCTATCCCAGTTTGTAACCATGTTAAGTGGTGGCTTTCATTAG
CCTTAAGCCACTTTTAGATATAGGAGACTTCCTATATTGGTACATCAACATTTTTCGAGTACCTCCTGTCT
GCAAGACACCATCACAGTATAAACTTAAAAGTACTTATGACTCACTAATCCAGCCACATGAAAGTGATCAT
TCATCTGAATAAATAAATAAACAGTTTTCATTATTTTCTCCATGAAAAGGTCTGAATTAATTGATGCGGAT

TTCCTGCCAGCTTACTTTTATCTTTAAGGATTTAAGGAATAAACTCAAATTCAGAAGTCTCTGCAGAACAT
TTGCGCAACATGTGTTACAGNN
Table3 451
ACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTATATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGT
TAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACA
GGCGTGAGCCACCCATCCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCTTA
CTCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTCTGTCATCAGGG
AACTCACAGCCTAGTATGAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAACAAAGAATGAGTGTT
ATGGCAGAGGGAATGTGTAAGAGCTTGGCAGGGTATCCAGCAGGGATACCTAACTAAGCCCCACTGGGGAA
GGCATCCGAACAGAGGGGACAGCTGAGCTGAGTTCAATGAGCCAGTAGGAATTAGGTTGATATAAGTCAAA
TCATTTAGTGTTTATGACAACTCTGAAAAATAAGTATTTCCATTTTACAGATGTGAAGCCTAAGTCTCAAA
GAGTTATCCAACATCATCCAGAAGTGTGGGGACCCCACAATATCCAAGGGAACCTGGCCCCAAAACTCATG
ATCTTTCCCCTTTACCGTGCTGCCTCTTCAAGACTGAGAATCTGTCCTTGATGGGATTTGTTCAGGTACCA
TGTCAGGATGACTGTCTACGTAATGGAAGCCCTGTCGCCAGCTTTTCAGCTTCCTTTCAAATTCCCCCAAC
TCCTTCTTTTTTTCACGCAGCAACTTGTCTCTTTCCATGGAAATGCCTGTTCTTCATTGAAATTAAGTCCA
TCTGGCATGATCTCCCTTGACTTCTTTCCTCTCTTTTTGAACATGTGTTGATCCTCAGCCCAGCAGATTGT
AAACTCCTCAAGGGCAGGTGCCCTGTTTTAATCCTTGTCTGTGTCCACATAATCAGGCATAAAAACAAGGG
GAGGGGAAGAATAGAGAGGAAGAAGGAGGGAGGGACAGAGAGAAAAAGGGAAAGGGAGATAACGTAAATAG
AGAAAAATGCAACAACATAATGGAGAAACACACAGAAAGAAAATCAGAAACAGAACCCCAAGGCATAAAAA
AAAATCCCTGTTACGTCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCCGANNNNNNNNNNN
Table3 454
NNNNNNNACGGACACACGGCAGCCGGGGGCCTGGCCAGGTACAAAATAAATTTGCTCATTGGGTT
AGAGTATGGTTATTGATTAGGGGGCTAAGCATTTAGTTACTGCATGGGGCAGCCAATAATAAAATCACAGC
CCTGTGTATTTACCTCCACAGTGTGTGCTGATAAGTGCAAAAGGTTTGTGCAAATTCTTTTGAAGTTATAT
TGTAACCATGGTATATGTATTGAAAACTTGGCCATTTTACCCCATTCCTATGAATGAAAACTATTTGGTGA
ATCAGAGGATAGTCTGAATTGGGATATGAAGGCCAGTATAAGTGTCAGTTAGCAAAGTCAGCTCTAGTTTA
GTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGGCGTAGCATTACTAGAAGTATAGCTTTGGGAACCTTGTAGCATCTTAA
AGACTTTTAAAGGGTTGACAGCTATTGGCAAATTGACTAATACAGAGAACTAAACTTTGGTTCATGTATTC
AATGTCTAAATGAAAAATGGGAAGATAAAAGAGCTAAGAATGAAATGTGATTTCATGTGCTTCTCCTTTTT
AGCTCTTATAATAGATTGAACAGATTTGATATTTGTGGTAAATCCACTCAGGCAGAGTGACAGAGGCTTGG
TTGTCATTTAGCCTTTAGGGTCTTAGTGGAGTTAATGAGAACTGCAAATGGTCATCAAGTCTTGGTGCTTC
ATGGAGAAGCAACACTTTTACAGTGAGTGTGTTAGCTTAGTGGTTATGGTATTACTGCAGGGACATGGATC
ACTTAGGGAGAGAGCGTTTCAGGCTTGGGTCAGTCTTAAAGCAGATCTCATGTGGAGGGTTTCTGCTAACC
TGCATCTCTTACAACACAGGTACTAGTCAGTATGCTGTAGTATTAATCAGTAGGTCAAGTTCAGTGAAGTA
AAGGAGAATTGAATTCTTGAAGTTCACATTTAGGCAAAAATTTGGCGTTTTAGGAGGTGAGTATAAGACAT
GATCTTTATAGAAAACGCTGATGATAAAAACAGCGCTCTCTGTTAGGTGCCTTTATGCTTGACTCCATTGT
CATCTTTTCTTAAGAAACTAAGCTCAGGACTGGGTGCAATGGCTCATGTCTGTAATCCCAGCACTTTGGGA
GGCTGAGGCTATAGGATCAGTTGAGCTCAGGAGTTCAAGATCAGCCTGGGCAACATAGCTAGACCTCGTCT
CTACTAAAAAACAAACAAACAAAAAACACAAAAAAAACCCCCAAAAAAACCAACAAACCAGCTTGGCATGG
TGGTGCGTGCCTGTGGTCCCAGCTGCTCAGGAAGCTGAAGCGGGAGGATAGCTTGAGCCCAGGAGATCAAG
GCTGCACTTAGCTATGATCGCACCATCGCACTCTAGCCTGGGTAACAGAATGAGACCCTGTCACAN
Table3 455
CAGCCTCCTGAGTAGCTGGGAGTACAGGCACGTGCCACCATGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTT
TGGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCATTAAACTCCGACCTCAGGTGATCCACCTG
CCTTGGCCTCCCAAAGTCCTGGGATTATAGGCGTGAGCCACCACATGCGGCAACCCCACAGTTTTAACAGA
TTGTTTATACTTTGATTTGGTTTTGCAGATGATATGCATACTAAGGCTTTAAAAAATTATCTAAATGTTTA
ATAATTTTTTGTTTTTTGTGATTGGGAATTATTTACTTCTGGGAGTCATGATCCTAAAGAAACAGTAAATTG
GCTGTTTAGAGTGGGAAAAAAAAACTTCAGGTAACTTTGTTACTTAAATCCTGTCTCTTAATTCATAGGTT
AAGACCTTAATTTTGCCTCTCTCGGTTTATGACAGTACTCTTGACTTTAGCCTTTTAACTCCCTTTATGTG
CGTTTTTATCCATCACTCCTGTTAGTTGTAAGAATGTAGGCCCACGTTAATTAATTCTAGAAGACTTTCGA
NNNNNNNNNNN
Table3 456
ACCATTTCAAATTCGGTTTGTTATAAGGAAAGGGTGGGGAAACCTTTGGAAGAAGAGAGACTAAT
AGCCAGGAGACTTAACTTTTTCATTGTGTTCTGTCACTTTACATCCTAAGGCTGTGCTCTCACCTCACTTT
TCTTTACTCAGTTGGGCAGATTACCTTTTTGGTTTTCCCCTGTTTGGTTCTCAGTTACTTTGATTTCATAT
TCCTTATTGTTCATTCCTGCTGCCACTCTCTCTGGTTAAACCAAATTCCCTTAAGGGGGAGATGGGGAAGG
AAAGAGGGAAATATCCCATAAAGCAAAATAGCTTTTGCTGTCTTGGAGAAATTTTATTTTGATTTATTTAT
TTTTTTGAGATGGAATCTTACTCTGTTGCCCAGGTTGGAGTGCAGTGGCGAATCTCAGCTCGCTGCATCCT
CCGCCTCCTGGGCTCAAGCTATCCTTCCA
Table3 458
ACTGTCACCCATGGCCCTGATAGGAAACAGATGGCATATTCAAGCTGGATAATTTGAAGAGGATT
AAATGAAACAAGTATTCACAAATAGGTGGGCAGAGTTTAGAAAATCAACAAGAGATATTGTAGTATCCTGG
GCTAGCAACAGAGAGGATGGGAATATTGCCCCATAGACCTGAAGTGCAAAGAGAAGGAGTGCTACCTCAAA
AAGAGAGCTTTGTGGAGAAGGCTGCCTGATAGCAGCTGTAGTCCCAGGTAGAGGGTGAGCCACCACGCCCG

GCGGTTATTACATAGTTTTAAAAGTGACTCCTCTTAAGGAAATTTTAATTAAGAGAAAAATATCCTAGAAC
TATGATTAGGGTCAAAACAGTATCTATGTTCTTTAGGTATTAAGGAAAAAGTGTATCTGTCCTAAGAAAGT
GTTTATAAGGAGAAGAGTCTTCCTAGAACACTAACTTTAACACAGAACTCTCATCACTACTCTAAAAAATT
AACATTAAAAATAATCTTGGCCAGGTGTGGTGGCTCATGTCTGTAATCCCAGCGCTTTGGGAGGCCGAGGC
GGGTGGATCACTTGAGGGCN
Table3 459
NATCGAANNCCCTTNGGCATGGGACGCGCGCCATTGTGTTGGTACCCGGGAATTCGGCCATTATG
GCCGGGGGAGTGGCGCCAGGGATTTGAACCGCGCTGACGAAGTTTGGTGATCCATCTTCCGAGTATCGCCG
GGATTTCGAATCGCGATGATCATCCCCTCTCTAGAGGAGCTGGACTCCCTCAAGTACAGTGACCTGCAGAA
CTTAGCCAAGAGTCTGGGTCTCCGGGCCAACCTGAGGGCAACCAAGTTGTTAAAAGCCTTGAAAGGCTACA
TTAAACATGAGGCAAGAAAAGGAAATGAGAATCAGGATGAAAGTCAAACTTCTGCATCCTCTTGTGATGAG
ACTGAGATACAGATCAGCAACCAGGAAGAAGCTGAGAGACAGCCACTTGGCCATGTCACCAAAACAAGGAG
AAGGTGCAAGACTGTCCGTGTGGACCCTGACTCACAGAATCATGAAAAGCAGGAAAGCCAGGATCTCAGAG
CTACTGCAAAAGTTCCTTCTCCACCAGACGAGCACCAAGAAGCTGAGAATGCTGTTTCCTCAGGTAACAGA
GATTCAAAGGTACCTTCAGAAGGAAAGAAATCTCTCTACACAGATGAGTCATCCAAACCTGGAAAAAATAA
AAGAACTGCAATCACTACTCCAAACTTTAAGAAGCTTCATGAAGCTCATTTTAAGGAAATGGAGTCCATTG
ATCAATATATTGAGAGAAAAAAGAAACATTTGAAGAACACAATTCCATGAATGAACTGAAGCAGCATCAAT
AAGGAGGGTCAGGATCCAGTACTCCAAGAGGAGAATCTCTGTGGTTCTATCCATCAGCAACGAAGTTGAAG
GCGGTCTTGGGGCCTGATTAGATAACTTGGGTTGAGGGTATCAGGGTTGTTTTGCAGTAAAGGGTGGGTTC
ACTGCACAAAGGGTAGTCTGACAATTCTGAATGGTGCACGGTTGGGGCCCGGGGGTGGCACATCACCNN
Table3 460
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN
Table3 462
NNNNNNNNNCCCCAGGGGGCAATTTACCCCCCCTAAAAGGGAAAAAAAAGGGGGGCCGGGCCCCC
CCCCCGGGGGGGGGGGTTTAAAAAAGTTTAAATTAAATTCCCCCGGCCCGGGGGGTCCCCTAGTTTTAAAA
GGGCCCGGGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCTTTGTTGACTAAGATCTCAGAAGTATCTGAGAACT
TGGGCTGCGCAGGGAATGCTGGTGTGGGAGAAGCAAGCCAACTGAGCTGAGCTGCGGCCCTGTTTGTCCTT
AGCTCTCCAAAACTTGCTGTCTATGTCACTTGGAAGGAATCTGATTCTTTTCTGCAAGGCACTGACAATAC
CTTACAACAGAGCTGGGAGATAAAATGCAGAGCTTGTGAAAGTCATCAGAAAGTTGAACACAGATGGTCCC

Replacement Sheet 2018-05-25

CGGCTTAAAACGGTTCAACTTGATGATTTTTCGACTTGATGATGGTGTGAACACGATACACATTCAGTAGA
AACTGTATCGATAAGGGCTGCTTTATTCACCAGAAGTGAAAAACACGATGGTTGTGTGAGTATCTGAAGT
Table3 463
ACTGAGACCTTTTTCATAACTTACAGGTGCCTTGGCATAACTTACAGGTGCCTTGATTTGCTCTG
TTTTTTCTTCCATCAGTAACTTTTAAGTGAATTCTGCTCAGGGATGTGCCTGGAGAAAGCAAGTTTGATGA
GGAAGCTGGTGGAGCTGGTGGTTTGAAGGCTGAGTGAAAGTAGGGGAGAGCCCATGGCCTGATCTATGTAA
GTGGTAAGTCAGGGAGGGTAGCTGCGGTCAGCATGTCCCAGAGTCACCTTCATCCTGGGATGCGCCCTCTG
ATTCTCAGAGTGAACATTAAAAATGGCAGACAAAACCAGGCACGGTGGCTTACGCCTGTAATCCTAGCACT
TTGGGAGGCCGAGGTGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACC
CTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGCATGCACCTGTAATCCCAGGT
Table3 464
NNNNACACTTTGCCTGCTCCAGCCCTGGAATCAGCCATTGCTGCTGTGCTATCCTTGACAGAACT
ATAACCTGAATTTAACAAGGAGGAAATATCAGGCAAACACAAATGGAGTGACATTCTAGTAAACAACTGAT
CAGCACTCTTTAAAAATGAAAGACAAAGAATGACTGAGGAATGAGTTCAGATTAAAAGAGACGAAGGGACA
CGCTCCAACTGTAACTGCAACGCATGACTGCGGGCTGCGTTCTGCATTGGAAAAAAGTGTTACTGATGAAA
TTTGAATATCGTCTCTAGATTGAGCAACTAAGCAATAATATTGTATTAAATTGCTAGATTGGGCAATAGTA
TTGTACTAAAGTTAATTTCCTGACACAGTTAAATAATTGTACTGTGTATATAAGATGTCAAAATTGAGAAG
TTGCAAGGCTAAATGGAATTTCTCAGTTTTTTAAACTCTTACTTTGTACATCTGAAATTATTTTAAAATAA
AACCCTTCGNAAAAAAAAAAAAAAAATGCGGCCGCAATTCGAGCTCACTTGGCCAATTCGCCCTATAGTGAG
TCGATTACAATTCACTGGCCCGCGTTTTACCGTCGTGACTGGGCCCTTGCGTTANNN
Table3 465
ACCTGGATTTGACTGATGTGGTCCCCATCATTTTCTGATAGAGTTCTTTTTGCTGGGATCCTGGA
AGATGATCTTGGTTTATACATGAAGAATCTGGGGTCCAGTGAAAGTGACTTGGTAAAACCCACAGATCTGT
GCCGAAAGCCTTGGTCAGCTGCCCCTTGGCCTGATGCTCTTTTCTCTGCATCAGTGCATTGCTTCACCTCT
TCTTCAAGGACTCTGATTAACTGGAAGTGGACATAAACTGGGGTTATTTATGTGGGATTTGGTTTTCCTTC
CTACATCTTAGATTGGGTCACTGAATATAN
Table3 466
ACCCTAATGTTTTATATAATTATTTACTAAACCATTCCAGGTGACTTAATTACAATTGTTGTTTT
ACATACATATATATACCTATCTCTTTATGTATCTGTGAATACTTACTCTATACAGTTCCTAGAAAACAAAA
TGCCTTAAGCATTGCATAGTTACAACTCACTTGGCCTGCTTACTTCCTTTTAAAGGAGGGAATGCTTTAGG
GAGGGGGAAGATGCAGGATGGTTTTTAACCCCTATGTGCTATTCATTCATTGGACATCTTATAATGTAATT
GTGTTAAAACTGCCTGGAAATTCCTAACAGTTCTTAGCTTTTTATTTGAAGAAATTTTGGAGTGATGAAAA
TATAGTTTATTTAGGGAAATTCAAAAGAAAGGGTTAACATGAATCCAGCAAAACAACCTTATCCATAGTGG
GTAAAAAAACCAAATCTGCTCTGCAACCTGACCCTACTTCAGAGTTTTCTCCTAGTTCCTTTTCCCTACTG
TTACTTTCCCAGTCCTTGCTCCTACCCTCCTTGTCTAATGAACGTGATTGAATTACCATTTAGAATGTCCT
TCTCCTCCAACCTCAACCACTATGGCATGACCCATGTAGCTAGTGTCAGCGATGTACTGTTGGACAACTCA
TTCACTCCACCTTGTCAGCGGATGGGCGGAATGGTCTCTTTTCGGACTTTTGAAGATTTTGTCAGGTAAGA
CATTGTGGAACTATGTCTGTACAAGGGGAGCCATGGACATCTGTGTTTTGGGGTCTCATCTTTCTGCAAAA
TGAATAAAGGTCTCCCGAATAGCCATGAGCCAGCTAAAAAGATGTAACCCTTGCTGTATATGCCGTTGGAG
AGGTATATATCCTTGCATTTCTACCTCTCATTCAGATTCTACAAGCCTCTACTTGTAGTATGGGCCTGGTC
AGAAAAAAAAGAAACAAACAAAAACCATCTTTTCCTGTGGAGCTAACAGAAGAAGCTGTCTGCTCTGTGATG
AGTGAAATGTCAGGAGAAATTAAACATAACACTAGAGTGAGCCCCACAAGAGACAATACATCTTTTGATTA
AATG
Table3 467
ccaccgcggtggcgggccgagTACGGGACTTGTCTCCAGGAGACATGTCTGGGAAGAAGAGCTAG
ACTGGAGAATCATGAGCATGTTCAGGTGAAAACATGTGAGTGGATAAGAGCAAGAGGGTGAGAACACAGAC
CAAGGGGCTAAGGGACAGACTGTGTTCAGTATTTGGGTATGGAACTTGTTTTTGCTACTTGCTAGTTCTAA
GACCAGGCTCAGACTCTAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGACAGCACTTACCTTATAAGATTTTACAA
AGATTAAAATATCATATATAACAGCACTTAACACAAGTAAGAATTCAGTAAATGTTGACTGTTATTACTAT
TGTCTGGGTCGTTATAAGTTTGAAGACACAATTGCATAAACTGTCATCATTAAAAGGAAAACAGAGAAAAG
TAGTTCTGGAAGGAGTCTGAGAGGCATTGCCAGAAGGTTAGGGGGAAAATCAGGATAAAGTAATGTTCCAT
AGGCCAAATGTGGGGGCTGGGGGAGGTGTAGGATTTCAAGAAGACAAAGTAGACAACAGTTTACAATGCAG
TAATAGAGGCAAGTAAAATAAGGATTTATTGCATCAAACTATCTTAATGAGCATATACTCATTGGTGTTCT
AGAAACAAAAGCCAAAGTACCTGcCgggcGGccgC
Table3 468
TCCGCTCAGCTTATATTCTGTTGAATATATGCAGAATTCTTAGTGTGAAAGGTGATGTACCACTT
CAGATCAGTTTTCACTGGAGATGACTCTGTAATGGGTTGCTGTAGCTCGTATCCATCCCTAGTCACTTTGC
CAGGATGAATGCTGTTGGGCAGCAGTAGCCTAAGTTACGGAAGGGGAGCAGATTGAATGGGGTTTTGAGAC
ATCTTCTCTGATACCTTAGCTTTCCTTCTGCTCTGGTCGCTATCCACTCAGTCGTGTGCTAGAAATGTTTA
ACAACCAGGATCTCTGGGGTGGGGGTGGGGGGGGAAGCCCTGAATTTGTAGCATTTTGCTGCAAATATAAA
TTATAAATAAAATTCTAATATAAATTAGAATTTTATATCAAATTCTTTGATATAAATTAGTTACTCCTCCT
GTGGCTGATTTCAAGCTACCACCTTAGAGTTCAGAAAGGATGTGCACAGTTGGCTCAGAGCCAGTGCTGGC
AAACCATTGCATTTACTCCACCCAAGAGTGGATTTTCACATAATTTCTAAAATAATTTTTTCTTATTTATA
TACTGACTTTTCAAAATACAAAATTAAAATATCATGTCTGACTTCAGTGATCTTTTTCTTTTTCTTTTTTT

AGAAATGAGATCTTTCAGTAATCCTTTAATTTAATTTTTTAGAGATGGAGTCTTGGTGTGTTACCCAGGGT
GGACTCAAACTCCCGGGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTCAGCCTCCTGCATAGCTGGGCTACAGGCATGCAC
CACCACACCTGGCTTAGTAATCCTTCTTTATTAATGGTTTGTCACAGTACGTTTGTGATGTTATATTGCTC
ATGGCATACTTTATGTGTTCGAACAAAGGTGGAAATTTCCATTGATTTTTTTTTTTTTAAATGTATGCACA
AACAATCTGGATTTTGAGGAGTACGGTCANNNNN

Table3 469

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATAGTGTTTATAATATTGTAATAAT
ATATTTTACCTGTGGTATGTGGGCATGTTTACTGCCACTGGCCTAGAGGAGACACGGACCTGGAGACCGTT
TTAATGGGGGTTTTTGCCTCTGTGCCTGTTCAAGAGACTTGCAGGGCTAGGTAGAGGGCCTTTGGGATGTT
AAGGTGACTGCAGCTGATGCCAAGATGGACTCTGCAATGGGCATACCTGGGGGCTCGTTCCCTGTCCCCAG
AGGAAGCCCCCTCTCCTTCTCCATGGGCATGACTCTCCTTCGAGGCCACCACGTTTATCTCACAATGATGT
GTTTTGCTTGACTTTCCCTTTGCGCTGTCTCATGGGAAAGGTCATTCTGTCTGAGACCCCAGCTCCTTCTC
CAGCTTTGGCTGCGGGCATGGCCTGAGCTTTCTGGAGAGCCTCTGCAGGGGGTTTGCCATCAGGGCCCTGT
GGCTGGGTCTGCTGCAGAGCTCCTTGGCTATCAGGAGAATCCTGGACACTGTACTGTGCCTCCCAGTTTAC
AAACACGCCCTTCATCTCAAGTGGCCCTTTAAAAGGCCTGCTGCCATGTGAGAGCTGTGAACAGCTCAGCT
CTGAGTCGGCAGGCTGGGGCTTCCTCCTGGGCCACCAGATGGACAGGGGGTATTGTTTGCCTCACTCCTGG
ATGCTGCGTTTTAAGGAAGTGAGTGAGAAAGAATGTGCCAAGATACCTGGCTCCTGTGAAACCAGCCTCAG
GAGGGAAACTGGGAGAGAGAAGCTGTGGTCTCCTGCTACATGCCCTGGGAGCTGGAAGAGAAAAACACTCC
CCTAAACAATCGCAAAATGATGAACCATCACGGGCCACTGTTCTCTTTGAGGGGACAGGTTTAGGGGTTTG
CGTTCGCCCTTGTGGGCTGAAGCACTAGCTTTTTGGTAGCTAGACACATCCTGCACCCAAAGGTTCTCTAC
AAAGGCCCAGATTTGTTTGTAAAGCACTTTGACTCTTACCTGGAGGCCCGTTCTCTAAGGGCTTCCTGCGC
TCCCACCTCATCTGTCCCTGAGATGCAGAGCAGGATGGAGGGTCTGCTTCTAGCTCAGCTGTTTCTCCTTG
AGGTTGCGGAGGAATTGAATTGAATGGGACAGAGGGCAGGTGCTGTGGCCAAGAAGATCTCCGAGCAGCAG
TGACGGGGCACCTTGCTGTGTGTCCTCTGGGCATGTTAACCCTTCTGTGGGGCCAAAGGTTTGCATCGTGG
ATCCAGCTGTGCTCCAGTCTGTCCCTCCTCCTCCACTCTGACTGCCACGCCCCGGACCAGCAGCTTGGGG
ACCCTCCAGGGTACTAATGGGGCTCTGTTCTGAGATGGACAAATTCAGTGTTGGAAATACATGTTGTACTA
TGCACTTCCCATGCTCCTAGGGTTAGGAATAGTTTCAAACATGATTGGCAGACATAACAACGGCAAATACT
CGGACTGGGGCATAGGACTCCAGAGTAGGAAAAAGACAAAAGATTTGGCAGCCTGACACAGGCAACCTACC
CCTCTCTCTCCAGCCTCTTTATGAAACTGTTTGTTTGCCAGTCCTGCCCTAAGGCAGAAGATGAATTGAAG
ATGCTGTGCATGTTTCCTAAGTCCTTGAGCAATCATGGTGGTGACAATTGCCACAAGGGATATGAGGCCAG
TGCCACCAGAGGGTGGTGCCAAGTGCCACATCCCTTCCGATCCATTCCCCTCTGCATCCTCGGAGCACCCC
AGTTTGCCTTTGATGTGTCCGCTGTGTATGTTAGCTGAATTTTGATGAGCAAAATTTCCTGAGCGAAACAC
TCCAAAGAGATAGGAAAACTTGCCGCCTCTTCTTTTTTGTCCCTTAATCAAACTCAAATAAGCTTAAAAAA
AATCCATGGAAGATCATGGACATGTGAAATGAGCATTTTTTTCTTTTCTTTCTTTTTTTTTTTTAACAAAG
TCTGAACTGAACAGAACAAGACTTTTTCCTCATACATCTCCAAATTGTTTAAACTTACTTTATGAGTGTTT
GTTTAGAAGTTCGGACCAACAGAAAAATGCAGTCAGATGTCATCTTGGAATTGGTTTCTAAAAGAGTAAGG
CATGTCCCTGCCCAGAAACTTAGGAAGCATGAAATAAATCAAATGTTTATTTTCCTTCTTATTTAAAATCA
TGCAAATGCAACAGAAATAGAGGGTTTGTGCCAAATGCTATGAACGGCCCTTTCTTAAAGACAAGCAAGGG
AGATTGATATATGTACAATTTGCTCTCATGTTTTAAAAAAAAAAGGTAAATGTAACTTAATAGTTTTGTAA
ATGGGAGAGGGGGAATCTATAAACTATAAATACAGTTATTTTATTTTTTGTACATTTTTAAGGAGAAAAAA
ATAAATATTCATAACATAAGAGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATAAATATTCATAACATAAGAGTA
AAAAAAGTCGACGCGGCCGCGAANNNN

Table3 470

ACCTTTCTATATTTAGATTCTATCTTTGTCAAGCAAGATGACTTGTTTGACAGGGCTCTGGTTTT
TCACCTCTGAAAAGCTACTCATCCACAGAGCTTGGGATTGAGGGGAGAGGAAAGGGGGAGGAGATCTGGCT
TCTCTCTCCAACTCTGAACAGATGGGATCAGAATAGGGCCCTTCTACATCCCTAGCCAAGATGCCTGGGCC
TTGGCAGTTGTCCCAGGACATAGACAATGGGGTCTGATGGCAGCTTCTCAGACCTGGCTTTCCCTGGGCAA
GAGGCTTTTCCTGAGGCTGGCAATGCCATTTCTTCAGACTCAGAAAAGGGATTTAGGGAGGGGGAAATGGG
GACTGCAATGAGGCAACTCTTGACAGCTTACCCTGGAAAACTAGGACACAGCTTGTGGGAGCCCAGCCCAG
CAGCTCTGCCATCTGACCCTTCTTCTGCCTCTGCCAGGACTACTGTCCTGGAAGACAGGCAGAAATGGCCC
AGGGACACTGGTCTCCTGGGTGCTGAAAAGAGAGACCAGGGTCTGGGAAAAGGGGTGAGGAGTGAGGGGAG
AAGGGACAGGTTGCTGGGATGGTGCAGGTAGCTAATCTGGTATTTCTCTTTTTGGTGAAGCAGGGCTTTGG
GGATAGGCAGGAGCAGGTAGCTTCTGAGCACAGCCACCATAGAAAAGATTTAACATTAGGTAGGGGAAGAA
GTTTATGTGCTCATACATCTTAG

Table3 471

ACCCCATATATGCTGGTGGTTTCTAAACCTAAATTGTTGTCCCAGCCCATTCCTACTTGCAGCTC
GGATGTGCCTTGCTAGCCTGGCTTCTCTACCTGGCACCTCACACTCAGGATGCCAAAAAAAGTTCTGTTTT
CTTTCCCCGAAATCCTGTTCTCTGCTGCTGCTCCACTGCCACCTGTTTTCTTTTCTTTTGGTTGCTGGTTC
CCACCAGCCATTCAGATTCCAGCCGGACACACGGGATTGTCCTGGACTCCTCTGAATTCCTCATCCTCTTC
CCCTGGCCCACATCCAGTGGGAGGACCCCCGTCCTCCCTCGTTCACCTCCTGATGACATAAATTCTTGACC
GTGGGCTCTTTGTATCTCACCGAAACTTCTGCGCCCGCATATTCCCCAACTGGTCTCCTAACCTTCACTTG
TGTCCCCAGGAATTCTGTCCCTCCACAAGACCCAGCCCCAGGGGTCATCTTCCTAAAACAAATCTGATCCC
ACATCACCAATATTTTTTGAAATTCAGTGTCTGCAAGTCATGATCTGTCCTCAGGTGCTCTTCCTGCCTAA
GCCCCGTGTAACTGCTTCATGTTCCGTCAACAGAATCGGTGATGGTTCTTGGTGT

Table3 472
NNNACTATAGGGCAATTGAGCTCACCGCGGGGCCGGCCGCCCGGCCGCGGTACTGGGATTATAGG
CGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGC
TGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACT
GGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAA
ATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAA
GGATGGGTGGAGGGATGGATGGATAGATGGATGGATTGATTGTGTCCTCATATCGTTCAGCTTTCGCAGGA
GAGATGGAGCCACCTTCCCATCATACAGTGTGCTAATTGCTAGAAN
Table3 475
ACAAGCAGCCACTTCAGTTTTACCACATTCATCTTCCACACACTGATGAACCATATGGAGGCAGC
AGGAATTGAAGTAGAACCAGAGGGAGTAGTTAGGACAGACATTCTGATTCATTCATTCTGATTCTCACTAT
TGGTCAGGAGGTAAAGGTTTCATTGGAATTTTTCCTTCTGANNNNNNNNNN
Table3 476
ccaccgcggtggcgggccgagTACGGGACTTGTCTCCAGGAGACATGTCTGGGAAGAAGAGCTAG
ACTGGAGAATCATGAGCATGTTCAGGTGAAAACATGTGAGTGGATAAGAGCAAGAGGGTGAGAACACAGAC
CAAGGGGCTAAGGGACAGACTGTGTTCAGTATTTGGGTATGGAACTTGTTTTTGCTACTTGCTAGTTCTAA
GACCAGGCTCAGACTCTAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGACAGCACTTACCTTATAAGATTTTACAA
AGATTAAAATATCATATATAACAGCACTTAACACAAGTAAGAATTCAGTAAATGTTGACTGTTATTACTAT
TGTCTGGGTCGTTATAAGTTTGAAGACACAATTGCATAAACTGTCATCATTAAAAGGAAAACAGAGAAAAG
TAGTTCTGGAAGGAGTCTGAGAGGCATTGCCAGAAGGTTAGGGGGAAAATCAGGATAAAGTAATGTTCCAT
AGGCCAAATGTGGGGGCTGGGGGAGGTGTAGGATTTCAAGAAGACAAAGTAGACAACAGTTTACAATGCAG
TAATAGAGGCAAGTAAAATAAGGATTTATTGCATCAAACTATCTTAATGAGCATATACTCATTGGTGTTCT
AGAAACAAAAGCCAAAGTACCTGcCgggcGGccgC
Table3 477
ACCTGGAAAGATGAACAGGATTGCAGCAGATAGAGACAGGTAGAAGGAGAGAGATTCCAAGTGGA
AGGATAAAGGAGAGGGAAGAGAAGCAAAGAGTGCAACTTCCAAGAAGATTTTCTGGTTTCTGGCACTGGTC
ATAGATAGCTTGGGAGGAAACAGGCAGAGAGGGTTTTGGAGAAACAGAGCTGCAAAGCCAAGTTAGATGTT
AGGTGAGTTGAAAAAATAACTTAGGGCAAAAGCAGAGGGAGGGAGGTATTTACTCTGAACAGAGATGACAG
GGTGGGGAGGACAGATTGTTTTGAGTAGGCAAAGGCCAGGAGCATGAAGCAAGCTAGGAATTGGGAGGCTG
GCCTAGAAGCATGGGCCACCTGGGAAAGGGACAAAAGTTAAAGTATGACAAACCCTTTGTGTTCACCAAAT
TTCTTTTCTGGAGTCCTTAACCATTTGATCTTACTGGAATAGAAGTTATACTAGAACTCACTGCAAAGTGG
AGTAAGGCTTACAGAGGGAAAACAGCAGAGGGCCTAATGCAAGATTAACCTTCTCAGGGACCCCTGCAGGG
ACTGGGAGTGCTAAGAATCAGGGAGGCTTGGAGCAGCTCACTTTACAGTATAATGAGAACAGGACTCACCT
GGCTCAGGCCTGGCATCCAATCATCAGCCCACTCTGGTTTCCATCCTCTGCGCTAGCTGAAAGGCCACATG
TACTGCAGCCATTGTTGCTCCCTTTGCCCTTCAGGGTGTCTTTCCCCAGCATCTGTCCCTGCAGCACCCCC
ACCCCCTCACTCTAATTCTGAGCACTCAAATTGCCCATCAGTCCAAGCCTTCTCCTAATCACAGCCCTCCT
ACCTCTGAGCCCCTTCATGGAGCCCTGTTCATGGTGCTTGGCATTTTATGACAACTAAACCAAAAAGCAGT
GAGGTTTGAAAAAAAAGAGCCAAAAGTCAATCCTGGCAGGGGAGGATTTGCTCTTTGTCTTAAAAAACCAA
GAGTACCAGCTTTTGATGGAAAAATTTCAAACCTCAAACAGTGAGTACATTTTGCCCCATCAATTACATCT
CTCAGAATTCATCCTAAGCGGACGC
Table3 479
ACTCACCTTGTATTAGCTGAGTGACTTTGGTTAAGGACAGTTACTTAATTATCCTGGGTCTCAGT
TTCTCTCTTTGAAAAACAGATTCATTCACTAAAATAATATTTATGAAGTATTCATTTTGTGATAAGCACTA
GTCTAGCTACCGGGGATATACATTTACAAAACAGATTTTAAAATATCCTGTCCTGGTGGACCTCACATTAC
GTTCATTACTAACCGGGATAATTTCAGTGCCTCTCTCATAGGATTGTTGCAAGAATTAAATTGATGAATAC
ATACGTAACACTTATAACAGTGTCACAAAATGAGAGCTCAGTAAAAGCCATCATCACCATAATCAAATATT
GAATTTTCATAAAAAGTTTTCCTTTATGTTTTCCCATTCCTTGTTTCCTTGGAACTTAGAAATAATAGATT
TAAGTTATAAAATAATAGTGTTAATGTAGTATCACTAGGCCTCAATTTCCTTACCTATAAAATGGTGATAT
CCCCCTCTACAGTGTTGGTATAAAAATAAAATGAAACAATTTAAATGAAAGTGCTTTGTAAACTATCAAGA
GCTCCACAGACTAAATATGTCATTATGTAGCAAGTGCCTTGGCTTAAGTCCTTGCACTCAGAAGTCCTTCA
ATACACGTTAATTGAATTAATTTATGGCCTAAGCAATTGCATAGATACTATTTGAGCAGTTCTGAAATACT
TGAGACCCAAGACACTAACCTATTATAAGTAGGTAACAAGCTACTATAATCAACTTCCCGATAATTTAATA
AAGCCTANNNNNNNNNN
Table3 483
ACCACGTCATTACTGTTACCTGGGGGAAAAAAGTAAAAAGCACTGCTCCCAGCTAGCACTGGTTT
CGTCCCCACACTCAACTGTGTCTGGCTCCGATAATGGGGCACATTTTTTTTTTGGAGAATCCTTTCTTTAC
TATTCTGATGGGCAAAGATTGAAAACTGGCAATAAAAAGAAATTAAAGCTGTACTTTTTCATAAACAGATG
GCAAAATTTTATGTGTATGGGTGTATGCATACAAGAAAGGGAAATCAAGGGCCGGGCGCGGCGGCTCACGC
CTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCATGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCT
TACAAGGTGAAACCCCGTGNNN
Table3 485
ACATTTTATTCATCCGTCGTTTGGGTCAGGGTCTGCGGGCAGACACAGGTAGCTACTGCCCTGTT
GTGAGAAGCAATACCTCAATTGGTGCCCCATGTGAGGAGAGCTGTGTGAGGACAGTCAGGGGTCTGCAGAA
ACAGACCTTCCGCAGTCGGAGCCCCTTTGTAAGGCAAGCTTTGAAGGAAGTGTAAGGACCGCTTTCATGAG

Electronic Acknowledgement Receipt EFS-Web 2021-02-25 05:25:26 EST

GAAAGCTGCAAAGGAAGCCTGAGGAATGCGACGGGCCCCCGGGAAACAAAGGTGAAGAAAAACCGCGTGGT
CAAGTCAGTGAGTAACTAGTAAGTCATTGGTGCCCACTCAAGGTTACCAAGTTCTGGGGAAAGTTGGTTCA
AGCTGAGATTTCATCATGGGACAACAGTTATTAGCACAGCAGAAACATTATATAAAAGTATTACAACANN
Table3 487
NNAGCTTCACCGCGGAGGCGGCCGAGGTACTATTTTTAAGAAAACACTGTTGGCATCTAATATAT
AGAAATGTATACATTTTGAAAGTGTAATGTTTGGCTTTGAAACTCTTCTCCCAGTTATTGAGTAGCACCAA
TTCAGAAGCACCCATCAGGAGTATAAGGAATTTTTCTAGACTTAATGTATTTATTTGCTTTAACAACANNN
Table3 489
NGAGGTGACTTAGAGGATCCCGCGCGTTGTTGTTACTATTTAATCCTCCAGATCTATTCTCCATC
CTTTACCCTGTGCCTAGGAGGCTGCGTCATGTACTACATAAACTGGGCTCTTTGTTCTCTGGCTTTAAATC
GGGTTCAATAAATGAGAAGCAACAACCAGGGTCTCTCTGGACTCCCACAACTACTCTCTCCCTTTGCCCTT
GCTGGGCCAAATATGGTGCAACTTCCTATCATTGCTAGTCCCTAGGTGCTGCACTATTCCTTGCTGGATTC
CCGTAACCCTTCCCATACCATTGTAAATACCTGCTTCATTACACTCTTTGACCTAATTAAGAGTGTTACTT
GTTTCCTATCAGGATACTAATAGAGAGGGACACCTAACTCAGTCTGGGGAAGCCTGGGAAGAATTCTCAGA
GGAGATGATGCTTCAGCTACGTTTTTTGTTTGTTTGTTTTTTTGAGACTGAGTCTCAATCTGTGGCCCAGG
CTGGAATGCAGTGGCACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCCACCTCCTGGGTTCAAGCAGTCCTCCCGCCTC
AGCCTTCTGAATAGCTGGGTTACAAACATCCATCACCGTGCCCAGCTAATTTACTTATTTGGTGTAAACAA
CAACGCACGTAACTGCNN
Table3 490
NCCGAGGTACTTAGCAGCTGTGTGACCTAGAGCACAGTGCTTTGAGTTTTTGAGTCTTAGCTTCT
GTGTCTATAAAATGGGGTTCACACAACTCACCTTACAGGGCTGTAAGATTAGATTACACAGAAAATATATT
TTTTGGCTGTGGGGGCTGGAAGTGTTGCTGATTAGCATTTGAAATCCCATCCTGTGGGTGAGAAAACCCCA
CCTTATGACTTGGTGGGAAACAAAGCCAACCTCCCACTGATGAAGCTGAAAGTAGCAGAACCTTGCTTCTA
CTGCCTCCCTTGCAGCTAGAGGCAGGCACAGGACTAGCCTGTCAATTGGATGCAAATGCTCCAGGCCTTGA
ATCACAACCTGGTGACTTGCACCCAAGTCTATTACTATTGTCTCTTGAATTGAAACAGGCCACTCTTTCTC
TCCTTCATTCTACAAATGTGCCAAGTCTGTTTTTATCTCAGGGAAAAGCCATTAATGGTAAGTAGTGGCAG
TGGCAGCAGTGACCAGAGCTTCCATGCCAGCCATGGCAGAAACCTGGTGGAGGCATAAATATTGAATGCCA
GGGGCAGCAACGGGGCCGGTGGGGGCCAGGTTTTGTGGCAGCATCGGTGAAGGTGTCACCCAATTGGCTTT
GTGGTGTGATTTTGGCTGTGGTCTGGCCTTCCTTGCTCCTGCCTGATTTCTGAGGCTGGTTCCATAGCCTT
ATGATGAGTGTGTGAGCTCCTCACTTTCCTTTCCCCCAAATTTTCCTACATATACTGCTCACTGTCCATTT
CCATTGCTTGCAATGAAAAACCCTGACCGGT
Table3 491
ACAGCAGAACTGCATGGATCAGGTAAGTGTGCTGAGCTGTGGATCCTCCTCATTCCTGAGCTGGG
TGTGTAGAGACAAGAGCAGGAGACTAGGGGCTGATGATCTTTTAGTCACATCCATTTACCCCAGAGTGCTC
TATACAAATAGCATTTTTATGTATTCCCCGGCATGAAAAAGCTGGAAAGCACCAAGAGAAGGTTGGTGTTA
AACAACATGAAGTTTTGGAATCTCAGAAAGTCTGAATGAGTTAATTTTTTTGAGCTTTAGCATACTTATCA
TTTTATAATGAGGATAATTCCTTAAAGCAATTCTGTCCAATAGAACTTTGGGATGATAGAAATGTTCTGTA
TCTGAGCTGTCCAATGGTGTAGCCACTAGTCACATGTGGCTTTTCAGCATTTAAAAAATGGCTAGTAAGGT
TGGGGCACAGTGGCTTATGN
Table3 492
ACCAGCCGCTAAGCATACAAAGATTCAAGGTTAAAAAAATCCTCTCTTCATTCAAAAAGTTCAGC
GTCTAGTAGGATGAATAAATGAATGAATGAATAAACCAAGTGAAACACTGCCAAGTGCTATTGTTTAGATC
TAAACCAAAGCCTGCAGAGGGAACAGTGGACTCTACCTGGGAAGATTAAGAAGATCTTACCCAAGTGGGGA
CAGGGAACAAGGTCTCAAGGTGTGAGATGTCTTCCAGGTGAAGAAGCGAGAGAGGGCCATTCTAGGCAAGG
AGAACCCCAGAGATGGGTCAAACAAGAGGTTGGAAGTAAGTAGGAAAAAATAGTGAAGGGTGAAAAGATAT
CTGTCATTTTAAAATATTAATAAAAGACAGATTATGTTGGATTGAGAAATGGGTGACAGTTTAAGATGTCG
GGCAGGAAGTGTACGCTCCTCTTTTAAGAAACATGAAGTGCCTGTAGTCCCAGCTACNN
Table3 493
ACATGAGTCTCTTTTTTTTAAGAATTTTAATTTTCCTAGTTTCTTATCTTTTTAATGATTATTCT
TTAAGTGGTATAGCTCCATTCTCCAAGACATTTAAGACATGCGCTTTTAAGAGCAGCTGAAAATTATTGGT
TGTTTACTATGGGTTTTATCCATTTGTATACTGTTTTTTTTTCTCAGCTATCTTCAAAATAGCCATAGGAG
GTAGATTCCATTATTATTTTACTCTAAAAAGAGAAAACTGAGTTTTAAAGTGTTAAAGTGGCAGGACCAAG
ATGAAGATACGAGGTGAAAGTAACTAAAGGTTGTTAGCATAACAATTCAACCAAAGATGCAATTGAAACAA
TATGTCTTTGCTGTCATGTCTAGACAATGAGATGGCCAGATTGCAGGC
Table3 497
NNNNAACCCTGTCATTATTTCCCCTCCGACTGGGCCGGTGCCATCGGAAACCGGAGTGACCAGAG
GAGGGACACGCATCCAATTTCACTGGGCTGCAAGATATCAATAAGCCTTGCCTCTTTAAACTACTTATGTA
CAAATAAAAGTGATGGTGAGAACCTGGCTCAGGAAATGCAGTAGCAGGCCATATTGCATCCAAAGGAATTA
CTCACAGCTGTGCTGTGTGCATTCTCTGTGGGCCTAGCAGGGAAGGGGACAGCCCTGTGGCAATGGGCATG
ACACGGATGCTCCTGGAATGCAGTCTCAGTGACAAGTTGTGTGTCATCCAGGAGAAGCAGTATGAAGTGAT
TATCGTCCCAACTTTGTTGGTTACTATCTTCCTCATCCTTCTTGGGGTCATCCTGTGGCTTTTTATCAGAG
AACAAAGAACTCAACAGCAGCGTTCTGGACCTCAAGGCATTGCCCCTGTTCCTCCACCTAGGGACCTAAGC
TGGGAAGCAGGACATGGAGGAAATGTGGCTTTGCCACTTAAGGAGACATCCGTGGAAAACTTTCTGGGAGC
TACCACACCTGCCCTGGCTAAGCTGCAGGTGCCGCGGGAGCAACTCTCTGAAGTTCTGGAGCAGATTTGCA

Page 2 of 2

PCT/US2021/052459 2023-03-29

GTGGTAGCTGTGGGCCCATCTTTCGAGCCAATATGAACACTGGGGACCCTTCTAAGCCCAAGAGTGTTATT
CTCAAGGCTTTAAAAGAACCAGCTGGGCTCCATGAGGTACAAGATTTCTTAGGGCGAATCCAATTCCATCA
ATACCTGGGGAAACACAAAAACCTGGTGCAGCTGGAAGGCTGCTGCACTGAAAAGCTGCCACTCTATATGG
TGTTGGAGGATGTGGCCCAGGGGGACCTGCTCGGCTTTCTCTGGACCTGTCGGCGGGATGTGATGACTATG
GATGGTCTTCTCTATGATCTCACAGAAAAACAAGTATATCACATCGGAAAGCAGGTCCTTTTGGCGCTGGA
ATTCCTGCAGGAGAAGCATTTGTTCCATGGGGATGTGGCAGCCAGGAATATTCTGATGCAAAGTGATCTCA
CTGCTAAGCTCTGTGGATTAGGCCTGGCTTATGAAGTTTACACCCGAGGGGCCATCTCCTCTACTCAAACC
ATACCTCTCAAGTGGCTTGCCCCAGAACGGCTTCTCCTGAGACCTGCTAGCATCAGAGCAGATGTCTGGTC
TTTTGGGATCCTGCTCTATGAGATGGTGACTCTAGGAGCACCACCGTATCCTGAAGTCCCTCCTACCAGCA
TCCTAGAGCATCTCCAAAGAAGGAAAATCATGAAGAGACCCAGTAGCTGCACACATACCATGTACAGTATC
ATGAAGTCCTGCTGGCGCTGGCGTGAGGCTGACCGCCCCTCACCTAGAGAGCTGCGCTTGCGCCTAGAAGC
TGCCATTAAAACTGCAGATGACGAGGCTGTGTTACAAGTACCAGAGTTGGTGGTACCTGAACTGTATGCAG
CTGTGGCCGGCATCAGAGTGGAGAGCCTCTTCTACAACTATAGCATGCTTTGAAGAGTCTCGGGCAAGAAA
CATTCATGCATGAGTATATGTTCTTGGAATCAATTCCTCTAAGAACAGAGAATGGTCTTTCCCAGGGACAC
AAAGGGAGAAATGGGACATGGATTCTTGATCTTCCTTTACACATTTCTCGGGAAATCTGAAATGATGCTGG
ATGGGACTCTACACATCCTGAGCTAAGACATACTGTCAGTCTCACTTCTGCTGTCCCAGTCCTAGAAATCC
TGGGTAGAAGTGGTGGACCTGTGCAAAGGAGGTTTTAGAACTCTGCAGTATTTGTTGGGGCATGGCACAAA
TAAGCTCATCCCTCCCGTCCGAGGCTAGTTTCCTCTGGAACCACATTTTTATCTAGATGAAAATTTGGAAT
GAAATGAAGGAATAGAAATCCAATAAAAGAGTTGAAGGGAAAGAAAATTTAAGGTTCTTCTTGCTCAGGAT
TACAGATATGGACCAACACCTCCTTCAAGAAAAGGTGGTAGGACACAAAGTTCTTCAGTCCTGAGCCCTAC
ATGTGGGGTTGGAGGAGAACTATAACGGAAAAACCTCTGAGTTTCACCTTAGGTATAGATAAAAGAAAGAT
GGTCCCCTTTTATCTGATTCTGAGACAGGTAAATTCTGTTTGTTACTACGTTTAATTAGAAGGTGGAGGAG
TCATTTCATGATTAAGAACATTCAACATGTATTGTTCATTAAGCTAGCTTCCTAGTTCCGATTAGACTAAG
GAGACTAAGCCTAGAGAGTCAATGTTAGAACAGTGAAAAGAATTCTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGCACA
ATAAATAGGAAATGTAGAAACCAAGCAAGAAGGCTTAGTAGCTCAGTCTTTAACAAGGGCTAGAAAAGAAT
GTAATCTGATATGGAAGGATAGCAGCTTCTAATTTTCAATCATCTGTTGATATACTGTGAAACTTATTTTA
TTAAATTAATATTTATTAAATGGAAATATGCTTTTCTGGTTTATAACTACTAAAAATATCATAGGGAGGAT
AAAAGTAAATAAGTGAAAGTTAATGCCAATAGAAAAATTCAAGAGATAATGTACAATGTCAGAAAAGGGAT
TCTTTATGTGTAAATGGGGATAATACCTATTTCACAAGGTTGTTCTGAGGATTGATACGTTTTGAGTATGT
ATTTGTACACTATCTGGCACATATGCGCTCAATAAACGTGTTTCTCCTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNN

Table3 498

ACTAACTCTACCACTCTTATTCTACTGATTCTATTACTGCTATTAATAATTCTATTATTACTGAT
TCTCCTTGTTATTAGGCAATATTGATAAAAAGGGGGCGGAAATGACACACACAATTACTTCTTTTTCGAGC
ACAAATACATATGGACCCTTCTGGGTGCTTTCCTTATAAAATGAAATGGACCTATCCATTTTAGGTGTGAC
ATCTACTTTTAAAATTAAAAAAAAAAAAACTATACACATGTTTCAGAAAAGTTTGTAACTGTCACAGTTAT
AATGCAACTTGTTTAGTCCATCAGTATAAATATACTTTTTTTGGTCAAAAATCTCTGGATGGAAAAATGTG
TGAATTATTCTTAAAACTGTGCCTTACAACGTGGTAGAAAATTAAGCCAAAACACAAGACAGAATGACCAA
AACCACCAGATGTTTTCATAGAATGCAGACATTGCTCTAATGAATTTCATCCCTATGGAAAATCCCACCCG
ATTTTATAAGGTTCATAATGTGTTTCCTTAAAGAATGGAAACANNNNN

Table3 500

CTAGCTAGCTCATTGGTTTAGATACGGGTGCCGGTGAAGGTTTGTGGCTTAGGAGGTAGATTAGA
TATTTATTTCCATTGGACTGAGGCTTAAGCTCAGTTTAATGCTCATGGATATGGATAACTTATTTTGATTC
ACCTCCAGAAATTGTCGTTAAGCAATTTGTGTTTGTGCAAGTGTTACCATCTCTCACAAAGGATATGAGTT
TCTGAACACTGATATTTTATAGTTTCTGTATCATTATACTTTGCAAGATTTTGGTCAAAAAGACCAAAAGC
TTTATGTCAAAATGGGAAAGTAGTGATAATAAAAAGTTACTCAGTATCTTTTTCTTTGCATTAATTCCCAT
GAATGGATTAAACTAAGAGATTAACCATACTTAGGGGAAATGCAAACTTTTTTCTGTTTTCTTTTTTTTGA
GACAGTGTTGCTCTGTTCCGCATGAGTGCAGTGGTGCAGTCATGGTTCTCTCACCTCCTGAGCTCAACCTG
TCTTTCCATCTCAGCTTTCCTTGCTCTTTTAATTTACGAAAATGTTCCTGTCCATAGCCACTCCTGGGACA
AGAATAAACATTGCTTTGTTGAAATAGTGN

Table3 501

ACTTTTATCTGACAGAGGCTTCATTTTTCTCAAATATTCCTTTGAATCAAAGACATCCATCATAT
TAAAAAGAGTAAAATCATTTCAGGGAGGATTGCTAGAGGATACAGAGGGCAGGGATTTAGCCTTCCAGGTG
ACCTCTGCTGGGGTCCCAAGGGGTGGGACAGGGTTTTTAGTCACTAATTTAAAAGTATAAAAAGGTTTCCA
ATGCTTTATAAGTTAACAAACCCATATCCTGAGAATTCAAAGAATACTGAATGGCAACATTATAAATAGTA
ACATTTGCTATTAAAAAAGGCAGTAAGACTCTAGCTACCTGAAACCAAAATAAGCAGTTAAGGCCGGGCAC
CGTGGCTCACTCCTGTAATCCCAGCAN

Table3 505

ACCTGCTAAGAATATTTTCAGCTACGAGTATCAGAAAACTAGCCTAGAGGATCTTAAACAAATAG
GGTTTTTCACATGTAACAAGAAGTTTCTGGTTTGCGTCAGCTGCTCCATATCACCACCAGGAGCCCAGATT
CTTTCTTACCTTTTTTCTCCCCTCCCTAGAGAGCTTTCTGCATTTTTGTGTTCATGGTTGTTGCCCCCTGG
ACACAGAATTTGACAGAATTGCCAAATGTATCAACATTTTAGGCAGGAAAAATCGTAACGGGCAGAAGGCT

GTATCATCCATGTCTGAAATCCTTTTTTTAGAGGACAAAATTTTGTCCCTACAACACTGCTCAGTTGATTTC
TGCTTATATCTCAATGGCCATTTAATGGCCAGT
Table3 506
NGTGGAATACAGGTGTCCCATGAGTACATCTTGAGCCAGTTGTCACAGCTCTGTGTTAAAGAACC
CAACTAATGGTTCCTAGTTTTTAAGAAGGTTAAGGACTAACTAGTCTCTAGACCATTATGAGATTAAGATA
ATCCTGAAATAAATAATACCGAAGAAGTAACTTTCTAAGAACATACAGCCCAGAAATGACTGTTAGAATTC
TCGCCTCAGATGCTATTCATAGCTTATAAGTAGCCTTGCTCTTCTCACCATGAGGATTTCCATAACATTAT
TTTTAAAGTCAGGCACTTCTAAAACACCATGTGTGAAAACACCCTAGGCCAATGCATGTAAGAAAAATGTG
GAACCATATTTGATCATCAGACTTACATCACGTGGAGTGGGCTTCTCTCTTTCTCTTTGTTATATTTAAAG
GGCTCTTTCAAGTATAGTAAAAACATATTGAAATATAGACTCAAACTTCTGAATAGCTCATAATTGGACAT
TTAATTTCTAAGGACTGACTAGGGTTTACGTGACTTTCATGATGTCTCATATTTATTACGTAGTAGATGTA
N
Table3 508
ACATTTCAGGCTGAAGAAATGGCAAATCCTAAGGCCCTAAAGCAGGAGCAAAATTGACATGTTTG
AAGAAGACGAGTGTGACTGGACCTCTGTGATTGGGGGGAAGCGGCGCAGGATGAAACGAGGGAGGTATGTA
AGGACCAAAACATGGAAGGAAAGCAAGATTCCCAGAAAAAGTGGATGGGAGAGGCACTATCCATGAACATG
ATCCAGTTGTCCAAGAAAGTTAATTTAGCAGAAAGAAATGGAATGTTAATGTTGGTTCAGATGCAGAATCT
AATATGTGTTTTATTTTAAATAAGGGAGAGTTAAGCATCGTTAAAGACATAAGAAAAGAGAAAGCTGACTC
CTTTTCTTCCAGTGACCATTAGTAACATATTCTCCCACGAGGCACACAGCCACCCACTCAATGCTGTCATT
AATCCCACACAGATAGGCTTTGCCTGGGGAGTGAACATATGGTATCCCCTGAAGCTTTTGTCTTTTCTGCT
TGAAGCTAGTTTGTAAAAATCAAAAATGATATTGCATTTACTTTGGTATATTTCTAAAGAGTTTTTTTTTT
TTTGAGGCAGAGTCTTGCTCTGTCACCCAGGCTAGAGTGCAGTGGCGCAATCTCGGCTCACTGCAACCTCC
GCCTCCAGGGTTCAAGCGATTCCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGACTTCCGANNNNNNNNNN
Table3 509
NNNNNNNNNCCCCAGGGGGCAATTTACCCCCCCTAAAAGGGAAAAAAAAGGGGGGCCGGGCCCCC
CCCCCGGGGGGGGGGGGTTTAAAAAAGTTTAAATTAAATTCCCCCGGCCCGGGGGGTCCCCTAGTTTTAAAA
GGGCCCGGGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCTTTGTTGACTAAGATCTCAGAAGTATCTGAGAACT
TGGGCTGCGCAGGGAATGCTGGTGTGGGAGAAGCAAGCCAACTGAGCTGAGCTGCGGCCCTGTTTGTCCTT
AGCTCTCCAAAACTTGCTGTCTATGTCACTTGGAAGGAATCTGATTCTTTTCTGCAAGGCACTGACAATAC
CTTACAACAGAGCTGGGAGATAAAATGCAGAGCTTGTGAAAGTCATCAGAAAGTTGAACACAGATGGTCCC
CGGCTTAAAACGGTTCAACTTGATGATTTTTCGACTTGATGATGGTGTGAACACGATACACATTCAGTAGA
AACTGTATCGATAAGGGCTGCTTTATTCACCAGAAGTGAAAAACACGATGGTTGTGTGAGTATCTGAAGT
Table3 511
NNNACTATAGGGCAATTGAGCTCACCGCGGGGCCGGCCGCCCGGCCGCGGTACTGGGATTATAGG
CGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGC
TGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACT
GGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAA
ATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAA
GGATGGGTGGAGGGATGGATGGATAGATGGATGGATTGATTGTGTCCTCATATCGTTCAGCTTTCGCAGGA
GAGATGGAGCCACCTTCCCATCATACAGTGTGCTAATTGCTAGAAN
Table3 513
NNACAAGGAGCAGCACCGTGAGTTATGTGACGAGAATCTGGTTGAAGACATCTCGCGGATTCAAA
TCGAACAGGTAATCAGAGCACAGCATTTTGTTTGGGTTAATCACCTGGGTTAGAGAACTGAGGCCAGTGAG
ACTGCCTGTGATGCACAGGATCCCACCCCACCAGCCCCTTTTCAAAGCACTTTATCCCGTGAGTCTCAAGG
GAGGAGTCTGAGTGTGGGGGTAACAGGTCCTGTGTGCAGCCACAGTATTTCAAGTCCATTCATGGAAGCTT
GGCCTTTGCTTCATATTCACTTTCTGCACAATGGGAATAATAATATCTATCTTGTGGGCTCATTGTGAGAT
GTGAAGCACCCTTTGGGTGCTGGAGAGTAGTGAATTCCTTTTCTTCCTCTGCTCCTTGTATCTGTTGTACC
CTGAGATTGCATGTGCGCACGCCCTTTCTAATCTTCTGACTTTGAGTGTGGCTGGTCTGTAGCTTTTGCTC
ATTCTTCCTAATGACCATGGGAATAAGGGAGTGGGGTGGGGGGCAAGAATGGCTGCAGGTAGTGGGGAGTA
GTTGAAGGTGTGCAAAACTGTGTCTGCACCCAGCCTGACCCCCAAGAGTCCTGGGCAGGCCCCATGGTTTG
GGTGTGAGTCCTGGTGAGTGTTTGCTCAAAATCTGCTTGACTATTGATGGTTTTTTTACTGAGTGTTAAATT
TGATTAAACTCTTAAGTCCTCCTAAGTGCCAGGAAGACACTCTGCTTTCTCTCCCTCTTTTTTCTCCTTGA
TTCATAGGGGGTAGGTGAGAGACAAGGGCAGCTTTTGGAAAGAAACATTTATAGATGN
Table3 514
ACTTCAGTTGAAAAGTTGACCAAAGCCAAAAAATGTCTATCTGGTGGTCAGTAGTTTGATAGGTT
CAAGGAGTTGAAAGAAGCCTAGGATGGCTGGGACATGTAGATCATAGTGCTAAGAGATGGAAAGCACCTTG
TGCTATTTGGCCGTTTCAGTTGTGATGTTTTTTAAGTAGAGTGTTGTGATCAGAAGGGCCCTTTAGAAAGA
TTGTGGCTAGAATATGGAGAACAAAGAGGAGACCACCAGAGTGGATGTGGGAGGCCAATATGTAGGTTATT
CTAGTAGCTTTGCAGTGACTTACACAAAGGCAGTTTTAGCGGACTTGTTCATGAGTTACCTAAGAGATAAA
ATTGACAGGACTTGAGAATGAGTTAGATGATGGN
Table3 516
GCGTCCGATGGGTTGGAATTAATTTTTAACTGTAGTGGGAAACCACTGAAGGGCTTTCATGAGAG
GCATGAACTAATCTGTCTTCTACATGAGATCACTCTGGCTCTCATCTGGGTTGATAAATAAGGCTCATGTA
CTTGTGTAGGGAAGAGAAGACTGTGGCTTGGCTTGGGATCATAGCAGTGGAGTTGATGAGGAGTGATTGGT

Replacement Sheet (Rule 26)

TTTGGGACAGAATGCCCCAGAATGAGGGAAAGAGAGGATGACCAAGGATTTTGGGTTGAGTGATCAAGCTG
GAAGATTGAAGAAGGAATGGGGATGGATTTGGAGTCAGCATTGTATTCTGGTCATGGTTAACTTGCCAGTG
TATATAAATCATCCAAATGGACATGGTGATGAGGAGTTGGACCTGTAGATCTGAAGCGTAGAGAGGAAGGC
AGAGTTGGAGATGTAGATATGGGAGCCTCTGGCCTGTGGAGAGAGTGTATGATCACCATCCTGGACTACAC
GTGGAGAAGAAAAGATGACCAGCGACAGAGGGCTGGGTAGAGCCAGCAAAGGAGACCTCAAAAGGATGGCA
GACAGGGTGAGGTAAGGTCAGGAATGTGTGCTGTGGCATTACTGAAACCTAAAGAGAAAAAAATCGTGTTT
CAGGAAGAAATCAACTTATAAATGCTGAGGAAGAAAGGCTAGTAGTGATN

Table3 517

NNAAGAGATGGTGTCTCACTTTGTTGCCTAGGCTGGTCTCACACTCCTGGCCTCAAGCTGATCCT
TCCACCTCAGCCTCCCAAAGCACTGGGGTTGCTGGCGTGAGCCACCATACCCAGCTGAAAAGTGATTTCTT
ATAAGCCAAGCAATCAGCCTCTGCAGAGAAGACAGGACCCTCAGCACATATCTAGCTCTGTAATTCCTCAA
CTCAAGTTGGGCATTACTATCACCCCTACATTAACATGTTCTCATTAGGAATATGACCAAGACCAGGACAG
AGTCACAAGAGAAACAGTCAGTGGATCATGTGACACATGAGATTTATTGGTCCAATAAGGTGAACTGGTCA
GGAACCAGATCTGCTATGCCCCTTGGGAATAAGGTGGCCAAAATAAATTTTGATTTGAAGATTAGAAAGGC
AGCAGAAAGTTCGTTGTAAACAAAGTTGCATATCCATGGTTCCTGAGACTCCACTTCTCTGACTTCATTCC
CCTTTTATCCTTTCCTCTGTGCCTCTCTAATTTTCTTTCTTTCTCTACTTCTGGCCCCTTCTTTGCTGCTC
TTAGCTTCTCAAGGTTCAGCAGGTTAAAGAATCAGATCATATGACTCCCCAACCACAAAGATCACAGTTCC
TAAGAAGAATCTGCAAACCAGGGTCAGCAATCTCCAAAGATGGCCAACAGCAAGTCCTTCCCTGTCTGTAC
TCACAGGGCGTTCCTCATATCACGAGGTGAGGTCCAGTACATACCATGGAATCTCATTCAGCCATGAAAAG
GAATAAAGTTCTAACACATGCTCCAACAGCACGGACGCGTGGGTCGA

Table3 518

CCCGCGTACCTTGGCCGCCCGGGCAGGTACTCAATGGACAGGTGTTCTGAGCAGAGGCTGCATAG
CTCTTAGAACTTTAAATGAGGCCTCCAGGGAAGTTGATTACAATGGAATGAGCCAAACAAGGCCCGCAGAG
TTCACCTCCACTTAATAACTCACTAATGCTGTCCTTCAAAAGTCCGAAGATTACAGCTCTGAACCAGAGCA
GCACACAGAGGGAAAACACAAGGTAATCTCTCATCTAAATGAGGGAGTCAGAGGCTGCAATCTCAGCCATC
TAAGAACTTGCCATCCACTAGCAAGCAGGTTTGTCCCTGAAAATTCCTGAGCAGTGGACTTGAAATTAAAC
ACAGACCCAGTAAAAAATGAATATCAGTAACAAATAAAGGGGAAAACAAGGTCTATTTTCCAGATATAGAA
TCTAGGAAGTGTTTAAAACNN

Table3 519

ACTGTTTTAGTAGCTTACTTGTGTTTTTTAAAGTTCATTTCTCCACCCACAGGATAGCTCCATAT
CTTCCAGCACCACTAATGAGTAAGTATTAGGGCCAAGCTGGTATCTGCAGAGTGCTGACTGGCCAAGAGTC
TGCCTGTGACTCATGCCTTAGGCTGTCCAGCATTGGGGTGCTGGGGGGCTGTAGCCATAACATTTGCAGGA
TTTGGAAATTCCACCTCAAGCTCCAATCCCAGGGTGTTGATTCTGGCTAACCATGTTTATGCAAAGCAATC
CAAGCACTTTGACTCACTTTGGGAATCTGGCATTCTTGGGCTTTTGATATTGAGACAGTGGAACACTTTTG
TATCAGTTTAGGTCCTGCCAATAATTGCTATCCATTTAAGCACTTGATTTTTTACATATTTACCAGCAATT
TCCAAGGCTTTAATGGATAGAGTTAGCACTCTTCTGCAAGGAGAAATTGCTCCACAGTGCTAATAGTCGTG
GATTCACAGGCACTCAGTGAGAATATTTTAGGCATAAGCTTAGTTTTATTATTGT

Table3 522

NNNACTATAGGGCAATTGAGCTCACCGCGGGGCCGGCCGCCCGGCCGCGGTACTGGGATTATAGG
CGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGC
TGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACT
GGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAA
ATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAA
GGATGGGTGGAGGGATGGATGGATAGATGGATGGATTGATTGTGTCCTCATATCGTTCAGCTTTCGCAGGA
GAGATGGAGCCACCTTCCCATCATACAGTGTGCTAATTGCTAGAAN

Table3 523

TGGCGGCCGAGGTACATACTTCAGAGGCTAGTTGGCAGGAGTCACTAAGTTAATCCATGCACAGT
GTTCAGCCCAGTGCCTGGCACACAGTGGGTGCTCAAACAACAGCTTCTCTCCCTGCATGTTGGTCATTAGG
GTCACAGGCTCTGAAGTCAGGCTCCTAGGGTAATATCCTGTCCCTATCACTTTCAATTGTAGGAAGATGGG
CAAATTACATACCCCCATAAGCTTTAATTTTCTTACTATAAAACAGAGATAATAATTGTATCTACCTTATG
GGTTATTGCAAGCAGCACATACAGTCACCCAAATAAAGTATATAAGAGTATCTTGTAAGTTCCCAGTAAGT
GCTCACTCCTATGATATTGATGTTCCCCATTTGAATTCCTGTGGTATTATGCAATCATCTGTGCAATAGGA
ACCGGATTAGCAGAGGGTCCTGGGATTCTGGCAGAAAAAGACCAGAGCTTAGTGGCCCATCAGAAATTGGC
TTTTCCCCCAGAAGAGAGGGAACCACAGGGCCTGAGGT

Table3 525

ACTGGTTCATGTGTAACTCATACATCCCACAAGCATCTACTGTGTGCAGAATGTCTCGTATGTGA
AGGACACGTGTGGGCATATAACTGTGGCTTAGATGGGCTTGCTAACCCCTGAGAAGATAATATATCAGCAG
AGAACAAGGAACATGTAGTATGAACTGCCAGTCACACAACCTATCCAGAATTCCAGCAAGAAGAAGTATGG
GTCCATAGAGCTAGGAGGTGTTGAAGGAAAGATTACCTGCAGGAGAGGCAATGCCGATGATGATAGAAGAT
TCTGAGCTATGGAGCGAGGCGGAGCCAGATGGGAATTCAGGTTATCTCGGGATGTGGGACCCGTAACCAAG
CTTCTTATACTTATCCAAGCAATCCATTTTCTCATTTTAAAAAGGGAGATAACTATGTGGTAAGATTGTCT
TAAGAATTATGTGAGATACTAGTTCTCAATAGTAATACGGGTGATGGTTTCCGCAGCCTGGAGCGATGTTA
AAGCCGGCCATGTGACTTCTGAACTACGAAGCATGCCCAGGTGCATGCAGAGATTGTAATATAACGGTGTG
GGGTGTGGGTCTAGAAATGTCTTGCAGGCAGGTGGTGCATGGTGAGGATGCCAAGGAGGGAGCCGAGTCTA

PCT/US2024/025224

TTGGGTAGGAAGGAGAATGACAAGGGGGGTTCTCATGAATTGGCCGGACTAACGGGGAGGATACAGGGTGT
GGCTGTGTTGTCCAAACAATTCAGGGTTTGTTAAGAACATCTTCGACTGTTTGTGCTGGTGTTTCACAATA
GGATTAAGCTGTTGGGTGGCGGTTTTCCCCAACGTATTGTGGGTGTCAACTTGGGGTAAAAAAGGGGTAAT
AGTAGAGAAAAGAAAGGGCTTAAAAGAAAGGGGGTAACAAAAAACAGGATAGGNNN
Table3 526
ACTAGACAACAGCTGTTTCCCTGGTGTATGATGGAGCCAACACCAGTCAGGGGTATATTATTACA
TCTGATTATCAGTCAGGATAAGGTAGGCAATTCTCTGGTAACAAACCATCCTCAAATCTCAGTGCTTATAT
AGGCACTATTTCTTGCTCCACTAGATGGTTCATACTTGCTCACACTACCCATCATGGGTCGTTAGGAGATC
TCTGCTTATGGTCACTCAGGAATTCATCTGACAAAGGAGCCACCACCTTGAATATCATGGGTCACTGTGCC
TCGAGGGACTGAGGCAGCTCTCTCTGTGAGATTGCTGATATGCAACTGGGCTTGGCCTCTTTATTCTTCTT
GGACCGACTTGACTTCTCACTTTCCTGTTTCTCCTGNGAACACTCGTAAGGAATGGCTCAGTGAATTTCCT
TCTCAAGGTCGGCATATGGTGTGCTGGTCCTGGACCTGTTTGCACTCAGATCCATCCTTCTGCTCTGCCTT
GTTCTGGGGTGAAGAAGTTGATCCTCGGCAGGGTGACNNNNN
Table3 528
TATTTGGTTTTCAAAAGAATCTTATGGAGAGCATTTTTGAAAGTAGATGTTTGGAAATCTTTCCA
ACATTATGTGATTTTTGTCTCTAAAAATGATGTATATTGCTTATAAAAACTCATATCTGCACACTTATCTT
AGAAACTGAAATTCCTAACCTCTTTTAGAAATCTTCCAAATGGAGAGGTTGAGTTTTAAATATATTGAGGA
ATTCTAAGGAGGACAGTGGCGCAGTTCTGGCTTACTTAAGGCGTGCGAAGGGAAGAGAGTCAGCAGAGCTC
GTCCAGAGGCAGCAAGCCTCATATGCTCCTCAGCCATACCATCAGGGGGTTCGAAAAATCTGTCCACACTT
AATTGTTTTCTTTGATACTAGTTGTCCTACCCAGAACGCCCAGACTGATCTCTTTATCAGCTGCCAACTGA
TTTGTTTACCCCAAAAATATGCCTGCAAGATTCACGATTCCCAGGCTGCCAGCAGGTTTTTCTCTCTCCTA
TCTGTTATACATCCTGTTTTGAATTTTGTTCCATGACAACAGTCTATTGACCTTTCTTCTTGT
Table3 529
NAGTTTACTGTTTCTTACATCCTCTATTATTTCCCTTTTCTCAATACATTGTACTATTCTTAGCC
ACTGTTTTATTACAAATAAAACCTTCACAGGAAACAGAAGGTTAGAAGAATCTGAAAATCATTCTTTCCCT
TATAATTCTTGACTTTTAGATGATAAATCCAGTTTTTCTAGCAGTATGTTAAAATTAGAAGATTCATCTGA
ATATATTTAGGCTTAAAACAAACTTTATTCACAAAACACAGCTATATCTATATAAAAAAAGCTATCTTCAC
CTCAAAATAATTCAGATTATATTCTTTTTTTTTTTTCCTGTTTCTCCTTCCCTTTTTTTTCCTTTTTTTTTT
AAAGTGATGGGGTCTCACTCTGTTGCCCAGGCTGGACTTGAATTCCTGGTCTTGACGGATCCTCCTGCCTA
TGCCTCCTAAGTAGCTGGGACTTCACGTGTGCACCACCATGCCCAGCCAGATTACCCTTTCTGAGTTTGCT
CGTACGCGTGGGCGTGGTCGACANNN
Table3 530
CACATTCCTGTCCTTCCCAGAAGAATGTGACACAGTGTATCTGGGTACTAAGTTGCCATTTAAGA
ACCTCTTCAGGTTCCCCGTCTCCTTGAGCTATGAAAGTTTTCATGAACACTTCAGTTTTAATGGCATGCCA
AACATTTTGTTCCATGAGCAACGCAACAGTTTTAAAAATTGCCATTGAGTGTTTTAATAGAATTTAGCCAG
TTGTTTTTAAATATATTTCTATGAGCCAAGGCTTACAAAAATGTATAAAGAGGAAGTGCCCAGATATAAAG
AAGCTTTGAAATGGTTGCTGTTGCCTCCTTAAAAATCATCATTAAACAATCTTTCAAACAGTCAGTGTTTG
GCTCAGTAATTTAATCAAAATTTGTAAGAAGTAGCTAGAATGAACAAAAGGATGACATGGCTTTGAACAGA
AGAAAAGCAGGGACCCAAGTTATGCAAATACTAGTTAGGAATACTGAATAAGATAAGCGATCCAATTATGT
CTGTGAGACTTTCCTCAATAACCTATAACTAAAAGAAAAACAACTTCTTTAGCCAGATGAATTTTCATCAT
TCTAATGAGCCTTTGTAGCCCGCGTTAATTAATNCTAGAAGN
Table3 531
TCCACCGCGGTGGCCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGCATCAGGCCATGGTGACCAATTGTC
TGTGGAGGGTGAGGCAGAAGGAATTGTTGAGGATGACTGAGGTGTCTGGGTAACGCTTTCAACTGAAACTG
GGAAAGGGGATCAACTGAAACTGGGAAAGGGTTTGGTGTGGCAGGTATAAGTAATGAGTTCAAGTTGTATA
TTCTGAGATGGAAGTGTCATGAGGACATTCAGGTGGAGAAATCCTGTAGGACACTGGAAACGGATCCAGAG
TTCACAGAAGACAGGATAAAGGTTAGGGCTCATTAGCATCTGGGTGATGAACGAAGGCTTGGAGAGAATGG
GGTCCCTTATGGGGAGTGTGTTGAAGGACAACAGGCCGAAGATAGAAACCTGAAGCAAGGACAGAACTTTC
TTTCAGAGCTGGTAGAAGAGAAGTCCCAAAAGAGAGACAAAAACTGGTTAGGGAGATAGAAGAATCACGGA
GGCCAAGAGAAGAGAGTGTTTCCGAGAGGGTGCCAGGAAGGGACAGCTAAGTCTGCTCTGGAGGTCAGGGA
TGTGT
Table3 534
CCGGCTGGGTCCCGCACTCTTGATTCCCTTGCATTCAATGCCTTACCACTCTACAACTGTCTTCT
AACAGAGCTCTATTCCTTAATCACCAGTGTAATCTATCCACCTTCTGCATCCCTGTCACTGAGTAGCTGGG
TGATTCTGGGAAAAACAAATGCTCAGAGTTGTCTTCCCAAAACCCAGCTGAGCTCCCAACACACCTTCCAA
TCCCTCTCAGTTTCTTCAGCAATCATCATACCCTAATACCATGAAATTCACTATGCACAACTCTTTCCCCT
AACTGCAGCCCAAGAAAAGCTGAAAAACTCAAAATCCTGTTATAGCTTCCCACTAACCTCATCTATATCCA
CATCTTTCCAGACCTCTTTCCTGTCAGGTTCAGAGGATTTTTCCTCTGCTTGCTCTTTATTCTATCCCTAG
GGAGACCCTCTGCACCTCTGCTCATCCCCGCGTAN
Table3 536
ACGGGTTAACATTTAAAGAATCTACATTATAGATAACATTTTATTGCAAGTAAATGTATTTCAAA
ATTTGTTATTGGTTTTGTATGAGATTATTCTCAGCCTACTTCATTATCAAGCTATATTATTTTATTAATGT
AGTTCGATGATCTTACAGCAAAGCTGAAAGCTGTATCTTCAAAATATGTCTATTTGACTAAAAAGTTATTC
AACAGGAGTTATTATCTATAAAAAAATACAACAGGAATATAAAAAACTTGAGGATAAAAAGATGTTGGAAA

2026/3331 Table 6

AAGTAATATTAAATCTTAAAAAACGTATGGAAACTACACATTGGTGGAGACACATTGGTGAAGTACAAAAA
TATAAATTGGATCTAGAAGAAAGGGCAATGCAGGCAATGGAAAAATTAGTACAAATCCCTTTACAGTAATG
ATTCTCAGTGTGGAGGCATTTGATTATTAAGACCCATTGACATGAGAATACATCCTCTGCCTATAAAAATC
CTGGAAGAAAACCTAGGAAATATTCACCTGGACATTGCACTTGGCAATGAATTTATGGATAGAAAATGCCG
TTGAAAGATATTTCATTAAAGGAGAAAAAGTAAGAATACAGCTTTACCGCNNNNNN

Table3 538

ACAGCATTATTAGCTGGGGCTTTCACTGAAAACCCCAGGGTCTCTTTCTATTGTCCCCATATGGT
TGGAGTCACAAGAGTGGGAGAGATGGCCAAGCTCTCTGCAGAGGATCCTGGCAGCAGCCTGAACCCTCTTG
CTACTTCCATCAAAGGAAAAAAAAAATCAAATATTTACCCCCACGAGCTTATAATATTACAGAGAACTCCA
CCATCCTGCCCTGCAAAATATCCTGGGATTTGACTAATACTAGAGCTGCTTTTCTAGTCCTTGAGTGACTA
GGAAGGAAGAACCAAAAGCTTGACTCCCCTGCAGCAGTGAGTCTCTGGCTTTGGTTTGCACAGGAAACCAT
AGGGTCACGTAAAATACACATATTCGGGTCTGAGAGGTTCTAATGAAGATGATCTAAGGTGTGGAGCCCAG
AAATCAACATTTTAATAAGAATCCAAAGAGATCCTAATTTACTTGCTTCTATTAAAAGTTTTGAAAACCAC
TGCCTTACACAACTTTGGATACAACACATTTAGCCTACACATTATATCCATTTTCCAACATTCTTAGGTGG
AGATTTCAGAACTTTCAGCAAAAAGGACAGATAGTTGTGTGATGATACTATTCCCACATGTTCATACAGCA
CTTGT

Table3 540

GGGCGGCGGCCGAGGTACATGAGATGGGAGCTCGACACATTTTATTTGGAGAATAAAAGAAAATA
TGCCGTCATCAAACTAGAGCGTGTTGGGGGGCATCTGGTTTACAGAACTAAGTCAAGGAGAAGAACTCTCA
AGCAATGGTGACATCTGCCAGCTCTGCAAAGTGGGCCCTGCCTTGTCACACAAGTCTCCTTGGGCAAATGT
TTTCTATGTAGATTTTAGACACTTTCCTGTGACTTTCTCAAGGTCTTTTGGTGACACATGCAGCTTGAAGC
TTTTGCAAGGGGCTGGAGTCTAATCTCTTCTTGCCCAGCTTGGCTGCAGGAGAAGAAGGGAGATATGTTAG
GACTTGGCTTTGACTGAGGTGGTGTAGCCTGGGGTTGCAAGGGCTGTTGCCAAGGCTTTCTGGTGGCATCA
CATGCTTCAGGAGTTGGATGAANNNNN

Table3 542

NCTGTTTGTATTCCCGTGTCATTCACTGATTTATTCTCCTAGCATTGCCCAAGACGAAAATTGTT
GTCCTCTGATTTAGACTAGTTATTTCCTCTTTAGGCAAAGAGGAACTGCACTTTAACATATTAAGGCATCT
TTTTCTTTCATTTGCGCACAATGCTGATTTTTGCAGTCCTATTTTACGCCTTAATGTGACAACTTCCTGGT
TTTTTTTTTTTAAACCCAGAACTTAACTATTACAACAAACCTAGGCAATTTATTTTAATTGGCATAAAGAG
ACTGAATAACACCAGTAACTGACTGTGGCTTTCATGTGACCCTGGTTTGTGATGAGCTGTGCTGTGTTTTG
GGAATAGCATTAATATTTTCTTGCAGTTTGAGTTTAACTATCAACGGTTTCCTGGCATCTTTTGGTTGATG
TCAGACAGTAACATTTTAGATATGGCAGCCTGATTGTCACCTGCACATTTAGAGACAATTATTAGACTAGT
GGTTTTCCTTCTAAAGCCAAAGAGTTTTTTGATAATCTTCCTATATATACTGTTACACCCCCCAGTTTTGT
GAACACACAATAACTAGTCTTATGACTTGCGGTAATGCTGAATAATACATCTGTTGTGTTACTTTCCTAAT
GTATGATCTAAGTTGTATTACCATTGTCTTATGTTTTCCTTAACATTAAAACCTTTCTTTTGTTTGTTTAA
TTTTGTGTGTGTGTGTTATGGAATATACTGTTACTAATAAAAAATTAAACAGGAAACCCACAGGGGACAAA
AGGGTGTGTAGATGGTTAAGCTTGATGTCACACATATAAACAAGAGTATTTATAGCAAGGTTTATGTTTAA
AATTGTGTTTAAAATGGATAATTTATTAATGAACAGGAAAATAAGTCTAATTTCTTAATTCCACCCAAAGA
AATAAAAGGTTGATCCTCTTGGATTCTAAAAAAAAAGAAGGTCCATATTCTACCTTTTTGCAGTTGATTCC
AGAAGAAATTGGTTTATAGTGAATATTCACAGTACTTGCAGGTGGTTTGGCCTGGAAAATCTAGATGAGTG
GTTTTTAAATTTAGTTGCTTATTAGACTCAAGAAAGAAATTTAAAAAACAATACTGATTACTGAGACCAGC
TTTTCTAGATTCTTCATTCAGTAGGAGTAAGGAAAGGCCAATGAATGTGTATTGATAAAAAGGTTCCTGGC
CGGGTGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTCAG
GAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATAGAAAAATTAGTCACGTGT
GGTGGCAGGGGCCTGTAATCTCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAAGAGAATTGCTGGAACCTGGGAGGCAG
AGGTTGCAGTGAGCCGAAATATCACACCTTTGCACTCCAGCCTGGGCGACAACAGCGAGGCTCTGTCTCAN
AACAAAACANAACANAACAAAAAAGGCTTTTAGGTTGAGTCNNN

Table3 543

ACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTATATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGT
TAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACA
GGCGTGAGCCACCCATCCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCTTA
CTCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTCTGTCATCAGGG
AACTCACAGCCTAGTATGAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAACAAAGAATGAGTGTT
ATGGCAGAGGGAATGTGTAAGAGCTTGGCAGGGTATCCAGCAGGGATACCTAACTAAGCCCCACTGGGGAA
GGCATCCGAACAGAGGGGACAGCTGAGCTGAGTTCAATGAGCCAGTAGGAATTAGGTTGATATAAGTCAAA
TCATTTAGTGTTTATGACAACTCTGAAAAATAAGTATTTCCATTTTACAGATGTGAAGCCTAAGTCTCAAA
GAGTTATCCAACATCATCCAGAAGTGTGGGGACCCCACAATATCCAAGGGAACCTGGCCCCAAAACTCATG
ATCTTTCCCCTTTACCGTGCTGCCTCTTCAAGACTGAGAATCTGTCCTTGATGGGATTTGTTCAGGTACCA
TGTCAGGATGACTGTCTACGTAATGGAAGCCCTGTCGCCAGCTTTTCAGCTTCCTTTCAAATTCCCCCAAC
TCCTTCTTTTTTTCACGCAGCAACTTGTCTCTTTCCATGGAAATGCCTGTTCTTCATTGAAATTAAGTCCA
TCTGGCATGATCTCCCTTGACTTCTTTCCTCTCTTTTTGAACATGTGTTGATCCTCAGCCCAGCAGATTGT
AAACTCCTCAAGGGCAGGTGCCCTGTTTTAATCCTTGTCTGTGTCCACATAATCAGGCATAAAAACAAGGG
GAGGGGAAGAATAGAGAGGAAGAAGGAGGGAGGGACAGAGAGAAAAAGGGAAAGGGAGATAACGTAAATAG

Replacement Sheet

AGAAAAATGCAACAACATAATGGAGAAACACACAGAAAGAAAATCAGAAACAGAACCCCAAGGCATAAAAA
AAAATCCCTGTTACGTCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCCGANNNNNNNNNNNN
Table3 544
ACGTATAACAACATGAATTCATCTCAAAGACATTATGTTGAAGCCAGATTTGACATAACTCATTC
TTTGTCATTCCATTTATGTGAACTTTGGGAATAGTCAAAACTTAGCTATGGTGACAGCAGTCAGGGCAGTA
ATTATCTATCGAGTGTGGAGATTGACTGAAAAGGGCACAGGAGAACTTTCTGAAATAATAAAAATGTCCTA
TATCTTGTTTTGCATCGTAGTTACACAGGTGTAGACAGTTGCTAAAACGCTAAAAACTAAATGTGTAAGAT
TTATGCATTTTAGTGTATTTAAATTATAACCCCCAGAAAGCATTGCCTCATTTTTTCTGGAGGGTAAATAT
GCTCGTTAGGAGCATAAGGGGATGATTTTGAGAAACCCTTGCTCTGTCATTCTGTCAGTAAACCGCCACTA
ACTTTTCTGGTTTCAAAAAAGCAAGGTCCATTGATGAAACTCCTTTGTGCCTTAGTGACAAATAACATTGA
TAAGGCCTACTGTCAACAAGAGTGTGTTTGTTATATCTTTTGTTTTTAGTGACTAAATTTGTAGGAATGAT
ATTTTCATGGGATTACTCAATCTCACCCACCATTAGTTGCAGGTGACAAGAAAGCTAAGTTGGCAGATGTT
TGTGCTAGAAGCTGTGGGTTTACGTCTCCTTTGTGCATGTGTTCCAGACATACCAGTGGCTTGGTATTTAA
ACATCATGCTCAGGTGTGCAGGGTAGTTTTTGAGTTATAATAGGTATGCAGGCGCTGTGGGATTACTTGGT
TGTTTATGTAAAAATTATTTTGCACTCACTTCTGAAATGAGTGTTAGTAGAATCATCTTTAGAGGAGGTTC
CAAGGCATTGAACTGAGATACCTGCACTGTTTGCTGTAAATTTAAGCTTAAAATTGAAACCAGGTTATCAG
CATTTCATGCCAGGAGAGAGTGGGCATGAATGATTTCAGGAAATGAAGAGCTAGATTTCAGCCTTGAATTT
GCTTCCACCCTTCTGTGGCAAATTAGTGTGGGCTCACTGAGCACTTTATCTGCCCGTGGTAATTTATTTTA
CCAGACAGGGTGTCACTTTGTCATCCAGGCTGGAGTANN
Table3 546
NNNNNNNNNNNCAGGTACTCCCTTTCCCTGACTCAGCCTTTTATTGATGAAGGCAGGGATGGGAT
GGGGAGAGCTCACCTGGCAAAGACTCCACACAGGTGTGCAGCACACCCTGATGGGGCCAGAAAATGTCACT
GTGAGCCCTAGGGGTGAAAGACACAGTGATGGGCTGCTGGGCAACTACCAAGTGTAGAGATCCTGAGTGCC
CAGAGAGTTACCAACCACTTCCCTTCCCTGTGCAGATCAGTGGAGGCAGATACATACACAAAATGGGAAGG
GGAAAGAAAACGGCTTTCAGATCTCCCCACCATAGAGACTATAAGATTATTCCAGAATGGCCACAATTTTT
TCACTGCCCACTCTGGGCCAAACAGTGTCCATACACTACGTCATTCTTATGAGGGTTACTTAGTTCCATTT
TATGATGAGGACATTTAGGCTCAACTTGTCCCAGGTCACATAACTGTTAAGTAATTGTATTTTCCAAGAAT
GATCCTCTTTCAACCTCACGATGATGCTTCCATGGTTGGAAAATAAAATTATTCACAAAAGTGAAAGTACC
TCGANNNNN
Table3 547
ACCCCATATATGCTGGTGGTTTCTAAACCTAAATTGTTGTCCCAGCCCATTCCTACTTGCAGCTC
GGATGTGCCTTGCTAGCCTGGCTTCTCTACCTGGCACCTCACACTCAGGATGCCAAAAAAAGTTCTGTTTT
CTTTCCCCGAAATCCTGTTCTCTGCTGCTGCTCCACTGCCACCTGTTTTCTTTTCTTTTGGTTGCTGGTTC
CCACCAGCCATTCAGATTCCAGCCGGACACACGGGATTGTCCTGGACTCCTCTGAATTCCTCATCCTCTTC
CCCTGGCCCACATCCAGTGGGAGGACCCCCGTCCTCCCTCGTTCACCTCCTGATGACATAAATTCTTGACC
GTGGGCTCTTTGTATCTCACCGAAACTTCTGCGCCCGCATATTCCCCAACTGGTCTCCTAACCTTCACTTG
TGTCCCCAGGAATTCTGTCCCTCCACAAGACCCAGCCCCAGGGGTCATCTTCCTAAAACAAATCTGATCCC
ACATCACCAATATTTTTTGAAATTCAGTGTCTGCAAGTCATGATCTGTCCTCAGGTGCTCTTCCTGCCTAA
GCCCCGTGTAACTGCTTCATGTTCCGTCAACAGAATCGGTGATGGTTCTTGGTGT
Table3 548
ACCCCTCGTTTGGGGTTCCAAAAAAGAGTCCTCTCACTTTAAAAAATTAATTAATTAATTAAAAA
GGCCCAGCCTAGAAACTGGAAGGAAAGAATTCTCATGTAATGTGTGTCTATGATATGCCAAGCATAGCAGT
GCTCTATTTATATCATTTATTTAACTCTTATAGTAAACCCCTGTTTTACAGATGCAGGGGACGTAACTTAG
TAGGAAGTTACTTATGCACAGTATAAGTAGGAACCAGGAAGAGATGGAACGGAAATTCAAATTCAGGTCAG
CCTGGCACTAAAATTCCCATGTCCTTTTCTAGTAGATTCCTTTACCTCTCTCAGAGAATCCTTCAAAATTC
AAACCTCAGAAGTAGATTCATTTGGTTCTCCTACATAAGCAATATCGGGCGTGAACACAGGATACTGACTG
GGCTTCCGGTGGTCAGCTGGGCTCAGCTGAATCAAACGGAGTGTTCATTAGATCCTAATGACGGCTTCAAC
CCTCATTAGCTTCACAGCGTTTCCACAACCAGCATACCTCATAGCTCTGGGCTGCTGCCTCAAAAAGGTGT
Table3 549
ACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTATATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGT
TAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACA
GGCGTGAGCCACCCATCCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCTTA
CTCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTCTGTCATCAGGG
AACTCACAGCCTAGTATGAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAACAAAGAATGAGTGTT
ATGGCAGAGGGAATGTGTAAGAGCTTGGCAGGGTATCCAGCAGGGATACCTAACTAAGCCCCACTGGGGAA
GGCATCCGAACAGAGGGGACAGCTGAGCTGAGTTCAATGAGCCAGTAGGAATTAGGTTGATATAAGTCAAA
TCATTTAGTGTTTATGACAACTCTGAAAAATAAGTATTTCCATTTTACAGATGTGAAGCCTAAGTCTCAAA
GAGTTATCCAACATCATCCAGAAGTGTGGGGACCCCACAATATCCAAGGGAACCTGGCCCCAAAACTCATG
ATCTTTCCCCTTTACCGTGCTGCCTCTTCAAGACTGAGAATCTGTCCTTGATGGGATTTGTTCAGGTACCA
TGTCAGGATGACTGTCTACGTAATGGAAGCCCTGTCGCCAGCTTTTCAGCTTCCTTTCAAATTCCCCCAAC
TCCTTCTTTTTTTCACGCAGCAACTTGTCTCTTTCCATGGAAATGCCTGTTCTTCATTGAAATTAAGTCCA
TCTGGCATGATCTCCCTTGACTTCTTTCCTCTCTTTTTGAACATGTGTTGATCCTCAGCCCAGCAGATTGT
AAACTCCTCAAGGGCAGGTGCCCTGTTTTAATCCTTGTCTGTGTCCACATAATCAGGCATAAAAACAAGGG
GAGGGGAAGAATAGAGAGGAAGAAGGAGGGAGGGACAGAGAGAAAAAGGGAAAGGGAGATAACGTAAATAG

AGAAAAATGCAACAACATAATGGAGAAACACACAGAAAGAAAATCAGAAACAGAACCCCAAGGCATAAAAA
AAAATCCCTGTTACGTCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCCGANNNNNNNNNNNN
Table3 551
NACCTAACAAAGACCCCAATATATGAAGCACAAATGGCAGAATGGTAGAAGTAGAAAATTCTCAA
TGTGAACTGCTGACTTTAATATACCAACTAGACCTAACGGACAAATTCAGAAACACCTAATCAAAAACCTT
GAAATGAGCAAAAATTGATTGCATTTTCACATTGTTTTCAAGCAAGCAATTTAACCACCTTGCTATTTTAT
GGCATGCTTATTTTTTAAAAAAAAGTTATGATGAAATATGCATAACATCATACTCAATACAAAGTTTCTGG
TATATTTATAATTATGCAACTATAGCCATGGTATAACTTTAAAATATTTCCACTATCAGGACTAGACAATC
ATTACTGATTTCCCTTTTTTGGACATTCCATTTTATCACCTTTATTGTTTGGTTTGGTTTCGTTTTTGAGA
TGGAGTCTCTGTCATGCAGGCTTGAGTGCAGTGGTGCGATCTCAGCTCACTGCAACCTCTGCCTGCCTCGC
GGGTTCAATAGATTCTCCTGACTCAGCTTCCTGAGT
Table3 554
ACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTATATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGT
TAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACA
GGCGTGAGCCACCCATCCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCTTA
CTCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTCTGTCATCAGGG
AACTCACAGCCTAGTATGAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAACAAAGAATGAGTGTT
ATGGCAGAGGGAATGTGTAAGAGCTTGGCAGGGTATCCAGCAGGGATACCTAACTAAGCCCCACTGGGGAA
GGCATCCGAACAGAGGGGACAGCTGAGCTGAGTTCAATGAGCCAGTAGGAATTAGGTTGATATAAGTCAAA
TCATTTAGTGTTTATGACAACTCTGAAAAATAAGTATTTCCATTTTACAGATGTGAAGCCTAAGTCTCAAA
GAGTTATCCAACATCATCCAGAAGTGTGGGGACCCCACAATATCCAAGGGAACCTGGCCCCAAAACTCATG
ATCTTTCCCCTTTACCGTGCTGCCTCTTCAAGACTGAGAATCTGTCCTTGATGGGATTTGTTCAGGTACCA
TGTCAGGATGACTGTCTACGTAATGGAAGCCCTGTCGCCAGCTTTTCAGCTTCCTTTCAAATTCCCCCAAC
TCCTTCTTTTTTTTCACGCAGCAACTTGTCTCTTTCCATGGAAATGCCTGTTCTTCATTGAAATTAAGTCCA
TCTGGCATGATCTCCCTTGACTTCTTTCCTCTCTTTTTGAACATGTGTTGATCCTCAGCCCAGCAGATTGT
AAACTCCTCAAGGGCAGGTGCCCTGTTTTAATCCTTGTCTGTGTCCACATAATCAGGCATAAAAACAAGGG
GAGGGGAAGAATAGAGAGGAAGAAGGAGGGAGGGACAGAGAGAAAAAGGGAAAGGGAGATAACGTAAATAG
AGAAAAATGCAACAACATAATGGAGAAACACACAGAAAGAAAATCAGAAACAGAACCCCAAGGCATAAAAA
AAAATCCCTGTTACGTCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCCGANNNNNNNNNNNN
Table3 555
TGGCGGCCGAGGTACATACTTCAGAGGCTAGTTGGCAGGAGTCACTAAGTTAATCCATGCACAGT
GTTCAGCCCAGTGCCTGGCACACAGTGGGTGCTCAAACAACAGCTTCTCTCCCTGCATGTTGGTCATTAGG
GTCACAGGCTCTGAAGTCAGGCTCCTAGGGTAATATCCTGTCCCTATCACTTTCAATTGTAGGAAGATGGG
CAAATTACATACCCCCATAAGCTTTAATTTTCTTACTATAAAACAGAGATAATAATTGTATCTACCTTATG
GGTTATTGCAAGCAGCACATACAGTCACCCAAATAAAGTATATAAGAGTATCTTGTAAGTTCCCAGTAAGT
GCTCACTCCTATGATATTGATGTTCCCCATTTGAATTCCTGTGGTATTATGCAATCATCTGTGCAATAGGA
ACCGGATTAGCAGAGGGTCCTGGGATTCTGGCAGAAAAAGACCAGAGCTTAGTGGCCCATCAGAAATTGGC
TTTTCCCCCAGAAGAGAGGGAACCACAGGGCCTGAGGT
Table3 558
NGAACCTAACCTAATACCCATTGACTACCTCCTGAGTTTCTTAGGTTTCAATTATTTTTTTGAAA
TGTCATCCATGGATAATAGCTTCAATTTTAGGAAAGATTTAAATGTATAACTTTCCTCATTCAGTGCTGTG
TCATTCCACAGTACAGATCTGCGTTAATTTTTGACAGCTCATATATACAGATTTTTAGAAATGTAATAGAA
AATGATTTTGCACATATGGTGCAAGTCTTGCTGGTGTATGTTTAATGTGGCAACACGTGCCAGAACTGTTT
GGCAAAACATGTCAAATGGAGTGCTTGAGTCAGAACTCTAATGTAAATGTGTCTAAACAGCAGTATGTATC
ATTATGATGTATTTTTGTAAACATAGTGATGGCTGCTTTCAGTCATGTAAGTGCTGGATAAAAATAACCAC
TTCAGTTGGAGTAATGTAGGAAAACGTCACCCAGCAGATGGGTAGTCCTCTGCAAAGTTACACTGTCAGCC
AGTGGCACTGGTTCTTTATTTATGTGGGNNNNNNNNNNNN
Table3 560
ACAGCATGGAGATCAACTAATTGTATTAAAAATTATTAGGAAGATCAGTTATCTTTTATCTTTAC
TAGGTTAAGTTGATGAATTTGAGGAACAAAGTTTCTTCGTTATTGATAGTAGGATGGATTCTTGTTGGTTT
TTAATAATCTTCTTCTGGGATTTTAGTAGAATGTTAATACAAAATTGCTTTCATAGAACCTTTTGAAAAAA
ATAATTCTATTCATTGGAACACCAAAGGAATTCTAAATATTCAAAATTGTTTTAATCAAATTCTGTTTTAA
AAACGACTACAGTGGCTCACACCTGTAATCCCAACACTTTGGGAAGCCAAGGCAGGAGGATCGCTTGAGCT
CCGGAGTTCAAGACCTGCTTGGGCAACATAGCGAGACACCATCCCTAAAATATAAAN
Table3 561
ACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTTTGTTTTTTTCTGTCCCCTCTGAGCCATGGAAGATACT
GGAGTTAACAAAAATTTTATAAACTAAAGAAAGCAACTTTATAATCTAAAAGAAAGCAACTTTCCCTCCTG
TCTTTTGAATTCTTATTCCTGAAAGAATGGATAATGAATCAGGAGATGAGCAAAAACGTATCTTTTACAAA
GCTCTAGTCTTCCAAAAGCCTCTAAACTCAAACGAAACCTTTTTAAAGTAGTTTTGTAAAAGCTCAAGGTA
TGCCATTTCCAGAAAGTTGCAGATGAGCACCATTGGCATTACCCAAATTCTGTCACACATTGAGCAATGAA
ATTCAGGAATTGGACAATGACCTCTTGGCATATGAAAGAATTAAAAGAGGGCTAGGGCTTAGGGCAGGGAT
CTAATCGGGGAGGATGTGCTGTCCGAGCCTCCCTCCCTCCTCCTTTCCTCGCCTTCAGGTAGATGGAAAGA
AAGGTTCAGTCATCTGAGAGAATATCCGATTGTCCTTGAAATTTTTTTCCCTATTGACAAAGCAAGGCATG
AATGAATATTCAGTCTGATTAGATCTTCCACTTGACAATGACTGTCATTACCTGGCTAACAAAATAATATA

CATCTGTGTATGTGAAACCACAATGGCTGATGTTTCAAATTCTTAATACATTATAATCTGGTTGGATTGAG
TGGCTAACAATGCCACAATCCCATGAGGTAAACAAAACATTCATCTCTGGATTTCCTCACCTCAGATCTAA
GCATCTCCTGTCCATGCAGTACCTGCCCNNNNNNNN
Table3 564
NNCTTCCACACCGGTCGCGGCGCGGTTGGGACCCCTTCCGTTTGCTCCTTTTTGGCCCCCAAATT
TAATCTCGGCCCCCCCAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAAATTGAGATACTCTGGAATAGCACAGACGAG
GGACACATGAGTGAAAGTATACCATCAGTCAATAGGCCAATGACCCCAAAAGGGCAGATGGTATTAATGAT
TCGCCAAATAATATCCCCTGTTTAAAATTTGGCTAAAGAGTAGCTTTCCATTTTCCTGGAAAAGAGGTTGG
TGGGAAAAAAAAGATAATATTTGAACCTGTACTATATGCTAGAAACTTGGCTGAATGATTTGACATTATCC
TATTTAATGTTCATGACAATCCAATAACGTAACCACTCATATCTCCCTTTTGTGCAGATAACAAACTGAGG
CCCAGAGAAATCAAATATGTTGTCAAAATCTACATCGTTGAAGAGATGGGTTTCAAATCCAGGTCGGCTTG
GCCCTTGCCACGACTTCATAATGAAATTCCATGGGTGAGTGTTACCAGTTTCTGGTCCATCCTTGCTTATT
TCAAGGGTCTCATCATCCCATCCACTGTATCACTTTTTTTGTTACAGGCTTTACTCTTTTCTACCATGGAA
AAGACTAATGATATTTTTTTCTCCATAAGCTTGGAAATATTATCAATCACCATAAAATTCAGCCTTCCTCT
GGTAACTTTGGAGACCCTCAGAGCTTTTCTTATTTCCAGAGACAGGCGGTTTGGATGAGAATTATTCTCTT
TTTTCACACAATTGGCCAGATGACATCTTTACTGGTATCTGTAAAGACTGCATCATCCCAGCTACTTTCCT
GCTGACTTCCACTTGGGTTTACTCAATGGGTGACACTCACAGGACATAAGAGATTAGAAAGAGGGATAAGG
TTTTTTATATATCTGCTCCCTCCTTACTTAAAGCCATGGTTTTAGCAGAGGCCCAAGGTCGTGGCTTTTTT
GAGCAGCCCCTTTATCAAAGGTCTGGAAAGAGTCTACCTTCCCCCTCACAACTGAGTAATGAGGCTTACTA
CTGTTGCTAGTCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCTCGANNNNNN
Table3 565
ACTAGGAACTGAGTAATTTGGAAATAACATTAACCACTTTCATATACCACACACCTATCTTGTTA
AGTCCAAAATGTCAGTAGTAATAAGGCTTAATCATTAAGATTAAGAATATTGTTATATGTTTGGAATATGC
TAAATTTATATGCTCTTCTTTGACCAAATTCAGTGTCAAACAAATGTCAATCACGTATCTGATTTATTCCC
TGGTCGGCATTACTGAAAGAAAAATGTTTATTTAAATCAGCATGTTTCAATTTATTTTATTATTTTTTTAT
ACTTTAAGTTCTGGGATATATGTGCAGAACTTGCAGGTTTGTTACATAGGTATGCATGTGCCATGGTGGTT
TGCTACACTCATCAACCTATCACTACGTTAGGTATTTATCCTAATGCTATCC
Table3 566
ACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTATATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGT
TAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACA
GGCGTGAGCCACCCATCCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCTTA
CTCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTCTGTCATCAGGG
AACTCACAGCCTAGTATGAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAACAAAGAATGAGTGTT
ATGGCAGAGGGAATGTGTAAGAGCTTGGCAGGGTATCCAGCAGGGATACCTAACTAAGCCCCACTGGGGAA
GGCATCCGAACAGAGGGGACAGCTGAGCTGAGTTCAATGAGCCAGTAGGAATTAGGTTGATATAAGTCAAA
TCATTTAGTGTTTATGACAACTCTGAAAAATAAGTATTTCCATTTTACAGATGTGAAGCCTAAGTCTCAAA
GAGTTATCCAACATCATCCAGAAGTGTGGGGACCCCACAATATCCAAGGGAACCTGGCCCCAAAACTCATG
ATCTTTCCCCTTTACCGTGCTGCCTCTTCAAGACTGAGAATCTGTCCTTGATGGGATTTGTTCAGGTACCA
TGTCAGGATGACTGTCTACGTAATGGAAGCCCTGTCGCCAGCTTTTCAGCTTCCTTTCAAATTCCCCCAAC
TCCTTCTTTTTTTCACGCAGCAACTTGTCTCTTTCCATGGAAATGCCTGTTCTTCATTGAAATTAAGTCCA
TCTGGCATGATCTCCCTTGACTTCTTTCCTCTCTTTTTGAACATGTGTTGATCCTCAGCCCAGCAGATTGT
AAACTCCTCAAGGGCAGGTGCCCTGTTTTAATCCTTGTCTGTGTCCACATAATCAGGCATAAAAACAAGGG
GAGGGGAAGAATAGAGAGGAAGAAGGAGGGAGGGACAGAGAGAAAAAGGGAAAGGGAGATAACGTAAATAG
AGAAAAATGCAACAACATAATGGAGAAACACACAGAAAGAAAATCAGAAACAGAACCCCAAGGCATAAAAA
AAAATCCCTGTTACGTCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCCGANNNNNNNNNNNN
Table3 568
GTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTAGCCAGGATGGTCTGGATCTCCTCTGACCTCATGATCCACC
CACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCTGGCCGGGTCAGGCTCTTTCTA
ATCTGTTTAAAACCATATCACCCAGAAGGTATTCAGTATATACTTATTTAAATGAATTGAAAGTCATATGA
GCAGCATGGACTTACTACTTTAAAAACCACATTATTAGAAACCTAACACCTTGGAAGCTCTGCATATTCTG
AATGAAGAATATACTAAACCACTCAGAGGGAAATAGTTATTAACCATTTTACCACAGACGACTAAACAACT
ACCATGGCCCTTCCCTTGTTTCAGCTGGTCTGGGTCTTAAAAAGACTTTGGAAAACCCAATCTACCCTCCT
CTAGCAGCAAATCAATTCCCACAGTCAGCCAGGAGGTTCTAACCACTGCCCTACCTCTTTCACCAAGGAAC
AAGCCCTAGATTTTTGCTGTTTCTAAAAATATGCAGCTTTTAAATATATCCATCATTTCGGTGCTCTCTAC
TGCAGAGCTTAATAAAAGCAAAGCCACTGAAATTCAGGAGATGCCACAGCTCAAAGT
Table3 569
ACTTTATCACAAGGAAAACTTATTCTACATTATCCTGACCATGGGGAAAGACTTGTATTTTGGTA
AGCCAATTGTTGCTTACTTATTCTCTGACCTAACACACTCTCCTTCTAGCACCCCAAGCTGGTTCCACAGG
GCTATAATGCAAATTCGGATACATTTCTTTATGGACCTTGAAATCAGACTGTTTGGCAGAGAACATAGTCC
ACATTATTTTGGAAAGCCAGCTGTATCACCGGAGTCTACTTTTATTTAATCTTTTACAGCCAAGAAATCTA
TGGCATGTTTTTGCCAGTCTCCCTGATATTTACATGGATGATGAAATGTCCCCAAATTTCACTGAACCACA
GCAAACACTTTGACTACTATTGTGGCAGGACTGTAATAACATTGAGTGCCNN
Table3 570
ACAGTTAAATAGTGCATCTTAAATAGTGGGGTGATATTAAATGGTTATATTCTGGAGGCTCATGC

CCACACTGCCTTTGAAGTTCAGGCTGCCCAGCCACATTCAGGCATTGATTCAGGAAACTCCCTTGGCCTTT
CAGTAAGAGAGAGCTCCCTTATGCCAGAACTGCTTTGAAATAGAATGTGGCAGAGCTGTAAAGTGGGTCCA
ATTCTACAAGTCAGCACACTCTGTGGATTTTCCATTGTGAATAGTTCTCAGATCTATATCTTCAGACCCTC
CACCAATAGTATATTTCAGCCCTTAGGTATCTCTCATCTATAGCATTGGAAAAAAGCCTCCTAACAGGCCT
CCCCAATTCCATACTTGCCTACGTAAAATATTTCTTACTTGCACAGTCAGAATAN

Table3 571

ACAAAATTATCTTTATTCAGAAGATCACATAGCAGCATGTTCATAATCAAAAACATTTTACCTTA
GCAATAAACACCAGTCATTTATGCAAGAGCTTCCCAGGGTTGGTAGATATTTTTATTGCTTCATTTTGCTC
TAGTTAAAGAAATGGAAAAGATGCTTTTAACTTATTATCAATCCTACATCAGGTGTCAAGAAATGCAAAGC
ATTAGAAAGAGAGAGGGAAAGAGGGATCTTCAATATTCTCTGTAAAGGAGCAAATTCTGACATGGTCATCT
CAGACACCCTCTTTTAATTCCAAAGTCTAACCTTACAAAAGCAGAGAAAGGCCGGGCACGGTGGCTCATGC
CTGTAATCCAAGCACTTTGCGAGACTGAGGCAGGCGGATCATGAGGTCAGGAATTTGAGACCAGCCTGGCT
AATATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATAAAAAAATTATCTGGACATGGTGGTGTGTACAATATTTTT
TGTCTGTTTCCATGTGATATCAAATTTATTCTTTAATCCTATTGCATTTACATGAGTCAAGGCANN

Table3 572

NNATAGGGCGATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAA
ATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCC
CTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATG
ATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATC
TCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGGCCAAGGCATTTGG
CACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTCATATTCTATGTACCTGGGGACCGCTGAGCTGGGAGAAAGA
TGGCGGCAGCCGTGCGACAGGATTGGCCAGCTCATGAATTCGAGCGGCTCTCATAAAGATCTGGACTGGCA
AGATATCGGTCACGATCCATGAGAAACAAGCACATTCCAGTTCATCATGGCAGCCAGCAACCAACTCAGCA
CAGCTTTGCACACAGCTTTCTGTGGCACAGCACATGGTCAACATGCAGCAATGTCAGTCTCGTGATCTCGC
GGCAGTAGCTGCACTGCATTTTTGCCACACATCTTCCTCAACTTGCCTGATAGCACCAGCCAACAGAAATC
TCATCAACTTCACCTTGGAAAAGATCCAGCCTCAGCAGATCAGTTTCCATTATGCAGGCAGACACGGTATG
CATTACCATCAAGCACCAGCCATCCTTGCGATCGTCATCATCATGCAGCACACAGCACAGCAAGCATTGGC
AGCAAATGCAGCCCAAGTGTTGGTGGGCAATTCCCTTGTGGCAACACAGGCACCAACACAACCAGTCACAA
TGTAGCATTCATAAACTGGAGCACTTACTTGAAGATTGCTAGGCTATATCTGGAGGATGATGATCCAGTCC
AGGCAGAGGCTTACATAAATCGAGCATCGTTGCTTCAGAATGAATCAAGCAATGAACAATTACAGATACAT
TATAAGGTATGCTATGCACGTGTACTTGATTATAGAAGAAAATTCATTGAAGCTGCACAAAGGTACAATGA
GCTCTCTTACAAGACAATAGTCCACGAAAGTGAAAGACTAGAGGCCTTAAAACATGCTTTGACTGTACGAT
CTTTAGCATCCAGCAGGCAGCAGAGGTCTCGGATGCTAGCTAATCTATTAAGGATGAAAGGTGGCAGAAAA
TTGTGGCATATGGGATCCTAGAGAACATGTTTAAGATAGGATCATCCAGAGAGAATTCACTTCCAAGAAAT
CGGTGGCATGGTTGATGCTCAACCAAAAAGACATACAGATGGCTGGTTCACGATTGTGAAGAAGCGTGTAT
TGGACAAAATGTGGGTAGGAAGAAAATACTAAAAGAGTATAATGTGGAGAAAGGTGAGGATATAAAGAACC
GGAGAAAAAGGGAAAAAAGGATAAGAAACAGAGGGATAAGGATGAATGACAAGTAGATATAATTAAACGAA
CCTATGGTATAGCACATTTCAGATATTGGAAATAACGAGTAAAGGGTGATATATGAAAGGAATAGTACANN
NNNNNNNNNNNNNN

Table3 573

GTCCGTAAGTACTTTAATGCATTCTCATTTTAATCCTCACAGCTACCCTATGAGGCTGTTACTGT
TCTTATCCCCATTGTATTGATAAGGAAACTGCCCAGGGTACTCAGCTAAGAAGAGGATTGCTTTGGGCATA
GGAAGCAGAATGACGAGTTCAGTCTTCCTCAGTAGTTGGAGCACAGTTCTCAAAGCCCATCAACACTTTGG
AATGGATTTGTTGTTTTATTTATGCCATCAAGGGAGAGTTGATATTTGTGTATTGCTAAAAACTACTAAAG
TATGTCGATGCTTAGGTAGGAACATACAAACCATATATCCTCTGGGATCTGCCCAGGTTTCTGTATAAGGC
TTGACCTACGTAAGATCCTATGATGAAGACCAGAAAACTTTTTTTAAAAGTAGGTAAATTAAAATTAAAAT
CACGAGTTTGTTCACATTTGTCCCATAGGTTCCTAGTGCAAAAATGCAGGGAGATAAAAGCAAACATTTGA
ACTCAGTGAAGTGAGAGTCTTTGGGAACTCCTAGATGTTAGAAATAGCACCGGGGCATCAGGTAGCCAACG
TTCAATTCACTTTTCACGTTTGTGTCTTTGTAGCTTTAGAGCTGATGAGTCTGATTGGTTTGGAAGAGAGA
GTTAATTTATGATGTCACTGTGAGAACTGTTGTGAAATCGTGTTAGACAATACAGTAATCTGTGGATTTTC
CCTGTAGTTTGGCTCAACATCCCTGTGGATGTGTAAAGTTCAAGAGATGCCAGGCAATGAGGCCTGGTGGC
CCTTCCTGGGACCAGGCATGCACGAGGGCCAATGAGCCCAGGTCACGTCCGGCCAGCCTGCGACACAGATG
GCATAGGGCCCCCCGGACTCACGGCGGCAACCCGGGCGTGCACACCAACGTCCGGGCCTGGGCAACGGCAC
CCCGCCGATCACGGGCCGCGGCCAGAAACCGAAGAGGAAANNNN

Table3 574

ACATGAAAGGAGATTGAGGGCAGGGAGCTCACAGAACCAAGACAGCAGGACCCAGGATTCAGACC
TGGAAAATTTTTATTTCCTGGCTGGTTTGTGTGCCCTCATGCATGTTATTTACAGTGCCATGTTCTTTCAC
ATGGGAACACTGACACAGGTGAAATGGGAGGTTCCATAGGATGATAGTGCAAAAACATTAAAGACAATCCT
AGCAGATGCAGTGAGTTCAAGGGAGAGTCCTTGTGGAGTAACACGAAAGGCCTGGTGGATGAGATGTATGA
AGATCTAAATGCCTGCAGATAGTGAGCTGTCTGCAACTACCACAAAGCAAAATCATGGGCGATAACTCCCC
AGGGTAGGATCTGGCCTGAGCATCCCCACTGGGAGATGGGAGGTGATGGGCTCTGTAGTGCTTAGCTGAAN

Table3 575

NNNNNNNNNNNCAGGTACTCCCTTTCCCTGACTCAGCCTTTTATTGATGAAGGCAGGGATGGGAT
GGGGAGAGCTCACCTGGCAAAGACTCCACACAGGTGTGCAGCACACCCTGATGGGGCCAGAAAATGTCACT

Application No. 2002230570 Date 2006-12-20

GTGAGCCCTAGGGGTGAAAGACACAGTGATGGGCTGCTGGGCAACTACCAAGTGTAGAGATCCTGAGTGCC
CAGAGAGTTACCAACCACTTCCCTTCCCTGTGCAGATCAGTGGAGGCAGATACATACACAAAATGGGAAGG
GGAAAGAAAACGGCTTTCAGATCTCCCCACCATAGAGACTATAAGATTATTCCAGAATGGCCACAATTTTT
TCACTGCCCACTCTGGGCCAAACAGTGTCCATACACTACGTCATTCTTATGAGGGTTACTTAGTTCCATTT
TATGATGAGGACATTTAGGCTCAACTTGTCCCAGGTCACATAACTGTTAAGTAATTGTATTTTCCAAGAAT
GATCCTCTTTCAACCTCACGATGATGCTTCCATGGTTGGAAAATAAAATTATTCACAAAAGTGAAAGTACC
TCGANNNNN

Table3 576

ACAGGTTCTTTGAATGCAGTATTTATTCACATAGTTTTCATTTTCTGTCCTGACAAAAACTTGGT
GATGTTTGAATGATTACAGAACAAATAGGATTGTGGTTTATGTTTCCTATTATGCATATTTGGCAGTTGAA
TTATGACATTAGATTGGGACATGGTGAGAGGGGGCAGGATACGGGGTAGGAGGAGGGGAGCAAGTTACAAA
AGGCCCCAGTTCCGGGAAGCTGGGCTGAGTTGTTCTGTTTAACTTCTTCTTCCTTTATTCCTATGGTTTTA
TGATTGCAAATTGGCAGTGGCAGGGCAGCTCTGACTATATTTGCTAGAAGCAGATGTCCACATTAATTTAG
ATGTTTAGGGATTAAAAATCATAGAGGGTGGCGCTAGGAAATATAGAAAATGCCAATGAAAATTTTTGTCA
GGCAAATTAAATCTTTGCAAGTCCCCCGACTTTTGAAAACTATTTACAGAACTGGATTTTGAAAGTGGGAC
ATCTTTTTATAACATAAAATATTTGGGGATTTCAAGGTTTAGATCTAGGACTTTTAAGTCCTGTGTTTGAT
TTGCCAACCCCTCCCTCTTTCCTCCCTCCATTAATTAACCTTTTTCCCTGAAGTTCCTGGAAAGCAAATAA
ACACTCGTG

Table3 577

ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN

Table3 579

NNNNNNNNNNNNNCGAGGTACTACTGGCTTCCCAGTGGTTGGGTTGAGTATAAGCCCCCAAATAT
GAGTAAAAGAAGAAAAAGTTAATTCAATCACCAAGTCTTGCTCGCATATTAAAAATTGGATAGATGAATGT
TCAATCATATGTTTTGGCTTTGGCCAGCCAGACGAGGTCAATTTTTAGATTTGAACTGCTTAGAATTCTTC
AGGCAAGTCTTGATGGAGCACTTCTTGGACAGTTAGAACTTTACCAGGTTCACAGGAGAGCTCAGATGAAG
CGAACACCTCATCCACACTGGTTTCCTTTGGAGACCTTTACTGTTGAGAGGTGGTTTTCATAGCCGCAAAA
TGACAAGTGCAAGTTGAGTAGATCAGTGTTTATCAACCAGGTGCCACATTGTGCCCCAGGAGACATTTGAC
AATGATGGGGTGTTACTGGCATCTAGTAGACAGAGGTCAGGGATGCTGCTTAACATCTTACAATGCACAGG
ACAGTTGCCACAGCAAAGCATTACCCAGACTCAAATGCCAATAGNNN

Table3 583

TATTTGGTTTTCAAAAGAATCTTATGGAGAGCATTTTTGAAAGTAGATGTTTGGAAATCTTTCCA
ACATTATGTGATTTTTGTCTCTAAAAATGATGTATATTGCTTATAAAAACTCATATCTGCACACTTATCTT
AGAAACTGAAATTCCTAACCTCTTTTAGAAATCTTCCAAATGGAGAGGTTGAGTTTTAAATATATTGAGGA
ATTCTAAGGAGGACAGTGGCGCAGTTCTGGCTTACTTAAGGCGTGCGAAGGGAAGAGAGTCAGCAGAGCTC
GTCCAGAGGCAGCAAGCCTCATATGCTCCTCAGCCATACCATCAGGGGGTTCGAAAAATCTGTCCACACTT
AATTGTTTTCTTTGATACTAGTTGTCCTACCCAGAACGCCCAGACTGATCTCTTTATCAGCTGCCAACTGA
TTTGTTTACCCCAAAAATATGCCTGCAAGATTCACGATTCCCAGGCTGCCAGCAGGTTTTTCTCTCTCCTA
TCTGTTATACATCCTGTTTTGAATTTTGTTCCATGACAACAGTCTATTGACCTTTCTTCTTGT

Table3 584

ACCCTTTATGATCTAGATAAACCATTGTGTTCTTCTATAGTTTTTCCAACTATATTTGAATAGGT
GAAGTTAATATGTTTAATCATAAAATGCTCTCAGATGCTTGCAAAAACAATTACTCCATCAGATAAGAACA
CATCAAAAATTTGGAAAATTTAAAAAAAGTCATTCCAGCTATATGCAAATAACTTTTAGTATATGCATCTG
AAAAGCTACCAAACGTAACAATGAAACTCTAAACTTGTAGTAGAAAGGTAAATGCACTGTGATCAGCTTTC
ACATCACTTCAGAGTATATTCTAAAACTTCTTAGATTCTACATTATTTATAGAGTGAACTCTAAATTCAAA

4/25/2008 9:32:36 PM

CATTTCTCAGGAACAAAACGACTCCCATCCAATTATTTAATTAGGGAAGAAGAGATCCCAAATTTTCTTGC
TAA
Table3 585
NNNACTATAGGGCAATTGAGCTCACCGCGGGGCCGGCCGCCCGGCCGCGGTACTGGGATTATAGG
CGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGC
TGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACT
GGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAA
ATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAA
GGATGGGTGGAGGGATGGATGGATAGATGGATGGATTGATTGTGTCCTCATATCGTTCAGCTTTCGCAGGA
GAGATGGAGCCACCTTCCCATCATACAGTGTGCTAATTGCTAGAAN
Table3 586
ACATTGCTTCTGTTCTCTGTCACTCTGTTTCTGTGCCAGAAGACACATTGCTTCTCCTCATTCTC
TTATGCAGTGCTGTTTAAGTGGTGGTCCACAAATTGTTGCTGGATGGTGATGAGATCGATTAGGAGTTTAT
ACCTCAATGTAAATTAATGCACTTCCTTCCTTCCTTAAGAATGTCTTGCCATGAAAATATCAGCATGCCTG
TGGATGTCATTGATTTAAATGAGGGCACAAGTTCCGTATTTCCTTGCAGATGGGTCCAGACTGTTTGCAGA
CTGGCCATGGTCCTTGGGCCACACTGGAAGAAGAACTGGGCTAAGTATTTTTTATGCCTGTGATTTAACTT
CTCCAATAAACCGCAGCTCTTGTAGGATATGATGGTCGCTGTCAGGCAAGGACTAGATTN
Table3 587
ACTGCTTGAATACACTGGCCACCATTGTTTACCTGTTATGGGACAGGCAAGATGGGGAAGCAAAG
GAATTATTGCCATCAAAGAGAGAATAACAGCTTACCTGGAAAGTTCCACTATTTCTAAGAATTACATAATG
TTCATTTGCCTGATCATGGAAGAGATACCCCCCGTAAGAATGGGAATCTGTTCCCCTCTACTGATGGCTGC
TGGGGGCAGAAAGAATGATGTTGCATTTATCTAGGTTTATTAGACAAAGAAAAGCTACAGCGTTGGTGAGA
ACAACAAATCCAGGTAAGACTGCCTAAGAAGAGCCTGGCCCTGAAATAATCCTTTTCCTCCTTTCTGCTCA
TCAGACTGGACCCTTGTCGAAACTCCTCCTGGGGAGGAACAAGCCAAGCAGAATGCCAACTCCCAGCTGTC
CATCTTGTTCATTGAAAAACCTCAAGGAGGAACAGTGAAAGTTGGTGAAGATATCACCTTCATAGCCAAAG
TCAAGGCTGAAGATCTTCTGAGAAAACCCACTATCAAATGGTTCAAAGGAAAATGGATGGACCTGGCCAGC
AAAGCCGGGAAGCACCTTCAGCTGAAGGAAACCTTTGAGAGGCAAACTGGGAGGTGAAAGTGATATATCAA
GGAGTAAATACCCCGGGACAACCAGTCTTTCTGGAGGGGCAGCAACAGTCATTGCACAATAAAGGATTTTT
GGAATGTATAATATCATCTATAGGTGGGCTCTCCTTCTGGAAGAATCCTCTTGCAAAGCGGACCTGCCCNN
NNNN
Table3 588
ACTGCTTCAAAAGGCATGTATAACTAAGTCATATCAAAACTAAAATGACAAATGGGTTATTTTCA
ACAGAACACTTTGAAAGGAAAAAGAAAACAAACAAGAACTTTAGGATATTCTTTTTGAAGGCAACTGCATG
ATGCTAGATTGTGTCCACGGACTAGATTTCTAAAAGGCCATCTAAAATACATTTTTAAATACTTATTCCTT
TCACAGGTAATATCTTACGAAGTTTGATTATTTTTGAATTGTCATAATATGGACTTAATATGGGAGGAAGG
TAGTTCCAAAATGACAGAAGTAATCGCTTCCACATCACTTTTGTTTTTCTATTTACATATACAAACACATT
TTTCTCTTGTCACAATAGTATCTGAAACATTAAGAGGTGCTCATAAATATTTGN
Table3 589
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGTCTATTTTGTTCATTGATCTTAAACAACTAGAACAGGG
CATCCAATAAATATTTATGGAATGAAGTGAGAAAGAAAAACTAAAAAGACCTCCCAGAAGTCAACCACACC
CAGATGGCCCAACAATGCCTATATTGCCCTAGCAGAACCAATTTGGTTCCTGTGACTAAATTTATCTCACC
TCCACCTGCCATGCATCACCACTAGACCCTTGCTGCAAGTTTTCTATCAGCTCGGATGTATGGAACCACAG
TACAGTCATATGCAGTAAAGGCAACAAATGCTTGTCCTTGAATCTGAACAATTTCTCAAGGCATTCACCGT
CTGCCTTTTTCCTAGTTTATTCAATTTGGGATAAAATGTGTTGAATGGAAGTTACGTTACTTTTGCATAAA
AAGAAGTCTAAAAAAATCACAATTTCTTTTTTCAAGAATCAAGTTCTAATTCAATTCATCAAGCATTAATT
AAGCATAAAGTTATATTCAAAGAAGCACTGGGCTAAGAGTTTACGGAACAGAGGAGACACAGGTATCTCAC
GAGCTTAAAATGAGGGATGAAGAAAATATATTCACAAATAATTACAGTTAAAGACAACATGCGGGGCTGGG
CGCGGTGGCTCATGCCTGTAATCCAAGCACTTTCGGAGGCCAAGGCAGGTGGATCACGAGGTCAGGAGTTC
GAGACCAGCCTGGCCAAGATGGTGAAACTCAACCCCGTCTCTACTAAAATACAAAAATTAGCCAGGCGCGG
TGGCGGGCAACTGAATCCCAGTTACTCGCGGACN
Table3 590
NNNNNNNNNNNNNNCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGAGAGAAAAAGAGTGAGAA
TTGGCAGAAATGCAAGAGAGAGCCAAAATTTCAGAAAACAAAAGACTGAGTTATACCATATTCCAAACTGC
TTTGGAGAAGCATCACTGAGCAGTGCACTCACCCAGCCAGCCATCCGCCAGCCATCCAAATATATATGCAT
ACATAAGAACACACAGACATACATTTGACCATATGCAACCATTCCTACTAAAAACACAGTAGCATAATATG
AGCTATGAGGAACATAAGGACGAGTGAGAAACCATGTCTTGTTGCTTCAATGAGGAAGCAAAGCTTATATA
TATTCTTATAAGGGATGCAGGGATGTATCACTGTAATATGGGGTTTGCTGCCACATGTGCTGTGAATAGAA
GGACAGGCAGTACCGCATGCTGGATATGGACAGCAGCCTTAGTTCAGAAACATACTCCAAGCAAATCATAG
AGAATGTCACCTCCTTTAAGCTTCCATTTCTTTATAAGAAAAAAAAAAAACATTTTGTAGGGTTACATAAG
AAGGCAATAAAATAATAAAGAGAAAGCATAGAGCCTGGCATATACCACATGTTCAATATGGGACAGAATGT
AAGCAGGAGCAATAACAAAAGTGGTAGAAATTTGGATAAGTCAAAGAATAAGATGTGGAAACTCGGGAAAG
GGAGCGATTAATTCTGACCTAGGCTGCACCTAGCCATTTTGGAGAAAGTGATACAAATAGAATTTTCAGGT
AACAAAAACGTGTGGGGTGGCATGTTGAGAGGGGACCAAGGACTGTGCTGCAGGGCACGCAAACAAATCAC
TTCAGTGTTCCTAGAGAGTAAGACAGTGGGTGAACCACACATAGTACAAGGAGGGCATGTCAAATTCACAG

TAAAGGAGTCTAAAGCGAGGCCATTATATGCTTCTCTTCTACCTATCTCATATATGCCATTTATGAGCCCA
CTTAATATAGGACCTGCCCTCACCATAACGCTCAGGCCTATAAGAACTCTCATACCTACAAAGACTTCCTC
ACACCTTTGCCTTCTGCTCTATAACTGGCCATGTCTGTATTCTGTTCAGATTAGAGAGAGGTCCACTGAAG
CTTTCCCCAAAAGTTAGGAGACAAAATAACAATGCCCCTAGTAAGCTGACAAAGGGAAACATTGAAAACAT
AAATGAGGGCCAGGTGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCCCTTTGGGAAGCCGAGGCTGGCAGATCAC
CTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGACCAATGTGGAGAAACGCCATCTCTACTAAAAATACAAAATTA
GTCAAGCATGGTAGTGCA
Table3 595
ACAGATTTGCTACATCATATAGCATTTTTTAGACCATAATTTAGATCTTTCCATCCTCCAACTAA
GATTTACCTTTTTATATGAAGCTTTAATTACTTTCCGCAACACTTTTGTCAAAATCTGAAGTCTTTTAAGA
ACCAAGATGTTTCTGATGTTTATTTTAATGTTCAGGGATTTTGGAGGTGAGGGGCTAGAAACACTGACTCC
TGCCCCTGACTCCCGCCCCTGACTCCCGCATTTATTTTCATAAATGAAAATAGTAAAATAAATTCATTAAG
GGTATTATGTGGAGAATAGAAACAAGAGTAAAGGACTGAGAGTATATTAGAGAAAACTATCATAATTTTGG
CAAGAGATAATGGACATCGAAGCTTGAGTGAAAATAACTGTTAGAGAAAGGAGTAGAGGACCTCGAGATAT
AAGGAGAAAGTAAAGTCTAAACTTGCTAAATGGACTGGATTTGTGGGATGAGTGAAACGGTGAAGCAAGGA
TGACTTGAAGTTTGAGNNN
Table3 596
ACAGGTTCTTTGAATGCAGTATTTATTCACATAGTTTTCATTTTCTGTCCTGACAAAAACTTGGT
GATGTTTGAATGATTACAGAACAAATAGGATTGTGGTTTATGTTTCCTATTATGCATATTTGGCAGTTGAA
TTATGACATTAGATTGGGACATGGTGAGAGGGGGCAGGATACGGGGTAGGAGGAGGGGAGCAAGTTACAAA
AGGCCCCAGTTCCGGGAAGCTGGGCTGAGTTGTTCTGTTTAACTTCTTCTTCCTTTATTCCTATGGTTTTA
TGATTGCAAATTGGCAGTGGCAGGGCAGCTCTGACTATATTTGCTAGAAGCAGATGTCCACATTAATTTAG
ATGTTTAGGGATTAAAAATCATAGAGGGTGGCGCTAGGAAATATAGAAAATGCCAATGAAAATTTTTGTCA
GGCAAATTAAATCTTTGCAAGTCCCCCGACTTTTGAAAACTATTTACAGAACTGGATTTTGAAAGTGGGAC
ATCTTTTTATAACATAAAATATTTGGGGATTTCAAGGTTTAGATCTAGGACTTTTAAGTCCTGTGTTTGAT
TTGCCAACCCCTCCCTCTTTCCTCCCTCCATTAATTAACCTTTTTCCCTGAAGTTCCTGGAAAGCAAATAA
ACACTCGTG
Table3 597
NNNNNNNNNNNNNCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGAGAGAAAAAGAGTGAGAA
TTGGCAGAAATGCAAGAGAGAGCCAAAATTTCAGAAAACAAAAGACTGAGTTATACCATATTCCAAACTGC
TTTGGAGAAGCATCACTGAGCAGTGCACTCACCCAGCCAGCCATCCGCCAGCCATCCAAATATATATGCAT
ACATAAGAACACACAGACATACATTTGACCATATGCAACCATTCCTACTAAAAACACAGTAGCATAATATG
AGCTATGAGGAACATAAGGACGAGTGAGAAACCATGTCTTGTTGCTTCAATGAGGAAGCAAAGCTTATATA
TATTCTTATAAGGGATGCAGGGATGTATCACTGTAATATGGGGTTTGCTGCCACATGTGCTGTGAATAGAA
GGACAGGCAGTACCGCATGCTGGATATGGACAGCAGCCTTAGTTCAGAAACATACTCCAAGCAAATCATAG
AGAATGTCACCTCCTTTAAGCTTCCATTTCTTTATAAGAAAAAAAAAAAACATTTTGTAGGGTTACATAAG
AAGGCAATAAAATAATAAAGAGAAAGCATAGAGCCTGGCATATACCACATGTTCAATATGGGACAGAATGT
AAGCAGGAGCAATAACAAAAGTGGTAGAAATTTGGATAAGTCAAAGAATAAGATGTGGAAACTCGGGAAAG
GGAGCGATTAATTCTGACCTAGGCTGCACCTAGCCATTTTGGAGAAAGTGATACAAATAGAATTTTCAGGT
AACAAAAACGTGTGGGGTGGCATGTTGAGAGGGGACCAAGGACTGTGCTGCAGGGCACGCAAACAAATCAC
TTCAGTGTTCCTAGAGAGTAAGACAGTGGGTGAACCACACATAGTACAAGGAGGGCATGTCAAATTCACAG
TAAAGGAGTCTAAAGCGAGGCCATTATATGCTTCTCTTCTACCTATCTCATATATGCCATTTATGAGCCCA
CTTAATATAGGACCTGCCCTCACCATAACGCTCAGGCCTATAAGAACTCTCATACCTACAAAGACTTCCTC
ACACCTTTGCCTTCTGCTCTATAACTGGCCATGTCTGTATTCTGTTCAGATTAGAGAGAGGTCCACTGAAG
CTTTCCCCAAAAGTTAGGAGACAAAATAACAATGCCCCTAGTAAGCTGACAAAGGGAAACATTGAAAACAT
AAATGAGGGCCAGGTGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCCCTTTGGGAAGCCGAGGCTGGCAGATCAC
CTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGACCAATGTGGAGAAACGCCATCTCTACTAAAAATACAAAATTA
GTCAAGCATGGTAGTGCA
Table3 599
ccaagaacgtttgaaagcaaaaccatagggttggagggttcctcttttgtAaGCTGTAGGAgtcc
cagGgggATGTATGggAGACACTTAGTGACTTTTAAATTGAttCTGAGCTGTGATCACTGGTGTTAAGAAA
TTATGTcctcttcTTGAGGGGTGTACAAAATGGGGAGTTTAATAATAATcctctGAAGCGTGAAATGAATT
ACTTAGTGTCTACTGCAAGCCAGGCTCTTGCAGACACAAGGCTGTTTGGGGACAACAGTCTAACCTTCAAA
AGATGTGTAAGAGTGTTCTGTTGGGAATGGCAGCTGGCAGAGCAGCATATATAAGATGGTTATGTTCACGT
TTTTTAAAGTGTGTGTATCCTTTATACCTATGTTTTTGTACCTAGAAAAATACGTAAATTTATACCTAGAA
AATATCTGAAAGGTTATGTATTAAACTGTTAACGGGGTGGATTGGTGGCTTATAGGGTAGGGGGCTAGGCA
TTTTCACTTTTAATACCTGTATTTTTTTGAGGATTTGTTTTACTTGGGTGTCACATTCATAATTTTTAATC
CTTTAAGGAGAAAAATGTGCTTATTAAATTTTTGGTCTCTGAATGCTACCAAGTCTTAGTCATACAGAACA
ATATGCTGCAACTGTTTACAATTCCTAAAACTGTAAACTCCTCAAGGACTTGGAGGCTAAACATGAAGAAT
ATAAAATTAAGTTGACAATCACTGTCTCCTGCATAACACTGACTTCACTTCTCTTGAGAAATGTGCATCTG
CTAATCCATATTTATTACTTTTTAGGGGTGGGTGAACCCATAAATAAGATACTGTTCTTTGAATGCCTTTA
GCTGGTGTTATTTACCAGTAATGCTTGGAGAAAGAATCCAAAATTACCCCCACTAAAATGCTCACGACCCA
GTTGTTTCTGTGTTTGTCAAAGTGTTTCTGGTATATTCTAGAATATACCAAAGATAATTACTTGAATCATT
TAGAAAATTTTACATTATATCCTCTTATAAGGCACTTGGAAATTCACCCtTTTTTTTTTTcgGCTTGGCT

Feb 25 2010 2:39PM

TTCTAAATGTACTTTAACATCAATTTATAATATTAAGAGTTCCTAAGGAGAGAGATTTCTTAGAAGAATAA
TCGTGGCTTGTCTTAGAGCCACAGCCTTTCACAATCTGAAGTGAATGGTGCAGAGAGCTTTCTTGTCAAGT
CGTATGTTTCTTCCTGCAGCTCGGCTTGCCCTTCCCCTGCTTGTGCCGTGTACCCTGTAACACTATGTTTG
GATCCCAGCATCAGATGGTGAGTTCTACTTTTGGTTTGTAAAATCATGTGGGATTGTGTTTGGAAACTGCC
TTTCAAGTGAAGTTCTTTTTGCTGGCCTCCAGATAATTAGTAACTTACTGATGTATTGCTTGGACCCTTGC
ATTGTGTAATATATGCTTCTGTTAATATGTGAATGTCCATGAAGGTTGGTTGGTATATAGGTCAGGAGCAC
CTGGcttttaaggagtcttgtaattactgtatcacctgctttaagtagaaacatggcagctcaattaagca
ccagaaatttcttcccacgcgtccgcccacgcgtcc

Table3 600

NNNNNNNNNNNCAGGTACTCCCTTTCCCTGACTCAGCCTTTTATTGATGAAGGCAGGGATGGGAT
GGGGAGAGCTCACCTGGCAAAGACTCCACACAGGTGTGCAGCACACCCTGATGGGGCCAGAAAATGTCACT
GTGAGCCCTAGGGGTGAAAGACACAGTGATGGGCTGCTGGGCAACTACCAAGTGTAGAGATCCTGAGTGCC
CAGAGAGTTACCAACCACTTCCCTTCCCTGTGCAGATCAGTGGAGGCAGATACATACACAAAATGGGAAGG
GGAAAGAAAACGGCTTTCAGATCTCCCCACCATAGAGACTATAAGATTATTCCAGAATGGCCACAATTTTT
TCACTGCCCACTCTGGGCCAAACAGTGTCCATACACTACGTCATTCTTATGAGGGTTACTTAGTTCCATTT
TATGATGAGGACATTTAGGCTCAACTTGTCCCAGGTCACATAACTGTTAAGTAATTGTATTTTCCAAGAAT
GATCCTCTTTCAACCTCACGATGATGCTTCCATGGTTGGAAAATAAAATTATTCACAAAAGTGAAAGTACC
TCGANNNNN

Table3 602

AGGCATGTGTGTGTTAGAATCAAACAGGTCAGAATTGGAGTGGGAGCTCCTCAATATGGTCTTTG
TATTATCAAAGCAAACATTTTTTGGCACTTACTGTGTACCGGGCCTTGTGCCAAACACCTTAGATGGGTTA
TCTCTGAACTTCACATCAGTCATATGAGGTGGGTAATATCATTATCTACATTTTACAAGTATGGAAACTGG
GGATTACTGAGGTTATTTGCCCAAGGTAACACAGATGGTAGATTCTGGAGCCAGAGTTGGAAACTGGGTAG
TTTGCTCCAGACCCAATGATCTAGCATCCTAGATGTGGTCCATTAGGGCTCTCTCTTTTCATCCGTTTGTA
AAAGAGAAGTTTTCACTTTCTTCTCAAACCATTGAGAAACAACTTGGAACTGGAAGTGCAAAGGGAGAATT
CTAAAGAAAGCGTTTTAAAAAGGAGAAAGAACAAGAAAGCAGGACACCATTTCCTACCTTTGGTATTCTCC
AAATAGTTGGCACCAATTCTCATAAAAAAAAAAATGGCACAAAATGGTGCATATTTTTACACACACACTTTT
GTAATGTTCATTTAAGATTTGACTACAATTTAATTAATTCTAGAAGTATTTCGAANNNNNNNNNNNNN

Table3 603

ACCTAAGGAGGCAACATCTAAACTGGCCTTGAGGAACAGCCGAAGATGGCGAACGGGACAGTTCC
TGAAAAGGGAATGTGAGATTTGGCAATCAGGATAGCTGTAGCCTTTACTACGGAAAAGTCAGTGGTGGAGA
CAGCAGACAGATTCAGCGGGCTGAAGAGTAAGCAGAAGGTGAGGATGGGTAGGCAGGAGATAGAAACCATT
ATTTTTTGAAGTTTGATACTAAAGAGAAGGAAAGGCTAATACTTGAAGGGGGAAGTTTTCTAAATGGGTGG
GACTTGAGCATGTTTACTAGCAAAAGGAGAGGGAGGTGAGAGGCCGAACGTAAGAGAGGCAGTAGNNNNNN
NN

Table3 604

ACAAGGACAATAGGGATACCCTGGAGCTGTCCCAGTCCAGCTGAGAAGGGCATTCTCCCTACTTG
TGTTTCATCTTAGGGACTCTCACTTTGACCCTGAGTGTGATAGGAACCATGGGGAAGTCTCAGCTGAGGTT
GGACGTGAAAGGTCTCATGTTTTAACAGGGTCACTCTGGCCCCCTCCACTGAGAACAGGCTGAAGGTGGCA
GGGACTGAGTGGAGAGACCTCTTGGGAGACCACTGCAGCAAGTCAGGTGAGAGCTGGAGGTGGCTTGGCCC
AATGGGTAGCTGTGAGGTCGAGAGCAATGGCTGGAGCCAGGAAACCTCTGAGTACCT

Table3 605

ACCATTTGGAACTTATTTTTATTTAAGTTTTAGCTCAAGGTTCTCCAGAATCTGGGAGTTGAGAA
AATGCCAATGGAAATAGGAAATATGAAATATCCAGGATCAATGGTAGACTTTTCTTCTTACTGTAACAGTG
CTCTGGGGCACATTTCTTACCTTGCTATTTTTTTGGAGACCAAGAAAATATTGCATCTATGTCCATCCCTA
CATAGACCTCACAAAGCATAGGTCAAATTCTAATAGGCAGCCATGATTCTCCAATTTTTTGTTCACAAATA
AGTCGACTGACTTCCTAATTGGAGTCATTGGGGGTAAGGAGCAACGGACAATGTCAGAGAGGACCACCTCA
CAGGTGGACTTGTGAGGGGCTGGGAAAAGAAAAGACATGTTCAT

Table3 607

ACGCTCCAGCATTACCTCTAAGCAAACCTTCAAATATGGCTACTGTAGAAGCACTTCTCTCAGCA
GCACCCCTCACTCTTTCCTCAATGAGAAAAGAAGTTGAGGCCCCAATTGCATCCTCTTTACTGATCCACCC
AAAACAAACTCCCTGCAGGAAAGTAGAGGGATAAGATTTCCAAAGGAGATGCTGAAGAGTAAAAAGCAATC
ACACTTCAAAATAGGACTTTACAAATAATTAACAACAGCTCCAGATCCATCCTGTTCTCTTCTCTAGAACC
ACTAGAAACTCTCAGATCTGAAACTGTATCATAGATTACACACCTACATATCCCACTCCATGATACACATG
TTGAACTTCCTATGTCCATATCCATCCTCCACATCCTCAGAGTTAGCAAACGAGTTAGACATCTAAGACTT
TGTTCCAAGATTCCCATGTAAAAAGTTTTCACATACTATACAAGTTTACAGTATACAATATACTATGCACT
CTCAGTAAAAAGGACAAATTATAATGTGGTCTCTTATTCACCAGTAAAAAAATATCTGCTCTTACTGGAAG
CACCTAAAATAATCAGGCAGCCTACCTCACAAGACTCTTAAACAGCAATCCTGCTAGTCTCAGAGCAATTT
ATAAACCTAAATGAGAAAACACAAACATGCTCCAGAGAAAGGTTTGCTTTATAACTAAAAGATTCATAACA
TTGTTGTTCATGGATGTGAACAACTCCATGAGTCCTCAGACTGTGAGTCTTTAGAGTTTCACTACTCAAAA
AAATAAATAAATAAATAGTTAATAATCTTATATGGCCCTTCTCATATATGTCCAAGAAGAATGGAAACAAA
CATTGACTGAGCACCTATTATAAGTCACCGCAATGCTAAGGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAGCCACCG
CGGTGGA

Table3 608
ACCCTGAGAACAGCAATAATGCACAAACATTACTATTCCAACAGCTGCATTGAAACACCCTTGGT
AGGATTGGGAAAAAGATGGATTATTGCCATTTGGACACTCCAGGACTGTCCATTAATACTCCTGACTAATG
GAAGATGATAAAGATTGGGCAAGAAAAATGACTGCAGCAAACGCCTTGGCATCTTCAACTTGTCACCTTTA
GCAAGAGGCCTCTTCAACAGTTCTTGGACTGTGTTTGGCAGCCAGGCACTCTCAGAACGGCAAGGAGACAC
AGCTAACATGATCTTTGCAATGCAACAAAACAAGCGATCTTGAGGCGACAGAGTCCAAAAGATGACAGAAA
ATTCATCCAACTCCTGAAGCATGTGATGCCACCAGAAAGCCTTGGCAACAGCCCTTGCAACC
Table3 609
ACCTACTTTGTGGGGTTATTCTGAGAGTTAAATAAGAACCAAGGAGATCCTAAATATATTCATCC
AACCAATAGGTATGTCATTTTTGTAGTTGCTTAGGAGTTATTTCTAGATGAAACAGACAAAACTCTGTGCT
TTTATAGAACTTATTTTCTAGTGGGGCAATAAATATAAAAAGTTACCATGACTTCCACAATGGCAGCATGA
GGACCTCTGTAGACCTACTTCTCAGTGAAGTGAGCATAACTGATTAAAATTATGTAGGTCTTTGGGATCCC
AGAGCACCTTTAGTCTCGGGAGACGCTCTGCCAGCCAGAAATGATGGAAGAATTGCATAGCCTGGACCCAC
GACGGCAGGAATTATTGGAGGCCAGGTTTACTAGAGTAGGTATTAGTAAGGAAAACTAGAAGAGGAAAAAA
CAATAAATATGCAAGAAGAAATAAATACATGCAAAACAGAATGGGAAATATTCAAGAGTTGGAAAATCAGG
AAACAAAAGGCAAAATGAAGGAGAGT
Table3 610
ACTTTATTATTCCGAGAGAGAAAGGCTAGCCCGAAAAAGCTGTTACCTAAGCAGCTTTAGCATAA
TTGCTCTCTGCACAGAAGAAATCTCTAGAAATCCAATTTTCTCTTTGGATAAGACTAAAGAACCAATTAAG
AAATTGAGCTCCAAAATTCCTGTGATCACAGCCCACATGGCACACGGGGCAGCCCAGTCTGCATTGCTGAG
GGCTGAATATCTGTTTTCCCAATCACCTTTCTTTGCTTCTTTCTCTTTCTTGAGCTGCTTGCCTTTTAGCT
GCTTTATTGCTCATTAATATGTCCACTGGAAATTGAAAGAGGGAGGAAAGGGGGCTCTTAACTTCTGCATT
TCTACTTATTAGTGGCTTTGGTTAATGGTTTCAGAGGGAAGAAAGAGTCTGAACAATTGGCCCAAATGACG
T
Table3 611
ACTAGACCTCCCTGTCTCATTCTCATTGAAACATTTTCTTTTGGCTTTCATAAACCTTTCAGACC
AATCTTCCCTCCTCCTTCTACTTGCTCCTTAAATGTCAATGTTTTCCAGGGTTCCATTCCTACATTTTGCT
CATTTCTTCATCCAACCCTCATTCGCTCTTGACTAAAATTTGACCCTCTCAGAATCAAGAGGAGTTTGAGA
TCCTCTTTGCTACCCACACTTGTTTTCAAACCATTACTTCCCCTCATCTTAAAAAGCCCTCTGGGCTGGGC
ACAGTGGCTCAACACTTTGGGAGGCCAAGGTGGCAGATCACTTGAGGCCCGGAGTTTGAGACAAGCCTGGG
TGACAGAGCAAGATTCTGTCTCAAAAAAAAACAAAAACCAAAAACCTCTGNNNNNNN
Table3 613
AAAATTTTTCGAGGAATTAATACATTAGGGTGTGACTAATCTTAACTCAAAGACATTTCAAGGTC
AAATTAACTTTAAGACATTAGTTTTATAACATTTGATTGTGGTTGAATCACAACATGTTATTGGAAACAGG
CTGCCTGCTTCCTTCTTACTCCACAGTTAGTGATCCTCATTCACCCATAGAGTTGTTAATGACATTGGAGA
CAGGAGATGATTTGTTCGTTAGGTGCTGAACATGACTGAGGCCACTTAGGTCGAAAAACCTGGACTGGCTT
CAAATGTGCATGGAAGGAATTCACTGAACTTTACAAAATTCATCTCACTAAGGTTAGAGATTTTTCTTGCA
TCATTCTTTCAGAACCATTGATATAAAATGAAAATGTGATGATTTTATTCAGCCATTTCATATTGAGATAT
TTTAAACTACCAGT
Table3 614
ACCCTGGAGCCTTGAGCAACGTTCTTTTGCATTATGCCAGGAAGAACTGCTGGCAAATGTAAGTG
GGCTTAGAATTCATGACTGCAGTCAGCAGCAGTTGTGTAAATCTAGGGAGAGACTGGTATTTGACACCTGC
AAGTCCTCAAGGTTAACAGAAGTCTCAAAAAGCCCAAGCCCCAGAATTTTGTAAAATACATGGGTTTCACC
CCCAACCTAATTCAATGTCACCAAGAAAAACTTGTAAGTTCCAATAAGGACAAACCAATAGTTTAAGTCTG
CAGAAATATTTTCCATATAGAATTTTAGAAGTATTATTTAACCTCTTTAATTCTCTGCTTTTCAATATCAA
ATTTGTTTTTTGAAGCCCTTTTTCTTTGGGTTAAAAGTTTACCGAAATGCCTTTTTTTTTCAAAAGTAAGTC
NNNN
Table3 615
ACACAGTTAATAGTAGTATTGTATAAGTCTCATGACAGTGTAGCTCCCTTTCATTGTTTTAAACA
TGTCTGTCTTACTTGAGATCTTCCTATTTAAAGCGAAAAAAGAAATTTTTTTAATTTCCAAGGATAAAAGC
TGGGGTGATAATTTTTAAAAAACCTGACCATTAATTTTTGCGTTATTATTTTTCAGTGAAACGAAAAGCCA
GCAATTGTAATAAATTTCCGTTCATGAATGATAACTTTAGGGCTCTTTCAAATATTGGAAGCCCAAAGTTC
TAACTAATAACCTTTAATAAAAAATATTCATGGTAGCACATTAAAACATTTGTTTTAGGATATATTATTGA
AAATGGCTTTTAACTTTTCTTGCCTCACTGGGGGAAGAGGAAAATGGAAGTTGAAAGCACATTATCCTGTA
AAAACAGCTAAGCATTCAATTGTTTGTCTGTTTTCNN
Table3 616
GGTACTATATGCTAGAAACTTGGCTGAATGATTTGACATTATCCTATTTAATGTTCATGACAATC
CAATAACGTAACCACTCATATCTCCCTTTTGTGCAGATAACAAACTGAGGCCCAGAGAAATCAAATATGTT
GTCAAAATCTACATCGTTGAAGAGATGGGTTTCAAATCCAGGTCGGCTTGGCCCTCGCCACGACTTCATAA
TGAAATTCCATGGGTGAGTGTTACCAGTTTCTGGTCCATCCTTGCTTATTTCAAGGGTCTCATCATCCCAT
CCACTGTATCACTTTTTTTGTTACAGGCTTTACTCTTTTCTACCATGGAAAAGACTAATGATATTTTTTTC
TTCATAAGCTTGGAAATATTATCAATCACCATAAAATTCAGCCTTCCTCTGGTAACTTTGGAGACCCTCAG
AGCTTTTCTTATTTCCAGAGACAGGCGGTTTGGATGAGAATTATTCTCTTTTTTTTCACACAAATTGGCCAG
ATGACATCTTTACTGGTATCTATTTGGGAGGCTGAGGCTGGAGAATCACTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTT

Replacement Sheet

GCAGTGAGCCGAGATCACACCATTTCACTTCAGCCTGGGTGACAGAGAGACCCTGTAAAGACTGCATCATC
CCAGCTACTTTCCTGCTGACTTCCACTTGGGTTTACTCAATGGGTGACACTCACAGGACATAAGAGATTAG
AAAGAGGGATAAGGTTTTTTATATATCTGCTCCCTCCTTACTTAAAGCCATGGTTTTAGCAGAGGCCCAAG
GTCGTGGCTTTTTTGAGCAGCCCCTTTATCAAAGGTCTGGAAAGAGTCTACCTTCCCCCTCACAACTGAGT
AATGTGGCTTACTACTGTTGCTAGTTCTGGGTAACTCCCCCGCGT
Table3 621
NNNNNNGGACTATGTCTCAGTTGCATCAAAGCCCCATTAACATTGCCCTTTGGGATCAAAAAGTA
GTCCACCCGAGAAGAAAGAGTAGAGTTTTAGAGAACTGGGGTGAGAATTCTGGGCAGATGGCCAAGGTGTG
GGCTCCAGGCTGAGCTTGCTGACACATGACATTGTATGTTTCAGGTACTGGGACAAGTTTTCAATGTCAAA
ATCTTTGAAGCCACCAGGGCCTTTTTTGTTTTTGTTTTTTGGCTAGGTCTTGGCAGTACTCCTTCATATAG
TAGTAGGTTCAGAAACTCAGGCTAAGGAAAGCATCCAGAAAACATTGTCTGCCTCTGCAACAGTTTGTGGA
TAGCTTGTAATTGTAGTTCTGATCTTGTCAATCTGTCTTATAACTCTAAATGTGTGGTCTCACCTGGCTAG
ATACAGAAAATACCTATCTTCTTATAGAAGCAGGCAATCCTCAACCCCATTAAAAAAGTATGGTTTCTTGG
ACATTCCATCTAATAGGAATGCCAGTTTGCCTCCTGATATGTTGCCAGTCTGGCCATTTCAGCAGTCACTA
TTCAGCACTAGAGGAGGACTTCAGTAAAAGTTCCTTTGTCAGTAAGTCTTCCACGCAACATATTTGTTTCC
AGGTCCTAATGGCAATTCCTCAGGATCTGGAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Table3 622
ACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTATATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGT
TAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACA
GGCGTGAGCCACCCATCCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCTTA
CTCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTCTGTCATCAGGG
AACTCACAGCCTAGTATGAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAACAAAGAATGAGTGTT
ATGGCAGAGGGAATGTGTAAGAGCTTGGCAGGGTATCCAGCAGGGATACCTAACTAAGCCCCACTGGGGAA
GGCATCCGAACAGAGGGGACAGCTGAGCTGAGTTCAATGAGCCAGTAGGAATTAGGTTGATATAAGTCAAA
TCATTTAGTGTTTATGACAACTCTGAAAAATAAGTATTTCCATTTTACAGATGTGAAGCCTAAGTCTCAAA
GAGTTATCCAACATCATCCAGAAGTGTGGGGACCCCACAATATCCAAGGGAACCTGGCCCCAAAACTCATG
ATCTTTCCCCTTTACCGTGCTGCCTCTTCAAGACTGAGAATCTGTCCTTGATGGGATTTGTTCAGGTACCA
TGTCAGGATGACTGTCTACGTAATGGAAGCCCTGTCGCCAGCTTTTCAGCTTCCTTTCAAATTCCCCCAAC
TCCTTCTTTTTTTCACGCAGCAACTTGTCTCTTTCCATGGAAATGCCTGTTCTTCATTGAAATTAAGTCCA
TCTGGCATGATCTCCCTTGACTTCTTTCCTCTCTTTTTGAACATGTGTTGATCCTCAGCCCAGCAGATTGT
AAACTCCTCAAGGGCAGGTGCCCTGTTTTAATCCTTGTCTGTGTCCACATAATCAGGCATAAAAACAAGGG
GAGGGGAAGAATAGAGAGGAAGAAGGAGGGAGGGACAGAGAGAAAAAGGGAAAGGGAGATAACGTAAATAG
AGAAAAATGCAACAACATAATGGAGAAACACACAGAAAGAAAATCAGAAACAGAACCCCAAGGCATAAAAA
AAAATCCCTGTTACGTCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCCGANNNNNNNNNNN
Table3 623
ACCCTGCACACACTAGGTTCTCAAGAAATATTCATGTAATAAGTGAATAATTGAATGAATGAATG
ACTAAGTGAAACTTCTCTTTACAACAAGCAAATGTAATAGCCCTTTCTAAGCTCTCATCATCCTCATTGTC
CTTGGTGGATTCCCACCACACTCAGAATTCCTTTTCACCTTTCCATGCATATGAGGCCCCACCTAATCAGG
TGCTGGTCTTCTTAGCTTTCTGTCTCCTACCACTTTTTGTCTTGCTTCGGGAACTCCACTGTCTTTTCTGT
TATAGGAACATGCTAAGGTTATTCTTCATAGTCAAGAGCACAAGCTCTGAACCCAGCCAAATCTGTTTTTG
AACTCAAGTTCCACTTATTGCTAGCTGTGTGATATTGGGAAATTCTTTATGTTCTGTAACCCTCACCTCCC
TCATGTGTAAAATGGAAGTAATGATGGTACCTGTCTCATATGTGGCAACTACGTGGGGCAGCACACTCAAG
GAATGAAGGAAGTTTCAGTGAATGACAACTTTATAAAGACAGTGTTGAGGCAGCCCAGTGCAGCGGTTTGG
GAGCCAGGAACAGCGTGTGGGCCGGAGTGTGGCTGCAGGACAGGAGGTCAAAAATAAGGGTTGAGGGTGGA
ATAGGAAGACCCCGGAACGTCATCCTGGGAGCTTGAGATTTTATTCTACATTTCTCTTGTTCTTAACTATT
TAGGGTGATGGATCTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTT
CAGCACGTAATTTCATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATA
CTGGATTAGGATGGGATCTAAATCCAATGAAAATGTCTCCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACAC
AAGGAAGAAGGTCATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCA
GCCACCCAGAAGCTGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAAC
AGCTTGATTTTGGACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAA
ACAGTTTCTCAGCTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTTTTACAGATCAAAAGCAAGAA
AATGANNNNN
Table3 624
ACAAATTTGATCATTTTATTATATCTGAAACAGACTAAAGGCAGGTTGACTGTGAGGGGTGGCAG
GAAGCTTTTGGGTGATAGATGGTGAGTGGTCTGTAGTGCTGGTTATTCCATATAGACTTTTGTCAAAGCTC
ATGGAAGTGTTTGTTTAAAATGGGTAAATTTATTACATATGTTATACTTCACTAGTGAAATCTTTAAAAAC
TATGCTGGTGGCTTCCTGTCATCTTCTGAATAAACCCTGATTCTTCTTTTTCAAGGTAAACAAGAACTTCT
GGTGTGCCTTCCACCTTTCCCATACCTCCCTCCATCCTCACCTCTAACCTCTCCACTTCAAATTGCCATCT
GCACCTCAGTTGCGAGCTGCCCCCTACTCGTGTGCTCTTGCCTCTGGGTCTAAAGTCTGCAGCGCACTCAC
CCACCCA
Table3 625
TCGACCCACGCGTCCGGATCAACTCTCACGTTTGAGTTTGTCCCATTCATCTACATAAAGACTAT
CTATCAGTTTGAAGTGTCTTTTTGAGAATCAGAAAGGGGAGAGGATATAGGGGGCAAAGGATGTATTCTTT

GAGATCCTGCTCTTAAGCAGTGATTCTTCTCTAGCACTCCTTATTTCTAGAATTTTCTAGCCATCTCTAAC
AAAAGCAAAGTGCAAAGAGCATTTAATACAAACCAAAACATGAAATGATCTTTTGATAGTTCAGCGTTGTG
GCTGTGACTTGGAATTTTTCACTACATTTTAAAAAAAAAAAGCCACATATGCCCGGGTAGTCTCTGCATCA
AGTCTGATACCATTGCTCCGACGTTATGAGGCTGAAGCAGTTGTGGCTGATTGATGTCACTCTTCTAGCCA
TCTCCTATTTCCACAGAGAGAGGCCGGGTTAATCCAACTCCAGTCTAACTTCGGAGGCATCAAGGATTCTA
GGCAGCATCTCCCGTGTTTCTTTTTCCAAGTGAATTCCTGGAGGAAAACAATGAGGTCCATGTGTCTTTGC
ATCCCCAGGGACCAGCTCAGTAATGGGCATATAAGAACACGCTGAAAAAAATTGTTTTGTTTTTGAACGAC
AGCGATTTAAGAGTAGTAAGGTCCTCGTAAATATAGGACATTGTACTCGTGTTTTTCTTCCGAGCATACAA
ATATTTGCAATGAGGTTGCACCGCAGACTCCACAGCCATTGTGGCACCTGGGGCTCTGTGACTTGGGAGGC
AGAGGAGATGGAATGCCGGTGAGAAGAAGGAGATTGTGGTGTGAATGTGAGGGATGAGGGTGAATTAGCTT
CCTACGGCGGCTGTTCAAGTTTACCACAAGATAAATGAGTTAAACGGACGCN

Table3 626

ACCCTACCTGTAATATTTGTATTAATAATATCTTATTAGCATTTTAATTAGAAATTTAATATTAA
TGATTTGGAATCAGTAGTTTTCAACAATTTTAATAGTGCAAATTTATTTGTAGTATTTGATGGGGAGATAT
GGTGTTTTGTGACTATATTTACAACTGGATGTATCTGGGAATATCTCAAAGTTTCTCCCAAAAGGAAAACA
TTTCTATTACAAATATGTGACTTGTGAAAATAATTTGTAATTCTTTTCAATATATCTCATTTTTTTTTTTT
TTTTTGAGACAGAGTCTTGCTCTATCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGGGCGATCTTGGCTCACTGCAACCT
CCGCCTCCTGGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCCGCCTCCCGAGTAGCTGAGATTACAGGCACCCACCACC
ACGCCTGTCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACGATGNN

Table3 627

ACGCGGGGACAGAGAGAAGGTTAAGAGCAACAAGATGGGAGGCAGCTGCATGGAACCTGTCCCAC
TGAGGAAGTAAAACAGAGTTTTACTCTTGTTGCCCAGGCTGGAGCGCAATGGTGCGATCTCGGCTCACCGC
AATCTCTGCCTCCTGAGTTCAAGCGAGGAGCAAGTGAGTAGCTGGGACAACAGCCCTACCTGATGGACTGG
ACTTCTGCCTGGATTGGAGTTTGATCATGCCTCCATATGGGTGTTTACCAGGCGTATGCATTGAACCTGAG
TTTGTCCCTTCAATACAAGGAAAATCTCTGCCGCTTAGTGATTTTCCAAGAAACATGAGCTTCTGCCTTTC
AATGAGGAAGATACTCAGAAGTCATGTTCGAGCACTCCGGAAAATGTCCTTGGAGTTTCAACATTTCTTTG
GTCTTCCACATTTCATTTTGTCCTGATTAAAGAGGAAGCCAGTTGCTGTTTGTGTGGCCATGTGAGCAGGC
AGGGAGATGGTGGCN

Table3 628

GTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTAGCCAGGATGGTCTGGATCTCCTCTGACCTCATGATCCACC
CACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCTGGCCGGGTCAGGCTCTTTCTA
ATCTGTTTAAAACCATATCACCCAGAAGGTATTCAGTATATACTTATTTAAATGAATTGAAAGTCATATGA
GCAGCATGGACTTACTACTTTAAAAACCACATTATTAGAAACCTAACACCTTGGAAGCTCTGCATATTCTG
AATGAAGAATATACTAAACCACTCAGAGGGAAATAGTTATTAACCATTTTACCACAGACGACTAAACAACT
ACCATGGCCCTTCCCTTGTTTCAGCTGGTCTGGGTCTTAAAAAGACTTTGGAAAACCCAATCTACCCTCCT
CTAGCAGCAAATCAATTCCCACAGTCAGCCAGGAGGTTCTAACCACTGCCCTACCTCTTTCACCAAGGAAC
AAGCCCTAGATTTTTGCTGTTTCTAAAAATATGCAGCTTTTAAATATATCCATCATTTCGGTGCTCTCTAC
TGCAGAGCTTAATAAAAGCAAAGCCACTGAAATTCAGGAGATGCCACAGCTCAAAGT

Table3 629

NATTTGGTCATGGAATGTGTTACACTGCCCAGCTCAGGGAAATGCTGCTCAGTTTGGGCTTGGAT
GGTAACGTTTATTTTCCTTGGCAGAGAAGCTGATCGTCGAAGGGCATCTAACCAAAGCGGTAGAAGAAACA
AAGCTTTCAAAAGGTTTGTTTTCTGTTTTTCTATGTTTTTTGACAGTTCTTTTGGATAATGAAGGTTAGTG
TATATTTTCAAGGTTATAGTATTTTAACCATCAGTTTACTTCTTATAGCTCACAAAATAGCAAGCCAGTAA
CAGTATCAGATAATATATAAAATAATCAGACTTCTGTTTTAAGAAGGGTATCGTAACTGGAATGTGTCTTT
TTAAGTGGATGTATATTTATGGTTTTTTGAATGTTAGT

Table3 631

ccaccgcggtggcgggccgagTACGGGACTTGTCTCCAGGAGACATGTCTGGGAAGAAGAGCTAG
ACTGGAGAATCATGAGCATGTTCAGGTGAAAACATGTGAGTGGATAAGAGCAAGAGGGTGAGAACACAGAC
CAAGGGGCTAAGGGACAGACTGTGTTCAGTATTTGGGTATGGAACTTGTTTTTGCTACTTGCTAGTTCTAA
GACCAGGCTCAGACTCTAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGACAGCACTTACCTTATAAGATTTTACAA
AGATTAAAATATCATATATAACAGCACTTAACACAAGTAAGAATTCAGTAAATGTTGACTGTTATTACTAT
TGTCTGGGTCGTTATAAGTTTGAAGACACAATTGCATAAACTGTCATCATTAAAAGGAAAACAGAGAAAAG
TAGTTCTGGAAGGAGTCTGAGAGGCATTGCCAGAAGGTTAGGGGGAAAATCAGGATAAAGTAATGTTCCAT
AGGCCAAATGTGGGGGCTGGGGGAGGTGTAGGATTTCAAGAAGACAAAGTAGACAACAGTTTACAATGCAG
TAATAGAGGCAAGTAAAATAAGGATTTATTGCATCAAACTATCTTAATGAGCATATACTCATTGGTGTTCT
AGAAACAAAAGCCAAAGTACCTGcCgggcGGccgC

Table3 632

NNCAGAGCCAAACCATATCAGTGGCTGTACCATAATTTAGTTATTGCTCAGTGGTTGAACATTTA
GGTTGCCTCTAGATTTTTCTATTTATTAGAAACATTCAGGGTTTCTAGATTTTTCAGTTTTATAAGGAACA
TTCCAGTGAACACTTTCGTGGAAGACTTTTGCAGGAATTTCAACACCTAATTTTGTTACAACCCTAACTTT
CTCCATTTGTTTTGATGAGTAGTAAATTTTTATTTTGAAAAAGTCTTAAGGCAAAATAAATGTAATGCACT
TATATTTCAAAAATATAATTGCCATATACTACCTATAAAATAGGAGTATTTCAGGAAATCAAACAAAAACA
ATGATTTTTCTCAAGCATAAAGAACTATGCCTGGTATGACCTGCTCCTTTTGAATTATTAAAGTATAAAAA

Electronic Acknowledgement Receipt EFS-Web 2008-06-25 15:36:29 UTC

GTTGACCAGTATTTACTGAATGAGATTTATTGCCTGCCTTGATTGTAAACACCTTTGGCTGATGCTGGGAA
TTGGCACANATGTGAGGATGGCTGTGNNNNN
Table3 633
NNNNNAACTTGGGCGACAGCAAAAGACCCTGTCTAAAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAACA
AATATGTACAGCCATCCTTGTCTTCAAGCACTTTGAGAACATTTTAGCCATTGATGTTTACATGTGGCACC
CACCCATGCAAGATAGGTTTCTGTATTTATACATTAAAATACCAAAAAAAAAAGTATGAAATGCCTTCAAA
AATGTTCAAAGCTTGAGAGAAAAGCTTTTTTCATTAGTCAAGGTGTTTTGATATGGTATTAAAATAATATC
TAACAAAATGAAAAAAAAATTCTCTTTTCTCCATGAATGCTGACACTGGGGAGAATGGCAATTTTAGGCTG
TCAAGAGCATACTAAATAAGTAAAATATCTAGAAATGCAATCGACTTGCACGGGATATGAAAATTACTGGC
TTTCAGTCACTTTTGGCTATTTCATACTGGCAGAAAGTAAAAATTATGGAACACACAAGTAAGGCCTTATA
TTACATTACTATTAAATGATAAATAAAGCTACTATATCTTTTAAGATACATCTTTACTATTGTTAACTATA
ATTCAAAAAAATTCCAATTGCTTCAATAGCTCCAACATTTATAAGTGAATCAGGAAATAAATAATGGAAAC
GAAAAAAACAGTTCTACTGTTAAAAAAAAAAACAAACCACCACCACCATCTCTTGGGGCCGTGCACGGTGA
CTCAACACCTGTAATCCTTGCACTTTGGGATTGCAGGTGTGAGCCATCGTGCC
Table3 634
ACATTACAGAGCATATGATCTTTCAAGGTTTTGTTCCACATGTGTTATGCATAGTAACTGCTCAT
TTCTATTAAAAATACTCATAAATTGAATCACATTACAAATAAGTGCCATATACTTAACTGAGCAATATACA
CACATACGCGTTCCTGATAGGTGATACAAAGGCAAGAAATTCTGAGAAATTCTAAGATTGTGATCTGTATC
ATTTGGATGGTATAGCAGGAGTGGCAGAGGGAGGAACGTTCCCTAAGTTCTTCACTTACTGGCTCCTGCAC
TTAGGTAGGATCATGTCACTAGTGCTGGCCAATGAGCAGAAGTATGGTGTGCCATTCCTGGAGTAAGGGAA
ACGTATGTGCAATTCTCTAATTTATTTTTTGTCTTCCATCGATACNN
Table3 637
ACATTTTACACTGTCAGCTATGGGTTCAGTCAGATATGCCCATAAATTCATTTATGAAGAAGAGC
TCCCTAAACTTCTAATGATTTTTTCCTGGTGGTTTTATTTAGCTCCAAAAACTTATGTTTTTTTTTCTTAA
AAAAATCCCATAAAAATATTCATTATCAATACATCATATTGATGATATCACTCAAGAAGGAGATGTCTCAC
TCTAAGCATTATTATAAAAATTCACAGGCCAGTCCACTTTTCTACGAAAAATATCGCCCCAGTGATCCTTC
TAGCCTTTTTGCATTTCCTGGGATTACTTTAAACCAGGCTGCTGAGCAGCCTTGACACCTGCTCTGTGACC
AATGCTCCAGGCTGTTTATTTTGGCCTATAAACTCTCAAAGTTGATGGGCCCTGCCCTCN
Table3 638
NNGCTACAAATTTAAATGCAACATCTGCCCATCCAATACCTATTTCATCTTTGAGGGGTAATCTA
CTCAATAAACTGTGTAAGACCAGTGACCAGACCCTTTGCTAACCTGACATTTACTTCAATTTTTCTTTTTC
TATGTACTGGATATTTTTGCATATAAACTTGCAGTAATAGTTCAAAAATTAATAGTTTTTGACATTGGCTT
TTCTGAGAAGAGAAATTGAAAGTGTCACAAAATAAAAAAAGATGAAATGAAGCATATATAATTGTCAATTT
TTTCAATTTTCTAGCCAACAGAGAATCGAAGGATTCTGTTCAAATATTAGTAAAAATTGAAAATAAACTTG
TGCTTATATTTTGTTTGCAACACACTAGTTAATTTAACCTGTGACTAGTTATCTCTACCGAAGGTGGATGT
GTAGTTTCTGGTTTTAAAATTCAAGCAAACTGGAAAATAATCCATCTAATTATGCTTTCTTTCCCAAGAAG
TTTTTTAATGATATGCCAGCTTCCTAATTTGGAGACAAAAGCCTTAATTGACAATGCATTCATTATATATT
TTTTTGTATAGTTACAGTATACGAGTTGAGTATCCCTTAGATGAGATGCTTGGGACCAGAAGTGTTTTGGA
TTTCAGATTTATTTTTGGATTTTGGAATATTTCCATACATATAATGAGAGAGTTGGTAAATGGGATTCAAG
TCTAATCATAAGATGCACTTATGTTTGATATACACCTTATCTGAATAGCCTGAAGGTAATTTTATACAATA
TTTTAAATAATTTTATGCCTGAAACAGAGTTTGCGCACATTGGACCATCAGAAAGCAGAAGTGTCACTATT
TCAAGTCAGTGCTCAAAAAGTTTCAGATGTTAAGCTGGTGATGCAGTTCATGCCAGTGATCCGAGTACTTT
GGGAAGCCAAGACAGGTGGATCTCTTGAGCCCAGGAGTTTGAGGCCAGACTGCACAACACAGTGAGACCTC
GTTTCTTCAAATAATTAAAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGTGCACACCTGTAGTTCCAGGTACTCATGAGGC
TGAGGTTATTGGGATTGTTTGAGACTGGGAGGTTGAGGCTGAACTGAGCCAGGATCTTGCCACCACANN
Table3 639
ACCCAGACCTGCAAGAGTTGTCTCAAACAATAACAACAGTATACAAATGTTAACCCAATCTTAAT
TCAGAACAGCTTAAATGTAATAAGGTAACCTTGGAAACTATGGCGAGCTCTCAGGTAGAAGCTAGAACTCT
GTTTCACGTGACAGAAGCAGACAGATTGTTAAGAATCTGTTATGAGTGGAGTCCCATGCCAGGGCTTACCC
TGGCCACCACTTACTAGCGGAAGCCTTGAGCAAATTCTGCAGCCGTTGTGAGCGTCACAGAGTGGTGATTG
TAAAGATTATATAACATTATCTATGGTCAGTGTCTCCGCATCTAGCACCCTAAAGAAAATCCAAATGCCAA
CTGTTTTTGTGACAGGGACAAGCACTGGGTGC
Table3 640
ACAATAATTAGATCATGGTATCAATTCAAACAAAGAAATTGATGTCCTGGGAACTGGTTATACAA
ATACATTATTTCTTCTCTTTGAAATGAGTAGAAGGAAAGGGAACTAATAATAAAATATCACATTATTGCCT
ACCCACTAAAGGCAGCCTGAAATTTTACAAAACAGTCTTCCTGGGGTCGTCTCGATGGTGAGATATAACTG
CCTTTCATAATACTAGAAGTACTGAGACAGAAGAAGAGGCTGGGACCCATCTGGATTGGCTGTAGGTAAAT
TTGTTTGTGCTGGGGGCTGCGTTGGGACTGCTTGACGCAAAAACACAACATTGGTCTGAGTCCGAGGTGTC
CCATTTGATATTGGGGCCTGGGACTGGCCN
Table3 641
ACATAAGCCTGACGATATGGTCTTGAGGGGTCATCCTAAGGCTGTTAGACCGAAATTAAAACAAA
CCTTACCAGTAGATCTGTGTTTGTAAGACAGCTCTATTTAGCAGGACCATGCTGATTATACCAAGAGATAA
GCCCCACAGAATGTAAGGGTGATCACTTCACCAAACATGGGCATGGCATTGCAATGTTCTAGTTTTTCACC
TCACAGAACAGCACAGATCTCACAATCACTTCGTTAAATAGCAGCGGATTCCTCAAGACATACAGTCCGCG

Replacement Sheet

GTATGCATGAGCCTGAGTAAGAGGTTGACTTTAATTTTTTCAGCCTTGAAAATAAGAAAAGTTAAATGCTC
ACGTATATAATTGGTTCAATTATCACTAAAATAAAGCAGTGCTGA
Table3 643
CGGCCGAGGTACTTGAGGGCATCATTAAAATCAGCCAGTGTTCAGTGAGAGACTTGATGATGGAT
TTAATAGTATTAAATGGGCAAAAATGCCCTTGGCCTTTACATGCTCATTTAAAAACATACAAAAGAGCAGT
AATTCAGGCAGTTATACTTCTCTCAAAGATTTTGCTCTAAATCACAGATGGCAGCGGGAGGCCACGGCTGT
GTGCTGGCTCACACCCCACTCACTCCAACCGAAGCCAGAAGTGCTCGTTGGGTCATAATTAGCAAACCACC
CGCAAACTCGACTCTTTAAATCAGAGGCCAGTGACTGCCAGGCTGGGGCATAGACGGGAGAAAACAAGCAG
AAATGGTCAAGGTGCTCTCTGGAGCCTGCCTTCGGATAGCTGTGACCCCCACGTTAGGCATCAAGACAGGG
TTCCACACCTGCGCCGCCACCCCTGCAGTGTGAGCGCTGTATTTTGCTTTCTGAGAAAGCCTCACGGTTTG
GCTCTTTGGTGCATGAGGCTTTAAGGCGATGTGCCCCCTGCCCAGCTGTTGCCCAGCTCCCAGCCCTTGCC
ACAGACAGCATACATCTCTGTTTTAGAAACAAATCATTTAGTCACTTAATCATGAATTCCCGATGATGT
Table3 646
NNNNNNNNNAAAGTACATCGTGATAGACATATGTACATGGTGCCCTGGGACAGATAAGAAGGGAG
TACCTGGCTTGGACTTGAAGGAGAAATGAGAGAGCAACTATCCGCAGTAGAAGGCTGAGCATTTCAAATCC
CTGTGAAACCTAGGGTTTTGAAAACAGTATGTTTCGGCAACAGCAAGTGGTTCAGTGTGATTGGAGCCTTA
AGGGGACAGTGGAAGATGAGGCTGAGCATTTAGGGAGGTGCCAGATTGCCCCAAAGGCAGTGTTCTCAATA
CTAAACTAATGTTCTTCCACCATAAATGAGCTCCCCCTGGCAACTTCTCATTTCTATCAATGGAACTTTCG
TTCTTCATATGTCCAAACCCTGAAGTGCCATCTTCAGGTCTGCCTCAGCATTTGTGATCAGTGCTCAAGTT
TTGTATCATTTCTATATTCAAAACATTCTTCTGTGCATCCTATTCTGTTTCCACTATCTACACACTACTTA
TCACCTAATTAGTAGATAATTTCAAAACTGTAAATATTTGTGTTTCTTCTTGCTCTCTCTCTCCCTTTTTT
TTTTCCTGGAAGTTAATTTCTAAAATTCCTCATTTTACCATGTTGCTGACCCTGAGCAAAAGAGGACAGTG
ATATTTTATTTCCTACAAGCTTACATCCTTTCCAAGTGTTTTAAACCCATAATCCTTTTTCTTTCTTTGGA
GTTGGGAGTCTTGTTCTGCACCCATGTTGGAATGCAGTGACATAATCATGGTCCCGAGCCTCGAATTCTTG
GGCTCAAGTGATCCTTCTGCCTGAGCTTCCCAAATGTCTGGACTATAGGTGTGTGCCACTATGACCAGCTA
TTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTCGCTCTGTCGCNCAGGCTGGAGN
Table3 647
gcagtagaaggtgagttTGagatgAGAGgaacaagTAGGAAAGAGTGATCCCCTGAACCACCtct
tcgctTTCTCAGCTTTCATCCCCACCTAGGTTTTGTGAGCCTGGAACTtgagaGACTGTTCTGTAGCCCAG
GTCTCCTAAGATTGGCTGCTGGACTTGCCTGAGTTGAGGGTGCAGTGGGTTGACCCTGGGCTGCCCAGCAT
TCATGTGGTAGTGAAGGAAGGAGGACTGGATCAATCCCATTTCAAAGCATCCCTCTCTGCAGCCCGCACTG
TCCTCCAATGACACTGTAAGGAAACCGCTTTAAGACGTATCAACGGCTTTAAGTAAATGTATTTTCTGGCA
TCTGGGAGACCTGACATTCTGTGTCATAATGAAAATCTGTCATGTTTCTTTATTTTAAAAATGATAAAACT
GCAGGTTCACAGAGTGTCATGGCTTACTTGAGGTCACACGGGGATGAGTTTTCAGCACTGCCAATAAAAGC
AATTACATGAATTATTCAGTAATTATTCATAGGATCCATATAATTCAGTAAATATTCACATAATTATTTAC
TAGTTGTTCATTGACCAATTCGTACAAGGCATTTTGCTCAAAACTGTGCTTATATTTGGACATTGTATCTT
CATCATAATCCTGTGGTAATGCTATTATCTATAAGTAACAGGTAAGAAacCTGAAGATGAGGGACAGCTAA
TCACGTATTTGGCCATATTTCCATTTTTTGGTTTTTGTGATGCTGGAAGAATGACccaGAATGGGTCACGG
GAAGAGTATTCATTCCTGTATTATTTTCCAGGACAGAGGTGTGCCCTTCTAGAGTACTGGGACCAAAATTC
AGAAGTGTCTGAAACCTTGCTTTAACAGTATGGGAAATAACCTCTATCACCTGGAATTTCCCTGGAACTTT
GGAATATACAAGAGAAGTATGAGACGTGGGTCTTCCCTTGGCTGTGTTTAATTCACTCTTCTATGGAATAC
CAATGATTCTCACTAAGACTTTTGCCTTTTTATAACCACAATGTATGTCTTATGGAGAAGATTTTACACTT
TGCTCTATTTAGAAAGAATAAATATGAGCAATAGTTTTAGGTTTTATGCCCTGGACTTCATATTTTTCTGA
TTTCTGTTTTGAGATTAAATTCTCATGTAAATAGAAAAATACTTATTATTTCTCATCAGGCCAAGTTTGTT
ATCAGCTTGAGTTTTTGAAGATGAAGCACAAACTTTTGATTTTATCTTTGTCCTCATCAGCGCCACTCATT
GTCTCTCAGTATGGCCTGGACTTGCCCCTGCATTTACCCTCATCCTGCTGAGCCATCTCCATGCACTGCGC
AATTCCATCAGTGATTCGGGGTCCTCCCAAGGCTCCCTGAAATGTGCACAGGGATCAGGACGTCAGACACA
TTCCAGACACAAAGGCAACCCACACTGTAGAGTGAGCAGCTGTGTTCCCACTTCCCTAATGTTCCAGTGAT
GTCCTCAAACTGAAGGGAACACTTTCCCTTTTTAAGGGTCTGTTCTTCATGTCTCAATGCCTCTGATCTAG
TGAACACAACTGTCCTGAAACTGAAAGAACCTGCTAAATTTCGAGTTTCTGGTTAGGTGGCTAGAATAGGT
TTATAAGACTTCCTTACTTACCTATGACTGCTGAAGTTTGAATTCTTAGCAGTATGATTCCTTTTCTTGTA
AGCTGAGCAGCTTAGGAAAGATTGGCCATGTTGCTGTGCAAAAAGAGGTAAACTTAATTTATACTCAAAGC
ATGCTTGAATTTGAAACTAGGGCTTCCACTCTTCCAAAGTTGGATTGTCACTACCTCAGGCATGTGTCCCG
AAGGGCTCATGTCTCTGTTGTACTCAAAGTTCAAATGGAGCCCAGCAAGCCAGATCTCCTTTACTCCTAAG
TTCCCTCAACAGTTTCTCCTCTGCTTTAGAGACTGCCTTGAAAATATTCTTGTCCTGCTGTTGTGTTTTGG
CTTTGGAATGATGTGATGCAGCTCAATGGGTCCTACCCCCAAGTTGATCAGAGTAAGAAACAGCTGGGAAA
GTCAGTGCAAATTCAAGTTCATCATCCTCCTTACAGGGATTCTGATTCAGAGGGCTCAGGTGGGGCCTGGA
ATGTGTTTGTTAACATGACTCAGATGTGCAGTCAGTTTGGGGACCCGCTGATACCATCGACCTTATAGTTT
ATGGGATGATTCTGTTTTGCTGATGAAGAAACTGAGGCATAGACAGTCTGTAACTTGCCCAAGTTCCCCTT
GCTGTAAGTCCTGGAGCCAGATCTCAGGTGGAGCAGCCTCTTCCCCATCCCCTTCCCACATTTTCCAATTC
AGCTGGGTCAATTCTTTCAAAGTacgtgtttctctcccccctataactcatatctgaaacaaggagacttgt
cattcacttctttcatctaatacaatttctcacaaaatgctgcgagcatcatattctgggctctcactatt
aaacggagatgc

Table3 648
ACTTTATTATTCCGAGAGAGAAAGGCTAGCCCGAAAAAGCTGTTACCTAAGCAGCTTTAGCATAA
TTGCTCTCTGCACAGAAGAAATCTCTAGAAATCCAATTTTCTCTTTGGATAAGACTAAAGAACCAATTAAG
AAATTGAGCTCCAAAATTCCTGTGATCACAGCCCACATGGCACACGGGGCAGCCCAGTCTGCATTGCTGAG
GGCTGAATATCTGTTTTCCCAATCACCTTTCTTTGCTTCTTTCTCTTTCTTGAGCTGCTTGCCTTTTAGCT
GCTTTATTGCTCATTAATATGTCCACTGGAAATTGAAAGAGGGAGGAAAGGGGGCTCTTAACTTCTGCATT
TCTACTTATTAGTGGCTTTGGTTAATGGTTTCAGAGGGAAGAAAGAGTCTGAACAATTGGCCCAAATGACG
T
Table3 651
ACGCGGGATGATTAATCTTCCCTTATCCACAAACTTAACTGTGGAGAAACAGGAGAAAGTGTGTG
CCTAGAAGCTGGATTCAGGGACCCATGGTTACCCACTTCTACTTATGATTCCGTCATTACTGTTGTTTTAG
GAAAATAAACAGATCTTGATTCTTTCATAAAAGTCGATTCTTCAACAAGCAAATGGGAAAATCGGCAGGCC
CAGATATGTGTGTATAGCAGCTACTGGTTGGAAATTTGGACACAAAAGTCTTTATCTACCCAGCCTGTGAG
CCACAAATCTGGACTGAGTATAAAAAAGAATAAAACTAAATACCACATGTTCTCACTTATAAGTGGGAACT
AAACATTGAGTATGCATGTACATATAGATGGGAACAATAGACACTGGGGAACATGAGAAGGGAGGGAGAGA
AAAAAGGGTTGAAAAACTACCAATTGTGTGCTATGCTCACTACCTGGATGATGGATTTGTTTGTACTCCAG
CCTTAACATTCCACAATATCTTTTTAACAAACTTGCACTTTACCCCC
Table3 654
ACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTATATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGT
TAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACA
GGCGTGAGCCACCCATCCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCTTA
CTCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTCTGTCATCAGGG
AACTCACAGCCTAGTATGAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAACAAAGAATGAGTGTT
ATGGCAGAGGGAATGTGTAAGAGCTTGGCAGGGTATCCAGCAGGGATACCTAACTAAGCCCCACTGGGGAA
GGCATCCGAACAGAGGGGACAGCTGAGCTGAGTTCAATGAGCCAGTAGGAATTAGGTTGATATAAGTCAAA
TCATTTAGTGTTTATGACAACTCTGAAAAATAAGTATTTCCATTTTACAGATGTGAAGCCTAAGTCTCAAA
GAGTTATCCAACATCATCCAGAAGTGTGGGGACCCCACAATATCCAAGGGAACCTGGCCCCAAAACTCATG
ATCTTTCCCCTTTACCGTGCTGCCTCTTCAAGACTGAGAATCTGTCCTTGATGGGATTTGTTCAGGTACCA
TGTCAGGATGACTGTCTACGTAATGGAAGCCCTGTCGCCAGCTTTTCAGCTTCCTTTCAAATTCCCCCAAC
TCCTTCTTTTTTTCACGCAGCAACTTGTCTCTTTCCATGGAAATGCCTGTTCTTCATTGAAATTAAGTCCA
TCTGGCATGATCTCCCTTGACTTCTTTCCTCTCTTTTTGAACATGTGTTGATCCTCAGCCCAGCAGATTGT
AAACTCCTCAAGGGCAGGTGCCCTGTTTTAATCCTTGTCTGTGTCCACATAATCAGGCATAAAAACAAGGG
GAGGGGAAGAATAGAGAGGAAGAAGGAGGGAGGGACAGAGAGAAAAAGGGAAAGGGAGATAACGTAAATAG
AGAAAAATGCAACAACATAATGGAGAAACACACAGAAAGAAAATCAGAAACAGAACCCCAAGGCATAAAAA
AAAATCCCTGTTACGTCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCCGANNNNNNNNNNN
Table3 656
NNACTTTCTATTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTTGCTCAGTCGCCCAGGCTGGAGTGC
TAACCTCTCCTTTCATGTGGAGATGGACAGGGATGGCAGGAGCACTGAGTGCTCTTGACAACACCATTGAA
GATGATGCTGACGATCAGCTACCCTGTGGAGAAGGCAGGCCAGGCTGGGTGAGAGGGGAGCTCCTTGGAAG
TCAGGGGGTCTGTAAGGACAGCAAGGATCTCTTTGTCCCAACCTCCAGCAGCCTTTATGGGTGCTTCTGTG
TTGGCCTTGTTTCTGGGATGGCCATCTCAGTGCTGTTGCTGGCTAGCGATTTCAGAAAACTAGATTTTTCT
AGGCCTGAGCCCTGTTTTGAGAAAGAAGCTTCCCTCTGGTTTGTAGCTCAACATTAATGAGTTTTGGTTCC
TGTTGTTTCTATAATTACAAAACCCCAGCACAGGTATTTAAGAGCCAAAGGCCATGCTTGTGGAAGTAAGG
GAGGATCTTTCTAAATGGATCCTGCAAATCCTCCTTACAGATCTGAGTGGATGATCAGGCCCAGAGCAACC
CTGAGACCCCAGGTANN
Table3 659
NCGTCCATCAGTGGAAACTTTTTTTTTTAAGTTTTTTTTTTTTCTCTGTATCTAAGTCAACCAAA
AATGCTGGTCTAATTCAGGTATAGATTAAAGGTTTGTCCTCACCATTAATGGTGTGTTATTATTCATGCAG
GGCATCCTAAAACCTTGGGCACATAGTGTAATGGAATGCACGCTGGGCCAGGGAGATGTGGATTCAGGCTT
GAGCAGTGCCAAAAATTTTCGTTATGGCCTTGGTAAAGGTGATTTCCCATCTCTGTGACTTTGTGTCTCCT
TCTGTTAAATGGGCATTCAAATCTTTTGTACCTAACTTATTAGGGCCCTGATAATCAAATTAGCCAATAAG
TAAGAAAATGTTTTCTTAACCACACTGTAAATTAAGAGGATTCATATTGAAATCACTTTTCCATTATTGCT
GTCTTAGCCTGCTAAAGTTATATTTAGTGTAGTGCAACTAGGCAGGGTTGTGAGAGCTGGGAAGGTAGACT
GTTGTATTGGGCAGGGTCAGGGCAGATAAAGGACCAAAATAATGCCTGAAATGCTGTATTAACCTGCTCTA
CCTTGAACTGCTGTCTTGAATTGGGGGGAAAAAATGAAGCTCTGAGGGGATGGTGCACAGGGAGAAAAGAG
AGAATCTCAGGAATTGAAAGTCTCGATGGAGAAGAGGTGGGAGAAGAATAGGAGGCTAGAGTGAGGGCATG
TGATCGTGGAGTACCGATCTGGA
Table3 660
TATTTGGTTTTCAAAAGAATCTTATGGAGAGCATTTTTGAAAGTAGATGTTTGGAAATCTTTCCA
ACATTATGTGATTTTTGTCTCTAAAAATGATGTATATTGCTTATAAAAACTCATATCTGCACACTTATCTT
AGAAACTGAAATTCCTAACCTCTTTTAGAAATCTTCCAAATGGAGAGGTTGAGTTTTAAATATATTGAGGA
ATTCTAAGGAGGACAGTGGCGCAGTTCTGGCTTACTTAAGGCGTGCGAAGGGAAGAGAGTCAGCAGAGCTC
GTCCAGAGGCAGCAAGCCTCATATGCTCCTCAGCCATACCATCAGGGGGTTCGAAAAATCTGTCCACACTT
AATTGTTTTCTTTGATACTAGTTGTCCTACCCAGAACGCCCAGACTGATCTCTTTATCAGCTGCCAACTGA

US 2012/0322052 A1

TTTGTTTACCCCAAAAATATGCCTGCAAGATTCACGATTCCCAGGCTGCCAGCAGGTTTTTCTCTCTCCTA
TCTGTTATACATCCTGTTTTGAATTTTGTTCCATGACAACAGTCTATTGACCTTTCTTCTTGT
Table3 661
ACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTATATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGT
TAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACA
GGCGTGAGCCACCCATCCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCTTA
CTCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTCTGTCATCAGGG
AACTCACAGCCTAGTATGAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAACAAAGAATGAGTGTT
ATGGCAGAGGGAATGTGTAAGAGCTTGGCAGGGTATCCAGCAGGGATACCTAACTAAGCCCCACTGGGGAA
GGCATCCGAACAGAGGGGACAGCTGAGCTGAGTTCAATGAGCCAGTAGGAATTAGGTTGATATAAGTCAAA
TCATTTAGTGTTTATGACAACTCTGAAAAATAAGTATTTCCATTTTACAGATGTGAAGCCTAAGTCTCAAA
GAGTTATCCAACATCATCCAGAAGTGTGGGGACCCCACAATATCCAAGGGAACCTGGCCCCAAAACTCATG
ATCTTTCCCCTTTACCGTGCTGCCTCTTCAAGACTGAGAATCTGTCCTTGATGGGATTTGTTCAGGTACCA
TGTCAGGATGACTGTCTACGTAATGGAAGCCCTGTCGCCAGCTTTTCAGCTTCCTTTCAAATTCCCCCAAC
TCCTTCTTTTTTTCACGCAGCAACTTGTCTCTTTCCATGGAAATGCCTGTTCTTCATTGAAATTAAGTCCA
TCTGGCATGATCTCCCTTGACTTCTTTCCTCTCTTTTTGAACATGTGTTGATCCTCAGCCCAGCAGATTGT
AAACTCCTCAAGGGCAGGTGCCCTGTTTTAATCCTTGTCTGTGTCCACATAATCAGGCATAAAAACAAGGG
GAGGGGAAGAATAGAGAGGAAGAAGGAGGGAGGGACAGAGAGAAAAAGGGAAAGGGAGATAACGTAAATAG
AGAAAAATGCAACAACATAATGGAGAAACACACAGAAAGAAAATCAGAAACAGAACCCCAAGGCATAAAAA
AAAATCCCTGTTACGTCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCCGANNNNNNNNNNN
Table3 662
ACAAATATCTATGAGAAGTCAGATTCAGTGGAAAGTCTGTGATTATGGTTTTGTTTTTTAAATGA
AATTGAACATTTAAACTGCAAAACGTGGGGAATGAAAAAGCCATCTGTCAGGCACTATATCCACAAAAGAA
TCCACCCACCTTACCAAATAATCCCTGAATGTCACCCACTCTTCTTTCTATTCATCATCCTGGTGTTGTAA
ATGGAATACTCACAATAAAGCTGCCATTAGCAGAGTATCCCTGTGATCTATCCTTACCAACCATGTTGATC
TAAAGTTGGAGGTCACTGTGATTAGAAAACTCAAGACACCACCCCCTGCCCCACCAGGGTTGAAAGGGACT
GAAAAGTAGATTTTTAACTGATGCAAAGCTTGNGCTCAGGCTCTGGAAGTCCCCATGGTAGTGGGGCTCTG
CCCTAGTCCCCCAACTCTTTCTTTCGAGCTTCACAGGATTTTAATGTCATTTGCCCTCTCTTTATGACNNN
Table3 663
NNNNNNNNNNNNNNNNNAAGATACAGGGTCTTGCTCTCTTGCCCAGCCTGGACTGCAGTGACAGG
TCACTGTAGCCTCAAACTCCCGGGTTCAAGTGATCCTCTTACTTCAGTTTCCCAAGTAGCTGATATTACAG
GTATGCACCACCATGCCCAGTTAATTTTTAAATTTTTCTATTGCTGTCTGTATTTTCATATCAAGATAAAG
CACAAGTTTAGATTTACCTTTTTTTTTTTTAAAAAATAATCTTTTACTGGGAGGTGGCAAGAGACCCATTTCT
TCAGAATTCCTGTATGGCTCATATTCTGTGTCAGGGATTGTGGGAAAGACAATTCCAGGGATAGATGAGCC
CCGCACTCATCTCTTCAACTTACACTCTCCATGCCACATCTTCAAACAGGAAGTAGAAACCAGAAATAATC
CCAACCAGAAGTGTGCACAGCTCAGGATCACAGTTGCTTGCAAGAAACAGAAGTGACACGTTTGAGTATTC
TCTCTTTCAAAAATGGTGCAATGCAATTTCATCAAGGCATTCATTTCACTACACCAAAGCAACAAGTACTA
TTAAATTTAATGAGAGGTAACCCATGCACCGGCAGGAAGTTCAAGGGGACAGAAGGGGCTTGCTCCACTCT
GGAGCCCTATCTCCTCTCACCTCCTTCCTTCTAGTTTGACATGCGATCTTGTCTCTCTCTTTTATAAAGTG
CTTCCAGGCCCTTTTGATTAGGATGCTGTCCTAAATCCTTCCTAAAGAGAGGTTTTGGAGCCACCAACACT
GCTTCACTGTGGAATAAACTTTCCTTATTAAGATTCTTCATTCACTCATAATCATCTCCTTTTTCCTCACT
GCTCATTCATTTATGGAGATAGCACCCATATCATAGCTACTTGGTCAAATCATGGTGATACTCCCCACTTA
GGAGAGGAAGATGACTAGGTTATAGCTCTTGCCTTTAGGAAATTAAAAACCCTGTGGTGTAATCTACATTA
CACAGTGGAATATGGCATATATCATGAAAAAATCCTATGCAGTTTCTGAGAGGACTTCTTAAAGATGAAAA
AGTGAGGAATCCCGCGT
Table3 664
NNNNNNNNNNNNNNNNNGGCGATGGGAATACAGGTGATATTTATTTCCCTTTTGCAGTTGCCCTC
CTATTTTTTTTTCTTTTTTTGCAATGGTCATGTTTCATGTTCTTAATCAAGAAGATCAAAATAAAGCGATT
CTTTCAGAATGACAGATAAAATGATAGAGGTTTGAAGGTAAATGTAACACAGTAACTTTGGAACCCAGAGC
CCCTAGGAACTCATAGGATATTTGGCCACTGTTACACATGACAAACAGAAACATGACCCCCTTTCAAATCA
CATGACTGAAATTTGAATTTCAGTCTTGGTTTTCATTACAGTTTTTAAAAAGTTGTCAAATACTTTAAATG
TTGGTTTTGCAGAAATATAGGGCTAAACAACCAGCATATTTTTTGTGTGCTTTTGCAATAATCAGAAATAA
AATTGGTTTTCTTAAGGTAAGTAACAGGTCGTTTTTTTGTCTTAGCCAAAGTTCCCTTAGTTAGGGTAAGA
GAAACTTAATTCTGGTTTGAGCAAGAAAATTAATTTAAAAATACTGGAGGCCAGGCGTGGTGGCTCACACC
TGTAATCCCAGCACTTTGGCAGGCCGAGGCGGGTGGATCACGAGGTCAGGAGATTGAGACCATCCTGGCTA
GCAGAGTGAAATCTTGTCTCTAC
Table3 667
ACGCGGGGGAAGTGGTAgcaGTTCCTCCTAACTCCTGCCAGAAACAGCTCTCCTCAACATGAGAG
CTGCACCCCTCCTCCTGGCCAGGGCAGCAAGCCTTAGCCTTGGCTTCTTGTTTCTGCTTTTTTTCTGGCTA
GACCGAAGTGTACTAGCCAAGGAGTTGAAGTTTGTGACTTTGGTGTTTCGGCATGGAGACCGAAGTCCCAT
TGACACCTTTCCCACTGACCCCATAAAGGAATCCTCATGGCCACAAGGATTTGGCCAACTCACCCAGCTGG
GCATGGAGCAGCATTATGAACTTGGAGAGTATATAAGAAAGAGATATAGAAAATTCTTGAATGAGTCCTAT
AAACATGAACAGGTTTATATTCGAAGCACAGACGTTGACCGGACTTTGATGAGTGCTATGACAAACCTGGC
AGCCCTGTTTCCCCCAGAAGGTGTCAGCATCTGGAATCCTATCCTACTCTGGCAGCCCATCCCGGTGCACA

Replacement Sheet

CAGTTCCTCTTTCTGAAGATCAGTTGCTATACCTGCCTTTCAGGAACTGCCCTCGTTTTCAAGAACTTGAG
AGTGAGACTTTGAAATCAGAGGAATTCCAGAAGAGGCTGCACCCTTATAAGGATTTTATAGCTACCTTGGG
AAAACTTTCAGGATTACATGGCCAGGACCTTTTTGGAATTTGGAGTAAAGTCTACGACCCTTTATATTGTG
AGAGTGTTCACAATTTCACTTTACCCTCCTGGGCCACTGAGGACACCATGACTAAGTTGAGAGAATTGTCA
GAATTGTCCCTCCTGTCCCTCTATGGAATTCACAAGCAGAAAGAGAAATCTAGGCTCCAAGGGGGTGTCCT
GGTCAATGAAATCCTCAATCACATGAAGAGAGCAACTCAGATACCCAATGATGTTAGCTGTGGAAGCTACA
AAAAACTTATCATGTATTCTGCGCATGACACTACTGTGAGTGGCCTACAGATGGCGCTAGATGTTTACAAC
GGACTCCTTCCTCCCTATGCTTCTTGCCACTTGACGGAATTGTACTTTGAGAAGGGGGAGTACTTTGTGGA
GATGTACTACCGGAATGAGACGCAGCACGAGCCGTATCCCCTCATGCTACCTGGCTGCAGCCCCAGCTGTC
CTCTGGAGAGGTTTGCTGAGCTGGTTGGCCCTGTGATCCCTCAAGACTGGTCCACGGAGTGTATGACCACA
AACAGCCATCAAGGTACTGAGGACAGTACAGATTAGTGTGCACAGAGATCTCTGTAGAAAGAGTAGCTGCC
CCTTCTCAGGGCAGATGATGCTTTGAGAACATACTTTGGCCATTACCCCCAGCTTTGAGGAAAATGGGCTT
TGGATGATTATTTTATGTTTTAGGGACCCCCAACCTCAGGCAATTCCTACCTCTTCACCTGACCCTGCCCC
CACTTGCCATAAAACTTAGCTAAGTTTTGTTTTGTTTTTCAGCGTTAATGTAAAGGGGCAGCAGTGCCAAA
ATATAATCAGAGATAAAGCTTAGGTCAAAGTTCATAGAGTTCCCATGAACTATATGACTGGCCACACAGGA
TCTTTTGTATTTAAGGATTCTGAGATTTTGCTTGAGCAGGATTAGATAAGGCTGTTCTTTAAATGTCTGAA
ATGGAACAGATTTCAAAAAAAAACCCCACAATCTAGGGTGGGAACAAGGAAGGAAAGATGTGAATAGGCTG
ATGGGCAAAAAACCAATTTACCCATCAGTTCCAGCCTTCTCTCAAGGAGAGGCAAAGAAAGGAGATACAGT
GGAGACATCTGGAAAGTTTTCTCCACTGGAAAACTGCTACTATCTGTTTTTATATTTCTGTTAAAATATAT
GAGGCTACAGAACTAAAAATTAAAACCTCTTTGTGTCCCTTGGTCCTGGAACATTTATGTTCCTTTTAAAG
AAACAAAAATCAAACTTTACAGAAAGATTTGATGTATGTAATACATATAGCAGCTCTTGAAGTATATATAT
CATAGCAAATAAGTCATCTGATGAGAACAAGCTATTTGGGCACAACACATCAGGAAAGAGAGCACCACGTG
ATGGAGTTTCTCCAGAAGCTCCAGTGATAAGAGATGTTGACTCTAAAGTTGATTTAAGGCCAGGCATGGTG
GTTTACGCCTATAATCCCAGCATTTTGGGAGTCCAAGGTGGGCAGATCACTTGAGCTCAGGAGCTCAAGAT
CAGCCTGGGCAACATGGTGAAACCTTGTCTCTACATAAAATACAAAAACTTAGATGGGCATGGTGCTGTGT
GCCTATAGTCCCACTACTTGTGGGGCTAAGGCAGGAGGATCACTTGAGCCCCGGAGGTCGAGGCTACAGTG
AGCCAAGAGTGCACTACTGTACTCCAGCCAGGGCAAGAGAGCGAGACCCTGTCTCAATAAATAAATAAATA
AATAAATAAATAAATAAATAAAAACAAAGTTGATTAAGAAAGGAAGTATAGGCCAGGCACAGTGGCTCACA
CCTGTAATCCTTGCATTTTGGAAGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTTAGGCCTGGTGTGTTCAAGACCAGCC
TGGTCAACATAGTGAGACACTGTCTCTACCAAAAAAAGGAAGGAAGGGACACATATCAAACTGAAACAAAA
TTAGAAATGTAATTATGTTATGTTCTAAGTGCCTCCAAGTTCAAAACTTATTGGAATGTTGAGAGTGTGGT
TACGAAATACGTTAGGAGGACAAAAGCAATGTGTAAGTCTTTAATGCCGATATCTTCAGAAAACCTAAGCA
AACTTACAGGTCCTGCTGAAACTGCCCACTCTGCAAGAAGAAATCATGATATAGCTTTGCCATGTGGCAGA
TCTACATGTCTAGAGAACACTGTGCTCTATTACCATTATGGATAAAGATGAGATGGTTTCTAGAGATGGTT
TCTACTGGCTGCCAGAATCTAGAGCAAAGCCATCCCCGCTCCTGGTTGGTCACAGAATGACTGACAAAGAC
ATCGATTGATATGCTTCTTTGTGTTATTTCCCTCCCAAGTAAATGTTTGTCCTTGGGTCCATTTTCTATGC
TTGTAACTGTCTTCTAGCAGTGAGCCAAATGTAAAATAGTGAATAAAGTCATTATTGAAGTTcaacgaaaa
aaaaaAACTTGGgggacgcgcacgagaaaagatctaaacacacatgggggcggcgccagataaggaaagag
ccatcgcccagaaacggcacaagtgggtatccaaaaggggagcaggaccagggcgtcgctaaacccactat
ccgcggaaagaaaccacagaagcgcacactcgcgcctacagcgcacaaaaacaatagaaaagcgaaagaaa
gacaacgcacaaccagacaaacacaaccgcacaccaacaagcgaggcgagagaggacgagagggaggatga
agggaggggacacgaagagagagacggaggagtgagagggaggaagacgcaagaaggagacgagagagggg
aggaagaggagcggaggaaaagagcggcgagcggagcgagaagagacggggagagaggcgggagccgaaga
acaggtccgaagcgccgaggggagagagcgggggggaggagggcgagagaaaacggagagaggagaggcaga
ggcagaagagggaagacggcgaaggaggaggagagagcacagaacgcaaagagcaacgaccaggagcggga
ggagaggagacaaacagacagacagacgaaaagagaagacagcgacgacagtgagacaagacaagaagaag
acaaagagcagatacgagacagggaacgagtagcagcggcgccacaacggacagaagcggcagagagcgaa
acgaaaggaaaacatgaagaaagaagagagcacagacgcagacaagacgagggtacaggagatgagaagaa
gaagataagcagaggagcagcagagagaaaggaagagaagagcgagacaggagaggcggagcaggagtgag
caaaaggcgggaa
Table3 669
ACCCTGGCAAGGTTTGTCCTGTCTTGGTAGCAGAAAGAACTTCTCAAAGTAAGGGCTTCACACTA
GGGGAGAGTTCAATGGCCCAACCCAGCCATGGCCACCCTGACACCATGCCCTGATGCTAGTCCCTGTGGCC
TGGCCCACACTGAAAATACTGTGGGGACAACAGAATGGATTTGCAAGTTACCACTATCTCTCACCAGCTGT
AAGACCCTGGGCACATTGTTGATCCTAAGCCTCAGTTTCCTAATCTGTAAAAGGGTGATATTAATTGTTCT
TGCTCACAGAACTGTTATGAGAATTAACAGAAATAGCATATTCAGACTATAGCAGAGTGTCTGGCATGAAA
CAGAGACTCAATAAATACAGGAACAATTTGGTTATTGGAAACAGTGAGGCTTGGCATGGTGGCTCACACCT
GTAATCCCACTATAGCGCTTCTCATGTGAATGTTTCATTCTCATAGTGCCCAACTTTAGTTTTTAATTTTG
GAAACTTCTTATCTATAGAAAATTTGAAAGAATAATGTAATGAATCTCAATATATCCTTCTTTTAGAGCCA
TGAATTTTAATATTTTTCCATGCNNNNNNNNN
Table3 670
NNNNNNNNNNNNNNCGAGGTACTACTGGCTTCCCAGTGGTTGGGTTGAGTATAAGCCCCCAAATAT
GAGTAAAAGAAGAAAAAGTTAATTCAATCACCAAGTCTTGCTCGCATATTAAAAATTGGATAGATGAATGT
TCAATCATATGTTTTGGCTTTGGCCAGCCAGACGAGGTCAATTTTTAGATTTGAACTGCTTAGAATTCTTC

AGGCAAGTCTTGATGGAGCACTTCTTGGACAGTTAGAACTTTACCAGGTTCACAGGAGAGCTCAGATGAAG
CGAACACCTCATCCACACTGGTTTCCTTTGGAGACCTTTACTGTTGAGAGGTGGTTTTCATAGCCGCAAAA
TGACAAGTGCAAGTTGAGTAGATCAGTGTTTATCAACCAGGTGCCACATTGTGCCCCAGGAGACATTTGAC
AATGATGGGGTGTTACTGGCATCTAGTAGACAGAGGTCAGGGATGCTGCTTAACATCTTACAATGCACAGG
ACAGTTGCCACAGCAAAGCATTACCCAGACTCAAATGCCAATAGNNN
Table3 671
GTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTAGCCAGGATGGTCTGGATCTCCTCTGACCTCATGATCCACC
CACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCTGGCCGGGTCAGGCTCTTTCTA
ATCTGTTTAAAACCATATCACCCAGAAGGTATTCAGTATATACTTATTTAAATGAATTGAAAGTCATATGA
GCAGCATGGACTTACTACTTTAAAAACCACATTATTAGAAACCTAACACCTTGGAAGCTCTGCATATTCTG
AATGAAGAATATACTAAACCACTCAGAGGGAAATAGTTATTAACCATTTTACCACAGACGACTAAACAACT
ACCATGGCCCTTCCCTTGTTTCAGCTGGTCTGGGTCTTAAAAAGACTTTGGAAAACCCAATCTACCCTCCT
CTAGCAGCAAATCAATTCCCACAGTCAGCCAGGAGGTTCTAACCACTGCCCTACCTCTTTCACCAAGGAAC
AAGCCCTAGATTTTTGCTGTTTCTAAAAATATGCAGCTTTTAAATATATCCATCATTTCGGTGCTCTCTAC
TGCAGAGCTTAATAAAAGCAAAGCCACTGAAATTCAGGAGATGCCACAGCTCAAAGT
Table3 672
TCCACCGCGGTGGCAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGGAACTGGCTTAGCCATAGGCACTGAAGA
CTTGAGTTTTCCAAGCTCAGAGAGAAAAACAGTCCTCAAGCACACATTAACCCTTCCTGCACCAAAGGTGG
GGTGCAGCCTTCTCAACTCTGGCTTCTCCTTTATTCCAGTCTCTTCTGCTTTCTATCCCCTAGAATTGCAT
TAACATTTCTTTTCCATATTGGCTGTAAACATTAGAGGTAAACCCATGAAATGGTGTTTAAATGGAAATCG
GTCCTGCAGGCTTGTAAAGTGCTTTTGTGCTTTCTCTCTTACTGCTAGAGATTCAACTGCTGTAATTTCCT
CAGAAAAACTGACTCTCTCTTTAATTCTCAAAGCTAATTTGGTTATAACATAATTCTTTCCTTTAAAAATC
ATATTTTTGTTTGCTCTTAAATATAATAGTTCCCTTATTTCCCAATTCTTTAATCTATATTTCTGTTACAT
GAATCATTTGCTATCATTTTTCTGCAGGACATTTAAAAATAGATGACCTCTAGTTGTATTATACTAAAGAT
AAATTANGACTTGCTACCCAN
Table3 674
NNCGACCGCGCGTCCTCAGTGGATCACTCGGCTCGCGCGTCGATGAAGAACGCAGCTAGCTGCGA
GAATTAATGTGTACTGATCTCCTGTTGGCCTGCTTCATTTGTCCTGCAGTTGTCAATCCAGAACAATATGG
AATAATTTCCGATGCTCCTATTAATGAAGTAGCACGATTTAATCTGATGCAGGTAGGCCGCCTTTTGCAGC
AGTTAGCAATGACTGGCTCTGAAGAGGGAGATCCCCGAACAAAGAGCAGCCTTGGAAAGTTTGACAAAAGC
TGTGTTGCCGCTTTCCTTGATGTTGTGATTGGGGGCCGTGCAGTGGAGACCCCTCCATTGTCTTCCGTCAA
TCTTCTGGAAGGATTGAGCAGAACTGTGGTTTATATAACCTACAGTCAGCTTATTACTCTGGTGAATTTTA
TGAAGAGTGTGATGTCTGGAGATCAACTGAGAGAAGATAGAATGGCTCTTGACAATTTATTGGCAAACCTA
CCCCCGGCCAAGCCAGGAAAAAGTAGCAGTTTAGAAATGACTCCCTACAATACACCTCAGCTATCTCCAGC
AACCACTCCAGCAAATAAAAAGAATCGATTACCTATAGCAACTCGGAGCAGAAGCCGCACCAATATGCTAA
TGGACCTACATATGGACCATGAAGGATCATCTCAAGAAACCATCCAGGAGGTGCAACCAGAAGAGGTGTTG
GTCATTTCCTTAGGT
Table3 675
ACCTAGGGGAATTTCTGAGTTCATGATATCGTAGGTGGTGTGGAAACAAGTCCCAGCATAAACCC
ACACAGCTGGCTGAATGAAGTTCAAGTGAAGGTCATGCAGCATCAAAGTAGATGTGTGTCACTGAAACTTA
TGGCAGTGGAGTGAGAATAATTTTGAAATTACTTAGATTGTGAGAAAATCTGGCTGATGATTAGAAGTGTT
GATATAAGAGGTCAGTTTGGAGTTCCACTCAAAATTCATACTAATTTTAATGTTATGGTATTCTAAACTAC
TAGATGGGTAAGGGGAAGTTATAGGATTCTGAACAATACCATTAAGAATTAGGATAGGATTTTCTACTGTG
GTGTCACAGAAGAATCAGAGCTAGCAAATTCATAAAAAGAAAATTTGATTCCCCAAGCCCAGGGTAAAAAT
CCAGAGTGCTGAGGTTTTGAATCCTAATATCTCAGTTGCCACTTTGCATCTTTACAGTGCTGAATGAAAGG
TGTGCACCAGGAACTGTCTACCCACAAAGAACCTGTTTTCTGGGCCTTAAAAAAAAAGGCAGTGCAGAGAT
AGTATTATAAAAGAGAAGCATAAAAGGAAATTTGTGAGGGTGGCTTAATGAGATGCACTGAATAGGTGGAG
AACTAGAGGGAATGTGGCTAGGT
Table3 677
ACACAAACCATAAGGTCAGTAAATATCACAAAGAGAGTATGCCTGTGTAACCACCATGCAATCTC
TGTTTATCATTGTAGGTGATAGCCACCTCTGCCCAAGTTGGCTAATACTTGAAAAAAAGTGGCCCAGAACT
CACGTGCTGCACATTTTCTGAAATTACTCTTGACTTCTGATTTCATGGCAACTCTTCTTATTTTCCAGTGT
TGCTTAAAATTTTGTCTTATTTTTGGTATTCATTTATTTCAGAGGTCTTTAAGGAGACATTAAAACAAACA
AACAAACATGGGCTCATTATTAAACCTGGAATCAGGTTGTGGATGAAACTGCTTAAGGAGATTATAAATGA
GTAAGAAAAATGCAGNNN
Table3 678
ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC

Sequence Listing

ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN

Table3 680

NAAGAGTTAAAATATCTAATCCCAAATAAACTTGTGTAGCAAGGAAGCTACAGGATAGAGAGCAG
AGTTTCTATACTCTTCCATTAACTCCTCTGGAAATACAAAAGACAGGACACCTGGAACCTCCCAGAATGAA
CTAGGTACTGTCTTGGGGGAGTTTGGGGGCTTTCCATGCCCACGACAAAATGTAACATCTGGATCAGGAGA
CAGGAAACCAAATAACAGGTTCTCCCTCTCAGCCCCAAATGAGTTATAACTGTAAGCCCGTGCATACAACTT
TAGAGTTTGCTCAGCAGAACTGCCCCTAGCAGTTGGCACTCATACATAGAAATTACTTTATAGAGATTTTG
GCTAAGGCCTGACGGTGTTCAGAAGCTCCTGATTGAGGTTGCGTAAACCCACCGAGTGGTCCAAGAAGCCC
ACCAGAACCAGGGCCTTCACATTATTCTTACAGGGTACCCGAAGCTTCGAAATTCCGTAAATTCAATGGGT
CATTAAGCTGGNTTTCCTTGGGGTGGAAAATTGGGTTATTCCCGCTTTACCAAATTTCCACCACCAAACAA
TTACCGAAANCCCGGGAAAGCCATTNAAAAGTGGTTAAAAAGNCCCNNGGGGGGGNGGCCCTTNAATGGAN
GGNGGGAGGCTTAAACCNTCANCCANTTTTAAATTTGGGGGGTTTNGGGGGCTTTNAAATTTGGGCCCCGG
GTTTTTTTCCCAAATTCCNGGGGNAAAAAACCCTTGTTTCNTGGGNCCCAANCTTTGGGNTTTTTNAAATG
GGAAATTNGGGGCCCAAAACCCCCCCCCNGGGNAAAAAAAGGGCCCNNTTTTTTGGGGGNTNTTTNGGGGG
CNGCCNTTTTTTCCCCGTTTTTCCCTTTGGGTTTANAANTGGGAACTTCCNTTTTGGCNCCTTCGGGGNCC
NNTTTCCGGNTTTTGNNGGGNAAANACCGGGGTTTTNAAGNTTTAACTTCAAAANGGGGGGGGGANATTAC
CGGGTTTTTCCCCCCANAAAATTAGGGGGGGTTTAACCCCCCCGGGNAAAAAAAACNTTTTGGGGGCCNAA
AAGGGGCCCCCCNAAAANGGCCCCGGNAAACCCTNAAAAAAAGGGNCCCCNTTTTNTTTTGGGNTTTTTTT
TCCAATAGGGNTCCCGNCCCCCCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table3 681

ccaccgcggtggcgggccgagTACGGGACTTGTCTCCAGGAGACATGTCTGGGAAGAAGAGCTAG
ACTGGAGAATCATGAGCATGTTCAGGTGAAAACATGTGAGTGGATAAGAGCAAGAGGGTGAGAACACAGAC
CAAGGGGCTAAGGGACAGACTGTGTTCAGTATTTGGGTATGGAACTTGTTTTTGCTACTTGCTAGTTCTAA
GACCAGGCTCAGACTCTAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGACAGCACTTACCTTATAAGATTTTACAA
AGATTAAAATATCATATATAACAGCACTTAACACAAGTAAGAATTCAGTAAATGTTGACTGTTATTACTAT
TGTCTGGGTCGTTATAAGTTTGAAGACACAATTGCATAAACTGTCATCATTAAAAGGAAAACAGAGAAAAG
TAGTTCTGGAAGGAGTCTGAGAGGCATTGCCAGAAGGTTAGGGGGAAAATCAGGATAAAGTAATGTTCCAT
AGGCCAAATGTGGGGGCTGGGGGAGGTGTAGGATTTCAAGAAGACAAAGTAGACAACAGTTTACAATGCAG
TAATAGAGGCAAGTAAAATAAGGATTTATTGCATCAAACTATCTTAATGAGCATATACTCATTGGTGTTCT
AGAAACAAAAGCCAAAGTACCTGcCgggcGGccgC

Table3 682

ccaccgcggtggcgggccgagTACGGGACTTGTCTCCAGGAGACATGTCTGGGAAGAAGAGCTAG
ACTGGAGAATCATGAGCATGTTCAGGTGAAAACATGTGAGTGGATAAGAGCAAGAGGGTGAGAACACAGAC
CAAGGGGCTAAGGGACAGACTGTGTTCAGTATTTGGGTATGGAACTTGTTTTTGCTACTTGCTAGTTCTAA
GACCAGGCTCAGACTCTAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGACAGCACTTACCTTATAAGATTTTACAA
AGATTAAAATATCATATATAACAGCACTTAACACAAGTAAGAATTCAGTAAATGTTGACTGTTATTACTAT
TGTCTGGGTCGTTATAAGTTTGAAGACACAATTGCATAAACTGTCATCATTAAAAGGAAAACAGAGAAAAG
TAGTTCTGGAAGGAGTCTGAGAGGCATTGCCAGAAGGTTAGGGGGAAAATCAGGATAAAGTAATGTTCCAT
AGGCCAAATGTGGGGGCTGGGGGAGGTGTAGGATTTCAAGAAGACAAAGTAGACAACAGTTTACAATGCAG
TAATAGAGGCAAGTAAAATAAGGATTTATTGCATCAAACTATCTTAATGAGCATATACTCATTGGTGTTCT
AGAAACAAAAGCCAAAGTACCTGcCgggcGGccgC

Table3 683

ACATTATTCATACACTGTAATGGCGTAAAAGAACCCTAGACACATGGACTCCCTTGCTAATAAGT
GCACCTTCAAAGCGATAGTCATTATTTAGCATTTATCGGAAGAGGCTGGCCCCAGCTCTGGTGAAGGGCAG
AGAAGGTGTGGGTGGCCTCACGTGTTCTCAATGTCACAAAATGATAGCATTAAACAGACCCACTCCCTCAT
GGAAGGCAATTTGACGACCTTCTATTGATATTGCAACATGTGTCTCTGGCAGCAGATCTCAATCCTTATGT
AAGGGATATGGGAAGACTTCCTCCACTTCATGTATATGCTTTCCCTAAGCAGATCTGGCAGATGCAAATTT
ATCCATATCTTTTCATTTCCATTGAAGTTTTAGTATCCAN

Table3 684

ACAGATTTGCTACATCATATAGCATTTTTTAGACCATAATTTAGATCTTTCCATCCTCCAACTAA
GATTTACCTTTTTATATGAAGCTTTAATTACTTTCCGCAACACTTTTGTCAAAATCTGAAGTCTTTTAAGA
ACCAAGATGTTTCTGATGTTTATTTTAATGTTCAGGGATTTTGGAGGTGAGGGGCTAGAAACACTGACTCC
TGCCCCTGACTCCCGCCCCTGACTCCCGCATTTATTTTCATAAATGAAAATAGTAAAATAAATTCATTAAG

Replacement Sheet

GGTATTATGTGGAGAATAGAAACAAGAGTAAAGGACTGAGAGTATATTAGAGAAAACTATCATAATTTTGG
CAAGAGATAATGGACATCGAAGCTTGAGTGAAAATAACTGTTAGAGAAAGGAGTAGAGGACCTCGAGATAT
AAGGAGAAAGTAAAGTCTAAACTTGCTAAATGGACTGGATTTGTGGGATGAGTGAAACGGTGAAGCAAGGA
TGACTTGAAGTTTGAGNNN
Table3 685
ACGCGGGGGCCTCAGGGACGGGTCTTTTGAAGTGCCTGGTGTGACCCATCTTCCGTGCTTGAAAT
CGACGTAGTGGACCCTGGCTAGCATATTTTTCCCTGCCAAGATTATTGCAAAAAGACCATGTGGTGGTTAA
TATCGGAAAGAATGTGTGGTTAATATCAGGAAGAACACGTGAAATGGAGAATTTCAGGGCTAACATTTCTT
GTTTTGTTTCTGAAAACATCGGCATGTCCTAAAAAGTGTCGCCTGTGCCCATCATCTCTCAGGCTTGGGAG
CAGGACACCGCCGGCTCACTTTAAAGCCAAGGGAAAGAATTTGGACAACCAACTACGTCTGGAGAAGACAC
CAATGTCAGCAGAGCTCCGCTTTCATCTGTGGGCGAAGGATTACCTAGATGCCAAGCTACCTAAAAGGGAA
GCGCCCCCTGTCCTATGATCACGTGACTTGCTTCACCTTGTCAATCACNNN
Table3 686
ccaccgcggtggcgggccgagTACGGGACTTGTCTCCAGGAGACATGTCTGGGAAGAAGAGCTAG
ACTGGAGAATCATGAGCATGTTCAGGTGAAAACATGTGAGTGGATAAGAGCAAGAGGGTGAGAACACAGAC
CAAGGGGCTAAGGGACAGACTGTGTTCAGTATTTGGGTATGGAACTTGTTTTTGCTACTTGCTAGTTCTAA
GACCAGGCTCAGACTCTAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGACAGCACTTACCTTATAAGATTTTACAA
AGATTAAAATATCATATATAACAGCACTTAACACAAGTAAGAATTCAGTAAATGTTGACTGTTATTACTAT
TGTCTGGGTCGTTATAAGTTTGAAGACACAATTGCATAAACTGTCATCATTAAAAGGAAAACAGAGAAAAG
TAGTTCTGGAAGGAGTCTGAGAGGCATTGCCAGAAGGTTAGGGGGAAAATCAGGATAAAGTAATGTTCCAT
AGGCCAAATGTGGGGGCTGGGGGAGGTGTAGGATTTCAAGAAGACAAAGTAGACAACAGTTTACAATGCAG
TAATAGAGGCAAGTAAAATAAGGATTTATTGCATCAAACTATCTTAATGAGCATATACTCATTGGTGTTCT
AGAAACAAAAGCCAAAGTACCTGcCgggcGGccgC
Table3 689
ACATCTGGCAAGGGGCACTTTTACTCTGATGTCGGGTGTTTTAGGGATATGAGTTCAGTGAATAA
GTAGCTAGAGGGAGGAGCTAGTTAGGTCTTGATTTTAGGCAAATGCTAAATCTACCTCATTTTCCATACCT
GTCTTTTGATTGGGATAGCTAAAGAATTTATACCAGATGAACCAAGCAAGCCACCTTCTTACGACATTAAA
TTTGGTGGACCAAGCCCCCAGTAGAAGCGCTGGGGCCCAGCACGGCCAGGCTCTCACCTTTTAGAGCAGCA
CCCCCGACTAATCCAGCGAATGGAATCTGGCTATGAAAGCAGTGAGAGGAACAGCAGCAGCCCTGTCAGCC
TGGATGCAGCCCTGCCTGAGAGCTCAAATGTCTACAGGTATTGTTTGGCCTTTGAACAGCAACATTGTCTC
TTGCAGCAATGTGAGCCACCTACTTGGGGCTTTCAGGCATGGCTGAGACAAGTGGAGGGATGGCCTTTGCT
ATTATCTCTATGTGCTCTTTCAACTTCCTATAACAACAGCACCCTCTGCTGGAAN
Table3 690
ACAAGAAAAAATCAAACAATCACATCAAAAAGTGGGCGAAGGATATGAACAGACACTTATCAAAA
GAAGACATTTATGCAGCCAACAGACACATGAAAAAATGTTCATCATCACTGGTCATCAGAGAAATGCAAAT
CAAAACCACAATCCGGGAGGTCTTGCCAAAGACCACCTGGGCTTTCCGGGCAACGTGCTAGAGCTTCTGGG
AAGCAGTCGTGGCCCTTTGGAGATTCCACGGCTTCGGATTCCTACTGCAGGATGCTCCACTGTGTCTGCCG
GCCTCTGGCGTTTTGCTGAGGGGTAACCTCGGAATGGCTAGAAACAAGAACACTGAGATGGCCCAGTCGTG
CCCCAGGCATTCCCGCACACGTGGTGGCAAAGAAAGGCGCGCAGACAGAGTGCCCAGTCAGCTTGGTCAGA
GTTCTTTACAGGTTAGTGACAGACTTGGTCCCACGCTTGGGTCCTCTCATGTTTTCAGATAACCN
Table3 691
ACATGAAAGGAGATTGAGGGCAGGGAGCTCACAGAACCAAGACAGCAGGACCCAGGATTCAGACC
TGGAAAATTTTTATTTCCTGGCTGGTTTGTGTGCCCTCATGCATGTTATTTACAGTGCCATGTTCTTTCAC
ATGGGAACACTGACACAGGTGAAATGGGAGGTTCCATAGGATGATAGTGCAAAAACATTAAAGACAATCCT
AGCAGATGCAGTGAGTTCAAGGGAGAGTCCTTGTGGAGTAACACGAAAGGCCTGGTGGATGAGATGTATGA
AGATCTAAATGCCTGCAGATAGTGAGCTGTCTGCAACTACCACAAAGCAAAATCATGGGCGATAACTCCCC
AGGGTAGGATCTGGCCTGAGCATCCCCACTGGGAGATGGGAGGTGATGGGCTCTGTAGTGCTTAGCTGAAN
Table3 693
CCACGCGTCCGTGATTTTATGCAATATGTTTGCATTAAAATCTCTTCAGTAGTAACTTGGTTAAA
TTATTCACATTGACTCAGCATAATTTCTCCCTTGCTAAATCTCAGACTAAAGCAATCAATTTGTTCCTGCA
AGAAAGTCTGATGGTAGGCTTTCCTTGTAACTGAGCCCCATAGAAAGAGGAAGCAGCTGCAACAAAGTTGA
AAAGGATGCCTGTCACCAAGGTTCTTTTAAGGGAGCCATTGTGTGAAGTTCTACTTGTGAAATTTCTGCAA
GTACTGTTTGTTCTCCAAAATCCAGCTTTCCGTTGAAAGTCAATGAAACATCTCTAAAATGCAGACATACC
CAGGTTCATTGGGAACACAGTCACTGTGAGTATACATGATTATGTCCTGCTAACCCTATTGGGAAAGAATG
CTGGGCTTGGCCCTAGTAAGTAGACTTGGGTTAAAGTTCACCTCCGCCACTAACTAGCTGGGAAGTTCAAC
TTCCCTGAGCTGAGTTTGTCACGTTAGAGAATATTAATAAATATGAAAATTGTGGAGCAGTCTTAAGTTTA
AAAGGAACTTTCATGGACATTAGCTCATTTTGCTGTGCCCACCCTGGGAAGGAAGCAGGACAGGCAGGCAG
TGGCATCCCTGTCGTCAAGCAGCCTGAGGACTGC
Table3 694
CACCCACTCCCTCAATTTTCTCTAAAGATCTCATTTCAGACATTTAAATGAATATTATGCTACAC
AACAGGGAAACTCAGATGTCCATCCCCTCCTTATTCATTCAAACATTTCCACTGCCATAATATGGCAGCTG
CAACGCCAAGAAAGAAGAAAGGAAAAAAGACTAAAAGAGGTGAAGAATGAAAAAGACCTCAAAGAAATTTT
TTTTTAAGAGGCTGGGTCTTACTCTGTCACCTAGGGTGGAGTCCAGTGGTAGGATCATAGTTCATTGTAAC
CTTGAACTCTTGGGCTCAGGCAATCCTCTCACCTCAGCCTCCCAAGTAGTTGTGACTACAGGCCTGTGCTA

Replacement Sheet

CCATTCCTGGCTAATTTTTTCTTTTTTTTTTGGTAGGGACAGAGTCTCACTATGTTTCCTAGGCTGGTCTCA
AACTCCTGGACTCAAGCAATCCTCCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACACATATAAACCACCAT
GCCCAGCCACCACAGAACTTTTAATAAAAGAGGGAAA
Table3 695
GGCGGCCGCCCGGCCAGGTACTTCTTGGAGTGCCATTTTCCTTGTAACCCTTAGATTAATTCAGA
TTGACTGAGTTCTGTGTCAGTGGAAATTGCCAGAATTACATCATTGTGCTTTGCATCTAGTTTCACTTTTC
CAAAAGCCTACACAGATTTCAGATGTTTAGAAAATAGCTCTTGTTTTCCTTCTGGGTAATCTTTTTCATGT
CACCACTCTTGTCAGCATCTGCACTGGGCAAATTTCCTAGGACCTCCCTTCTGCTTCTTTTAAAATACGAA
AACAAAATCAATGTAGCGCAGCAAGCCAGGGAAAGTCTGCTTTGATTGACTTACGACCATAGTCACCCAGC
AGTTCCTTCAGAGGTGGCTTCCCAAGTCAGACACTGAGTCCACGCGCTGTCCGCCTGCCTGCAGAAGTGGC
TCTGAGAGCTGTTTGAGGAGAAAATGGGGGACNNN
Table3 696
ACAAGAAACAGAAATCAATGAGGCTTACTTAAGCAGGAAAGGAATCTATTGGAAGAATGTCCAAC
AGAATTGATGGGGAGCCCGCAGACACAAAATCTCATATACGATAAAAACTTGCAGACAGGGCTACTTCTAT
CATCAAATGTGTTTTCTAACTTTATAACACGTGTGAATAGCCAACCTTAGGCCAAGCCTGGAGGGTAGGTA
TATAAAAGGAGTAAAGGTCCTGACAGTAGGAAAATGGATTGAATTAAAATTAAAGTCCGGGTGTGGTGGCT
CATGCCTATAATCCCTGCACTGTGGAAGGCCAAGGTGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAG
CCTGGCTGACATGGTGAAACCCTGTCTCTAGCAAAAAAAAAAAAAAAAAGTCCCCTGGCCCGTTTAAAAAT
TAGGGAACCCCCGGGCCGGAAGAATTCCAATTTAACCTTTTTGAATCCCGCCACCCTANNNNNNNN
Table3 697
ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN
Table3 700
ACCCTACCTGTAATATTTGTATTAATAATATCTTATTAGCATTTTAATTAGAAATTTAATATTAA
TGATTTGGAATCAGTAGTTTTCAACAATTTTAATAGTGCAAATTTATTTGTAGTATTTGATGGGGAGATAT
GGTGTTTTGTGACTATATTTACAACTGGATGTATCTGGGAATATCTCAAAGTTTCTCCCAAAAGGAAAACA
TTTCTATTACAAATATGTGACTTGTGAAAATAATTTGTAATTCTTTTCAATATATCTCATTTTTTTTTTTT
TTTTTGAGACAGAGTCTTGCTCTATCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGGGCGATCTTGGCTCACTGCAACCT
CCGCCTCCTGGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCCGCCTCCCGAGTAGCTGAGATTACAGGCACCCACCACC
ACGCCTGTCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACGATGNN
Table3 701
ACAGGTTCTTTGAATGCAGTATTTATTCACATAGTTTTCATTTTCTGTCCTGACAAAAACTTGGT
GATGTTTGAATGATTACAGAACAAATAGGATTGTGGTTTATGTTTCCTATTATGCATATTTGGCAGTTGAA
TTATGACATTAGATTGGGACATGGTGAGAGGGGGCAGGATACGGGGTAGGAGGAGGGGAGCAAGTTACAAA
AGGCCCCAGTTCCGGGAAGCTGGGCTGAGTTGTTCTGTTTAACTTCTTCTTCCTTTATTCCTATGGTTTTA
TGATTGCAAATTGGCAGTGGCAGGGCAGCTCTGACTATATTTGCTAGAAGCAGATGTCCACATTAATTTAG
ATGTTTAGGGATTAAAAATCATAGAGGGTGGCGCTAGGAAATATAGAAAATGCCAATGAAAATTTTTGTCA
GGCAAATTAAATCTTTGCAAGTCCCCCGACTTTTGAAAACTATTTACAGAACTGGATTTTGAAAGTGGGAC
ATCTTTTTATAACATAAAATATTTGGGGATTTCAAGGTTTAGATCTAGGACTTTTAAGTCCTGTGTTTGAT
TTGCCAACCCCTCCCTCTTTCCTCCCTCCATTAATTAACCTTTTTCCCTGAAGTTCCTGGAAAGCAAATAA
ACACTCGTG
Table3 704
ACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTATATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGT
TAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACA
GGCGTGAGCCACCCATCCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCTTA
CTCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTCTGTCATCAGGG

Replacement Sheet 2/2 Sep 2008

AACTCACAGCCTAGTATGAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAACAAAGAATGAGTGTT
ATGGCAGAGGGAATGTGTAAGAGCTTGGCAGGGTATCCAGCAGGGATACCTAACTAAGCCCCACTGGGGAA
GGCATCCGAACAGAGGGGACAGCTGAGCTGAGTTCAATGAGCCAGTAGGAATTAGGTTGATATAAGTCAAA
TCATTTAGTGTTTATGACAACTCTGAAAAATAAGTATTTCCATTTTACAGATGTGAAGCCTAAGTCTCAAA
GAGTTATCCAACATCATCCAGAAGTGTGGGGACCCCACAATATCCAAGGGAACCTGGCCCCAAAACTCATG
ATCTTTCCCCTTTACCGTGCTGCCTCTTCAAGACTGAGAATCTGTCCTTGATGGGATTTGTTCAGGTACCA
TGTCAGGATGACTGTCTACGTAATGGAAGCCCTGTCGCCAGCTTTTCAGCTTCCTTTCAAATTCCCCCAAC
TCCTTCTTTTTTTCACGCAGCAACTTGTCTCTTTCCATGGAAATGCCTGTTCTTCATTGAAATTAAGTCCA
TCTGGCATGATCTCCCTTGACTTCTTTCCTCTCTTTTTGAACATGTGTTGATCCTCAGCCCAGCAGATTGT
AAACTCCTCAAGGGCAGGTGCCCTGTTTTAATCCTTGTCTGTGTCCACATAATCAGGCATAAAAACAAGGG
GAGGGGAAGAATAGAGAGGAAGAAGGAGGGAGGGACAGAGAGAAAAAGGGAAAGGGAGATAACGTAAATAG
AGAAAAATGCAACAACATAATGGAGAAACACACAGAAAGAAAATCAGAAACAGAACCCCAAGGCATAAAAA
AAAATCCCTGTTACGTCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCCGANNNNNNNNNNN

Table3 705

ACGTATAACAACATGAATTCATCTCAAAGACATTATGTTGAAGCCAGATTTGACATAACTCATTC
TTTGTCATTCCATTTATGTGAACTTTGGGAATAGTCAAAACTTAGCTATGGTGACAGCAGTCAGGGCAGTA
ATTATCTATCGAGTGTGGAGATTGACTGAAAAGGGCACAGGAGAACTTTCTGAAATAATAAAAATGTCCTA
TATCTTGTTTTGCATCGTAGTTACACAGGTGTAGACAGTTGCTAAAACGCTAAAAACTAAATGTGTAAGAT
TTATGCATTTTAGTGTATTTAAATTATAACCCCCAGAAAGCATTGCCTCATTTTTTCTGGAGGGTAAATAT
GCTCGTTAGGAGCATAAGGGGATGATTTTGAGAAACCCTTGCTCTGTCATTCTGTCAGTAAACCGCCACTA
ACTTTTCTGGTTTCAAAAAAGCAAGGTCCATTGATGAAACTCCTTTGTGCCTTAGTGACAAATAACATTGA
TAAGGCCTACTGTCAACAAGAGTGTGTTTGTTATATCTTTTGTTTTTAGTGACTAAATTTGTAGGAATGAT
ATTTTCATGGGATTACTCAATCTCACCCACCATTAGTTGCAGGTGACAAGAAAGCTAAGTTGGCAGATGTT
TGTGCTAGAAGCTGTGGGTTTACGTCTCCTTTGTGCATGTGTTCCAGACATACCAGTGGCTTGGTATTTAA
ACATCATGCTCAGGTGTGCAGGGTAGTTTTTGAGTTATAATAGGTATGCAGGCGCTGTGGGATTACTTGGT
TGTTTATGTAAAAATTATTTTGCACTCACTTCTGAAATGAGTGTTAGTAGAATCATCTTTAGAGGAGGTTC
CAAGGCATTGAACTGAGATACCTGCACTGTTTGCTGTAAATTTAAGCTTAAAATTGAAACCAGGTTATCAG
CATTTCATGCCAGGAGAGAGTGGGCATGAATGATTTCAGGAAATGAAGAGCTAGATTTCAGCCTTGAATTT
GCTTCCACCCTTCTGTGGCAAATTAGTGTGGGCTCACTGAGCACTTTATCTGCCCGTGGTAATTTATTTTA
CCAGACAGGGTGTCACTTTGTCATCCAGGCTGGAGTANN

Table3 708

NNNNNNNNNNNNCCGCCCGTCATGGGCGATATGTTCTTATATCTTTTATTTTCCTGAAATGCATT
TTGACTCACTGCACCTTGAAATCATGTCTTTAAACAGGTTAACATGATCTGTATTTCTGCAGGTCACCATT
GAACCTTCTGAAGAGCCTTTATTTCCTGCTGATGAATTGTATGGAATAGTTGGTGCTAACCTTAAGAGGAG
CTTTGATGTCCGAGAGGTATGTGAAAGTGGAACTGTGAGCTTTATGACCAGCTGTGAGTCTCTTTGTATGT
GTATCTATTTGCAAAGCTAAAGTTTGTTAAGATATGTTCATGCCTAGAAATAGATGTGGATCTCAGTAAGG
AGTGACATATGTGGCAATGATACCTTTCCATACTGTGGATATCATTGGCACAGAGTAAATACTAAAAGAGG
GGAGTGGGGGACCTCAATGATTGGAAAGTTTTCATTGCGCAAAAAGTGTGATTTGGTCATAAGTAAGACTC
CATGTCCTGTGCACATTATGAATGATGTAAGGCAACTTAACAATTGTCAGCTATTTCTTTTCATTGTTCTT
ATTTTGGGAAATGGGTGAAATGTCAGTAAGTTGTTGGAAGAAAAAACATACCCTTTTAGATCAATATGACA
TTTGCAATGATTAGACCTGATTACAGTTGAAAATGTTGCTATGGTTACACATTGTCGACATAGTGTTCTGT
AATTTAGATGGACAACTTTTAGGGTTTAGAGCATATAGTCTTTTATTTTGTTCAGTATCCATAGTTGGCAG
AGTAGTTTTTAAATTAGGAAATTATCTTAATATCAAATTCTGTACTGGAAGTTTTAATATTTCAAATTATA
TTTTCCCCTTGACTATAAAATATTATATATTAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table3 709

ACGAGTAGAGTCAGTAGCTTCTCTTGTCTTATCCCAAAGGAGATGGTGCCTGCTCCTGAAGCTGA
TCCTGGAATTTGGTTGGATTTATTAAACTCTGTGCCCAGAGCTGGCCTTCTGATGGGCAGACTTGTGCCGG
GCTTGTTATTAAGACAGGGTTTTATGTCTCTAGTCGTTTCATTCCCATTTTCTGTTCTATTTGGCCAGTCT
CCATTTTGTGGGTCTTACCTCTCCATGCTGACTCTAGATATTTGAGAGCAAGGTTAACTAAGACCACATTT
TAGTTCTAGTTCATTGTGCCTGACACTCAGTTAGAGGTTCAATAAAGAATGTATCTACCTGTCCCTAACTG
TGCAGAACTCACTTCTTTGTAAGCAGTGA

Table3 710

ACGCGGGGAGAATCCTTTGCGCTCTCGGTGCCCCCCTCCACGCCCAGGAGCGTGGGAACCCTGCT
TAAGGGCTTTACTAGGGAAAACGGTGCTGGTTCACTGGGGCGCGTTTCCGGGAAGGTGAATACCGGTGAAA
GTTATGCTGAGGGTGAGGTAGGCTCTGACGACGCACTTGCAGGTTGAATACTGGCACATCATTTACTTGTT
ACTCCCGTGTGGTGAGTGCACCTGTGGGTTTTGATGCCGGATCAAATTCCTGGAAAGAGGCGCGCATTAAG
ACTGCGGATTGCTGAGCTGCGCGACACTCCGTATTTTTCCAAAACGTATTTGTAATATTCTTTCAACCTGT
TTGCATAATGGGACATCTCTTAAATGCAGCAAGCTTTAATGCATTTTTGCCAAATAAACTCAAAAACTGAC
ACTCGATTCAGCTATTGGAAAGTTTTTTTAATGTGGTTGGAACAACTGAGCCATGTGAAAACACAACAAGA
AGGTACCATCCTGGAAGCAGAGAGCAAACCCTTATCAGATACCACACCTGCTGACTCCTTTATGTGCAGCC
TCCAGAACTTTAAGAAATAAATTTTTATTATTTATAAAAAAAAAAAACCTCGTGCCN

Table3 711

NNNNNNNNNNNNNNNNNAAGATACAGGGTCTTGCTCTCTTGCCCAGCCTGGACTGCAGTGACAGG
TCACTGTAGCCTCAAACTCCCGGGTTCAAGTGATCCTCTTACTTCAGTTTCCCAAGTAGCTGATATTACAG

Replacement Sheet

GTATGCACCACCATGCCCAGTTAATTTTTAAATTTTTCTATTGCTGTCTGTATTTTCATATCAAGATAAAG
CACAAGTTTAGATTTACCTTTTTTTTTTTAAAAAATAATCTTTTACTGGGAGGTGGCAAGAGACCCATTTCT
TCAGAATTCCTGTATGGCTCATATTCTGTGTCAGGGATTGTGGGAAAGACAATTCCAGGGATAGATGAGCC
CCGCACTCATCTCTTCAACTTACACTCTCCATGCCACATCTTCAAACAGGAAGTAGAAACCAGAAATAATC
CCAACCAGAAGTGTGCACAGCTCAGGATCACAGTTGCTTGCAAGAAACAGAAGTGACACGTTTGAGTATTC
TCTCTTTCAAAAATGGTGCAATGCAATTTCATCAAGGCATTCATTTCACTACACCAAAGCAACAAGTACTA
TTAAATTTAATGAGAGGTAACCCATGCACCGGCAGGAAGTTCAAGGGGACAGAAGGGGCTTGCTCCACTCT
GGAGCCCTATCTCCTCTCACCTCCTTCCTTCTAGTTTGACATGCGATCTTGTCTCTCTCTTTTATAAAGTG
CTTCCAGGCCCTTTTGATTAGGATGCTGTCCTAAATCCTTCCTAAAGAGAGGTTTTGGAGCCACCAACACT
GCTTCACTGTGGAATAAACTTTCCTTATTAAGATTCTTCATTCACTCATAATCATCTCCTTTTTCCTCACT
GCTCATTCATTTATGGAGATAGCACCCATATCATAGCTACTTGGTCAAATCATGGTGATACTCCCCACTTA
GGAGAGGAAGATGACTAGGTTATAGCTCTTGCCTTTAGGAAATTAAAAACCCTGTGGTGTAATCTACATTA
CACAGTGGAATATGGCATATATCATGAAAAAATCCTATGCAGTTTCTGAGAGGACTTCTTAAAGATGAAAA
AGTGAGGAATCCCGCGT

Table3 712

TGGCGGCCGCCCGGGCAGGTAACTGTTCATTCAATTTTTCTGAATATTTGAAAAATTTTAACATA
AAATCTTGAGAAAAAGTAAACTGTAGATGCTAATAGCATACAAAGTGCAGTCAGTGTGGAGAACAGAAGAG
AAAGATGAATTCCAATGAAGAGATTCAGCAGGTTTGTGGAGGAGATGGGATTGAGCAGAAACTTAACAGAT
TTGGGCCTTTTAGGTGGAGGAGACAATATAGGAAAGGCACAAACCTGGGGAAATGCACAATGTATGCTGAC
CAAGAAGTGGTCTGGCGGGTAGAGTAAGGCTGGAAGAGACTCTGGGAGAGGAACATGAGAGGTCCCAGGGC
TCTGAACCAGGGCAACCAACAGAAAAGGAAGGACAGACTGGGCTGGAATCCAGGAGGAGCAGGGTGGTGTG
GAGACACAACCCTTGTCAAGTTTGAGGTGGAAGGGGACACTCCATGTGGAGACAGTGAGGACACAGAGCTC
AGGGACAGCTTGGGGACTAGAGGTGCAGATGTGATCATCCCACCAGAAAGCACATGGGGTGGGAAATAGAC
CAAGGACTATCTAGATGGTGGACATGAAAATACTTGGTCCAAACACATACTTGAAAGCCCTTAACTAGACC
AGGGGTAGTTGAGAACAATACCAATATTGTTACAGTTTCAACTGTAGACTAAAATATTTTCACTGTCTATC
TAATGTCTATCTAAATTCTAACAGCTCTATCTTAGGT

Table3 714

ACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTATATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGT
TAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACA
GGCGTGAGCCACCCATCCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCTTA
CTCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTCTGTCATCAGGG
AACTCACAGCCTAGTATGAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAACAAAGAATGAGTGTT
ATGGCAGAGGGAATGTGTAAGAGCTTGGCAGGGTATCCAGCAGGGATACCTAACTAAGCCCCACTGGGGAA
GGCATCCGAACAGAGGGGACAGCTGAGCTGAGTTCAATGAGCCAGTAGGAATTAGGTTGATATAAGTCAAA
TCATTTAGTGTTTATGACAACTCTGAAAAATAAGTATTTCCATTTTACAGATGTGAAGCCTAAGTCTCAAA
GAGTTATCCAACATCATCCAGAAGTGTGGGGACCCCACAATATCCAAGGGAACCTGGCCCCAAAACTCATG
ATCTTTCCCCTTTACCGTGCTGCCTCTTCAAGACTGAGAATCTGTCCTTGATGGGATTTGTTCAGGTACCA
TGTCAGGATGACTGTCTACGTAATGGAAGCCCTGTCGCCAGCTTTTCAGCTTCCTTTCAAATTCCCCCAAC
TCCTTCTTTTTTTCACGCAGCAACTTGTCTCTTTCCATGGAAATGCCTGTTCTTCATTGAAATTAAGTCCA
TCTGGCATGATCTCCCTTGACTTCTTTCCTCTCTTTTTTGAACATGTGTTGATCCTCAGCCCAGCAGATTGT
AAACTCCTCAAGGGCAGGTGCCCTGTTTTAATCCTTGTCTGTGTCCACATAATCAGGCATAAAAACAAGGG
GAGGGGAAGAATAGAGAGGAAGAAGGAGGGAGGGACAGAGAGAAAAAGGGAAAGGGAGATAACGTAAATAG
AGAAAAATGCAACAACATAATGGAGAAACACACAGAAAGAAAATCAGAAACAGAACCCCAAGGCATAAAAA
AAAATCCCTGTTACGTCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCCGANNNNNNNNNNN

Table3 715

NNAGTAATCTAGTATAGTTAGTGATAACTATTCACTTCATAACATTTTCTTAATATTTATATGAA
TAAAATATAGCTCCTTTTCAAAACTGTTTTCAAAATATAACTTGTGCATTTCTTCCAAATTTTTAACAAAC
TTTATTCCAAGTGATAATATCTTCAGAGTTAAATTGAAATATTTTGATAAATATGATAAGCTTATATTTTA
GCTAGAAACCAGAAAATATTCATGAATAACTTTTCTAAGGAAAGATCTTACCCTAAAGGGAATATTTTGTT
AAGAAAGTGTCCTCTGGCTGGTCGTGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTAGGAGGCCGAGGCGGG
CGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTGAAAATA
CAAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGCAGGT

Table3 716

ACCTCAATTATCTCTCATAACACACAGGGTCCCATGTTGGCCATTGCCTCAGCACATAGTCAGGT
AGCCAGCCTCTCTGAATGCCTGGTAGCCAGGATTAAAATAAATACCCTAGGTATTATCTGCATATCTCAGG
GTCAGGATATATCCCATGACTAAGCCCACAATCACAGTAAATTCTTTGAGCCAGACCACATTTTGGACTCA
CATTTAATGTAAATCCACATCACTCCAATCCTGCATGATGGCACAGGTAGATTTTTGGGAGCTGGACAATA
AACAACTATTGAGTGCATCCCCACGGACCCCAAAATTCAATTTTATAAGAAGTATCTCAAGGCATTAATAA
GTGCATCAAAGATGGTCAATGTGGCATTATTTGGTAAATCAGAAGCA

Table3 717

ACTCTGTGTTCCGCCTGCTCAAGTTCTAGACTTCTGGTGTCCATAGCAACCCAGCAGAAAACATC
TGCATAGCCTTTGGGCTGACGTGAGTTAAACTTGAGCAGTGAAGCAGCATAAGTTTTATGGTGCAAGGCAC
ACTACAGATCCTCCCTTACCCCTCACATCTGATCCCTCTGCCTATGCTCAGAGCCACTGCTATTTCTACAA
ATCTACAAGGCCCAGACTGAGGTGATGACCGGGCCAATCTCTGGAATAGTGTCAGACAATTAGATACTCTT

US 2003/0224362 A1 Dec. 4, 2003

TCCTGTCTTCAGGAGCCCATCTGGAATAAAGCTACTTATCAAGTTTCAAAAACAACAGAAAAGAAATGAGA
TTGAGGTGGAAAACAACCCAAGTGTTCATCAACAGATGAATGGAGATGCAAAATGTGGTCTCTCCATATTA
CAGAACATGATTCAGCCTCGAACAAGAAAGCAATGTTGATGCAAGCGTCAACACAGATGAACCATGAGGAT
ATTATGCTAAGTGAAATGAGCCAATCTCAAAAAGCAATTACN

Table3 718

GGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCTCATTGTAGCCATGGGAAAATTGATGTTCAGTGGGGAT
CAGTGAATTAAATGGGGTCATACAAGTATAAAAATTAAAAAAAAAAGACTTCATGCCCAATCTCATATGAT
GTGGAAGAACTGTTAGAGAGACCAACAGGGTAGTGGGTTAGAGATTTCCAGAGTCTTACATTTTCTAGAGG
AGGTATTTAATTTCTTCTCACTCATCCAGTGTTGTATTTAGGAATTTCCTGGCAACAGAACTCATGGCTTT
AATCCCACTAGCTATTGCTTATTGTCCTGGTCCAATTGCCAATTACCTGTGTCTTGGAAGAAGTGATTTCT
AGGTTCACCATTATGGAAGATTCTTATTCAGAAAGTCTGCATAGGGCTTATAGCAAGTTATTTATTTTTAA
AAGTTCCATAGGTGATTCTGATAGGCAGTGAGGTTAGGGAGCCACCAGTTATGATGGGAAGTATGGAATGG
CAGGTCTTGAAGATAGCATTGGCCTTTTGAGTGTGACTCGTAGCTGGAAAGTGAGGGAATCTTCAGGACCA
TGCTTTATTTGGGGCTTTGTGCAGTATGGAACAGGGACTTTGAGACCAGGAAAGCAATCTGACTTAGGCAT
GGGAATCAGGCATTTTGCTTTGANNNN

Table3 722

NNNACTATAGGGCAATTGAGCTCACCGCGGGGCCGGCCGCCCGGCCGCGGTACTGGGATTATAGG
CGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGC
TGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACT
GGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAA
ATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAA
GGATGGGTGGAGGGATGGATGGATAGATGGATGGATTGATTGTGTCCTCATATCGTTCAGCTTTCGCAGGA
GAGATGGAGCCACCTTCCCATCATACAGTGTGCTAATTGCTAGAAN

Table3 725

ACTATAGTCCAAGATTGAAATCTGTCTTATTAATCATTTTCCCCTTCTGTCTCCCCTAATTGCCT
TACTGTATGGCTCCTAATGACTTCTAGTTATTCTTTTGTTTTCCTTCCATTAACTTAAAGGATATGTGTAT
CCTCTTTTTATGTATTCATAGAAGATACCTAAAGGAGATATTGTATACATATATATAAGATGTTCATATGT
TCCTAATTTTACAATAATTGTTAAATGTTATGTAGATACATACCCTGTAATATGTATATGTAATATGTAAT
ACAGAGAAGTGCGATTTACGGGGAAATTACCCATTTAGTAATCCTTTCACCAGTTGGTTTTCTGTCTTTCT
GTGCTATGTCTGTCTTCTCTGAATNN

Table3 726

NNNNNNNACCCGGGCCCCCCCTCNANGATCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTGGTTAATAGAGG
ATTTGAACACTTTGTTTGCTGTAGACAAAACATCTTTATCTTAAAACTGTAATCTTTCTAACTTCCGTTGC
ATGCATTGCTGCATTTCCTTTTTTACATGTGCTCTCATTTATTTTCACGGCAAATGCATTTTTAGACAGAG
TCTGTGGGATAATTATTGCCATTAATTAGTTTTGATATTTCTTTTTTAATGATATTTTCATTTATTCCCTT
TTGCTAGCTGGATTGCCTTTTGCAATTCTTACTTCAAGGCATACCCCCTTCCAACGAGGAGTATTCTGTAA
TGGAGTCCATGCAGGTACCCTTACAAAGAAGACACCATACCTTATGCGTTATTAGGTGGAATAATCATTCC
ATTCAGTATTATCGTTGTAAGTTAAATCCACTTTTCCAAGTTTATAACTTTTGGGCACTTGGCTTAATTTT
CTGTTACTCTTTTAATGCTTAAATGTGTAATCCTCCAAAAACAATGTATGCTTTTTAAACCTTTAATTGAT
GCTTTATTTGATCAAGAGAATCTCAGCTATTTTAAGTGGAGTCAAAAAATAACAATGTGTAATTGTAAGAG
CCAGGCATGGTGACATGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGAGAGGCTGAGGCTAGAGGATTGCTTGAGTCTCGG
AGTTGGATACTATAATATGTGATGATCACATCTGTGAATAGCCATTATACTCCAGCCCAGACAACACTGCA
ACATCCCATCTTAAAAAAAAAACAGAAAAAAAACACGAAAAGAACCTTGCTGGCTATGTATAGATTTTATGC
TAATCTTTTCCATGTCACTGTGATTGTTAGAGCTCTAATTTTATTGTTTTAATAATCTTGTGATCAATAGT
TGAATGTTATAGCAATATGATTCTAGCATACTTTATACATAGGATATCATTTTATAATTTATTGTATCTGT
ATGTATGTACCTCGCGCCGCCACNNCGCNNNNNN

Table3 727

NNNACTATAGGGCAATTGAGCTCACCGCGGGGGCGGCCGAGGTACTAACCTTAGCTAGTAAGTAG
GAAGGCTTGGAATCGACCCCAGCTCTTCTGGCTTCAAAGCTCCTATACATGGTGCCAGGACATATAATCCA
GTCCTCCTATCTTCCCACCCAGTGGCTCTTTGCTGTTATAATGTCCATCATCCCTACCCTGTCTTTCCTTC
TCCACCTTCTACTTAGGCTGGATTCAGTCCTAATTATTTACCAAGCAACAGTGATGATGAAGCTAATAATC
ATCATACATGTTTGTGTGTAGCCTAGTTCAACCTTTAATTACTGCTCTCTCCCCAGCACCTAGAATAGTGC
CCAGCCCATTATTGGGCTGATAAATATTTGTTGAATAAATGAATACATGAATATATTCGTATGCCTTTTGC
AGACCCCTCTTCTCCCCCAGTAGGCCTTACTCAGAACAAGAGGAGCGGTAGCTAAATTAGGGGAAGGAATG
CCAAGGGCTGAAAATCCTCTGGGTTGGCAATTGTAATCCTGTGGACATTGGTAATACC

Table3 728

ACATGAAAGGAGATTGAGGGCAGGGAGCTCACAGAACCAAGACAGCAGGACCCAGGATTCAGACC
TGGAAAATTTTTATTTCCTGGCTGGTTTGTGTGCCCTCATGCATGTTATTTACAGTGCCATGTTCTTTCAC
ATGGGAACACTGACACAGGTGAAATGGGAGGTTCCATAGGATGATAGTGCAAAAACATTAAAGACAATCCT
AGCAGATGCAGTGAGTTCAAGGGAGAGTCCTTGTGGAGTAACACGAAAGGCCTGGTGGATGAGATGTATGA
AGATCTAAATGCCTGCAGATAGTGAGCTGTCTGCAACTACCACAAAGCAAAATCATGGGCGATAACTCCCC
AGGGTAGGATCTGGCCTGAGCATCCCCACTGGGAGATGGGAGGTGATGGGCTCTGTAGTGCTTAGCTGAAN

Table3 729

ACTTCTAGAATCCACAGCTCTGGGAGGGCTACCTTAAATTAACACTGGCAGTTCTTTGCAATTAG

GGTGCCATAAAAGCAGCACAGTTGACTCCAAAATGGACTGAGTTTTGGAAAGATGTCTGCCAGCAAAATCA
TATAGACTCTCTTGCTGAAGGGATGAAAAATTAATAATGCCTTGAGGTATATTAATATAAAAATATGTGAC
CAAGCAGTGTAATTAATTCCCCTTTTTCCTCAAAATGTAGCCTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTTTCACTCTG
TCACCCACGCTGGAGTGCAGTGGTGCGATCTCAGCTCACTGCAACCTCAACCTCCTGGGTTCAAGCAATTC
TCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGTGTGTGCCACCATTCCCAGCTAATTGGTTGTANNN
NNNNNNN
Table3 731
NNCATAGTGAATTACATTATTTTCATGCGTCACTGAATCAGATATGCTAATATGTTGTGAATAAT
TTTTGCATCAGTGTTTGTGCAAACATTGATGGGATATTGTATGATATTTTTCTTTTCTTATCAAGTTTATG
TCAGGTTTTGGTATCAGGGTTGTACTGACCTTATACAATAAATTGGGTAGTTTTCCTTCTCCCTTTATTTT
CTGAAAGTTTGTATAAGAGTGTTAGTTCATTTGTTGGTGTTCCATTGATATAAATATATCTTAAAGTTTTC
ATAGAATTTACCAGTGACCTTTTGAGTATTATAAAATGTCCTTTTTTGCCTCTTATACTCTTTGTCTTGAA
GTCTATGTGGTAGCATTAATATGGTCACGAATCAGCTTTCTTATGCTTATTATTTACATAGTTTATCTTTT
CTGTCTTCTGGCTTCAACCTACTTGTGTTTTATTTAAAGTACGTATTGGCCGGGCACGGTGGCTCACGCCT
TAATCCCAGCACTCTGTGAGGCCGAGGAGGGTGGATCACAAGGCCAGGAGATGGAGACCACGGTGAAACCC
CACGGACGCGN
Table3 732
NNNNNNNNNNNNNNCGAGGTACTACTGGCTTCCCAGTGGTTGGGTTGAGTATAAGCCCCCAAATAT
GAGTAAAAGAAGAAAAAGTTAATTCAATCACCAAGTCTTGCTCGCATATTAAAAATTGGATAGATGAATGT
TCAATCATATGTTTTGGCTTTGGCCAGCCAGACGAGGTCAATTTTTAGATTTGAACTGCTTAGAATTCTTC
AGGCAAGTCTTGATGGAGCACTTCTTGGACAGTTAGAACTTTACCAGGTTCACAGGAGAGCTCAGATGAAG
CGAACACCTCATCCACACTGGTTTCCTTTGGAGACCTTTACTGTTGAGAGGTGGTTTTCATAGCCGCAAAA
TGACAAGTGCAAGTTGAGTAGATCAGTGTTTATCAACCAGGTGCCACATTGTGCCCCAGGAGACATTTGAC
AATGATGGGGTGTTACTGGCATCTAGTAGACAGAGGTCAGGGATGCTGCTTAACATCTTACAATGCACAGG
ACAGTTGCCACAGCAAAGCATTACCCAGACTCAAATGCCAATAGNNN
Table3 733
ACAGCATTATTAGCTGGGGCTTTCACTGAAAACCCCAGGGTCTCTTTCTATTGTCCCCATATGGT
TGGAGTCACAAGAGTGGGAGAGATGGCCAAGCTCTCTGCAGAGGATCCTGGCAGCAGCCTGAACCCTCTTG
CTACTTCCATCAAAGGAAAAAAAAAAATCAAATATTTACCCCCACGAGCTTATAATATTACAGAGAACTCCA
CCATCCTGCCCTGCAAAATATCCTGGGATTTGACTAATACTAGAGCTGCTTTTCTAGTCCTTGAGTGACTA
GGAAGGAAGAACCAAAAGCTTGACTCCCCTGCAGCAGTGAGTCTCTGGCTTTGGTTTGCACAGGAAACCAT
AGGGTCACGTAAAATACACATATTCGGGTCTGAGAGGTTCTAATGAAGATGATCTAAGGTGTGGAGCCCAG
AAATCAACATTTTAATAAGAATCCAAAGAGATCCTAATTTACTTGCTTCTATTAAAAGTTTTGAAAACCAC
TGCCTTACACAACTTTGGATACAACACATTTAGCCTACACATTATATCCATTTTCCAACATTCTTAGGTGG
AGATTTCAGAACTTTCAGCAAAAAGGACAGATAGTTGTGTGATGATACTATTCCCACATGTTCATACAGCA
CTTGT
Table3 734
ACCAAGAGGAGAGAGCTGTCCAAAAGTGGAAGATATCGTTTCTGGCTTAAGGTGCGATGAAACAA
AACAGGAGACACCAAAAAGAAGTGCGGAAAAGCTAGGTCTCAGAGTAGGGCGGCAGGCTGAGGAGGGCCGC
GCTGAGGAGGAAGTGGATGGGTGCCAGGGGGTGAACTCACAGGGAGACCCTTTAGAAGGGGATGACTGCCT
GATCTGTTTCCATGGACTCTTCTATTTTTATTAGGATTATCCATTTCTCTTCCTACAAGCTCTTTTGCTTT
TTGTCCACCCTTAAGTTATAATGTATATACTGTTTAAAAACATTTAAGTGATACAGAAGTATATCAAGGAA
AAATGATGACTATTAGTAGTTTGGTAAATTCCTCCCAGTCTTTTTTTTTATGCTTATACATTTATAGACGTT
CTGTCAATATCTACTGTGTGCTACATGTGTGTATTTCACTCTTGATCCCTAACTGCTAATAGTTTTCTGGA
GTAAATATGACCTAACCATATCTTTTAATCATCACAATGTCTTCTCTCTCGGCAGAAACTTTCTAACACCT
ATGGCTGTGATTCCAAACATGCTTACTAACTACAGCACACTACTTTATGAAGCAAAAACGTTATTCTCTGT
GTGCATAAGAATGGGAGAATATCTTTGCTTAGTGTCACGCATTATTGTTACTTAATCGCTGAGTCTGTTTT
CTTTTCTGTAAAATGGAGACATCATGAGTCCACTTCCAGGGTTATTTTCGGACGCGN
Table3 736
NNNACGCCGTTCCTGAAAAAAAAAAAAAAAATTTAAATTAGCCAAGCATGGTGGCACACACCTGTC
CTAGATACTCAGGAGGCTAAGGTGGGAGGATCACTTAAGCCCAGGAGGTTGAGGCAGCTGCGAGCCATGAT
TGCACTGCTGCACACCAGCCTTGGGGACAGAGCGAGCTCTGTCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAGGC
TATGAGGCTACATACTTCCAACAGTGCAAAGCAAGGGGCTTTGAGATGTTTCTTGACATGGTCCCAGTAAA
GTGTTGGACCTAAAATTCAAACCAAATTAGATTTCTTTATAACTGGTGAGAAGTCTTAATAAAATAGTTTT
CCTTAATAAAATTTAACTATTTCAGTATGTCTGCTTACTGAAGTTTGGAAATGAAAATTTCCCATTTGTTT
TCTCTGGCACATGAGTTTATCAGCCTGCTTTGCAAGTGCTTTAAGGCAAATAAATGTTAATTTGATTGCTT
TTTGTTGATTTGATAGCTTGTATGCTTGGGCCACCTGTTAGTAATTTTCTTTTACTTGTAACACTTGCCTG
CTGCTGAATACTAGGCAGTGAGTCTTATTGAGTTGATGATCCAGGGTGTTTTTATTTGTGAAATTCCTCTG
TTGTACATGGTTACAGTTTAAGACAAGAATTGTATTAATATAAATGAATATAAATGGTACTTTCTCCATTT
TAATCCTGGAAATTAGGCAACCTTCTGGGTTAAAGCAAGCGTTCTCCGCCACTGACTAACAGTGAGTGTAT
AATGGATCTGTTTCCCCACAGATAGCCAGCTGTCTGCATTAATTACAGGACTGCATTGCANNNNNNNN
Table3 740
NAATTTACTCTAAGGTGACCTTAGAATTATGATTCTATCCTCCCAGTTTCCATGACTTTAACAAA
ATCCCTGACACTGTGCCGTCTGCCTCAGGGAGTCAGCTACTGCCCATCTCCTGGCTATGTGAAAGTCTTGG

GCATACATACCCCTATCCAGCTTGGAGCCTCCAATAAGTACCTACCTGCGGTATCTGATCAGTTTCTGCCT
AGTCAGATGTGCCCTGTTGCTGAGCCTGCTTGGGTGGGGAGCATGGGAAAATGGGGCAAGTGCTTCATGAG
GGAGCTGTTCTCAGCCGCCCCCTCTCCCAACTCCCCAGCTCTCTCTCCTTGTTCTGTCTCCTGTTTCTGGG
CTCTAATCCTGGTCAGGCCCAATGCCCCTTGCCTGTGATGCTGGGTCTGCAGTTTTGCTCGCCGTCCTCGC
TTTGCCTTCTTGCCCGCCACTTCCAGCATTCCTCCTCTGCTCAGCTTCTGAGCTGGTGTCAGGTTTCTACC
TGCCTGGCCACTGAGCCCACCTGAAGATGTCTGGCCAATTCCTTTTAGCCTCTGCCTTCTCACCATGCCAG
GGATGCTTATTCATGGTGGGACCACANNNNN
Table3 742
tcCACCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTTTAGGCTGAGAAATAAATAGAAGGTGAGAAA
AAAGAACAGTCTTTATAGTCAGTAAGAGTGAAAAGAGAAAGATGGTAGTTGGGGAAAGACAGATGGGGAGA
AAGGTTGGCTGGTTGTTAATAAAACAGTAGAGGATGAGCATGTATTATAAATGCTGGTGGGAAGAAACCTT
GTGGCAAGGAGGGTGGTAGTGTTGGAGAAGAAAGAGAGGATATAGTAGAAAGTTAAAGAGGAACTGGAAGC
AGGTGGGATCCAGGACATAGGAAGGGGAAGAGCCTTGGGCAGAGGTGAGACATCTGCAGGAGGGAAGGAAC
TGAGAGAAGGGAAGGTGTGCAAATGTGGCAGGAGGAGTTTGAGTAAAGTTCCATCTGATATCCTCTATTTT
CTCTGTAAATCATTCTGAATGAAGTATGAGACAAAGAGATCAAAGGCTTGAGAAAAAAAAAAAATTTAAAAA
AAAAAGTACcTcGGCCGCCACCGC
Table3 744
ACTTTGAGAAGGAAATACTGGGTTGTAATCATGGATAAAATATGCAGGGGAGGGGAGGAGATTAT
AGATATTAATATAGAGTTTAGGGTGGCATTAGGCAAGGATGACATCTGAATATCTAACTTCCATTTTACAT
TGCCATGTAAGTCTTTTTGCCCAGTGGGTTTGGGGGACATTGAGGCAGAACTCCTGGAAAATAGAAGGAAG
TGAAAGGTCACTGGTCTCTCCAATAATCTTGATGGGAAGGACTAGACAACACCATTAGCAAAATGTGCCTC
TTAAAAACTCAAGACACAAGCATTATCTTCATCTCACTGAAATAACAGCTACATCCTTTATTAACATGAGA
AAATCGAAAAGCTTAAGAAAATTGTCCTGAAATTGGAATATTGGTAATAATTTGCCAGAACCACTAAATCT
ACTTTCTGGAAACAGTAAACACNNNNNNNN
Table3 746
CACCCACTCCCTCAATTTTCTCTAAAGATCTCATTTCAGACATTTAAATGAATATTATGCTACAC
AACAGGGAAACTCAGATGTCCATCCCCTCCTTATTCATTCAAACATTTCCACTGCCATAATATGGCAGCTG
CAACGCCAAGAAAGAAGAAAGGAAAAAAGACTAAAAGAGGTGAAGAATGAAAAAGACCTCAAAGAAATTTT
TTTTTAAGAGGCTGGGTCTTACTCTGTCACCTAGGGTGGAGTCCAGTGGTAGGATCATAGTTCATTGTAAC
CTTGAACTCTTGGGCTCAGGCAATCCTCTCACCTCAGCCTCCCAAGTAGTTGTGACTACAGGCCTGTGCTA
CCATTCCTGGCTAATTTTTTCTTTTTTTTTGGTAGGGACAGAGTCTCACTATGTTTCCTAGGCTGGTCTCA
AACTCCTGGACTCAAGCAATCCTCCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACACATATAAACCACCAT
GCCCAGCCACCACAGAACTTTTAATAAAAGAGGGAAA
Table3 747
AAAATTTTTCGAGGAATTAATACATTAGGGTGTGACTAATCTTAACTCAAAGACATTTCAAGGTC
AAATTAACTTTAAGACATTAGTTTTATAACATTTGATTGTGGTTGAATCACAACATGTTATTGGAAACAGG
CTGCCTGCTTCCTTCTTACTCCACAGTTAGTGATCCTCATTCACCCATAGAGTTGTTAATGACATTGGAGA
CAGGAGATGATTTGTTCGTTAGGTGCTGAACATGACTGAGGCCACTTAGGTCGAAAAACCTGGACTGGCTT
CAAATGTGCATGGAAGGAATTCACTGAACTTTACAAAATTCATCTCACTAAGGTTAGAGATTTTTCTTGCA
TCATTCTTTCAGAACCATTGATATAAAATGAAAATGTGATGATTTTATTCAGCCATTTCATATTGAGATAT
TTTAAACTACCAGT
Table3 749
ACAAATATTACTATACCAAGGTGTAGAGGAGTATGTCTAAGCCTGTAATGATAGCAGGTGGCAAG
GTGGAGGTAGATGGCCTTCTGTGGTAGTTCACGGGGAGGAAGACAGTGGATCCAAGCAAATAAGAAAGGCC
ACATTTTTTTTTTTTTAATTTTGCATCTCAAGGTATTTTAGTCAAAATTTTTTTTTTAGTTTTCCACAGCAA
ACGATTACGTAAAATATAAACCTAATGTATTCTTTAGGACTAAGTGTGCCTTTTCTCTATATGCTAAGAGG
TGTAAGTAGAGAATAGACGTTATAGTATCCTAGCAAATGAATATTCACAAGAAAGGCTACAAAACTTCATT
ATCTTGGCTTATTCTAAATCTACCTAAAGTCATCTTGCTCTCCTAA
Table3 751
ACAAAATTATCTTTATTCAGAAGATCACATAGCAGCATGTTCATAATCAAAAACATTTTACCTTA
GCAATAAACACCAGTCATTTATGCAAGAGCTTCCCAGGGTTGGTAGATATTTTTATTGCTTCATTTTGCTC
TAGTTAAAGAAATGGAAAAGATGCTTTTAACTTATTATCAATCCTACATCAGGTGTCAAGAAATGCAAAGC
ATTAGAAAGAGAGAGGGAAAGAGGGATCTTCAATATTCTCTGTAAAGGAGCAAATTCTGACATGGTCATCT
CAGACACCCTCTTTTTAATTCCAAAGTCTAACCTTACAAAAGCAGAGAAAGGCCGGGCACGGTGGCTCATGC
CTGTAATCCAAGCACTTTGCGAGACTGAGGCAGGCGGATCATGAGGTCAGGAATTTGAGACCAGCCTGGCT
AATATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATAAAAAAATTATCTGGACATGGTGGTGTGTACAATATTTTT
TGTCTGTTTCCATGTGATATCAAATTTATTCTTTAATCCTATTGCATTTACATGAGTCAAGGCANN
Table3 755
NNCCGCTCCACTGGTTTCTTGTCTCATGAAGAAGAAAAAATCCTAACTGTTCTTGATGATCTTTA
AGGCTCACAATGATCTGGACAGAGGTATTTACCTTGAAGCTCATAAAGCATAGGCCTTTCTCACTTGCAGA
GTATCTTTCTGAAGCTGGACTAAATTGGTTAAGGCCACTGTACTTTTCCACTTTGTCTTCTTTCCTGTCAC
ACACCCTATCCTTTCAGGCTGTGTTGGGATGGACAAAAGCAGTTCTGGAGTCCTAAGGAGAAGATGAGTGG
GATATGTTTCTGTGACCTGCAGTCATTTTAAAGTTTAGCTGTTGCTAGCTGACTCCATGTAAGAATACCTT
CCAGGAATTTGATGGCTGTGCACTCTGGCAGTGCAGCTGGCATGGTTATAGGGTGCTTGGCCGAAGGTTTG

Application No. 2052/3331 Date Received 29 Jan 2009

CATAGCAATATGAACGCATCCTACGACACATCTAGCCAACACTGGAAGACTGTGGGTAATGGACGAGAAAC
CAAGATTGACTTTTTGCAAGTTTTTAAAAATAATCTTCTTGTAACTCACATGTGAAAGAAACATGAGAGGG
TTTCACAAATTCAGTAATTTAGAGACATTTACATAGCATCACCAATAGTTGGGAAGGCTGAAACTTT
Table3 756
NCCGAGGTACTTAGCAGCTGTGTGACCTAGAGCACAGTGCTTTGAGTTTTTGAGTCTTAGCTTCT
GTGTCTATAAAATGGGGTTCACACAACTCACCTTACAGGGCTGTAAGATTAGATTACACAGAAAATATATT
TTTTGGCTGTGGGGGCTGGAAGTGTTGCTGATTAGCATTTGAAATCCCATCCTGTGGGTGAGAAAACCCCA
CCTTATGACTTGGTGGGAAACAAAGCCAACCTCCCACTGATGAAGCTGAAAGTAGCAGAACCTTGCTTCTA
CTGCCTCCCTTGCAGCTAGAGGCAGGCACAGGACTAGCCTGTCAATTGGATGCAAATGCTCCAGGCCTTGA
ATCACAACCTGGTGACTTGCACCCAAGTCTATTACTATTGTCTCTTGAATTGAAACAGGCCACTCTTTCTC
TCCTTCATTCTACAAATGTGCCAAGTCTGTTTTTATCTCAGGGAAAAGCCATTAATGGTAAGTAGTGGCAG
TGGCAGCAGTGACCAGAGCTTCCATGCCAGCCATGGCAGAAACCTGGTGGAGGCATAAATATTGAATGCCA
GGGGCAGCAACGGGGCCGGTGGGGGCCAGGTTTTGTGGCAGCATCGGTGAAGGTGTCACCCAATTGGCTTT
GTGGTGTGATTTTGGCTGTGGTCTGGCCTTCCTTGCTCCTGCCTGATTTCTGAGGCTGGTTCCATAGCCTT
ATGATGAGTGTGTGAGCTCCTCACTTTCCTTTCCCCCAAATTTTCCTACATATACTGCTCACTGTCCATTT
CCATTGCTTGCAATGAAAAACCCTGACCGGT
Table3 757.
NNNNCAGGTTTTCTGAATAGCTGAAATATCAACATGGTTATCTCTTCCGCTTGCCCTAGTATATC
CTAGAGCAGTGTTGTCCCCGGCTTTATCTTTATTCCTTCAGTTTAATGAACTCCGTGTTTTCATCACTCAC
ATTTTGTTCCCTTCCCTCAGTTTCCTTCCTTTGCCTTCATTTATGTATTTAAGTTTACAGAATAACAAAAG
CACTCGTGTTACTTTTAAACAAGGTAAAACTTAAACAGTTTTTTCCTCCGTTTCTTTTTTTATGGAAATAA
GAGGCAAGTGATAGCAAGTGGGTAATTCAATGGCAGTGGTAACTGAAGCACTGACCTGTTACAAGAGAGAC
GGAAGCTTCTACTTGAGCAGATACAAATACTGTCATCCGTGGAGATTTGAAAGAAGTCTTTCTATCACTGG
GTAGTTTGAGAGCTCATTAGTCTTCTTTAGAATGGGTTTAAACTTGGAAACATCAAAGCAAGTTACAAGGA
AACTTAGTTTTACTGTGTTGGCAGCCTAGGCGCCAGAATTTGTTATAAAGTGTCTGAAAGTGGCACAGGTA
TCACTTAACTTTTCTTCAAGAAGGTCTATGAGTTACATTTTACTCGGTATCCCAGGCATCAAGGAGTGTAA
CTTTCAATGAATCAAAGAGAAACAGAATCATTTTAAATTCCAGCCTCTGTTTAAAGAAGGATCTTATGAAG
GGGAGAAATTAACCACCTGACCCAGGGAAGGATCCCGCCTCCTCCAGAAAGTGAAATCGCCGGGTGTGGGT
GGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGTTGAGGTGGGCCGATCACCTGAGGTCAGGACTTCGAGA
CCAGCCTGGCGAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAATGCAAAAAATTAGCCGGGCACGGTGGTGCAC
CCCTGTAATCCCAGCTACTGGGGAGGCTGAGGCAGGATAATCACTCAAACCTGGAAGGTGGAGGTTGCAGT
CAGCTGAGATCACGCCACTGCACTCCAGCCTGGACGACAGAGTAAGGCTCCGTCNN
Table3 758
NNCTTCCACACCGGTCGCGGCGCGGTTGGGACCCCTTCCGTTTGCTCCTTTTTGGCCCCCAAATT
TAATCTCGGCCCCCCCAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAAATTGAGATACTCTGGAATAGCACAGACGAG
GGACACATGAGTGAAAGTATACCATCAGTCAATAGGCCAATGACCCCAAAAGGGCAGATGGTATTAATGAT
TCGCCAAATAATATCCCCTGTTTAAAATTTGGCTAAAGAGTAGCTTTCCATTTTCCTGGAAAAGAGGTTGG
TGGGAAAAAAAAAGATAATATTTGAACCTGTACTATATGCTAGAAACTTGGCTGAATGATTTGACATTATCC
TATTTAATGTTCATGACAATCCAATAACGTAACCACTCATATCTCCCTTTTGTGCAGATAACAAACTGAGG
CCCAGAGAAATCAAATATGTTGTCAAAATCTACATCGTTGAAGAGATGGGTTTCAAATCCAGGTCGGCTTG
GCCCTTGCCACGACTTCATAATGAAATTCCATGGGTGAGTGTTACCAGTTTCTGGTCCATCCTTGCTTATT
TCAAGGGTCTCATCATCCCATCCACTGTATCACTTTTTTTGTTACAGGCTTTACTCTTTTCTACCATGGAA
AAGACTAATGATATTTTTTTCTCCATAAGCTTGGAAATATTATCAATCACCATAAAATTCAGCCTTCCTCT
GGTAACTTTGGAGACCCTCAGAGCTTTTCTTATTTCCAGAGACAGGCGGTTTGGATGAGAATTATTCTCTT
TTTTCACACAATTGGCCAGATGACATCTTTACTGGTATCTGTAAAGACTGCATCATCCCAGCTACTTTCCT
GCTGACTTCCACTTGGGTTTACTCAATGGGTGACACTCACAGGACATAAGAGATTAGAAAGAGGGATAAGG
TTTTTTATATATCTGCTCCCTCCTTACTTAAAGCCATGGTTTTAGCAGAGGCCCAAGGTCGTGGCTTTTTT
GAGCAGCCCCTTTATCAAAGGTCTGGAAAGAGTCTACCTTCCCCCTCACAACTGAGTAATGAGGCTTACTA
CTGTTGCTAGTCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCTCGANNNNNN
Table3 760
ACTGTTTTAGTAGCTTACTTGTGTTTTTTAAAGTTCATTTCTCCACCCACAGGATAGCTCCATAT
CTTCCAGCACCACTAATGAGTAAGTATTAGGGCCAAGCTGGTATCTGCAGAGTGCTGACTGGCCAAGAGTC
TGCCTGTGACTCATGCCTTAGGCTGTCCAGCATTGGGGTGCTGGGGGGCTGTAGCCATAACATTTGCAGGA
TTTGGAAATTCCACCTCAAGCTCCAATCCCAGGGTGTTGATTCTGGCTAACCATGTTTATGCAAAGCAATC
CAAGCACTTTGACTCACTTTGGGAATCTGGCATTCTTGGGCTTTTGATATTGAGACAGTGGAACACTTTTG
TATCAGTTTAGGTCCTGCCAATAATTGCTATCCATTTAAGCACTTGATTTTTTACATATTTACCAGCAATT
TCCAAGGCTTTAATGGATAGAGTTAGCACTCTTCTGCAAGGAGAAATTGCTCCACAGTGCTAATAGTCGTG
GATTCACAGGCACTCAGTGAGAATATTTTAGGCATAAGCTTAGTTTTATTATTGT
Table3 763
NCTGTTTGTATTCCCGTGTCATTCACTGATTTATTCTCCTAGCATTGCCCAAGACGAAAATTGTT
GTCCTCTGATTTAGACTAGTTATTTCCTCTTTAGGCAAAGAGGAACTGCACTTTAACATATTAAGGCATCT
TTTTCTTTCATTTGCGCACAATGCTGATTTTTGCAGTCCTATTTTACGCCTTAATGTGACAACTTCCTGGT
TTTTTTTTTTTAAACCCAGAACTTAACTATTACAACAAACCTAGGCAATTTATTTTAATTGGCATAAAGAG
ACTGAATAACACCAGTAACTGACTGTGGCTTTCATGTGACCCTGGTTTGTGATGAGCTGTGCTGTGTTTTG

GGAATAGCATTAATATTTTCTTGCAGTTTGAGTTTAACTATCAACGGTTTCCTGGCATCTTTTGGTTGATG
TCAGACAGTAACATTTTAGATATGGCAGCCTGATTGTCACCTGCACATTTAGAGACAATTATTAGACTAGT
GGTTTTCCTTCTAAAGCCAAAGAGTTTTTTGATAATCTTCCTATATATACTGTTACACCCCCCAGTTTTGT
GAACACACAATAACTAGTCTTATGACTTGCGGTAATGCTGAATAATACATCTGTTGTGTTACTTTCCTAAT
GTATGATCTAAGTTGTATTACCATTGTCTTATGTTTTCCTTAACATTAAAACCTTTCTTTTGTTTGTTTAA
TTTTGTGTGTGTGTGTTATGGAATATACTGTTACTAATAAAAAATTAAACAGGAAACCCACAGGGGACAAA
AGGGTGTGTAGATGGTTAAGCTTGATGTCACACATATAAACAAGAGTATTTATAGCAAGGTTTATGTTTAA
AATTGTGTTTAAAATGGATAATTTATTAATGAACAGGAAAATAAGTCTAATTTCTTAATTCCACCCAAAGA
AATAAAAGGTTGATCCTCTTGGATTCTAAAAAAAAAGAAGGTCCATATTCTACCTTTTTGCAGTTGATTCC
AGAAGAAATTGGTTTATAGTGAATATTCACAGTACTTGCAGGTGGTTTGGCCTGGAAAATCTAGATGAGTG
GTTTTTAAATTTAGTTGCTTATTAGACTCAAGAAAGAAATTTAAAAAACAATACTGATTACTGAGACCAGC
TTTTCTAGATTCTTCATTCAGTAGGAGTAAGGAAAGGCCAATGAATGTGTATTGATAAAAAGGTTCCTGGC
CGGGTGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTCAG
GAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATAGAAAAATTAGTCACGTGT
GGTGGCAGGGGCCTGTAATCTCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAAGAGAATTGCTGGAACCTGGGAGGCAG
AGGTTGCAGTGAGCCGAAATATCACACCTTTGCACTCCAGCCTGGGCGACAACAGCGAGGCTCTGTCTCAN
AACAAAACANAACANAACAAAAAAGGCTTTTAGGTTGAGTCNNN

Table3 764

GGGACTATGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGGACTCTGCTTGTTACCACTGCTTAACTCGTGTTT
TTCTTCCGAGCATACAAATATTTGCAATGAGGTTGCACCGCAGACTCCACAGCCATTGTGGCACCTGGGGC
TCTGTGACTTGGGAGGCAGAGGAGATGGAATGCCGGTGAGGAGAAGGAGATTGTGGTGTGAATGTGAGGGA
TGAGGGTGAATTAGCTTCCTACGGCGGCTGCTACAAGTTTACCACAAGATAAATGAGTTAAAACAGT

Table3 767

NNNACTATAGGGCAATTGAGCTCACCGCGGGGCCGGCCGCCCGGCCGCGGTACTGGGATTATAGG
CGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGC
TGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACT
GGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAA
ATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAA
GGATGGGTGGAGGGATGGATGGATAGATGGATGGATTGATTGTGTCCTCATATCGTTCAGCTTTCGCAGGA
GAGATGGAGCCACCTTCCCATCATACAGTGTGCTAATTGCTAGAAN

Table3 769

ACATACTCCCATTCCACAGCTTAGTCTAACATGCAAAAAGGGCATGATTAGAGATTGTTGGTCAT
TAAGAAGAACAGGAGGAGACGTTCTGGAGCCTTGGCACTATGCCTGGGGAAGAGAGGATCTCAACACCCCT
CAGCCATCTCTGGGCCAGAGGAAAGTCACCTAGGGGTTGTCCTAAAGAGTTCCACGGGAGAAGAGATTATG
CTGTCTGATGACCCCTTACCGTTTTCTCCAGTATGTCCCTACTTTTTGGGTGTCCAGCTGAGGCTATTAAA
CTCGTCCTGCTTCTGAGGTCGGTTTCTTTTCTACCATGCGAAGGTTTAAATCTGCTGTACTGTCTCTGCTC
TCTGTTCTTACTTTTCCCAGAGTTCCTACACTTACTACATAACTAAAAACTGGATTTTAAGCTGATTGCAC
TCTTCAATGCGTTTCATTTCTGAGATTGTTCTTTCAAAGCCCTAACAATAGATTTCGGTTCATATGANNNN
N

Table3 770

NATGCTGTGCACGGGCTGTGTGACCTGAAGGGCCTTGCGGTGAGGTCTCTTGGTGATAATCCACA
CACTGTCCTGAGCCTTGGTTTTGCAGCATTTCCAACTTGGGTTGACAGAGTGAGACTGTGCAGGACTGCCC
CGTACAGTACGGCTTCTATGTGTGAACAACACAGACCACTAAGAGATGTGACAAAGCTGTTCCATCAGAGG
AAACATAGTCTGGGGGACAAATCCTCCCATTCCTGATAGGACAGGAGGGAGCGGTTGGCTGGGGAAGACCT
GAGTGAGGGAGCTTTCTTGAGGACGGGTTTTGTCGGAGTGTAGTTCATATACCATGCACAGCCTGTCAGCA
TACAGCTTGAATGAACTCACGTGTGTAACCAGATCAAGAGGCAGAATATTACTAGGGTGGCAGTTTTGAGT
CCCATGAAAACAAACACATTTACTCTGTCTAGCTCCATCTCTAGTTAATTCTAATGCAGTTTAAATGCTCA
CAAAATCCTTATTTGAATGGATGAGTCAGTGGTTTGAATTGAATAGTTT

Table3 771

GCCTCAGAATGATAAATCAGAATCTCTGAGGAATGGGCCCAGGCATCAGTATTTTTCACACGAAC
AAGCAGAGGTGGATCCTTTACCTTCTCCTAAAAAACTGTCACAAGGGACAGGTCACTTGGAAGGCAGTTTA
AGAGAGAGCCAGAGGAGAAATCTGGTGACACATGTAACACTGTGATTAATCTATTGCTTACGATGTTTTAT
ATGTTGAAAGTCTGGAATTCTGAATATTTTATTATGTAAGAGATCCAGTTCTCCAATGTCACAGCCTCTAT
AATTTGAATAATAATAAAGGAGCACAACAATTCACTTATGATACCCAACAGAAGACTGCAAGGATATGCTG
GGGCACAGAGCCCAATTAGGGTTTAATAAGACAGGGTTTATGGGTGAAGCAATCNN

Table3 774

NNNACTATAGGGCAATTGAGCTCACCGCGGGGCCGGCCGCCCGGCCGCGGTACTGGGATTATAGG
CGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGC
TGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACT
GGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAA
ATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAA
GGATGGGTGGAGGGATGGATGGATAGATGGATGGATTGATTGTGTCCTCATATCGTTCAGCTTTCGCAGGA
GAGATGGAGCCACCTTCCCATCATACAGTGTGCTAATTGCTAGAAN

Feb 26 2007 09:25:58

Table 6
2055/3331

Table3 775
gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa
Table3 776
ACAGACGAGGGAACGTCCAGTCTGGCCTGCCAAAGAAGAAAAGAGTAAGCTCAGATTTGAGAATG
GTAAACCCTAACAACAAACCAAAAGCTGCTCTTTCTTGCTGTGAAGTCGCTTACGGCTGTCTTCACTTGGT
CAAAGTGGGTGAATTTTGACACCTGTTCAAACCTGGACTTGCTTTGTGATGAAGGGGGTTTGATTTTCCTC
TAAACTACCGGCACAAGGATGGGACAAAGAACACCATTTGGTAGCTTGGTATTCTCTAAAGTCAGGAGGCA
AGGATTACAAACAGCCGGCCTGTAACAGCAACACAGTCTGCGCACCAGCCACAAGAACACAGGCATCTTAT
CTGGCTGGTGACGCACAGTAACTGTGCGGGGCACAGCAGCCAGCAAGCGGGTCAGACATAGGAGAGACCAA
CAGG
Table3 778
ACAGTTTTGTAAGCAAGATGATTGAAAGATCTACTGAGTGCCGTGGAGTCACAGAGAGGAACAAC
TACCCTCAGGCTATGGAGTTCAGTGAAGGCTGCCTAAAGAGAGGATGAGTTGTCAGCTGAGACTTACAGAA
TGAAAGAAATGTCCTAGTTGTTTAGCTTGACTGTAAACAAATGGGGCTTATTACAGGATTCTGTATGCATT
TTTAAGTCTGACGTATTTTTCCTCAAAAGATGAGGATGGTAAGGATGATATGGGGGGAAGGGCACTAAGCA
GAAGGTTCCTTATTCTTCTTACTGCCCTGTTTCTCCCCTGCTGTCTTATTTATAACCTCTTGTTTAATGAC
AAGAATTTCTATTGAACAAATTATTTATTTTATATAAATGTGGANNN
Table3 779
NNAAGAGATGGTGTCTCACTTTGTTGCCTAGGCTGGTCTCACACTCCTGGCCTCAAGCTGATCCT
TCCACCTCAGCCTCCCAAAGCACTGGGGTTGCTGGCGTGAGCCACCATACCCAGCTGAAAAGTGATTTCTT
ATAAGCCAAGCAATCAGCCTCTGCAGAGAAGACAGGACCCTCAGCACATATCTAGCTCTGTAATTCCTCAA
CTCAAGTTGGGCATTACTATCACCCCTACATTAACATGTTCTCATTAGGAATATGACCAAGACCAGGACAG
AGTCACAAGAGAAACAGTCAGTGGATCATGTGACACATGAGATTTATTGGTCCAATAAGGTGAACTGGTCA
GGAACCAGATCTGCTATGCCCCTTGGGAATAAGGTGGCCAAAATAAATTTTGATTTGAAGATTAGAAAGGC
AGCAGAAAGTTCGTTGTAAACAAAGTTGCATATCCATGGTTCCTGAGACTCCACTTCTCTGACTTCATTCC
CCTTTTATCCTTTCCTCTGTGCCTCTCTAATTTTCTTTCTTTCTCTACTTCTGGCCCCTTCTTTGCTGCTC
TTAGCTTCTCAAGGTTCAGCAGGTTAAAGAATCAGATCATATGACTCCCCAACCACAAAGATCACAGTTCC
TAAGAAGAATCTGCAAACCAGGGTCAGCAATCTCCAAAGATGGCCAACAGCAAGTCCTTCCCTGTCTGTAC
TCACAGGGCGTTCCTCATATCACGAGGTGAGGTCCAGTACATACCATGGAATCTCATTCAGCCATGAAAAG
GAATAAAGTTCTAACACATGCTCCAACAGCACGGACGCGTGGGTCGA
Table3 780
NNATACTGGCGGAGTGGGAGCTCCACCGCGGGGGCTGGCGGCCGAGGTACTTTGTTCTTTTACTA
CTCAATGAGACTGAGAGCCTGCTGGATTCACTAAGACCAGGTGAACCCAGAGGGCTCTCGGTCTCATTGAC
TCAATTGGGTTTGAATCTCAATTCTGCAACCTACGTGGCTTTGGGCAGGTTTCCTCATTTTCAAAATTATA
CAATAATATTTACCTTTTAAACTTATTGAAGGATTGGAAAGCTGTAACACCTAGCATGCTGTCGTGGCATA
AGGTGGGGGTTAAGTAAAAAGTAGCTACTATTAACATTTTTGAAAAGTGCTCCTTCATTTTCCCTGCTCCC
TTTCATACTCTTCATCCTACTTTCCTGGTAGTTCATTTCTTCTTAGTTGGCTG
Table3 781
ACCTACTAAACAGCAAAGAAACCATCCTAGAGGAAACAAAGAGCCTGACTCAGAAGCGCTCAACA
AGCAGCACATTAAGCCAGAGCCTAATTTGGTCTGTGGTCTCTTAACTGTGGAGCCTAGAACAAGGAGAACA
AAGTTGGGGGCAGAGAGAGACACAGGACATGAGGAGCAGAAATATTGCCATCTCCAAGCCAAAGCCACTTA
GGGATGGAATAGGCAGCAATTGTTTGAAGGGTTAATGCATCCATCCCAGCTCCTACTTAAGACAGTGAGAA
TTATGCGCAAAGTTGTATTGGATTTGCTTTTGGGAAATGTGCTTTCTGGCCGAATCAAGTAAACATGGAAC
AAAGGCACACGCTTGTGTAATAACCACTCAGCCAACATAN
Table3 782
ACCCAAATTACCTTGATTTAAACCCCAGCTCGCCCATTTATTGGCCGTATGACCTTGGACAAGTT
ATAGAATCTCTTTGGGTCTGTTGTAACATGGTAATAATAATACCTACCTACCTAACACACAGGGTGGTTGT

AGATTAAAGGAGTTGCCACATGTTGGAAGCATGCTTATGCTAACAGGCATACTCATGAAGTATCAGCTATT
TAAATTATCATCCTCCCTCAACAGGATTCTATAAACTGGTTCCAAGATAAGGTAACCTGGGATAATAAAGT
TTTCTGATTTGGTTAGAAATACACCTAGAAAACTTAGAAACCAGGCAAATGTGAAACATAAAGAGTAGATA
TCTGGGAACAAAAAAGTATATTATAAAATGCCAATACTGTCAATTCATATAAAAGGCATCTTAATCAATCT
CCCACTCCCCACAAATGGAAAGCGGAGGATGGTACCCGGGATTATCATTATTATTATTTTTTAAGAGACAG
GGTCTTACTAGTTGCCCCTGTTGGGCN

Table3 784

ACCTTCTTGGCTATGTCTGCCAGCAGGAACAAAGAGGCATCCAAAGCATGTCCTTTGGGCCATGG
CATTGTCTTTTTCCTTCTAAGTCTAGGATGGGTGTGTCTGCTGAAGCTACATCATTGTGTGGAACCTGAGC
TGTGGTCCAGCTTTCCAGCCTCTAGTGAGCAGTAAGGCACACTGCAAGGGGAATGTGGCAGAGGTGAGTGG
ATCCACATGGAGTATTTACTACATCCACTTCATTGGATTCTACCTGGATCACTGTGTTGGAGGTGGAAGGC
CATCTGTGATTTGTGGTGCTTCTAAAACATTCTAAGGACGTGCCCTATTTCAGTTAAGACACACATTTGAT
TTCTAGCTATGCAACCTTTACAACTGACCTGATACTTCCTGAACTTCCATCTGTAATAATGAGAAAGATAA
TGACGATGTCACATGTTAGTAGAAGATAAAGTGAGCAAAAATACACCGAAGCTCTGTCTCAGAGGAAAATA
TTAGCTTATTTCTTGGGTTACTGTAGGCTTATTTCTTCCCTTTTTTAATCAGCCGGTCTAAATATTGT

Table3 785

ACCCTACCTGTAATATTTGTATTAATAATATCTTATTAGCATTTTAATTAGAAATTTAATATTAA
TGATTTGGAATCAGTAGTTTTCAACAATTTTAATAGTGCAAATTTATTTGTAGTATTTGATGGGGAGATAT
GGTGTTTTGTGACTATATTTACAACTGGATGTATCTGGGAATATCTCAAAGTTTCTCCCAAAAGGAAAACA
TTTCTATTACAAATATGTGACTTGTGAAAATAATTTGTAATTCTTTTCAATATATCTCATTTTTTTTTTTTT
TTTTTGAGACAGAGTCTTGCTCTATCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGGGCGATCTTGGCTCACTGCAACCT
CCGCCTCCTGGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCCGCCTCCCGAGTAGCTGAGATTACAGGCACCCACCACC
ACGCCTGTCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACGATGNN

Table3 786

ACTGGGAACTCTGGCAGGATCCTTGATGTCCTCTTAATCTCTTTTAATTTTCATAATACTGTGAT
GCAGGTATCATTATCCCCCCTCTCCACTACCTTGTTTTATCCCAGAGGGAAGTAAAGCTCAGAGAGGCTAA
GACACTTTCTCCAGGTGACAGACTCTGGAAGGGGCAAGGTTAGGATTTGATTGTCTGTCAGATTCCATTAT
GCTGTGTGCCTCAAATGCCTGGTGATCCTATACGCTACCATGGGCACTATGTGGGGCAGTGCCACTAAGCT
CTGCTGTGACCTCGAGGTTACCTCTGAAGTTTATGAGCCACTGCCAGAGGCTCAGGGTGGATGATCCAAGA
TAGCTGGGCTAGGGTATTAAAAGGGCCCTATCAGAACAAAGATCATTCACTTTTGAAGTCTAATCTCTTTG
GGTTCTAGATGGGAAGGAAACATATTAAAGGTGGATGAAGGAGGGAGGTACTCGGCCGCCCCGCGGTGGAG
NNN

Table3 787

ACAAAATATGAGAGAATTCATTTCCAGTAGGCCTACACTACAATAAATTGACAAAGAAAATTTGC
CAGGCCACAGGGTAATAATATGAGATGGAAGCTCAAACCTACAGGAAGAAAATATTTATAGGAAATAATAA
ATATGTGGGTAAATCTTTTTTTAATTAATGTAAGAATCAAAATATTATTTTGTGGGATTTGTGATGTATGC
AGATGTAAAATATATAACAAAATAGCACAAACAATAAGGGAAGGCAAGTGGAATTCTACACAACTGCAAAG
TTTTTACATTTTATGTGAAGTGATATGACATTAAATCTAAATAGACTGGGGATAAGATAAAGATGTGTGGT
ATAATACCCAGAGAAACCACTAAAAACAAATATCCAAAAGCAGCGGAGCTAAGAAGTCATTGTAGGAATTA
AAATAAAATACTAAAAAATGGATTAACATAAAAGATGGCGGGAAGGAAAGACCAGAAATGAAAAACAGAAG
GTATCAATAGAAAACAAATTGGAAAATAGANNNN

Table3 788

CTCCACCGCGGTGGCGGCCGACGCGGCCGGGTACACAGTCATTTTGGATTCCTGCTGTCTTATAC
ACCAAATAAGTAGTTAAAGTGACACAGTTCATAGAATAAAATGAATGAAAACACAGACATGGAAATGGAAG
GAAAGTGCAGAGCTGCTTTCTAAATCAACCAAATTAATTAAATCCTGACCACAAATACTGAAATGCAGAGA
TGCAAAGTCCTTTTTGAGTAGCCTGGATCAATTGTTTCCTAAGAGCAGATGGGCACTACTTTAGCTGTGTT
GTCTACAAAGAAATCCAGTTGGCGAGAAAATATTTCATCCACAGAACTATGATTCACAGGGTTAGTTCCTA
GAGGTATCTGCCCCAAGGCCACCTGGGATGATTACCAGAGTCACTTTAAACCAAGATTCTAAGCCTAATAC
CCTTGCCCCTGGAATTTGAAGACAAGGAAGTGAGTCTATTCTGTTTCCCAGAAAACTGAGCCCGCTCATAA
TTTCATTCCAAAGAGAATAATCTACATAGAGAACTTATTTTCAGGATAGAAACAGATTTTCTGACACCTGC
ACCTTTTCCAAAGGGCCTGTAAGACTTCATATCTGAGCATGAAGTAGTGGCATGTCAGCAGAGACCTCAGA
GCTGCCACGTGGGCAGATTCTTCCTCACAACGGGAATCAGACCAAGTTCCCTGTTTGAGTTAAAGTGAGTA
GCGGGCCATGGAAGAAGGTATCTGTGTTTTTCAAAACTGCATTTCACATTGTACCTGCCCGGCGGCCGCCA
CCGCGGTGGA

Table3 790

ACGCGGGGGGGCATCACGGACCTACCAATATGTGATGTCACCCCTGGTGGCCCAGCTGTGTCATG
GAGAAACTCCAGCTGGGCCCAGAGATTCTGCAGCGGGAAAATCCAAGGCTTATTTATGCCAGGCTGAGTGG
ATTTGGCCAGTCAGGAAGCTTCTGCCGGTTAGCTGGCCACGATATCAACTATTTGGCTTTGTCAGGTGGAA
GGAACAGCATATTTAAGTTCTTTTCTGTGGAAAACTCAGAAATTGAGTCTGTGGGAAGCACCTCGAGGACA
GAACATGTTGGATGGTGGAGCACCTTTCTATACGACTTACAGGACAGCAGATGGGGAATTCATGGCTGTTG
GAGCAATAGAACCCCAGTTCTACGAGCTGCTGATCAAAGGACTTGGACTAAAGTCTGATGAACTTCCCAAT
CAGATGAGCATGGATGATTGGCCAGAAATGAGGAAGAAGTTTGCAGATGTATTTGCAAAGAAGACGAAGGC
AGAGTGGTGTCAAATCTTTGACGGCACAGATGCCTGTGTGACTCCGGTTCTGACTTTTGAGGAGGTTGTTC
ATCATGATCACAACAAGGAACGGGGCTCGTTTATCACCAGTGAGGAGCAGGACGTGAGCCCCCGCCCTGCA

CCTCTGCTGTTAAACACCCCAGCCATCCCTTCTTTCAAAAGGGATCCTTTCATAGGAGAACACACTGAGGA
GATACTTGAAGAATTTGGATTCAGCCGCGAAGAGATTTATCAGCTTAACTCAGATAAAATCATTGAAAGTA
ATAAGGTAAAAGCTAGTCTCTAAGCGGCCGCTTTCGAATCTAGAGCCTGCAGTCTCgacgcATGCgGTACc
aagctTGTCGAGAaGTACt
Table3 791
GCCTCAGAATGATAAATCAGAATCTCTGAGGAATGGGCCCAGGCATCAGTATTTTTCACACGAAC
AAGCAGAGGTGGATCCTTTACCTTCTCCTAAAAAACTGTCACAAGGGACAGGTCACTTGGAAGGCAGTTTA
AGAGAGAGCCAGAGGAGAAATCTGGTGACACATGTAACACTGTGATTAATCTATTGCTTACGATGTTTTAT
ATGTTGAAAGTCTGGAATTCTGAATATTTTATTATGTAAGAGATCCAGTTCTCCAATGTCACAGCCTCTAT
AATTTGAATAATAATAAAGGAGCACAACAATTCACTTATGATACCCAACAGAAGACTGCAAGGATATGCTG
GGGCACAGAGCCCAATTAGGGTTTAATAAGACAGGGTTTATGGGTGAAGCAATCNN
Table3 794
ACCCTTTATGATCTAGATAAACCATTGTGTTCTTCTATAGTTTTTCCAACTATATTTGAATAGGT
GAAGTTAATATGTTTAATCATAAAATGCTCTCAGATGCTTGCAAAAACAATTACTCCATCAGATAAGAACA
CATCAAAAATTTGGAAAATTTAAAAAAAGTCATTCCAGCTATATGCAAATAACTTTTAGTATATGCATCTG
AAAAGCTACCAAACGTAACAATGAAACTCTAAACTTGTAGTAGAAAGGTAAATGCACTGTGATCAGCTTTC
ACATCACTTCAGAGTATATTCTAAAACTTCTTAGATTCTACATTATTTATAGAGTGAACTCTAAATTCAAA
CATTTCTCAGGAACAAAACGACTCCCATCCAATTATTTAATTAGGGAAGAAGAGATCCCAAATTTTCTTGC
TAA
Table3 795
NNACCAGGTATCCAAAAAGCTCCTGTGGAGACCCGACTTTGCCCCACTCTGCTGAAAAAACCTCT
CCTCAGAGCCCTGGGCTGTGCAACGACAACTATGAAAATATTTGTTTCTCACTTAGGGAAATTTCCCAGGA
ATCCTGCTAAGTCCAGAGGGGTTTTCTTTCTCTTCCTTATTCATAGGTTCCCCTTGCCTTTAAAAGGAACT
AAATAAACAAGCATAAAAACAAAACAAGAAAATCTCCCCTGCTCCCTTGGCTTTTATCTGACCCTGAAATG
ACCCCTTGCCTGGCTTGCTTCATACAGGTCTTTGAAAGGCGTTCTCTGCAGAATGGTGTGGGCACAACTTT
GAAGTCCAGGCTTCAGTAGTGGCCAAAAATTCCAAATACTTGGAGTATCCAGGCTGCCCAGAGCTCTCCAG
GGTAGACTGGAAGTGTGAAGGTGTCATAGGAAATTCTTAGCGACAATAGGAATTCTTAGGGCCCGATCTTG
TGCTAGGCATGGTTACAACAGTGTCAAATAATAGTGCACTCTGACTCTAAGGTGGATATCATTGTCCTTGC
TGTGTATGTGAAGCAAGTGAGCCTCTAAGTGATGTGCTGTGAGGACAGGAAGATTGCTCACCTTCTCAAGG
TGAGTGAGTGGTGGGGACAGGATCCAAACCTCAGCTGTCAGCTCTGGATTCAGGCTCTCTCCTCTGGACCA
CGGTGCATGTGGGTATTCAAAGGGGTGTACAGTGGCCAGTCCGCCCTTGTCCTCTCCCTTGGCCCTGCACT
CAGGGAGTCCTCCCTGGTAGACCTGACTCCTCACTGCCTTCCTTCTCCTACTATATTCCTATTCCTTTCTG
CCCTTGGAACCN
Table3 798
NNNNNNNACGGACACACGGCAGCCGGGGGCCTGGCCAGGTACAAAATAAATTTGCTCATTGGGTT
AGAGTATGGTTATTGATTAGGGGGCTAAGCATTTAGTTACTGCATGGGGCAGCCAATAATAAAATCACAGC
CCTGTGTATTTACCTCCACAGTGTGTGCTGATAAGTGCAAAAGGTTTGTGCAAATTCTTTTGAAGTTATAT
TGTAACCATGGTATATGTATTGAAAACTTGGCCATTTTACCCCATTCCTATGAATGAAAACTATTTGGTGA
ATCAGAGGATAGTCTGAATTGGGATATGAAGGCCAGTATAAGTGTCAGTTAGCAAAGTCAGCTCTAGTTTA
GTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGGCGTAGCATTACTAGAAGTATAGCTTTGGGAACCTTGTAGCATCTTAA
AGACTTTTAAAGGGTTGACAGCTATTGGCAAATTGACTAATACAGAGAACTAAACTTTGGTTCATGTATTC
AATGTCTAAATGAAAAATGGGAAGATAAAAGAGCTAAGAATGAAATGTGATTTCATGTGCTTCTCCTTTTT
AGCTCTTATAATAGATTGAACAGATTTGATATTTGTGGTAAATCCACTCAGGCAGAGTGACAGAGGCTTGG
TTGTCATTTAGCCTTTAGGGTCTTAGTGGAGTTAATGAGAACTGCAAATGGTCATCAAGTCTTGGTGCTTC
ATGGAGAAGCAACACTTTTACAGTGAGTGTGTTAGCTTAGTGGTTATGGTATTACTGCAGGGACATGGATC
ACTTAGGGAGAGAGCGTTTCAGGCTTGGGTCAGTCTTAAAGCAGATCTCATGTGGAGGGTTTCTGCTAACC
TGCATCTCTTACAACACAGGTACTAGTCAGTATGCTGTAGTATTAATCAGTAGGTCAAGTTCAGTGAAGTA
AAGGAGAATTGAATTCTTGAAGTTCACATTTAGGCAAAAATTTGGCGTTTTAGGAGGTGAGTATAAGACAT
GATCTTTATAGAAAACGCTGATGATAAAAACAGCGCTCTCTGTTAGGTGCCTTTATGCTTGACTCCATTGT
CATCTTTTCTTAAGAAACTAAGCTCAGGACTGGGTGCAATGGCTCATGTCTGTAATCCCAGCACTTTGGGA
GGCTGAGGCTATAGGATCAGTTGAGCTCAGGAGTTCAAGATCAGCCTGGGCAACATAGCTAGACCTCGTCT
CTACTAAAAAACAAACAAACAAAAAACACAAAAAAAACCCCCAAAAAAACCAACAAACCAGCTTGGCATGG
TGGTGCGTGCCTGTGGTCCCAGCTGCTCAGGAAGCTGAAGCGGGAGGATAGCTTGAGCCCAGGAGATCAAG
GCTGCACTTAGCTATGATCGCACCATCGCACTCTAGCCTGGGTAACAGAATGAGACCCTGTCACAN
Table3 799
NNNNACGCGTCCGGGCTTGGGGGACACAGAGAAATCTCAGATGATGTACAGGTTTCCAGGTTGTA
CACTAGTATTTAACCTAGACGTGAGGAAGGAGTAGGAAATTTTCTGGTGAATACAGAAGAGCAAAGAACAG
CAGGTCAGCAGGAATGACTAATGTTTTTCTATGCATGTTTAATGGAATATTCGTGTAGGATATTTTGAGTA
GGTAATTGGATAATCAGCATTTGTAACTTGCATCCTAGTAGTCTGACTCTCACTAATAAGACTTGTCAAAG
TTCCAAGAATCTGAAAGTGGATGATAAATGTCCATGTGTATCACCATCCATGACCGAAAGTCAGCATCCAC
AGAACACAGAATTGGGACAGATGAACTTAATAGATAAAGATGAATATCGGAGTTGTTCCTCTTAGGGAATG
ATACTCTCCATGACCTGTGTGAGTCACAGCTGCCAGAAAAGAAAGAGCAAGGAGCGTATGAAGGCAGCACA
GCAAATTCAGTCCTAGAGTGCCCTGCTTGACTTCATGTCATAGTTCTGACTTCTAATAAATCATTTTCTGC
AAAATATGCTCTGTGATTTTTTCCCTCTTGCTGCCTGCAGCCAAACAGAATCCCTTTAGCAGGGCATTTTT

PCT/US2005/035262

GTGTTCTTCCTTTAAACAAGGCAACATATAAATAATGAAAACAAGAGAAAGAGTGGTTTTTGTATGGGATA
GTATTTAACGTAAACTTGAGAGTGAGT
Table3 802
NNNNNNNACGGACACACGGCAGCCGGGGGCCTGGCCAGGTACAAAATAAATTTGCTCATTGGGTT
AGAGTATGGTTATTGATTAGGGGGCTAAGCATTTAGTTACTGCATGGGGCAGCCAATAATAAAATCACAGC
CCTGTGTATTTACCTCCACAGTGTGTGCTGATAAGTGCAAAAGGTTTGTGCAAATTCTTTTGAAGTTATAT
TGTAACCATGGTATATGTATTGAAAACTTGGCCATTTTACCCCATTCCTATGAATGAAAACTATTTGGTGA
ATCAGAGGATAGTCTGAATTGGGATATGAAGGCCAGTATAAGTGTCAGTTAGCAAAGTCAGCTCTAGTTTA
GTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGGCGTAGCATTACTAGAAGTATAGCTTTGGGAACCTTGTAGCATCTTAA
AGACTTTTAAAGGGTTGACAGCTATTGGCAAATTGACTAATACAGAGAACTAAACTTTGGTTCATGTATTC
AATGTCTAAATGAAAAATGGGAAGATAAAAGAGCTAAGAATGAAATGTGATTTCATGTGCTTCTCCTTTTT
AGCTCTTATAATAGATTGAACAGATTTGATATTTGTGGTAAATCCACTCAGGCAGAGTGACAGAGGCTTGG
TTGTCATTTAGCCTTTAGGGTCTTAGTGGAGTTAATGAGAACTGCAAATGGTCATCAAGTCTTGGTGCTTC
ATGGAGAAGCAACACTTTTACAGTGAGTGTGTTAGCTTAGTGGTTATGGTATTACTGCAGGGACATGGATC
ACTTAGGGAGAGAGCGTTTCAGGCTTGGGTCAGTCTTAAAGCAGATCTCATGTGGAGGGTTTCTGCTAACC
TGCATCTCTTACAACACAGGTACTAGTCAGTATGCTGTAGTATTAATCAGTAGGTCAAGTTCAGTGAAGTA
AAGGAGAATTGAATTCTTGAAGTTCACATTTAGGCAAAAATTTGGCGTTTTAGGAGGTGAGTATAAGACAT
GATCTTTATAGAAAACGCTGATGATAAAAACAGCGCTCTCTGTTAGGTGCCTTTATGCTTGACTCCATTGT
CATCTTTTCTTAAGAAACTAAGCTCAGGACTGGGTGCAATGGCTCATGTCTGTAATCCCAGCACTTTGGGA
GGCTGAGGCTATAGGATCAGTTGAGCTCAGGAGTTCAAGATCAGCCTGGGCAACATAGCTAGACCTCGTCT
CTACTAAAAAACAAACAAACAAAAAACACAAAAAAAACCCCCAAAAAAACCAACAAACCAGCTTGGCATGG
TGGTGCGTGCCTGTGGTCCCAGCTGCTCAGGAAGCTGAAGCGGGAGGATAGCTTGAGCCCAGGAGATCAAG
GCTGCACTTAGCTATGATCGCACCATCGCACTCTAGCCTGGGTAACAGAATGAGACCCTGTCACAN
Table3 806
NNNACTATAGGGCAATTGAGCTCACCGCGGGGCCGGCCGCCCGGCCGCGGTACTGGGATTATAGG
CGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGC
TGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACT
GGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAA
ATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAA
GGATGGGTGGAGGGATGGATGGATAGATGGATGGATTGATTGTGTCCTCATATCGTTCAGCTTTCGCAGGA
GAGATGGAGCCACCTTCCCATCATACAGTGTGCTAATTGCTAGAAN
Table3 807
ACCTGAAGCTTGAATTCCTGAACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTT
CACCAAATTGACCAGGTTGGTCTCGAACTCCTGACCTAAAGTGATCCGCCCACCTTGGCCCCGCAAAGCGC
TGAGATTACAGACCTGAACCACTGTGCCTAACCTCCCTGAACTTCTCAACATTCTGAGTTAGTCACTTTCC
CTTTGGTTTAAGCCAGCTCGGGTTACTTGCAACCCTAGTTATACAGCCACTTTTCTACAACACAAACAAAC
CACCTAGAATAAAATTCATTTTCCTCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTAATGGAAGGTGGGGAATTCAGAGAGC
AGAAATCTGTCCTGACCAGAGAAGAGTTCTTAACAGGTTCCACTGGTATCCAGGCAAGCTACCCtccagac
tcaaggtgTGAGGCTTACATAGCTGCTCCTCCTCGCTGAAACCCATGATTGCCATGGCCTCCACGGTTTCC
TGGAACATCTCATCATCCTGGGCTGCTGGGATGGGCACAAAGCCATTGGAGAGGAAGGTGTAGTTGTTGAA
GCCCTCCAAAAGCAAGTCACTTCTCATCTTCTCCTTGGCTCCAGCAATCATGTAGTAAAAGATGTGGAATG
TCCTCTCGTCTCTGGCTTGGCGAATTGCCCGTGATTTTTCTAGCAGATAGGTCTCAATGTTGGCTCCCACG
ATGTAACCCGTGACGTCGAAGTTGATGCGGATGAATTTGCCCTGCCAACAGGAAAACACAGTTCAGGCTTT
GCTGCCCAACTTCAGCCGTTAACCCCATGCTGTGGGCAAGCAGGAGGCAGATGGT
Table3 811
NNNNNNNNNAAAGTACATCGTGATAGACATATGTACATGGTGCCCTGGGACAGATAAGAAGGGAG
TACCTGGCTTGGACTTGAAGGAGAAATGAGAGAGCAACTATCCGCAGTAGAAGGCTGAGCATTTCAAATCC
CTGTGAAACCTAGGGTTTTGAAAACAGTATGTTTCGGCAACAGCAAGTGGTTCAGTGTGATTGGAGCCTTA
AGGGGACAGTGGAAGATGAGGCTGAGCATTTAGGGAGGTGCCAGATTGCCCCAAAGGCAGTGTTCTCAATA
CTAAACTAATGTTCTTCCACCATAAATGAGCTCCCCCTGGCAACTTCTCATTTCTATCAATGGAACTTTCG
TTCTTCATATGTCCAAACCCTGAAGTGCCATCTTCAGGTCTGCCTCAGCATTTGTGATCAGTGCTCAAGTT
TTGTATCATTTCTATATTCAAAACATTCTTCTGTGCATCCTATTCTGTTTCCACTATCTACACACTACTTA
TCACCTAATTAGTAGATAATTTCAAAACTGTAAATATTTGTGTTTCTTCTTGCTCTCTCTCTCCCTTTTTT
TTTTCCTGGAAGTTAATTTCTAAAATTCCTCATTTTACCATGTTGCTGACCCTGAGCAAAAGAGGACAGTG
ATATTTTATTTCCTACAAGCTTACATCCTTTCCAAGTGTTTTAAACCCATAATCCTTTTTCTTTCTTTGGA
GTTGGGAGTCTTGTTCTGCACCCATGTTGGAATGCAGTGACATAATCATGGTCCCGAGCCTCGAATTCTTG
GGCTCAAGTGATCCTTCTGCCTGAGCTTCCCAAATGTCTGGACTATAGGTGTGTGCCACTATGACCAGCTA
TTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTCGCTCTGTCGCNCAGGCTGGAGN
Table3 812
ACTGTCACCCATGGCCCTGATAGGAAACAGATGGCATATTCAAGCTGGATAATTTGAAGAGGATT
AAATGAAACAAGTATTCACAAATAGGTGGGCAGAGTTTAGAAAATCAACAAGAGATATTGTAGTATCCTGG
GCTAGCAACAGAGAGGATGGGAATATTGCCCCATAGACCTGAAGTGCAAAGAGAAGGAGTGCTACCTCAAA
AAGAGAGCTTTGTGGAGAAGGCTGCCTGATAGCAGCTGTAGTCCCAGGTAGAGGGTGAGCCACCACGCCCG
GCGGTTATTACATAGTTTTAAAAGTGACTCCTCTTAAGGAAATTTTAATTAAGAGAAAAATATCCTAGAAC

10/25/2005 5:42:35 PM

TATGATTAGGGTCAAAACAGTATCTATGTTCTTTAGGTATTAAGGAAAAAGTGTATCTGTCCTAAGAAAGT
GTTTATAAGGAGAAGAGTCTTCCTAGAACACTAACTTTAACACAGAACTCTCATCACTACTCTAAAAAATT
AACATTAAAAATAATCTTGGCCAGGTGTGGTGGCTCATGTCTGTAATCCCAGCGCTTTGGGAGGCCGAGGC
GGGTGGATCACTTGAGGGCN

Table3 813

ACCATACTCTTTTGGTTGCTGTAATTCTGTGGTATAATATGAAGTCAGAAAATATAATTCCTCCC
AAAGTGCTGGGACTACAGGCGTGAGCCAGCGCGCCAGGCCAAGAATTTCTTTCCATCTCCTGTGTCATTGC
TTTGGCAGTGGAAACCGCACGTGGCCTCTAAAGAGTGGGTCCCAAGGTCATGAAGGCCTGTGGGGTGGAGG
GCAAGGTCTCTCCTTCCAGGCTGGAATGGCGGAAGACGCGGCGGCAGAGGGGCTGCATGTCCTCCTCACAG
CAGGCCCCTGAGGACCTTTATCCTCCTGAGCCATGAATGTCCCTCAGGAGTGTCTAAAGCACCCGGTGGGG
CAGGGGGACCCCTATAGGCCTTAGGAGCTCTGGCCAATTAGTGGTCAGTAAAACGCAGAGGTGAACACCAT
AGAACCACAGGTCCAGGGCAGAGGACCAACAGCTCTGAGGATGCCCTTTTTTGTTCTCCCACTGCAAAATT
GT

Table3 814

CGGCCGAGGTACTTGAGGGCATCATTAAAATCAGCCAGTGTTCAGTGAGAGACTTGATGATGGAT
TTAATAGTATTAAATGGGCAAAAATGCCCTTGGCCTTTACATGCTCATTTAAAAACATACAAAAGAGCAGT
AATTCAGGCAGTTATACTTCTCTCAAAGATTTTGCTCTAAATCACAGATGGCAGCGGGAGGCCACGGCTGT
GTGCTGGCTCACACCCCACTCACTCCAACCGAAGCCAGAAGTGCTCGTTGGGTCATAATTAGCAAACCACC
CGCAAACTCGACTCTTTAAATCAGAGGCCAGTGACTGCCAGGCTGGGGCATAGACGGGAGAAAACAAGCAG
AAATGGTCAAGGTGCTCTCTGGAGCCTGCCTTCGGATAGCTGTGACCCCCACGTTAGGCATCAAGACAGGG
TTCCACACCTGCGCCGCCACCCCTGCAGTGTGAGCGCTGTATTTTGCTTTCTGAGAAAGCCTCACGGTTTG
GCTCTTTGGTGCATGAGGCTTTAAGGCGATGTGCCCCCTGCCCAGCTGTTGCCCAGCTCCCAGCCCTTGCC
ACAGACAGCATACATCTCTGTTTTAGAAACAAATCATTTAGTCACTTAATCATGAATTCCCGATGATGT

Table3 815

NNNNCAGGTTTTCTGAATAGCTGAAATATCAACATGGTTATCTCTTCCGCTTGCCCTAGTATATC
CTAGAGCAGTGTTGTCCCCGGCTTTATCTTTATTCCTTCAGTTTAATGAACTCCGTGTTTTCATCACTCAC
ATTTTGTTCCCTTCCCTCAGTTTCCTTCCTTTGCCTTCATTTATGTATTTAAGTTTACAGAATAACAAAAG
CACTCGTGTTACTTTTAAACAAGGTAAAACTTAAACAGTTTTTTCCTCCGTTTCTTTTTTTATGGAAATAA
GAGGCAAGTGATAGCAAGTGGGTAATTCAATGGCAGTGGTAACTGAAGCACTGACCTGTTACAAGAGAGAC
GGAAGCTTCTACTTGAGCAGATACAAATACTGTCATCCGTGGAGATTTGAAAGAAGTCTTTCTATCACTGG
GTAGTTTGAGAGCTCATTAGTCTTCTTTAGAATGGGTTTAAACTTGGAAACATCAAAGCAAGTTACAAGGA
AACTTAGTTTTACTGTGTTGGCAGCCTAGGCGCCAGAATTTGTTATAAAGTGTCTGAAAGTGGCACAGGTA
TCACTTAACTTTTCTTCAAGAAGGTCTATGAGTTACATTTTACTCGGTATCCCAGGCATCAAGGAGTGTAA
CTTTCAATGAATCAAAGAGAAACAGAATCATTTTAAATTCCAGCCTCTGTTTAAAGAAGGATCTTATGAAG
GGGAGAAATTAACCACCTGACCCAGGGAAGGATCCCGCCTCCTCCAGAAAGTGAAATCGCCGGGTGTGGGT
GGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGTTGAGGTGGGCCGATCACCTGAGGTCAGGACTTCGAGA
CCAGCCTGGCGAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAATGCAAAAAATTAGCCGGGCACGGTGGTGCAC
CCCTGTAATCCCAGCTACTGGGGAGGCTGAGGCAGGATAATCACTCAAACCTGGAAGGTGGAGGTTGCAGT
CAGCTGAGATCACGCCACTGCACTCCAGCCTGGACGACAGAGTAAGGCTCCGTCNN

Table3 816

ACAAAGCGCAAATAGGCAATTTGGTTCAATATCTCCCAACTTAAACCCACTGCTTTTTCAACAGA
AATGTTTTTTACATCAAGTGTTGCCTCTGTTCTCACTCTCCCTCCTTCTTGATCTTTTAATCTAACCCTGT
CTTCTTGACTTCTTTCTAGCCCCTGCCCCATTGCCATTGGTTTATAGGTCAAATTGCTTGAGTTAAATGCA
TAGAAGATGCAACTATTTCAGACCTCACTTTAAACAATGTGGTAAGTGTTAAGACAGAATAAAAGATAAAC
CAAAATATTGTAGAAGATGATTCTAATGGCATATCCAGGAGCTAACCTGCTCTGCATTGATGAGTTTAGCT
ATCATAATTCCAAAGGAACACTATGATTGAGAACAACCAAGAGCACTACTAACTCCAGCATCACCAA

Table3 817

ACTTTTTAAATGACAAAGAGTAATTTCAACAAAACCAAATGCTGCAGTGTGGCACTCAGCTATAA
CAGTGTATTTTCTTTATCCAAATAAACACAATAAAAGCTTTGCTTTGCATTGTTCATTATAAAAAACTGAA
TTTTTCTTTTGCAACTATTTATTTTTAAATGAGGAAGTAAAATTCTCAAAATGATACAGTTGCTGCTGCAA
AGTATGAATAATAAGACTGAGGGAGGTAAGAGAGAAAGGACTAGTGCAAGCCCTAACAAAAGCCCTGTACC
AGATGGAAAATGTTTTTGGTGATCTGGCTGCTGCTTAAAGCCAGTTTTCCCTAAGAACTCCAAAGGCTAAA
GTCTACTAGGGGCAGAGTGTGAGGAT

Table3 818

ccaccgcggtggcgggccgagTACGGGACTTGTCTCCAGGAGACATGTCTGGGAAGAAGAGCTAG
ACTGGAGAATCATGAGCATGTTCAGGTGAAAACATGTGAGTGGATAAGAGCAAGAGGGTGAGAACACAGAC
CAAGGGGCTAAGGGACAGACTGTGTTCAGTATTTGGGTATGGAACTTGTTTTTGCTACTTGCTAGTTCTAA
GACCAGGCTCAGACTCTAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGACAGCACTTACCTTATAAGATTTTACAA
AGATTAAAATATCATATATAACAGCACTTAACACAAGTAAGAATTCAGTAAATGTTGACTGTTATTACTAT
TGTCTGGGTCGTTATAAGTTTGAAGACACAATTGCATAAACTGTCATCATTAAAAGGAAAACAGAGAAAAG
TAGTTCTGGAAGGAGTCTGAGAGGCATTGCCAGAAGGTTAGGGGGAAAATCAGGATAAAGTAATGTTCCAT
AGGCCAAATGTGGGGGCTGGGGGAGGTGTAGGATTTCAAGAAGACAAAGTAGACAACAGTTTACAATGCAG
TAATAGAGGCAAGTAAAATAAGGATTTATTGCATCAAACTATCTTAATGAGCATATACTCATTGGTGTTCT
AGAAACAAAAGCCAAAGTACCTGcCgggcGGccgC

Sequence Listing

Table3 822
NNNNNNNNNNNCAGGTACTCCCTTTCCCTGACTCAGCCTTTTATTGATGAAGGCAGGGATGGGAT
GGGGAGAGCTCACCTGGCAAAGACTCCACACAGGTGTGCAGCACACCCTGATGGGGCCAGAAAATGTCACT
GTGAGCCCTAGGGGTGAAAGACACAGTGATGGGCTGCTGGGCAACTACCAAGTGTAGAGATCCTGAGTGCC
CAGAGAGTTACCAACCACTTCCCTTCCCTGTGCAGATCAGTGGAGGCAGATACATACACAAAATGGGAAGG
GGAAAGAAAACGGCTTTCAGATCTCCCCACCATAGAGACTATAAGATTATTCCAGAATGGCCACAATTTTT
TCACTGCCCACTCTGGGCCAAACAGTGTCCATACACTACGTCATTCTTATGAGGGTTACTTAGTTCCATTT
TATGATGAGGACATTTAGGCTCAACTTGTCCCAGGTCACATAACTGTTAAGTAATTGTATTTTCCAAGAAT
GATCCTCTTTCAACCTCACGATGATGCTTCCATGGTTGGAAAATAAAATTATTCACAAAAGTGAAAGTACC
TCGANNNNN
Table3 823
ACCTCAGTTGGAAATGCAGAAATCACCTGCCTACTGCATTGATCTCGCTGGGAGCTGCAGACCGG
AGCTGTTCCTATTCAGCCATCTTGCCAGCAGGTATTTCTTTATAGCAACACAAGAACAGCCTAATACAATT
TCCAGTATCAACGGGCTGTTACAAGTTCCCCCTACCCCTTCCCAGTGGGATGGAGACAGTGGAGTGTCTAA
ACTTTCAACATCGTCCAGAAGTAAAGAGGCCACTCGCTCCCTCTTCCCTCTGGTGTCAATGGAGGCCATGT
GGAGAACAGTAATGAGACACTCCTATTCTTTCCAACTAGGATGGGATCAGTAGAGGCCTAGTGGGGAGCCA
AAACTCCTAGTCCCACCATGCAGTAACAAGGAGGCCCCCATCCCTGGTGCCAGTAAAGGCTGAGTGGGAAC
CTAGACTTCTACCTCCAGTTGGTAGTAACAGGGGAAGTGCCTCCCTGCGCTGCCTCTTTTAGAGCAGCGTC
AGAGAAAGCCAGCTAAAACAGAAAGTCAAAGTAATATCCAGACTCTCATAATATCCAAAATGTCCATGTTT
TAATAGAAAATCACTCATTATGCCAAGATCCAGAAACATCTCAATTTGAAAGAAAAAAAAAGACAATTAAT
AGATGCCAAAGTCAAGATGACAGAGATGTTGGAATTATCTAACAAAGATTTTACAGCAGTTCCTCTACCAA
AGT
Table3 824
TCTAACCTCACCAACTGTATATTATCCTTCCACCTCCCAATGCTATAGACATGCTGTCTTCCTTG
CTTTTCCTAGAACACAGCAAGCATGCTTTTGCCTCAGGGACTTTGTACCTCGACCGCCCGGGCAGGTACCT
TTATCTCTTTACCTCTTCCTTTCTTTCTACCTGAAGGTTACAGTAAGTCAGCCATCATGTGACTATGAAGC
AGCAAGCATTTGCCAAGGCAGGTTAAGCAGAAAGATAAAAGGAACCTGGGGCTTTGATATCATAAAGGCAA
CAACATTATTGTCAGCTGTATGAGGAGAAAGATAAAGTCTTCCATTGATTCAAGCTACTGTTTTCAGCTTT
TTATTACAAATAGCTAAATATTATTTCTAACTGATATACCATCAGAAACTTACCTGGACAACTTTCTATTA
ATGACTGAAAAAGCGTGTGTCTTTCCAGTTTCCTTTACTTTGGTTAGAGTTGAGGACTAGACTCTGGATAT
AAGAAACAAAACAATGTGTACC
Table3 828
ACTATAGTCCAAGATTGAAATCTGTCTTATTAATCATTTTCCCCTTCTGTCTCCCCTAATTGCCT
TACTGTATGGCTCCTAATGACTTCTAGTTATTCTTTTGTTTTCCTTCCATTAACTTAAAGGATATGTGTAT
CCTCTTTTTATGTATTCATAGAAGATACCTAAAGGAGATATTGTATACATATATATAAGATGTTCATATGT
TCCTAATTTTACAATAATTGTTAAATGTTATGTAGATACATACCCTGTAATATGTATATGTAATATGTAAT
ACAGAGAAGTGCGATTTACGGGGAAATTACCCATTTAGTAATCCTTTCACCAGTTGGTTTTCTGTCTTTCT
GTGCTATGTCTGTCTTCTCTGAATNN
Table3 829
ACTTCAGTTGAAAAGTTGACCAAAGCCAAAAAATGTCTATCTGGTGGTCAGTAGTTTGATAGGTT
CAAGGAGTTGAAAGAAGCCTAGGATGGCTGGGACATGTAGATCATAGTGCTAAGAGATGGAAAGCACCTTG
TGCTATTTGGCCGTTTCAGTTGTGATGTTTTTTAAGTAGAGTGTTGTGATCAGAAGGGCCCTTTAGAAAGA
TTGTGGCTAGAATATGGAGAACAAAGAGGAGACCACCAGAGTGGATGTGGGAGGCCAATATGTAGGTTATT
CTAGTAGCTTTGCAGTGACTTACACAAAGGCAGTTTTAGCGGACTTGTTCATGAGTTACCTAAGAGATAAA
ATTGACAGGACTTGAGAATGAGTTAGATGATGGN
Table3 830
ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC

Sequence Listing_ST25

TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN
Table3 831
gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa
Table3 832
GTCCGTAAGTACTTTAATGCATTCTCATTTTAATCCTCACAGCTACCCTATGAGGCTGTTACTGT
TCTTATCCCCATTGTATTGATAAGGAAACTGCCCAGGGTACTCAGCTAAGAAGAGGATTGCTTTGGGCATA
GGAAGCAGAATGACGAGTTCAGTCTTCCTCAGTAGTTGGAGCACAGTTCTCAAAGCCCATCAACACTTTGG
AATGGATTTGTTGTTTTATTTATGCCATCAAGGGAGAGTTGATATTTGTGTATTGCTAAAAACTACTAAAG
TATGTCGATGCTTAGGTAGGAACATACAAACCATATATCCTCTGGGATCTGCCCAGGTTTCTGTATAAGGC
TTGACCTACGTAAGATCCTATGATGAAGACCAGAAAACTTTTTTTAAAAGTAGGTAAATTAAAATTAAAAT
CACGAGTTTGTTCACATTTGTCCCATAGGTTCCTAGTGCAAAAATGCAGGGAGATAAAAGCAAACATTTGA
ACTCAGTGAAGTGAGAGTCTTTGGGAACTCCTAGATGTTAGAAATAGCACCGGGGCATCAGGTAGCCAACG
TTCAATTCACTTTTCACGTTTGTGTCTTTGTAGCTTTAGAGCTGATGAGTCTGATTGGTTTGGAAGAGAGA
GTTAATTTATGATGTCACTGTGAGAACTGTTGTGAAATCGTGTTAGACAATACAGTAATCTGTGGATTTTC
CCTGTAGTTTGGCTCAACATCCCTGTGGATGTGTAAAGTTCAAGAGATGCCAGGCAATGAGGCCTGGTGGC
CCTTCCTGGGACCAGGCATGCACGAGGGCCAATGAGCCCAGGTCACGTCCGGCCAGCCTGCGACACAGATG
GCATAGGGCCCCCCGGACTCACGGCGGCAACCCGGGCGTGCACACCAACGTCCGGGCCTGGGCAACGGCAC
CCCGCCGATCACGGGCCGCGGCCAGAAACCGAAGAGGAAANNNN
Table3 834
ACTCTAGAACCAAAGTTAAAGTGAGTCTCAATTTCTCACCTGAATAAAACTTCATTTTTCCACTT
TTCTTATCAGTCCTTAAAAAACGATGAGCAGTCTGCCAAAACTGATGTTCAGAAACTTCTGGAATTAGGAC
AGAAACAAAGAGAAGAAATGAAGTCTCTTCAGGAGGCCCTGCAAAATCAGCTTAAGGAGACATCAGAGAAA
GCAGAAAAACACCAGGCTACTATTAATTTTTTAAAGACTGAAGTTGAAAGAAAGAGCAAAATGATCCGAGA
CCTCCAGAATGAGAATAAAAACTTGAAAAACAAACTCTTGTCAGGAAACAAGCTCTGTGGCATTCACGCAG
AAGAGTCAAAAAAAATCCAAGCCCAGCTGAAGGAGCTTCGTTATGGGAAGAAGGATTTATTATTTAAGGCG
CAGCAGCTTACTGATCTGGAACAAAAATTAGCTGTAGCCAAAAATGAACTGGAGAAAGCAGCTCTTGACAG
GGAGTCACAGATGAAAGCAATGAAAGAGACTGTGCAGCTCTGCTTGACATCTGTTTTCCGTGATCAGCCTC
CTCCCCCTTTGAGTTTAATCACATCAAATCCAACTCGGATGTTACTCCCACCCAGGAATATTGCCTCTAAG
CTTCCAGATGCAGCGGCCAAAAGCAAGCCTCAACAAAGTGCTTCTGGAAACAATGAGAGCTCTCAAGTTGA
GTCAACAAAGGAAGGAAATCCAAGTACCACTGCCTGTGACTCTCAAGATGCACGTCACTCAAGGAACAGAA
TATGCCTAGCCCTTCTCCCAGCATGATGGCCCTTGAAACATTTGATAGTATGTCTTAATTCTCCATTTG
Table3 836
NNNNNGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGTAGGTTGTGATTTTTTTTTGTCAACCTGATTCTGTCTG
TTTTTTCTTAGGAACTCATCAAAATTTCCAGCCTACTGATAACACTCCATTATTTTCTAGCACAGCAGCAC
TGTTAGGAAATTTTTCTTAAATATGCACGTAGTAAAAGTATATATATAATGTATATATACACTTAAGGACA
TATATTACATATGGACACACAGGTGTATATGTGTGTATACACACATGTATATATTCCCAGTGACTTTCAGG
TGGAGATGAGCTAGATATACACGTTCAGCATTTTAATGCAATACTTAATTATAATTCCATAAGTGACCACCA
CTGTATGCAAGCCATTATTATGATGCTTGCAGTAGTAGGGATACATTGATGAATAACATACTGGGGCCCTG
TCCTTCAAGTGTTTTATAACCTAGAGGGCATATATTTGTATTATATTATTTTTATTCATTACATTATAATA
ATTTATGCTCATAATGACAATACCAAATCATTAAGTAAAAGTTAAATGAAAATCAATGGATTCTATTTAAT
TCAGCAGAGAAGT
Table3 838
NNNNNCACAATTAACTGTTTAAATCCCTTTAAACTTCACTGACATAAATATAGTTTATCTCAAAG
ATCAGCTGTATTTAAAGTTACTTACCAGGGAATGTCTTTTTACATGTTCTCTTCGAGTAAACAGTTTTCCA
CAAATATCACAGCTAAATGATCTCACTCCTGTGTGAATGAGCAAGTGCCTTTTTAGTGTTCGTCTGTATTT
GGCTACATAGCTACAATGAGGGCATTTTAACTTGTTCATGATTAGAGATGATTCACCTATGAGAATTAAAA

Application/Patent/Publication

AAAGAGAAAGTGCTTATTACACATTAAACAGAAAACTTGCTATCAAAACTTCTTATCTCTATATCTGAGAA
CAGCAATTATGTGGAGCCCGCGT
Table3 840
agAACACTACAACTCAGCATTAATCCTAAAACTGTTGGGGTTATCTCTTTTACTAGTGGGAAACA
TGCAGTTTACTGTGCAACTAGCCAAGGGCCTGCTAATGCTGATGGGACCATTAGCCTCAACCATGGTTCTA
CTGCAGAAATGAAGACCACCTTACCAAAGCCAACTTTTTGGGCATTAAAATTTCAAAGCATCTCAATGCTG
TtcaGAGGGCAAATAGGCTATATtagACAttAAGAAAGAAATTATCAGTTGAAATTAAGAATATATATGTG
AGAGATTACAGAAAAGCTTAAGACAAACTAGAAATTCTTAAATTCAAACTGCCACTAAAATGGAAGGCAGT
GCATCAGTAGTTCCTGAGCTATGTGT
Table3 842
ACGGTTGCTATTTATAGCCACTATCATAACATACTGCTGCCTCTAACTCCTGGCCTCAAGCGATC
CTCCCACCTCAGCCTCCTCGGTAGCTGGGACTATAAGCACATGCCATCACACCTGAATTAAGGACACTTTT
TGTTGTTAGTATTAATGCATTGGTTCAGCTGAGCAAATATTTAACAAAATTCTACTAAGCACCAGGCTTTC
TTTTCTAATATACAGGTATTAATAGTCATTAGCCTGAGGCACATATAATACACAGACTATTTGAATGAATC
AGACTGATGATACAAAGTATAATTGATGAGAGACATGTAGTCCAACCAGAAGATTGAGGACAATCATCCTG
ATGTAGATTTTCATTGACTTTAGTCTTGGA
Table3 844
AGGCATGTGTGTGTTAGAATCAAACAGGTCAGAATTGGAGTGGGAGCTCCTCAATATGGTCTTTG
TATTATCAAAGCAAACATTTTTTGGCACTTACTGTGTACCGGGCCTTGTGCCAAACACCTTAGATGGGTTA
TCTCTGAACTTCACATCAGTCATATGAGGTGGGTAATATCATTATCTACATTTTACAAGTATGGAAACTGG
GGATTACTGAGGTTATTTGCCCAAGGTAACACAGATGGTAGATTCTGGAGCCAGAGTTGGAAACTGGGTAG
TTTGCTCCAGACCCAATGATCTAGCATCCTAGATGTGGTCCATTAGGGCTCTCTCTTTTCATCCGTTTGTA
AAAGAGAAGTTTTCACTTTCTTCTCAAACCATTGAGAAACAACTTGGAACTGGAAGTGCAAAGGGAGAATT
CTAAAGAAAGCGTTTTAAAAAGGAGAAAGAACAAGAAAGCAGGACACCATTTCCTACCTTTGGTATTCTCC
AAATAGTTGGCACCAATTCTCATAAAAAAAAAAATGGCACAAAATGGTGCATATTTTTACACACACACTTTT
GTAATGTTCATTTAAGATTTGACTACAATTTAATTAATTCTAGAAGTATTTCGAANNNNNNNNNNNNN
Table3 845
NGAATTTAGGTGACACTATAGAAGAGCTATGACGTCGCATGCACGCGTACGTAAGCTTGGATCCT
CTAGAGCGGCCGCCTACTACTACTAAATTCGCGGCCGCGTCGACTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTAGGGAC
AGAGTCTCACTATGTTTCCTAGGCTGGTCTCAAACTCCTGGACTCAAGCAATCCTCCTGCCTCGGCCTCCC
AAAGTGCTGGGATTACACATATAAACCACCATGCCCAGCCACCACAGAACTTTTAATAAAAGAGGGAAATC
AGTACTACAGGAAAATAACACAGCTGTAACTGCAAGCATGACTGACATTTAGGTTTGGGCAACACAGCCAT
CAGGATCCCAGCAGGAAACAGATAGCACCCCCAAACTGGGTAATTTAAGGAGAGTTTAAGAAAGGGACTAT
TTACAAGGTGTGAAGGGTGTGGGCACAGTCAAAAGATAGTGCAACCTCCTGAAGCTGCTATCATCTACAGG
CTTGGAAAGACAAAGAGGGCCCCATGATATGAGCCATGCCCTCTGGGAGAGCCAACATGACATGATCTTGC
AGGAGGAAACCAGGAAAATAAACACAGCAACTCTACTCTCCTCCTGCCAGTGCTATCCATTGTCCAAACCC
ATCTAGAAGCCAGTCTCAGGCTCCTGAGACTGAGGGCAGGGAAGGCAATGACAGAAAGCAGGTCCACAGGG
TCAATGGAAGATAAGCAGAACCAGGAGGGAACAGAAGGTAAAGCCAGTTGGGGTCTCAGTAGGGAGCTGAA
ACCTAAAAGTGAGTAATTCAAGATAGATTAACAAAGGGGCTATTTATAGAGTCTATATTAAGACTACATAT
TAAGAACATTGGGTTTTATTCTGTGGGTAACAAGGAGACACAATTCCAATCTGTGTGCTAATGGAGGGGCT
ATGAAAAGAGCTGTGTAAAGAAAAAAAACAGTGTGAAGACAGAAATACTAGTGTATATTAGAGATGTTAAG
GGCCTGAAACAAAGAAATAACAGTGGGAACAGGAAAAAGAGGTAGATCCTAAAGATGTTTAGGAAGTTATT
CCTACACAACTGTGGATCGTGTCTCTGTGTACCTCGGCCGGTGTATCTAAAACACACACACACACACACAC
CTCTTCAGCCTTTGTTGTATCTGCAAAATATAATTTCCATTTTTCCCTTTCCCTAATTACCACCTAATAAC
ATGCCCTGCATAATCTTGCTTACAGTAAGCATTTCAAGGAATATTTATGAAATGAATGAATAAACAAGTGA
GCAAAGCTTCTGAAACATATAAACAATAATCTTATGTAACCATAAACTTAGATCCTGAAAAGCTGTATGTG
ACTTGTCACACCAAAGGGCTCAAGTTCAAACAAACAAACCAAGAAGGGACAAAAAAAAAAAAAAGGGGGAA
AAATTTAAAATCCAAAAACCCCCTGGGGAAACCTTTAAAATTTTTTTTTTTAAACACTTTTTTCAACCCTT
TTTTCCTTTGGGAAAAAAAACTGGTAAAAAAAAAAAAACAACCGAATTCCCCCCTGTTAACCGGCAAAAAA
ATTTTTTAAAACCAAAACCTCGGGAATTTTGAAGGGANNNNNNNNNNNNNNN
Table3 850
ACAAGAAAAAATCAAACAATCACATCAAAAAGTGGGCGAAGGATATGAACAGACACTTATCAAAA
GAAGACATTTATGCAGCCAACAGACACATGAAAAAATGTTCATCATCACTGGTCATCAGAGAAATGCAAAT
CAAAACCACAATCCGGGAGGTCTTGCCAAAGACCACCTGGGCTTTCCGGGCAACGTGCTAGAGCTTCTGGG
AAGCAGTCGTGGCCCTTTGGAGATTCCACGGCTTCGGATTCCTACTGCAGGATGCTCCACTGTGTCTGCCG
GCCTCTGGCGTTTTGCTGAGGGGTAACCTCGGAATGGCTAGAAACAAGAACACTGAGATGGCCCAGTCGTG
CCCCAGGCATTCCCGCACACGTGGTGGCAAAGAAAGGCGCGCAGACAGAGTGCCCAGTCAGCTTGGTCAGA
GTTCTTTACAGGTTAGTGACAGACTTGGTCCCACGCTTGGGTCCTCTCATGTTTTCAGATAACCN
Table3 851
ACATCTGGCAAGGGGCACTTTTACTCTGATGTCGGGTGTTTTAGGGATATGAGTTCAGTGAATAA
GTAGCTAGAGGGAGGAGCTAGTTAGGTCTTGATTTTAGGCAAATGCTAAATCTACCTCATTTTCCATACCT
GTCTTTTGATTGGGATAGCTAAAGAATTTATACCAGATGAACCAAGCAAGCCACCTTCTTACGACATTAAA
TTTGGTGGACCAAGCCCCCAGTAGAAGCGCTGGGGCCCAGCACGGCCAGGCTCTCACCTTTTAGAGCAGCA
CCCCCGACTAATCCAGCGAATGGAATCTGGCTATGAAAGCAGTGAGAGGAACAGCAGCAGCCCTGTCAGCC

TGGATGCAGCCCTGCCTGAGAGCTCAAATGTCTACAGGTATTGTTTGGCCTTTGAACAGCAACATTGTCTC
TTGCAGCAATGTGAGCCACCTACTTGGGGCTTTCAGGCATGGCTGAGACAAGTGGAGGGATGGCCTTTGCT
ATTATCTCTATGTGCTCTTTCAACTTCCTATAACAACAGCACCCTCTGCTGGAAN

Table3 852

TTACGTGCTGCTTTGAATTTACATATAGGAACTTATATTGAGGTTCCATATTCCAGGGGAAGAGA
CGGACAATAGTGATTAGCACACCATGCCTGGCCTAGGAAATGCTTTCTAAGTACTGGAGGTCTGGCACAAT
ATTTACCATTCCATAACTCCCATTACCTTTGGGTTTTCTCCTCAGGATGATATATCTTCATTCAGAAAGGC
TTTGGGTACAGTTGTAGGTTATCTGCATAGATTATATCTACCAAGTTAGACCCAATAAAGAGTAATATACA
GAATGACTATTTAAAAGACTATAGGGAAAAGTGGGATTTTTTTTTTTTTTACGCTAGATTACCCAAAGTTA
AATTTGGCCAGAGTGGATATCAATTCCTAGACTTGGGTTTTAACTTAAATGGATTTATTTATGGCCTCTAA
GACAATCATTTTATTCTCACTGCATTCATGAAATAATTCACTAACACATTTCTCCCAGAGTTGCTAATGCA
ATGCTCTTTCCCTCAGTGGAGTCATCTGATTGTTTTAGCGCAGGCACTATCATCTCACCATCAGAATATAT
AAGAAATGTTTGACCTTCAATTAAAGTTGCAGAAT

Table3 854

TCTAACCTCACCAACTGTATATTATCCTTCCACCTCCCAATGCTATAGACATGCTGTCTTCCTTG
CTTTTCCTAGAACACAGCAAGCATGCTTTTGCCTCAGGGACTTTGTACCTCGACCGCCCGGGCAGGTACCT
TTATCTCTTTACCTCTTCCTTTCTTTCTACCTGAAGGTTACAGTAAGTCAGCCATCATGTGACTATGAAGC
AGCAAGCATTTGCCAAGGCAGGTTAAGCAGAAAGATAAAAGGAACCTGGGGCTTTGATATCATAAAGGCAA
CAACATTATTGTCAGCTGTATGAGGAGAAAGATAAAGTCTTCCATTGATTCAAGCTACTGTTTTCAGCTTT
TTATTACAAATAGCTAAATATTATTTCTAACTGATATACCATCAGAAACTTACCTGGACAACTTTCTATTA
ATGACTGAAAAAGCGTGTGTCTTTCCAGTTTCCTTTACTTTGGTTAGAGTTGAGGACTAGACTCTGGATAT
AAGAAACAAAACAATGTGTACC

Table3 856

NNNNAACCCTGTCATTATTTCCCCTCCGACTGGGCCGGTGCCATCGGAAACCGGAGTGACCAGAG
GAGGGACACGCATCCAATTTCACTGGGCTGCAAGATATCAATAAGCCTTGCCTCTTTAAACTACTTATGTA
CAAATAAAAGTGATGGTGAGAACCTGGCTCAGGAAATGCAGTAGCAGGCCATATTGCATCCAAAGGAATTA
CTCACAGCTGTGCTGTGTGCATTCTCTGTGGGCCTAGCAGGGAAGGGGACAGCCCTGTGGCAATGGGCATG
ACACGGATGCTCCTGGAATGCAGTCTCAGTGACAAGTTGTGTGTCATCCAGGAGAAGCAGTATGAAGTGAT
TATCGTCCCAACTTTGTTGGTTACTATCTTCCTCATCCTTCTTGGGGTCATCCTGTGGCTTTTTATCAGAG
AACAAAGAACTCAACAGCAGCGTTCTGGACCTCAAGGCATTGCCCCTGTTCCTCCACCTAGGGACCTAAGC
TGGGAAGCAGGACATGGAGGAAATGTGGCTTTGCCACTTAAGGAGACATCCGTGGAAAACTTTCTGGGAGC
TACCACACCTGCCCTGGCTAAGCTGCAGGTGCCGCGGGAGCAACTCTCTGAAGTTCTGGAGCAGATTTGCA
GTGGTAGCTGTGGGCCCATCTTTCGAGCCAATATGAACACTGGGGACCCTTCTAAGCCCAAGAGTGTTATT
CTCAAGGCTTTAAAAGAACCAGCTGGGCTCCATGAGGTACAAGATTTCTTAGGGCGAATCCAATTCCATCA
ATACCTGGGGAAACACAAAAACCTGGTGCAGCTGGAAGGCTGCTGCACTGAAAAGCTGCCACTCTATATGG
TGTTGGAGGATGTGGCCCAGGGGGACCTGCTCGGCTTTCTCTGGACCTGTCGGCGGGATGTGATGACTATG
GATGGTCTTCTCTATGATCTCACAGAAAAACAAGTATATCACATCGGAAAGCAGGTCCTTTTGGCGCTGGA
ATTCCTGCAGGAGAAGCATTTGTTCCATGGGGATGTGGCAGCCAGGAATATTCTGATGCAAAGTGATCTCA
CTGCTAAGCTCTGTGGATTAGGCCTGGCTTATGAAGTTTACACCCGAGGGGCCATCTCCTCTACTCAAACC
ATACCTCTCAAGTGGCTTGCCCCAGAACGGCTTCTCCTGAGACCTGCTAGCATCAGAGCAGATGTCTGGTC
TTTTGGGATCCTGCTCTATGAGATGGTGACTCTAGGAGCACCACCGTATCCTGAAGTCCCTCCTACCAGCA
TCCTAGAGCATCTCCAAAGAAGGAAAATCATGAAGAGACCCAGTAGCTGCACACATACCATGTACAGTATC
ATGAAGTCCTGCTGGCGCTGGCGTGAGGCTGACCGCCCCTCACCTAGAGAGCTGCGCTTGCGCCTAGAAGC
TGCCATTAAAACTGCAGATGACGAGGCTGTGTTACAAGTACCAGAGTTGGTGGTACCTGAACTGTATGCAG
CTGTGGCCGGCATCAGAGTGGAGAGCCTCTTCTACAACTATAGCATGCTTTGAAGAGTCTCGGGCAAGAAA
CATTCATGCATGAGTATATGTTCTTGGAATCAATTCCTCTAAGAACAGAGAATGGTCTTTCCCAGGGACAC
AAAGGGAGAAATGGGACATGGATTCTTGATCTTCCTTTACACATTTCTCGGGAAATCTGAAATGATGCTGG
ATGGGACTCTACACATCCTGAGCTAAGACATACTGTCAGTCTCACTTCTGCTGTCCCAGTCCTAGAAATCC
TGGGTAGAAGTGGTGGACCTGTGCAAAGGAGGTTTTAGAACTCTGCAGTATTTGTTGGGGCATGGCACAAA
TAAGCTCATCCCTCCCGTCCGAGGCTAGTTTCCTCTGGAACCACATTTTTATCTAGATGAAAATTTGGAAT
GAAATGAAGGAATAGAAATCCAATAAAAGAGTTGAAGGGAAAGAAAATTTAAGGTTCTTCTTGCTCAGGAT
TACAGATATGGACCAACACCTCCTTCAAGAAAAGGTGGTAGGACACAAAGTTCTTCAGTCCTGAGCCCTAC
ATGTGGGGTTGGAGGAGAACTATAACGGAAAAACCTCTGAGTTTCACCTTAGGTATAGATAAAAGAAAGAT
GGTCCCCTTTTATCTGATTCTGAGACAGGTAAATTCTGTTTGTTACTACGTTTAATTAGAAGGTGGAGGAG
TCATTTCATGATTAAGAACATTCAACATGTATTGTTCATTAAGCTAGCTTCCTAGTTCCGATTAGACTAAG
GAGACTAAGCCTAGAGAGTCAATGTTAGAACAGTGAAAAGAATTCTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGCACA
ATAAATAGGAAATGTAGAAACCAAGCAAGAAGGCTTAGTAGCTCAGTCTTTAACAAGGGCTAGAAAAGAAT
GTAATCTGATATGGAAGGATAGCAGCTTCTAATTTTCAATCATCTGTTGATATACTGTGAAACTTATTTTA
TTAAATTAATATTTATTAAATGGAAATATGCTTTTCTGGTTTATAACTACTAAAAATATCATAGGGAGGAT
AAAAGTAAATAAGTGAAAGTTAATGCCAATAGAAAAATTCAAGAGATAATGTACAATGTCAGAAAAGGGAT
TCTTTATGTGTAAATGGGGATAATACCTATTTCACAAGGTTGTTCTGAGGATTGATACGTTTTGAGTATGT
ATTTGTACACTATCTGGCACATATGCGCTCAATAAACGTGTTTCTCCTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNN

Table3 857
ACGGTTGCTATTTATAGCCACTATCATAACATACTGCTGCCTCTAACTCCTGGCCTCAAGCGATC
CTCCCACCTCAGCCTCCTCGGTAGCTGGGACTATAAGCACATGCCATCACACCTGAATTAAGGACACTTTT
TGTTGTTAGTATTAATGCATTGGTTCAGCTGAGCAAATATTTAACAAAATTCTACTAAGCACCAGGCTTTC
TTTTCTAATATACAGGTATTAATAGTCATTAGCCTGAGGCACATATAATACACAGACTATTTGAATGAATC
AGACTGATGATACAAAGTATAATTGATGAGAGACATGTAGTCCAACCAGAAGATTGAGGACAATCATCCTG
ATGTAGATTTTCATTGACTTTAGTCTTGGA
Table3 858
gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa
Table3 860
ACCCTGAGAACAGCAATAATGCACAAACATTACTATTCCAACAGCTGCATTGAAACACCCTTGGT
AGGATTGGGAAAAAGATGGATTATTGCCATTTGGACACTCCAGGACTGTCCATTAATACTCCTGACTAATG
GAAGATGATAAAGATTGGGCAAGAAAAATGACTGCAGCAAACGCCTTGGCATCTTCAACTTGTCACCTTTA
GCAAGAGGCCTCTTCAACAGTTCTTGGACTGTGTTTGGCAGCCAGGCACTCTCAGAACGGCAAGGAGACAC
AGCTAACATGATCTTTGCAATGCAACAAAACAAGCGATCTTGAGGCGACAGAGTCCAAAAGATGACAGAAA
ATTCATCCAACTCCTGAAGCATGTGATGCCACCAGAAAGCCTTGGCAACAGCCCTTGCAACC
Table3 862
NNCTTCCACACCGGTCGCGGCGCGGTTGGGACCCCTTCCGTTTGCTCCTTTTTGGCCCCCAAATT
TAATCTCGGCCCCCCCAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAAATTGAGATACTCTGGAATAGCACAGACGAG
GGACACATGAGTGAAAGTATACCATCAGTCAATAGGCCAATGACCCCAAAAGGGCAGATGGTATTAATGAT
TCGCCAAATAATATCCCCTGTTTAAAATTTGGCTAAAGAGTAGCTTTCCATTTTCCTGGAAAAGAGGTTGG
TGGGAAAAAAAAAGATAATATTTGAACCTGTACTATATGCTAGAAACTTGGCTGAATGATTTGACATTATCC
TATTTAATGTTCATGACAATCCAATAACGTAACCACTCATATCTCCCTTTTGTGCAGATAACAAACTGAGG
CCCAGAGAAATCAAATATGTTGTCAAAATCTACATCGTTGAAGAGATGGGTTTCAAATCCAGGTCGGCTTG
GCCCTTGCCACGACTTCATAATGAAATTCCATGGGTGAGTGTTACCAGTTTCTGGTCCATCCTTGCTTATT
TCAAGGGTCTCATCATCCCATCCACTGTATCACTTTTTTTGTTACAGGCTTTACTCTTTTCTACCATGGAA
AAGACTAATGATATTTTTTTCTCCATAAGCTTGGAAATATTATCAATCACCATAAAATTCAGCCTTCCTCT
GGTAACTTTGGAGACCCTCAGAGCTTTTCTTATTTCCAGAGACAGGCGGTTTGGATGAGAATTATTCTCTT
TTTTCACACAATTGGCCAGATGACATCTTTACTGGTATCTGTAAAGACTGCATCATCCCAGCTACTTTCCT
GCTGACTTCCACTTGGGTTTACTCAATGGGTGACACTCACAGGACATAAGAGATTAGAAAGAGGGATAAGG
TTTTTTATATATCTGCTCCCTCCTTACTTAAAGCCATGGTTTTAGCAGAGGCCCAAGGTCGTGGCTTTTTT
GAGCAGCCCCTTTATCAAAGGTCTGGAAAGAGTCTACCTTCCCCCTCACAACTGAGTAATGAGGCTTACTA
CTGTTGCTAGTCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCTCGANNNNNN
Table3 864
NCTGTATATTAGATGATTGTTTACACTTATTAAGAACAGCGATCTTTGAATCTTATTCAAGTACA
GTATGCCTTAAATGTATAGGACCACTGAGATTCAGGAAGAAAAGCATAGGTATTCTGTAGGTGAATTACAC
TAACAAAATCACAACTGCAGAATGTGATCTGATACTTTTGTTGGACAGTAAAGCTAATACATTTTATATAC
ACAGTCATACCTTTTTTTTTAGTAATGTGTTTCGTTAACGTAAGCACACAGTCATCACAGACTGAGACAGG
ACTTTGTTAGACCAGATCTTGTGAGCTAAATATTTAAGAGCTTAACATATATAAATGATTTTAATTGGTAT
TGGGCGAAGGAAACCTAAAAATGCTTAAATTGACAGATCTTACAATTTGCTTACTGAAAATTCAGAAAGCT
TTTATGAAAACTTTGTATTTCCTCAAAAATATTTGTGGCTCAATACTGAAATTAGAAGTAAGATCCCTTTA
AAGAGGGTCTCACTCCTATACAAAATATAGGCTATGAAGAACTCAATCAGTGGCAACTAACTAGTGTTATA
TTTGAACCACAGGATGGGACATTATTTTTTGACCACTTTACATGAAGGCATTGTCTAATCACCAAAGTAAC
CTTAAAGTTGTCTTACACTCGCGGAACCTTATCACAATCTCTGGAGACCTGACTAAGGTGCCAAACTCGCG
CTGCAGGGCTCAAGCAGGGAGGATAATAGATCGGGGCTCAGTTCCCAACATCTGGCGGGGCCGGATATCATT
ACACCCCTAGGGAAATCCTGGGCCAACATATGCACCGTACCGCGTCGAGCAGATCAGACGGAGAGCAGAGT

US 20120322750A1

TCGCGGCGACAAGAGCACGGAACACCGAGGCACCGCCAAAAGACGCAGCACGAAGGAGGAGAGCTCAGTAA
AGACACGACAAAATCTAACNNN
Table3 865
NCTGTATATTAGATGATTGTTTACACTTATTAAGAACAGCGATCTTTGAATCTTATTCAAGTACA
GTATGCCTTAAATGTATAGGACCACTGAGATTCAGGAAGAAAAGCATAGGTATTCTGTAGGTGAATTACAC
TAACAAAATCACAACTGCAGAATGTGATCTGATACTTTTGTTGGACAGTAAAGCTAATACATTTTATATAC
ACAGTCATACCTTTTTTTTTAGTAATGTGTTTCGTTAACGTAAGCACACAGTCATCACAGACTGAGACAGG
ACTTTGTTAGACCAGATCTTGTGAGCTAAATATTTAAGAGCTTAACATATATAAATGATTTTAATTGGTAT
TGGGCGAAGGAAACCTAAAAATGCTTAAATTGACAGATCTTACAATTTGCTTACTGAAAATTCAGAAAGCT
TTTATGAAAACTTTGTATTTCCTCAAAAATATTTGTGGCTCAATACTGAAATTAGAAGTAAGATCCCTTTA
AAGAGGGTCTCACTCCTATACAAAATATAGGCTATGAAGAACTCAATCAGTGGCAACTAACTAGTGTTATA
TTTGAACCACAGGATGGGACATTATTTTTTGACCACTTTACATGAAGGCATTGTCTAATCACCAAAGTAAC
CTTAAAGTTGTCTTACACTCGCGGAACCTTATCACAATCTCTGGAGACCTGACTAAGGTGCCAAACTCGCG
CTGCAGGGCTCAAGCAGGGAGGATAATAGATCGGGGCTCAGTTCCAACATCTGGCGGGGCCGGATATCATT
ACACCCCTAGGGAAATCCTGGGCCAACATATGCACCGTACCGCGTCGAGCAGATCAGACGGAGAGCAGAGT
TCGCGGCGACAAGAGCACGGAACACCGAGGCACCGCCAAAAGACGCAGCACGAAGGAGGAGAGCTCAGTAA
AGACACGACAAAATCTAACNNN
Table3 866
ACAAGCAGTGTTCTGAGTAGTGAGACAAGACCTCTCTACTAAGGTCATCCTTTCAATAGAGCCCC
TGCAGGGAATGAGGGGGTGAGCCACACGTGTATCTGGGGTAGGCTTGGGGTGTGGTGATTGTGCAACAACA
GTCCAGGCAAAATGAACAGCAAGGGGACAAGACTGGTGGACCCTCACTGGGCCATTGGTGGAACAGCAAGG
AAGCTAGTGTGGCTGGGATGGACTGATGAGGAGTGTGGTAGAAATGAAGTCAAAGAGGCAGGATTTAATCC
CTGATTTCCCAAGAGAGAAGCAAAGACACAGGTGTTAATTTCAATCAGTCCTGGAACCCAGACTCAAACCC
AGGTCTCCTGGTTCTTCATGCACAGACTTGTTCCTGATGTCTCAGTCCCACAGTCGTGTGCTTCTCATAGT
TTATTTGATCCACAAGTTAAGTAATTTTATCTGCATTTTACCAAGTAGGATAATGACTAAAAGATCTTACT
AAAGTTACTGCACCTACTTAGTGTTAAGAGATTGGGGCCAGGTGCGGTGGCTCACACCTGTAATCCTAGCA
CTTTGGGAGGCTGAGGTGGGCAGATCACAAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACC
CCGTCTCCACTAAAAAATACAAAAAAATTAGCTGGACGTGGTGGCGGGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTTCG
GAGGCTGAGGCAGGAGAATGGTGTGAACCCAGGAGGCAGAN
Table3 867
ACCTCAATTATCTCTCATAACACACAGGGTCCCATGTTGGCCATTGCCTCAGCACATAGTCAGGT
AGCCAGCCTCTCTGAATGCCTGGTAGCCAGGATTAAAATAAATACCCTAGGTATTATCTGCATATCTCAGG
GTCAGGATATATCCCATGACTAAGCCCACAATCACAGTAAATTCTTTGAGCCAGACCACATTTTGGACTCA
CATTTAATGTAAATCCACATCACTCCAATCCTGCATGATGGCACAGGTAGATTTTTGGGAGCTGGACAATA
AACAACTATTGAGTGCATCCCCACGGACCCCAAAATTCAATTTTATAAGAAGTATCTCAAGGCATTAATAA
GTGCATCAAAGATGGTCAATGTGGCATTATTTGGTAAATCAGAAGCA
Table3 869
CGCTCGCAAACCTAAAACCTTGAGCTGTGTGGTACCATCTGGTACTGAGGTGGGTCTAGAGGATT
AGTCTGTGAATTGCAGCCTGGATTCTGCAGTTGTGGGGTCTGCCTGGTGCTGAGTTTTACTGTGGTGGACT
CAGTGTTGGGATCCAGCGGAAAATCCTGTGCTTACTTTCCTCTCTTCCTGCCAAGTGGAGAGTATGTCTTT
TCATGCTCTGCTGCCTGGAATTGGAAAAGAGGTGATTTGGATAATGTAAAACTGTCCTTCCTATCCTCTTC
AACGTATCTTTTATTATTATTGTGCTACAACCAGACACTGTGATCTTTCATCTGGTTTTCTTAGATGTTGT
AAAGATATTGTGTGCATGGACCAGGTATGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCATTTTGGGAGGCCAAGGCAGG
AGGATTGTTTGAGCTCAACAGTTTGAGACCAGCCTGGGCAATATACTGGACCCCACCTCTATAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAANN
Table3 871
ACTTTAAAATAATAGACCTTACAAAGTTTTCTAGACTGACTTCCTGTGAAGAACAAGGAGCAGGG
GGAAAGGGGAAGGGGTAGAATTTACCAATCTGAATATTTCAGCAAGGGAGAATGCATGAGTTTTACTATAA
AACCACACTGAACATTGCAACAATACTAAATTCCATACATATATAATAATCACTGAGCTATAAGGTTGCTG
ATGTATTTGTTCTTGAAAGTGAATTAGAGTTACTTTATGCAGAATCAGCTAGTTTTTATGTTTCATAATGT
CTTTCCCTTTTTTGAACTTTTTTTTAAGTCTAAAGTAGGGGGAACCAAGCCTGCTGGTGGTGATTTTGGAG
AAGTCTTGAATTCGGCTGCAAATGCTAGTGCCACCACCACGGAGCCTCTTCCAGAAAAGACACAGGAGAGC
CTGTGAGATTCCTACCTTTGTTCTGCTACCCACTGCCAGATGCTGCAAGCGAGGTCCAAGCACATCTTGTC
AACATGCATTGCCATGAATTTCTACCAGATGTGCTTTTATTTAGCTTTACATATTCCTTTGACCAAATAGT
TTGTGGGTTAAACAAAATGAAAATATCTTCACCTCTATTCTTGGGAAACACCCTTTAGTGTACATTTATGT
TCCTTTATTTAGGAAACACCATTATAAAAACACTTATAGTAAATGGGGACATTCACTATAATGATCTAAGA
AGCTACAGATTGTCATAGTTGTTTTCCTGCTTTACAAAATTGCTCCAGATCTGGAATGCCAGTTTGACCTT
TGTCTTCTATAATATNTCCTTTTTTTTCCCCTCTTTGAATCTCTGTATATTTGATTCTTAACTAAAATTGTT
CTCTTAAATATTCTGAATCCTGGTAATTAAAAGTTCGGGTGTATTTTCTTTAACTCCAAGGAAAGAACTAC
TAGCTACAAAGAATATTTCGGAATTAGCATCGTTCGGTATTAGGTACATATTTCGGCTCGAAGACCCCAGA
TCGAAGTAAACAGCTGTTGCATTCCAATTATTATAGTCTCGTACGTAACACTTGTATCCAACTTCTAGGTG
ACTTGCGAGTGGACCTCTATATCCTATTCTGCCCGTTGTCGCCGTACCCTTCCGGGGATGGCATTTACCCT
CTTGTCCCCCTCTTTCCCGGGTCACACTCCCGCCTCCCCTACCTTTCGGTCCCCCCGGTTTCCCACGTGCC
CTTCCCGCGTCAGTGTCTCAACCGCANNNN

Application/Control Number: 10/582,252

Table3 873
NNAGGAATTTGTTTAAAACCTGAGAATAATACATCAGATGTTCTTAGATATGTTTTTATATCATT
TATTGTAGTTTTAGAAGCTGTAAATCTTCCATTACTGGTTTCTGCGTTATTAGAAAGCTATAGGGAATTTG
GGTGGAGAGGACATCTACCCTCCGCCACCAAGTGTAAGAAAGCTGTGAGGGAATTTGAATTTATGTAATTT
CAAAGGAGACATTCACTTTCAGAGAATAACTCATTAGGCTCGAAATTTAATAGTTTCAGCTACTGAAGAGG
CTGAGGTAGAAGGATTGATTGAGCCCAAAGGGTGACAGTCAGGTATGATGAGGCCACTGCTCTCCAGCCTG
GGTAAGAGAGCAAGACTCTGTCTCAAACAAACAAACAAACAAACAAAAAAGAAAGTCTATATATCTTTTAA
CTGTTATTTATTTATCTATNTATAAGCCTGCAGTGGTTTCTGGTGTGCATAAGAAAATGAACATTAGCCTA
TGGAAGGCGGAAATCAATAGTCTTGATTTTGGAGACCACCAAGCTGATCTCCTGAACTGCAAAGATAGCAT
CATTTCAAATGCCAATGTTAAGGAATTCTGGGGATGGTTTTGAAGAAGTTTCAAAACGGCAGAAAAACAAG
AGTGGAGAAACAGTTGTTTTAAAATTGAAAGATTGGCCTTCAGGAGAAGACTTCAAGACTATGATGCCAGC
AAGATACGAAGATCTTTTAAAAAGTCTGCCATTGCCAGAATATTGTAATCCAGAAGGAAAATTCAATTTGG
CCTCTCATTTGCCAGGATTTTTTGTACGTCCTGATCTAGGACCCAGGTTGTGCAGTGCCTATGGAATTCTC
AAGAAATTTGAGGAAGAAGATTTGGATGACATTTTAAGGAAAAGATTGAAGGACTCAAGTGAAATACCTGG
TGCTCTGTGGCATATTTATGCTGGGAAAGATGTTGACAAGATAAGGGAATTTCTTCAAAAGGTATAAGTTA
GTTTGCAAATAATATCTCTTCCCCTCAAGCAAGGACTTATTCATTGTTGCCGTACCTTCACTTGGCATTCA
ACAATATAAGACCATTACATAATTTTTACTTCAAAGTAGATGGGAGTTTTTGTTGAAAGTCAAAACCCTGT
TTCTCTTGCTCCTCTTTGAAAGTCTGTTAACATTTTGAGGGTTTTGGAATGGTGATTTGTTCCCAGTTGGT
AGTGTGCCTCCATTCCCTGTTAATAAAAGACTGATCTGTTCTTGAGCCAGATATTAGTTGGGTGGCGAAAA
GTAGCTATCTGGAGTCGCGGGATGTAAAAACAAATATTTCATGGAAACGTCTAAAGAAGGTAGGATCTTTA
TTTTCTTTGAATCTGATAGATATTTTTGGCTGCTGACCTAGGGGAATGATTCTACTCTATNCACATCTGGA
TACTATGGATACTTACTGAGTAGGACTCCAGGATTTTTGAGTAANTCATACCNTGGACTGTTAGGTTGTCC
ATATACTCTGGAAAGAAATTTATATTATCCACCCNNN

Table3 874
ACCCTGAGAACAGCAATAATGCACAAACATTACTATTCCAACAGCTGCATTGAAACACCCTTGGT
AGGATTGGGAAAAAGATGGATTATTGCCATTTGGACACTCCAGGACTGTCCATTAATACTCCTGACTAATG
GAAGATGATAAAGATTGGGCAAGAAAAATGACTGCAGCAAACGCCTTGGCATCTTCAACTTGTCACCTTTA
GCAAGAGGCCTCTTCAACAGTTCTTGGACTGTGTTTGGCAGCCAGGCACTCTCAGAACGGCAAGGAGACAC
AGCTAACATGATCTTTGCAATGCAACAAAACAAGCGATCTTGAGGCGACAGAGTCCAAAAGATGACAGAAA
ATTCATCCAACTCCTGAAGCATGTGATGCCACCAGAAAGCCTTGGCAACAGCCCTTGCAACC

Table3 875
ACTGTTTTAGTAGCTTACTTGTGTTTTTTAAAGTTCATTTCTCCACCCACAGGATAGCTCCATAT
CTTCCAGCACCACTAATGAGTAAGTATTAGGGCCAAGCTGGTATCTGCAGAGTGCTGACTGGCCAAGAGTC
TGCCTGTGACTCATGCCTTAGGCTGTCCAGCATTGGGGTGCTGGGGGGCTGTAGCCATAACATTTGCAGGA
TTTGGAAATTCCACCTCAAGCTCCAATCCCAGGGTGTTGATTCTGGCTAACCATGTTTATGCAAAGCAATC
CAAGCACTTTGACTCACTTTGGGAATCTGGCATTCTTGGGCTTTTGATATTGAGACAGTGGAACACTTTTG
TATCAGTTTAGGTCCTGCCAATAATTGCTATCCATTTAAGCACTTGATTTTTTACATATTTACCAGCAATT
TCCAAGGCTTTAATGGATAGAGTTAGCACTCTTCTGCAAGGAGAAATTGCTCCACAGTGCTAATAGTCGTG
GATTCACAGGCACTCAGTGAGAATATTTTAGGCATAAGCTTAGTTTTATTATTGT

Table3 876
ACAGATTTGCTACATCATATAGCATTTTTTAGACCATAATTTAGATCTTTCCATCCTCCAACTAA
GATTTACCTTTTTATATGAAGCTTTAATTACTTTCCGCAACACTTTTGTCAAAATCTGAAGTCTTTTAAGA
ACCAAGATGTTTCTGATGTTTATTTTAATGTTCAGGGATTTTGGAGGTGAGGGGCTAGAAACACTGACTCC
TGCCCCTGACTCCCGCCCCTGACTCCCGCATTTATTTTCATAAATGAAAATAGTAAAATAAATTCATTAAG
GGTATTATGTGGAGAATAGAAACAAGAGTAAAGGACTGAGAGTATATTAGAGAAAACTATCATAATTTTGG
CAAGAGATAATGGACATCGAAGCTTGAGTGAAAATAACTGTTAGAGAAAGGAGTAGAGGACCTCGAGATAT
AAGGAGAAAGTAAAGTCTAAACTTGCTAAATGGACTGGATTTGTGGGATGAGTGAAACGGTGAAGCAAGGA
TGACTTGAAGTTTGAGNNN

Table3 877
ACAGGTTCTTTGAATGCAGTATTTATTCACATAGTTTTCATTTTCTGTCCTGACAAAAACTTGGT
GATGTTTGAATGATTACAGAACAAATAGGATTGTGGTTTATGTTTCCTATTATGCATATTTGGCAGTTGAA
TTATGACATTAGATTGGGACATGGTGAGAGGGGGCAGGATACGGGGTAGGAGGAGGGGAGCAAGTTACAAA
AGGCCCCAGTTCCGGGAAGCTGGGCTGAGTTGTTCTGTTTAACTTCTTCTTCCTTTATTCCTATGGTTTTA
TGATTGCAAATTGGCAGTGGCAGGGCAGCTCTGACTATATTTGCTAGAAGCAGATGTCCACATTAATTTAG
ATGTTTAGGGATTAAAAATCATAGAGGGTGGCGCTAGGAAATATAGAAAATGCCAATGAAAATTTTTGTCA
GGCAAATTAAATCTTTGCAAGTCCCCCGACTTTTGAAAACTATTTACAGAACTGGATTTTGAAAGTGGGAC
ATCTTTTTATAACATAAAATATTTGGGGATTTCAAGGTTTAGATCTAGGACTTTTAAGTCCTGTGTTTGAT
TTGCCAACCCCTCCCTCTTTCCTCCCTCCATTAATTAACCTTTTTCCCTGAAGTTCCTGGAAAGCAAATAA
ACACTCGTG

Table3 879
NGTCTCCTTAATGCTTCTATTCACTAAAGAATCTTGCTCAAACCCTGGACACTGCAGATTCTAGA
ACAGTATAGATTGTAGGTGTCTGGTGAAACAGTAGGCACTATAACTTAGAGAAATCACGGTTAAATTCATC
TTGCGCCGAGCTTAAGAACTTAACCCTATCAACACGGACTCAGTACAACCCAGAATATGTCCCACAGGGGG
TTATGTGGGGCACAGTATATATAACAGGGGGATATGTGTGGTCCAGGAGGTGAGAGAAGCAGGGAGAGAAG

Replacement Sheet

CAATTGTTGCATTCCTTTGCTTCTGCTGGGCGCTCTGTGATGCTATATATAAAATAAGGTAAGTGTGCAGT
TGAGTGGGTAGGGAGAAAAGTGAGGCATCTTAAGGCCTGGTGGAGGGTGACTGATTTCATCCTGTCTTTGT
TATGTATCTGAGAAGCAGGTTTATAACCACCCGCGGTCAGTGTTCAATATTTAACAAACTCCAGTTACACA
GGTAAGAGGTCAGCAGTAGCTTATAGGTCTCACTTATATTATCCACGTGCCCAACTGCAGC
Table3 881
ACACTGGAGGCTGGAGCCTGCAGATGGCATGGCTCTGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGG
TGACAGAGACTGCAGCTTGACTGTAGTGGTGGTTACCAGGAGCTCTGCCACTGCATGTCCACTAGTGACGG
GTTCGCTCCACCACCCCAGCTGGGTAGCCGCTGCTCTCACATAAGGGGTCCAATTAAAATTGCCAGGAATA
AATTCCCCCGGACTTTGACTTCTCAAGAGCTAAGAAGGTTTGCTGAGTATTCTGGCATGATGTTTGGTGAT
CAAACAACTGCTGGCCAAAAATGATGAGTATTTCCCCCTCTTGCTGAAGATGTGCTCCATACAATAGTCCA
TCACATTCATCATTCATCAGTCTGGAAGTGTGCAGCCAATCATATTATCTATTACATGTTGTTCTGGCTTT
TTTTTTTTTCCAATGTCCAGCCTAAACTATAAAGTACCTCGGCCGCCACCGCGgggAGCTCCAAttgccCt
atagtag
Table3 882
ACACTCTAAAAGCCAAAAACAGCATGAGCTGAGGCAATACAGAGCATAAGCTGGTATCACCAATG
CATCCTGGAAATAAAACCTGTGCTACCTACTATCTTGGGAATTTCACTGAGAGTATAGCACATTCTAAATG
AAAAAAAGAAACGAAAAGGAATGGTTATAAATTGTTTAAATGTGTAAACAAACACAATAGATGTAAGTTAC
AAAAATGTTCAGAGTAACAGAATGCACTGATAACATTTAAATTAAATATAAAGAAAAGCAGATCTACTTCC
AACAAATACATGGATACATCTTTGTTTCATACAGCAGATGCAGAAATGTAGCTTCTATTTTAAAAAGTCTG
AATGTCCATAAACTGTTCCCAAGATTTGTCTTTAACTTATATATTAAAGGAAAATTTCTTCTCTTGCATAT
TCAGAAAAGGTAAAGGTTATTATATNTAGAGAGANNNNNNNNNNNNNNNN
Table3 885
GTCCGTAAGTACTTTAATGCATTCTCATTTTAATCCTCACAGCTACCCTATGAGGCTGTTACTGT
TCTTATCCCCATTGTATTGATAAGGAAACTGCCCAGGGTACTCAGCTAAGAAGAGGATTGCTTTGGGCATA
GGAAGCAGAATGACGAGTTCAGTCTTCCTCAGTAGTTGGAGCACAGTTCTCAAAGCCCATCAACACTTTGG
AATGGATTTGTTGTTTTATTTATGCCATCAAGGGAGAGTTGATATTTGTGTATTGCTAAAAACTACTAAAG
TATGTCGATGCTTAGGTAGGAACATACAAACCATATATCCTCTGGGATCTGCCCAGGTTTCTGTATAAGGC
TTGACCTACGTAAGATCCTATGATGAAGACCAGAAAACTTTTTTTAAAAGTAGGTAAATTAAAATTAAAAT
CACGAGTTTGTTCACATTTGTCCCATAGGTTCCTAGTGCAAAAATGCAGGGAGATAAAAGCAAACATTTGA
ACTCAGTGAAGTGAGAGTCTTTGGGAACTCCTAGATGTTAGAAATAGCACCGGGGCATCAGGTAGCCAACG
TTCAATTCACTTTTCACGTTTGTGTCTTTGTAGCTTTAGAGCTGATGAGTCTGATTGGTTTGGAAGAGAGA
GTTAATTTATGATGTCACTGTGAGAACTGTTGTGAAATCGTGTTAGACAATACAGTAATCTGTGGATTTTC
CCTGTAGTTTGGCTCAACATCCCTGTGGATGTGTAAAGTTCAAGAGATGCCAGGCAATGAGGCCTGGTGGC
CCTTCCTGGGACCAGGCATGCACGAGGGCCAATGAGCCCAGGTCACGTCCGGCCAGCCTGCGACACAGATG
GCATAGGGCCCCCCGGACTCACGGCGGCAACCCGGGCGTGCACACCAACGTCCGGGCCTGGGCAACGGCAC
CCCGCCGATCACGGGCCGCGGCCAGAAACCGAAGAGGAAANNNN
Table3 886
ACCATGGACAATACCATCAGAGTTTCCAAAAGGCTGGTTCTCACTCTTCTCCTGCCACATGCTTT
CCCTCACACCCCTGGTGTGGAATAAATGTTAAGGAAAGCTAAGACACAGTTGGGAGGAGGGGACACAGGCC
TTTCCACTCAAGCGCAAATACTTGCAAAATGCCTGGGTGCCAACAAAGGAATTTGGCAGAGAACCTGTATC
AGCGGCAGCGGCGCATCAAAAAAGAATGTCTACCTTACAAGGTGAAAGAAATGGGGGGTCCAAAGATGGTT
TTGGGTGGGAAATCTGGCACATTAGACACGGAATAGCCTGTGGCTGAGATTCATATTATACAACATCCTAA
TAAAAAAATTCAAATCAACCAAATTTAAN
Table3 888
ACCTAGGGGAATTTCTGAGTTCATGATATCGTAGGTGGTGTGGAAACAAGTCCCAGCATAAACCC
ACACAGCTGGCTGAATGAAGTTCAAGTGAAGGTCATGCAGCATCAAAGTAGATGTGTGTCACTGAAACTTA
TGGCAGTGGAGTGAGAATAATTTTGAAATTACTTAGATTGTGAGAAAATCTGGCTGATGATTAGAAGTGTT
GATATAAGAGGTCAGTTTGGAGTTCCACTCAAAATTCATACTAATTTTAATGTTATGGTATTCTAAACTAC
TAGATGGGTAAGGGGAAGTTATAGGATTCTGAACAATACCATTAAGAATTAGGATAGGATTTTCTACTGTG
GTGTCACAGAAGAATCAGAGCTAGCAAATTCATAAAAAGAAAATTTGATTCCCCAAGCCCAGGGTAAAAAT
CCAGAGTGCTGAGGTTTTGAATCCTAATATCTCAGTTGCCACTTTGCATCTTTACAGTGCTGAATGAAAGG
TGTGCACCAGGAACTGTCTACCCACAAAGAACCTGTTTTCTGGGCCTTAAAAAAAAAGGCAGTGCAGAGAT
AGTATTATAAAAGAGAAGCATAAAAGGAAATTTGTGAGGGTGGCTTAATGAGATGCACTGAATAGGTGGAG
AACTAGAGGGAATGTGGCTAGGT
Table3 889
ACTGGGAACTCTGGCAGGATCCTTGATGTCCTCTTAATCTCTTTTAATTTTCATAATACTGTGAT
GCAGGTATCATTATCCCCCCTCTCCACTACCTTGTTTTATCCCAGAGGGAAGTAAAGCTCAGAGAGGCTAA
GACACTTTCTCCAGGTGACAGACTCTGGAAGGGGCAAGGTTAGGATTTGATTGTCTGTCAGATTCCATTAT
GCTGTGTGCCTCAAATGCCTGGTGATCCTATACGCTACCATGGGCACTATGTGGGGCAGTGCCACTAAGCT
CTGCTGTGACCTCGAGGTTACCTCTGAAGTTTATGAGCCACTGCCAGAGGCTCAGGGTGGATGATCCAAGA
TAGCTGGGCTAGGGTATTAAAAGGGCCCTATCAGAACAAAGATCATTCACTTTTGAAGTCTAATCTCTTTG
GGTTCTAGATGGGAAGGAAACATATTAAAGGTGGATGAAGGAGGGAGGTACTCGGCCGCCCCGCGGTGGAG
NNN

Feb 25 2010 5:26PM

Table3 891
ACCCAGACCTGCAAGAGTTGTCTCAAACAATAACAACAGTATACAAATGTTAACCCAATCTTAAT
TCAGAACAGCTTAAATGTAATAAGGTAACCTTGGAAACTATGGCGAGCTCTCAGGTAGAAGCTAGAACTCT
GTTTCACGTGACAGAAGCAGACAGATTGTTAAGAATCTGTTATGAGTGGAGTCCCATGCCAGGGCTTACCC
TGGCCACCACTTACTAGCGGAAGCCTTGAGCAAATTCTGCAGCCGTTGTGAGCGTCACAGAGTGGTGATTG
TAAAGATTATATAACATTATCTATGGTCAGTGTCTCCGCATCTAGCACCCTAAAGAAAATCCAAATGCCAA
CTGTTTTTGTGACAGGGACAAGCACTGGGTGC
Table3 892
ACAATCCCCAGATTTTTTCATGTGTAGCTTCTTATCACATAGGGAGTCCAAACATCACTTTCTCT
GTGAGGGCTTTCTCTCCAAAGCACTGTTCTGCGGTCCAACCCTACCACTGTCACTGTCAACTCATACACAG
GCATACACATACACAACGCATACACATGATCACTATTCAAAATGACCATTTTCCTTATTTATTGTTTATCA
TCTACCTCTCCCACCTCGCCACACCTTCCCCCCAAGGCGAAGGTAGGCTTCGTGAAATCTTAACCTTGCCT
GTCTTATTCACTGCTGTATTCTGGTATAGCGTCTCCAACATACTTACTGATGAATAAATATCTGTTTAACA
AATAAACTCTCTCTCCTCTACTGAAACTATTGTTGGCAGTCACCAAGGACCTATTCAAAACAGAATCTTTG
GCCAGGCACTGTGGGTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAAGTGGGCAAATCACTTGAGGTC
GGGAGTTCAAGACCGGCCTGACCAACATGGTGAAACCTCGTCTCTACTAAAAATACAAAATTATCTGGGCA
TGGTGGCANN
Table3 893
NNAAGGGATGAGGTCAAGGTGAGAATGCATATCACCCACGTGTACCCAACAGCCATGGCTCTTGC
GACTCACCTGGGCAGCTGTGTGGCTGCGCACCTGACTCACTCTTTCTAGAGGGTGCCTTGAACAGCATCAG
CGTGGCCCGGCGTTCCCTACAAATAGCCCTTGCAATTGCTGACCCCAAACAATGTTGGGAATAACAGAAGG
GACAAGGGAACAAAGAAAAGGCCAGGAAGGTAATAATTAACCACTTACTGAGTTCAAAGCCATCTTGCTGT
TATCAACAGCATCGAGTAATGATAGGTATCTGGAATGTTCAATATGACCTAGAAGAAAGAATTACAGGACT
GTAATATTTCCATACCAGTTAGTTTTTAGAAGATAAATCTGGAAAGAACTAGAAGAATCTCTAGATGAAGG
TTACCTACAACAAAGACCAGTGTTGCCTGCTGACCTTTGGCCTGCATCTTCACCACTGCTTCCCCACATCC
CTCCATATTTAAGGACTTTGGGACCCACTTGTGCCTTAGAGGTTACAGCAGAAGCACTCTCCTCTGGGATC
AGAGTGGGTAGGAGGATGGGGTGCAATTGTAAGTGCAGCGGCCAGGACAGCCTGACCAGAAAGAAGAAGGA
ACACACTCAGTGACTCAAACATCCATCGGGAAGGGCTCTCAGGGGACTGCCTGGGGCTCAAGGCCACCCAC
AACTCCAGTGCCACTAAGCCCAGGCATCCTGCTGGACTTAACCCAGTTCTCACCAGGAAGCTGTGATATCC
CCTATACAGAACATCTACTCAAGGGAGACTGTATGGCATAAAACACTGAAGAAACACGACAAGGTAACTAA
ACCCATCAATGTCAGCAGAGATTAAGGACAAGATGGGCCCAGGAGGGAAAGACCTGGGCCAGTTCCTGGCA
ACACAGCTCCCTGGAAGTGTCGATGTGTGAGTTACTGAACCTTGTTGAAATCTCAGGGTCCTCATGGGAAA
ACGGACAAAGCAATCACCACAGTTGTGTTAAGCTGAGGGTTGTGGGAGAGTGGGGAAAGAGTGCCTCACAG
T
Table3 894
ACCATACTCTTTTGGTTGCTATAATTCTGTGGTATAATATGAAGTCAGAAAATATAATTCCTCCA
GTTTTATTTATTTATTTATTTTTGCTTAGGATAGTATTATTTCTTATAGTGAAAGCATTCTATGTTATTTA
TTATTAGTCTAATTTTGTAGTTTTACAATGCTATCCTCTTTTACAAAGCTATGATCAACTCAGTGTGTCCA
GATCAGGATCATTTGTAGCTATTTGCAAAAGTAGCAATATTCTGGCTGGGCATGGTGGCTCATGCTTATAT
TCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGACAGGCAGATCACCTGAGGTGATCTGGTCAACATGGTGAAACCCTGTC
TCCAATAAAAATACAAAAATTAGCCGGGGATGATGGCAGATGCCTGT
Table3 895
ACCCAGTGTCTCATTTCAGGCCCTCCTCATCTTTATTGGACCATTGCAGCAGTCTCCTAACTGGG
CTTAATGCTCTAGTCTCTCCTTCCTTCAGTGTGCCCTCTACACTGCAGCCAGTTTCAGGAACACTAATTGA
GTCATCCCCCTGTTTAAAATCATTCAGTGACCAGGTGCTGTGGCTCACACCTGTAACCCCAGAACTTTGGG
AGGCCGAGGAGGGCAAATCGCATGAGTCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGTCAACATGGCAAACCCCATCT
CTACAAAAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGCATGCACCTGTAGTCCCAGCCACTCAGGAGGCTGAAATGGGAG
GATCACTTGAGCTGGTGAGGTGGAGATTGCTGTGAGCT
Table3 896
NAGTTCCTCTTTTAATACCATGAAGCTTTCAAGTTCATAGCTCATAAAATGTTATGTAGCTTTGA
ATTTTTTAATGTAAATGAAAATCAGATTCATTTTCGTTATTAATAAAAATTTCAATAGTATTCACATTTAG
ATAAGAGATGCACAGAATTTTGGTCTACTTTTAAATTAATATTACAGTTCTTAAAGTACCCTAGGTGATGC
CTGTTCTTTTGAAACAGCAGAGATTTTATTTTAAAAATACGTTTTTGTGTTTATTACCTAAAGGAGCTATT
CTGAAATTTTTATGTAGAAAAATCTTCTTCTGCTCCATCCACAGAAGATTTTTTATCCATAGATATTTTTG
CCATCTCCTTTCTCCCTCTTTCCTTTGTTGTAGATGATATGAAAAGACTGCTTTTTTTCAAAAATTGTGTTTT
TAAATTGGTGAATTTTGCCATGCCTAAAGTGATCTCTGAGATATCCTCCTTTTGGGTATAAACATTTCTGT
TAAATGTTGTAAAGAGCTTTCTATAATAGACACAGTAGACTGTATTTAATTTTTTTCTCCCTTCTTGGTAG
ATCTCTTTGGGTTAAAAGAAAATGCGTCATTGCTCCTATTATAGAAGGCTTGTATGAGCAGGCAGGGGTGC
ACTCTGCGGGAGGGCTTGGCATTGCAGTGAGGCTTGTCACTGTAGATGCTAGCTCTTCTCTTTCAGATGAG
AGTGGTGAGGCAAAATTGAATAGTGGGGGGCATCCTCTGTGGGCATTTGGGGCAACTAGGCATTTTCTAAT
TTGAGAGGACATCTCGGGAAACGGTGTGCCTAAAAAGGAATCGGAATTTTGAGTTAGCCAAAGGGGACAAC
AAGTTTTTGTTCAGAGAAAGTTTGTTTTTGCACCATTGANNNNNNNNNNNNNNNNN
Table3 897
ACAAATATCTATGAGAAGTCAGATTCAGTGGAAAGTCTGTGATTATGGTTTTGTTTTTTAAATGA

AATTGAACATTTAAACTGCAAAACGTGGGGAATGAAAAAGCCATCTGTCAGGCACTATATCCACAAAAGAA
TCCACCCACCTTACCAAATAATCCCTGAATGTCACCCACTCTTCTTTCTATTCATCATCCTGGTGTTGTAA
ATGGAATACTCACAATAAAGCTGCCATTAGCAGAGTATCCCTGTGATCTATCCTTACCAACCATGTTGATC
TAAAGTTGGAGGTCACTGTGATTAGAAAACTCAAGACACCACCCCCTGCCCCACCAGGGTTGAAAGGGACT
GAAAAGTAGATTTTTAACTGATGCAAAGCTTGNGCTCAGGCTCTGGAAGTCCCCATGGTAGTGGGGCTCTG
CCCTAGTCCCCCAACTCTTTCTTTCGAGCTTCACAGGATTTTAATGTCATTTGCCCTCTCTTTATGACNNN
Table3 898
ACCAGCTTTTGCACTTTCCTCACTGTAAAGATGTTGTATGGGTTACTTAACCAGTTGGGGTTTAA
TTTCCTTGGCTGTATAGTGGACTTAGTGTCACATGCCTACCTCAGGATTTCTGTGACAATTAAATATGATA
TTTTAAGGCTTCTAACTTACTGGATCTAAATAAATTATTCCTGGAAAAAAAAAGTTTGCTGTGTAATAAAG
CACCTAAACAGGAATGAAAAAGCAGGTATAGAACTTCAGGTGTTTTGTCACCCTCCCTCCCCCAGTGGTGT
GTGTAGGAAAACTTTGCTTCTTTCTGTAAATCTGATGTCTAATCTCTTCTGACTTTACGTTCAATCAGTTG
ATTATTTTCATTCAGCAGATGTGATCGGTTTGCAGGGTTCTCAGTCAAGTAGGATTGAGAAAACATGAAGA
TACACAACTAAATAAAATGCTATGTATAAAATGATGTCTTATGCAATAATTATAGCTATGCTATGTTACTT
CAGCAATTATTGCTGCTTTGGGGAAATGAGAAGGCTTTGAGGAGGAGGTAGTATTTCAAAATGATGAGGNN
NNNN
Table3 899
GGGCGGCGGCCGAGGTACATGAGATGGGAGCTCGACACATTTTATTTGGAGAATAAAAGAAAATA
TGCCGTCATCAAACTAGAGCGTGTTGGGGGGCATCTGGTTTACAGAACTAAGTCAAGGAGAAGAACTCTCA
AGCAATGGTGACATCTGCCAGCTCTGCAAAGTGGGCCCTGCCTTGTCACACAAGTCTCCTTGGGCAAATGT
TTTCTATGTAGATTTTAGACACTTTCCTGTGACTTTCTCAAGGTCTTTTGGTGACACATGCAGCTTGAAGC
TTTTGCAAGGGGCTGGAGTCTAATCTCTTCTTGCCCAGCTTGGCTGCAGGAGAAGAAGGGAGATATGTTAG
GACTTGGCTTTGACTGAGGTGGTGTAGCCTGGGGTTGCAAGGGCTGTTGCCAAGGCTTTCTGGTGGCATCA
CATGCTTCAGGAGTTGGATGAANNNNN
Table3 900
ACCCTTTATGATCTAGATAAACCATTGTGTTCTTCTATAGTTTTTCCAACTATATTTGAATAGGT
GAAGTTAATATGTTTAATCATAAAATGCTCTCAGATGCTTGCAAAAACAATTACTCCATCAGATAAGAACA
CATCAAAAATTTGGAAAATTTAAAAAAAGTCATTCCAGCTATATGCAAATAACTTTTAGTATATGCATCTG
AAAAGCTACCAAACGTAACAATGAAACTCTAAACTTGTAGTAGAAAGGTAAATGCACTGTGATCAGCTTTC
ACATCACTTCAGAGTATATTCTAAAACTTCTTAGATTCTACATTATTTATAGAGTGAACTCTAAATTCAAA
CATTTCTCAGGAACAAAACGACTCCCATCCAATTATTTAATTAGGGAAGAAGAGATCCCAAATTTTCTTGC
TAA
Table3 901
CCGGCTGGGTCCCGCACTCTTGATTCCCTTGCATTCAATGCCTTACCACTCTACAACTGTCTTCT
AACAGAGCTCTATTCCTTAATCACCAGTGTAATCTATCCACCTTCTGCATCCCTGTCACTGAGTAGCTGGG
TGATTCTGGGAAAAACAAATGCTCAGAGTTGTCTTCCCAAAACCCAGCTGAGCTCCCAACACACCTTCCAA
TCCCTCTCAGTTTCTTCAGCAATCATCATACCCTAATACCATGAAATTCACTATGCACAACTCTTTCCCCT
AACTGCAGCCCAAGAAAAGCTGAAAAACTCAAAATCCTGTTATAGCTTCCCACTAACCTCATCTATATCCA
CATCTTTCCAGACCTCTTTCCTGTCAGGTTCAGAGGATTTTTCCTCTGCTTGCTCTTTATTCTATCCCTAG
GGAGACCCTCTGCACCTCTGCTCATCCCCGCGTAN
Table3 902
NNATAGGGCGATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAA
ATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCC
CTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATG
ATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATC
TCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGGCCAAGGCATTTGG
CACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTCATATTCTATGTACCTGGGGACCGCTGAGCTGGGAGAAAGA
TGGCGGCAGCCGTGCGACAGGATTGGCCAGCTCATGAATTCGAGCGGCTCTCATAAAGATCTGGACTGGCA
AGATATCGGTCACGATCCATGAGAAACAAGCACATTCCAGTTCATCATGGCAGCCAGCAACCAACTCAGCA
CAGCTTTGCACACAGCTTTCTGTGGCACAGCACATGGTCAACATGCAGCAATGTCAGTCTCGTGATCTCGC
GGCAGTAGCTGCACTGCATTTTTGCCACACATCTTCCTCAACTTGCCTGATAGCACCAGCCAACAGAAATC
TCATCAACTTCACCTTGGAAAAGATCCAGCCTCAGCAGATCAGTTTCCATTATGCAGGCAGACACGGTATG
CATTACCATCAAGCACCAGCCATCCTTGCGATCGTCATCATCATGCAGCACACAGCACAGCAAGCATTGGC
AGCAAATGCAGCCCAAGTGTTGGTGGGCAATTCCCTTGTGGCAACACAGGCACCAACACAACCAGTCACAA
TGTAGCATTCATAAACTGGAGCACTTACTTGAAGATTGCTAGGCTATATCTGGAGGATGATGATCCAGTCC
AGGCAGAGGCTTACATAAATCGAGCATCGTTGCTTCAGAATGAATCAAGCAATGAACAATTACAGATACAT
TATAAGGTATGCTATGCACGTGTACTTGATTATAGAAGAAAATTCATTGAAGCTGCACAAAGGTACAATGA
GCTCTCTTACAAGACAATAGTCCACGAAAGTGAAAGACTAGAGGCCTTAAAACATGCTTTGACTGTACGAT
CTTTAGCATCCAGCAGGCAGCAGAGGTCTCGGATGCTAGCTAATCTATTAAGGATGAAAGGTGGCAGAAAA
TTGTGGCATATGGGATCCTAGAGAACATGTTTAAGATAGGATCATCCAGAGAGAATTCACTTCCAAGAAAT
CGGTGGCATGGTTGATGCTCAACCAAAAAGACATACAGATGGCTGGTTCACGATTGTGAAGAAGCGTGTAT
TGGACAAAATGTGGGTAGGAAGAAAATACTAAAAGAGTATAATGTGGAGAAAGGTGAGGATATAAAGAACC
GGAGAAAAAGGGAAAAAAGGATAAGAAACAGAGGGATAAGGATGAATGACAAGTAGATATAATTAAACGAA

Sequence Listing.txt

CCTATGGTATAGCACATTTCAGATATTGGAAATAACGAGTAAAGGGTGATATATGAAAGGAATAGTACANN
NNNNNNNNNNNNNN
Table3 905
ACTGCTTCAAAAGGCATGTATAACTAAGTCATATCAAAACTAAAATGACAAATGGGTTATTTTCA
ACAGAACACTTTGAAAGGAAAAAGAAAACAAACAAGAACTTTAGGATATTCTTTTTGAAGGCAACTGCATG
ATGCTAGATTGTGTCCACGGACTAGATTTCTAAAAGGCCATCTAAAATACATTTTTAAATACTTATTCCTT
TCACAGGTAATATCTTACGAAGTTTGATTATTTTTGAATTGTCATAATATGGACTTAATATGGGAGGAAGG
TAGTTCCAAAATGACAGAAGTAATCGCTTCCACATCACTTTTGTTTTTCTATTTACATATACAAACACATT
TTTCTCTTGTCACAATAGTATCTGAAACATTAAGAGGTGCTCATAAATATTTGN
Table3 906
ACTTTTCTCTTCTTGGCCAAGTTCTCCTCTTATGGGTATGGAGATGACATGCTCTAAATGCTTTG
GGAGCAAGCACTCATTAGAGAAGACTTTTGATGTATCCTTATCTTGTTAGTAGTTTAAGCTTGTCAGATCC
TTAAAGAATGACAGGCTTAGGACCATATCCCCTAGACTTAAGAGGATTCTCATTGACCATTTGTTCAGTGT
CCATCACTGAATCACTTACCAAATACAGTCGACACTCTGTATCCACAGGTTCCACACCCATAGATTCAACC
AAATGCTGATTGGACATATTCAGGAAAAAAATGCATTAACACTGCAACAATAAAAAATAATACAGGCCAGG
AGTGGTGGCTTACTCTGTAGTCCCAACATTTTGGGAGGCCCAGGTGGGAGGATTGCTTGAGGCCGGGAGTT
TGAGACCAGCCTGGGCAACACAGGGAGACCCCATCTCTACAAAAAATAAAAGTGAAAAAATTAGCCAAGTG
TGGTGGCTATCAACTTGGGAGGCTGAGATGAGNAGATTACTTGAGTCTGGANNN
Table3 907
ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN
Table3 908
ACACAAATCAAAGGAATACCATATTTAGCACCATAGGTGACTAATTAGGCAAATGAGCAAGTTTT
AAGAGTCTGGCCCAATTTTTAAAGTGTGTGTGTGTGTATCACAATCTCTCTAATGCTATATGTAGTCTAGG
CAATCTGGCAACAGATTCCTAACTATTGTTAGGAAAATGCAAGTATGATCCTGTTATTGCTACTGCTTTCA
ACCCAGAGGTAATGAGGAAAAGTCCAAGTTCCTTAACATAGACTTCATAGGCCTGCATGATTTAGGACTGG
TTATCACCACCACCTCAGAGAAACTCCTGACCTTTAATCAAAATGTGCCTTGTGGTAAACTACTTTTCATT
TAAGCCATGATTGCGATTTATAATTCCCTATCTTGTGATAAATGTCCATCAGAATGAGTATTAAGAGGGCA
GGAACCATCCATTTTGCTCACAATTGTATCCCACATTTAACACATTATTGGACATGTAAAAGATTTTCACT
GAAGGCCGGGTGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGTGGATCACTTGA
GGTCAGGAGTTCAAGATCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAATACAAAAATTAGCTG
GGCGTGGTGGCAGGCGCCTGTAATCCCAGCTACTTGAGAGGCTAAGGCACGAGAATCGCTGGAACCTGGGA
GGCGGAGGTTGCAGTGAGCCTAGATGGCGCCACTGCACTCTAGCCTGGCGAAAG
Table3 909
ACGCGGGGACAGAGAGAAGGTTAAGAGCAACAAGATGGGAGGCAGCTGCATGGAACCTGTCCCAC
TGAGGAAGTAAAACAGAGTTTTACTCTTGTTGCCCAGGCTGGAGCGCAATGGTGCGATCTCGGCTCACCGC
AATCTCTGCCTCCTGAGTTCAAGCGAGGAGCAAGTGAGTAGCTGGGACAACAGCCCTACCTGATGGACTGG
ACTTCTGCCTGGATTGGAGTTTGATCATGCCTCCATATGGGTGTTTACCAGGCGTATGCATTGAACCTGAG
TTTGTCCCTTCAATACAAGGAAAATCTCTGCCGCTTAGTGATTTTCCAAGAAACATGAGCTTCTGCCTTTC
AATGAGGAAGATACTCAGAAGTCATGTTCGAGCACTCCGGAAAATGTCCTTGGAGTTTCAACATTTCTTTG
GTCTTCCACATTTCATTTTGTCCTGATTAAAGAGGAAGCCAGTTGCTGTTTGTGTGGCCATGTGAGCAGGC
AGGGAGATGGTGGCN
Table3 911
NNNACTATAGGGCAATTGAGCTCACCGCGGGGCCGGCCGCCCGGCCGCGGTACTGGGATTATAGG
CGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGC
TGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACT

Replacement Sheet

GGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAA
ATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAA
GGATGGGTGGAGGGATGGATGGATAGATGGATGGATTGATTGTGTCCTCATATCGTTCAGCTTTCGCAGGA
GAGATGGAGCCACCTTCCCATCATACAGTGTGCTAATTGCTAGAAN

Table3 912

NNNNNNNNNNNNNNCGAGGTACTACTGGCTTCCCAGTGGTTGGGTTGAGTATAAGCCCCCAAATAT
GAGTAAAAGAAGAAAAAGTTAATTCAATCACCAAGTCTTGCTCGCATATTAAAAATTGGATAGATGAATGT
TCAATCATATGTTTTGGCTTTGGCCAGCCAGACGAGGTCAATTTTTAGATTTGAACTGCTTAGAATTCTTC
AGGCAAGTCTTGATGGAGCACTTCTTGGACAGTTAGAACTTTACCAGGTTCACAGGAGAGCTCAGATGAAG
CGAACACCTCATCCACACTGGTTTCCTTTGGAGACCTTTACTGTTGAGAGGTGGTTTTCATAGCCGCAAAA
TGACAAGTGCAAGTTGAGTAGATCAGTGTTTATCAACCAGGTGCCACATTGTGCCCCAGGAGACATTTGAC
AATGATGGGGTGTTACTGGCATCTAGTAGACAGAGGTCAGGGATGCTGCTTAACATCTTACAATGCACAGG
ACAGTTGCCACAGCAAAGCATTACCCAGACTCAAATGCCAATAGNNN

Table3 913

GCGTCCGAAAAAAAAAGACTCATGGACTCTCAGTCTCCTGAAGACCATGCGTTTCAATGACTTTTA
ACTTTTTTATTTTATGCTTTTAAAATGATTTCACGTACAAGTACCTTTGATCTTATAGATACTGGGGAGTG
GTAGGTGGTAGATAATGTCAAGTAACGCCCTCATGGTGTGGGTGAGGAAGTGAGGCCTTAGTGTTGTTTGG
ACTGTGCTCAGCCACACATTCTTCTTATTGCCCACACTCCCCAAACAGTGGAGGGTTCTTTTATCTTTGGG
ACAGTTCTCAGATCAATAAAGCCTTTGACCAGAGAGCTAAATTTAAGGCTTTGGGAAATATAAAAATAGAT
CTGAAACTGTTAGTCCTGAGTTCTAGCCATTAGTGGCTAGGTGATTGTGGTCAAATCACTTAAATTGTGTG
TTCTTATCCTTAAAATTGGCAATACTAAAACCTACCTTATGGGGTGGTCACAAGGTTAGATGAAATCATGT
ATTTGAAATTTCTATGTGAATTTTAAATTACTATAAAGATGGGAAATGCTGTTTCAACTTTGGTTCTACAT
CCCTATTCCCAGTGGGGCAGTCCTAGTTATCATAAAATGATATTTTTCTCTTGTTGAAATTAAACTTGCTC
TTATGACCTTTCACTTTTGCACAACTGAGAACCATTAAAATAGATTTCCTGGATACAGTGATTGTCAAACT
ATGGGTAAAGGGCACTGGATAATTGTAGGTTGGTTCGTTGGTTTGTTTTAAGGAATATTTTTATTTTTCAA
AGCACTATTAAACAAATTTTCTTAGAAGGTGTGGAATATGAAAATCATAGCCATGAACATTTGTATGCTTA
CAAAGCTGCCAAATGAAGCATGGCTAGTGAGTCTCAGAGTATTTCGCTCATGCTCAAATGCTGCTTGTCCA
TTTATTTGCCTTCTATATGCATTAGGAAACAGATAAGCTATAAGTANN

Table3 915

CTCCACCGCGGTGGCGGCCGACGCGGCCGGGTACACAGTCATTTTGGATTCCTGCTGTCTTATAC
ACCAAATAAGTAGTTAAAGTGACACAGTTCATAGAATAAAATGAATGAAAACACAGACATGGAAATGGAAG
GAAAGTGCAGAGCTGCTTTCTAAATCAACCAAATTAATTAAATCCTGACCACAAATACTGAAATGCAGAGA
TGCAAAGTCCTTTTTGAGTAGCCTGGATCAATTGTTTCCTAAGAGCAGATGGGCACTACTTTAGCTGTGTT
GTCTACAAAGAAATCCAGTTGGCGAGAAAATATTTCATCCACAGAACTATGATTCACAGGGTTAGTTCCTA
GAGGTATCTGCCCCAAGGCCACCTGGGATGATTACCAGAGTCACTTTAAACCAAGATTCTAAGCCTAATAC
CCTTGCCCCTGGAATTTGAAGACAAGGAAGTGAGTCTATTCTGTTTCCCAGAAAACTGAGCCCGCTCATAA
TTTCATTCCAAAGAGAATAATCTACATAGAGAACTTATTTTCAGGATAGAAACAGATTTTCTGACACCTGC
ACCTTTTCCAAAGGGCCTGTAAGACTTCATATCTGAGCATGAAGTAGTGGCATGTCAGCAGAGACCTCAGA
GCTGCCACGTGGGCAGATTCTTCCTCACAACGGGAATCAGACCAAGTTCCCTGTTTGAGTTAAAGTGAGTA
GCGGGCCATGGAAGAAGGTATCTGTGTTTTTCAAAACTGCATTTCACATTGTACCTGCCCGGCGGCCGCCA
CCGCGGTGGA

Table3 916

NNNNGTAGAGAGTTTTAGACCTCTGTGTATGTATGGTGTACAAGTGACAATATTCAGATCTGTAA
ACTGTAACACAGTCTGGGAGCAAAGAAGATATAGAAAAATGACTTTTACTTCCTGCTTGAGTAGTAAAATT
GAGATTCAAATTTTGCATATAGAAGTACTATATGGCTAACTTATTTGGGGAGCAAAACTGACTTACCATAA
GTCTACCTGAAATAGAAATGAAACACTCAATTTGTGAAATATGCTGAGTTTTAATGTGTGTGGGGGCAAGG
TGAATTAACATTTGTGATGCAAGGAGAGGAGCAATCTATACTTACCAGTGTCTATTTGACATTGTTTGGGG
ACTACTGTTACACTCTAAGTCACTTTACCTTATAACGCAGAGTTGTAACACGCTACTCTGAGCAGCTCATG
ACATCTGCTTGAAATTTAAGTTGGGCCCCTAATATGTGTTTATTATAAGGACTTTGATGCTGCTTTTCCGA
GTTGGGTAACCTACTTTACCCCCCTAAGCTAATGTTTCCCAAATACACCCAAACCCACAGAAAGGAAAACT
ATTTCTTATTAACTCACAGCCAACANNNNNN

Table3 917

NNATAGGGCGATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAA
ATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCC
CTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATG
ATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATC
TCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGGCCAAGGCATTTGG
CACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTCATATTCTATGTACCTGGGGACCGCTGAGCTGGGAGAAAGA
TGGCGGCAGCCGTGCGACAGGATTGGCCAGCTCATGAATTCGAGCGGCTCTCATAAAGATCTGGACTGGCA
AGATATCGGTCACGATCCATGAGAAACAAGCACATTCCAGTTCATCATGGCAGCCAGCAACCAACTCAGCA
CAGCTTTGCACACAGCTTTCTGTGGCACAGCACATGGTCAACATGCAGCAATGTCAGTCTCGTGATCTCGC
GGCAGTAGCTGCACTGCATTTTTGCCACACATCTTCCTCAACTTGCCTGATAGCACCAGCCAACAGAAATC
TCATCAACTTCACCTTGGAAAAGATCCAGCCTCAGCAGATCAGTTTCCATTATGCAGGCAGACACGGTATG
CATTACCATCAAGCACCAGCCATCCTTGCGATCGTCATCATCATGCAGCACACAGCACAGCAAGCATTGGC

Replacement Sheet

AGCAAATGCAGCCCAAGTGTTGGTGGGCAATTCCCTTGTGGCAACACAGGCACCAACACAACCAGTCACAA
TGTAGCATTCATAAACTGGAGCACTTACTTGAAGATTGCTAGGCTATATCTGGAGGATGATGATCCAGTCC
AGGCAGAGGCTTACATAAATCGAGCATCGTTGCTTCAGAATGAATCAAGCAATGAACAATTACAGATACAT
TATAAGGTATGCTATGCACGTGTACTTGATTATAGAAGAAAATTCATTGAAGCTGCACAAAGGTACAATGA
GCTCTCTTACAAGACAATAGTCCACGAAAGTGAAAGACTAGAGGCCTTAAAACATGCTTTGACTGTACGAT
CTTTAGCATCCAGCAGGCAGCAGAGGTCTCGGATGCTAGCTAATCTATTAAGGATGAAAGGTGGCAGAAAA
TTGTGGCATATGGGATCCTAGAGAACATGTTTAAGATAGGATCATCCAGAGAGAATTCACTTCCAAGAAAT
CGGTGGCATGGTTGATGCTCAACCAAAAAGACATACAGATGGCTGGTTCACGATTGTGAAGAAGCGTGTAT
TGGACAAAATGTGGGTAGGAAGAAAATACTAAAAGAGTATAATGTGGAGAAAGGTGAGGATATAAAGAACC
GGAGAAAAAGGGAAAAAAGGATAAGAAACAGAGGGATAAGGATGAATGACAAGTAGATATAATTAAACGAA
CCTATGGTATAGCACATTTCAGATATTGGAAATAACGAGTAAAGGGTGATATATGAAAGGAATAGTACANN
NNNNNNNNNNNNNN
Table3 918
ACCACTGCACTCCAGCCAGGGCGACAATGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAGATTATTAATTTAAA
AATATTTTAAGTGATCAGCTGTTACTCTACCCCAATCTCATTGGAGAATAAGATTCTACTGCGGTTCTAAG
TCATTGTGTGCTGAGTAAAGTGGTTAACTAGTGATTTGAAAGAATACAGGAGAGAGGGTAGGAGAGTGAGT
AACAGGTGGAGCCTCTGTTTTCTTTATAGAAAAAAGTAAACAACTCTTTGTTTAGTTAGAGAGCACTTAAT
TTTAGGATGGGCTTCACTGGAGGGTAAATGGCTCATTACCCACCTCCATGATTCTGGAGGCGAAGGCACTT
GTAGCTCCACCGTTAGCCAGCTGGATAACAGGCCCATGTCTGTCCTGGCCAAGCCTGTTTTGCTGTCTGGT
TGCTTCGGCCAAGAAGCCTTCCCAGAACCGTGCCCTCCTTACCTCATGCCTGTGCTTTCTGTGTTGTATTT
CTTTGCATTTTCTTTTTGCTTATAATTTTCTCCCCCCACTGTAAGCCCCATCAGGACAAGGAACATGATTG
GTTTTGCTCACTGCCGTATCTTCCGT
Table3 921
ACCCTGAGAACAGCAATAATGCACAAACATTACTATTCCAACAGCTGCATTGAAACACCCTTGGT
AGGATTGGGAAAAAGATGGATTATTGCCATTTGGACACTCCAGGACTGTCCATTAATACTCCTGACTAATG
GAAGATGATAAAGATTGGGCAAGAAAAATGACTGCAGCAAACGCCTTGGCATCTTCAACTTGTCACCTTTA
GCAAGAGGCCTCTTCAACAGTTCTTGGACTGTGTTTGGCAGCCAGGCACTCTCAGAACGGCAAGGAGACAC
AGCTAACATGATCTTTGCAATGCAACAAAACAAGCGATCTTGAGGCGACAGAGTCCAAAAGATGACAGAAA
ATTCATCCAACTCCTGAAGCATGTGATGCCACCAGAAAGCCTTGGCAACAGCCCTTGCAACC
Table3 924
ccaccgcggtggcgggccgagTACGGGACTTGTCTCCAGGAGACATGTCTGGGAAGAAGAGCTAG
ACTGGAGAATCATGAGCATGTTCAGGTGAAAACATGTGAGTGGATAAGAGCAAGAGGGTGAGAACACAGAC
CAAGGGGCTAAGGGACAGACTGTGTTCAGTATTTGGGTATGGAACTTGTTTTTGCTACTTGCTAGTTCTAA
GACCAGGCTCAGACTCTAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGACAGCACTTACCTTATAAGATTTTACAA
AGATTAAAATATCATATATAACAGCACTTAACACAAGTAAGAATTCAGTAAATGTTGACTGTTATTACTAT
TGTCTGGGTCGTTATAAGTTTGAAGACACAATTGCATAAACTGTCATCATTAAAAGGAAAACAGAGAAAAG
TAGTTCTGGAAGGAGTCTGAGAGGCATTGCCAGAAGGTTAGGGGGAAAATCAGGATAAAGTAATGTTCCAT
AGGCCAAATGTGGGGGCTGGGGGAGGTGTAGGATTTCAAGAAGACAAAGTAGACAACAGTTTACAATGCAG
TAATAGAGGCAAGTAAAATAAGGATTTATTGCATCAAACTATCTTAATGAGCATATACTCATTGGTGTTCT
AGAAACAAAAGCCAAAGTACCTGcCgggcGGccgC
Table3 925
ccaccgcggtggcgggccgagTACGGGACTTGTCTCCAGGAGACATGTCTGGGAAGAAGAGCTAG
ACTGGAGAATCATGAGCATGTTCAGGTGAAAACATGTGAGTGGATAAGAGCAAGAGGGTGAGAACACAGAC
CAAGGGGCTAAGGGACAGACTGTGTTCAGTATTTGGGTATGGAACTTGTTTTTGCTACTTGCTAGTTCTAA
GACCAGGCTCAGACTCTAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGACAGCACTTACCTTATAAGATTTTACAA
AGATTAAAATATCATATATAACAGCACTTAACACAAGTAAGAATTCAGTAAATGTTGACTGTTATTACTAT
TGTCTGGGTCGTTATAAGTTTGAAGACACAATTGCATAAACTGTCATCATTAAAAGGAAAACAGAGAAAAG
TAGTTCTGGAAGGAGTCTGAGAGGCATTGCCAGAAGGTTAGGGGGAAAATCAGGATAAAGTAATGTTCCAT
AGGCCAAATGTGGGGGCTGGGGGAGGTGTAGGATTTCAAGAAGACAAAGTAGACAACAGTTTACAATGCAG
TAATAGAGGCAAGTAAAATAAGGATTTATTGCATCAAACTATCTTAATGAGCATATACTCATTGGTGTTCT
AGAAACAAAAGCCAAAGTACCTGcCgggcGGccgC
Table3 926
NNGCTACAAATTTAAATGCAACATCTGCCCATCCAATACCTATTTCATCTTTGAGGGGTAATCTA
CTCAATAAACTGTGTAAGACCAGTGACCAGACCCTTTGCTAACCTGACATTTACTTCAATTTTTCTTTTTC
TATGTACTGGATATTTTTGCATATAAACTTGCAGTAATAGTTCAAAAATTAATAGTTTTTGACATTGGCTT
TTCTGAGAAGAGAAATTGAAAGTGTCACAAAATAAAAAAAGATGAAATGAAGCATATATAATTGTCAATTT
TTTCAATTTTCTAGCCAACAGAGAATCGAAGGATTCTGTTCAAATATTAGTAAAAATTGAAAATAAACTTG
TGCTTATATTTTGTTTGCAACACACTAGTTAATTTAACCTGTGACTAGTTATCTCTACCGAAGGTGGATGT
GTAGTTTCTGGTTTTAAAATTCAAGCAAACTGGAAAATAATCCATCTAATTATGCTTTCTTTCCCAAGAAG
TTTTTTAATGATATGCCAGCTTCCTAATTTGGAGACAAAAGCCTTAATTGACAATGCATTCATTATATATT
TTTTTGTATAGTTACAGTATACGAGTTGAGTATCCCTTAGATGAGATGCTTGGGACCAGAAGTGTTTTGGA
TTTCAGATTTATTTTTGGATTTTGGAATATTTCCATACATATAATGAGAGAGTTGGTAAATGGGATTCAAG
TCTAATCATAAGATGCACTTATGTTTGATATACACCTTATCTGAATAGCCTGAAGGTAATTTTATACAATA
TTTTAAATAATTTTATGCCTGAAACAGAGTTTGCGCACATTGGACCATCAGAAAGCAGAAGTGTCACTATT

TCAAGTCAGTGCTCAAAAAGTTTCAGATGTTAAGCTGGTGATGCAGTTCATGCCAGTGATCCGAGTACTTT
GGGAAGCCAAGACAGGTGGATCTCTTGAGCCCAGGAGTTTGAGGCCAGACTGCACAACACAGTGAGACCTC
GTTTCTTCAAATAATTAAAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGTGCACACCTGTAGTTCCAGGTACTCATGAGGC
TGAGGTTATTGGGATTGTTTGAGACTGGGAGGTTGAGGCTGAACTGAGCCAGGATCTTGCCACCACANN
Table3 927
TATAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGAAATTGTGATACATTAAGATAGCAAAACTGGTTCTTTGCT
TTGATTTCTTATATATGTAGTTGAGGAAGAGCTGTTTCTGCCTGGTCTGAAAAATTAAAGGAAAGAAAAAT
TTACAAAATGGAAATATTTTTGTGAAGTATACCCAGTTGGTTTGTTTTTTTTTTTCAGTAATTTCAAAACT
TATGTACCCCATTGATGAAGAGAGATTTAATACTAGATTTCCTGGAACCTTTTGGGATCATAGATGTCTTC
ATGTACATTCCAGCTTTGACCTACTTCCCAAGCTGTATTTGAATTGGCTTTTATAGAGAGTTAACTGTTGG
CAATATTTTTGCAATGTGAGCTTTGCTGCTTAATCCTGATACTATTTATTCTTTAATGATGAATTCACTAA
AAAAAATTGAGTGCCAGACAGTGTTGAGAACAATAGAAATGTGGCAGTGAACAAAGTCCCTGCCTTCATGA
GCTTACCTTCCAGTAAATATGAATAAAAATCTTTCCCTTACTTTACTTAGAAATTNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNAGACGGAGTCTCACTCTGTCACCCAGGCTAGAGTGCACAATCTTGGCTTGCTGCAACCT
CCACCTCCCAGGTTCATGC
Table3 928
ACTGGTTCATGTGTAACTCATACATCCCACAAGCATCTACTGTGTGCAGAATGTCTCGTATGTGA
AGGACACGTGTGGGCATATAACTGTGGCTTAGATGGGCTTGCTAACCCCTGAGAAGATAATATATCAGCAG
AGAACAAGGAACATGTAGTATGAACTGCCAGTCACACAACCTATCCAGAATTCCAGCAAGAAGAAGTATGG
GTCCATAGAGCTAGGAGGTGTTGAAGGAAAGATTACCTGCAGGAGAGGCAATGCCGATGATGATAGAAGAT
TCTGAGCTATGGAGCGAGGCGGAGCCAGATGGGAATTCAGGTTATCTCGGGATGTGGGACCCGTAACCAAG
CTTCTTATACTTATCCAAGCAATCCATTTTCTCATTTTAAAAAGGGAGATAACTATGTGGTAAGATTGTCT
TAAGAATTATGTGAGATACTAGTTCTCAATAGTAATACGGGTGATGGTTTCCGCAGCCTGGAGCGATGTTA
AAGCCGGCCATGTGACTTCTGAACTACGAAGCATGCCCAGGTGCATGCAGAGATTGTAATATAACGGTGTG
GGGTGTGGGTCTAGAAATGTCTTGCAGGCAGGTGGTGCATGGTGAGGATGCCAAGGAGGGAGCCGAGTCTA
TTGGGTAGGAAGGAGAATGACAAGGGGGGTTCTCATGAATTGGCCGGACTAACGGGGAGGATACAGGGTGT
GGCTGTGTTGTCCAAACAATTCAGGGTTTGTTAAGAACATCTTCGACTGTTTGTGCTGGTGTTTCACAATA
GGATTAAGCTGTTGGGTGGCGGTTTTCCCCAACGTATTGTGGGTGTCAACTTGGGGTAAAAAAGGGGTAAT
AGTAGAGAAAAGAAAGGGCTTAAAAGAAAGGGGGTAACAAAAAACAGGATAGGNNN
Table3 930
CACATTCCTGTCCTTCCCAGAAGAATGTGACACAGTGTATCTGGGTACTAAGTTGCCATTTAAGA
ACCTCTTCAGGTTCCCCGTCTCCTTGAGCTATGAAAGTTTTCATGAACACTTCAGTTTTAATGGCATGCCA
AACATTTTGTTCCATGAGCAACGCAACAGTTTTAAAAATTGCCATTGAGTGTTTTAATAGAATTTAGCCAG
TTGTTTTTAAATATATTTCTATGAGCCAAGGCTTACAAAAATGTATAAAGAGGAAGTGCCCAGATATAAAG
AAGCTTTGAAATGGTTGCTGTTGCCTCCTTAAAAATCATCATTAAACAATCTTTCAAACAGTCAGTGTTTG
GCTCAGTAATTTAATCAAAATTTGTAAGAAGTAGCTAGAATGAACAAAAGGATGACATGGCTTTGAACAGA
AGAAAAGCAGGGACCCAAGTTATGCAAATACTAGTTAGGAATACTGAATAAGATAAGCGATCCAATTATGT
CTGTGAGACTTTCCTCAATAACCTATAACTAAAAGAAAAACAACTTCTTTAGCCAGATGAATTTTCATCAT
TCTAATGAGCCTTTGTAGCCCGCGTTAATTAATNCTAGAAGN
Table3 932
ACTCTGGCTTCTTCTGAAATCAGATTCCAGCTCCTAGTCACCATAAAGTATGCCTGACCCTTACT
TTATCATTGGAAACTAGGTATTCCAGAGCAAGAAATTCATGTATTCATTATTTATTATGCACTGTATCTGA
TTCCTAAATTACTCCTTTTTTTGCAAAAAAAGGAAAAAAAATTATTTTTCCATCACATGTGCACTCTCATA
AAACTGAGGTTATATTTTTAAACACTGTATGTATTCAAGAAAAATATATCATTTATAAACCTCATGTTTTA
TATATTTCATGAAATTCAGGGTCCTGTGCTTGAACTCTGACAAGTAGGGAAATACTGCTCGTATAAAAGCT
ATGGAATTTAATTTAAAACAG
Table3 933
NATATTTCATGCCTTCTACCTTAACCTCCTTGAGATAACAACATTCATTTCTGATGTTTTCTGTG
CTACAGGGTTCATGCCTTAACTGGGAGTTCAAGCTAATTCTTGATTTCTTTCTCAAAAGACGATTTAAATA
TAAGGCAAAAAAAAAAAAAAAAATTTCCGATACTGTAACTACCTTAACTGTTTGAGTATATAGAAATGAGTA
TGTTTTATGAGTTAACAATGAATCATAGAAGGCAATTTATGAAGAACTAGAATGATTCTGTCTAGCTGCCT
TCAGGGATCAGAAATTCAAATTAAACTTCTGGCAGACATTTAAAGAATGCTAGCATACAAAACTGAATTTA
AAAAAACGCACACAGTTAACACTCCTCAGTGGAGTTTCAAGAGGAAATCATGAATTAAAAAAACACACGGC
ATGATACACTGTTGACTGATACCAACTGGGTGTGGTCGATCCCAGGTGCACCCAAACCTGCGGGAATGGCA
GAAATACAGC
Table3 936
ACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTATATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGT
TAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACA
GGCGTGAGCCACCCATCCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCTTA
CTCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTCTGTCATCAGGG
AACTCACAGCCTAGTATGAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAACAAAGAATGAGTGTT
ATGGCAGAGGGAATGTGTAAGAGCTTGGCAGGGTATCCAGCAGGGATACCTAACTAAGCCCCACTGGGGAA
GGCATCCGAACAGAGGGGACAGCTGAGCTGAGTTCAATGAGCCAGTAGGAATTAGGTTGATATAAGTCAAA
TCATTTAGTGTTTATGACAACTCTGAAAAATAAGTATTTCCATTTTACAGATGTGAAGCCTAAGTCTCAAA

EFS Web 2.2.16 - 09/30/2010

GAGTTATCCAACATCATCCAGAAGTGTGGGGACCCCACAATATCCAAGGGAACCTGGCCCCAAAACTCATG
ATCTTTCCCCTTTACCGTGCTGCCTCTTCAAGACTGAGAATCTGTCCTTGATGGGATTTGTTCAGGTACCA
TGTCAGGATGACTGTCTACGTAATGGAAGCCCTGTCGCCAGCTTTTCAGCTTCCTTTCAAATTCCCCCAAC
TCCTTCTTTTTTTCACGCAGCAACTTGTCTCTTTCCATGGAAATGCCTGTTCTTCATTGAAATTAAGTCCA
TCTGGCATGATCTCCCTTGACTTCTTTCCTCTCTTTTTGAACATGTGTTGATCCTCAGCCCAGCAGATTGT
AAACTCCTCAAGGGCAGGTGCCCTGTTTTAATCCTTGTCTGTGTCCACATAATCAGGCATAAAAACAAGGG
GAGGGGAAGAATAGAGAGGAAGAAGGAGGGAGGGACAGAGAGAAAAAGGGAAAGGGAGATAACGTAAATAG
AGAAAAATGCAACAACATAATGGAGAAACACACAGAAAGAAAATCAGAAACAGAACCCCAAGGCATAAAAA
AAAATCCCTGTTACGTCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCCGANNNNNNNNNNN

Table3 938

ACACAAATCAAAGGAATACCATATTTAGCACCATAGGTGACTAATTAGGCAAATGAGCAAGTTTT
AAGAGTCTGGCCCAATTTTTAAAGTGTGTGTGTGTGTATCACAATCTCTCTAATGCTATATGTAGTCTAGG
CAATCTGGCAACAGATTCCTAACTATTGTTAGGAAAATGCAAGTATGATCCTGTTATTGCTACTGCTTTCA
ACCCAGAGGTAATGAGGAAAAGTCCAAGTTCCTTAACATAGACTTCATAGGCCTGCATGATTTAGGACTGG
TTATCACCACCACCTCAGAGAAACTCCTGACCTTTAATCAAAATGTGCCTTGTGGTAAACTACTTTTCATT
TAAGCCATGATTGCGATTTATAATTCCCTATCTTGTGATAAATGTCCATCAGAATGAGTATTAAGAGGGCA
GGAACCATCCATTTTGCTCACAATTGTATCCCACATTTAACACATTATTGGACATGTAAAAGATTTTCACT
GAAGGCCGGGTGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGTGGATCACTTGA
GGTCAGGAGTTCAAGATCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAATACAAAAATTAGCTG
GGCGTGGTGGCAGGCGCCTGTAATCCCAGCTACTTGAGAGGCTAAGGCACGAGAATCGCTGGAACCTGGGA
GGCGGAGGTTGCAGTGAGCCTAGATGGCGCCACTGCACTCTAGCCTGGCGAAAG

Table3 939

ACCATACTCTTTTGGTTGCTATAATTCTGTGGTATAATATGAAGTCAGAAAATATAATTCCTCCA
GTTTTATTTATTTATTTATTTTTGCTTAGGATAGTATTATTTCTTATAGTGAAAGCATTCTATGTTATTTA
TTATTAGTCTAATTTTGTAGTTTTACAATGCTATCCTCTTTTACAAAGCTATGATCAACTCAGTGTGTCCA
GATCAGGATCATTTGTAGCTATTTGCAAAAGTAGCAATATTCTGGCTGGGCATGGTGGCTCATGCTTATAT
TCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGACAGGCAGATCACCTGAGGTGATCTGGTCAACATGGTGAAACCCTGTC
TCCAATAAAAATACAAAAATTAGCCGGGGATGATGGCAGATGCCTGT

Table3 940

ccaccgcggtggcgggccgagTACGGGACTTGTCTCCAGGAGACATGTCTGGGAAGAAGAGCTAG
ACTGGAGAATCATGAGCATGTTCAGGTGAAAACATGTGAGTGGATAAGAGCAAGAGGGTGAGAACACAGAC
CAAGGGGCTAAGGGACAGACTGTGTTCAGTATTTGGGTATGGAACTTGTTTTTGCTACTTGCTAGTTCTAA
GACCAGGCTCAGACTCTAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGACAGCACTTACCTTATAAGATTTTACAA
AGATTAAAATATCATATATAACAGCACTTAACACAAGTAAGAATTCAGTAAATGTTGACTGTTATTACTAT
TGTCTGGGTCGTTATAAGTTTGAAGACACAATTGCATAAACTGTCATCATTAAAAGGAAAACAGAGAAAAG
TAGTTCTGGAAGGAGTCTGAGAGGCATTGCCAGAAGGTTAGGGGGAAAATCAGGATAAAGTAATGTTCCAT
AGGCCAAATGTGGGGGCTGGGGGAGGTGTAGGATTTCAAGAAGACAAAGTAGACAACAGTTTACAATGCAG
TAATAGAGGCAAGTAAAATAAGGATTTATTGCATCAAACTATCTTAATGAGCATATACTCATTGGTGTTCT
AGAAACAAAAGCCAAAGTACCTGcCgggcGGccgC

Table3 941

NNNNNNNNNNNNNNNNATGGACAAAGTATAATAATATTGAGGGACCTTTCTAGGGAGCCTTTGGTC
CTTTGTCCCCATTTTCCAAAGGGAGGGAACTTTCCTCTTAAAAGAGACAGTGGGAACTTTTAGCCAGGTTT
TTGGAAAAGGCCTGTGGGCTATTAATGAGAGTGAGCTGCAAAAGGAGGAAGGGTTTGTTTGGGTACTTTGA
AGTACTTAGCTAGGTGTTTTCTACAGTATCTTATATAATTGCATCTTACAGCATCTTTACATGCGAAATAG
TTTATCAGTTATCTTCAATTGCATATTACAAAATTCTGATTAAATTTTTCTTAAATAAGAAAACTATCATT
TCATATGACAAGAAATCCTATTTTAATGTTACTCCAAGGTTGGTTAATTCAGTGGCTCAGTGATAACACCA
AAGACTCAGTTTCTTGAAATTTTTTTGCTCTGCCATCCTCCATGTTTATCCTCACGCCAGTTCGCCTCATG
GTCCCAATATGGCTACTGTAATTCTGGGAAGGAAATGCTGACAGAACCGTGTCTGGCAAAAGAGAGACAGA
TTTTTCTGTGTCCTTCTAAAGCAAGGAAGTCTTCCCCTGGAAGCTCCAGCAGATACGGCCTCATGGCTTTG
CTAGAAATGGGTCATCTCACTCCTGTCATTGGCAAAGCAAGTAAGATCATCCATCAGGAGTGGCTTAGATT
AATGAATTATCCTTTGAGTCGTGTAGACTAGAAAGTTCAGTCATGTCTACTAGCAAGAAAGGAGATAAGGG
CTGTTGGATAAGCAGCATCTGGTCTCAAAGGTACTTCAACTTTTACAGATGAGAAACATGAATCAGAGTGA
CTTTCCCAGGCTCACAGCAAGTAAGAGAGGGCCTCCAGTGTAGCTGTGTCTGNNNNN

Table3 943

ACTTTTTTTTTGTTTTTTTATTTTTCCTTTAGTGTGAGTGTATATTTCATGCTACCTAAGTTATT
AATTTTTTTGTAATATTAGTTATTTTTCAAATACCTAAGAATTGCAAAACATTTCCCAGGCACAAAAGAAA
CATACAAACAAAACTCAGCAGCCTTTTCAACTATGAACAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAA
AGGGGACATGCATTCTTTCCTATTTACCCAGCTCAGATTTCAAATTCAGCATGGGTATTTAGCATCTGTAG
AGGATATGTATAATCAGGAGTAAAATGTTTCACCTCTCAGGCTTTGCTGATCATTTTCCAGGTAAGGGGAT
AACTGCGAAATTCAAATGTTGACTTTAAAAGGAAGATGATTTTATTAGTGTAAAGGAACATCCCATAGTAT
ATAACTCCTGGGGAGTTTATTTCTCCTTAGGTATTTTTATTCGACTATTCAAGATGGGTCTGTCTGCCTTT
AGTTTTTTGTTGTTTTGTGATTGTGGGCATGATGTTTTAACTTTGATGAAATAGAAGCCATTAGCAAGATGT
ATCTGGAGAAAATTTAGGAATGGAATTAGGATTTAGAATACAGTTGAGACATCTTCCTGTCTTCTGNNN

Replacement Sheet

Table3 944
ACAAAGCGCAAATAGGCAATTTGGTTCAATATCTCCCAACTTAAACCCACTGCTTTTTCAACAGA
AATGTTTTTTACATCAAGTGTTGCCTCTGTTCTCACTCTCCCTCCTTCTTGATCTTTTAATCTAACCCTGT
CTTCTTGACTTCTTTCTAGCCCCTGCCCCATTGCCATTGGTTTATAGGTCAAATTGCTTGAGTTAAATGCA
TAGAAGATGCAACTATTTCAGACCTCACTTTAAACAATGTGGTAAGTGTTAAGACAGAATAAAAGATAAAC
CAAAATATTGTAGAAGATGATTCTAATGGCATATCCAGGAGCTAACCTGCTCTGCATTGATGAGTTTAGCT
ATCATAATTCCAAAGGAACACTATGATTGAGAACAACCAAGAGCACTACTAACTCCAGCATCACCAA
Table3 945
ccaccgcggtggcgggccgagTACGGGACTTGTCTCCAGGAGACATGTCTGGGAAGAAGAGCTAG
ACTGGAGAATCATGAGCATGTTCAGGTGAAAACATGTGAGTGGATAAGAGCAAGAGGGTGAGAACACAGAC
CAAGGGGCTAAGGGACAGACTGTGTTCAGTATTTGGGTATGGAACTTGTTTTTGCTACTTGCTAGTTCTAA
GACCAGGCTCAGACTCTAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGACAGCACTTACCTTATAAGATTTTACAA
AGATTAAAATATCATATATAACAGCACTTAACACAAGTAAGAATTCAGTAAATGTTGACTGTTATTACTAT
TGTCTGGGTCGTTATAAGTTTGAAGACACAATTGCATAAACTGTCATCATTAAAAGGAAAACAGAGAAAAG
TAGTTCTGGAAGGAGTCTGAGAGGCATTGCCAGAAGGTTAGGGGGAAAATCAGGATAAAGTAATGTTCCAT
AGGCCAAATGTGGGGGCTGGGGGAGGTGTAGGATTTCAAGAAGACAAAGTAGACAACAGTTTACAATGCAG
TAATAGAGGCAAGTAAAATAAGGATTTATTGCATCAAACTATCTTAATGAGCATATACTCATTGGTGTTCT
AGAAACAAAAGCCAAAGTACCTGcCgggcGGccgC
Table3 947
ACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTATATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGT
TAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACA
GGCGTGAGCCACCCATCCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCTTA
CTCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTCTGTCATCAGGG
AACTCACAGCCTAGTATGAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAACAAAGAATGAGTGTT
ATGGCAGAGGGAATGTGTAAGAGCTTGGCAGGGTATCCAGCAGGGATACCTAACTAAGCCCCACTGGGGAA
GGCATCCGAACAGAGGGGACAGCTGAGCTGAGTTCAATGAGCCAGTAGGAATTAGGTTGATATAAGTCAAA
TCATTTAGTGTTTATGACAACTCTGAAAAATAAGTATTTCCATTTTACAGATGTGAAGCCTAAGTCTCAAA
GAGTTATCCAACATCATCCAGAAGTGTGGGGACCCCACAATATCCAAGGGAACCTGGCCCCAAAACTCATG
ATCTTTCCCCTTTACCGTGCTGCCTCTTCAAGACTGAGAATCTGTCCTTGATGGGATTTGTTCAGGTACCA
TGTCAGGATGACTGTCTACGTAATGGAAGCCCTGTCGCCAGCTTTTCAGCTTCCTTTCAAATTCCCCCAAC
TCCTTCTTTTTTTCACGCAGCAACTTGTCTCTTTCCATGGAAATGCCTGTTCTTCATTGAAATTAAGTCCA
TCTGGCATGATCTCCCTTGACTTCTTTCCTCTCTTTTTGAACATGTGTTGATCCTCAGCCCAGCAGATTGT
AAACTCCTCAAGGGCAGGTGCCCTGTTTTAATCCTTGTCTGTGTCCACATAATCAGGCATAAAAACAAGGG
GAGGGGAAGAATAGAGAGGAAGAAGGAGGGAGGGACAGAGAGAAAAAGGGAAAGGGAGATAACGTAAATAG
AGAAAAATGCAACAACATAATGGAGAAACACACAGAAAGAAAATCAGAAACAGAACCCCAAGGCATAAAAA
AAAATCCCTGTTACGTCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCCGANNNNNNNNNNN
Table3 948
NNNNACGCCATGAAAGCGTGCTCGATAAAACCTGTGTTGGCCCCGCCGAAAATGTCGCCATTTTT
AACAACCTGCGCAGTTGCCAGTAATGCTTCCAAAGCTGATTCCTTTTAAAAAGGCCTTGTCCACTGATTAA
GGGAGGCTTATATTATTTATGGACCCCCTATTCAGCGTTGAAATTTGGTTCAATTCGAAGAATAAAGATCT
ATGTGTCTTGTTACATGCAATGGACAGTACCCATGTAACAGGTAATCATCAAGGAGAACTGGATGACAAAG
CACATTCCAGCATGATCGAGTGTGTCCCTTAACCTTTGACACAATGGTATGTTACTTAGAGAAAAGGAATT
TGTTTACTTTCAACAGATACTACATCTCATTGTCTTGACCTGTCCTCACACATTAATTGTAAAGTGATTAA
TGAAGTTTGAATGGAGGCTCTGCTTACACCAAAGACACTATACACCTCTGCACATGTTTTAATTAACAGCT
GACACTTCACAATTAGTTTGTTGTTGCCACAGTAATTACCTGATTCACATGACTGCATGGAGGAAGCATTT
TTATGAGATATTTTTAGTGCTTGGTCCTTGAGTGTTCCATTTTGTTTGTGACCAGCACAGGCCTTCTGGGA
ACAGTCTCAGCCCTTAAAATTGAGCACACACACATACACTTTACCATGGCCAAAGTTAGTCGCCTGGTGTA
AGTTTTTCAATATTTAAAATAACCAAGAGCCCAGTGCCAGCGAATACTTTCTATCCATACTTTCTTATTTC
ATTTGTAACCATAGGTTATAGATGACCAGACCAAGAAGTTGGTCTTAACTTGTAATCTTGGTACAGAATCA
GATAATTTATTGAGCTAGTANNNN
Table3 949
CGCTCGCAAACCTAAAACCTTGAGCTGTGTGGTACCATCTGGTACTGAGGTGGGTCTAGAGGATT
AGTCTGTGAATTGCAGCCTGGATTCTGCAGTTGTGGGGTCTGCCTGGTGCTGAGTTTTACTGTGGTGGACT
CAGTGTTGGGATCCAGCGGAAAATCCTGTGCTTACTTTCCTCTCTTCCTGCCAAGTGGAGAGTATGTCTTT
TCATGCTCTGCTGCCTGGAATTGGAAAAGAGGTGATTTGGATAATGTAAAACTGTCCTTCCTATCCTCTTC
AACGTATCTTTTATTATTATTGTGCTACAACCAGACACTGTGATCTTTCATCTGGTTTTCTTAGATGTTGT
AAAGATATTGTGTGCATGGACCAGGTATGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCATTTTGGGAGGCCAAGGCAGG
AGGATTGTTTGAGCTCAACAGTTTGAGACCAGCCTGGGCAATATACTGGACCCCACCTCTATAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAANN
Table3 950
tcCACCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTTTAGGCTGAGAAATAAATAGAAGGTGAGAAA
AAAGAACAGTCTTTATAGTCAGTAAGAGTGAAAAGAGAAAGATGGTAGTTGGGGAAAGACAGATGGGGAGA
AAGGTTGGCTGGTTGTTAATAAAACAGTAGAGGATGAGCATGTATTATAAATGCTGGTGGGAAGAAACCTT
GTGGCAAGGAGGGTGGTAGTGTTGGAGAAGAAAGAGAGGATATAGTAGAAAGTTAAAGAGGAACTGGAAGC

PCT/US2005/042355

AGGTGGGATCCAGGACATAGGAAGGGGAAGAGCCTTGGGCAGAGGTGAGACATCTGCAGGAGGGAAGGAAC
TGAGAGAAGGGAAGGTGTGCAAATGTGGCAGGAGGAGTTTGAGTAAAGTTCCATCTGATATCCTCTATTTT
CTCTGTAAATCATTCTGAATGAAGTATGAGACAAAGAGATCAAAGGCTTGAGAAAAAAAAAAAATTTAAAAA
AAAAAGTACcTcGGCCGCCACCGC
Table3 952
ACAAATCTAAAACACAAACATCACCTTTACAAAACAAAATTGTTGATTAATAATTATCTTTTTCA
TAACTATCTCATAACTTTATGACTACAGGCCCACCATTTAACAACTACAACCTTCACATAAACTAACATGT
GCTTTTAATGCTGACCTTAGTTTAAAAAGCCTGCCAGTATGGAATGACATTCAAATAAAATAAAACCAAAT
TTAAAAAGAACAGAAATGCAAACTCAACAATATTCCCATCTTTTGAATCCTGACAATGTAGAAGTCAAATT
CATAATCATCCTAAAAACCAAGGGAGTCATACGACCACTGTATGTCTCTTCAGTCTAGGAATAATGCAAAC
AGCAGAAGTTACTCAATGAGGCTTTACAGGAAAGGATC
Table3 953
ACTTTAAAAGTTATAATGCTGATGAACAAAAAGGTATGTAAAAACTCAGGATTTAATTAATTAGA
TATATTTTCCACCATTAGAACATTTCTGCTCAGAGGTCTTATTACAAAGCTACATTTCTGATAGTCTACTA
CGGTGCAGCTTCTGCCAAAGCCACTCAATACTAACCTCTTACATAGCAACTCTACTTACATGACTAAAATG
TATATCATACTTTACATAGCCAAAAAGATAAAGAACCACCTGATTTCTATTTCCAAGCTACTCAACCCTAG
TAAATGGCCTTATCATTTACCCTACCCAGGCACTGATGTAAAAAATCTGGGAGTTAATCATAANNNNNNNNN
Table3 954
ACAAGAAACAGAAATCAATGAGGCTTACTTAAGCAGGAAAGGAATCTATTGGAAGAATGTCCAAC
AGAATTGATGGGGAGCCCGCAGACACAAAATCTCATATACGATAAAAACTTGCAGACAGGGCTACTTCTAT
CATCAAATGTGTTTTCTAACTTTATAACACGTGTGAATAGCCAACCTTAGGCCAAGCCTGGAGGGTAGGTA
TATAAAAGGAGTAAAGGTCCTGACAGTAGGAAAATGGATTGAATTAAAATTAAAGTCCGGGTGTGGTGGCT
CATGCCTATAATCCCTGCACTGTGGAAGGCCAAGGTGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAG
CCTGGCTGACATGGTGAAACCCTGTCTCTAGCAAAAAAAAAAAAAAAAAGTCCCCTGGCCCGTTTAAAAAT
TAGGGAACCCCCGGGCCGGAAGAATTCCAATTTAACCTTTTTGAATCCCGCCACCCTANNNNNNNNN
Table3 956
ACAGTTAAATAGTGCATCTTAAATAGTGGGGTGATATTAAATGGTTATATTCTGGAGGCTCATGC
CCACACTGCCTTTGAAGTTCAGGCTGCCCAGCCACATTCAGGCATTGATTCAGGAAACTCCCTTGGCCTTT
CAGTAAGAGAGAGCTCCCTTATGCCAGAACTGCTTTGAAATAGAATGTGGCAGAGCTGTAAAGTGGGTCCA
ATTCTACAAGTCAGCACACTCTGTGGATTTTCCATTGTGAATAGTTCTCAGATCTATATCTTCAGACCCTC
CACCAATAGTATATTTCAGCCCTTAGGTATCTCTCATCTATAGCATTGGAAAAAAGCCTCCTAACAGGCCT
CCCCAATTCCATACTTGCCTACGTAAAATATTTCTTACTTGCACAGTCAGAATAN
Table3 957
GCTGAATTGTTTCTGACTACCATTATGCAAGTAGGGGGGGAGATACATATACAGGAGTTTCTGAG
TGTTCTTTCCTAAAACTTGTGCACATTATGTTTGTATTTGAAATAGAGGCAGTGTTTAGAATGAACGTGGC
TGTGCTATACTTCTTGATTTCAGTGTTACAACAAAGATTAGATTAAAGGAACAACAAACAGCATGTTACAA
GAAGCATTCCAATTTTCCAGTAAGAACTGAGTCATGCAAGAGAGACCATACAGGTTCCACAATTAATCTAA
TGCAAATTTTAAAAGAATATAGGACTCCCAGACATGAAGAAACTTGAGCCACAGATTTAGTCCAATGACTT
CAGAAATATTTCCANNNNNN
Table3 959
ACTTTTATCTGACAGAGGCTTCATTTTTCTCAAATATTCCTTTGAATCAAAGACATCCATCATAT
TAAAAAGAGTAAAATCATTTCAGGGAGGATTGCTAGAGGATACAGAGGGCAGGGATTTAGCCTTCCAGGTG
ACCTCTGCTGGGGTCCCAAGGGGTGGGACAGGGTTTTTAGTCACTAATTTAAAAGTATAAAAAGGTTTCCA
ATGCTTTATAAGTTAACAAACCCATATCCTGAGAATTCAAAGAATACTGAATGGCAACATTATAAATAGTA
ACATTTGCTATTAAAAAAGGCAGTAAGACTCTAGCTACCTGAAACCAAAATAAGCAGTTAAGGCCGGGCAC
CGTGGCTCACTCCTGTAATCCCAGCAN
Table3 960
ACCTTCTGCTGTTCCCTGGGTCTTCAATGACTCAATTTCCCACCAGCAGTATCCTTTAAAGCCAT
CCTGCATCCTGAGACAAGAGATTGACAATTCATTGATAAGTAGTCTTAATTGTCACTATTACAGGGCTGTA
GGTCCTTTGCCAGCCATGCCTTTCAGTCCTAAATGGTCTTCAAGGTTGGGCTGTGTTGTCCAAGAGCTGAG
GACCTTACATTTATTGTTCCAATATTTATTGGCTATAATGATTTCTGTGGAGCAGTCAGCTGTCAGAAAAT
TTTGTCTCCTTTGTAGGTAACCTGTCATTGGTCTTTGGATTTTTTTATAGTCTCCCTTTGTATCTGGTGTA
ATTTAGTTTCAATCTGTTGTGCCTACGTGTAGACTTCTTGCTTGAAAAGGTGTTGGATTTCTTGAGTTTGA
ATTTTGGAGTGTTTAATCAGNNNNNN
Table3 961
NGCGGCCGAGGTACGTTTGAAGGTGTCTACAAGGCACCACCTTAGACCTTTCTGAATTCTTAAAA
GGTTGTGCAGTTTCACCCTGGGTTTGATTTTTGCTCTGAAACCATTTCTTGGCTCAAGAATTGTTTGATGT
GTGGAGAGATTGGGAATGAGAAACAGGTTTATATTTAACAGTTTATTCTTTAGCTCATCTCTCTCTGCTCA
CATCTTATAGGCAGTGAGCAGAACCCAGGTGTCACTTTAAGTGGCTGCCTGGAAATCTCTTTAGATAGATC
ATTGAGTTCATTAGGTGCATTTCCGCTTCCCACTTTACTGTAGATGTCAGTGTTGCTAAACTCTCTGTCAC
TGCCCAACAGGGTCCTCCTTTCCTCTAGCTTCCAGGAACATTTCCCTCACTTTTCTTTAAGCCCTCACTGA
CAACCTTCTTAAAACAACAGTCATTTCATTATCTCGCACN
Table3 962
ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT

CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN

Table3 965

ACACACATGAGAACTGAAATGGCCCAAACCCAGAAAGAAAGCCCAACTAGATCCTCAGAAGACGC
TTCTAGGGACAATAACCGATGAGGAAAAGATGGCCTCCTTGTGCCACCGTCTGTTATGATTTCTCTCCATT
GCAGCAGAAAGCCGTTCTTCTAAGCAGACAGCAGGTGATGATGGCAAAATAGACCACACTCATTTGCATCT
TTTGAACAATTGTCTTTGGGATCCATTGTGATGACATCTGTCTTTATTGGAGGAAAGATAATTTCTTGATC
AACTCCGTTTTTATTATTCTCATGTCTGACGATACATCTGTGTTCTTTGTCCAGTGACTTTTCTGGCACCG
TTAACCAGCTAAATTTCATGTATGTGTCGTTAGTCTTCATGGTGTTCCCCTCCTGGGATCCCAGAATCGTG
TTGCTCTTCTTTTCTTGCCAATGTATCTTAATAACATCAGGGAAAAATTTCTCAAGAAGACAAAGGTATGT
TCCAGCCTTCTGGAGCTTTGTTTCAGCAATTGAAGGAAGAAAAATAGTGGGCTTGGGGGAAACATCTGCAT
CAAGTTGTTTATCAGGTGCcAGGCAttcAGCTAccctGAAAAATTGctgttcgTATACTGaggccaGGAAT
GTGACATATTCAGGTAAGGTTGATCATTTTTTTCTAAAAAAcATCTATCAGTTTTTCATTAcTGGAATAAA
AACAGAAAAAAAAATTACTTATCAGGCGAAGTTACTATGAGCCTAGTCCCTTTTGCAAACGTCTTGATCCAA
TCACTACTATATACCCAGGTGGCACAGTAATAGACCCCAGAGTCATTTTCAATTAGATTTTGCAGTATAAA
TTTAAGGCTCTTCCCTGTGCTTGCATAAGTATGATACTTTTCTCGACTGATTCCTGATTCCAACACATCCC
TGGAGTAGTAGGAGTCATAGTATGGAAGACGCTGTGGGGCCTTCCCCGCCTGGTGCAGGTACCAGTGGATG
TAGAAGGTATTTGTTACAGTAAGATCGCAAGTGATTTCAGCAGATGACCCAGTCTGCCTGGTGACTGACTT
TGTTCTCCCTTCCAAGTTGGAAGATTTCTGACTGGCAAGAGGCAGGAAAGCTAGAAGCAGGGCTGGGGCCC
ACCGCATGCCTTCCTCTCGGGGGCCTTGGAAGGAAACGGACCAGATGAAGAGGAGCAGAAGACCCTCTTAA
AACTCAGGCCCCACTCAACAAGGAAGTGATCCCTAGCACAGAAGACAGTAGGAGGAGCTGGTTTCCTGAGA
CACAGGCAGAGAGAAGTGACTGAAGatggtcttAGGGCGGACGC

Table3 969

GGTACTATATGCTAGAAACTTGGCTGAATGATTTGACATTATCCTATTTAATGTTCATGACAATC
CAATAACGTAACCACTCATATCTCCCTTTTGTGCAGATAACAAACTGAGGCCCAGAGAAATCAAATATGTT
GTCAAAATCTACATCGTTGAAGAGATGGGTTTCAAATCCAGGTCGGCTTGGCCCTCGCCACGACTTCATAA
TGAAATTCCATGGGTGAGTGTTACCAGTTTCTGGTCCATCCTTGCTTATTTCAAGGGTCTCATCATCCCAT
CCACTGTATCACTTTTTTTGTTACAGGCTTTACTCTTTTCTACCATGGAAAAGACTAATGATATTTTTTTC
TTCATAAGCTTGGAAATATTATCAATCACCATAAAATTCAGCCTTCCTCTGGTAACTTTGGAGACCCTCAG
AGCTTTTCTTATTTCCAGAGACAGGCGGTTTGGATGAGAATTATTCTCTTTTTTTCACACAAATTGGCCAG
ATGACATCTTTACTGGTATCTATTTGGGAGGCTGAGGCTGGAGAATCACTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTT
GCAGTGAGCCGAGATCACACCATTTCACTTCAGCCTGGGTGACAGAGAGACCCTGTAAAGACTGCATCATC
CCAGCTACTTTCCTGCTGACTTCCACTTGGGTTTACTCAATGGGTGACACTCACAGGACATAAGAGATTAG
AAAGAGGGATAAGGTTTTTTATATATCTGCTCCCTCCTTACTTAAAGCCATGGTTTTAGCAGAGGCCCAAG
GTCGTGGCTTTTTTGAGCAGCCCCTTTATCAAAGGTCTGGAAAGAGTCTACCTTCCCCCTCACAACTGAGT
AATGTGGCTTACTACTGTTGCTAGTTCTGGGTAACTCCCCCGCGT

Table3 972

ACCAAACACAATTCCTGCTCTCAGGGAAACATGGATAAGACTTAAACAAGTGAAATGTTAAATAG
CCCTGTGAGACAGGAGGGAATGCATATCAAGCAAGACAGTGTGGTCATTGGGTTTTGAGGGGGAAAATGAG
GGAAAGGCCTTTGTGTGTGAGGTAGGGTAAAGTGGATGAATTTGAATCACATTTTGAAAGGCATTGCAGGT
GGGATGGATGAGCAGATGTTCCCAATAGGAACGCCTGTAGACTGTTCAGAAGAAATTGCCCAAATGAGCCA
GATGAGAAGGCTGAGGGCAGGGCTGCTTTTGGCTCTGAGGACTATAGATTTATCCTCTAGGTGATGAGGGA
CTATTAACGGCTGGTGAGTCTGGAGAACTGAACAGTGGAAGCTCTATTTTAGATTCACGTGGCAGTAGAGG
ATAGAGGTGTTTGGAAGCGGTGGGCAGTTGCAAGCTATATGGGAGACANNN

Table3 974

ACCTATAGAAATGCCTTCCTCAGGAACCCCGCCATTGTTAAACAAGAGTGAGCGCCTAGTGGGCA
GAAATGTAGTGATTGTGGAACAACCTTTTCCAAGAAATCAAGCCTTTGTAGTTAATCAGGAATTTGAACAG

EAST Search 2/3/2010

AGAATAAGCCTCACAAATGAAGTGAATGTGGCCCCATCAGTAATAAATTATATCTTGTATCTTACAGATAT
TGTATCAGAATAAATCTTCTGATACCAGAAAGGTGGGAAAATCTTTAGTAGGAATCCTCCAGCCATTATAT
CCCAGAGAGCTCATTTAGGGCTGAAACACTGTGGAGGCAGTGGTTGTGGAGGACATTTCTGTGAGAAGTCA
AACCTGTTAAACACCATTGAAATCATGTTGGGTAGAAATGCAGCTGTTATGAGGAAGTCTTTACCTGGAGA
TGATATCTCAATTGGTATCAAAAGAATTCTTACAGGAATATTTATGAAAGATTGTGATGGTGCTTTTAGCG
CTAAATTGTGCCTCGTGTGCCAAAGAAACATAGACAACTGTAGAGGCAATGGATATGGAAAACATTTTTCG
TAAAATATGGGAGAATTTGTAGAAAAGAAAAACTCTTGAAAGTAAGAAATGATGGCAACTCACCAAATTAA
CTCATGTATCATACTTTTATGTCTTGAGAGTCTTGGAGGGACGTGTTTAATGAAATCTTGAACCCCAGGAA
TAGTATTATGTAATGAAAACCTATGAATATAACAAATATGGAAGNNNNNNNNNNN
Table3 975
ACTGGACTTGCCTAATTTCTAGGCATGGAGTTGGGGCTTGTAACAATGGTGGGAGATGGGCAGTG
CTTTGGGAATGTAGCTGACCACTGCATGGGTGCTAACTAGCCCAGGGATCTTAAAGAATTTGTGTAGGCCA
TGAGGATCCACTCCAGCCACTGAATAGTCATAGAATTGAATCTAGGACATCACCGTATGCTACTACCATGC
AGTTTTATCCCTTCTAAGAATCCAAATGCCCTAGTTTAATTTCTAAATTTTTGTTTTGTTTATTTTCACTA
AAGCAACATGTTAGTGGACTGCGGAGGGAAGTGAATTTCATGGCTGGTCCTCATCTTGATATCTTTTAATA
GGATCATGAGGCN
Table3 976
GGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTATCTTCTATCTAAATCTCATTTTTATTAATAGTTTCATTTTAT
TAAATTTCTTGACTCATGTTTCATGCATTAACTGGATTCCTCCTCAAAGGACGTGTGCACTTGATCCACAT
CATCGTAATGCCTGTGCCATCTTAACTACATTTTTCTAGCTTGAAGGTCAGGATTAGGGGGAGGAACACCT
TCCGAGTTGTATTAACCGGGTTGGTGAGGTGGTTCGTCATGATATCCATCCTGTGTTTCAAAATCAAGAAA
AAATGAAAATCTCTTTCCACAAGCAGTAGCAGAAGATATTGTCAGGGCAGGGCTGTCGCAGGAGTGTCCAC
CTGCTGTGAGCTCATCACAGATAACCGTCACCTCTGCTCCATCTCCAGCCTACTGTTCAGTCTGGAGAGCT
GAGCAGAGTTAGGAGTGGATGCTGGTCACTGATGCAAGCAGATTCTTCCAGAAAGAGATTTGGAAAGGCGG
CAAGCAGATTCTTCCAGAAAGAGATTTGGANAGGCAGTAAAGAAAAGCAAAGTTGAAAGGAGCTCTAGATA
TTGAATGGGCTCTGGCTACCAGGGGCN
Table3 978
ACAGGTTCTTTGAATGCAGTATTTATTCACATAGTTTTCATTTTCTGTCCTGACAAAAACTTGGT
GATGTTTGAATGATTACAGAACAAATAGGATTGTGGTTTATGTTTCCTATTATGCATATTTGGCAGTTGAA
TTATGACATTAGATTGGGACATGGTGAGAGGGGGCAGGATACGGGGTAGGAGGAGGGGAGCAAGTTACAAA
AGGCCCCAGTTCCGGGAAGCTGGGCTGAGTTGTTCTGTTTAACTTCTTCTTCCTTTATTCCTATGGTTTTA
TGATTGCAAATTGGCAGTGGCAGGGCAGCTCTGACTATATTTGCTAGAAGCAGATGTCCACATTAATTTAG
ATGTTTAGGGATTAAAAATCATAGAGGGTGGCGCTAGGAAATATAGAAAATGCCAATGAAAATTTTTGTCA
GGCAAATTAAATCTTTGCAAGTCCCCCGACTTTTGAAAACTATTTACAGAACTGGATTTTGAAAGTGGGAC
ATCTTTTTATAACATAAAATATTTGGGGATTTCAAGGTTTAGATCTAGGACTTTTAAGTCCTGTGTTTGAT
TTGCCAACCCCTCCCTCTTTCCTCCCTCCATTAATTAACCTTTTTCCCTGAAGTTCCTGGAAAGCAAATAA
ACACTCGTG
Table3 980
ACCCCATATATGCTGGTGGTTTCTAAACCTAAATTGTTGTCCCAGCCCATTCCTACTTGCAGCTC
GGATGTGCCTTGCTAGCCTGGCTTCTCTACCTGGCACCTCACACTCAGGATGCCAAAAAAAGTTCTGTTTT
CTTTCCCCGAAATCCTGTTCTCTGCTGCTGCTCCACTGCCACCTGTTTTCTTTTCTTTTGGTTGCTGGTTC
CCACCAGCCATTCAGATTCCAGCCGGACACACGGGATTGTCCTGGACTCCTCTGAATTCCTCATCCTCTTC
CCCTGGCCCACATCCAGTGGGAGGACCCCCGTCCTCCCTCGTTCACCTCCTGATGACATAAATTCTTGACC
GTGGGCTCTTTGTATCTCACCGAAACTTCTGCGCCCGCATATTCCCCAACTGGTCTCCTAACCTTCACTTG
TGTCCCCAGGAATTCTGTCCCTCCACAAGACCCAGCCCCAGGGGTCATCTTCCTAAAACAAATCTGATCCC
ACATCACCAATATTTTTTGAAATTCAGTGTCTGCAAGTCATGATCTGTCCTCAGGTGCTCTTCCTGCCTAA
GCCCCGTGTAACTGCTTCATGTTCCGTCAACAGAATCGGTGATGGTTCTTGGTGT
Table3 981
ACAGACTTTCATTCAACAAATATTTATGCATCAGCTACATGCCAGGATCTGTAATAGATTCTGGG
TGTGCAGTAGTGATTACTGCAGAATGCAGACATGGTCCCTGCATTCTTGAGAGGGAGACAGCAACCAAATA
AACAATTACAAAAAAGTATGTAACTAATTAACAAGTGGGAGAAGGGAGTGGGATTACACAGCAGAAGTGGA
AGGAAGGGCCCACTTAGAGTGGTCAAAGGCTTCTTGAAGGTAACATGTAAGCTGAGACCTGAAGAAGGATG
CAAAAGGGCCAGCATGTAAGGAACAGAGAATAAACATCCCAGAAATAGAAAATAACACACAAAAACCTAAA
GTCATTAAAGAACATGATCATCTTTCAAGAACTAACCCTTGAGATCAGAGTAGTTTGATTATAGAGGAAAA
GGGTGAGTGCAATGAAACGTTAAAAATAGCCAGATCACGTAGAGCTCTCTAGCCTTTGGTAAGAAAAGTGT
TTTCTGTTCTACGTGACACTGAAAGTCATGAAAGGTTTTAAGCAGGTGAATAACACAATCTTATTTGAGTT
TTTAAAATCTCGTGCTGACTAAAATTCAAAAAACTAGAAGAGAACAGGAAAGAAGGGAAACCTGTAAGGCA
GCTATAGCAATATTCCAGCTGATAGATGGTGGTGGCACTAGGGACAAGTAGTAGTTAGACTAAAGAAATAT
TTAGGAGGTAGAAACAACAGGCGCTGTTGATGTGATGAACTGGATATAGTAGATGAGAAAAATTAAATAAC
AGGAATAAAGATGACTCCTACCTATCTGGCTTGCACAATTAGATTGTGATACTAAATGTAGTGCCATGTAA
GAAAAACAGGAGTTTCTAAAACTGTACCTCGGCCAGCCACCCGCNNNNNN
Table3 982
ACACTTAGATTGATTTTTTTCTACCAGAAGAAATTTCTATGTAAAATGCTTAAAAACCTGTCATC
AATTTGATTTCTGTAGCATTGGATATAGAGTGTGAGCTTTTAAGGTTTTTAATGTGTTGCCAAATGTTATT

TCCCAAAAGGCTTCATCGGTTTCATACCCTGCTGGTGAGCTCTGTCCTGTTTTACTAGCTTTCAGCATGTG
TGTGTGTGTGTGTTTGAGATGGGGTCTTGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAATCTCTGCTC
ACCGCAACCTCCGCCTACCCCAGTTGGAGCAATTGTCCTGCCTTAGCCTCTGAGTAGCTGGCATTACAGCT
GCCTGCCACCACACCCAACTAAGTTTTGAANNNNNNNNN

Table3 984

tcCACCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTTTAGGCTGAGAAATAAATAGAAGGTGAGAAA
AAAGAACAGTCTTTATAGTCAGTAAGAGTGAAAAGAGAAAGATGGTAGTTGGGGAAAGACAGATGGGGAGA
AAGGTTGGCTGGTTGTTAATAAAACAGTAGAGGATGAGCATGTATTATAAATGCTGGTGGGAAGAAACCTT
GTGGCAAGGAGGGTGGTAGTGTTGGAGAAGAAAGAGAGGATATAGTAGAAAGTTAAAGAGGAACTGGAAGC
AGGTGGGATCCAGGACATAGGAAGGGGAAGAGCCTTGGGCAGAGGTGAGACATCTGCAGGAGGGAAGGAAC
TGAGAGAAGGGAAGGTGTGCAAATGTGGCAGGAGGAGTTTGAGTAAAGTTCCATCTGATATCCTCTATTTT
CTCTGTAAATCATTCTGAATGAAGTATGAGACAAAGAGATCAAAGGCTTGAGAAAAAAAAAAATTTAAAAA
AAAAAGTACcTcGGCCGCCACCGC

Table3 986

ACATGAAAGGAGATTGAGGGCAGGGAGCTCACAGAACCAAGACAGCAGGACCCAGGATTCAGACC
TGGAAAATTTTTATTTCCTGGCTGGTTTGTGTGCCCTCATGCATGTTATTTACAGTGCCATGTTCTTTCAC
ATGGGAACACTGACACAGGTGAAATGGGAGGTTCCATAGGATGATAGTGCAAAAACATTAAAGACAATCCT
AGCAGATGCAGTGAGTTCAAGGGAGAGTCCTTGTGGAGTAACACGAAAGGCCTGGTGGATGAGATGTATGA
AGATCTAAATGCCTGCAGATAGTGAGCTGTCTGCAACTACCACAAAGCAAAATCATGGGCGATAACTCCCC
AGGGTAGGATCTGGCCTGAGCATCCCCACTGGGAGATGGGAGGTGATGGGCTCTGTAGTGCTTAGCTGAAN

Table3 987

NNNCAAGGTGCACNTAATCNGAATGCCGCGGACTNCAGCAGNACCGGNCACTGGCCCTCACTTCA
TTCCCCCGGGAGGAANGACCCAAAGTGAAATAAACAGCTTCCAAGTGCCCAAGGAAATGCTTGCTAGACAG
CTGTGATTCTCAACTTTAAAGAATTACTTTTCAAAAAGATTCTAGGGTTAAATTGCTATAGAACTTTATTA
TCTAACAACATTATTATTATTGAGAAGAGCAAGATAAGATATTTGCCAGTTCTGCTTGAATCTTTGCCTGG
AGGAGGAAAAATGTTTCATTGTGCAGGAAATGTATAAGGAAGCCTTACCTCCCTTTTCTCATCTCTTGAGG
ACTTAAAAGTGGAAATAACAATGGTTAGGGAAAGATTTCAGCTGTAAAGAATGGTTTTCTAGTTTTCTTGA
AATTTGTCCTGAACATTACCTTCACAGAGTAAAACTGTGCTACTGTCAATCTTAGACCATTTGATTGTTGT
CACTGAATTTGCCATAATCTGTAGACTAAAACTCACATACCACCCTTCTCTTACCACAGAGGTATCACTAT
TACAAAGAATCCTTTCCCTACTCATTCATATTCATCAAAGAACTACTTTAATTTTAGTAGCGTTCAAAATC
TGGTTTGAGTGGCTCTCTTACTTTGGTTCTCCTTAATGATTGCATGGTAATCTTGTTGGCTACTGCATTTG
TTAGTACTTGTTCTTAGGGAGCCATGTAACTTGTTTTCATTATTAGATCTTAGTACTGTTCACTACACACT
TAAAAAATGAGTGTCAAGTGCCTTTAGGGGAAGAACACTCTGCCTGCATGAAAATGTCTTAAAACTGAAGG
AAAATTTCAAGAACGCTCTTGATCAGAAGTCCAGACTGTAAACATAATCGCTGGGTCATGTCACTTGGAAC
CAGTACTCACATGAGGCACCAAATAAAGGAGATGATTTACCTTGGCTTCCGCCTCCTCTTCAGCAACCAGG
GCATCCATCCCCAAGCGCTGTCTTAACTCCNN

Table3 988

NAGTTCCTCTTTTAATACCATGAAGCTTTCAAGTTCATAGCTCATAAAATGTTATGTAGCTTTGA
ATTTTTTAATGTAAATGAAAATCAGATTCATTTTCGTTATTAATAAAAATTTCAATAGTATTCACATTTAG
ATAAGAGATGCACAGAATTTTGGTCTACTTTTAAATTAATATTACAGTTCTTAAAGTACCCTAGGTGATGC
CTGTTCTTTTGAAACAGCAGAGATTTTATTTTAAAAATACGTTTTTGTGTTTATTACCTAAAGGAGCTATT
CTGAAATTTTTATGTAGAAAAATCTTCTTCTGCTCCATCCACAGAAGATTTTTTATCCATAGATATTTTTG
CCATCTCCTTTCTCCTCTTTCCTTTGTTGTAGATGATATGAAAAGACTGCTTTTTTCAAAAATTGTGTTTT
TAAATTGGTGAATTTTGCCATGCCTAAAGTGATCTCTGAGATATCCTCCTTTTGGGTATAAACATTTCTGT
TAAATGTTGTAAAGAGCTTTCTATAATAGACACAGTAGACTGTATTTAATTTTTTTCTCCCTTCTTGGTAG
ATCTCTTTGGGTTAAAAGAAAATGCGTCATTGCTCCTATTATAGAAGGCTTGTATGAGCAGGCAGGGGTGC
ACTCTGCGGGAGGGCTTGGCATTGCAGTGAGGCTTGTCACTGTAGATGCTAGCTCTTCTCTTTCAGATGAG
AGTGGTGAGGCAAAATTGAATAGTGGGGGGCATCCTCTGTGGGCATTTGGGGCAACTAGGCATTTTCTAAT
TTGAGAGGACATCTCGGGAAACGGTGTGCCTAAAAAGGAATCGGAATTTTGAGTTAGCCAAAGGGGACAAC
AAGTTTTTGTTCAGAGAAAGTTTGTTTTTGCACCATTGANNNNNNNNNNNNNNNNN

Table3 989

ACCTGAAGCTTGAATTCCTGAACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTT
CACCAAATTGACCAGGTTGGTCTCGAACTCCTGACCTAAAGTGATCCGCCCACCTTGGCCCCGCAAAGCGC
TGAGATTACAGACCTGAACCACTGTGCCTAACCTCCCTGAACTTCTCAACATTCTGAGTTAGTCACTTTCC
CTTTGGTTTAAGCCAGCTCGGGTTACTTGCAACCCTAGTTATACAGCCACTTTTCTACAACACAAACAAAC
CACCTAGAATAAAATTCATTTTCCTCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTAATGGAAGGTGGGGAATTCAGAGAGC
AGAAATCTGTCCTGACCAGAGAAGAGTTCTTAACAGGTTCCACTGGTATCCAGGCAAGCTACCCtccagac
tcaaggtgTGAGGCTTACATAGCTGCTCCTCCTCGCTGAAACCCATGATTGCCATGGCCTCCACGGTTTCC
TGGAACATCTCATCATCCTGGGCTGCTGGGATGGGCACAAAGCCATTGGAGAGGAAGGTGTAGTTGTTGAA
GCCCTCCAAAAGCAAGTCACTTCTCATCTTCTCCTTGGCTCCAGCAATCATGTAGTAAAAGATGTGGAATG
TCCTCTCGTCTCTGGCTTGGCGAATTGCCCGTGATTTTTCTAGCAGATAGGTCTCAATGTTGGCTCCCACG
ATGTAACCCGTGACGTCGAAGTTGATGCGGATGAATTTGCCCTGCCAACAGGAAAACACAGTTCAGGCTTT
GCTGCCCAACTTCAGCCGTTAACCCCATGCTGTGGGCAAGCAGGAGGCAGATGGT

Table3 992
CtacTAtaGGGAATTTGGCCCTCGAGGCCAAGAATTCGGCACGAGGGAACAGCATATTTAAGTTC
TTTTCTGTGGAAAACTCAGAAATCGAGTCTGTGGGAAGCACCTCGAGGACAGAACATGTTGGATGGTGGAG
CACCTTTCTATACGACTTACAGGACAGCAGATGGGGAATTCATGGCTGTTGGAGCAATAGAACCCCAGTTC
TACGAGCTGCTGATCAAAGGACTTGGACTAAAGTCTGATGAACTTCCCAATCAGATGAGCACGGATGATTG
GCCAGAAATGAAGAAGAAGTTTGCAGATGTATTTGCAAAGAAGACGAAGGCAGAGTGGTGTCAAATCTTTG
ACGGCACAGATGCCTGTGTGACTCCGGTTCTGACTTTTGAGGAGGTTGTTCATCATGATCACAACAAGGAA
CGGGGCTCGTTTATCACCAGTGAGGAGCAGGACGTGAGCCCCCGCCCTGCACCTCTGCTGTTAAACACCCC
AGCCATCCCTTCTTTCAAAAGGGATCCTTTCATAGGAGAACACACTGAGGAGATACTTGAAGAATTTGGAT
TCAGCCGCGAATAGATTTATCAGCTTAACTCAGATAAAATCATTGAAAGTAATAAGGCTGGTAGCAAGTTC
TGGATCTTATACCCAACACACAGCAACATCCAGAAATAAAGATCTCAGGACCCCCCAGCAAGTCGTTTTGT
GTCTCCTTGGACTGAGTTAAGTTACAAGCCTTTCTTATACCTGTCTTTGACAAAGAAGACGGGATTGTCTT
TACATAAAACCAGCCTGCTCCTGGAGCTTCCCTGGACTCAACTTCCTAAAGGCATGTGAGGAAGGGGTAGA
TTCCACAATCTAATCCGGGTGCCATCAGAGTAGAGGGAGTAGAGAATGGATGTTGGGTAGGCCATCAATAA
GGTCCATTCTGCGCAGTATCTCAACTGCCGTTCAACAATCGCAAGAGGAAGGTGGAGCAGGTTTCTTCATC
TTACAGTTGAGAAAACAGAGACTCAGAAGGGCTTCTTAGTTCATGTTTCCCTTAGCGCCTCAGTGATTTTT
TCATGGTGGCTTAGGCCAAAAGAAATATCTAACCATTCAATTTATAAATAATTAGGTCCCCAACGAATTAA
ATATTATGTCCTACCAACTTATTAGCTGCTTGAAAAATATAATACACATAAATAAAAAAATATATTTTTCA
TTTCTATTTCATTGTTAATCACAACTACTTACTAAGGAGATGTATGCACCTATTGGACACTGTGCAACTTC
TCACCTGGAATGAGATTGGACACTGCTGCCCTCATTTTCTGCTCCATGTTGGTGTCCATATAGTACTTGAT
TTTTTATCAGATGGCCTGGAAAACCCAGTCTCACAAAAATATGAAATTATCAGAAGGATTATAGTGCAATC
TTATGTTGAAAGAATGAACTACCTCACTAGTAGTTCACGTGATGTCTGACAGATGTTGAGTTTCATTGTGT
TTGTGTGTTCAAATTTTTAAATATTCTGAGATACTCTTGTGAGGTCACTCTAATGCCCTGGGTGCCTTGGC
ACAGTTTTAGAAATACCAGTTGAAAATATTTGCTCAGGAATATGCAACTAGGAAGGGGCAGAATCAGAATT
TAAGCTTTCATATTCTAGCCTTCAGTCTTGTTCTTCAACCATTTTTAGGAACTTTCCCATAAGGTTATGTT
TTCCAGCCCAGGCATGGAGGATCACTTGAGGCCAAGAGTTCGAGACCAGCCTGGGGAACTTGGCTGGACCT
CCGTTTCTACGAAATAAAAATAAAAAAATTATCCAGGTATGGTGGTGTGTGCCTGTAGTCCTATCTACTCA
AGGGTGGGGCAGGAGGATCACTTGAGCCCAGGAATTTGAGGCCACAGTGAATTAGGATTGCACCACTGCAC
TCTAGCCCAGGCAACAGAACAAGAACCTGTCTCTAAATAAATAAATAAAAATAATAATAATAAAAAAGATG
TTTTtcCCTACAAAAAAAAAAAAAAAaaa
Table3 995
NNNACTATAGGGCAATTGAGCTCACCGCGGGGCCGGCCGCCCGGCCGCGGTACTGGGATTATAGG
CGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGC
TGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACT
GGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAA
ATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAA
GGATGGGTGGAGGGATGGATGGATAGATGGATGGATTGATTGTGTCCTCATATCGTTCAGCTTTCGCAGGA
GAGATGGAGCCACCTTCCCATCATACAGTGTGCTAATTGCTAGAAN
Table3 997
ACACTGACAGAGATCGACCACTAAAATCTTCTGAGGCGCATTTATCTTTCTCTTTGAGAGAGAAA
CCCCATTTTCCTCAAGAAAAGGCAAAGCTGTTCCAGCACATGTTTTAAATGATTCATATTATCTGACAATG
GAAAGGGTAATTCTCTCCCAGGATTTAGGGTATAATTCTCAGCCATCTGAGAATTCTGTTTATCCCACCTT
GTCTCCTTGCTCAGAGAATTACAATTAGATGGAAACATCTAATGTCAAGGCATCTGATAGCTCCAGCATAG
GATACTGTGACTGCTCCAGATAGATTTTCTCCATGAAAACCAAAGTTGATGGTTAATTACCATGTCCCCTT
CTCATTATGGCACTATCN
Table3 999
ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC

US 2009/0325249 A1

TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN
Table3 1001
ACCCTGGCAAGGTTTGTCCTGTCTTGGTAGCAGAAAGAACTTCTCAAAGTAAGGGCTTCACACTA
GGGGAGAGTTCAATGGCCCAACCCAGCCATGGCCACCCTGACACCATGCCCTGATGCTAGTCCCTGTGGCC
TGGCCCACACTGAAAATACTGTGGGGACAACAGAATGGATTTGCAAGTTACCACTATCTCTCACCAGCTGT
AAGACCCTGGGCACATTGTTGATCCTAAGCCTCAGTTTCCTAATCTGTAAAAGGGTGATATTAATTGTTCT
TGCTCACAGAACTGTTATGAGAATTAACAGAAATAGCATATTCAGACTATAGCAGAGTGTCTGGCATGAAA
CAGAGACTCAATAAATACAGGAACAATTTGGTTATTGGAAACAGTGAGGCTTGGCATGGTGGCTCACACCT
GTAATCCCACTATAGCGCTTCTCATGTGAATGTTTCATTCTCATAGTGCCCAACTTTAGTTTTTAATTTTG
GAAACTTCTTATCTATAGAAAATTTGAAAGAATAATGTAATGAATCTCAATATATCCTTCTTTTAGAGCCA
TGAATTTTAATATTTTTCCATGCNNNNNNNNN
Table3 1002
ACGTATAACAACATGAATTCATCTCAAAGACATTATGTTGAAGCCAGATTTGACATAACTCATTC
TTTGTCATTCCATTTATGTGAACTTTGGGAATAGTCAAAACTTAGCTATGGTGACAGCAGTCAGGGCAGTA
ATTATCTATCGAGTGTGGAGATTGACTGAAAAGGGCACAGGAGAACTTTCTGAAATAATAAAAATGTCCTA
TATCTTGTTTTGCATCGTAGTTACACAGGTGTAGACAGTTGCTAAAACGCTAAAAACTAAATGTGTAAGAT
TTATGCATTTTAGTGTATTTAAATTATAACCCCCAGAAAGCATTGCCTCATTTTTTCTGGAGGGTAAATAT
GCTCGTTAGGAGCATAAGGGGATGATTTTGAGAAACCCTTGCTCTGTCATTCTGTCAGTAAACCGCCACTA
ACTTTTCTGGTTTCAAAAAAGCAAGGTCCATTGATGAAACTCCTTTGTGCCTTAGTGACAAATAACATTGA
TAAGGCCTACTGTCAACAAGAGTGTGTTTGTTATATCTTTTGTTTTTAGTGACTAAATTTGTAGGAATGAT
ATTTTCATGGGATTACTCAATCTCACCCACCATTAGTTGCAGGTGACAAGAAAGCTAAGTTGGCAGATGTT
TGTGCTAGAAGCTGTGGGTTTACGTCTCCTTTGTGCATGTGTTCCAGACATACCAGTGGCTTGGTATTTAA
ACATCATGCTCAGGTGTGCAGGGTAGTTTTTGAGTTATAATAGGTATGCAGGCGCTGTGGGATTACTTGGT
TGTTTATGTAAAAATTATTTTGCACTCACTTCTGAAATGAGTGTTAGTAGAATCATCTTTAGAGGAGGTTC
CAAGGCATTGAACTGAGATACCTGCACTGTTTGCTGTAAATTTAAGCTTAAAATTGAAACCAGGTTATCAG
CATTTCATGCCAGGAGAGAGTGGGCATGAATGATTTCAGGAAATGAAGAGCTAGATTTCAGCCTTGAATTT
GCTTCCACCCTTCTGTGGCAAATTAGTGTGGGCTCACTGAGCACTTTATCTGCCCGTGGTAATTTATTTTA
CCAGACAGGGTGTCACTTTGTCATCCAGGCTGGAGTANN
Table3 1003
NNNNNNNNNNNNCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTTCCTTTCACCTATTTGTACAA
TAATTAGATCATGGTATCAATTCAAACAAAGAAATTGATGTCCTGGGAACTGGTTATACAAATACATTATT
TCTTCTCTTTGAAATGAGTAGAAGGAAAGGGAACTAATAATAAAATATCACATTATTGCTCTACCCACTAA
AGGCAGCCCTGAAATTTTACAAAACAGTCTTCCTGGGGTCGTCTCGATGGTGAGATATAACTGCCTTTCAT
AATACTAGAAGTACAGACATCCTCATATTTTTAAAAAATGCTTAATAAGATCTTCATCTGTTGTATTTTTC
AGTTGAGATCTTTTATGCTTTATATTGTATCTAATAGGCCTATTCACAAATGAAGAGTATATGAGGGAAAA
GATGAATATCACTTCATAACAAGACATTGAAATAAACTATCCTAAATTATGAAAGCTTCCCAATGCATGTG
GCTTTTTTCTTCACGGCTTTTCTATTCAAATATCAAAGTGCTTCAAGTGGCTTTGATGGCATACTTATGAA
TTCATGAAAGTGTTTTTCATAATC
Table3 1004
NNNGCTTGGTACCTCTTGGTTGAATGAATGGAAGCAAAGAGAGTATGGTGTGAGCAGCCTGCCTC
TGAGGCTGGAATGTCCTACTGGGTTCAAGGACACCAAGGACTTCTGCTGCAGAAGGTGTGGCAGAAGAGGG
CTAGACACCACATAGGGAAAGAGTTCACTCACATTTGTTCTTTCACAATGAACAACAAAAACGAAGGAAAA
AATCACATCTCAGAGGATTCCATGGAGCACACCCAGAGACCAAAGGCCGATTGCTAGAAAACAGCAAAACA
GGCATAGTTCTGAGATGGAATGACTTGAAAGGCTGGTGGATTGTTCAAGAAATCAGTGTTTTGTTATCAGA
TTCCCTAATCATAAATCCTAGGTCTTAACCTGTGGTTTAGGGAAGACAGGTTTTATTTGGGTAGAAGTGCA
GTCATGCAGTTTAGTGATGTGGAAAAGAGGCGGAAAGATTTACAAGTAAATGTTTCCTTGATCATTGGATT
TAGAAAAAAAAAAAAAAAAAGCACCACTGCCACACACCTGTGGTGATGAATCTGAAAGTGCTTTCTGGCTGA
ATGACATCCTGCTATAGTGGTTGCGTGGGGGCAGCATAAGATCTAAGTGCTTCTCCCCTCCCTAGCTTTCA
AAGATTGTAAGCTCACTGAGTCAAGATGCTTTATCTTGGTCCCTGCTTTTTGT
Table3 1005
GCGTCCGGTCACTCTCTACCTGCCTCCCATCTGTGGTTCCTTTTGGAGATAGGCCGAGTGGGCCA
CTCACCCTTTAATTTTCTCTTAGTTTCCTTTCTGTACACCAGTTTGAACCTTAGTATTATCACTAATGCAA
ATATGAGCCTAGGCTCAATTTTTCCAGTTATGAAATGGGGCTGGCATTATTCCGTGATGTGCATGTTAAGA
GAGGGGAAAGCTCACATTTTTGAGGTCCTCTTGTGGGTTCTATCTTGGGTAGGAACTCACGCTTTGTTTAT
TCAGCAATCATTCCTCCAGAAATAACCTTAATAGCAACAAGAAAAAAGAATAGGTGTTTTTTGAGCTCTAT
CTGCCAGTTTCTCTATATATGGACATTATATATTGCAACATAACACTCACAATGCCTTTAAACATCATCCC
CGTTATACAGATTAGAAAACAGAATTTCAAAGAAGGTAGGGGACTTGCCCAGGGATACATAGCTAGCAAGT
GGCAGCGCTGGATTGAGTCTGGGCCTTGTCTGAGGCTCGGGTCCTGTCATGCTCTGCGGTTGCTATGTTGA
CATGCANAGGGAGAGGGCAGCTGCTGGAGN
Table3 1009
ACAAATTCAATCACATTTATTGGGTAAATATTGCACTGGCTCCAAGAGACAGCAATGTAATAAGT
CCCAAGCCTACTCCTCCTAACACTCTAATGGAGGTGGGAGACACCCCCGCAATCATCCCTAACTCATACTT
AATAAAGATCAGCAGTGCACATGGTGCCAGAGATTGGCGCCACTGCTGTAATTATCTCCAGGGAACTTGAG

TTTCTTTATGAGGGGAGTAATCAGAAGGGTTGTTGAATGAGTCTCCTGATTTTGAGAAGTCACTTATTTGA
GCTTTAGTTTCCACATTTGTCAAATTAAATTGCTAGAGTCAGTAGATGATCCCCAAGCTCTCTTCCAGTTC
TGAGAGTCATAGAACATGCACATTAACAGAGATGGCTGCAGACAATN
Table3 1013
ACTTGCCCCCAGGCCCAGATAATTTATTTAAAAACTTTTTTTGTAGAGACAGGGTCTCACTATGT
TGCCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGGCCTCAAACAATCCTCTACCTCAACCCCCCTAAGTGCTGGCATTAC
AGGCATCAGCTGCCATGCCTGGCTACAAATCTTAATGTTTTCCCCATGGCTTCTTTTTCTGGCGTTCTTTT
CTCAGGTAATGGAAGTGGGCAGAGAATGATCCTTTCCCTAGGCTCCAGTGTGTAAGAATTAAAGAAAGAGG
AAAGAAACACAATGGCTTGATGGTCGAGGACAGGTTTATTTTAAAGAAAACAAACCCAAGAGTGGCTTCTG
GCTGAGTTAGATCAGAGGCATGCTCTCTTACAGACTAAGAGTTTTTAAGGATTCAGGGTGGGAGAATTTAC
CAGAGGCTTGGACTGCTTCTGTGTCTCNNN
Table3 1014
gGAGCCCCAGCATCCCTGCTTGAGGTCCAGGAGCGGAGCCCGCGGCCACCGCCGCCTGATCAGCG
CGACCCCGGCCCGCGCCCGCCCCGCCCGGCAAGATGCTGCCCGTGTACCAGGAGGTGAAGCCCAACCCGCT
GCAGGACGCGAACCTCTGCTCACGCGTGTTCTTCTGGTGGCTCAATCCCTTGTTTAAAATTGGCCATAAAC
GGAGATTAGAGGAAGATGATATGTATTCAGTGCTGCCAGAAGACCGCTCACAGCACCTTGGAGAGGAGTTG
CAAGGGTTCTGGGATAAAGAAGTTTTAAGAGCTGAGAATGACGCACAGAAGCCTTCTTTAACAAGAGCAAT
CATAAAGTGTTACTGGAAATCTTATTTAGTTTTGGGAATTTTTACGTTAATTGAGGAAAGTGCCAAAGTAA
TCCAGCCCATATTTTTGGGAAAAATTATTAATTATTTTGAAAATTATGATCCCATGGATTCTGTGGCTTTG
AACACAGCGTACGCCTATGCCACGGTGCTGACTTTTTGCACGCTCATTTTGGCTATACTGCATCACTTATA
TTTTTATCACGTTCAGTGTGCTGGGATGAGGTTACGAGTAGCCATGTGCCATATGATTTATCGGAAGGCAC
TTCGTCTTAGTAACATGGCCATGGGGAAGACAACCACAGGCCAGATAGTCAATCTGCTGTCCAATGATGTG
AACAAGTTTGATCAGGTGACAGTGTTCTTACACTTCCTGTGGGCAGGACCACTGCAGGCGATCGCAGTGAC
TGCCCTACTCTGGATGGAGATAGGAATATCGTGCCTTGCTGGGATGGCAGTTCTAATCATTCTCCTGCCCT
TGCAAAGCTGTTTTGGGAAGTTGTTCTCATCACTGAGGAGTAAAACTGCAACTTTCACGGATGCCAGGATC
AGGACCATGAATGAAGTTATAACTGGTATAAGGATAATAAAAATGTACGCCTGGGAAAAGTCATTTTCAAA
TCTTATTACCAATTTGAGAAAGAAGGAGATTTCCAAGATTCTGAGAAGTTCCTGCCTCAGGGGGATGAATT
TGGCTTCGTTTTTCAGTGCAAGCAAAATCATCGTGTTTGTGACCTTCACCACCTACGTGCTCCTCGGCAGT
GTGATCACAGCCAGCCGCGTGTTCGTGGCAGTGACGCTGTATGGGGCTGTGCGGCTGACGGTTACCCTCTT
CTTCCCCTCAGCCATTGAGAGGGTGTCAGAGGCAATCGTCAGCATCCGAAGAATCCAGACCTTTTTGCTAC
TTGATGAGATATCACAGCGCAACCGTCAGCTGCCGTCAGATGGTAAAAAGATGGTGCATGTGCAGGATTTT
ACTGCTTTTTGGGATAAGGCATCAGAGACCCCAACTCTACAAGGCCTTTCCTTTACTGTCAGACCTGGCGA
ATTGTTAGCTGTGGTCGGCCCCGTGGGAGCAGGGAAGTCATCACTGTTAAGTGCCGTGCTCGGGGAATTGG
CCCCAAGTCACGGGCTGGTCAGCGTGCATGGAAGAATTGCCTATGTGTCTCAGCAGCCCTGGGTGTTCTCG
GGAACTCTGAGGAGTAATATTTTATTTGGGAAGAAATACGAAAAGGAACGATATGAAAAAGTCATAAAGGC
TTGTGCTCTGAAAAAGGATTTACAGCTGTTGGAGGATGGTGATCTGACTGTGATAGGAGATCGGGGAACCA
CGCTGAGTGGAGGGCAGAAAGCACGGGTAAACCTTGCAAGAGCAGTGTATCAAGATGCTGACATCTATCTC
CTGGACGATCCTCTCAGTGCAGTAGATGCGGAAGTTAGCAGACACTTGTTCGAACTGTGTATTTGTCAAAT
TTTGCATGAGAAGATCACAATTTTAGTGACTCATCAGTTGCAGTACCTCAAAGCTGCAAGTCAGATTCTGA
TATTGAAAGATGGTAAAATGGTGCAGAAGGGGACTTACACTGAGTTCCTAAAATCTGGTATAGATTTTGGC
TCCCTTTTAAAGAAGGATAATGAGGAAAGTGAACAACCTCCAGTTCCAGGAACTCCCACACTAAGGAATCG
TACCTTCTCAGAGTCTTCGGTTTGGTCTCAACAATCTTCTAGACCCTCCTTGAAAGATGGTGCTCTGGAGA
GCCAAGATACAGAGAATGTCCCAGTTACACTATCAGAGGAGAACCGTTCTGAAGGAAAAGTTGGTTTTCAG
GCCTATAAGAATTACTTCAGAGCTGGTGCTCACTGGATTGTCTTCATTTTCCTTATTCTCCTAAACACTGC
AGCTCAGGTTGCCTATGTGCTTCAAGATTGGTGGCTTTCATACTGGGCAAACAAACAAAGTATGCTAAATG
TCACTGTAAATGGAGGAGGAAATGTAACCGAGAAGCTAGATCTTAACTGGTACTTAGGAATTTATTCAGGT
TTAACTGTAGCTACCGTTCTTTTTGGCATAGCAAGATCTCTATTGGTATTCTACGTCCTTGTTAACTCTTC
ACAAACTTTGCACAACAAAATGTTTGAGTCAATTCTGAAAGCTCCGGTATTATTCTTTGATAGAAATCCAA
TAGGAAGAATTTTAAATCGTTTCTCCAAAGACATTGGACACTTGGATGATTTGCTGCCGCTGACGTTTTTA
GATTTCATCCAGACATTGCTACAAGTGGTTGGTGTGGTCTCTGTGGCTGTGGCCGTGATTCCTTGGATCGC
AATACCCTTGGTTCCCCTTGGAATCATTTTCATTTTTCTTCGGCGATATTTTTTGGAAACGTCAAGAGATG
TGAAGCGCCTGGAATCTACAACTCGGAGTCCAGTGTTTTCCCACTTGTCATCTTCTCTCCAGGGGCTCTGG
ACCATCCGGGCATACAAAGCAGAAGAGAGGTGTCAGGAACTGTTTGATGCACACGCAGGATTTACATTCAG
AGGCTTGGTTCTTGTTTTTGACAACGTCCCGCTGGTTCGCCGTCCGTCTGGATGCCATCTGTGCCATGTTT
GTCATCATCGTTGCCTTTGGGTCCCTGATTCTGGCAAAAACTCTGGATGCCGGGCAGGTTGGTTTGGCACT
GTCCTATGCCCTCACGCTCATGGGGATGTTTCAGTGGTGTGTTCGACAAAGTGCTGAAGTTGAGAATATGA
TGATCTCAGTAGAAAGGGTCATTGAATACACAGACCTTGAAAAAGAAGCACCTTGGGAATATCAGAAACGC
CCACCACCAGCCTGGCCCCATGAAGGAGTGATAATCTTTGACAATGTGAACTTCATGTACAGTCCAGGTGG
GCCTCTGGTACTGAAGCATCTGACAGCACTCATTAAATCACAAGAAAAGGTTGGCATTGTGGGAAGAACCG
GAGCTGGAAAAAGTTCCCTCATCTCAGCCCTTTTTAGATTGTCAGAACCCGAAGGTAAAATTTGGATTGAT
AAGATCTTGACAACTGAAATTGGACTTCACGATTTAAGGAAGAAAATGTCAATCATACCTCAGGAACCTGT
TTTGTTCACTGGAACAATGAGGAAAAACCTGGATCCCTTTAATGAGCACACGGATGAGGAACTGTGGAATG
CCTTACAAGAGGCACAACTTAAAGAAACCATTGAAGATCTTCCTGGTAAAATGGATACTGAATTAGCAGAA
TCAGGATCCAATTTTAGTGTTGGACAAAGACAACTGGTGTGCCTTGCCAGGGCAATTCTCAGGAAAAATCA

GATATTGATTATTGATGAAGCGACGGCAAATGTGGATCCAAGAACTGATGAGTTAATACAAAAAAAAATCC
GGGAGAAATTTGCCCACTGCACCGTGCTAACCATTGCACACAGATTGAACACCATTATTGACAGCGACAAG
ATAATGGTTTTAGATTCAGGAAGACTGAAAGAATATGATGAGCCGTATGTTTTGCTGCAAAATAAAGAGAG
CCTATTTTACAAGATGGTGCAACAACTGGGCAAGGCAGAAGCCGCTGCCCTCACTGAAACAGCAAAACAGG
TATACTTCAAAAGAAATTATCCACATATTGGTCACACTGACCACATGGTTACAAACACTTCCAATGGACAG
CCCTCGACCTTAACTATTTTCGAGACAGCACTGTGAATCCAACCAAAATGTCAAGTCCGTTCCGAAGGCAT
TTTCCACTAGTTTTTGGACTATGTAAACCACATTGTACTTTTTTTTACTTTGGCAACAAATATTTATACAT
ACAAGATGCTAGTTCATTTGAATATTTCTCCCAACTTATCCAAGGATCTCCAGCTCTAACAAAATGGTTTA
TTTTTATTTAAATGTCAATAGTTGTTTTTTAAAATCCAAATCAGAGGTGCAGGCCACCAGTTAAATGCCGT
CTATCAGGTTTTGTGCCTTAAGAGACTACAGAgtCAAAGCTCATTTTTAAAGGAGTAGGACAAAGTTGTCA
aCAGGTTTTTGttgttgtttttATTgccCCCAAAATTACATGTTAATttccatTTATATCagggATTctat
tTaCtTGaagactgtgaaagtgccattttgtctcattggtttctttga
Table3 1016
ACTTTGCATACAGAAACATTTTTCATCACTTACTAAGTGAGAATAGGACCCTGGCCTAGGGGGAA
AAACAACCACAGACAAACCATACTTCCCTGAGAAGCAGGAGCATAGTGCTGGCTAGTGAATTGCTTTCACA
AACCGACCTCATAACTCTGTGCCTTAGAAAAATTAGAAATGGGAACATTTGGAGATCACTTGGGAAAACTT
GAAATTATGAATGTTAATCTGTGATTGCTAAGGGAACGTGGTATTTCCTGCCTATTTTGGCTGTAGTTTGT
CTCTTTCTCTTCTAATTCATTTTTAAAAACTCTGCTAGATTAAATTTTGCTAAAATAACGTTTTGCACTCC
TCATTTCCTGTTTAAAAACATGTAGTGACTCACCATCAGTTTTAGAAATCGATTTAAAGGACTTCATGAAA
CTGGTTTCAGGCCACCCACAGTTTGGCCCATACCTATCTCCTGTTCTCCTTCATAAACCTTTCAAATCTAG
CCAAATTGCTTTGTTCTTTGTCCCTGGAGTATGGCTTTCTCTTTCTTCTTTCTTTCTTTTTTTTTTGAGAC
ACAGTTTCGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATTGCACCACTGCACTCCAGCTTGGG
TGACAGAGTGAGACTCCAATCANNNNNNN
Table3 1017
NNNNNTCCATGATGTTGAGGAGAGACTCTCCTATCCTCACCACACCAGAGAGTAGGTATGCAGGT
TGCCACCAGTGTTCTCCTCCCTACCCACTCCCTCACTTTTCTTTTCATTGGTTCAGTAGAAGGAGGGGCTG
TGCAGTAAGGCTGCCGCTTGAGCACAGGGACAGCCGTCACTGCAGTGCTGGTCTCCTGTTCTTGGAGGCAC
CTCAGTCTCCTTGACCTCTTAGACACCCTCCTACCCCCAAGGTGGGGAAGGAGCAAGCAGAGGCAAAATCC
CAGCCCTCCTTGTTAAGACTACAGTGACTTTCCTCCTCTCCCTTCTCCGTGTCCGTAATGCATAGCTGGAA
GGAAGTGTCTGGGTGGTGATGCCAGTAGCTGTGCTGGTGCCATGCCAGGTGCTCTTCATGAGCACCAAAGG
A
Table3 1018
ACTAAAAATACAAAAAATTGGCCAGGCATGGTGGCACATGCCTGTAATCTCAGCTACTCAGGAGG
CTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCAGGAAGCGGAGGTGGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCATTGCACTCC
AGACTGGGCCACCAGGAGTGAAACTCCATGAAAAAAAAACCAAAAAACAAAAAAAAATGTGTATCTTATTA
CAGTTGAGTCCTTTTGTGAGACGAACATTCAGTGTTTGCTAGATTATTCTAATTAGCTACCTTTGTATGGT
TAGGTTAGCATGGAGCTGAAGATAAATGTCCCGTTTGAAAAAATGACAGCCCTTCAGAAAACTCTGGCAGT
TTACAGAAGAAATACAAATGGCCAATAGGTATATAAAAGTTCCTAACAAGTGAAN
Table3 1019
ACCCTGAGAACAGCAATAATGCACAAACATTACTATTCCAACAGCTGCATTGAAACACCCTTGGT
AGGATTGGGAAAAAGATGGATTATTGCCATTTGGACACTCCAGGACTGTCCATTAATACTCCTGACTAATG
GAAGATGATAAAGATTGGGCAAGAAAAATGACTGCAGCAAACGCCTTGGCATCTTCAACTTGTCACCTTTA
GCAAGAGGCCTCTTCAACAGTTCTTGGACTGTGTTTGGCAGCCAGGCACTCTCAGAACGGCAAGGAGACAC
AGCTAACATGATCTTTGCAATGCAACAAAACAAGCGATCTTGAGGCGACAGAGTCCAAAAGATGACAGAAA
ATTCATCCAACTCCTGAAGCATGTGATGCCACCAGAAAGCCTTGGCAACAGCCCTTGCAACC
Table3 1022
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAATAGAGATGGGGTCTCACTTTGTTGCCCAGGCTGGTCCTGAAC
TACTGGGATCAAGCAATCTTGCTACCTCGGCCTCCCAAAATGCTAGGACCACAGGGGATGAACTACTGTGC
CTGGCTAATCAACTATTTTTTGTCAATCAACTCTTTGAGTTATTGAAGATAACCTCATATGAAGATTATCC
AAAACCATCTACATGTTCTGATGCCTGCTCCAAGCATCCAGTGCAATCCCCTCCCTTCTGGAGACTGAATT
CCCTTTTTAAACAGAAGCAAAGCATGCACAGCCATCCCCCTGTTTCTAACCCCCCACAGAGCTTCTTCCTC
CAGGTGAAAGATGGGGAGCTGGATCTCAATGTGAAAAACTTTGAACCATTCTAAGAANNNNNNNNNN
Table3 1024
NNNNNNNACGGACACACGGCAGCCGGGGGCCTGGCCAGGTACAAAATAAATTTGCTCATTGGGTT
AGAGTATGGTTATTGATTAGGGGGCTAAGCATTTAGTTACTGCATGGGGCAGCCAATAATAAAATCACAGC
CCTGTGTATTTACCTCCACAGTGTGTGCTGATAAGTGCAAAAGGTTTGTGCAAATTCTTTTGAAGTTATAT
TGTAACCATGGTATATGTATTGAAAACTTGGCCATTTTACCCCATTCCTATGAATGAAAACTATTTGGTGA
ATCAGAGGATAGTCTGAATTGGGATATGAAGGCCAGTATAAGTGTCAGTTAGCAAAGTCAGCTCTAGTTTA
GTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGGCGTAGCATTACTAGAAGTATAGCTTTGGGAACCTTGTAGCATCTTAA
AGACTTTTAAAGGGTTGACAGCTATTGGCAAATTGACTAATACAGAGAACTAAACTTTGGTTCATGTATTC
AATGTCTAAATGAAAAATGGGAAGATAAAAGAGCTAAGAATGAAATGTGATTTCATGTGCTTCTCCTTTTT
AGCTCTTATAATAGATTGAACAGATTTGATATTTGTGGTAAATCCACTCAGGCAGAGTGACAGAGGCTTGG
TTGTCATTTAGCCTTTAGGGTCTTAGTGGAGTTAATGAGAACTGCAAATGGTCATCAAGTCTTGGTGCTTC
ATGGAGAAGCAACACTTTTACAGTGAGTGTGTTAGCTTAGTGGTTATGGTATTACTGCAGGGACATGGATC

US 2010/0292268 A1

ACTTAGGGAGAGAGCGTTTCAGGCTTGGGTCAGTCTTAAAGCAGATCTCATGTGGAGGGTTTCTGCTAACC
TGCATCTCTTACAACACAGGTACTAGTCAGTATGCTGTAGTATTAATCAGTAGGTCAAGTTCAGTGAAGTA
AAGGAGAATTGAATTCTTGAAGTTCACATTTAGGCAAAAATTTGGCGTTTTAGGAGGTGAGTATAAGACAT
GATCTTTATAGAAAACGCTGATGATAAAAACAGCGCTCTCTGTTAGGTGCCTTTATGCTTGACTCCATTGT
CATCTTTTCTTAAGAAACTAAGCTCAGGACTGGGTGCAATGGCTCATGTCTGTAATCCCAGCACTTTGGGA
GGCTGAGGCTATAGGATCAGTTGAGCTCAGGAGTTCAAGATCAGCCTGGGCAACATAGCTAGACCTCGTCT
CTACTAAAAAACAAACAAACAAAAAACACAAAAAAAACCCCCAAAAAAACCAACAAACCAGCTTGGCATGG
TGGTGCGTGCCTGTGGTCCCAGCTGCTCAGGAAGCTGAAGCGGGAGGATAGCTTGAGCCCAGGAGATCAAG
GCTGCACTTAGCTATGATCGCACCATCGCACTCTAGCCTGGGTAACAGAATGAGACCCTGTCACAN
Table3 1025
GGTACCCAGAGGACACAGTTGAAATGAGGCACAATTAGGAAAAACTAGGCTGTTTAATATCCATA
TTGAGTAGCTTTGCAAGTTACTTTCACAAACTTCCCTACAGAATTGGTTCTAACAGAACTGTTCAAGGCCA
AGGATTTGTTTTTTCTGGGTCTGGGGGAGTCATCTTTATAATTTTAATATTCCATTAGAATGCCTTGACGC
TAGAAGGAGGGTCCATCTCAATCACATCAATAAATTGATCCCAACCTTTATAAAAATAAGCTTGGATAGAA
AGGAAAATCCGAAGACTAAGGTAGTCTGGTAGAATACTAGAAGGAGACATCTTTTAAGAGGAGGACAAGAA
AAGGCATGAAAACAGAGAACATGGTCCTACACAAGGCAACTGGCTTCAGTGCTACCCTACAATTCTTATTT
CCACTCAACGTCTGTTCTAAGGTGGCCACATTTACAAATGTTTACAACCCCACAGTGAGAAAACAAGGTGT
ATTAGTCCGTTTCATGCTGCTTGATAAAGACATACCTGAGACTGGGAAGAAAACGAGGTTTAANN
Table3 1027
ACAATAATTAGATCATGGTATCAATTCAAACAAAGAAATTGATGTCCTGGGAACTGGTTATACAA
ATACATTATTTCTTCTCTTTGAAATGAGTAGAAGGAAAGGGAACTAATAATAAAATATCACATTATTGCCT
ACCCACTAAAGGCAGCCTGAAATTTTACAAAACAGTCTTCCTGGGGTCGTCTCGATGGTGAGATATAACTG
CCTTTCATAATACTAGAAGTACTGAGACAGAAGAAGAGGCTGGGACCCATCTGGATTGGCTGTAGGTAAAT
TTGTTTGTGCTGGGGGCTGCGTTGGGACTGCTTGACGCAAAAACACAACATTGGTCTGAGTCCGAGGTGTC
CCATTTGATATTGGGGCCTGGGACTGGCCN
Table3 1029
ACCTTTCTATATTTAGATTCTATCTTTGTCAAGCAAGATGACTTGTTTGACAGGGCTCTGGTTTT
TCACCTCTGAAAAGCTACTCATCCACAGAGCTTGGGATTGAGGGGAGAGGAAAGGGGGAGGAGATCTGGCT
TCTCTCTCCAACTCTGAACAGATGGGATCAGAATAGGGCCCTTCTACATCCCTAGCCAAGATGCCTGGGCC
TTGGCAGTTGTCCCAGGACATAGACAATGGGGTCTGATGGCAGCTTCTCAGACCTGGCTTTCCCTGGGCAA
GAGGCTTTTCCTGAGGCTGGCAATGCCATTTCTTCAGACTCAGAAAAGGGATTTAGGGAGGGGGAAATGGG
GACTGCAATGAGGCAACTCTTGACAGCTTACCCTGGAAAACTAGGACACAGCTTGTGGGAGCCCAGCCCAG
CAGCTCTGCCATCTGACCCTTCTTCTGCCTCTGCCAGGACTACTGTCCTGGAAGACAGGCAGAAATGGCCC
AGGGACACTGGTCTCCTGGGTGCTGAAAAGAGAGACCAGGGTCTGGGAAAAGGGGTGAGGAGTGAGGGGAG
AAGGGACAGGTTGCTGGGATGGTGCAGGTAGCTAATCTGGTATTTCTCTTTTTGGTGAAGCAGGGCTTTGG
GGATAGGCAGGAGCAGGTAGCTTCTGAGCACAGCCACCATAGAAAAGATTTAACATTAGGTAGGGGAAGAA
GTTTATGTGCTCATACATCTTAG
Table3 1036
ACATTTTACACTGTCAGCTATGGGTTCAGTCAGATATGCCCATAAATTCATTTATGAAGAAGAGC
TCCCTAAACTTCTAATGATTTTTTCCTGGTGGTTTTATTTAGCTCCAAAAACTTATGTTTTTTTTTCTTAA
AAAAATCCCATAAAAATATTCATTATCAATACATCATATTGATGATATCACTCAAGAAGGAGATGTCTCAC
TCTAAGCATTATTATAAAAATTCACAGGCCAGTCCACTTTTCTACGAAAAATATCGCCCCAGTGATCCTTC
TAGCCTTTTTGCATTTCCTGGGATTACTTTAAACCAGGCTGCTGAGCAGCCTTGACACCTGCTCTGTGACC
AATGCTCCAGGCTGTTTATTTTGGCCTATAAACTCTCAAAGTTGATGGGCCCTGCCCTCN
Table3 1037
GGTCACCCACGCGTCCGGAAGTGTTCTGCAAAGACATATTCTTAATTGCTTAAGACATCTCAATA
GGATCTTCACCCCTTACTGAACTTTTTGTTTTTGTTTATAAACATTCAGTAACTTCAGTTTAAGCACAAAA
CATTTCATAGATATGAAAGTGCTAGCATAATTATTTCCTAGTTTGAAGTATCAATGAGGTGCTACATTGGC
TAACAAATATGCTGAAAGTCTCCCTGTAAAGTAAGGACATGTATGTGTACAGTTAAACCTGCAACCTGTGT
GGTGTTTTTGTTTGTAAAACACATAAAGAAAATTTTCATGTACTTAAGACCCAGAAAATCTGGATTAAAAT
GCCTTAAAATATCCAGAATCTCTTGCTGGTATTGTTTTCAGATTTTTTTTTCTGAAGGACTTTTATTTTTA
ATGTGATTTTAATTAATTACTCATTTTGTTTAGGAAATATTTGAAAGCCTACAGN
Table3 1039
ACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTATATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGT
TAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACA
GGCGTGAGCCACCCATCCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCTTA
CTCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTCTGTCATCAGGG
AACTCACAGCCTAGTATGAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAACAAAGAATGAGTGTT
ATGGCAGAGGGAATGTGTAAGAGCTTGGCAGGGTATCCAGCAGGGATACCTAACTAAGCCCCACTGGGGAA
GGCATCCGAACAGAGGGGACAGCTGAGCTGAGTTCAATGAGCCAGTAGGAATTAGGTTGATATAAGTCAAA
TCATTTAGTGTTTATGACAACTCTGAAAAATAAGTATTTCCATTTTACAGATGTGAAGCCTAAGTCTCAAA
GAGTTATCCAACATCATCCAGAAGTGTGGGGACCCCACAATATCCAAGGGAACCTGGCCCCAAAACTCATG
ATCTTTCCCCTTTACCGTGCTGCCTCTTCAAGACTGAGAATCTGTCCTTGATGGGATTTGTTCAGGTACCA
TGTCAGGATGACTGTCTACGTAATGGAAGCCCTGTCGCCAGCTTTTCAGCTTCCTTTCAAATTCCCCCAAC

Application/Control Number: 10/562,926

TCCTTCTTTTTTTCACGCAGCAACTTGTCTCTTTCCATGGAAATGCCTGTTCTTCATTGAAATTAAGTCCA
TCTGGCATGATCTCCCTTGACTTCTTTCCTCTCTTTTTGAACATGTGTTGATCCTCAGCCCAGCAGATTGT
AAACTCCTCAAGGGCAGGTGCCCTGTTTTAATCCTTGTCTGTGTCCACATAATCAGGCATAAAAACAAGGG
GAGGGGAAGAATAGAGAGGAAGAAGGAGGGAGGGACAGAGAGAAAAAGGGAAAGGGAGATAACGTAAATAG
AGAAAAATGCAACAACATAATGGAGAAACACACAGAAAGAAAATCAGAAACAGAACCCCAAGGCATAAAAA
AAAATCCCTGTTACGTCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCCGANNNNNNNNNNN

Table3 1040

GAGACAATATGAAAATAAAATGGTGTATCTAGAATGAGTTTCTCCCTTATTTTAAGTATTCTCGG
AAATTGGAACCACCTGGTAAGCAGTTGGCAATTCTGTTTAAAAGACCTGGAGTAGGTGACCTCAGGTTGCT
TCATTTTTATGAGTCATTCCAGTCTTCTAGCCAGAAGCCAGATGGACTCAGAAGAACCCACGACCAGGCTG
TTTTGGAGGCATTACTTACTCATCCTGAGTGACTGTGAATGAATTTATATAATGTTGAGATGAACGTGGAA
AAATTATCCAGGGAAACCTAAATTATTCCAAAATAAATTTAGCTTAACTACTATTTAAATTTTAAATTGTA
AATCTTTTCCCACCATTGCATGTTTGAGGTAGGATTCTAATGATGTACTAATATGTAGGAACAAACATTGT
CTCTAAATATTTTATCTTGTCTTATAATTTTGAGTAGGAATTAATATTGAATTTATATGACAGGACATAAT
GTAAACAAACATGCTGTTTGTTAGGAGCN

Table3 1041

NNNNNNNACTCTATGGTCTGTTAGTGTTTCTCTGTGTTTTCCTATTGTGCTGATGTGAGCTTGCA
CTGCTTTTGTAATTAAGGATAAATTTTATTTATGCATTTATGTATTTATGTATGTATGTATTTAAAAAAAT
TAACGGTTGTATATAAAAATAGTTATTAAGTGGAGACACTTAAGAATAATACACACTTCTCTAAATAAAAC
GGAAAAGCCTACTTGCTGCTTGCTTGTTGCAGGTAGAATTGACCCGATCCCCTGCAGAAATCCCTGCCCTC
TCCTCTCTGTCCCAGGAATGCCACGCTGCCCTTCACGCTGGCATGCTGCCTGTCGGTTCTGTGCTATTCCT
TAGTGACCTGTAGATTCATTATCTGTGTCGCCACAACCTTGTCCTTTTAGATTTGCATATGCGTTAAGTCC
AATCATTAAATCCAGTGATTTTTCAAAATAGCAAAAGTAGGTGTATAAGTTTCCAACATGTGTATAATTTG
AAGCTGAGGAATGACTAAGAATGAAAGAAACTCAGTTTGTTCCACTCAGTGGGCTGCATGTGCCTATGGAG
TTTCACTTGAAGCAAACTCTCTCGAGGCAAACCTGCTGGCCTCACCACCTCAGACCCCGCCTGAATGTTCA
TGGGAGAGACTTGGTGTTGGGTCCAGTTTTGAGCTTTTTTGAAGGGACAGGGAGAGCCTGGAATATGACTT
CCTTTAAAAACAAAAGGTAGTTGTAGGCAAGGTCGGGTTTTTTTTTTTTGTATTTTCTAGAATAAAAATTT
ATATTTTTTTTAGAGTATGGACTTGCTTCTCCCTGGAGGGCCACACAGTGACTCATCTGACTGCTTCTGCA
AGCTGGTGCATAGATCATGCCAGACCAGCTTGGGTCTGCTAGTTAAGCTGCAGGAGATTGCATCATAGGAT
TTACTGCACGCGTCTTTAATGGAAGTGTTGTCGCCAACGTGAACTTCTTTGCTTATCAACCTATCCAAGAA
GCATCCACAGCAGGGAACAAAAAGTACCTGATGGGAACTTGCTGGGGAAACTGGCCTCCCAGAGTCACTGA
AGTTGCCAACATTGCATTAGGAAAAAAAAAAAAAAA

Table3 1042

ACTACGTCAGGTGCTAAGGTTAAGATAGTATTTTCCTTCACTGACTCCTCACTCCGAGAATCCAT
TTTACAGCTTCATTGGTTTGGGTTATTCCAATTTTTTGATGTGAGTAAATAAATGACTTCTATTTGCCCAA
AATAAAGCTTATATAGGCCTTATAACCATGCAAATGTGTCCATTAAGTTGGACTCGGAATGAGTGAATGAG
TATTACTGCCA

Table3 1043

NNNACTATAGGGCAATTGAGCTCACCGCGGGGCCGGCCGCCCGGCCGCGGTACTGGGATTATAGG
CGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGC
TGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACT
GGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAA
ATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAA
GGATGGGTGGAGGGATGGATGGATAGATGGATGGATTGATTGTGTCCTCATATCGTTCAGCTTTCGCAGGA
GAGATGGAGCCACCTTCCCATCATACAGTGTGCTAATTGCTAGAAN

Table3 1045

GAGATGGGGTCTTGCTGTTTTGCCCAGGCTGATCTTGAACTCCTGGCCTGAAGCAATCCTCCTGT
ATAGGCCTCCCAAAATGCTGGGATTATAGGCATGAGCTACTGCACCCTGCCTCTTGTTTTTAAGATAGATT
CCTCATGCTAACAGAATAAGCTATTAGCCACATTTCTACAAAGGTGATTTTAAGTCAGGTTTATTCTCTAA
AAATGAGAGGCATTAAAACAAAGATAGTTCTCTAACAACAACAAACTAATAATTTAAATTTTTTTGCTGTT
TACTTTATGAATAGGGTAGAATGTCAACATTTAATTTTTATGGCTAATAGTCTATGGAATTAATAATATTA
AGAGATTATAAACGTTGCTAACATACACACAAGGAATAAATCAGTTTTCTACATAGATAGCTGAATTGACT
TGTTAATTTTGGAAAAGAAGGAATAAAAGCAGAAAAATAAATTTGGAAAGAATTTTACCATAAAATTAGTT
TTTTTCTGAAGAAAAACGTCAGCAAAAGTACCTTTTGTGTATGTGTGTTTGATTTAGTATGGGAAAAGATA
TGCATCTTATAGACTGGCNNNN

Table3 1046

NNCGAATATGAGCTCCAACGCGCGGGGCGGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGGCTCCTGGGG
TGGAGTCCAAATCACTCATTGTTTGTGAAAGCTGAGCTCACAGCAAAACAAGCCACCATGAAGCTGTCGGT
GTGTCTCCTGCTGGTCACGCTGGCCCTCTGCTGCTACCAGGCCAATGCCGAGTTCTGCCCAGCTCTTGTTT
CTGAGCTGTTAGACTTCTTCTTCATTAGTGAACCTCTGTTCAAGTTAAGTCTTGCCAAATTTGATGCCCCT
CCGGAAGCTGTTGCAGCCAAGTTAGGAGTGAAGAGATGCACGGATCAGATGTCCCTTCAGAAACGAAGCCT
CATTGCGGAAGTCCTGGTGAAAATATTGAAGAAATGTAGTGTGTGACATGTAAAAACTTTCATCCTGGTTT
CCACTGTCTTTCAATGACACCCTGATCTTCACTGCAGAATGTAAAGGTTTCAACGTCTTGCTTTAATAAAT
CACTTGCTCTCCACGTAAAAAAAAAAAAAAAACCAAAAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACT

US 2005/0255482 A1

CTTACTTGGCATGCAGACATGTCTGACTCCAGAGTGCTGGTTGTAGAATAGGAGAAAACAATCCCTTGAAG
ATAAACNNNN
Table3 1047
GCGTCCGGAAAAACAAACAGCTTTGATATTCAGAGCTGTATTTTTGAGACTCAAATGAACATAAA
GATCCACGGTCTTATGAGAACTTAGATCGGCTGCTAGAAGAGCATTGGAGAACCATGGAGTTTTGTCTTTG
GAGGGCTTTCCGGATGACATTGTTCCACAGCTCTCTGGAAATAGGGCAACTGTGCTTGGCCTGCAGGCAGT
TGAATTTGATATAACAGACGAATAAGAAGCAGAAAATCCTGCTGGATCCTTTTTTCTCCCTCTCTCCTAAC
TTCCTAAGAATGACTTATTCATTTAATGAATTTTTTTTCAGTTCCTACACAGTGGTAGATGTATGCCAAGT
GCCCTGCTAGGCACTGGGGTTACAGTGGTGGAATGTAGGCACTGGGTAGGCACCAGGATTACAGTGGTGGG
ATGTAGGCACCAGGGTTACGGTGGTGGGATGTAGGCACCGTGTAGGCACTGCAGTGACAGTGTGGAATGAA
ATGGTTTCTTTCTTCGTGAAGCTTATATCTAATGATGGAGGCCAAAATGACAATTACAAACTCGTATAAAT
GCTTTGAAAGAAAGGTTCATGTGCTGTGAGAGGGTTTAACAGGCACAACTGCTGTCAGTTTATTGGGTAGG
AGCATCCTGGAAGTGAAGAATGAGTAGTCCACATATCCAGGCAAGGTGGGACAAGAAGCTAGGGCAAGGGT
ATTCTAGTCAAGGGAAAACCCACAGAAAGGAGGTACAGTAGGAAGGAGCAGAGGATGCTGGAGGAACTGAA
CGAAGCTAGGGTGACAGGAACTGGGAGAGCTGGAGATGAAGTCAGATGAAAGGAAAGAGACTGGCCGGCAG
AGTCCAGGTCACGTAGGACCTTTAGACTATGTCACAGGTTTTGGTCATTAGCTGAAGGGTAAGAGAATGCA
TGGATGAATTTTAAGCAGGGAGTGATATTCAAATTTACATTTTCTAAAAATTATGCTGTATTCTCATATCC
TCAACTTACCTTAAAATGCTTAAAAAGATAAGANN
Table3 1049
ccaccgcggtggcgggccgagTACGGGACTTGTCTCCAGGAGACATGTCTGGGAAGAAGAGCTAG
ACTGGAGAATCATGAGCATGTTCAGGTGAAAACATGTGAGTGGATAAGAGCAAGAGGGTGAGAACACAGAC
CAAGGGGCTAAGGGACAGACTGTGTTCAGTATTTGGGTATGGAACTTGTTTTTGCTACTTGCTAGTTCTAA
GACCAGGCTCAGACTCTAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGACAGCACTTACCTTATAAGATTTTACAA
AGATTAAAATATCATATATAACAGCACTTAACACAAGTAAGAATTCAGTAAATGTTGACTGTTATTACTAT
TGTCTGGGTCGTTATAAGTTTGAAGACACAATTGCATAAACTGTCATCATTAAAAGGAAAACAGAGAAAAG
TAGTTCTGGAAGGAGTCTGAGAGGCATTGCCAGAAGGTTAGGGGGAAAATCAGGATAAAGTAATGTTCCAT
AGGCCAAATGTGGGGGCTGGGGGAGGTGTAGGATTTCAAGAAGACAAAGTAGACAACAGTTTACAATGCAG
TAATAGAGGCAAGTAAAATAAGGATTTATTGCATCAAACTATCTTAATGAGCATATACTCATTGGTGTTCT
AGAAACAAAAGCCAAAGTACCTGcCgggcGGccgC
Table3 1051
NNNACAGCTAAACTCCACCGCAGAGCAAGCAAACCCAATCTGGCACACAGCTTTTGGGGGTTTCC
TCTCCTACTATGGCCCCTAGCCCTGTGCCCAGGACATAGTGAAGGGTCAGTAAATGTTTGGCTACATTGAT
CTGCAGAATCCTCACTAACACCCCTCCAGCACAAGCACAGGTCTGTTGAACAAACATCCCCATAGAACCCA
ACGGATCTGCCCTAAAGCCCAAAGAGCCTTGGCCCCCCACCTATTGGGAACATCTTTCCAAAAATACCACC
ACTTTCAAAGGAACTCCCCTGAGAATGGGGGTGGGAAGTCTAATGCATATATTTTGCTCTGCTATGTGTGA
AGCATGGTATATCCACTACTTTATTCAN
Table3 1053
NNNACTATAGGGCAATTGAGCTCACCGCGGGGCCGGCCGCCCGGCCGCGGTACTGGGATTATAGG
CGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGC
TGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACT
GGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAA
ATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAA
GGATGGGTGGAGGGATGGATGGATAGATGGATGGATTGATTGTGTCCTCATATCGTTCAGCTTTCGCAGGA
GAGATGGAGCCACCTTCCCATCATACAGTGTGCTAATTGCTAGAAN
Table3 1055
ACAAGAAAAAATCAAACAATCACATCAAAAAGTGGGCGAAGGATATGAACAGACACTTATCAAAA
GAAGACATTTATGCAGCCAACAGACACATGAAAAAATGTTCATCATCACTGGTCATCAGAGAAATGCAAAT
CAAAACCACAATCCGGGAGGTCTTGCCAAAGACCACCTGGGCTTTCCGGGCAACGTGCTAGAGCTTCTGGG
AAGCAGTCGTGGCCCTTTGGAGATTCCACGGCTTCGGATTCCTACTGCAGGATGCTCCACTGTGTCTGCCG
GCCTCTGGCGTTTTGCTGAGGGGTAACCTCGGAATGGCTAGAAACAAGAACACTGAGATGGCCCAGTCGTG
CCCCAGGCATTCCCGCACACGTGGTGGCAAAGAAAGGCGCGCAGACAGAGTGCCCAGTCAGCTTGGTCAGA
GTTCTTTACAGGTTAGTGACAGACTTGGTCCCACGCTTGGGTCCTCTCATGTTTTCAGATAACCN
Table3 1056
NNNNCAGGTTTTCTGAATAGCTGAAATATCAACATGGTTATCTCTTCCGCTTGCCCTAGTATATC
CTAGAGCAGTGTTGTCCCCGGCTTTATCTTTATTCCTTCAGTTTAATGAACTCCGTGTTTTCATCACTCAC
ATTTTGTTCCCTTCCCTCAGTTTCCTTCCTTTGCCTTCATTTATGTATTTAAGTTTACAGAATAACAAAAG
CACTCGTGTTACTTTTAAACAAGGTAAAACTTAAACAGTTTTTTCCTCCGTTTCTTTTTTTATGGAAATAA
GAGGCAAGTGATAGCAAGTGGGTAATTCAATGGCAGTGGTAACTGAAGCACTGACCTGTTACAAGAGAGAC
GGAAGCTTCTACTTGAGCAGATACAAATACTGTCATCCGTGGAGATTTGAAAGAAGTCTTTCTATCACTGG
GTAGTTTGAGAGCTCATTAGTCTTCTTTAGAATGGGTTTAAACTTGGAAACATCAAAGCAAGTTACAAGGA
AACTTAGTTTTACTGTGTTGGCAGCCTAGGCGCCAGAATTTGTTATAAAGTGTCTGAAAGTGGCACAGGTA
TCACTTAACTTTTCTTCAAGAAGGTCTATGAGTTACATTTTACTCGGTATCCCAGGCATCAAGGAGTGTAA
CTTTCAATGAATCAAAGAGAAACAGAATCATTTTAAATTCCAGCCTCTGTTTAAAGAAGGATCTTATGAAG
GGGAGAAATTAACCACCTGACCCAGGGAAGGATCCCGCCTCCTCCAGAAAGTGAAATCGCCGGGTGTGGGT

PCT/US2006/035220

GGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGTTGAGGTGGGCCGATCACCTGAGGTCAGGACTTCGAGA
CCAGCCTGGCGAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAATGCAAAAAATTAGCCGGGCACGGTGGTGCAC
CCCTGTAATCCCAGCTACTGGGGAGGCTGAGGCAGGATAATCACTCAAACCTGGAAGGTGGAGGTTGCAGT
CAGCTGAGATCACGCCACTGCACTCCAGCCTGGACGACAGAGTAAGGCTCCGTCNN
Table3 1057
ACTTGCCCCCAGGCCCAGATAATTTATTTAAAAACTTTTTTTGTAGAGACAGGGTCTCACTATGT
TGCCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGGCCTCAAACAATCCTCTACCTCAACCCCCCTAAGTGCTGGCATTAC
AGGCATCAGCTGCCATGCCTGGCTACAAATCTTAATGTTTTCCCCATGGCTTCTTTTTCTGGCGTTCTTTT
CTCAGGTAATGGAAGTGGGCAGAGAATGATCCTTTCCCTAGGCTCCAGTGTGTAAGAATTAAAGAAAGAGG
AAAGAAACACAATGGCTTGATGGTCGAGGACAGGTTTATTTTAAAGAAAACAAACCCAAGAGTGGCTTCTG
GCTGAGTTAGATCAGAGGCATGCTCTCTTACAGACTAAGAGTTTTTAAGGATTCAGGGTGGGAGAATTTAC
CAGAGGCTTGGACTGCTTCTGTGTCTCNNN
Table3 1058
ccaccgcggtggcgggccgagTACGGGACTTGTCTCCAGGAGACATGTCTGGGAAGAAGAGCTAG
ACTGGAGAATCATGAGCATGTTCAGGTGAAAACATGTGAGTGGATAAGAGCAAGAGGGTGAGAACACAGAC
CAAGGGGCTAAGGGACAGACTGTGTTCAGTATTTGGGTATGGAACTTGTTTTTGCTACTTGCTAGTTCTAA
GACCAGGCTCAGACTCTAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGACAGCACTTACCTTATAAGATTTTACAA
AGATTAAAATATCATATATAACAGCACTTAACACAAGTAAGAATTCAGTAAATGTTGACTGTTATTACTAT
TGTCTGGGTCGTTATAAGTTTGAAGACACAATTGCATAAACTGTCATCATTAAAAGGAAAACAGAGAAAAG
TAGTTCTGGAAGGAGTCTGAGAGGCATTGCCAGAAGGTTAGGGGGAAAATCAGGATAAAGTAATGTTCCAT
AGGCCAAATGTGGGGGCTGGGGGAGGTGTAGGATTTCAAGAAGACAAAGTAGACAACAGTTTACAATGCAG
TAATAGAGGCAAGTAAAATAAGGATTTATTGCATCAAACTATCTTAATGAGCATATACTCATTGGTGTTCT
AGAAACAAAAGCCAAAGTACCTGcCgggcGGccgC
Table3 1062
NNNNNNNNNNNNCCCTTTTCTACCCGGACAGGCAACTTGACTACATTTCCCAGTCTTCCTTGAAG
TTAGGGGCAGTCATATGACAAAGTTCTGGCCAATGGAATGTGGCCAAAAGGTATGAGGCCTCTTCAAAACT
GGCCCCATAAGCCCCTCCCACTCAGCAGCCTTCATTCTCATCCATGTCTCTCCGTGAAATGGGGAAGATCC
TGGAGATAAAGAAGGGAAAATCATACGAAGGGAGTAGAGCCAAGCACCCCCCACCTCCTGACCCTCCCCAG
AAATGAACTGGAGATGAGACTTTTTCTGTTTATTCCCATCCAAAACCAAAAGTTGTTATAGCAGTCTACCC
TCCAGTGAATTAATTAACGCGGGAGTGAAGAGAGCACGGATCGGATGTCCCTTCAGAAACGAAGCCTCATT
GCGGAAGTCCTGGTGAAAATATTGAAGAAATGTAGTGTGTGACATGTAAAAACTTTCATCCTGGTTTCCAC
TGTCTTTCAATGACACCCTGATCTTCACTGCAGAATGTAAAGGTTTCAACGTCTTGCTTTAATAAATCACT
TGCTCTCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAGGCGGC
CCCCAAAAGAGGAACTAAAAATAAANNN
Table3 1063
ACTGTGGACATTGAAAGAAGAAAACAATAGGAGATATTTAGAAAATTTTCCAGGCAGCTGTCAGG
ACCTGGTTATTGTTGAAACTGGTCAGACTATCAGTCTATGGGTTAATTTTCTCCAGCATTATTTAGTAGCT
CCAGAAGGAGAATGGATAAAGTAGGCATTGAAATAGGCTTAAACTTTGGTTCTGCTGGTGGATTCAAGAAA
AGGGAAAAATTGGAAGAGTTGAGAGAATGGGCAAGAAGGAGGTCCAAACGCTGGAGCATAAACAGAGAAAA
AAGACAGAAGAAAGAGGGGGTGTGGATAAAAACAAAGGGAGCAAAAAAATTGTAGATCCTGATGAGGTTGA
GGAATAGTGGTTGTAAAAACTAGAAGGATAAGAGTTTGTGATCCAAAAGCAGGTTGTAAATATTTCAGAAA
AGGAGCACTTTCTGAAGAAAACATGGTCTGGGTTGGCATGGTACTGGAAGTGGCTATCTAAAATGGAATGA
ATTTGAATGATCATCGGCTTAGAAAAAGCCAAGCCAACAAGAAACTAAGCTGTTCACTAGAAAGTGCAATG
ACCACTGAAGTTATCCTAGTTAATGACAGGAATAGGGATAAAAAAGAAAGACACATTCGGTGCCGAAATAT
ATAATAAATGAGATGTAN
Table3 1066
GGTACCCAGAGGACACAGTTGAAATGAGGCACAATTAGGAAAAACTAGGCTGTTTAATATCCATA
TTGAGTAGCTTTGCAAGTTACTTTCACAAACTTCCCTACAGAATTGGTTCTAACAGAACTGTTCAAGGCCA
AGGATTTGTTTTTTCTGGGTCTGGGGGAGTCATCTTTATAATTTTAATATTCCATTAGAATGCCTTGACGC
TAGAAGGAGGGTCCATCTCAATCACATCAATAAATTGATCCCAACCTTTATAAAAATAAGCTTGGATAGAA
AGGAAAATCCGAAGACTAAGGTAGTCTGGTAGAATACTAGAAGGAGACATCTTTTAAGAGGAGGACAAGAA
AAGGCATGAAAACAGAGAACATGGTCCTACACAAGGCAACTGGCTTCAGTGCTACCCTACAATTCTTATTT
CCACTCAACGTCTGTTCTAAGGTGGCCACATTTACAAATGTTTACAACCCCACAGTGAGAAAACAAGGTGT
ATTAGTCCGTTTCATGCTGCTTGATAAAGACATACCTGAGACTGGGAAGAAAACGAGGTTTAANN
Table3 1067
ACAAAATTATCTTTATTCAGAAGATCACATAGCAGCATGTTCATAATCAAAAACATTTTACCTTA
GCAATAAACACCAGTCATTTATGCAAGAGCTTCCCAGGGTTGGTAGATATTTTTATTGCTTCATTTTGCTC
TAGTTAAAGAAATGGAAAAGATGCTTTTAACTTATTATCAATCCTACATCAGGTGTCAAGAAATGCAAAGC
ATTAGAAAGAGAGAGGGAAAGAGGGATCTTCAATATTCTCTGTAAAGGAGCAAATTCTGACATGGTCATCT
CAGACACCCTCTTTTAATTCCAAAGTCTAACCTTACAAAAGCAGAGAAAGGCCGGGCACGGTGGCTCATGC
CTGTAATCCAAGCACTTTGCGAGACTGAGGCAGGCGGATCATGAGGTCAGGAATTTGAGACCAGCCTGGCT
AATATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATAAAAAAATTATCTGGACATGGTGGTGTGTACAATATTTTT
TGTCTGTTTCCATGTGATATCAAATTTATTCTTTAATCCTATTGCATTTACATGAGTCAAGGCANN

Replacement Sheet

Table3 1068
NCCATCTCCAGCTCTTCCTGTCAGCATCACGTTCTTTCCTGTACCTGTAAGNCACTCTGTTCCTA
CCTCTAGTGCCACCAGATCAGGGTTGGTTATTCCTATATGTACTCTGCTACTGAACGATGAACTTTAGGGC
CTAGGTTACACCTATCCACTTTATCTCCTCAGACCTAATTCTATGCCTTATGATATACAAGGGCTCAAATA
ACTAGAGTGTCATATATGAAGAGCAAATATAAAGCACTCAAAAAAGCCAAGCGCTACCTCTTTAGAACTTG
GAACACTGCTGTGATCTTTCTCCATTATCAGCCATCTGAGAACATTTGGAATAGAGGGGTTTTTCCATGTT
GGCCACGGATTCACAAATCTCCCATCTTTTCCTTTCTTGGATTTAGTTACATCTTCTTCTAGTCTATAATC
CAGTTTGAAGCTTTTCCTAGAAAACCTAGAAGAATCACTTGCTCCGGAATTCCGTGCTGAATTTTGACGTT
TTCTTACTGCTTCTTTAGGATATTGGCTGCTTGTCATCAGAGACTGGTTGCTTTCATTTTCATCCATGTCC
TTTGGTGAAGAACTAAAAAAAACAAGGGGGAAAAATACTGAGTTGAACATAAAGGCATTCAAACATAACAC
AAGGTACTATTTGTTAGCCAATAAAAATTTCTCTAAACTTATAAAAATATTATGTCTGTANN
Table3 1069
NNAAGGGATGAGGTCAAGGTGAGAATGCATATCACCCACGTGTACCCAACAGCCATGGCTCTTGC
GACTCACCTGGGCAGCTGTGTGGCTGCGCACCTGACTCACTCTTTCTAGAGGGTGCCTTGAACAGCATCAG
CGTGGCCCGGCGTTCCCTACAAATAGCCCTTGCAATTGCTGACCCCAAACAATGTTGGGAATAACAGAAGG
GACAAGGGAACAAAGAAAAGGCCAGGAAGGTAATAATTAACCACTTACTGAGTTCAAAGCCATCTTGCTGT
TATCAACAGCATCGAGTAATGATAGGTATCTGGAATGTTCAATATGACCTAGAAGAAAGAATTACAGGACT
GTAATATTTCCATACCAGTTAGTTTTTAGAAGATAAATCTGGAAAGAACTAGAAGAATCTCTAGATGAAGG
TTACCTACAACAAAGACCAGTGTTGCCTGCTGACCTTTGGCCTGCATCTTCACCACTGCTTCCCCACATCC
CTCCATATTTAAGGACTTTGGGACCCACTTGTGCCTTAGAGGTTACAGCAGAAGCACTCTCCTCTGGGATC
AGAGTGGGTAGGAGGATGGGGTGCAATTGTAAGTGCAGCGGCCAGGACAGCCTGACCAGAAAGAAGAAGGA
ACACACTCAGTGACTCAAACATCCATCGGGAAGGGCTCTCAGGGGACTGCCTGGGGCTCAAGGCCACCCAC
AACTCCAGTGCCACTAAGCCCAGGCATCCTGCTGGACTTAACCCAGTTCTCACCAGGAAGCTGTGATATCC
CCTATACAGAACATCTACTCAAGGGAGACTGTATGGCATAAAACACTGAAGAAACACGACAAGGTAACTAA
ACCCATCAATGTCAGCAGAGATTAAGGACAAGATGGGCCCAGGAGGGAAAGACCTGGGCCAGTTCCTGGCA
ACACAGCTCCCTGGAAGTGTCGATGTGTGAGTTACTGAACCTTGTTGAAATCTCAGGGTCCTCATGGGAAA
ACGGACAAAGCAATCACCACAGTTGTGTTAAGCTGAGGGTTGTGGGAGAGTGGGGAAAGAGTGCCTCACAG
T
Table3 1071
ACTTTAATTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGCAGAGATGGGGTTTCGCCATGTTGACCAGGCTGGTCT
TGAACTCCTGACCTAAGGTGATCCACCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGTTTGAGCCACC
ACGCCCAGCTGTGTTATGTTTTAACACATGTGCTATGTCGCTAAGTGGTTGGAAATATGAAAATGAGTTGA
TGTGTTCTTATAATAAGACATCTGCTTTAGTATACATTATTAGCATGCTCTTCCACTTTGGAATTTTTATT
TTATATTTTCACTTAGGCAAAAATACTTTCCACCATTAAAGTGGGTATAAAAGCAACAGTTGCTTTTAGAA
ATTTACTCTTTTCACTTGCTGGGCTGGTTTGGTCACTTGTTAGACTATAAAAGNNN
Table3 1072
ACATTTTATTCATCCGTCGTTTGGGTCAGGGTCTGCGGGCAGACACAGGTAGCTACTGCCCTGTT
GTGAGAAGCAATACCTCAATTGGTGCCCCATGTGAGGAGAGCTGTGTGAGGACAGTCAGGGGTCTGCAGAA
ACAGACCTTCCGCAGTCGGAGCCCCTTTGTAAGGCAAGCTTTGAAGGAAGTGTAAGGACCGCTTTCATGAG
GAAAGCTGCAAAGGAAGCCTGAGGAATGCGACGGGCCCCCGGGAAACAAAGGTGAAGAAAAACCGCGTGGT
CAAGTCAGTGAGTAACTAGTAAGTCATTGGTGCCCACTCAAGGTTACCAAGTTCTGGGGAAAGTTGGTTCA
AGCTGAGATTTCATCATGGGACAACAGTTATTAGCACAGCAGAAACATTATATAAAAGTATTACAACANN
Table3 1077
NNAAGTCAGATGAAAAAATTGTGATTCACCATAAGCCATTGGAGATCCACATGGGAGCCAACTCT
CTGCGGTGAAAAGAAAGGGATTATCTCAGACAGTAAGCCAGGAGGAAAGAAAGAGACAAGAGGCTATCTTT
GAAGTCATATCCTCTGAACATTCATATTTACTCAGCTTGGAGATCTTGATACGAATGTTTAAAAATTCTAA
AGAACTGAGTGATACAATGACTAAAACCGAGAGGCACCATCTTTTCTCCAATATTACAGATGTCTGTGAGG
CAAGCAAAAAGTTCTTTATAGAGTTGGAAGCAAGACATCAGAATAATATCTTCATAGATGACATAAGTGAC
ATTGTGGAAAAACACACAGCATCCACATTTGACCCATATGTGAAATACTGCACAAATGAAGTCTACCAACA
ACGAACACTACAAAAATTGTTAGCTACCAATCCTTCCTTTAAGGAAGTATTGTCAAGGATTGAGTCCCATG
AAGACTGTAGGAACTTACCCATGATCTCTTTTCTCATTCTCCCCATGCAGAGGGTGACCCGCCTTCCCCTG
CTGATGGATACTATCTGTCAAAAAACACCTAAGGGACTCTCCGAAGTATGAAGTCTGCCAAAAGAGCCTTG
GAAGGAAGTTAGCAAGTTGGTTCGACTATGCAATGAGGGCGCCCGGAAGATGGAAAGGACTGAGATGATGT
ACACAATTAACTCCCAGCTGGAATTTAAAATTAAGCCTTTTCCTTTAGTCTCCTCTTCCCGGTGGTTGGTA
AAAAGAGGTGAATTGACAGCCTATGTTGAAGACACTGTGCTTTTCTCAAGAAGGACATCCAAACAGCAAGT
CTACTTCTTTCTCTTTAACGATGTGCTCATTATCACCAAGAAGAAGAGTGAAGAAAGTTACAACGTCAATG
ATTATTCCTTAAGAGATCAGCTATTGGTGGAATCTTGTGACAATGAAGAGCTTAATTCTTCTCCAGGGAAG
AACAGCTCCACAATGCTCTATTCAAGACAGAGCTCTGCCAGTCACCTCTTTACTCTGACAGTCCTTAGTAA
CCACGCGAATGAGAAAGTGGAGATGCTACTAGGAGCTGAGACGCAGAGCGAGCGAGCCCGCTGGATAACTG
CCCTGGGACACAGCAGCGGGAAGCCGCTGCAGACCGAACCTGTGGCTGACGTCGTCCTCATCTATCAACGT
GTCAGCGATGGCTGGTATGAGGGGGAACGACTACGAGATGGAGAAAGAGGCTGGTTTCCTATGGAATGTGC
CAAGGAGATAACATGTCAAGCTACAATTGATAAGAATGTGGAGAGAATGGGACGCTTGCTAGGACTGGAGA
CCAACGTGTAGTCTCTCAGATGGTCTTTTGTTACTGCAAGATTTGCACGACACTTACCGGGCTGGTTGGTT
CTGGGCTAGTTTTATTGTTAATTTTGTCACAGCCTATTTAATTAAAAGAACGAAAACACTTGCCTTTAAGC

TTGCCAGGTTGTTCTGCTCTCTCATGAGAAGAGCTTGGATACAGTGAGTTTGCACAGCTCAGTTTTTACCT
AACCACACACTTGCAGACCTCCTGAGGTACACAGAATAGCTGAGCAGTTCACTTCAGGGATCAGGTCATCT
CTGCTCCTCCTAGTTTCACCATGTTCTGGCAATAAAAAACACATATTATATCCTGGTTTTCTCTATCCTTG
CATTACTAAGGTGACTGTCTCTCTTTATACATCCTTGTATGGTTCTCCCAGTATTAGCAAGATTGTATATC
TGTAAAGAATGTCCAGTTTTGTAAATATTTCCCTGCCTTTTTTTTTCTTTTTTTACATCTGATTTTAATGC
TTCGTTAACTTCAAAAGGAACTGGTAGAGTTCAGAAGGTGAGCTGTTGTTTTTCTAAACCTCTTCCCAGGA
AGGGGACATTGACACTTGAATTTTTGTCACCTTTTTCCTCATTAGAAGGAAAGTAGAAAGCCTTACTGTAG
GATTTTTAAAAAAAAATCCATCTCACCCCATATTGGTCTTAAATAAGTATAGACTAATTAACCTAAGCTAC
CTTTAACAACGTAGAATTTAGATGGGTTCATATATGTGAGAAAAACCTGAATATAGGACAGGGGTCCTACT
TTTTTCCCCACCTCTGTCGCCCAGGCTAGAGTATAGTGGTGTGATCTTGGCCCACTGCAACCTCTGCTTCC
TAGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTGTAAGAGTATGCCACCACGCCCAG
CTACTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCATCATGTTGGCCAGGATGGTCTCTTAACTCCTGCCCT
CAAGTGATCCACCAGAGAGGAGATCCTCGGCCTCCCCAAGTGCTGGGATTATAGGCATGAGCCACCGTGCC
CAGCCTACTTTCTAATTAATTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACTTCCCAAATGAGCTGATAAAAAACTG
ACGTGAGGCTGCTTTGCCTTCAATAATACCTAGTTTTCAGCTGTTCCAACTCGTTTCCAAATAGAAATTAG
CTGGAACACACTACAGTAATCTCAAGGAAGGGAAAATTAGGCCTTAAAAGATACCAAGAAGTCAGCATGGT
ACCCAATTGAAACCTTTTGACCTTAGTGGGAATTCATTCTATTTGCACTAAAAGCCTTAACTTGCTGTATT
CAGAGTCCCTCTTAACTGTGAGTTTCTATAGAACTTTACTTTTTCCACTAGTGCACAGAGAGAGAAAGGTT
ATCTTAATAGTCGGTTTCATGGAGATGAAGGATGGGAGATTAAGAGGGGGGAAATGATTTTTACTGGCAGC
TATATTCCCTCTCTGTTCTATTTGCTTTAACAAAGGGATAAAACCTGGCAAAGTGTACATTATTGGAGGAC
TCAAATCTGTATGTGACATGTCCCAACTACTGTCCGCTAACTAGTTATCCAAATTGTAAAGCTACAGAAGC
CCAGTTGAGGGGTAAGTGTGCCTGGCTCACACAGCCTGCACCCTGTCACCTCGGCAATGAGCCAGTGTGGG
GCACTGGGGACTTCTAACCCTTGGATTGCTCTTTTTGACCTGTGCATACCTTCTAATTGTAAAATATATTT
CAGACCGTGAGTACCTTGAGATCTGAGCAACTGTGTTAATGAAGTAATAGCAATGGTCCACAGTGAAAGAT
GTGTTGGGGTTTGCAAAACAAGCATTCCGTCACCTCTTTAATAATGTCACAGACTTTTTAAAAGAGAGGCT
ATCAAGTTGTAATATAATCTGTCATGTTTTATTTAGGAAGGAAGGTAAATTTGTGCTTGCACGGGGATCAT
TTTGTATTATTTTTGCTAATACCCAGTTGAAGCTAAAAAGCAACTATTTGAATCCTGTGAATTAATTTATA
AGAATGTTAAACAGCTTTGGAAATACATGCATCTTATGAATCATAGCCTTATTTAGCAAGATCAATGTTAA
AGTGTTGTTATATGGCAAGTATTTAACACATTCACAGTGTTTGTTTGATTTCAACTGTGAATTGTCTTACA
GTTTTTTCAAACCTAGTTGTTTCTATGGACACCTGCTCTGAATTGTACATTGACTTCATTACTAAAGAACA
AAAATGTTCATTTTTGTCCCAGTAAATTGAGACTGCTTGTACACTTTCAGAAAAATATGTGAATTTATAAA
GATTTTGTAGATACTTAAAAATAAAAATACATATTTTACTAGATTATTTATTGATTAATAAAAAACCTCTA
GGGGGGGCCCCGGTCCCCAATTGCCCTTATAGGAGTCGTTTCCAATTCATTGGCCGTGTTTAACAAGTTGT
ACTGGGAAAACCCTGGTGTACCCAANN

Table3 1078

ACACTTGAGGAAGCTTGGGCTCAGAGGCTTTATGTTAATTCCAACAGTTTTTGCAACAGGAGGAG
GAGAATATCTGTCCAGGAGCCCTAATCAAGACTCAGCAGGAAGCTGGTGGCTTCCTTTCCTTTCCTTCTTT
TTGCTTCCCTTTCCTGGTACTTTACCTGGTGCTCTCCTTTCAGTCCTTCCTTCTACATATGGGGCCCATCG
CATTCCCACTGACTCAGATGCTGAGGGGCCAGACTGAAGGGACAGTGGCCATTGCATCAAGTCAGAGAACG
GATCTGACCCATCTAGTAGAAGCTTATTGTTTTGGCAGAAGCACAAGCTCTTAGAGGTGCAGCTGCAGGGT
GTGACCTATTGGGGACATTGAGCTCAGTGACCATGGGCCC

Table3 1079

ACACAAATCAAAGGAATACCATATTTAGCACCATAGGTGACTAATTAGGCAAATGAGCAAGTTTT
AAGAGTCTGGCCCAATTTTTAAAGTGTGTGTGTGTGTATCACAATCTCTCTAATGCTATATGTAGTCTAGG
CAATCTGGCAACAGATTCCTAACTATTGTTAGGAAAATGCAAGTATGATCCTGTTATTGCTACTGCTTTCA
ACCCAGAGGTAATGAGGAAAAGTCCAAGTTCCTTAACATAGACTTCATAGGCCTGCATGATTTAGGACTGG
TTATCACCACCACCTCAGAGAAACTCCTGACCTTTAATCAAAATGTGCCTTGTGGTAAACTACTTTTCATT
TAAGCCATGATTGCGATTTATAATTCCCTATCTTGTGATAAATGTCCATCAGAATGAGTATTAAGAGGGCA
GGAACCATCCATTTTGCTCACAATTGTATCCCACATTTAACACATTATTGGACATGTAAAAGATTTTCACT
GAAGGCCGGGTGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGTGGATCACTTGA
GGTCAGGAGTTCAAGATCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAATACAAAAATTAGCTG
GGCGTGGTGGCAGGCGCCTGTAATCCCAGCTACTTGAGAGGCTAAGGCACGAGAATCGCTGGAACCTGGGA
GGCGGAGGTTGCAGTGAGCCTAGATGGCGCCACTGCACTCTAGCCTGGCGAAAG

Table3 1081

NNNACTATAGGGCAATTGAGCTCACCGCGGGGGCGGCCGAGGTACTAACCTTAGCTAGTAAGTAG
GAAGGCTTGGAATCGACCCCAGCTCTTCTGGCTTCAAAGCTCCTATACATGGTGCCAGGACATATAATCCA
GTCCTCCTATCTTCCCACCCAGTGGCTCTTTGCTGTTATAATGTCCATCATCCCTACCCTGTCTTTCCTTC
TCCACCTTCTACTTAGGCTGGATTCAGTCCTAATTATTTACCAAGCAACAGTGATGATGAAGCTAATAATC
ATCATACATGTTTGTGTGTAGCCTAGTTCAACCTTTAATTACTGCTCTCTCCCCAGCACCTAGAATAGTGC
CCAGCCCATTATTGGGCTGATAAATATTTGTTGAATAAATGAATACATGAATATATTCGTATGCCTTTTGC
AGACCCCTCTTCTCCCCCAGTAGGCCTTACTCAGAACAAGAGGAGCGGTAGCTAAATTAGGGGAAGGAATG
CCAAGGGCTGAAAATCCTCTGGGTTGGCAATTGTAATCCTGTGGACATTGGTAATACC

Table3 1082

ACAGTTTTGTAAGCAAGATGATTGAAAGATCTACTGAGTGCCGTGGAGTCACAGAGAGGAACAAC

TACCCTCAGGCTATGGAGTTCAGTGAAGGCTGCCTAAAGAGAGGATGAGTTGTCAGCTGAGACTTACAGAA
TGAAAGAAATGTCCTAGTTGTTTAGCTTGACTGTAAACAAATGGGGCTTATTACAGGATTCTGTATGCATT
TTTAAGTCTGACGTATTTTTCCTCAAAAGATGAGGATGGTAAGGATGATATGGGGGGAAGGGCACTAAGCA
GAAGGTTCCTTATTCTTCTTACTGCCCTGTTTCTCCCCTGCTGTCTTATTTATAACCTCTTGTTTAATGAC
AAGAATTTCTATTGAACAAATTATTTATTTTATATAAATGTGGANNN
Table3 1083
NNAGGGAAATGGGCCCTCCCCGCGGGGGGGCCCGCGGTCCAGGTCCGGTTGTTAGTGGCTGCTAG
TAGGTTATTCAGCCGACCTCTTCTGATTCTGCTTTGCTGCCTGATTTCAAAAGAGTTGCCCTATACTGGCT
TTCAGTCACAGCTTGATGTAACCACTGCTTGTTTGCATGCATCCCCATCATTTTCATATGGGCTCTTTTTT
TTTTTCTTCTTCAAGTTAGGAAGCAAAAGAATCAGGAGCATTTTTATATGATAAAAGATTTATATAAGGCC
AGCTAGAATCAAGCCAAATGAAATTCAGCTGGAAGGGATGGTAAAAAGGCTCACAGAACTTGTGGCTGCCA
GAGAAGTCAGTGTTCTTTAAATTAAAGAGGGTTCAGCTAGCAGCGGCAACTCTGACTTTGCATTCATATTG
AAGCAAGCTCTCCAGCCATTCTGGGN
Table3 1085
ACAAATTTGATCATTTTATTATATCTGAAACAGACTAAAGGCAGGTTGACTGTGAGGGGTGGCAG
GAAGCTTTTGGGTGATAGATGGTGAGTGGTCTGTAGTGCTGGTTATTCCATATAGACTTTTGTCAAAGCTC
ATGGAAGTGTTTGTTTAAAATGGGTAAATTTATTACATATGTTATACTTCACTAGTGAAATCTTTAAAAAC
TATGCTGGTGGCTTCCTGTCATCTTCTGAATAAACCCTGATTCTTCTTTTTCAAGGTAAACAAGAACTTCT
GGTGTGCCTTCCACCTTTCCCATACCTCCCTCCATCCTCACCTCTAACCTCTCCACTTCAAATTGCCATCT
GCACCTCAGTTGCGAGCTGCCCCCTACTCGTGTGCTCTTGCCTCTGGGTCTAAAGTCTGCAGCGCACTCAC
CCACCCA
Table3 1086
NNNNNNNNNNNNNCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGAGAGAAAAAGAGTGAGAA
TTGGCAGAAATGCAAGAGAGAGCCAAAATTTCAGAAAACAAAAGACTGAGTTATACCATATTCCAAACTGC
TTTGGAGAAGCATCACTGAGCAGTGCACTCACCCAGCCAGCCATCCGCCAGCCATCCAAATATATATGCAT
ACATAAGAACACACAGACATACATTTGACCATATGCAACCATTCCTACTAAAAACACAGTAGCATAATATG
AGCTATGAGGAACATAAGGACGAGTGAGAAACCATGTCTTGTTGCTTCAATGAGGAAGCAAAGCTTATATA
TATTCTTATAAGGGATGCAGGGATGTATCACTGTAATATGGGGTTTGCTGCCACATGTGCTGTGAATAGAA
GGACAGGCAGTACCGCATGCTGGATATGGACAGCAGCCTTAGTTCAGAAACATACTCCAAGCAAATCATAG
AGAATGTCACCTCCTTTAAGCTTCCATTTCTTTATAAGAAAAAAAAAAAACATTTTGTAGGGTTACATAAG
AAGGCAATAAAATAATAAAGAGAAAGCATAGAGCCTGGCATATACCACATGTTCAATATGGGACAGAATGT
AAGCAGGAGCAATAACAAAAGTGGTAGAAATTTGGATAAGTCAAAGAATAAGATGTGGAAACTCGGGAAAG
GGAGCGATTAATTCTGACCTAGGCTGCACCTAGCCATTTTGGAGAAAGTGATACAAATAGAATTTTCAGGT
AACAAAAACGTGTGGGGTGGCATGTTGAGAGGGGACCAAGGACTGTGCTGCAGGGCACGCAAACAAATCAC
TTCAGTGTTCCTAGAGAGTAAGACAGTGGGTGAACCACACATAGTACAAGGAGGGCATGTCAAATTCACAG
TAAAGGAGTCTAAAGCGAGGCCATTATATGCTTCTCTTCTACCTATCTCATATATGCCATTTATGAGCCCA
CTTAATATAGGACCTGCCCTCACCATAACGCTCAGGCCTATAAGAACTCTCATACCTACAAAGACTTCCTC
ACACCTTTGCCTTCTGCTCTATAACTGGCCATGTCTGTATTCTGTTCAGATTAGAGAGAGGTCCACTGAAG
CTTTCCCCAAAAGTTAGGAGACAAAATAACAATGCCCCTAGTAAGCTGACAAAGGGAAACATTGAAAACAT
AAATGAGGGCCAGGTGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCCCTTTGGGAAGCCGAGGCTGGCAGATCAC
CTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGACCAATGTGGAGAAACGCCATCTCTACTAAAAATACAAAATTA
GTCAAGCATGGTAGTGCA
Table3 1087
NNAAGGGATGAGGTCAAGGTGAGAATGCATATCACCCACGTGTACCCAACAGCCATGGCTCTTGC
GACTCACCTGGGCAGCTGTGTGGCTGCGCACCTGACTCACTCTTTCTAGAGGGTGCCTTGAACAGCATCAG
CGTGGCCCGGCGTTCCCTACAAATAGCCCTTGCAATTGCTGACCCCAAACAATGTTGGGAATAACAGAAGG
GACAAGGGAACAAAGAAAAGGCCAGGAAGGTAATAATTAACCACTTACTGAGTTCAAAGCCATCTTGCTGT
TATCAACAGCATCGAGTAATGATAGGTATCTGGAATGTTCAATATGACCTAGAAGAAAGAATTACAGGACT
GTAATATTTCCATACCAGTTAGTTTTTAGAAGATAAATCTGGAAAGAACTAGAAGAATCTCTAGATGAAGG
TTACCTACAACAAAGACCAGTGTTGCCTGCTGACCTTTGGCCTGCATCTTCACCACTGCTTCCCCACATCC
CTCCATATTTAAGGACTTTGGGACCCACTTGTGCCTTAGAGGTTACAGCAGAAGCACTCTCCTCTGGGATC
AGAGTGGGTAGGAGGATGGGGTGCAATTGTAAGTGCAGCGGCCAGGACAGCCTGACCAGAAAGAAGAAGGA
ACACACTCAGTGACTCAAACATCCATCGGGAAGGGCTCTCAGGGGACTGCCTGGGGCTCAAGGCCACCCAC
AACTCCAGTGCCACTAAGCCCAGGCATCCTGCTGGACTTAACCCAGTTCTCACCAGGAAGCTGTGATATCC
CCTATACAGAACATCTACTCAAGGGAGACTGTATGGCATAAAACACTGAAGAAACACGACAAGGTAACTAA
ACCCATCAATGTCAGCAGAGATTAAGGACAAGATGGGCCCAGGAGGGAAAGACCTGGGCCAGTTCCTGGCA
ACACAGCTCCCTGGAAGTGTCGATGTGTGAGTTACTGAACCTTGTTGAAATCTCAGGGTCCTCATGGGAAA
ACGGACAAAGCAATCACCACAGTTGTGTTAAGCTGAGGGTTGTGGGAGAGTGGGGAAAGAGTGCCTCACAG
T
Table3 1088
TGGCGGCCGCCCGGGCAGGTAACTGTTCATTCAATTTTTCTGAATATTTGAAAAATTTTAACATA
AAATCTTGAGAAAAAGTAAACTGTAGATGCTAATAGCATACAAAGTGCAGTCAGTGTGGAGAACAGAAGAG
AAAGATGAATTCCAATGAAGAGATTCAGCAGGTTTGTGGAGGAGATGGGATTGAGCAGAAACTTAACAGAT
TTGGGCCTTTTAGGTGGAGGAGACAATATAGGAAAGGCACAAACCTGGGGAAATGCACAATGTATGCTGAC

Application/Control Number: 09/826,909

CAAGAAGTGGTCTGGCGGGTAGAGTAAGGCTGGAAGAGACTCTGGGAGAGGAACATGAGAGGTCCCAGGGC
TCTGAACCAGGGCAACCAACAGAAAAGGAAGGACAGACTGGGCTGGAATCCAGGAGGAGCAGGGTGGTGTG
GAGACACAACCCTTGTCAAGTTTGAGGTGGAAGGGGACACTCCATGTGGAGACAGTGAGGACACAGAGCTC
AGGGACAGCTTGGGGACTAGAGGTGCAGATGTGATCATCCCACCAGAAAGCACATGGGGTGGGAAATAGAC
CAAGGACTATCTAGATGGTGGACATGAAAATACTTGGTCCAAACACATACTTGAAAGCCCTTAACTAGACC
AGGGGTAGTTGAGAACAATACCAATATTGTTACAGTTTCAACTGTAGACTAAAATATTTTCACTGTCTATC
TAATGTCTATCTAAATTCTAACAGCTCTATCTTAGGT
Table3 1089
ACACATTAATCCAATACAGACACCAAAAAACTCATCTGGTCTGAGTCTACTTCCATCTCCGGAAG
CACAGGTGGCTGACCTTAAATGGGACCAGCTGTCACTAGGATGTTTTTGTGTCGAACCCAGCCACAGAATT
AGAGAGATGCCAGAGTTAACTTGCACTGAGGATACTTTCCAGCCAGGTGTCTGGCTGGAAAGTCACAGAGC
TACGCATCCAGCAAGAATCAAAGCCTGGCCTGTGAGAACCACGCACAGTGTGGACTCAGGTCAGGGACACT
GCCATGATGGACAAGGGGCTTTTCTGAAGTTCCCTGAAATTCACCAGGGAATTAATGTCCTTAGTGCCACC
TTTCCCACACACAGCAAGGGAGGGAGTTGGTGAGCN
Table3 1091
CtacTAtaGGGAATTTGGCCCTCGAGGCCAAGAATTCGGCACGAGGGAACAGCATATTTAAGTTC
TTTTCTGTGGAAAACTCAGAAATCGAGTCTGTGGGAAGCACCTCGAGGACAGAACATGTTGGATGGTGGAG
CACCTTTCTATACGACTTACAGGACAGCAGATGGGGAATTCATGGCTGTTGGAGCAATAGAACCCCAGTTC
TACGAGCTGCTGATCAAAGGACTTGGACTAAAGTCTGATGAACTTCCCAATCAGATGAGCACGGATGATTG
GCCAGAAATGAAGAAGAAGTTTGCAGATGTATTTGCAAAGAAGACGAAGGCAGAGTGGTGTCAAATCTTTG
ACGGCACAGATGCCTGTGTGACTCCGGTTCTGACTTTTGAGGAGGTTGTTCATCATGATCACAACAAGGAA
CGGGGCTCGTTTATCACCAGTGAGGAGCAGGACGTGAGCCCCCGCCCTGCACCTCTGCTGTTAAACACCCC
AGCCATCCCTTCTTTCAAAAGGGATCCTTTCATAGGAGAACACACTGAGGAGATACTTGAAGAATTTGGAT
TCAGCCGCGAATAGATTTATCAGCTTAACTCAGATAAAATCATTGAAAGTAATAAGGCTGGTAGCAAGTTC
TGGATCTTATACCCAACACACAGCAACATCCAGAAATAAAGATCTCAGGACCCCCCAGCAAGTCGTTTTGT
GTCTCCTTGGACTGAGTTAAGTTACAAGCCTTTCTTATACCTGTCTTTGACAAAGAAGACGGGATTGTCTT
TACATAAAACCAGCCTGCTCCTGGAGCTTCCCTGGACTCAACTTCCTAAAGGCATGTGAGGAAGGGGTAGA
TTCCACAATCTAATCCGGGTGCCATCAGAGTAGAGGGAGTAGAGAATGGATGTTGGGTAGGCCATCAATAA
GGTCCATTCTGCGCAGTATCTCAACTGCCGTTCAACAATCGCAAGAGGAAGGTGGAGCAGGTTTCTTCATC
TTACAGTTGAGAAAACAGAGACTCAGAAGGGCTTCTTAGTTCATGTTTCCCTTAGCGCCTCAGTGATTTTT
TCATGGTGGCTTAGGCCAAAAGAAATATCTAACCATTCAATTTATAAATAATTAGGTCCCCAACGAATTAA
ATATTATGTCCTACCAACTTATTAGCTGCTTGAAAAATATAATACACATAAATAAAAAAATATATTTTTCA
TTTCTATTTCATTGTTAATCACAACTACTTACTAAGGAGATGTATGCACCTATTGGACACTGTGCAACTTC
TCACCTGGAATGAGATTGGACACTGCTGCCCTCATTTTCTGCTCCATGTTGGTGTCCATATAGTACTTGAT
TTTTTATCAGATGGCCTGGAAAACCCAGTCTCACAAAAATATGAAATTATCAGAAGGATTATAGTGCAATC
TTATGTTGAAAGAATGAACTACCTCACTAGTAGTTCACGTGATGTCTGACAGATGTTGAGTTTCATTGTGT
TTGTGTGTTCAAATTTTTAAATATTCTGAGATACTCTTGTGAGGTCACTCTAATGCCCTGGGTGCCTTGGC
ACAGTTTTAGAAATACCAGTTGAAAATATTTGCTCAGGAATATGCAACTAGGAAGGGGCAGAATCAGAATT
TAAGCTTTCATATTCTAGCCTTCAGTCTTGTTCTTCAACCATTTTTAGGAACTTTCCCATAAGGTTATGTT
TTCCAGCCCAGGCATGGAGGATCACTTGAGGCCAAGAGTTCGAGACCAGCCTGGGGAACTTGGCTGGACCT
CCGTTTCTACGAAATAAAAATAAAAAAATTATCCAGGTATGGTGGTGTGTGCCTGTAGTCCTATCTACTCA
AGGGTGGGGCAGGAGGATCACTTGAGCCCAGGAATTTGAGGCCACAGTGAATTAGGATTGCACCACTGCAC
TCTAGCCCAGGCAACAGAACAAGAACCTGTCTCTAAATAAATAAATAAAAATAATAATAATAAAAAAGATG
TTTTtcCCTACAAAAAAAAAAAAAAAaaa
Table3 1094
NCTGAGAAACATCCTAATCATACGGGTACACCAATTTTGTTTATTCATTCATTCGTCGGTGGGAT
GCCTGGGTTACTCCTAGGCCATTTTATAAGTAGGTCTTCAGTTATTCTCTATAGAAATATCCTTATTTTTC
GTTTAAGGCCTTTATCACAGATTATAATTCTAATATCAAGTTGTTTCATATCTCTTTTGTTCAATATTTTG
TTTAGTCTCTATCTCTCATCACACTCTCAACAACCCCATAAGCTCCCTGAGGGGAAGGGCATGTCTGCTTT
GCTCCTCACTGTGTTTACTGCCAGCACCTGGCAACGTAGTGGGTATTTAATAAGTAATTGTTGAATCACTG
AATGAAAGAAAATCACTAGGCCACCTGAAGGCCCCTTGTCTTTAGAGTCCACTGTGGACCATGTA
Table3 1095
ctcAGaaaAgttgtcACtgggccTgCCAAAGGTGTCActGaATGATgctttctGGAGTCTGTGTG
tccGAagcttgagACAAGAaaAtTGAGGTGCAGCTCCAACTTGTACACACTGTGCttctTGGCCAGCTGGA
TGccTCAGGAGAACTGCAGAGGCTGCATTAGCCCCAGCAGCGGGAGGCAGCTCCGTCTACAGCCTCTGACC
ATTCATGGTCCACTTGCAGCCTGGTATAAAGGCCCCAGGACGAAGTCAATCCTGACAAACCCTAGGAGGCC
ACACATCTCATCTGTAAGCAGGGCTTCCGGAAGCGTTGATTAGAAAAGAAGTTCAGAGGCCTAGACACACA
CACTTCTCAGGGGTCACCTGCATCCACGTAGGCTATGTGTGTATAGCTTCCATTTTTTTGAAGGAAATCAT
TTGAAAGAATAGATATTTATTAGAAACCAGGTTTGATCTGTTTGTGATGCCTTTATGACATACTGTTTTCT
TGGATTCTACTTGACGGGAAATAAAGTCGATGCTAAGCAGTGATCTTCAGTCATTAAATAATATTTCTGTT
TTCCTGCATAATTTCcTCTTGTGTTCTTAGATAAGACTAAGCCTGTTTTTGTCATACTGTTTGCACATCTG
AAAATGACAACTTGTTTGCCAGTAGTAAACTCACAGCCTGGAAAATGATAGGATCCCAAGTTTCCCCAAAA
ATGTGAGGTACAGTCAAGCAGGCTGGGAAAAAAAAAATACAGAGGTTATCATTATGTTTATATAAAAAATA
TACCACTTAGCAAAAGAAATTCTGATAAAGCAAAATTAGTGAAATAATTAGGATCAATTTCTGTACGTTCA

US 2005/0255486 A1

TCTACCTACTTTGCACTTGGATGGAAGTCCTAGATTGGGTCTTAAAAGGAGGGAACATTCTAGAACCCACC
AACCCTTCCTGATACTGTCACAAGATTTTTTTCCCTTAATTCTTTTAAAATCAGGGCCACATTTCAACTCC
CTGCCCGCTGCCATTTGATGATATTTTTGTTTCTCTTTAGGTATCGTCCTATTTTCTTTTTCTTTACCACT
GACAGCGGCTTATTTCATATGAATAATATATTAAATACATATGCATTTAAAATATTGTTTTGATTTGTTTG
CGAATTGTTTCTCTTAAAGGGTCTATCTGGGGAAATGAGTAATTTTTCATATCCTGTTCTTGCAGGAAGAA
TTTTAAATCGTTTCTCCAAAGACATTGGACACttgGATGATTTGctgccgcTGACGTTTTTAGATTTCAtc
caggtaaCGTTGagagtaaTGTCAggATCTcaaATGGaaaacggaaGTTccTATTTTTtcaaGCCCTTTTC
Atggngtctgggggtgggactc
Table3 1096
ACAGGGGACAAACAGAAGAGGAGACATATGTATACTCTCAATGTGTTTATATGCCTTTGTGAGAC
ATCGAGTCATCACTGTGAAGTAGCTAGAATAACAGATATGAATGCATAAATATGGGAAGGGAGGTAGCAAA
GGGGAAAGTTTTTGAGAAGGGTGGGTGGTGATGAAGAAAGGCTGAAGTGTTGCCTTGTAAAATGGAGACAT
ATTCTCGGGAAGCTAATATTCTAATAAAGCAGAAAAAAAAGAGCAGCAATCTAAAGGTCCCATCCTTGCCTT
GTTAGGAAAGCTATCCCCATATCAGCTAAGAACACACCAGGCAACCAGTTTCCACTCAATGCAATCTGAAA
ATCAGCATTATGTTGATCTTGGTACTTCTGCCCAATAGAGTAGTTTGGTTAGCTACTGGTTCCTTTTCCTA
ACAGAAACTATTAGTGAACCCAATGGTACTAATTGAGTCTAGTAAAGTGCTGAGCATTATCAGCCATTAGC
TGAAGTTCTACCCTAAATACAATCCAAATACAATGGCAGGGTGACCTGCTGGCTGGTAGCAGTAGCAACAG
CAATGAAGGAAGCGAGGGCTTATGGTAGACCTCCTTTGTGGCCAGTGTTGTAGCTCTACTCNNNNN
Table3 1097
ACTAAAAATTCTATTTAAAAAAGATACTGTGATATTAGTATCTTAAACAGCCATTATGTATCAAA
TATCTGCTATTCACAGACCCCTGACAAATTATTATTTGTTTAGTCACTGTAACAATGAAATAACACCGAAG
CCTGTCCTGTTTTCAGTATGCTACTTTGCTTCTATATGCACATAAAGTGTATTGAATATTTGTCCAGACAA
ATGCTATAACCTGTAACAAATTAATATAAACCAGAGAATTGTATTTATTTGTATGAACTAGGGCTGTTTCT
TTGAGTTTACTGGGGGAAAGAACCTGAGTTTCAATCAGATACAGATTTATAATTTATGTAAGAGACACTTG
ATCTTGGACTAGCATCACTTCTCAGCCTCAGTTTCTTCATCTGTGAAATGGACATACTGGTAATAATGTCC
ATGCAATGGGCCTGTTGTGCTGTCAGGGTGCTTAGTCAAAGCAGCTGGCAGAGTCCCTAGCACAGGGTAGA
TACTTAATGAATCTTAGTTTCCTTTCTTCACCTAGAACAATGCTTAATTTAATGTCATAGATTTGTTCTAT
TAAGAGATAATTATTCGGCCGGGTGCGGTGACCTCATGCCTGTNATCCCAGCGCTTTTGGAGGCCGAGGTG
GGCGGATCATGAGGTCAGGAGANNN
Table3 1100
ACGCGGGGGAAGTGGTAgcaGTTCCTCCTAACTCCTGCCAGAAACAGCTCTCCTCAACATGAGAG
CTGCACCCCTCCTCCTGGCCAGGGCAGCAAGCCTTAGCCTTGGCTTCTTGTTTCTGCTTTTTTTCTGGCTA
GACCGAAGTGTACTAGCCAAGGAGTTGAAGTTTGTGACTTTGGTGTTTCGGCATGGAGACCGAAGTCCCAT
TGACACCTTTCCCACTGACCCCATAAAGGAATCCTCATGGCCACAAGGATTTGGCCAACTCACCCAGCTGG
GCATGGAGCAGCATTATGAACTTGGAGAGTATATAAGAAAGAGATATAGAAAATTCTTGAATGAGTCCTAT
AAACATGAACAGGTTTATATTCGAAGCACAGACGTTGACCGGACTTTGATGAGTGCTATGACAAACCTGGC
AGCCCTGTTTCCCCCAGAAGGTGTCAGCATCTGGAATCCTATCCTACTCTGGCAGCCCATCCCGGTGCACA
CAGTTCCTCTTTCTGAAGATCAGTTGCTATACCTGCCTTTCAGGAACTGCCCTCGTTTTCAAGAACTTGAG
AGTGAGACTTTGAAATCAGAGGAATTCCAGAAGAGGCTGCACCCTTATAAGGATTTTATAGCTACCTTGGG
AAAACTTTCAGGATTACATGGCCAGGACCTTTTTGGAATTTGGAGTAAAGTCTACGACCCTTTATATTGTG
AGAGTGTTCACAATTTCACTTTACCCTCCTGGGCCACTGAGGACACCATGACTAAGTTGAGAGAATTGTCA
GAATTGTCCCTCCTGTCCCTCTATGGAATTCACAAGCAGAAAGAGAAATCTAGGCTCCAAGGGGGTGTCCT
GGTCAATGAAATCCTCAATCACATGAAGAGAGCAACTCAGATACCCAATGATGTTAGCTGTGGAAGCTACA
AAAAACTTATCATGTATTCTGCGCATGACACTACTGTGAGTGGCCTACAGATGGCGCTAGATGTTTACAAC
GGACTCCTTCCTCCCTATGCTTCTTGCCACTTGACGGAATTGTACTTTGAGAAGGGGGAGTACTTTGTGGA
GATGTACTACCGGAATGAGACGCAGCACGAGCCGTATCCCCTCATGCTACCTGGCTGCAGCCCCAGCTGTC
CTCTGGAGAGGTTTGCTGAGCTGGTTGGCCCTGTGATCCCTCAAGACTGGTCCACGGAGTGTATGACCACA
AACAGCCATCAAGGTACTGAGGACAGTACAGATTAGTGTGCACAGAGATCTCTGTAGAAAGAGTAGCTGCC
CCTTCTCAGGGCAGATGATGCTTTGAGAACATACTTTGGCCATTACCCCCAGCTTTGAGGAAAATGGGCTT
TGGATGATTATTTTATGTTTTAGGGACCCCCAACCTCAGGCAATTCCTACCTCTTCACCTGACCCTGCCCC
CACTTGCCATAAAACTTAGCTAAGTTTTGTTTTGTTTTTCAGCGTTAATGTAAAGGGGCAGCAGTGCCAAA
ATATAATCAGAGATAAAGCTTAGGTCAAAGTTCATAGAGTTCCCATGAACTATATGACTGGCCACACAGGA
TCTTTTGTATTTAAGGATTCTGAGATTTTGCTTGAGCAGGATTAGATAAGGCTGTTCTTTAAATGTCTGAA
ATGGAACAGATTTCAAAAAAAAACCCCACAATCTAGGGTGGGAACAAGGAAGGAAAGATGTGAATAGGCTG
ATGGGCAAAAAACCAATTTACCCATCAGTTCCAGCCTTCTCTCAAGGAGAGGCAAAGAAAGGAGATACAGT
GGAGACATCTGGAAAGTTTTCTCCACTGGAAAACTGCTACTATCTGTTTTTATATTTCTGTTAAAATATAT
GAGGCTACAGAACTAAAAATTAAAACCTCTTTGTGTCCCTTGGTCCTGGAACATTTATGTTCCTTTTAAAG
AAACAAAAATCAAACTTTACAGAAAGATTTGATGTATGTAATACATATAGCAGCTCTTGAAGTATATATAT
CATAGCAAATAAGTCATCTGATGAGAACAAGCTATTTGGGCACAACACATCAGGAAAGAGAGCACCACGTG
ATGGAGTTTCTCCAGAAGCTCCAGTGATAAGAGATGTTGACTCTAAAGTTGATTTAAGGCCAGGCATGGTG
GTTTACGCCTATAATCCCAGCATTTTGGGAGTCCAAGGTGGGCAGATCACTTGAGCTCAGGAGCTCAAGAT
CAGCCTGGGCAACATGGTGAAACCTTGTCTCTACATAAAATACAAAAACTTAGATGGGCATGGTGCTGTGT
GCCTATAGTCCCACTACTTGTGGGGCTAAGGCAGGAGGATCACTTGAGCCCCGGAGGTCGAGGCTACAGTG
AGCCAAGAGTGCACTACTGTACTCCAGCCAGGGCAAGAGAGCGAGACCCTGTCTCAATAAATAAATAAATA

PCT/US2005/042520

AATAAATAAATAAATAAATAAAAACAAAGTTGATTAAGAAAGGAAGTATAGGCCAGGCACAGTGGCTCACA
CCTGTAATCCTTGCATTTTGGAAGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTTAGGCCTGGTGTGTTCAAGACCAGCC
TGGTCAACATAGTGAGACACTGTCTCTACCAAAAAAAGGAAGGAAGGGACACATATCAAACTGAAACAAAA
TTAGAAATGTAATTATGTTATGTTCTAAGTGCCTCCAAGTTCAAAACTTATTGGAATGTTGAGAGTGTGGT
TACGAAATACGTTAGGAGGACAAAAGCAATGTGTAAGTCTTTAATGCCGATATCTTCAGAAAACCTAAGCA
AACTTACAGGTCCTGCTGAAACTGCCCACTCTGCAAGAAGAAATCATGATATAGCTTTGCCATGTGGCAGA
TCTACATGTCTAGAGAACACTGTGCTCTATTACCATTATGGATAAAGATGAGATGGTTTCTAGAGATGGTT
TCTACTGGCTGCCAGAATCTAGAGCAAAGCCATCCCCGCTCCTGGTTGGTCACAGAATGACTGACAAAGAC
ATCGATTGATATGCTTCTTTGTGTTATTTCCCTCCCAAGTAAATGTTTGTCCTTGGGTCCATTTTCTATGC
TTGTAACTGTCTTCTAGCAGTGAGCCAAATGTAAAATAGTGAATAAAGTCATTATTGAAGTTcaacgaaaa
aaaaaAACTTGGgggacgcgcacgagaaaagatctaaacacacatgggggcggcgccagataaggaaagag
ccatcgcccagaaacggcacaagtgggtatccaaaaggggagcaggaccagggcgtcgctaaacccactat
ccgcggaaagaaaccacagaagcgcacactcgcgcctacagcgcacaaaaacaatagaaaagcgaaagaaa
gacaacgcacaaccagacaaacacaaccgcacaccaacaagcgaggcgagagaggacgagagggaggatga
agggagggacacgaagagagagacggaggagtgagagggaggaagacgcaagaaggagacgagagagggg
aggaagaggagcggaggaaaagagcggcgagcggagcgagaagagacggggagagaggcgggagccgaaga
acaggtccgaagcgccgaggggagagagcgggggggaggagggcgagagaaaacggagagaggagaggcaga
ggcagaagagggaagacggcgaaggaggaggagagagcacagaacgcaaagagcaacgaccaggagcggga
ggagaggagacaaacagacagacagacgaaaagagaagacagcgacgacagtgagacaagacaagaagaag
acaaagagcagatacgagacagggaacgagtagcagcggcgccacaacggacagaagcggcagagagcgaa
acgaaaggaaaacatgaagaaagaagagagcacagacgcagacaagacgagggtacaggagatgagaagaa
gaagataagcagaggagcagcagagagaaaggaagagaagagcgagacaggagaggcggagcaggagtgag
caaaaggcgggaa

Table3 1102

ccccccctcggaagtcTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCTCTCGAGTCCGGGCCGCAAGTCCCA
GACGCTGCCCATGGAGGCGTCCAGCGAGCCGCCGCTGGATGCTAAGTCCGATGTCACCAACCAGCTTGTAG
ATTTTCAGTGGAAACTGGGTATGGCTGTGAGCTCAGACACTTGCAGATCTCTTAAGTATCCTTACGTTGCA
GTGATGCTAAAAGTGGCAGATCATTCAGGCCAAGTAAAGACCAAGTGCTTTGAAATGACGATTCCACAGTT
TCAGAATTTCTACAGACAGTTCAAGGAAATTGCTGCAGTTATTGAAACGGTGTGAAGACGGATTCTTTGGT
TGATAAATTGCTATCATTCTAAAGTCATGGACTTCACTTTCGGCAACAAAACTAAATAAGGATGGAACATT
TATTGAATGAAAAATGCACTTTTGTTTTTCCATTTTTTTAAATAATAAAAATCAGACAAACcgggtgaatc
tgatggaaacaaggtctttagataagcggcccgaagcttatccccttaggtgcgggtaaatttttaccttgg
gacttggccgcggtgttacaacgcgggtggcctgtggaaactctgtgcggttcgcccacattaatcgcccc
ttgagggcgattcccgccgttgtccacgcggggcgatatgtcgcgacaaggcccggaccgtgttgccgtgt
ccacagatggggccccccgaagtcgcgcttggagcgtccccctttgggcgcgtttgacgcgcgtggggttt
gtgggtatgcgcgggagccggggaaccttgtagtgcgctgtcccgggggtttagggtgtcgccgcctttcg
cggtttccggggtctcccgaagtgtattaggggcccctggcgcccagagagtgtttgccgccccacatatg
tttgggggcgctgtgtgccccccgagggagctcttcgggagcggcggtatatgtcctttgaaacaccgctc
tctttttgccgcgccgcaggagtgtataggaggagttgtgcgcgtggcttacgtcaccaaagtggttgtt
tctgagagccgtccggccta

Table3 1107

GGGCGGCGGCCGAGGTACATGAGATGGGAGCTCGACACATTTTATTTGGAGAATAAAAGAAAATA
TGCCGTCATCAAACTAGAGCGTGTTGGGGGGCATCTGGTTTACAGAACTAAGTCAAGGAGAAGAACTCTCA
AGCAATGGTGACATCTGCCAGCTCTGCAAAGTGGGCCCTGCCTTGTCACACAAGTCTCCTTGGGCAAATGT
TTTCTATGTAGATTTTAGACACTTTCCTGTGACTTTCTCAAGGTCTTTTGGTGACACATGCAGCTTGAAGC
TTTTGCAAGGGGCTGGAGTCTAATCTCTTCTTGCCCAGCTTGGCTGCAGGAGAAGAAGGGAGATATGTTAG
GACTTGGCTTTGACTGAGGTGGTGTAGCCTGGGGTTGCAAGGGCTGTTGCCAAGGCTTTCTGGTGGCATCA
CATGCTTCAGGAGTTGGATGAANNNNN

Table3 1112

NAATTTACTCTAAGGTGACCTTAGAATTATGATTCTATCCTCCCAGTTTCCATGACTTTAACAAA
ATCCCTGACACTGTGCCGTCTGCCTCAGGGAGTCAGCTACTGCCCATCTCCTGGCTATGTGAAAGTCTTGG
GCATACATACCCCTATCCAGCTTGGAGCCTCCAATAAGTACCTACCTGCGGTATCTGATCAGTTTCTGCCT
AGTCAGATGTGCCCTGTTGCTGAGCCTGCTTGGGTGGGGAGCATGGGAAAATGGGGCAAGTGCTTCATGAG
GGAGCTGTTCTCAGCCGCCCCCTCTCCCAACTCCCCAGCTCTCTCTCCTTGTTCTGTCTCCTGTTTCTGGG
CTCTAATCCTGGTCAGGCCCAATGCCCCTTGCCTGTGATGCTGGGTCTGCAGTTTTGCTCGCCGTCCTCGC
TTTGCCTTCTTGCCCGCCACTTCCAGCATTCCTCCTCTGCTCAGCTTCTGAGCTGGTGTCAGGTTTCTACC
TGCCTGGCCACTGAGCCCACCTGAAGATGTCTGGCCAATTCCTTTTAGCCTCTGCCTTCTCACCATGCCAG
GGATGCTTATTCATGGTGGGACCACANNNNN

Table3 1113

ACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTTTGTTTTTTTCTGTCCCCTCTGAGCCATGGAAGATACT
GGAGTTAACAAAAATTTTATAAACTAAAGAAAGCAACTTTATAATCTAAAAGAAAGCAACTTTCCCTCCTG
TCTTTTGAATTCTTATTCCTGAAAGAATGGATAATGAATCAGGAGATGAGCAAAAACGTATCTTTTACAAA
GCTCTAGTCTTCCAAAAGCCTCTAAACTCAAACGAAACCTTTTTAAAGTAGTTTTGTAAAAGCTCAAGGTA
TGCCATTTCCAGAAAGTTGCAGATGAGCACCATTGGCATTACCCAAATTCTGTCACACATTGAGCAATGAA

Printed: 5/25/2006 5:25:25 PM

ATTCAGGAATTGGACAATGACCTCTTGGCATATGAAAGAATTAAAAGAGGGCTAGGGCTTAGGGCAGGGAT
CTAATCGGGGAGGATGTGCTGTCCGAGCCTCCCTCCCTCCTCCTTTCCTCGCCTTCAGGTAGATGGAAAGA
AAGGTTCAGTCATCTGAGAGAATATCCGATTGTCCTTGAAATTTTTTTCCCTATTGACAAAGCAAGGCATG
AATGAATATTCAGTCTGATTAGATCTTCCACTTGACAATGACTGTCATTACCTGGCTAACAAAATAATATA
CATCTGTGTATGTGAAACCACAATGGCTGATGTTTCAAATTCTTAATACATTATAATCTGGTTGGATTGAG
TGGCTAACAATGCCACAATCCCATGAGGTAAACAAAACATTCATCTCTGGATTTCCTCACCTCAGATCTAA
GCATCTCCTGTCCATGCAGTACCTGCCCNNNNNNNN

Table3 1116

GGCCGCCCGGGCAGGTACAGTTTCACAATCATAGCTTAGTGCAGCCTCATTCTCTTGGGCACAAG
CGCTCCTCAGCCTCCCTCCTCAGCCTCCCAGTTGCTGGAACTTACAGGTGCACCACCATAACCAGCTAGTT
TTATTTTTTGTAGAGACAGAAGTCTCACTTTTTTTCCTAGACTGGTCTGAAATAGACCATTCTATTTGCTA
GAATGGTCTCAAACCATCCTTCTGCCTCAGCCTCCCAAATTGCTGGAATTTCAGGCATAATTCATCATGCC
TAGCCATTTCTTTTTTCTGCTGCATTGCAGAGTTAGAACCAATTTCATTTGTCCTGCACTGAGAATGTGCA
TTCCCAGCAGATCATGGTTGAGCTCAGCACACCTGCAACTCAGCCAGCCTCTTTGAAGGGTGCACAGTTAC
TAACTGTCAGCGTTGCACAGCCACCTTTAGCAGGTATGTTCAGAACTTACATTCCCACCCTTTCTAAAACA
GCTCACAGTAACAAGAGAACGGGATTTAACTTTTGACATGCACACTCATGAAAACCAATGATTTTGGAAAG
CCAAATTGTTGAGAAGATAAGGTGGGGATTCTGACTACTAGTATTTTTACAAATCTGATTGTCGTTGCAGG
TTTTGTTTTATTTTGTTGTGTTAATGCTGAGAGTGGAGAATAGATTGGAATATTTGCCTCTTGTGTTTCTT
TTTGCTTTGTAACATTGCAAGTGGTCCACATTTTCCTTTATTTAAAATTTAAAGTTGGTGCCTGGGGTTTC
TGGTGTTAAATAGAAGTGATACTTCTGCATAAAGTATTATGGAGATGCTCTGTTCCATCCAGGGAGGTGCA
GGTGAAAAGAGGGCAGTTCATCCTCCTCACACTTAGGGCAGGGAGCAGCATGCAGGGGCAGATCAGCAGCT
TTGCATGTTGACAAATCCACTCTCTGCTGCAGATGCCTAGGGGAAGTTGCAGACTTAAATTTTCTTTTGTA
AAATGGGGGAACACAAACAGATCTTATGTCACACTGGTTACTCCAGAAAAAAAAAAAGAAAAAGAAGGAAGG
AAGAAAAGAAAAAGAAGGAAGGAAGAAAAGAAAAAGAAGGAAGGAAGAAAAGACAGAAGGAAGGAAG

Table3 1117

ACAGCATTATTAGCTGGGGCTTTCACTGAAAACCCCAGGGTCTCTTTCTATTGTCCCCATATGGT
TGGAGTCACAAGAGTGGGAGAGATGGCCAAGCTCTCTGCAGAGGATCCTGGCAGCAGCCTGAACCCTCTTG
CTACTTCCATCAAAGGAAAAAAAAAATCAAATATTTACCCCCACGAGCTTATAATATTACAGAGAACTCCA
CCATCCTGCCCTGCAAAATATCCTGGGATTTGACTAATACTAGAGCTGCTTTTCTAGTCCTTGAGTGACTA
GGAAGGAAGAACCAAAAGCTTGACTCCCCTGCAGCAGTGAGTCTCTGGCTTTGGTTTGCACAGGAAACCAT
AGGGTCACGTAAAATACACATATTCGGGTCTGAGAGGTTCTAATGAAGATGATCTAAGGTGTGGAGCCCAG
AAATCAACATTTTAATAAGAATCCAAAGAGATCCTAATTTACTTGCTTCTATTAAAAGTTTTGAAAACCAC
TGCCTTACACAACTTTGGATACAACACATTTAGCCTACACATTATATCCATTTTCCAACATTCTTAGGTGG
AGATTTCAGAACTTTCAGCAAAAAGGACAGATAGTTGTGTGATGATACTATTCCCACATGTTCATACAGCA
CTTGT

Table3 1120

NNNACTATAGGGCAATTGAGCTCACCGCGGGGCCGGCCGCCCGGCCGCGGTACTGGGATTATAGG
CGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGC
TGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACT
GGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAA
ATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAA
GGATGGGTGGAGGGATGGATGGATAGATGGATGGATTGATTGTGTCCTCATATCGTTCAGCTTTCGCAGGA
GAGATGGAGCCACCTTCCCATCATACAGTGTGCTAATTGCTAGAAN

Table3 1121

AGGCATGTGTGTGTTAGAATCAAACAGGTCAGAATTGGAGTGGGAGCTCCTCAATATGGTCTTTG
TATTATCAAAGCAAACATTTTTTGGCACTTACTGTGTACCGGGCCTTGTGCCAAACACCTTAGATGGGTTA
TCTCTGAACTTCACATCAGTCATATGAGGTGGGTAATATCATTATCTACATTTTACAAGTATGGAAACTGG
GGATTACTGAGGTTATTTGCCCAAGGTAACACAGATGGTAGATTCTGGAGCCAGAGTTGGAAACTGGGTAG
TTTGCTCCAGACCCAATGATCTAGCATCCTAGATGTGGTCCATTAGGGCTCTCTCTTTTCATCCGTTTGTA
AAAGAGAAGTTTTCACTTTCTTCTCAAACCATTGAGAAACAACTTGGAACTGGAAGTGCAAAGGGAGAATT
CTAAAGAAAGCGTTTTAAAAAGGAGAAAGAACAAGAAAGCAGGACACCATTTCCTACCTTTGGTATTCTCC
AAATAGTTGGCACCAATTCTCATAAAAAAAAAATGGCACAAAATGGTGCATATTTTTACACACACACTTTT
GTAATGTTCATTTAAGATTTGACTACAATTTAATTAATTCTAGAAGTATTTCGAANNNNNNNNNNNNN

Table3 1123

NNAGGGAAATGGGCCCTCCCCGCGGGGGGGCCCGCGGTCCAGGTCCGGTTGTTAGTGGCTGCTAG
TAGGTTATTCAGCCGACCTCTTCTGATTCTGCTTTGCTGCCTGATTTCAAAAGAGTTGCCCTATACTGGCT
TTCAGTCACAGCTTGATGTAACCACTGCTTGTTTGCATGCATCCCCATCATTTTCATATGGGCTCTTTTTT
TTTTTCTTCTTCAAGTTAGGAAGCAAAAGAATCAGGAGCATTTTTATATGATAAAAGATTTATATAAGGCC
AGCTAGAATCAAGCCAAATGAAATTCAGCTGGAAGGGATGGTAAAAAGGCTCACAGAACTTGTGGCTGCCA
GAGAAGTCAGTGTTCTTTAAATTAAAGAGGGTTCAGCTAGCAGCGGCAACTCTGACTTTGCATTCATATTG
AAGCAAGCTCTCCAGCCATTCTGGGN

Table3 1124

NAATTTACTCTAAGGTGACCTTAGAATTATGATTCTATCCTCCCAGTTTCCATGACTTTAACAAA
ATCCCTGACACTGTGCCGTCTGCCTCAGGGAGTCAGCTACTGCCCATCTCCTGGCTATGTGAAAGTCTTGG

GCATACATACCCCTATCCAGCTTGGAGCCTCCAATAAGTACCTACCTGCGGTATCTGATCAGTTTCTGCCT
AGTCAGATGTGCCCTGTTGCTGAGCCTGCTTGGGTGGGGAGCATGGGAAAATGGGGCAAGTGCTTCATGAG
GGAGCTGTTCTCAGCCGCCCCCTCTCCCAACTCCCCAGCTCTCTCTCCTTGTTCTGTCTCCTGTTTCTGGG
CTCTAATCCTGGTCAGGCCCAATGCCCCTTGCCTGTGATGCTGGGTCTGCAGTTTTGCTCGCCGTCCTCGC
TTTGCCTTCTTGCCCGCCACTTCCAGCATTCCTCCTCTGCTCAGCTTCTGAGCTGGTGTCAGGTTTCTACC
TGCCTGGCCACTGAGCCCACCTGAAGATGTCTGGCCAATTCCTTTTAGCCTCTGCCTTCTCACCATGCCAG
GGATGCTTATTCATGGTGGGACCACANNNNN

Table3 1126

GTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTAGCCAGGATGGTCTGGATCTCCTCTGACCTCATGATCCACC
CACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCTGGCCGGGTCAGGCTCTTTCTA
ATCTGTTTAAAACCATATCACCCAGAAGGTATTCAGTATATACTTATTTAAATGAATTGAAAGTCATATGA
GCAGCATGGACTTACTACTTTAAAAACCACATTATTAGAAACCTAACACCTTGGAAGCTCTGCATATTCTG
AATGAAGAATATACTAAACCACTCAGAGGGAAATAGTTATTAACCATTTTACCACAGACGACTAAACAACT
ACCATGGCCCTTCCCTTGTTTCAGCTGGTCTGGGTCTTAAAAAGACTTTGGAAAACCCAATCTACCCTCCT
CTAGCAGCAAATCAATTCCCACAGTCAGCCAGGAGGTTCTAACCACTGCCCTACCTCTTTCACCAAGGAAC
AAGCCCTAGATTTTTGCTGTTTCTAAAAATATGCAGCTTTTAAATATATCCATCATTTCGGTGCTCTCTAC
TGCAGAGCTTAATAAAAGCAAAGCCACTGAAATTCAGGAGATGCCACAGCTCAAAGT

Table3 1127

NNCAGAGCCAAACCATATCAGTGGCTGTACCATAATTTAGTTATTGCTCAGTGGTTGAACATTTA
GGTTGCCTCTAGATTTTTCTATTTATTAGAAACATTCAGGGTTTCTAGATTTTTCAGTTTTATAAGGAACA
TTCCAGTGAACACTTTCGTGGAAGACTTTTGCAGGAATTTCAACACCTAATTTTGTTACAACCCTAACTTT
CTCCATTTGTTTTGATGAGTAGTAAATTTTTATTTTGAAAAAGTCTTAAGGCAAAATAAATGTAATGCACT
TATATTTCAAAAATATAATTGCCATATACTACCTATAAAATAGGAGTATTTCAGGAAATCAAACAAAAACA
ATGATTTTTCTCAAGCATAAAGAACTATGCCTGGTATGACCTGCTCCTTTTGAATTATTAAAGTATAAAAA
GTTGACCAGTATTTACTGAATGAGATTTATTGCCTGCCTTGATTGTAAACACCTTTGGCTGATGCTGGGAA
TTGGCACANATGTGAGGATGGCTGTGNNNNN

Table3 1128

CGCAATAATTACTTTTATTGTATACTGCACAATATAAACAGCATGTTGCAAAGAAATATATATAT
TTGTGTGCTTTGTGTATGATATAAATCCATTTCTGCAAAATAAAATACAAACCCGATTTATCTTACAAATA
TGAAACTCAATGAAAAAACAAATCCCAAAATAATACTATTTATGTAAAATATAGAAGCTAAACAATAAATT
AATAATACATACATAAATAGCAAAAGAGTAAAGCATAGTAAAAAATAATAAGCACCCAAGTAAAGAAAAGA
AATAACGTAAAATTTGGGATGGAGTGATTTCTATGACGGGGAATAGAAAAGAGATGTGGCCACGCATGAGA
ATATTCAGGCTCATTGGTAATGTTCTGTGTCTTAGGCTT

Table3 1130

GGGCGGCGGCCGAGGTACATGAGATGGGAGCTCGACACATTTTATTTGGAGAATAAAAGAAAATA
TGCCGTCATCAAACTAGAGCGTGTTGGGGGGCATCTGGTTTACAGAACTAAGTCAAGGAGAAGAACTCTCA
AGCAATGGTGACATCTGCCAGCTCTGCAAAGTGGGCCCTGCCTTGTCACACAAGTCTCCTTGGGCAAATGT
TTTCTATGTAGATTTTAGACACTTTCCTGTGACTTTCTCAAGGTCTTTTGGTGACACATGCAGCTTGAAGC
TTTTGCAAGGGGCTGGAGTCTAATCTCTTCTTGCCCAGCTTGGCTGCAGGAGAAGAAGGGAGATATGTTAG
GACTTGGCTTTGACTGAGGTGGTGTAGCCTGGGGTTGCAAGGGCTGTTGCCAAGGCTTTCTGGTGGCATCA
CATGCTTCAGGAGTTGGATGAANNNNN

Table3 1131

NNNNNNNACTCTATGGTCTGTTAGTGTTTCTCTGTGTTTTCCTATTGTGCTGATGTGAGCTTGCA
CTGCTTTTGTAATTAAGGATAAATTTTATTTATGCATTTATGTATTTATGTATGTATGTATTTAAAAAAAT
TAACGGTTGTATATAAAAATAGTTATTAAGTGGAGACACTTAAGAATAATACACACTTCTCTAAATAAAAC
GGAAAAGCCTACTTGCTGCTTGCTTGTTGCAGGTAGAATTGACCCGATCCCCTGCAGAAATCCCTGCCCTC
TCCTCTCTGTCCCAGGAATGCCACGCTGCCCTTCACGCTGGCATGCTGCCTGTCGGTTCTGTGCTATTCCT
TAGTGACCTGTAGATTCATTATCTGTGTCGCCACAACCTTGTCCTTTTAGATTTGCATATGCGTTAAGTCC
AATCATTAAATCCAGTGATTTTTCAAAATAGCAAAAGTAGGTGTATAAGTTTCCAACATGTGTATAATTTG
AAGCTGAGGAATGACTAAGAATGAAAGAAACTCAGTTTGTTCCACTCAGTGGGCTGCATGTGCCTATGGAG
TTTCACTTGAAGCAAACTCTCTCGAGGCAAACCTGCTGGCCTCACCACCTCAGACCCCGCCTGAATGTTCA
TGGGAGAGACTTGGTGTTGGGTCCAGTTTTGAGCTTTTTTGAAGGGACAGGGAGAGCCTGGAATATGACTT
CCTTTAAAAACAAAAGGTAGTTGTAGGCAAGGTCGGGTTTTTTTTTTTTGTATTTTCTAGAATAAAAATTT
ATATTTTTTTTAGAGTATGGACTTGCTTCTCCCTGGAGGGCCACACAGTGACTCATCTGACTGCTTCTGCA
AGCTGGTGCATAGATCATGCCAGACCAGCTTGGGTCTGCTAGTTAAGCTGCAGGAGATTGCATCATAGGAT
TTACTGCACGCGTCTTTAATGGAAGTGTTGTCGCCAACGTGAACTTCTTTGCTTATCAACCTATCCAAGAA
GCATCCACAGCAGGGAACAAAAAGTACCTGATGGGAACTTGCTGGGGAAACTGGCCTCCCAGAGTCACTGA
AGTTGCCAACATTGCATTAGGAAAAAAAAAAAAAAA

Table3 1134

ACACCACCAGGCTCTGAGTTGGTTAACAATTCGCTGAGAAGACAGCTCTAGAATTGCTTCTGCCT
ACGAAGGGTGAGGATGGGTATATATAAGAGATTTCCAACCTGACAAATCCATTTGGGAAGGCTGAATTTGC
AGTTTGAGGAGGGAGTTTGTTCAAAGAGCATCTGCATGAACATTCTGCTGGAGCAGCCTGTGGGCCGAAAT
CCACAAGGCTGGCACTTTGAGGTTCAACTTGATTCTACAGGCTCTGCGGTCTCATCCCAAAGTCACAGCCC
ACACAACTGGCATTTCCCCTGGTGGTTTGGATTAGACAACAGTCCCCAAGCTCTACTTTGGAGGCAAGA

Replacement Sheet

Table3 1135
NNNNNNNNNNNCAGGTACTCCCTTTCCCTGACTCAGCCTTTTATTGATGAAGGCAGGGATGGGAT
GGGGAGAGCTCACCTGGCAAAGACTCCACACAGGTGTGCAGCACACCCTGATGGGGCCAGAAAATGTCACT
GTGAGCCCTAGGGGTGAAAGACACAGTGATGGGCTGCTGGGCAACTACCAAGTGTAGAGATCCTGAGTGCC
CAGAGAGTTACCAACCACTTCCCTTCCCTGTGCAGATCAGTGGAGGCAGATACATACACAAAATGGGAAGG
GGAAAGAAAACGGCTTTCAGATCTCCCCACCATAGAGACTATAAGATTATTCCAGAATGGCCACAATTTTT
TCACTGCCCACTCTGGGCCAAACAGTGTCCATACACTACGTCATTCTTATGAGGGTTACTTAGTTCCATTT
TATGATGAGGACATTTAGGCTCAACTTGTCCCAGGTCACATAACTGTTAAGTAATTGTATTTTCCAAGAAT
GATCCTCTTTCAACCTCACGATGATGCTTCCATGGTTGGAAAATAAAATTATTCACAAAAGTGAAAGTACC
TCGANNNNN
Table3 1136
NNNACTATAGGGCAATTGAGCTCACCGCGGGGCCGGCCGCCCGGCCGCGGTACTGGGATTATAGG
CGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGC
TGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACT
GGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAA
ATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAA
GGATGGGTGGAGGGATGGATGGATAGATGGATGGATTGATTGTGTCCTCATATCGTTCAGCTTTCGCAGGA
GAGATGGAGCCACCTTCCCATCATACAGTGTGCTAATTGCTAGAAN
Table3 1137
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN
Table3 1138
GGTACCCAGAGGACACAGTTGAAATGAGGCACAATTAGGAAAAACTAGGCTGTTTAATATCCATA
TTGAGTAGCTTTGCAAGTTACTTTCACAAACTTCCCTACAGAATTGGTTCTAACAGAACTGTTCAAGGCCA
AGGATTTGTTTTTTCTGGGTCTGGGGGAGTCATCTTTATAATTTTAATATTCCATTAGAATGCCTTGACGC
TAGAAGGAGGGTCCATCTCAATCACATCAATAAATTGATCCCAACCTTTATAAAAATAAGCTTGGATAGAA
AGGAAAATCCGAAGACTAAGGTAGTCTGGTAGAATACTAGAAGGAGACATCTTTTAAGAGGAGGACAAGAA
AAGGCATGAAAACAGAGAACATGGTCCTACACAAGGCAACTGGCTTCAGTGCTACCCTACAATTCTTATTT
CCACTCAACGTCTGTTCTAAGGTGGCCACATTTACAAATGTTTACAACCCCACAGTGAGAAAACAAGGTGT
ATTAGTCCGTTTCATGCTGCTTGATAAAGACATACCTGAGACTGGGAAGAAAACGAGGTTTAANN

Page 2096 of 3331

Table3 1139
ACCATTAAGGAAAAGAGATTTAAATGCAATGTGCCTACATTCTATCTAGAGGGCCCATTCTTCAG
TTCTGACTTCAACAACAGGACTAGGTTTACTGGCATTCATGTCCAGTGAAAGGAAGGCGGTTAGGAGGAGT
CGCAATAACTTTCTCTTCTGTTAAGAGCTCCCGTAGCACTCAGCCACTCCCGGTGGTGTATCCTTGTGTTG
GGTAAGCTACCCATATGCCAAATGCGTTCTAGTAGAGGTCCAGACACACACAGGATTGAGGTCAGAGTCAT
TCACAGACATTCGAAGATATGAATAAAAAAACAAATCCTCTCAAATACACAGAAGATAGGGTAGGGCTTCC
ATTATAATAGTAAGTCAGAACACTAAATGTTAAAAGTGGTAGCTGGAGCAATATCAGAGCATAGGCTCTGC
AGGCAGCTCACGTGGGCTGACATCCCTCCCTTCCTTCATAAAGTTGTGTATCAACGAACACGCTGCCTAAC
CTCTCTGAGCATGAGGTCCTCACCAGTAACAGGCAAAAATTATACTTCCTCTTTGGGTTGTCCTGAGGAGT
AAATGAGATAATTTATGTAAAGTGATTAACACAGTACCTCGGCCGCCGCCG
Table3 1141
ACCCCTCGTTTGGGGTTCCAAAAAAGAGTCCTCTCACTTTAAAAAATTAATTAATTAATTAAAAA
GGCCCAGCCTAGAAACTGGAAGGAAAGAATTCTCATGTAATGTGTGTCTATGATATGCCAAGCATAGCAGT
GCTCTATTTATATCATTTATTTAACTCTTATAGTAAACCCCTGTTTTACAGATGCAGGGGACGTAACTTAG
TAGGAAGTTACTTATGCACAGTATAAGTAGGAACCAGGAAGAGATGGAACGGAAATTCAAATTCAGGTCAG
CCTGGCACTAAAATTCCCATGTCCTTTTCTAGTAGATTCCTTTACCTCTCTCAGAGAATCCTTCAAAATTC
AAACCTCAGAAGTAGATTCATTTGGTTCTCCTACATAAGCAATATCGGGCGTGAACACAGGATACTGACTG
GGCTTCCGGTGGTCAGCTGGGCTCAGCTGAATCAAACGGAGTGTTCATTAGATCCTAATGACGGCTTCAAC
CCTCATTAGCTTCACAGCGTTTCCACAACCAGCATACCTCATAGCTCTGGGCTGCTGCCTCAAAAAGGTGT
Table3 1143
CCGGCTGGGTCCCGCACTCTTGATTCCCTTGCATTCAATGCCTTACCACTCTACAACTGTCTTCT
AACAGAGCTCTATTCCTTAATCACCAGTGTAATCTATCCACCTTCTGCATCCCTGTCACTGAGTAGCTGGG
TGATTCTGGGAAAAACAAATGCTCAGAGTTGTCTTCCCAAAACCCAGCTGAGCTCCCAACACACCTTCCAA
TCCCTCTCAGTTTCTTCAGCAATCATCATACCCTAATACCATGAAATTCACTATGCACAACTCTTTCCCCT
AACTGCAGCCCAAGAAAAGCTGAAAAACTCAAAATCCTGTTATAGCTTCCCACTAACCTCATCTATATCCA
CATCTTTCCAGACCTCTTTCCTGTCAGGTTCAGAGGATTTTTCCTCTGCTTGCTCTTTATTCTATCCCTAG
GGAGACCCTCTGCACCTCTGCTCATCCCCGCGTAN
Table3 1145
ATTAATTAAGGCGGGAGAATCGCTTGAACCTGGGAGGTGGAGGATGCAGTGAGCAGAGATCACGA
CATTGCACTCAAGCCTGGGCGACAAGAGTGAAACTCTGCCTCAAAAAAAAAAAAGGGGGCCACTGGGTTTTC
TATATGCCCTTATTCCCCATATGATATAATCTCCTGCTCGGAAAGTAAATTATTGGGTTGAGTGTAAAAGG
GCTGTTAAAAAAATACTGCTTTTACTTATTAAGCCATCCATTTACCCATCCTGCTCACGTATGTGTCAGAC
TTTTAGTGCCCACTGCGTGTGTGGCTCTGCACTGTGTTCTTGGGGTCTAACATAATGTAGGCAATCTGAAG
GTTACTGTCCAGTGTGGGAAGCAAAAGGAAATCACGGTATAAGTTTTGCTTTCTTTAATAGCAGAAGGGGC
TACATCCTACTGTGGGAATGCAGAAAAGGGAGTGATAAGCTGCCTTCATAGACTGTGCTTTCATTTTTTGC
AAAAGTAAATGTAATCAATATGAATTTGTGGAAAGTGTAGCATATATTGCCATGTGTTATGACTTTGAGCT
TATTTTAAAATAAAGATGGATGCCTGTTTCTGCCTAACATGTTAGTCAGTGTTATCAAAGACAAGAGGCAG
ACCATTCATTCACTCATTTCCAAAACACTGAATGCCATTCTGTGCCTAGCGCTATACAAGACATCGGAAAT
TCAGTGTCAATAAGTCTTTGCTTTCCAATCAACAGGGACGATTTTAATTATAGATTGTCTTCCTATTAAGT
ATGAATTTTAGCAGGTATTAAAATTAGTTTGATAATATGAGAAAAAAATGAAGATTGAGGCCGGGTGCAGT
GGCTCATGCCTGTAATCCCAATACTTTGGGAGGCTGAAGTGGGAGGACTTGAGCCTAGGAATTTGAGACCA
GCCTGGACATCATAGTGAGACCTCATCTCTACAAT
Table3 1146
NNAGGGAAATGGGCCCTCCCCGCGGGGGGGCCCGCGGTCCAGGTCCGGTTGTTAGTGGCTGCTAG
TAGGTTATTCAGCCGACCTCTTCTGATTCTGCTTTGCTGCCTGATTTCAAAAGAGTTGCCCTATACTGGCT
TTCAGTCACAGCTTGATGTAACCACTGCTTGTTTGCATGCATCCCCATCATTTTCATATGGGCTCTTTTTT
TTTTTCTTCTTCAAGTTAGGAAGCAAAAGAATCAGGAGCATTTTTATATGATAAAAGATTTATATAAGGCC
AGCTAGAATCAAGCCAAATGAAATTCAGCTGGAAGGGATGGTAAAAAGGCTCACAGAACTTGTGGCTGCCA
GAGAAGTCAGTGTTCTTTAAATTAAAGAGGGTTCAGCTAGCAGCGGCAACTCTGACTTTGCATTCATATTG
AAGCAAGCTCTCCAGCCATTCTGGGN
Table3 1148
ACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTTTGTTTTTTTCTGTCCCCTCTGAGCCATGGAAGATACT
GGAGTTAACAAAAATTTTATAAACTAAAGAAAGCAACTTTATAATCTAAAAGAAAGCAACTTTCCCTCCTG
TCTTTTGAATTCTTATTCCTGAAAGAATGGATAATGAATCAGGAGATGAGCAAAAACGTATCTTTTACAAA
GCTCTAGTCTTCCAAAAGCCTCTAAACTCAAACGAAACCTTTTTAAAGTAGTTTTGTAAAAGCTCAAGGTA
TGCCATTTCCAGAAAGTTGCAGATGAGCACCATTGGCATTACCCAAATTCTGTCACACATTGAGCAATGAA
ATTCAGGAATTGGACAATGACCTCTTGGCATATGAAAGAATTAAAAGAGGGCTAGGGCTTAGGGCAGGGAT
CTAATCGGGGAGGATGTGCTGTCCGAGCCTCCCTCCCTCCTCCTTTCCTCGCCTTCAGGTAGATGGAAAGA
AAGGTTCAGTCATCTGAGAGAATATCCGATTGTCCTTGAAATTTTTTTCCCTATTGACAAAGCAAGGCATG
AATGAATATTCAGTCTGATTAGATCTTCCACTTGACAATGACTGTCATTACCTGGCTAACAAAATAATATA
CATCTGTGTATGTGAAACCACAATGGCTGATGTTTCAAATTCTTAATACATTATAATCTGGTTGGATTGAG
TGGCTAACAATGCCACAATCCCATGAGGTAAACAAAACATTCATCTCTGGATTTCCTCACCTCAGATCTAA
GCATCTCCTGTCCATGCAGTACCTGCCCNNNNNNNN

Application/Control Number: 10/552,352

Table3 1149
ACGCGGGGGTGGGGGGGACTACAGGTGCCCGCCACCATGCCTGGCTAATTTTTTTATATTTTTTAG
TAGAGACAGTGTTTCACCGTGTTAGTCAGGATGGTCTCGATCTTCTGACATCGTGATCCACCCGCCTCGGC
CTCCCAAAGTGCTAGGATTACAGGCGTGAGTCACTGCACTCAGTCAGGTTTTCAGGTGCTGGTTCCATGGC
TCTTCCTGAGCCGAAAATAAGGAAACTCCATAGACCTTGTCCACTGGAACTCGTTCCCATCTACCCTCCAC
TCTATCCAGGGTGATGGATCTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTA
GAACTTCAGCACGTTATTTCATCTGGAAATAGTGCCCNNNN
Table3 1152
NNCACCATCTTANAATGGCTGTGGTAGAATACCATAGAAGACCAAAATCCCTTAAATTACCAGGG
CAAGAACTATAAGGAACTCAAAAGCCTCCAGTTAGCTTCCTTTCTTTCGGCGTTCTTTTTGCTGTGATGAC
CAAGGTCTGAAATACAATTTCTCTACCCAGCCCCATCGCCTTTTCTGCCAGGTACAGCTGAACTAAGTTGG
GCTAACAAGGCAGATGATGGGCTCCAAACTGTGCTGCATCTGTCTTTATGGTGGCCCTCTTTATTACACCA
AGATCCCCAGACACAACCTGCTGGCCCAGAACACTGCCTGCTGCCAACTAGAGCATAACCTGCTCATTCTC
TCCACCACCAAGTGCTTTATGGGCCAGGACACAGCCTCCTGGGCAGTGGTCCTTGACCTTGGAATCTGACC
TTGACACTGACATCACTGGAACATTAGGAAAAACCCATGAGCCTTGGACTCCCTAGAGACCAGCTAAATCA
GAATTGCTGCAGTGGTGCTGGGGCATTTTTCCCAATGACAAAGTCTCTTTCTACTCAAGAAATAAACTCAA
TTCTGACTGAGTCAGGGTTTCATGAATCAAGCTTCATGAATACTTATCCCAAATTATTTCACTTATATGTT
GTAAGATGTTCCCATTTTTGTGAGTTTTATATTATTAACTAAGTTAATGGGAAATGAAGTGTATCTGTTAA
AACCTAATCAATATTAACTTGTTATAAATATTCCGCAATCTAAACTGCTTTTACATCATTGAAAAGTTATA
AAAATTAGCAAATCTGATAGCACCAATTCAATAAAGCAATTTAAAATTACCTAGTAGCACATTCTGTGAAA
CTTTGACAATATGATGTTACTTGGCTATGATATAATCATGTACCTGCCCNNNNNNNNN
Table3 1153
NCTGTTTGTATTCCCGTGTCATTCACTGATTTATTCTCCTAGCATTGCCCAAGACGAAAATTGTT
GTCCTCTGATTTAGACTAGTTATTTCCTCTTTAGGCAAAGAGGAACTGCACTTTAACATATTAAGGCATCT
TTTTCTTTCATTTGCGCACAATGCTGATTTTTGCAGTCCTATTTTACGCCTTAATGTGACAACTTCCTGGT
TTTTTTTTTTTAAACCCAGAACTTAACTATTACAACAAACCTAGGCAATTTATTTTAATTGGCATAAAGAG
ACTGAATAACACCAGTAACTGACTGTGGCTTTCATGTGACCCTGGTTTGTGATGAGCTGTGCTGTGTTTTG
GGAATAGCATTAATATTTTCTTGCAGTTTGAGTTTAACTATCAACGGTTTCCTGGCATCTTTTGGTTGATG
TCAGACAGTAACATTTTAGATATGGCAGCCTGATTGTCACCTGCACATTTAGAGACAATTATTAGACTAGT
GGTTTTCCTTCTAAAGCCAAAGAGTTTTTTGATAATCTTCCTATATATACTGTTACACCCCCCAGTTTTGT
GAACACACAATAACTAGTCTTATGACTTGCGGTAATGCTGAATAATACATCTGTTGTGTTACTTTCCTAAT
GTATGATCTAAGTTGTATTACCATTGTCTTATGTTTTCCTTAACATTAAAACCTTTCTTTTGTTTGTTTAA
TTTTGTGTGTGTGTGTTATGGAATATACTGTTACTAATAAAAAATTAAACAGGAAACCCACAGGGGACAAA
AGGGTGTGTAGATGGTTAAGCTTGATGTCACACATATAAACAAGAGTATTTATAGCAAGGTTTATGTTTAA
AATTGTGTTTAAAATGGATAATTTATTAATGAACAGGAAAATAAGTCTAATTTCTTAATTCCACCCAAAGA
AATAAAAGGTTGATCCTCTTGGATTCTAAAAAAAAAGAAGGTCCATATTCTACCTTTTTGCAGTTGATTCC
AGAAGAAATTGGTTTATAGTGAATATTCACAGTACTTGCAGGTGGTTTGGCCTGGAAAATCTAGATGAGTG
GTTTTTAAATTTAGTTGCTTATTAGACTCAAGAAAGAAATTTAAAAAACAATACTGATTACTGAGACCAGC
TTTTCTAGATTCTTCATTCAGTAGGAGTAAGGAAAGGCCAATGAATGTGTATTGATAAAAAGGTTCCTGGC
CGGGTGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTCAG
GAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATAGAAAAATTAGTCACGTGT
GGTGGCAGGGGCCTGTAATCTCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAAGAGAATTGCTGGAACCTGGGAGGCAG
AGGTTGCAGTGAGCCGAAATATCACACCTTTGCACTCCAGCCTGGGCGACAACAGCGAGGCTCTGTCTCAN
AACAAAACANAACANAACAAAAAAGGCTTTTAGGTTGAGTCNNN
Table3 1155
ACACACTTGCATGAGGGATGGGGCTGGTTTACAGGAATGGAACCAGCTTGGAAAGAAGACAGAAG
GTGAGAAGTGAATACTTGTTGGTATCATGTAAGAACAGAGTGAAGAAAAAGGACAGGCCGGCCCTTGGTTT
ATTTTTAAATTTCAGGAAAATGGATTGGCCAAATAATGGGGATCAAAAATAAAGGGTGTTTTTTATTATGAG
CCAAGTGAAAATTAAATTTAAGATAGGTATGTTGTTATGGTTTGATTGTGTCCTCCAAAGTTCATGTGTTG
GAAACTGAAGCGCCAGTGCAACAGTATTGAGAGGTAGAAACTTTAAGAGGTGATCAGTGCTGGGTGCAGTG
GCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGCAGATCACCTGAGGTCGGGAGTTTGAGAT
CAGCCTGATCA
Table3 1156
TCCACCGCGGTGGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGCCACCATGCCTAGCTAAGTTTTGTATTT
TTAGCAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGCCTCGAACTCCTGACCTTAGGTGATCCACCCTC
CTAGGTCTCTCAAAGTGCTGGAATTACGGTGTGAGCCACTGCGCCCGGCCCTTAGTAGCATCTTTTAATGG
AGGTAGAGTTGAGATTTCAGTGACTAACAACTAAAGGTATTAAAGGTAGGGGTTTATATGATACATTTGCA
TTTTAGAAAACTGATCTAAGCTTCAATGTGAAGAACAGATTGAAATGGAAGGGGGAGAAGACTAGAAGCAG
AAACATTACTCATTTAAGTAATCTGGACCATGAAACTGAAAAAAAGTATAGGGACTCCAAAAGTCATAAAG
AAGTGAAAGCAAGATTTGGCAATTAACTGCTACGACAGGGAAGAGTTGAGGGGAGTCAAAGAGGAAAGCAA
GGTTTCTGAGCTGGCAAACAGTGAATTGTAGCTCTGTTCACTGAATGAGGCAAACAAGAGAGAGCAATTTT
GAAAGGATAGAGAGTGATGTGATGGTGAGTTTAGTTTGAGACATGTGGAGTTTGAGATGCTCGTGCGACAC
AGTGGGAGGCCNATAGTATGTACTACGGCCGCCACCGCNNNN

Application/Control Number: 10/525,250

Table3 1158
tgatctcattctcatgggcacgcagctcctgaagagttttgggcatttttttttggcaattccttc
agctgattcttggacAGAtaaagtCGttccAaCttCaccaaaGGTGTaAaTGCTCCAGGACTAACTTtgct
aATTTTATTGTTGACAAGAATCAATGCGTGAAGGTTCTTCAGGTTCTTAAAGTCTCCATCTTTGATTTCGG
TTATTTTGTTGTTTTGCAGGTCTAGCAGAGTTGTGTCAGGGGGAAGATCCTTTGGCACTTTGTCCAGACCC
AAATCAGAACACTGGACCACTCGAAGATGGCATTGACAGCGGAAGGGGCACACTGGGCCTAGGGAGGGCTC
GAAGTCGCGGTCATCAGGAACTTCTGGGCCTATCCCAGAAGCCTCATCTTCTAGCATAAAGTCAAATAAGC
CTCTCTGTTGAAACGGTCCAGCCCAGGAAACTTGTGCAAGCAGAAGGAGGATGATAGTGGCCTTCATGATT
TATCTCATGTATTTTCACAACCAGGGCTGGACCGTTTCAACAGAGAGGCTTATTTGACTTTATGCTAGAAG
ATGAGGCTTCTGGGATAGGCCCAGAAGTTCCTGATGACCGCGACTTCGAGCCCTCCCTAGGCCCAGTGTGC
CCCTTCCGCTGTCAATGCCATCTTCGAGTGGTCCAGTGTTCTGATTTGGGTCTGGACAAAGTGCCAAAGGA
TCTTCCCCCTGACACAACTCTGCTAGACCTGCAAAACAACAAAATAACCGAAATCAAAGATGGAGACTTTA
AGAACCTGAAGAACCTTCACGCATTGATTCTTGTCAACAATAAAATTAGCAAAGTTAGTCCTGGAGCATTT
ACACCTTTGGTGAAGTTGGAACGACTTTATCTGTCCAAGAATCAGCTGAAGGAATTGCCAGAAAAAATGCC
CAAAACTCTTCAGGAGCTGCGTGCCCATGAGAATGAGATCACCAAAGTGCGAAAAGTTACTTTCAATGGAC
TGAACCAGATGATTGTCATAGAACTGGGCACCAATCCGCTGAAGAGCTCAGGAATTGAAAATGGGGCTTTC
CAGGGAATGAAGAAGCTCTCCTACATCCGCATTGCTGATACCAATATCACCAGCATTCCTCAAGGTCTTCC
TCCTTCCCTTACGGAATTACATCTTGATGGCAACAAAATCAGCAGAGTTGATGCAGCTAGCCTGAAAGGAC
TGAATAATTTGGCTAAGTTGGGATTGAGTTTCAACAGCATCTCTGCTGTTGACAATGGCTCTCTGGCCAAC
ACGCCTCATCTGAGGGAGCTTCACTTGGACAACAACAAGCTTACCAGAGTACCTGGTGGGCTGGCAGAGCA
TAAGTACATCCAGGTTGTCTACCTTCATAACAACAATATCTCTGTAGTTGGATCAAGTGACTTCTGCCCAC
CTGGACACAACACCAAAAAGGCTTCTTATTCGGGTGTGAGTCTTTTCAGCAACCCGGTCCAGTACTGGGAG
ATACAGCCATCCACCTTCAGATGTGTCTACGTGCGCTCTGCCATTCAACTCGGAAACTATAAGTAATTCTC
AAGAAAGCCCTCATTTTTATAACCTGGCAAAATCTTGTTAATGTCATTGCTAAAAAATAAATAAAAGCTAG
ATACTGGAAACCTAACTGCAATGTGGATGTTTTACCCACATGACTTATTATGCATAAAGCCAAATTTCCAG
TTTAAGTAATTGCCTACAATAAAAAGAAATTTTGCCTGCCATTTTCAGAATCATCTTTTGAAGCTTTCTGT
TGATGTTAACTGAGCTACTAGAGATATTCTTATTTCACTAAATGTAAAATTTGGAGTAAATATATATATGT
CAATATTTAGTAAAGCTTTTCTTTTTTAATTTCCAGGAAAAAATAAAAAGAGTATGAGTCTTCTGTAATTC
ATTGAGCAGTTAGCTCATTTGAGATAAAGTCAAATGCCAAACACTAGCTCTGTATTAATCCCCATCATTAC
TGGTAAAGCCTCATTTGAATGTGTGAATTCAATAcaagCTATGTAaaattTTTACTAATGTcATTATTTTG
AAAAaataaa
Table3 1162
NNGCGGCTCCATGTGTCTCTTGCGATTGCCTCGCACCTGTTAGGTCCGAGTCTTTTCGATTACTT
CGGACATTTATGTTTATAGGAAAATGATGAGTTTATGACAAAGGAAGTAGATAGTGTTTTACAAGAGCATA
GAGTAGGGAAGCTAATCCAGCACAGGGAGGTTCACAGAGACATCCCTAGGAAGTGGAGTTTAAACTGAGAG
AAGCAGTCTTAAACTGAAGGATGTGTTGAAGAAGAAGGGAGAGTAGAACAATTTGGGCAGAGGGAACCTTA
TAGACCCTAAGGTGGGAAGGTTCAAAGAACTGAAAGAGAGCTAGAACAGCTGGAGCCGTTCTCCGGTGTAA
AGAGGAGTCAAAGAGATAAGATTAAAGATGTGAAGATTAAGATCTTGGTGGCATTCAGGGATTGGCACTTC
TACAAGAAATCACTGAAGGGAGTAATGTGACATTACTTTTCACTTCAGGATGGCCATTCTAACTCCAGGGG
GTAGACTGGACTAGGTAAGACTGGAGGCAGGTAGACCTCTTCTAAGGCCTGCGATAGTGAAAGACAAAAAT
AAGTGGGGAAATTCAGGGGATAGTGAAAATCAGTAGGACTTAATGAGCAAGCCAGAGGTTCCTCCACAACA
ACCAGTACAGATGTCCAGTAGACCTACTGGATATGCAGGCCTGCAGCTCAGGGGAGAGCTGGGTTAAGAAC
CGTCAAGGCAGTAATCATCTGCATTTAGATGGCGAGTGAAGCCATGACAGGGGCTGAAATGGCCCAGCAAG
AATAAATCAAACCATGAGAAACACATACATTTAAGAATAAGGAGATGTGGTCAGGCGCGGTGGCTCACACC
TGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCACTTGAGGTCAGTAGTTTGAGACCAGCCTGGG
CAACCTAGTGAAATCCCGTCTCTGCTAAAAATACAGAACTTAGCTGGGTGTGGTGGTGCGTGCCTATAGTC
CCAGCTGCTTGGGAGGCTGAGGCACAAGAATCGCTTGAACCCGGGAGGTGGAAGCTGCAGTGAGCCGAGAT
CACACCACCGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGAAACACCCTGTCTCAAAAAAAAATAATAATAAGGAGATG
TCATGGGCTCGGGGGAGGGGGAAATGGGGAGCGCTGTTGTTTGAATGGTATAGGTTCAGTTTGGGACTGAG
AACAAATTCTGGAAATTAATGGTGGTGATGGCTGCACAACAGTGTGAGGGCACTTTATGCCACTGAAGTAA
CAGATGCCNNNNNNNNNN
Table3 1163
ACTACTGCAACCACTAGCAGCTACCATTTATGAAGCACTTATGTGCCAGCTACTGTGAAAGGGAC
TCTCTTTAAATTACTTTGCTTACTTCTCACAAAAATCCTGCAAAGTATTATTTTAAGGAAACTTACCAGTG
TAGCCATTCAGTATTTGGGATGAATAGTAAGAAACTTTTTAGAACCATTTATAAAGCACTCTAGGTCATTC
TTTGAGAAATGCTACAAACTAGGGAACCAGGAGATTAGAGATGGGCTCACGTCTTGATTTTCAGAAGGAAA
ATGTAGTGGATTGTGAATGCTGTATCATTAAGCTTGACATGGATGTCTATGCAAAATTCAAAAGGATTTTT
TTTTTTTTTAACAACTTACTTCTTTTCCATAGTCTTACCAGCACTCACTGGATGCCTGCCATGGATTCTTT
AATAACAGGTTCTGGCTGGCATGGTGTTTCACACCTGN
Table3 1164
ACCTCATTTTGTCTTCATTCCCTCTTTGTTCGGGCCTCTCTGCTTTTCGTTAATTTTCTCCTGGC
CAACCAGCCAACTCTGGCTCCCTGTGGTTATAGGAAATTATCCGTGCAATGAACTTAATTTAGAAAAACTC
TGCTGCATAAAGAGGTGGCAGAATTATTCTTCTCATAGTCCAGTCTATGTTGACTTTCATGCTACAGCATT
TCAACAGTCATTGACATAGAAATAGATGCTTAATTTAAAATGTTTTTGCAAAAGTCATTGGACGATTGATA

US 20050059029A1

AATAAAGCCGAGGTTAGACTCCAAATAAAGTGCTTAAAAAAGTAAAATTCTGGCATTCATCTTCCTTATCC
CTTAATGGGGGAAAAACTCTCATG
Table3 1166
NGTGTGTAGTATGGTGGTTCACTCCTCCAGTGTGACACCCANAAATGTCATCAGACCTGCCAGAA
TGCCCTGACAAAATCACCCTCTAAACCACTGCTCTAAAGCAAAATTATTCTCCTAACCAGAAGGGAAATGG
ATGCTAGGTGGAAAAAAGCAATATCCTACCCCATTGACACCTTGGTGCTGTATGAACAGTTATGTATTTCC
ATGGCTTTCTCCCCAACTCATGAAGTTCCTCAGAACAGAAATCATGTCTCACTCATATCTGTGTGCCTGCT
GTCTCCAGTACACAGTGTTTAGCACACAAGTGCTTAGTAAACATTTCCTTTTGATAAATGCATGAGCAGAC
GTTCAGTCTGAAGTGGAGTCAGGAGTAGTCATGTTTCTGCTTGCTGCCGTGCACAGGGAGCTTGGCCTGCA
GGCATGAGGCATTTAATTCTCAGAACACTTAATGATGGGAGAGGTCCATGCCTATGGGGAGTCAGACCTAA
GCAACTCCATCCACCTTTCTGCTAAAATCGCCCACTTTGGCAGAAATCATGACCTATCAACAGATGACCAG
TCCTCTACCAACTTCGTGTTTTCCTTGAGAAATGGCTCCCTCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGACTCTCG
ANNNNNN
Table3 1167
NNNNNGAGACAGAGTCCACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTACGGTGGTGCAATTTCAGCTCACCAC
AACCTCCACCTCCCAGGTTCAAGCGATTCTCATGCCTCACCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCACATG
CCACCACGTCTGGCTAATTTTTATATTTTTAGTAGGGACAGGGTTTAGCCATGTTGGTCAGGCTGGTCTCG
AACTCCCGACCTCAGGCGATCCGCTCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCATCGT
GCCCAGCCAATACATTTGATTTTGATCTATCAGCAAAGAGGCTCCAAGGTTTAGTATGTTTCCATTTTGTA
TTCAGGGTTTCATTTGTGTGCTAGGTCGAACATCTTTCTGTATTCAAGCCGAAGTTAGAGATCCAAATTGC
TAAAGGACTTCAGCAGGCCAGAGCTCAGTGAAAGGAAGGTCCACAGAAGGGCCACTAATTAGTAATGAATG
GCTAAAAGACAAGGGACTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTCTGAGATGGAGCTTC
Table3 1168
ACTGGGATTACAGTCCTGAGCCACCACACCGGGCCCTTCATTGTGTTTTCTAAAAACAATTTCTG
ATCACCTGGGGATTATTACAACAGATCTAACTTTAGGAAAGTAAGTATTAAATTTGAATAAGATTATATAA
TAGGGGGATTTAAATTAAATGCCTAACAGAGTTTCATCCAAAATTTTAGAATGTGAATTCAAGGAACTCTT
GACCCTTCTGAAGTAAATTGATAGCATTTCCACAGTGTTCACACTAGGATGTAGCTAGCCAACTCACAGCT
GCCTGTCCTCTTTTAGCTTCCAATGAAAATGCTTTGGAAAACATACACATAGAAAAAGAAATTCTCACAGT
AATACTTAAACCTAAAGGCTAAGCAATCAGGTCTTTTGCTAAAATCTAGGAAGAATGTTACCAACTGTAGT
GCCAATGGAAATGGATTTTTTAAACCATTTTAAATGGGACTGAAACAGTTGTTTCCATTAAAGGAAATGTT
GCTAAGAAGTAAGTTGGAGGGAGGCCTAGCCACCCCCACCCTAATCCCTAGTGATGGAATAGTTTAAAACC
ATAAAAGCTACAATAACCAGAAAACTCAACTGCTACCACCCTCACTGCAGGGAGACCTGAATTCAGAGGCA
GCCAGTGTTTGCCTTCCCTTTTTCAGAAAACATAGCCTCACTACTTTGAAGAAAATACCAGTAATTTCCAC
ACAGGAGAAATAATCATTGACTATAAGAGAAATCAACAATGTAGTAATAAACNN
Table3 1171
ACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTATATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGT
TAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACA
GGCGTGAGCCACCCATCCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCTTA
CTCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTCTGTCATCAGGG
AACTCACAGCCTAGTATGAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAACAAAGAATGAGTGTT
ATGGCAGAGGGAATGTGTAAGAGCTTGGCAGGGTATCCAGCAGGGATACCTAACTAAGCCCCACTGGGGAA
GGCATCCGAACAGAGGGGACAGCTGAGCTGAGTTCAATGAGCCAGTAGGAATTAGGTTGATATAAGTCAAA
TCATTTAGTGTTTATGACAACTCTGAAAAATAAGTATTTCCATTTTACAGATGTGAAGCCTAAGTCTCAAA
GAGTTATCCAACATCATCCAGAAGTGTGGGGACCCCACAATATCCAAGGGAACCTGGCCCCAAAACTCATG
ATCTTTCCCCTTTACCGTGCTGCCTCTTCAAGACTGAGAATCTGTCCTTGATGGGATTTGTTCAGGTACCA
TGTCAGGATGACTGTCTACGTAATGGAAGCCCTGTCGCCAGCTTTTCAGCTTCCTTTCAAATTCCCCCAAC
TCCTTCTTTTTTTCACGCAGCAACTTGTCTCTTTCCATGGAAATGCCTGTTCTTCATTGAAATTAAGTCCA
TCTGGCATGATCTCCCTTGACTTCTTTCCTCTCTTTTTGAACATGTGTTGATCCTCAGCCCAGCAGATTGT
AAACTCCTCAAGGGCAGGTGCCCTGTTTTAATCCTTGTCTGTGTCCACATAATCAGGCATAAAAACAAGGG
GAGGGGAAGAATAGAGAGGAAGAAGGAGGGAGGGACAGAGAGAAAAAGGGAAAGGGAGATAACGTAAATAG
AGAAAAATGCAACAACATAATGGAGAAACACACAGAAAGAAAATCAGAAACAGAACCCCAAGGCATAAAAA
AAAATCCCTGTTACGTCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCCGANNNNNNNNNNN
Table3 1173
NNCGACCCACGCGTGCGGGCGGTCAGATCCTTGCAAGCATGGTCGCGCCGGGGCTTGTACTCGGG
CTGGTGCTGCCATTAATCCTGTGGGCCGACAGAAGTGCAGGTATTGGTTTTCGCTTTGCTTCATACATCAA
TAATGATATGGTGCTGCAGAAGGAGCCTGCTGGGGCAGTGATATGGGGCTTCGGTACACCTGGAGCCACAG
TGACCGTGACCCTGCGCCAAGGTCAGGAAACCATCATGAAGAAAGTGACCAGTGTGAAAGCTCACTCTGAT
ACGTGGATGGTGGTACTGGATCCTATGAAGCCTGGAGGACCTTTCGAAGTGATGGCACAACAGACTTTGGA
GAAAATAAACTTCACCCTGAGAGTTCATGACGTCCTGTTTGGAGATGTCTGGCTCTGTAGTGGGCAGAGTA
ACATGCAGATGACTGTGTTACAGATATTTAATGCTACAAGGGAGTTGTCTAACACTGCGGCATATCAGTCT
GTCCGCATCCTCTCTGTCTCTCCCATTCAAGCAGAGCAGGAGCTGGAGGACCTTGTTGCGGTTGACTTGCA
GTGGTCTAAGCCCACCTCAGAAAACTTAGGCCATGGATATTTCAAGTACATGTCAGCAGTGTGCTGGCTCT
TTGGACGTCACCTTTATGACACTCTGCAGTATCCCATCGGGCTGATCGCCTCCAGCTGGGGCGGGACACCC
ATTGAAGCCTGGTCATCTGGACGGTCACTGAAAGCCTGTGGGGTCCCTAAACAAGGGTCCATTCCATACGA

TTCTGTAACTGGTCCCAGTAAGCACTCTGTTCTCTGGAATGCCATGATCCATCCACTGTGCAATATGACTC
TGAAAGGGGTAGTATGGTACCAGGGGGAGTCCAATATAAATTATAACACGGATCTGTACGATTGCACATTC
CCTGCACTCATCGAAGACTGGCGTGAAACCTTCCACCGTGGTTCCCAGGGGCAGACGGAGCGTTTCTTCCC
ATTTGGACTTGTCCAGTTATCTTCAGATTTGTCTAAGAAGAGCTCAGACGATGGATTTCCCCAGATCCGTT
GGCATCAAACAGCAGACTTCGGCTATGTCCCCAACCCAAAGATGCCCAATACTTTCATGGCTGTAGCTATG
GATCTCTGTGATAGAGACTCGCCTTTTGGCAGCATCCACCCTCGAGATAAACAGACTGTGGCTTATCGGCT
GCATTTGGGGGCCCGTGCTCTGGCTTATGGTGAGAAGAATTTGACCTTTGAAGGACCACTGCCTGAGAAGA
TAGAACTCTTGGCTCACAAGGGGCTGCTCAATCTCACATATTACCAGCAAATCCAGGTGCAGAAAAAGGAC
AACAAGATATTTGAGATCTCCTGTTGCAGTGACCATCGATGCAAGTGGCTTCCAGCTTCTATGAACACCGT
CTCCACCCAGTCCCTGACCCTGGCGATCGATTCTTGTCATGGCACTGTGGTTGCTCTCCGCTATGCTTGGA
CCACGTGGCCTTGTGAATATAAGCAGTGTCCCCTATACCACCCCAGTAGTGCCCTGCCAGCCCCTCCCTTC
ATTGCTTTCATTACAGACCAGGGTCCTGGACATCAGAGCAATGTTGCTAAATGACTGTTTCAGTATGATCA
GAACTTAGATATAAGGATGGGTCCTTCAGATTTTAGCATTTAGGAGTTTCAATAATAACCATTGCTTTTAA
AGGAAATTAATAGAAAGCCTCATTGAATGGCTTTCAGCTAGCACATGGCTGTTTCTATATTCTGATGAGCC
CAGGCTTATAGGTAACTTGAAATGCTTGCTTTTTGTTCCCTAGTTGGTCTAAGGGTCTGTATTGGACTAAT
TCTGAACTACAGACAAATTGGACCTCAATGTCATTTACTTCCCTCATATTAATGGGAGTGAAATGTCTAAT
ACTTTTGCCCCTTTGTATCCAGAGTTGTGGGAATCTCAGGATTGGAAGAGATTTTAAAGGCCACATAGGCC
AGCTAGTGTTCATGTGTTCTTTATAAAATTTCTCCCATCCAAGT

Table3 1178

NNNACTATAGGGCAATTGAGCTCACCGCGGGGCCGGCCGCCCGGCCGCGGTACTGGGATTATAGG
CGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGC
TGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACT
GGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAA
ATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAA
GGATGGGTGGAGGGATGGATGGATAGATGGATGGATTGATTGTGTCCTCATATCGTTCAGCTTTCGCAGGA
GAGATGGAGCCACCTTCCCATCATACAGTGTGCTAATTGCTAGAAN

Table3 1179

NNATACTGGCGGAGTGGGAGCTCCACCGCGGGGGCTGGCGGCCGAGGTACTTTGTTCTTTTACTA
CTCAATGAGACTGAGAGCCTGCTGGATTCACTAAGACCAGGTGAACCCAGAGGGCTCTCGGTCTCATTGAC
TCAATTGGGTTTGAATCTCAATTCTGCAACCTACGTGGCTTTGGGCAGGTTTCCTCATTTTCAAAATTATA
CAATAATATTTACCTTTTAAACTTATTGAAGGATTGGAAAGCTGTAACACCTAGCATGCTGTCGTGGCATA
AGGTGGGGGTTAAGTAAAAAGTAGCTACTATTAACATTTTTGAAAAGTGCTCCTTCATTTTCCCTGCTCCC
TTTCATACTCTTCATCCTACTTTCCTGGTAGTTCATTTCTTCTTAGTTGGCTG

Table3 1183

ACTAAAGCATATCAGCAGATTGGGGGTTCCACTTGTTGTTTTCAATTTAATAAACACTTATTGAG
CTGCTACAGGAACTGTTTTTAATGCTTTTCCAAAAAAAGTGACCTTCTCAACATGATAGAAAACATTTCCG
AAAAACTGTTAGCTAAAACTATACGCAGTGGAGAAAGATTGAAGGCTTTCCCCATAAGATTAGGAAAAGAC
AAACACACTAAAATCACACACAGCTAGTGTATAGTTGTGTTTCTTACATTAACAATGAACAATCCAAAAAA
GAAATTAAGGAGCAATTTCACTTACAATAACATTTGTATTATTCCGTTTTCACACTGCTATGAATAAATAC
CTGAAACTGGGTTGTTTATAAANN

Table3 1184

ACACTCTAAAAGCCAAAAACAGCATGAGCTGAGGCAATACAGAGCATAAGCTGGTATCACCAATG
CATCCTGGAAATAAAACCTGTGCTACCTACTATCTTGGGAATTTCACTGAGAGTATAGCACATTCTAAATG
AAAAAAAGAAACGAAAAGGAATGGTTATAAATTGTTTAAATGTGTAAACAAACACAATAGATGTAAGTTAC
AAAAATGTTCAGAGTAACAGAATGCACTGATAACATTTAAATTAAATATAAAGAAAAGCAGATCTACTTCC
AACAAATACATGGATACATCTTTGTTTCATACAGCAGATGCAGAAATGTAGCTTCTATTTTAAAAAGTCTG
AATGTCCATAAACTGTTCCCAAGATTTGTCTTTAACTTATATATTAAAGGAAAATTTCTTCTCTTGCATAT
TCAGAAAAGGTAAAGGTTATTATATNTAGAGAGANNNNNNNNNNNNNNN

Table3 1187

ACTTTGAGAAGGAAATACTGGGTTGTAATCATGGATAAAATATGCAGGGGAGGGGAGGAGATTAT
AGATATTAATATAGAGTTTAGGGTGGCATTAGGCAAGGATGACATCTGAATATCTAACTTCCATTTTACAT
TGCCATGTAAGTCTTTTTGCCCAGTGGGTTTGGGGGACATTGAGGCAGAACTCCTGGAAAATAGAAGGAAG
TGAAAGGTCACTGGTCTCTCCAATAATCTTGATGGGAAGGACTAGACAACACCATTAGCAAAATGTGCCTC
TTAAAAACTCAAGACACAAGCATTATCTTCATCTCACTGAAATAACAGCTACATCCTTTATTAACATGAGA
AAATCGAAAAGCTTAAGAAAATTGTCCTGAAATTGGAATATTGGTAATAATTTGCCAGAACCACTAAATCT
ACTTTCTGGAAACAGTAAACACNNNNNNNN

Table3 1188

ACCTCATTTTGTCTTCATTCCCTCTTTGTTCGGGCCTCTCTGCTTTTCGTTAATTTTCTCCTGGC
CAACCAGCCAACTCTGGCTCCCTGTGGTTATAGGAAATTATCCGTGCAATGAACTTAATTTAGAAAAACTC
TGCTGCATAAAGAGGTGGCAGAATTATTCTTCTCATAGTCCAGTCTATGTTGACTTTCATGCTACAGCATT
TCAACAGTCATTGACATAGAAATAGATGCTTAATTTAAAATGTTTTTGCAAAAGTCATTGGACGATTGATA
AATAAAGCCGAGGTTAGACTCCAAATAAAGTGCTTAAAAAAGTAAAATTCTGGCATTCATCTTCCTTATCC
CTTAATGGGGGAAAAACTCTCATG

Application/Control Number: 10/552,350
Art Unit: 1635

Table3 1189
ACATGAGTCTCTTTTTTTTAAGAATTTTAATTTTCCTAGTTTCTTATCTTTTTAATGATTATTCT
TTAAGTGGTATAGCTCCATTCTCCAAGACATTTAAGACATGCGCTTTTAAGAGCAGCTGAAAATTATTGGT
TGTTTACTATGGGTTTTATCCATTTGTATACTGTTTTTTTTTCTCAGCTATCTTCAAAATAGCCATAGGAG
GTAGATTCCATTATTATTTTACTCTAAAAAGAGAAAACTGAGTTTTAAAGTGTTAAAGTGGCAGGACCAAG
ATGAAGATACGAGGTGAAAGTAACTAAAGGTTGTTAGCATAACAATTCAACCAAAGATGCAATTGAAACAA
TATGTCTTTGCTGTCATGTCTAGACAATGAGATGGCCAGATTGCAGGC
Table3 1190
TAAATCACTTCCTTGATTCTAGTGTTCCTTGGTTGCCTTAAAGTGGCTTTTAGCAAGACCACAAA
GATAGGAAACATTTTACATCAGTAAGAGAAGGGGTAGTAGAAGACATGCAGGCAGGAATCTACAACTATCC
CCTCTTCTTAGCCCTGGGCCATAGCCCTGACAGTCCCAGGGGCCCAGTTCCACCACTGTGTCATGATGGGG
TGATGCAGATAGACCATCCTTCTGTCTCAAACGTCTTCTGCATCTAAGAAATTCTGTTCAAAAGATGGTTT
ATGGCGAGAGATGCTGCCATCTAAAGGCATACTACAAAAGCATTTATACTACTATAAAAATAATCCAATTC
CTAGCCAGCTACATGGGTGTACTACATCTTAAACTAGACTGTAATCAAATAAGCTAATAATACTTTACAAA
TAAGGACGGTATTTCAAACTTCAGGAACCATCGTTTTTAAATGATTCATGTAGTATTTAATCACTTGGCGG
TCTTCATAATTTAACCCTGTCATAAAGGGAACTTTTACAAAGATTAAAATAGAATGGTTACAGGGGACACA
CAATTGCAATCTAAGTGCGGGATGTAGGCTATTCAACAGTATCCAGACTTTATCTACAACATATATATATA
TATCCACACATAAATATGCGTAGGGAAAAAGACTTGTGGGGGTTTGGGGGTGGAGCTAAACTATNTGCTGT
GTAAGAGACATAAACTAGAAAGAAGGGCCTGAATAGGACAGATACAAATGGAATCAATTAGCTGGGTGTGG
TGGCGTTTGCCTGTAGTCCCAGCTACNN
Table3 1191
NAGGATCCCCTCTCTCCACACTGGCTGTACAAGCCTAGAGAGCACTAAATAAATGTCAATTATTA
TTTTTATCCATTCTGGCATTTAGAAATAAAAGTTACAAAATTCACTATTAAAAATACCATTGATACATACC
ATATTCCAGCCACACTGGCCTCTTTTCTGTGACAAAATGCCCTTTTCTTCTTTTGCCCTCAACACCTGCTC
CTCCCTATGCTTGGAATTTTCCCCCAGCTCCTCCACGGCCAACTCATTTTGTTCCTTAAATCTCAAGTCCA
ATACCTCTCAATTCAAATATTCCCCCTTTAGAGAGCCTTCATTGAGACTGCTATCCCCAAAAGTCTAACTT
TCTTATAATCTTGCTTTAATTCTGTCATAGCTTTTACAAACATCTGTAATTGTCTTATATACACTGGTATG
GAGAGCTGATCTTTTTTGCACTGGTATTTGCAGCTCCTAGCATTGTATTACAGCAAATAATGTGTGCTTAA
TAAATAAATAAAAAATGATGCAATGTCAAATACTTTAAAACAACATTGTGCTCACACAACTTTAAAAACAA
TTTGAGTTTAACATATGTCACAATGTTTGAAAAAGAGTTTAGATGCAGCAGTGTCCAATCTTTTGGCTTAC
CCTGGAGTACACTAGCAGACTTGTCTTGGGGCACACATAAAACACACTAACACTAACAATAGCCAATGAGC
TTAAAAAAAAAATTGCAAAAAAATCTTATAATGTTTTAAGAAAGTTTACAAATTTGTGTTGGACCATATTCA
AAGCCATCCTGGGTTGCATGCAGCCTGTGGGCCATGGGTCGGACAAGCTTGGTTTAGGGAGAGGGAGGATA
TAGAGAAGTATTACACAACGGTTTTTCCTTGCTGCCTGTTTAATCGCCAAGAGCAATTCAAATAACAGAAT
TTATACAAATAGGAT
Table3 1194
ACTTCAAATGGGTCACTGAATATCTTCAAATTGTATGTAAATTTTGGAGGGGAAGTGGTATATGC
AGATTTTTTTTTTTCTGGAAAGAAGACCAATCACTTTTGCCAAATTCTCAAACAGGCCCATATTTCTCTCA
CACACATGCGTGCGCATGCGCACACGCGCGCGCGCACACACACACACACACGTTAAGATGCGAAGAATCAC
TGTCATAAAATGTCATATTTCTAATTTCTGTAAATGGGGAGAATTCCTCAAGCTTATATAAAAGTGATGTA
AATAATTCAGTTACAATTATAAAAGAAATGGTATCACAGCAAATCCCTTTGGCACCCCACTGAAAATTTCT
CTCTGATGTTTAAAACACCATTTCTATGCTTACTCTTACAGCTGTATTAATAATCAGATAAGGGGTTTATT
TCTTGTCTATTTTGCTTAGCATATTACCAAATCTGGTTCATATGAACTCATGGGTAAAATCTAAAAATGTT
CATGAATTATTCTTCATGAATTTTTCACAAAGCATTAATGTATGAAAAAGTGAACAATATAACATCAGN
Table3 1197
NCACCTCCGCGGCGGCCGCCGGGCAGGTACCTTGAATTAGAGCCTGAAATGGGGGAATTGCAGCC
ATAAAAGACATTCTCAGACAATTGGAGACTTTCCTGAGTTGTGATAATGGAGTTATGAATATGTAGGAGAA
TGTCTACATAGATTTTATGAAGATGCATGTGGCAACATATCTGCAGCTTATTCCAAAAAAGGTCCAAGAAA
AAAAGGAAGGGAAAGAAAATAGGATTACAACTCGGTCTGAGCCACCATGCCAAGCCTCACTGTTTCTAATA
ACCAAATTGTTCCTGTATTTATTGAGTCTCTGTTTCATGCCAGACACTCTGCTATAGTCTGAATATGCTAT
TTCTGTTAATTCTCATAACAGTTCTGTGAGCAAGAACAATTAATATCACCCTTTTACAGATTANNNNNN
Table3 1198
TCCACCGCGGTGGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGCCACCATGCCTAGCTAAGTTTTGTATTT
TTAGCAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGCCTCGAACTCCTGACCTTAGGTGATCCACCCTC
CTAGGTCTCTCAAAGTGCTGGAATTACGGTGTGAGCCACTGCGCCCGGCCCTTAGTAGCATCTTTTAATGG
AGGTAGAGTTGAGATTTCAGTGACTAACAACTAAAGGTATTAAAGGTAGGGGTTTATATGATACATTTGCA
TTTTAGAAAACTGATCTAAGCTTCAATGTGAAGAACAGATTGAAATGGAAGGGGGAGAAGACTAGAAGCAG
AAACATTACTCATTTAAGTAATCTGGACCATGAAACTGAAAAAAAGTATAGGGACTCCAAAAGTCATAAAG
AAGTGAAAGCAAGATTTGGCAATTAACTGCTACGACAGGGAAGAGTTGAGGGGAGTCAAAGAGGAAAGCAA
GGTTTCTGAGCTGGCAAACAGTGAATTGTAGCTCTGTTCACTGAATGAGGCAAACAAGAGAGAGCAATTTT
GAAAGGATAGAGAGTGATGTGATGGTGAGTTTAGTTTGAGACATGTGGAGTTTGAGATGCTCGTGCGACAC
AGTGGGAGGCCNATAGTATGTACTACGGCCGCCACCGCNNNN
Table3 1199
NCCACCGCGGTGGCTGGCCGAGGTACGTCACACCAATGGTCTCAGTGTGGTCCTTAAACCAGCTG

Table 6
2103/3331

CAGCAGCATCACTTTTCCCAGGTGCCCATCCCAGACCTGCTGATTTGGAAACTGACTATGGAGCCCAGGAA
GCTGTTTTAGCAAGCCCCCTAGGCGATTCTGACGCAGTTGATGTTTGAGAAACACTGCACTATCTCAGACT
CTTTTAAATCAGAGATCTGGAGTCAAATTCAAGCTCTACTACATCTCAGCTATGTGACCTTTGGCAATTGA
TACACCTTTCTTTCTTTTCTTTGCTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTTGCCCTGTTGCCCAGGCTGGA
CCACAAGGGCCCGATCTTGGCTCACTGCACCCTCCCCCTGTCAGGCGATCTTGGCTCACGGCAACCTCCAC
CTCTCAGGTTCAAGCAATT
Table3 1203
ACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTATATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGT
TAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACA
GGCGTGAGCCACCCATCCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCTTA
CTCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTCTGTCATCAGGG
AACTCACAGCCTAGTATGAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAACAAAGAATGAGTGTT
ATGGCAGAGGGAATGTGTAAGAGCTTGGCAGGGTATCCAGCAGGGATACCTAACTAAGCCCCACTGGGGAA
GGCATCCGAACAGAGGGGACAGCTGAGCTGAGTTCAATGAGCCAGTAGGAATTAGGTTGATATAAGTCAAA
TCATTTAGTGTTTATGACAACTCTGAAAAATAAGTATTTCCATTTTACAGATGTGAAGCCTAAGTCTCAAA
GAGTTATCCAACATCATCCAGAAGTGTGGGGACCCCACAATATCCAAGGGAACCTGGCCCCAAAACTCATG
ATCTTTCCCCTTTACCGTGCTGCCTCTTCAAGACTGAGAATCTGTCCTTGATGGGATTTGTTCAGGTACCA
TGTCAGGATGACTGTCTACGTAATGGAAGCCCTGTCGCCAGCTTTTCAGCTTCCTTTCAAATTCCCCCAAC
TCCTTCTTTTTTTCACGCAGCAACTTGTCTCTTTCCATGGAAATGCCTGTTCTTCATTGAAATTAAGTCCA
TCTGGCATGATCTCCCTTGACTTCTTTCCTCTCTTTTTGAACATGTGTTGATCCTCAGCCCAGCAGATTGT
AAACTCCTCAAGGGCAGGTGCCCTGTTTTAATCCTTGTCTGTGTCCACATAATCAGGCATAAAAACAAGGG
GAGGGGAAGAATAGAGAGGAAGAAGGAGGGAGGGACAGAGAGAAAAAGGGAAAGGGAGATAACGTAAATAG
AGAAAAATGCAACAACATAATGGAGAAACACACAGAAAGAAAATCAGAAACAGAACCCCAAGGCATAAAAA
AAAATCCCTGTTACGTCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCCGANNNNNNNNNNN
Table3 1204
NNNACTATAGGGCAATTGAGCTCACCGCGGGGCCGGCCGCCCGGCCGCGGTACTGGGATTATAGG
CGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGC
TGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACT
GGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAA
ATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAA
GGATGGGTGGAGGGATGGATGGATAGATGGATGGATTGATTGTGTCCTCATATCGTTCAGCTTTCGCAGGA
GAGATGGAGCCACCTTCCCATCATACAGTGTGCTAATTGCTAGAAN
Table3 1206
ACTTGTGTTGTCTTCAGGATTAGGGAATGCTGCTTTGATCATGTTGAAAGGAAGATAGAAAAAAG
ATTGAAAAGCTGGGTCTCTAAGGTAGGAGGTCTGGGATCTGTTTATTCTACTTAGTTCAAGTTGGAATTGA
TGCTGTTAAACATGTGAGATGACCCTGAACTACTCTTCAGGGTTAAGGCAGGTCTGAGGCAGATGGATGAA
TTACGCCAATGGACTATAATGTGTAATCTGTGCATGTGTGTAACCATAAAATACAGTTCTATCCAGATTTT
GGTTGAGAAAAGTTAATGATAAAAGGGCTGGGCTGGAAGACTGGGTCGAGGAAGAAGAGTGATACTTAGGG
TTTACTCACATCTTATCTAGGCAACTTTTCTGGTCTTGATTTGGGCTTTAAGGGCCATGAATACCCCAATA
TCCTTAAATTCCTACATTCCCAGTATATATGATGTAAGAAATTTCCACCCATTTGGTCTGAATCTTCTATA
TTTGGCACTTCTCATCAGGCACCTAGCCAACGGTTGAGGGCTGATCTTCTGACTTGGCTTTCCTGGTTGAC
CAGTGCTGGTTCTATAACCCCATTAACTATCAGAATTCCAAGCCATGAACTAAGCTTGCTGGTTTCATCCT
GGCAGAAATGAACATAATTCTTGAGCTAAAATTGTACAGTTGTAGTCCAACAATAATGGCAGATACAAAGG
CTATGTTCCCGGTACAAAGACAAGCATTTCACCTGCATAATCTCATTTAGCCCTTAACAATTCTGTACGGG
AGATATTATCTATAAACCCTTTTACAGACGAGTAACCAAACCCAGCTAGATTACAAAGTGAGAAAGCGATG
GAAGCCACATCNNNN
Table3 1207
GGTTCTAGCTTTTTAAAAAAGCAAATCCCTAGAATCTTAAAACAATTGATATCTAGTTTGCTAGT
ATGTGATATTCTAGTCAGAATTCCTCTTGGGAGTGAGTTGGAAGAGGGTTATGGTGGTCGCTAGCATTCTC
ATTTTCAAGACCACTCTGTTCCTTTCTTAGACCATGTTTCTCATCTTAAGCAGTCATGCCCGAGCTGGAGA
CAGGAAACCAGACAGCAGTCTGCCCTGATAAGGGACAGCATTGTCTGAAGGCGGGGAATAGCCCTGCTTTT
ACCCCCAACTCAGCTCTCTTTGCTTGAAATTTAGTAGTCATAGAAGAGGCACAATGCTGTTGACAGTTTCT
GAACCAAAACTAGGATTCATTTCTTCCAAAGCAAAAAAATAGTGTCCTCGGCCGGGCGCGGTGGCTCACAC
CTGTAATTTCAGCACTTTGGGAGGCCGAAGTGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTAG
CCAACATGGCAAAACCCCATCTTTACTAAAAGT
Table3 1211
NNCACAAAAATCCTGTTATGAATGACCTGTGTCATTCTCCCTGCCTGACTGACATCCTGGAGTGT
GTCATTGAAAACCTTCACTTTGCTGGCATCTTCCCAAATTTCTCAGACACCCTCTCTTTGAACCTGGAGCC
TCCTGGGGAAGTATTAAGAGCCAACCAGCTATGAAAACAATGTGCTCTTCCCTGTGCTAAGTGCCTCTTCT
TAGGCAGTAAAATGCTTCAGTGGTATGAACATATGGCATCAACATGGCCTCTGAAAACCATGCTGGGTGTT
TAACAAGCATGGAGGGATGGGGACAGGCTGTGATGAGCTCTGGAGGCTTACAGAACAGGACCTCCCCTCCC
CCAGGAGCAGAGGTTCCTCAGGGATCTTGACTCCACATAGACCAAGGCTATGTGGGAAAGAGAGCTAGTGC
CTTGAAGCTATTGCATTTTTTTTCCTTTAATAAAACACCCTGCAGACCCTGACATANNNNNNN

Table3 1212
ACCATTTGGAACTTATTTTTATTTAAGTTTTAGCTCAAGGTTCTCCAGAATCTGGGAGTTGAGAA
AATGCCAATGGAAATAGGAAATATGAAATATCCAGGATCAATGGTAGACTTTTCTTCTTACTGTAACAGTG
CTCTGGGGCACATTTCTTACCTTGCTATTTTTTTGGAGACCAAGAAAATATTGCATCTATGTCCATCCCTA
CATAGACCTCACAAAGCATAGGTCAAATTCTAATAGGCAGCCATGATTCTCCAATTTTTTGTTCACAAATA
AGTCGACTGACTTCCTAATTGGAGTCATTGGGGGTAAGGAGCAACGGACAATGTCAGAGAGGACCACCTCA
CAGGTGGACTTGTGAGGGGCTGGGAAAAGAAAAGACATGTTCAT
Table3 1216
ccaccgcggtggcgggccgagTACGGGACTTGTCTCCAGGAGACATGTCTGGGAAGAAGAGCTAG
ACTGGAGAATCATGAGCATGTTCAGGTGAAAACATGTGAGTGGATAAGAGCAAGAGGGTGAGAACACAGAC
CAAGGGGCTAAGGGACAGACTGTGTTCAGTATTTGGGTATGGAACTTGTTTTTGCTACTTGCTAGTTCTAA
GACCAGGCTCAGACTCTAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGACAGCACTTACCTTATAAGATTTTACAA
AGATTAAAATATCATATATAACAGCACTTAACACAAGTAAGAATTCAGTAAATGTTGACTGTTATTACTAT
TGTCTGGGTCGTTATAAGTTTGAAGACACAATTGCATAAACTGTCATCATTAAAAGGAAAACAGAGAAAAG
TAGTTCTGGAAGGAGTCTGAGAGGCATTGCCAGAAGGTTAGGGGGAAAATCAGGATAAAGTAATGTTCCAT
AGGCCAAATGTGGGGGCTGGGGGAGGTGTAGGATTTCAAGAAGACAAAGTAGACAACAGTTTACAATGCAG
TAATAGAGGCAAGTAAAATAAGGATTTATTGCATCAAACTATCTTAATGAGCATATACTCATTGGTGTTCT
AGAAACAAAAGCCAAAGTACCTGcCgggcGGccgC
Table3 1217
NNNNNGAGACAGAGTCCACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTACGGTGGTGCAATTTCAGCTCACCAC
AACCTCCACCTCCCAGGTTCAAGCGATTCTCATGCCTCACCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCACATG
CCACCACGTCTGGCTAATTTTTATATTTTTAGTAGGGACAGGGTTTAGCCATGTTGGTCAGGCTGGTCTCG
AACTCCCGACCTCAGGCGATCCGCTCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCATCGT
GCCCAGCCAATACATTTGATTTTGATCTATCAGCAAAGAGGCTCCAAGGTTTAGTATGTTTCCATTTTGTA
TTCAGGGTTTCATTTGTGTGCTAGGTCGAACATCTTTCTGTATTCAAGCCGAAGTTAGAGATCCAAATTGC
TAAAGGACTTCAGCAGGCCAGAGCTCAGTGAAAGGAAGGTCCACAGAAGGGCCACTAATTAGTAATGAATG
GCTAAAAGACAAGGGACTTTTTTTTTTTTTTTCTTTCTGAGATGGAGCTTC
Table3 1219
ACTTCAGTTGAAAAGTTGACCAAAGCCAAAAAATGTCTATCTGGTGGTCAGTAGTTTGATAGGTT
CAAGGAGTTGAAAGAAGCCTAGGATGGCTGGGACATGTAGATCATAGTGCTAAGAGATGGAAAGCACCTTG
TGCTATTTGGCCGTTTCAGTTGTGATGTTTTTTAAGTAGAGTGTTGTGATCAGAAGGGCCCTTTAGAAAGA
TTGTGGCTAGAATATGGAGAACAAAGAGGAGACCACCAGAGTGGATGTGGGAGGCCAATATGTAGGTTATT
CTAGTAGCTTTGCAGTGACTTACACAAAGGCAGTTTTAGCGGACTTGTTCATGAGTTACCTAAGAGATAAA
ATTGACAGGACTTGAGAATGAGTTAGATGATGGN
Table3 1221
CGGCCGAGGTACTTGAGGGCATCATTAAAATCAGCCAGTGTTCAGTGAGAGACTTGATGATGGAT
TTAATAGTATTAAATGGGCAAAAATGCCCTTGGCCTTTACATGCTCATTTAAAAACATACAAAAGAGCAGT
AATTCAGGCAGTTATACTTCTCTCAAAGATTTTGCTCTAAATCACAGATGGCAGCGGGAGGCCACGGCTGT
GTGCTGGCTCACACCCCACTCACTCCAACCGAAGCCAGAAGTGCTCGTTGGGTCATAATTAGCAAACCACC
CGCAAACTCGACTCTTTAAATCAGAGGCCAGTGACTGCCAGGCTGGGGCATAGACGGGAGAAAACAAGCAG
AAATGGTCAAGGTGCTCTCTGGAGCCTGCCTTCGGATAGCTGTGACCCCCACGTTAGGCATCAAGACAGGG
TTCCACACCTGCGCCGCCACCCCTGCAGTGTGAGCGCTGTATTTTGCTTTCTGAGAAAGCCTCACGGTTTG
GCTCTTTGGTGCATGAGGCTTTAAGGCGATGTGCCCCCTGCCCAGCTGTTGCCCAGCTCCCAGCCCTTGCC
ACAGACAGCATACATCTCTGTTTTAGAAACAAATCATTTAGTCACTTAATCATGAATTCCCGATGATGT
Table3 1222
NNNACTATAGGGCAATTGAGCTCACCGCGGGGCCGGCCGCCCGGCCGCGGTACTGGGATTATAGG
CGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGC
TGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACT
GGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAA
ATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAA
GGATGGGTGGAGGGATGGATGGATAGATGGATGGATTGATTGTGTCCTCATATCGTTCAGCTTTCGCAGGA
GAGATGGAGCCACCTTCCCATCATACAGTGTGCTAATTGCTAGAAN
Table3 1223
NNNACTATAGGGCAATTGAGCTCACCGCGGGGCCGGCCGCCCGGCCGCGGTACTGGGATTATAGG
CGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGC
TGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACT
GGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAA
ATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAA
GGATGGGTGGAGGGATGGATGGATAGATGGATGGATTGATTGTGTCCTCATATCGTTCAGCTTTCGCAGGA
GAGATGGAGCCACCTTCCCATCATACAGTGTGCTAATTGCTAGAAN
Table3 1224
ACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTATATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGT
TAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACA
GGCGTGAGCCACCCATCCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCTTA

CTCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTCTGTCATCAGGG
AACTCACAGCCTAGTATGAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAACAAAGAATGAGTGTT
ATGGCAGAGGGAATGTGTAAGAGCTTGGCAGGGTATCCAGCAGGGATACCTAACTAAGCCCCACTGGGGAA
GGCATCCGAACAGAGGGGACAGCTGAGCTGAGTTCAATGAGCCAGTAGGAATTAGGTTGATATAAGTCAAA
TCATTTAGTGTTTATGACAACTCTGAAAAATAAGTATTTCCATTTTACAGATGTGAAGCCTAAGTCTCAAA
GAGTTATCCAACATCATCCAGAAGTGTGGGGACCCCACAATATCCAAGGGAACCTGGCCCCAAAACTCATG
ATCTTTCCCCTTTACCGTGCTGCCTCTTCAAGACTGAGAATCTGTCCTTGATGGGATTTGTTCAGGTACCA
TGTCAGGATGACTGTCTACGTAATGGAAGCCCTGTCGCCAGCTTTTCAGCTTCCTTTCAAATTCCCCCAAC
TCCTTCTTTTTTTCACGCAGCAACTTGTCTCTTTCCATGGAAATGCCTGTTCTTCATTGAAATTAAGTCCA
TCTGGCATGATCTCCCTTGACTTCTTTCCTCTCTTTTTGAACATGTGTTGATCCTCAGCCCAGCAGATTGT
AAACTCCTCAAGGGCAGGTGCCCTGTTTTAATCCTTGTCTGTGTCCACATAATCAGGCATAAAAACAAGGG
GAGGGGAAGAATAGAGAGGAAGAAGGAGGGAGGGACAGAGAGAAAAAGGGAAAGGGAGATAACGTAAATAG
AGAAAAATGCAACAACATAATGGAGAAACACACAGAAAGAAAATCAGAAACAGAACCCCAAGGCATAAAAA
AAAATCCCTGTTACGTCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCCGANNNNNNNNNNN

Table3 1225

NNNNNNNNNNNAAGCATTTATCTTCCAGGTGAGTTAAGGCGTTAATAAATATTTTTCCTTTAACC
ACCCAAGTGAAGACCTGGCATAGTAAGAAGGGGGTTCCCATATCTCCCCTTATATTTATGAAAGTCCTGGA
ATGTTCTTTTAATATGCAACAAATTCCAGATAATAAATCCCATCACCTTTTNTTCTGGGGAAAAAACAATC
TTCCTAGAATATTTGTTTATTTGCATTTTTAAAAAGCATTGGAAGATTCCCCANAAAGAATTTGCAGGAAA
GGAGACCAAGGCCAGGTTCTGAAGCAAGGCTGCTCAATGTCCACTGTTTTTAAATCACTTTAATTTCTGAA
CCATGTGGCTATACTCCCTATCTAAAAGGACATGAATATTTTTTAAAGTCCCATTACGTACATAAGGGGCC
CAATACAAGCAAGCATAAATAATCTTGAAAATAAGAGAAATCTGAGAATGCATAATTTTTTAGTTGATGAT
AAACAATAGTTTTAGAACTTAAACCATAATTTTCAGATGCTTGAAAAAATTCTGATCATCTTCAACCATGG
TATTTACATGAACCACAAAAACATACAATAACATACACTCTCCAAATAACAAATTGCACTCCTACTTACTC
CTATTTCTCTACTCAGTGTCCATTTCCTCAAAAAACTTTTCCCAATTAGCACCAATGAAGGACAACACTCA
GACTACCCTATTCTTTAAACAGACATGAATTTGTCCAATATACATATATGTATTTCCTGGACTATTAGGTC
CTAAAATACTTTAGTAAAGAAAGCAATGACNNN

Table3 1226

ACATCCAAAATCATTTCAGCATATAACCTGTAAAGACTGCATCATCCCAGCTACTTTCCTGCTGA
CTTCCACTTGGGTTTACTCAATGGGTGACACTCACAGGACATAAGAGATTAGAAAGAGGGATAAGGTTTTT
TATATATCTGCTCCCTCCTTACTTAAAGCCATGGTTTTAGCAGAGGCCCAAGGTCGTGGCTTTTTTTGAGC
AGCCCCTTTATCAAAGGTCTGGAAAGAGTCTACCTTCCCCCTCACAACTGAATAATGAGGCTTACTACT

Table3 1227

ACAGGTTCTTTGAATGCAGTATTTATTCACATAGTTTTCATTTTCTGTCCTGACAAAAACTTGGT
GATGTTTGAATGATTACAGAACAAATAGGATTGTGGTTTATGTTTCCTATTATGCATATTTGGCAGTTGAA
TTATGACATTAGATTGGGACATGGTGAGAGGGGGCAGGATACGGGGTAGGAGGAGGGGAGCAAGTTACAAA
AGGCCCCAGTTCCGGGAAGCTGGGCTGAGTTGTTCTGTTTAACTTCTTCTTCCTTTATTCCTATGGTTTTA
TGATTGCAAATTGGCAGTGGCAGGGCAGCTCTGACTATATTTGCTAGAAGCAGATGTCCACATTAATTTAG
ATGTTTAGGGATTAAAAATCATAGAGGGTGGCGCTAGGAAATATAGAAAATGCCAATGAAAATTTTTGTCA
GGCAAATTAAATCTTTGCAAGTCCCCCGACTTTTGAAAACTATTTACAGAACTGGATTTTGAAAGTGGGAC
ATCTTTTTATAACATAAAATATTTGGGGATTTCAAGGTTTAGATCTAGGACTTTTAAGTCCTGTGTTTGAT
TTGCCAACCCCTCCCTCTTTCCTCCCTCCATTAATTAACCTTTTTCCCTGAAGTTCCTGGAAAGCAAATAA
ACACTCGTG

Table3 1228

NNCTTCCACACCGGTCGCGGCGCGGTTGGGACCCCTTCCGTTTGCTCCTTTTTGGCCCCCAAATT
TAATCTCGGCCCCCCCAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAAATTGAGATACTCTGGAATAGCACAGACGAG
GGACACATGAGTGAAAGTATACCATCAGTCAATAGGCCAATGACCCCAAAAGGGCAGATGGTATTAATGAT
TCGCCAAATAATATCCCCTGTTTAAAATTTGGCTAAAGAGTAGCTTTCCATTTTCCTGGAAAAGAGGTTGG
TGGGAAAAAAAAGATAATATTTGAACCTGTACTATATGCTAGAAACTTGGCTGAATGATTTGACATTATCC
TATTTAATGTTCATGACAATCCAATAACGTAACCACTCATATCTCCCTTTTGTGCAGATAACAAACTGAGG
CCCAGAGAAATCAAATATGTTGTCAAAATCTACATCGTTGAAGAGATGGGTTTCAAATCCAGGTCGGCTTG
GCCCTTGCCACGACTTCATAATGAAATTCCATGGGTGAGTGTTACCAGTTTCTGGTCCATCCTTGCTTATT
TCAAGGGTCTCATCATCCCATCCACTGTATCACTTTTTTTGTTACAGGCTTTACTCTTTTCTACCATGGAA
AAGACTAATGATATTTTTTTCTCCATAAGCTTGGAAATATTATCAATCACCATAAAATTCAGCCTTCCTCT
GGTAACTTTGGAGACCCTCAGAGCTTTTCTTATTTCCAGAGACAGGCGGTTTGGATGAGAATTATTCTCTT
TTTTCACACAATTGGCCAGATGACATCTTTACTGGTATCTGTAAAGACTGCATCATCCCAGCTACTTTCCT
GCTGACTTCCACTTGGGTTTACTCAATGGGTGACACTCACAGGACATAAGAGATTAGAAAGAGGGATAAGG
TTTTTTATATATCTGCTCCCTCCTTACTTAAAGCCATGGTTTTAGCAGAGGCCCAAGGTCGTGGCTTTTTT
GAGCAGCCCCTTTATCAAAGGTCTGGAAAGAGTCTACCTTCCCCCTCACAACTGAGTAATGAGGCTTACTA
CTGTTGCTAGTCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCTCGANNNNNN

Table3 1229

ACCATACTCTTTTGGTTGCTATAATTCTGTGGTATAATATGAAGTCAGAAAATATAATTCCTCCA
GTTTTATTTATTTATTTATTTTTGCTTAGGATAGTATTATTTCTTATAGTGAAAGCATTCTATGTTATTTA
TTATTAGTCTAATTTTGTAGTTTTACAATGCTATCCTCTTTTACAAAGCTATGATCAACTCAGTGTGTCCA

GATCAGGATCATTTGTAGCTATTTGCAAAAGTAGCAATATTCTGGCTGGGCATGGTGGCTCATGCTTATAT
TCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGACAGGCAGATCACCTGAGGTGATCTGGTCAACATGGTGAAACCCTGTC
TCCAATAAAAATACAAAAATTAGCCGGGGATGATGGCAGATGCCTGT
Table3 1231
NNNNNGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGTAGGTTGTGATTTTTTTTTGTCAACCTGATTCTGTCTG
TTTTTTCTTAGGAACTCATCAAAATTTCCAGCCTACTGATAACACTCCATTATTTTCTAGCACAGCAGCAC
TGTTAGGAAATTTTTCTTAAATATGCACGTAGTAAAAGTATATATATAATGTATATATACACTTAAGGACA
TATATTACATATGGACACACAGGTGTATATGTGTGTATACACACATGTATATATTCCCAGTGACTTTCAGG
TGGAGATGAGCTAGATATACACGTTCAGCATTTTAATGCAATACTTAATTATAATTCATAAGTGACCACCA
CTGTATGCAAGCCATTATTATGATGCTTGCAGTAGTAGGGATACATTGATGAATAACATACTGGGGCCCTG
TCCTTCAAGTGTTTTATAACCTAGAGGGCATATATTTGTATTATATTATTTTTATTCATTACATTATAATA
ATTTATGCTCATAATGACAATACCAAATCATTAAGTAAAAGTTAAATGAAAATCAATGGATTCTATTTAAT
TCAGCAGAGAAGT
Table3 1232
NNNACTATAGGGCAATTGAGCTCACCGCGGGGCCGGCCGCCCGGCCGCGGTACTGGGATTATAGG
CGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGC
TGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACT
GGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAA
ATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAA
GGATGGGTGGAGGGATGGATGGATAGATGGATGGATTGATTGTGTCCTCATATCGTTCAGCTTTCGCAGGA
GAGATGGAGCCACCTTCCCATCATACAGTGTGCTAATTGCTAGAAN
Table3 1234
TCTTATAAGACATCTGATTTAAAAAAAAAAGAATAATAGATTTAAGAAGAAAAAAATTAGCTAAT
AATGACAGCAGGCTTGTAATATTATCATAATGTCATTTATCATAGATATCCTTATTCTCCAGGGCAGCACT
TCTCAAATCCTTGACAGTATGACATTTTGGGCCAGCTAATTCCTTAGGGAGGGACCTTTCCTGAATATTCA
GGCCGTTGAGTGGCCTGCTTGGCCTTGACCCGCTCACTGCCAGTAGCACACCTCCCCCAGGCTTCAGCAGC
AGAACACCTCCAGTCACTCAGTGGGGACTGGGTAGGTGGGAGACAGAATCGCACCAGTTAAGTGTCTCTGC
GGCAGGGTGAACGG
Table3 1239
GACGGAGTCTCGCTCCTTCGCCCAGCCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTCGGCTCACTGCAAGCTC
CGCCTCCCGGGTTCGTGCCATTCTCCTGCCTCAACCTTCCCGAGTAGCTGGGACCACAGGCGCCCCCCACC
GCGCCTAGCCAATATTTTGTATTTTTAGTAGAGAGAGATGAGTGTATATAATGCCGTAGGAATAGGTAAAA
TTACCTAGAGAGCCCAAGTCTCTAGGAACTCCAACTTTAGAAGTCAGGCAGAGGGAAAAAGGTGTTCCAAA
TTTTTTTTTTTTAAAAAAGAGAGTATTTCAAAGTGGAAATAAATAGGTTGAAACTGTTGAGAGGTCTAATT
AGATGAGAACTAAAACATCCTTTGGATTTGGTAACAGAGTTACAACTGCATTTTTATTGAAAATGAAAATG
CTTAATTGAGAGTGTATATAAACTTCTAGGTAAAGGTGGCAAATTGAGCTCATGCATCTAATTTTGCTTGT
TCCTGATGCCTCTCTTATACGATAAACAGATTTTTTTAATGGAGTCTCGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTG
CACCATCTCAGCTCACTGCAGCCTCCGCCTCCTGGGTTCAAGTGATTA
Table3 1240
NNNNNNNNNNNNNNCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGAGAGAAAAAGAGTGAGAA
TTGGCAGAAATGCAAGAGAGAGCCAAAATTTCAGAAAACAAAAGACTGAGTTATACCATATTCCAAACTGC
TTTGGAGAAGCATCACTGAGCAGTGCACTCACCCAGCCAGCCATCCGCCAGCCATCCAAATATATATGCAT
ACATAAGAACACACAGACATACATTTGACCATATGCAACCATTCCTACTAAAAACACAGTAGCATAATATG
AGCTATGAGGAACATAAGGACGAGTGAGAAACCATGTCTTGTTGCTTCAATGAGGAAGCAAAGCTTATATA
TATTCTTATAAGGGATGCAGGGATGTATCACTGTAATATGGGGTTTGCTGCCACATGTGCTGTGAATAGAA
GGACAGGCAGTACCGCATGCTGGATATGGACAGCAGCCTTAGTTCAGAAACATACTCCAAGCAAATCATAG
AGAATGTCACCTCCTTTAAGCTTCCATTTCTTTATAAGAAAAAAAAAAAACATTTTGTAGGGTTACATAAG
AAGGCAATAAAATAATAAAGAGAAAGCATAGAGCCTGGCATATACCACATGTTCAATATGGGACAGAATGT
AAGCAGGAGCAATAACAAAAGTGGTAGAAATTTGGATAAGTCAAAGAATAAGATGTGGAAACTCGGGAAAG
GGAGCGATTAATTCTGACCTAGGCTGCACCTAGCCATTTTGGAGAAAGTGATACAAATAGAATTTTCAGGT
AACAAAAACGTGTGGGGTGGCATGTTGAGAGGGGACCAAGGACTGTGCTGCAGGGCACGCAAACAAATCAC
TTCAGTGTTCCTAGAGAGTAAGACAGTGGGTGAACCACACATAGTACAAGGAGGGCATGTCAAATTCACAG
TAAAGGAGTCTAAAGCGAGGCCATTATATGCTTCTCTTCTACCTATCTCATATATGCCATTTATGAGCCCA
CTTAATATAGGACCTGCCCTCACCATAACGCTCAGGCCTATAAGAACTCTCATACCTACAAAGACTTCCTC
ACACCTTTGCCTTCTGCTCTATAACTGGCCATGTCTGTATTCTGTTCAGATTAGAGAGAGGTCCACTGAAG
CTTTCCCCAAAAGTTAGGAGACAAAATAACAATGCCCCTAGTAAGCTGACAAAGGGAAACATTGAAAACAT
AAATGAGGGCCAGGTGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCCCTTTGGGAAGCCGAGGCTGGCAGATCAC
CTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGACCAATGTGGAGAAACGCCATCTCTACTAAAAATACAAAATTA
GTCAAGCATGGTAGTGCA
Table3 1242
NNNNNNNNNNNNNNCGAGGTACTACTGGCTTCCCAGTGGTTGGGTTGAGTATAAGCCCCCAAATAT
GAGTAAAAGAAGAAAAAGTTAATTCAATCACCAAGTCTTGCTCGCATATTAAAAATTGGATAGATGAATGT
TCAATCATATGTTTTGGCTTTGGCCAGCCAGACGAGGTCAATTTTTAGATTTGAACTGCTTAGAATTCTTC
AGGCAAGTCTTGATGGAGCACTTCTTGGACAGTTAGAACTTTACCAGGTTCACAGGAGAGCTCAGATGAAG

Application/Control Number: 10/552,720

CGAACACCTCATCCACACTGGTTTCCTTTGGAGACCTTTACTGTTGAGAGGTGGTTTTCATAGCCGCAAAA
TGACAAGTGCAAGTTGAGTAGATCAGTGTTTATCAACCAGGTGCCACATTGTGCCCCAGGAGACATTTGAC
AATGATGGGGTGTTACTGGCATCTAGTAGACAGAGGTCAGGGATGCTGCTTAACATCTTACAATGCACAGG
ACAGTTGCCACAGCAAAGCATTACCCAGACTCAAATGCCAATAGNNN
Table3 1243
ACGCGGGGGTGGGGGGGACTACAGGTGCCCGCCACCATGCCTGGCTAATTTTTTATATTTTTTAG
TAGAGACAGTGTTTCACCGTGTTAGTCAGGATGGTCTCGATCTTCTGACATCGTGATCCACCCGCCTCGGC
CTCCCAAAGTGCTAGGATTACAGGCGTGAGTCACTGCACTCAGTCAGGTTTTCAGGTGCTGGTTCCATGGC
TCTTCCTGAGCCGAAAATAAGGAAACTCCATAGACCTTGTCCACTGGAACTCGTTCCCATCTACCCTCCAC
TCTATCCAGGGTGATGGATCTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTA
GAACTTCAGCACGTTATTTCATCTGGAAATAGTGCCCNNNN
Table3 1246
GGTACTATATGCTAGAAACTTGGCTGAATGATTTGACATTATCCTATTTAATGTTCATGACAATC
CAATAACGTAACCACTCATATCTCCCTTTTGTGCAGATAACAAACTGAGGCCCAGAGAAATCAAATATGTT
GTCAAAATCTACATCGTTGAAGAGATGGGTTTCAAATCCAGGTCGGCTTGGCCCTCGCCACGACTTCATAA
TGAAATTCCATGGGTGAGTGTTACCAGTTTCTGGTCCATCCTTGCTTATTTCAAGGGTCTCATCATCCCAT
CCACTGTATCACTTTTTTTGTTACAGGCTTTACTCTTTTCTACCATGGAAAAGACTAATGATATTTTTTTC
TTCATAAGCTTGGAAATATTATCAATCACCATAAAATTCAGCCTTCCTCTGGTAACTTTGGAGACCCTCAG
AGCTTTTCTTATTTCCAGAGACAGGCGGTTTGGATGAGAATTATTCTCTTTTTTTCACACAAATTGGCCAG
ATGACATCTTTACTGGTATCTATTTGGGAGGCTGAGGCTGGAGAATCACTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTT
GCAGTGAGCCGAGATCACACCATTTCACTTCAGCCTGGGTGACAGAGAGACCCTGTAAAGACTGCATCATC
CCAGCTACTTTCCTGCTGACTTCCACTTGGGTTTACTCAATGGGTGACACTCACAGGACATAAGAGATTAG
AAAGAGGGATAAGGTTTTTTATATATCTGCTCCCTCCTTACTTAAAGCCATGGTTTTAGCAGAGGCCCAAG
GTCGTGGCTTTTTTGAGCAGCCCCTTTATCAAAGGTCTGGAAAGAGTCTACCTTCCCCCTCACAACTGAGT
AATGTGGCTTACTACTGTTGCTAGTTCTGGGTAACTCCCCCGCGT
Table3 1248
GAGACAATATGAAAATAAAATGGTGTATCTAGAATGAGTTTCTCCCTTATTTTAAGTATTCTCGG
AAATTGGAACCACCTGGTAAGCAGTTGGCAATTCTGTTTAAAAGACCTGGAGTAGGTGACCTCAGGTTGCT
TCATTTTTATGAGTCATTCCAGTCTTCTAGCCAGAAGCCAGATGGACTCAGAAGAACCCACGACCAGGCTG
TTTTGGAGGCATTACTTACTCATCCTGAGTGACTGTGAATGAATTTATATAATGTTGAGATGAACGTGGAA
AAATTATCCAGGGAAACCTAAATTATTCCAAAATAAATTTAGCTTAACTACTATTTAAATTTTAAATTGTA
AATCTTTTCCCACCATTGCATGTTTGAGGTAGGATTCTAATGATGTACTAATATGTAGGAACAAACATTGT
CTCTAAATATTTTATCTTGTCTTATAATTTTGAGTAGGAATTAATATTGAATTTATATGACAGGACATAAT
GTAAACAAACATGCTGTTTGTTAGGAGCN
Table3 1249
ACATGAGTCTCTTTTTTTTAAGAATTTTAATTTTCCTAGTTTCTTATCTTTTTAATGATTATTCT
TTAAGTGGTATAGCTCCATTCTCCAAGACATTTAAGACATGCGCTTTTAAGAGCAGCTGAAAATTATTGGT
TGTTTACTATGGGTTTTATCCATTTGTATACTGTTTTTTTTTCTCAGCTATCTTCAAAATAGCCATAGGAG
GTAGATTCCATTATTATTTTACTCTAAAAAGAGAAAACTGAGTTTTAAAGTGTTAAAGTGGCAGGACCAAG
ATGAAGATACGAGGTGAAAGTAACTAAAGGTTGTTAGCATAACAATTCAACCAAAGATGCAATTGAAACAA
TATGTCTTTGCTGTCATGTCTAGACAATGAGATGGCCAGATTGCAGGC
Table3 1250
GGTACCCAGAGGACACAGTTGAAATGAGGCACAATTAGGAAAAACTAGGCTGTTTAATATCCATA
TTGAGTAGCTTTGCAAGTTACTTTCACAAACTTCCCTACAGAATTGGTTCTAACAGAACTGTTCAAGGCCA
AGGATTTGTTTTTTCTGGGTCTGGGGGAGTCATCTTTATAATTTTAATATTCCATTAGAATGCCTTGACGC
TAGAAGGAGGGTCCATCTCAATCACATCAATAAATTGATCCCAACCTTTATAAAAATAAGCTTGGATAGAA
AGGAAAATCCGAAGACTAAGGTAGTCTGGTAGAATACTAGAAGGAGACATCTTTTAAGAGGAGGACAAGAA
AAGGCATGAAAACAGAGAACATGGTCCTACACAAGGCAACTGGCTTCAGTGCTACCCTACAATTCTTATTT
CCACTCAACGTCTGTTCTAAGGTGGCCACATTTACAAATGTTTACAACCCCACAGTGAGAAAACAAGGTGT
ATTAGTCCGTTTCATGCTGCTTGATAAAGACATACCTGAGACTGGGAAGAAAACGAGGTTTAANN
Table3 1252
NNNNCATAGTCGACTCCTAGAGGAACACATGTTTGAAGGCAGTGCTTTCAACAAGACCTATGTAG
ATTTGGAACTAATGAATAAAAAGAAGTGGTCTGGAATGATAGAATTTTACAGCTAAAAAGGACCTGTAAAA
TCATGTACATCATTCTGCATGATTCACGGACTAGGAGTCCCTGGTCAAAAACTTCAAAAACTAAGTGATGG
GTCCCAAGTTACTCAGTGGCAGAAACTTGATTCAGTAACATGTCAGCTTGTGGGCTTGAAAAGTCTTAAGT
GTCTCTACTTCTTCTATCCTTGTGCTTTCCCGGGACTTTACACAATCCCACCTCCCACTGGACAATTGTCA
AATCCCAGAGAGTATGGGAAGTCTGTTCATCTCTGATCACCATAAATACGTATGACATACACACACTGCAC
TCNNN
Table3 1253
TCCACCGCGGTGGCCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGCATCAGGCCATGGTGACCAATTGTC
TGTGGAGGGTGAGGCAGAAGGAATTGTTGAGGATGACTGAGGTGTCTGGGTAACGCTTTCAACTGAAACTG
GGAAAGGGGATCAACTGAAACTGGGAAAGGGTTTGGTGTGGCAGGTATAAGTAATGAGTTCAAGTTGTATA
TTCTGAGATGGAAGTGTCATGAGGACATTCAGGTGGAGAAATCCTGTAGGACACTGGAAACGGATCCAGAG
TTCACAGAAGACAGGATAAAGGTTAGGGCTCATTAGCATCTGGGTGATGAACGAAGGCTTGGAGAGAATGG

PATENT - 2107/3331

GGTCCCTTATGGGGAGTGTGTTGAAGGACAACAGGCCGAAGATAGAAACCTGAAGCAAGGACAGAACTTTC
TTTCAGAGCTGGTAGAAGAGAAGTCCCAAAAGAGAGACAAAAACTGGTTAGGGAGATAGAAGAATCACGGA
GGCCAAGAGAAGAGAGTGTTTCCGAGAGGGTGCCAGGAAGGGACAGCTAAGTCTGCTCTGGAGGTCAGGGA
TGTGT

Table3 1254

ACTTCTCCACCCTTCTTACATTTATTTATGCCTAGCACTGTTACTTTCCAGAAATGAATTAATAC
AGCTATCATCACTGAGTCTCAATTACTTGATAGATGACAGGAACATCCTCTGATCTCTATGGGATGAGAAT
GTTAACTTTATTACCCTTAATTCCTGCTGTTTTGCAACCAGAGAGTAAGCAAAGGCTAAAGCTGAGGGTGA
GATGTAGAAACCTTGCCTACTATGTGTGTGGAAAAGTTTAGTGGCATAAACTTGCAGAATTTACTTATTTG
TATGAATGAGAAATATGTGATCAGTAATTTGGCTCAGAATGGATGAGGATGAGATTTCGTAAGCAACACAC
CAGCATCTAATCCTGAAATCACCTTCTGGATCTATTTTTATAAGTTGTACCACTCTTTGAAGCAGTGGACA
TGGAGTGGCCTCTGGGAAGCAGGTCCTACACTAGGAGCTAGAAAGGAAGCCCTGTTAAGCTGATCTTTGAG
CTGCTAGTGATTCCTACTAGGGAGTCACCTGAATATATGTGCTGACTTTGAGCTGCTAGTGATTCCTACTA
GGGAGTCATCTGAATATATGTGCTGACTTTGAGCTGGGGTTGGCAAACTGTAGCCTGTGGGCCAAATCCAG
CCTCCTGCCTGTTTTTGTATTGCCCCTGAGCAAATAATGTTTTTTACATTTTTAAAAGGTTGGGAAAACAT
CAAAAGAATAATAATATTTTGTAATATGTGAGGCATATGAAATTTAAATTTCAGTGTTTATAAATAAAGTT
TTATTGGAACACAGCCAAGTTCATTTGTTTATGTTTTGACTCTGACTGCTTTTTCTTATAGTGGCAGAGTT
GAGTTGTTGTGACAGAGGT

Table3 1255

NNNGTGCTGGAATTCGGCTTTCGAATTCAAGAAGGGCAGCCAGCAGAAGATGAAGCAGAGACAGG
GATTAAGTCAAAAGAAGCAAGAAAGTACATTTTCAACTGTTTAGATGATATGGCCCAGGTGAACATGACGA
CAGATTTGGAAGGGAGCGACATGTTGGTAGAAAAGGCTGACCGGCGGGAGTTCATTGACCTGTTGAAGAAG
ATGCTGACCATTGATGCTGACAAGAGAATCACTCCAATTGAAACCCTGAACCATCCCTTTGTCACCATGAC
ACACTTACTCGATTTTCCCCACAGCACACAGTAGCTGTCCACCGCGATCGCGCACAGGATCGGCAAACTTT
AAAGGCCCAGACACTAAGTATTTTAGGTTTTGCGGCCATAAGGTCTTGGTAACAACTACTCAGCTGTCACT
GTAGCTGAAAGCAGCCACAGATGCAATACATAGACAGATGAGTGAGGCTGCATTCTAATGAAACATTTATG
AAAGTGGGCAGGGCTGGGCGTGGTGTCTCATGCCTGTAATCCTAGCACTTTGGGAGGCCCAGGCAGGTGGA
TCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAATATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAA
AATCAGCTGGGTGTGGTGGGGCGCACCTGTAATCCCAGCTATTTGGGAGGCTGAAGCAGGAGAATTGCTTG
AAC

Table3 1256

NNCGTCCGCAACAGTGGAAACTCAAAGCAGACAAAATTGTTGTACCTCAAGGTGAGTTGTCGTAG
TCATATAATTCCTTTGCTTGTAACTGCCCAATAAATGGATGAGGACTCACTTCACCCATAAATAAGAAAGG
TGAACAGCACATGGGGCCTGTAGATGCCTTTTGCAGGGCCCTCTTTTTCTCTTCCTAAAGTTGCAATTTGA
GTATTTCTCTAGATGGGCACATCATAGAAACTGTCGTCCTAGATCAGAGCCTGGGGAGAGAGATACAGGTG
TCATGCTTACATCTGCAGAGTGGGAACAAGCCCAGAAAAATCAAGATGATTAAGCAGAGAGCTTCCATACT
GGAGATAAACCAGCTGTGTAAAAAATCATTGCACCAAAAAAGCATTGCACCATCGACATAACTGCTTTAAC
TAAGAAGTAAAGGAACTGATGCCCCAGCAGAGCACAGAGAGCCACAGAGACAGGAGCTGCATTTCAAACAA
GGTCATTGCTGTTGTCCCCACCCTGAGTTAAGTATCTCTGCTTCACCCTTCCTTACCAAAGTTCTGCTTGA
TCATCCTTTTGTTTTGTTTTCTTTTTTCTGCACTTCACTTCTTTGAGAAAATATAAACCAAAACCTTACAT
AAAACAGGAATTGAGCTTTTGACAATGTTAGCTCTTGAAACAACCGAACAAAAAGGTTTCTATTATTTCTC
ATCTCTGTGCTACCCAGTACCCNN

Table3 1258

ACATTTTACACTGTCAGCTATGGGTTCAGTCAGATATGCCCATAAATTCATTTATGAAGAAGAGC
TCCCTAAACTTCTAATGATTTTTTCCTGGTGGTTTTATTTAGCTCCAAAAACTTATGTTTTTTTTTTCTTAA
AAAAATCCCATAAAAATATTCATTATCAATACATCATATTGATGATATCACTCAAGAAGGAGATGTCTCAC
TCTAAGCATTATTATAAAAATTCACAGGCCAGTCCACTTTTCTACGAAAAATATCGCCCCAGTGATCCTTC
TAGCCTTTTTGCATTTCCTGGGATTACTTTAAACCAGGCTGCTGAGCAGCCTTGACACCTGCTCTGTGACC
AATGCTCCAGGCTGTTTATTTTGGCCTATAAACTCTCAAAGTTGATGGGCCCTGCCCTCN

Table3 1259

NGCGGCCGAGGTACGTTTGAAGGTGTCTACAAGGCACCACCTTAGACCTTTCTGAATTCTTAAAA
GGTTGTGCAGTTTCACCCTGGGTTTGATTTTTGCTCTGAAACCATTTCTTGGCTCAAGAATTGTTTGATGT
GTGGAGAGATTGGGAATGAGAAACAGGTTTATATTTAACAGTTTATTCTTTAGCTCATCTCTCTCTGCTCA
CATCTTATAGGCAGTGAGCAGAACCCAGGTGTCACTTTAAGTGGCTGCCTGGAAATCTCTTTAGATAGATC
ATTGAGTTCATTAGGTGCATTTCCGCTTCCCACTTTACTGTAGATGTCAGTGTTGCTAAACTCTCTGTCAC
TGCCCAACAGGGTCCTCCTTTCCTCTAGCTTCCAGGAACATTTCCCTCACTTTTCTTTAAGCCCTCACTGA
CAACCTTCTTAAAACAACAGTCATTTCATTATCTCGCACN

Table3 1260

ACATTATTCATACACTGTAATGGCGTAAAAGAACCCTAGACACATGGACTCCCTTGCTAATAAGT
GCACCTTCAAAGCGATAGTCATTATTTAGCATTTATCGGAAGAGGCTGGCCCCAGCTCTGGTGAAGGGCAG
AGAAGGTGTGGGTGGCCTCACGTGTTCTCAATGTCACAAAATGATAGCATTAAACAGACCCACTCCCTCAT
GGAAGGCAATTTGACGACCTTCTATTGATATTGCAACATGTGTCTCTGGCAGCAGATCTCAATCCTTATGT
AAGGGATATGGGAAGACTTCCTCCACTTCATGTATATGCTTTCCCTAAGCAGATCTGGCAGATGCAAATTT
ATCCATATCTTTTCATTTCCATTGAAGTTTTAGTATCCAN

Application/Control Number: 10/826,205

Table3 1261
NNGCTACAAATTTAAATGCAACATCTGCCCATCCAATACCTATTTCATCTTTGAGGGGTAATCTA
CTCAATAAACTGTGTAAGACCAGTGACCAGACCCTTTGCTAACCTGACATTTACTTCAATTTTTCTTTTTC
TATGTACTGGATATTTTTGCATATAAACTTGCAGTAATAGTTCAAAAATTAATAGTTTTTGACATTGGCTT
TTCTGAGAAGAGAAATTGAAAGTGTCACAAAATAAAAAAAGATGAAATGAAGCATATATAATTGTCAATTT
TTTCAATTTTCTAGCCAACAGAGAATCGAAGGATTCTGTTCAAATATTAGTAAAAATTGAAAATAAACTTG
TGCTTATATTTTGTTTGCAACACACTAGTTAATTTAACCTGTGACTAGTTATCTCTACCGAAGGTGGATGT
GTAGTTTCTGGTTTTAAAATTCAAGCAAACTGGAAAATAATCCATCTAATTATGCTTTCTTTCCCAAGAAG
TTTTTTAATGATATGCCAGCTTCCTAATTTGGAGACAAAAGCCTTAATTGACAATGCATTCATTATATATT
TTTTTGTATAGTTACAGTATACGAGTTGAGTATCCCTTAGATGAGATGCTTGGGACCAGAAGTGTTTTGGA
TTTCAGATTTATTTTTGGATTTTGGAATATTTCCATACATATAATGAGAGAGTTGGTAAATGGGATTCAAG
TCTAATCATAAGATGCACTTATGTTTGATATACACCTTATCTGAATAGCCTGAAGGTAATTTTATACAATA
TTTTAAATAATTTTATGCCTGAAACAGAGTTTGCGCACATTGGACCATCAGAAAGCAGAAGTGTCACTATT
TCAAGTCAGTGCTCAAAAAGTTTCAGATGTTAAGCTGGTGATGCAGTTCATGCCAGTGATCCGAGTACTTT
GGGAAGCCAAGACAGGTGGATCTCTTGAGCCCAGGAGTTTGAGGCCAGACTGCACAACACAGTGAGACCTC
GTTTCTTCAAATAATTAAAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGTGCACACCTGTAGTTCCAGGTACTCATGAGGC
TGAGGTTATTGGGATTGTTTGAGACTGGGAGGTTGAGGCTGAACTGAGCCAGGATCTTGCCACCACANN
Table3 1262
NNAGGCACCCAGGCCTTACCATTTATGCCTCGGGCTCGTATGTTGTGTGAAATTGTGACCGGATA
CCATTTTCACACAGAAAACAGCTATGGCATTATTACCCCTGCCTCCTCCGCTGTCTCCCTGGAGTTCTTGC
AAGTCGGCCAGGATGTCTCAGTGTAGACCCTTGCCTGAATCTGGGCGAGCTATCCTGGGCGATCGCTTCCT
GGTCCTCGCCTCCTCCGCTGTCTCCCTGGAGTTCTTGCAAGTCGGCCAGGATGTCTCAGGCTGAGTTTGAG
AAAGCTGCAGAGGAGGTTAGGCACCTTAAGACCAAGCCATCGGATGAGGAGATGCTGTTCATCTATGGCCA
CTACAAACAAGCAACTGTGGGCGACATAAATACAGAACGGCCCGGGATGTTGGACTTCACGGGCAAGGCCA
AGTGGGATGCCTGGAATGAGCTGAAAGGGACTTCCAAGGAAGATGCCATGAAAGCTTACATCAACAAAGTA
GAAGAGCTAAAGAAAAAATACGGGATATGAGAGACTGGATTTGGTTACTGTGCCATGTGTTTATCCTAAAC
TGAGACAATGCCTTGTTTTTTTTCTAATACCGTGGATGGTGGGAATTCGGGAAAATAACCAGTTAAACCAGC
TACTCAAGGCTGCTCACCATACGGCTCTAACAGATTAGGGGCTAAAACGATTACTGACTTTCCTTGAGTAG
TTTTTATCTGAAATCAATTAAAAGTGTATTTGTTACTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAACAAAAAAAAAAAACAAAAAAAAAAGAAGGAGACAAACAAGGGGAACGAAGTAGAAAAA
GAGAGAAAAAGCAAAAGGAAAAGAAGAAAGAGAGATACGAGGCAGGATAACAGAGACAGCGCAGAAGAGGA
GGAGAAGAAAGAGAGAGAAGAGAAGGAACAGACGAGAGAGGAGACAGGAAAGAAGAGAAGGAAGAGGGGAG
AGGAGAAAAAAGAGAGAGACAGAGACGCGGAGAGAAAAGAGAGAAGAGAGAAGGAAGAGAAAAGGCGAGGA
AAAAGAAGAACAGAAAGAGAAAAGTAGAGAGAGAGAGAGATACCGAACGAGGAGGAGCAAAAGAGGAAAGA
AAGAGGACGAAAAGAAGAGAGGAAAGCACAACGAGGCAAGAAAAAGAGAGAAGAGCGAGGGAGAAGAGAAA
CATAAGAAGGAGAGAAGAAAGAGCGAACGAACGAAAGAGGATGAGAAN
Table3 1263
ACTCTGTGTTCCGCCTGCTCAAGTTCTAGACTTCTGGTGTCCATAGCAACCCAGCAGAAAACATC
TGCATAGCCTTTGGGCTGACGTGAGTTAAACTTGAGCAGTGAAGCAGCATAAGTTTTATGGTGCAAGGCAC
ACTACAGATCCTCCCTTACCCCTCACATCTGATCCCTCTGCCTATGCTCAGAGCCACTGCTATTTCTACAA
ATCTACAAGGCCCAGACTGAGGTGATGACCGGGCCAATCTCTGGAATAGTGTCAGACAATTAGATACTCTT
TCCTGTCTTCAGGAGCCCATCTGGAATAAAGCTACTTATCAAGTTTCAAAAACAACAGAAAAGAAATGAGA
TTGAGGTGGAAAACAACCCAAGTGTTCATCAACAGATGAATGGAGATGCAAAATGTGGTCTCTCCATATTA
CAGAACATGATTCAGCCTCGAACAAGAAAGCAATGTTGATGCAAGCGTCAACACAGATGAACCATGAGGAT
ATTATGCTAAGTGAAATGAGCCAATCTCAAAAAGCAATTACN
Table3 1265
NNNCGACCACGCGTCCGGTCAGTGTGATCTTCACTCACAGCCACTGAATCCTTTTGCTATCATTC
ATTCAGTCCTGACATGTTAAGTGTAACAAGCAAAAGGCCGAGGGGCTCTTGTCTCAGAACATAACTGGCAA
GGTTTTAAGTGTATTCTCTCTCTTTATGTGTACACTGAAAATCGGGGCTCGCCAACTTGGATTCCAACAGC
ACAGAAGTGAGGAGAAGAAGCACAATGAAGCATAATGTCTGGATAATGGCTACAACAACCATCCCTGAGAA
CTGCCTGGTAATATCAGGGTGATAGGATGGGCTTCCACTCTCCTAAAACAGCCAGCAGTTCTTGTATTTCT
AACTAGAAGGCAGAAAAAAAGAGACAATCTACATTAATCATGATTTGGGGATTATTACCAAAGTGAAAAGA
ATCTCATTTCCAATCAACTTAGAAAGCTTATCCTACTCCATTAAGTGAAAGAAAGAAATATCTCTTTCTAA
AATAAAGCATGTATCCACTTTGCCTTGGCATAGGACAGGACACACTGGGCCCAAAATAGCTCCAGTCCTTC
Table3 1268
TTGCCTCGTAGCCCTGGCAGGACCTAGGGGACAGGTTCTGACCGGGAAGAGCCCTGGGTGGGTCT
TAAGAGGCCATTCATTTCTTACCAATTCTGAGTCACTGAATAAAACCACTTCCCCCAGTGGGGCCCCTCGG
TTTCTTCACCTGTAAAATGGGTGCGATGTGTGAGGATGAAATTGCAGTAAAATAAAACCGTGGCAGTAAGA
GATGCCTTTCTCTGGCACATCCCACCTGCTGGGCATAAGCGGCGCCACCCTCTGGAGTTACAGCCTCAAGG
CAGTCCGGTAACTAATCAGGCTTTGGGATGGAGAGGGCCAGGATGAGGAAGCAACCTTCCCAACACCACGT
GGCTGTGAAAATGACAAAGCATGGTCGGGCGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGTACTTTGGGAGANN
Table3 1271
ACAAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGCAGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGAGTGAGGAAG
GAGAATGGCGTGAACCTGGGAAGCAGAGCTTGCAATGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGT

Application/Control Number: 2109/3331

GACAGAGCAAGACTCTGTCTCAAAACATAATAATAATAATAAAAGGTATTAGTGTAACTGCTGTGTGGAGA
ATGAATTAGGATGGCTGAAAGAGTGAACACTGATTTACCAAATAGGAAGTTCTCACAGTAGTTGAAACACA
AGTTATGGTGGCTAGGACTGGGAGGGGACTATGAAGATAAAAAAAAAGCGGTCTATTTTGAAATAGAAGGGG
ATATGTTTTGAAAATAGAGAAACAAAAGTGACTATGAAGTAGGTTGAT

Table3 1272

GCGTCCGGTCTTGCTCTGTCACCCAGGGTGGAGTGCAATGGCGCAATCTCCGCTCACTGCAACCT
CTGCCTCCTGGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCACGCACCACC
ACTCCCGGCTAATTTTTATATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTAACTATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTC
CTGACCTCATGATCCGCCTACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGCATGAGCCACTGCGCCCGGC
CAGAGGAATCATTCTAAGCGGAGAAGATAACACCTGCAAAAGTATGCCACAGTTATGTTGGGAATTTCAAT
ATGATGGAGCTCTGAGTGTACATGTATGTGAGGAAAAGGAGGTAAACAAGGAGTTAGAAAGATGTGATGAG
ACCAGGTGGTGATGGACTGAATATAAAGCAAAGACATCTGGATTTTTAATTCTGTAGGGAATAGCTGACCA
AGGTATATGATTACATGTCTGCTTTTTAAACAGCTTTGTGATTTGAAATGCTGGGTTGTTATTGTTTTTTTT
TTGTTTTTGTCTTTCTTTTTAAAAAAAAAAAACATGGCTAACTCTGCCAACCATAGACAAAATATGCATAC
TGGCATGTGGAGAAAGAAGACAGGAATTGTTAGAAAGATTTCATTATTTTTCCAGCCTCCAAAATAATGAG
GTAATTTTAGGCATAGTAATAAGAATGANNN

Table3 1273

NNNCAAGGTGCACNTAATCNGAATGCCGCGGACTNCAGCAGNACCGGNCACTGGCCCTCACTTCA
TTCCCCCGGGAGGAANGACCCAAAGTGAAATAAACAGCTTCCAAGTGCCCAAGGAAATGCTTGCTAGACAG
CTGTGATTCTCAACTTTAAAGAATTACTTTTCAAAAAGATTCTAGGGTTAAATTGCTATAGAACTTTATTA
TCTAACAACATTATTATTATTGAGAAGAGCAAGATAAGATATTTGCCAGTTCTGCTTGAATCTTTGCCTGG
AGGAGGAAAAATGTTTCATTGTGCAGGAAATGTATAAGGAAGCCTTACCTCCCTTTTCTCATCTCTTGAGG
ACTTAAAAGTGGAAATAACAATGGTTAGGGAAAGATTTCAGCTGTAAAGAATGGTTTTCTAGTTTTCTTGA
AATTTGTCCTGAACATTACCTTCACAGAGTAAAACTGTGCTACTGTCAATCTTAGACCATTTGATTGTTGT
CACTGAATTTGCCATAATCTGTAGACTAAAACTCACATACCACCCTTCTCTTACCACAGAGGTATCACTAT
TACAAAGAATCCTTTCCCTACTCATTCATATTCATCAAAGAACTACTTTAATTTTAGTAGCGTTCAAAATC
TGGTTTGAGTGGCTCTCTTACTTTGGTTCTCCTTAATGATTGCATGGTAATCTTGTTGGCTACTGCATTTG
TTAGTACTTGTTCTTAGGGAGCCATGTAACTTGTTTTCATTATTAGATCTTAGTACTGTTCACTACACACT
TAAAAAATGAGTGTCAAGTGCCTTTAGGGGAAGAACACTCTGCCTGCATGAAAATGTCTTAAAACTGAAGG
AAAATTTCAAGAACGCTCTTGATCAGAAGTCCAGACTGTAAACATAATCGCTGGGTCATGTCACTTGGAAC
CAGTACTCACATGAGGCACCAAATAAAGGAGATGATTTACCTTGGCTTCCGCCTCCTCTTCAGCAACCAGG
GCATCCATCCCCAAGCGCTGTCTTAACTCCNN

Table3 1274

ACCTCTTAATTAGCCAAGAATAAGTGCCGTGGAAGAAGGCGGGATGACTTTTTAGAACCCATTTT
TAGCTCGAAGATCACTGAGGGAGCCATCAAATCCATCCACCTGTTCAATCAATATTCAGCCAGCAAGTGGG
TGTCAAGGTGAGCAGCTTACAGTGCTGAGCACACTGGAAACACAGGTGTGTAAGGGACAGCCACGGTCTCA
AATTACATTCTGAAAGGGAATACTAGGTAAGTGATCCCAAACATGCAAATATCATTCCTTGGTCCTGGGAT
GTGGGGGAAGCATTTTGGAGGAATTGACATTGATTGCAAGTTTTTAAATATGACCTGGATTAGATTATGAG
ATGATGGGTGCTTGGGGGTAGGGGTGTACCTGCCCGGGCGGCCGGCCACCGCGGTGGA

Table3 1275

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATAGTGTTTATAATATTGTAATAAT
ATATTTTACCTGTGGTATGTGGGCATGTTTACTGCCACTGGCCTAGAGGAGACACGGACCTGGAGACCGTT
TTAATGGGGGTTTTTGCCTCTGTGCCTGTTCAAGAGACTTGCAGGGCTAGGTAGAGGGCCTTTGGGATGTT
AAGGTGACTGCAGCTGATGCCAAGATGGACTCTGCAATGGGCATACCTGGGGGCTCGTTCCCTGTCCCCAG
AGGAAGCCCCCTCTCCTTCTCCATGGGCATGACTCTCCTTCGAGGCCACCACGTTTATCTCACAATGATGT
GTTTTGCTTGACTTTCCCTTTGCGCTGTCTCATGGGAAAGGTCATTCTGTCTGAGACCCCAGCTCCTTCTC
CAGCTTTGGCTGCGGGCATGGCCTGAGCTTTCTGGAGAGCCTCTGCAGGGGGTTTGCCATCAGGGCCCTGT
GGCTGGGTCTGCTGCAGAGCTCCTTGGCTATCAGGAGAATCCTGGACACTGTACTGTGCCTCCCAGTTTAC
AAACACGCCCTTCATCTCAAGTGGCCCTTTAAAAGGCCTGCTGCCATGTGAGAGCTGTGAACAGCTCAGCT
CTGAGTCGGCAGGCTGGGGCTTCCTCCTGGGCCACCAGATGGACAGGGGGTATTGTTTGCCTCACTCCTGG
ATGCTGCGTTTTAAGGAAGTGAGTGAGAAAGAATGTGCCAAGATACCTGGCTCCTGTGAAACCAGCCTCAG
GAGGGAAACTGGGAGAGAGAAGCTGTGGTCTCCTGCTACATGCCCTGGGAGCTGGAAGAGAAAAACACTCC
CCTAAACAATCGCAAAATGATGAACCATCACGGGCCACTGTTCTCTTTGAGGGGACAGGTTTAGGGGTTTG
CGTTCGCCCTTGTGGGCTGAAGCACTAGCTTTTTGGTAGCTAGACACATCCTGCACCCAAAGGTTCTCTAC
AAAGGCCCAGATTTGTTTGTAAAGCACTTTGACTCTTACCTGGAGGCCCGTTCTCTAAGGGCTTCCTGCGC
TCCCACCTCATCTGTCCCTGAGATGCAGAGCAGGATGGAGGGTCTGCTTCTAGCTCAGCTGTTTCTCCTTG
AGGTTGCGGAGGAATTGAATTGAATGGGACAGAGGGCAGGTGCTGTGGCCAAGAAGATCTCCGAGCAGCAG
TGACGGGGCACCTTGCTGTGTGTCCTCTGGGCATGTTAACCCTTCTGTGGGGCCAAAGGTTTGCATCGTGG
ATCCAGCTGTGCTCCAGTCTGTCCCCTCCTCCTCCACTCTGACTGCCACGCCCCGGACCAGCAGCTTGGGG
ACCCTCCAGGGTACTAATGGGGCTCTGTTCTGAGATGGACAAATTCAGTGTTGGAAATACATGTTGTACTA
TGCACTTCCCATGCTCCTAGGGTTAGGAATAGTTTCAAACATGATTGGCAGACATAACAACGGCAAATACT
CGGACTGGGGCATAGGACTCCAGAGTAGGAAAAAGACAAAAGATTTGGCAGCCTGACACAGGCAACCTACC
CCTCTCTCTCCAGCCTCTTTATGAAACTGTTTGTTTGCCAGTCCTGCCCTAAGGCAGAAGATGAATTGAAG
ATGCTGTGCATGTTTCCTAAGTCCTTGAGCAATCATGGTGGTGACAATTGCCACAAGGGATATGAGGCCAG

Replacement Sheet

TGCCACCAGAGGGTGGTGCCAAGTGCCACATCCCTTCCGATCCATTCCCCTCTGCATCCTCGGAGCACCCC
AGTTTGCCTTTGATGTGTCCGCTGTGTATGTTAGCTGAATTTTGATGAGCAAAATTTCCTGAGCGAAACAC
TCCAAAGAGATAGGAAAACTTGCCGCCTCTTCTTTTTTGTCCCTTAATCAAACTCAAATAAGCTTAAAAAA
AATCCATGGAAGATCATGGACATGTGAAATGAGCATTTTTTTCTTTTCTTTCTTTTTTTTTTTTAACAAAG
TCTGAACTGAACAGAACAAGACTTTTTCCTCATACATCTCCAAATTGTTTAAACTTACTTTATGAGTGTTT
GTTTAGAAGTTCGGACCAACAGAAAAATGCAGTCAGATGTCATCTTGGAATTGGTTTCTAAAAGAGTAAGG
CATGTCCCTGCCCAGAAACTTAGGAAGCATGAAATAAATCAAATGTTTATTTTCCTTCTTATTTAAAATCA
TGCAAATGCAACAGAAATAGAGGGTTTGTGCCAAATGCTATGAACGGCCCTTTCTTAAAGACAAGCAAGGG
AGATTGATATATGTACAATTTGCTCTCATGTTTTAAAAAAAAAAGGTAAATGTAACTTAATAGTTTTGTAA
ATGGGAGAGGGGGAATCTATAAACTATAAATACAGTTATTTTATTTTTTGTACATTTTTAAGGAGAAAAAA
ATAAATATTCATAACATAAGAGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATAAATATTCATAACATAAGAGTA
AAAAAAGTCGACGCGGCCGCGAANNNN

Table3 1276

ACATTACAGAGCATATGATCTTTCAAGGTTTTGTTCCACATGTGTTATGCATAGTAACTGCTCAT
TTCTATTAAAAATACTCATAAATTGAATCACATTACAAATAAGTGCCATATACTTAACTGAGCAATATACA
CACATACGCGTTCCTGATAGGTGATACAAAGGCAAGAAATTCTGAGAAATTCTAAGATTGTGATCTGTATC
ATTTGGATGGTATAGCAGGAGTGGCAGAGGGAGGAACGTTCCCTAAGTTCTTCACTTACTGGCTCCTGCAC
TTAGGTAGGATCATGTCACTAGTGCTGGCCAATGAGCAGAAGTATGGTGTGCCATTCCTGGAGTAAGGGAA
ACGTATGTGCAATTCTCTAATTTATTTTTTGTCTTCCATCGATACNN

Table3 1277

NNNATTCTCTTTTGGTTGCTATAATTCTGTGGTATAATATGAAGTCAGAAAATATAATTCCTCCA
GTTTTATTTATTTATTCATTTTTGCTTAGGATAGTATTATTTCTTATAGTGAAAGCATTCTATGTTATTTA
TTATTAGTCTAATTTTGTAGTTTTACAATGCTATCCTCTTTTACAAAGCTATGATCAACTCAGTGCGTCCA
GATCAGGATCATTTGTAGCTATTTGCAAAAGTAGCAATATTCTGGCTGGGCATGGTGGCTCATGCTTATAT
TCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGACAGGCGGATCACCTGAGGTCATAGGTTCAAGACCGGCCTGGTCAACA
TGGTGAAACCCTGTCTCCAATTAAAATACAAAAATTAGCCGGGGA

Table3 1278

ACAATCCCCAGATTTTTTCATGTGTAGCTTCTTATCACATAGGGAGTCCAAACATCACTTTCTCT
GTGAGGGCTTTCTCTCCAAAGCACTGTTCTGCGGTCCAACCCTACCACTGTCACTGTCAACTCATACACAG
GCATACACATACACAACGCATACACATGATCACTATTCAAAATGACCATTTTCCTTATTTATTGTTTATCA
TCTACCTCTCCCACCTCGCCACACCTTCCCCCCAAGGCGAAGGTAGGCTTCGTGAAATCTTAACCTTGCCT
GTCTTATTCACTGCTGTATTCTGGTATAGCGTCTCCAACATACTTACTGATGAATAAATATCTGTTTAACA
AATAAACTCTCTCTCCTCTACTGAAACTATTGTTGGCAGTCACCAAGGACCTATTCAAAACAGAATCTTTG
GCCAGGCACTGTGGGTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAAGTGGGCAAATCACTTGAGGTC
GGGAGTTCAAGACCGGCCTGACCAACATGGTGAAACCTCGTCTCTACTAAAAATACAAAATTATCTGGGCA
TGGTGGCANN

Table3 1279

ACATTGTGACAATTTGATACATGCATACATTGTGAAATGATCAAATCAGGTTCATTAATATATTC
ATCACCTAATATATTTGTCATTTATTTTTGGTGAGAGCATTTGAAATCCACTATTTTATGACATCAGTAAG
ATAACCTAACTAGAAGCTCCCAATACTCACCACCACCCTCCCAAAGATAGCCAAAACAATAAGTAAGCAAC
TACATTTAGAAGAAAATAACTAAGGGAGGATGTTAGAATACATTAAAGGTGTATTAGAAACTCTGTAGTGT
GCAGAAACCCAAGATGGCCACATAGACAACAGAAGGAAACACCTCACCTCCACCACCCTATCCCTACATCA
GGATCAGTTGGAACCAGGGGGAAATTCTCCTTGCAGGGAAAAGGTAAGGAAGAGGACCACAGCAGCCCCCA
TCACCACCTTAGGCACCTACAGTCCTCACCTCTGGTGACCCCTGCAGTTCTCACAGGCACTAAGCCCAGCT
GAGGGAACTCCCTGGAATCCACACAGCTACACTCCCCACAGAGGAGGAGAAAATACTCACCACTGTGACCC
ACGTGGCTACTGCATTTGAAATCAGAAACATTGTTGGAATGTGTCCTGTTCTGGGGATAGGTAGCCACAGT

Table3 1280

ACCTGAAGCTTGAATTCCTGAACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTT
CACCAAATTGACCAGGTTGGTCTCGAACTCCTGACCTAAAGTGATCCGCCCACCTTGGCCCCGCAAAGCGC
TGAGATTACAGACCTGAACCACTGTGCCTAACCTCCCTGAACTTCTCAACATTCTGAGTTAGTCACTTTCC
CTTTGGTTTAAGCCAGCTCGGGTTACTTGCAACCCTAGTTATACAGCCACTTTTCTACAACACAAACAAAC
CACCTAGAATAAAATTCATTTTCCTCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAATGGAAGGTGGGGAATTCAGAGAGC
AGAAATCTGTCCTGACCAGAGAAGAGTTCTTAACAGGTTCCACTGGTATCCAGGCAAGCTACCCtccagac
tcaaggtgTGAGGCTTACATAGCTGCTCCTCCTCGCTGAAACCCATGATTGCCATGGCCTCCACGGTTTCC
TGGAACATCTCATCATCCTGGGCTGCTGGGATGGGCACAAAGCCATTGGAGAGGAAGGTGTAGTTGTTGAA
GCCCTCCAAAAGCAAGTCACTTCTCATCTTCTCCTTGGCTCCAGCAATCATGTAGTAAAAGATGTGGAATG
TCCTCTCGTCTCTGGCTTGGCGAATTGCCCGTGATTTTTCTAGCAGATAGGTCTCAATGTTGGCTCCCACG
ATGTAACCCGTGACGTCGAAGTTGATGCGGATGAATTTGCCCTGCCAACAGGAAAACACAGTTCAGGCTTT
GCTGCCCAACTTCAGCCGTTAACCCCATGCTGTGGGCAAGCAGGAGGCAGATGGT

Table3 1281

ACAAAAAGCAAAGACCCCTTCTCCATCTCTGGATTTTAAAAACTGGAAAAGGATGCTGAGAGGAT
TGAGCCAAAGAGCCAGTCCTGGGACAGTCACTGTGGCCAGCTAGTGGTGTGCTTTGTCTGGCCACGCTGGG
TCCTGCTGCTCGCTCCAAAGGGGCAACATACTTGATTTGCAGCCCTGGCAGAATCATATGATTAAAGTGTG
GGAGGGCGGTGGTGAGGGAAGTATCTCCCCAAAGGAAAGAAGGGGTATGGAACAGGTAAAATTAACAGATG

Application/Control Number: 10/562,350

TTTACAAAATTGTCTTAATTATTTTCCCCAAAATGCATAGCCAGTTTTCCCAATCCTAGTTTTTCTCTATT
TACTTAAAATGCCATCTTTATTATATATCATATAGTAAATTATCTGTCTTTTCATTTGCCAGTGCCACAGT
GTCTTCATTTTTTTAAAGCTTTAAATTAAAAAGGAAAAATCAGAGCTTATTCAACTATCTGGTCAATGGAA
ATTTAACAGTGATGCAGTAGTTTTAGAATGTATACAAATTTTTCCAGCCTGGGCAATATGGCGAAACCCCA
TCTCTGCAGAAAATACAAAAGATGGAGAATCACCTGAGCCTTGGGGGTGAGGCTGANGTGAACTGAGAATG
TGCACTGCACTTCAANCTGAGCACAGAATGAGACCNNN

Table3 1283

ACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTTTGTTTTTTTCTGTCCCCTCTGAGCCATGGAAGATACT
GGAGTTAACAAAAATTTTATAAACTAAAGAAAGCAACTTTATAATCTAAAAGAAAGCAACTTTCCCTCCTG
TCTTTTGAATTCTTATTCCTGAAAGAATGGATAATGAATCAGGAGATGAGCAAAAACGTATCTTTTACAAA
GCTCTAGTCTTCCAAAAGCCTCTAAACTCAAACGAAACCTTTTTAAAGTAGTTTTGTAAAAGCTCAAGGTA
TGCCATTTCCAGAAAGTTGCAGATGAGCACCATTGGCATTACCCAAATTCTGTCACACATTGAGCAATGAA
ATTCAGGAATTGGACAATGACCTCTTGGCATATGAAAGAATTAAAAGAGGGCTAGGGCTTAGGGCAGGGAT
CTAATCGGGGAGGATGTGCTGTCCGAGCCTCCCTCCCTCCTCCTTTCCTCGCCTTCAGGTAGATGGAAAGA
AAGGTTCAGTCATCTGAGAGAATATCCGATTGTCCTTGAAATTTTTTTCCCTATTGACAAAGCAAGGCATG
AATGAATATTCAGTCTGATTAGATCTTCCACTTGACAATGACTGTCATTACCTGGCTAACAAAATAATATA
CATCTGTGTATGTGAAACCACAATGGCTGATGTTTCAAATTCTTAATACATTATAATCTGGTTGGATTGAG
TGGCTAACAATGCCACAATCCCATGAGGTAAACAAAACATTCATCTCTGGATTTCCTCACCTCAGATCTAA
GCATCTCCTGTCCATGCAGTACCTGCCCNNNNNNNN

Table3 1285

ACCCAGTGTCTCATTTCAGGCCCTCCTCATCTTTATTGGACCATTGCAGCAGTCTCCTAACTGGG
CTTAATGCTCTAGTCTCTCCTTCCTTCAGTGTGCCCTCTACACTGCAGCCAGTTTCAGGAACACTAATTGA
GTCATCCCCCTGTTTAAAATCATTCAGTGACCAGGTGCTGTGGCTCACACCTGTAACCCCAGAACTTTGGG
AGGCCGAGGAGGGCAAATCGCATGAGTCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGTCAACATGGCAAACCCCATCT
CTACAAAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGCATGCACCTGTAGTCCCAGCCACTCAGGAGGCTGAAATGGGAG
GATCACTTGAGCTGGTGAGGTGGAGATTGCTGTGAGCT

Table3 1286

CACATTCCTGTCCTTCCCAGAAGAATGTGACACAGTGTATCTGGGTACTAAGTTGCCATTTAAGA
ACCTCTTCAGGTTCCCCGTCTCCTTGAGCTATGAAAGTTTTCATGAACACTTCAGTTTTAATGGCATGCCA
AACATTTTGTTCCATGAGCAACGCAACAGTTTTAAAAATTGCCATTGAGTGTTTTAATAGAATTTAGCCAG
TTGTTTTTAAATATATTTCTATGAGCCAAGGCTTACAAAAATGTATAAAGAGGAAGTGCCCAGATATAAAG
AAGCTTTGAAATGGTTGCTGTTGCCTCCTTAAAAATCATCATTAAACAATCTTTCAAACAGTCAGTGTTTG
GCTCAGTAATTTAATCAAAATTTGTAAGAAGTAGCTAGAATGAACAAAAGGATGACATGGCTTTGAACAGA
AGAAAAGCAGGGACCCAAGTTATGCAAATACTAGTTAGGAATACTGAATAAGATAAGCGATCCAATTATGT
CTGTGAGACTTTCCTCAATAACCTATAACTAAAAGAAAAACAACTTCTTTAGCCAGATGAATTTTCATCAT
TCTAATGAGCCTTTGTAGCCCGCGTTAATTAATNCTAGAAGN

Table3 1288

ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN

Table3 1289

NNGAGCTAGAGTCTTCCTCTGTCACCAGGCTGGAATGCAGTGGTGTGATCAGCTCACTGCAACCT
CCGCGACCCTGGTTCAAGTGATTCTCCTGCTTCAGTCTCCTGAGTAACTGTGATTACAGGCAAGCACCACC
ACACCCAGCTGATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATTGGACAGGATGGTCTCGATCTCCT
GACCTCGTGATTCCCTCTGAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCACACCTGGCCTTATTTTCATCT
TTTGAAACAATGCTATATGAAGTCTTCCTTGATTCTGCATGATCTTTCCCCAGATAAACAGGTACCTCCCT
TCCTTGAGGCTAGCCTTAGGACTTCACTGATTTTTCTACTGCATCTTTACCACCTGAACTCTACATTATTC

CTCCACATGTCTGTCCCCTCTGCTCCAAGACTGCAGGGGAGAGTCTTGCACATCATCTTTGTAAAAACAGT
CTTTGTTTTACTCAGAAATTTTTATTGAGTCCTGCTAAATACATGCTAGGCATTAGGGTTTAAAAAGAATT
AAAATAAAGCATGTCAGGGATGGCTTTTCTAGAACACATGCCCAAGCAGAGACTTAAATATTGAGACTAGC
CAGATTAAAAGGGGTAGAGGGCAGGAAAGGGTGACGGCATGCCACGCAGCAGCAAGAGCGGGAGCGAGGCC
TGAAAGAGTGAAAGTATTTGCCTACAATAGAAGGATGAGTGAGTAGGGCATTACCAGCAGCTCAGTAATGC
CAGAGAAAGGGCACACAGGGAAAAGGGCTAAAGATGGAGAGTGGGGCAGAAGTCAGATTATGAAAGCCTTA
TGTGTAATTTTAAGATGCTTGGACATTAATGTTCAAGAGTGGTCCCTGGTCCTATCTGCATTTAGATATAG
ATCACTTTAAATGCCAAAACCAATATTCCTAGTGAACCATTATTCATTAAGACAAGGTGACAGATAGCTCA
TGTGGACACAGCTGAGATGATACTATGTAGCAAATTCTCAATAATTCTCATGAACACTTGGAAAGTCAATT
CTATAATAAAGTCATACAAATTATAATAAATCACTTAATATTTGGTTTGGGAAGGTGCTTTGTAAAGTTAT
AGTGCATATGAATATAACTAATAGTTGTGAATTCAGAGCTGTGACAATAAAGCAAAGAAACCACATTGTGT
TTGAGTCAGCAATCTTTAGATTTCTATCCAGTCTTCCTACCCAGTCCATAAATTCTAAGTATAATCCTGGT
ACTCGCTCTCAAGTTTAAGTTAAATGCTAGCCTATACAAAAAACACTCTTTCTCTTACTCTTTTTTGTTAT
TTTTATGTTACTTTGTTTAAAGGAAGAACACAAAAATGCCCTGCTAAAGGGATTCTGTTTGGCTGCAGGCT
GCAAGAGGGGAAAAACACAAAGCACATTTTGCAGAAAATGATTTTTTAGAAGTCAGAACTATGACATGAAG
TCAAGCAGGGCAN

Table3 1290

ACTAAAAATACAAAAAATTGGCCAGGCATGGTGGCACATGCCTGTAATCTCAGCTACTCAGGAGG
CTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCAGGAAGCGGAGGTGGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCATTGCACTCC
AGACTGGGCCACCAGGAGTGAAACTCCATGAAAAAAAAAACCAAAAAACAAAAAAAAAATGTGTATCTTATTA
CAGTTGAGTCCTTTTGTGAGACGAACATTCAGTGTTTGCTAGATTATTCTAATTAGCTACCTTTGTATGGT
TAGGTTAGCATGGAGCTGAAGATAAATGTCCCGTTTGAAAAAATGACAGCCCTTCAGAAAACTCTGGCAGT
TTACAGAAGAAATACAAATGGCCAATAGGTATATAAAAGTTCCTAACAAGTGAAN

Table3 1291

ACACTTTATCTGTCTCTTTGCTTCTTTCCCACCCTCTTTCCCAGCTCTCTCTCTGTCTCTCTCTT
GTACCCTGACCCTTTTTTCTTCCTATGCATACTTTTTTCTTTCCCTTTTTAATCTCTATATCTTAATCCTA
CCAATGGCCCTCTGAGAATTTATTAGCCATGATAGGGATTCTTAGGCCTGAGATTTCTTATCAAAAAATAT
TTTTAAAGCATTAACCGTGTGCTGAGCCCTGTGCTGGATACTTTACGAGATTCAAAAATAAGACCAGTCTC
TTCTCTTCAGAAGTTTCCAGTAGATAAAGGGGTAACATCACTATAATATAGGAAAGAGTATTTAGTGGAGG
TAAAAACTACGAATGTTGAGAGTGTTGAGAGTAGGGAGGAGAAGATCAGGAGAATCTTCGTGTTCCCACCA
GAGAACCAACCTGACCACTCCAGGGTATGGTATTCAGGCATTTGGCCTGAAATGTCTTCTTCTTTACTCTC
TCCCATCTGACTGTCTCCTACTTTAGGGCTCAGCTTAGATGTCCCCGATTCCAGGAAGTCCCCTAACACCC
TAAACTAGGTTTGGGACTTTCCAGTGTCTCCCATCATGTCCAGTACNNN

Table3 1292

NNCTTCCACACCGGTCGCGGCGCGGTTGGGACCCCTTCCGTTTGCTCCTTTTTGGCCCCCAAATT
TAATCTCGGCCCCCCCAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAAATTGAGATACTCTGGAATAGCACAGACGAG
GGACACATGAGTGAAAGTATACCATCAGTCAATAGGCCAATGACCCCAAAAGGGCAGATGGTATTAATGAT
TCGCCAAATAATATCCCCTGTTTAAAATTTGGCTAAAGAGTAGCTTTCCATTTTCCTGGAAAAGAGGTTGG
TGGGAAAAAAAAAGATAATATTTGAACCTGTACTATATGCTAGAAACTTGGCTGAATGATTTGACATTATCC
TATTTAATGTTCATGACAATCCAATAACGTAACCACTCATATCTCCCTTTTGTGCAGATAACAAACTGAGG
CCCAGAGAAATCAAATATGTTGTCAAAATCTACATCGTTGAAGAGATGGGTTTCAAATCCAGGTCGGCTTG
GCCCTTGCCACGACTTCATAATGAAATTCCATGGGTGAGTGTTACCAGTTTCTGGTCCATCCTTGCTTATT
TCAAGGGTCTCATCATCCCATCCACTGTATCACTTTTTTTGTTACAGGCTTTACTCTTTTCTACCATGGAA
AAGACTAATGATATTTTTTTCTCCATAAGCTTGGAAATATTATCAATCACCATAAAATTCAGCCTTCCTCT
GGTAACTTTGGAGACCCTCAGAGCTTTTCTTATTTCCAGAGACAGGCGGTTTGGATGAGAATTATTCTCTT
TTTTCACACAATTGGCCAGATGACATCTTTACTGGTATCTGTAAAGACTGCATCATCCCAGCTACTTTCCT
GCTGACTTCCACTTGGGTTTACTCAATGGGTGACACTCACAGGACATAAGAGATTAGAAAGAGGGATAAGG
TTTTTTATATATCTGCTCCCTCCTTACTTAAAGCCATGGTTTTAGCAGAGGCCCAAGGTCGTGGCTTTTTT
GAGCAGCCCCTTTATCAAAGGTCTGGAAAGAGTCTACCTTCCCCCTCACAACTGAGTAATGAGGCTTACTA
CTGTTGCTAGTCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCTCGANNNNNN

Table3 1293

ctcAGaaaAgttgtcACtgggccTgCCAAAGGTGTCActGaATGATgctttctGGAGTCTGTGTG
tccGAagcttgagACAAGAaaAtTGAGGTGCAGCTCCAACTTGTACACACTGTGCttctTGGCCAGCTGGA
TGccTCAGGAGAACTGCAGAGGCTGCATTAGCCCCAGCAGCGGGAGGCAGCTCCGTCTACAGCCTCTGACC
ATTCATGGTCCACTTGCAGCCTGGTATAAAGGCCCCAGGACGAAGTCAATCCTGACAAACCCTAGGAGGCC
ACACATCTCATCTGTAAGCAGGGCTTCCGGAAGCGTTGATTAGAAAAGAAGTTCAGAGGCCTAGACACACA
CACTTCTCAGGGGTCACCTGCATCCACGTAGGCTATGTGTGTATAGCTTCCATTTTTTTGAAGGAAATCAT
TTGAAAGAATAGATATTTATTAGAAACCAGGTTTGATCTGTTTGTGATGCCTTTATGACATACTGTTTTCT
TGGATTCTACTTGACGGGAAATAAAGTCGATGCTAAGCAGTGATCTTCAGTCATTAAATAATATTTCTGTT
TTCCTGCATAATTTCcTCTTGTGTTCTTAGATAAGACTAAGCCTGTTTTTGTCATACTGTTTGCACATCTG
AAAATGACAACTTGTTTGCCAGTAGTAAACTCACAGCCTGGAAAATGATAGGATCCCAAGTTTCCCCAAAA
ATGTGAGGTACAGTCAAGCAGGCTGGGAAAAAAAAAATACAGAGGTTATCATTATGTTTATATAAAAAATA
TACCACTTAGCAAAAGAAATTCTGATAAAGCAAAATTAGTGAAATAATTAGGATCAATTTCTGTACGTTCA
TCTACCTACTTTGCACTTGGATGGAAGTCCTAGATTGGGTCTTAAAAGGAGGGAACATTCTAGAACCCACC

PCT/US2005/035202

AACCCTTCCTGATACTGTCACAAGATTTTTTTCCCTTAATTCTTTTAAAATCAGGGCCACATTTCAACTCC
CTGCCCGCTGCCATTTGATGATATTTTTGTTTCTCTTTAGGTATCGTCCTATTTTCTTTTTCTTTACCACT
GACAGCGGCTTATTTCATATGAATAATATATTAAATACATATGCATTTAAAATATTGTTTTGATTTGTTTG
CGAATTGTTTCTCTTAAAGGGTCTATCTGGGGAAATGAGTAATTTTTCATATCCTGTTCTTGCAGGAAGAA
TTTTAAATCGTTTCTCCAAAGACATTGGACACttgGATGATTTGctgccgcTGACGTTTTTAGATTTCAtc
caggtaaCGTTGagagtaaTGTCAggATCTcaaATGGaaaacggaaGTTccTATTTTTTcaaGCCCTTTTC
Atggngtctgggggtgggactc
Table3 1294
GGGATATGGGCAGTGATTATGGCAGGTGGGATACCGCAATGAATGTGGCAGGTGGGATACGGCAG
TGATTATGACAGGTGGGATACAGCAGTAAATATGACAGGTGGGATACAGCAGTGATTATGGCAGGTGGGAT
ACGGCAGTGATTATGACAGGTGGGATACGGCAGTGATTATGACAGGTGGGATACAGCAGTAAATATGACAG
GTGGGATACAGCAGTGATTATGGCAGGTGGGATACGGCAGTGATTATGGCAGGTGGGATACGGCAGTGATT
ATGACAGGTGGGATACGGCAGTGATTATGGCAGGTGGGATTTGGCAGTGAATATGACAGGTGAGATTCAGC
ATGAATATGACAGGTGTGGTTCCAGTCCACAAGAGCTTGTATTGCAGTTAGAGGGAAACAGAAAATAAAAC
AAATCTTGGAAATCTCACATAGTGAAAAATGTTAAAAATAAAACCAAAAGGTGGCAAAAAAGGTGACTAAG
GGAATTTTTTTCGGTCATTATTTACTTACTATTTGTGATGAATAAGCATTAATTGGAAGCTTAATATTGAC
CTCTGCTTTCTTTTTCTTCTTAAAAGAGGAAACAGTCTGATCACTTTTACTA
Table3 1295
agAACACTACAACTCAGCATTAATCCTAAAACTGTTGGGGTTATCTCTTTTACTAGTGGGAAACA
TGCAGTTTACTGTGCAACTAGCCAAGGGCCTGCTAATGCTGATGGGACCATTAGCCTCAACCATGGTTCTA
CTGCAGAAATGAAGACCACCTTACCAAAGCCAACTTTTTGGGCATTAAAATTTCAAAGCATCTCAATGCTG
TtcaGAGGGCAAATAGGCTATATTagACAttAAGAAAGAAATTATCAGTTGAAATTAAGAATATATATGTG
AGAGATTACAGAAAAGCTTAAGACAAACTAGAAATTCTTAAATTCAAACTGCCACTAAAATGGAAGGCAGT
GCATCAGTAGTTCCTGAGCTATGTGT
Table3 1296
NCCTATAGGGAGTCGCCCCGCGTCCGAAAAGATTATAAGTAAATACTCTGCTCTTTCAAGTGAAC
CAAACCTATCAAACCTGTTTAGAAAATAAACCAGGCAGAATAAAATGATGCGAAATGTTCATTTTAAAAAA
CTTCAGGATGGGCACAAACACACAGAAGTGGGAAATGAATAAAAGAGTATTGATAAATTTTTGAAAATTGT
TGAAGCTGAGTAATGGGCTTTCAGTCCAGTGTAAAGCTGTTGGAGCGCGGGAGCAAAGGTAAAGAATGATG
TAATGCGCTGGCTGCTCCAAAGCATCTTTTGTTGTGGAATGGTTATTCCAGTCATCTCTTTATGAATCAAA
TGTGAGGGGCTGCTTTGTGGACGGAGTCCTTTGCAAGAGCACATCAACGGGAAAGAGAAAGAGACATTCAC
TTGGAGGGCTCTTGCTGAAAATGGGTTTAACTCTCCTTTTGCCAGTCACCACCAGCCTGACCTCATACACT
TTTAGTACAATGGAGTGGCTGAGCCTTTGAGCACACCACCATTACATCATCGTGGCAAATTAAAGAAGGAG
GTGGGAAAAGAGGACTTATTGTTGTCATGGCCCATGAGATGATTGGAACTCAAATTGTTACTGAGAGGTTG
GTGGCTCTGCTGGAAAGTGGAACGGAAAAAGTGCTGCTAATTGATAGCCGGCCATTTGTGGAATACAATAC
ATCCCACATTTTGGAAGCCATTAATATCAACTGCTCCAAGCTTATGAAGCGAAGGTTGCAACAGGACAAAG
TGTTAATTACAGAGCTCATCCAGCATTCAGCGAAACATAAGGTTGACATTGATTGCAGTCAGAAGGTTGTA
GTTTACGATCAAAGCTCCCAAGATGTTGCCTCTCTCTCTTCAGACTGTTTTCTCACTGTACTTCTGGGTAA
ACTGGAGAAGAGCTTCAACTCTGTTCACCTGCTTGCAGGTGGGTTTGCTGAGTTCTCTCGTTGTTTCCCTG
GCCTCTGTGAAGGAAAATCCACTCTAGTCCCTACCTGCATTTCTCAGCCTTGCTTACCTGTTGCCAACATT
GGGCCAACCCGAATTCTTCCCAATCTTTATCTTGGCTGCCAGCGAGATGTCCTCAACAAGGAGCTGATGCA
GCAGAATGGGATTGGTTATGTGTTAAATGCCAGCAATACCTGTCCAAAGCCTGACTTTATCCCCGAGTCTC
ATTTCCTGCGTGTGCCTGTGAATGACAGCTTTTGTGAGAAAATTTTGCCGTGGTTGGACAAATCAGTAGAT
TTCATTGAGAAAGCAAAAGCCTCCAATGGATGTGTTCTAGTGCACTGTTTAGCTGGGATCTCCCGCTCCGC
CACCATCGCTATCGCCTACATCATGAAGAGGATGGACATGTCTTTAGATGAAGCTTACAGATTTGTGAAAG
AAAAAAGACCTACTATATCTCCAAACTTCAATTTTCTGGGCCAACTCCTGGACTATGAGAAGAAGATTAAG
AACCAGACTGGAGCATCAGGGCCAAAGAGCAAACTCAAGCTGCTGCACCTGGAGAAGCCAAATGAACCTGT
CCCTGCTGTCTCAGAGGGTGGACAGAAAAGCGAGACGCCCCTCAGTCCACCCTGTGCCGACTCTGCTACCT
CAGAGGCAGCAGGACAAAGGCCCGTGCATCCCGCCAGCGTGCCCAGCGTGCCCAGCGTGCAGCCGTCGCTG
TTAGAGGACAGCCCGCTGGTACAGGCGCTCAGTGGGCTGCACCTGTCCGCAGACAGGCTGGAAGACAGCAA
TAAGCTCAAGCGTTCCTTCTCTCTGGATATCAAATCAGTTTCATATTCAGCCAGCATGGCAGCATCCTTAC
ATGGCTTCTCCTCATCAGAAGATGCTTTGGAATACTACAAACCTTCCACTACTCTGGATGGGACCAACAAG
CTATGCCAGTTCTCCCCTGTTCAGGAACTATCGGAGCAGACTCCCGAAACCAGTCCTGATAAGGAGGAAGC
CAGCATCCCCAAGAAGCTGCAGACCGCCAGGCCTTCAGACAGCCAGAGCAAGCGATTGCATTCGGTCAGAA
CCAGCAGCAGTGGCACCGCCCAGAGGTCCCTTTTATCTCCACTGCATCGAAGTGGGAGCGTGGAGGACAAT
TACCACACCAGCTTCCTTTTCGGCCTTTCCACCAGCCAGCAGCACCTCACGAAGTCTGCTGGCCTGGGCCT
TAAGGGCTGGCACTCGGATATCTTGGCCCCCCAGACCTCTACCCCTTCCCTGACCAGCAGCTGGTATTTTG
CCACAGAGTCCTCACACTTCTACTCTGCCTCAGCCATCTACGGAGGCAGTGCCAGTTACTCTGCCTACAGC
TGCAGCCAGCTGCCCACTTGCGGAGACCAAGTCTATTCTGTGCGCAGGCGGCAGAAGCCAAGTGACAGAGC
TGACTCGCGGCGGAGCTGGCATGAAGAGAGCCCCTTTGAAAAGCAGTTTAAACGCAGAAGCTGCCAAATGG
AATTTGGAGAGAGCATCATGTCAGAGAACAGGTCACGGGAAGAGCTGGGGAAAGTGGGCAGTCAGTCTAGC
TTTTCGGGCAGCATGGAAATCATTGAGGTCTCCTGAGAAGAAAGACACTTGTGACTTCTATAGACAATTTT
TTTTTCTTGTTCACAAAAAAATTCCCTGTAAATCTGAAATATATATATGTACATACATATATATTTTTGGA
AAATGGAGCTATGGTGTAAAAGCAACAGGTGGATCAACCCAGTTGTTACTCTCTTAACATCTGCATTTGAG

AGATCAGCTAATACTTCTCTCAACAAAAATGGAAGGGCAGATGCTAGAATCCCCCCTAGACGGAGGAAAAC
CATTTTATTCAGTGAATTACACATCCTCTTGTTCTTAAAAAAGCAAGTGTCTTTGGTGTTGGAGGACAAAA
TCCCCTACCATTTTCACGTTGTGCTACTAAGAGATCTCAAATATTAGTCTTTGTCCGGACCCTTCCATAGT
ACACCTTAGCGCTGAGACTGAGCCAGCTTGGGGGTCAGGTAGGTAGACCCTGTTAGGGACAGAGCCTAGTG
GTAAATCCAAGAGAAATGATCCTATCCAAAGCTGATTCACAAACCCACGCTCACCTGACAGCCGAGGGACA
CGAGCATCACTCTGCTGGACGGACCATTAGGGGCCTTGCCAAGGTCTACCTTAGAGCAAACCCAGTACCTC
AGACAGGAAAGTCGGGGCTTTGACCACTACCATATCTGGTAGCCCATTTTCTAGGCATTGTGAATAGGTAG
GTAGCTAGTCACACTTTTCAGACCAATTCAAACTGTCTATGCACAAAATTCCCGTGGGCCTAGATGGAGAT
AATTTTTTTTTCTTCTCAGCTTTATGAAGAGAAGGGAAACTGTCTAGGATTCAGCTGAACCACCAGGAACC
TGGCAACATCACGATTTAAGCTAAGGTTGGGAGGCTAACGAGTCTACCTCCCTCTTTGTAAATCAAAGAAT
TGTTTAAAATGGGATTGTCAATCCTTTAAATAAAGATGAACTTGGTTTCAAGCCAAATGTGAATTTATTTG
GGTTGGTAGCAGAGCAGCAGCACCTTCAAATTCTCAGCCAAAGCAGATGTTTTTGCCCTTTCTGCTTCACT
GCATGGATACAGTTGGTAAAATGTAATAATATGGCAGAATTTTATAGGAAACTTCCTAGGGAGGTAAATTA
TGGGAAGATTAAGAAAGGTACAAATTGCTGAGGAGAAGCAGGAAACCTGTTTCCTTAGTGGCTTTTATCCC
CTCGGCATGCGATGGGGCTGATGTTTCTATGATTGCCTCAGACTTTCACATTTACTAGTAGGGCTGAGAGA
GGCTTTAGTGAGGAAGGAATATTCAGAATAAAACGGTTGAGAAAGCTGAGAAGACCATTGAGTTTTGATCA
GTTGTGAATAGAGTGCAAAGCCATGGCCAAGCTGTTTTTGGAAACGCTGGCCGGCGTGTCTTCAGTGGAAA
AAGCAAATCAAAATGGAGCGAGAGCAAAGGGGCGTCCTCAGTCCTCAACCTACAATCACTGTATGGAATCG
GTCCTGGCAGCTGAACATAGGAGGTCACTGGAACAAGTGATAGTGCAGATTGGCTTTCAAACATCCTCCTG
GCTTGAGTTTTATCAGCTACAGTGTGGGTCCTCTTTTGAAGCCTTAATTCACAACAGCAGCTTTTTGGGGG
TGGGGCTGGGCGGGTGTTGTCATTGTTCTTTCCCTTCCTGTAAGTGTCGCTAGTTGCTGCCTCGTATCTCA
GGTTTTTCTCTGTTTTTGAGAAATGGACAGTTTTTTGACCAGGATGTGACTTCATGTTTCCTATGGTGACT
TCTAAAACCAGCACAGAATGATATGACTCAACACAGACCGACTTGGTTATGGGGATGATGAGCCGCACAGA
CCTCACTAGTTGTGCACAAATAATGTGCTATGATGGGGTGTAAAGTGAAGGCAGAAGAGGGTCAGCCGCAT
TGTTATGATACTGGGAAAGTGCTGGTCAACGATTTGAGTTAGTTTTTAGATATACATTGAAATCTTTAATC
AGACATTCTCAAGTTTCACACAGTAGTTTTTGATGTTATGTACACACACACCAAATGTGTAACAGTTCACC
ACTTCCAGAGTGTGGTCATGCCCAAAACATGTTTAAGAAAGGAAAGCAGTAGCTCCTTGCTAACGATGTTT
CAGGAGGTTTGGGGCACTTGGTTTTAATGAGCTTCTGTCATTTAGGGCTTCTCTTGGCCATGGTCCCCTTC
CTTCTGGAACTGTGATGTAGTCACATCCTACAGCCTTTAGTGCTGGTTCACTAGTGTCAGATAATCAGTTC
TTGGAATCGAGACTGCCGTGGCGAAGGGGTGGCCTCGGAGGCAGGCTCTGGAGCTGCTTGGATGTCTTTAG
GTGGGGTGGTGGCTGGTCTCTTCAGCATGTAATTGGGGAAACCCTCGCGTCTACTAGGTGATACAGATGGT
GATTCTTCAAGAGCAAATAGACTCATGTGAGATGGTGGAAATGATTGCGTTACAGTTTACGGACAGACTGC
AGTTTTCTGAAATAGGTCTTGAAAAGCACGGTGACGCACGGGGTTCCCTGAGGGCGTGTCGGTAAGGAAAA
ACGGGAAAAAAAAAAAGGGTTTTGGGAAAAATAGGTCNN

Table3 1297

NNNNNTCCATGATGTTGAGGAGAGACTCTCCTATCCTCACCACACCAGAGAGTAGGTATGCAGGT
TGCCACCAGTGTTCTCCTCCCTACCCACTCCCTCACTTTTCTTTTCATTGGTTCAGTAGAAGGAGGGGCTG
TGCAGTAAGGCTGCCGCTTGAGCACAGGGACAGCCGTCACTGCAGTGCTGGTCTCCTGTTCTTGGAGGCAC
CTCAGTCTCCTTGACCTCTTAGACACCCTCCTACCCCCAAGGTGGGGAAGGAGCAAGCAGAGGCAAAATCC
CAGCCCTCCTTGTTAAGACTACAGTGACTTTCCTCCTCTCCCTTCTCCGTGTCCGTAATGCATAGCTGGAA
GGAAGTGTCTGGGTGGTGATGCCAGTAGCTGTGCTGGTGCCATGCCAGGTGCTCTTCATGAGCACCAAAGG
A

Table3 1298

ACGTGAAAGCGCTTTGAAGATCACAAACCCATTTAGAAATAGGTGGGTTGCTCTTCCTCAAATCT
TTGAAAGCTGTCTACTACTATAAATTCATTCATTCATATCTTTCCCTCATTCCTTTCAGTTTTTTAAAAAT
GTATTCTATCCAACTTACATGTAAGCACTTTGCAAACACTCACTCATTTACTATGAATAACAATCCTACTA
TATTCACAATTATCATTTCCCCGCTTTACAGAAGAGGAAACTGAGGCACAGAGATTAGACAGTGTAGGCAG
GATTCAAACTCAGGTGGTCTGGCTCTACTGTCCTTGCTCTTAACCTAGGCCCACCTACAGTTATCCAGGTT
TCTGTTTACTAATCCTCAGCCATCTTCCTCTGATCAGAATCAACATA

Table3 1299

gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG

PCT/US2005/045209

ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAa
Table3 1300
NACATCATGTAGAGAGGCAGACTCGTCGCCGACAAAAGGGCTGACCCCTGGAAAACCAGCACAGA
GCCAGCTCTTCTGTCTGAATCCACTCTCTCCAAAACATAACATAAGTCATGGAAAGAAATGAGTCTCAAGA
AATGAGACTCTTACCATGATGAGAGGGGGACATTGAAAAGCTACTTTAGTGATTAGGGAGAGAAGTCCCCT
TTTGCATCCCAAATCAAGCAGAGGACTGGTAGTCCAAATATAATTTTGGAATAACCTGAGTCACCTGGGCC
TTGAGGAATCCTGGCCTCTTAGTCCACATTTGCAGAAATATCAGGAGGTCAATCAGGAAGCTGTTTAGGCA
TCTCAACACAGGGTCAAAAAGCTCCTAGGTACCTCGGCCGCCACCGCGGGGAGCTCCAATCGCCCTATA
Table3 1301
NNNNNNNNNNGTTTGTGGATTTGCTTCCTTTTGGTTTCTTTTAATTTGCTCCTCTAAGCTACAGT
TCCTTTAAACTGGATGTGAGGCCTAAAGGTTTGATTGGATTTTATTTTTGGAGGGTTGCATCAATGCTGAT
CGTTCATATTGCAGCACACTAAGAACCACATTGTGCCTGTTATCAGTTTTTTCCTCTCCATTGTGAGATAT
ATCTTCCTTAGTGCTTAGAAAATAATCTAGCTGTGTTAATTTTTGTTTTAACGTTTGCATGTTTTCCCCCA
ACAATCATACATCTAATATATCAGTTGCTAATATTTCATTATTAGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTC
AGTCTCTGCTGCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAGT
TCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATACATTTTCTTTACATATAACT
GTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAAACA
TTTGCATAAGGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGTTTTTTCAATATTCAGATATTTGAGATTACACAGAAA
ACTACATCCAGATGAATGACTGAATTATTCACTTTTCTTCTGAGCATTTTGGCATTGGATAGACACAGCAT
TCAAGTTTAATGCATTTTAGGAACAGGTTCAGTTTACATATTTAACGCACATTAAAAAAACACAAAGCCAA
AAGAAATTTCTAATTTAGAAACATATACATCAAATACATAGCATTGATTACTATTTTAAAATAACTATAGA
GAAATACAATTGTTGGTTCTGGTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCGAAAGGGCGAATTACCAGCACACNNN
NNN
Table3 1302
CCGGCTGGGTCCCGCACTCTTGATTCCCTTGCATTCAATGCCTTACCACTCTACAACTGTCTTCT
AACAGAGCTCTATTCCTTAATCACCAGTGTAATCTATCCACCTTCTGCATCCCTGTCACTGAGTAGCTGGG
TGATTCTGGGAAAAACAAATGCTCAGAGTTGTCTTCCCAAAACCCAGCTGAGCTCCCAACACACCTTCCAA
TCCCTCTCAGTTTCTTCAGCAATCATCATACCCTAATACCATGAAATTCACTATGCACAACTCTTTCCCCT
AACTGCAGCCCAAGAAAAGCTGAAAAACTCAAAATCCTGTTATAGCTTCCCACTAACCTCATCTATATCCA
CATCTTTCCAGACCTCTTTCCTGTCAGGTTCAGAGGATTTTTCCTCTGCTTGCTCTTTATTCTATCCCTAG
GGAGACCCTCTGCACCTCTGCTCATCCCCGCGTAN
Table3 1304
NAGTTCCTCTTTTAATACCATGAAGCTTTCAAGTTCATAGCTCATAAAATGTTATGTAGCTTTGA
ATTTTTTAATGTAAATGAAAATCAGATTCATTTTCGTTATTAATAAAAATTTCAATAGTATTCACATTTAG
ATAAGAGATGCACAGAATTTTGGTCTACTTTTAAATTAATATTACAGTTCTTAAAGTACCCTAGGTGATGC
CTGTTCTTTTGAAACAGCAGAGATTTTATTTTAAAAATACGTTTTTGTGTTTATTACCTAAAGGAGCTATT
CTGAAATTTTTATGTAGAAAAATCTTCTTCTGCTCCATCCACAGAAGATTTTTTATCCATAGATATTTTTG
CCATCTCCTTTCTCCTCTTTCCTTTGTTGTAGATGATATGAAAAGACTGCTTTTTTCAAAAATTGTGTTTT
TAAATTGGTGAATTTTGCCATGCCTAAAGTGATCTCTGAGATATCCTCCTTTTGGGTATAAACATTTCTGT
TAAATGTTGTAAAGAGCTTTCTATAATAGACACAGTAGACTGTATTTAATTTTTTTCTCCCTTCTTGGTAG
ATCTCTTTGGGTTAAAAGAAAATGCGTCATTGCTCCTATTATAGAAGGCTTGTATGAGCAGGCAGGGGTGC
ACTCTGCGGGAGGGCTTGGCATTGCAGTGAGGCTTGTCACTGTAGATGCTAGCTCTTCTCTTTCAGATGAG
AGTGGTGAGGCAAAATTGAATAGTGGGGGGCATCCTCTGTGGGCATTTGGGGCAACTAGGCATTTTCTAAT
TTGAGAGGACATCTCGGGAAACGGTGTGCCTAAAAAGGAATCGGAATTTTGAGTTAGCCAAAGGGGACAAC
AAGTTTTTGTTCAGAGAAAGTTTGTTTTTGCACCATTGANNNNNNNNNNNNNNNNN
Table3 1307
TTTTCACACAAATTGGCCAGATGACATCTTTACTGGTATCTTTGCTGTTCCTTCCAGCAAGATCT
GCAGTGTATTATTGCAGAGTCAGCTCGTGAAGTATGCACGAACTCTCTCTAAACTGGTGTTTTTAGCCAAG
AAACAAACCACTTCATTGTAGGTGCCTGTAAAGACTGCATCATCCCAGCTACTTTCCTGCTGACTCCCACT
TGGGTTTACTCAATGGGTGACACTCACAGGACATAAGAGATTAGAAAGAGGGATAAGGATTTTTATATATC
TGCTCCCTCCTTACTTAAAGCCATGGTTTTAGCAGAGGCCCAAGGTCGTGGCTTTTTTGAGCAGCCCCTTT
ATCAAAGGTCTGGAAAGAGTCCCCCGCGT
Table3 1308
ACACTTTATCTGTCTCTTTGCTTCTTTCCCACCCTCTTTCCCAGCTCTCTCTCTGTCTCTCTCTT
GTACCCTGACCCTTTTTTCTTCCTATGCATACTTTTTTCTTTCCCTTTTTAATCTCTATATCTTAATCCTA
CCAATGGCCCTCTGAGAATTTATTAGCCATGATAGGGATTCTTAGGCCTGAGATTTCTTATCAAAAAATAT
TTTTAAAGCATTAACCGTGTGCTGAGCCCTGTGCTGGATACTTTACGAGATTCAAAAATAAGACCAGTCTC
TTCTCTTCAGAAGTTTCCAGTAGATAAAGGGGTAACATCACTATAATATAGGAAAGAGTATTTAGTGGAGG
TAAAAACTACGAATGTTGAGAGTGTTGAGAGTAGGGAGGAGAAGATCAGGAGAATCTTCGTGTTCCCACCA
GAGAACCAACCTGACCACTCCAGGGTATGGTATTCAGGCATTTGGCCTGAAATGTCTTCTTCTTTACTCTC

10/25/05, 3:32:25 PM

TCCCATCTGACTGTCTCCTACTTTAGGGCTCAGCTTAGATGTCCCCGATTCCAGGAAGTCCCCTAACACCC
TAAACTAGGTTTGGGACTTTCCAGTGTCTCCCATCATGTCCAGTACNNN
Table3 1309
ACAATCCCCAGATTTTTTCATGTGTAGCTTCTTATCACATAGGGAGTCCAAACATCACTTTCTCT
GTGAGGGCTTTCTCTCCAAAGCACTGTTCTGCGGTCCAACCCTACCACTGTCACTGTCAACTCATACACAG
GCATACACATACACAACGCATACACATGATCACTATTCAAAATGACCATTTTCCTTATTTATTGTTTATCA
TCTACCTCTCCCACCTCGCCACACCTTCCCCCCAAGGCGAAGGTAGGCTTCGTGAAATCTTAACCTTGCCT
GTCTTATTCACTGCTGTATTCTGGTATAGCGTCTCCAACATACTTACTGATGAATAAATATCTGTTTAACA
AATAAACTCTCTCTCCTCTACTGAAACTATTGTTGGCAGTCACCAAGGACCTATTCAAAACAGAATCTTTG
GCCAGGCACTGTGGGTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAAGTGGGCAAATCACTTGAGGTC
GGGAGTTCAAGACCGGCCTGACCAACATGGTGAAACCTCGTCTCTACTAAAAATACAAAATTATCTGGGCA
TGGTGGCANN
Table3 1310
NNNACTATAGGGCAATTGAGCTCACCGCGGGGCCGGCCGCCCGGCCGCGGTACTGGGATTATAGG
CGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGC
TGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACT
GGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAA
ATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAA
GGATGGGTGGAGGGATGGATGGATAGATGGATGGATTGATTGTGTCCTCATATCGTTCAGCTTTCGCAGGA
GAGATGGAGCCACCTTCCCATCATACAGTGTGCTAATTGCTAGAAN
Table3 1311
GCATTTCTCCCaGGGATCTCTGTGCTTCCTTTTGTGCTTCCTGTGTGTGTGGATATTTAAAGGGG
CTGGAAATGTGCAAAAACATGTCACTACTTAGACATTATATTGTCATCTTGCTGTTTCTAGTGATGTTAAT
TATCTCCATTTCAGCAGATGTGTGGCCTCAGATGGTAAAGTCAGCAGCCTTTCTTATTTCTCACCTCTGTA
TCATCAGGTCCTTCCCACCATGCAGATCTTCCTGGTCTCCCTCGGCTGCAGCCACACAAATCTCCCCTCTG
TTTTTCTGATGCcagCTTCTCGGCACTTGCTATTTCTTCTCCCCGCGTACCTCGGCCGAGGTACGCGGGGG
AACTCTTTTAAACTATAACATGGACACTTTATTGGAACCAAACTTTAGTTTTCTACATTAATGAGAAACAC
TGGTAACTTTGCTTCATTGAAAAAATAATTGCTTGTTCTCTGTCAGATGCACTTCGTCTTAGTAACATGGC
CATGGGGAAGACAACCACAGGCCAGATAGTCAATCTGCTGTCCAATGATGTGAACAAGTTTGATCAGGTGA
CAGTGTTCTTACACTTCCTGTGGGCAGGACCACTGCAGGCGATCGCAGTGACTGCCCTACTCTGGATGGAG
ATAGGAATATCGTGCCTTGCTGGGATGGCAGTTCTAATCATTCTCCTGCCCTTGCAAAGCTGTTTTGGGAA
GTTGTTCTCATCACTGAGGAGTAAAACTGCAACTTTCACGGATGCCAGGATCAGGACCATGAATGAAGTTA
TAACTGGTATAAGGATAATAAAAATGT
Table3 1313
NNATATGCTGCACTATGTCACCAATTTAATATAACTATAATAACAGACTAANAGTGACAAGANAA
TCAGATACCTATAAGCCCTCCTGTGATTTTCATTGCTTAAATCACTTGGTAACTTGGCTCTTTGAGTCATT
ATCTCAGTGGTTATTTCAACTGTTATCTTATTTCAACCAGATAATCTCTGGTTCCCAAGTATTATATCAAT
TTCAACAGTTTAGTTATACTGGGATGCCCTGTAACATCCTCAATTCCACTTGAAGAATTATCCTTTGCTCC
AACCTCTTCATCTTCTGTACCTATTTTATACCACTCAATGAAATCTCCACCTATCCATTGTTCCAAGACAA
ACACACTGTCTTTGTTAGTTTCTCATGCAACCTTGTGCCTCACATAAATCAATGAGAAACAAACTACAACA
GGGACTTCTGATATAATGTGCCCTAAAGAAAATTTGTTTCTGGCCTGTTTTAATAAAAATTAAATAGCTTC
CTTAAATTGTGAATATTTTCCATTATAGTGATATTGTAGGAACACCAGAATTTTTTTTTTTTTGCCCCCCC
CCAGACAGTCTCACTCTTATCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACTTTCTCGGTTCACTGCAACCTCCATG
TCCCAGGCTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTGCTGGGACTACAGAGTGAGACTCTTGTCTCA
AAAAAGAAAAATAAAAGAAAAAGAAAT
Table3 1315
ACTAGGAACTGAGTAATTTGGAAATAACATTAACCACTTTCATATACCACACACCTATCTTGTTA
AGTCCAAAATGTCAGTAGTAATAAGGCTTAATCATTAAGATTAAGAATATTGTTATATGTTTGGAATATGC
TAAATTTATATGCTCTTCTTTGACCAAATTCAGTGTCAAACAAATGTCAATCACGTATCTGATTTATTCCC
TGGTCGGCATTACTGAAAGAAAAATGTTTATTTAAATCAGCATGTTTCAATTTATTTTATTATTTTTTTAT
ACTTTAAGTTCTGGGATATATGTGCAGAACTTGCAGGTTTGTTACATAGGTATGCATGTGCCATGGTGGTT
TGCTACACTCATCAACCTATCACTACGTTAGGTATTTATCCTAATGCTATCC
Table3 1316
ACCCCATATATGCTGGTGGTTTCTAAACCTAAATTGTTGTCCCAGCCCATTCCTACTTGCAGCTC
GGATGTGCCTTGCTAGCCTGGCTTCTCTACCTGGCACCTCACACTCAGGATGCCAAAAAAAGTTCTGTTTT
CTTTCCCCGAAATCCTGTTCTCTGCTGCTGCTCCACTGCCACCTGTTTTCTTTTCTTTTGGTTGCTGGTTC
CCACCAGCCATTCAGATTCCAGCCGGACACACGGGATTGTCCTGGACTCCTCTGAATTCCTCATCCTCTTC
CCCTGGCCCACATCCAGTGGGAGGACCCCCGTCCTCCCTCGTTCACCTCCTGATGACATAAATTCTTGACC
GTGGGCTCTTTGTATCTCACCGAAACTTCTGCGCCCGCATATTCCCCAACTGGTCTCCTAACCTTCACTTG
TGTCCCCAGGAATTCTGTCCCTCCACAAGACCCAGCCCCAGGGGTCATCTTCCTAAAACAAATCTGATCCC
ACATCACCAATATTTTTTGAAATTCAGTGTCTGCAAGTCATGATCTGTCCTCAGGTGCTCTTCCTGCCTAA
GCCCCGTGTAACTGCTTCATGTTCCGTCAACAGAATCGGTGATGGTTCTTGGTGT
Table3 1319
ACCCCCGAATCTAAAATAAAAGCAGAAATTATATGAAAAAACTGGGGTGGGAGTTGGAAGGAACT

TTAGATATGTAATAAACTTGTTTGAAAACTGTTAATTTCTCATGCTTTCATTAAAAAATAATTTTCCTCAA
GAAACCCCAAATTCTCCACCTCAGGAATGAAAAGTGCATTTGAATTTCAAGAAGGTATGGGCATGAGAACC
TTGCAGTTTTCTAATTTGTGGAGACAAAATAATTTTTATAACACCAACCAGAGGTTTCCTCTACAAACCCC
TTGTAATTCCTTTCTGAGCTCTCTTCCTTCTAGAATCTTGGGGCATCTGAAAAACTCAAAGCTATGTAAAC
ACAACATATTGGTTGTTGGAGACAGGATAGCTTCTTGTCTTCTTTCCCTTGTGATATGGTTTGGCTGTGTC
CCCATCCAACTCTCAACTTGAATTGCATCTTCCAAAATTCCCACGTGTTGTAGGAGGGACTCAGGGGGAGG
TAATTGAATCATGGGGGCTGGTCTTTCCCCTACTATTCTCCTTATAATTAATAAGCCTCACAAGATCTGAT
GGGTTTATCAGGGGTTTCCGCTTTTGCTTCTTCCTCATTTTCTCTTGCTGCTGCCATTTTCGCCTCCCGCC
ACGATTCTGAGGCCCCCCCAGCTATGTGGAACTGTAAGTCCGGTTAAACCTCGTTTTCTTCCCAGTCTCAG
GTATGTCTTTATCAAGCAGCATGAAACGGACTAATACACCTTGTTTTCTCACTGTGGGGTTGTAAACATTT
GTAAATGNNNN

Table3 1320

NNNACTATAGGGCAATTGAGCTCACCGCGGGGGCGGCCGAGGTACTAACCTTAGCTAGTAAGTAG
GAAGGCTTGGAATCGACCCCAGCTCTTCTGGCTTCAAAGCTCCTATACATGGTGCCAGGACATATAATCCA
GTCCTCCTATCTTCCCACCCAGTGGCTCTTTGCTGTTATAATGTCCATCATCCCTACCCTGTCTTTCCTTC
TCCACCTTCTACTTAGGCTGGATTCAGTCCTAATTATTTACCAAGCAACAGTGATGATGAAGCTAATAATC
ATCATACATGTTTGTGTGTAGCCTAGTTCAACCTTTAATTACTGCTCTCTCCCCAGCACCTAGAATAGTGC
CCAGCCCATTATTGGGCTGATAAATATTTGTTGAATAAATGAATACATGAATATATTCGTATGCCTTTTGC
AGACCCCTCTTCTCCCCCAGTAGGCCTTACTCAGAACAAGAGGAGCGGTAGCTAAATTAGGGGAAGGAATG
CCAAGGGCTGAAAATCCTCTGGGTTGGCAATTGTAATCCTGTGGACATTGGTAATACC

Table3 1321

TCCACCGCGGTGGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGCCACCATGCCTAGCTAAGTTTTGTATTT
TTAGCAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGCCTCGAACTCCTGACCTTAGGTGATCCACCCTC
CTAGGTCTCTCAAAGTGCTGGAATTACGGTGTGAGCCACTGCGCCCGGCCCTTAGTAGCATCTTTTAATGG
AGGTAGAGTTGAGATTTCAGTGACTAACAACTAAAGGTATTAAAGGTAGGGGTTTATATGATACATTTGCA
TTTTAGAAAACTGATCTAAGCTTCAATGTGAAGAACAGATTGAAATGGAAGGGGGAGAAGACTAGAAGCAG
AAACATTACTCATTTAAGTAATCTGGACCATGAAACTGAAAAAAAGTATAGGGACTCCAAAAGTCATAAAG
AAGTGAAAGCAAGATTTGGCAATTAACTGCTACGACAGGGAAGAGTTGAGGGGAGTCAAAGAGGAAAGCAA
GGTTTCTGAGCTGGCAAACAGTGAATTGTAGCTCTGTTCACTGAATGAGGCAAACAAGAGAGAGCAATTTT
GAAAGGATAGAGAGTGATGTGATGGTGAGTTTAGTTTGAGACATGTGGAGTTTGAGATGCTCGTGCGACAC
AGTGGGAGGCCNATAGTATGTACTACGGCCGCCACCGCNNNN

Table3 1322

NNNNNNNACTCTATGGTCTGTTAGTGTTTCTCTGTGTTTTCCTATTGTGCTGATGTGAGCTTGCA
CTGCTTTTGTAATTAAGGATAAATTTTATTTATGCATTTATGTATTTATGTATGTATGTATTTAAAAAAAT
TAACGGTTGTATATAAAAATAGTTATTAAGTGGAGACACTTAAGAATAATACACACTTCTCTAAATAAAAC
GGAAAAGCCTACTTGCTGCTTGCTTGTTGCAGGTAGAATTGACCCGATCCCCTGCAGAAATCCCTGCCCTC
TCCTCTCTGTCCCAGGAATGCCACGCTGCCCTTCACGCTGGCATGCTGCCTGTCGGTTCTGTGCTATTCCT
TAGTGACCTGTAGATTCATTATCTGTGTCGCCACAACCTTGTCCTTTTAGATTTGCATATGCGTTAAGTCC
AATCATTAAATCCAGTGATTTTTCAAAATAGCAAAAGTAGGTGTATAAGTTTCCAACATGTGTATAATTTG
AAGCTGAGGAATGACTAAGAATGAAAGAAACTCAGTTTGTTCCACTCAGTGGGCTGCATGTGCCTATGGAG
TTTCACTTGAAGCAAACTCTCTCGAGGCAAACCTGCTGGCCTCACCACCTCAGACCCCGCCTGAATGTTCA
TGGGAGAGACTTGGTGTTGGGTCCAGTTTTGAGCTTTTTTGAAGGGACAGGGAGAGCCTGGAATATGACTT
CCTTTAAAAACAAAAGGTAGTTGTAGGCAAGGTCGGGTTTTTTTTTTTGTATTTTCTAGAATAAAAATTT
ATATTTTTTTTAGAGTATGGACTTGCTTCTCCCTGGAGGGCCACACAGTGACTCATCTGACTGCTTCTGCA
AGCTGGTGCATAGATCATGCCAGACCAGCTTGGGTCTGCTAGTTAAGCTGCAGGAGATTGCATCATAGGAT
TTACTGCACGCGTCTTTAATGGAAGTGTTGTCGCCAACGTGAACTTCTTTGCTTATCAACCTATCCAAGAA
GCATCCACAGCAGGGAACAAAAAGTACCTGATGGGAACTTGCTGGGGAAACTGGCCTCCCAGAGTCACTGA
AGTTGCCAACATTGCATTAGGAAAAAAAAAAAAAAA

Table3 1325

ACAAATCTAAAACACAAACATCACCTTTACAAAACAAAATTGTTGATTAATAATTATCTTTTTCA
TAACTATCTCATAACTTTATGACTACAGGCCCACCATTTAACAACTACAACCTTCACATAAACTAACATGT
GCTTTTAATGCTGACCTTAGTTTAAAAAGCCTGCCAGTATGGAATGACATTCAAATAAAATAAAACCAAAT
TTAAAAAGAACAGAAATGCAAACTCAACAATATTCCCATCTTTTGAATCCTGACAATGTAGAAGTCAAATT
CATAATCATCCTAAAAACCAAGGGAGTCATACGACCACTGTATGTCTCTTCAGTCTAGGAATAATGCAAAC
AGCAGAAGTTACTCAATGAGGCTTTACAGGAAAGGATC

Table3 1326

AGCCTCTGCCTCCTGGGTACAGGCGATTCCCCTGCCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGTGC
CATCACGCCTGGCTTATTTGTATTTTTGGTAGAGATGGGGTTTCTCCATGTTGGTCAGGTTGGTCTCGGGC
TCCCAACCTCACGTGATCCGCCCGCCTCAGCCTTCCAAGGTGCTGGGATTGCAGGTGTCAGCCACCACGCC
CAGCCCCAGAATACAAATTTTTAACATTTAGTATAATTAGACAGTCATGGCATTTTAAGGTCAGAGCTTCT
TACTCAAATGCAGCTCTTTTCTGTAAGGACAATAAAATGTTAATTTTTACTCAGTTAACATTCTAAATTAG
TGTTTTAAGGTCATCTCTTTTACTTAGAAGACAGTTGTTGGCCAGGAAACGTTTACTGAACCAGCTTTAAA
ACCGTGCTAATTCATAATTAAATGTTGTGACCAATATAGG

PCT/US2005/045329

Table 6
2119/3331

Table3 1327
NCCGAGGTACTTAGCAGCTGTGTGACCTAGAGCACAGTGCTTTGAGTTTTTGAGTCTTAGCTTCT
GTGTCTATAAAATGGGGTTCACACAACTCACCTTACAGGGCTGTAAGATTAGATTACACAGAAAATATATT
TTTTGGCTGTGGGGGCTGGAAGTGTTGCTGATTAGCATTTGAAATCCCATCCTGTGGGTGAGAAAACCCCA
CCTTATGACTTGGTGGGAAACAAAGCCAACCTCCCACTGATGAAGCTGAAAGTAGCAGAACCTTGCTTCTA
CTGCCTCCCTTGCAGCTAGAGGCAGGCACAGGACTAGCCTGTCAATTGGATGCAAATGCTCCAGGCCTTGA
ATCACAACCTGGTGACTTGCACCCAAGTCTATTACTATTGTCTCTTGAATTGAAACAGGCCACTCTTTCTC
TCCTTCATTCTACAAATGTGCCAAGTCTGTTTTTATCTCAGGGAAAAGCCATTAATGGTAAGTAGTGGCAG
TGGCAGCAGTGACCAGAGCTTCCATGCCAGCCATGGCAGAAACCTGGTGGAGGCATAAATATTGAATGCCA
GGGGCAGCAACGGGGCCGGTGGGGGCCAGGTTTTGTGGCAGCATCGGTGAAGGTGTCACCCAATTGGCTTT
GTGGTGTGATTTTGGCTGTGGTCTGGCCTTCCTTGCTCCTGCCTGATTTCTGAGGCTGGTTCCATAGCCTT
ATGATGAGTGTGTGAGCTCCTCACTTTCCTTTCCCCCAAATTTTCCTACATATACTGCTCACTGTCCATTT
CCATTGCTTGCAATGAAAAACCCTGACCGGT
Table3 1332
ACGGGGAGGAACAGAGTCCCTCCTTTACTTCTCCATTAGAAAGAATGAGATGGCAAGACAATGAA
ACAGGCAAAGTGAACAGAGATGCAAGACAAAATTCAGGTGAGAGAGCCAGAGCATCACTCAGCCATTCCTG
ACATGTAAAACAGGCAACTAGAAATTTGCAGAAAGGAAGCGAAGTCTCCATAAAGATGTTTTTAAAGTGAG
CTTGAAGTATTTGGAGACAATTCAGTGTTACATAAAATCTGCAAATCTCTGGATAAAGAAGCAGAGATCCC
AGCATGGGACAAATGGAGCCTCAAAAGTGGGAAGAAGACAGAGAAGACCAGGGCAGAATGCATCTCTTCCT
TTCTCTTGGCTTTCCTGGATAAGGACTGCATCATTCCTGTGGAAGGACAGGCCATCAGCTCCGAAACACTG
TATGTATTTTCCAGTATATACTGCTAGCTGTGTGATGTTGGGAAAATTTGTTACCCTGTCTAACCCCCACT
TCCCTCATCTGTAAAATGGAAATAATGATAGTACCTACCTATCTCATAGGTGGCAACTACAAGGGGCAGCA
CACTCAGGGAATTAAGGAAGTTTCAGTGAACATCAACTTTATGAACACAGTGTTCATAAAGGCAGGTCAGT
GCAGTGGTTTGGGAGCCAGGAGAAGCACGTGGGCCGGAGTGTGCCTGCAGGAGACAAGGTCAGAGATGTTG
CTAATAATGGAGAATAAAGGATGCATTCTCATTACTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAGTCGACGCGGCCACGAATTTAGTAGTAGTAN
Table3 1333
ACTAACATTTGTAGAGAATTTTGTAGTTTACAGAGCACTTTTTCCTCATTTTATTATTTGTTTTT
CACAACCATCTGGTGACATTAAAGGGTAGCAGAGAAATATGGGGAAGTGGGTGGGGGATGAGACTAATGGC
AGAGACTGTGTGTGTTAGGAGGAGTGGTTGTCGGAGATACTTAAAGGGATTTGAATGCAACAGTTCATTCA
TTTCATTGAACAAATTGAAAATTCATAAATATCCTGGAACCATCAAAAGATTTCAGGTAAGGAAGCAGCCT
GTTCTCTTTTTGGATGATCTTAACATTTTTAAACTTGAGCATCTGTATACATGATAATTTTATGAGCCAAG
ATAGAGGATGTAGGCTGGGCGCAATGGCTTACACCAGTAATCCCAGTACTTTGGGATGCCGAGGTGGGCAG
ATCACTTGAGGCCAGAAGTTCAAGACCAGTCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAA
AAATTAGCCAAGTGTGGTGGCTCACGCCTGTAGTCCCAGCTACTGGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTT
GAACCCGGGAGGCAAAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCGTGCCATTCTACTCCAGCCTGGGTGACAGTGCGAG
ACTCTGTCNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table3 1335
ACAGGTTCTTTGAATGCAGTATTTATTCACATAGTTTTCATTTTCTGTCCTGACAAAAACTTGGT
GATGTTTGAATGATTACAGAACAAATAGGATTGTGGTTTATGTTTCCTATTATGCATATTTGGCAGTTGAA
TTATGACATTAGATTGGGACATGGTGAGAGGGGGCAGGATACGGGGTAGGAGGAGGGGAGCAAGTTACAAA
AGGCCCCAGTTCCGGGAAGCTGGGCTGAGTTGTTCTGTTTAACTTCTTCTTCCTTTATTCCTATGGTTTTA
TGATTGCAAATTGGCAGTGGCAGGGCAGCTCTGACTATATTTGCTAGAAGCAGATGTCCACATTAATTTAG
ATGTTTAGGGATTAAAAATCATAGAGGGTGGCGCTAGGAAATATAGAAAATGCCAATGAAAATTTTTGTCA
GGCAAATTAAATCTTTGCAAGTCCCCCGACTTTTGAAAACTATTTACAGAACTGGATTTTGAAAGTGGGAC
ATCTTTTTATAACATAAAATATTTGGGGATTTCAAGGTTTAGATCTAGGACTTTTAAGTCCTGTGTTTGAT
TTGCCAACCCCTCCCTCTTTCCTCCCTCCATTAATTAACCTTTTTCCCTGAAGTTCCTGGAAAGCAAATAA
ACACTCGTG
Table3 1336
NNNNNNNNNNNNNNNNATGGACAAAGTATAATAATATTGAGGGACCTTTCTAGGGAGCCTTTGGTC
CTTTGTCCCCATTTTCCAAAGGGAGGGAACTTTCCTCTTAAAAGAGACAGTGGGAACTTTTAGCCAGGTTT
TTGGAAAAGGCCTGTGGGCTATTAATGAGAGTGAGCTGCAAAAGGAGGAAGGGTTTGTTTGGGTACTTTGA
AGTACTTAGCTAGGTGTTTTCTACAGTATCTTATATAATTGCATCTTACAGCATCTTTACATGCGAAATAG
TTTATCAGTTATCTTCAATTGCATATTACAAAATTCTGATTAAATTTTTCTTAAATAAGAAAACTATCATT
TCATATGACAAGAAATCCTATTTTAATGTTACTCCAAGGTTGGTTAATTCAGTGGCTCAGTGATAACACCA
AAGACTCAGTTTCTTGAAATTTTTTTGCTCTGCCATCCTCCATGTTTATCCTCACGCCAGTTCGCCTCATG
GTCCCAATATGGCTACTGTAATTCTGGGAAGGAAATGCTGACAGAACCGTGTCTGGCAAAAGAGAGACAGA
TTTTTCTGTGTCCTTCTAAAGCAAGGAAGTCTTCCCCTGGAAGCTCCAGCAGATACGGCCTCATGGCTTTG
CTAGAAATGGGTCATCTCACTCCTGTCATTGGCAAAGCAAGTAAGATCATCCATCAGGAGTGGCTTAGATT
AATGAATTATCCTTTGAGTCGTGTAGACTAGAAAGTTCAGTCATGTCTACTAGCAAGAAAGGAGATAAGGG
CTGTTGGATAAGCAGCATCTGGTCTCAAAGGTACTTCAACTTTTACAGATGAGAAACATGAATCAGAGTGA
CTTTCCCAGGCTCACAGCAAGTAAGAGAGGGCCTCCAGTGTAGCTGTGTCTGNNNNN
Table3 1337
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC

Application/Control Number: 10/552,362

GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table3 1338

ccaccgcggtggcgggccgagTACGGGACTTGTCTCCAGGAGACATGTCTGGGAAGAAGAGCTAG
ACTGGAGAATCATGAGCATGTTCAGGTGAAAACATGTGAGTGGATAAGAGCAAGAGGGTGAGAACACAGAC
CAAGGGGCTAAGGGACAGACTGTGTTCAGTATTTGGGTATGGAACTTGTTTTTGCTACTTGCTAGTTCTAA
GACCAGGCTCAGACTCTAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGACAGCACTTACCTTATAAGATTTTACAA
AGATTAAAATATCATATATAACAGCACTTAACACAAGTAAGAATTCAGTAAATGTTGACTGTTATTACTAT
TGTCTGGGTCGTTATAAGTTTGAAGACACAATTGCATAAACTGTCATCATTAAAAGGAAAACAGAGAAAAG
TAGTTCTGGAAGGAGTCTGAGAGGCATTGCCAGAAGGTTAGGGGGAAAATCAGGATAAAGTAATGTTCCAT
AGGCCAAATGTGGGGGCTGGGGGAGGTGTAGGATTTCAAGAAGACAAAGTAGACAACAGTTTACAATGCAG
TAATAGAGGCAAGTAAAATAAGGATTTATTGCATCAAACTATCTTAATGAGCATATACTCATTGGTGTTCT
AGAAACAAAAGCCAAAGTACCTGcCgggcGGccgC

Table3 1339

GGGCGGCGGCCGAGGTACATGAGATGGGAGCTCGACACATTTTATTTGGAGAATAAAAGAAAATA
TGCCGTCATCAAACTAGAGCGTGTTGGGGGGCATCTGGTTTACAGAACTAAGTCAAGGAGAAGAACTCTCA
AGCAATGGTGACATCTGCCAGCTCTGCAAAGTGGGCCCTGCCTTGTCACACAAGTCTCCTTGGGCAAATGT
TTTCTATGTAGATTTTAGACACTTTCCTGTGACTTTCTCAAGGTCTTTTGGTGACACATGCAGCTTGAAGC
TTTTGCAAGGGGCTGGAGTCTAATCTCTTCTTGCCCAGCTTGGCTGCAGGAGAAGAAGGGAGATATGTTAG
GACTTGGCTTTGACTGAGGTGGTGTAGCCTGGGGTTGCAAGGGCTGTTGCCAAGGCTTTCTGGTGGCATCA
CATGCTTCAGGAGTTGGATGAANNNNN

Table3 1343

ACATTGCTTCTGTTCTCTGTCACTCTGTTTCTGTGCCAGAAGACACATTGCTTCTCCTCATTCTC
TTATGCAGTGCTGTTTAAGTGGTGGTCCACAAATTGTTGCTGGATGGTGATGAGATCGATTAGGAGTTTAT
ACCTCAATGTAAATTAATGCACTTCCTTCCTTCCTTAAGAATGTCTTGCCATGAAAATATCAGCATGCCTG
TGGATGTCATTGATTTAAATGAGGGCACAAGTTCCGTATTTCCTTGCAGATGGGTCCAGACTGTTTGCAGA
CTGGCCATGGTCCTTGGGCCACACTGGAAGAAGAACTGGGCTAAGTATTTTTTATGCCTGTGATTTAACTT
CTCCAATAAACCGCAGCTCTTGTAGGATATGATGGTCGCTGTCAGGCAAGGACTAGATTN

Table3 1346

NNNACAGCTAAACTCCACCGCAGAGCAAGCAAACCCAATCTGGCACACAGCTTTTGGGGGTTTCC
TCTCCTACTATGGCCCCTAGCCCTGTGCCCAGGACATAGTGAAGGGTCAGTAAATGTTTGGCTACATTGAT

CTGCAGAATCCTCACTAACACCCCTCCAGCACAAGCACAGGTCTGTTGAACAAACATCCCCATAGAACCCA
ACGGATCTGCCCTAAAGCCCAAAGAGCCTTGGCCCCCCACCTATTGGGAACATCTTTCCAAAAATACCACC
ACTTTCAAAGGAACTCCCCTGAGAATGGGGGTGGGAAGTCTAATGCATATATTTTGCTCTGCTATGTGTGA
AGCATGGTATATCCACTACTTTATTCAN

Table3 1347

ACATCCCAGCTGATTCAGTATCTCCTTCTCTTTGAAAACTCTCACAGAAACTGCCCTATAACTTC
TACTGACATCTCATCTCAATGGCTAGATCAGTGCTATATAACAAAACTTTCTGCAGTGATAGAAATGTTCT
ATATCTGAACTATCCAAGATGTTAGCTACTAGCCACTTATGACTGTTTAGCATTTAAAATGTCACTTGTGG
AACTGACAAAATCAACTTTTAATTTTACTTGATTTTAATAAATTTAAATTTAAATAGATACATGTGTCTAG
TGGCTACCACAATAAATAGTGCAGGGCTAGACCTTAATCACATCACTACCCCATCTGCAAGAAAAGCTGGA
AAATGAAGGTTTGGAGCTAAACACGTTGCTACCCTCCACAAAATTATGTTTTTCTTAGTAAGGAAAAACAA
ACAAAAATGAATATAGGCTGGGCAGATAACAGCCTCTGCAACCAAGGGATATTTGCTTGCTAATATTCCTT
AAGCCCAGAGGAATGGAGTGCTAATGGGTTTATCATAGGCATGAAAAATGGTGTGTCTGGGAAGATATTAT
GTAGTTAAAAAGCAGAATCTTGGAGCTGGAGTTCAATCCAAATACTTTCTTTTTACAATGAGAAAACTGAG
GCTCAGAGGGACAACTGAGAGACCTCATTAATAGAGCAATAGGAAAATCTGCTCTGAAATTATACAGAGCT
ATTTAGTGGCCTTTATAACATCACTCATGATAAAATGTAAAATCTCAGAAAGAAAATGCCCTCTGCCTATG
GTTNTTAAAATACAGGAAAGAAAAGCTAGAGATTNTGATGCCACCTATTGGTAGACAGAAGTATAAACTGC
CCTTTCGTAN

Table3 1350

ACTATGGATCCACTCAACCAGAATTTCTAGGGTCTGGATAATTTGCACATTATCAAGTCTCCTGG
GTGATCTTATACAACCCAAGTTTGAGAAGCATCAATATAGGTCATAAGGAATTACTAAGCTTTAAGCAGAT
CAATTTTGTATTTTAGGGTGATTATTGTAATAGCAGTGTGAAAGCAGTGTTAATCTCCCCCCAGTCTCTTC
CATACAGCCTATTTATAATAGCACACACACAAAATTCTGCTATTTACCTGACAATTTTTACAGCAGTGTGG
AAAGTAAAAGAGGAGAGTAGAAAGGTAGAAGGACAGGTAGGGACAGTAAAGTGAAATGAGAAAGGAATAAA
CTAAGGCAGTGATTATGAGAAAAGATGGGGCTAAAGTCCAGAGACATTT

Table3 1351

NNNCATTTAGGCTTATGACAATCAAAAATGAGAGAATTTAAATTTTTTACAATTAAGCTCTGGTT
TTGAGTAGATTGTGGGTTATCACACCGTGCATTTTTTTAATGTACACCTTACTCAAACACACCCTAAAATG
CAGGCTTGCAGTCTGCGCATTGTAAAGCAGGAGCACCGCAGATCAATTGGGGGAAAAAAATATTTAAGGTT
GTAAATTTAATTTTGTTCTAGGATTTTCATTTTCATTTATGGCACCCGTTGTGTTTGAGAACATGGACCAA
TTTATGGATTAGTTTTAAACCCCCAGTCTGTCACACTCAATGAACAATTCTAAGTTGGAGAGAATCCATAT
GAAAGGATTAGAATGTGCCACAGTGGAGCTTACACATGACTGTTTCAACTAAATATTGCCCAGCTGCCTCT
CCTGCAGTATTATTTTTTTTTTTTTTGCTACTTAGTTAAATTGCTAGTGTCTCTAATTTCACACATTGTCAG
AGCTTTTTTTATTTTGTAAATATACTGCCACAATAAATGTATGTGATGTTTCATTTATTCAAGATGGGGTC
TGATAAACTGTAGGACTAGGAGACTAAGAAGAGAAGTCAATTTTGAGTAGAATGTGCATCTTTCAAATAAT
ATTGCTGGGCCCTTCTTTGGATACCTTGTTTGACTGTACTCATAAAATAGCCAGAGAGTGACTGTTAAGAC
CGTACACACTTAATGGGTTTTCAAGAAGATGGGATTGTTTTTTCTTGGCCATATAATATAAATGTATAATA
AATTTGCTCTCTTTGTAATTAAAATTAAGAGACAGTAGCTCAGCTAGGCCTTTTAAATGTCTATATAACCC
AACACCACCATAAGTCCAGCTCAATTTTTTGTGACCTGTTTTTCTCATGGGCTAGCTCAAAGATTTTTTTT
TTTTAAGGCAGCAGCAAGATGAGGTTTTAAAAAGGCTTTGTTAGGGCAATTAGACATTTTCATTTTTCAAG
CTGATTATAGCATTTATCACTTACATTGGAAATTTAGTATTTGCATTTTGCCTTTACCGCTTAAAATGTTA
CCCAACAAAATGGTCACCACACAAGTTGATTCACAAGGGTGTGTTTGCACATTTCTCCAGTTTTTTGATTA
AN

Table3 1352

tcCACCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTTTAGGCTGAGAAATAAATAGAAGGTGAGAAA
AAAGAACAGTCTTTATAGTCAGTAAGAGTGAAAAGAGAAAGATGGTAGTTGGGGAAAGACAGATGGGGAGA
AAGGTTGGCTGGTTGTTAATAAAACAGTAGAGGATGAGCATGTATTATAAATGCTGGTGGGAAGAAACCTT
GTGGCAAGGAGGGTGGTAGTGTTGGAGAAGAAAGAGAGGATATAGTAGAAAGTTAAAGAGGAACTGGAAGC
AGGTGGGATCCAGGACATAGGAAGGGGAAGAGCCTTGGGCAGAGGTGAGACATCTGCAGGAGGGAAGGAAC
TGAGAGAAGGGAAGGTGTGCAAATGTGGCAGGAGGAGTTTGAGTAAAGTTCCATCTGATATCCTCTATTTT
CTCTGTAAATCATTCTGAATGAAGTATGAGACAAAGAGATCAAAGGCTTGAGAAAAAAAAAAATTTAAAAA
AAAAAGTACcTcGGCCGCCACCGC

Table3 1353

ACATTTTCTTTTGGGTAGTTTTTCTTAAATATGGAGTTTTAGATTGCATTTTAAAAATTGCCTAT
TGTTACTACATTCCTAAGCTCTTTCAATATCTCAAGGATACTGATACACCTATGGAATCCCTTGATATTCT
CCTTGCAGATTCGCCCCTCCTGTTAGCTCCTCTCTTTCCCTATGTTGCCCTCCTGGCTTTTACGAGACTGA
TTGCTTTCCACATCACTGCACAGTGGACATTCTGGCATTGACTTTCATTGTCATCCTGCGTTGGAGACCAT
ATATCTCTTTTTTTCTTAGTTAATTCCCTCATTTTGCTTATCACACTGTCAGTAACTTTGTATAAAAGGAC
AAATTAAGGTTAAAATTTTTTGGAGTTTTTTTTTTTGGCCCCAGCTTTTCTATATATATTTTTTTCATN

Table3 1354

ACAGGTTCTTTGAATGCAGTATTTATTCACATAGTTTTCATTTTCTGTCCTGACAAAAACTTGGT
GATGTTTGAATGATTACAGAACAAATAGGATTGTGGTTTATGTTTCCTATTATGCATATTTGGCAGTTGAA
TTATGACATTAGATTGGGACATGGTGAGAGGGGGCAGGATACGGGGTAGGAGGAGGGGAGCAAGTTACAAA
AGGCCCCAGTTCCGGGAAGCTGGGCTGAGTTGTTCTGTTTAACTTCTTCTTCCTTTATTCCTATGGTTTTA

TGATTGCAAATTGGCAGTGGCAGGGCAGCTCTGACTATATTTGCTAGAAGCAGATGTCCACATTAATTTAG
ATGTTTAGGGATTAAAAATCATAGAGGGTGGCGCTAGGAAATATAGAAAATGCCAATGAAAATTTTTGTCA
GGCAAATTAAATCTTTGCAAGTCCCCCGACTTTTGAAAACTATTTACAGAACTGGATTTTGAAAGTGGGAC
ATCTTTTTTATAACATAAAATATTTGGGGATTTCAAGGTTTAGATCTAGGACTTTTAAGTCCTGTGTTTGAT
TTGCCAACCCCTCCCTCTTTCCTCCCTCCATTAATTAACCTTTTTCCCTGAAGTTCCTGGAAAGCAAATAA
ACACTCGTG

Table3 1355

ACTATGGATCCACTCAACCAGAATTTCTAGGGTCTGGATAATTTGCACATTATCAAGTCTCCTGG
GTGATCTTATACAACCCAAGTTTGAGAAGCATCAATATAGGTCATAAGGAATTACTAAGCTTTAAGCAGAT
CAATTTTGTATTTTAGGGTGATTATTGTAATAGCAGTGTGAAAGCAGTGTTAATCTCCCCCCAGTCTCTTC
CATACAGCCTATTTATAATAGCACACACACAAAATTCTGCTATTTACCTGACAATTTTTACAGCAGTGTGG
AAAGTAAAAGAGGAGAGTAGAAAGGTAGAAGGACAGGTAGGGACAGTAAAGTGAAATGAGAAAGGAATAAA
CTAAGGCAGTGATTATGAGAAAAGATGGGGCTAAAGTCCAGAGACATTT

Table3 1359

ACCTTTCTATATTTAGATTCTATCTTTGTCAAGCAAGATGACTTGTTTGACAGGGCTCTGGTTTT
TCACCTCTGAAAAGCTACTCATCCACAGAGCTTGGGATTGAGGGGAGAGGAAAGGGGGAGGAGATCTGGCT
TCTCTCTCCAACTCTGAACAGATGGGATCAGAATAGGGCCCTTCTACATCCCTAGCCAAGATGCCTGGGCC
TTGGCAGTTGTCCCAGGACATAGACAATGGGGTCTGATGGCAGCTTCTCAGACCTGGCTTTCCCTGGGCAA
GAGGCTTTTCCTGAGGCTGGCAATGCCATTTCTTCAGACTCAGAAAAGGGATTTAGGGAGGGGGAAATGGG
GACTGCAATGAGGCAACTCTTGACAGCTTACCCTGGAAAACTAGGACACAGCTTGTGGGAGCCCAGCCCAG
CAGCTCTGCCATCTGACCCTTCTTCTGCCTCTGCCAGGACTACTGTCCTGGAAGACAGGCAGAAATGGCCC
AGGGACACTGGTCTCCTGGGTGCTGAAAAGAGAGACCAGGGTCTGGGAAAAGGGGTGAGGAGTGAGGGGAG
AAGGGACAGGTTGCTGGGATGGTGCAGGTAGCTAATCTGGTATTTCTCTTTTTGGTGAAGCAGGGCTTTGG
GGATAGGCAGGAGCAGGTAGCTTCTGAGCACAGCCACCATAGAAAAGATTTAACATTAGGTAGGGGAAGAA
GTTTATGTGCTCATACATCTTAG

Table3 1360

ACATGAGTCTCTTTTTTTTAAGAATTTTAATTTTCCTAGTTCCTTATCTTTTTAATGATTATTCT
TTAAGTGGACATTTAAGACATGAGCTTTTAAGAGCAGCTGAAAATTATTGGTTGTTTACTATGGGTTTTAT
CCATTTGTATACTGTTTTTTTTTTCTCAGCTATCTTCAAAATAGCCATAGGAGGTAGATTCCATTATTATTT
TACTCTAAAAAGAGAAAACTGAGTTTTAAAGTGTTAAAGTGGCAGGACCAAGATGAAGATACGAGGTGAAA
GTAACTAAAGGTTGTTAGCATAACAATTCAACCAAAGATGCAATTGAAACAATATGTCTTTGCTGTCATGT
CTAGACAATGAGATGGCCAGATTGCAGGCAGCATATTTGCAGTGACTCTCCAAGGCCTGCAAGGTTAGAGC
TGGTCTAGGTAGATGTTTGCAGCTGGAAGTGGGAAAACATCCAGGCAAGCAGGGGGTTAATCCTGGTATTC
TTGCAAAAGTTCAGATCCATGGTATGAAGGCAGTATGAAAAGATATGGGCAAGGATAGTGGCACCAGAAAG
GCTTAGCAATTGTCTACAGGGCCCAGCCATGGCAACTGT

Table3 1362

CGCTCGCAAACCTAAAACCTTGAGCTGTGTGGTACCATCTGGTACTGAGGTGGGTCTAGAGGATT
AGTCTGTGAATTGCAGCCTGGATTCTGCAGTTGTGGGGTCTGCCTGGTGCTGAGTTTTACTGTGGTGGACT
CAGTGTTGGGATCCAGCGGAAAATCCTGTGCTTACTTTCCTCTCTTCCTGCCAAGTGGAGAGTATGTCTTT
TCATGCTCTGCTGCCTGGAATTGGAAAAGAGGTGATTTGGATAATGTAAAACTGTCCTTCCTATCCTCTTC
AACGTATCTTTTATTATTATTGTGCTACAACCAGACACTGTGATCTTTCATCTGGTTTTCTTAGATGTTGT
AAAGATATTGTGTGCATGGACCAGGTATGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCATTTTGGGAGGCCAAGGCAGG
AGGATTGTTTGAGCTCAACAGTTTGAGACCAGCCTGGGCAATATACTGGACCCCACCTCTATAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAANN

Table3 1365

ACATTTTCTTTTGGGTAGTTTTTCTTAAATATGGAGTTTTAGATTGCATTTTAAAAATTGCCTAT
TGTTACTACATTCCTAAGCTCTTTCAATATCTCAAGGATACTGATACACCTATGGAATCCCTTGATATTCT
CCTTGCAGATTCGCCCCTCCTGTTAGCTCCTCTCTTTCCCTATGTTGCCCTCCTGGCTTTTACGAGACTGA
TTGCTTTCCACATCACTGCACAGTGGACATTCTGGCATTGACTTTCATTGTCATCCTGCGTTGGAGACCAT
ATATCTCTTTTTTTCTTAGTTAATTCCCTCATTTTGCTTATCACACTGTCAGTAACTTTGTATAAAAGGAC
AAATTAAGGTTAAAATTTTTTGGAGTTTTTTTTTTTGGCCCCAGCTTTTCTATATATATTTTTTTCATN

Table3 1369

ACCATACTCTTTTGGTTGCTATAATTCTGTGGTATAATATGAAGTCAGAAAATATAATTCCTCCA
GTTTTATTTATTTATTTATTTTTGCTTAGGATAGTATTATTTCTTATAGTGAAAGCATTCTATGTTATTTA
TTATTAGTCTAATTTTGTAGTTTTACAATGCTATCCTCTTTTACAAAGCTATGATCAACTCAGTGTGTCCA
GATCAGGATCATTTGTAGCTATTTGCAAAAGTAGCAATATTCTGGCTGGGCATGGTGGCTCATGCTTATAT
TCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGACAGGCAGATCACCTGAGGTGATCTGGTCAACATGGTGAAACCCTGTC
TCCAATAAAAATACAAAAATTAGCCGGGGATGATGGCAGATGCCTGT

Table3 1370

ACTAGACCTCCCTGTCTCATTCTCATTGAAACATTTTCTTTTGGCTTTCATAAACCTTTCAGACC
AATCTTCCCTCCTCCTTCTACTTGCTCCTTAAATGTCAATGTTTTCCAGGGTTCCATTCCTACATTTTGCT
CATTTCTTCATCCAACCCTCATTCGCTCTTGACTAAAATTTGACCCTCTCAGAATCAAGAGGAGTTTGAGA
TCCTCTTTGCTACCCACACTTGTTTTCAAACCATTACTTCCCCTCATCTTAAAAAGCCCTCTGGGCTGGGC

Replacement Sheet

Table 6
2123/3331

ACAGTGGCTCAACACTTTGGGAGGCCAAGGTGGCAGATCACTTGAGGCCCGGAGTTTGAGACAAGCCTGGG
TGACAGAGCAAGATTCTGTCTCAAAAAAAAACAAAAACCAAAAACCTCTGNNNNNNN
Table3 1372
ACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTATATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGT
TAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACA
GGCGTGAGCCACCCATCCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCTTA
CTCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTCTGTCATCAGGG
AACTCACAGCCTAGTATGAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAACAAAGAATGAGTGTT
ATGGCAGAGGGAATGTGTAAGAGCTTGGCAGGGTATCCAGCAGGGATACCTAACTAAGCCCCACTGGGGAA
GGCATCCGAACAGAGGGGACAGCTGAGCTGAGTTCAATGAGCCAGTAGGAATTAGGTTGATATAAGTCAAA
TCATTTAGTGTTTATGACAACTCTGAAAAATAAGTATTTCCATTTTACAGATGTGAAGCCTAAGTCTCAAA
GAGTTATCCAACATCATCCAGAAGTGTGGGGACCCCACAATATCCAAGGGAACCTGGCCCCAAAACTCATG
ATCTTTCCCCTTTACCGTGCTGCCTCTTCAAGACTGAGAATCTGTCCTTGATGGGATTTGTTCAGGTACCA
TGTCAGGATGACTGTCTACGTAATGGAAGCCCTGTCGCCAGCTTTTCAGCTTCCTTTCAAATTCCCCCAAC
TCCTTCTTTTTTTCACGCAGCAACTTGTCTCTTTCCATGGAAATGCCTGTTCTTCATTGAAATTAAGTCCA
TCTGGCATGATCTCCCTTGACTTCTTTCCTCTCTTTTTGAACATGTGTTGATCCTCAGCCCAGCAGATTGT
AAACTCCTCAAGGGCAGGTGCCCTGTTTTAATCCTTGTCTGTGTCCACATAATCAGGCATAAAAACAAGGG
GAGGGGAAGAATAGAGAGGAAGAAGGAGGGAGGGACAGAGAGAAAAAGGGAAAGGGAGATAACGTAAATAG
AGAAAAATGCAACAACATAATGGAGAAACACACAGAAAGAAAATCAGAAACAGAACCCCAAGGCATAAAAA
AAAATCCCTGTTACGTCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCCGANNNNNNNNNNN
Table3 1373
aGGGAGTCGACccacGCGTCCGCAAGTTTTTGGCTCGGGCGGCTGAGAAGACCGCGCGGGGCTGG
AGACAGGTAGCAGTACGGGGGCGGGGCTTCATGCCGGATGTGATAGTCTGCAGTCGTTTCGGTTGGCAGCC
TGGCGGGTGGGAGATGCGGCGGCCACCTGCTGCAAAGAACCGAAGGGAAGGTTAGAAGTACGAAGGCAGTT
TGGAGCTGGGGCTAAGCAGCTGTCGCACGGTCAGATCATGGGCTCCACCAAGCACTGGGGCGAATGGCTCC
TGAACTTGAAGGTGGCTCCAGCCGGCGTCTTTGGTGTGGCCTTTCTAGCCAGAGTCGCCCTGGTTTTCTAT
GGCGTCTTCCAGGACCGGACCCTGCACGTGAGGTATACGGACATCGACTACCAGGTCTTCACCGACGCCGC
GCGTTTCGTCACGGAGGGGCGCTCGCCTTACCTGAGAGCCACGTACCGTTACACCCCGCTGCTGGGTTGGC
TCCTCACTCCCAACATCTACCTCAGCGAGCTCTTTGGAAAGTTTCTCTTCATCAGCTGCGACCTCCTCACC
GCTTTCCTCTTATACCGCCTGCTGCTGCTGAAGGGGCTGGGGCGCCGCCAGGCTTGTGGCTACTGTGTCTT
TTGGCTTCTTAACCCCCTGCCTATGGCAGTATCCAGCCGCGGTAATGCGGACTCTATTGTCGCCTCCCTGG
TCCTGATGGTCCTCTACTTGATAAAGAAAAGACTCGTCGCGTGTGCAGCTGTATTCTATGGTTTCGCGGTG
CATATGAAGATATATCCAGTGACTTACATCCTTCCCATAACCCTCCACCTGCTTCCAGATCGCGACAATGA
CAAAAGCCTCCGTCAATTCCGGTACACTTTCCAGGCTTGTTTGTACGAGCTCCTGAAAAGGCTGTGTAATC
GGGCTGTGCTGCTGTTTGTAGCAGTTGCTGGACTCACGTTTTTTGCCCTGAGCTTTGGTTTTTACTATGAG
TACGGCTGGGAATTTTTGGAACACACCTACTTTTATCACCTGACTAGGCGGGATATCCGTCACAACTTTTC
TCCGTACTTCTACATGCTGTATTTGACTGCAGAGAGCAAGTGGAGTTTTTCCCTGGGAATTGCTGCATTCC
TGCCACAGCTCATCTTGCTTTCAGCTGTGTCTTTCGCCTATTACAGAGACCTCGTTTTTTTGTTGTTTTCTT
CATACGTCCATTTTTGTGACTTTTAACAAAGTCTGCACCTCCCAGTACTTTCTTTGGTACCTCTGCTTACT
GCCTCTTGTGATGCCACTAGTCAGAATGCCTTGGAAAAGAGCTGTAGTTCTCCTAATGTTATGGTTAATAG
GGCAGGCCATGTGGCTGGCTCCTGCCTATGTTCTAGAGTTTCAAGGAAAGAACACCTTTCTGTTTATTTGG
TTAGCTGGTTTGTTCTTTCTTCTTATCAATTGTTCCATCCTGATTCAAATTATTTCCCATTACAAAGAAGA
ACCCCTGACAGAGAGAATCAAATATGACTAGTGTATGTTCCACACCCTCTGCTACTGTGTTACATTCTGAT
TGTCTTGTATGGACCAGAAGAGAGCTTTGGGACATTTTTTCTGAACATTCTAAGCATTCTAGTGAAAGTTC
CCATGTTCCAACAGAACTTAAAAGCAATGTTTGCCTTATATATAAAAGGGACACAATAATTGAGGTCCACC
TTCTAGGAAATCCTAGGACTCGTTTATTTGGGACATGGTGGGAATAAAGGTCACATATTGGAAAATGGAAA
GGCTGATGAAACTATCAGATACTAAAACATTCTTAAAATAGAGGAATATAGTTAGAGACATCAGGTTTAAG
CCAGTATTTGTTCCTGTTTTACAATGCTTCTGTCTTAAGCTGTGTCTTAACTTTTAACACCCATCTTTTCT
TTCTAAAGCTTTCCTGACAGCTGTGAAAATCCAAAAAATATTCTTAAACTGTGTATGGTGGCCCTTGCCTG
TAGTCTCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGAGGGTCGCTTGAGTTCAGGAGTTCTAGACCCACCTGGGGC
AAGATGGTGAGACCTAGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAATTAGCCAGGTGTTGTGGTGCACCCCTGTAGTCA
TAGCTGCATGGGAGGCTGAGGTGGGAGAATTGCTTGagcCcagagcAaGaccCtGtctca
Table3 1374
ACACAAGTAGAACTGTTAAAACCGTGTGGCTTCCAACTGCTCTAATAACTTTAAGATTCACAGTC
TTCAACTTTCTTACAGTGGAAGCCATGGGGGCATTGTCCTGTTGCCTTCTCTCTCATTCCTCATTAATGAG
AAAGATGTTAAGCTCACTGACGTAAGTCCCAGTGAAGTCTTCTCCAGAACTCAGAAGGGCCATAAATAGAG
AGACAAAGGGCAGGAGGTGGGAGTTATTCACCAGCGTGGAGGAAGCAGGATAAGCCCAGAGGAATGGCCTC
TGGAATTATACAAAGAATTTGGAGGCGACTGGGGTGTGGCCCTGGGAACAAAAGTGAAACTGTCAGAACTC
AGATAACAGTCCACGTTCCTGAGATTGGATTGTAGCAGCCCTTCTGGAAAAGGAGCACTTCTTGGGACTTT
ATACAAATCCAGCCGGGTCCCCCACACACTGCCTCACAAACCCTGT
Table3 1376
NAATTTACTCTAAGGTGACCTTAGAATTATGATTCTATCCTCCCAGTTTCCATGACTTTAACAAA
ATCCCTGACACTGTGCCGTCTGCCTCAGGGAGTCAGCTACTGCCCATCTCCTGGCTATGTGAAAGTCTTGG
GCATACATACCCCTATCCAGCTTGGAGCCTCCAATAAGTACCTACCTGCGGTATCTGATCAGTTTCTGCCT

Application/Control Number: 10/562,950

AGTCAGATGTGCCCTGTTGCTGAGCCTGCTTGGGTGGGGAGCATGGGAAAATGGGGCAAGTGCTTCATGAG
GGAGCTGTTCTCAGCCGCCCCCTCTCCCAACTCCCCAGCTCTCTCTCCTTGTTCTGTCTCCTGTTTCTGGG
CTCTAATCCTGGTCAGGCCCAATGCCCCTTGCCTGTGATGCTGGGTCTGCAGTTTTGCTCGCCGTCCTCGC
TTTGCCTTCTTGCCCGCCACTTCCAGCATTCCTCCTCTGCTCAGCTTCTGAGCTGGTGTCAGGTTTCTACC
TGCCTGGCCACTGAGCCCACCTGAAGATGTCTGGCCAATTCCTTTTAGCCTCTGCCTTCTCACCATGCCAG
GGATGCTTATTCATGGTGGGACCACANNNNN
Table3 1379
NACGAGGCCAGCCAAGCAATGCTCCCATCTTCATCAATTCCACCTGTGCCTTCATATAGGGATCT
GGGTTCGTCTCTGCAGCTGCCTACCCCTGCCCCATGTGTCCCCCGTTACCTGTCCTCAGAGCCTCAGGTAT
GGTCCAGGCTCTGACGAAAGTCAGGGTTGCTGTGTGGGAACCCCTCTGCCTGGCACCTGGATACCCTGGGC
CAGGTAACCTGAGGGCAGGGGAGAGGTGGGGTGGCAGACACGCAGAAGTGCTACTAGTGACAGGGCTGCCA
TCGCTCACCTGTACCTATTTACACCCAGAACTTTCCAGCTCCCCCTCATCATGCCTCCTCCTTCCTACCTG
CCTCCCCTCTGCTGGTGCACCTCGCCCAACTCATTCTTACTGCACAGTTCACTTTATTTAACAATTTTCAT
GTCCCCCACCTCATGTTTTCACCTTTTCTGGGCCAGGCATAGATTAAGTAACTGGGAACGCCCCCTCTTTA
TAAAGCTGGGCTTCTTTCTCATCTCTCTCCCAAATGTTGTATCTCAGTATTCTTCCTATTCGAGTCTCCAG
GGGGTGGCTGGACCTACCTGGTCATTTGAAACAGGCCCCCAAGCTGGAGTTTTTAATCTGGACTCTCTGGC
TTGCTGTGACCCCTAAGGCAATGCTTCTCTTCCCTGGATTCCTTAGTGTGGGTCACAGTACTGTGTTCTTA
GTTGCTTTAGCTCTTAAAACATACGAAGTGTTGCCTAAACTGAAAATATTTATCTTTTATTTAAAATCAGA
TTTTTGTTTTTTAGACTGTCTTAGATCTGGGGCTATTACGAATCACTTCTTCTTCAGTAAACTTTGACTCAA
CTTCTCCTGCTGTAAAGAAGCTCGCTCCAGATGTCTGCATGGGTCCTCGGCACTCTTGGCTGAGGACTCAA
AGGTTTTAATCAGGATCGTCTAAAAATGTACCTCGGTGAGGAGGCACAGATTTTGCCTCCTGTTGACCAGC
CTGGTTTCATACCGAAAAGACATTGAAGGACTGCAGAAATGTATGGGTGCACCGGGCCGAGGGAAGGGTGG
CTGAGTGAGAGGCGTATAAAATGGGGCTGTGTGCATGCAGGCCCATGTTTCAGCCTCAGCCCACGCCAGGT
GAAAGGATCAGCAATGCTCTGTTGCCATCGTGCTGGGACGACACCAGCTCTATTGCCACCGATGAGTAGCT
GAGGTCAGTGTGCACAGAGTTTGAAATTAAGTTAATAGACTTTACAGCAGCTGGTCTGACACTACGCGCAG
TGCTCGGTTGTTTACAATCAGTGGGGAAAAGGGCAGAACCAGTGCCCGGCCCCACACTGCCTCTGTGGCCT
GGACTTTGAAAGGAACCCACTGAACACTAATTATGAGCCCTGTCTTTCCCCCAGAATGCCTCCCTGGGTTT
CACAAACAGCCTTGAGGTTGGCCCTCCTCAAGGTCAGCCTTCAGATTTGGGAGCAAACTTCAGAGAAGGCA
GAGGAAGATACATTGCCTTGCTGTGGGCTGCCTCTTCTTTCCTCTTGGTGTGCGAAGTATTTCAGAAGGCC
ATTGATGAATTCCCCCTCTTTAGCTGTGTATTTGTGCACGTGTGTGTGTACGTGCGTGTGTGTGTGTGTTC
CTGTGTAAGTAACAGACCAGACTCCTTTTCTCTTCTGTCCCGTCACCAGGCTCTTGCTTCACTGCAGATAC
AGTTCACTCTGAAAGCTGGTTGAAGGAGAGCAGCAAAAATGTATCAGGGGTTTTGCTTCTGTGTTTCGCCA
AAGCTCATAAGGGCTGTGACCCACCCATATGGCCCCAGTTTTTTCTGTCTCTTCTGTTCCAAAGCCAGGAG
AGCTGACTTCCAGGTGAAGGGATGGGAAAAGTGGACTCTCATTGTAGTGACTCCCAACCTACCTAATAATT
TGTTAACTTAGGAATATGCTATCATTGTTGACTTGTTCTTCCTTAGGAGAAGGACGATTTTCACCCACCCT
TTCTGTTCTATGGTGGACTCTTAACAGGTGCTATGTGACCAGGAATCTAGCCGGGAGTAGCAGAGGCCCTG
TCTTCTGAAGTCTCAGGCTTAGAAGTTACCAAAGTGGGCTCAGAAACTGTCATCTCCTGGTTCCAAGTTCG
GGCTCTGGCAGCCCAGCCGCTATCTTAGCTGTCTTTCCCAGCGGTGCTAAGAGTGGTCTCAGTGAGAAGGT
AGATGCCAACTGGAGGGCCAGACCTGTGTCCTGCCCATGTCCTCCTTGGTGGACGTTTCTGTTTACTCAGA
GCTGCTAGAGACCATCCTGCCCATCCGAGTTCTGAGATTGGGACTGTGATGTTGGGACCTGAGGACTGGAT
GGTAGAATACTGGGGTCCCCCAGCTCTTAGCAGGATGCAGGCTATTGCTTCCACACCCCTGGCCGTGAGAA
CGTGGTATGTAGGAGAGTTGGCTGTAGCTTTAGGATTTCTGGAAGCCAATTTGGCATGGCCTATTTGATCT
CTGGCTTGTGCTCCTGCTACACTGACAGACTGATTGCGTGGCTCTTTCAGAAGACCCAGGAAGGGCAGCTC
CAGCCAGAGGACCTTCCTGGCTATGCAGGTGCACAGCTCTTAGGCATCAAGCAAAGGGTCAGCCAGTCAGT
AGTAGTGGGAGGAAGCCCTTCCTCCTCTTATGCAAGCAGCTCGCAGCCAGCCCAGAATCTCTTATGCAGCC
CAAAGGGCTTCTTGAGGTAGAGAGCCCTCCCCAGTGTCTTCCCAGGATAAGTAGAAATATGATCACAGAGC
AACGGAGCAAAGGCTTTCGGGAGTGTGAGGCTGCATCTGCTGGAGCAAAGGGAAACCGTGGGCTTTTCCGG
CCAGATACTCTTGAGCTCTGTGACCCTGCTCCTGTCACCCCAATTTCTCCAAGCCAGAGGTAGCTTTCTCA
GAGCCCCTTGGTGGTTCTGTCCTCCAAATGCTGCTGTTGGGAGCGGGCTTCCAGCTCTCAGTGGGCAGTGC
ACCTCCTTCCTAAATGCAGGCACTTGCTAGGAAGAGTGTGAGCTGGGCGTCTTCTGTTCACCTGCTAGCAG
TTTGTCACATTTCACCAAGTGGGATTATTAATGGTTGTGCTGCTGTCCAGCTGGTAAGATCCCCTTATCTG
GACAAGCCCTGGTAAATATTGGGTTGACTGTTTGGCTCATTTACCTTCAGGCCGGCAATTCATCTTTCTCT
GGGGCAAATAATGGGGGGGGTCATGGCACGGTTATTCCCCGAATAGTTTCGGGCTAGGGGGGTCCAGTCTA
AAACCGGTCTTCCCACATTTTTTGAGCCCCAAATCTGGAAGGCGCTCTGGGGGAACGTGGGGTCCTCCGCG
GGATGGAGAACCGGGCCAAN
Table3 1382
TGGCGGCCGCCCGGGCAGGTAACTGTTCATTCAATTTTTCTGAATATTTGAAAAATTTTAACATA
AAATCTTGAGAAAAAGTAAACTGTAGATGCTAATAGCATACAAAGTGCAGTCAGTGTGGAGAACAGAAGAG
AAAGATGAATTCCAATGAAGAGATTCAGCAGGTTTGTGGAGGAGATGGGATTGAGCAGAAACTTAACAGAT
TTGGGCCTTTTAGGTGGAGGAGACAATATAGGAAAGGCACAAACCTGGGGAAATGCACAATGTATGCTGAC
CAAGAAGTGGTCTGGCGGGTAGAGTAAGGCTGGAAGAGACTCTGGGAGAGGAACATGAGAGGTCCCAGGGC
TCTGAACCAGGGCAACCAACAGAAAAGGAAGGACAGACTGGGCTGGAATCCAGGAGGAGCAGGGTGGTGTG
GAGACACAACCCTTGTCAAGTTTGAGGTGGAAGGGGACACTCCATGTGGAGACAGTGAGGACACAGAGCTC
AGGGACAGCTTGGGGACTAGAGGTGCAGATGTGATCATCCCACCAGAAAGCACATGGGGTGGGAAATAGAC

Replacement Sheet

CAAGGACTATCTAGATGGTGGACATGAAAATACTTGGTCCAAACACATACTTGAAAGCCCTTAACTAGACC
AGGGGTAGTTGAGAACAATACCAATATTGTTACAGTTTCAACTGTAGACTAAAATATTTTCACTGTCTATC
TAATGTCTATCTAAATTCTAACAGCTCTATCTTAGGT
Table3 1383
NNGACAAGTATAGTTAATTTTATATGGCTTTAAAAGCAAGCAATATTCATATCTACAGACGTACT
CTTCACTTACTGGTGGACTTATGATCGCCGCCACCATATATAAATATATATATATATAGCAAACAGCCTTG
CGGAAATCATCGGCCAGAAAAGCTGCGAGGGCGTATGCTAATGGTCGTTATACCGTACCATGTTATGCCAC
CATGTGGGTGAGGGTGAGCAGGGATGATTGAACGTGCATAGCGATATTTCAAACTTCTGTTATACACTGGC
AGTGTGTCCCTAATGAGAAGCTGACCAGATTATGCATTCTACCTGTTCTCATAGCACGAAGTACTCGACCA
AAAAGCCAAATTTCCCCTGTTGGAGTATGGTGACTTAGTGTAGTCTGTGGCTGACCTACGAAATGACACAG
AGTTATCAAGAGTTTCCCTTCCTAGAAGATGAATGTAACCTTTTGTGTTAGGACGGTAGAGAAGATAACAA
ATAGCTTGTGCTTGCCCTAGAAATGTGCTAATTACTCTTAACAAGCGCAATGACATTCAAGAGCCTGTCCT
GGAGAACTGGAAATGTCAGGATCACTGGTTCAGGTTGTTTATACCTTTAGTGAATTCCCTCAGGTACAGGT
GGTGACGTAGGGAGGTTCACCTGGAATTGAAACTTTAAGGGAGGTGAAACCTTTCGGATGTTGCCTGCACT
TTTCTTATCTGTGCCGTTTAGTTTTCCTGCTGCAAATAGCCGGAGGCGCCTCCAGAATCTCGGGTGGGGGA
CAGGACGACGGGGCACAAAGGGGGAAACGTTTGAAAAATAGGTCACCCTGGCAGAATTGAAGGCACAACAG
AGGGGTGCCCAGGGACCCACATTGCCCGAGGATTCACAGTTATCCTGCATCAGACCATTAGATTTCTTTAG
TGCTATGATTATAATAGGGATTTTTGAATCACCAAAAACAGTTTTTAGATGTTTATGTTCTTTGTTTTACT
ATCAATGTTGTGCTGGTTAAGGGAGAGAAAAGTTCAAGAAGATCTTACATATTTGAAAGGAAATTGGTACT
CTTGAAGGCTATGCAACATGAGTCTTTGAACAAGAATTCCTTGCTACTTTGATTCATTCATCAAATACTGA
GTGCCTGTGTGCCAGGCACAGGTGAACTCTGGGGATTCAGGGGTAACTAAAACAGATTGGAACCCTGCCCT
TGTGAAGCTTTCAGTCTAGAAGGGAGACGTGAAACAAATTTTAGCTTCAAAAGCAACATCTATTTTTGCCT
GTTAGCATGCATTTATTTTAAAAGTCATATTAGAGTTACCTGGTTCCGCTTCAGAGCAGACTGGGAAAATC
AGGCTTACAATGGAATCAGATGCTGTGGGCCTAAAACAGCTCTTTAAAAATCTATTTTTTTAGGCCAGGTG
CGTTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGTGGATATGAGGTCAGGAGGTCGAG
ACCAGCCTGGCCAATATGATGAAACCTTACCTCTACTAAAAATAAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCACAT
GCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAAACTGAGGCAGAAGAATCGCTTGAACCCGGGAGGCGGAGGTTGCAGT
GAGCCGGGATCACGTCACTGT
Table3 1386
ACCAGCCGCTAAGCATACAAAGATTCAAGGTTAAAAAAATCCTCTCTTCATTCAAAAAGTTCAGC
GTCTAGTAGGATGAATAAATGAATGAATGAATAAACCAAGTGAAACACTGCCAAGTGCTATTGTTTAGATC
TAAACCAAAGCCTGCAGAGGGAACAGTGGACTCTACCTGGGAAGATTAAGAAGATCTTACCCAAGTGGGGA
CAGGGAACAAGGTCTCAAGGTGTGAGATGTCTTCCAGGTGAAGAAGCGAGAGAGGGCCATTCTAGGCAAGG
AGAACCCCAGAGATGGGTCAAACAAGAGGTTGGAAGTAAGTAGGAAAAAATAGTGAAGGGTGAAAAGATAT
CTGTCATTTTAAAATATTAATAAAAGACAGATTATGTTGGATTGAGAAATGGGTGACAGTTTAAGATGTCG
GGCAGGAAGTGTACGCTCCTCTTTTAAGAAACATGAAGTGCCTGTAGTCCCAGCTACNN
Table3 1387
ACATCTGGCAAGGGGCACTTTTACTCTGATGTCGGGTGTTTTAGGGATATGAGTTCAGTGAATAA
GTAGCTAGAGGGAGGAGCTAGTTAGGTCTTGATTTTAGGCAAATGCTAAATCTACCTCATTTTCCATACCT
GTCTTTTGATTGGGATAGCTAAAGAATTTATACCAGATGAACCAAGCAAGCCACCTTCTTACGACATTAAA
TTTGGTGGACCAAGCCCCCAGTAGAAGCGCTGGGGCCCAGCACGGCCAGGCTCTCACCTTTTAGAGCAGCA
CCCCCGACTAATCCAGCGAATGGAATCTGGCTATGAAAGCAGTGAGAGGAACAGCAGCAGCCCTGTCAGCC
TGGATGCAGCCCTGCCTGAGAGCTCAAATGTCTACAGGTATTGTTTGGCCTTTGAACAGCAACATTGTCTC
TTGCAGCAATGTGAGCCACCTACTTGGGGCTTTCAGGCATGGCTGAGACAAGTGGAGGGATGGCCTTTGCT
ATTATCTCTATGTGCTCTTTCAACTTCCTATAACAACAGCACCCTCTGCTGGAAN
Table3 1389
NNNNNNNNNNNNATGCTGGTGCTGCAGGTTCAGGGAACACACATTGAGCCAGTGCACTAAGCCCT
GCTGCCTCTTTTGGGTAATCTGTGCCCATGTTTCTGAGCATCAGGAAAAGTGCTTAATTCCTGTGACTCCA
TCTTACAAATGACGAAGTCTTTTGCTAGAATCCTACGGTAAGGCTTCTTGTGGCCTGTTGGTTACCATTCA
TTTTTCATATATTTATTTTTCAGCTGGCAAGCAGATGAATTAACTCCCCCAAGCTTCTACCTGTGTTTCTA
CTCAGTGGGAGAGATTTGGAGTGGATCATGAGGGTCAACCACGCAGTGTCTACAATGCTCCCTACATGCAT
GGTTCACAGACGTACCATGAGTTGTTCCGGGGCTGGAGGAATAACGGTTGTATTAAATGTGTTAAAGTAAC
ACTAATTGCTGTGCGATGTAGCTCCTTCGTGGGAGATTTTCAATGGGTGTATGTGTGTATGTTCTGAGCAG
GGGTTGTAAAAGCAAATCACAACAGGGACTAGGCAGATACGTGAATAGCCTTTTTCTCTCCAGTGTTTAAT
GATGTACAGTTTCAGGCATATGGAAAAAACCAGGAAGCCTTGTACGTCGGCCGCCACCGCGGTGGA
Table3 1390
ACGTGAAAGCGCTTTGAAGATCACAAACCCATTTAGAAATAGGTGGGTTGCTCTTCCTCAAATCT
TTGAAAGCTGTCTACTACTATAAATTCATTCATTCATATCTTTCCCTCATTCCTTTCAGTTTTTTAAAAAT
GTATTCTATCCAACTTACATGTAAGCACTTTGCAAACACTCACTCATTTACTATGAATAACAATCCTACTA
TATTCACAATTATCATTTCCCCGCTTTACAGAAGAGGAAACTGAGGCACAGAGATTAGACAGTGTAGGCAG
GATTCAAACTCAGGTGGTCTGGCTCTACTGTCCTTGCTCTTAACCTAGGCCCACCTACAGTTATCCAGGTT
TCTGTTTACTAATCCTCAGCCATCTTCCTCTGATCAGAATCAACATA
Table3 1391
NNNNNNNGGTGGCGGCCGAGGTACCAATAATTTTATGCCCTCATCGAGTTGCTTTTATTGATTTT

TTATTGATTTATTCAATCAATCAATCAACATGTTTATTAAGTGCTTATTGTGTTAAAGGCAATGAGTGGAA
GTAGCTGAAAAATACCCTTAGACATATTTGAACTGCCTTGGGCCACATTCTATCTCTTGACTGTCGTGGGT
TCTCAAAGGTATGGCATGTTTCTCATAATGAAGTTAAGTAGATTAAGGGATTTCTGTTACAGTTAACTTTT
AGCCTTCAGAAGATTTGACTATGATTAAATGGGTGAGCAGTATAAATTCTGGAAGGCAGAACTGCATAGTA
AAGAATAAAAACTCTGGTATCAGAGACAACTGGGTTTGAGTCCTCGGTTTGCTATTTGGATGTAAN
Table3 1392
GGTACCCAGAGGACACAGTTGAAATGAGGCACAATTAGGAAAAACTAGGCTGTTTAATATCCATA
TTGAGTAGCTTTGCAAGTTACTTTCACAAACTTCCCTACAGAATTGGTTCTAACAGAACTGTTCAAGGCCA
AGGATTTGTTTTTTCTGGGTCTGGGGGAGTCATCTTTATAATTTTAATATTCCATTAGAATGCCTTGACGC
TAGAAGGAGGGTCCATCTCAATCACATCAATAAATTGATCCCAACCTTTATAAAAATAAGCTTGGATAGAA
AGGAAAATCCGAAGACTAAGGTAGTCTGGTAGAATACTAGAAGGAGACATCTTTTAAGAGGAGGACAAGAA
AAGGCATGAAAACAGAGAACATGGTCCTACACAAGGCAACTGGCTTCAGTGCTACCCTACAATTCTTATTT
CCACTCAACGTCTGTTCTAAGGTGGCCACATTTACAAATGTTTACAACCCCACAGTGAGAAAACAAGGTGT
ATTAGTCCGTTTCATGCTGCTTGATAAAGACATACCTGAGACTGGGAAGAAAACGAGGTTTAANN
Table3 1393
ACAAATCTAAAACACAAACATCACCTTTACAAAACAAAATTGTTGATTAATAATTATCTTTTTCA
TAACTATCTCATAACTTTATGACTACAGGCCCACCATTTAACAACTACAACCTTCACATAAACTAACATGT
GCTTTTAATGCTGACCTTAGTTTAAAAAGCCTGCCAGTATGGAATGACATTCAAATAAAATAAAACCAAAT
TTAAAAAGAACAGAAATGCAAACTCAACAATATTCCCATCTTTTGAATCCTGACAATGTAGAAGTCAAATT
CATAATCATCCTAAAAACCAAGGGAGTCATACGACCACTGTATGTCTCTTCAGTCTAGGAATAATGCAAAC
AGCAGAAGTTACTCAATGAGGCTTTACAGGAAAGGATC
Table3 1397
ACGCGGGGGAAGTGGTAgcaGTTCCTCCTAACTCCTGCCAGAAACAGCTCTCCTCAACATGAGAG
CTGCACCCCTCCTCCTGGCCAGGGCAGCAAGCCTTAGCCTTGGCTTCTTGTTTCTGCTTTTTTTCTGGCTA
GACCGAAGTGTACTAGCCAAGGAGTTGAAGTTTGTGACTTTGGTGTTTCGGCATGGAGACCGAAGTCCCAT
TGACACCTTTCCCACTGACCCCATAAAGGAATCCTCATGGCCACAAGGATTTGGCCAACTCACCCAGCTGG
GCATGGAGCAGCATTATGAACTTGGAGAGTATATAAGAAAGAGATATAGAAAATTCTTGAATGAGTCCTAT
AAACATGAACAGGTTTATATTCGAAGCACAGACGTTGACCGGACTTTGATGAGTGCTATGACAAACCTGGC
AGCCCTGTTTCCCCCAGAAGGTGTCAGCATCTGGAATCCTATCCTACTCTGGCAGCCCATCCCGGTGCACA
CAGTTCCTCTTTCTGAAGATCAGTTGCTATACCTGCCTTTCAGGAACTGCCCTCGTTTTCAAGAACTTGAG
AGTGAGACTTTGAAATCAGAGGAATTCCAGAAGAGGCTGCACCCTTATAAGGATTTTATAGCTACCTTGGG
AAAACTTTCAGGATTACATGGCCAGGACCTTTTTGGAATTTGGAGTAAAGTCTACGACCCTTTATATTGTG
AGAGTGTTCACAATTTCACTTTACCCTCCTGGGCCACTGAGGACACCATGACTAAGTTGAGAGAATTGTCA
GAATTGTCCCTCCTGTCCCTCTATGGAATTCACAAGCAGAAAGAGAAATCTAGGCTCCAAGGGGGTGTCCT
GGTCAATGAAATCCTCAATCACATGAAGAGAGCAACTCAGATACCCAATGATGTTAGCTGTGGAAGCTACA
AAAAACTTATCATGTATTCTGCGCATGACACTACTGTGAGTGGCCTACAGATGGCGCTAGATGTTTACAAC
GGACTCCTTCCTCCCTATGCTTCTTGCCACTTGACGGAATTGTACTTTGAGAAGGGGGAGTACTTTGTGGA
GATGTACTACCGGAATGAGACGCAGCACGAGCCGTATCCCCTCATGCTACCTGGCTGCAGCCCCAGCTGTC
CTCTGGAGAGGTTTGCTGAGCTGGTTGGCCCTGTGATCCCTCAAGACTGGTCCACGGAGTGTATGACCACA
AACAGCCATCAAGGTACTGAGGACAGTACAGATTAGTGTGCACAGAGATCTCTGTAGAAAGAGTAGCTGCC
CCTTCTCAGGGCAGATGATGCTTTGAGAACATACTTTGGCCATTACCCCCAGCTTTGAGGAAAATGGGCTT
TGGATGATTATTTTATGTTTTAGGGACCCCCAACCTCAGGCAATTCCTACCTCTTCACCTGACCCTGCCCC
CACTTGCCATAAAACTTAGCTAAGTTTTGTTTTGTTTTTCAGCGTTAATGTAAAGGGGCAGCAGTGCCAAA
ATATAATCAGAGATAAAGCTTAGGTCAAAGTTCATAGAGTTCCCATGAACTATATGACTGGCCACACAGGA
TCTTTTGTATTTAAGGATTCTGAGATTTTGCTTGAGCAGGATTAGATAAGGCTGTTCTTTAAATGTCTGAA
ATGGAACAGATTTCAAAAAAAAACCCCACAATCTAGGGTGGGAACAAGGAAGGAAAGATGTGAATAGGCTG
ATGGGCAAAAAACCAATTTACCCATCAGTTCCAGCCTTCTCTCAAGGAGAGGCAAAGAAAGGAGATACAGT
GGAGACATCTGGAAAGTTTTCTCCACTGGAAAACTGCTACTATCTGTTTTTATATTTCTGTTAAAATATAT
GAGGCTACAGAACTAAAAATTAAAACCTCTTTGTGTCCCTTGGTCCTGGAACATTTATGTTCCTTTTAAAG
AAACAAAAATCAAACTTTACAGAAAGATTTGATGTATGTAATACATATAGCAGCTCTTGAAGTATATATAT
CATAGCAAATAAGTCATCTGATGAGAACAAGCTATTTGGGCACAACACATCAGGAAAGAGAGCACCACGTG
ATGGAGTTTCTCCAGAAGCTCCAGTGATAAGAGATGTTGACTCTAAAGTTGATTTAAGGCCAGGCATGGTG
GTTTACGCCTATAATCCCAGCATTTTGGGAGTCCAAGGTGGGCAGATCACTTGAGCTCAGGAGCTCAAGAT
CAGCCTGGGCAACATGGTGAAACCTTGTCTCTACATAAAATACAAAAACTTAGATGGGCATGGTGCTGTGT
GCCTATAGTCCCACTACTTGTGGGGCTAAGGCAGGAGGATCACTTGAGCCCCGGAGGTCGAGGCTACAGTG
AGCCAAGAGTGCACTACTGTACTCCAGCCAGGGCAAGAGAGCGAGACCCTGTCTCAATAAATAAATAAATA
AATAAATAAATAAATAAATAAAAACAAAGTTGATTAAGAAAGGAAGTATAGGCCAGGCACAGTGGCTCACA
CCTGTAATCCTTGCATTTTGGAAGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTTAGGCCTGGTGTGTTCAAGACCAGCC
TGGTCAACATAGTGAGACACTGTCTCTACCAAAAAAAGGAAGGAAGGGACACATATCAAACTGAAACAAAA
TTAGAAATGTAATTATGTTATGTTCTAAGTGCCTCCAAGTTCAAAACTTATTGGAATGTTGAGAGTGTGGT
TACGAAATACGTTAGGAGGACAAAAGCAATGTGTAAGTCTTTAATGCCGATATCTTCAGAAAACCTAAGCA
AACTTACAGGTCCTGCTGAAACTGCCCACTCTGCAAGAAGAAATCATGATATAGCTTTGCCATGTGGCAGA
TCTACATGTCTAGAGAACACTGTGCTCTATTACCATTATGGATAAAGATGAGATGGTTTCTAGAGATGGTT
TCTACTGGCTGCCAGAATCTAGAGCAAAGCCATCCCCGCTCCTGGTTGGTCACAGAATGACTGACAAAGAC

ATCGATTGATATGCTTCTTTGTGTTATTTCCCTCCCAAGTAAATGTTTGTCCTTGGGTCCATTTTCTATGC
TTGTAACTGTCTTCTAGCAGTGAGCCAAATGTAAAATAGTGAATAAAGTCATTATTGAAGTTcaacgaaaa
aaaaaAACTTGGgggacgcgcacgagaaaagatctaaacacacatgggggcggcgccagataaggaaagag
ccatcgcccagaaacggcacaagtgggtatccaaaaggggagcaggaccagggcgtcgctaaacccactat
ccgcggaaagaaaccacagaagcgcacactcgcgcctacagcgcacaaaaacaatagaaaagcgaaagaaa
gacaacgcacaaccagacaaacacaaccgcacaccaacaagcgaggcgagagaggacgagagggaggatga
agggaggggacacgaagagagagacggaggagtgagagggaggaagacgcaagaaggagacgagagagggg
aggaagaggagcggaggaaaagagcggcgagcggagcgagaagagacggggagagaggcgggagccgaaga
acaggtccgaagcgccgaggggagagagcgggggggaggagggcgagagaaaacggagagaggagaggcaga
ggcagaagagggaagacggcgaaggaggaggagagagcacagaacgcaaagagcaacgaccaggagcggga
ggagaggagacaaacagacagacagacgaaaagagaagacagcgacgacagtgagacaagacaagaagaag
acaaagagcagatacgagacagggaacgagtagcagcggcgccacaacggacagaagcggcagagagcgaa
acgaaaggaaaacatgaagaaagaagagagcacagacgcagacaagacgagggtacaggagatgagaagaa
gaagataagcagaggagcagcagagagaaaggaagagaagagcgagacaggagaggcggagcaggagtgag
caaaaggcgggaa
Table3 1399
ACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTATATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGT
TAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACA
GGCGTGAGCCACCCATCCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCTTA
CTCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTCTGTCATCAGGG
AACTCACAGCCTAGTATGAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAACAAAGAATGAGTGTT
ATGGCAGAGGGAATGTGTAAGAGCTTGGCAGGGTATCCAGCAGGGATACCTAACTAAGCCCCACTGGGGAA
GGCATCCGAACAGAGGGGACAGCTGAGCTGAGTTCAATGAGCCAGTAGGAATTAGGTTGATATAAGTCAAA
TCATTTAGTGTTTATGACAACTCTGAAAAATAAGTATTTCCATTTTACAGATGTGAAGCCTAAGTCTCAAA
GAGTTATCCAACATCATCCAGAAGTGTGGGGACCCCACAATATCCAAGGGAACCTGGCCCCAAAACTCATG
ATCTTTCCCCTTTACCGTGCTGCCTCTTCAAGACTGAGAATCTGTCCTTGATGGGATTTGTTCAGGTACCA
TGTCAGGATGACTGTCTACGTAATGGAAGCCCTGTCGCCAGCTTTTCAGCTTCCTTTCAAATTCCCCCAAC
TCCTTCTTTTTTTCACGCAGCAACTTGTCTCTTTCCATGGAAATGCCTGTTCTTCATTGAAATTAAGTCCA
TCTGGCATGATCTCCCTTGACTTCTTTCCTCTCTTTTTGAACATGTGTTGATCCTCAGCCCAGCAGATTGT
AAACTCCTCAAGGGCAGGTGCCCTGTTTTAATCCTTGTCTGTGTCCACATAATCAGGCATAAAAACAAGGG
GAGGGGAAGAATAGAGAGGAAGAAGGAGGGAGGGACAGAGAGAAAAAGGGAAAGGGAGATAACGTAAATAG
AGAAAAATGCAACAACATAATGGAGAAACACACAGAAAGAAAATCAGAAACAGAACCCCAAGGCATAAAAA
AAAATCCCTGTTACGTCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCCGANNNNNNNNNNN
Table3 1400
TGGCGGCCGCCCGGGCAGGTAACTGTTCATTCAATTTTTCTGAATATTTGAAAAATTTTAACATA
AAATCTTGAGAAAAAGTAAACTGTAGATGCTAATAGCATACAAAGTGCAGTCAGTGTGGAGAACAGAAGAG
AAAGATGAATTCCAATGAAGAGATTCAGCAGGTTTGTGGAGGAGATGGGATTGAGCAGAAACTTAACAGAT
TTGGGCCTTTTAGGTGGAGGAGACAATATAGGAAAGGCACAAACCTGGGGAAATGCACAATGTATGCTGAC
CAAGAAGTGGTCTGGCGGGTAGAGTAAGGCTGGAAGAGACTCTGGGAGAGGAACATGAGAGGTCCCAGGGC
TCTGAACCAGGGCAACCAACAGAAAAGGAAGGACAGACTGGGCTGGAATCCAGGAGGAGCAGGGTGGTGTG
GAGACACAACCCTTGTCAAGTTTGAGGTGGAAGGGGACACTCCATGTGGAGACAGTGAGGACACAGAGCTC
AGGGACAGCTTGGGGACTAGAGGTGCAGATGTGATCATCCCACCAGAAAGCACATGGGGTGGGAAATAGAC
CAAGGACTATCTAGATGGTGGACATGAAAATACTTGGTCCAAACACATACTTGAAAGCCCTTAACTAGACC
AGGGGTAGTTGAGAACAATACCAATATTGTTACAGTTTCAACTGTAGACTAAAATATTTTCACTGTCTATC
TAATGTCTATCTAAATTCTAACAGCTCTATCTTAGGT
Table3 1401
ccaccgcggtggcgggccgagTACGGGACTTGTCTCCAGGAGACATGTCTGGGAAGAAGAGCTAG
ACTGGAGAATCATGAGCATGTTCAGGTGAAAACATGTGAGTGGATAAGAGCAAGAGGGTGAGAACACAGAC
CAAGGGGCTAAGGGACAGACTGTGTTCAGTATTTGGGTATGGAACTTGTTTTTGCTACTTGCTAGTTCTAA
GACCAGGCTCAGACTCTAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGACAGCACTTACCTTATAAGATTTTACAA
AGATTAAAATATCATATATAACAGCACTTAACACAAGTAAGAATTCAGTAAATGTTGACTGTTATTACTAT
TGTCTGGGTCGTTATAAGTTTGAAGACACAATTGCATAAACTGTCATCATTAAAAGGAAAACAGAGAAAAG
TAGTTCTGGAAGGAGTCTGAGAGGCATTGCCAGAAGGTTAGGGGGAAAATCAGGATAAAGTAATGTTCCAT
AGGCCAAATGTGGGGGCTGGGGGAGGTGTAGGATTTCAAGAAGACAAAGTAGACAACAGTTTACAATGCAG
TAATAGAGGCAAGTAAAATAAGGATTTATTGCATCAAACTATCTTAATGAGCATATACTCATTGGTGTTCT
AGAAACAAAAGCCAAAGTACCTGcCgggcGGccgC
Table3 1403
NNAGCGTCCGCGGTCGCGTGGGCGGACGCGTGGGCGGACGCGTGGGCGGACCTGTCAGTGTTCAA
TATTTAACAAACTCCAGTTAAACAGGTAAGAGGTCAGCAGTAGCTTATAGGCCTTGGTTCTATTATCCATG
TGCCCAACTGCAGCCATCGTGGGCTGGTGTTAAAATTTTCCTTTCAATTGTCATTTTTCTAATAATTGCAA
TCAGTGAGAGGAGAAGAAAAAGTTCAAGGGAATGACCTGACCTTTCACCATCCTACACAGGAGATGACTGA
TGACATGGATTCATACACTAATGTATATCGTATATTCTCCAAAGACCCTCAAAAATCACAAGAAGTTTTGA
AAAATTCTGAGATCATAAACTGGAAACAGAAACTCCAAATCCAAGGTAACAAGTCTGAAGAAATGGGCAAG
CAGCTGTGCTTCTCAAATTGTGTCTTCAACTAACAGCATTAGCATCACCTGAGAGCTCATTAGAAATGTAA

Application No. 2127/3331

ATTCATAGAAACTCTCTGAGCTGGGAGAGGTGGAGCAATCTGTGGTGTGCCAAGGACTATAGCTGATTGTG
GTGTAAACTCAACTTTGAAAACTACTAAGCACTGAGGTATTAATCAGGTGGGAGCAATGTAAGTAGAGAAC
TGCATGTCTGACAATATTGCTTTCTTGGCTTTCTCTCAGGTTTTCAAGAAAGTTTAGGTGAGGGGATAAGA
GCAGCTGCATTTTCAAATTCAGTGAAGGTAGAGCATTCGAGAGCACTCCTCTTTGTTACGGAAGATATCCT
GAAGCTCTATGCCACCAATAAAAGCAAGCTTGGAAGCTGGGCTGAGACAGGCCACCCAGATGACGAATTTG
AAAGTGAAACTCCCAACTTTAAGTATGCCCAGCTGGATGTCTCTTATTCTGGGCTGGTAAATGACAACTGG
AAGCGAGGGAAGAATGAGAGGAGCCTGCATTACATCAAGCGCTGCATAGAAGACCTGCCAGCAGCCTGTAT
GCTCGGCCCAGAGGGAGTCCCGGTCTCATGGGTAACCATGGACCCTTCTTGTGAAGTAGGAATGGCCTACA
GCATGGAAAAATACCGAAGGACAGGCAACATGGCACGAGTGATGGTGCGATACATGAAATATCTGCGTCAG
AAGAATATTCCATTTTACATCTCTGTGTTGGAAGAAAATGAAGACTCCCGCAGATTTGTGGGGCAGTTTGG
TTTCTTTGAGGCCTCCTGTGAGTGGCACCAATGGACTTGCTACCCACAGAATCTAGTTCCATTTTAGACAA
TGAAGCTGCTTAGTAATCTCTGCCAAGCCATCTCTTAATATTAAAGCAGACACCACAGAATAGATTTCTTC
ACTTACAAATGCATATTGGGCACTTATAATACAGCAGGAACTCTTCTCACCTGGAGCCTTGATGTTAAAAG
ACACAGCCATGCTCTTGAGGAGCTTACAATCCTGGCTGGAGGCAGGGGAGGGTATATTCTTTAAATATGCT
TAAGTGTTATAGGGAAAGACGGGGTTACCAGTAAACATGTAACTAGAAAGCCAGGCTCAGTTCTTACCTCT
GGGAATCAGAACTCTTTATGCAACTTGGTTAATAGAATCTACTATCTGGAAGATAAATGAAGGATTTTAAT
AAAATTTTCAATAGAATAAACCTAATCTGTATGGATACTTTATCAAAAATGAATGTCCCTGCTATTTCTGG
ATTTATGAGGCAATGGTACACTAAAGAATGGAATCAGTTCAGTGAGTAGAAAGGTATCCAAGGTGAAGCCT
GAGACGAATGGCTTTCCCAGGCTACCTTCCATCACTGTTGTACAGAAAAGAAATCCAGAGAATCAAATGGA
CTGGCCTTGGGGGTCTCTGCTATGGAAATGCCATTTTTTGTGTCTCCTTTCTCCTACTCTTTCTCACATCC
TCTTCATGATTGAAGCATGGCACAAGGCAAGGTGTTGCCTGCGAGTCTGGTTGTAAGTTCAGCCTTTGGTG
TTTGCACTACTGCTATCATAAGGGGTCAGGGACATTCCGGGGAGAAGTGACCACTAAGGTGAGGATTAGAG
AGTGAGTAGAAGTGAGCCAGACAAAAAAAGCAGAAAATGCAGATGATGGAAAGGACATGTGCCATGCACTA
TCATAAGAACTTCCTAACTGAACACTGATACTACAATTCTGAATCCCTGATCTTAAAAAATAATTATACTT
CACCAACAAAACTTGGCCTCTTTTGGTTCCACTCTGCCACCCTGCCATTGGAACTTGGATTACTGTGAACA
TTGCAGCTATAGCAAAATAAAAAATAAAAAAAATAAATAATTGGCANNN
Table3 1405
GGGCGGCGGCCGAGGTACATGAGATGGGAGCTCGACACATTTTATTTGGAGAATAAAAGAAAATA
TGCCGTCATCAAACTAGAGCGTGTTGGGGGGCATCTGGTTTACAGAACTAAGTCAAGGAGAAGAACTCTCA
AGCAATGGTGACATCTGCCAGCTCTGCAAAGTGGGCCCTGCCTTGTCACACAAGTCTCCTTGGGCAAATGT
TTTCTATGTAGATTTTAGACACTTTCCTGTGACTTTCTCAAGGTCTTTTGGTGACACATGCAGCTTGAAGC
TTTTGCAAGGGGCTGGAGTCTAATCTCTTCTTGCCCAGCTTGGCTGCAGGAGAAGAAGGGAGATATGTTAG
GACTTGGCTTTGACTGAGGTGGTGTAGCCTGGGGTTGCAAGGGCTGTTGCCAAGGCTTTCTGGTGGCATCA
CATGCTTCAGGAGTTGGATGAANNNNN
Table3 1408
ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN
Table3 1409
ACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTATATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGT
TAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACA
GGCGTGAGCCACCCATCCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCTTA
CTCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTCTGTCATCAGGG
AACTCACAGCCTAGTATGAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAACAAAGAATGAGTGTT
ATGGCAGAGGGAATGTGTAAGAGCTTGGCAGGGTATCCAGCAGGGATACCTAACTAAGCCCCACTGGGGAA
GGCATCCGAACAGAGGGGACAGCTGAGCTGAGTTCAATGAGCCAGTAGGAATTAGGTTGATATAAGTCAAA
TCATTTAGTGTTTATGACAACTCTGAAAAATAAGTATTTCCATTTTACAGATGTGAAGCCTAAGTCTCAAA

Sep. 25, 2006 12:35PM

GAGTTATCCAACATCATCCAGAAGTGTGGGGACCCCACAATATCCAAGGGAACCTGGCCCCAAAACTCATG
ATCTTTCCCCTTTACCGTGCTGCCTCTTCAAGACTGAGAATCTGTCCTTGATGGGATTTGTTCAGGTACCA
TGTCAGGATGACTGTCTACGTAATGGAAGCCCTGTCGCCAGCTTTTCAGCTTCCTTTCAAATTCCCCCAAC
TCCTTCTTTTTTTCACGCAGCAACTTGTCTCTTTCCATGGAAATGCCTGTTCTTCATTGAAATTAAGTCCA
TCTGGCATGATCTCCCTTGACTTCTTTCCTCTCTTTTTGAACATGTGTTGATCCTCAGCCCAGCAGATTGT
AAACTCCTCAAGGGCAGGTGCCCTGTTTTAATCCTTGTCTGTGTCCACATAATCAGGCATAAAAACAAGGG
GAGGGGAAGAATAGAGAGGAAGAAGGAGGGAGGGACAGAGAGAAAAAGGGAAAGGGAGATAACGTAAATAG
AGAAAAATGCAACAACATAATGGAGAAACACACAGAAAGAAAATCAGAAACAGAACCCCAAGGCATAAAAA
AAAATCCCTGTTACGTCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCCGANNNNNNNNNNN
Table3 1410
NCGTTCGCGTACGCGTACGAACCCTGCTTCCTGTTGTATACAAAATGCCAAGTGCTGACGAGATG
ATGCGCACATGTTCATGTAATTCTGGAGGCACATCTGTGTTTTGGAAATCCTTCCAGAGACTTTCGCACTT
TCTATAAGTACACTCTACAAGGGGAAGTGGGGCACTAATGGACTGGGAGGGCAGGTCAGGAGTAGCCCAAG
GTATGCATGTGCAAGAGGAAAACTTGATAAACTCAAGTTTATCAAGAAATTGTTGATTTCTTGTTCAACTG
TTGATTTGAACCAGGCTTCTGGTTCAAAGGGCCAGGCCATAGCTACAGCTGCTCTGGTGGGCCAAACCAAA
AGCATCACTGAGTTTGGGCACTTGAAGTTTCAGACAGCTGGGAGTCTCCATAGAACCGGAAGGGAAAACAC
TTCCAAGGATATGAGCATGTCTTGTCCCTGCCTTTGGGCCACCCATGCACACCAGCTCCACAGCAGCTGAA
GCAGAGCAGATCCAGAGGAGGCTGTCGGAGGGACCACTGTCCTTCCTGCTGAATTCATACTGACCCTCTGG
ATTCTCCAGATTTTCTCCAAAGTTCTTCCATTCTAGCCTGGCCAAACATTTGGGCTCAGCAAACTGAGACA
AGCTCCCCACCCATGGCGACACTTCCTATGTCCATAGTGTGAATGTAGTAATGGGATATATGTCTTGGAAC
CCCCAAGCATATGTCACGTGCAAAACACCGTGGGAAGCAGTGGGGGTGTGGTAAAGAGATGGGCTGGAAAG
GCTCTTTGTCCTCAATAAGCTGGCCATCTGATGGGGAGATAGAGGAGTGAAGCGAGTCCGAACTAATAGGC
ATGTGTATTTGGAGGCAACAAGGAAGAGAGAACCATTCTGACTGGGAGCTCCCTGGAGGAGGTAGCGGACA
TTTGACN
Table3 1412
ACAGAGGAGAAAAATAATAATAACAGTAATACCTGACAGGTTGGGAGAGATTGTGCTGGTGTCAC
AGAGTCTGTGACGGCACTTGTAAGGGAGTGCTGCATAAATGAGAGTGGCTGCTGTTGTTGCATTATTATTT
GTTTTACATGGTTATAAAACTTTCCTCAAGCCCCGTTTGAAAAGAGAAATCAGTAGTTGGCAAACAAATTC
GAAGAACAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAGTCTTGCTCTAAAATGCAGTG
GCGGGATCCTGGCTCACTGTAACCTCACCCTTCTGGATTCAAATGGTTCTCCTGTCTTAACCTTCTGAGTA
N
Table3 1413
ACCTCAATTATCTCTCATAACACACAGGGTCCCATGTTGGCCATTGCCTCAGCACATAGTCAGGT
AGCCAGCCTCTCTGAATGCCTGGTAGCCAGGATTAAAATAAATACCCTAGGTATTATCTGCATATCTCAGG
GTCAGGATATATCCCATGACTAAGCCCACAATCACAGTAAATTCTTTGAGCCAGACCACATTTTGGACTCA
CATTTAATGTAAATCCACATCACTCCAATCCTGCATGATGGCACAGGTAGATTTTTGGGAGCTGGACAATA
AACAACTATTGAGTGCATCCCCACGGACCCCAAAATTCAATTTTATAAGAAGTATCTCAAGGCATTAATAA
GTGCATCAAAGATGGTCAATGTGGCATTATTTGGTAAATCAGAAGCA
Table3 1415
ACCTAGGGGAATTTCTGAGTTCATGATATCGTAGGTGGTGTGGAAACAAGTCCCAGCATAAACCC
ACACAGCTGGCTGAATGAAGTTCAAGTGAAGGTCATGCAGCATCAAAGTAGATGTGTGTCACTGAAACTTA
TGGCAGTGGAGTGAGAATAATTTTGAAATTACTTAGATTGTGAGAAAATCTGGCTGATGATTAGAAGTGTT
GATATAAGAGGTCAGTTTGGAGTTCCACTCAAAATTCATACTAATTTTAATGTTATGGTATTCTAAACTAC
TAGATGGGTAAGGGGAAGTTATAGGATTCTGAACAATACCATTAAGAATTAGGATAGGATTTTCTACTGTG
GTGTCACAGAAGAATCAGAGCTAGCAAATTCATAAAAAGAAAATTTGATTCCCCAAGCCCAGGGTAAAAAT
CCAGAGTGCTGAGGTTTTGAATCCTAATATCTCAGTTGCCACTTTGCATCTTTACAGTGCTGAATGAAAGG
TGTGCACCAGGAACTGTCTACCCACAAAGAACCTGTTTTCTGGGCCTTAAAAAAAAAGGCAGTGCAGAGAT
AGTATTATAAAAGAGAAGCATAAAAGGAAATTTGTGAGGGTGGCTTAATGAGATGCACTGAATAGGTGGAG
AACTAGAGGGAATGTGGCTAGGT
Table3 1416
NNCTTCCACACCGGTCGCGGCGCGGTTGGGACCCCTTCCGTTTGCTCCTTTTTGGCCCCCAAATT
TAATCTCGGCCCCCCCAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAAATTGAGATACTCTGGAATAGCACAGACGAG
GGACACATGAGTGAAAGTATACCATCAGTCAATAGGCCAATGACCCCAAAAGGGCAGATGGTATTAATGAT
TCGCCAAATAATATCCCCTGTTTAAAATTTGGCTAAAGAGTAGCTTTCCATTTTCCTGGAAAAGAGGTTGG
TGGGAAAAAAAAGATAATATTTGAACCTGTACTATATGCTAGAAACTTGGCTGAATGATTTGACATTATCC
TATTTAATGTTCATGACAATCCAATAACGTAACCACTCATATCTCCCTTTTGTGCAGATAACAAACTGAGG
CCCAGAGAAATCAAATATGTTGTCAAAATCTACATCGTTGAAGAGATGGGTTTCAAATCCAGGTCGGCTTG
GCCCTTGCCACGACTTCATAATGAAATTCCATGGGTGAGTGTTACCAGTTTCTGGTCCATCCTTGCTTATT
TCAAGGGTCTCATCATCCCATCCACTGTATCACTTTTTTTGTTACAGGCTTTACTCTTTTCTACCATGGAA
AAGACTAATGATATTTTTTTCTCCATAAGCTTGGAAATATTATCAATCACCATAAAATTCAGCCTTCCTCT
GGTAACTTTGGAGACCCTCAGAGCTTTTCTTATTTCCAGAGACAGGCGGTTTGGATGAGAATTATTCTCTT
TTTTCACACAATTGGCCAGATGACATCTTTACTGGTATCTGTAAAGACTGCATCATCCCAGCTACTTTCCT
GCTGACTTCCACTTGGGTTTACTCAATGGGTGACACTCACAGGACATAAGAGATTAGAAAGAGGGATAAGG
TTTTTTATATATCTGCTCCCTCCTTACTTAAAGCCATGGTTTTAGCAGAGGCCCAAGGTCGTGGCTTTTTT

PCT/US2005/045355

GAGCAGCCCCTTTATCAAAGGTCTGGAAAGAGTCTACCTTCCCCCTCACAACTGAGTAATGAGGCTTACTA
CTGTTGCTAGTCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCTCGANNNNNN
Table3 1419
ACTAGACAACAGCTGTTTCCCTGGTGTATGATGGAGCCAACACCAGTCAGGGGTATATTATTACA
TCTGATTATCAGTCAGGATAAGGTAGGCAATTCTCTGGTAACAAACCATCCTCAAATCTCAGTGCTTATAT
AGGCACTATTTCTTGCTCCACTAGATGGTTCATACTTGCTCACACTACCCATCATGGGTCGTTAGGAGATC
TCTGCTTATGGTCACTCAGGAATTCATCTGACAAAGGAGCCACCACCTTGAATATCATGGGTCACTGTGCC
TCGAGGGACTGAGGCAGCTCTCTCTGTGAGATTGCTGATATGCAACTGGGCTTGGCCTCTTTATTCTTCTT
GGACCGACTTGACTTCTCACTTTCCTGTTTCTCCTGNGAACACTCGTAAGGAATGGCTCAGTGAATTTCCT
TCTCAAGGTCGGCATATGGTGTGCTGGTCCTGGACCTGTTTGCACTCAGATCCATCCTTCTGCTCTGCCTT
GTTCTGGGGTGAAGAAGTTGATCCTCGGCAGGGTGACNNNNN
Table3 1420
ACTCTTTCTCTTCATTTCTCAGCCGGCTGACACTTACAGAAAATAGAAAGAACGTGCGTTGAAAT
ATTAGGGGCAGGTTCCCCCAATATCTGGCGCCCAACGTGGTTTTCTTTTTCCTAAGTGCATGTGGGAACCC
GATTCCCTTTGGTAGGTGCGGAGAAATGTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAATGCTTGTTCGGCTCCCCGAC
GATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTGTCCGGGGGTAACTATGGGTCACGCAGAGTCTAAACATTATGCTTATCT
CTGCTATATTAAATTCCTGTTAAAATGGGGGAGTTCGGGTTCCCATGGAAAATATGGTCACCCTATTCAGG
GCAGTGGAAGAACACTGTCCTTGGTTTCCTGAAAAGGGAACGTTAGATGTGGAACTATGGGATCATGTTGG
TGCAAAATTCCGAGAACTGGTCCCAACAGGAAATTATGTTCCTGTCACTGTTTGGGGTGATTGGGCCTTGG
TCATGCCCACNNNNNNN
Table3 1421
NAACTTCGACGACCATTCACATGGATTATGGGACAAATGCCCATAAGTTTATAATACTTTCTTAC
TTTCTGAAACAAGATGTTTTTGACTTTTCTTACACTTTCCTTATCCCAGCCCTGAAATTAGCCATTTTTCC
AAGAAGCCCTGGTTTGCTTGGTGGATATGGTTTTTAGAAACCAAGATCTGGATGTGAGGTGTGCTTCTTGG
TTTTTGAATGTCATTGCTTCTACATTCTCTTAGTGGACAGATCTAGGAAATGATGTTTGAATCTATGTATA
TAGGTACATCTCAACTGATTTATGTATATTAAAACCATGAGTTCACAGCAGTACCTTCAATTCCAGTCACA
TGGCTCGACCTAGCCTCAAACTTCTTAAATGTGTAGCTTTCTTCTTCAATAGTGAGAAGTCTTGCTCCTAT
TGTCTTTAATATATTTATATGTTTTCTTATTCTACTTTACAAAACCAATATTTTGATACACATGCCATAAC
CTTCTCAGCTTTAACATTGCTAGTCATCTCTAATCATACCCTCAGATTTGACTCTGAATGGTCCTTGTTGT
CTCTTCAGCCCCAGTTGTTTCTTTGGCACTGGCCGTCCTCCTGACCTCTACTGTCTCCTTGGCCCTCACCC
TGAAAGTCCTTCCAGACTCACTTGCCTCTGGCTCTATAAGACCCTGGGTATCACCAGGGCCTCTGCTCCCT
CCATAGAACCCGTGTCCCTGAGGCCTCACTGGCTCTAGCTACATCAAAGAGAGGGAAAGGAAGAGAACCAG
TAGT
Table3 1422
TCTTATAAGACATCTGATTTAAAAAAAAAAGAATAATAGATTTAAGAAGAAAAAAATTAGCTAAT
AATGACAGCAGGCTTGTAATATTATCATAATGTCATTTATCATAGATATCCTTATTCTCCAGGGCAGCACT
TCTCAAATCCTTGACAGTATGACATTTTGGGCCAGCTAATTCCTTAGGGAGGGACCTTTCCTGAATATTCA
GGCCGTTGAGTGGCCTGCTTGGCCTTGACCCGCTCACTGCCAGTAGCACACCTCCCCCAGGCTTCAGCAGC
AGAACACCTCCAGTCACTCAGTGGGGACTGGGTAGGTGGGAGACAGAATCGCACCAGTTAAGTGTCTCTGC
GGCAGGGTGAACGG
Table3 1423
NNNACTATAGGGCAATTGAGCTCACCGCGGGGCCGGCCGCCCGGCCGCGGTACTGGGATTATAGG
CGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGC
TGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACT
GGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAA
ATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAA
GGATGGGTGGAGGGATGGATGGATAGATGGATGGATTGATTGTGTCCTCATATCGTTCAGCTTTCGCAGGA
GAGATGGAGCCACCTTCCCATCATACAGTGTGCTAATTGCTAGAAN
Table3 1424
NNNACTATAGGGCAATTGAGCTCACCGCGGGGCCGGCCGCCCGGCCGCGGTACTGGGATTATAGG
CGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGC
TGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACT
GGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAA
ATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAA
GGATGGGTGGAGGGATGGATGGATAGATGGATGGATTGATTGTGTCCTCATATCGTTCAGCTTTCGCAGGA
GAGATGGAGCCACCTTCCCATCATACAGTGTGCTAATTGCTAGAAN
Table3 1426
GGGCGGCGGCCGAGGTACATGAGATGGGAGCTCGACACATTTTATTTGGAGAATAAAAGAAAATA
TGCCGTCATCAAACTAGAGCGTGTTGGGGGGCATCTGGTTTACAGAACTAAGTCAAGGAGAAGAACTCTCA
AGCAATGGTGACATCTGCCAGCTCTGCAAAGTGGGCCCTGCCTTGTCACACAAGTCTCCTTGGGCAAATGT
TTTCTATGTAGATTTTAGACACTTTCCTGTGACTTTCTCAAGGTCTTTTGGTGACACATGCAGCTTGAAGC
TTTTGCAAGGGGCTGGAGTCTAATCTCTTCTTGCCCAGCTTGGCTGCAGGAGAAGAAGGGAGATATGTTAG
GACTTGGCTTTGACTGAGGTGGTGTAGCCTGGGGTTGCAAGGGCTGTTGCCAAGGCTTTCTGGTGGCATCA
CATGCTTCAGGAGTTGGATGAANNNNN

Table3 1427
ACTCAAGGAGAGAGTTTCAGGAGTGCAGCCATCAACACTCAAGATTCCATGAAACTTTCAGCCTA
ACTGATGGTCCCACTGATTACTCACTCAGAACAAAACATATTTCACCAAATATCACTTTCAGGACTTCATT
CCTGATCCTTCTGGGGTAGAAGGTGCAAAAACCTGGTTTGTATTAGAGACATTAGGAATATTTCAATAAGG
CCAACAGATTTCCATGCTGAAGGGCACAAGAAATGGAAGAGCTAATCCCATTCCCTTTGGAGTTCAGTTTA
GATAGTTTAATTGTCATAATCCTATTTGTTAAACAGGTTTCCTTCCCTAAATCCATAGTATACCCTTGTTT
TTTAAATCCCATGTGTCAAGTAAGAACCCAAAGGAGCCTTGCTTTCAGCTTTAAAATAAGCAATAACCAGG
CACGCCTGGATGCANNNNNN
Table3 1428
ACTTTAATTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGCAGAGATGGGGTTTCGCCATGTTGACCAGGCTGGTCT
TGAACTCCTGACCTAAGGTGATCCACCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGTTTGAGCCACC
ACGCCCAGCTGTGTTATGTTTTAACACATGTGCTATGTCGCTAAGTGGTTGGAAATATGAAAATGAGTTGA
TGTGTTCTTATAATAAGACATCTGCTTTAGTATACATTATTAGCATGCTCTTCCACTTTGGAATTTTTATT
TTATATTTTCACTTAGGCAAAAATACTTTCCACCATTAAAGTGGGTATAAAAGCAACAGTTGCTTTTAGAA
ATTTACTCTTTTCACTTGCTGGGCTGGTTTGGTCACTTGTTAGACTATAAAAGNNN
Table3 1429
ACCACTGCACTCCAGCCAGGGCGACAATGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAGATTATTAATTTAAA
AATATTTTAAGTGATCAGCTGTTACTCTACCCCAATCTCATTGGAGAATAAGATTCTACTGCGGTTCTAAG
TCATTGTGTGCTGAGTAAAGTGGTTAACTAGTGATTTGAAAGAATACAGGAGAGAGGGTAGGAGAGTGAGT
AACAGGTGGAGCCTCTGTTTTCTTTATAGAAAAAAGTAAACAACTCTTTGTTTAGTTAGAGAGCACTTAAT
TTTAGGATGGGCTTCACTGGAGGGTAAATGGCTCATTACCCACCTCCATGATTCTGGAGGCGAAGGCACTT
GTAGCTCCACCGTTAGCCAGCTGGATAACAGGCCCATGTCTGTCCTGGCCAAGCCTGTTTTGCTGTCTGGT
TGCTTCGGCCAAGAAGCCTTCCCAGAACCGTGCCCTCCTTACCTCATGCCTGTGCTTTCTGTGTTGTATTT
CTTTGCATTTTCTTTTTGCTTATAATTTTCTCCCCCCACTGTAAGCCCCATCAGGACAAGGAACATGATTG
GTTTTGCTCACTGCCGTATCTTCCGT
Table3 1430
ACCCTGGAGCCTTGAGCAACGTTCTTTTGCATTATGCCAGGAAGAACTGCTGGCAAATGTAAGTG
GGCTTAGAATTCATGACTGCAGTCAGCAGCAGTTGTGTAAATCTAGGGAGAGACTGGTATTTGACACCTGC
AAGTCCTCAAGGTTAACAGAAGTCTCAAAAAGCCCAAGCCCCAGAATTTTGTAAAATACATGGGTTTCACC
CCCAACCTAATTCAATGTCACCAAGAAAAACTTGTAAGTTCCAATAAGGACAAACCAATAGTTTAAGTCTG
CAGAAATATTTTCCATATAGAATTTTAGAAGTATTATTTAACCTCTTTAATTCTCTGCTTTTCAATATCAA
ATTTGTTTTTTGAAGCCCTTTTTCTTTGGGTTAAAAGTTTACCGAAATGCCTTTTTTTTTCAAAAGTAAGTC
NNNN
Table3 1431
ACCACTGCACTCCAGCCAGGGCGACAATGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAGATTATTAATTTAAA
AATATTTTAAGTGATCAGCTGTTACTCTACCCCAATCTCATTGGAGAATAAGATTCTACTGCGGTTCTAAG
TCATTGTGTGCTGAGTAAAGTGGTTAACTAGTGATTTGAAAGAATACAGGAGAGAGGGTAGGAGAGTGAGT
AACAGGTGGAGCCTCTGTTTTCTTTATAGAAAAAAGTAAACAACTCTTTGTTTAGTTAGAGAGCACTTAAT
TTTAGGATGGGCTTCACTGGAGGGTAAATGGCTCATTACCCACCTCCATGATTCTGGAGGCGAAGGCACTT
GTAGCTCCACCGTTAGCCAGCTGGATAACAGGCCCATGTCTGTCCTGGCCAAGCCTGTTTTGCTGTCTGGT
TGCTTCGGCCAAGAAGCCTTCCCAGAACCGTGCCCTCCTTACCTCATGCCTGTGCTTTCTGTGTTGTATTT
CTTTGCATTTTCTTTTTGCTTATAATTTTCTCCCCCCACTGTAAGCCCCATCAGGACAAGGAACATGATTG
GTTTTGCTCACTGCCGTATCTTCCGT
Table3 1432
NNNACTATAGGGCAATTGAGCTCACCGCGGGGCCGGCCGCCCGGCCGCGGTACTGGGATTATAGG
CGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGC
TGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACT
GGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAA
ATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAA
GGATGGGTGGAGGGATGGATGGATAGATGGATGGATTGATTGTGTCCTCATATCGTTCAGCTTTCGCAGGA
GAGATGGAGCCACCTTCCCATCATACAGTGTGCTAATTGCTAGAAN
Table3 1433
TTTACACAGTTTAATAAAACTTTAATTAAGGCTCTGCAATAGTGTAAACTGATCATGTCAAGCAA
CTAAACACTTGCTTAATATTAAAATCTATTCAAGCTTCACTAATGCTAAAGTTAACCAGACATTTCATAAT
TCATCCAAGGGAAAATGTCATTCGAATCAATAAAAACATAAAATTTATCCTCTTATTTCACTAAACTTTTT
TTTAGAAGCAAGCATTTGAAATAGAGATGGAAATATCTTAAATTGGAAAAAAAAGGAAACAACTTTGTTGC
TAAAGAGCTTCCTTTTTGAAATTAGGCACTTATATTTCAATACGAACATTTTGCGATCAAATAATTTTTGG
GCTTAGAAACATTTTACAAGAAAACAGTTTCTCCTTAAAATTGATCAATTAACTGT
Table3 1434
NNNNNNNNNNNNNCGAGGTACTACTGGCTTCCCAGTGGTTGGGTTGAGTATAAGCCCCCAAATAT
GAGTAAAAGAAGAAAAAGTTAATTCAATCACCAAGTCTTGCTCGCATATTAAAAATTGGATAGATGAATGT
TCAATCATATGTTTTGGCTTTGGCCAGCCAGACGAGGTCAATTTTTAGATTTGAACTGCTTAGAATTCTTC
AGGCAAGTCTTGATGGAGCACTTCTTGGACAGTTAGAACTTTACCAGGTTCACAGGAGAGCTCAGATGAAG
CGAACACCTCATCCACACTGGTTTCCTTTGGAGACCTTTACTGTTGAGAGGTGGTTTTCATAGCCGCAAAA

Replacement Sheet

TGACAAGTGCAAGTTGAGTAGATCAGTGTTTATCAACCAGGTGCCACATTGTGCCCCAGGAGACATTTGAC
AATGATGGGGTGTTACTGGCATCTAGTAGACAGAGGTCAGGGATGCTGCTTAACATCTTACAATGCACAGG
ACAGTTGCCACAGCAAAGCATTACCCAGACTCAAATGCCAATAGNNN
Table3 1436
NNNNNNNNNNNNNNNNNAAGATACAGGGTCTTGCTCTCTTGCCCAGCCTGGACTGCAGTGACAGG
TCACTGTAGCCTCAAACTCCCGGGTTCAAGTGATCCTCTTACTTCAGTTTCCCAAGTAGCTGATATTACAG
GTATGCACCACCATGCCCAGTTAATTTTTAAATTTTTCTATTGCTGTCTGTATTTTCATATCAAGATAAAG
CACAAGTTTAGATTTACCTTTTTTTTTTTAAAAAATAATCTTTTACTGGGAGGTGGCAAGAGACCCATTTCT
TCAGAATTCCTGTATGGCTCATATTCTGTGTCAGGGATTGTGGGAAAGACAATTCCAGGGATAGATGAGCC
CCGCACTCATCTCTTCAACTTACACTCTCCATGCCACATCTTCAAACAGGAAGTAGAAACCAGAAATAATC
CCAACCAGAAGTGTGCACAGCTCAGGATCACAGTTGCTTGCAAGAAACAGAAGTGACACGTTTGAGTATTC
TCTCTTTCAAAAATGGTGCAATGCAATTTCATCAAGGCATTCATTTCACTACACCAAAGCAACAAGTACTA
TTAAATTTAATGAGAGGTAACCCATGCACCGGCAGGAAGTTCAAGGGGACAGAAGGGGCTTGCTCCACTCT
GGAGCCCTATCTCCTCTCACCTCCTTCCTTCTAGTTTGACATGCGATCTTGTCTCTCTCTTTTATAAAGTG
CTTCCAGGCCCTTTTGATTAGGATGCTGTCCTAAATCCTTCCTAAAGAGAGGTTTTGGAGCCACCAACACT
GCTTCACTGTGGAATAAACTTTCCTTATTAAGATTCTTCATTCACTCATAATCATCTCCTTTTTCCTCACT
GCTCATTCATTTATGGAGATAGCACCCATATCATAGCTACTTGGTCAAATCATGGTGATACTCCCCACTTA
GGAGAGGAAGATGACTAGGTTATAGCTCTTGCCTTTAGGAAATTAAAAACCCTGTGGTGTAATCTACATTA
CACAGTGGAATATGGCATATATCATGAAAAAATCCTATGCAGTTTCTGAGAGGACTTCTTAAAGATGAAAA
AGTGAGGAATCCCGCGT
Table3 1439
ACTGGACTTGCCTAATTTCTAGGCATGGAGTTGGGGCTTGTAACAATGGTGGGAGATGGGCAGTG
CTTTGGGAATGTAGCTGACCACTGCATGGGTGCTAACTAGCCCAGGGATCTTAAAGAATTTGTGTAGGCCA
TGAGGATCCACTCCAGCCACTGAATAGTCATAGAATTGAATCTAGGACATCACCGTATGCTACTACCATGC
AGTTTTATCCCTTCTAAGAATCCAAATGCCCTAGTTTAATTTCTAAATTTTTGTTTTGTTTATTTTCACTA
AAGCAACATGTTAGTGGACTGCGGAGGGAAGTGAATTTCATGGCTGGTCCTCATCTTGATATCTTTTAATA
GGATCATGAGGCN
Table3 1440
ACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTATATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGT
TAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACA
GGCGTGAGCCACCCATCCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCTTA
CTCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTCTGTCATCAGGG
AACTCACAGCCTAGTATGAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAACAAAGAATGAGTGTT
ATGGCAGAGGGAATGTGTAAGAGCTTGGCAGGGTATCCAGCAGGGATACCTAACTAAGCCCCACTGGGGAA
GGCATCCGAACAGAGGGGACAGCTGAGCTGAGTTCAATGAGCCAGTAGGAATTAGGTTGATATAAGTCAAA
TCATTTAGTGTTTATGACAACTCTGAAAAATAAGTATTTCCATTTTACAGATGTGAAGCCTAAGTCTCAAA
GAGTTATCCAACATCATCCAGAAGTGTGGGGACCCCACAATATCCAAGGGAACCTGGCCCCAAAACTCATG
ATCTTTCCCCTTTACCGTGCTGCCTCTTCAAGACTGAGAATCTGTCCTTGATGGGATTTGTTCAGGTACCA
TGTCAGGATGACTGTCTACGTAATGGAAGCCCTGTCGCCAGCTTTTCAGCTTCCTTTCAAATTCCCCCAAC
TCCTTCTTTTTTTCACGCAGCAACTTGTCTCTTTCCATGGAAATGCCTGTTCTTCATTGAAATTAAGTCCA
TCTGGCATGATCTCCCTTGACTTCTTTCCTCTCTTTTTGAACATGTGTTGATCCTCAGCCCAGCAGATTGT
AAACTCCTCAAGGGCAGGTGCCCTGTTTTAATCCTTGTCTGTGTCCACATAATCAGGCATAAAAACAAGGG
GAGGGGAAGAATAGAGAGGAAGAAGGAGGGAGGGACAGAGAGAAAAAGGGAAAGGGAGATAACGTAAATAG
AGAAAAATGCAACAACATAATGGAGAAACACACAGAAAGAAAATCAGAAACAGAACCCCAAGGCATAAAAA
AAAATCCCTGTTACGTCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCCGANNNNNNNNNNN
Table3 1441
ccaccgcggtggcgggccgagTACGGGACTTGTCTCCAGGAGACATGTCTGGGAAGAAGAGCTAG
ACTGGAGAATCATGAGCATGTTCAGGTGAAAACATGTGAGTGGATAAGAGCAAGAGGGTGAGAACACAGAC
CAAGGGGCTAAGGGACAGACTGTGTTCAGTATTTGGGTATGGAACTTGTTTTTGCTACTTGCTAGTTCTAA
GACCAGGCTCAGACTCTAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGACAGCACTTACCTTATAAGATTTTACAA
AGATTAAAATATCATATATAACAGCACTTAACACAAGTAAGAATTCAGTAAATGTTGACTGTTATTACTAT
TGTCTGGGTCGTTATAAGTTTGAAGACACAATTGCATAAACTGTCATCATTAAAAGGAAAACAGAGAAAAG
TAGTTCTGGAAGGAGTCTGAGAGGCATTGCCAGAAGGTTAGGGGGAAAATCAGGATAAAGTAATGTTCCAT
AGGCCAAATGTGGGGGCTGGGGGAGGTGTAGGATTTCAAGAAGACAAAGTAGACAACAGTTTACAATGCAG
TAATAGAGGCAAGTAAAATAAGGATTTATTGCATCAAACTATCTTAATGAGCATATACTCATTGGTGTTCT
AGAAACAAAAGCCAAAGTACCTGcCgggcGGccgC
Table3 1443
ACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTATATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGT
TAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACA
GGCGTGAGCCACCCATCCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCTTA
CTCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTCTGTCATCAGGG
AACTCACAGCCTAGTATGAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAACAAAGAATGAGTGTT
ATGGCAGAGGGAATGTGTAAGAGCTTGGCAGGGTATCCAGCAGGGATACCTAACTAAGCCCCACTGGGGAA
GGCATCCGAACAGAGGGGACAGCTGAGCTGAGTTCAATGAGCCAGTAGGAATTAGGTTGATATAAGTCAAA

TCATTTAGTGTTTATGACAACTCTGAAAAATAAGTATTTCCATTTTACAGATGTGAAGCCTAAGTCTCAAA
GAGTTATCCAACATCATCCAGAAGTGTGGGGACCCCACAATATCCAAGGGAACCTGGCCCCAAAACTCATG
ATCTTTCCCCTTTACCGTGCTGCCTCTTCAAGACTGAGAATCTGTCCTTGATGGGATTTGTTCAGGTACCA
TGTCAGGATGACTGTCTACGTAATGGAAGCCCTGTCGCCAGCTTTTCAGCTTCCTTTCAAATTCCCCCAAC
TCCTTCTTTTTTTCACGCAGCAACTTGTCTCTTTCCATGGAAATGCCTGTTCTTCATTGAAATTAAGTCCA
TCTGGCATGATCTCCCTTGACTTCTTTCCTCTCTTTTTGAACATGTGTTGATCCTCAGCCCAGCAGATTGT
AAACTCCTCAAGGGCAGGTGCCCTGTTTTAATCCTTGTCTGTGTCCACATAATCAGGCATAAAAACAAGGG
GAGGGGAAGAATAGAGAGGAAGAAGGAGGGAGGGACAGAGAGAAAAAGGGAAAGGGAGATAACGTAAATAG
AGAAAAATGCAACAACATAATGGAGAAACACACAGAAAGAAAATCAGAAACAGAACCCCAAGGCATAAAAA
AAAATCCCTGTTACGTCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCCGANNNNNNNNNNN

Table3 1444

ACAGACCATGTCAGAATTCCTAGTCTTTTACTTCTAAATTTTATTACATCGTGTGAAATTTAGAA
AAATATAAGCTGTTTATTTTCTTGATCAAGATAGGTGAAGAAATACAGAAAAGAAAGAAATAATGAAAGCA
AACCCCAACTTTCAGATTTGGACACACCTTTGCTAAAAACTATCAACATTTTCCCCTTGAAATTCTGAGTG
GAAAGATATGTGCTTCCCTAAGTCAGGAGCTGTATATGCACTCCCCACCCCGAAACATTTTTTGGGCAAAT
GGAATCATTAAAGGAATGAGAGGTATCTACTCTTCAGTTCCCACTCATTGACACAAACN

Table3 1445

NAACTTCGACGACCATTCACATGGATTATGGGACAAATGCCCATAAGTTTATAATACTTTCTTAC
TTTCTGAAACAAGATGTTTTTGACTTTTCTTACACTTTCCTTATCCCAGCCCTGAAATTAGCCATTTTTCC
AAGAAGCCCTGGTTTGCTTGGTGGATATGGTTTTTAGAAACCAAGATCTGGATGTGAGGTGTGCTTCTTGG
TTTTTGAATGTCATTGCTTCTACATTCTCTTAGTGGACAGATCTAGGAAATGATGTTTGAATCTATGTATA
TAGGTACATCTCAACTGATTTATGTATATTAAAACCATGAGTTCACAGCAGTACCTTCAATTCCAGTCACA
TGGCTCGACCTAGCCTCAAACTTCTTAAATGTGTAGCTTTCTTCTTCAATAGTGAGAAGTCTTGCTCCTAT
TGTCTTTAATATATTTATATGTTTTCTTATTCTACTTTACAAAACCAATATTTTGATACACATGCCATAAC
CTTCTCAGCTTTAACATTGCTAGTCATCTCTAATCATACCCTCAGATTTGACTCTGAATGGTCCTTGTTGT
CTCTTCAGCCCCAGTTGTTTCTTTGGCACTGGCCGTCCTCCTGACCTCTACTGTCTCCTTGGCCCTCACCC
TGAAAGTCCTTCCAGACTCACTTGCCTCTGGCTCTATAAGACCCTGGGTATCACCAGGGCCTCTGCTCCCT
CCATAGAACCCGTGTCCCTGAGGCCTCACTGGCTCTAGCTACATCAAAGAGAGGGAAAGGAAGAGAACCAG
TAGT

Table3 1446

ACCACTGCACTCCAGCCAGGGCGACAATGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAGATTATTAATTTAAA
AATATTTTAAGTGATCAGCTGTTACTCTACCCCAATCTCATTGGAGAATAAGATTCTACTGCGGTTCTAAG
TCATTGTGTGCTGAGTAAAGTGGTTAACTAGTGATTTGAAAGAATACAGGAGAGAGGGTAGGAGAGTGAGT
AACAGGTGGAGCCTCTGTTTTCTTTATAGAAAAAAGTAAACAACTCTTTGTTTAGTTAGAGAGCACTTAAT
TTTAGGATGGGCTTCACTGGAGGGTAAATGGCTCATTACCCACCTCCATGATTCTGGAGGCGAAGGCACTT
GTAGCTCCACCGTTAGCCAGCTGGATAACAGGCCCATGTCTGTCCTGGCCAAGCCTGTTTTGCTGTCTGGT
TGCTTCGGCCAAGAAGCCTTCCCAGAACCGTGCCCTCCTTACCTCATGCCTGTGCTTTCTGTGTTGTATTT
CTTTGCATTTTCTTTTTGCTTATAATTTTCTCCCCCCACTGTAAGCCCCATCAGGACAAGGAACATGATTG
GTTTTGCTCACTGCCGTATCTTCCGT

Table3 1447

CACATTCCTGTCCTTCCCAGAAGAATGTGACACAGTGTATCTGGGTACTAAGTTGCCATTTAAGA
ACCTCTTCAGGTTCCCCGTCTCCTTGAGCTATGAAAGTTTTCATGAACACTTCAGTTTTAATGGCATGCCA
AACATTTTGTTCCATGAGCAACGCAACAGTTTTAAAAATTGCCATTGAGTGTTTTAATAGAATTTAGCCAG
TTGTTTTTAAATATATTTCTATGAGCCAAGGCTTACAAAAATGTATAAAGAGGAAGTGCCCAGATATAAAG
AAGCTTTGAAATGGTTGCTGTTGCCTCCTTAAAAATCATCATTAAACAATCTTTCAAACAGTCAGTGTTTG
GCTCAGTAATTTAATCAAAATTTGTAAGAAGTAGCTAGAATGAACAAAAGGATGACATGGCTTTGAACAGA
AGAAAAGCAGGGACCCAAGTTATGCAAATACTAGTTAGGAATACTGAATAAGATAAGCGATCCAATTATGT
CTGTGAGACTTTCCTCAATAACCTATAACTAAAAGAAAAACAACTTCTTTAGCCAGATGAATTTTCATCAT
TCTAATGAGCCTTTGTAGCCCGCGTTAATTAATNCTAGAAGN

Table3 1448

NAATTTACTCTAAGGTGACCTTAGAATTATGATTCTATCCTCCCAGTTTCCATGACTTTAACAAA
ATCCCTGACACTGTGCCGTCTGCCTCAGGGAGTCAGCTACTGCCCATCTCCTGGCTATGTGAAAGTCTTGG
GCATACATACCCCTATCCAGCTTGGAGCCTCCAATAAGTACCTACCTGCGGTATCTGATCAGTTTCTGCCT
AGTCAGATGTGCCCTGTTGCTGAGCCTGCTTGGGTGGGGAGCATGGGAAAATGGGGCAAGTGCTTCATGAG
GGAGCTGTTCTCAGCCGCCCCCTCTCCCAACTCCCCAGCTCTCTCTCCTTGTTCTGTCTCCTGTTTCTGGG
CTCTAATCCTGGTCAGGCCCAATGCCCCTTGCCTGTGATGCTGGGTCTGCAGTTTTGCTCGCCGTCCTCGC
TTTGCCTTCTTGCCCGCCACTTCCAGCATTCCTCCTCTGCTCAGCTTCTGAGCTGGTGTCAGGTTTCTACC
TGCCTGGCCACTGAGCCCACCTGAAGATGTCTGGCCAATTCCTTTTAGCCTCTGCCTTCTCACCATGCCAG
GGATGCTTATTCATGGTGGGACCACANNNNN

Table3 1451

ACCTTCTGCTGTTCCCTGGGTCTTCAATGACTCAATTTCCCACCAGCAGTATCCTTTAAAGCCAT
CCTGCATCCTGAGACAAGAGATTGACAATTCATTGATAAGTAGTCTTAATTGTCACTATTACAGGGCTGTA
GGTCCTTTGCCAGCCATGCCTTTCAGTCCTAAATGGTCTTCAAGGTTGGGCTGTGTTGTCCAAGAGCTGAG
GACCTTACATTTATTGTTCCAATATTTATTGGCTATAATGATTTCTGTGGAGCAGTCAGCTGTCAGAAAAT

PATENT - 2133/3331

TTTGTCTCCTTTGTAGGTAACCTGTCATTGGTCTTTGGATTTTTTTATAGTCTCCCTTTGTATCTGGTGTA
ATTTAGTTTCAATCTGTTGTGCCTACGTGTAGACTTCTTGCTTGAAAAGGTGTTGGATTTCTTGAGTTTGA
ATTTTGGAGTGTTTAATCAGNNNNNN
Table3 1452
NAATTTATAGTCAGGTCCTTGTTCTGTGTGGCCCAGGCTGGAGTGCAATGCAATCATAGCTCAAT
GCAGTCTTGGACTCTGGGGCTCAAGCAATCCTCCTGCTTCGGCCTCCCAAGTAGCTAGGACTACTGACAAG
TATTACCACTCCTGGCTAATTTTTAATATTTTTTTTGTAAAGACGGGGTCTGGCTTTGTTGCCCTGGCTGG
TCGCGAATTCCCGGACTCAAGCAACCTTTCTGCCTCGGCCTCCCAAAATGCTAGGATTATAGGCATAAGCC
ACTGTGCCTGTCCAAAACTTTATTTTTAATGACAAAACCTATTTTCCTATAGCTCTGCTTGGAATGCTGTA
TTTATCCTAAGCACCAGTTTTGGCCCTAGCTGGCCTGTATACAGCTTTAGGTAGGCTCTTGATCTAGTTTT
GCTATAGGCAGGGTAGATCTCAGTATTTCATATTTTACTTGTGGCAGAGACAGTGTTAACCTTTCTCTCAT
GGATAGCGGATTCATTGAGACAGATTTTAACTAAGAGCTATGATGATTTATACCTGAACTCCAAATTGAAT
CAAGAACACACAGTAACAAAAACTCCTCACNN
Table3 1453
ACCTCATTTTGTCTTCATTCCCTCTTTGTTCGGGCCTCTCTGCTTTTCGTTAATTTTCTCCTGGC
CAACCAGCCAACTCTGGCTCCCTGTGGTTATAGGAAATTATCCGTGCAATGAACTTAATTTAGAAAAACTC
TGCTGCATAAAGAGGTGGCAGAATTATTCTTCTCATAGTCCAGTCTATGTTGACTTTCATGCTACAGCATT
TCAACAGTCATTGACATAGAAATAGATGCTTAATTTAAAATGTTTTTGCAAAAGTCATTGGACGATTGATA
AATAAAGCCGAGGTTAGACTCCAAATAAAGTGCTTAAAAAAGTAAAATTCTGGCATTCATCTTCCTTATCC
CTTAATGGGGGAAAAACTCTCATG
Table3 1454
ACGCGGGCGTCTGCTAATTTTTTGCTTTCTCTAAAGCGCTCCTGCTCACTGCCATATGGTAAATT
CCTCAGTGAATTATTCAGGGTCTTGTCCTGATGCAAAAGACACTTTAAAAAAAAGCAGAACATTCCTTATC
CCTCTTGGAAAAAGAAATAACAAATAATTAAGGCCACAGCGCTCAGGGACCCAAGTTTATTGGCAATAAAA
GGTAGCTGTGCTGACAACGCTACCAATTAATCTGCCAAAAGCGAGCTCAGTGGTGTTGCCATAAAGATCAT
GTGTTGGAAAACAGGACTGGAGACATCCAGGGATCTATATAAAGCATAGACAACAGTCTTAGCGATCATGG
GGCAGCAATGTGGGCACCCTACCTTCAGCAGATATGGTAGCGGTCTGCGTTCTTTCTGTAACAAAACTCCT
CACTACGTGGAGAACCCCTCAATCCCAAGTCAGCTGT
Table3 1456
NNNNNNNNGGGCATGTTCACAGATTCTCTGTTAAGAGCCCCCACCACCAAGAAGGTTAGCAGGCC
AACAGCTCTGACATCTATCTGTAGATGCCAGTAGTCACAAAGATTTCTTACCAACTCTCAGATCGCTGGAG
CCCTTAGACAAACTGGAAAGAAGGCATCAAAGGGATCAGGCAAGCTGGGCGTCTTGCCCTTGTCCCCCAGA
GATGATACCCTCCCAGCAAGTGGAGAAGTTCTCACTTCCTTCTTTAGAGCAGCTAAAGGGGCTACCCAGAT
CAGGGTTGAAGAGAAAACTCAATTACCAGGGTGGGAAGAATGAAGGCACTAGAACCAGAAACCCTGCAAAT
GCTCTTCTTGTCACCCAGCATATCCACCTGCAGAAGTCATGAGAAGAGAGAAGGAACAAAGAGGAGACTCT
GACTACTGAATTAAAATCTTCAGCGGCAAAGCCTAAAGCCAGATGGACACCATCTGATCACACCTGATGCC
ATGTACTTGTGAGAGAGGATGCAGTTTTGTTTTGGAAGCTCTCTCAGAACAAACAAGACACCTGGATTGAT
CAGTTAACTAAAAGTTTTCTCCCCTATTGGGTTTGACCCACAGGTCCTGTGAAGGAGCAGAGGGATAAAAA
GAGTAGAGGACATGATACATTGTACTTTACTAGTTCAAGACAGATGAATGTGGAAAGCATAAAAACTCAAT
GGAACTGACTGAGATTTACCACAGGGAAGGCCCAAACTTGGGGCCAAAAGCCTACCCAAGTGATTGACCAG
TGGCCCCCTAATGGGACCTGAGCTGTTGGAAGAAGAGAACTGTTCCTTGGTCTTCACCATCCTTGTGAGAG
AAGGGCAGTTTCCTGCATTGGAACCTGGAGCAAGCGCTCTATCTTTCACACAAATTCCCTCACCTGAGATT
GAGGTGCTCTTGTTACTGGGTGTCTGTGTGCTGTAATTCTGGTTTTGGATATGTTCTGTAAAGATTTTGAC
AAATGAAAATGTGTTTTTCTCTGTTAAAACTTGTCAGAGTACTAGAAGTTGTATCTCTGTAGGTGCAGGTC
CATTTCTGCCCACAGGTAGGGTGTTTTTCTTTGATTAAGAGATTGACACTTCTGTTGCCTAGGACCTCCCA
ACTCAACCATTTCTAGGTGAAGGCAGAAAAATCCACATTAGTTACTCCTCTTCAGACATTTCAGCTGAGAT
AACAAATCTTTTGGAATTTTTTCACCCATAGAAAGAGTGGTAGATATTTGAATTTAGCAGGTGGAGTTTCA
TAGTAAAAACAGCTTTTGACTCAGCTTTGATTTATCCTCATTTGATTTGGCCAGAAAGTAGGTAATATGCA
TTGATTGGCTTCTGATTCCAATTCAGTATAGCAAGGTGCTAGGTTTTTTCCTTTCCCCACCTGTCTCTTAG
CCTGGGGAATTAAATGAGAAGCCTTAGAATGGGTGGCCCTTGTGACCTGAAACACTTCCCACATAAGCTAC
TTAACAAGATTGTCATGGAGCTGCAGATTCCATTGCCCACCAAAGACTAGAACACACACATATCCATACAC
CAAAGGAAAGACAATTCTGAAATGCTGTTTCTCTGGTGGTTCCCTCTCTGGCTGCTGCCTCACAGTATGGG
AACCTGTACTCTGCAGAGGTGACAGGCCAGATTTGCATTATCTCACAACCTTAGCTCTTGGTGCTAACTGT
CCTACAGTGAAGTGCCTGGGGGGTTGTCCTATCCCATAAGCCACTTGGATGCTGACAGCAGCCACCATCAG
AATGACCCACGCAAAAAAAAGAAAAAAAAAATTAAAAAGTCCCCTCACAACCCAGTGACACCTTTCTGCTT
TCCTCTAGACTGGAACATTGATTAGGGAGTGCCTCAGACATGACATTCTTGTGCTGTCCTTGGAATTAATC
TGGCAGCAGGAGGGAGCAGACTATGTAAACAGAGATAAAAATTAATTTTCAATATTGAAGGAAAAAAGAAA
TAAGAGAGAGAGAAAGAAAGCATCACACAAAGATTTTCTTAAAAGAAACAATTTTGCTTGAAATCTCTTTA
GATGGGGCTTATTTCTCACGGTGGCACTTGGCCTCCACTGGGCAGCAGGACCAGCTCCAAGCGCTAGTGTT
CTGTTCTCTTTTTGTAATCTTGGAATCTTTTGTTGCTCTAAATACAATTAAAAATGGCAGAAACTTGTTTG
TTGGACTACATGTGTGACTTTGGGTCTGTCTCTGCCTCTGCTTTCAGAAATGTCATCCATTGTGTAAAATA
TTGGCTTACTGGTCTGCCAGCTAAAACTTGGCCACATCCCCTGTTATGGCTGCAGGATCGAGTTATTGTTA
ACAAAGAGACCCAAGAAAAGCTGCTAATGTCCTCTTATCATTGTTGTTAATTTGTTAAAACATAAAGAAAT

CTAAAATTTCAAAGAAAAAAAATACAAGCAGAAACTAAATAAACTATAACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table3 1457
GCGACACAAGCGGCTGGACGTGAAGAGGAACACACCGGCGGAGAACACAGAACACCAACCCTCTC
TTTAGTCACCCTGGAGGCCTCGGAGAAGGCGGTTTCGGTGATCCGTGAAGAGACCCCGAGTCTGTTACATC
CCGGAGAATGACAAGAGAGCGAGTACCTGGGTGACGTTTACGTTCTGGGATTTCGGGAGATGCGGTTTTCT
GCACGCCAGGGGCCAAGCCTGAGACGTAGATGGACGGCAGGGATAGGAGCTCTCTCCGCGCCACAAACGCC
CCTGCTCATACCTGGGTTCCTTGATTTTCCTGCCTATATAACCGAGCCTCCCATGGCCGGGCTCTGAGCTC
TCATTCTGCGGACTGGGACAAAGGGGTTAACTGTGATGCGCTTTGTATAACCCCAGGATTCTGCACTTGCC
CAAGGGCGAGGCGCAAATCAAAAACTACGCACAACTGAACACCGAGATCAGGTGAGTCCTGAGTGTCTCAC
GACATAAAATCCTTACGATTTTAACAAGAGTTGTATTTGTGCTAGCACTGTTAACTGACAAACGCATGCCA
GATCCCATCTGTCTTTAAAGCTCAATGTGTGACGGTTAGACACGTCGATTGTCTCTTCAACTTTCTTATTT
GGAAAAACCAAAAAACCAAAACCAGTGGTCTGACTTGGCGAGGACCCTTCGAGCTAGTCCGTAGCCAATCT
GGAGTGATACTGGACGCTGTGGGAGAACAGCCATGTGAATACACCCGAGTGAACCCGTATAAGCAAGGGTT
AACGCGTACCATACCATGTTTCACGTCTCACGTTTAAAAACGCGGCACTGTGTCGCGAACGAAATAGATAA
AGGAGGGGCACATGGGAGAACACTAACAGCGCGCGCGCACCCACACANNNN
Table3 1460
ACTGATCTAACCAAGATATTTTGTTTTTCTCATCCACCAGTCACTTTCTCAGTCCTTTCTGTATC
CCTTGCAATTTGAACAAAGCTTGGTGAATAGTGTGCACACAAAAAGCACACTAGGTGAAAGACAGATACAT
AAAAAGGGTAAAGTCAGGATATTTTAACAAACCTATCAAGCTCTAAATATAAGCCTCCTTGGTAGTTTTCT
CTTTAACCCTCTCTCCACTGTTGGATGAAATTTGCTGCATTCAATTCCAGTTCCCACCCCAACTTCCTTCT
TAACACAAGGTCAGGGTTAAGCCTTCGGTGCTTTAATCCAGAGGAAAATTACTTATTTTAAAAAGCAGTGA
AAAACACCGCATTCCTTTGGCACAGGATGAAGACCAGCTCAGCTCTTCAGTTGTTGATCATTGTCTATTGT
TCTCCAAACAGTAAACCAGTATTTCACACTGAGATTGTCGGCTGCGGGTATATTCCAATTCCCCGTCTCCT
CATGAATATGAAGTGAAGGGCTCTGACCCTGGAAGTGGTTCTAAGCAGGGCAAAATGGGGTCTCGGAAGTG
TGGAGGCTGCCTAAGTTGTTTGCTGATTCCGCTTGCACTTTGGAGTATAATCGTGAACATATTATTGTATT
TCCCGAATGGGCAAACTTCCTATGCATCCAGCAATAAACTCACCAACTACGTGTGGTATTTTGAAGGAATC
TGTTTCTCAGGCATCATGATGCTTATAGTAACAACAGTTCTTCTGGTACTGGAGAATAATAACAACTATAA
ATGTTGCCAGAGTGAAAACTGCAGCAAAAAATATGTGACACTGCTGTCAATTATCTTTTCTTCCCTCGGAA
TTGCTTTTTCTGGATACTGCCTGGTCATCTCTGCCTTGGGTCTTGTCCAAGGGCCATATTGCCGCACCCTT
GATGGCTGGGAGTATGCTTTTGAAGGCACTGCTGGACGTTTCCTTACAGATTCTAGCATATGGATTCAGTG
CCTGGAACCTGCACATGTGTGGAGTGGAACATCATTTTATTTTCCATTCTCATAACCCTCAGTGGGCTTCA
AGTGATCATCTGCCTCATCAGAGTAGTCGTGCAACTATCCAAGATACTGTGTGGAAGCTATTCAGTGATCT
TCCAGCCTGGAATCATTTGAATAAGGACAAAATGTTTTCCATTATCAAGACATGGCATCTATCTAAATATT
AATATCAATGTGTAGACTTGAGGGAATATTGAAATGATGGTGCTTTCTGGATTGGTGTTATGGTAAAACAT
TTGGAGTCCTCACTGGACATGAGTATACACCTTCATTAGTATGTTTTAAGTATATGATCAGAACTTCGAAT
ATTCTGGCCTTGGTCAAAAATCCTTCAGATTGGTAGGAGAATAGATTGGGAACTTTGGATGTTTTGGTTTA
ATTTGGAATGAACCATAACGGGGAAAGGGGTGGTGGGTTAAATAAGGGAAAAAAGGGGGATAANN
Table3 1461
GAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAGCCAGCGATGGGTCCACCTTGCCTTTGTT
GTTGTTGTTGTTTTTGTTTCTTGTTTTGGTGACTGAGTGAAGGGACTTGACCCTGGTTCTCCCAGCTTGAG
CAGGAGCGTCACTGCGGTGATCAGGGAAGCTGCCTGGACCAGCTGGCCTGGGGCAGCCACCACCCCATTCT
CTCGCCCCTCTTGAGAATCCAGCCTGTGGACCCAGGTGTGTCAGCCTGCAGTCAGACCACAGTCTGTCTCG
GGCTGGTGCTGGGGGTGGCAGAAAGGGGGTCCTGACGCAGCCCCTGCTCCCCCGAGTCTCTCAGTCTCCTG
GGGAAGAGATGACAG
Table3 1462
GCTCTCCGATGCCCAGCCCTCCTGGAACCACCTCGCCTGTGACGTAGGTGGAGCGCGCACTGCCT
CCGGGCCCGTCTTTCTCAATTGGGACCGGAAAACGTTGTCGCTCATCCTATGACGCGAAAGTAACCGAGAC
TATCAGGATCCGGAGACGGAAATGTCCGAAGGCCGCAGTACTTGACCCTGTATTTTGGGAGTCGAACGGAG
AATGGAAACTGAAAGTGGAAATCAGGAAAAGGTAATGGAAGAAGAAAGCACTGAAAAGAAAAAAGAAGTTG
AAAAAAAGAAACGGTCACGAGTTAAACAGGTGCTTGCAGATATTGCTAAGCAAGTGGACTTCTGGTTTGGG
GATGCAAATCTTCACAAGGATAGATTTCTTCGAGAACAGATAGAAAAATCTAGAGATGGATATGTTGATAT
ATCACTACTTGTGTCTTTTAACAAAATGAAAAAATTGACTACTGATGGGAAGTTAATTGCCAGAGCATTGA
GAAGTTCAGCTGTTGTAGAGCTTGATTTGGAAGGCACCAGAATCCGGAGGAAAAAACCTCTGGGGGAAAGA
CCAAAGGATGAGGATGAACGCACAGTGTATGTGGAGTTACTTCCCAAAAATGTTAATCACAGCTGGATTGA
AAGAGTATTTGGGAAATGTGGCAATGTTGTTTATATAAGTATACCACATTATAAGTCTACTGGAGATCCAA
AGGGATTTGCGTTTGTGGAATTTGAAACAAAAGAACAAGCAGCAAAAGCAATTGAGTTTCTTAACAACCCA
CCAGAAGAAGCACCAAGAAAACCTGGCATATTTCCTAAAACAGTGAAAAATAAGCCCATTCCAGCCTTAAG
AGTTGTGGAAGAGAAGAAAAAGAAAAAGAAGAAGAAAGGCCGAATGAAAAAGGAAGACAATATCCAAGCCA
AAGAAGAAAACATGGACACGAAGAAGCCACCCCAGGGCGGTGGACGGACCCAGCGGACAAAAGGTCGGGCA
GGCGGGGGGGGAAGTGTGGCTGTCCCCCGGACACCACACGAAACACCACTGGGGGGCTCGCAAAGCCACAA
CCAGGATCCAGAGCTACACGAGCAACACGCAACACGCAGCAGAAGAGCCAACCACGCACAGACAATCAAGA
GTACACGACAGAAGCAGACAGAACACAAAACAGACAGCAGAGCAACGAGCAGAAGCGCGAACGAGAGACCA

Date Recue/Date Received 2020-05-26

GCAAGAACAAGCAGGAAACAAGCGCACGCAAGGACGACACGACGCAACGAGACGACGACCAAACGACAANN
NN
Table3 1463
ACAGCCTTTCTCACATGGTAGTCTAAGGGCTCCTGTAATCCAAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGG
GTGGACCACTTGAGCTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGGTAACATAGTGAGACCCCTTCTCTGTTGGCAGT
AATTCCCTCTACACAGCAGGTGCTCTGGCAGCTCTCTGGAGACGAGGAAGGAGAACTTAGGAAGATGGTCT
TGGCTTACACACCACCTTGCTGCCAGGGCTCTTGCAAAGACAGGCTTCACCAACCACCAGCCCACAGTTGG
CCCGTCCCCAGGGGCTGCACACTAGCCTTATGGAAAGTTCCTCGAGTTCCCTGTGCGTCAGCTTCTGCCTG
GACGCTGGCTACTGTTGTCGGCTCTGTGAACAGGCACACAGGGTTTCCTCCGGGTGTGGGATGGGGCTGCC
CGGGATGGGGGTTGGGGATGCTGGAGCAGTGGGAGATGTCCCCTGCCTATCTCCCCCGT
Table3 1464
CCACGCGTCCGGCTGCGGGAGGCGCGGCGCGGGGGGGGTCGGGTGCGCGGCGGGCCGCCCCTCCC
CCTGCCAGGTCCGGGCGGGTGCCTGGAGCCGCCAGAGTTTCCGCACCCGGGAGGGAGATGCGGCCGGGGCT
CAGGCTCCTTGCAGTTGTAATTTAGATTCGAGAAGTGGTTTATCCTTTGACTGGAAAAGAAAAGTAGCTGC
AGTATTCCCCCAGCACTTGCTGAGAGCATGCCGTATGCCAGGCTGTGAGGCTCGAGAGACAAGCAGTGGAA
GAGTTGCGGCCTGTTTCATCTCTGGATTGTAAATCTGAGCCTCCTTCTGGCCCCTGGAAGGGGACAGCATC
ACGATGGAATGATTCCTAACCAGCATAATGCTGGAGCCGGGAGCCACCAACCTGCAGTTTTCAGAATGGCC
GTGTTGGACACTGATTTGGATCACATTCTTCCATCTTCTGTTCTTCCTCCATTCTGGGCTAAGTTAGTAGT
GGGATCGGTTGCCATTGTGTGTTTTGCACGCAGCTATGATGGAGACTTTGTCTTTGATGACTCAGAAGCTA
TTGTTAACAATAAGGACCTCCAAGCAGAAACGCCCCTGGGGGACCTGTGGCATCATGACTTCTGGGGCAGT
AGACTGAGCAGCAACACCAGCCACAAGTCCTACCGGCCTCTCACCGTCCTGACTTTCAGGATTAACTACTA
CCTCTCGGGAGGCTTCCACCCCGTGGGCTTTCACGTGGTCAACATCCTCCTGCACAGTGGCATCTCTGTCC
TCATGGTGGACGTCTTCTCGGTTCTGTTTGGCGGCCTGCAGTACACCAGTAAAGGCCGGAGGCTGCACCTC
GCCCCCAGGGCGTCCCTGCTGGCCGCGCTGCTGTTTGCTGTCCATCCTGTGCACACCGAGTGTGTTGCTGG
TGTTGTCGGCCGTGCAGACCTCCTGTGTGCCCTGTTCTTCTTGTTATCTTTCCTTGGCTACTGTAAAGCAT
TTAGAGAAAGTAACAAGGAGGGAGCGCATTCTTCCACCTTCTGGGTGCTGCTGAGTATCTTTCTGGGAGCA
GTGGCCATGCTGTGCAAAGAGCAAGGGATCACTGTGCTGGGTTTAAATGCGGTATTTGACATCTTGGTGAT
AGGCAAATTCAATGTTCTGGAAATTGTCCAGAAGGTACTACATAAGGACAAGTCATTAGAGAATCTCGGCA
TGCTCAGGAACGGGGGCCTCCTCTTCAGAATGACCCTGCTCACCTCTGGAGGGGCTGGGATGCTCTACGTG
CGCTGGAGGATCATGGGCACGGGCCCGCCGGCCTTCACCGAGGTGGACAACCCGGCCTCCTTTGCTGACAG
CATGCTGGTGAGGGCCGTAAACTACAATTACTACTATTCATTGAATGCCTGGCTGCTGCTGTGTCCCTGGT
GGCTGTGTTTTGATTGGTCAATGGGCTGCATCCCCCTCATTAAGTCCATCAGCGACTGGAGGGTAATTGCA
CTTGCAGCACTCTGGTTCTGCCTAATTGGCCTGATATGCCAAGCCCTGTGCTCTGAAGACGGCCACAAGAG
AAGGATCCTTACTCTGGGCCTGGGATTTCTCGTTATCCCATTTCTCCCTGCGAGTAACCTGTTCTTCCGAG
TGGGCTTCGTGGTCGCGGAGCGTGTCCTCTACCTCCCCAGCGTTGGGTACTGTGTGCTGCTGACTTTTGGA
TTCGGAGCCCTGAGCAAACATACCAAGAAAAAGAAACTCATTGCCGCTGTCGTGCTGGGAATCTTATTCAT
CAACACGCTGAGATGTGTGCTGCGCAGCGGCGAGTGGCGGAGTGAGGAACAGCTTTTCAGAAGTGCTCTGT
CTGTGTGTCCCCTCAATGCTAAGGTTCACTACAACATTGGCAAAAACCTGGCTGATAAAGGCAACCAGACA
GCTGCCATCAGATACTACCGGGAAGCTGTAAGATTAAATCCCAAGTATGTTCATGCCATGAATAATCTTGG
AAATATCTTAAAAGAAAGGAATGAGCTACAGGAAGCTGAGGAGCTGCTGTCTTTGGCTGTTCAAATACAGC
CAGACTTTGCCGCTGCGTGGATGAATCTAGGCATAGTGCAGAATAGCCTGAAACGGTTTGAAGCAGCAGAG
CAAAGTTACCGGACAGCAATTAAACACAGAAGGAAATACCCAGACTGTTACTACAACCTCGGGCGTCTGGT
AAGCGCGGGGTGCCCTGTGCCTGTGGAAGGAAAGATGGGTTATTTTTCTTATTTATAATAAAATGACATAG
TGACACCCACCTAGCCCATACATTTTATAAAGTTCTTTCACATGTTTCTATCTCATTTGAAGGTAGCTATT
TGATTTCCTTTTGAGTAATTTTTTAAAGCTCTCATTAGAGAGCAGTACAGTGTGAATTAGTCAAGTTTAAG
AGGTCACCCACGCAAAAGGTTAAACCCAGGAATAAATTAACATGTTAAAGTCCCGTCCGCCCTGTAAAACA
GCACTCCAATGGGTAACTTCCTGATAAACATCAGTTTCTCTGTTTTTAAAACAAGAATTGAGTAAGAACAG
AGATTAAAGTAACAAATCCGTAGTATGATTTCTGAGCTCCCTTGTTCTCCTTCTTCAAGGGAGCAGAGCTC
TTCATCTGCAGGGAGCATTTCCCCCCAAAAAAGGCAGCTTTGGAGGGCACGGGATTTATTTGAAAGGGCTT
TGACATTATTTGGTGGAAATAGAAAATAACGTGTTCTGTAGTAGCTTTATATTTTTGGTTATTGACAGGAT
GTTTACGAAGATCTGATTGCTCTTGATTTTCTTGACAAAAATAAAATGAGACACACACATAGCAAAATTCT
TTAAACACGAATGGTTGTCTTCTCCCTATAATCAACCATTTAATTTGGTTTCAAGAAAACAAATACATATG
TTCCTAATATATTTAGATGTATTCAATAAACATTGTTAATTAAAAAATTTGTGTTCATTCTAACCAAACTG
GAATACATCCATAGTGATATGACTTTCACAGAAGTTTATATGTAGATTTCCAGATTTTATCCAGCTTAGCC
TTACAGGTAGGAAGGCATCCTCGTGTTCTAAAGAGATGTCTGCTGCCCTCGTTTTAAAGGCCTGAAGCTTC
TTGGCTTATCCGAN
Table3 1465
ACTACTATAGGGCGAATGAGCTCACCGCGGGGGCGGCCGAAACCAGCTTTTAAGTGAGCTCAGCA
TATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAA
ACATAGAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATAGTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAG
TGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCAGCAACTCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTT
AGTTTGGTAAAGGATAACTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGGTTCTCTCATG
ATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTAAGTGGGGTTAATGGGTACTACTCGATTGTCA

ACGTCAAGGAGTCGCAGGTCGCCTGGTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTATGTAGGAGTTGAAGATTAGTCC
GCCGTAGTCGGTGT
Table3 1466
ACCGTATGGAGTCCTCCAGCTGCAGCCCAGCTCACCCTCAATGCCAACCCACTTGATGCCACCCA
AAGTGAGGATGTTGTTCTGCCTGTGTTTGGGACCCCCAGGACACCCCAGATTCATGGCAGATCCAGAGAGC
TGGCCAAACCCTCCATTGCAGTCAGCCCAGGCACTGCCATAGAGCAGAAGGACATGGTGACCTTCTACTAC
ACCACTAAGGACGTCAACATTACCATCCACTGGGTTTCCAACAACCTCTCCATTGTGTTCCATGAGCGCAT
GCAGCTGTCCAAGGATGGCAAGATCCTCACCATTCTCATTGTCCAGCGGGAGGACTCAGGGACTTACCAAT
GTGAAGCTCGAGATGCCCTTCTGAGCCAGAGGAGCGACCCCATCTTCCTGGATGTGAAGTATGGTCCTGAT
CCTGTTGAAATCAAATTGGAGTCTGGTGTTGCCAGTGGGGAAGGTGGTTGAGGTGATGGAGGGCTCCAGCA
TGACCTTCTTAGCGGAAACAAAGTCTCACCCACCCTGTGCCTATACTTGGTTTCTCCTTGACTCCATTCTG
TCTCACACCACGAGAACATTCACCATCCATGCTGTGTCCAGAGAACATGAGGGCCTGT
Table3 1467
ACTACTATAGGGCGAATGAGCTCACCGCGGGGGCGGCCGAAACCAGCTTTTAAGTGAGCTCAGCA
TATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAA
ACATAGAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATAGTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAG
TGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCAGCAACTCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTT
AGTTTGGTAAAGGATAACTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGGTTCTCTCATG
ATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTAAGTGGGGTTAATGGGTACTACTCGATTGTCA
ACGTCAAGGAGTCGCAGGTCGCCTGGTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTATGTAGGAGTTGAAGATTAGTCC
GCCGTAGTCGGTGT
Table3 1472
ccaccgcggtggcgggccgagTACGGGACTTGTCTCCAGGAGACATGTCTGGGAAGAAGAGCTAG
ACTGGAGAATCATGAGCATGTTCAGGTGAAAACATGTGAGTGGATAAGAGCAAGAGGGTGAGAACACAGAC
CAAGGGGCTAAGGGACAGACTGTGTTCAGTATTTGGGTATGGAACTTGTTTTTGCTACTTGCTAGTTCTAA
GACCAGGCTCAGACTCTAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGACAGCACTTACCTTATAAGATTTTACAA
AGATTAAAATATCATATATAACAGCACTTAACACAAGTAAGAATTCAGTAAATGTTGACTGTTATTACTAT
TGTCTGGGTCGTTATAAGTTTGAAGACACAATTGCATAAACTGTCATCATTAAAAGGAAAACAGAGAAAAG
TAGTTCTGGAAGGAGTCTGAGAGGCATTGCCAGAAGGTTAGGGGGAAAATCAGGATAAAGTAATGTTCCAT
AGGCCAAATGTGGGGGCTGGGGGAGGTGTAGGATTTCAAGAAGACAAAGTAGACAACAGTTTACAATGCAG
TAATAGAGGCAAGTAAAATAAGGATTTATTGCATCAAACTATCTTAATGAGCATATACTCATTGGTGTTCT
AGAAACAAAAGCCAAAGTACCTGcCgggcGGccgC
Table3 1473
ACCCTGGAGCCTTGAGCAACGTTCTTTTGCATTATGCCAGGAAGAACTGCTGGCAAATGTAAGTG
GGCTTAGAATTCATGACTGCAGTCAGCAGCAGTTGTGTAAATCTAGGGAGAGACTGGTATTTGACACCTGC
AAGTCCTCAAGGTTAACAGAAGTCTCAAAAAGCCCAAGCCCCAGAATTTTGTAAAATACATGGGTTTCACC
CCCAACCTAATTCAATGTCACCAAGAAAAACTTGTAAGTTCCAATAAGGACAAACCAATAGTTTAAGTCTG
CAGAAATATTTTCCATATAGAATTTTAGAAGTATTATTTAACCTCTTTAATTCTCTGCTTTTCAATATCAA
ATTTGTTTTTTGAAGCCCTTTTTCTTTGGGTTAAAAGTTTACCGAAATGCCTTTTTTTTTCAAAAGTAAGTC
NNNN
Table3 1474
ACCCAAATTAACTAACCTTAAATGCAAGACTTAGCAGCAGGTATTATCCATGTTGAACCACAGAG
TTGTGGTTATAGGATGATCTATCCAGGTTGAAAAAGAATTCTGGCCAGCAGTTTGAAGAAGTGAAAATCAA
GATTAGGCACAGAGGCAGAGGGTGGTGGGGCCACAGGGCGGGGAAGGATTCCAATCCATGAGACTGCAGAA
GGGGAAGTGAGCAGCCTCTACCCATACAGACTAGGGTCTCATGGATGCCACTGGAGAGCATTCCAGTCTCA
CTGGATATTGGTAGTTCACTAACTTGTGTCAGTCATGATTGTGACCTCTGATATATTGCTATATTTGGTTT
TCATTTATACAAAAGCTGCGTCTCTCCTTGATCCCAGTGTTTTGTTGGTCTTTTGTGCATCCAGGAAAGTA
AGGCTTGANNNNNNN
Table3 1475
ATTTGTTTACTTCTGTGTATTTTTTTTTTTTACATAAATGGAATTGCACTATATAGTTCTGTAGC
TCAGTTTTTAAAATTTGGTATTAAAATGTTCTTTCAGTTAGGGCCAAAGGGCATTTAACTTCAAGGTAAGA
CCCATTCCAGGACGGCAGAGATCATGTCTGTCTTGCGTATCCCTGTGTGAATTTTGCCTGACATGTTGCAA
ACACTCCGTATGGAAGTCTTGAGGGTCTTCTGCCCCAGTCAGAAAACCTCTGGGAGAACAGTTATCCCCAG
ACCTCAGACGCTCGACGGATACATGAGAAGCTTTCTTTGATGGATTCGATGTCAGGATCTCCATGTGAACT
TCCACTTAGAGGTGTCATGCTATGGGGCCTCAGCGTCACCACATCGTTTGGACGTCTGACCAGTTTCCTGA
CTTTGAGAGTCTCTTACTTTAAACATGAGGGATCAGCCCTAGAAAGGAAAGGAAAGACACACGCAAGAGTC
TGCCTCTGACTCCACCGGCGGCCACTCTCAGGATGGGTCCTCCAGACGGGATTTAAACAGAACTGTTTTGA
TAGGGACAGTGCTTTCTGTTGCTGTCCTGGGGCAGGGTGATGGCGAGGACACAGGGTGCTTTCAGATCCTC
TGCGTGGACAAGACCAGCTCTGGGCCAGCTTCCAGGAAGCCCCACTGGTAGCGACAGAACATGTCCAATTC
AGAAAGCCCTTCAGGGCTGGTTCAACTGGATATCGTATTTAAATGGATCTATTTATATTTCATATGTGTGA
AAGAAAGGCTTTGTTGGATGAACACATTTACACTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTACTGATTAAAATTTTATT
ATTTTGGCCAGGTGTGGTGGCTCACACCTGTAATCTCAGCACTTTGAAAGGCCAAGGTGGGTGGATCACTT
GAACTCAGGAGTTCAAGACGAGCCTGAGCAACGTAGGAAGTCCCATCTCTA

Table3 1477

AAGGAAAGAAGAGGAGCTGAGACGAAAAGCCTTAGAGGAGAAAAGGAGAAAAGAGGAACTAGTGA
AAAAGCGAATTGAGCTCAAACATGACAAGAAAGCAAGAGCTATGGCCAAGAGGACAAAGGATAATTTCCAT
GGTTACAATGGGATTCCTATTGAGGAAAAGTCAAAGAAGAGGCAGGCAACAGAAAGCCATACCAGCCAAGG
AACCGACCGAGAGTATGAAATGGAAGAAGAGAATGAATTCCTCGAGTACAATCACGCAGAGTCAGAGCAGG
AGTATGAGGAAGAGCAAGAACCTCCCAAAGTTGAAAGCAAACCAAAGGTCCCCCTTAAAAGTGCCCCACCA
CCCATGAACTTCACTGATTTACTCAGGCTGGCTGAGAAAAAGCAGTTTGAACCAGTGGAAATCAAGGTAGT
GAAGAAATCAGAAGAGCGACCTATGACCGCAGAAGAACTTAGGGAGCGAGAATTCCTTGAACGAAAGCATA
GGAGAAAAAAAACTTGAGACAGATGGAAAACTACCTCCAACTGTGTCCAAAAAGGCACCCTCTCAGAAAGAA
AGTGTGGGCACAAAACTTAGCAAAGGTTCTGGAGACAGGCATCCTTCTTCCAAAGGAATGCCCCTTCCTCA
TGCTGAGAAGAAATCAAGACCCAGCATGGCCAATGAGAAACACCTCGCTTTGTCTTCATCCAAATCCATGC
CAGGAGAGAGGATCAAGGCAGGATCTGGCAATAGCTCCCAACCCTCACTTCGTGAGGGCCACGACAAACCT
GTTTTTAATGGAGCTGGAAAGCCTCATTCCAGCACCTCTTCACCAAGTGTCCCAAAGACTTCTGCTAGCAG
GACTCAGAAATCTGCTGTTGAGCACAAAGCCAAAAAATCTCTGTCCCATCCTAGCCANN

Table3 1480

NNNCAAGGGAACGGGCGACCTGGGAGACCCAGCCAGTACCGCCCAGACGGACTTCGGAGTGGTGA
TGGGGTACCTCCAAGAAGCTTACAGGATGGAACCAGGGAAGGTTTGGGACACTCCACATCACTCAAAGTTC
CACTGGCTCGATCCCTGCAGATTAGTGCAAGAACCTACGTGAGCAGAAACCAATTGTCCACAGCTGCCAGC
CTTGGGCCATCTGGATTACCAGAATCATGGACAACCACTTAATATTATCCAGGGAAGCCTCTTGGGCAAAA
ACCACATTACGAGTTCAACCTCAGCCGTATGAAGGTTCAGGGCGAGACTGGTGCACTCAGCAACATCAGTG
ACCTTCCTTTTCTTGCAGAAAAACTCTGCCTTTCCAAAAATGGGCACTTCAAGGCAAAACAAGATGGACAC
ACAACGGATGTGAGCCATTCATCTCCTGTAGATTTAACAGATCCACAAGTTCGGAGGAATTGGATCTTTCT
TGGGAGTCTCGCACTGGTGATCAGTACCAGCTATAGCTCTTTGGTAGGTGGGTTCACCAAGACGGAAGAGC
GCGCTTAGTAAGAAAATTTACAGGGCTAATTCTTTCCAAAACAAAAGTAGAACAACAGCATGTTTAGACTG
CTGGACCCCGATTCTGTGAGGGCACCAGGATGCTGGGCAGTTCTACCTCTGGAACGGCAATATCCCACATG
GGATCACAGAGGGAGACCCCTGGCTCAAGCACGCCCGCGGACAGACACAGGGGGGGGTCCGCCAGGCCACA
CGGGTGTCGGCANN

Table3 1484

ggGAGTCGACCCACGCGTCCGGTGCGGGGAGCCGGAAATGGTTGTGGACTACGTCTGTGCGGCTG
CGTGGGGCTCGGCCGCGCGGACTGAAGGAGACTGAAGGCCCTCGGATGCCCAGAACCTGTAGGCCGCACCG
TGGACTTGTTCTTAATCGAGGGGGTGCTGGGGGGACCCTGATGTGGCACCAAATGAAATGAACAAAGCTCC
ACAGTCCACAGGCCCCCCACCCGCCCCATCCCCCGGACTCCCACAGCCAGCGTTTCCCCCGGGGCAGACAG
CGCCGGTGGTGTTCAGTACGCCACAAGCGACACAAATGAACACGCCTTCTCAGCCCCGCCAGCACTTCTAC
CCTAGCCGGGCCCAGCCCCCGAGCAGTGCAGCCTCCCGAGTGCAGAGTGCAGCCCCTGCCCGCCCTGGCCC
AGCTGCCCATGTCTACCCTGCTGGATCCCAAGTAATGATGATCCCTTCCCAGATCTCCTACCCAGCCTCCC
AGGGGGCCTACTACATCCCTGGACAGGGgcgttccacatacgttgtcccgacacagcagtaccctgtgcag
ccaggagccccaggcttctatccaggtgcaagccctacagaatttgggacctacgctggcgcctactatcc
agcccaaggggtgcagcagtttcccactggcgtggcccccgccccagttttgatgaaccagccaccccaga
ttgctcccaagagggagcgtaagacgatccgaattcgagATCCAGACTGAGGAAGACCCGGAAACTTAGGG
GCCACGTGAGCCAGCCACGGCCACGGCCGGCATAGGCAAGCACCGGAAGCACCCCGGCGGCCGCGGTAATG
CTGGTGGTCTGCATCACCACCGGATCAACTTCGACAAATATGtgtatGAaggtggttgtTACctcttcctA
GCCACCCAGGCTACTTTGGGAAAGTTGGTATGAAGCATTACCACTTAAAGAGGAACCAGAGCTTCTGCCCA
ACTGTCAACCTTGACAAATTGTGGACTTTGGTCAGTGAACAGACACGGGTGAATGCTGCTAAAAACAAGAC
TGGGGCTGCTCCCATCATTGATGTGGTGCGATCGGGCTACTACAAAGTTCTGGGAAAGGGAAAGCTCCCAA
AGCAGCCTGTCATCGTGAAGGCCAAATTCTTCAGCAGAAGAGCTGAGGAGAAGATTAAGAGTGTTGGGGGG
GCCTGTGTCCTGGTGGCTTGAAGCCACATGGAGGGAGTTTCATTAAATGCTAACTACTTTTTCCTTGTGGT
GTGAGTGTAGGTTCTTCAGTGGCACCTCTACATCCTGTGTGCATTGGggaGCCCAGGTTCTAGTACTTAGG
GTATGAAGACATGGGGTCCTCTCCTGACTTCCCTCAAATATATGGTAAACGTAAGACCAACACAGACGTTG
GCCAGTTAAACATTTCTGTTTATAAAGTCAGAATAATACCTGTTGATCACTGAAAGGCCTGCATGTATTGT
ACTCTGAATTTTACAGTGAATGAGAGAATGTACCCTAATTGTTCAACAGGGCTCAAAAGGAAAGATTCCAT
TTTGATGGGTCACATTCTAAAGAGGGGCAGTGTGATAGGAATGAGATGGTCCTTTAGGACTTAAGTTCTCA
GCCCAAGGTTTTTCCACGTGGCCCCCTCATCTTTTTTTTTTTTTTTAAACGGAGTCTCTCTTgGCCAGGCTG
gattgcaatggcgcgATcTCGGCTCACTGCAGCCTCCGCCTCCCAGGTTAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCT
TCCTGACTAACTGGGATTACAGGCGCCCACCACCATGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTCAGTAGAGATGGG
GTTTCACCATGTTGGCCATGCTGGTCTCTAACTCCTAACCTCAAGTGATCTGCCCACATCGGCCTCCAAAA
GTTCTGGGATTATAGTGTGAGCCACTGCGCCCGGCCATGGCTCCTTAATCTTGATCCAAATTATTGTTACA
TCCAGAATGTGATGAATCAAAATCTCGAGATGGGGGTCCAGCAATCTGAAATTTCAGTATGCCAGGGCTTT
TCTGTATGTCAAAGTGGGTTTGAAATAGTTAATTTTTCTTCTAGTCTGAAATGTATCGGGAAAATTTGGAA
ATCCTGAAGGCTGGAAATTGAAATAAGTTTTTCTAGGATTTGTGTCTCTTGCTATTGGAAAACTGATGGTG
ACCAATTCATGTTTACAAATAAGATCCTCATAGATCTCGGTAAATTATAATTTGCTACAGTTTTATGGTTC
TTCCTGTGATTTTGAGCTTTTTTTGACCCAAAATAATACAGTCTAAAACTATAGACAAATAAGATGGCACT
TAGACTCCTGGGTTTTAGTTAGTGGAGGTTTCCTTAGTGCACTGTGGGGTCATAATAAGCCGAGAACCATG
GCTGTCTATGGGACACATCTGTCAGGACAACCTTTAGAGGATGTTGGGGATCAAATAGAAGGCACAGAGAA
GCACTGAATTGGCTTACATAAGAATAGGCTAGAATTACAAGTAGTGAAACCTCGATTCAGCTGGACAATTT

PCT/US2005/035222

TAAACAAATGTATCATTTGGCTTGTATCTTCTGTTGTGCTGGAGAAGTTAGAAATAAGGGCTCTCCAGACC
AGCCTGACCAACCTGGAGAAACCTTGTCTCTACTAAATACACAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGCACATGCC
TGTAATCCCAGCTACTTTGGAGGCTGAGCCAGGAGAATCTCCAGGAGGCGGAGGTTGCTGTGAGCCGagat
cGTGCCATTGCACTccAgcttgggcaacaagAgtgaaacTCtgtccacccccccccaaaaaaagtaagggct
ctccattagggcccatagaggacttgtaatatggaacctgaatccaaggatcccacaataagtggtcagta
gttcatgatgaattaaaagactcaatatttggtcttca
Table3 1485
GCTGACTCCTGTGAGACGCAGCCGAGGCGAGCAGAACCCGAGGGGAAGGGATGCAGACCAGAGCC
GAGAGCTACTAAGTTCCTGGCCTCCCCCGAGTGAGTGACTGGCGATGGACGGAGAGCAGGACTTCCCTTCC
TGCATTCAGAATGTGTGTGCAGGTCATTATTCATCAACACATGTCAAGATAAAACATACAGAGCTCTTCTT
GGAAGGGCTGGGTTTGGTCCATCTCAAATGACACTTTTGTCACCTCCATAAATTCCAAGATGGAATGTCAG
TCCACTGGGGTTGTTATAGACGGCTAGGCTAGACTAGGCAGTCCGGGGCGGGGAGGGGAGTTAAGTAGGTA
AGTGTTCTTCCTTCCACGAGGCTGTCTTGTTGAGGTCATTTCTGCCTGAGTGCGACACAGTCCTCTGTAAA
TATACCTGTAAGGAACGTTTTCCTTGCAAGATACAACAGGTCTCCGTTTTTTTCCCGATTTCAACACGTGT
GTTCTGAGTGTGAACTCGGTCACAGAAAGGGGCCCCCGCGTN
Table3 1488
GGAGTCGACCACGCGTTCGGCAGAACATTAAAGATGCTTATACAACCCTGCTTAACCAGTTGGAA
AGATTTAAGCTTTCAGCATTAGCACCTCTTTTTGGAAGTTTAAAATGGAATAATATTACGGAAGAGGCACA
CAAGACTGTATCTCTGCTTACACAAGTCTGGCCAGAAGGATCTGACATTCGGCGTGTCTTTTGTGTTACTT
CATGCTCATTATCTTTGAGAATGTACCATCGCTTTTTAGGAAACAGAGAGCCCTCCTCTGGTCAGGAAACT
GAGATCCAACAGGTGAACAGTAATTGCTTAACCCTGCAGGAGATGGAAGATTTGTGTAAACTGCATTGTCT
CACTGTGGTTTTTCTACTCCATCTGCCTCTTTCTCAAAGAGCTTGTGCTAGAGTCATCACTTCCCATTGGG
CTGAGGACATGAAGCCTTTATTACAAATGAAAAAGTGGTGTGAATATTTCATCTTAAGAAATATACATACC
TTTTGAATTTTGGAATCTGAATTTAATTCACCTTTCTGACTTAAATGATGAGCTTTTGTTGAAGAATATTG
CTTTTTACTATGAAAATGAAAATGTAAAAGGCCTACATTTGAATTTGGGAGATACCATTATGAAAGATTAT
GAATATCTCTGGAATACCGTATCAAAGTTGGTCAGAGACTTTGAGGTTGGACAGCCATTTCCTCTGAGAAC
AACAAAAGTTTGTTTTCTTGAAAAGAAACCATCACCAATCAAAGACAGCTCCAATGAAATGGTGCCCAATT
TGGGTTTTATTCCAACGTCATCTTTTGGGGTTGATAAATTTGCTGGAGATATTTTGAAAGATTTGCCTTTT
CTAAAGAGGGATGATCCTATTGTTACTTCACTGGTTAAACAAAAGGAATTTGATGAACTTGTGCACTGGCA
TTCTCATAAACCCCTGAGTGATGATTATGACAGGTCCAGGTGTCAGTTTGATGAAAAATCTAGAGACCCTC
GTGTTCTTAGATCTGTGCAAAAGTATCATGTTTCCCAACGGTTTTATGGGAATTCATTAGAAACAGTCTCT
TCGAAAATCATCGTGACTCAAACTATTAAGTCAAAGAAGGATTTTAGTGGGCCCAAGAGCAAAAAGGCACA
CGAGACCAAGGCTGAAATAATTGCTAGAGAGAATAAGAAAAGGTTATTTGCCAGGGAAGAACAAAAGGAAG
AGCAAAAGTGGAATGCTTTGTCATTTTCTATTGAAGAGCAATTGAAAGAAAATTTACACTCTGGAATAAAG
AGCCTGGAAGATTTTTTGAAATCCTGTAAAAGTAGCTGTGTGAAACTTCAGGTTGAAATGGTGGGGTTAAC
TGCTTGCTTGAAAGCCTGGAAAGAACATTGCCGAAGTGAAGAAGGTAAAACCACGAAAGATTTAAGTATAG
CTGTTCAGGTGATGAAAAGGATCCACTCCTTGATGGAAAAATACTCAGAACTTTTACAAGAAGATGATCGG
CAACTCATAGCCAGATGCCTTAAGTATTTAGGATTTGATGAGTTGGCAAGTTCTTTACATCCAGCCCAGGA
TGCAGAAAATGATGTAAAAGTGAAGAAAAGGAATAAATATTCAGTTGGCATTGGGCCAGCTCGGTTCCAAC
TGCAATACATGGGCCATTATTTGATACGAGATGAGAGAAAAGACCCAGATCCCAGGGTCCAGGATTTTATT
CCCGACACATGGCAGCGAGAGCTCCTTGATGTTGTGGATAAGAATGAGTCAGCAGTGATTGTTGCCCCAAC
GTCCTCAGGCAAAACCTATGCCTCCTACTACTGTATGGAGAAAGTGCTGAAGGAGAGCGACGACGGGGTGG
TCGTGTACGTTGCACCCACAAAGGCCCTTGTTAATCAAGTGGCAGCAACTGTTCAGAATCGTTTTACGAAA
AATCTGCCAAGTGGTGAAGTTCTCTGTGGTGTTTTCACCAGGGAGTATCGTCATGATGCCTTAAACTGTCA
GGTACTTATTACAGTGCCTGCTGCTTTGAAATTCTGCTGCTTGCTCCTCATCGCCAAAACTGGGTGAAAAA
GATCAGTTATGTTATATTTGATGAGGTTCATTGTCTTGGTGGAGAAATTGGAGCAGAAATCTGGGAACATC
TCCTTGTCATGATCCGATGTCCCTTTTTGGCTCTTTCAGCTACCATAAGTAATCCTGAACATCTCACCGAG
TGGCTACAATCGGTAAAATGGTACTGGAAACAAGAAGACAAAATAATTGAAAATAATACCGCTTCTAAAAG
ACATGTGGGTCGTCAGGCCGGCTTTCCCAAAGACTACTTGCAAGTAAAACACTCGTATAAAGTTAGACTTG
TGCTCTATGGAGAGAGGTATAATGATCTAGAGAAGCATGTATGTTCAATAAAACATGGTGACATTCATTTT
GATCATTTTCACCCATGTGCTGCACTAACAACAGATCATATTGAAAGGTATGGATTCCCTCCTGATCTTAC
CCTTTCACCTCGAGAAAGCATCCAGCTGTATGATGCCATGTTTCAAATTTGGAAAAGTTGGCCTCGGGCCC
AGGAACTGTGCCCAGAAAACTTCATTCATTTTAACAATAAATTAGTCATTAAAAAGATGGATGCTAGGAAA
TATGAAGAGAGTCTAAAGGCAGAATTAACAAGTTGGATTAAAAATGGCAACGTAGAGCAGGCCAGAATGGG
ACTTCAGAATCTTAGTCCTGAAGCAGATTTGAGTCCAGAAAACATGATCACCATGTTTCCACTTCTAGTTG
AAAAACTAAGGAAAATGGAGAAGTTACCTGCACTATTTTTTTTATTCAAGTTAGGAGCTGTAGAAAACGCA
GCTGAAAGTGTGAGCACTTTCCTAAAGAAAAAGCAGGAGACAAAAAGGCCTCCCAAAGCTGATAAAGAAGC
CCATGTCATGGCTAACAAACTTCGAAAAGTTAAAAAATCCATAGAGAAACAAAAGATCATAGATGAAAAGA
GCCAGAAAAAAACCAGAAATGTGGATCAAAGCCTAATACATGAAGCTGAACATGATAATCTAGTGAAGTGT
CTAGAGAAGAACCTGGAAATCCCACAGGACTGCACATATGCTGATCAAAAAGCAGTGGACACTGAGACTTT
GCAGAAGGTATTTGGTCGAGTAAAATTTGAAAGAAAAGGTGAAGAATTGAAAGCCTTGGCAGAAAGGGGTA
TTGGATATCATCACAGTGCTATGAGTTTCAAAGAAAAACAATTAGTTGAAATCCTCTTTAGAAAAGGATAT
CTTAGGGTGGTGACAGCTACTGGAACACTTGCTTTAGGTGTCAACATGCCTTGTAAATCTGTGGTTTTTGC
TCAAAACTCAGTCTATCTGGATGCGTTGAATTATAGACAGATGTCTGGCCGTGCTGGAAGAAGAGGTCAAG

Replacement Sheet

ACCTGATGGGAGATGTATATTTCTTTGATATTCCATTCCCCAAAATAGGAAAACTCATAAAATCCAATGTT
CCTGAGCTGAGAGGACACTTCCCTCTCAGCATAACCCTGGTCCTGCGACTCATGCTGCTGGCTTCCAAGGG
AGATGACCCAGAGGATGCCAAGGCAAAGGTGCTATCAGTGCTAAAGCATTCATTGCTGTCCTTCAAGCAAC
CCAGAGTCATGGACATGTTAAAACTTTACTTCCTGTTTTCTTTGCAGTTCCTGGTGAAAGAGGGCTATTTA
GATCAAGAAGGTAATCCTATGGGGTTTGCTGGACTTGTATCACATTTGCATTATCATGAACCTTCTAATCT
TGTTTTTGTCAGTTTTCTTGTAAATGGACTCTTCCATGATCTCTGTCAGCCAACCAGGAAAGGCTCAAAAC
ATTTTTCTCAAGACGTTATGGAAAAGCTAGTATTAGTATTGGCACATCTCTTTGGAAGAAGATATTTTCCA
CCAAAGTTCCAAGATGCACACTTCGAGTTTTATCAATCAAAGGTGTTCCTTGATGATCTCCCTGAGGATTT
TAGTGATGCTTTAGATGAATATAACATGAAAATTATGGAGGACTTTACCACTTTCCTACGAATTGTTTCCA
AACTGGCTGATATGAATCAGGAATATCAACTCCCATTGTCAAAAATCAAATTCACAGGTAAAGAATGTGAA
GACTCTCAACTCGTATCTCATTTGATGAGCTGCAAGGAAGGAAGAGTAGCAATTTCACCATTTGTTTGTCT
GTCTGGGAACTTTGATGATGATTTGCTTCGACTAGAAACTCCAAACCATGTTACTCTAGGCACAATCGGTG
TCAATCGCTCTCAGGCTCCAGTGCTGTTGTCACAGAAATTTGATAACCGAGGAAGGAAAATGTCGCTTAAT
GCCTATGCACTGGATTTCTACAAACATGGTTCCTTGATAGGATTAGTCCAGGATAACAGGATGAATGAAGG
AGATGCTTATTATTTGTTGAAGGATTTTGCACTCACCATTAAATCTATCAGTGTTTCCTTGCGTGAGCTAT
GTGAAAATGAAGACGACAACGTTGTCTTAGCCTTTGAACAACTGAGTACAACTTTTTGGGAAAAGTTAAAC
AAAGTCTAAAAACAAAGTCTATGCAAACCACTTAAAAATAATTCCATAGTAGTTTTTCAGGTCACGTTTTT
GATTCTTATGCTTCTTGCCAGAAATACATTATGATAAAGTGGAAATACATTACGATGAAGTGGAAAGAGCA
AACACTTTGGAATCAAACAGAGTTGCAATCAAACCTGCCATGTTCTGTCATGAATACTCACAAATTATTTA
GTATACCTGAATCTTGGTTTCTTTTTATAACTGAGTAATAATGGTTACATCTCAGGTAGTTTGAGGATTGA
CTAAAAAAATGCGAGAATGTTGTATGTGACTGAATAACAATTTTTACTCTGCGAAGCCAAAGTAAATATAA
TATTATCAGTAACTTTATCCCCAGTGTCAGTATTTATAAAATGTTTATTAAGGCTAGAAAAAATGAATACA
ATATCCTGAAGGTGAAATATATTCTCTTCAATTAGCATAAATATGATTTACATAAGTTAGCTATACAGCTA
TTGAGATAGTACTTTCTAGTAAACTTAAACTACTTTTTAAACATACATTTTGTGATGATTTAACAAAAATA
TAGAGAATGATTTGCTTTATTGTAATTGTATATAAGTGACTGGAAAAGCACAAAGAAATAAAGTGGGTTCG
ATCTGTTTACCAAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table3 1491

NNCGACCCACGCGTCCGACTGTCTTGGTACCTGCGGTAGTAGCCTGGCTTTGCTCTGACGGCGAT
CTCGCGGCCCGAGAGCCTTTTATAGACAGCTCCTTCAGTGTCTCTGTTTCCAAACCGCAACCGAGAAGAGA
CAGACGGAGAAAAGAGAGTTACTTTTCCAGGTTGCTTTTCCCGGGGATGTGAAGGATACAGAAATGACTGT
GAATCAACCCATATCATCAAGGAGCTGATAATCTAGTGGAAGAGTTAGACGTGTGCATACTTCACTATGAT
ATGAGGCAGTCTCTGAGCTTATATTCTCTGTGGAAGATGTGACATATCCAGGCGGAACATCATGATGCAGG
GAAACACATGTCACAGAATGTCGTTCCACCCGGGACGAGGGTGTCCCCGAGGACGAGGAGGACATGGAGCC
AGACCCTCAGCACCATCCTTTAGGCCCCAAAATCTGAGGCTGCTTCACCCTCAGCAGCCTCCTGTGCAATA
TCAATATGAACCTCCAAGTGCCCCTTCCACCACTTTCTCAAACTCTCCAGCCCCCAATTTTCTCCCTCCAC
GACCAGACTTTGTACCCTTCCCCCCACCCATGCCTNCGTCAGCGCAAGGCCCTCTTCCCCCCTGCCCAANN

Table3 1494

NNNNNNNNNNNNCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCTGATGCCATTTTCAGCCTCA
GCACGCCTGCACCCAGGCGCTCATTAAAACAGCATGTTGCTCCCCACTGCCTCGTGTTGTCTGTTGGCGCG
CTGTCGGGGTTCGAACCGATACAAGAACCTTCCACCTACCTGGTGCTTTGGCCTCATCTATAAGCTTTTCC
ACTGTCCTGAAACAAGATAGAGAATCTGAGCGGCCAGTCATCTGCCCTAAGTGCTGCCGCCGAAGACTGAA
TGTCCTGGAAAGTTTGCTGTCACATCTCCATTATGACAAAAGCATTGTGCCGAACAGATGAAAAAATGCAT
TGTCAACGGAATCTTTTATGTTTGTTTGTCTTCCTTTAAGCAACATTGCCTTACTTGTTATAAAAGATAAA
TAAATATTTGTTCATTTCAAAAAAAAAAAACACCCAGCATAACACACAACAAAAACGTTTGTTGGCCGCGC
ACGAGCGACCCCGAAAAAAAGGCTTTCTACAACCCAACTCGTTGGGGGGCCCAGCGGCACCCAAAGATGAA
TATGGCGACACGTGCCCACACAGCGGGTCCCAAGAGAACCCGTGCCGAGCCACTGGGCGCTGGTTTCCCCC
CAAATAAAACGCCCGGGGGACCACGGGCCGTTCTGGACACACTCAGAGGGGCTCCGAGCGCCAAACGGGCT
ATCAACACGGGGCCAGGAGCTGAAAACCGCCCCGCGNNNNN

Table3 1495

GCTGACTCCTGTGAGACGCAGCCGAGGCGAGCAGAACCCGAGGGGAAGGGATGCAGACCAGAGCC
GAGAGCTACTAAGTTCCTGGCCTCCCCCGAGTGAGTGACTGGCGATGGACGGAGAGCAGGACTTCCCTTCC
TGCATTCAGAATGTGTGTGCAGGTCATTATTCATCAACACATGTCAAGATAAAACATACAGAGCTCTTCTT
GGAAGGGCTGGGTTTGGTCCATCTCAAATGACACTTTTGTCACCTCCATAAATTCCAAGATGGAATGTCAG
TCCACTGGGGTTGTTATAGACGGCTAGGCTAGACTAGGCAGTCCGGGGCGGGGAGGGGAGTTAAGTAGGTA
AGTGTTCTTCCTTCCACGAGGCTGTCTTGTTGAGGTCATTTCTGCCTGAGTGCGACACAGTCCTCTGTAAA
TATACCTGTAAGGAACGTTTTCCTTGCAAGATACAACAGGTCTCCGTTTTTTTCCCGATTTCAACACGTGT
GTTCTGAGTGTGAACTCGGTCACAGAAAGGGGCCCCCGCGTN

Table3 1496

ACTACTATAGGGCGAATGAGCTCACCGCGGGGGCGGCCGAAACCAGCTTTTAAGTGAGCTCAGCA
TATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAA
ACATAGAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATAGTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAG
TGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCAGCAACTCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTT
AGTTTGGTAAAGGATAACTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGGTTCTCTCATG
ATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTAAGTGGGGTTAATGGGTACTACTCGATTGTCA

US 20050244850A1

ACGTCAAGGAGTCGCAGGTCGCCTGGTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTATGTAGGAGTTGAAGATTAGTCC
GCCGTAGTCGGTGT
Table3 1498
NNGGAGTCGACCCACGCGTCCGCTTAACAGTGTGGGGTAATGCCAATTATGAAATTGTAGAAAAG
TGCTACAAAGAGAATTCAGATATTCCTATACTCTTCAGTCTACAACGTGTCCTGCTCATTCTTGGCCTTTT
CTTCACTGGCCTCTTGCCCTTTGTGCCCATTCGAGAACAGTTTTTTGAAATCCCAATGCCTTCTATTATAC
TGAAGCTAAAAGAACCACACACCATGTCCAGAAGTCAAAAGTTTCTCATCTGGCTTTCTGATCTCTTACTA
ATGAGGAAAGCTTTGTTTGACCACCTAACTGCTCGAGGCATTCAAGTGTATATTTGGGTATTAAATGAAGA
ACAAGAATACAAAAGAGCTTTTGATTTGGGAGCAACTGGGGTGATGACAGACTATCCAACAAAGCTTAGGG
ATTTTTTACATAACTTTTCAGCATAGAAAAAGAGGTACTTAGAAGTATTGAAGGAAAAAATGAAGACCTAA
GAAAAAAATATTTCATGATCATTTCCCTAAGCCATTTCCAGAATGGTAAAAGGTTTAATCAGTTTTTATTA
CCTCATTTTTAAGCCTGTATGAGAATGTAGAAACTATATATTATATGTATATTTATTTTAAATAATATTGT
ATATTTTATGTTTGTAAATTGTTTAGAAAGATAATTGGTTATGAGATGTAAGTTTTAATTTCTTAATGTGC
ATTTTTGTTTCTAGATCTTATACAGAAATCTTGATTAATAACATACACAGAAATGTACATACTGCATCATC
TGCAGAAATCTTGATCAATAACCTAGAAACTAGGTTATCTAGGTTGTTGATCAAGATTTCTGTAGATGATG
CAGTGTTCTATCATAAGTAATTCTGGAATCAAAGACTATTGGATACATTTGGCATTGGGCTGGGTGTGGTG
GCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGACAGGCGGATCATCTGAAGTCAGGAGTTAAAGAC
CAGCCTGGCCAACATGGCAAAACCCCATCTCTACCAAAAATACAAAAATTAACCATGCGTGGTGGTACACG
TCTGTCATCCCAGCAGCTCTTAAGGCTGAGGCACAAGAATTGCTTGAACCCGGGAGGCAGAGGCTGTAGTT
AGCCAAGATAGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGAGACAGAGTGAGACTCCGTCTNNNNNN
Table3 1505
ACCCAAATTAACTAACCTTAAATGCAAGACTTAGCAGCAGGTATTATCCATGTTGAACCACAGAG
TTGTGGTTATAGGATGATCTATCCAGGTTGAAAAAGAATTCTGGCCAGCAGTTTGAAGAAGTGAAAATCAA
GATTAGGCACAGAGGCAGAGGGTGGTGGGGCCACAGGGCGGGGAAGGATTCCAATCCATGAGACTGCAGAA
GGGGAAGTGAGCAGCCTCTACCCATACAGACTAGGGTCTCATGGATGCCACTGGAGAGCATTCCAGTCTCA
CTGGATATTGGTAGTTCACTAACTTGTGTCAGTCATGATTGTGACCTCTGATATATTGCTATATTTGGTTT
TCATTTATACAAAAGCTGCGTCTCTCCTTGATCCCAGTGTTTTGTTGGTCTTTTGTGCATCCAGGAAAGTA
AGGCTTGANNNNNNN
Table3 1506
NNNCATTTAAAGTGCATCTGTATGCTTATATATCGAGGCAAAGTATTCTACAGAAAAGGGATCCT
TTCCAAAACGGAGGTTCTTGGGCAATTACTTTGGGAAATCACCTCCCTGATCTGTGAGCATTTCAAATTTT
GTGTCAACTGAAGTTGCTCCTTCACACCTTGTCTTTTCAGCAAAATCACAATACTCGCTCTCTAGCCACAC
CCTGAAAAAAACCTTTGGGTTTGGAGGACAATGCATGACCTGAGACAGCGCTCTGTACAGATTAGTGTTTC
TGTTGACAGAATGAGCTCTTAGTCTCTGTAAACCACCACAATTTCATCAATGAAAATTAGAAGCTCAAGAT
CATCTCATAAATAGTTCAAGACCCTCACAAACATTCCCCCCAACCATAACTGCATACAACTGCGTACTCCT
CTGACACCATCTGGCTCTTGTAAACACCGGGGCACCAAGATGAGTGAGACTGATGCCACTCAAAATACACT
ACCTAATTTATTTATGTTTATATATTTTATTTTTCAATTTCATTCTTTTATATACATGTTTTTGGTAATTA
TAGTAAAGATGCTGGTGAAAAGTAATTTGTTTAACATTTCATAATGCGTGCAAAAGGAAAAATACTGATTC
AAAGAAAAGTCATTCTTACAACTATTCAGCCCTGACAATTATGACAAGCAGTTAGGCAATATCATGACTTG
CAAAGTTATACTTAGCATAATGTTGCAATTCAAAATATGGCACAAAATTAACAATACAGATAACAGTCCTA
CTGGCTAAACTTAGCCAGGTTTCGACTAATTTGGTTTAAATTGAAATTTGATTATATAAAAAGGTTTCTGA
AAGTATTGAAAAAGAAACAGTGTACATGAAAGAGAATTCAACAATGTTTACAAAATGCCAAAAGTTCTTAC
TCTGCCCCCCATTACCATAAATAATTAATGAAGCCCCCCTTCCCCCCACCCCCCAGACTCAAAAAGATTTA
CAAAGATAAATTTAGCTCAGTGAACAGAACCAAAAGATGACTGTTGTTAGACAGTACCTGGTTAAAAGCTC
AAGCACTTTCATAAGAATTCATATATATTGTCTCTTGAGTAATATAAATAATCCGATAGTGTTGCTCTTTT
GAGTTTTGGAGACTTCTCACTTAGGAGTTATAACCGTCCTTGTGCTTTGAATAAAACATGAGCTTTAAAGC
AGAATGCTGATGGTATTCAGAATTCACCATCTTCAAAGTTCATTGTGAGAATTCTTCTCTGCAGCTTTGAA
CATCAGGATGGAATTGAAAATTTTGAGAGCAGGGCCCAGTTTAATGCTCATAATTTTAACAATGTCTGTTT
GAGTCATAAGTAGAAATGCTTCTCCATCAATTTGTTCATCTTTAAATACCTTTCCATGTTCTTCACACCCA
GGTAAGCTCTGTATAAATTCTGACACCTCGTCTGTGCTCCATTTGGAAACTTTACTGGCAGGGATTCCTGC
GACAGTTGGAAGAAGTTTGCTTTGCTGCTCCCAGCGCAAGGGCAGACATGGAATTGGGGACTTAAAGGACA
GAAAGACAGCTGACCGACGCTGTGCCTGCTGGACGGTGGGTTCTTCCCGGGCACCTCTGGCTTCATGTGAT
GTTCTCATTTCACTTTCTGTTCTCTCTTCAAAGTCTTCTTTGACATCATCAGCATGCTGGTCTCTGATTTC
AGGGGAAGAAGAGCTTTCATTTGCATCTGTCCTTTTATTTCTTGGAAATGACGGACTAGCCGGAGGCATCT
CACCACTTAAGCGGTCTGGAAAAATACGGTCTTTATTCAAATTGATTTCTGAATAGGGACAGTTGGCAGCA
CTGTGAGGGCCCAGATGTCTCGCTCTCTTGAAATGGCCAATCCCTTTACATCCCGGGGTTGAGCATCCACC
ATGTTCTGAAGCTTCCATTAATTCTAAGGGGCTCAAAGGAGGCTGAAGGGGATGTCCTGTTTTTGAACACC
AGCCTACAGGGTGAATATCAGGAGAATCTGCATCTATCCAGTAATCATAGCAATTGTTCCAGCCATCAAAG
TGAACTTTTACCCGGTGATCATCTGTGTCTGCCACAGTTGCTACTCTAATAAACATAGGGTTCCTTTTGTC
TACAACCTCAAGCTTCATTTTTTTCTGGAATCCATGAGGAGGTTTCACTTTGAAAGCTCTTGCAGGAGCAG
GTAAAGAATTGGTTTCTTCTAAGTATTTATCCCAAGAAAAATGTTTCACATTTGGATAACCTGGTGGAGTA
ATAAGGGTTCTTCTATGTTCCTTACACCAACCAACTGGATGAATATGTGGACTTGATGCTTCACACCAATA
GTCATAGCTCTCATCCCAGTTGTCATAATGTACCAGGAAACGATTGTCCACCATATCTGTTACCGTAGCAA
CACAGATGAATGAGGGATTCCTTTTTTGTCGTAACTGCCTCAAAGACTTCATTACCAACTCGAAAGCCCGA

Replacement Sheet

TGGGATCACTGTTATATTCTGATTTTCAAATAATGACTTAGGAGCAGCTTGAGCTTTACATGTCTTAAGAT
AGGTCTGCCAATTGAATTCTTCTTCTTTATACCCTTTTGGAGGATGGAAGTTTGTGGCCGGTTTTCTCACA
CCACCCAACTGGGTGGATATCCAGAGCGTCTGCATTCACCCAGAAGTCATAGCAATCAGAATACCCATCAA
AGTGAAGCTTTATCCGGTATCCACAAACCTCCGCGACGGTGAGGACACAGTACACAGACTGATGCTCAGGA
TCCACGCCTTCTAATTTCATGCCAACTTTGAATCCATTTTTGTTATATGGAAAGGATTGATGCTCCTTGAA
CAGCTTCGCCGGCACTGCCACCGCTTTCTCCTCTTCCAGGTAGGATGCCCAGCACCACGCTTTCTTTCCTT
TAGGAGGCAAACCCTGCTTTAGTACAGCCGAATCCCCTCGTCTTTTCCTCCGTGCTCTCTGCC
Table3 1508
ACTACTATAGGGCGAATGAGCTCACCGCGGGGGCGGCCGAAACCAGCTTTTAAGTGAGCTCAGCA
TATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAA
ACATAGAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATAGTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAG
TGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCAGCAACTCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTT
AGTTTGGTAAAGGATAACTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGGTTCTCTCATG
ATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTAAGTGGGGTTAATGGGTACTACTCGATTGTCA
ACGTCAAGGAGTCGCAGGTCGCCTGGTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTATGTAGGAGTTGAAGATTAGTCC
GCCGTAGTCGGTGT
Table3 1509
AGTAGAATATTGATTGTCCTATATCCCATTTTCTTGAAGAGATTCTGGCTTCTAATATATGTTCC
TAAAAAAAAATTTATCGTCTAGTAGTGATGTCTTCATGTTTCACCCAGCTGTCTCATAGGCATGACTAAGC
ATCTATTTCATCACCTGGCTCTGGATGCCTCCTCTCTTTACCATTGGGGAAAGGCATTTGCTGATTCCTTT
TGATATACCTGAAGTATTGATGCTAGAGAAATCACTTCCAATATAACAGCATCGTTTGCAGATTTTCACTT
CTGTGCTGCCTCAAGATTATGGN
Table3 1510
ACTAAACTAAGCCGTCAACTACCAGCAAGCAGAATGAAAAACAGGGACAGATCAGCATCCAATTA
GTATGTCTAAGTTTTTAAACAGGAAAAGGGTTGAGGGGAATCAGTAAAACTGGAAACTCATACTTCACAAT
TTTGCAAATCTCACTGATTAAAAGGACGGAAATTGTGTGCTTTATCAAATCTTGCTGTGAAGTGCACAGTT
TCATTTTGTGAGGTCCTGTATAACAATTCGTCCTGGGCTGGCCCACTTTCAAATGCATGTGAAAATCTTGG
AGATTCAGAGCATCATATTCAGCAAGCAAGGTCATTCTAGTGATGCCCTTAACAAGTTTCAAAAGCTCATA
GAGATCTTCAACC
Table3 1515
CCCCCCGCGGTGGCGGCCGAGAGCTGACCGGCGGCGTGGGCATCGGCTTCTGGGTGTGGGACGAG
TGGAACAACCTGAACGTAGCGAACATCATCATCGCCATCGTCGTCATCGGCGTGGTGGGGCTGCTGCTCGA
ACAGGCGCTGGTGGCGCTGGCGCGGGCGCTGACGCACGAACAAGTGGCTAACTGATTAAGGAGCGCGATCA
TGGAAGACCTTCAAACCAGGTTCATCGACATCACCGGCGTGGAGATGGCGTTTCATACGAAGAAGGGCGTG
TTCCAGGCACTGCAGGGGGTCGACCTGGCGGTGCGCAAGGGGGAGTTCATTACGCTGATCGGGCACTCGGG
GTGCGGCAAGTCGACCTTGCTGAACCTGATTGCTGGCTTGTTGAAACCGACGGCGGGCGTGCTGTTGTGTG
CCAATCGCGAGATCGCAGGACCGTCGCCGGAGCGGGCGGTGGTGTTCCAGAATCATTCGCTGCTGCCGTGG
TTGACGTGTTACGAGAACATTCATCTCGGGGTCGAGCGGGTGTTTGGCGCCGGTGAGACCCGCGCCCAGCT
GCGCGAACGGACGCTGGATGCGCTGGCGCTGGTGGGGCTGTCGAGCGCGGAGGGCAAA
Table3 1516
NNNNAGGCAGCAACAGTGCTGATGCTGGACTGTGGCAGGCAGAGGGTGCTATCCTGACACACTTC
ACCTTAGTGCAGGAAACTTCAATTTGGTGGAAGAAAGGCGATTTCGAGGTTCCAATCTGGGCGACACTTCC
CAGTTGGAGAGTCAGCAAAAGGGAGAGGGCAATTCCAAGAAGAGGGAAAAGCTTGTGCACAGTGTACCTCC
TTTATTCCTGAAGCCCGGGCAGTGCTTGACCTGGTCGACCAGTGCCCAAAACAGATCCAGAAAGGAAAGTT
CCAGGTTGTTGCCATCGAAGGACTGGATGCCACGGGTAAAACCACGGTGACCCAGTCAGTGGCAGATTCAC
TTAAGGCTGTCCTCTTAAAGTCACCACCCTCTTGCATTGGCCAGTGGAGGAAGATCTTTGATGATGAACCA
ACTATCATTAGAAGAGCTTTTTACTCTTTGGGCAATTATATTGTGGCCTCCGAAATAGCTAAAGAATCTGC
CAAATCTCCTGTGATTGTAGACAGGTACTGGCACAGCACGGCCACCTATGCCATAGCCACTGAGGTGAGTG
GGGGTCTCCAGCACCTGCCCCCAGCCCATCACCCTGTGTACCAGTGGCCAGAGGACCTGCTCAAACCTGAC
CTTATCCTGCTGCTCACTGTGAGTCCTGAGGAGAGGTTGCAGAGGCTGCAGGGCCGGGGCATGGAGAAGAC
CAGGGAAGAAGCAGAACTTGAGGCCAACAGTGTGTTTCGTCAAAAGGTAGAAATGTCCTACCAGCGGATGG
AGAATCCTGGCTGCCATGTGGTTGATGCCAGCCCCTCCAGAGAAAAGGTCCTGCAGACGGTATTAAGCCTA
ATCCAGAATAGTTTTAGTGAACCGTAGTTACTCTGGCCAGGTGCCACGTCTAACTAGATTAGATGTTGTTT
GAAACATCTACATCCACCATTTGTTATGCAGTGTTCCCAAATTTCTGTTCTACAAGCATGTTGTGTGGCAG
AAAACTGGAGACCAGGCATCTTAATTTTACTTCAGCCATCGTACCCTCTTCTGACTGATGGACCCGTCATC
ACAAAGGTCCCTCTCATCATGTTCCAGTGAGAGGCCAGCGATTGCTTTCTTCCTGGCATAGTAAACATTTT
CTTGGAACATATGTTTCACTTAATCACTACCAAATATCTGGAAGACCTGTCTTACTCAGACAGCACCAGGT
GTACAGAAGCAGCAGACAAGATCTTCCAGATCAGCAGGGAGACCCCGGAGCCTCTGCTTCTCCTACACTGG
CATGCTGATGAGATCGTGACATGCCCACATTGGCTTCTTCCACATCTGGTTGCACTCGTCATGATGGGCTC
GCTGCATCTCCCTCAGTCCCAAATTCTAGAGCCAAGTGTTCCTGCAGAGGCTGTCTATGTGTCCTGGCTGC
CCAAGGACACTCCTGCAGAGCCATTTTTGGGTAAGGAACACTTACAAAGAAGGCATTGATCTTGTGTCTGA
GGCTCAGAGCCCTTTTGATAGGCTTCTGAGTCATATATAAAGACATTCAAGCCAAGATGCTCCAACTGCAA
ATATACCAACTTCTCTGAATTATATTTGCTTATTTATATTTCTTTTCTTTTTTCTAAAGTATGGCTCTGAA
TAGAATGCACATTTTCCATTGAACTGGATGCATTTCATTTAGCCAATCCAGTAATTTATTTATATTAATCT

US 09/526,350

ATACATAATATGTTTCCTCAGCATAGGAGCTATGATTCATTAATTAAAAGTGGAGTCAAAAGCTAAATGCA
ATGTGTGTGTATTTTCATTACACAAATTAATTGTCTTGTTAAATAAGTACAGGGATCTTGGAGTGGGATTT
CTTGGGTAAATTATCTTGCACTTGAATGTCTCCTGATTACATATGAAATCGCTTGACATATCTTTGGACAG
AAAAAAGTAGTGAGTGAGGGGGAAAATTATAGAGGCTGTGTGACTTTAGGGAGTAGGTTGAACCAGGTGAT
TACCTAAAATTCTTTCAGGTTCAAAGGCAGATAAATCTGTAGTTATTTTATCCTATTCTACAATCTTAGGA
GGACTTCTCCAAACTAATTAAATCAGGGTATACGGCTGCGTATGAAACTAATTCACAAGCTCCGTATGCGC
GGTTACAAAGGCTGGAGTCGGGAATGGGTTAACGGGCGGCGCGACAACAAGCGCACAACAGCTGGGGGGAT
CANN

Table3 1519

NNAGCAGACAAAACTCTCTGACCCAGTTTATGAGTATCCCATCCTCTGTGATCCACCCAGCCATG
GTGCGACTCGGCCTGCAGTACACTGCTGCTGTGGCCACATCCAGTCTTTCCCCATGTCTCCCTTTGTTCCC
TACCCCTCTGAACTCTGCACTTGGGTCTGCTGGCCATCCCTCTCTCCTTCCCTTCTTCCCTCTGACCTCAC
TGTTACTTCCTCAAGCCCAGATCACCATTTGCCTTTGAAACTTAGTTCTGTTCCTACTCCATCCCTGGCCT
CTGTGGATTTTCATAAAGATGATGTTATTGAGAAAATTTACAGACTCCACAATTTGGGAGCAAAATATTAC
TACAATTTCTTAATGGCTGAAGAGTATATATGAGGTCTCTATACACATTCAAAACCAGTAGTATATCAAAG
GGCTCTTTACTGTCCTATATCAAAACTGTTGTTTTATTATGGTTATTTAAGAGACAAGGAAATTACATAAA
ATTAAAGCATAGGAGTCTAAAACCTACCTGCCGCGCACCTGCCGGCGCCGCCCCCGGTGAACTCATTCGCC
GATAN

Table3 1520

GTCCGCGCCCGCTGGAGGAGTCCAGGTAATAAGGTCCCGGAGAAGTGTCACTGGCCCTGAGTGGG
ACCCGGTAGCCCGTTCGCTCCGCGCCGGCGGCCTGTCCCCGCGGCTTGGCGGGCTAGGGCAGGGGAAATGT
TGCAGGAGGAGTCGGACCTCTCTCTCATTATTGCCCAGATAGTCCAAAAGCTCAAGGGCTCCAATTTGTAC
TCTCAGCTGGAACGGCAGGCCTGGGCCAGTCTTCAGAGACCTGAGATTAAACTTGAATCACTGAAAGAAGA
TATTAAGGAATTCTTTAAAATATCAGGTTGGGAGAAGAAACTTCAGAATGCTGTTTATAGTGAACTGAGTG
TGTTTCCTTTACCTAGTCATCCTGCTGCACCTCCTGAACATCTTAAAGAACCTTTGGTATACATGAGGAAA
GCACAGGGAAGTTGGGAAAAAAGAATTTTGAAGAGTTTAAATAGTATGTGCACTGAACTGAGTATCCCACT
GGCACGAAAGAGGCCAGTTGGAGAACAGAAAGAACTTCTTAATAAATGGAATGAAATGGGAACTGATGAAC
CAGATTTAAGCCTTTTCAGACCTGTTTATGCACCTAAGGATTTTCTTGAGGTATTAATTAATCTTCGCAAC
CCAAATTATGAAAACGGTGATTCTCCTAGTTTCAGGACTCATTTGGGTTTAATTCAAGTTCCACTGAAAGT
AAAAGACATCCCTGAATTGAAAGAATGCTTTGTGGAACTTGGCTTAAATATAGGACAACTGGGTATAGATG
ATTCTACACAAGTGCCTCCTGAACTTTTTGAAAATGAGCATGTACGTATTGGGCAAAAAGTTCTAGCAGAA
CAAGATAGTGCTGCTGCTCAACAGTACATCAGACAAGGAAGTCCCACGGCACTGAGAGCTGAATTGTGGGC
TCTCATTTTGAATATTTCCAGCCAACCTGAGGATGTCTTGTATTATGAGCAGCTTAAGACCAATGTGATAC
AACATGACCTTTTGGTGGACAGTCTAATCTATAAAGATGTGAAGTTGACAGCAAGCAATGATGATTATTAT
TTTGTATTTGAAGATTATTTATATCAGGTATTACTTTGTTTTTCCCGGGATACATCTGTGTTGAGTCACTT
TGCATTCAACAGTGCCTCGCCACCAAAATCATACATAAGAGGAAAACTAGGACTGGAAGAATATGCTGTCT
TTTACCCACCAAATGGTGTTATCCCTTTTCATGGATTTTCAATGTATGTTGCACCACTTTGTTTTCTATAC
CATGAACCTTCCAAATTGTATCAGATATTCCGTGAGATGTATGTGCGTTTTTTCTTCAGACTCCATTCCAT
CTCTTCTCATCCTTCTGGTATTGTGTCACTCTGTCTGCTGTTTGAAACTCTTCTTCAAACTTATCTTCCCC
AACTCTTTTATCATCTACGAGAAATTGGGGCTCAACCACTTCGCATATCATTTAAGTGGATGGTTCGAGCT
TTCTCTGGATACTTAGCTACAGATCAGCTCTTGCTTTTATGGGATAGAATCCTAGGATACAACTCTCTGGA
AATTCTTGCTGTGCTGGCAGCTGCCGTGTTTGCTTTCCGAGCAGTGAACCTGATGGAGGTGACATCACTGG
CTGCAGCTGAAGCAGTTCTTGCTGACCTTTCTACTTTAAAAGTTATGCCTCTTCTTCAGATTTTTCTGTTT
GCTACTGTCACCTGATCTTCTTCACAGTCACTGGCAACACATCTAGTTTTTCATTAGAAACAAATCATGAA
CTATGCAAACTCTGCATAAAACCAAAATGAAACTTTGCATATAAGCCAATAAAGATCATGTTCCCTCTTCA
GTTAAACCTAAGTAGTTTCTCACTTTTTGAAACAATAACTCTGCACCAAATATTGCATCGCATGCTGCTGA
TTTTCAAGAGAGAAGCAATAAACACAACTTCTGCTAAATTGAGCATTATATATATAATATTATAATATATA
TATAATCCTGACTTGTCAATGGCATGTAATAATATATGCAATAAGAACTAAAGATACTGTAATAAACTTCA
AGAGGTAATGTAGCTTCTTGGATAATTCTTTTATGTCAGTTTATAAATTTATCTCTAGATAATGTATTGTT
TTGTCTCATAAATTGCTCCTCACTAAGAGCCAGGGGTGGGGTAGGGTGTGAGAACACTTGAAAAAGATAAT
GTTTTTAAGTAGGAATTCAAAAGTTGCTTAAATGGTGTTTTAAGCAACTTTTTACANCCCCAGGGATTTCT
ACATTTCTCTCCANTTTATTTCTCTCTTTAAACATCTCTACTGGGGAAGGTCGAATACAATTGTCTCCATT
TGACAATANNNNNNNN

Table3 1522

ACGCGGGGGGTATTAAAATGTTCTTTCAGTTAGGGCCAAAGGGCATTTAACTTCAAGGTAAGACC
CATTCCAGGACGGCAGAGATCATGTCTGTCTTGCGTATCCCTGTGTGAATTTTGCCTGACATGTTGCAAAC
ACTCCGTATGGAAGTCTTGAAGGTCCTCCTGCCCCAGTCAGAGAACCTCTGGGAGAACAGTTATCCCCAGA
CCTCAGACGCTCGACGGATACATGAGAAGCTTTCTTTGATGGATTCGATGTCAGGATCTCCATGTGAACTT
CCACTTAGAGGTGTCATGCTATGGCTCTCTCTGTTGAAAACTGAAAACCTGTGTGGTGGATGGCACCAGTC
CTGTTGAATGGTGCAAACGTCCCCTGCACAAAAGCACTA

Table3 1524

NNACTATAGTTTACAAGCTACTTGTTCTTTTTGCAGGATCCCATCGATTCGAATTCGTCGACCCA
CGCGTCCGCAGCAGGCAGAGGAGCACTTAGCAGCTTATTCAGTGTCCGATTCTGATTCCGGCAAGGATCCA
AGCATGGAATGCTGCCGTCGGGCAACTCCTGGCACACTGCTCCTCTTTCTGGCTTTCCTGCTCCTGAGTTC

PCT/US2005/035250

Sequence Listing 09-26-2006

CAGGACCGCACGCTCCGAGGAGGACCGGGACGGCCTGTGGGATGCCTGGGGCCCATGGAGTGAATGCTCAC
GCACCTGCGGGGGAGGGGCCTCCTACTCTCTGAGGCGCTGCCTGAGCAGCAAGAGCTGTGAAGGAAGAAAT
ATCCGATACAGAACATGCAGTAATGTGGACTGCCCACCAGAAGCAGGTGATTTCCGAGCTCAGCAATGCTC
AGCTCATAATGATGTCAAGCACCATGGCCAGTTTTATGAATGGCTTCCTGTGTCTAATGACCCTGACAACC
CATGTTCACTCAAGTGCCAAGCCAAAGGAACAACCCTGGTTGTTGAACTAGCACCTAAGGTCTTAGATGGT
ACGCGTTGCTATACAGAATCTTTGGATATGTGCATCAGTGGTTTATGCCAAATTGTTGGCTGCGATCACCA
GCTGGGAAGCACCGTCAAGGAAGATAACTGTGGGGTCTGCAACGGAGATGGGTCCACCTGCCGGCTGGTCC
GAGGGCAGTATAAATCCCAGCTCTCCGCAACCAAATCGGATGATACTGTGGTTGCAATTCCCTATGGAAGT
AGACATATTCGCCTTGTCTTAAAAGGTCCTGATCACTTATATCTGGAAACCAAAACCCTCCAGGGGACTAA
AGGTGAAAACAGTCTCAGCTCCACAGGAACTTTCCTTGTGGACAATTCTAGTGTGGACTTCCAGAAATTTC
CAGACAAAGAGATACTGAGAATGGCTGGACCACTCACAGCAGATTTCATTGTCAAGATTCGTAACTCGGGC
TCCGCTGACAGTACAGTCCAGTTCATCTTCTATCAACCCATCATCCACCGATGGAGGGAGACGGATTTCTT
TCCTTGCTCAGCAACCTGTGGAGGAGGTTATCAGCTGACATCGGCTGAGTGCTACGATCTGAGGAGCAACC
GTGTGGTTGCTGACCAATACTGTCACTATTACCCAGAGAACATCAAACCCAAACCCAAGCTTCAGGAGTGC
AACTTGGATCCTTGTCCAGCCAGAGGGTTGGCATTATTGTTCCTAACAGTGACGGATACAAGCAGATCATG
CCTTATGACCTCTACCATCCCCTTCCTCGGTGGGAGGCCACCCCATGGACCGCGTGCTCCTCCTCGTGTGG
GGGGGGCATCCAGAGCCGGGCAGTTTCCTGTGTGGAGGAGGACATCCAGGGGCATGTCACTTCAGTGGAAG
AGTGGAAATGCATGTACACCCCTAAGATGCCCATCGCGCAGCCCTGCAACATTTTTGACTGCCCTAAATGG
CTGGCACAGGAGTGGTCTCCGTGCACAGTGACATGTGGCCAGGGCCTCAGATACCGTGTGGTCCTCTGCAT
CGACCATCGAGGAATGCACACAGGAGGCTGTAGCCCAAAAACAAAGCCCCACATAAAAGAGGAATGCATCG
TACCCACTCCCTGCTATAAACCCAAAGAGAAACTTCCAGTCGAGGCCAAGTTGCCATGGTTCAAACAAGCT
CAAGAGCTAGAAGAAGGAGCTGCTGTGTCAGAGGAGCCCTCGTTCATCCCAGAGGCCTGGTCGGCCTGCAC
AGTCACCTGTGGTGTGGGGACCCAGGTGCGAATAGTCAGGTGCCAGGTGCTCCTGTCTTTCTCTCAGTCCG
TGGCTGACCTGCCTATTGACGAGTGTGAAGGGCCCAAGCCAGCATCCCAGCGTGCCTGTTATGCAGGCCCA
TGCAGCGGGGAAATTCCTGAGTTCAACCCAGACGAGACAGATGGGCTCTTTGGTGGCCTGCAGGATTTCGA
CGAGCTGTATGACTGGGAGTATGAGGGGTTCACCAAGTGCTCCGAGTCCTGTGGAGGAGGTGTCCAGGAGG
CTGTGGTGAGCTGCTTGAACAAACAGACTCGGGAGCCTGCTGAGGAGAACCTGTGCGTGACCAGCCGCCGG
CCCCCACAGCTCCTGAAGTCCTGCAATTTGGATCCCTGCCCAGCAAGGTGGGAAATTGGCAAGTGGAGTCC
ATGTAGTCTCACATGTGGGGTCGGCCTACAGACCAGAGACGTCTTCTGCAGCCACCTGCTTTCCAGAGAGA
TGAATGAAACAGTCATCCTGGCTGATGAGCTGTGTCGCCAGCCCAAGCCCAGCACGGTGCAAGCTTGTAAC
CGCTTTAATTGCCCCCCAGCCTGGTACCCTGCACAGTGGCAGCCGTGTTCCAGAACGTGTGGCGGGGGTGT
TCAGAAACGTGAGGTTCTTTGCAAGCAGCGCATGGCTGATGGCAGCTTCCTGGAGCTTCCTGAGACCTTCT
GTTCAGCTTCAAAACCTGCCTGCCAGCAAGCATGCAAGAAAGATGACTGTCCCAGCGAGTGGCTTCTCTCA
GACTGGACAGAGTGTTCCACAAGCTGCGGGGAAGGCACCCAGACTCGAAGCGCCATTTGCCGAAAGATGCT
GAAAACCGGCATCTCAACGGTTGTCAATTCCACCCTGTGCCCGCCCCTGCCTTTCTCTTCCTCCATCAGGC
CCTGTATGCTGGCAACCTGTGCAAGGCCCGGGCGGCCATCCACGAAGCACAGCCCGCACATCGCNNNNNN
Table3 1527
ACCGTATGGAGTCCTCCAGCTGCAGCCCAGCTCACCCTCAATGCCAACCCACTTGATGCCACCCA
AAGTGAGGATGTTGTTCTGCCTGTGTTTGGGACCCCCAGGACACCCCAGATTCATGGCAGATCCAGAGAGC
TGGCCAAACCCTCCATTGCAGTCAGCCCAGGCACTGCCATAGAGCAGAAGGACATGGTGACCTTCTACTAC
ACCACTAAGGACGTCAACATTACCATCCACTGGGTTTCCAACAACCTCTCCATTGTGTTCCATGAGCGCAT
GCAGCTGTCCAAGGATGGCAAGATCCTCACCATTCTCATTGTCCAGCGGGAGGACTCAGGGACTTACCAAT
GTGAAGCTCGAGATGCCCTTCTGAGCCAGAGGAGCGACCCCATCTTCCTGGATGTGAAGTATGGTCCTGAT
CCTGTTGAAATCAAATTGGAGTCTGGTGTTGCCAGTGGGGAAGGTGGTTGAGGTGATGGAGGGCTCCAGCA
TGACCTTCTTAGCGGAAACAAAGTCTCACCCACCCTGTGCCTATACTTGGTTTCTCCTTGACTCCATTCTG
TCTCACACCACGAGAACATTCACCATCCATGCTGTGTCCAGAGAACATGAGGGCCTGT
Table3 1528
CGCGTCCGGTCCTCTTCGCGCGACGTTCGGTTCGCTGTGTGTGTCGCCGGCTCCTTGAGGGTCCA
TGTGATTTTTACGCCAGTGCTGCTGAACTGTGCAGGGTAGGGAGCTGGCACAGTCCGATTAATTGTCCTTG
GGTCGAGGTGTCTCGTCGGACCCTTTGGGGCTCAGTGGAGAATTAAGGCAGAGTCACTGTAATTATTTCTA
ATACCAATTCCAAAATAGTGACTCTTGGACAATAGTGCAATTATATGGAATTATGGCTGGTTATAAGCCTG
TAGCTATTCAGACATATCCTATACTTGGTGAAAAAATCACCCAAGATACACTGTACTGGAACAACTATAAG
ACCCCTGTTCAGATTAAGGAATTTGGTGCAGTTTCAAAAGTAGACTTTTCTCCTCAGCCTCCATATAATTA
TGCTGTCACAGCTTCCTCAAGAATTCACATTTATGGCCGATACTCCCAAGAACCTATAAAAACCTTTTCTC
GATTTAAAGACACAGCATACTGTGCTACTTTTCGACAAGATGGTAGATTGCTTGTGGCTGGCAGTGAAGAT
GGTGGAGTTCAACTTTTTGATATAAGTGGGAGGGCTCCCCTCAGGCAGTTTGAAGGCCATACAAAAGCAGT
TCATACAGTAGATTTTACAGCTGACAAATATCACGTGGTCTCTGGGGCTGATGATTATACAGTTAAATTAT
GGGATATTCCAAACTCCAAAGAAATTTTGACATTTAAAGAACACTCTGATTATGTGAGGTGTGGATGTGCT
AGCAAACTTAATCCGGATCTCTTTATAACAGGATCATATGATCATACTGTGAAGATGTTTGATGCACGAAC
GAGTGAGAGTGTTCTCTCCGTTGAGCATGGGCAGCCAGTGGAGAGTGTCCTACTTTTCCCCTCTGGAGGTC
TTCTGGTGTCAGCAGGAGGTCGTTATGTTAAAGTCTGGGACATGTTAAAAGGAGGACAATTGCTAGTATCT
TTGAAAAATCATCACAAAACCGTGACATGTTTATGTCTAAGCAGCTCTGGACAGAGGTTACTCTCTGGCTC
ACTGGATCAGGAAGGTGAAACCGTATACAGCACCAAATTCCTACAAGTAATACACAAGTTTGATTTATGCG
GCTTCATTTTGAGTCTTGCCTTGGCACATGAAAGAATGAGACCAATAAGTTTGGAGGGAATGACCCAATGG

AATACATGAGTTGTTAAACACCTCCGGAAATCCTGCAGCACAGAAAGGAATCAACGTCCCCAAAAAGAAGA
AAGGCCTGGATATTCGGAACCTTTTTTTAAAGGAGAACATACCATGAAGGCACGGGATGACCATTTGAGTT
AAAGGCACAGACAGAGCACCTACAATTTGTTGAACGGGATTGACAATTGGAGTCCCAAGGACCATAAGAGT
GTGCCATGGTGTTAAACCGATAGGGCCCTAAGGTAGAAGGCTGCAGCATGNNNN

Table3 1531

NNNCGCGCTTAGGGATCCGGCCGTGGCCGAGCGCGCGGCCGTAAGACCGCGGGTGACTAGCATGC
AGATACCCATGCTCTGACTTTCTGCCCCTCCACTGACATGGCCCACCGGGGTGGGGAGAGGGACTTCCAGA
CTTCAGCTCGACGCATGGGCACCTCGCTGCTCTTCCAGCTTTCAGTGCATGAACGGGAGCTGGACCTGGTT
TTTCTGGATCATAGCTATGCCAAGCCTTGGAGTGCCCACCCAGATGCCAGTAGTGCCCGCCCCACCCGCAT
GCTCTTTGTCACTCCCCGGCGGCAGCACGAAAGTACCATGCTCTGTACAAAATGAGCTAAGTAGCTAAGTG
AATCAGACGTCCCAATAGATGTGGAGACGGTCACATCAACGCCTATGCCACTCTATGACAATCAGAAGGCA
CGCAGCGTGATGAATGAGTGTGAACGGCATGTCATCTTTGCCAGGACTGATGCAGATGCCCCTCCTCCACC
AGAGGACTGGGAGGAGCATGTCAACAGGACTGGCTGGACAATGGCCCAGAACAAGCTATTCAACAAGATCC
TCAAAGCCCTGCAGTCTGACCGGCTTGCCCGCTTGGCCAACGAAGGGGCTTGTAATGAGCCAGTGCTGCGC
CGTGTTGCCGTGGACAAGTGTTGCAGGGAGAGTGCGGCAAGCTCTTGGCAGTGTGAGCTGGGATACCCAGC
TGATCCCGTGGCTTGCCACAACCCTGTGGTGTGACCCTGTGGGTCTGGCCCTTGTGGGGGGCCCTACTGGG
GTGACTTGTGCGACGCGTGATGGGGGGGGGAATCCCCACCTGGTATTGTAGCCAAGGATGGGGTTTTCTCC
ACCCCAAGACGGTCGGGTTCCTCTACAACGAAGCGCGGTGTTCTCCCCCGACAGACCTCCAACACAGAAGA
GAGGGTCCACCATCAAAGACAGAGAACCGGCACATCTGATAAATACATACGAGGCCCCACCGATCTACTAC
AAGCACCGCGGTGACTTCCTCTGCGTACTCACAN

Table3 1532

NNCGACCACGCGTCCGGCTAAATGCAGTGTCTGCTACAAAAGGCTGTAGTTGTAGGCAGTCGGGG
ATGCCATGTCCTAGGTTCCATTCCTGCGTGAGTCTGCAGAAGGCACACACTTTGTAAGAGTAGAGTGGACT
AGTGCCAGCCTGAATAGGTTTAAAACTGCAAACAGTTGGAGAACATGGAACAGGTTGGTGCAGGAAGCCTA
AGATTTTGCAATCATATTATAACATTGGCTTTTGACAACATAAATGTTGTATCTTCCCTAAGGTCAGGTCG
GGGAACGAAAGACTTCCAGCTTCTTACCTCTGCGTGCATGGGCACGTGTGCATTGCTCAGTCCGCAGGAGG
TCTCACTCCGCAGGAAACGCTCTCCTCCCGCATAAGTCTGTACTTCCATCCCCTCATCTGTGGTAGTAGTG
AAGGCTAGGTGAGTAAGCGTGGGCTGTTCTACCCACCAGAAGTCCAGGAGCTGTTGTATACCTCATTTCTA
ACTCGTGACCGAGTGACTTGCTTTAACTTTCTCGAAATCCTACAGAGTTGCCAAGTCTGCCCTCCCTCCTC
AGTCATGTTAAACTCTGGCCTATAGCATCATGGGACCTGTAGCCTAGGGTGGGACCCCCTAAAGCCTCTGA
ATGTCGCTGCTTAAAAGCTACTGCAAACTGAGGGCAAATTGCAATCTTCTATTCCTTTTTGTTGCAAGGGG
TCTTCACAGGTCTCTTAACATCTGCTTTCCCTGCACACCCTGCCTTTAGGGGCTGGCCAGCTATCCCAAAC
CTTACACACCTGTGTCCTGAAGCAGGCCCACGTCACTTTGACTGCCTTTCATGTGGGATACGCAGCGCCAA
CCCCTTCTCCTNTGAGGCCTCAGGGTTCTGTTTCTTTTCAGGACTTTGGGTAGAAGGGAAGACACCAAAGG
CTCCTTTAAGCTGACTGCTGCATACACATTTTACCTCTTTTTTCTTTGCCATGACCAAAAAAATCCATTAA
AGGTATTAATAATAATAATATTATTTGCCCCTTTTTCCGGGCCCTCNNN

Table3 1537

ACTTGACTCTTCCCCTTAAGTTTGATTCCATTTCCTAACATTATCCTTCCCTCTTCCTCCTCAGC
AACTAGTCTTCTAAATTAGAACTTACACACAATGACCAGATATGACCCTGCAACAGAGCATGCCCTTCTGC
ATTGAGCATGCAATCATGTATCACAGGTATAAGACCCCTTGAACAGACATGGTTTTGGTGATTCTGTGTAG
GACTTATTGCTTTTACCCAAGAAGATGATCAGGCATCCTAAGTAGATCAAAAAGTTTTCTGGAGCTCTTGA
ATGTGTATAGGCAAGAAAGATTCAGCAACCTGTTGCCTTATATGAGGCAAACTATCTTCTCATATTTTCTT
TCGAATTCAGGATTTCAAGGTTGGGGAAGGAAGGCCGGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTT
TGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCCGGCTAAAACGGTGAAACCCCG
TCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCCGGCGTAGTGGCGGGCGCCNN

Table3 1538

NNNCGCGCTTAGGGATCCGGCCGTGGCCGAGCGCGCGGCCGTAAGACCGCGGGTGACTAGCATGC
AGATACCCATGCTCTGACTTTCTGCCCCTCCACTGACATGGCCCACCGGGGTGGGGAGAGGGACTTCCAGA
CTTCAGCTCGACGCATGGGCACCTCGCTGCTCTTCCAGCTTTCAGTGCATGAACGGGAGCTGGACCTGGTT
TTTCTGGATCATAGCTATGCCAAGCCTTGGAGTGCCCACCCAGATGCCAGTAGTGCCCGCCCCACCCGCAT
GCTCTTTGTCACTCCCCGGCGGCAGCACGAAAGTACCATGCTCTGTACAAAATGAGCTAAGTAGCTAAGTG
AATCAGACGTCCCAATAGATGTGGAGACGGTCACATCAACGCCTATGCCACTCTATGACAATCAGAAGGCA
CGCAGCGTGATGAATGAGTGTGAACGGCATGTCATCTTTGCCAGGACTGATGCAGATGCCCCTCCTCCACC
AGAGGACTGGGAGGAGCATGTCAACAGGACTGGCTGGACAATGGCCCAGAACAAGCTATTCAACAAGATCC
TCAAAGCCCTGCAGTCTGACCGGCTTGCCCGCTTGGCCAACGAAGGGGCTTGTAATGAGCCAGTGCTGCGC
CGTGTTGCCGTGGACAAGTGTTGCAGGGAGAGTGCGGCAAGCTCTTGGCAGTGTGAGCTGGGATACCCAGC
TGATCCCGTGGCTTGCCACAACCCTGTGGTGTGACCCTGTGGGTCTGGCCCTTGTGGGGGGCCCTACTGGG
GTGACTTGTGCGACGCGTGATGGGGGGGGGAATCCCCACCTGGTATTGTAGCCAAGGATGGGGTTTTCTCC
ACCCCAAGACGGTCGGGTTCCTCTACAACGAAGCGCGGTGTTCTCCCCCGACAGACCTCCAACACAGAAGA
GAGGGTCCACCATCAAAGACAGAGAACCGGCACATCTGATAAATACATACGAGGCCCCACCGATCTACTAC
AAGCACCGCGGTGACTTCCTCTGCGTACTCACAN

Table3 1540

ACGCGGGGGGCTCTCAAAAAATGGTGGCCATTATTATTATTTGCTCATGGACCAGTATTTCAATG
ATGGAAATACTTTAGTGCCTCTAAAAATCAGCTCTAGTGTTAACACACTTAAGGAAACCCAGTCAGGTCAC

Patent-5,925,525

CTCTGACTCTGTAAAGCATTATAAAGAAAATAATGAACTCATAAGTGAGTTCTTGTGAGTCATTCAGGTTT
TAAGAAGCCACTGCTTTGATTTTGAAAACAGACAAAAAAATCTCAGAATCTACTTGGACTAGGGTTCATTT
ATTCTGCCTGTTTCAAGTCAGAGCAAATACTCCTGGAATGACCCTCTCCTGTTTCCTGAGTTTGAGCCGAT
CCTATTTGGCACTGCAGACAGTGAGAAGTGGATGTTTGAGGACAGATGGGAGGTGCAAAGTGGAGACAAGT
ATTGGTGCCACCTTCCACTATGAGACTAGCAGGGCCCAGTTCTCTTAGCTATTGTCTCTATTTTGTAGATT
AGGAAATTTCAAGTTTAGAGAAGTTGAGTTAACTCACCGAAGGTCTCGGGGCTTGGTGGGAAGAGGGACGG
AAAATTAAATTCAGGTCTGTGTGTCTCCACCACCATGTTCCTTCTCTTTATACCTTGATTGCCACCCTTAG
AATTCTAAGCACCACGGCCCCAAATATATAAACTATGTCGAGCTCTCAGCTTTTGTTAAAAGCATCTTATT
AGGCNCATGGTGTATGN

Table3 1542

ACCCAAATTAACTAACCTTAAATGCAAGACTTAGCAGCAGGTATTATCCATGTTGAACCACAGAG
TTGTGGTTATAGGATGATCTATCCAGGTTGAAAAAGAATTCTGGCCAGCAGTTTGAAGAAGTGAAAATCAA
GATTAGGCACAGAGGCAGAGGGTGGTGGGGCCACAGGGCGGGGAAGGATTCCAATCCATGAGACTGCAGAA
GGGGAAGTGAGCAGCCTCTACCCATACAGACTAGGGTCTCATGGATGCCACTGGAGAGCATTCCAGTCTCA
CTGGATATTGGTAGTTCACTAACTTGTGTCAGTCATGATTGTGACCTCTGATATATTGCTATATTTGGTTT
TCATTTATACAAAAGCTGCGTCTCTCCTTGATCCCAGTGTTTTGTTGGTCTTTTGTGCATCCAGGAAAGTA
AGGCTTGANNNNNNN

Table3 1544

ACTAGATAAAGGAAAGAGCAAAACAAAGTGCAGGATCGAGAGAAAATCGATTGCTTGAAAAACTG
GGTATTTTACTTGCTGCAAGTCCCGACTGTGTCAGCTGATGAGTTTAACACTATGACAGCACAGTCCTCAC
CTGCCTGCTCGCTGCTGTAATCCCCACACTGTTGTGTGCCCTATAGCACCTGGCACACGGGAAGCGCTCAA
GAGATGTGTGTGAATGAAGGAGCCACATCTTGACTTGCGACGCGGAGCAGTAAGCTGCAGTTATTTGGTAG
CGGTGGAAGAATAAATTCTACCTCCTGCTTGCCTCGCTGCAGTGGGGATGAGGGAGAGGGGACTCAGCCAG
ATGCTGAATTCCCCAGACAGCTGACATGTTCCCAATTTCCAGGACCAGCTGTTCAGGAGCATCCCGGACGA
GAGCCAGGCACATTTGAGACTTGGATCCAACTAAAGACCGCCGCAGATTCTTCTGCAGCAATGTCGGTGTT
AGAAGAAAATCGGCCGTTTGCTCAACAATTATCCAATGTCTACTTTACAATACTTTCGCTGTCTGTTTTAA
GCTTTTTGTGAAAATCAGCCTTGCCATCCTCAGTCATTTCTACATACGTGAAAGGCAACCGCAAGGAAGCG
GCAAGGATAGCAGCTGAATTTTATGGAGTAACCCAAGGACAAGGTTCCTGGGCAGATCGATCACCACTACA
TGAAGCAGCAAGTCAAGGTCGCCTTCTTGCTCTGAGAACATTATTATCACAGGGTTATAATGTAAATGCAG
TAACCCTTAGACCATGTCACCCCATTGCACGAAGCCTGCCTTGGAGATCACGTGGCATGTGCCAGAACTCT
GCTGGAAGCAGGAAGCTAATGTAACATGCCACTCACGAATAAGATGGCGTGACCTCCGTTATTCAAACGCA
TGCTCCCAAGGCAGTCCAAGCTGTGAAGAGCTGTTCTGGAGTTATTGGTGCCCAAAAGCCCCAGCTGGAGT
TCATGGTCTTCCATCCCCAAAGCATTGAGGGCCGGCAGTAAAGGTCCCCATGAATGTCTTTGACATTCTGG
ATATTCTGGGGGCATATATTTTGACCCAGAAATTCCTCCAATTGGGGGAACCCTCTCTATGTAGCTGGATG
TCCCAGCATTTACTTGTCTTTGGAAAGCCTATTCGTGGGGCCTACAAGAAGCCAATTTGGTACCCCTATTT
GTGGCACACCACCGAGAGTGATTTTCAATGGGGATATCGACAAGAGTGGCACTAGTCTACATGGAGATATA
NNN

Table3 1547

ATTTGTTTACTTCTGTGTATTTTTTTTTTTTACATAAATGGAATTGCACTATATAGTTCTGTAGC
TCAGTTTTTAAAATTTGGTATTAAAATGTTCTTTCAGTTAGGGCCAAAGGGCATTTAACTTCAAGGTAAGA
CCCATTCCAGGACGGCAGAGATCATGTCTGTCTTGCGTATCCCTGTGTGAATTTTGCCTGACATGTTGCAA
ACACTCCGTATGGAAGTCTTGAGGGTCTTCTGCCCCAGTCAGAAAACCTCTGGGAGAACAGTTATCCCCAG
ACCTCAGACGCTCGACGGATACATGAGAAGCTTTCTTTGATGGATTCGATGTCAGGATCTCCATGTGAACT
TCCACTTAGAGGTGTCATGCTATGGGGCCTCAGCGTCACCACATCGTTTGGACGTCTGACCAGTTTCCTGA
CTTTGAGAGTCTCTTACTTTAAACATGAGGGATCAGCCCTAGAAAGGAAAGGAAAGACACACGCAAGAGTC
TGCCTCTGACTCCACCGGCGGCCACTCTCAGGATGGGTCCTCCAGACGGGATTTAAACAGAACTGTTTTGA
TAGGGACAGTGCTTTCTGTTGCTGTCCTGGGGCAGGGTGATGGCGAGGACACAGGGTGCTTTCAGATCCTC
TGCGTGGACAAGACCAGCTCTGGGCCAGCTTCCAGGAAGCCCCACTGGTAGCGACAGAACATGTCCAATTC
AGAAAGCCCTTCAGGGCTGGTTCAACTGGATATCGTATTTAAATGGATCTATTTATATTTCATATGTGTGA
AAGAAAGGCTTTGTTGGATGAACACATTTACACTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTACTGATTAAAATTTTATT
ATTTTGGCCAGGTGTGGTGGCTCACACCTGTAATCTCAGCACTTTGAAAGGCCAAGGTGGGTGGATCACTT
GAACTCAGGAGTTCAAGACGAGCCTGAGCAACGTAGGAAGTCCCATCTCTA

Table3 1548

NCCTATAGGGAGTCGCCCCGCGTCCGAAAAGATTATAAGTAAATACTCTGCTCTTTCAAGTGAAC
CAAACCTATCAAACCTGTTTAGAAAATAAACCAGGCAGAATAAAATGATGCGAAATGTTCATTTTAAAAAA
CTTCAGGATGGGCACAAACACACAGAAGTGGGAAATGAATAAAAGAGTATTGATAAATTTTTGAAAATTGT
TGAAGCTGAGTAATGGGCTTTCAGTCCAGTGTAAAGCTGTTGGAGCGCGGGAGCAAAGGTAAAGAATGATG
TAATGCGCTGGCTGCTCCAAAGCATCTTTTGTTGTGGAATGGTTATTCCAGTCATCTCTTTATGAATCAAA
TGTGAGGGGCTGCTTTGTGGACGGAGTCCTTTGCAAGAGCACATCAACGGGAAAGAGAAAGAGACATTCAC
TTGGAGGGCTCTTGCTGAAAATGGGTTTAACTCTCCTTTTGCCAGTCACCACCAGCCTGACCTCATACACT
TTTAGTACAATGGAGTGGCTGAGCCTTTGAGCACACCACCATTACATCATCGTGGCAAATTAAAGAAGGAG
GTGGGAAAAGAGGACTTATTGTTGTCATGGCCCATGAGATGATTGGAACTCAAATTGTTACTGAGAGGTTG
GTGGCTCTGCTGGAAAGTGGAACGGAAAAAGTGCTGCTAATTGATAGCCGGCCATTTGTGGAATACAATAC
ATCCCACATTTTGGAAGCCATTAATATCAACTGCTCCAAGCTTATGAAGCGAAGGTTGCAACAGGACAAAG

TGTTAATTACAGAGCTCATCCAGCATTCAGCGAAACATAAGGTTGACATTGATTGCAGTCAGAAGGTTGTA
GTTTACGATCAAAGCTCCCAAGATGTTGCCTCTCTCTCTTCAGACTGTTTTCTCACTGTACTTCTGGGTAA
ACTGGAGAAGAGCTTCAACTCTGTTCACCTGCTTGCAGGTGGGTTTGCTGAGTTCTCTCGTTGTTTCCCTG
GCCTCTGTGAAGGAAAATCCACTCTAGTCCCTACCTGCATTTCTCAGCCTTGCTTACCTGTTGCCAACATT
GGGCCAACCCGAATTCTTCCCAATCTTTATCTTGGCTGCCAGCGAGATGTCCTCAACAAGGAGCTGATGCA
GCAGAATGGGATTGGTTATGTGTTAAATGCCAGCAATACCTGTCCAAAGCCTGACTTTATCCCCGAGTCTC
ATTTCCTGCGTGTGCCTGTGAATGACAGCTTTTGTGAGAAAATTTTGCCGTGGTTGGACAAATCAGTAGAT
TTCATTGAGAAAGCAAAAGCCTCCAATGGATGTGTTCTAGTGCACTGTTTAGCTGGGATCTCCCGCTCCGC
CACCATCGCTATCGCCTACATCATGAAGAGGATGGACATGTCTTTAGATGAAGCTTACAGATTTGTGAAAG
AAAAAAGACCTACTATATCTCCAAACTTCAATTTTCTGGGCCAACTCCTGGACTATGAGAAGAAGATTAAG
AACCAGACTGGAGCATCAGGGCCAAAGAGCAAACTCAAGCTGCTGCACCTGGAGAAGCCAAATGAACCTGT
CCCTGCTGTCTCAGAGGGTGGACAGAAAAGCGAGACGCCCCTCAGTCCACCCTGTGCCGACTCTGCTACCT
CAGAGGCAGCAGGACAAAGGCCCGTGCATCCCGCCAGCGTGCCCAGCGTGCCCAGCGTGCAGCCGTCGCTG
TTAGAGGACAGCCCGCTGGTACAGGCGCTCAGTGGGCTGCACCTGTCCGCAGACAGGCTGGAAGACAGCAA
TAAGCTCAAGCGTTCCTTCTCTCTGGATATCAAATCAGTTTCATATTCAGCCAGCATGGCAGCATCCTTAC
ATGGCTTCTCCTCATCAGAAGATGCTTTGGAATACTACAAACCTTCCACTACTCTGGATGGGACCAACAAG
CTATGCCAGTTCTCCCCTGTTCAGGAACTATCGGAGCAGACTCCCGAAACCAGTCCTGATAAGGAGGAAGC
CAGCATCCCCAAGAAGCTGCAGACCGCCAGGCCTTCAGACAGCCAGAGCAAGCGATTGCATTCGGTCAGAA
CCAGCAGCAGTGGCACCGCCCAGAGGTCCCTTTTATCTCCACTGCATCGAAGTGGGAGCGTGGAGGACAAT
TACCACACCAGCTTCCTTTTCGGCCTTTCCACCAGCCAGCAGCACCTCACGAAGTCTGCTGGCCTGGGCCT
TAAGGGCTGGCACTCGGATATCTTGGCCCCCCAGACCTCTACCCCTTCCCTGACCAGCAGCTGGTATTTTG
CCACAGAGTCCTCACACTTCTACTCTGCCTCAGCCATCTACGGAGGCAGTGCCAGTTACTCTGCCTACAGC
TGCAGCCAGCTGCCCACTTGCGGAGACCAAGTCTATTCTGTGCGCAGGCGGCAGAAGCCAAGTGACAGAGC
TGACTCGCGGCGGAGCTGGCATGAAGAGAGCCCCTTTGAAAAGCAGTTTAAACGCAGAAGCTGCCAAATGG
AATTTGGAGAGAGCATCATGTCAGAGAACAGGTCACGGGAAGAGCTGGGGAAAGTGGGCAGTCAGTCTAGC
TTTTCGGGCAGCATGGAAATCATTGAGGTCTCCTGAGAAGAAAGACACTTGTGACTTCTATAGACAATTTT
TTTTTCTTGTTCACAAAAAAATTCCCTGTAAATCTGAAATATATATATGTACATACATATATATTTTTGGA
AAATGGAGCTATGGTGTAAAAGCAACAGGTGGATCAACCCAGTTGTTACTCTCTTAACATCTGCATTTGAG
AGATCAGCTAATACTTCTCTCAACAAAAATGGAAGGGCAGATGCTAGAATCCCCCCTAGACGGAGGAAAAC
CATTTTATTCAGTGAATTACACATCCTCTTGTTCTTAAAAAAGCAAGTGTCTTTGGTGTTGGAGGACAAAA
TCCCCTACCATTTTCACGTTGTGCTACTAAGAGATCTCAAATATTAGTCTTTGTCCGGACCCTTCCATAGT
ACACCTTAGCGCTGAGACTGAGCCAGCTTGGGGGTCAGGTAGGTAGACCCTGTTAGGGACAGAGCCTAGTG
GTAAATCCAAGAGAAATGATCCTATCCAAAGCTGATTCACAAACCCACGCTCACCTGACAGCCGAGGGACA
CGAGCATCACTCTGCTGGACGGACCATTAGGGGCCTTGCCAAGGTCTACCTTAGAGCAAACCCAGTACCTC
AGACAGGAAAGTCGGGGCTTTGACCACTACCATATCTGGTAGCCCATTTTCTAGGCATTGTGAATAGGTAG
GTAGCTAGTCACACTTTTCAGACCAATTCAAACTGTCTATGCACAAAATTCCCGTGGGCCTAGATGGAGAT
AATTTTTTTTTCTTCTCAGCTTTATGAAGAGAAGGGAAACTGTCTAGGATTCAGCTGAACCACCAGGAACC
TGGCAACATCACGATTTAAGCTAAGGTTGGGAGGCTAACGAGTCTACCTCCCTCTTTGTAAATCAAAGAAT
TGTTTAAAATGGGATTGTCAATCCTTTAAATAAAGATGAACTTGGTTTCAAGCCAAATGTGAATTTATTTG
GGTTGGTAGCAGAGCAGCAGCACCTTCAAATTCTCAGCCAAAGCAGATGTTTTTGCCCTTTCTGCTTCACT
GCATGGATACAGTTGGTAAAATGTAATAATATGGCAGAATTTTATAGGAAACTTCCTAGGGAGGTAAATTA
TGGGAAGATTAAGAAAGGTACAAATTGCTGAGGAGAAGCAGGAAACCTGTTTCCTTAGTGGCTTTTATCCC
CTCGGCATGCGATGGGGCTGATGTTTCTATGATTGCCTCAGACTTTCACATTTACTAGTAGGGCTGAGAGA
GGCTTTAGTGAGGAAGGAATATTCAGAATAAAACGGTTGAGAAAGCTGAGAAGACCATTGAGTTTTGATCA
GTTGTGAATAGAGTGCAAAGCCATGGCCAAGCTGTTTTTGGAAACGCTGGCCGGCGTGTCTTCAGTGGAAA
AAGCAAATCAAAATGGAGCGAGAGCAAAGGGGCGTCCTCAGTCCTCAACCTACAATCACTGTATGGAATCG
GTCCTGGCAGCTGAACATAGGAGGTCACTGGAACAAGTGATAGTGCAGATTGGCTTTCAAACATCCTCCTG
GCTTGAGTTTTATCAGCTACAGTGTGGGTCCTCTTTTGAAGCCTTAATTCACAACAGCAGCTTTTTGGGGG
TGGGGCTGGGCGGGTGTTGTCATTGTTCTTTCCCTTCCTGTAAGTGTCGCTAGTTGCTGCCTCGTATCTCA
GGTTTTTCTCTGTTTTTGAGAAATGGACAGTTTTTTGACCAGGATGTGACTTCATGTTTCCTATGGTGACT
TCTAAAACCAGCACAGAATGATATGACTCAACACAGACCGACTTGGTTATGGGGATGATGAGCCGCACAGA
CCTCACTAGTTGTGCACAAATAATGTGCTATGATGGGGTGTAAAGTGAAGGCAGAAGAGGGTCAGCCGCAT
TGTTATGATACTGGGAAAGTGCTGGTCAACGATTTGAGTTAGTTTTTAGATATACATTGAAATCTTTAATC
AGACATTCTCAAGTTTCACACAGTAGTTTTTGATGTTATGTACACACACACCAAATGTGTAACAGTTCACC
ACTTCCAGAGTGTGGTCATGCCCAAAACATGTTTAAGAAAGGAAAGCAGTAGCTCCTTGCTAACGATGTTT
CAGGAGGTTTGGGGCACTTGGTTTTAATGAGCTTCTGTCATTTAGGGCTTCTCTTGGCCATGGTCCCCTTC
CTTCTGGAACTGTGATGTAGTCACATCCTACAGCCTTTAGTGCTGGTTCACTAGTGTCAGATAATCAGTTC
TTGGAATCGAGACTGCCGTGGCGAAGGGGTGGCCTCGGAGGCAGGCTCTGGAGCTGCTTGGATGTCTTTAG
GTGGGGTGGTGGCTGGTCTCTTCAGCATGTAATTGGGGAAACCCTCGCGTCTACTAGGTGATACAGATGGT
GATTCTTCAAGAGCAAATAGACTCATGTGAGATGGTGGAAATGATTGCGTTACAGTTTACGGACAGACTGC
AGTTTTCTGAAATAGGTCTTGAAAAGCACGGTGACGCACGGGGTTCCCTGAGGGCGTGTCGGTAAGGAAAA
ACGGGAAAAAAAAAAAGGGTTTTGGGAAAAATAGGTCNN
Table3 1550
ACTACTATAGGGCGAATGAGCTCACCGCGGGGGCGGCCGAAACCAGCTTTTAAGTGAGCTCAGCA

TATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAA
ACATAGAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATAGTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAG
TGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCAGCAACTCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTT
AGTTTGGTAAAGGATAACTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGGTTCTCTCATG
ATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTAAGTGGGGTTAATGGGTACTACTCGATTGTCA
ACGTCAAGGAGTCGCAGGTCGCCTGGTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTATGTAGGAGTTGAAGATTAGTCC
GCCGTAGTCGGTGT
Table3 1555
NGACTGGTGGAGGGACCAGCAGATATTTCCTCCGAAGGAAGGATGGGGCAACCCTTGGTCTTGGG
GAGAATCTCTACGCCCACCTCGACTGTACACACACCTATGGTGCCCACAGGTCCAGCTAGGAATAAATGCA
CAAAGAGCTCCACCATCTGAGATTACCACTCAACTTTTAAAGACAAATTCTTATTTCATCCCTCCAAAGAT
AAACATCACATGGAAAAATGTTTCACATCAATTCTTTATTATGCCAGTGAAGGATGCCTTTCTTCAGGAGA
TGCAACATGGAGAAAGTTTTAAAGGCAGGCAGTGAAGAGAAGGACAAGACGTCTCAACCCAGCTCCTTAGA
TGGAGAATAAGTCTGCCCATCCCCACACACACATGCAGTGGGAATGCCAGCCGCTGCCTGTTCCTCGGTAT
AATCTCACCTGTGCTTCAAGCCTGATTATTAACAACCTTAGCTCAGATCATGAGGCCGAGCCTAATTTTCC
GACGTTGCACTCCAGGTCACTTCCAGCTTGGGCCTTCTAAGGGACTCTCATTATTCCCCCCAGCCCTGAGC
TGCAGCAGATCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGACTTCCGANNNNNNNNNNNN
Table3 1557
ACTACTATAGGGCGAATGAGCTCACCGCGGGGGCGGCCGAAACCAGCTTTTAAGTGAGCTCAGCA
TATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAA
ACATAGAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATAGTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAG
TGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCAGCAACTCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTT
AGTTTGGTAAAGGATAACTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGGTTCTCTCATG
ATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTAAGTGGGGTTAATGGGTACTACTCGATTGTCA
ACGTCAAGGAGTCGCAGGTCGCCTGGTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTATGTAGGAGTTGAAGATTAGTCC
GCCGTAGTCGGTGT
Table3 1560
acGCGTCCGCCTGTAGCAGATTGGGTTTcaaaaagttcGGATGTAAACATTGACATCCAGTTTCC
AGCCATTATGTCTCAGCCAGATGTCCTCTTACTTGTTCAAGAATGTTTAAAGAACAGTGACTCCTTTATTG
ATGTTGATGCAGACTTCCATGCTAGGGTGCCAGTGGTGGTGTGCAGAGAAAAGCAAAGTGGTCTTCTGTGT
AAAGTGAGCGCAGGAAATGAAAATGCTTGTCTGACAACAAAGCATTTAACTGCCCTTGGAAAACTAGAACC
AAAGCTGGTTCCTTTGGTGATTGCATTTAGGTACTGGGCAAAGCTTTGCAGTATAGATCGCCCTGAAGAAG
GAGGTCTGCCACCTTATGTGTTTGCCCTGATGGCCATTTTCTTTCTTCAGCAGAGGAAAGAACCCCTTTTG
CCTGTATATCTAGGATCATGGATTGAAGGATTCTCATTAAGCAAACTAGGGAATTTCAACCTTCAAGACAT
TGAAAAAGATGTTGTGATCTGGGAACATACTGACAGTGCTGCAGGGGACACAGGCATAACAAAAGAAGAGG
CACCAAGAGAAACGCCGATTAAAAGGGGACAGGTGTCATTAATATTGGATGTGAAACACCAGCCTTCAGTA
CCAGTTGGGCAGCTCTGGGTGGAATTGCTGCGGTTCTATGCTTTAGAATTTAATTTGGCTGATTTAGTGAT
AAGTATTCGTGTCAAAGAATTGGTATCTCGGGAATTGAAGGATTGGCCCAAAAAGCGCATTGCCATTGAAG
ATCCCTACTCTGTTAAAAGAAATGTGGCAAGAACCCTAAATAGTCAACCTGTGTTTGAATATATACTTCAT
TGTTTAAGGACAACATACAAGTATTTTGCTCTTCCACACAAAATTACAAAATCCAGCCTTCTAAAGCCTCT
GAATGCAATTACATGTATTTCAGAACATTCTAAAGAAGTAATAAATCATCATCCAGATGTACAAACAAAAG
ATGATAAGCTCAAAAACTCAGTTTTGGCCCAAGGTCCTGGTGCTACCAGTTCAGCTGCAAATACCTGTAAG
GTACAGCCACTTACTCTTAAAGAGACTGCTGAAAGTTTTGGAAGCCCACCAAAAGAAGAAATGGGAAATGA
ACACATCAGTGTCCACCCTGAAAACTCAGACTGTATCCAAGCAGATGTTAACTCTGATGATTACAAGGGTG
ATAAAGTATACCATCCAGAAACAGGAAGGAAAAACGAGAAAGAGAAAGTTGGAAGGAAGGGCAAGCATCTG
TTGACTGTTGATCAGAAACGTGGAGAGCATGTTGTCTGTGGCAGCACACGTAATAATGAGTCAGAGAGCAC
TTTGGATTTAGAAGGCTTCCAAAATCCCACAGCTAAAGAGTGTGAGGGACTTGCCACTTTAGATAACAAGG
CTGATCTTGATGGAGAAAGTACAGAAGGTACTGAGGAACTAGAAGACTCTCTAAACCACTTTACCCACTCA
GTACAGGGCCAGACATCAGAAATGATTCCCTCTGATGAAGAGGAGGAGGACGACGAAGAAGAGGAGGAGGA
AGAAGAACCTAGGCTCACCATTAACCAAAGGGAAGATGAAGATGGCATGGCTAATGAAGATGAGTTAGACA
ACACCTACACTGGGTCAGGGGATGAGGACGCCCTATCTGAAGAGGATGATGAGTTAGGCGAAGCTGCTAAG
TATGAAGACGTGAAAGAATGTGGAAAACATGTAGAAAGAGCTCTCCTAGTGGAACTTAATAAAATAAGTCT
CAAGGAAGAAAATGTATGTGAAGAAAATTCACCTGTGGATCAGTCTGATTTTTTTTATGAATTCAGTAAAC
TTATCTTCACCAAAGGCAAGTCTCCTACGGTAGTGTGCAGCTTATGCAAACGAGAGGGTCATCTAAAGAAG
GACTGTCCTGAAGACTTCAAAAGAATCCAGCTAGAACCTCTGCCACCATTAACACCCAAGTTTTTAAATAT
CTTAGATCAAGTCTGTATCCAGTGTTATAAGGATTTTTCTCCAACAATTATAGAAGATCAGGCTCGTGAAC
ATATTCGGCAAAACCTAGAAAGTTTCATAAGACAGGACTTTCCAGGAACTAAATTGAGCCTGTTTGGCTCC
TCCAAAAATGGATTTGGGTTCAAACAGAGTGACCTTGACGTCTGTATGACAATTAATGGACTTGAAACTGC
TGAGGGATTGGACTGTGTCAGAACTATTGAAGAATTAGCAAGAGTCCTCAGAAAACATTCAGGTCTGAGAA
ACATCTTACCTATTACAACAGCAAAGGTGCCAATTGTGAAGTTCTTCCATTTGAGAAGTGGTCTGGAAGTA
GATATCAGTTTGTATAACACATTGGCCCTTCATAACACAAGGCTTTTATCTGCTTATTCCGCCATTGATCC
CAGAGTGAAGTATTTGTGCTATACCATGAAAGTATTTACAAAGATGTGTGATATTGGTGATGCATCTAGAG
GCAGCTTATCATCGTATGCATATACTCTTATGGTGCTATATTTTCTCCAGCAGAGGAATCCACCAGTCATT
CCTGTCCTTCAAGAGATATACAAAGGTGAAAAGAAACCTGAAATATTTGTTGATGGCTGGAATATTTATTT

PE-US-5,525,520

TTTTGATCAAATAGATGAACTGCCTACCTATTGGTCAGAATGTGGAAAAAATACAGAATCTGTTGGGCAGT
TATGGTTGGGCCTTCTTCGTTTCTACACAGAGGAATTTGATTTTAAAGAACATGTTATTAGCATCAGGAGA
AAAAGTCTGCTTACAACTTTTAAGAAACAGTGGACCTCAAAATACATTGTTATTGAAGATCCCTTTGATTT
GAATCATAATCTTGGAGCTGGATTATCAAGGAAAATGACAAATTTTATAATGAAGGCTTTTATCAATGGTA
GAAGAGTATTTGGTATTCCTGTCAAGGGATTTCCAAAGGACTACCCCTCAAAAATGGAATACTTTTTTGAT
CCAGATGTGTTAACTGAAGGAGAGCTGGCCCCAAATGATAGATGTTGTCGAATTTGTGGAAAAATCGGACA
CTTCATGAAGGACTGTCCTATGAGGAGAAAAGTAAGACGGCGGCGAGATCAGGAAGATGCCCTGAACCAAA
GATACCCTGAGAACAAGGAAAAAAGAAGCAAAGAGGACAAAGAAATTCACAACAAGTACACAGAAAGGGAG
GTGTCAACAAAAGAAGATAAGCCCATACAGTGCACACCTCAGAAAGCCAAGCCAATGCGGGCAGCTGCTGA
CCTGGGGAGGGAGAAGATCCTCAGGCCACCAGTAGAAAAATGGAAGAGACAGGATGACAAAGACTTAAGAG
AAAAACGTTGTTTTATTTGTGGAAGAGAAGGGCACATTAAAAAGGAATGCCCACAGTTTAAAGGCTCTTCA
GGTAGCCTTTCCAGTAAATATATGACTCAGGGAAAAGCCTCAGCGAAGAGGACCCAGCAGGAATCATGAGG
GAAGGAAAATGCAGCACTCTAAATGGCCACTCAGGCGTTCCTATTCACTCGGAAAATTAGGTTCATTTCAC
AGGACACAGCAGTGTAGATCAGGCTTCAACTTAACATTTAAGGGAAATGTCAGATTTTTTTTTTAATTTAAT
GAAATTGTTAATGGGGAAAAATTTTTAATATAGTCTTATCTACCACACATCGCCATAGATTTAAGGATTTT
AATAGAAAGACATGATGTATGTATTTAAGCCACGTTAAAAGAAAAAATATAACTATGGACCGGTATTCAGT
GAATACAGTTTCATGGTTTTTAATTCTTTCAAAGCACATTAAAAATGGTGTGCTGATAAACCCCAAGTAAA
TTAACCCTTTTTCCGTATAAATCCATTTTTTGTTTTGAAGAGGGGAAATTATATTTATTGTTGTTTACTGA
ATCCTGGTGTGAAAGCATATCAGATATGTATGAACTGCTACTGCTGTACTTCCGATTTACGGACATCATTT
TATTGCTATTTGTAGACGTGATAACATGAACATGAGTACCTATTTATGTGGGCCTTCAGTGGATGGGCAGT
GCCACTCAGGTCTCTGGGGTTTCCCTCTCTAATTTTAAGTAAATTGACATATAACTACTATGCTTATAAAA
ATGAAGTAAGGAAAACAAGTAGTCCTGTTTGCCACTAAAAACATTTTCAAAGTAAAAAGTACTTTCATTTT
ATGATACTCAGAAATTAGGATGAAGAACTTTTAAAATTGCTGAAGATCAAAGAGGTTATCTCTGCCAGTCA
CAAGTGTGGCTGGTGTCATTCTGGGTCTGACTGGAGCCCTCCTGGACTGTTTCTTTAATTTCAAAAGCCCT
GCAGACATAGTACCTGGTCAGAACTATGCCTCGGTTTATTTATCATTTTGAAATaaaatcaaaATttcaac
ctg

Table3 1561

ACGCGGGGAGCGGCGGCGGCTCCGAAGCGCTTGTTCTTTTTTGTGAAAGGCGATTCCTCCACCAC
CTCTTAGGATCTTGGGCAAGTCACTCAGCCTCGCTGAGCCTGTTTGCATCAGTAGGGTTTTGTGAGGCTCC
AGCCCTTCAACAGAACATTTGCTGAGCATCTACTGTGTGCCCAGCAGGGCCTTCTTAGATCAGGTATAAGG
CAGGAGGGAAGCGTCGGGAGTCCCAGGCCTGCTGCCTCTGTAACCATGGGCAGGTGGTTCAACATTACCTC
CCCTTCTTCCCCACTGCTCTGCCCCATCCTGGCTTTTATTGTATCTCCTCTAAAAGGGTGTGAGCTCCACG
GGGAGGTACCCATGTGCTTTGAGGAAGGTCTGCCCCAGGTTATATTCAATAGGTACTTTTTGAATAATTAT
TGCAAAGACTAGTTCTCAGCACAGAGCTTAACACATAAGAGGTGTTTGATAAATGGCAATTGTTCANNNNN
NN

Table3 1562

ACTACTATAGGGCGAATGAGCTCACCGCGGGGGCGGCCGAAACCAGCTTTTAAGTGAGCTCAGCA
TATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAA
ACATAGAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATAGTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAG
TGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCAGCAACTCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTT
AGTTTGGTAAAGGATAACTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGGTTCTCTCATG
ATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTAAGTGGGGTTAATGGGTACTACTCGATTGTCA
ACGTCAAGGAGTCGCAGGTCGCCTGGTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTATGTAGGAGTTGAAGATTAGTCC
GCCGTAGTCGGTGT

Table3 1564

ACTGTTTTAGTAGCTTACTTGTGTTTTTTAAAGTTCATTTCTCCACCCACAGGATAGCTCCATAT
CTTCCAGCACCACTAATGAGTAAGTATTAGGGCCAAGCTGGTATCTGCAGAGTGCTGACTGGCCAAGAGTC
TGCCTGTGACTCATGCCTTAGGCTGTCCAGCATTGGGGTGCTGGGGGGCTGTAGCCATAACATTTGCAGGA
TTTGGAAATTCCACCTCAAGCTCCAATCCCAGGGTGTTGATTCTGGCTAACCATGTTTATGCAAAGCAATC
CAAGCACTTTGACTCACTTTGGGAATCTGGCATTCTTGGGCTTTTGATATTGAGACAGTGGAACACTTTTG
TATCAGTTTAGGTCCTGCCAATAATTGCTATCCATTTAAGCACTTGATTTTTTACATATTTACCAGCAATT
TCCAAGGCTTTAATGGATAGAGTTAGCACTCTTCTGCAAGGAGAAATTGCTCCACAGTGCTAATAGTCGTG
GATTCACAGGCACTCAGTGAGAATATTTTAGGCATAAGCTTAGTTTTATTATTGT

Table3 1566

NNCCGAGGTACGCGGGGACACAATACCAGGACTGTCTGAGTGTAAAGCCTGCTGTCTTTCACTAA
GTTACACTGGGGCTGAGTGATTTCCCTGCCACTCAGGTGTCTTTGCTGTGGAGGAATTAACGGGTCTGAAG
ACTGAAGCTGGGAAGAAGCAGCAGGGAAGACTGATCTGAGCTTTCAGGGAAAAGAGTGAAGTTGGACTTTA
AGGTTTTTATATTGTCAAGACAATTTACAAACACAGGAAGAGAAAGAATGACAAAGAGGAGAACTCCTAGC
TGGAAAGAAGAGAAAAAAAATTGGATGCAAGTAACTGCATTTATATATCTTGAGAATTTAAATAATCAGCA
ACAGTTAGAGGTGCAAATGCAACAGAAGCTAAAAGAAACTTAGTATCTGGAATAGTTGACAAGATAAAACC
CCAAAATCTGAGAGCTGCAATCAAAGAGCCATCTTCTCTACTAAATTGAATTAGCTCAGTTATATAGCGCT
TCTCAACAATAAAAAGTNN

Table3 1568

NNGTCAACTGGNAACCTCAGTAATTCAGACCCCACATCCCCGAGGTACATCACCCTGCTGAGGGA

CATCCAGGACAAGGTCACCACACTCTACAAAGGCAGTCAACTACATGACACATTCCGCTTCTGCCTGGTCA
CCAACTTGACGATGGACTCCGTGTTGGTCACTGTCAAGGCATTGTTCTCCTCCAATTTGGACCCCAGCCTG
GTGGAGCAAGTCTTTCTAGATAAGACCCTGAATGCCTCATTCCATTGGCTGGGCTCCACCTACCAGTTGGT
GGACATCCATGTGACAGAAATGGAGTCATCAGTTTATCAACCAACAAGCAGCTCCAGCACCCAGCACTTCT
ACCTGAATTTCACCATCACCAACCTACCATATTCCCAGGACAAAGCCCAGCCAGGCACCACCAATTACCAG
AGGAACAAAAGGAATATTGAGGATGCGCTCAACCAACTCTTCCGAAACAGCAGCATCAAGAGTTATTTTTC
TGACTGTCAAGTTTCAACATTCAGGTCTGTCCCCAACAGGCACCACACCGGGGTGGACTCCCTGTGTAACT
TCTCGCCACTGGCTCGGAGAGTAGACAGAGTTGCCATCTATGAGGAATTTCTGCGGATGACCCGGAATGGT
ACCTCGGCCGCCACCGCGTGGAGCTCCAATTCACCCTATAGTAGTCGT
Table3 1569
GTGACCATGAGGCCCAGCTGAGAGCAGCTCAGCTCGGTGCAGCCTTCTGTAATGGGGAGAGACAC
AGTCAAAGAAAGGAACATCCCAGTCGCCCAGCTCCAGTGTCAGCTTCATGCAGTAGGCCAGCGACTGGAGC
CAGATGTGAGCTGAGCCCAAGCGGACGACCTCGACAGGATCCCAGAAAGGGTCGTCATCTCGAGCCACAGG
GCCGTGATCTCCATCTAGAAAGCGCTGGTAAAGTTCCTGCATTAGGAATTTCCTATTGATGAACTTGGCTT
TTGACCATATCCACACCTGGAAACACAGAGGTAGGTCACCAGTATTTGATTCATCTGCTGCTCTCACAATT
CATCACTCTGATTTTCCCAGCATGCTCCCTTCATTGACTGGGTTTGCGGT
Table3 1570
ACCCAAATTAACTAACCTTAAATGCAAGACTTAGCAGCAGGTATTATCCATGTTGAACCACAGAG
TTGTGGTTATAGGATGATCTATCCAGGTTGAAAAAGAATTCTGGCCAGCAGTTTGAAGAAGTGAAAATCAA
GATTAGGCACAGAGGCAGAGGGTGGTGGGGCCACAGGGCGGGGAAGGATTCCAATCCATGAGACTGCAGAA
GGGGAAGTGAGCAGCCTCTACCCATACAGACTAGGGTCTCATGGATGCCACTGGAGAGCATTCCAGTCTCA
CTGGATATTGGTAGTTCACTAACTTGTGTCAGTCATGATTGTGACCTCTGATATATTGCTATATTTGGTTT
TCATTTATACAAAAGCTGCGTCTCTCCTTGATCCCAGTGTTTTGTTGGTCTTTTGTGCATCCAGGAAAGTA
AGGCTTGANNNNNNN
Table3 1571
NNAGACGACCCACGCGTCCTTAACTGTAGAATGTTGATTCCGCTGCAGTGAGAGGCATGCTTCCT
TAGACCAGGCAACATTTCATTTGTTGCATTTCCAGTTTCCAATACCAACTCACCTACAAAGATTTTACCAA
AAACCTTAGGACCAATAAATGTGAATGTTGGACCCCAAATGATTATAAGCACACCACAGAGACTAACCAGT
TCAGGAAGTGTTCTGATTGGGAGTCCATATACCCCTGCACCAGCAATGGTTACTCAGACACACATAGCAGA
AGCTACTGGCTGGGTCCCTGGTGATAGAAAACGGGCTAGAAAATTTATAGACTCTGATTTTTCAGAAAGTA
AACGAAGCAAAAAAGGAGATAAAAATGGGAAAGGCTTGAGACACTTTTCAATGAAAGTGTGTGAGAAAGTT
CAACGAAAAGGTACAACATCGTACAATGAAGTCGCTGATGAGCTGGTGTCAGAGTTCACCAATTCAAATAA
CCATTTGGCTGCTGATTCGGCTTATGATCAGAAGAACATTAGGCGAAGAGTTTATGATGCTTTAAATGTGC
TAATGGCAATGAACATAATTTCAAAGGAAAAAAAAGAAATCAAGTGGATTGGCCTGCCTACCAATTCTGCT
CAGGAATGTCAGAATCTGGAGATAGAGAAGCAGAGGCGGATAGAACGGATAAAGCAGAAGCGGGCCCAGCT
GCAAGAACTTCTCCTACAGCAAATCGCTTTCAAAAACCTGGTACAGAGAAATCGACAAAATGAGCAGCAAA
ACCAGGGCCCGCCGGCTCTGAACTCTACCATTCAGCTGCCATTCATAATCATCAATACAAGCAGAAAAACA
GTCATAGATTGCAGCATCTCCAGTGACAAGTTTGAGTATCTTTTCAATTTTGACAACACCTTTGAGATCCA
TGATGACATAGAAGTACTAAAGCGGATGGGAATGTCGTTTGGCCTGGAGTCAGGCAAATGCTCTCTGGAGG
ATCTGAAACTTGCGAAATCCCTGGTGCCAAAGGCTTTAGAAGGTTATATCACAGATATCTCCACAGGACCT
TCTTGGTTAAATCAGGGACTACTTCTGAACTCTACCCAATCAGTTTCAAATTTAGACCTGACCACTGGTGC
CACCTTACCCCAGTCAAGTGTAAACCAAGGGTTATGCTTGGATGCAGAAGTGGCCTTAGCAACTGGGCAGT
TCCTGGCCCCAAACAGTCACCAGTCCAGCAGTGCGGCCTCTCACTGCTCCGAGTCCCGAGGCGAGACCCCC
TGTTCGTTCAATGATGAAGATGAGGAAGATGATGAGGAGGATTCCTCCTCCCCAGAATAAAGACAAGAGAA
AGCCTACGTTTCAATATGTGATGCTCATGTGTGTTTGTAGTGTGAGCTCTTGTTTTTGAAATGATTGCTTC
AGTCTTTGCCTTTGTTTGCACTGTGTGTTCAGTGAAAACTAGAGAAACACAATAAGCAAATCACATGAAGG
CTGAGATGATTGAGATGAAAGTTAACATAGTGTGAATGAAAGTCTGGCCAACAGAGCAGTAGATGATATAA
CAAAGAAAGCATGCTTTCTGAGGAGATAGTGGGGATAATCCCTGAAGAGTTGGCAGTGTGAGTGCAACTCA
TTTATCTTCTGTGAGGTGGGATTTTTGTGTTCCTCACACCCATGTAATTATTCTTAGAATTGAGATTGCTA
CACGGAGCAGTCCTTGACGATCGTGTTTCTGACGTTTCTCTTCCTTGCCTGGACTGCCTTTGACAAGGCAG
AAATGAACATGAAAAGTCCCCAGGAGAGGGGAGCTGTGTAGTGAGGGATACTGAGGGCAGTCCTGTGGCTG
AGGGGCACAGATTGAACTGCTGAACTAGTTGGAGGTCTAGATGAGGTGCTTTACGCATCAGCTGCCTTAGA
CAGCTTCTAGAAAGGAGCGAGCGCTACTTCTTAAGTACTTAAGTGACATTTAGATAATTTATAGTAAAACT
GAAATTATTATTAGCCAATGCATTGGTGCATAGAATTTACTAGGGCTACTTCTGGAAGCCAAAATAGAATA
GCATTTCCATGTGCATTAAATACTTTGCCAGCACTGCCTTTGCCAGCATCCTAAATCTGGAGTTTTACAAA
GAAGGAAACTGTATCTTTAGGTTAATCAAAGCTATGCATTTCATATAGCTTTTTCATTTAAAACAAGACAA
AGAAACAAATTCCTATGACCAAATTGCTTGCCTACAGTTCCCTGCAGTAATTGTATGATCTCACCCAGTGT
GCAATTTGTGAAAATGAACCAAATGTCATTACTTTTGTCTTAAAGAAAAGTCTATTTCAAGAATATGGACA
GCAGTGTTTCCTTGTACATGTCACCTTTTTTCACATTTTCATTAATCAGAATGACCTTATTGAGCCTACTC
CTGGGGTCAATTGCATTTCAAACTAATCCAATATTTAGTGTTTCACAGAAACACTAGAAAACGTTGAACAC
TCCTACTGCCTGGATATATGGTAGTGCAGTTATGTTGTTTATGGCTCAAGATGTCATTAGAAATACTGCAG
TGGTGTATTCACAGCTGCTCCTTCTCTGAATGAAAGAGTGTAGGGACACCTGCCACCATGGCCAGACCCTG
ACTGAATTTCACATTAAGGCTTTGGAAAGGAGCAAATAATAATGGGAGAATTAACTCCAAAACTTTGACCT
GAATCATGTGGATTTGTCCCAAGATTATGCTAGATGCACCAAGCATGGCCCAAATTGGTTCTTTTTTTAAA

Docket No. 2150/3331

TCCCATGGGGGAAGTGCAGGCTCCTTCCTGTGGTGCCTCTTTATAGCCTCACCACCATGCTAACACTGAGC
ATGGTGAGGAGGAGGAAGCTTTGGCTAGCTAAACATGTTTAATAAGGCCATAAAAACTGAGAAAGAAAAAC
ATTCAACTTTAGCTGAAGCTCCTTTGATACAAAAGTTTCATTCTGTCAGAAATAAGCCATAGT
Table3 1572
NNACTTTCTATTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTTGCTCAGTCGCCCAGGCTGGAGTGC
TAACCTCTCCTTTCATGTGGAGATGGACAGGGATGGCAGGAGCACTGAGTGCTCTTGACAACACCATTGAA
GATGATGCTGACGATCAGCTACCCTGTGGAGAAGGCAGGCCAGGCTGGGTGAGAGGGGAGCTCCTTGGAAG
TCAGGGGGTCTGTAAGGACAGCAAGGATCTCTTTGTCCCAACCTCCAGCAGCCTTTATGGGTGCTTCTGTG
TTGGCCTTGTTTCTGGGATGGCCATCTCAGTGCTGTTGCTGGCTAGCGATTTCAGAAAACTAGATTTTTCT
AGGCCTGAGCCCTGTTTTGAGAAAGAAGCTTCCCTCTGGTTTGTAGCTCAACATTAATGAGTTTTGGTTCC
TGTTGTTTCTATAATTACAAAACCCCAGCACAGGTATTTAAGAGCCAAAGGCCATGCTTGTGGAAGTAAGG
GAGGATCTTTCTAAATGGATCCTGCAAATCCTCCTTACAGATCTGAGTGGATGATCAGGCCCAGAGCAACC
CTGAGACCCCAGGTANN
Table3 1574
NNCGACCCACGCGTCCGACTGTCTTGGTACCTGCGGTAGTAGCCTGGCTTTGCTCTGACGGCGAT
CTCGCGGCCCGAGAGCCTTTTATAGACAGCTCCTTCAGTGTCTCTGTTTCCAAACCGCAACCGAGAAGAGA
CAGACGGAGAAAAGAGAGTTACTTTTCCAGGTTGCTTTTCCCGGGGATGTGAAGGATACAGAAATGACTGT
GAATCAACCCATATCATCAAGGAGCTGATAATCTAGTGGAAGAGTTAGACGTGTGCATACTTCACTATGAT
ATGAGGCAGTCTCTGAGCTTATATTCTCTGTGGAAGATGTGACATATCCAGGCGGAACATCATGATGCAGG
GAAACACATGTCACAGAATGTCGTTCCACCCGGGACGAGGGTGTCCCCGAGGACGAGGAGGACATGGAGCC
AGACCCTCAGCACCATCCTTTAGGCCCCAAAATCTGAGGCTGCTTCACCCTCAGCAGCCTCCTGTGCAATA
TCAATATGAACCTCCAAGTGCCCCTTCCACCACTTTCTCAAACTCTCCAGCCCCCAATTTTCTCCCTCCAC
GACCAGACTTTGTACCCTTCCCCCCACCCATGCCTNCGTCAGCGCAAGGCCCTCTTCCCCCCTGCCCAANN
Table3 1578
GACAGGCCAGGCCTCACAACCAAGAGCCCCGGGAAGAGCTGCATGCACACGGCTGGAGAGAGGCT
CTGCACCCGAGCACAGTCTGCTGCGACTCCTCATAGACCCGGAAAACTGATTAGAAGGCAGAGGTGAGTTT
CTGAGGGTGGCTGTGCACAAAATTCAGAGTCAGGAATCAGCATCTTTCAAATTCAAGCACTTCCAGTTAGG
AGAGACAATGAAGAAAGAAAAGGGACCATTCCCAACAGCAACAAAAATTGTAAATTTCTAGGAGCAAACGG
CGGGCACATCTATACCTGTTATAGAGGGTCTGAGGCCTGACTGAGGACCACAGACCATCAACAAGCCCGGT
CTGTCCTGGGCGTAACGAGGTGCCGTCCCTTGTGCTGGCCGGCTGCCACAGCNNNNNNNN
Table3 1579
ACATAATTGGAGATGAATAATGATTCTCTTAGATAAAGAAACTTGTCCACCCACCTCTACCACAA
ATGAAAATCCTTTTTCTTATAGAACTTTTTGGCCAAGCAAAGGCTCATGATATCTGTAATATCTGTGATAG
AGAAAGCAGTGAGGATAAGTTCTTATTCCACAGTTCCAGCATGAAATTCTAGAATGATGATTGGCCTTTTC
TGTTCACTTTCACTCTCTTGGAGGGAAGGAGGAATGTGAATAATTGAAAAACGAGTTACAACTCAAACAAA
ACACATATGAATTTGGCTTTGCTCTGTGGTGAATCCCACAACTCGATAGTGCCCTCCACTCTTTTCTGTCT
ATCCTTAACTCAAACCTCTGTCTAGTTGAN
Table3 1580
ACTAGATAAAGGAAAGAGCAAAACAAAGTGCAGGATCGAGAGAAAATCGATTGCTTGAAAAACTG
GGTATTTTACTTGCTGCAAGTCCCGACTGTGTCAGCTGATGAGTTTAACACTATGACAGCACAGTCCTCAC
CTGCCTGCTCGCTGCTGTAATCCCCACACTGTTGTGTGCCCTATAGCACCTGGCACACGGGAAGCGCTCAA
GAGATGTGTGTGAATGAAGGAGCCACATCTTGACTTGCGACGCGGAGCAGTAAGCTGCAGTTATTTGGTAG
CGGTGGAAGAATAAATTCTACCTCCTGCTTGCCTCGCTGCAGTGGGGATGAGGGAGAGGGGACTCAGCCAG
ATGCTGAATTCCCCAGACAGCTGACATGTTCCCAATTTCCAGGACCAGCTGTTCAGGAGCATCCCGGACGA
GAGCCAGGCACATTTGAGACTTGGATCCAACTAAAGACCGCCGCAGATTCTTCTGCAGCAATGTCGGTGTT
AGAAGAAAATCGGCCGTTTGCTCAACAATTATCCAATGTCTACTTTACAATACTTTCGCTGTCTGTTTTAA
GCTTTTTGTGAAAATCAGCCTTGCCATCCTCAGTCATTTCTACATACGTGAAAGGCAACCGCAAGGAAGCG
GCAAGGATAGCAGCTGAATTTTATGGAGTAACCCAAGGACAAGGTTCCTGGGCAGATCGATCACCACTACA
TGAAGCAGCAAGTCAAGGTCGCCTTCTTGCTCTGAGAACATTATTATCACAGGGTTATAATGTAAATGCAG
TAACCCTTAGACCATGTCACCCCATTGCACGAAGCCTGCCTTGGAGATCACGTGGCATGTGCCAGAACTCT
GCTGGAAGCAGGAAGCTAATGTAACATGCCACTCACGAATAAGATGGCGTGACCTCCGTTATTCAAACGCA
TGCTCCCAAGGCAGTCCAAGCTGTGAAGAGCTGTTCTGGAGTTATTGGTGCCCAAAAGCCCCAGCTGGAGT
TCATGGTCTTCCATCCCCAAAGCATTGAGGGCCGGCAGTAAAGGTCCCCATGAATGTCTTTGACATTCTGG
ATATTCTGGGGGGCATATATTTTGACCCAGAAATTCCTCCAATTGGGGGAACCCTCTCTATGTAGCTGGATG
TCCCAGCATTTACTTGTCTTTGGAAAGCCTATTCGTGGGGCCTACAAGAAGCCAATTTGGTACCCCTATTT
GTGGCACACCACCGAGAGTGATTTTCAATGGGGATATCGACAAGAGTGGCACTAGTCTACATGGAGATATA
NNN
Table3 1582
ACTGTTTTAGTAGCTTACTTGTGTTTTTTAAAGTTCATTTCTCCACCCACAGGATAGCTCCATAT
CTTCCAGCACCACTAATGAGTAAGTATTAGGGCCAAGCTGGTATCTGCAGAGTGCTGACTGGCCAAGAGTC
TGCCTGTGACTCATGCCTTAGGCTGTCCAGCATTGGGGTGCTGGGGGGCTGTAGCCATAACATTTGCAGGA
TTTGGAAATTCCACCTCAAGCTCCAATCCCAGGGTGTTGATTCTGGCTAACCATGTTTATGCAAAGCAATC
CAAGCACTTTGACTCACTTTGGGAATCTGGCATTCTTGGGCTTTTGATATTGAGACAGTGGAACACTTTTG
TATCAGTTTAGGTCCTGCCAATAATTGCTATCCATTTAAGCACTTGATTTTTTACATATTTACCAGCAATT

TCCAAGGCTTTAATGGATAGAGTTAGCACTCTTCTGCAAGGAGAAATTGCTCCACAGTGCTAATAGTCGTG
GATTCACAGGCACTCAGTGAGAATATTTTAGGCATAAGCTTAGTTTTATTATTGT
Table3 1583
ACGCGGGGAGCGGCGGCGGCTCCGAAGCGCTTGTTCTTTTTTGTGAAAGGCGATTCCTCCACCAC
CTCTTAGGATCTTGGGCAAGTCACTCAGCCTCGCTGAGCCTGTTTGCATCAGTAGGGTTTTGTGAGGCTCC
AGCCCTTCAACAGAACATTTGCTGAGCATCTACTGTGTGCCCAGCAGGGCCTTCTTAGATCAGGTATAAGG
CAGGAGGGAAGCGTCGGGAGTCCCAGGCCTGCTGCCTCTGTAACCATGGGCAGGTGGTTCAACATTACCTC
CCCTTCTTCCCCACTGCTCTGCCCCATCCTGGCTTTTATTGTATCTCCTCTAAAAGGGTGTGAGCTCCACG
GGGAGGTACCCATGTGCTTTGAGGAAGGTCTGCCCCAGGTTATATTCAATAGGTACTTTTTGAATAATTAT
TGCAAAGACTAGTTCTCAGCACAGAGCTTAACACATAAGAGGTGTTTGATAAATGGCAATTGTTCANNNNN
NN
Table3 1584
ACTACTATAGGGCGAATGAGCTCACCGCGGGGGCGGCCGAAACCAGCTTTTAAGTGAGCTCAGCA
TATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAA
ACATAGAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATAGTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAG
TGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCAGCAACTCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTT
AGTTTGGTAAAGGATAACTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGGTTCTCTCATG
ATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTAAGTGGGGTTAATGGGTACTACTCGATTGTCA
ACGTCAAGGAGTCGCAGGTCGCCTGGTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTATGTAGGAGTTGAAGATTAGTCC
GCCGTAGTCGGTGT
Table3 1585
ACAGCCTTTCTCACATGGTAGTCTAAGGGCTCCTGTAATCCAAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGG
GTGGACCACTTGAGCTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGGTAACATAGTGAGACCCCTTCTCTGTTGGCAGT
AATTCCCTCTACACAGCAGGTGCTCTGGCAGCTCTCTGGAGACGAGGAAGGAGAACTTAGGAAGATGGTCT
TGGCTTACACACCACCTTGCTGCCAGGGCTCTTGCAAAGACAGGCTTCACCAACCACCAGCCCACAGTTGG
CCCGTCCCCAGGGGCTGCACACTAGCCTTATGGAAAGTTCCTCGAGTTCCCTGTGCGTCAGCTTCTGCCTG
GACGCTGGCTACTGTTGTCGGCTCTGTGAACAGGCACACAGGGTTTCCTCCGGGTGTGGGATGGGGCTGCC
CGGGATGGGGGTTGGGGATGCTGGAGCAGTGGGAGATGTCCCCTGCCTATCTCCCCCGT
Table3 1588
TTCCCATTTACTGTCTCATTCTCCTAGTCCTCCAGTAAACCTTCCCTGACCACTTCTCTCTACAA
TAGTTTTATGGTGGCATTTCTTATAATGTACAGTTACGTTTGTTGTTTCCTAGTATCTAGTGCAGACCTTG
GCTACACTTGAGTTTGAATGCCTACTTTGGGCAAGGTGCTGAGAATGAGTATAGGTCCTTTATCTATAAAC
TGACTGCTGCTGGTTACCTTTTAATAATAATTACTCCTTGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGG
GAGGCGGAGGCAGGTGGATCACTTGAGGTCAGGAGCTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCTGT
CTCTACTAAACATACAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGCAGGT
Table3 1591
CGTCCGcgtCGAGCGATGGGTGAGTGTCGCTCTGCATTGAGGCGGGTGAAGGGAGGTTGAGCTCA
ATCAGGCCCCATCCTGCTTCACAGCCTACTGAGGAGTCCAGACGCCCCGACCCCCGGCCAGGGACAGCCAC
GAGGAGTGGTGGCCCTCGGGTTTCGGCCGCCCAGCCCGTCTCTGGGGGCTGCGAAGGCTCTGGGCTCCGGG
TTCCGGGCCGCGGGCTGCGGGCTCCGAGCGGCGCCAACATGGCTGCCGCGAGGAGGAGGCCCCGGCCTGGC
CGCACGTGTATGATGACAACTCGGTAATGCTGCATACTCCCGAGTGCGCGGTGGGGAAGCCAACCTTGGAG
AGCTGAGCGTGCGACCGGCCCGGCGCGGGGGTCTCCGGGAGCTGGCGAGTCGCTAGCACCGAGTCACAGTG
GCTCAAGCTTCCTTCCCCGCTTCCACATGCAGGCATCTCTCGGGACAACTGGCACAAGCGCCGCAAAACCG
GGGGCAAGAGAAAGCCCTACCACAAGAAGCGGAAGTATGAGTTGGGGCGCCCAGCTGCCAACACCAAGATT
GGCCCCCGCCGCATCCACACAGTCCGTGTGCGGGGAGGTAACAAGAAATACCGTGCCCTGAGGTTGGACGT
GGGGAATTTCTCCTGGGGCTCAGAGTGTTGTACTCGTAAAACAAGGATCATCGATGTTGTCTACAATGCAT
CTAATAACGAGCTGGTTCGTACCAAGACCCTGGTGAAGAATTGCATCGTGCTCATCGACAGCACACCCGTA
CCGACAGTGGTACGAGTCCCACTATGCGCTGCCCCTGGGGCCCGCAAGAAGGGAGCCAAGCTGACTTCCTG
AGGAAGAAGAGATTTTAAACAAAAAACGATCTAAAAAAATTCAGAAGAAATATGATGAAAGGAAAAAGAAT
GCCAAAATCAGCAGTCTCCTGGAGGAGCAGTTCCAGCAGGGCAAGCTTCTTGGTGAGAAGGCTGTTGTGTT
GGAGGTGGGGAGTCGCAGAGATTGAGTGTGGCCGAGGCACTTTTCCCTTGTCTCAGTTCCTTTGACTGCCA
GCCATGCAGTCTAAAGGGTTCACTGATAACAGGCTGCGAGCACAAAGGGGAACGTTTGGTCACCCTATTCG
TATGAAGCTGAAATGGGAAGCATTGGGTAGAAGAGTCTGCATAGGCCCGTGCTTGGAGTCTTTGTATTTGG
GGAAGTCTCTGCCCAGGCTGAGGGGGCTGTCTCAGTGATGAAAACTTTGTCCAGTTCTGCTACTGACAGTA
AGTGAAGATAAAGTGTGTCTGAGGAGACAGCTGGCTTCATGCTTGCCCCCAGGGTACCTGAACCCACAGAG
ATTCTTAAGGCGGGTGGAGAGGTTTGGGTAGGGCCACCTTGTCGTTGTGCTAAGGATCACCTACTCTCTTG
CAGCGTGCATCGCTTCAAGGCCGGGACAGTGTGGCCGAGCAGATGGCTATGTGCTAGAGGGCAAAGAGTTG
GAGTTCTATCTTAGGAAAATCAAGGCCCGCAAAGGCAAATAAATCCTTGTTTTGTCTTCACCCATGTAATA
tcaagaaaaaaaaacaaagttcaCAGCAGAAGTGTTTTATACATACTTCCCATTTCATCATACAGATTAAA
GTTGTGTAGTCACAGGTTGAAATTCAATAAATATTTTTTACTCCCTCATCAACAACACTCTTCAATGAAAC
TGTCTTTAACTCTAAGTGTGTAACAGTGAAGAATACAGTacacttttgtgccacagccttgatttctatta
aggcaccagcagttttaccatccattgcttttgtaccatcattgtaaaatttacagtgaaaaaggcaagtt
atgtcttagtatgttatggggccatagggttcccagattaaacattatatttctgggtttctctgtgaggg
tgtttctggataagattagcattngaatcagaggacagtatcctgccatccccaatgtgag

Table3 1592
ACTGTTTTCCTGATCTTACTGTTTAATTCGAATCAGATAAGAGAAAAATAAAGACCCTGACTATC
TCCATCTCTATCATTTAGGTTTAACTGCGTAAGAAACAACTGCAAAACCAGTGGCTAAAAACAATAAAGAA
TTATTAGGTAATGATGTGGGTTGGAAATTTTCCTGGGATCTGCTGGACCTTGCTTTGCTGCTGTTGCCTTG
ACTCACTTGTGCAGCGCCACTCTGCTTGGAACTTCCCTGATAAGCTAGCAGATGGCTTGGGCAN
Table3 1593
ACGCGGGATTGCTATGTTGGATGATTTGGAGCATGCAGAGGCAGATACAGTAGTAGAATCAGCTT
TCTGCCTCCATCTTTTACTCCGCTCCCTGTCGCTCTTTAACTCAGCAGTTTTTCTCTCTCAGTCTCCCAAC
TTGTGTGAGTGTTTTATATTCTACATAAATTGAGGGTGGAGGGCAACTTCTGGTTGTGTTGAATGAGGAGA
TTGGCAGAATTGACAAAAGCAAAATGAAACAATCTCAGCATTCTGGAAAAATTGAGCAGGGGCATACAACA
ATCTGAGAAGTATTTATGCCTGTAACTGCTGAATTTCAGGTGAGAACAGTGAGACTGTATGGCATTTGGCC
TGGAGCTATTCCTATGCCCTCTCCCATCTGTTTGGTAAAGAGGTTCTGTCCAGCCACTGTCAGCTGTGAGG
ACCAACAGCTTCGCTGTGTGGGTGAAAAGGAGGACTGTTCATTTTAGAGTGGTAGCAACCCTGCCTGTGGT
CTTGTAGATGAGAGTGACAGTCTTGGAGATGGGCAAGTGGGGAGACACAGCGGCTCTGTTTTAGCCCAAGG
TTGGGGCAAGATAGAAAAACTATTTGAAGAAATAATGGGCAAAAACATACTTGAGGAGAAACTCATCCAGG
AATCCCAACAAACCCTAAATAGCATAAGT
Table3 1594
NNNNNNNNNNATAGTGTATAAACAATATTACCCTAACAACACCAGGCTTCGAGAGAGGAGAGGCC
CAGGGCAGACACTCTAGGAGAAAAACTTGAGTGGTATAAGTGGAGTTTTAATTTTTATTCTGTGAATGTAG
TGGAATAATACCCATGCAAATTAGAAACCGTGAAAGTATAAATGGAAGTAACAACTTTCCATTCCTGGAAG
CCTGTTGGATGTTGAGCAGGTCTGCCAGGAGTTAGAAGACCATTCCGGAAGAGCTGACTCCAGCCTGTCCA
TGCACGGCTACAATGTTTAGGATTGGGGGGAGACAGCTCTGGAAGCAGAGCGTCACTCGAGTTTTAACGCA
AAGACTGAAGGGAGAGGAGGAAGCCAAGCGGGCTCCTTTGGATGCGAGGCATAACTACTTATTTGCAATTG
TGGCTTCCTGTTTGGACCTGAACAAAACCGAAGTGGAGGATGCCATTCTTGAAGGGAATCAGATTGAAAGA
ATTGATCAACTTTTTGCTGTTGGAGGTCTCCGACACCTCATGTTTTACTATCAAGATGTGGAGGAAGCAGA
AACAGGACAACTTGGCTCTCTAGGAGGGGTAAATCTTGTTTCTGGAAAGATTAAAAAACCTAAGGTGTTCG
TGACCGAGGGAAACGATGTGGCTCTTACTGGGGTATGTGTGNNNNNNN
Table3 1595
ACCCAAATTAACTAACCTTAAATGCAAGACTTAGCAGCAGGTATTATCCATGTTGAACCACAGAG
TTGTGGTTATAGGATGATCTATCCAGGTTGAAAAAGAATTCTGGCCAGCAGTTTGAAGAAGTGAAAATCAA
GATTAGGCACAGAGGCAGAGGGTGGTGGGGCCACAGGGCGGGGAAGGATTCCAATCCATGAGACTGCAGAA
GGGGAAGTGAGCAGCCTCTACCCATACAGACTAGGGTCTCATGGATGCCACTGGAGAGCATTCCAGTCTCA
CTGGATATTGGTAGTTCACTAACTTGTGTCAGTCATGATTGTGACCTCTGATATATTGCTATATTTGGTTT
TCATTTATACAAAAGCTGCGTCTCTCCTTGATCCCAGTGTTTTGTTGGTCTTTTGTGCATCCAGGAAAGTA
AGGCTTGANNNNNNN
Table3 1596
NNGGCCACCCTCAGGGAGATAGGTCCCAGGAGCAACATGGGACATTTTATTTCCGGGCCAGTTTT
GCTTTTCTGAGTAGTAGTTTTCTCTGCTTTTATTATTTCACATATCTCTGTTTTGAAAAATAGCTTTTGCA
GTAATGAGCTTCAGAATTGCTTTTAGCCATTATTTCATTTTCAGCTAAGGCCTAGTATGTCTTTACCTTTT
TGTGTTGGTCTCTGAAATGTGATTTATGAAGGTATGGCCATCTCATTTTCTAATCACCTTTTGGTATTTAG
GGGCTTAAAATGACAGTTTCTGAAATGTGAGAGTGATGATGTGCTGTGTATTTAATAACAGAGATCTCTTA
TCCTTGCAGCTGTGACCCATACTCTTCTGTGAAATGATTTTGTGAATACAAATGAGTTGGGGATTCACTGT
GAAGTGAAAAGAAAGAGCACTGGATTGGGAGTGGATGATAGTCCTGTTCTGCCATGAGTTGGCTGAGTGAC
TTTGGGCTGGTCACTTTACCTCTCTGGGCTTCATCTGCAAAACGGAAGCATCAGACTAAAGTCCCTGAGGC
TTGCCCAGTTCTAATAGCCTTCCTCCCTTATATTTGAAATCACTTTTAGAGTATTGGGTTGTGCTGTGTTT
AATTAGCACCAGGAACCAAAGGGGGAAAAATGGCCATTATGTTGCAAGCCTGAGTACATCTTTACCCTGGA
TGGCCATTGCCCTTCGTAGCCTGGGTTTGTTTTTGTGTCTTTAGCACCATTCACNNNNN
Table3 1597
NACGAGGCCAGCCAAGCAATGCTCCCATCTTCATCAATTCCACCTGTGCCTTCATATAGGGATCT
GGGTTCGTCTCTGCAGCTGCCTACCCCTGCCCCATGTGTCCCCCGTTACCTGTCCTCAGAGCCTCAGGTAT
GGTCCAGGCTCTGACGAAAGTCAGGGTTGCTGTGTGGGAACCCCTCTGCCTGGCACCTGGATACCCTGGGC
CAGGTAACCTGAGGGCAGGGGAGAGGTGGGGTGGCAGACACGCAGAAGTGCTACTAGTGACAGGGCTGCCA
TCGCTCACCTGTACCTATTTACACCCAGAACTTTCCAGCTCCCCCTCATCATGCCTCCTCCTTCCTACCTG
CCTCCCCTCTGCTGGTGCACCTCGCCCAACTCATTCTTACTGCACAGTTCACTTTATTTAACAATTTTCAT
GTCCCCCACCTCATGTTTTCACCTTTTCTGGGCCAGGCATAGATTAAGTAACTGGGAACGCCCCCTCTTTA
TAAAGCTGGGCTTCTTTCTCATCTCTCTCCCAAATGTTGTATCTCAGTATTCTTCCTATTCGAGTCTCCAG
GGGGTGGCTGGACCTACCTGGTCATTTGAAACAGGCCCCCAAGCTGGAGTTTTTAATCTGGACTCTCTGGC
TTGCTGTGACCCCTAAGGCAATGCTTCTCTTCCCTGGATTCCTTAGTGTGGGTCACAGTACTGTGTTCTTA
GTTGCTTTAGCTCTTAAAACATACGAAGTGTTGCCTAAACTGAAAATATTTATCTTTTATTTAAAATCAGA
TTTTTGTTTTTAGACTGTCTTAGATCTGGGGCTATTACGAATCACTTCTTCTTCAGTAAACTTTGACTCAA
CTTCTCCTGCTGTAAAGAAGCTCGCTCCAGATGTCTGCATGGGTCCTCGGCACTCTTGGCTGAGGACTCAA
AGGTTTTAATCAGGATCGTCTAAAAATGTACCTCGGTGAGGAGGCACAGATTTTGCCTCCTGTTGACCAGC
CTGGTTTCATACCGAAAAGACATTGAAGGACTGCAGAAATGTATGGGTGCACCGGGCCGAGGGAAGGGTGG
CTGAGTGAGAGGCGTATAAAATGGGGCTGTGTGCATGCAGGCCCATGTTTCAGCCTCAGCCCACGCCAGGT

GAAAGGATCAGCAATGCTCTGTTGCCATCGTGCTGGGACGACACCAGCTCTATTGCCACCGATGAGTAGCT
GAGGTCAGTGTGCACAGAGTTTGAAATTAAGTTAATAGACTTTACAGCAGCTGGTCTGACACTACGCGCAG
TGCTCGGTTGTTTACAATCAGTGGGGAAAAGGGCAGAACCAGTGCCCGGCCCCACACTGCCTCTGTGGCCT
GGACTTTGAAAGGAACCCACTGAACACTAATTATGAGCCCTGTCTTTCCCCCAGAATGCCTCCCTGGGTTT
CACAAACAGCCTTGAGGTTGGCCCTCCTCAAGGTCAGCCTTCAGATTTGGGAGCAAACTTCAGAGAAGGCA
GAGGAAGATACATTGCCTTGCTGTGGGCTGCCTCTTCTTTCCTCTTGGTGTGCGAAGTATTTCAGAAGGCC
ATTGATGAATTCCCCCTCTTTAGCTGTGTATTTGTGCACGTGTGTGTGTACGTGCGTGTGTGTGTGTTTC
CTGTGTAAGTAACAGACCAGACTCCTTTTCTCTTCTGTCCCGTCACCAGGCTCTTGCTTCACTGCAGATAC
AGTTCACTCTGAAAGCTGGTTGAAGGAGAGCAGCAAAAATGTATCAGGGGTTTTGCTTCTGTGTTTCGCCA
AAGCTCATAAGGGCTGTGACCCACCCATATGGCCCCAGTTTTTTCTGTCTCTTCTGTTCCAAAGCCAGGAG
AGCTGACTTCCAGGTGAAGGGATGGGAAAAGTGGACTCTCATTGTAGTGACTCCCAACCTACCTAATAATT
TGTTAACTTAGGAATATGCTATCATTGTTGACTTGTTCTTCCTTAGGAGAAGGACGATTTTCACCCACCCT
TTCTGTTCTATGGTGGACTCTTAACAGGTGCTATGTGACCAGGAATCTAGCCGGGAGTAGCAGAGGCCCTG
TCTTCTGAAGTCTCAGGCTTAGAAGTTACCAAAGTGGGCTCAGAAACTGTCATCTCCTGGTTCCAAGTTCG
GGCTCTGGCAGCCCAGCCGCTATCTTAGCTGTCTTTCCCAGCGGTGCTAAGAGTGGTCTCAGTGAGAAGGT
AGATGCCAACTGGAGGGCCAGACCTGTGTCCTGCCCATGTCCTCCTTGGTGGACGTTTCTGTTTACTCAGA
GCTGCTAGAGACCATCCTGCCCATCCGAGTTCTGAGATTGGGACTGTGATGTTGGGACCTGAGGACTGGAT
GGTAGAATACTGGGGTCCCCCAGCTCTTAGCAGGATGCAGGCTATTGCTTCCACACCCCTGGCCGTGAGAA
CGTGGTATGTAGGAGAGTTGGCTGTAGCTTTAGGATTTCTGGAAGCCAATTTGGCATGGCCTATTTGATCT
CTGGCTTGTGCTCCTGCTACACTGACAGACTGATTGCGTGGCTCTTTCAGAAGACCCAGGAAGGGCAGCTC
CAGCCAGAGGACCTTCCTGGCTATGCAGGTGCACAGCTCTTAGGCATCAAGCAAAGGGTCAGCCAGTCAGT
AGTAGTGGGAGGAAGCCCTTCCTCCTCTTATGCAAGCAGCTCGCAGCCAGCCCAGAATCTCTTATGCAGCC
CAAAGGGCTTCTTGAGGTAGAGAGCCCTCCCCAGTGTCTTCCCAGGATAAGTAGAAATATGATCACAGAGC
AACGGAGCAAAGGCTTTCGGGAGTGTGAGGCTGCATCTGCTGGAGCAAAGGGAAACCGTGGGCTTTTCCGG
CCAGATACTCTTGAGCTCTGTGACCCTGCTCCTGTCACCCCAATTTCTCCAAGCCAGAGGTAGCTTTCTCA
GAGCCCCTTGGTGGTTCTGTCCTCCAAATGCTGCTGTTGGGAGCGGGCTTCCAGCTCTCAGTGGGCAGTGC
ACCTCCTTCCTAAATGCAGGCACTTGCTAGGAAGAGTGTGAGCTGGGCGTCTTCTGTTCACCTGCTAGCAG
TTTGTCACATTTCACCAAGTGGGATTATTAATGGTTGTGCTGCTGTCCAGCTGGTAAGATCCCCTTATCTG
GACAAGCCCTGGTAAATATTGGGTTGACTGTTTGGCTCATTTACCTTCAGGCCGGCAATTCATCTTTCTCT
GGGGCAAATAATGGGGGGGGTCATGGCACGGTTATTCCCCGAATAGTTTCGGGCTAGGGGGGTCCAGTCTA
AAACCGGTCTTCCCACATTTTTTGAGCCCCAAATCTGGAAGGCGCTCTGGGGGAACGTGGGGTCCTCCGCG
GGATGGAGAACCGGGCCAAN

Table3 1598

TGTTTCGACTATGTGTGTTGTATTAATAATATGTATCTCATGTTATCCAGACTGGTGACTGGACA
TGGTTGAAAGAGTTTTATCAAAGACTCATTGATCAGAAGTGGCAGAGGAAGAAAAAGAGCAAAGAGCACTG
GTATCAAAAGGCAATTCTTTCCAAGTTTTTATATTACAGTATCAATGGTGATGGAGCCGCTCAGCCTGTCT
CATCCACCGCAGAACAGCAGGAATCGTCCAGTTCAGATCAGACAAATGATTCGGAAGGGGCTTCATGGCCT
GCTCCCTTCGAAATGCCTTCTTCAGTTTCTGAAGATCCCAGTGCTTCCAGTCAGGGTCTTAAAAATGATTT
TGTTCGGAATATTCTATGGACATTTGAAGATATCCATATGTTGGTCGGCTCCAACATGCCCATATTTGGAG
GAGGCAGATACCCAGCAGTCAGCTTACGTCTCAGGGATAACAACAAACCAATTAATGTGCTAACTGGAATT
GACTATTGGTTGGACAACTTGATATGCAATGTGCCAGAGCTTGTGATGTGTTTTCATGTAAATGGAATTGT
ACAGAAATATGAAATGATAAAGACAGAAGAAATTCCCAATTTGGAAAATTCTAATTTTTCTACTAAAGTCA
TAAAAGACATTGCACAAAATATTTTATCATTTTTGAAATCTAATTGTACCAAAGAAGGACATANN

Table3 1599

ACTACTATAGGGCGAATGAGCTCACCGCGGGGGCGGCCGAAACCAGCTTTTAAGTGAGCTCAGCA
TATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAA
ACATAGAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATAGTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAG
TGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCAGCAACTCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTT
AGTTTGGTAAAGGATAACTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGGTTCTCTCATG
ATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTAAGTGGGGTTAATGGGTACTACTCGATTGTCA
ACGTCAAGGAGTCGCAGGTCGCCTGGTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTATGTAGGAGTTGAAGATTAGTCC
GCCGTAGTCGGTGT

Table3 1601

ACTACTATAGGGCGAATGAGCTCACCGCGGGGGCGGCCGAAACCAGCTTTTAAGTGAGCTCAGCA
TATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAA
ACATAGAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATAGTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAG
TGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCAGCAACTCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTT
AGTTTGGTAAAGGATAACTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGGTTCTCTCATG
ATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTAAGTGGGGTTAATGGGTACTACTCGATTGTCA
ACGTCAAGGAGTCGCAGGTCGCCTGGTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTATGTAGGAGTTGAAGATTAGTCC
GCCGTAGTCGGTGT

Table3 1603

NNCTGTCCATCAAGAGTCCAAATTCCTGGTTTGAGTTTTCAGGAAATGTGCACAGAGGGAGTAAC
GTCATGCGCAAGGTACCCCAGAGTGTGTAATCTTAGGTAAGCCATCCCAGCATTTCTGCACATGTTGATAG

Application Serial No. 09/826,268

GGAACTGAAGACTGTTTGGACTTGCTCGATCTTGCCCACCTTCTCCAACCCTCACGCAGAGATTCCAATCA
AAAGTCCAGCTCTGTGCCATGTGCCAATTGTCATCGGAATGTGGTCATACCTCTGGTGGTGCTTTCAGAAT
ATCAGTGGCAACAGTATGACAGGGATAGTCAGCAAAACAGAAGATCTCTGGATTTATAAGGGAATGTTGAA
TGAAGGAGAGCTGGCCTTCAGCATGTTTCCAAGGTCTATATATGAGGTCTACTGGGAACACTTCCATACCC
AAACCCCTCTGAATGCCATAAACCACATTATGAAGTCCTTTACTGTCACGAATTTGAAATCCAGGATGGTC
CAGTTCATAAGTTACTTCCTTGAAATTCAAACTTGGATTCAGTTCTTTAAGAACGTCAATCAAGACTTCTA
CATTGCCATGTGTGTGCCTGTGCTCCATCACTTTTATCTTTCCCATCACTCCAGATCCCACTGCCCGGAGC
AGAAATACTCTGTAATGGAATGCCATCTGTTAACCCTGAATGAGTTCGAGCCATCATTCCCAAAACCCTTG
CAACCTGGGCAGCTGTGACCTCCCGAACACCAAACTGCACGATTATATTGCGACATTCTTCAATACTTGCA
CAAAAGCCATAGCCTACTTCTTGCATGAAATCAGCCAAAGAGCTCTCCATCATGGTTTTAGCTACCCCTCC
GGAATCAGGCAGGATCCTGTCCATTAGAATGTCCCGTTTTTCAGGGTATAAAAGTGGTGCGAGCACCACGG
GACAGCGTTCTTGGGGAAAATCTCTGCGCAGCGTCTTAAGAAAAGCGTCTATCTGTTCTTGTCCAACTCCA
AAGGCTCCCTTCTGCCCAAAGAGGAGATGGGAGAGGAGGAGGTGTAGGACCTCTATTGCTATATCTTGGAA
GCCACCTTCTTGATTTCCACTGACGTCTGCGTCAATGTAAGAACGCAGAAGATCTGGAAGCTTCTGTTTGA
TAAACTGGGCAGCGAAACCTCTAAGATCTGAGCTGGAAGAATTCAACAGGGCAAGGCCAAAAATTACCTCT
TGTACTTTGCTTAATTTGAGCACTTTACTCAGCTGGGCAAATAAGTGGGGTGCAGGCTTTAAACTCTTCTG
ATAGTGCAATGGATTATCAATGGCATAGGACAGCGTCGAGATAAAATTTGGCTTTGTAATCAGCAACGCAC
ACTCCTGAATCAGAAACTGAGTCTGATGGAAATCTTTGCCACTGCTTTTACCATCGCCACTGAAATCCACA
TGCGAAAATAGGCAGCGTAATAAATGCCTGTCTGCCTCAGGACCGTGCCGATTCACAATATGCTGTATTTC
CTGCTGGCTGGCTCGGTAATTTTTCTTGGTTAAATTGTCCACCAGGTAGCTGATTTGAGACAAGGCCAGCG
AGAGCGAGTCAAGATTCATTGCTGGTTGGGGCGGAAGCAGGCGGCCGAGCCCGGCGCAAAATCACCATTAT
TCCCCTTTAGTCACCTCAGAGGCAGGTTAATGCTTTCTTTGTAATTAGGCTATATCTGGTATCTGTATAAT
ATCTTCAGTTCTTCTTTACCAGGGGTCTTACTCTGTTCTGAAACATGGCACCTCAGGCGGCTCCGGCAGCG
CTGGACACAGGAAACTCCTGGGTCCCCGACTCCGGCTCTCCTCGACCCCCTCTTCGGTTAACTCCGCTTGT
TTCTCTACAAAATGGCGCCGGCCGCCTACCTCGGCCGCCACCGCGGTGAGCTCCAA
Table3 1604
ACGCGGGAGGCCACTTAAAATTGAGACACAGTATATTAAGCAGTTTTTGTAAGGTGTTAGAATAA
AACTTCAATAATATCAGAAACAGAAATGTAGAGGATGCATGAGGAACTTACTGGATTTTATGACTTCATCA
TTATGTTATTTATTACTTCTGATAAATAGGCTTGCTTCATCTGAATGCAAAGTAATATATAACCTGGAATT
TTTAAAGTTTTTTTTGTTTTTGGCACGAGAGTATCACAGGAAATTCAAAGGTTTAACTGCGTAAGAAACAA
CTGCAAAACCAGTGGCTAAAAACAATAAAGAATTATTAGGTAATGATGTGGGTTGGAAATTTTCCTGGGAT
CTGCTGGACCTTGCTTTGCTGCTGTTGCCTTGACTCACTTGTGCAGCGCCACTCTGCTTGGAACTTCCCTG
ATAAGCTAGCAGATGGCTTGGGCATTCAGGAAACTGAGCCATGAGTATCCAAAAGCAATGAGAAAGGACAT
CTACCAATGAGCAATCACTGCCCAAGCCTCTTCCTGTCACATTTAGAAATCTCTTATTATATAAGCCAAAA
CAAGTTACATGGTCAAGATTTGAGATGGGGAGCN
Table3 1605
NAGCGACCACGCGTCCGTGATAAGCCACCTAGAGGCGACTCTGTGCGCGCGCGCTCCCCAGTGGC
TCCCGCCCGCCCTCTGATCATGTTGACATATTCACAGGACAGGCAGTAGTACCGATGCGGCGCTGCGACGT
TACAGTTTCCGACACCTTCTTTTTATAACTCAGCTCTATCCCCCAGCACTCGACCTGTGAAAACCACGCCT
ATGCAGCAACACAATTGGTCCGAAAGCGTCAAAGAGCCAATCAAGAGGCCTCCGGCTCCCCGCAGCCCACA
GCGCAGCCCGACCTTCTAGAGCCGCCGAGCACGCGTCCGCGGAGGGTGGCGAGGAGCTCTCGCTTTCTCTC
GCTCCCTCCCTCTCCGACTCCGTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCCCCTCCCTCTCTTTCCCTCTGTT
CCATTTTTTCCCCCTCTAAATCCTCCCTGCCCTGCGCGCCTGGACACAGATTTAGGAAGCGAATTCGCTCA
CGTTTTAGGACAAGGAAGAGAGAGAGGCACGGGAGAAGAGCCCAGCAAGATTTGGATTGAAACCGAGACAC
CCTCCGGAGGCTCGGAGCAGAGGAAGGAGGAGGAGGGCGGCGAACGGAAGCCAGTTTGCAATTCAAGTTTT
GATAGCGCTGGTAGAAGGGGGTTTAAATCAGATTTTTTTTTTTTTAAAGGAGAGAGACTTTTTCCGCTCTC
TCGCTCCCTGTTAAAGCCGGGTCTAGCACAGCTGCAGACGCCACCAGCGAGAAAGAGGGAGAGGAAGACAG
ATAGGGGGCGGGGGAAGAAGAAAAAGAAAGGTAAAAAGTCTTCTAGGAGAACCTTTCACATTTGCAACAAA
AGACCTAGGGGCTGGAGAGAGATTCCTGGGACGCAGGGCTGGAGTGTCTATTTCGAGCTCAGCGGCAGGGC
TCGGGCGCGAGTCGAGACCCTGCTCGCTCCTCTCGCTTCTGAAACCGACGTTCAGGAGCGGCTTTTTAAAA
ACGCAAGGCACAAGGACGGTCACCCGCGCGACTATGTTTGCTGATTTTTCGCCTTGCCCTCTTTAAAAGCG
GCCTCCCATTCTCCAAAAGACACTTCCCCTCCTCCCTTTGAAGTGCATTAGTTGTGATTTCTGCCTCCTTT
TCTTTTTTCTTTCTTTTTTGTTTTGCTTTTTCCCCCCTTTTGAATTATGTGCTGCTGTTAAACAACAACAA
AAAAACAACAAAACACAGCAGCTGCGGACTTGTCCCCGGCTGGAGCCCAGCGCCCCGCCTGGAGTGGATGA
GCCTCTCCATGAGAGATCCGGTCATTCCTGGGACAAGCATGGCCTACCATCCGTTCCTACCTCACCGGGCG
CCGGACTTCGCCATGAGCGCGGTGCTGGGTCACCAGCCGCCGTTCTTCCCCGCGCTGACGCTGCCTCCCAA
CGGCGCGGCGGCGCTCTCGCTGCCGGGCGCCCTGGCCAAGCCGATCATGGATCAATTGGTGGGGGCGGCCG
AGACCGGCATCCCGTTCTCCTCCCTGGGGCCCCAGGCGCATCTGAGGCCTTTGAAGACCATGGAGCCCGAA
GAAGAGGTGGAGGACGACCCCAAGGTGCACCTGGAGGCTAAAGAACTTTGGGATCAGTTTCACAAGCGGGG
CACCGAGATGGTCATTACCAAGTCGGGAAGGCGAATGTTTCCTCCATTTAAAGTGAGATGTTCTGGGCTGG
ATAAAAAAAGCCAAATACATTTTATTGATGGACATTATAGCTGCTGATGACTGTCGTTATAAATTTCACAAT
TCTCGGTGGATGGTGGCTGGTAAGGCCGACCCCGAAATGCCAAAGAGGATGTACATTCACCCGGACAGCCC
CGCTACTGGGGAACAGTGGATGTCCAAAGTCGTCACTTTCCACAAACTGAAACTCACCAACAACATTTCAG
ACAAACATGGATTTACTTTGGCCTTCCCAAGTGATCACGCTACGTGGCAGGGGAATTATAGTTTTGGTACT

Printed: 3/22/2006 2:22:22 PM

CAGACTATATTGAACTCCATGCACAAATACCAGCCCCGGTTCCACATTGTAAGAGCCAATGACATCTTGAA
ACTCCCTTATAGTACATTTCGGACATACTTGTTCCCCGAAACTGAATTCATCGCTGTGACTGCATACCAGA
ATGATAAGATAACCCAGTTAAAAATAGACAACAACCCTTTTGCAAAAGGTTTCCGGGACACTGGAAATGGC
CGAAGAGAAAAAAGAAAACAGCTCACCCTGCAGTCCATGAGGGTGTTTGATGAAAGACACAAAAAGGAGAA
TGGGACCTCTGATGAGTCCTCCAGTGAACAAGCAGCTTTCAACTGCTTCGCCCAGGCTTCTTCTCCAGCCG
CCTCCACTGTAGGGACATCGAACCTCAAAGATTTATGTCCCAGCGAGGGTGAGAGCGACGCCGAGGCCGAG
AGCAAAGAGGAGCATGGCCCCGAGGCCTGCGACGCGGCCAAGATCTCCACCACCACGTCGGAGGAGCCCTG
CCGTGACAAGGGCAGCCCCGCGGTCAAGGCTCACCTTTTCGCTGCTGAGCGGCCCCGGGACAGCGGGCGGC
TGGACAAAGCGTCGCCCGACTCACGCCATAGCCCCGCCACCATCTCGTCCAGCACTCGCGGCCTGGGCGCG
GAGGAGCGCAGGAGCCCGGTTCGCGAGGGCACAGCGCCGGCCAAGGTGGAAGAGGCGCGCGCGCTCCCGGG
CAAGGAGGCCTTCGCGCCGCTCACGGTGCAGACGGACGCGGCTCGCAGCTCGGTGCACCGCCACCCCTTCC
GCAATCTGAACACCATGCGCCCGCGGCTGCGCTACAGCCCCTACTCCATCCCGGTGCCGGTCCCGGACGGC
ATGGACGGCAAAGTCGCCGCCCTGGCCGCCAGCCCGGCCTCGGTGGCAGTGGACTCGGGCTCTGAACTCAA
CAGCCGCTCCTCCACGCTCTCCTCCAGCTCCATGTCCTTGTCGCCCAAACTCTGCGCGGAGAAAGAGGCGG
CCACCAGCGAACTGCAGAGCATCCAGCGGTTGGTTAGCGGCTTGGAAGCCAAGCCGGACAGGTCCCGCAGC
GCGTCCCCGTAGACCCGTCCCAGACACGTCTTTTCATTCCAGTCCAGTTCAGGCTGCCGTGCACTTTGTCG
GATATAAAATAAACCACGGGCCCGCCATGGCGTTAGCCCTTCCTTTTGCAGTTGCGTCTGGGAAGGGGCCC
CGGACTCCCTCGAGAGAATGTGCTAGAGACAGCCCCTGTCTTCTTGGCGTGGTTTATATGTCCGGGATCTG
GATCAGATTCTGGGGGCTCAGAAACGTCGGTTGCATTGAGCTACTGGGGGTAGGAGTTCCAACATTTATGT
CCAGAGCAACTTCCAGCAAGGCTGGTCTGGGTCTCTGCCCACCAGGCGGGGAGGTGTTCAAAGACATCTCC
CTCAGTGCGGATTTATATATATATTTTTCCTTCACTGTGTCAAGTGGAAACAAAAACAAAATCTTTCAAAA
AAAAAATCGGGACAAGTGAACACATTAACATGATTCTGTTTGTGCAGATTAAAAACTTTATAGGGACTTGC
ATTATCGGTTCTCAATAAATTACTGAGCAGCTTTGTTTGGGGAGGGAAGTCCCTACCATCCTTGTTTAGTC
TATATTAAGAAAATCTGTGTCTTTTTAATATTCTTGTGATGTTTTCAGAGCCGCTGTAGGTCTCTTCTTGC
ATGTCCACAGTAATGTATTTGTGGTTTTTATTTTGAACGCTTGCTTTTAGAGAGAAAACAATATAGCCCCC
TACCCTTTTCCCAATCCTTTGCCCTCAAATCAGTGACCCAAGGGAGGGGGGGATTTAAAGGGAAGGAGTGG
GCAAAACACATAAAATGAATTTATTATATCTAAGCTCTGTAGCAGGATTCATGTCGTTCTTTGACAGTTCT
TTCTCTTTCCTGTATATGCAATAACAAGGTTTTAAAAAAATAATAAAGAAGTGAGACTATTAGACAAAGTA
TTTATGTAATTATTTGATAACTCTTGTAAATAGGTGGAATATGAATGCTTGGAAAATTAAACTTTAATTTA
TTGACATTGTACATAGCTCTGTGTAAATAGAATTGCAACTGTCAGGTTTTGTGTTCTTGTTTTCCTTTAGT
TGGGTTTATTTCCAGGTCACAGAATTGCTGTTAACACTAGAAAACACACTTCCTGCACCAACACCAATACC
CTTTCAAAAGAGTTGTCTGCAACATTTTTGTTTTCTTTTTTAATGTCCAAAAGTGGGGGAAAGTGCTATTT
CCTATTTTCACCAAAATTGGGGAAGGAGTGCCACTTTCCAGCTCCACTTCAAATTCCTTAAAATATAACTG
AGATTGCTGTGGGGAGGGAGGAGGGCAGAGGCTGCGGTTTGACTTTTTAATTTTTCTTTTGTTATTTGTAT
TTGCTAGTCTCTGATTTCCTCAAAACGAAGTGGAATTTACTACTGTTGTCAGTATCGGTGTTTTGAATTGG
TGCCTGCCTATAGAGATATATTCACAGTTCAAAAGTCAGGTGCTGAGAGATGGTTTAAAGACAAATTCATG
AAGGTATATTTTGTGTTATAGTTGTTGATGAGTTCTTTGGTTTTCTGTATTTTTCCCCCTCTCTTTAAAAC
ATCACTGAAATTTCAATAAATTTTTATTGAAATGTCAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAACCTCTGGGCGGGCCC
GGTCGCATGATCCTTTGGTGGGCGGTTCCAATTACTGGTCGGCTTTACCACCCTGGACCNNN

Table3 1606

NNNNNNNNNCGCAGAGTTGGGAGAAGGCAGGGTGGGGGGTGTGGAAAAATAAAAGGAAAAGTCCT
TGCACCATGTAGATCAGCGTCCCCCACTTTGGCATCCCGGCCGGCCGGGGACCTCCCAGTCTGCGGCCATG
AACGCGAGCAGCGAGGGCGAGAGCTTCGCGGGCTCGGTGCAAATTCCAGGTGGCACAACGGTGCTGGTGGA
GCTGACTCCCGACATCCATATCTGCGGCATCTGCAAGCAGCAGTTTAACAACCTGGATGCCTTTGTAGCTC
ACAAGCAAAGTGGCTGCCAGCTGACAGGCACATCCGCAGCAGCCCCCAGCACGGTCCAGTTGTATCGGAGG
AAACAGTGCCTGCCACCCAGACTCAGACCACCACCAGAACCATCACCTCGGAGACCCAGACAATCACAGAT
GGAGCCTCGCTCTGTTGCCCAGGCTGGAGCGCAATGACGCGATCTTGGCCACTGCAACCTCCGCCTCCCGG
GTTCAAGCAATTCTGCCTCAGCCTCCCGAGTGGCTGGGATTACAGGTACCCACCACACGCCCAGCTAATTT
TGTATTTTTAGTAGAGACAAAGTTTTGCCATGTTGGCAGGCTGGTCTCGAACTCCCGACTCAGGTGATCCG
CTGCTCAGCAACAAAAGTGTTGGGATTACAGGCGTGAGCCACGTCCCGGGCCTAAAATATATTTTCTATAT
ATTAAAAGAGGTTAGCCTTTAGTGATCTTAATTAACAATGTTCTTTGAGCTCCTCCCTTCACCTGGTCTGT
GGTGGTGGCCGGGGCACGCGGGGCCGAAACACGGTGGGGCCCTTATCTCTCGCAAAAAAAAAGCTTTAATT
TAAATTTACACGAGGAGGGGGTAAN

Table3 1607

NNGCGGCTCCATGTGTCTCTTGCGATTGCCTCGCACCTGTTAGGTCCGAGTCTTTTCGATTACTT
CGGACATTTATGTTTATAGGAAAATGATGAGTTTATGACAAAGGAAGTAGATAGTGTTTTACAAGAGCATA
GAGTAGGGAAGCTAATCCAGCACAGGGAGGTTCACAGAGACATCCCTAGGAAGTGGAGTTTAAACTGAGAG
AAGCAGTCTTAAACTGAAGGATGTGTTGAAGAAGAAGGGAGAGTAGAACAATTTGGGCAGAGGGAACCTTA
TAGACCCTAAGGTGGGAAGGTTCAAAGAACTGAAAGAGAGCTAGAACAGCTGGAGCCGTTCTCCGGTGTAA
AGAGGAGTCAAAGAGATAAGATTAAAGATGTGAAGATTAAGATCTTGGTGGCATTCAGGGATTGGCACTTC
TACAAGAAATCACTGAAGGGAGTAATGTGACATTACTTTTCACTTCAGGATGGCCATTCTAACTCCAGGGG
GTAGACTGGACTAGGTAAGACTGGAGGCAGGTAGACCTCTTCTAAGGCCTGCGATAGTGAAAGACAAAAAT
AAGTGGGGAAATTCAGGGGATAGTGAAAATCAGTAGGACTTAATGAGCAAGCCAGAGGTTCCTCCACAACA
ACCAGTACAGATGTCCAGTAGACCTACTGGATATGCAGGCCTGCAGCTCAGGGGAGAGCTGGGTTAAGAAC

CGTCAAGGCAGTAATCATCTGCATTTAGATGGCGAGTGAAGCCATGACAGGGGCTGAAATGGCCCAGCAAG
AATAAATCAAACCATGAGAAACACATACATTTAAGAATAAGGAGATGTGGTCAGGCGCGGTGGCTCACACC
TGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCACTTGAGGTCAGTAGTTTGAGACCAGCCTGGG
CAACCTAGTGAAATCCCGTCTCTGCTAAAAATACAGAACTTAGCTGGGTGTGGTGGTGCGTGCCTATAGTC
CCAGCTGCTTGGGAGGCTGAGGCACAAGAATCGCTTGAACCCGGGAGGTGGAAGCTGCAGTGAGCCGAGAT
CACACCACCGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGAAACACCCTGTCTCAAAAAAAAAATAATAATAAGGAGATG
TCATGGGCTCGGGGGAGGGGGAAATGGGGAGCGCTGTTGTTTGAATGGTATAGGTTCAGTTTGGGACTGAG
AACAAATTCTGGAAATTAATGGTGGTGATGGCTGCACAACAGTGTGAGGGCACTTTATGCCACTGAAGTAA
CAGATGCCNNNNNNNNNN
Table3 1608
AAGGAAAGAAGAGGAGCTGAGACGAAAAGCCTTAGAGGAGAAAAGGAGAAAAGAGGAACTAGTGA
AAAAGCGAATTGAGCTCAAACATGACAAGAAAGCAAGAGCTATGGCCAAGAGGACAAAGGATAATTTCCAT
GGTTACAATGGGATTCCTATTGAGGAAAAGTCAAAGAAGAGGCAGGCAACAGAAAGCCATACCAGCCAAGG
AACCGACCGAGAGTATGAAATGGAAGAAGAGAATGAATTCCTCGAGTACAATCACGCAGAGTCAGAGCAGG
AGTATGAGGAAGAGCAAGAACCTCCCAAAGTTGAAAGCAAACCAAAGGTCCCCCTTAAAAGTGCCCCACCA
CCCATGAACTTCACTGATTTACTCAGGCTGGCTGAGAAAAAGCAGTTTGAACCAGTGGAAATCAAGGTAGT
GAAGAAATCAGAAGAGCGACCTATGACCGCAGAAGAACTTAGGGAGCGAGAATTCCTTGAACGAAAGCATA
GGAGAAAAAAACTTGAGACAGATGGAAAACTACCTCCAACTGTGTCCAAAAAGGCACCCTCTCAGAAAGAA
AGTGTGGGCACAAAACTTAGCAAAGGTTCTGGAGACAGGCATCCTTCTTCCAAAGGAATGCCCCTTCCTCA
TGCTGAGAAGAAATCAAGACCCAGCATGGCCAATGAGAAACACCTCGCTTTGTCTTCATCCAAATCCATGC
CAGGAGAGAGGATCAAGGCAGGATCTGGCAATAGCTCCCAACCCTCACTTCGTGAGGGCCACGACAAACCT
GTTTTTAATGGAGCTGGAAAGCCTCATTCCAGCACCTCTTCACCAAGTGTCCCAAAGACTTCTGCTAGCAG
GACTCAGAAATCTGCTGTTGAGCACAAAGCCAAAAAATCTCTGTCCCATCCTAGCCANN
Table3 1609
NNNNNNNNNNNNCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCTGATGCCATTTTCAGCCTCA
GCACGCCTGCACCCAGGCGCTCATTAAAACAGCATGTTGCTCCCCACTGCCTCGTGTTGTCTGTTGGCGCG
CTGTCGGGGTTCGAACCGATACAAGAACCTTCCACCTACCTGGTGCTTTGGCCTCATCTATAAGCTTTTCC
ACTGTCCTGAAACAAGATAGAGAATCTGAGCGGCCAGTCATCTGCCCTAAGTGCTGCCGCCGAAGACTGAA
TGTCCTGGAAAGTTTGCTGTCACATCTCCATTATGACAAAAGCATTGTGCCGAACAGATGAAAAAATGCAT
TGTCAACGGAATCTTTTATGTTTGTTTGTCTTCCTTTAAGCAACATTGCCTTACTTGTTATAAAAGATAAA
TAAATATTTGTTCATTTCAAAAAAAAAAAACACCCAGCATAACACACAACAAAACGTTTGTTGGCCGCGC
ACGAGCGACCCCGAAAAAAAGGCTTTCTACAACCCAACTCGTTGGGGGGCCCAGCGGCACCCAAAGATGAA
TATGGCGACACGTGCCCACACAGCGGGTCCCAAGAGAACCCGTGCCGAGCCACTGGGCGCTGGTTTCCCCC
CAAATAAAACGCCCGGGGGACCACGGGCCGTTCTGGACACACTCAGAGGGGCTCCGAGCGCCAAACGGGCT
ATCAACACGGGGCCAGGAGCTGAAAACCGCCCCGCGNNNNN
Table3 1610
AATATTTGCTTTTAAACATTTGATTTTCATCAATCTTTGGATGATTTGACTTTATTGTCAATATC
TAGTAAATTTGCCAAAATATTTTTTTTATTCCTTGCTCCCCTTTATCCCACTAAAAACTTGGGCGGGTAGA
ATTTTCTGTTTTCCTAAACAGGAAGGAGGCAAAGCTGGTTTCACCTTGTCGTCTAACTGTAAGCCCATAAA
GGAAATATTGGTCCAAAATTTTGCTTGAGCAAAGTTCTATTAATTCATTTGTACCCAAGAAATTTAATTCA
AGAAACTTAAATATGTAGTGAAAAAAAAATAATAATTTTTTTTAACAAGAAAAAAATATTCTAGCTTAAAA
GTCAAAGTAAAAACNNNNN
Table3 1611
ACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTATATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGT
TAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACA
GGCGTGAGCCACCCATCCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCTTA
CTCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTCTGTCATCAGGG
AACTCACAGCCTAGTATGAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAACAAAGAATGAGTGTT
ATGGCAGAGGGAATGTGTAAGAGCTTGGCAGGGTATCCAGCAGGGATACCTAACTAAGCCCCACTGGGGAA
GGCATCCGAACAGAGGGGACAGCTGAGCTGAGTTCAATGAGCCAGTAGGAATTAGGTTGATATAAGTCAAA
TCATTTAGTGTTTATGACAACTCTGAAAAATAAGTATTTCCATTTTACAGATGTGAAGCCTAAGTCTCAAA
GAGTTATCCAACATCATCCAGAAGTGTGGGGACCCCACAATATCCAAGGGAACCTGGCCCCAAAACTCATG
ATCTTTCCCCTTTACCGTGCTGCCTCTTCAAGACTGAGAATCTGTCCTTGATGGGATTTGTTCAGGTACCA
TGTCAGGATGACTGTCTACGTAATGGAAGCCCTGTCGCCAGCTTTTCAGCTTCCTTTCAAATTCCCCCAAC
TCCTTCTTTTTTTTCACGCAGCAACTTGTCTCTTTCCATGGAAATGCCTGTTCTTCATTGAAATTAAGTCCA
TCTGGCATGATCTCCCTTGACTTCTTTCCTCTCTTTTTGAACATGTGTTGATCCTCAGCCCAGCAGATTGT
AAACTCCTCAAGGGCAGGTGCCCTGTTTTAATCCTTGTCTGTGTCCACATAATCAGGCATAAAAACAAGGG
GAGGGGAAGAATAGAGAGGAAGAAGGAGGGAGGGACAGAGAGAAAAAGGGAAAGGGAGATAACGTAAATAG
AGAAAAATGCAACAACATAATGGAGAAACACACAGAAAGAAAATCAGAAACAGAACCCCAAGGCATAAAAA
AAAATCCCTGTTACGTCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCCGANNNNNNNNNNN
Table3 1614
ACTACTATAGGGCGAATGAGCTCACCGCGGGGGCGGCCGAAACCAGCTTTTAAGTGAGCTCAGCA
TATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAA
ACATAGAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATAGTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAG

Replacement Sheet

TGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCAGCAACTCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTT
AGTTTGGTAAAGGATAACTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGGTTCTCTCATG
ATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTAAGTGGGGTTAATGGGTACTACTCGATTGTCA
ACGTCAAGGAGTCGCAGGTCGCCTGGTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTATGTAGGAGTTGAAGATTAGTCC
GCCGTAGTCGGTGT
Table3 1617
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNACCCCTGGCGGTCCTCCTGGCTGGGGTCCGCGCGCTCGCG
GCAGCTCCCCGTGGAGGTCACTGTCCGTGCCAGTCCCTCCCGCTGTCCCGCCCTCTCCCGCTGCCGCCGCC
GCCGCCGCCGCGCCCGCCTCAGCGCCCCCACTCCGCGCTTGGGAGCGAGGAGCCGCCAGCGCCCCCGCCCC
GCCGCCGCCGCAGCGCCCTCAGGCCGCCATTCGCCACCGAAACTTTCCAGCGCCCGCGCTCTCTCCGGGAC
TCGGCGGCGGCGGGGCGGGGGCGGCCCGGGGGCGGCGCGCGGCTGCTCCGGGGCGCCGGGCCCTCTTCGGC
CGCCGCACGGCCGGGACTCGGAGGCTGCCGGCTGGAGGGAGGTTCGGAGCGCGGCCGGGCGCGCGGCGCCG
CCACAAGTTGCGCTGCTCGCGACGAGATTTCCGTGAGGGTGGAAGAAAATCATACCATATCAGATGCCTCG
CAGAGCACCAGGCCCACCGTGAAAGGCTGGTCCCTGCAGACGGCTTCCCATTTTTATGACCGGATGCTGGG
AAGCCTGCTGGTCCACAGGTCCATACATGAAGTCACCATAAGGAGCCCTGGCCTCCTTGCAGAAACATCGA
GGTGACATGTAGCATGACCGAGCTCGCTGGCGCCTCTTCATCGTGCTGCCACCGCCCTGCAGGAAGAGGGG
CCATGCAGTCAGTCTTGCACCACTTTCAACGTTTGCGAGGGAGAGAGGGTGGTTCCCACTTCATCAACACC
TCATCGCCGCGAGGTGAGGCTAAGATGAGCATAACCAGTGACGAGGTGAACTTTCTGGTGTATCGGTATCT
CCAGGAGTCAGGTTTTTCCCACTCGGCTTTCACGTTTGGGATTGAGAGCCACATCAGCCAGTCCAACATCA
ATGGGACGCTAGTGCCACCGGCCGCCCTCATCTCCATTCTCCAGAAGGGCCTGCAGTATGTAGAGGCCGAG
ATCAGTATCAACGAGGATGGCACAGTGTTCGACGGCCGCCCCATAGAGTCCCTGTCACTGATAGACGCCGT
GATGCCCGACGTGGTGCAGACGCGGCAGCAGGCATTCCGAGAGAAGCTCGCTCAGCAGCAAGCCAGTGCGG
CGGCGGCGGCGGCTGCGGCCACGGCAGCAGCGACAGCAGCCACCACGACCTCAGCCGGCGTTTCCCACCAA
AATCCATCGAAGAACAGAGAGGCCACGGTGAATGGGGAAGAGAACAGAGCACATTCAGTCAATAATCACGC
GAAGCCAATGGAAATAGATGGAGAGGTTGAGATTCCATCCAGCAAAGCCACAGTCCTTCGGGGCCATGAGT
CTGAGGTGTTCATTTGTGCCTGGAATCCTGTCAGTGATTTGCTAGCCTCCGGATCTGGAGACTCAACTGCA
AGGATATGGAACCTGAATGAGAATAGCAACGGGGGCTCCACCCAGCTCGTGTTGAGGCACTGTATACGAGA
GGGGGGCCATGACGTCCCGAGTAACAAAGACGTCACCTCACTGGACTGGAATACCAATGGAACACTCTTGG
CTACGGGTTCATATGACGGTTTTGCAAGAATATGGACGGAAGATGGTAACCTGGCCAGCACCTTAGGCCAA
CATAAAGGCCCCATCTTTGCCTTGAAATGGAACCGAAAGGGGAATTACATTTTGAGTGCTGGTGTAGACAA
AACAACAATAATTTGGGATGCCCACACAGGAGAAGCCAAACAGCAGTTTCCTTTTCATTCAGCCCCTGCCC
TTGATGTGGACTGGCAGAACAACACGACCTTTGCCTCCTGTAGCACAGACATGTGTATCCATGTGTGCAGG
CTCGGCTGTGACCGCCCAGTCAAAACCTTCCAGGGACACACAAACGAGGTCAACGCCATCAAATGGGATCC
GTCTGGAATGTTGCTGGCATCCTGCTCGGATGACATGACATTGAAGATCTGGAGCATGAAACAGGAGGTGT
GCATCCATGATCTTCAGGCTCACAATAAAGAGATCTACACCATCAAGTGGAGCCCCACTGGGCCCGCCACC
AGCAACCCAAACTCCAACATCATGTTGGCAAGTGCTTCGTTTGATTCTACGGTGCGACTGTGGGACATAGA
ACGAGGCGTCTGCACCCACACGCTCACGAAGCATCAGGAGCCTGTCTATAGCGTAGCTTTCAGCCCTGATG
GGAAGTACTTGGCCAGTGGATCCTTCGACAAGTGCGTCCATATCTGGAATACTCAGAGTGGAAATCTTGTC
CACAGCTACCGAGGCACTGGCGGCATCTTCGAGGTGTGCTGGAACGCCCGAGGAGACAAAGTGGGTGCCAG
CGCGTCCGACGGCTCTGTGTGTGTTTTGGATCTGCGGAAGTAACCACAAAATATTATCGAAAAAAGAAAAG
AATTCTAATGACCAGCCGTGAATGTGTAGGGTTGCAGCTCTATTCTCCAAAACTGTAGGAACTTGACTTGC
GTTAGAGTGTACTCTGAAACCAACTCGTCTCTGGCCGCAGGAGTCTATATGTTTTCGTAATCTTCATCAAG
AAGTTTTTAAAAGGCAAGCAAAAACAGAAGCAAATCATATCAAACGGGGATAGAATGGTTTCCACTGAGGA
CATTCAGCCTGGGAAGGAGGAAGTCACCAGCTCGAGGCGTGTGGATTGGTTTCCACCCGGAACAGGCTCTG
TGATGGCTGAATGGAAAGAAACGTAAAAAGCTGTGCCAAAAAAAAAGCAAAATGCTGTGATAAACCAAACA
GGGAAGGGGGAAAAACCCTCCTCCTTGGGATTTTTTTTTTTTTGTTTTCCCTAACAATTTGGACACTACAA
TTGCTCTCACAAAGGAGGTTCAAAGACCAGTTTGTACCGATGAAACGCGCAACTTTGTAATCCCAACACTT
TCTATTTTCTAGAATCTTCTTTGTTCATTGGGTGGTTTTTCAGTCGGCTGGAATTCTATCTTCTGGGGGCC
TTCCGTCTGAGATGGAAGCTGTCTTGGGCTTGTTGTCTCTTCCTTCTGTTGCTCCCTGCCCCTCCCCCTGC
CTTTCCACTCTGTCTGGTGAGCTCTGCTTTTTCAGTGCACCATCAAGAGATGCAGCCCCGTGGACATGAAG
ACACAATCTCCCACGGACAGCTTTCCCCCTTCCGCCCTCTCCCACCCTCTCCTCCCCTTGCGCTCGCGCTC
GCGCTCGCTTTCTCACTGGCGTGCTCTCTTTCTCTCTCTCTCTCCCTCTGTACCTTTCTCATAGTTGCTTC
AGATCTTAGGTCTCAAGGGCACTTTGGCGCGTAGTAAGTGCTTTATGTAAGAAGGCAGGGCAGGGGGGCTT
TTTACAGGAGAAAAAAAAATGACTTATAAGAGAAAGAGCCTGGAGTATTTTTGGAAAAAAAAATAATATTT
TTATGTTAAAACAATTTTAAAATCTTAAAATGGCCATCAGACATAGAGAGCTTTGTGTGATTCATGTTTTA
AAAAGAACCGAAGAAGCCACAGGCAGGGCCTGAGGGAGCCCCTGGCTTTCCCCTCAGCCTCAGGAAAGGTG
GTCAGGAAAACTCTGGCTGGACAAGGGTCAGTCTTCGGGGTCAGCAGCGAGATTGCTCTGCAGCCAGTGAG
GGAGGTCCCCCGCCATGCCGGCTGGAAGAAGAACCTCGCATCTTTTGGTGTGTATGCACCTTGGCAGCCAGC
AGGAAAGCAGCGAAGAGCCGCGCGCCCTCTGGCCTCAAGGGAGCATTGGCAGAACCATAAGGTACTGCAGA
AGCCGTCGAAACCGACTGCTCGGCTGGATTAGGCGTGTTGGCTACATCTTTCCCACAACCGTATAACGACC
GATGGTCATTTCTCCAAGAGCAGGCTTGGCGAGTCCTTGCAGAGCTGACATAGAGGCGCCCGCATGTCACT
TAGTCTAACGCTGACAGAAATGAATGCAGAAGGAAGATTTTCAGTCCTGAACGTGAATTATAGAGGTAGAA
CGTCGCTAATAATTTCTGCCATCTTTATAATTTCTTTGTCTCACAGAAGACTAGGAGAAAGATCTTTTTTA
AATAATCTTTTTGCTGTTTTTAAAAAATTAAACAAGGCTTTGTGTTCCTAGAAGAGCTTCATTTCAGTGAA

Page 2158 of 3331

TCTGGTGACCTCCATCTGCTTGCTGTCATAACCCGACACGGACTTATTTTTGTCATTAGCAAGGGGGAAAA
GGCCAAAGGACAAGGGCCTCTTCTCCCATTGGTTTTCCTGTGGGCAGAAGGGCTGAGGAAGATGGCCCAGC
CCGTGGGGGCTGCTGGGTCACCAGCAGTGGGTAGGGTGCAATCTGGTGTGTGTTCCAGCAGTGAGACGGTG
TTATTGTGAAGGTGGCATTCATCTGCGGAGCCAAAACCCAGCCATCGGGGAAGGGTCAGGGCTTCTGTGGA
ACTTGGAACGTGCCAGGACCACCTGCAAAAGCCAGGGTGCGTTGATCATTCTCAGATCATTGATTGGCCTC
CACTTGGGTATGTGAATTATTCATGTCCCAGAAGACCAAAAAGTGCTCTGGTTCTGAGATGAGTATTTTAT
TCGTGTTCTGTTTCCGAAACACTTAGCAAAGAAGGTCACAGTGATGTGGAGTCGCCGCACCCATCTTTGAA
GATAGCCAGTGTCCCTGGATGAGGTGATGATTTCCCGTCCCAAGGACTCTGTGAAGTTTAGAGTACAGTTT
GTTGGGGTCCAAAAGACACCATCTCTACCCCACCCAAATAAAAATGCACTCATCTCTGTAGAACATCTGCT
GTCAAAGGCCAGCCTGTCGTTAGGGCATGGCTTATGCTTGACAAACCAGTAACAACTGTGGGATGGCGATG
GTGGGATGTGTCGCAAGCAATTCACTAGACAATCTTCACATGAATGTCGGTAGCCAGGGTCTCTCCCGAGG
GATGGCTTTAGTCTTGATGAATGTGAACCATGTCGGAATTGTTAGGTAGAAACCTGGGCTGGGAGGCCTCG
GACCCCAGGCTCCATCCCTGGCTTCCCCAGCCTGCGGCCGCAAGCAAAACCAAGCGCGAGATGCAGCTAGC
ACCCTTCATATCCATCCCCGTTCTCAGCGGGACAACACCATGGACAGCCGTTTTCAGAGCCTCCAGCATTT
GCACACCACTACTCACCCTCTCTGCTGCTGGCATGTTGGTAGAGTCATCCCTGTAATCAAGAAATGGCCTG
TGGAATGTTATTGTTCAACGTTGTTTACAGCTCTTAAAACATGGTGAGGAATGCCTAAGTCTTAGTGACCA
AACGTGACCTTGAAAGCAGACATAGCATGACAGACCTTCCTAGAGTGTTTGGTCGGGTTCACAGTGACCGA
GAGTCAGGTCCAGCACACACCTGGGAAAGGGATGCTGCCCCAAGGGGGACCAAAAGGGCCGGACGTTACAG
GGTGAAACCCTCTGACCCCTCGCGACACCGTAGGACTTGACTTTTGTTTAGTCTTTCTAAGAAATAGATCA
TGGAGCCAAGTGAAGTGCACTTTGTCAAATGTAAGGGTCTGCTTTGTTCTTGTTGCTTTTCTGTTTTTTAA
CCTTTTGTTCCGCCATTTAAAAAAAGAAAAAAAAAAAGCTTATGTTTCTTGTCAAATGCAGAAATGTTCCT
TCCGCCACTCACTGAAGTTTTGCATTCTGGCTTGTGCAGTTTTTATTGTCTGTGTCAGACGTACAGCCAGA
CATGTTCTCTATTGGCATTTTTCCGATTCTGTTCAGATGACAGCGACCGCCTTTTCATTCCCCCCGCCACC
TGTACTCACCCTCACGCTCTTTGAAGAAAAAAAAAAAAATCACCTTGTGTGTTGTAGCTCATTTGTTTCAA
GAGAGAATCAACAGATCATATTCAGTGTCTTGAATAAATTGCTCTATTTTGATATTAAAAAAAAAAAAAAA
AAAANN

Table3 1619

NNNNNNNNCCGGCCGGGCAGGTTTTACATGAGCCAGATTATTTGAGCATTTTTTCACAGAATAGT
ATGGCAAAGAGCTCAAGGATGATGCCGAGGTGGGATACCTGGCTACCAGGTGAATGATAGTGCCCCTGACA
GAAAAGAACATACAGGGAAAATCCAAGCTAATATCTAAGAAAAGATACGGAGGTCTTTTCTAAGCATCTTG
AATTTGGGTGATGGCTGACAGCTGAGTGGAAATGGACCATGAAATGGTCATCCAAGCAGCCCTGGATCTGG
GGAGCTTTGGGGTTGGAGTTAGAACTTTTAAAATGCATTAATGTTAGGTAAGCAACATAGGATGGTATCTG
GAACTTAACAGGAGTCCATAATTGCTGTCAGAATTATTAGCATAGAATTCGGTTTTAAACATTGACTAAAT
TGAATGGGCGAGGTGGGGGAGGCATGGCGCCAGTTAAATGGCCAGGAGAGGCTGGACTGGGGACAGAAAAG
TGTGCTTGACTGCACAAGAAATCAGAGATAATGGN

Table3 1620

NNACTTTCTATTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTTGCTCAGTCGCCCAGGCTGGAGTGC
TAACCTCTCCTTTCATGTGGAGATGGACAGGGATGGCAGGAGCACTGAGTGCTCTTGACAACACCATTGAA
GATGATGCTGACGATCAGCTACCCTGTGGAGAAGGCAGGCCAGGCTGGGTGAGAGGGGAGCTCCTTGGAAG
TCAGGGGGTCTGTAAGGACAGCAAGGATCTCTTTGTCCCAACCTCCAGCAGCCTTTATGGGTGCTTCTGTG
TTGGCCTTGTTTCTGGGATGGCCATCTCAGTGCTGTTGCTGGCTAGCGATTTCAGAAAACTAGATTTTTCT
AGGCCTGAGCCCTGTTTTGAGAAAGAAGCTTCCCTCTGGTTTGTAGCTCAACATTAATGAGTTTTGGTTCC
TGTTGTTTCTATAATTACAAAACCCCAGCACAGGTATTTAAGAGCCAAAGGCCATGCTTGTGGAAGTAAGG
GAGGATCTTTCTAAATGGATCCTGCAAATCCTCCTTACAGATCTGAGTGGATGATCAGGCCCAGAGCAACC
CTGAGACCCCAGGTANN

Table3 1621

ACATAATTGGAGATGAATAATGATTCTCTTAGATAAAGAAACTTGTCCACCCACCTCTACCACAA
ATGAAAATCCTTTTTCTTATAGAACTTTTTGGCCAAGCAAAGGCTCATGATATCTGTAATATCTGTGATAG
AGAAAGCAGTGAGGATAAGTTCTTATTCCACAGTTCCAGCATGAAATTCTAGAATGATGATTGGCCTTTTC
TGTTCACTTTCACTCTCTTGGAGGGAAGGAGGAATGTGAATAATTGAAAAACGAGTTACAACTCAAACAAA
ACACATATGAATTTGGCTTTGCTCTGTGGTGAATCCCACAACTCGATAGTGCCCTCCACTCTTTTCTGTCT
ATCCTTAACTCAAACCTCTGTCTAGTTGAN

Table3 1622

ACTACTATAGGGCGAATGAGCTCACCGCGGGGGCGGCCGAAACCAGCTTTTAAGTGAGCTCAGCA
TATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAA
ACATAGAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATAGTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAG
TGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCAGCAACTCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTT
AGTTTGGTAAAGGATAACTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGGTTCTCTCATG
ATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTAAGTGGGGTTAATGGGTACTACTCGATTGTCA
ACGTCAAGGAGTCGCAGGTCGCCTGGTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTATGTAGGAGTTGAAGATTAGTCC
GCCGTAGTCGGTGT

Table3 1623

NCGTCCGCTTAATCCCATCTGCGTGTTTCTTCAGCTATGTATTCTAATAATCTGCTAAAGTAGAA
AGTAAAAGACCTGCTATTTTATCTCATTGGGACCGTACGTTTTAGAGATCGGGAAGTAAACAGTCCACTAA

CCCTGCCGATAACTATCATCTGGCCCGGAGGAGAACCCTGCAGGTGGTTGTGAGCTCCTTGCTGACAGAGG
CAGGGTTTGAGAGTGCCGAGAAAGCATCCGTGGAAACGCTGACAGAGATGCTGCAGAGCTACATTTCAGAA
ATTGGGAGAAGTGCCAAGTCTTACTGTGAGCACACAGCCAGGACCCAGCCCACACTGTCCGATATCGTGGT
CACACTTGTTGAGATGGGTTTCAATGTGGACACTCTCCCTGCTTATGCAAAACGGTCTCAGAGGATGGTCA
TCACTGCTCTGATTGCTGCCAGACCTTTCACCATCCCCTACCTGACAGCTCTTCTTCCGTCTGAACTGGAG
ATGCAACAAATGGAAGAGACAGATTCCTCGGAGCAGGATGAACAGACAGACACAGAGAACCTTGCTCTTCA
TATCAGCATGGAGGATTCTGGAGCCGAGAAGGAGAACACCTCTGTCCTGCAGCAGAACCCCTCCTTGTCGG
GTAGCCGGAATGGGGAGGAGAACATCATCGATAACCCTTATCTGCGACCGGTGAAGAAGCCCAAGATCCGC
AGGAAGAAGTCCCTCTCCTGAGCTGAGAAGGAAACCTGGCTTGT

Table3 1624

ACTACTATAGGGCGAATGAGCTCACCGCGGGGGCGGCCGAAACCAGCTTTTAAGTGAGCTCAGCA
TATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAA
ACATAGAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATAGTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAG
TGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCAGCAACTCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTT
AGTTTGGTAAAGGATAACTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGGTTCTCTCATG
ATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTAAGTGGGGTTAATGGGTACTACTCGATTGTCA
ACGTCAAGGAGTCGCAGGTCGCCTGGTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTATGTAGGAGTTGAAGATTAGTCC
GCCGTAGTCGGTGT

Table3 1627

NGCCCCTGGTTTTTTGCGCCCCCCTTTTTTGTTTTTTTTTTTTGCGACCGAATCTTGCTCTGTCAC
CCAGGCTGGAGTGCAATGGTGCGGTCTCAGCTGGACTGTTAACCTCCGCCTCCTGGGTTCGAGATTCTCCT
GCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGCACCCACCACCACACCTGGCTAATTTTTTTGTATTTTTA
GTAAAGACGGGGTTTCACTATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCGTGATCCACCCACCTTGG
CCTCCCAATCTTATTTGCTTTACAAGTCCTGCTTCAGGGTTACCTTCCCTGACCACTGCTGCCTCCCTCCC
AGCATTTGCCAGGGACTGTCATTGCCTTAGTTTATTTTTTCTGTTTTGTTTTTTTTTTTGTCGTTTTTGTTT
TTTTTTTGAGACAGCGTCTTAGTCTGTCGCCAAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAATCAAAGCTTGCTGCAGC
CTTGAACTCCTGGGCTCAAGCAATCCTCTTACCTCAGCAACTAGGACTACAGGCACATGCCACCACGCTTG
GCCTTCTAATTTATTTCTGTGTCAACAAAATAAAACTCAGGCCTAGGAATAGCTTGGTTCAGAAATCACAG
AGGGACTTAGTATTCCATTAATACAAATGGAAACATTAAGTTCATCATCAGATGATAAAAGGAAAAAAAAA
AACCTGATACTCATCTCAAAAGACGCAGAAAAGACATTTGCATAAATCCAGTACCTATTATTATTTCAAAT
TTAAAAACTTCTTCTTTTTTAAGAGATAGGGTATCACTATGTTGCCCAGGCTGATCTTGAACTCTTGGCCT
CAGATGATCCTCCTGCCTCAGCCTCCCACAGTGCTGGGACTACAGGCATGAGCCACCACACCCATCATAAA
TTAAAACTTCTGAACAATCTAGTAACAAATGGAAATGCTTTCCCATGATCCAGCACATCTAGCAGGGGGTG
TCTGCTGACATTCTACACAAAGAGACACACTGGAGTTGTGCTTCTCATCATTTCACATTAAGAACCCAACT
GCACCTTTTTCTGTGCCTCTAAACACCTGTAGTCTGATAGGGGACACCCCCCCCAAGACCTTAATCATTCA
CATTAACACCTTGAGACTTTTTGCCATATCTGACTGAATATAGCCAGTCATTTTTCCCTTAAATCAAGTC
ACTTTTTTTTTTTTTTTAAACAAAGTCTCATTCTGTTGCCCTGGCATGATCTCAGCTCACTGCAACCTCCTC
CTCCTGGGTTCAAGTGATCCTCGTGCCTCAGCCTCCTGAGAAGCTGGTATTACAGACGTGCACCACCATGC
CTGACTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAAGTTTTCGCTATGCTGGCTAGAAGTTAAAGGTCAGCCTGG
CCAGCATAGCGAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAAGTTTTGCGGACN

Table3 1628

ACTAAACTAAGCCGTCAACTACCAGCAAGCAGAATGAAAAACAGGGACAGATCAGCATCCAATTA
GTATGTCTAAGTTTTTAAACAGGAAAAGGGTTGAGGGGAATCAGTAAAACTGGAAACTCATACTTCACAAT
TTTGCAAATCTCACTGATTAAAAGGACGGAAATTGTGTGCTTTATCAAATCTTGCTGTGAAGTGCACAGTT
TCATTTTGTGAGGTCCTGTATAACAATTCGTCCTGGGCTGGCCCACTTTCAAATGCATGTGAAAATCTTGG
AGATTCAGAGCATCATATTCAGCAAGCAAGGTCATTCTAGTGATGCCCTTAACAAGTTTCAAAAGCTCATA
GAGATCTTCAACC

Table3 1630

NNCGACCCACGCGTCCGCCCACGCGTCCGCAACATGGCTGCGGCGCCTGGGCTGCTCGTCTGGCT
GCTCGTGCTCCGGCTGCCCTGGCGGGTGCCGGGCCAGCTGGACCCCAGCACTGGCCGGCGGTTCTCGGAGC
ACAAACTCTGCGCGGACGACGAATGCAGCATGTTAATGTACCGCGGTGAGGCTCTTGAAGATTTCACAGGC
CCGGATTGTCGTTTTGTGAATTTTAAAAAAGGTGATCCTGTATATGTTTACTATAAACTGGCAAGAGGATG
GCCTGAAGTTTGGGCTGGAAGTGTTGGACGCACTTTTGGATATTTTCCAAAAGATTTAATCCAGGTAGTTC
ATGAATATACCAAAGAAGAGCTACAAGTTCCAACAGATGAGACGGATTTTGTTTGTTTTGATGGAGGAAGA
GATGATTTTCATAATTATAATGTAGAAGAACTTTTAGGGTTTTTGGAACTGTACAATTCTGCAGCTACAGA
TTCTGAGAAAGCTGTAGAAAAAACTTTACAGGATATGGAAAAAAACCCTGAATTATCTAAGGAAAGGGAAC
CTGAACCTGAACCAGTAGAAGCCAACTCAGAGGAAAGTGATAGTGTATTCTCAGAAAACACTGAGGATCTT
CAGGAACAGTTTACAACTCAGAAGCACCACTCCCATGCAAACAGCCAAGCAAATCATGCTCAGGGAGAGCA
GGCTTCATTTGAATCTTTTGAAGAAATGCTGCAAGATAAACTAAAAGTGCCAGAAAGTGAAAACAACAAAA
CCAGCAATAGTTCTCAGGTCTCAAATGAACAGGATAAGATTGATGCCTATAAACTTTTGAAAAAAGAAATG
ACTCTAGACTTGAAAACCAAATTTGGCTCAACAGCTGATGCACTTGTATCTGATGATGAGACAACCAGACT
CGTTACTTCATTAGAAGATGATTTTGATGAGGAATTGGATACTGAGTATTATGCAGTTGGAAAGGAAGATG
AGGAGAACCAAGAAGACTTTGATGAGTTGCCATTACTTACCTTTACAGATGGGGAAGATATGAAAACTCCA
GCAAAGTCTGGCGTTGAGAAATATCCAACAGATAAAGAGCAGAATTCAAATGAAGAGGACAAGGTTCAGCT

Application/Control Number: 10/565,295

AACTGTGCCCCCTGGCATCAAAAATGATGATAAAAATATACTAACAACCTGGGGGGACACTATCTTCTCTA
TTGTCACAGGAGGTGAAGAAACAAGAGATACGATGGATTTAGAGAGCTCTAGTTCAGAGGAAGAAAAAGAA
GATGATGATGATGCATTAGTCCCAGATAGCAAACAGGGGAAACCACAGTCAGCAACAGATTATAGTGACCC
TGACAATGTAGATGATGGTCTTTTTATTGTAGACATTCCTAAAACAAATAATGACAAAGAAGTAAACGCAG
AACATCACATTAAAGGAAAAGGGAGGGGAGTTCAGGAATCCAAGAGGGGCCTGGTACAAGATGAGACAGAA
TTAGAGGATGAAAATCAAGAAGGCATGACTGTGCACAGTTCTGTTCACAGCAATAACCTCAACTCTATGCC
AGCTGCTGAAAAGGGTAAAGACACATTAAAATCAGCTTATGATGATACAGAAAATGACCTAAAAGGAGCAG
CTATTCATATCTCAAAAGGAATGCTCCACGAAGAAAAGCCTGGAGAGCAGATTTTGGAAGGTGGCTCAGAG
AGTGAATCTGCACAGAAAGCTGCAGGGAATCAAATGAATGACAGAAAGATTCAACAGGAATCCCTGGGTAG
TGCACCACTCATGGGAGATGACCACCCTAACGCATCCAGAGACAGTGTGGAGGGAGACGCTTTGGTAAATG
GGGCCAAACTGCACACGCTTTCAGTGGAGCATCAACGTGAGGAATTGAAAGAGGAATTAGTTCTTAAAACT
CAAAACCAACCTAGATTCTCCTCTCCAGATGAGATTGATTTGCCCAGAGAACTGGAAGACGAGGTTCCCAT
TCTGGGAAGAAATCTTCCCTGGCAACAAGAAAGAGATGTGGCTGCCACAGCCAGTAAGCAAATGAGTGAGA
AGATAAGGCTCTCTGAGGGAGAAGCCAAAGAGGACTCCTTGGATGAAGAGTTTTTTCATCACAAGGCAATG
CAGGGCACAGAGGTAGGACAGACAGACCAAACTGACAGCACAGGAGGACCAGCTTTCCTTTCTAAAGTAGA
AGAGGATGATTATCCCTCTGAAGAACTACTAGAGGATGAAAACGCTATAAATGCAAAACGGTCTAAAGAAA
AAAACCCGGGGAATCAGGGCAGGCAGTTTGATGTTAATCTGCAAGTCCCTGACAGAGCAGTTTTAGGGACC
ATTCATCCAGATCCAGAAATTGAAGAAAGCAAGCAAGAAACTAGTATGATTTTGGATAGTGAAAAAACAAG
TGAGACTGCTGCCAAAGGGGTCAACACAGGAGGCAGGGAACCAAATACAATGGTGGAAAAAGAACGCCCTC
TGGCAGATAAGAAAGCACAGAGACCATTTGAACGAAGTGACTTTTCTGACAGCATAAAAATTCAGACTCCA
GAATTAGGTGAAGTGTTTCAGAATAAAGATTCTGATTATCTGAAGAACGACAACCCTGAGGAACATCTGAA
GACCTCAGGGCTTGCAGGGGAGCCTGAGGGAGAACTCTCAAAAGAGGACCATGAGAACACAGAGAAGTACA
TGGGCACAGAAAGCCAGGGGTCTGCTGCTGCAGAACCTGAAGATGACTCGTTCCACTGGACTCCACATACA
AGTGTAGAGCCAGGGCATAGTGACAAGAGGGAGGACTTACTTATCATAAGCAGCTTCTTTAAAGAACAACA
GTCTTTGCAGCGGTTCCAGAAGTACTTTAATGTCCATGAGCTGGAAGCCTTGCTACAAGAAATGTCATCAA
AACTGAAGTCAGCGCAGCAGGAGAGCCTGCCCTATAATATGGAAAAAGTCCTAGATAAGGTCTTCCGTGCT
TCTGAGTCACAAATTCTGAGCATAGCAGAAAAAATGCTTGATACTCGTGTGGCTGAAAATAGAGATCTGGG
AATGAACGAAAATAACATATTTGAAGAGGCTGCAGTGCTTGATGACATTCAAGACCTCATCTATTTTGTCA
GGTACAAGCACTCCACAGCAGAGGAGACAGCCACACTGGTGATGGCACCACCTCTAGAGGAAGGCTTGGGT
GGAGCAATGGAAGAGATGCAACCACTGCATGAAGATAATTTCTCACGAGAGAAGACAGCAGAACTTAATGT
GCAGGTTCCTGAAGAACCCACCCACTTGGACCAACGTGTGATTGGGGACACTCATGCCTCAGAAGTGTCAC
AGAAGCCAAATACTGAGAAAGACCTGGACCCAGGGCCAGTTACAACAGAAGACACTCCTATGGATGCTATT
GATGCAAACAAGCAACCAGAGACAGCCGCCGAAGAGCCGGCAAGTGTCACACCTTTGGAAAACGCAATCCT
TCTAATATATTCATTCATGTTTTATTTAACTAAGTCGCTAGTTGCTACATTGCCTGATGATGTTCAGCCTG
GGCCTGATTTTTATGGACTGCCATGGAAACCTGTATTTATCACTGCCTTCTTGGGAATTGCTTCGTTTGCC
ATTTTCTTATGGAGAACTGTCCTTGTTGTGAGTAAATTAATGCATACTTTAACTCATAAATTCAAGTATGG
TTTTATAATCACAGTCCTTTTGTTTCTTTTTCAGTTTCTAATATGAACAGAAATTAATGCTTTTAATTCAA
GCTAACCTTGTAAAATAATTTAGTATAATTTTTGTGTTGGTAAATTCTTAAGTGAATAAGACAACATGTAT
AATCTCAATGGGAAAACTTCAGTTTATATGTCTCATATCAAAGTCTAAATTTTAAGAATTAGGTGGGTCTG
TATTTCAACTCACAAAGGATGAAAAGAAAGAATTAGATAGGTCATATGTACACTGTTAGTAGAACTAGGAA
TTCTTAGAGCCATCCTGAAAAATAGTTTCATGATGTGTATGATAAGCCTTAAAAATGGTTATATCCTTTTA
TATTGTATTAATGTCATGTCTAGTAATCGATCCTAAAGAAATAACCAGTCAGCCGGCACAGTGGCTCACAC
CTGTAATCCCAGCACTTTGAGAGTCCGAGGCAGGCGGATCACTTGAGGCCAGGAGTTCGAGACCAGCTTAG
CCAACATGATGAAACCCCATCTCTTCTAAAAATACGAAAATTAGCCAGGTGTTGTGGCACATGCCTGTAAT
CCCAGCTACTCGGGATGCTGAGGCAGAGAATCGCTTGAACCTGGGAGGCGGAGGCTGCAGTGAGCTGAGAT
GTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAANNNNNNNNNN
Table3 1631
NTAGGGAGTCACCCACGCGTCCGCGTAATGGGGCACTGGAGCTGGAGAGGAACGGGCATGCTTCT
GAGGGGATGACCAGGCCTAGAGATGCCCTCGGGCCAGAGTTGCACAAGATCAACCTGGTGGTGTCCAAGGG
GATGATGTTAGGGGTCTGCGGCAACACGGGGAGTGGTAAGAGCAGCCTGTTGTCAGCCATCCTGGAGGAGA
TGCACTTGCTCGAGGGCTCGGTGGGGGTGCAGGGAAGCCTGGCCTATGTCCCCCAGCAGGCCTGGATCGTC
AGCGGGAACATCAGGGAGAACATCCTCATGGGAGGCGCATATGACAAGGCCCGATACCTCCAGGTGCTCCA
CTGCTGCTCCCTGAATCGGGACCTGGAACTTCTGCCCTTTGGAGACATGACAGAGATTGGAGAGCGGGGCC
TCAACCTCTCTGGGGGGCAGAAACAGAGGATCAGCCTGGCCCGCGCCGTCTATTCCGACCGTCAGATCTAC
CTGCTGGACGACCCCCTGTCTGCTGTGGACGCCCACGTGGGGAAGCACATTTTTGAGGAGTGCATTAAGAA
GACACTCAGGGGGAAGACGGTCGTCCTGGTGACCCACCAGCTGCAGTACTTAGAATTTTGTGGCCAGATCA
TTTTGTTGGAAAATGGGAAAATCTGTGAAAATGGAACTCACAGTGAGTTAATGCAGAAAAAGGGGAAATAT
GCCCAACTTATCCAGAAGATGCACAAGGAAGCCACTTCGGACATGTTGCAGGACACAGCAAAGATAGCAGA
GAAGCCAAAGGTAGAAAGTCAGGCTCTGGCCACCTCCCTGGAAGAGTCTCTCAACGGAAATGCTGTGCCGG
AGCATCAGCTCACACAGGAGGAGGAGATGGAAGAAGGCTCCTTGAGTTGGAGGGTCTACCACCACTACATC
CAGGCAGCTGGAGGTTACATGGTCTCTTGCATAATTTTCTTCTTTGTGGTGCTGATCGTCTTCTTAACGAT
CTTCAGCTTCTGGTGGCTGAGCTACTGGTTGGAGCAGGGCTCGGGGACCAATAGCAGCCGAGAGAGCAATG
GAACCATGGCAGACCTGGGCAACATTGCAGACAATCCTCAACTGTCCTTCTACCAGCTGGTGTACGGGCTC

AACGCCCTGCTCCTCATCTGTGTGGGGGTCTGCTCCTCAGGGATTTTCACCAAGGTCACGAGGAAGGCATC
CACGGCCCTGCACAACAAGCTCTTCAACAAGGTTTTCCGCTGCCCCATGAGTTTCTTTGACACCATCCCAA
TAGGCCGGCTTTTGAACTGCTTCGCAGGGGACTTGGAACAGCTGGACCAGCTCTTGCCCATCTTTTCAGAG
CAGTTCCTGGTCCTGTCCTTAATGGTGATCGCCGTCCTGTTGATTGTCAGTGTGCTGTCTCCATATATCCT
GTTAATGGGAGCCATAATCATGGTTATTTGCTTCATTTATTATATGATGTTCAAGAAGGCCATCGGTGTGT
TCAAGAGACTGGAGAACTATAGCCGGTCTCCTTTATTCTCCCACATCCTCAATTCTCTGCAAGGCCTGAGC
TCCATCCATGTCTATGGAAAAACTGAAGACTTCATCAGCCAGTTTAAGAGGCTGACTGATGCGCAGAATAA
CTACCTGCTGTTGTTTCTATCTTCCACACGATGGATGGCATTGAGGCTGGAGATCATGACCAACCTTGTGA
CCTTGGCTGTTGCCCTGTTCGTGGCTTTTGGCATTTCCTCCACCCCCTACTCCTTTAAAGTCATGGCTGTC
AACATCGTGCTGCAGCTGGCGTCCAGCTTCCAGGCCACTGCCCGGATTGGCTTGGAGACAGAGGCACAGTT
CACGGCTGTAGAGAGGATACTGCAGTACATGAAGATGTGTGTCTCGGAAGCTCCTTTACACATGGAAGGCA
CAAGTTGTCCCCAGGGGTGGCCACAGCATGGGGAAATCATATTTCAGGATTATCACATGAAATACAGAGAC
AACACACCCACCGTGCTTCACGGCATCAACCTGACCATCCGCGGCCACGAAGTGGTGGGCATCGTGGGAAG
GACGGGCTCTGGGAAGTCCTCCTTGGGCATGGCTCTCTTCCGCCTGGTGGAGCCCATGGCAGGCCGGATTC
TCATTGACGGCGTGGACATTTGCAGCATCGGCCTGGAGGACTTGCGGTCCAAGCTCTCAGTGATCCCTCAA
GATCCAGTGCTGCTCTCAGGAACCATCAGATTCAACCTAGATCCCTTTGACCGTCACACTGACCAGCAGAT
CTGGGATGCCTTGGAGAGGACATTCCTGACCAAGGCCATCTCAAAGTTCCCCAAAAAGCTGCATACAGATG
TGGTGGAAAACGGTGGAAACTTCTCTGTGGGGGAGAGGCAGCTGCTCTGCATTGCCAGGGCTGTGCTTCGC
AACTCCAAGATCATCCTTATCGATGAAGCCACAGCCTCCATTGACATGGAGACAGACACCCTGATCCAGCG
CACAATCCGTGAAGCCTTCCAGGGCTGCACCGTGCTCGTCATTGCCCACCGTGTCACCACTGTGCTGAACT
GTGACCGCATCCTGGTTATGGGCAATGGGAAGGTGGTAGAATTTGATCGGCCGGAGGTACTGCGGAAGAAG
CCTGGGTCATTGTTCGCAGCCCTCATGGCCACAGCCACTTCTTCACTGAGATAAGGAGATGTGGAGACTTC
ATGGAGGCTGGCAGCTGAGCTCAGAGGTTCACACAGGTGCAGCTTCGAGGCCCACAGTCTGCGACCTTCTT
GTTTGGAGATGAGAACTTCTCCTGGAAGCAGGGGTAAATGTAGGGGGGGTGGGGATTGCTGGATGGAAACC
CTGGAATAGGCTACTTGATGGCTCTCAAGACCTTAGAACCCCAGAACCATCTAAGACATGGGATTCAGTGA
TCATGTGGTTCTCCTTTTAACTTACATGCTGAATAATTTTATAATAAGGTAAAAGCTTATAGTTTTCTGAT
CTGTGTTAGAAGTGTTGCAAATGCTGTACTGACTTTGTAAAATATAAAACTAAGGAAAAAAAAAAAAAAAG
GGCGGCCN

Table3 1634

ACACATAGTGACATTGCAAAGGGAGACTTTGGGGTCGGGCGGATATCTTAGGATCAACTCTGGCT
AGGTCGCAGAAGACAGGACTTGTTCCCACAGACACCAGAAGGTGGAAGTTTTGTCTTCCCTGATAACTTGC
TCTTCGGTATCTTGGTTTGGTTCACTGGGTGTTTAATGAGAATGTCTTACCAACGTGCTATGTCGTCGTTC
ATCCTGACAACATTAAACATCAGTATAGAAAATACTGGAAAGAACAAAAGAAAAAAAGAACCAGGGAGGTG
ATCTTGCCACCCCCAATTCTTTTCAGTAACATCCTTGTTAGCACATCTTTCGCCTTGGCGAATTGTAAACT
CCAAAACTGAAATTCTTAGGTTGTTGGCAGCCTGGTAAAGTGGAAAGAGCAGTGGCCTGGAAGTCAGGAAC
CTTGCATCCAGTCTTAGCTCTTCAGAGGAGCTGTGCATGATCAATTTTCAGGACCTCAGTTTTCTTGTCGT
AAACCAGATCTTATGGTTCATGGTTTAATACCACAGT

Table3 1635

ACTACTATAGGGCGAATGAGCTCACCGCGGGGGCGGCCGAAACCAGCTTTTAAGTGAGCTCAGCA
TATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAA
ACATAGAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATAGTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAG
TGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCAGCAACTCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTT
AGTTTGGTAAAGGATAACTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGGTTCTCTCATG
ATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTAAGTGGGGTTAATGGGTACTACTCGATTGTCA
ACGTCAAGGAGTCGCAGGTCGCCTGGTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTATGTAGGAGTTGAAGATTAGTCC
GCCGTAGTCGGTGT

Table3 1637

GAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAGCCAGCGATGGGTCCACCTTGCCTTTGTT
GTTGTTGTTGTTTTTGTTTCTTGTTTTGGTGACTGAGTGAAGGGACTTGACCCTGGTTCTCCCAGCTTGAG
CAGGAGCGTCACTGCGGTGATCAGGGAAGCTGCCTGGACCAGCTGGCCTGGGGCAGCCACCACCCCATTCT
CTCGCCCCTCTTGAGAATCCAGCCTGTGGACCCAGGTGTGTCAGCCTGCAGTCAGACCACAGTCTGTCTCG
GGCTGGTGCTGGGGGTGGCAGAAAGGGGGTCCTGACGCAGCCCCTGCTCCCCCGAGTCTCTCAGTCTCCTG
GGGAAGAGATGACAG

Table3 1638

NNNCGGTTCTACCATGATGTTAGGTGTAATCTGTTTTTATTGTTGAGAAGATTTGACTAGTTTTA
TATGTAAATTTACTGATTAATAATAACATATTAAAGTACATTTTTAAAATTAAATGGGCTTTAACCAAGAA
TTGCAACTGCACGTAGAAGTGAAACCATGACTAAATCATCACATTTGAAACAGGACGTGTGACTCGTGTGT
AAAATGTGAACTTGTTACTCACATGTTTCTGGCTCATAGCTCAGAAGCTAGTTCCAGTGTGGGGATTGTTC
TGTCTGAATGGACAGAGTTGAGATCAGGAAATAGCTGTTTGGTGTTTCTTGGGGTTGTCTTCTTACAGTTC
AGGAGACCCTTCCTAAAGCCGGTCTTTTCTCACTTCCAGTCATTCCTGTATTCCATCAACCAGACAATCTG
CTTGCGGTTGGATAGCATTGAAGCCAAATTGCAAGCCCTGGAGGCTACTTGTAAATCCTTAGAAGAAAAGC
TGGATCTGGTCACGAACAAGCAGCACAGCCCCATCCAGGTTCCCATGGTTGCCGGCTCCCCTCTCAGGACA
ACCCAGATGTGCAACAAAGTGCGATGGTGAACCCGTGAGCAACTGTGGTACCTCCACCTGTCCCACAACCT
ACAACTCAGCAGTACCAAGGGCTGGACGCTGGTGCCACCACACGGGTCCCGCGAAGCCTGCTGCGAAGTGA

Application No. 10/552,962

AGGAAGCCAGACACAAAAGTCTCCATCCTGCGGGAGTCACTCACAGGACAATTCTGGAGGACGCAAAGCTG
TAGGAGCGAGGAGAGACAGGTGGTGGTTGGGGGCCGGGAAGGGGCCTGACTGCAGAGGGGCAAAATGTGGG
CTGCCTCTGTCGGGGCAGAAGTGCCCCACTCTAGACCCTTACCAAGTCGTCGGCTGTACATCGAAAACGGG
TGAGCCTTATGTGTGTACGTGATACCGCAATAAACCTGACTTGTAAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table3 1640
AAGGAAAGAAGAGGAGCTGAGACGAAAAGCCTTAGAGGAGAAAAGGAGAAAAGAGGAACTAGTGA
AAAAGCGAATTGAGCTCAAACATGACAAGAAAGCAAGAGCTATGGCCAAGAGGACAAAGGATAATTTCCAT
GGTTACAATGGGATTCCTATTGAGGAAAAGTCAAAGAAGAGGCAGGCAACAGAAAGCCATACCAGCCAAGG
AACCGACCGAGAGTATGAAATGGAAGAAGAGAATGAATTCCTCGAGTACAATCACGCAGAGTCAGAGCAGG
AGTATGAGGAAGAGCAAGAACCTCCCAAAGTTGAAAGCAAACCAAAGGTCCCCCTTAAAAGTGCCCCACCA
CCCATGAACTTCACTGATTTACTCAGGCTGGCTGAGAAAAAGCAGTTTGAACCAGTGGAAATCAAGGTAGT
GAAGAAATCAGAAGAGCGACCTATGACCGCAGAAGAACTTAGGGAGCGAGAATTCCTTGAACGAAAGCATA
GGAGAAAAAAACTTGAGACAGATGGAAAACTACCTCCAACTGTGTCCAAAAAGGCACCCTCTCAGAAAGAA
AGTGTGGGCACAAAACTTAGCAAAGGTTCTGGAGACAGGCATCCTTCTTCCAAAGGAATGCCCCTTCCTCA
TGCTGAGAAGAAATCAAGACCCAGCATGGCCAATGAGAAACACCTCGCTTTGTCTTCATCCAAATCCATGC
CAGGAGAGAGGATCAAGGCAGGATCTGGCAATAGCTCCCAACCCTCACTTCGTGAGGGCCACGACAAACCT
GTTTTTAATGGAGCTGGAAAGCCTCATTCCAGCACCTCTTCACCAAGTGTCCCAAAGACTTCTGCTAGCAG
GACTCAGAAATCTGCTGTTGAGCACAAAGCCAAAAAATCTCTGTCCCATCCTAGCCANN
Table3 1643
NNNNNNNNNNNNNCGGGGTACTTCTAGCAATAATTAACGCGGGTAAGCTGGGGCTTCATGACAAT
CACTGGGTTCCTGCCTGCCACAGCTTTAATCGGGCAATCCATAAGAAAGCAAAAGGGACTGAAGCTGAAGA
GGAATACTAAAGTCCATGTGAGAGGCAACAAAAGGACCGGTTTCTAAAGCTGCAAAACACCTAGATACACC
GTTCAAATGAGCGTAGCCCCCTGAGTCATCACTCTAGAAGAATCTGTACATCATCAGGACTGCATTGCTCA
GGCATTTTCTAAACTCTAAATTTACGAGCTGTACAAAAAAATTGGTCTTGTTGTTTATAGTGGCATCTCAT
GTTTGAACCCGGGTGGTATCCCACAGTTGGATTCAGTTGGCTGTGAATAACTGCCTGTTTTCCTAAATCAA
ACCCATCCTCAAAGGATGAAGACTCACCACCATCCAGGACATTCAGAAGAGTTCACTGCAGATGCTGCAGA
TCAGCCACTCTTGATCTGGTTNTCATGTGGGACACAAAGCTGTGACTGCGTGAGGGGTTAAAGTGACCAAG
AGCAGAGGGCACACCCTTACTTGATCATCTGAAGCAAAAACCAGACCAGGGAAACTAN
Table3 1645
TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATAGTGTTTATAATATTGTAATAAT
ATATTTTACCTGTGGTATGTGGGCATGTTTACTGCCACTGGCCTAGAGGAGACACGGACCTGGAGACCGTT
TTAATGGGGGTTTTTGCCTCTGTGCCTGTTCAAGAGACTTGCAGGGCTAGGTAGAGGGCCTTTGGGATGTT
AAGGTGACTGCAGCTGATGCCAAGATGGACTCTGCAATGGGCATACCTGGGGGCTCGTTCCCTGTCCCCAG
AGGAAGCCCCCTCTCCTTCTCCATGGGCATGACTCTCCTTCGAGGCCACCACGTTTATCTCACAATGATGT
GTTTTGCTTGACTTTCCCTTTGCGCTGTCTCATGGGAAAGGTCATTCTGTCTGAGACCCCAGCTCCTTCTC
CAGCTTTGGCTGCGGGCATGGCCTGAGCTTTCTGGAGAGCCTCTGCAGGGGGTTTGCCATCAGGGCCCTGT
GGCTGGGTCTGCTGCAGAGCTCCTTGGCTATCAGGAGAATCCTGGACACTGTACTGTGCCTCCCAGTTTAC
AAACACGCCCTTCATCTCAAGTGGCCCTTTAAAAGGCCTGCTGCCATGTGAGAGCTGTGAACAGCTCAGCT
CTGAGTCGGCAGGCTGGGGCTTCCTCCTGGGCCACCAGATGGACAGGGGGTATTGTTTGCCTCACTCCTGG
ATGCTGCGTTTTAAGGAAGTGAGTGAGAAAGAATGTGCCAAGATACCTGGCTCCTGTGAAACCAGCCTCAG
GAGGGAAACTGGGAGAGAGAAGCTGTGGTCTCCTGCTACATGCCCTGGGAGCTGGAAGAGAAAAACACTCC
CCTAAACAATCGCAAAATGATGAACCATCACGGGCCACTGTTCTCTTTGAGGGGACAGGTTTAGGGGTTTG
CGTTCGCCCTTGTGGGCTGAAGCACTAGCTTTTTGGTAGCTAGACACATCCTGCACCCAAAGGTTCTCTAC
AAAGGCCCAGATTTGTTTGTAAAGCACTTTGACTCTTACCTGGAGGCCCGTTCTCTAAGGGCTTCCTGCGC
TCCCACCTCATCTGTCCCTGAGATGCAGAGCAGGATGGAGGGTCTGCTTCTAGCTCAGCTGTTTCTCCTTG
AGGTTGCGGAGGAATTGAATTGAATGGGACAGAGGGCAGGTGCTGTGGCCAAGAAGATCTCCGAGCAGCAG
TGACGGGGCACCTTGCTGTGTGTCCTCTGGGCATGTTAACCCTTCTGTGGGGCCAAAGGTTTGCATCGTGG
ATCCAGCTGTGCTCCAGTCTGTCCCCTCCTCCTCCACTCTGACTGCCACGCCCCGGACCAGCAGCTTGGGG
ACCCTCCAGGGTACTAATGGGGCTCTGTTCTGAGATGGACAAATTCAGTGTTGGAAATACATGTTGTACTA
TGCACTTCCCATGCTCCTAGGGTTAGGAATAGTTTCAAACATGATTGGCAGACATAACAACGGCAAATACT
CGGACTGGGGCATAGGACTCCAGAGTAGGAAAAAGACAAAAGATTTGGCAGCCTGACACAGGCAACCTACC
CCTCTCTCTCCAGCCTCTTTATGAAACTGTTTGTTTGCCAGTCCTGCCCTAAGGCAGAAGATGAATTGAAG
ATGCTGTGCATGTTTCCTAAGTCCTTGAGCAATCATGGTGGTGACAATTGCCACAAGGGATATGAGGCCAG
TGCCACCAGAGGGTGGTGCCAAGTGCCACATCCCTTCCGATCCATTCCCCTCTGCATCCTCGGAGCACCCC
AGTTTGCCTTTGATGTGTCCGCTGTGTATGTTAGCTGAATTTTGATGAGCAAAATTTCCTGAGCGAAACAC
TCCAAAGAGATAGGAAAACTTGCCGCCTCTTCTTTTTTGTCCCTTAATCAAACTCAAATAAGCTTAAAAAA
AATCCATGGAAGATCATGGACATGTGAAATGAGCATTTTTTTCTTTTCTTTTTTTTTTTTTAACAAAG
TCTGAACTGAACAGAACAAGACTTTTTCCTCATACATCTCCAAATTGTTTAAACTTACTTTATGAGTGTTT
GTTTAGAAGTTCGGACCAACAGAAAAATGCAGTCAGATGTCATCTTGGAATTGGTTTCTAAAAGAGTAAGG
CATGTCCCTGCCCAGAAACTTAGGAAGCATGAAATAAATCAAATGTTTATTTTCCTTCTTATTTAAAATCA
TGCAAATGCAACAGAAATAGAGGGTTTGTGCCAAATGCTATGAACGGCCCTTTCTTAAAGACAAGCAAGGG
AGATTGATATATGTACAATTTGCTCTCATGTTTTAAAAAAAAAAGGTAAATGTAACTTAATAGTTTTGTAA
ATGGGAGAGGGGGAATCTATAAACTATAAATACAGTTATTTTATTTTTTGTACATTTTTAAGGAGAAAAAA

Date Recue/Date Received 2020-05-25

ATAAATATTCATAACATAAGAGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATAAATATTCATAACATAAGAGTA
AAAAAAGTCGACGCGGCCGCGAANNNN
Table3 1647
GCTGACTCCTGTGAGACGCAGCCGAGGCGAGCAGAACCCGAGGGGAAGGGATGCAGACCAGAGCC
GAGAGCTACTAAGTTCCTGGCCTCCCCCGAGTGAGTGACTGGCGATGGACGGAGAGCAGGACTTCCCTTCC
TGCATTCAGAATGTGTGTGCAGGTCATTATTCATCAACACATGTCAAGATAAAACATACAGAGCTCTTCTT
GGAAGGGCTGGGTTTGGTCCATCTCAAATGACACTTTTGTCACCTCCATAAATTCCAAGATGGAATGTCAG
TCCACTGGGGTTGTTATAGACGGCTAGGCTAGACTAGGCAGTCCGGGGCGGGGAGGGGAGTTAAGTAGGTA
AGTGTTCTTCCTTCCACGAGGCTGTCTTGTTGAGGTCATTTCTGCCTGAGTGCGACACAGTCCTCTGTAAA
TATACCTGTAAGGAACGTTTTCCTTGCAAGATACAACAGGTCTCCGTTTTTTTCCCGATTTCAACACGTGT
GTTCTGAGTGTGAACTCGGTCACAGAAAGGGGCCCCCGCGTN
Table3 1648
ACTAGATAAAGGAAAGAGCAAAACAAAGTGCAGGATCGAGAGAAAATCGATTGCTTGAAAAACTG
GGTATTTTACTTGCTGCAAGTCCCGACTGTGTCAGCTGATGAGTTTAACACTATGACAGCACAGTCCTCAC
CTGCCTGCTCGCTGCTGTAATCCCCACACTGTTGTGTGCCCTATAGCACCTGGCACACGGGAAGCGCTCAA
GAGATGTGTGTGAATGAAGGAGCCACATCTTGACTTGCGACGCGGAGCAGTAAGCTGCAGTTATTTGGTAG
CGGTGGAAGAATAAATTCTACCTCCTGCTTGCCTCGCTGCAGTGGGGATGAGGGAGAGGGGACTCAGCCAG
ATGCTGAATTCCCCAGACAGCTGACATGTTCCCAATTTCCAGGACCAGCTGTTCAGGAGCATCCCGGACGA
GAGCCAGGCACATTTGAGACTTGGATCCAACTAAAGACCGCCGCAGATTCTTCTGCAGCAATGTCGGTGTT
AGAAGAAAATCGGCCGTTTGCTCAACAATTATCCAATGTCTACTTTACAATACTTTCGCTGTCTGTTTTAA
GCTTTTTGTGAAAATCAGCCTTGCCATCCTCAGTCATTTCTACATACGTGAAAGGCAACCGCAAGGAAGCG
GCAAGGATAGCAGCTGAATTTTATGGAGTAACCCAAGGACAAGGTTCCTGGGCAGATCGATCACCACTACA
TGAAGCAGCAAGTCAAGGTCGCCTTCTTGCTCTGAGAACATTATTATCACAGGGTTATAATGTAAATGCAG
TAACCCTTAGACCATGTCACCCCATTGCACGAAGCCTGCCTTGGAGATCACGTGGCATGTGCCAGAACTCT
GCTGGAAGCAGGAAGCTAATGTAACATGCCACTCACGAATAAGATGGCGTGACCTCCGTTATTCAAACGCA
TGCTCCCAAGGCAGTCCAAGCTGTGAAGAGCTGTTCTGGAGTTATTGGTGCCCAAAAGCCCCAGCTGGAGT
TCATGGTCTTCCATCCCCAAAGCATTGAGGGCCGGCAGTAAAGGTCCCCATGAATGTCTTTGACATTCTGG
ATATTCTGGGGGCATATATTTTGACCCAGAAATTCCTCCAATTGGGGGAACCCTCTCTATGTAGCTGGATG
TCCCAGCATTTACTTGTCTTTGGAAAGCCTATTCGTGGGGCCTACAAGAAGCCAATTTGGTACCCCTATTT
GTGGCACACCACCGAGAGTGATTTTCAATGGGGATATCGACAAGAGTGGCACTAGTCTACATGGAGATATA
NNN
Table3 1649
TTTTTTTTTTTTTTGAGCCTGGGTGACAGAGCGGGACCCTGTCTCAGGAAAGAAAAAAAAAAAAA
AAAAATGGAAGTTGTGGTCACAATGCCCAGGCTTCTTTGTTATAGTGGCACGCTGGGTTACTTGCCACACA
CAGATCACTCCTCCCAGGGCTGCTGGCACACACTGATTGTGGGGAGTTCAAGAGGCCTTTTCCCCTTGAGG
GTGTGGCTGTCCCCCTTTCAGGCGTGTGGCGTCATTCATGGAGGAAGTGCTGGCTCTACGTAGCACACGCA
CAGTGGCACTAGGACCTGCGTGCCTGGCCCTCAGTGGGTAGGGCGGTGCTGCCTAGGCACACAGCAGCGCT
TACGGGCCCCAGGTGCCTACTAGGCTGCCTTCCTCTTCCCCGCTGTCAGTCTGTGTCCTCCACGTGCTTAT
TTCCTGTGGTGAGAGCAGTTGTGGTGTTTGTATACCTTGTGCCTTATGATCAAGGTGGGCCTTGGAGGAGG
GCGGGAAAGGAGCGACCAACATGGCGGTCCTCCACCCCTCAGCGACACCCACCGCCCGAGAAACTACAGAC
AATGGCCACAAGTTTGGCGTCCTTCAATTTAATTCTTTAAAGAAGTGCTGGGAAGAAAAAGCTATGTGGTT
TCTACCATTTTAGCAGGATAAAGAGGATAACTCCTTCCATTAGCAAATTTTACAGTTGTTAACAGTACTCT
GCCATANNNNN
Table3 1651
ACTAGATAAAGGAAAGAGCAAAACAAAGTGCAGGATCGAGAGAAAATCGATTGCTTGAAAAACTG
GGTATTTTACTTGCTGCAAGTCCCGACTGTGTCAGCTGATGAGTTTAACACTATGACAGCACAGTCCTCAC
CTGCCTGCTCGCTGCTGTAATCCCCACACTGTTGTGTGCCCTATAGCACCTGGCACACGGGAAGCGCTCAA
GAGATGTGTGTGAATGAAGGAGCCACATCTTGACTTGCGACGCGGAGCAGTAAGCTGCAGTTATTTGGTAG
CGGTGGAAGAATAAATTCTACCTCCTGCTTGCCTCGCTGCAGTGGGGATGAGGGAGAGGGGACTCAGCCAG
ATGCTGAATTCCCCAGACAGCTGACATGTTCCCAATTTCCAGGACCAGCTGTTCAGGAGCATCCCGGACGA
GAGCCAGGCACATTTGAGACTTGGATCCAACTAAAGACCGCCGCAGATTCTTCTGCAGCAATGTCGGTGTT
AGAAGAAAATCGGCCGTTTGCTCAACAATTATCCAATGTCTACTTTACAATACTTTCGCTGTCTGTTTTAA
GCTTTTTGTGAAAATCAGCCTTGCCATCCTCAGTCATTTCTACATACGTGAAAGGCAACCGCAAGGAAGCG
GCAAGGATAGCAGCTGAATTTTATGGAGTAACCCAAGGACAAGGTTCCTGGGCAGATCGATCACCACTACA
TGAAGCAGCAAGTCAAGGTCGCCTTCTTGCTCTGAGAACATTATTATCACAGGGTTATAATGTAAATGCAG
TAACCCTTAGACCATGTCACCCCATTGCACGAAGCCTGCCTTGGAGATCACGTGGCATGTGCCAGAACTCT
GCTGGAAGCAGGAAGCTAATGTAACATGCCACTCACGAATAAGATGGCGTGACCTCCGTTATTCAAACGCA
TGCTCCCAAGGCAGTCCAAGCTGTGAAGAGCTGTTCTGGAGTTATTGGTGCCCAAAAGCCCCAGCTGGAGT
TCATGGTCTTCCATCCCCAAAGCATTGAGGGCCGGCAGTAAAGGTCCCCATGAATGTCTTTGACATTCTGG
ATATTCTGGGGGCATATATTTTGACCCAGAAATTCCTCCAATTGGGGGAACCCTCTCTATGTAGCTGGATG
TCCCAGCATTTACTTGTCTTTGGAAAGCCTATTCGTGGGGCCTACAAGAAGCCAATTTGGTACCCCTATTT
GTGGCACACCACCGAGAGTGATTTTCAATGGGGATATCGACAAGAGTGGCACTAGTCTACATGGAGATATA
NNN

Date Recue/Date Received 2020-12-15

Table3 1652

NCCGGGCAGAATCGGGGGGTGATGGGATTATGAGACCAGAACCGGGAGCGTCATCATTCCTAGCG
GTTGATAGTGACCAGTAGGACAAAGCCACGTGCCGACTTCCTGGCTGCTTCACCTTTGCATAGCTGGGTTG
CAGCTGCGAACCTCATTCTGACTGTGAACTAAGCAAGCTTTGAGGAGGCAGGAGATTCCCGGGGGTCCCTG
TGACATATTGCATTAAGATCGTGGCACTTGCTTTTTCGTCTTTCACATCGGCTGTCTTGCAAGGAGCTTGA
CATTTCCAAATTCCATTGCTCTGTTTGGGGAAGACTTAGGACAGCACTCCAGGAAACAGATGACAATTTAC
AGACAGTTGTCTCAGTGGTTTCCAGAATCTCACCAGCCTCCCGTATAGCTTCTTGTATTGAGGCTCATGAG
CGTATTCACACTCTTTCCTCCCCCGCGCACGCCTCTGCTTGCTCTCGATCAGCATCCAGACCTCCGTGGCA
CCAGGTTGCCTCTGTTGTGAACTTCTTTTGTAACCTACCAGGCCAGTTGTATATACAGTGTTGTCAGGTTT
TTCCGGGTTTCAGTTTTGAGGCAGTTTATTCAAAGTGAGACAGAAGTGCCACGGAAAAGAGGCAGGAGTGT
GTTAGGTGGTGGGTCCATTAGACCTCTGCTGTGACATTGCATATTCAGCTCTGCAGACACTGGCTTCCTTT
ACAAATCTAAGAGATGCTGGATTAGAAAAGAGGAGAAGCTCATCGGGCCATCAGAGAGATGCTCCTACAGG
GTCCTGATGTTTTTGTACCTCCAGGTCAGCTGGATCGCTGTTTTCCCAGTTCCCTTTGCTCATGCTTACTT
AGAGGAAGAAAGAAAGGGGGGTACCTCTTCCAAGTACCTTCTAAATGAAACACTCAAGAGAGTGCTACTCA
GGAAACTTTGCTTGGATCCTAAAATGGACTGGTCTTGGGTGTGTAACCCCGGTGAAGTTATAGCCTCCCCA
AATTGAGGTGACAGAAGGAAGACAAGAGGTGTAAGCTGGAGAGGGAAGGGAAGAAATCAGTGGCTTTGGCC
AGCCTCTGTGCCACCCAGTACGACAGAGGAGTGGGAACTGGCCCTCTGGGGCTCTGCTTGGCCATAGGCAC
TGCACATTGTGCCACCTGCTCATCACCTCCTCTAGTCTCACACTGAGCATCGGAGTACCTGTTGTGCAGAC
AGGAAAACTGAGGAGCTCTGAGAGGCTGAGCATGGAGCTCACCCCATGCCATAGGGTGTGGGAAGAGGGCA
CAGGAGGCCTCATCCATGGGGGAAAGGGTTGAGGATGGACATGGGTGGGGAGAGGGCATAGACATCCCTTC
CTAATCTCTGTTCCCACCACATTTCATAGGAGATGAGTTAGGAGATGACAGCTAACTCTCTTAAGGACATT
TTGACCCCAGTTTATGTTGGGGATGGACCAGAAAGGAAAATGTCTAGAGATAGGAAGGTAAATCAACTCTG
CCAGCCCCTACCATCAGGTCTGGGCCACCCCAAACTTGGGCTGCCTCCCTTAGACATAGGTTAGAGTGAGA
GACCCAGCTGTTTCTCCCGAAGCCTCGTCTTCATGCCCCAGACACCTGATTGCCCCAATCAGGTGTCAGAC
TTGCTTGCTCTTCGAGGTCCCCCTGAGCTGCCAAGTGTTTTCATTGTAAACAGACACATCGCCATGTTTCA
GGGCTTCAACGGCATTGTATTTTGGACTTTGACCGTATTTTTTTTCTCTTAACCTACTGAGACTCTTCCTT
AAGAACAGGATCTATAGCTTTAAAATGTCTTCTTCTATGGGAAATTTCCTGCCAAGCCAGGGCACTAAATT
CTTTCATCATTAGAGCTTTCCTGAAGTCCGGCCATATACTGAGTACCTGCTCTGAGTTCTGGGCAGCTTAC
AATATCTTAAACAGATTTTCAGAAAAATAATGCAACTATATTTTCTAGTGTCAACTGTATGCAAACAGTGT
GGTAAATACCTTTTAATTAGTCCTCCACCCACCTGGAGTACAGGGGGTGCGTTTATTATTCTGATTTCACT
GATGAGGAAATGGGCTCAGAAAGGTTAAGTCCCTTCCTGAAATCTCACAGCCAGGAGAAGCTAGGATGATT
TAAAACAAAGTTTGGAGAGGCACTGGGCATAGACCCTGGCTGTACAGCCTCTAACATGCGGCACTGCATCT
TGGCAGTCTCTATGCCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCATGTACACTTGGCTGTCAGGC
TTTCTGTGCATGTACTAAAAAAGGAGAAATTATAATAAATTAGCCGTCTTGCGGCCCCTAGGCCTAAAAAA
AAGGTATTTACCACACTGTTTGCATACAGTTGACACTAGAAAATATAGTTGCATTATTTTTCTAAAATCGC
GTAN

Table3 1654

agGGAgTcacccACGCGTCCGCGCTTTCATTTTTTCTGCTACCGTGACTAAGATGGAAGCGTTTT
TGGGGTCGCGGTCCGGACTTTGGGCGGGGGGTCCGGCCCCAGGACAGTTTTACCGCATTCCATCCACTCCC
GATTCCTTCATGGATCCGGCGTCTGCACTTTACAGAGGTCCAATCACGCGGACCCAGAACCCCATGGTGAC
CGGGACCTCAGTCCTCGGCGTTAAGTTCGAGGGCGGAGTGGTGATTGCCGCAGACATGCTGGGATCCTACG
GCTCCTTGGCTCGTTTCCGCAACATCTCTCGCATTATGCGAGTCAACAACAGTACCATGCTGGGTGCCTCT
GGCGACTACGCTGATTTCCAGTATTTGAAGCAAGTTCTCGGCCAGATGGTGATTGATGAGGAGCTTCTGGG
AGATGGACACAGCTATAGTCCTAGAGCTATTCATTCATGGCTGACCAGGGCCATGTACAGCCGGCGCTCGA
AGATGAACCCTTTGTGGAACACCATGGTCATCGGAGGCTATGCTGATGGAGAGAGCTTCCTCGGTTATGTG
GACATGCTTGGTGTAGCCTATGAAGCCCCTTCGCTGGCCACTGGTTATGGTGCATACTTGGCTCAGGTAAG
TAGTAAGTCTAGAGGTGGGGGAAAGGGAAGACAAAAGGAAATGGATTAGTGGTTGTCTGCTTTTCTCCTGA
AATTCTGATATGAGGGATGGGCTGGGATCGCTATTACTGGGCAGATGGTCTTCTTTGTAGTCTGGGGGCTG
TAGGTGTTGACACTGATTCCAGTGACAAGATGACATGACTGGGAGTCAGTAGACATGCAAAGAGAGGACAC
CCTAGAACTTCTTCCTGAAGTGGCTCTTAGCTTATTTTCTaagCAGAGTTCATTCTGGTGAGGCAAgaagt
AGAATGTCATCTTTCACTCTAATGCTTTTTATACCATAGATTTGAGACAACTAGCCTGTTATTCAGCCCAA
TATCCCCCCATGGTTTTCCCCCAATCTCCCTAGCCTCTGCTGCGAGAAGTTCTGGAGAAGCAGCCAGTGCT
AAGCCAGACCGAGGCCCGCGACTTAGTAGAACGCTGCATGCGAGTGCTGTACTACCGAGATGCCCGTTCTT
ACAACCGGGTGAGGGATGTGCTGGGAACCTAATTGGCGGGCTCTGGCTACTTGCAATCCCTGGGTCTCTAT
GCTTTGAAGAACAGATTGCCTTACTTGTGTGACTCCTATTTTCACATTGGGGAAGACCTCCACCTGACCTT
TCATTTAAGGACTTAAGGCGTGGGCATTATTGAATGCTCTGCTTTCTTCCAGTTTCAAATCGCCACTGTCA
CCGAAAAAGGTGTTGAAATAGAGGGACCATTGTCTACAGAGACCAACTGGGATATTGCCCACATGATCAGG
TGAGTAATAGGGAAAAAATTGGTGACAGACTTGGGAGGTCTTTGGCTTACACTAAGCTGGGCTTTTCTGGG
AGGCTCACCCAGGAAAATTTTcccttgTGGAAAGTTTTGGTTGGACAGTACCTCGGCCGCCACCGC

Table3 1656

ACCTTTCTATATTTAGATTCTATCTTTGTCAAGCAAGATGACTTGTTTGACAGGGCTCTGGTTTT
TCACCTCTGAAAAGCTACTCATCCACAGAGCTTGGGATTGAGGGGAGAGGAAAGGGGGAGGAGATCTGGCT
TCTCTCTCCAACTCTGAACAGATGGGATCAGAATAGGGCCCTTCTACATCCCTAGCCAAGATGCCTGGGCC
TTGGCAGTTGTCCCAGGACATAGACAATGGGGTCTGATGGCAGCTTCTCAGACCTGGCTTTCCCTGGGCAA

Sequence Listing 2165-3331

GAGGCTTTTCCTGAGGCTGGCAATGCCATTTCTTCAGACTCAGAAAAGGGATTTAGGGAGGGGGAAATGGG
GACTGCAATGAGGCAACTCTTGACAGCTTACCCTGGAAAACTAGGACACAGCTTGTGGGAGCCCAGCCCAG
CAGCTCTGCCATCTGACCCTTCTTCTGCCTCTGCCAGGACTACTGTCCTGGAAGACAGGCAGAAATGGCCC
AGGGACACTGGTCTCCTGGGTGCTGAAAAGAGAGACCAGGGTCTGGGAAAAGGGGTGAGGAGTGAGGGGAG
AAGGGACAGGTTGCTGGGATGGTGCAGGTAGCTAATCTGGTATTTCTCTTTTTGGTGAAGCAGGGCTTTGG
GGATAGGCAGGAGCAGGTAGCTTCTGAGCACAGCCACCATAGAAAAGATTTAACATTAGGTAGGGGAAGAA
GTTTATGTGCTCATACATCTTAG

Table3 1657

AGCTATTATGGACAGAGGTATTGTAAGGCTTAGTGCAAGTGTATGCAAAAGGTGCAGTTTTCTTG
GTTATTTTTTGCAGGAGCTATCCCTGTATTTTTTTCATTTTTTATTGTAACTCTCCTATGCCATTATAATA
ATTGGGATCCTGTGATGGTGGGAATCAGAAGAATATTTGCTTTTATATGCAGAAAACATCGAATTCAGAGA
GTTCCAGAAGACAGCGAACAGTGTGAGAGTCTCATTTCTATGCACAGTGTTTCTCAGGAGGATGGAGCTAG
TTAGCTGTCTGTTGTCTGTAGCCCAGATGGAATCTTGCTCTGTCGCCCAAGCTGGAGTGCAGTGGCGAGAT
CTCGGGTCACTGCAACCTCTACCTCCTGGGCTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGA
CTACAGGCGCACGCCACCACACCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACTGTGTTAAC
CAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCGCCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGACTACAGGCG
TGAGCCACCACGCCCGGCCCAAAAGCATTTACTGTTAAGGCTGCCTCATTTTTCAGCTTTGTTGTAGTTGA
GATTCTGATGTTCACCTAACAAAGTCCCTGACAAAACAGACTTCCTTCAATCCAGGTCATAATTTGAAACG
TTATACAATAATGAGATTTAAGTGATGAATGGAAAGAAAAGAAGGAGACTGAAAAGATATCACAAATTTCT
ATTTGTTTTTAGATTCAGAAAAATATAATTACAGGCCAACATGGGTCTGACAGAAAGGAAGGACGTCAGCA
GTTACTTGAATGTAACCCCTTCCCAGCAN

Table3 1658

ATTTGTTTACTTCTGTGTATTTTTTTTTTTTACATAAATGGAATTGCACTATATAGTTCTGTAGC
TCAGTTTTTAAAATTTGGTATTAAAATGTTCTTTCAGTTAGGGCCAAAGGGCATTTAACTTCAAGGTAAGA
CCCATTCCAGGACGGCAGAGATCATGTCTGTCTTGCGTATCCCTGTGTGAATTTTGCCTGACATGTTGCAA
ACACTCCGTATGGAAGTCTTGAGGGTCTTCTGCCCCAGTCAGAAAACCTCTGGGAGAACAGTTATCCCCAG
ACCTCAGACGCTCGACGGATACATGAGAAGCTTTCTTTGATGGATTCGATGTCAGGATCTCCATGTGAACT
TCCACTTAGAGGTGTCATGCTATGGGGCCTCAGCGTCACCACATCGTTTGGACGTCTGACCAGTTTCCTGA
CTTTGAGAGTCTCTTACTTTAAACATGAGGGATCAGCCCTAGAAAGGAAAGGAAAGACACACGCAAGAGTC
TGCCTCTGACTCCACCGGCGGCCACTCTCAGGATGGGTCCTCCAGACGGGATTTAAACAGAACTGTTTTGA
TAGGGACAGTGCTTTCTGTTGCTGTCCTGGGGCAGGGTGATGGCGAGGACACAGGGTGCTTTCAGATCCTC
TGCGTGGACAAGACCAGCTCTGGGCCAGCTTCCAGGAAGCCCCACTGGTAGCGACAGAACATGTCCAATTC
AGAAAGCCCTTCAGGGCTGGTTCAACTGGATATCGTATTTAAATGGATCTATTTATATTTCATATGTGTGA
AAGAAAGGCTTTGTTGGATGAACACATTTACACTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTACTGATTAAAATTTTATT
ATTTTGGCCAGGTGTGGTGGCTCACACCTGTAATCTCAGCACTTTGAAAGGCCAAGGTGGGTGGATCACTT
GAACTCAGGAGTTCAAGACGAGCCTGAGCAACGTAGGAAGTCCCATCTCTA

Table3 1662

NNNNNNNNCCGGCCGGGCAGGTTTTACATGAGCCAGATTATTTGAGCATTTTTTCACAGAATAGT
ATGGCAAAGAGCTCAAGGATGATGCCGAGGTGGGATACCTGGCTACCAGGTGAATGATAGTGCCCCTGACA
GAAAAGAACATACAGGGAAAATCCAAGCTAATATCTAAGAAAAGATACGGAGGTCTTTTCTAAGCATCTTG
AATTTGGGTGATGGCTGACAGCTGAGTGGAAATGGACCATGAAATGGTCATCCAAGCAGCCCTGGATCTGG
GGAGCTTTGGGGTTGGAGTTAGAACTTTTAAAATGCATTAATGTTAGGTAAGCAACATAGGATGGTATCTG
GAACTTAACAGGAGTCCATAATTGCTGTCAGAATTATTAGCATAGAATTCGGTTTTAAACATTGACTAAAT
TGAATGGGCGAGGTGGGGGAGGCATGGCGCCAGTTAAATGGCCAGGAGAGGCTGGACTGGGGACAGAAAAG
TGTGCTTGACTGCACAAGAAATCAGAGATAATGGN

Table3 1663

NACGCGGGGAGAGCAAAGACAGTTGCTTACATGATGCAGAGCTTATCTACTGTAGAGCTGGGAAG
CAGAAGGATTTGTAGTTTCTTTTTAAAGTGATTCCTTCCTTTTCCCTTTCATTTTTCACTGTGGGTGTTAT
TATCCTGACAATTTGTCATACATTTCCTGTCTTTAAAAAATAACTGTATACTAAGCAAAACTCAGGTCTTA
AAAATAAATATGAATTTAGATTCCATACATCGATTAATTGAGGAAACACAGATCTTCCAGATGCAACAATC
ATCAATTAAGTCACGCGGCGACATGGTGGCCCCTGCCTCACCCCCCAGGGATACCTGTAATACCTGCTTCC
CACTTCATGGGCTACAATCTCATGCTGCTCACAATTTCTGTGCTCACTCATATAACACCAACAAATGGGAT
ATTTGTGAAGAACTTCGCCTGCGGGAGCTTGAAGAAGTCAAGGCCAGAGCTGCTCAGATGGAAAAGACCAT
GCGGTGGTGGTCGGACTGCACTGCCAACTGGAGAGAAAAATGGAGTAAAGTTCGAGCTGAAAGGAACAGTG
CCAGAGAGGAAGGAAGACAACTCAGAATAAAACTAGAGATGG

Table3 1664

NNNNNNAAAGCAAAAAGTAGGAATCATGATCTTAATATTGGACAAATTAGAATACAAGCCAAAAA
GCAATAACCGTTAGATAAAGAAGAATTCTTCATAATGATGAAATAGAAACATTCATAGAATAGAAATTACA
GGAGAAACGGACAGTCACTTAAAGTTTAAAACTTTAAGACAAACTTTAATTGACCTATTTCAGTCCACAAA
AAGCCAAGAAGTATCTGAAATGGTGGGATAAATCTTCTTGTCCTTAAACTTTTGTGGGTCGGTGTGTAGGA
AGATTGGAGTGCTACGATGCTGGCTTCACGGGCTCATGGTGCAGGACTTACAGCTTGCTAAGTTTTATACT
ACAAGTCAGTAAGTTTAGAGGGTGCTTTGCCCGACACCACCTGTGGGGATCTCATCATTTAAAATTCACAG
CCATGAGATTTGACCTTGACTCTGTGGATAGTGAAAAATAGCAACTCATCTAAAGGGGCCTACTAGCCAGA
AGCAGGATGAGAGAATCATCAAACTATGT

US 09/966,206 2166/3331

Table3 1665
ATTTGTTTACTTCTGTGTATTTTTTTTTTTTACATAAATGGAATTGCACTATATAGTTCTGTAGC
TCAGTTTTTAAAATTTGGTATTAAAATGTTCTTTCAGTTAGGGCCAAAGGGCATTTAACTTCAAGGTAAGA
CCCATTCCAGGACGGCAGAGATCATGTCTGTCTTGCGTATCCCTGTGTGAATTTTGCCTGACATGTTGCAA
ACACTCCGTATGGAAGTCTTGAGGGTCTTCTGCCCCAGTCAGAAAACCTCTGGGAGAACAGTTATCCCCAG
ACCTCAGACGCTCGACGGATACATGAGAAGCTTTCTTTGATGGATTCGATGTCAGGATCTCCATGTGAACT
TCCACTTAGAGGTGTCATGCTATGGGGCCTCAGCGTCACCACATCGTTTGGACGTCTGACCAGTTTCCTGA
CTTTGAGAGTCTCTTACTTTAAACATGAGGGATCAGCCCTAGAAAGGAAAGGAAAGACACACGCAAGAGTC
TGCCTCTGACTCCACCGGCGGCCACTCTCAGGATGGGTCCTCCAGACGGGATTTAAACAGAACTGTTTTGA
TAGGGACAGTGCTTTCTGTTGCTGTCCTGGGGCAGGGTGATGGCGAGGACACAGGGTGCTTTCAGATCCTC
TGCGTGGACAAGACCAGCTCTGGGCCAGCTTCCAGGAAGCCCCACTGGTAGCGACAGAACATGTCCAATTC
AGAAAGCCCTTCAGGGCTGGTTCAACTGGATATCGTATTTAAATGGATCTATTTATATTTCATATGTGTGA
AAGAAAGGCTTTGTTGGATGAACACATTTACACTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTACTGATTAAAATTTTATT
ATTTTGGCCAGGTGTGGTGGCTCACACCTGTAATCTCAGCACTTTGAAAGGCCAAGGTGGGTGGATCACTT
GAACTCAGGAGTTCAAGACGAGCCTGAGCAACGTAGGAAGTCCCATCTCTA

Table3 1666
GCATGAGAGAGAAAACTGAAAACAAAGGCAGGGAAACCAGATATATTAAGCAAATATAATTAAAT
GGCTATATTAATATCAGGCAAAACTGACTTTGAGATAAAAACATCTTTTTTGCCGCGGGTCATAAATCAAG
ATAAGGGATTCAATTTGCAGAGAAGATATAACAAATTTAAATATGTATGCACCTAATAGTATATAACAGCC
TAAAAATAAAGCAAAAACTTGATATAAGTACAAGAGAAATTAAGATAAATCTGTCATCATGTTGGGCAATT
TCAACACCCTTTCTCAAGTGGTAAGTCAAGCAGCACAAAAACTCAGCAAGGTCAAGATTTGAATAATGTTA
ACAGTAGAGCTTTATCTACTGAATAAATGTAAAATTCCCCATCCAATAATTAGTCCACTTTCTTCCAAAAT
GCATGTGGAAGATGCATAAACTTGATTATGCACTAAGCAAGTGTTAACAATTTTCAAAAACTATGCATTGT
AAAAATTACATTATCTAACCACAATGCAATTAAGTCAGGTGTCTATAATAAAAAGGATTAAAAGACAAAAA
CACACACCACTTCCAAATACTGTATAGAAAACACACTTTCAATGATGAAAATTATATTGGAAATTAAAGAC
ACTCTGATAATGAAAACATGATGAATTAAAACCTGTCA

Table3 1670
ACTGTTTTAGTAGCTTACTTGTGTTTTTTAAAGTTCATTTCTCCACCCACAGGATAGCTCCATAT
CTTCCAGCACCACTAATGAGTAAGTATTAGGGCCAAGCTGGTATCTGCAGAGTGCTGACTGGCCAAGAGTC
TGCCTGTGACTCATGCCTTAGGCTGTCCAGCATTGGGGTGCTGGGGGGCTGTAGCCATAACATTTGCAGGA
TTTGGAAATTCCACCTCAAGCTCCAATCCCAGGGTGTTGATTCTGGCTAACCATGTTTATGCAAAGCAATC
CAAGCACTTTGACTCACTTTGGGAATCTGGCATTCTTGGGCTTTTGATATTGAGACAGTGGAACACTTTTG
TATCAGTTTAGGTCCTGCCAATAATTGCTATCCATTTAAGCACTTGATTTTTTACATATTTACCAGCAATT
TCCAAGGCTTTAATGGATAGAGTTAGCACTCTTCTGCAAGGAGAAATTGCTCCACAGTGCTAATAGTCGTG
GATTCACAGGCACTCAGTGAGAATATTTTAGGCATAAGCTTAGTTTTATTATTGT

Table3 1673
ACACATAGTGACATTGCAAAGGGAGACTTTGGGGTCGGGCGGATATCTTAGGATCAACTCTGGCT
AGGTCGCAGAAGACAGGACTTGTTCCCACAGACACCAGAAGGTGGAAGTTTTGTCTTCCCTGATAACTTGC
TCTTCGGTATCTTGGTTTGGTTCACTGGGTGTTTAATGAGAATGTCTTACCAACGTGCTATGTCGTCGTTC
ATCCTGACAACATTAAACATCAGTATAGAAAATACTGGAAAGAACAAAAGAAAAAAAGAACCAGGGAGGTG
ATCTTGCCACCCCCAATTCTTTTCAGTAACATCCTTGTTAGCACATCTTTCGCCTTGGCGAATTGTAAACT
CCAAAACTGAAATTCTTAGGTTGTTGGCAGCCTGGTAAAGTGGAAAGAGCAGTGGCCTGGAAGTCAGGAAC
CTTGCATCCAGTCTTAGCTCTTCAGAGGAGCTGTGCATGATCAATTTTCAGGACCTCAGTTTTCTTGTCGT
AAACCAGATCTTATGGTTCATGGTTTAATACCACAGT

Table3 1678
ACTACTATAGGGCGAATGAGCTCACCGCGGGGGCGGCCGAAACCAGCTTTTAAGTGAGCTCAGCA
TATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAA
ACATAGAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATAGTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAG
TGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCAGCAACTCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTT
AGTTTGGTAAAGGATAACTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGGTTCTCTCATG
ATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTAAGTGGGGTTAATGGGTACTACTCGATTGTCA
ACGTCAAGGAGTCGCAGGTCGCCTGGTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTATGTAGGAGTTGAAGATTAGTCC
GCCGTAGTCGGTGT

Table3 1681
ACTAGATAAAGGAAAGAGCAAAACAAAGTGCAGGATCGAGAGAAAATCGATTGCTTGAAAAACTG
GGTATTTTACTTGCTGCAAGTCCCGACTGTGTCAGCTGATGAGTTTAACACTATGACAGCACAGTCCTCAC
CTGCCTGCTCGCTGCTGTAATCCCCACACTGTTGTGTGCCCTATAGCACCTGGCACACGGGAAGCGCTCAA
GAGATGTGTGTGAATGAAGGAGCCACATCTTGACTTGCGACGCGGAGCAGTAAGCTGCAGTTATTTGGTAG
CGGTGGAAGAATAAATTCTACCTCCTGCTTGCCTCGCTGCAGTGGGGATGAGGGAGAGGGGACTCAGCCAG
ATGCTGAATTCCCCAGACAGCTGACATGTTCCCAATTTCCAGGACCAGCTGTTCAGGAGCATCCCGGACGA
GAGCCAGGCACATTTGAGACTTGGATCCAACTAAAGACCGCCGCAGATTCTTCTGCAGCAATGTCGGTGTT
AGAAGAAAATCGGCCGTTTGCTCAACAATTATCCAATGTCTACTTTACAATACTTTCGCTGTCTGTTTTAA
GCTTTTTGTGAAAATCAGCCTTGCCATCCTCAGTCATTTCTACATACGTGAAAGGCAACCGCAAGGAAGCG
GCAAGGATAGCAGCTGAATTTTATGGAGTAACCCAAGGACAAGGTTCCTGGGCAGATCGATCACCACTACA

TGAAGCAGCAAGTCAAGGTCGCCTTCTTGCTCTGAGAACATTATTATCACAGGGTTATAATGTAAATGCAG
TAACCCTTAGACCATGTCACCCCATTGCACGAAGCCTGCCTTGGAGATCACGTGGCATGTGCCAGAACTCT
GCTGGAAGCAGGAAGCTAATGTAACATGCCACTCACGAATAAGATGGCGTGACCTCCGTTATTCAAACGCA
TGCTCCCAAGGCAGTCCAAGCTGTGAAGAGCTGTTCTGGAGTTATTGGTGCCCAAAAGCCCCAGCTGGAGT
TCATGGTCTTCCATCCCCAAAGCATTGAGGGCCGGCAGTAAAGGTCCCCATGAATGTCTTTGACATTCTGG
ATATTCTGGGGGGCATATATTTTGACCCAGAAATTCCTCCAATTGGGGGAACCCTCTCTATGTAGCTGGATG
TCCCAGCATTTACTTGTCTTTGGAAAGCCTATTCGTGGGGCCTACAAGAAGCCAATTTGGTACCCCTATTT
GTGGCACACCACCGAGAGTGATTTTCAATGGGGATATCGACAAGAGTGGCACTAGTCTACATGGAGATATA
NNN

Table3 1682

ACGCGGGGGGCTCTCAAAAAATGGTGGCCATTATTATTATTTGCTCATGGACCAGTATTTCAATG
ATGGAAATACTTTAGTGCCTCTAAAAATCAGCTCTAGTGTTAACACACTTAAGGAAACCCAGTCAGGTCAC
CTCTGACTCTGTAAAGCATTATAAAGAAAATAATGAACTCATAAGTGAGTTCTTGTGAGTCATTCAGGTTT
TAAGAAGCCACTGCTTTGATTTTGAAAACAGACAAAAAAATCTCAGAATCTACTTGGACTAGGGTTCATTT
ATTCTGCCTGTTTCAAGTCAGAGCAAATACTCCTGGAATGACCCTCTCCTGTTTCCTGAGTTTGAGCCGAT
CCTATTTGGCACTGCAGACAGTGAGAAGTGGATGTTTGAGGACAGATGGGAGGTGCAAAGTGGAGACAAGT
ATTGGTGCCACCTTCCACTATGAGACTAGCAGGGCCCAGTTCTCTTAGCTATTGTCTCTATTTTGTAGATT
AGGAAATTTCAAGTTTAGAGAAGTTGAGTTAACTCACCGAAGGTCTCGGGGCTTGGTGGGAAGAGGGACGG
AAAATTAAATTCAGGTCTGTGTGTCTCCACCACCATGTTCCTTCTCTTTATACCTTGATTGCCACCCTTAG
AATTCTAAGCACCACGGCCCCAAATATATAAACTATGTCGAGCTCTCAGCTTTTGTTAAAAGCATCTTATT
AGGCNCATGGTGTATGN

Table3 1685

CGCGTCCGGTCCTCTTCGCGCGACGTTCGGTTCGCTGTGTGTGTCGCCGGCTCCTTGAGGGTCCA
TGTGATTTTTACGCCAGTGCTGCTGAACTGTGCAGGGTAGGGAGCTGGCACAGTCCGATTAATTGTCCTTG
GGTCGAGGTGTCTCGTCGGACCCTTTGGGGCTCAGTGGAGAATTAAGGCAGAGTCACTGTAATTATTTCTA
ATACCAATTCCAAAATAGTGACTCTTGGACAATAGTGCAATTATATGGAATTATGGCTGGTTATAAGCCTG
TAGCTATTCAGACATATCCTATACTTGGTGAAAAAATCACCCAAGATACACTGTACTGGAACAACTATAAG
ACCCCTGTTCAGATTAAGGAATTTGGTGCAGTTTCAAAAGTAGACTTTTCTCCTCAGCCTCCATATAATTA
TGCTGTCACAGCTTCCTCAAGAATTCACATTTATGGCCGATACTCCCAAGAACCTATAAAAACCTTTTCTC
GATTTAAAGACACAGCATACTGTGCTACTTTTCGACAAGATGGTAGATTGCTTGTGGCTGGCAGTGAAGAT
GGTGGAGTTCAACTTTTTGATATAAGTGGGAGGGCTCCCCTCAGGCAGTTTGAAGGCCATACAAAAGCAGT
TCATACAGTAGATTTTACAGCTGACAAATATCACGTGGTCTCTGGGGCTGATGATTATACAGTTAAATTAT
GGGATATTCCAAACTCCAAAGAAATTTTGACATTTAAAGAACACTCTGATTATGTGAGGTGTGGATGTGCT
AGCAAACTTAATCCGGATCTCTTTATAACAGGATCATATGATCATACTGTGAAGATGTTTGATGCACGAAC
GAGTGAGAGTGTTCTCTCCGTTGAGCATGGGCAGCCAGTGGAGAGTGTCCTACTTTTCCCCTCTGGAGGTC
TTCTGGTGTCAGCAGGAGGTCGTTATGTTAAAGTCTGGGACATGTTAAAAGGAGGACAATTGCTAGTATCT
TTGAAAAATCATCACAAAACCGTGACATGTTTATGTCTAAGCAGCTCTGGACAGAGGTTACTCTCTGGCTC
ACTGGATCAGGAAGGTGAAACCGTATACAGCACCAAATTCCTACAAGTAATACACAAGTTTGATTTATGCG
GCTTCATTTTGAGTCTTGCCTTGGCACATGAAAGAATGAGACCAATAAGTTTGGAGGGAATGACCCAATGG
AATACATGAGTTGTTAAACACCTCCGGAAATCCTGCAGCACAGAAAGGAATCAACGTCCCCAAAAAGAAGA
AAGGCCTGGATATTCGGAACCTTTTTTTAAAGGAGAACATACCATGAAGGCACGGGATGACCATTTGAGTT
AAAGGCACAGACAGAGCACCTACAATTTGTTGAACGGGATTGACAATTGGAGTCCCAAGGACCATAAGAGT
GTGCCATGGTGTTAAACCGATAGGGCCCTAAGGTAGAAGGCTGCAGCATGNNNN

Table3 1686

ACGCGGGGAGCGGCGGCGGCTCCGAAGCGCTTGTTCTTTTTTGTGAAAGGCGATTCCTCCACCAC
CTCTTAGGATCTTGGGCAAGTCACTCAGCCTCGCTGAGCCTGTTTGCATCAGTAGGGTTTTGTGAGGCTCC
AGCCCTTCAACAGAACATTTGCTGAGCATCTACTGTGTGCCCAGCAGGGCCTTCTTAGATCAGGTATAAGG
CAGGAGGGAAGCGTCGGGAGTCCCAGGCCTGCTGCCTCTGTAACCATGGGCAGGTGGTTCAACATTACCTC
CCCTTCTTCCCCACTGCTCTGCCCCATCCTGGCTTTTATTGTATCTCCTCTAAAAGGGTGTGAGCTCCACG
GGGAGGTACCCATGTGCTTTGAGGAAGGTCTGCCCCAGGTTATATTCAATAGGTACTTTTTGAATAATTAT
TGCAAAGACTAGTTCTCAGCACAGAGCTTAACACATAAGAGGTGTTTGATAAATGGCAATTGTTCANNNNN
NN

Table3 1689

NCCGGGCAGAATCGGGGGGTGATGGGATTATGAGACCAGAACCGGGAGCGTCATCATTCCTAGCG
GTTGATAGTGACCAGTAGGACAAAGCCACGTGCCGACTTCCTGGCTGCTTCACCTTTGCATAGCTGGGTTG
CAGCTGCGAACCTCATTCTGACTGTGAACTAAGCAAGCTTTGAGGAGGCAGGAGATTCCCGGGGGTCCCTG
TGACATATTGCATTAAGATCGTGGCACTTGCTTTTTCGTCTTTCACATCGGCTGTCTTGCAAGGAGCTTGA
CATTTCCAAATTCCATTGCTCTGTTTGGGGAAGACTTAGGACAGCACTCCAGGAAACAGATGACAATTTAC
AGACAGTTGTCTCAGTGGTTTCCAGAATCTCACCAGCCTCCCGTATAGCTTCTTGTATTGAGGCTCATGAG
CGTATTCACACTCTTTCCTCCCCCGCGCACGCCTCTGCTTGCTCTCGATCAGCATCCAGACCTCCGTGGCA
CCAGGTTGCCTCTGTTGTGAACTTCTTTTGTAACCTACCAGGCCAGTTGTATATACAGTGTTGTCAGGTTT
TTCCGGGTTTCAGTTTTGAGGCAGTTTATTCAAAGTGAGACAGAAGTGCCACGGAAAAGAGGCAGGAGTGT
GTTAGGTGGTGGGTCCATTAGACCTCTGCTGTGACATTGCATATTCAGCTCTGCAGACACTGGCTTCCTTT
ACAAATCTAAGAGATGCTGGATTAGAAAAGAGGAGAAGCTCATCGGGCCATCAGAGAGATGCTCCTACAGG

GTCCTGATGTTTTTGTACCTCCAGGTCAGCTGGATCGCTGTTTTCCCAGTTCCCTTTGCTCATGCTTACTT
AGAGGAAGAAAGAAAGGGGGGTACCTCTTCCAAGTACCTTCTAAATGAAACACTCAAGAGAGTGCTACTCA
GGAAACTTTGCTTGGATCCTAAAATGGACTGGTCTTGGGTGTGTAACCCCGGTGAAGTTATAGCCTCCCCA
AATTGAGGTGACAGAAGGAAGACAAGAGGTGTAAGCTGGAGAGGGAAGGGAAGAAATCAGTGGCTTTGGCC
AGCCTCTGTGCCACCCAGTACGACAGAGGAGTGGGAACTGGCCCTCTGGGGCTCTGCTTGGCCATAGGCAC
TGCACATTGTGCCACCTGCTCATCACCTCCTCTAGTCTCACACTGAGCATCGGAGTACCTGTTGTGCAGAC
AGGAAAACTGAGGAGCTCTGAGAGGCTGAGCATGGAGCTCACCCCATGCCATAGGGTGTGGGAAGAGGGCA
CAGGAGGCCTCATCCATGGGGGAAAGGGTTGAGGATGGACATGGGTGGGGAGAGGGCATAGACATCCCTTC
CTAATCTCTGTTCCCACCACATTTCATAGGAGATGAGTTAGGAGATGACAGCTAACTCTCTTAAGGACATT
TTGACCCCAGTTTATGTTGGGGATGGACCAGAAAGGAAAATGTCTAGAGATAGGAAGGTAAATCAACTCTG
CCAGCCCCTACCATCAGGTCTGGGCCACCCCAAACTTGGGCTGCCTCCCTTAGACATAGGTTAGAGTGAGA
GACCCAGCTGTTTCTCCCGAAGCCTCGTCTTCATGCCCCAGACACCTGATTGCCCCAATCAGGTGTCAGAC
TTGCTTGCTCTTCGAGGTCCCCCTGAGCTGCCAAGTGTTTTCATTGTAAACAGACACATCGCCATGTTTCA
GGGCTTCAACGGCATTGTATTTTGGACTTTGACCGTATTTTTTTTCTCTTAACCTACTGAGACTCTTCCTT
AAGAACAGGATCTATAGCTTTAAAATGTCTTCTTCTATGGGAAATTTCCTGCCAAGCCAGGGCACTAAATT
CTTTCATCATTAGAGCTTTCCTGAAGTCCGGCCATATACTGAGTACCTGCTCTGAGTTCTGGGCAGCTTAC
AATATCTTAAACAGATTTTCAGAAAAATAATGCAACTATATTTTCTAGTGTCAACTGTATGCAAACAGTGT
GGTAAATACCTTTTAATTAGTCCTCCACCCACCTGGAGTACAGGGGGTGCGTTTATTATTCTGATTTCACT
GATGAGGAAATGGGCTCAGAAAGGTTAAGTCCCTTCCTGAAATCTCACAGCCAGGAGAAGCTAGGATGATT
TAAAACAAAGTTTGGAGAGGCACTGGGCATAGACCCTGGCTGTACAGCCTCTAACATGCGGCACTGCATCT
TGGCAGTCTCTATGCCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCATGTACACTTGGCTGTCAGGC
TTTCTGTGCATGTACTAAAAAAGGAGAAATTATAATAAATTAGCCGTCTTGCGGCCCCTAGGCCTAAAAAA
AAGGTATTTACCACACTGTTTGCATACAGTTGACACTAGAAAATATAGTTGCATTATTTTTCTAAAATCGC
GTAN

Table3 1691

ACAGGTGGAAAGTGAGGTGGTTTTATTTCTAGTTCACCATTGTCCTTAGGCTGTATAGACCTCTG
GAATCCCAGCTTATGTGGAGAAGGTATCCTGTTAGACTTCCCTCCTTTGGTCAGCACTGGGCCTTAACTTC
TGGCCCCTCAAAGCTGCTAAAACTGAAGGCCAGGCTTGCCTGGCTTGGCAAAGGACGTCGGGCAGAAGCAG
CTTCTCCTCTCCTCTTGTTTCTCTGTTTCCCCTCACCATAGGCTTTGGCCTGGGAGTTTCCTACAATTTTG
TCAGCTATTTGACACTGTTAAGGAGACATTTAGAATATTTAAATTAGAGCTTTGGTCGTTTTCATGGGGAG
AATTGGTTGCAAATAACTCGGCTGAAATTTCTATAAGAAAAAAATCTCTGTTGTTATTTTATTATTGTTCT
GTCTGACAGAACCTGCCCGGAN

Table3 1692

NNACTATAGGGCGAATAGTAGCTGCACGCGCGGTGGCTGCACCGCGGCAGGCGGCCGAGGCACGC
GGGGGCTGATGCCATTTTCAGCCTCAGCACGCCTGCACCCAGGCGCTCATTAAAACAGCATGTTGCTCCCC
ACTGCCTCGTGTTGTCTGTTGGCGCGCTGTCGGGGTTCGAACCGATACAAGAACCTTCCACCTACCTGGTG
CTTTGGCCTCATCTATAAGCGGCCAGTCATCTGCCCTAAGTGCTGCCGCCGAAGACTGAATGTCCTGGAAA
GTTTGCTGTCACATCTCCATTATGACAAAAGCATTGTGCCGAACAGATGAAAAAATGCATTGTCAACGGAA
TCTTTTATGTTTGTTTGTCTTCCTTTAAGCAACATTGCCTTACTTGTTATAAAAGATAAATAAATATTTGT
TCATTTCTAAACACAGACCAAGAAGAAAAAGAACAAAGT

Table3 1693

ACTGTTTTAGTAGCTTACTTGTGTTTTTTAAAGTTCATTTCTCCACCCACAGGATAGCTCCATAT
CTTCCAGCACCACTAATGAGTAAGTATTAGGGCCAAGCTGGTATCTGCAGAGTGCTGACTGGCCAAGAGTC
TGCCTGTGACTCATGCCTTAGGCTGTCCAGCATTGGGGTGCTGGGGGGCTGTAGCCATAACATTTGCAGGA
TTTGGAAATTCCACCTCAAGCTCCAATCCCAGGGTGTTGATTCTGGCTAACCATGTTTATGCAAAGCAATC
CAAGCACTTTGACTCACTTTGGGAATCTGGCATTCTTGGGCTTTTGATATTGAGACAGTGGAACACTTTTG
TATCAGTTTAGGTCCTGCCAATAATTGCTATCCATTTAAGCACTTGATTTTTTACATATTTACCAGCAATT
TCCAAGGCTTTAATGGATAGAGTTAGCACTCTTCTGCAAGGAGAAATTGCTCCACAGTGCTAATAGTCGTG
GATTCACAGGCACTCAGTGAGAATATTTTAGGCATAAGCTTAGTTTTATTATTGT

Table3 1694

NNNNNCAAAAAGGTAAGGGAAAGTTTCCAAGCTTTAGGAAGAATTATTTTTTTTTCAAGACGCTGT
CTTCCGTACTTTCGTTATTAAACATACGGCTCATGTGATCACCGGTTTAGACAGTGACATCAGACATCTTT
CATTAGCCCTACTCAAAAATGGCGGCAACGTAAGTATCCTGGGCCGGAGGTCGGTTGTAACCCGGAAGTGC
CTTTGTAAAGGAGGGGGTGGTTAGACAATCCGGAAGTGGATGGAATGAAGAGATGCCACTTGGCGGCCATG
GCAGCTGTAGTATCGGCGACTCCGGGTCAAGGCCCGGTCGAGTGCAGTACCATGGGCAGCACCGGGTATAG
GGCAGAGACAGCTTTGTGTCAACTTTGCTGCTGAACCCCTAGGACCCATCGTTAGAGACCTGCAGGACTCC
TTTCCTCATCCCAGGCTCGGAGGAGAGTTTGCTGGGACTGGTGGGCTGGTTTCCTGCTCTGGGGGGCGGAT
CACCTTCGGGGCCGCCTCTTGGAGACAGGGGCGCCTAGGGAACGAACAGGTTCGCTTGAGTCACTTACCCG
CCGCCGCCTAAGACATTGTGCCACCCTCAATCCGACAATCGAAGAAATCGATCATTCGCACATTTTCCCCA
TTGACTTTTCCCATCTCTGTTAACCCACGAGAATCTAATGACTGGCATCTGAGAACCCAGAGCCTGGGACC
TTAGATTGCTGTAAGCTTTCTCTGGTGCTAATATCAGCAAAAAGGGTCTGTTGCCGGGTACGTTCAAGAGG
AAGGTGCCTCGTGAACACATCTGCTGGTGGGAAGGCCTAAAGAACTGGAAAGCCCACTCTCTTGGAACCAC
CACACCTGTTTAAAGAACCTAAGCACCATTTAAAGCCACTGGAAATTTGTTGTCTAGTGGTTGTGGGTGAA
TAAAGGAGGGCAGAATGGATGATTTCATCTCCATTAGCCTGCTGTCTCTGGCTATGTTGGTGGGATGTTAC

US 2009/0325260 A1 Dec. 31, 2009

GTGGCCGGAATCATTCCCTTGGCTGTTAATTTCTCAGAGGAACGACTGAAGCTGGTGACTGTTTTGGGTGC
TGGCCTTCTCTGTGGAACTGCTCTGGCAGTCATCGTGCCTGAAGGAGTACATGCCCTTTATGAAGATATTC
TTGAGGGAAAACACCACCAAGCAAGTGAAACACATAATGTGATTGCATCAGACAAAGCAGCAGAAAAATCA
GTTGTCCATGAACATGAGCACAGCCACGACCACACACAGCTGCATGCCTATATTGGTGTTTCCCTCGTTCT
GGGCTTCGTTTTCATGTTGCTGGTGGACCAGATTGGTAACTCCCATGTGCATTCTACTGACGATCCAGAAG
CAGCAAGGTCTAGCAATTCCAAAATCACCACCACGCTGGGTCTGGTTGTCCATGCTGCAGCTGATGGTGTT
GCTTTGGGAGCAGCAGCATCTACTTCACAGACCAGTGTCCAGTTAATTGTGTTTGTGGCAATCATGCTACA
TAAGGCACCAGCTGCTTTTGGACTGGTTTCCTTCTTGATGCATGCTGGCTTAGAGCGGAATCGAATCAGAA
AGCACTTGCTGGTCTTTGCATTGGCAGCACCAGTTATGTCCATGGTGACATACTTAGGACTGAGTAAGAGC
AGTAAAGAAGCCCTTTCAGAGGTGAACGCCACGGGAGTGGCCATGCTTTTCTCTGCCGGGACATTTCTTTA
TGTTGCCACAGTACATGTCCTCCCTGAGGTGGGCGGAATAGGGCACAGCCACAAGCCCGATGCCACGGGAG
GGAGAGGCCTCAGCCGCCTGGAAGTGGCAGCCCTGGTTCTGGGTTGCCTCATCCCTCTCATCCTGTCAGTA
GGACACCAGCATTAAATGTTCAAGGTCCAGCCTTGGTCCAGGGCCGTTTGCCATCCAGTGAGAACAGCCGG
CACGTGACAGCTACTCACTTCCTCAGTCTCTTGTCTCACCTTGCGCATCTCTACATGTATTCCTAGAGTCC
AGAGGGGAGGTGAGGTTAAAACCTGAGTAATGGAAAAGCTTTTAGAGTAGAAACACATTTACGTTGCAGTT
AGCTATAGACATCCCATTGTGTTATCTTTTAAAAGGCCCTTGACATTTTGCGTTTTAATATTTCTCTTAAC
CCTATTCTCAGGGAAGATGGAATTTAGTTTTAAGGAAAAGAGGAGAACTTCATACTCACAATGAAATAGTG
ATTATGAAAATACAGTGTTCTGTAATTAAGCTATGTCTCTTTCTTCTTAGTTTAGAGGCTCTGCTACTTTA
TCCATTGATTTTTAACATGGTTCCCACCATGTAAGACTGGTGCTTTAGCATCTATGCCACATGCGTTGATG
GAAGGTCATAGCACCCACTCACTTAGATGCTAAAGGTGATTCTAGTTAATCTGGGATTAGGGTCAGGAAAA
TGATAGCAAGACACATTGAAAGCTCTCTTTATACTCAAAAGAGATATCCATTGAAAAGGGATGTCTAGAGG
GATTTAAACAGCTCCTTTGGCACGTGCCTCTCTGAATCCAGCCTGCCATTCCATCAAATGGAGCAGGAGAG
GTGGGAGGAGCTTCTAAAGAGGTGACTGGTATTTTGTAGCATTCCTTGTCAAGTTCTCCTTTGCAGAATAC
CTGTCTCCACATTCCTAGAGAGGAGCCAAGTTCTAGTAGTTTCAGTTCTAGGCTTTCCTTCAAGAACAGTC
AGATCACAAAGTGTCTTTGGAAATTAAGGGATATTAAATTTTAAGTGATTTTTGGATGGTTATTGATATCT
TTGTAGTAGCTTTTTTTAAAAGACTACCAAAATGTATGGTTGTCCTTTTTTTTTTGTTTTTTTTTTTTTAA
TTATTTCTCTTAGCAGATCAGCAATCCCTCTAGGGACCTAAATACTAGGTCAGCTTTGGCGACACTGTGTC
TTCTCACATAACCACCTGTAGCAAGATGGATCATAAATGAGAAGTGTTTGCCTATTGATTTAAAGCTTATT
GGAATCATGTCTCTTGTCTCTTCGTCTTTTCTTTGCTTTTCTTCTAACTTTTCCCTCTAGCCTCTCCTCGC
CACAATTTGCTGCTTACTGCTGGTGTTAATATTTGTGTGGGATGAATTCTTATCAGGACAACCACTTCTCG
AACTGTAATAATGAAGATAATAATATCTTTATTCTTTATCCCCCTTCAAAGAAATTACCTTTGTGTCAAAT
GCCGCTTTGTTGAGCCCTTAAAATACCACCTCCTCATGTGTAAATTGACACAATCACTAATCTGGTAATTT
AAACAATTGAGATAGCAAAAGTGTTTAACGGACTGGGATAAATGTTTCTTCCTTTTGGCCAAATTTTGTGA
ACCCGGTTTGTCAATAAGGCGTTCAATGGGTCTGCACCATTTTACTTCTTCCCATTCAAGCCATTACTAGG
GGCCCCACATTTTTCCACGAGGAGACTCACGTAAACATTTTTACAAAACAGCAAGTATACCATATAGACCG
CACGGGCAAACATTGCTCTGTCCTGAAGACAAGAGCNNNNNNNNN
Table3 1696
ACCCAAATTAACTAACCTTAAATGCAAGACTTAGCAGCAGGTATTATCCATGTTGAACCACAGAG
TTGTGGTTATAGGATGATCTATCCAGGTTGAAAAAGAATTCTGGCCAGCAGTTTGAAGAAGTGAAAATCAA
GATTAGGCACAGAGGCAGAGGGTGGTGGGGCCACAGGGCGGGGAAGGATTCCAATCCATGAGACTGCAGAA
GGGGAAGTGAGCAGCCTCTACCCATACAGACTAGGGTCTCATGGATGCCACTGGAGAGCATTCCAGTCTCA
CTGGATATTGGTAGTTCACTAACTTGTGTCAGTCATGATTGTGACCTCTGATATATTGCTATATTTGGTTT
TCATTTATACAAAAGCTGCGTCTCTCCTTGATCCCAGTGTTTTGTTGGTCTTTTGTGCATCCAGGAAAGTA
AGGCTTGANNNNNNN
Table3 1697
NNNCGCCATGCAGTGAGCGAGCAGGCGGCAGGCACGGTCCGTGCGGAGCAGGCGAGCGAGCGGGA
AGACGCAGCCACCTTCCTCACCAGCCAGCCCACAGCGGTTTGTTCCCCTTCTCGGGAGTGCGCCAATGCCT
GGGCCGACCCAAACCCTGTCCCCAAATGGCGAGAACAACAACGACATCATCCAGGATAATAACGGGACCAT
CATTCCTTTCCGGAAGCACACAGTGCGCGGGGAGCGTTCCTACAGTTGGGGAATGGCGGTCAATGTGTATT
CTACCTCGATAACCCAAGAGACTATGAGCAGACATGACATCATTGCATGGGTTAATGACATAGTATCTTTA
AACTACACAAAAGTGGAACAGCTTTGTTCAGGAGCGGCCTATTGCCAATTCATGGACATGCTCTTCCCTGG
CTGCATTAGTTTGAAGAAAGTAAAATTTCAAGCAAAGCTGGAACATGAATATATTCACAATTTTAAACTTC
TGCAAGCATCATTTAAGCGAATGAACGTTGATAAGGTAATTCCAGTGGAGAAGCTAGTGAAAGGACGTTTC
CAGGACAACCTGGATTTTATTCAATGGTTTAAGAAATTCTATGATGCTAACTACGATGGGAAGGAGTATGA
TCCTGTAGAGGCACGACAAGGGCAAGATGCAATTCCTCCTCCTGACCCTGGTGAACAGATCTTCAACCTGC
CAAAAAAGTCTCACCATGCAAACTCCCCCACAGCAGGTGCAGCTAAATCAAGTCCAGCAGCTAAACCAGGA
TCCACACCTTCTCGACCCTCATCAGCCAAAAGGGCTTCTTCCAGTGGCTCAGCATCCAAATCCGATAAAGA
TTTAGAAACGCAGGTCATACAGCTTAATGAACAGGTACATTCATTAAAACTTGCCCTTGAAGGCGTGGAAA
AGGAAAGGGATTTCTACTTTGGGAAGTTGAGAGAGATCGAGCTACTCTGCCAAGAACACGGGCAGGAAAAT
GATGACCTCGTGCAGAGACTAATGGACATCCTGTATGCTTCAGAAGAACACGAGGGCCACACAGAAGAGCC
GGAAGCAGAGGAGCAAGCCCACGAACAGCAGCCCCCGCAGCAGGAAGAGTACTGACCCACCCCGGCTGCTC
TTGACACTTCCATTGTGTGTGGGAACGTTTCTTCTGGAGAATTGGAACATGTGTGGCCCCAAGCTCAACAG
AAACCAGTTGTTCCCAATCTGCCGTTACCATCAACGCACTGTTGCATATGCCAGCCACTGCGCTTGGTTCC
CATTTTCTTTGCCAAGGTGTATTAGCGGACGGCCCTCTGGCCACCTACCCGAGAGATCGTAGGGTCACATA

Application/Control Number: 10/809,369

CATCCAACTTCACCACTTGGCTGCTTGAGATTGGTTCTGCTCTTTTCTTCATTTCTTTCCAGAACAACTCT
TTCCCACCCCAACACCACTGCCACCACCCCTCTTTTTATCCTGGTGTGAAACAATGGTAATTTGATATATG
GTATTTATATTGGCATTTTTCAACCCAGTGTCACTAGATGTCACACACATTTGTGGTGCTTTGATGTTTGC
AAGTCTAACCTCTGAACATAAATTTGGTCAAATAATTGGAACAAAGGGAAACAGATACTTGATATGAAAGC
CATAATGACGGTGACTTGTGTCGTGGGGGAAAACATAAGGTCATTTTCTCCCTCTACTCACAATACTAAAG
GGAAAAAATGGATTCAAAGCTAGGATTTCAGGGCCCAGCAGTGTTCCTCCATCAGCATGTTAGACAACTAC
ACAGTATGTTGTTAGTTTTGAAAGACATTCACTCAAGGAAAACACCATCTCAACTTTGCCCGCTCACCATG
TCCCTTGCCCCCATGTAGCCCATTTCCCAGGTTATGCTCTTTTCTTTCTCAGGGTCCTCTTTGGTGGGCAG
CCACTCCCCGAGATGTTGCCATCAGTTTTCTGCAGTCCAAAGAGGGTATGGTTAGGTACGGGTCTTCCTGC
CTCATTCCTCTTCCTCTTTGTGTAGGTTTCAGCCACAAAACTGTCATTCACTCTAGGGGACCCCTACTAAA
GGGTAACTTCAGGTGTGCAGCCCTGAGCTCCAAGGCTCTGCACCATGCCACACACTTGCTGTAAGGCTAGA
AGTGAAGACCTTATTAATAGGAGCATAATTGCGAGGGAGAATCATGGTTCTGCAGTCTGGTGTAGACACTG
GAATAACAGCACAGAAAAATCTATGACTCCCAATATCTTCTAGAATAAAGAATTTTCCCTCTTTAACACAA
GGGCCCTCCTTGTCATTGACCTTAGCTAAACCATGGCAATTCATAAATAGAGGAAACATTAATGAATTAAA
AGCATTCCTTATTTTTTAACTAATATTTGTACATTTTCTTAGTCTCTTTCCAAGTCTTTGCCTCTTTTTTT
TCTTTATTTTTATTTTTTCCTTTGACAGATGGTATCCCTTCCTGGATCATTCATTTCACCTTGGTTTCTAA
CTTTAGGTTTACTTTCACTTGTTATTTGACTTAGCAGGTGCAACAAAAACAAGAAACAAATGTGCCCACCC
CACTTTCCGCTTAACTGAAAAGCTTAAAATAAATTTCTGAATTATGTATCCTGAAGCTTTGAAATTTCTTT
ATTAATCGATGAAATATGAATTCTAAATTCTAGCATTGAAGCTTTTCACCAAAAGAAGTCTCTCCAAAATA
AATCTTTTGCAGCAAAGTGATATTTATTGAGTTATGTGGAAAAGATGGCTTGTATTTTTCAGATTATTACA
ACACACTGTGCAGAATTAGACAGATGTTCCGTGGTGTTTGGTTTCCCTTTCTTCTCTCTCCTGCTCACTCT
GCATTATAGCAGCAGCTTATTTCTCTAAGGCTGGACAGCCTGGCTCTCGGCAGTGACGTCCTCCCACACCT
GGTCACAAGTAGTAGTGGCTGTGCTATACCCAGCATCATGCTTAACAGCGTGTTGCCCTTCTGAGCCTGTT
GTACTCACTGATCTCTTTAAAAACAAAAAATAGCTCTTGTAAAAGGTCACAATAACTCTATGCACCTGATA
CTGCAGTGGTTCCTAGGCCATTCTTCATCTGCTCTGGACATCTCAGTCATACCCAATGCTCAGTGGATCAT
GACCAAACTCCTGTCATGTGGATGCACGTGAGTGGGTAGCAGGGAGTCAGGATCCTGCCTTCTCCAGCAAC
CCCTTACTGCTGTATAACTTGCATAAGCCTCCCTGGTGACTCTTGCAGGAACCACTCCATTGCCCTCCAGC
TCCCCAGCCTTCTCAGTTATAAACATGCTGGCCAGATCTCTTAGCCTGCAAAGAGAACTTTCCCCAGTCAC
CATAGACCATTCTCCTTCCTGAAGGCTTGGGGCAGACCATTCGTTTATTTAGAGAAGAGCTATACATTCTT
CTTTCTGGTCCCATCTTAAACGTCTTCTGTTGTGCTGCACCCCAGATGGTGTCTCAGATGCTTTGGGGAAT
CTTTAACAGCTGAATTTGAGTCAGTCCTCTTAGGCTGCACCTCCAGCCTCTGCAGATCCCCCCTCATTTCC
CATGGATGGTGGGACCCCATTATTCTCTCATCTCGGCATTCAGGGAACAGTTTCCTTAGCGGCCCCTGGTC
ACATGTCATCGGGCTGGGCAGGAAGCGTCCCTGGGTGCGTGCTCCACTTCTCCCTCTCAGGAAGCCCAGTT
TCATCCTTAGTACCCCCCCTCGTGCCCGCTGTCGGCTGGTTATAGCACTTCCACTGCTACTGTCAGATAGG
AAGTGATCGAAGCAGGGGGCAAAGAGAAAGCCCATATTTGTTCTAAGCAGAAAAGCAGGAAAAAAAAAAAA
AAAAAGGAAGGAAAAACACCTGTTGACCTGAGAGAAGTAAATTTCCAGAAGGGAACCAAGAACTCTTCCCT
TCCCTGGGTGAGTATTTCCATTATCCCGTAGGGTTAAATATGCTTTCAGATTACTTTTACTAAATTTGGAC
ACCATAAAGCCTGTGGTTATCTTTTCCCGGCTCCCTGCGGGGCGCTGTACCCCTTTGGTTTTGGTCTTTCT
ACCCTCTTGGCATAGGCTGTGGCCTTATTGCGTGCACCAAGTCTTTTTGCCGGCTTGTTTCCCCCTTTCCT
TTTGAATTTACCCCCCTATGGTGCCCTGGGTGAACACAGTTTCGGTCTCCCGCATTTGTTGATCCCGGACC
TGGCCTGGCTCTTCCCTTTTCTCAACGCACCGCCTTTCGTCTGCCACCCACAACGAGGGGGGGCTAGAGAT
CTCGGGCCCGTTCGCGCCGGTTTTAAGGGCCTCGGGCGNN

Table3 1698

NNNNNNNNGGGCATGTTCACAGATTCTCTGTTAAGAGCCCCCACCACCAAGAAGGTTAGCAGGCC
AACAGCTCTGACATCTATCTGTAGATGCCAGTAGTCACAAAGATTTCTTACCAACTCTCAGATCGCTGGAG
CCCTTAGACAAACTGGAAAGAAGGCATCAAAGGGATCAGGCAAGCTGGGCGTCTTGCCCTTGTCCCCCAGA
GATGATACCCTCCCAGCAAGTGGAGAAGTTCTCACTTCCTTCTTTAGAGCAGCTAAAGGGGCTACCCAGAT
CAGGGTTGAAGAGAAAACTCAATTACCAGGGTGGGAAGAATGAAGGCACTAGAACCAGAAACCCTGCAAAT
GCTCTTCTTGTCACCCAGCATATCCACCTGCAGAAGTCATGAGAAGAGAGAAGGAACAAAGAGGAGACTCT
GACTACTGAATTAAAATCTTCAGCGGCAAAGCCTAAAGCCAGATGGACACCATCTGATCACACCTGATGCC
ATGTACTTGTGAGAGAGGATGCAGTTTTGTTTTGGAAGCTCTCTCAGAACAAACAAGACACCTGGATTGAT
CAGTTAACTAAAAGTTTTCTCCCCTATTGGGTTTGACCCACAGGTCCTGTGAAGGAGCAGAGGGATAAAAA
GAGTAGAGGACATGATACATTGTACTTTACTAGTTCAAGACAGATGAATGTGGAAAGCATAAAAACTCAAT
GGAACTGACTGAGATTTACCACAGGGAAGGCCCAAACTTGGGGCCAAAAGCCTACCCAAGTGATTGACCAG
TGGCCCCCTAATGGGACCTGAGCTGTTGGAAGAAGAGAACTGTTCCTTGGTCTTCACCATCCTTGTGAGAG
AAGGGCAGTTTCCTGCATTGGAACCTGGAGCAAGCGCTCTATCTTTCACACAAATTCCCTCACCTGAGATT
GAGGTGCTCTTGTTACTGGGTGTCTGTGTGCTGTAATTCTGGTTTTGGATATGTTCTGTAAAGATTTTGAC
AAATGAAAATGTGTTTTTCTCTGTTAAAACTTGTCAGAGTACTAGAAGTTGTATCTCTGTAGGTGCAGGTC
CATTTCTGCCCACAGGTAGGGTGTTTTTCTTTGATTAAGAGATTGACACTTCTGTTGCCTAGGACCTCCCA
ACTCAACCATTTCTAGGTGAAGGCAGAAAAATCCACATTAGTTACTCCTCTTCAGACATTTCAGCTGAGAT
AACAAATCTTTTGGAATTTTTTCACCCATAGAAAGAGTGGTAGATATTTGAATTTAGCAGGTGGAGTTTCA
TAGTAAAAACAGCTTTTGACTCAGCTTTGATTTATCCTCATTTGATTTGGCCAGAAAGTAGGTAATATGCA
TTGATTGGCTTCTGATTCCAATTCAGTATAGCAAGGTGCTAGGTTTTTTCCTTTCCCCACCTGTCTCTTAG
CCTGGGGAATTAAATGAGAAGCCTTAGAATGGGTGGCCCTTGTGACCTGAAACACTTCCCACATAAGCTAC

Application/Control Number: 10/552,262

TTAACAAGATTGTCATGGAGCTGCAGATTCCATTGCCCACCAAAGACTAGAACACACACATATCCATACAC
CAAAGGAAAGACAATTCTGAAATGCTGTTTCTCTGGTGGTTCCCTCTCTGGCTGCTGCCTCACAGTATGGG
AACCTGTACTCTGCAGAGGTGACAGGCCAGATTTGCATTATCTCACAACCTTAGCTCTTGGTGCTAACTGT
CCTACAGTGAAGTGCCTGGGGGGTTGTCCTATCCCATAAGCCACTTGGATGCTGACAGCAGCCACCATCAG
AATGACCCACGCAAAAAAAAGAAAAAAAAAATTAAAAAGTCCCCTCACAACCCAGTGACACCTTTCTGCTT
TCCTCTAGACTGGAACATTGATTAGGGAGTGCCTCAGACATGACATTCTTGTGCTGTCCTTGGAATTAATC
TGGCAGCAGGAGGGAGCAGACTATGTAAACAGAGATAAAAATTAATTTTCAATATTGAAGGAAAAAAGAAA
TAAGAGAGAGAGAAAGAAAGCATCACACAAAGATTTTCTTAAAAGAAACAATTTTGCTTGAAATCTCTTTA
GATGGGGCTTATTTCTCACGGTGGCACTTGGCCTCCACTGGGCAGCAGGACCAGCTCCAAGCGCTAGTGTT
CTGTTCTCTTTTTGTAATCTTGGAATCTTTTGTTGCTCTAAATACAATTAAAAATGGCAGAAACTTGTTTG
TTGGACTACATGTGTGACTTTGGGTCTGTCTCTGCCTCTGCTTTCAGAAATGTCATCCATTGTGTAAAATA
TTGGCTTACTGGTCTGCCAGCTAAAACTTGGCCACATCCCCTGTTATGGCTGCAGGATCGAGTTATTGTTA
ACAAAGAGACCCAAGAAAAGCTGCTAATGTCCTCTTATCATTGTTGTTAATTTGTTAAAACATAAAGAAAT
CTAAAATTTCAAAGAAAAAAAATACAAGCAGAAACTAAATAAACTATAACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNN
Table3 1699
TATAgggAGTCGACCCACGCGTCCGCCTGGACCAAACAGCGGAACAACAGCTGGGTGAAAAGCAA
GGATGTCTTCTCCAAGCCTGTTAACATATTTTGGGCATTAGAAGATTCCGTGCTTGTGGTGAAGGCGAGGC
AGCCAAAGCCTTTCTTTGCTGCCGGAAATACATTTGAGATGACTTGCAAAGTATCTTCCAAGAATATTAAG
TCGCCACGCTACTCTGTTCTCATCATGGCTGAGAAGCCTGTCGGCGACCTCTCCAGTCCCAATGAAACGAA
GTACATCATCTCTCTGGACCAGGATTCTGTGGTGAAGCTGGAGAATTGGACAGATGCATCACGGGTGGATG
GCGTTGTTTTAGAAAAAGTGCAGGAGGATGAGTTCCGCTATCGAATGTACCAGACTCAGGTCTCAGAGCGC
AGGGCTGTACcTGCTGCATGGTGACAGCCTGGTCTCCTGTCAGGGGCACGCCTTTGGCGAGAAGCAGCAAC
CAGTCTCTCCAATCCTATTGAGATAGACTTCCAAACCTCAGGTCCTATATTTAATGCTTCTGTGCATTCAG
ACACACCATCAGTAATTCGGGGAGATCTGATCAAATTGTTCTGTATCATCACTGTCGAGGGAGCAGCACTG
GATCCAGATGACATGGCCTTTGATGTGTCCTGGTTTGCGGTGCACTCTTTTGGCCTGGACAAGGCTCCTGT
GCTCCTGTCTTCCCTGGATCGGAAGGGCATCGTGACCACCTCCCGGAGGGACTGGAAGAGCGACCTCAGCC
TGGAGCGCGTGAGTGTGCTGGAATTCTTGCTGCAAGTGCATGGCTCCGAGGACCAGGACTTTGGCAACTAC
TACTGTTCCGTGACTCCATGGGTGAAGTCACCAACAGGTTCCTGGCAGAAGGAGGCAGAGATCCACTCCAA
GCCCGTTTTTATAACTGTGAAGATGGATGTGCTGAACGCCTTCAAGTATCCCTTGCTGATCGGCATCGGTC
TGTCCACGGTCATCGGGCTCCTGTCCTGTCTCATCGGGTACTGCAGCTCCCACTGGTGTTGTAAGAAGGAG
GTTCAGGAGACACGGCGCGAGCGCCGCAGGCTCATGTCGATGGAGATGGACTAGGCTGGCCCGGGAGGGGA
GTGACAGAGGGACGTTCTAGGAGCAATTGGGGCAAGAAGAGGACAGTGATATTTTAAAACAAAGTGTGTTA
CACTAAAAACCAGTCCTCTCTAATCTCAGGTGGGACTTGGCGCTCTCTCTTTTCTGCATGTCAAGTTCTGA
GCGCGGACATGTTTACCAGCACACGGCTCTTCTTCCCACGGCACTTTCTGATGTAACAATCGAGTGTGTGT
TTTCCCAACTGCAGCTTTTTAATGGTTAACCTTCATCTAATTTTTTTTCTCCCACTGGTTTATAGATCCTC
TGACTTGTGTGTGTTTATAGCTTTTGTTTCGCGGGGTTGTGGTGAGGAAGGGGTGATGGCATGCGGAGTTC
TTTATCTTCAGTGAGAATGTACCTGCCCGCCTGAGAGCCAGCTTCCGCGTTGGAGGCACGTGTTCAGAGAG
CTGCTGAGCGCCACCCTCTACCCGGCTGACAGACAACACAGACCTGTGCTGAAGGCTAATTTGTGGCTTTT
ACGACCCTACCCCACCCCCTGTTTTCAGGGGTTTAGACTACATTTGAAATCCAAACTTGGAGTATATAACT
TCTTATTGAGCCCAACTGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTTCTCTGCCCCTTTTCCATTTCTTTTGTATT
TGTTTTCTGTGAGAGCACTGAAATGGCGGCCCTGGAATCTACAATTTGGCTCTCCACTGAGCACCTTATCT
TGCCACCTTAGCCTTAAGAATGAATATGAAGAAAAATACACAGCCACCTCTGTCCAGGGCAGTAAGAAGGG
CTGCAAGGAAGGGGAGGATGGGGACAAGGAAAGGATCAGATACCTGCTCCAGTAGTTGTGAGGCCACTGTG
TCTCAGGGGACTCCAGGAAGAGCAGAAGAGGGATCCCACGAAGTTATTTTTATGCAGCTGGGGCCAGGAGG
GTCAGAGTGGTGCCAGGTGCAAGTTAGGCTAAAGAAGCCACCACTATTCCTCTCTCTTGCCCATTGTGGGG
GGCAAAGGCATTGGTCACCAAGAGTCTTGCAGGGGGACCCACAGATATGCCATGTCCTTCACACGTGCTTG
GGCTCCTTAACCTGAAGGCAAATTGCTACTTGCAAGACTGACTGACTTCAAGGAATCAGAAATTACCTAGA
AGCACCATGTTTTTTTCTATGACCTTTTCAGTCCTTCAGGTCATTTTAAGGTCCACTGCAGGGGGTTAGTGA
GAAAGGGTATACTTTGTGGTATGTTTTGCTTTCCTAATAGGGACATGAAGGAAACCCAGCAATTTGCTGTT
ATGTGAATGGCCTGTAGAGCAGAGTCAAGAGCGGTGTGCTTTGCCCGACTGCTCCCATCAGGAATAGGAGA
GTAGACAGAGATCTTCCACATCCCAGGCTTCTGCTGCTGCTTTAAAAGCTCTGTCCTTGGAGCCTCCCGCT
CCCTGAAGTGTCTCGCCCCCTGCACAGCACTGGCCTTTCGGAAGCATCCCAGTAGGGTTTTCTGAGGCTCG
CTGGTGACTCATGCCCTAATTGCAATCCTCTGCTTTTATCTTGACTTTGAAGGATCTAACACTGCTCTCTC
TTCCAAAGGGGAAAAAAAGATTCATTTGTTTTGAGCAATAAACTAATACAAAATGATGGCCATTCATGTGC
AGCTCTTTGTCACCATGGGCCGGATGAGTTGTGCTCCTCCTGGCTCACCATTTCCCCCTGCTCCCCCACAG
CCGGTTCTGCACTTATCACCGAGTCGCCCCTGGAAGCAGATTCCCATTGAGTTTTCCCCACCAAGGGGACC
ATGCACATGGTAGAAACATTAGATTCTGCATTGACAGTAGCCTTTCCTTGGCCCGGGCCTGTGGTGGGAAG
ACGGGCAACAAGTATACCCCACCAGGGCCTGAGTGACTAGAGGAAGAGGACGAGGCCTTGTTGGCACTAGA
TTTGGGTATTTTCTGCATGTCATAACATATCCTAACTGCTATTTCAGAAGAGGCAGCTTGTAGGTGATTGT
ACAAGTGAGAATTAAAGAGAGAACAGATATTTAAACAGGTGCTGTATTAGTAACAGCCAGTGCCCTTTCAG
CCCTTGCATCTATTAAAAGGAGATTCAGGATTTTATTGGCACAGGCCCTTCTTAGTAGGAAGAAAGGGTGC
TTAGCTTTGGACCTGACCGGGTGTGTGTAAAACCATGGACTGAGTCACAGCAGACACTCGATGGTGGTAAA
TGTGATGGGTGCTTACACACTGTACCTTTTCCTTTCATACTGATGCTGCAGTTCAGGGCTGGAGTTGTTAA

GGCATTGACCTCCACCCACCTGCCCCATGTCCGCTGGGCTGCCCAAGCTGCATGTCACCTGAGGGCTGGCA
GGAAGGGGCGAGAAATCCCAGGGCATTGTACCAAGGACCTAGTTCCTTCTAGGGATATAAATTTCCAGGAA
TGTGTATTTTTAATGTGGTGAGATGCACTCTTTTGTTGTACCAAATAGGGCTCCCCACCCCACCCCTGCGA
CAAGTGCTCTTCTAGAACAGGTTCCTACCAGCAGCACTGGTGTGAATGAAAGAGAGACCCAGCCGCGTCTC
ACACAGGTGGAATTGCACTTCTTAACAAAAAGGAACTTTATAAAAGTTTGGGATTTTTTTTCCTAATCATA
AAAATAGCCCCAGAAAGAGCCTAAGCTATGTTCAGATAGAAGCCTCGAAATTCCTGTAAATTGTTTACTTT
ATGATGTTTACATACACGTTTCACTTTGAAAAAAAATGCAAATCGACTTTTTAACAACTGTTGAGATGTTT
CATGGGACAGTAGAACTCTGACTCACCAACTGGGCTAAATTTTAATTTAAAAATGTATTTATTTGAGTGTC
TTTCCCCCCCCTCACCCTCACCATCTGAGGGGCTCCCTGAGATCTTGGTAGAGGAGGCCCCTCCTGCCCAGA
CCTTCGTTTGTTTCCCCGGTGGCCCTTGCTTCTTGCTTTGCAGACTGCCTGCAGCCATGATTTTGTCACTG
ACATCTGTGAGCCAAAGACTGAGCCTTTTTGGCAGGAATAATAAGCAATACTACACAACTTGCTACTTTCA
GAAAACTTTTTTTTAGCTTCACCGATGACAACAGAGGAAGAAGGGAACTGGGATTTGGGTAAGTTCTCCTC
CACTGTTTGACCAAATTCTCAGTGATAAATATGTGTGCAGATCCCTAGAAGAGAAAACGCTGACTTTCTTT
TTAAGTGTGGCACATAAGGATCTGCAGAATTTTCCGTAGACAAAGAAAGGATCTTGTGTATTTTTGTCCAT
ATCCAATGTTATATGAACTAATTGTATTGTTTTATACTGTGACCACAAATATTATGCAATGCACCATTTGT
TTTTTATTTCATTAAAGGAAGTTTAATTtagcagagaagggcaagctaggagaaaggcccacgggaaccct
tgaaccacgaccaaataggacaccgagtcccgattacacccccggggcatcagcttgttcctggcaaatca
atacgggccccccggacccgggtcattcgagctgacc
Table3 1700
NGCGTCCGCCAGCGACACGTTGGGCCGAAGAGCGGTGTTGGGTACCCGAGAGACCCGGCGGTGGG
GAAGTCACTTCCTCCCGAAGACGCTGTTTCCTAGCAACCGCCCTCCGCCTCTGTTATTAGCCCCTCCTCCT
CGCTCGGTCCAGGACCGGCTCTGCGGGCGCCGCCAGGCCCAGACCAAGCTACTATCAGAAGTTGAATTCTA
ATAATTAGCTATTTTATAAAGGTAACGAGAAAAAATACACTATGTCTGATGAAGTTTTTAGCACCACTTTG
GCATATACAAAGAGTCCAAAAGTTACCAAAAGAACTACTTTCCAGGATGAGCTAATAAGAGCAATTACAGC
TCGCTCAGCCAGACAAAGGAGTTCTGAATACTCAGATGACTTTGACAGTGATGAGATTGTTTCTTTAGGTG
ATTTTTCTGACACTTCAGCAGATGAAAATTCAGTTAATAAAAAAATGAATGACTTTCATATATCAGATGAT
GAAGAAAAGAATCCTTCAAAACTATTGTTTTTGAAAACCAATAAATCAAACGGTAACATAACCAAAGATGA
GCCAGTGTGTGCCATCAAAAATGAAGAGGAAATGGCACCTGATGGGTGTGAAGACATTGTTGTAAAATCTT
TCTCTGAATCTCAAAATAAGGATGAGGAATTTGAAAAAGACAAAATAAAAATGAAACCTAAACCCAGAATT
CTTTCAATTAAAAGCACATCTTCAGAAAACAACAGCCTTGACACAGATGATCACTTTAAACCATCACCTCG
GCCAAGGAGTATGTTGAAAAAGAAAAGTCACATGGAGGAGAAGGATGGACTAGAAGATAAAGAAACTGCCC
TCAGTGAAGAATTGGAGTTACATTCTGCACCTTCTTCCCTTCCAACGCCGAATGGCATACAATTAGAAGCT
GAGAAAAAAGCATTCTCTGAAAACCTTGATCCTGAGGATTCATGCTTAACAAGTCTAGCATCATCATCACT
TAAACAAATTCTTGGAGATTCTTTTTCACCAGGATCTGAGGGAAACGCATCTGGAAAAGATCCAAATGAAG
AAATCACTGAAAACCATAATTCCTTGAAATCAGATGAAAATAAAGAGAATTCATTTTCAGCAGACCATGTG
ACTACTGCAGTTGAGAAATCCAAGGAAAGTCAAGTGACTGCTGATGACCTTGAAGAAGAAAAGGCAAAAGC
GGAACTGATTATGGATGATGACAGAACAGTTGATCCACTACTATCTAAATCTCAGAGTATCTTAATATCTA
CCAGTGCAACAGCATCTTCAAAGAAAACAATTGAAGATAGAAATATAAAGAATAAAAAGTCAACAAATAAT
AGAGCATCCAGTGCATCTGCCAGATTAATGACCTCTGAGTTTTTGAAGAAATCTAGTTCTAAAAGGAGAAC
TCCATCGACAACTACCTCTTCTCACTATTTAGGGACTTTAAAAGTCTTGGACCAAAAACCTTCACAGAAAC
AGAGCATAGAACCTGATAGAGCAGATAACATAAGGGCAGCTGTTTATCAGGAGTGGTTAGAAAAGAAAAAT
GTATATTTACATGAAATGCACAGAATAAAAAGAATTGAAAGTGAAAACTTAAGGATCCAAAATGAACAGAA
AAAAGCTGCTAAAAGAGAAGAAGCATTAGCATCATTTGAGGCCTGGAAGGCTATGAAAGAAAAGGAAGCAA
AGAAAATAGCTGCCAAAAAGAGGCTTGAAGAAAAAAACAAGAAGAAAACTGAAGAAGAAAATGCTGCAAGA
AAAGGAGAAGCACTACAAGCTTTTGAAAAATGGAAAGAGAAAAAGATGGAATATCTTAAAGAGAAAAATAG
AAAGGAGAGAGAATATGAAAGAGCAAAGAAACAGAAAGAGGAGGAAACTGTTGCCGAGAAAAAGAAAGATA
ATTTAACTGCTGTTGAGAAATGGAATGAAAAAAAGGAAGCTTTTTTCAAGCAAAAGGAAAAAGAAAAAATA
AATGAGAAAAGAAAGGAAGAACTGAAAAGAGCTGAGAAAAAAGATAAAGATAAACAAGCTATTGATGAATA
NNNNNNNN
Table3 1703
cACGCGTCCGGGGGGCGGCTTTTCCCGGCACATGCGCACCGCAGCGGGTCGCGCGCCCTAAGGAG
TGGCACTTTTTAAAAGTGCAGCCGGAGACCAGCCTACAGCCGCCTGCATCTGTATCCAGCGCCAGGTCCCG
CCAGTCCCAGCTGCGCGCGCCCCCCAGTCCCGCACCCGTTCGGCCCAGGCTAAGTTAGCCCTCACCATGCC
GGTCAAAGGAGGCACCAAGTGCATCAAATACCTGCTGTTCGGATTTAACTTCATCTTCTGGCTTGCCGGGA
TTGCTGTCCTTGCCATTGGACTATGGCTCCGATTCGACTCTCAGACCAAGAGCATCTTCGAGCAAGAAACT
AATAATAATAATTCCAGCTTCTACACAGGAGTCTATATTCTGATCGGAGCCGGCGCCCTCATGATGCTGGT
GGGCTTCCTGGGCTGCTGCGGGGCTGTGCAGGAGTCCCAGTGCATGCTGGGACTGTTCTTCGGCTTCCTCT
TGGTGATATTCGCCATTGAAATAGCTGCGGCCATCTGGGGATATTCCCACAAGGATGAGGTGATTAAGGAA
GTCCAGGAGTTTTACAAGGACACCTACAACAAGCTGAAAACCAAGGATGAGCCCCAGCGGGAAACGCTGAA
AGCCATCCACTATGCGTTGAACTGCTGTGGTTTGGCTGGGGGGCGTGGAAcCAGTTTATCTCAGACATCTG
CCCCAAGAAGggaCGTACTCGAAACCTTCACCGTGAAGTCCTGTCCTGATGCCATCAAAAGAGGTCTTCGA
ccaATAAATTCCACATCATCGGCGCAGTGGGccaTCGGCATTggcCGTGGTCATGATATTTGGCATGATCT
TCAGTATGATCTTGTggcTGTGCTATCCGCAGGAACCGCGAGATGGTCTAGAGTCAGCTTACATCCCTGAG
CAGGAAAGTTTACCCATGAAGATTGGTGGGattttgttgttgtttgtttgTTGTGTTGTGTTgtTTTTTT

PCT/US2005/025050

GCCACTAATTTTAGTATTCATTCTGCattgcTAGATAAAAGCTGAAGTTACTTTATGTTGgggTCTTTTAA
TGCTTCATTCAATATGACATTGTAGTTGAGCGGGGGGTTGGTTGCTTGGTTTATATTTTTTCAGTGTTGTT
TTGcttgtTATATTAAGCAGAAATCCTGCAATGAAAGGTACTATATTGCTAGACTCTAGACAAGATATTGT
ACATAAAAGAATTTTTTGTCTTTAAATAGATACAAATGTCTATCAACTTTAATCAAgttgtAACTTATatt
gaAGACAatttgaTACATAATAAAAAATTATGACAAtgtcaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa
agggggggggggaaaaaaccccgggggggccatggcccctttgtgcaaggggggccccaacgagggac
gctaaaaaagccagcggggccgggaaacccggcgggccggcaacatcgcgtcggctccgggaggacccctc
cttcgggggccatagggggccccccgagaataagccgggaaaaaactcgcgttgcggggaccccgctctcgg
gggaatccgcgtaataataggacgccaccaaacacccccgccccctggccaccgcacgaccatcccacga
caccacccagcgacacgcacgcaacacaaccaaagcggcttac
Table3 1705
GGCGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGAAGGCCAAGGCGGGCGGATCACAAGGTC
AGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACAGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAATAATAGTGTATTG
CACATTTTTAAACTGAAAGTAAATTTAAAATGTGCTTCTCACAAAAAATAAGTATTTGAAATGATGGATTA
GCTTGATGTAATTACTTCATATTGTTCATAAATCAGAACATCACTCTACTCTATAAATATATGCCAATTAT
AAATTGTCAATTTAAAATAAAATTAAAAAATAAAAAATTGTAAAATTGTTACTAACATGAGTTACAGCTGT
CAATCATACTAGTCTATAACATTTTTTAGCTATGTGGT
Table3 1706
NGTACTCTTGACTGATTAGACTTTGCAAGATATTCAGATGATGGTTACAGGTAAACATATGAAAA
AGTGGCAGTACTGGAGTTTGAACTACGGATAGCCAAGGAGACCATTCAGGCCCTCCGAGCCAACCTGACAA
AGGCCGCAGAACATGAAGTTCCTTTACAGGAACGAAAAAATTACAAATCAAGTCCTGAAATTCAGGAGCCA
ATCAAACCTCTTGAAAAGAGAGCTCTAAACTTCTTAGTCAATGAATTTTTATTGAAGAATAACTATAAGCT
TACATCAATAACCTTTTCAGATGAAAACGATGATCAGGATTTTGAATTATGGGATGATGTAGGATTAAACA
TTCCAAAACCTCCAGACTTATTGCAACTCTACCGGGATTTTGGAAATCATCAAGTAACTGGAAAAGATCTT
GTAGATGTGGCCAGTGGAGTAGAAGAAGATGAATTAGAGGCCCTTACACCAATTATAAGCAACCTTCCTCC
AACTCTTGAAACTCCCCAGCCTGCAGAGAACTCCATGTTAGTACAGAAATTAGAAGATAAAATTAGTTTGT
TAAATAGTGAGAAATGGTCATTGATGGAGCAAATCAGAAGACTTAAAAGTGAAATGGACTTCCTCAAAAAT
GAACACTTTGCCATCCCAGCAGTTTGTGACTCTGTTCAGCCTCCTTTGGATCAGTTGCCCCACAAAGACTC
TGAGGACAGTGGACAGCATCCAGATGTAAATAGTTCAGACAAGGGAAAAAACACAGACATCCATCTTTCAA
TATCAGATGAAGCTGATTCCACTATTCCTAAAGAGAATTCCCCAAATTCATTCCCCAGGAGAGAAAGAGAA
GGAATGCCACCTTCTTCTCTATCAAGTAAAAAGACAGTTCATTTTGATAAACCTAATAGGAAATTGTCTCC
TGCATTCCATCAAGCACTACTCTCTTTTTGTCGAATGTCAGCAGATAGTCGTTTAGGATACGGGGTGTCTC
GTATTGCAGACAGTGAAAAAAGCGTTATGTTAATGCTGGGACGCTGCCTGCCACACATTGTTCCCAATGTG
CTATTGGCAAAGAGAGAGGAGTTGATCCCCCTCATATTGTGTACAGCATGTCTACATCCTGAGCCTAAAGA
GCGAGATCAGCNNNNNNNNN
Table3 1707
NCGACCCACGCCGTCCGAAGAAACGGAGGAGGGAAGCCTGGTGGGGGGGAGGGAGCCCGCAGGAT
CAGGGGTCAGAGTTAGGGGGCTTCCCTCCTGCTGCAGCCAAAGCTCAGGGCCGCCAACTTCCAGCTGCAGC
GGCGACTTTCAGTTTCATTTCCACGGACCCTCCTGCCTGGGCCGCAGCCGCCGCCGCGATGCCCAGTAAGT
TCAGCTGCCGGCAGCTCCGGGAGGCGGGCCAGTGTTTCGAGAGTTTCCTGGTCGTTCGGGGACTGGACATG
GAGACAGATCGCGAGCGGCTGCGGACCATTTATAACCGCGACTTCAAGATCAGCTTTGGGACCCCCGCCCC
TGGCTTCTCCTCCATGCTGTATGGAATGAAGATTGCAAATCTGGCCTACGTCACCAAGACTCGGGTCAGGT
TCTTCAGACTCGACCGCTGGGCCGACGTGCGGTTCCCAGAAAAGAGGAGAATGAAGCTGGGGTCAGATATC
AGCAAACACCACAAGTCACTGCTAGCCAAGATCTTTTATGACAGGGCTGAGTATCTTCATGGGAAACATGG
TGTGGATGTGGAAGTCCAGGGGCCCCATGAAGCCCGAGATGGGCAGCTCCTTATCCGCCTGGATTTGAACC
GCAAAGAGGTGCTGACCCTGAGGCTTCGGAATGGCGGAACCCAGTCTGTTACCCTCACTCACCTCTTCCCA
CTCTGCCGGACACCCCAGTTTGCTTTCTACAATGAAGACCAGGAGTTGCCCTGTCCACTGGGCCCCGGTGA
ATGCTATGAACTCCATGTCCATTGTAAGACCAGCTTTGTGGGCTACTTCCCAGCCACAGTGCTCTGGGAGC
TGCTGGGACCTGGGGAGTCGGGTTCAGAAGGAGCCGGCACATTCTACATTGCCCGCTTCTTGGCTGCCGTC
GCCCACAGCCCCCTGGCTGCACAGCTGAAGCCCATGACTCCCTTCAAGCGGACCCGGATCACCGGAAACCC
TGTGGTGACCAATCGGATAGAGGAAGGAGAGAGACCTGACCGCGCTAAGGGCTATGACCTGGAGTTAAGTA
TGGCGCTGGGGACATACTACCCACCTCCCCGCCTCAGGCAGCTGCTCCCCATGCTTCTTCAGGGAACAAGT
ATCTTCACTGCCCCTAAGGAGATCGCAGAGATCAAGGCCCAGCTGGAGACAGCCCTGAAGTGGAGGAACTA
TGAGGTGAAGCTGCGGCTGCTGCTGCACCTGGAGGAACTGCAGATGGAGCATGATATCCGGCACTATGACC
TGGAGTCGGTGCCCATGACCTGGGACCCTGTGGACCAGAACCCCAGGCTGCTCACGCTGGAGGTTCCTGGA
GTGACTGAGAGCCGCCCCTCAGTGCTACGGGGCGACCACCTGTTTGCCCTTTTGTCCTCGGAGACACACCA
GGAGGACCCCATCACATATAAGGGCTTTGTGCACAAGGTGGAATTGGACCGTGTCAAGCTGAGCTTTTCCA
TGAGCCTCCTGAGCCGCTTTGTGGATGGGCTGACCTTCAAGGTGAACTTTACCTTCAACCGCCAGCCGCTG
CGAGTCCAGCACCGTGCCCTGGAGCTGACAGGGCGCTGGCTGCTGTGGCCCATGCTCTTTCCTGTGGCACC
TCGGGACGTCCCGCTGCTGCCCTCAGATGTGAAACTCAAGCTGTACGACCGGAGTCTGGAGTCAAACCCAG
AGCAGCTGCAGGCCATGAGGCACATTGTTACGGGCACCACCCGTCCAGCCCCCTACATCATCTTTGGGCCT
CCAGGCACCGGCAAGACTGTCACGTTAGTGGAGGCAATTAAGCAGGTGGTGAAGCACTTGCCCAAAGCCCA
CATCTTGGCCTGCGCTCCATCCAACTCAGGGGCTGACCTACTCTGTCAAAGGCTCCGGGTCCACCTTCCTA
GCTCCATCTACCGCCTCCTGGCCCCCAGCAGGGACATCCGCATGGTACCTGAGGACATCAAGCCCTGCTGC

AACTGGGACGCAAAGAAGGGGGAGTATGTATTTCCCGCCAAGAAGAAGCTGCAGGAATACCGGGTCTTAAT
TACCACCCTCATCACTGCCGGCAGGTTGGTCTCGGCCCAGTTTCCCATTGATCACTTCACACACATCTTCA
TCGATGAGGCTGGCCACTGCATGGAGCCTGAGAGTCTGGTAGCTATAGCAGGGCTGATGGAAGTAAAGGAA
ACAGGTGATCCAGGAGGGCAGCTGGTGCTGGCAGGAGACCCTCGGCAGCTGGGGCCTGTGCTGCGTTCCCC
ACTGACCCAGAAGCATGGACTGGGATACTCACTGCTGGAGCGGCTGCTCACCTACAACTCCCTGTACAAGA
AGGGCCCTGATGGCTATGACCCCCAGTTCATAACCAAGCTGCTCCGCAACTACAGGTCTCATCCCACCATC
CTGGACATTCCTAACCAGCTCTATTATGAAGGGGAGCTGCAGGCCTGTGCTGATGTCGTGGATCGAGAACG
CTTCTGCCGCTGGGCGGGCCTACCTCGACAGGGCTTTCCCATCATCTTTCACGGCGTAATGGGCAAAGATG
AGCGTGAAGGCAACAGCCCATCCTTCTTCAACCCTGAAGAGGCTGCCACAGTGACTTCCTACCTGAAGCTG
CTCCTGGCCCCCTCCTCCAAGAAGGGCAAAGCTCGCCTGAGCCCTCGAAGTGTGGGCGTCATCTCCCCGTA
CCGGAAACAGGTGGAGAAAATCCGTTACTGCATCACCAAACTTGACAGGGAGCTTCGAGGACTGGATGACA
TCAAGGACTTGAAGGTGGGTTCAGTAGAAGAATTCCAAGGCCAAGAACGAAGCGTCATCCTCATCTCCACC
GTGCGAAGCAGCCAGAGCTTTGTGCAGCTGGATCTGGACTTTAATCTGGGTTTCCTTAAGAACCCCAAGAG
GTTCAATGTAGCTGTGACCCGGGCCAAGGCCCTGCTCATCATCGTGGGGAACCCCCTTCTCCTGGGCCATG
ACCCTGACTGGAAAGTATTCCTGGAGTTCTGTAAAGAAAACGGAGGGTATACCGGGTGTCCTTTCCCTGCA
AATGGACTGCAAAGGCACAAATTCTGGGGTTGGGAATAGCCTTATTAGGGCAAGAGAAATCCCGANNNNNN
NNNN

Table3 1708

ACATCCAAAATCATTTCAGCATATAACCTGTAAAGACTGCATCATCCCAGCTACTTTCCTGCTGA
CTTCCACTTGGGTTTACTCAATGGGTGACACTCACAGGACATAAGAGATTAGAAAGAGGGATAAGGTTTTT
TATATATCTGCTCCCTCCTTACTTAAAGCCATGGTTTTAGCAGAGGCCCAAGGTCCCCCATTTCCACCCCA
ACCCTGCACACTGAGCAAAGGCAGCAGATCCCAAACCCACCCCAC

Table3 1709

NCCTATAGGGAGTCGCCCCGCGTCCGAAAAGATTATAAGTAAATACTCTGCTCTTTCAAGTGAAC
CAAACCTATCAAACCTGTTTAGAAAATAAACCAGGCAGAATAAAATGATGCGAAATGTTCATTTTAAAAAA
CTTCAGGATGGGCACAAACACACAGAAGTGGGAAATGAATAAAAGAGTATTGATAAATTTTTGAAAATTGT
TGAAGCTGAGTAATGGGCTTTCAGTCCAGTGTAAAGCTGTTGGAGCGCGGGAGCAAAGGTAAAGAATGATG
TAATGCGCTGGCTGCTCCAAAGCATCTTTTGTTGTGGAATGGTTATTCCAGTCATCTCTTTATGAATCAAA
TGTGAGGGGCTGCTTTGTGGACGGAGTCCTTTGCAAGAGCACATCAACGGGAAAGAGAAAGAGACATTCAC
TTGGAGGGCTCTTGCTGAAAATGGGTTTAACTCTCCTTTTGCCAGTCACCACCAGCCTGACCTCATACACT
TTTAGTACAATGGAGTGGCTGAGCCTTTGAGCACACCACCATTACATCATCGTGGCAAATTAAAGAAGGAG
GTGGGAAAAGAGGACTTATTGTTGTCATGGCCCATGAGATGATTGGAACTCAAATTGTTACTGAGAGGTTG
GTGGCTCTGCTGGAAAGTGGAACGGAAAAAGTGCTGCTAATTGATAGCCGGCCATTTGTGGAATACAATAC
ATCCCACATTTTGGAAGCCATTAATATCAACTGCTCCAAGCTTATGAAGCGAAGGTTGCAACAGGACAAAG
TGTTAATTACAGAGCTCATCCAGCATTCAGCGAAACATAAGGTTGACATTGATTGCAGTCAGAAGGTTGTA
GTTTACGATCAAAGCTCCCAAGATGTTGCCTCTCTCTCTTCAGACTGTTTTCTCACTGTACTTCTGGGTAA
ACTGGAGAAGAGCTTCAACTCTGTTCACCTGCTTGCAGGTGGGTTTGCTGAGTTCTCTCGTTGTTTCCCTG
GCCTCTGTGAAGGAAAATCCACTCTAGTCCCTACCTGCATTTCTCAGCCTTGCTTACCTGTTGCCAACATT
GGGCCAACCCGAATTCTTCCCAATCTTTATCTTGGCTGCCAGCGAGATGTCCTCAACAAGGAGCTGATGCA
GCAGAATGGGATTGGTTATGTGTTAAATGCCAGCAATACCTGTCCAAAGCCTGACTTTATCCCCGAGTCTC
ATTTCCTGCGTGTGCCTGTGAATGACAGCTTTTGTGAGAAAATTTTGCCGTGGTTGGACAAATCAGTAGAT
TTCATTGAGAAAGCAAAAGCCTCCAATGGATGTGTTCTAGTGCACTGTTTAGCTGGGATCTCCCGCTCCGC
CACCATCGCTATCGCCTACATCATGAAGAGGATGGACATGTCTTTAGATGAAGCTTACAGATTTGTGAAAG
AAAAAAGACCTACTATATCTCCAAACTTCAATTTTCTGGGCCAACTCCTGGACTATGAGAAGAAGATTAAG
AACCAGACTGGAGCATCAGGGCCAAAGAGCAAACTCAAGCTGCTGCACCTGGAGAAGCCAAATGAACCTGT
CCCTGCTGTCTCAGAGGGTGGACAGAAAAGCGAGACGCCCCTCAGTCCACCCTGTGCCGACTCTGCTACCT
CAGAGGCAGCAGGACAAAGGCCCGTGCATCCCGCCAGCGTGCCCAGCGTGCCCAGCGTGCAGCCGTCGCTG
TTAGAGGACAGCCCGCTGGTACAGGCGCTCAGTGGGCTGCACCTGTCCGCAGACAGGCTGGAAGACAGCAA
TAAGCTCAAGCGTTCCTTCTCTCTCTGGATATCAAATCAGTTTCATATTCAGCCAGCATGGCAGCATCCTTAC
ATGGCTTCTCCTCATCAGAAGATGCTTTGGAATACTACAAACCTTCCACTACTCTGGATGGGACCAACAAG
CTATGCCAGTTCTCCCCTGTTCAGGAACTATCGGAGCAGACTCCCGAAACCAGTCCTGATAAGGAGGAAGC
CAGCATCCCCAAGAAGCTGCAGACCGCCAGGCCTTCAGACAGCCAGAGCAAGCGATTGCATTCGGTCAGAA
CCAGCAGCAGTGGCACCGCCCAGAGGTCCCTTTTATCTCCACTGCATCGAAGTGGGAGCGTGGAGGACAAT
TACCACACCAGCTTCCTTTTCGGCCTTTCCACCAGCCAGCAGCACCTCACGAAGTCTGCTGGCCTGGGCCT
TAAGGGCTGGCACTCGGATATCTTGGCCCCCCAGACCTCTACCCCTTCCCTGACCAGCAGCTGGTATTTTG
CCACAGAGTCCTCACACTTCTACTCTGCCTCAGCCATCTACGGAGGCAGTGCCAGTTACTCTGCCTACAGC
TGCAGCCAGCTGCCCACTTGCGGAGACCAAGTCTATTCTGTGCGCAGGCGGCAGAAGCCAAGTGACAGAGC
TGACTCGCGGCGGAGCTGGCATGAAGAGAGCCCCTTTGAAAAGCAGTTTAAACGCAGAAGCTGCCAAATGG
AATTTGGAGAGAGCATCATGTCAGAGAACAGGTCACGGGAAGAGCTGGGGAAAGTGGGCAGTCAGTCTAGC
TTTTCGGGCAGCATGGAAATCATTGAGGTCTCCTGAGAAGAAAGACACTTGTGACTTCTATAGACAATTTT
TTTTTCTTGTTCACAAAAAAATTCCCTGTAAATCTGAAATATATATATGTACATACATATATATTTTTGGA
AAATGGAGCTATGGTGTAAAAGCAACAGGTGGATCAACCCAGTTGTTACTCTCTTAACATCTGCATTTGAG
AGATCAGCTAATACTTCTCTCAACAAAAATGGAAGGGCAGATGCTAGAATCCCCCCTAGACGGAGGAAAAC
CATTTTATTCAGTGAATTACACATCCTCTTGTTCTTAAAAAAGCAAGTGTCTTTGGTGTTGGAGGACAAAA

Application No. 09/782,250

TCCCCTACCATTTTCACGTTGTGCTACTAAGAGATCTCAAATATTAGTCTTTGTCCGGACCCTTCCATAGT
ACACCTTAGCGCTGAGACTGAGCCAGCTTGGGGGTCAGGTAGGTAGACCCTGTTAGGGACAGAGCCTAGTG
GTAAATCCAAGAGAAATGATCCTATCCAAAGCTGATTCACAAACCCACGCTCACCTGACAGCCGAGGGACA
CGAGCATCACTCTGCTGGACGGACCATTAGGGGCCTTGCCAAGGTCTACCTTAGAGCAAACCCAGTACCTC
AGACAGGAAAGTCGGGGCTTTGACCACTACCATATCTGGTAGCCCATTTTCTAGGCATTGTGAATAGGTAG
GTAGCTAGTCACACTTTTCAGACCAATTCAAACTGTCTATGCACAAAATTCCCGTGGGCCTAGATGGAGAT
AATTTTTTTTTCTTCTCAGCTTTATGAAGAGAAGGGAAACTGTCTAGGATTCAGCTGAACCACCAGGAACC
TGGCAACATCACGATTTAAGCTAAGGTTGGGAGGCTAACGAGTCTACCTCCCTCTTTGTAAATCAAAGAAT
TGTTTAAAATGGGATTGTCAATCCTTTAAATAAAGATGAACTTGGTTTCAAGCCAAATGTGAATTTATTTG
GGTTGGTAGCAGAGCAGCAGCACCTTCAAATTCTCAGCCAAAGCAGATGTTTTTGCCCTTTCTGCTTCACT
GCATGGATACAGTTGGTAAAATGTAATAATATGGCAGAATTTTATAGGAAACTTCCTAGGGAGGTAAATTA
TGGGAAGATTAAGAAAGGTACAAATTGCTGAGGAGAAGCAGGAAACCTGTTTCCTTAGTGGCTTTTATCCC
CTCGGCATGCGATGGGGCTGATGTTTCTATGATTGCCTCAGACTTTCACATTTACTAGTAGGGCTGAGAGA
GGCTTTAGTGAGGAAGGAATATTCAGAATAAAACGGTTGAGAAAGCTGAGAAGACCATTGAGTTTTGATCA
GTTGTGAATAGAGTGCAAAGCCATGGCCAAGCTGTTTTTGGAAACGCTGGCCGGCGTGTCTTCAGTGGAAA
AAGCAAATCAAAATGGAGCGAGAGCAAAGGGGCGTCCTCAGTCCTCAACCTACAATCACTGTATGGAATCG
GTCCTGGCAGCTGAACATAGGAGGTCACTGGAACAAGTGATAGTGCAGATTGGCTTTCAAACATCCTCCTG
GCTTGAGTTTTATCAGCTACAGTGTGGGTCCTCTTTTGAAGCCTTAATTCACAACAGCAGCTTTTTGGGGG
TGGGGCTGGGCGGGTGTTGTCATTGTTCTTTCCCTTCCTGTAAGTGTCGCTAGTTGCTGCCTCGTATCTCA
GGTTTTTCTCTGTTTTTGAGAAATGGACAGTTTTTTGACCAGGATGTGACTTCATGTTTCCTATGGTGACT
TCTAAAACCAGCACAGAATGATATGACTCAACACAGACCGACTTGGTTATGGGGATGATGAGCCGCACAGA
CCTCACTAGTTGTGCACAAATAATGTGCTATGATGGGGTGTAAAGTGAAGGCAGAAGAGGGTCAGCCGCAT
TGTTATGATACTGGGAAAGTGCTGGTCAACGATTTGAGTTAGTTTTTAGATATACATTGAAATCTTTAATC
AGACATTCTCAAGTTTCACACAGTAGTTTTTGATGTTATGTACACACACACCAAATGTGTAACAGTTCACC
ACTTCCAGAGTGTGGTCATGCCCAAAACATGTTTAAGAAAGGAAAGCAGTAGCTCCTTGCTAACGATGTTT
CAGGAGGTTTGGGGCACTTGGTTTTAATGAGCTTCTGTCATTTAGGGCTTCTCTTGGCCATGGTCCCCTTC
CTTCTGGAACTGTGATGTAGTCACATCCTACAGCCTTTAGTGCTGGTTCACTAGTGTCAGATAATCAGTTC
TTGGAATCGAGACTGCCGTGGCGAAGGGGTGGCCTCGGAGGCAGGCTCTGGAGCTGCTTGGATGTCTTTAG
GTGGGGTGGTGGCTGGTCTCTTCAGCATGTAATTGGGGAAACCCTCGCGTCTACTAGGTGATACAGATGGT
GATTCTTCAAGAGCAAATAGACTCATGTGAGATGGTGGAAATGATTGCGTTACAGTTTACGGACAGACTGC
AGTTTTCTGAAATAGGTCTTGAAAAGCACGGTGACGCACGGGGTTCCCTGAGGGCGTGTCGGTAAGGAAAA
ACGGGAAAAAAAAAAAAGGGTTTTGGGAAAAATAGGTCNN

Table3 1710

ACCCTGAGAACAGCAATAATGCACAAACATTACTATTCCAACAGCTGCATTGAAACACCCTTGGT
AGGATTGGGAAAAAGATGGATTATTGCCATTTGGACACTCCAGGACTGTCCATTAATACTCCTGACTAATG
GAAGATGATAAAGATTGGGCAAGAAAAATGACTGCAGCAAACGCCTTGGCATCTTCAACTTGTCACCTTTA
GCAAGAGGCCTCTTCAACAGTTCTTGGACTGTGTTTGGCAGCCAGGCACTCTCAGAACGGCAAGGAGACAC
AGCTAACATGATCTTTGCAATGCAACAAAACAAGCGATCTTGAGGCGACAGAGTCCAAAAGATGACAGAAA
ATTCATCCAACTCCTGAAGCATGTGATGCCACCAGAAAGCCTTGGCAACAGCCCTTGCAACC

Table3 1711

tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT

Table3 1713

ATTTGTTTACTTCTGTGTATTTTTTTTTTTTACATAAATGGAATTGCACTATATAGTTCTGTAGC

TCAGTTTTTAAAATTTGGTATTAAAATGTTCTTTCAGTTAGGGCCAAAGGGCATTTAACTTCAAGGTAAGA
CCCATTCCAGGACGGCAGAGATCATGTCTGTCTTGCGTATCCCTGTGTGAATTTTGCCTGACATGTTGCAA
ACACTCCGTATGGAAGTCTTGAGGGTCTTCTGCCCCAGTCAGAAAACCTCTGGGAGAACAGTTATCCCCAG
ACCTCAGACGCTCGACGGATACATGAGAAGCTTTCTTTGATGGATTCGATGTCAGGATCTCCATGTGAACT
TCCACTTAGAGGTGTCATGCTATGGGGCCTCAGCGTCACCACATCGTTTGGACGTCTGACCAGTTTCCTGA
CTTTGAGAGTCTCTTACTTTAAACATGAGGGATCAGCCCTAGAAAGGAAAGGAAAGACACACGCAAGAGTC
TGCCTCTGACTCCACCGGCGGCCACTCTCAGGATGGGTCCTCCAGACGGGATTTAAACAGAACTGTTTTGA
TAGGGACAGTGCTTTCTGTTGCTGTCCTGGGGCAGGGTGATGGCGAGGACACAGGGTGCTTTCAGATCCTC
TGCGTGGACAAGACCAGCTCTGGGCCAGCTTCCAGGAAGCCCCACTGGTAGCGACAGAACATGTCCAATTC
AGAAAGCCCTTCAGGGCTGGTTCAACTGGATATCGTATTTAAATGGATCTATTTATATTTCATATGTGTGA
AAGAAAGGCTTTGTTGGATGAACACATTTACACTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTACTGATTAAAATTTTATT
ATTTTGGCCAGGTGTGGTGGCTCACACCTGTAATCTCAGCACTTTGAAAGGCCAAGGTGGGTGGATCACTT
GAACTCAGGAGTTCAAGACGAGCCTGAGCAACGTAGGAAGTCCCATCTCTA
Table3 1717
ACTTGACTCTTCCCCTTAAGTTTGATTCCATTTCCTAACATTATCCTTCCCTCTTCCTCCTCAGC
AACTAGTCTTCTAAATTAGAACTTACACACAATGACCAGATATGACCCTGCAACAGAGCATGCCCTTCTGC
ATTGAGCATGCAATCATGTATCACAGGTATAAGACCCCTTGAACAGACATGGTTTTGGTGATTCTGTGTAG
GACTTATTGCTTTTACCCAAGAAGATGATCAGGCATCCTAAGTAGATCAAAAAGTTTTCTGGAGCTCTTGA
ATGTGTATAGGCAAGAAAGATTCAGCAACCTGTTGCCTTATATGAGGCAAACTATCTTCTCATATTTTCTT
TCGAATTCAGGATTTCAAGGTTGGGGAAGGAAGGCCGGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTT
TGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCCGGCTAAAACGGTGAAACCCCG
TCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCCGGCGTAGTGGCGGGCGCCNN
Table3 1718
NNNNNNAAAGCAAAAAGTAGGAATCATGATCTTAATATTGGACAAATTAGAATACAAGCCAAAAA
GCAATAACCGTTAGATAAAGAAGAATTCTTCATAATGATGAAATAGAAACATTCATAGAATAGAAATTACA
GGAGAAACGGACAGTCACTTAAAGTTTAAAACTTTAAGACAAACTTTAATTGACCTATTTCAGTCCACAAA
AAGCCAAGAAGTATCTGAAATGGTGGGATAAATCTTCTTGTCCTTAAACTTTTGTGGGTCGGTGTGTAGGA
AGATTGGAGTGCTACGATGCTGGCTTCACGGGCTCATGGTGCAGGACTTACAGCTTGCTAAGTTTTATACT
ACAAGTCAGTAAGTTTAGAGGGTGCTTTGCCCGACACCACCTGTGGGGATCTCATCATTTAAAATTCACAG
CCATGAGATTTGACCTTGACTCTGTGGATAGTGAAAAATAGCAACTCATCTAAAGGGGCCTACTAGCCAGA
AGCAGGATGAGAGAATCATCAAACTATGT
Table3 1722
NNCTCACGTGACAAAGCTCCCGGAGGTGGGAGCCCTGGGCCAAAATGGCGGCCTACCTGCAGTGG
CGGCGCTTCGTTTTCTTCGACAAGGAGCTGGTGAAGGAGCCGCTGAGCAATGATGGGGCCGCTCCCGGGGC
CACACCTGCTTCTGGATCCGCTGCTTCCAAGTTCCTTTGCCTCCCTCCTGGCATCACTGTCTGCGACTCAG
GCCGAGGGAGCCTGGTCTTTGGAGATATGGAAGGCCAGATCTGGTTCTTGCCACGTTCCCTACAGCTTACA
GGCTTCCAAGCCTACAAACTACGGGTGACACACCTGTACCAACTGAAGCAGCACAATATTCTGGCATCTGT
TGGAGAAGATGAAGAGGGCATCAACCCCTTGGTTAAGATCTGGAACCTGGAGAAGAGAGATGGTGGCAATC
CACTCTGCACTCGAATCTTCCCTGCTATTCCAGGAACAGAGCCAACTGTTGTATCTTGTTTGACTGTCCAT
GAAAATCTCAACTTTATGGCCATTGGTTTCACAGATGGCAGTGTTACATTGAACAAAGGAGACATCACCCG
GGACCGGCATAGCAAGACCCAGATTTTGCACAAGGGCAACTATCCTGTAACTGGATTGGCCTTTCGCCAAG
CAGGAAAGACCACTCACTTGTTTGTTGTGACAACAGAGAACGTCCAGTCCTATATAGTTTCTGGAAAAGAC
TACCCTCGCGTGGAGTTGGACACCCATGGTTGTGGCCTGCGCTGCTCAGCCCTAAGTGACCCTTCTCAGGA
CCTGCAGTTCATTGTGGCCGGGGATGAGTGTGTCTACTTGTACCAGCCTGATGAACGTGGGCCCTGCTTCG
CCTTTGAGGGCCATAAGCTCATTGCCCACTGGTTTAGAGGCTACCTTATCATTGTCTCCCGTGACCGGAAG
GTTTCTCCCAAGTCAGAGTTTACCAGCAGGGATTCACAGAGCTCCGACAAGCAGATTCTAAACATCTATGA
CCTGTGCAACAAGTTCATAGCCTATAGCACCGTCTTTGAGGATGTAGTGGATGTGCTTGCTGAGTGGGGCT
CCCTGTACGTGCTGACGCGGGATGGGCGGGTCCACGCACTGCAGGAGAAGGACACACAGACCAAACTGGAG
ATGCTGTTTAAGAAGAACCTATTTGAGATGGCGATTAACCTTGCCAAGAGCCAGCATCTGGACAGTGATGG
GCTGGCCCAGATTTTCATGCAGTATGGAGACCATCTCTACAGCAAGGGCAACCACGATGGGGCTGTCCAGC
AATATATCCGAACCATTGGAAAGTTGGAGCCATCCTATGTGATCCGCAAGTTTCTGGATGCCCAGCGCATT
CACAACCTGACTGCCTACCTGCAGACCCTGCACCGACAATCCCTGGCCAATGCCGACCATACCACCCTGCT
CCTCAACTGCTATACCAAGCTCAAGGACAGCTCGAAGCTGGAGGAGTTCATCAAGAAAAAGAGTGAGAGTG
AAGTCCACTTTGATGTGGAGACAGCCATCAAGGTCCTCCGGCAGGCTGGCTACTACTCCCATGCCCTGTAT
CTGGCGGAGAACCATGCACATCATGAGTGGTACCTGAAGATCCAGCTAGAAGACATTAAGAATTATCAGGA
AGCCCTTCGATACATCGGCAAGCTGCCTTTTGAGCAGGCAGAGAGCAACATGAAGCGCTACGGCAAGATCC
TCATGCACCACATACCAGAGCAGACAACTCAGTTGCTGAAGGGACTTTGTACTGATTATCGGCCCAGCCTC
GAAGGCCGCAGCGATAGGGAGGCCCCAGGCTGCAGGGCCAACTCTGAGGAGTTCATCCCCATCTTTGCCAA
TAACCCGCGAGAGCTGAAAGCCTTCCTAGAGCACATGAGTGAAGTGCAGCCAGACTCACCCCAGGGGATCT
ACGACACACTCCTTGAGCTGCGACTGCAGAACTGGGCCCACGAGAAGGATCCACAGGTCAAAGAGAAGCTT
CACGCAGAGGCCATTTCCCTGCTGAAGAGTGGTCGCTTCTGCGACGTCTTTGACAAGGCCCTGGTCCTGTG
CCAGATGCACGACTTCCAGGATGGTGTCCTTTACCTTTATGAGCAGGGGAAGCTGTTCCAGCAGATCATGC
ACTACCACATGCAGCACGAGCAGTACCGGCAGGTCATCAGCGTGTGTGAGCGCCATGGGGAGCAGGACCCC
TCCTTGTGGGAGCAGGCCCTCAGCTACTTCGCTCGCAAGGAGGAGGACTGCAAGGAGTATGTGGCAGCTGT

Patent Application Publication Sep. 25, 2003

CCTCAAGCATATCGAGAACAAGAACCTCATGCCACCTCTTCTAGTGGTGCAGACCCTGGCCCACAACTCCA
CAGCCACACTCTCCGTCATCAGGGACTACCTGGTCCAAAAACTACAGAAACAGAGCCAGCAGATTGCACAG
GATGAGCTGCGGGTGCGGCGGTACCGAGAGGAGACCACCCGTATCCGCCAGGAGATCCAAGAGCTCAAGGC
CAGTCCTAAGATTTTCCAAAAGACCAAGTGCAGCATCTGTAACAGTGCCTTGGAGTTGCCCTCAGTCCACT
TCCTGTGTGGCCACTCCTTCCACCAACACTGCTTTGAGAGTTACTCGGAAAGTGATGCTGACTGCCCCACC
TGCCTCCCTGAAAACCGGAAGGTCATGGATATGATCCGGGCCCAGGAACAGAAACGAGATCTCCATGATCA
ATTCCAGCATCAGCTCAAGTGCTCCAATGACAGCTTTTCTGTGATTGCTGACTACTTTGGCAGAGGTGTTT
TCAACAAATTGACTCTGCTGACCGACCCTCCCACAGCCAGACTGACCTCCAGCCTGGAGGCTGGGCTGCAA
CGCGACCTACTCATGCACTCCAGGAGGGGCACTTAAGCAGCCTGGAGGAAGATGTGGGCAACAGTGGAGGA
CCAAGAGAACAGACACAATGGGACCTGGGCGGGCGTTACACAGAAGGCTGGCTGACATGCCCAGGGCTCCA
CTCTCATCTAATGTCACAGCCCTCAGAACTAAAGCGGACTTTCTTTCCCTGCCTTCTTATTTAGTCAGCTT
GCCATCCCTCCTCTTCACTAGCAGTGTAGATCATTCCAGATCAGTGGGGGAGGGCACCTCAGCAACCTCTG
AGTGTGGACAATAGCTGCTTTCTTCTCTATCCAAGAGCACCAGGCTGTGCTTGGGTCCTTGCTCTCAGAGT
CTATAAATAAAAGAATATAATGATTGGGAAAAAAAAAAAAAAAAGCGGCCGTTAATCGACAGCAACAAAAA
ATAGGGGACCCCCCGGGCCNN

Table3 1723

ACCCAAATTAACTAACCTTAAATGCAAGACTTAGCAGCAGGTATTATCCATGTTGAACCACAGAG
TTGTGGTTATAGGATGATCTATCCAGGTTGAAAAAGAATTCTGGCCAGCAGTTTGAAGAAGTGAAAATCAA
GATTAGGCACAGAGGCAGAGGGTGGTGGGGCCACAGGGCGGGGAAGGATTCCAATCCATGAGACTGCAGAA
GGGGAAGTGAGCAGCCTCTACCCATACAGACTAGGGTCTCATGGATGCCACTGGAGAGCATTCCAGTCTCA
CTGGATATTGGTAGTTCACTAACTTGTGTCAGTCATGATTGTGACCTCTGATATATTGCTATATTTGGTTT
TCATTTATACAAAAGCTGCGTCTCTCCTTGATCCCAGTGTTTTGTTGGTCTTTTGTGCATCCAGGAAAGTA
AGGCTTGANNNNNNN

Table3 1724

CACGCGTCCGCAAGAGTGTGCTTGTGGGGTGACTGCATTTTTTTTCCCTGCCAAACCAGAATTAG
CCGGTATAGGAATGAACGAGCATGAAGATTTGAAATTGCTCCGATTGGAAGGAAGCCCAGGTTAGGTTTGG
GCACCTCCAAACGCACCCGTTTTAAAGCCACCTGGACTGAGGCGTCGAGCTTTCAGCTCCACCAAACGCTC
ACCTGGCCTGGCAGCGAGCGGCGGAAGAGCCCGGGAGCCCCTCACAGAGCGCACCGAGCCGGGCGGAGAGC
TGAGCCGCAGGCACCCGCGTCTCCAGGATGATAGGCGACATTGCAACAAATCTCTACACCCAGCAGCTCAG
GGGGCTCCAAGCAGAGCAGCAAGTTCGAGGATCCGGGCGTGGAGCCGAGTGAGGCCGCAGCCCAGCGGGCC
TCGGGCGAAAAATCTTGGAAAATGTATACCAGTCATGAAGATATTGGGTATGATTTTGAAGATGGCCCCAA
AGACAAAAAGACACTGAAGCCCCACCCAAACATTGATGGCGGATGGGCTTGGATGATGGTGCTCTCCTCTT
TCTTTGTGCACATCCTCATCATGGGCTCCCAGATGGCCCTGGGTGTCCTCAACGTGGAATGGCTGGAAGAA
TTCCACCAGAGCCGCGGCCTGACCGCCTGGGTCAGCTCCCTCAGCATGGGCATCACCTTGATAGTGGGCCC
TTTCATCGGCTTGTTCATTAACACCTGTGGGTGCCGCCAGACTGCGATCATTGGAGGGCTCGTCAACTCCC
TGGGCTGGGTGTTGAGTGCCTATGCTGCAAACGTGCATTATCTCTTCATTACTTTTGGAGTCGCAGCTGGC
CTGGGCAGCGGGATGGCCTACCTGCCAGCGGTGGTCATGGTGGGCAGGTATTTCCAGAAGAGACGCGCCCT
CGCCCAGGGCCTCAGCACCACGGGGACCGGATTCGGTACGTTCCTAATGACTGTGCTGCTGAAGTACCTGT
GCGCAGAGTACGGCTGGAGGAATGCCATGTTGATCCAAGGTGCCGTTTCCCTAAACCTGTGTGTTTGTGGG
GCGCTCATGAGGCCCCTCTCTCCTGGTAAAAACCCAAACGACCCAGGAGAGAAAGATGTGCGTGGCCTGCC
AGCGCACTCCACAGAATCTGTGAAGTCAACTGGACAGCAGGGAAGAACAGAAGAGAAGGATGGTGGGCTCG
GGAACGAGGAGACCCTCTGCGACCTGCAAGCCCAGGAGTGCCCCGATCAGGCCGGGCACAGGAAGAACATG
TGTGCCCTCCGGATTCTGAAGACTGTCAGCTGGCTCACCATGAGAGTCAGGAAGGGCTTCGAGGACTGGTA
TTCGGGCTACTTTGGGACAGCCTCTCTATTTACAAATCGAATGTTTGTAGCCTTTATTTTCTGGGCTTTGT
TTGCATACAGCAGCTTTGTCATCCCCTTCATTCACCTCCCAGAAATCGTCAATTTGTATAACTTATCGGAG
CAAAACGACGTTTTCCCTCTGACGTCAATTATAGCAATAGTTCACATCTTTGGAAAAGTGATCCTGGGCGT
CATAGCCGACTTGCCTTGCATTAGTGTTTGGAATGTCTTCCTGTTGGCCAACTTCACCCTTGTCCTCAGTA
TTTTTATTCTGCCGTTGATGCACACGTACGCTGGCCTGGCGGTCATCTGTGCGCTGATAGGGTTTTCCAGT
GGTTATTTCTCCCTAATGCCCGTAGTGACTGAAGACTTGGTTGGCATTGAACACCTGGCCAATGCCTACGG
CATCATCATCTGTGCTAATGGCATCTCTGCATTGCTGGGACCACCTTTTGCAGGGTGGATCTATGACATCA
CGCAAAAATATGATTTTTCCTTCTACATATGTGGTTTGCTTTACATGATAGGAATACTCTTTTTACTTATT
CAGCCGTGCATTCGAATTATAGAACAATCCAGAAGAAAATACATGGATGGTGCACATGTTTAGTATCATGT
AATGTTCCGTGTAGGTTTCATTGTAATACTCATGCCTACCTCGCATGGTTGCTGTGAGGCACCTATGACAG
GACGTGGGAAAGCATTTTGTACGGTAACTGGCACTGTCATTTGTAAATGCCATTGTCACAGCCTCATTTGT
AAGCAGCACTGCCTCTCTGTTTGGGGAGATGTAATGCTGGAAGATCTTAAGGACTACATACATTCTAGAGA
TGACAGTGTTGTTCAAAGACAGCCTAGTAAGTAATTGGTAGAAATGCCCTTATAAAAACCATTCTCTTGTC
ATCTACTGGGACTAGGGTTTTAAATACAGCTTTTAAAAACAAAAACAGGGAATAAAAGCTTTTCAACTCAA
CCACTTCTTTGTAAGACAAAACTGAAGTATCTGTGTGCTTCCAGAAAGCTTACAGATAAATGGGTTTCAAG
CACAAGAATATGACTAGATTTCAGAAATTAATTATTACAGGGAGCTATTGATCTACTAGCATCAAACAAAG
GCAAGCTCTAATTCCACAGGTAATACAATTTAGTGCAATTAAAGAAACACGGCTTGTATTTTTATGAGGGA
ATTCTGCAGCTAGGGATTGTGACTCCTAAATCCTCCTCTAAAAGAAGGCACTTGCCATTAATCCTAATTCA
GTGCTATCCAGTTATAAATGGAATCTTGAGACAAAACCTTAACAAAGAAATAACAGTAATGATTTCCTTAG
CAGAAGCCGTATTTGTACGCACAACATTAAATCAAGGGCTACAATTCAAGCACTTTTATTCGTATCATTGG
CCTCTTAGATGATATAAGCATGAGGTGGGGCCTGTAATATTTTTTTCTGAGTTTCTTCTGCCCAAAAATAT

PUBLISHED SEQUENCE LISTING

AATATAGAACTAATTGCTAACTGACAAATAAAGTTAATAGTTAAATCATCTCCAAGGAATGTTGCTAATCC
AAAGTATAACACTATCAATTTGTGAGGATAATAAATGGAATGCCATTAGTGTAGATGTCTGTGCCACATCT
GACACTGGAGTAGTGATAACAAATAGCCCATCTCTAGACTCTCGTGTTGTTATATAGACCATTCATTTGCC
TGAGCGTGGCACAGTTTTAAAAATAGTTCTCTTGATTGATTTCATACAGAAGATGACTGTGATCCATGACA
TCTAATAATGCCCTTTCTTTATCTGAGATGTCTATTTTTCTAAGCCAAACGTTTTTCAGACTGCAGAATGT
TCTTCCCAGATCATTTGAAATTTCTGGCTGCCTTACTTGTTTACAGATAGTTTAAGACTATTTAAATTTCT
ACTCACAATTTGATCATCACACACACACAAATCCTTGAATATCATTGCCAGTGTCTTAGGTCAAATTTACC
TAAAGTGAATACAGCCCATTCTCAATTATCCTTCACAATTAGACGCAGGAATGCTACTAGGAATTGGAATC
AAACAATGCCACCCCAAGCGTAATTTTAGCCAGCAGTTTCAGTTATACTCAACCATGCCCTTCTGAGCTGT
TAACAAGTGATTCAATGGACAAGTTCTCTTTTTGTTCCATCTCCATTATTTCCTGCTCTAATGTATAGTGG
GAGTGGTTGTGTAATGAAAGGACCACCAAAATAATAAAAGGCAGCTAATGGAAAGGAGAGACAAAAGCATG
GTTAATATATATACTTAATATTACCTCCAATGACTCGGGAATTGCCTGTAAATTATTATAGACAATAGATT
GCATGTCATACTCCATTGGTTCAACACAAAACTATGTGTTATCATTACAGTTTGGCTGCTGTTAAAGAAAT
CCAGCTCTCTATTTGATAAAAGATAATCTTTAAAGCTGAGGCCAATGTCCCTCTCTATCTCTCTCTGTGTT
ATTACCATAGAATTGGGATGATTGATTGCACCCCTGTTGCTGTTTTAACACCACTTGCTCGTACTTCCTTT
CGACACATTAATTACAGAGGGCGCTAATTTAAGGGTTGCCAGTTGGAAGTGCGCCGGGGGCCCCAAAAGTC
AGAGCCCAACCAGAGGCCCACGGTGTGGTCTTAAGGCCCCAAGACGCAAAAACGCNNNNNNNNNNNN
Table3 1725
ACGTATTACCAAAGAAACCAAAAACTGCCTTTGACTAAGGGGGGTGTTGAAAGAGAACTTAACCT
TATTAGGAAACCCTGACAAAATGATGGAAGACTATTGCCTTATTTTGCACTATTTGTGAATCATCTTACAC
TGCATTTTTTTATGAATGCTTTATTCAAAAGGCAGTTCGCTTTACGGTGAAAAAGCCTTCCAAGATTCAAA
GCAGATTCCTCTGGTCTTATATTATATCCTTCTTAAAAACCAGAGTTCTTAAGTAACAGTATATTGAATGG
CATCACAAAACATTTTCATCCTTAATGGATTTCTTTAACAAGTGGTTAAAAAAAGTGTCCAATCAGCCGGG
CGCAGTGGCTTACACCTGTAANNNN
Table3 1726
ACCATTTTAGCAAACAACAACAACAACAACAGAAACTGGATTTCTTTTTGGTTTAAACTCCATTT
GATTGTCTGTATCAATGATCACAGGAAATGATTAAATGTCGTGCATTTAATGTAATTTGGGTTATGAAGCT
CATTTGGGTTATGCTCTTCACTTTTCTCTGTAAAATTACAACATGCAGTATGCACTTTCCCACGACAGAAT
TGTTTATGTGTTATTATGGCGTCTTTGCAGACTTGTAACTTTATCCTAGAACCTCAGTGGTATGACCCGCT
AGCATGCATACTTCATGGGTCTGTCATTATAGGGCCTTTCAAATATCACCTATC
Table3 1729
NCCTATAGGGAGTCGCCCCGCGTCCGAAAAGATTATAAGTAAATACTCTGCTCTTTCAAGTGAAC
CAAACCTATCAAACCTGTTTAGAAAATAAACCAGGCAGAATAAAATGATGCGAAATGTTCATTTTAAAAAA
CTTCAGGATGGGCACAAACACACAGAAGTGGGAAATGAATAAAAGAGTATTGATAAATTTTTGAAAATTGT
TGAAGCTGAGTAATGGGCTTTCAGTCCAGTGTAAAGCTGTTGGAGCGCGGGAGCAAAGGTAAAGAATGATG
TAATGCGCTGGCTGCTCCAAAGCATCTTTTGTTGTGGAATGGTTATTCCAGTCATCTCTTTATGAATCAAA
TGTGAGGGGCTGCTTTGTGGACGGAGTCCTTTGCAAGAGCACATCAACGGGAAAGAGAAAGAGACATTCAC
TTGGAGGGCTCTTGCTGAAAATGGGTTTAACTCTCCTTTTGCCAGTCACCACCAGCCTGACCTCATACACT
TTTAGTACAATGGAGTGGCTGAGCCTTTGAGCACACCACCATTACATCATCGTGGCAAATTAAAGAAGGAG
GTGGGAAAAGAGGACTTATTGTTGTCATGGCCCATGAGATGATTGGAACTCAAATTGTTACTGAGAGGTTG
GTGGCTCTGCTGGAAAGTGGAACGGAAAAAGTGCTGCTAATTGATAGCCGGCCATTTGTGGAATACAATAC
ATCCCACATTTTGGAAGCCATTAATATCAACTGCTCCAAGCTTATGAAGCGAAGGTTGCAACAGGACAAAG
TGTTAATTACAGAGCTCATCCAGCATTCAGCGAAACATAAGGTTGACATTGATTGCAGTCAGAAGGTTGTA
GTTTACGATCAAAGCTCCCAAGATGTTGCCTCTCTCTCTTCAGACTGTTTTCTCACTGTACTTCTGGGTAA
ACTGGAGAAGAGCTTCAACTCTGTTCACCTGCTTGCAGGTGGGTTTGCTGAGTTCTCTCGTTGTTTCCCTG
GCCTCTGTGAAGGAAAATCCACTCTAGTCCCTACCTGCATTTCTCAGCCTTGCTTACCTGTTGCCAACATT
GGGCCAACCCGAATTCTTCCCAATCTTTATCTTGGCTGCCAGCGAGATGTCCTCAACAAGGAGCTGATGCA
GCAGAATGGGATTGGTTATGTGTTAAATGCCAGCAATACCTGTCCAAAGCCTGACTTTATCCCCGAGTCTC
ATTTCCTGCGTGTGCCTGTGAATGACAGCTTTTGTGAGAAAATTTTGCCGTGGTTGGACAAATCAGTAGAT
TTCATTGAGAAAGCAAAAGCCTCCAATGGATGTGTTCTAGTGCACTGTTTAGCTGGGATCTCCCGCTCCGC
CACCATCGCTATCGCCTACATCATGAAGAGGATGGACATGTCTTTAGATGAAGCTTACAGATTTGTGAAAG
AAAAAAGACCTACTATATCTCCAAACTTCAATTTTCTGGGCCAACTCCTGGACTATGAGAAGAAGATTAAG
AACCAGACTGGAGCATCAGGGCCAAAGAGCAAACTCAAGCTGCTGCACCTGGAGAAGCCAAATGAACCTGT
CCCTGCTGTCTCAGAGGGTGGACAGAAAAGCGAGACGCCCCTCAGTCCACCCTGTGCCGACTCTGCTACCT
CAGAGGCAGCAGGACAAAGGCCCGTGCATCCCGCCAGCGTGCCCAGCGTGCCAGCCGTCGCTG
TTAGAGGACAGCCCGCTGGTACAGGCGCTCAGTGGGCTGCACCTGTCCGCAGACAGGCTGGAAGACAGCAA
TAAGCTCAAGCGTTCCTTCTCTCTGGATATCAAATCAGTTTCATATTCAGCCAGCATGGCAGCATCCTTAC
ATGGCTTCTCCTCATCAGAAGATGCTTTGGAATACTACAAACCTTCCACTACTCTGGATGGGACCAACAAG
CTATGCCAGTTCTCCCCTGTTCAGGAACTATCGGAGCAGACTCCCGAAACCAGTCCTGATAAGGAGGAAGC
CAGCATCCCCAAGAAGCTGCAGACCGCCAGGCCTTCAGACAGCCAGAGCAAGCGATTGCATTCGGTCAGAA
CCAGCAGCAGTGGCACCGCCCAGAGGTCCCTTTTATCTCCACTGCATCGAAGTGGGAGCGTGGAGGACAAT
TACCACACCAGCTTCCTTTTCGGCCTTTCCACCAGCCAGCAGCACCTCACGAAGTCTGCTGGCCTGGGCCT
TAAGGGCTGGCACTCGGATATCTTGGCCCCCCAGACCTCTACCCCTTCCCTGACCAGCAGCTGGTATTTTG
CCACAGAGTCCTCACACTTCTACTCTGCCTCAGCCATCTACGGAGGCAGTGCCAGTTACTCTGCCTACAGC

TGCAGCCAGCTGCCCACTTGCGGAGACCAAGTCTATTCTGTGCGCAGGCGGCAGAAGCCAAGTGACAGAGC
TGACTCGCGGCGGAGCTGGCATGAAGAGAGCCCCTTTGAAAAGCAGTTTAAACGCAGAAGCTGCCAAATGG
AATTTGGAGAGAGCATCATGTCAGAGAACAGGTCACGGGAAGAGCTGGGGAAAGTGGGCAGTCAGTCTAGC
TTTTCGGGCAGCATGGAAATCATTGAGGTCTCCTGAGAAGAAAGACACTTGTGACTTCTATAGACAATTTT
TTTTTCTTGTTCACAAAAAAATTCCCTGTAAATCTGAAATATATATATGTACATACATATATATTTTTGGA
AAATGGAGCTATGGTGTAAAAGCAACAGGTGGATCAACCCAGTTGTTACTCTCTTAACATCTGCATTTGAG
AGATCAGCTAATACTTCTCTCAACAAAAATGGAAGGGCAGATGCTAGAATCCCCCCTAGACGGAGGAAAAC
CATTTTATTCAGTGAATTACACATCCTCTTGTTCTTAAAAAAGCAAGTGTCTTTGGTGTTGGAGGACAAAA
TCCCCTACCATTTTCACGTTGTGCTACTAAGAGATCTCAAATATTAGTCTTTGTCCGGACCCTTCCATAGT
ACACCTTAGCGCTGAGACTGAGCCAGCTTGGGGGTCAGGTAGGTAGACCCTGTTAGGGACAGAGCCTAGTG
GTAAATCCAAGAGAAATGATCCTATCCAAAGCTGATTCACAAACCCACGCTCACCTGACAGCCGAGGGACA
CGAGCATCACTCTGCTGGACGGACCATTAGGGGCCTTGCCAAGGTCTACCTTAGAGCAAACCCAGTACCTC
AGACAGGAAAGTCGGGGCTTTGACCACTACCATATCTGGTAGCCCATTTTCTAGGCATTGTGAATAGGTAG
GTAGCTAGTCACACTTTTCAGACCAATTCAAACTGTCTATGCACAAAATTCCCGTGGGCCTAGATGGAGAT
AATTTTTTTTTCTTCTCAGCTTTATGAAGAGAAGGGAAACTGTCTAGGATTCAGCTGAACCACCAGGAACC
TGGCAACATCACGATTTAAGCTAAGGTTGGGAGGCTAACGAGTCTACCTCCCTCTTTGTAAATCAAAGAAT
TGTTTAAAATGGGATTGTCAATCCTTTAAATAAAGATGAACTTGGTTTCAAGCCAAATGTGAATTTATTTG
GGTTGGTAGCAGAGCAGCAGCACCTTCAAATTCTCAGCCAAAGCAGATGTTTTTGCCCTTTCTGCTTCACT
GCATGGATACAGTTGGTAAAATGTAATAATATGGCAGAATTTTATAGGAAACTTCCTAGGGAGGTAAATTA
TGGGAAGATTAAGAAAGGTACAAATTGCTGAGGAGAAGCAGGAAACCTGTTTCCTTAGTGGCTTTTATCCC
CTCGGCATGCGATGGGGCTGATGTTTCTATGATTGCCTCAGACTTTCACATTTACTAGTAGGGCTGAGAGA
GGCTTTAGTGAGGAAGGAATATTCAGAATAAAACGGTTGAGAAAGCTGAGAAGACCATTGAGTTTTGATCA
GTTGTGAATAGAGTGCAAAGCCATGGCCAAGCTGTTTTTGGAAACGCTGGCCGGCGTGTCTTCAGTGGAAA
AAGCAAATCAAAATGGAGCGAGAGCAAAGGGGCGTCCTCAGTCCTCAACCTACAATCACTGTATGGAATCG
GTCCTGGCAGCTGAACATAGGAGGTCACTGGAACAAGTGATAGTGCAGATTGGCTTTCAAACATCCTCCTG
GCTTGAGTTTTATCAGCTACAGTGTGGGTCCTCTTTTGAAGCCTTAATTCACAACAGCAGCTTTTTGGGGG
TGGGGCTGGGCGGGTGTTGTCATTGTTCTTTCCCTTCCTGTAAGTGTCGCTAGTTGCTGCCTCGTATCTCA
GGTTTTTCTCTGTTTTTGAGAAATGGACAGTTTTTTGACCAGGATGTGACTTCATGTTTCCTATGGTGACT
TCTAAAACCAGCACAGAATGATATGACTCAACACAGACCGACTTGGTTATGGGGATGATGAGCCGCACAGA
CCTCACTAGTTGTGCACAAATAATGTGCTATGATGGGGTGTAAAGTGAAGGCAGAAGAGGGTCAGCCGCAT
TGTTATGATACTGGGAAAGTGCTGGTCAACGATTTGAGTTAGTTTTTAGATATACATTGAAATCTTTAATC
AGACATTCTCAAGTTTCACACAGTAGTTTTTGATGTTATGTACACACACACCAAATGTGTAACAGTTCACC
ACTTCCAGAGTGTGGTCATGCCCAAAACATGTTTAAGAAAGGAAAGCAGTAGCTCCTTGCTAACGATGTTT
CAGGAGGTTTGGGGCACTTGGTTTTAATGAGCTTCTGTCATTTAGGGCTTCTCTTGGCCATGGTCCCCTTC
CTTCTGGAACTGTGATGTAGTCACATCCTACAGCCTTTAGTGCTGGTTCACTAGTGTCAGATAATCAGTTC
TTGGAATCGAGACTGCCGTGGCGAAGGGGTGGCCTCGGAGGCAGGCTCTGGAGCTGCTTGGATGTCTTTAG
GTGGGGTGGTGGCTGGTCTCTTCAGCATGTAATTGGGGAAACCCTCGCGTCTACTAGGTGATACAGATGGT
GATTCTTCAAGAGCAAATAGACTCATGTGAGATGGTGGAAATGATTGCGTTACAGTTTACGGACAGACTGC
AGTTTTCTGAAATAGGTCTTGAAAAGCACGGTGACGCACGGGGTTCCCTGAGGGCGTGTCGGTAAGGAAAA
ACGGGAAAAAAAAAAAAGGGTTTTGGGAAAAATAGGTCNN

Table3 1731

AAGGAAAGAAGAGGAGCTGAGACGAAAAGCCTTAGAGGAGAAAAGGAGAAAAGAGGAACTAGTGA
AAAAGCGAATTGAGCTCAAACATGACAAGAAAGCAAGAGCTATGGCCAAGAGGACAAAGGATAATTTCCAT
GGTTACAATGGGATTCCTATTGAGGAAAAGTCAAAGAAGAGGCAGGCAACAGAAAGCCATACCAGCCAAGG
AACCGACCGAGAGTATGAAATGGAAGAAGAGAATGAATTCCTCGAGTACAATCACGCAGAGTCAGAGCAGG
AGTATGAGGAAGAGCAAGAACCTCCCAAAGTTGAAAGCAAACCAAAGGTCCCCCTTAAAAGTGCCCCACCA
CCCATGAACTTCACTGATTTACTCAGGCTGGCTGAGAAAAAGCAGTTTGAACCAGTGGAAATCAAGGTAGT
GAAGAAATCAGAAGAGCGACCTATGACCGCAGAAGAACTTAGGGAGCGAGAATTCCTTGAACGAAAGCATA
GGAGAAAAAAACTTGAGACAGATGGAAAACTACCTCCAACTGTGTCCAAAAAGGCACCCTCTCAGAAAGAA
AGTGTGGGCACAAAACTTAGCAAAGGTTCTGGAGACAGGCATCCTTCTTCCAAAGGAATGCCCCTTCCTCA
TGCTGAGAAGAAATCAAGACCCAGCATGGCCAATGAGAAACACCTCGCTTTGTCTTCATCCAAATCCATGC
CAGGAGAGAGGATCAAGGCAGGATCTGGCAATAGCTCCCAACCCTCACTTCGTGAGGGCCACGACAAACCT
GTTTTTAATGGAGCTGGAAAGCCTCATTCCAGCACCTCTTCACCAAGTGTCCCAAAGACTTCTGCTAGCAG
GACTCAGAAATCTGCTGTTGAGCACAAAGCCAAAAAATCTCTGTCCCATCCTAGCCANN

Table3 1732

ACTACTATAGGGCGAATGAGCTCACCGCGGGGGCGGCCGAAACCAGCTTTTAAGTGAGCTCAGCA
TATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAA
ACATAGAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATAGTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAG
TGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCAGCAACTCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTT
AGTTTGGTAAAGGATAACTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGGTTCTCTCATG
ATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTAAGTGGGGTTAATGGGTACTACTCGATTGTCA
ACGTCAAGGAGTCGCAGGTCGCCTGGTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTATGTAGGAGTTGAAGATTAGTCC
GCCGTAGTCGGTGT

Application No. 10/552,260

Table3 1734
AGGTACACGCCACCTTCCGAGCGCGGGCTGCGGCCCAGTCTCGCGCCCCTCCTGCTCTTTGCTTC
CTCCCTCCTGATTCCTGACCCAAAGTTCAACCCCGGGAGACTGGAGAATACAGACTTTTTTTTTCTTTCC
TCCTGAGAGCTTCAGACTAGAAAAGGGAAAAAGCCCCACTTTTGCTTCGTCACTAGAAACCGGGTCATCTG
AGTCAGCCGAGCCAAGTGACGTTAGGCCGACCCGGGCCCCGGGCTAGCAGAGCGGAGGCGCTGCCACGAAA
CTCGTACCTGCGGCTAAGAGCAGGAAAACCCTTTCCTGTATGCCATCTGTTTTCTGTGGGGCCCTGAGTGA
TGAGGAGAGGAACAAGGATTCATGGAAGTGAGGTCAAATTTGTCAAGATGTCCACAATCCCGAGACACTTT
GGCCTGAAATACAAAGAGGAATCGTATATGTTTAAAGAGCTTGAGAAAGTTCGGCAGGAAACTAAAAAGGA
TTTTCTCCGATTCAAGCAGAAGTTGGCCTCCAAGCCGGCTGTAGATGAAAGCCCAGTCCACAGCCTCCATG
CCCCCGGCCCGGCCCGCCCCGCGCGCGTTTCCTGCGCCGCAGCCCGGACGTCGAGAAGATACCCTTCGCTT
AAAGGCCCTGCGATGAN
Table3 1738
GGCGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGAAGGCCAAGGCGGGCGGATCACAAGGTC
AGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACAGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAATAATAGTGTATTG
CACATTTTTAAACTGAAAGTAAATTTAAAATGTGCTTCTCACAAAAAATAAGTATTTGAAATGATGGATTA
GCTTGATGTAATTACTTCATATTGTTCATAAATCAGAACATCACTCTACTCTATAAATATATGCCAATTAT
AAATTGTCAATTTAAAATAAAATTAAAAAAATAAAAAATTGTAAAATTGTTACTAACATGAGTTACAGCTGT
CAATCATACTAGTCTATAACATTTTTTAGCTATGTGGT
Table3 1739
GAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAGCCAGCGATGGGTCCACCTTGCCTTTGTT
GTTGTTGTTGTTTTTGTTTCTTGTTTTGGTGACTGAGTGAAGGGACTTGACCCTGGTTCTCCCAGCTTGAG
CAGGAGCGTCACTGCGGTGATCAGGGAAGCTGCCTGGACCAGCTGGCCTGGGGCAGCCACCACCCCATTCT
CTCGCCCCTCTTGAGAATCCAGCCTGTGGACCCAGGTGTGTCAGCCTGCAGTCAGACCACAGTCTGTCTCG
GGCTGGTGCTGGGGGTGGCAGAAAGGGGGTCCTGACGCAGCCCCTGCTCCCCCGAGTCTCTCAGTCTCCTG
GGGAAGAGATGACAG
Table3 1740
NNCGGAAAAGCACCTTGAGTTACTGGCTTCCCCTTTACCTATTCCATCAACCTTCCTTCCACACA
GTAGTACTCCCGCTTTGCATCTTACAGTTCAGAGGCTAAAGTTGCCACCACCACAGGGATCTTCTGAGAGC
TGCACAGTTAACATCCCACAACAACCACCCGGAAGCCTGAGCATCGCATCACCAAACACTGCCTTTATTCC
TATCCATAACCCAGGTAGTTTCCCAGGCTCTCCTGTTGCTACCACGGACCCCATCACAAAATCTGCATCCC
AAGTGGTAGGACTCAATCAAATGGTGCCTCAAATTGAGGGAAACACAGGGACAGTCCCTCAGCCTACCAAT
GTGAAGGTAGTTCTTCCAGCAGCTGGCCTCTCAGCTGCTCAGCCACCAGCTTCCTACCCCTTACCAGGCTC
TCCCCTTGCTGCCGGCGTGTTACCCAGCCAGAACTCCAGTGTGCTCAGCACAGCAGCAACTTCTCCCCAGC
CAGCGAGCGCAGGTATCAGCCAGGCCCAGGCAACTGTTCCTCCTGCAGTTCCTACCCACACCCCAGGCCCT
GCCCCGAGCCCAAGCCCTGCCTTGACACACAGTACCGCGCAGAGTGACAGCACCTCTTACATCAGTGCTGT
GGGGAACACGAACGCTAATGGGACAGTAGTGCCACCGCAGCAGATGGGCTCAGGTCCTTGTGGTTCTTGTG
GGCGAAGGTGCAGCTGTGGGACCAATGGAAACCTTCAGCTAAATAGTTACTATTATCCTAATCCAATGCCT
GGACCAATGTACCGAGTCCCTTCATTCTTTACTCTGCCATCCATTTGCAATGGCAGCTACCTCAACCAAGC
ACATCAGAGCAATGGAAACCAACTTCCTTTTTTTTCTGCCTCAGACTCCATATGCAAATGGACTGGTACATG
ACCCAGTCATGGGGAGCCAAGCCAACTATGGCATGCAGCAGATGGCAGGATTTGGGAGATTCTATCCTGTA
TATCCAGCACCTAACGTAGTTGCCAACACCAGTGGTTCGGGGCCCAAGAAGAATGGGAATGTCTCATGTTA
CAATTGTGGTGTAAGCGGACACTATGCACAGGACTGTAAGCAGTCGTCCATGGAGGCCAATCAACAAGGCA
CTTACAGACTGAGATACGCACCTCCCCTCCCCCCTTCTAATGATACGTTGGATTCTGCAGACTGAAACGAG
TAAAGCTTGCCTACTTAATACACTCAAGTGTGGGGAGTCATGGGGTGTGGAGGGGAGGAAAGGAAAGGTAT
TTTGTTTCTTTGTCTATACATTTCCTAGATTTCTATGCAGTTGGGATTTTTCATTTCTCTTGTACCAATGT
CCAAAACAAGAAAGAATGCAATGCTTTTGAGCCTCTGGTCTCCTGGTTCAACAACAGGCTTATATGTATGA
TACATGTAATTTAAACCTTCAGACAAACTTAAATGTTGGTGCGTGCTTTTTTTTTTTTTTTACACTGAATA
CTTGCTGTGTGCAATGTTTACTGAATCTTTAAAACTGTGTATTTGACCTTTTTTTTTACAACACTGGTGACA
GTCATATGGTTTTGAAAAAAAAAAGAAATTTTGCTTCTTCCCAGCTTTTCTCACTTTCACCCTAAACGACA
CTTCCTCCCCAGCCAGCCTCACTCTGTCTCCGGCCCGCAGCAGGAGCAGCCAGCAGTGCATTCACCCCACT
TTTGTAAACTGCTCTGCATATAAACCAAGGGCAGAATGTTTCACCCTGATCTTATGGGAGGAATCAAACTC
CCAAAATAGTGTGTATATATGTAATAAACAGCGTCACGTAAATACATATATGCAGTGCTTGTTGTCCAAAT
AGAAATGAAAATAAGTGGAAGAGAGAGGAAGAAGTCAAACCATATGAAACTGAAAAAATATGACGTACGAA
ATGGACAAAAAGCTTTTTCTGAAACCAACTTTTTACTTCCATCATCCTTTTTTAGCCTGTTGCTTCAGAGA
GACACAAAGTGAACACACTGGTGTGAATGTCGCTCTCTGTGTGCTTGTGTTTGTAATGAAAGTCTACAGCC
AATTTTACTTGTCTACCACCGTGTTGTGCTCAAAGAGACACTACTTGAGTGAAGATTTCTTCTTTCCCTGT
ACCAGCTGTTACAGTGTTACGTTGTGTTTAAAATGTGTATGGTTTATTGCAATCTGAACAGAGCTATGGGT
TTCTACCATAAGTCAGGTTGTTTGTTCCCTAACCTGTCTCTCGTAGCAAAGTCACTTTTATAACAGTTTAC
CACTATGCTTGATTATAATGTGAAAGGCGGAATTCTGAGTGTGTTAAGATGGTATTAATCATGTCGGTGTC
ATGTCACTAAGTTTAATGCTGCTGTTTTTAAAAAAAAAAAAGTTTTTTTAAAAAGCCAATCTATGTACTAA
ATTGCTTCCAGGTAATTTTTGATTTCCTAAAGTGCACTGAGGTTATCTGGAAGATTGGGTGTATTTTTTGG
TGACTGCTGCATTCATCAGCAATGAACAGTTTCCACTGTATAGTCCTAGGGGTCAGGGGGTGGGGGTTTCA
TTTTCCATTCCTCAGCACAGAGCAGAAATGATAGATTTTTATTGTTTGGAGTAACGTTGGTATGCAGCAGA
GGAACATAAACATTTGGTCTTGGTTCAGAAGCCTAACAGATTGCTAGACAAGAGAAAAAACTTGAAGAAAA

AAGAAGCTTAATTTCATGCTTCATAAGTAGCATTTATATTTATAGCACCAATGTACATTTTGAAACTTTCT
TTCAGGGGTGGGAGTTATGGGGAAGGGGTGGGTGTGAAGGGGTAGATGAAAGCTTTAATTTAGAAAGAAAG
TTCAAGTAAAGGAAATTATTTTGATTAAATATATTTTATTTGATCTGGGTATTTTTGGACCACATTATTAA
ATTAATTGTTAAGCTGCAGTTGAGTTGTTCAAGTGAGAGTTTTGATAAGCCACTTATGGGCCGCGTTGTGA
ATCACTTGCCAGTTGTACTTTATGGAGCTTATTTTATGATTTAAAATACTGTACTGTACATAGGAGGTATG
TTACCTTCTCCTTATTTGTATGTTTACCATATACTTTGATATTTGAAATGTTATGTACTGGAAAGGCCACT
TATATTTCTAGAACAGATTGGATTTTATGCAACCTTTTTTCCTTGAATTAACAGCAATAAAAAAATGAAAA
ACAGCTTAAAAAAAAAAAAAAGAGAATGATAAGCAAAAAAANNNNGGGGGGGGCTTTTATTTTTTTAAAAAA
AAAAAATTCCAAGCTTTTCCGGGGGCCTGGAAAAAAAAAAAAAACCCAAAGGGGTGCCCAAACTTTTTTTT
GGGCCTTTATTGGGGGTCAAAAAAAGGCAATTCCCTCCCCATTTCCAAAAAAAAGGANNNNNNNNNNN
Table3 1741
ACTACTATAGGGCGAATGAGCTCACCGCGGGGGCGGCCGAAACCAGCTTTTAAGTGAGCTCAGCA
TATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAA
ACATAGAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATAGTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAG
TGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCAGCAACTCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTT
AGTTTGGTAAAGGATAACTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGGTTCTCTCATG
ATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTAAGTGGGGTTAATGGGTACTACTCGATTGTCA
ACGTCAAGGAGTCGCAGGTCGCCTGGTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTATGTAGGAGTTGAAGATTAGTCC
GCCGTAGTCGGTGT
Table3 1742
ACTACTATAGGGCGAATGAGCTCACCGCGGGGGCGGCCGAAACCAGCTTTTAAGTGAGCTCAGCA
TATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAA
ACATAGAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATAGTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAG
TGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCAGCAACTCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTT
AGTTTGGTAAAGGATAACTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGGTTCTCTCATG
ATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTAAGTGGGGTTAATGGGTACTACTCGATTGTCA
ACGTCAAGGAGTCGCAGGTCGCCTGGTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTATGTAGGAGTTGAAGATTAGTCC
GCCGTAGTCGGTGT
Table3 1745
GCTCTCCGATGCCCAGCCCTCCTGGAACCACCTCGCCTGTGACGTAGGTGGAGCGCGCACTGCCT
CCGGGCCCGTCTTTCTCAATTGGGACCGGAAAACGTTGTCGCTCATCCTATGACGCGAAAGTAACCGAGAC
TATCAGGATCCGGAGACGGAAATGTCCGAAGGCCGCAGTACTTGACCCTGTATTTTGGGAGTCGAACGGAG
AATGGAAACTGAAAGTGGAAATCAGGAAAAGGTAATGGAAGAAGAAAGCACTGAAAAGAAAAAAGAAGTTG
AAAAAAAGAAACGGTCACGAGTTAAACAGGTGCTTGCAGATATTGCTAAGCAAGTGGACTTCTGGTTTGGG
GATGCAAATCTTCACAAGGATAGATTTCTTCGAGAACAGATAGAAAAATCTAGAGATGGATATGTTGATAT
ATCACTACTTGTGTCTTTTAACAAAATGAAAAAATTGACTACTGATGGGAAGTTAATTGCCAGAGCATTGA
GAAGTTCAGCTGTTGTAGAGCTTGATTTGGAAGGCACCAGAATCCGGAGGAAAAAACCTCTGGGGGAAAGA
CCAAAGGATGAGGATGAACGCACAGTGTATGTGGAGTTACTTCCCAAAAATGTTAATCACAGCTGGATTGA
AAGAGTATTTGGGAAATGTGGCAATGTTGTTTATATAAGTATACCACATTATAAGTCTACTGGAGATCCAA
AGGGATTTGCGTTTGTGGAATTTGAAACAAAAGAACAAGCAGCAAAAGCAATTGAGTTTCTTAACAACCCA
CCAGAAGAAGCACCAAGAAAACCTGGCATATTTCCTAAAACAGTGAAAAATAAGCCCATTCCAGCCTTAAG
AGTTGTGGAAGAGAAGAAAAAGAAAAAGAAGAAGAAAGGCCGAATGAAAAAGGAAGACAATATCCAAGCCA
AAGAAGAAAACATGGACACGAAGAAGCCACCCCAGGGCGGTGGACGGACCCAGCGGACAAAAGGTCGGGCA
GGCGGGGGGGGAAGTGTGGCTGTCCCCCGGACACCACACGAAACACCACTGGGGGGCTCGCAAAGCCACAA
CCAGGATCCAGAGCTACACGAGCAACACGCAACACGCAGCAGAAGAGCCAACCACGCACAGACAATCAAGA
GTACACGACAGAAGCAGACAGAACACAAAACAGACAGCAGAGCAACGAGCAGAAGCGCGAACGAGAGACCA
GCAAGAACAAGCAGGAAACAAGCGCACGCAAGGACGACACGACGCAACGAGACGACGACCAAACGACAANN
NN
Table3 1746
ACTAGATAAAGGAAAGAGCAAAACAAAGTGCAGGATCGAGAGAAAATCGATTGCTTGAAAAACTG
GGTATTTTACTTGCTGCAAGTCCCGACTGTGTCAGCTGATGAGTTTAACACTATGACAGCACAGTCCTCAC
CTGCCTGCTCGCTGCTGTAATCCCCACACTGTTGTGTGCCCTATAGCACCTGGCACACGGGAAGCGCTCAA
GAGATGTGTGTGAATGAAGGAGCCACATCTTGACTTGCGACGCGGAGCAGTAAGCTGCAGTTATTTGGTAG
CGGTGGAAGAATAAATTCTACCTCCTGCTTGCCTCGCTGCAGTGGGGATGAGGGAGAGGGGACTCAGCCAG
ATGCTGAATTCCCCAGACAGCTGACATGTTCCCAATTTCCAGGACCAGCTGTTCAGGAGCATCCCGGACGA
GAGCCAGGCACATTTGAGACTTGGATCCAACTAAAGACCGCCGCAGATTCTTCTGCAGCAATGTCGGTGTT
AGAAGAAAATCGGCCGTTTGCTCAACAATTATCCAATGTCTACTTTACAATACTTTCGCTGTCTGTTTTAA
GCTTTTTGTGAAAATCAGCCTTGCCATCCTCAGTCATTTCTACATACGTGAAAGGCAACCGCAAGGAAGCG
GCAAGGATAGCAGCTGAATTTTATGGAGTAACCCAAGGACAAGGTTCCTGGGCAGATCGATCACCACTACA
TGAAGCAGCAAGTCAAGGTCGCCTTCTTGCTCTGAGAACATTATTATCACAGGGTTATAATGTAAATGCAG
TAACCCTTAGACCATGTCACCCCATTGCACGAAGCCTGCCTTGGAGATCACGTGGCATGTGCCAGAACTCT
GCTGGAAGCAGGAAGCTAATGTAACATGCCACTCACGAATAAGATGGCGTGACCTCCGTTATTCAAACGCA
TGCTCCCAAGGCAGTCCAAGCTGTGAAGAGCTGTTCTGGAGTTATTGGTGCCCAAAAGCCCCAGCTGGAGT
TCATGGTCTTCCATCCCCAAAGCATTGAGGGCCGGCAGTAAAGGTCCCCATGAATGTCTTTGACATTCTGG

10/552,252 5/26/2006 2:36:32 PM

ATATTCTGGGGGCATATATTTTGACCCAGAAATTCCTCCAATTGGGGGAACCCTCTCTATGTAGCTGGATG
TCCCAGCATTTACTTGTCTTTGGAAAGCCTATTCGTGGGGCCTACAAGAAGCCAATTTGGTACCCCTATTT
GTGGCACACCACCGAGAGTGATTTTCAATGGGGATATCGACAAGAGTGGCACTAGTCTACATGGAGATATA
NNN
Table3 1747
ACTAGATAAAGGAAAGAGCAAAACAAAGTGCAGGATCGAGAGAAAATCGATTGCTTGAAAAACTG
GGTATTTTACTTGCTGCAAGTCCCGACTGTGTCAGCTGATGAGTTTAACACTATGACAGCACAGTCCTCAC
CTGCCTGCTCGCTGCTGTAATCCCCACACTGTTGTGTGCCCTATAGCACCTGGCACACGGGAAGCGCTCAA
GAGATGTGTGTGAATGAAGGAGCCACATCTTGACTTGCGACGCGGAGCAGTAAGCTGCAGTTATTTGGTAG
CGGTGGAAGAATAAATTCTACCTCCTGCTTGCCTCGCTGCAGTGGGGATGAGGGAGAGGGGACTCAGCCAG
ATGCTGAATTCCCCAGACAGCTGACATGTTCCCAATTTCCAGGACCAGCTGTTCAGGAGCATCCCGGACGA
GAGCCAGGCACATTTGAGACTTGGATCCAACTAAAGACCGCCGCAGATTCTTCTGCAGCAATGTCGGTGTT
AGAAGAAAATCGGCCGTTTGCTCAACAATTATCCAATGTCTACTTTACAATACTTTCGCTGTCTGTTTTAA
GCTTTTTGTGAAAATCAGCCTTGCCATCCTCAGTCATTTCTACATACGTGAAAGGCAACCGCAAGGAAGCG
GCAAGGATAGCAGCTGAATTTTATGGAGTAACCCAAGGACAAGGTTCCTGGGCAGATCGATCACCACTACA
TGAAGCAGCAAGTCAAGGTCGCCTTCTTGCTCTGAGAACATTATTATCACAGGGTTATAATGTAAATGCAG
TAACCCTTAGACCATGTCACCCCATTGCACGAAGCCTGCCTTGGAGATCACGTGGCATGTGCCAGAACTCT
GCTGGAAGCAGGAAGCTAATGTAACATGCCACTCACGAATAAGATGGCGTGACCTCCGTTATTCAAACGCA
TGCTCCCAAGGCAGTCCAAGCTGTGAAGAGCTGTTCTGGAGTTATTGGTGCCCAAAAGCCCCAGCTGGAGT
TCATGGTCTTCCATCCCCAAAGCATTGAGGGCCGGCAGTAAAGGTCCCCATGAATGTCTTTGACATTCTGG
ATATTCTGGGGGCATATATTTTGACCCAGAAATTCCTCCAATTGGGGGAACCCTCTCTATGTAGCTGGATG
TCCCAGCATTTACTTGTCTTTGGAAAGCCTATTCGTGGGGCCTACAAGAAGCCAATTTGGTACCCCTATTT
GTGGCACACCACCGAGAGTGATTTTCAATGGGGATATCGACAAGAGTGGCACTAGTCTACATGGAGATATA
NNN
Table3 1748
NNNNNNNNGGGCATGTTCACAGATTCTCTGTTAAGAGCCCCCACCACCAAGAAGGTTAGCAGGCC
AACAGCTCTGACATCTATCTGTAGATGCCAGTAGTCACAAAGATTTCTTACCAACTCTCAGATCGCTGGAG
CCCTTAGACAAACTGGAAAGAAGGCATCAAAGGGATCAGGCAAGCTGGGCGTCTTGCCCTTGTCCCCCAGA
GATGATACCCTCCCAGCAAGTGGAGAAGTTCTCACTTCCTTCTTTAGAGCAGCTAAAGGGGCTACCCAGAT
CAGGGTTGAAGAGAAAACTCAATTACCAGGGTGGGAAGAATGAAGGCACTAGAACCAGAAACCCTGCAAAT
GCTCTTCTTGTCACCCAGCATATCCACCTGCAGAAGTCATGAGAAGAGAGAAGGAACAAAGAGGAGACTCT
GACTACTGAATTAAAATCTTCAGCGGCAAAGCCTAAAGCCAGATGGACACCATCTGATCACACCTGATGCC
ATGTACTTGTGAGAGAGGATGCAGTTTTGTTTTGGAAGCTCTCTCAGAACAAACAAGACACCTGGATTGAT
CAGTTAACTAAAAGTTTTCTCCCCTATTGGGTTTGACCCACAGGTCCTGTGAAGGAGCAGAGGGATAAAAA
GAGTAGAGGACATGATACATTGTACTTTACTAGTTCAAGACAGATGAATGTGGAAAGCATAAAAACTCAAT
GGAACTGACTGAGATTTACCACAGGGAAGGCCCAAACTTGGGGCCAAAAGCCTACCCAAGTGATTGACCAG
TGGCCCCCTAATGGGACCTGAGCTGTTGGAAGAAGAGAACTGTTCCTTGGTCTTCACCATCCTTGTGAGAG
AAGGGCAGTTTCCTGCATTGGAACCTGGAGCAAGCGCTCTATCTTTCACACAAATTCCCTCACCTGAGATT
GAGGTGCTCTTGTTACTGGGTGTCTGTGTGCTGTAATTCTGGTTTTGGATATGTTCTGTAAAGATTTTGAC
AAATGAAAATGTGTTTTTCTCTGTTAAAACTTGTCAGAGTACTAGAAGTTGTATCTCTGTAGGTGCAGGTC
CATTTCTGCCCACAGGTAGGGTGTTTTTCTTTGATTAAGAGATTGACACTTCTGTTGCCTAGGACCTCCCA
ACTCAACCATTTCTAGGTGAAGGCAGAAAAATCCACATTAGTTACTCCTCTTCAGACATTTCAGCTGAGAT
AACAAATCTTTTGGAATTTTTTCACCCATAGAAAGAGTGGTAGATATTTGAATTTAGCAGGTGGAGTTTCA
TAGTAAAAACAGCTTTTGACTCAGCTTTGATTTATCCTCATTTGATTTGGCCAGAAAGTAGGTAATATGCA
TTGATTGGCTTCTGATTCCAATTCAGTATAGCAAGGTGCTAGGTTTTTTCCTTTCCCCACCTGTCTCTTAG
CCTGGGGAATTAAATGAGAAGCCTTAGAATGGGTGGCCCTTGTGACCTGAAACACTTCCCACATAAGCTAC
TTAACAAGATTGTCATGGAGCTGCAGATTCCATTGCCCACCAAAGACTAGAACACACACATATCCATACAC
CAAAGGAAAGACAATTCTGAAATGCTGTTTCTCTGGTGGTTCCCTCTCTGGCTGCTGCCTCACAGTATGGG
AACCTGTACTCTGCAGAGGTGACAGGCCAGATTTGCATTATCTCACAACCTTAGCTCTTGGTGCTAACTGT
CCTACAGTGAAGTGCCTGGGGGGTTGTCCTATCCCATAAGCCACTTGGATGCTGACAGCAGCCACCATCAG
AATGACCCACGCAAAAAAAAGAAAAAAAAAATTAAAAAGTCCCCTCACAACCCAGTGACACCTTTCTGCTT
TCCTCTAGACTGGAACATTGATTAGGGAGTGCCTCAGACATGACATTCTTGTGCTGTCCTTGGAATTAATC
TGGCAGCAGGAGGGAGCAGACTATGTAAACAGAGATAAAAATTAATTTTCAATATTGAAGGAAAAAAGAAA
TAAGAGAGAGAGAAAGAAAGCATCACACAAAGATTTTCTTAAAAGAAACAATTTTGCTTGAAATCTCTTTA
GATGGGGCTTATTTCTCACGGTGGCACTTGGCCTCCACTGGGCAGCAGGACCAGCTCCAAGCGCTAGTGTT
CTGTTCTCTTTTTGTAATCTTGGAATCTTTTGTTGCTCTAAATACAATTAAAAATGGCAGAAACTTGTTTG
TTGGACTACATGTGTGACTTTGGGTCTGTCTCTGCCTCTGCTTTCAGAAATGTCATCCATTGTGTAAAATA
TTGGCTTACTGGTCTGCCAGCTAAAACTTGGCCACATCCCCTGTTATGGCTGCAGGATCGAGTTATTGTTA
ACAAAGAGACCCAAGAAAAGCTGCTAATGTCCTCTTATCATTGTTGTTAATTTGTTAAAACATAAAGAAAT
CTAAAATTTCAAAGAAAAAAAATACAAGCAGAAACTAAATAAACTATAACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNN
Table3 1749
NNNNNNNNCCGGCCGGGCAGGTTTTACATGAGCCAGATTATTTGAGCATTTTTTCACAGAATAGT
ATGGCAAAGAGCTCAAGGATGATGCCGAGGTGGGATACCTGGCTACCAGGTGAATGATAGTGCCCCTGACA

GAAAAGAACATACAGGGAAAATCCAAGCTAATATCTAAGAAAAGATACGGAGGTCTTTTCTAAGCATCTTG
AATTTGGGTGATGGCTGACAGCTGAGTGGAAATGGACCATGAAATGGTCATCCAAGCAGCCCTGGATCTGG
GGAGCTTTGGGGTTGGAGTTAGAACTTTTAAAATGCATTAATGTTAGGTAAGCAACATAGGATGGTATCTG
GAACTTAACAGGAGTCCATAATTGCTGTCAGAATTATTAGCATAGAATTCGGTTTTAAACATTGACTAAAT
TGAATGGGCGAGGTGGGGGAGGCATGGCGCCAGTTAAATGGCCAGGAGAGGCTGGACTGGGGACAGAAAAG
TGTGCTTGACTGCACAAGAAATCAGAGATAATGGN

Table3 1751

ACACATAGTGACATTGCAAAGGGAGACTTTGGGGTCGGGCGGATATCTTAGGATCAACTCTGGCT
AGGTCGCAGAAGACAGGACTTGTTCCCACAGACACCAGAAGGTGGAAGTTTTGTCTTCCCTGATAACTTGC
TCTTCGGTATCTTGGTTTGGTTCACTGGGTGTTTAATGAGAATGTCTTACCAACGTGCTATGTCGTCGTTC
ATCCTGACAACATTAAACATCAGTATAGAAAATACTGGAAAGAACAAAAGAAAAAAAGAACCAGGGAGGTG
ATCTTGCCACCCCCAATTCTTTTCAGTAACATCCTTGTTAGCACATCTTTCGCCTTGGCGAATTGTAAACT
CCAAAACTGAAATTCTTAGGTTGTTGGCAGCCTGGTAAAGTGGAAAGAGCAGTGGCCTGGAAGTCAGGAAC
CTTGCATCCAGTCTTAGCTCTTCAGAGGAGCTGTGCATGATCAATTTTCAGGACCTCAGTTTTCTTGTCGT
AAACCAGATCTTATGGTTCATGGTTTAATACCACAGT

Table3 1752

ACTACTATAGGGCGAATGAGCTCACCGCGGGGGCGGCCGAAACCAGCTTTTAAGTGAGCTCAGCA
TATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAA
ACATAGAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATAGTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAG
TGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCAGCAACTCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTT
AGTTTGGTAAAGGATAACTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGGTTCTCTCATG
ATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTAAGTGGGGTTAATGGGTACTACTCGATTGTCA
ACGTCAAGGAGTCGCAGGTCGCCTGGTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTATGTAGGAGTTGAAGATTAGTCC
GCCGTAGTCGGTGT

Table3 1754

NNNGAGCATGGCAGTACACCGCATAGGAAGGACTCTCTTACTAGATGAGCTAGATATTCAAGAAC
TCTTTATGAGATCGTCTCAGACTGGTGACTGGACATGGTTGAAAGAGTTTTATCAAAGACTCATTGATCAG
AAGTGGCAGAGGAAGAAAAAGAGCAAAGAGCACTGGTATCAAAAGGCAATTCTTTCCAAGTTTTTATATTA
CAGTATCAATGGTGATGGAGCCGCTCAGCCTGTCTCATCCACCGCAGAACAGCAGGAATCGTCCAGTTCAG
ATCAGACAAATGATTCGGAAGGGGCTTCATGGCCTGCTCCCTTCGAAATGCCTTCTTCAGTTTCTGAAGAT
CCCAGTGCTTC

Table3 1758

ACGCGGGGGAAGTGGTAgcaGTTCCTCCTAACTCCTGCCAGAAACAGCTCTCCTCAACATGAGAG
CTGCACCCCTCCTCCTGGCCAGGGCAGCAAGCCTTAGCCTTGGCTTCTTGTTTCTGCTTTTTTTCTGGCTA
GACCGAAGTGTACTAGCCAAGGAGTTGAAGTTTGTGACTTTGGTGTTTCGGCATGGAGACCGAAGTCCCAT
TGACACCTTTCCCACTGACCCCATAAAGGAATCCTCATGGCCACAAGGATTTGGCCAACTCACCCAGCTGG
GCATGGAGCAGCATTATGAACTTGGAGAGTATATAAGAAAGAGATATAGAAAATTCTTGAATGAGTCCTAT
AAACATGAACAGGTTTATATTCGAAGCACAGACGTTGACCGGACTTTGATGAGTGCTATGACAAACCTGGC
AGCCCTGTTTCCCCCAGAAGGTGTCAGCATCTGGAATCCTATCCTACTCTGGCAGCCCATCCCGGTGCACA
CAGTTCCTCTTTCTGAAGATCAGTTGCTATACCTGCCTTTCAGGAACTGCCCTCGTTTTCAAGAACTTGAG
AGTGAGACTTTGAAATCAGAGGAATTCCAGAAGAGGCTGCACCCTTATAAGGATTTTATAGCTACCTTGGG
AAAACTTTCAGGATTACATGGCCAGGACCTTTTTGGAATTTGGAGTAAAGTCTACGACCCTTTATATTGTG
AGAGTGTTCACAATTTCACTTTACCCTCCTGGGCCACTGAGGACACCATGACTAAGTTGAGAGAATTGTCA
GAATTGTCCCTCCTGTCCCTCTATGGAATTCACAAGCAGAAAGAGAAATCTAGGCTCCAAGGGGGTGTCCT
GGTCAATGAAATCCTCAATCACATGAAGAGAGCAACTCAGATACCCAATGATGTTAGCTGTGGAAGCTACA
AAAAACTTATCATGTATTCTGCGCATGACACTACTGTGAGTGGCCTACAGATGGCGCTAGATGTTTACAAC
GGACTCCTTCCTCCCTATGCTTCTTGCCACTTGACGGAATTGTACTTTGAGAAGGGGGAGTACTTTGTGGA
GATGTACTACCGGAATGAGACGCAGCACGAGCCGTATCCCCTCATGCTACCTGGCTGCAGCCCCAGCTGTC
CTCTGGAGAGGTTTGCTGAGCTGGTTGGCCCTGTGATCCCTCAAGACTGGTCCACGGAGTGTATGACCACA
AACAGCCATCAAGGTACTGAGGACAGTACAGATTAGTGTGCACAGAGATCTCTGTAGAAAGAGTAGCTGCC
CCTTCTCAGGGCAGATGATGCTTTGAGAACATACTTTGGCCATTACCCCCAGCTTTGAGGAAAATGGGCTT
TGGATGATTATTTTATGTTTTAGGGACCCCCAACCTCAGGCAATTCCTACCTCTTCACCTGACCCTGCCCC
CACTTGCCATAAAACTTAGCTAAGTTTTGTTTTGTTTTTCAGCGTTAATGTAAAGGGGCAGCAGTGCCAAA
ATATAATCAGAGATAAAGCTTAGGTCAAAGTTCATAGAGTTCCCATGAACTATATGACTGGCCACACAGGA
TCTTTTGTATTTAAGGATTCTGAGATTTTGCTTGAGCAGGATTAGATAAGGCTGTTCTTTAAATGTCTGAA
ATGGAACAGATTTCAAAAAAAAACCCCACAATCTAGGGTGGGAACAAGGAAGGAAAGATGTGAATAGGCTG
ATGGGCAAAAAACCAATTTACCCATCAGTTCCAGCCTTCTCTCAAGGAGAGGCAAAGAAAGGAGATACAGT
GGAGACATCTGGAAAGTTTTCTCCACTGGAAAACTGCTACTATCTGTTTTTATATTTCTGTTAAAATATAT
GAGGCTACAGAACTAAAAATTAAAACCTCTTTGTGTCCCTTGGTCCTGGAACATTTATGTTCCTTTTAAAG
AAACAAAAATCAAACTTTACAGAAAGATTTGATGTATGTAATACATATAGCAGCTCTTGAAGTATATATAT
CATAGCAAATAAGTCATCTGATGAGAACAAGCTATTTGGGCACAACACATCAGGAAAGAGAGCACCACGTG
ATGGAGTTTCTCCAGAAGCTCCAGTGATAAGAGATGTTGACTCTAAAGTTGATTTAAGGCCAGGCATGGTG
GTTTACGCCTATAATCCCAGCATTTTGGGAGTCCAAGGTGGGCAGATCACTTGAGCTCAGGAGCTCAAGAT
CAGCCTGGGCAACATGGTGAAACCTTGTCTCTACATAAAATACAAAAACTTAGATGGGCATGGTGCTGTGT

GCCTATAGTCCCACTACTTGTGGGGCTAAGGCAGGAGGATCACTTGAGCCCCGGAGGTCGAGGCTACAGTG
AGCCAAGAGTGCACTACTGTACTCCAGCCAGGGCAAGAGAGCGAGACCCTGTCTCAATAAATAAATAAATA
AATAAATAAATAAATAAATAAAAACAAAGTTGATTAAGAAAGGAAGTATAGGCCAGGCACAGTGGCTCACA
CCTGTAATCCTTGCATTTTGGAAGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTTAGGCCTGGTGTGTTCAAGACCAGCC
TGGTCAACATAGTGAGACACTGTCTCTACCAAAAAAAGGAAGGAAGGGACACATATCAAACTGAAACAAAA
TTAGAAATGTAATTATGTTATGTTCTAAGTGCCTCCAAGTTCAAAACTTATTGGAATGTTGAGAGTGTGGT
TACGAAATACGTTAGGAGGACAAAAGCAATGTGTAAGTCTTTAATGCCGATATCTTCAGAAAACCTAAGCA
AACTTACAGGTCCTGCTGAAACTGCCCACTCTGCAAGAAGAAATCATGATATAGCTTTGCCATGTGGCAGA
TCTACATGTCTAGAGAACACTGTGCTCTATTACCATTATGGATAAAGATGAGATGGTTTCTAGAGATGGTT
TCTACTGGCTGCCAGAATCTAGAGCAAAGCCATCCCCGCTCCTGGTTGGTCACAGAATGACTGACAAAGAC
ATCGATTGATATGCTTCTTTGTGTTATTTCCCTCCCAAGTAAATGTTTGTCCTTGGGTCCATTTTCTATGC
TTGTAACTGTCTTCTAGCAGTGAGCCAAATGTAAAATAGTGAATAAAGTCATTATTGAAGTTcaacgaaaa
aaaaaAACTTGGgggacgcgcacgagaaaagatctaaacacacatgggggcggcgccagataaggaaagag
ccatcgcccagaaacggcacaagtgggtatccaaaaggggagcaggaccagggcgtcgctaaacccactat
ccgcggaaagaaaccacagaagcgcacactcgcgcctacagcgcacaaaaacaatagaaaagcgaaagaaa
gacaacgcacaaccagacaaacacaaccgcacaccaacaagcgaggcgagagaggacgagagggaggatga
agggaggggacacgaagagagagacggaggagtgagagggaggaagacgcaagaaggagacgagagagggg
aggaagaggagcggaggaaaagagcggcgagcggagcgagaagagacggggagagaggcgggagccgaaga
acaggtccgaagcgccgaggggagagagcgggggggaggagggcgagagaaaacggagagaggagaggcaga
ggcagaagagggaagacggcgaaggaggaggagagagcacagaacgcaaagagcaacgaccaggagcggga
ggagaggagacaaacagacagacagacgaaaagagaagacagcgacgacagtgagacaagacaagaagaag
acaaagagcagatacgagacagggaacgagtagcagcggcgccacaacggacagaagcggcagagagcgaa
acgaaaggaaaacatgaagaaagaagagagcacagacgcagacaagacgagggtacaggagatgagaagaa
gaagataagcagaggagcagcagagagaaaggaagagaagagcgagacaggagaggcggagcaggagtgag
caaaaggcgggaa

Table3 1759

GCGTCCGGTGGCATAAACATGGGCTTTGGCGTCAGACAGCCCtgagcgGGGCCCCATTGCCCCAC
CCCcgaggaaGGCGAGGGGGGGTGGCAGGGGGCTGCGGAAAGGGGCTGGGCTGGGTTGGGCTGTCTGCAGC
TCTAGTCCAGGAGGCTGAGACTTCGAGAGGGACTTAGAGAAGGCAGACGCATCCCGAACTCGCTGGAGGAC
AAGGCTCAGCTCTTGCCAGGCCAAATTGAGACATGTCTGACACAAGCGAGAGTGGTGCAGGTCTAACTCGC
TTCCAGGCTGAAGCTTCAGAAAAGGACAGTAGCTCGATGATGCAGACTCTGTTGACAGTGACCCAGAATGT
GGAGGTCCCAGAGACACCGAAGGCCTCAAAGGCACTGGAGGTCTCAGAGGATGTGAAGGTCTCAAAAGCCT
CTGGGGTCTCAAAGGCCACAGAGGTCTCAAAGACCCCAGAGGCTCGGGAGGCACCTGCCACCCAGGCCTCA
TCTACTACTCAGCTGACTGATACCCAGGTTCTGGCAGCtGAAAACAaGAgtnttagcagcttgacaccaag
aaacAgaatgctga

Table3 1761

ACAAACTCGGGCCTCACTTTTTTTCTGGGACAGCTGTTTGCCCTGTGTTACAGAATGCATGTGAG
GACTAGATATTTAAACATATGATGCCTGGCCACAGAGAAGGTATTTGTAATTGGATTCTCCTGGACCAGCC
CAGCCTCTGAAGTTCTAGAATTAGGTGCCTCCTTTGCCCAAAGGCTATCAGCTATTGGAGGGGAGGGTGGC
AGTATGTCCCTCACTGGGTAGCTGTGAACACTAACTGACTTCACCAGTGTAAAGTGCCTGGCACAGGGCCT
GGCACAGAGGAAGCCAGAGTCAATGTTGTCTAGTATCACTTTGGAAGGAGAATAAGTCTATGAAATGCATT
AAACTCAGCAGGGAAAGTCCTAAGGAGTAGTTTCTCCAGGGGCCACAGAAGACCCTTTGGGTCTCTATGAG
AGGCCCCAAGGCAACACAGGGCAGAGAGGTCTTTCCGGTGAGGGCTGTTCAAGTACTAAGTGACAGTACCA
GGAGGAGTGCAAAGCCCTGGCTCACACCACTGATCTACTGGCAAGATGGGTCTGGAGAAGGCTCATCTGGC
CCAGCCAGTGGGGTAACAGCTACTTTGGTGTTAAACCCACCCCCTCACCTGCCTTTTGTGGTATAGCTGGT
GACCCTAATCATCAGGCCATTGCAACATAGCATGGAAGATGGTGCGAGGTGGCGTGTGGTCCCTGGCCTTC
TCCCTCTACTGCCTTGCACCATAGGCCATGTCCTCCCAGCAGCACCAGCTGAGTAGACTTCAGAAGTGGCT
TGAGCCCTTATACCATGGTTATGTCAAAGGGAGTGGGCCTGGGGTGGAGGGTACCCTCATCACTGGTGGCA
GCCATTAACTATTTCCTTCCCTGCCTAGTCCTGGCATAAGGCCTGCTTTCGATGTGCCAAGTGTGGCAAAG
GCCTTGAGTCAACCACCCTGGCAGACAAGGATGGCGAGATTTACTGCAAAGGTGGGTGTTTTCACTTCTAA
TTGAGGGTCAGGAGGCCCAAGGGGGTAGGGGGGCTAAGTAGTTTTGCCTTTGCTGAATGTAAACTAATTCC
TGGCCTTGGGATCCAAGATCTGAACATCTAGTATGATTCCTTCATTGTACAGATGAGGAAACAAGACCAGA
GGGGGAAAGCAACTTGGCCAGCATCATCTGGCAAATTGAGGCAGGCATAGGGCTAGACCCTGGCTTCCTAA
CTCCCAGTCCAATGTTCTTACAGCAGATGATGCTTCTATAATTTTGGTGGCAGGGGCAATGGGTACAGGGT
ACAACCAAGAGCCTCTTCGCTATTTTACTATTGAGATTGGGGTGCTGTGGAGGTGAGGGGGTACCAGTGGA
CCTTCCTTCCCTAGCAGTCTGGCTGGGCACTAGGAGTGGGGGATCTTCAGCAGGAGGGTGGGTGGTGTGGC
TGGGGGTGGAGGAAGAACATGCCCTTATCTCTCTCCTCTCTCTGCAGGATGTTATGCTAAAAACTTCGGGC
CCAAGGGCTTTGGTTTTGGGCAAGGAGCTGGGGCCTTGGTCCACTCTGAGTGAGGCCACCATCACCCACCA
CACCCTGCCCACTCCTGCGCTTTTCATCGCCATTCCATTCCCAGCAGCTTTGGAGACCtCCAGGATTATTT
CTCTGTCAGCCCTGCCACATATCACTAATGACTTGaaCTTgggcAtCtggctcCCTTt

Table3 1762

acgaggccagagggcagaagacagtgaaaataaatattcaggcaacgcagtgagcaggctggact
ggaatcttggctctcccgatcccagctctgtgatcttgggggattcaacttcctcagttctcaagtgctgc
aaaatgggggtgcctgggaggcaaagagtgtcattagtgaacacggcacctggcccttggtggacacgtga

PCT/US2005/035626

ctcttcccccccaccccaccatccccacaagtgctgggaagcacttggtcccttgacatcaatcttcaacct
ccctacaatactgttcagggacaGCAGGAAGCAAATCCCATCATTACACAAGAGAAGGGCATGATTGCTCT
TCCGTGCAGCAACAAGAATGACTTAACTGTTACCTTAGACACTGCACAAACATCTGGAAGCATAAACAGTG
TAAAAAAAATGTGCAGCCAGACTCTGGGCTTGTCATTTCAGACCACTCTCAAGTCTCAAGAAAAGTTAACT
GTCCCTTTCAGGGACACAGTGGGTCCCCACTAGGACACACCCAACACCTTCTTCCTGGAGTGAATCTGGCA
GAGGTTTCTTTGAGCACCAGACTGTCTAGAAGATATGTATTTGGGCTGTTAATGCTCACAGTGGGTCAGGA
ATTAGGATACTGTCAAATGGCAGCACACAACCAACTGTTCCTCTGCTCTAGCCCCAGCTGGGGTAATATCT
CTGTCAAACTTGCTGTCCTTCAGGAACTGCCAGAAGGCTGCTGGCTGTGCCATGGCCTTGTGCTCCCGGAA
CACCCATCCTCTCCCCTGGACACACGGGCTAAAAGAGGGAGCAGGAAGCAGAACAAGGAGGGCAACTTCCA
CAGTTCTGCATCCAGGTCAGGAGCACGGTCAGCCCAGAGCGGCCTGCCTTTATGCTGCCAAGCCTCCCCCG
ACCCCCACCCTCTTAAAGAATCCAAGCAAAAGTACCTTTGAACAATGTGTCCCCACCCCATCAGTTTGAGG
ATGCCCCTCATCCCTCACACGCTGGAACCTTGGTGGCAGCGTGCAGTCTTAGAGCCAAAGTCCCACGTGGC
CTCTGTGTGCCTGACTCCTCTGAACCACCCCTCAGTGTCTCCGGGAGGCTTGGACACACAAGAGCCTCCTC
ACCACTGTGGTGACAGTGCCCGATTTTTGCGGCATGCATTCAGAGCTTCCGCCTTACGTGCCAGTGGACTG
CAAGACCGTGTGCTGGAGGGCTGCGGGCAGACAGGCAGCAGGGACTTGCCAGGCAAGGCCCACTGGCGCAT
GGCACGGGATGCTTCCTCAGGCCTATCGCCCTGCCCGCACCCTAGCATCCACCCTGGGAAGGGCTCCCCTA
ACTCAGGCAGTGCCCCCATCTTCAGTCACTGGCAAAGAAGACAACAGAGTCCAGGGAGCTTGGACACTTGC
TGCCCTTGGCCCCAGGACACCGATGGGGAGCAGGCTCCCTGCAggttactGCacAccCACCACACGCCcag
cagcttctgggtcgccttgctgattcttcccaagcagccgcaaggcggttttcttttgttctaaaca
Table3 1763
AAGCTGGAAATATTTGACCTTATACACAATACTCAGGAAGATTTATTACATGGTGGGACTATTCC
AGTTGAGGCCTAATCAGCTCTGGCTTGGACAATTGCAGCTGATTCCTGTCTGTGCATATTTGGGTGTCTCT
GGCCTCTGGACTTGATGAAATGTGAAATTTCGTTAACTTTTAAAGTAACTACAAAATCCAACTAAATAAGA
GAAATCACAACAGACACCAAAGCAAACAGTAATTGGTTTAAGTTCAGTAGAAGAAGTAATAATATCAAAGT
TCTACTTGTAGATATCTTTTACCTCCTTCAGTGGCTGTATTCCGAGCGAGAGGAAAACTTCTGGATGGGCA
GAGCTCCCAGTAATGGACTTGGTCAGCCATTTTGTATGGAACGAGAAACAGCCTGAGTCTTCCAGAATCCT
TGTGCCAAGAAACCAGCAGGGAAGGAAAGGAGGCACCACCCTGGAAGAGATGGAATTTCACTCATCGCCCA
GGCTGGAGTTCAATGGTGCAATCTCTGCTCACTGCAATCTCCGCTGCCCGGGTTCAAGCGATTCTGCTGCC
TCAGCCTCCCAATGGGTGTTGACTAATGGATAGTCACCCTGTTTTCACAAAAAGGAGCCAGGAAATGGATG
GAGCCATTGACAGAAGTTTTCTTCAGGATCCTGGAGAGCATGTGGGACAGCAGTAGT
Table3 1765
ACCCCCCGAATGGCCTTGTGCCTCCAAAAGCCTCACGCTGCAACTTTGCTGCTCCTGTCTGTTGC
CCAGAGAGGCCTCACACAGGCCTCAGAAATGTTTCTTGTCACACAAAGCTTTTGGTAGCCGATTCCAAGCG
AGGGATTTAATCCTTACATTTTTGCCCATTTGGCTCCAAGGAAGGCTTATTAGACCTGTTTTTTTGTTGTT
GTTGTTTTTTTTCTTAAAAACAAAATGAATGAATGAATGAAAAGAGAAGCAATGGTGAGCCCTCTCCTGC
TGGGGCGCCCTGGGTGGGCCTTGCCCGTCCTGCAGCAGAGAAATCAGTCAGCAGCGAAGAGCTGCTGGCGC
AGGCCCCAGGCTGTGTCCTGGACCCTTGACCTGCCTCAGAGCTAGAGGTTTGCTCCACCCCGCACTTCACT
TGGGAAGTAAATCCAAGAAGCTTACCAGAGTCCATCGCCACTGCGCAGGCTTTGTTCTCACAGCGGCCAGG
TACAGAGCAACGCCCTGCAGTGGGAAGGGACAGCAGCACGAGAGACGCAGCCCCTAACTCAGGGCTTATGA
TGGGTGGGCTGGTCCTGGGAAAGGCGGGCCCTGTGCAGGAGGCCTCCCCACCTTCCTGTGCCCTCTGCCCT
CTGCCCTTGCACACACTTGTTACCTTCAGGCTGCTTGGCCACCCAGGCCTGAAGAAGCCTTCTGAGGCTCT
CACCCCATCAGAACGGCCATTTTCACTGAGGAGCCAGTTTTTTCCATTTGCCATGGAGCTGGTTTGGCTGG
AACCTGGCCTTTGTAGGGAAAACGGGGAGACTCAGGAGCCAGACTCACTCTTGGGACAAATGAGAAAGAGC
TGAGCCAGTCGTTCCTGTCGGAAGGGCGGGCCTGCTCATCCTGGCGAGAATTTGCTTTTCTGCTTTATAGG
GGATTGCAGGCCAGGCCCACTGACAGGAGCACCTTGAGAACCACCTGAACACAAGAGAATGAGGGTGCCCC
AAAGTGGAAGGAAGCTTCTGGCCCCTGGGCCGTTTTGGGAAGGGCCCAGGATACTCACGGGGGCTGAAGGG
CAATGTGAAGAGTGACTGCAAGTCCTGGCATTTTCTGTGGTGTCAGCAAATGCCCCTTTATTTTAAATGAT
TCCAGACATCTGGGCAGCATAGCTTGGCCACCATCACTCAGGCTTGATCCTGCTGTTGAGCTGCTCCTGTC
TCCTGTTTACCTCACTCCTGTTGGGAAGGCCATCGCATGCTCCTAGGCTCCAGAGTCCCCTGTAGGTCTCT
ACCAGCAGGTCGCCTCTGGGAGAACGTTTCATCTTCAGGCTCTAGAAACTCCTGTTGCGGAATTGCTGGCT
TTAGTAGAAAAGATATGTCAGGATTTAGAAATCGTATTGAACTCTCCTGGACTTCTGCTCCATGATTTCAT
TTTGCTTTCACGAACCAGCGATCCCTACCTTGGGGTGGGAAATTCAATTGTAGGCAGCAAATAACTCAACC
CTCCTGTAACCCCTGAGGATTATAACGACCCCATGACCCCCGATGACAGCCAGCAGTTTGGTGACTAGAGT
TTTTTGAGCCTGCCATTCTCAGTAGCAGCTTTGGTCTGGAGATGGAACGTGGAGCAGGGAATCTGACAGCC
ACGTTTCTCGTGATCACGTGGACTGGAGTTGTTTTTGTTATCTGGGGTGGAAAATTGCAATGATCAAGTTT
CTTTTTTATTTTTTTTTACTTAGAAAAGCAAATATTGTGTTTTTGTAATAAATCCCTTTCAGCAAAATTGC
GGAGGATCATTCATCCACTAGGGCCCCACCTGAGGCACAGCGCTGACTCATCACGGTGGTACCAGTAGGTC
AGCCATCTGGAAACAGAAGTGGCCCTAATTGGGCCAAAATGTGGTAAGACTCGCTGGCCTCAGGCAGGGCC
AGGCCAGTTCCCTCACTTCTCTGCACACCTATTCCCAGATTCCATCCAGAGCAAAGCTGATGTTTATCGTC
TCATTGTACTTAGGCTTTCGTACTTTAAAAAATTATGACTTTTTAAAAATAAGCCTTCAGCAGACAGAAGT
GAAGAAATTTAGCCTGGGTTGCCTCAGCAACAAAGTCTGCGGTTCCTAAGAGCCACATGTTGGGGAAGTGG
GGTGACCCAAACTTGGTGACATAGGTTGATTGATCAGACCCTCAGCCTTACAAGCAAGAGCTCATGCAGAT
CCACAGAGCCATGCACATCCTGTCTTCCTGACCTTCCTCAGGTGGCACCACCTGCGCCCCATGGACCTGCT
GTATCGGTGTCATGTGGAGGTCTGATGAATCCTTTAAAACCTAACTGTGATGTCGTAAATGTAACTGTGCT

ACCTTTATATCTACTGAAGGGCAGCGTCTGCATCCGAGGGAAATTCAACATGAAACAACCATCGTTTTAGT
TGCACTCAGTCTGTCCATATGACATACACATGAAGTGAATGTTTCCTTATGTTTTCAGGTCTACAATGTTT
AGTACATGTAAATAAGGAAAAAATTTGATAAATATGGTAAATTAAGTTATAGCGTGTCATTTGATTCTTAT
TTTGCTGTCTCTTGTTATTTAATTTTCCTAATGCTCCACATCTAGGTTCCTTCCTAGGTGGTGGGAACACC
TTGCAGACGTGTGTGCACCAGGACACACCGCGGCCCAGGCAGCCACACCGAGAAAGCACACATCTCCACTG
ATGGCAGCCACCCGACTCTCCAGTTAACCTCTTTTACTCTTTAATTCTGATTTACTGTGATGATTTAATAA
AGTGGAAACACAGCACTTCAGTGCTATATGTTTCTCTCATTCTCATTATAGTTTATAAGAAAATAAAGTTC
ACCCTGGCATCTAATAAAAACGTGGCTTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAACCGGCCCAAGGGGGGGCCCGGTCCCCAATTCGCCCTATAGGGAGTCGTTTTACAATTAATTGGCCG
TCGTTTTACAACGTCGGGACTGGGAAAACCCTGGCGTTACCCAACNNNN

Table3 1771

NNNNNNNNNNNGCTATTACAGCTAGACGTCAATGGGATAAATAAAGGGATGAAGATCCACTAAGT
TGTGACTTTCATACACACCCAGTACATCTCAAAGGATGCTAAGGGACATTTTCTGCCAGTAGAGTTCTCCC
CCTTTTGGTGACAGCAATATTATTATGTTCACATCTAACTCCAGAGCTTACTTCCTGTGGTGCCAATGTAT
TTGTTGCAATTTACTACATTTTTATATGAGCCTATTTATAGGTGCCATTAAACTCAGGTCTTTCAAATGAA
AGAGTTTCTAGCCCACTTAGGGAAAAAGATAATTGTTTAGAAAACCATAAAATCAATGGTAGGAAAAGTTG
GAACTGGTTACCTGGATGCCATGGTTCTCTGTTAAATAAAGTAAGAGACCAGGTGTATTCTGAGTGTCATC
AGTGTTATTTTCAGCATGCTAATAAATGTCTTTCCGGTTATATATCTATCTAAAATTAACCTTTAAAATAT
TGGTTTCCTTGATAAAAGCACCACTTTTGCTTTTGTTAGCTGTAATATTTTTTGTCATTTAGATAAGACCT
GGTTTGGCTCTCAATAAAAGATGAAGACAGTAGCTCTGTACAGGGATATATCTATATTGAGGTCTTCATCT
GATGATGAGAAATTCTCCATTATAATGTGCAAGAAGTATTACTTCCTAAAATAGAATTCCGATCTGGCTAT
TGGCGTGGATACCGAAAAATTTTCGGTGGACCAGAACGAAGAAAGGATTTTCGAGGCCGTTTACGTTGGGA
GGGGTTGGAGTCCCAATTTGCGATTACCGAATTTGGGGGAAGGGGAAGGGGGCACGCCCTTTTAGGGAGAA
AAATTCTGGAGGTTCTAAAAAAAAAANNNNN

Table3 1776

GCGTCCGGCAACCCCAGTCCCCCCCACCCGCGCGTGGCGGCGCCGGCTCCCTAGCCACCGCGGCC
CCACCCTCTTCCGGCCTCAGCTGTCCGGGCTGCTTTCGCCTCCGCCTGTGGATGCTGCGCCTCTCCGAACG
CAACATGAAGGTGCTCCTTGCCGCCGCCCTCATCGCGGGGTCCGTCTTCTTCCTGCTGCTGCCGGGACCTT
CTGCGGCCGATGAGAAGAAGAAGGGGCCCAAAGTCACCGTCAAGGTGTATTTTGACCTACGAATTGGAGAT
GAAGATGTAGGCCGGGTGATCTTTGGTCTCTTCGGAAAGACTGTTCCAAAAACAGTGGATAATTTTGTGGC
CTTAGCTACAGGAGAGAAAGGATTTGGCTACAAAAACAGCAAATTCCATCGTGTAATCAAGGACTTCATGA
TCCAGGGCGGAGACTTCACCAGGGGAGATGGCACAGGAGGAAAGAGCATCTACGGTGAGCGCTTCCCCGAT
GAGAACTTCAAACTGAAGCACTACGGGCCTGGCTGGGTGAGCATGGCCAACGCAGGCAAAGACACCAACGG
CTCCCAGTTCTTCATCACGACAGTCAAGACAGCCTGGCTAGATGGCAAGCATGTGGTGTTTGGCAAAGTTC
TAGAGGGCATGGAGGTGGTGCGGAAGGTGGAGAGCACCAAGACAGACAGCCGGGATAAACCCCTGAAGGAT
GTGATCATCGCAGACTGCGGCAAGATCGAGGTGGAGAAGCCCTTTGCCATCGCCAAGGAGTAGGGCACAGG
GACATCTTTCTTTGAGTGACCGTCTGTGCAGGCCCTGTAGTCCGCCACAGGGCTCTGAGCTGCACTGGCCC
CGGTGCTGGCATCTGGTGGAGCGGACCCACTCCCCTCACATTCCACAGGCCCATGGACTCACTTTTGTAAC
AAACTCCTACCAACACTGACCAATAAAAAAAAAATGTGGGTTTTTTTTTTTTTTTAATAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaata
actaacgcacacagcaaaggaaaagaaagaacaagcaactggccaaaaacacagaacacagagacaccaaa
aaagagggggggggggcacaaaacacagcacacagagagcggggcaaggatacacccaccaagcaccatag
gagagagggacagacaacacgcagggggacaactaaaagcggcagcgcgggcgaacaacacgtaggggagg
acaaaaggagaggagggagagggggaaacacaccc

Table3 1777

NNNNNNNNNNNNNNNNNNCTCCCCCCCCTTCTATGGGGGGGGGTTTTTTCCCCCCGGGGGGGGGGG
CNNNNTNNAAAAAAAAGGGCCAAATGAGGGGGCCCCAAACGGGGGCGGGCAAAGGGGGTATTTTTTGTTCCC
CCTTGGTGGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTACAAAAGATTATTTTATTAATTCAATTTTTGCATA
AAAGACTGTTAAAAGAACTTGCTAACTTGAAAACAATTTTGAGTATTTATGATCTTTCCAACTTGAAAACA
CCTGAACCTTATAGAACAGATTGTGTAAAGCAGCCAGGGCCACAGGAGTGAAAGAAGATGGAGACCCGCCG
TCTGGTCATGATATGAGAGGCCTGGACAGTGACCTCACGAACAAAAAGAAATGATCCTCTTCAGTCCAAAG
TGTGTTTGTGAGACTAATGACTCCATGCCCTCACATGGCCACTCCTCTTACAGCAGACAGCTTCACTCCGC
TCCAGCCCCGGTACTGCGGTCTGTGGTAATTTACATGGGAATGGGATGAGATCTAGTAGTTTTAGATCCAA
CGCAATTCTGGGAAGGGTTGGTAATAAACCAAAACTCAATCTATGCAGTATTTAAAAAATAATTGAGAGTT
GTGACAACTTCGATTCTTTTCAGGAGGTGCTGTCTTAAGATAGAAGAAAGGGATCAAGCTCTTATCTTAGA
AAGCACAGACACGTTTAGCTCAGGGTAGTGCAATTCAATGCTAAGTGGCTGCTCCATGAAATCTAAGGGCC
GGGTAAGGGGAAGAGGCCCAGGGACTTCTTCCTTGTCTGACACTCTCGGGACTAGCATTCTGGCAGGTCTT
ACAAGTTATAATACAAAACCATCAGATAAATTCTAATCACGACTGTGTAGTTCCTCCCCAAAATAATTTTC
CTCTTAGAAGTAAAATCAGGAAAGGGGCTGAGTTCTGAAAAGAAACATCGGGGCTGTGGCCCAGGCCCTCT
GAGTGTGGACGCTGTCCCCCGTGTCTCCATGTTTACTGCCTTATTGTCTCCTTTGTATGAAAGTATAATTT
ACGTAATTCGTCCTTGGAGAATCACAGTGGTGTTCAAGAACCTTTTGAGGCCATCCAAGTTTTTGTCCTTC
AGTACCTTGAAATCAGATAATCTCAACATCCAGAAATAGCCTTTGATTTGTTCTTTCTCTGATGTCTTGTG
TCCTTGGGATCAAAGCCTCTTTCACTGGCACCAAATAATGCCCAGTGAGGAGTTCTGGCCATATAATCCTT
TGCGCTGAACGTTTTTGATCCACCACTATCTTCATATTCCTGGATGAGCTCCTGGAAGCGGTTATAATCGA

PCT/US2005/035332

TCCATGTCCACCATTCACCACCAATTTTAAACTTTCTGTGTGCTATCAGGAGGCAATTAGAGTGTTCGTGT
TCACATGCAATTTCATATTCGGGGATCAGATCCACCAACTCGTGGACAAACTGTACCACTTCCTCATGCCA
GGGCACGTGGGCCATGGTAAGACTGCTTGCTGAACTTTCTCCGCAGTAGGTAACGCCCTTCACTTCGATGA
AGTCAGGATTCCCCAGGGACACGAGCTGCGCGTAGGCCTGGAGCTCGTCCACGTTCCATGCTTTCACGAGC
GTCAGTCTGTAGACAGTTCGTTGTTGCTTGACTGCCAAGGCTTTTAAACTGTCAAGGAATCTCTGCCAGAA
ATCCTTGAAGAGTGGGCGGTCGATTTTCTTCAGGCTGTCTTTGGTACTGGCATCCACACTGACATACAGCT
GAGTAACCGGCTCGAGGTTCCTGATTTCCGCAGGAAATTGTGCGTTTGTGACCAGGAAGCTGGAAATTTTA
CACTGGTGGAGTAGCTTCAAAAACCTGTTGATCTCTGGGTACATTATTGGTTCTCCCACGAGGGACAATGC
ACAGTGCTTTACCGTCATTCCTTCTTCAAAGCGTTCTGCTTTGACGCCCGGTACTCCTTTAAACTGCTTAA
TCATGTTCTGATGGTTTTCAATGGCTTCCTTCAAGATCATTTCAGGCTGGTCCATCTTCCACCGCCACTCA
GTGCCCACGGGGTTGGTGTGGTGCCGCCAACAGAAGACACATTTATTAGCACACGCCAAGCTCGGGGTGGT
TTCCATGCAGCGATGGCTCTCAATTCCATAGAATGTGTGTTTGTAACAACCTCCTCTCCCTCGGAGCATGG
ACTTTGTCCACCTGCAAAGCTTCACCCCCGAGTGGCTCCCAATCAACTGATAACCTTGTTTAGTAAGGGCT
TCTCGGAGAGCAGGAGTTATCATAGCTCTTCTTTCACCATCTTCATTCCTCCCCATGTTCCTGAACAAACC
AGACTTCTCTTCCTGCTGTTCCTTTTCTCTCTTTTCTTTCTTCACATGATCCATAATTTTGCCCAAATCTT
CAACATCAACAATGGAATTTAGGCTCTGATGGTCCTCACCACCAAACTCTTCTTCACTGGAGCTCTCAAAG
GGTTCTTCCTCCTCGGTGTCTCTATGATGCAATTCATCCTGCTCATGAGATCCTTCCTCCCTCTCCTCTGA
GCCATGTTGGTGAGATTCACATTTGCCTTTCTTGCAGTGGCCGCCACAGGACTTCTTTCTCTCCCCTTTCT
GAAGTGCCTGCAGCTGGGAGATGAACTTGGTCTTCCATGCTCTGAAGTCGGCCTCAATGCTGCCGTGCTTG
CTTTTAACCACGTCGCAGTCGCCCTCCCCTCGACTCATCACACGATGCGCGCCAAGCATCCAGAGCCACTT
GTCAACATTTTTGCCAACCTTGTTGAAGTGGCTAGCATAGGCAGAATTTCCCAGGCCAAATACCGCATATC
TCATACCCTTCAGGTAAGTTTTGCCAAATCGAAAATCAATGGATGCTTCCTCTAACCATTTGCAGAACCAC
TCTGCACTTTCAGTTGGTAGGCCGTCAGTGTATGTCGCAACCAGGAAGACACAGACATTTTTACTAGTCAC
CTCTTCTATCAGATGATCATCTGGATCATATTCTTTTAGATTAATAATGGCCACAGGCAGATCCAGGGATG
TAACTGCTTCAGCAAGAACTGTTGCGAATCCCTTCGCTGTTCCAGTCTGAGAACCATAAAAAATCTTCACT
CCAGACACAAAGATGTCTTTCTCTTGAAGGGAGACATAACCATTTGTCATCAAATCCTGAGCTGCTTTTGG
AACAGATTTTTCCTGTAAGTTCTTGCCCTGCGTCTTGATGACAATCTGGACACAAATCCAAAGGCTAATGC
TAACAGCAAAGCCCAAATAAATGTAAAACCTGTTTATCCATAATGATATTAAAGGTGAGAAGAGGTCCCAT
GTATCCGCAGAAGGATCCATCCTCCTCAGAGCCGACAGGAGACTAGGATCTCGGACCTGGATAGCCCGATG
ATTCGCACTGGTACCGCGAGACGCACCGAGCTACCTCGCCGCGTTAGCGGCGTACCGAGTGCCTGCAGACC
TGTGGGCAGCCATGACACTGCCAGGCCGGTCCTGATTGGTTCAGAGGACGAAGAGGTCGGACGCNNN

Table3 1778

ACATTAGAATAACCTTTTCAAAAATATGCAATTTCTGTCCTTGAAGCCTAGGGAGTGGGATGCAG
CCACATTAAGACTCATGATTAAGCACCTTATTGTGTTAATCATGATATAAAGAGCCTTGTATAACACAAAA
GCCGAGATCGCGCCACTGCACTTTAGCCTGGGTGACAGAGTGGGATTCTGTCCGCTCCCGCCAAAAAAAAA
GGAGAAGGTCTACCCTGCAAGAGGTGGAGAGAGAGCTAGTGGCTTGGATCTTTGGGGTGCACATGGGAATT
GTGGGCCCACAGTGTCTGGTGAAAGAAGAGGAGGCAGGAGGCCTTTTTCTTCTCATATGGGGGTTGAGTGG
TGGGGGTGCTACN

Table3 1779

ACACTGGAGGCTGGAGCCTGCAGATGGCATGGCTCTGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGG
TGACAGAGACTGCAGCTTGACTGTAGTGGTGGTTACCAGGAGCTCTGCCACTGCATGTCCACTAGTGACGG
GTTCGCTCCACCACCCCAGCTGGGTAGCCGCTGCTCTCACATAAGGGGTCCAATTAAAATTGCCAGGAATA
AATTCCCCCGGACTTTGACTTCTCAAGAGCTAAGAAGGTTTGCTGAGTATTCTGGCATGATGTTTGGTGAT
CAAACAACTGCTGGCCAAAAATGATGAGTATTTCCCCCTCTTGCTGAAGATGTGCTCCATACAATAGTCCA
TCACATTCATCATTCATCAGTCTGGAAGTGTGCAGCCAATCATATTATCTATTACATGTTGTTCTGGCTTT
TTTTTTTTTCCAATGTCCAGCCTAAACTATAAAGTACCTCGGCCGCCACCGCGgggAGCTCCAAttgccCt
atagtag

Table3 1780

NNNANTGCAGGCTGGGCAGGGCTTAGCCTCAGGCTAGTACGAGGCCCGTGTTAATCGCCCGCCCA
CCCGCACTGCAGTCTCCAGCCTGAGCCATGGGCCGCCGAGCCCTCCTGCTCCTGCTTCTGTCTTTTCTGGC
GCCCTGGGCCACCATAGCCCTCCGGCCGGCCTTAAGGGCCCTCGGCAGCCTACACTTGCCAACCAACCCCA
CATCCCTCCCGGCTGTAGCCAAGAACTATTCGGTTCTCTACTTCCAACAGAAGGTTGATCATTTTGGATTT
AATACTGTGAAAACTTTTAATCAGCGGTACCTAGTAGCTGATAAATACTGGAAGAAAAATGGTGGATCAAT
ACTTTTCTACACTGGTAATGAAGGGGACATTATCTGGTTTTGTAATAACACGGGGTTCATGTGGGATGTGG
CTGAGGAACTGAAAGCTATGTTGGTGTTTGCTGAACATCGATACTATGGAGAGTCTCTCCCCTTTGGTGAC
AACTCATTCAAGGATTCCAGACACTTGAATTTCCTGACATCAGAACAAGCTCTGGCTGATTTTGCAGAGTT
AATCAAACACTTGAAAAGAACAATCCCAGGAGCTGAAAATCAACCTGTCATTGCCATAGGAGGCTCCTATG
GTGGCATGCTTGCCGCCTGGTTTAGGATGAAATATCCTCATATGGTAGTTGGAGCTCTTGCAGCTTCTGCC
CCTATCTGGCAGTTTGAGGATTTAGTACCTTGTGGTGTATTTATGAAGATCGTAACTACAGATTTTAGGAA
AAGCGGTCCACATTGTTCAGAGAGCATCCACAGGTCCTGGGATGCCATTAATCGACTCTCAAATACTGGCA
GTGGTTTGCAGTGGCTTACTGGAGCCCTTCACTTATGCAGCCCATTAACTTCTCAGGACATCCAACATTTG
AAAGACTGGATCTCTGAAACCTGGGTGAATCTGGCAATGGTGGACTATCCTTATGCCTCTAACTTTTTACA
GCCTTTGCCTGCTTGGCCTATCAAGGTAGTGTGCCAGTATTTGAAAAATCCCAATGTATCTGATTCACTGC
TGCTGCAGAATATTTTCCAAGCTCTGAATGTATATTACAATTATTCGGGCCAGGTGAAATGCCTGAATATT

US 2005/0266426 A1 Dec. 1, 2005

TCAGAGACAGCAACTAGCAGTCTGGGAACACTGGGTTGGAGCTATCAGGCCTGCACAGAAGTAGTCATGCC
CTTTTGTACTAATGGTGTCGATGACATGTTTGAACCTCACTCATGGAACTTAAAGGAACTTTCTGATGACT
GTTTTCAACAGTGGGGTGTGAGACCAAGGCCCTCCTGGATCACTACTATGTATGGAGGCAAAAACATTAGT
TCACACACAAACATTGTTTTCAGCAATGGTGAACTAGACCCCTGGTCAGGAGGTGGAGTAACTAAGGATAT
CACAGACACTCTGGTTGCAGTCACCATCTCAGAGGGGGCCCACCACTTAGATCTCCGCACCAAGAATGCCT
TGGATCCTATGTCTGTGCTGTTAGCCCGCTCCTTGGAAGTTAGACATATGAAGAATTGGATCAGAGATTTC
TATGACAGTGCGGGAAAGCAGCACTGAGAAACTTTTGATTGTTTTCAATTTCTTCTTTTATGTTCACACCA
CCACATTCCCATTCACTTTGATTTTCTACATGTAATTACCTTCTTTTGTTTATCATTAGATTTGATGGGGC
CAAAGTTGAGATAGAATAGAGGGTGATGACGGTAAGAGCAAGTGTCCCATGAATGTGATTTCCTGGGTTCT
CACTGTCTTTGCACCACGTCTAGGAAGAATCTTCTTGATAGCTCTCCCACACCATCAGTGGCCCTCATAAC
TGGAGTAGAGTTCCTGGTTGCTTTTCATAAGAGGGAGAGTTACTTTCTTTGTATCTCTGCAAGCAGAGATT
TCTCTTTGGTTTTGAGGTTGAAGTGTCTTTGGCCCATTTGTAAGTCCCCATCCCTACCCTACACAAAGTAA
AAGCAGAAGATAGATAAAAAATGATGTAATTGCAGCTGGTAGGATGTCTGGTGCCAATCCAGGAAGTGAGA
GCCATTTCTTTTGTACCGGATTTAATGACTTTGAACTGTGCTGTAAATAAATAATACAGCTGGACCTTAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACAAAAATAGGAACGGCAGGGCCGTCAGAAAGAATTTTAAACACAATTGT
TTGGGGCCGGGGCCAAGGGATAAGACACACGGGCACAGGTTCCCCCGGGCCCCCGGGCACGAAAGGGGGGT
TTTCCCCAAAAAACGCGGGGGACGGGGTCTGACACCCCCAGGGGTTCGGGCCTCNNNNN
Table3 1782
GCTGCATGAAGAGACTTCATTAAAACTAAGAAAACATTTATTTGGGGAGAAATTTTAGGCATTTA
AGAACTTGTATTTTTCTATTTTAAAAAGTTAAATTATTCCGTAATTTGGAAGAAGTTTCGTTGAATGTAGG
ACATAACCGTTTGGAGGGTTATGCCATTCATTCATACGATGTGTGAAATTTGCTTAAAAGGGAATTTTCAT
GATTTGATTTAGATTAGTATTTAAATATCTGCTTTAGATAGCAATTAATTTTATTGTAAAAATAAGGAAAA
ATATGTGAATATGTGAATTTTTTAAGCCTGAGAGATGATAGAATGTTCCCATATTTTTCTTGTAAAGAAAA
TAATATTTTAACTTACACATCCTGTAGAAAATACCACCTTTTCCCCTTGTATTACAGTACAATGTTTACAT
TACTATACTGTCAAGCTGAAAGTATAAAAAATGTACATATACATTTTGAGTTATGTATCCTTTTTTTAAAA
AAAAAGTTCGAGTCTGTTGCACTAGGCTGTACATGACTAAAGTTGACAGATGCTATGCTAGATTTATAATC
ACTAGTTCTGGTACTTGTGTCTTTGTATGATCAAAGCATGCAATAAGCAATACAAAATACCAAGCCTTATA
CTTAAAAGAAGTTTAACATATTGGTTAATATACTGGTTAATATACTAGTTAAACATATTGAATGTATATAA
GTGGCAAAACTAGATTTTTAAGGAAGTGTACATTATAATATTGGAGCTCAGTACTGCATGAAGAGACTTCA
TTAAAACTAAGAAAACATTTATTTGGGGAGAAATTTTAGGCATTTAAGAACTTGTATTTTTCTATTTTAAA
AAGTTAAATTATTCCGTAATTTGGAAGAAGTTTCGTTGAATGTAGGACATAACCGTTTGAAGGGTTTTCAT
TTGAAAAATTGATGTATTTTGTGCCTTAATATTTTGTTCTTTTAATAAAAATGCTCTGAAnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnngtCCACCAAGGTGGTGCATTACCGGAAGTGGATCAAGGACACCATCGTGGCCA
ACCCCTGAGCACCCCCATCAACCCCCTATTGTAGTAAACTTGGAACCTTGGAAATGACCAGGCCAAGACTC
AAGCCTCCCCAGTTCTACTGACCTTTGTCCTTAGGTGTGAGGTCCAGGGTTGCTAGGAAAAGAAATCAGCA
GACACAGGTGTAGACCAGAGTGTTTcttaaGTGGtgtaattttGTCCTCTCTGTGTCCTGGGGAATACTGG
CCATGCCTGGAGACATATCACTCAATTTCTCTGAGGACACAGATAGGATGGGGTGTCTGTGTTATTTGTGG
GGTACAGAGATGAAAGAGGGGTGGGATCCACACTGAGAGAGTGGAGAGTGACATGTGCTGGACACTGTCCA
TGAAGCACTGAGCAGAAGCTGGAGGCACAACGCACCAGACACTCACAGCAAGGATGGAGCTGAAAACATAA
CCCACTCTGTCCTGGAGGCACTGGGAAGCCTAGAGAAGGCTGTGAGCCAAGGAGGGAGGGTCTTCCTTTGG
CATGGGATGGGGATGAAGTAAGGAGAGGGACTGGACCCCCTGGAAGCTGATTCACTATGGGGGGAGGTGTA
TTGAAGTCCTCCAGACAACCCTCAGATTTGATGATTTCCTAGTAGAACTCACAGAAATAAAGAGCTGTTAT
ACTGTGAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACGATACGGCCAAGGGCATGCTCCCCGACCCCAAGAACACGCACAT
CGTGGTGAGCTGGATGATCGCGCAGACCGTGA
Table3 1783
NCGACCCACGCCGTCCGAAGAAACGGAGGAGGGAAGCCTGGTGGGGGGGAGGGAGCCCGCAGGAT
CAGGGGTCAGAGTTAGGGGGCTTCCCTCCTGCTGCAGCCAAAGCTCAGGGCCGCCAACTTCCAGCTGCAGC
GGCGACTTTCAGTTTCATTTCCACGGACCCTCCTGCCTGGGCCGCAGCCGCCGCCGCGATGCCCAGTAAGT
TCAGCTGCCGGCAGCTCCGGGAGGCGGGCCAGTGTTTCGAGAGTTTCCTGGTCGTTCGGGGACTGGACATG
GAGACAGATCGCGAGCGGCTGCGGACCATTTATAACCGCGACTTCAAGATCAGCTTTGGGACCCCCGCCCC
TGGCTTCTCCTCCATGCTGTATGGAATGAAGATTGCAAATCTGGCCTACGTCACCAAGACTCGGGTCAGGT
TCTTCAGACTCGACCGCTGGGCCGACGTGCGGTTCCCAGAAAAGAGGAGAATGAAGCTGGGGTCAGATATC
AGCAAACACCACAAGTCACTGCTAGCCAAGATCTTTTATGACAGGGCTGAGTATCTTCATGGGAAACATGG
TGTGGATGTGGAAGTCCAGGGGCCCCATGAAGCCCGAGATGGGCAGCTCCTTATCCGCCTGGATTTGAACC
GCAAAGAGGTGCTGACCCTGAGGCTTCGGAATGGCGGAACCCAGTCTGTTACCCTCACTCACCTCTTCCCA
CTCTGCCGGACACCCCAGTTTGCTTTCTACAATGAAGACCAGGAGTTGCCCTGTCCACTGGGCCCCGGTGA
ATGCTATGAACTCCATGTCCATTGTAAGACCAGCTTTGTGGGCTACTTCCCAGCCACAGTGCTCTGGGAGC
TGCTGGGACCTGGGGAGTCGGGTTCAGAAGGAGCCGGCACATTCTACATTGCCCGCTTCTTGGCTGCCGTC
GCCCACAGCCCCCTGGCTGCACAGCTGAAGCCCATGACTCCCTTCAAGCGGACCCGGATCACCGGAAACCC
TGTGGTGACCAATCGGATAGAGGAAGGAGAGAGACCTGACCGCGCTAAGGGCTATGACCTGGAGTTAAGTA
TGGCGCTGGGGACATACTACCCACCTCCCCGCCTCAGGCAGCTGCTCCCCATGCTTCTTCAGGGAACAAGT
ATCTTCACTGCCCCTAAGGAGATCGCAGAGATCAAGGCCCAGCTGGAGACAGCCCTGAAGTGGAGGAACTA
TGAGGTGAAGCTGCGGCTGCTGCTGCACCTGGAGGAACTGCAGATGGAGCATGATATCCGGCACTATGACC
TGGAGTCGGTGCCCATGACCTGGGACCCTGTGGACCAGAACCCCAGGCTGCTCACGCTGGAGGTTCCTGGA

GTGACTGAGAGCCGCCCCTCAGTGCTACGGGGCGACCACCTGTTTGCCCTTTTGTCCTCGGAGACACACCA
GGAGGACCCCATCACATATAAGGGCTTTGTGCACAAGGTGGAATTGGACCGTGTCAAGCTGAGCTTTTCCA
TGAGCCTCCTGAGCCGCTTTGTGGATGGGCTGACCTTCAAGGTGAACTTTACCTTCAACCGCCAGCCGCTG
CGAGTCCAGCACCGTGCCCTGGAGCTGACAGGGCGCTGGCTGCTGTGGCCCATGCTCTTTCCTGTGGCACC
TCGGGACGTCCCGCTGCTGCCCTCAGATGTGAAACTCAAGCTGTACGACCGGAGTCTGGAGTCAAACCCAG
AGCAGCTGCAGGCCATGAGGCACATTGTTACGGGCACCACCCGTCCAGCCCCCTACATCATCTTTGGGCCT
CCAGGCACCGGCAAGACTGTCACGTTAGTGGAGGCAATTAAGCAGGTGGTGAAGCACTTGCCCAAAGCCCA
CATCTTGGCCTGCGCTCCATCCAACTCAGGGGCTGACCTACTCTGTCAAAGGCTCCGGGTCCACCTTCCTA
GCTCCATCTACCGCCTCCTGGCCCCCAGCAGGGACATCCGCATGGTACCTGAGGACATCAAGCCCTGCTGC
AACTGGGACGCAAAGAAGGGGGAGTATGTATTTCCCGCCAAGAAGAAGCTGCAGGAATACCGGGTCTTAAT
TACCACCCTCATCACTGCCGGCAGGTTGGTCTCGGCCCAGTTTCCCATTGATCACTTCACACACATCTTCA
TCGATGAGGCTGGCCACTGCATGGAGCCTGAGAGTCTGGTAGCTATAGCAGGGCTGATGGAAGTAAAGGAA
ACAGGTGATCCAGGAGGGCAGCTGGTGCTGGCAGGAGACCCTCGGCAGCTGGGGCCTGTGCTGCGTTCCCC
ACTGACCCAGAAGCATGGACTGGGATACTCACTGCTGGAGCGGCTGCTCACCTACAACTCCCTGTACAAGA
AGGGCCCTGATGGCTATGACCCCCAGTTCATAACCAAGCTGCTCCGCAACTACAGGTCTCATCCCACCATC
CTGGACATTCCTAACCAGCTCTATTATGAAGGGGAGCTGCAGGCCTGTGCTGATGTCGTGGATCGAGAACG
CTTCTGCCGCTGGGCGGGCCTACCTCGACAGGGCTTTCCCATCATCTTTCACGGCGTAATGGGCAAAGATG
AGCGTGAAGGCAACAGCCCATCCTTCTTCAACCCTGAAGAGGCTGCCACAGTGACTTCCTACCTGAAGCTG
CTCCTGGCCCCCTCCTCCAAGAAGGGCAAAGCTCGCCTGAGCCCTCGAAGTGTGGGCGTCATCTCCCCGTA
CCGGAAACAGGTGGAGAAAATCCGTTACTGCATCACCAAACTTGACAGGGAGCTTCGAGGACTGGATGACA
TCAAGGACTTGAAGGTGGGTTCAGTAGAAGAATTCCAAGGCCAAGAACGAAGCGTCATCCTCATCTCCACC
GTGCGAAGCAGCCAGAGCTTTGTGCAGCTGGATCTGGACTTTAATCTGGGTTTCCTTAAGAACCCCAAGAG
GTTCAATGTAGCTGTGACCCGGGCCAAGGCCCTGCTCATCATCGTGGGGAACCCCCTTCTCCTGGGCCATG
ACCCTGACTGGAAAGTATTCCTGGAGTTCTGTAAAGAAAACGGAGGGTATACCGGGTGTCCTTTCCCTGCA
AATGGACTGCAAAGGCACAAATTCTGGGGTTGGGAATAGCCTTATTAGGGCAAGAGAAATCCCGANNNNNN
NNNN

Table3 1785

NNCACGAGGCCTCGTGCCGCACGTTGTCGCGGGCCAGTAACGTCCGTCCGCGTGTGTGTGTCCCT
GCGGCGCTAAGAAGGGGAGACTGAGGCTGAGGCTGGGGAACATCGGGCAGCATGAGCGGCTGCGGGCTCTT
CCTGCGCACCACGGCTGCGGCTCGTGCCTGCCGGGGTCTGGTGGTCTCTACCGCGAACCGGCGGCTACTGC
GCACCAGCCCGCCTGTACGAGCTTTCGCCAAAGAGCTTTTCCTAGGCAAAATCAAGAAGAAAGAAGTTTTC
CCATTTCCAGAAGTTAGCCAAGATGAACTTAATGAAATCAATCAGTTCTTGGGACCCGTGGAAAAATTCTT
CACTGAAGAGGTGGACTCCCGAAAAATTGACCAGGAAGGGAAAATCCCAGATGAAACTTTGGAGAAATTGA
AGAGCCTAGGGCTTTTTGGGCTGCAAGTCCCAGAAGAATATGGTGGCCTGGGCTTCTCCAACACCATGTAC
TCAAGACTAGGGGAGATCATCAGCATGGATGGGTCCATCACTGTGACCCTGGCAGCGCACCAGGCTATTGG
CCTCAAGGGGATCATCTTGGCTGGCACTGAGGAGCAGAAAGCCAAATACTTGCCTAAACTGGCGTCCGGGG
AGCACATTGCAGCCTTCTGCCTCACGGAGCCAGCCAGTGGGAGCGATGCAGCCTCAATCCGGAGCAGAGCC
ACACTAAGTGAAGACAAGAAGCACTACATCCTCAATGGCTCCAAGGTCTGGATTACTAATGGAGGACTGGC
CAATATTTTTACTGTGTTTGCAAAGACTGAGGTCGTTGATTCTGATGGATCAGTGAAAGACAAAATCACAG
CATTCATAGTAGAAAGAGACTTTGGTGGAGTCACTAATGGGAAACCCGAAGATAAATTAGGCATTCGGGGC
TCCAACACTTGTGAAGTCCATTTTGAAAACACCAAGATACCTGTGGAAAACATCCTTGGAGAGGTCGGAGA
TGGGTTTAAGGTGGCCATGAACATCCTCAACAGCGGCCGGTTCAGCATGGGCAGCGTCGTGGCTGGGCTGC
TCAAGAGATTGATTGAAATGACTGCTGAGTACGCCTGCACAAGGAAACAGTTTAACAAGAGGCTCAGTGAA
TTTGGATTGATTCAGGAGAAATTTGCACTGATGGCTCAGAAGGCTTACGTCATGGAGAGTATGACCTACCT
CACAGCAGGGATGCTGGACCAACCTGGCTTTCCCGACTGCTCCATCGAGGCAGCCATGGTGAAGGTGTTCA
GCTCCGAGGCCGCCTGGCAGTGTGTGAGTGAGGCGCTGCAGATCCTCGGGGGCTTGGGCTACACAAGGGAC
TATCCGTACGAGCGCATACTGCGTGACACCCGCATCCTCCTCATCTTCGAGGGAACCAATGAGATTCTCCG
GATGTACATCGCCCTGACGGGTCTGCAGCATGCCGGCCGCATCCTGACTACCAGGATCCATGAGCTTAAAC
AGGCCAAAGTGAGCACAGTCATGGATACCGTTGGCCGGAGGCTTCGGGACTCCCTGGGCCGAACTGTGGAC
CTGGGGCTGACAGGCAACCATGGAGTTGTGCACCCCAGTCTTGCGGACAGTGCCAACAAGTTTGAGGAGAA
CACCTACTGCTTCGGCCGGACCGTGGAGACACTGCTGCTCCGCTTTGGCAAGACCATCATGGAGGAGCAGC
TGGTACTGAAGCGGGTGGCCAACATCCTCATCAACCTGTATGGCATGACGGCCGTGCTGTCGCGGGCCAGC
CGCTCCATCCGCATTGGGCTCCGCAACCACGACCACGAGGTTCTCTTGGCCAACACCTTCTGCGTGGAAGC
TTACTTGCAGAATCTCTTCAGCCTCTCTCAGCTGGACAAGTATGCTCCAGAAAACCTAGATGAGCAGATTA
AGAAAGTGTCCCAGCAGATCCTTGAGAAGCGAGCCTATATCTGTGCCCACCCTCTGGACAGGACATGCTGA
GGCAGGGGACAGTGTCCCCTGCTACCGCCCGCCCCTACCCATGGCCCGTTGCTGGATGACTGTTACTCTTT
TTTCAGAAGGTGTTGGGATTATCACAGGTTAAGCCTTTTGTTCCCCGTCTGCACCTGAAGGGTTGTCGCCT
GGCCTGGGAGAGCCTCTTCCAGGTTTTGACCTGCAGGCAGTGCTCTCTAACAGGACCATCACAGCTTCTGA
ACTGAGCCGGAGAGAGAGAATGGAATTGCTGACCCCTGGAACTGGCGGGTATTCTGGTCATTGAGGAGACA
CCATAGTGGAAACTGGGGCTTATGCTGCTGCCTCCAGGGTGTGAGGTGGGTGGGGACCTGTGTCAGGTGTG
GATAGCCATTTCTGCTCAACCACACATTCTCTAAGAAACAGCTTGAAAGCTCTGTCTGGGTCATTCATTTA
AACTAGAAGCAGAGGCACTTAAAACATGTACCAGGAACCATTTAACAAAGAATATAAAATGTCACAATCTG
TGTACTGTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

AAGTGTGGAGAGCAGTAGATTTTCCTATAAAACTGTTGTTTGCTGTTTTCTATGAAAATTGTATCCAAAAA
AGTACCTTAAGTTTTACCCTCTTAATGGTATCTTTTGATTAATGAATTCATTATTTTAATATAGCCCAATC
AATCAATTTTTCTTTATTGGTAGCATTTTTATGTTCTCTTTAAGAAATCTGTGTCTACTCCAAAATTTCAC
AGATGTTCTCCTAGGTTTTCCTCCTTTGCTCAGCATCCACATCCAGGTCTGCAGTCCATCTGGAATTGATT
TTTGTATATGTTATAGTGTAAGGGTCAGGATATATTTTTTCCATATGACCTTCCAAGTGATATACACAATT
TATTGAAAAGATCATCTTTGATCTAGATACTAACATATATGTTCAGTTTGTGAAAATTCATCAAGCTGTAT
ACACCTTGTGATATATGCGCTTTCCCGTTTGTATATTATACTTTAGTAAGAGGTTTTTAAAAAGTTATCTT
ACTTACATGGTTTCCTAGTTAATTGGTAAGTGTTAAATCACTCCCTCCAGTAACAAGTATGACTCTTATTT
TCTGGTATTTTTAAGTGTATATAGTTCAAGCACATGTTTGTTCATATGTATATGTACATGTGT

Table3 1821

NNNCTGTTGCAATCTCCACGTGCGATGGATCCTTGGACCCACTTTGGTCCAACTCTTAAACTTTG
TGTCTTGTCTTTATTTCTTTTCTCATTCCCTCGTCTCCACCGGGAAGGGGAGAGCCTGCGGGTGGTGTATC
AGGCAGGTTCCCCTACATCTTGGCACCCAACACGGTCTCCTCGAACCCAGGTGAAGTTACACCTGAGCGTG
GTCGTGTGAAGAACGGTCTGTCCAGGAACTCCCGAGAACGTGTGGTCGGCCTTTGCGGTAAGCTTGTGCAC
TCGGAGCATTCCAGGACAACCATGGGACAATCCAAAAGTAAACATTCTGCATATTTACATTTTATTAAAGC
TCCTCTTAAAGAGGGCAGGAATTAAGGCTAGCACAGACACATTTGATTACTCTGTTTCCAACAGTAGAGCA
ATATGTCCTTGGTTTCCTGAACATGGTACCATGGACTTCAAAGACTGGAACAGGTGGGAATTGCCTTAAAA
CAAGTTGTAAGGGAAGGAAATTTATCCCCCTAACAGCCTGGTCAAAACTGGGGCTATAGTGAAAAGCAGCC
TCGGAACCGTGTTCAATCGGGAAAAATGAGGGCTTATCCTCCAGCAGAAAGAATTTCTGCAGAGGAAGGTG
GGATGCTTGCTGAACGGAGGGAGAGGTAGTGACGCACGATTCGGGAAAATACAGACTCACCCCGGAGATGA
GGTAATTCTCTGAGGAGGCAGTGGGACCTCCAGTGTCCTAAATTGAGAAGCATTATGCCAGCGTTAAACAA
GAAGCTGAGGACACGGCCCAGGAGACAACGGGTGGCGGCCAATAAAATAGCTGAGCGGAAGATGAGCACAT
GCCGTCNCAACAAAGGGCCGACACACACGGGTCANN

Table3 1822

CGTCCGGCAGGAGGAGAGGAGGATCCATGCCTTTGTCATGCTGGCTGAGCGCCAGCGGCGGGTAC
GAGAGGCTGAAGAGAGTGGTCGGCGCCAGGTGGAAAAACAGCGCCTGCGGGAGGAGGACGAGATATTTAAG
GAGGTGGTTAAAGTTCACCATAGTACTATAAGCTCCTACCTAGAAGACATAATACTGAATACCGAAGCGAA
TACTGCAGAAGAACAAGCCAGGGCAGAAATAGAGAAGATGGCTGAGAAAATCAATGACATTGCTTATGAAA
TGGAAAGCCGCCGAACCTATCTTCAGTCAGAGGAGATTGTTGCTGAGTTGGTTTATAGTTTTCTGATCCCA
GAGGTGCAAAAATACCTCGTCAAAGAAAAAGTGAGGAACGCACAGCGGAAACATAGGCGGGCAGCCCATCA
GATCATCCACAGTTACACGGAAAGCATGGTTCAAAAGAAATTAACTGAGGGAGAGCAAGATGAGGCCTCAA
ATGCTGCCATGTTACTTGAGAAAGAAACTCAAAATGAGAACAACAGCTAAGTCCTTGGTCCAATAGAATGG
AATCTTAAGTCTCAATCAAAAGGAATCATGGAAGGAGGGTTGAGATGAGAGGGAAGATTGTGATTTTTTTG
TAAAAGAAGCTGTACGAATCATCATAAATAATTCCAATAGTCTGCACTTCTCCCAAGGTGTGCACTGCTCA
TAAACTTGCCAGTGTGTGATTCATGAGAAAGGAGATTTATTTTCCTTAAACATCCAATAATTTAAAATGAT
TTTCAATAATAATAATCAAATGAAAAAGCNNNNNNNNNNNNN

Table3 1834

ACATGAGTCTCTTTTTTTTAAGAATTTTAATTTTCCTAGTTCCTTATCTTTTTAATGATTATTCT
TTAAGTGGACATTTAAGACATGAGCTTTTAAGAGCAGCTGAAAATTATTGGTTGTTTACTATGGGTTTTAT
CCATTTGTATACTGTTTTTTTTTCTCAGCTATCTTCAAAATAGCCATAGGAGGTAGATTCCATTATTATTT
TACTCTAAAAAGAGAAAACTGAGTTTTAAAGTGTTAAAGTGGCAGGACCAAGATGAAGATACGAGGTGAAA
GTAACTAAAGGTTGTTAGCATAACAATTCAACCAAAGATGCAATTGAAACAATATGTCTTTGCTGTCATGT
CTAGACAATGAGATGGCCAGATTGCAGGCAGCATATTTGCAGTGACTCTCCAAGGCCTGCAAGGTTAGAGC
TGGTCTAGGTAGATGTTTGCAGCTGGAAGTGGGAAAACATCCAGGCAAGCAGGGGGTTAATCCTGGTATTC
TTGCAAAAGTTCAGATCCATGGTATGAAGGCAGTATGAAAAGATATGGGCAAGGATAGTGGCACCAGAAAG
GCTTAGCAATTGTCTACAGGGCCCAGCCATGGCAACTGT

Table3 1837

GGCGGGGGTGCTGTGGGGGCCGGGCCGTGTTTACACAGCGGCGGGCGGGCGCGGACGCGGAACCC
GGCGCGGCGGCGGCACGATGGTCATGGCGTATTTCGTCGAGAATTTTTGGGGGGAAAAAAATAGTGGCTTT
GATGTCCTCTACCATAATATGAAACATGGACAGATATCAACAAAAGAACTAGCAGATTTTGTAAGGGAACG
AGCTACCATAGAGGAGGCATACTCCAGGTCAATGACAAAACTAGCAAAATCTGCAAGCAATTATTCACAAC
TTGGAACATTTGCACCAGTATGGGATGTATTCAAAACATCTACAGAGAAATTAGCAAATTGTCACTTGGAT
CTTGTTAGAAAATTACAAGAATTAATAAAGGAAGTTCAGAAGTATGGAGAAGAACAAGTAAAGTCTCATAA
AAAGACTAAAGAAGAAGTTGCAGGAACTCTGGAAGCTGTCCAAACCATTCAGAGCATAACTCAGGCCCTCC
AGAAATCCAAGGAAAATTACAATGCCAAGTGTGTAGAACAGGAGCGTTTGAAAAAGGGAAGGAGCTACACA
GGAGAAATAGAAAAGGCAGTGTAAATCTAAGAAAAGCTAACNGGAATACCTGATAAACTCTAATGGGAAAA
CTATTGCTTAGCAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAAATTTGTGGGGGGGCGCGGGCCCGGAAAGGTTTAGCA
CCCTTCCGTGGGGCGGGGCCCCGAGGAGGCACATGGCCCAGGTGGCCAAGGAACCCCGGGCGACAGGTGGG
GTTCCCCAAAAAACGCGGGGACCGGTGTTGAAACCCCGGGGCCGGGCCGGTTCCCGGCCGGCACCCAN

Table3 1839

NNNNNCTGAAGGAAACCCCGAATTTCATACACAAGCGTGGATTTTGCCATGTTTTAAATGGTAAA
TGCCGACTAACTCCAAGGAAGTTGGAAACTTGAAGCAGGCTCAAAGCAAACTTAGTCGCGTCATCCGCCAC
CATCCTCCAGGGTAAACCGAGGAGCACAGTTAATTGGTTTTCCACGGGTATTTGCCACTTGTCAGATGGGC
TGTTATGGACGTAACCACGTAATTCCTGGAACCCAGTGAGAGTCAGCTTCCTTTACGGGCGTCTGACAAGA

TGGTCAACATAGTGAGACACTGTCTCTACCAAAAAAAGGAAGGAAGGGACACATATCAAACTGAAACAAAA
TTAGAAATGTAATTATGTTATGTTCTAAGTGCCTCCAAGTTCAAAACTTATTGGAATGTTGAGAGTGTGGT
TACGAAATACGTTAGGAGGACAAAAGCAATGTGTAAGTCTTTAATGCCGATATCTTCAGAAAACCTAAGCA
AACTTACAGGTCCTGCTGAAACTGCCCACTCTGCAAGAAGAAATCATGATATAGCTTTGCCATGTGGCAGA
TCTACATGTCTAGAGAACACTGTGCTCTATTACCATTATGGATAAAGATGAGATGGTTTCTAGAGATGGTT
TCTACTGGCTGCCAGAATCTAGAGCAAAGCCATCCCCGCTCCTGGTTGGTCACAGAATGACTGACAAAGAC
ATCGATTGATATGCTTCTTTGTGTTATTTCCCTCCCAAGTAAATGTTTGTCCTTGGGTCCATTTTCTATGC
TTGTAACTGTCTTCTAGCAGTGAGCCAAATGTAAAATAGTGAATAAAGTCATTATTGAAGTTcaacgaaaa
aaaaaAACTTGGgggacgcgcacgagaaaagatctaaacacacatgggggcggcgccagataaggaaagag
ccatcgcccagaaacggcacaagtgggtatccaaaaggggagcaggaccagggcgtcgctaaacccactat
ccgcggaaagaaaccacagaagcgcacactcgcgcctacagcgcacaaaaacaatagaaaagcgaaagaaa
gacaacgcacaaccagacaaacacaaccgcacaccaacaagcgaggcgagagaggacgagagggaggatga
agggaggggacacgaagagagagacggaggagtgagagggaggaagacgcaagaaggagacgagagagggg
aggaagaggagcggaggaaaagagcggcgagcggagcgagaagagacggggagagaggcgggagccgaaga
acaggtccgaagcgccgaggggagagagcgggggggaggagggcgagagaaaacggagagaggagaggcaga
ggcagaagagggaagacggcgaaggaggaggagagagcacagaacgcaaagagcaacgaccaggagcggga
ggagaggagacaaacagacagacagacgaaaagagaagacagcgacgacagtgagacaagacaagaagaag
acaaagagcagatacgagacagggaacgagtagcagcggcgccacaacggacagaagcggcagagagcgaa
acgaaaggaaaacatgaagaaagaagagagcacagacgcagacaagacgagggtacaggagatgagaagaa
gaagataagcagaggagcagcagagagaaaggaagagaagagcgagacaggagaggcggagcaggagtgag
caaaaggcgggaa

Table3 1857

NNNNGGCCCTCGAGGCCACGCGGGGAGGGTAGAGTGAGAAGCACCAGCAGGCAGTAACAGCCAAC
CCTTAGCCATTGCTAAGGGCAGAGAACTGGTGGAGCCTTTCTCTTACTCCCAGGACTTCAGCACCTAAGAC
AGCTCCAAAACAAACCAGAACAGTCAGCTCCGGGGGAGCACGACTGGGCGAGAGGCACAGAAATGGACACC
AGAAATAAGGCCCAGCTCCTTGTGCTCCTGACTCTTCTCAGTGTGCTCTTCTCACAGACTTCGGCATGGCC
TCTTTACAGGGCACCTTCTGCTCTCAGGTTGGGTGACAGAATACCCTTTGAGGGAGCAAATGAACCTGATC
AAGTTTCATTAAAAGAAGACATTGACATGTTGCAAAATGCATTAGCTGAAAATGACACACCCTATTATGAT
GTATCCAGAAATGCCAGGCATGCTGATGGAGTTTTCACCAGTGACTTCAGTAAACTCTTGGGTCAACTTTC
TGCCAAAAAGTACCTTGAGTCTCTTATGGGAAAACGTGTTAGCAGTAACATCTCAGAAGACCCTGTACCAG
TCAAACGTCACTCAGATGCAGTCTTCACTGACAACTATACCCGCCTTAGAAAACAAATGGCTGTAAAGAAA
TATTTGAACTCAATTCTGAATGGAAAGAGGAGCATGAGGGAGAATCTCCCGACTTTCCAGAAGAGTTAGAA
AAATGATGAAAAAGACCTTTGGAGCAAAGCTGATGACAACTTCCCAGTGAATTCTTGAAGGAAAATGATAC
GCAACATAATTAAATTTTGAGTTCTACATAAGTAATTCAAGAAAACAACTTCAATATCCAAACCAAATAAA
AATATTGTGTTGTGAATGTTGTGATGTATTCTAGCTAATGTAATAACTGTGAAGTTTACATTGTAAATAGT
ATTTGAGAGTTCTAAATTTTGTCTTTAACTCATAAAAAGCCTGCAATTTCATATGCTGTATATCCTTTCTA
ACAAAAAAATATATTTAATGATAAGTAAATGCTAGGTTAATTCCAATTATATGAGACGTTTTTGGAAGAGT
AGTAATAGAGCAAAATTGATGTGTTTATTTATAGAGTGTACTTAACTATTCAGGAGAGTAGAACAGATAAT
CAGTGTGTCTAAATTTGAATGTTAAGCAGATGGAATGCTGTGTTAAATAAACCTCAAAATGTCTAAGATAG
TAACAATGAAGATAAAAAGACATTCTTCCAAAAAGATTTTCAGAAAATATTATGTGTTTCCATATTTTATA
GGCAACCTTTATTTTTAATGGTGTTTTAAAAAATCTCAAATTTGGATTGCTAATCACCAAAGGCTCTCTCC
TGATAGTCTTTCAGTTAAGGAGAACGACCCCTGCTTCTGACACTGAAACTTCCCTTTCTGCTTGTGTTAAG
TATGTGTAAAATGTGAAGTGAATGAAACACTCAGTTGTTCAATAATAAATATTTTTGCCATAATGACTCAG
AATATTGCTTTGGTCATATGAGCTTCCTTCTGTGAAATACATTTTGGAGACACAACTATTTTTCCAAAATA
ATTTTAAGAAATCAAAGAGAGAAAATAAAGACCTTGCTTATGATTGCAGATAAAAAAANNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNN

Table3 1859

AGCTATTATGGACAGAGGTATTGTAAGGCTTAGTGCAAGTGTATGCAAAAGGTGCAGTTTTCTTG
GTTATTTTTTGCAGGAGCTATCCCTGTATTTTTTTCATTTTTTATTGTAACTCTCCTATGCCATTATAATA
ATTGGGATCCTGTGATGGTGGGAATCAGAAGAATATTTGCTTTTATATGCAGAAAACATCGAATTCAGAGA
GTTCCAGAAGACAGCGAACAGTGTGAGAGTCTCATTTCTATGCACAGTGTTTCTCAGGAGGATGGAGCTAG
TTAGCTGTCTGTTGTCTGTAGCCCAGATGGAATCTTGCTCTGTCGCCCAAGCTGGAGTGCAGTGGCGAGAT
CTCGGGTCACTGCAACCTCTACCTCCTGGGCTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGA
CTACAGGCGCACGCCACCACACCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACTGTGTTAAC
CAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCGCCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGACTACAGGCG
TGAGCCACCACGCCCGGCCCAAAAGCATTTACTGTTAAGGCTGCCTCATTTTTCAGCTTTGTTGTAGTTGA
GATTCTGATGTTCACCTAACAAAGTCCCTGACAAAACAGACTTCCTTCAATCCAGGTCATAATTTGAAACG
TTATACAATAATGAGATTTAAGTGATGAATGGAAAGAAAAGAAGGAGACTGAAAAGATATCACAAATTTCT
ATTTGTTTTTAGATTCAGAAAAATATAATTACAGGCCAACATGGGTCTGACAGAAAGGAAGGACGTCAGCA
GTTACTTGAATGTAACCCCTTCCCAGCAN

Table3 1860

NNNNGGCCCTCGAGGCCACGCGGGGAGGGTAGAGTGAGAAGCACCAGCAGGCAGTAACAGCCAAC
CCTTAGCCATTGCTAAGGGCAGAGAACTGGTGGAGCCTTTCTCTTACTCCCAGGACTTCAGCACCTAAGAC
AGCTCCAAAACAAACCAGAACAGTCAGCTCCGGGGGAGCACGACTGGGCGAGAGGCACAGAAATGGACACC

AGAAATAAGGCCCAGCTCCTTGTGCTCCTGACTCTTCTCAGTGTGCTCTTCTCACAGACTTCGGCATGGCC
TCTTTACAGGGCACCTTCTGCTCTCAGGTTGGGTGACAGAATACCCTTTGAGGGAGCAAATGAACCTGATC
AAGTTTCATTAAAAGAAGACATTGACATGTTGCAAAATGCATTAGCTGAAAATGACACACCCTATTATGAT
GTATCCAGAAATGCCAGGCATGCTGATGGAGTTTTCACCAGTGACTTCAGTAAACTCTTGGGTCAACTTTC
TGCCAAAAAGTACCTTGAGTCTCTTATGGGAAAACGTGTTAGCAGTAACATCTCAGAAGACCCTGTACCAG
TCAAACGTCACTCAGATGCAGTCTTCACTGACAACTATACCCGCCTTAGAAAACAAATGGCTGTAAAGAAA
TATTTGAACTCAATTCTGAATGGAAAGAGGAGCATGAGGGAGAATCTCCCGACTTTCCAGAAGAGTTAGAA
AAATGATGAAAAAGACCTTTGGAGCAAAGCTGATGACAACTTCCCAGTGAATTCTTGAAGGAAAATGATAC
GCAACATAATTAAATTTTGAGTTCTACATAAGTAATTCAAGAAAACAACTTCAATATCCAAACCAAATAAA
AATATTGTGTTGTGAATGTTGTGATGTATTCTAGCTAATGTAATAACTGTGAAGTTTACATTGTAAATAGT
ATTTGAGAGTTCTAAATTTTGTCTTTAACTCATAAAAAGCCTGCAATTTCATATGCTGTATATCCTTTCTA
ACAAAAAAATATATTTAATGATAAGTAAATGCTAGGTTAATTCCAATTATATGAGACGTTTTTGGAAGAGT
AGTAATAGAGCAAAATTGATGTGTTTATTTATAGAGTGTACTTAACTATTCAGGAGAGTAGAACAGATAAT
CAGTGTGTCTAAATTTGAATGTTAAGCAGATGGAATGCTGTGTTAAATAAACCTCAAAATGTCTAAGATAG
TAACAATGAAGATAAAAAGACATTCTTCCAAAAAGATTTTCAGAAAATATTATGTGTTTCCATATTTTATA
GGCAACCTTTATTTTTAATGGTGTTTTAAAAAATCTCAAATTTGGATTGCTAATCACCAAAGGCTCTCTCC
TGATAGTCTTTCAGTTAAGGAGAACGACCCCTGCTTCTGACACTGAAACTTCCCTTTCTGCTTGTGTTAAG
TATGTGTAAAATGTGAAGTGAATGAAACACTCAGTTGTTCAATAATAAATATTTTTGCCATAATGACTCAG
AATATTGCTTTGGTCATATGAGCTTCCTTCTGTGAAATACATTTTGGAGACACAACTATTTTTCCAAAATA
ATTTTAAGAAATCAAAGAGAGAAAATAAAGACCTTGCTTATGATTGCAGATAAAAAAANNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNN
Table3 1861
CGCGAATGTAGATCATGGAAGGACCTGAAAAGTACTGTTTCTCGCTATCTTAGCTTTAGCTAAGT
AACCTTCAAGGCGCGAGAAAGACATAGGACTCCGATTCCTTGCCTCTGAAGAATGAATCCTCTTTCAAAGT
TTCAGCTAACCATGAGATGGCGCTGTGACCAAAGACGAAAGGTGGAGAAAGACAAGGCGTGCACGCTTCGC
TCCTAGTCTTTGGCCTGGCGCGTGCCGCGTATTGCGCAGCCGCAGGGAAGCTGGATGGGGAGGGGTTTGGG
AGGCGAACCGGAATTGAGGGGGTGGTTCCGCGGTGCGCGCGCCTCGACATCCGGGCAACGCCTCTGTTCTG
TCCTCCCCCTTCGTCGCCTGTGACAACCGGAAGCGGAAGTGAAAATGGGTGTCCCTGCTGCCTCTTAGCAA
CAAGAGGGGTCAAGTGACACAACCAGCTGACTCCCGTAGAGGAAGACACTGTGGAGGCCAGTTCTGGAGCT
ATTGCAGCCTCGGTTGCCCGGCCGGGGACCCGAGCCGAAAAGTTATCGTCAGAATGTCGGGCAAAGACCGA
ATTGAAATCTTTCCCTCGCGAATGGCACAGACCATCATGAAGGCTCGTTTAAAGGGAGCACAGACAGGTCG
AAACCTCCTGAAGAAAAAATCTGATGCCTTAACTCTTCGATTTCGACAGATCCTAAAGAAGATAATAGAGA
CTAAAATGTTGATGGGCGAAGTGATGAGAGAAGCTGCCTTTTCACTAGCTGAAGCCAAGTTCACAGCAGGT
GACTTCAGCACTACAGTTATCCAAAATGTCAATAAAGCGCAAGTGAAGATTCGAGCGAAGAAAGATAATGT
AGCAGGTGTTACTTTGCCAGTATTTGAACATTACCATGAAGGAACTGACAGTTATGAACTGACTGGTTTAG
CCAGAGGTGGGGAACAGTTGGCTAAATTAAAGAGGAATTATGCCAAAGCAGTGGAACTACTGGTGGAACTA
GCTTCTCTGCAGACTTCTTTTGTTACTTTGGATGAAGCTATTAAGATAACCAACAGGCGTGTAAATGCCAT
TGAACATGTCATCATTCCCCGGATTGAACGTACTCTTGCTTATATCATCACAGAGCTGGATGAGAGAGAGC
GAGAAGAGTTCTATAGGTTAAAGAAAATACAAGAGAAGAAAAAGATTCTAAAGGAAAAATCTGAGAAGGAC
TTGGAGCAAAGGAGAGCAGCTGGAGAGGTGTTGGAGCCTGCTAATCTTCTGGCTGAAGAGAAGGACGAGGA
TCTTCTATTTGAATAATCTTTCCTGTTCTGGTTCTTTGAGAAACCCTAACACTGGCTTCATTTTAATTCAC
AGTGTGTAGGTTTGATTTGTGTGGCTATTTATTTTTTGGCCTAAGAATTTCACTGGTTGTAAAATTTACCT
AGATGTCTATTTATGGGATTACTTTTGCAGAATCATAATTTAGCAACCATTTATCATGGATGAAAGAGATC
TGTAAAACCTGCCCAGGAACTTACAGAATTTACTTTGCAGAAGCGTTATCATACTCCATTTACATCTGTGT
TACACGTGATCTGCTTACCAAGCATATTAGGAAATACCTCTTAGGAAGCATTAGCGGTCTCAGGCCAATTA
CTGTGGAGCAGCTTTCATTCCTACCCACTTGCAAACCTTGGCGCTGTTGTCTGAGATTGCTGCAGCCATTC
TTGTTACCATGGTACTTCTCAAACTTTGTGAAAACCTGCACTTTTCCTTGCATGACAGGTTCCTGTCTTGT
CTGTCATGGGAGCCATTCTGCCAATTTAAATGCGACTGTGGTATAAACAGTAAAATGATTTAAAAGTAAGT
CATTCCGTTTTTATTAATTTACTGTTAAGTCATGTTCTCATGCTCAGATCAGTAGTGTCAGCCAGAGCTTT
CTCTGCAGACATGTAGGAAGTGGGTAGCTATTTTTCCCACTCCATGTATTAGAGTTTTACAAAAAGGCTTA
CTTTTGAGACAACTGTTGCATTTTGGGGTACTAATAAATGATTGCCGATGAGTTATGAGGGCATTATAATA
CTTCCTTATTTGCTAATTAAGAAAATAACTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGGGGGGGGCGGGGAAACAAA
CCAAAAAAAAAAACCCCCCACCCCCCCCCCAANNNNNNNNNNNNNNNN
Table3 1863
ACAGACAGGGTTTCTTCATGTTGGTCAGGCTGGACTCGAACTCCTGGTCTCAACTGCCTCAGCCT
CCCAAAGTGCTGGATTATAGGCATGAGATACCGTGCCTGGCCTCCATCACTGATTCTATGTATGCACATGA
CTCCTTTTTTACTTTTACTTAGGAGGCTTAAAACACAATTATTCATTCAATATAATTATAAAGCAGAGTCT
TTGTTAATTTCTGAACTTGGTAAAAACATTTTTTATATTTTATCTATAGCTCATTAATTTAGGTATCAAAA
ATGTGTTTTAGTTTAGGTAGCCCAAGCTGCCAATTGTTTGATATCATCATCCTCTTCTTCTGCCCTCTGGG
AAGATGCTGCTCGGGATCGACGTGCAGTGGACGACATGCCTGGTTTTCTATTTGGCTGTGCTGGGAGAGAA
GAGGAAGGCACATTTGGAAGGCGGATATTTGTCATCTTCTTATTTAATTCCTCCTGTTCCAATTCTTCAAG
TTCTGCCATCAACTCATCCTCATCAAAGTCATCACCAAAGCCAACCCGTTGAGAAAATGCTTCTGAGATTT
CTTGGGCGATATCCTGTTGCTCTGTGATCTCTTGCATCAAATCATCTATTTTGTTCAGATCCATGTTTTCA

PCT/US2005/042044

TGAACAGATTTCATCGCTTTTGCTGCAAAGCCCATGTTCCTCAACACCTCAGTGTTGGTGTGTGAGTTCTC
CAGGGCTTCTCTCTGGAACTCAATGGTAGAAAGTGTGCCATCAATCTGAGTGAGCTGTTTCTCGAACCTCT
TCTTTCTCTTTAGTGCCTGTAATGCAGCTCGCTTATTCTGCGTGCCGTGCTTCTTGGCCAGGGCGATTTCT
CTCTGGATTCGATTTTCCAGGTACCTGCN

Table3 1864

ACAATTATAAAATGTCAGCTTTTAAGGAAAACTGTGGAATATATTTTCCAGAAATAAAAAGAGAT
CCAGGCAGATATTTACATAGTTGTCCTGAATCTGTGAAAAAATGGCTTCGACAGCTAAAGAATGCTGGGAA
AATTCTTCTGTTAATTACCAGTTCTCACAGTGATTACTGTAGACTTCTCTGCGAATATATTCTTGGGAATG
ATTTTACAGACCTTTTTGACATTGTGATTACAAATGCATTGAAGCCTGGTTTCTTCTCCCACTTACCAAGT
CAGAGACCTTTCCGGACACTCGAGAATGATGAGGAGCAGGAGGCACTGCCATCTCTGGATAAACCTGGCTG
GTACTCCCAAGGGAACGCTGTCCACCTCTATGAACTTCTGAAGAAAATGACTGGCAAACCTGAACCCAAGG
TTGTTTATTTTGGTGACAGCATGCATTCAGATATTTTCCCAGCTCGTCACTATAGTAATTGGGAGACAGTC
CTCATCCTGGAAGAACTCAGAGGGGATGAAGGCACGAGGAGTCAGAGGCCTGAGGAGTCAGAGCCTCTAGA
GAAGAAAGGAAAATATGAGGGACCAAAAGCAAAACCTTTAAATACTTCATCTAAAAAATGGGGCTCTTTTT
TTATTGATTCAGTTTTGGGACTGGAAAATACAGAAGACTCCTTGGTTTATACATGGTCTTGTAAGAGAATC
AGTACTTACAGCACTATTGCAATTCCAAGTATTGAAGCAATCGCAGAATTACCTCTGGACTACAAATTTAC
AAGATTCTCTTCAAGCAATTCAAAAACAGCTGGCTACTATCCAAATCCTCCACTGGTCTTATCAAGTGATG
AGACACTGATATCCAAATAAGTTGTCTTTACTGAAAAATGAAGTGAAGACCCATATATGCAGTTAAAAAAA
AGTTAATTTTCAAAAAATACTGTAAAAGACTTTAAGGAACAAGTTTTATTGACCAATAAGTTGATATTTGT
CCATAGGTCTCCTTTCTATAAATCATCTTGATGTTTAACAACTCTTATTATATTAAAATCTCAGTATCCTA
AAACTTAGAACCTTATTGATATTTTCTATACAGTAGTTTTGTGATTAGAATTCACCTGGGGACACACACTC
ACACGCACAGTCACTCTTACACATATGCCTAGTCCAGTGGTTCTCAAAGTGTGATCCATAGACTAATAGCA
TAGCATTACCTGAGAACTTGATAATGCATATTTGCAGGCCCCACGCAAAACCTGCTGAATCAGAAGCTCTG
AGAGTAAGGCCTACCAATCTGGTTTAACAAGCCCGTCAGGTGATTCTGATTTACAGTACAGTTTGAGACCC
ACTGGCTAGAACATATCCTCCAGAGACTTGGCTTAATTGGTCTGGGTAAATATGGCTGAGCGTTGTTATCT
TTTGTTATCTTTTATATGCCCTAGGAAAGTACAACCAGAATTGAAAACCAACTGATCTATACCAGTTCTTT
CAATTAATAGTCAAGAACATTGAGTCCAGTGAGATTAAGTGATTTTTGCAGGCTATGAGGTTTTATGCTAT
TCCTGTGTTCTCCAAAACAAGAAAATAAAACAGACATGACTTATTCTCTGTTCATACAGCAAGTATGGAAA
AAACGATGATCTAGAAGTCAACTATCTCAACCTCCATTGTTACCCACTAGGTTTTTTTCTAATAATGTTAA
AGGCTATCTAATTTATTTAACTCAACTTTAAGCATCACATTCTCAATGGTGGGCCCCACACACCTGGTTCT
TGGGGTGACACACATCATTCGGCATACTGGCCTGGGCACTTCCAATATCATCCTATCAACAAATCATTCTC
CATTAGAGATAAATCATCCAACGGGCNCGACAATGGCCCACACCGAACCACACCGACACACGTCTGCCCGG
CACGGCGCAACGGCCCGCTGGCAACCCGTCTGTTACGCGCGCAACCGCCGGGCACAACACTCAGCGACCAC
GCTCTGACGATAGCCTACGACCTCGTCACTCCGAGCTTCCCGCGTAACGTACGCACTCTTGCGCATTGTAG
ACATTGTCTTTCCTTCACACCGTCGCACCACACCCACCGCCACCCAACCACTTCCACACATCGTCCACACG
CCACCACCACACTACAACCAATCGCCGACGCACCACACGACAACGAACACACGCGCCACCAACGCCACAAC
AGCANACCCACACCACCCAGCGACAGCACGGCAACACGCACCCACAACACAACCCCGCACGTACACCACCC
AGACCGCACCTACGCACGCAGGACATAGAGAGGAGACGAACACAGCGACGAGGAACGGCGAAGCACAGAGC
GCAGGAGCCAACACGCAGGGAGACAGGCAAGCACAAGAGGACGGAGACGAAGACGACATGCAAGCGGACAG
GGAGCCATACGCAGAGCAGAGAACAGCACGAGCGACGAAGAGAAGAACGCAGCAACAAGCAGACGCCACGA
TGAACAAGGCAAGGAGAGAGACAAGAAGCACGAGCAAGAAGAGCGAGACAGGCACGCGCAAGAACAGGACA
GCAGAGAGGGACCGAGGCACAAGAAACAGAGACGCGAAGGGGCAAGCAGCAGAGATAGGAAGAAGAAAGGA
CGCAAGCAGGCGAAGGCATACGCCGCGAGCGGGCGACACCGACGAGGAGAGAACGACAGACCAGCAGAAGA
GAACGGCCGAGCGAGGCAGGCACGAAGGCGGACCAGACGCAGAGCACGAGCGCGCGATGAACGGGCGCGAG
AGCAGGGGACGGACGAGCGACAGCGAGCGAAGCACGGCGGACGCAGAGGAGCGGAGAGGGGACAAGAAGAG
ACAGAGGACAGGGAGGCGAAAGACACGGAGCGCGCAGAGGGACAAACGGAGAAGAGCGACGGCGCGAACAG
TAACNNN

Table3 1867

NCGACCCACGCCGTCCGAAGAAACGGAGGAGGGAAGCCTGGTGGGGGGGAGGGAGCCCGCAGGAT
CAGGGGTCAGAGTTAGGGGGCTTCCCTCCTGCTGCAGCCAAAGCTCAGGGCCGCCAACTTCCAGCTGCAGC
GGCGACTTTCAGTTTCATTTCCACGGACCCTCCTGCCTGGGCCGCAGCCGCCGCCGCGATGCCCAGTAAGT
TCAGCTGCCGGCAGCTCCGGGAGGCGGGCCAGTGTTTCGAGAGTTTCCTGGTCGTTCGGGGACTGGACATG
GAGACAGATCGCGAGCGGCTGCGGACCATTTATAACCGCGACTTCAAGATCAGCTTTGGGACCCCCGCCCC
TGGCTTCTCCTCCATGCTGTATGGAATGAAGATTGCAAATCTGGCCTACGTCACCAAGACTCGGGTCAGGT
TCTTCAGACTCGACCGCTGGGCCGACGTGCGGTTCCCAGAAAAGAGGAGAATGAAGCTGGGGTCAGATATC
AGCAAACACCACAAGTCACTGCTAGCCAAGATCTTTTATGACAGGGCTGAGTATCTTCATGGGAAACATGG
TGTGGATGTGGAAGTCCAGGGGCCCCATGAAGCCCGAGATGGGCAGCTCCTTATCCGCCTGGATTTGAACC
GCAAAGAGGTGCTGACCCTGAGGCTTCGGAATGGCGGAACCCAGTCTGTTACCCTCACTCACCTCTTCCCA
CTCTGCCGGACACCCCAGTTTGCTTTCTACAATGAAGACCAGGAGTTGCCCTGTCCACTGGGCCCCGGTGA
ATGCTATGAACTCCATGTCCATTGTAAGACCAGCTTTGTGGGCTACTTCCCAGCCACAGTGCTCTGGGAGC
TGCTGGGACCTGGGGAGTCGGGTTCAGAAGGAGCCGGCACATTCTACATTGCCCGCTTCTTGGCTGCCGTC
GCCCACAGCCCCCTGGCTGCACAGCTGAAGCCCATGACTCCCTTCAAGCGGACCCGGATCACCGGAAACCC
TGTGGTGACCAATCGGATAGAGGAAGGAGAGAGACCTGACCGCGCTAAGGGCTATGACCTGGAGTTAAGTA
TGGCGCTGGGGACATACTACCCACCTCCCCGCCTCAGGCAGCTGCTCCCCATGCTTCTTCAGGGAACAAGT

Replacement Sheet

ATCTTCACTGCCCCTAAGGAGATCGCAGAGATCAAGGCCCAGCTGGAGACAGCCCTGAAGTGGAGGAACTA
TGAGGTGAAGCTGCGGCTGCTGCTGCACCTGGAGGAACTGCAGATGGAGCATGATATCCGGCACTATGACC
TGGAGTCGGTGCCCATGACCTGGGACCCTGTGGACCAGAACCCCAGGCTGCTCACGCTGGAGGTTCCTGGA
GTGACTGAGAGCCGCCCCTCAGTGCTACGGGGCGACCACCTGTTTGCCCTTTTGTCCTCGGAGACACACCA
GGAGGACCCCATCACATATAAGGGCTTTGTGCACAAGGTGGAATTGGACCGTGTCAAGCTGAGCTTTTCCA
TGAGCCTCCTGAGCCGCTTTGTGGATGGGCTGACCTTCAAGGTGAACTTTACCTTCAACCGCCAGCCGCTG
CGAGTCCAGCACCGTGCCCTGGAGCTGACAGGGCGCTGGCTGCTGTGGCCCATGCTCTTTCCTGTGGCACC
TCGGGACGTCCCGCTGCTGCCCTCAGATGTGAAACTCAAGCTGTACGACCGGAGTCTGGAGTCAAACCCAG
AGCAGCTGCAGGCCATGAGGCACATTGTTACGGGCACCACCCGTCCAGCCCCCTACATCATCTTTGGGCCT
CCAGGCACCGGCAAGACTGTCACGTTAGTGGAGGCAATTAAGCAGGTGGTGAAGCACTTGCCCAAAGCCCA
CATCTTGGCCTGCGCTCCATCCAACTCAGGGGCTGACCTACTCTGTCAAAGGCTCCGGGTCCACCTTCCTA
GCTCCATCTACCGCCTCCTGGCCCCCAGCAGGGACATCCGCATGGTACCTGAGGACATCAAGCCCTGCTGC
AACTGGGACGCAAAGAAGGGGGAGTATGTATTTCCCGCCAAGAAGAAGCTGCAGGAATACCGGGTCTTAAT
TACCACCCTCATCACTGCCGGCAGGTTGGTCTCGGCCCAGTTTCCCATTGATCACTTCACACACATCTTCA
TCGATGAGGCTGGCCACTGCATGGAGCCTGAGAGTCTGGTAGCTATAGCAGGGCTGATGGAAGTAAAGGAA
ACAGGTGATCCAGGAGGGCAGCTGGTGCTGGCAGGAGACCCTCGGCAGCTGGGGCCTGTGCTGCGTTCCCC
ACTGACCCAGAAGCATGGACTGGGATACTCACTGCTGGAGCGGCTGCTCACCTACAACTCCCTGTACAAGA
AGGGCCCTGATGGCTATGACCCCCAGTTCATAACCAAGCTGCTCCGCAACTACAGGTCTCATCCCACCATC
CTGGACATTCCTAACCAGCTCTATTATGAAGGGGAGCTGCAGGCCTGTGCTGATGTCGTGGATCGAGAACG
CTTCTGCCGCTGGGCGGGCCTACCTCGACAGGGCTTTCCCATCATCTTTCACGGCGTAATGGGCAAAGATG
AGCGTGAAGGCAACAGCCCATCCTTCTTCAACCCTGAAGAGGCTGCCACAGTGACTTCCTACCTGAAGCTG
CTCCTGGCCCCCTCCTCCAAGAAGGGCAAAGCTCGCCTGAGCCCTCGAAGTGTGGGCGTCATCTCCCCGTA
CCGGAAACAGGTGGAGAAAATCCGTTACTGCATCACCAAACTTGACAGGGAGCTTCGAGGACTGGATGACA
TCAAGGACTTGAAGGTGGGTTCAGTAGAAGAATTCCAAGGCCAAGAACGAAGCGTCATCCTCATCTCCACC
GTGCGAAGCAGCCAGAGCTTTGTGCAGCTGGATCTGGACTTTAATCTGGGTTTCCTTAAGAACCCCAAGAG
GTTCAATGTAGCTGTGACCCGGGCCAAGGCCCTGCTCATCATCGTGGGGAACCCCCTTCTCCTGGGCCATG
ACCCTGACTGGAAAGTATTCCTGGAGTTCTGTAAAGAAAACGGAGGGTATACCGGGTGTCCTTTCCCTGCA
AATGGACTGCAAAGGCACAAATTCTGGGGTTGGGAATAGCCTTATTAGGGCAAGAGAAATCCCGANNNNNN
NNNN

Table3 1869

ACACCATTACTCTTCTGAAGAGCCTGGTAAACAGCAGATGCTTTATTCAGAAAACTAGAAAGAGC
AAATACTCCTGCCACATCTTGATGAtttCTATATGCTAAATGCATTGCCATGCATCCTCCCATAGAGAATC
CTCCTAAAAGCAAAAACATACTTAAAAGAAAAAGTAGAATACATAAAATAATAATTTAGGATATGATATAT
AACAATTTTCCATATTTTTAAAATATCTGGAGACCTTTAAAGAGAATGCTAAAAAGAAATTTCGTCTACTC
TAAGTTTCACAGACAAAGGCCTGCGATAACATAAATAACCCTgttCCCTCTATGTCACCACTggtaaAGAG
AGCtgtgcTCTACaaggAGCCAGGATTAAACAAATATATACCCATAgccACCCAGGCTGCAAAGAAGATGG
AGGTGGATAAATGGGGCAGCCACATGGCTAACAGACAAGGTAGGGACAGAGGCGGTACTCGGGGGAGAGAG
ATGAGGGCAGGGACCACTCTGCAAAGAcGAGCCCAGGGCGCagcagcgaGCCCCCTCCAACTCCAACGTGT
TCTCCATGTTCGAACAGACCCAAATCCAGGAATTTAAGGAGGCCTTCACTATCATGGACCAGAACAGGGAT
GGCTTCATCGACAAGAACGATCTGAGAGACACCTTTGCTGCCCTTGGGCGAGTGAACGTGAAAAATGAAGA
AATTGATGAAATGATCAAGGAGGCTCCGGGTCCAATTAACTTTACTGTGTTCCTCACAATGTTTGGGGAGA
AACTTAAGGGAGCGGACCCTGAGGAAACCATTCTCAACGCATTCAAAGTGTTTGACCCTGAAGGCAAAGGG
GTGCTGAAGGCTGATTACGTTCGGGAAATGCTGACCACGCAGGCGGAGAGGTTTTCCAAGGAGGAGGTTGA
CCAGATGTTCGCCGCCTTCCCCCCTGACGTGACTGGCAACTTGGACTACAAGAACCTGGTGCACATCATCA
CCCACGGAGAAGAGAAGGACTAGGAGGGGGCTCGCTGCTGCGCCCTGGGCTCGTCTTTGCAGAGTGGTCCC
TGCCCTCATCTCTCTCCCCCGAGTACCaggcacagaaccataacaaagttagacaaccaatgtggaatagc
accaaaatccagacagcaacatactatagaagactggggtcgcacacgagcacaacggctgacgacaatcc
aaagagcgaaatacaaccaaaaggcacggccaacaaccaggagaagcaataggaaaaagaaaataccaaaa
aaacaagcgagggacggacggcaaagaagagtatgaacatacaggggaggacgcgaaagaatagagatggg
gaaggataaaaagtgcggcaggaggagcaggcaacaagccgcggggcagcgagaacaacagggagagtaag
agaagcacgactgaagcagcagcagaagatccagaggcaggtatcgctgacaacgcaacacacagaatatc
gctcgcggccgactgccactgtcgagcaagaaggagacatgaaagacagaaagagcgggaa

Table3 1870

ACAGTGGCACACACCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGTGGGAGGAAGGCTTGAGCCCA
GGAGTTTGAGTCCAGGCTGGGCATGATCGCGGGACCTCATCTCTAAAAAAATAAAATAAAATAAAATAAAT
AAATAAAACAAGCCTTTTAATAGTCTGGATCATATAGAAGATTAATATTATGATGGATTGCACATTAATGT
CTCAAAGGACACCCCCCGCCAAAATCACCCTACTAAAAATCACACTGGGTTTCTAATCTTGGGGTTTAGAA
ATTTTCTTCTTATGCTTTAAAAACTCATTTTACTTCCTTTATCCTCTGATTTTTTGGGAAGACAGAGGGTG
CTTCTTCTTGGACTCTTGAGTCCTGGACACTAAATTCCTCCCTCAGTTCTAGTGCCCAGGCTAAGCAGAGA
CACTAAATCCCTTACTTCCTCTCAGTGTTCTCTTTCAGCTGCCTCAATGCTTCACCTGGCTACATTCATAC
TTCATTCAGAAGTCTGAACAGGGCCGGGCATGGTGGCTCATGCCTGTAGTCCCAGCACTNTGGGAGGCTGA
GGCAGGTGGATCATTTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGGCTGGCCAACATGTGAAACCCCATCTCTACNNN
N

10/552,200 IAP20 Rec'd PCT/PTO 04 OCT 2005

Table3 1871

NCGACCCACGCCGTCCGAAGAAACGGAGGAGGGAAGCCTGGTGGGGGGGAGGGAGCCCGCAGGAT
CAGGGGTCAGAGTTAGGGGGCTTCCCTCCTGCTGCAGCCAAAGCTCAGGGCCGCCAACTTCCAGCTGCAGC
GGCGACTTTCAGTTTCATTTCCACGGACCCTCCTGCCTGGGCCGCAGCCGCCGCCGCGATGCCCAGTAAGT
TCAGCTGCCGGCAGCTCCGGGAGGCGGGCCAGTGTTTCGAGAGTTTCCTGGTCGTTCGGGGACTGGACATG
GAGACAGATCGCGAGCGGCTGCGGACCATTTATAACCGCGACTTCAAGATCAGCTTTGGGACCCCCGCCCC
TGGCTTCTCCTCCATGCTGTATGGAATGAAGATTGCAAATCTGGCCTACGTCACCAAGACTCGGGTCAGGT
TCTTCAGACTCGACCGCTGGGCCGACGTGCGGTTCCCAGAAAAGAGGAGAATGAAGCTGGGGTCAGATATC
AGCAAACACCACAAGTCACTGCTAGCCAAGATCTTTTATGACAGGGCTGAGTATCTTCATGGGAAACATGG
TGTGGATGTGGAAGTCCAGGGGCCCCATGAAGCCCGAGATGGGCAGCTCCTTATCCGCCTGGATTTGAACC
GCAAAGAGGTGCTGACCCTGAGGCTTCGGAATGGCGGAACCCAGTCTGTTACCCTCACTCACCTCTTCCCA
CTCTGCCGGACACCCCAGTTTGCTTTCTACAATGAAGACCAGGAGTTGCCCTGTCCACTGGGCCCCGGTGA
ATGCTATGAACTCCATGTCCATTGTAAGACCAGCTTTGTGGGCTACTTCCCAGCCACAGTGCTCTGGGAGC
TGCTGGGACCTGGGGAGTCGGGTTCAGAAGGAGCCGGCACATTCTACATTGCCCGCTTCTTGGCTGCCGTC
GCCCACAGCCCCCTGGCTGCACAGCTGAAGCCCATGACTCCCTTCAAGCGGACCCGGATCACCGGAAACCC
TGTGGTGACCAATCGGATAGAGGAAGGAGAGAGACCTGACCGCGCTAAGGGCTATGACCTGGAGTTAAGTA
TGGCGCTGGGGACATACTACCCACCTCCCCGCCTCAGGCAGCTGCTCCCCATGCTTCTTCAGGGAACAAGT
ATCTTCACTGCCCCTAAGGAGATCGCAGAGATCAAGGCCCAGCTGGAGACAGCCCTGAAGTGGAGGAACTA
TGAGGTGAAGCTGCGGCTGCTGCTGCACCTGGAGGAACTGCAGATGGAGCATGATATCCGGCACTATGACC
TGGAGTCGGTGCCCATGACCTGGGACCCTGTGGACCAGAACCCCAGGCTGCTCACGCTGGAGGTTCCTGGA
GTGACTGAGAGCCGCCCCTCAGTGCTACGGGGCGACCACCTGTTTGCCCTTTTGTCCTCGGAGACACACCA
GGAGGACCCCATCACATATAAGGGCTTTGTGCACAAGGTGGAATTGGACCGTGTCAAGCTGAGCTTTTCCA
TGAGCCTCCTGAGCCGCTTTGTGGATGGGCTGACCTTCAAGGTGAACTTTACCTTCAACCGCCAGCCGCTG
CGAGTCCAGCACCGTGCCCTGGAGCTGACAGGGCGCTGGCTGCTGTGGCCCATGCTCTTTCCTGTGGCACC
TCGGGACGTCCCGCTGCTGCCCTCAGATGTGAAACTCAAGCTGTACGACCGGAGTCTGGAGTCAAACCCAG
AGCAGCTGCAGGCCATGAGGCACATTGTTACGGGCACCACCCGTCCAGCCCCCTACATCATCTTTGGGCCT
CCAGGCACCGGCAAGACTGTCACGTTAGTGGAGGCAATTAAGCAGGTGGTGAAGCACTTGCCCAAAGCCCA
CATCTTGGCCTGCGCTCCATCCAACTCAGGGGCTGACCTACTCTGTCAAAGGCTCCGGGTCCACCTTCCTA
GCTCCATCTACCGCCTCCTGGCCCCCAGCAGGGACATCCGCATGGTACCTGAGGACATCAAGCCCTGCTGC
AACTGGGACGCAAAGAAGGGGGAGTATGTATTTCCCGCCAAGAAGAAGCTGCAGGAATACCGGGTCTTAAT
TACCACCCTCATCACTGCCGGCAGGTTGGTCTCGGCCCAGTTTCCCATTGATCACTTCACACACATCTTCA
TCGATGAGGCTGGCCACTGCATGGAGCCTGAGAGTCTGGTAGCTATAGCAGGGCTGATGGAAGTAAAGGAA
ACAGGTGATCCAGGAGGGCAGCTGGTGCTGGCAGGAGACCCTCGGCAGCTGGGGCCTGTGCTGCGTTCCCC
ACTGACCCAGAAGCATGGACTGGGATACTCACTGCTGGAGCGGCTGCTCACCTACAACTCCCTGTACAAGA
AGGGCCCTGATGGCTATGACCCCCAGTTCATAACCAAGCTGCTCCGCAACTACAGGTCTCATCCCACCATC
CTGGACATTCCTAACCAGCTCTATTATGAAGGGGAGCTGCAGGCCTGTGCTGATGTCGTGGATCGAGAACG
CTTCTGCCGCTGGGCGGGCCTACCTCGACAGGGCTTTCCCATCATCTTTCACGGCGTAATGGGCAAAGATG
AGCGTGAAGGCAACAGCCCATCCTTCTTCAACCCTGAAGAGGCTGCCACAGTGACTTCCTACCTGAAGCTG
CTCCTGGCCCCCTCCTCCAAGAAGGGCAAAGCTCGCCTGAGCCCTCGAAGTGTGGGCGTCATCTCCCCGTA
CCGGAAACAGGTGGAGAAAATCCGTTACTGCATCACCAAACTTGACAGGGAGCTTCGAGGACTGGATGACA
TCAAGGACTTGAAGGTGGGTTCAGTAGAAGAATTCCAAGGCCAAGAACGAAGCGTCATCCTCATCTCCACC
GTGCGAAGCAGCCAGAGCTTTGTGCAGCTGGATCTGGACTTTAATCTGGGTTTCCTTAAGAACCCCAAGAG
GTTCAATGTAGCTGTGACCCGGGCCAAGGCCCTGCTCATCATCGTGGGGAACCCCCTTCTCCTGGGCCATG
ACCCTGACTGGAAAGTATTCCTGGAGTTCTGTAAAGAAAACGGAGGGTATACCGGGTGTCCTTTCCCTGCA
AATGGACTGCAAAGGCACAAATTCTGGGGTTGGGAATAGCCTTATTAGGGCAAGAGAAATCCCGANNNNNN
NNNN

Table3 1872

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTAACTGACATTTGTCTAATTTGGATTCAGGAAT
TCTGTTTCAATCACAGCAATTTTACATTCTAAATAATCCCATATGTGCATCATCATATACAGAACCTCATA
CAAAGTCCATTTTCCATATGTAATATTTAATCAGACACAATATCTTCCCATCTTAGGAGGATATACTTTTT
GGTCTTTTTGTACTTTTTTTGGTCTTGATCCATGTGGCCCATTAGACTCTACATTAATTTTTATTTTCCAC
TTCTTGAATATACAATGATATATCAAGGTCGAGTGTTGGAGAGTAATTAGTATTGCTTCTAATTCTAAGGG
ATACAGAGGCTGACAGATACCCCCCTTCTATATCTGAAGTTCATAGCGGCTTTGTCTATAGCGTCTTGCTG
CTAATGTTGCATAGCAAATGTCTAACAAAATATCCCAAACTTCCAAACACACTAGGAAAGATTAAAGGCCT
TTGTAAGTAGAGTTGCATTCTGGGTAATGAGAAACTGNNN

Table3 1873

NNNGCGGGCCTTTATGCCCTCCCCGCCCTGGTTTCAACGCCGCCCCGGGCTTTTTGGGGACACCC
CCTGCGCCGGGTGCCCCTGGACCCGTGGACCTGTTCCACCCTGGGCGCCGCCCCCACGCGTGGGTTAAATC
TTTTCGGGGCCGGGCGCCCACCCAATTTTTTGTTTTGTTTTTTTTTTGGTAGTATTATCATTTATTGAGTA
GCTACACTGTGGCCAGAACTAAGCTTTACATGTTTTATATCACTTATTTATCTCAACAATCTTGAAAGGGT
GGTATTATTTTCCCCGTCTTATAGGTGAAGACTCTGAGGTTCAGAAAGTTAAAGTGATATCGCCAGGGTTC
CTGACTGGTAAGTGATGGAGGCTGAATTTGAGCCAGATCTATATGCTCCATCATCACTCTCCTGGGGAAAA
GAGCCTAGATGTGTTCTATCTGCATTCCTGCTTAGATTCTGCATGACTTCTCCTGTCCATCCCCTTGGCCC
CCTCTCCTCTAGTCCATGAGATTACAGCTTTGCACACTGACAGGAGGGTCCTTCCTTCTTAGCCTACACAT

ACAACCAGGTGTCAAAGGATGGAAGGGTTCATCTCACACACTCACAGACCATGTAGACTATTCAATCTACA
CCTCCAGCTCGAACTCAGAACATTGACAGGAACCTGCTCTTCAATCTTTCACCTCCCCTTTCTCCATGAAA
CGAACGTCAACATTCACACAGCAGCCCATCCCCAGCCTACAGGGCGGCCCCTGCCAGATCATGCTTCCCCA
CTGTGGAAGAAGGCCATGTACGAGTGAGTGGGCTCATCGGTTGACCTCTGTGTGAGATGGCACGTGGTCCT
ACCCTGCAGAGTCAGAGCACAGAATTCCAAGTGTAGCACAGGTGTGGCAATTCAGAAGAGCAGCTGTCAAC
ACATCTGAGGGCACAGACCCCCCTATCATGCCAGGCTGGGAGAGGCCACTCCTGTATTTGGCAGGTGGCTT
GTGCCCAGTGGCATCAAGGCTATGGCAGGGTATAGCAGAGATCTAAGGCCAAGTGGAAGTAGAGCTGTCGC
TTTGATTTTGAAAATCAAATGAATGGCCTTTACAAACTTCCACCCACAATTCTTTGAAAAGGGATGAGTAA
CTCTGACCCTACTCTTACCTCCCTCCCCATCAATTCAAGCTGAATTAAGAGAAATCCTATGTGGATACACA
GATACAATGACCTCAGCTCTGTCTAGCACCACTTTCAGGGAGGCGGATGTCCTCACTGGGCCCTCTTGCAT
CTCTTCAAAATGGGAATGACCAAGTTTGGATTTATTATTCTATTCTTGAATCCCAAAGACCATCCTAAGAG
CAAAATATGCTCCTTGAAGGATGAGGATGTGGAGAAGCACGGTATCTTTAAAAAACAAGGGAAGGGAGTCT
CAGATTAAGAAAACTGGAGAAATGGGCATGTCAGTAGGATGAGGATGCCTAGTGGCAGGTGCAGGATGTCT
GTGACTTTGTCGTGTGTGGGAGAAATGACCTTTCTCAGGATGTGGGAATATAATAGGCTGTACTCCTGATG
ACCTTGACCATCCTAATCACACTTGTGTGATGCCAGGGCCCCAGGTTCCACCCAAGTTTTACTTTATAGCT
ATTCCCAAGTTTCCCTATTAATCAAGAAAATTAATGAATAAGGAATAAGGTGATCATTCTTCAGGTTATGG
GTTGAAATAGACACAGAAATCAACTCAGCTGAATATAGCATGTGGAATCAGTCCTCCAGAAGGCAGCTTTC
TCTCTTTCTGGGGGTGTATAATAAGACATAACTTGGCCGGTTGTGGGAGTCCTCATCAGCCGTGACAGACC
AAGTCCTCACCCATGGCCAGGAATGAGGCACAGGCTTTTGGATGTGCGTGTATGAGCAAACGTACCTGCCC
GG

Table3 1875

CGTCCGCCccgCGTCCGGGCGCGGGGGCGCGGCGTGCGGCACGCTGCAGGGCTGAAGCGGCGGCG
GCGGTGGGGACTGCACGTAGCCCGGCGCTCGGCATGGCTCTCCTGGTGCTCGGTCTGGTGAGCTGTACCTT
CTTTCTGGCAGTGAATGGTCTGTATTCCTCTAGTGATGATGTGATCGAATTAACTCCATCGAATTTCAACC
GAGAAGTTATTCAGAGTGATAGTTTGTGGCTTGTAGAATTCTATGCTCCATGGTGTGGTCACTGTCAAAGA
TTAACACCAGAATGGAAGAAAGCAGCAACTGCATTAAAAGATGTTGTCAAAGTTGGTGCAGTTGATGCAGA
TAAGCATCATTCCCTAGGAGGTCAGTATGGTGTTCAGGGATTTCCTACCATTAAGATTTTTGGATCCAACA
AAAACAGACCAGAAGATTACCAAGGTGGCAGAACTGGTGAAGCCATTGTAGATGCTGCGCTGAGTGCTCTG
CGCCAGCTCGTGAAGGATCGCCTCGGGGGACGGAGCGGAGGATACaGTTCTGGAAAAcaaggcagaAGTGA
TAGTTcaaagtaagacggaTGTGATTGAGCTgagagaccgacagctttgatacaactgTCtGGACAGTgaa
GATGTTTGGATGGTTGAGTTCTATGCTCCTTGGTGTGGACACTGCAAAAACCTAGAGCCAGAGTGGGCTGC
CGCAGCTTCAGAAGTAAAAGAGCAGACGAAAGGAAAAGTGAAACTGGCAGCTGTGGATGCTACAGTCAATC
AGGTTCTGGCCTCCCGATACGGGATTAGAGGATTTCCTACAATCAAGATATTTCAGAAAGGCGAGTCTCCT
GTGGATTATGACGGTGGGCGGACAAGATCCGACATCGTGTCCCGGGCCCTTGATTTGTTTTCTGATAACGC
CCCACCTCCTGAGCTGCTTGAGATTATCAACGAGGACATTGCCAAGAGGACGTGTGAGGAGCACCAGCTCT
GTGTTGTGGCTGTGCTGCCCCATATCCTTGATACTGGAGCTGCAGGCAGAAATTCTTATCTGGAAGTTCTT
CTGAAGTTGGCAGACAAATACAAAAAGAAAATGTGGGGGTGGCTGTGGACAGAAGCTGGAGCCCAGTCTGA
ACTTGAGACCGCGTTGGGGATTGGAGGGTTTGGGTACCCCGCCATGGCCGCCATCAATGCACGCAAGATGA
AATTTGCTCTGCTAAAAGGCTCCTTCAGTGAGCAAGGCATCAACGAGTTTCTCAGGGAGCTCTCTTTTGGG
CGTGGCTCCACGGCACCTGTAGGAGGCGGGGCTTTCCCTACCATCGTTGAGAGAGAGCCTTGGGACGGCAG
GGATGGCGAGCTTCCCGTGGAGGATGACATTGACCTCAGTGATGTGGAGCTTGATGACTTAGGGAAAGATG
AGTTGTGAGAGCCACAACAGAGGCTTCAGACCATTTTCTTTTCTTGGGAGCCAGTGGATTTTTCCAGCAGT
GAAGGGACATTCTCTACACTCAGATGACTCTACCAGTGGCCTTTTAACCAAGAAGTAGTACTTGATTGGTC
ATTTGAAAACACTGCAACAGTGAACTTTTGCATCTCAAGAAAACATTGAAAAATTCTATGAATTGTTGTAG
CCGGTGAATTGAGTCGTATTCTGTCACATAATATTTTGAAGAAAACTTGGCTGTCGAAACATTTTTCTCTC
TGACTGCTGCTTGAATGTTCTTGGAGGCTGTTTCTTATGTATGGGTTTTTTTTAATGTGATCCCTTCATTT
GAATATTAATGGCTTTTTCCATTAAAGAATAAAATATTTTGGACAATGCCGATAAATGTATGAAGTTAGTA
TCCACATCATAAATTCAGAGTGATGTTTAGCAGTAAATCAATATTTTGAAGTGATACACAGATGTCTTTCC
TCCCCACAAACTTTTTTAAACAAAAAACAAGACCTCTTTTCTTTAGATGGTGCCACCTATggcCCACCACA
ACAGAGATTTTACATGGAAACCGGGCTCAGTGAGAACTGATTtcctggcCAATATTTGTCTTGTGGCTGcc
TCTAGTGACtaATATTataaggaatcTAGCtgggttataccagttcaaggtttcTATgttgttaatgacct
CAAAATAgcggtaaagaATGAATAAGCAGGGgtccaatgggacaggtgttcggttatgttacatcgaaatg
gttggttgtgacatcaaggaggaggttttgtgtaaaaatatgtggaaaaaaaaaaagtgggggggaataaa
agggggagaagatgagatggtaaagggaa

Table3 1877

ctcccgcgGTGGCGGCCGAGGTACTCCAGGAGGCCCGTGTATTTAATGAAACTCCCATCAACCCT
CGGAAATGTGCCCACATCCTCACCAAGATTCTTTATCTCATAAACCAGGGGGAGCACCTGGGGACCACGGA
AGCGACCGAGGCCTTCTTTGCCATGACCAAGCTCTTTCAGTCCAATGATCCCACACTCCGTCGGATGTGCT
ACTTGACCATCAAGGAGATGTCTTGCATTGCAGAGGATGTCATCATTGTCACCAGCAGCCTAACAAAAGGC
ATGACTGGGAAAGAAGACAACTACCGGGGCC

Table3 1878

NGAAGAATCAACAGACTCTATATTTGATCACAAAGCAAAAGTTTAAGTGTATTACTTAAAATTTT
AAGACAAAATCTGGAATAATTATAACTAACACAAATTTTGAGGTAGAGGAAGAGAATTCTAGAGATAGGTG
AGATAAAATTTTCATCTTTGATAATGAGTAGACAAAAACACTACCTTTAACAAGTGAAGAATTTAAAAAAT

TTAGAGAAGAGGAAATCATAAGTGGTTTTTAAAATTTATTATACATATCGAGGTAAAGATAATCCAACAGA
AAATGAGATTTGAACAGACACTTCACAGGAGATAGACAAATGTCTCAACCTCATTAGTCACCAGACAAATG
CAAATTAAACTCAAAATGCAATACCTGTACACACCTCACAGAATGGATAAAACTTGAAAGACTGACAAACC
AAACCAACACAAAGCTGGTCTGAATGTGGAGCAAGGAAGACGCTCGTACTCTCCTGGTGAGCAAGGTGGAG
ATGGTAAAAGAGCTGGTGTAACCACTTTGGAAAACTGTTAGTATCTATTAAAGTCAACCCGCGTTAATTAA
TTCTAGAAGTACTCTCGANNNNNNN

Table3 1879

AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA
CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG

Table3 1880

NNNCTGGAAATTAACCCCCACTAAAGGGACCAAAAGCTGAAGCTCCCCCCGGGTGGCGGCCGCTC
TAGACTAGGTGGATCCCCCGGGCTGCAGTAATTCGGCACGAGGCGCTAGGACCTGGAGGGCTAGTCGGCGG
GCTGCGCGTCCGGCCGCTAGCTGAGCTGGAGGCCACCGGCCAGAGCCGACCCCAGGAGTGAGAGAGACAGG
GGCGTGCGTGAGTTCCGGCGGCCTGCACCGGGCAAACCCCGTACCTTCCCAGCATCGGCTCAGCAACCCAC
GTGCATCCAGGCCGGTCAATGTCATTGAGTCACCTCCGCGCCTTGGCCACCCTGGAGTCCCGAGAATCCGA
AGTTCCAGACAAATGCCCAAACTACATTCCTGCATGTTCGAAAGCGTAAATTGCAAAGCACAAATCCAGTT
GTAGATTGTGGCCGGGAGCAGTGGCTCACGCCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGACAGATC
ACGAGGTCAGCACTTCGAGACCAGCATGGCCAACATGGTGAAGCCCCATCTCTACTAAAAATACAAACATT
AGCCAGGCATGGTGGTAGGCCCCTGTAATCCCAGCTACTCGGTAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACC
CGGGAGGCAGAGGTTTCAGTGAGCTGAGACTGCACCATTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGACCAAGACTCC
ATCTCAACTGGAACCTCGTACACTATGCTGAGTCCTTCCAGTGGATACANAGCCACGATGCTCACNN

Table3 1881

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGAATGTCCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAAAAAAAAAGA
AAAGAAAGCGCCTTCAAGGCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTGGAAAGACAAATCTCCTTCCCCT
CCCTGTCCTCCTTCCTTCTACATTCCCCTAGGGCTGTGTACCTCTCTCTCAGCGTGCCCTGCCTCGGTGCC
TCTGTGGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCATCATTGCATGACTCTCC
TCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTGAATGACATCTCTTCACGCCACACAGTC
ACAGGACGGCTGCTCCACCACCGGCATCACATCTCCTTTCCAGGCAGGAAGAAGAGGAAGGAGGAAGAGAC
AGGACAAAGGTGGTCTTTCTTCCAGTAAAGCTTTGACTTTTTATCTAGAAAACATTATCTCTGAGCTTTTC
ACCTACATTTCCTTGGCCAGACCTGGGTCACGTGGTCACCTCTAATTGAGAAGATGAGTATTTCAGAGGGA
CACATTTTTGTTCCCTCCCAAATCAGGGCTGTGTTAGGAAGAAAGCGGGAANNNNN

Table3 1883

AGCGACGGGGTCTCCCTATGTTGCCCAAACTGGTCTTGAACTCCTGGGCTCAAGCGATCCTCCCA
TGTTGGTCTCCCAAAATGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCATGCCCAGCCAGATGTAACAATTTTTAAA
GTCAGTCCGTAGGGTTGAATTTACCTGTCATTTCTAATTTGTCGACATTAAAAACATCCTAAATGTGTTTC
TTGGCACACTTGCCTGATCGTTTCCATAAGGTCAGTTCCTAAAAATGGAATCATTGTGCCAGGGTTTGTAC
ATTTAAAATATTGATCCATTTTGCCAGACTGCCATCCAGCAGGGCTCTAGCAATTTACACATTTAAGGAGG
CACTTACCCTCATATGCCCACTTTGTACTTACATGGCCCTGAGAGTGACAGCCTCCTTAAATTTTGCATCC
TTCCTTCTCCCCATCTTACTCCAAGCCCTGCTAAGGAGATGGCAAAGTTTCATGTCCACTGGGCTTTGGAT
TTATTTCTTTGTAAAGGGCCTATTCTTTTTTTCCCCATCCCGCCTTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGAN
NNNNN

Table3 1884

NGAAGAATCAACAGACTCTATATTTGATCACAAAGCAAAAGTTTAAGTGTATTACTTAAAATTTT
AAGACAAAATCTGGAATAATTATAACTAACACAAATTTTGAGGTAGAGGAAGAGAATTCTAGAGATAGGTG
AGATAAAATTTTCATCTTTGATAATGAGTAGACAAAAACACTACCTTTAACAAGTGAAGAATTTAAAAAAT
TTAGAGAAGAGGAAATCATAAGTGGTTTTTAAAATTTATTATACATATCGAGGTAAAGATAATCCAACAGA
AAATGAGATTTGAACAGACACTTCACAGGAGATAGACAAATGTCTCAACCTCATTAGTCACCAGACAAATG
CAAATTAAACTCAAAATGCAATACCTGTACACACCTCACAGAATGGATAAAACTTGAAAGACTGACAAACC
AAACCAACACAAAGCTGGTCTGAATGTGGAGCAAGGAAGACGCTCGTACTCTCCTGGTGAGCAAGGTGGAG
ATGGTAAAAGAGCTGGTGTAACCACTTTGGAAAACTGTTAGTATCTATTAAAGTCAACCCGCGTTAATTAA
TTCTAGAAGTACTCTCGANNNNNNN

Table3 1885

AGGTGGAGTCTTGCTCTGTCACCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCAATCTTGGCTCACTGCAACCTT
CCCCTCCTGGCTGAGTTAACTTAGGAGAGCTTCCTGGAGAGGGCAGCCTTTGAAGATAGGAAGGATTTCAT
GAAGTCTTTACTAGGCCACTAGAGTAGAAGCAGTGGGAGACTTCCTGGAGAAGAGCTCATGGAAAGAAAAA
CCTACCGCTGGCCCTTTGGGAACTGCTTTGGGCCTCTTTAGTCCTAGGCTCACACGCCCCTTAGAAACAAA

GTAAGAATAAAGCCAGGGATAATACAGTGAGTGGCCAAGAACACAGACTCTGGAGCCAGACTACCTGGGTT
TGAATCCCAGTTACCAGCCATGTGACTTTGATCAAGTTGCTTAACCTTTGTGTGCTTCAGTTTCCTCATCT
GTAAAATAAGGGGATGGTAATTGTGACTTCCCAGAACTATGGTGGAGAGCAAATGGGTTAAGAGTGTGCCG
CTGTAAACTGTAGAGTGCTGGGCTTTCATTGGGAAGTATTACCTTTCATTGCTGCAATTGAGACTGGTTGC
NNN
Table3 1886
NGAAGAATCAACAGACTCTATATTTGATCACAAAGCAAAAGTTTAAGTGTATTACTTAAAATTTT
AAGACAAAATCTGGAATAATTATAACTAACACAAATTTTGAGGTAGAGGAAGAGAATTCTAGAGATAGGTG
AGATAAAATTTTCATCTTTGATAATGAGTAGACAAAAACACTACCTTTAACAAGTGAAGAATTTAAAAAAT
TTAGAGAAGAGGAAATCATAAGTGGTTTTTAAAATTTATTATACATATCGAGGTAAAGATAATCCAACAGA
AAATGAGATTTGAACAGACACTTCACAGGAGATAGACAAATGTCTCAACCTCATTAGTCACCAGACAAATG
CAAATTAAACTCAAAATGCAATACCTGTACACACCTCACAGAATGGATAAAACTTGAAAGACTGACAAACC
AAACCAACACAAAGCTGGTCTGAATGTGGAGCAAGGAAGACGCTCGTACTCTCCTGGTGAGCAAGGTGGAG
ATGGTAAAAGAGCTGGTGTAACCACTTTGGAAAACTGTTAGTATCTATTAAAGTCAACCCGCGTTAATTAA
TTCTAGAAGTACTCTCGANNNNNNN
Table3 1887
NNNCTGGAAATTAACCCCCACTAAAGGGACCAAAAGCTGAAGCTCCCCCCGGGTGGCGGCCGCTC
TAGACTAGGTGGATCCCCCGGGCTGCAGTAATTCGGCACGAGGCGCTAGGACCTGGAGGGCTAGTCGGCGG
GCTGCGCGTCCGGCCGCTAGCTGAGCTGGAGGCCACCGGCCAGAGCCGACCCCAGGAGTGAGAGAGACAGG
GGCGTGCGTGAGTTCCGGCGGCCTGCACCGGGCAAACCCCGTACCTTCCCAGCATCGGCTCAGCAACCCAC
GTGCATCCAGGCCGGTCAATGTCATTGAGTCACCTCCGCGCCTTGGCCACCCTGGAGTCCCGAGAATCCGA
AGTTCCAGACAAATGCCCAAACTACATTCCTGCATGTTCGAAAGCGTAAATTGCAAAGCACAAATCCAGTT
GTAGATTGTGGCCGGGAGCAGTGGCTCACGCCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGACAGATC
ACGAGGTCAGCACTTCGAGACCAGCATGGCCAACATGGTGAAGCCCCATCTCTACTAAAAATACAAACATT
AGCCAGGCATGGTGGTAGGCCCCTGTAATCCCAGCTACTCGGTAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACC
CGGGAGGCAGAGGTTTCAGTGAGCTGAGACTGCACCATTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGACCAAGACTCC
ATCTCAACTGGAACCTCGTACACTATGCTGAGTCCTTCCAGTGGATACANAGCCACGATGCTCACNN
Table3 1889
NNNAAAGGGAACAAAGCTGGTACCGGGCCCCCCTCGAGAGTACTTTAGAATTAATTAAGGCGGGC
TCCCAGGGATCGCAGGTGGCCGAATACTGCAGCTGGCTTTTGAAGGCATCGATGCACACTTTGAGGGCCTG
CCTTGGCTCCTGCACCCCACCACAGTTCGTGTTTCCTCCCTTTATTCTCTCCACCCAGAAAGGTGACAAAT
CCAAGCCCTGGATGTGAGGGGGGTCCACAAGAGTAATTCTGGAGAGATGGGGTCAGGTGAGGAATGGTTAG
AGACCCAGGGAGCCAAGTCACGGGACCTCAGTGACCCCATGGCTGACCTACCGAGACCTCCAGTCGCCAGC
ATCGGGTAGGCCCACACGTGTGGGGGAGGAAGTGAGTGTCACTGGCCCATCACCAAGCACAGCTGGCAGAG
GTACCTGTGCAGGCGAGTCCAATGCCCAGCTCTATAATAAACACGCCTTGCGGTGCTGGAAGAGACTCANA
GTCCATCCAAGACAGATTCTGTCTTCCCACNN
Table3 1890
NNNCTGGAAATTAACCCCCACTAAAGGGACCAAAAGCTGAAGCTCCCCCCGGGTGGCGGCCGCTC
TAGACTAGGTGGATCCCCCGGGCTGCAGTAATTCGGCACGAGGCGCTAGGACCTGGAGGGCTAGTCGGCGG
GCTGCGCGTCCGGCCGCTAGCTGAGCTGGAGGCCACCGGCCAGAGCCGACCCCAGGAGTGAGAGAGACAGG
GGCGTGCGTGAGTTCCGGCGGCCTGCACCGGGCAAACCCCGTACCTTCCCAGCATCGGCTCAGCAACCCAC
GTGCATCCAGGCCGGTCAATGTCATTGAGTCACCTCCGCGCCTTGGCCACCCTGGAGTCCCGAGAATCCGA
AGTTCCAGACAAATGCCCAAACTACATTCCTGCATGTTCGAAAGCGTAAATTGCAAAGCACAAATCCAGTT
GTAGATTGTGGCCGGGAGCAGTGGCTCACGCCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGACAGATC
ACGAGGTCAGCACTTCGAGACCAGCATGGCCAACATGGTGAAGCCCCATCTCTACTAAAAATACAAACATT
AGCCAGGCATGGTGGTAGGCCCCTGTAATCCCAGCTACTCGGTAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACC
CGGGAGGCAGAGGTTTCAGTGAGCTGAGACTGCACCATTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGACCAAGACTCC
ATCTCAACTGGAACCTCGTACACTATGCTGAGTCCTTCCAGTGGATACANAGCCACGATGCTCACNN
Table3 1891
ATTAATTAACGCGGGGAGGATTGAGAAAAGCCAAGTCCTCGGCAAATACAACTTAACATAGAGAA
GAAACCAATAAATACACACACAAAAGTCAGATATTAAGCCCACTGCACATTCACTGCCAAGAATGCTCAGG
CCCTGGGTCTAGTAACCAAAACATGGCACTCACTGTGGGCCTTTCACTCTGTGGGTACAGCCCCAGCTCTG
CCATTTCCAGGATCATGCTATTACCAGTGACTATCTCCTAAAGGGATTGTGGGGAAAGCCAAAATACAAAA
AAAAGGGCAATAGAGTTCCAAGTCTGTTGCTTTATTCAGCACATAAAGAAACAGCAATATTGAAATAGCTC
TTCCCAAAGAAAGACTATGAAN
Table3 1894
NCTGGTTACCGCCCCCCAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTTACTTAA
ACAAAATGTATTTTAGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAACTAAGAGACTTGGGACT
TTAGTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTGGGACAACTG
GATAGCCATTCAGAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCCCACAATAAATCAGAGTTAA
ATGTAATATAGAAAAAAATAACACACGCTCAANNN
Table3 1895
ATTAATTAACGCGGGGAGGATTGAGAAAAGCCAAGTCCTCGGCAAATACAACTTAACATAGAGAA
GAAACCAATAAATACACACACAAAAGTCAGATATTAAGCCCACTGCACATTCACTGCCAAGAATGCTCA*GG*

CCCTGGGTCTAGTAACCAAAACATGGCACTCACTGTGGGCCTTTCACTCTGTGGGTACAGCCCCAGCTCTG
CCATTTCCAGGATCATGCTATTACCAGTGACTATCTCCTAAAGGGATTGTGGGGAAAGCCAAAATACAAAA
AAAAGGGCAATAGAGTTCCAAGTCTGTTGCTTTATTCAGCACATAAAGAAACAGCAATATTGAAATAGCTC
TTCCCAAAGAAAGACTATGAAN

Table3 1896

ACTTGAATTGTTGTTATAGTGCTTCCGTTATTTATTTTTATTTTTTTTTATTATACTTTAAGTTTT
AGGGTACATGTGCACAACGTGCAGGTTTGCTACATATGTATACATGTGCCATGTTGGTGTGCTGCACTCAT
TAACTCGTCATTTATATTAGGTATATATACGTGTTCATTGTACCCTTATCGACTTTGCAGCATGCTTATCC
ATCTAACTATTCATCTTTATTTGCCTTCGTTTTTTGAGTTCCCTTATTCATCCTAAAACAAAATATAATGC
CTGACTCATAGTCAGACTTCACAGTATTTTTAAATGAATTACATTGCATTGGGGAAATATAAATAGTAATG
TCCTTTTATAGAGGAAGTCTAAAAGAAATTCTTGGGTGAATTGATAATCAAACATTTTTAAGAAGGTATAT
TTGCTAGCAAAGAAAGAAAAAATATGACAGCTTATTTATATAGAAAACCTATGTATTCTGTGATTTTTCTT
TGTTTCAAGTCTGTATATGAATATCATGCTATCCCTTCCCCCGCCTTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGA
NNNNNNN

Table3 1897

NCTGGTTACCGCCCCCCAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTTACTTAA
ACAAAATGTATTTTAGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAACTAAGAGACTTGGGACT
TTAGTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTGGGACAACTG
GATAGCCATTCAGAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCCCACAATAAATCAGAGTTAA
ATGTAATATAGAAAAAAATAACACACGCTCAANNN

Table3 1898

NCTGGTTACCGCCCCCCAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTTACTTAA
ACAAAATGTATTTTAGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAACTAAGAGACTTGGGACT
TTAGTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTGGGACAACTG
GATAGCCATTCAGAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCCCACAATAAATCAGAGTTAA
ATGTAATATAGAAAAAAATAACACACGCTCAANNN

Table3 1899

NNNCCACCCTTAAGATCCTTGCCACCCATTATTTTGTTTCAGAACGCTTAATCCATCAAGGAAGG
TTAAATTGGATTACCCCAGTAGGGAAGGGACGGGGGCTGTAAGCATGAGGGATTATCCCTGTAAAGGGCTC
GTGGTGTGTGTGTGTGTGCGTCCTGCTAGTGTTGAATGACGGAGACCTGAGTTTGGATTCTGAATCCAGGT
GTATTCGATGCCGCTCCGGCGTAGAACGGGTTAAAGATGCCCCCAGCCAGGTAGAGCCAGACTGGGAGTTG
TGCAAGGTCTCAACCCCCTAAAAGCGGCCCCTCAAATTGAAGATGAGTAAATCATAGTTCGTAAATCAGAA
AGATTATCCAGTACTACGTTACTCTGTTTATTTCCCTTTCGTCATCCCTGAGTCTTGGGTCAAGTCCATCC
CAGCTCTGTCCTCCAGGAATCAAGGGAAATACGCAAACCCGCGGTGGGTTCGCAGCCGCAGGAAGGACAAA
TCTTGCCCCCGCCGCGGCGGCCGCCCCGCGTTAGCTGCCTAAGAGAATCTCCGTGGCCGGCCAGTACCCGC
CTTGGTGAGGATTCTCCCTCCCGCGAGAACTTCTGGAATGCCGCCGGGCCAGATTTTGCAGCTGAGGCCTC
CGACGCCACTAATATTGGGCCAAGCAGGGAGTGCTGCTCTTCCTTATAAGGTTTTAGCGAAAGTTAAGTAA
GCCAATTAAAGTGCAAAACACACAGTCTGGAACAATACAGCGCTCTATAAATGGTCTCCATTATTATCATT
ATCCGTTAGTTATAACTGGGGANNNNNNNNNNNNNNNNN

Table3 1900

NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN

Table3 1901

NGAAGAATCAACAGACTCTATATTTGATCACAAAGCAAAAGTTTAAGTGTATTACTTAAAATTTT
AAGACAAAATCTGGAATAATTATAACTAACACAAATTTTGAGGTAGAGGAAGAGAATTCTAGAGATAGGTG
AGATAAAATTTTCATCTTTGATAATGAGTAGACAAAAACACTACCTTTAACAAGTGAAGAATTTAAAAAAT
TTAGAGAAGAGGAAATCATAAGTGGTTTTTAAAATTTATTATACATATCGAGGTAAAGATAATCCAACAGA
AAATGAGATTTGAACAGACACTTCACAGGAGATAGACAAATGTCTCAACCTCATTAGTCACCAGACAAATG
CAAATTAAACTCAAAATGCAATACCTGTACACACCTCACAGAATGGATAAAACTTGAAAGACTGACAAACC
AAACCAACACAAAGCTGGTCTGAATGTGGAGCAAGGAAGACGCTCGTACTCTCCTGGTGAGCAAGGTGGAG
ATGGTAAAAGAGCTGGTGTAACCACTTTGGAAAACTGTTAGTATCTATTAAAGTCAACCCGCGTTAATTAA
TTCTAGAAGTACTCTCGANNNNNNN

Table3 1902
NGAAGAATCAACAGACTCTATATTTGATCACAAAGCAAAAGTTTAAGTGTATTACTTAAAATTTT
AAGACAAAATCTGGAATAATTATAACTAACACAAATTTTGAGGTAGAGGAAGAGAATTCTAGAGATAGGTG
AGATAAAATTTTCATCTTTGATAATGAGTAGACAAAAACACTACCTTTAACAAGTGAAGAATTTAAAAAAT
TTAGAGAAGAGGAAATCATAAGTGGTTTTTAAAATTTATTATACATATCGAGGTAAAGATAATCCAACAGA
AAATGAGATTTGAACAGACACTTCACAGGAGATAGACAAATGTCTCAACCTCATTAGTCACCAGACAAATG
CAAATTAAACTCAAAATGCAATACCTGTACACACCTCACAGAATGGATAAAACTTGAAAGACTGACAAACC
AAACCAACACAAAGCTGGTCTGAATGTGGAGCAAGGAAGACGCTCGTACTCTCCTGGTGAGCAAGGTGGAG
ATGGTAAAAGAGCTGGTGTAACCACTTTGGAAAACTGTTAGTATCTATTAAAGTCAACCCGCGTTAATTAA
TTCTAGAAGTACTCTCGANNNNNNN
Table3 1903
GAAGGAGTTTCACTCCTGTTGCCAAGGCTGGAGTGCAATGGCGCAATTAGGCTCACTGCAACCTC
CTCTTCCCGGGCTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGTACCCACCACCA
TGCCCAGCTAATTTTTTGTATTTTTAATAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTC
CTGACCTCAGGTGATCCACCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCATGGTACCCA
GCCTTCCTCAGCATTTCTGTCTGTCCCCACACACAGGCTCAGCAGCCAGAGAAAGCCAAGGGCATATAGGC
AGGGCAACAACATCTGTGCACCTTGCGGCTGCCTGCTAGTTTCCTAGAAACATATTCTCAGACATGCCTAA
GAAGAAATGCACTTGTAGGTGTTTCAAACGCAGGGGTCCCTGAGTTACCAGGATAAAACCCATAGAGTCCC
AACAGACATCTGTACCAAAAGAGGAAAGCACTTGATTACNNN
Table3 1904
ACTTGAATTGTTGTTATAGTGCTTCCGTTATTTATTTTTATTTTTTTTTATTATACTTTAAGTTTT
AGGGTACATGTGCACAACGTGCAGGTTTGCTACATATGTATACATGTGCCATGTTGGTGTGCTGCACTCAT
TAACTCGTCATTTATATTAGGTATATATACGTGTTCATTGTACCCTTATCGACTTTGCAGCATGCTTATCC
ATCTAACTATTCATCTTTATTTGCCTTCGTTTTTTGAGTTCCCTTATTCATCCTAAAACAAAATATAATGC
CTGACTCATAGTCAGACTTCACAGTATTTTTAAATGAATTACATTGCATTGGGGAAATATAAATAGTAATG
TCCTTTTATAGAGGAAGTCTAAAAGAAATTCTTGGGTGAATTGATAATCAAACATTTTTAAGAAGGTATAT
TTGCTAGCAAAGAAAGAAAAAATATGACAGCTTATTTATATAGAAAACCTATGTATTCTGTGATTTTTCTT
TGTTTCAAGTCTGTATATGAATATCATGCTATCCCTTCCCCCGCCTTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGA
NNNNNNN
Table3 1905
NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN
Table3 1906
NNCGAATTGAAAGCCCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTNTTGGTGGGTTTTTTTTTTAAAAAAAGAC
CAGAGAGGCCCCAAACTAGCAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCCTT
CTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTTAAAATTTTTATTGTTATTTATTTATTCTAGAGATA
AGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCA
AAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTCTGGTCAGACAGGCATAGTTTTACAAATATGTGGGTGG
ATAAATGCTGTCCAGTCTTACTTCATCACTTCTATCAATTGAATGCTTTTGGTTGGAAATAACAGAAAATC
CAACTAAAAGTGACTTAAACAAAGGAAATGTTATTATCTCATGTACCAGGAATTCTGGAGGTAGACTGGTT
CAAGGGTGGATTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGAGGGGGGGCCCGGTANNNN
Table3 1907
NGAAGAATCAACAGACTCTATATTTGATCACAAAGCAAAAGTTTAAGTGTATTACTTAAAATTTT
AAGACAAAATCTGGAATAATTATAACTAACACAAATTTTGAGGTAGAGGAAGAGAATTCTAGAGATAGGTG
AGATAAAATTTTCATCTTTGATAATGAGTAGACAAAAACACTACCTTTAACAAGTGAAGAATTTAAAAAAT
TTAGAGAAGAGGAAATCATAAGTGGTTTTTAAAATTTATTATACATATCGAGGTAAAGATAATCCAACAGA
AAATGAGATTTGAACAGACACTTCACAGGAGATAGACAAATGTCTCAACCTCATTAGTCACCAGACAAATG
CAAATTAAACTCAAAATGCAATACCTGTACACACCTCACAGAATGGATAAAACTTGAAAGACTGACAAACC
AAACCAACACAAAGCTGGTCTGAATGTGGAGCAAGGAAGACGCTCGTACTCTCCTGGTGAGCAAGGTGGAG
ATGGTAAAAGAGCTGGTGTAACCACTTTGGAAAACTGTTAGTATCTATTAAAGTCAACCCGCGTTAATTAA
TTCTAGAAGTACTCTCGANNNNNNN
Table3 1908
NNNNNNCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTATCTAAAATTAGATACTTAATGTATC

TTTCAGAAAATCAGATAAAATGCCCTTTGGATGGACCCCTGTCTAAATGGGCACAGTAAGAAATGTTATAT
TCAACTTGTAAAAGATTTGGTTTTATTAAAATTCATATTTGAACTCCCCAATAAACCAATAATTTATATTC
TATATTTTGTTACAAGTTATAATGGTTCCAGCTGGGCGTGATGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGG
GAGGCCGAGGCGGGCGTCACCTGAAGTCAGTGAGACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTAGGG
CGTGGTGGCAGGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGTTGAGGAGAAGAATTGCTTGAACCAGGGAGGC
AGAGGTTGCGGTGAGCCAAGACCACGCCATTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGTGAAAATCCGTCT
Table3 1909
NCTGGTTACCGCCCCCCAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTTACTTAA
ACAAAATGTATTTTAGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAACTAAGAGACTTGGGACT
TTAGTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTGGGACAACTG
GATAGCCATTCAGAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCCCACAATAAATCAGAGTTAA
ATGTAATATAGAAAAAAATAACACACGCTCAANNN
Table3 1910
NNNGGAANCCCNNTNGCATTGAANNCCNTTNGTATCGGGCAGCGCGCCATTGTGTTGGTACCCGG
GAAGGCGCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGACGAAGCGCAGCCTGCACTCCCAG
ATCCGCTCATTTTCGTTCTGCCCTCCGTTTTACGATTCGCCTACACTGAAAATGCGTGAGTGGAGTGGAAA
GCCTTCCTACTCCTGCCTCAGCGACCCCTTTTAAAATACTGCCTCGTTTGGCCTGAAAATGTGATTTGCAG
GCTTCCTGAGCAAAGTAGATTTCACTCCATTAAAGAAAAAAAAAAGAAAAGGCACCGAACGGGGCTCGGCT
GTCGGGAGTTTTGACTCTAGACTCGAGCAAGCTTATGCATGCGGCCGCAATTCGAGCTCACTTGGCCAATT
CGCCCTATAGTGAGTCGTATTACAATTCACTGGCCGTCGTTTTACAACGTCGTGACTGGGCCCTGGCGTTA
CCCACNNN

Table3 1912
NNCGTCCGATGCAGCCAAGATGATGCTGATCGTGAACATGGTCCAAGGGAGCTTCATGGCCACTA
TTGCCGAGGGGCTGACCCTGGCCCAGGTGACAGGCCAGTCCCAGCAGACACTCTTGGACATCCTCAATCAG
GGACAGTTGGCCAGCATCTTCCTGGACCAGAAGTGCCAAAATATCCTGCAAGGAAACTTTAAGCCTGATTT
CTACCTGAAATACATTCAGAAGGATCTCCGCTTAGCCATTGCGCTGGGTGATGCGGTCAACCATCCGACTC
CCATGGCAGCTGCAGCAAATGAGGTGTACAAAAGAGCCAAGGCGCTGGACCAGTCTGACAACGATATGTCC
GCCGTGTACCGAGCCTACATACACTAAGCTGTCGACACCCCGCCCTCACCCCTCCAATCCCCCCTCTGACC
CCCTCTTCCTCACATGGGGTCGGGGGCCTGGGAGTTCATTCTGGACCAGCCCACCTATCTCCATTTCCTTT
TATACAGACTTTGAGACTTGCCATCAGCACAGCACACAGCAGCACCCTTCCCCTGAGGCCGGTGGGGAGGG
GACAAGTGTCAGCAGGATTGGCGTGTGGGAAAGCTCTTGAGCTGGGCACTGGCCCCCCGGACGAGGTGGCT
GTGTGTTCACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACAGGCTCTCGCCCCAGGATAGAAGCT
GCCCAGAAACTGCTGCCTGGCTTTTTTTCTTCCGAGCTTGTCTTATCTCAAACCCCTTCCAGTCAAGGAAC
TAGAATCAGCAACGAGAGTTGGAAGCCTTCCCACAGCTTCCCCCAGAGCGAAGAGGCTGTAGTCATGTCCC
CATCCCCCACTGGATTCCCTACAAGGAGAGGCCTTGGGCCCAGATGAGCCAGTACAGACTCCAGACAGAGG
GGCCCTTGGGGCCCTCCAACCTCAGGTGATGAGCTGAGAAAGATGTTCACGTCTAAGCGTCCAGTGTGCAC
CCAGCGCTCCATAGACGCCTTTGTGAACTGAAAAGAGACTGGCAGAGTCCCGAGAAGATGGGGCCCTGGCT
TTCCAGGGAGTGCAGCAAGCAGCCGGCCTGCAGGTGAGCATGGAGGCCCGGCCCTCACCGCCTCGAAGCCA
TGCCCCAGATGCCACTGCCACAGCGGGCGCTCGCTCCTCCCTAGGCTGTTTTAGTATTTGGATTTGCATTC
CATCCCTTGGGAGGGAGTCCTCAGGGCCACTAGTGATGAGCCAAGAGGAGTGGGGGTTGGGGGCGCTCCTT
TCTGTTTCCGTTAGGCCACAGACTCTTCACCTGGCTCTGAAGAGCCACTCTTACCTCGGTCCCCTCCCAGT
GGTCCCACCTTCTCCACCCTGCCCTGCCAAGTCCCCTGCATGCCCACCGCTCTCCATCCTCCCTCCTCTCC
CTCTTCCTCCCGTGGAGACAGTATTTCTTTCTGTCTGTCCCTTTGGCCCAGACCCAGCCTGACCAACGATG
AGCATTTCTTAGGCTCAGCTCTTGATACGGAAACGAGTGTCTTCACTCCAGCCAGCATCATGGTCTTCGGT
GCTTCCCGGGCCCGGGGTCTGTCGGGAGGGAAGAGAACTGGGCCTGACCTACCTGAACTGACTGGCCCTCC
GAGGTGGGTCTGGGACATCCTAGAGGCCCTACATTTGTCCTTGGATAGGGGACCGGGGGGGGCTTGGAATG
TTGCAAAAAAAAAAGTTACCCAAGGGATGTCAGTTTTTTATCCCTCTGCATGGGTTGGATTTTCCAAAATC
ATAATTTGCAGAAGGAAGGCCAGCATTTACGATGCAATATGTAATTATATATAGGGTGGCCACACTAGGGC
GGGGTCCTTCCCCCCTCACAGCTTTGGCCCCTTTCAGAGATTAGAAACTGGGTTAGAGGATTGCAGAAGAC
GAGTGGGGGGAGGGCAGGGAAGATGCCTGTCGGGTTTTTAGCACAGTTCATTTCACTGGGATTTTGAAGCA
TTTCTGTCTGAACACAAAGCCTGTTCTAGTCCTGGCGGAACACACTGGGGGTGGGGGCGGGGGAAGATGCG
GTAATGAAACCGGTTAGTCAATTTTGTCTTAATATTGTTGACAATTCTGTAAAGTTCCTTTTTATGAATAT
TTCTGTTTAAGCTATTTCACCTTTCTTTTGAAATCCTTCCCTTTTAAGGAGAAAATGTGACACTTGTGAAA
AAGCTTGTAAGAAAGCCCCTCCCTTTTTTCTTTAAACCTTTAAATGACAAATCTAGGTAATTAAGGTTGTG
AATTTTTATTTTTGCTTTGTTTTTAATGAACATTTGTCTTTCAGAATAGGATTGTGTGATAATGTTTAAAT
GGCAAAAACAAAACATGATTTTGTGCAATTAACAAAGCTACTGCAAGAAAAATAAAACACTTCTTGGTAAC
AACGTATGTATTTATATATTATATATTTATATATAATATATTATATATTTAGCATTGCTGAGCTTTTTA
GATGCCTATTGTGTATCTTTTAAAGGTTTTGACCATTTTGTTATGAGTAATTACATATATATTACATTCAC
TATATTAAAATTGTACTTTTTTACTATGTGTCTCATTGGTTCATAGTCTTTATTTTGTCCTTTGAATAAAC
ATTAAAAGATTTCTAAACTTNNNNNNNNNNNN
Table3 1913
NNNGAGACAGGGTTTTGACATGTTGGTCAGGCTGGTCATGAACTCCTGGCCTCAAGTGATCCACC
TACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCGCGCCCAACCCTGTGTTTATTCTTAGG

TCTGTACTACGCTTTATGCCTCAGTTTCCACAGTTAAAACACGTTATTTTATTCCTCACGTTATAGGAGCA
ATTTGTATTCATAAACTTGGCCTTCACCTTCAACTTCTGAAGATTTTAATACAGCGCAAATGATTTGGGGT
CTGTGAATTCAGTTTTATTTATTTGGCTCCTTCCTTTAAGGAGTCAGGCTAATGCAAGAAAATCCAATAAT
TAGATCTTTTGGATTTCAAATAACTGGAAGAGGAAGTGGTGTTTATCTAATGGTTTAGGCATAATGCGTGT
TTTTTCCCGTAGGCCTGTGTGTATATGTGTGTGTGTGGTTGCTCTTAACTTGAAGAATTAAACACTTGTTT
TCCCCGTTATTAATTCTAGAAGTACTCNN

Table3 1914

NCTGGTTACCGCCCCCCAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTTACTTAA
ACAAAATGTATTTTAGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAACTAAGAGACTTGGGACT
TTAGTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTGGGACAACTG
GATAGCCATTCAGAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCCCACAATAAATCAGAGTTAA
ATGTAATATAGAAAAAAATAACACACGCTCAANNN

Table3 1916

NNAGAGACAAACATGGGCCACATTTTTAAGACAAACATGGACCACAACCATGCTGAGAGAACTTA
GAGTGAAGTTTACATGGCTATCTTTCTTAGTATTAGAAATTTTACCTGATAAACATCAAACATACGACCAA
CATAGCATATAAAGCAGCTCTACAGATATTTTCCTACTGCCCAAAATATCATATAATGCACATGTAGGTCA
CATGTGAGTAGGCAAGAGATTCTGGAACACAGAAGCAAGACAACAGGATCACAGCAATTTCAGTATGCTCT
GCTTGTTATAGGAAATCCCCAGAACATTCTCCAATTACTGAACAAAAAAAGCAATAAAACTCAGATTTGTC
TGCCTGGGGAGAAATAAACAGAAATAGAAAGTGAATAGCAAAACAAAGCTATCTGGTGAAAAGACATTCTT
ACTTGGAAGGAGTTAAGATTTTGCCCCTTCCATGGGTGTACTTAGTGAGGCAAGCGTCAAGCGGCCTGACA
GCCCGTGGCACACTGTCTACAGCTGATGTCAATGGTACACATATAGCCAGTGTGAAGCAACTTAAAATAGG
CCCTCCTTGAGCN

Table3 1917

AGGTGGAGTCTTGCTCTGTCACCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCAATCTTGGCTCACTGCAACCTT
CCCCTCCTGGCTGAGTTAACTTAGGAGAGCTTCCTGGAGAGGGCAGCCTTTGAAGATAGGAAGGATTTCAT
GAAGTCTTTACTAGGCCACTAGAGTAGAAGCAGTGGGAGACTTCCTGGAGAAGAGCTCATGGAAAGAAAAA
CCTACCGCTGGCCCTTTGGGAACTGCTTTGGGCCTCTTTAGTCCTAGGCTCACACGCCCCTTAGAAACAAA
GTAAGAATAAAGCCAGGGATAATACAGTGAGTGGCCAAGAACACAGACTCTGGAGCCAGACTACCTGGGTT
TGAATCCCAGTTACCAGCCATGTGACTTTGATCAAGTTGCTTAACCTTTGTGTGCTTCAGTTTCCTCATCT
GTAAAATAAGGGGATGGTAATTGTGACTTCCCAGAACTATGGTGGAGAGCAAATGGGTTAAGAGTGTGCCG
CTGTAAACTGTAGAGTGCTGGGCTTTCATTGGGAAGTATTACCTTTCATTGCTGCAATTGAGACTGGTTGC
NNN

Table3 1918

NNNGAGACAGGGTTTTGACATGTTGGTCAGGCTGGTCATGAACTCCTGGCCTCAAGTGATCCACC
TACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCGCGCCCAACCCTGTGTTTATTCTTAGG
TCTGTACTACGCTTTATGCCTCAGTTTCCACAGTTAAAACACGTTATTTTATTCCTCACGTTATAGGAGCA
ATTTGTATTCATAAACTTGGCCTTCACCTTCAACTTCTGAAGATTTTAATACAGCGCAAATGATTTGGGGT
CTGTGAATTCAGTTTTATTTATTTGGCTCCTTCCTTTAAGGAGTCAGGCTAATGCAAGAAAATCCAATAAT
TAGATCTTTTGGATTTCAAATAACTGGAAGAGGAAGTGGTGTTTATCTAATGGTTTAGGCATAATGCGTGT
TTTTTCCCGTAGGCCTGTGTGTATATGTGTGTGTGTGGTTGCTCTTAACTTGAAGAATTAAACACTTGTTT
TCCCCGTTATTAATTCTAGAAGTACTCNN

Table3 1919

NNNNNNCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATATAGTTCTTCTCATTCTTTGTTCTCT
TCCTTTATATCAACAGCCTTTTTCTGACATGATATAAAATCATGTGCTTATGACATGCATTAAAAAGGAGA
AGTGCTGGATCTAATATCCTTGGTCTAATGGATCCCCTTGCAGATATACAGGGCTCCCTACACACACTGGG
ATATCTAGGTACAAGCCCAAAGTTCATATACAGACTTTCTAAAATCATTGTATTTAAAAGCAGAAAAGTGC
CGGGCACAGTGGCTCACATCTGTAATCCCAATACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGCGAATCACCTGAGGTCGC
GAGCTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATATGAAAAACAGCCAGGCAT
GGTGGCAGGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCCGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCGGGAGGTGG
AGGTTGCAGTGAGCCGCGATTGTGCCATTGTACTCCAGCCTGGGTGACAAGAGCAAAACTCTGTCT

Table3 1920

NCTGGTTACCGCCCCCCAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTTACTTAA
ACAAAATGTATTTTAGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAACTAAGAGACTTGGGACT
TTAGTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTGGGACAACTG
GATAGCCATTCAGAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCCCACAATAAATCAGAGTTAA
ATGTAATATAGAAAAAAATAACACACGCTCAANNN

Table3 1921

NNCGAATTGAAAGCCCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTNTTGGTGGGTTTTTTTTTTAAAAAAAGAC
CAGAGAGGCCCCAAACTAGCAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCCTT
CTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTTAAAATTTTTATTGTTATTTATTTATTCTAGAGATA
AGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCA
AAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTCTGGTCAGACAGGCATAGTTTTACAAATATGTGGGTGG
ATAAATGCTGTCCAGTCTTACTTCATCACTTCTATCAATTGAATGCTTTTGGTTGGAAATAACAGAAAATC

Patent Application Publication Sep. 22, 2005

CAACTAAAAGTGACTTAAACAAAGGAAATGTTATTATCTCATGTACCAGGAATTCTGGAGGTAGACTGGTT
CAAGGGTGGATTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGAGGGGGGGCCCGGTANNNN
Table3 1922
NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN
Table3 1923
NCTGGTTACCGCCCCCCAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTTACTTAA
ACAAAATGTATTTTAGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAACTAAGAGACTTGGGACT
TTAGTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTGGGACAACTG
GATAGCCATTCAGAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCCCACAATAAATCAGAGTTAA
ATGTAATATAGAAAAAAATAACACACGCTCAANNN
Table3 1925
NNCCGCTCACCTCCACCACTGCCCAGGGGACGCTGGCCTGGCTTCTCTGGCCTTCTCTTCCTCCC
TCAGGCAGTCCTACTCCCCTCTGCAGGGTGACTGCTGTGCCCCCGCCCAGCTCTTCCCCAGCACTCACCTG
GCTGGACCAGGTCTCAGCTCAGTGGCCGCCTCCCCTGGGACCACCCAGCCTTCCCTCTTCCCAGCACTCAC
CCCTGCTGACTGTGCTCAGCTGGTGCATCCCTCGTCCGTCTCCCTGCCAGGCCTTGGGCTCTGCAGAGGTG
CCCACTGAAAGCTTGTCCTGTGCCCTCTACACCTCAGAGGGGTTCAGAGCCAAGCTCCAGGACCCCTGCTG
TCAAAAAGTGTTCCCTGGGAACAAGTGCAGGGAACAGTCCTGCAAGCAAGGGACTGCTTGCCCTGCTTTCG
GACAGCCTTCTGAGAGCCAGTGAAGGCCAGCAGCTGGGCTGAACACTACATCATCCTCAGAACCACCCTGC
ACAGCCGGTGTGCTCCCCGCCATCGACAGGAAAAACGGGCCCTTAGAGGCACAGGCAACTTGCTCGGGGTT
AGGTGCAGCGGGTGGCAGAGTCAGAATGTGAGGACAGTTGGGCCACNN
Table3 1926
NNNNNGCAGGGAAAGCAAGGCCTAATAATCATTTATTTTTCATAGAAGATGAGCACAACAGGACA
AAATAAAAACAGGAATTGTGTAACTGGTCATCGGAATAAAAGTTTTGTGCTGCTCAGGGATTACACAGTGT
TAAAAATATTCAAGAATGCTGCAGACAAAATTGTATACGAATCACTATGTATCCTTCCTGATTCATGACAT
TAAAAAAAAAAAGCTTAAAGAAGTGTTTGATGTTTCAAAGGTAATGATTTCATTACAATCTACTCATAAGA
TTAAACCACAAAAACTATATTTAAATGGCATTAAGGGTCTGAAGTCTATCTTCTGGAGAATTACCAGGTAT
TACATCATTCTGTAATATAGTGTGAGTCTGTGGTATTTGGGTATCAGTCCATTTTACTTAAAATTACAAAC
ATGTTTTTACACTCATGTGCAGGGAGCAGTTTTTTTTATCATTTGGCCACTTAGTATTTTAAGTGGTCAAA
GTCTACAAAGTATGCCAAAGAATATTTCATCTGTGAACCTCAATATGCATAGATTTTTTTCCTGATTTAGA
AAAGATCAAAGGTGCTAAACCTTAGTAAAACTGTACATTTATCCCTATGCAATTTTGTCATTTAAATTAAA
TGGAAAAAAAACTAGTTCCAAAGACTGAATATGAGTCCCAATATTATTTATTTGCTGCAGCCCCAGCACAA
TTTTAAGGGCACATTGAAACCCCTGAAAATAGAGGTTTATAATAGAAATACTGATAAACCTTTAACTACTA
GAGGAAGGCATTAACAGATTCCAATAAACTACAGTAACACGTAATGAATGAATATATAGATGATTCTGTCT
TTGTTATCTTTGTCAAATCCATGCCATCTTAAACCCTAACCAGTATAAATTATACTTTTTCTGGCTGTTTT
TAAAATTTTTATCTATTATTTTAAAAATTATTTTCTCTATTTTAATCAAACACTTGAAGTTTTTAGAAAAA
GATACCTATGTTACATTGCAGCTTCACTTTATGCAGGCTCATCATTCCATTAAACAATATTTGAAGACTCG
AATCAATCAAATACAGTCTGTGATGCATGCATTGTACCTAAATTTCCTCTAACCACTCTCAGAAACTGAAA
CAATGTCTTTGCTCTTAAAAGAGAAGAGACTTCAGATGTAATCAAGAAAACATTGTGTAACTTGCCTCTAA
GCTCTTCAGAGCCAATTTTACTATGGCAGGATATTCCTTCCTGATAAGGTGATTAATGAAGTTTTTGGTGC
TCACTTTTCTCTCATAGTCTATAAGCTCAGTATACCAAAAAAAAAAAAAAATTAGATAAAATAAAACAAAA
CCCCCAATAGGTCTTGAAAATAATATAAATATTTTGTGGAGTCCCAGTCACATAATACTCCACTCCCAAAC
CCAGAGAAAATGATCAAGGTCTTGTGAGTCTTTCTGAGTCCTTCAAAAGGGATTTGATTTCCATAAGCCAT
GAATTCCATCCGTTTCAGCACAGAGTATAGAAGAGATGCTTAGAACAACAGAAGGAAGAGACATGCGGGGA
AGATAATTAGTGGTAAACAGAGAATAAATTCTCTCTCAGTAGTGTGTACTTGACGTTAATGCCGATGATAA
TTCATCTGATCTACAGAATATTCACTTTAATAGAGAGATGAGAGTCTGAAATGACCAGAGGAAAATAGATA
CTGAAGCCAATATAGTCTTGATACCAAAATAAAATTAAAATGAGAAACTAACATGATAGGTTCAAGGCCTT
TTGGGAGCCTGTTTTCTTTGCCAGATTTCACATTCTTACAGCTTCATGGTCTTTTTCTTCTAACAAATTAA
TCAGCTGAGAGAAGCTGTCTTTCAGTGCATCCATGTCATCCAGTGAGCAGGGCTGTAGAATCCAGCGTTTT
CCACGTGCAAGTGGTTCAAGTTCAAAATATTTTTTGATCTCTTGTACTGAGCGAGCTGCTGGCTTGTCTTG
ATGATTGGCCAATATTAAAAAGGGTAAAGTGCATAACTGTGGATGCTGAAGAGCTGAGTGCAGCTCATTTC
TAGCAGCTTCTAAATCATCCTCTGAAGAGGCACTGTCTAATACAAATATTACCCCTTGAGATCCTTGGTAG
TAGCGGCTCCAGTATTTCCGGATGTTATCAGCCCCTCCAAGTTCTTTTACATTCAAGATGGCATTCTGGAA

Application/Control Number: 10/552,950

TGGCACTGCTTTAATACTAAAACCTGTGGTCGACACGACGTTATCGGGGCTTTCACTGCAGAGTTTGGACA
ACAGACTGGTTTTGCCAGAACCTGTGAGGCCTATGCAAACCAGGTCATATTCTGGTCGTGCAGGTGGTGGT
CCCTTGCAGCAAAGTGCTCTAAAACACAGATAATCCATGTACAGAAACGCCTCAGTTATCCGGAGATCAGA
CATCCGGCAGCCTAAAGCATCCGGAACGGCTCCGAACCCGGAAAAAAAAAGCAGCGTCTCTGGCTGCGAGC
GAGCAGCTCCTGAAAAAGCCAGCAAN

Table3 1928

NNNNNGCAGGGAAAGCAAGGCCTAATAATCATTTATTTTTCATAGAAGATGAGCACAACAGGACA
AAATAAAAACAGGAATTGTGTAACTGGTCATCGGAATAAAAGTTTTGTGCTGCTCAGGGATTACACAGTGT
TAAAAATATTCAAGAATGCTGCAGACAAAATTGTATACGAATCACTATGTATCCTTCCTGATTCATGACAT
TAAAAAAAAAAAGCTTAAAGAAGTGTTTGATGTTTCAAAGGTAATGATTTCATTACAATCTACTCATAAGA
TTAAACCACAAAAACTATATTTAAATGGCATTAAGGGTCTGAAGTCTATCTTCTGGAGAATTACCAGGTAT
TACATCATTCTGTAATATAGTGTGAGTCTGTGGTATTTGGGTATCAGTCCATTTTACTTAAAATTACAAAC
ATGTTTTTACACTCATGTGCAGGGAGCAGTTTTTTTTATCATTTGGCCACTTAGTATTTTAAGTGGTCAAA
GTCTACAAAGTATGCCAAAGAATATTTCATCTGTGAACCTCAATATGCATAGATTTTTTTCCTGATTTAGA
AAAGATCAAAGGTGCTAAACCTTAGTAAAACTGTACATTTATCCCTATGCAATTTTGTCATTTAAATTAAA
TGGAAAAAAAAACTAGTTCCAAAGACTGAATATGAGTCCCAATATTATTTATTTGCTGCAGCCCCAGCACAA
TTTTAAGGGCACATTGAAACCCCTGAAAATAGAGGTTTATAATAGAAATACTGATAAACCTTTAACTACTA
GAGGAAGGCATTAACAGATTCCAATAAACTACAGTAACACGTAATGAATGAATATATAGATGATTCTGTCT
TTGTTATCTTTGTCAAATCCATGCCATCTTAAACCCTAACCAGTATAAATTATACTTTTTCTGGCTGTTTT
TAAAATTTTTATCTATTATTTTAAAAATTATTTTCTCTATTTTAATCAAACACTTGAAGTTTTTAGAAAAA
GATACCTATGTTACATTGCAGCTTCACTTTATGCAGGCTCATCATTCCATTAAACAATATTTGAAGACTCG
AATCAATCAAATACAGTCTGTGATGCATGCATTGTACCTAAATTTCCTCTAACCACTCTCAGAAACTGAAA
CAATGTCTTTGCTCTTAAAAGAGAAGAGACTTCAGATGTAATCAAGAAAACATTGTGTAACTTGCCTCTAA
GCTCTTCAGAGCCAATTTTACTATGGCAGGATATTCCTTCCTGATAAGGTGATTAATGAAGTTTTTGGTGC
TCACTTTTCTCTCATAGTCTATAAGCTCAGTATACCAAAAAAAAAAAAAAAATTAGATAAAATAAAACAAAA
CCCCCAATAGGTCTTGAAAATAATATAAATATTTTGTGGAGTCCCAGTCACATAATACTCCACTCCCAAAC
CCAGAGAAAATGATCAAGGTCTTGTGAGTCTTTCTGAGTCCTTCAAAAGGGATTTGATTTCCATAAGCCAT
GAATTCCATCCGTTTCAGCACAGAGTATAGAAGAGATGCTTAGAACAACAGAAGGAAGAGACATGCGGGGA
AGATAATTAGTGGTAAACAGAGAATAAATTCTCTCTCAGTAGTGTGTACTTGACGTTAATGCCGATGATAA
TTCATCTGATCTACAGAATATTCACTTTAATAGAGAGATGAGAGTCTGAAATGACCAGAGGAAAATAGATA
CTGAAGCCAATATAGTCTTGATACCAAAATAAAATTAAAATGAGAAACTAACATGATAGGTTCAAGGCCTT
TTGGGAGCCTGTTTTCTTTGCCAGATTTCACATTCTTACAGCTTCATGGTCTTTTTCTTCTAACAAATTAA
TCAGCTGAGAGAAGCTGTCTTTCAGTGCATCCATGTCATCCAGTGAGCAGGGCTGTAGAATCCAGCGTTTT
CCACGTGCAAGTGGTTCAAGTTCAAAATATTTTTTGATCTCTTGTACTGAGCGAGCTGCTGGCTTGTCTTG
ATGATTGGCCAATATTAAAAAGGGTAAAGTGCATAACTGTGGATGCTGAAGAGCTGAGTGCAGCTCATTTC
TAGCAGCTTCTAAATCATCCTCTGAAGAGGCACTGTCTAATACAAATATTACCCCTTGAGATCCTTGGTAG
TAGCGGCTCCAGTATTTCCGGATGTTATCAGCCCCTCCAAGTTCTTTTACATTCAAGATGGCATTCTGGAA
TGGCACTGCTTTAATACTAAAACCTGTGGTCGACACGACGTTATCGGGGCTTTCACTGCAGAGTTTGGACA
ACAGACTGGTTTTGCCAGAACCTGTGAGGCCTATGCAAACCAGGTCATATTCTGGTCGTGCAGGTGGTGGT
CCCTTGCAGCAAAGTGCTCTAAAACACAGATAATCCATGTACAGAAACGCCTCAGTTATCCGGAGATCAGA
CATCCGGCAGCCTAAAGCATCCGGAACGGCTCCGAACCCGGAAAAAAAAAGCAGCGTCTCTGGCTGCGAGC
GAGCAGCTCCTGAAAAAGCCAGCAAN

Table3 1929

ACTTGAATTGTTGTTATAGTGCTTCCGTTATTTATTTTTATTTTTTTTATTATACTTTAAGTTTT
AGGGTACATGTGCACAACGTGCAGGTTTGCTACATATGTATACATGTGCCATGTTGGTGTGCTGCACTCAT
TAACTCGTCATTTATATTAGGTATATATACGTGTTCATTGTACCCTTATCGACTTTGCAGCATGCTTATCC
ATCTAACTATTCATCTTTATTTGCCTTCGTTTTTTGAGTTCCCTTATTCATCCTAAAACAAAATATAATGC
CTGACTCATAGTCAGACTTCACAGTATTTTTAAATGAATTACATTGCATTGGGGAAATATAAATAGTAATG
TCCTTTTATAGAGGAAGTCTAAAAGAAATTCTTGGGTGAATTGATAATCAAACATTTTTAAGAAGGTATAT
TTGCTAGCAAAGAAAGAAAAAATATGACAGCTTATTTATATAGAAAACCTATGTATTCTGTGATTTTTCTT
TGTTTCAAGTCTGTATATGAATATCATGCTATCCCTTCCCCCGCCTTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGA
NNNNNNN

Table3 1930

NNNNNNNNNNNNCGTTATGTACTTCTAGAAATAATTAAATGAAATCATATTGGGCATTCATATGT
GCTAAACACCATTCTAAGTGCTGAGGCACTATGATGAATATGACAGACAGATACCTGTTCCCAGAGAGTTT
ATAATGTTGAGGTAAAGAGCCACATAAAAGACAATTGTGTTATCACTTATGAAGGGCTTTGGGATCAATGA
GGAGGGATGCCTAACACAGACAAAAATTCAAAGAAGCCTGCATAGAAGAGGTATCATTTAGGTTGAAATGT
GAGAGAAAAACAGCATTGTAGGGAGAATTCCGGGCATTGTAGGGAGAATTCTGGGCAATGGGAACAGCATG
TGCAGAGACCTAGAGGCATGAGGGAGGGCAAGTATGTTTGAAGATGGCAGATAGTTCTGGAGGGCAGCTAG
TGGGGGAGGAAGTGAGAAAAGGAATGATTGTGGAGAAGTAGTCAAGG

Table3 1931

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGAATGTCCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAAAAAAAAAGA
AAAGAAAGCGCCTTCAAGGCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTGGAAAGACAAATCTCCTTCCCCT
CCCTGTCCTCCTTCCTTCTACATTCCCCTAGGGCTGTGTACCTCTCTCTCAGCGTGCCCTGCCTCGGTGCC

Application Serial No. 10/552,010

Table 6
2215/3331

TCTGTGGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCATCATTGCATGACTCTCC
TCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTGAATGACATCTCTTCACGCCACACAGTC
ACAGGACGGCTGCTCCACCACCGGCATCACATCTCCTTTCCAGGCAGGAAGAAGAGGAAGGAGGAAGAGAC
AGGACAAAGGTGGTCTTTCTTCCAGTAAAGCTTTGACTTTTTATCTAGAAAACATTATCTCTGAGCTTTTC
ACCTACATTTCCTTGGCCAGACCTGGGTCACGTGGTCACCTCTAATTGAGAAGATGAGTATTTCAGAGGGA
CACATTTTTGTTCCCTCCCAAATCAGGGCTGTGTTAGGAAGAAAGCGGGAANNNNN
Table3 1932
ACTTGAATTGTTGTTATAGTGCTTCCGTTATTTATTTTTATTTTTTTTATTATACTTTAAGTTTT
AGGGTACATGTGCACAACGTGCAGGTTTGCTACATATGTATACATGTGCCATGTTGGTGTGCTGCACTCAT
TAACTCGTCATTTATATTAGGTATATATACGTGTTCATTGTACCCTTATCGACTTTGCAGCATGCTTATCC
ATCTAACTATTCATCTTTATTTGCCTTCGTTTTTTGAGTTCCCTTATTCATCCTAAAACAAAATATAATGC
CTGACTCATAGTCAGACTTCACAGTATTTTTAAATGAATTACATTGCATTGGGGAAATATAAATAGTAATG
TCCTTTTATAGAGGAAGTCTAAAAGAAATTCTTGGGTGAATTGATAATCAAACATTTTTAAGAAGGTATAT
TTGCTAGCAAAGAAAGAAAAAATATGACAGCTTATTTATATAGAAAACCTATGTATTCTGTGATTTTTCTT
TGTTTCAAGTCTGTATATGAATATCATGCTATCCCTTCCCCCGCCTTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGA
NNNNNNN
Table3 1933
ATTAATTAACGCGGGATCCTCCCACCACACACACAGCAGCAGGCGGTGAGGACAGGCCTCATGCA
GGGAGACAGGGAGCGGCCAGACAGCCTGGCACTCCTCTGACTGCTCAGGGCTGGGCCCTGGGAACGGGCCT
CCCGCCTCCATGAGGCTGGGGTCCTCACCCCAGCATCTTGAGGATCGCTTCTGCCAAGCAAACCCCACACA
AGCTTTGCCTCCTCCGGAAATGTCCCTGAAGCACACATGGAGTCAGGGAGAGGGCCAGAGCCAAATCCCTC
ACAATGACCAACCACCAGGGAGGAGGCTCCGCCAGCCCAACAGCAAGACTCCGCCCAGGCAGCAGGGACAC
AGTAAGCGTTTCAGGAAGGAAGCAAGGAGCAAGTCCTGTATGGCTCTGCTCACCAACACGAGATGTCCTGN
Table3 1935
NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN
Table3 1936
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGAATGTCCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAAAAAAAAAGA
AAAGAAAGCGCCTTCAAGGCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTGGAAAGACAAATCTCCTTCCCCT
CCCTGTCCTCCTTCCTTCTACATTCCCCTAGGGCTGTGTACCTCTCTCTCAGCGTGCCCTGCCTCGGTGCC
TCTGTGGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCATCATTGCATGACTCTCC
TCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTGAATGACATCTCTTCACGCCACACAGTC
ACAGGACGGCTGCTCCACCACCGGCATCACATCTCCTTTCCAGGCAGGAAGAAGAGGAAGGAGGAAGAGAC
AGGACAAAGGTGGTCTTTCTTCCAGTAAAGCTTTGACTTTTTATCTAGAAAACATTATCTCTGAGCTTTTC
ACCTACATTTCCTTGGCCAGACCTGGGTCACGTGGTCACCTCTAATTGAGAAGATGAGTATTTCAGAGGGA
CACATTTTTGTTCCCTCCCAAATCAGGGCTGTGTTAGGAAGAAAGCGGGAANNNNN
Table3 1937
NNNNNNNNNNNNCGTTATGTACTTCTAGAAATAATTAAATGAAATCATATTGGGCATTCATATGT
GCTAAACACCATTCTAAGTGCTGAGGCACTATGATGAATATGACAGACAGATACCTGTTCCCAGAGAGTTT
ATAATGTTGAGGTAAAGAGCCACATAAAAGACAATTGTGTTATCACTTATGAAGGGCTTTGGGATCAATGA
GGAGGGATGCCTAACACAGACAAAAATTCAAAGAAGCCTGCATAGAAGAGGTATCATTTAGGTTGAAATGT
GAGAGAAAAACAGCATTGTAGGGAGAATTCCGGGCATTGTAGGGAGAATTCTGGGCAATGGGAACAGCATG
TGCAGAGACCTAGAGGCATGAGGGAGGGCAAGTATGTTTGAAGATGGCAGATAGTTCTGGAGGGCAGCTAG
TGGGGGAGGAAGTGAGAAAAGGAATGATTGTGGAGAAGTAGTCAAGG
Table3 1938
NNCGAATTGAAAGCCCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTNTTGGTGGGTTTTTTTTTTAAAAAAAGAC
CAGAGAGGCCCCAAACTAGCAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCCTT
CTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTTAAAATTTTTATTGTTATTTATTTATTCTAGAGATA
AGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCA
AAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTCTGGTCAGACAGGCATAGTTTTACAAATATGTGGGTGG
ATAAATGCTGTCCAGTCTTACTTCATCACTTCTATCAATTGAATGCTTTTGGTTGGAAATAACAGAAAATC
CAACTAAAAGTGACTTAAACAAAGGAAATGTTATTATCTCATGTACCAGGAATTCTGGAGGTAGACTGGTT
CAAGGGTGGATTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGAGGGGGGGCCCGGTANNNN

Replacement Sheet

Table3 1939
AAATATGCCCACCCATTTCAGGTTGAGCCACGGATAAGGAGGGCTTAGCTCATGTCTCCTGTGGG
AATTGAGGCATCTCAGGAAACAGTATAGAGTTGGTACAGTTAGAATGAGAAGAAGCCTGGGGAAAGAAACC
AAGAGTGAGAAATGCGTGGCTATTTTGACTTAGCTGGAGCAACCCTCTCATAACAGGCTGGGAAGTGGACC
CGCGTTAATTAACGCGGGGGAAATTGATGAACAAACAAAGGTCATAGTAAAAGACAGACTTTTGGGGATAA
AAACAGAAACTCCAAGTACTGTATCAACAAATGCAAGTACACCACAATCAGTGAGCAGTGTGGTTCATTAT
CTGGCAATGGCACTCTTTCAAATAGAGCAGGGCATTGAGCGGCGTTTTCTGAAAGCTCCACTTGATGCCAG
TGACAGTGGGCGTTCTTATAAAACAGTTTTGGACCGTTGGAGAGAGTCTCTCCTTTCTTCTGCTAGTCTAT
CCCAAGTTTTTCTTCACCTATCCACCTTGGATCGTAGCGTGATATGGTCTAAATCTATACTGAANN
Table3 1940
AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA
CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG
Table3 1941
ATTAATTAAGGCGGGCGCCTGTAATCTCAGCTACTTTGGAGGCCGAGGCAGGAGAATTGCTAGAA
CCCAGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGAGACAGAATGAGACT
CCATCTCCAAAAAAAAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAGGCTCTATTTTGATACTGGGAGCCTA
AACTGAATGATTCTGGAGAAATTCACAGATGGGGCTGAGGCTCACCTTCATGACAGCTGTATCAAAGGCCT
AAATTTCTAAGGCTCAGAAATCACTACAATAAGCCTATCAACAGCATGTGATACTCTCCAAGCATTTTGCA
ACCTTAACATTTCCATCCTTTACAGTACTTTGATATCCTCA
Table3 1942
NCTGGTTACCGCCCCCCAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTTACTTAA
ACAAAATGTATTTTAGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAACTAAGAGACTTGGGACT
TTAGTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTGGGACAACTG
GATAGCCATTCAGAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCCCACAATAAATCAGAGTTAA
ATGTAATATAGAAAAAAATAACACACGCTCAANNN
Table3 1943
NNNNNGCAGGGAAAGCAAGGCCTAATAATCATTTATTTTTCATAGAAGATGAGCACAACAGGACA
AAATAAAAACAGGAATTGTGTAACTGGTCATCGGAATAAAAGTTTTGTGCTGCTCAGGGATTACACAGTGT
TAAAAATATTCAAGAATGCTGCAGACAAAATTGTATACGAATCACTATGTATCCTTCCTGATTCATGACAT
TAAAAAAAAAAAGCTTAAAGAAGTGTTTGATGTTTCAAAGGTAATGATTTCATTACAATCTACTCATAAGA
TTAAACCACAAAAACTATATTTAAATGGCATTAAGGGTCTGAAGTCTATCTTCTGGAGAATTACCAGGTAT
TACATCATTCTGTAATATAGTGTGAGTCTGTGGTATTTGGGTATCAGTCCATTTTACTTAAAATTACAAAC
ATGTTTTTACACTCATGTGCAGGGAGCAGTTTTTTTTATCATTTGGCCACTTAGTATTTTAAGTGGTCAAA
GTCTACAAAGTATGCCAAAGAATATTTCATCTGTGAACCTCAATATGCATAGATTTTTTTCCTGATTTAGA
AAAGATCAAAGGTGCTAAACCTTAGTAAAACTGTACATTTATCCCTATGCAATTTTGTCATTTAAATTAAA
TGGAAAAAAAAACTAGTTCCAAAGACTGAATATGAGTCCCAATATTATTTATTTGCTGCAGCCCCAGCACAA
TTTTAAGGGCACATTGAAACCCCTGAAAATAGAGGTTTATAATAGAAATACTGATAAACCTTTAACTACTA
GAGGAAGGCATTAACAGATTCCAATAAACTACAGTAACACGTAATGAATGAATATATAGATGATTCTGTCT
TTGTTATCTTTGTCAAATCCATGCCATCTTAAACCCTAACCAGTATAAATTATACTTTTTCTGGCTGTTTT
TAAAATTTTTATCTATTATTTTAAAAATTATTTTCTCTATTTTAATCAAACACTTGAAGTTTTTAGAAAAA
GATACCTATGTTACATTGCAGCTTCACTTTATGCAGGCTCATCATTCCATTAAACAATATTTGAAGACTCG
AATCAATCAAATACAGTCTGTGATGCATGCATTGTACCTAAATTTCCTCTAACCACTCTCAGAAACTGAAA
CAATGTCTTTGCTCTTAAAAGAGAAGAGACTTCAGATGTAATCAAGAAAACATTGTGTAACTTGCCTCTAA
GCTCTTCAGAGCCAATTTTACTATGGCAGGATATTCCTTCCTGATAAGGTGATTAATGAAGTTTTTGGTGC
TCACTTTTCTCTCTCATAGTCTATAAGCTCAGTATACCAAAAAAAAAAAAAAAAATTAGATAAAATAAAACAAAA
CCCCCAATAGGTCTTGAAAATAATATAAATATTTTGTGGAGTCCCAGTCACATAATACTCCACTCCCAAAC
CCAGAGAAAATGATCAAGGTCTTGTGAGTCTTTCTGAGTCCTTCAAAAGGGATTTGATTTCCATAAGCCAT
GAATTCCATCCGTTTCAGCACAGAGTATAGAAGAGATGCTTAGAACAACAGAAGGAAGAGACATGCGGGGA
AGATAATTAGTGGTAAACAGAGAATAAATTCTCTCTCAGTAGTGTGTACTTGACGTTAATGCCGATGATAA
TTCATCTGATCTACAGAATATTCACTTTAATAGAGAGATGAGAGTCTGAAATGACCAGAGGAAAATAGATA
CTGAAGCCAATATAGTCTTGATACCAAAATAAAATTAAAATGAGAAACTAACATGATAGGTTCAAGGCCTT
TTGGGAGCCTGTTTTCTTTGCCAGATTTCACATTCTTACAGCTTCATGGTCTTTTTCTTCTAACAAATTAA
TCAGCTGAGAGAAGCTGTCTTTCAGTGCATCCATGTCATCCAGTGAGCAGGGCTGTAGAATCCAGCGTTTT
CCACGTGCAAGTGGTTCAAGTTCAAAATATTTTTTGATCTCTTGTACTGAGCGAGCTGCTGGCTTGTCTTG
ATGATTGGCCAATATTAAAAAGGGTAAAGTGCATAACTGTGGATGCTGAAGAGCTGAGTGCAGCTCATTTC
TAGCAGCTTCTAAATCATCCTCTGAAGAGGCACTGTCTAATACAAATATTACCCCTTGAGATCCTTGGTAG

GGGAGACAGGGAGCGGCCAGACAGCCTGGCACTCCTCTGACTGCTCAGGGCTGGGCCCTGGGAACGGGCCT
CCCGCCTCCATGAGGCTGGGGTCCTCACCCCAGCATCTTGAGGATCGCTTCTGCCAAGCAAACCCCACACA
AGCTTTGCCTCCTCCGGAAATGTCCCTGAAGCACACATGGAGTCAGGGAGAGGGCCAGAGCCAAATCCCTC
ACAATGACCAACCACCAGGGAGGAGGCTCCGCCAGCCCAACAGCAAGACTCCGCCCAGGCAGCAGGGACAC
AGTAAGCGTTTCAGGAAGGAAGCAAGGAGCAAGTCCTGTATGGCTCTGCTCACCAACACGAGATGTCCTGN

Table3 1952

NNNNNNNNNNNNNNNNNNCGAATGTCCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAAAAAAAAAAGA
AAAGAAAGCGCCTTCAAGGCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTGGAAAGACAAATCTCCTTCCCCT
CCCTGTCCTCCTTCCTTCTACATTCCCCTAGGGCTGTGTACCTCTCTCTCAGCGTGCCCTGCCTCGGTGCC
TCTGTGGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCATCATTGCATGACTCTCC
TCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTGAATGACATCTCTTCACGCCACACAGTC
ACAGGACGGCTGCTCCACCACCGGCATCACATCTCCTTTCCAGGCAGGAAGAAGAGGAAGGAGGAAGAGAC
AGGACAAAGGTGGTCTTTCTTCCAGTAAAGCTTTGACTTTTTATCTAGAAAACATTATCTCTGAGCTTTTC
ACCTACATTTCCTTGGCCAGACCTGGGTCACGTGGTCACCTCTAATTGAGAAGATGAGTATTTCAGAGGGA
CACATTTTTGTTCCCTCCCAAATCAGGGCTGTGTTAGGAAGAAAGCGGGAANNNNN

Table3 1953

AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA
CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG

Table3 1955

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGAATGTCCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAAAAAAAAAAGA
AAAGAAAGCGCCTTCAAGGCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTGGAAAGACAAATCTCCTTCCCCT
CCCTGTCCTCCTTCCTTCTACATTCCCCTAGGGCTGTGTACCTCTCTCTCAGCGTGCCCTGCCTCGGTGCC
TCTGTGGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCATCATTGCATGACTCTCC
TCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTGAATGACATCTCTTCACGCCACACAGTC
ACAGGACGGCTGCTCCACCACCGGCATCACATCTCCTTTCCAGGCAGGAAGAAGAGGAAGGAGGAAGAGAC
AGGACAAAGGTGGTCTTTCTTCCAGTAAAGCTTTGACTTTTTATCTAGAAAACATTATCTCTGAGCTTTTC
ACCTACATTTCCTTGGCCAGACCTGGGTCACGTGGTCACCTCTAATTGAGAAGATGAGTATTTCAGAGGGA
CACATTTTTGTTCCCTCCCAAATCAGGGCTGTGTTAGGAAGAAAGCGGGAANNNNN

Table3 1956

NNNCTGGAAATTAACCCCCACTAAAGGGACCAAAAGCTGAAGCTCCCCCCGGGTGGCGGCCGCTC
TAGACTAGGTGGATCCCCCGGGCTGCAGTAATTCGGCACGAGGCGCTAGGACCTGGAGGGCTAGTCGGCGG
GCTGCGCGTCCGGCCGCTAGCTGAGCTGGAGGCCACCGGCCAGAGCCGACCCCAGGAGTGAGAGAGACAGG
GGCGTGCGTGAGTTCCGGCGGCCTGCACCGGGCAAACCCCGTACCTTCCCAGCATCGGCTCAGCAACCCAC
GTGCATCCAGGCCGGTCAATGTCATTGAGTCACCTCCGCGCCTTGGCCACCCTGGAGTCCCGAGAATCCGA
AGTTCCAGACAAATGCCCAAACTACATTCCTGCATGTTCGAAAGCGTAAATTGCAAAGCACAAATCCAGTT
GTAGATTGTGGCCGGGAGCAGTGGCTCACGCCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGACAGATC
ACGAGGTCAGCACTTCGAGACCAGCATGGCCAACATGGTGAAGCCCCATCTCTACTAAAAATACAAACATT
AGCCAGGCATGGTGGTAGGCCCCTGTAATCCCAGCTACTCGGTAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACC
CGGGAGGCAGAGGTTTCAGTGAGCTGAGACTGCACCATTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGACCAAGACTCC
ATCTCAACTGGAACCTCGTACACTATGCTGAGTCCTTCCAGTGGATACANAGCCACGATGCTCACNN

Table3 1957

NCTGGTTACCGCCCCCCAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTTACTTAA
ACAAAATGTATTTTAGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAACTAAGAGACTTGGGACT
TTAGTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTGGGACAACTG
GATAGCCATTCAGAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCCCACAATAAATCAGAGTTAA
ATGTAATATAGAAAAAAATAACACACGCTCAANNN

Table3 1958

NGAAGAATCAACAGACTCTATATTTGATCACAAAGCAAAAGTTTAAGTGTATTACTTAAAATTTT
AAGACAAAATCTGGAATAATTATAACTAACACAAATTTTGAGGTAGAGGAAGAGAATTCTAGAGATAGGTG
AGATAAAATTTTCATCTTTGATAATGAGTAGACAAAAACACTACCTTTAACAAGTGAAGAATTTAAAAAAT
TTAGAGAAGAGGAAATCATAAGTGGTTTTTAAAATTTATTATACATATCGAGGTAAAGATAATCCAACAGA
AAATGAGATTTGAACAGACACTTCACAGGAGATAGACAAATGTCTCAACCTCATTAGTCACCAGACAAATG
CAAATTAAACTCAAAATGCAATACCTGTACACACCTCACAGAATGGATAAAACTTGAAAGACTGACAAACC
AAACCAACACAAAGCTGGTCTGAATGTGGAGCAAGGAAGACGCTCGTACTCTCCTGGTGAGCAAGGTGGAG
ATGGTAAAAGAGCTGGTGTAACCACTTTGGAAAACTGTTAGTATCTATTAAAGTCAACCCGCGTTAATTAA
TTCTAGAAGTACTCTCGANNNNNNN

US 09/522,520

Table3 1959
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGAATGTCCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAAAAAAAAAGA
AAAGAAAGCGCCTTCAAGGCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTGGAAAGACAAATCTCCTTCCCCT
CCCTGTCCTCCTTCCTTCTACATTCCCCTAGGGCTGTGTACCTCTCTCTCAGCGTGCCCTGCCTCGGTGCC
TCTGTGGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCATCATTGCATGACTCTCC
TCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTGAATGACATCTCTTCACGCCACACAGTC
ACAGGACGGCTGCTCCACCACCGGCATCACATCTCCTTTCCAGGCAGGAAGAAGAGGAAGGAGGAAGAGAC
AGGACAAAGGTGGTCTTTCTTCCAGTAAAGCTTTGACTTTTTATCTAGAAAACATTATCTCTGAGCTTTTC
ACCTACATTTCCTTGGCCAGACCTGGGTCACGTGGTCACCTCTAATTGAGAAGATGAGTATTTCAGAGGGA
CACATTTTTGTTCCCTCCCAAATCAGGGCTGTGTTAGGAAGAAAGCGGGAANNNNN

Table3 1960
AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA
CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG

Table3 1963
NNCCGCTCACCTCCACCACTGCCCAGGGGACGCTGGCCTGGCTTCTCTGGCCTTCTCTTCCTCCC
TCAGGCAGTCCTACTCCCCTCTGCAGGGTGACTGCTGTGCCCCCGCCCAGCTCTTCCCCAGCACTCACCTG
GCTGGACCAGGTCTCAGCTCAGTGGCCGCCTCCCCTGGGACCACCCAGCCTTCCCTCTTCCCAGCACTCAC
CCCTGCTGACTGTGCTCAGCTGGTGCATCCCTCGTCCGTCTCCCTGCCAGGCCTTGGGCTCTGCAGAGGTG
CCCACTGAAAGCTTGTCCTGTGCCCTCTACACCTCAGAGGGGTTCAGAGCCAAGCTCCAGGACCCCTGCTG
TCAAAAAGTGTTCCCTGGGAACAAGTGCAGGGAACAGTCCTGCAAGCAAGGGACTGCTTGCCCTGCTTTCG
GACAGCCTTCTGAGAGCCAGTGAAGGCCAGCAGCTGGGCTGAACACTACATCATCCTCAGAACCACCCTGC
ACAGCCGGTGTGCTCCCCGCCATCGACAGGAAAAACGGGCCCTTAGAGGCACAGGCAACTTGCTCGGGGTT
AGGTGCAGCGGGTGGCAGAGTCAGAATGTGAGGACAGTTGGGCCACNN

Table3 1965
NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN

Table3 1966
NNCGAATTGAAAGCCCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTNTTGGTGGGTTTTTTTTTTAAAAAAAGAC
CAGAGAGGCCCCAAACTAGCAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCCTT
CTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTTAAAATTTTTATTGTTATTTATTTATTCTAGAGATA
AGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCA
AAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTCTGGTCAGACAGGCATAGTTTTACAAATATGTGGGTGG
ATAAATGCTGTCCAGTCTTACTTCATCACTTCTATCAATTGAATGCTTTTGGTTGGAAATAACAGAAAATC
CAACTAAAAGTGACTTAAACAAAGGAAATGTTATTATCTCATGTACCAGGAATTCTGGAGGTAGACTGGTT
CAAGGGTGGATTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGAGGGGGGGCCCGGTANNNN

Table3 1969
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGAATGTCCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAAAAAAAAAAGA
AAAGAAAGCGCCTTCAAGGCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTGGAAAGACAAATCTCCTTCCCCT
CCCTGTCCTCCTTCCTTCTACATTCCCCTAGGGCTGTGTACCTCTCTCTCAGCGTGCCCTGCCTCGGTGCC
TCTGTGGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCATCATTGCATGACTCTCC
TCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTGAATGACATCTCTTCACGCCACACAGTC
ACAGGACGGCTGCTCCACCACCGGCATCACATCTCCTTTCCAGGCAGGAAGAAGAGGAAGGAGGAAGAGAC
AGGACAAAGGTGGTCTTTCTTCCAGTAAAGCTTTGACTTTTTATCTAGAAAACATTATCTCTGAGCTTTTC
ACCTACATTTCCTTGGCCAGACCTGGGTCACGTGGTCACCTCTAATTGAGAAGATGAGTATTTCAGAGGGA
CACATTTTTGTTCCCTCCCAAATCAGGGCTGTGTTAGGAAGAAAGCGGGAANNNNN

Table3 1902
NGAAGAATCAACAGACTCTATATTTGATCACAAAGCAAAAGTTTAAGTGTATTACTTAAAATTTT
AAGACAAAATCTGGAATAATTATAACTAACACAAATTTTGAGGTAGAGGAAGAGAATTCTAGAGATAGGTG
AGATAAAATTTTCATCTTTGATAATGAGTAGACAAAAACACTACCTTTAACAAGTGAAGAATTTAAAAAAT
TTAGAGAAGAGGAAATCATAAGTGGTTTTTAAAATTTATTATACATATCGAGGTAAAGATAATCCAACAGA
AAATGAGATTTGAACAGACACTTCACAGGAGATAGACAAATGTCTCAACCTCATTAGTCACCAGACAAATG
CAAATTAAACTCAAAATGCAATACCTGTACACACCTCACAGAATGGATAAAACTTGAAAGACTGACAAACC
AAACCAACACAAAGCTGGTCTGAATGTGGAGCAAGGAAGACGCTCGTACTCTCCTGGTGAGCAAGGTGGAG
ATGGTAAAAGAGCTGGTGTAACCACTTTGGAAAACTGTTAGTATCTATTAAAGTCAACCCGCGTTAATTAA
TTCTAGAAGTACTCTCGANNNNNNN
Table3 1903
GAAGGAGTTTCACTCCTGTTGCCAAGGCTGGAGTGCAATGGCGCAATTAGGCTCACTGCAACCTC
CTCTTCCCGGGCTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGTACCCACCACCA
TGCCCAGCTAATTTTTTGTATTTTTAATAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTC
CTGACCTCAGGTGATCCACCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCATGGTACCCA
GCCTTCCTCAGCATTTCTGTCTGTCCCCACACACAGGCTCAGCAGCCAGAGAAAGCCAAGGGCATATAGGC
AGGGCAACAACATCTGTGCACCTTGCGGCTGCCTGCTAGTTTCCTAGAAACATATTCTCAGACATGCCTAA
GAAGAAATGCACTTGTAGGTGTTTCAAACGCAGGGGTCCCTGAGTTACCAGGATAAAACCCATAGAGTCCC
AACAGACATCTGTACCAAAAGAGGAAAGCACTTGATTACNNN
Table3 1904
ACTTGAATTGTTGTTATAGTGCTTCCGTTATTTATTTTTATTTTTTTTTATTATACTTTAAGTTTT
AGGGTACATGTGCACAACGTGCAGGTTTGCTACATATGTATACATGTGCCATGTTGGTGTGCTGCACTCAT
TAACTCGTCATTTATATTAGGTATATATACGTGTTCATTGTACCCTTATCGACTTTGCAGCATGCTTATCC
ATCTAACTATTCATCTTTATTTGCCTTCGTTTTTTGAGTTCCCTTATTCATCCTAAAACAAAATATAATGC
CTGACTCATAGTCAGACTTCACAGTATTTTTAAATGAATTACATTGCATTGGGGAAATATAAATAGTAATG
TCCTTTTATAGAGGAAGTCTAAAAGAAATTCTTGGGTGAATTGATAATCAAACATTTTTAAGAAGGTATAT
TTGCTAGCAAAGAAAGAAAAAATATGACAGCTTATTTATATAGAAAACCTATGTATTCTGTGATTTTTCTT
TGTTTCAAGTCTGTATATGAATATCATGCTATCCCTTCCCCCGCCTTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGA
NNNNNNN
Table3 1905
NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN
Table3 1906
NNCGAATTGAAAGCCCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTNTTGGTGGGTTTTTTTTTTAAAAAAAGAC
CAGAGAGGCCCCAAACTAGCAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCCTT
CTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTTAAAATTTTTATTGTTATTTATTTATTCTAGAGATA
AGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCA
AAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTCTGGTCAGACAGGCATAGTTTTACAAATATGTGGGTGG
ATAAATGCTGTCCAGTCTTACTTCATCACTTCTATCAATTGAATGCTTTTGGTTGGAAATAACAGAAAATC
CAACTAAAAGTGACTTAAACAAAGGAAATGTTATTATCTCATGTACCAGGAATTCTGGAGGTAGACTGGTT
CAAGGGTGGATTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGAGGGGGGGCCCGGTANNNN
Table3 1907
NGAAGAATCAACAGACTCTATATTTGATCACAAAGCAAAAGTTTAAGTGTATTACTTAAAATTTT
AAGACAAAATCTGGAATAATTATAACTAACACAAATTTTGAGGTAGAGGAAGAGAATTCTAGAGATAGGTG
AGATAAAATTTTCATCTTTGATAATGAGTAGACAAAAACACTACCTTTAACAAGTGAAGAATTTAAAAAAT
TTAGAGAAGAGGAAATCATAAGTGGTTTTTAAAATTTATTATACATATCGAGGTAAAGATAATCCAACAGA
AAATGAGATTTGAACAGACACTTCACAGGAGATAGACAAATGTCTCAACCTCATTAGTCACCAGACAAATG
CAAATTAAACTCAAAATGCAATACCTGTACACACCTCACAGAATGGATAAAACTTGAAAGACTGACAAACC
AAACCAACACAAAGCTGGTCTGAATGTGGAGCAAGGAAGACGCTCGTACTCTCCTGGTGAGCAAGGTGGAG
ATGGTAAAAGAGCTGGTGTAACCACTTTGGAAAACTGTTAGTATCTATTAAAGTCAACCCGCGTTAATTAA
TTCTAGAAGTACTCTCGANNNNNNN
Table3 1908
NNNNNNCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTATCTAAAATTAGATACTTAATGTATC

TTTCAGAAAATCAGATAAAATGCCCTTTGGATGGACCCCTGTCTAAATGGGCACAGTAAGAAATGTTATAT
TCAACTTGTAAAAGATTTGGTTTTATTAAAATTCATATTTGAACTCCCCAATAAACCAATAATTTATATTC
TATATTTTGTTACAAGTTATAATGGTTCCAGCTGGGCGTGATGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGG
GAGGCCGAGGCGGGCGTCACCTGAAGTCAGTGAGACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTAGGG
CGTGGTGGCAGGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGTTGAGGAGAAGAATTGCTTGAACCAGGGAGGC
AGAGGTTGCGGTGAGCCAAGACCACGCCATTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGTGAAAATCCGTCT
Table3 1909
NCTGGTTACCGCCCCCCAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTTACTTAA
ACAAAATGTATTTTAGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAACTAAGAGACTTGGGACT
TTAGTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTGGGACAACTG
GATAGCCATTCAGAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCCCACAATAAATCAGAGTTAA
ATGTAATATAGAAAAAAATAACACACGCTCAANNN
Table3 1910
NNNGGAANCCCNNTNGCATTGAANNCCNTTNGTATCGGGCAGCGCGCCATTGTGTTGGTACCCGG
GAAGGCGCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGACGAAGCGCAGCCTGCACTCCCAG
ATCCGCTCATTTTCGTTCTGCCCTCCGTTTTACGATTCGCCTACACTGAAAATGCGTGAGTGGAGTGGAAA
GCCTTCCTACTCCTGCCTCAGCGACCCCTTTTAAAATACTGCCTCGTTTGGCCTGAAAATGTGATTTGCAG
GCTTCCTGAGCAAAGTAGATTTCACTCCATTAAAGAAAAAAAAAAGAAAAGGCACCGAACGGGGCTCGGCT
GTCGGGAGTTTTGACTCTAGACTCGAGCAAGCTTATGCATGCGGCCGCAATTCGAGCTCACTTGGCCAATT
CGCCCTATAGTGAGTCGTATTACAATTCACTGGCCGTCGTTTTACAACGTCGTGACTGGGCCCTGGCGTTA
CCCACNNN

Table3 1912
NNCGTCCGATGCAGCCAAGATGATGCTGATCGTGAACATGGTCCAAGGGAGCTTCATGGCCACTA
TTGCCGAGGGGCTGACCCTGGCCCAGGTGACAGGCCAGTCCCAGCAGACACTCTTGGACATCCTCAATCAG
GGACAGTTGGCCAGCATCTTCCTGGACCAGAAGTGCCAAAATATCCTGCAAGGAAACTTTAAGCCTGATTT
CTACCTGAAATACATTCAGAAGGATCTCCGCTTAGCCATTGCGCTGGGTGATGCGGTCAACCATCCGACTC
CCATGGCAGCTGCAGCAAATGAGGTGTACAAAAGAGCCAAGGCGCTGGACCAGTCTGACAACGATATGTCC
GCCGTGTACCGAGCCTACATACACTAAGCTGTCGACACCCCGCCCTCACCCCTCCAATCCCCCCTCTGACC
CCCTCTTCCTCACATGGGGTCGGGGGCCTGGGAGTTCATTCTGGACCAGCCCACCTATCTCCATTTCCTTT
TATACAGACTTTGAGACTTGCCATCAGCACAGCACACAGCAGCACCCTTCCCCTGAGGCCGGTGGGGAGGG
GACAAGTGTCAGCAGGATTGGCGTGTGGGAAAGCTCTTGAGCTGGGCACTGGCCCCCCGGACGAGGTGGCT
GTGTGTTCACACACACACACACACACACACACACACACACACAGGCTCTCGCCCCAGGATAGAAGCT
GCCCAGAAACTGCTGCCTGGCTTTTTTTCTTCCGAGCTTGTCTTATCTCAAACCCCTTCCAGTCAAGGAAC
TAGAATCAGCAACGAGAGTTGGAAGCCTTCCCACAGCTTCCCCCAGAGCGAAGAGGCTGTAGTCATGTCCC
CATCCCCCACTGGATTCCCTACAAGGAGAGGCCTTGGGCCCAGATGAGCCAGTACAGACTCCAGACAGAGG
GGCCCTTGGGGCCCTCCAACCTCAGGTGATGAGCTGAGAAAGATGTTCACGTCTAAGCGTCCAGTGTGCAC
CCAGCGCTCCATAGACGCCTTTGTGAACTGAAAAGAGACTGGCAGAGTCCCGAGAAGATGGGGCCCTGGCT
TTCCAGGGAGTGCAGCAAGCAGCCGGCCTGCAGGTGAGCATGGAGGCCCGGCCCTCACCGCCTCGAAGCCA
TGCCCCAGATGCCACTGCCACAGCGGGCGCTCGCTCCTCCCTAGGCTGTTTTAGTATTTGGATTTGCATTC
CATCCCTTGGGAGGGAGTCCTCAGGGCCACTAGTGATGAGCCAAGAGGAGTGGGGGTTGGGGGCGCTCCTT
TCTGTTTCCGTTAGGCCACAGACTCTTCACCTGGCTCTGAAGAGCCACTCTTACCTCGGTCCCCTCCCAGT
GGTCCCACCTTCTCCACCCTGCCCTGCCAAGTCCCCTGCATGCCCACCGCTCTCCATCCTCCCTCCTCTCC
CTCTTCCTCCCGTGGAGACAGTATTTCTTTCTGTCTGTCCCTTTGGCCCAGACCCAGCCTGACCAACGATG
AGCATTTCTTAGGCTCAGCTCTTGATACGGAAACGAGTGTCTTCACTCCAGCCAGCATCATGGTCTTCGGT
GCTTCCCGGGCCCGGGGTCTGTCGGGAGGGAAGAGAACTGGGCCTGACCTACCTGAACTGACTGGCCCTCC
GAGGTGGGTCTGGGACATCCTAGAGGCCCTACATTTGTCCTTGGATAGGGGACCGGGGGGGGCTTGGAATG
TTGCAAAAAAAAAAGTTACCCAAGGGATGTCAGTTTTTTATCCCTCTGCATGGGTTGGATTTTCCAAAATC
ATAATTTGCAGAAGGAAGGCCAGCATTTACGATGCAATATGTAATTATATATAGGGTGGCCACACTAGGGC
GGGGTCCTTCCCCCCTCACAGCTTTGGCCCCTTTCAGAGATTAGAAACTGGGTTAGAGGATTGCAGAAGAC
GAGTGGGGGGAGGGCAGGGAAGATGCCTGTCGGGTTTTTAGCACAGTTCATTTCACTGGGATTTTGAAGCA
TTTCTGTCTGAACACAAAGCCTGTTCTAGTCCTGGCGGAACACACTGGGGGTGGGGGCGGGGGAAGATGCG
GTAATGAAACCGGTTAGTCAATTTTGTCTTAATATTGTTGACAATTCTGTAAAGTTCCTTTTTATGAATAT
TTCTGTTTAAGCTATTTCACCTTTCTTTTGAAATCCTTCCCTTTTAAGGAGAAAATGTGACACTTGTGAAA
AAGCTTGTAAGAAAGCCCCTCCCTTTTTTCTTTAAACCTTTAAATGACAAATCTAGGTAATTAAGGTTGTG
AATTTTTATTTTTGCTTTGTTTTTAATGAACATTTGTCTTTCAGAATAGGATTGTGTGATAATGTTTAAAT
GGCAAAAACAAAACATGATTTTGTGCAATTAACAAAGCTACTGCAAGAAAAATAAAACACTTCTTGGTAAC
AACGTATGTATTTATATATTATATATTTATATATAATATATATTATATATTTAGCATTGCTGAGCTTTTTA
GATGCCTATTGTGTATCTTTTAAAGGTTTTGACCATTTTGTTATGAGTAATTACATATATATTACATTCAC
TATATTAAAATTGTACTTTTTTACTATGTGTCTCATTGGTTCATAGTCTTTATTTTGTCCTTTGAATAAAC
ATTAAAAGATTTCTAAACTTNNNNNNNNNNNNN
Table3 1913
NNNGAGACAGGGTTTTGACATGTTGGTCAGGCTGGTCATGAACTCCTGGCCTCAAGTGATCCACC
TACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCGCGCCCAACCCTGTGTTTATTCTTAGG

TCTGTACTACGCTTTATGCCTCAGTTTCCACAGTTAAAACACGTTATTTTATTCCTCACGTTATAGGAGCA
ATTTGTATTCATAAACTTGGCCTTCACCTTCAACTTCTGAAGATTTTAATACAGCGCAAATGATTTGGGGT
CTGTGAATTCAGTTTTATTTATTTGGCTCCTTCCTTTAAGGAGTCAGGCTAATGCAAGAAAATCCAATAAT
TAGATCTTTTGGATTTCAAATAACTGGAAGAGGAAGTGGTGTTTATCTAATGGTTTAGGCATAATGCGTGT
TTTTTCCCGTAGGCCTGTGTGTATATGTGTGTGTGTGGTTGCTCTTAACTTGAAGAATTAAACACTTGTTT
TCCCCGTTATTAATTCTAGAAGTACTCNN

Table3 1914

NCTGGTTACCGCCCCCCAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTTACTTAA
ACAAAATGTATTTTAGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAACTAAGAGACTTGGGACT
TTAGTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTGGGACAACTG
GATAGCCATTCAGAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCCCACAATAAATCAGAGTTAA
ATGTAATATAGAAAAAAATAACACACGCTCAANNN

Table3 1916

NNAGAGACAAACATGGGCCACATTTTTAAGACAAACATGGACCACAACCATGCTGAGAGAACTTA
GAGTGAAGTTTACATGGCTATCTTTCTTAGTATTAGAAATTTTACCTGATAAACATCAAACATACGACCAA
CATAGCATATAAAGCAGCTCTACAGATATTTTCCTACTGCCCAAAATATCATATAATGCACATGTAGGTCA
CATGTGAGTAGGCAAGAGATTCTGGAACACAGAAGCAAGACAACAGGATCACAGCAATTTCAGTATGCTCT
GCTTGTTATAGGAAATCCCCAGAACATTCTCCAATTACTGAACAAAAAAAGCAATAAAACTCAGATTTGTC
TGCCTGGGGAGAAATAAACAGAAATAGAAAGTGAATAGCAAAACAAAGCTATCTGGTGAAAAGACATTCTT
ACTTGGAAGGAGTTAAGATTTTGCCCCTTCCATGGGTGTACTTAGTGAGGCAAGCGTCAAGCGGCCTGACA
GCCCGTGGCACACTGTCTACAGCTGATGTCAATGGTACACATATAGCCAGTGTGAAGCAACTTAAAATAGG
CCCTCCTTGAGCN

Table3 1917

AGGTGGAGTCTTGCTCTGTCACCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCAATCTTGGCTCACTGCAACCTT
CCCCTCCTGGCTGAGTTAACTTAGGAGAGCTTCCTGGAGAGGGCAGCCTTTGAAGATAGGAAGGATTTCAT
GAAGTCTTTACTAGGCCACTAGAGTAGAAGCAGTGGGAGACTTCCTGGAGAAGAGCTCATGGAAAGAAAAA
CCTACCGCTGGCCCTTTGGGAACTGCTTTGGGCCTCTTTAGTCCTAGGCTCACACGCCCCTTAGAAACAAA
GTAAGAATAAAGCCAGGGATAATACAGTGAGTGGCCAAGAACACAGACTCTGGAGCCAGACTACCTGGGTT
TGAATCCCAGTTACCAGCCATGTGACTTTGATCAAGTTGCTTAACCTTTGTGTGCTTCAGTTTCCTCATCT
GTAAAATAAGGGGATGGTAATTGTGACTTCCCAGAACTATGGTGGAGAGCAAATGGGTTAAGAGTGTGCCG
CTGTAAACTGTAGAGTGCTGGGCTTTCATTGGGAAGTATTACCTTTCATTGCTGCAATTGAGACTGGTTGC
NNN

Table3 1918

NNNGAGACAGGGTTTTGACATGTTGGTCAGGCTGGTCATGAACTCCTGGCCTCAAGTGATCCACC
TACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCGCGCCCAACCCTGTGTTTATTCTTAGG
TCTGTACTACGCTTTATGCCTCAGTTTCCACAGTTAAAACACGTTATTTTATTCCTCACGTTATAGGAGCA
ATTTGTATTCATAAACTTGGCCTTCACCTTCAACTTCTGAAGATTTTAATACAGCGCAAATGATTTGGGGT
CTGTGAATTCAGTTTTATTTATTTGGCTCCTTCCTTTAAGGAGTCAGGCTAATGCAAGAAAATCCAATAAT
TAGATCTTTTGGATTTCAAATAACTGGAAGAGGAAGTGGTGTTTATCTAATGGTTTAGGCATAATGCGTGT
TTTTTCCCGTAGGCCTGTGTGTATATGTGTGTGTGTGGTTGCTCTTAACTTGAAGAATTAAACACTTGTTT
TCCCCGTTATTAATTCTAGAAGTACTCNN

Table3 1919

NNNNNNCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATATAGTTCTTCTCATTCTTTGTTCTCT
TCCTTTATATCAACAGCCTTTTTCTGACATGATATAAAATCATGTGCTTATGACATGCATTAAAAAGGAGA
AGTGCTGGATCTAATATCCTTGGTCTAATGGATCCCCTTGCAGATATACAGGGCTCCCTACACACACTGGG
ATATCTAGGTACAAGCCCAAAGTTCATATACAGACTTTCTAAAATCATTGTATTTAAAAGCAGAAAAGTGC
CGGGCACAGTGGCTCACATCTGTAATCCCAATACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGCGAATCACCTGAGGTCGC
GAGCTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATATGAAAAACAGCCAGGCAT
GGTGGCAGGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCCGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCGGGAGGTGG
AGGTTGCAGTGAGCCGCGATTGTGCCATTGTACTCCAGCCTGGGTGACAAGAGCAAAACTCTGTCT

Table3 1920

NCTGGTTACCGCCCCCCAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTTACTTAA
ACAAAATGTATTTTAGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAACTAAGAGACTTGGGACT
TTAGTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTGGGACAACTG
GATAGCCATTCAGAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCCCACAATAAATCAGAGTTAA
ATGTAATATAGAAAAAAATAACACACGCTCAANNN

Table3 1921

NNCGAATTGAAAGCCCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTNTTGGTGGGTTTTTTTTTTAAAAAAAGAC
CAGAGAGGCCCCAAACTAGCAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCCTT
CTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTTAAAATTTTTATTGTTATTTATTTATTCTAGAGATA
AGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCA
AAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTCTGGTCAGACAGGCATAGTTTTACAAATATGTGGGTGG
ATAAATGCTGTCCAGTCTTACTTCATCACTTCTATCAATTGAATGCTTTTGGTTGGAAATAACAGAAAATC

CAACTAAAAGTGACTTAAACAAAGGAAATGTTATTATCTCATGTACCAGGAATTCTGGAGGTAGACTGGTT
CAAGGGTGGATTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGAGGGGGGGCCCGGTANNNN
Table3 1922
NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN
Table3 1923
NCTGGTTACCGCCCCCCAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTTACTTAA
ACAAAATGTATTTTAGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAACTAAGAGACTTGGGACT
TTAGTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTGGGACAACTG
GATAGCCATTCAGAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCCCACAATAAATCAGAGTTAA
ATGTAATATAGAAAAAAATAACACACGCTCAANNN
Table3 1925
NNCCGCTCACCTCCACCACTGCCCAGGGGACGCTGGCCTGGCTTCTCTGGCCTTCTCTTCCTCCC
TCAGGCAGTCCTACTCCCCTCTGCAGGGTGACTGCTGTGCCCCCGCCCAGCTCTTCCCCAGCACTCACCTG
GCTGGACCAGGTCTCAGCTCAGTGGCCGCCTCCCCTGGGACCACCCAGCCTTCCCTCTTCCCAGCACTCAC
CCCTGCTGACTGTGCTCAGCTGGTGCATCCCTCGTCCGTCTCCCTGCCAGGCCTTGGGCTCTGCAGAGGTG
CCCACTGAAAGCTTGTCCTGTGCCCTCTACACCTCAGAGGGGTTCAGAGCCAAGCTCCAGGACCCCTGCTG
TCAAAAAGTGTTCCCTGGGAACAAGTGCAGGGAACAGTCCTGCAAGCAAGGGACTGCTTGCCCTGCTTTCG
GACAGCCTTCTGAGAGCCAGTGAAGGCCAGCAGCTGGGCTGAACACTACATCATCCTCAGAACCACCCTGC
ACAGCCGGTGTGCTCCCCGCCATCGACAGGAAAAACGGGCCCTTAGAGGCACAGGCAACTTGCTCGGGGTT
AGGTGCAGCGGGTGGCAGAGTCAGAATGTGAGGACAGTTGGGCCACNN
Table3 1926
NNNNNGCAGGGAAAGCAAGGCCTAATAATCATTTATTTTTCATAGAAGATGAGCACAACAGGACA
AAATAAAAACAGGAATTGTGTAACTGGTCATCGGAATAAAAGTTTTGTGCTGCTCAGGGATTACACAGTGT
TAAAAATATTCAAGAATGCTGCAGACAAAATTGTATACGAATCACTATGTATCCTTCCTGATTCATGACAT
TAAAAAAAAAAAGCTTAAAGAAGTGTTTGATGTTTCAAAGGTAATGATTTCATTACAATCTACTCATAAGA
TTAAACCACAAAAACTATATTTAAATGGCATTAAGGGTCTGAAGTCTATCTTCTGGAGAATTACCAGGTAT
TACATCATTCTGTAATATAGTGTGAGTCTGTGGTATTTGGGTATCAGTCCATTTTACTTAAAATTACAAAC
ATGTTTTTACACTCATGTGCAGGGAGCAGTTTTTTTTATCATTTGGCCACTTAGTATTTTAAGTGGTCAAA
GTCTACAAAGTATGCCAAAGAATATTTCATCTGTGAACCTCAATATGCATAGATTTTTTTTCCTGATTTAGA
AAAGATCAAAGGTGCTAAACCTTAGTAAAACTGTACATTTATCCCTATGCAATTTTGTCATTTAAATTAAA
TGGAAAAAAAAACTAGTTCCAAAGACTGAATATGAGTCCCAATATTATTTATTTGCTGCAGCCCCAGCACAA
TTTTAAGGGCACATTGAAACCCCTGAAAATAGAGGTTTATAATAGAAATACTGATAAACCTTTAACTACTA
GAGGAAGGCATTAACAGATTCCAATAAACTACAGTAACACGTAATGAATGAATATATAGATGATTCTGTCT
TTGTTATCTTTGTCAAATCCATGCCATCTTAAACCCTAACCAGTATAAATTATACTTTTTCTGGCTGTTTT
TAAAATTTTTATCTATTATTTTAAAAATTATTTTCTCTATTTTAATCAAACACTTGAAGTTTTTAGAAAAA
GATACCTATGTTACATTGCAGCTTCACTTTATGCAGGCTCATCATTCCATTAAACAATATTTGAAGACTCG
AATCAATCAAATACAGTCTGTGATGCATGCATTGTACCTAAATTTCCTCTAACCACTCTCAGAAACTGAAA
CAATGTCTTTGCTCTTAAAAGAGAAGAGACTTCAGATGTAATCAAGAAAACATTGTGTAACTTGCCTCTAA
GCTCTTCAGAGCCAATTTTACTATGGCAGGATATTCCTTCCTGATAAGGTGATTAATGAAGTTTTTGGTGC
TCACTTTTCTCTCATAGTCTATAAGCTCAGTATACCAAAAAAAAAAAAAAAATTAGATAAAATAAAACAAAA
CCCCCAATAGGTCTTGAAAATAATATAAATATTTTGTGGAGTCCCAGTCACATAATACTCCACTCCCAAAC
CCAGAGAAAATGATCAAGGTCTTGTGAGTCTTTCTGAGTCCTTCAAAAGGGATTTGATTTCCATAAGCCAT
GAATTCCATCCGTTTCAGCACAGAGTATAGAAGAGATGCTTAGAACAACAGAAGGAAGAGACATGCGGGGA
AGATAATTAGTGGTAAACAGAGAATAAATTCTCTCTCAGTAGTGTGTACTTGACGTTAATGCCGATGATAA
TTCATCTGATCTACAGAATATTCACTTTAATAGAGAGATGAGAGTCTGAAATGACCAGAGGAAAATAGATA
CTGAAGCCAATATAGTCTTGATACCAAAATAAAATTAAAATGAGAAACTAACATGATAGGTTCAAGGCCTT
TTGGGAGCCTGTTTTCTTTGCCAGATTTCACATTCTTACAGCTTCATGGTCTTTTTCTTCTAACAAATTAA
TCAGCTGAGAGAAGCTGTCTTTCAGTGCATCCATGTCATCCAGTGAGCAGGGCTGTAGAATCCAGCGTTTT
CCACGTGCAAGTGGTTCAAGTTCAAAATATTTTTTGATCTCTTGTACTGAGCGAGCTGCTGGCTTGTCTTG
ATGATTGGCCAATATTAAAAAGGGTAAAGTGCATAACTGTGGATGCTGAAGAGCTGAGTGCAGCTCATTTC
TAGCAGCTTCTAAATCATCCTCTGAAGAGGCACTGTCTAATACAAATATTACCCCTTGAGATCCTTGGTAG
TAGCGGCTCCAGTATTTCCGGATGTTATCAGCCCCTCCAAGTTCTTTTACATTCAAGATGGCATTCTGGAA

US 2003/0224385 A1 Dec. 4, 2003

TGGCACTGCTTTAATACTAAAACCTGTGGTCGACACGACGTTATCGGGGCTTTCACTGCAGAGTTTGGACA
ACAGACTGGTTTTGCCAGAACCTGTGAGGCCTATGCAAACCAGGTCATATTCTGGTCGTGCAGGTGGTGGT
CCCTTGCAGCAAAGTGCTCTAAAACACAGATAATCCATGTACAGAAACGCCTCAGTTATCCGGAGATCAGA
CATCCGGCAGCCTAAAGCATCCGGAACGGCTCCGAACCCGGAAAAAAAAAAGCAGCGTCTCTGGCTGCGAGC
GAGCAGCTCCTGAAAAAGCCAGCAAN

Table3 1928

NNNNNGCAGGGAAAGCAAGGCCTAATAATCATTTATTTTTCATAGAAGATGAGCACAACAGGACA
AAATAAAAACAGGAATTGTGTAACTGGTCATCGGAATAAAAGTTTTGTGCTGCTCAGGGATTACACAGTGT
TAAAAATATTCAAGAATGCTGCAGACAAAATTGTATACGAATCACTATGTATCCTTCCTGATTCATGACAT
TAAAAAAAAAAAGCTTAAAGAAGTGTTTGATGTTTCAAAGGTAATGATTTCATTACAATCTACTCATAAGA
TTAAACCACAAAAACTATATTTAAATGGCATTAAGGGTCTGAAGTCTATCTTCTGGAGAATTACCAGGTAT
TACATCATTCTGTAATATAGTGTGAGTCTGTGGTATTTGGGTATCAGTCCATTTTACTTAAAATTACAAAC
ATGTTTTTACACTCATGTGCAGGGAGCAGTTTTTTTTATCATTTGGCCACTTAGTATTTTAAGTGGTCAAA
GTCTACAAAGTATGCCAAAGAATATTTCATCTGTGAACCTCAATATGCATAGATTTTTTTCCTGATTTAGA
AAAGATCAAAGGTGCTAAACCTTAGTAAAACTGTACATTTATCCCTATGCAATTTTGTCATTTAAATTAAA
TGGAAAAAAAACTAGTTCCAAAGACTGAATATGAGTCCCAATATTATTTATTTGCTGCAGCCCCAGCACAA
TTTTAAGGGCACATTGAAACCCCTGAAAATAGAGGTTTATAATAGAAATACTGATAAACCTTTAACTACTA
GAGGAAGGCATTAACAGATTCCAATAAACTACAGTAACACGTAATGAATGAATATATAGATGATTCTGTCT
TTGTTATCTTTGTCAAATCCATGCCATCTTAAACCCTAACCAGTATAAATTATACTTTTTCTGGCTGTTTT
TAAAATTTTTATCTATTATTTTAAAAATTATTTTCTCTATTTTAATCAAACACTTGAAGTTTTTAGAAAAA
GATACCTATGTTACATTGCAGCTTCACTTTATGCAGGCTCATCATTCCATTAAACAATATTTGAAGACTCG
AATCAATCAAATACAGTCTGTGATGCATGCATTGTACCTAAATTTCCTCTAACCACTCTCAGAAACTGAAA
CAATGTCTTTGCTCTTAAAAGAGAAGAGACTTCAGATGTAATCAAGAAAACATTGTGTAACTTGCCTCTAA
GCTCTTCAGAGCCAATTTTACTATGGCAGGATATTCCTTCCTGATAAGGTGATTAATGAAGTTTTTGGTGC
TCACTTTTCTCTCATAGTCTATAAGCTCAGTATACCAAAAAAAAAAAAAAAATTAGATAAAATAAAACAAAA
CCCCCAATAGGTCTTGAAAATAATATAAATATTTTGTGGAGTCCCAGTCACATAATACTCCACTCCCAAAC
CCAGAGAAAATGATCAAGGTCTTGTGAGTCTTTCTGAGTCCTTCAAAAGGGATTTGATTTCCATAAGCCAT
GAATTCCATCCGTTTCAGCACAGAGTATAGAAGAGATGCTTAGAACAACAGAAGGAAGAGACATGCGGGGA
AGATAATTAGTGGTAAACAGAGAATAAATTCTCTCTCAGTAGTGTGTACTTGACGTTAATGCCGATGATAA
TTCATCTGATCTACAGAATATTCACTTTAATAGAGAGATGAGAGTCTGAAATGACCAGAGGAAAATAGATA
CTGAAGCCAATATAGTCTTGATACCAAAATAAAATTAAAATGAGAAACTAACATGATAGGTTCAAGGCCTT
TTGGGAGCCTGTTTTCTTTGCCAGATTTCACATTCTTACAGCTTCATGGTCTTTTTCTTCTAACAAATTAA
TCAGCTGAGAGAAGCTGTCTTTCAGTGCATCCATGTCATCCAGTGAGCAGGGCTGTAGAATCCAGCGTTTT
CCACGTGCAAGTGGTTCAAGTTCAAAATATTTTTTGATCTCTTGTACTGAGCGAGCTGCTGGCTTGTCTTG
ATGATTGGCCAATATTAAAAAGGGTAAAGTGCATAACTGTGGATGCTGAAGAGCTGAGTGCAGCTCATTTC
TAGCAGCTTCTAAATCATCCTCTGAAGAGGCACTGTCTAATACAAATATTACCCCTTGAGATCCTTGGTAG
TAGCGGCTCCAGTATTTCCGGATGTTATCAGCCCCTCCAAGTTCTTTTACATTCAAGATGGCATTCTGGAA
TGGCACTGCTTTAATACTAAAACCTGTGGTCGACACGACGTTATCGGGGCTTTCACTGCAGAGTTTGGACA
ACAGACTGGTTTTGCCAGAACCTGTGAGGCCTATGCAAACCAGGTCATATTCTGGTCGTGCAGGTGGTGGT
CCCTTGCAGCAAAGTGCTCTAAAACACAGATAATCCATGTACAGAAACGCCTCAGTTATCCGGAGATCAGA
CATCCGGCAGCCTAAAGCATCCGGAACGGCTCCGAACCCGGAAAAAAAAAAGCAGCGTCTCTGGCTGCGAGC
GAGCAGCTCCTGAAAAAGCCAGCAAN

Table3 1929

ACTTGAATTGTTGTTATAGTGCTTCCGTTATTTATTTTTATTTTTTTTATTATACTTTAAGTTTT
AGGGTACATGTGCACAACGTGCAGGTTTGCTACATATGTATACATGTGCCATGTTGGTGTGCTGCACTCAT
TAACTCGTCATTTATATTAGGTATATATACGTGTTCATTGTACCCTTATCGACTTTGCAGCATGCTTATCC
ATCTAACTATTCATCTTTATTTGCCTTCGTTTTTTGAGTTCCCTTATTCATCCTAAAACAAAATATAATGC
CTGACTCATAGTCAGACTTCACAGTATTTTTAAATGAATTACATTGCATTGGGGAAATATAAATAGTAATG
TCCTTTTATAGAGGAAGTCTAAAAGAAATTCTTGGGTGAATTGATAATCAAACATTTTTAAGAAGGTATAT
TTGCTAGCAAAGAAAGAAAAAATATGACAGCTTATTTATATAGAAAACCTATGTATTCTGTGATTTTTCTT
TGTTTCAAGTCTGTATATGAATATCATGCTATCCCTTCCCCCGCCTTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGA
NNNNNNN

Table3 1930

NNNNNNNNNNNNCGTTATGTACTTCTAGAAATAATTAAATGAAATCATATTGGGCATTCATATGT
GCTAAACACCATTCTAAGTGCTGAGGCACTATGATGAATATGACAGACAGATACCTGTTCCCAGAGAGTTT
ATAATGTTGAGGTAAAGAGCCACATAAAAGACAATTGTGTTATCACTTATGAAGGGCTTTGGGATCAATGA
GGAGGGATGCCTAACACAGACAAAAATTCAAAGAAGCCTGCATAGAAGAGGTATCATTTAGGTTGAAATGT
GAGAGAAAAACAGCATTGTAGGGAGAATTCCGGGCATTGTAGGGAGAATTCTGGGCAATGGGAACAGCATG
TGCAGAGACCTAGAGGCATGAGGGAGGGCAAGTATGTTTGAAGATGGCAGATAGTTCTGGAGGGCAGCTAG
TGGGGGAGGAAGTGAGAAAAGGAATGATTGTGGAGAAGTAGTCAAGG

Table3 1931

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGAATGTCCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAAAAAAAAAAGA
AAAGAAAGCGCCTTCAAGGCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTGGAAAGACAAATCTCCTTCCCCT
CCCTGTCCTCCTTCCTTCTACATTCCCCTAGGGCTGTGTACCTCTCTCTCAGCGTGCCCTGCCTCGGTGCC

TCTGTGGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCATCATTGCATGACTCTCC
TCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTGAATGACATCTCTTCACGCCACACAGTC
ACAGGACGGCTGCTCCACCACCGGCATCACATCTCCTTTCCAGGCAGGAAGAAGAGGAAGGAGGAAGAGAC
AGGACAAAGGTGGTCTTTCTTCCAGTAAAGCTTTGACTTTTTATCTAGAAAACATTATCTCTGAGCTTTTC
ACCTACATTTCCTTGGCCAGACCTGGGTCACGTGGTCACCTCTAATTGAGAAGATGAGTATTTCAGAGGGA
CACATTTTTGTTCCCTCCCAAATCAGGGCTGTGTTAGGAAGAAAGCGGGAANNNNN

Table3 1932

ACTTGAATTGTTGTTATAGTGCTTCCGTTATTTATTTTTATTTTTTTTTATTATACTTTAAGTTTT
AGGGTACATGTGCACAACGTGCAGGTTTGCTACATATGTATACATGTGCCATGTTGGTGTGCTGCACTCAT
TAACTCGTCATTTATATTAGGTATATATACGTGTTCATTGTACCCTTATCGACTTTGCAGCATGCTTATCC
ATCTAACTATTCATCTTTATTTGCCTTCGTTTTTTGAGTTCCCTTATTCATCCTAAAACAAAATATAATGC
CTGACTCATAGTCAGACTTCACAGTATTTTTAAATGAATTACATTGCATTGGGGAAATATAAATAGTAATG
TCCTTTTATAGAGGAAGTCTAAAAGAAATTCTTGGGTGAATTGATAATCAAACATTTTTAAGAAGGTATAT
TTGCTAGCAAAGAAAGAAAAAATATGACAGCTTATTTATATAGAAAACCTATGTATTCTGTGATTTTTCTT
TGTTTCAAGTCTGTATATGAATATCATGCTATCCCTTCCCCCGCCTTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGA
NNNNNNN

Table3 1933

ATTAATTAACGCGGGATCCTCCCACCACACACACAGCAGCAGGCGGTGAGGACAGGCCTCATGCA
GGGAGACAGGGAGCGGCCAGACAGCCTGGCACTCCTCTGACTGCTCAGGGCTGGGCCCTGGGAACGGGCCT
CCCGCCTCCATGAGGCTGGGGTCCTCACCCCAGCATCTTGAGGATCGCTTCTGCCAAGCAAACCCCACACA
AGCTTTGCCTCCTCCGGAAATGTCCCTGAAGCACACATGGAGTCAGGGAGAGGGCCAGAGCCAAATCCCTC
ACAATGACCAACCACCAGGGAGGAGGCTCCGCCAGCCCAACAGCAAGACTCCGCCCAGGCAGCAGGGACAC
AGTAAGCGTTTCAGGAAGGAAGCAAGGAGCAAGTCCTGTATGGCTCTGCTCACCAACACGAGATGTCCTGN

Table3 1935

NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN

Table3 1936

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGAATGTCCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAAAAAAAAAAGA
AAAGAAAGCGCCTTCAAGGCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTGGAAAGACAAATCTCCTTCCCCT
CCCTGTCCTCCTTCCTTCTACATTCCCCTAGGGCTGTGTACCTCTCTCTCAGCGTGCCCTGCCTCGGTGCC
TCTGTGGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCATCATTGCATGACTCTCC
TCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTGAATGACATCTCTTCACGCCACACAGTC
ACAGGACGGCTGCTCCACCACCGGCATCACATCTCCTTTCCAGGCAGGAAGAAGAGGAAGGAGGAAGAGAC
AGGACAAAGGTGGTCTTTCTTCCAGTAAAGCTTTGACTTTTTATCTAGAAAACATTATCTCTGAGCTTTTC
ACCTACATTTCCTTGGCCAGACCTGGGTCACGTGGTCACCTCTAATTGAGAAGATGAGTATTTCAGAGGGA
CACATTTTTGTTCCCTCCCAAATCAGGGCTGTGTTAGGAAGAAAGCGGGAANNNNN

Table3 1937

NNNNNNNNNNNNNCGTTATGTACTTCTAGAAATAATTAAATGAAATCATATTGGGCATTCATATGT
GCTAAACACCATTCTAAGTGCTGAGGCACTATGATGAATATGACAGACAGATACCTGTTCCCAGAGAGTTT
ATAATGTTGAGGTAAAGAGCCACATAAAAGACAATTGTGTTATCACTTATGAAGGGCTTTGGGATCAATGA
GGAGGGATGCCTAACACAGACAAAAATTCAAAGAAGCCTGCATAGAAGAGGTATCATTTAGGTTGAAATGT
GAGAGAAAAACAGCATTGTAGGGAGAATTCCGGGCATTGTAGGGAGAATTCTGGGCAATGGGAACAGCATG
TGCAGAGACCTAGAGGCATGAGGGAGGGCAAGTATGTTTGAAGATGGCAGATAGTTCTGGAGGGCAGCTAG
TGGGGGAGGAAGTGAGAAAAGGAATGATTGTGGAGAAGTAGTCAAGG

Table3 1938

NNCGAATTGAAAGCCCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTNTTGGTGGGTTTTTTTTTTTAAAAAAAGAC
CAGAGAGGCCCCAAACTAGCAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCCTT
CTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTTAAAATTTTTATTGTTATTTATTTATTCTAGAGATA
AGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCA
AAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTCTGGTCAGACAGGCATAGTTTTACAAATATGTGGGTGG
ATAAATGCTGTCCAGTCTTACTTCATCACTTCTATCAATTGAATGCTTTTGGTTGGAAATAACAGAAAATC
CAACTAAAAGTGACTTAAACAAAGGAAATGTTATTATCTCATGTACCAGGAATTCTGGAGGTAGACTGGTT
CAAGGGTGGATTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGAGGGGGGGCCCGGTANNNN

PCT/US02/35220

Table3 1939
AAATATGCCCACCCATTTCAGGTTGAGCCACGGATAAGGAGGGCTTAGCTCATGTCTCCTGTGGG
AATTGAGGCATCTCAGGAAACAGTATAGAGTTGGTACAGTTAGAATGAGAAGAAGCCTGGGGAAAGAAACC
AAGAGTGAGAAATGCGTGGCTATTTTGACTTAGCTGGAGCAACCCTCTCATAACAGGCTGGGAAGTGGACC
CGCGTTAATTAACGCGGGGGAAATTGATGAACAAACAAAGGTCATAGTAAAAGACAGACTTTTGGGGATAA
AAACAGAAACTCCAAGTACTGTATCAACAAATGCAAGTACACCACAATCAGTGAGCAGTGTGGTTCATTAT
CTGGCAATGGCACTCTTTCAAATAGAGCAGGGCATTGAGCGGCGTTTTCTGAAAGCTCCACTTGATGCCAG
TGACAGTGGGCGTTCTTATAAAACAGTTTTGGACCGTTGGAGAGAGTCTCTCCTTTCTTCTGCTAGTCTAT
CCCAAGTTTTTCTTCACCTATCCACCTTGGATCGTAGCGTGATATGGTCTAAATCTATACTGAANN
Table3 1940
AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA
CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG
Table3 1941
ATTAATTAAGGCGGGCGCCTGTAATCTCAGCTACTTTGGAGGCCGAGGCAGGAGAATTGCTAGAA
CCCAGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGAGACAGAATGAGACT
CCATCTCCAAAAAAAAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAGGCTCTATTTTGATACTGGGAGCCTA
AACTGAATGATTCTGGAGAAATTCACAGATGGGGCTGAGGCTCACCTTCATGACAGCTGTATCAAAGGCCT
AAATTTCTAAGGCTCAGAAATCACTACAATAAGCCTATCAACAGCATGTGATACTCTCCAAGCATTTTGCA
ACCTTAACATTTCCATCCTTTACAGTACTTTGATATCCTCA
Table3 1942
NCTGGTTACCGCCCCCCAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTTACTTAA
ACAAAATGTATTTTAGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAACTAAGAGACTTGGGACT
TTAGTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTGGGACAACTG
GATAGCCATTCAGAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCCCACAATAAATCAGAGTTAA
ATGTAATATAGAAAAAAATAACACACGCTCAANNN
Table3 1943
NNNNNGCAGGGAAAGCAAGGCCTAATAATCATTTATTTTTCATAGAAGATGAGCACAACAGGACA
AAATAAAAACAGGAATTGTGTAACTGGTCATCGGAATAAAAGTTTTGTGCTGCTCAGGGATTACACAGTGT
TAAAAATATTCAAGAATGCTGCAGACAAAATTGTATACGAATCACTATGTATCCTTCCTGATTCATGACAT
TAAAAAAAAAAAGCTTAAAGAAGTGTTTGATGTTTCAAAGGTAATGATTTCATTACAATCTACTCATAAGA
TTAAACCACAAAAACTATATTTAAATGGCATTAAGGGTCTGAAGTCTATCTTCTGGAGAATTACCAGGTAT
TACATCATTCTGTAATATAGTGTGAGTCTGTGGTATTTGGGTATCAGTCCATTTTACTTAAAATTACAAAC
ATGTTTTTACACTCATGTGCAGGGAGCAGTTTTTTTTATCATTTGGCCACTTAGTATTTTAAGTGGTCAAA
GTCTACAAAGTATGCCAAAGAATATTTCATCTGTGAACCTCAATATGCATAGATTTTTTTCCTGATTTAGA
AAAGATCAAAGGTGCTAAACCTTAGTAAAACTGTACATTTATCCCTATGCAATTTTGTCATTTAAATTAAA
TGGAAAAAAAAACTAGTTCCAAAGACTGAATATGAGTCCCAATATTATTTATTTGCTGCAGCCCCAGCACAA
TTTTAAGGGCACATTGAAACCCCTGAAAATAGAGGTTTATAATAGAAATACTGATAAACCTTTAACTACTA
GAGGAAGGCATTAACAGATTCCAATAAACTACAGTAACACGTAATGAATGAATATATAGATGATTCTGTCT
TTGTTATCTTTGTCAAATCCATGCCATCTTAAACCCTAACCAGTATAAATTATACTTTTTCTGGCTGTTTT
TAAAATTTTTATCTATTATTTTAAAAATTATTTTCTCTATTTTAATCAAACACTTGAAGTTTTTAGAAAAA
GATACCTATGTTACATTGCAGCTTCACTTTATGCAGGCTCATCATTCCATTAAACAATATTTGAAGACTCG
AATCAATCAAATACAGTCTGTGATGCATGCATTGTACCTAAATTTCCTCTAACCACTCTCAGAAACTGAAA
CAATGTCTTTGCTCTTAAAAGAGAAGAGACTTCAGATGTAATCAAGAAAACATTGTGTAACTTGCCTCTAA
GCTCTTCAGAGCCAATTTTACTATGGCAGGATATTCCTTCCTGATAAGGTGATTAATGAAGTTTTTGGTGC
TCACTTTTCTCTCATAGTCTATAAGCTCAGTATACCAAAAAAAAAAAAAAAATTAGATAAAATAAAACAAAA
CCCCCAATAGGTCTTGAAAATAATATAAATATTTTGTGGAGTCCCAGTCACATAATACTCCACTCCCAAAC
CCAGAGAAAATGATCAAGGTCTTGTGAGTCTTTCTGAGTCCTTCAAAAGGGATTTGATTTCCATAAGCCAT
GAATTCCATCCGTTTCAGCACAGAGTATAGAAGAGATGCTTAGAACAACAGAAGGAAGAGACATGCGGGGA
AGATAATTAGTGGTAAACAGAGAATAAATTCTCTCTCAGTAGTGTGTACTTGACGTTAATGCCGATGATAA
TTCATCTGATCTACAGAATATTCACTTTAATAGAGAGATGAGAGTCTGAAATGACCAGAGGAAAATAGATA
CTGAAGCCAATATAGTCTTGATACCAAAATAAAATTAAAATGAGAAACTAACATGATAGGTTCAAGGCCTT
TTGGGAGCCTGTTTTCTTTGCCAGATTTCACATTCTTACAGCTTCATGGTCTTTTTCTTCTAACAAATTAA
TCAGCTGAGAGAAGCTGTCTTTCAGTGCATCCATGTCATCCAGTGAGCAGGGCTGTAGAATCCAGCGTTTT
CCACGTGCAAGTGGTTCAAGTTCAAAATATTTTTTGATCTCTTGTACTGAGCGAGCTGCTGGCTTGTCTTG
ATGATTGGCCAATATTAAAAAGGGTAAAGTGCATAACTGTGGATGCTGAAGAGCTGAGTGCAGCTCATTTC
TAGCAGCTTCTAAATCATCCTCTGAAGAGGCACTGTCTAATACAAATATTACCCCTTGAGATCCTTGGTAG

Sequence Listing

TAGCGGCTCCAGTATTTCCGGATGTTATCAGCCCCTCCAAGTTCTTTTACATTCAAGATGGCATTCTGGAA
TGGCACTGCTTTAATACTAAAACCTGTGGTCGACACGACGTTATCGGGGCTTTCACTGCAGAGTTTGGACA
ACAGACTGGTTTTGCCAGAACCTGTGAGGCCTATGCAAACCAGGTCATATTCTGGTCGTGCAGGTGGTGGT
CCCTTGCAGCAAAGTGCTCTAAAACACAGATAATCCATGTACAGAAACGCCTCAGTTATCCGGAGATCAGA
CATCCGGCAGCCTAAAGCATCCGGAACGGCTCCGAACCCGGAAAAAAAAAGCAGCGTCTCTGGCTGCGAGC
GAGCAGCTCCTGAAAAAGCCAGCAAN

Table3 1944

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGAATGTCCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAAAAAAAAAAGA
AAAGAAAGCGCCTTCAAGGCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTGGAAAGACAAATCTCCTTCCCCT
CCCTGTCCTCCTTCCTTCTACATTCCCCTAGGGCTGTGTACCTCTCTCTCAGCGTGCCCTGCCTCGGTGCC
TCTGTGGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCATCATTGCATGACTCTCC
TCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTGAATGACATCTCTTCACGCCACACAGTC
ACAGGACGGCTGCTCCACCACCGGCATCACATCTCCTTTCCAGGCAGGAAGAAGAGGAAGGAGGAAGAGAC
AGGACAAAGGTGGTCTTTCTTCCAGTAAAGCTTTGACTTTTTATCTAGAAAACATTATCTCTGAGCTTTTC
ACCTACATTTCCTTGGCCAGACCTGGGTCACGTGGTCACCTCTAATTGAGAAGATGAGTATTTCAGAGGGA
CACATTTTTGTTCCCTCCCAAATCAGGGCTGTGTTAGGAAGAAAGCGGGAANNNNN

Table3 1945

NCTGGTTACCGCCCCCCAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTTACTTAA
ACAAAATGTATTTTAGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAACTAAGAGACTTGGGACT
TTAGTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTGGGACAACTG
GATAGCCATTCAGAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCCCACAATAAATCAGAGTTAA
ATGTAATATAGAAAAAAATAACACACGCTCAANNN

Table3 1946

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGAATGTCCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAAAAAAAAAAGA
AAAGAAAGCGCCTTCAAGGCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTGGAAAGACAAATCTCCTTCCCCT
CCCTGTCCTCCTTCCTTCTACATTCCCCTAGGGCTGTGTACCTCTCTCTCAGCGTGCCCTGCCTCGGTGCC
TCTGTGGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCATCATTGCATGACTCTCC
TCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTGAATGACATCTCTTCACGCCACACAGTC
ACAGGACGGCTGCTCCACCACCGGCATCACATCTCCTTTCCAGGCAGGAAGAAGAGGAAGGAGGAAGAGAC
AGGACAAAGGTGGTCTTTCTTCCAGTAAAGCTTTGACTTTTTATCTAGAAAACATTATCTCTGAGCTTTTC
ACCTACATTTCCTTGGCCAGACCTGGGTCACGTGGTCACCTCTAATTGAGAAGATGAGTATTTCAGAGGGA
CACATTTTTGTTCCCTCCCAAATCAGGGCTGTGTTAGGAAGAAAGCGGGAANNNNN

Table3 1947

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGAATGTCCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAAAAAAAAAAGA
AAAGAAAGCGCCTTCAAGGCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTGGAAAGACAAATCTCCTTCCCCT
CCCTGTCCTCCTTCCTTCTACATTCCCCTAGGGCTGTGTACCTCTCTCTCAGCGTGCCCTGCCTCGGTGCC
TCTGTGGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCATCATTGCATGACTCTCC
TCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTGAATGACATCTCTTCACGCCACACAGTC
ACAGGACGGCTGCTCCACCACCGGCATCACATCTCCTTTCCAGGCAGGAAGAAGAGGAAGGAGGAAGAGAC
AGGACAAAGGTGGTCTTTCTTCCAGTAAAGCTTTGACTTTTTATCTAGAAAACATTATCTCTGAGCTTTTC
ACCTACATTTCCTTGGCCAGACCTGGGTCACGTGGTCACCTCTAATTGAGAAGATGAGTATTTCAGAGGGA
CACATTTTTGTTCCCTCCCAAATCAGGGCTGTGTTAGGAAGAAAGCGGGAANNNNN

Table3 1948

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGAATGTCCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAAAAAAAAAAGA
AAAGAAAGCGCCTTCAAGGCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTGGAAAGACAAATCTCCTTCCCCT
CCCTGTCCTCCTTCCTTCTACATTCCCCTAGGGCTGTGTACCTCTCTCTCAGCGTGCCCTGCCTCGGTGCC
TCTGTGGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCATCATTGCATGACTCTCC
TCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTGAATGACATCTCTTCACGCCACACAGTC
ACAGGACGGCTGCTCCACCACCGGCATCACATCTCCTTTCCAGGCAGGAAGAAGAGGAAGGAGGAAGAGAC
AGGACAAAGGTGGTCTTTCTTCCAGTAAAGCTTTGACTTTTTATCTAGAAAACATTATCTCTGAGCTTTTC
ACCTACATTTCCTTGGCCAGACCTGGGTCACGTGGTCACCTCTAATTGAGAAGATGAGTATTTCAGAGGGA
CACATTTTTGTTCCCTCCCAAATCAGGGCTGTGTTAGGAAGAAAGCGGGAANNNNN

Table3 1950

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGAATGTCCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAAAAAAAAAAGA
AAAGAAAGCGCCTTCAAGGCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTGGAAAGACAAATCTCCTTCCCCT
CCCTGTCCTCCTTCCTTCTACATTCCCCTAGGGCTGTGTACCTCTCTCTCAGCGTGCCCTGCCTCGGTGCC
TCTGTGGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCATCATTGCATGACTCTCC
TCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTGAATGACATCTCTTCACGCCACACAGTC
ACAGGACGGCTGCTCCACCACCGGCATCACATCTCCTTTCCAGGCAGGAAGAAGAGGAAGGAGGAAGAGAC
AGGACAAAGGTGGTCTTTCTTCCAGTAAAGCTTTGACTTTTTATCTAGAAAACATTATCTCTGAGCTTTTC
ACCTACATTTCCTTGGCCAGACCTGGGTCACGTGGTCACCTCTAATTGAGAAGATGAGTATTTCAGAGGGA
CACATTTTTGTTCCCTCCCAAATCAGGGCTGTGTTAGGAAGAAAGCGGGAANNNNN

Table3 1951

ATTAATTAACGCGGGATCCTCCCACCACACACACAGCAGCAGGCGGTGAGGACAGGCCTCATGCA

GGGAGACAGGGAGCGGCCAGACAGCCTGGCACTCCTCTGACTGCTCAGGGCTGGGCCCTGGGAACGGGCCT
CCCGCCTCCATGAGGCTGGGGTCCTCACCCCAGCATCTTGAGGATCGCTTCTGCCAAGCAAACCCCACACA
AGCTTTGCCTCCTCCGGAAATGTCCCTGAAGCACACATGGAGTCAGGGAGAGGGCCAGAGCCAAATCCCTC
ACAATGACCAACCACCAGGGAGGAGGCTCCGCCAGCCCAACAGCAAGACTCCGCCCAGGCAGCAGGGACAC
AGTAAGCGTTTCAGGAAGGAAGCAAGGAGCAAGTCCTGTATGGCTCTGCTCACCAACACGAGATGTCCTGN

Table3 1952

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGAATGTCCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAAAAAAAAAGA
AAAGAAAGCGCCTTCAAGGCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTGGAAAGACAAATCTCCTTCCCCT
CCCTGTCCTCCTTCCTTCTACATTCCCCTAGGGCTGTGTACCTCTCTCTCAGCGTGCCCTGCCTCGGTGCC
TCTGTGGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCATCATTGCATGACTCTCC
TCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTGAATGACATCTCTTCACGCCACACAGTC
ACAGGACGGCTGCTCCACCACCGGCATCACATCTCCTTTCCAGGCAGGAAGAAGAGGAAGGAGGAAGAGAC
AGGACAAAGGTGGTCTTTCTTCCAGTAAAGCTTTGACTTTTTATCTAGAAAACATTATCTCTGAGCTTTTC
ACCTACATTTCCTTGGCCAGACCTGGGTCACGTGGTCACCTCTAATTGAGAAGATGAGTATTTCAGAGGGA
CACATTTTTGTTCCCTCCCAAATCAGGGCTGTGTTAGGAAGAAAGCGGGAANNNNN

Table3 1953

AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA
CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG

Table3 1955

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGAATGTCCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAAAAAAAAAGA
AAAGAAAGCGCCTTCAAGGCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTGGAAAGACAAATCTCCTTCCCCT
CCCTGTCCTCCTTCCTTCTACATTCCCCTAGGGCTGTGTACCTCTCTCTCAGCGTGCCCTGCCTCGGTGCC
TCTGTGGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCATCATTGCATGACTCTCC
TCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTGAATGACATCTCTTCACGCCACACAGTC
ACAGGACGGCTGCTCCACCACCGGCATCACATCTCCTTTCCAGGCAGGAAGAAGAGGAAGGAGGAAGAGAC
AGGACAAAGGTGGTCTTTCTTCCAGTAAAGCTTTGACTTTTTATCTAGAAAACATTATCTCTGAGCTTTTC
ACCTACATTTCCTTGGCCAGACCTGGGTCACGTGGTCACCTCTAATTGAGAAGATGAGTATTTCAGAGGGA
CACATTTTTGTTCCCTCCCAAATCAGGGCTGTGTTAGGAAGAAAGCGGGAANNNNN

Table3 1956

NNNCTGGAAATTAACCCCCACTAAAGGGACCAAAAGCTGAAGCTCCCCCCGGGTGGCGGCCGCTC
TAGACTAGGTGGATCCCCCGGGCTGCAGTAATTCGGCACGAGGCGCTAGGACCTGGAGGGCTAGTCGGCGG
GCTGCGCGTCCGGCCGCTAGCTGAGCTGGAGGCCACCGGCCAGAGCCGACCCCAGGAGTGAGAGAGACAGG
GGCGTGCGTGAGTTCCGGCGGCCTGCACCGGGCAAACCCCGTACCTTCCCAGCATCGGCTCAGCAACCCAC
GTGCATCCAGGCCGGTCAATGTCATTGAGTCACCTCCGCGCCTTGGCCACCCTGGAGTCCCGAGAATCCGA
AGTTCCAGACAAATGCCCAAACTACATTCCTGCATGTTCGAAAGCGTAAATTGCAAAGCACAAATCCAGTT
GTAGATTGTGGCCGGGAGCAGTGGCTCACGCCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGACAGATC
ACGAGGTCAGCACTTCGAGACCAGCATGGCCAACATGGTGAAGCCCCATCTCTACTAAAAATACAAACATT
AGCCAGGCATGGTGGTAGGCCCCTGTAATCCCAGCTACTCGGTAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACC
CGGGAGGCAGAGGTTTCAGTGAGCTGAGACTGCACCATTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGACCAAGACTCC
ATCTCAACTGGAACCTCGTACACTATGCTGAGTCCTTCCAGTGGATACANAGCCACGATGCTCACNN

Table3 1957

NCTGGTTACCGCCCCCCAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTTACTTAA
ACAAAATGTATTTTAGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAACTAAGAGACTTGGGACT
TTAGTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTGGGACAACTG
GATAGCCATTCAGAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCCCACAATAAATCAGAGTTAA
ATGTAATATAGAAAAAAATAACACACGCTCAANNN

Table3 1958

NGAAGAATCAACAGACTCTATATTTGATCACAAAGCAAAAGTTTAAGTGTATTACTTAAAATTTT
AAGACAAAATCTGGAATAATTATAACTAACACAAATTTTGAGGTAGAGGAAGAGAATTCTAGAGATAGGTG
AGATAAAATTTTCATCTTTGATAATGAGTAGACAAAAACACTACCTTTAACAAGTGAAGAATTTAAAAAAT
TTAGAGAAGAGGAAATCATAAGTGGTTTTTAAAATTTATTATACATATCGAGGTAAAGATAATCCAACAGA
AAATGAGATTTGAACAGACACTTCACAGGAGATAGACAAATGTCTCAACCTCATTAGTCACCAGACAAATG
CAAATTAAACTCAAAATGCAATACCTGTACACACCTCACAGAATGGATAAAACTTGAAAGACTGACAAACC
AAACCAACACAAAGCTGGTCTGAATGTGGAGCAAGGAAGACGCTCGTACTCTCCTGGTGAGCAAGGTGGAG
ATGGTAAAAGAGCTGGTGTAACCACTTTGGAAAACTGTTAGTATCTATTAAAGTCAACCCGCGTTAATTAA
TTCTAGAAGTACTCTCGANNNNNNN

Table3 1959
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGAATGTCCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAAAAAAAAAGA
AAAGAAAGCGCCTTCAAGGCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTGGAAAGACAAATCTCCTTCCCCT
CCCTGTCCTCCTTCCTTCTACATTCCCCTAGGGCTGTGTACCTCTCTCTCAGCGTGCCCTGCCTCGGTGCC
TCTGTGGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCATCATTGCATGACTCTCC
TCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTGAATGACATCTCTTCACGCCACACAGTC
ACAGGACGGCTGCTCCACCACCGGCATCACATCTCCTTTCCAGGCAGGAAGAAGAGGAAGGAGGAAGAGAC
AGGACAAAGGTGGTCTTTCTTCCAGTAAAGCTTTGACTTTTTATCTAGAAAACATTATCTCTGAGCTTTTC
ACCTACATTTCCTTGGCCAGACCTGGGTCACGTGGTCACCTCTAATTGAGAAGATGAGTATTTCAGAGGGA
CACATTTTTGTTCCCTCCCAAATCAGGGCTGTGTTAGGAAGAAAGCGGGAANNNNN

Table3 1960
AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA
CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG

Table3 1963
NNCCGCTCACCTCCACCACTGCCCAGGGGACGCTGGCCTGGCTTCTCTGGCCTTCTCTTCCTCCC
TCAGGCAGTCCTACTCCCCTCTGCAGGGTGACTGCTGTGCCCCCGCCCAGCTCTTCCCCAGCACTCACCTG
GCTGGACCAGGTCTCAGCTCAGTGGCCGCCTCCCCTGGGACCACCCAGCCTTCCCTCTTCCCAGCACTCAC
CCCTGCTGACTGTGCTCAGCTGGTGCATCCCTCGTCCGTCTCCCTGCCAGGCCTTGGGCTCTGCAGAGGTG
CCCACTGAAAGCTTGTCCTGTGCCCTCTACACCTCAGAGGGGTTCAGAGCCAAGCTCCAGGACCCCTGCTG
TCAAAAAGTGTTCCCTGGGAACAAGTGCAGGGAACAGTCCTGCAAGCAAGGGACTGCTTGCCCTGCTTTCG
GACAGCCTTCTGAGAGCCAGTGAAGGCCAGCAGCTGGGCTGAACACTACATCATCCTCAGAACCACCCTGC
ACAGCCGGTGTGCTCCCCGCCATCGACAGGAAAAACGGGCCCTTAGAGGCACAGGCAACTTGCTCGGGGTT
AGGTGCAGCGGGTGGCAGAGTCAGAATGTGAGGACAGTTGGGCCACNN

Table3 1965
NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN

Table3 1966
NNCGAATTGAAAGCCCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTNTTGGTGGGTTTTTTTTTTAAAAAAAGAC
CAGAGAGGCCCCAAACTAGCAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCCTT
CTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTTAAAATTTTTATTGTTATTTATTTATTCTAGAGATA
AGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCA
AAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTCTGGTCAGACAGGCATAGTTTTACAAATATGTGGGTGG
ATAAATGCTGTCCAGTCTTACTTCATCACTTCTATCAATTGAATGCTTTTGGTTGGAAATAACAGAAAATC
CAACTAAAAGTGACTTAAACAAAGGAAATGTTATTATCTCATGTACCAGGAATTCTGGAGGTAGACTGGTT
CAAGGGTGGATTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGAGGGGGGGCCCGGTANNNN

Table3 1969
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGAATGTCCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAAAAAAAAAAGA
AAAGAAAGCGCCTTCAAGGCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTGGAAAGACAAATCTCCTTCCCCT
CCCTGTCCTCCTTCCTTCTACATTCCCCTAGGGCTGTGTACCTCTCTCTCAGCGTGCCCTGCCTCGGTGCC
TCTGTGGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCATCATTGCATGACTCTCC
TCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTGAATGACATCTCTTCACGCCACACAGTC
ACAGGACGGCTGCTCCACCACCGGCATCACATCTCCTTTCCAGGCAGGAAGAAGAGGAAGGAGGAAGAGAC
AGGACAAAGGTGGTCTTTCTTCCAGTAAAGCTTTGACTTTTTATCTAGAAAACATTATCTCTGAGCTTTTC
ACCTACATTTCCTTGGCCAGACCTGGGTCACGTGGTCACCTCTAATTGAGAAGATGAGTATTTCAGAGGGA
CACATTTTTGTTCCCTCCCAAATCAGGGCTGTGTTAGGAAGAAAGCGGGAANNNNN

PCT/US2005/045355

Table3 1970
NGAAGAATCAACAGACTCTATATTTGATCACAAAGCAAAAGTTTAAGTGTATTACTTAAAATTTT
AAGACAAAATCTGGAATAATTATAACTAACACAAATTTTGAGGTAGAGGAAGAGAATTCTAGAGATAGGTG
AGATAAAATTTTCATCTTTGATAATGAGTAGACAAAAACACTACCTTTAACAAGTGAAGAATTTAAAAAAT
TTAGAGAAGAGGAAATCATAAGTGGTTTTTAAAATTTATTATACATATCGAGGTAAAGATAATCCAACAGA
AAATGAGATTTGAACAGACACTTCACAGGAGATAGACAAATGTCTCAACCTCATTAGTCACCAGACAAATG
CAAATTAAACTCAAAATGCAATACCTGTACACACCTCACAGAATGGATAAAACTTGAAAGACTGACAAACC
AAACCAACACAAAGCTGGTCTGAATGTGGAGCAAGGAAGACGCTCGTACTCTCCTGGTGAGCAAGGTGGAG
ATGGTAAAAGAGCTGGTGTAACCACTTTGGAAAACTGTTAGTATCTATTAAAGTCAACCCGCGTTAATTAA
TTCTAGAAGTACTCTCGANNNNNNN
Table3 1971
NNNCTGGAAATTAACCCCCACTAAAGGGACCAAAAGCTGAAGCTCCCCCCGGGTGGCGGCCGCTC
TAGACTAGGTGGATCCCCCGGGCTGCAGTAATTCGGCACGAGGCGCTAGGACCTGGAGGGCTAGTCGGCGG
GCTGCGCGTCCGGCCGCTAGCTGAGCTGGAGGCCACCGGCCAGAGCCGACCCCAGGAGTGAGAGAGACAGG
GGCGTGCGTGAGTTCCGGCGGCCTGCACCGGGCAAACCCCGTACCTTCCCAGCATCGGCTCAGCAACCCAC
GTGCATCCAGGCCGGTCAATGTCATTGAGTCACCTCCGCGCCTTGGCCACCCTGGAGTCCCGAGAATCCGA
AGTTCCAGACAAATGCCCAAACTACATTCCTGCATGTTCGAAAGCGTAAATTGCAAAGCACAAATCCAGTT
GTAGATTGTGGCCGGGAGCAGTGGCTCACGCCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGACAGATC
ACGAGGTCAGCACTTCGAGACCAGCATGGCCAACATGGTGAAGCCCCATCTCTACTAAAAATACAAACATT
AGCCAGGCATGGTGGTAGGCCCCTGTAATCCCAGCTACTCGGTAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACC
CGGGAGGCAGAGGTTTCAGTGAGCTGAGACTGCACCATTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGACCAAGACTCC
ATCTCAACTGGAACCTCGTACACTATGCTGAGTCCTTCCAGTGGATACANAGCCACGATGCTCACNN
Table3 1972
NCTGGTTACCGCCCCCCAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTTACTTAA
ACAAAATGTATTTTAGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTTATAACTAAGAGACTTGGGACT
TTAGTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTGGGACAACTG
GATAGCCATTCAGAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCCCACAATAAATCAGAGTTAA
ATGTAATATAGAAAAAAATAACACACGCTCAANNN
Table3 1973
NNNNNNNNNNNNNCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAAAGCGGTGGACACTGCAGAG
TGGGCATCCAGCCACTGCTACTTCCATGCTGGGATGAGCAGCCAGTGTAGAATAAACCCTGTGTGCAGTGA
AACAGTCAGTGTGCAGTATCCTATGGTGCATCTAAACGTATGTACTTGCTGCAAATGCACATCTACAAGGA
CACTCACGACTATTTTCATTCTTGATACCACCTTCTTATGACTTGACAAAGAAAATTCAAGCTTTTGGCTG
AGGGTAGTGGCTCGCACCTGTAATCCCAGCACTTTGAGAGGCCGAGGTGGGTGGGTCACTTGAGGTCAGGA
GTTCGAGACCAGCCTGACCAATATTGTGAAATCCTGTCTTTACTAAAAATATAAAAAATAGCCCGGCACGG
TGGCAGGCCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCCGAGGCGGGGAGGCGGAGGCTACAGTGAGCTGAGACT
GTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGGGACAGAGCAAGACACAGTCNNNNNNNNNN
Table3 1974
NCTGGTTACCGCCCCCCAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTTACTTAA
ACAAAATGTATTTTAGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTTATAACTAAGAGACTTGGGACT
TTAGTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTGGGACAACTG
GATAGCCATTCAGAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCCCACAATAAATCAGAGTTAA
ATGTAATATAGAAAAAAATAACACACGCTCAANNN
Table3 1979
ATTAATTAACGCGGGGGCCACTGCCAGAACCAAAGTGACGGTGCCGACACCCCTCCGCAAGCGCA
AGGCCGACTTCCATAAGTAATTAGCCAGAGCACCGTCCCGTTCCTGTCAGCACCGAGCCCCAGCCAGGACA
CCGGTATTCCCAGCACCATACAAGAACTACTTTTTCGATGAGGCAACCCAAAAGCTGCGAGCGGTTCCCGG
TGAGGCCGCCCACTCACCTGGCCGGCGCAGACAAGACTCCGTGCGTCAAGACATAACAGCGCTTCTCAGAA
CTTTGCTTCTCCAGCAGAATAATCCTGCGGAAGACTGAGCAGTTCTTGTGAGGGTGAAACCATGGCCCATG
CATTGGTGACN
Table3 1980
NAGTACTTCTAGAATTATATTAACGCGGGTTTGCCTGGAGGGAGCTGCCACCCTCAGCTGCAGCC
CCAGACCTCGCGGTTGCTCTCATCCGTCGTTCCCAGTGTGGGCAGTGACGCAGCACCACGGTAAGTTCTGT
AGAGTGGACGCCACTCGCTGGCAAAGCCCAGCAGGGCAAGGAATAAGTGTCACTCAGTCTTTATCCAGAAA
AATCCACCAATGTACTTTTAGTGCAGTATTAACAGATGGTAGAAAATGGAATTGCCTAGAGGGATTTTAAT
CTCTTGAGGGATTATTCTGGTACCTGTACCTGTCTGATGGTCGTGTAAGTCCATGTTAACAAACCTGGGAC
CACAGGAAAGGAGAACTGATGCGAATACAAACANNNN
Table3 1981
NGAAGAATCAACAGACTCTATATTTGATCACAAAGCAAAAGTTTAAGTGTATTACTTAAAATTTT
AAGACAAAATCTGGAATAATTATAACTAACACAAATTTTGAGGTAGAGGAAGAGAATTCTAGAGATAGGTG
AGATAAAATTTTCATCTTTGATAATGAGTAGACAAAAACACTACCTTTAACAAGTGAAGAATTTAAAAAAT
TTAGAGAAGAGGAAATCATAAGTGGTTTTTAAAATTTATTATACATATCGAGGTAAAGATAATCCAACAGA
AAATGAGATTTGAACAGACACTTCACAGGAGATAGACAAATGTCTCAACCTCATTAGTCACCAGACAAATG
CAAATTAAACTCAAAATGCAATACCTGTACACACCTCACAGAATGGATAAAACTTGAAAGACTGACAAACC

AAACCAACACAAAGCTGGTCTGAATGTGGAGCAAGGAAGACGCTCGTACTCTCCTGGTGAGCAAGGTGGAG
ATGGTAAAAGAGCTGGTGTAACCACTTTGGAAAACTGTTAGTATCTATTAAAGTCAACCCGCGTTAATTAA
TTCTAGAAGTACTCTCGANNNNNNN

Table3 1982

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNACTATTATTTGTGAGTTTGTCCTTTCCACTTTTAGTCTTCTCT
GTTTGTTTTTTTTTTTTTAATTTTTACTCGTTTCTTTATTAATATAGAAAAGGAGCCCAGGGCAGCTGGACC
AGTAGTACAAAGCACCAGGAGTTAATACCATTCTGGTGAAGGGGATGGTTTTACAAAAGTGAAGGAGCAGG
CAGGAGCCACCAGGTTCTGAGGCCAGGCCCAGCCTACTGCCCAGAACCCCTGAAACGGCTCCCTGGGAAAA
AGCTGACAGATGGGTCAGGGGTGGATTGAGCTGGAAACCATGGGGACAGATGGCAGGGATAGAGGGTCATG
CAGTGGGAACCACCCAGTGGCTGATAAGGACAGGGAACTTGTGGCTGGAGGCTCCCCATTGGGCCATGGGC
AGGGGCTTGCAGATGGCCTCAGCTCTGGGGGCAGGTAGAGAAACTGCAGAGACTGATGGGCATGGAGAACC
CAGACATGGCCCTGGGGCTGAAGGGCCTTTCCACCCTCTCTTCACCAGGAGCCACCTTTGCTCTATACTAC
ATATGGGGCTTCAGGGCCCAAGGCACAGGGGAGGCTCAGAGGCCTCCAGTTGGGAGGAAGATGGGGCAAGG
AAGGAAGCACTTGAGTGTCCCTAGCTTAGGCAGCCGGGGATGAGACACAGGCAGGACAACAGCACCCCCGC
ATAGTGGGGCTAGAATGTGGGACAGGGACGGGCTTATCCTCGGCCAGTGACTAGGACCAGCCCCATGGCAA
TGGTGCCTGTCTCCAGCCTTAGCAAATCAAGTGTGCAACAAGCACAGGGTGTCGGCAGACCTGGGCTCTAG
CCTTACAAGCTCTGCCAGAACTTGAATCACACAGAGCTGTATCACCATGGTCCAGCCATGTCCTGCCTTGG
CCTGTTTCCTCCTCTGTCAATGAGGGCTTTGAATAAGACCTCCTAGGTCATGAAAAGGACTCTGCAGGTGA
AGGGAACTCCAGGACCTGCTCTTGGCAGTTAAGCAGACCCTGGATGGAACTGGTATGGGATGGGGTGAAGT
GGGGGATGGAGGAGGAAGGTGTTCTTGCATGGAACCTATCCCCACAAACACTACAGAGTGAGGAAAGGCCA
CTGGAAGCCCTTCTTTGCCCAGAGGAAGAAAGGCCACAGAGAGAGTGAATGTGGCTTGGTGCAATCCCTTC
ACATCCTCCACCATCTGGGTAACACTTGGCAAGGAGTGGATGGGTGGCATTGTGCAACCCTTTATGTTCTT
CCCTGGGGGTGGCACTCAAGGCCTCTTGTGGCTTCTGCCTTCAGCCTTCAGTGTAGGGTCAAGAGTGTTCT
TTTCACTGTCGTCCTGTTCTGGGAACAGCACAAGACTCTGCCTGGCTGGCACATGTTAGTTGGTGAGGAAA
GGACAGAGTGGGTGAGTAAGCAGACAGGGAGGTAAGAGTGACTCTCTGGCTTTCTCCTCTTCCTCTTCAGA
GAGCAGCTCAATCAACTGAGTCGCAGATCTCCTCCACCACAGCATTGAAGATGTGTGGCTGGTCAGCATAG
ACATGGTGGGAGGCACCCTTAATCTCCATGTCTCGGACATAGGAATCCGGCCGCTGCATCTTCACCTTTTT
TCCCGTACTGGTATCTATCCAGGTGTCGGACCCGTAGATCATAGTGATAGGCACATCTTTTCGAATCAAGT
GAATTCGCTCCAGCATAGGGCGCCGGGCCCAGCCAAAGGACTCCATCATGGCTTTGAATGCTGTCTCACCA
CTGGGATTCTGTGCGTTGCAGTGGTAAATATACTCTGATATGGTATCATCTTCAAAGAAGTCTGCAAACTT
GCGTTTGAAGTCCGGCCGGAATCGCTGCACCAGACCAGGCCCCCAGGGCCCAGCTACTCGAAGAACAGCCA
ATGGATTGGAACGTCCTAGGACAGATGCCACGGCTTTGACCCAGGCTGGGGGTGCACGGATCTCACTGGGG
TTAGTTGGTCGGAGGGGAAAGCCCCATGGGTCCACCAGGATGAGGTGTTTAACTCTATCAGGGTACTTGAT
TGAGTAAGAAGTGGCCAGGAATCCTCCCAAACTGTGCCCCAGGAGGATCATGCTGGGGATCCCCATGGTCT
CCCGCCATGTCTCTATCGATGTCACAAACTCATCCTCAGCCCCCTCCGGGTCCCTTGGGAATGCTGGCCTT
GAGCTTCGCCCGAAGCCAAGCAGATCGAAGGTGTGCAGTGTGCGGCGGGCACTCAGTGAGTCCATGTTGAG
GATCCAGAGACCCACGCCGCCCCCAAAACCATGCACCATCACCAAGGGGGTGCGGTCGTTTTGCTCGGGGC
TCACAGTCACCGTCCAGATCTTATTCTGGTTTGGGAGGGATACATATCTGGCCAGGAACTTATTCTGGAGA
CACTGGAGGATCCTGGCTTCCACATTCTTCAGCTGAGACATGGAAGTGGGGCGCCACGTGGGCAGCCAGCT
ACTCAGCCAGCCTTGAGACTGCTGCTCCAGATCATCGGCCATAGTAAACAAGCCTTGCCAGGTCCTGGCGA
GCCCGCCCAGCGCCTGACGCCAGCACCAGCTGACCCGTAGTCGACGCGGCCGCGAANN

Table3 1983

NNNGAGACAGGGTTTTGACATGTTGGTCAGGCTGGTCATGAACTCCTGGCCTCAAGTGATCCACC
TACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCGCGCCCAACCCTGTGTTTATTCTTAGG
TCTGTACTACGCTTTATGCCTCAGTTTCCACAGTTAAAACACGTTATTTTATTCCTCACGTTATAGGAGCA
ATTTGTATTCATAAACTTGGCCTTCACCTTCAACTTCTGAAGATTTTAATACAGCGCAAATGATTTGGGGT
CTGTGAATTCAGTTTTATTTATTTGGCTCCTTCCTTTAAGGAGTCAGGCTAATGCAAGAAAATCCAATAAT
TAGATCTTTTGGATTTCAAATAACTGGAAGAGGAAGTGGTGTTTATCTAATGGTTTAGGCATAATGCGTGT
TTTTTCCCGTAGGCCTGTGTGTATATGTGTGTGTGTGGTTGCTCTTAACTTGAAGAATTAAACACTTGTTT
TCCCCGTTATTAATTCTAGAAGTACTCNN

Table3 1984

NGAAGAATCAACAGACTCTATATTTGATCACAAAGCAAAAGTTTAAGTGTATTACTTAAAATTTT
AAGACAAAATCTGGAATAATTATAACTAACACAAATTTTGAGGTAGAGGAAGAGAATTCTAGAGATAGGTG
AGATAAAATTTTCATCTTTGATAATGAGTAGACAAAAACACTACCTTTAACAAGTGAAGAATTTAAAAAAT
TTAGAGAAGAGGAAATCATAAGTGGTTTTTAAAATTTATTATACATATCGAGGTAAAGATAATCCAACAGA
AAATGAGATTTGAACAGACACTTCACAGGAGATAGACAAATGTCTCAACCTCATTAGTCACCAGACAAATG
CAAATTAAACTCAAAATGCAATACCTGTACACACCTCACAGAATGGATAAAACTTGAAAGACTGACAAACC
AAACCAACACAAAGCTGGTCTGAATGTGGAGCAAGGAAGACGCTCGTACTCTCCTGGTGAGCAAGGTGGAG
ATGGTAAAAGAGCTGGTGTAACCACTTTGGAAAACTGTTAGTATCTATTAAAGTCAACCCGCGTTAATTAA
TTCTAGAAGTACTCTCGANNNNNNN

Table3 1986

ATTAATTAAGGCGGGCGCCTGTAATCTCAGCTACTTTGGAGGCCGAGGCAGGAGAATTGCTAGAA
CCCAGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGAGACAGAATGAGACT
CCATCTCCAAAAAAAAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAGGCTCTATTTTGATACTGGGA*GCCTA*

AACTGAATGATTCTGGAGAAATTCACAGATGGGGCTGAGGCTCACCTTCATGACAGCTGTATCAAAGGCCT
AAATTTCTAAGGCTCAGAAATCACTACAATAAGCCTATCAACAGCATGTGATACTCTCCAAGCATTTTGCA
ACCTTAACATTTCCATCCTTTACAGTACTTTGATATCCTCA
Table3 1987
NNNNNNCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATATAGTTCTTCTCATTCTTTGTTCTCT
TCCTTTATATCAACAGCCTTTTTCTGACATGATATAAAATCATGTGCTTATGACATGCATTAAAAAGGAGA
AGTGCTGGATCTAATATCCTTGGTCTAATGGATCCCCTTGCAGATATACAGGGCTCCCTACACACACTGGG
ATATCTAGGTACAAGCCCAAAGTTCATATACAGACTTTCTAAAATCATTGTATTTAAAAGCAGAAAAGTGC
CGGGCACAGTGGCTCACATCTGTAATCCCAATACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGCGAATCACCTGAGGTCGC
GAGCTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATATGAAAAACAGCCAGGCAT
GGTGGCAGGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCCGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCGGGAGGTGG
AGGTTGCAGTGAGCCGCGATTGTGCCATTGTACTCCAGCCTGGGTGACAAGAGCAAAACTCTGTCT
Table3 1988
NCTGGTTACCGCCCCCCAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTTACTTAA
ACAAAATGTATTTTAGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAACTAAGAGACTTGGGACT
TTAGTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTGGGACAACTG
GATAGCCATTCAGAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCCCACAATAAATCAGAGTTAA
ATGTAATATAGAAAAAAATAACACACGCTCAANNN
Table3 1989
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGAATGTCCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAAAAAAAAAGA
AAAGAAAGCGCCTTCAAGGCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTGGAAAGACAAATCTCCTTCCCCT
CCCTGTCCTCCTTCCTTCTACATTCCCCTAGGGCTGTGTACCTCTCTCTCAGCGTGCCCTGCCTCGGTGCC
TCTGTGGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCATCATTGCATGACTCTCC
TCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTGAATGACATCTCTTCACGCCACACAGTC
ACAGGACGGCTGCTCCACCACCGGCATCACATCTCCTTTCCAGGCAGGAAGAAGAGGAAGGAGGAAGAGAC
AGGACAAAGGTGGTCTTTCTTCCAGTAAAGCTTTGACTTTTTATCTAGAAAACATTATCTCTGAGCTTTTC
ACCTACATTTCCTTGGCCAGACCTGGGTCACGTGGTCACCTCTAATTGAGAAGATGAGTATTTCAGAGGGA
CACATTTTTGTTCCCTCCCAAATCAGGGCTGTGTTAGGAAGAAAGCGGGAANNNNN
Table3 1991
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTGCTAACAATTAGTCCATCACTATCCCCTCAAGTCA
AAATAATGCCCATCAGACCTCAGGGGCGGGGTGACTACCCAAGATAGCCATCTGAACGTGACACACGGACC
CAATTTTCCTGTAACCTCAAGGTGGTGTAAAAGGGGCAACCATCTGGTCATTTCTTCGAGTTTTTTTTATA
TTTTGTATAACTCCTGTGCACATAATAAAATATGTAAGCCTATTTTTCTGCTAATGTGTGTACTATCAGTT
TGTTTTATGGACTCACCCCTAAGGAGAAAAATGTAAATTTACCTACATGTGAAATTTAGTTTGGAGCTTGG
CTGCCGTGGACCTAGCTAAAACTGGGTGGCCTGGGCTCTCCCTTCCCAGATAAAACTTCTTTTTTTTTTTC
TTTCTGAAGATGGT
Table3 1992
NNNNNNNNNNNNCGTTATGTACTTCTAGAAATAATTAAATGAAATCATATTGGGCATTCATATGT
GCTAAACACCATTCTAAGTGCTGAGGCACTATGATGAATATGACAGACAGATACCTGTTCCCAGAGAGTTT
ATAATGTTGAGGTAAAGAGCCACATAAAAGACAATTGTGTTATCACTTATGAAGGGCTTTGGGATCAATGA
GGAGGGATGCCTAACACAGACAAAAATTCAAAGAAGCCTGCATAGAAGAGGTATCATTTAGGTTGAAATGT
GAGAGAAAAACAGCATTGTAGGGAGAATTCCGGGCATTGTAGGGAGAATTCTGGGCAATGGGAACAGCATG
TGCAGAGACCTAGAGGCATGAGGGAGGGCAAGTATGTTTGAAGATGGCAGATAGTTCTGGAGGGCAGCTAG
TGGGGGAGGAAGTGAGAAAAGGAATGATTGTGGAGAAGTAGTCAAGG
Table3 1993
NNACGCGTCCGGAATTATCCATTTTTAATATTTAATATATCTCCTATCTGATAACTTAATTCTTC
TAAATTACCACTTGCCATTAAGCTATTTCATAATAAATTCTGTACAGTTTCCCCCAAAAAAAGAGATTTAT
TTATGAAATATTTAAAGATTCTAATGTGGGGNTTTTTAATAAAAGGATGGTTTAATGTGGGTAAGGGGGAT
TTTTTTTTGGAGATGGGCACCGGATAATTCTCGACCCACGCGTCCGTGAAATCCCTGTTTTGAAATAAGTA
AACAGCCTAAAATGTGTTGAAATTATTTTGTAAATCCATGACTTAAAACAAGATACATACATAGTATAACA
CACCTCACAGTGTTAAGATTTATATTGTGAAATGAGACACCCTACCTTCAATTGTTCATCAGTGGGTAAAA
CAAATTCTGATGTACATTCAGGACAAATGATTAGCCCTAAATGAAACTGTAATAATTTCAGTGGAAACTCA
ATCTGTTTTTACCTTTAAACAGTGAATTTTACATGAATGAATGGGTTCTTCACTTTTTTTTTTAGTATGAGA
AAATTATACAGTGCTTAATTTTCAGAGATTCTTTCCATATGTTACTAAAAAATGTTTTGTTCAGCCTAACA
TACTGAGTTTTTTTTAACTTTCTAAATTATTGAATTTCCATCATGCATTCATCCAAAATTAAGGCAGACTG
TTTGGATTCTTCCAGTGGCCAGATGAGCTAAATTAAATCACAAAAGCAGATGCTTTTGTATGATCTCCAAA
TTGCCAACTTTAAGGAAATATTCTCTTGAAATTGTCTTTAAAGATCTTTTGCAGCTTTGCAGATACCCAGA
CTGAGCTGGAACTGGAATTTGTCTTCCTATTGACTCTACTTCTTTAAAAGCGGCTGCCCATTACATTCCTC
AGCTGTCCTTGCAGTTAGGTGTACATGTGACTGAGTGTTGGCCAGTGAGATGAAGTCTCCTCAAAGGAAGG
CAGCATGTGTCCTTTTTCATCCCTTCATCTTGCTGCTGGGATTGTGGATATAACAGGAGCCCTGGCAGCTG
TCTCCAGAGGATCAAAGCCACACCCAAAGAGTAAGGCAGATTAGAGACCAGAAAGACCTTGACTACTTCCC
TACTTCCACTGCTTTTTCCTGCATTTAAGCCATTGTAAATCTGGGTGTGTTACATGAAGTGAAAATTAATT
CTTTCTGCCCTTCAGTTCTTTATCCTGATACCATTTAACACTGTCTGAATTAACTAGACTGCAATAATTCT
TTCTTTTGAAAGCTTTTAAAGGATAATGTGCAATTCACATTAAAATTGATTTTCCATTGTCAATTAGTTAT

PCT/US2005/042254

ACTCATTTTCCTGCCTTGATCTTTCATTAGATATTTTGTATCTGCTTGGAATATATTATCTTCTTTTTAAC
TGTGTAATTGGTAATTACTAAAACTCTGTAATCTCCAAAATATTGCTATCAAATTACACACCATGTTTTCT
ATCATTCTCATAGATCTGCCTTATAAACATTTAAATAAAAAGTACTATTTAATGATTTAACTTCTGTTTTG
AAATGTTGTATACACGTGGATTTTTTTCTCATTAAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCAAAAAAAAAACAAG
ACACAAATCAACACGACCCGAAGCGAAACCAGACACACCCAACAAAGGAAACAAACACAAAACGGCCAGAA
AAAGAACAGCAAATAACGCAGCAGGGATACAAAAAAACCAAGCACAGAAAGCGAGCAGACCAGAAACACGT
GGATAAGCAGCAACCGTACCCGCCGAAAGCGGCCGAAGACCGACAACCTACCCGCGAGAACGAGCAGAAAA
CGCAGAACCGACACGACCACNNNNNN
Table3 1994
NCTGGTTACCGCCCCCCAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTTACTTAA
ACAAAATGTATTTTAGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAACTAAGAGACTTGGGACT
TTAGTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTGGGACAACTG
GATAGCCATTCAGAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCCCACAATAAATCAGAGTTAA
ATGTAATATAGAAAAAAATAACACACGCTCAANNN
Table3 1995
AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA
CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG
Table3 1996
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGAATGTCCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAAAAAAAAAAGA
AAAGAAAGCGCCTTCAAGGCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTGGAAAGACAAATCTCCTTCCCCT
CCCTGTCCTCCTTCCTTCTACATTCCCCTAGGGCTGTGTACCTCTCTCTCAGCGTGCCCTGCCTCGGTGCC
TCTGTGGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCATCATTGCATGACTCTCC
TCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTGAATGACATCTCTTCACGCCACACAGTC
ACAGGACGGCTGCTCCACCACCGGCATCACATCTCCTTTCCAGGCAGGAAGAAGAGGAAGGAGGAAGAGAC
AGGACAAAGGTGGTCTTTCTTCCAGTAAAGCTTTGACTTTTTATCTAGAAAACATTATCTCTGAGCTTTTC
ACCTACATTTCCTTGGCCAGACCTGGGTCACGTGGTCACCTCTAATTGAGAAGATGAGTATTTCAGAGGGA
CACATTTTTGTTCCCTCCCAAATCAGGGCTGTGTTAGGAAGAAAGCGGGAANNNNN
Table3 1999
NNCGAATTGAAAGCCCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTNTTGGTGGGTTTTTTTTTTTAAAAAAAGAC
CAGAGAGGCCCCAAACTAGCAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCCTT
CTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTTAAAATTTTTATTGTTATTTATTTATTCTAGAGATA
AGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCA
AAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTCTGGTCAGACAGGCATAGTTTTACAAATATGTGGGTGG
ATAAATGCTGTCCAGTCTTACTTCATCACTTCTATCAATTGAATGCTTTTGGTTGGAAATAACAGAAAATC
CAACTAAAAGTGACTTAAACAAAGGAAATGTTATTATCTCATGTACCAGGAATTCTGGAGGTAGACTGGTT
CAAGGGTGGATTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGAGGGGGGGCCCGGTANNNN
Table3 2000
ATTAATTAACGCGGGTTCTCATACAAGAAGTACTCAGATTTTTCTCTCCATCTCTCCACCTGCTT
TTTGAATATTGGTGCATTTTTCAGTAGGCTCTTCCCTTCATGGTCCAAGATAAACGTCAACAATTCCCAAG
GTTCCATGCATCCTCATCTTCACCCCACACTTTAAAACTATCATTTCTAGTTCACCCCTGAGATTTGTTCT
GATTGGACTAGCGTTGATCAAGTGTCCACCCCTTGAACCCATCTCTGTGGCCAGGAAAAAGGAACGATAGG
CTAGGTCATATACTCCACCCTTGGAGCAGGGGCAGAGTCAGCTTCTCCAGAACCAGATGGAGCCCCGCTCA
GAAATCACGGGCTATTGGGTCAAGGGAAGAAAAAAATAAATGCTGCAAGAGGTAACCAATAAAGGTATGTG
CTTGATCATACGAGGAACATTTGAAGGAATAGTGTCCTTAGCTTAAAGATGAATAGACATGAAGAGGACAA
N
Table3 2001
AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA
CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG

Table3 2003
NCTGGTTACCGCCCCCCAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTTACTTAA
ACAAAATGTATTTTAGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAACTAAGAGACTTGGGACT
TTAGTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTGGGACAACTG
GATAGCCATTCAGAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCCCACAATAAATCAGAGTTAA
ATGTAATATAGAAAAAAATAACACACGCTCAANNN
Table3 2005
ACTTGAATTGTTGTTATAGTGCTTCCGTTATTTATTTTTATTTTTTTTTATTATACTTTAAGTTTT
AGGGTACATGTGCACAACGTGCAGGTTTGCTACATATGTATACATGTGCCATGTTGGTGTGCTGCACTCAT
TAACTCGTCATTTATATTAGGTATATATACGTGTTCATTGTACCCTTATCGACTTTGCAGCATGCTTATCC
ATCTAACTATTCATCTTTATTTGCCTTCGTTTTTTGAGTTCCCTTATTCATCCTAAAACAAAATATAATGC
CTGACTCATAGTCAGACTTCACAGTATTTTTAAATGAATTACATTGCATTGGGGAAATATAAATAGTAATG
TCCTTTTATAGAGGAAGTCTAAAAGAAATTCTTGGGTGAATTGATAATCAAACATTTTTAAGAAGGTATAT
TTGCTAGCAAAGAAAGAAAAAATATGACAGCTTATTTATATAGAAAACCTATGTATTCTGTGATTTTTCTT
TGTTTCAAGTCTGTATATGAATATCATGCTATCCCTTCCCCCGCCTTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGA
NNNNNNN
Table3 2006
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGAATGTCCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAAAAAAAAAAGA
AAAGAAAGCGCCTTCAAGGCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTGGAAAGACAAATCTCCTTCCCCT
CCCTGTCCTCCTTCCTTCTACATTCCCCTAGGGCTGTGTACCTCTCTCTCAGCGTGCCCTGCCTCGGTGCC
TCTGTGGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCATCATTGCATGACTCTCC
TCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTGAATGACATCTCTTCACGCCACACAGTC
ACAGGACGGCTGCTCCACCACCGGCATCACATCTCCTTTCCAGGCAGGAAGAAGAGGAAGGAGGAAGAGAC
AGGACAAAGGTGGTCTTTCTTCCAGTAAAGCTTTGACTTTTTATCTAGAAAACATTATCTCTGAGCTTTTC
ACCTACATTTCCTTGGCCAGACCTGGGTCACGTGGTCACCTCTAATTGAGAAGATGAGTATTTCAGAGGGA
CACATTTTTGTTCCCTCCCAAATCAGGGCTGTGTTAGGAAGAAAGCGGGAANNNNN
Table3 2007
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTGCTAACAATTAGTCCATCACTATCCCCTCAAGTCA
AAATAATGCCCATCAGACCTCAGGGGCGGGGTGACTACCCAAGATAGCCATCTGAACGTGACACACGGACC
CAATTTTCCTGTAACCTCAAGGTGGTGTAAAAGGGGCAACCATCTGGTCATTTCTTCGAGTTTTTTTTATA
TTTTGTATAACTCCTGTGCACATAATAAAATATGTAAGCCTATTTTTCTGCTAATGTGTGTACTATCAGTT
TGTTTTATGGACTCACCCCTAAGGAGAAAAATGTAAATTTACCTACATGTGAAATTTAGTTTGGAGCTTGG
CTGCCGTGGACCTAGCTAAAACTGGGTGGCCTGGGCTCTCCCTTCCCAGATAAAACTTCTTTTTTTTTTTC
TTTCTGAAGATGGT
Table3 2008
NNNNNNNNNNNNCGTTATGTACTTCTAGAAATAATTAAATGAAATCATATTGGGCATTCATATGT
GCTAAACACCATTCTAAGTGCTGAGGCACTATGATGAATATGACAGACAGATACCTGTTCCCAGAGAGTTT
ATAATGTTGAGGTAAAGAGCCACATAAAAGACAATTGTGTTATCACTTATGAAGGGCTTTGGGATCAATGA
GGAGGGATGCCTAACACAGACAAAAATTCAAAGAAGCCTGCATAGAAGAGGTATCATTTAGGTTGAAATGT
GAGAGAAAAACAGCATTGTAGGGAGAATTCCGGGCATTGTAGGGAGAATTCTGGGCAATGGGAACAGCATG
TGCAGAGACCTAGAGGCATGAGGGAGGGCAAGTATGTTTGAAGATGGCAGATAGTTCTGGAGGGCAGCTAG
TGGGGGAGGAAGTGAGAAAAGGAATGATTGTGGAGAAGTAGTCAAGG
Table3 2009
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGAATGTCCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAAAAAAAAAAGA
AAAGAAAGCGCCTTCAAGGCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTGGAAAGACAAATCTCCTTCCCCT
CCCTGTCCTCCTTCCTTCTACATTCCCCTAGGGCTGTGTACCTCTCTCTCAGCGTGCCCTGCCTCGGTGCC
TCTGTGGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCATCATTGCATGACTCTCC
TCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTGAATGACATCTCTTCACGCCACACAGTC
ACAGGACGGCTGCTCCACCACCGGCATCACATCTCCTTTCCAGGCAGGAAGAAGAGGAAGGAGGAAGAGAC
AGGACAAAGGTGGTCTTTCTTCCAGTAAAGCTTTGACTTTTTATCTAGAAAACATTATCTCTGAGCTTTTC
ACCTACATTTCCTTGGCCAGACCTGGGTCACGTGGTCACCTCTAATTGAGAAGATGAGTATTTCAGAGGGA
CACATTTTTGTTCCCTCCCAAATCAGGGCTGTGTTAGGAAGAAAGCGGGAANNNNN
Table3 2010
NNNNNNNNNNNNNNNNAACTCCTAGCGGACACCTCGTGGAGTCCGGCCGGAAGAGCAACCGAGATG
AAGGTGAAGATGCTGAGCCGGAATCCGGACAATTATGTCCGCGAAACCAAGTTGGACTTACAGAGAGGTTG
GTGATGACAAAACTGTGAAGCAGTGGAAAATGGATGGGCCAGGCTATGGAGACGAGGAAGAGCCATTACAT
ACAATATTAGGAAAGACAGTGTATACTGGGATTGATCATCACTGGAAAGAAGCTGTTTTTGCCACATGTGG
ACAGCAAGTAGACATTTGGGATGAACAAAGAACTAATCCTATATGTTCAATGACCTGGGGATTTGACAGTA
TAAGTAGTGTTAAATTTAACCCAATTGAGACATTTCTCTTGGGAAGTTGTGCATCTGACAGGAATATAGTA
CTGTACGATATGAGGCAAGCTACTCCTTTGAAAAAGGTTATCTTAGATATGAGAACAAATACAATCTGTTG
GAACCCTATGGAAGCTTTCATTTTTACAGCAGCAAATGAAGATAATAACTTATATACTTTTGATATGCGTG
CACTGGACACTCCTGTAATGGTCCATATGGATCATGTATCTGCAGTGCTTGATGTGGATTACTCTCCCACT
GGGAAGGAGTTTGTGTCTGCTAGTTTCGGTAAATCTATTCGAATCTTTCCTGTAGACAAAAGTCGAAGCAG
GGAGGTATATCATACAAAGAGAATGCAACATGTTATCTGTGTAAAATGGACTTCTGACAGCAAAAAGT*GCT*

GAGAGATCCCCTCATAATTTCCCCAAAGCGTAACCATGTGTGAATAAATTTTGAGCTAGTAGGGTTGCAGC
CACGAGTAAGTCTTCCCTTGTTATTGTGTAGCCAGAATGCCGCAAAACTTCCATGCCTAAGCGAACTGTTG
AGAGTACGTTTCGATTTCTGACTGTGTTAGCCTGGAAGTGCTTGTCCCAACCTTGTTTCTGAGCATGAACG
CCCGCAAGCCAACATGTTAGTTGAAGCATCAGGGCGATTAGCAGCATGATATCAAAACGCTCTGAGCTGCT
CGTTCGGCTATGGCGTAGGCCTAGTCCGTAGGCAGGACTTTTCAAGTCTCGGAAGGTTTCTTCAATCTGCA
TTCGCTTCGAATAGATATTAACAAGTTGTTTGGGTGTTCGAATTTCAACAGGTAAGTTAGTTGCTAGAACC
CATGGCTCCTTTGCCGACGCTGAGTAGATTTTAGGTGACGGGTGGTGACAATGAGTCCGTGTCGAGCGCTG
ATTTTTTCGGCCTTTAGAGCGAGATTTATACAATAGAATTTGGCATGAGATTGGATTGCTTTTAGTCAGCC
TCTTATAGCCTAAAGTCTTTGAGTGACTAGATGACATATCATGTAAGTTGCTGATAGGTTTCCAGTTTTCC
GCTCCTAGGTCTGCATATTGTACTTTTCCTCTTACTCGACTTAACCAGTACCAACCCAGCTTCTCAACGGA
TTTATACCATGGCACTTTAAAGCCAGCATCACTGACAATGAGCGGTGTGGTGTTACTCGGTAGAATGCTCG
CAAGGTCGGCTAGAAATTGGTCATGAGCTTTCTTTGAACATTGCTCTGAAAGCGGGAACGCTTTCTCATAA
AGAGTAACAGAACGACCGTGTAGTGCGACTGAAGCTCGCAATACCATAAGTCGTTTTTGCTCACGAATATC
AGACCAGTCAACAAGTACAATGGGCATCGTATTGCCCGAACAGATAAAGCTAGCATGCCAACGGTATACAG
CGAGTCGCTCTTTGTGGAGGTGACGATTACCTAACAATCGGTCGATTCGTTTGATGTTATGTTTTGTTCTC
GCTTTGGTTGGCAGGTTACGGCCAAGTTCGGTAAGAGTGAGAGTTTTACAGTCAAGTAATGCGTGGCAAGC
CAACGTTAAGCTGTTGAGTCGTTTTAAGTGTAATTCGGGGCAGAATTGGTAAAGAGAGTCGTGTAAAATAT
CGAGTTCGCACATCTTGTTGTCTGATTATTGATTTTTCGCGAAACCATTTGATCATATGACAAGATGTGTA
TCCACCTTAACTTAATGATTTTTACCAAAATCATTAGGGGATTCATCAGTATATTATGTGTGGATCTGATG
AAATGAACATTCGCCTGTGGAAAGCTAATGCTTCTGAAAAATTGGGTGTGCTTACATCACGAGAAAAAGCA
GCCAAGGATTATAACCAGAAATTGAAGGAGAAATTTCAGCATTATCCTCATATAAAACGTATAGCTCGTCA
TCGACATCTACCAAAATCTATCTATAGCCAGATTCAGGAACAGCGCATCATGAAAGAAGCTCGTCGACGAA
AGGAAGTGAATCGTATTAAACACAGCAAGCCTGGATCTGTGCCACTTGTGTCAGAGAAGAAGAAACACGTA
GTGGCAGTTGTAAAATAATTGGTATTCCTAACAATCCTGATGTATAATTATTTGTTACTTTTGATTTGAGA
ACTCTACAAATAAAAGTGCTGGGACTAGATTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAGGGCGGCCGCTCTAGAGTATCCCTCGANNN

Table3 2011

NNNAAAGGGAACAAAGCTGGTACCGGGCCCCCCTCGAGAGTACTTTAGAATTAATTAAGGCGGGC
TCCCAGGGATCGCAGGTGGCCGAATACTGCAGCTGGCTTTTGAAGGCATCGATGCACACTTTGAGGGCCTG
CCTTGGCTCCTGCACCCCACCACAGTTCGTGTTTCCTCCCTTTATTCTCTCCACCCAGAAAGGTGACAAAT
CCAAGCCCTGGATGTGAGGGGGGTCCACAAGAGTAATTCTGGAGAGATGGGGTCAGGTGAGGAATGGTTAG
AGACCCAGGGAGCCAAGTCACGGGACCTCAGTGACCCCATGGCTGACCTACCGAGACCTCCAGTCGCCAGC
ATCGGGTAGGCCCACACGTGTGGGGGAGGAAGTGAGTGTCACTGGCCCATCACCAAGCACAGCTGGCAGAG
GTACCTGTGCAGGCGAGTCCAATGCCCAGCTCTATAATAAACACGCCTTGCGGTGCTGGAAGAGACTCANA
GTCCATCCAAGACAGATTCTGTCTTCCCACNN

Table3 2013

ATTAATTAACGCGGGTTCTCATACAAGAAGTACTCAGATTTTTCTCTCCATCTCTCCACCTGCTT
TTTGAATATTGGTGCATTTTTCAGTAGGCTCTTCCCTTCATGGTCCAAGATAAACGTCAACAATTCCCAAG
GTTCCATGCATCCTCATCTTCACCCCACACTTTAAAACTATCATTTCTAGTTCACCCCTGAGATTTGTTCT
GATTGGACTAGCGTTGATCAAGTGTCCACCCCTTGAACCCATCTCTGTGGCCAGGAAAAAGGAACGATAGG
CTAGGTCATATACTCCACCCTTGGAGCAGGGGCAGAGTCAGCTTCTCCAGAACCAGATGGAGCCCCGCTCA
GAAATCACGGGCTATTGGGTCAAGGGAAGAAAAAAATAAATGCTGCAAGAGGTAACCAATAAAGGTATGTG
CTTGATCATACGAGGAACATTTGAAGGAATAGTGTCCTTAGCTTAAAGATGAATAGACATGAAGAGGACAA
N

Table3 2014

NNNNNNNNNNNNCGTTATGTACTTCTAGAAATAATTAAATGAAATCATATTGGGCATTCATATGT
GCTAAACACCATTCTAAGTGCTGAGGCACTATGATGAATATGACAGACAGATACCTGTTCCCAGAGAGTTT
ATAATGTTGAGGTAAAGAGCCACATAAAAGACAATTGTGTTATCACTTATGAAGGGCTTTGGGATCAATGA
GGAGGGATGCCTAACACAGACAAAAATTCAAAGAAGCCTGCATAGAAGAGGTATCATTTAGGTTGAAATGT
GAGAGAAAAACAGCATTGTAGGGAGAATTCCGGGCATTGTAGGGAGAATTCTGGGCAATGGGAACAGCATG
TGCAGAGACCTAGAGGCATGAGGGAGGGCAAGTATGTTTGAAGATGGCAGATAGTTCTGGAGGGCAGCTAG
TGGGGGAGGAAGTGAGAAAAGGAATGATTGTGGAGAAGTAGTCAAGG

Table3 2015

NAGTACTTCTAGAATTATATTAACGCGGGTTTGCCTGGAGGGAGCTGCCACCCTCAGCTGCAGCC
CCAGACCTCGCGGTTGCTCTCATCCGTCGTTCCCAGTGTGGGCAGTGACGCAGCACCACGGTAAGTTCTGT
AGAGTGGACGCCACTCGCTGGCAAAGCCCAGCAGGGCAAGGAATAAGTGTCACTCAGTCTTTATCCAGAAA
AATCCACCAATGTACTTTTAGTGCAGTATTAACAGATGGTAGAAAATGGAATTGCCTAGAGGGATTTTAAT
CTCTTGAGGGATTATTCTGGTACCTGTACCTGTCTGATGGTCGTGTAAGTCCATGTTAACAAACCTGGGAC
CACAGGAAAGGAGAACTGATGCGAATACAAACANNNN

Table3 2016

NNNGAGACAGGGTTTTGACATGTTGGTCAGGCTGGTCATGAACTCCTGGCCTCAAGTGATCCACC
TACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCGCGCCCAACCCTGTGTTTATTCTTAGG
TCTGTACTACGCTTTATGCCTCAGTTTCCACAGTTAAAACACGTTATTTTATTCCTCACGTTATAGGAGCA
ATTTGTATTCATAAACTTGGCCTTCACCTTCAACTTCTGAAGATTTTAATACAGCGCAAATGATTT*GGGGT*

Replacement Sheet

CTGTGAATTCAGTTTTATTTATTTGGCTCCTTCCTTTAAGGAGTCAGGCTAATGCAAGAAAATCCAATAAT
TAGATCTTTTGGATTTCAAATAACTGGAAGAGGAAGTGGTGTTTATCTAATGGTTTAGGCATAATGCGTGT
TTTTTCCCGTAGGCCTGTGTGTATATGTGTGTGTGTGGTTGCTCTTAACTTGAAGAATTAAACACTTGTTT
TCCCCGTTATTAATTCTAGAAGTACTCNN

Table3 2018

ATTAATTAACGCGGGTTCTCATACAAGAAGTACTCAGATTTTTCTCTCCATCTCTCCACCTGCTT
TTTGAATATTGGTGCATTTTTCAGTAGGCTCTTCCCTTCATGGTCCAAGATAAACGTCAACAATTCCCAAG
GTTCCATGCATCCTCATCTTCACCCCACACTTTAAAACTATCATTTCTAGTTCACCCCTGAGATTTGTTCT
GATTGGACTAGCGTTGATCAAGTGTCCACCCCTTGAACCCATCTCTGTGGCCAGGAAAAAGGAACGATAGG
CTAGGTCATATACTCCACCCTTGGAGCAGGGGCAGAGTCAGCTTCTCCAGAACCAGATGGAGCCCCGCTCA
GAAATCACGGGCTATTGGGTCAAGGGAAGAAAAAAATAAATGCTGCAAGAGGTAACCAATAAAGGTATGTG
CTTGATCATACGAGGAACATTTGAAGGAATAGTGTCCTTAGCTTAAAGATGAATAGACATGAAGAGGACAA
N

Table3 2019

AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA
CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG

Table3 2020

NNNAAAGGGAACAAAGCTGGTACCGGGCCCCCCTCGAGAGTACTTTAGAATTAATTAAGGCGGGC
TCCCAGGGATCGCAGGTGGCCGAATACTGCAGCTGGCTTTTGAAGGCATCGATGCACACTTTGAGGGCCTG
CCTTGGCTCCTGCACCCCACCACAGTTCGTGTTTCCTCCCTTTATTCTCTCCACCCAGAAAGGTGACAAAT
CCAAGCCCTGGATGTGAGGGGGGTCCACAAGAGTAATTCTGGAGAGATGGGGTCAGGTGAGGAATGGTTAG
AGACCCAGGGAGCCAAGTCACGGGACCTCAGTGACCCCATGGCTGACCTACCGAGACCTCCAGTCGCCAGC
ATCGGGTAGGCCCACACGTGTGGGGGAGGAAGTGAGTGTCACTGGCCCATCACCAAGCACAGCTGGCAGAG
GTACCTGTGCAGGCGAGTCCAATGCCCAGCTCTATAATAAACACGCCTTGCGGTGCTGGAAGAGACTCANA
GTCCATCCAAGACAGATTCTGTCTTCCCACNN

Table3 2021

AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA
CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG

Table3 2022

ACTTGAATTGTTGTTATAGTGCTTCCGTTATTTATTTTTATTTTTTTTTATTATACTTTAAGTTTT
AGGGTACATGTGCACAACGTGCAGGTTTGCTACATATGTATACATGTGCCATGTTGGTGTGCTGCACTCAT
TAACTCGTCATTTATATTAGGTATATATACGTGTTCATTGTACCCTTATCGACTTTGCAGCATGCTTATCC
ATCTAACTATTCATCTTTATTTGCCTTCGTTTTTTGAGTTCCCTTATTCATCCTAAAACAAAATATAATGC
CTGACTCATAGTCAGACTTCACAGTATTTTTAAATGAATTACATTGCATTGGGGAAATATAAATAGTAATG
TCCTTTTATAGAGGAAGTCTAAAAGAAATTCTTGGGTGAATTGATAATCAAACATTTTTAAGAAGGTATAT
TTGCTAGCAAAGAAAGAAAAAATATGACAGCTTATTTATATAGAAAACCTATGTATTCTGTGATTTTTCTT
TGTTTCAAGTCTGTATATGAATATCATGCTATCCCTTCCCCCGCCTTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGA
NNNNNNN

Table3 2023

ACTTGAATTGTTGTTATAGTGCTTCCGTTATTTATTTTTATTTTTTTTTATTATACTTTAAGTTTT
AGGGTACATGTGCACAACGTGCAGGTTTGCTACATATGTATACATGTGCCATGTTGGTGTGCTGCACTCAT
TAACTCGTCATTTATATTAGGTATATATACGTGTTCATTGTACCCTTATCGACTTTGCAGCATGCTTATCC
ATCTAACTATTCATCTTTATTTGCCTTCGTTTTTTGAGTTCCCTTATTCATCCTAAAACAAAATATAATGC
CTGACTCATAGTCAGACTTCACAGTATTTTTAAATGAATTACATTGCATTGGGGAAATATAAATAGTAATG
TCCTTTTATAGAGGAAGTCTAAAAGAAATTCTTGGGTGAATTGATAATCAAACATTTTTAAGAAGGTATAT
TTGCTAGCAAAGAAAGAAAAAATATGACAGCTTATTTATATAGAAAACCTATGTATTCTGTGATTTTTCTT
TGTTTCAAGTCTGTATATGAATATCATGCTATCCCTTCCCCCGCCTTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGA
NNNNNNN

PCT/US2003/032350

Table3 2024
ATTAATTAACGCGGGTTCTCATACAAGAAGTACTCAGATTTTTCTCTCCATCTCTCCACCTGCTT
TTTGAATATTGGTGCATTTTTCAGTAGGCTCTTCCCTTCATGGTCCAAGATAAACGTCAACAATTCCCAAG
GTTCCATGCATCCTCATCTTCACCCCACACTTTAAAACTATCATTTCTAGTTCACCCCTGAGATTTGTTCT
GATTGGACTAGCGTTGATCAAGTGTCCACCCCTTGAACCCATCTCTGTGGCCAGGAAAAAGGAACGATAGG
CTAGGTCATATACTCCACCCTTGGAGCAGGGGCAGAGTCAGCTTCTCCAGAACCAGATGGAGCCCCGCTCA
GAAATCACGGGCTATTGGGTCAAGGGAAGAAAAAAATAAATGCTGCAAGAGGTAACCAATAAAGGTATGTG
CTTGATCATACGAGGAACATTTGAAGGAATAGTGTCCTTAGCTTAAAGATGAATAGACATGAAGAGGACAA
N
Table3 2026
ACTTGAATTGTTGTTATAGTGCTTCCGTTATTTATTTTTATTTTTTTTATTATACTTTAAGTTTT
AGGGTACATGTGCACAACGTGCAGGTTTGCTACATATGTATACATGTGCCATGTTGGTGTGCTGCACTCAT
TAACTCGTCATTTATATTAGGTATATATACGTGTTCATTGTACCCTTATCGACTTTGCAGCATGCTTATCC
ATCTAACTATTCATCTTTATTTGCCTTCGTTTTTTGAGTTCCCTTATTCATCCTAAAACAAAATATAATGC
CTGACTCATAGTCAGACTTCACAGTATTTTTAAATGAATTACATTGCATTGGGGAAATATAAATAGTAATG
TCCTTTTATAGAGGAAGTCTAAAAGAAATTCTTGGGTGAATTGATAATCAAACATTTTTAAGAAGGTATAT
TTGCTAGCAAAGAAAGAAAAAATATGACAGCTTATTTATATAGAAAACCTATGTATTCTGTGATTTTTCTT
TGTTTCAAGTCTGTATATGAATATCATGCTATCCCTTCCCCCGCCTTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGA
NNNNNNN
Table3 2027
NNNNNNCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATATAGTTCTTCTCATTCTTTGTTCTCT
TCCTTTATATCAACAGCCTTTTTCTGACATGATATAAAATCATGTGCTTATGACATGCATTAAAAAGGAGA
AGTGCTGGATCTAATATCCTTGGTCTAATGGATCCCCTTGCAGATATACAGGGCTCCCTACACACACTGGG
ATATCTAGGTACAAGCCCAAAGTTCATATACAGACTTTCTAAAATCATTGTATTTAAAAGCAGAAAAGTGC
CGGGCACAGTGGCTCACATCTGTAATCCCAATACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGCGAATCACCTGAGGTCGC
GAGCTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATATGAAAAACAGCCAGGCAT
GGTGGCAGGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCCGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCGGGAGGTGG
AGGTTGCAGTGAGCCGCGATTGTGCCATTGTACTCCAGCCTGGGTGACAAGAGCAAAACTCTGTCT
Table3 2028
NNCGAATTGAAAGCCCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTNTTGGTGGGTTTTTTTTTTAAAAAAAGAC
CAGAGAGGCCCCAAACTAGCAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCCTT
CTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTTAAAATTTTTATTGTTATTTATTTATTCTAGAGATA
AGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCA
AAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTCTGGTCAGACAGGCATAGTTTTACAAATATGTGGGTGG
ATAAATGCTGTCCAGTCTTACTTCATCACTTCTATCAATTGAATGCTTTTGGTTGGAAATAACAGAAAATC
CAACTAAAAGTGACTTAAACAAAGGAAATGTTATTATCTCATGTACCAGGAATTCTGGAGGTAGACTGGTT
CAAGGGTGGATTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGAGGGGGGGCCCGGTANNNN
Table3 2030
NNNAAAGGGAACAAAGCTGGTACCGGGCCCCCCTCGAGAGTACTTTAGAATTAATTAAGGCGGGC
TCCCAGGGATCGCAGGTGGCCGAATACTGCAGCTGGCTTTTGAAGGCATCGATGCACACTTTGAGGGCCTG
CCTTGGCTCCTGCACCCCACCACAGTTCGTGTTTCCTCCCTTTATTCTCTCCACCCAGAAAGGTGACAAAT
CCAAGCCCTGGATGTGAGGGGGGTCCACAAGAGTAATTCTGGAGAGATGGGGTCAGGTGAGGAATGGTTAG
AGACCCAGGGAGCCAAGTCACGGGACCTCAGTGACCCCATGGCTGACCTACCGAGACCTCCAGTCGCCAGC
ATCGGGTAGGCCCACACGTGTGGGGGAGGAAGTGAGTGTCACTGGCCCATCACCAAGCACAGCTGGCAGAG
GTACCTGTGCAGGCGAGTCCAATGCCCAGCTCTATAATAAACACGCCTTGCGGTGCTGGAAGAGACTCANA
GTCCATCCAAGACAGATTCTGTCTTCCCACNN
Table3 2031
NCTGGTTACCGCCCCCCAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTTACTTAA
ACAAAATGTATTTTAGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAACTAAGAGACTTGGGACT
TTAGTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTGGGACAACTG
GATAGCCATTCAGAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCCCACAATAAATCAGAGTTAA
ATGTAATATAGAAAAAAATAACACACGCTCAANNN
Table3 2032
NNNNNNCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATATAGTTCTTCTCATTCTTTGTTCTCT
TCCTTTATATCAACAGCCTTTTTCTGACATGATATAAAATCATGTGCTTATGACATGCATTAAAAAGGAGA
AGTGCTGGATCTAATATCCTTGGTCTAATGGATCCCCTTGCAGATATACAGGGCTCCCTACACACACTGGG
ATATCTAGGTACAAGCCCAAAGTTCATATACAGACTTTCTAAAATCATTGTATTTAAAAGCAGAAAAGTGC
CGGGCACAGTGGCTCACATCTGTAATCCCAATACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGCGAATCACCTGAGGTCGC
GAGCTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATATGAAAAACAGCCAGGCAT
GGTGGCAGGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCCGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCGGGAGGTGG
AGGTTGCAGTGAGCCGCGATTGTGCCATTGTACTCCAGCCTGGGTGACAAGAGCAAAACTCTGTCT
Table3 2033
atAGGGagtcGACCCACGCGTCCGGGGAGGGCTTCTTGCAGGCTGCTGGGCTGGGGCTAAGGGCT
GCTCAGTTTCCTTCAGCGGGGCACTGGGAAGCGCCATGGCACTGCAGGGCATCTCGGTCATGGAGCTGTCC

GGCCTGGCCCCGGGCCCGTTCTGTGCTATGGTCCTGGCTGACTTCGGGGCGCGTGTGGTACGCGTGGACCG
GCCCGGCTCCCGCTACGACGTGAGCCGCTTGGGCCGGGGCAAGCGCTCGCTAGTGCTGGACCTGAAGCAGC
CGCGGGGAGCCGCCGTGCTGCGGCGTCTGTGCAAGCGGTCGGATGTGCTGCTGGAGCCCTTCCGCCGCGGT
GTCATGGAGAAACTCCAGCTGGGCCCAGAGATTCTGCAGCGGGAAAATCCAAGGCTTATTTATGCCAGGCT
GAGTGGATTTGGCCAGTCAGGAAGCTTCTGCCGGTTAGCTGGCCACGATATCAACTATTTGGCTTTGTCAG
GTGTTCTCTCAAAAATTGGCAGAAGTGGTGAGAATCCGTATGCCCCGCTGAATCTCCTGGCTGACTTTGCT
GGTGGTGGCCTTATGTGTGCACTGGGCATTATAATGGCTCTTTTTGACCGCACACGCACTGACAAGGGTCA
GGTCATTGATGCAAATATGGTGGAAGGAACAGCATATTTAAGTTCTTTTCTGTGGAAAACTCAGAAATCGA
GTCTGTGGGAAGCACCTCGAGGACAGAACATGTTGGATGGTGGAGCACCTTTCTATACGACTTACAGGACA
GCAGATGGGGAATTCATGGCTGTTGGAGCAATAGAACCCCAGTTCTACGAGCTGCTGATCAAAGGACTTGG
ACTAAAGTCTGATGAACTTCCCAATCAGATGAGCATGGATGATTGGCCAGAAATGAAGAAGAAGTTTGCAG
ATGTATTTGCAAAGAAGACGAAGGCAGAGTGGTGTCAAATCTTTGACGGCACAGATGCCTGTGTGACTCCG
GTTCTGACTTTTGAGGAGGTTGTTCATCATGATCACAACAAGGAACGGGGCTCGTTTATCACCAGTGAGGA
GCAGGACGTGAGCCCCCGCCCTGCACCTCTGCTGTTAAACACCCCAGCCATCCCTTCTTTCAAAAGGGATC
CTTTCATAGGAGAACACACTGAGGAGATACTTGAAGAATTTGGATTCAGCCGCGAAGAGATTTATCAGCTT
AACTCAGATAAAATCATTGAAAGTAATAAGGTAAAAGCTAGTCTCTAACTTCCAGGCCCACGGCTCAAGTG
AATTTGAATACTGCATTTACAGTGTAGAGTAACACATAACATTGTATGCATGGAAACATGGAGGAACAGTA
TTACAGTGTCCTACCACTCTAATCAAGAAAAGAATTACAGACTCTGATTCTACAGTGATGATTGAATTCTA
AAAATGGTTATCATTAGGGCTTTTGATTTATAAAACTTTGGGTACTTATACTAAATTATGGTAGTTATTCT
GCCTTCCAGTTTGCTTGATATATTTGTTGATATTAAGATTCTTGACTTATATTTTGAATGGGTTCTAGTGA
AAAAGGAATGATATATTCTTGAAGACATCGATATACATTTATTTACACTCTTGATTCTACAATGTAGAAAA
TGAGGAAATGCCACAAATTGTATGGTGATAAAAGTCACGTGAAACAGAGTGATTGGTTGCATCCAGGCCTT
TTGTCTTGGTGTTCATGATCTCCCTCTAAGCACATTCCAAACTTTAGCAACAGTTATCACACTTTGTAATT
TGCAAAGAAAAGTTTCACCTGTATTGAATCAGAATGCCTTCAACTGAAAAAAACATATCCAAAATAATGAG
GAAATGTGTTGGCTCACTACGTAGAGTCCAGAGGGACAGTCAGTTTTAGGGTTGCCTGTATCCAGTAACTC
AGGGCCTGTTTCCCCGTGGGTCTCTGGGCTGTCAGCTTTCCTTTCTCCATGTGTTTGATTTCTCCTCAGGC
TGGTAGCAAGTTCTGGATCTTATACCCAACACACAGCAACATCCAGAAATAAAGATCTCAGGACCCCCCAG
CAAGTCGTTTTGTGTCTCCTTGGACTGAGTTAAGTTACAAGCCTTTCTTATACCTGTCTTTGACAAAGAAG
ACGGGATTGTCTTTACATAAAACCAGCCTGCTCCTGGAGCTTCCCTGGACTCAACTTCCTAAAGGCATGTG
AGGAAGGGGTAGATTCCACAATCTAATCCGGGTGCCATCAGAGTAGAGGGAGTAGAGAATGGATGTTGGGT
AGGCCATCAATAAGGTCCATTCTGCGCAGTATCTCAACTGCCGTTCAACAATCGCAAGAGGAAGGTGGAGC
AGGTTTCTTCATCTTACAGTTGAGAAAACAGAGACTCag

Table3 2034

NNCGCTCTAGAGTATCCCCATGCCAATAAGCCTCCACAGAGTGTGAGGTACATTACTCTGAGACT
GAGATCTTATAAAAGCCAGCCAAAACCATGGCATTTTTGCGCCTTCTGCCACCTCCACAAAAAATTATCAT
GGATGTTCATATTGTGCTTTTTCCTAGGAGAAATTTGGGGGGTTTACCATATGCAGTGGTACCCAGAAAAC
CAAAATGAGCTTAAACATTTTGAAAGATGTCAACAAAGTTATGCCCTTGGAAATAAGTTTGGTTTATGTAA
GAGCATTGTTCCTTTAATGTAAAGACACAATAAGTTTGGCTCGCATTGTAAAAGTTTGAAATCTCATTTAG
GTTTTGTTATCCAGAGTAGAAGATATGCAGGAAAAGATTCTGATGCATTTGGTGGATATGGGAGATCATGC
CTCCATATCAAGCGTGACAAAACTCTTACTGGAGTTAAATACCATAGATGTGTTAAACCCAGCAGCCCTAA
ATCACAGCTCAATGACCTACAAAAAATTTGTGCAGGAGGGAAACCACATGAATGCAGTGTGTGCGGGAGAG
CCTTCTCCAGGAAAGCACAGCTTATTCAACATCAGAGAACTGAAAGAGGAGAGAAACCCCATGGATGTGGT
GAATGTGGGAAAACATTCATGAGGAAGATTCAGCTCACTGAGCATTAGAGAACTCACACAGGAGAGTAAGC
ACCCATGAATGTAGTGAATGTGGAAAAGCCTTCTCCAGAAAGTCACAGCTCATGGTCCATCAGAGAACCCA
TACAGGAGAGAAACCCTACAGATGCAGCGAATGCGGAAGAGCCTTCAGCCGGAAGTGCCGGCTCAATAGAC
ATCAGCGATCACATACTGGGAGAGAAACTCTATGGGTGCAGTGTGTGTGGGAAAGCCTTTTCTCAGAAGGC
ATACCTCACCGCTACACCAGAGACTTCACACAGGAGATAAGCCTTATAAATGCAGTGATTGTGGAAGACCT
TCTATGGTTGTCCATTCTATGGTGGTGCGGATCCTGNN

Table3 2038

NNCCACGAGACCAGCAGCATGCACGGTGGCACGGGCACTGGTCTACCAGGACTGTCCCTCAGGAG
GGGGTCAAACTTGAGGTATAAGGACTATCCGCCGCCTCCGGAACTAAACGGGGTGAGGTCACATTCGGTTA
TCTCTAACGTTGGAAAACGATGGAGCTAACACCCATTATGGAGATTAACCACTTTTCATCAGGTTTTTAAC
TTAAGTCGTGAGGAATACAACGGTGAACACAAGATTCATTTTATTTTCATCACCATGGGACGTATCCTGTT
GTTGAGTTCTCTGGGTCAGACCTCTGAAGACTTCTCAGATGGATCCTAGTCTCTGGGCTTGCCCTGAAATT
ACTCGCTGCTCAGGGAGAGAGTTGAAATGGTTGGCATCCTCCCACTCTGTTGCTCCGGCTGTGTCCCCTCG
CTCTGTTGTTCCAGCTATGTCCCCTCTGTTGCTCCAACTGCAGCTCATTCTGTTAGAGTTCCTCATTCAGC
TGGTCACTGTGGCCAGAGGGTGTTGGCCTGCTCCCTTCCTCAAGTATTCTTAAAGCCATGGATTTTTGTGG
AGCATTTTTCTTCCTGGCTCTCCCTTGAGTTATTTTCCTTTCTTCGCTATCTTGGGACTCTTCTTTGTGCT
TGCGGACATCGGTTGAGAGAAGGACTTCTTCTTCCTTGTCTCCTTGGTGTTGGCTCGTGGTTGCTCTTCAA
CAACTGGACTGGAGGCTCTTGGTTTTCTCTTCATCTTCAACAAGTCAGTCTCTCTCAAGGGTCTCACGTTG
CAGCATTCTTACCAGAGGCCATTGGGCCTGGAGTTCCAGTTCCAGTGTCTGGAGAGTCCACCTCAGCTCAG
CAATCTCATGCCGGTTGGCAATTGTCAGCAGAAGCCGATGCCTGCCCATCAGTTCTTTACTCTGAGGTGTT
AGAGTGGAATAAAAATATAAATACGAACAACACACCCACACACCACACCACACAGACAAGCAAAAAAAAAG
GGGGGGGAGACAAAAAAACCCCAAGAGAGGGCCACATACCAAGCCACACAACCTGCAAAAGGAGCCACTAG

GGGGGTAAATAATCCGACCGGGCGACTAAAAACGGACAGAGAGACCGAGCGCGGAACAGGCAGCCCACCGC
GGGGCATCGAGACCCCCAGAAGAAGCGGGAACAATCGGACGAGCGACCAACCGCAGTAACCCTACCACTCA
CACAGAAGCAGCACACGACTACGAAN

Table3 2039

NNAGCTACTATATATCGATGGAAAGTTGTACCCCAAGGAATGTTAAATAGTCAAACTTTTGTTGG
AAAGGTTATTCAGCTTGTCAGGGATCAGTTTCCTGATTGCTATATTATTCATTATGTTGATGACATTTTAT
GTGCTGCTGCAAGCAGGGACAGACGGATTGAGTGTTTTGCTAGGCTACAAGAAGTGGTGGGACTTACAGGT
CTCGCTATAGCACCAGATAAAATCCATACTACACCCTATCATTACCTGGGAATGAGGGTACAGGAGAAAAC
AGTAAAGCCTCAAAAGGAGGAAATTCGTAAAGAGTCCTTAAAAACCTTAAATGATTTCCAAAAATTATTAG
GGGACGTTAATTGGATAAGACCTACTTTAGGAATTCCCACCTAAGCAATGTCTAAACTGTTTGCTTTGCTG
AGATGGGATCCAAATTCATGTAGCAAAAGAACTCTGATGCCTGCTGCAGCTGAAGAGTTACAAATGATTGA
GGAAAAAATTCAAAGTGCTCAAGTCCGTAGAAGAGATCCTAGTGTTCCATTACAGCTCTTAGTGTTCCCTA
CTCTCCATTCTCCTATAGGAGTGATTGTTCAAAATGTTGACTTAGTTAAATTGTCCTTTTTAACGCACAGT
ACGACTAGAACTTTCTCAATTTATTTAGATCAAATAGCTATTCTTATAGGCCAAATACCACTGAGAATAGT
CAGACTCATTGGCACCGATCGAGATAAAAATGTAGTTCCTTTAAACAAAGCACAGGTTCGACAAGCCTTTA
TTAATTCGTCAGAATGGCAGTCAAATCTGGCTGATTTTGTTGGCAGTATAGATATTCATTACCCTAAACTA
AAATGTTTCAGTTCCNNNNN

Table3 2040

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGATAGGCTCAGCAGCATTTATTTTCTAGTTTTAAGAAAATTTGAT
TATTCTTGTATGAGGTCTAAAGTGTGTATCTATCAGTCCAATCAAGCTTTTAAATTTTCGGAAATACTAAA
TTTCTAAATCATAAAGCGTCATTTAAAAATAATTAATTGTTTCAGTCCAAAAATAGCGTGGGTCAAACTGG
AATTTTCAAAGTGACGTATCTGTGGATGATATGCTTATGGTACCAAAAAGACTCTCAAAAACCAATACTCC
CACGGGCAAGGGAATAGCCAAGTTTGTTGCGGTTTCCAATGAATGACATCAGCCCTGTGTAGGTCTCAATC
AAAATGGGTTCAGTTAACACCATCAGTTTCTTTCCTCTTCCAGATCCAGTTGAATTCTTGTGGGCATTCTG
GATAGCTGGAACAAGCTTAGACATGAACCCAGACAACTTGCAAATTTCAAGGAATTTCTCACTGGTGTATT
TCATAGGATGCTCAGTGAAAGTAGCATAAGGAACTTCAGTGGACCATGGGTTCCAGCGGGACAGAAGAGAC
TGCTCCTCCGGACTCCCCCAGTAGATCCTAAGGCCTTCTCCTTGTCTCTTGTCCAGGGACATCCCAGGGAA
GGTGAACTTGCCCAGGCAGATGCGATAGACAGCGCTCAGAGGAATCCGCTGCAGCTGCACACAACTCAGCA
TGATGAAGTCGTATTTGCAGATCAAGAGAGTCTTGTCTGTGACCAGTAGAATTCTCTCCTTCTCATTGTTC
CAGTGGTCTATCTTTGTCAAGAGCCAGAAGCCTTGAATGGTCTCTCCAGAAGTCTCAGCTACGTGACCTTT
CAAGTCTTCCATGGCAGTCTCAATGGCCCCCGGCCGTGTAGCAAAGGAATCATTTTCGCTTTCCGCACGAA
CCTTCTCANNNN

Table3 2041

ACCTATAGAAATGCCTTCCTCAGGAACCCCGCCATTGTTAAACAAGAGTGAGCGCCTAGTGGGCA
GAAATGTAGTGATTGTGGAACAACCTTTTCCAAGAAATCAAGCCTTTGTAGTTAATCAGGAATTTGAACAG
AGAATAAGCCTCACAAATGAAGTGAATGTGGCCCCATCAGTAATAAATTATATCTTGTATCTTACAGATAT
TGTATCAGAATAAATCTTCTGATACCAGAAAGGTGGGAAAATCTTTAGTAGGAATCCTCCAGCCATTATAT
CCCAGAGAGCTCATTTAGGGCTGAAACACTGTGGAGGCAGTGGTTGTGGAGGACATTTCTGTGAGAAGTCA
AACCTGTTAAACACCATTGAAATCATGTTGGGTAGAAATGCAGCTGTTATGAGGAAGTCTTTACCTGGAGA
TGATATCTCAATTGGTATCAAAAGAATTCTTACAGGAATATTTATGAAAGATTGTGATGGTGCTTTTAGCG
CTAAATTGTGCCTCGTGTGCCAAAGAAACATAGACAACTGTAGAGGCAATGGATATGGAAAACATTTTTCG
TAAAATATGGGAGAATTTGTAGAAAAGAAAAACTCTTGAAAGTAAGAAATGATGGCAACTCACCAAATTAA
CTCATGTATCATACTTTTATGTCTTGAGAGTCTTGGAGGGACGTGTTTAATGAAATCTTGAACCCCAGGAA
TAGTATTATGTAATGAAAACCTATGAATATAACAAATATGGAAGNNNNNNNNNNN

Table3 2044

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATAGTAAATTATTATATATTATTTATATTTATATATTTCTTAGA
ATTGGTATTATTAGGAGCGACCCACGCGTCCGGGTAGCTGAGCTTCAGGCTGGGACGTGCTTCATTAACAA
CTATAACGTCAGCCCAGTGGAGTTGCCCTTTGGTGGATATAAGAAGTCAGGATTTGGCAGAGAGAACGGTC
GTGTGACAATCGAATATTATTCACAGCTGAAGACTGTGTGTGTGGAGATGGGTGATGTGGAATCTGCTTTT
TGAAAACCTGCAGTGAAACCTATTGACATGGCCACGCTGTGGAATGATGTGAATTGGCCCTGTTTACAGAG
GCAGTACAGATCTCATCAGGTATGAGGGCAGTCTCTGACGCGAACGTCTCTTCCTCGTGGTTTTTATTGTC
AGTATTCACACGAAGTTTAAGTCTCCTAGTGGGCACCCAGACGGGATTGACGATCTCCTGGTAAAACACAA
GCATACCCTCTTCCCCACGTTATAATTGTTCCAGGTTCCCAGGTATTGGTTTGGGAGTTTTTCCATGACAC
TGGCTTGCCTTCGTTTAGGGAGAATTTTTTGCCTGTATAATGGCATTTAGCTGCAGTCAGAGTATTGTTTT
TAGGAACATTTAGAAAGCTTAAACAATGCTAAATATAATTGGGAGTGGGGAGTAGTTAAATTATGCTTTTA
AACCAGCCTTGTCTTCTTTTACAGTAACTTGAAGAGGTTTAGTAATTTTTTCACGTTTTGGACCGAGACCG
AGTCTGGAAATAAACCCCATGTTTTCCATTATATGTTGACTGGGAGCACTGTAAAAGTTATGTGGAATATT
AATTTCAGNCCCCAATTTGTGCCAGCAATCTCTGCCCCGAAGATTAAGGGGATGGGCAN

Table3 2045

NNACTGTATACTCTCTGTTGTCCCCTTTTGATGGTGTGGCATACGGGGAGCTACTCTTGCTGCCC
AGCATCGTGAGAGTGTATCATTCTGCATGTCACTAGCTAGGAAGTGAGCAGAATTCAAAACTCAAGTATGG
TTTGAATGTGCATTGCTGTCACATTATTGCAAAATCAGAAAATCCTAAGTCAGGGACTGCCTGTATGTGGG
AGGAAAACAATGGAGTGAGTTTTGTGAATTGCTCTGGGCTGATAAGGGTCCAGAGACCCCGTGTGTAAAGG
AGAATTTATATACTGCCCATATAAATAAAGAAAAGGGAAAGGATAGACAGAGCTTTTTCTCTGTTTGCTGC

PCT/US2005/025352

TGCTTGTTAATTGTCTGCTTTAACTGTCTTCCCAGAAATAATTTTTATGTCAGAGTCATATTTTGGTGTTA
ACATAGTATCCTGTGATAGTCAATTTTAAATCAGGAAGTATGAGTTCTCCTCCTGTCCCTTTGTTCTTTTT
TAAAATTAGTTTGGCTATTCTGGGTCCCTTGTATTTCCATATGAATTTTAAGATTAATTGCCAATTTCTGC
AAGAAAAAAATAGCCATCTTGGATTTATAATAGGGATTATACTGTACCTCGGCCGCCACCGCN
Table3 2047
GGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACCTGAAGACCCTCACACTCAACTTCACCATCTCCAATCTCCA
GTATTCACCAGATATGGGCAAGGGCTCAGCTACATTCAACTCCACCGAGGGGGTCCTTCAGCACCTGCTCA
GACCCTTGTTCCAGAAGAGCAGCATGGGCCCCTTCTACTTGGGTTGCCAACTGATCTCCCTCAGGCCTGAG
AAGGATGGGGCAGCCACTGGTGTGGACACCACCTGCACCTACCACCCTGACCCTGTGGGCCCCGGGCTGGA
CATACAGCAGCTTTACTGGGAGCTGAGTCAGCTGACCCATGGTGTCACCCAACTGGGCTTCTATGTCCTGG
ACAGGGATAGCCTCTTCATCAATGGCTATGCACCCCAGAATTTATCAATCCGGGGCGAGTACCTGATCAGT
TTCCACATTGTCAACTGGAACCTCAGTAATCCAGACCCCACATCCTCAGAGTACATCACCTGCTGAGGGAC
ANCCAGGACAAGGTCANNN
Table3 2050
ACTCTTTCTCTTCATTTCTCAGCCGGCTGACACTTACAGAAAATAGAAAGAACGTGCGTTGAAAT
ATTAGGGGCAGGTTCCCCCAATATCTGGCGCCCAACGTGGTTTTCTTTTTCCTAAGTGCATGTGGGAACCC
GATTCCCTTTGGTAGGTGCGGAGAAATGTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAATGCTTGTTCGGCTCCCCGAC
GATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTGTCCGGGGGTAACTATGGGTCACGCAGAGTCTAAACATTATGCTTATCT
CTGCTATATTAAATTCCTGTTAAAATGGGGGAGTTCGGGTTCCCATGGAAAATATGGTCACCCTATTCAGG
GCAGTGGAAGAACACTGTCCTTGGTTTCCTGAAAAGGGAACGTTAGATGTGGAACTATGGGATCATGTTGG
TGCAAAATTCCGAGAACTGGTCCCAACAGGAAATTATGTTCCTGTCACTGTTTGGGGTGATTGGGCCTTGG
TCATGCCCACNNNNNNN
Table3 2052
NNCGCTCTAGAGTATCCCCATGCCAATAAGCCTCCACAGAGTGTGAGGTACATTACTCTGAGACT
GAGATCTTATAAAAGCCAGCCAAAACCATGGCATTTTTGCGCCTTCTGCCACCTCCACAAAAAATTATCAT
GGATGTTCATATTGTGCTTTTTCCTAGGAGAAATTTGGGGGGTTTACCATATGCAGTGGTACCCAGAAAAC
CAAAATGAGCTTAAACATTTTGAAAGATGTCAACAAAGTTATGCCCTTGGAAATAAGTTTGGTTTATGTAA
GAGCATTGTTCCTTTAATGTAAAGACACAATAAGTTTGGCTCGCATTGTAAAAGTTTGAAATCTCATTTAG
GTTTTGTTATCCAGAGTAGAAGATATGCAGGAAAAGATTCTGATGCATTTGGTGGATATGGGAGATCATGC
CTCCATATCAAGCGTGACAAAACTCTTACTGGAGTTAAATACCATAGATGTGTTAAACCCAGCAGCCCTAA
ATCACAGCTCAATGACCTACAAAAAATTTGTGCAGGAGGGAAACCACATGAATGCAGTGTGTGCGGGAGAG
CCTTCTCCAGGAAAGCACAGCTTATTCAACATCAGAGAACTGAAAGAGGAGAGAAACCCCATGGATGTGGT
GAATGTGGGAAAACATTCATGAGGAAGATTCAGCTCACTGAGCATTAGAGAACTCACACAGGAGAGTAAGC
ACCCATGAATGTAGTGAATGTGGAAAAGCCTTCTCCAGAAAGTCACAGCTCATGGTCCATCAGAGAACCCA
TACAGGAGAGAAACCCTACAGATGCAGCGAATGCGGAAGAGCCTTCAGCCGGAAGTGCCGGCTCAATAGAC
ATCAGCGATCACATACTGGGAGAGAAACTCTATGGGTGCAGTGTGTGTGGGAAAGCCTTTTCTCAGAAGGC
ATACCTCACCGCTACACCAGAGACTTCACACAGGAGATAAGCCTTATAAATGCAGTGATTGTGGAAGACCT
TCTATGGTTGTCCATTCTATGGTGGTGCGGATCCTGNN
Table3 2053
NNCGCTCTAGAGTATCCCCATGCCAATAAGCCTCCACAGAGTGTGAGGTACATTACTCTGAGACT
GAGATCTTATAAAAGCCAGCCAAAACCATGGCATTTTTGCGCCTTCTGCCACCTCCACAAAAAATTATCAT
GGATGTTCATATTGTGCTTTTTCCTAGGAGAAATTTGGGGGGTTTACCATATGCAGTGGTACCCAGAAAAC
CAAAATGAGCTTAAACATTTTGAAAGATGTCAACAAAGTTATGCCCTTGGAAATAAGTTTGGTTTATGTAA
GAGCATTGTTCCTTTAATGTAAAGACACAATAAGTTTGGCTCGCATTGTAAAAGTTTGAAATCTCATTTAG
GTTTTGTTATCCAGAGTAGAAGATATGCAGGAAAAGATTCTGATGCATTTGGTGGATATGGGAGATCATGC
CTCCATATCAAGCGTGACAAAACTCTTACTGGAGTTAAATACCATAGATGTGTTAAACCCAGCAGCCCTAA
ATCACAGCTCAATGACCTACAAAAAATTTGTGCAGGAGGGAAACCACATGAATGCAGTGTGTGCGGGAGAG
CCTTCTCCAGGAAAGCACAGCTTATTCAACATCAGAGAACTGAAAGAGGAGAGAAACCCCATGGATGTGGT
GAATGTGGGAAAACATTCATGAGGAAGATTCAGCTCACTGAGCATTAGAGAACTCACACAGGAGAGTAAGC
ACCCATGAATGTAGTGAATGTGGAAAAGCCTTCTCCAGAAAGTCACAGCTCATGGTCCATCAGAGAACCCA
TACAGGAGAGAAACCCTACAGATGCAGCGAATGCGGAAGAGCCTTCAGCCGGAAGTGCCGGCTCAATAGAC
ATCAGCGATCACATACTGGGAGAGAAACTCTATGGGTGCAGTGTGTGTGGGAAAGCCTTTTCTCAGAAGGC
ATACCTCACCGCTACACCAGAGACTTCACACAGGAGATAAGCCTTATAAATGCAGTGATTGTGGAAGACCT
TCTATGGTTGTCCATTCTATGGTGGTGCGGATCCTGNN
Table3 2057
NNCGCTCTAGAGTATCCCCATGCCAATAAGCCTCCACAGAGTGTGAGGTACATTACTCTGAGACT
GAGATCTTATAAAAGCCAGCCAAAACCATGGCATTTTTGCGCCTTCTGCCACCTCCACAAAAAATTATCAT
GGATGTTCATATTGTGCTTTTTCCTAGGAGAAATTTGGGGGGTTTACCATATGCAGTGGTACCCAGAAAAC
CAAAATGAGCTTAAACATTTTGAAAGATGTCAACAAAGTTATGCCCTTGGAAATAAGTTTGGTTTATGTAA
GAGCATTGTTCCTTTAATGTAAAGACACAATAAGTTTGGCTCGCATTGTAAAAGTTTGAAATCTCATTTAG
GTTTTGTTATCCAGAGTAGAAGATATGCAGGAAAAGATTCTGATGCATTTGGTGGATATGGGAGATCATGC
CTCCATATCAAGCGTGACAAAACTCTTACTGGAGTTAAATACCATAGATGTGTTAAACCCAGCAGCCCTAA
ATCACAGCTCAATGACCTACAAAAAATTTGTGCAGGAGGGAAACCACATGAATGCAGTGTGTGCGGGAGAG
CCTTCTCCAGGAAAGCACAGCTTATTCAACATCAGAGAACTGAAAGAGGAGAGAAACCCCATGGATGTGGT

GAATGTGGGAAAACATTCATGAGGAAGATTCAGCTCACTGAGCATTAGAGAACTCACACAGGAGAGTAAGC
ACCCATGAATGTAGTGAATGTGGAAAAGCCTTCTCCAGAAAGTCACAGCTCATGGTCCATCAGAGAACCCA
TACAGGAGAGAAACCCTACAGATGCAGCGAATGCGGAAGAGCCTTCAGCCGGAAGTGCCGGCTCAATAGAC
ATCAGCGATCACATACTGGGAGAGAAACTCTATGGGTGCAGTGTGTGTGGGAAAGCCTTTTCTCAGAAGGC
ATACCTCACCGCTACACCAGAGACTTCACACAGGAGATAAGCCTTATAAATGCAGTGATTGTGGAAGACCT
TCTATGGTTGTCCATTCTATGGTGGTGCGGATCCTGNN

Table3 2058

ATTAATTAAGGCGGGGTCGAAGAAGAGTGGACTTTTTTGCACTACTAGTTCCTTCTCCCTGTAGC
TGTAGTCGTAGCAAGTAAAGGGGTTGTACTGATGCTTTTTAAGGCATATTATCAACATACAGCCATGACTT
GTCCAGAGAATCTCACCTGACAAAAACTCAGAGAAGAAAGAGAAAGAAGATGAAATGGCTGGTTTTCAGAT
GTGTATTCTCATTTTATGGAAGACATGTTGCCAGAGTAAAGCACAATATATTCATCTTGAAATGTAATACT
GAGAAGATATGGAAGTTATGGAAGTTGTGGCCTTCAGAATTGACACTTACGGAGAGACTAGAACAGCGTGG
GTGAGTTGTGAGGGGCAGGAAGCATGTCTTAATGGACTTAACCAATTTTCGTCAACTATTCACAGTAAAAT
CTTTCAATGTACCTGCCCGGGCGGTCGCTCTAGAAACTAGTGGATCCCCCGGGCT

Table3 2061

CAGGAGCTTGGTTTTCAGAGAGGGGCACTGAGAAGCTATGGAGTCCACCTCTGAGGCAAGGGCAT
CTATGGTCACAATGCCCTTGGCTTTAGACAACTGTAGTCGATAGAGAATGTCTTTGGCCTTCAACAGGATG
GTCGCAGGAATGAAGATGATCCCTGTTCGCATGCAGCCCACAGCCACCAGCCACCACTCAGGAACTCGAGG
CAGCATCAAGGCCAGATGGTCTCCCTGTTGTAGGCCACAGGTCTGTGTGAAGACGTTGGCTACACGGCGGG
TTAGGTCTCCCATCTCTCTGAAGCTCCACTTTACTTCATCCCCTTGGCCATTCACCCACCAAAAAGCTGGA
TTTGGACCTCTCTTGCCCTCCTGGTCAAGACCATATATTATGTGTTATTTTCTGCTTCAAAGAAAAAGGGC
ACTTAGTAAACTAATCCACAGCCATAGTCACGTTCCAATGTGAACACAGCTTAAGGACTGAGATCCCATTT
TAAAACATTTATACAGCCAGGCGCAGTGGCTCATGCTTGTAATTCCAGTACTTTAGGAGGCGGAGGCAGGT
TGATCATGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGACCAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATTTAA
AAATTAGCTGGGCATGGTGGTGCATGCCTGTAATCTCAGCTATTCAAGAGGCTGAGGTAGGAGAATTGCTT
GAACCCAAGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATTGCACCATTGCACTCCAGCCTGGATGACACAATGAG
ACTCCGTCNNNNNNNNNNN

Table3 2062

NAGATCATCAGGCATTAGATTCTCATAAGGAGTGTGCAGACTCATTCCCGCGCGTACACAGTTCA
CAGTAGGGTTTGTGCTCCAATGAGAATCTAATGCTGCTGCTGATCTGACAGTAGGCAGAGCTCAGGCAGTA
ATGCTTGCTTGTCCACTGTTCATCTCCTCCCGTACAGCTAAGTTCCTAACAGGTACCAGTGTCTGAAGCCT
GGGGACTGGCGGCTGCTGGTCAAGGCCACATTAGTTTATTGTTAAGTGCAAGGTTTCTGGTAACAGAAATA
AAGAATTCAATTGATTCATCATCAAGACCAAATATATTTACTAAAGATCTACCTTAAATTCATTTTTTAGC
AGGTAGTATGGCATTGTGGTTAAGAATTTACATTTGTGAACATTTACCAGCTGATGACCGAGGTGAGCTTC
TGTTTCCTCCTGCATAAACTTGAGATTATAAAAATCCCCTAGTTGGCTGGGCACAGTGGCTCACACCTGTA
ATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGCATCACGAGGTCAGGAGATCAAGACCATCCTGGCCAACAGGG
TGAAACCCCGTCTCTACTAAAGATACAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGTTGCACACCTGTAATCCCAGCTAC
TCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCAGGGAGTCGGACATTGCAGTGAGCCCAGATCGTGCCAC
TGCACTCCAGCCTGGCGACAGAGTGACACTCCATCT

Table3 2063

AGGGAGTCGACCCACGCGTCCGGAGCTGAATCACCAGAATGGGGAACCCACGGAGGTAGAAGATG
GCACTGTGGATGGTGCAGACAGGGATGAAAAGGACTTCAGGAATCCTGGCCAGGAAGTCAGGAAACTAGAC
CTGCCAGTGCTGTTCCCAAACAGACTTGGTAAGACTCCCTTGGCTCTGATGGTCAAAGGATGGCAAAGTCC
ACTTTAGAGGCCATTAGCCTAGCAGTTGAGTAGGAGCTGTCACTGATCCTGGCATCATCATCATCTTGATG
TGTGACCCTATCCAAGTTTTGGTTTTCATGGAGTTAAAGGTTATTCCCCTTGCATTTTACAGCCCTGATTT
TGCATTTGCCAACCTCTTTCAACTAAGTTCATGTCATCTTTTCCCATGGAGTTTCACTATGCATTGTCAGA
CTGCTGGTTAGGCCTCCAGACCAGGTCCATCTTCTCCCTTTTTCTCTAGCATGGCCTTGCCCTTTCCACAG
CCCTGAGCCTATGCCTGGCCTGGGTACCTTAGCCCCTTGCCTTTCCTTCCCTGTTTGAAGCCTGCCCAAGC
CCCAGGGTTGCCCTTTTGTTATTCTGCTGCCTAGAAGTTAGAACATTCAAGAATTGAGGGTACACCTATAA
ACAGACTGGCAGATGATATAGTGCTTAATGTCTTGCCTCAGTTTGTCATTGTGTCAGAACATCCGAAAAAA
GATAGGAGAAAAGTTGGAGTTTAGGGCATAATTTTCCTGTAATAATTTGGAGCTCAAAAATATTACAATGA
GAAAATAAAAAGCTATTAATTAGCAGGAGACTTAATCACATGAAGAATTTCAATTAGATATTTCTTCTACG
TAGTATAGTTATAACTTTGCATTCCATTGTTTTCCTTCTCTATAGTCCATTGTATTTCTGTGGGGTTTTTT
TTTTTCAGGTTTTGAGTTCAAGAACGAGATTAAAAAAGAAAATCTAAAATGGGATGATTCAGAGGAAGTAG
AAATAAACAAGGCTTTACAGAGAAAGTCCAGAGGAGTTTATTGGCACTCTGAGCTACAAAAAGGCTTGGAG
AGTGAGCCAACATCAAGAAGGCAATGTAGAAATTCTCCAGGGGAGAGTGAGGAGAAAACCCCATCCCAGGA
GAAGATGAGTCACCAGAGTTTTTGTGCCAGGGACAAAGCCTGTACACATATCCTCTGTGGGAAAAACTGCT
CTCAGAGTGTGCACTCTCCCCACAAGCCAGCGCTCAAACTGGAAAAAGTATCTCAATGTCCTGAATGTGGG
AAAACCTTTAGCCGAAGTTCTTATCTTGTTCGGCATCAAAGAATCCACACAGGCGAGAAGCCTCACAAGTG
CAGTGAGTGCGGGAAGGGCTTTAGTGAGCGCTCCAACCTCACTGCCCACCTACGAACTCACACAGGGGAGA
GGCCCTATCAGTGTGGGCAATGTGGGAAAAGCTTCAACCAGAGTTCCAGCCTCATTGTCCACCAGAGGACC
CATACCGGGGAAAAGCCTTACCAGTGCATTGTCTGTGGAAAGAGATTCAACAACAGTTCCCAGTTCAGTGC
TCACCGGCGCATCCACACTGGGGAGAGCCCATACAAGTGTGCAGTGTGTGGGAAAATCTTCAACAATAGCT
CCCACTTCAGTGCCCACCGAAAAACCCACACTGGTGAAAAGCCTTACAGGTGTTCTCACTGTGAGA*GAGGC*

TTCACTAAGAACTCTGCCCTCACCCGTCATCAGACAGTACACATGAAAGCAGTACTCTCATCACAGGAAGG
AAGAGATGCGTTATGAGTGTGTCGGTAAACTGTCAGATTAAGTTCCTCAGGTCAGCATGTATGAGCTTTCT
TCTGCTGTGGAGAGATCTAGCCAGTCCCTGACTTTGCAACAGACCTACTGACTACTGGATCTTAAGACCCA
TGTCTAGGACCAGGAGTCAGCATAAGGACGCTGACCTCTCCTGGCTGTGCCTGTGACTCCAGAGTCCTATC
TTACTGTGACTTAAAGTTTGATGGAGAGAAAGCTGTAGGATCCATAAATTCTACCAGGAAACCAGGGTCTT
CCTGTTCCTAGCACTGAGAATGGGCACCCAGTGGTCCAAGAACACTTTCTGGGCTAACATAGTCCTCACAC
AGGGCTGAGAAAGAAAGTGTCTCCTTTCCTGGAAAGCACATGTAAAAGTTAAGGGCCTGAATCTCTTCTAA
ACCAATAATTGACCTCTAGGCACCCACCATAATACTGCTACCTTCAGGGCAGAAGACACTGCTCTTTGTAA
CCCAGCCACCACCAAAAAGCAAACAGAAAGAAGGAAGGATGGTTAAGCCATTGGATAATACTGAATCTGTT
TCCCTAAGTGACTTAACCTTAGAGCAAGCACAACATCCAGGTTAATTTTTTGTAAGATTTCTCCTTTTATT
ATTGCCCTCATCATAGTTCCTGATTGTCTCTTAAAGTAAGTGGTTTATAGACATTACTATTTCTGATAATA
ATTTACAAACTACTATAAACAAATTTATAAACATTACTAATTTCTGATGAAAATAAAGTTGTTTCTCCCTC
CACAAANNNNNNNNNNNN

Table3 2064

NNCGCTCTAGAGTATCCCCATGCCAATAAGCCTCCACAGAGTGTGAGGTACATTACTCTGAGACT
GAGATCTTATAAAAGCCAGCCAAAACCATGGCATTTTTGCGCCTTCTGCCACCTCCACAAAAAATTATCAT
GGATGTTCATATTGTGCTTTTTCCTAGGAGAAATTTGGGGGGTTTACCATATGCAGTGGTACCCAGAAAAC
CAAAATGAGCTTAAACATTTTGAAAGATGTCAACAAAGTTATGCCCTTGGAAATAAGTTTGGTTTATGTAA
GAGCATTGTTCCTTTAATGTAAAGACACAATAAGTTTGGCTCGCATTGTAAAAGTTTGAAATCTCATTTAG
GTTTTGTTATCCAGAGTAGAAGATATGCAGGAAAAGATTCTGATGCATTTGGTGGATATGGGAGATCATGC
CTCCATATCAAGCGTGACAAAACTCTTACTGGAGTTAAATACCATAGATGTGTTAAACCCAGCAGCCCTAA
ATCACAGCTCAATGACCTACAAAAAATTTGTGCAGGAGGGAAACCACATGAATGCAGTGTGTGCGGGAGAG
CCTTCTCCAGGAAAGCACAGCTTATTCAACATCAGAGAACTGAAAGAGGAGAGAAACCCCATGGATGTGGT
GAATGTGGGAAAACATTCATGAGGAAGATTCAGCTCACTGAGCATTAGAGAACTCACACAGGAGAGTAAGC
ACCCATGAATGTAGTGAATGTGGAAAAGCCTTCTCCAGAAAGTCACAGCTCATGGTCCATCAGAGAACCCA
TACAGGAGAGAAACCCTACAGATGCAGCGAATGCGGAAGAGCCTTCAGCCGGAAGTGCCGGCTCAATAGAC
ATCAGCGATCACATACTGGGAGAGAAACTCTATGGGTGCAGTGTGTGTGGGAAAGCCTTTTCTCAGAAGGC
ATACCTCACCGCTACACCAGAGACTTCACACAGGAGATAAGCCTTATAAATGCAGTGATTGTGGAAGACCT
TCTATGGTTGTCCATTCTATGGTGGTGCGGATCCTGNN

Table3 2066

ACCGTATGGAGTCCTCCAGCTGCAGCCCAGCTCACCCTCAATGCCAACCCACTTGATGCCACCCA
AAGTGAGGATGTTGTTCTGCCTGTGTTTGGGACCCCCAGGACACCCCAGATTCATGGCAGATCCAGAGAGC
TGGCCAAACCCTCCATTGCAGTCAGCCCAGGCACTGCCATAGAGCAGAAGGACATGGTGACCTTCTACTAC
ACCACTAAGGACGTCAACATTACCATCCACTGGGTTTCCAACAACCTCTCCATTGTGTTCCATGAGCGCAT
GCAGCTGTCCAAGGATGGCAAGATCCTCACCATTCTCATTGTCCAGCGGGAGGACTCAGGGACTTACCAAT
GTGAAGCTCGAGATGCCCTTCTGAGCCAGAGGAGCGACCCCATCTTCCTGGATGTGAAGTATGGTCCTGAT
CCTGTTGAAATCAAATTGGAGTCTGGTGTTGCCAGTGGGGAAGGTGGTTGAGGTGATGGAGGGCTCCAGCA
TGACCTTCTTAGCGGAAACAAAGTCTCACCCACCCTGTGCCTATACTTGGTTTCTCCTTGACTCCATTCTG
TCTCACACCACGAGAACATTCACCATCCATGCTGTGTCCAGAGAACATGAGGGCCTGT

Table3 2067

NCCTATAGGGAGTCGCCCCGCGTCCGAAAAGATTATAAGTAAATACTCTGCTCTTTCAAGTGAAC
CAAACCTATCAAACCTGTTTAGAAAATAAACCAGGCAGAATAAAATGATGCGAAATGTTCATTTTAAAAAA
CTTCAGGATGGGCACAAACACACAGAAGTGGGAAATGAATAAAAGAGTATTGATAAATTTTTGAAAATTGT
TGAAGCTGAGTAATGGGCTTTCAGTCCAGTGTAAAGCTGTTGGAGCGCGGGAGCAAAGGTAAAGAATGATG
TAATGCGCTGGCTGCTCCAAAGCATCTTTTGTTGTGGAATGGTTATTCCAGTCATCTCTTTATGAATCAAA
TGTGAGGGGCTGCTTTGTGGACGGAGTCCTTTGCAAGAGCACATCAACGGGAAAGAGAAAGAGACATTCAC
TTGGAGGGCTCTTGCTGAAAATGGGTTTAACTCTCCTTTTGCCAGTCACCACCAGCCTGACCTCATACACT
TTTAGTACAATGGAGTGGCTGAGCCTTTGAGCACACCACCATTACATCATCGTGGCAAATTAAAGAAGGAG
GTGGGAAAAGAGGACTTATTGTTGTCATGGCCCATGAGATGATTGGAACTCAAATTGTTACTGAGAGGTTG
GTGGCTCTGCTGGAAAGTGGAACGGAAAAAGTGCTGCTAATTGATAGCCGGCCATTTGTGGAATACAATAC
ATCCCACATTTTGGAAGCCATTAATATCAACTGCTCCAAGCTTATGAAGCGAAGGTTGCAACAGGACAAAG
TGTTAATTACAGAGCTCATCCAGCATTCAGCGAAACATAAGGTTGACATTGATTGCAGTCAGAAGGTTGTA
GTTTACGATCAAAGCTCCCAAGATGTTGCCTCTCTCTCTTCAGACTGTTTTCTCACTGTACTTCTGGGTAA
ACTGGAGAAGAGCTTCAACTCTGTTCACCTGCTTGCAGGTGGGTTTGCTGAGTTCTCTCGTTGTTTCCCTG
GCCTCTGTGAAGGAAAATCCACTCTAGTCCCTACCTGCATTTCTCAGCCTTGCTTACCTGTTGCCAACATT
GGGCCAACCCGAATTCTTCCCAATCTTTATCTTGGCTGCCAGCGAGATGTCCTCAACAAGGAGCTGATGCA
GCAGAATGGGATTGGTTATGTGTTAAATGCCAGCAATACCTGTCCAAAGCCTGACTTTATCCCCGAGTCTC
ATTTCCTGCGTGTGCCTGTGAATGACAGCTTTTGTGAGAAAATTTTGCCGTGGTTGGACAAATCAGTAGAT
TTCATTGAGAAAGCAAAAGCCTCCAATGGATGTGTTCTAGTGCACTGTTTAGCTGGGATCTCCCGCTCCGC
CACCATCGCTATCGCCTACATCATGAAGAGGATGGACATGTCTTTAGATGAAGCTTACAGATTTGTGAAAG
AAAAAAGACCTACTATATCTCCAAACTTCAATTTTCTGGGCCAACTCCTGGACTATGAGAAGAAGATTAAG
AACCAGACTGGAGCATCAGGGCCAAAGAGCAAACTCAAGCTGCTGCACCTGGAGAAGCCAAATGAACCTGT
CCCTGCTGTCTCAGAGGGTGGACAGAAAAGCGAGACGCCCCTCAGTCCACCCTGTGCCGACTCTGCTACCT
CAGAGGCAGCAGGACAAAGGCCCGTGCATCCCGCCAGCGTGCCCAGCGTGCCCAGCGTGCAGCCGTCGCTG

Page 2232 of 3331

TTAGAGGACAGCCCGCTGGTACAGGCGCTCAGTGGGCTGCACCTGTCCGCAGACAGGCTGGAAGACAGCAA
TAAGCTCAAGCGTTCCTTCTCTCTGGATATCAAATCAGTTTCATATTCAGCCAGCATGGCAGCATCCTTAC
ATGGCTTCTCCTCATCAGAAGATGCTTTGGAATACTACAAACCTTCCACTACTCTGGATGGGACCAACAAG
CTATGCCAGTTCTCCCCCTGTTCAGGAACTATCGGAGCAGACTCCCGAAACCAGTCCTGATAAGGAGGAAGC
CAGCATCCCCAAGAAGCTGCAGACCGCCAGGCCTTCAGACAGCCAGAGCAAGCGATTGCATTCGGTCAGAA
CCAGCAGCAGTGGCACCGCCCAGAGGTCCCTTTTATCTCCACTGCATCGAAGTGGGAGCGTGGAGGACAAT
TACCACACCAGCTTCCTTTTCGGCCTTTCCACCAGCCAGCAGCACCTCACGAAGTCTGCTGGCCTGGGCCT
TAAGGGCTGGCACTCGGATATCTTGGCCCCCCAGACCTCTACCCCTTCCCTGACCAGCAGCTGGTATTTTG
CCACAGAGTCCTCACACTTCTACTCTGCCTCAGCCATCTACGGAGGCAGTGCCAGTTACTCTGCCTACAGC
TGCAGCCAGCTGCCCACTTGCGGAGACCAAGTCTATTCTGTGCGCAGGCGGCAGAAGCCAAGTGACAGAGC
TGACTCGCGGCGGAGCTGGCATGAAGAGAGCCCCTTTGAAAAGCAGTTTAAACGCAGAAGCTGCCAAATGG
AATTTGGAGAGAGCATCATGTCAGAGAACAGGTCACGGGAAGAGCTGGGGAAAGTGGGCAGTCAGTCTAGC
TTTTCGGGCAGCATGGAAATCATTGAGGTCTCCTGAGAAGAAAGACACTTGTGACTTCTATAGACAATTTT
TTTTTCTTGTTCACAAAAAAATTCCCTGTAAATCTGAAATATATATATGTACATACATATATATTTTTGGA
AAATGGAGCTATGGTGTAAAAGCAACAGGTGGATCAACCCAGTTGTTACTCTCTTAACATCTGCATTTGAG
AGATCAGCTAATACTTCTCTCAACAAAAATGGAAGGGCAGATGCTAGAATCCCCCCTAGACGGAGGAAAAC
CATTTTATTCAGTGAATTACACATCCTCTTGTTCTTAAAAAAGCAAGTGTCTTTGGTGTTGGAGGACAAAA
TCCCCTACCATTTTCACGTTGTGCTACTAAGAGATCTCAAATATTAGTCTTTGTCCGGACCCTTCCATAGT
ACACCTTAGCGCTGAGACTGAGCCAGCTTGGGGGTCAGGTAGGTAGACCCTGTTAGGGACAGAGCCTAGTG
GTAAATCCAAGAGAAATGATCCTATCCAAAGCTGATTCACAAACCCACGCTCACCTGACAGCCGAGGGACA
CGAGCATCACTCTGCTGGACGGACCATTAGGGGCCTTGCCAAGGTCTACCTTAGAGCAAACCCAGTACCTC
AGACAGGAAAGTCGGGGCTTTGACCACTACCATATCTGGTAGCCCATTTTCTAGGCATTGTGAATAGGTAG
GTAGCTAGTCACACTTTTCAGACCAATTCAAACTGTCTATGCACAAAATTCCCGTGGGCCTAGATGGAGAT
AATTTTTTTTTCTTCTCAGCTTTATGAAGAGAAGGGAAACTGTCTAGGATTCAGCTGAACCACCAGGAACC
TGGCAACATCACGATTTAAGCTAAGGTTGGGAGGCTAACGAGTCTACCTCCCTCTTTGTAAATCAAAGAAT
TGTTTAAAATGGGATTGTCAATCCTTTAAATAAAGATGAACTTGGTTTCAAGCCAAATGTGAATTTATTTG
GGTTGGTAGCAGAGCAGCAGCACCTTCAAATTCTCAGCCAAAGCAGATGTTTTTGCCCTTTCTGCTTCACT
GCATGGATACAGTTGGTAAAATGTAATAATATGGCAGAATTTTATAGGAAACTTCCTAGGGAGGTAAATTA
TGGGAAGATTAAGAAAGGTACAAATTGCTGAGGAGAAGCAGGAAACCTGTTTCCTTAGTGGCTTTTATCCC
CTCGGCATGCGATGGGGCTGATGTTTCTATGATTGCCTCAGACTTTCACATTTACTAGTAGGGCTGAGAGA
GGCTTTAGTGAGGAAGGAATATTCAGAATAAAACGGTTGAGAAAGCTGAGAAGACCATTGAGTTTTGATCA
GTTGTGAATAGAGTGCAAAGCCATGGCCAAGCTGTTTTTGGAAACGCTGGCCGGCGTGTCTTCAGTGGAAA
AAGCAAATCAAAATGGAGCGAGAGCAAAGGGGCGTCCTCAGTCCTCAACCTACAATCACTGTATGGAATCG
GTCCTGGCAGCTGAACATAGGAGGTCACTGGAACAAGTGATAGTGCAGATTGGCTTTCAAACATCCTCCTG
GCTTGAGTTTTATCAGCTACAGTGTGGGTCCTCTTTTGAAGCCTTAATTCACAACAGCAGCTTTTTGGGGG
TGGGGCTGGGCGGGTGTTGTCATTGTTCTTTCCCTTCCTGTAAGTGTCGCTAGTTGCTGCCTCGTATCTCA
GGTTTTTCTCTGTTTTTGAGAAATGGACAGTTTTTTGACCAGGATGTGACTTCATGTTTCCTATGGTGACT
TCTAAAACCAGCACAGAATGATATGACTCAACACAGACCGACTTGGTTATGGGGATGATGAGCCGCACAGA
CCTCACTAGTTGTGCACAAATAATGTGCTATGATGGGGTGTAAAGTGAAGGCAGAAGAGGGTCAGCCGCAT
TGTTATGATACTGGGAAAGTGCTGGTCAACGATTTGAGTTAGTTTTTAGATATACATTGAAATCTTTAATC
AGACATTCTCAAGTTTCACACAGTAGTTTTTGATGTTATGTACACACACACCAAATGTGTAACAGTTCACC
ACTTCCAGAGTGTGGTCATGCCCAAAACATGTTTAAGAAAGGAAAGCAGTAGCTCCTTGCTAACGATGTTT
CAGGAGGTTTGGGGCACTTGGTTTTAATGAGCTTCTGTCATTTAGGGCTTCTCTTGGCCATGGTCCCCTTC
CTTCTGGAACTGTGATGTAGTCACATCCTACAGCCTTTAGTGCTGGTTCACTAGTGTCAGATAATCAGTTC
TTGGAATCGAGACTGCCGTGGCGAAGGGGTGGCCTCGGAGGCAGGCTCTGGAGCTGCTTGGATGTCTTTAG
GTGGGGTGGTGGCTGGTCTCTTCAGCATGTAATTGGGGAAACCCTCGCGTCTACTAGGTGATACAGATGGT
GATTCTTCAAGAGCAAATAGACTCATGTGAGATGGTGGAAATGATTGCGTTACAGTTTACGGACAGACTGC
AGTTTTCTGAAATAGGTCTTGAAAAGCACGGTGACGCACGGGGTTCCCTGAGGGCGTGTCGGTAAGGAAAA
ACGGGAAAAAAAAAAAGGGTTTTGGGAAAAATAGGTCNN

Table3 2068

NNNNNNNNNNNNNNNCATAACCCTAGACACTTGCATGATACGATTCGACTCGTACCCAGAGCTGT
GGAGTGCAATGAGTGGGCGGAACGGGCATCCAGCAACTGAGGAAGTTCCTGGACAATCCTGGCATTGCCTG
TGGTCTGTACAACAGGCTTGTAGTTCTTTGTGAAGGATGCAGGCAAGAGGGATGTCCAGTTTAGACGGGCC
CTGACAGCAGCAGCCTCTTCCACATCAAGTGAAGTGTGATTGTTAACGATCATTGCCTGCACAAAGTCATA
GTTGCCTTTGAAGTAGTCCACCCAATACTTCACCATGACATAGCGGGGCAGGATTGGGGTGTTCACATTTT
GCTGATAAGATGGTGTGTTAAAATCTAAAGCTTGAAGAACTGGATAAATTAAAGCTTGTAGTTTGAGCTTA
TTTTTTAGGCTGGCATCTTGAGTAAACTGTTGTCCAAGGGCAGCAGCCAGATTTCCACCAGCACTGTCACC
AGAAATGCAAATTCTGCCTGGATCAACCATATACTTCTGTAAGACTTCTGGCTTCAGGAAATACTTTGTGG
CCCGTACAACATCATGAATTTGCTCAGGAAAATAAACCTTTGGAACTAGCCTGTATTCAATGGAAACAATG
ACAGCATTCAATTCCTCAGCCATTGCTGTACACAGCTCATCATAATACCTGATTTTTGCACTTGCCAAGGC
CCAGCCTCCTCCGTGGATATAAACGACGCTGCGTTTCAGTGGCTCTTCGGGCTTCGGAGGGCCTTCAAACA
CTCTGACTTCCACACCATCAAAGTCTGTGTCGGTCACCTTCACTTGGGCAGAAGACCACGCGCTTTTTTTG
CCAAAAGAAACAATGATAAAATTCAGTGCCAGCAGGTGATGGCTCAGTCCCAGGTAGTGGATCAGGTTACT
CACTTGCTGTGCACCCCGGAAAGTGGCGTCCAGCAGCATCAGCTTCCAGGGGTCGGACACGGAGCCAGGCA

GCGGGATGTAGACGTAATAGGCGGCCAGCGCCACCAGGGCGGTGAGCAGGACACAGGACGACCTCATCTTG
CCCCGGCTCGGCTCGCCAGCGGGCTGGCAAAGAGGAAAGGGCGATACCACCCGGAGACCTCCGGCAACTTT
CTGCCCGCGGCAGCTGCTCATTCACGCGTTTCTTATAAGCCCAGGAGCCAATCAGAGGCTGCGTCGGGAGG
AAGTTGGAGCGCGGACATGCCCCCTGTGCGGTGTCCTTGCAAAGTGTGGCAGTCACTACAGGTTTGAGGAA
GGCTCTGTCGCCGGACGCGTGGGTCGACTCCN

Table3 2071

CCGCCCGGGCAGGTACGCTGATTGGGCTGTTTCCTACCTTACCCAACCGGGTTTAAGCGTCTTAC
AATTCTAAGAATTAAGTGCAGTTCAATCTCAGTTTGGTTATCCAGAAAATCAGTGCTGTGGATAAAGATGA
GCCATCCAATGGACACCAGTTTTACTTCAGCTTAACAACGGATGCAACAAATAACCACAACTTTTCATTGA
AAGATAACAAAGACAACACAGCCTCAATACTGACCAGGAGAAACGGCTTCCGGAGACAGGAACAATCAGTT
TACTATCTGCCAATTTTCATTGTGGACAGTGGATCTCCCTCACTTAGCAGCACCAGCACCCTCACCATCCG
CGTGTGTGACTGTGATGCTGACGGCGTAGCCCAGACCTGCAATGCAGAGGCCTATGTCCTACCTGCTGGCC
TCAGN

Table3 2072

NNACCTGGGAGCGGCGCTGGCGGCTGCCGGGGCGGCCCCGAGGTGCCGCAGACTCCTGGGCCCGG
CGGGGACCGGAGGCCGCGCCATGAGCCCCGCAGCCGGGCGCACCCCTGCGCCGCGCGCGGGCCCAGGCGAG
CGGCCTCTGCGAGCCCCGGGTCCCGCCCTGGGGCCGGCGATGTGCCACCGAGGCTGAGGATGATGGTAGAT
TGCCAGAGCTCCACGCAGGAGATCGGTGAGGAGCTGATCAACGGAGTCATCTACTCCATCTCCCTGCGCAA
GGTGCAGCTGCACCACGGAGGCAACAAGGGGCAGCGCTGGCTCGGGTATGAGAATGAGTCGGCCCTGAACC
TTTATGAGACTTGCAAGGTGCGGACCGTGAAGGCTGGCACGCTGGAGAAGCTGGTGGAGCACCTGGTGCCA
GCCTTCCAGGGCAGCGACCTCTCCTACGTCACCATCTTCCTGTGTACCTATAGAGCCTTCACCACCACCCA
ACAGGTCCTGGACCTGCTGTTCAAAAGGTACGGTAGATGTGACGCCCTCACGGCCTCCTCTAGATACGGCT
GCATCCTCCCCTATTCCGACGAGGATGGTGGACCCCAGGACCAACTTAAAAATGCCATCTCCTCCATCCTG
GGCACCTGGCTGGACCAGTACTCGGAGGATTTCTGTCAACCTCCGGACTTTCCCTGCCTCAAGCAGCTGGT
GGCCTACGTGCAGCTCAACATGCCAGGCTCAGACCTGGAGCGCCGTGCCCACCTTCTCCTGGCCCAGCTGG
AGCACTCGGAACCCATTGAGGCAGAGCCTGAGGCTCTGTCACCAGTGCCAGCTCTAAAACCAACTCCAGAG
CTCGAGCTAGCTCTAACACCAGCTCGAGCACCCAGCCCAGTGCCGGCTCCAGCCCCGGAGCCAGAGCCAGC
TCCAACACCAGCTCCAGGTTCAGAGCTAGAAGTAGCTCCAGCACCAGCTCCGGAGCTCCAGCAGGCTCCAG
AGCCAGCTGTGGGACTAGAATCGGCTCCAGCGCCAGCTCTGGAACTAGAGCCAGCTCCAGAACAGGATCCA
GCTCCCTCACAAACTCTAGAGCTGGAGCCAGCTCCAGCGCCAGTTCCATCATTACAGCCTTCCTGGCCTTC
ACCTGTGGTTGCAGAGAACGGGCTGAGTGAGGAGAAGCCTCACCTCTTGGTGTTCCCTCCAGATCTGGTGG
CAGAGCAGTTTACACTGATGGATGCGGAACTGTTCAAGAAGGTGGTGCCCTACCACTGCCTGGGCTCCATC
TGGTCCCAGCGGGACAAGAAGGGCAAGGAGCACCTGGCGCCCACCATCCGCGCCACTGTCACCCAGTTCAA
CAGTGTGGCCAACTGTGTCATCACCACCTGCCTCGGGAACCGAAGCACGAAAGCCCCAGACAGGGCCAGGG
TGGTGGAGCACTGGATCGAGGTGGCCAGGGAGTGCCGGATCCTCAAGAACTTCTCGTCACTGTATGCCATC
CTCTCTGCCCTGCAGAGCAACTCCATCCACCGTCTGAAGAAGACGTGGGAAGACGTTTCCAGGGACAGTTT
CCGGATCTTTCAGAAGCTGTCAGAGATCTTCTCAGATGAGAACAACTACTCATTGAGCCGGGAGCTGCTCA
TCAAGGAGGGCACCTCCAAGTTTGCCACCCTGGAGATGAACCCCAAGAGAGCCCAGAAACGGCCGAAGGAG
ACGGGCATCATCCAGGGCACCGTTCCCTACCTGGGCACGTTCCTCACCGACCTGGTGATGCTGGACACTGC
CATGAAGGACTATCTGTATGGCAGACTCATCAACTTTGAGAAGAGGAGGAAGGAGTTCGAGGTGATCGCCC
AGATCAAGCTGCTGCAGTCGGCCTGCAACAACTACAGCATCGCGCCAGATGAGCAATTTGGGGCCTGGTTC
CGGGCCGTGGAGCGGCTCAGCGAGACTGAGAGCTACAACCTGTCGTGCGAGCTGGAGCCCCCATCCGAGTC
AGCCAGCAACACCCTCAGGACCAAGAAGAACACAGCCATTGTCAAGCGCTGGAGCGACCGCCAGGCCCCCA
GCACTGAGCTCAGTACCAGTGGCAGCTCCCACTCCAAGTCCTGTGACCAGCTCAGGTGTGGCCCCTACCTC
AGCAGCGGGGACATCGCTGACGCGCTCAGCGTGCACTCGGCCGGCTCCTCTAGCTCCGACGTGGAGGAGAT
CAACATCAGCTTCGTCCCGGAGTCTCCTGATGGCCAGGAAAAGAAGTTCTGGGAATCAGCCTCACAGTCAT
CCCCGGAGACCTCCGGCATCAGCTCAGCCTCCAGCAGCACCTCGTCCTCCTCAGCCTCCACCACGCCCGTG
GCTGCCACACGCACCCACAAGCGCTCTGTCTCAGGGCTCTGCAACTCCAGCTCCGCGCTGCCGCTCTACAA
CCAGCAGGTGGGCGACTGCTGTATCATCCGCGTCAGCCTGGACGTGGACAATGGCAACATGTACAAGAGCA
TCCTGGTGACCAGCCAAGATAAGGCTCCGGCTGTAATCCGCAAGGCCATGGACAAACACAACCTGGAGGAG
GAGGAGCCGGAGGACTATGAGCTGCTGCAGATTCTCTCAGATGACCGGAAGCTGAAGATCCCTGAAAACGC
CAACGTCTTCTATGCCATGAACTCTACCGCCAACTATGACTTTGTCCTGAAGAAGCGGACCTTCACCAAGG
GAGTGAAGGTCAAGCACGGAGCCAGCTCCACCCTCCCTCGCATGAAGCAGAAAGGACTCAAGATTGCCAAG
GGCATCTTCTGAGGGCATCCTCCCAGGGTCTGGCTGGCTGGTAGCCAAGCACTTATGGACCAGAGTGGCCC
AGGCCAGCTGGGCGCCTTCCTCCCACCTGCCAGCCCAGGGTACCCCAGACTCCAGTTTCATCCTGAACCTC
TCCCGCTGCTGGGATTGACGCCTGCCATTGGTCAGGCTGACCTGGCCTCCCGTGGACCACTCGCTGCCTTA
GGTGCCTTCTGCTCTCTGGAACCAGAGGACTAGCTGACTTTTGCCAAGGAGCAGTGCCAACGGGCATGGCA
TGGTGCCCTGCCTGCCCCCGGGCGCCACCTCTGTACACTTCCCTGACACCTTCCCAGGTGTGGGTCACTGC
CACCTGTGCCCATGGGCACCCCAGAGCACCCACTGTGACCACTGCAGTTCTCTCATGCCCACAGGCACTGG
CCTGTGACCTTCGCAGGGGTCCCGGCCCCTCCCACCACTCTAGCCTTTCTCAGGCTGCACCAAAGATTCCA
TCATCAGGGCCAACTGAGAGTGAGGGAGTCTCACCCACCGCTTACCCCAGCCCTCCCCTGGGAGCAGAGAG
AGAAACCCTCTTCATGGACCAGACTCTGCACCCGGTGAGTGAGGACAGTCCCAGCTGAGTCCCATCGATGC
GGGACCAAGCCGGAGGCATGCCACGGCCAGGGCTANNN

Application No. 09/992,292

Table3 2074

NCCTATAGGGAGTCGCCCCGCGTCCGAAAAGATTATAAGTAAATACTCTGCTCTTTCAAGTGAAC
CAAACCTATCAAACCTGTTTAGAAAATAAACCAGGCAGAATAAAATGATGCGAAATGTTCATTTTAAAAAA
CTTCAGGATGGGCACAAACACACAGAAGTGGGAAATGAATAAAAGAGTATTGATAAATTTTTGAAAATTGT
TGAAGCTGAGTAATGGGCTTTCAGTCCAGTGTAAAGCTGTTGGAGCGCGGGAGCAAAGGTAAAGAATGATG
TAATGCGCTGGCTGCTCCAAAGCATCTTTTGTTGTGGAATGGTTATTCCAGTCATCTCTTTATGAATCAAA
TGTGAGGGGCTGCTTTGTGGACGGAGTCCTTTGCAAGAGCACATCAACGGGAAAGAGAAAGAGACATTCAC
TTGGAGGGCTCTTGCTGAAAATGGGTTTAACTCTCCTTTTGCCAGTCACCACCAGCCTGACCTCATACACT
TTTAGTACAATGGAGTGGCTGAGCCTTTGAGCACACCACCATTACATCATCGTGGCAAATTAAAGAAGGAG
GTGGGAAAAGAGGACTTATTGTTGTCATGGCCCATGAGATGATTGGAACTCAAATTGTTACTGAGAGGTTG
GTGGCTCTGCTGGAAAGTGGAACGGAAAAAGTGCTGCTAATTGATAGCCGGCCATTTGTGGAATACAATAC
ATCCCACATTTTGGAAGCCATTAATATCAACTGCTCCAAGCTTATGAAGCGAAGGTTGCAACAGGACAAAG
TGTTAATTACAGAGCTCATCCAGCATTCAGCGAAACATAAGGTTGACATTGATTGCAGTCAGAAGGTTGTA
GTTTACGATCAAAGCTCCCAAGATGTTGCCTCTCTCTCTTCAGACTGTTTTCTCACTGTACTTCTGGGTAA
ACTGGAGAAGAGCTTCAACTCTGTTCACCTGCTTGCAGGTGGGTTTGCTGAGTTCTCTCGTTGTTTCCCTG
GCCTCTGTGAAGGAAAATCCACTCTAGTCCCTACCTGCATTTCTCAGCCTTGCTTACCTGTTGCCAACATT
GGGCCAACCCGAATTCTTCCCAATCTTTATCTTGGCTGCCAGCGAGATGTCCTCAACAAGGAGCTGATGCA
GCAGAATGGGATTGGTTATGTGTTAAATGCCAGCAATACCTGTCCAAAGCCTGACTTTATCCCCGAGTCTC
ATTTCCTGCGTGTGCCTGTGAATGACAGCTTTTGTGAGAAAATTTTGCCGTGGTTGGACAAATCAGTAGAT
TTCATTGAGAAAGCAAAAGCCTCCAATGGATGTGTTCTAGTGCACTGTTTAGCTGGGATCTCCCGCTCCGC
CACCATCGCTATCGCCTACATCATGAAGAGGATGGACATGTCTTTAGATGAAGCTTACAGATTTGTGAAAG
AAAAAAGACCTACTATATCTCCAAACTTCAATTTTCTGGGCCAACTCCTGGACTATGAGAAGAAGATTAAG
AACCAGACTGGAGCATCAGGGCCAAAGAGCAAACTCAAGCTGCTGCACCTGGAGAAGCCAAATGAACCTGT
CCCTGCTGTCTCAGAGGGTGGACAGAAAAGCGAGACGCCCCTCAGTCCACCCTGTGCCGACTCTGCTACCT
CAGAGGCAGCAGGACAAAGGCCCGTGCATCCCGCCAGCGTGCCCAGCGTGCCCAGCGTGCAGCCGTCGCTG
TTAGAGGACAGCCCGCTGGTACAGGCGCTCAGTGGGCTGCACCTGTCCGCAGACAGGCTGGAAGACAGCAA
TAAGCTCAAGCGTTCCTTCTCTCTGGATATCAAATCAGTTTCATATTCAGCCAGCATGGCAGCATCCTTAC
ATGGCTTCTCCTCATCAGAAGATGCTTTGGAATACTACAAACCTTCCACTACTCTGGATGGGACCAACAAG
CTATGCCAGTTCTCCCCTGTTCAGGAACTATCGGAGCAGACTCCCGAAACCAGTCCTGATAAGGAGGAAGC
CAGCATCCCCAAGAAGCTGCAGACCGCCAGGCCTTCAGACAGCCAGAGCAAGCGATTGCATTCGGTCAGAA
CCAGCAGCAGTGGCACCGCCCAGAGGTCCCTTTTATCTCCACTGCATCGAAGTGGGAGCGTGGAGGACAAT
TACCACACCAGCTTCCTTTTCGGCCTTTCCACCAGCCAGCAGCACCTCACGAAGTCTGCTGGCCTGGGCCT
TAAGGGCTGGCACTCGGATATCTTGGCCCCCCAGACCTCTACCCCTTCCCTGACCAGCAGCTGGTATTTTG
CCACAGAGTCCTCACACTTCTACTCTGCCTCAGCCATCTACGGAGGCAGTGCCAGTTACTCTGCCTACAGC
TGCAGCCAGCTGCCCACTTGCGGAGACCAAGTCTATTCTGTGCGCAGGCGGCAGAAGCCAAGTGACAGAGC
TGACTCGCGGCGGAGCTGGCATGAAGAGAGCCCCTTTGAAAAGCAGTTTAAACGCAGAAGCTGCCAAATGG
AATTTGGAGAGAGCATCATGTCAGAGAACAGGTCACGGGAAGAGCTGGGGAAAGTGGGCAGTCAGTCTAGC
TTTTCGGGCAGCATGGAAATCATTGAGGTCTCCTGAGAAGAAAGACACTTGTGACTTCTATAGACAATTTT
TTTTTCTTGTTCACAAAAAAAATTCCCTGTAAATCTGAAATATATATATGTACATACATATATATTTTTGGA
AAATGGAGCTATGGTGTAAAAGCAACAGGTGGATCAACCCAGTTGTTACTCTCTTAACATCTGCATTTGAG
AGATCAGCTAATACTTCTCTCAACAAAAATGGAAGGGCAGATGCTAGAATCCCCCCTAGACGGAGGAAAAC
CATTTTATTCAGTGAATTACACATCCTCTTGTTCTTAAAAAAGCAAGTGTCTTTGGTGTTGGAGGACAAAA
TCCCCTACCATTTTCACGTTGTGCTACTAAGAGATCTCAAATATTAGTCTTTGTCCGGACCCTTCCATAGT
ACACCTTAGCGCTGAGACTGAGCCAGCTTGGGGGTCAGGTAGGTAGACCCTGTTAGGGACAGAGCCTAGTG
GTAAATCCAAGAGAAATGATCCTATCCAAAGCTGATTCACAAACCCACGCTCACCTGACAGCCGAGGGACA
CGAGCATCACTCTGCTGGACGGACCATTAGGGGCCTTGCCAAGGTCTACCTTAGAGCAAACCCAGTACCTC
AGACAGGAAAGTCGGGGCTTTGACCACTACCATATCTGGTAGCCCATTTTCTAGGCATTGTGAATAGGTAG
GTAGCTAGTCACACTTTTCAGACCAATTCAAACTGTCTATGCACAAAATTCCCGTGGGCCTAGATGGAGAT
AATTTTTTTTTCTTCTCAGCTTTATGAAGAGAAGGGAAACTGTCTAGGATTCAGCTGAACCACCAGGAACC
TGGCAACATCACGATTTAAGCTAAGGTTGGGAGGCTAACGAGTCTACCTCCCTCTTTGTAAATCAAAGAAT
TGTTTAAAATGGGATTGTCAATCCTTTAAATAAAGATGAACTTGGTTTCAAGCCAAATGTGAATTTATTTG
GGTTGGTAGCAGAGCAGCAGCACCTTCAAATTCTCAGCCAAAGCAGATGTTTTTGCCCTTTCTGCTTCACT
GCATGGATACAGTTGGTAAAATGTAATAATATGGCAGAATTTTATAGGAAACTTCCTAGGGAGGTAAATTA
TGGGAAGATTAAGAAAGGTACAAATTGCTGAGGAGAAGCAGGAAACCTGTTTCCTTAGTGGCTTTTATCCC
CTCGGCATGCGATGGGGCTGATGTTTCTATGATTGCCTCAGACTTTCACATTTACTAGTAGGGCTGAGAGA
GGCTTTAGTGAGGAAGGAATATTCAGAATAAAACGGTTGAGAAAGCTGAGAAGACCATTGAGTTTTGATCA
GTTGTGAATAGAGTGCAAAGCCATGGCCAAGCTGTTTTTGGAAACGCTGGCCGGCGTGTCTTCAGTGGAAA
AAGCAAATCAAAATGGAGCGAGAGCAAAGGGGCGTCCTCAGTCCTCAACCTACAATCACTGTATGGAATCG
GTCCTGGCAGCTGAACATAGGAGGTCACTGGAACAAGTGATAGTGCAGATTGGCTTTCAAACATCCTCCTG
GCTTGAGTTTTATCAGCTACAGTGTGGGTCCTCTTTTGAAGCCTTAATTCACAACAGCAGCTTTTTGGGGG
TGGGGCTGGGCGGGTGTTGTCATTGTTCTTTCCCTTCCTGTAAGTGTCGCTAGTTGCTGCCTCGTATCTCA
GGTTTTTCTCTGTTTTTGAGAAATGGACAGTTTTTTGACCAGGATGTGACTTCATGTTTCCTATGGTGACT
TCTAAAACCAGCACAGAATGATATGACTCAACACAGACCGACTTGGTTATGGGGATGATGAGCCGCACAGA
CCTCACTAGTTGTGCACAAATAATGTGCTATGATGGGGTGTAAAGTGAAGGCAGAAGAGGGTCAGCCGCAT

Replacement Sheet

TGTTATGATACTGGGAAAGTGCTGGTCAACGATTTGAGTTAGTTTTTAGATATACATTGAAATCTTTAATC
AGACATTCTCAAGTTTCACACAGTAGTTTTTGATGTTATGTACACACACACCAAATGTGTAACAGTTCACC
ACTTCCAGAGTGTGGTCATGCCCAAAACATGTTTAAGAAAGGAAAGCAGTAGCTCCTTGCTAACGATGTTT
CAGGAGGTTTGGGGCACTTGGTTTTAATGAGCTTCTGTCATTTAGGGCTTCTCTTGGCCATGGTCCCCTTC
CTTCTGGAACTGTGATGTAGTCACATCCTACAGCCTTTAGTGCTGGTTCACTAGTGTCAGATAATCAGTTC
TTGGAATCGAGACTGCCGTGGCGAAGGGGTGGCCTCGGAGGCAGGCTCTGGAGCTGCTTGGATGTCTTTAG
GTGGGGTGGTGGCTGGTCTCTTCAGCATGTAATTGGGGAAACCCTCGCGTCTACTAGGTGATACAGATGGT
GATTCTTCAAGAGCAAATAGACTCATGTGAGATGGTGGAAATGATTGCGTTACAGTTTACGGACAGACTGC
AGTTTTCTGAAATAGGTCTTGAAAAGCACGGTGACGCACGGGGTTCCCTGAGGGCGTGTCGGTAAGGAAAA
ACGGGAAAAAAAAAAAGGGTTTTGGGAAAAATAGGTCNN

Table3 2075

NCGACCCACGCGTTCGCCCGCGCGGCGGAGTTGAGGGCGATGAGAGCGGGTACTGCGAACTGCCG
GGCGATGCTGTCGCTGCCGCCGTGATACGGAGAGCAACAGTTCCCCAGCAACACCCCTCCCCGACACAGGC
ACACACCCCCCGACAGGCACGCACACCCACCCCACAGTGCCCGGCTCGGCTGCGCCTCCTCTATTGGCCCA
GGAAGCCCACCCAGCCCCGCCACGCAGAGCCCAGAAGGAAAGAAAGCCTCATGCCTGAGCCGAGGGGAGCA
CCATGGATCTGACAAAAATGGGCATGATCCAGCTGCAGAACCCTAGCCACCCCACGGGGCTACTGTGCAAG
GCCAACCAGATGCGGCTGGCCGGGACTTTGTGCGATGTGGTCATCATGGTGGACAGCCAGGAGTTCCACGC
CCACCGGACGGTGCTGGCCTGCACCAGCAAGATGTTTGAGATCCTCTTCCACCGCAATAGTCAACACTATA
CTTTGGACTTCCTCTCGCCAAAGACCTTCCAGCAGATTCTGGAGTATGCATATACAGCCACGCTGCAAGCC
AAGGCGGAGGACCTGGATGACCTGCTGTATGCGGCCGAGATCCTGGAGATCGAGTACCTGGAGGAACAGTG
CCTGAAGATGCTGGAGACCATCCAGGCCTCAGACGACAATGACACGGAGGCCACCATGGCCGATGGCGGGG
CCGAGGAAGAAGAGGACCGCAAGGCTCGGTACCTCAAGAACATCTTCATCTCGAAGCATTCCAGCGAGGAG
AGTGGGTATGCCAGTGTGGCTGGACAGAGCCTCCCTGGGCCCATGGTGGACCAGAGCCCTTCAGTCTCCAC
TTCATTTGGTCTTTCAGCCATGAGTCCCACCAAGGCTGCAGTGGACAGTTTGATGACCATAGGACAGTCTC
TCCTGCAGGGAACTCTTCAGCCACCTGCAGGGCCCGAGGAGCCAACTCTGGCTGGGGGTGGGCGGCACCCT
GGGGTGGCTGAGGTGAAGACGGAGATGATGCAGGTGGATGAGGTGCCCAGCCAGGACAGCCCTGGGGCAGC
CGAGTCCAGCATCTCAGGAGGGATGGGGGACAAGGTTGAGGAAAGAGGCAAAGAGGGGCCTGGGACCCCGA
CTCGAAGCAGCGTCATCACCAGTGCTAGGGAGCTACACTATGGGCGAGAGGAGAGTGCCGAGCAGGTGCCA
CCCCCAGCTGAGGCTGGCCAGGCCCCCACTGGCCGACCTGAGCACCCAGCACCCCCGCCTGAGAAGCATCT
GGGCATCTACTCCGTGTTGCCCAACCACAAGGCTGACGCTGTATTGAGCATGCCGTCTTCCGTGACCTCTG
GCCTCCACGTGCAGCCTGCCCTGGCTGTCTCCATGGACTTCAGCACCTATGGGGGGCTGCTGCCCCAGGGC
TTCATCCAGAGGGAGCTGTTCAGCAAGCTGGGGGAGCTGGCTGTGGGCATGAAGTCAGAGAGCCGGACCAT
CGGAGAGCAGTGCAGCGTGTGTGGGGTCGAGCTTCCTGATAACGAGGCTGTGGAGCAGCACAGGAAGCTGC
ACAGTGGGATGAAGACGTACGGGTGCGAGCTCTGCGGGAAGCGGTTCCTGGATAGTTTGCGGCTGAGAATG
CACTTACTGGCTCATTCAGCGGGTGCCAAAGCCTTTGTCTGTGATCAGTGCGGTGCACAGTTTTCGAAGGA
GGATGCCCTGGAGACACACAGGCAGACCCATACTGGCACTGACATGGCCGTCTTCTGTCTGCTGTGTGGGA
AGCGCTTCCAGGCGCAGAGCGCACTGCAGCAGCACATGGAGGTCCACGCGGGCGTGCGCAGCTACATCTGC
AGTGAGTGCAACCGCACCTTCCCCAGCCACACGGCTCTCAAACGCCACCTGCGCTCACATACAGGCGACCA
CCCCTACGAGTGTGAGTTCTGTGGCAGCTGCTTCCGGGATGAGAGCACACTCAAGAGCCACAAACGCATCC
ACACGGGTGAGAAACCCTACGAGTGCAATGGCTGTGGCAAGAAGTTCAGCCTCAAGCATCAGCTGGAGACG
CACTATAGGGTGCACACAGGTGAGAAGCCCTTTGAGTGTAAGCTCTGCCACCAGCGCTCCCGGGACTACTC
GGCCATGATCAAGCACCTGAGAACGCACAACGGCGCCTCGCCCTACCAGTGCACCATCTGCACAGAGTACT
GCCCCAGCCTCTCCTCCATGCAGAAGCACATGAAGGGCCACAAGCCCGAGGAGATCCCGCCCGACTGGAGG
ATAGAGAAGACGTACCTCTACCTGTGCTATGTGTGAAGGGAGGCCCGCGGCGGTGGAGCCGAGCGGGGAGC
CAGGAAAGAAGAGTTGGAGTGAGATGAAGGAAGGACTATGACAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table3 2076

TATAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGTGGGAAGTCTCGGTGGGTTCCCCGCAAAATCAGAGATGGC
ATCTCACTATGTTGCCCAGGCTGATCTTGAACTCCTGACCTCAAGTGATCCTCTCTCCTTGGCCTCCTAAA
GTGCTGGGATTCCAGGTGTGAGCCACTTCACCCAGCCACATTTATCCATCTTGTAAAATATTGCTTTGTTT
TTTGGTGCATTTCAAACCCACAGGTCCTGACTTCAGGAGCAAGACACTTCAAGTGAGGTGAGGAGGAGGTT
CCAGGACCTGGATACCATCCTTTGCAGGGATGTAATTCACCAGAGACCAAGATTTCTAGCCAGAAATTGAG
GGCAGCTCAAGGAGAGACTACAGACACAGCATCCTACTTACTGGCTATTTCCCAGTAACAAAAGAAAATGA
TCAAGTCCCAGGAATCACTGACCCTGGAGGATGTGGCTGTGGAGTTCACTTGGGAGGAGTGGCAGCTCCTC
GGCCCTGCTCAGACGGACCTGTACCGAGACGTGATGTTGGAGAACTATAGCAACCTCGTGTCAGTGGGGTA
TCAAGCCAGCAAACCAGATGCACTCTTCAAGTTGGAACAAGGAGAGCCATGGACAGTAGAAAATGAAATCC
ACAGCCAAATCTGTCCAGAAATCAAGAAAGTTGACAATCATCTACAGATGCACTCACAAAAGCAAAGATGT
CTGAAGAGAGTGGAACAATGCCATAAACATAATGCATTTGGAAACATCATTCATCAGAGGAAAAGTGATTT
TCCTTTAAGGCAAAATCATGATACATTTGACTTACATGGGAAAATACTGAAATCAAATTTAAGTTTAGTCA
ACCAGAACAAAAGGTATGAAATCAAGAATTCTGTGGGGGTTAATGGAGATGGGAAATCCTTCCTTCATGCC
AAG

Table3 2078

TCTAACCTCACCAACTGTATATTATCCTTCCACCTCCCAATGCTATAGACATGCTGTCTTCCTTG
CTTTTCCTAGAACACAGCAAGCATGCTTTTGCCTCAGGGACTTTGTACCTCGACCGCCCGGGCAGGTACCT
TTATCTCTTTACCTCTTCCTTTCTTTCTACCTGAAGGTTACAGTAAGTCAGCCATCATGTGACTATGAAGC

Page 2236 of 3331

AGCAAGCATTTGCCAAGGCAGGTTAAGCAGAAAGATAAAAGGAACCTGGGGCTTTGATATCATAAAGGCAA
CAACATTATTGTCAGCTGTATGAGGAGAAAGATAAAGTCTTCCATTGATTCAAGCTACTGTTTTCAGCTTT
TTATTACAAATAGCTAAATATTATTTCTAACTGATATACCATCAGAAACTTACCTGGACAACTTTCTATTA
ATGACTGAAAAAGCGTGTGTCTTTCCAGTTTCCTTTACTTTGGTTAGAGTTGAGGACTAGACTCTGGATAT
AAGAAACAAAACAATGTGTACC
Table3 2080
ACAAGGGAATGGAATGGAATGGAATGCAATGTTATGGAATCATCCGTAATGGAATGGAAAGGAAT
GGAATGGAATGGAATGGAATGGAATGGAATGGAATGGAATCAACTCGATTGCAATCGAATGGAATGGAATG
GAATTAACCCAAATAGAATGGAATGGAATGGAATGGAACGGAACGGAATGGAATGGAATCGAGCGGCCGCC
CGGGCAGGACATATTGTATCTGTGTAACATTTTGTATATTCCAGGGGGTAGGGCGCGCCCCCTGTATCATA
CCTAGCAGAGGTTGGAGCTGGCACATGGGGAGGAGGTTCTAATAATTATTTGGGGCTGGGAAACTTATTTA
TTGATAGCATAGGACAGAGGAAGGAGGCGGGGATGGGGGTCGTGGCGCCCTGGTGATGCGACTCCTGTTTA
TTTTGCTTTTTATTTCGGAGGGGGTGGATTTAGCCATANNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGGGCCGNTAAAACTATAGTGGGGGGGCCGCTTCCCTATCNNN
NNNNNNNNNN
Table3 2083
GCAGGAGATAGTGTACACTCAGCTGCGGTTTTGAAATTGTTCGACAGTGTATACTCAGCTGGGGT
TTTACAACTGGTTAAATGAATGTCCTACAGAAATGTGCATAGGGTTAAGGCAACTACAAAGGGATGTCGAG
GCACCCAAGAGCCAGCAACAGAGGGAGCTCTCACACCCCTAAACATGAAGGGGTCAGGTGACGAGGGCAGT
GTCATTGGAGCTTAGTGAGAGCTTGAGCTCTGAAAGAGGGGCTGCCCAACAGGAACTGTGCTCATGGAGGG
CCACGCCATTGTCAGGAGATAGACCCTGACTTCTTTTGCCCTCCTACTTTCCAGCCTCTTGCAGGAATCTT
CTATCAGCCAAATATAGCCAGAAGCCAGAAAGCAATGAACACTTGAGTGATACAATGTGCCTTGCATCACT
CAGTGCACAAAGGCAGGGGAGAGACTGTAGGAGAGTGAAGAGGAGGGAAGGTCAAATGGAAATAATGAACA
CATAGAAAATACTGGTTCCAGGTCTGAGTCCTACCTGGGGCCCTGTTGAGAAGGAGTATACCCTTTAAATG
TCAATCAGAAATTTCCAGGGCTGACCATTCTCCTCTCCAGATCCATCCCATCCTGTGTAACATGGTGCCAC
ACTCTCCCAGCATGGGAATGTCAATGAGAATTTTCCAGCCATTGGGAGTCTGCCAGGCTCATATGGCTTTT
GTCTCCACTAGATCTGGCACCACTCCTTCTACAATGAGCTGCGTGTAGCACCTGAAGAGCACCCCACCCTG
CTCACAGAGGCTCCCCTAAATCCCAAGGCCAACAGGGAAAAGATGACCCAGGTCAGAAGCCAGGAAGACTT
GAACACTGGCATAAGAATGCAACATGGATGCTTGGCCAGATACTTTCTCCCCTTCAAACATCAGTGCAACA
GAACTCTCTGAGGACCTGCTATGTCTGTGGTCCATGCCAGGCCCTGGGGGGAGTGGGTGTGGAATAATGAAC
TATCAAACN
Table3 2084
NNACCCACGCGTCCGGCACTGGGTCCATGGGAAGCATGAGTCTGTTGGGACTTGGGACANGAAGA
AAACAAGACATCTTCACAAGGAAAACCAAGTACTAAAAAAAGTATCCTCCCAACTCTGAAGAGATAGAACA
CAAACATGGCCGACAGTGGACTTAGGGAACCTCAAGAGGACTCTCAAAAGGATTTGGAAAATGATCCATCA
GTAAATTCTCAGGCGCAGGAGACCACAATCATAGCAAGTAATGCTGAAGAAGCTGAGATCCTACACTCTGC
CTGTGGTCTTAGCAAAGACCACCAAGAGGTAGAGACAGAAGGTCCAGAAAGTGCAGATACAGGTGATAAAT
CAGAAAGTCCAGATGAAGCAAATGTGGGGAAACATCCAAAGGATAAAACAGAAGATGAGAACAAGCAGAGT
TTTCTGGATGGCGGAAAAGGGCATCACCTCCCTTCAGAAAATCTGGGTAAAGAACCCTTGGATCCAGATCC
CAGCCATTCTCCAAGTGACCAGGTAGGAAGAGCAGATGCACACTTAGGGAGCAGCTCTGTGGCCCTCCCTA
AGGAAGCGAGTGACGGAACTGGAGCATCTCAGGAACCACCTACTACAGACTCCCAGGAGGCCCAGAGTCCT
GGTCATTCCAGTGCAGGGCAAGAGGGTGAGGATACACTGAGGAGGCGACTGCTGGCCCCAGAGGCTGGAAG
TCATCCANN
Table3 2085
ctccACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGAGGCTGTATACAGCCACAGCCTCTCCCCATCCCTCCA
GCCTTATCTGTCATCACCATCAACCCCTCCCATGCACCTAAACAAAATCTAACTTGTAATTCCTTGAACAT
GTCAGGCATACATTATTCCTTCTGCCTGAGAAGCTCTTCCTTGTCTCTTAAATCTAGAATGATGTAAAGTT
TTGAATAAGTTGACTATCTTACTTCATGCAAAGAAGGGACACATATGAGATTCATCATCACATGAGACAGC
AAATACTAAAAGTGTAATTTGATTATAAGAGTTTAGATAAATATATGAAATGCAAGAGCCACAGAGGGAAT
GTTTATGGGGCACGTTTGTAAGCCTGGGATGTGAAGCAAAGGCAGGGAACCTCATAGTATCTTATATAATA
TACTTCATTTCTCTATCTCTATCACAATATCCAACAAGCTTTTCACAGAATTCATGCAGTGCAAATCCCCA
AAGGTAACCTTTATCCATTTCATGGTGAGTGCGCTTTAGAATTTTGGCAAATCATACTGGTCACTTATCTC
AACTTTGAGATGTGTTTGTCCTTGTAGTTAATTGAAAGAAATAGGGCACTCTTGTGAGCCACTTTAGGGTT
CACTCCTGGCAATAAAGAATTTACAAAGAGCTACTCAGGACCAGTTGnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnCACATGTTTAAAAAATGTTTTTATGGGCTTCCTAGGTTATTTACAAAGCTGcttATC
TTTCAGGACAATAAAATCATAAGCGATGGAATTATCCTCTCTACCAGAGAGAAATCATTTGCATTCCTACT
GGAATGAAATCTACCACGTAACATGTAATTTTAGAGAGTCAGGACCTTAGTTAATGGTAAACAGTGAGTCA
TACAGAGCTGCACTCCTTTAAACCACCACCATCAAATGGAAGTATAATTTAAGCCACTATGTGATTTGAAA
TtctctagCAGGT
Table3 2086
ctcaccgCGGTggcGGCCGAGGTACTACGAAGCCATCTTGGCTCTGTGGAACCAGCTCTACATCA
ACATGAAGAGCCTGGTGTCCTGGCACTACTGCATGATTGACATAGAGAAGATCAGGGCCATGACAATCGCC
AAGGTATGTCCTCAGGGCCACTTAGGCTGCCTGGAGGGAGGGCAGCGCTGCCCCCCGCAGTGCCTGTGTCC
AACAGTTCAACCTTCTTGCTGTGTAGCAGTGCTTTTGTGTCTCGTCAAGCAAGTCAGCTCAGCCCTCCTTA

Feb 25 2005 5:25PM

GAGGTTCTGGTCTGTCCAATAGAGAACGGGAGGGATTAGCATATGGCTGATTATGAGAGAAAGAAGCAATA
CTAATTCAGGTGGCCTGACAAGCAAGCCAGAAGTGCCTGTGGAAAAGTTATGCACTCCTGTAAGATTCTGG
ACCCTATGCTCCTTTGATGTAATGGAAAGTTAGGTCATAAAGGATTAACTGGGTATCACAAAAGTAAAAGG
TGGGATAGAATTCTTGGAAGAGCACCCAAAGCATTACTTACTCTAAATCAGTTGTTTTCAGATCATGGTCT
GAAGAATCCTAGCAGGAGAGGGAGATCCTTTAGGAGTGACAGGGATGGAAGTGAGGAGAGGGGCACAGAAA
GT

Table3 2087

NNNNNNNNNNNATCCAAAGTGGAAAATTTCAAGAAAGGACAACTCACTGTACACTTGAGAATAAT
ACCTACAGAGGTTCATACTGAAGAGTAGTCTCAATAATGTAAAGAATTTGACAAGCATGATGCTATTGAAA
TAGTTCTGTAAGGAAGTGGTGTTCTTTATACATCAATTATTACAAAAAGCAGTGAATTGTAAGTGTGAGGT
GTGTTTACTTAGATGTGAAGAGTTCTCCTTACTGCTGTGATGGAATAACAAGGGTCAGATTTCCTCTCCTG
CCTTAAACAACTGGAAGCTATACAATACGTATAATAGGTAATGGTTTTTAGACATAGGACAAGCACAGGTT
TGTGATCCTCAGGAGACTGCAGACAGAGTGAGGTGAGCACCATGGTTTCTCAGCCTGCCCCCGCACGGCAG
TTCCTAGGTTGCAGTTCAGGGAAGGGAAACAATAAATCTCGCTGAATTGAAGAGACAGGACTGGCAGTTGG
GGAGGCCACAGCAGCTAGAATTTCCAGGGGAAAGTACTGGAGAGATGGGATCCTTCTAGATACAGGGCTCA
AGAAGTCTGCTGGGAGTCCCCTGAGTCCTTTGACTTAGTACTGACTTGCACTGAGGCCAGGAAAAGAAGCA
CTGGAAAGCAGCAGGCTGAACAATTCCTGGAACTCATGCAGGGCTGGGAATAGTTTATGTTCTCAGCAGCC
AGAGTGGAAACAGAGTGGAAACACATGGAGCATCAGGTAGAATTCTCAGAAAGGTTTTGTTTTAGTAGTGC
AGCTAATTAACTCTAGATTAAAAGCTACTCTGGACCTACAGTGTCCGGCATCCAAAAAAACTAATGTGTTA
TGCAAAGAAGCAATAAAATATGACTTATAACCAGGAGAAAAATCAGTAGAAACCCAGAAAAGACAGAGGTG
ATGGAATTAGTAGACAAGGATATTAAAAGAGCTATTGTAAATATAAAGTAGAGGAAAACATAAGATTGATG
AAACCTGAGGTATAAGAGATATTTTTACTGGCCAAAATGGAACTTCTAGGGATGAAATCAACTTCTGATTT
TGTTAAAATCCCGAGTGGAGAGATTAGATACAGAAAAAGAAGAAAAAATCAATGAACTTGAAGAGTAAGAA
TAAAAACTACCAAAGTGATATACAGAGAGAAAAAAAGACTTAGAGAAGAGGAAGAGAATAGGAAAACCATT
ACAGTAGTGTAATATATGTTTAACTGGAGTCCCAGAAGGAGAGGAGAAAATGAAGAGGCATGAAGAAGTAT
TTGAATAAATAATGGCTAAAGATTTTCCAAATCTGGTGAAAACAATACCCCCACATATTCAAGAAGCTCAA
ATGACCTGAAGTAGAATAAACATAATTTACATCACAGCAGTGCACCTCAGAGTCACATTCATGAAAAAGCA
N

Table3 2088

ACGCGGGTGAGCTAAAAAAGAATTGCAAAAAAAAATCTCATAATGTTTCAAGAAAGTTTACAAAT
TTGTGTTGGGCCGCATTCAAAGCTGTCCTGGGCTGCATGCGTCCCGCGGGCCAAGGGTTGGACAAGCTTGA
GTTAGAGGTTTCTGCAGGATTACAGAGATGTGGGAACTTCCAGCCATTGACGTGTGGAGGTTAGGATATGA
ACTACTGTGAGGTGCACTTTCAGAGGTTGAGGCTAATACTCCTTTTCCTACTTCCCAAGGAGGTGAAGTTT
CCTGAAGACAGTGCTTTTTTACATGTAGAGTTTTTTGTGGTTCTGTTACTCTGCTGTCTCCATTAGTCAAG
GAACACGTTTT

Table3 2089

ACCCTGTGGTCAGCATAGTAGATAACATAGTTACAGAAGAATTGACAACAGGAAAGTTGTTTTAT
AGAGGAGGGAATAAGGGCTCCGTAACATGACATCATAATTTCTAGACAAACGCTTAACTTCCCTGAAGCAG
ATTCCGCCGAGAGGGATTGGGCCATGTCGGAAAGAGACCAGTTTGCCTGTAATATTCTTCCTTTCTCTAAT
CCTGGGCTCCCTTCAGGTAGAACCCAGATCACCATCAGGAACCAGAGAATGAGAAAAAGTAGAGAGATTGT
GGAACCTCTAAGCCATCTTCTCACAGAGGAGGAAACTAGAGTTCAAAGATGCAGCCACCTGCCCGCTCTAG

Table3 2090

ACGCGGGTGAGCTAAAAAAGAATTGCAAAAAAAAATCTCATAATGTTTCAAGAAAGTTTACAAAT
TTGTGTTGGGCCGCATTCAAAGCTGTCCTGGGCTGCATGCGTCCCGCGGGCCAAGGGTTGGACAAGCTTGA
GTTAGAGGTTTCTGCAGGATTACAGAGATGTGGGAACTTCCAGCCATTGACGTGTGGAGGTTAGGATATGA
ACTACTGTGAGGTGCACTTTCAGAGGTTGAGGCTAATACTCCTTTTCCTACTTCCCAAGGAGGTGAAGTTT
CCTGAAGACAGTGCTTTTTTACATGTAGAGTTTTTTGTGGTTCTGTTACTCTGCTGTCTCCATTAGTCAAG
GAACACGTTTT

Table3 2093

ACCTTGCCTCTAGTGGACAAGGGCCCTGAGCTTTACACAGCCCTCTGCATTTATTAGGCAAAAGA
GATAGTTGGGGGGGTGCAGTGGAAGTAGGGGTCAGCTGCTCAGTCCAGAGGAGGCTTGCAAGACTACATTC
TCTAAATGTTGCAGTAGATAACCTCAGCACCAGGGAGTGATTGCCTCCAGAAAACCTTCTGTCGGCAGGAG
CAATGGTGAGTTTGCTCACATCCTGCATTCATGATAAACAGTTTGCTGTTTGATCATATAGCCTCCAGTGG
AATGCTGAGTTGGTCACGTCCCACGGACCTTTGGCTCCCTGTAAGTGGGAACTACATAAAGGTGTGAACAC
TGGGAGGGTGGAGTTCATTGAGCCATCAAATCTGCCTGCCATAGATCTGTCATATAGTAAACTATTTTTGA
GTGTGGATTGAGGTAAGACTTTCACTTTACTTTTTTCCAAATAGATAGCTATCTCACATAAATAATTTAGA
ATGGGTAAACCAACCAGGATTAAGT

Table3 2094

CTCCACCGCGGTGGCGGCCCAGGGACCTCTAAAGGCCTGACCTCTGAAGTAATCCCAGATATCAT
TTTCCCCATATGGTATTGGGTCAAAGCACTCCCAGGGCCATCCCAGGTTGGAGGGGAGGGCAAAAAGACTC
AGAAATGGTTGGTGTTCATCTTTGGAGACTATTTACACAGTGATTGTATATTAAAAAAAACAGCAATTATA
TCTTTGAATTTGAGTAAAGTTAAAGAAATGGTATCTGTGAAACTTCGAATAAACAAGTGGAGCTTAAAATA
TTTGATTCTTGCATATTAGGTTAATGTGCTCTATGCTAATCAGGTTGGAGAAATATTAAGCTCTGCTAGGA
ATTCTATTGGACTGAAGGTAAGTCATCCTGCCAGTAACTACCTAAGTCAAGGTGTGAACAAGCTGGAATTT

CTTCCCATTCTAATTTTTTTCAAGTATACCCGTAGAAAACAAAATGAAGAATCGGGCTCAGAATCATTTCC
AGCTACCTATCACATCTTTGGAAGCTTCAAGGTTAGATATAATGGAAAGCATGCAAAAAAAAAAAAAAAGT
CGACGCGGCCGCGAATTTAGTAGTAGTAGTAGGCGGCCGCTCTAGAGGATCCAAGCTTACGTACGCGTGCA
TGCGACGTCATAGCTCTTCTATAGTGTCACCTAAANNNNN
Table3 2097
ACTCTTTCTCTTCATTTCTCAGCCGGCTGACACTTACAGAAAATAGAAAGAACGTGCGTTGAAAT
ATTAGGGGCAGGTTCCCCCAATATCTGGCGCCCAACGTGGTTTTCTTTTTCCTAAGTGCATGTGGGAACCC
GATTCCCTTTGGTAGGTGCGGAGAAATGTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAATGCTTGTTCGGCTCCCCGAC
GATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTGTCCGGGGTAACTATGGGTCACGCAGAGTCTAAACATTATGCTTATCT
CTGCTATATTAAATTCCTGTTAAAATGGGGGAGTTCGGGTTCCCATGGAAAATATGGTCACCCTATTCAGG
GCAGTGGAAGAACACTGTCCTTGGTTTCCTGAAAAGGGAACGTTAGATGTGGAACTATGGGATCATGTTGG
TGCAAAATTCCGAGAACTGGTCCCAACAGGAAATTATGTTCCTGTCACTGTTTGGGGTGATTGGGCCTTGG
TCATGCCCACNNNNNNN
Table3 2098
NNCGTCTGCCGGGACAGTGTGGCTGGACCCACGTGGCAGGTGTTAACCACCGAAGGGAGGTAGAA
TGTTTTTCCCCACCAGAGGAGGCAGCGACCACGTCTCCTCTATGGAGGCATTCAAGAGCCGTCCAGCTGAA
GCAGCATCACTGTCTGAGCTCGGAAGGCACAATCCACATAGGTCTGCATGGTCCACAGAGCTGCATACCCA
CGGGGCCAGCGGGAGGTGGGCAGCTGCCGGGCTCTCTTCTGAAGCAGACAGGATCTCACTCTGTTGCTGAG
GCTGGATCACAGCTCCCTGCAACCTTGAACTCTCCCTCAAGCAATTCTCCCCACTCTGCCTTCCAAAGCAC
TAGCATTATAGGCCTAAGCCACCACTCCCATCCACTGTAGTGTAAACTGTCTCCTTCAATGTTTCCAATAG
TTGCGGAGCAGATCAGATAAGGGTTCTTCCTGTCTGTTGCTTCAAGTTTCATTCTCTCTTTAAACAATACA
AGGTTGGCTTCCATGGTTCCTTCTTAAAGAATGTTGAAGGTGTGTCTTCAGATTCATTTAGTGTTCGTGGA
ACCCCAGGGAAAGCTGATGTAAAAACCTCNNNNNNNNNNNNNNN
Table3 2100
AGGGAGTCACCCACGCGTCCGGTAGGTAGTAAGACAGTAAACAAACTGGAAAGTCCAGCTATTTT
TAATTTCCAACCAAACTGTTGAATCAATTAAAAAAAAAAACGAGTCTATAGTGCCTTTCAAATGCCTGAAT
TTTGACATTTGTACATCAGCTGATGGATTAATATTTTGAATTGCTATGTGATGGCTCTGCATGGGCATGGT
GGCCAGTGCTTCAGTTTTGACAGCATTACCATCCTTGGTGATGACATGGACAGCAATGTTTCTACAATTGT
TTGAAATGGTAAATATATTTTTGATTACATGCTGCCTTTTAGGCATACGCTTTTATTCATTCCAAGTATTT
ATCGAACCTGCTGTTACAGGATACAGTGCATCCTGCATAAGGATACAGTGATGAACAAAGCAGACAAGATC
CCCGCAGTCCTGTAGTTTACATTCTTATGGGACAAAGACTAATAGTGAACAAGTAAAACATGAAATAATAA
TTTCCATGTAGAGAAGTGTAATGGGTTGATGTGATAGACTGACAGTATGATTTCTTTAAATCGCATATTCA
GGGAAACTCTTTACTATGAAGCTAACATTTAACTAAAGACTAAATGGGGAATTGGCAGTGCCACGATCATA
AGAATGGCTTTTCCAGATAGGGAAGAGGTTGTGCTAAGTTACTAATCCAGGAATGAGTTTGGCATGTCAAA
GAACAGAAAAAAGGGGCCACTAAGGCTGGAGCTTAGAGAGGAAAGGAGACAATGTTATGAGACGGGTTTGG
AGAGACTGGCTGGGACCTACGTCATAAAAGGTTTTTGTAAGGTGATCTGAAGCATTGGATTTATATAGTGC
GATAGAAGCTTTCAGAGCATTTGAGATAGGGAAGTATTGTTACCTGATAAATATTTGAGATTTTTAAACAC
AGTCTTTTGCATGTGATTTATAATTGTGGCATAAATAGAAGTTTAAATCAGTGGCAATCAGTTAAGGCTGG
GCAAGTTCCTCTCTAAATGGAGGTGTGTTACAAAGGAAAATCAGTAATAGTCTGTAAGTACTCAAAATATC
TCAGCAGGTCTAGGAGTGGGGAGGTAGAAAGACAGAGGTAAAACCAATCTTTTTGTGGGGGAGGTGGCGAT
GAAGGGTTAAGGTGGAACATTACAAAGATTTCGAGGTCTCATCTCATTAGGGATATAATATAATTTGTGAG
GAAATCATCTGAATTGGTACCGTAATAAGCTTGAGAGGGAGGTACTATTTTCTTGGTAATTCGTAGGAGCA
ACGATTGTGTGCAACGGTGTGGTTAAATCGGCAGGGAAATGGATTCATTATGAATAGGTTGGTAGGAAGCT
TGGTAATGGGGGTTAAAAGTGTTGACCGTATTGTGATTAAAAAGGTTCAAGCAGATGTTTGGTTATAN
Table3 2102
NATCTGGTCCCTGTCAGATCCACCCCTAGACTCTTGACAGCTCGCGGACGCCGCCCCGAGGCCCC
CCTTGTCCTCGAGCTTTGTCTCCCACATCGACGACACCGCCTCTGCCTTCCACCCCTACCCATCGTCGCCC
TGATCACCTCAACTCACGTCACACCACGTGGCCCGCTCACACCTTACGTCGAAGCCCTCGCCATCACGCAA
TCGCCACTGATGTATGGGGCGTCATCTGCAGCGTCTCGCTCATCCAACGTGCACCTAGCAGAGTGACCGAG
GATTCAGTCACGCGCACGATCGACACTCTGCGCCAGCATCCACTCTGCCCTGTACCTCAGTCGTGACCGCA
TCGCCTGTGCTCCTCCACCGCTCAGTCACACTACTCGCACCTCTTGCTCTCCGCATCTCAGCGCGCGGACA
CAGCGACCGCTCTCGCGCTCGCCATCGCCGCTGACCCAGGCACGCTTCCGAGCCCTGCGACTCGCTCTCTC
GCCGCGAGCGCCGTGAGCGTCGTCAGCTCTCTGCTTCATCGGCGCCTCTTGGTCTACCGCTCCTCTCTCCT
CGTCGCCTGTCGTGTCCGCTGCTCCTCGTGTCGCGTGTTCGTCTCCCGTGAGCGTGTGCGCTCTGCGGCGG
CGGCCAGTGGTGCGATGGGCTGTGTGTGTCGTCGTCGTTCATGACTTCGTGTGTGTTGTGTCGGCGTGGCG
GTCGTCGGCTCGCTGCGTCGTGTGGCGGCGGGGTACGTCGTCTGACCAGTCACACGATTGTCAGCTGCCGC
GTTTTGTGCGCTACCCAACTGTTTAAATTAAACCTGCAAACAAGTTCCGTAAGAAAAGACTGGTAAGACAA
ATGGTGCCCAGAGGAAACCAGCACTATTAATATTAAGCAATCCTTATCAACACAATTGACCATTTTAATAA
AAAGCTAGTCCAAAAAAGGTTCTCATTCTATAAAGATTAAATCATTTCCAAATCACAGTGAAAGGAACTTG
AGTAATTAACCAATTTTGTTTTCTACTATGTGCCTTAGAGATACCTCACTAAAATTTTGTATCTGATACAA
CAGAATAACATTTGCAGAATGTAATATTGTAGTGACAGTACTGAGGTTGATTGTTACAGACTATTAAATGG
TTACATCTTAATTGTTTATACAGAACATTGGTCCAATAACATTAAAATAGAGAACAGCATCTGGAAATTTA
TCTCATTCAATGTTCGGAGATAAAAGAGTTAAACATCCTTTCCATTATTTTCTGCAGTCAGTCCTTGTTCA
CAATCAAATCTGATGGCAACTACATTCTGGCATTTTCCCCAGCTACTGTATGAAGAGGATGCTGAAGGCCA

Application No. 10/552,260

TTACTATACAGCATACTGCAACATAAGGACTCTTCCGTTCACCAATTCTGGCACACTTCCAAAATATACCC
AACAATCCAGTTTTATTTCTGTCCAGGAGGCTGGGTGCCAAGGATCGAATATAAGCACAGGTACATATAAG
CAGCAAGATTACAGTCAATAGACTCTGAAAATTGAAAATGGCAGACATAGCGAGGCCGGCGATGCCGCAGC
CACATCACCCTTCCGGGGCTCAGGCGGAAGAGGCTGCATGTCCCGTCTGCCCTTCTCGCCCTCTCCACCGT
CCGGTTGGGCTTGTCACCNN

Table3 2104

ACTTCCCAACTAGGGGTGAGTTTGCCACCCTTACCCCCATCCCAGTGAATATTTGCAATTCCTAA
AGACGTGTTTTGATTGTCACACCTGGGTGGGGAACATGCTACTGGCATCTAATGCATAGAGGGCAGTAATG
CTGCTAAACATCTTTCAACGCACAGGACAGAGCCCCACAAAAGAGAATTATCTAGCCCCAAATGTCCATAA
CACTGCTGTTGAGAAAACCTACCGCAGGATCTTACTGGGCTTCATAGGTAAGCTTGCCTTTGTTCTGGCTT
CTGTAGATATATAAAATAAAGACACTGCCCAGTCCCTCCCTCAACGTCCCGAGCCAGGGCTCAAGGCAATT
CCAATAACAGTAGAATGAACACTAAATATTGATTTCAAAATCTCAGCAACTAGAAGAATGACCAACCATCC
TGGTTGGCCTGGGACTGTCCTAGTTTTAGCATTGAAAGTTTCAGGTTCCAGGAAAGCCCTCAGGCCTGGGC
TGCTGGTCACCCTAGCAGCTGAGGGACTCTTCAATACAGAATTAGTCTTTGTGCACTGGAGATGAATATAC
TTTAATTTGTAACATGTGAAAACATCTATAAACATCTACTGAAGCCTGTTCTGTCTGCACCGACATTTTCA
TTGAGTACGGATTCTTCCTACCAGATACAGCTGCTCTACAACTTTCGAGGGCTGGTATAAAACTAGCTTTT
ACCTATTTTTAAAAATTACATGAATAGTAAAAACTTGGATTAACCCAGTATTCGGGTATTTTCAATTTCCT
TGGGAGCTTAGAGGACGGACAAATAAAAAGATTATTTCAACATCAAATATATGCTATTGTTTACATATGAA
GATAACCACATATATGTATAAATTCACCGTTACTTTTTAGCAATACTATAAAATCCAACAGAAAAAAATAG
CATTTACTANNNNNNNNN

Table3 2106

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGAGACATGTACTCTTTCTGTCACCCATATTG
TGGAGGTTTCTGCCAGTATAAATTAGCTAAATCTTATCATTTGTGTGTGTGTGCTTTCTCCTCATAGGTGA
CTTTACTTCCTGGGACATACAGGAATCTGAATTCAGTAATGGGTCTGGAGGCAGCAAAAGATGATCCGGGT
GGATCTTGAAAAGGTTAGCCTAACAGTGAGAGGGTCCCCAAGTCAGGCAGGACCAGCCCCATAGACTGGGG
AAAAAGGGCTGCTTCTGCTGCCAGGGGAAACTCAGTGAGGGTTGGGGTTTAGGGTGCTCAGATCTATCCAA
ATCAATCCTGATGTTCCTATTCCTAGTCTCAAGGTCCCATTGTTCCCTAATCAGTAGCCATGTTTTTGCAT
ATGAGACCTGGAGATCCTATGAATTCAGCCTGCGTTGTAATTCAGCAACCTGCAGGATTTGGTTTTATGTC
TGATTTCAGGCTGCATCAGTCCTGTGCCTGGAAGAGATAAAAAGAAAACTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGT

Table3 2108

NNGTCAACTGGNAACCTCAGTAATTCAGACCCCACATCCCCGAGGTACATCACCCTGCTGAGGGA
CATCCAGGACAAGGTCACCACACTCTACAAAGGCAGTCAACTACATGACACATTCCGCTTCTGCCTGGTCA
CCAACTTGACGATGGACTCCGTGTTGGTCACTGTCAAGGCATTGTTCTCCTCCAATTTGGACCCCAGCCTG
GTGGAGCAAGTCTTTCTAGATAAGACCCTGAATGCCTCATTCCATTGGCTGGGCTCCACCTACCAGTTGGT
GGACATCCATGTGACAGAAATGGAGTCATCAGTTTATCAACCAACAAGCAGCTCCAGCACCCAGCACTTCT
ACCTGAATTTCACCATCACCAACCTACCATATTCCCAGGACAAAGCCCAGCCAGGCACCACCAATTACCAG
AGGAACAAAAGGAATATTGAGGATGCGCTCAACCAACTCTTCCGAAACAGCAGCATCAAGAGTTATTTTTC
TGACTGTCAAGTTTCAACATTCAGGTCTGTCCCCAACAGGCACCACACCGGGGTGGACTCCCTGTGTAACT
TCTCGCCACTGGCTCGGAGAGTAGACAGAGTTGCCATCTATGAGGAATTTCTGCGGATGACCCGGAATGGT
ACCTCGGCCGCCACCGCGTGGAGCTCCAATTCACCCTATAGTAGTCGT

Table3 2109

ACGGGGAGGAACAGAGTCCCTCCTTTACTTCTCCATTAGAAAGAATGAGATGGCAAGACAATGAA
ACAGGCAAAGTGAACAGAGATGCAAGACAAAATTCAGGTGAGAGAGCCAGAGCATCACTCAGCCATTCCTG
ACATGTAAAACAGGCAACTAGAAATTTGCAGAAAGGAAGCGAAGTCTCCATAAAGATGTTTTTAAAGTGAG
CTTGAAGTATTTGGAGACAATTCAGTGTTACATAAAATCTGCAAATCTCTGGATAAAGAAGCAGAGATCCC
AGCATGGGACAAATGGAGCCTCAAAAGTGGGAAGAAGACAGAGAAGACCAGGGCAGAATGCATCTCTTCCT
TTCTCTTGGCTTTCCTGGATAAGGACTGCATCATTCCTGTGGAAGGACAGGCCATCAGCTCCGAAACACTG
TATGTATTTTCCAGTATATACTGCTAGCTGTGTGATGTTGGGAAAATTTGTTACCCTGTCTAACCCCCACT
TCCCTCATCTGTAAAATGGAAATAATGATAGTACCTACCTATCTCATAGGTGGCAACTACAAGGGGCAGCA
CACTCAGGGAATTAAGGAAGTTTCAGTGAACATCAACTTTATGAACACAGTGTTCATAAAGGCAGGTCAGT
GCAGTGGTTTGGGAGCCAGGAGAAGCACGTGGGCCGGAGTGTGCCTGCAGGAGACAAGGTCAGAGATGTTG
CTAATAATGGAGAATAAAGGATGCATTCTCATTACTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAGTCGACGCGGCCACGAATTTAGTAGTAGTAN

Table3 2111

GGACATCCGGCTGATGGTCATGGAGATCCGCAATGCTTATGCTGTGTTATATGACATCATCCTGA
AGAACTTCGAGAAGCTCAAGAAGCCCAGGGGAGAAACAAAGGGAATGATCTATTGAGAGCCCTCTCTCCCA
TTCCCTGGCAGGTACCGAGGTCATTTTGCTTCCTATAGACTGCCACCTTTTGGCAAAAGCTGTTCTAACTC
CATCTCAGCATTTACAATTCCATACCTGGTGGTCAGAGGAGGCCCGCCTGCAGGCTCAGCTAAATCGGGCT
GATGGCATTCCAATTACTCAGGCTCAGCTCACAGGCTCCGATAATTACTCTGATACTACTGCTCATTTAGG
CTTTGATGCTCTCACCACGGAACAAGTAACAAAGGTGTGTATGAGAGCTTGGGATAAATTACGCACCCCAG
GCCAAGCTTCTGTTTCTTTTACTATTGTTAAACAGGGTCACAATGAATTATATCTTGATTTTTTAGCTAAA
TTACAAGATGCTGTTGAAAAATCTGTCTCTGATGAGCACACTCAAGGTATTCTTCTTCATATGTTAGCTTT
TCAAAATGCGAACCATGAGTGTAAAATGGCCGTGCATTCCATCCTACGTCAAAATTTACCTGATCATGAGG
TGTTGCCTGCATATATTAAAGCTTGTGAAGGCGTTGGATCGGAGACCCACAGAGCTATTCTGTGGGCACCG

GCCATGAAGCACGGCAACCAAACTGGCTCGACTGATTCTTTTCTTGGAGCCTGCTATAATTGTGGCCAACT
TGGTCATACCCAAAAAAACTACACTGTTAAAAACTTAAAAGCGGCCAAGCCGGCTCAACAAACACGGCCAA
ATGCTCCTGCTACTGT
Table3 2113
NNNNNNNNNCATGTCACATGGGTAATGTACCAACGACATGACAAGATTTAAGGGAGGCACATCTC
ACAGACAAGCATGAAAACCCAATCATCATGCTTATGAACTAAAAAGGAAACTGGATTCTTACAATCAGAAA
CAGGAATATCAACCAAATTGTGGTACCCTATGAGCCAGGAGCCACAGACCATGCCCACCTTCCACTCCGCC
TCTTTTAACTTTATTATACAAAAATAGCTGTATCCCTCCCCAGGATACAGGCAAGTCACTACAGCCTTGAG
AAGCCAGCAGGAAGAAGAATTAAACCAGATCTCCCTAAGGGTGAAGTAGAGCTGCCTTCAAAGATAGGAAG
TTCCTGCCTCTGGAGTTGTTTGTTTATTATGGTACAAGAAATCGAGCACAATTGGGTCAGAAGAACAGAAG
ACCCTTCCAGCGCCAATTTTCTGGGAGGTGGTCCAAAGGAAGTCAGTGGGGCCAGCTCTCTCCCTCAGACA
GCTAACAGGAGCAAGGCTTGGTCAGCCTTCCTGAAGCTCTGCAAGTCCAAGGCTTCTGAGCTATTTATTCT
ATACTTACTTTGAAAACACAAAATTGCTCCAACAGGATGGATATGTTACGGAACAATTAGGCATAATAGGA
TGTGCATTTCTGTCTACTGAGAAACACCAGGTAGAAAACTGCACCAAGCTGAATTGAGCTTCGTGGTAATA
CACAAAAAATGCACACAGCTCAGCTCAACAAGTGCACTGAGTCACACCAAACACATTTGATGTTACAACTT
TCCATCCAATTCCAGATAACCTTCCTCCCACTGCTTCTCAACTGCTCAAAAGCCTAACTCTCCAAACCCAT
TTCCACAAGGTAATTTGAAGACTTTTTCAAATAAAATGCCAAATTTACCATAGTAGTTATGTATTTCTTAA
CCATTTAACATTTATAAAACTATATCATTTTTATTCAGTTCCTTTTTTCAGATGTGTCACTGACAAAGTTT
TAGAATATTGTGCCCTTAACCAAATTTTCCCCGTGAGACCTGTGGTTTCATTGTGCAGTTCTGCTTAATGT
GGTAATTTTTAGAATGCGTATGTCATGTTGTATTGTAGCAGAACTATTTCCAGGGCTCTAGTGTAGAGTAT
TTACATTCATTCTTAAAAATTACACTAAATGTCCAAAAGGAAAATAAAATAAACATTTGTATGATTAATTA
AATCATATAAACAGGTATCCCTCTGCTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCAAGATCATGGCTCACTGCAGTC
TCGACCTCCTCAGCCTGGCTCAAGTGATCCTCCCACCTCATCCCCCTGCCGAGCAGCCGGGACTACGGGTG
CATGCCACCATGCCTGAATAATTTTTTGATATTTTGTAGAGATGAGTTCTCACTATTTTGCCCAGGCTAGT
CTTGAACTCCTGGGCTCAAGTGATCCGCCCACCTCAGTCCCCAAAAAGTGCTGGGATTATAGGCATGAGCC
ACTGTGCTCGGCCGCCACCGCGGTGGA
Table3 2114
NCATANTAAAAAACTAGGTTCTCCTTAGGGAAAAAATACATGCAAATGCTCACAAACTTTTAAAT
TCACACTTTAGCGGGGTGGTGATTTCTGAAGGCCTCTTTCTGTAACCCCTGGTGTCTTTTCAGGAAACCCC
CAGGTGGAGATCCCATGTTATAAATTACCTTTCCGTTTACAAGAGCACCTTCCCTTAGATTCTTTAAAAAA
GGACCCATCTTAAATTTTACACCTTACTGTTACACCAAAATTAGCCAGGCAGTGGTGGTACTTATGCCTAT
AGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGTGGGAGGATGGCTTTGGGCCTGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCT
AAGATCACACTACTGCACTGCAGCCTGGCCGACAGAACCAGACCTTATCTCAAAAATAAATAAAAAACAAA
CTTTACCTTGTTAATGCTATCTACTGAGAAGACACAATGATTTAGGAATTTTTAAATTTAAAGCTGTAAGT
TTTATTTTCTAAAAAATAAATTTTTTTCAGCTTTTTCTAAGAGTGTCAACCGGCTTATTTTGTCAATATGT
CTATTTATTTTTAAACAGAGGATTTTTCTCCAACAATATAGAAGATCAGGCTCGTGAACATATTCNNNNNN
NN
Table3 2115
TGAATCTCTTTATTTTCCCTGGTAGAGACATCTTCAAGGCATGAAATAGCTTAAAGAGCAGAGTA
GAAATGGAAGAGGCTTTGCAAAAGGCTAGATAACTAACAACACCTGGGTTGGGGCGGCGGCCTCTTCTCTT
CAGCTCCCTTAGCTTGGCTCCGTAAGTGGATCACTTGCCAAATGCTTTAGATGATTGCCTCTCAATAATTG
AAAGGTGGTGGTAGTTGTATTGCTGCACTGTCGGTGTTAAGAGAAATTACTCTCACAAGAGCAGAGGCCTG
AAGATTCTTTCTTCTGAAGGGATGATGAGCCTGGACTCTCTGGACTCCTGATTATGAACTCCTGCAGTGGA
CCATGTCCTATTTTTTGGACGCGTTGGGGGGAATTGTCTTACGCAGCTCCCNAGCNCNCTGGTAGTCAGTG
GCCCNAAAAAGGGAGCTAGCNCTGCATAAAGCTCCCCCCGCGTACCTCNNN
Table3 2116
ACTGCAATAACCCCCTAATAGTTCTTTTACCCACCAATCTGGCCCCCAACAAAGTTTCCTTTGAT
TTCTCCTTCCTACCAAGACATTCTCAACATTCTCCCTCCACCAGGTGGATCTGGCCATGATTATCATAAAT
CTAATTGCCTTCTGCTTAAAATATTTCAGGGAGACCCATTAATGCATTTGGATAAAAATTATTTATTAGCT
GTGTGACTTTGGGTGAAAGATTTGAGCTCATCTGTAAAGTAAGGCAATATGGCACCCTTGAAGAGTGGTGT
GAGGATTATGGTGTTTAATGTCCACCACAATGCCTACTGTCTTATAGAAGCTGAGTGGGAACTAACGCTAT
TTCTACTTATTTTTGACAAGCTGCACGTGACAGTGGGAAAAGTATTGTATTTGGAGTCAGATAATAATGAT
AACAACCACAAACTACTAGCAAATGCTTACACAATGCTTTTCTGTGTGGTAGGTCTTTTTCCAAATACTTT
ACAAATACTAATTATTTTTAATCTTCACAACAACCAGAGGTAGGTGCTGGTTATCATGCCCATTTAACAGA
TGAGAAAAGTGAGGCATGAAGGTTAAGTAAATTGATCTCTACAGAAGTANN
Table3 2118
ACCATGAGACAAAGAGGCAGCTTTCAACATCTGTCAGGTCTCCAACATGTGATGCCATCTTACGA
TGGCACTAATTCAGGAAAACAAAACAAAACTCTTTTCTTCCTTTCCTCACCACTTTCTGTGCCTTCCAATC
CCAGAGGAGTCAATACCAACGGCTAGCCAGCCTGGATAGCCAAGGAAGGGGAAGAGCAACCCAGTCTCAAT
GCCACCCACTTACTCCACTGCACACAGAGACTCTGTGGTGGGCCCAGCTGGGGGAGGGGAGAAAATGTAAG
TTCAATCAAGTTTAGAGTTTTGGGTTACAATTTGAAATGGACATTCTAATTTCTGGATAGAGTCTGAGATG
ATGGTTTAGCATGAATGCAAAGGTCTCTATTGCCTAACAGTACCCAGAAAAGTCATAAGATGTTCTTTATA
AATAAAGTTTAAAGGGACAGTTTGAAAGCAAATAAAATGTGTTTTACACTTTGGGAGACCAAGGTGGGCGG

PE3 2241 3331 2005 05 26

ATCACCTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTAGCCAACATGGTGAAACTCCATCTCTACNNNNNNNNNNNN
NNNNNNN
Table3 2119
NNNNNCCGCCCGGTCAGTTACCTTCATAAAGTTCTCCAGTTTGTTCCTCTTCTGAGATCTCTTCA
AGCTTATTTCTTGCTTGTGTGCCTAGATACTTGGGAAGTGCCATTTGAGGAGATCTCAGAGCTGCAGTGGC
TGGGTAGTGGAGCCCAAGGAGCGTCTTCTTGGGCAAGTTCCGGGCGGAAGAGGTGGCCATCAAGAAAGTGA
GAGAACAGAATGAGACGGATATCAAGCATTTGAGGAAGTTGAAGCACCCTAACATCATCGCATTCAAGTAG
GTCAAGGCTTTTTTTTTTTTAAGAAGTAGACCTATTTTCTTTCCCCCAATATATACACACAAGTTTCTGCT
TTGAGAGATATTTCAAAAGCATTCTCTAGACTTAGCCCTGTGCTAGGTGCTTTGGGAGGGTATCAAGGAAC
TACTAAATTGGAGTTGTGTCCTCAGGCATCTTCTAATCCAGTGGTTCGTTTTGCCCAAAGTATGGGCTAAG
Table3 2121
TGTCGTTTCTGCCCTGGTATCAGAGATCCAAAGGAGGAGGAAGCTGAGGAGGTGAACCTGGGACC
CCATAACCTTGGCCCTGACCTGCATCTACACCAAGAAGAGAGGACAGAGGCCAGACTTCACAGACACCATC
ATTCTCCGGAAAGGGGCCTCAGTGGAGCACGTGTGCCACCGCATCCACCGGTCACTCGCCAGCCAGTTCAA
GN
Table3 2123
ACTTTAAAATAATAGACCTTACAAAGTTTTCTAGACTGACTTCCTGTGAAGAACAAGGAGCAGGG
GGAAAGGGGAAGGGGTAGAATTTACCAATCTGAATATTTCAGCAAGGGAGAATGCATGAGTTTTACTATAA
AACCACACTGAACATTGCAACAATACTAAATTCCATACATATATAATAATCACTGAGCTATAAGGTTGCTG
ATGTATTTGTTCTTGAAAGTGAATTAGAGTTACTTTATGCAGAATCAGCTAGTTTTTATGTTTCATAATGT
CTTTCCCTTTTTTGAACTTTTTTTTAAGTCTAAAGTAGGGGGAACCAAGCCTGCTGGTGGTGATTTTGGAG
AAGTCTTGAATTCGGCTGCAAATGCTAGTGCCACCACCACGGAGCCTCTTCCAGAAAAGACACAGGAGAGC
CTGTGAGATTCCTACCTTTGTTCTGCTACCCACTGCCAGATGCTGCAAGCGAGGTCCAAGCACATCTTGTC
AACATGCATTGCCATGAATTTCTACCAGATGTGCTTTTATTTAGCTTTACATATTCCTTTGACCAAATAGT
TTGTGGGTTAAACAAAATGAAAATATCTTCACCTCTATTCTTGGGAAACACCCTTTAGTGTACATTTATGT
TCCTTTATTTAGGAAACACCATTATAAAAACACTTATAGTAAATGGGGACATTCACTATAATGATCTAAGA
AGCTACAGATTGTCATAGTTGTTTTCCTGCTTTACAAAATTGCTCCAGATCTGGAATGCCAGTTTGACCTT
TGTCTTCTATAATATNTCCTTTTTTTCCCCTCTTTGAATCTCTGTATATTTGATTCTTAACTAAAATTGTT
CTCTTAAATATTCTGAATCCTGGTAATTAAAAGTTCGGGTGTATTTTCTTTAACTCCAAGGAAAGAACTAC
TAGCTACAAAGAATATTTCGGAATTAGCATCGTTCGGTATTAGGTACATATTTCGGCTCGAAGACCCCAGA
TCGAAGTAAACAGCTGTTGCATTCCAATTATTATAGTCTCGTACGTAACACTTGTATCCAACTTCTAGGTG
ACTTGCGAGTGGACCTCTATATCCTATTCTGCCCGTTGTCGCCGTACCCTTCCGGGGATGGCATTTACCCT
CTTGTCCCCCTCTTTCCCGGGTCACACTCCCGCCTCCCCTACCTTTCGGTCCCCCCGGTTTCCCACGTGCC
CTTCCCGCGTCAGTGTCTCAACCGCANNNN
Table3 2124
NNNNNATGGCGATTGGGCGGCTGCAGAGACCAGGACTCAGTTCCCCTGCCCTAGTCTGAGCCTAG
TGGGTGGGACTCAGCTCAGAGTCAGTTTTCAGAAGCAGGTTTCAGTTGCAGAGTTTTCCTACACTTTTCCT
GCGCTAGAGCAGCGAGCAGCCTGGAACAGACCCAGGCGGAGGACACCTGTGGGGGAGGGAGCGCCTGGAGG
AGCTTAGAGACCCCAGCCGGGCGTGATCTCACCATGTGCGGATTTGCGAGGCGCGCCCTGGAGCTGCTAGA
GATCCGGAAGCACAGCCCCGAGGTGTGCGAAGCCACCAAGACTGCGGCTCTTGGAGAAAGCGTGAGCAGGG
GGCCACCGCGGTCTCCGGCCTGTCTGCACCCTGTCGCCTGAGCTGCCTGACAGTGACAATGACATCCCAGT
TACCAGTGTCCTTGAATTGATAGTGGCTTCTGTTTGTCAGTCTCATATAAGAACTACAGCTCATCAGGAGG
AGATCGCAGCAGGGTAAGAGACACCAACACCATGTTCTGCACGAAGCTCAAGGATCTCAAGATCACAGGAG
AGTGTCCTTTCTCCTTACTGGCACCAGGTCAAGTTCCTAACGAGTCTTCAGAGGAGGCAGCAGGAAGCTCA
GAGAGCTGCAAAGCAACCGTGCCCATCTGTCAAGACATTCCTGAGAAGAACATACAAGAAAGTCTTCCTCA
AAGAAAAACCAGTCGGAGCCGAGTCTATCTTCACACTTTGGCAGAGAGTATTTGCAAACTGATTTTCCCAG
AGTTTGAACGGCTGAATGTTGCACTTCAGAGAACATTGGCAAAGCACAAAATAAAAGAAAGCAGGAAATCT
TTGGAAAGAGAAGACTTTGAAAAAACAATTGCAGAGCAAGCAGTTGCAGCAGGAGTTCCAGTGGAGGTTAT
CAAAGAATCTCTTGGTGAAGAGGTTTTTAAAATATGTTACGAGGAAGATGAAAACATCCTTGGGGTGGTTG
GAGGCACCCTTAAAGATTTTTTAAACAGCTTCAGTACCCTTCTGAAACAGAGCAGCCATTGCCAAGAAGCA
GGAAAAAGGGGCAGGCTTGAGGACGCCTCCATTCTATGCCTGGATAAGGAGGATGATTTTCTACATGTTTA
CTACTTCTTCCCTAAGAGAACCACCTCCCTGATTCTTCCCGGCATCATAAAGGCAGCTGCTCACGTATTAT
ATGAAACGGAAGTGGAAGTGTCGTTAATGCCTCCCTGCTTCCATAATGATTGCAGCGAGTTTGTGAATCAG
CCCTACTTGTTGTACTCCGTTCACATGAAAAGCACCAAGCCATCCCTGTCCCCCAGCAAACCCCAGTCCTC
GCTGGTGATTCCCACATCGCTATTCTGCAAGACATTTCCATTCCATTTCATGTTTGACAAAGATATGACAA
TTCTGCAATTTGGCAATGGCATCAGAAGGCTGATGAACAGGAGAGACTTTCAAGGAAAGCCTAATTTTGAA
GAATACTTTGAAATTCTGACTCCAAAAATCAACCAGACGTTTAGCGGGATCATGACTATGTTGAATATGCA
GTTTGTTGTACGAGTGAGGAGATGGGACAACTCTGTGAAGAAATCTTCAAGGGTTATGGACCTCAAAGGCC
AAATGATCTACATTGTTGAATCCAGTGCAATCTTGTTTTTGGGGTCACCCTGTGTGGACAGATTAGAAGAT
TTTACAGGACGAGGGCTCTACCTCTCAGACATCCCAATTCACAATGCACTGAGGGATGTGGTCTTAATAGG
GGAACAAGCCCGAGCTCAAGATGGCCTGAAGAAGAGGCTGGGGAAGCTGAAGGCTACCCTTGAGCAAGCCC
ACCAAGCCCTGGAGGAGGAGAAGAAAAAGACAGTAGACCTTCTGTGCTCCATATTTCCCTGTGAGGTTGCT
CAGCAGCTGTGGCAAGGGCAAGTTGTGCAAGCCAAGAAGTTCAGTAATGTCACCATGCTCTTCTCAGACAT
CGTTGGGTTCACTGCCATCTGCTCCCAGTGCTCACCGCTGCAGGTCATCACCATGCTCAATGCACTGTACA

Application/Control Number: 10/552,420

CTCGCTTCGACCAGCAGTGTGGAGAGCTGGATGTCTACAAGGTGGAGACCATTGGCGATGCCTATTGTGTA
GCTGGGGGATTACACAAAGAGAGTGATACTCATGCTGTTCAGATAGCGCTGATGGCCCTGAAGATGATGGA
GCTCTCTGATGAAGTTATGTCTCCCCATGGAGAACCTATCAAGATGCGAATTGGACTGCACTCTGGATCAG
TTTTTGCTGGCGTCGTTGGAGTTAAAATGCCCCGCTACTGTCTCTTTGGAAACAATGTCACTCTGGCTAAC
AAATTTGAGTCCTGCAGTGTACCACGAAAAATCAATGTCAGCCCAACAACTTACAGATTACTCAAAGACTG
TCCTGGTTTCGTGTTTACCCCTCGATCAAGGGAGGAACTTCCACCAAACTTCCCTAGTGAAATCCCCGGAA
TCTGCCATTTTCTGGATGCTTACCAACAAGGAACAAACTCAAAACCATGCTTCCAAAAGAAAGATGTGGAA
GATGGCAATGCCAATTTTTTAGGCAAAGCATCAGGAATAGATTAGCAACCTATATACCTATTTATAAGTCT
TTGGGGTTTGACTCATTGAAGATGTGTAGAGCCTCTGAAAGCACTTTAGGGATTGTAGATGGCTAACAAGC
AGTATTAAAATTTCAGGAGCCAAGTCACAATCTTTCTCCTGTTTAACATGACAAAATGTACTCACTTCAGT
ACTTCAGCTCTTCAAGAAAAAAAAAAAAACCTTAAAAAGCTACTTTTGTGGGAGTATTTCTATTATATAAC
CAGCACTTACTACCTGTACTCAAAATTCAGCACCTTGTACATATATCAGATAATTGTAGTCAATTGTACAA
ACTGATGGAGTCACCTGCAATCTCATATCCTGGTGGAATGCCATGGTTATTAAAGTGTGTTTGTGATAGTG
TCGTCAAAAAAAAGGTTTTTGAATAGAAATTACATTCTTTGACACCCTCAGTTCTTTCAAACTTTCAACTC
TGCATTTTATTGCATTTTCTCATTTAACTGTTAGTATATGTTTGAATATAGGCTGACTTTTTTTCTCTATT
GCACTTTCTTCTTTTTTTCTTTTTAGAAAATAAGCAATTAGGGGTTAGATGCAATATGAATATAAAATAGT
TCTGTAAATACCAAATATTATTTTTAGTTCTGGAAGTTAAAAATACTCTCCATAGTAACGTGTGTTATAAT
AATAAATATTTCTTTTGTTTGACTTTTTTTAAAATTCTACAATGGTAAAAGCTATTTTAATCCATGTTAGCA
ATTTAATTCCTATTAATTCATTTTACTATCATAATAGCAAAGTATTCAGAATAAAAGAGGTTTATATCTTC
TATTAAAATGCAGTAATACTATTCAAATCTAATTTAGCTGGAAGCAACATGGGAGTAAAGTAATCATCCAG
GGGACCCACCATAAAGGACATTGGTAAAACATTTACACACGTAAACACACGTGCAGGCACACTTGGAACAA
TATGGACCCACTTCAGCAGACATCTTCTATTGCCATGCTGAGCTGTTTAAAGTTTTAAGAAGAAAATCTAA
GTATGGAAGTAGAAAATAAGACTTGTTCTTTTGGTGGATATCTCATTTTTCTTGAGTATTTGTGCTGAACA
TTTTGGTGTATGTCTGTGAACTAAGAATCAAGTTTTTGTCTCATTAAATATACATATATGAAGTGTTTTTA
TTCTACTTGAAATATCTTGACTTAAAAAAAACGACTGTTAGTATTGATGAAGCAAATGAGGCAGTGACTAC
ATTATGGAAATGTCTAAGTATTTTTTCCGGAACTTCAACTTTTTCTTTTTGTTTTACATAAACATTTAAGC
AGCTAGGAACTTTTAGTTTTAATTAGGTCAGTTGAAGTTCTCTGGTGAACTAAAAAATCTACATTTTGGTT
GGGGATAAAGATTTGATTTTAAAAACAGCTTGAATTTAAAGCAAGAAAAAGATGAACGTTATAGTTTTAAA
ATCAATATTAGCAGAGCCATAGATAGGCTGAGCTCTTATTTGGGGTTCTGAGAAATAACTCAGTTTAAAAC
TTCTTTAACTGCCTCCCTTAGTACCCAGGCTAGCCCATGGTGACATCAGGGATATTCATTACTGATTGGCC
TCTAGTATTCCAAGGGTACTACTATAGATATTACAATGATGCTGTTTACTAAGTGATAACCCCGTATCTTA
CAGGACTGACTTTGACTCAATAAACCACTCAGCCTATTATTGGAAAGTGCCATAGGCCTTGAGAAAGTATA
GTTACATCCTCACAAATATATGAAGTTAAGTCACTACTTACAAGGAAAAAAAAAATGTAAATACATTTTTCT
TTCTGGAACCGAACTCTTATTATGGGGAAATAATAGAAATAAAGAAAATGTAAAAGCATGAAATGGAATGT
AGTCTTGATCAAACATTTCAGCAGACCTCAATTTGCTTACAATCTGTACTCAAAAAGTTTATAATTCAATC
AGAATTCAAAAAGTATTTTGTGTGTTTGTGATGTATTAGCATATACACAAAACAAATGAGGGGAATGTATA
TAATCTTGGTGAAAAGTTGTATGGGAGTTTTTTGTACGATTCCTGCAACTTTTCTATAAACGTGGCATTAT
ATCTAAATAAAAAATTACCAAAAACCATATTTTCACAGTGAAGTTAAATCATCTGTGATAGN

Table3 2126

GGTAGGTGTAAGCTTCTGTACTAATTTAAAACTATACATTTCTAAGTTAATGATTTCAGCATCTT
GCGGCCATACCAGACATGGCATGGAATTAAACTTTCAGTCCCACTGTTCATTTTATTCATACATTAGGGTG
GCAAGGGTGGTCTTGCTCATTGCAAGCAAAGTCATCCTGGTTCATGAAATGAAGAATGTGGACTGTGCAGT
TTTCCCAGTCATGAAGACTTTTGATACATCACTTGAAATGTTCCTCCTGAAGTTGAGGGTCTTTTGTAATA
TCACCAGGGCAGTGAATGGCAGAGACCAGATCATGAATCGCTTCATTTAGAGCCTGCCTCCGGGCTTCCCT
GCACTCTGTGGCTGCTAATACCACACCCCTGTGTCCCTTGTGGTCTTAAGTCACAAAACCAGCTATTATTA
GATTTGCCTGGAGTGTCTGAAAACAGGCTTAGAATGAGGAAACCTTGTCTCACTTTTATACAACTGGAAAA
CATTACAGAATTTGACTTTTTGAAAATTNNN

Table3 2127

ATTATTCTTTCCTTTTGTGTATGTTTGAAATTTTCCATTATAAAAAGGACAAAAAAAAAAGAGAG
AGAAAACTAAAAAAGAAAAAATAGTGTTGCGCTTGTTAGTAAAACCAATCTTAAGGCCAGTTACTAAAAAG
TAAACTCCTACAATTTTGAATAGCTATTTGCTAATACAGTGATTTGCTGCCTTCTTGGGGTTAGTTTAGCC
TGTCCATTCCTTATTTAACTTGCTCCCTTCCTTCCCTTTTAATAAAGTCCTGCCTAAGCTCCAGGCTCTAT
TTTCCACCTCTCCCCTAAGATTTAGGATTGTTCCGTTTTAAGTCAGTGGCCATATGTCTTCCTGTTCTCCT
AGTGTAACTCTTACCTTACCCAGCAGCAGGCCCTGTGTTTAGGGCAGCCTATAATATTGCTTGTATTGATT
AATCTTCCCTTATCCACAAACTTAACTN

Table3 2128

GGGGGGAAGGAGAAAAAAAAAAGCAGCTGAAAGACAATCTGCTTCATCCTGATTTTGCGGCATTC
CAAACTGTGGTATCCTTGGGGGTTCTCTTAACATTGCTATGGTGCAGAAGATTTAAAATCAGCTGATGTTC
ACAAGGAATAGAGTCACGTGATGTATGAAGGGAAACATATACACTTCTCTGAGGTTGACAATAAGCCCTTG
TGCTCATATAGCCCCAAACTGTGCAAGCAGAGGCGACTCAACGGCTACGCCTTCTGTATCAGACACGTTCT
GGAGGACAAGACTGCCCCCTTCAAGCAATGTGAATATGTGGCCAAGTATAACAGCCAACGCTGCGCCAACC
CCATCCCCAAATCAGAGGATCGTAGGTACTGCAACAGCCACTTGCAGGTACTTGGCTTTATCCCGAAAAAA
GAGAGGAAGAAAAAGAATGATCCTATAGATGAGGTGAAGGTCAGGCACCAGATGGATACCATGGCCTTTAG
CCTGACAGTGCCCACGTTGGCCTTGAAGATGCCCAACGGACTGGATGGAATGTCCCTCTCTCCACCTGGGG

Replacement Sheet

CAAGGGTCCCTCTCCACTACCTGGAAACTGAATTGGAAGACCCATTTGCTTTCAATGAGGAAGATGATGAC
CTAAAGAAAGGGGCAACTGTGAGAAAGAAGTTGCAGAGCAAGTTGGCCCAGAATCGGCAGCGCCAGAGAGA
GACAGAGATTTTAAAAGTTCGACAAGAGCACTTTAGTCCCCCTCCTGCACCTTCACAGCAGCAGCCTCCGC
AGCAGCACTCCCACCTGTCACCTTTATCTACTTCTTTAAAACCTCCAGCGCCACCGCAGGGTTCAGTCTGC
AAGTCACCTCAACCTCAGAACACCAGCCTACCAATGCAGGGAGTGGCACCCACCACACACACTATAGCACA
AGCACGGCAGTTGTCTCACAAGAGGCCTCTGCCCCTCCTGCCATCCAGTAGGGCTCCCACTGTGGACCCAC
CCAGGACTGACCGGATCCTCATGAAAGCCACAGCCTTCTCTCCACACTTCTCATGTATAAGCCGACTGCAG
AGACTGGTGAAACTGTGCACCCAGAAACATCAGTTGGACACTGATCTGTTTCCCCATTTAGGTTTGGACTG
GTCTGAAGAGAGCGGAGAGGAACCAGAGGACTCAGAGCAGGCCTCGCCCTACCAGGTTGCATGGTCCATCC
GGGAAACCCTCAGATATCAAAGACATGTGTCAGATGATGATGATGCGGAGAGTAGGAGCTCCAGGGTGACT
CAACTTTGCACTTACTTTCAGCAGAAATATAAGCACCTCTGCCGCCTGGAGCGGGCAGAATCTCGTCAAAA
GAAATGCCGGCATACGTTTAGGAAAGCTTTGCTGCAGGCGGCCAGTAAAGAACCAGAATGCACTGGTCAGT
TAATACAAGAACTGCGGAGAGCTGCATGCAGTCGAACCAGCATAAGCCGGACCAAGCTGAGGGAGGTGGAA
CCAGCAGCATGCAGTGGAACCGTGAAGGGTGAACAGTGCGCTAACAAAGCCCTTCCATTCACCAGACATTG
TTTCCAACATATCCTCTTGAACCACTCTCAGCAGCTCTTCTCAAGTTGCACAGCCAAGTTTGCAGATGGAC
AGCAGTGCTCTGTGCCAGTTTTTGACATTACACATCAGACACCTCTGTGTGAAGAACATGCCAAAAAATGG
ATAATTCCTTGAGAGGAGATAACTCCCGTAAAGTTCAGCACCAGCAGCAGAGGAAACCCAGGAAAAAAACC
AAGCCTCCTGCACTAACCAAAAAACACAAGAAGAAGAGAAGGCGTGGACCTCGTCGACCCCAAAAACCCAT
TCCACCTGCAGTCCCCCAAGGGAACCTCAGCATGCCTGCCAGCGTCTCACTGCCAGTGGAGGCCTCTCACA
TCCGGAGCCCATCCACGCCAGAGCTGAGTGCTGATGAGTTGCCGGATGACATTGCCAATGAGATCACTGAC
ATTCCACATGACTTGGAATTGAACCAGGAGGACTTTTCAGATGTCCTGCCACGGCTACCTGATGACTTACA
AGATTTTGATTTTTTTTGAAGGGAAGAATGGAGACCTCCTCCCAACTACCGAAGAGGCTGAGGAGCTTGAAC
GGGCCTTGCAGGCTGTAACTTCTCTCGAGTGCCTGAGTACCATTGGGGTCCTTGCCCAGTCAGATGGTGTG
CCAGTCCAGGAGTTGTCAGATAGAGGAATAGGGGTGTTCTCCACAGGTACTGGAGCTTCAGGAATACAATC
CTTGAGCCGAGAGGTGAACACAGACCTAGGGGAGCTATTGAATGGGCGTATAGTACATGATAATTTCTCTA
GTCTAGAGCTGGATGAGAACCTGCTCCGTTCTGCTACCTTGTCAAACCCACCTACACCCCTGGCAGGGCAG
ATCCAGGGGCAGTTCTCTGCCCCAGCCAACGTTGGCCTTACTTCTGCCACTCTGATCAGCCAGAGTGCACT
TGGGGAGAGAGCCTTCCCAGGACAGTTTCATGGACTTCATGACGGCAGCCATGCCTCCCAGAGGCCACATC
CTGCCCAGCTGCTGAGCAAGGCAGATGACCTAATCACCTCACGACAGCAATACAGCAGTGATCACTCACAC
TTCTTACCCCATGGAAGCCATTATGATAGTGAGCATGTGCCGTCTCCCTACAGTGACCATATCACCTCTCC
CCACACAACATCGTACTCTGGTGATAATATGGCAGCTACCTTTTCAGCAGAGATGCCCATCATGGCGCAGA
CTTGCTCCCAACCCAACTTGAGGTGCCACTTGGAGGCGTGGTAAACCCCAGAACTCACTGGGGCAATCTCC
CTGTCAACCTTGGGAGACCCCTCTCCATTTAGGCAACCTTCTTCGGCGCAGATGGGACATCTTCTTTTCCA
CTTTNCCTATTCCACGGGCACCCACCATTTCGGAANTTAGGAGGACCACACAGGCCTGGCCTTTNGGCANN

Table3 2129

NNGAGCTAGAGTCTTCCTCTGTCACCAGGCTGGAATGCAGTGGTGTGATCAGCTCACTGCAACCT
CCGCGACCCTGGTTCAAGTGATTCTCCTGCTTCAGTCTCCTGAGTAACTGTGATTACAGGCAAGCACCACC
ACACCCAGCTGATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATTGGACAGGATGGTCTCGATCTCCT
GACCTCGTGATTCCCTCTGAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCACACCTGGCCTTATTTTCATCT
TTTGAAACAATGCTATATGAAGTCTTCCTTGATTCTGCATGATCTTTCCCCAGATAAACAGGTACCTCCCT
TCCTTGAGGCTAGCCTTAGGACTTCACTGATTTTTCTACTGCATCTTTACCACCTGAACTCTACATTATTC
CTCCACATGTCTGTCCCCTCTGCTCCAAGACTGCAGGGGAGAGTCTTGCACATCATCTTTGTAAAAACAGT
CTTTGTTTTACTCAGAAATTTTTATTGAGTCCTGCTAAATACATGCTAGGCATTAGGGTTTAAAAAGAATT
AAAATAAAGCATGTCAGGGATGGCTTTTCTAGAACACATGCCCAAGCAGAGACTTAAATATTGAGACTAGC
CAGATTAAAAGGGGTAGAGGGCAGGAAAGGGTGACGGCATGCCACGCAGCAGCAAGAGCGGGAGCGAGGCC
TGAAAGAGTGAAAGTATTTGCCTACAATAGAAGGATGAGTGAGTAGGGCATTACCAGCAGCTCAGTAATGC
CAGAGAAAGGGCACACAGGGAAAAGGGCTAAAGATGGAGAGTGGGGCAGAAGTCAGATTATGAAAGCCTTA
TGTGTAATTTTAAGATGCTTGGACATTAATGTTCAAGAGTGGTCCCTGGTCCTATCTGCATTTAGATATAG
ATCACTTTAAATGCCAAAACCAATATTCCTAGTGAACCATTATTCATTAAGACAAGGTGACAGATAGCTCA
TGTGGACACAGCTGAGATGATACTATGTAGCAAATTCTCAATAATTCTCATGAACACTTGGAAAGTCAATT
CTATAATAAAGTCATACAAATTATAATAAATCACTTAATATTTGGTTTGGGAAGGTGCTTTGTAAAGTTAT
AGTGCATATGAATATAACTAATAGTTGTGAATTCAGAGCTGTGACAATAAAGCAAAGAAACCACATTGTGT
TTGAGTCAGCAATCTTTAGATTTCTATCCAGTCTTCCTACCCAGTCCATAAATTCTAAGTATAATCCTGGT
ACTCGCTCTCAAGTTTAAGTTAAATGCTAGCCTATACAAAAAACACTCTTTCTCTTACTCTTTTTTGTTAT
TTTTATGTTACTTTGTTTAAAGGAAGAACACAAAAATGCCCTGCTAAAGGGATTCTGTTTGGCTGCAGGCT
GCAAGAGGGGAAAAACACAAAGCACATTTTGCAGAAAATGATTTTTTAGAAGTCAGAACTATGACATGAAG
TCAAGCAGGGCAN

Table3 2130

NCCTATGCTGTGGATCTGTGCACCACGCATTGTTTCTATACATATTACATTAAACTGTGCCTCAT
CTGGATTGTGGCACAAGGTAAAATAGATGCAGGCTGTCAAGGCTGAGAAAAATGTATAAAACAAGACCAGA
AGACTGGAGGGACCAAAAGAGGTGATGCATACACAAGGTTCTAAAGCCCAAGTCTGGACTCCATATGCACA
TTCAAATTTGAGGAACACTGAGCAGTAACATGCAAATCACCTGAGAATCTTGCTTAATCAGCTTCTCATTC
AGCAGGTCTGGGGGGAGAGGCTGAGAGTCAGCATTTCTTGCAAGTTCCCAGGTGATGCCAGTCTGCGGCCCA
CATGTTCATCTAGACCCCAAACTAGTAGCAATGTGTGTGGACAAGGCTGGGTAACAGGCATGAACAATCCT

10/5/2006 9:42:36 PM

CCAGTCATGAGTAATTTCCTTGAGAGCAGTTGTTTTCTGTGGAAGACCCAGCGCTCAGCCTCCATGCATGG
TCGAGCCTCCCTGGACACTGACCTCCTATGCTAGCACCTGTGCANN
Table3 2133
CGACCCACGCGTCCGCAGAGATTCCATCCTGACATGGATTCACTTGATTGGAATTGATTCTAGGC
ATCTCAGTAGTTTTAAAGAGCTCCTAGGTGATTCTATTCTGGCCAGCGTTGAGAATCACTAGGGTAGTGGG
TTGGTAAGCAGGCTCTGATGTTTTAAAGGCCAGGTGAGGCCCTATGCCTCTTGTCTCTCTTAGCCTCAACT
TTCTCCATGTTAGCAAATGGATTTCAGAACAGAACCAACGTACATGTGATTGTGAAAGTTGTTTTAGAGTG
CCTAGCTCTTACGTAAGGGTTCATAAGAAAGACAAAAGTTTATGAAACTGTTACTACCAGTCATAAAAGAC
CTTTTCCTCCCTCATTCACAGGCTGGCTTATTAGCTGTAATGGCCCAGATGGGTTGTTACGTCCCTGCTGA
AGTGTGCAGGCTCACACCAATTGATAGAGTGTTTACTAGACTTGGTGCCTCAGACAGAATAATGTCAGGAG
AGTTTTGGGTTCCCCATTAAGGTTCTTATTCAGTCATTTAGATGTGATAAAAGATATTTGCTTCTTGTATA
TGAGCCTTTTAAATCTAATATTTGATTTTTCTGGTGTTACTTTAAAAACATCACTTTTTAAGAACTGCATA
GNCTCTCTCTCNNNNNNNN
Table3 2134
ACTTACCATCTTGTCTCTCAGTAGGTTCTTGTGACCTAAGAGGAAAATGTTTAATATTTGCTTTA
TCTATTAGATCAGAACCTCTTCGAAAAAAGAAGAAGGTGGATCCTAAAAAAGACCAAGAAGCAAAGGAGCG
CTTGAAAAGGAAGATCCGAAAACTGGAAAAGGCTACTCAAGAGCTAATTCCTATTGAAGATTTTATTACCC
CTCTAAAGTTCTTGGATAAAGCAAGGTAAGGATCCTTCTCTAGGGATGAAGTCCTCAGGACAAAGGAGTAA
TATCAACTTCAGGTAGTTGTGTCTGTAGTTCACACCTGTGATAGTCATTGGTCAGTAGGCTTGAGCTGACT
TGGCCCTAATGAGTCCTTGCTCCTTTTGGAAGCAGGAGAAAGCATCCTTGGGTGGTAN
Table3 2135
NNNNCTGTAAAAGCAAGATACCGGAACACAAAATGTACTCTTTCCCTAATTGGATAAAGTGAGAA
AGGATATTAGAAAACCACCCAATGGAACTGATAAAAATGAGTTGGAACTTGTGACCAGCAGCTGGATGAGA
GGAGTGTGAATCCCCCAAATCTTATGGATATAGTGTGCTTTCTTTGATGTTCCTGCCAAAGTGAGGCTGGA
AAGCTAGGAAGATCTGTAAGACGTGTGCCAGCACAAAGTGACTACAATTCAAAAGTTCCAAAAACCTTGCT
TGAAACAATTGCAAATAGCTCATCATTTTAAACCAGTGAACCCAAGGCTGAGTGTTTCATCAATTTACAGA
AAACCAAGAAGAGAAATCTGACAGCTATCCCAGTGTATGACTTACCATGGAGATCTTCAAATAGAATCACT
TTGGTTTGGGTCTCATTTTCATATTATAACACAAATTTGTGTATGTGGGTTAAGATTCATATTTGATAGGA
ACTGCTGGGAATTCTTGCAGTTATATCCTCAAAAGACAAAATAAGCATAACCAACAGAATTGTGAAGCAAT
AAAGTTGATTATGGATGAAAACTGGGCTGAACAGTCATAGGACATGACTTGTTCCTTTGACCTAAAATGTG
CTTTTCTTTCCTTATCTACCCAGTGTAATGGTACTACTCTTTCAACCATCTTGAATTCACTCACACTTATT
CGTCAAATCCTGCTCAGCTATTCCCACTACCCACAAAGTGTACCTTTTTCGTATTCCTTACTTTTTATACA
TTAGCTCATTTTCCCCCAAACAATGCAATAAAGTAAAAAATATTACTCTATTTTATAGAAACTTGCAGCTC
AGAAAGGATAAGAAACTTGCAAGTTGATCCAAAATAAATTTCTGAAAANNNNNN
Table3 2136
NCAGCATCTCCCTGAGATGCTGGCATTCCTTGGGCCGATCCCACAGCAGCTGCAGTGGTGTGCTG
GTGAGAGAAGATTGTGTGGATTTCTTTCCAGCTTTGTATTCAGCGACCAACCTGTTTGTGGTTTGTAAGCG
GCCATCGTGGAAGTATTTACACAACGGCAAGCACTAGGACTCAGGCCCCCCCACCTTTCTCTGCTGGTGCT
CCTTGGAGAGGCACCCCGTGGCGGTGCAGTTTTGGGGCTGCAGCCTTCTTCTTTAGAGAAGGGGCAGGTGC
CACTGCTCTCTGAGGGAAGGGCCTTGAGAGAATAGCAGCTGACAGTTCTTCCCTCCCTACTTTCTCAAGAA
CCCCAGTTTCTAACTCTACCCTTCCCTTTGGTGTCTCCTCAGGATGTGGGCTCTCTTGATGAGAAGATGAA
GAGCTTGGATGTGAATCAGGACTCGGAGCTCAAGTTCAATGAGTACTGGAGATTGATTGGGGAGCTGGCCA
AGGAAATCAGGAAGAAGAAAGACCTGAAGATCAGGAAGAAGTAAAGCCGCCTGGCTGAGATGGGGTGGGCA
GGGCAGAGCTGATCAGGGCCGAGCAGAACCGCACTCTTCCCAAATAAAGCTTCCTCCTTGAAAAAAAAAAA
AAAAAAAGTCGACCGGCCGCGAATTTAGTAGTAGTAN
Table3 2139
NNNNCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGCGGGCAGGTACATCAGTTCATCTTCTGCTG
GCAGGATTCCACTAAAATCAAAATAGCACCAAAGGAAGAAATGGTTAAGGGCAGCCAGTGGAAGATCCCAC
TCTCCTGATGGCAAATTCCAGAGCTGTGGTTTAGCTCTAGTTTCTGGGAAGAGCAATCATTACCCAACTGT
GAGGGTAGGGTGCATTACTAAGTAATTCATTGACATCTTTCCCAGTAGCCTTTTACTTAACAGCGAATAAT
AAGAGGAAGGTAAAGTATTTAATTAAGAGCCACAGCCCTGTAAACATGAAATCATTATTCCAGACATCCCT
TCGAATATGTTGCCTACTTTAAAAAGAAGTTATTTTTCTCCCATCTGGGAGAAATCTTCATTATTAAAAAA
AAAAGGAAAAAGTTTATCATGAGGATAATATTTTGGGAGTCAAAGGCCGTGGCTCATGCCTATAATCCCAA
CACNNNNNNN
Table3 2145
NNNNNNNNGCTTGAAAATAATTGGCGCTGGGGAGTGGTTGAGGATAGAGGTAAAAGAGATTGGCC
ATGTATTAACAATTGGGAAGAAAGCGAGTGATGAGTACACAAGGATTCATTATCTGTATTAATTTTTCTAC
TTTTCTATGTTTATGGAAATTACCTTCAAAATGTAAAATATATGTTTGGAAACATAAAAATATATTCCAAA
ATAGCTCATGAATTAAATGTTAGTCACCATAGAAATTACACGTTTTTTGGAATAGAACAGTCATGAATTAT
ACTATTTCAAAACATGTGGGATGCAGGTAAAGCAGGACTTAAGGGTAAGTTTATTGACTTAAGTCTTCCAA
AAAAAGATGTAAATGAATTAAGTTCAATTCAAAAGTTAGAAAATGAAACACAGAAAAGCTGGAGGGAAAAA
GAACAGAAAAAATAGAAATAAGTTAATAATGCAGTCATCTTTTATTAACAGGTAGCTGAGAAGATTGGATT
GAACTAAGGCATTATTCTGAGGGAGGTTGGTCTGTAATATTCCTCTCTTTAATATCCTTGGTTCTGTCTCG
GTGCTGTGCTAGCCTGATAGAAGAATTGGGCAGTCTTGAGCCAGGTATGATGCTCGCCTGCAGTCTCAGCT

GCTTGAGAGACAGACAGTAGGATTGTTTGAAGCCAGGCATTTGAGACCAGCCTAGGCAACATAGTAAGACA
GAAAAGGGGGAAAAAAAAAAGGGTGTGCTAATGTAAAGAGAATTTAAAAGTAGGACTTCGGTGGTCTTAAA
TAGTTTCGGCCTCAGTGAGTAACTACTCAAGTTATGTAGAAATGGCTCAGTATTTTTACAGCGCACACTTG
GTGCCAN

Table3 2146

ACCGGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATTACTAGGTTCATTGTTTCCAGAGGGGTGAAACGG
GGCTTTGGAGAGGTTAAATAACTTGCCCAGGGTCACACAGCTATTAAGTGGTAAAGCTGGGATTTACATGA
GCCCAGACAAAGAACCCAAGAAGCTAAGCTATTCTCTTGTAATACCTCCAACATAGGAGGCAAGAAGTGAG
GTATTATACAGGTTGAGGAGATAAAGGGGAGAGAGGCCTGCAGTGCTAACAGGAGGAGCTGGGATTCATCC
TGGCTTGTTCTGATAGGTCAGTTAGTCTTAGAGATACCCATGAGGTCACCTACTCAAAATGGGGCTCAGAG
TAGCCTTGTCCCATTCTTGTCCAGTGGGCGCAGCTACAGTCTTCCTGGCCTGGAGTGACTGGAGGCTGTCC
CCACGTCCCACTTCAGTGAGGCATTCATGTGCACCCAGCACACTTTCTAGCTTTATTTGCCTGGAGGGGAA
GATTCTCCAGAACCTTGTTAAGATGCACAGTGTGGTCCTCGGACTGGCAGTGTGGCCTCGGCAGTCCCTGG
GAGCTTGTTAGGAATGCAGAATCTCAAGCTCCTCCCTACTGAATCTAAAGCTGCATTTTAACAAGATCCCA
GCTGTTTCGTATGCACATGAAAGTTTGAGCAGCACTGCTCTAGAAAGTTACTTTTATCTTTACTGTGCCCA
CCAAAGTAATCAAACTTTGTGAAGT

Table3 2147

gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa

Table3 2149

NNNNGATGTACTGCATGCTGTGGCTTCGCTTTTTAATTTTTTTTTTTTTTTTAAGAGAGAGAGGA
GCCACTCTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCTAACTGCAGTCTCTCACTCCTGGGCTCAAGGGATCCTCCA
GCCTCAGCTTCCTGAATAGTTGGGACTACAGGCACAAGCCACTGTACACAGCTGCTTTGTTATCTTCTACA
TATATACCAAAGGGATAAGTTAGGAACACCAGAAACTCAGTAGTAACTCACTTTAACCTTGCTTCTGGGGC
TCCAATTCAAGTGATGCTCAATTTCAAGGTACAAGGAAAACCATGAGAATATAAAGTCATAATGCCATTTC
CACTCAGATGAAAAGATTTATCTATCTTTAGATACTCAAAATTATTCTTGGCATTTTAGCACTTTTGGTAC
ACATTTCCTGATGTAGGAAATAGTAAAATTTCAGAGCCTATGGCATTGGCTTTCACCACCTATGCAATTTT
CTACACATCTGAAAATTACCAGTTTATCTAACTCCTTAAATGTTCCTCTCTTCAACAACAAAAAACACAAA
CAAAAATTGCTGGAAGAAACAGGAAGCATCCAGGTCCAAATGACAGCATAACAGACTATGAAGAAACAGGG
CTTAAGTGCCCATCTAGAACAAGATGGTCTAGATTACAATAAGGACCCCATGGGACAGAACATCAAAACAT
TCAACTTTCAAGTAAATGTCTTGGAAGTAAACATTTAAAATTTATAGGACTTCCTCTGGCATGTAGGTATG
ATATTAGAAGAGTTTCCTTTGACAAAGGACAATGACCCAAGAAGTAGGTTTTTTTTTTTTTTAAAGGAGA
GACAGTCTCACTCTGTTGCCCAGGCTGGAATACAGTGGTGTGATCATAGCTCACTGCAGCCTCTTTTAACT
CCTGGGCTCAAGCAATCCTTCCAACCTCAGCATTCTGAGTAGCTGGGATCACAGGTGCTCCCCATCACACC
CTGCTAATTTAATTTTCTTTGTAGAGACAGGGTCTTGCTATGGTGCCTAGGCTGGTCTCGAACTCCTGGGC
TCAAGTGATCCTCCCGCCTCAGTCTCCCAGTGTTAGGATTACAGGAGTGAGCCACTGCCTCTGCCTTCAGG
TAGCAATTTTATTAGCAAACTATAAGCCTAAAGTAATAGTTAAAATTCTCACTGTGATATTCATTACTAAC
CCCTGAACCTGT

Table3 2151

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT

Replacement Sheet

CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table3 2155

NNNNGGCCCTCGAGGCCAAGAATTCGGCAGGCGGGACTCGGCCGACGCGAGCGCCGCGCTTCGCT
TCAGCTGCTAGCTGGCCCAAGGGAGGCGACCGCGGAGGGTGGCGAGGGGCGGCCAGGACCCGCAGCCCCGG
GGCCGGGCCGGTCCGGACCGCCAGGGAGGGCAGGTCAGTGGGCAGATCGCGTCCGCGGGATTCAATCTCTG
CCCGCTCTGATAACAGTCCTTTTCCCTGGCGCTCACTTCGTGCCTGGCACCCGGCTGGGCGCCTCAAGACC
GTTGTCTCTTCGATCGCTTCTTTGGACTTGGCGACCATTTCAGAGATGTCTTCCAGAAGTACCAAAGATTT
AATTAAAAGTAAGTGGGGATCGAAGCCTAGTAACTCCAAATCCGAAACTACATTAGAAAAATTAAAGGGAG
AAATTGCACACTTAAAGACATCAGTGGATGAAATCACAAGTGGGAAAGGAAAGCTGACTGATAAAGAGAGA
CACAGACTTTTGGAGAAAATTCGAGTCCTTGAGGCTGAGAAGGAGAAGAATGCTTATCAACTCACAGAGAA
GGACAAAGAAATACAGCGACTGAGAGACCAACTGAAGGCCAGATATAGTACTACCGCATTGCTTGAACAGC
TGGAAGAGACAACGAGAGAAGGAGAAAGGAGGGAGCAGGTGTTGAAAGCCTTATCTGAAGAGAAAGACGTA
TTGAAACAACAGTTGTCTGCTGCAACCTCACGAATTGCTGAACTTGAAAGCAAAACCAATACACTCCGTTT
ATCACAGACTGTGGCTCCAAACTGCTTCAACTCATCAATAAATAATATTCATGAAATGGAAATACAGCTGA
AAGATGCTCTGGAGAAAAATCAGCAGTGGCTCGTGTATGATCAGCAGCGGGAAGTCTATGTAAAAGGACTT
TTAGCAAAGATCTTTGAGTTGGAAAAGAAAACGGAAACAGCTGCTCATTCACTCCCACAGCAGACAAAAAA
GCCTGAATCAGAAGGTTATCTTCAAGAAGAGAAGCAGAAATGTTACAACGATCTCTTGGCAAGTGCAAAAA
AAGATCTTGAGGTTGAACGACAAACCATAACTCAGCTGAGTTTTGAACTGAGTGAATTTCGAAGAAAATAT
GAAGAAACCCAAAAAGAAGTTCACAATTTAAATCAGCTGTTGTATTCACAAAGAAGGGCAGATGTGCAACA
TCTGGAAGATGATAGGCATAAAACAGAGAAGATACAAAAACTCAGGGAAGAGAATGATATTGCTAGGGGAA
AACTTGAAGAAGAGAAGAAGAGATCCGAAGAGCTCTTATCTCAGGTCCAGTTTCTTTACACATCTCTGCTA
AAGCAGCAAGAAGAACAAACAAGGGTAGCTCTGTTGGAACAACAGATGCAGGCATGTACTTTAGACTTTGA
AAATGAAAAACTCGACCGTCAACATGTGCAGCATCAATTGCTTGTAATTCTTAAGGAGCTCCGAAAAGCAA
GAAATCAAATAACACAGTTGGAATCCTTGAAACAGCTTCATGAGTTTGCCATCACAGAGCCATTAGTCACT
TTCCAAGGAGAGACTGAAAACAGAGAAAAAGTTGCCGCCTCACCAAAAAGTCCCACTGCTGCACTCAATGA
AAGCCTGGTGGAATGTCCCAAGTGCAATATACAGTATCCAGCCACTGAGCATCGCGATCTGCTTGTCCATG
TGGAATACTGTTCAAAGTAGCAAAATAAGTATTTGTTTTGATATTAAAAGATTCAATACTGTATTTTCTGT
TAGCTTGTGGGCATTTTGAATTATATATTTCACATTTTGCATAAAACTGCCTATCTACCTTTGACACTCCA
GCATGCTAGTGAATCATGTATCTTTTAGGCTGCTGTGCATTTCTCTTGGCAGTGATACCTCCCTGACATGG
TTCATCATCAGGCTGCAATGACAGAATGTGGTGAGCAGCGTCTACTGAGATACTAACATTTTGCACTGTCA
AAATACTTGGTGAGGAAAAGATAGCTCAGGTTATTGCTAATGGGTTAATGCACCAGCAAGCAAAATATTTT
ATGTTTCGGGGGTTTTGAAAAATCAAAGATAATTAACCAAGGATCTTAACTGTGTTCGCATTTTTTATCCA
AGCACTTAGAAAACCTACAATCCTAATTTTGATGTCCATTGTTAAGAGGTGGTGATAGATACTATTTTTTT
TTTCATATTGTATAGCGGTTATTAGAAAAGTTGGGGATTTTCTTGATCTTTATTGCTGCTTACCATTGAAA
CTTAACCCAGCTGTGTTCCCCAACTCTGTTCTGCGCACGAAACAGTATCTGTTTGAGGCATAATCTTAAGT
GGCCACACACAATGTTTTCTCTTATGTTATCTGGCAGTAACTGTAACTTGAATTACATTAGCACATTCTGC
TTAGCTAAAATTGTTAAAATAAACTTTAATAAACCCATGTAGCCCTCTCATTTGATTGACAGTATTTTAGT
TATTTTTGGCATTCTTAAAGCTGGGCAATGTAATGATCAGATCTTTGTTTGTCTGAACAGGTATTTTTATA

CATGCTTTTTGTAAACCAAAAACTTTTAAATTTCTTCAGGTTTTCTAACATGCTTACCACTGGGCTACTGT
AAATGAGAAAAGAATAAAATTATTTAATGTTTTAAAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table3 2156
ACTGACATGACACTTAAAGAAAATGCTCATTGAACCAGCATTTTAGGTTTCAGATTTTTGGATTT
GGAATATAACTTATACTTCTGGCTTACTTGTTTCTTAAGGTCATCCCTTTAATGACCTTGAAAATTAGAAG
AAGCAAAATTACTTTTCTTATGGTTAGCCTTCTACGCTGTGCCTCAGCTCTAAATAGACATTAACAAGTAG
AACATAGAGATTTCTGGGGCTTGTAGATGTAGGAAGTATTGATATAAGATGTCGAGAAAGTTCTGAATGGA
GCCTGTTACCAGGAGGCTAGAAAAAAATCCTTCCCTCTAAGCTACCTGCTATAATGTTTTGCAGAGGCAAT
ACAGGCTCAGAAAAAGTGATGGATGTCCATGCAGTGACATATATATTGTGTTTTTGTTTTTCAAGATTTCA
TTTTGAGTCCGTAATAAATATGCTATTTAGGATTGTTGACAGCCTGAAAAAGGTCAAGACTCCGGGCN
Table3 2157
NNNNNNNNNNACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAATTTCCACCGGTGCCGAGGCCTCAGTGGA
GCCTGGCTGGCGGCTTGTTAGAGCCTGCAGCCTACCTGTCCTGCATAGGAATGAAGCCGGGAGGAGTTACA
TGATATGCCCTCGTTGCAGGCCGGGGACACAGCTACCGCATTCAGAGACCAGGAAACAGAGCAAAAGCTGT
TCTCAGAGTGCGGCTGAGCGAGGAGCTACAGGGGAATGGAGGGGGCCAAGCTGCATGGAAGATTGTCCCAT
TAACCTGGCTTTTTACCAGGGTGGTCCTCTCCCTAACCCCTAAGAATCACACCCTGCATCCAAACGGCAGC
AACCCCAGAAAACGGGCTAAGAACTCCCCCGAACAGAGCTAGATCTAGAAAGCCCAGCACAGGGAGCTGAG
CCTGAGCAGCCTCTCTCCAAGGGTGGCTCTGAACTCCACATGTGTGTACAGACAAGGGGGCGACTGGCAT
Table3 2159
ACTCTTTCTCTTCATTTCTCAGCCGGCTGACACTTACAGAAAATAGAAAGAACGTGCGTTGAAAT
ATTAGGGGCAGGTTCCCCCAATATCTGGCGCCCAACGTGGTTTTCTTTTTCCTAAGTGCATGTGGGAACCC
GATTCCCTTTGGTAGGTGCGGAGAAATGTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAATGCTTGTTCGGCTCCCCGAC
GATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTGTCCGGGGTAACTATGGGTCACGCAGAGTCTAAACATTATGCTTATCT
CTGCTATATTAAATTCCTGTTAAAATGGGGGAGTTCGGGTTCCCATGGAAAATATGGTCACCCTATTCAGG
GCAGTGGAAGAACACTGTCCTTGGTTTCCTGAAAAGGGAACGTTAGATGTGGAACTATGGGATCATGTTGG
TGCAAAATTCCGAGAACTGGTCCCAACAGGAAATTATGTTCCTGTCACTGTTTGGGGTGATTGGGCCTTGG
TCATGCCCACNNNNNNN
Table3 2161
NNNNNNNNNGCAGGATGCACGTACTTTATTGTGATGTTTAATATGTGCACAGTGTAACAAAGGAG
ATGCAGGTGGGGGGAGTATGATTATATGATAAGGAACTTGAACTGGAAAACACTATATAAACTCTCTCCTC
CTGCAGACCTTAAGGCACTAGGATTTTGTCATGTGCCAGGAGGAAGGGGAGCAGGAAAGACCTTCTCCCTG
CCTGTAGAGATCAGAGATGCAGCATGAACCTATAGGAGATGAGGCCAAAGCTCCAACCTCAGCTTCTTCAC
TGTGAAAAGAGTCAATGTCTTGAGGATATTTATTCTGTCCCTGGACAGGGAGACAATCAGGATGCAATGGG
GAGACAGGGAGTCACGCTTTGTCTTTTTGCCCTGGACTTCAAAGGCCAGTGAAACTACATCTGGATTTGCT
ATTGGTTTCAAGTTATAGGCAAGGTCAGTGAATCACCTGACAGTGAATATTCTCTCGCTAACTCAAGATCT
AGGGTAATGTGATTACGTGCAGTCCCCATAGAGAGGCCTAATTTTCAAGAATTAGCATCTCACTTTTGTTA
AACACAATCCTAAAATACGTCATTTACTCTTTCTCTAATCATGCATAAGGAATTTCAGAACAATCAAGTAC
CTCGGCCGCCACCGCN
Table3 2162
NNAACAACCTAAGTTAACATTTAAATGATTAACACTAAATTATCAATTACGCAAGCATTATTTTT
AAAAGCACATGTAACTAAGCTTCAGGAGTCTGATTAGTTTAATCCAAGAAAACATAAAATGTGAAGCCACT
GTTTTCATACTCACTCAATTTGGGCATCACTGGCTACAAGCAGGCTTAGGCACTCCAGGCTTCCAACTTTT
GCTGCCTTGTGTAGTGGAGCTTCTCCTAAAACATCCTTAAGGTAAGATGGTGCATTTTAGAGTCTCCCAAA
AACACTTTTTGTGAAAGTTGATGAGCGACATTTAATATTAGCTATTTAAGGAAGCTAGTTAGAACTGCATT
GT
Table3 2163
NNAGCGTCCGCGGTCGCGTGGGCGGACGCGTGGGCGGACGCGTGGGCGGACCTGTCAGTGTTCAA
TATTTAACAAACTCCAGTTAAACAGGTAAGAGGTCAGCAGTAGCTTATAGGCCTTGGTTCTATTATCCATG
TGCCCAACTGCAGCCATCGTGGGCTGGTGTTAAAATTTTCCTTTCAATTGTCATTTTTCTAATAATTGCAA
TCAGTGAGAGGAGAAGAAAAAGTTCAAGGGAATGACCTGACCTTTCACCATCCTACACAGGAGATGACTGA
TGACATGGATTCATACACTAATGTATATCGTATATTCTCCAAAGACCCTCAAAAATCACAAGAAGTTTTGA
AAAATTCTGAGATCATAAACTGGAAACAGAAACTCCAAATCCAAGGTAACAAGTCTGAAGAAATGGGCAAG
CAGCTGTGCTTCTCAAATTGTGTCTTCAACTAACAGCATTAGCATCACCTGAGAGCTCATTAGAAATGTAA
ATTCATAGAAACTCTCTGAGCTGGGAGAGGTGGAGCAATCTGTGGTGTGCCAAGGACTATAGCTGATTGTG
GTGTAAACTCAACTTTGAAAACTACTAAGCACTGAGGTATTAATCAGGTGGGAGCAATGTAAGTAGAGAAC
TGCATGTCTGACAATATTGCTTTCTTGGCTTTCTCTCAGGTTTTCAAGAAAGTTTAGGTGAGGGGATAAGA
GCAGCTGCATTTTCAAATTCAGTGAAGGTAGAGCATTCGAGAGCACTCCTCTTTGTTACGGAAGATATCCT
GAAGCTCTATGCCACCAATAAAAGCAAGCTTGGAAGCTGGGCTGAGACAGGCCACCCAGATGACGAATTTG
AAAGTGAAACTCCCAACTTTAAGTATGCCCAGCTGGATGTCTCTTATTCTGGGCTGGTAAATGACAACTGG
AAGCGAGGGAAGAATGAGAGGAGCCTGCATTACATCAAGCGCTGCATAGAAGACCTGCCAGCAGCCTGTAT
GCTCGGCCCAGAGGGAGTCCCGGTCTCATGGGTAACCATGGACCCTTCTTGTGAAGTAGGAATGGCCTACA
GCATGGAAAAATACCGAAGGACAGGCAACATGGCACGAGTGATGGTGCGATACATGAAATATCTGCGTCAG
AAGAATATTCCATTTTACATCTCTGTGTTGGAAGAAAATGAAGACTCCCGCAGATTTGTGGGGCAGTTTGG
TTTCTTTGAGGCCTCCTGTGAGTGGCACCAATGGACTTGCTACCCACAGAATCTAGTTCCATTTTAGACAA

Replacement Sheet

TGAAGCTGCTTAGTAATCTCTGCCAAGCCATCTCTTAATATTAAAGCAGACACCACAGAATAGATTTCTTC
ACTTACAAATGCATATTGGGCACTTATAATACAGCAGGAACTCTTCTCACCTGGAGCCTTGATGTTAAAAG
ACACAGCCATGCTCTTGAGGAGCTTACAATCCTGGCTGGAGGCAGGGGAGGGTATATTCTTTAAATATGCT
TAAGTGTTATAGGGAAAGACGGGGTTACCAGTAAACATGTAACTAGAAAGCCAGGCTCAGTTCTTACCTCT
GGGAATCAGAACTCTTTATGCAACTTGGTTAATAGAATCTACTATCTGGAAGATAAATGAAGGATTTTAAT
AAAATTTTCAATAGAATAAACCTAATCTGTATGGATACTTTATCAAAAATGAATGTCCCTGCTATTTCTGG
ATTTATGAGGCAATGGTACACTAAAGAATGGAATCAGTTCAGTGAGTAGAAAGGTATCCAAGGTGAAGCCT
GAGACGAATGGCTTTCCCAGGCTACCTTCCATCACTGTTGTACAGAAAAGAAATCCAGAGAATCAAATGGA
CTGGCCTTGGGGGTCTCTGCTATGGAAATGCCATTTTTTGTGTCTCCTTTCTCCTACTCTTTCTCACATCC
TCTTCATGATTGAAGCATGGCACAAGGCAAGGTGTTGCCTGCGAGTCTGGTTGTAAGTTCAGCCTTTGGTG
TTTGCACTACTGCTATCATAAGGGGTCAGGGACATTCCGGGGAGAAGTGACCACTAAGGTGAGGATTAGAG
AGTGAGTAGAAGTGAGCCAGACAAAAAAAGCAGAAAATGCAGATGATGGAAAGGACATGTGCCATGCACTA
TCATAAGAACTTCCTAACTGAACACTGATACTACAATTCTGAATCCCTGATCTTAAAAAATAATTATACTT
CACCAACAAAACTTGGCCTCTTTTGGTTCCACTCTGCCACCCTGCCATTGGAACTTGGATTACTGTGAACA
TTGCAGCTATAGCAAAATAAAAAATAAAAAAAATAAATAATTGGCANNN

Table3 2165

NNNNNNNNNGCAGGATGCACGTACTTTATTGTGATGTTTAATATGTGCACAGTGTAACAAAGGAG
ATGCAGGTGGGGGGAGTATGATTATATGATAAGGAACTTGAACTGGAAAACACTATATAAACTCTCTCCTC
CTGCAGACCTTAAGGCACTAGGATTTTGTCATGTGCCAGGAGGAAGGGGAGCAGGAAAGACCTTCTCCCTG
CCTGTAGAGATCAGAGATGCAGCATGAACCTATAGGAGATGAGGCCAAAGCTCCAACCTCAGCTTCTTCAC
TGTGAAAAGAGTCAATGTCTTGAGGATATTTATTCTGTCCCTGGACAGGGAGACAATCAGGATGCAATGGG
GAGACAGGGAGTCACGCTTTGTCTTTTTGCCCTGGACTTCAAAGGCCAGTGAAACTACATCTGGATTTGCT
ATTGGTTTCAAGTTATAGGCAAGGTCAGTGAATCACCTGACAGTGAATATTCTCTCGCTAACTCAAGATCT
AGGGTAATGTGATTACGTGCAGTCCCCATAGAGAGGCCTAATTTTCAAGAATTAGCATCTCACTTTTGTTA
AACACAATCCTAAAATACGTCATTTACTCTTTCTCTAATCATGCATAAGGAATTTCAGAACAATCAAGTAC
CTCGGCCGCCACCGCN

Table3 2166

GCGTCCGTAGGTTAGGCGGCCAGGGACCCGCGCCGGTTTCCGCGGGCGACCTGCAAATCCTGCCC
GGGGCCCGGCAGGCGCTGCGTCCCGGCGCGTTGGCAGTTGGCGACCCCCCTCGAATCCCCCCTCTGCTGCG
GGCTCCCCGTGGCCTTTGGGAGGCTCGCTGTTATACTTTCTGCTGAGTGCCCTGGGCCTGACGGTCTGTGT
GCTGGCCGTGGCCTTTGCCGCCCACCACTATTCGCAGCTCACACAGTTTACCTGTGAGACCACACTCGACT
CTTGCCAGTGCAAACTGCCCTCCTCGGAGCCGCTCAGCAGGACCTTTGTTTACCGGGATGTGACGGACTGT
ACCAGCGTCACTGGCACTTTCAAACTGTTCTTACTCATCCAGATGATTCTTAATTTGGTCTGCGGCCTTGT
GTGCTTGTTGGCCTGCTTTGTGATGTGGAAACATAGGTACCAGGTCTTCTATGTGGGTGTCAGGATATGCT
CCCTCACGGCTTCCGAAGGCCCCCAGCAAAAGATCTAACATTCTTGCTCAAAGTTGCGAGAGAAAGTAGCA
CATGGAGTAGCTGGGTTGGGGCGGCGGCCTCTTCTCTTCAGCTCCCTTAGCTTGGCTCCGTAAGTGGATCA
CTTGCCAAATGCTTTAGATGATTGCCTCTCAATAATTGAAAGGTGGTGGTAGTTGTATTGCTGCACTGTCG
GTGTTAAGAGAAATTACTCTCACAAGAGCAGAGGCCTGAAGATTCTTTCTTCTGAAGGGATGATGAGCCTG
GACTCTCTGGACTCCTAGATTATGAACTCCTGCAGTGGACCATGTCCTATTTTTTGGAGGCGTTGGGGGGA
ATTGTCTTACGCAGCACCCAAGCACACTGCTATGCAATGGACCACAGATAGGAAGCAAGCACTGCATTTGG
CTCACTGAGTTTGTAGCCCCTGCCTTTTATAGCAAACAAGTTGATAATAATTGTGAGAGTGAAGGCAGATG
AAACACACAGTACTCAGAGTGAGCGGACGC

Table3 2169

NNNNACGCGTCCGGGCTTGGGGGACACAGAGAAATCTCAGATGATGTACAGGTTTCCAGGTTGTA
CACTAGTATTTAACCTAGACGTGAGGAAGGAGTAGGAAATTTTCTGGTGAATACAGAAGAGCAAAGAACAG
CAGGTCAGCAGGAATGACTAATGTTTTTCTATGCATGTTTAATGGAATATTCGTGTAGGATATTTTGAGTA
GGTAATTGGATAATCAGCATTTGTAACTTGCATCCTAGTAGTCTGACTCTCACTAATAAGACTTGTCAAAG
TTCCAAGAATCTGAAAGTGGATGATAAATGTCCATGTGTATCACCATCCATGACCGAAAGTCAGCATCCAC
AGAACACAGAATTGGGACAGATGAACTTAATAGATAAAGATGAATATCGGAGTTGTTCCTCTTAGGGAATG
ATACTCTCCATGACCTGTGTGAGTCACAGCTGCCAGAAAAGAAAGAGCAAGGAGCGTATGAAGGCAGCACA
GCAAATTCAGTCCTAGAGTGCCCTGCTTGACTTCATGTCATAGTTCTGACTTCTAATAAATCATTTTCTGC
AAAATATGCTCTGTGATTTTTTCCCTCTTGCTGCCTGCAGCCAAACAGAATCCCTTTAGCAGGGCATTTTT
GTGTTCTTCCTTTAAACAAGGCAACATATAAATAATGAAAACAAGAGAAAGAGTGGTTTTTGTATGGGATA
GTATTTAACGTAAACTTGAGAGTGAGT

Table3 2171

NCGGTCCTCGATAGGCAGACTGCTCTAGTACTCACGTTAGGGAGCTAGCTGGATACCAGCTGCCA
GGGGGCAGGACTAACACCCTGAAGTATGGGCTGCTGAGACAGCTTTCTCCCTGGGGAGCTGAGTCATCACT
GGGCTGCTCCCTATTGCCCAAGGCCCAAACAAAAACTGTGCTATGCCAGAAACCCAAGTTGCCAATGAGCC
TGAATGGTTCAGGTTACCAAACTGCAGCTGTATTCTGTTTCCTTGGCCCAATACTCCAAAGCACCACTTCT
TCCCTAGAGTAGGGCCTGTGCTGTGCCTGGCCGCCCAGAAACGAAAAGCTACAACCTGGCCCTTTGGGCCC
AAGCTGCTAGGGAGTACATCAGAGTTACAGATCTTGGCTCTGTGGTAAACCTACCTCCAATTCTACCACAT
GGAGCAAATCTATAGCTCAAAACCCAGGTGCCACAATAGGTTCATCAGATGCTGAGCCTAGAACCCCAGAC
CCACAGCTGCCCTGAGCACCTGCACCTGGAACCCAGAGCCACTGTACCTGCCTATAGGCCATATCATACTT
GACAGCCGAGAAGTATCTTCATGGCTAAGTAACTTCATTGTGGGGCAAATGAAAATAGGAGGACTCCAAAA

Feb 26 2004 09:22PM

AAGCCCTTGCCATTAACAACCTATGCCATTACTGCTACAAACTTTTACAACCTAGGCCACTGAGGAAAACA
AAGTTACTGCCAACATTAAATACTGTGGATAAAGCTGAACAAAGACTATACCATTTCACTTATCTGGAAAC
AGAGTTACTACACCCTTCTCAACTAGCACACTAAGGACCAAGTGCAGGTGAAAGCCTCTATGAAAGTGACT
GTAGAAAAATGGGAAGACGCCATTGTTTCGCCAGATGCCAGACATCAATGCAGGGACAAAAGAAACATGAA
AAAGCAAGGAAATGTGAAACATGAAAGGACNNNNNN
Table3 2172
ACACAAAGAAAAATAAGGCAGAGGAGGGGGATGGTGACTGAGAGGGGAAAGGGTCAAGATTCTCT
CAGGAGGTGCTACTTAAGGAGAGACGAGAATAAAATGAGGGTGTGAACCATGAGGATATTTTGGGGAGAAG
GCAGAGGAAACAGCAAGTGCAAAGTTCCCAAGGCAGGCACACACTTGATCTGCTCTAAGAACAGCAAAAGG
ATGGATGGAGCAGGGTGAGCAGAAGGTGTGGAAAGCTAGATCACCTGAGGCCATGATAAGGACTTCAGCAT
TAATTCTGAGGAAGGTGGAGAGCCCCAGAGGGCACTAGCAAAGAAGTGACATGTTTtcttatttaccactc
cagggacttttaatgttgaatgccttacaactgatcattacacaggcggcatgaagcaaaaatatactgtg
aaccaatgcaggcggcagtctgaggattccaccttctacctGGGAGAGAGGACATactatatCGCAGCAGT
GGAGGTGGAATGGGATtaTTCCCcacaaagggaGTGGGAAAAggaGctGCATCATTTACAAGAGCAGAAGT
AATtctCCAGaCTCTGATTCCCAATTTCAGCAGTAATTTTAGGTTTCCTTTTCAGAGAAGTAAGAATTACC
C
Table3 2173
NNCTGTTTCTGTGTGGTATCGACCGCCAGAATCATGGGCCTTGGTTGTTCCTGGTGTTAAAAAAA
AACCCAACTCCCCGTGTCTTGCGGCTTCCCTGGCATGAAAAAAAGCGTGCTGAAGTGGTTGGAGAAGAGTT
CAGTGAGGACATCATGGGTGAGAAACTTCCGTAGGTTCAAGCCATTCTCCAGAAAGAGGCGGACAAACTTG
GGTCTGTCCTTTATGAGAGCCGTAAACATGACTTCTTGAAGGTCAGCAGACTCCCATCGGCGGTCATTGGT
GAAAATCTCATCATTGGCTAAGTCCAGCTGGTTCCACTCCAGCAGAAGCTTCAGCTGCCCATTCCAGTTAT
CCTTGTCTTGCTCACTGGTGCTGAAGGCTTTGTATAGAGCGTAGGAGATGGCATTGCTCACAATTTCATCC
CCAGCTTCTTCCATTTTAATAACTGTTAATAGGTGAGAACATTCGAGAATTTCTTTGAGCTGTAGTGGAGT
TCCGGATCAGCTTCTCATTTCTGAATTGCAATGAGTCCTTGACTACAGTGAGAATAAAGTATTGGTTATAC
ACGTATCAAAAAGCCCCTATCAAAAAGCTGAGAGCCTCATTTGACTAGAGATGTGTGCATCTGCGTGCAGG
TGCTGTGTGTGTGTGTGTGTCACAAAGCCTCCCCGCTGGCAGATGCCCCCGCGT
Table3 2175
NNNNNNGCTATAATTTCTTAAAATTCAATCAATTTCACATCCATTAAACTTACAAGTACCGTAAT
CCAGTTTTCCTAGGAAAACTAAGCCCAGCCGAACCTTGGGAAAAATACCTCTGTGTTAAACATATATACAT
GATCGATTTTAAATGTTTTCACCACAAAAAATGGTAAGTACGTGAGGTGATGGATTTGTTAACTCTCAGAA
ACTGGCATGCCAAATCAAAATGGGTCTGGTTCAATCCTCCCTAATGGCAATGTAAACCCCTCTAACTAATC
CCACTTCTCCTAATTATCTTTTTCTCCTTACGAACCTAAAAATCTCACCATTTCTATTAGCCTGAAAATAA
CATCCCTCTGTTCTTCTCTTCCTCCTTCAGCACTGGATCTCACTTACAATAGGTTTTATTTAATAATTATC
TTCCTTACACTTTCTGTCTCACCAGTTTCCCCTTAAACTGATTTACCTGCTACACAAAATTATTCTTATTG
GGCTTATGTGCCTTTTCCTCCACTTATTCGACCTCTCACCTGGATGGATGCTCCTGCAGAAATCTATACTA
ACGATAGTGTGTGGATGCCTGGAACTACAGATGACCGTTGCCCTGCTCAACCAGGAGAAGAAGGCACTACA
TTTAATGTTATCATGGGTTATAAATAACACCCTCTGTGCCTCAGAAATGCACCTGGTTATATCCATCTAGA
AACTCAAGTCTGGGCTGCTTATCTTCCCGAGGGATCAGCTTCAGANGAACCGGGACATTTGGTCTCTGGGC
CTCTCCTTTCTCCTTTAAAACAAATGAAAAGGGGGAGTAATGGGACATACCCCATACTTTCAATAAGTAGN
CTTCANGCATTTCCTTTCACCCAGANGAGCAAN
Table3 2176
NNNNNGTGCCCATAGTAACAGTGCCAATCACAGCTCCATCAAACAAAGAAGGAGAGGAAGAACTG
AGGCTACTAAAGATAAAGTGATCATGCCTGGTACAATGAGGATACAATGTGTAGAGCACAGCATACTGAAT
GGCAGGGAAGTGAACAGCCAGGTCACTGTGCACAATCATCAGATTCTTACTCAGAAGTGCAAAGACAGTTG
GAGATAGCGCCCACATCCCTATTAGTGAGTTTTTGGCATTTCCAATTGTAGTCAGGGCACTGAGGTCAAAT
TTAACTACAAATTTTGCATTGTCTACATTGAACACATGATTCTTAAAAGCCTCATGTTTTATTTCAGAACA
GGACTCAGGAAGCTGCAGACTGTGCAGGAGGTTGTTTAGGGCACAAGTCATTTCTCCCAATATTAACTTAT
AGGCAGTCTCCAGAACAGGAATATTCTTCAAGCTGAGCACTGCTTGATAAACAGCATGGGCTACAGCAACA
ACCTCTTTTTCTTTGTGGTATCGTAGAAATAGTAGTTTAGATGATGGTATAAAAAGCTTTTCTACAAAGGA
CGATGGAAGTTTCGTĀTTTATCTGCTCAACAATCAGCGTGAGCAAATTCAAGACTGAGATGATATAATTGG
TACCACAAGTCTGGCAATTCTCCAGTTGGTCTAATCCATATGTAATGACCATGTCACAATGTATAGTCATG
CTAGGATCCAAGCTGTGTCTCTGAAGCAGCGGTTTCCCCTCGAACTTGGCCGACACCACCAGGACTCGGAA
GCACATGCTCCGCCTCCAGGTCCCGCTGCAGCTTCTCGCGGAGGTATTCGGCGCTGAGTTCCATGGCGGCA
GTCCAGCTGGAACGGCAGCCCAGCAGGGACACAACCCCAGCCNGGGCGCCGGCCCGGACN
Table3 2177
GGTACTATATGCTAGAAACTTGGCTGAATGATTTGACATTATCCTATTTAATGTTCATGACAATC
CAATAACGTAACCACTCATATCTCCCTTTTGTGCAGATAACAAACTGAGGCCCAGAGAAATCAAATATGTT
GTCAAAATCTACATCGTTGAAGAGATGGGTTTCAAATCCAGGTCGGCTTGGCCCTCGCCACGACTTCATAA
TGAAATTCCATGGGTGAGTGTTACCAGTTTCTGGTCCATCCTTGCTTATTTCAAGGGTCTCATCATCCCAT
CCACTGTATCACTTTTTTTGTTACAGGCTTTACTCTTTTCTACCATGGAAAAGACTAATGATATTTTTTTC
TTCATAAGCTTGGAAATATTATCAATCACCATAAAATTCAGCCTTCCTCTGGTAACTTTGGAGACCCTCAG
AGCTTTTCTTATTTCCAGAGACAGGCGGTTTGGATGAGAATTATTCTCTTTTTTTCACACAAATTGGCCAG
ATGACATCTTTACTGGTATCTATTTGGGAGGCTGAGGCTGGAGAATCACTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTT

PCT/US2005/045259

GCAGTGAGCCGAGATCACACCATTTCACTTCAGCCTGGGTGACAGAGAGACCCTGTAAAGACTGCATCATC
CCAGCTACTTTCCTGCTGACTTCCACTTGGGTTTACTCAATGGGTGACACTCACAGGACATAAGAGATTAG
AAAGAGGGATAAGGTTTTTTATATATCTGCTCCCTCCTTACTTAAAGCCATGGTTTTAGCAGAGGCCCAAG
GTCGTGGCTTTTTTGAGCAGCCCCTTTATCAAAGGTCTGGAAAGAGTCTACCTTCCCCCTCACAACTGAGT
AATGTGGCTTACTACTGTTGCTAGTTCTGGGTAACTCCCCCGCGT
Table3 2181
NNNNNNNNACAATTATTTTTTTGTGTAACTTTTCTCTGAAAAAAAGGTTTATTGCATATGGAAAT
CAATAGATATCTTTTACAAAAAAAGGTTAGAATAAAGATCTCACATTTGTAAAGGCACATATGAAACATTT
TATAGCAAGCACAAGGGCAGTGAGAACATCAACAAGGTCCAATATCTAAATAAGACTTTATAAAAACAGAT
AGGAAACAGTGCAAAAAATACTGTCAAAGTCAGTTCTATACACCTCATAACTGTGTATACAACTGGCAAGC
ATAAGCTTATTTACTGATATAAAATAGCACATAGAATAGCATGCATAGTTTTATTTTAGGCTTTTCATATT
ATTAAATTGATAGGGAGTCTATACCAAAGTACAGTTGACATGAATAGTGATAAAAATCACTCCCCAGCTTA
GGGAATGTCCTATAAACATCTCACCCCTCCCTCTGCTTACAACTACAGTTTGGTAGTAAGGAGACTGGGCT
TCCATCTTGCAAGGTGGCAAGCGGCCACCACAGGGGGCGAATGTGCTCTCAGGATCCCAAGTCCCAACCTG
GAATGCATTTCTTACGGCAACAACATAAGAGATGGTGATTAAATGTCTGGGTCAGCCCACAAAAGCCAACC
AGATCTGGCTATCACAGCCCTCCATTTGGGCTGTGGTGGAGGTCAGTGGGCTTCTATGGGCTGACGCAAGA
ACCTTAAGAACAAACCGGTTTCTAAGTTGGGGACTTGTCTGTACATCGTTTCAAAATGAAACCTAATAAAT
GTCATTTGTTTTGAATGATACCAAAATTCACAACATTTTGTGAAACAAAGATCAAGGAAAGCATCAAAATA
CTGAAGTAGGGAGCACAAGCCTAGTCCAGTGAAACAAACTAGATTAGCTTGTTACTTGATGTAACACAAGT
TACATAAGGTTACACATTTATTAGTAATTTGCATATTTAAACCTTTTTTTCCACTGAAGTATCCTCAAGCA
CATTAATTAGCTATTGAAGGAACAAAGGACATACATAGGAACTCATCTCTGATGAAGAGTAGCTTTATGTC
AGAAAGGAGAAGGCTAATGAATTTTTAAGATTCCAAACAGTGGCAAGAAAGTTCAAAGGAAATTGCAGTAA
AATTGTACAATGTTCAAGTTGAAAAAAAAAATGGCTCTGAATTACAGCATTCAGTTCTATGCTCAAGGTAT
GTATTAGCTAACACTGCAGTTGTCAGAGGTGGGAGGCCCCTGAGAAATGCTGAGAATGCCAGGCACCCCAG
TTCTGAGAGCCACCCTAGCTAAACTCAAAGCAGCATTCTTGAGATTTTAGCAAAACGCTCCGCCCCAAGCC
ACAAAAAGATCCCAATCCAATCTTTTCAGCTTTATCCTCTAAAACCTTTTGTCAGATGAGATAGCATTTGT
GTTTCCCAGGAGGAGAAGGTTGGGGAAGAAAATGAAGATAGCTTACAN
Table3 2182
ACTCTTTCTCTTCATTTCTCAGCCGGCTGACACTTACAGAAAATAGAAAGAACGTGCGTTGAAAT
ATTAGGGGCAGGTTCCCCCAATATCTGGCGCCCAACGTGGTTTTCTTTTTCCTAAGTGCATGTGGGAACCC
GATTCCCTTTGGTAGGTGCGGAGAAATGTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAATGCTTGTTCGGCTCCCCGAC
GATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTGTCCGGGGTAACTATGGGTCACGCAGAGTCTAAACATTATGCTTATCT
CTGCTATATTAAATTCCTGTTAAAATGGGGGAGTTCGGGTTCCCATGGAAAATATGGTCACCCTATTCAGG
GCAGTGGAAGAACACTGTCCTTGGTTTCCTGAAAAGGGAACGTTAGATGTGGAACTATGGGATCATGTTGG
TGCAAAATTCCGAGAACTGGTCCCAACAGGAAATTATGTTCCTGTCACTGTTTGGGGTGATTGGGCCTTGG
TCATGCCCACNNNNNNN
Table3 2183
NNNNNNNGAGTCGAGGGTCTCACTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCTTGATCATGGCTCA
ATGCAACCTTGAACTCCTGAGCCCAAGCAATCCTCCTGCCTCTGCCTCTGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTA
TAGGTCACCAGGCCAGGGTAATAGAGATGGGGGTATCGCTGTGTTGCCCAAGCTGGTCTCACCTCAAGTGA
TCCTCCTGCCTTGGCGTCGAAGAAACTTTTAACGTTTTTATGTAGTGAACTTAGTGGCTGTGTTGAATACT
TATACCTAGTTGTCATATTTATTCTAAAAATTCAAATCATTCCCTTGCCAGAGTCTGTTTTCAATTTGCAT
TCCCTAAGGAACACTTTCTTTGATTCAGTTATCAGGAACTGTTGCCGTTATTACATCAGATGGGAGAATGA
TTGTGGGAACACTGAAAGGTTTTGACCAGACCATTAATTTGATTTTGGATGAAAGCCATGAACGAGTATTC
AGCTCTTCACAGGGGGTAGAACAAGTGGTACTAGGATTATACATTGTAAGAGGTGACAACGTTGCAGTCAT
TGGAGAAATCGATGAAGAAACAGATTCTGCGCTTGATTTGGGGAATATTCGAGCAGAACCTTTAAATTCTG
TAGCACACTGAGGAAAAACTACATACTTGGACATCTGTAAATCTTTGTACAGAAACTGATTATTCTGAGGA
TGATATATGGAGGTTTTATGAGTGTGTCACTGGATTTTGACTCCTTATTGATTCATTGTAATATGTAAATT
AAAATATTTCTACANNNNNNNNNN
Table3 2184
NNNATGAATTTACTTTTCTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAGTTTCTGGCTGATGGGTG
ACTCAAAGTGCAGGACCTCCTGGCCGTGGGGCAGAGGGGTTTGCCCTTCTCGGAGGGTACCTCCTGTTCCC
TGTCTGAGCATCCTGCATGGAAGTCAAAGGAAATCCCTTTCTTGGTGACGACTTAAATCTGGGTTCCCTCA
GACATTGGGTTGCACCCCAACAAATATTAAATGGCTTCTTCTTAAAGCCCAGAGAAAGAGGTTTTTTAAAA
GACTGTCGCCAAATAGCTGAGCCAAAAGGCTGATCAGAATTCACTTTTTGGAATGTGGCAGTTAAACACTA
CCTTGATCATTCTCTCCTCTTTCCTCGAGGAACTCCTGGAGGGTTTGAGCGTCTGGAAACTCTCTGCTCTG
ACCCGAGGAAGCACCCTCCTGACGCCGCCTTCCTCCGGTTATTGAAAGGACGCCTCAGAAATGCTTTGTTT
TCTTTTACGATGTATTCAGAAGCCTTTACTGATTAAAGTTTTCTTTTATTTGGGTGGCCGGGAGAGACCCA
GGGAGGTTCTGGAGGTTCCTTTCTGTCTCCTGGCCCCACCAGGGATTTCCCCATTTCTGTTTGCTGCCTGA
AAGCAGGATGAGGAAGGCCAAGGAGAGTCCTTGCACCCGTGAGCGTCAGGATGAGGAAATGACAGGAGGAA
GACGTGGGTTTGGGTTAGTGGCTGCTGGCGTTTTGGCCCTTGGTGTTTCTGGAGCCTCCAGGGATCTAGGG
GAGCCTGGGCTGCGTGCATGTCGATAAGCAGAGCTGTTCTTGGGGAGAAGGAGGGAGGTCTCGGGAGTGTA
GCACCATGCCAACCAGCCCTGCGCGAAGACAGAGTGAGCCACGCCCGGATGGCAGGGCATGTTTCTGTTTT
GGTGTCTCACTTTCCTCCCAGCGTGACTTATTTGGGGATTCCTCAGGGCCTACTGGAATGTGACTGCCCAC

Electronic Acknowledgement Receipt EFS-Web 2007-12-05 15:32:20 p

TGCCCAGCTGCCTCGGGTACAAGTCCTGGCCCTATGTCCCAGCTGTCAGGGGCTCAGGGAATCCTACCCAG
CCACCTGTCCTGGGATGGAGTGTCAGCATCCACCCCTTGGTTGTCATCGAGGCCGCCCTCCCAGTCCTGGG
TGAAGATATTTGGGCCACCAGGGCTCCCTTGGCCCCTTCACGTAGGAAATAGACACGTGCTTTTTAATGCA
GGACACTTTGAGTGTTACAAAATCTGTAGACCTGGCAGTAGGGTCATGATGTTGGGAAGGGTGTAGTGCCC
TAGGTTGGTGACAGAAGGGACAGACACTTGTGCACAGGTGTCTTTGGTGATGGGGTTTTTTTTTTTATAAC
TTAGTAAAAAAAAAAAAATGTATGTGGAATTCTGTCTCTTGGTAAAGCTCAAAGCCAGGCTAGCCTGAGGT
GGCGCAGGGCTCTCCTTCCTGTCCCTTCGATCTCCTTGAGAATTAAGAGCTGGCAGCTGCTGATGGTGTTT
CCCAACCCCCCTCACTTCCCAAGACAACCCCCAGCTTCAGGTCCTCATGGGGAGGGGAGGGCACGTTCTTG
ACACATGGGAACTTCGCTCAGGAGGGCCTCCCCTTCCCCTCTCCCTCAGAGTTTTCACTGCCGTCTCGTCT
TTAGAAAGCTGTTTGAATTCCCCCCGCCCCCAGTTTGGACCGTGTAGATATAACTGGATATACGGATTTTT
CTCTTTGTGCAGGCTTCTTATGCCGTTGGTATACAGGGCAGGAAAGAGAGGAATAAAGGGAGAGAGCAGTG
TGGAAACCACGGTGGTTTTGCTTTGTTCTTACTAGGTTTTGGTGCCACCTTCCCTGCCTGCGCTTGTGCCC
CCTCTCCTCCTTGGCACTGGCGGCCTCCTTGCCTCCCTTCCACCAGTGCTGCCATCCCGTGCCTGTCGTGT
TGGTTCTTCACACGTGCTCTGTTCTCGGGGTTGTTCCATTCATGCCTTCTTGGAGGGTGAGGGTGGCTTGG
GAACCGACCCAGTGATCATGCCTACTTTCTTCTTTGTATCTCCCTCCTTCCCAGCCCACCCGGGCAGCAGA
CTCTGATGGAAGGAAGGTGCCGTAGGTGGGCTTTTAGAAACTAACGGGACTGGTTTTCAAAGCAGTTATCT
TGGGAAACTGTTTATTCCAGCGATGTGACTTTTTTCAGAATATTTCTTGGAATCATATTCAGAGTCTGGGG
CTGTGTGTTGAGCAGCCTTAAGGATGCTAGACACTCATTTAGTGCCCAGGGAGTCCAGCGAATGACGTCTG
TGGCCAAGCGAGGTCTCAGGTGCAAAGCAAAAGGACCATTTAAAGTAAAATAGCTTGGATTCAATCATGTG
ACTTTTAAATTGGCTCAGAAAGCAATTTTGTAATTTCAGAGAGTGTTTTGAGCCATGGCCACGTTGTCATT
GTGAGTCTATAGCTTGACTCCTTGGAGAACAATATTCATTTGGTTGTGGAGACTGATTTGCTGGGAGAAAT
CTGTCCTGTTACTTTCTGGTCATCCCAGGTTCTGACTTTTACCAGGGGCAAAAAAAAAAAAAAAAAGCAAG
AGGGAGATAAATCCCATCTGTGAGTTTGTCTTATTGGCGCCTTTTTCCTCAGCTGTCTTCCAAGTATTATT
TTTACTGTTAAAAAATTTTTTAAAAATGTGAAATGTAATGTTTTTACAGCAACAATATGAAATATATTTTA
TAAGGAATAAAATGGTACCTTGTCTGAAAAAAAAAAAAAAANNNNNNNNNNNN

Table3 2185

ataggggaGTCGACCCACGCGTCCGTAATGACAGTGCCCTTTTGGGTCAGTAATGTGGCTTTTCC
TCTCTTCTCTCGGCTCCTCACCTCACCCTACCCACCCCCTCTCTCGACGCTCAGTGCTCGCCAAACCCGGA
GTCATCAGTGTGATGGGAACCTAAGCGTGGGTGGCCAACATCATATACCTCTTGAAGAAGAAGGAGTCAGC
CATCGCCAACTTGTCTCTGTAGAAGCTCCGGGTGTAGATTCCCTTGCACTGTATCATTTCATGCTTTGATT
TACACTCGAACTCGGGAGGGAACATCCTGCTGCATGACCTATCAGTATGGTGCTAATGTGTCTGTGGACCC
TCGCTCTCTGTCTCCAGGCAGTTCTCTCGAATACTTTGAATGttgtGTAACAGTTAGCCACTGCTGgt

Table3 2187

ACCTTAGTCTTGAGGACTTATCAGCCTgAGGGCTCTCATGACCAGCACGCAGTTATGCAGAGCTC
AGCACTCAGATCAGAGCCACCTCTAGGAACCACATGGCTGAGAGCAGACACAGACAGGCTCCGCAGCCCCT
GACACAGTCCCATGGCTGGGTTTACTTAAGACAACAGCTACACACAGAACGATGTCAAGCCCCATTCTCCC
ATGTTTTTCTTACCTAAGGTAATGATGGCATGTGCTCTAATCACAGAGGGCATGACAGAACCTCTGACCTG
GGGGGGTGGCTGAGACGCTGGGGCCTCACTGCTGCCTTGAGATGATGGTGAGTGGTCAGCATCAGCAGACG
AAGCCAGGACGGACTGAATCAGAAGGAAGATGCGCTTCTCCACCCTGGCTGGACACAGCTGGGCTATATCC
CCTAAGGTAAAAATGT

Table3 2188

ACATACCATAGGTTAAGTAGGCGCCTGATATTAGGAAGATCAATAATTCATCTAAGTGCTGTATG
AAACAGCATCTACAAAAGTTGCTTTATTCAACAAACTTTGAGGGAACCGTGGTACATCACCCTGCTGAGGG
ACATCCAGGACAAGGTCACCACACTCTACAAAGGCAGTCAACTACATGACACATTCCGCTTCTGCCTGGTC
ACCAACTTGACGATGGACTT

Table3 2189

ACTTTCCGCCGCCGCCACAGCGGCCCCCTCTCTGAAGAATGCAGCCTTCCTAGGTCCAGGGGTAT
TGCAGGCAACAAGGACCTTTCATACAGGGCAGCCACACCTTGTCCCTGTACAGTGGACAGCTTAGCATGTT
GACAACTGAGAATAAAATGCTCAGTTCTGAACTGGACAATGTAAGACACAACGACGAAACACTGGAAATGG
AAATTCAATTACATCATTGTAGACTGGCTACTGCTCTACATGATTGTGACCAAAGTCAGAGAGCTGAAAGA
GACTTCTTTCCAGAGAACAAGACATGAACAGGTTTATTTACAGAAGACAATGAATTCTCATTTGTCTAACC
TAAAAGATTACAGAATCTTTCTCAACAAGTCTAATGTAGACAGTAAAATCAACAGGCTAAAAATTAAGTTC
CATGAAACAAGATAAAACTCTGAGAGAAAAGATGGGGCAGGCCGCCATCTTTCCCGTTCGGGCAACTTAGT
CATTCCAGCCTGAGGGCTTTGGAGAGTACAAACTGACCAGGGAAAGAAGAGATCCCAGAGCACAGCATAGC
TGCTTTACCAAATCATGGCCAGACTGCTTCTGTAAGCAGGCCCCTGATCCTGTTCCACCTCACTGGACAGG
ACCTCCCAACTGGGGCCTCCAGCTACCCCCACCAGCATCCCTTGGCCAATGGAAATTTGAAATGTTCCTGG
GACAGAGCTCCTGGAGAGAGGGGCAGGCCACCACCTTTGCTGTTTGGGTGACTAGCCGTTCTGGCCTGCAG
GCTTTGGAGAGCCCAAGCTGACAAGGGGTAGAAGAGGTGCCTCAGCACAGCACAGCCACGCTACGAAAACA
TGGCCAGACTCTTGTTTAAGTCAGTCCCCGAACACATTTCTAGTCAGTGGGTGAAGTCTTTCAACCAGGGT
CTCTGGCTACCTTGACTGCTGTTCTCTGGCCGACAGAGGTCTCAGGCCTCCCTGAGTCAGAGCTCCCGGGG
GGAGGACCAGATTGTCATCTTTGCTGTTTGGGTGACCCAGCCATTTCAGCCTTAGGGCTTCAGAGTGTCTG
AGGTAGCCAGGGGCTGAAGTGAACCCCCAGCACAGCACAGCTGCTCTATAAAAACGTGGCCAGACTTTTTC
TTTAAGCAAGTCCCTGTTCTTATTCCTCCTGACTAGGTAAGACTTCTCAACTTGCCTCCAGCCACATCTTA
TTGGTGTGTTCAGATTGGCAACAGGTTCGT

Table3 2191
GTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTG
ATATTTTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACGGAATTCTTCTAGAATTAATTA
ACGCGGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTA
GAGGAAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCA
AAAGTTGCTAGGAGATACTAATTGGATTTGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACT
TATGCCATGTCAAATTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTCGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTAACTCC
AGAGGCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACT
TGGCCCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAATACAGAT
CTTGTGGAGTGGTCCTTCCTTCCTCACAGTACAATTAAGACTTTTACATTGTACTTGGATCAAATGGCTAC
ATTAATTGGTCAGGGAAGATTATGAATAATAACATTGTGTGGAAATGACCCAGATAAAATCACTGTTCCTT
TCAACAAGCAACAGGTTAGACAAGCCTTTATCAATTCTGGTGCATGGCAGATTGGTCTTGCCGATTTTGTG
GGAATTATTGACAATCGTTACCCCAAAACAAAAATCTTCCAGTTTTTAAAATTGACTACTTGGATTTTACC
TAAAGTTACCAAACATAAGCCTTTAAAAAATGCTCTGGCAGTGTTTACTGATGGTTCCAGCAATGGAAAAG
TGGCTTACACCGGGCCAAAAGAATGAGTCATCAAAACTCAGTATCACTTGACTCAAAGAGCAGAGTTGGTT
GCCGTCATTACAGTGTTAACAAGATTTTAATCAGTCTATTAACATTGTATCAGATTCTGCATATGTAGTAC
AGGCTACAAAGGATATTGAGAGAGCCCTAATCAAATACATTATGGATGATCAGTTAAACCCGCTGTTTAAT
TTGTTACAACAAAATGTAAGAAAAAGAAATTTCCCATTTTATATTACTCATATTCGAGCACACACTAATTT
ACCAGGGCCTTTAACTAAAGCAAATGAACAAGCTGACTTGCTAGTATCATCTGCATTCATGGAAGCACAAG
AACTTCATGCCTTGACTCATGTAAATGCAATAGGATTAAAAAATAAATTTGATATCACATGGAAACAGACA
AAAAATATTGTACAACATTGCACCCAGTGTCAGATTCTACACCTGGCCACTCAGGAGGCAAGAGTTAATCC
CAGAGGTCTATGTCCTAATGTGTTATGGCAAATGGATGTCATGCACGTACCTTCATTTGGAAAATTGTCAT
TTGTCCATGTGACAGTTGATACTTATTCACATTTCATATGGGCAACCTGCCAGACAGGAGAAAGTACTTCC
CATGTTAAAAGACATTTATTATCTTGTTTTCCTGTCATGGGAGTTCCAGAAAAAGTTAAAACAGACAATGG
GCCAGGTTACTGTAGTAAAGCAGTTCAAAAATTCTTAAATCAGTGGAAAATTACACATACAATAGGAATTC
TCTATAATTCCCAAGGACAGGCCATAATTGAAAGAACTAATAGAACACTCAAAGCTCAATTGGTTAANNNN
NNNNNNNNNNNNN
Table3 2192
GTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTG
ATATTTTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACGGAATTCTTCTAGAATTAATTA
ACGCGGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTA
GAGGAAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCA
AAAGTTGCTAGGAGATACTAATTGGATTTGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACT
TATGCCATGTCAAATTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTCGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTAACTCC
AGAGGCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACT
TGGCCCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAATACAGAT
CTTGTGGAGTGGTCCTTCCTTCCTCACAGTACAATTAAGACTTTTACATTGTACTTGGATCAAATGGCTAC
ATTAATTGGTCAGGGAAGATTATGAATAATAACATTGTGTGGAAATGACCCAGATAAAATCACTGTTCCTT
TCAACAAGCAACAGGTTAGACAAGCCTTTATCAATTCTGGTGCATGGCAGATTGGTCTTGCCGATTTTGTG
GGAATTATTGACAATCGTTACCCCAAAACAAAAATCTTCCAGTTTTTAAAATTGACTACTTGGATTTTACC
TAAAGTTACCAAACATAAGCCTTTAAAAAATGCTCTGGCAGTGTTTACTGATGGTTCCAGCAATGGAAAAG
TGGCTTACACCGGGCCAAAAGAATGAGTCATCAAAACTCAGTATCACTTGACTCAAAGAGCAGAGTTGGTT
GCCGTCATTACAGTGTTAACAAGATTTTAATCAGTCTATTAACATTGTATCAGATTCTGCATATGTAGTAC
AGGCTACAAAGGATATTGAGAGAGCCCTAATCAAATACATTATGGATGATCAGTTAAACCCGCTGTTTAAT
TTGTTACAACAAAATGTAAGAAAAAGAAATTTCCCATTTTATATTACTCATATTCGAGCACACACTAATTT
ACCAGGGCCTTTAACTAAAGCAAATGAACAAGCTGACTTGCTAGTATCATCTGCATTCATGGAAGCACAAG
AACTTCATGCCTTGACTCATGTAAATGCAATAGGATTAAAAAATAAATTTGATATCACATGGAAACAGACA
AAAAATATTGTACAACATTGCACCCAGTGTCAGATTCTACACCTGGCCACTCAGGAGGCAAGAGTTAATCC
CAGAGGTCTATGTCCTAATGTGTTATGGCAAATGGATGTCATGCACGTACCTTCATTTGGAAAATTGTCAT
TTGTCCATGTGACAGTTGATACTTATTCACATTTCATATGGGCAACCTGCCAGACAGGAGAAAGTACTTCC
CATGTTAAAAGACATTTATTATCTTGTTTTCCTGTCATGGGAGTTCCAGAAAAAGTTAAAACAGACAATGG
GCCAGGTTACTGTAGTAAAGCAGTTCAAAAATTCTTAAATCAGTGGAAAATTACACATACAATAGGAATTC
TCTATAATTCCCAAGGACAGGCCATAATTGAAAGAACTAATAGAACACTCAAAGCTCAATTGGTTAANNNN
NNNNNNNNNNNNN
Table3 2193
gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT

CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa

Table3 2194

NNNGCCGGCCGCCCGGCAGGTACTGTGTTATGGCGCAGTGGGTGACAGTTGGCCACATAGTTGTC
AAAAGCCATGGCCAGCAGCACTGTGGATTCCATGCCAGATAAGGAGTGGATGGCAAACATCTGTAGCAGAC
AAGCATCAAACTGGATGGAGGAATTGAACCAGAAGATGGCCAGCATTTTGGGCATGGATGAGGTGGAGATG
AGGATGTCAATGCCTGAAAGCATGCAAAGAAATATATACATGGGCTCATGCAGGCTGTGCTCAGTCCGCAC
AATGTAGATGATTGTCAAGTTACCTAGCACAGCAATAAGGTAGAGGGAGCACAATGGGAAGGCCAACCAGA
ACTGAGCCTCTTCTAAACCAGGGAGGCCTATTAAGATGAAGTATGTAGCACTGGATTCATTGCCATTGGGA
TCCACCATCATGAAGAAGCTGAACN

Table3 2195

NNCCCAAGTGTCTTGCAATCTTTATCCCCAGATTGCCACCTATTTTACCCACACAACTATACCCC
AAGCCAATTACCTCTACAACTGAGACGCTTCCACAGTCATCTAAAAAGTTATAGCGACCCATTACTTCTCT
GTGCCCATCTCCTCATCCTGGAATCTTTATGTACACATCGTTTATTCACCTGGCAACTTGAAAGGCACCTC
GCTTGTCCCACACACAAAGACGTGGTACTTCTGGGCCACAAGATCCACCATCTCTTGTATGTGAGCTCATT
AACCCTTTTGAAGACTGCTGCTAACCAGAGGAAGGTAACCATTCCTCCTTATATAAACACATATGGCTTTG
GCAGTCTGGAAATTGGCTGGATTACCAAGGGTTAACCATCAAAATCCTCACTTGCTGGCCCTCCCTCCACC
CTCTCTTTGCCTGCAGCAAGGCAGGGAAGAGATAGGTGGTAGGGGAGGGAGAACAAGACTGTTTAGACCCA
CAGGCCCTTTTTAATGGAGATTAAGTGACCAGATTGGTCCTTCTCCAGTTCTCTATTTGTTCTATGGTCTC
ATTTCTTCCTCTCATTATTTTTGGTTTCACAACGGGAAACGTTGATTTCTTGGTGCAAGGCTGGTTTTTGA
AAATTCGACACTTACTATCCAATTTTTTTGCGACGTCANN

Table3 2197

NCTCTAACATTACATAAAATTTCCTCTTGTGCTAATAAATCTTGTGAACTGTGTCTTCCCTTAGA
AAAAGTAATGAAAGAGTTCAGTTTCTTCACGATGGAAGTTGCTAAATTCTCCATGGACATAGAGAGAAAGG
AATGATATTCTCATCATCATCTTCATCATCCCAGGCTCTGACTGAGTTTCTTTCAGTTTTACTGATGTTCT
GGGTGGGGGACAGAGCCAATTTCAGAGTAATCTAGTATGAACGATGAAAGTTTCTGTGCTACCCCTACAAA
CCCATGCCTCACTGACAGACCAGCATTTTTTTTTAACACGTCAATAAAAAAATAATCTCC

Table3 2198

NNNNNNNNNCATGTCACATGGGTAATGTACCAACGACATGACAAGATTTAAGGGAGGCACATCTC
ACAGACAAGCATGAAAACCCAATCATCATGCTTATGAACTAAAAAGGAAACTGGATTCTTACAATCAGAAA
CAGGAATATCAACCAAATTGTGGTACCCTATGAGCCAGGAGCCACAGACCATGCCCACCTTCCACTCCGCC
TCTTTTAACTTTATTATACAAAAATAGCTGTATCCCTCCCCAGGATACAGGCAAGTCACTACAGCCTTGAG
AAGCCAGCAGGAAGAAGAATTAAACCAGATCTCCCTAAGGGTGAAGTAGAGCTGCCTTCAAAGATAGGAAG
TTCCTGCCTCTGGAGTTGTTTGTTTATTATGGTACAAGAAATCGAGCACAATTGGGTCAGAAGAACAGAAG
ACCCTTCCAGCGCCAATTTTCTGGGAGGTGGTCCAAAGGAAGTCAGTGGGGCCAGCTCTCTCCCTCAGACA
GCTAACAGGAGCAAGGCTTGGTCAGCCTTCCTGAAGCTCTGCAAGTCCAAGGCTTCTGAGCTATTTATTCT
ATACTTACTTTGAAAACACAAAATTGCTCCAACAGGATGGATATGTTACGGAACAATTAGGCATAATAGGA
TGTGCATTTCTGTCTACTGAGAAACACCAGGTAGAAAACTGCACCAAGCTGAATTGAGCTTCGTGGTAATA
CACAAAAAATGCACACAGCTCAGCTCAACAAGTGCACTGAGTCACACCAAACACATTTGATGTTACAACTT
TCCATCCAATTCCAGATAACCTTCCTCCCACTGCTTCTCAACTGCTCAAAAGCCTAACTCTCCAAACCCAT
TTCCACAAGGTAATTTGAAGACTTTTTCAAATAAAATGCCAAATTTACCATAGTAGTTATGTATTTCTTAA
CCATTTAACATTTATAAAACTATATCATTTTTATTCAGTTCCTTTTTTCAGATGTGTCACTGACAAAGTTT
TAGAATATTGTGCCCTTAACCAAATTTTCCCCGTGAGACCTGTGGTTTCATTGTGCAGTTCTGCTTAATGT
GGTAATTTTTAGAATGCGTATGTCATGTTGTATTGTAGCAGAACTATTTCCAGGGCTCTAGTGTAGAGTAT
TTACATTCATTCTTAAAAATTACACTAAATGTCCAAAAGGAAAATAAAATAAACATTTGTATGATTAATTA
AATCATATAAACAGGTATCCCTCTGCTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCAAGATCATGGCTCACTGCAGTC
TCGACCTCCTCAGCCTGGCTCAAGTGATCCTCCCACCTCATCCCCCTGCCGAGCAGCCGGGACTACGGGTG
CATGCCACCATGCCTGAATAATTTTTTGATATTTTGTAGAGATGAGTTCTCACTATTTTGCCCAGGCTAGT
CTTGAACTCCTGGGCTCAAGTGATCCGCCCACCTCAGTCCCCAAAAAGTGCTGGGATTATAGGCATGAGCC
ACTGTGCTCGGCCGCCACCGCGGTGGA

Table3 2199

NNNNNNNNNNCCGCCCGGGCAGCGACTCTGTGGGCATTTATCTTCACTCTGATGAGGGCTCAGAC
TTGATAACGCCCGTGGTGCCCCATCCCTATAGGAGCTGGTGAGATTGCAGCCTGCTGCCTCCCCTCCATCA
GCCACAGCTATTGGATTTCCCACCCAGAATCTTTAGGTAAATGAGGTAAGTCCTGATTTTTAAAACTTCTT
TTGAATCTGGAATCCAAACACCTGAGTGGAAAGAGAAGCCTGCTTTAAACTGGACAGATGAAACTAGAACA
GACTCTTGGAGACGGCTGGCAGGAAGTGAAGCTCACCTTACCTGGGCTTACCTCACTGGGTCAAATCAGAA
TTTTATTTTGGAGGGCAGGTTGGCTACTTTGGATATTATCTGTGAATTTCCTGCATTGTCTGGACTTCTAA

Docket No. 2254/3331

TCTCTGTGAATTTAAAAGCCCCCTCGTTTCCCTATGCCTGGGTGGCAAAACCATTCCCCTGGGTTGAATTC
TTCTGGAACAAATAGGCAGCTAGAGATAGGTGGCTCTGATATAGCTCAGAGAAGAAGTGGTTGGCTAAGTA
GCTGTTAGGGCTCAGAGT
Table3 2202
NNNNNNNNNNNNNGTTTTTTTTTCATTTAAAAAATTTTATTTAATATTTACATTTATTTTTAAAAT
AAAAATTAGAGGAAAGCCCATGAACTCATTTTCCATGAACATAATATAATAGTACTCACCTATCTCCTCTA
CCCAACTTGTGTTTTAGATGAGTCCTTTTGGATCTTTTTCCCCATAATGGCCTCTCTCCTTTTGCTTTACA
GTGCAATCAGGGCAGAATAACAGATATGTTGAGTAGCTAATTTATATTTCTGAAGATCTCCATAGAACTCT
TAAGTTCTAAGTCTTCATAGTCTTTGCACCTTGCCAAGTTTGCTTTCCTTTGGGAATTCTGTCATAACCAC
AAGGTTATTCCCCAGACATGCAGTTTGGGGAAATTAACCCGGCAGTAGTAAACAGACTGGATTAGAAAAGG
TGGCAGTCGTAATAAGGATATTCCAATAACCGGGGAAAGCTACAGAAGGATCTTGAGTTAGGATGATGACA
GTTACAATAGAAAGGAGACCAGTACAAGAGACGGTGAAAACAGAATGGATACAATTTAGTTGAAGAATTGG
CTGTGGGTGAAAAGAAGAAATCAAAGATGCCTGAAGTTGTGAGTTTCAGGTAGCCCTGAGTTTATAATCCT
AGTTCTGACTCGTACTATCTTTGGATATACTAGCTGCTGACTACTAACTGAACAAGGTAGTAACCTTGTCA
TCTTGTAACTTACCTAAGTCTGTTTCCTCCTCTATAAAACAAACTATCAAAATAAAGCCGATGAAAAGATT
GAAGTAAAACATAAAACCCTTAGCACAGTGCCTAGTATCCATTAAGCAGTAGATAAATGATGGCGGTCATT
ATTAGGGAGTAGGGTAAAGAACAGAAGGTTAAAAACATGAGTAGCAGTAAGGACTTTTGGGTGGGGATTCG
GTCTTTCTACTACACATTACACATACCTCTAAGCAGAGAAAGGGGTTGGAGGGGAGTTTGATAATGTGACT
AATAATCCTCCTCCCCCTGGGGGGGATCTTGATAAAGGATAGCCACCCACATGGAGGCCTAATATAAACTG
GATTGCAGAATGCACTTGAGCTGGGAGCCCAAGCGGGCCAGGCTTCTTGATTCCTATTTTATCCCCTTTAA
CCTAGGATAGCTAGGTCTATAGTGCAGACTCAGACCTAACTTACACTTTCATTTGCAGCTGAAGTTTCGGA
ACAAAGACAAAGATAGCCAGATCATATTAATTACACGGATAGGCAAGAAAGCATGAGCCCTGAGGAGGAAG
GAAGGGACTGTCCCAGGTGTACTTACCTCAAAGATGAAGAAATATCAAAGACAGGAAACCCTAGGTTCTTG
CCCTTCAGTCGCTATCTCCTTGCCATTAGTAAAATGCGGCCGATGAATGTCCTCACTTCTGTCCATCTGGG
CAGGAGGTGGGAAGGGTGACGTGCAAATGGATGGGAGGAACCCTTTTTTCGGCAGCACCCACCACACCCAG
CCTAGTGCCACGCACCGCAAGCGCTCCATAAACGCACACAGCGTCGCCTCTACCAGGATCCCGGGCGGCCT
TCGCGGGATTTCTCCTGGCGTCGGCTTTCAGACTCCCGAGGGTGGGATAAATCGAGAGGGTGGCATCCTTT
GGCTTTTCTTCTCCCAGGCAGCTCTGAACCATGTTTATGCAACGTTTAATGGGCTCTAATAAAACGGCTAA
TAATTTTGATCCGCGGAAGCACCGACTCGCTCGCTAAGCCGAGTCTGCGAGGGTGAAGCTGCAACTCCAAC
GCCGGAAAGCGCGGCTACCGAAAAGCGCATGCGCCACGGGGTGGCACGAAGCTAGAGTAAGCTGAGGAGGT
GGGCGGAAACCATGGCAACCATGGGTGATGACGACATGGGGAGCGTCTCTAGCGCTGGATTATGACGCTGG
ATTATGACGCAGGCAGTGGGCGCGGACTCTGCGGTTCGCTTGACTGACGGCGCAGCCTCCGGGCCTAGCCA
CAGCAGCAACGGCAGAGGCCAGCGGGCGAGGTCAAGATGGTGGCTCCGCGGGCGGGGGAGGCAGTGGAGGG
AGGAGGAGTCAGACCTTAGCCAGCCGGAAACACCGAAACCCAGAGACCTCCTGGGGAGCCGCCGCCGCCGC
CCTCTCGGCCATCGCTGCCTCCGCCGCCTGCTCCACCTCGAGGGACGCGAGCGGGCGGCGGGGCTGGCCGT
GAGAGAGACAGGAGAGGAAGGAGGGCAGGGGCGGAGTTGCCCGCCTTAGCCCCCGCCCCCGGCCGCGGCCC
CGGGCCCTGCCCCGCGCGGCCCTGCCCGGCCCACCGAGCCCTGGTGTGGCAGCGGCTCATGGCGGCCGTGG
GGCCCCCGCAGCAGCAGGTGCGGATGGCCCATCAGCAGGTCTGGGCGGCGCTCGAAGTGGCGCTCCGGGTG
CCCTGCCTTTACATCATCGACGCCATCTTCAACTCCTACCCGGATTCCAGCCAAAGCCGGTTCTGCATCGT
GCTCCAGATCTTCCTCCGGCTCTTTGGTGTATTTGCATCCAGTATTGTTCTGATCTTGTCACAACGATCAC
TTTTCAAGTTTTACACGTACAGCTCAGCCTTTCTGTTAGCTGCAACTTCAGTGTTGGTGAATTATTATGCT
TCTTTGCACATTGACTTCTATGGTGCCTACAACACGTCAGCTTTTGGAATTGAGCTGCTTCCTCGAAAAGG
TCCCTCGCTGTGGATGGCACTTATCGTTCTACAGCTAACATTTGGAATTGGATACGTTACACTACTCCAGA
TTCATTCCATCTATTCACAATTAATTATTTTGGATCTCTTGGTTCCTGTAATAGGCTTAATCACAGAGCTA
CCATTACACATCAGAGAGACTTTACTGTTTACTTCTTCCTTGATTCTCACATTAAATACAGTGTTTGTCCT
GGCAGTGAAACTGAAGTGGTTTTATTATTCCACACGATATGTTTATCTTTTGGTGAGGCACATGTATCGAA
TTTATGGATTACAGTTATTGATGGAGGACACATGGAAGAGGATTCGTTTCCCAGACATACTACGAGTCTTT
TGGCTAACAAGAGTTACAGCTCAGGCTACAGTGTTAATGTACATCTTAAGGATGGCAAATGAAACTGATTC
CTTCTTTATTTCTTGGGATGATTTTTGGGACCTCATTTGCAATCTTATAATTAGTGGGTGCGATTCTACAC
TAACTGTACTGGGCATGAGTGCTGTAATTTCCTCAGTAGCCCATTATTTGGGGCTTGGAATATTGGCCTTT
ATTGGATCAACTGAGGAAGATGACAGGCGTCTTGGCTTTGTTGCACCTGTTTTATTTTTTATTTTGGCTCT
TCAGACTGGGTTAAGTGGGCTAAGACCAGAAGAGAGACTTATTCGCTTAAGTAGAAACATGTGCCTTTTAT
TAACTGCAGTCCTGCATTTTATCCATGGAATGACAGACCCTGTATTAATGTCTCTCAGTGCCTCTCATGTG
TCATCTTTTCGTAGACATTTTCCTGTGCTGTTTGTCTCTGCTTGCCTGTTTATTCTTCCTGTCTTACTCAG
TTATGTTCTTTGGCATCACTATGCACTAAATACATGGTTGTTTGCAGTTACAGCATTTTGTGTGGAACTGT
GCTTAAAAGTAATTGTTTCTCTCACTGTTTATACGTTATTCATGATTGATGGCTACTATAATGTCCTCTGG
GAAAAGCTTGACGATTATGTCTACTACGTTCGTTCAACAGGCAGTATTATTGAATTTATATTTGGAGTTGT
AATGTTTGGAAATGGGGCTTACACTATGATGTTTGAGTCGGGAAGTAAAATTCGGGCTTTTATGATGTGCC
TACATGCATATTTTAACATCTACTTACAAGCCAAAAATGGCTGGAAGACATTTATGAATCGTAGGACTGCT
GTGAAGAAAATTAATTCACTTCCTGAAATAAAAGGGAGCCGCTTACAAGAAATAAATGATGTATGTGCAAT
CTGCTATCATGAGTTTACAACATCTGCTCGTATTACACCGTGTAATCATTATTTCCATGCACTTTGCCTTC
GGAAATGGCTGTACATTCAAGATACTTGTCCAATGTGCCATCAGAAAGTATACATCGAAGATGATATCAAG
GATAATTCAAATGTATCTAACAACAATGGATTTATTCCACCCAATGAAACTCCAGAGGAAGCTGTAAGAGA
AGCTGCTGCTGAATCTGACAGGGAATTGAACGAAGATGACAGTACAGATTGTGATGATGATGTTCAAAGAG

Replacement Sheet

AAAGAAATGGAGTGATTCAGCACACAGGCGCAGCAGCTGAAGAATTTAATGATGATACTGACTGATGAAAA
TAGCATTTATTAATGATTGAGGTATTTGTTTAAAATTCAGTTCATCCAAAATGGAGTAATATCCTTCACCT
TCAGTGTGTAACCAAGCACAAAAACAGTATCAATGTTGAATCTGTGAATGGTTTTCCGTTTACTGTGATGT
GCTACTGTAAATATACCTCTTTAATTACTTCTGGTCTCTTTGGTGACCTGTTTAAATTTGTGTACATTATT
GTACATAGAATAAAATGTTTTCACATTTTTATGACAAAATTTGAACAAATAGCTTTTTAATAGATGTAATG
ATCATATGGTGCGTCACCTGTGCCAAATATTCTTCAATGAAATTATATAATGTAACTTTGGACCTCAGTTT
TTCTTTAGAAATGGGTGGGAGAATGAAAATGCAAATCAGGAAACCACATTAAAGTCAAGGAAATAAAATAA
TTTGACCAGAGGATAAAGGACATGAGAGAGTATTTTAAAACTAAAGAAAAAATTAGCTGCCAGAAGCAACT
GAGGACCTTTTTTGAAACTTGAGTAGCAGTGTAATTGAGCTGAGTTTGAAAGTCCTGATTCAGAGAGAGAC
TGAGGGTTGACAAATAAACTGTATCAACTAAACTTTGATATAAACCAGAATGTGCTAAGTGTTTTTTATGT
AAAATTGTATATTTGTTAGCCATTCTGTGTCTGCAGTATTGTCATAAAATTGTCCTTTCANNNNNNNN
Table3 2203
ACGCGGGGCTTCTGGGAATCTCCACACCCTGAAGACACAGTGAGTTAGCACCACCACCAGGAATT
GGCCTTTCAGCTCTGTGCCTGTCTCCAGTCAGGCTGGAATAAGTCTCCTCATATTTGCAAGCTCGGCCCTC
CCCTGGAATCTAAAGCCTCCTCAGCCTTCTGAGTCAGCCTGAAAGGAACAGGCCGAACTGCTGTATGGGCT
CTGTAAGTAAAACTGTTTTGTTCAATGAAAATGCTTGACTCTAGATGAATTGGACTTTCTCACCCACAGGG
AGTAATTTCCTCACAATGTGCAGAATTAGATTAGATGTTGGTATGGTGGGCTGAGGAGGACGGTAGAATTT
CAGAATTATTTATTCCCAGGAAATACGTAGAGAATGGGTATTTTCGTTCTGCCTGATATAGGTTAGATAAC
TTGTTTTTAGTCAAATGGTTAATCAGTGTGCTGATATATTTATCAN
Table3 2204
CaGGAGAtCGAGAccaTCCTGgccAACATGGTGAAACTCTGTCTCTACTAAAAAATACAGAAAAT
TAGCCAGTCATGGTGGCACGTTCCTCTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGAAGAATTACTTCAAC
ATGGGATGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGTGACAGAGCGAGACCCC
ATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAGTTGTATGTGACAGCTAACCATAATAAAAAAAAAGAAAGAAAAAAGAGAG
AGAAAGTAGGGACAACACTAAATCATTAGTAATTTGAGCACATTTCCTCCAAGGCATATGCTATTTTTCAA
CTTGGCTTCAATCATGTATCTTTATTGTTTTTCTTAATGTTATAAGCATGTTTGGTTTTATTGTAGTCTTT
AAATCATGTAATACTTCATTAGTATGTATTATTCCACATAATAGTCCTTTAGGTAGATGTACCATACTTTA
GTTTACTATTCCAGCCAGAGAAAAGTACTGATGTGCTTATGGGCAACTGGAAATAAGCTAGTGTTAGAAAT
AATTATGTTTATCAAGCCAATAAAGATAAGGAGAAGTGTAGTGTTAAGGGTCACTTGCCTCCCACAGCCTG
CAAGTCCTTGTCACAGCTGATCTTGAACATAGCCAGCACCCGTGTTCTGATCTGTTTGGTTTTGGCACCAT
AGATGATGGGATTGATGACAGGAGGCAGCAGCAGGTAGATGTCACCCATGACAACACGCACAATGGGATGA
AGGCTGTTTCCAAAGCGGTGTACCTGCCCGGACCTGcccGg
Table3 2205
NNCGAATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTGGGCTCTCAACGTGGTGTGGAAGGT
AGCCTGTTACAGTGCTGGATTCATAAAAGGGCCTTTATGGTTTGTGAAAGAATATCTGTGTGCTTAGGGAG
GAAACTTTTTGATCTGCAGAAAAGCCAGAAGACATCTAGGACATCCATAAAAATTCATCAGAGAGCATTTT
ACTACTGAGCTGCAAAGGGAAAAACTTAAAATGGATATGAAAAGTGAAGAAAGTGATCATAGGAGAAAACC
ATTTCAGATGACAAGAGCACCTCAAAGGCAGCAGCCTCAAGGAGCAGCCATGGCCCCAGACTTGTCGCACG
GATGCAGAAAACTTAATGGAGGAGGCTGAGGTCAGAATGGGAAGAGTTTTTAAAAAATAAAAAGGGGAGCT
AATATGTGAGGNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table3 2206
GGAGTCGACCCACGCGTCCGGTTGGAATTATCTAACAAGGATTTTGAAGAAACCATCATAAAAGT
GTTTAAATAAGCAATTATATATTGTATTCTCTTGGAACAAATAAAAGTTAAAATTAAAAATAAATTCAATA
ATGACTTATAAGTTATAAAAAGTAAACATGAACTAAATAAAATTAAAATACAATAATGGAAATAATAGATG
CAGAGGATGGTCACAAAAGAAGAGAGCACAGAGCAGAAGATGGAATCAGTGAATCTGAAAACATGCCAACA
GAATTTACTGTCTGAACAAGAAGAAGAAAACCGATAAAAAAAAATTTAACAGCATTTCAGGAAACTTTAGA
ACAATAATAAAAGAGCTAACATTCATAATCACAGGAGATATAGAAGACGAGGAGATAGAATGTGGGACTAA
AAAACTATTAAAAAATAATGACTTCAACCTTCCCAAATTAGATGGAAGACATAAACCTAAATATTCAAGAA
ACAGAGCAAACCCTAAATAGAATACACCCAAATACATTCAATTTCTGGAAATGAAAAAAAAAAAATTAAAA
ATCTTGAAAGCAAACAGAGAAAATGGCACATTTCTTACAGAAAAACAATAATGTAAACCACAGCAGATTTT
CCATCTGAAACCATGAAGGTTGGAAGGAAACAGATAATATTTTTGAAGTACTGAAAGAACAGAACTGTGAA
CTGTAAATTCAATACCCAGCAATAATATTCTTCAGGCACTAAAGTGACATAGAAAACATTGTCTAATGAAA
GAATGCTAAGGTAATGTGTTGCTAACAAACTTACCTTTAAAGAATAAGTTCTCTAAACAGAAAAGAAATGA
TAAAAGAAGAAGGTTTGCAGCTTTTACAAACATCCATCTAAATGGGTAAAATTAAGCATAAATATAATGTA
TAATCAAACTTCTCTTAAGTTTTTAAGCCATTTCTAATAGTTGAAGCAAAAATTAATGACCTATCTGGTTA
GATGCTCAAGGAACATAGAGGAAGTATTTAAGGTAATTATATCTAAAAAGTAGTGATAGTAAAGAGACTCA
TATGGAAACAAGTTTTCTACACTTCACTCAAAGAGGTAAAACATCATTAACAGTAGATCTTGACATTACAC
ATATATTATTTTAACCAGTGCAATTAATAAAACCAATCAAAATCATGTACAATCATGCACTGCATAACGAT
GN
Table3 2209
ACTCTTTCTCTTCATTTCTCAGCCGGCTGACACTTACAGAAAATAGAAAGAACGTGCGTTGAAAT
ATTAGGGGCAGGTTCCCCCAATATCTGGCGCCCAACGTGGTTTTCTTTTTCCTAAGTGCATGTGGGAACCC
GATTCCCTTTGGTAGGTGCGGAGAAATGTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAATGCTTGTTCGGCTCCCCGAC
GATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTGTCCGGGGTAACTATGGGTCACGCAGAGTCTAAACATTATGCTTATCT

US 2003/0224369 A1 Dec. 4, 2003

CTGCTATATTAAATTCCTGTTAAAATGGGGGAGTTCGGGTTCCCATGGAAAATATGGTCACCCTATTCAGG
GCAGTGGAAGAACACTGTCCTTGGTTTCCTGAAAAGGGAACGTTAGATGTGGAACTATGGGATCATGTTGG
TGCAAAATTCCGAGAACTGGTCCCAACAGGAAATTATGTTCCTGTCACTGTTTGGGGTGATTGGGCCTTGG
TCATGCCCACNNNNNNN
Table3 2210
GCGTCCGCTTCTAAAGCCTCTCTGACATATATTCAATCTCAGTTTTGTAGATTTCCTTGTAATAC
ATCTATTGCTTTTGAACATTGTATCTTCTACCCTATCTACTCACATCATATATTCTTCCTTATACAGTTTG
TTATCTATATTGTAGTTGTTGGTTTAAAGACATTTGAGGCCATAATATGATCTTACTAGACATTCCGAGCT
GTGACCTCTCACCTCCAGCAACAGCACCAGTTACATTGACCCTCTTTCAGATATTGGGCAGTGATTTGTGG
GAGTGGAGATTATGGTTGGATTAGCTTCAATTTTTTTTTTCTTTGTGGGGGATGCAATTTGCAAAAGAAAG
TTCTTATAAGAGTGAGACTTTGTTCATTTGAAGAATGATGGAGCTGGCTTTTCTGTCAATTTCTGCAGCTT
TTTCTTATTCTCCAAAAACCAGAAAGTGGTAATATTTGTTAGTGATCAAATCAAAGATGATATTTAAAAAC
ACATGTTGACAGGAGGACCTAGAGGCATTATGAGTATTAGAAAGTCTGCAAATTAGGTTGTTTGCTTTGTG
GTGAGGTGTGAAACAGGATATGCATTTTTGAAAATGTATCTTTGGATTTGCTGAACTGGGCTCAAATGTGG
TCAAATTGAGAGAGCTTATGATGCCAGTTTTACTGCATTCTTTTTAGTTGTGTTCCCCAAAATCCTGCCCC
ATGACCTTTACCAGAACAAGTAAACACATCCTAAAAACAAAGTTATGTTCTAGTATGGTTTTAAAAGTCTT
CCCTTTTGGTTATTTGGAAAATAGTGCAAACGTGCGGTCTAGTGGTTATGGCCAAAGGCAGAGCAAAGGGA
GTGCGGCCTTAGCCAGCCCCAGCCAGCTGCCATTGCTCCCACGCTCTGTGTGGTCTTGACCCAATGCCCAG
AAAAGCAAGGTTCCCCACTTTCTACCTCTTTATTTTTAAAAGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AGGGCGGCCGCN
Table3 2213
NAGTCGACCCACGCGTCCGTCTGAGTATACTAATTATACAATTTTACTATTATATCTGACTGGCT
TTTAAATAGGTTTAACTAGCTTTCCTTATTTTAGCTGCCTTCTTCACCCACACTTCCAGAGGTACCTGGTA
CAACCAATCTGGAGCTTACTTAGGATTTTCTAGTGCAGTAGTTCTAAAATATGGTCCCTGGATCAGTAGTG
TTAGCATCCCCTGGGATTTTGTGTTTTAACAAGTTCTCTATATGATTCTGATGCACACTAAAGCTTCAGAA
TCACTGCTGTAGTATAAACTGTGATGGTTCTCAGCCTTCCCCACTGCTGGCTTAGGTGTTTGCTTTCTTGG
GTCTACTAAGTCAGTTAGTTCTTTATCTGTTTCCTTTCCAGTTTCCAAAATTTTTGTTGCTATCTTTTCCT
CTCCAGTTTTCCTCATATGTGTGAATTTATATCTTTTTTTAAAAAAATCTCTTTATTGTATAAGAGGCCAG
GTATGGTGGCTCACGCCTGTGGTCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCGGATCAN
Table3 2214
ACACTGGAGGCTGGAGCCTGCAGATGGCATGGCTCTGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGG
TGACAGAGACTGCAGCTTGACTGTAGTGGTGGTTACCAGGAGCTCTGCCACTGCATGTCCACTAGTGACGG
GTTCGCTCCACCACCCCAGCTGGGTAGCCGCTGCTCTCACATAAGGGGTCCAATTAAAATTGCCAGGAATA
AATTCCCCCGGACTTTGACTTCTCAAGAGCTAAGAAGGTTTGCTGAGTATTCTGGCATGATGTTTGGTGAT
CAAACAACTGCTGGCCAAAAATGATGAGTATTTCCCCCTCTTGCTGAAGATGTGCTCCATACAATAGTCCA
TCACATTCATCATTCATCAGTCTGGAAGTGTGCAGCCAATCATATTATCTATTACATGTTGTTCTGGCTTT
TTTTTTTTTCCAATGTCCAGCCTAAACTATAAAGTACCTCGGCCGCCACCGCGgggAGCTCCAAttgccCt
atagtag
Table3 2215
NNCTGGTCTCGAGCTCCTGACTTCAGGGGATCCACCCGCCTTGGTCTCCCAAAGTGCTGGGATTA
TAGGCGTGAGCCACCGTGCCTGGCCCAGAATGTTTTTTTAAATCAGATGTAGCATCTTCATAAGGTAAAGC
CTGTCACATCAGAGTAACAAAGCTCCTGGAGTACAGTGATGCTAGAGTAGAATGTTCCAGAAGTCTGGCCA
TAGCCCCAGCTTCTGAATTACCTGGGAGAGACAAGATGCTCAGGTTACTATTTTTTCTTTATTCTGATAGT
ACAGCCTCTACTCAGAGACCACGGTGTGTGTCACACAACCGAGGCAGCTAGGGCATATTCTGAGGGCTTTT
TTTTTTTTTTTGGTTTCCTTAATGATTCTTTAACAGAGTAACTGGATTGGCCAAGGTCTGATTCAAGAGGC
TGTGAGGAGAGTAGAGAACAAATAGACTTTGCCTCTCAGAGTTCAGAGCTTTAAGTTGTATAAGCATGGTC
CATGTCCACCTCTTGTAGACACTTATTCCTTAAAAGTTTCCATCATGAAAAATAATATCATGTCAAAATTT
TATAAGCACCCAGAATGTCCCAGTAGTCAAATGTAGTGTCTTTCTCCAGTCTCTGTTTTCGATAATAAATA
CCTTGCTCTCAATTTAGGATGATCGTAAAGCCTATGTTCATGCTGTGAGTCATTGTCTCCCACAGCTTTTG
AAACATCGTTCTTTGTCTTTTCTATACAACACCTGATTCTTTGTGCCTCAGACTCATTGCTATCAGGAAGA
GACTTTGCCAAGATCCACCACCACATTTGGCCAGTAGTGTATACACATTAAAGTGAGAGCTGATGAAATCA
CAATGCTCTATTTTGTTCCGACAATCAGTATGAAGGGGTAGGTCCCAGTTTGCCAATGAGCAACAGCCTCT
GTATGCTGGTGTCCAAGACTTACACAAAACAAGTGTCAGTGCAGTCACAGCATTTTCTTGAATGCTGTTGT
GACAGACTCCAGTTATAAACATCTGCGAGCCATATGGCACAACTCATAGCTAAAGAGGCCGGTACAGGGCA
CATGCACAGAGCTTTGAAGAACATACACAAACCTGTTGAATCAAGTTACTTTCCTCATCCTCAGAGACTTT
GACAATTCAGAGCTCACAGATGGCAGGGGGAATTCTCAGGCTTCCCTTCCTCCTGATTGACACTTTTTAAA
GGAAGTGATGTGGAAGTTGTTCTAGAAGTTAGATGGACAGTGGGAGCACATTCGTGAGTGGGGCTTGGGAG
AGCTCAAAAGTGGCACTTTGATTTTAGGCTGGGCAGGCAGAAGTCTCACAGTAAAATATATTTCACTAGAC
GTCCAAACCAACACTGCATTGTAGTAACCTCTTCTGAAGTAACTGGTTAAATTAATAACTGGTCCCATAAG
TCAGGGTCAAGCCACATTTATAACCCATTCGGGCCGGCCATGAAGGGTTCTGACTCGACATTGGTATTTAA
ATGCTGTTACTTTCCCAATGCTTAGTAGCACTTGAGACTTTATTTCCATCGACAAAAACCAAGAAGGCCAC
AGAAGTAGCCTAACAGTCCTCCCTGGTCATACTCGTTTCAAACAGGTCTGCCTGTCTAGACATATTCAGGC
AGGAGGTTGCTTGCTGCTATCTTGAAAACCACTGGAAGATTCAGCTTCTTGGGGACCTCAGAGCCCATATT
CATATGGAAGCCCACCCATATAAGCCTCACAGAGCAAATCACAGCAATGTTGAAGTTGTTATTTTCAAGTG

CTTATTTCACGACATTAAAAAAAATATTTTTTCCTGGTGTATTAAAATTAAAAATAAAATCATAACTTTGC
ANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table3 2217
acCCAcgcGTCCGCGGACGCGTGGGCGCGGCGGCAACAGCAGACATGTCGGGGGTCCGGGGCCTG
TCGCGGCTGCTGAGCGCTCGGCGCCTGGCGCTGGCCAAGGCGTGGCCAACAGTGTTGCAAACAGGAACCCG
AGGTTTTCACTTCACTGTTGATGGGAACAAGAGGGCATCTGCTAAAGTTTCAGATTCCATTTCTGCTCAGT
ATCCAGTAGTGGATCATGAATTTGATGCAGTGGTGGTAGGCGCTGGAGGGGCAGGCTTGCGAGCTGCATTT
GGCCTTTCTGAGGCAGGGTTTAATACAGCATGTGTTACCAAGCTGTTTCCTACCAGGTCACACACTGTTGC
AGCGCAGGGAGGAATCAATGCTGCTCTGGGGAACATGGAGGAGGACAACTGGAGGTGGCATTTCTACGACA
CCGTGAAGGGCTCCGACTGGCTGGGGGACCAGGATGCCATCCACTACATGACGGAGCAGGCCCCCGCCGCC
GTGGTCGAGCTAGAAAATTATGGCATGCCGTTTAGCAGAACTGAAGATGGGAAGATTTATCAGCGTGCATT
TGGTGGACAGAGCCTCAAGTTTGGAAAGGGCGGGCAGGCCCATCGGTGCTGCTGTGTGGCTGATCGGACTG
GCCACTCGCTATTGCACACCTTATATGGACGGTCTCTGCGATATGATACCAGCTATTTTGTGGAGTATTTT
GCCTTGGATCTCCTGATGGAGAACGGGGAGTGCCGTGGTGTCATCGCACTGTGCATAGAGGACGGGTCCAT
CCATCGCATAAGAGCAAAGAACACTGTTGTTGCCACAGGAGGCTACGGGCGCACCTACTTCAGCTGCACGT
CTGCCCACACCAGCACTGGCGACGGCACGGCCATGATCACCAGGGCAGGCCTTCCTTGCCAGGACCTAGAG
TTTGTTCAGTTCCACCCCACAGGCATATATGGTGCTGGTTGTCTCATTACGGAAGGATGTCGTGGAGAGGG
AGGCATTCTCATTAACAGTCAAGGCGAAAGGTTTATGGAGCGATACGCCCCTGTCGCGAAGGACCTGGCGT
CTAGAGATGTGGTGTCTCGGTCCATGACTCTGGAGATCCGAGAAGGAAGAGGCTGTGGCCCTGAGAAAGAT
CACGTCTACCTGCAGCTGCACCACCTACCTCCAGAGCAGCTGGCCACGCGCCTGCCTGGCATTTCAGAGAC
AGCCATGATCTTCGCTGGCGTGGACGTCACGAAGGAGCCGATCCCTGTCCTCCCCACCGTGCATTATAACA
TGGGCGGCATTCCCACCAACTACAAGGGGCAGGTCCTGAGGCACGTGAATGGCCAGGATCAGATTGTGCCC
GGCCTGTACGCCTGTGGGGAGGCCGCCTGTGCCTCGGTACATGGTGCCAACCGCCTCGGGGCAAACTCGCT
CTTGGACCTGGTTGTCTTTGGTCGGGCATGTGCCCTGAGCATCGAAGAGTCATGCAGGCCTGGAGATAAAG
TCCCTCCAATTAAACCAAACGCTGGGGAAGAATCTGTCATGAATCTTGACAAATTGAGATTTGCTGATGGA
AGCATAAGAACATCGGAACTGCGACTCAGCATGCAGAAGTCAATGCAAAATCATGCTGCCGTGTTCCGTGT
GGGAAGCGTGTTGCAAGAAGGTTGTGGGAAAATCAGCAAGCTCTATGGAGACCTAAAGCACCTGAAGACGT
TCGACCGGGGAATGGTCTGGAACACAGACCTGGTGGAGACCCTGGAGCTGCAGAACCTGATGCTGTGTGCG
CTGCAGACCATCTACGGAGCAGAGGCGCGGAAGGAGTCACGGGGCGCGCATGCCAGGGAAGACTACAAGGT
GCGGATTGATGAGTACGATTACTCCAAGCCccaTCCAGGGGCAACAGAAGAAGCCCTTTGAGGAGCACTGG
AGGAAGCACACCCTGTCCTTTGTGGACGTTGGCACTGGGAAGGTCACTCTGGAATATAGACCCGTAATCGA
CAAAACTTTGAACGAGGCTGACTGTGCCACCGTCCCGCCAGCCATTCGCTCCTACTGATGAGACAAGATGT
GGTGATGACAGAATCAGCTTTTGTAATTATGTATAATAGCTCATGCATGTGTCCATGTCATAACTGTCTTC
ATACGCTTCTGCACTCTGGGGAAGAAGGAGTACATTGAAGGGAGATTGGCACCTAGTGGCTGGGAGCTTGC
CAGGAACCCAGTGGCCAGGGAGCGTGGCACTTACCTTTGTCCCTTGCTTCATTCTTGTGAGATGATAAAAC
TGGGCACAGCTCTTAAATAAAATATAAATga
Table3 2218
NNNNCAGGGACAGACTGCTTCCGGGTCGAAGGGCTTGCTTCCGGAGAGCGGGAAGGCTAAAACGC
GGTAGCTAAACTGCAGCCAACTTTGGTTGTGTGTGGAAAAGGCTTTAGCCATGGACAGGAGTGGCTTTGGA
GAGATATCATCCCCTGTAATCCGGGAGGCAGAGGTGACACGGACTGCACGGAAACAGAGTGCTCAGAAAAG
AGTTTTACTTCAGGCATCTCAAGATGAAAATTTTGGTAATACTACACCAAGAAACCAGGTTATCCCTCGAA
CTCCTAGCTCATTTCGACAGCCTTTTACCCCAACAAGCCGAAGCTTACTAAGGCAGCCAGATATTTCCTGC
ATTCTTGGAACAGGAGGGAAGTCGCCCCGACTTACGCAGTCTTCAGGGTTCTTTGGAAATCTCTCCATGGT
TACTAATCTGGATGACAGTAACTGGGCAGCTGCATTTTCATCACAGCGTTCCGGGCTGTTCACAAACACAG
AGCCCCACAGTATAACAGAAGATGTAACTATCAGTGCTGTTATGTTACGTGAGGATGATCCTGGAGAAGCT
GCATCCATGAGTATGTTTTCTGATTTCCTGCAGTCTTTTCTGAAGCACTCTTCGAGTACAGTTTTTGATCT
TGTGGAAGAGTATGAAAACATCTGTGGTAGTCAGGTGAATATACTGAGTAAAATAGTGAGTCGAGCAACAC
CTGGACTTCAAAAATTTTCAAAAACAGCCAGTATGCTCTGGCTTCTTCAACAGGAGATGGTCACATGGAGG
CTGCTGGCTTCTTTGTATAGAGACAGAATACAGTCTGCATTAGAAGAGGAAAGTGTATTCGCAGTTACTGC
TGTTAATGCCAGTGAAAAAACAGTTGTGGAAGCGTTATTTCAGAGGGATTCACTTGTTCGACAAAGTCAGC
TGGTGGTAGATTGGTTAGAGAGTATTGCCAAAGATGAAATTGGAGAATTTTCTGATAATATTGAGTTTTAT
GCAAAATCAGTATATTGGGAAAATACTCTGCATACCTTAAAACAACGGCAGCTGACTTCTTACGTTGGAAG
TGTTCGTCCGCTTGTCACTGAATTGGACCCTGATGCTCCCATAAGACAGAAAATGCCCCTTGATGATCTGG
ATAGAGAAGATGAAGTTAGATTACTCAAATATCTCTTTACTCTAATCCGTGCTGGAATGACAGAAGAGGCA
CAACGACTCTGTAAACGCTGTGGTCAAGCATGGAGAGCTGCAACACTTGAAGGCTGGAAACTGTACCATGA
CCCTAATGTTAATGGAGGAACAGAATTAGAACCTGTTGAAGGGAATCCATATAGACGCATTTGGAAAATAA
GTTGCTGGAGAATGGCAGAAGATGAGCTTTTTAATAGATACGAGAGAGCAATTTATGCAGCTTTAAGTGGG
AATCTTAAGCAGCTGCTTCCTGTCTGTGACACCTGGGAAGACACAGTTTGGGCCTACTTCCGGGTGATGGT
GGACAGTCTGGTAGAACAGGAGATCCAGACATCAGTAGCAACTCTGGATGAAACTGAAGAACTCCCTAGAG
AATATCTGGGAGCAAACTGGACGTTAGAAAAGGTTTTTGAGGAACTTCAAGCTACTGACAAAAAGAGAGTT
CTGGAAGAGAATCAAGAACATTATCATATAGTTCAAAAGTTTCTTATCCTGGGAGACATTGATGGTTTGAT
GGATGAGTTTAGCAAATGGCTTTCCAAAAGCAGAAACAATCTACCTGGACACCTGCTTCGCTTTATGACTC
ACCTTATTTTGTTTTTCCGTACTCTGGGACTACAGACCAAGGAGGAAGTTTCTATTGAAGTTTTAAAGACA
TACATACAGCTTTTAATAAGAGAGAAACATACAAATCTTATAGCATTTTATACCTGTCATTTGCCTCAAGA

Feb 25 2005 12:52:20

CCTAGCTGTTGCCCAGTATGCATTATTTTTGGAAAGTGTTACAGAATTTGAACAGCGCCACCATTGCCTGG
AGTTGGCTAAAGAAGCAGATTTGGATGTTGCAACAATAACAAAAACTGTAGTTGAGAATATTCGAAAGAAA
GATAATGGTGAATTTAGTCATCATGACCTGGCCCCAGCCCTAGATACTGGCACTACTGAGGAGGATCGTTT
AAAAATTGATGTAATTGACTGGTTGGTATTTGACCCAGCGCAGAGGGCAGAAGCACTGAAACAAGGCAATG
CAATTATGAGAAAATTCTTGGCATCAAAAAAGCACGAAGCTGCAAAAGAAGTATTTGTGAAAATTCCTCAG
GATTCTATAGCAGAAATCTATAATCAGTGCGAGGAACAAGGAATGGAAAGTCCACTTCCTGCTGAAGATGA
TAATGCTATCCGAGAACATTTGTGCATCAGAGCTTATTTGGAAGCCCATGAAACCTTTAATGAGTGGTTTA
AGCATATGAATTCAGTTCCACAAAAACCTGCTTTGATACCTCAACCAACTTTTACTGAGAAAGTGGCTCAT
GAACACAAAGAAAAGAAATATGAAATGGATTTTGGTATTTGGAAAGGGCATTTGGATGCCCTAACTGCTGA
TGTGAAGGAGAAAATGTATAACGTCTTGTTGTTTGTTGATGGAGGGTGGATGGTGGATGTTAGAGAGGATG
CCAAAGAAGACCATGAAAGAACACATCAAATGGTCTTACTGAGAAAGCTTTGTCTGCCAATGTTGTGTTTT
CTGCTTCATACGATATTGCACAGTACTGGTCAGTATCAGGAATGCCTACAGTTAGCAGATATGGTATCCTC
TGAGCGCCACAAACTGTACCTGGTATTTTCTAAGGAAGAGCTAAGGAAGTTGCTGCAGAAGCTCAGAGAGT
CCTCTCTAATGCTCCTAGACCAGGGACTTGACCCATTAGGGTATGAAATTCAGTTATAGTTTAATCTTTGT
AATCTCACTAATTTTCATGATAAATGAAGTTTTTAATAAAATATACTTGTTATTAGTAATTTTTTCTTTTG
CATTACCATGTAAAATTTAGACATTTGAATTTTGTACTTTTCAGAATATTATCGTGACACTTTCAACATGT
AGGGATATCAGCGTTTCTCTGTGTGCTTGTTAATAAAACTATATAAAAATTAAAATTTTCTGTTTTACCAA
AAAAAAAAAAAGGGGGGGTCTAAAGTTCCTGCGAGGGCAAGTTAAGGTTACCAGTTTTGAAAAGGGGCCTA
AGGGGCGATTAAAGAAGAGGGGGGTAAAGTTGGTGGGAAGGCTGGGTTGGAGGCCCTTGGGGGCAATGGAN
N
Table3 2220
ACATGGATTCTTCACTTGTTAAGAGTTATTTATACACAATCCCCTGTAGGATTTGGTATAAATAA
CTCTTAACAAGTGAAGAGTTATTTATACCAAATCCTACAGGGGATTGTGTTTTGTCACTCTAGAGGAGTTC
TTCACAGAGACTTAAAACCTCAAAATCTCTTGATTGATGACAAAGGAACAATTAAACTGGCTGATTTTGGC
CTTGCCAGAGCTTTTGGAATACCTATCAGAGTATATACACATGAGGTAGTAACACTCTGGTACATGGATTC
TTCACTTGTTAAGAGTTATTTATACCAAATCCTACAGGGGATTGTGTTTTGTCACTCTAGAAGAGTTCTTC
ACAGAGACTTAAAACCTCAAAATCTCTTGATTGATGACAAAGGAACAATTAAACTGGCTGATTTTGGCCTT
GCCAGAGCTTTTGGAATACCTATCAGAGTATATACACACGAGGTAGTAACACTCTGGTACCNN
Table3 2221
NAGTGAACTGTGAGGAGTTTGAGGGGTCTGAAGACTGAAAGAGTCGAATGGTTTGTTGGCAGGAT
GTCCTGGTGGATTGGTTTCTGTAAGTTCAGATTCTCATAAATCGTGTGAGCGTCGCCGACACCTCTGAGAT
AAAAGGGCCCCTTTCGACTAGCCTCTGCTGAAAGGACCTAGAAGAATCCCTTAGGATGAAGCTGAGTCTTA
CCAAGGTAGTTAATGGCTGTCGCCTAGGAAAAATAAAAAACCTGGGCAAAACAGGGGACCACACCATGGAT
ATTCCAGGCTGCCTTCTGTATACCAAGACTGGCTCCGCCCACACCTCACCCATCACACGCTGCATAATATC
CACGGGGTTCCTGCCATGGCTCAGCTTACGCTGTCATCCCTAGCAGAACATCATGAAGTCTTGACAGAATA
TAAAGAAGGAGTTGGAAAGTTTATAGGCATGCCAGAATCACTCTTGTACTGCTCCCTGCACGATCCAGTCA
GCCCCTGCCCGGCTGGTTATGTAACAAACAAGTCTGTGTCTGTGTGGAGTGTTGCAGGACGAGTGGAAATG
ACTGTTTCCAAGTTCATGGCAATTCAGAAGGCCCTTCAGCCAGACTGGTTCCAGTGCCTCTCCGATGGAGA
AGTATCTTGTAAGGAAGCAACTTCCATAAAAAGGGGTCAGGAAAACGTCTGTTGAACCCGATCACTTTCTT
TTCTTGGATAACCTGTCTGCGGCTGCAGGGACAAATTCGAAGGTTTCCAAACAGTGTGATCCAGGGGGGAT
GGAGGGTGCCTTTCATGACAAAGGGGGGAGACAAGAAAAAAACACGGGCGGGGGGGACACCGGAGGTACAG
ACACCACCCCGGGGGTCAN
Table3 2223
NNCGTCCGGGTCGCACCATCGCACTCTAGCCTGGGTAACAGAATGAGACCCTGTCTCAAAAAAAA
AAAAAAAAAAGAAACTTTAAGTTCAGATTCCTTTTTATAGCAGCTTTCAGCCTGCTATAGACAATACAGAA
ATGAGTGGATAAAGTTTTATTTAGATACTCTGATAGCTTAGCCAGTGACAATGACCTATCCAAATATGGAA
TGCTAAAATGTTTTCTTTTTGGAAGCAAAGCCCATGAAAAATTGGTTTGGAAGTAGCGTTAAAAACCTGGT
GATTAAATGACAACAAGAACGTGAGAAGAGATTTTTCCAAAATCCATTTAGTGTGTTTGGACAGAAACAAA
GGAAAGATAACTCTTTGTTAAATTGGTTAATAGAGGATTTGAACACTTTGTTTGCTGTAGACAAAACATCT
TTATCTTAAAACTGTAATCTTTCTAACTTCTGTTGCATGCATTGCTGCATTTCCTTTTTTACATGTGCTCT
CATTTATTTTCACGGCAAATGCATTTTTAGACAGAGTCTGTGGGATAATTATTGCCATTAATTAGTTTTGA
TATTTCTTTTTTAATGATATTTTCATTTATTCCCTTTTGCTAGCTGGATTGCCTTTTGCAATTCTTACTTC
AAGGCATACCCCCTTCCAACGAGGAGTATTCTGTAATGATGAGTCCATCAAGTACCCTTACAAAGAAGACA
CCATACCTTATGCGTTATTAGGTGGAATAATCATTCCATTCAGTATTATCGNNN
Table3 2224
ACAAAAGTTAATAGCATGTTAGAGTTCTGATGGCAGTTGTTGTTTATGAATAAGCTTCATTCCAT
CCTAATACCTTAAAATAACTAATTTGCTTTCCTTTCCAGGTATTCCTGATGACAGTCTGCCTCTATCTTAC
AGTAAGTTGTTTTTCGAATTCTATGGGCCTATTATCTAATAGATAACTTAGCCATTTTGATATTTGTTACC
AAAGCCTGCTTAACCCATAAAGTTTTCTGGTTCCTCTTGTTCTCTGTAGTGATGTTTCTAGATAGATGCCC
ACTGATATATGCCCCTTTTTTCTCAGATAGATGCCCACTGATCTGCCCAGGGTCAGACGAATGCTTGTCAG
TTGTAGCTTTCCAGGATTCTGCTCCAATGAGGAGGAAACATCCTGCCTTACCCCTGTTTTAGCCTGGGAAC
CAGTAATGTGAACTCACCAGGTTAACATGAAGAGGGCATGAGAGCTTATTCCATAAGGAATGTCTGAGACA
TTGGTTACCTTTTCTTAGTTGTCCATTAGCAACCGTAACTAAAATAGTTTGGCTGTTGGGATAATTAGCTA
ATGAATGATTTTTTTGGATTCAGGAGCAGCTTGTGCTATATACCATGAAAAGCCTTCAGAGCTGAGAGGTT

PCT/US2005/042250

AGTTGATATTTTTGTTCCTTACAGCTTATGCCACCAAGTAGGCAGTTTCTATGATGAATCAAACTAGCTCA
CTATGACCGACAGTGAAAATACATGAACACCTGAGAAACTGGAGAACGCAGGGAGTGGGGGGTAACCATGT
CTGAGGAATCTTTCACCCACAGCTTGTTTTTCTCTAGGTACTACTAACCAATAACCTGCTTGGCTCAAAGG
GCCAGCACCTTCTCTCTCTAAAGCCCAAGAGGAGTTTGAGGAAAACTAGGTGTCTGTGTTCACTCCAGGCTGA
AGTTACAGGTCTGAGCAAATAAGGTGTATAAAAAATGGAATCTGTCTTGGAGGACATCAGAAGGTGAATTT
TCCAAGTTCTTGGACAACCTAGCTGTTGAAAAGCTTTCTGGGTTGGGGGGTATTTCAGATGTACCTTAAAG
TGTTAGCAGACACAGATTAAGACACTGGGGAGCCAATGAACAGCAGTGAGGGTTGCTGTGTATCACCATTT
CTGTTTATCACCCCTTCTGCACCATTATTTATCTGGGATCTAACTGGCCTTGTTTTAGATCAGGGCTGGGT
TGTTACCACGGGGTCAGCGGTAGCTTAGAAACCTTCCCCGATTCACATGGGGATGGGTTTTTGGCCAATTG
TGCTTTATGCGGCCAACACACATGCGTTATACTAAAGCATCTGATGGGGGCCACACTGGTGTTACACTCGC
AACATAGCATATAGGCCCACGTGGANNNNN
Table3 2225
NNCTAACCTCGTTNNGGCTNGGGCGCGCGCGAGCCACCACTGGCACAGGGTGACGTCGCTCCGCC
GCGCANTGGAAGCCTGCCCTGTCAAATAGCAGCCGCGGGGAGGCTCGTTCCCATCGGCATCTGTGACTGGC
TGCGATCGAGGGCCCGGGCGGCCGGCCAGCCGTCTCGCCGAGTGCGGACTGGCCGGATCTGCTGTCAGTCA
GCGGGAACAGACTTCTCCCTCTCCATCTGGTCAACTGCGGGAGAAAAATTTTCGAGAATTTCCAGCAGGCA
AGGCAGTGGCCGCTTTGACTGCTTGCTTCGGAGATCCGAGACGACGGAGAAGGCACTCTTATTTACCGACC
AAGAAAGCTCCTCCCCCGTCCTCCGTTAGCTAATTAAAACATTTTTCAGGGACGTAGCCATCCAGAGACAT
TCCATTATTGTTCCATTGACCTTTCCCTCATCACTGAGTCCTTTGGAGCTGAGTTATGTCAACAGCTGCCT
TAATTACTTTGGTCAGAAGTGGTGGGAACCAGGTGAGAAGGAGAGTGCTGCTAAGCTCCCGCCTGCTGCAG
GACGACAGGCGGGTGACACCCACGTGCCACAGCTCCACTTCAGAGCCTAGGTGTTCTCGGTTTGACCCAGA
TGGTAGTGGGAGTCCAGCTACCTGGGACAATTTTGGGATCTGGGATAACCGCATTGATGAGCCAATTCTGC
TGCCACCCAGCATTAAGTATGGCAAGCCAATTCCCAAAATCAGCTTGGAAAATGTGGGGTGCGCCTCACAG
ATTGGCAAACGGAAAGAGAATGAAGATCGGTTTGACTTCGCTCAGCTGACAGATGAGGTCCTGTACTTTGC
AGTGTATGATGGACACGGTGGACCTGCAGCAGCTGATTTCTGTCATACCCACATGGAGAAATGTATTATGG
ATTTGCTTCCTAAGGAGAAGAACTTGGAAACTCTGTTGACCTTGGCTTTTCTAGAAATAGATAAAGCCTTT
TCGAGTCATGCCCGCCTGTCTGCTGATGCAACTCTTCTGACCTCTGGGACTACTGCAACAGTAGCCCTATT
GCGAGATGGTATTGAACTGGTTGTAGCCAGTGTTGGGGACAGCCGGGCTATTTTGTGTAGAAAAGGAAAAC
CCATGAAGCTGACCATTGACCATACTCCAGAAAGAAAAGATGAAAAAGAAAGGATCAAGAAATGTGGTGGT
TTTGTAGCTTGGAATAGTTTGGGGCAGCCTCACGTAAATGGCAGGCTTGCAATGACAAGAAGTATTGGAGA
TTTGGACCTTAAGACCAGTGGTGTCATAGCAGAACCTGAAACTAAGAGGATTAAGTTACATCATGCTGATG
ACAGCTTCCTGGTCCTCACCACAGATGGAATTAACTTCATGGTGAATAGTCAAGAGATTTGTGACTTTGTC
AATCAGTGCCATGATCCCAACGAAGCAGCCCATGCGGTGACTGAACAGGTGACCCAGAGCTTCTGCCTGAA
AAGTCCCAAGGAGAAGGAAGGAAAGGACAGTCCAGGCATTGTGTTTTAGCTTTTGAGTGTTGCAGTGAATT
TTACACTTGATTCCATAATATTTCCAATTATAAAATTTTTATTTCCCCAAGTTAAAATTTTAATATGCCAA
GGAAATGTGCTTTGTTTATTCTTTGACTTTGTATATACCTTGAAATGATAGTAACAGCAATAGTAAATTAT
AATAGTAAACTAATATTCACTTGCTATGTGTCAGACAATATTCATATGTATTAGCTCATTACTGTATGTAT
TGTACAGTATGTACAGTTACATATATTGTAATCATCACAATAACCCTATTAGGTTGGAGCTATTATTGTCC
TTTCCCACAGATGATGAAAACAGGTACAGATGCTACAGAGTTAATCACTGAAGGTCATAAAACTATTAAAT
TGCAGAACTGGACTTCACACCCAGACAACN
Table3 2226
NNGAGCTAGAGTCTTCCTCTGTCACCAGGCTGGAATGCAGTGGTGTGATCAGCTCACTGCAACCT
CCGCGACCCTGGTTCAAGTGATTCTCCTGCTTCAGTCTCCTGAGTAACTGTGATTACAGGCAAGCACCACC
ACACCCAGCTGATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATTGGACAGGATGGTCTCGATCTCCT
GACCTCGTGATTCCCTCTGAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCACACCTGGCCTTATTTTCATCT
TTTGAAACAATGCTATATGAAGTCTTCCTTGATTCTGCATGATCTTTCCCCAGATAAACAGGTACCTCCCT
TCCTTGAGGCTAGCCTTAGGACTTCACTGATTTTTCTACTGCATCTTTACCACCTGAACTCTACATTATTC
CTCCACATGTCTGTCCCCTCTGCTCCAAGACTGCAGGGGAGAGTCTTGCACATCATCTTTGTAAAAACAGT
CTTTGTTTTACTCAGAAATTTTTATTGAGTCCTGCTAAATACATGCTAGGCATTAGGGTTTAAAAAGAATT
AAAATAAAGCATGTCAGGGATGGCTTTTCTAGAACACATGCCCAAGCAGAGACTTAAATATTGAGACTAGC
CAGATTAAAAGGGGTAGAGGGCAGGAAAGGGTGACGGCATGCCACGCAGCAGCAAGAGCGGGAGCGAGGCC
TGAAAGAGTGAAAGTATTTGCCTACAATAGAAGGATGAGTGAGTAGGGCATTACCAGCAGCTCAGTAATGC
CAGAGAAAGGGCACACAGGGAAAAGGGCTAAAGATGGAGAGTGGGGCAGAAGTCAGATTATGAAAGCCTTA
TGTGTAATTTTAAGATGCTTGGACATTAATGTTCAAGAGTGGTCCCTGGTCCTATCTGCATTTAGATATAG
ATCACTTTAAATGCCAAAACCAATATTCCTAGTGAACCATTATTCATTAAGACAAGGTGACAGATAGCTCA
TGTGGACACAGCTGAGATGATACTATGTAGCAAATTCTCAATAATTCTCATGAACACTTGGAAAGTCAATT
CTATAATAAAGTCATACAAATTATAATAAATCACTTAATATTTGGTTTGGGAAGGTGCTTTGTAAAGTTAT
AGTGCATATGAATATAACTAATAGTTGTGAATTCAGAGCTGTGACAATAAAGCAAAGAAACCACATTGTGT
TTGAGTCAGCAATCTTTAGATTTCTATCCAGTCTTCCTACCCAGTCCATAAATTCTAAGTATAATCCTGGT
ACTCGCTCTCAAGTTTAAGTTAAATGCTAGCCTATACAAAAAACACTCTTTCTCTTACTCTTTTTTGTTAT
TTTTATGTTACTTTGTTTAAAGGAAGAACACAAAAATGCCCTGCTAAAGGGATTCTGTTTGGCTGCAGGCT
GCAAGAGGGGAAAAACACAAAGCACATTTTGCAGAAAATGATTTTTTAGAAGTCAGAACTATGACATGAAG
TCAAGCAGGGCAN

Table3 2227

gcagtagaaggtgagttTGagatgAGAGgaacaagTAGGAAAGAGTGATCCCCTGAACCACCtct
tcgcttTTCTCAGCTTTCATCCCCACCTAGGTTTTGTGAGCCTGGAACTtgagaGACTGTTCTGTAGCCCAG
GTCTCCTAAGATTGGCTGCTGGACTTGCCTGAGTTGAGGGTGCAGTGGGTTGACCCTGGGCTGCCCAGCAT
TCATGTGGTAGTGAAGGAAGGAGGACTGGATCAATCCCATTTCAAAGCATCCCTCTCTGCAGCCCGCACTG
TCCTCCAATGACACTGTAAGGAAACCGCTTTAAGACGTATCAACGGCTTTAAGTAAATGTATTTTCTGGCA
TCTGGGAGACCTGACATTCTGTGTCATAATGAAAATCTGTCATGTTTCTTTATTTTAAAAATGATAAAACT
GCAGGTTCACAGAGTGTCATGGCTTACTTGAGGTCACACGGGGATGAGTTTTCAGCACTGCCAATAAAAGC
AATTACATGAATTATTCAGTAATTATTCATAGGATCCATATAATTCAGTAAATATTCACATAATTATTTAC
TAGTTGTTCATTGACCAATTCGTACAAGGCATTTTGCTCAAAACTGTGCTTATATTTGGACATTGTATCTT
CATCATAATCCTGTGGTAATGCTATTATCTATAAGTAACAGGTAAGAAacCTGAAGATGAGGGACAGCTAA
TCACGTATTTGGCCATATTTCCATTTTTTGGTTTTTGTGATGCTGGAAGAATGACccaGAATGGGTCACGG
GAAGAGTATTCATTCCTGTATTATTTTCCAGGACAGAGGTGTGCCCTTCTAGAGTACTGGGACCAAAATTC
AGAAGTGTCTGAAACCTTGCTTTAACAGTATGGGAAATAACCTCTATCACCTGGAATTTCCCTGGAACTTT
GGAATATACAAGAGAAGTATGAGACGTGGGTCTTCCCTTGGCTGTGTTTAATTCACTCTTCTATGGAATAC
CAATGATTCTCACTAAGACTTTTGCCTTTTTATAACCACAATGTATGTCTTATGGAGAAGATTTTACACTT
TGCTCTATTTAGAAAGAATAAATATGAGCAATAGTTTTAGGTTTTATGCCCTGGACTTCATATTTTTCTGA
TTTCTGTTTTGAGATTAAATTCTCATGTAAATAGAAAAATACTTATTATTTCTCATCAGGCCAAGTTTGTT
ATCAGCTTGAGTTTTTGAAGATGAAGCACAAACTTTTGATTTTATCTTTGTCCTCATCAGCGCCACTCATT
GTCTCTCAGTATGGCCTGGACTTGCCCCTGCATTTACCCTCATCCTGCTGAGCCATCTCCATGCACTGCGC
AATTCCATCAGTGATTCGGGGTCCTCCCAAGGCTCCCTGAAATGTGCACAGGGATCAGGACGTCAGACACA
TTCCAGACACAAAGGCAACCCACACTGTAGAGTGAGCAGCTGTGTTCCCACTTCCCTAATGTTCCAGTGAT
GTCCTCAAACTGAAGGGAACACTTTCCCTTTTTAAGGGTCTGTTCTTCATGTCTCAATGCCTCTGATCTAG
TGAACACAACTGTCCTGAAACTGAAAGAACCTGCTAAATTTCGAGTTTCTGGTTAGGTGGCTAGAATAGGT
TTATAAGACTTCCTTACTTACCTATGACTGCTGAAGTTTGAATTCTTAGCAGTATGATTCCTTTTCTTGTA
AGCTGAGCAGCTTAGGAAAGATTGGCCATGTTGCTGTGCAAAAAGAGGTAAACTTAATTTATACTCAAAGC
ATGCTTGAATTTGAAACTAGGGCTTCCACTCTTCCAAAGTTGGATTGTCACTACCTCAGGCATGTGTCCCG
AAGGGCTCATGTCTCTGTTGTACTCAAAGTTCAAATGGAGCCCAGCAAGCCAGATCTCCTTTACTCCTAAG
TTCCCTCAACAGTTTCTCCTCTGCTTTAGAGACTGCCTTGAAAATATTCTTGTCCTGCTGTTGTGTTTTGG
CTTTGGAATGATGTGATGCAGCTCAATGGGTCCTACCCCCAAGTTGATCAGAGTAAGAAACAGCTGGGAAA
GTCAGTGCAAATTCAAGTTCATCATCCTCCTTACAGGGATTCTGATTCAGAGGGCTCAGGTGGGGCCTGGA
ATGTGTTTGTTAACATGACTCAGATGTGCAGTCAGTTTGGGGACCCGCTGATACCATCGACCTTATAGTTT
ATGGGATGATTCTGTTTTGCTGATGAAGAAACTGAGGCATAGACAGTCTGTAACTTGCCCAAGTTCCCCTT
GCTGTAAGTCCTGGAGCCAGATCTCAGGTGGAGCAGCCTCTTCCCCATCCCCTTCCCACATTTTCCAATTC
AGCTGGGTCAATTCTTTCAAAGTacgtgtttctctcccccctataactcatatctgaaacaaggagacttgt
cattcacttctttcatctaatacaatttctcacaaaatgctgcgagcatcatattctgggctctcactatt
aaacggagatgc

Table3 2228

gGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACACTTCAGGTGCCCAGTGTCCACACTGACTAGTGGTGACG
GCGTTGGACAGTGCAGATACAGAACATTTCTGTCATCACAGAAAGTTCCTTTGGACAGAGCCATGTTAAGT
GATGTTATCACAAGATGGACAGAAACATTCCTGTTTGATTTATTTTTCAGACCCAGTTTGTGGAGAAAAAT
AATGATGCTTTACATATGTCTCTTGAATCCTTAATATGTGAATCCAGAGATAAGTTTATACGGGAATTATT
TGAATCATCCACAAATAACAACAAAGATACTAAACAAAAAGCAGGAAAACTTAGCTTCATCAGCGTGGGAA
ACAAGTTTAAGACACAGTTAAATTTGCTTCTGGATAAACTTCGAAGTACCTGCCCGGGCGgCCgc

Table3 2229

NNACTGTTTCATCAACAAGGGTGCAACATGNGATAGCATAAGTCATTAGCATAATCCAAATGCTT
GCTAACGGCCTTTGGAATGCCTAAACTTAAAAAAGTACACTACCAAGGACTTGGAAAGAATCTCGCACTCC
AACGCCAAAGAATCTATTGCATATTAATCTTCATTAGAAAAAAAATTGATTGGGGACCTAAAGACAAAAAT
AAGCCTATTGTGCAATAGCAAAACATTAAAAAAATTTAAAAAGCTTTAGGAAATTTCATGTCATTGTACAA
AGATGCTACACCGGAGAAAGGGGGATCTGGTGATCCTAATTTTGTCACCAGCTTTGAAATCTTTAGCTAGG
CATTTCAGCCCTATAAAAATCCATTTTCTCACTTGTAAAAAGAAGAGTTGAAGTTATGTTTTTCCAGGGCT
TTTTTCTCTGACAAACCGAATTGCAGAACAATTTTATGACTCAACCAACGTAGCAGAGTCCAGAGAGAGTT
TGAAAAAACACCTTACAAAACTTATAACTGAAGTTCTCCCTCCAAGGGCACTTAATTTTTTCAAGTGAAAG
CATGCATGCAGATTCATCCAGCTGTTACCCTGGAAGAGGACAGAGTAAATATACTCCATTTTATATGAAGC
CCAAAGTGTGATTGTTAAAAATCCCCATGCACAATTANNNNNN

Table3 2230

NNNNNCCGACGACGGATTCTGTGAGCTGGGGAAGACAGATACCCTTTTATTGGGGGCAGGGGGAG
GATGTAGCAAAGGACCAATTTTCCTGGAGATCCTATTACGTGAAGGGACTTATACTGGACACATCATGGAG
AAAATCAGAAAGAAGGCTGCTTAATAAGACCCACTCCTGGATGCGGCCACTCTCAATTCTCAGTGTCTTTG
GGAAGCAAGGTTCGCCATCCACTTGTCTAAACAGATGATGATAGCAGAGGTGCTGCACACCTTCTCCCTGT
GACTTGTGAATGCCTTTCGTGCTCCCAAATAAGGAACTCCTCTCACTGCTGTCTGCTCTGAGCTGTATTTC
ATTTTGATAGCCATTTGCAGGGGACACCTTTGAACTCCATGCAATGTAAAAGATGTGGTTGAGAAATTCTT
CAATGGAATTTCTTCCCCTTTTCCCCCACCCTCATTTTCCTCTGGGTGATTTACAGCTTGAACATTAGGTA

PCT/US2005/035202

CTTAGAGACAGTATGTCTGACCTACCTTTAAAAATACACATTAAGACACACACAATTTGAAGAAAAAAGAA
GCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTCGACGCGGCCGCGAATTTAGNN
Table3 2231
gtcgtagtccgctcgcgctcccccgcgccgcgcgcgttttttttccataacccgtgcggcgtgag
gggtgtcccctctctatttgggcgcaggtttagtggtccagcaccgtggtgtttcccccccccccggtttgg
ggggtggactatagcctgcctgtaaaaggggaaccccggacccgccttttatctgcccatgtcccaggctt
gcgtgccccggcagtttagccattagggagtcgggggctcaaaagtggacccccatcttaagtatcccaac
agcggaccgccttagtccttgccgcatccccagtgtctaTACTGGGGGCCTGGCAGGGAGATGCACTTTAC
TCAGGTAATTTACTGAGTGGATGAAATAGCATAAAAACGAACAGGAATCTAAAAAACGCACAAAACCCTGT
TTTAATGGAAGTCAGGCCCAGGCTAGAAGATGACAATCTACAAACACTTTTATTAGCAAAAGGAGTAAGTG
CAGCAttccatctccctgctccaaaaatccatttaatatattgtcctcggatATGGGAGAAAGAGGGGCTC
CTCCTTCCCCTCAAAGGCATCACTGCCCCTTCCCAAGGGGCAGGCCAGCAGGGAACAAGAGGACCCCAGGG
TTGCAAGCAGGCTGGAATCAGACAAAAGTGATCCGTGTCCGGGAAGCATTGACCTGCCAGACATTGAGCTC
CTCATATTCATCCAGAGCCGCCTGGAACTGGGCGGGTGTGAAGCCACGAGATACACAGCGCTGCTCTGCCT
CAGAGAACCGGACACTTCGGCCCCCTGAGACCAGTTCACGGACGGTGGCAAATATCACATCTGCTGGTCTC
TGAGTCCTAGCTGTCTGCCCCTTGTCTCCTAGAAGAGAGTCCTTTGACATCTCCATTAGCCTGATGGCTTC
ATTCACATCTTCTTTCTCCACCACATCCACCATTCTCAGACGTGCCAGAGCAGTGGAAAGGCGCAGGATAG
CCAGCAGGGCTCCGGGCAGAAGTATAGGTGGCATCCTTACTAGCCCAAGCCTCTCGCCTCATCTCCACGTA
TGCTGCTGTGATGTAGTCAGCCAGAGACTCTGGCACCATGGGCTGCTTCTCGCGGCACATGGCTATGTAAC
GCCTGTGGGGGAAGGTTCATGGGGAAGCTCATGAGCTTCATGTCCAGAGGTTCAAACTGGGAGGGGGGCTG
CCGGCTGTGCTGGTGCACATAGGTGATGTGCTGGGCCAACCGTAGGTCATTGTCTCGGTCGGGCCGGTCCT
GAATCAGCCAGAGGAGGTCAAACCGGGAGAGCAGTGCAGCAGGTAGCTGTATGTTCTGCTCCAGGCTGCGG
CGAGGGTTGTAGCGCCCGTAGGCAGGGTTGGCGGCAGCCAGGATGGAGCAGCGGGCATTGAGTGTGGTGAG
AATGCCGGCCTTGGCAATGGAGATGGTCTGCTGCTCCATGACCTCGTGGATGGCTGTGCGGTCGGCCTCAG
CCATCTTGTCGAACTCATCAATGCAGCACACACCCTGGTCAGCCAGCACCAGGGCCCCACCCTCTAAGGTC
AGTTCTCCACTCACGGAGTCTCTCAGCACAGCTGCCGTAAGCCCCACTCCTGAGGAGCCCCGGCCTGTTGT
GTACTGGCTGCGAGGCGCCAGTCGATCAATGTATGACAGGAGCTGAGACTTGGCCACACCAGGATCCCCCA
TCAGACAGATGTTGATGTTGCCCCGGATTTTCATGCCTCGAGGAGACTGGTCCACACCCCCGACTAGCAGG
AGCAGCAGTGCCTTCTTCACATCTTCATGCCCGTATATTTCTGGGGCGATTGAAGCTGCCAGCTTTTCGTA
GAAATCCTCCTCTGCAATTTGCCTCAGCTCCTCCCTGGTGAGCTCTCCAGCCCCAGACTCATCATCCTCAC
TCTTGTTCATCTTCACAATCCGATGGGCTTCCAGGTAGGTTTCTGAGAGTAAACCCTGTACCACCTGTCGG
AACCCAGTGCGCAGGATTGGCAAGAAAATACCAGTGACGCTGACGTGGTCTCCAGGCTGGGCAATCCTTGT
GTTCTCTCCTTCTACCAGCACCGTGATACTACGAGGGATATTTCCCACAGGCACCTGATCACTCCCAAACT
CACTATGTTCTTGCATCTTCATCTCCTGGAATTTGATGAATCTGGAGCCCCGTGTCTGCAGATACAGCCGC
CCTCCTGAGCGGTTGGTTTGGCACTCCTGGCTTGGGCACATGATCAGAGGCATGAAAGTGGGAGACTGGAT
CGGCTGGTAGGTCTCTGCCCCACACTGGTCACAAGTGTAAGTGGCCACCACCATCTTGGGTTTGACTTCAG
AGACACGAGTGACGATTCCACGCACAGTTACCAACTTCCCCACAGAGTCAGCCCGCACTTCCCGGATCACA
CGAGGCTTGTTGCTGCTAGGGCCTTGAAAATACAGCTCAAATCTGCGCATGAGTTCAGCAGGGTACTGGTT
CTGGGGGCTTCGGACCATCCCAGGGTCCCGACTCCGCTGCTCCATCATTAGCCGATGCTCAATGTAAACGT
CCAGGACATCTTTATTTACCACTTCCCTCTCCTTGTACTGAGGCAGCAGCTCTTGTACGGCATCAGCAAAG
AGCTTCGCGTAGCGCCTGGCATTCTCACAAATTGAGTCCACCAACTCGGGGTCATCCTCGGCTGCGTCGTC
CAGGTCCACATACAGAGCCACCTGTTCCCGATGAGCCAGCCGAACCAACTGGTTCCCATACTTGAACTGCT
TCTTCCCGAGTTCATCATCCTGGTAGAACTCTTGTAAGAACTTCTTAACCTTTTCCTTCTCTAGCGCGTAG
TCCTTCAGTGCCATCGCTGCCGAGGGCCGTGCGGCCGCGCTTGGCGGGCTCAGAGGTCTTGCTCCTGGGGA
AGCTGAGAATCTCCGCGCGGTGGACTGTGGCCGGCCAGcCGAAATTGGCGCGAAACGTCgccccccacgtg
accggcgccactgcgtgcgggccaatcggacaaggcggcCTTCTTAACCTcccgctagccgcaagccaatc
accgtgcgggccta
Table3 2232
NNNTCATCAGTATCTACCGGGATAAGCTCTTCTTTGTATCTGTCATACAGACCGAAGTGCCACCT
CTCTTTGTAATTGAGTTCCTACATCGAGTTGCTGACACTTTTCAGGTTGGTTATCTATCATACCTTTCTAA
GTTAAATGACCCAAGTTAGCTGAAGGTGAGACATGATTATATTATTTAATTACCCAGGTTTTGATGTTTAC
TGTCTGTCTCTCTCTGTTTAAGCGTAAATTCATAGGCCCTTTTCTGTGTGGTATACAGTTACACACATGGC
TGCTCTATTCACTATTTTTTATATGTATTACAGATTACGGTTGGCTCTCCATATACATGGGTTCTGCATCC
ATAAAGTCACCCAACCTTACATGGCAAATATTTGAACAAAAAAATCGAGCTGAACATGT
Table3 2233
ACAGCCCACGGAACTGTGAGCCAATTCAATCCCTTTTCTTTTTCAATTACCCACTCTCATGTATA
TCTTTATAGCAGTGTGAGAACAGATTAATACACTCCTCCTCAGAAAGCATTCAATTTAGCTGTGTCTAAAG
TATGCCAGGTGTCCTAGGGTGTTATCTTAGCCAATAATTCTTCCTCTTCAGCAAGATCTATTTGCCTATGA
CAGCTTGACCTACAGTTCCTACCATACTTGTCAGTAACAAGTAGCCCATAACATCTGAAGGGACTTCATTG
AAATCACAGAGGTTCTTTAGTTCTTTACCTCATTAGTAGGCATTAGGGAAGCACATCAACTTTCTAATTTA
ATAAGGTGCCTGTTGCTTTGAAAAACTGCTCAAAAAAAGATAGGAGAGGCTTACTTAAAGATATCACTATA
GGCGTGGCATGCTGCTTCACGCCTGTAATCCTAGTACCTN
Table3 2235
tCGAcccacGCGTCCGCTTGGCTCCTGTGGAGGTGAGTGAAGGGTCTGCTGCTGAAATTTGGGGG

CAAATAACCGGAGTAGGTTTGTTCCTGTGCCTTGGCGAGTCGCCGGTGCGTATCGGAGTCTCTGCCAGCCA
TTGATTTCTACGGGTTTCAAGAAGAGGGAGAACAGGATGGAGGAGATGTTGGGCTGATGGTGTTTGGTCCC
CTGACACCCGGAGAACGGCTGCCCGGGTTATCCCAGTTAAATTCCTGGGCCTGAACGGAGTGAAACGATGT
TTTTGttcGTGTGCAGTtGTCCATGAGGCagtGCTTCCTTCaTCCGTTTCCTcccagtcCATACCTtccTT
GGCttgtCtGACcagtctctttcctcagcttttctcccccagccattgcataaaagtcttacgtgtgggg
Table3 2237
ACACTGGAGGCTGGAGCCTGCAGATGGCATGGCTCTGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGG
TGACAGAGACTGCAGCTTGACTGTAGTGGTAAGAGGATGCCTGTGGCAGCCAGATGATAGGGGCCTTATAG
GGTGGGCCAGTGCATTGAGGGTGACAGCAGAGGTGGTTGTATTGGCATCAGTGCTAGTGGTGGCAGCAGCA
GCAAGTCTGGGAAAAGAAAAGATGAAAAAGAAAAATTCACaaCTGCCAGATCTtctCcTGTCTGgaagtgt
TGtgTGTGCtaccag
Table3 2238
ACCGGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATTACTAGGTTCATTGTTTCCAGAGGGGTGAAACGG
GGCTTTGGAGAGGTTAAATAACTTGCCCAGGGTCACACAGCTATTAAGTGGTAAAGCTGGGATTTACATGA
GCCCAGACAAAGAACCCAAGAAGCTAAGCTATTCTCTTGTAATACCTCCAACATAGGAGGCAAGAAGTGAG
GTATTATACAGGTTGAGGAGATAAAGGGGAGAGAGGCCTGCAGTGCTAACAGGAGGAGCTGGGATTCATCC
TGGCTTGTTCTGATAGGTCAGTTAGTCTTAGAGATACCCATGAGGTCACCTACTCAAAATGGGGCTCAGAG
TAGCCTTGTCCCATTCTTGTCCAGTGGGCGCAGCTACAGTCTTCCTGGCCTGGAGTGACTGGAGGCTGTCC
CCACGTCCCACTTCAGTGAGGCATTCATGTGCACCCAGCACACTTTCTAGCTTTATTTGCCTGGAGGGGAA
GATTCTCCAGAACCTTGTTAAGATGCACAGTGTGGTCCTCGGACTGGCAGTGTGGCCTCGGCAGTCCCTGG
GAGCTTGTTAGGAATGCAGAATCTCAAGCTCCTCCCTACTGAATCTAAAGCTGCATTTTAACAAGATCCCA
GCTGTTTCGTATGCACATGAAAGTTTGAGCAGCACTGCTCTAGAAAGTTACTTTTATCTTTACTGTGCCCA
CCAAAGTAATCAAACTTTGTGAAGT
Table3 2239
CGGTgGcggccgAggTACGCCTGGGAAAAGTCATTTTCAAATCTTATTACCAATTTGAGAAAGAA
GGAGATTTCCAAGATTCTGAGAAGTTCCTGCCTCAGAGGGATGAATTTGGCTTCATTTTTCAGTGCAAGCA
AAATCATCGTGTTTGTGACCTTCACCACCTACGTGCTCCTCGGCAGTGTGATCACAGCCAGCCGCGTGTTC
GTGGCAGTGACGCTGTATGGGGCTGTGCGGCTGACGGTTACCCTCTTCTTCCCCTCAGCCATTGAGAGGGT
GTCAGAGGCAATCGTCAGCATCCGAAGAATCCAGGTTGGTGTCAGATGCCATTTTAAAGTTGTAGGTGCAT
TTGAAGTAGAATGATGTCTCCTTTTATTTAGCATCACTATGTTCCAGTGTAATGACATTTAACTCTCTCAT
AACCAAAACGTGCCGCCATTCCAGAATGTTGTGTGT
Table3 2240
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC

TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table3 2241

ACGGGGAGGAACAGAGTCCCTCCTTTACTTCTCCATTAGAAAGAATGAGATGGCAAGACAATGAA
ACAGGCAAAGTGAACAGAGATGCAAGACAAAATTCAGGTGAGAGAGCCAGAGCATCACTCAGCCATTCCTG
ACATGTAAAACAGGCAACTAGAAATTTGCAGAAAGGAAGCGAAGTCTCCATAAAGATGTTTTTAAAGTGAG
CTTGAAGTATTTGGAGACAATTCAGTGTTACATAAAATCTGCAAATCTCTGGATAAAGAAGCAGAGATCCC
AGCATGGGACAAATGGAGCCTCAAAAGTGGGAAGAAGACAGAGAAGACCAGGGCAGAATGCATCTCTTCCT
TTCTCTTGGCTTTCCTGGATAAGGACTGCATCATTCCTGTGGAAGGACAGGCCATCAGCTCCGAAACACTG
TATGTATTTTCCAGTATATACTGCTAGCTGTGTGATGTTGGGAAAATTTGTTACCCTGTCTAACCCCCACT
TCCCTCATCTGTAAAATGGAAATAATGATAGTACCTACCTATCTCATAGGTGGCAACTACAAGGGGCAGCA
CACTCAGGGAATTAAGGAAGTTTCAGTGAACATCAACTTTATGAACACAGTGTTCATAAAGGCAGGTCAGT
GCAGTGGTTTGGGAGCCAGGAGAAGCACGTGGGCCGGAGTGTGCCTGCAGGAGACAAGGTCAGAGATGTTG
CTAATAATGGAGAATAAAGGATGCATTCTCATTACTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAGTCGACGCGGCCACGAATTTAGTAGTAGTAN

Table3 2242

CGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTCTTGGATCTTACATAGGCCTGAAAGTTTAGTTGCACTACTTTA
GGAATCTCTTTTTATGCATTTGTTCAATTAAAAGGCAACAAAGACAAATCCTTAAGAAAATACCAGCATTT
TTCCTACATATGAAATCAAGGGTCCTTGTCTGACGATGGATTTTACTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGC
GGGGGGACTGACAACCCGGATAGCTCAAGGTCCAAAAAACCGGTTTTCAAACATTATAAGTTCCAGGCTTT
GCAAGTCTTTATTCTCTGGGGTAATATCCAGTCTTTCTGTTATTGTCTCTTAAAATTCTCTTCCATGGCCC
ACATTAAGGGAGTTTGCAGAGAGTGAGGGAGGCAAAACTTGAAAAGGGCCTGCAACACTTTAAACCTTCTC
AGGTTCACCCACATGAAACAGCTGTGCTGAGTGTGCTGCCGGTGCCCNNNNNNN

Table3 2243

ACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTGTGTGTGGGATCACATCCAGAGTTGTTGCTGCTGATCTGGGC
ACCTGCCCTGGATGTGCAAAAGTGGTGGTGGGAAGCTGAGTGGAAGTCTGCTCTGCCTTTTTGCTTGTGGG
ATCTGGTCTTGAAAAAGTAACTCCAGAGCTCCTTGCCATTGCAGCTGGTGTGACTGCACTTGTAATGTGCC
CTATAGAGAAGGGCAACTGTGAGGTAGCTGGGCTGATCATGGTTTCCAAAGTGAGTTCCTGGGGAGTTGTG
GCCCCCTGAGGAGCTGAGGTAGTGGCTGTGGCTGATGAACGGAGATCTCCCAGTGTCCCAGTCAAGAGTGG
ACAGAGAATCAAACAGAAAAGTGGACAGGTGCGTATTTGGGTCAGTCTTTGTACTAGCATGATCTGTAGAA
ACCATTGAAACAGGCACATCTTCTGCTTCTGTACTACTGGGAGTCCAACTTGTACTTAAAATGTCAGGAAC
TGAGATGCTCATCCTCTGGACACGAGAAAAAGTTGAGATGGGAGTAGATGCAGNNN

Table3 2244

NNGTCAACTGGNAACCTCAGTAATTCAGACCCCACATCCCCGAGGTACATCACCCTGCTGAGGGA
CATCCAGGACAAGGTCACCACACTCTACAAAGGCAGTCAACTACATGACACATTCCGCTTCTGCCTGGTCA
CCAACTTGACGATGGACTCCGTGTTGGTCACTGTCAAGGCATTGTTCTCCTCCAATTTGGACCCCAGCCTG
GTGGAGCAAGTCTTTCTAGATAAGACCCTGAATGCCTCATTCCATTGGCTGGGCTCCACCTACCAGTTGGT
GGACATCCATGTGACAGAAATGGAGTCATCAGTTTATCAACCAACAAGCAGCTCCAGCACCCAGCACTTCT
ACCTGAATTTCACCATCACCAACCTACCATATTCCCAGGACAAAGCCCAGCCAGGCACCACCAATTACCAG
AGGAACAAAAGGAATATTGAGGATGCGCTCAACCAACTCTTCCGAAACAGCAGCATCAAGAGTTATTTTTC
TGACTGTCAAGTTTCAACATTCAGGTCTGTCCCCAACAGGCACCACACCGGGGTGGACTCCCTGTGTAACT
TCTCGCCACTGGCTCGGAGAGTAGACAGAGTTGCCATCTATGAGGAATTTCTGCGGATGACCCGGAATGGT
ACCTCGGCCGCCACCGCGTGGAGCTCCAATTCACCCTATAGTAGTCGT

Table3 2245

AAAAGCTATGAACTGCCAGCCATTAGCTCCTAATTAAATTGGTTAAGAAAAAAAAGCTACTGTTT
ATTGAGCACTTACTATGTACCAGGCACTGTACTAAGCACTTTAAATGAATCACTTTATTTAATTCACACAA
TAACTCTATGACACAGGTACTAATATGATCCACAGTTTTCAGCTGTGGAGGATCTGAGAAACAGAGGGGTC
AAATGACTTGACTAGAGTCACACAGCTGGAATGTGGAGCCAGGATATGAACACAAACAGTTTGAATCCAGA
AGCTTTACTCATAACCATGATTCTATGTCATTTCCAGAAATGGTGGCCGGCACATAATCTCCCTTTGCACA
TAACAGATTTCACACAAGCCTTTCTTGCCAAGAATCAGGTTCACTTCTGTAATGCTCTTGTTAGTAGAAAA
GATAATTTCAATCTGACAATTCTATATTTCCCAACGTTCATGGGCCCTTTCAACCATCTTATCACCCAGCT
AATCAAGAATCAGTGTTCCCAGCAATTTCTCGAAACGTCATGGGCAGGANNN

Table3 2246

NNNNNACAAATAATGCAAAAATATATATGTAAATTGGATGATGAGGCTGATTAAAAAGCTTGGGC
TCAGTGGTCAGACTTGGGCAAGTGGCCTAATGTCGTCCCCTAGTAAGTGGACTTAGAGTGGGGTCTCCAAA
TACGGAGAATCTTTGGGTTGCAGCAGGAGCTTTCACTGACTGCTGCGTGAGTTGCTCGTTCTTTTTCCTTC
ATCAGGTGCGTAGTTTCTCTGAAAAGCATCACCCAGGTCAGAATGAAAGGAAACTCTCTGTGCAGACCGTT
GTATGTGGGACCTTTGAAGACAGTCAAATAGTGTTCAATT

Table3 2247

ACTACAACTGATTACTCTGTTTGAGGAATTCATGAATTTGTCTCAGTCAAACAAGATGAAGAGGA
AGTCTCCCCGCCTAGCGCCTTGCCTCCAGGTTTGGGTAGTCGGGCCCTGGAGAGAAAAGATTCAGGTGAGC
GCAAGCCCAGAGAAGGCATCCTGACCTCATCCTAATACAATCACTAATGAGCTCATTTCTTGAAGCTGTAT

TGATTCTAATCCTTGTCTTATTCAGATTGTAGTTTTTACGGCAATCTTTCATTACGTTTCCTCTTACAAGA
AAACTAATGTATTGAGAAACAATTAATTTTGCATGATACACACGCATTCAAGGATCTAGCCAAAAATACCC
CAGGGGTTGGTCTATCANNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table3 2249
ACTCTTTCTCTTCATTTCTCAGCCGGCTGACACTTACAGAAAATAGAAAGAACGTGCGTTGAAAT
ATTAGGGGCAGGTTCCCCCAATATCTGGCGCCCAACGTGGTTTTCTTTTTCCTAAGTGCATGTGGGAACCC
GATTCCCTTTGGTAGGTGCGGAGAAATGTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAATGCTTGTTCGGCTCCCCGAC
GATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTGTCCGGGGTAACTATGGGTCACGCAGAGTCTAAACATTATGCTTATCT
CTGCTATATTAAATTCCTGTTAAAATGGGGGAGTTCGGGTTCCCATGGAAAATATGGTCACCCTATTCAGG
GCAGTGGAAGAACACTGTCCTTGGTTTCCTGAAAAGGGAACGTTAGATGTGGAACTATGGGATCATGTTGG
TGCAAAATTCCGAGAACTGGTCCCAACAGGAAATTATGTTCCTGTCACTGTTTGGGGTGATTGGGCCTTGG
TCATGCCCACNNNNNNNN
Table3 2251
ACATCTACATTTTCCTACACTCTTAAATATATAGTAGCTGCAGAATCTGTTTGTGTATACTTAAT
AGAGGTAATTTTTTCTTCCCCTAGTTATTTCTTTCCCATTGAATCAAGTTACATACAAGTTTCTAACCATT
CCTGTTATAGGCTTGTTGGTGATTGACTTCATTTTAATAATCTTTTTATTTCATTGCCTTTCACCCAGTTT
TTTAAACTCATGAAATTCCACACCCCTTTCCATCTCTATTTTCCTTCCTTAAATCAATACTTTACTATAAG
CACCTCTTATATGTGATCCTTTGACCATAGTCATCTTGGTTTTTGATTAGTCCCTTCCCTGCCTTTCATTT
ACTGTGTTATCAACTAGAGGTCTTGTAGGAACTGGAGTAAACTTTACTTGAAGAAACATTCAGATAAGCAG
TTGTCTTGAGAGGGCTCATCACAGTGGATTCAAAGATGAATCAGTGAACATACTTGGGCTTTATACTTAGG
GACTTTGATTCAGTAGGTCCAGGATGAAGCCCAGTGATTTTGTTTCAGGTGGTCCACAGACCAAACTAAAA
AATGCTGATTTAGGAAACACACCCTTTTCCTGATGAGGAAAGTTGCGTTTTTGTCCAATATCTTAAATCTT
AAGGAGCTTTTAAGGTTTTGGCACCTTTTTTCCCTCCTGCTTACACACTCAACTTTGTTTGCTCTAAGATT
TACCTGTTTTGAACATCATCAGCCTTGTAAAATGGAATTACTGATTCCATGGTTCTCTACCTTGACTTCCC
ATCACAGTTACTGGTGGAGTATCTTGTTTTTACTTTGAGTAACAGAGATGCATGTGN
Table3 2254
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN
Table3 2256
NNNNNNNNNNNNNNCCGCCCGGGCATGTACTTTCTTCTTTTTTTTTTAGATATATTTTGGGCTGAT

AGAATTTGACATTGTTCAACTTTAACTTTGTCCTCATTGAACTTTATCCTGCTAAGGAGCTAAAAGGTCCA
TATGATCAAAAAGGCAGCTCTCAACCCAGCACGAAATTCCAAGGCTCATTCATTTCTGTTTACCTACTGCC
AAATAAGTCAGACAACTGCATACTTGCTTTACAGACGAATAGAGGACAGCATGTTGTTCAATAATTGTAGT
TTAAAAAGTATATGTAAGATACATCCACAAGAAGAAAGATAGAGGGAGCATACCGGTTGTCTTCTAAGTAT
AGGCTCCCTGCCCATGGAGATCACAGAGTAGAATTATGATGGGTGCCTTAGAGACCAGCCTCCCN

Table3 2257

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table3 2258

NNNNCTANAAAAGGCCTTTGAAGGGCTGAATTTNAGCCCCTAAGAGTGTGGCCCTTCTGGGGTTC
CAACACTAATTTATGCCNAGTATTCAACTTGGGTCTTTCCNACTCCCAACTAGTAGGAGTTGAACATCTCC
CTACACAGAAAAACTCCCAGTAGTTATTCTTTGCATAGCTCACGAAATTTCCCTAAGAAAACACAGCTTTA
CATTCAGCCAGTACTCACCAGACCCCATATCCCTAGAGCTGTTCCCTCCATTCCAACACCCTTCCCAGCAT
ATTCCAACTACCGCCCCAACTCTGAGCTCTGTCTTCTCAGCTCAGTAGGACCACCACTGCTGAACTTCGTT
CTTCCTCTGAGTCAGTCCTATAAGTGATTCCAGGTAGACAGCTGGAATCATTCTAGGGCTCACCTTGTTTC
CCATTTTTAGGAATTCCAATCCTATGCTACCTACCTTCCATCCAATGTTTGAACGTTTTTCATATGGATTT
TTTCCTCTTTTTCTAGTTGTTTTGGCAACAGAGCTAATCCAGTACCAGTTATTCTATCATGAACAAAAGTA
TATGTATTTGGCTGGGCACGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGAGGATC
ACCTAAGCTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGAGAAACAT

Table3 2259

ACGCGGGGACACTAGCCACACTTCAGGTGCCCAGTGTCCACACTGACTAGTGGTGACGGCGTTGG
ACAGTACAGATACAGAACATTTCTGTCATCACAGAAAGTTCCTTTGGACAGAGCCATGTTAAGTGATGTTA
TCACAGGATGGACAGAAACATTCCCGTTTGATTTATTTTTCAGACCCAGTTTGTGGAGAAAAATAATGATG
CTTTACATATGTCTCTTGAATCCTTAATATGTGAATCCAGAGATAAGTTTATACGGGAATTATTTGAATCA
TCCACAAATAACAacaAAGATACTAAACAAAAAGCAGGAAAACTTAGCTTCATCAGCGTGGGAAACAAGTT
TAAGACACAGTTAAATTTGCTTCTggATAAacttcgaag

Table3 2262

NNCTGTTTCTGTGTGGTATCGACCGCCAGAATCATGGGCCTTGGTTGTTCCTGGTGTTAAAAAAA
AACCCAACTCCCCGTGTCTTGCGGCTTCCCTGGCATGAAAAAAAGCGTGCTGAAGTGGTTGGAGAAGAGTT
CAGTGAGGACATCATGGGTGAGAAACTTCCGTAGGTTCAAGCCATTCTCCAGAAAGAGGCGGACAAACTTG

GGTCTGTCCTTTATGAGAGCCGTAAACATGACTTCTTGAAGGTCAGCAGACTCCCATCGGCGGTCATTGGT
GAAAATCTCATCATTGGCTAAGTCCAGCTGGTTCCACTCCAGCAGAAGCTTCAGCTGCCCATTCCAGTTAT
CCTTGTCTTGCTCACTGGTGCTGAAGGCTTTGTATAGAGCGTAGGAGATGGCATTGCTCACAATTTCATCC
CCAGCTTCTTCCATTTTAATAACTGTTAATAGGTGAGAACATTCGAGAATTTCTTTGAGCTGTAGTGGAGT
TCCGGATCAGCTTCTCATTTCTGAATTGCAATGAGTCCTTGACTACAGTGAGAATAAAGTATTGGTTATAC
ACGTATCAAAAAGCCCCTATCAAAAAGCTGAGAGCCTCATTTGACTAGAGATGTGTGCATCTGCGTGCAGG
TGCTGTGTGTGTGTGTGTGTCACAAAGCCTCCCCGCTGGCAGATGCCCCCGCGT
Table3 2263
cgacccACGCGTCCGGTTGCTTCTGAAATCTAGCTGGGGCTCTGTGGTGTCTGATTTTCCCTGGC
TGCTTCTTTAGTTTTGTCTCCTTTTCCAGGCTCAACGGCGTGCTGATGGAAGTGGAAGAGCGTGAAGTCTT
ACAGGACTCACTGGATAGATGTTATTCGACTCCGTCAATGTACTTTGAACTACCTGACTCATTCCAGCACT
ACAGAAGTGTGTTTTACTCATTTGAGGAACAGCACATCAGCTTCGCCCTTTACGTGGACAATAGGTTTTTT
ACTTTGACGGTGACAAGTCTCCACCTGGTGTTCCAGATGGGAGTCATATTCCCACAATAAGCAGCCCTTAG
TAATCCGAGAGATGTCATTCCTGCAGGCAGGACCTATAGGCAAGTGAAGaTTTGAATGAAAGtACAGTTCC
ATTTGGAAGCCCAGACATAGGATGGGTCAGTGGGCATGGCTCTATTCCTATTCTCAAACCATGCCAGTGGA
AACCTGTGCGCAGTCTGAAGACAATGGACCCACGTTAGGTGTGACACGTTCACATAACTGTGCAGCACATG
CCGGGAGTGATCAGTCAGACATTTTAATTTGAACCACGTATCTCTGGGTAACTACAAAATTCCTCAGGGAT
TTCATTTTGCAGGCATGTCTCTGAGCTTCTATACCTGCTCAAGGTCAGTGTCATCTTTGTGTTTAGCTCAT
CCAAAGGTGTTACCCTGGTTTCAATGAACCTAACCTCATTCTTTGTATCTTCAGTGTTGAATTGTTTTAGC
TGATCCATCTTTAACGCAGGAGGGATCCTTGGCTGAGGATTGTATTTCAGAACCACCAACTGCTCTTGACA
ATTGTTAACCCGCTAGGCTCCTTTGGTTAGAGAAGCCACAGTCCTTCAGCCTCCAATTGGTGTCAGTACTT
AGGAAGACCACAGCTAGATGGACAAACAGCATTGGGAGGCCTTAGCCCTGCTCCTCTCAATTCCATCCTGT
AGAGAACAGGAGTCAGGAGCCGCTGGCGGGAGACAGCATGTCACCCAGGACTCTGCCGGTGCAGAATATGA
ACAATGCCATGTTCTTGCAGAAAACGCTTAGCCCGAGTTTCATAGGAGGTAATCACCAGACAGCTGCAGAA
TGTAGAACACTGAGTAGGACAGCTGACCTGTCTCCTTCACATAGTCCATGTCACCACAAATCACACAACAA
AAAGGAGAGGATATATTTTGGGTTCAAAAAAAGTAAAAAGATAATGTAGCTGCATTTCtttagttattttg
ggccccaaatatttcctcatc
Table3 2265
NNNNNNNNNCTCCCCACTACAGTAAACTTTTTATGAGGGTAAAAGCTGTTCTGTCTTGTTCAACA
CTGTGCACTGAGAGCCTAGAACAGTACCTTTGCATAGCGTAGGTGCTCAGTAAATATTTGTCGAACGAATT
AATGAAGGACTGAGAAAATTAAGATCCAGTGAGGCAAAAAGCGGCCAGATAAAAAGTACATGCATGAGTGA
ACATAAAGAGGATGGGATTAGAGAAGTTCTGTAGGCGAAGTCCTAAAATGATTAAATGCTGAGGAAACATG
CCAAAAAAGCTTCTTAGGGCAGCTATCACTGATAGGTATGGTTTAGTGTGAATCCTAATAAACAGTCGAAT
GGATTCAGGACTGGACATAAAATGATAAAAGGGACCAGAAAAAGAGAACCAAGTTTTTTGCACATAGCATT
TATTATCATTAGGGTGTAAACATCATGATAAATTATTGTAAATGATAATAGCACTTTTGAGGCCTTGCCAT
GTGCCAGCCACTCTACCAGCCCTTTATCTGACACGAGAGATTCCACTTTTGATCAN
Table3 2266
ACAAAAATGAGGCAGGTGTATTTTCTCCCATCTAACAGGGGATGACCACATGAAAAGAACTGGTG
GCCTGTGTGTCCCATGGTCTTACAGGGCAGTGGTGGAGGGTGGCCCGGTCATCCACTTTCATATGATTTCA
TGTATTTGGAAATAAAAACTCATGGATAGTGACTGGAAGTGGATCAGTGGTTACCCATAAATTCATTGCCA
AGTGCAATGTCCAGACGAATATTTCCTAGGTTTTCTTCCAGGATTTTTATAGTCAGAGGATGTAATCTTAT
GCCAACGGGTCTTAATAATCAAATGACTCCACAGTGAGAATCATTACTCTGAAAAATTGATTTTGTTATAA
TGATGGAAATTTAAATATTTTGAAAGTAAAAACACATGCCACCTTTTTCCTAGAACTCTGCAAGGCAAATT
GCTGTAAGACAGGCAGAGGAAGCACAATATATATATATATCCAAAATATAATTTGCAGTGAAAAAAAAAAN
Table3 2267
NNNNNATTAAGAGCTATTACAAAGTTCTTTCCTCTAAGTAAAAAACCCACTAGAAAAAGATATTT
GTAAAAATCATTGCAGGGTTACTGATACTGAATGAAGCACAGGGGTACTGGAACAGGGATAAGTTCTTGGA
TAAGGTGCCAACATACCTATAAAAGCTGATTTTTGAGTAAATTATTGATTCTAACATATGTAATGGATTTG
GTGTGATAATTTTCTGATCTTTAACTATAAGTGACTTTTTATTCTCCACCAGAAAAGATAAATGACTGAGA
ATGTAAGTCTGCGCTCTGATTAACACAATGGAGAAACGGAAAAACTATCTCTGTTAAAAACTGATTCCTGT
CATTCTTCTGATATCAAATAAGAGGAAGGAAAATAAACTTTTTGTGTGTAGATAGAAAAACATACCTGAGG
CCAGGTGCAGTGGATCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGCAGATCAGCTGAGGTCA
GGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAATCACGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTATCTGGGTG
TAGTGGTGCGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTTAATTCAGGAGGTG
GAGGGTTGCAGTGAGCCGAGATCATGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGGGAGACTCCACCTCAAA
AAAAAAAAAGAAAAAGTNNNNNN
Table3 2268
NNNAATTAGTCAGATGTAGTAATATCCACATTCCCCGCATGCGGTGTCACCAGAACCTGTAGTTT
TAATTCCAGCCTAATCCGGAGGTGGGTCGAAATGGGCACCCACCAAGAAGGGGTCTCCAAAAGGCCAAGCA
CCCTGTTCCCGACCACGTGTTTAACCCCGGCCCGTGGCTTTCTTTTAATTCGCTCCCCAATGGGGCCGCCT
TTGCAAAAAAGCCGGGTAAAGGTTAACACTGGCCCCCCACGGGGAATCTTTTTACCGCTCCCCCCCTTCTT
TTTTTTTGTGTTGTTTGTTAGGTGGTTTTTTTGTTTAAAGATTCAATGACAAAGTTTTATTAAATACCAAT
ACTGGCTAGGCACAATTAGACACATTATTATCTCATTTGCTGTATCTGGTATCAAACAACAAAGCCTGAAA
GATTACCATAGATTTTGATGGCCTCATTAACATAATTAATCCGTAGTGACATTCCCTGGATAATAAATACA

GTTTTATGTCCGTGTGTCTTCTGTGTCTTCCAAGTTGCTACAGGGCTCTATTTGATCTGAGAAACTGACTG
CTGTTTACATCCAGGTATGCAATGTGACATTAGAATTGAAGCAGAAAGGAAGCAAAACAAAACAGGGTTCA
TGAGGAAAATAATCTTCTAAGAACTAACATGGCCTGGAGGTAAAATGCAAATATATCCGGTAATAAGAAGC
CCAGATTACTGCAGATAAAAGATTAAAATAGGATTCAATTATTCATCTCCATTTGCAAATCTACAAACTAG
GAGGAAGGACTAACCCTTTTCCTGGGATTAGTAACTAAATTTAATGATTACAGCAAATATAAAGTTCTTTT
GTAAATTATTGTTGGTTAATGATTGACTTGCATTGACAACACACTTTAGCTCTCGCCCCTTTCATTCTCCC
CCTGCAAGAACAAAGGCAAAATGAACAGTGAGGAAAACCTGGAAACAGGACCGAGTGTTTGCTATCACTTG
ATTCCTTTGAAGGAGCAATGCTTTCTCATAATATAGGTTTTATAGTATCATCAAGTACATCAGTTAAGCAA
ATCAAGTGCTTTGTGTTCTGTATATAAATTACATAATACAAGAGTCTGTGGCAGTTAAGAATCTGGTTCTG
CACTTTGGGAGGCAGTTCCTTCCCTCAGGTTTGTTAGTAGAAACCAAAAAGTAGCCTGAGAGGGTTCAGGT
GCCACCTTGGAGGCACTACCTTATCTTTTGTCCTTTTAGAGTTTTCTTGCTGGGGTGTTTGGCTCCAGCAC
TATAGCCCTTACCACAATCATTCCACCTGGTTCTTCAATAGGACTCTGAGGTATCAAAAAAGTCACTAGGG
CAGCCCAGAGATTGGTACGATTTACCTTTACACCTCAAAGTTTTTTAGATGTGAGCAGCGCTGGATTATGG
CAATTTACCTTATAATAACTCACCATAGTTGGCTGTTATAAGAATAAATATTGTTCTTCTAAGATTTTTAA
TTAGTTGCTTCAGTTATTACATTTTTTTCTATTTTTTTTTTTAAATAGAGATGAGGTTTTGCTATGTTGCC
CAGGCTGGTCTCCTGGACTCAAGCAATCTCCCACTTCAGGCTACCAAAGTGCTGGGATTTACAGGCATGAG
CCACCTCTCCCAGTCTCAGTTATTATTTTAATAAATGAGACTGAACGTCCTCTTATAAGGCTCACTCCCTT
GTTCCTACTACATTTGCTCTGTTTAAGTATCTCTTTAAATTCTTCAGTTAAGATCATCCCTTTTATCAGAA
ACCTAGACACCACAAAGTAGCTTTCTCACCTTTAATTCTCCATAGGGATCACTATTATACTATAATATTTG
CATACGTATGTGTATATATGTATTTGCTTTTTTAAAAAAGTAAAAATGCTCTTCTCACTCTTTGTCGATAT
AGGCACCCAGGTACGTAGTTAGAAATTAAATAAAGGCCACAATAATTTCCCAAGGAAGATCATTAAAAAGA
AAAATCCTTTCTTCCTCTAATATCACATAGCTGGCCTTTATGGCATGCCAGCTAAGAAAAAAGGTATTGCC
TATGGTGACAGGAAGACTCAATCTTTCTCTCTTTGGGTTGTAGCTGAATTTCTATCAAAAGTCCTAGTAAA
ATATATAACTCCTCATTTGTTCTAAGCCAAGTCTTTTCTTCAGTTTTCCTTCAAACAATACCTTTACTTTC
CCATTAGAATATGAAGAATTGGAGACTGTGAACAGCAAGGTTTGGGGTGGGTATCAGTCACTTCAAATCTG
GCTATGCAGAGAGAGGGAAAGACATGGCAGAATAGCAGGGGTGGAGGGTGAGTGAAATGTATCTTCATTGG
GAGTATTGAAAGAGAGCAAGTTTTTCAAAGTTGTTGCCGGTATCTCATGAAAGCCCAGGCTGCTACCATGG
TGAGGGCAAACACTGGCACCAGCACCATAAATATGGGAATACCACTTGGGTCCCCTTCACCTCGATGTCCT
ATAGGTCCATTCTGCACCTGTAACCTGTGCTGCACTCTCAGAGACACAGCATAGCCTGCATTACGAAAGAG
GTCTACAGCATCCTGGTGCAGCAGGTTCTTTAGGTCTTGGCCATTTACCGAAAGGATCTTATCACCCTCCT
GGAGCCGCCCATCCAGGGCCGCAGCCCCATTTTCTTTGATGCGGCTGACGTAGATGCCACTGTCGTTGGAG
ACATACTGCTGATCTGTCCCACCGACGATGTTGAAGCCCAGCCCTGAGGGCCCTCTGGTAAGATTGATCTC
TTCCTCAGTGACCAAATAATCCACTCTTCCGTTCATGTTTTACAGCTCGTCTGGCTTCCTACTTGGGTCAG
CTGGAGTGCAGCACAGGTGAAGGTGAATCAATCTCGGCGCTGCGCCCACAGCACAGCGGTTTCGGTTTCAG
CAGCCCGGACGCGGGGGTCGACN

Table3 2270

ACTATGGGGAATGTGGAAGTGGAAAGTAGTGTGGAGTTTTGGAAAGATATTTCTGCCTAGGAGAG
TAGTTGGGCATGAGGACAGGACTAAGAAAGAGTGAGTGAAGGAAAAGGTGTGAAGGGAGCAGAAAAGTGGA
GGGGGGACTCGAGGTTTGGAGACTTGTCCATTAATTCCTACAACAGACACCTGGGAGGACTGGGTGGTTCC
TGAAAAATTAGGTAAAGCAGAGTAGGTTGCCTGGTATTAATTTAAAAATATACTGGCCTACCTGCCACCAT
CAGGGTTACCCTTGGCTTGGATGAGGCAAAGGTTAGTTGCCAGGGTGTTCTGTTCCAGGGCACCATCATTC
TTCAATGGCAAN

Table3 2271

GGAAGGAGGAGGAAGGAGGCAGAGATAAGCGATGGGGGATACTGAGCCCTATTTAGACTTTGGTC
CCCCAGCTTTTGGATGAACTTAGCACATTACTGGCTATGCAGGACTAACCTCTATGGGATGCAAAATGACT
CCAAGTATGGAACAACATTGCAAAAATGGACTTCAATATTACATGAAGGATTTGGCTGCTTTATATAAATA
TAGAAACAAGCCCAGTGGATTACTCCACTAAAGGTGACTAAGCAAATGTTACAGTTCAGAAGTTCCGCAAA
GAGACAAATCATTGAGAATAATTTAGCGCAGCCCTGGACGAACCCCCAATCTGTCGCTTTGCCAGAACTCC
TTGGGCTCTCTCAAGACCCAGCAATTCAGGTGTTAACATAACCCTGTCCAGTGGTATGGCCAGTGTCTTAG
TCCAATCTTTTGCCATACCAGTCATTACATATTTTGAATACCAACTTGGTGGAGGAATTTCAGCTCCCTTT
CAGCAGTAGCCTAGTGGGCACCACATCTCTATTCTTCATTCCCCATTCCAGCTTGATGCTGAAGGGATGAG
GCTTCCAGACTCCAAACCCCCTCTCAGAGTCTTCATCTGCTTGTTGCATTTTTTCATTCAGCTCCTGAAGGA
ATGCCAAGACATGCAAAGCCTCAGAATCTGCTCCATTTTTAGAAAGTCGCATTTTGGCAATTTTTTGCAGT
TTGTCTTTCATCTTTTCTTTCTCCCTTGATTTCTGGTTTATTTTTACACCCTCTATAAAGTGGTGGATGGC
CTTGTCTTCACACTTCATTTGGTACAGCTGAAAGTTGCCATACCGCAGATGGAGCAGTTGTTTCGCTACAG
GAGTAAGCTCTTTACTGAATTCCTTTTGGAAGTAATACTCTGCGTCTTCATACTGATCTGCTAGAGCATGG
AGGCTGGCAAGAATGGAACAGACACGGAAGAGATTATCATTGGCCTCATCAGCTTTCTTCAGATGAGCCAC
AGCGTGTCCTATTAGTTCCAGTAACTTTCTTTTCCCATACATTCCATTCTCTCTTAGATTCATTACTTGGA
AGACTTTTGCCCTATAGCAGCACCCAATTTGGCAATGCAGGTAGGCATTGTTTGGTATGTATTCTAAAGCC
TTTTTAAGCAGTTCAATCGCTTTGTCTGGCTCATCTTTTCTTCGATAAAACTTGGCTGCACTGCGAAGAAC
ATCTGTTACACCTGGGGCTTTCTCCAAGGCTTCTTCAACTAACTTCTCTCCTTCACCTTCCTCTTCACCTT
CTTCACGCATCTTATGAAGCTTCAGAGCCAGGAGGACTTTAAGGTACCTCGGCCGCCCGCCGAGGTACCAA
ATGAAGTGTGAAGACAAGGCCATCCACCACTTTATAGAGGGTGTAAAAATAAACCAGAAATCAAGGGAGAA
AGAAAAGATGAAAGACAAACTGCAAAAAATTGCCAAAATGCGACTTTCTAAAAATGGAGCAGATTCTGAGG

CTTTGCATGTCTTGGCATTCCTTCAGGAGCTGAATGAAAAAATGCAACAAGCAGATGAAGACTCTGAGAGG
GGTTTGGAGTCTGGAAGCCTCATCCCTTCAGCATCAAGCTGGAATGGGGAATGAAGAATAGAGATGTGGTG
CCCACTAGGCTACTGCTGAAAGGGAGCTGAAATTCCTCCACCAAGTTGGTATTCAAAATATGTAATGACTG
GTATGGCAAAAGATTGGACTAAGACACTGGCCATACCACTGGACAGGGTTATGTTAACACCTGAATTGCTG
GGTCTTGAGAGAGCCCAAGGAGTTCTGGGAGAGGGACCAGATTGGGGGGTAGGTCCACGGGCTTGGTGATA
GAATTATTTCTCGATTGACTTCTTGAGTGCAATTTGAACTGTAACATTTGCTTAGTCACCTTTAGTGGAGT
AATCTACTGGGCTTGTTTCTATATTTATATAAAGCAGCCAAATCCTTCATGTAATATTGAAGTCCATTTTT
GCAATGTTGTTCCATACTTGGAGTCATTTTGCATCCCATAGAGGTTAGTCCTGCATAGCCAGTAATGTGCT
AAGTTCATCCAAAAGCTGGCGGACCAAAGTCTAAATAGGGCTCAGTATCCCCCATCGCTTATCTCTGCCTC
CTTCCTCCTCCTTCCCAGTCTATCATCAACCTTGAGTATTCTACACAATGTGAATTCAAGTGCCTGATTAA
TTGAGGTGGCAACATAGTTTGAGACGAGGGCAGAGAACAGGAAGATACATAGCTAGAAGCGACGGGTACCT
CGCCCGCGCGGCCGCAATGTGTACAAGAAGACTTTCAG

Table3 2272

NNAATCTTCCAGTTGCCCCCTATTGACTTTAAACCAAAGCTTTGATTCATGACCACTGGGATCCA
GCCAGCGGGGGATTTCTTTTCCTGATGGACTGTACCCAGGATCTCACATTTGCTTAAGCAGCTCCCACAAT
TGGGTTCTTATAAAAGGACACAGAAGAGACAAGCTCAGTTTTCTCTGAAGGAGAAGGACTGCACTTAGAAC
TGCATTTTGGTGACCTCTGAAATTCAGTACGGCAGTGAATGAGCTTCTGACCTTGAGGTGAACTTAACAAA
ATTATTTTTGGAAAAATCGTTGTGGGAACCATTAAAAGAACTCCAGGAAACATGAATTCTGGAATCTTACA
GGTCTTTCAGGGGGAACTCATCTGCCCCCTGTGCATGAACTACTTCATAGACCCGGTCACCATAGACTGTG
GGCACAGCTTTTGCAGGCCTTGTTTCTACCTCAACTGGCAAGACATCCCATTTCTTGTCCAGTGCTCTGAA
TGCACAAAGTCAACCGAGCAGATAAACCTCAAAACCAACATTCATTTGAAGAAGATGGCTTCTCTTGCCAG
AAAAGTCAGTCTCTGGCTATTCCTGAGCTCTGAGGAGCAAATGTGTGGCACTCACAGGGAGACAAAGAAGA
TATTCTGTGAAGTGGACAGGAGCCTGCTCTGTTTGCTGTGCTCCAGCTCTCAGGAGCACCGGTATCACAGA
CACCGTCCCATTGAGTGGGCTGCTGAGGAACACCGGGAGAAGCTTTTACAGAAAATGCAGTCTTTGTGGGA
AAAAGCTTGTGAAAATCACAGAAACCTGAATGTGGAAACCACCAGAACCAGATGCTGGAAGGATTATGTGA
ATTTAAGGCTAGAAGCAATTAGAGCTGAGTATCAGAAGATGCCTGCATTTCATCATGAAGAAGAAAAACAT
AATTTGGAGATGCTGAAAAAGAAGGGGAAAGAAATTTTTCATCGACTTCATTTAAGTAAAGCCAAAATGGC
TCATAGGATGGAGATTTTAAGAGGAATGTATGAGGAGCTGAACGAAATGTGCCATAAACCAGATGTGGAGC
TACTTCAGGCTTTTGGAGACATATTACACAGGAGTGAGTCCGTGCTGCTGCACATGCCCCAGCCTCTGAAT
CCAGAGCTCAGTGCAGGGCCCATCACTGGACTGAGGGACAGGCTCAACCAATTCCGAGTGCATATTACTCT
GCATCATGAAGAAGCCAACAATGATATCTTTCTGTATGAAATTTTGAGAAGCATGTGTATTGGATGTGACC
ATCAAGATGTACCCTATTTCACTGCAACACCTAGAAGTTTTCTTGCATGGGGTGTTCAGACTTTCACCTCG
GGCAAATATTACTGGGAGGTCCATGTAGGGGACTCCTGGAATTGGGCTTTTGGTGTCTGTAATATGTATCG
GAAAGAGAAGAATCAGAATGAGAAGATAGATGGAGAGGAGGGACTCTTTAGTCTTGGGTGTGTTAAGAATG
ACATTCAGTGCAGTCTCTTTACCACCTCCCCACTTACACTGCAGTATGTCCCAAGACCTACCAACCATGTA
GGATTATTCCTGGATTGTGAAGCTAGAACTGTGAGCTTCGTTGATGTTAATCAAAGCTCCCCTATATACAC
CATCCCTAATTGCTCCTTCTCACCTCCTCTCAGGCCTATCTTTTGCTGTATTCACCTCTGACCAGAGACAA
ATCAGAAATGTGTTCATCTGCTGTGGGAACCCCTTTATCCCAGAAAGCCCTCTTCCTTGTGCCTTATCAAA
CAGGACAAATAGGTTCTGTTTTATGTCTTGAATTGCATTCTAATGTTATTAAAACTCATTTATTGTGTTAC
TATTAAATATGCTGAAAACGCTAAAAGTATACGTATTGGTTCTTTATTAAATAATTTTTGAAAAATCATTA
TTCATGATCATGGCATACAGTATATTCTCTTTTTTTTCTTTATTTATGACTGTCACTGAGTGAAATAATAG
ATGACAGACATGTCTGAATGAAGTAAAAATCAATGGAAGACAGTCGGGATCTTTTGCTTCATGCAAAAAAC
TTGGAGTGAAGTCTCAATGATAACTGGGAAATGTTTTTCTTCCTCTTTATCTAACTATATTACACTTATCC
ATCAGGTTTCATTGTATTAATCTATCCTTTGAGGNNNNN

Table3 2273

TTACATGCTCCTTGCTAGTAGTCCTAGTCTTTGAACCCTCAGAGCCCAGGTTCCAAACATGATTG
AAGCCATCTTGAATCCATCAAACCAACCCATCTGCCAGATGAGTACGCGGGTCCTATATTCCGTTCAATGT
AAGCTCTATGAGACCAAGAACCTGGGCAGTTTTATTCACCATAAGTATTCCAAGCCCTAGTGGTTCCTGGC
ACATTTTGTATTCACAATAAATATTTGTTAAGTCAATGACCAGATGAATGGCTTTTAAACTCAAGATAGTT
TTTTTTTGGTTTGGTATTTATTTATTTATTTACTTTGACAGACTTTTGCTCTTGTTGCCCGGCTGGAGTGC
AATTGGGGCGATCNNN

Table3 2274

CaGGAGAtCGAGAccaTCCTGgccAACATGGTGAAACTCTGTCTCTACTAAAAAATACAGAAAAT
TAGCCAGTCATGGTGGCACGTTCCTCTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGAAGAATTACTTCAAC
ATGGGATGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGTGACAGAGCGAGACCCC
ATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAGTTGTATGTGACAGCTAACCATAATAAAAAAAAAGAAAGAAAAAAGAGAG
AGAAAGTAGGGACAACACTAAATCATTAGTAATTTGAGCACATTTCCTCCAAGGCATATGCTATTTTTCAA
CTTGGCTTCAATCATGTATCTTTATTGTTTTTCTTAATGTTATAAGCATGTTTGGTTTTATTGTAGTCTTT
AAATCATGTAATACTTCATTAGTATGTATTATTCCACATAATAGTCCTTTAGGTAGATGTACCATACTTTA
GTTTACTATTCCAGCCAGAGAAAAGTACTGATGTGCTTATGGGCAACTGGAAATAAGCTAGTGTTAGAAAT
AATTATGTTTATCAAGCCAATAAAGATAAGGAGAAGTGTAGTGTTAAGGGTCACTTGCCTCCCACAGCCTG
CAAGTCCTTGTCACAGCTGATCTTGAACATAGCCAGCACCCGTGTTCTGATCTGTTTGGTTTTGGCACCAT
AGATGATGGGATTGATGACAGGAGGCAGCAGCAGGTAGATGTCACCCATGACAACACGCACAATGGGATGA
AGGCTGTTTCCAAAGCGGTGTACCTGCCCGGACCTGcccGg

Replacement Sheet

Table3 2277

ACTTCCCCTTTATACTCTTCTGTATATTTGATTTTTTTTTTTTTTTAAGACAGAGTCCTGGCTCTG
TCGCCCAGGCTGGAGTGCAGCGACATAGTCTCAGCTCACTGCAGCATCCGTGGAGGCTGAAACAGGAGAAT
CCATGAATTTTAAAAAATCTAAACATGTAATTTTAAAACGGGCTTAAGAAGAATGATAACAGTTTTGGTCT
TCTTTTTTATCAACCATGCTTTTATTTTACTTGAATCTCGTGCCAATTGCTTTGTAATATTAAAGTAGGAT
TTACACAAGTGGAATTTAGAAAAGATGATAATCTATCAAATCTGTCAATACCAATTAGAATGTAATAAAGA
AATTAGGATAGTGGAGGTTTGAGCAAGTAAAGGCTCACCCAAATTCAAAGCCAATACTTGATGCTGAGAGG
GGATATTTTCTGGAAGGTAATTTTTAAAAATTAAAGTCACAATTATAAATTGTATATTTCCTAATAAAAGA
AATCTCAACTCATGGGACAATTTGAATTTAAAACACTATTGTTCCTCATTCAGTGATGAACAAGTCAAAAC
GTTTCAGAAAAGAAAGCCTTTAAAGAAGAATCCTGGCACAGAAAAGGTCCATTTAGACATTGCCTTCTTCC
CCCATCTCTAATGCCTCTTTTCAAATCTCTGACTTGCACATGAAGTAACAGTGAGGTGTCCTGTGCAGCAG
TCGCAATTTTTTGACTTGTCAAATTGAAGAAATTCAATTATGTAGCCAGAGCTTAGATCACTGACATGTAT
ACTGGCATAAGCTTTTTTTTGTTTGTTTTTAATTTTATTAGAAGTGGGATCTCATTTTGTTGCCCATGCTG
GTCTCAAACACCTGTCTTCAAGTGATCCTCCTGCCTCAGCAGCATCAGTTTAATATCTAGATAAAATCTGA
TGTATGTAATTTTACTTTTAAGGGTTTTTTTCCAAACAGACGTCCTGACAATGTTGTTTCCTATTCCTTGA
ACATTCACCTGACGCTTATATACTGTCATTACTTTTATCTGTCAACTGATGTCAGCTACTCAATTTACACA
TTACTTTTGTGCATTTCATCCTGTTTCTCAGTTTGACATTGTCATTCAAATTCAGAGTTTGACACTGAAAC
CCTGGGCATGGTGGTGTATATCTTCTAAAGTTGCAATTTTTGTTCACTCCAGAATCACTTTTCAAAAAGCA
TGCAGATTTAATGCCACCAGTTTGTGTTATGTATCTACCCGCGTTAATTAATNCTAGAAGTATTCCGANNN
NNNNNNNNNNNN

Table3 2279

NAGTCGACCCACGCGTCCGTCTGAGTATACTAATTATACAATTTTACTATTATATCTGACTGGCT
TTTAAATAGGTTTAACTAGCTTTCCTTATTTTAGCTGCCTTCTTCACCCACACTTCCAGAGGTACCTGGTA
CAACCAATCTGGAGCTTACTTAGGATTTTCTAGTGCAGTAGTTCTAAAATATGGTCCCTGGATCAGTAGTG
TTAGCATCCCCTGGGATTTTGTGTTTTAACAAGTTCTCTATATGATTCTGATGCACACTAAAGCTTCAGAA
TCACTGCTGTAGTATAAACTGTGATGGTTCTCAGCCTTCCCCACTGCTGGCTTAGGTGTTTGCTTTCTTGG
GTCTACTAAGTCAGTTAGTTCTTTATCTGTTTCCTTTCCAGTTTCCAAAATTTTTGTTGCTATCTTTTCCT
CTCCAGTTTTCCTCATATGTGTGAATTTATATCTTTTTTTAAAAAAATCTCTTTATTGTATAAGAGGCCAG
GTATGGTGGCTCACGCCTGTGGTCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCGGATCAN

Table3 2280

NNNNNNNNNNNNNCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGGGGAGAGCCCGAGCGCTG
GAGTTGGTGCTGGGAAACCCGGGGCTAATGTTGACAACAGGCTCGAGATTGTCCTGGGTCACATAATGCCA
GCTGAGCGTAAAAAGCCAGCAAGTATGGAAGAAAAAGACTCTTTACCAAACAACAAGGAAAAAGACTGCAG
TGAAAGGCGGACAGTGAGCAGCAAGGAGAGGCCAAAAGACGATATCAAGCTCACTGCCAAGAAGGAGGTCA
GCAAGGCCCCTGAAGACAAGAAGAAGAGACTGGAAGATGATAAGAGAAAAAAGGAAGACAAGGAACGCAAG
AAAAAAGACGAAGAAAAGGTGAAGGCAGAGGAAGAATCAAAGAAAAAAGAAGAGGAAGAAAAAAAGAAACA
TCAAGAGGAAGAGAGAAAGAAGCAAGAAGAGCAGGCCAAACGTCAGCAAGAAGAAGAAGCAGCTGCTCAGA
TGAAAGAAAAAGAAGAATCCATTCAGCTTCATCAGGAAGCTTGGGAACGACATCATTTAAGAAAGGAACTT
CGTAGCAAAAACCAAAATGCTCCGGACAGCCGACCAGAGGAAAACTTCTTCAGCCGCCTCGACTCAAGTTT
GAAGAAAAATACTGCTTTTGTCAAGAAACTAAAAACTATTACAGAACAACAGAGAGACTCCTTGTCCCATG
ATTTTAATGGCCTAAATTTAAGCAAATACATTGCAGAAGCTGTAGCTTCCATCGTGGAAGCAAAACTAAAA
ATCTCTGATGTGAACTGTGCTGTGCACCTCTGCTCTCTCTTTCACCAGCGTTATGCTGACTTTGCCCCATC
ACTTCTTCAGGTCTGGAAAAAACATTTTGAAGCAAGGAAAGAGGAGAAAACACCTAACATCACCAAGTTAA
GAACTGATTTGCGTTTTATTGCAGAATTGACAATAGTTGGGATTTTCACTGACAAGGAAGGTCTTTCCTTA
ATCTATGAACAGCTAAAAAATATTATTAATGCTGATCGGGAGTCCCACACTCATGTCTCTGTAGTGATTAG
TTTCTGTCGACATTGTGGAGATGATATTGCTGGACTTGTACCAAGGAAAGTAAAGAGTGCTGCAGAGAAGT
TTAATTTGAGTTTTCCTCCTAGTGAGATAATTAGTCCAGAGAAACAACAGCCCTTCCAGAATCTTTTAAAA
GAGTACTTTACGTCTTTGACCAAACACCTGAAAAGGGACCACAGGGAGCTCCAGAATACTGAGAGACAAAA
CAGGCGCATTCTACATTCTAAAGGGGAGCTCAGTGAAGATAGACATAAACAGTATGAGGAATTTGCTATGT
CTTACCAGAAGCTGCTGGCAAATTCTCAATCCTTAGCAGACCTTTTGGATGAAAATATGCCAGATCTTCCT
CAAGACAAACCAACACCAGAAGAACATGGGCCTGGAATTGATATATTCACACCTGGTAAACCTGGAGAATA
TGACTTGGAAGGTGGTATATGGGAAGATGAAGATGCTCGGAATTTTTATGAGAACCTCATTGATTTGAAGG
CTTTTGTCCCAGCCATCTTGTTTAAAGACAATGAAAAAAGTTGTCAGAATAAAGAGTCCAACAAAGATGAT
ACCAAAGAGGCAAAAGAATCTAAGGAGAATAAGGAGGTATCAAGTCCCGATGATTTGGAACTTGAGTTGGA
GAATCTAGAAATTAATGATGACACCTTAGAATTAGAGGGTGGAGATGAAGCTGAAGATCTTACAAAGAAAC
TTCTTGATGAACAAGAACAAGAAGATGAGGAAGCCAGCACTGGATCTCATCTCAAGCTCATAGTAGATGCT
TTCCTACAGCAGTTACCCAACTGTGTCAACCGAGATCTGATAGACAAGGCAGCAATGGATTTTTGCATGAA
CATGAACACAAAAGCAAACAGGAAGAAGTTGGTACGGGCACTCTTCATAGTTCCTAGACAAAGGTTGGATT
TGCTACCATTTTATGCAAGATTGGTTGCTACATTGCATCCCTGCATGTCTGATGTAGCAGAGGATCTTTGT
TCCATGCTGAGGGGGGATTTCAGATTTCATGTACGGAAAAAGGACCAGATCAATATTGAAACAAAGAATAA
AACTGTTCGTTTTATAGGAGAACTAACTAAGTTTAAGATGTTCACCAAAAATGACACACTGCATTGTTTAA
AGATGCTTCTGTCAGACTTCTCTCATCACCATATTGAAATGGCATGCACCCTGCTGGAGACATGTGGACGG
TTTCTTTTCAGATCTCCAGAATCTCACCTGAGGACCAGTGTACTTTTGGAGCAAATGATGAGAAAGAAGCA
AGCAATGCATCTTGATGCGAGATACGTCACAATGGTAGAGAATGCATATTACTACTGCAACCCACCTCCAG

CTGAAAAAACCGTGAAAAAGAAACGTCCTCCTCTCCAGGAATATGTCCGGAAACTTTTGTACAAGGATCTC
TCTAAGGTTACCACCGAGAAGGTTTTGAGACAGATGCGAAAGCTGCCCTGGCAGGACCAAGAAGTGAAAGA
CTATGTTATTTGTTGTATGATAAACATCTGGAATGTGAAATATAATAGTATTCATTGTGTAGCCAACCTCT
TAGCAGGACTAGTGCTCTACCAAGAGGATGTTGGGATCCACGTTGTGGATGGAGTGTTAGAAGATATTCGA
TTAGGAATGGAGGTTAATCAACCTAAATTTAATCAGAGGCGCATCAGCAGTGCCAAGTTCTTAGGAGAACT
TTACAATTACCGAATGGTGGAATCAGCTGTTATTTTCAGAACTCTGTATTCTTTTACCTCATTTGGTGTTA
ATCCTGATGGCTCTCCAAGTTCCCTGGACCCACCTGAGCATCTTTTCAGAATTAGACTCGTATGCACTATT
CTGGACACATGTGGCCAGTACTTTGACAGAGGTTCCAGTAAACGAAAACTTGATTGTTTCCTTGTATATTT
TCAGCGTTATGTTTGGTGGAAGAAAAGTTTGGAGGTTTGGACAAAAGACCATCCATTTCCTATTGATATAG
ATTACATGATCAGTGATACACTAGAACTGCTAAGACCAAAGATCAAACTCTGTAATTCTCTGGAAGAATCC
ATCAGGCAGGTACAAGACTTGGAACGAGAATTCTTAATAAAACTAGGCCTAGTAAATGACAAAGACTCAAA
AGATTCTATGACAGAAGGAGAAAATCTTGAAGAGGATGAAGAAGAAGAAGAAGGTGGGGCTGAAACAGAAG
AACAATCTGGAAATGAAAGTGAAGTAAATGAGCCAGAAGAAGAGGAGGGTTCTGATAATGATGATGATGAG
GGAGAAGAAGAGGAGGAAGAGAATACAGATTACCTTACAGATTCCAATAAGGAAAATGAAACCGATGAAGA
GAATACTGAGGTAATGATTAAAGGCGGTGGACTTAAGCATGTACCTTGTGTAGAAGATGAGGACTTCATTC
AAGCTCTGGATAAAATGATGCTAGAAAATCTACAGCAACGAAGTGGTGAATCTGTTAAAGTGCACCAACTA
GATGTTGCCATTCCTTTGCATCTCAAAAGCCAGCTGAGGAAAGGGCCCCCACTGGGAGGTGGGGAAGGAGA
GGCTGAGTCTGCAGACACAATGCCGTTTGTCATGTTAACAAGAAAAGGCAATAAACAGCAGTTTAAGATCC
TTAATGTACCCATGTCCTCTCAACTTGCTGCAAATCACTGGAACCAGCAACAGGCAGAACAAGAAGAGAGG
ATGAGAATGAAAAAGCTCACACTAGATATCAATGAACGGCAAGAACAAGAAGATTATCAAGAAATGTTGCA
GTCTCTTGCACAGCGCCCAGCTCCAGCAAACACCAATCGTGAGAGGCGGCCTCGCTACCAACATCCGAAGG
GAGCACCTAATGCAGATCTAATCTTTAAGACTGGTGGGAGGAGACGTTGATCCAGCAGCACGTGTCATTTC
ATTAGGTCCTGTATCTGATGTTGTGGTTAGTGGAGTCCTCCAGCAATTGAATGAGAGCAGTGGACACATCT
CAGCAGGTCGGTCTAGAGAGTTGCGAATCTAAACCTGGGACAGGCTGGGGCCAGGAGGCAGAAACACCAGC
CTCTGCCAACACCGGAACAAGCCGACGCTTCCAGACAAGGCGGAAAAGGCCTTTTGTAATGGAAATCTCGC
GAGGGTTAATCTTCTCTTGAGAATGGCAGTCAAGAAATGAGATGGTTCACTTGACTACTGAGCAGTTACAC
CAAGGAGAGCGTGAAGGAGATGATTGAGCCAGAGAAGAAACGGGTTGTGATGGTAATGGTGTGGGGGAAAT
GAACTTGAGCTTTAAACTTGATTTGAGTTTCAGTGTCTCTGAATTGAACATCCCACGTTGGAAGAAGATAC
ATTTGGGGGCTCCAGGACTACAGTAGAAAAGTATAGAGCAAGCAGGAAAATCTTCTAGTAAAACTTACATG
CAGGACAACAAAATGATGAAAGATATCCAAATACCAGATAATCCACCAGGAAGGCTTTTGTTTAGGAATTT
GTTTCAAGAGGAACAAGGGATGAGGGAGAAAAATCCGTTTTATCCATCAGAGTCAGTGCTATAAAATTGCC
TATTAAGGTAAAAGAAAAATGTGGAGACTATTTTACTATACAGAGAGCATTAATTCAGATGGCTTAGAAAA
GTGATACCAGCCCAAGAACAGGGATCTAGGTGAGCCCATTGTAAGTATCATTGAAAACAAAACATGCCCGT
CAACATGTCACAGAAAACGAACGAAGGACAACAAGAAGTGGATGAGAATATTTTGTTGACCTTCATGGGTT
TACAGCCTCTGTCTCTAAACAAAGTATGGAAACAAGTAGAGCTTTTATTTTGCTTTTGTTTTTGTTTTGTT
TTTTTTTTGTTTTCCCCCACTAAATAGAAATGAGGGTCCTTAGTCTGTTTCTGACAATCTGTTAATTTCTT
AGGACAGCTGTCTTTGGTTTGCTTTCCAGCAGGCGTAGTATATTTAGTCGGAGAGCACATCTGTATGCGAC
AACTTGATTACATCTTTTTTTCTAGCTATTTTGCATTTTTTCTTTTACCATGTTTCAGTTTCTGCATGTAG
ATTTAAATAAAAAACAAAACTTGTAAAGTTGTAACATTTCACATGGAAATGCTGCCCAATCTTCACCAGCT
TCAGAAATCTGACCTTTGCCGATGCTGCAATAAAGTGTTGTAATTTAAAAAAAAAACGGACNNNNNNNNNN
NNNN

Table3 2281

NNNNNNNNNNNNAGTTGAACCTGTGAATACATTTTAGACCTCATCAATCTATACAGATTGTCGAC
CAGGCTACAATTTCCACTGGTCTGCCAGGAAGAGGACGTCACAGCAGGCCTGCTTAATATTAACTTTGGTT
CCAGCAATTCCTTAAGGTTCTCTTCATTCTCTTTATCGCCTGAATTTTCACAGGCAGACACCGAAAGTGGA
TGACATGTTAGCGCATTTCCTAAGGGTCCAGCTTGGCTTCGCTTTACTCTGATACAGTTGCAGATCTGGCT
GATTTGCGAGACAACAAAAACAAAATGTTTTTTAAAAACGTTCCAAATCTGCATCTGGAACTCATGGAGTC
AATATTCCGAAATCACACGAATTATGTACATACATTTGCATGCATACCCCTTCCCCAAATAATCCTCAGAA
AACCGGTAAGCGTCCAAACTACTCTCCGGAGGCTTAGGTAATCAACAATTTAATAAATACAATTGCTAATG
TATGGTGTACAGATCCTGTATTGCCCACCCTTCTCTATTGCTTTGTCCCCGCGCGCCCTCTGTTTTGCCTA
AATGGGTTCCAGGCCATAGCCACCGACTCTCGCTTTGCCTTCTGGCCTCTCGGCAGTGCGCTTCAGCACCA
TTGCGCCAGGTGACGCTGCTGAGAACAGCTGAGTGGCCGGCACTAGTGCAGCTGGAAGCCAAGGCCCAGAA
TTCTCAGGAATCTGCACTTTACCCAGGCGAAAAGCCCAAGGGCTCTCCCCACAGCTTCCCAACATCCCTCT
ACAGAGTTTTTAAATATTAGACTTATTAACCTGTAGAGATGGAGAGAATCAAAGAAATCACAAGGTATCTC
TGAGGGAAAAAGAAGAGCACCAGCAGTAAATCGCTTAAGAGTATTGAACCAGCAAGCCAGGGATAGGAGAA
TGGAATGGAAACTGACAGGATGACTGCAGACGCGATGGN

Table3 2282

NNNNNAGACCTGGAAGTCAAGCGACCCACGCGTCCGGTTTAGTCTGCAGCCGAGCAGCTAAAGGG
AGAAAGAATCGCTCAGGAAAGACACACTGCAGACTCCACCGGCACCCTGCAATAGATGGGTTCCGACTACA
CAAGGGAGAAAACGCGGAGGTGACACTCTCCTGCCTGGAAAGAGGACGAACGACCAAACAAACGCAAGGAC
TGGACTCCATGCCGAAGGTATCTGGAAGTCGTGACACGGTGTGTATAAAACAAAAGTTTGCGAGCTGTTAA
TTGCTGTGCTGTGTTATTAAGAGACGCTTTCAAGTTTCAAGTACCAAATGTAGCTTTACGTTGCCAAAGGA
AGTTGAGGCAATTGCTTTGCTGTTTTAACTTGCTCTGTGAGGGAAATCTCATAAACTGACCAATGCACCAA
ATGAATGCTAAAATGCACTTTAGGTTTGTTTTTGCACTTCTGATAGTATCTTTCAACCACGATGTACTGGG

PCT/CA2004/001529

CAAGAATTTGAAATACAGGATTTATGAGGAACAGAGGGTTGGATCAGTAATTGCAAGACTATCAGAGGATG
TGGCTGATGTTTTATTGAAGCTTCCTAATCCTTCTACTGTTCGATTTCGAGCCATGCAGAGGGGAAATTCT
CCTCTACTTGTAGTAAACGAGGATAATGGGGAAATCAGCATAGGGGCTACAATTGACCGTGAACAACTGTG
CCAGAAAAACTTGAACTGTTCCATAGAGTTTGATGTGATCACTCTACCCACAGAGCATCTGCAGCTTTTCC
ATATTGAAGTTGAAGTGCTGGATATTAATGACAATTCTCCCCAGTTTTCAAGATCTCTCATACCTATTGAG
ATATCTGAGAGTGCAGCAGTTGGGACTCGCATTCCCCTGGACAGTGCATTTGATCCAGATGTTGGGGAAAA
TTCCCTCCACACATACTCGCTCTCTGCCAATGATTTTTTTAATATCGAGGTTCGGACCAGGACTGATGGAG
CCAAGTATGCAGAACTCATAGTGGTCAGAGAGTTAGATCGGGAGCTGAAGTCAAGCTACGAGCTTCAGCTC
ACTGCCTCAGACATGGGAGTACCTCAGAGGTCTGGCTCATCCATACTAAAAATAAGCATTTCAGACTCCAA
TGACAACAGCCCTGCTTTTGAGCAGCAATCTTATATAATACAACTCTTAGAAAACTCCCCGGTTGGCACTT
TGCTCTTAGATCTGAATGCCACGGATCCAGATGAGGGCGCTAATGGGAAAATTGTATATTCCTTCAGCAGT
CATGTGTCTCCCAAAATTATGGAGACTTTTAAAATTGATTCTGAAAGAGGACATTTGACTCTTTTCAAGCA
AGTGGATTATGAAATCACCAAATCCTATGAGATTGATGTTCAGGCTCAAGATTTGGGTCCAAATTCAATCC
CAGCCCATTGCAAAATTATAATTAAGGTTGTGGATGTTAATGACAATAAACCTGAAATTAACATCAACCTC
ATGTCCCCTGGAAAAGAAGAAATATCTTATATTTTTGAAGGGGATCCTATTGATACATTTGTTGCTTTGGT
CAGAGTTCAGGACAAGGATTCTGGGCTGAATGGAGAAATAGTTTGTAAGCTTCATGGACATGGTCACTTTA
AACTTCAGAAGACATATGAAAACAATTATTTAATCTTAACTAATGCCACACTGGATAGAGAAAAGAGATCT
GAGTATAGTTTGACTGTAATCGCTGAGGACAGGGGGACACCCAGTCTCTCTACAGTGAAACATTTTACAGT
TCAAATCAATGATATCAATGACAATCCACCCCACTTCCAGAGAAGCCGATATGAATTTGTAATTTCAGAAA
ATAACTCACCAGGGGCATATATCACCACTGTTACAGCCACAGATCCTGATCTTGGAGAAAATGGGCAAGTG
ACATACACCATCTTGGAGAGTTTTATTCTAGGAAGTTCCATAACTACATATGTAACCATTGACCCATCTAA
TGGAGCCATCTATGCCCTCAGAATCTTTGATCATGAAGAAGTGAGTCAGATCACTTTTGTGGTAGAAGCAA
GAGATGGAGGAAGCCCGAAGCAACTGGTAAGCAATACCACAGTTGTGCTCACCATCATTGACGAAAATGAC
AACGTTCCTGTGGTTATAGGGCCTGCATTGCGTAATAATACGGCAGAAATCACCATTCCCAAAGGGGCTGA
AAGTGGCTTTCATGTCACAAGAATAAGGGCAATTGACAGAGACTCTGGTGTGAATGCTGAACTCAGCTGCG
CCATAGTAGCAGGTAATGAGGAGAATATCTTCATAATTGATCCACGATCATGTGACATCCATACCAACGTT
AGCATGGATTCTGTTCCCTACACAGAATGGGAGCTGTCAGTTATCATTCAGGACAAAGGCAATCCTCAGCT
ACATACCAAAGTCCTTCTGAAGTGCATGATCTTTGAATATGCAGAGTCGGTGACAAGTACAGCAATGACTT
CAGTAAGCCAGGCATCCTTGGATGTCTCCATGATAATAATTATTTCCTTAGGAGCAATTTGTGCAGTGTTG
CTGGTTATTATGGTGCTATTTGCAACTAGGTGTAACCGCGAGAAGAAAGACACTAGATCCTATAACTGCAG
GGTGGCCGAATCAACTTACCAGCACCACCCAAAAAGGCCATCCCGGCAGATTCACAAAGGGGACATCACAT
TGGTGCCTACCATAAATGGCACTCTGCCCATCAGATCTCATCACAGATCGTCTCCATCTTCATCTCCTACC
TTAGAAAGAGGGCAGATGGGCAGCCGGCAGAGTCACAACAGTCACCAGTCACTCAACAGTTTGGTGACAAT
CTCATCAAACCACGTGCCAGAGAATTTCTCATTAGAACTCACCCACGCCACTCCTGCTGTTGAGGGTCTCT
CAGCTTCTTTCAATGCTTCACCAGGGGCAATATCAGCCAAGACCAAGTTTTCGAGGAAACAAATATTCCAG
GAGCTACAGATATGCCCTTCAAGACATGGACAAATTTAGCTTGAAAGACAGTGGCCGTGGTGACAGTGAGG
CAGGAGACAGTGATTATGATTTGGGGCGAGATTCTCCAATAGATAGGCTGCTGGGTGAAGGATTCAGCGAC
CTGTTTCTCACAGATGGAAGAATTCCAGCAGCTATGAGACTCTGCACGGAGGAGTGCAGGGTCCTGGGACA
CTCTGACCAGTGCTGGATGCCACCACTGCCCTCACCGTCTTCTGATTATAGGAGTAACATGTTCATTCCAG
GGGAAGAATTCCCAACGCAACCCCAGCAGCAGCATCCACATCAGAGTCTTGAGGATGACGCTCAGCCTGCA
GATTCCGGTGAAAAGAAGAAGAGTTTTTCCACCTTTGGAAAGGACTCCCCAAACGATGAGGACACTGGGGA
TACCAGCACATCATCTCTGCTCTCGGAAATGAGCAGTGTGTTCCAGCGTCTCTTACCGCCTTCCCTGGACA
CCTATTCTGAATGCAGTGAGGTGGATCGGTCCAACTCCCTGGAGCGCAGGAAGGGACCCTTGCCAGCCAAA
ACTGTGGGTTACCCACAGGGGGTAGCGGCATGGGCAGCCAGTACGCATTTTCAAAATCCCACCACCAACTG
TGGGCCGCCACTTGGAACTCACTCCAGTGTGCAGCCTTCTTCAAAATGGCTGCCAGCCATGGAGGAGATCC
CTGAAAATTATGAGGAAGATGATTTTGACAATGTGCTCAACCACCTCAATGATGGGAAACACGAACTCATG
GATGCCAGTGAACTGGTGGCAGAGATTAACAAACTGCTTCAAGATGTCCGCCAGAGCTAGGAGATTTTAGC
GAAGCATTTTTGTTTCCATGTATATGGAAATAGGGAACAACAACAACAACAAAAAACCCTGAAAGAACTGG
CATTGCCAAATAGTTGCATTTATCATAAATGTGTCTGTGTATATTGAATATTAAATACTGTATTTTCGTAT
GTACACAATGCAAGTGTGATTATTTTAATCTGTATTTTAAAAATACATTTGTACCTTATATTTATGTGTAA
TTTAACAAACAAATTTTATTTTTTTTACTCCCATGACAGACATGTTTTTCCTAGTCGTGTAGAAACTAGCCA
CTGTTCAAATCTGATACACTATTCAACCACAAAGTGTAAAGGCACTGCTTAGATTAGTTTTGTTGGGGAAG
AATTATTATGTTGTATGAACAACCCCACTGAAGCATTATACAATTCTTAATTCCATTAAGTGATCCCACTT
TTTTTCAATAACTTTTTAGAAATTAAGAATCATTAAAATTGTTAAGCTATTTTATTGTTATTTTCTCTACT
TTCTACTAGCCCCAATAGTTGAACTCTTATAGGAAAATCGAAAGATAAAGTGAAAGTTTATTTCAGGACTG
AGAAATATCTTGAAGGTTATTTATTAGATGACTATCTCAAATGAACTTTTTATAGACAATGATGAAAACAG
AACTAAAGTCAATGTTTCCTGACTCCCAGGCCCCTACTATTCCAGGCCATCACACTGGCCTGTTCCGGAGA
ATATTTCTCTCACAATATTATTATCTACTTATAATTATGGTAAACAATAAATTTTATTCCATCCTTGTAGT
ATGAAACATGCTCCAAGGAAATGGAATCTGTCCTTTAAATGGATAACAGTATGTGTTCTAATGGCATAAAA
TATTACTGGATAAAAACAGTTGTGTCAGTGTCTCTCCTAAGGTAGTAAATATAATTGACTTATTCTGAACC
CATTCTATTTTGAATCTCCCCTTTCCTCTCACAATACTTGAACATTTTAATCTTTTGGAATATTGTCTTTC
TTTGTTATAACTATTCATTTTTAGCTTTTGTCTCCAGTGCATGATCTCATATTTTTGCTTTTATTTTTAGT
ATAAGAACATTTATAAAATCATATTTTTGTTACTGCAATTGTTTTATTTGTTGTGTGGCAAATGAGAAATC
CTTTATTTATTGTGCTGTGATCTCTCTGTGTGGAATGCCTTGGTGAGAGAGATGCTTATTATGACTATTAT

US 2005/0266425 A1

CATTTCTGACCAAGCTTCTATTAATGTTATTTCTAATAATACACTATCTTGATTGTACTCTCCAGAAAATT
TTTCTGTCAGTGAAAATAAAAGAAAAATTAAAGTAAAAAAAAAAAAAAAAAATATAAAGATATGCGGCCGCA
ANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGGGGGGGGGGCCCTTTTTTTTTTAAAAAAAAAA
CCCCCCCCCCCCCCCCCCGAGAGGGGAAAAAAAAAAAAAACCCCCNNNNNNN
Table3 2283
CGCGTCCGCCCACGCCGACCCACGCGTCCGGCAGCTCTGGGGGAGCTCGGAGCTCCCGATCACGG
CTTCTTGGGGGTAGCTACGGCTGGGTGTGTAGAACGGGGCCGGGGCTGGGGCTGGGTCCCCTAGTGGAGAC
CCAAGTGCGAGAGGCAAGAACTCTGCAGCTTCCTGCCTTCTGGGTCAGTTCCTTATTCAAGTCTGCAGCCG
GCTCCCAGGGAGATCTCGGTGGAACTTCAGAAACGCTGGGCAGTCTGCCTTTCAACCATGCCCCTGTCCCT
GGGAGCCGAGATGTGGGGGCCTGAGGCCTGGCTGCTGCTGCTGCTACTGCTGGCATCATTTACAGGCCGGT
GCCCCGCGGGTGAGCTGGAGACCTCAGACGTGGTAACTGTGGTGCTGGGCCAGGACGCAAAACTGCCCTGC
TTCTACCGAGGGGACTCCGGCGAGCAAGTGGGGCAAGTGGCATGGGCTCGGGTGGACGCGGGCGAAGGCGC
CCAGGAACTAGCGCTACTGCACTCCAAATACGGGCTTCATGTGAGCCCGGCTTACGAGGGCCGCGTGGAGC
AGCCGCCGCCCCCACGCAACCCCCTGGACGGCTCAGTGCTCCTGCGCAACGCAGTGCAGGCGGATGAGGGC
GAGTACGAGTGCCGGGTCAGCACCTTCCCCGCCGGCAGCTTCCAGGCGCGGCTGCGGCTCCGAGTGCTGGT
GCCTCCCCTGCCCTCACTGAATCCTGGTCCAGCACTAGAAGAGGGCCAGGGCCTGACCCTGGCAGCCTCCT
GCACAGCTGAGGGCAGCCCAGCCCCCAGCGTGACCTGGGACACGGAGGTCAAAGGCACAACGTCCAGCCGT
TCCTTCAAGCACTCCCGCTCTGCTGCCGTCACCTCAGAGTTCCACTTGGTGCCTAGCCGCAGCATGAATGG
GCAGCCACTGACTTGTGTGGTGTCCCATCCTGGCCTGCTCCAGGACCAAAGGATCACCCACATCCTCCACG
TGTCCTTCCTTGCTGAGGCCTCTGTGAGGGGCCTTGAAGACCAAAATCTGTGGCACATTGGCAGAGAAGGA
GCTATGCTCAAGTGCCTGAGTGAAGGGCAGCCCCCTCCCTCATACAACTGGACACGGCTGGATGGGCCTCT
GCCCAGTGGGGTACGAGTGGATGGGGACACTTTGGGCTTTCCCCCACTGACCACTGAGCACAGCGGCATCT
ACGTCTGCCATGTCAGCAATGAGTTCTCCTCAAGGGATTCTCAGGTCACTGTGGATGTTCTTGACCCCCAG
GAAGACTCTGGGAAGCAGGTGGACCTAGTGTCAGCCTCGGTGGTGGTGGTGGGTGTGATCGCCGCACTCTT
GTTCTGCCTTCTGGTGGTGGTGGTGGTGCTCATGTCCCGATACCATCGGCGCAAGGCCCAGCAGATGACCC
AGAAATATGAGGAGGAGCTGACCCTGACCAGGGAGAACTCCATCCGGAGGCTGCATTCCCATCACACGGAC
CCCAGGAGCCAGCCGGAGGAGAGTGTAGGGCTGAGAGCCGAGGGCCACCCTGATAGTCTCAAGGACAACAG
TAGCTGCTCTGTGATGAGTGAAGAGCCCGAGGGCCGCAGTTACTCCACGCTGACCACGGTGAGGGAGATAG
AAACACAGACTGAACTGCTGTCTCCAGGCTCTGGGCGGGCCGAGGAGGAGGAAGATCAGGATGAAGGCATC
AAACAGGCCATGAACCATTTTGTTCAGGAGAATGGGACCCTACGGGCCAAGCCCACGGGCAATGGCATCTA
CATCAATGGGCGGGGACACCTGGTCTGACCCAGGCCTGCCTCCCTTCCCTAGGCCTGGCTCCTTCTGTTGA
CATGGGAGATTTTAGCTCATCTTGGGGGCCTCCTTAAACACCCCCATTTCTTGCGGAAGATGCTCCCCATC
CCACTGACTGCTTGACCTTTACCTCCAACCCTTCTGTTCATCGGGAGGGCTCCACCAATTGAGTCTCTCCC
ACCATGCATGCAGGTCACTGTGTGTGTGCATGTGTGCCTGTGTGAGTGTTGACTGACTGTGTGTGTGTGGA
GGGGTGACTGTCCGTGGAGGGGTGACTGTGTCCGTGGTGTGTATTATGCTGTCATATCAGAGTCAAGTGAA
CTGTGGTGTATGTGCCACGGGATTTGAGTGGTTGCGTGGGCAACACTGTCAGGGTTTGGCGTGTGTGTCAT
GTGGCTGTGTGTGACCTCTGCCTGAAAAAGCAGGTATTTTCTCAGACCCCAGAGCAGTATTAATGATGCAG
AGGTTGGAGGAGAGAGGTGGAGACTGTGGCTCAGACCCAGGTGTGCGGGCATAGCTGGAGCTGGAATCTGC
CTCCGGTGTGAGGGAACCTGTCTCCTACCACTTCGGAGCCATGGGGGCAAGTGTGAAGCAGCCAGTCCCTG
GGTCAGCCAGAGGCTTGAACTGTTACAGAAGCCCTCTGCCCTCTGGTGGCCTCTGGGCCTGCTGCATGTAC
ATATTTTCTGTAAATATACATGCGCCGGGAGCTTCTTGCAGGAATACTGCTCCGAATCACTTTTAATTTTT
TTCTTTTTTTTTTTCTTGCCCTTTCCATTAGTTGTATTTTTTATTTATTTTTATTTTTATTTTTTTTTAGAG
ATGGAGTCTCACTATGTTGCTCAGGCTGGCCTTGAACTCCTGGGCTCAAGCAATCCTCCTGCCTCAGCCTC
CCTAGTAGCTGGGACTTTAAGTGTACACCACTGTGCCTGCTTTGAATCCTTTACGAAGAGAAAAAAAAAAT
TAAAGAAAGCCTTTAGATTTATCCAATGTTTACTACTGGGATTGCTTAAAGTGAGGCCCCTCCAACACCAG
GGGGTTAATTCCTGTGATTGTGAAAGGGGCTACTTCCAAGGCATCTTCATGCAGGCAGCCCCTTGGGAGGG
CACCTGAGAGCTGGTAGAGTCTGAAATTAGGGATGTGAGCCTCGTGGTTACTGAGTAAGGTAAAATTGCAT
CCACCATTGTTTGTGATACCTTAGGGAATTGCTTGGACCTGGTGACAAGGGCTCCTGTTCAATAGTGGTGT
TGGGGAGAGAGAGAGCAGTGATTATAGACCGAGAGAGTAGGAGTTGAGGTGAGGTGAAGGAGGTGCTGGGG
GTGAGAATGTCGCCTTTCCCCCTGGGTTTTGGATCACTAATTCAAGGCTCTTCTGGATGTTTCTCTGGGTT
GGGGCTGGAGTTCAATGAGGTTTATTTTTAGCTGGCCCACCCAGATACACTCAGCCAGAATACCTAGATTT
AGTACCCAAACTCTTCTTAGTCTGAAATCTGCTGGATTTCTGGCCTAAGGGAGAGGCTCCCATCCTTCGTT
CCCCAGCCAGCCTAGGACTTCGAATGTGGAGCCTGAAGATCTAAGATCCTAACATGTACATTTTATGTAAA
TATGTGCATATTTGTACATAAAATGATATTCTGTTTTTAAATAAACAGACAAAACTTGAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAA

AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table3 2285

ACTCTTTCTCTTCATTTCTCAGCCGGCTGACACTTACAGAAAATAGAAAGAACGTGCGTTGAAAT
ATTAGGGGCAGGTTCCCCCAATATCTGGCGCCCAACGTGGTTTTCTTTTTCCTAAGTGCATGTGGGAACCC
GATTCCCTTTGGTAGGTGCGGAGAAATGTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAATGCTTGTTCGGCTCCCCGAC
GATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTGTCCGGGGTAACTATGGGTCACGCAGAGTCTAAACATTATGCTTATCT
CTGCTATATTAAATTCCTGTTAAAATGGGGGAGTTCGGGTTCCCATGGAAAATATGGTCACCCTATTCAGG
GCAGTGGAAGAACACTGTCCTTGGTTTCCTGAAAAGGGAACGTTAGATGTGGAACTATGGGATCATGTTGG
TGCAAAATTCCGAGAACTGGTCCCAACAGGAAATTATGTTCCTGTCACTGTTTGGGGTGATTGGGCCTTGG
TCATGCCCACNNNNNNN

Table3 2286

GAATAACTCCCTGACTCCGCAATCAACCAAGGTTCCCAGCCTTTTTGAATTTCACGGCCCCTCAT
GGTGTCTCACTCCAGCAGACAGAGGATTGTGTCGTGCCAATGAGAACAGATTCTACTACAATTCAGTCATT
GGGAAATGCCGCCCATTTAAGTACAGGTTCAAATATTATCTTTTTTTTTCCCACCAACCTCTTTTCCAGGAA
AATGCAAAGCTACTCTTTAGCCAAATTTTAAAACAGGGGATATTTATTTTGGGAATCATTAATACCCATCT
GCCCCTTTTTTGGTCCATTGGACATATTGAAATGAATGATTAATACTTATCACTTCATGGTGT

Table3 2287

NNCTGTTTCTGTGTGGTATCGACCGCCAGAATCATGGGCCTTGGTTGTTCCTGGTGTTAAAAAAA
AACCCAACTCCCCGTGTCTTGCGGCTTCCCTGGCATGAAAAAAAGCGTGCTGAAGTGGTTGGAGAAGAGTT
CAGTGAGGACATCATGGGTGAGAAACTTCCGTAGGTTCAAGCCATTCTCCAGAAAGAGGCGGACAAACTTG
GGTCTGTCCTTTATGAGAGCCGTAAACATGACTTCTTGAAGGTCAGCAGACTCCCATCGGCGGTCATTGGT
GAAAATCTCATCATTGGCTAAGTCCAGCTGGTTCCACTCCAGCAGAAGCTTCAGCTGCCCATTCCAGTTAT
CCTTGTCTTGCTCACTGGTGCTGAAGGCTTTGTATAGAGCGTAGGAGATGGCATTGCTCACAATTTCATCC
CCAGCTTCTTCCATTTTAATAACTGTTAATAGGTGAGAACATTCGAGAATTTCTTTGAGCTGTAGTGGAGT
TCCGGATCAGCTTCTCATTTCTGAATTGCAATGAGTCCTTGACTACAGTGAGAATAAAGTATTGGTTATAC
ACGTATCAAAAAGCCCCTATCAAAAAGCTGAGAGCCTCATTTGACTAGAGATGTGTGCATCTGCGTGCAGG
TGCTGTGTGTGTGTGTGTGTCACAAAGCCTCCCCGCTGGCAGATGCCCCCGCGT

Table3 2292

ACATTTTAACAGAGGGATATAACACCATTAAGGCTCATGGACTTAATTCCTGTCTCCAGGGCTAT
GTATCTTTCAACTGCCATACTGAGGACTTTTCAGCCGTGGTCCCGGATGTCTGGCCATACCCATCACTTGA
AACAACTGTGTGATAGTGAGAGCACTGACTCCTAATTTTCAGAGACTGACCAAATCAACCTCACGTCTTTG
CCCCATAATACTCCTTTTTCTTAAGTCCTACACCACTGGTTTCCCTTTCTTTGAAGGGCGTCTGTATTTTG
CCAAGGTTAACTCTAAGCTTGTGCTCTTAATTCCATCCTCTTGTGCTTTCTTTGAGAATTTCACCTTCCCA
TTTCTTTCTTACCAGCTTCTAGCTCCTCTGCCTACAAATGTGATTTCTTCCTATCCTAAAAACAACAAAAC
CCAAATAACCCTCCTCTGACTTTGCACTAGCTGAGCTGTTCTCCATCTTCTTTCTTTTTCTTCACCATCTG
ATCTTAAGATATGTCTGCATTCATGAACTGCCACTACTCTCTCACTCTCAAATCCAGTGCCTCTACTCTCA

CAAATCCTTGATTCTTTAATCCTGCATCTGCCCTGACCACTTTATATCAATAGATCTGTCAAAGATTTAAC
TACAACTTTTCAAGTGCCACANNN
Table3 2293
ACCCCCTGACCCCTTCCTCCGAATATACTTTTGTCTCTTGTCTTTTATTCCTGTGTTCACCCCAC
TGTGTTCAGTCCCCCTAGGTCTGTGCGGGTTACAAGTGGCGCCCAAACAGGGACAGAATTGGGTGCTCTAC
ACCCTCTCCTTGAGCAGGGACTGGCCTAGTGACTTACCTCTATTCAGAATACGGCAAAGGCGTTGGAGTCT
CACCTCCTTAATTAAGCTATACATGTTTAAAAAAATTATTCAATGAGAATTGTTAAAGCACAGTAAGGAAG
ACTTTATTCAGGGCCATTATGACAGGTATATAGACAAATGTAATGGGATTTTGCAGTGGTAGAGGGTGAAT
GGACTTAACTCCAAATATCAGCATAAGTAAGTGGGAATTTATA
Table3 2294
NNAAGGGATGAGGTCAAGGTGAGAATGCATATCACCCACGTGTACCCAACAGCCATGGCTCTTGC
GACTCACCTGGGCAGCTGTGTGGCTGCGCACCTGACTCACTCTTTCTAGAGGGTGCCTTGAACAGCATCAG
CGTGGCCCGGCGTTCCCTACAAATAGCCCTTGCAATTGCTGACCCCAAACAATGTTGGGAATAACAGAAGG
GACAAGGGAACAAAGAAAAGGCCAGGAAGGTAATAATTAACCACTTACTGAGTTCAAAGCCATCTTGCTGT
TATCAACAGCATCGAGTAATGATAGGTATCTGGAATGTTCAATATGACCTAGAAGAAAGAATTACAGGACT
GTAATATTTCCATACCAGTTAGTTTTTAGAAGATAAATCTGGAAAGAACTAGAAGAATCTCTAGATGAAGG
TTACCTACAACAAAGACCAGTGTTGCCTGCTGACCTTTGGCCTGCATCTTCACCACTGCTTCCCCACATCC
CTCCATATTTAAGGACTTTGGGACCCACTTGTGCCTTAGAGGTTACAGCAGAAGCACTCTCCTCTGGGATC
AGAGTGGGTAGGAGGATGGGGTGCAATTGTAAGTGCAGCGGCCAGGACAGCCTGACCAGAAAGAAGAAGGA
ACACACTCAGTGACTCAAACATCCATCGGGAAGGGCTCTCAGGGGACTGCCTGGGGCTCAAGGCCACCCAC
AACTCCAGTGCCACTAAGCCCAGGCATCCTGCTGGACTTAACCCAGTTCTCACCAGGAAGCTGTGATATCC
CCTATACAGAACATCTACTCAAGGGAGACTGTATGGCATAAAACACTGAAGAAACACGACAAGGTAACTAA
ACCCATCAATGTCAGCAGAGATTAAGGACAAGATGGGCCCAGGAGGGAAAGACCTGGGCCAGTTCCTGGCA
ACACAGCTCCCTGGAAGTGTCGATGTGTGAGTTACTGAACCTTGTTGAAATCTCAGGGTCCTCATGGGAAA
ACGGACAAAGCAATCACCACAGTTGTGTTAAGCTGAGGGTTGTGGGAGAGTGGGGAAAGAGTGCCTCACAG
T
Table3 2295
ACAGCAGAACTGCATGGATCAGGTAAGTGTGCTGAGCTGTGGATCCTCCTCATTCCTGAGCTGGG
TGTGTAGAGACAAGAGCAGGAGACTAGGGGCTGATGATCTTTTAGTCACATCCATTTACCCCAGAGTGCTC
TATACAAATAGCATTTTTATGTATTCCCCGGCATGAAAAAGCTGGAAAGCACCAAGAGAAGGTTGGTGTTA
AACAACATGAAGTTTTGGAATCTCAGAAAGTCTGAATGAGTTAATTTTTTTGAGCTTTAGCATACTTATCA
TTTTATAATGAGGATAATTCCTTAAAGCAATTCTGTCCAATAGAACTTTGGGATGATAGAAATGTTCTGTA
TCTGAGCTGTCCAATGGTGTAGCCACTAGTCACATGTGGCTTTTCAGCATTTAAAAAATGGCTAGTAAGGT
TGGGGCACAGTGGCTTATGN
Table3 2298
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGATAGGCTCAGCAGCATTTATTTTCTAGTTTTAAGAAAATTTGAT
TATTCTTGTATGAGGTCTAAAGTGTGTATCTATCAGTCCAATCAAGCTTTTAAATTTTCGGAAATACTAAA
TTTCTAAATCATAAAGCGTCATTTAAAAATAATTAATTGTTTCAGTCCAAAAATAGCGTGGGTCAAACTGG
AATTTTCAAAGTGACGTATCTGTGGATGATATGCTTATGGTACCAAAAAGACTCTCAAAAACCAATACTCC
CACGGGCAAGGGAATAGCCAAGTTTGTTGCGGTTTCCAATGAATGACATCAGCCCTGTGTAGGTCTCAATC
AAAATGGGTTCAGTTAACACCATCAGTTTCTTTCCTCTTCCAGATCCAGTTGAATTCTTGTGGGCATTCTG
GATAGCTGGAACAAGCTTAGACATGAACCCAGACAACTTGCAAATTTCAAGGAATTTCTCACTGGTGTATT
TCATAGGATGCTCAGTGAAAGTAGCATAAGGAACTTCAGTGGACCATGGGTTCCAGCGGGACAGAAGAGAC
TGCTCCTCCGGACTCCCCCAGTAGATCCTAAGGCCTTCTCCTTGTCTCTTGTCCAGGGACATCCCAGGGAA
GGTGAACTTGCCCAGGCAGATGCGATAGACAGCGCTCAGAGGAATCCGCTGCAGCTGCACACAACTCAGCA
TGATGAAGTCGTATTTGCAGATCAAGAGAGTCTTGTCTGTGACCAGTAGAATTCTCTCCTTCTCATTGTTC
CAGTGGTCTATCTTTGTCAAGAGCCAGAAGCCTTGAATGGTCTCTCCAGAAGTCTCAGCTACGTGACCTTT
CAAGTCTTCCATGGCAGTCTCAATGGCCCCCGGCCGTGTAGCAAAGGAATCATTTTCGCTTTCCGCACGAA
CCTTCTCANNNN
Table3 2299
ACCTCCAGGCACAGCTAATTTTACTTTTTATTTTCTTGAGACAGGTCTCACTCTGTTGCCCAGGC
TGGTCTTGTACTCTTGGCCTCAAGTGATCCTCCAGCCATGAGCCACTGTAAATGTCTGGGAATGCCAACTT
GAAGCCCAGCTGGTCAGAAGTTCTAGAGGCCCAGACTTGCAACTGGTGTCTGAAGGGATGGCAGTCTTGGG
GACTGAGCCCTCAACCTGAGGGATCTGATGCTATTTCCAGGCAGATAGTGTCAGAATTAAATTGGAGGATA
CGCAGTTAGTGTCTGCTGCAGAACTGATTGCTTGCTTGCTGGTAGGGGGAAATCCCCACATATCTGGGGGT
CATTGAAGTCTTTGGTGTTGACTCTTACTGTGTTTGTTGTTTTCATGTGAGAGCAGAGGAAAAGCAAGGAA
ATGTTTTCCTCTGGTCAGTTTTCCAGACCAGTCTTTACAGAAACACACACAGAGCTTCAAACAACACTACA
CTTACACAGCCCTAAAAGTTAGTAAGTACCTCTTTCAGTTCTGCACTCCAAGCACTTCAATGATTTCAGCC
TTACTGTAGTCCTGGTGTTGATTTTTAACATCCATCTCTCAGCAACACATGGAAAACGAACACCAGGTCAA
CGGAAAAGGGAGCCGGGGTCCTGGCAGAAGCGTAGTGCCAGCCGCAATAGGGCGGCGTGGGTGCAACGGAG
GGGAGCGCCGGCAGCAGCACCGGACGCGGN
Table3 2300
GGCACGAGTCGAGACCAGCCTGGCCAACATAGTGGTCTCTACTATAGTATAGTAGAATATATACT
ACTACACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGTATTGTGGCAGGTGCCTGTAATCCCAGCTA

Patent Application Publication Sep. 29, 2005

CTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCACGCCA
CTGCACTCCACCCTGGGCAACAGAGCGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAGTCTGTATTGCCATTAATA
AGAAAACCTTAGAAAAATTTGTACTTCATAGTTCTTTCTGCTCAATTAGCTGTTAGCATTAGTGTAAAATA
TAGTTTTTAATAATTTCTGTACAAAGCCTTTGTACAGAAAGGCTTCATCCTTAAAGTGATGAGAATGGAGT
CAAAAAGGATTCAGGTGTTTAGAGGAGCTGCTTTTCATTAGGACCTTGGAGAGTCCCCTCAGTTTTGACAC
CCTTGTTTCACCACAAGAAAGCACCCGACACCCTGGGTTGCATACTTACTACTCAGGGGCTTTCCCCCCAG
CTTTCAGAGCACTGAATTATTGTGAGCTGGTGACTCTGCAGGCCTGAGTGGTATTAGGGTTGTGGAATGTT
GTTGCATACACGTTTATGAGTTAACCACTATTTAAATGATGCTGCTTTTTAAAGTTTTTTCAAAGTACAAT
AGATTTTTGAAGTTTCAGGTAACTGGAAAAATCTTTAACTTTTGCTTTAAGTGTTTGGGGCAGGATAAAAC
AACATAGAAAATATAAAACAATTTTTGCTTTGAAAAATACAGTGCAGGTGACCATTTACTGCTTATTCTGT
AATCCTTACTGTCTATAATTAACTTCAGTAACACTGAAACTTGATGAAAAGTTTTAAAAAATTATTTACTG
GGTGGGACAAGCTATTGGACAGGTGTTATTTCTATACTATCTGAATGCCTGCAGTAGATGGTAAGACAGAA
CACAATTGGGGGGGATCACTGTTACATTTACTCTTGGGGTGTAAAAGTGGTTGTTTTAAAATCCTTGGAAA
TGCAAAAAAAAAAATGAAAAAAAAAAGTGGGGGCCGAATAAGTGGGCAGAAAGAAGAAGAGAAGAGGAAGG
GGAAAGGTTTAGAAN
Table3 2301
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN
Table3 2303
NNAGCGTCCGCGGTCGCGTGGGCGGACGCGTGGGCGGACGCGTGGGCGGACCTGTCAGTGTTCAA
TATTTAACAAACTCCAGTTAAACAGGTAAGAGGTCAGCAGTAGCTTATAGGCCTTGGTTCTATTATCCATG
TGCCCAACTGCAGCCATCGTGGGCTGGTGTTAAAATTTTCCTTTCAATTGTCATTTTTCTAATAATTGCAA
TCAGTGAGAGGAGAAGAAAAAGTTCAAGGGAATGACCTGACCTTTCACCATCCTACACAGGAGATGACTGA
TGACATGGATTCATACACTAATGTATATCGTATATTCTCCAAAGACCCTCAAAAATCACAAGAAGTTTTGA
AAAATTCTGAGATCATAAACTGGAAACAGAAACTCCAAATCCAAGGTAACAAGTCTGAAGAAATGGGCAAG
CAGCTGTGCTTCTCAAATTGTGTCTTCAACTAACAGCATTAGCATCACCTGAGAGCTCATTAGAAATGTAA
ATTCATAGAAACTCTCTGAGCTGGGAGAGGTGGAGCAATCTGTGGTGTGCCAAGGACTATAGCTGATTGTG
GTGTAAACTCAACTTTGAAAACTACTAAGCACTGAGGTATTAATCAGGTGGGAGCAATGTAAGTAGAGAAC
TGCATGTCTGACAATATTGCTTTCTTGGCTTTCTCTCAGGTTTTCAAGAAAGTTTAGGTGAGGGGATAAGA
GCAGCTGCATTTTCAAATTCAGTGAAGGTAGAGCATTCGAGAGCACTCCTCTTTGTTACGGAAGATATCCT

Date Recue/Date Received 2020-12-15

GAAGCTCTATGCCACCAATAAAAGCAAGCTTGGAAGCTGGGCTGAGACAGGCCACCCAGATGACGAATTTG
AAAGTGAAACTCCCAACTTTAAGTATGCCCAGCTGGATGTCTCTTATTCTGGGCTGGTAAATGACAACTGG
AAGCGAGGGAAGAATGAGAGGAGCCTGCATTACATCAAGCGCTGCATAGAAGACCTGCCAGCAGCCTGTAT
GCTCGGCCCAGAGGGAGTCCCGGTCTCATGGGTAACCATGGACCCTTCTTGTGAAGTAGGAATGGCCTACA
GCATGGAAAAATACCGAAGGACAGGCAACATGGCACGAGTGATGGTGCGATACATGAAATATCTGCGTCAG
AAGAATATTCCATTTTACATCTCTGTGTTGGAAGAAAATGAAGACTCCCGCAGATTTGTGGGGCAGTTTGG
TTTCTTTGAGGCCTCCTGTGAGTGGCACCAATGGACTTGCTACCCACAGAATCTAGTTCCATTTTAGACAA
TGAAGCTGCTTAGTAATCTCTGCCAAGCCATCTCTTAATATTAAAGCAGACACCACAGAATAGATTTCTTC
ACTTACAAATGCATATTGGGCACTTATAATACAGCAGGAACTCTTCTCACCTGGAGCCTTGATGTTAAAAG
ACACAGCCATGCTCTTGAGGAGCTTACAATCCTGGCTGGAGGCAGGGGAGGGTATATTCTTTAAATATGCT
TAAGTGTTATAGGGAAAGACGGGGTTACCAGTAAACATGTAACTAGAAAGCCAGGCTCAGTTCTTACCTCT
GGGAATCAGAACTCTTTATGCAACTTGGTTAATAGAATCTACTATCTGGAAGATAAATGAAGGATTTTAAT
AAAATTTTCAATAGAATAAACCTAATCTGTATGGATACTTTATCAAAAATGAATGTCCCTGCTATTTCTGG
ATTTATGAGGCAATGGTACACTAAAGAATGGAATCAGTTCAGTGAGTAGAAAGGTATCCAAGGTGAAGCCT
GAGACGAATGGCTTTCCCAGGCTACCTTCCATCACTGTTGTACAGAAAAGAAATCCAGAGAATCAAATGGA
CTGGCCTTGGGGGTCTCTGCTATGGAAATGCCATTTTTTGTGTCTCCTTTCTCCTACTCTTTCTCACATCC
TCTTCATGATTGAAGCATGGCACAAGGCAAGGTGTTGCCTGCGAGTCTGGTTGTAAGTTCAGCCTTTGGTG
TTTGCACTACTGCTATCATAAGGGGTCAGGGACATTCCGGGGAGAAGTGACCACTAAGGTGAGGATTAGAG
AGTGAGTAGAAGTGAGCCAGACAAAAAAAGCAGAAAATGCAGATGATGGAAAGGACATGTGCCATGCACTA
TCATAAGAACTTCCTAACTGAACACTGATACTACAATTCTGAATCCCTGATCTTAAAAAATAATTATACTT
CACCAACAAAACTTGGCCTCTTTTGGTTCCACTCTGCCACCCTGCCATTGGAACTTGGATTACTGTGAACA
TTGCAGCTATAGCAAAATAAAAAATAAAAAAAATAAATAATTGGCANNN

Table3 2304

NNCTCTTAAACCTTCCCGGTCTTCCCCCTTCAATTCTACTTCCAGGTTATGCCTACTTCCCCTAA
GCTAAACCTCATCCAAGCTGTTCTGAGATTCCCTCCAGGCAGGGAAATGACTATCTGGATCTGAGATTATG
TCATCTTCATCAAGTCTTCTTTACCAGAGAGCTTCGGGTTTCAGACACACAGAAGCATAATTCTGGCCATA
CAAAAACCTCAATGTTTCTTCTGTCTTCCACTCAATCAAAGTCTCCTTCAAAACTTTAAGTAAGTTTCTCT
TTCCAACTTCAGGACACACCTGCACTGAACTAGACACTGACCTAGACACTTGGTTTGATTTGGCAAATTTT
CTCTTAAAATGCTCTGCACTTTTCTTACTTATGCCTACTAGAGTTATTTCTGACCTACTGTATTCACTTTC
AGAATTTTCTGACGCTTTTAATCTTTCAGGCAAAGTGCTATTTGAAGAACTCTGAGTATTTACTTTCTGTA
AAGGAAGTTCACATGTAGCATCTTTCTCCTGACTATCTAATTTGCAATCGCCTAACTGCTCAGTGACATCT
ACTACTGTCTGTTCTTTGTCTTTGTGTTTGGAGTTAGCTTTGTGACCAGCTTTCTTTTTCATTATGCTTTT
TTGGTGCAGCTGTGGTCTAATATTTGTTGAATTTGGTCTGTTTCCTGGTAGAATGGAGGAAACAAAGTCTT
GCTCATTGTCACTGCTACTATCACTGTGAGTGCTAGAAGAACTAGATTCATATTGCTTTTCAAAGTGGCTA
GGATTGTCGATATCTGATGTTTTAATGGCTTTACTGCATAACTGTACTTCTTCTCCAGAATGGCCACTTTG
TTCTTCCTTTAGCAGTTGAAAATCAGGATGCCTCTCTTCTTCTCGAACCCATACTGGAGTTTTGGGAATTT
GTGCTTCAAAAAACTTAGATGCTTGATAACAAAAATTGCTGCAAAAAGACTTTCTTTCAGTAATATCATAG
ACTTTATTGGTTTTGGTAGAAATTTTATATTTCTGTTTTGGTACAATTCCCAGCTTCTTCTGACATAAAGG
ATAACCACAGAGTTTGACAATAGAACGTTCATCCACGACATCACTGTAGTGAGCAGGTGTAATGAACCTCC
CACACTCCATTAGGAACTCTTCTGTAATATTCTCCTCTAAAAGCTGTTCAACAATATGTAGAGCTTTTCTC
TCAAATTCAATCTTCTTTCTCACAGCTGCTTCTAGTTCAGCTTTCCTTTTAGAAGCATCTTCTTGTTTCAA
AGTACTTGTCTGTTTAGTACCTGCGGCTTTTCGAGAGCAGCGGGGAGCCCCGGCCTTGCGGCCGGCAGAAG
ACGGCCCAGCGAAGTCCGCCATGGGGGAGAGTAGTCTGCCGGACGGGGACACGCTCCGGCGTCTCGCCCCG
AGGCCCCGCCTCCCTACGCGTAGCGCGGGGCGGGGCCAGAAGAGCGGGCTAAGACGCCGGAGGAGGTGGCG
GCGGCTGGGAGAGGCGAGGGTTCTGGCCGGTAAGTGGAGTTGTGGAGAGGTTCAGGGTGGCCAGGGCTCGC
GGTTGGCCGTGAGCCGCGGCGGACTTGGTGCTGCGGGCCGACTAGGCCACGCGAGGTGGTGGAGCCTGCCC
ACCTAGGCGAGCAGGAATCGGAAGACATGGCTTCCTCTGATGCAGCCCGCACGCGCGCTGGGGTGTTCACT
CGCCTTCCAGCGCGCTGCCCTGAGGACCGGGCTGACTCGCGCCCCTACTGAGGGCTTGGGGCCGAGCCTTG
CCGCCAGGAGAAGCGATGGTCTCCTCCTGAAGGCCGCCGTTGTCTTGTCTCCGTGTGATACAGTGATTTCA
CTAGCTGGATTGATCACTTTGGGGACTGCAACTCCTAAAGAGAAATGGAATGGAGGGCATCTGAATCTTCA
CCCCCTATAGATAAGCTTGTGTTGCACCCCAANNNNNNN

Table3 2305

agaagcctggcaaccaagaactgttttttggtggtttacgagaacttaactgaattggaaaata
tttgctttaatgaaacaatttactcttgtgcaacactaaatgtgtcaatcaagcaaataaggaAGAAAGTC
TTATTTATAAAATTGCCTGCTCCTGATTTTACTTCATTTCTTCTCAGGCTCCAAGAAGGGGAAAAAAATGA
AGATTTTGATACTTGGTATTTTTCTGTTTTTATGTAGTACCCCAGCCTGGGCGAAAGAAAAGCATTATTAC
ATTGGAATTATTGAAACGACTTGGGATTATGCCTCTGACCATGGGGAAAAGAAACTTATTTCTGTTGACAC
GGAACATTCCAATATCTATCTTCAAAATGGCCCAGATAGAATTGGGAGACTATATAAGAAGGCCCTTTATC
TTCAGTACACAGATGAAACCTTTAGGACAACTATAGAAAAACCGGTCTGGCTTGGGTTTTTAGGCCCTATT
ATCAAAGCTGAAACTGGAGATAAAGTTTATGTACACTTAAAAAACCTTGCCTCTAGGCCCTACACCTTTCA
TTCACATGGAATAACTTACTATAAGGAACATGAGGGGGCCATCTACCCTGATAACACCACAGATTTTCAAA
GAGCAGATGACAAAGTATATCCAGGAGAGCAGTATACATACATGTTGCTTGCCACTGAAGAACAAAGTCCT
GGGGAAGGAGATGGCAATTGTGTGACTAGGATTTACCATTCCCACATTGATGCTCCAAAAGATATTGCCTC
AGGACTCATCGGACCTTTAATAATCTGTAAAAAAGATTCTCTAGATAAAGAAAAAAAAAAACATATTGACC

PCT/US2009/052760

GAGAATTTGTGGTGATGTTTTCTGTGGTGGATGAAAATTTCAGCTGGTACCTAGAAGACAACATTAAAACC
TACTGCTCAGAACCAGAGAAAGTTGACAAAGACAACGAAGACTTCCAGGAGAGTAACAGAATGTATTCTGT
GAATGGATACACTTTTGGAAGTCTCCcAgGACTCTCCATgttgTGCTGAAGACAGAGtaAAATGGTACCTT
TTTGGTATGGGTAATGAAGTTGATGTGCACGCAGCTTTCTTTCACGGGCAAGCACTGACTAACAAGAACTA
CCGTATTGACACAATCAACCTCTTTCCTGCTACCCTGTTTGATGCTTATATGGTGGCCCAGAACCCTGGAG
AATGGATGCTCAGCTGTCAGAATCTAAACCATCTGAAAGCCGGTTTGCAAGCCTTTTTCCAGGTCCAGGAG
TGTAACAAGTCTTCATCAAAGGATAATATCCGTGGGAAGCATGTTAGACACTACTACATTGCCGCTGAGGA
AATCATCTGGAACTATGCTCCCTCTGGTATAGACATCTTCACTAAAGAAAACTTAACAGCACCTGGAAGTG
ACTCAGCGGTGTTTTTTGAACAAGGTACCACAAGAATTGGAGGCTCTTATAAAAAGCTGGTTTATCGTGAG
TACACAGATGCCTCCTTCACAAATCGAAAGGAGAGAGGCCCTGAAGAAGAGCATCTTGGCATCCTGGGTCC
TGTCATTTGGGCAGAGGTGGGAGACACCATCAGAGTAACCTTCCATAACAAAGGAGCATATCCCCTCAGTA
TTGAGCCGATTGGGGTGAGATTCAATAAGAACAACGAGGGCACATACTATTCCCCAAATTACAACCCCCAG
AGCAGAAGTGTGCCTCCTTCAGCCTCCCATGTGGCACCCACAGAAACATTCACCTATGAATGGACTGTCCC
CAAAGAAGTAGGACCCACTAATGCAGATCCTGTGTGTCTAGCTAAGATGTATTATTCTGCTGTGGATCCCA
CTAAAGATATATTCACTGGGCTTATTGGGCCAATGAAAATATGCAAGAAAGGAAGTTTACATGCAAATGGG
AGACAGAAAGATGTAGACAAGGAATTCTATTTGTTTCCTACAGTATTTGATGAGAATGAGAGTTTACTCCT
GGAAGATAATATTAGAATGTTTACAACTGCACCTGATCAGGTGGATAAGGAAGATGAAGACTTTCAGGAAT
CTAATAAAATGCACTCCATGAATGGATTCATGTATGGGAATCAGCCGGGTCTCACTATGTGCAAAGGAGAT
TCGGTCGTGTGGTACTTATTCAGCGCCGGAAATGAGGCCGATGTACATGGAATATACTTTTCAGGAAACAC
ATATCTGTGGAGAGGAGAACGGAGAGACACAGCAAACCTCTTCCCTCAAACAAGTCTTACGCTCCACATGT
GGCCTGACACAGAGGGGACTTTTAATGTTGAATGCCTTACAACTGATCATTACACAGGCGGCATGAAGCAA
AAATATACTGTGAACCAATGCAGGCGGCAGTCTGAGGATTCCACCTTCTACCTGGGAGAGAGGACATACTA
TATCGCAGCAGTGGAGGTGGAATGGGATTATTCCCCACAAAGGGAGTGGGAAAAGGAGCTGCATCATTTAC
AAGAGCAGAATGTTTCAAATGCATTTTTAGATAAGGGAGAGTTTTACATAGGCTCAAAGTACAAGAAAGTT
GTGTATCGGCAGTATACTGATAGCACATTCCGTGTTCCAGTGGAGAGAAAAGCTGAAGAAGAACATCTGGG
AATTCTAGGTCCACAACTTCATGCAGATGTTGGAGACAAAGTCAAAATTATCTTTAAAAACATGGCCACAA
GGCCCTACTCAATACATGCCCATGGGGTACAAACAGAGAGTTCTACAGTTACTCCAACATTACCAGGTGAA
ACTCTCACTTACGTATGGAAAATCCCAGAAAGATCTGGAGCTGGAACAGAGGATTCTGCTTGTATTCCATG
GGCTTATTATTCAACTGTGGATCAAGTTAAGGACCTCTACAGTGGATTAATTGGCCCCCTGATTGTTTGTC
GAAGACCTTACTTGAAAGTATTCAATCCCAGAAGGAAACTGGAATTTGCCCTTCTGTTTCTAGTTTTTGAT
GAGAATGAATCTTGGTACTTAGATGACAACATCAAAACATACTCTGATCACCCCGAGAAAGTAAACAAAGA
TGATGAGGAATTCATAGAAAGCAATAAAATGCATGCTATTAATGGAAGAATGTTTGGAAACCTACAAGGCC
TCACAATGCACGTGGGAGATGAAGTCAACTGGTATCTGATGGGAATGGGCAATGAAATAGACTTACACACT
GTACATTTTCACGGCCATAGCTTCCAATACAAGCACAGGGGAGTTTATAGTTCTGATGTCTTTGACATTTT
CCCTGGAACATACCAAACCCTAGAAATGTTTCCAAGAACACCTGGAATTTGGTTACTCCACTGCCATGTGA
CCGACCACATTCATGCTGGAATGGAAACCACTTACACCGTTCTACAAAATGAAGACACCAAATCTGGCTGA
ATGAAATAAATTGGTGATAAGTGGAAAAAAGAGAAAAACCAATGATTCATAACAATGTATGTGAAAGTGTA
AAATAGAATGTTACTTTGGAATGACTATAAACATTAAAAGAAGACTGGAAGCATACAACTTTGTACATTTG
TGGGGGAAAACTATTAATTTTTTGCAAATGGAAAGATCAACAGACTATATAATGATACATGACTGACACTT
GTACACTAGGTAATAAAACTGATTCATACAGTCTAATGATATCACCGCTGTTAGGGTTTTATAAAACTGCA
TTTAAAAAAAGATCTATGACCAGATATTCTCCTGGGTGCTCCTCAAAGGAACACTATTAAGGTTCATTGAA
ATGTTTTCAATCATTGCCTTCCCATTGATCCTTCTAACATGCTGTTGACATCACACCTAATATTCAGAGGG
AATGGGCAAGGTATGAGGGAAGGAAATAAAAAATAAAATAAATAAAATAGAATGACACAAATTTGAGTTTT
GTGAACCCCTGAACAGATGGTCTTAAGGACGTTATCTGGAACTGGAGAAAAGCAGAGTTGAGAGACAATTC
TATAGATTAAATCCTGGTAAGGACAAACATTGCCATTAGAAGAAAAGCTTCAAAATAGACCTGTGGCAGAT
GTCACATGAGTAGAATTTCTGCCCAGCCTTAACTGCATTCAGAGGATAATATCAATGAACTAAACTTGAAC
TAAAAATTTTTTAAACAAAAAGTTATAAATGAAGACACATGGTTGTGAATACAATGATATATTTCTTTATT
TTCACATACACTCTAGCTAAAAGAGCAAGAGTACACATCAACAAAAATGGAAACAAGGCTTTGGCTGAAAA
AAACATGCATTTGACAAATCATGTTAATAGCTAGACAAGAAGAAAGTTAGCTTTGTAAACTTCTACTTCAT
TTGATTCAGAGAAACAGAGCATGAGTTTTCTTAAAAGTAACAAGAAAAGGAACAAAAAAAATGAGGTTTGA
AATCTTTTACCATGGCAAAACATTAACATCTTTCTCAAAAACATAGAGAAATCTGGAAAAATCAAGAAGAT
AAAATTCTGGACCAGTTAGTGACATTCTTTCAAGCATACTTGTAAAATGTTTCCTTAAAGTGTTCTTGGGA
TGAAAATGATTGTCATGTCTCCAACAACAGTGAACTGATGTTGTTCCTTGGAATAAAAGTCAATCCCCACC
TTAAAAAATGTATGGCTTCTTTGAGGAATTCTTATGTCTTAAAGACTTTTTACATTCTAGACAATTAAATT
GATTGAGGTCATAAATTAAGAAGTGAATAGTTACCACTACACGGTAAGGTAAGCAGCCTGAAAGCATTTGT
ATCATATATGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTgtagaTATATAAAATAAAAAACTCCTCT
ACTTGTACTTTGGCATTCAATTTTTAGAAATTCAGTCTCAAATGCCATTATGGTATTTTTCAAATGATACC
TTTAAGTCAATGGTTTCTTTCGACTGCAATAGAGAAGATATGGCAAGAAAAATGTTGCAGTACCATCTTCT
GGGAGAACATTCATGAAATCCTTCAGTTCTAGTTCCACAGCAACAATTGACAATGTTTCTTTTTAATGATGA
CAGGTAGAGTTGATACTTCTCTCCACCACATTTTATTCTCTGACAAAGTTCAGGCAACAGTTTTTTTCCACC
ACAGAGTCCGGTTCTCTTCTTTCAGTTCATGATTAGCATATGGAATGACTGCCTCCGGGCATCTCTCTAAC
AGTATGTCTATGCACTGTTCATACTCTTTCAAGCGTGTACGACACAGAACATGGACACTgaggCCGGCAAT
AGTGTCTTCTGAAAGTGgctcCAAGAACGGAATAATGGAAGCTATGTCAAATGAAGGaccACAtataagag
actgtaattttgaaagatcttctgtataatttttatcagctaaagaatcagatgatctttca

Table3 2306
GCATTTCTCCCaGGGATCTCTGTGCTTCCTTTTGTGCTTCCTGTGTGTGTGGATATTTAAAGGGG
CTGGAAATGTGCAAAAACATGTCACTACTTAGACATTATATTGTCATCTTGCTGTTTCTAGTGATGTTAAT
TATCTCCATTTCAGCAGATGTGTGGCCTCAGATGGTAAAGTCAGCAGCCTTTCTTATTTCTCACCTCTGTA
TCATCAGGTCCTTCCCACCATGCAGATCTTCCTGGTCTCCCTCGGCTGCAGCCACACAAATCTCCCCTCTG
TTTTTCTGATGCcagCTTCTCGGCACTTGCTATTTCTTCTCCCCGCGTACCTCGGCCGAGGTACGCGGGGG
AACTCTTTTAAACTATAACATGGACACTTTATTGGAACCAAACTTTAGTTTTCTACATTAATGAGAAACAC
TGGTAACTTTGCTTCATTGAAAAAATAATTGCTTGTTCTCTGTCAGATGCACTTCGTCTTAGTAACATGGC
CATGGGGAAGACAACCACAGGCCAGATAGTCAATCTGCTGTCCAATGATGTGAACAAGTTTGATCAGGTGA
CAGTGTTCTTACACTTCCTGTGGGCAGGACCACTGCAGGCGATCGCAGTGACTGCCCTACTCTGGATGGAG
ATAGGAATATCGTGCCTTGCTGGGATGGCAGTTCTAATCATTCTCCTGCCCTTGCAAAGCTGTTTTGGGAA
GTTGTTCTCATCACTGAGGAGTAAAACTGCAACTTTCACGGATGCCAGGATCAGGACCATGAATGAAGTTA
TAACTGGTATAAGGATAATAAAAATGT
Table3 2307
ACTTGGGATATATTGGTGAACAAAACAGAAATGTCTGTGCCTTCTTGGATCATGTGTTTTAGAAT
TATGAGAATTAAATGAAAATAAATATTCAATATGGTGCCAGACACATAGAGGTGCCCACAGTGTCTTATCT
CACTTTCTTCCTGCTTGCCATATCTTTTCCATCAGGGCCAAAGAGAATGGGAAGTGGGAAGAAATAAACTT
CATATTTCATTTGTATAGCTGTGGAGAGTAGCAGGCCCTGGGTCCCTTTGGGGAGGTCATGCGAACTGGGC
ATGGCCTTCTGTCAAGAATTATTAGACCAGGCATGGTGGCTCATGCCTGTAATCCTAGCACTTTGGGAGGC
TGAGGCAGGAGGATTGCTTGAGGCCAGGAGTTTGAGACCAGCATAGCCAACATGGCGAAACCCTGTCTCTA
ATAAAATTAAAAATTAGCCGGCATGGTGGCACATGCCTGAAATCTCAGGTCTCCAGGAGGCTGANGCATGA
GAATTGCTTGAACCNNN
Table3 2308
ACCAACAACGCACTTACCCACTGTTTTAATCTAGGTTATTCTTGAAAGCAGAGCCTGAGACAAAG
GTAGACACATTCTATTTATGAGTCTAACACCCAGGAGCAGGAATGAGAGATAGGGGAGTGAACTGGGGAAA
GGGGAAACTAAGTCCGAGCAAAACCAGATACTGCTCTTATCAAGTGGTCCACCCCTATTAATGGCTACATA
ATGCAGAACTTTCTCAGGATTCTTCTTAAACTTTATCTCAGAACTGTCTGCCTCAGGGAGAAAGGAGAAGT
ATTTCTCCATCAGCAGCCACCTCCTGTGTGTTGAGGGCTGCTCCTTTGGGGCATTAACCCACTGCCTCCAC
CACCCCAACCCTCTGGGCTGCAAAGAGCTAGCTGACAGTCCAGCTGGTACCTTAGCATCACACATTGCTGC
ATCAGAGAGGTCTTAAGACAGGAAGCTAGAGTCTTGGTGCATGCTCGAAGTGAGACGGTGTCAGCACAGAG
CAGGATAAAATCTTCCCGTTAACTCTTCACCAGAGCTATGACTGGAATCAGAGGTTGAAAAGATGTGAGAC
TGTACCCAAGAAGCATCTTATAAGCCTACGTAATATACTGTTAGACTCATCGAAATCTATTTCCTCCCTTC
TTTATAATCAAAACTTCAGTGTCCAGAATAAAGTTGGCAGAAGGGTTACATTGGAAAGTTAAATGTACTAG
AAGGTGTACATTTATAAGTTTTGACCTTGAGTCGTGTTCAAGGAGAAAGTGACATTGGAACTTGGAAAATT
TAAAAATGATTCTACTTGAAAAATTTGACCATTGCATAGAAATATTAGCTATCGTCTAATCTTTTGTAATC
TTAGAAACAATCGTGAATTGTTTGGTGAAAAATGAAAAAATAACCATTTCTTATGTCTCCGTGACCTTTAT
AGACCAATGTCACCAACTTTTCCTAAGGTAATTGTTTCCTACTGTCAAATAGCTCTAGTGATATAAATCTT
AACAATCAATGAAGGGAAAACTGGTGGAAACATAGGAGGAAAAATACTGGGATAATTTTCATCACAAAGTA
TTGGCATTAACATTGGTTAGAATAGGGGAGAAACTGCATGACTTGACAACTGGACATTCCTGTATGTTGTA
TGAGGCCCTGTCTTAACAGAAATAGTGATGTCATCATCATCCTCTCTTATTTGGTCTTGAATTGCCACCAA
TCGGATAAAACCTTTGAATTATTTAACTCAATATATGTTAAGTTTCTACTATGAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAGTGTGTGGTGGGGGCGCCGCGGGGCCCCGGGAAAAGATTTCTCTAAGAACACAAACGAGAGG
GGGGCCGCGGGCCCCACATAAGGTAAAGTGGAACAAGGTGGCACAAAGCGGTGAGTCCCAAGAGGGAACAC
CGGGGGACATGGACAAAGGGGCGGGGAGAATCTCCTAACGAACAATATAAAAAAAAGCGCGCGCGGGGGGG
GCGAAACAAGGGGAGGCGTGCTCTCGGAGAGAACACAAATCCACACAGAAGAGGGAGAGAGACACAAGAGC
GCGAGCACATAACAGCGGGGGGAGCCACTATATATACACAAAAGCGGGAGAGTACTCCACAAGGGAGGAGA
AAACCCTGCGCACAGAATTCATCAACAAAAATTATCGACAGCCCACGGCACGGGATGGAGGGGGGGGGGTG
ATGAAACAAGAACGCAGACGACGCCAGAACGACTACGACACACAGAGACTGCAAAAGCAACATCCAAGACC
AACACAAACCAAACCGCGAACAGACAATCCACAGCACAAAATACACAACCACAACACAACAACAGCGACAC
CCACGCGAAAGAATACAAN
Table3 2309
NNNNNATTGGGCAGTTGGCGATATTCTGCTTCCAAGAACTCCTAAGACTTTTCAGCGATGGCCAA
GGCGTGCATTTCTTCATCTCGAAGGACTTTCAACCATTCTTTCTCAATTTCCTTATTGAGTGGCAGACCTT
TTTCTATCCTGGAATTGCAAGTGAAGATGAAGTCTTCTTTCTCCCTGACTTCCTTTTGGAGTTCAATGGTT
AGGGCTTGTTTCATGGACAGCTCAGCAACAAGAGCCATCATTTTCTCAGTTGCATTTTTGATCCTTCTTTG
ATAGCCATTCATCTTGTCTATTTTTGGATCATTTCTTTTTCGGTCAGATCTTTCCCTGGAAGGAAGCGAGC
TCTATTCTCACCATCAGGCTTTACGAACTGTTTCTCCAGGTCTTTAATTCTGTCTGT
Table3 2310
NNNNNAGGCTGGAGTGCAGTGAANTGATCAAAGCTAACTGCAGCCTTGAACCCCTGAGCTCAGGC
AAGCCTCTGACCTCAGCCTACCAAGTAGCTGGAACTACAGGCATCCACCACCATGCACCACCATGTGCACC
TAATTTTTTAAATTTTTTAAATTTTTTTAGAGGCAGGGTCTTGCCATCTTGCCCAGACTGGTCTCGAACTC
CTGGGCTCAAGCGATTCTCCTGCTTTGGCTTCCCAATTTGCTGGGATTACAGGTGTGAGTCACCGCACCCA
GCCTCTTTTATATTTTTCTTGGGGACACAGGTCCTCAACGTGGAGTTATCCCAAAACAAGTAGATTTTGAG
AACTTGTACTAAGAACTACTTTGTGATCAATATAAATCTCTTCATCTCACTGTATCATTATGTCTATATGG

TTTCCATTTGTTCTAACAGAAGCTGTTGGGATGGAAGCCAAAAACACCCTTTGAGACTTGTATTGAACAGT
TTTCATATGCAATAAAGATAACTTTATGCACATGCAGGGAAATAAGAGAGTTGAAAATGGAAGGAAAATAT
TTGCCAAATTGTTTAAGTGTTTTAAGGTGATTACTGGTAACACAGTAAAGTTTCCAGGGGAAAATTCCATC
TCTCACCCTCCACATAAAAACTCACAGTCACTGATCACTGCTTGCCAAGTTTGAGTTCAGCTCTATTTTCT
GGCTTTAAN
Table3 2311
atgacgtcaccaatcaactgaacaaactagaATATGAACGATAAACATTTGATTTAAAAAACTGC
ATCCATGTTTACTACCTAAAGTTGACAACTGTACCGTGGCACACTAAATAATTGAGGAACAAGGGGGCCTG
AAGTAAGCAACATACTTTCAAATGGTTCAGGAGAAAAACATGTATATAGAAGTCCAAATGACAAAGCAAAT
GGCACAAAATGTTAACAAATGATTCTGCATAAAGTGTATACATATTGCAGAGTATTACATGTACTGTCGTT
GCAACCATTCTGTAAGTTTGAAATTACTTTCAAGTAACAATTTTGTAAAAATACTTGTCACGAAGGTTTTT
CTAAACTAGATGCTAAAATCCTGTTATAGTTCCAGATTTAAATATTCCAGTTAAGGGGTACACATGGAGTA
TAATAAGTAGCAGAGTCCAGTAGCTATTTCAGAAATTTAGTTCCTAAGACAAAGTAGGAAATATTTGAAGC
TCAGCTCCTTAGCTTTAAAATTAGGACTCCCTCATCAGTTTTAGTTTACTACACTCACCTAAAGAATATGT
GATTGATTTACAAGTTTCAAGCAGAATTTCAGCCAAAGCCTCAGGATCGGCATGTTCTTCTTCCAAAAGCA
TTAACCCCTGAAAAAAGGCATTCATTGATTGCAGGACTCCTAGCTGCACTTTCCACGTGCTGAGTTTTAGC
CGTTCACACATCAGTTTGCACAGCTCCTGACGATAACAACGTTGGGTCTCCGCGTTTCGCGGCCAGGCTTT
GCCCAGGCTTTCAAAGGCACCCAGCAGATATTCCAGCTGGAGCTCCTTTTCCTTTTCATTCTCCTCTTCAT
TTTTGGTTGTCCGGACCCCACTGCTTTCAAGTGAGTTCTTCTTGATGAGAGGTATGACAATGTTAGAGAAC
TCCTGGAATCTGTCCTCTTTGGTGGCCTTCAAGATATCAGCTGCACAGCTGATTGCTACAATCTTGTATTT
GACATTCTCTTTGCTACATTCCTTCAGAACAGCTTGAAGAATTTCATTTGTGCTGGGTTGATTGGGCACAG
ACTTTTCCAGCTCTGCACTGCAAGCTGTCACCACACAGGCAATGGCTTTCAATAGCTCCTCCTTTCCTGCC
CACGTTCTTCCAGCCAGGCCTTGCAGCAATGCGGTCAGTATCATTCCGAGATATGGAGGTACTAGAGAGCT
AGTCTGTTTTGCAATTGATGCCACGGCAATTGCACCCTGGGCTTTCATTTTCCAGGACTGAGACTGCAAAG
CCTTCTGGGTAATAGTAATTAACTCCTGCAGGTATAATCGAATGCCACCAAAGGATCCAGGTACgttttcC
TGCcaCActtcggtccataaattacattcttctttttcggatttctcctcatcagcaatttcatgcatgcc
taaaaatgccagaggcaggacttcttttgcatgattctttaatacatcagggctgtatcgtccatagcatg
aatagtcaagcacagaggtcttgtagataggttcttctttctccata
Table3 2312
NGCGTCCGCTGCAGTCTGGAGCCCCATAGTGCGGGGCCGCGGCCAGGCCACAGGAAGAGCTCGAG
GCCCGGGCCGCACCGGCTGAGTGTGCGGGCCCGCGCGGCTCGGAGCCGCCGCCGCCCATCGAGCCCCTCCG
GGCGTCGGGTCGGCCCGCCATGGGGTCCCTGTTCCGGAGCGAGACCATGTGCCTGGCGCAGCTCTTCCTGC
AGTCGGGCACGGCCTACGAGTGCCTCAGCGCCCTGGGCGAGAAAGGCCTGGTCCAGTTCCGAGACCTCAAC
CAGAACGTAAGTTCTTTCCAAAGAAAATTTGTTGGTGAGGTGAAGAGGTGTGAAGAGCTAGAGCGAATATT
GGTGTATTTGGTACAGGAAATTAATAGAGCTGATATTCCCCTTCCTGAAGGAGAGGCCAGCCCTCCTGCGC
CACCCCTGAAACAGGTTCTAGAAATGCAGGAGCAGTTGCAGAAGCTCGAGGTTGAACTGAGAGAAGTCACT
AAGAACAAGGAGAAACTGAGGAAAAACTTGCTGGAACTGATAGAGTACACTCACATGCTGAGAGTGACAAA
GACCTTTGTGAAACGCAACGTTGAGTTTGAACCCACTTATGAAGAATTCCCTTCCTTAGAGAGCGATTCTT
TGTTGGATTACAGCTGTATGCAGAGGCTGGGAGCAAAACTGGGATTTGTGTCTGGCCTAATTAACCAAGGA
AAAGTGGAAGCATTTGAAAAAATGTTGTGGAGAGTCTGCAAAGGGTACACCATCGTGTCCTATGCAGAACT
GGATGAATCCCTTGAAGACCCTGAAACAGGGGAAGTCATAAAATGGTATGTCTTTTTAATATCCTTTTGGG
GAGAGCAGATTGGCCACAAGGTTAAGAAGATATGTGATTGCTACCACTGCCACGTGTACCCCTATCCAAAC
ACAGCCGAGGAGCGGAGGGAGATCCAGGAGGGGCTGAACACCCGCATCCAGGATCTCTACACTGTACTGCA
CAAAACCGAGGACTATTTGAGGCAAGTGCTATGTAAAGCCGCCGAGTCTGTCTACAGCCGTGTGATCCAGG
TGAAGAAAATGAAGGCCATCTATCACATGCTGAACATGTGCAGCTTTGACGTGACCAACAAGTGCCTCATT
GCTGAAGTCTGGTGTCCCGAGGCGGATCTGCAGGACCTGCGCCGGGCACTGGAGGAGGGCTCGAGAGAGAG
TGGTGCTACAATCCCCTCATTCATGAATATAATCCCCACAAAAGAAACACCCCCCACTCGGATCCGCACCA
ACAAATTCACCGAGGGATTTCAGAACATCGTGGATGCTTATGGAGTCGGAAGCTACAGAGAAGTCAATCCA
GCTCTCTTTACCATCATCACCTTCCCGTTTTTATTTGCTGTGATGTTTGGAGACTTCGGACATGGCTTTGT
GATGTTTTTATTTGCCCTCTTGTTGGTGTTAAATGAAAATCATCCCAGACTAAATCAGTCACAAGAGATCA
TGAGGATGTTTTTTAATGGCCGGTACATCCTCCTGCTGATGGGGCTGTTCTCAGTGTACACTGGCCTCATC
TACAACGACTGCTTTTCAAAGTCAGTCAACCTGTTCGGCTCTGGGTGGAACGTGTCGGCCATGTACAGCTC
CAGCCACCCACCCGCAGAGCATAAGAAGATGGTGCTTTGGAACGACAGCGTCGTTAGACACAACAGCATTT
TGCAGCTGGATCCAAGCATTCCTGGAGTGTTCCGAGGCCCTTATCCCCTTGGCATTGATCCTATTTGGAAC
TTGGCCACAAATCGCCTCACTTTTCTAAACTCTTTCAAAATGAAAATGTCCGTGATTTTAGGAATCATTCA
TATGACTTTTGGAGTCATTCTGGGAATATTTAACCACTTGCACTTCAGGAAGAAGTTCAACATTTACCTGG
TTTCCATCCCGGAACTTCTCTTCATGCTCTGTATCTTTGGATACCTTATATTTATGATTTTCTACAAGTGG
CTGGTTTTTTCAGCAGAAACCTCCAGAGTTGCTCCCAGCATTCTGATTGAATTTATTAACATGTTTTTATT
CCCAGCCAGTAAAACAAGTGGCCTTTACACAGGGCAGGAGTATGTCCAGAGAGTGCTGCTGGTTGTCACAG
CATTGTCTGTCCCTGTCCTCTTCTTGGGAAAGCCACTGTTTTTGTTGTGGCTTCACAATGGGCGTAGTTGC
TTCGGGGTGAACCGGAGTGGCTACACACTTATAAGGAAAGATAGTGAGGAAGAAGTTTCATTGCTGGGAAG
CCAAGATATAGAAGAGGGAAATCACCAGGTGGAAGATGGATGTAGAGAAATGGCGTGTGAAGAGTTTAATT
TTGGAGAAATATTAATGACCCAAGTAATCCATTCCATCGAGTACTGTCTGGGATGCATCTCCAACACCGCC
TCCTACCTGAGGCTCTGGGCGCTTAGCCTGGCTCACGCACAGTTGTCTGATGTCCTGTGGGCCATGCTGAT

Replacement Sheet

GCGCGTGGGCCTCCGCGTTGACACCACCTATGGCGTCTTGCTACTGCTCCCGGTTATCGCGCTCTTTGCAG
TTTTGACCATTTTCATCCTTCTGATCATGGAAGGGCTTTCTGCGTTTCTTCACGCCATACGCCTCCACTGG
GTAGAATTTCAGAACAAATTCTACGTTGGTGCAGGCACCAAATTTGTTCCTTTCTCATTCAGTCTACTTTC
ATCAAAGTTCAATAACGACGACAGTGTGGCATGATCATATTGCTGTAACCAACAAGCTTTCAGATTTATGG
AGAATGACCATGTTATAGACTTTCACTTATGTCAGATTTATGATAGGAAAAATTCCATCTTCATTACTGCC
TTATGACATAGCCAAATAATTCTGTAAGATATACCTCTTCCTCATATGTTAAATATTTTGTAAAGTTTACC
AATTTGAGATATAAAAATTTCTTTTGGTTTTTTATGATGAGCAAATATAAGTTAATGCCAAACGTTATGTT
AAAGTTATTTTTTCAAATACAGGATTTGGGGAGAGAAGCCAATTTTGCATGGCTAGTTGAAAATGGTATTA
GATACTTATTTCCTTTAAACTTTATTTAAAACAAACAACAGAGTTAATCTGTCACCTGAAGTTGCCAGATA
ATATTTTCCAACAGCTGAAGTAGGGATAGTTTTTTAAAAAATTTAATGATGGGTAATCAAAACATTCACAT
TTATTCTGCTGGATTTAAAAATATGTACTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGAAGTCTTGCTGTGTCACGTAG
GCTGGAGTGCAATGGCACGATCGTGTCTCATTGCAACTTCCGCCTCCTGGATTCAGGTGATTCTCCTGTCT
CAGCCTCCCGAGTAACTGGGATTACAGGCATGCGCCACCGTGACCAGCTAATTTTTTTGTATTTTTGTAGA
GATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTTCTGACCTCAAGTGATCCACCTGCCTCGGCCT
CCCTAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCATGCCTGGCCAAAATATGCAAATATTTTTTATCCTGTG
CTACCTAGAATTACAAGTAGAGGATGGTTTTTACAATTTTGTCTTGTTTTAGTAATTGGGGACAATGGGAT
AAAATGACATACAACAAATGGTTATCCCACTTGTATATTTTTTTAAAGACTCTTATCCTGTTACCCTTACA
TAAAACCAGTTATGATAATTGTATGTTTGGAAGATAAATTGTATGCTGAGCCTTAAAACCCAGTGTGACTG
TAGAAGATATAATGCGGACATGATTTGAATTTAGTGACAGCTTGGCTGATGTCACTGAACCAGAAGGGTTT
ATACTGAGTGAAGGAAAGGTAAAAAGCAGTATTTTGTATATTTTTGTAACAAAATATAAATGAAGATATTT
TACCATGAAGAGATTGCACTTATCCTTGAGAACAGTCTAAATATAAATGAAGATATTTTACCATGAAGAGA
TTGCACTTATCCTTGAGAACAGTCTAATGATACTTTTTTTACTTTCAGACTGTTTCTAGCTAAAGTTCTGA
TAAAAGTATTGAGTTAATTTAAACTTTCAAACACTGTTTAGATCAGTTGAAAACTAATTCTTAATAGCCAT
TGTTTTATAATCTTTAGTTTAAATTCATCTGTTTGACATTTGGTTTTTTGTGAACTTGAGTCAGTCCTATT
GAACATTTTGACCTATATTCTGCCAAATCATGTTAATCCTCATATCTCAGCTCCGATCCCAGACCATTATT
TCCAAAAAGAAACCTGACTTTCTTATCACCTTCTTGACATGCGAGTGATACACGTTCACACGGCTATTCGC
CGCATCCTCCTCTATCCGGTCCGAGGTCAAACAGCTGGCCCTCTGTACAAGCCGAAGCCGGACGAGCTGGT
TACGTGGCTGCCACGTCCCCCACGCAATGACCGACCGCGCTAACAGCCGCGAGTCAATAACCCCAATACGA
CGATCCGGCACCGCCGCGCCCCCGCCACGACCACGCCCGCCACTAACAAACACCCAAAAAAACGCGCGCAC
AATCGCGCCCCCACCCTAAGACAGGAAAACCACGACCCACGACACCGGCCACAAACGGCTCTGCANNNN
Table3 2314
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA

Replacement Sheet

GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN
Table3 2315
CaGGAGAtCGAGAccaTCCTGgccAACATGGTGAAACTCTGTCTCTACTAAAAAATACAGAAAAT
TAGCCAGTCATGGTGGCACGTTCCTCTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGAAGAATTACTTCAAC
ATGGGATGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGTGACAGAGCGAGACCCC
ATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAGTTGTATGTGACAGCTAACCATAATAAAAAAAAAGAAAGAAAAAAGAGAG
AGAAAGTAGGGACAACACTAAATCATTAGTAATTTGAGCACATTTCCTCCAAGGCATATGCTATTTTTCAA
CTTGGCTTCAATCATGTATCTTTATTGTTTTTCTTAATGTTATAAGCATGTTTGGTTTTATTGTAGTCTTT
AAATCATGTAATACTTCATTAGTATGTATTATTCCACATAATAGTCCTTTAGGTAGATGTACCATACTTTA
GTTTACTATTCCAGCCAGAGAAAAGTACTGATGTGCTTATGGGCAACTGGAAATAAGCTAGTGTTAGAAAT
AATTATGTTTATCAAGCCAATAAAGATAAGGAGAAGTGTAGTGTTAAGGGTCACTTGCCTCCCACAGCCTG
CAAGTCCTTGTCACAGCTGATCTTGAACATAGCCAGCACCCGTGTTCTGATCTGTTTGGTTTTGGCACCAT
AGATGATGGGATTGATGACAGGAGGCAGCAGCAGGTAGATGTCACCCATGACAACACGCACAATGGGATGA
AGGCTGTTTCCAAAGCGGTGTACCTGCCCGGACCTGcccGg
Table3 2316
ttcaGtatCaaAGCccCtTtaagggcttCCATTTtgaaAAagtaggatTTTCTCTTCCTtctcTt
TTagaacatatgataAAataTTGCCCTTTTATCCTTTAACCATgtatCCATTTTTTTTTTTGATGGGGAGT
AAGGGGTACACACTCCCTACTACAATGTCACAAACTTTTTCTTTTTGTTGTTCCTATTGGTTGTAACTGTA
CTATTTTCTAACAAGAAGCCTTCAGGGGAAATAATGGATCCTAGTTATGTCAAAGAAAACAATGAGACAAA
ATGGCAACTTCACAGTCTTCAAGTAAATAGAATCCCTGATATAAATGGAAATTAACATGTAATTTTGGGGG
CAATAAAAACAACAACAAAAACCTGTGACAACTCTGTCCTACTCCTTTAAAAATGAGCTTTGACTCTGTAG
TCTCTTAAGGCACAAAACCTGATAGACGGCATTTAACTGGTGGCCTGCACCTCTGATTTGGATTTTAAAAA
ACAACTATTGACATTTAAATAAAAATAAACCATTTTGTTAGAGCTGGAGATCCTTGGATAAGTTGGGAGAA
ATATTCAAATGAACTAGCATCTTGTATGTATAAATATTTGTTGCCAAAGTAAAAAAAAGTACAATGTGGTT
TACATAGTCcagGACgcgtgGTCgatCctatAT
Table3 2317
ACAGCCCACGGAACTGTGAGCCAATTCAATCCCTTTTCTTTTTCAATTACCCACTCTCATGTATA
TCTTTATAGCAGTGTGAGAACAGATTAATACACTCCTCCTCAGAAAGCATTCAATTTAGCTGTGTCTAAAG
TATGCCAGGTGTCCTAGGGTGTTATCTTAGCCAATAATTCTTCCTCTTCAGCAAGATCTATTTGCCTATGA
CAGCTTGACCTACAGTTCCTACCATACTTGTCAGTAACAAGTAGCCCATAACATCTGAAGGGACTTCATTG
AAATCACAGAGGTTCTTTAGTTCTTTACCTCATTAGTAGGCATTAGGGAAGCACATCAACTTTCTAATTTA
ATAAGGTGCCTGTTGCTTTGAAAAACTGCTCAAAAAAAGATAGGAGAGGCTTACTTAAAGATATCACTATA
GGCGTGGCATGCTGCTTCACGCCTGTAATCCTAGTACCTN
Table3 2319
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC

Patent Application Publication Sep. 23, 2010

TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table3 2321

NNNNNATATTCAGAACCCTAATGTGGAACCCACATCTTAGCCAAGAATTAGCTGAGACCTTCATG
GTAAGAGATCCTTTGAGGCCGTTGTTGGTCTTTTAGGGTCAGAGGAGTTCCAAAGGGTCAGAGGGGTGGCA
GAAAGAGATCAGTGTTTGTTTCTTCTTCTTTGCTACCAGATCTATACTGTGAGGCACCTTTATATCCTGTA
TAGAACCTTGGGCAGTAGAAAGTCCCATATGAACCTTCCCCTGAGCAGTGGCTCCCAGCTGTGGTTGGCCC
CTTGAGTGACCCGATTTACATGATAATGAAAATCGTCCAAGCTACTTCCATCTCTAGCTCAAGATTTTAAG
ATATTTTCAAACTCTAGCTCACAGGAAGCCATTGAAGAGAAATCTCAGAATCTCAGGTAGGTTAGTTGGAC
TCAACAGAGCCAAGCCTTGTCTATGAAGCATCACTAGGCATGTGTAAAAGTAGGGCTTTGTGCTTGCTTCG
GCGGCACATATCCATAATGTAGAATCAGTGGAAGCTCTGAGCTTATTTTTCTGCAACTAGATGGTCTTATC
TGGGGGCAAAGTGAGACAATGATAGATCATCTGGCATTCCCCGCGT

Table3 2322

NNCTGTTTCTGTGTGGTATCGACCGCCAGAATCATGGGCCTTGGTTGTTCCTGGTGTTAAAAAAA
AACCCAACTCCCCGTGTCTTGCGGCTTCCCTGGCATGAAAAAAAGCGTGCTGAAGTGGTTGGAGAAGAGTT
CAGTGAGGACATCATGGGTGAGAAACTTCCGTAGGTTCAAGCCATTCTCCAGAAAGAGGCGGACAAACTTG
GGTCTGTCCTTTATGAGAGCCGTAAACATGACTTCTTGAAGGTCAGCAGACTCCCATCGGCGGTCATTGGT
GAAAATCTCATCATTGGCTAAGTCCAGCTGGTTCCACTCCAGCAGAAGCTTCAGCTGCCCATTCCAGTTAT
CCTTGTCTTGCTCACTGGTGCTGAAGGCTTTGTATAGAGCGTAGGAGATGGCATTGCTCACAATTTCATCC
CCAGCTTCTTCCATTTTAATAACTGTTAATAGGTGAGAACATTCGAGAATTTCTTTGAGCTGTAGTGGAGT
TCCGGATCAGCTTCTCATTTCTGAATTGCAATGAGTCCTTGACTACAGTGAGAATAAAGTATTGGTTATAC
ACGTATCAAAAAGCCCCTATCAAAAAGCTGAGAGCCTCATTTGACTAGAGATGTGTGCATCTGCGTGCAGG
TGCTGTGTGTGTGTGTGTGTCACAAAGCCTCCCCGCTGGCAGATGCCCCCGCGT

Table3 2323

CACAGTGGTGCGATCTCAGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCTGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTC
AGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCATCTGCCACCACGCCTGGCTAATTTTTTTTGTATTTTTAGTAG
AGACGGGATTTCACTGTATTAGCCAGGATGGTCTCAATCTCCTGACCTCATGATCCACCTGCCTTGGCCTC
CCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACTGCGCCCAGCCGAGTCATTTTTTAATACTACTGCATGTGA
GTTAACACAATCATTCCCAAATTGAAGTTTTAGATGGGCCCTCAAAATTTTTAGGATATGGTTTTCCTACA
GGTTTATATTGAAAGTATGGGGTATCTCCTATTACTCCTCTTTTTATTTGTCTTAAAGGAGAAAGGGAGAG
GCCAGAGACCAAATGTCCCCATTTCCCTATAGCTAATCTCTCTGGAAGACAAGCAGCCCAGACCTGAGCTT
CTAGATGGATACAACCAGGTGCATGTCCGAGGCACAGAGGAGGGTATTTATAACCCATAGTAACATTAAAT
GCAGTGCCTTCTTCTCCTGGTTGAGCAGGGCAATGGTCATCTATAGCTCCAGGCATCTACNANACTATCGT
TAGTGTAGATTTCCGCAGGAGCATTCATCCAGGTGAN

Table3 2326

NNNNNNGCTATAATTTCTTAAAATTCAATCAATTTCACATCCATTAAACTTACAAGTACCGTAAT
CCAGTTTTCCTAGGAAAACTAAGCCCAGCCGAACCTTGGGAAAAATACCTCTGTGTTAAACATATATACAT
GATCGATTTTAAATGTTTTCACCACAAAAAATGGTAAGTACGTGAGGTGATGGATTTGTTAACTCTCAGAA
ACTGGCATGCCAAATCAAAATGGGTCTGGTTCAATCCTCCCTAATGGCAATGTAAACCCCTCTAACTAATC
CCACTTCTCCTAATTATCTTTTTCTCCTTACGAACCTAAAAATCTCACCATTTCTATTAGCCTGAAAATAA
CATCCCTCTGTTCTTCTCTTCCTCCTTCAGCACTGGATCTCACTTACAATAGGTTTTATTTAATAATTATC
TTCCTTACACTTTCTGTCTCACCAGTTTCCCCTTAAACTGATTTACCTGCTACACAAAATTATTCTTATTG
GGCTTATGTGCCTTTTCCTCCACTTATTCGACCTCTCACCTGGATGGATGCTCCTGCAGAAATCTATACTA
ACGATAGTGTGTGGATGCCTGGAACTACAGATGACCGTTGCCCTGCTCAACCAGGAGAAGAAGGCACTACA
TTTAATGTTATCATGGGTTATAAATAACACCCTCTGTGCCTCAGAAATGCACCTGGTTATATCCATCTAGA
AACTCAAGTCTGGGCTGCTTATCTTCCCGAGGGATCAGCTTCAGANGAACCGGGACATTTGGTCTCTGGGC
CTCTCCTTTCTCCTTTAAAACAAATGAAAAGGGGGAGTAATGGGACATACCCCATACTTTCAATAAGTAGN
CTTCANGCATTTCCTTTCACCCAGANGAGCAAN

Table3 2328

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT

US 2002/0155452 A1 Oct. 24, 2002

CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table3 2329

CGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGCACACAATTGTATGCGCTGCACTTTCATCTGACTGGAAGCACA
GTGGGCTTACACCAGCATCAACACAAACACGTGAGCAGTGCCTTGCACTACAACAGACACGATATCCCTAG
GGGACAGCACTGTTTTCAGCCCCATTATAATCTCATGGGACTACTGTTACAGATGAGGTCCACCATTGACC
AAAACATGTGGAGCACGGCAATTAATTCTGGATTTGGATGGGGACACAAAATAAGCACAGCTCTGGCAGGT
CTAATCAAGATTAAGAGAGAAAAGCAACTAAAACATCTGAGAAAACAGATACAGAGGGCATAACACCACAC
AGAAAATACTACATACAACTGAGCTATAATTTTTAATTGACTTGCTGGAAATTACTAAATTACTAAAATTG

Table3 2330

NNGAGCTAGAGTCTTCCTCTGTCACCAGGCTGGAATGCAGTGGTGTGATCAGCTCACTGCAACCT
CCGCGACCCTGGTTCAAGTGATTCTCCTGCTTCAGTCTCCTGAGTAACTGTGATTACAGGCAAGCACCACC
ACACCCAGCTGATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATTGGACAGGATGGTCTCGATCTCCT
GACCTCGTGATTCCCTCTGAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCACACCTGGCCTTATTTTCATCT
TTTGAAACAATGCTATATGAAGTCTTCCTTGATTCTGCATGATCTTTCCCCAGATAAACAGGTACCTCCCT
TCCTTGAGGCTAGCCTTAGGACTTCACTGATTTTTCTACTGCATCTTTACCACCTGAACTCTACATTATTC
CTCCACATGTCTGTCCCCTCTGCTCCAAGACTGCAGGGGAGAGTCTTGCACATCATCTTTGTAAAAACAGT
CTTTGTTTTACTCAGAAATTTTTATTGAGTCCTGCTAAATACATGCTAGGCATTAGGGTTTAAAAAGAATT
AAAATAAAGCATGTCAGGGATGGCTTTTCTAGAACACATGCCCAAGCAGAGACTTAAATATTGAGACTAGC
CAGATTAAAAGGGGTAGAGGGCAGGAAAGGGTGACGGCATGCCACGCAGCAGCAAGAGCGGGAGCGAGGCC
TGAAAGAGTGAAAGTATTTGCCTACAATAGAAGGATGAGTGAGTAGGGCATTACCAGCAGCTCAGTAATGC
CAGAGAAAGGGCACACAGGGAAAAGGGCTAAAGATGGAGAGTGGGGCAGAAGTCAGATTATGAAAGCCTTA
TGTGTAATTTTAAGATGCTTGGACATTAATGTTCAAGAGTGGTCCCTGGTCCTATCTGCATTTAGATATAG
ATCACTTTAAATGCCAAAACCAATATTCCTAGTGAACCATTATTCATTAAGACAAGGTGACAGATAGCTCA
TGTGGACACAGCTGAGATGATACTATGTAGCAAATTCTCAATAATTCTCATGAACACTTGGAAAGTCAATT
CTATAATAAAGTCATACAAATTATAATAAATCACTTAATATTTGGTTTGGGAAGGTGCTTTGTAAAGTTAT
AGTGCATATGAATATAACTAATAGTTGTGAATTCAGAGCTGTGACAATAAAGCAAAGAAACCACATTGTGT
TTGAGTCAGCAATCTTTAGATTTCTATCCAGTCTTCCTACCCAGTCCATAAATTCTAAGTATAATCCTGGT
ACTCGCTCTCAAGTTTAAGTTAAATGCTAGCCTATACAAAAAACACTCTTTCTCTTACTCTTTTTTGTTAT
TTTTATGTTACTTTGTTTAAAGGAAGAACACAAAAATGCCCTGCTAAAGGGATTCTGTTTGGCTGCAGGCT
GCAAGAGGGGAAAAACACAAAGCACATTTTGCAGAAAATGATTTTTTAGAAGTCAGAACTATGACATGAAG
TCAAGCAGGGCAN

Table3 2332

ACTCTTTCTCTTCATTTCTCAGCCGGCTGACACTTACAGAAAATAGAAAGAACGTGCGTTGAAAT
ATTAGGGGCAGGTTCCCCCAATATCTGGCGCCCAACGTGGTTTTCTTTTTCCTAAGTGCATGTGGGAACCC
GATTCCCTTTGGTAGGTGCGGAGAAATGTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAATGCTTGTTCGGCTCCCCGAC
GATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTGTCCGGGGTAACTATGGGTCACGCAGAGTCTAAACATTATGCTTATCT
CTGCTATATTAAATTCCTGTTAAAATGGGGGAGTTCGGGTTCCCATGGAAAATATGGTCACCCTATTCAGG
GCAGTGGAAGAACACTGTCCTTGGTTTCCTGAAAAGGGAACGTTAGATGTGGAACTATGGGATCATGTTGG

US 2006/0252926 A1 Nov. 9, 2006

TGCAAAATTCCGAGAACTGGTCCCAACAGGAAATTATGTTCCTGTCACTGTTTGGGGTGATTGGGCCTTGG
TCATGCCCACNNNNNNN
Table3 2333
ACCTTGCCTCTAGTGGACAAGGGCCCTGAGCTTTACACAGCCCTCTGCATTTATTAGGCAAAAGA
GATAGTTGGGGGGGTGCAGTGGAAGTAGGGGTCAGCTGCTCAGTCCAGAGGAGGCTTGCAAGACTACATTC
TCTAAATGTTGCAGTAGATAACCTCAGCACCAGGGAGTGATTGCCTCCAGAAAACCTTCTGTCGGCAGGAG
CAATGGTGAGTTTGCTCACATCCTGCATTCATGATAAACAGTTTGCTGTTTGATCATATAGCCTCCAGTGG
AATGCTGAGTTGGTCACGTCCCACGGACCTTTGGCTCCCTGTAAGTGGGAACTACATAAAGGTGTGAACAC
TGGGAGGGTGGAGTTCATTGAGCCATCAAATCTGCCTGCCATAGATCTGTCATATAGTAAACTATTTTTGA
GTGTGGATTGAGGTAAGACTTTCACTTTACTTTTTTCCAAATAGATAGCTATCTCACATAAATAATTTAGA
ATGGGTAAACCAACCAGGATTAAGT
Table3 2334
ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN
Table3 2335
NNGAGCTAGAGTCTTCCTCTGTCACCAGGCTGGAATGCAGTGGTGTGATCAGCTCACTGCAACCT
CCGCGACCCTGGTTCAAGTGATTCTCCTGCTTCAGTCTCCTGAGTAACTGTGATTACAGGCAAGCACCACC
ACACCCAGCTGATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATTGGACAGGATGGTCTCGATCTCCT
GACCTCGTGATTCCCTCTGAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCACACCTGGCCTTATTTTCATCT
TTTGAAACAATGCTATATGAAGTCTTCCTTGATTCTGCATGATCTTTCCCCAGATAAACAGGTACCTCCCT
TCCTTGAGGCTAGCCTTAGGACTTCACTGATTTTTCTACTGCATCTTTACCACCTGAACTCTACATTATTC
CTCCACATGTCTGTCCCCTCTGCTCCAAGACTGCAGGGGAGAGTCTTGCACATCATCTTTGTAAAAACAGT
CTTTGTTTTACTCAGAAATTTTTATTGAGTCCTGCTAAATACATGCTAGGCATTAGGGTTTAAAAAGAATT
AAAATAAAGCATGTCAGGGATGGCTTTTCTAGAACACATGCCCAAGCAGAGACTTAAATATTGAGACTAGC
CAGATTAAAAGGGGTAGAGGGCAGGAAAGGGTGACGGCATGCCACGCAGCAGCAAGAGCGGGAGCGAGGCC
TGAAAGAGTGAAAGTATTTGCCTACAATAGAAGGATGAGTGAGTAGGGCATTACCAGCAGCTCAGTAATGC
CAGAGAAAGGGCACACAGGGAAAAGGGCTAAAGATGGAGAGTGGGGCAGAAGTCAGATTATGAAAGCCTTA
TGTGTAATTTTAAGATGCTTGGACATTAATGTTCAAGAGTGGTCCCTGGTCCTATCTGCATTTAGATATAG
ATCACTTTAAATGCCAAAACCAATATTCCTAGTGAACCATTATTCATTAAGACAAGGTGACAGATAGCTCA
TGTGGACACAGCTGAGATGATACTATGTAGCAAATTCTCAATAATTCTCATGAACACTTGGAAAGTCAATT
CTATAATAAAGTCATACAAATTATAATAAATCACTTAATATTTGGTTTGGGAAGGTGCTTTGTAAAGTTAT
AGTGCATATGAATATAACTAATAGTTGTGAATTCAGAGCTGTGACAATAAAGCAAAGAAACCACATTGTGT
TTGAGTCAGCAATCTTTAGATTTCTATCCAGTCTTCCTACCCAGTCCATAAATTCTAAGTATAATCCTGGT
ACTCGCTCTCAAGTTTAAGTTAAATGCTAGCCTATACAAAAAACACTCTTTCTCTTACTCTTTTTTGTTAT
TTTTATGTTACTTTGTTTAAAGGAAGAACACAAAAATGCCCTGCTAAAGGGATTCTGTTTGGCTGCAGGCT
GCAAGAGGGGAAAAACACAAAGCACATTTTGCAGAAAATGATTTTTTAGAAGTCAGAACTATGACATGAAG
TCAAGCAGGGCAN
Table3 2336
ctccACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGAGGCTGTATACAGCCACAGCCTCTCCCCATCCCTCCA
GCCTTATCTGTCATCACCATCAACCCCTCCCATGCACCTAAACAAAATCTAACTTGTAATTCCTTGAACAT
GTCAGGCATACATTATTCCTTCTGCCTGAGAAGCTCTTCCTTGTCTCTTAAATCTAGAATGATGTAAAGTT
TTGAATAAGTTGACTATCTTACTTCATGCAAAGAAGGGACACATATGAGATTCATCATCACATGAGACAGC
AAATACTAAAAGTGTAATTTGATTATAAGAGTTTAGATAAATATATGAAATGCAAGAGCCACAGAGGGAAT
GTTTATGGGGCACGTTTGTAAGCCTGGGATGTGAAGCAAAGGCAGGGAACCTCATAGTATCTTATATAATA
TACTTCATTTCTCTATCTCTATCACAATATCCAACAAGCTTTTCACAGAATTCATGCAGTGCAAATCCCCA
AAGGTAACCTTTATCCATTTCATGGTGAGTGCGCTTTAGAATTTTGGCAAATCATACTGGTCACTTATCTC

Feb 25 2005 5:32PM

AACTTTGAGATGTGTTTGTCCTTGTAGTTAATTGAAAGAAATAGGGCACTCTTGTGAGCCACTTTAGGGTT
CACTCCTGGCAATAAAGAATTTACAAAGAGCTACTCAGGACCAGTTGnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnCACATGTTTAAAAAATGTTTTTATGGGCTTCCTAGGTTATTTACAAAGCTGcttATC
TTTCAGGACAATAAAATCATAAGCGATGGAATTATCCTCTCTACCAGAGAGAAATCATTTGCATTCCTACT
GGAATGAAATCTACCACGTAACATGTAATTTTAGAGAGTCAGGACCTTAGTTAATGGTAAACAGTGAGTCA
TACAGAGCTGCACTCCTTTAAACCACCACCATCAAATGGAAGTATAATTTAAGCCACTATGTGATTTGAAA
TtctctagCAGGT

Table3 2338

ACCTTGCCTCTAGTGGACAAGGGCCCTGAGCTTTACACAGCCCTCTGCATTTATTAGGCAAAAGA
GATAGTTGGGGGGGGTGCAGTGGAAGTAGGGGTCAGCTGCTCAGTCCAGAGGAGGCTTGCAAGACTACATTC
TCTAAATGTTGCAGTAGATAACCTCAGCACCAGGGAGTGATTGCCTCCAGAAAACCTTCTGTCGGCAGGAG
CAATGGTGAGTTTGCTCACATCCTGCATTCATGATAAACAGTTTGCTGTTTGATCATATAGCCTCCAGTGG
AATGCTGAGTTGGTCACGTCCCACGGACCTTTGGCTCCCTGTAAGTGGGAACTACATAAAGGTGTGAACAC
TGGGAGGGTGGAGTTCATTGAGCCATCAAATCTGCCTGCCATAGATCTGTCATATAGTAAACTATTTTTGA
GTGTGGATTGAGGTAAGACTTTCACTTTACTTTTTTCCAAATAGATAGCTATCTCACATAAATAATTTAGA
ATGGGTAAACCAACCAGGATTAAGT

Table3 2339

ACCTTGCCTCTAGTGGACAAGGGCCCTGAGCTTTACACAGCCCTCTGCATTTATTAGGCAAAAGA
GATAGTTGGGGGGGGTGCAGTGGAAGTAGGGGTCAGCTGCTCAGTCCAGAGGAGGCTTGCAAGACTACATTC
TCTAAATGTTGCAGTAGATAACCTCAGCACCAGGGAGTGATTGCCTCCAGAAAACCTTCTGTCGGCAGGAG
CAATGGTGAGTTTGCTCACATCCTGCATTCATGATAAACAGTTTGCTGTTTGATCATATAGCCTCCAGTGG
AATGCTGAGTTGGTCACGTCCCACGGACCTTTGGCTCCCTGTAAGTGGGAACTACATAAAGGTGTGAACAC
TGGGAGGGTGGAGTTCATTGAGCCATCAAATCTGCCTGCCATAGATCTGTCATATAGTAAACTATTTTTGA
GTGTGGATTGAGGTAAGACTTTCACTTTACTTTTTTCCAAATAGATAGCTATCTCACATAAATAATTTAGA
ATGGGTAAACCAACCAGGATTAAGT

Table3 2340

NAGTCGACCCACGCGTCCGTCTGAGTATACTAATTATACAATTTTACTATTATATCTGACTGGCT
TTTAAATAGGTTTAACTAGCTTTCCTTATTTTAGCTGCCTTCTTCACCCACACTTCCAGAGGTACCTGGTA
CAACCAATCTGGAGCTTACTTAGGATTTTCTAGTGCAGTAGTTCTAAAATATGGTCCCTGGATCAGTAGTG
TTAGCATCCCCTGGGATTTTGTGTTTTAACAAGTTCTCTATATGATTCTGATGCACACTAAAGCTTCAGAA
TCACTGCTGTAGTATAAACTGTGATGGTTCTCAGCCTTCCCCACTGCTGGCTTAGGTGTTTGCTTTCTTGG
GTCTACTAAGTCAGTTAGTTCTTTATCTGTTTCCTTTCCAGTTTCCAAAATTTTTGTTGCTATCTTTTCCT
CTCCAGTTTTCCTCATATGTGTGAATTTATATCTTTTTTTAAAAAAATCTCTTTATTGTATAAGAGGCCAG
GTATGGTGGCTCACGCCTGTGGTCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCGGATCAN

Table3 2341

ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN

Table3 2342

ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC

Feb 26 02 03:52:42p

ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN

Table3 2344

NCACTATCAGGGCGAATTGTAGCTCCACCGCGGCGAGGTACGCGGGGGGTCTTGTTAAGTGGAAA
CTGCTGCTTTAGAGTTTGTTTGGAAGGTCCGGGTGACTCATCCCAACATTTACATCCTTAATTGTTAAAGC
GCTGCCTCCGAGCGCACGCATCCTGAGAACCCGAGCCTTTGGTTAAGACCGAGCTTCTATTAAGCTTGAAA
AGAATAAAAACTCCTCCAGATGNNNNNNNN

Table3 2345

NAGGGAGTCACCCACGCGTCCGGTGAAATCCTGTCTCTAAAAGAAAAACAAAACAAAACAAAACT
TAGCCAAGCTTGGTGGTGCACGCCTGTAACCCCAGCGACTCCGGAGATTGAGGTGGGAGGATTGCTTGAGT
CTAGGAGACAGGTTGGAGTGAGCCAAGATCGTGCCACTCCAGCCTGGGTGACAGGGTGGGACCCTGTCTCA
AAGAGATAAACGTGGCTATGTTCAGACAATATTTATTTGCAAAAATAGGCGTTGTGCCAGATTTGGCCCAA
AGGCCAGTTTGTCTTACCCCTGTTGTATAGTTGATTGAATTACTGAGGGTACTTTTAGCGTGTGCTCATGG
TTCTTTAAGGGCCACGATGCTGGCTCTTTAAACTTTTTCACAACTTTCACCACCCTCCCTTTATTAATAAA
GTCTTCAATTTTTTCCTTCTGATTATAAAAATATAACTACCGTTTGGGGAGAATTAAACTGTCACTGAAAT
ATTTAAAGAAAAATGTTTCTTAATGAGTCATATTTTAGCATATTTCCTTTCAGTCCTTTTTTTCAGGGACT
ACTCTTAAGGGAAGCCATTGAGAAATGGAAGAGGCCATATTTTGTTTAAGAAATAAAATGTGGCCGGACAC
AGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGATGAGGTGGTCGGATCACCTGAGGTTGGGAGTTCG
AGACCAGCCTGACCAACATGGAGAAACCCCGTCTCTACTACCCATACAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCAT
ATGCCTGTAATCCCAGCTATTTGGGAGACTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCGGAAGGTGGAGGTTGCG
GTGAGCTGAGATTGCGCCAATGCACTCCAGCCTCGGCAATAAGAGCGAAACTCCATCTCAAAAAAAAAAAA
AAGT

Table3 2346

GGACATCCGGCTGATGGTCATGGAGATCCGCAATGCTTATGCTGTGTTATATGACATCATCCTGA
AGAACTTCGAGAAGCTCAAGAAGCCCAGGGGAGAAACAAAGGGAATGATCTATTGAGAGCCCTCTCTCCCA
TTCCCTGGCAGGTACCGAGGTCATTTTGCTTCCTATAGACTGCCACCTTTTGGCAAAAGCTGTTCTAACTC
CATCTCAGCATTTACAATTCCATACCTGGTGGTCAGAGGAGGCCCGCCTGCAGGCTCAGCTAAATCGGGCT
GATGGCATTCCAATTACTCAGGCTCAGCTCACAGGCTCCGATAATTACTCTGATACTACTGCTCATTTAGG
CTTTGATGCTCTCACCACGGAACAAGTAACAAAGGTGTGTATGAGAGCTTGGGATAAATTACGCACCCCAG
GCCAAGCTTCTGTTTCTTTTACTATTGTTAAACAGGGTCACAATGAATTATATCTTGATTTTTTAGCTAAA
TTACAAGATGCTGTTGAAAAATCTGTCTCTGATGAGCACACTCAAGGTATTCTTCTTCATATGTTAGCTTT
TCAAAATGCGAACCATGAGTGTAAAATGGCCGTGCATTCCATCCTACGTCAAAATTTACCTGATCATGAGG
TGTTGCCTGCATATATTAAAGCTTGTGAAGGCGTTGGATCGGAGACCCACAGAGCTATTCTGTGGGCACCG
GCCATGAAGCACGGCAACCAAACTGGCTCGACTGATTCTTTTCTTGGAGCCTGCTATAATTGTGGCCAACT
TGGTCATACCCAAAAAAACTACACTGTTAAAAACTTAAAAGCGGCCAAGCCGGCTCAACAAACACGGCCAA
ATGCTCCTGCTACTGT

Table3 2347

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA

Feb 25 2005 3:35:50 PM

ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table3 2348

ACCAATGTGATTGAAGCAAGGGAAATTGCTATGGGATATCTGACCAACTGGATATTCTGCTGGAA
GAGCAGAATGCACTTCAAAGACTAGCCAATAAAACTCTCATGTAAGATATGTTTTTCTTTTTGTTTCTATT
TAACTAATGAATAGAACCTCAGTGATTTAAGGAAAGGCAGGCCCATGATATGGAAAGAGAAGGGGATGATG
ATGATATTCTGGAATGGTCGTGCAAGGCTTCAGGAGGAAGTGAGAGTGGTGATTGAATCATATAACTCCTG
AATAAATATCTGGAATAAACATCTCCAGAATAAAACATCTGGAGGATTCTCAGTATACTTAGAATAAAATT
GAGCCTCCTCATGAAAGCCTACTAGCACCTTC

Table3 2350

NNGAGCTAGAGTCTTCCTCTGTCACCAGGCTGGAATGCAGTGGTGTGATCAGCTCACTGCAACCT
CCGCGACCCTGGTTCAAGTGATTCTCCTGCTTCAGTCTCCTGAGTAACTGTGATTACAGGCAAGCACCACC
ACACCCAGCTGATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATTGGACAGGATGGTCTCGATCTCCT
GACCTCGTGATTCCCTCTGAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCACACCTGGCCTTATTTTCATCT
TTTGAAACAATGCTATATGAAGTCTTCCTTGATTCTGCATGATCTTTCCCCAGATAAACAGGTACCTCCCT
TCCTTGAGGCTAGCCTTAGGACTTCACTGATTTTTCTACTGCATCTTTACCACCTGAACTCTACATTATTC
CTCCACATGTCTGTCCCCTCTGCTCCAAGACTGCAGGGGAGAGTCTTGCACATCATCTTTGTAAAAACAGT
CTTTGTTTTACTCAGAAATTTTTATTGAGTCCTGCTAAATACATGCTAGGCATTAGGGTTTAAAAAGAATT
AAAATAAAGCATGTCAGGGATGGCTTTTCTAGAACACATGCCCAAGCAGAGACTTAAATATTGAGACTAGC
CAGATTAAAAGGGGTAGAGGGCAGGAAAGGGTGACGGCATGCCACGCAGCAGCAAGAGCGGGAGCGAGGCC
TGAAAGAGTGAAAGTATTTGCCTACAATAGAAGGATGAGTGAGTAGGGCATTACCAGCAGCTCAGTAATGC
CAGAGAAAGGGCACACAGGGAAAAGGGCTAAAGATGGAGAGTGGGGCAGAAGTCAGATTATGAAAGCCTTA
TGTGTAATTTTAAGATGCTTGGACATTAATGTTCAAGAGTGGTCCCTGGTCCTATCTGCATTTAGATATAG
ATCACTTTAAATGCCAAAACCAATATTCCTAGTGAACCATTATTCATTAAGACAAGGTGACAGATAGCTCA
TGTGGACACAGCTGAGATGATACTATGTAGCAAATTCTCAATAATTCTCATGAACACTTGGAAAGTCAATT
CTATAATAAAGTCATACAAATTATAATAAATCACTTAATATTTGGTTTGGGAAGGTGCTTTGTAAAGTTAT
AGTGCATATGAATATAACTAATAGTTGTGAATTCAGAGCTGTGACAATAAAGCAAAGAAACCACATTGTGT
TTGAGTCAGCAATCTTTAGATTTCTATCCAGTCTTCCTACCCAGTCCATAAATTCTAAGTATAATCCTGGT
ACTCGCTCTCAAGTTTAAGTTAAATGCTAGCCTATACAAAAAACACTCTTTCTCTTACTCTTTTTTGTTAT
TTTTATGTTACTTTGTTTAAAGGAAGAACACAAAAATGCCCTGCTAAAGGGATTCTGTTTGGCTGCAGGCT
GCAAGAGGGGAAAAACACAAAGCACATTTTGCAGAAAATGATTTTTTAGAAGTCAGAACTATGACATGAAG
TCAAGCAGGGCAN

Table3 2351

ACTCTTTCTCTTCATTTCTCAGCCGGCTGACACTTACAGAAAATAGAAAGAACGTGCGTTGAAAT
ATTAGGGGCAGGTTCCCCCAATATCTGGCGCCCAACGTGGTTTTCTTTTTCCTAAGTGCATGTGGGAACCC
GATTCCCTTTGGTAGGTGCGGAGAAATGTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAATGCTTGTTCGGCTCCCCGAC
GATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTGTCCGGGGTAACTATGGGTCACGCAGAGTCTAAACATTATGCTTATCT
CTGCTATATTAAATTCCTGTTAAAATGGGGGAGTTCGGGTTCCCATGGAAAATATGGTCACCCTATTCAGG
GCAGTGGAAGAACACTGTCCTTGGTTTCCTGAAAAGGGAACGTTAGATGTGGAACTATGGGATCATGTTGG
TGCAAAATTCCGAGAACTGGTCCCAACAGGAAATTATGTTCCTGTCACTGTTTGGGGTGATTGGGCCTTGG
TCATGCCCACNNNNNNN

Table3 2353

ACATGGTTTGCCAACCCTGTATTATGTTTATAGCATTTGTTTTACAAAATATACCTGATTCTGAA
AAAATGAAAAATGGTTACTATAGGCTAGATAGTAGGTAGTTAAGTCCTATAACTACTAGTAGGTAGTTATA
GGACTTAATTAACAGATAGATATGATGTGACAATTCAGTTTAAGTGCAACTTTCAGTTTCTATCTTAACTA
TAACTTGAGAGATTAATTTAGAATTACAAATGTGTGTATATATATATATGAGCATATGTATACATAACATA
TTTACACACAAGGCACACATACTATGAGCACCCTGCAGTTTGTAGGCATTTTTACATGCGAATGTTATTGG

AACAGATAGGCATCACGGGAAGAAATTTTGCCTCTACCTGCTCTCACCATGTCAGTTGACAGGACTCAGGA
CATGGGAGAAGAGTGAGCTTCCTTTCTGAAGTTGATGGTAGCTGTCAAGATTTTTGAAAAGTTAGTGCCAG
GAATTAGGTGATTGGTAAGCAGCGGCCCATTCCTTGCCTTCAGTGAAATGACATCCCGAAAAAAATAAAAA
AAAAAAAA

Table3 2354

NACCCGGAGCCAGCGCGGAGCACCTGCGCCCGCGGTGACACCTTCGCTCGCAGTTGTTCGCAGTT
TACTCGCACACCAGTTTCCCCCACCGCGCTTGGATTAGTGTGATCTCAGCTCAAGGCAAAGGTGGGATATC
ATGGCATCTATCTGGGAACTGATGAGAAAATGCTCATCAGCATTCTGACTGAGAGGTCAAATGCACAGCGG
CAGCTGATTGTTAAGGAATATCAAGCAGCATATGGAAAGGAGCTGAAAGATGACTTGAAGGGTGATCTCTC
TGGCCACTTTGAGCATCTCATGGTGGCCCTAGTGACTCCACCAGCAGTCTTTGATGCAAAGCAGCTAAAGA
AATCCATGAAGGGCGCGGGAACAAACGAAGATGCCTTGATTGAAATCTTAACTACCAGGACAAGCAGGCAA
ATGAAGGATATCTCTCAAGCCTATTATACAGTATACAAGAAGAGTCTTGGAGATGACATTAGTTCCGAAAC
ATCTGGTGACTTCCGGAAAGCTCTGTTGACTTTGGCAGATGGCAGAAGAGATGAAAGTCTGAAAGTGGATG
AGCATCTGGCCAAACAAGATGCCCAGGTCAGTAACAAAGCGGGAAAACATTTCCTTTACCTATTCTCCTAT
GTGGCTGCCTTTGCAATTTAATGTGAAAAAGGGAGAAAAATATGCAGCCAACCAGGGACTTTTCCTTTTTT
TTTTTTCCTGTTTGAAAGAGAAGCCTGAAGCTTGGGGATCGGAACCCTAACTTTTTGCCTGCCCCAGTGGT
AGTTATCATTCTCCTTGGCTCCTGACAGCCCAATTTTTGATTTCTAGTCTTCTGAAAGTGAGAGATTTAGA
TAATAGATGATGGCACTGACCTCTGAAATACAACTCCGATTCTTCTCATGTCACCTCTCAAAAAGAAAATA
ATTGTGTCTCTAATATCATTCTCTTGTGAATAGATTCTCTATAAAGCTGGTGAGAACAGATGGGGCACGGA
TGAAGACAAATTCACTGAGATCCTGTGTTTAAGGAGCTTTCCTCAATTAAAACTAAGTACAAACTCACATT
ACAATCCTTTGTGTTGTATGTTGTTTTTACAAATGTTTTTGCATTTAGTATACAAAGATCTAGAAAAACGA
AGTTTAAAATTGCGAAGTCTGTTCCAGTTATTCACACTTCAGCGAAACAAAATGGGAAACCCGTATTGTAA
CTCAAGGAAGTACTGACACTACACTTTTGTTTTTCCATAGAGGCTGAGN

Table3 2355

NNAAGGGATGAGGTCAAGGTGAGAATGCATATCACCCACGTGTACCCAACAGCCATGGCTCTTGC
GACTCACCTGGGCAGCTGTGTGGCTGCGCACCTGACTCACTCTTTCTAGAGGGTGCCTTGAACAGCATCAG
CGTGGCCCGGCGTTCCCTACAAATAGCCCTTGCAATTGCTGACCCCAAACAATGTTGGGAATAACAGAAGG
GACAAGGGAACAAAGAAAAGGCCAGGAAGGTAATAATTAACCACTTACTGAGTTCAAAGCCATCTTGCTGT
TATCAACAGCATCGAGTAATGATAGGTATCTGGAATGTTCAATATGACCTAGAAGAAAGAATTACAGGACT
GTAATATTTCCATACCAGTTAGTTTTTAGAAGATAAATCTGGAAAGAACTAGAAGAATCTCTAGATGAAGG
TTACCTACAACAAAGACCAGTGTTGCCTGCTGACCTTTGGCCTGCATCTTCACCACTGCTTCCCCACATCC
CTCCATATTTAAGGACTTTGGGACCCACTTGTGCCTTAGAGGTTACAGCAGAAGCACTCTCCTCTGGGATC
AGAGTGGGTAGGAGGATGGGGTGCAATTGTAAGTGCAGCGGCCAGGACAGCCTGACCAGAAAGAAGAAGGA
ACACACTCAGTGACTCAAACATCCATCGGGAAGGGCTCTCAGGGGACTGCCTGGGGCTCAAGGCCACCCAC
AACTCCAGTGCCACTAAGCCCAGGCATCCTGCTGGACTTAACCCAGTTCTCACCAGGAAGCTGTGATATCC
CCTATACAGAACATCTACTCAAGGGAGACTGTATGGCATAAAACACTGAAGAAACACGACAAAGGTAACTAA
ACCCATCAATGTCAGCAGAGATTAAGGACAAGATGGGCCCAGGAGGGAAAGACCTGGGCCAGTTCCTGGCA
ACACAGCTCCCTGGAAGTGTCGATGTGTGAGTTACTGAACCTTGTTGAAATCTCAGGGTCCTCATGGGAAA
ACGGACAAAGCAATCACCACAGTTGTGTTAAGCTGAGGGTTGTGGGAGAGTGGGGAAAGAGTGCCTCACAG
T

Table3 2357

ACACAATTACCTTAACTTCAAATAAAGTGTTCTTTTCTCCATACTCTTCTATTCCCTTAACAATC
CCTGTTCTCAAAGGCCTTTGTGTTTTATTTTCTGCTTTATAACAAAACAAAAAAACAAACACCCACCGTCC
TATGACACAGGTGTTTTTGAATCCATGTCAATTTTTGTAGTTAGTATATGCTGGTTAAACCACATAGCATA
TCCCCCAAAAAGCCAGAGGCAAGCAAAAACTTAATTTGATGCCCTTCAAGTTTCGGAAGGTCCCATTTCTT
TTTATTAACCAAAAGATAAGATGAAAGCTCAGCATGGCTATTGGCTGTGATTAGATAACTTTTTGATATTT
TCATTTTCCCTTACCGAGCTGCTGCTTCTAGGCTGAACTCATTTTATTCACCTGCCCATTTTTAAAGAGAG
ACTGA

Table3 2358

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATAGTAAATTATTATATATTATTTATATTTATATATTTCTTAGA
ATTGGTATTATTAGGAGCGACCCACGCGTCCGGGTAGCTGAGCTTCAGGCTGGGACGTGCTTCATTAACAA
CTATAACGTCAGCCCAGTGGAGTTGCCCTTTGGTGGATATAAGAAGTCAGGATTTGGCAGAGAGAACGGTC
GTGTGACAATCGAATATTATTCACAGCTGAAGACTGTGTGTGTGGAGATGGGTGATGTGGAATCTGCTTTT
TGAAAACCTGCAGTGAAACCTATTGACATGGCCACGCTGTGGAATGATGTGAATTGGCCCTGTTTACAGAG
GCAGTACAGATCTCATCAGGTATGAGGGCAGTCTCTGACGCGAACGTCTCTTCCTCGTGGTTTTTATTGTC
AGTATTCACACGAAGTTTAAGTCTCCTAGTGGGCACCCAGACGGGATTGACGATCTCCTGGTAAAACACAA
GCATACCCTCTTCCCCACGTTATAATTGTTCCAGGTTCCCAGGTATTGGTTTGGGAGTTTTTCCATGACAC
TGGCTTGCCTTCGTTTAGGGAGAATTTTTTGCCTGTATAATGGCATTTAGCTGCAGTCAGAGTATTGTTTT
TAGGAACATTTAGAAAGCTTAAACAATGCTAAATATAATTGGGAGTGGGGAGTAGTTAAATTATGCTTTTA
AACCAGCCTTGTCTTCTTTTACAGTAACTTGAAGAGGTTTAGTAATTTTTTCACGTTTTGGACCGAGACCG
AGTCTGGAAATAAACCCCATGTTTTCCATTATATGTTGACTGGGAGCACTGTAAAAGTTATGTGGAATATT
AATTTCAGNCCCCAATTTGTGCCAGCAATCTCTGCCCCGAAGATTAAGGGGATGGGCAN

Table3 2359

NGAGTTTCATAATCTCATCAATATTTTAAGATAGGCGAGCACACACTAATAATATCTATGCCTAC

CTTCTTGGGTGGACTCAACTGTAACCACAGTTTATTAGTTGCTTAGAAGTGGATTTTTAAAAAACAGTTAA
ATGTGTGTGCATAACACACAAGTAATGACACACTACTATTATTATTACCTAAGTAGTGCTCATCCTCTCTT
TCTGTGTTTTCTTAGGATGTGCACTTTAATTTAGGATTGTAACGCCTAATAATATTTCTGTGAGCCTTTAA
TGTGATTTATAAGATGGCCGAATTACTGAAATCACCATTATACCTCTTCCATAAAACGACTCCAAAGTTAG
ACCTGCCTGTTGGGGAGAATTCTATAGACAGAAGGTCAATGTTGTCCCCATCCATAGGGGTTGAATTACCT
TGCTGTTAAGTGGTCTTCCCCCATTGGGATCCTACAGTCCCACAGATGAAAGCACAGTAGTAGCTGACAGC
TGGCTTATTTGGTCCCTCGGCATCTCTCGTATGTGGCATATTGCTTTTGCCACTTTCCTATCCAGCAGACA
TCAAAGCAAAACTAAAAGGTAGATATCTGGAATGAATGTATATGTTGTAATTGAGGCAGATATTTGCCTTA
ATTGGAAGGATCTAACTGCTTTACAAATATTAAACAAGTGCTTGGGCATGATTGGGAGAGGAGGCAGCTTA
GCTGGAAGCTGTGCCCATCTTACTGTCACTGGAGAATAGGATGTCAGAGCTGGGCAGGACTGGTACCCATC
ATTTGCAGTTTGCATGTGGGGAAACCAAAGCCCTAAGAAACAACAGTTCCTGGCCCAAAAAATCCATAGAA
AGAGGTAACTAGTGGCAGATTTGGGGCGCCAACCTGATTTTATGGATTTTGAGTTAGATTCTCTACCCTCT
ATCAATACTAAAAATAGATTAGGAGGGTTTTTTTTTCTGTTTATCATGTTGAATTTCATTGACTTAATTAG
TCTTTAAATTTGAAAACATGTTTTAGGGAGTTTAGTTCTAGAAATTTCTCTTAGATTGAAGTGACAGAATC
TGAAAGAAAAGAATATGATTGAGCTATTTGTTTTCCTGAACACCTCACCTTTTATGATGCAATAAGTTACT
CTGAGTTTCTTGGCAGAGTTTTTGACAGCTGTTGCTTTCAATGGATTCCATTCCTGTATTCCTTATGGGAG
GTTGTTTTTAAAATAGACTACTGCGATTGAAATGAACTCAATATGTAGTTAAGTTATAGTTTTCTTCAATG
TATTTTTAGTTACTTGGGTCACAAATGTTCAATTTCAGCATATTTTAGGGTGAGTAATCAAAAATGTGAAT
TTGCCTTTGATTTCCTACCACTGTCTGAGCTATCATAAAGCATTCTCTTTAGTTGTGATTTGATTCTATAG
TCTGTTTCTAAATGACATTTGTCTGTTTCTTAAATGATCTCACAGCCATGGTAATAATAGATGTGTACTCA
GAAGATCAATAAGGTAATATTGGAATTCATGTGTTTTTTGCAATTAAGGCAGGCATTTGCCAATGTCTTCT
TTTAAGCAGTAGTTGGAAACATCTCAATTACAGTGTAACACCTTAGAGCTAAAAACATTTGTTCAACACAA
ACTAGAATCACACCTTCTCACTAGATATCACCAAGGGAATGTGGTTTTAAAAATAAAAAGAAAACAATATA
ACGTATCATGGCAACCAGAGCTTCCCATATTATTGACAAGTAGGGATCATTAGGTTCTGGTTTGAACATTC
TGAATGTGAACAAAATGAAATAGTAGTTAAGAGGTGTTTTCCCACTGTGTTTAAAGAGAACACTAGTAATT
CTGGTTTTTCTTTCTAACTGCTTTACTGTTTCAAGGGTATTCTTTTAAAACTCTGATTTCAAAGGATCAGT
TGAATTTATACTTTAGTTATGGGTGTTTTGTTACTTTTTTTTTTTTTTGTATCATGACTCAGTATGGTTCAA
TTTCCTAGTAAGAAGTGGGGATTTGTGTTTTTGGAGTCCTCAGCTCACATGTCTTGTTCCTCCTTCAGCAC
AAGCTAGGGGAGATCCTACCAACACTGATAGGTCAGTCATTGATGGCAATTTGAATGTGGGTATTACTCTG
TGAGCCACCCTGCTTCGCTTGTTTGTAAGGAGAAATGCATCTGGTTATGTGAATTTCCCGAGAGCAGCAGA
CATGGAGGGCCAGACTTTAAAAGCAACGCAAGCAGATTCGAAGAGCTGTTGCCCTCTTCTAAAAAAGGCTT
TTGGAGGCTGTGTTACATGCATGCCCTAAAGCAGTCAGTCTGTTAGTATGAGCAAGACATCTGAAGTACAC
AGTTGCTTTTAGGCTTGTATAGTTATTTTCTACACATGCCAACACACATGATGATAAAGGAACCTTTTCTA
GGAGGCATTGCAGGGTTTCAATACACAGGACATGTTCTAGTTACAGAAGCCTTGCTCTGCTGTCAACAATT
GGGAAATGCTCATTTTTTCATGTTTTGTGAATACTCTGGTCTTGCTGTAAGCTAATGTCATGGCTGTGGGA
TATTAGAGAAGTGGGTTTATGACTCTGAAGACCAGCAGACACCAGACTTTAAAAGTGCTTAAAATTGGAATT
TGGAAACTACAGTAAAGAAACCTTCAGATACCAGTTCCATCCTGAAGCCCTCTGTTGAACAACAGGGCCAG
ATCCTAAAGCTCTTTCAGGGAGCTCTTCTCTGGGGCTGGAACAGTTGATTATGCAACCCCATTGTGTGGAG
ATTGGATCAACTGAGTTGTGTTATTTTTGTTTTAAGTCACCTTGTGCGAGAACCTCAACCGCACCTATCTT
GGGAACCGGGTATACCCTTTTCTTTAGCACTGCTATCCTTTTTGTCTTCAGCACAAATAAGATGTTCAAGT
GAGCCAGAAGCAAGAAGAGCCATTTTAGTCTTCATAGCTATTGGCTAAGAGAGATAATGAGCTGATGGTCT
ATTTTAACCTTGAAAGTAAAAATGTATATTTTTTCACTACAAGTACATTGAACAGTAAAAAGTGTAACAGC
AAAGTATATATTTGATGCCTTCTGTCTTTTCATGATAATGTGCTAACAAGTTGTGTTAATATTTTACTCAG
CCAGAGTCTCATTCATTTGCTAAGCATTGGGAACATTATGTATATTGACCTTAAACATAGGTGTCCTATAT
TTGGATTGTGACTTGTAGACTCAAGCTAACCTTACTGCCTCTTTTTCACACTTGTTGAAAGGTCTGTGAAG
AACATAGTTAAAGATCTCCAACTTTGGAAAATATACATGATGTGAAACTGGGGTGCTATGTTAAAAATAAA
TGTATGATAACTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAA
GAAAGAGAGAAGGAAAGAAAAAAAAGGAAAAAGAAAAAAAAGGGGGGGGGGGGAAACAAAACACAGAGAC
GAACAACAGAAGACACCACAACACGATAATGACAAGTCGCGCACTACGAGTGTGAATAATAGCAACGCAGC
CGGCGCGCAGACATAAGAGAAGCAGAGAAAACACGCTCAGGCCTGATAGGGCGAGACCCAATTGGGCGGGT
ATCAAGCAAACACCACACGCAGAATCGTGCGCAGCGAAAAAAAATCGGGAGGCTGTTCACACCCCCAGTCG
CGGCGGCAGTGGGATGTTATATAATCGCGAGGTTCAATGAAAGATGAGGTCGCGGACATGCCGGAGCAGCA
GCAGCCACTAGTACGACGAACGAACCATGAGCAGATCCGATACACGANNN
Table3 2361
ATTGCTGTTTCCCACGCGGGCCAACTGCTCAGATGTTCAATGAAAGTTTCACATACGGATCACTG
GCTCCAAAGATGTCCTTTTTGGCGAGATCAATTCCAGAAACAACTTTTACTCTGAGAATACGGGACTCTCC
CGAGTGTTACTTGCTCAAATGCGAGACGTCTCATTTAGGAGAATACAATATTAAAGGTTTAGTGCATTAAA
GGAAAGCTGGAAAACTCAAGGGCAGAGCAAGTTCTGAAGAGTATGCGGAAGTCGTGGCTGCAGCCAAGGGT
AACTTTCCACTGCCGGGTGACAAGGTCACAGGAGAGAAGTTTTAACTTGACTCCCAGGAAAGCAGTCTACA
CGGTTGTTCCTCTCTGGAAATGGCTTCCTCTGTGACTGGCTCACATCAAATCACAGGTGTCTTCCCCGCGT
Table3 2362
ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG

GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN

Table3 2364

ACCGCCTGCAGAGCCATAATCCAAATATATCTTTTTTCTTTGTAAATTACTGTCTCAGGTATTCC
TTTATATAATGCACAAATAGCCTAACATAACACGCATCTCAATAATTGCCCCATTGTCACATTGCAAAAAT
ACCTTGTGAAGGTTGTTATAGAGATATTGGCTTTCTGGGTTGTTTTGTTTTGAGAGGACAGTAACATTTGA
TTATTAAAAAAAAAAATCCTAGCACAATGTGGCTTGGCATTGTTTATTGTTTTCTATACAAGTCATAAACC
ATTATTATATGTGCTCATGTTCCTTTATATAGAAATCATATAAAAAAAGGATTTTTGTTTTACTCTTTAAA
AAGTTTTCATGGCTGGGCGTGATTGGCTCACTTTTGTAATTCCAGCACATTGGGAGGCCGAGGTGGGCAGA
ACATCTGAGGNN

Table3 2365

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table3 2366

NNNGACCCACGCGTCCGGGGGCCGTCCCGTGGGGCGGCGTGGGCTGCTGCCTTGGAAACGCGGAG

CGCGCGCTCCCAGCGAAAGCAGCAGGGCAGGGATCTGCGTTGGAGGAAGGGACTGCTCTGGTGCTAGAATG
CTGTGCGTCGGAAGGCTGGGCGGCTTGGGAGCCAGAGCAGCAGCTCTGCCGCCCCGCCGGGCGGGCCGGGG
AAGCCTCGAAGCCGGGATCCGGGCCCGAAGGGTCAGCACCAGCTGGTCTCCCGTGGGCGCCGCCTTCAATG
TCAAGCCCCAGGGCAGCCGCTTGGACCTGTTCGGCGAGCGCCGGGGTCTTTTTGGAGTTCCTGAGCTGAGT
GCCCCAGAAGGATTTCATATTGCACAAGAAAAAGCCTTGAGAAAGACAGAATTGCTTGTGGACCGTGCATG
TTCCACCCCACCTGGGCCCCAGACCGTGCTGATCTTCGATGAGCTCTCGGATTCCTTATGCAGAGTGGCCG
ACTTGGCTGATTTTGTGAAAATCGCTCACCCTGAGCCAGCATTCAGAGAAGCTGCGGAAGAAGCTTGTAGA
AGTATTGGCACCATGGTAGAGAAGTTGAACACAAATGTGGATTTATATCAAAGTTTGCAAAAATTACTAGC
TGATAAAAAACTTGTGGATTCCCTTGATCCAGAAACAAGGCGAGTGGCTGAACTGTTTATGTTTGATTTTG
AAATTAGTGGAATCCATCTAGACAAAGAAAAGCGTAAAAGAGCAGTGGACCTCAATGTTAAAATCTTGGAT
TTGAGTAGTACATTTCTTATGGGAACCAATTTTCCCAACAAGATTGAGAAGCATCTCTTACCAGAACACAT
TCGTCGTAACTTTACATCTGCTGGGGATCATATCATAATTGATGGTCTCCACGCAGAATCACCAGATGACT
TGGTGCGAGAAGCTGCTTATAAAATTTTTCTTTATCCCAATGCTGGTCAATTGAAATGTTTAGAAGAATTG
CTCAGCAGCAGAGATCTTCTGGCAAAGTTGGTGGGGTATTCCACGTTTTCTCACAGGGCTCTCCAAGGAAC
GATAGCTAAAAATCCAGAGACTGTCATGCAGTTCCTTGAAAAACTATCTGACAAACTTTCTGAAAGAACTC
TGAAAGATTTTGAGATGATACGAGGGATGAAAATGAAACTGAATCCTCAAAATTCCGAAGTAATGCCCTGG
GACCCCCCTTACTACAGTGGTGTGATTCGTGCAGAAAGGTATAATATTGAGCCCAGCCTATATTGCCCGTT
TTTCTCTCTTGGAGCATGCATGGAAGGCCTGAATATTTTGCTTAACAGACTGTTGGGGATTTCATTATATG
CAGAGCAGCCTGCAAAAGGAGAGGTGTGGAGCGAAGATGTCCGAAAACTGGCTGTTGTTCATGAATCTGAA
GGATTGTTGGGGTACATTTACTGTGATTTTTTTCAGCGAGCAGACAAACCACATCAGGATTGCCATTTCAC
TATCCGTGGAGGCAGACTAAAGGAAGATGGAGACTATCAACTCCCAGTTGTAGTTCTTATGCTGAATCTTC
CCCGTTCCTCAAGGAGTTCTCCAACTTTGCTAACTCCTGGCATGATGGAAAATCTTTTCCATGAAATGGGA
CATGCCATGCATTCAATGCTAGGACGTACTCGTTACCAACACGTCACTGGGACCAGGTGCCCTACTGATTT
TGCTGAGGTTCCTTCTATTCTGATGGAGTACTTTGCAAATGATTATCGAGTAGTTAACCAATTTGCCAGAC
ATTATCAGACTGGACAGCCACTGCCAAAAAATATGGTGTCTCGTCTTTGTGAATCTAAAAAGGTTTGTGCT
GCAGCTGATATGCAACTTCAGGTCTTTTATGCCACTCTGGATCAAATCTACCATGGGAAGCATCCCCTGAG
GAATTCAACCACAGACATTCTCAAGGAAACACAAGAGAAATTCTATGGCCTACCATATGTTCCAAATACTG
CCTGGCAGCTGCGATTCAGCCACCTCGTGGGGTATGGTGCTAGATATTACTCTTACCTCATGTCCAGAGCG
GTCGCCTCCATGGTTTGGAAGGAGTGTTTTCTACAGGATCCTTTCAACAGGGCTGCCGGGGAGCGCTATCG
CAGGGAGATGCTGGCCCACGGTGGAGGCAGGGAGCCCATGCTCATGGTTGAAGGTATGCTTCAGAAGTGTC
CTTCTGTTGATGACTTCGTAAGTGCCCTCGTTTCCGACTTGGATCTGGACTTCGAAACTTTCCTCATGGAT
TCTGAATAAAAGAAACACTCTACACCTCTTAAATCAAGGTCATGTAGATAATGACTTTGTTATAAATGCTA
CAGCTGTGAGAGCTTGTTTCTGATTTCATTGTTCGCTTCTGTAATTCTGAAAAACTTTAAACTGGTAGAAC
TTGGAATAAATAATTTGTTTTAATTAAAAAAAAAAAAAAAAGGGCGGCCGCTAGACTAGTCTANN

Table3 2367

ACGCGGGGGAAATAAGGAATGAACGTTATGTAAAGACCATAATGCTAGTCAGAGAATGTTCCAAT
GGAAAACTGATGTTTCCTTCTGCCACCAGGACAAAACTTTTGTGATCTAAAGGCAAAACAATAACAAAAAC
AGCAACAGCAACAAAAACCAGCCTAACAGTCCCAAGTGGTCTTCACTGTCATGATTATTAAGCATTTTCTC
CAAAGTCTGAACTACAGTTTGTTGAGGTTTCATTGAAAATGATACTAAAACAAATTTGCTTAAAAGTAAAA
TGGAGTTATTGGCATCACAAAGATCATAGTCACCTTCTTAAGAATTGCATAACCTTTAATGACTGTAAAGG
ATTTTTAAAGACGATCCTTGCGACTAGTTATTAATACATTTTTTTGAGGCTGTGGAAATCAGATAATTTGG
GCCGGGCACATTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCATTTTGGGAGGCTGAGGCGGGCGGAGCACCTGAAGTT
GGGAGTTCAAGACCAGCCTGACCAACATGGAGAAACCTTGTCTCTACNNNNNNNNNNNNN

Table3 2369

GGACATCCGGCTGATGGTCATGGAGATCCGCAATGCTTATGCTGTGTTATATGACATCATCCTGA
AGAACTTCGAGAAGCTCAAGAAGCCCAGGGGAGAAACAAAGGGAATGATCTATTGAGAGCCCTCTCTCCCA
TTCCCTGGCAGGTACCGAGGTCATTTTGCTTCCTATAGACTGCCACCTTTTGGCAAAAGCTGTTCTAACTC
CATCTCAGCATTTACAATTCCATACCTGGTGGTCAGAGGAGGCCCGCCTGCAGGCTCAGCTAAATCGGGCT
GATGGCATTCCAATTACTCAGGCTCAGCTCACAGGCTCCGATAATTACTCTGATACTACTGCTCATTTAGG
CTTTGATGCTCTCACCACGGAACAAGTAACAAAGGTGTGTATGAGAGCTTGGGATAAATTACGCACCCCAG
GCCAAGCTTCTGTTTCTTTTACTATTGTTAAACAGGGTCACAATGAATTATATCTTGATTTTTTAGCTAAA
TTACAAGATGCTGTTGAAAAATCTGTCTCTGATGAGCACACTCAAGGTATTCTTCTTCATATGTTAGCTTT
TCAAAATGCGAACCATGAGTGTAAAATGGCCGTGCATTCCATCCTACGTCAAAATTTACCTGATCATGAGG
TGTTGCCTGCATATATTAAAGCTTGTGAAGGCGTTGGATCGGAGACCCACAGAGCTATTCTGTGGGCACCG
GCCATGAAGCACGGCAACCAAACTGGCTCGACTGATTCTTTTCTTGGAGCCTGCTATAATTGTGGCCAACT
TGGTCATACCCAAAAAAACTACACTGTTAAAAACTTAAAAGCGGCCAAGCCGGCTCAACAAACACGGCCAA
ATGCTCCTGCTACTGT

Table3 2370

ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG

PCT/US2005/042520

ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN

Table3 2371

NAACACCTGTTGTCGAAGGTCGGCGGGGTCCCCCGCGGGGCCCCCGCGCCGGGACCATCCAAGGC
GCCCCCATGTACACGGCCAGCCGCCCTGTGTGGAGCTTCACCCTTGTTTCTCAAATGGCAGGGGTACATGG
TCCCCCCTGGCCCCGGCGCATAGGCCAAACCACATTGGGCAAAGTGTCTGCATAGGCCAACTTCATTACAT
CCTGGTGGACACAATAGGAGTGCGAGAGGACATTGGAGTGGCAGAAGGCCAGCCGCTTGATCAGCAGAGGC
AGTGGGAAAAAAAAAGAGGGATCCGCGGACCACAGCCACGATGCCAATCTGGGCTGTTACTGTATTGTTGAG
CACTGCAGCATGGCGCAGTGGGTGGCAGATGGCCACATAACGGTCAAAGGCCATGGCCAGCAGGATGGTGG
ATTCAATGGCTGAGAGGGCATGAATAAAGAACATCTGGGTAAGACAGGCCTCAAAGCTAATCTCTCGGGAA
TCAAACCAGAAAAGGGCAAGGATCTTAGGCATGGTGGATGTGGATAAGGCCAGGTCAATGGCTGCAAGCAT
GCAGAGAAAGAGGTACATCGGAGCGTGCAGGCTGCGTTCCGTCCTTACGATGAAGACCACGATGCAGTTTC
CAAACATTGCCACTACATACATGGAAAGGAGGGGGAAGCCAACCCAGAAATGGGCTTTCTCTAATCCTGGG
ATACCAATAAGCACAAAGGTGGCATGTGTGAAGTTGCAGGAACTCATAGCTGGAACTGAGGAGGGGTGACT
GGAGAGGGTGAGGTCACACTGGCAGTAGAGCCCATACAGCAGTTCGGCCTGTTCCTTTCAGGCTGACTCAG
AAGGCTGAGGAGGCTTTAGATTCCAGGGGAGGGCCGAGCTTGCAAATATGAGGAGACTTATTCCAGCCTGA
CTGGAGACAGGCACAGAGCTGAAAGGCCAATTCCTGGTGGTGGTGCTAACTCACTGTGTCTTCAGGGTGTG
GAGATTCCCAGAAGACTTCTTTTGCCTCATACAGTCCTTTTATATCTGTTCCATTATCCAATTACTTACGG
TGGCTATGTGCTTTATGGGCTGATGTAACCTTTTTTTCATGTGTCATTTCCCCCGCGT

Table3 2372

NNNNNAGACAGTCAATCTGTCAGCTCTAACACTGATGCAGATACCTCCCCGGGGAAAAACCATGC
AACTTCTAACCGAAAATCTTCAGTTGGCGTAAAAAAGAATAGCAAGAGCAGAACGTTAACGAGGCAATCTA
TGTCAAGAATTCCAGCTTCTTCCAACTCTACCTCATCTAAGCTAACTCATATAAATAATTCCAGGGTACCA
AAGAAACTGAAGAAGCCTGCAAAGCCTTTACTTTCAAAGATAAAATTGAGAAATCATTGCAAGCGGCTGGA
GCAAAAGAATGCTTCAAGAAAACTCGAAATGGGAAACTTAGTACTGAAAGAGCCTAAAGTAGTTCTGTATA
AAAATTTGCCCATTAAAAAAGATAAGGAGCCAGAGGGACCAGCCCAAGCCGCAGTTGCCAGCGGGTGCTTG
ACTAGACACGCGGCGAGAGAACACAGACAGAATCCTGTGAGAGGTGCTCATTCGCAGGGGGAGAGCTCGCC
CTGCACCTACATAACTCGGCGGTCAGTGAGGACAAGAACAAATCTGAAGGAGGCCTCTGACATCAAGCTTG
AACCAAATACGTTGAATGGCTATAAAAGCAGTGTGACGGAACCTTGCCCCGACAGTGGTGAACAGCTGCAG
CCAGCTCCTGTGCTGCAGGAGGAAGAACTGGCTCATGAGACTGCACAAAAAGGGGAGGCAAAGTGTCATAA
GAGTGACACAGGCATGTCCAAAAAGAAGTCACGACAAGGAAAACTTGTGAAACAGTTTGCAAAAATAGAGG
AATCTACTCCAGTGCACGATTCTCCTGGAAAAGACGACGCGGTACCAGATTTGATGGGTCCCCATTCTGAC
CAGGGTGAGCACAGTGGCACTGTGGGCGTGCCTGTGAGCTACACAGACTGTGCTCCTTCACCCGTCGGTTG
TTCAGTTGTGACATCAGATAGCTTCAAAACAAAAGACAGCTTTAGAACTGCAAAAAGTAAAAAGAAGAGGC
GAATCACAAGGTATGATGCACAGTTAATCCTAGAAAATAACTCTGGGATTCCCAAATTGACTCTTCGTAGG
CGTCATGATAGCAGCAGCAAAACAAATGACCAAGAGAATGATGGAATGAACTCTTCCAAAATAAGCATCAA
GTTAAGCAAAGACCATGACAACGATAACAATCTCTATGTAGCAAAGCTTAATAATGGATTTAACTCAGGAT
CAGGCAGTAGTTCTACAAAATTAAAAATCCAGCTAAAACGAGATGAGGAAAATAGGGGGTCTTATACAGAG
GGGCTTCATGAAAATGGGGTGTGCTGCAGTGATCCTCTTTCTCTCTTGGAGTCTCGAATGGAGGTGGATGA
CTATAGTCAGTATGAGGAAGAAAGTACAGATGATTCCTCCTCTTCTGAGGGCGATGAAGAGGAGGATGACT
ATGATGATGACTTTGAAGACGATTTTATTCCTCTTCCTCCAGCTAAGCGCTTGAGGTTAATAGTTGGAAAA
GACTCTATAGATATTGACATTTCTTCAAGGAGAAGAGAAGATCAGTCTTTAAGGCTTAATGCCTAAGCTCT
TGGTCTTAACTTGACCTGGGATAACTACTTTAAAGAAATAAAAAATTCCAGTCAATTATTCCTCAACTGAA
AGTTTAGTGGCAGCACTTCTATTGTCCCTTCACTTATCAGCATACTATTGTAGAAAGTGTACAGCATACTG
ACTCAATTCTTAAGTCTGATTTGTGCAAATTTTTATCGTACTTTTTAAATAGCCTTCTTACGTGCAATTCT
GAGTTAGAGGTAAAGCCCTGTTGTAAAATAAAGGCTCAAGCAAAATTGTACAGTGATAGCAACTTTCCACA
CAGGACGTTGAAAACAGTAATGTGGCTACACAGTTTTTTTAACTGTAAGAGCATCAGCTGGCTCTTTAATA
TATGACTAAACAATAATTTAAAACAAATCATAGTAGCAGCATATTAAGGGTTTCTAGTATGCTAATATCAC
CAGCAATGATCTTTGGCTTTTTGATTTATTTGCTAGATGTTTCCCCCTTGGAGTTTTGTCAGTTTCACACT
GTTTGCTGGCCCAGGTGTACTGTTTGTGGCCTTTGTTAATATCGCAAACCATTGGTTGGGAGTCAGATTGG
TTTCTTAAAAAAAAAAAAAAAAACGACATACGTGACAGCTCACTTTTCAGTTCATTATATGTACGAGGGTA
GCAGTGTGTGGGATGAGGTTCGATACAGCGTATTTATTGCTTGTCATGTAAATTAAAAACCTTGTATTTAA

PCT/US2005/042250

CTCTTTTCAATCCTTTTAGATAAAATTGTTCTTTGCAAGAATGATTGGTGCTTATTTTTTCAAAAATTTGC
TGTGAACAACGTGATGACAACAAGCAACATTTATCTAATGAACTACAGCTATCTTAATTTGGTTCTTCAAG
TTTTCTGTTGCACTTGTAAAATGCTACAAGGAATATTAAAAAAATCTATTCACTTTAACTTATAATAGTTT
ATGAAATAAAAACATGAGTCACAGCTTTTGTTCTGTGGTAACCTATAAAAAAAGTTTGTCTTTGAGATTCA
ATGTAAAGAACTGAAAACAATGTATATGTTGTAAATATTTGTGTGTTGTGAGAAATTTTTGTCATAAGAAA
TTAAAAGAACTTACCAGGAAGGTTTTTAAGTTTAGAAATATTCATGCCAATAAAATAGGAAATTATAAATA
TATAGTTTTAAGCACTGCATCAGTGGGAGTTCTTGGCTTATGTTAGTTTATGTTAGTTTATTATGAAACCA
CCAAAGATTTTTTTGGCTATATTACCAGTTAACCAAAAAGGAGGCAGATTTAATTGTTTTATTGAAGCACT
TGGAGAAATTAATTTTAATTACTTAAGTGAGCAAATTTTTATTACTACTTTATGTTCACTACCAGGTCTTT
CATTTCTCTGGATTATTGGCAATCATCGGACAGAGATCTGGGAATATAACTCTGTAACAGGGGGTTGAACA
CCAGAAGGTCTCTTATTTCTGGAAATGGGTCCGTACCTTCTGATTCAGGTTCCAAGAAAACACACCGGGGA
TAGGAAN

Table3 2373

GGACATCCGGCTGATGGTCATGGAGATCCGCAATGCTTATGCTGTGTTATATGACATCATCCTGA
AGAACTTCGAGAAGCTCAAGAAGCCCAGGGGAGAAACAAAGGGAATGATCTATTGAGAGCCCTCTCTCCCA
TTCCCTGGCAGGTACCGAGGTCATTTTGCTTCCTATAGACTGCCACCTTTTGGCAAAAGCTGTTCTAACTC
CATCTCAGCATTTACAATTCCATACCTGGTGGTCAGAGGAGGCCCGCCTGCAGGCTCAGCTAAATCGGGCT
GATGGCATTCCAATTACTCAGGCTCAGCTCACAGGCTCCGATAATTACTCTGATACTACTGCTCATTTAGG
CTTTGATGCTCTCACCACGGAACAAGTAACAAAGGTGTGTATGAGAGCTTGGGATAAATTACGCACCCCAG
GCCAAGCTTCTGTTTCTTTTACTATTGTTAAACAGGGTCACAATGAATTATATCTTGATTTTTTAGCTAAA
TTACAAGATGCTGTTGAAAAATCTGTCTCTGATGAGCACACTCAAGGTATTCTTCTTCATATGTTAGCTTT
TCAAAATGCGAACCATGAGTGTAAAATGGCCGTGCATTCCATCCTACGTCAAAATTTACCTGATCATGAGG
TGTTGCCTGCATATATTAAAGCTTGTGAAGGCGTTGGATCGGAGACCCACAGAGCTATTCTGTGGGCACCG
GCCATGAAGCACGGCAACCAAACTGGCTCGACTGATTCTTTTCTTGGAGCCTGCTATAATTGTGGCCAACT
TGGTCATACCCAAAAAAACTACACTGTTAAAAACTTAAAAGCGGCCAAGCCGGCTCAACAAACACGGCCAA
ATGCTCCTGCTACTGT

Table3 2374

GGCGGGTGCCTATAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCAGGAGG
CAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCCAGACTCCGTCTCAA
AAAAAAATAAAAATATAAATATAAATAAATCAAGCTATTAACGGCAAAAAATAAAGAGCCACCTGGCCTGT
GTCCAAAATGTGGAAAAGCAAAACATTGGGCCAATCAATGTCATTCTAAATTTGATAAAGATGGGCAACCA
TTGTCTGGAAACAGGAAGAGGGGCCAGCCTCAGGCCCCCCAACAAACTGGGGCATTCCCAGTTAAACTGTT
TGTTCCTCAGGGTTTTCAAGGACAACAACCCCTACAGAAAATACCACCACTTCAGGGAGTCAGCCAATTAC
AACAATCCAACAGCTGTCCCGCGCCACAGCAGGCAGCACCGCAGTAGATTTATGTTCCACCCAAATGGTCT
TTTTACTCCCTGGAAAGCCCCCACAAAAGATTCCTAGAGGGGTATATGGCCCGCTGCCAGAAGGGAGGGTA
GGCCTTTGAGGGAGATCAAGTCTAAATTTGAAGGGAGTCCAAATTCATACTGGGGTAATTTATTCAGATTA
TAAAGGGGGAATTCAGTTAGTGATCAGCTCCACTGTTCCCCGGAGTGCCAATCCAGGTGATAGAATTGCTC
AATTACTGCTTTTGCCTTATGTTAAAATTGGGGAAAACAAAAAGGAAAGAACAGGAGGGTTTGGAAGTACC
AACCCTGCAGGAAAAGCTGCTTATTGGGCTAATCAGGTCTCAGAGGATAGACCCGTGTGTACAGTCACTAT
TCAGGGAAAGAGTTTGAAGGATTAGTGGATACCCAGGCTGATGTTTCTGTCATCGGCATAGGTACTGCCTC
AGAAGTGTATCAAAGTGCCATGATTTTACATTGTCCAGGATCTGATAATCAAGAAAGTACGGTTCAGCCTG
TGATCACTTCATTCCAATCAATTTATGGGGCCGAGACTTGTTACAACAATGGCATGCAGAGATTACTATCC
CAGCCTCCCTATACAGCCCCAGGAATAAAAAAATCATGACTAAAATGGGATAGCTCCCTAAAAAGGGACTA
GGAAAGAAGTCCCAATTGAGGCTGAAAAAAATCAAAAAAGAAAAGGAATAGGGCATCCTTTTTAGGAGCGG
TCACTGTAGAGCCTCCAAAACCCATTCCATTAACTTGGGGGAAAAAAAAAACAACTGTATGGTAAATCAGCA
GCGCTTCCAAAACAAAAACTGGAGGCTTTACATTTATTAGCAAAGAAACAATTAGAAAAAGGACATTGAGC
CTTCATTTTCGCCTTGGAATTCTGTTTGTAATTCAGAAAAAATCCGGCAGATGGCGTATAATGCCGTAATT
CAACCCATGGGGGCTCTCCCACCCCGGTTGCCCTCTCCAGCCATGGTCCCCTTTAATTATAATTGATCTGA
AGGATTGCTTTTTTACCATTCCTCTGGCAAAACAGGATTTTGAAAAATTTGCTTTTACCACACCAGCCTAA
ATAATAAAGAACCAGCCACCAGGTTTCAGTGGAAAGTATTGCCTCAGGGAATGCTTAATAGTTCAACTATT
TGTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTGATATT
TTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACATTTCTGCAGACAGAGGTTGCCAACGC
GGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTAGAGG
AAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCAAAAG
TTGGTAGGAGATACTAATTGGATTCGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACTTATG
CCATGTCAATTTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTTGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTACCTCCAGAG
GCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACTTGGC
CCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAACAC

Table3 2375

ACTTCAAAATATGTTTTTGTGTCCATCAGTATTAACTATTGGTATACTACTGGTTTTATATTTTT
TTTTCTTTGAGACAACAGTACGCGTCACAGTAGATAGTGTCCTATAGCCACTGGAATGTCCTAAACCGAAT
GAATCTGACTCTGGTGACCTTTCAAACAGAAGTCACATGAGCTCCTTCATTTGGTTGTAGTTCTTCTTAGA
AGGTGTGATAACCACGATCTCAGGGAAAGAATTAGAAATGGGGTGTTGGACCATTCTTACAACCAATACAG
AATTCCACAGCCCAATTGCCATGCTGTTTCTTACCTTGGATGTTCAATTTGATGTCATCCAATTAAAATAC

PCT/US2005/042950

CATGGGCAAAAGTCAACTTTTCATTTTTTTAAATTTATTTTGCTTATTACGGAAAAACACACCACATAATT
CAACTAGCAAAGAAGACTGCTTCAGGGCGTGTAAAATGAAAGGCTTCCAGGCAGTTATCTGATTAAAGAAC
ACTAAGAGAGGGACAAGGCTAGAAGCCGCAGGATGTCTACACTATAGCAGGCGCTATTTGGGTTGGCTGGA
GGAGCTGTGGAAAACATGGAGAGATTGGTGCTGGAGATCGCCGTGGCTATTCCTCATTGTTATTACAGAGT
GAGGTTCTCTGTGTGCCCACTGGTTTGAAAACCGTTATACAATAATGATAGAATAGTACACACATGAGAAC
TGAAATGGCCCAAACCCAGAAAGAAAGCCCAACTAGATCCTCAGAAGACGCTTCTAGGGACAATAACCGAT
GAGGAAAAGATGGCCTCCTTGTGCCACCGTCTGTTATGATTTCTCTCCATTGCAGCAGAAAGCCGTTCTTC
TAAGCAGACAGCAGGTGATGATGGCAAAATAGACCACACTCTTGAGGAGCAGGAGGAGGTACATGTAATAT
GCAGAGGTGTTTGTGAGCTGCAGCAGTAGTGTATCATTTGCATCTTTTGAACAATtgtctttgggatCCat
tgtgatgacatctgtctttattggaggaaagataatttcttgatcaactccgtttttattattctcatgtc
tgacgatacatctgtgttctttgtccagtgactcttctggcaccgttaaccagctaaatttcatgtatgtg
tcgttagtcttcatggtgttcccctcctggga

Table3 2376

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table3 2378

CaGGAGAtCGAGAccaTCCTGgccAACATGGTGAAACTCTGTCTCTACTAAAAAATACAGAAAAT
TAGCCAGTCATGGTGGCACGTTCCTCTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGAAGAATTACTTCAAC
ATGGGATGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGTGACAGAGCGAGACCCC
ATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAGTTGTATGTGACAGCTAACCATAATAAAAAAAAAGAAAGAAAAAAGAGAG
AGAAAGTAGGGACAACACTAAATCATTAGTAATTTGAGCACATTTCCTCCAAGGCATATGCTATTTTTCAA
CTTGGCTTCAATCATGTATCTTTATTGTTTTTCTTAATGTTATAAGCATGTTTGGTTTTATTGTAGTCTTT
AAATCATGTAATACTTCATTAGTATGTATTATTCCACATAATAGTCCTTTAGGTAGATGTACCATACTTTA
GTTTACTATTCCAGCCAGAGAAAAGTACTGATGTGCTTATGGGCAACTGGAAATAAGCTAGTGTTAGAAAT
AATTATGTTTATCAAGCCAATAAAGATAAGGAGAAGTGTAGTGTTAAGGGTCACTTGCCTCCCACAGCCTG
CAAGTCCTTGTCACAGCTGATCTTGAACATAGCCAGCACCCGTGTTCTGATCTGTTTGGTTTTGGCACCAT
AGATGATGGGATTGATGACAGGAGGCAGCAGCAGGTAGATGTCACCCATGACAACACGCACAATGGGATGA
AGGCTGTTTCCAAAGCGGTGTACCTGCCCGGACCTGcccGg

Table3 2380

ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT

CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN

Table3 2383

NCTAAGGAGCGGCCCGCTTAACTAACTACCTAAAANTTCGGGCCGCNTCGACGTACTTTCTTCAC
AAAATGGTGGAAAACTCCTGAGAAGACATGGCTTCTTCCATGGATATCAATGACTGCCATTCAGGCCAGCC
AGGCAGACTCAGTCATCAATTGGGCCCCACCATTAAAATCAGCCTTTCCTGGTTGAGGAGACCGCTAATTC
TTTCTTTGGAAAGGACACAAGCAAGCAGNNN

Table3 2384

ACGCGGGGTAATTGACATTGTGGACTTCCTGGGGTAAGTCCTGAGTAAAAAGCACTTAAGCACCT
GTGGTACATCAAAGAGTCTCTTTGAGAGTTCTGCAAAGATTCAAGTGTGGATACCTGAGTCTATATATCAA
AAAGTAATGGAGATAAATAGAGAAGTAGAGAGCCTCCTAAGAAGCCATCTGCCTTCAAGCCTGCCATTGAA
ATGCAAAACTCTGTTCCAAATAAAGCCTTTGAATTGAAGAATGAACAAACATTGAGAGCAGATCCGATGTT
CCCACCAGAATCCAAACAAAAGGACTATGAAGAAAATTCTTGGGATTCTGAGAGTCTCTGTGAGACTGTTT
CACAGAAGGATGTGTGTTTACCCAAGGCTACACATCAAAAAGAAATAGATAAAATAAATGGAAAATTAGAA
GAGTCTCCTAATAAAGATGGTCTTCTGAAGGCTACCTGCGGAATGAAAGTTTCTATTCCAACTAAAGCCTT
AGAATTGAAGGACATGCAAACTTTCAAAGCAGAGCCTCCGGGGAAGCCATCTGCCTTCGAGCCTGCCACTG
AAATGCAAAAGTCTGTCCCAAATAAAGCCTTGGAATTGAAAAATGAACAAACATTGAGAGCAGATGAGATA
CTCCCATCAGAATCCAAACAAAAGGACTATGAAGAAAATTCTTGGGATACTGAGAGTCTCTGTGAGACTGT
TTCACAGAAGGATGTGTGTTTACCCAAGGCTGCGCATCAAAAAGAAATAGATAAAATAAATGGAAAATTAG
AAGGGTCTCCTGTTAAAGATGGTCTTCTGAAGGCTAACTGCGGAATGAAAGTTTCTATTCCAACTAAAGCC
TTAGAATTGATGGACATGCAAACTTTCAAAGCAGAGCCTCCCGAGAAGCCATCTGCCTTCGAGCCTGCCAT
TGAAATGCAAAAGTCTGTTCCAAATAAAGCCTTGGAATTGAAGAATGAACAAACATTGAGAGCAGATGAGA
TACTCCCATCAGAATCCAAACAAAAGGACTATGAAGAAAGTTCTTGGGATTCTGAGAGTCTCTGTGAGACT
GTTTCACAGAAGGATGTGTGTTTACCCAAGGCTACACATCAAAAAGAAATAGATAAAATAAATGGAAAATT
AGAAGAGTCTCCTGATAATGATGGTTTTCTGAAGGCTCCCTGCAGAATGAAAGTTTCTATTCCAACTAAAG
CCTTAGAATTGATGGACATGCAAACTTTCAAAGCAGAGCCTCCCGAGAAGCCATCTGCCTTCGAGCCTGCC
ATTGAAATGCAAAAGTCTGTTCCAAATAAAGCCTTGGAATTGAAGAATGAACAAACATTGAGAGCAGATCA
GATGTTCCCTTCAGAATCAAAACAAAAGAACGTTGAAGAAAATTCTTGGGATTCTGAGAGTCTCCGTGAGA
CTGTTTCACAGAAGGGTGTGTGTACTCGGNNNNN

Table3 2385

NNAAGTCAGATGAAAAAATTGTGATTCACCATAAGCCATTGGAGATCCACATGGGAGCCAACTCT
CTGCGGTGAAAAGAAAGGGATTATCTCAGACAGTAAGCCAGGAGGAAAGAAAGAGACAAGAGGCTATCTTT
GAAGTCATATCCTCTGAACATTCATATTTACTCAGCTTGGAGATCTTGATACGAATGTTTAAAAATTCTAA
AGAACTGAGTGATACAATGACTAAAACCGAGAGGCACCATCTTTTCTCCAATATTACAGATGTCTGTGAGG
CAAGCAAAAAGTTCTTTATAGAGTTGGAAGCAAGACATCAGAATAATATCTTCATAGATGACATAAGTGAC
ATTGTGGAAAAACACACAGCATCCACATTTGACCCATATGTGAAATACTGCACAAATGAAGTCTACCAACA
ACGAACACTACAAAAATTGTTAGCTACCAATCCTTCCTTTAAGGAAGTATTGTCAAGGATTGAGTCCCATG
AAGACTGTAGGAACTTACCCATGATCTCTTTTCTCATTCTCCCCATGCAGAGGGTGACCCGCCTTCCCCTG
CTGATGGATACTATCTGTCAAAAAACACCTAAGGGACTCTCCGAAGTATGAAGTCTGCCAAAAGAGCCTTG
GAAGGAAGTTAGCAAGTTGGTTCGACTATGCAATGAGGGCGCCCGGAAGATGGAAAGGACTGAGATGATGT
ACACAATTAACTCCCAGCTGGAATTTAAAATTAAGCCTTTTCCTTTAGTCTCCTCTTCCCGGTGGTTGGTA
AAAAGAGGTGAATTGACAGCCTATGTTGAAGACACTGTGCTTTTCTCAAGAAGGACATCCAAACAGCAAGT
CTACTTCTTTCTCTTTAACGATGTGCTCATTATCACCAAGAAGAAGAGTGAAGAAAGTTACAACGTCAATG
ATTATTCCTTAAGAGATCAGCTATTGGTGGAATCTTGTGACAATGAAGAGCTTAATTCTTCTCCAGGGAAG
AACAGCTCCACAATGCTCTATTCAAGACAGAGCTCTGCCAGTCACCTCTTTACTCTGACAGTCCTTAGTAA
CCACGCGAATGAGAAAGTGGAGATGCTACTAGGAGCTGAGACGCAGAGCGAGCGAGCCCGCTGGATAACTG
CCCTGGGACACAGCAGCGGGAAGCCGCTGCAGACCGAACCTGTGGCTGACGTCGTCCTCATCTATCAACGT

GTCAGCGATGGCTGGTATGAGGGGGAACGACTACGAGATGGAGAAAGAGGCTGGTTTCCTATGGAATGTGC
CAAGGAGATAACATGTCAAGCTACAATTGATAAGAATGTGGAGAGAATGGGACGCTTGCTAGGACTGGAGA
CCAACGTGTAGTCTCTCAGATGGTCTTTTGTTACTGCAAGATTTGCACGACACTTACCGGGCTGGTTGGTT
CTGGGCTAGTTTTATTGTTAATTTTGTCACAGCCTATTTAATTAAAAGAACGAAAACACTTGCCTTTAAGC
TTGCCAGGTTGTTCTGCTCTCTCATGAGAAGAGCTTGGATACAGTGAGTTTGCACAGCTCAGTTTTTACCT
AACCACACACTTGCAGACCTCCTGAGGTACACAGAATAGCTGAGCAGTTCACTTCAGGGATCAGGTCATCT
CTGCTCCTCCTAGTTTCACCATGTTCTGGCAATAAAAAACACATATTATATCCTGGTTTTCTCTATCCTTG
CATTACTAAGGTGACTGTCTCTCTTTATACATCCTTGTATGGTTCTCCCAGTATTAGCAAGATTGTATATC
TGTAAAGAATGTCCAGTTTTGTAAATATTTCCCTGCCTTTTTTTTTCTTTTTTTACATCTGATTTTAATGC
TTCGTTAACTTCAAAAGGAACTGGTAGAGTTCAGAAGGTGAGCTGTTGTTTTTCTAAACCTCTTCCCAGGA
AGGGGACATTGACACTTGAATTTTTGTCACCTTTTTCCTCATTAGAAGGAAAGTAGAAAGCCTTACTGTAG
GATTTTTAAAAAAAAATCCATCTCACCCCATATTGGTCTTAAATAAGTATAGACTAATTAACCTAAGCTAC
CTTTAACAACGTAGAATTTAGATGGGTTCATATATGTGAGAAAAACCTGAATATAGGACAGGGGTCCTACT
TTTTTCCCCACCTCTGTCGCCCAGGCTAGAGTATAGTGGTGTGATCTTGGCCCACTGCAACCTCTGCTTCC
TAGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTGTAAGAGTATGCCACCACGCCCAG
CTACTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCATCATGTTGGCCAGGATGGTCTCTTAACTCCTGCCCT
CAAGTGATCCACCAGAGAGGAGATCCTCGGCCTCCCCAAGTGCTGGGATTATAGGCATGAGCCACCGTGCC
CAGCCTACTTTCTAATTAATTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACTTCCCAAATGAGCTGATAAAAAACTG
ACGTGAGGCTGCTTTGCCTTCAATAATACCTAGTTTTCAGCTGTTCCAACTCGTTTCCAAATAGAAATTAG
CTGGAACACACTACAGTAATCTCAAGGAAGGGAAAATTAGGCCTTAAAAGATACCAAGAAGTCAGCATGGT
ACCCAATTGAAACCTTTTGACCTTAGTGGGAATTCATTCTATTTGCACTAAAAGCCTTAACTTGCTGTATT
CAGAGTCCCTCTTAACTGTGAGTTTCTATAGAACTTTACTTTTTCCACTAGTGCACAGAGAGAGAAAGGTT
ATCTTAATAGTCGGTTTCATGGAGATGAAGGATGGGAGATTAAGAGGGGGGAAATGATTTTTACTGGCAGC
TATATTCCCTCTCTGTTCTATTTGCTTTAACAAAGGGATAAAACCTGGCAAAGTGTACATTATTGGAGGAC
TCAAATCTGTATGTGACATGTCCCAACTACTGTCCGCTAACTAGTTATCCAAATTGTAAAGCTACAGAAGC
CCAGTTGAGGGGTAAGTGTGCCTGGCTCACACAGCCTGCACCCTGTCACCTCGGCAATGAGCCAGTGTGGG
GCACTGGGGACTTCTAACCCTTGGATTGCTCTTTTTGACCTGTGCATACCTTCTAATTGTAAAATATATTT
CAGACCGTGAGTACCTTGAGATCTGAGCAACTGTGTTAATGAAGTAATAGCAATGGTCCACAGTGAAAGAT
GTGTTGGGGTTTGCAAAACAAGCATTCCGTCACCTCTTTAATAATGTCACAGACTTTTTAAAAGAGAGGCT
ATCAAGTTGTAATATAATCTGTCATGTTTTATTTAGGAAGGAAGGTAAATTTGTGCTTGCACGGGGATCAT
TTTGTATTATTTTTGCTAATACCCAGTTGAAGCTAAAAAGCAACTATTTGAATCCTGTGAATTAATTTATA
AGAATGTTAAACAGCTTTGGAAATACATGCATCTTATGAATCATAGCCTTATTTAGCAAGATCAATGTTAA
AGTGTTGTTATATGGCAAGTATTTAACACATTCACAGTGTTTGTTTGATTTCAACTGTGAATTGTCTTACA
GTTTTTTCAAACCTAGTTGTTTCTATGGACACCTGCTCTGAATTGTACATTGACTTCATTACTAAAGAACA
AAAATGTTCATTTTTGTCCCAGTAAATTGAGACTGCTTGTACACTTTCAGAAAAATATGTGAATTTATAAA
GATTTTGTAGATACTTAAAAATAAAAATACATATTTTACTAGATTATTTATTGATTAATAAAAAACCTCTA
GGGGGGGCCCCGGTCCCCAATTGCCCTTATAGGAGTCGTTTCCAATTCATTGGCCGTGTTTAACAAGTTGT
ACTGGGAAAACCCTGGTGTACCCAANN

Table3 2387

NNNNNNGCTATAATTTCTTAAAATTCAATCAATTTCACATCCATTAAACTTACAAGTACCGTAAT
CCAGTTTTCCTAGGAAAACTAAGCCCAGCCGAACCTTGGGAAAAATACCTCTGTGTTAAACATATATACAT
GATCGATTTTAAATGTTTTCACCACAAAAAATGGTAAGTACGTGAGGTGATGGATTTGTTAACTCTCAGAA
ACTGGCATGCCAAATCAAAATGGGTCTGGTTCAATCCTCCCTAATGGCAATGTAAACCCCTCTAACTAATC
CCACTTCTCCTAATTATCTTTTTCTCCTTACGAACCTAAAAATCTCACCATTTCTATTAGCCTGAAAATAA
CATCCCTCTGTTCTTCTCTTCCTCCTTCAGCACTGGATCTCACTTACAATAGGTTTTATTTAATAATTATC
TTCCTTACACTTTCTGTCTCACCAGTTTCCCCTTAAACTGATTTACCTGCTACACAAAATTATTCTTATTG
GGCTTATGTGCCTTTTCCTCCACTTATTCGACCTCTCACCTGGATGGATGCTCCTGCAGAAATCTATACTA
ACGATAGTGTGTGGATGCCTGGAACTACAGATGACCGTTGCCCTGCTCAACCAGGAGAAGAAGGCACTACA
TTTAATGTTATCATGGGTTATAAATAACACCCTCTGTGCCTCAGAAATGCACCTGGTTATATCCATCTAGA
AACTCAAGTCTGGGCTGCTTATCTTCCCGAGGGATCAGCTTCAGANGAACCGGGACATTTGGTCTCTGGGC
CTCTCCTTTCTCCTTTAAAACAAATGAAAAGGGGGAGTAATGGGACATACCCCATACTTTCAATAAGTAGN
CTTCANGCATTTCCTTTCACCCAGANGAGCAAN

Table3 2391

GGACATCCGGCTGATGGTCATGGAGATCCGCAATGCTTATGCTGTGTTATATGACATCATCCTGA
AGAACTTCGAGAAGCTCAAGAAGCCCAGGGGAGAAACAAAGGGAATGATCTATTGAGAGCCCTCTCTCCCA
TTCCCTGGCAGGTACCGAGGTCATTTTGCTTCCTATAGACTGCCACCTTTTGGCAAAAGCTGTTCTAACTC
CATCTCAGCATTTACAATTCCATACCTGGTGGTCAGAGGAGGCCCGCCTGCAGGCTCAGCTAAATCGGGCT
GATGGCATTCCAATTACTCAGGCTCAGCTCACAGGCTCCGATAATTACTCTGATACTACTGCTCATTTAGG
CTTTGATGCTCTCACCACGGAACAAGTAACAAAGGTGTGTATGAGAGCTTGGGATAAATTACGCACCCCAG
GCCAAGCTTCTGTTTCTTTTACTATTGTTAAACAGGGTCACAATGAATTATATCTTGATTTTTTAGCTAAA
TTACAAGATGCTGTTGAAAAATCTGTCTCTGATGAGCACACTCAAGGTATTCTTCTTCATATGTTAGCTTT
TCAAAATGCGAACCATGAGTGTAAAATGGCCGTGCATTCCATCCTACGTCAAAATTTACCTGATCATGAGG
TGTTGCCTGCATATATTAAAGCTTGTGAAGGCGTTGGATCGGAGACCCACAGAGCTATTCTGTGGGCACCG
GCCATGAAGCACGGCAACCAAACTGGCTCGACTGATTCTTTTCTTGGAGCCTGCTATAATTGTGGCCAACT

US 9,238,826 B2

TGGTCATACCCAAAAAAACTACACTGTTAAAAACTTAAAAGCGGCCAAGCCGGCTCAACAAACACGGCCAA
ATGCTCCTGCTACTGT
Table3 2393
GAACATTGGGTTTAGTGCCTGGCAACTTGATGCATATGGAAGAGCAATGCCAAGTGATCTGACAT
AATACAAATTCACGAAGTGACATTCAATCACAAGCAAAGTTGGAAATTCCAAAGAGAAGTGGTGAGATCTT
TACTAGTCACAGTGAAGATGGGAGAAAATGACATACCTGCAGCAGATGTGGGCTGAAAATATCCTCTTCTC
TGCCCAATCAGGAATGCTACCTGTTTTTGGGAATAAACTTTAGAGAAAGGAAGGGCCAAAACTACGACTTG
GCTTTCTGAAACGGAAGCATAAATGTTCTTTTCCTCCATTTGTCTGGATCTGAGAACCTGCATTTGGTATT
AGCTAGTGGAAGCAGTATGTATGGTTGAAGTGCATTGCTGCAGCTGGTAGCATGAGTGGTGGCCACCAGCT
GCAGCTGGCTGCCCTCTGGCCCTGGCTGCTGATGGCTACCCTGCAGGCAGGCTTTGGACGCACAGGACTGG
TACTGGCAGCAGCGGTGGAGTCTGAAAGATCAGCAGAACAGAAAGCTGTTATCAGAGTGATCCCCTTGAAA
ATGGACCCCACAGGAAAACTGAATCTCACTTTGGAAGGTGTGTTTGCTGGTGTTGCTGAAATAACTCCAGC
AGAAGGAAAATTAATGCAGTCCCACCCACTGTACCTGTGCAATGCCAGTGATGACGACAATCTGGAGCCTG
GATTCATCAGCATCGTCAAGCTGGAGAGTCCTCGACGGGCCCCCCGCCCCTGCCTGTCACTGGCTAGCAAG
GCTCGGATGGCGGGTGAGCGAGGAGCCAGTGCTGTCCTCTTTGACATCACTGAGGATCGAGCTGCTGCTGA
GCAGCTGCAGCAGCCGCTGGGGCTGACCTGGCCAGTGGTGTTGATCTGGGGTAATGACGCTGAGAAGCTGA
TGGAGTTTGTGTACAAGAACCAAAAGGCCCATGTGAGGATTGAGCTGAAGGAGCCCCCGGCCTGGCCAGAT
TATGATGTGTGGATCCTAATGACAGTGGTGGGCACCATCTTTGTGATCATCCTGGCTTCGGTGCTGCGCAT
CCGGTGCCGCCCCCGCCACAGCAGGCCGGATCCGCTTCAGCAGAGAACAGCCTGGGCCATCAGCCAGCTGG
CCACCAGGAGGTACCAGGCCAGCTGCAGGCAGGCCCGGGGTGAGTGGCCAGACTCAGGGAGCAGCTGCAGC
TCAGCCCCTGTGTGTGCCATCTGTCTGGAGGAGTTCTCTGAGGGGCAGGAGCTACGGGTCATTTCCTGCCT
CCATGAGTTCCATCGTAACTGTGTGGACCCCTGGTTACATCAGCATCGGACTTGCCCCCTCTGCGTGTTCA
ACATCACAGAGGGAGATTCATTTTCCCAGTCCCTGGGACCCTCTCGATCTTACCAAGAACCAGGTCGAAGA
CTCCACCTCATTCGCCAGCATCCCGGCCATGCCCACTACCACCTCCCTGCTGCCTACCTGTTGGGCCCTTC
CCGGAGTGCAGTGGCTCGGCCCCCACGACCTGGTCCCTTCCTGCCATCCCAGGAGCCAGGCATGGGCCCTC
GGCATCACCGCTTCCCCAGAGCTGCACATCCCCGGGCTCCAGGAGAGCAGCAGCGCCTGGCAGGAGCCCAG
CACCCCTATGCACAAGGCTGGGGAATGAGCCACCTCCAATCCACCTCACAGCACCCTGCTGCTTGCCCAGT
GCCCCTACGCCGGGCCAGGCCCCCTGACAGCAGTGGATCTGGAGAAAGCTATTGCACAGAACGCAGTGGGT
ACCTGGCAGATGGGCCAGCCAGTGACTCCAGCTCAGGGCCCTGTCATGGCTCTTCCAGTGACTCTGTGGTC
AACTGCACGGACATCAGCCTACAGGGGGTCCATGGCAGCAGTTCTACTTTCTGCAGCTCCCTAAGCAGTGA
CTTTGACCCCCTAGTGTACTGCAGCCCTAAAGGGGATCCCCAGCGAGTGGACATGCAGCCTAGTGTGACCT
CTCGGCCTCGTTCCTTGGACTCGGTGGTGCCCACAGGGGAAACCCAGGTTTCCAGCCATGTCCACTACCAC
CGCCACCGGCACCACCACTACAAAAAGCGGTTCCAGTGGCATGGCAGGAAGCCTGGCCCAGAAACCGGAGT
CCCCCAGTCCAGGCCTCCTATTCCTCGGACACAGCCCCAGCCAGAGCCACCTTCTCCTGATCAGCAAGTCA
CCAGATCCAACTCAGCAGCCCCTTCGGGGCGGCTCTCTAACCCACAGTGCCCCAGGGCCCTCCCTGAGCCA
GCCCCTGGCCCAGTTGACGCCTCCAGCATCTGCCCCAGTACCAGCAGTCTGTTCAACTTGCAAAAATCCAG
CCTCTCTGCCCGACACCCACAGAGGAAAAGGCGGGGGGGTCCCTCCGAGCCCACCCCTGGCTCTCGGCCCC
AGGATGCAACTGTGCACCCAGCTTGCCAGATTTTTCCCCATTACACCCCCAGTGTGGCATATCCTTGGTCC
CCAGAGGCACACCCCTTGATCTGTGGACCTCCAGGCCTGGACAAGAGGCTGCTACCAGAAACCCCAGGCCC
CTGTTACTCAAATTCACAGCCAGTGTGGTTGTGCCTGACTCCTCGCCAGCCCCTGGAACCACATCCACCTG
GGGAGGGGCCTTCTGAATGGAGTTCTGACACCGCAGAGGGCAGGCCATGCCCTTATCCGCACTGCCAGGTG
CTGTCGGCCCAGCCTGGCTCAGAGGAGGAACTCGAGGAGCTGTGTGAACAGGCTGTGTGAGATGTTCAGGC
CTAGCTCCAACCAAGAGTGTGCTCCAGATGTGTTTGGGCCCTACCTGGCACAGAGTCCTGCTCCTGGGAAA
GGAAAGGACCACAGCAAACACCATTCTTTTTGCCGTACTTCCTAGAAGCACTGGAAGAGGACTGGTGATGG
TGGAGGGTGAGAGGGTGCCGTTTCCTGCTCCAGCTCCAGACCTTGTCTGCAGAAAACATCTGCAGTGCAGC
AAATCCATGTCCAGCCAGGCAACCAGCTGCTGCCTGTGGCGTGTGTGGGCTGGATCCCTTGAAGGCTGAGT
TTTTGAGGGCAGAAAGCTAGCTATGGGTAGCCAGGTGTTACAAAGGTGCTGCTCCTTCTCCAACCCCTACT
TGGTTTCCCTCACCCCAAGCCTCATGTTCATACCAGCCAGTGGGTTCAGCAGAACGCATGACACCTTATCA
CCTCCCTCCTTGGGTGAGCTCTGAACACCAGCTTTGGCCCCTCCACAGTAAGGCTGCTACATCAGGGGCAA
CCCTGGCTCTATCATTTTCCTTTTTTGCCAAAAGGACCAGTAGCATAGGTGAGCCCTGAGCACTAAAAGGA
GGGGTCCCTGAAGCTTTCCCACTATAGTGTGGAGTTCTGTCCCTGAGGTGGGTACAGCAGCCTTGGTTCCT
CTGGGGGTTGAGAATAAGAATAGTGGGGAGGGAAAAACTCCTCCTTGAAGATTTCCTGTCTCAGAGTCCCA
GAGAGGTAGAAAGGAGGAATTTCTGCTGGACTTTATCTGGGCAGAGGAAGGATGGAATGAAGGTAGAAAAG
GCAGAATTACAGCTGAGCGGGGACAACAAAGAGTTCTTCTCTGGGAAAAGTTTTGTCTTAGAGCAAGGATG
GAAAATGGGGACAACAAAGGAAAAGCAAAGTGTGACCCTTGGGTTTGGACAGCCCAGAGGCCCAGCTCCCC
AGTATAAGCCATACAGGCCAGGGACCCACAGGAGAGTGGATTAGAGCACAAGTCTGGCCTCACTGAGTGGA
CAAGAGCTGATGGGCCTCATCAGGGTGACATTCACCCCAGGGCAGCCTGACCACTCTTGGCCCCTCAGGCA
TTATCCCATTTGGAATGTGAATGTGGTGGCAAAGTGGGCAGAGGACCCCACCTGGGAACCTTTTTCCCTCA
GTTAGTGGGGAGACTAGCACCTAGGTACCCACATGGGTATTTATATCTGAACCAGACAGACGCTTGAATCA
GGCACTATGTTAAGAAATATATTTATTTGCTAATATATTTATCCACAAATGANNNNNNNNNNNNNNNNN
Table3 2394
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC

Replacement Sheet

PCT/US2003/032200

CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table3 2395

NNCAGTATAGTGTAGATCTACTGTGTAATTAATTTNCTGTTTCTNCGAGGAGCTGTGAAACCAAA
GGACATATAAAACTGCTCTTTTCTCCCTGTTTCTGCCTGCAGCTTGGTCCTAAATGTGAGACAATTGTGAA
AAGTGGAGGACAGAGCCACCTGGTTAAATACAGCCCCAGCTTTCTGGTGAGAGGACTGAAACCAAGATGTG
TCAAGCTAACTAGAATGTGCCTGGACAGATACTGTAGAAAGCAAAACCATAAAGTTGTTCATGAGCTTGTG
GACGCACCTGCCAGCTGTGAATAAGTGGCTCTAATCCCGAACAACTTACCTAAAAAGAGCCTGAGAGCTGA
ACTGTGCAATGGCCCACTTTCCAGTCCTCACTGACCACTGGGTTGCACACACTTTGGAGATCTCTGAACAG
CAGTGTCAAGGCTTTCAAATAGAGTTATCTTTGAAACGACAACACATGAAAGTCTGGTTGGTACTTGGAGC
TTAAATACAAGGCAATTGTGTGCCTGCAAAAACAAAAAGAGCAATATTATCCTTAAGATTTCAACAAGACA
CAGTGTCTCATCACATAATCCAAAGAAGTCCAGGTTACAAGCCCCAAAATATTCAGCATTATGAAAAACCA
GGGAGATCTTAATTCACATGGCAAAGAGAATCCTTGCATAACAATATTGAGAGGACACATATGTCAAAATC
ATCTGACACATACATTAAAGCAGTTATTATAACAATGCTCCTAGAATTACGGGATAGCATTCATGAAGTGA
ATGGAAAGTTGGAAAGTCTCACCAAATATTTGGAATATGTAAACACCAATTTAAACTTAAGAATTAAAAAA
AGTATTAACCAAAACTATTAGGGGAAATAAAAAGCTTAATTGGATGATCTCAATAGCAGTATGCAGAAGAC
TAAGGAAAAAGTCAATGAACTTGAAAACGGAACAAGAATACCTACAGAATCTGACCTATAGAAA

Table3 2396

ACGCGGGATAGGAACTTGGCTTGAAATGTTAAAAAGGCAGGAAAAAACAGCAGAATCTATTTTTC
ATTGTGGGAGAGCCCAGGTTGTCCTGCTTATCTGAAATTAAGCCCAAATCCTAAAATTTCTGAATACCTGC
TGTCAGCTTCCTGCAAACGGGCCAGGTTGCCTAAGGAATGTCATGAGAGAGCTGGCAGAGGCAGGGGACAG
GACAGGCACCAGCAAACACCACTTCACCATGCAGCTATTTTCATGTCCTCCCAGCCCACTGAAGTGCTGAT
AATGGCTTGGATCAATTCAACAAACACATTTCGTATACCTCCTTTGCACCAGACAGTGTTCACCGAGGCAC
GCAGGGTGGCCGCAGGTTTAAACTTACACGAATCGCTTTCTGGAGGAGGAGGGGACCCGCTGCGCGATTGA
CACGCATATTCCTATAGGCATCCTCCCTCAGCCCCCACCCCCACGGCCGGATTCGGGTGGCTCTCTCCGAG
GTGAAATCTGAGAAGAAATCCTTGGATCTCTTTTCCAAAAAAAAAAAAAAAAACAAAAAAAAATTTGGGGGG
CCCGGGGCAAAAAATTTTAAACCATTTGTTGGGGGGGGGGCCCCTATGCTCAGTACAACTGGGCAAAGCGG
TGCCAAGGAAACCCGGCACATGAACATGTGTGGGATCCCCCAAAATAAAACCCCGGGGGCCCAGGCTGTTC
GACCACCTCAAAGGGGTGGCCGCCAGCGGCCTAACAAACAGCCAAGGAGCAGTATGCCGCCCCGGGTGGGG
TAAACAGGAGAAGTACTACGAAAGAAAAAAACAGAGCGAAGAGAGCAGGAGATACAGGGACAGCATCGACG
AGAGAGAAAAGAGAGAGACAACAAAACAGCGAAACGAGTGAAAGCN

Table3 2397

NNNNNNNNGAGTAATTTAATCAGATAACATTCAAGTTTATCCCCAGCTCATTTGCCTTTTATTCT

TCATTTCAGTTAGTTACATTTCCACTGGTTATCATCAAGGTTGTGCATGCGCCTTGAAATGTTCACAAAAG
GTCCACGATACAGGGATTTATAATAGGCTATATGTTATATTCAGAATCCCAGGGGAACTAATAGACTCTGA
AAATATTGATTAAGCAAGATGTAAAAATCTTATACAGTTTCATCTACAACAGTTTTAAAGACACGTACAAG
CTTCATTTGCCACAAAACTCACAAAAAAGTAATTGATTAAAGAATATCTCTTTTATGCAAAATATACATTT
TAGGATATAATTTAATTGATATTCTACTATATACTGACATTGCTCCTTGATCATTGAATAAAAAAAATACT
CTCATTGCCAGAATTATGTTTTTGTAATATTTATAATTGAGGTAATAATGATAAAAGACTTAAACTATGAA
TAATGTTGGTGAGTTCCATTTAAGCTATAACAATTTCCCAGAACTAAACAAATATGTGACTAAACATAGGT
CATTTTTGATAAATGAATACTAACAATTTCACAACATAATTGACAAGCTGATTACATCAGTAATTTATAAG
AAAATTATACAATCAAGTTCATAGATTCAACCAAAGAAGTAGAAATAAGGGAAATTAAGACAAAACTATAC
TACATCAGTATCACTGCCTTAAGTAATTCACAGCACAACCTAATGTGGGCCCATGAAGAGTAATTCAAAGA
AGTGTGGGCCTTACTTGAAACTTCAGAGATGTTGATCATGAATTTGGCTTCTTTTGATGAGAAATGGCCAA
GACTGTTGACCCATGCACACATGTTGGTATTTACAGTTGTTTCATGGACACTGGCCAGTCTACAAGCAGAG
CACTCTCATGGGGAGCACCAGATGAGTTCCAGCCGCAGTTCTTTTATAAGCTTTAAGTGCCTCATGAAGAC
GCGAGGATCTCTTCCAAGTGCAACCTGGTCACATCAGGGCACATTCAGCAGCAGAAGTCTGTTTCCAGTAT
AGTCCTTGGTATGGCTAAATTCCACTGTCCCTTTCTCAGCAGTCAATAATCCATGATAAATTCTGTACAAC
ACTGTAGTCAATAACAGCAGCACCAGACAGCATATTAATTCTTTTACCATAAATTTGTGTGTAATTATAAT
GTTCTATGTGTGGTGTTATCAAAAGAATCACTGTGTCTCTAAATATCATATATGTATGTCTGGATAAATAC
ATTGCTGTACAACATCTCCAACATGCAGGTCATGCTCTAGGACTTGGGGATATAGAGTAATACATGTTTCG
TGGCCAATAATAAAAGTGACAATTGTCTTCCTAACAAAAAATAAACATGAGAAATAGGAATTAATCAGCAG
TCTCAAGGCTCCCAAATGCCTTAGTGATATTATTTATCCCTCTATTTATATTACGGTCTTTTTCTTCCCTC
ACATGCTCAATACATGAGACACGCTATTGCTGTTGAATTCATAGGAATGCATAAATAGACTTTCTTCCACT
CAGACTGAATATGACTCCCTAAGGATTTTGTTGGAGTGTAGTAATGAATGCTGGTTGCTAGGTAGTAGAAA
CTGACACTGCAGCAGGCAACCAAGTGCAATGGTGAAATTGCTGCTTAAACCCTGCTTATCAAAAAGATTCA
CAGTGCCGATTAACTTAGGTAGTCTACAGAGCATCATTAATTTATACACAAAGCAGAGAGGCTGCTCCAAA
TAGCAAAAAATGGTATGGAGTCGGGTTTGGAGGGAGTAAATATTAAAATCATAAACATCTTACAGAGGCAT
TTCTGTGCTTCATGGAGACAGATCGCATATACAGGAAAGACAGGGAGCTAAGACAGACAAGAACAACATAC
AGGACAAAGCACCTGATTAAACACTGCCTGAAAATCTGATTAATCTTTTGACTCAGGAATTTCAGGCTAGT
CAAAAAAGCCTTCTGTGAACACCAGTGACATTTGATGTTTGCACAAAAAATTCATAAATAAAAATCAAATA
AGGGGGTAAAAAAAAGACACAAGAGCTTTGGGTGATATTTGGCACTCTGCCTCTGAAAATGATGACAAACC
CTGCGTACN

Table3 2398

GGACATCCGGCTGATGGTCATGGAGATCCGCAATGCTTATGCTGTGTTATATGACATCATCCTGA
AGAACTTCGAGAAGCTCAAGAAGCCCAGGGGAGAAACAAAGGGAATGATCTATTGAGAGCCCTCTCTCCCA
TTCCCTGGCAGGTACCGAGGTCATTTTGCTTCCTATAGACTGCCACCTTTTGGCAAAAGCTGTTCTAACTC
CATCTCAGCATTTACAATTCCATACCTGGTGGTCAGAGGAGGCCCGCCTGCAGGCTCAGCTAAATCGGGCT
GATGGCATTCCAATTACTCAGGCTCAGCTCACAGGCTCCGATAATTACTCTGATACTACTGCTCATTTAGG
CTTTGATGCTCTCACCACGGAACAAGTAACAAAGGTGTGTATGAGAGCTTGGGATAAATTACGCACCCCAG
GCCAAGCTTCTGTTTCTTTTACTATTGTTAAACAGGGTCACAATGAATTATATCTTGATTTTTTAGCTAAA
TTACAAGATGCTGTTGAAAAATCTGTCTCTGATGAGCACACTCAAGGTATTCTTCTTCATATGTTAGCTTT
TCAAAATGCGAACCATGAGTGTAAAATGGCCGTGCATTCCATCCTACGTCAAAATTTACCTGATCATGAGG
TGTTGCCTGCATATATTAAAGCTTGTGAAGGCGTTGGATCGGAGACCCACAGAGCTATTCTGTGGGCACCG
GCCATGAAGCACGGCAACCAAACTGGCTCGACTGATTCTTTTCTTGGAGCCTGCTATAATTGTGGCCAACT
TGGTCATACCCAAAAAAACTACACTGTTAAAAACTTAAAAGCGGCCAAGCCGGCTCAACAAACACGGCCAA
ATGCTCCTGCTACTGT

Table3 2401

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNACTTCTAGCATTAATTACGCCAGCCACCATGCTAGGTAACAAG
CGACTGGGGCTGTCCGGACTGACCCTCGCCCTGTCCCTGCTCGTGTGCCTGGGTGCGCTGGCCGAGGCGTA
CCCCTCCAAGCCGGACAACCCGGGCGAGGACGCACCAGCGGAGGACATGGCCAGATACTACTCAGCGCTGC
GACACTACATCAACCTCATCACCAGGCAGAGATATGGAAAACGATCTAGCCCAGAGACACTGATTTCAGAC
CTCTTGATGAGAGAAAGCACAGAAAATGTTCCCAGAACTCGGCTTGAAGACCCTGCAATGTGGTGATGGGA
AATGAGACTTGCTCTCTGGCCTTTTCCTATTTTCAGCCCATATTTCATCGTGTAAAACGAGAATCCACCCA
TCCTACCAATGCATGCAGCCACTGTGCTGAATTCTGCAATGTTTTCCTTTGTCATCATTGTATATATGTGT
GTTTAAATAAAGTATCATGCATTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATAGTCAGGATTATT
TTCGTTAAACTTATTATTAACAATTAGTCATTATAGTCTCCCTCAACTAGCAGATTCAGGGTTCGTTTCGC
TAATATTAAAACAGCGGCTATGAAAGATATGAAGATATGATTATTCATGATAACCAAGATCAGCTGTGTGG
TGTGTGTGTATGTGTGTAAAACATATAGATGCATTTGAAGATATTGATCAAAGGAATGCTAATTTGGGAAA
TTTTTCTGAGCTTTCCCCCCCATTAACATTGGAACCCTTTTGCTAACCTTGTTAACCAGTGCTGTCAGCAGA
AGAACTTCCTGACTAACTAGAGCTTTCTGTGGAATGTCCTTTATCCCTCTGTCTAATACGGCAGCCACTAG
CCACATGTGGTTTTTGAGCCCCTGAATGTAGTAAGTGCAAATAAAGAGATGAGTTTTAAATTTTATTTAAT
TTTAATGAATTTTAACTTAAATGGCCATTAAGTCTCTAGTGGCTACCATATCAGACCGTTGAGGTCTATAC
ATCTATTTTGGTCACTACTGTTAGAATTTGAGTGAGAAATACAATGAGTGGGATGATTATCTTTTCATACA
ACATGGGGCATGTTAATTAATTTAGCTGAAATTTATTAAACTTCCTCCTTCATGT

Table3 2403

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC

Sequence Listing

GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table3 2405

TATCCAAGAAAACAACCTGTCAATATAAACCAAGTTAGATAATTATTTTTCTATAAAACCACTTC
AAATGCATTTAAAATTTTTTAACCTAACAATTTTTAAACTTTGTATGTCAATGATTTTCAACTGTGGTCTC
TCAAACCAAATCCAATACTTTTAGTAGGAAAAATTACGTTAATTCCTACACTACCGTTGGGGCTACCCAAG
AGTTGACCAAAGGTGATATTAATACATATGCTTATTTATTACCCTGTTCTCACAGTTCTAGTGTAAGTCTT
GAAAATCAAGTAAATTTGGAAACATAGTTGCACAAATCTCTCTCATGAGTCACACAGTTAATCCAGAATAT
TATTTCTAGGTTATCATAAAGCCAACAAGCAAATATGATGT

Table3 2406

NNAGAGAAGCAGCCACTGCTCAATCCAAACAGGTGTTTCAGATTTCCCTCGTAGAGGAACAGCAT
TGTAGGGAGGCATAGCAGTGGCTGTCATTGAAAAGGATGACCTAAACCAGCCCTCTTCTACAGTAACTTGA
AGAGGTTTAGTAATTCCTTCATGTCTTGGACCGAGACCGAGTCCGGGAACAAACCCCATGTTTTCCATTAT
ATTTTGACTGGGAGCACTGTAAGAGTTATGTGGAATATTAATTTCAGCCCCCCACTGTGTCAGCAAATCTC
TACCCCAAATATTAGTGGAGATTGGCATGATATAAGGCTGAATTTTACCCTTTTGACCCTCAGGGCCAGTG
CAAGGCAAGATAAATGTGCTCTGGTGAACTTCATCAGCTTTTCCAACACCTGCTAGTTTCATGTTAGTGGG
ATGTTTAAGCCAGGAGGAAGGCCATAAATTAGAGGAAATAATAGAAACATCAGCCCCAGTATCTACTAGGC
CCTCAACCTTTTTTCCTTGAATGTGTATGGTGCAGGTAGGCCATTGTTTAGAAATTACATTAATCCAATAA
GCGGCTTTTTCACCGCTGGAGCCCATCCCAGGGCCCCATGTCTTATCTCCTTTGTTTAAAACAATGTTAGG
TAGTAAAAGTAATTGAGCAATTGACTCACTGGCCGGAATGGAAACAGGAACTTTGGCAGACACCATAAGTT
TACATAAGTTTAATCTCATCAGAGGAATCAGAATTAATGAGACTAGTATGAACTATGATACCTTTAGTATC
ATGAGGTGGATGCCCTGCCTAACACCAGGCCCACCGAACCTTGAGGTAAAGGGCCAGTGACCCCCATGGGG
ACAATTAAAGGCAAAGAATTAGGTAGTAAATTTAGAGGAATGGT

Table3 2407

NNNNCCCTATCCTTCGGTGTCAAACCCGTGCCCCCCCCGTTTTTTGCGAGACCACCCCTGTTCTTC
CCGGTTCCTTGGCACCCGTGCCACTTTTCTGACTCTGGTGCCGCCCCCCAACGCGGTTTTTAATCTTTCTT
AGGGCCTAGCCGTCGACCATGTTTTTTTTTTCATGCGTGTTGTTTGTTTCTATTAGAAGTTACCAGGGGGT
GCAGGATTCTTTATCTCAGGACTTTTAAGACCTTTATCCATAGAGATCCCAACATTGTTCATTTGATCCAA
GTGTAGCACCTATGCATGGGATAAAAAATAGTATCACATCTTTGATTTTTCTGATTAGTTATTTGGGTCTT
GAAATGTCCAGTTTATCAGAAAGTCTTGTACTGTCTTCTGGGGACTATGTCCTAGATACTCCTTGAATTTT
TCAGGAACCAAAGGGGTTCACTAAATCCAAGGAAGACGGTCCCTTTTATCAAGTCAGAAGGAGGAGAAAAA

PCT/US2005/041202

AAAGGACATTGCAATCATTCTGTTGTTTCCATTGATTCTGCTGCTGCATTGTTGCCACTCAAACTGGTCCT
GCTGCCTTAAGATGAATCGGTAGATTCAGGTCCCTCAAGTCTTCATGGCAATTGATACAGTGACTTTGATG
TTTTTTGTTCCCATACCTATGGTTATATGCTCAGCCATTGTTCCCAAAGCAGCAGCCCCCTGCTCTGGCCC
CTGGGCATCCTGACTTTATCCACACACAAAATGAGCAAATTGACCCTTCCCCCCATATTCAGAACCTAATG
TGGAACCCACATCTTAGCCAAGAATTAGCTGAGACCTTCATGGTAAGAGATCCTTTGAGGCCGTTGTTGGT
CTTTTCTCTAGCAGATATTAGGTAGGCTTGTCCTAAAGGGTCAGAGGAGTTCCAAAGGGTCAGAGGGGTGG
CAGAAAGAGATCAGTGTTTGTTTCTTCTTCTTTGCTACCAGATCTATACTGTGAGGCACCTTTATATCCTG
TATAGAACCTTGGGCAGTAGAAAGTCCCATATGAACCTTCCCCTGAGCAGTGGCTCCCAGCTGTGGTTGGC
CCCTTGAGTGACCCGATTTACATGATAATGAAAATCGTCCAAGCTACTTCCATCTCTAGCTCAAGATTTTA
AGATATTTTCAAACTCTAGCTCACAGGAAGCCATTGAAGAGAAATCTCAGAATCTCAGGTAGGTTAGTTGG
ACTCAACAGAGCCAAGCCTTGTCCATGAAGCATCACTAGGCATGTGTAAAAGTAGGGCTTTGTGCTTGCTT
CGGCGGCACATATCCATAATGTAGAATCAGTGGAAGCTCTGAGCTTATTTTTCTGCAACTAGATGGTCTTA
TCTGGGGGCAAAGTGAGACAATGATAGATCATCTGGCATTAGATTCTCATACGAAGCACACAACCTAGATC
CTTCGGATAGGCAGTTCACAACAGGGTTCGTGCTCCAATGAGTTTCTAATGTTATCACTCCCCGCGT

Table3 2408

NNNATTCTCTTTTGGTTGCTATAATTCTGTGGTATAATATGAAGTCAGAAAATATAATTCCTCCA
GTTTTATTTATTTATTCATTTTTGCTTAGGATAGTATTATTTCTTATAGTGAAAGCATTCTATGTTATTTA
TTATTAGTCTAATTTTGTAGTTTTACAATGCTATCCTCTTTTACAAAGCTATGATCAACTCAGTGCGTCCA
GATCAGGATCATTTGTAGCTATTTGCAAAAGTAGCAATATTCTGGCTGGGCATGGTGGCTCATGCTTATAT
TCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGACAGGCGGATCACCTGAGGTCATAGGTTCAAGACCGGCCTGGTCAACA
TGGTGAAACCCTGTCTCCAATTAAAATACAAAAATTAGCCGGGGA

Table3 2409

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table3 2410

ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC

Replacement Sheet

TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN

Table3 2413

NGAGTCGACCCACGCGTCCGGAAAAGGAATGAAATACCTCTAAAACAATATGGACATTTATAAAT
ATGAGAATATATAGATATACAGACCTTAATAAATGAAGTGTTCTTGAGAAAAGGAATGAAATACCTCTAAA
ATGTGGGCCTCTTATTTTTAGAAAAGTGCTTGAAATCTTTTATAAGACTTCATATTTTAGTTTGGCTCCTT
TATATTTCTGTATTACATTAAATATGCTCAAAAAAGCAGTGGTAAACAGCTATTTAGGAATTGAGGCTGTT
ACTCCTGACTTCCATGTGAGACTGCCACAGAACTCATATTGAAAATATGTCATTTTATCCACTAGGTTTTG
TTTCCTACTTTTTAAATTGGTGTTAAGAAAGGGAAAAAAATCACAAGTTTGTCTAACTCAGTAGAAAAATC
GACAAAGCATTTGCAGACAACTTGGCAAGGGTACAGAGAAACGGATGTACTGTTTTTCAGTATTTGGGGAG
GGTGGTTTGAGCAGCATTTATTGACAATTTCATTAGTGGGGATGTTTCTATTGAAAACAGAGTTAGGAAGT
CATAAAATGTTCCTGCAATATAAGGTAATAATACCACCAGCGTTTATCTTACTGTTTTCATGTTCTAAGTG
CATGCATCTGAGTAAAAGGATCTGGGCTGCAGTCCAGTCTGAGAGATGCCAGCAAAGGCTTCCTAGGCCAG
TTCAGTCCAGTAAATCCCTCTTCGATCTTCTCTTCCACACAGACAGCAGTGATGAGCATGCCCATGAACTC
ACATGATTATTTTGGGGAAAATGAAAGAGTTGTATTCTTTTTGAGGTAGTAATTCCACTTTCAGGGGCAAA
TACATTTTGATTATTTTATCACCCTTCAGTGAGTTGTTTTTGTTCTTTAATCAAGGATGTATGTTTGAAGT
AAGAAGTAAAGCATAAAGTATATGATTTTGTGTGTGTGTGTGTGTTTATCTTGCTATACCTGTAGGGAATG
TTTAATTCTGCCTTGGAAGTGGCCAAATTTGAAGATGCTGTGATTCGAACTGTCAGTGGGATAAGGGGGCA
GATCAAGAGAGCACTCTGAGCTCCAGAAGGAGCTTTCCAGGCTAGCTTTGAGGATAAGCTGTGGATGAGCG
GTGAGTGTCTTAAGTAGTGTTCAGGGCAGGGCGTTACCATTCATGCTTGACTTCTAGCCAGTGTGATGAGA
GGCTGGAGTCAGGTCTCCAGAGAGTTGAGCAGCTCCAGCCTTAGATCTCCCAGTCTTATGCGGTGTGCCCA
TTCGCCTGGTGTCTGCAGCCCCCTGGCCACACCCAGTAACAGTTCTGTGATCTATGAGAATAGTTTCCTTA
GCGAGCTTTCCCTTCAAATACTTTGCAGCCAGGTAGAGAAGTTTGGAGTGAAGGTTTTGTTCTTCGTTTCT
TCACAATATGGATATGCATCTTCTTTTGAAAATGTTAAAGTAAATTACCTCTCTTTTCAGATACTGTCTTC
ATGCGAACTTGGTATCCTGTTTCCATCCCAGCCTTCTATAACCCAGTAACATCTTTTTTGAAACCAGTGGG
TGAGAAAGACACCTGGTCAGGAACGCGGACCACGGGCCAACTCAGGCTCGCCCACGGCGTCAGACTAAAGG
CGAACAAGGACTCTCTGTATAAGCCAATCCTGAGGCGAAACATTTTAATTCACTGCACATTCCGGCAGGCA
AGGTGCCAAAGGACAGGCGGAGACCGGCCGTCATACGCGAGCCTCATGAAAGAAAGATCCTTGCACTGCTG
GATGCTCTGAGTACGGTGCATAGTCAGAAGATGAAGAAGGCCAAGGAGCAGCGGCACCTGCACAATGAGCA
CTTCAGAGCCAAGCAGAAGGAGGAGGAGGAGAAGCTGAAGCGGCAGGGCCNN

Table3 2414

NCTACCAAGGAAGATGTTGTGCCTCTCCAGCTTCCTGGACTTTTTTTCTGTAATTCTTGGTTCTG
TGCAAGAACAGGCTGCCACCCTGCTCTCCAGCCCATCAATGTACCTGCCCGGACCTGCCCGGGCGGCCGAG
GTACATGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCCAGCTCATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCA
CCACGTTGGCCAGGATGATCTTGATCTCTTGACCTCATGATCCGCCCCTCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGG
ATCACAGGCGTGAGCCACCACACCTGGCCCTCTATTTATTCTCTTTAAAGAGAGAGAAAACTATGAGAGGC
CAAAATTATTTAATTAAATCTTTACCTTAGCCCCGCGT

Table3 2417

gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT

GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa
Table3 2418
GGCGGGTGCCTATAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCAGGAGG
CAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCCAGACTCCGTCTCAA
AAAAAAATAAAAATATAAATATAAATAAATCAAGCTATTAACGGCAAAAAATAAAGAGCCACCTGGCCTGT
GTCCAAAATGTGGAAAAGCAAAACATTGGGCCAATCAATGTCATTCTAAATTTGATAAAGATGGGCAACCA
TTGTCTGGAAACAGGAAGAGGGGCCAGCCTCAGGCCCCCCAACAAACTGGGGCATTCCCAGTTAAACTGTT
TGTTCCTCAGGGTTTTCAAGGACAACAACCCCTACAGAAAATACCACCACTTCAGGGAGTCAGCCAATTAC
AACAATCCAACAGCTGTCCCGCGCCACAGCAGGCAGCACCGCAGTAGATTTATGTTCCACCCAAATGGTCT
TTTTACTCCCTGGAAAGCCCCCACAAAAGATTCCTAGAGGGGTATATGGCCCGCTGCCAGAAGGGAGGGTA
GGCCTTTGAGGGAGATCAAGTCTAAATTTGAAGGGAGTCCAAATTCATACTGGGGTAATTTATTCAGATTA
TAAAGGGGGAATTCAGTTAGTGATCAGCTCCACTGTTCCCCGGAGTGCCAATCCAGGTGATAGAATTGCTC
AATTACTGCTTTTGCCTTATGTTAAAATTGGGGAAAACAAAAAGGAAAGAACAGGAGGGTTTGGAAGTACC
AACCCTGCAGGAAAAGCTGCTTATTGGGCTAATCAGGTCTCAGAGGATAGACCCGTGTGTACAGTCACTAT
TCAGGGAAAGAGTTTGAAGGATTAGTGGATACCCAGGCTGATGTTTCTGTCATCGGCATAGGTACTGCCTC
AGAAGTGTATCAAAGTGCCATGATTTTACATTGTCCAGGATCTGATAATCAAGAAAGTACGGTTCAGCCTG
TGATCACTTCATTCCAATCAATTTATGGGGCCGAGACTTGTTACAACAATGGCATGCAGAGATTACTATCC
CAGCCTCCCTATACAGCCCCAGGAATAAAAAAATCATGACTAAAATGGGATAGCTCCCTAAAAAGGGACTA
GGAAAGAAGTCCCAATTGAGGCTGAAAAAAATCAAAAAAGAAAAGGAATAGGGCATCCTTTTTAGGAGCGG
TCACTGTAGAGCCTCCAAAACCCATTCCATTAACTTGGGGGAAAAAAAAAACAACTGTATGGTAAATCAGCA
GCGCTTCCAAAACAAAAACTGGAGGCTTTACATTTATTAGCAAAGAAACAATTAGAAAAAGGACATTGAGC
CTTCATTTTCGCCTTGGAATTCTGTTTGTAATTCAGAAAAAATCCGGCAGATGGCGTATAATGCCGTAATT
CAACCCATGGGGGCTCTCCCACCCCGGTTGCCCTCTCCAGCCATGGTCCCCTTTAATTATAATTGATCTGA
AGGATTGCTTTTTTACCATTCCTCTGGCAAAACAGGATTTTGAAAAATTTGCTTTTACCACACCAGCCTAA
ATAATAAAGAACCAGCCACCAGGTTTCAGTGGAAAGTATTGCCTCAGGGAATGCTTAATAGTTCAACTATT
TGTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTGATATT
TTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACATTTCTGCAGACAGAGGTTGCCAACGC
GGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTAGAGG
AAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCAAAAG
TTGGTAGGAGATACTAATTGGATTCGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACTTATG
CCATGTCAATTTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTTGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTACCTCCAGAG
GCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACTTGGC
CCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAACAC
Table3 2419
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG

US 2005/0250147 A1

TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table3 2420

ttcaGtatCaaAGCccCtTtaagggctTCCATTTtgaaAAagtaggatTTTCTCTTCCTtctcTt
TTagaacatatgataAAataTTGCCCTTTTATCCTTTAACCATgtatCCATTTTTTTTTTTGATGGGGAGT
AAGGGGTACACACTCCCTACTACAATGTCACAAACTTTTTCTTTTTGTTGTTCCTATTGGTTGTAACTGTA
CTATTTTCTAACAAGAAGCCTTCAGGGGAAATAATGGATCCTAGTTATGTCAAAGAAAACAATGAGACAAA
ATGGCAACTTCACAGTCTTCAAGTAAATAGAATCCCTGATATAAATGGAAATTAACATGTAATTTTGGGGG
CAATAAAAACAACAACAAAAACCTGTGACAACTCTGTCCTACTCCTTTAAAAATGAGCTTTGACTCTGTAG
TCTCTTAAGGCACAAAACCTGATAGACGGCATTTAACTGGTGGCCTGCACCTCTGATTTGGATTTTAAAAA
ACAACTATTGACATTTAAATAAAAATAAACCATTTTGTTAGAGCTGGAGATCCTTGGATAAGTTGGGAGAA
ATATTCAAATGAACTAGCATCTTGTATGTATAAATATTTGTTGCCAAAGTAAAAAAAAGTACAATGTGGTT
TACATAGTCcagGACgcgtgGTCgatCctatAT

Table3 2422

GCATTTCTCCCaGGGATCTCTGTGCTTCCTTTTGTGCTTCCTGTGTGTGTGGATATTTAAAGGGG
CTGGAAATGTGCAAAAACATGTCACTACTTAGACATTATATTGTCATCTTGCTGTTTCTAGTGATGTTAAT
TATCTCCATTTCAGCAGATGTGTGGCCTCAGATGGTAAAGTCAGCAGCCTTTCTTATTTCTCACCTCTGTA
TCATCAGGTCCTTCCCACCATGCAGATCTTCCTGGTCTCCCTCGGCTGCAGCCACACAAATCTCCCCTCTG
TTTTTCTGATGCcagCTTCTCGGCACTTGCTATTTCTTCTCCCCGCGTACCTCGGCCGAGGTACGCGGGGG
AACTCTTTTAAACTATAACATGGACACTTTATTGGAACCAAACTTTAGTTTTCTACATTAATGAGAAACAC
TGGTAACTTTGCTTCATTGAAAAAATAATTGCTTGTTCTCTGTCAGATGCACTTCGTCTTAGTAACATGGC
CATGGGGAAGACAACCACAGGCCAGATAGTCAATCTGCTGTCCAATGATGTGAACAAGTTTGATCAGGTGA
CAGTGTTCTTACACTTCCTGTGGGCAGGACCACTGCAGGCGATCGCAGTGACTGCCCTACTCTGGATGGAG
ATAGGAATATCGTGCCTTGCTGGGATGGCAGTTCTAATCATTCTCCTGCCCTTGCAAAGCTGTTTTGGGAA
GTTGTTCTCATCACTGAGGAGTAAAACTGCAACTTTCACGGATGCCAGGATCAGGACCATGAATGAAGTTA
TAACTGGTATAAGGATAATAAAAATGT

Table3 2423

CGGTTTTTAAAATATAAAAACATTCTTAGCTAGGCCCTGTGCTAGTTATTCAAATCTGGTAGGCC
CATTTGGCCATTCAGCTTATCTTCCTATTGCAGTGAGTCCCCGCAACTCTATAGGAGGAAAAACAAAGCCA
CAAGGGTGTGTTTTTGTGTGGCTTGCATTTTGAATAGGTTTCTGTCATGTCTTTTCCTATTGTGTGGAGGC
TGTTCACTTGAAAACAGTATGCACTTAGAGTTTTTAGGAACAAGTTTGTTTATTCAGCAGTTCTTAAAAGC
CGTTTCAGCAGTCTTATTCAGCCTAGGGTTCCACCAAGGCTGTAGCAGCGGAAATCTACCTTCAGGTAAAT
TATACATGGAAAAACCACTCAGAGCCGAGTGGTGTCTCCGTATAGCAGCTTAGTCCTGAGCAGATTGAGCG
ATGGTTTTTGCCAGCTGCTTCAAAAACCTGACAGGCAGGATCTGTTTAGACTAAAATCGATTCCTAAAATA
ATAGACCTGGACTGACCGTAATTATGTAACTGCAGATCTAAAAATGATGAAGGATTTCCTTATAAATTACT
ATGGAATCATGACTGGTCCTATACTATCTGGGAGATGAAAGTAAAAAGAAAGCGTGGGGCTCCCATTTCCC
TGGTCCCTGAAGAGTTCTTGGGGTGCTGCAGCACACACATTCCCCTGCAAGCTGAGCCTGCTGTGTTGCTC
TTCCCAATACCCCTTTCCTCAGGGGGCAAAATGCAGAAACCCTGTCCCAAAGAAGTCTCCCTATGGGATTC
TCCTTAGCTGTAGTGATCATGATTACTGTCATCTTTGTCCCCCCTGGTGTTCAAGGTAAGTTTGAACCTCC
GCAGCCTTGCCAGCTTTTTGGGGTCGCCAAAGCACATGCCTGCCCACTTCACCTGCCCTNTGTTGTCTTTC
TCCCACCCCGTGCAGAGN

Table3 2428

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA

Replacement Sheet

AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table3 2430

NACCCACGCGTCCGGGCCGGAGCGGCAACTCCGCAGCGGAGCTCTGCCTGCCCGCTGCGTTCCCC
CAAGAGACTAGACCCCACAAACTCCTCCTCCACCGCGGTCCCAACTCGAGTCCCCCCGCCGTCTCCGAGCA
CTCGGAGGGCGCCCCTCTGGGACGGGACCGACGCCTCGGACCGGGCTGCGCCGCGGGAGTTCGAGATCTGA
GTGGGACATACTTTTGAAGGATGTGCAATGTTCAATCATAAGTGTGACAAAAACTGACAAGCAGGAAGCTT
ATGTACTCAGTGAGAGTAGCATGTTTGTCTCCAAGAGACGTTTCATTTTGAAGACATGTGGTACCACCCTC
TTGCTGAAAGCACTGGTTCCCCTGTTGAAGCTTGCTAGGGATTACAGTGGGTTTGACTCAATTCAAGTAAG
TAAGCAAACATTTAAATATTTTTCAGGCATAAATGTTAGCGTTCTTATCCTGTAATATGCGAAGTAAATAA
ATTTATATACTTACTGCCTTTGTTACAATGCATGCAAACACGTGGTAAGGTGTTCATACCTTAGGAAGAGA
TCTGATTCTCAAGAACAGCAGAAAATAGGAAGCAGAGAATGAGTTAGGATGAAATTCAAATGGGAGAAAGA
AATGAAGAAGCCAGATACTTCCAGTAGTTAATTTCTTAACATGGCTACTTATAATAATAGAGAAATGGTTA
GAAAAGAAGGAAAAGCAAGAAAAATGTCGTTACTGAAATTGTCCAGTCTTTATAATGAAGAGTTAGGATGA
AGAGCAACAGTCAGTATTGAGTTAAATTCTTATACTTTTCAAGAACTAAGGTGTTTTTACCTAGGGTATAA
TTTTCTGATTAGCAGTTGTTACATTTTATTTATTTTCTATTTTTTGAGGATGGGAGTTCNCTGTCCTGGGT
CAAAGCCCCTCCTGGTCTGGGACATTCGCTGTCTGGGGTTGGAGCCACACCTGGTCTGGGGCAN

Table3 2433

NNCACAAAGAATACTATATCCCCAGCTTAAATGTACTGGAACGTTTGTCAGTGAGTTTCATTTCC
AAAGTTTACCCTACATAGGGAATTGTAGAAGTGAGTTAGTAGAAGTGAGTTCGTGTGAAACCCTGGAAAGA
AAACAAAAGCCCCATGCAACACGTTCCGGGCTGTTGTGTAGATGTTTATTCTAGTCACTAGGGGAAGCACA
TAAAAACACCTGAGGTGTGTGTGCTGAAGGGCGAATTTTGTCCTTTTGGGGAGTTCATGATATAAACATCT
AGAACCAAAAAGTCAAATCAGAAGGTCAGTTTAGGCTTTAGTTCTCTTTGAGGAAAGATTTAAAGCAATAG
ACTATAATAGTTACCCGGTAGACTAAAAAATTTGCCTTTAATTCTTTTGATTGGAATTTTTTTTTACAAAG
TTTGGAGCATGGAAACAAATGAAAATTGAACCTGCTTATTTTTTAGGATGGTGTATTGATGGCCCCAACAG
AACTTTCTAAAATCATGCGATAAACATATATGATAGTAGTTGTAAAATGCTTCTTGTTTTGAAAATGTTGA
GTAATTATCGATAGAAATTTTGCTGTCCATTCATACATTCCTTCAATTAACTTTCATTGTTAAAAAATTGG
GGGATTGATGTTTGGTTTGGTTTGTGGGGAGTGAAGAGGACTACTGGAGGGACCTTGTTTGCTTGCTTTTT
TTCTTTTTTTAATTTATCATCAAGTCTAGGAAAGGAGTAAGTTGCCGACAATTGTCACTTTTCCCTCCTAA
GAAAGTAACATGTTAAGATTCCCACCTACCAGCCTGGGTGACAGTGAGACTCCCGTCTCAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAGTGCGG

Table3 2434

ATTGCTGTTTCCCACGCGGGCCAACTGCTCAGATGTTCAATGAAAGTTTCACATACGGATCACTG
GCTCCAAAGATGTCCTTTTTGGCGAGATCAATTCCAGAAACAACTTTTACTCTGAGAATACGGGACTCTCC
CGAGTGTTACTTGCTCAAATGCGAGACGTCTCATTTAGGAGAATACAATATTAAAGGTTTAGTGCATTAAA
GGAAAGCTGGAAAACTCAAGGGCAGAGCAAGTTCTGAAGAGTATGCGGAAGTCGTGGCTGCAGCCAAGGGT
AACTTTCCACTGCCGGGTGACAAGGTCACAGGAGAGAAGTTTTAACTTGACTCCCAGGAAAGCAGTCTACA
CGGTTGTTCCTCTCTGGAAATGGCTTCCTCTGTGACTGGCTCACATCAAATCACAGGTGTCTTCCCCGCGT

Table3 2435

ACGCGGGGATGTCTCTTGTCAGCTGTCTTTCAGAAGACCTGGTGGGGCAAGTCCGTGGGCATCAT
GTTGACCGAGCTGGAGAAAGCCTTGAACTCTATCATCGACGTCTACCACAAGTACACCTTTCACAGCAGTC
TTAAAGTTGCAGCAGAAGAATTTAAAGTTCCTGCTGCAACAAGTGCAATTATTACCAATGATGGAATAGGA
ATAAATCCTGCACAGACTGCTGGAAATGTTTTTCTAAAACATGGTTCAGAACTGCGGATTATTCCTAGAGA

Replacement Sheet

TCGTGTTGGAAGGTTGTTAATATCTGCTACTTGNGAACATACGATTGCCTTTCAGGGATAAATATTGGTAN
NNNNNNNNNNNNN
Table3 2436
NNNCAAGGTGCACNTAATCNGAATGCCGCGGACTNCAGCAGNACCGGNCACTGGCCCTCACTTCA
TTCCCCCGGGAGGAANGACCCAAAGTGAAATAAACAGCTTCCAAGTGCCCAAGGAAATGCTTGCTAGACAG
CTGTGATTCTCAACTTTAAAGAATTACTTTTCAAAAAGATTCTAGGGTTAAATTGCTATAGAACTTTATTA
TCTAACAACATTATTATTATTGAGAAGAGCAAGATAAGATATTTGCCAGTTCTGCTTGAATCTTTGCCTGG
AGGAGGAAAAATGTTTCATTGTGCAGGAAATGTATAAGGAAGCCTTACCTCCCTTTTCTCATCTCTTGAGG
ACTTAAAAGTGGAAATAACAATGGTTAGGGAAAGATTTCAGCTGTAAAGAATGGTTTTCTAGTTTTCTTGA
AATTTGTCCTGAACATTACCTTCACAGAGTAAAACTGTGCTACTGTCAATCTTAGACCATTTGATTGTTGT
CACTGAATTTGCCATAATCTGTAGACTAAAACTCACATACCACCCTTCTCTTACCACAGAGGTATCACTAT
TACAAAGAATCCTTTCCCTACTCATTCATATTCATCAAAGAACTACTTTAATTTTAGTAGCGTTCAAAATC
TGGTTTGAGTGGCTCTCTTACTTTGGTTCTCCTTAATGATTGCATGGTAATCTTGTTGGCTACTGCATTTG
TTAGTACTTGTTCTTAGGGAGCCATGTAACTTGTTTTCATTATTAGATCTTAGTACTGTTCACTACACACT
TAAAAAATGAGTGTCAAGTGCCTTTAGGGGAAGAACACTCTGCCTGCATGAAAATGTCTTAAAACTGAAGG
AAAATTTCAAGAACGCTCTTGATCAGAAGTCCAGACTGTAAACATAATCGCTGGGTCATGTCACTTGGAAC
CAGTACTCACATGAGGCACCAAATAAAGGAGATGATTTACCTTGGCTTCCGCCTCCTCTTCAGCAACCAGG
GCATCCATCCCCAAGCGCTGTCTTAACTCCNN
Table3 2437
NNCCTCAAATTATATTCTCGCATGTATCAGAGATTAAAATAAATGTATAATGTTTATTATAAATA
TAGACTAAAAGAATTACAGTATTTTAACTTTGAAGTACTATTGCATTCATGAATGATTACGCACTTAGTTT
ATAGGCTCTTAGCCTGAATAGATGTTCAGTAAACAAGGAACTTTTGAAAAATTACATCATATTATCAGTTA
CATTTAATAATTAATTTCTGACATTAATTTGATTCCTCAAAAGTGTTGATGGATCCCTCTCTTTATTGAGT
ATGTAGTTGATGCCCATCATTTTCAATATCAGTTCATTGTAAAAGTTAAAATAGCATGAGTCTTTAGTGCT
ATCTTTACCAGTTGTGAAATTAGTAGTATTTAATAACACTAAAAATTCTCCATCTTCATTGTCTTCAGTGA
TTTTTAGATTTTTGGTTATTGACTGATAATTCAATGAGATCTTTTGTTAAAAACTAAATTGTTACTTTCTG
T
Table3 2438
NNNNNGTGTAGTGGTTTTGTGTCAGTATTTCCTGATGATGTTGAACAGGGACAGCGTAAAAAGTG
ATATACATTCCAAAAAATCAGTTGATAAAGTAGTTTTATTTTCACCTTTTATCAGAAACTTTGCAGATCTG
CCAATAAGAGATGTAATAGATTTGAGTTTTACCTAATCTTGTTTGTACAAGGATAAGAATTATTGAAATAT
GTTACTAGTTAGCTTTTTCCTTTGTATTTCAATTCTTTTTGAAATCTTGGAAGTTTGGCTTAGTCTTTGAT
TACACCAAGGATACAGGGCTTTTGAAGACCTGGGAGGAAACTAGTGAGTATTCCATTCCAAAAGCAAGTCT
TAAGACTGGTTCAGAACCACAAGCATGTTTTTTTGGGAAAAGTGGGAGGATTATTGAACCCAATTGAATCA
CCTTTTTAACTGAAGCAAACTGAAATGAATATAGCAAACCCATCAGTTATATCACTATATTCTTTTTAAAC
TAATCTACCATTTCCTTGCTCACCTATCAGTTCATCCATGTTGTATGTATGAGACAGTATGACGTGGTGAT
TAAAAN
Table3 2439
NNGAGCTAGAGTCTTCCTCTGTCACCAGGCTGGAATGCAGTGGTGTGATCAGCTCACTGCAACCT
CCGCGACCCTGGTTCAAGTGATTCTCCTGCTTCAGTCTCCTGAGTAACTGTGATTACAGGCAAGCACCACC
ACACCCAGCTGATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATTGGACAGGATGGTCTCGATCTCCT
GACCTCGTGATTCCCTCTGAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCACACCTGGCCTTATTTTCATCT
TTTGAAACAATGCTATATGAAGTCTTCCTTGATTCTGCATGATCTTTCCCCAGATAAACAGGTACCTCCCT
TCCTTGAGGCTAGCCTTAGGACTTCACTGATTTTTCTACTGCATCTTTACCACCTGAACTCTACATTATTC
CTCCACATGTCTGTCCCCTCTGCTCCAAGACTGCAGGGGAGAGTCTTGCACATCATCTTTGTAAAAACAGT
CTTTGTTTTACTCAGAAATTTTTATTGAGTCCTGCTAAATACATGCTAGGCATTAGGGTTTAAAAAGAATT
AAAATAAAGCATGTCAGGGATGGCTTTTCTAGAACACATGCCCAAGCAGAGACTTAAATATTGAGACTAGC
CAGATTAAAAGGGGTAGAGGGCAGGAAAGGGTGACGGCATGCCACGCAGCAGCAAGAGCGGGAGCGAGGCC
TGAAAGAGTGAAAGTATTTGCCTACAATAGAAGGATGAGTGAGTAGGGCATTACCAGCAGCTCAGTAATGC
CAGAGAAAGGGCACACAGGGAAAAGGGCTAAAGATGGAGAGTGGGGCAGAAGTCAGATTATGAAAGCCTTA
TGTGTAATTTTAAGATGCTTGGACATTAATGTTCAAGAGTGGTCCCTGGTCCTATCTGCATTTAGATATAG
ATCACTTTAAATGCCAAAACCAATATTCCTAGTGAACCATTATTCATTAAGACAAGGTGACAGATAGCTCA
TGTGGACACAGCTGAGATGATACTATGTAGCAAATTCTCAATAATTCTCATGAACACTTGGAAAGTCAATT
CTATAATAAAGTCATACAAATTATAATAAATCACTTAATATTTGGTTTGGGAAGGTGCTTTGTAAAGTTAT
AGTGCATATGAATATAACTAATAGTTGTGAATTCAGAGCTGTGACAATAAAGCAAAGAAACCACATTGTGT
TTGAGTCAGCAATCTTTAGATTTCTATCCAGTCTTCCTACCCAGTCCATAAATTCTAAGTATAATCCTGGT
ACTCGCTCTCAAGTTTAAGTTAAATGCTAGCCTATACAAAAAACACTCTTTCTCTTACTCTTTTTTGTTAT
TTTTATGTTACTTTGTTTAAAGGAAGAACACAAAAATGCCCTGCTAAAGGGATTCTGTTTGGCTGCAGGCT
GCAAGAGGGGAAAAACACAAAGCACATTTTGCAGAAAATGATTTTTTAGAAGTCAGAACTATGACATGAAG
TCAAGCAGGGCAN
Table3 2440
ACACTGGAGGCTGGAGCCTGCAGATGGCATGGCTCTGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGG
TGACAGAGACTGCAGCTTGACTGTAGTGGTGGTTACCAGGAGCTCTGCCACTGCATGTCCACTAGTGACGG
GTTCGCTCCACCACCCCAGCTGGGTAGCCGCTGCTCTCACATAAGGGGTCCAATTAAAATTGCCAGGAATA

PCT/US2005/035220

AATTCCCCCGGACTTTGACTTCTCAAGAGCTAAGAAGGTTTGCTGAGTATTCTGGCATGATGTTTGGTGAT
CAAACAACTGCTGGCCAAAAATGATGAGTATTTCCCCCTCTTGCTGAAGATGTGCTCCATACAATAGTCCA
TCACATTCATCATTCATCAGTCTGGAAGTGTGCAGCCAATCATATTATCTATTACATGTTGTTCTGGCTTT
TTTTTTTTTCCAATGTCCAGCCTAAACTATAAAGTACCTCGGCCGCCACCGCGgggAGCTCCAAttgccCt
atagtag
Table3 2441
NNCTGTTTCTGTGTGGTATCGACCGCCAGAATCATGGGCCTTGGTTGTTCCTGGTGTTAAAAAAA
AACCCAACTCCCCGTGTCTTGCGGCTTCCCTGGCATGAAAAAAAGCGTGCTGAAGTGGTTGGAGAAGAGTT
CAGTGAGGACATCATGGGTGAGAAACTTCCGTAGGTTCAAGCCATTCTCCAGAAAGAGGCGGACAAACTTG
GGTCTGTCCTTTATGAGAGCCGTAAACATGACTTCTTGAAGGTCAGCAGACTCCCATCGGCGGTCATTGGT
GAAAATCTCATCATTGGCTAAGTCCAGCTGGTTCCACTCCAGCAGAAGCTTCAGCTGCCCATTCCAGTTAT
CCTTGTCTTGCTCACTGGTGCTGAAGGCTTTGTATAGAGCGTAGGAGATGGCATTGCTCACAATTTCATCC
CCAGCTTCTTCCATTTTAATAACTGTTAATAGGTGAGAACATTCGAGAATTTCTTTGAGCTGTAGTGGAGT
TCCGGATCAGCTTCTCATTTCTGAATTGCAATGAGTCCTTGACTACAGTGAGAATAAAGTATTGGTTATAC
ACGTATCAAAAAGCCCCTATCAAAAAGCTGAGAGCCTCATTTGACTAGAGATGTGTGCATCTGCGTGCAGG
TGCTGTGTGTGTGTGTGTGTGTCACAAAGCCTCCCCGCTGGCAGATGCCCCCGCGT
Table3 2443
acGCGTCCGCCTGTAGCAGATTGGGTTTcaaaaagttcGGATGTAAACATTGACATCCAGTTTCC
AGCCATTATGTCTCAGCCAGATGTCCTCTTACTTGTTCAAGAATGTTTAAAGAACAGTGACTCCTTTATTG
ATGTTGATGCAGACTTCCATGCTAGGGTGCCAGTGGTGGTGTGCAGAGAAAAGCAAAGTGGTCTTCTGTGT
AAAGTGAGCGCAGGAAATGAAAATGCTTGTCTGACAACAAAGCATTTAACTGCCCTTGGAAAACTAGAACC
AAAGCTGGTTCCTTTGGTGATTGCATTTAGGTACTGGGCAAAGCTTTGCAGTATAGATCGCCCTGAAGAAG
GAGGTCTGCCACCTTATGTGTTTGCCCTGATGGCCATTTTCTTTCTTCAGCAGAGGAAAGAACCCCTTTTG
CCTGTATATCTAGGATCATGGATTGAAGGATTCTCATTAAGCAAACTAGGGAATTTCAACCTTCAAGACAT
TGAAAAAGATGTTGTGATCTGGGAACATACTGACAGTGCTGCAGGGGACACAGGCATAACAAAAGAAGAGG
CACCAAGAGAAACGCCGATTAAAAGGGGACAGGTGTCATTAATATTGGATGTGAAACACCAGCCTTCAGTA
CCAGTTGGGCAGCTCTGGGTGGAATTGCTGCGGTTCTATGCTTTAGAATTTAATTTGGCTGATTTAGTGAT
AAGTATTCGTGTCAAAGAATTGGTATCTCGGGAATTGAAGGATTGGCCCAAAAAGCGCATTGCCATTGAAG
ATCCCTACTCTGTTAAAAGAAATGTGGCAAGAACCCTAAATAGTCAACCTGTGTTTGAATATATACTTCAT
TGTTTAAGGACAACATACAAGTATTTTGCTCTTCCACACAAAATTACAAAATCCAGCCTTCTAAAGCCTCT
GAATGCAATTACATGTATTTCAGAACATTCTAAAGAAGTAATAAATCATCATCCAGATGTACAAACAAAAG
ATGATAAGCTCAAAAACTCAGTTTTGGCCCAAGGTCCTGGTGCTACCAGTTCAGCTGCAAATACCTGTAAG
GTACAGCCACTTACTCTTAAAGAGACTGCTGAAAGTTTTGGAAGCCCACCAAAAGAAGAAATGGGAAATGA
ACACATCAGTGTCCACCCTGAAAACTCAGACTGTATCCAAGCAGATGTTAACTCTGATGATTACAAGGGTG
ATAAAGTATACCATCCAGAAACAGGAAGGAAAAACGAGAAAGAGAAAGTTGGAAGGAAGGGCAAGCATCTG
TTGACTGTTGATCAGAAACGTGGAGAGCATGTTGTCTGTGGCAGCACACGTAATAATGAGTCAGAGAGCAC
TTTGGATTTAGAAGGCTTCCAAAATCCCACAGCTAAAGAGTGTGAGGGACTTGCCACTTTAGATAACAAGG
CTGATCTTGATGGAGAAAGTACAGAAGGTACTGAGGAACTAGAAGACTCTCTAAACCACTTTACCCACTCA
GTACAGGGCCAGACATCAGAAATGATTCCCTCTGATGAAGAGGAGGAGGACGACGAAGAAGAGGAGGAGGA
AGAAGAACCTAGGCTCACCATTAACCAAAGGGAAGATGAAGATGGCATGGCTAATGAAGATGAGTTAGACA
ACACCTACACTGGGTCAGGGGATGAGGACGCCCTATCTGAAGAGGATGATGAGTTAGGCGAAGCTGCTAAG
TATGAAGACGTGAAAGAATGTGGAAAACATGTAGAAAGAGCTCTCCTAGTGGAACTTAATAAAATAAGTCT
CAAGGAAGAAAATGTATGTGAAGAAAATTCACCTGTGGATCAGTCTGATTTTTTTTATGAATTCAGTAAAC
TTATCTTCACCAAAGGCAAGTCTCCTACGGTAGTGTGCAGCTTATGCAAACGAGAGGGTCATCTAAAGAAG
GACTGTCCTGAAGACTTCAAAAGAATCCAGCTAGAACCTCTGCCACCATTAACACCCAAGTTTTTAAATAT
CTTAGATCAAGTCTGTATCCAGTGTTATAAGGATTTTTCTCCAACAATTATAGAAGATCAGGCTCGTGAAC
ATATTCGGCAAAACCTAGAAAGTTTCATAAGACAGGACTTTCCAGGAACTAAATTGAGCCTGTTTGGCTCC
TCCAAAAATGGATTTGGGTTCAAACAGAGTGACCTTGACGTCTGTATGACAATTAATGGACTTGAAACTGC
TGAGGGATTGGACTGTGTCAGAACTATTGAAGAATTAGCAAGAGTCCTCAGAAAACATTCAGGTCTGAGAA
ACATCTTACCTATTACAACAGCAAAGGTGCCAATTGTGAAGTTCTTCCATTTGAGAAGTGGTCTGGAAGTA
GATATCAGTTTGTATAACACATTGGCCCTTCATAACACAAGGCTTTTATCTGCTTATTCCGCCATTGATCC
CAGAGTGAAGTATTTGTGCTATACCATGAAAGTATTTACAAAGATGTGTGATATTGGTGATGCATCTAGAG
GCAGCTTATCATCGTATGCATATACTCTTATGGTGCTATATTTTCTCCAGCAGAGGAATCCACCAGTCATT
CCTGTCCTTCAAGAGATATACAAAGGTGAAAAGAAACCTGAAATATTTGTTGATGGCTGGAATATTTATTT
TTTTGATCAAATAGATGAACTGCCTACCTATTGGTCAGAATGTGGAAAAAATACAGAATCTGTTGGGCAGT
TATGGTTGGGCCTTCTTCGTTTCTACACAGAGGAATTTGATTTTAAAGAACATGTTATTAGCATCAGGAGA
AAAAGTCTGCTTACAACTTTTAAGAAACAGTGGACCTCAAAATACATTGTTATTGAAGATCCCTTTGATTT
GAATCATAATCTTGGAGCTGGATTATCAAGGAAAATGACAAATTTTATAATGAAGGCTTTTATCAATGGTA
GAAGAGTATTTGGTATTCCTGTCAAGGGATTTCCAAAGGACTACCCCTCAAAAATGGAATACTTTTTTGAT
CCAGATGTGTTAACTGAAGGAGAGCTGGCCCCAAATGATAGATGTTGTCGAATTTGTGGAAAAATCGGACA
CTTCATGAAGGACTGTCCTATGAGGAGAAAAGTAAGACGGCGGCGAGATCAGGAAGATGCCCTGAACCAAA
GATACCCTGAGAACAAGGAAAAAAGAAGCAAAGAGGACAAAGAAATTCACAACAAGTACACAGAAAGGGAG
GTGTCAACAAAAGAAGATAAGCCCATACAGTGCACACCTCAGAAAGCCAAGCCAATGCGGGCAGCTGCTGA
CCTGGGGAGGGAGAAGATCCTCAGGCCACCAGTAGAAAAATGGAAGAGACAGGATGACAAAGACTTAAGAG

Replacement Sheet

AAAAACGTTGTTTTATTTGTGGAAGAGAAGGGCACATTAAAAAGGAATGCCCACAGTTTAAAGGCTCTTCA
GGTAGCCTTTCCAGTAAATATATGACTCAGGGAAAAGCCTCAGCGAAGAGGACCCAGCAGGAATCATGAGG
GAAGGAAAATGCAGCACTCTAAATGGCCACTCAGGCGTTCCTATTCACTCGGAAAATTAGGTTCATTTCAC
AGGACACAGCAGTGTAGATCAGGCTTCAACTTAACATTTAAGGGAAATGTCAGATTTTTTTTTAATTTAAT
GAAATTGTTAATGGGGAAAAATTTTTAATATAGTCTTATCTACCACACATCGCCATAGATTTAAGGATTTT
AATAGAAAGACATGATGTATGTATTTAAGCCACGTTAAAAGAAAAAATATAACTATGGACCGGTATTCAGT
GAATACAGTTTCATGGTTTTTAATTCTTTCAAAGCACATTAAAAATGGTGTGCTGATAAACCCCAAGTAAA
TTAACCCTTTTTCCGTATAAATCCATTTTTTGTTTTGAAGAGGGGAAATTATATTTATTGTTGTTTACTGA
ATCCTGGTGTGAAAGCATATCAGATATGTATGAACTGCTACTGCTGTACTTCCGATTTACGGACATCATTT
TATTGCTATTTGTAGACGTGATAACATGAACATGAGTACCTATTTATGTGGGCCTTCAGTGGATGGGCAGT
GCCACTCAGGTCTCTGGGGTTTCCCTCTCTAATTTTAAGTAAATTGACATATAACTACTATGCTTATAAAA
ATGAAGTAAGGAAAACAAGTAGTCCTGTTTGCCACTAAAAACATTTTCAAAGTAAAAAGTACTTTCATTTT
ATGATACTCAGAAATTAGGATGAAGAACTTTTAAAATTGCTGAAGATCAAAGAGGTTATCTCTGCCAGTCA
CAAGTGTGGCTGGTGTCATTCTGGGTCTGACTGGAGCCCTCCTGGACTGTTTCTTTAATTTCAAAAGCCCT
GCAGACATAGTACCTGGTCAGAACTATGCCTCGGTTTATTTATCATTTTGAAATaaaatcaaaATttcaac
ctg

Table3 2445

GGCGGGTGCCTATAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCAGGAGG
CAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCCAGACTCCGTCTCAA
AAAAAAATAAAAATATAAATATAAATAAATCAAGCTATTAACGGCAAAAAATAAAGAGCCACCTGGCCTGT
GTCCAAAATGTGGAAAAGCAAAACATTGGGCCAATCAATGTCATTCTAAATTTGATAAAGATGGGCAACCA
TTGTCTGGAAACAGGAAGAGGGGCCAGCCTCAGGCCCCCCAACAAACTGGGGCATTCCCAGTTAAACTGTT
TGTTCCTCAGGGTTTTCAAGGACAACAACCCCTACAGAAAATACCACCACTTCAGGGAGTCAGCCAATTAC
AACAATCCAACAGCTGTCCCGCGCCACAGCAGGCAGCACCGCAGTAGATTTATGTTCCACCCAAATGGTCT
TTTTACTCCCTGGAAAGCCCCCACAAAAGATTCCTAGAGGGGTATATGGCCCGCTGCCAGAAGGGAGGGTA
GGCCTTTGAGGGAGATCAAGTCTAAATTTGAAGGGAGTCCAAATTCATACTGGGGTAATTTATTCAGATTA
TAAAGGGGGAATTCAGTTAGTGATCAGCTCCACTGTTCCCCGGAGTGCCAATCCAGGTGATAGAATTGCTC
AATTACTGCTTTTGCCTTATGTTAAAATTGGGGAAAACAAAAAGGAAAGAACAGGAGGGTTTGGAAGTACC
AACCCTGCAGGAAAAGCTGCTTATTGGGCTAATCAGGTCTCAGAGGATAGACCCGTGTGTACAGTCACTAT
TCAGGGAAAGAGTTTGAAGGATTAGTGGATACCCAGGCTGATGTTTCTGTCATCGGCATAGGTACTGCCTC
AGAAGTGTATCAAAGTGCCATGATTTTACATTGTCCAGGATCTGATAATCAAGAAAGTACGGTTCAGCCTG
TGATCACTTCATTCCAATCAATTTATGGGGCCGAGACTTGTTACAACAATGGCATGCAGAGATTACTATCC
CAGCCTCCCTATACAGCCCCAGGAATAAAAAAATCATGACTAAAATGGGATAGCTCCCTAAAAAGGGACTA
GGAAAGAAGTCCCAATTGAGGCTGAAAAAAATCAAAAAAGAAAAGGAATAGGGCATCCTTTTTAGGAGCGG
TCACTGTAGAGCCTCCAAAACCCATTCCATTAACTTGGGGGAAAAAAAAAACAACTGTATGGTAAATCAGCA
GCGCTTCCAAAACAAAAACTGGAGGCTTTACATTTATTAGCAAAGAAACAATTAGAAAAAGGACATTGAGC
CTTCATTTTCGCCTTGGAATTCTGTTTGTAATTCAGAAAAAATCCGGCAGATGGCGTATAATGCCGTAATT
CAACCCATGGGGGCTCTCCCACCCCGGTTGCCCTCTCCAGCCATGGTCCCCTTTAATTATAATTGATCTGA
AGGATTGCTTTTTTACCATTCCTCTGGCAAAACAGGATTTTGAAAAATTTGCTTTTACCACACCAGCCTAA
ATAATAAAGAACCAGCCACCAGGTTTCAGTGGAAAGTATTGCCTCAGGGAATGCTTAATAGTTCAACTATT
TGTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTGATATT
TTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACATTTCTGCAGACAGAGGTTGCCAACGC
GGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTAGAGG
AAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCAAAAG
TTGGTAGGAGATACTAATTGGATTCGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACTTATG
CCATGTCAATTTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTTGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTACCTCCAGAG
GCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACTTGGC
CCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAACAC

Table3 2446

ACCTTGCCTCTAGTGGACAAGGGCCCTGAGCTTTACACAGCCCTCTGCATTTATTAGGCAAAAGA
GATAGTTGGGGGGGTGCAGTGGAAGTAGGGGTCAGCTGCTCAGTCCAGAGGAGGCTTGCAAGACTACATTC
TCTAAATGTTGCAGTAGATAACCTCAGCACCAGGGAGTGATTGCCTCCAGAAAACCTTCTGTCGGCAGGAG
CAATGGTGAGTTTGCTCACATCCTGCATTCATGATAAACAGTTTGCTGTTTGATCATATAGCCTCCAGTGG
AATGCTGAGTTGGTCACGTCCCACGGACCTTTGGCTCCCTGTAAGTGGGAACTACATAAAGGTGTGAACAC
TGGGAGGGTGGAGTTCATTGAGCCATCAAATCTGCCTGCCATAGATCTGTCATATAGTAAACTATTTTTGA
GTGTGGATTGAGGTAAGACTTTCACTTTACTTTTTTCCAAATAGATAGCTATCTCACATAAATAATTTAGA
ATGGGTAAACCAACCAGGATTAAGT

Table3 2447

NNNNCCCTATCCTTCGGTGTCAAACCCGTGCCCCCCCGTTTTTTGCGAGACCACCCCTGTTCTTC
CCGGTTCCTTGGCACCCGTGCCACTTTTCTGACTCTGGTGCCGCCCCCCAACGCGGTTTTTAATCTTTCTT
AGGGCCTAGCCGTCGACCATGTTTTTTTTTTTCATGCGTGTTGTTTGTTTCTATTAGAAGTTACCAGGGGGT
GCAGGATTCTTTATCTCAGGACTTTTAAGACCTTTATCCATAGAGATCCCAACATTGTTCATTTGATCCAA
GTGTAGCACCTATGCATGGGATAAAAAATAGTATCACATCTTTGATTTTTCTGATTAGTTATTTGGGTCTT
GAAATGTCCAGTTTATCAGAAAGTCTTGTACTGTCTTCTGGGGACTATGTCCTAGATACTCCTTGAATTTT

PCT/US2005/045230 09/29/2006

TCAGGAACCAAAGGGGTTCACTAAATCCAAGGAAGACGGTCCCTTTTATCAAGTCAGAAGGAGGAGAAAAA
AAAGGACATTGCAATCATTCTGTTGTTTCCATTGATTCTGCTGCTGCATTGTTGCCACTCAAACTGGTCCT
GCTGCCTTAAGATGAATCGGTAGATTCAGGTCCCTCAAGTCTTCATGGCAATTGATACAGTGACTTTGATG
TTTTTTGTTCCCATACCTATGGTTATATGCTCAGCCATTGTTCCCAAAGCAGCAGCCCCCTGCTCTGGCCC
CTGGGCATCCTGACTTTATCCACACACAAAATGAGCAAATTGACCCTTCCCCCCATATTCAGAACCTAATG
TGGAACCCACATCTTAGCCAAGAATTAGCTGAGACCTTCATGGTAAGAGATCCTTTGAGGCCGTTGTTGGT
CTTTTCTCTAGCAGATATTAGGTAGGCTTGTCCTAAAGGGTCAGAGGAGTTCCAAAGGGTCAGAGGGGTGG
CAGAAAGAGATCAGTGTTTGTTTCTTCTTCTTTGCTACCAGATCTATACTGTGAGGCACCTTTATATCCTG
TATAGAACCTTGGGCAGTAGAAAGTCCCATATGAACCTTCCCCTGAGCAGTGGCTCCCAGCTGTGGTTGGC
CCCTTGAGTGACCCGATTTACATGATAATGAAAATCGTCCAAGCTACTTCCATCTCTAGCTCAAGATTTTA
AGATATTTTCAAACTCTAGCTCACAGGAAGCCATTGAAGAGAAATCTCAGAATCTCAGGTAGGTTAGTTGG
ACTCAACAGAGCCAAGCCTTGTCCATGAAGCATCACTAGGCATGTGTAAAAGTAGGGCTTTGTGCTTGCTT
CGGCGGCACATATCCATAATGTAGAATCAGTGGAAGCTCTGAGCTTATTTTTCTGCAACTAGATGGTCTTA
TCTGGGGGCAAAGTGAGACAATGATAGATCATCTGGCATTAGATTCTCATACGAAGCACACAACCTAGATC
CTTCGGATAGGCAGTTCACAACAGGGTTCGTGCTCCAATGAGTTTCTAATGTTATCACTCCCCGCGT

Table3 2448

NGACGGTGCTGGAGTTTAATGTCAAAACTGATGCTCCAGATCTTCCAGAAGAAAATCAGGCCAGG
GAAGGTTACCGAGCAATAGCATACTCATCTCTCAGCCAAAGTTACCTTTATATTGATTGGACTGATAACCA
TAAGGCTTTGCTAGTGGGAGAACATCTGAATATTATTGTTACTCCCAAAAGCCCATATATTGACAAAATAA
CTCACTATAATTACTTGCTCAGCAACATCCCTATTGCATCATTTATATTAAACAGAGGTGGATCGATGAAG
CCTGTTGGTGAAACCAAGAAAAAAACTTACAGAAAATATTAAGAGCTTCCTGACAATCACCAAAGAAATGG
AATGAATTATTTCGACAGCCAGGCCAAGT

Table3 2449

ACCCATCTACTTGGTTACAGTGACTACACCGTAAGTGGACACTTCAATCAAGAAAGGCCTATCAG
AGTCTTCCTCTAGACTAACCTATGGTCTGAGGGAAAAAAAAATTCTTTCTTTCCATTAAAAGCTATGGCTG
CTGGCAGCCATTTTGCTTGTCCCTTAAGAAGAGGCCATCTGTTGAACAGAGACCACTGGATTCAAAGATGG
AGAGACATTATCTGAGCTCCCAGATCCAGCTCAGCCTAAGCCCTAACCAGACTTGCCAATTATTACACACA
TTAACTTGGTTTTTTTGGCTTAAGGTTACTGAAATCATATTTCCAACACCTGCATCCAAGAGTCCTATATA
CCACAAGGGGGGTAAACACACAAATAATTATTTTAGTAACACTCACCAATAATTATTTGAGTTGAAAAAAA
TGCTGTNCTATAATGTAGACCCACATAATTCATACAAATGTTAACCCACATGATTCAAGTTACATTTGTCA
TTCTCCAACTGCCCACCATTTCCTTTCATAATGCCCACACTATAACTACACTGAATTGCTTGTTCTTTCCT
ACACACTCTNCACATTTGTCTATTTATGTGATTTNAGANCTACCGTTCTCTTACATTAATACCCTCCCCTC
TCAATCTCTAATTGTNTTTCCTCTGAAACACTACAGNATTTTTATTTTGGATGTCCCTTAGNAGTTCTGAC
CTTGCATTACAGNTATGCATGTCCATGTCTTATCTACCTAATTGAACTGANATGNAGGTCAGACTACTTAN
GGTAGANTCAGTTTGGACTTAACCAGTNTNACTGGCAAANNNGGGNTTTNCCCAGGTTGANCTGGTANCNN
NNNN

Table3 2454
ACTTTAAAAGTTATAATGCTGATGAACAAAAAGGTATGTAAAAACTCAGGATTTAATTAATTAGA
TATATTTTCCACCATTAGAACATTTCTGCTCAGAGGTCTTATTACAAAGCTACATTTCTGATAGTCTACTA
CGGTGCAGCTTCTGCCAAAGCCACTCAATACTAACCTCTTACATAGCAACTCTACTTACATGACTAAAATG
TATATCATACTTTACATAGCCAAAAAGATAAAGAACCACCTGATTTCTATTTCCAAGCTACTCAACCCTAG
TAAATGGCCTTATCATTTACCCTACCCAGGCACTGATGTAAAAAATCTGGGAGTTAATCATAANNNNNNNNN
Table3 2455
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN
Table3 2456
NCATGGTACGCGGGGTAACCACCTGGGAAAACTTCACAGAAAATGAGAGTTTCAGATACTGAGAA
TAGAACCACTAAGAAGCAGAAAAGAGAAGATATTCTCGTGGGGGAGAACAACGGCTGGGAGGGGAGGAAGC
ATGGCCAAGGCAAAGAGGTGGGCATTAATAAGAACTGCTTCTTGCTGCCGCCATATGAAGAAGGACGTGTT
CGCTTCCCCTTCCTCCATGATTGTAAGTTTCCTGAGACCTCGCCAGCCATGCTGAACTGAATACAACATGT
TTAAGACCACAGAACATCTGCATAGGCTGTAAATTTCGTTGAATGATGGATGCAAAGATGGAAGACAGATG
GATAGAGGAAAAGACAGAATCAGATACTGGATGAGTTAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCT
Table3 2459
ACGCGGGTAATCTCTTGGGTTATGATTACTGCAAAATACCCATATATTCATAATATTGTCTCTGT
TATAAACTTGTAATTTCTATTGGCAGAACATATACTCAAATTATTTTTCTAAGTATGGGTGATATATTTGT
TTTAATTCATTTTACTTTTGTCCCTAAGATCCAACAATCTATAATGTGAAGAGAGTTAACTGGGTTTAAAA
GTATAATCTGTTCAACAGGGTGGAGTCTTAGTCCACAGAAAAGTAAATTATATAAACTCAATTCCTTCATC
TTTAAGTTGGGTATAACACCAACTACTCGACACCTCATAGCATTAATATGAGGACACAACGACGTAATAAA
GACATTAGTGTTACTGAAGATTGGCAGCCAATGCTGATGTAGTAGTATATACCATCTGATGGTCAAGAGAG
CACCATAGGCTACAAAAGTGTATGTATTAAGTAAGCAGAGTCTATACCCTTCAAGATTTTTATTTTGGGTA
TTTTTCATGGGAACGTTTTAAAAATATGGATTTATTTTAAAACATACTGTGGGTCTTCCCTGTGTTCCNGG
AAAACCAAAACATGTTTAACCAAATANNNNNNNN
Table3 2460
CGCGAATGTAGATCATGGAAGGACCTGAAAAGTACTGTTTCTCGCTATCTTAGCTTTAGCTAAGT
AACCTTCAAGGCGCGAGAAAGACATAGGACTCCGATTCCTTGCCTCTGAAGAATGAATCCTCTTTCAAAGT
TTCAGCTAACCATGAGATGGCGCTGTGACCAAAGACGAAAGGTGGAGAAAGACAAGGCGTGCACGCTTCGC

Application/Control Number: 09/826,353

TCCTAGTCTTTGGCCTGGCGCGTGCCGCGTATTGCGCAGCCGCAGGGAAGCTGGATGGGGAGGGGTTTGGG
AGGCGAACCGGAATTGAGGGGGTGGTTCCGCGGTGCGCGCGCCTCGACATCCGGGCAACGCCTCTGTTCTG
TCCTCCCCCTTCGTCGCCTGTGACAACCGGAAGCGGAAGTGAAAATGGGTGTCCCTGCTGCCTCTTAGCAA
CAAGAGGGGTCAAGTGACACAACCAGCTGACTCCCGTAGAGGAAGACACTGTGGAGGCCAGTTCTGGAGCT
ATTGCAGCCTCGGTTGCCCGGCCGGGGACCCGAGCCGAAAAGTTATCGTCAGAATGTCGGGCAAAGACCGA
ATTGAAATCTTTCCCTCGCGAATGGCACAGACCATCATGAAGGCTCGTTTAAAGGGAGCACAGACAGGTCG
AAACCTCCTGAAGAAAAAATCTGATGCCTTAACTCTTCGATTTCGACAGATCCTAAAGAAGATAATAGAGA
CTAAAATGTTGATGGGCGAAGTGATGAGAGAAGCTGCCTTTTCACTAGCTGAAGCCAAGTTCACAGCAGGT
GACTTCAGCACTACAGTTATCCAAAATGTCAATAAAGCGCAAGTGAAGATTCGAGCGAAGAAAGATAATGT
AGCAGGTGTTACTTTGCCAGTATTTGAACATTACCATGAAGGAACTGACAGTTATGAACTGACTGGTTTAG
CCAGAGGTGGGGAACAGTTGGCTAAATTAAAGAGGAATTATGCCAAAGCAGTGGAACTACTGGTGGAACTA
GCTTCTCTGCAGACTTCTTTTGTTACTTTGGATGAAGCTATTAAGATAACCAACAGGCGTGTAAATGCCAT
TGAACATGTCATCATTCCCCGGATTGAACGTACTCTTGCTTATATCATCACAGAGCTGGATGAGAGAGAGC
GAGAAGAGTTCTATAGGTTAAAGAAAATACAAGAGAAGAAAAAGATTCTAAAGGAAAAATCTGAGAAGGAC
TTGGAGCAAAGGAGAGCAGCTGGAGAGGTGTTGGAGCCTGCTAATCTTCTGGCTGAAGAGAAGGACGAGGA
TCTTCTATTTGAATAATCTTTCCTGTTCTGGTTCTTTGAGAAACCCTAACACTGGCTTCATTTTAATTCAC
AGTGTGTAGGTTTGATTTGTGTGGCTATTTATTTTTTGGCCTAAGAATTTCACTGGTTGTAAAATTTACCT
AGATGTCTATTTATGGGATTACTTTTGCAGAATCATAATTTAGCAACCATTTATCATGGATGAAAGAGATC
TGTAAAACCTGCCCAGGAACTTACAGAATTTACTTTGCAGAAGCGTTATCATACTCCATTTACATCTGTGT
TACACGTGATCTGCTTACCAAGCATATTAGGAAATACCTCTTAGGAAGCATTAGCGGTCTCAGGCCAATTA
CTGTGGAGCAGCTTTCATTCCTACCCACTTGCAAACCTTGGCGCTGTTGTCTGAGATTGCTGCAGCCATTC
TTGTTACCATGGTACTTCTCAAACTTTGTGAAAACCTGCACTTTTCCTTGCATGACAGGTTCCTGTCTTGT
CTGTCATGGGAGCCATTCTGCCAATTTAAATGCGACTGTGGTATAAACAGTAAAATGATTTAAAAGTAAGT
CATTCCGTTTTTATTAATTTACTGTTAAGTCATGTTCTCATGCTCAGATCAGTAGTGTCAGCCAGAGCTTT
CTCTGCAGACATGTAGGAAGTGGGTAGCTATTTTTCCCACTCCATGTATTAGAGTTTTACAAAAAGGCTTA
CTTTTGAGACAACTGTTGCATTTTGGGGTACTAATAAATGATTGCCGATGAGTTATGAGGGCATTATAATA
CTTCCTTATTTGCTAATTAAGAAAATAACTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGGGGGGGGGCGGGGAAACAAA
CCAAAAAAAAAAAACCCCCCACCCCCCCCCAANNNNNNNNNNNNNNNN

Table3 2461

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA

US 2005/0255520 A1

GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table3 2464

ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN

Table3 2465

TTCCAGGCTTCATTTCTGATAGAGACACACAACCAACCCTCCAGGCCCTAGAAGCCAAAGATCTG
GCAGCCCCCCAGACTCTCCAACTCGTCACTGTGGACCATGAGAACAGAAGCACCTCTCTCAAGTACCGGAG
TTGGAGCCACCTGGGTCTGACTCTTACCTCAGTCATGGCCCAGCTCTTGAAGTCACAGTCTCCTCAGTGCA
AACAGGGATGAATCCCTGAGCCTCACAGATCTTTGTGAGATGATTTTCAGCCCTATATGAACAGGCCTAAC
ATGTTTCTAACTCTGTAAGTGCTTACTATACTGCTATACTTCTGCTATGACTAGACAAGACCATTGCAGAA
CACAGGAACCGATCATTCTATAGAAACCAAGCATCTAGTGTGCTATGCTGTGTCTGGGCCACCTCAAGAAA
GCTCTAAGCATAGGCAGCATGAGGCATTCCAGAGATGACATGTGAGCAGCAGTGAAGGAGAGAGGCTTCCG
TGTGAAGGTGGCCTGAGCCAACCTAGATTCTTCAGTCTGGAAAGACACATAGAGAATGTGACAGAATCTGG
AAAATAATAAAGAAAATGGTGGAGGTAAACATCACTGTCCCATTTGAAATNTGAATATAGTAATTTCCAGG
CACANN

Table3 2466

ACCCTGCACACACTAGGTTCTCAAGAAATATTCATGTAATAAGTGAATAATTGAATGAATGAATG
ACTAAGTGAAACTTCTCTTTACAACAAGCAAATGTAATAGCCCTTTCTAAGCTCTCATCATCCTCATTGTC
CTTGGTGGATTCCCACCACACTCAGAATTCCTTTTCACCTTTCCATGCATATGAGGCCCCACCTAATCAGG
TGCTGGTCTTCTTAGCTTTCTGTCTCCTACCACTTTTTGTCTTGCTTCGGGAACTCCACTGTCTTTTCTGT
TATAGGAACATGCTAAGGTTATTCTTCATAGTCAAGAGCACAAGCTCTGAACCCAGCCAAATCTGTTTTTG
AACTCAAGTTCCACTTATTGCTAGCTGTGTGATATTGGGAAATTCTTTATGTTCTGTAACCCTCACCTCCC
TCATGTGTAAAATGGAAGTAATGATGGTACCTGTCTCATATGTGGCAACTACGTGGGGCAGCACACTCAAG
GAATGAAGGAAGTTTCAGTGAATGACAACTTTATAAAGACAGTGTTGAGGCAGCCCAGTGCAGCGGTTTGG
GAGCCAGGAACAGCGTGTGGGCCGGAGTGTGGCTGCAGGACAGGAGGTCAAAAATAAGGGTTGAGGGTGGA
ATAGGAAGACCCCGGAACGTCATCCTGGGAGCTTGAGATTTTATTCTACATTTCTCTTGTTCTTAACTATT
TAGGGTGATGGATCTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTT
CAGCACGTAATTTCATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATA
CTGGATTAGGATGGGATCTAAATCCAATGAAAATGTCTCCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACAC
AAGGAAGAAGGTCATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCA
GCCACCCAGAAGCTGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAAC
AGCTTGATTTTGGACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAA
ACAGTTTCTCAGCTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTTTTACAGATCAAAAGCAAGAA
AATGANNNNN

Table3 2469

GGCGGGTGCCTATAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCAGGAGG
CAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCCAGACTCCGTCTCAA
AAAAAAATAAAAATATAAATATAAATAAATCAAGCTATTAACGGCAAAAAATAAAGAGCCACCTGGCCTGT
GTCCAAAATGTGGAAAAGCAAAACATTGGGCCAATCAATGTCATTCTAAATTTGATAAAGATGGGCAACCA
TTGTCTGGAAACAGGAAGAGGGGCCAGCCTCAGGCCCCCCAACAAACTGGGGCATTCCCAGTTAAACTGTT
TGTTCCTCAGGGTTTTCAAGGACAACAACCCCTACAGAAAATACCACCACTTCAGGGAGTCAGCCAATTAC
AACAATCCAACAGCTGTCCCGCGCCACAGCAGGCAGCACCGCAGTAGATTTATGTTCCACCCAAATGGTCT
TTTTACTCCCTGGAAAGCCCCCACAAAAGATTCCTAGAGGGGTATATGGCCCGCTGCCAGAAGGGAGGGTA
GGCCTTTGAGGGAGATCAAGTCTAAATTTGAAGGGAGTCCAAATTCATACTGGGGTAATTTATTCAGATTA
TAAAGGGGGAATTCAGTTAGTGATCAGCTCCACTGTTCCCCGGAGTGCCAATCCAGGTGATAGAATTGCTC

Replacement Sheet

Replacement Sheet

AATTACTGCTTTTGCCTTATGTTAAAATTGGGGAAAACAAAAAGGAAAGAACAGGAGGGTTTGGAAGTACC
AACCCTGCAGGAAAAGCTGCTTATTGGGCTAATCAGGTCTCAGAGGATAGACCCGTGTGTACAGTCACTAT
TCAGGGAAAGAGTTTGAAGGATTAGTGGATACCCAGGCTGATGTTTCTGTCATCGGCATAGGTACTGCCTC
AGAAGTGTATCAAAGTGCCATGATTTTACATTGTCCAGGATCTGATAATCAAGAAAGTACGGTTCAGCCTG
TGATCACTTCATTCCAATCAATTTATGGGGCCGAGACTTGTTACAACAATGGCATGCAGAGATTACTATCC
CAGCCTCCCTATACAGCCCCAGGAATAAAAAAATCATGACTAAAATGGGATAGCTCCCTAAAAAGGGACTA
GGAAAGAAGTCCCAATTGAGGCTGAAAAAAATCAAAAAAGAAAAGGAATAGGGCATCCTTTTTAGGAGCGG
TCACTGTAGAGCCTCCAAAACCCATTCCATTAACTTGGGGGAAAAAAAAACAACTGTATGGTAAATCAGCA
GCGCTTCCAAAACAAAAACTGGAGGCTTTACATTTATTAGCAAAGAAACAATTAGAAAAAGGACATTGAGC
CTTCATTTTCGCCTTGGAATTCTGTTTGTAATTCAGAAAAAATCCGGCAGATGGCGTATAATGCCGTAATT
CAACCCATGGGGGCTCTCCCACCCCGGTTGCCCTCTCCAGCCATGGTCCCCTTTAATTATAATTGATCTGA
AGGATTGCTTTTTTACCATTCCTCTGGCAAAACAGGATTTTGAAAAATTTGCTTTTACCACACCAGCCTAA
ATAATAAAGAACCAGCCACCAGGTTTCAGTGGAAAGTATTGCCTCAGGGAATGCTTAATAGTTCAACTATT
TGTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTGATATT
TTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACATTTCTGCAGACAGAGGTTGCCAACGC
GGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTAGAGG
AAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCAAAAG
TTGGTAGGAGATACTAATTGGATTCGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACTTATG
CCATGTCAATTTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTTGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTACCTCCAGAG
GCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACTTGGC
CCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAACAC

Table3 2470

NNNNNATATTCAGAACCCTAATGTGGAACCCACATCTTAGCCAAGAATTAGCTGAGACCTTCATG
GTAAGAGATCCTTTGAGGCCGTTGTTGGTCTTTTAGGGTCAGAGGAGTTCCAAAGGGTCAGAGGGGTGGCA
GAAAGAGATCAGTGTTTGTTTCTTCTTCTTTGCTACCAGATCTATACTGTGAGGCACCTTTATATCCTGTA
TAGAACCTTGGGCAGTAGAAAGTCCCATATGAACCTTCCCCTGAGCAGTGGCTCCCAGCTGTGGTTGGCCC
CTTGAGTGACCCGATTTACATGATAATGAAAATCGTCCAAGCTACTTCCATCTCTAGCTCAAGATTTTAAG
ATATTTTCAAACTCTAGCTCACAGGAAGCCATTGAAGAGAAATCTCAGAATCTCAGGTAGGTTAGTTGGAC
TCAACAGAGCCAAGCCTTGTCTATGAAGCATCACTAGGCATGTGTAAAAGTAGGGCTTTGTGCTTGCTTCG
GCGGCACATATCCATAATGTAGAATCAGTGGAAGCTCTGAGCTTATTTTTCTGCAACTAGATGGTCTTATC
TGGGGGCAAAGTGAGACAATGATAGATCATCTGGCATTCCCCGCGT

Table3 2471

CTGCATTGTGTCAAAAGAAATTTCCTTATTTTCTACTGCCATTCCCATAAAAGTAAGTAGTCTCA
TTTTTGCCATATTCTGTTCATGTAACAGGCCAAGTGAATCAATGAAGTCTTTATTATTCTGATAAAACTTG
ACATATGATGCCAATTTAGCACTCACAAAAATGGTTAAAAGATCATGAATAAGCTCGCCTTCCAAAAACTT
GACTGGTTTTAAAGTAAGAAGGTGGTCAAAAAGAAATGCATTTGGATCTTTCAATGCTCGTACAATACACC
TTAATTAGAGAACAAAAATGTAAGCTCAGGGTTTTGAAATCCTGGCTTTTCATTGAGTTTTTGCAGATCAT
AAAATATACTTAATTCGGCAAAATATCTAACAGTCCAAAACATATAAACAACATTAAAAAAGCTACAGGGA
TTGGGTTAAGACAGGCCAACACATTTATCAGGTTCATCTGTTTTAACAAAATGAAATATATTAATTGTAGA
TAAAAACATAGCTGGAGAGAAAGCACCAAGGTAATCAAATAGTAAGCAGCAGCAGAACCACATGCCAAGAC
ACTAAGTGCTTCACTTGCCTTACATCTCATTTATTCCTCACAACAACCTAGGAGGCAAACAGTATTACTCT
GCCCCCTTTATCAACTATGAAGCAGTTCAGAAGTGCTCATTAAGAGGTGGAGTAAGAATGTGAATGGAGGC
AGCCTGACCTCAAAGTCAAGGATCTTTACCACCAACTTCCCTTTTTACCAACTCCTATCATGTAGAGGTCC
ACACAAAGCAATGACCAAAAAAAGAAGTTTCATAATCCTTATTACATAGATTTAGAAAACTGATTCTATTC
TTGTTACCAGTTAGATCTAAGACTGTTAAAAGCCCTTATACTCATTAGCAATGGGTTAATTTTTGGCAAGC
CATCAACTTTCCACCTATAACCTTAAAATTAGGGTCAATTGGCCCAAGATTAGGTTCTAATTCTTGGGTTG
GGATCATCATCCCCATACCAGCAATACCCCCCCCGCCAGGTAAACGCCATGCAGCTACTTCATATTCAATC
CACAGTTCTTCCAATATCAAACCTTGAATTTTAGTATCTACATTAGAATCACCAGGAAATACACACTATCA
AATCGGACGCGTGGGTCAACT

Table3 2472

NNNNNNNACCCGGGCCCCCCCTCNANGATCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTGGTTAATAGAGG
ATTTGAACACTTTGTTTGCTGTAGACAAAACATCTTTATCTTAAAACTGTAATCTTTCTAACTTCCGTTGC
ATGCATTGCTGCATTTCCTTTTTTACATGTGCTCTCATTTATTTTCACGGCAAATGCATTTTTAGACAGAG
TCTGTGGGATAATTATTGCCATTAATTAGTTTTGATATTTCTTTTTTAATGATATTTTCATTTATTCCCTT
TTGCTAGCTGGATTGCCTTTTGCAATTCTTACTTCAAGGCATACCCCCTTCCAACGAGGAGTATTCTGTAA
TGGAGTCCATGCAGGTACCCTTACAAAGAAGACACCATACCTTATGCGTTATTAGGTGGAATAATCATTCC
ATTCAGTATTATCGTTGTAAGTTAAATCCACTTTTCCAAGTTTATAACTTTTGGGCACTTGGCTTAATTTT
CTGTTACTCTTTTAATGCTTAAATGTGTAATCCTCCAAAAACAATGTATGCTTTTTAAACCTTTAATTGAT
GCTTTATTTGATCAAGAGAATCTCAGCTATTTTAAGTGGAGTCAAAAAATAACAATGTGTAATTGTAAGAG
CCAGGCATGGTGACATGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGAGAGGCTGAGGCTAGAGGATTGCTTGAGTCTCGG
AGTTGGATACTATAATATGTGATGATCACATCTGTGAATAGCCATTATACTCCAGCCCAGACAACACTGCA
ACATCCCATCTTAAAAAAAAACAGAAAAAAAACACGAAAAGAACCTTGCTGGCTATGTATAGATTTTATGC
TAATCTTTTCCATGTCACTGTGATTGTTAGAGCTCTAATTTTATTGTTTTAATAATCTTGTGATCAATAGT

TGAATGTTATAGCAATATGATTCTAGCATACTTTATACATAGGATATCATTTTATAATTTATTGTATCTGT
ATGTATGTACCTCGCGCCGCCACNNCGCNNNNNN
Table3 2474
ACAGCCCACGGAACTGTGAGCCAATTCAATCCCTTTTCTTTTTCAATTACCCACTCTCATGTATA
TCTTTATAGCAGTGTGAGAACAGATTAATACACTCCTCCTCAGAAAGCATTCAATTTAGCTGTGTCTAAAG
TATGCCAGGTGTCCTAGGGTGTTATCTTAGCCAATAATTCTTCCTCTTCAGCAAGATCTATTTGCCTATGA
CAGCTTGACCTACAGTTCCTACCATACTTGTCAGTAACAAGTAGCCCATAACATCTGAAGGGACTTCATTG
AAATCACAGAGGTTCTTTAGTTCTTTACCTCATTAGTAGGCATTAGGGAAGCACATCAACTTTCTAATTTA
ATAAGGTGCCTGTTGCTTTGAAAAACTGCTCAAAAAAAGATAGGAGAGGCTTACTTAAAGATATCACTATA
GGCGTGGCATGCTGCTTCACGCCTGTAATCCTAGTACCTN
Table3 2475
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN
Table3 2476
TATCCAAGAAAACAACCTGTCAATATAAACCAAGTTAGATAATTATTTTTCTATAAAACCACTTC
AAATGCATTTAAAATTTTTTAACCTAACAATTTTTAAACTTTGTATGTCAATGATTTTCAACTGTGGTCTC
TCAAACCAAATCCAATACTTTTAGTAGGAAAAATTACGTTAATTCCTACACTACCGTTGGGGCTACCCAAG
AGTTGACCAAAGGTGATATTAATACATATGCTTATTTATTACCCTGTTCTCACAGTTCTAGTGTAAGTCTT
GAAAATCAAGTAAATTTGGAAACATAGTTGCACAAATCTCTCTCATGAGTCACACAGTTAATCCAGAATAT
TATTTCTAGGTTATCATAAAGCCAACAAGCAAATATGATGT
Table3 2478
ACGTGCAAAGCATTCTATGTATTTTTAGCAGAACAGGAGACTTACTTTACACTAGCTGAACTAGG
TGTCCATCAGTGCCTCTGCCAACCATTGGATGTTAGAGGATTCTGCCACCTAGCTTATTTTATTTGTATTT
AAGTGAATATACCAAACATTTATATGAGCAAACCAAGTTTTACATAACATGCTTTTGGTATGTATTATGAC
TTTTTACATTTCTACTTGGATTTCCTCTTCAGATCTCAGTTTCCACAAATCTGCATCCAGGTTCAGGGGCC
TCTGATTCTGCACACAATCATATGAGCCAAGTGGATTGATTACTTGACAGATCAGATCTCTTCCCCAGCTA
ATAACTCTGCCTTCTGATTCCAGTCCTCAAAATAAA
Table3 2479
NNNNNNGCTATAATTTCTTAAAATTCAATCAATTTCACATCCATTAAACTTACAAGTACCGTAAT
CCAGTTTTCCTAGGAAAACTAAGCCCAGCCGAACCTTGGGAAAAATACCTCTGTGTTAAACATATATACAT

GATCGATTTTAAATGTTTTCACCACAAAAAATGGTAAGTACGTGAGGTGATGGATTTGTTAACTCTCAGAA
ACTGGCATGCCAAATCAAAATGGGTCTGGTTCAATCCTCCCTAATGGCAATGTAAACCCCTCTAACTAATC
CCACTTCTCCTAATTATCTTTTTCTCCTTACGAACCTAAAAATCTCACCATTTCTATTAGCCTGAAAATAA
CATCCCTCTGTTCTTCTCTTCCTCCTTCAGCACTGGATCTCACTTACAATAGGTTTTATTTAATAATTATC
TTCCTTACACTTTCTGTCTCACCAGTTTCCCCTTAAACTGATTTACCTGCTACACAAAATTATTCTTATTG
GGCTTATGTGCCTTTTCCTCCACTTATTCGACCTCTCACCTGGATGGATGCTCCTGCAGAAATCTATACTA
ACGATAGTGTGTGGATGCCTGGAACTACAGATGACCGTTGCCCTGCTCAACCAGGAGAAGAAGGCACTACA
TTTAATGTTATCATGGGTTATAAATAACACCCTCTGTGCCTCAGAAATGCACCTGGTTATATCCATCTAGA
AACTCAAGTCTGGGCTGCTTATCTTCCCGAGGGATCAGCTTCAGANGAACCGGGACATTTGGTCTCTGGGC
CTCTCCTTTCTCCTTTAAAACAAATGAAAAGGGGGAGTAATGGGACATACCCCATACTTTCAATAAGTAGN
CTTCANGCATTTCCTTTCACCCAGANGAGCAAN

Table3 2480

ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN

Table3 2482

ACGCGGGGAGGTGTGCTGAGGTCCCTCGGCAAGGGACGCTGCTTTCCCCTGGCAGCCACACTGCT
GAGCATAAATGCTTTAAAGTGTCAGCAATTGATGTGTGGAGAGAAGTATGACTGCATTACAGCTTAAAGAG
CTTTCACATTCAGGTCTCTACAGGAGAAGACGAGATCGCCCCGATAGTTTGAGAGTAAATGGGTTACCAGA
GGAAGAGCTAAGCAACATGGCCAACGCCCTGGCCAGCGCCACTTGCGAGCGCTGCAAGGGCGGCTTTGCGC
CCGCTGAGAAGATCGTGAACAGTAATGGGGAGCTGTACCATGAGCAGTGTTTCGTGTGCGCTCAGTGCTTC
CAGCAGTTCCCAGAAGGACTCTTCTATGAGTTTGAAGGAAGAAAGTACTGTGAACATGACTTTCAGATGCT
CTTTGCCCCTTGCTGTCATCAGTGTGGTGAATTCATCATTGGGCCGAGTTATCAAAGCCATGAATAACAGC
TGGCATCCGGAGTGCTTCCGCTGTGACCTCTGCCAGGAAGTTCTGGCAGATATCGGGTTGTCAAGAATGCT
GGGAGACACCTGTGTCGCCCCCTGTCATAATCGTGAGAAAGCCAGAGGCTTGGGAACATACN

Table3 2483

NNNNGTCCAAATCTGTGCGGGATCCTCGCCCTGTCCGTGCCAACTTGTCATCAGGATTCAAGTCT
CTCCATATTTTGGCTCTGCTTTCCCCTGCACTGGCTTCATTCTCTACATGGTAGGCCCTGTTAGTTTGAGG
TTTTCATCCTACAAAGCTAAAGCACCCTCAGTAAAGAGAGCTTCTCCTCCACAGTTCAGATGGATTTGCTG
ATTGATGAGGTCTGAATTACATGTTCACCCACAAAGCTCAAGGTTGGGTCAGACTGTCCAAACCACAGACT
GAAAATAGGAAGAGGTGGTTTTAAGAAACATCAGGGAGTTGTTACAAGATGGAACGGATGCTGGGCAATTA
AAAACTACTGATGTCCAGGATAAGAACAGATATGAAAAAGCTTAATCTCTGCTTAAGAAGTTGAATGGTAA
CAGCTGGCATGGTTTCTTCCTTGGTTATAAAAGTATTCTAAAAAAACACCATGAGAGATAAGTTTGTCCTG
TCCTCAAGAAGTCTGTAATCCATTTGAATGGAATAATAATCATGTCCAATAGCATATGTTGGATGAAACCA
CAGTTTCAACACAAGCAAACTCAGTGGTCATGAGTCTGAGAGCCCAACTGTCCTGCTGATCTGAAGTAAGA
CAACTAGCCTTCTACATCAAATAATTCTGTGAGGCAATTTGAGTCAGCTGTAAATTTTAAGTACAGTGGAA
ACTTTTCTTCTTTTGCTAGGTTGAACTGGTACAGTTCTGTGTGTACTGGTGAATCGGACTCATTTCTGCAC
TACTGAAGGAGAGAAATGGACGCGGCTTTCGAACTGCTGTATTCCTTCCAGACCCGATAGATGAGGTTCCA
GGTGCTGAAAATGAACAATTACATACAGGAATAGAGGCCTACTCTGCACTTAAAAATATCTTCAAAAAAGT
TGCTGGTCAAGGAGTATGCAGCAATGGTCCTTCCTGTTGTGAACATTGAGTCCTAGTGGGTGAGGTGTGGG
TTGTTACTATTAAAAATCCTTGTTGTATTGGGCACAAGATAGACTGAAATTGACTGTAGTCCTCACGGTGA
GTCTAATTGCAGCAACATGTGAAAAAGGCAGGCAAGAN

Table3 2484

CaGGAGAtCGAGAccaTCCTGgccAACATGGTGAAACTCTGTCTCTACTAAAAAATACAGAAAAT
TAGCCAGTCATGGTGGCACGTTCCTCTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGAAGAATTACTTCAAC
ATGGGATGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGTGACAGAGCGAGACCCC
ATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAGTTGTATGTGACAGCTAACCATAATAAAAAAAAAGAAAGAAAAAAGAGAG

PCT/US2003/032220

AGAAAGTAGGGACAACACTAAATCATTAGTAATTTGAGCACATTTCCTCCAAGGCATATGCTATTTTTCAA
CTTGGCTTCAATCATGTATCTTTATTGTTTTTCTTAATGTTATAAGCATGTTTGGTTTTATTGTAGTCTTT
AAATCATGTAATACTTCATTAGTATGTATTATTCCACATAATAGTCCTTTAGGTAGATGTACCATACTTTA
GTTTACTATTCCAGCCAGAGAAAAGTACTGATGTGCTTATGGGCAACTGGAAATAAGCTAGTGTTAGAAAT
AATTATGTTTATCAAGCCAATAAAGATAAGGAGAAGTGTAGTGTTAAGGGTCACTTGCCTCCCACAGCCTG
CAAGTCCTTGTCACAGCTGATCTTGAACATAGCCAGCACCCGTGTTCTGATCTGTTTGGTTTTGGCACCAT
AGATGATGGGATTGATGACAGGAGGCAGCAGCAGGTAGATGTCACCCATGACAACACGCACAATGGGATGA
AGGCTGTTTCCAAAGCGGTGTACCTGCCCGGACCTGcccGg

Table3 2485

NNNNNNGCTATAATTTCTTAAAATTCAATCAATTTCACATCCATTAAACTTACAAGTACCGTAAT
CCAGTTTTCCTAGGAAAACTAAGCCCAGCCGAACCTTGGGAAAAATACCTCTGTGTTAAACATATATACAT
GATCGATTTTAAATGTTTTCACCACAAAAAATGGTAAGTACGTGAGGTGATGGATTTGTTAACTCTCAGAA
ACTGGCATGCCAAATCAAAATGGGTCTGGTTCAATCCTCCCTAATGGCAATGTAAACCCCTCTAACTAATC
CCACTTCTCCTAATTATCTTTTTCTCCTTACGAACCTAAAAATCTCACCATTTCTATTAGCCTGAAAATAA
CATCCCTCTGTTCTTCTCTTCCTCCTTCAGCACTGGATCTCACTTACAATAGGTTTTATTTAATAATTATC
TTCCTTACACTTTCTGTCTCACCAGTTTCCCCTTAAACTGATTTACCTGCTACACAAAATTATTCTTATTG
GGCTTATGTGCCTTTTCCTCCACTTATTCGACCTCTCACCTGGATGGATGCTCCTGCAGAAATCTATACTA
ACGATAGTGTGTGGATGCCTGGAACTACAGATGACCGTTGCCCTGCTCAACCAGGAGAAGAAGGCACTACA
TTTAATGTTATCATGGGTTATAAATAACACCCTCTGTGCCTCAGAAATGCACCTGGTTATATCCATCTAGA
AACTCAAGTCTGGGCTGCTTATCTTCCCGAGGGATCAGCTTCAGANGAACCGGGACATTTGGTCTCTGGGC
CTCTCCTTTCTCCTTTAAAACAAATGAAAAGGGGGAGTAATGGGACATACCCCATACTTTCAATAAGTAGN
CTTCANGCATTTCCTTTCACCCAGANGAGCAAN

Table3 2486

NNNCAAGGTGCACNTAATCNGAATGCCGCGGACTNCAGCAGNACCGGNCACTGGCCCTCACTTCA
TTCCCCCGGGAGGAANGACCCAAAGTGAAATAAACAGCTTCCAAGTGCCCAAGGAAATGCTTGCTAGACAG
CTGTGATTCTCAACTTTAAAGAATTACTTTTCAAAAAGATTCTAGGGTTAAATTGCTATAGAACTTTATTA
TCTAACAACATTATTATTATTGAGAAGAGCAAGATAAGATATTTGCCAGTTCTGCTTGAATCTTTGCCTGG
AGGAGGAAAAATGTTTCATTGTGCAGGAAATGTATAAGGAAGCCTTACCTCCCTTTTCTCATCTCTTGAGG
ACTTAAAAGTGGAAATAACAATGGTTAGGGAAAGATTTCAGCTGTAAAGAATGGTTTTCTAGTTTTCTTGA
AATTTGTCCTGAACATTACCTTCACAGAGTAAAACTGTGCTACTGTCAATCTTAGACCATTTGATTGTTGT
CACTGAATTTGCCATAATCTGTAGACTAAAACTCACATACCACCCTTCTCTTACCACAGAGGTATCACTAT
TACAAAGAATCCTTTCCCTACTCATTCATATTCATCAAAGAACTACTTTAATTTTAGTAGCGTTCAAAATC
TGGTTTGAGTGGCTCTCTTACTTTGGTTCTCCTTAATGATTGCATGGTAATCTTGTTGGCTACTGCATTTG
TTAGTACTTGTTCTTAGGGAGCCATGTAACTTGTTTTCATTATTAGATCTTAGTACTGTTCACTACACACT
TAAAAAATGAGTGTCAAGTGCCTTTAGGGGAAGAACACTCTGCCTGCATGAAAATGTCTTAAAACTGAAGG
AAAATTTCAAGAACGCTCTTGATCAGAAGTCCAGACTGTAAACATAATCGCTGGGTCATGTCACTTGGAAC
CAGTACTCACATGAGGCACCAAATAAAGGAGATGATTTACCTTGGCTTCCGCCTCCTCTTCAGCAACCAGG
GCATCCATCCCCAAGCGCTGTCTTAACTCCNN

Table3 2487

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG

PCT/US2005/045202

CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table3 2489

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table3 2491

ACTCTTTCTCTTCATTTCTCAGCCGGCTGACACTTACAGAAAATAGAAAGAACGTGCGTTGAAAT
ATTAGGGGCAGGTTCCCCCAATATCTGGCGCCCAACGTGGTTTTCTTTTTCCTAAGTGCATGTGGGAACCC
GATTCCCTTTGGTAGGTGCGGAGAAATGTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAATGCTTGTTCGGCTCCCCGAC
GATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTGTCCGGGGTAACTATGGGTCACGCAGAGTCTAAACATTATGCTTATCT
CTGCTATATTAAATTCCTGTTAAAATGGGGGAGTTCGGGTTCCCATGGAAAATATGGTCACCCTATTCAGG
GCAGTGGAAGAACACTGTCCTTGGTTTCCTGAAAAGGGAACGTTAGATGTGGAACTATGGGATCATGTTGG
TGCAAAATTCCGAGAACTGGTCCCAACAGGAAATTATGTTCCTGTCACTGTTTGGGGTGATTGGGCCTTGG
TCATGCCCACNNNNNNN

Table3 2493

CGCtcacACTCCTAACCAAAAGTGATCCACCCACCTCGGCCTCTCAAAGTTCTGGGATTACAGGC
ATGAGCCACCGCGCCTGCCCTCCCCTAACTCTAGAAACTTCTGAACTGTATGTATTTCTACTTAAATGTCC
CATTCTTTTCCCTACACCTTGACTTTGCATAGATTGCTATTTACCAACCAATAATTTTTCTAGTCAATTTC
ACAATGAAAATCTCCTTAATCTTCTTAAAGTTAATAACTTTTTTCTTATACTATTCCCAGATTATGTTCAT
AACTCTATTGTAAACTTCATCAGAGTGCCTTATTTTCATGTCTCTCACCCACCAAACTATACCTTTCTTGA
GGGCAGAAATTGTGCCACCAAAAGGCAGATCCAAATACAGTCTGCAATGAAGTGTGAATAAAATTTAAAAA

US 2005/0287572 A1 Dec. 29, 2005

PCT/US2003/032626

CAAAAATTACTTTTAGATCAAAAAATGTTTTAGATGCTTTCTATAAATATTTTTTTAAAAATCACCTGCAG
TTGGTTCTATAGTGAGATATAAAACTGAACAACATTCCAAAATCTTAATTTTTTCTTAAAAAAAATTTCCC
TGGTAGTTAACAAGTATTTTTTATTTGTACTCACTGTAATTTTCTCTGATTAAGTGTTATTTGGTCACACT
TCTCACTTGGCTTTCAAGCCTGCTTTCAATTTATAAGAACAGGAGAAAAAAGAATGCTATAGCAAGTATTT
AAATGTAGCAGTTATAGTATAAGAGAATTTTTAAGGAAAAGGGTGATACAGTGATATGTTTTTTTCTGCTT
AAAACATCACTGTCAGTATATTTTTGGATCTTGAAAGATCTCTTGTGTTTATGGCTTGGGGCCTGCTTGCT
AGGCTTGACTTCAGTACTGTTTACTAAATTATAGCACTGCAATAAGACATTTCACCAATATGATATTGAAG
CATAACAAGTTATTTCATAAGGAATGGTAATTATCTAACATTCTAAGCAAATTTGGCAGTGTGACTTGGTG
GGGCGCAGTGCTGTCCCTGACACAATGACAGCCTTACTCTCTAAATTAGTAACTTCCGTAGGAGACCCCAG
AAGCACACCTCCCTCCCAGCAGTGAAAGCCGAGGATTCCCGTTTTGATTAGCAGGCGCCTTCTGTTCACGA
TAAAGGGATAAGAATCAGGCAGTGATGGCAGCGGAGTTCATGCTTCATTAAGGCAGGCATTGCAAACTAGT
TCAGAGGAGAGAATCCACGATGACAGCACATTCTGTGCCATGGAGAACATTCTTAAATCAAGCCTCCAGTG
GAGGAAGGACTCAAGAATGAAATAGCACCAGATAACGGGGCATCATTAGACTTGTAAAGCAAAGCTTCCAT
TTTCTATTTTTATATAAACCATTATTAATGCCTTTAAAACAACTGTGATATCTGGACAAATAAAATAGAAA
TGACTTCTTAAGATGATTGCAACTTTTAGTCTTGATTTATAAAAATTATTCTACATAATTTTAGTAGGGTA
ACTGATAATTTTTCTCACTTTTTTTTTGTTTTAGGGTGAAAATCCTATTTATAAGAGTGCCGTAACAACTG
TGGTCAATCCGAAGTATGAGGGAAAATGAGTACTGCCCGTGCAAATCCCACAACACTGAATGCAAAGTAGC
AATTTCCATAGTCACAGTTAGGTAGCTTTAGGGCAATATTGCCATGGTTTTACTCATGTGCAGGTTTTGAA
AATGTACAATATGTATAATTTTTAAAATGTTTTATTATTTTGAAAATAATGTTGTAATTCATGCCAGGGAC
TGACAAAAGACTTGAGACAGGATGGTTATTCTTGTCAGCTAAGGTCACATTGTGCCTTTTTGACCTTTTCT
TCCTGGACTATTGAAATCAAGCTTATTGGATTAAGTGATATTTCTATAGCGATTGAAAGGGCAATAGTTAA
AGTAATGAGCATGATGAGAGTTTCTGTTAATCATGTATTAAAACTGATTTTTAGCTTTACAAATATGTCAG
TTTGCAGTTATGCAGAATCCAAAGTAAATGTCCTGCTAGCTAGTTAAGGATgTGTTTTAAATCTGTTATTT
GCTATTTGCCTGTTAGACATGACTGATGACATATCTGAAAGACAAGTATGTTGAGAGTTGCTGGTGtaaaa
tACGTTTGAAATAGTTGATCTAcaaaggccatggcaaaaattcaGAGAgttcgggaggaaaaccaatagct
ttaAACTGTGtggcaTTTAAGAgttacttatggtTGGTacctttatgcttcactttacaatgcaggcttag
ataaagaacgagcattttcTGCTAAAGtctgatttggcctattaattagggctacttacaagtttgtgagg
ggcctggggaatattataaccattggaggcgggggtataccccaacttaggatgtgggagcgagaaacata
gagactaagaagaagctaaaaaattgggaaccccctttttaacagtatttagcacttattttgttaa

Table3 2494

ACGCGGGGGGATGCGAacTCTTTTAAACTATAACATGGACACTTTATTGGAACCAAACTTTAGTT
TTCTACATTAATGAGAAACACTGGTAACTTTGCTTCATTGAAAAAATAATTGCTTGTTCTCTGTCAGATGC
ACTTCGTCTTAGTAACATGGCCATGGGGAAGACAACCACAGGCCAGATAGTCAATCTGCTGTCCAATGATG
TGAACAAGTTTGATCAGGTGACAGTGTTCTTACACTTCCTGTGGGCAGGACCACTGCAGGCGATTGCAGTG
ACTGCCCTACTCTGGATGGAGATAGGAATATCGTGCCTTACTGGGATGGCAGTTTCTAATCATTCTCCTGC
CCTTGCAAAGCTGTTTTGGGAAGTTGTTCTCATCACTGAGGAGTAAAACTGCAACTTTCACGGATGCCAGG
ATCAGGACCATGAATGAAGTTATAACTGGTATAAGGATAATAAAAATGT

Table3 2495

NGTACGCTTCCCTTGGCACCATGTTATACCATCTGTGCTGGGCTGAATAGTGTCCCCCCAAAATT
GAATAATGTCCCCCCAAAATTCGTGTATACCCTGAACATTAGAATGTGATCTTACTTGGTATTACTTGGTA
TAGGGTGTTGTAGAAATAATCAAATAAAGATGAGGTCATACTGCATCAGGGTAGACCCTAAATTCAATGAC
CAGGATTTTTATAAGTGAAAGGAGAGGCGGATTCAGAGAAAAAGACACAGACACACACAGAGAGAAGACAG
CCATGTGAAGACACAAGCATAAATTGAAGTGACACAGCTACAAGCCAAGGAATGCCAAAAATTGCTGGTAA
CCACCAAAAGTAGGAAGAGGCAAAGGGGAGTTTTTTTCCAGAGACCTTGGCGGGAGCATGGCCATGCCAAC
AACTTGATATCAGACTTGTAATCCCTACATCTATGGCAGAATAAATTTGTGTTATTTTAAGCCACTAAGTA
TGTGCTAATTTCTTATGGCAACCCTAGGACATTGATGTGCCATTGGAGTAGCCTGTTACCACTTTGAGAAC
AAGAAGCTCACTTTGATGCNNNN

Table3 2496

ACGTGCAAAGCATTCTATGTATTTTTAGCAGAACAGGAGACTTACTTTACACTAGCTGAACTAGG
TGTCCATCAGTGCCTCTGCCAACCATTGGATGTTAGAGGATTCTGCCACCTAGCTTATTTTATTTGTATTT
AAGTGAATATACCAAACATTTATATGAGCAAACCAAGTTTTACATAACATGCTTTTGGTATGTATTATGAC
TTTTTACATTTCTACTTGGATTTCCTCTTCAGATCTCAGTTTCCACAAATCTGCATCCAGGTTCAGGGGCC
TCTGATTCTGCACACAATCATATGAGCCAAGTGGATTGATTACTTGACAGATCAGATCTCTTCCCCAGCTA
ATAACTCTGCCTTCTGATTCCAGTCCTCAAAATAAA

Table3 2498

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT

CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table3 2500

ACGGGGAGGAACAGAGTCCCTCCTTTACTTCTCCATTAGAAAGAATGAGATGGCAAGACAATGAA
ACAGGCAAAGTGAACAGAGATGCAAGACAAAATTCAGGTGAGAGAGCCAGAGCATCACTCAGCCATTCCTG
ACATGTAAAACAGGCAACTAGAAATTTGCAGAAAGGAAGCGAAGTCTCCATAAAGATGTTTTTAAAGTGAG
CTTGAAGTATTTGGAGACAATTCAGTGTTACATAAAATCTGCAAATCTCTGGATAAAGAAGCAGAGATCCC
AGCATGGGACAAATGGAGCCTCAAAAGTGGGAAGAAGACAGAGAAGACCAGGGCAGAATGCATCTCTTCCT
TTCTCTTGGCTTTCCTGGATAAGGACTGCATCATTCCTGTGGAAGGACAGGCCATCAGCTCCGAAACACTG
TATGTATTTTCCAGTATATACTGCTAGCTGTGTGATGTTGGGAAAATTTGTTACCCTGTCTAACCCCCACT
TCCCTCATCTGTAAAATGGAAATAATGATAGTACCTACCTATCTCATAGGTGGCAACTACAAGGGGCAGCA
CACTCAGGGAATTAAGGAAGTTTCAGTGAACATCAACTTTATGAACACAGTGTTCATAAAGGCAGGTCAGT
GCAGTGGTTTGGGAGCCAGGAGAAGCACGTGGGCCGGAGTGTGCCTGCAGGAGACAAGGTCAGAGATGTTG
CTAATAATGGAGAATAAAGGATGCATTCTCATTACTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAGTCGACGCGGCCACGAATTTAGTAGTAGTAN

Table3 2501

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA

PCT/US2005/029350

CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table3 2504

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table3 2505

NNAGGAGCTGGCGGTCCGAGCTGTGGCTTGAAAGACCGACGCGATGAAGCCCAGACCTGCAGGGT
TCGTGGATAATAAACTCAAGCAGCGAGTCATCCAGTATAGACTATGGTCGAAGAAAAAGAAATGCTTTTAG
GATTCAGGTAGAAAAAGTATTTAGCATAATTAGTAGTGAGAAGGAACTTAAGAATTTAACAGAATTAGAAG
ATGAACATTTGGCAAAAAGGGCAAGACAAGGTGAAGAGGATAATGAGTATACTGAAAGCTATTCTGATGAT
GATTCAAGTATGGAAGACTACCCAGATCCACAGTCAGCAAATCACATGAACAGTTCCCTGCTGTCTTTATA
TCGGAAAGGAAATCCTGATTCTGTTTCAAATACTCCTGAGATGGAGCAAAGAGAAACCACCTCTTCAACAC
CACGAATAAGTTCCAAAACAGGCTCCATTCCCTTGAAGACCCCTGCCAAAGATTCTGAAGGAGGATGGTTT
ATTGACAAAACCCCAAGTGTAAAGAAAGACAGTTTTTTCTTGGACCTGTCATGTGAGAAAAGTAATCCTAA
GAAGCCAATAACTGAGATACAGGATTCAAAAGATTCTTCTCTTTTGGAGAGTGATATGAAACGGAAAGGCA
AGCTAAAGAATAAAGGAAGCAAAAGGAAGAAAGAAGATCTTCAGGAAGTAGATGGAGAAATTGAAGCTGTC
CTACAAAAGAAAGCTAAAGCCAGGGGGTTAGAATTCCAGATCTCCAACGTGAAGTTTGAAGATGTGGGAGG
CAATGATATGACATTAAAAGAGGTCTGCAAGATGCTCATACACATGCGTCACCCGGAGGTGTACCACCACC
TGGGCGTCGTGCCCCCTCGTGGAGTTCTCCTTCATGGACCACCAGGCTGTGGGAAGACATTACTTGCACAT

Application No. 2321/3331

GCAATTGCTGGGGAACTTGACCTGCCAATTTTGAAAGTGGCTGCTCCAGAGATTGTGTCTGGAGTATCCGG
AGAGTCTGAGCAGAAGCTGAGAGAACTATTTGAGCAAGCTGTGTCAAATGCACCATGTATCATTTTCATTG
ATGAAATTGATGCTATTACCCCCAAAAGAGAAGTGGCTTCAAAAGATATGGAACGAAGAATTGTAGCCCAA
CTCCTAACCTGCATGGATGATCTGAATAATGTGGCTGCTACAGCCCGGGTCCTAGTTATTGGAGCTACTAA
TCGACCAGACTCGTTAGACCCTGCTTTGAGACGTGCGGGAAGGTTCGACCGAGAAATATGCCTAGGTATCC
CAGATGAAGCATCCAGGGAAAGAATACTTCAAACATTGTGCAGAAAACTGAGGCTTCCTCAAGCTTTTGAT
TTCTGTCACTTAGCACACCTAACTCCAGGCTTTGTTGGTGCTGATCTCATGGCACTGTGCCGAGAGGCAGC
AATGTGTGCAGTCAATAGAGTCTTAATGAAGCTACAGGAACAGCAGAAGAAAAATCCTGAAATGGAAGATT
TGCCATCTAAAGGAGTCCAGGAGGAAAGGCTGGGAACTGAGCCCACTTCTGAAACACAGGATGAATTACAA
AGGCTGCTGGGGTTGCTAAGAGACCAAGATCCCCTCTCAGAGGAGCAGATGCAAGGACTGTGCATTGAACT
GAATGATTTCATTGTTGCTCTATCCTCAGTCCAACCCTCTGCCAAAAGGGAAGGCTTTGTCACTGTCCCTA
ATGTGACATGGGCAGATATTGGTGCCCTGGAAGACATTAGAGAGGAGCTCACCATGGCAATATTGGCACCA
GTACGCAACCCAGACCAGTTCAAAGCTCTTGGATTGGTGACTCCAGCTGGGGTCCTCCTTGCTGGTCCTCC
TGGCTGTGGGAAGACTCTGCTGGCGAAGGCTGTTGCAAATGAGTCCGGACTAAATTTTATATCTGTCAAGG
GCCCCGAATTACTAAACATGTATGTTGGTGAGAGTGAACGTGCTGTGCGACAAGTTTTTCAACGAGCCAAG
AACTCAGCACCCTGTGTGATATTCTTTGATGAAGTGGATGCTTTATGTCCTCGAAGATCAGACCGAGAGAC
AGGGGCAAGTGTCCGAGTGGTGAATCAGCTACTTACAGAGATGGATGGTCTGGAAGCACGCCAGCAGGTTT
TTATTATGGCAGCCACTAACAGGCCAGATATAATTGACCCTGCAATCCTGCGCCCGGGCCGCCTGGACAAA
ACACTGTTTGTGGGTTTACCGCCCCCTGCAGATCGCCTTGCCATCTTAAAAACTATCACAAAAAATGGTAC
CAAACCACCACTGGATGCAGATGTAAATTTGGAAGCAATTGCTGGTGACCTTCGCTGTGATTGCTATACGG
GCGCAGATCTCTCTGCTTTGGTACGAGAAGCTTCTATCTGTGCCCTGAGACAGGAAATGGCAAGACAGAAG
AGTGGAAATGAAAAAGGTGAACTCAAGGTTAGTCATAAGCATTTTGAAGAAGCTTTCAAGAAAGTAAGATC
ATCTATATCAAAAAAGGATCAAATCATGTATGAACGTTTGCAGGAGTCCCTCAGCCGGTGATGTCTCCAGC
AGCCGGCTTAGAGGAGCTAGCCCATCAAGCCGGCAGAGAATCCCCCACACGCTCTGAAGGACCCACTTTCA
GCTGGACACAGGCGCGGCCTCATGTAAACATTTTATTTTCAAATGAATGAGGCCAAGCTGAAGCTGAAGCT
GAAGATTCTTCCCATCTGGCCAGCCTTGTGTGAAAATGCCTTCTTCCTCTTTAAGAAAAAGGACAATTTTT
AAACTGCTGAAATAAAATGACTGTTACATTTTTCAAATAAAACTTTTACTTTGAAAAAAAAAAAAAAAGAAA
AAATAATTGTGGGGGCGCGCGACCAAGGAAAGTTTAAACCAATCCGTGGGCGGCGCCAGTGGTGCATGAAA
TTGGCAAACGTTGCCCAGGAACGGGGCATGTCATGGGGGTTCCACCATAAAACGCGGGCCGGGTCGGACAA
CAGAGGGTCGCGCCCGTCCACGGGCAGCGATCCCCCGCGCCGGGAAAACAACACAGCGGAGCAATCAAACA
GCAAACACAGCCGCGAAACGGAGCAAACACGAGAAGCGTGANN
Table3 2506
GGCGGGTGCCTATAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCAGGAGG
CAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCCAGACTCCGTCTCAA
AAAAAAATAAAAATATAAATATAAATAAATCAAGCTATTAACGGCAAAAAATAAAGAGCCACCTGGCCTGT
GTCCAAAATGTGGAAAAGCAAAACATTGGGCCAATCAATGTCATTCTAAATTTGATAAAGATGGGCAACCA
TTGTCTGGAAACAGGAAGAGGGGCCAGCCTCAGGCCCCCCAACAAACTGGGGCATTCCCAGTTAAACTGTT
TGTTCCTCAGGGTTTTCAAGGACAACAACCCCTACAGAAAATACCACCACTTCAGGGAGTCAGCCAATTAC
AACAATCCAACAGCTGTCCCGCGCCACAGCAGGCAGCACCGCAGTAGATTTATGTTCCACCCAAATGGTCT
TTTTACTCCCTGGAAAGCCCCCACAAAAGATTCCTAGAGGGGTATATGGCCCGCTGCCAGAAGGGAGGGTA
GGCCTTTGAGGGAGATCAAGTCTAAATTTGAAGGGAGTCCAAATTCATACTGGGGTAATTTATTCAGATTA
TAAAGGGGGAATTCAGTTAGTGATCAGCTCCACTGTTCCCCGGAGTGCCAATCCAGGTGATAGAATTGCTC
AATTACTGCTTTTGCCTTATGTTAAAATTGGGGAAAACAAAAAGGAAAGAACAGGAGGGTTTGGAAGTACC
AACCCTGCAGGAAAAGCTGCTTATTGGGCTAATCAGGTCTCAGAGGATAGACCCGTGTGTACAGTCACTAT
TCAGGGAAAGAGTTTGAAGGATTAGTGGATACCCAGGCTGATGTTTCTGTCATCGGCATAGGTACTGCCTC
AGAAGTGTATCAAAGTGCCATGATTTTACATTGTCCAGGATCTGATAATCAAGAAAGTACGGTTCAGCCTG
TGATCACTTCATTCCAATCAATTTATGGGGCCGAGACTTGTTACAACAATGGCATGCAGAGATTACTATCC
CAGCCTCCCTATACAGCCCCAGGAATAAAAAAATCATGACTAAAATGGGATAGCTCCCTAAAAAGGGACTA
GGAAAGAAGTCCCAATTGAGGCTGAAAAAAATCAAAAAAGAAAAGGAATAGGGCATCCTTTTTAGGAGCGG
TCACTGTAGAGCCTCCAAAACCCATTCCATTAACTTGGGGGAAAAAAAAACAACTGTATGGTAAATCAGCA
GCGCTTCCAAAACAAAAACTGGAGGCTTTACATTTATTAGCAAAGAAACAATTAGAAAAAGGACATTGAGC
CTTCATTTTCGCCTTGGAATTCTGTTTGTAATTCAGAAAAAATCCGGCAGATGGCGTATAATGCCGTAATT
CAACCCATGGGGGCTCTCCCACCCCGGTTGCCCTCTCCAGCCATGGTCCCCTTTAATTATAATTGATCTGA
AGGATTGCTTTTTTACCATTCCTCTGGCAAAACAGGATTTTGAAAAATTTGCTTTTACCACACCAGCCTAA
ATAATAAAGAACCAGCCACCAGGTTTCAGTGGAAAGTATTGCCTCAGGGAATGCTTAATAGTTCAACTATT
TGTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTGATATT
TTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACATTTCTGCAGACAGAGGTTGCCAACGC
GGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTAGAGG
AAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCAAAAG
TTGGTAGGAGATACTAATTGGATTCGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACTTATG
CCATGTCAATTTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTTGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTACCTCCAGAG
GCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACTTGGC
CCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAACAC

Table3 2507
NNNNACGCGTCCGGGCTTGGGGGACACAGAGAAATCTCAGATGATGTACAGGTTTCCAGGTTGTA
CACTAGTATTTAACCTAGACGTGAGGAAGGAGTAGGAAATTTTCTGGTGAATACAGAAGAGCAAAGAACAG
CAGGTCAGCAGGAATGACTAATGTTTTTCTATGCATGTTTAATGGAATATTCGTGTAGGATATTTTGAGTA
GGTAATTGGATAATCAGCATTTGTAACTTGCATCCTAGTAGTCTGACTCTCACTAATAAGACTTGTCAAAG
TTCCAAGAATCTGAAAGTGGATGATAAATGTCCATGTGTATCACCATCCATGACCGAAAGTCAGCATCCAC
AGAACACAGAATTGGGACAGATGAACTTAATAGATAAAGATGAATATCGGAGTTGTTCCTCTTAGGGAATG
ATACTCTCCATGACCTGTGTGAGTCACAGCTGCCAGAAAAGAAAGAGCAAGGAGCGTATGAAGGCAGCACA
GCAAATTCAGTCCTAGAGTGCCCTGCTTGACTTCATGTCATAGTTCTGACTTCTAATAAATCATTTTCTGC
AAAATATGCTCTGTGATTTTTTCCCTCTTGCTGCCTGCAGCCAAACAGAATCCCTTTAGCAGGGCATTTTT
GTGTTCTTCCTTTAAACAAGGCAACATATAAATAATGAAAACAAGAGAAAGAGTGGTTTTTGTATGGGATA
GTATTTAACGTAAACTTGAGAGTGAGT
Table3 2508
NNNNNNNNNNNNNCGGGAGTCTTCTANAATTAATTAACGCGGGCATAGACTTAGCTTTCTATTTT
AAATGTCACAATTGAGTCAATAAAGTAAACAGAGTTTATGAGTGTTTACAGTTCCAGGAACACACAGGGGA
ATCCTTTATTCTGTTTTAAATTAAAGCGTCATTCAAAAAGAACAAACTTTCTTAAATGTTGCTTTTACATC
TTTGGCTCAGAACACAGTATTTCTAACTTTGTTTTTCTTATTACTTAGGAAACTAGAGAAATTTCTCCTTG
GAAATGTCAGGGGGAAAATACAGTATTTCGGATTAACTTTAGAAAACTCAGGTTTAAGGCTTATTGACCAG
AAGACCTCTTTCTTATCCAAGTGTAGGGCAATTCATTGCACCTTGAGGTAGGGGAGGAGCAAAATCAGGCT
GGCAGGGGTCCACGGCAGGGCAAGCTCTAGGAGCTGGTGAGTCTAGAAGGACGGACTAGAGAGAGCTGGCA
TTGGAATGGACAATCGCTAGAGGGCGCCGGAGCACTAGCAGAGTCAACCCCCCGGGGACCCATAAGACAGG
GCTTCTAGGATAAGGATTGGAGTTTGACCCAACCCCAAGATATGCCCTGGGGATATTGGTTTTCTCAGGTG
CATCTGACTCTCCGGCCTGGATTGCCTCGCTGCGGAGAGGGGACAAAAGGTTTTGCCCTGAGCATCTGGTG
ATGTCTTCCAGTGCCTGGTTAGGTTGCTCCGCGGCTGGACAGTCTGACTACTCTCAAAACTCCTCGTGACA
GGCCTTTCTGGGGTCTGATCGCCCTTTGTTTCCTTACACTTGGGCCTGTTATCAGAAGAACTCTGAATCCG
GAAATACCTTGTTTAAATTTGGGCTACAGTTTTCAAGATCCAGGCATTTGGGTGAATCACTTAACCCGAGT
ATTAGGATCTGGAAAATGGGGCTAGTAATTGTTGTAAATGTGAGGTGTTTAAAAGTGTCTGGCATTTTAGT
GCGTAGATAAATGCTACTTCCTGTGCCCATTCTCTTGGGAGTTCTCCCCAAACTTCACCCTTTAAAAAAAA
AAAAAAGAAAAATTAAGAATATATTTTACTTAACACAAAATTTAAAAAAATCATGTAATCGATATAGAGAT
TATTGAGATATTTTACATTCTTTTTTTTTCTAGTACTAAATCTTTGAAATCTAGCATGTATTTTTATACTT
ACAGCACATTTTAATTCAGATCTGCCACATTTTAAGTGCTTAATGCTCCTATGTGGGTAGTGGCTACCCTA
TTGAAACAGTGCAGATCTATAAGAAGAGAAAATAAAATTACTTTCGCCATTTTTCCTTTTTGTTAAAGGTT
AGCAATAATATATACAATGCTTGGCACACAATAGGAGCTTAACACAGGTTCACTGTGATTGTTATTTGCTA
TCACCATTTTATTTTTAAATGGGCCTCTTCTCCCATCTCTTATCCCTTCCCCCATCTCTTACCCCTTCCCC
CTCAGCAGAAGGGTCTCATTCATCTATC
Table3 2509
ACAAGAAAAAATCAAACAATCACATCAAAAAGTGGGCGAAGGATATGAACAGACACTTATCAAAA
GAAGACATTTATGCAGCCAACAGACACATGAAAAAATGTTCATCATCACTGGTCATCAGAGAAATGCAAAT
CAAAACCACAATCCGGGAGGTCTTGCCAAAGACCACCTGGGCTTTCCGGGCAACGTGCTAGAGCTTCTGGG
AAGCAGTCGTGGCCCTTTGGAGATTCCACGGCTTCGGATTCCTACTGCAGGATGCTCCACTGTGTCTGCCG
GCCTCTGGCGTTTTGCTGAGGGGTAACCTCGGAATGGCTAGAAACAAGAACACTGAGATGGCCCAGTCGTG
CCCCAGGCATTCCCGCACACGTGGTGGCAAAGAAAGGCGCGCAGACAGAGTGCCCAGTCAGCTTGGTCAGA
GTTCTTTACAGGTTAGTGACAGACTTGGTCCCACGCTTGGGTCCTCTCATGTTTTCAGATAACCN
Table3 2510
ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN

Sequence Listing

Table3 2512

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table3 2514

NNCGACCCACGCGTCCGCCATGGATGACAACAAAAGTGAGTTGGCTTCTCAAGAACTTTTACCAG
TAGCCTGTTTTGCTACAATTCTAGACCCAGACTGGGGTCCCAAGGCATCATAGCCCACAGCTTCTTAGCAA
GTGCATGTTCAGTTGGATCCCCCAGCTCAGCCTGGGTCATCCCCACGTTCTGCCTCTTGGGCCATACATAG
CTCAGCTCTGTACTGAGCCATCATCCCATGGTGAGCAAGACCCCATTCTTGGTCTTCAGTCTCTTTCCCTG
CAGCATGCAATCAAGGTGGTGGCTGGAAGGGGCCAAGGAGCCACATGTCACAGTGCCCTGCTGCCTGAACA
AGGACCAGAGGCCTGTGGAACACATGGCTCTCAGATTTCTCCCATTTGATGACTCATCAGCTGCCCCCACA
TGGCTTTCTAGCTCACAGCAGATCTAGCCTTCTCTGAGCAGTGAAGATGGGATGTTTTATGGTCATTTTCC
CTGGTGTGGAGAGCCCAAGTGGAGTTCTTCAGCACACCCTACACCATCCCCTCACTAACACCCCCACCTGT
CCAGTCTTACCTGCCTTCATATCAAAAGCACTCAGTTAACCCAGAGGGCTTCAGCCCTGCCCTGCCTGACT
TTCTAGGAAACCCCTCTCTCCACCCACCCTAATCAGACACTGTCTGAAGGTTCCCCCTCATCATTTTAAAA
GGAAGAGAAATTTTTCTGACACAGAGGTTCTGGTGAAGTGGCCAGCTCCCACATCACAGGGTGATGGTGGT
TTGGACTGGACCAGGATCAGACAGTGCTGTCCTGGGGCTGGCCATCTGATAAGGGGCTCCAGAAAGGGCAG
TGATGGACCCCTGGGAGGCTTTCTGCTCTCCTGATCACAGGTTTTTGGTGAGAGGACCTATTGGCCACTAG
GGTGTCTGCGGGGGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGATGTGTGTTTACTTGGAAT
GACTTCTTTCAGCATGAAGCCCACTGTTTTGCTGAACGTATCTCACTGTTTCCTGAAACTCAGTACATTCA
GCTGGCTTAAGGGTCCTGGGGCCTCGCTGTGTCATATTTGCACAAGCCTAGTGTCTGTGCAGACTGTACAC
TGGAGTTCAGTTGTAAGACCCTTTTGATCCCTTATTCTGTTCCTGTAATAGAAAAGCCATTTCACTCAATG
GAATAGAAACCCAGATCTAATGGAGAGATGTTCTAATCTGCCATACACTGGGGCAGTGGCCAGTGATTTGG
ACTTTGTGGCACAGATGGAAATTTCCAGGTTCTCTAGGTGGTAGGCAGAGGCCTCACTTTTTAAGAAACTC
CCCCACTCCACCCCTGCCAATGAGGACATTGCTTAGAGGTATTTCTATCAGTGTTGAGTAGAAGAGATCAT
TTCTTGGTGTTGAATTTCAGGTAAGGATGCCAGCTTCTGCATATCAGGGTGGTGATGTTTGGGCTGCGACA
GGTCTAGACAGCAGTCTGAAAGGGGGCTCAAGGAAGTAGCTGTGAAAGGCCCCTGGGATGTTTTCTGCTCC
CCTTTCTGCAAATCCCCTGGAGGGAGATCCTGTTAGTCACTACGGGATGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTG
TGTGTGTGTGTGTGTGTGTTCATCACTTGTTGCTTGGGGTGGGAAGAGACAACAACAACCTACAGAATC
CATAGTTCTCAGTTCATCTCCCATCCTAGTCCAATCATGGCCTAACATCCTTAGCTACCGATCGCAGAGGA
GACTGCGCATTTGTGTTCATGTGGCCTTGGATGTTGGCAGATTCAGATTGGTGCCCCAGGCATCTGTGCTG

TAACTGCAGTTTCAGCGGGCTCAGGACCAGGCTAAAGGGCCTCCAAGCTTCCTCCAGTTTCCTGGTGCATG
CATGTGCAATATGCTCCCCTGGCCTGGGTCTTTCCTGCCGCTTCTTGCCAGTTGGGTCAGAACTAGCTTAT
TAACCAGTTTTTCTTCTGAGCTTTAATCGAACTGGCTCCAACCAGTTGGAGGCTTGAAAAGGGCTACGTGC
TAGTTATAGATTTTTAAAGATATATTATTATTTTAGAGTAGTTTTGAGTGTACAGCAAAATGGAGTGCAGA
GTCCAGAGATCTCATATGCCCTCAATTCCTGTATACTCTCGGGTCACTCCACCAACAACCTCCTACACCAG
AGCCACTTTGAAACATTAGAAAATATATTTGAGCATTCAGAAATGTATAAACTAGGCAGCCCCAGACTGCA
AGCAGCTCAGAGGTCCCACAGAGAGGCTTAGGGAGGGTGGGGGAAGAATTTTATATGGTGAATGTGGAAGA
AAAAGAAAATACTTGATTGGGTGAAGTGGAGCAGTGGCCTCATTTGGAACATTACAGTGGAAGGTCTCTAG
TTAGATGTTAGTTGGTGGTTTCTGATTGGTTCTTACATTTCCTTTTATTATTTACACTGAGTCAAGTTTTG
GTTTATTTAAGGAGGAATTGAGTGCACGGCAGCCACCTCAGCCTCATGGCCACCTGTTTATTTGATTATTT
TTAACAGAGAAGATCCTTTTAAAAATATCTGTTACCGTGGCTGGAGTGCAGTGACGTGATCACGGCTCACT
GCAGCCACAACCTTCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGAAGAATGGCATGAATCCGGGGGGCGGAGCTTG
CGCTGAGCCGAGATCAAGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAANNNNNNNNNN
Table3 2515
NNNNNNGCTATAATTTCTTAAAATTCAATCAATTTCACATCCATTAAACTTACAAGTACCGTAAT
CCAGTTTTCCTAGGAAAACTAAGCCCAGCCGAACCTTGGGAAAAATACCTCTGTGTTAAACATATATACAT
GATCGATTTTAAATGTTTTCACCACAAAAAATGGTAAGTACGTGAGGTGATGGATTTGTTAACTCTCAGAA
ACTGGCATGCCAAATCAAAATGGGTCTGGTTCAATCCTCCCTAATGGCAATGTAAACCCCTCTAACTAATC
CCACTTCTCCTAATTATCTTTTTCTCCTTACGAACCTAAAAATCTCACCATTTCTATTAGCCTGAAAATAA
CATCCCTCTGTTCTTCTCTTCCTCCTTCAGCACTGGATCTCACTTACAATAGGTTTTATTTAATAATTATC
TTCCTTACACTTTCTGTCTCACCAGTTTCCCCTTAAACTGATTTACCTGCTACACAAAATTATTCTTATTG
GGCTTATGTGCCTTTTCCTCCACTTATTCGACCTCTCACCTGGATGGATGCTCCTGCAGAAATCTATACTA
ACGATAGTGTGTGGATGCCTGGAACTACAGATGACCGTTGCCCTGCTCAACCAGGAGAAGAAGGCACTACA
TTTAATGTTATCATGGGTTATAAATAACACCCTCTGTGCCTCAGAAATGCACCTGGTTATATCCATCTAGA
AACTCAAGTCTGGGCTGCTTATCTTCCCGAGGGATCAGCTTCAGANGAACCGGGACATTTGGTCTCTGGGC
CTCTCCTTTCTCCTTTAAAACAAATGAAAAGGGGGAGTAATGGGACATACCCCATACTTTCAATAAGTAGN
CTTCANGCATTTCCTTTCACCCAGANGAGCAAN
Table3 2516
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA

Replacement Sheet

GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN
Table3 2518
TTTACTTCCCACTGTGTTACCTGGAGTGCCTACTGCCTCCTTACTTGGTGGCCACCCGCGACTAG
AGAGTGCTCATGCCAGCAGCTTGAGCCACTTAGCGCTAGCACACCAGCAACAACAACAGTTGTTACAGCAC
CAGTCACCTCATCTTCTTGGACAAGCCCATCCTTCTGCTTCATATAATCAGCTTGGACTTTATCCAATTAT
TTGGCAGTATCCAAATGGAACACATGCATACTCAGGACTTGGTTTGCCTTCTTCTAAGTGGGTTCACCCAG
AAAATGCAGTTAATGCTGAAGCTTCATTAAGGAGGAATTCTCCCAGTCCTTGGCTACATCAGCCCACCCCT
GTGACCTCAGCAGATGGTATTGGATTACTTAGTCACATTCCTGTCAGACCTTCCAGTGCAGAGCCTCATCG
GCCTCTTAAAATTACAGCCCATTCCAGTCCACCATTGACAAAAACTTTAGTAGATCATCATAAGGAAGAAT
TAGAAAGAAAAGCTTTTATGGAACCATTACGGTCCGTTGCATCCACATCAGCCAAAAATGTCCTGGATCTA
AATAGGTCACAGACTGGAAAAGATTGTCACTTACATAGGCATTTTGTGGATCCAGTATTAAATCAGTTACA
GAGGCCACCCCAGGAGACTGGAGAGAGGTTAAACAAATACAAAGAGGAACACCGTCGAATTCTTCAAGAAA
GTATTGATGTTGCTCCCTTTACAACTAAAATCAAGGGACTTGAGGGTGAGAGAGAGAATTATTCCAGAGTG
GCATCATCATCTTCCAGTCCTAAAAGCCATATCATCAAACAAGATATGGATGTAGAACGCTCAGTATCAGA
TCTTTATAAAATGAAGCACTCAGTGCCTCAGAGTTTACCCCAAAGTAACTATTTCACTACATTGTCTAATA
GTGTGGTCAATGAACCACCAAGATCATACCCATCCAAAGAAGTTTCAAATATTTACGGTGATAAACAGAGT
AATGCCCTTGCAGCGGCAGCAGCTAATCCTCAAACTCTGACTTCATTTATAACATCTCTTTCAAAGCCTCC
ACCTTTGATTAAACACCAACCAGAAAGTGAAGGTTTAGTAGGCAAGATACCAGAACATCTTCCACATCAGA
TTGCATCTCACTCAGTAACAACCTTCAGAAATGATTGTAGGAGTCCTACCCATTTGACAGTTTCTTCTACA
AATACACTCCGCAGTATGCCTGCATTACATAGAGCACCAGTATTTCACCCACCAATCCATCACAGCCTGGA
AAGAAAGGAAGGCAGCTATAGTAGTCTTTCCCCTCCAACTTTAACTCCGGTGATGCCAGTAAATGCTGGTG
GTAAAGTTCAAGAATCACAGAAGCCTCCAACTCTAATACCCGAACCAAAAGACTCCCAGGCAAATTTTAAG
AGTTCTTCAGAACAGAGTTTGACGGAGATGTGGAGACCTAATAATAACCTCAGCAAAGAGAAAACTGAATG
GCATGTGGAGAAAAGCAGCGGAAAGTTACAGGCTGCTATGGCATCTGTCATTGTGCGTCCATCTTCTAGTA
CAAAAACTGATAGTATGCCAGCAATGCAGTTAGCTTCTAAAGATCGAGTTAGTGAAAGATCTTCAGCTGGG
GCACATAAAACAGATTGCCTCAAACTAGCAGAAGCCGGAGAAACTGGAAGAATCATTTTGCCAAATGTGAA
TTCAGACAGTGTTCACACAAAATCTGAAAAAAACTTTCAGGCTGTCTCACAGGGCAGTGTTCCCAGTTCAG
TCATGTCTGCTGTAAATACGATGTGTAATACCAAAACGGATGTAATCACATCTGCTGCCGATACTACCAGT
GTTTCCAGCTGGGGTGGTTCAGAAGTAATTTCCTCTTTATCAAATACCATTTTGGCCTCTACATCATCAGA
ATGTGTATCTTCAAAAAGTGTCAGTCAGCCAGTGGCTCAAAAACAAGAATGCAAGGTCAGCACCACAGCAC
CAGTTACATTAGCCAGTAGTAAGACAGGAAGTGTTGTTCAACCCAGTTCTGGGTTCTCAGGCACAACTGAT
TTTATCCATTTAAAAAAGCACAAGGCAGCATTGGCTGCAGCTCAGTATAAAAGTAGTAATGCCAGTGAGAC
TGAACCTAATGCTATAAAAAATCAGACACTTTCAGCCTCCCTTCCTCTGGATAGCACTGTAATCTGTAGTA
CAATTAACAAAGCAAACTCTGTAGGAAATGGGCAAGCTTCCCAGACAAGTCAACCAAACTACCATACTAAA
CTGAAAAAGGCCTGGCTCACCAGACACTCAGAAGAAGATAAAAATACTAATAAAATGGAAAATTCAGGGAA
TTCTGTATCAGAAATTATTAAGCCATGTTCTGTCAACTTAATAGCCTCTACATCTAGTGATATACAAAATA
GTGTAGATAGTAAGATCATAGTTGATAAATATGTAAAAGATGATAAAGTCAACAGGAGAAAAGCCAAAAGA
ACTTATGAATCTGGCTCTGAAAGTGGAGACTCAGATGAAAGTGAAAGCAAGTCAGAGCAAAGGACTAAAAG
ACAACCTAAGCCAACTTACAAAAAGAAGCAAAATGATTTGCAAAAGAGAAAAGGTGAAATAGAAGAAGATT
TGAAACCCAATGGAGTTCTCAGCAGGAGTGCCAAAGAAAGAAGTAAACTGAAGTTGCAAAGCAACAGTAAT
ACTGGCATTCCTCGTTCAGTATTGAAAGATTGGCGTAAAGTCAAGAAGCTGAAGCAAACTGGGGAATCCTT
TTTACAGGATGACTCCTGCTGTGAGATAGGGCCTAATTTACAAAAGTGTCGAGAATGTAGACTTATTCGCA
GTAAAAAAGGAGAAGAACCAGCTCACTCACCAGTATTTTGTAGATTTTACTACTTTAGACGGTTGTCATTT
AGTAAAAACGGAGTAGTTAGAATAGATGGTTTCTCTTCTCCTGACCAATATGATGATGAAGCTATGAGTTT
GTGGACACATGAAAATTTTGAAGATGATGAACTAGATATAGAGACTTCTAAATATATCTTGGATATAATAG
GTGATAAGTTCTGTCAATTAGTAACATCTGAAAAAACAGCTTTGTCCTGGGTGAAAAAGGATGCCAAAATT
GCCTGGAAAAGAGCAGTGAGAGGAGTCCGGGAGATGTGTGATGCATGTGAAGCAACATTGTTTAACATTCA
CTGGGTCTGCCAAAAATGTGGATTTGTGGTCTGCTTAGATTGTTACAAGGCAAAGGAAAGGAAGAGTTCTA
GAGATAAAGAACTATATGCTTGGATGAAGTGTGTGAAGGGACAGCCTCATGATCACAAACATTTAATGCCA
ACCCAAATTATACCTGGTTCTGTTTTGACAGATCTTCTAGATGCCATGCACACTCTTAGGGAAAAATATGG
TATTAAATCCCATTGTCATTGTACTAACAAACAGAATTTACAAGTTGGAAATTTTCCTACAATGAATGGTG
TATCTCAAGTTTTACAGAATGTTCTTAATCACAGTAATAAAATTTCTCTGTGCATGCCTGAGTCTCAGCAG
CAAAATACTCCTCCGAAGTCTGAGAAAAATGGTGGCAGCAGCCCAGAGAGTGATGTAGGCACAGATAACAA
GTTAACTCCTCCAGAATCCCAGTCACCACTGCACTGGTTAGCAGATCTTGCAGAGCAAAAAGCCAGAGAGG
AAAAAAAAGAAAACAAAGAACTTACCCTTGAAAACCAAATTAAAGAAGAAAGAGAACAAGACAACTCTGAA
TCTCCAAATGGCAGAACATCACCTCTTGTGTCCCAGAATAATGAACAAGGCTCAACCTTACGGGATTTGCT
GACTACAACAGCTGGAAAGCTACGTGTGGGGTCTACAGATGCTGGCATTGCCTTTGCCCCAGTATATTCAA
TGGGAGCCCCAAGTAGCAAAAGTGGACGGACTATGCCTAACATTCTTGATGACATAATTGCTTCAGTTGTT
GAAAACAAAATTCCACCAAGTAAAACCTCCAAGATAAATGTAAAACCAGAGCTTAAAGAAGAGCCTGAAGA
AAGCATAATATCTGCAGTGGATGAAAATAATAAATTATACAGTGATATACCACATTCTTGGATCTGTGAGA
AGCATATTTTATGGCTTAAGGATTATAAGAATAGCAGTAATTGGAAGCTTTTCAAAGAATGTTGGAAACAA
GGACAGCCTGCAGTGGTTTCTGGTGTGCATAAGAAAATGAACATTAGCCTATGGAAGGCGGAATCAATTAG
TCTTGATTTTGGAGACCACCAAGCTGATCTCCTGAACTGCAAAGATAGCATCATTTCAAATGCCAATGTTA

AGGAATTCTGGGATGGTTTTGAAGAAGTTTCAAAACGGCAGAAAAACAAGAGTGGAGAAACAGTTGTTTTA
AAATTGAAAGATTGGCCTTCAGGAGAAGACTTCAAGACTATGATGCCAGCAAGATACGAAGATCTTTTAAA
AAGTCTGCCATTGCCAGAATATTGTAATCCAGAAGGAAAATTCAATTTGGCCTCTCATTTGCCAGGATTTT
TTGTACGTCCTGATCTAGGACCCAGGTTGTGCAGTGCCTATGGTGTAGTTGCTGCTAAAGATCATGATATA
GGAACAACAAATCTCCATATTGAAGTTTCTGATGTTGTAAATATACTAGTTTATGTTGGCATAGCAAAAGG
AAATGGCATTCTCTCAAAAGCAGGAATTCTCAAGAAATTTGAGGAAGAAGATTTGGATGACATTTTAAGGA
AAAGATTGAAGGACTCAAGTGAAATACCTGGTGCTCTGTGGCATATTTATGCTGGGAAAGATGTTGACAAG
ATAAGGGAATTTCTTCAAAAGATTTCAAAAGAACAAGGCCTTGAAGTTCTACCAGAACATGATCCAATACG
TGACCAAAGTTGGTATGTGAACAAAAAGCTCCGTCAAAGGCTGCTTGAAGAATATGGAGTCAGAACCTGTA
CTCTTATTCAGTTCCTTGGTGATGCTATTGTTTTGCCAGCGGGAGCACTTCATCAGGTTCAGAATTTTCAC
AGCTGTATTCAGGTAACTGAAGATTTTGTGTCTCCAGAACATCTTGTAGAGTCATTTCATTTAACACAGGA
ACTGAGACTTTTGAAGGAAGAAATCAATTATGATGATAAACTACAGGTTAAAAATATTTTGTATCATGCAG
TCAAAGAAATGGTGAGAGCCTTGAAGATACACGAGGATGAAGTAGAGGATATGGAAGAAAATTAAGTGTGA
TCCAGTTTGATATTTTTAGGTTGTTGAACTGGGATTACTTAACCTTGAATGATGATATGTATGCACACTGA
CTTTAAGCTTCATAAAACCATCAGTGCCAAGAAATTCTCTTTGTAGTAATTACTTGTTACTGACACCACAG
CAGTATAGCATATGTCACAGCTCCTGTGATTCAATGTTATAAAACAAGCAGAATTTTAAAAGCAGCACTAT
ATAGCTGTTTTGTATTATAGTGTATATGATGTTTGTGAAAATGCCAGATTTAAAATGATGTATTTATTTTT
GGTAAAAAATAAAAAATTCTATGCTATATTGTTGATCAAGTGTAAATGTGACCTTGTACAGTTTACTAAAA
TTACTGATATTTTTCACTACATTGAGACAGTTACTGTGAGAATAGGACACAAACACCAGCTATTGCCTGCA
TCTGGGAAATTGCTGAATCGCACAGCAGTCATGTCATAATCAGAAAATTACTGCCAAATAATTGTAAAATT
TGTAAAGTATAAAGTATATAAAGTAGATACTAAATACAGACACTTCAATATTTTGTTGAAGCTATTGACTG
TACAATTAAACATTTTCAAAAGGTGTAATTTATTTAAAATTGTCTCATTTTGGTAAAATTTATGTGAACTT
TTAAAGCTAAATATTAAACTTAATATGCTATGTAAATATATACATATATACATTTAATGATGTATTTTTTT
AAAACATTGGCTTGCTTTTGTTAAAGTGCAAGTGTTACATATGGCTTTGTACATTAAAGTTGAAAGGGGTT
TTACATTTTCCATTAAAAGGACTTTATCAAAAAAAAAAAAAAAGGGGCTGAAATACCAGGAGACATACGAC
GTTTGAAGGCCAAGAGATAAGAGGGGGAAGTGTAGAACTGTTTGACTTGGGAGACCAGAACGGTATTTGTT
TGTCGGTTTATGTATCATGGTGCTCTGTGCGCA
Table3 2519
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table 6
2328/3331

Table3 2522
GAGTCGACCCACGCGTCCGGCGGCTCCAAGATGGCGTCCATCATGGAAGGGCCGCTGAGCAAATG
GACTAACGTGATGAAGGGCTGGCAGTACCGTTGGTTCGTGCTGGACTACAATGCAGGACTGCTCTCCTACT
ACACGTCCAAGGACAAAATGATGAGAGGCTCTCGCAGAGGATGTGTTAGACTCAGAGGAGCTGTGATTGGT
ATAGACGATGAGGACGACAGCACCTTCACAATAACTGTTGATCAGAAAACCTTCCATTTCCAGGCCCGTGA
TGCTGATGAGCGAGAGAAGTGGATCCATGCCTTAGAAGAAACAATTCTTCGACATACTCTCCAGCTTCAAG
GTTTGGATTCAGGATTTGTTCCTAGTGTCCAAGATTTTGATAAGAAACTTACAGAAGCTGATGCTTACCTA
CAAATCTTGATTGAACAATTAAAGCTTTTTGATGACAAGCTTCAAAACTGCAAAGAAGATGAACAGAGAAA
GAAAATTGAAACTCTCAAAGAGACAACAAATAGCATGGTAGAATCAATTAAACACTGCATTGTGTTGCTGC
AGATTGCCAAAGACCAGAGTAATGCGGAGAAGCACGCAGATGGAATGATAAGTCCTATTAATCCCGTAGAA
GCAATATATCAACCTAGTTCTTTGGAACCTGTGATCAGCTTTTTTTTTATCAACAGCAACAACCAAGACCC
AGGGTCCTGGCCCTTCTTTTCCTCTCAGGAAACAGCTATGACC

Table3 2523
TCCGCAAAATCTTGCATTCAGATATTTGCTGAGATTTTTGCTTTTTTATCTAACCTCATTTGGTG
TCCTGTAAAGCGCATCTTGAACAGCCCCTAGAGCTAAAGGGTAGTCACTAGACCAGCAGCATCAACATCAG
CTGGGAGCTTTACTGAATTGCAGAATATGAGGCCCCAGTCCAGATGGACTGAGTCAGAGTCTGGGGGGATG
TGACCCACCAATCTGTGTTCCAACAAGCCCTCTAGAAGATTCGAACACGCACGAAAGTTGGACAACCATTG
CTTTGAATTTTGACACCAGAAACTCAGGGAAAGCTACAGAATGACGTTTGAATGAAGAAGCAATATTANNN

Table3 2524
NNNCTAGGATACGAGGGCCCGGGTGTTGAAATCGGGTCAGAAGATTACCGTGAGAACATATACTA
GTGGCGGTGCGAGAGATGCGAGGTTCCGATGTGATCAGTAGGATGATAGTGGGAGAACGTACAACCGAAAT
GGAGTCAATGCTCTGCAGCTGGATCCAGCACTAAATAGACTTTTCACAGCCGGTCGAGACTCTATCATAAG
AATATGGAGTGTCAATCAGCACAAGCAAGATCCATATATAGCATCTATGGAACACCATACTGATTGGGTAA
ACGACATTGTACTCTGTTGTAATGGGAAAACATTAATATCTGCTTCTTCTGACACGACAGTAAAAGTATGG
AATGCACACAAGGGATTTTGCATGTCAACATTAAGGACACATAAGGATTACGTAAAGGCCTTAGCATATGC
CAAGGATAAAGAACTAGTAGCATCAGCTGGGTTGGACAGACAAATATTCCTTTGGGATGTGAATACTCTAA
CAGCATTGACTGCCTCAAATAACACTGTCACAACTTCTTCTTTAAGTGGAAACAAAGATTCCATTTATAGC
CTGGCCATGAATCAACTGGGAACAATCATTGTATCAGGGTCCACTGAAAAGGTGTTAAGGGTATGGGATCC
AAGAACATGTGCAAAACTAATGAAGCTTAAAGGGCACACGGATAATGTGAAGGCATTGCTATTAAACAGAG
ATGGCACGCAATGCCTGTCAGGCAGTTCTGATGGGACAATTCGCCTTTGGTCCCTTGGCCAGCAGAGATGT
ATAGCAACATACCGAGTCCATGATGAAGGTGTTTGGGCGCTGCAAGTCAATGATGCCTTCACACATGTGTA
TTCTGGTGGAAGGGACCGGACGCATTCTCGGTACCGACCTAGAACCCTGACATTCGGGTGCAAATTGGAGG
AAAAAGCCCCGTCTACAGATGACCTGAAAAACACGGACCCCTCCCGCACTNCTGCAATTTGGGTTGCAACA
ACTAAGTCTACAGTAAATAAATGGACTATGAAAGGAATTCATAATTTTAGAGCCTCTGGAGATTATGACAA
TGACTGTACAAATCCTATAACACCTCTTTGTACACAACCTGACCAGGTTATTAAAGGGGGTGCTAGTATTA
TTCAGTGCCACATTCTTAATGATAAGAGACATATATTAACCAAAGATACCAATAATAATGTGGCATATTGG
GATGTATTGAAGGCATGTAAAGTTGAAGATCTGGGCAAAGTGGATTTTGAAGATGAAATTAAGAAAAGATT
TAAAATGGTGTATGTGCCAAATTGGTTCTCAGTAGACTTAAAAACAGGGATGTTAACTATTACTTTGGATG
AAAGTGATTGTTTTGCTGCCTGGGTTTCTGCAAAAGATGCTGGTTTCAGCAGCCCTGATGGGTCAGATCCA
AAATTGAATTTAGGAGGACTTTTACTCCAAGCACTCCTGGAATATTGGCCTAGAACACATGTGAATCCAAT
GGATGAAGAGGAAAATGAAGTAAACCATGTAAATGGGGAGCAGGAGAACCGAGTGCAGAAGGGAAATGGAT
ATTTTCAAGTGCCCCCACATACACCCGTGATCTTTGGTGAAGCTGGAGGTCGCACACTGTTCAGGCTGCTC
TGCCGAGATTCCGGGGGTGAGACTGAGTCTATGCTTCTTAATGAAACAGTGCCACAATGGGTAATTGACAT
CACTGTGGATAAAAATATGCCCAAATTCAACAAAATTCCTTTCTACCTCCAACCTCATGCATCTTCAGGAG
CAAAAACCTTAAAAAAAGATAGACTCTCTGCTAGTGACATGCTCCAAGTCCGAAAAGTTATGGAACCATGTT
TATGAAAAAATTATCAACTTGGATAATGAGTCTCAAACCACTAGCTCTTCTAATAATGAAAAACCAGGAGA
ACAGGAAAAAGAAGAAGATATTGCTGTGTTGGCAGAGGAGAAAATTGAACTTTTGTGCCAGGACCAGGTTT
TGGATCCAAATATGGACCTTCGAACAGTGAAACACTTCATATGGAAGAGCGGTGGAGACCTCACCCTCCAT
TACCGTCAGAAGTCCACGTGAAGGCTGGGCTAATGCTCCTGGATATTCATTTACGACCTTCCTCTATGGCC
CCAAGAGTAGTCCTAGGAAGCCCACTGATCCCCAACGGGAGCAAGACTTCTAACGGCTGATTGGTATGGAC
CGAGATTATCTTTCAATTGAAGTGACTAATCGAGATGTAATATAGAAACCAGTCTCCATGTGTAGATTAAG
CTGTCCCCAGGGAAGCAGAGTGCAAGAGCAGAAGAGCCCCAAGCAGACTATGTCTTTCAAGATGTACAGAA
GACTGACAACAGGCCAGTGCAGACTTTGCTTCCTCCTTTTGTTTCAAAGGACCTTATCTACCCATTAACAC
TTGTTAGAGACACCTCAGTCGGGCCACAACTGTCTCTGTTTCAACTTTAAGCCCACACACTCTGTAGCTTT
TCTAAAACAGTACATTCCATTCATGCAGTAGATATGAAGGCTTTTTCCAAGTTTGTCATATAAAGTAATCA
AATTGTTTTCACCGTTTAAGACAGTTATTTTTAATGGGAATTTGCTGTTGCACAATTTGAGAACCAGCCCA
TTTCATAATAAAAGATTAATGTTGGGCTTGTTGTTAATATTGCATCTCAGATGTGTTCTTGTAGGAAGATC
TGTTGAAATTCCAGGTGCTGGATCATAGCACTTGGACTGTTGGGCCGGAGTTTGTGCAGCCCATGCCTAGC
GATGCTGCACCTCCCATGATGTCCTGGCTTTGTGGCAACCCCAGGGAGGTGCAGCAGTTTCACTCCTTCCT
CCACTGTGTCCAGTTTTATTTACACAAAGCGAGCTGAGACCACAGGTTCTTGCTCTGGATGAGCAGCATGA
CACCATCAAAATTTAAGACCATGATGAAATTTCAGTTTCATTCAAATGTTACCTAAAATTTATGGTGTCAG
AATAAAGGGAGATCATAGTGAGTTAATTTGATATTCATATCCTGGAAGTATACATATTTGTTTTTCCAAAG
TTTTATATGCAGGTTTTTGTTGTACCTGTATCCAGATCTTCTTTTCACTGTTCTAACAATCTAACACTTTC
ATAGAATCATTTGGATCTTGTATAGAGTGTAACTTATTGGGGATAAACACTTCAACTTTTGGCAGAAAATA

PCT/US2005/045250

CTTTGGATTCTCCCCAAGGTCATTTGTATTCAGAGTAAATCAGTGGTCCACCCCCATAAAACTGTAAGACA
AGCCTCCTGTATGAAGCCAGAAGCACAAGTGCCTTCAGAGGGCAGTTGATTCCAGTCCAGTTGCCTCCCTA
GCTTGTGTGTGGCCTGCCTCCACCATAGCAGGGACTAGGGAGGGAGGCAGGGAACGTTTTTTCTTTTCTAC
ATCTTCACAGGTTCGGCTGGGGGCAGCTGATAGGCCTAAGGCCATACCTTACTATTTAAGATACTCTGATC
GCACAACTGCAGAGACAGGGTTCCCTCACTGCTAGTCAGCTTCTTTTGGAAACTGGACAGGCCATTGCCAC
CTGCACTTTGAAGAAGTGAGCAAAGACGTGGCCACATTTCTAATAAGTTGAAATGGTCTTTCTCCCTTCCT
CAGAGAGCAACCAGCTTCTTTTTTTTTAAAAGTCCTTTCTATCTGTTGGATACAACAGTGTGCTTTTGGTG
CACATTTTTTAGCAATAGTTGTGAATTAATGGCAAAGAAAAAAGGGGGGCTAAAAATCTGAGGGCAAGTAG
CGTCCGTTTGTCAAGGCCAGGGGGTAAAAGANNNNN
Table3 2525
cggaagtcttCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCGCAGCTCTTAGTCGCGGGCTGACTGGTGTTTA
TCCGTCACTCGCCGAGGTTCCTTGGGTCATGGTGCCAGCCTGACTGAGAAGAGGACGCTCCCGGGAGACGA
ATGAGGAACCACCTCCTCCTACTGTTCAAGTACAGGGGCCTGGTCCGCAAAGGGAAGAAAAGCAAAAGACG
AAAATGGCTAAATTCGTGATCCGCCCAGCCACTGCCGCCGACTGCAGTGACATACTGCGGCTGATCAAGGA
GCTGGCTAAATATGAATACATGGAAGAACAAGTAATCTTAACTGAAAAAGATCTGCTAGAAGATGGTTTTG
GAGAGCACCCCTTTTACCACTGCCTGGTTGCAGAAGTGCCGAAAGAGCACTGGACTCCGGAAGGTAACCCC
TCGCCCTTTCCAGAAGCCAGAGAGACCAAGTGTTATGTAAGAAGTAGTGTCGGCTGTGTAGAACCACTGAC
TACACAGGCCGAAGTTACTGAGAACTTGGACAGAAAAAATAGCCAGCAAGTGTTCAAACTACTGAGGAAAA
AAAAAAATTAGATATGCTGCACTTAAGAATACTAGGGCAGGTTAAAAGAGCTGTTTAAGTAAGTATCAGAG
TGCTGTGGAGACTCGGAAGTGTTTAAGCTGCTTAAGTAAGTATAAGTGCTGTGGAGACCCGGAAGAGTTAG
ATATAATGTCATTTGTTGTAATTCAGTTTCATAAAATGGTTCTTGTTTGACCCTAACGTAACAGTTTTTGT
AATTGTGTTAAATCACATTTTTTTCTTTAATTTGTCCCAATCTTCAGGTTACAGTCTCTAGCTTCGCCATG
TACATGGCCCTTCCGTGTACATGGATGGGCGGGGAGGTAACTAAAAGATCCTTTACACAATAAAGTAGATG
ATCATGATAAATGAGGTAAGGTCCTATTATCACACACTTCAAACACGGTAGATCAGAAACCCACTATGATA
CTCGCTTCCTGTCTGTTTGCTAAGGAATATAAAATGGCTAGAAAGTTTAATTTGAAACCTTTGCCTCCATT
TGGAATAGTAGACACCAGTTAAGAGGGTGTCAGATGCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTGGTCCCTGTTG
ATTGGTCAGAAGACAGCTCAGCTAAAAGGGGAAGTTGTCTGGGTGGTTGCTTTTTTTCTGACGTCTGTTCC
TCAGGCTGGAAGAAATGAGCAGAAAACAAGGGATGAGTACTTTTTAGAGTATGTGCATGTTACGTAATACC
TGTTTCTGGGCAATGCTGCTTCTTCTGACTCAACAAATGGGGAGAGCAAATTGAAAATGCGTAAATTGGAA
GGCAAGTTCTGAAATTAAACGTTGTACTTtggCctGATGTTCtGACCTTtaaggaaGCAaGAGTTtgtaaa
ctttcaaatatttactattctgaactgtcgcgtaaacctgacgtatttccaagtcaacataccagtatacc
aatacggatgtgaataatgtgtgagtcgaGTttAAAACCATAGCAGTTTTGCTCTGGCAAGTAATGAAAGC
GTTCTCGCTTCCTGAGTGTGAGCTCCAGCAGACTGCAGAGTGGCCAGTCCACAGTTGTAGCCTGACTTCAG
TGAGTTCTGATGTGTGCTTTTTGCAAATACATGTTCTCAGAACAGTGAGATCATCCAGCAGTGGCCTGGAC
TGCACTCACATAAAAATCATGAGACAGCCATGGCTACTTGTTTCTGTAATACATGCATGTGTGTTTTTTAA
AACCTATGATAGGCCTCTGATTCTGCAGCTGCAACTTTTATGGAATGTTTTCCTTCTCCACATCTCATGTG
ATGCTCTTATTACAGGACACAGCATTGTTGGTTTTGCCATGTACTATTTTACCTATGACCCGTGGATTGGC
AAGTTATTGTATCTTGAGGACTTCTTCGTGATGAGTGATTATAGAGGTACGATTGAGTTCGGAGCAGAGGG
TCTGAAGAGAGTTCAGAGTTATAAATGCTTACAATGACTTTTTAAATTGTACTCTTTCTTTTTAGGCTTTG
GCATAGGATCAGAAATTCTGAAGAATCTAAGCCAGGTATGTCTTAGTTTTTGGTTTCCAAATTTGTAAGTT
TACTGGATTATTTTAATGATGGAATAAAAATTGGGTCTTGAGAGCAGGCTGAAATGTCACTGAGTGTGTGT
TTTACTCTCTCATAATAGGTTGCAATGAGGTGTCGCTGCAGCAGCATGCACTTCTTGGTAGCAGAATGGAA
TGAACCATCCATCAACTTCTATAAAAGAAGAGGTGCTTCTGATCTGTCCAGTGAAGAGGGTTGGAGACTGT
TCAAGATCGACAAGGAGTACTTGCTAAAAATGGCAACAGAGGAGTGAGGAGTGCTGCTGTAGATGACAACC
TCCATTCTATTTTAGAATAAATTCCCAACTTCTCTTGCTTTCTATGCTGTTTGTAGTGAAATAATAGAATG
AGCACCCATTCCAAAGCTTTATTACCAGTGGCGTTGTTGCATGTTTGAAATGAGGTCTGTTTAAAGTGGCA
ATCTCAGATGCAGTTTGGAGAGTCAGATCTTTCTCCTTGAATATCTTTCGATAAACAACAAGGTGGTGTGA
TCTTAATATATTTGAAAAAAACTTCATTCTCGTGAGTCATTTAAATGTGTACAATGTACACACTGGTACTT
AGAGTTTCTGTTTGATTCTTTTTTAATAAACTACTCTTTGATTTAATTGTTTGGTGTAAGCATTTTTACTA
GTTCTTTATTTCTTACACATCTTTCTTGCTGTTGAAGACAAAAATGACCCGCGTTAATTAATTCTAGAAga
cttccga
Table3 2526
CGCtcacACTCCTAACCAAAAGTGATCCACCCACCTCGGCCTCTCAAAGTTCTGGGATTACAGGC
ATGAGCCACCGCGCCTGCCCTCCCCTAACTCTAGAAACTTCTGAACTGTATGTATTTCTACTTAAATGTCC
CATTCTTTTCCCTACACCTTGACTTTGCATAGATTGCTATTTACCAACCAATAATTTTTCTAGTCAATTTC
ACAATGAAAATCTCCTTAATCTTCTTAAAGTTAATAACTTTTTTCTTATACTATTCCCAGATTATGTTCAT
AACTCTATTGTAAACTTCATCAGAGTGCCTTATTTTCATGTCTCTCACCCACCAAACTATACCTTTCTTGA
GGGCAGAAATTGTGCCACCAAAAGGCAGATCCAAATACAGTCTGCAATGAAGTGTGAATAAAATTTAAAAA
CAAAAATTACTTTTAGATCAAAAAATGTTTTAGATGCTTTCTATAAATATTTTTTTAAAAATCACCTGCAG
TTGGTTCTATAGTGAGATATAAAACTGAACAACATTCCAAAATCTTAATTTTTTCTTAAAAAAAATTTCCC
TGGTAGTTAACAAGTATTTTTTATTTGTACTCACTGTAATTTTCTCTGATTAAGTGTTATTTGGTCACACT
TCTCACTTGGCTTTCAAGCCTGCTTTCAATTTATAAGAACAGGAGAAAAAAGAATGCTATAGCAAGTATTT
AAATGTAGCAGTTATAGTATAAGAGAATTTTTAAGGAAAAGGGTGATACAGTGATATGTTTTTTTCTGCTT
AAAACATCACTGTCAGTATATTTTTGGATCTTGAAAGATCTCTTGTGTTTATGGCTTGGGGCCTGCTTGCT

AGGCTTGACTTCAGTACTGTTTACTAAATTATAGCACTGCAATAAGACATTTCACCAATATGATATTGAAG
CATAACAAGTTATTTCATAAGGAATGGTAATTATCTAACATTCTAAGCAAATTTGGCAGTGTGACTTGGTG
GGGCGCAGTGCTGTCCCTGACACAATGACAGCCTTACTCTCTAAATTAGTAACTTCCGTAGGAGACCCCAG
AAGCACACCTCCCTCCCAGCAGTGAAAGCCGAGGATTCCCGTTTTGATTAGCAGGCGCCTTCTGTTCACGA
TAAAGGGATAAGAATCAGGCAGTGATGGCAGCGGAGTTCATGCTTCATTAAGGCAGGCATTGCAAACTAGT
TCAGAGGAGAGAATCCACGATGACAGCACATTCTGTGCCATGGAGAACATTCTTAAATCAAGCCTCCAGTG
GAGGAAGGACTCAAGAATGAAATAGCACCAGATAACGGGGCATCATTAGACTTGTAAAGCAAAGCTTCCAT
TTTCTATTTTTATATAAACCATTATTAATGCCTTTAAAACAACTGTGATATCTGGACAAATAAAATAGAAA
TGACTTCTTAAGATGATTGCAACTTTTAGTCTTGATTTATAAAAATTATTCTACATAATTTTAGTAGGGTA
ACTGATAATTTTTCTCACTTTTTTTTTGTTTTAGGGTGAAAATCCTATTTATAAGAGTGCCGTAACAACTG
TGGTCAATCCGAAGTATGAGGGAAAATGAGTACTGCCCGTGCAAATCCCACAACACTGAATGCAAAGTAGC
AATTTCCATAGTCACAGTTAGGTAGCTTTAGGGCAATATTGCCATGGTTTTACTCATGTGCAGGTTTTGAA
AATGTACAATATGTATAATTTTTAAAATGTTTTATTATTTTGAAAATAATGTTGTAATTCATGCCAGGGAC
TGACAAAAGACTTGAGACAGGATGGTTATTCTTGTCAGCTAAGGTCACATTGTGCCTTTTTGACCTTTTCT
TCCTGGACTATTGAAATCAAGCTTATTGGATTAAGTGATATTTCTATAGCGATTGAAAGGGCAATAGTTAA
AGTAATGAGCATGATGAGAGTTTCTGTTAATCATGTATTAAAACTGATTTTTAGCTTTACAAATATGTCAG
TTTGCAGTTATGCAGAATCCAAAGTAAATGTCCTGCTAGCTAGTTAAGGATgTGTTTTAAATCTGTTATTT
GCTATTTGCCTGTTAGACATGACTGATGACATATCTGAAAGACAAGTATGTTGAGAGTTGCTGGTGtaaaa
tACGTTTGAAATAGTTGATCTAcaaaggccatggcaaaaattcaGAGAgttcgggaggaaaaccaatagct
ttaAACTGTGtggcaTTTAAGAgttacttatggtTGGTacctttatgcttcactttacaatgcaggcttag
ataaagaacgagcattttcTGCTAAAGtctgatttggcctattaattagggctacttacaagtttgtgagg
ggcctggggaatattataaccattggaggcgggggtataccccaacttaggatgtgggagcgagaaacata
gagactaagaagaagctaaaaaattgggaacccccttttaacagtatttagcacttattttgttaa

Table3 2527

ACTTGCCCCCAGGCCCAGATAATTTATTTAAAAACTTTTTTTGTAGAGACAGGGTCTCACTATGT
TGCCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGGCCTCAAACAATCCTCTACCTCAACCCCCCTAAGTGCTGGCATTAC
AGGCATCAGCTGCCATGCCTGGCTACAAATCTTAATGTTTTCCCCATGGCTTCTTTTTCTGGCGTTCTTTT
CTCAGGTAATGGAAGTGGGCAGAGAATGATCCTTTCCCTAGGCTCCAGTGTGTAAGAATTAAAGAAAGAGG
AAAGAAACACAATGGCTTGATGGTCGAGGACAGGTTTATTTTAAAGAAAACAAACCCAAGAGTGGCTTCTG
GCTGAGTTAGATCAGAGGCATGCTCTCTTACAGACTAAGAGTTTTTAAGGATTCAGGGTGGGAGAATTTAC
CAGAGGCTTGGACTGCTTCTGTGTCTCNNN

Table3 2528

cgcccacGCGTCCGCTGGTATCTTAGTCTttaAAAGCTAAATTTTGAGAATTACAGGTTTGAGCG
AAATCTAGAAAATTCATTTAGAAATAATTAAAATGTGAGGGATAGGAGAAACATAAGGAATCATTTGGTCT
CTCAGTTCTTCACATTCTGCATGCTCTCTTTTCTCCCCCCTTCAGATGGTCTTGCTGCATTCAGGGCTTTT
TTAAAGTCGGAATTCTGTGAAGAAAATATTGAATTCTGGCTGGCCTGTGAAGACTTCAAAAAAACCAAATC
ACCCCAAAAGCTGTCCTCAAAAGCAAGGAAAATATATACTGACTTCATAGAAAAGGAAGCTCCAAAAGAGG
TAAGGAAACAAGTTCCTAATTTCAGCACAATCTGGACATCTTTAGCACAAAAGTGAAACAAAGTAATCAAG
GACAAAGCGGGCTAGGAGGGGTAAAAAGTCCCTCCACGTTGTAGCTTTCAGTTATGTTAAAGTTCTCCTGT
GACTTAGCTAGTAAAGCTAATCACACATAATTTTTATTTTTTGTTTTCAAATACTAAATTTTAATCTTTAA
CTCTGAGTACCAAATAAACAACTTTTTTGTTTTATTTCAGATAAACATAGATTTTCAAACCAAAACTCTGA
TTGCCCAGAATATACAAGAAGCTACAAGTGGCTGCTTTACAACTGCCCAGAAAAGGGTATACAGCTTGATG
GAGAACAACTCTTATCCTCGTTTCTTGGAGTCAGAATTCTACCAGGACTTGTGTAAAAAGCCACAAATCAC
CACAGAGCCTCATGCTACATGAAATGTAAAAGGGAGCCCAGAAATGGAGGACATTTCATTCTTTTTCCTGA
GGGGAAGGACTGTGACCTGCCATAAAGACTGACCTTGAATTCAGCCTGGGTGTTCAGGAAACATCACTCAG
AACTATTGATTCAAAGTTGGGTAGTGAATCAGGAAGCCAGTAACTGACTAGGAGAAGCTGGTATCAGAACA
GCTTCCCTCACTGTGTACAGAACGCAAGAAGGGAATAGGTGGTCTGAACGTGGTGTCTCACTCTGAAAAGC
AGGAATGTAAGATGATGAAAGAGACAATGTAATACTGTTGGTCCAAAAGCATTTAAAATCAATAGATCTGG
GATTATGTGGCCTTAGGTAGCTGGTTGTACTGAGGCTGTATACAGCCACAGCCTCCCCCCATCCCTCCAGC
CTTATCTGTCATCACCATCAACCCCTCCCATGCACCTAAACAAAATCTAACTTGTAATTCCTTGAACATGT
CAGGCATACATTATTCCTTCTGCCTGAGAAGCTCTTCCTTGTCTCTTAAATCTAGAATGATGTAAAGTTTT
GAATAAgtttGACTATCTTACTTCATGCAAAGAAGGGacgcatatgagattca

Table3 2530

ACCTTCTGCTGTTCCCTGGGTCTTCAATGACTCAATTTCCCACCAGCAGTATCCTTTAAAGCCAT
CCTGCATCCTGAGACAAGAGATTGACAATTCATTGATAAGTAGTCTTAATTGTCACTATTACAGGGCTGTA
GGTCCTTTGCCAGCCATGCCTTTCAGTCCTAAATGGTCTTCAAGGTTGGGCTGTGTTGTCCAAGAGCTGAG
GACCTTACATTTATTGTTCCAATATTTATTGGCTATAATGATTTCTGTGGAGCAGTCAGCTGTCAGAAAAT
TTTGTCTCCTTTGTAGGTAACCTGTCATTGGTCTTTGGATTTTTTTATAGTCTCCCTTTGTATCTGGTGTA
ATTTAGTTTCAATCTGTTGTGCCTACGTGTAGACTTCTTGCTTGAAAAGGTGTTGGATTTCTTGAGTTTGA
ATTTTGGAGTGTTTAATCAGNNNNNN

Table3 2531

NNNCAAGGTGCACNTAATCNGAATGCCGCGGACTNCAGCAGNACCGGNCACTGGCCCTCACTTCA
TTCCCCCGGGAGGAANGACCCAAAGTGAAATAAACAGCTTCCAAGTGCCCAAGGAAATGCTTGCTAGACAG
CTGTGATTCTCAACTTTAAAGAATTACTTTTCAAAAAGATTCTAGGGTTAAATTGCTATAGAACTTTATTA

Replacement Sheet

TCTAACAACATTATTATTATTGAGAAGAGCAAGATAAGATATTTGCCAGTTCTGCTTGAATCTTTGCCTGG
AGGAGGAAAAATGTTTCATTGTGCAGGAAATGTATAAGGAAGCCTTACCTCCCTTTTCTCATCTCTTGAGG
ACTTAAAAGTGGAAATAACAATGGTTAGGGAAAGATTTCAGCTGTAAAGAATGGTTTTCTAGTTTTCTTGA
AATTTGTCCTGAACATTACCTTCACAGAGTAAAACTGTGCTACTGTCAATCTTAGACCATTTGATTGTTGT
CACTGAATTTGCCATAATCTGTAGACTAAAACTCACATACCACCCTTCTCTTACCACAGAGGTATCACTAT
TACAAAGAATCCTTTCCCTACTCATTCATATTCATCAAAGAACTACTTTAATTTTAGTAGCGTTCAAAATC
TGGTTTGAGTGGCTCTCTTACTTTGGTTCTCCTTAATGATTGCATGGTAATCTTGTTGGCTACTGCATTTG
TTAGTACTTGTTCTTAGGGAGCCATGTAACTTGTTTTCATTATTAGATCTTAGTACTGTTCACTACACACT
TAAAAAATGAGTGTCAAGTGCCTTTAGGGGAAGAACACTCTGCCTGCATGAAAATGTCTTAAAACTGAAGG
AAAATTTCAAGAACGCTCTTGATCAGAAGTCCAGACTGTAAACATAATCGCTGGGTCATGTCACTTGGAAC
CAGTACTCACATGAGGCACCAAATAAAGGAGATGATTTACCTTGGCTTCCGCCTCCTCTTCAGCAACCAGG
GCATCCATCCCCAAGCGCTGTCTTAACTCCNN

Table3 2532

ACTCTTTCTCTTCATTTCTCAGCCGGCTGACACTTACAGAAAATAGAAAGAACGTGCGTTGAAAT
ATTAGGGGCAGGTTCCCCCAATATCTGGCGCCCAACGTGGTTTTCTTTTTCCTAAGTGCATGTGGGAACCC
GATTCCCTTTGGTAGGTGCGGAGAAATGTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAATGCTTGTTCGGCTCCCCGAC
GATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTGTCCGGGGTAACTATGGGTCACGCAGAGTCTAAACATTATGCTTATCT
CTGCTATATTAAATTCCTGTTAAAATGGGGGAGTTCGGGTTCCCATGGAAAATATGGTCACCCTATTCAGG
GCAGTGGAAGAACACTGTCCTTGGTTTCCTGAAAAGGGAACGTTAGATGTGGAACTATGGGATCATGTTGG
TGCAAAATTCCGAGAACTGGTCCCAACAGGAAATTATGTTCCTGTCACTGTTTGGGGTGATTGGGCCTTGG
TCATGCCCACNNNNNNN

Table3 2539

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table3 2540

GCCCACGCGTCCGGTTCTAGATCGCGCCCAGCCTACATTTATAATTTTCATTCTCTTTTACCTAT
AAAATTCAGTGTATTAGTTTCATTACATACGGAGAAATTATATTTCTAAACATTTGATGATGTTTAAAAAC
AAAACAGGCTGTTGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACTTCTGAATATACTTTAGGTATCAGAAAGCCAAGAA
TAAAATTTAGCTCTAACGGTGGCAACTCCATGTCCGGTGTCCAGCTTTGGACAGGGTTTATGACGTTTCTG
TTTCTCTAGTAATGATTAATGATTCCTCAGGAGATTCGTGATGTTGTCTGGTCTATCTGGAAATTTAAAGT

Patent Application Publication

CACTAGGAGCTTTGCCTCATCGTGAGTGATGCTGTGCTGTATTTTTACAAACTCTCGCATACAGCACCTTC
CTGGGGCCACGTTGGCTTGTGCAGTGGAGCTTGTCCAGGCACCAGCATGGAGCAAGTACAGGGTTGCTGTG
TTGGGTTGGAGCACACTGTCACCACAGTGTCTGAAGTCTTATAAACAGGAAGATCATTTTCTGTTTTCCTT
CTAACCAGGGTGAGAAAATACAAAGTAAAGAACTAAAGAATATTAAAACCTAGCATTTATGTTCCACAGTG
TGTATTTCAGAAGTTTGTAATCCAGAAAATATAGTAGTGTATAATATCTGAAAAGAGAATCAAGTATACAA
TTGTACATATTTTTAAAGAACTTTGAAAAACTCCGTCATATCTTTTACCATTTGTCTATTTGATAGTAATG
CAGAAAAAAGTCCCTAAAGACCCTGTGTTCCAAAATTTACCAAGATTGACATTTCTATTAGACATCCTTAA
CCTAAGTGTTTTAATTAGATTATTAGACTATAATAAGGATGAAATTGCTGTCTGTAATTTTGTTGAGGTTT
TATTGTTAATATAATAAAAGCTCAACTGTACAAAATTAAGCTAAATGTTATCCAGTCAGAAACATCAGCCC
GTGAGCCACCGCGCCCAGCCTACATTTATAATTTTCATTCTCTTTTACCTATAAAATTCAGTGTATTAGTT
TCATTACATAGGAGAAATTATATTTCTACACTGAATTTTATGATGTTTAAAAACAAAACAGGCTGNNNNNN
NN
Table3 2543
NNCTGTTTCTGTGTGGTATCGACCGCCAGAATCATGGGCCTTGGTTGTTCCTGGTGTTAAAAAAA
AACCCAACTCCCCGTGTCTTGCGGCTTCCCTGGCATGAAAAAAAGCGTGCTGAAGTGGTTGGAGAAGAGTT
CAGTGAGGACATCATGGGTGAGAAACTTCCGTAGGTTCAAGCCATTCTCCAGAAAGAGGCGGACAAACTTG
GGTCTGTCCTTTATGAGAGCCGTAAACATGACTTCTTGAAGGTCAGCAGACTCCCATCGGCGGTCATTGGT
GAAAATCTCATCATTGGCTAAGTCCAGCTGGTTCCACTCCAGCAGAAGCTTCAGCTGCCCATTCCAGTTAT
CCTTGTCTTGCTCACTGGTGCTGAAGGCTTTGTATAGAGCGTAGGAGATGGCATTGCTCACAATTTCATCC
CCAGCTTCTTCCATTTTAATAACTGTTAATAGGTGAGAACATTCGAGAATTTCTTTGAGCTGTAGTGGAGT
TCCGGATCAGCTTCTCATTTCTGAATTGCAATGAGTCCTTGACTACAGTGAGAATAAAGTATTGGTTATAC
ACGTATCAAAAAGCCCCTATCAAAAAGCTGAGAGCCTCATTTGACTAGAGATGTGTGCATCTGCGTGCAGG
TGCTGTGTGTGTGTGTGTGTCACAAAGCCTCCCCGCTGGCAGATGCCCCCGCGT
Table3 2544
NNNNNNGCTATAATTTCTTAAAATTCAATCAATTTCACATCCATTAAACTTACAAGTACCGTAAT
CCAGTTTTCCTAGGAAAACTAAGCCCAGCCGAACCTTGGGAAAAATACCTCTGTGTTAAACATATATACAT
GATCGATTTTAAATGTTTTCACCACAAAAAATGGTAAGTACGTGAGGTGATGGATTTGTTAACTCTCAGAA
ACTGGCATGCCAAATCAAAATGGGTCTGGTTCAATCCTCCCTAATGGCAATGTAAACCCCTCTAACTAATC
CCACTTCTCCTAATTATCTTTTTCTCCTTACGAACCTAAAAATCTCACCATTTCTATTAGCCTGAAAATAA
CATCCCTCTGTTCTTCTCTTCCTCCTTCAGCACTGGATCTCACTTACAATAGGTTTTATTTAATAATTATC
TTCCTTACACTTTCTGTCTCACCAGTTTCCCCTTAAACTGATTTACCTGCTACACAAAATTATTCTTATTG
GGCTTATGTGCCTTTTCCTCCACTTATTCGACCTCTCACCTGGATGGATGCTCCTGCAGAAATCTATACTA
ACGATAGTGTGTGGATGCCTGGAACTACAGATGACCGTTGCCCTGCTCAACCAGGAGAAGAAGGCACTACA
TTTAATGTTATCATGGGTTATAAATAACACCCTCTGTGCCTCAGAAATGCACCTGGTTATATCCATCTAGA
AACTCAAGTCTGGGCTGCTTATCTTCCCGAGGGATCAGCTTCAGANGAACCGGGACATTTGGTCTCTGGGC
CTCTCCTTTCTCCTTTAAAACAAATGAAAAGGGGGAGTAATGGGACATACCCCATACTTTCAATAAGTAGN
CTTCANGCATTTCCTTTCACCCAGANGAGCAAN
Table3 2545
NNNNNNATAATGACATTTCCAAGGAACAGAGATTAATCAATGTGCCCAAATTCACATTATTCACA
GAGCTGGGATTTAAGCCTAGTCTGGCTGTGGAATCTGTATTCTTAATGACCATGCTATATTGCTTAAGATT
AACCTTGAAAATTTACTCCAGTTACAAAGATTGTTTTTATTTCTCTGAAACTGCCCCCAATGAGCCATAAC
AATAAATTAATCAATTATCTTGGTTATCTCTTTTGCCCAAGTTTATATTTCAAAAAAAATTCAAACATACC
AGAAAGATGAAAGAATAGCACAGAATCCAATCAAAGATCAGGCACTGCATGTCATGTCTTCATTTCCTTTA
ATCTAAAACATGCCTCTACTTTCTTTGATCTTTCATGACACTGGCATTTTTTAAGAGTCAAAGATAGTTGT
CTTGTAAATTGTCCCACAATCCAGATTTGTCTGTTTCCTCATGATGAAATTCAAGTTAAGCATTTTTGGGA
AAAATACTGCATAGGTGATGTATCCTTCCTGCCTCGTAACCGCAGATGGCCTGTAATACTAAGTTTGATCA
CTTGACTAAGGTGATCTTCCAGGTCTCTCCATTGTAATTATTTTGCTGGCTACAGTGGCTCCCACTTGTAA
TCCCAGCACTTTGGAAGGCCGAGGTGGGAGGATTGCTTGAGCCCAGGAGTTCTACACCAGCCTGAGCAACA
TGGGGAAACTCTGTCACTACTGAAAATACAAAAGTACAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGCGGCCGCTCTAGAG
TATCCCTCGANNNNNN
Table3 2546
CaGGAGAtCGAGAccaTCCTGgccAACATGGTGAAACTCTGTCTCTACTAAAAAATACAGAAAAT
TAGCCAGTCATGGTGGCACGTTCCTCTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGAAGAATTACTTCAAC
ATGGGATGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGTGACAGAGCGAGACCCC
ATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAGTTGTATGTGACAGCTAACCATAATAAAAAAAAAGAAAGAAAAAAGAGAG
AGAAAGTAGGGACAACACTAAATCATTAGTAATTTGAGCACATTTCCTCCAAGGCATATGCTATTTTTCAA
CTTGGCTTCAATCATGTATCTTTATTGTTTTTCTTAATGTTATAAGCATGTTTGGTTTTATTGTAGTCTTT
AAATCATGTAATACTTCATTAGTATGTATTATTCCACATAATAGTCCTTTAGGTAGATGTACCATACTTTA
GTTTACTATTCCAGCCAGAGAAAAGTACTGATGTGCTTATGGGCAACTGGAAATAAGCTAGTGTTAGAAAT
AATTATGTTTATCAAGCCAATAAAGATAAGGAGAAGTGTAGTGTTAAGGGTCACTTGCCTCCCACAGCCTG
CAAGTCCTTGTCACAGCTGATCTTGAACATAGCCAGCACCCGTGTTCTGATCTGTTTGGTTTTGGCACCAT
AGATGATGGGATTGATGACAGGAGGCAGCAGCAGGTAGATGTCACCCATGACAACACGCACAATGGGATGA
AGGCTGTTTCCAAAGCGGTGTACCTGCCCGGACCTGcccGg

Replacement Sheet

PCT/US2005/035252

Table3 2547

GGCGGGTGCCTATAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCAGGAGG
CAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCCAGACTCCGTCTCAA
AAAAAAATAAAAATATAAATATAAATAAATCAAGCTATTAACGGCAAAAAATAAAGAGCCACCTGGCCTGT
GTCCAAAATGTGGAAAAGCAAAACATTGGGCCAATCAATGTCATTCTAAATTTGATAAAGATGGGCAACCA
TTGTCTGGAAACAGGAAGAGGGGCCAGCCTCAGGCCCCCCAACAAACTGGGGCATTCCCAGTTAAACTGTT
TGTTCCTCAGGGTTTTCAAGGACAACAACCCCTACAGAAAATACCACCACTTCAGGGAGTCAGCCAATTAC
AACAATCCAACAGCTGTCCCGCGCCACAGCAGGCAGCACCGCAGTAGATTTATGTTCCACCCAAATGGTCT
TTTTACTCCCTGGAAAGCCCCCACAAAAGATTCCTAGAGGGGTATATGGCCCGCTGCCAGAAGGGAGGGTA
GGCCTTTGAGGGAGATCAAGTCTAAATTTGAAGGGAGTCCAAATTCATACTGGGGTAATTTATTCAGATTA
TAAAGGGGGAATTCAGTTAGTGATCAGCTCCACTGTTCCCCGGAGTGCCAATCCAGGTGATAGAATTGCTC
AATTACTGCTTTTGCCTTATGTTAAAATTGGGGAAAACAAAAAGGAAAGAACAGGAGGGTTTGGAAGTACC
AACCCTGCAGGAAAAGCTGCTTATTGGGCTAATCAGGTCTCAGAGGATAGACCCGTGTGTACAGTCACTAT
TCAGGGAAAGAGTTTGAAGGATTAGTGGATACCCAGGCTGATGTTTCTGTCATCGGCATAGGTACTGCCTC
AGAAGTGTATCAAAGTGCCATGATTTTACATTGTCCAGGATCTGATAATCAAGAAAGTACGGTTCAGCCTG
TGATCACTTCATTCCAATCAATTTATGGGGCCGAGACTTGTTACAACAATGGCATGCAGAGATTACTATCC
CAGCCTCCCTATACAGCCCCAGGAATAAAAAAATCATGACTAAAATGGGATAGCTCCCTAAAAAGGGACTA
GGAAAGAAGTCCCAATTGAGGCTGAAAAAAATCAAAAAAGAAAAGGAATAGGGCATCCTTTTTAGGAGCGG
TCACTGTAGAGCCTCCAAAACCCATTCCATTAACTTGGGGGAAAAAAAAACAACTGTATGGTAAATCAGCA
GCGCTTCCAAAACAAAAACTGGAGGCTTTACATTTATTAGCAAAGAAACAATTAGAAAAAGGACATTGAGC
CTTCATTTTCGCCTTGGAATTCTGTTTGTAATTCAGAAAAAATCCGGCAGATGGCGTATAATGCCGTAATT
CAACCCATGGGGGCTCTCCCACCCCGGTTGCCCTCTCCAGCCATGGTCCCCTTTAATTATAATTGATCTGA
AGGATTGCTTTTTTACCATTCCTCTGGCAAAACAGGATTTTGAAAAATTTGCTTTTACCACACCAGCCTAA
ATAATAAAGAACCAGCCACCAGGTTTCAGTGGAAAGTATTGCCTCAGGGAATGCTTAATAGTTCAACTATT
TGTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTGATATT
TTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACATTTCTGCAGACAGAGGTTGCCAACGC
GGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTAGAGG
AAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCAAAAG
TTGGTAGGAGATACTAATTGGATTCGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACTTATG
CCATGTCAATTTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTTGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTACCTCCAGAG
GCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACTTGGC
CCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAACAC

Table3 2549

NNNNNNNCCGAGGTTCCTTGTTGCAGCTCTTTATTTCTTAGTCCCACTCCCCCGAGGTAACACAT
TTCTGCTTTTTTAGCTGTTTCCTCTAGTGTAGGTTCACCTTTCTAATTTTTGATTCAATCACTTAACCACC
GTTACATACTACAAAATATCACTATATTATGACCATGATTATATTTCTTTTCTTTTTCCCTTCATCAAGGA
AGTTCATCAAAGAATTTCATCAAAGTTCAATGATGACCTCTTTTTAAAATTTTCTTAGTATTCTATGTAAC
TATCACCGATCTTTTCCCCACACACTCCAAGAGCTTTTTAATATAATTTTCTACATAGCCATCAGCACAGA
TAACCAATCCTCTTTTTTTCCCCACTAGAGATGTGCCTTCCGTAACCTCTGTCCTCTTCCTTTAACCTGGA
ATATTGCTCTTCAGGCCTGTTGTGCAGCTAAGAGCTTCATTCCTCATCATCCTGGGGTTCCTTTCCCTCTC
TCTTGGGCTGGAATCCCTCTTGCCTGGATCTCTCACCTTCATAAATCTAGTTTACTCCTTTGTTTTN

Table3 2550

ACTCTTTCTCTTCATTTCTCAGCCGGCTGACACTTACAGAAAATAGAAAGAACGTGCGTTGAAAT
ATTAGGGGCAGGTTCCCCCAATATCTGGCGCCCAACGTGGTTTTCTTTTTCCTAAGTGCATGTGGGAACCC
GATTCCCTTTGGTAGGTGCGGAGAAATGTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAATGCTTGTTCGGCTCCCCGAC
GATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTGTCCGGGGTAACTATGGGTCACGCAGAGTCTAAACATTATGCTTATCT
CTGCTATATTAAATTCCTGTTAAAATGGGGGAGTTCGGGTTCCCATGGAAAATATGGTCACCCTATTCAGG
GCAGTGGAAGAACACTGTCCTTGGTTTCCTGAAAAGGGAACGTTAGATGTGGAACTATGGGATCATGTTGG
TGCAAAATTCCGAGAACTGGTCCCAACAGGAAATTATGTTCCTGTCACTGTTTGGGGTGATTGGGCCTTGG
TCATGCCCACNNNNNNN

Table3 2552

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG

TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table3 2554

NNCGAATATGAGCTCCAACGCGCGGGGCGGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGGCTCCTGGGG
TGGAGTCCAAATCACTCATTGTTTGTGAAAGCTGAGCTCACAGCAAAACAAGCCACCATGAAGCTGTCGGT
GTGTCTCCTGCTGGTCACGCTGGCCCTCTGCTGCTACCAGGCCAATGCCGAGTTCTGCCCAGCTCTTGTTT
CTGAGCTGTTAGACTTCTTCTTCATTAGTGAACCTCTGTTCAAGTTAAGTCTTGCCAAATTTGATGCCCCT
CCGGAAGCTGTTGCAGCCAAGTTAGGAGTGAAGAGATGCACGGATCAGATGTCCCTTCAGAAACGAAGCCT
CATTGCGGAAGTCCTGGTGAAAATATTGAAGAAATGTAGTGTGTGACATGTAAAAACTTTCATCCTGGTTT
CCACTGTCTTTCAATGACACCCTGATCTTCACTGCAGAATGTAAAGGTTTCAACGTCTTGCTTTAATAAAT
CACTTGCTCTCCACGTAAAAAAAAAAAAAAAACCAAAAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACT
CTTACTTGGCATGCAGACATGTCTGACTCCAGAGTGCTGGTTGTAGAATAGGAGAAAACAATCCCTTGAAG
ATAAACNNNN

Table3 2555

ACGCGGGGGCGCATAGCTGCAGCCGCCGAGCCGGACGTGTCCGCGAAGATGGCGGGCCGGAGCAT
GCAAGCGGCAAGATGTCCTACAGATGAATTATCTTTAACCAATTGTGCAGTTGTGAATGAAAAGGATTTCC
AGTCTGGCCAGTGAGTATCTGACTTTGTTTTCTTTTAACCTGCTAAGTGGCATTCGGGAAACTTCCAGAGA
GTCATTTTTAGGAAACGTTGGAAAATATTTTTAAAAAATTCTTGCTGAGTTGGAAAATGGAGAGGATGAGA
AAAAGTTATGTATTTGAATCATTACTGTGTCAAACTTTGATAAATACTGTATAATGTTTTAAAAATGTTTT
ATGTATAAAACTCTAAATTTTATCAGTTTTCTTAGTAGAGCTTAACATACTGGNNNNN

Table3 2556

NNCTGTTTCTGTGTGGTATCGACCGCCAGAATCATGGGCCTTGGTTGTTCCTGGTGTTAAAAAAA
AACCCAACTCCCCGTGTCTTGCGGCTTCCCTGGCATGAAAAAAAGCGTGCTGAAGTGGTTGGAGAAGAGTT
CAGTGAGGACATCATGGGTGAGAAACTTCCGTAGGTTCAAGCCATTCTCCAGAAAGAGGCGGACAAACTTG
GGTCTGTCCTTTATGAGAGCCGTAAACATGACTTCTTGAAGGTCAGCAGACTCCCATCGGCGGTCATTGGT
GAAAATCTCATCATTGGCTAAGTCCAGCTGGTTCCACTCCAGCAGAAGCTTCAGCTGCCCATTCCAGTTAT
CCTTGTCTTGCTCACTGGTGCTGAAGGCTTTGTATAGAGCGTAGGAGATGGCATTGCTCACAATTTCATCC
CCAGCTTCTTCCATTTTAATAACTGTTAATAGGTGAGAACATTCGAGAATTTCTTTGAGCTGTAGTGGAGT
TCCGGATCAGCTTCTCATTTCTGAATTGCAATGAGTCCTTGACTACAGTGAGAATAAAGTATTGGTTATAC
ACGTATCAAAAAGCCCCTATCAAAAAGCTGAGAGCCTCATTTGACTAGAGATGTGTGCATCTGCGTGCAGG
TGCTGTGTGTGTGTGTGTGTCACAAAGCCTCCCCGCTGGCAGATGCCCCCGCGT

Table3 2558

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA

GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table3 2561

cggaataCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGTCAGTTCCGCGGTAGAGGTGACTCTGACTCT
CTGAGGCTCATTTTGCAGTTGTTGAAATTGTCCCCGCAGTTTTCAATCATGTCTGAACCAATCAGAGTCCT
TGTGACTGGAGCAGCTGGTCAAATTGCATATTCACTGCTGTACAGTATTGGAAATGGATCTGTCTTTGGTA
AAGATCAGCCTATAATTCTTGTGCTGTTGGATATCACCCCCATGATGGGTGTCCTGGACGGTGTCCTAATG
GAACTGCAAGACTGTGCCCTTCCCCTCCTGAAAGATGTCATCGCAACAGATAAAGAAGACGTTGCCTTCAA
AGACCTGGATGTGGCCATTCTTGTGGGCTCCATGCCAAGAAGGGAAGGCATGGAGAGAAAAGATTTACTGA
AAGCAAATGTGAAAATCTTCAAATCCCAGGGTGCAGCCTTAGATAAATACGCCAAGAAGTCAGTTAAGGTT
ATTGTTGTGGGTAATCCAGCCAATACCAACTGCCTGACTGCTTCCAAGTCAGCTCCATCCATCCCCAAGGA
GAACTTCAGTTGCTTGACTCGTTTGGATCACAACCGAGCTAAAGCTCAAATTGCTCTTAAACTTGGTGTGA
CTGCTAATGATGTAAAGAATGTCATTATCTGGGGAAACCATTCCTCGACTCAGTATCCAGATGTCAACCAT
GCCAAGGTGAAATTGCAAGGAAAGGAAGTTGGTGTTTATGAAGCTCTGAAAGATGACAGCTGGCTCAAGGG
AGAATTTGTCACGACTGTGCAGCAGCGTGGCGCTGCTGTCATCAAGGCTCGAAAACTATCCAGTGCCATGT
CTGCTGCAAAAGCCATCTGTGACCACGTCAGGGACATCTGGTTTGGAACCCCAGAGGGAGAGTTTGTGTCC
ATGGGTGTTATCTCTGATGGCAACTCCTATGGTGTTCCTGATGATCTGCTCTACTCATTCCCTGTTGTAAT
CAAGAATAAGACCTGGAAGTTTGTTGAAGGTCTCCCTATTAATGATTTCTCACGTGAGAAGATGGATCTTA
CTGCAAAGGAACTGACAGAAGAAAAAGAAAGTGCTTTTGAATTTCTTTCCTCTGCCTGACTAGACAATGAT
GTTACTAAATGCTTCAAAGCTGAAGAATCTAAATGTCGTCTTTGACTCAAGTACCAAATAATAATAATGCT
ATACTTAAATTACTTGTGAAAAACAACACATTTTAAAGATTACGTGCTTCTTGGTACAGGTTTGTGAATGA
CAGTTTATCGTCATGCTGTTAGTGTGCATTCTAAATAAATATATATTCAAATGAAAAAAAAAAAAAAAAAa
aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaacaaacaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa
aaaggggggggggggattaaatattcccgggggggacgacaaataatgaaagacaacacacgtcttttt
gtagaaaaagcagccacccataatggagggtgtttataaaaggaaggccggggaggttttaaaaagctgtg
cgagagagaaaaattgtcgtgagtttttgaagaagacacatcctttgtgtgggtctagacgggaaccacac
cgaaaagataaggacggggaaaatacaatgggtatagtggaacaggcttttgtggcaaatgtcgtgtgtta
tata

Table3 2564

NNCGTCCGGGTCGCACCATCGCACTCTAGCCTGGGTAACAGAATGAGACCCTGTCTCAAAAAAAA
AAAAAAAAAAGAAACTTTAAGTTCAGATTCCTTTTTATAGCAGCTTTCAGCCTGCTATAGACAATACAGAA
ATGAGTGGATAAAGTTTTATTTAGATACTCTGATAGCTTAGCCAGTGACAATGACCTATCCAAATATGGAA
TGCTAAAATGTTTTCTTTTTGGAAGCAAAGCCCATGAAAAATTGGTTTGGAAGTAGCGTTAAAAACCTGGT
GATTAAATGACAACAAGAACGTGAGAAGAGATTTTTCCAAAATCCATTTAGTGTGTTTGGACAGAAACAAA
GGAAAGATAACTCTTTGTTAAATTGGTTAATAGAGGATTTGAACACTTTGTTTGCTGTAGACAAAACATCT
TTATCTTAAAACTGTAATCTTTCTAACTTCTGTTGCATGCATTGCTGCATTTCCTTTTTTACATGTGCTCT
CATTTATTTTCACGGCAAATGCATTTTTAGACAGAGTCTGTGGGATAATTATTGCCATTAATTAGTTTTGA
TATTTCTTTTTTAATGATATTTTCATTTATTCCCTTTTGCTAGCTGGATTGCCTTTTGCAATTCTTACTTC
AAGGCATACCCCCTTCCAACGAGGAGTATTCTGTAATGATGAGTCCATCAAGTACCCTTACAAAGAAGACA
CCATACCTTATGCGTTATTAGGTGGAATAATCATTCCATTCAGTATTATCGNNN

US 2005/0233335 A1

Table3 2565
NACATCGTTTGTGTTTATTACCTATAAGCCGGCCAATGTTGTTTTTTTGAAACGGGTCACCTTGC
CTGGCTGGGCCATACTGTATCCGCCCGCAACTGTCCCTACAGCTAAGCATTCTTCCTGCTCAGTCTCCCAA
GCAGCTGGACTATAGCGCCTGACACCATCCCGGTAACTTTGCAATTTTTGTGGAGATGGGATCCGCCATAA
TGCCCAGCTGGTCTCAACTCCTGGACCCAGTGATCTTCCTGCCTCCACCTCCCAAAATGCTGGGATTATAA
CAAGCTTTGTCCCACCCGCAGACCAAGGCCCAGGACCACTTCAAATGCAGCCCAACACAAATTCGTAAACT
TTCCTAAAACATTATGAGATATTTTTTGTGATTTTTTTTTTAAAGCTCATCAGCTATCATTAGTGTTACTG
TATATTATGTGTGGCCCAAGACAATTCTTCTTCCATTGTGGCCCAGGGAAGCCAAAAGATTGGACACCCTG
GATAACAGGCATGAGCCACTGTGCCTGGCCGGTAGCCACATTTCAAGGGCTTGAAAGTCACAGGTGGCCCA
TGGCTACAGTACTAGACAGTGCAGATTAAAGAACACTATCACTGCACAAAGTTCTAGTGAGCAACACTGCT
GCTCTAATCTCTAGAGCCAGGTGACAACCAGGAATTGCTGGTTGCCTGGAACCTGCAACTTGACAGCCAGA
CCTCAGCCCCAAGGGCTGGTCAGCCAGACAGCCAGTCTCCCTGTCTCAGAGCAGCAAGAGACAGCCCAATT
CAGGGCAAACGCTCAGGAAAGCTTGGCATGTTTATGCCAAGTTAATCATCACCTTTAGAGAGCCTCCATTT
GGCTGCTGAAGAAGAAAGAGGTCAAAGGAGGACAGAGTGGCCTCACACTGCCCTGCCGGACAGCACTGTAA
AGAGATGCCAGAGTTTCATCCACACAGCCTTGAACTGTTCACCTACTCACCCAGCCAGGAACTTCTGGATG
AGCATCAGGAAATGAGGTTCAAATACAATACAGAAAAGTGTGCCCAGGCTGGCTACCATCCCTGCTGGAAA
CCCCGGCTCTTGCAAAACTTGGCTACCAGAGTACCCCAGTCCAGCACTTTCAGACTGTACCCCTGCCCCTG
TATCACTGCCAAGTGCTTGCTGTCAAACTCCCTGGAGCATCTCCACTCTCACCTCTATGCACCTGAATGTT
CCCACCTCTAAAATGCTCCCTGGGAACACTCTCCTTTCCAGCTACCTCGATGACCTGCNNNNN

Table3 2566
ACTCTTTCTCTTCATTTCTCAGCCGGCTGACACTTACAGAAAATAGAAAGAACGTGCGTTGAAAT
ATTAGGGGCAGGTTCCCCCAATATCTGGCGCCCAACGTGGTTTTCTTTTTCCTAAGTGCATGTGGGAACCC
GATTCCCTTTGGTAGGTGCGGAGAAATGTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAATGCTTGTTCGGCTCCCCGAC
GATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTGTCCGGGGTAACTATGGGTCACGCAGAGTCTAAACATTATGCTTATCT
CTGCTATATTAAATTCCTGTTAAAATGGGGGAGTTCGGGTTCCCATGGAAAATATGGTCACCCTATTCAGG
GCAGTGGAAGAACACTGTCCTTGGTTTCCTGAAAAGGGAACGTTAGATGTGGAACTATGGGATCATGTTGG
TGCAAAATTCCGAGAACTGGTCCCAACAGGAAATTATGTTCCTGTCACTGTTTGGGGTGATTGGGCCTTGG
TCATGCCCACNNNNNNN

Table3 2567
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATAGTAAATTATTATATATTATTTATATTTATATATTTCTTAGA
ATTGGTATTATTAGGAGCGACCCACGCGTCCGGGTAGCTGAGCTTCAGGCTGGGACGTGCTTCATTAACAA
CTATAACGTCAGCCCAGTGGAGTTGCCCTTTGGTGGATATAAGAAGTCAGGATTTGGCAGAGAGAACGGTC
GTGTGACAATCGAATATTATTCACAGCTGAAGACTGTGTGTGTGGAGATGGGTGATGTGGAATCTGCTTTT
TGAAAACCTGCAGTGAAACCTATTGACATGGCCACGCTGTGGAATGATGTGAATTGGCCCTGTTTACAGAG
GCAGTACAGATCTCATCAGGTATGAGGGCAGTCTCTGACGCGAACGTCTCTTCCTCGTGGTTTTTATTGTC
AGTATTCACACGAAGTTTAAGTCTCCTAGTGGGCACCCAGACGGGATTGACGATCTCCTGGTAAAACACAA
GCATACCCTCTTCCCCACGTTATAATTGTTCCAGGTTCCCAGGTATTGGTTTGGGAGTTTTTCCATGACAC
TGGCTTGCCTTCGTTTAGGGAGAATTTTTTGCCTGTATAATGGCATTTAGCTGCAGTCAGAGTATTGTTTT
TAGGAACATTTAGAAAGCTTAAACAATGCTAAATATAATTGGGAGTGGGGAGTAGTTAAATTATGCTTTTA
AACCAGCCTTGTCTTCTTTTACAGTAACTTGAAGAGGTTTAGTAATTTTTTCACGTTTTGGACCGAGACCG
AGTCTGGAAATAAACCCCATGTTTTCCATTATATGTTGACTGGGAGCACTGTAAAAGTTATGTGGAATATT
AATTTCAGNCCCCAATTTGTGCCAGCAATCTCTGCCCCGAAGATTAAGGGGATGGGCAN

Table3 2568
cgCGTCCGGCAGGTGTGTTATAGCACAGCTATGGATACCCCTCCTCAATCTGTGAATGCTGTGAA
GGGGAGGGAGAAGACATTCTGAAATCAGCATTGGGAAGACTAGGCAATTTCAGCACTATTTTAAGAATCTG
AGTGATTCTTTTCCCTGAACTTCTGCTTTGAGGAAGAGATAATATGGCCCATCTTTCTATGGTCTTCTCTG
TTGGTTGCATAAAATAGCATTGGATTTGTCCAGATCTGTTTGCCGGTCTTGGAGTCCCCAGTAACAGCCTT
CCTGCCTGGAATGTAGGCCAGGACAAATGTAAACCAATGGACAAATGTTTCTCAAAAATTATAGAATGGCT
CCAAGTGCCTGAGAAATGAAGAATAAATCTGACAACCAGAAGCAGCTGTCTTGTGAATAGAGGGTTAAGTG
CCTGGCATTTGGTGCTTGGGAGGTGGCCAGAATGCAGATAAGGTGAAAGTTGCCCTGTTCTAAATCCACTC
CCATGTGACTTGGTTGTAACTGAGTTTAGTTAAAACTGAAGTCTTTCAGAGTCTTCCTACAGATGTACAAT
TAACAGCTTCTCTCATTTTTCTGACTCGGTGATCCCAAGAAGGCCTATACTGGGTCAGTTCATACCATAGT
GCACACctcagTTGTATAGAATCCAAGGACTATTCTCCCATCAGCATCGGTATTCAGCATCTATGTCTTTA
GATCCCTGATGGCGTATTATTGACTctTTTttctAGagaccaATTTGAGGCACACCTGTAAACGGATAATG
GACATGGTGAGCAACCAGCACCCCTGGTTTGGCATGGAGCAGGAGTATACCCTCATGGGGACAGATGGGCA
CCCCTTTGGTTGGCCTTCCAACGGCTTCCCAGGGCCCCAGGGTAAGTCTCCTTGGGTTAGAGGTGAAATTC
CCAGAAGTGTCTAACTGTGCAGGAATGCCCCTTCCCAGGGATGGGAATGACTTTCAGAATCAAGAAGCAAA
ATAATACAGTAAAGGCGAAACAGCCCTCACATCACCAAAGTCCAAAAATGGATATGAATATATAAAGTAAG
GTTTTAGGGGGAACGTTTGGCCCCACTGAAGCTGTGGTGAAGAGGAACTCCCCTATTGCCCCTCCCCTGCC
CCGCACCTGCAGATGAAGGCAAGGATAGTGATTCAAGAGGGCAAGGCTTAAGGGCCTTCTGATCTCTGACT
TTGGGATTCTCTGGATTTCTTGACTCTTAGTGTTTTGTCCTGATGCTTCTGTAGGTCCATATTACTGTGGT
GTGGGAGCAGACAGAGCCTATGGCAGGGACATCGTGGAGGCCCATTACCGGGCCTGCTTGTATGCTGGAGT
CAAGATTGCGGGGACTAATGCCGAGGTCATGCCTGCCCAGGTAAGTATAGCTCCAATCCATCAATGAAGAA
GGGTAGGTAGGTGCACATAGGACTTTTGCTAGTAAGGGCTGCTGATACACCACTCACTAACCCAAAACCTA

PCT/US2005/035202

AGAACGGGTTGGAGTACAGGTGAGAAGAGAACAGGTTTAGGAGATTCTGAGTTGGAGTGAGCAGTTAGCTT
TGTTTTAATGGCCAAGCTTCTCGTTTCTAGTGGGAATTTCAGATTGGACCTTGTGAAGGAATCAGCATGGG
AGATCATCTCTGGGTGGCCCGTTTCATCTTGCATCGTGTGTGTGAAGACTTTGGAGTGATAGCAACCTTTG
ATCCTAAGCCCATTCCTGGGAACTGGAATGGTGCAGGCTGCCATACCAACTTCAGCACCAAGGCCATGCGG
GAGGAGAATGGTCTGAAGTGAGTACCTTCTGCTGGGGCCATCTTTAATCTCCTGTGGCAGAAAACTTGGGA
GGAGACTTAGCAATCTCTCAGCAAAGTCTCCTTTGCAGGATGACTTGCAAATATTTGCCAAAGATGAGTAA
ACTTGACTTCTCAGTCTGGACGTACTTTAGGTGTTGACACTTGCCTTCACATTCTCTCATTTTGTTCCTAT
TTGAAAAATACCAAATAATACTTCTGATTCACAGTGATAAATATTTGTTATAATTTATATAATATATATTA
GTCATATATCATTATATAAATATATATCGATATATATATTTGTGACATGTCATGGTGACAGGGAAAAGTTG
ACAAATTCATGCATTTGAAAATCTTTTAGAACTAAATTAGTAACAATACAGGCATGTGGATAAGCTTAATG
CTTATGAGGGGGAGAAAGTTTCAAATGATTAGTCTTTTCAACAAACAGTAACTTTGTACTGCTTGTCGGGC
ACTGTTCTCACCACTGAGACACACAGGTAAGAAGATGCAGCCACTGCCCTCATGAAGTATTTGTTCTACTG
GTATCATATTTTGGTGCACTTCATTCTTGGCTCCATACCTGGAGACAAGGTTGGACTGCCATCTTTTCTGT
TTACTCTAGGTACATCGAGGAGGCCATTGAGAAACTAAGCAAGCGGCACCAGTACCACATCCGTGCCTATG
ATCCCAAGGGAGGCCTGGACAATGCCCGACGTCTAACTGGATTCCATGAAACCTCCAACATCAACGACTTT
TCTGCTGGTGTAGCCAATCGTAGCGCCAGCATACGCATTCCCCGGACTGTTGGCCAGGAGAAGAAGGGTTA
CTTTGAAGATCGTCGCCCCTCTGCCAACTGCGACCCCTTTTCGGTGACAGAAGCCCTCATCCGCACGTGTC
TTCTCAATGAAACCGGCGATGAGCCCTTCCAGTACAAAAATTAAGTGGACTAGACCTCCAGCTGTTGAGCC
CCTCCTAGTTCTTCATCCCACTCCAACTCTTCCCCCTCTCCCAGTTGTCCCGATTGTAACTCAAAGGGTGG
AATATCAAGGTCGTTTTTTTCATTCCATGTGCCCAGTTAATCTTGCTTTCTTTGTTTGGCTGGGATAGAGG
GGTCAAGTTATTAATTTCTTCACACCTACCCTCCTTTTTTTTCCCTATCACTGAAGCTTTTTAGTGCATTA
GTGGGGAGGAGGGTGGGGAGACATAACCACTGCTTCCATTTAAtggggcgCACCTGTCCAAtaggcGTAgc
tattcCGGACAGAGCACGTTTGCAGAAGGGGGACTCTTCTtCCagggtaGCTGaaaggggaagacctgacg
tactctggttaggttagggactttncccttgtggtgggaaacttttcnttaaaaagtttataaccaac
Table3 2570
TCCGCAAAATCTTGCATTCAGATATTTGCTGAGATTTTTGCTTTTTTATCTAACCTCATTTGGTG
TCCTGTAAAGCGCATCTTGAACAGCCCCTAGAGCTAAAGGGTAGTCACTAGACCAGCAGCATCAACATCAG
CTGGGAGCTTTACTGAATTGCAGAATATGAGGCCCCAGTCCAGATGGACTGAGTCAGAGTCTGGGGGGATG
TGACCCACCAATCTGTGTTCCAACAAGCCCTCTAGAAGATTCGAACACGCACGAAAGTTGGACAACCATTG
CTTTGAATTTTGACACCAGAAACTCAGGGAAAGCTACAGAATGACGTTTGAATGAAGAAGCAATATTANNN
Table3 2571
ACCCTGGCAAGGTTTGTCCTGTCTTGGTAGCAGAAAGAACTTCTCAAAGTAAGGGCTTCACACTA
GGGGAGAGTTCAATGGCCCAACCCAGCCATGGCCACCCTGACACCATGCCCTGATGCTAGTCCCTGTGGCC
TGGCCCACACTGAAAATACTGTGGGGACAACAGAATGGATTTGCAAGTTACCACTATCTCTCACCAGCTGT
AAGACCCTGGGCACATTGTTGATCCTAAGCCTCAGTTTCCTAATCTGTAAAAGGGTGATATTAATTGTTCT
TGCTCACAGAACTGTTATGAGAATTAACAGAAATAGCATATTCAGACTATAGCAGAGTGTCTGGCATGAAA
CAGAGACTCAATAAATACAGGAACAATTTGGTTATTGGAAACAGTGAGGCTTGGCATGGTGGCTCACACCT
GTAATCCCACTATAGCGCTTCTCATGTGAATGTTTCATTCTCATAGTGCCCAACTTTAGTTTTTAATTTTG
GAAACTTCTTATCTATAGAAAATTTGAAAGAATAATGTAATGAATCTCAATATATCCTTCTTTTAGAGCCA
TGAATTTTAATATTTTTCCATGCNNNNNNNNN
Table3 2572
ACTCTTTCTCTTCATTTCTCAGCCGGCTGACACTTACAGAAAATAGAAAGAACGTGCGTTGAAAT
ATTAGGGGCAGGTTCCCCCAATATCTGGCGCCCAACGTGGTTTTCTTTTTCCTAAGTGCATGTGGGAACCC
GATTCCCTTTGGTAGGTGCGGAGAAATGTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAATGCTTGTTCGGCTCCCCGAC
GATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTGTCCGGGGTAACTATGGGTCACGCAGAGTCTAAACATTATGCTTATCT
CTGCTATATTAAATTCCTGTTAAAATGGGGGAGTTCGGGTTCCCATGGAAAATATGGTCACCCTATTCAGG
GCAGTGGAAGAACACTGTCCTTGGTTTCCTGAAAAGGGAACGTTAGATGTGGAACTATGGGATCATGTTGG
TGCAAAATTCCGAGAACTGGTCCCAACAGGAAATTATGTTCCTGTCACTGTTTGGGGTGATTGGGCCTTGG
TCATGCCCACNNNNNNNN
Table3 2573
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA

Replacement Sheet

AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table3 2575

ACCAGTGAAGGACAAGAAACTTCTGGAGGTCAAACTGGGGGAGCTGCCAAGCTGGATCTTGATGC
GGGACTTCAGTCCTAGTGGCATTTTCGGAGCGTTTCAAAGAGGTCAGAGCCTTGTGGGATGTCTGTAAATG
AAAGCAAATCTCTGGGTCTTCAGATCTCTTTTTTGCCATGAATTAATTTGGGCAATGAAGGCCTTGTTGTC
TGAAAGCAGTAAGTTATGTAGAGGATGACAGGGAGGGATGCTAGGCCTTGGACTTCTGTGGTTGATTGGCC
CTTTCAAAGGCTGGCTCTGAGATATTACAGCCAAGAACATGCTTCCTGTTGCTTGGAATCAGTATGTCTGC
CTCTGTCTTAGANNNN

Table3 2576

ACAGTAACATGCTGCACAGTTTTGTAGGCTATGAGCAATAGGCCATACCATATAGGCTAGGTGTG
TAGCAGGCTGTGCCACCCAGGTTTGTGTAAGTGCACTCTATGATGCTTGCACAACGACCAATTCCACCCAA
CAACGCATTTCTCAGAATGAATCCCTGTTGTCAAGCGATGCATGACTGTGCCTTTGATAGTTCCTTACAAA
TTGATCTTGAGATGTGTATTCATGTGTAACCTAGTTACTGAATAATGCATCTCGAAATGTTGGATTCTTTT
TGCATCCGCCTGTGCTGTGCTGCCTTCCATGGAGCTCTATGATGACTGGCACCTCCTGGTGGAGGCATCCT
TCCCACATTACCCCCAGTAAGAGCAACAACAGGCAAGGCTGTCCTCTTCCCCAGGAGGGGGAAGGTAAAGA
TGGAGAGTCAGGAGGAACCAAGAGTTTCCCAGTGGCAGAAGCTCCGGCTCCCCTGACCACACAGTGTGGGT
TTTCACCAGAGCTTGAGCCTTAGCATCAGCCACTCCTGCGTTCAACAACAGCTTTGGTGCTTAGGGGCTGG
GTGATGCTGACCCAATATAGATGTCAGTAGAGTGTACATTTGGCAAGGAAAAAAAGCTACTGTTCTCATTT
CCCCTTTCATATGCTTGTTACATCTATGGCTGGATAAATTTGTGAATGCGTCCGTCNNN

Table3 2578

NNACCAGGTATCCAAAAAGCTCCTGTGGAGACCCGACTTTGCCCCACTCTGCTGAAAAAACCTCT
CCTCAGAGCCCTGGGCTGTGCAACGACAACTATGAAAATATTTGTTTCTCACTTAGGGAAATTTCCCAGGA
ATCCTGCTAAGTCCAGAGGGGTTTTCTTTCTCTTCCTTATTCATAGGTTCCCCTTGCCTTTAAAAGGAACT
AAATAAACAAGCATAAAAACAAAACAAGAAAATCTCCCCTGCTCCCTTGGCTTTTATCTGACCCTGAAATG
ACCCCTTGCCTGGCTTGCTTCATACAGGTCTTTGAAAGGCGTTCTCTGCAGAATGGTGTGGGCACAACTTT
GAAGTCCAGGCTTCAGTAGTGGCCAAAAATTCCAAATACTTGGAGTATCCAGGCTGCCCAGAGCTCTCCAG
GGTAGACTGGAAGTGTGAAGGTGTCATAGGAAATTCTTAGCGACAATAGGAATTCTTAGGGCCCGATCTTG
TGCTAGGCATGGTTACAACAGTGTCAAATAATAGTGCACTCTGACTCTAAGGTGGATATCATTGTCCTTGC
TGTGTATGTGAAGCAAGTGAGCCTCTAAGTGATGTGCTGTGAGGACAGGAAGATTGCTCACCTTCTCAAGG
TGAGTGAGTGGTGGGGACAGGATCCAAACCTCAGCTGTCAGCTCTGGATTCAGGCTCTCTCCTCTGGACCA
CGGTGCATGTGGGTATTCAAAGGGGTGTACAGTGGCCAGTCCGCCCTTGTCCTCTCCCTTGGCCCTGCACT
CAGGGAGTCCTCCCTGGTAGACCTGACTCCTCACTGCCTTCCTTCTCCTACTATATTCCTATTCCTTTCTG
CCCTTGGAACCN

Table3 2579

NNNNNNNNCAGGTACATATTTTTTAAAACTGGTTAGCGATAGCTACATGACCCAATTATATTTTC
TATATTTATTTGATTATCAGCCAGTAAACTCATAATGAAGCAGCTGCGCACTCCCCCAACAATTGAGAATT
GAACAAATTTCCAGAGAGAAGTGAAAAATATCAAAAATTAAAATCCTAAACTTGAAGACAAGTTGAGAGAC
CATTTAGTCTGGCCACCTGTATCCAAGATTCATTTAAAACCAAGCAGCGGCCAGGCACGATGGCTCACGCC
TGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCACGAGGCCAGGAGATCAAGACCATCCTGGCTA
ACACAGTGAAACCCTGTTTC

Table3 2580

NNNCAAGGTGCACNTAATCNGAATGCCGCGGACTNCAGCAGNACCGGNCACTGGCCCTCACTTCA
TTCCCCCGGGAGGAANGACCCAAAGTGAAATAAACAGCTTCCAAGTGCCCAAGGAAATGCTTGCTAGACAG

Replacement Sheet

CTGTGATTCTCAACTTTAAAGAATTACTTTTCAAAAAGATTCTAGGGTTAAATTGCTATAGAACTTTATTA
TCTAACAACATTATTATTATTGAGAAGAGCAAGATAAGATATTTGCCAGTTCTGCTTGAATCTTTGCCTGG
AGGAGGAAAAATGTTTCATTGTGCAGGAAATGTATAAGGAAGCCTTACCTCCCTTTTCTCATCTCTTGAGG
ACTTAAAAGTGGAAATAACAATGGTTAGGGAAAGATTTCAGCTGTAAAGAATGGTTTTCTAGTTTTCTTGA
AATTTGTCCTGAACATTACCTTCACAGAGTAAAACTGTGCTACTGTCAATCTTAGACCATTTGATTGTTGT
CACTGAATTTGCCATAATCTGTAGACTAAAACTCACATACCACCCTTCTCTTACCACAGAGGTATCACTAT
TACAAAGAATCCTTTCCCTACTCATTCATATTCATCAAAGAACTACTTTAATTTTAGTAGCGTTCAAAATC
TGGTTTGAGTGGCTCTCTTACTTTGGTTCTCCTTAATGATTGCATGGTAATCTTGTTGGCTACTGCATTTG
TTAGTACTTGTTCTTAGGGAGCCATGTAACTTGTTTTCATTATTAGATCTTAGTACTGTTCACTACACACT
TAAAAAATGAGTGTCAAGTGCCTTTAGGGGAAGAACACTCTGCCTGCATGAAAATGTCTTAAAACTGAAGG
AAAATTTCAAGAACGCTCTTGATCAGAAGTCCAGACTGTAAACATAATCGCTGGGTCATGTCACTTGGAAC
CAGTACTCACATGAGGCACCAAATAAAGGAGATGATTTACCTTGGCTTCCGCCTCCTCTTCAGCAACCAGG
GCATCCATCCCCAAGCGCTGTCTTAACTCCNN

Table3 2581

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table3 2582

NNACGCGTCCGGCCATTTGAGCACTGGGTACAAATGTATTTTGGATCAAAGAAACTCCAGTATTC
AAAGATAGGAACTGACAGGATTTTAGGTCACTTTGTAGGTCACCACCTAGAGGGGAGGAAGACCTCGCTTT
GGAGAGTGGGAATAAAACGCTCGTGGAAAAGGGTACACGTGAGTGTCTCATTACACGAAAAACCTCAGGAA
GTAGGATGGACGTCTTTCTGGCTGACCTGAAACAGAAAGTGTAAACCAGGCAAGCCATAGGTGGGAGCTGG
AGTTCTTTTTCTAAGAGGGCTCTTTTCCTTCTCTCTCCTTTTCTCAATTAGGCTTTTCTGGGAAAGTGAGG
CCACCATGGCTCTGGAGAAGTCTCTTGTCCGGCTCCTTCTGCTTGTCCTGATACTGCTGGTGCTGGGCTGG
GTCCAGCCTTCCCTGGGCAAGGAATCCCGGGCCAAGAAATTCCAGCGGCAGCATATGGACTCAGACAGTTC
CCCCAGCAGCAGCTCCACCTACTGGTACCAAATGATGAGGCGCCGGAATATGACACAGGGGCGGTGCAAAC
CAGTGAACGCCTTTGTGCACGAGCCCCTGGTAGATGTCCAGAATGTTTGTTTCCAGGGCATGCACATCACA
GACTGCCGCCTGACCGGAAACGGCTCCAGGTACCCCAACTGTGCATGCCGGACCAGCCCGGGGGAGACAAA
AATAAATGAGGCCTCCAACACACAACCAAAAACCAACACACCACCCCCCCCCCCCCAACAACCCCAAAACC
ACTCCCCAGGAGAGAGAGAGATGAAAAAAAAACTCCCTCGGCCTCATCCTCTCCACAGCTGCCTCTTCCCT
CTTCCTTCCCTGCTGTGAAAGAAGTAACTACAGTTAGGGCTCCTATTCAACACACACATGCTTCCCTTTCC

Replacement Sheet

TGAGTCCCATCCCTGCGTGATTTTGGGGGTGAAGAGTGGGTTGTGAGGTGGGCCCCATGTTAACCCCTCCA
CTCTTTCTTTCAATAAAACGCAGTTGCAAACCCCTCAAAACCCAAAACCAAAAGCGACCGCGAATTCCAGC
ACACGTTGGACCTATTTACATTAGGGAAGGAAACAGATCAACATAAAAAGTAAGTTATACTGTAACAAATT
CAGCTATTTCTCCCTAAAAGGCCTGCAGAGAAACCAAGCACTAGGACACATCCACTACTGCCAAAAAAAGG
AGCAGAAGT

Table3 2584

NNAAGGGATGAGGTCAAGGTGAGAATGCATATCACCCACGTGTACCCAACAGCCATGGCTCTTGC
GACTCACCTGGGCAGCTGTGTGGCTGCGCACCTGACTCACTCTTTCTAGAGGGTGCCTTGAACAGCATCAG
CGTGGCCCGGCGTTCCCTACAAATAGCCCTTGCAATTGCTGACCCCAAACAATGTTGGGAATAACAGAAGG
GACAAGGGAACAAAGAAAAGGCCAGGAAGGTAATAATTAACCACTTACTGAGTTCAAAGCCATCTTGCTGT
TATCAACAGCATCGAGTAATGATAGGTATCTGGAATGTTCAATATGACCTAGAAGAAAGAATTACAGGACT
GTAATATTTCCATACCAGTTAGTTTTTAGAAGATAAATCTGGAAAGAACTAGAAGAATCTCTAGATGAAGG
TTACCTACAACAAAGACCAGTGTTGCCTGCTGACCTTTGGCCTGCATCTTCACCACTGCTTCCCCACATCC
CTCCATATTTAAGGACTTTGGGACCCACTTGTGCCTTAGAGGTTACAGCAGAAGCACTCTCCTCTGGGATC
AGAGTGGGTAGGAGGATGGGGTGCAATTGTAAGTGCAGCGGCCAGGACAGCCTGACCAGAAAGAAGAAGGA
ACACACTCAGTGACTCAAACATCCATCGGGAAGGGCTCTCAGGGGACTGCCTGGGGCTCAAGGCCACCCAC
AACTCCAGTGCCACTAAGCCCAGGCATCCTGCTGGACTTAACCCAGTTCTCACCAGGAAGCTGTGATATCC
CCTATACAGAACATCTACTCAAGGGAGACTGTATGGCATAAAACACTGAAGAAACACGACAAGGTAACTAA
ACCCATCAATGTCAGCAGAGATTAAGGACAAGATGGGCCCAGGAGGGAAAGACCTGGGCCAGTTCCTGGCA
ACACAGCTCCCTGGAAGTGTCGATGTGTGAGTTACTGAACCTTGTTGAAATCTCAGGGTCCTCATGGGAAA
ACGGACAAAGCAATCACCACAGTTGTGTTAAGCTGAGGGTTGTGGGAGAGTGGGGAAAGAGTGCCTCACAG
T

Table3 2585

NNNNNNGCTATAATTTCTTAAAATTCAATCAATTTCACATCCATTAAACTTACAAGTACCGTAAT
CCAGTTTTCCTAGGAAAACTAAGCCCAGCCGAACCTTGGGAAAAATACCTCTGTGTTAAACATATATACAT
GATCGATTTTAAATGTTTTCACCACAAAAAATGGTAAGTACGTGAGGTGATGGATTTGTTAACTCTCAGAA
ACTGGCATGCCAAATCAAAATGGGTCTGGTTCAATCCTCCCTAATGGCAATGTAAACCCCTCTAACTAATC
CCACTTCTCCTAATTATCTTTTTCTCCTTACGAACCTAAAAATCTCACCATTTCTATTAGCCTGAAAATAA
CATCCCTCTGTTCTTCTCTTCCTCCTTCAGCACTGGATCTCACTTACAATAGGTTTTATTTAATAATTATC
TTCCTTACACTTTCTGTCTCACCAGTTTCCCCTTAAACTGATTTACCTGCTACACAAAATTATTCTTATTG
GGCTTATGTGCCTTTTCCTCCACTTATTCGACCTCTCACCTGGATGGATGCTCCTGCAGAAATCTATACTA
ACGATAGTGTGTGGATGCCTGGAACTACAGATGACCGTTGCCCTGCTCAACCAGGAGAAGAAGGCACTACA
TTTAATGTTATCATGGGTTATAAATAACACCCTCTGTGCCTCAGAAATGCACCTGGTTATATCCATCTAGA
AACTCAAGTCTGGGCTGCTTATCTTCCCGAGGGATCAGCTTCAGANGAACCGGGACATTTGGTCTCTGGGC
CTCTCCTTTCTCCTTTAAAACAAATGAAAAGGGGGAGTAATGGGACATACCCCATACTTTCAATAAGTAGN
CTTCANGCATTTCCTTTCACCCAGANGAGCAAN

Table3 2586

NNNNNNNNNGAGTCTTTCTTAAAAAACAAACAAATAAAAAACTCTTCAACAAATCCTAAAGACCA
GGAAATAAACATCTGCTGAGTTTTCTGCTCAGTGTCCATTCATGATTTTTCTGGTAACAATACTGCCAGTT
ACTTAGGGGGCAACCCCCTGACTCTAGAGCCATGTAGCTTAGTGGAGTGAACCCCACCCCCAGCTTCAGAA
GTGGGAAAGTTTACACAGTCCAAGCTCACTCAGACACTGCAAGCCCTTCCCATAGATGCAGGTTCAGAATC
AAGGTCACAGACTTGTAGGGAAAGATAAGATCTCTCTGGACTTGAATAAGCCTCTGTGCAGTAAAACCAAC
TGGGAGGCAAGCAGAGCCCAGAACTGGAAGGAGATGGTTCTAATACATGGGCCCCTGGATGCAACCATGCC
TGATGCCTGATCATTCTGGACTTTTCAGTTATGGATCAATACATTCATTTTGCTCAGGCCAGTTTGAATTG
GGTTTGAGGAGAGAGGAATTTAGACTCAAGCAGTCCTCACCTCAGCAAGATTGGCCTCCATAGTTGTCCAT
CCACGAATCAAGGGAGGATGTGGGAAAAATTGAAGGTGTTACAGGATAAAAGTAAATGAAGGCCTCGTGAG
TTTCATGCTCCTGACATGACGAGTGGGCAAAGT

Table3 2587

ACAGAGACAACTAGTGACTTATCCCAAGTCACACAGGAGTTAGAGGCAGGGCCAGGACCCAAACC
CAAGTTTCCCTTTTATGAGTCAGCTCATTTCCTGTGACTCCATATTAAAGATGCCACTCTGAATTTTGCCT
TGGAAGCTGGCGCTTCAGTTTATAACACAAATTGACACTTTAGGAAGACAAGAGAGCTTTGTATTCTCCCT
GCAATCATTTACTCAGTCAGGAAAATACTAAACACTGTCTTTGCGTAGAATATAATGCTACTGATGTGAGG
AAAAGAAATCCAGTGCCTGGCACATAGAAAAGGATAGATACACTTTTGTGGGAGGAAAAACAGTGGTAAAA
ACATGGACTGGAGTCTCAGCTCTAC

Table3 2589

NNNNACCACAGTTTTCTGAATCTGGCCACCCTCTACCTCTTCCTCAGCTTTCCTCTCCCACTCGG
CCTTCATTATATGCTCAGCCCCTCCCTTTGCCTACTCCTCCCCCACCTGACGATACTGAGGATTCAATATC
TAACTCCAGTGACTTTGGCTTAACATCACCCCCTGATGATCTTATTTCTTTTCACGAAGAGCCGACACTTG
TAGCTCCTGCGGCCCCAACTCAGACAGCCCAGGACCATATCTATGCTAACTCTTCCCTCTCCAAACCTTTA
CAGTCTTTGCCTCCGGAGCCATCCAAACTACAATTTACCTGTAATTCTGCAGGCCCTCCCCCATCCACCAC
AGCCCCTCACCCTCCTATCATTTTGGTCCCTCAACCGGTCACTTTGCCATCCACTCAACCTGCTTCTCTGT

Table3 2590

NAGGAAAAGTCACGGAGCTGTCACACTGCCTCTTTAATGAAGTTGTTTTCTTCCACCTTACCACT
GGCTCACCCTTGAATTCTTTCCTGGGTAAAGCCAGGAACCCTCATGGGCTAAGGCCCAATTTGGGGCTTGC

Replacement Sheet

CTGTCCTGCAAGAAAACCACAACCTCAGCAGCAATCAGCCCCAAATGGTCAGGACTCTTGCAACTCAGAAT
CAACCACAGAAAAACAAATAGGCTCCTCAAACCAATCACTGAAGACACCTACCTCTATCAGCTGCTTCCAA
CTTCTCCAGGCCAGAAGCCTCCAATCAGAGCACTGCTGCAGCCTTCCCCTTTTCCACCGTAAAGCTTCCCA
CTCCCCTGCCTGCCTCGGAGTGTCCACTAAGTACAAAACTCCCTTACTACAGCAAGCTCCGAATCAAGAAC
CTTATTTGTTTGTGTTCATTGGGCTGATCTTTACTTTCACAGACCTCAGTACTTCTACCATGTTCAGTGGT
TCCTCCCAACCTGAACTTTCTGTACTCTAATAATCTCTTGTCTGTTTCGCCACCTCACAGTGGCCCCCTCA
AGCACAAGGGCTGGGCCTACACAGTATCTGGCAGAGGGTTTACAGCGTAATCAGATCAGTCCTAGAAAGCT
CAGAACACAAACAGTCCAGTCACTTAACCCCCATCCTCACACAGCACTTTTTCCATTAACAGAAACACTTT
ACATACTCCCGTTACAGTAGGATTTGGCTTTGTATTTTGTTTAGCCTTGTATTGCCAAATCCTAGCATTTA
GGAGGCATTTAAGAAATATTTATGAAATGTCTAAAGCCACTGTGAAAATCTATGTTAAATCCCCCGTTTTT
CACAATGTCAGTTATCACAAAACCCCAACCGGACGC

Table3 2594

NNACCTGTGGATGGGAAGAATAGAAATCAGGAGTGGGCAGAGGGAAAAGTTAAGCTGTGATGTAG
GCCCAGTGACAAGCCACTGACACTTCTATGGGGAGCTGTAAATAGACCTTTGGCATTGTCCCAAGTTGGGC
CAATATGGCCAGGCCTTTACAGGCTCACACATCATTTATTGCTTGTGGGCCACTCCAGGAAGGTGCATGAC
TTTGGGTAAGGAGGCTCTCTGGAGCTGAGGTAATCCCTGAAAGGACTAACAGCTGAAGATTGTCTGCTGAG
AATACTGCCGAAGACTAAGGCAACAAATTCTTCCACATACAGGATCTGGATGGCACATCACAGTGCCCAAA
ATAAAGGCTGAACTTATTTAGTTATAATCTGATCAGTTAGGAATTGCAATCAGCTGAGAGTGAGAGAGTCT
CCCACAACAGTGATGCAAACTCATCACAGGCTTTTTCTTTTAACAGGAATTCCGGAGCAAGGAAGTTATTG
GCATTCGTTTAGTGT

Table3 2595

ACTTCAAATGGGTCACTGAATATCTTCAAATTGTATGTAAATTTTGGAGGGGAAGTGGTATATGC
AGATTTTTTTTTTTCTGGAAAGAAGACCAATCACTTTTGCCAAATTCTCAAACAGGCCCATATTTCTCTCA
CACACATGCGTGCGCATGCGCACACGCGCGCGCGCACACACACACACACACGTTAAGATGCGAAGAATCAC
TGTCATAAAATGTCATATTTCTAATTTCTGTAAATGGGGAGAATTCCTCAAGCTTATATAAAAGTGATGTA
AATAATTCAGTTACAATTATAAAAGAAATGGTATCACAGCAAATCCCTTTGGCACCCCACTGAAAATTTCT
CTCTGATGTTTAAAACACCATTTCTATGCTTACTCTTACAGCTGTATTAATAATCAGATAAGGGGTTTATT
TCTTGTCTATTTTGCTTAGCATATTACCAAATCTGGTTCATATGAACTCATGGGTAAAATCTAAAAATGTT
CATGAATTATTCTTCATGAATTTTTCACAAAGCATTAATGTATGAAAAAGTGAACAATATAACATCAGN

Table3 2596

acctgtctataaggagtcctgcttatcacaatgaatgttctcctgggcagcgttgtgatcttggc
caccttcgtgactttatgcaatgcttcatgctatttcatacctaatgagggagttccaggagattcaacca
ggaaatgcATggatCTCAaaGGAAAcaaaacaCCCAATAAACTCGGAGTGGCAGACTGAcaaCTGTGAGAC
ATGCActttgtaCGaaacagaaatttCATgtgtGCACCctgtAAGtctcAAGCcaaGTGCTGGCCAAGAGG
GGGACATAGCTGTTCTCTGAGGAACAGCTACTCCGTCTTGCAAAATTCCAATCTTCAGGGGTTTAGTTTTT
GTTTTAGTTTTTTATAGACTTTATATAGAGTAGTTTTAGATTCACAGCAAAACTGAGCAGAGGTaccagaa
atttcccatgtgcctcctgccctcaaacatgcagactccctgttatcaacatcgtcccaccacaggggggt
attctgtatgactgatgaactacctgtgcacatcattatcacctgggtccatagttcatgtagggcttcct
cttggtgtgtggaatgggggtaagttcaggacctatttctttcttttaacacatgtgggcagtcacaatgg
tcagctgtaattccagcattgggggcgaggggggaccaggaggcgggacgaagcctcctaggaaagtggaa
ccggttctctaaaacaaaagaaaaaaaatgtggggcccgccgagaagttaaacctgggggggcgccaagaa
aagaaagagcagagcaagaccggcagacaggggtcccaaaagccgggggtgacagcagctggttgtcgaga
acacgcgcgacgcgaaacacacacgagccagc

Table3 2597

ACCAATGACTGAGCAGACATAAAAGTCAGCCTGGATGGCTACCACCACTAATCAGATTTGTCTGC
TGATGCAAGGCCCTTCAGTCATTCCAGAACTGGTAAACGGAGTCACCCTGAGGACAGGCCCTGCTGCTGAT
TGATGTCCAGTGTGGGCAGCTCTCTTGGCTGCTCAACATTCAGAGAGGCTCTCCTTGTTTCAGTGCTAAAT
GATTGACAGTCAGGCATTCAGATTCAAGGAAGAAACAGTTTCTCTGGAGAATTTTGTTCCTTAGTGACTGA
TTTCAGTTGATTTCAAGATACCACAGACTGGGAAATTTATGAAGAAAAGAAATTTATTTGGCTTATGGTTC
TGGAGGATGGACAGTCCAAGGTCATGACACTTGGATCTGTTCGGCCATCTGGTGAAGACCTTGTTGCATTC
TCCCATGGTGGAAAGAAGAAAGCAAGCAATCTGTCAAGATCTCATAGATTAAGGGCTCCTACAGCAACCTG
T

Table3 2599

ACAAACTCTGTTTAGATAAAGAATTAAACAAAACTTCCATTTTTATTAATAATTCAAGTATAATC
CATAATATGATTATTAGGTGTTATAACTAATAAGTTGTTATTTTATATCTTAATGTAGGTAAAGAGAACTG
GTCTTGTGGTGGTGAAAAACATGAAAATTGTTGGTCTCCACTGTTCTAGTGAAGATTTACATGCCGGGCAG
ATTGCTCTTATTAAACATGGGTCAAGGCTGAAAAACTGTGATCTTTATTTTTCCAGAAAACCATGTTCTGC
TTGTTTGAAAATGATTGTAAATGGTAAGTGCAGAAAAGGGTTTGTTGGGGATTAAGAGTATTTATCTGGGA
TGGGCGTGGGGGTTTATGCCTGTCATCCCAGCACTTT

Table3 2600

gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA

ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa
Table3 2605
NNGAGCTAGAGTCTTCCTCTGTCACCAGGCTGGAATGCAGTGGTGTGATCAGCTCACTGCAACCT
CCGCGACCCTGGTTCAAGTGATTCTCCTGCTTCAGTCTCCTGAGTAACTGTGATTACAGGCAAGCACCACC
ACACCCAGCTGATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATTGGACAGGATGGTCTCGATCTCCT
GACCTCGTGATTCCCTCTGAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCACACCTGGCCTTATTTTCATCT
TTTGAAACAATGCTATATGAAGTCTTCCTTGATTCTGCATGATCTTTCCCCAGATAAACAGGTACCTCCCT
TCCTTGAGGCTAGCCTTAGGACTTCACTGATTTTTCTACTGCATCTTTACCACCTGAACTCTACATTATTC
CTCCACATGTCTGTCCCCTCTGCTCCAAGACTGCAGGGGAGAGTCTTGCACATCATCTTTGTAAAAACAGT
CTTTGTTTTACTCAGAAATTTTTATTGAGTCCTGCTAAATACATGCTAGGCATTAGGGTTTAAAAAGAATT
AAAATAAAGCATGTCAGGGATGGCTTTTCTAGAACACATGCCCAAGCAGAGACTTAAATATTGAGACTAGC
CAGATTAAAAGGGGTAGAGGGCAGGAAAGGGTGACGGCATGCCACGCAGCAGCAAGAGCGGGAGCGAGGCC
TGAAAGAGTGAAAGTATTTGCCTACAATAGAAGGATGAGTGAGTAGGGCATTACCAGCAGCTCAGTAATGC
CAGAGAAAGGGCACACAGGGAAAAGGGCTAAAGATGGAGAGTGGGGCAGAAGTCAGATTATGAAAGCCTTA
TGTGTAATTTTAAGATGCTTGGACATTAATGTTCAAGAGTGGTCCCTGGTCCTATCTGCATTTAGATATAG
ATCACTTTAAATGCCAAAACCAATATTCCTAGTGAACCATTATTCATTAAGACAAGGTGACAGATAGCTCA
TGTGGACACAGCTGAGATGATACTATGTAGCAAATTCTCAATAATTCTCATGAACACTTGGAAAGTCAATT
CTATAATAAAGTCATACAAATTATAATAAATCACTTAATATTTGGTTTGGGAAGGTGCTTTGTAAAGTTAT
AGTGCATATGAATATAACTAATAGTTGTGAATTCAGAGCTGTGACAATAAAGCAAAGAAACCACATTGTGT
TTGAGTCAGCAATCTTTAGATTTCTATCCAGTCTTCCTACCCAGTCCATAAATTCTAAGTATAATCCTGGT
ACTCGCTCTCAAGTTTAAGTTAAATGCTAGCCTATACAAAAAACACTCTTTCTCTTACTCTTTTTTGTTAT
TTTTATGTTACTTTGTTTAAAGGAAGAACACAAAAATGCCCTGCTAAAGGGATTCTGTTTGGCTGCAGGCT
GCAAGAGGGGAAAAACACAAAGCACATTTTGCAGAAAATGATTTTTTAGAAGTCAGAACTATGACATGAAG
TCAAGCAGGGCAN
Table3 2606
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG

Replacement Sheet

TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table3 2607

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table3 2608

NNAAGGGATGAGGTCAAGGTGAGAATGCATATCACCCACGTGTACCCAACAGCCATGGCTCTTGC
GACTCACCTGGGCAGCTGTGTGGCTGCGCACCTGACTCACTCTTTCTAGAGGGTGCCTTGAACAGCATCAG
CGTGGCCCGGCGTTCCCTACAAATAGCCCTTGCAATTGCTGACCCCAAACAATGTTGGGAATAACAGAAGG
GACAAGGGAACAAAGAAAAGGCCAGGAAGGTAATAATTAACCACTTACTGAGTTCAAAGCCATCTTGCTGT
TATCAACAGCATCGAGTAATGATAGGTATCTGGAATGTTCAATATGACCTAGAAGAAAGAATTACAGGACT
GTAATATTTCCATACCAGTTAGTTTTTAGAAGATAAATCTGGAAAGAACTAGAAGAATCTCTAGATGAAGG
TTACCTACAACAAAGACCAGTGTTGCCTGCTGACCTTTGGCCTGCATCTTCACCACTGCTTCCCCACATCC
CTCCATATTTAAGGACTTTGGGACCCACTTGTGCCTTAGAGGTTACAGCAGAAGCACTCTCCTCTGGGATC
AGAGTGGGTAGGAGGATGGGGTGCAATTGTAAGTGCAGCGGCCAGGACAGCCTGACCAGAAAGAAGAAGGA
ACACACTCAGTGACTCAAACATCCATCGGGAAGGGCTCTCAGGGGACTGCCTGGGGCTCAAGGCCACCCAC
AACTCCAGTGCCACTAAGCCCAGGCATCCTGCTGGACTTAACCCAGTTCTCACCAGGAAGCTGTGATATCC
CCTATACAGAACATCTACTCAAGGGAGACTGTATGGCATAAAACACTGAAGAAACACGACAAGGTAACTAA
ACCCATCAATGTCAGCAGAGATTAAGGACAAGATGGGCCCAGGAGGGAAAGACCTGGGCCAGTTCCTGGCA
ACACAGCTCCCTGGAAGTGTCGATGTGTGAGTTACTGAACCTTGTTGAAATCTCAGGGTCCTCATGGGAAA
ACGGACAAAGCAATCACCACAGTTGTGTTAAGCTGAGGGTTGTGGGAGAGTGGGGAAAGAGTGCCTCACAG
T

Table3 2609
NNCTGTTTCTGTGTGGTATCGACCGCCAGAATCATGGGCCTTGGTTGTTCCTGGTGTTAAAAAAA
AACCCAACTCCCCGTGTCTTGCGGCTTCCCTGGCATGAAAAAAAGCGTGCTGAAGTGGTTGGAGAAGAGTT
CAGTGAGGACATCATGGGTGAGAAACTTCCGTAGGTTCAAGCCATTCTCCAGAAAGAGGCGGACAAACTTG
GGTCTGTCCTTTATGAGAGCCGTAAACATGACTTCTTGAAGGTCAGCAGACTCCCATCGGCGGTCATTGGT
GAAAATCTCATCATTGGCTAAGTCCAGCTGGTTCCACTCCAGCAGAAGCTTCAGCTGCCCATTCCAGTTAT
CCTTGTCTTGCTCACTGGTGCTGAAGGCTTTGTATAGAGCGTAGGAGATGGCATTGCTCACAATTTCATCC
CCAGCTTCTTCCATTTTAATAACTGTTAATAGGTGAGAACATTCGAGAATTTCTTTGAGCTGTAGTGGAGT
TCCGGATCAGCTTCTCATTTCTGAATTGCAATGAGTCCTTGACTACAGTGAGAATAAAGTATTGGTTATAC
ACGTATCAAAAAGCCCCTATCAAAAAGCTGAGAGCCTCATTTGACTAGAGATGTGTGCATCTGCGTGCAGG
TGCTGTGTGTGTGTGTGTGTCACAAAGCCTCCCCGCTGGCAGATGCCCCCGCGT
Table3 2611
NNNNNNNNNNNNNCCGCCCGGGCATGTACTTTCTTCTTTTTTTTTTAGATATATTTTGGGCTGAT
AGAATTTGACATTGTTCAACTTTAACTTTGTCCTCATTGAACTTTATCCTGCTAAGGAGCTAAAAGGTCCA
TATGATCAAAAAGGCAGCTCTCAACCCAGCACGAAATTCCAAGGCTCATTCATTTCTGTTTACCTACTGCC
AAATAAGTCAGACAACTGCATACTTGCTTTACAGACGAATAGAGGACAGCATGTTGTTCAATAATTGTAGT
TTAAAAAGTATATGTAAGATACATCCACAAGAAGAAAGATAGAGGGAGCATACCGGTTGTCTTCTAAGTAT
AGGCTCCCTGCCCATGGAGATCACAGAGTAGAATTATGATGGGTGCCTTAGAGACCAGCCTCCCN
Table3 2612
NACATCGTTTGTGTTTATTACCTATAAGCCGGCCAATGTTGTTTTTTTGAAACGGGTCACCTTGC
CTGGCTGGGCCATACTGTATCCGCCCGCAACTGTCCCTACAGCTAAGCATTCTTCCTGCTCAGTCTCCCAA
GCAGCTGGACTATAGCGCCTGACACCATCCCGGTAACTTTGCAATTTTTGTGGAGATGGGATCCGCCATAA
TGCCCAGCTGGTCTCAACTCCTGGACCCAGTGATCTTCCTGCCTCCACCTCCCAAAATGCTGGGATTATAA
CAAGCTTTGTCCCACCCGCAGACCAAGGCCCAGGACCACTTCAAATGCAGCCCAACACAAATTCGTAAACT
TTCCTAAAACATTATGAGATATTTTTTGTGATTTTTTTTTTAAAGCTCATCAGCTATCATTAGTGTTACTG
TATATTATGTGTGGCCCAAGACAATTCTTCTTCCATTGTGGCCCAGGGAAGCCAAAAGATTGGACACCCTG
GATAACAGGCATGAGCCACTGTGCCTGGCCGGTAGCCACATTTCAAGGGCTTGAAAGTCACAGGTGGCCCA
TGGCTACAGTACTAGACAGTGCAGATTAAAGAACACTATCACTGCACAAAGTTCTAGTGAGCAACACTGCT
GCTCTAATCTCTAGAGCCAGGTGACAACCAGGAATTGCTGGTTGCCTGGAACCTGCAACTTGACAGCCAGA
CCTCAGCCCCAAGGGCTGGTCAGCCAGACAGCCAGTCTCCCTGTCTCAGAGCAGCAAGAGACAGCCCAATT
CAGGGCAAACGCTCAGGAAAGCTTGGCATGTTTATGCCAAGTTAATCATCACCTTTAGAGAGCCTCCATTT
GGCTGCTGAAGAAGAAAGAGGTCAAAGGAGGACAGAGTGGCCTCACACTGCCCTGCCGGACAGCACTGTAA
AGAGATGCCAGAGTTTCATCCACACAGCCTTGAACTGTTCACCTACTCACCCAGCCAGGAACTTCTGGATG
AGCATCAGGAAATGAGGTTCAAATACAATACAGAAAAGTGTGCCCAGGCTGGCTACCATCCCTGCTGGAAA
CCCCGGCTCTTGCAAAACTTGGCTACCAGAGTACCCCAGTCCAGCACTTTCAGACTGTACCCCTGCCCCTG
TATCACTGCCAAGTGCTTGCTGTCAAACTCCCTGGAGCATCTCCACTCTCACCTCTATGCACCTGAATGTT
CCCACCTCTAAAATGCTCCCTGGGAACACTCTCCTTTCCAGCTACCTCGATGACCTGCNNNNN
Table3 2613
GGCGGGTGCCTATAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCAGGAGG
CAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCCAGACTCCGTCTCAA
AAAAAAATAAAAATATAAATATAAATAAATCAAGCTATTAACGGCAAAAAATAAAGAGCCACCTGGCCTGT
GTCCAAAATGTGGAAAAGCAAAACATTGGGCCAATCAATGTCATTCTAAATTTGATAAAGATGGGCAACCA
TTGTCTGGAAACAGGAAGAGGGGCCAGCCTCAGGCCCCCCAACAAACTGGGGCATTCCCAGTTAAACTGTT
TGTTCCTCAGGGTTTTCAAGGACAACAACCCCTACAGAAAATACCACCACTTCAGGGAGTCAGCCAATTAC
AACAATCCAACAGCTGTCCCGCGCCACAGCAGGCAGCACCGCAGTAGATTTATGTTCCACCCAAATGGTCT
TTTTACTCCCTGGAAAGCCCCCACAAAAGATTCCTAGAGGGGTATATGGCCCGCTGCCAGAAGGGAGGGTA
GGCCTTTGAGGGAGATCAAGTCTAAATTTGAAGGGAGTCCAAATTCATACTGGGGTAATTTATTCAGATTA
TAAAGGGGGAATTCAGTTAGTGATCAGCTCCACTGTTCCCCGGAGTGCCAATCCAGGTGATAGAATTGCTC
AATTACTGCTTTTGCCTTATGTTAAAATTGGGGAAAACAAAAAGGAAAGAACAGGAGGGTTTGGAAGTACC
AACCCTGCAGGAAAAGCTGCTTATTGGGCTAATCAGGTCTCAGAGGATAGACCCGTGTGTACAGTCACTAT
TCAGGGAAAGAGTTTGAAGGATTAGTGGATACCCAGGCTGATGTTTCTGTCATCGGCATAGGTACTGCCTC
AGAAGTGTATCAAAGTGCCATGATTTTACATTGTCCAGGATCTGATAATCAAGAAAGTACGGTTCAGCCTG
TGATCACTTCATTCCAATCAATTTATGGGGCCGAGACTTGTTACAACAATGGCATGCAGAGATTACTATCC
CAGCCTCCCTATACAGCCCCAGGAATAAAAAAATCATGACTAAAATGGGATAGCTCCCTAAAAAGGGACTA
GGAAAGAAGTCCCAATTGAGGCTGAAAAAAATCAAAAAAGAAAAGGAATAGGGCATCCTTTTTTAGGAGCGG
TCACTGTAGAGCCTCCAAAACCCATTCCATTAACTTGGGGGAAAAAAAAACAACTGTATGGTAAATCAGCA
GCGCTTCCAAAACAAAAACTGGAGGCTTTACATTTATTAGCAAAGAAACAATTAGAAAAAGGACATTGAGC
CTTCATTTTCGCCTTGGAATTCTGTTTGTAATTCAGAAAAAATCCGGCAGATGGCGTATAATGCCGTAATT
CAACCCATGGGGGCTCTCCCACCCCGGTTGCCCTCTCCAGCCATGGTCCCCTTTAATTATAATTGATCTGA
AGGATTGCTTTTTTACCATTCCTCTGGCAAAACAGGATTTTGAAAAATTTGCTTTTACCACACCAGCCTAA
ATAATAAAGAACCAGCCACCAGGTTTCAGTGGAAAGTATTGCCTCAGGGAATGCTTAATAGTTCAACTATT
TGTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTGATATT
TTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACATTTCTGCAGACAGAGGTTGCCAACGC
GGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTAGAGG

PAGE BLANK (USPTO)

AAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCAAAAG
TTGGTAGGAGATACTAATTGGATTCGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACTTATG
CCATGTCAATTTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTTGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTACCTCCAGAG
GCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACTTGGC
CCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAACAC
Table3 2616
NNACTATAGGGCAATGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAACTGATCAGCAAAAATATTA
TGATTAATATGTTAACTGAGGAAGTATATCCTACAATTTAGAAAGATTAATATTTAAAATAGTTAAAATTA
TTGAAAGTTTTAACTTGCCCGAAACAGTCCCTAACCATAAGGGACAATTAATGATGCTATAAAATTCTATC
TAACATTCCTAGTCTACTTGTTGTTTTTGGAGGGCAGGCTGCCATTCCTGCCTATTTTAATCTTTCGAAGGT
GGTCTCTGCTCCCATTTAAAGGTATAAGCAATTAAGAGATACAGAACCCTCAGAACTACCTTCTATAACTT
ACCTAATTTCTAAGCTTAAAATGTAATCTAGGCTGGGCATGGTGGATCACCCGAGGTCAGGAGTTCGAGAC
CATCCTGGCCAACATGGAGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGACGTAGTGGCAGCCA
CCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTCGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGTAGCA
GTGAGCCGAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGACACCTGTCTCAAAAAAAGATATAAAA
AAATAAAGT
Table3 2617
NNCTGTTTCTGTGTGGTATCGACCGCCAGAATCATGGGCCTTGGTTGTTCCTGGTGTTAAAAAAA
AACCCAACTCCCCGTGTCTTGCGGCTTCCCTGGCATGAAAAAAAGCGTGCTGAAGTGGTTGGAGAAGAGTT
CAGTGAGGACATCATGGGTGAGAAACTTCCGTAGGTTCAAGCCATTCTCCAGAAAGAGGCGGACAAACTTG
GGTCTGTCCTTTATGAGAGCCGTAAACATGACTTCTTGAAGGTCAGCAGACTCCCATCGGCGGTCATTGGT
GAAAATCTCATCATTGGCTAAGTCCAGCTGGTTCCACTCCAGCAGAAGCTTCAGCTGCCCATTCCAGTTAT
CCTTGTCTTGCTCACTGGTGCTGAAGGCTTTGTATAGAGCGTAGGAGATGGCATTGCTCACAATTTCATCC
CCAGCTTCTTCCATTTTAATAACTGTTAATAGGTGAGAACATTCGAGAATTTCTTTGAGCTGTAGTGGAGT
TCCGGATCAGCTTCTCATTTCTGAATTGCAATGAGTCCTTGACTACAGTGAGAATAAAGTATTGGTTATAC
ACGTATCAAAAAGCCCCTATCAAAAAGCTGAGAGCCTCATTTGACTAGAGATGTGTGCATCTGCGTGCAGG
TGCTGTGTGTGTGTGTGTGTGTCACAAAGCCTCCCCGCTGGCAGATGCCCCCGCGT
Table3 2618
CGGGCAGGTACGCGGGATTGTAAAAGTTGGGACCTGAAAATTTAATGCCTGGGACTTGAACGTAT
TGACATATCTTTATTGTTCAGTATAGATCTGAAGGAACATTTCAGCAGAAAGGAAAGCATGAGGAATAGGA
AACCTTGTGGGAGTATAATAACAAGAGTATTGGTTGAGTAGTCTTTTGAAAAATATAAATTATATTTTCGC
AAATAGAACTCCTTGAGTCCCCTTATGGCAGTCAAGCTGAAGCAGCATGAGCGTCATATCATAGTGATGTA
TTTTAAGGTCACAACGGCGGAAAGACATAGAAAGTATCTGACCTCTTAGAAACAAGCAGCTGCTGCCTGGT
GGTAACAGCAAAGGGTGGAAGTCAATAGAGTCTCTGTGAGACTGTTTCACAGAAGGATGTGTGTTTACCCA
AGGCTGCGCATCAAAAAGAAATAGATAAAATAAATGGAAAATTAGAAGGGTCTCCTGTTAAAGATGGTCTT
CTGAN
Table3 2619
CCCCGGCGCAGTCAGATCCGAGGACATGTGACGTCGTCCGAGAGTCTTAAAATCCTGCTGTGGCC
GGATTCCAGACTCGTGGGGGAAAGGCTGGATCTTAATGCAAGTCATGAACTTGAATGTGCCGATGAGGCCT
GGCATTCTTGGTCCAGAGACAGAGTAAGGAAGTGTTGGCCACACCCTTAGAAAACAGAAGGGACATGGAGG
CAGAAGAGGAGAACCAAATAAATGAGAAGCAAGAGCCTGAGAATGCTGGAGAAACTGGTCAAGAAGAGGAT
GATGGTTTGCAGAAAATACACACATCTGTCACTAGAACTCCTTCAGTTGTTGAAAGCCAAAAAAGACCTTT
AAAAGGAGTGACATTTTCTAGGGAGGTAATGTGTTGTGGATCTGTGGGAATGAATACCCTACACCTCGAAG
CTATACTCGAGAACATAAAGAGAGGAAATGAAGCTCAAAAAAGGGTAAGAGTGAAAGAAAAATGTAACGTT
TGACTAACGTTGAAAGACTGAGGGTACAAATCATGTTGAAAACAACAAAACAATGGGGAATTAAGCAAATA
AAGATATATTTTACCTTTGTGCAGAAAGGAGGTGAGGCATGTGCAAAATTCTGTAGTAAAATAATTAGAGT
GATATATTTTTTAAAATTCAATCTGGGTTCAGAAATGGTGGTTGCTTAAAATTTTATTCAACATGTCTGGT
GGTGATAAGGCTTGGTGCAAAACAAACAACAAAGGCAAATTGGAAAAAAAAAAAAAGGGGGGGGGGGCAGAA
TTAAACATGGGGGGAGGATAAAGGTGGGAAGCGGAAGGGTCACAAAAGGGGGGGAAAGGGGTGTAGCGTCC
TTGCNNNNNNNNNN
Table3 2620
NNNGGGATAATAATCCCCGCGGCCCCGTATCCCTGGTGAGAAATCCCTTAAGCTTCTGAGCCCTA
CCCCATATGGTCATATGAAGAACCCAAGGACTTCTTAAACATAGATTCTCTCTAACTTAAATTTGAGGCAG
ACAAACGTCTAACTTTAAAACAGATGAGACCCCGAACATTTCCAGGATACATAAATCTGAATTTTGTGTAC
ATTTATGCCTGAGACAGCTAACCCATCCCAATTTGATGGTGAGGATTTTCCGTTACTCATTGTTGTTTCCT
ATCGTGTTCCTTGTCTAACATCCAAATTTAACACATTCAGTATTTCTTTTTCATAATCCTATGGATGACCA
TACCAGAATGTTTATGATTTTCATAATTTGCTCTGTGATCTGTAATCCTAAGTGTGTGCATATATTTAATC
AACACATAATAATAAGTAATACCAATTCATGGAATCCAACATATGTACTCTGGCATAAAAAAAGAAACGCG
AATTGCCACAAATAAAATGAGTTTATTTTATATTAAAGTTATCAAAAAACACACCTGTAAAATTACCCACA
TACTAGGCTTAGAGATAGCCTTTTACAAACAGATTATTAAAAATCTGCAAACTTATTTTCTCTTAACTATT
AAAGTACATAGATTTAAAAGGTGTTAGAAGGCAAAATGTTAAGTCATGGTCAATGTCTTAAAAAAGAGTTA
ATATAATTAAATCTGTAGCATACTACAAAAAGATTAAATCTTAAAAATATTTTGGGAAAAAAGCTATAATT
TTCTTTCTGAAAAATTTAATCTTAAGTGATATTTACTAAGAAATATATACTGCAAACCACAATAACAATGA
TCTTCTCAAAATTTGCCTAATTGCTTCACAAATGAGTCAACTTACAAAGAAGAAAACACAGAAAATTGCTT

TTAAATATATAACTCCTTAATTTTCCTGATAATCAAATGAAAATTTAGTCCATCCCAATTAATACAAATTA
GACTCATGCTTAATGTAAGATATCATTATATATTTCTTAACAACATAAAAGTTCAAGCATTTTTGGAAAGC
ACAGACTGTGTTATTCTAAAAAAGGAAAAAAAAGAAAAAAATATTTAACCACAGAAATTTGGAATATTTAT
ATACTTTATAACACTGTAGAAATCTTTGGTGGTGACATATGGAATAAGATCCCTGAAAATACTTTAATCAT
TTTGTCCCATCAATCAGTGTAGTCAAGTATTTATAATCAGTAATTTTGGCAGTATAATTTTTTAGCCAAAT
ACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACATATATATTGTGAAGTATGTGAGGGGGAT
CTTATGCAGGACCTAGGTGGGCTTACATAATTAATTATTTAGCAATAAGGCTTATTTCTGGCTCCTTTTTA
TACCAGGAAAAAATATGGTAAACTAACGAATGGGTCAATTCTTACTCCTAAACAAACTCTGGAAATAGTTA
AATACTAATGGACAAGTTGAGTAAATGTACAGCAAAATAAAATACCAGCTGCAATTTCTGTATAAACTCAA
ACATCTACCAAAATAGTTCCCTAAATAGGTTTGTGCATCTAATCCCGTGCTCCATGTGCTGGCAGAGGAAA
AAGCAAGGCACTGTGGTCTATGGATACATTTACCTCTTTTAAAACCAGTAGACTTAAAAGGAGAAACAAAA
AAAGATCTGTTCTACCTTAAAAGAAACAAAAATGTACAGGCTAATTAGACAAAGTTCAAAGAAAAGGGCCC
CGCTAAAACACATGTACAGGAAAAGAACCAAAATTTAAGAAATGTAGAAGAGAAAGAAGAGTAAAATGATA
TCAACAGTGTATAATGATGTAAGGAAAGATATCAGAGTAAGCTCTGTGAATGTGGAAAAGAGCAGGTAAAC
GGAATGGGCTGTATGGATGTGCACGATCTCCTTCATGGCGGGCGCGGATTTGCGATAGGAACTGGCTATGC
GCCCACGCGTCCGCGGACGCGTGGN

Table3 2621

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table3 2624

NACCCACGCGTCCGGGCCGGAGCGGCAACTCCGCAGCGGAGCTCTGCCTGCCCGCTGCGTTCCCC
CAAGAGACTAGACCCCACAAACTCCTCCTCCACCGCGGTCCCAACTCGAGTCCCCCCGCCGTCTCCGAGCA
CTCGGAGGGCGCCCCTCTGGGACGGGACCGACGCCTCGGACCGGGCTGCGCCGCGGGAGTTCGAGATCTGA
GTGGGACATACTTTTGAAGGATGTGCAATGTTCAATCATAAGTGTGACAAAAACTGACAAGCAGGAAGCTT
ATGTACTCAGTGAGAGTAGCATGTTTGTCTCCAAGAGACGTTTCATTTTGAAGACATGTGGTACCACCCTC
TTGCTGAAAGCACTGGTTCCCCTGTTGAAGCTTGCTAGGGATTACAGTGGGTTTGACTCAATTCAAGTAAG
TAAGCAAACATTTAAATATTTTTCAGGCATAAATGTTAGCGTTCTTATCCTGTAATATGCGAAGTAAATAA
ATTTATATACTTACTGCCTTTGTTACAATGCATGCAAACACGTGGTAAGGTGTTCATACCTTAGGAAGAGA
TCTGATTCTCAAGAACAGCAGAAAATAGGAAGCAGAGAATGAGTTAGGATGAAATTCAAATGGGAGAAAGA
AATGAAGAAGCCAGATACTTCCAGTAGTTAATTTCTTAACATGGCTACTTATAATAATAGAGAAATGGTTA

Application No. 10/500,222

GAAAAGAAGGAAAAGCAAGAAAAATGTCGTTACTGAAATTGTCCAGTCTTTATAATGAAGAGTTAGGATGA
AGAGCAACAGTCAGTATTGAGTTAAATTCTTATACTTTTCAAGAACTAAGGTGTTTTTACCTAGGGTATAA
TTTTCTGATTAGCAGTTGTTACATTTTATTTATTTTCTATTTTTTGAGGATGGGAGTTCNCTGTCCTGGGT
CAAAGCCCCTCCTGGTCTGGGACATTCGCTGTCTGGGGTTGGAGCCACACCTGGTCTGGGGCAN

Table3 2628

NNNNGGTGGCCAACTTTCCNCCCTCCTCAATTTTCCAAANTAATAAGGCAACAAACCTCCCCTTT
CCTAAGAATAATGAACTTTGGCCCAAGATGACTCACCCTGAATGCCCACCCTAAAGGGCATTGCCCTGGCC
CCGGTACATTTCCTCCTGGCTCCCAGCCTTGGCTAAGTTGATGACCTGACGTCGATCTCCACATTCATCTA
CATGAACGTGGGGGCGTTGGTTTTGGCGGCCAGGCTGTAAAATGTAGGGCTTGTCTCAGTTTGCTATTTAA
TCAACATGTGGACATTTTAGCAGAGAAACCCCAGAGCAAATAGGAATGAGAAGCTACCTGATTAAAATGAT
GAAATGATAGAGAATGTTTTTTGGCTGGGACATTTTAACCAAAGTTGCACAACTGATGCTGATTGCCTTCC
TTGTAGTTTAGTAGAATTTGTCATTTGTTTAGCTCCTTTTCGTTCCAGTGAAAATAGATAAGCTTTACTGA
GTGGCTTACTTTGAGGTGTGGACTCCTTTGTAAGTAGCTATAGGGTCTCTTCTTGAACACTGACCAAAGAA
TCCACCTTTAATCCTATTCAGTTAAGTTGAAGCCCCTCTAAAAAATTTTGTTGTNNNNNNNNNNNNNNNNN
N

Table3 2629

GAGGCTGCAGTTAGTTGAGATTGCGCCACTGCACTCCAGCCCAAGTGACAGAGCAAGACTTCGTC
TCAAAAAAAAAAATTGATATAGTCAACTTTACAATTATTTTAAATTTCAATTATTAAACATTATTTGAGCA
GTTTAAATGATTTTCAATATACGACAGGAAAAAAGATTGTGGAAATAGCCTTTTTTAAACATCTTTGAAAA
GCATTTGAAATCAGCTCTATTTTTTTAAAGTCCAAGACATCACTCTGTATTTTCTTAAATATTCCATAGTT
ATCTGAAATTGTTTTTTTAACCACATCTGGCTTATTTTATTTCCAGACTTTCCTGAAGGAACGCTTTGACA
GTGAAGAAATCAAACCTGACTTATGGATGTCCTTAGAAGGTGGAAGT

Table3 2630

AGTCGACCCACGCGTCCGGGGGGATAAAGGGCTTTTTTTTTTCCTTTCTCTAGTTTCTACATTTC
TTTTAATGTTGTTATACCACTGTTACCTAACTAGGAAAAAATAAATTTTTTTAAATGACCAAGCTCATTTT
GAAGCTGCTCGGTGTCCCATAAACACTGAGGCCTGCCTGCCTCAACTAAAGCAGCCACTTGAAATGCAGCT
CCAGCTGCTCATTCTTCTGTTTATCAAAACAGGGCAAAGCCGCCCAGGAAACTCGCCTCAGCAAGGTGACC
TGACCTCAGGCCCATCACAGTCACAAATCTGCATTCCCAATAAAAAATAATCACAACGAAGAAAAGCACCC
AGGTAACCAGTTATGGAAAAGCAAAGGATTGATGAGTTGGGGGTGACAGGACAGTGAATTACTGGTTTTGT
GTTTTTGTTTTTTGGGGTTTTTATACTGATCATAGTCACAATGCCTAGCACAAAGTGCTCAATAGGATTTG
AAGCAGAAAATGTTTCAAATGGGAAAATGCACTCANNNN

Table3 2632

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC

Replacement Sheet

Table 6
2348/3331

TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN
Table3 2633
AGGGAGTCGACCCACGCGTCCGCTTCCAGCTGTCCCCTGAAAGTCATCCAGGCGGCGGTCCCTTT
TTTTCTGCCTTTTTGTTTCCCTCCGGCGAGTCGGCGCGAGGGTGAATTTCCGTTTCCGGCGGTGTCCAAGC
GGACCTAAGGAGTCGCAGTTGTGAACAGGTTAGAGTTACTTGTTATTGGTAAATAGCCACTATGGAGACTA
AGGACCAGAAGAAACACAGAAAGAAAAACGGTGGACCCAAAGCTGCAAAGAAAAAGAAGTGGCATCTGCAG
GATCTCCAGCTAGGAGACTAAGAAAATGCCCAGAAGAGAAATGCCAATGCTTTTGCAGTTCAGTCTGCTGT
GTGGATGTCTCGATCCTTTCACAGGACTCTGGATTTGAAGACACAAAAGCATCATATTCCAGTGGTTGATG
GAACTCCACTAGAGCCGCCACCAATAGCGGTAGTGGTGACGGGGCCTCCAAAGTTGGAAAGAGCACTTTGA
TATAATGCCTCATTCGGAACTTCACCTGGCAGAAGTTCACCGAGATCAGAGGCCCTGTGACGATCGTGTCA
GGTAAAAAGCGCAGACTCACCATTATTGAATGTGGGTGTGACATTAACATGATGATTGATCTGGCTAAAGT
AGCAGATCTGGTAAGTGAGCAGGGGCAGCCTGGGGTGCTGATGGAGACTTACAGCATTGTGGTAGGTTATT
TACCCCGTGATGAAGGGAAGAGAGTTTTGTGATTATTAAAAGGATCATGGTCATTATCAGGGATATAGTAG
ATGTGATTGAATTGATGATGATAATAATAATAGTAATAAATGTTGTCATATTAATAATACAAATGGAATGT
GCACAATGAAATGTGTTCCAAAATCTAAAAGCAGATCACAGGATGGAGAAAACCTTTAATGAACACAGCTA
ATAAGAGCTCATTTACATGCATACATATATATGTACAAATATATCATAGTAAGTACCATTTCTTCTTGGAC
CCTTCCTGGCACTGTGCTAACTGCTTTCTACAACTTTAGCTTACCATAAACCCTTGATACACCCTTGAGGT
GAGTAGGTATTATCTGTAGTTTACATAAGATGAAATAGAGCCTCCCAGCAGTTAAGTAACTTGTGTGAAGA
TGGGACCCTTGTTCCTGATGGTTCTAGAACCTTCATCCTTAATGATAATGCTAAAGTAAGTACATGAATTG
CCTGAAGAAGTGGTCAGAGTTTATCAATAGAAAATTTAGATAGTACTCAGCGTGTGGAAAATGTACATTTA
TGGAAATGATAATGTTCACTATCTCTGATATTCTATGATCTTTTACATTAGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAGGCCAGACACAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGACCGAAGTGGGTGAATCACC
TGAGGTCGGGAGTTCGAGACCAGCCTGACCAACATGCAGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAATTAG
ACGGGTGAGGTGGTGCATGCCTGTAATCCCAGTTACTTAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTCAACCCA
GGAGATGGAGGTTGCGGTGAGGCGAGATCGTGCCATTGCACTCTAGCCTGGGCAACAAGAGTGAAATTCTG
TCNN
Table3 2634
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA

GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN
Table3 2635
GCTCGGGTAACTCCCAGGGGCTGGCTAGAGACCCAGAGGCGCACAGCGGATCGGCCTGCGGCGAG
GATGGAGGGCCTGGCAGTGCGGTTGCTGCGCGGCAGCAAGCTGCTAAGAAGAAATTTCCTGACTTGTTTGT
CTTCTTGGAAGATTCCTCCTCATGTCTCAAAATCTTCCCAGTCAGAAGCTCTACTCAATATAACAAATAAT
GGAATACACTTTGCTCCCCTGCAAACATTTACAGATGAGGAAATGATGATAAAGAGTTCAGTTAAAAAATT
TGCTCAGGAACAAATTGCACCTTTGGTTTCAACCATGGATGAAAATTCGAAAATGGAGAAATCAGTAATAC
AAGGATTATTTCAACAAGGGTTGATGGGTATTGAAGTTGACCCAGAATATGGAGGCACAGGAGCTTCATTT
TTATCCACTGTGCTCGTGATAGAGGAATTAGCCAAAGTTGATGCATCTGTGGCTGTCTTTTGTGAGATCCA
GAACACATTAATTAACACACTGATTAGAAAACATGGAACAGAAGAACAAAAGGCCACCTATTTGCCTCAGC
TCACTACAGAAAAAGTAGGAAGTTTCTGCCTTTCAGAGGCTGGAGCAGGTAGTGACTCATTTGCTTTGAAG
ACCAGAGCTGATAAAGAGGGAGATTATTATGTCCTCAATGGATCAAAGATGTGGATCAGCAGTGCTGAGCA
CGCAGGGCTCTTTCTGGTGATGGCAAATGTAGACCCTACCATTGGATATAAGGGAATTACCTCCTTCTTAG
TAGATCGTGATACTCCGGGCCTTCATATAGGGAAACCTGAAAACAAATTGGGGCTCAGAGCTTCTTCCACC
TGCCCGTTAACATTCGAAAATGTCAAGGTTCCAGAAGCCAATATCTTGGGACAAATTGGACATGGCTATAA
GTATGCCATAGGGAGTCTCAATGAAGGTAGAATAGGAATTGCTGCACAGATGCTGGGACTGGCGCAAGGAT
GTTTTGACTACACTATTCCATATATTAAAGAAAGGATACAATTTGGCAAAAGACTATTTGATTTTCAGGGC
CTCCAACACCAAGTGGCTCACGTGGCCACCCAGCTGGAAGCTGCAAGATTACTAACATACAATGCTGCTAG
GCTTTTAGAAGCTGGAAAGCCATTCATAAAAGAAGCGTCAATGGCCAAATACTATGCATCAGAGATTGCAG
GACAAACAACGAGTAAATGTATCGAGTGGATGGGGGGAGTAGGCTACACCAAAGATTACCCTGTGGAGAAA
TACTTCCGAGATGCAAAGATTGGTACGATATATGAAGGAGCTTCCAACATCCAGTTGAACACCATTGCAAA
GCATATCGATGCAGAATACTGACGTCTATAGGAGTGGGACCCCTCCCTGGTGTCACTGCTGTAAAATTTTA
AACGGTTGTGTCTTGTTGGGAGTAAGTGCCTTGCGTGGGAATAAACTTCCACAGCATTCGAATATTTTAAT
GAAGCCCTTAGTCAGGGTCCTGGTGTTGGCCTTTTTGGTTTTCTCTTTTCAGGCTGTTTAACTTAGGCACA
GGAGATCCACTTTTAAACTTGGGAAATAAGCACCTGTATTTTTTTCCAAAACTGTTTTTAAAGCTGTATAC
GCATACATATATATATTTTTACTCTGTCTTACTCTGTCACCCAGGCTAGAGTGCAGTGGCGCGATCTCAGC
TCACTGCAGCCTTGACCTCCTGGGTTCCGGTGATTCTCATGCCTCATCCTCCCAAGTAGCTGGAACTACAG
GTGTGCACCACCATGCCTGGTTCATTTTTGTGTTTTTAGTAGAGATGGGGTTTTACCATATTGCCCAGGCT
GGTCTTCTGGCTTCTGGATATCGCCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGGATGAGCCACCAT
GCCTGGCTGGGTATTTATATTATCATTCTAGTTTCAGAGTATACAGAAGTTTCATCCCATCATTTGGAAAA
ATAAAGGCATCTGAAGTACAATATTACTTATAGAAATAGTTTATATTCCTATTAAATCTTAATCTTGTGGC
ATCAGGGAAATATTTGTTACATAGTAGGCAATTTTTATCCAGTACTTTATAGATTCAACTCTAAGTTGCAA
GCGAAGTCAAAACTGATGAAAATTTATTTAGAAAAATCTAAAAATTCTGGTTTTAAATATGAGAATCAGTG
GAAAATAAGGGTATAATTTTGTAGGTCATATGATTGAAGAAAATATTATTTTAACAATGTAAAGCAATATG
ATTTGTTACTATAATTAACCTGTATAAAAGATACATTTTATGGTGGTTTCAGTAGGTCATTTTAAAAACCA
ATGTGCATTAGTTTTCAAGTATAAGGTTTAAGTAATTTGGTTTAATAATCAGAAAATATTCAATACAGTGT
TGGATATTCTGTCATGCACTATTTTTCAGTTGACAATTTCTGTATTTTAATTGAATACTGTTTCTTCAGTC
ATGGTTATTGCACTTTATCCTGAATAATAATTCAGAAATTGGGTTTTGGTTCAGTGATTCTCAAGAAAAAG
ATCTCTTGCCCATTAAGAAGTGTATCAAAATCTCATAAGGAATGAGGGAGAGAAGGGGGCTGTAGAGTTTG
AAAAAGCATATTCAATATTAAAATAGTTTTATATTTGGGAAGGCAAAAATGAATCTATTGTTTTGCAATAT
AGGTTATAAACAGGCAAAATGCAATAAAATATATATCTGGGTGAAAAAAAAAAAAAAAAGGAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAACATGCGGCCGCAATTCGAGCTCACTTGGCCAATTCGCCCTATAGTGAGTCGTATTA
CAATTCACTGGCCGTCGNNN
Table3 2637
NACCCACGCGTCCGGGCCGGAGCGGCAACTCCGCAGCGGAGCTCTGCCTGCCCGCTGCGTTCCCC
CAAGAGACTAGACCCCACAAACTCCTCCTCCACCGCGGTCCCAACTCGAGTCCCCCCGCCGTCTCCGAGCA
CTCGGAGGGCGCCCCTCTGGGACGGGACCGACGCCTCGGACCGGGCTGCGCCGCGGGAGTTCGAGATCTGA
GTGGGACATACTTTTGAAGGATGTGCAATGTTCAATCATAAGTGTGACAAAAACTGACAAGCAGGAAGCTT
ATGTACTCAGTGAGAGTAGCATGTTTGTCTCCAAGAGACGTTTCATTTTGAAGACATGTGGTACCACCCTC
TTGCTGAAAGCACTGGTTCCCCTGTTGAAGCTTGCTAGGGATTACAGTGGGTTTGACTCAATTCAAGTAAG
TAAGCAAACATTTAAATATTTTTCAGGCATAAATGTTAGCGTTCTTATCCTGTAATATGCGAAGTAAATAA
ATTTATATACTTACTGCCTTTGTTACAATGCATGCAAACACGTGGTAAGGTGTTCATACCTTAGGAAGAGA
TCTGATTCTCAAGAACAGCAGAAAATAGGAAGCAGAGAATGAGTTAGGATGAAATTCAAATGGGAGAAAGA
AATGAAGAAGCCAGATACTTCCAGTAGTTAATTTCTTAACATGGCTACTTATAATAATAGAGAAATGGTTA
GAAAAGAAGGAAAAGCAAGAAAAATGTCGTTACTGAAATTGTCCAGTCTTTATAATGAAGAGTTAGGATGA
AGAGCAACAGTCAGTATTGAGTTAAATTCTTATACTTTTCAAGAACTAAGGTGTTTTTACCTAGGGTATAA
TTTTCTGATTAGCAGTTGTTACATTTTATTTATTTTCTATTTTTTGAGGATGGGAGTTCNCTGTCCTGGGT
CAAAGCCCCTCCTGGTCTGGGACATTCGCTGTCTGGGGTTGGAGCCACACCTGGTCTGGGGCAN
Table3 2638
ACGGTGAATAGAAAATTCCCCATATGATGTCAACTACCAGGTGCTTGTAAGTTTGAGGGCTCTGA
AGGCCATCCTAGGGATACCCACATGATTTCAGCGGTGTCTGTTGGGCAGTgCCAGTCTTGGAAGGTGGGCC
AAGCATAAATtccACAACCTTATaactAATATTaGATGAAGTTTCTCAAACATTCCTTTGAGACATGGCAG
GACAGCgccaGGGATCCTccTtcAGGAAGAAACTAGATTTTACATTGGTACGCGGGGGGTTCCGGGCGTTA

PCT/US2005/035222

CCATCGTCCGTGCGCACCGCCCGGCGTCCAGATTTGGCAATTCTTCGCTGAAGTCATCATGAGCTTTTTCC
AACTCCTGATGAAAAGGAAGGAACTCATTCCCTTGGTGGTGTTCATGACTGTGGCGGCGGGTGGAGCCTCA
TCTTTCGCTGTGTATTCTCTTTGGAAAACCGATGTGATCCTTGATCGAAAAAAAAAATCCAGAACCTTGGG
AAACTgtgGACCCTACTGTacCtcaaaaGcttatAaCaaTCAACCAACAATGGAAACCCATTGAAGAGTTG
CAAAATGTCCAAAgGGTGACCAAATGACGAGCCCTCGcctctTtcttctGaaGAGtACTCTATAAATCTA
Table3 2639
ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN
Table3 2640
GGCAGAGGAATGTTTTCTAAAACAGATCTGTCAAGCAACATACAAGGTATGTATCAAAACTTTTA
TCATATTGTTATAGAAAACATGCTACTTGAATGTTACATAAACCATCAAGTCACATATTTATAACCTAAGG
ATCAGAATATCCTTCAATTTAAATTGTGAAGGTTAATTACATTAAAAAATAATAGCCAATTTGAAAATCAA
AGTGCACTGAAGCATTCAATCTGGAAGGAGGTAGCTGGTAAAATGAAGACATTTATCTTTCATGTGCAAAA
ATTTTGTAAAGGAAATTAAATAGATTATATCAGGCATGCAAACTATAAATCCTCTTATTTATAACATAATC
ATGGTCAGGAAAAAAGTATTAAATAAAACCACTTAACTTTATATTAGGT
Table3 2641
NNGAGCTAGAGTCTTCCTCTGTCACCAGGCTGGAATGCAGTGGTGTGATCAGCTCACTGCAACCT
CCGCGACCCTGGTTCAAGTGATTCTCCTGCTTCAGTCTCCTGAGTAACTGTGATTACAGGCAAGCACCACC
ACACCCAGCTGATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATTGGACAGGATGGTCTCGATCTCCT
GACCTCGTGATTCCCTCTGAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCACACCTGGCCTTATTTTCATCT
TTTGAAACAATGCTATATGAAGTCTTCCTTGATTCTGCATGATCTTTCCCCAGATAAACAGGTACCTCCCT
TCCTTGAGGCTAGCCTTAGGACTTCACTGATTTTTCTACTGCATCTTTACCACCTGAACTCTACATTATTC
CTCCACATGTCTGTCCCCTCTGCTCCAAGACTGCAGGGGAGAGTCTTGCACATCATCTTTGTAAAAACAGT
CTTTGTTTTACTCAGAAATTTTTATTGAGTCCTGCTAAATACATGCTAGGCATTAGGGTTTAAAAAGAATT
AAAATAAAGCATGTCAGGGATGGCTTTTCTAGAACACATGCCCAAGCAGAGACTTAAATATTGAGACTAGC
CAGATTAAAAGGGGTAGAGGGCAGGAAAGGGTGACGGCATGCCACGCAGCAGCAAGAGCGGGAGCGAGGCC
TGAAAGAGTGAAAGTATTTGCCTACAATAGAAGGATGAGTGAGTAGGGCATTACCAGCAGCTCAGTAATGC
CAGAGAAAGGGCACACAGGGAAAAGGGCTAAAGATGGAGAGTGGGGCAGAAGTCAGATTATGAAAGCCTTA
TGTGTAATTTTAAGATGCTTGGACATTAATGTTCAAGAGTGGTCCCTGGTCCTATCTGCATTTAGATATAG
ATCACTTTAAATGCCAAAACCAATATTCCTAGTGAACCATTATTCATTAAGACAAGGTGACAGATAGCTCA
TGTGGACACAGCTGAGATGATACTATGTAGCAAATTCTCAATAATTCTCATGAACACTTGGAAAGTCAATT
CTATAATAAAGTCATACAAATTATAATAAATCACTTAATATTTGGTTTGGGAAGGTGCTTTGTAAAGTTAT
AGTGCATATGAATATAACTAATAGTTGTGAATTCAGAGCTGTGACAATAAAGCAAAGAAACCACATTGTGT
TTGAGTCAGCAATCTTTAGATTTCTATCCAGTCTTCCTACCCAGTCCATAAATTCTAAGTATAATCCTGGT
ACTCGCTCTCAAGTTTAAGTTAAATGCTAGCCTATACAAAAAACACTCTTTCTCTTACTCTTTTTTGTTAT
TTTTATGTTACTTTGTTTAAAGGAAGAACACAAAAATGCCCTGCTAAAGGGATTCTGTTTGGCTGCAGGCT
GCAAGAGGGGAAAAACACAAAGCACATTTTGCAGAAAATGATTTTTTAGAAGTCAGAACTATGACATGAAG
TCAAGCAGGGCAN
Table3 2644
NNCGTCCTTCCACGCGTCCGCCGGTGTCCGCGGCGCTGGGTCGGTGGCGGAGGCTGAGGAGAAGG
AGGAGCGGGCCGTGGAGGCTTCGCCGCCTAGGTACTGCTATAACCAGAATTTGGTAGAAAAAGGATTTACT
TGTTGGGGCCCTCTTGATAAAAAGAGATGTGGGGGGATTCTCGACCTGCTAACAGAACTGGACCTTTTCGT
GGGAGCCAAGAAGAAAGGTTTGCTCCCGGGTGGAACAGGGATTATCCTCCTCCTCCCCTTAAGAGTCATGC
TCAAGAGAGACACTCTGGCAACTTTCCTGGCAGAGATTCACTTCCCTTTGATTTCCAGGGGCATTCGGGGC
CTCCTTTTGCAAATGTAGAGGAGCATTCTTTCAGCTATGGAGCTAGAGACGGACCGCATGGTGACTATCGA
GGAGGGGAGGGACCTGGACATGATTTCAGGGGGGGAGATTTTTCGTCTTCTGATTTCCAGAGCAGAGATTC

Table 6
2351/3331

ATCACAGTTGGACTTCAGGGGTAGGGACATACATTCTGGGGATTTTCGGGATAGAGAAGGACCACCTATGG
ACTATAGGGGTGGAGATGGTACTTCTATGGATTATAGAGGTAGGGAGGCACCTCATATGAACTACAGAGAC
AGGGATGCTCACGCTGTTGACTTCAGAGGTAGGGATGCTCCTCCATCTGACTTCAGGGGCCGGGGCACTTA
TGATTTAGATTTTAGAGGCCGGGATGGATCCCATGCAGATTTTAGGGGAAGGGATTTATCAGATTTGGATT
TTAGGGCCAGAGAACAGTCCCGTTCTGATTTTAGGAATAGAGATGTATCTGATTTGGACTTTAGAGACAAA
GACGGAACACAAGTAGACTTTAGAGGCCGAGGTTCAGGTACTACTGATCTAGACTTTAGGGACAGGGATAC
GCCACATTCAGATTTCAGAGGTAGACACCGATCTAGGACTGATCAGGATTTTAGGGGCAGAGAGATGGGAT
CTTGTATGGAATTTAAAGATAGGGAGATGCCCCCTGTGGATCCAAATATTTTGGATTACATTCAGCCCTCT
ACACAAGATAGAGAACATTCTGGTATGAATGTGAACAGGAGAGAAGAATCCACACATGACCATACGATAGA
AAGGCCTGCTTTTGGCATTCAGAAGGGAGAATTTGAGCATTCAGAAACAAGAGAAGGAGAAACACAAGGTG
TAGCCTTTGAACATGAGTCTCCAGCAGACTTTCAGAACAGCCAAAGTCCAGTTCAAGACCAAGATAAGTCA
CAGCTTTCTGGACGTGAAGAGCAGAGTTCAGATGCTGGTCTGTTTAAAGAAGAAGGCGGTCTGGACTTTCT
TGGGCGGCAAGACACCGATTACAGAAGCATGGAGTACCGTGATGTGGATCATAGGCTGCCAGGAAGCCAGA
TGTTTGGCTATGGCCAGAGCAAGTCTTTTCCAGAGGGCAAAACTGCCCGAGATGCCCAACGGGACCTTCAG
GATCAAGATTATAGGACCGGCCCAAGTGAGGAGAAACCCAGCAGGCTTATTCGATTAAGTGGGGTACCTGA
AGATGCCACAAAAGAAGAGATTCTTAATGCTTTTCGGACTCCTGATGGCATGCCTGTAAAGAACTTGCAGT
TGAAGGAGTATAACACAGGTTACGACTATGGCTATGTCTGCGTGGAGTTTTCACTCTTGGAAGATGCCATC
GGATGCATGGAGGCCAACCAGGGAACTCTAATGATCCAGGACAAAGAAGTTACCCTGGAGTATGTATCAAG
CCTGGATTTTTGGTACTGCAAACGATGTAAGGCAAACATTGGTGGGCACCGATCTTCCTGTTCATTCTGCA
AGAACCCAAGAGAAGTGACAGAGGCCAAGCAAGAATTAATAACCTACCCTCAGCCTCAGAAAACATCCATA
CCAGCACCATTGGAAAAACAGCCCAACCAGCCCCTAAGACCAGCTGATAAGGAACCTGAACCCAGGAAGAG
GGAAGAAGGCCAAGAGTCACGCTTAGGACATCAAAAGAGAGAAGCAGAAAGGTATCTGCCTCCTTCTCGAA
GGGAAGGGCCAACTTTCCGAAGAGACCGAGAGAGGGAGTCATGGTCTGGAGAGACACGCCAGGATGGAGAG
AGCAAAACTATCATGCTAAAGCGTATCTATCGTTCCACACCACCTGAGGTGATAGTGGAAGTGCTGGAGCC
CTATGTCCGCCTTACTACTGCCAACGTCCGTATCATCAAGAACAGAACAGGCCCTATGGGGCATACCTATG
GCTTTATTGACCTCGACTCCCATGCGGAAGCTCTTCGTGTGGTGAAGATCTTACAGAACCTTGATCCGCCA
TTTAGCATTGATGGGAAGATGGTAGCTGTAAACCTGGCCACTGGAAAACGAAGAAATGATTCTGGGGACCA
TTCTGACCACATGCATTACTATCAGGGTAAAAAATATTTCCGAGATAGGAGGGGAGGTGGCAGAAATTCAG
ACTGGTCTTCAGATACAAATCGACAAGGACAACAGTCATCATCTGACTGCTACATATATGATTCTGCTACT
GGCTACTATTATGACCCCTTGGCAGGAACTTATTATGACCCCAATACCCAGCAAGAAGTCTATGTGCCCCA
GGATCCTGGATTACCTGAGGAAGAAGAGATCAAGGAAAAAAAACCCACCAGTCAAGGAAAGTCAAGTAGCA
AGAAGGAAATGTCTAAAAGAGATGGCAAGGAGAAAAAAGACAGAGGAGTGACGAGGTTTCAGGAAAATGCC
AGTGAAGGGAAGGCCCCTGCAGAAGACGTCTTTAAGAAGCCCCTGCCTCCTACTGTGAAGAAGGAAGAGAG
TCCCCCTCCACCTAAAGTGGTAAACCCACTGATCGGCCTCTTGGGTGAATATGGAGGAGACAGTGACTATG
AGGAGGAAGAAGAGGAGGAACAGACCCCTCCCCCACAGCCCCGCACAGCACAGCCCCAGAAGCGAGAGGAG
CAAACCAAGAAGGAGAATGAAGAAGACAAACTCACTGACTGGAATAAACTGGCTTGTCTGCTTTGCAGAAG
GCAGTTTCCCAATAAAGAAGTTCTGATCAAACACCAGCAGCTGTCAGACCTGCACAAGCAAAACCTGGAAA
TCCACCGGAAGATAAAACAGTCTGAGCAGGAGCTAGCCTATCTGGAAAGGAGAGAACGAGAGGGAAAGTTT
AAAGGAAGAGGAAATGATCGCAGGGAAAAGCTCCAGTCTTTTGACTCTCCAGAAAGGAAACGGATTAAGTA
CTCCAGGGAAACTGACAGTGATCGTAAACTTGTTGATAAAGAAGATATCGACACTAGCAGCAAAGGAGGCT
GTGTCCAACAGGCTACTGGCTGGAGGAAAGGGACAGGCCTGGGATATGGCCATCCTGGATTGGCTTCATCA
GAGGAGGCTGAAGGCCGGATGAGGGGCCCCAGTGTTGGAGCCTCAGGAAGAACCAGCAAAAGACAGTCCAA
CGAGACTTATCGAGATGCTGTTCGAAGAGTCATGTTTGCTCGATATAAAGAACTCGATTAAGAAAGGAGAC
AAGTTCCATGGGATACAACCTCCCTCTTGTTTTGTTTGTCTCTCCTTTTCTTTTGTTACTGTTCTTGCTGC
TAGAACTTTTTTAAATAAACTTTTTTTCAATGTGAAAAAAAAAAAAAAGAAAGAGTAGAGATCTTAAAAGA
ACACATANN
Table3 2645
ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG

TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN

Table3 2646

GCGTCCGCCTGGCCTCCCAGGGACATATCTTGGCAGCTGGCTGTGGAGCTTGCCTCCTGCTGCAG
TGAGGCACCTCACTGTATCCCTTCAGATGTGGGCAGCAGCTTGAGTAGGACAGGGCAGAACATCTTCTTGC
CTGAGCCTCTGCATCCTGTGCTAAACCGACCATGGCTGCAAGCTGCAGGGTTTGTAGTTTGTGTCCTTTGT
GTTATTTGTATCATCTCACTTCACATCAGCTATGCTGCAACTCCTACAGATTCGTACAGCAGTCGAAGTGA
ACTGCCATCTCTGATTCTGTATCCCTGATGGCTCTGCACAGCCTAGTCTTCCCTGGTGGGAAGAGTGTCCC
TTGTCCACAGAGGTGGTGGGGACCCACATTGCTTGTAGCTCCCGTGAGCATGCAAAGAAGGCCATTACCAG
GAGGAACCGCCTCTCAGGATCTGATCTTTTCTTCCCTCTTTCTTGACTTCCTTCTATTTCTAATGGCAGTG
CTTATCTTCTTCTCTTTGCAGGTTGTAACCTCCATTTCTGACATCCCCACTGGTATTCCAGTTCACCTAGA
GCTGGCCAGTATGACTAACAGGGAGCTCATGAGCAGCATTGTCCATCAGCAGGTCTTTCCCGCGGTGACTT
CCCTTGGGCTGAATGAACAGGAGCTGTTAT

Table3 2648

ACCCTGCACACACTAGGTTCTCAAGAAATATTCATGTAATAAGTGAATAATTGAATGAATGAATG
ACTAAGTGAAACTTCTCTTTACAACAAGCAAATGTAATAGCCCTTTCTAAGCTCTCATCATCCTCATTGTC
CTTGGTGGATTCCCACCACACTCAGAATTCCTTTTCACCTTTCCATGCATATGAGGCCCCACCTAATCAGG
TGCTGGTCTTCTTAGCTTTCTGTCTCCTACCACTTTTTGTCTTGCTTCGGGAACTCCACTGTCTTTTCTGT
TATAGGAACATGCTAAGGTTATTCTTCATAGTCAAGAGCACAAGCTCTGAACCCAGCCAAATCTGTTTTTG
AACTCAAGTTCCACTTATTGCTAGCTGTGTGATATTGGGAAATTCTTTATGTTCTGTAACCCTCACCTCCC
TCATGTGTAAAATGGAAGTAATGATGGTACCTGTCTCATATGTGGCAACTACGTGGGGCAGCACACTCAAG
GAATGAAGGAAGTTTCAGTGAATGACAACTTTATAAAGACAGTGTTGAGGCAGCCCAGTGCAGCGGTTTGG
GAGCCAGGAACAGCGTGTGGGCCGGAGTGTGGCTGCAGGACAGGAGGTCAAAAATAAGGGTTGAGGGTGGA
ATAGGAAGACCCCGGAACGTCATCCTGGGAGCTTGAGATTTTATTCTACATTTCTCTTGTTCTTAACTATT
TAGGGTGATGGATCTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTT
CAGCACGTAATTTCATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATA
CTGGATTAGGATGGGATCTAAATCCAATGAAAATGTCTCCATAAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACAC
AAGGAAGAAGGTCATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCA
GCCACCCAGAAGCTGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAAC
AGCTTGATTTTGGACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAA
ACAGTTTCTCAGCTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTTTTACAGATCAAAAGCAAGAA
AATGANNNNN

Table3 2650

ctccACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGAGGCTGTATACAGCCACAGCCTCTCCCCATCCCTCCA
GCCTTATCTGTCATCACCATCAACCCCTCCCATGCACCTAAACAAAATCTAACTTGTAATTCCTTGAACAT
GTCAGGCATACATTATTCCTTCTGCCTGAGAAGCTCTTCCTTGTCTCTTAAATCTAGAATGATGTAAAGTT
TTGAATAAGTTGACTATCTTACTTCATGCAAAGAAGGGACACATATGAGATTCATCATCACATGAGACAGC
AAATACTAAAAGTGTAATTTGATTATAAGAGTTTAGATAAATATATGAAATGCAAGAGCCACAGAGGGAAT
GTTTATGGGGCACGTTTGTAAGCCTGGGATGTGAAGCAAAGGCAGGGAACCTCATAGTATCTTATATAATA
TACTTCATTTCTCTATCTCTATCACAATATCCAACAAGCTTTTCACAGAATTCATGCAGTGCAAATCCCCA
AAGGTAACCTTTATCCATTTCATGGTGAGTGCGCTTTAGAATTTTGGCAAATCATACTGGTCACTTATCTC
AACTTTGAGATGTGTTTGTCCTTGTAGTTAATTGAAAGAAATAGGGCACTCTTGTGAGCCACTTTAGGGTT
CACTCCTGGCAATAAAGAATTTACAAAGAGCTACTCAGGACCAGTTGnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnCACATGTTTAAAAAATGTTTTTATGGGCTTCCTAGGTTATTTACAAAGCTGcttATC
TTTCAGGACAATAAAATCATAAGCGATGGAATTATCCTCTCTACCAGAGAGAAATCATTTGCATTCCTACT
GGAATGAAATCTACCACGTAACATGTAATTTTAGAGAGTCAGGACCTTAGTTAATGGTAAACAGTGAGTCA
TACAGAGCTGCACTCCTTTAAACCACCACCATCAAATGGAAGTATAATTTAAGCCACTATGTGATTTGAAA
TtctctagCAGGT

Table3 2651

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA

PCT/US2005/032352

Table 6
2353/3331

AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN
Table3 2653
CCACGCGTCCGGCCTTCCGAAATAGAAACAAAGTTGGTCACAAATCACATTAGCTTTGCCCGAAG
TTTTTCCCCACACTCTTCTTTAGCATGCTATTATGGGGAAAGTGACCACTCCTGGGAGCGGGGGTGGTCGG
GGCGGTTTGGTGGCGGGGAAGCGGCTGTAACTTCTACGTGACCATGGTACCTGTTGAAAACACCGAGGGCC
CCAGTCTGCTGAACCAGAAGGGGACAGCCGTGGAGACGGAGGGCAGCGGCAGCCGGCATCCTCCCTGGGCG
AGAGGCTGCGGCATGTTTACCTTCCTGTCATCTGTCACTGCTGCTGTCAGTGGCCTCCTGGTGGGTTATGA
ACTTGGGATCATCTCTGGGGCTCTTCTTCAGATCAAAACCTTATTAGCCCTGAGCTGCCATGAGCAGGAAA
TGGTTGTGAGCTCCCTCGTCATTGGAGCCCTCCTTGCCTCACTCACCGGAGGGGTCCTGATAGACAGATAT
GGAAGAAGGACAGCAATCATCTTGTCATCCTGCCTGCTTGGACTCGGAAGCTTAGTCTTGATCCTCAGTTT
ATCCTACACGGTTCTTATAGTGGGACGCATTGCCATAGGGGTCTCCATCTCCCTCTCTTCCATTGCCACTT
GTGTTTACATCGCAGAGATTGCTCCTCAACACAGAAGAGGCCTTCTTGTGTCACTGAATGAGCTGATGATT
GTCATCGGCATTCTTTCTGCCTATATTTCAAATTACGCATTTGCCAATGTTTTCCATGGCTGGAAGTACAT
GTTTGGTCTTGTGATTCCCTTGGGAGTTTTGCAAGCAATTGCAATGTATTTTCTTCCTCCAAGCCCTCGGT
TTCTGGTGATGAAAGGACAAGAGGGAGCTGCTAGCAAGGTTCTTGGAAGGTTAAGAGCACTCTCAGATACA
ACTGAGGAACTCACTGTGATCAAATCCTCCCTGAAAGATGAATATCAGTACAGTTTTTGGGATCTGTTTCG
TTCAAAAGACAACATGCGGACCCGAATAATGATAGGACTAACACTAGTATTTTTTGTACAAATCACTGGCC
AACCAAACATATTGTTCTATGCATCAACTGTTTTGAAGTCAGTTGGATTTCAAAGCAATGAGGCAGCTAGC
CTCGCCTCCACTGGGGTTGGAGTCGTCAAGGTCATTAGCACCATCCCTGCCACTCTTCTTGTAGACCATGT
CGGCAGCAAAACATTCCTCTGCATTGGCTCCTCTGTGATGGCAGCTTCGTTGGTGACCATGGGCATCGTAA
ATCTCAACATCCACATGAACTTCACCCATATCTGCAGAAGCCACAATTCTATCAACCAGTCCTTGGATGAG
TCTGTGATTTATGGACCAGGAAACCTGTCAACCAACAACAATACTCTCAGAGACCACTTCAAAGGGATTTC
TTCCCATAGCAGAAGCTCACTCATGCCCCTGAGAAATGATGTGGATAAGAGAGGGGAGACGACCTCAGCAT
CCTTGCTAAATGCTGGATTAAGCCACACTGAATACCAGATAGTCACAGACCCTGGGGACGTCCCAGCTTTT
TTGAAATGGCTGTCCTTAGCCAGCTTGCTTGTTTATGTTGCTGCTTTTTCAATTGGTCTAGGACCAATGCC
CTGGCTGGTGCTCAGCGAGATCTTTCCTGGTGGGATCAGAGGACGAGCCATGGCTTTAACTTCTAGCATGA
ACTGGGGCATCAATCTCCTCATCTCGCTGACATTTTTGACTGTAACTGATCTTATTGGCCTGCCATGGGTG
TGCTTTATATATACAATCATGAGTCTAGCATCCCTGCTTTTTGTTGTTATGTTTATACCTGAGACAAAGGG
ATGCTCTTTGGAACAAATATCAATGGAGCTAGCAAAAGTGAACTATGTGAAAAACAACATTTGTTTTATGA
GTCATCACCAAGAAGAATTAGTGCCAAAACAGCCTCAAAAAAGAAAACCCCAGGAGCAGCTCTTGGAGTGT
AACAAGCTGTGTGGTAGGGGCCAATCCAGGCAGCTTTCTCCAGAGACCTAATGGCCTCAACACCTTCTGAA
CGTGGATAGTGCCAGAACACTTAGGAGGGTGTCTTTGGACCAATGCATAGTTGCGACTCCTGTGCTCTCTT
TTCAGTGTCATGGAACTGGTTTTGAAGAGACACTCTGAAATGATAAAGACAGCCTTTAATCCCCCTCCTCC
CCAGAAGGAACCTCAAAAGGTAGATGAGGTACAAGGTCCTAAGTGATCTCTTTTTTCTGAGCAGGATATCAG
GTTAAAAAAAAAAAAGTTACTGGCTGGTTTAATACTTTCTACCTTCTTACAGAGCAGCCTTTGAATAGACTA
TGTCCTAGTGAAGACATCAACCTCCGCCTTAAGCTATGTATGTANNNNNNNN
Table3 2654
GCGTCCGGTGCAATCGACTGTTAAGTGGTGTCCTGCCCCAGATTGCCACCATGTTGTTAAAGTCC
AATATCCTGATGCTAAACCTGTTCGCTGCAAATGTGGGCGCCAATTTTGCTTTAACTGTGGAGAAAATTGG
CATGATCCTGTTAAATGTAAGGTGAGTTTGTCTGACATTTCAATTTTTAAATAATGGCACACTTCTAAGAC
TTAGTGACTAAAAATCATAGCTGATGATTTTGTTATCTATCTATTGATAGATTTTTTTTTTATCCTTTTAA
TTTCAGATGATCATTACATGTATTCAGAGGTAATTCCTTAGGATAAGCCAAGTCAGCTCCTGATTGTTATT
AGGATAACCATGGCTAAGGCACCTCTTTGTCAGGCTTTGTAATTAGGGGAATACACACCTTGCAGTTGGGC

Patent Application Publication Sep. 20, 2007

TTCTCTTCAAGCTCTAGGTTCCCCACTCAGCTTCTGCCAAAGAAAATCCTGCTTTGGTTGATTTTATATAT
ACTGGACATTGTAGCTATGGGACTTCCCTGGCTTAAGAGGATGTGAGCCTAGTGATAATCTTATTCATTGG
CTTTTACATTTAAGCTTGACCATAGTTAAGTGCTAAAGTAATTTGCTATTTTTAAAAGTCTTNTGTTGTAT
CCTAACCGTTGTTATTTTCAAACAGTGGTTAAAGAAATGGATTAAAAAGTGTGATGATGACAGTGAAACCT
CCAATTGGATTGCAGCCAACACAAAGGTTGGTGTTTTCCTTCAGTAACTCTTGGTAATAAAAATGATAAGG
ATTGGT

Table3 2656

ACGCGGGGAGAGCGAGCTTCGGAGAAGCAGTGGTGGGTTCCATGTGGTGGTGGAGTAGGAGGCAG
GTCTCCGCGGTGGTTTCCACAAGAAAAATGGCACAATGTTTCTCAGAAGACAATTACATAAGAATCAGCAT
ACTTTAGATTCACAGCAAATAATCAGACAATTGATGAAAATACTTACCCAAACACTAATTGTAGACTGTGC
CTTCTGAATATGTTTGTCATAAACTTGGAGTAAGGAATCCTCACAGGCACTGGACAATTCAAAAAACGTAA
AGTTGTTTGTTAGAATACTGGTGCTTTTGGATAGAAACCCTCATCCATATCCTGGTAAGGCTTGAAGTTGC
ACAGGAGTTTTCATTTGTCAAAACCCAGAAAACCATAAGCTTTAGATTTGGGAATTTTATATTGCATTATA
TGTGACCTTTCTTTTTAAAAAATGAGCTGTAAGCAGTCTCCCAGACAGTAGCTCAGCCTCCAGAACTCTCT
TTCTGCATAGTTGAAGACCCCTCTTCACACAAGATGGTAGCAACAAATCATAGGTGCAATTGCACCAAATT
CACAGAAGATCAATTGAAAATCCTCATCAATACCTTCACTCAAAAACCTTACCCAGGTTATGCTACCAAAC
AAAAACTTGCTTTAGCAATCAATGCAGAAGAGTCCAGAATCCAGATTTGGTTTCAGAATCAAAGAGCTAGG
CATGGATTCCAGAAAACACCAGAACCTGACTTTAGATTTAAGCCACAGCCATGGACAAGATTAACCTGGTG
TGGAGTTTCAAAATAGAGAAGCCAGATGGTGTTGTACCACCTATAGCACCTTTCAATTACACACAGTCATC
CATGCATTTATGAAAAACCCATACCCTGGGATTGATTCCGGAGAACAACTTGCTGAAGAAATTGGTGCTTC
AGAGTCAAGAGTCCAAATTTGGTTCCAAAATCAAAGATCTAGATTTCATCTCCAGAGAAAAAGAGAACCTG
TTATGTCCTTAGAATGAGAAGACCAGAGAAGACCAGGGGCAAGGTTTCTGAGGGACTTCAAGGTACAGAAG
ATACACAAAGTGGCACCAGCCTCACTAGCACTCTCATTTCTCAAGAGCCAGAACATGGTGAATACAGTCAA
GTTCAGTGTATTTGATAATATCAATTTGGGCCCCAAATCTCTCTCACAGTCTTCCTGGGAGTCTATTCTTC
TTCCAAAAGTGCAAGCTAAGCCTTCTGAAGATGGTAAAGAACTTGGCCGGGTGTGGTGGCTCATGCCTGTA
TTCCCCAGCACTTTTAGGAGGCTGAGGCTGGAAGATTGCTTGAGCCTAGGAGTTTGAAACCCAGTCTGGGC
AACATAGTAAGACCCTGTCTCTAATTCTAAAAAACAAAATAAGTAAAAAGGACTGTAGGAGGCCAAGACAG
GTACAGGAGGCACCACACTACCCTGTTGACACAGCCTGGATCCAGAGTTCAGCAGACCTTGAGACAATGAA
AACAAACTTAGTAATAATCATTTTTCAATCATTGCAGTAATTATTGATTTGGACAAAAATCAATTGATGTC
AAAACCTTAAAGTGACGTTTCTCTGCCTATGGAGTGGTCATTCTTTTATTCCTTTAGTTTCATAATAAATT
TTCTTTTACTTAAAAAAAAAAAAAAAAAGTGCGGCTGCTCCCACTTCAGATTGGTAACAGCCGCACNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table3 2658

NNCGTCCGCAACAGTGGAAACTCAAAGCAGACAAAATTGTTGTACCTCAAGGTGAGTTGTCGTAG
TCATATAATTCCTTTGCTTGTAACTGCCCAATAAATGGATGAGGACTCACTTCACCCATAAATAAGAAAGG
TGAACAGCACATGGGGCCTGTAGATGCCTTTTGCAGGGCCCTCTTTTTCTCTTCCTAAAGTTGCAATTTGA
GTATTTCTCTAGATGGGCACATCATAGAAACTGTCGTCCTAGATCAGAGCCTGGGGAGAGAGATACAGGTG
TCATGCTTACATCTGCAGAGTGGGAACAAGCCCAGAAAAATCAAGATGATTAAGCAGAGAGCTTCCATACT
GGAGATAAACCAGCTGTGTAAAAAATCATTGCACCAAAAAAGCATTGCACCATCGACATAACTGCTTTAAC
TAAGAAGTAAAGGAACTGATGCCCCAGCAGAGCACAGAGAGCCACAGAGACAGGAGCTGCATTTCAAACAA
GGTCATTGCTGTTGTCCCCACCCTGAGTTAAGTATCTCTGCTTCACCCTTCCTTACCAAAGTTCTGCTTGA
TCATCCTTTTGTTTTGTTTTCTTTTTTCTGCACTTCACTTCTTTGAGAAAATATAAACCAAAACCTTACAT
AAAACAGGAATTGAGCTTTTGACAATGTTAGCTCTTGAAACAACCGAACAAAAAGGTTTCTATTATTTCTC
ATCTCTGTGCTACCCAGTACCCNN

Table3 2659

ACAAATATTACTATACCAAGGTGTAGAGGAGTATGTCTAAGCCTGTAATGATAGCAGGTGGCAAG
GTGGAGGTAGATGGCCTTCTGTGGTAGTTCACGGGGAGGAAGACAGTGGATCCAAGCAAATAAGAAAGGCC
ACATTTTTTTTTTTTAATTTTGCATCTCAAGGTATTTTAGTCAAAATTTTTTTTTTAGTTTTCCACAGCAA
ACGATTACGTAAAATATAAACCTAATGTATTCTTTAGGACTAAGTGTGCCTTTTCTCTATATGCTAAGAGG
TGTAAGTAGAGAATAGACGTTATAGTATCCTAGCAAATGAATATTCACAAGAAAGGCTACAAAACTTCATT
ATCTTGGCTTATTCTAAATCTACCTAAAGTCATCTTGCTCTCCTAA

Table3 2660

GGCGGGTGCCTATAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCAGGAGG
CAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCCAGACTCCGTCTCAA
AAAAAAATAAAAATATAAATATAAATAAATCAAGCTATTAACGGCAAAAAATAAAGAGCCACCTGGCCTGT
GTCCAAAATGTGGAAAAGCAAAACATTGGGCCAATCAATGTCATTCTAAATTTGATAAAGATGGGCAACCA
TTGTCTGGAAACAGGAAGAGGGGCCAGCCTCAGGCCCCCCAACAAACTGGGGCATTCCCAGTTAAACTGTT
TGTTCCTCAGGGTTTTCAAGGACAACAACCCCTACAGAAAATACCACCACTTCAGGGAGTCAGCCAATTAC
AACAATCCAACAGCTGTCCCGCGCCACAGCAGGCAGCACCGCAGTAGATTTATGTTCCACCCAAATGGTCT
TTTTACTCCCTGGAAAGCCCCCACAAAAGATTCCTAGAGGGGTATATGGCCCGCTGCCAGAAGGGAGGGTA
GGCCTTTGAGGGAGATCAAGTCTAAATTTGAAGGGAGTCCAAATTCATACTGGGGTAATTTATTCAGATTA
TAAAGGGGGAATTCAGTTAGTGATCAGCTCCACTGTTCCCCGGAGTGCCAATCCAGGTGATAGAATTGCTC
AATTACTGCTTTTGCCTTATGTTAAAATTGGGGAAAACAAAAAGGAAAGAACAGGAGGGTTTGGAAGTACC
AACCCTGCAGGAAAAGCTGCTTATTGGGCTAATCAGGTCTCAGAGGATAGACCCGTGTGTACAGTCACTAT

Sequence Listing 2354-3331.ST25

Table 6
2355/3331

TCAGGGAAAGAGTTTGAAGGATTAGTGGATACCCAGGCTGATGTTTCTGTCATCGGCATAGGTACTGCCTC
AGAAGTGTATCAAAGTGCCATGATTTTACATTGTCCAGGATCTGATAATCAAGAAAGTACGGTTCAGCCTG
TGATCACTTCATTCCAATCAATTTATGGGGCCGAGACTTGTTACAACAATGGCATGCAGAGATTACTATCC
CAGCCTCCCTATACAGCCCCAGGAATAAAAAAATCATGACTAAAATGGGATAGCTCCCTAAAAAGGGACTA
GGAAAGAAGTCCCAATTGAGGCTGAAAAAAATCAAAAAAGAAAAGGAATAGGGCATCCTTTTTAGGAGCGG
TCACTGTAGAGCCTCCAAAACCCATTCCATTAACTTGGGGGAAAAAAAAACAACTGTATGGTAAATCAGCA
GCGCTTCCAAAACAAAAACTGGAGGCTTTACATTTATTAGCAAAGAAACAATTAGAAAAAGGACATTGAGC
CTTCATTTTCGCCTTGGAATTCTGTTTGTAATTCAGAAAAAATCCGGCAGATGGCGTATAATGCCGTAATT
CAACCCATGGGGGCTCTCCCACCCCGGTTGCCCTCTCCAGCCATGGTCCCCTTTAATTATAATTGATCTGA
AGGATTGCTTTTTTACCATTCCTCTGGCAAAACAGGATTTTGAAAAATTTGCTTTTACCACACCAGCCTAA
ATAATAAAGAACCAGCCACCAGGTTTCAGTGGAAAGTATTGCCTCAGGGAATGCTTAATAGTTCAACTATT
TGTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTGATATT
TTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACATTTCTGCAGACAGAGGTTGCCAACGC
GGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTAGAGG
AAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCAAAAG
TTGGTAGGAGATACTAATTGGATTCGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACTTATG
CCATGTCAATTTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTTGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTACCTCCAGAG
GCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACTTGGC
CCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAACAC

Table3 2661

ACCAATGACTGAGCAGACATAAAAGTCAGCCTGGATGGCTACCACCACTAATCAGATTTGTCTGC
TGATGCAAGGCCCTTCAGTCATTCCAGAACTGGTAAACGGAGTCACCCTGAGGACAGGCCCTGCTGCTGAT
TGATGTCCAGTGTGGGCAGCTCTCTTGGCTGCTCAACATTCAGAGAGGCTCTCCTTGTTTCAGTGCTAAAT
GATTGACAGTCAGGCATTCAGATTCAAGGAAGAAACAGTTTCTCTGGAGAATTTTGTTCCTTAGTGACTGA
TTTCAGTTGATTTCAAGATACCACAGACTGGGAAATTTATGAAGAAAAGAAATTTATTTGGCTTATGGTTC
TGGAGGATGGACAGTCCAAGGTCATGACACTTGGATCTGTTCGGCCATCTGGTGAAGACCTTGTTGCATTC
TCCCATGGTGGAAAGAAGAAAGCAAGCAATCTGTCAAGATCTCATAGATTAAGGGCTCCTACAGCAACCTG
T

Table3 2662

GCATTTCTCCCaGGGATCTCTGTGCTTCCTTTTGTGCTTCCTGTGTGTGTGGATATTTAAAGGGG
CTGGAAATGTGCAAAAACATGTCACTACTTAGACATTATATTGTCATCTTGCTGTTTCTAGTGATGTTAAT
TATCTCCATTTCAGCAGATGTGTGGCCTCAGATGGTAAAGTCAGCAGCCTTTCTTATTTCTCACCTCTGTA
TCATCAGGTCCTTCCCACCATGCAGATCTTCCTGGTCTCCCTCGGCTGCAGCCACACAAATCTCCCCTCTG
TTTTTCTGATGCcagCTTCTCGGCACTTGCTATTTCTTCTCCCCGCGTACCTCGGCCGAGGTACGCGGGGG
AACTCTTTTAAACTATAACATGGACACTTTATTGGAACCAAACTTTAGTTTTCTACATTAATGAGAAACAC
TGGTAACTTTGCTTCATTGAAAAAATAATTGCTTGTTCTCTGTCAGATGCACTTCGTCTTAGTAACATGGC
CATGGGGAAGACAACCACAGGCCAGATAGTCAATCTGCTGTCCAATGATGTGAACAAGTTTGATCAGGTGA
CAGTGTTCTTACACTTCCTGTGGGCAGGACCACTGCAGGCGATCGCAGTGACTGCCCTACTCTGGATGGAG
ATAGGAATATCGTGCCTTGCTGGGATGGCAGTTCTAATCATTCTCCTGCCCTTGCAAAGCTGTTTTGGGAA
GTTGTTCTCATCACTGAGGAGTAAAACTGCAACTTTCACGGATGCCAGGATCAGGACCATGAATGAAGTTA
TAACTGGTATAAGGATAATAAAAATGT

Table3 2663

cggaagtcttCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCGCAGCTCTTAGTCGCGGGCTGACTGGTGTTTA
TCCGTCACTCGCCGAGGTTCCTTGGGTCATGGTGCCAGCCTGACTGAGAAGAGGACGCTCCCGGGAGACGA
ATGAGGAACCACCTCCTCCTACTGTTCAAGTACAGGGGCCTGGTCCGCAAAGGGAAGAAAAGCAAAAGACG
AAAATGGCTAAATTCGTGATCCGCCCAGCCACTGCCGCCGACTGCAGTGACATACTGCGGCTGATCAAGGA
GCTGGCTAAATATGAATACATGGAAGAACAAGTAATCTTAACTGAAAAAGATCTGCTAGAAGATGGTTTTG
GAGAGCACCCCTTTTACCACTGCCTGGTTGCAGAAGTGCCGAAAGAGCACTGGACTCCGGAAGGTAACCCC
TCGCCCTTTCCAGAAGCCAGAGAGACCAAGTGTTATGTAAGAAGTAGTGTCGGCTGTGTAGAACCACTGAC
TACACAGGCCGAAGTTACTGAGAACTTGGACAGAAAAAATAGCCAGCAAGTGTTCAAACTACTGAGGAAAA
AAAAAAATTAGATATGCTGCACTTAAGAATACTAGGGCAGGTTAAAAGAGCTGTTTAAGTAAGTATCAGAG
TGCTGTGGAGACTCGGAAGTGTTTAAGCTGCTTAAGTAAGTATAAGTGCTGTGGAGACCCGGAAGAGTTAG
ATATAATGTCATTTGTTGTAATTCAGTTTCATAAAATGGTTCTTGTTTGACCCTAACGTAACAGTTTTTGT
AATTGTGTTAAATCACATTTTTTTCTTTAATTTGTCCCAATCTTCAGGTTACAGTCTCTAGCTTCGCCATG
TACATGGCCCTTCCGTGTACATGGATGGGCGGGGAGGTAACTAAAAGATCCTTTACACAATAAAGTAGATG
ATCATGATAAATGAGGTAAGGTCCTATTATCACACACTTCAAACACGGTAGATCAGAAACCCACTATGATA
CTCGCTTCCTGTCTGTTTGCTAAGGAATATAAAATGGCTAGAAAGTTTAATTTGAAACCTTTGCCTCCATT
TGGAATAGTAGACACCAGTTAAGAGGGTGTCAGATGCCTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTGGTCCCTGTTG
ATTGGTCAGAAGACAGCTCAGCTAAAAGGGGAAGTTGTCTGGGTGGTTGCTTTTTTTCTGACGTCTGTTCC
TCAGGCTGGAAGAAATGAGCAGAAAACAAGGGATGAGTACTTTTTAGAGTATGTGCATGTTACGTAATACC
TGTTTCTGGGCAATGCTGCTTCTTCTGACTCAACAAATGGGGAGAGCAAATTGAAAATGCGTAAATTGGAA
GGCAAGTTCTGAAATTAAACGTTGTACTTtggCctGATGTTCtGACCTTtaaggaaGCAaGAGTTtgtaaa
ctttcaaatatttactattctgaactgtcgcgtaaacctgacgtatttccaagtcaacataccagtatacc
aatacggatgtgaataatgtgtgagtcgaGTttAAAACCATAGCAGTTTTGCTCTGGCAAGTAATGAAAGC

Table 6
2356/3331

GTTCTCGCTTCCTGAGTGTGAGCTCCAGCAGACTGCAGAGTGGCCAGTCCACAGTTGTAGCCTGACTTCAG
TGAGTTCTGATGTGTGCTTTTTGCAAATACATGTTCTCAGAACAGTGAGATCATCCAGCAGTGGCCTGGAC
TGCACTCACATAAAAATCATGAGACAGCCATGGCTACTTGTTTCTGTAATACATGCATGTGTGTTTTTTAA
AACCTATGATAGGCCTCTGATTCTGCAGCTGCAACTTTTATGGAATGTTTTCCTTCTCCACATCTCATGTG
ATGCTCTTATTACAGGACACAGCATTGTTGGTTTTGCCATGTACTATTTTACCTATGACCCGTGGATTGGC
AAGTTATTGTATCTTGAGGACTTCTTCGTGATGAGTGATTATAGAGGTACGATTGAGTTCGGAGCAGAGGG
TCTGAAGAGAGTTCAGAGTTATAAATGCTTACAATGACTTTTTAAATTGTACTCTTTCTTTTTAGGCTTTG
GCATAGGATCAGAAATTCTGAAGAATCTAAGCCAGGTATGTCTTAGTTTTTGGTTTCCAAATTTGTAAGTT
TACTGGATTATTTTAATGATGGAATAAAAATTGGGTCTTGAGAGCAGGCTGAAATGTCACTGAGTGTGTGT
TTTACTCTCTCATAATAGGTTGCAATGAGGTGTCGCTGCAGCAGCATGCACTTCTTGGTAGCAGAATGGAA
TGAACCATCCATCAACTTCTATAAAAGAAGAGGTGCTTCTGATCTGTCCAGTGAAGAGGGTTGGAGACTGT
TCAAGATCGACAAGGAGTACTTGCTAAAAATGGCAACAGAGGAGTGAGGAGTGCTGCTGTAGATGACAACC
TCCATTCTATTTTAGAATAAATTCCCAACTTCTCTTGCTTTCTATGCTGTTTGTAGTGAAATAATAGAATG
AGCACCCATTCCAAAGCTTTATTACCAGTGGCGTTGTTGCATGTTTGAAATGAGGTCTGTTTAAAGTGGCA
ATCTCAGATGCAGTTTGGAGAGTCAGATCTTTCTCCTTGAATATCTTTCGATAAACAACAAGGTGGTGTGA
TCTTAATATATTTGAAAAAAACTTCATTCTCGTGAGTCATTTAAATGTGTACAATGTACACACTGGTACTT
AGAGTTTCTGTTTGATTCTTTTTTAATAAACTACTCTTTGATTTAATTGTTTGGTGTAAGCATTTTTACTA
GTTCTTTATTTCTTACACATCTTTCTTGCTGTTGAAGACAAAAATGACCCGCGTTAATTAATTCTAGAAga
ctteega

Table3 2664

ACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGTGAATCATCTGAGGGCAGGACTTCGAGACCAGCCTGCCTAACAC
GGTGAAACCTCATCTCCACTAAAAATACAAAAAAATTAGCCAGGCGTGCTGGCAAGCACCTATAATCCCAG
CTAATTTCTTCTAGTTTTAATAGTCCAAGCTTCGGGAGAAAAGATAGTTTTAGCATAGGTAGATGAAAGGA
AAAATTATTTTCTTAAAGATGTTGACACTCACTGGGAAGCTGATTTTCCTTTAGACAAATTCAACTGAAGA
GATGTTGAAGAGTACGCGGGGGTCAGAAGCTGGAGGAGTTGAAGGCAGAGGAGCCAGATAACTTCAGCAGC
AAAGTAGTGCAGAGGGGCCGAGAGTTCTTTGACAGCAACGGGAACTTCCTGTACCTGCCCGGGCG

Table3 2665

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table3 2668
ACGCGGGGGCTTCCTTCCAGTaagGAGTCGGGGTCTTCCTCAGTTTTCTCAGCCAGGCGGCGGCG
GCGACTGGCAATGTTTGGCCTCAAAAGAAACCCGCCAAGGGTGGGTTGGAAACCGAAACGAGTCagtgtTG
AAACGtGtctcaTcCTATTCCTGAAGCCAGAATATTCtGGCCATGAGTCATTGTTTCCGCCCATCTTGATT
CTTTTGGAAATGGCAGCTCTTGTTCAAAGACCGGAAAGGGTGGGATGTCAATTTCAAGTGGGGTCAACCTG
AGTTCtgtAAATCCCAGTAGCGATTTTCCCGCCgcgGGTGGGTAGGcgaAtcTTGcGCCGgTttatacaaa
GGAGgCcgtgaggacctgcannn
Table3 2669
NNNNNNGAGGTAAGGGTTCTGATGTGAAAAGCTGAGGGTGTGATGAGGACAAGTGGCAGAAAGTT
CACCTGGCTTGGTGGAAGGGAAGGTCAGAGAAGACCTCTTAGAGGACTCAGTAATGTCCATTGAGGATTTT
AGGTTGAAGGGAATGTTTGAAGTTTGAGGGCCCTTTTGAGGACCACCAAGAACTTCACTGTGCTGTAGGAT
ATTGAGCAGGAGGTGAAGCTAGAGAGATGTGTAGGCCACATTGCAGAGTTTGAACTTGGGGCAATGGGAAG
CCATTGAAGGGTTTTAAACAACCCAAGTGGTGCATTCTTCTGTAAATGTTAGAGAGATCAGTGGCTGCCCT
GCACATCAAAGGGGAGAACGATTGGAGACAGGCAGATTAGATGGAAGGACGGAGTTGTACTCCAAGCCAAA
GATGATGGAGAGTGAATTAAGTTAGTGCAATGGGACCAAGTCTAGAGCTATTTAGAAGTGAGAAGTGACAC
GGAAAAAAAAAAAAGATTGATTGGATGTAGAACAAGTTGGATAAGAATCCAGGACAACCCCAGGTGTCAGGC
TGGGGCAGCTAGGTAGGTGCTATTGCCATATAAAGTGTTAAAAAAGAATAGAGAAGGGGCTAGTTGTCGGG
GGAAGGAGTTCAGTTTTAGACATGTTGAACTGCAAGGAGATTTGATACTATAATTAAGGAATGTGTTTTAA
TAAATTTAATAAACAATGAACACACATTATTCGCATTTCCCAAACAATTTGGATGGTAGATCAAAAAGAAT
GAGAGTGAAAATAAGGGGTCTGTGACCACTCAATTAAGATTGAGCTAAGAGCAAGGTCAAGTTCAAACCCA
CTATAAGCTTCTTGCATCCATGGTCACTGACTGTTTTCTTACTGTTAGCTGTCCTGTTGGACAGTGTAACA
GTGAGAGAGCATATACAGATTAGCATTGAAAAGGATAAAGTGACATGTGTAAGGGTTTTGAAAAAGTATTA
TACAAATGCAAGGCAGATATATTGAAATAAATGCTTATTGGCAAAATTTCAGGCCAGATAGGTTGGAGTAG
TGCTTCACAAACTATAATGTGCACATGAACAACTCAGGGATTTTGTTCAAGTGTTGATTTCAATTCTGTAG
CTGGAGTTGGGTGGGGTAGAAAGGATATCTGAGATCCTGCATTTCTAATAAGCTCCCAGGTAATGTTGAGT
CTGTAGGTCCTTGAACCACACTTTAAGTATTAAAGGGTTAGAAAGCTTATACTGTAACTGANNNNNNNNN
Table3 2670
NNGCGGCTCCATGTGTCTCTTGCGATTGCCTCGCACCTGTTAGGTCCGAGTCTTTTCGATTACTT
CGGACATTTATGTTTATAGGAAAATGATGAGTTTATGACAAAGGAAGTAGATAGTGTTTTACAAGAGCATA
GAGTAGGGAAGCTAATCCAGCACAGGGAGGTTCACAGAGACATCCCTAGGAAGTGGAGTTTAAACTGAGAG
AAGCAGTCTTAAACTGAAGGATGTGTTGAAGAAGAAGGGAGAGTAGAACAATTTGGGCAGAGGGAACCTTA
TAGACCCTAAGGTGGGAAGGTTCAAAGAACTGAAAGAGAGCTAGAACAGCTGGAGCCGTTCTCCGGTGTAA
AGAGGAGTCAAAGAGATAAGATTAAAGATGTGAAGATTAAGATCTTGGTGGCATTCAGGGATTGGCACTTC
TACAAGAAATCACTGAAGGGAGTAATGTGACATTACTTTTCACTTCAGGATGGCCATTCTAACTCCAGGGG
GTAGACTGGACTAGGTAAGACTGGAGGCAGGTAGACCTCTTCTAAGGCCTGCGATAGTGAAAGACAAAAAT
AAGTGGGGAAATTCAGGGGATAGTGAAAATCAGTAGGACTTAATGAGCAAGCCAGAGGTTCCTCCACAACA
ACCAGTACAGATGTCCAGTAGACCTACTGGATATGCAGGCCTGCAGCTCAGGGGAGAGCTGGGTTAAGAAC
CGTCAAGGCAGTAATCATCTGCATTTAGATGGCGAGTGAAGCCATGACAGGGGCTGAAATGGCCCAGCAAG
AATAAATCAAACCATGAGAAACACATACATTTAAGAATAAGGAGATGTGGTCAGGCGCGGTGGCTCACACC
TGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCACTTGAGGTCAGTAGTTTGAGACCAGCCTGGG
CAACCTAGTGAAATCCCGTCTCTGCTAAAAATACAGAACTTAGCTGGGTGTGGTGGTGCGTGCCTATAGTC
CCAGCTGCTTGGGAGGCTGAGGCACAAGAATCGCTTGAACCCGGGAGGTGGAAGCTGCAGTGAGCCGAGAT
CACACCACCGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGAAACACCCTGTCTCAAAAAAAAATAATAATAAGGAGATG
TCATGGGCTCGGGGGAGGGGGAAATGGGGAGCGCTGTTGTTTGAATGGTATAGGTTCAGTTTGGGACTGAG
AACAAATTCTGGAAATTAATGGTGGTGATGGCTGCACAACAGTGTGAGGGCACTTTATGCCACTGAAGTAA
CAGATGCCNNNNNNNNNN
Table3 2671
CGTACTTTCCCGTGTGGAGGCGCGCCCAGTCACCTTGTTGCGGTAGCCTCAAGGTGAGGAATCGA
GACCCACCAAGTATGATGAATAAACCCAGACTCTCAGCAATGCAGGAAAGGAACAAACGGGCAGCTTGGGA
AAAGGGGGCTCACATACCACAGCGACTAGGTAAACCTCTACACAGACCAAGATTTTGATAGTTTACCTGTG
CAAATTACAGTTCCGGAGAAAATACGGTCACTAATAAAGGAGGGAATTGAATCGCAGGCATCCTACAACAT
TGTAATTGAAGGGAAACCATATACTGTGAATTTAATGCAAAAGTAGGTAATCATCATTATTTTATCAATTC
TCTTTGTTCTACTTATAATTTTTGCTTGAAATTGNN
Table3 2672
NACCCACGCGTCCGGGCCGGAGCGGCAACTCCGCAGCGGAGCTCTGCCTGCCCGCTGCGTTCCCC
CAAGAGACTAGACCCCACAAACTCCTCCTCCACCGCGGTCCCAACTCGAGTCCCCCCGCCGTCTCCGAGCA
CTCGGAGGGCGCCCCTCTGGGACGGGACCGACGCCTCGGACCGGGCTGCGCCGCGGGAGTTCGAGATCTGA
GTGGGACATACTTTTGAAGGATGTGCAATGTTCAATCATAAGTGTGACAAAAACTGACAAGCAGGAAGCTT
ATGTACTCAGTGAGAGTAGCATGTTTGTCTCCAAGAGACGTTTCATTTTGAAGACATGTGGTACCACCCTC
TTGCTGAAAGCACTGGTTCCCCTGTTGAAGCTTGCTAGGGATTACAGTGGGTTTGACTCAATTCAAGTAAG
TAAGCAAACATTTAAATATTTTTCAGGCATAAATGTTAGCGTTCTTATCCTGTAATATGCGAAGTAAATAA
ATTTATATACTTACTGCCTTTGTTACAATGCATGCAAACACGTGGTAAGGTGTTCATACCTTAGGAAGAGA
TCTGATTCTCAAGAACAGCAGAAAATAGGAAGCAGAGAATGAGTTAGGATGAAATTCAAATGGGAGAAAGA
AATGAAGAAGCCAGATACTTCCAGTAGTTAATTTCTTAACATGGCTACTTATAATAATAGAGAAATGGTTA

Replacement Sheet

GAAAAGAAGGAAAAGCAAGAAAAATGTCGTTACTGAAATTGTCCAGTCTTTATAATGAAGAGTTAGGATGA
AGAGCAACAGTCAGTATTGAGTTAAATTCTTATACTTTTCAAGAACTAAGGTGTTTTTACCTAGGGTATAA
TTTTCTGATTAGCAGTTGTTACATTTTATTTATTTTCTATTTTTTGAGGATGGGAGTTCNCTGTCCTGGGT
CAAAGCCCCTCCTGGTCTGGGACATTCGCTGTCTGGGGTTGGAGCCACACCTGGTCTGGGGCAN

Table3 2674

CGCAATAATTACTTTTATTGTATACTGCACAATATAAACAGCATGTTGCAAAGAAATATATATAT
TTGTGTGCTTTGTGTATGATATAAATCCATTTCTGCAAAATAAAATACAAACCCGATTTATCTTACAAATA
TGAAACTCAATGAAAAAACAAATCCCAAAATAATACTATTTATGTAAAATATAGAAGCTAAACAATAAATT
AATAATACATACATAAATAGCAAAAGAGTAAAGCATAGTAAAAAATAATAAGCACCCAAGTAAAGAAAAGA
AATAACGTAAAATTTGGGATGGAGTGATTTCTATGACGGGGAATAGAAAAGAGATGTGGCCACGCATGAGA
ATATTCAGGCTCATTGGTAATGTTCTGTGTCTTAGGCTT

Table3 2675

AGGGAGTCACCCACGCGTCCGCGGAGAGCGGAGACGCTGGGCGAGGCTAGGTACGAGGCCCGAGC
GGGGTTCGGGCTGGTTGTTCCGTTGCGAGCTGCAGCTGCGATCTCTGTGGTAGGCCCAGAAGTGTATGCTG
ACTTGTAAAGTGAAGAAGCCAGTGGTGCTGCGGGTGTTCTTTTGGGGTAGTGTCTGGGATCCAGTACGAGT
TGAATCATTGTTCAAATAAGGTGTAATTGAAAAGTGATCCTCTCTTCAGAGATGTCAAAAACAAACAAATC
CAAGTCTGGATCTCGCTCTTCTCGCTCAAGATCTGCATCAAGATCTCGTTCTCGTTCATTTTCGAAGTCTC
GGTCCCGAAGCCGATCTCTCTCTCGTTCAAGGAAGCGCAGGCTGAGTTCTAGGTCTCGTTCCAGATCATAT
TCTCCAGCTCATAACAGAGAAAGAAACCACCCAAGAGTATATCAGAATCGGGATTTCCGAGGTCACAACAG
AGGCTATAGAAGGCCCTATTATTTCCGTGGGCGTAACAGAGGCTTTTATCCATGGGGCCAATATAACCGAG
GAGGCTATGGAAACTACCGCTCAAATTGGCAGAATTACCGGCAAGCATACAGTCCTCGTCGAGGCCGTTCA
AGATCCCGGTCCCCAAAGAGAAGGTCCCCTTCACCAAGGTCCAGGAGCCATTCTAGAAACTCTGATAAGTC
GTCTTCTGACCGGTCAAGGCGCTCCTCATCCTCCCGTTCTTCCTCCAACCATAGCCGAGTTGAATCTTCTA
AGCGCAAGTCTGCAAAGGAGAAAAAGTCCTCTTCTAAGGATAGCCGGCCATCTCAGGCTGCCGGGGATAAC
CAGGGAGATGAGGTCAAGGAGCAGACATTCTCTGGAGGCACCTCTCAAGATACAAAAGCATCTGAGAGCTC
GAAGCCATGGCCAGATGCCACCTACGGCACTGGTTCTGCATCACGGGCCTCAGCAGTTTCTGAGCTGAGTC
CTCGGGAGCGAAGCCCAGCTCTCAAAAGCCCCCTCCAGTCTGTGGTGGTGAGGCGGCGGTCACCCCGTCCT
AGCCCCGTGCCAAAACCTAGTCCTCCACTTTCCAGCACATCCCAGATGGGCTCAACTCTGCCGAGTGGTGC
CGGGTATCAGTCTGGGACACACCAAGGTCAGTTCGACCATGGTTCTGGGTCCCTGAGTCCATCCAAAAAGA
GCCCTGTGGGTAAGAGTCCACCATCCACTGGCTCCACATATGGCTCATCTCAGAAGGAGGAGAGTGCTGCT
TCAGGAGGAGCAGCCTATACAAAGAGGTATCTAGAAGAGCAGAAGACAGAGAATGGAAAAGATAAGGAACA
GAAACAAACAAATACCGATAAAGAAAAAATAAAAGAGAAAGGGAGCTTCTCTGACACAGGCTTGGGTGATG
GAAAAATGAAATCTGATTCTTTTGCTCCCAAAACTGATTCTGAGAAGCCTTTTCGGGGCAGTCAGTCTCCC
AAAAGGTATAAGCTCCGAGATGACTTTGAGAAGAAGATGGCTGACTTCCACAAGGAGGAGATGGATGATCA
AGATAAGGACAAAGCTAAGGGAAGAAAGGAATCTGAGTTTGATGATGAACCCAAATTTATGTCTAAAGTCA
TAGGTGCAAACAAAAACCAGGAGGAGGAGAAGTCAGGCAAATGGGAGGGCCTGGTATATGCACCTCCAGGG
AAGGAAAAGCAGAGAAAAACAGAGGAGCTGGAGGAGGAGTCTTTCCCAGAGAGATCCAAAAAGGAAGATCG
GGGCAAGAGAAGCGAAGGTGGGCACAGGGGCTTTGTGCCTGAGAAGAATTTCCGAGTGACTGCTTATAAAG
CAGTCCAGGAGAAAAGCTCATCACCTCCCCCAAGAAAGACCTCTGAGAGCCGAGACAAGCTGGGAGCGAAA
GGAGATTTTCCCACAGGAAAGTCTTCCTTTTCCATTACTCGAGAGGCACAGGTCAATGTCCGGATGGACTC
TTTTGATGAGGACCTCGCACGACCCAGTGGCTTATTGGCTCAGGAACGCAAGCTTTGCCGAGATCTAGTCC
ATAGCAACAAAAAGGAACAGGAGTTTCGTTCCATTTTCCAGCACATACAATCAGCTCAGTCTCAGCGTAGC
CCCTCAGAACTGTTTGCCCAACATATAGTGACCATTGTTCACCATGTTAAAGAGCATCACTTTGGGTCCTC
AGGAATGACATTACATGAACGCTTTACTAAATACCTAAAGAGAGGAACTGAGCAGGAGGCAGCCAAAAACA
AGAAAAGCCCAGAGATACACAGGAGAATAGACATTTCCCCCAGTACATTCAGAAAACATGGTTTGGCTCAT
GATGAAATGAAAAGTCCCCGGGAACCTGGCTACAAGGCTGAGGGAAAATACAAAGATGATCCTGTTGATCT
CCGCCTTGATATTGAACGTCGTAAAAAACATAAGGAGAGAGATCTTAAACGAGGTAAATCGAGAGAATCAG
TGGATTCCCGAGACTCCAGTCACTCAAGGGAAAGGTCAGCTGAAAAAACAGAGAAAACTCATAAAGGATCA
AAGAAACAGAAGAAGCATCGGAGAGCAAGAGACAGGTCCAGATCCTCCTCCTCTTCCTCCCAGTCATCTCA
CTCCTACAAAGCAGAAGAGTACACTGAAGAGACAGAGGAAAGAGAGGAGAGCACCACGGGCTTTGACAAAT
CAAGACTGGGGACCAAAGACTTTGTGGGTCCAAGTGAAAGAGGAGGTGGCAGAGCTCGAGGAACCTTTCAG
TTTCGAGCCAGAGGAAGAGGCTGGGGCAGAGGCAACTACTCTGGGAACAATAACAACAACAGCAACAACGA
TTTTCAAAAAAGAAACCGGGAAGAGGAGTGGGACCCAGAGTACACACCCAAAAGCAAGAAGTATTACTTGC
ATGATGACCGTGAAGGCGAAGGCAGTGACAAGTGGGTGAGCCGGGGCCGGGGCCGAGGAGCCTTTCCTCGG
GGTCGGGGCCGGTTCATGTTCCGGAAATCAAGTACCAGCCCCAAGTGGGCCCATGACAAGTTCAGTGGGGA
GGAAGGGGAGATTGAAGACGACGAGAGTGGGACAGAGAACCGAGAAGAGAAGGACAATATACAGCCCACAA
CCGAGTAGGGGCCACCCTTGACGGGATTCCTGCCCAGGGGAGAGAGGCGCTGGGAAGATGGCTGGTGAGGA
GCTTAACAGAGGAACCTCAAGAAGATTCTGAAAATCCTACCCCCACCCCCCACCAGCCGCACAGATTGTAC
TACCGCGAGAGGCATCCCTGGCGCTGTCTCCCACTGGACAGAGGAGGCTGGCCATGGGGCCCAGGGGTCAG
GCCCAGCTTTTGAGCAGAATACAACGCATTGGGCTTTAGCTGTTTTTCTCATTTGTTGGTGTGTGGGGTGG
GGGCAGGGGTAGGGCGGGAGAGCGATGCTTGGATTTTTGTTTCCTATTAGAAACCAACAGTTTTGTTCTAA
TTTCATTTCATTTGGAGCTAAGATGACTAATTTGATGATTTTCGATCTCTTTTCCCCTGTCCTGATTTTAA
AAGCCCCCTCTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTAGGCATATGTAGTAATATTAGAAACATTTAATTTGG
GAAACTTTGATTCTTGAAAGAGAAAACAAAAGCATGTGAATAAACTTTGAAGTGTTCACCTCAGTTTGGGA

CCAAACTGCTTGGATCTTTGTAAAAACCGGTTTTGTATGTCAAGGAGGAGTTTAAGGCCTTTCCGACCACC
TTGTGTTCCCCTTTTCTGCGCAGCCATGTATCACGTGGAGTTGCTCCTTACCACACCTCACGTGCCCCTGA
GCCCTATTTCCTGATTTCTTCTGGGCTGGACTTCCCCGTTCTCCACCAGCAGCTCCAGTATCCCAAACTTT
CTAGTCCTGCTGATCCTCCCAGCAACGGGGTGGAAACTGGAGGGCAGTGTCTGGTCTGTTTTCTAAGAAAC
TTATGAATTCTATTATCTTTACAAATATGAGAAAATTTTTTCAATATTTTTTATTAATCTTTTTATAAAAT
GAAAAGAAACTCCTATGATCGATTAAGGAAGGTGGTTATGGCTGGGTGGTTCAGGGGTTTTTTTGGGTTTC
TTTTTTTTTTTCTTTGTCTTTTTAACCTTAAGCTGTTTAAGTTGAAGCATTCTCAGATGTTTGGGGGGAAA
CATCCTCTTAAAATGGGTCCTTGTGCTTGCCTTCTGGGGAGGCGGTCCTGAGCAGGTGAATCATAAGGCAT
TTATGCATATGTTATATGCGGACTGCACCCACCTCTCCCCCCCAGCCTTTGCCTCTTGGGTTGTTGTGCTG
CTTTCCCCTTACTTTGCTACATTTCTATAGTTAAGTTGGTTTTACTTGAATGATTCATGTTTAGGGGGAAA
ATGAAAATCTCCCTTAAAATTTGTTTCAACTCCTCCTGCAAATAAAATAAATGAAGTGGCAGATGTAAAAA
AAAAAAAAACGCAGCAACACCCCCAACACATCACATCGACACCTCGCACAACACACAAGCCCAAAACGCNN
NNCNNNANNNNNCNCNCNNNNNNCNNNCAAACAAANNACCCCCGGGGGGGGGGCCCCCGGGNCACNAATTNC
CCCCCANNGGGGGNNGGAAAAAAACCCCNGGGGNNGGTTANAAACCGGGNCCNGGGGAACCCCNGGGGNGC
CCCCAANAACCCNNNNANNCNNCCCCCTTCGNCNNCNGGCNAAAACGANNNNNNNNNNNNN

Table3 2677

NNNNACGCGTCCGGGCTTGGGGGACACAGAGAAATCTCAGATGATGTACAGGTTTCCAGGTTGTA
CACTAGTATTTAACCTAGACGTGAGGAAGGAGTAGGAAATTTTCTGGTGAATACAGAAGAGCAAAGAACAG
CAGGTCAGCAGGAATGACTAATGTTTTTCTATGCATGTTTAATGGAATATTCGTGTAGGATATTTTGAGTA
GGTAATTGGATAATCAGCATTTGTAACTTGCATCCTAGTAGTCTGACTCTCACTAATAAGACTTGTCAAAG
TTCCAAGAATCTGAAAGTGGATGATAAATGTCCATGTGTATCACCATCCATGACCGAAAGTCAGCATCCAC
AGAACACAGAATTGGGACAGATGAACTTAATAGATAAAGATGAATATCGGAGTTGTTCCTCTTAGGGAATG
ATACTCTCCATGACCTGTGTGAGTCACAGCTGCCAGAAAAGAAAGAGCAAGGAGCGTATGAAGGCAGCACA
GCAAATTCAGTCCTAGAGTGCCCTGCTTGACTTCATGTCATAGTTCTGACTTCTAATAAATCATTTTCTGC
AAAATATGCTCTGTGATTTTTTCCCTCTTGCTGCCTGCAGCCAAACAGAATCCCTTTAGCAGGGCATTTTT
GTGTTCTTCCTTTAAACAAGGCAACATATAAATAATGAAAACAAGAGAAAGAGTGGTTTTTGTATGGGATA
GTATTTAACGTAAACTTGAGAGTGAGT

Table3 2678

CCACACAACCTTTCCCCAAATATGGCCCAAGCTTCTACTTTGGGGGGATTAAGATTTATCTAGAA
GAAATGCATTTGCCAAGACCAAGAAAGATGAAATATTCAACTTCTTGACTTTCGGAAAATAAGATACTGCA
TCAAAACAAGAGCTCTGCAAATCAAATTATGTTGAGAACAGATTGCATAAAACTTTTACCCCTTTATCCTC
TCTTTCCCATCTCTGCCGAGCTAAATTGTATTAGTTATACATAAAGACCACCTAGGAGAAAGAAGATGAGC
TTTCTGCCCATTTTTGATATTAGAATAGTTGTGCGGAAAATTAAAGAGAAGAAAAGAAAGAAA

Table3 2679

tcCACCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTTTAGGCTGAGAAATAAATAGAAGGTGAGAAA
AAAGAACAGTCTTTATAGTCAGTAAGAGTGAAAAGAGAAAGATGGTAGTTGGGGAAAGACAGATGGGGAGA
AAGGTTGGCTGGTTGTTAATAAAACAGTAGAGGATGAGCATGTATTATAAATGCTGGTGGGAAGAAACCTT
GTGGCAAGGAGGGTGGTAGTGTTGGAGAAGAAAGAGAGGATATAGTAGAAAGTTAAAGAGGAACTGGAAGC
AGGTGGGATCCAGGACATAGGAAGGGGAAGAGCCTTGGGCAGAGGTGAGACATCTGCAGGAGGGAAGGAAC
TGAGAGAAGGGAAGGTGTGCAAATGTGGCAGGAGGAGTTTGAGTAAAGTTCCATCTGATATCCTCTATTTT
CTCTGTAAATCATTCTGAATGAAGTATGAGACAAAGAGATCAAAGGCTTGAGAAAAAAAAAAATTTAAAAA
AAAAAGTACcTcGGCCGCCACCGC

Table3 2680

NAACCAGGAGTTTGGCGTGACCATGGTGAGAGAAGACGGTCCAAGAAGGGACGTTATCAGGCCAC
TTTTTGGGTGGAGAAGGAGGTAGTCAGACCGTGGCCAAATTTCCTTCACATTATCCTAGCATATTTTCATT
CTGGTCTTAGCTCTTAAACTTCTCCAAGCGGTGACTGTTATGCTTTACAGAGTGGGGAAGAGGGTCTGGGT
TATTTGAGGCAAGAAGGGAAGGCAATAGACAAGAGAAAAGAAGAGACTTTAAAAGATGCCGTGTGTTTCCA
ACTTTTTTAATTCTAAAATTTCTGTTTCAAGGGGAAGCAAAAGAAAACAAGGAAGTATGCGACCATGAAGC
GAATGCTTAGTCTCAGAGATCAGAGGCTGTGAGTGTCTGGAATCAACTGCCCAGGGATATTCTAATAAGAG
TCTAGAGAGGATAAGTAGTAAAAATGTTTGTTGTTATTATTTTGTTTTTTGCTTATTATCGTGTCTTAGAT
TTATATAGCATGAGATAGCCAGTGTTTAACAGTAATTTAGCTGCTGAGCGATCACACTGGGAAAGGCGTTG
GGAATTAAACATTTCTTAAGTGTTCACTTTTTCTACCGTTATATGCTTTGTCTGCCATATCGCATTTAAAC
CTCATGTCAGTTCGGTGAAGTCCGTATAGTTCTCTTTATGTTTTTACCATTACACTACTACATTCCCCTGG
GGTGGGGCGAAGGGGAGTGTTTCTTGTTGAAAGATGGCAAGGTTAGAGACCTTGTTTGGCTGGCGTTTCCA
GTGCCCTGGTACTCAAATATTTTTGTCAGAGAAAATGGGAAAACTCCAAGATATCTCCATTTTATAAGTCT
TACTAATATAAGAATCCAAATCACTGTGGAAGAAGAAAGTGAAGTGAAATTCCCTAGTATGAAGAGGATCA
AAGCGGTGTCCCTGCTTAAGTGTAGAATAAGCATAGCTATTCAAATAAAAGACTGATCTTCACTGAGTTTA
AGAGTCTCAGAAAGCCGGGCGCAGTGGCTNCACGCCTGTTATTCCCAGNCANTTGGGAGGCTGAGGCGGGT
GGATCACCTGAGGNN

Table3 2681

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT

PCT/US2005/025352

Table 6
2360/3331

TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table3 2682

TATAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGATACCATTCTAGATGCATAGGAGATAAGTTAATTATTAGG
GTTTAATTCTTTGGAGGAACTAGTTGAGAATGATTGTAAAACTGTTCTAACTGGATGTTCTCATATAGCAT
CAGTGAAGACTTTCTCATTGATTAACTATTTATTAGCTGGTATTTAACAGTCCTTTGTAAATAGTAATTGG
TCTTTTGACAGATGTTCAGTTTTATAAGTAGACTCACATGTTTATGTTTCCTGTGACAAATGACAGTTAAC
AACATATCAAAGAGTATAATGTTGTTCTTCAGACTGGGCATCTATCTATACAGTAGAATGAAAAGGAAGAA
ATAGGTAACAGAAAATAATGAAAAGAAGGCCTTGATGCTTCTGAAGAAGTTATGTTAACTTTGAATGCTTC
TCTAGCACTAACTTTATTAATGAGTCCCACTGGTTCTGAATGACCTGGTGTGTTGTCAGTGTGTCAGAAGA
CCTCTATGTGAGAACAGTCATTTGGAATATCTATATATACTATTTGGCTTACTTTTACAAGTTTTACCTAT
GTAAAATTAATATTGAAAGGGAGCACCTGATTACCTATTAGAAAGAAAAATTACAATTTCCCTCAGCTGGT
CACAATCTGAGGCATGTGAAGCAATGTGGAATAATGTTAAAATCTTGTATTTAAAGACGGAAAACCTGGAT
ATAAGCCCTTACCTCACCACTTAATAATTCGGACAAGTTACTTAAAATTTAAGCTTCAGTTCTCATCTATA
AAATGGAAATAATAATTATCCTGTATCTCACAACAGATTATTATTTTTAGT

Table3 2684

ACCCTGCACACACTAGGTTCTCAAGAAATATTCATGTAATAAGTGAATAATTGAATGAATGAATG
ACTAAGTGAAACTTCTCTTTACAACAAGCAAATGTAATAGCCCTTTCTAAGCTCTCATCATCCTCATTGTC
CTTGGTGGATTCCCACCACACTCAGAATTCCTTTTCACCTTTCCATGCATATGAGGCCCCACCTAATCAGG
TGCTGGTCTTCTTAGCTTTCTGTCTCCTACCACTTTTTGTCTTGCTTCGGGAACTCCACTGTCTTTTCTGT
TATAGGAACATGCTAAGGTTATTCTTCATAGTCAAGAGCACAAGCTCTGAACCCAGCCAAATCTGTTTTTG
AACTCAAGTTCCACTTATTGCTAGCTGTGTGATATTGGGAAATTCTTTATGTTCTGTAACCCTCACCTCCC
TCATGTGTAAAATGGAAGTAATGATGGTACCTGTCTCATATGTGGCAACTACGTGGGGCAGCACACTCAAG
GAATGAAGGAAGTTTCAGTGAATGACAACTTTATAAAGACAGTGTTGAGGCAGCCCAGTGCAGCGGTTTGG
GAGCCAGGAACAGCGTGTGGGCCGGAGTGTGGCTGCAGGACAGGAGGTCAAAAATAAGGGTTGAGGGTGGA
ATAGGAAGACCCCGGAACGTCATCCTGGGAGCTTGAGATTTTATTCTACATTTCTCTTGTTCTTAACTATT
TAGGGTGATGGATCTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTT
CAGCACGTAATTTCATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATA
CTGGATTAGGATGGGATCTAAATCCAATGAAAATGTCTCCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACAC
AAGGAAGAAGGTCATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCA
GCCACCCAGAAGCTGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAAC
AGCTTGATTTTGGACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAA
ACAGTTTCTCAGCTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTTTTACAGATCAAAAGCAAGAA
AATGANNNNN

Replacement Sheet

Table3 2686
GGCGGGTGCCTATAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCAGGAGG
CAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCCAGACTCCGTCTCAA
AAAAAAATAAAAATATAAATATAAATAAATCAAGCTATTAACGGCAAAAAATAAAGAGCCACCTGGCCTGT
GTCCAAAATGTGGAAAAGCAAAACATTGGGCCAATCAATGTCATTCTAAATTTGATAAAGATGGGCAACCA
TTGTCTGGAAACAGGAAGAGGGGCCAGCCTCAGGCCCCCCAACAAACTGGGGCATTCCCAGTTAAACTGTT
TGTTCCTCAGGGTTTTCAAGGACAACAACCCCTACAGAAAATACCACCACTTCAGGGAGTCAGCCAATTAC
AACAATCCAACAGCTGTCCCGCGCCACAGCAGGCAGCACCGCAGTAGATTTATGTTCCACCCAAATGGTCT
TTTTACTCCCTGGAAAGCCCCCACAAAAGATTCCTAGAGGGGTATATGGCCCGCTGCCAGAAGGGAGGGTA
GGCCTTTGAGGGAGATCAAGTCTAAATTTGAAGGGAGTCCAAATTCATACTGGGGTAATTTATTCAGATTA
TAAAGGGGGAATTCAGTTAGTGATCAGCTCCACTGTTCCCCGGAGTGCCAATCCAGGTGATAGAATTGCTC
AATTACTGCTTTTGCCTTATGTTAAAATTGGGGAAAACAAAAAGGAAAGAACAGGAGGGTTTGGAAGTACC
AACCCTGCAGGAAAAGCTGCTTATTGGGCTAATCAGGTCTCAGAGGATAGACCCGTGTGTACAGTCACTAT
TCAGGGAAAGAGTTTGAAGGATTAGTGGATACCCAGGCTGATGTTTCTGTCATCGGCATAGGTACTGCCTC
AGAAGTGTATCAAAGTGCCATGATTTTACATTGTCCAGGATCTGATAATCAAGAAAGTACGGTTCAGCCTG
TGATCACTTCATTCCAATCAATTTATGGGGCCGAGACTTGTTACAACAATGGCATGCAGAGATTACTATCC
CAGCCTCCCTATACAGCCCCAGGAATAAAAAAATCATGACTAAAATGGGATAGCTCCCTAAAAAGGGACTA
GGAAAGAAGTCCCAATTGAGGCTGAAAAAAATCAAAAAAGAAAAGGAATAGGGCATCCTTTTTAGGAGCGG
TCACTGTAGAGCCTCCAAAACCCATTCCATTAACTTGGGGGAAAAAAAAACAACTGTATGGTAAATCAGCA
GCGCTTCCAAAACAAAAACTGGAGGCTTTACATTTATTAGCAAAGAAACAATTAGAAAAAGGACATTGAGC
CTTCATTTTCGCCTTGGAATTCTGTTTGTAATTCAGAAAAAATCCGGCAGATGGCGTATAATGCCGTAATT
CAACCCATGGGGGCTCTCCCACCCCGGTTGCCCTCTCCAGCCATGGTCCCCTTTAATTATAATTGATCTGA
AGGATTGCTTTTTTACCATTCCTCTGGCAAAACAGGATTTTGAAAAATTTGCTTTTACCACACCAGCCTAA
ATAATAAAGAACCAGCCACCAGGTTTCAGTGGAAAGTATTGCCTCAGGGAATGCTTAATAGTTCAACTATT
TGTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTGATATT
TTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACATTTCTGCAGACAGAGGTTGCCAACGC
GGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTAGAGG
AAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCAAAAG
TTGGTAGGAGATACTAATTGGATTCGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACTTATG
CCATGTCAATTTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTTGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTACCTCCAGAG
GCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACTTGGC
CCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAACAC
Table3 2687
ACCTTGCCTCTAGTGGACAAGGGCCCTGAGCTTTACACAGCCCTCTGCATTTATTAGGCAAAAGA
GATAGTTGGGGGGGTGCAGTGGAAGTAGGGGTCAGCTGCTCAGTCCAGAGGAGGCTTGCAAGACTACATTC
TCTAAATGTTGCAGTAGATAACCTCAGCACCAGGGAGTGATTGCCTCCAGAAAACCTTCTGTCGGCAGGAG
CAATGGTGAGTTTGCTCACATCCTGCATTCATGATAAACAGTTTGCTGTTTGATCATATAGCCTCCAGTGG
AATGCTGAGTTGGTCACGTCCCACGGACCTTTGGCTCCCTGTAAGTGGGAACTACATAAAGGTGTGAACAC
TGGGAGGGTGGAGTTCATTGAGCCATCAAATCTGCCTGCCATAGATCTGTCATATAGTAAACTATTTTTGA
GTGTGGATTGAGGTAAGACTTTCACTTTACTTTTTTCCAAATAGATAGCTATCTCACATAAATAATTTAGA
ATGGGTAAACCAACCAGGATTAAGT
Table3 2688
ACTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGAATCAGAACAGGCTTAATAGGAACTTTGAATTTTAATCCTT
CTATTCATCTGTTATAGATTATTTTCCCTAGTGATTTCTGTATTAATAAAACTTAAACATGGCAAGTTTTT
TCTAATAAGCAAAATAACCAACAGCTTAATATATTTGTATTAAACTCTAACAGTGCACTAACTTTAAATGT
TGAAATAGATTACACATTTTAGGGCCTAATGGGCAGAATATTTGGGCTACAATAGACCATAGGATTTTGTT
GAAGCAAATAACAAAATGATGATTTATCATTTTAATGCAAACTCAATTTTATTGTTTAATGGGAATTTAAT
TTTTGTCTTTGGGAAATCTTTTTGAGTAGCTGANNNN
Table3 2689
NACGCGGGGAAAAAAGAAGGGCACATGAGCAAACATGATGGCCCCTTTATGAGAGGTAATTTACT
GAAATGCACAGCGATTACCTGCTCACCCAGCCCTGATGTAATTAAAAATGGCAGGCTAGGGGCTCTGTTTC
CCCCGGCTCTGGCAGAGAAACCTGGGTTTCGACTTGTGAAGCTTGAGGTTGGATGTGGGAATTGGCTTGGA
GTCATAGGCGATGAGAGGGACATTAGGATATTATGAAGCCCGTGAACTCAACTCCTGAGAAGGACACAGCA
GAGCGAGAGAAAAGATGGAATAAAAAGGCCTACCTCATTGGGCTCGTGTGGGTGAGGAGAACTGAAGAGTC
TGAGAGCGCGGCACGAGCCAGAGGCTACGGAAAACACTGCCCTCCTACACTCCACCTTGGAGAGACCCAGA
AAAGAACAAGCTTCATTTGTAAAAAAGGAAAACAACTCAGGCAATGGGGGTGGCTTAAAGGCACTCTACAG
TGTGCAGATGCCTTCCACTTCTTCCATCTGCCCTGTCTCTCCAAGAACCCCTATGGCCCCGGTCTCAGAAC
AGAGCTGAGTGCAGAAATGAAAATCTATGGCTCTGTGTTCCAAAACGATGAAGAATTTCAAGATGGTGGCA
GTGGTAAAATCCTTCTCCAGGAAAAATCTGTCCTTGGCCCAATGTGTAAACACTTGCTGAGGAACTTGGAA
TAACTTGCAGTGTCTTGCAGTATTGTGAAACCAGCAACTTGTTCACAATTCTTCTGAATTTCTTGGGAAAT
TTGAAGTGGAGTACCTGTACCAACATGAAATGACACGAATTTAAGTGACGCTCAACAACGAAAAGCAAAAA
GAACCAAAGAGGAAGCAACTGAAACAACATCTGGATGTATTTAAAAATATACAATGCCTCCAAAATCAGGT
GTCATTAATGAAAATTCTGAAGAAATGCCACCGGACATAGCCAACGCACCTACGCTGTTGTTATTCATTTC
CTGCTTTTCACAGAAAACAATTTTGTTGCATGGAAGATCGTGAACTTCAAAGGGCAGAGGGGAAACTGTCC

Applied Biosystems

CTTGGCCTCTACCCCTCCAAGGCCCCACTTTTTCATCAACACTCCTTGGACGCAGCAGAAGTATGAACATA
ATATGGTCCTGAATGAGGCTGAGTCTTTGGGCGCAGAAGACCCGGGTTAATAAAAATAGGAAGGTGGTGTG
AAGACCAGAAAGGAGGCTGTTGCACTAGTTCAGGAAGAGAAGAGGAGGTGGGCGACAGAAGTAGAGGCAGC
GCTCTGAGGGACCTTGGGCAGGTGGAAGCCACAAAACTGGATGGCCATGAGGGCAAGGAGGCACCTGTTGA
A

Table3 2691

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table3 2695

ctcAGaaaAgttgtcACtgggccTgCCAAAGGTGTCActGaATGATgctttctGGAGTCTGTGTG
tccGAagcttgagACAAGAaaAtTGAGGTGCAGCTCCAACTTGTACACACTGTGCttctTGGCCAGCTGGA
TGccTCAGGAGAACTGCAGAGGCTGCATTAGCCCCAGCAGCGGGAGGCAGCTCCGTCTACAGCCTCTGACC
ATTCATGGTCCACTTGCAGCCTGGTATAAAGGCCCCAGGACGAAGTCAATCCTGACAAACCCTAGGAGGCC
ACACATCTCATCTGTAAGCAGGGCTTCCGGAAGCGTTGATTAGAAAAGAAGTTCAGAGGCCTAGACACACA
CACTTCTCAGGGGTCACCTGCATCCACGTAGGCTATGTGTGTATAGCTTCCATTTTTTTGAAGGAAATCAT
TTGAAAGAATAGATATTTATTAGAAACCAGGTTTGATCTGTTTGTGATGCCTTTATGACATACTGTTTTCT
TGGATTCTACTTGACGGGAAATAAAGTCGATGCTAAGCAGTGATCTTCAGTCATTAAATAATATTTCTGTT
TTCCTGCATAATTTCcTCTTGTGTTCTTAGATAAGACTAAGCCTGTTTTTGTCATACTGTTTGCACATCTG
AAAATGACAACTTGTTTGCCAGTAGTAAACTCACAGCCTGGAAAATGATAGGATCCCAAGTTTCCCCAAAA
ATGTGAGGTACAGTCAAGCAGGCTGGGAAAAAAAAAATACAGAGGTTATCATTATGTTTATATAAAAAATA
TACCACTTAGCAAAAGAAATTCTGATAAAGCAAAATTAGTGAAATAATTAGGATCAATTTCTGTACGTTCA
TCTACCTACTTTGCACTTGGATGGAAGTCCTAGATTGGGTCTTAAAAGGAGGGAACATTCTAGAACCCACC
AACCCTTCCTGATACTGTCACAAGATTTTTTTCCCTTAATTCTTTTAAAATCAGGGCCACATTTCAACTCC
CTGCCCGCTGCCATTTGATGATATTTTTGTTTCTCTTTAGGTATCGTCCTATTTTCTTTTTCTTTACCACT
GACAGCGGCTTATTTCATATGAATAATATATTAAATACATATGCATTTAAAATATTGTTTTGATTTGTTTG
CGAATTGTTTCTCTTAAAGGGTCTATCTGGGGAAATGAGTAATTTTTCATATCCTGTTCTTGCAGGAAGAA
TTTTAAATCGTTTCTCCAAAGACATTGGACACttgGATGATTTGctgccgcTGACGTTTTTAGATTTCAtc
caggtaaCGTTGagagtaaTGTCAggATCTcaaATGGaaaacggaaGTTccTATTTTTTcaaGCCCTTTTC
Atggngtctgggggtgggactc

Table 6
2363/3331

Table3 2696
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table3 2698
GGGAGTCGACCCACGCGTCCGGTTGACTATGTGGCTTGGACATTTACATTTCTTAGGTTGCCTGT
ATCTAACCTAGCATTTCTGACCATTTTATGTTTGCAAAACAGTTAGATGTGTTTCTGCCATAGAACAGGTG
ACTTCTGGTTCTGACTTACGTATTAGTCTCCTTTTTTTTCCTCCCTAATCTTTCTTTTTTCTAACTTAAAA
TCAACCCCAGGGGCCTCAGAGAGCAATTCATGCTTAGGCCATGACACATGCTTAAGATCTGTTTTTGTCAC
TTAATGTTGTTTCCATATTGCAGGCTAGGAACTCTGAAGCCAGGGATAGCTCAGCACCATCATTTTCTTTT
CTAGGTTCTAGCAAGAGGAGAAGAAAGGAGGAAACCACAGGGAAAAATGTTAAGAAGACACAGCATGAATT
AGATCACAATGGTCTCGTTCCCTTACCCGTCAAAGTCTGCTTCACGTGTTACAGGAGTTGCCGTGTGGCTC
CTCTCATCCAGTGTGACTATTGCCCTCTCCTGTTTCACATGGATTGCCTCGAGCCGCCGCTCACTGCCATG
CCCCTGGGCAGATGGATGTGTCCGAATCACATCGAACATGTGGTGCTGAACCAGAAGAATATGACACTGAG
CAATCGGTGCCAGGTGTTTGATCGTTTCCAGGACACCGTTTCGCAGCATGTCGTCAAAGTGGACTTCCTGA
ACCGAATCCACAAGAAGCACCCCCCTAACCGGCGTGTGCTCCAGTCGGTCAAAAGAAGAAGCTTGAAGGTT
CCTGATGCTATAAAATCTAAGGTGCAGGCAAGATGGTAGTCTGCCTGCCATCATGGGTTAGACAGAGGATC
ACTGTCCCAATTTTACAGGCAGGGAAACTGAAGCCCCAAAATAGGTTTGTGGTGTCTCGTGAGAATGAGTG
TGACCTTCATTTTAATACTTGGGGATGATGGTCAGGATTATGAGGGCCN

Table3 2700
ACGCGGGGACTCGCGTCGGTTGGCGACTCCCGGACGTAGGTAGTTTGTTGGGCCGGGTTCTGAGG
CCTTGCTTCTCTTTACTTTTCCACTCTAGGCCACGATGCCGCAGTACGCGGGGGGGTGAAGAAGGGGCCGG
CCTTCAAGCAACAGCGACGCAAGATGGCAGCCACCACGGGCTCGGGAGTAAAAGTCCCTCGCAATTTCCGA
CTGTTGGAAGAACTCGAAGAAGGCCAGAAAGGAGTAGGAGATGGCACAGTTAGCTGGGGTCTAGAAGATGA
CGAAGACATGACACTTACAAGATGGACAGGGATGATAATTGGGCCTCCAAGAACAATTTATGAAAACCGAA
TATACAGCCTTAAAATAGAATGTGGACCTAAATACCCAGAAGCACCCCCCTTTGTAAGATTTGTAACAAAA
ATTAATATGAATGGAGTAAATAGTTCTAATGGAGTGGTGGACCCAAGAGCCATATCAGTGCTAGCAAAATG
GCAGAATTCATATAGCATCAAAGTTGTCCTGCAAGAGCTTCGGCGCCTAATGATGTCTAAAGAAAATATGA
AACTCCCTCAGCCGCCCGAAGGACAGTGTTACAGCAATTAATCAAAAAGAAAAACCACAGGCCCTTCCCCT
TCCCCCCAATTCGATTTAATCAGTCTTCATTTTCCACAGTAGTAAATTTTCTAGATACGTCTTGTAGACCT
CAAAGTACGGGGGGAAAATCCACAAGACAGAATAGCCAGATCTCAGAGGAGCCTGGCTAAGCAAAACCCTG

PCT/US2005/042522

CAGAACGGCTGCCTAATTTACAGCAACCATGAGTACAAATGGTGATGATCATCAGGTCAAGGATAGTCTGG
AGCAATTGAGATGTCACTTTACATGGGAGTTATCCATTGATGACGATGAAATGCCTGATTTAGAAAACAGA
GTCTTGGATCAGATTGAATTCCTAGACACCAAATACAGTGTGGGAATACACAACCTACTAGCCTATGTGAA
ACACCTGAAAGGCCAGAATGAGGAAGCCCTGAAGAGCTTAAAAGAAGCTGAAAACTTAATGCAGGAAGAAC
ATGACAACCAAGCAAATGTGAGGAGTCTGGTGACCTGGGGCAACTTTGCCTGGATGTATTACCACATGGGC
AGACTGGCAGAAGCCCAGACTTACCTGGACAAGGTGGAGAACATTTGCAAGAAGCTTTCAAATCCCTTCCG
CTATAGAATGGAGTGTCCAGAAATAGACTGTGAGGAAGGATGGGCCTTGCTGAAGTGTGGAGGAAAGAATT
ATGAACGGGCCAAGGCCTGCTTTGAAAAGGTGCTTGAAGTGGACCCTGAAAACCCTGAATCCAGCGCTGGG
TATGCGATCTCTGCCTATCGCCTGGATGGCTTTAAATTAGCCACAAAAAATCACAAGCCATTTTCTTTGCT
TCCCCTAAGGCAGGCTGTCCGCTTAAATCCAGACAATGGATATATTAAGGTTCTCCTTGCCCTGAAGCTTC
AGGATGAAGGACAGGAAGCTGAAGGAGAAAAGTACATTGAAGAAGCTCTAGCCAACATGTCCTCACAGACC
TATGTCTTTCGATATGCAGCCAAGTTTTACCGAAGAAAAGGCTCTGTGGATAAAGCTCTTGAGTTATTAAA
AAAGGCCTTGCAGGAAACACCCACTTCTGTCTTACTGCATCACCAGATAGGGCTTTGCTACAAGGCACAAA
TGATCCAAATCAAGGAGGCTACAAAAGGGCAGCCTAGAGGGCAAAACAGAGAAAAGCTAGACAAAATGATA
AGATCAGCCATATTTCATTTTGAATCTGCAGTGGAAAAAAAGCCCACATTTGAGGTGGCTCATCTAGACCT
GGCAAGAATGTATATAGAAGCAGGCAATCACAGAAAAGCTGAAGAGAATTTTCAAAAATTGTTATGCATGA
AACCAGTGGTAGAAGAAACAATGCAAGACATACATTTCCACTATGGTCGGTTTCAGGAATTTCAAAAGAAA
TCTGACGTCAATGCAATTATCCATTATTTAAAAGCTATAAAAATAGAACAGGCATCATTAACAAGGGATAA
AAGTATCAATTCTTTGAAGAAATTGGTTTTAAGGAAACTTCGGAGAAAGGCATTAGATCTGGAAAGCTTGA
GCCTCCTTGGGTTCGTCTACAAATTGGAAGGAAATATGAATGAAGCCCTGGAGTACTATGAGCGGGCCCTG
AGACTGGCTGCTGACTTTGAGAACTCTGTGAGACAAGGTCCTTAGGCACCCAGATATCAGCCACTTTCACA
TTTCATTTCATTTTATGCTAACATTTACTAATCATCTTTTCTGCTTACTGTTTTCAGAAACATTATAATTC
ACTGTAATGATGTAATTCTTGAATAATAAATCTGACAAAATATTAGTTGTGTTCAACAATTAGTGAAACAG
AATGTGTGTATGCATGTAAGAAAGAGAAATCATTTGTATGAGTGCTATGTAGTAGAGAAAAAATGTTAGTT
AACTTTGTAGGAAATAAAACATTGGACTTACACGAAAtgtttaattcattcattttattgtgaaataaaaa
taaaatccttagctcctccaccaactgaacagaccctcttggccaaggagaccccagaaaccttaaaaact
aagtttcccaaccatgacaagatgagagatcattcacacctcattatattccctccttgctaactgccat
tggacttttccactgagttaaacagaaaccca

Table3 2702

NNCTCCACCGCGGTGGCGGCCGGGTACTTTTTTTTTTTTTTTGTGACAGGGTCTTGCTCTGTCACN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGAAAATATGTATATTGGATATACTATGTGCCAGGC
ACGATTCCAAGCCCCTGATACATTCTCTACATTTTACAGATGGGGGAAGGAGGTCCAGAGATGTTAAATAC
TTGCCCAAGGTCACACAGAAAGTGGAACACTGGGATTTGAACAAGGTTTTGGTTGGGCATCTTCTCCTATG
GGAGCTCAGAAATATCTGTTGTCTAGCCCTTTCTCAGCCTCCCAACCTTCTCGGTTCCTTACCTATGTCAC
AGCTGACTTTGAGCTAAAGTCATCTCGGGGCAGCTAGGTGCCTATGTGAGCTGGCGTTCATTTCTCACTGT
TTCTCCTTCCAAATACCTCCAGGAAGAAAAGCAAGTCCTTTTTGGTCCAAGACATTAAAAAAGCCAGGCTC
AGTGGCTCATGCCTATAATCCCAACACTTGGGGAGGCTGAGGCAGGAGGATCGCTTGAGCCCGGGAGCTGG
AGACCAGCCTGGACATGTTAACATAGCAAGACCCCTCTACAGAAAATGTTAAAAATGAGCTGGGTGTGGTG
GCCCACACCTGTAGTCCCAGTTACTCAAGAGGATGANNN

Table3 2703

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT

Feb 25 2010 2:35PM

Table 6
2365/3331

GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN
Table3 2704
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN
Table3 2706
NNNNNNGCTATAATTTCTTAAAATTCAATCAATTTCACATCCATTAAACTTACAAGTACCGTAAT
CCAGTTTTCCTAGGAAAACTAAGCCCAGCCGAACCTTGGGAAAAATACCTCTGTGTTAAACATATATACAT
GATCGATTTTAAATGTTTTCACCACAAAAAATGGTAAGTACGTGAGGTGATGGATTTGTTAACTCTCAGAA
ACTGGCATGCCAAATCAAAATGGGTCTGGTTCAATCCTCCCTAATGGCAATGTAAACCCCTCTAACTAATC
CCACTTCTCCTAATTATCTTTTTCTCCTTACGAACCTAAAAATCTCACCATTTCTATTAGCCTGAAAATAA
CATCCCTCTGTTCTTCTCTTCCTCCTTCAGCACTGGATCTCACTTACAATAGGTTTTATTTAATAATTATC
TTCCTTACACTTTCTGTCTCACCAGTTTCCCCTTAAACTGATTTACCTGCTACACAAAATTATTCTTATTG
GGCTTATGTGCCTTTTCCTCCACTTATTCGACCTCTCACCTGGATGGATGCTCCTGCAGAAATCTATACTA
ACGATAGTGTGTGGATGCCTGGAACTACAGATGACCGTTGCCCTGCTCAACCAGGAGAAGAAGGCACTACA
TTTAATGTTATCATGGGTTATAAATAACACCCTCTGTGCCTCAGAAATGCACCTGGTTATATCCATCTAGA
AACTCAAGTCTGGGCTGCTTATCTTCCCGAGGGATCAGCTTCAGANGAACCGGGACATTTGGTCTCTGGGC
CTCTCCTTTCTCCTTTAAAACAAATGAAAAGGGGGAGTAATGGGACATACCCCATACTTTCAATAAGTAGN
CTTCANGCATTTCCTTTCACCCAGANGAGCAAN

2365/3331

Table3 2707

CGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGCACACAATTGTATGCGCTGCACTTTCATCTGACTGGAAGCACA
GTGGGCTTACACCAGCATCAACACAAACACGTGAGCAGTGCCTTGCACTACAACAGACACGATATCCCTAG
GGGACAGCACTGTTTTCAGCCCCATTATAATCTCATGGGACTACTGTTACAGATGAGGTCCACCATTGACC
AAAACATGTGGAGCACGGCAATTAATTCTGGATTTGGATGGGGACACAAAATAAGCACAGCTCTGGCAGGT
CTAATCAAGATTAAGAGAGAAAAGCAACTAAAACATCTGAGAAAACAGATACAGAGGGCATAACACCACAC
AGAAAATACTACATACAACTGAGCTATAATTTTTAATTGACTTGCTGGAAATTACTAAATTACTAAAATTG

Table3 2709

NNNNNATGGCGATTGGGCGGCTGCAGAGACCAGGACTCAGTTCCCCTGCCCTAGTCTGAGCCTAG
TGGGTGGGACTCAGCTCAGAGTCAGTTTTCAGAAGCAGGTTTCAGTTGCAGAGTTTTCCTACACTTTTCCT
GCGCTAGAGCAGCGAGCAGCCTGGAACAGACCCAGGCGGAGGACACCTGTGGGGGAGGGAGCGCCTGGAGG
AGCTTAGAGACCCCAGCCGGGCGTGATCTCACCATGTGCGGATTTGCGAGGCGCGCCCTGGAGCTGCTAGA
GATCCGGAAGCACAGCCCCGAGGTGTGCGAAGCCACCAAGACTGCGGCTCTTGGAGAAAGCGTGAGCAGGG
GGCCACCGCGGTCTCCGGCCTGTCTGCACCCTGTCGCCTGAGCTGCCTGACAGTGACAATGACATCCCAGT
TACCAGTGTCCTTGAATTGATAGTGGCTTCTGTTTGTCAGTCTCATATAAGAACTACAGCTCATCAGGAGG
AGATCGCAGCAGGGTAAGAGACACCAACACCATGTTCTGCACGAAGCTCAAGGATCTCAAGATCACAGGAG
AGTGTCCTTTCTCCTTACTGGCACCAGGTCAAGTTCCTAACGAGTCTTCAGAGGAGGCAGCAGGAAGCTCA
GAGAGCTGCAAAGCAACCGTGCCCATCTGTCAAGACATTCCTGAGAAGAACATACAAGAAAGTCTTCCTCA
AAGAAAAACCAGTCGGAGCCGAGTCTATCTTCACACTTTGGCAGAGAGTATTTGCAAACTGATTTTCCCAG
AGTTTGAACGGCTGAATGTTGCACTTCAGAGAACATTGGCAAAGCACAAAATAAAAGAAAGCAGGAAATCT
TTGGAAAGAGAAGACTTTGAAAAAACAATTGCAGAGCAAGCAGTTGCAGCAGGAGTTCCAGTGGAGGTTAT
CAAAGAATCTCTTGGTGAAGAGGTTTTTAAAATATGTTACGAGGAAGATGAAAACATCCTTGGGGTGGTTG
GAGGCACCCTTAAAGATTTTTTAAACAGCTTCAGTACCCTTCTGAAACAGAGCAGCCATTGCCAAGAAGCA
GGAAAAAGGGGCAGGCTTGAGGACGCCTCCATTCTATGCCTGGATAAGGAGGATGATTTTCTACATGTTTA
CTACTTCTTCCCTAAGAGAACCACCTCCCTGATTCTTCCCGGCATCATAAAGGCAGCTGCTCACGTATTAT
ATGAAACGGAAGTGGAAGTGTCGTTAATGCCTCCCTGCTTCCATAATGATTGCAGCGAGTTTGTGAATCAG
CCCTACTTGTTGTACTCCGTTCACATGAAAAGCACCAAGCCATCCCTGTCCCCCAGCAAACCCCAGTCCTC
GCTGGTGATTCCCACATCGCTATTCTGCAAGACATTTCCATTCCATTTCATGTTTGACAAAGATATGACAA
TTCTGCAATTTGGCAATGGCATCAGAAGGCTGATGAACAGGAGAGACTTTCAAGGAAAGCCTAATTTTGAA
GAATACTTTGAAATTCTGACTCCAAAAATCAACCAGACGTTTAGCGGGATCATGACTATGTTGAATATGCA
GTTTGTTGTACGAGTGAGGAGATGGGACAACTCTGTGAAGAAATCTTCAAGGGTTATGGACCTCAAAGGCC
AAATGATCTACATTGTTGAATCCAGTGCAATCTTGTTTTTGGGGTCACCCTGTGTGGACAGATTAGAAGAT
TTTACAGGACGAGGGCTCTACCTCTCAGACATCCCAATTCACAATGCACTGAGGGATGTGGTCTTAATAGG
GGAACAAGCCCGAGCTCAAGATGGCCTGAAGAAGAGGCTGGGGAAGCTGAAGGCTACCCTTGAGCAAGCCC
ACCAAGCCCTGGAGGAGGAGAAGAAAAAGACAGTAGACCTTCTGTGCTCCATATTTCCCTGTGAGGTTGCT
CAGCAGCTGTGGCAAGGGCAAGTTGTGCAAGCCAAGAAGTTCAGTAATGTCACCATGCTCTTCTCAGACAT
CGTTGGGTTCACTGCCATCTGCTCCCAGTGCTCACCGCTGCAGGTCATCACCATGCTCAATGCACTGTACA
CTCGCTTCGACCAGCAGTGTGGAGAGCTGGATGTCTACAAGGTGGAGACCATTGGCGATGCCTATTGTGTA
GCTGGGGGATTACACAAAGAGAGTGATACTCATGCTGTTCAGATAGCGCTGATGGCCCTGAAGATGATGGA
GCTCTCTGATGAAGTTATGTCTCCCCATGGAGAACCTATCAAGATGCGAATTGGACTGCACTCTGGATCAG
TTTTTGCTGGCGTCGTTGGAGTTAAAATGCCCCGCTACTGTCTCTTTGGAAACAATGTCACTCTGGCTAAC
AAATTTGAGTCCTGCAGTGTACCACGAAAAATCAATGTCAGCCCAACAACTTACAGATTACTCAAAGACTG
TCCTGGTTTCGTGTTTACCCCTCGATCAAGGGAGGAACTTCCACCAAACTTCCCTAGTGAAATCCCCGGAA
TCTGCCATTTTCTGGATGCTTACCAACAAGGAACAAACTCAAAACCATGCTTCCAAAAGAAAGATGTGGAA
GATGGCAATGCCAATTTTTTAGGCAAAGCATCAGGAATAGATTAGCAACCTATATACCTATTTATAAGTCT
TTGGGGTTTGACTCATTGAAGATGTGTAGAGCCTCTGAAAGCACTTTAGGGATTGTAGATGGCTAACAAGC
AGTATTAAAATTTCAGGAGCCAAGTCACAATCTTTCTCCTGTTTAACATGACAAAATGTACTCACTTCAGT
ACTTCAGCTCTTCAAGAAAAAAAAAAAAAACCTTAAAAAGCTACTTTTGTGGGAGTATTTCTATTATATAAC
CAGCACTTACTACCTGTACTCAAAATTCAGCACCTTGTACATATATCAGATAATTGTAGTCAATTGTACAA
ACTGATGGAGTCACCTGCAATCTCATATCCTGGTGGAATGCCATGGTTATTAAAGTGTGTTTGTGATAGTG
TCGTCAAAAAAAAGGTTTTTGAATAGAAATTACATTCTTTGACACCCTCAGTTCTTTCAAACTTTCAACTC
TGCATTTTATTGCATTTTCTCATTTAACTGTTAGTATATGTTTGAATATAGGCTGACTTTTTTTCTCTATT
GCACTTTCTTCTTTTTTTCTTTTTAGAAAATAAGCAATTAGGGGTTAGATGCAATATGAATATAAAATAGT
TCTGTAAATACCAAATATTATTTTTAGTTCTGGAAGTTAAAAATACTCTCCATAGTAACGTGTGTTATAAT
AATAAATATTTCTTTTGTTTGACTTTTTTAAAATTCTACAATGGTAAAAGCTATTTTAATCCATGTTAGCA
ATTTAATTCCTATTAATTCATTTTACTATCATAATAGCAAAGTATTCAGAATAAAAGAGGTTTATATCTTC
TATTAAAATGCAGTAATACTATTCAAATCTAATTTAGCTGGAAGCAACATGGGAGTAAAGTAATCATCCAG
GGGACCCACCATAAAGGACATTGGTAAAACATTTACACACGTAAACACACGTGCAGGCACACTTGGAACAA
TATGGACCCACTTCAGCAGACATCTTCTATTGCCATGCTGAGCTGTTTAAAGTTTTAAGAAGAAAATCTAA
GTATGGAAGTAGAAAATAAGACTTGTTCTTTTGGTGGATATCTCATTTTTCTTGAGTATTTGTGCTGAACA
TTTTGGTGTATGTCTGTGAACTAAGAATCAAGTTTTTGTCTCATTAAATATACATATATGAAGTGTTTTTA
TTCTACTTGAAATATCTTGACTTAAAAAAAACGACTGTTAGTATTGATGAAGCAAATGAGGCAGTGACTAC
ATTATGGAAATGTCTAAGTATTTTTTCCGGAACTTCAACTTTTTCTTTTTGTTTTACATAAACATTTAAGC
AGCTAGGAACTTTTAGTTTTAATTAGGTCAGTTGAAGTTCTCTGGTGAACTAAAAAATCTACATTTTGGTT

Table 6
2367/3331

GGGGATAAAGATTTGATTTTAAAAACAGCTTGAATTTAAAGCAAGAAAAAGATGAACGTTATAGTTTTAAA
ATCAATATTAGCAGAGCCATAGATAGGCTGAGCTCTTATTTGGGGTTCTGAGAAATAACTCAGTTTAAAAC
TTCTTTAACTGCCTCCCTTAGTACCCAGGCTAGCCCATGGTGACATCAGGGATATTCATTACTGATTGGCC
TCTAGTATTCCAAGGGTACTACTATAGATATTACAATGATGCTGTTTACTAAGTGATAACCCCGTATCTTA
CAGGACTGACTTTGACTCAATAAACCACTCAGCCTATTATTGGAAAGTGCCATAGGCCTTGAGAAAGTATA
GTTACATCCTCACAAATATATGAAGTTAAGTCACTACTTACAAGGAAAAAAAAATGTAAATACATTTTTCT
TTCTGGAACCGAACTCTTATTATGGGGAAATAATAGAAATAAAGAAAATGTAAAAGCATGAAATGGAATGT
AGTCTTGATCAAACATTTCAGCAGACCTCAATTTGCTTACAATCTGTACTCAAAAAGTTTATAATTCAATC
AGAATTCAAAAAGTATTTTGTGTGTTTGTGATGTATTAGCATATACACAAAACAAATGAGGGGAATGTATA
TAATCTTGGTGAAAAGTTGTATGGGAGTTTTTTGTACGATTCCTGCAACTTTTCTATAAACGTGGCATTAT
ATCTAAATAAAAAATTACCAAAAACCATATTTTCACAGTGAAGTTAAATCATCTGTGATAGN
Table3 2711
ACCTTGCCTCTAGTGGACAAGGGCCCTGAGCTTTACACAGCCCTCTGCATTTATTAGGCAAAAGA
GATAGTTGGGGGGGTGCAGTGGAAGTAGGGGTCAGCTGCTCAGTCCAGAGGAGGCTTGCAAGACTACATTC
TCTAAATGTTGCAGTAGATAACCTCAGCACCAGGGAGTGATTGCCTCCAGAAAACCTTCTGTCGGCAGGAG
CAATGGTGAGTTTGCTCACATCCTGCATTCATGATAAACAGTTTGCTGTTTGATCATATAGCCTCCAGTGG
AATGCTGAGTTGGTCACGTCCCACGGACCTTTGGCTCCCTGTAAGTGGGAACTACATAAAGGTGTGAACAC
TGGGAGGGTGGAGTTCATTGAGCCATCAAATCTGCCTGCCATAGATCTGTCATATAGTAAACTATTTTTGA
GTGTGGATTGAGGTAAGACTTTCACTTTACTTTTTTTCCAAATAGATAGCTATCTCACATAAATAATTTAGA
ATGGGTAAACCAACCAGGATTAAGT
Table3 2712
TTTTTTTTTTTTTTTTTCGTTCAAACTGTCATTTTATTTTTACGTTGTTAGATATGGGGAGTAGTG
TGATTGAGGTGGAGTAGGCGCGAGCTAAGCAGGAGGCGGAGGCGGAGGCGGAGGGCGAGGGGCGGGGAGCG
CCGCCTGGAGCGCGGCAGGTCATATTGAACATTCCAGATACCTATCATTACTCGATGCTGTTGATAACAGC
AAGATGGCTTTGAACTCAGGGTCACCACCAGCTATTGGACCTTACTATGAAAACCATGGATACCAACCGGA
AAACCCCTATCCCGCACAGCCCACTGTGGTCCCCACTGTCTACGAGGTGCATCCGGCTCAGTACTACCCGT
CCCCCGTGCCCCAGTACGCCCCGAGGGTCCTGACGCAGGCTTCCAACCCCGTCGTCTGCACGCAGCCCAAA
TCCCCATCCGGGACGGTGTGCACCTCAAAGACTAAGAAAGCACTGTGCATCACCTTGACCCTGGGGACCTT
CCTCGTGGGAGCTGCGCTGGCCGCTGGCCTACTCTGGAAGTTCATGGGCAGCAAGTGCTCCAACTCTGGGA
TAGAGTGCGACTCCTCAGGTACCTGCATCAACCCCTCTAACTGGTGTGATGGCGTGTCACACTGCCCCGGC
GGGGAGGACGAGAATCGGTGTGTTCGCCTCTACGGATCAAACTTCATCCTTCAGGTGTACTCATCTCAGAG
GAAGTCCTGGCACCCTGTGTGCCAAGACGACTGGAACGAGAACTACGGGCGGGCGGCCTGCAGGGACATGG
GCTATAAGAATAATTTTTACTCTAGCCAAGGAATAGTGGATGACAGCGGATCCACCAGCTTTATGAAACTG
AACACAAGTGCCGGCAATGTCGATATCTATAAAAAACTGTACCACAGTGATGCCTGTTCTTCAAAAGCAGT
GGTTTCTTTACGCTGTATAGCCTGCGGGGTCAACTTGAACTCAAGCCGCCAGAGCAGGATTGTGGGCGGCG
AGAGCGCGCTCCCGGGGGCCTGGCCCTGGCAGGTCAGCCTGCACGTCCAGAACGTCCACGTGTGCGGAGGC
TCCATCATCACCCCCGAGTGGATCGTGACAGCCGCCCACTGCGTGGAAAAACCTCTTAACAATCCATGGCA
TTGGACGGCATTTGCGGGGATTTTGAGACAATCTTTCATGTTCTATGGAGCCGGATACCAAGTAGAAAAAG
TGATTTCTCATCCAAATTATGACTCCAAGACCAAGAACAATGACATTGCGCTGATGAAGCTGCAGAAGCCT
CTGACTTTCAACGACCTAGTGAAACCAGTGTGTCTGCCCAACCCAGGCATGATGCTGCAGCCAGAACAGCT
CTGCTGGATTTCCGGGTGGGGGGCCACCGAGGAGAAAGGGAAGACCTCAGAAGTGCTGAACGCTGCCAAGG
TGCTTCTCATTGAGACACAGAGATGCAACAGCAGATATGTCTATGACAACCTGATCACACCAGCCATGATC
TGTGCCGGCTTCCTGCAGGGGAACGTCGATTCTTGCCAGGGTGACAGTGGAGGGCCTCTGGTCACTTCGAA
GAACAATATCTGGTGGCTGATAGGGGATACAAGCTGGGGTTCTGGCTGTGCCAAAGCTTACAGACCAGGAG
TGTACGGGAATGTGATGGTATTCACGGACTGGATTTATCGACAAATGAGGGCAGACGGCTAATCCACATGG
TCTTCGTCCTTGACGTCGTTTTACAAGAAAACAATGGGGCTGGTTTTGCTTCCCCGTGCATGATTTACTCT
TAGAGATGATTCAGAGGTCACTTCATTTTTATTAAACAGTGAACTTGTCTGGCTTTGGCACTCTCTGCCAT
TCTGTGCAGGCTGCAGTGGCTCCCCTGCCCAGCCTGCTCTCCCTAACCCCTTGTCCGCAAGGGGTGATGGC
CGGCTGGTTGTGGGCACTGGCGGTCAAGTGTGGAGGAGAGGGGTGGAGGCTGCCCCATTGAGATCTTCCTG
CTGAGTCCTTTCCAGGGGCCAATTTTGGATGAGCATGGAGCTGTCACCTCTCAGCTGCTGGATGACTTGAG
ATGAAAAAGGAGAGACATGGAAAGGGAGACAGCCAGGTGGCACCTGCAGCGGCTGCCCTCTGGGGCCACTT
GGTAGTGTCCCCAGCCTACCTCTCCACAAGGGGATTTTGCTGATGGGTTCTTAGAGCCTTAGCAGCCCTGG
ATGGTGGCCAGAAATAAAGGGACCAGCCCTTCATGGGTGGTGACGTGGTAGTCACTTGTAAGGGGAACAGA
AACATTTTTGTTCTTATGGGGTGAGAATATAGACAGTGCCCTTGGTGCGAGGGAAGCAATTGAAAAGGAAC
TTGCCCTGAGCACTCCTGGTGCAGGTCTCCACCTGCACATTGGGTGGGGCTCCTGGGAGGGAGACTCAGCC
TTCCTCCTCATCCTCCCTGACCCTGCTCCTAGCACCCTGGAGAGTGCACATGCCCCTTGGTCCTGGCAGGG
CGCCAAGTCTGGCACCATGTTGGCCTCTTCAGGCCTGCTAGTCACTGGAAATTGAGGTCCATGGGGGAAAT
CAAGGATGCTCAGTTTAAGGTACACTGTTTCCATGTTATGTTTCTACACATTGCTACCTCAGTGCTCCTGG
AAACTTAGCTTTTGATGTCTCCAAGTAGTCCACCTTCATTTAACTCTTTGAAACTGTATCATCTTTGCCAA
GTAAGAGTGGTGGCCTATTTCAGCTGCTTTGACAAAATGACTGGCTCCTGACTTAACGTTCTATAAATGAA
TGTGCTGAAGCAAAGTGCCCATGGTGGCGGCGAAGAAGAGAAAGATGTGTTTTGTTTTGGACTCTCTGTGG
TCCCTTCCAATGCTGTGGGTTTCCAACCAGGGGAAGGGTCCCTTTTGCATTGCCAAGTGCCATAACCATGA
GCACTACTCTACCATGGTTCTGCCTCCTGGCCAAGCAGGCTGGTTTGCAAGAATGAAATGAATGATTCTAC
AGCTAGGACTTAACCTTGAAATGGAAAGTCTTGCAATCCCATTTGCAGGATCCGTCTGTGCACATGCCTCT

Replacement Sheet

GTAGAGAGCAGCATTCCCAGGGACCTTGGAAACAGTTGGCACTGTAAGGTGCTTGCTCCCCAAGACACATC
CTAAAAGGTGTTGTAATGGTGAAAACGTCTTCCTTCTTTATTGCCCCTTCTTATTTATGTGAACAACTGTT
TGTCTTTTTTTGTATCTTTTTTAAACTGTAAAGTTCAATTGTGAAAATGAATATCATGCAAATAAATTATG
CGATTTTTTTTTCAAAGTAAccactgcatctttgaagttctgcctggtgagtaggaccagcctccatttcc
ttataaggggtgatgttgaggctgctggtcagaggaccaaaggtgaggcaaggccgacttggtgctcctg
tggttggtgccctcagttcctgcagcctgtcctgttggagaggtccctcaaatgactccttcttattattc
tattagtctg

Table3 2713

GGCGGGTGCCTATAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCAGGAGG
CAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCCAGACTCCGTCTCAA
AAAAAAATAAAAATATAAATATAAATAAATCAAGCTATTAACGGCAAAAAATAAAGAGCCACCTGGCCTGT
GTCCAAAATGTGGAAAAGCAAAACATTGGGCCAATCAATGTCATTCTAAATTTGATAAAGATGGGCAACCA
TTGTCTGGAAACAGGAAGAGGGGCCAGCCTCAGGCCCCCCAACAAACTGGGGCATTCCCAGTTAAACTGTT
TGTTCCTCAGGGTTTTCAAGGACAACAACCCCTACAGAAAATACCACCACTTCAGGGAGTCAGCCAATTAC
AACAATCCAACAGCTGTCCCGCGCCACAGCAGGCAGCACCGCAGTAGATTTATGTTCCACCCAAATGGTCT
TTTTACTCCCTGGAAAGCCCCCACAAAAGATTCCTAGAGGGGTATATGGCCCGCTGCCAGAAGGGAGGGTA
GGCCTTTGAGGGAGATCAAGTCTAAATTTGAAGGGAGTCCAAATTCATACTGGGGTAATTTATTCAGATTA
TAAAGGGGGAATTCAGTTAGTGATCAGCTCCACTGTTCCCCGGAGTGCCAATCCAGGTGATAGAATTGCTC
AATTACTGCTTTTGCCTTATGTTAAAATTGGGGAAAACAAAAAGGAAAGAACAGGAGGGTTTGGAAGTACC
AACCCTGCAGGAAAAGCTGCTTATTGGGCTAATCAGGTCTCAGAGGATAGACCCGTGTGTACAGTCACTAT
TCAGGGAAAGAGTTTGAAGGATTAGTGGATACCCAGGCTGATGTTTCTGTCATCGGCATAGGTACTGCCTC
AGAAGTGTATCAAAGTGCCATGATTTTACATTGTCCAGGATCTGATAATCAAGAAAGTACGGTTCAGCCTG
TGATCACTTCATTCCAATCAATTTATGGGGCCGAGACTTGTTACAACAATGGCATGCAGAGATTACTATCC
CAGCCTCCCTATACAGCCCCAGGAATAAAAAAATCATGACTAAAATGGGATAGCTCCCTAAAAAGGGACTA
GGAAAGAAGTCCCAATTGAGGCTGAAAAAAATCAAAAAAGAAAAGGAATAGGGCATCCTTTTTAGGAGCGG
TCACTGTAGAGCCTCCAAAACCCATTCCATTAACTTGGGGGAAAAAAAAACAACTGTATGGTAAATCAGCA
GCGCTTCCAAAACAAAAACTGGAGGCTTTACATTTATTAGCAAAGAAACAATTAGAAAAAGGACATTGAGC
CTTCATTTTCGCCTTGGAATTCTGTTTGTAATTCAGAAAAAATCCGGCAGATGGCGTATAATGCCGTAATT
CAACCCATGGGGGCTCTCCCACCCCGGTTGCCCTCTCCAGCCATGGTCCCCTTTAATTATAATTGATCTGA
AGGATTGCTTTTTTACCATTCCTCTGGCAAAACAGGATTTTGAAAAATTTGCTTTTACCACACCAGCCTAA
ATAATAAAGAACCAGCCACCAGGTTTCAGTGGAAAGTATTGCCTCAGGGAATGCTTAATAGTTCAACTATT
TGTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTGATATT
TTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACATTTCTGCAGACAGAGGTTGCCAACGC
GGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTAGAGG
AAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCAAAAG
TTGGTAGGAGATACTAATTGGATTCGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACTTATG
CCATGTCAATTTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTTGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTACCTCCAGAG
GCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACTTGGC
CCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAACAC

Table3 2714

NNNCTAGGATACGAGGGCCCGGGTGTTGAAATCGGGTCAGAAGATTACCGTGAGAACATATACTA
GTGGCGGTGCGAGAGATGCGAGGTTCCGATGTGATCAGTAGGATGATAGTGGGAGAACGTACAACCGAAAT
GGAGTCAATGCTCTGCAGCTGGATCCAGCACTAAATAGACTTTTCACAGCCGGTCGAGACTCTATCATAAG
AATATGGAGTGTCAATCAGCACAAGCAAGATCCATATATAGCATCTATGGAACACCATACTGATTGGGTAA
ACGACATTGTACTCTGTTGTAATGGGAAAACATTAATATCTGCTTCTTCTGACACGACAGTAAAAGTATGG
AATGCACACAAGGGATTTTGCATGTCAACATTAAGGACACATAAGGATTACGTAAAGGCCTTAGCATATGC
CAAGGATAAAGAACTAGTAGCATCAGCTGGGTTGGACAGACAAATATTCCTTTGGGATGTGAATACTCTAA
CAGCATTGACTGCCTCAAATAACACTGTCACAACTTCTTCTTTAAGTGGAAACAAAGATTCCATTTATAGC
CTGGCCATGAATCAACTGGGAACAATCATTGTATCAGGGTCCACTGAAAAGGTGTTAAGGGTATGGGATCC
AAGAACATGTGCAAAACTAATGAAGCTTAAAGGGCACACGGATAATGTGAAGGCATTGCTATTAAACAGAG
ATGGCACGCAATGCCTGTCAGGCAGTTCTGATGGGACAATTCGCCTTTGGTCCCTTGGCCAGCAGAGATGT
ATAGCAACATACCGAGTCCATGATGAAGGTGTTTGGGCGCTGCAAGTCAATGATGCCTTCACACATGTGTA
TTCTGGTGGAAGGGACCGGACGCATTCTCGGTACCGACCTAGAACCCTGACATTCGGGTGCAAATTGGAGG
AAAAAGCCCCGTCTACAGATGACCTGAAAAACACGGACCCCTCCCGCACTNCTGCAATTTGGGTTGCAACA
ACTAAGTCTACAGTAAATAAATGGACTATGAAAGGAATTCATAATTTTAGAGCCTCTGGAGATTATGACAA
TGACTGTACAAATCCTATAACACCTCTTTGTACACAACCTGACCAGGTTATTAAAGGGGGTGCTAGTATTA
TTCAGTGCCACATTCTTAATGATAAGAGACATATATTAACCAAAGATACCAATAATAATGTGGCATATTGG
GATGTATTGAAGGCATGTAAAGTTGAAGATCTGGGCAAAGTGGATTTTGAAGATGAAATTAAGAAAAGATT
TAAAATGGTGTATGTGCCAAATTGGTTCTCAGTAGACTTAAAAACAGGGATGTTAACTATTACTTTGGATG
AAAGTGATTGTTTTGCTGCCTGGGTTTCTGCAAAAGATGCTGGTTTCAGCAGCCCTGATGGGTCAGATCCA
AAATTGAATTTAGGAGGACTTTTACTCCAAGCACTCCTGGAATATTGGCCTAGAACACATGTGAATCCAAT
GGATGAAGAGGAAAATGAAGTAAACCATGTAAATGGGGAGCAGGAGAACCGAGTGCAGAAGGGAAATGGAT
ATTTTCAAGTGCCCCCACATACACCCGTGATCTTTGGTGAAGCTGGAGGTCGCACACTGTTCAGGCTGCTC
TGCCGAGATTCCGGGGGTGAGACTGAGTCTATGCTTCTTAATGAAACAGTGCCACAATGGGTAATTGACAT

US 2003/0224396 A1 Dec. 4, 2003

CACTGTGGATAAAAATATGCCCAAATTCAACAAAATTCCTTTCTACCTCCAACCTCATGCATCTTCAGGAG
CAAAAACCTTAAAAAAAGATAGACTCTCTGCTAGTGACATGCTCCAAGTCCGAAAAGTTATGGAACATGTT
TATGAAAAAATTATCAACTTGGATAATGAGTCTCAAACCACTAGCTCTTCTAATAATGAAAAACCAGGAGA
ACAGGAAAAAGAAGAAGATATTGCTGTGTTGGCAGAGGAGAAAATTGAACTTTTGTGCCAGGACCAGGTTT
TGGATCCAAATATGGACCTTCGAACAGTGAAACACTTCATATGGAAGAGCGGTGGAGACCTCACCCTCCAT
TACCGTCAGAAGTCCACGTGAAGGCTGGGCTAATGCTCCTGGATATTCATTTACGACCTTCCTCTATGGCC
CCAAGAGTAGTCCTAGGAAGCCCACTGATCCCCAACGGGAGCAAGACTTCTAACGGCTGATTGGTATGGAC
CGAGATTATCTTTCAATTGAAGTGACTAATCGAGATGTAATATAGAAACCAGTCTCCATGTGTAGATTAAG
CTGTCCCCAGGGAAGCAGAGTGCAAGAGCAGAAGAGCCCCAAGCAGACTATGTCTTTCAAGATGTACAGAA
GACTGACAACAGGCCAGTGCAGACTTTGCTTCCTCCTTTTGTTTCAAAGGACCTTATCTACCCATTAACAC
TTGTTAGAGACACCTCAGTCGGGCCACAACTGTCTCTGTTTCAACTTTAAGCCCACACACTCTGTAGCTTT
TCTAAAACAGTACATTCCATTCATGCAGTAGATATGAAGGCTTTTTCCAAGTTTGTCATATAAAGTAATCA
AATTGTTTTCACCGTTTAAGACAGTTATTTTTAATGGGAATTTGCTGTTGCACAATTTGAGAACCAGCCCA
TTTCATAATAAAAGATTAATGTTGGGCTTGTTGTTAATATTGCATCTCAGATGTGTTCTTGTAGGAAGATC
TGTTGAAATTCCAGGTGCTGGATCATAGCACTTGGACTGTTGGGCCGGAGTTTGTGCAGCCCATGCCTAGC
GATGCTGCACCTCCCATGATGTCCTGGCTTTGTGGCAACCCCAGGGAGGTGCAGCAGTTTCACTCCTTCCT
CCACTGTGTCCAGTTTTATTTACACAAAGCGAGCTGAGACCACAGGTTCTTGCTCTGGATGAGCAGCATGA
CACCATCAAAATTTAAGACCATGATGAAATTTCAGTTTCATTCAAATGTTACCTAAAATTTATGGTGTCAG
AATAAAGGGAGATCATAGTGAGTTAATTTGATATTCATATCCTGGAAGTATACATATTTGTTTTTCCAAAG
TTTTATATGCAGGTTTTTGTTGTACCTGTATCCAGATCTTCTTTTCACTGTTCTAACAATCTAACACTTTC
ATAGAATCATTTGGATCTTGTATAGAGTGTAACTTATTGGGGATAAACACTTCAACTTTTGGCAGAAAATA
CTTTGGATTCTCCCCAAGGTCATTTGTATTCAGAGTAAATCAGTGGTCCACCCCCATAAAACTGTAAGACA
AGCCTCCTGTATGAAGCCAGAAGCACAAGTGCCTTCAGAGGGCAGTTGATTCCAGTCCAGTTGCCTCCCTA
GCTTGTGTGTGGCCTGCCTCCACCATAGCAGGGACTAGGGAGGGAGGCAGGGAACGTTTTTTCTTTTCTAC
ATCTTCACAGGTTCGGCTGGGGGCAGCTGATAGGCCTAAGGCCATACCTTACTATTTAAGATACTCTGATC
GCACAACTGCAGAGACAGGGTTCCCTCACTGCTAGTCAGCTTCTTTTGGAAACTGGACAGGCCATTGCCAC
CTGCACTTTGAAGAAGTGAGCAAAGACGTGGCCACATTTCTAATAAGTTGAAATGGTCTTTCTCCCTTCCT
CAGAGAGCAACCAGCTTCTTTTTTTTTTAAAAGTCCTTTCTATCTGTTGGATACAACAGTGTGCTTTTGGTG
CACATTTTTTAGCAATAGTTGTGAATTAATGGCAAAGAAAAAAGGGGGGCTAAAAATCTGAGGGCAAGTAG
CGTCCGTTTGTCAAGGCCAGGGGGTAAAAGANNNNN

Table3 2715

ACTTCAAATCATTTTGAGGATGTATATGTAGGTTCTGAAACTGAATTCATAGTATTGCACATAGA
CCCCAACGTTGATTACCAGTTCAGAGTCTGCGCCCGAGGAGATGGCCGACAGGAGTGGAGTCCTTGGAGTG
TCCCCCAGATAGGTCATTCCACATTGGTGCCTCATGGTATGCTGCTAACCTTTTCTCTCCTGAAGCCTAAC
TATATATTAGAATACCTGTATTCTGTGCTAAGGGCAGCACACTGACAACCAGCTATTCTAAGCATAGATCC
TGAATTGATAAGAACAACATGCACCATGTCTTTTACTCAGATTACCTCATGTGATTTTTGTTTTCTTCAGT
TCTTCAGAGTCCAAAAAAAAATGCTGGACAAGATTTTTAGCCTCATTGAAAACCAAAGATTGAAAATATTA
TGTAGGGCACTGATATTCCTTTTTCTTCTTTTTTTTTATATTTGAATGTTATTTAGTTAGTTTTTTTGAGAC
AAGGTCTCACTCTGTCGCCCAGGCTGGTGTGTGGTGGTGCAATCATGCAGCCTGACCTCTAGATCCTTCTG
CCTCAGTCTCCCAAGTAGCTGGGACCACCTGCATGCACACGGACGCGNN

Table3 2716

CTCTTTCCACAGTGGCACTTGCCAATTAAAATAGCTGCTATTATAGCATCTCTGACTTTTCTTTA
CACTCTTCTGAGGGAAGTAATTCACCCTTTAGCAACTTCCCATCAACAATATTTTTATAAAATTCCAATCC
TGGTCATCAACAAAGTCTTGCCAATGGTTTCCATCACTCTCTTGGCATTGGTTTACCTGCCAGGTGTGATA
GCAGCAATTGTCCAACTTTCATAATGGGAACCAAAGTATAAGAAGTTTTCCACATTGGTTGGAATAAGTGG
ATGTTAACAAGAAAGCAGTTTGGGCTTCTCAGTTTCTTTTTTGCTGTACATCCTGCACAGCCGTAGATCCC
TTAAACCTTACAGCACATGTTTCCGTGAGCACAGGGTTGGGGCTAAAGTTACAGATTAACAGCATCTCAAG
GCAAAACAATTTTTCTTAGT

Table3 2718

NNAGCGTCCGCGGTCGCGTGGGCGGACGCGTGGGCGGACGCGTGGGCGGACCTGTCAGTGTTCAA
TATTTAACAAACTCCAGTTAAACAGGTAAGAGGTCAGCAGTAGCTTATAGGCCTTGGTTCTATTATCCATG
TGCCCAACTGCAGCCATCGTGGGCTGGTGTTAAAATTTTCCTTTCAATTGTCATTTTTCTAATAATTGCAA
TCAGTGAGAGGAGAAGAAAAAGTTCAAGGGAATGACCTGACCTTTCACCATCCTACACAGGAGATGACTGA
TGACATGGATTCATACACTAATGTATATCGTATATTCTCCAAAGACCCTCAAAAATCACAAGAAGTTTTGA
AAAATTCTGAGATCATAAACTGGAAACAGAAACTCCAAATCCAAGGTAACAAGTCTGAAGAAATGGGCAAG
CAGCTGTGCTTCTCAAATTGTGTCTTCAACTAACAGCATTAGCATCACCTGAGAGCTCATTAGAAATGTAA
ATTCATAGAAACTCTCTGAGCTGGGAGAGGTGGAGCAATCTGTGGTGTGCCAAGGACTATAGCTGATTGTG
GTGTAAACTCAACTTTGAAAACTACTAAGCACTGAGGTATTAATCAGGTGGGAGCAATGTAAGTAGAGAAC
TGCATGTCTGACAATATTGCTTTCTTGGCTTTCTCTCAGGTTTTCAAGAAAGTTTAGGTGAGGGGATAAGA
GCAGCTGCATTTTCAAATTCAGTGAAGGTAGAGCATTCGAGAGCACTCCTCTTTGTTACGGAAGATATCCT
GAAGCTCTATGCCACCAATAAAAGCAAGCTTGGAAGCTGGGCTGAGACAGGCCACCCAGATGACGAATTTG
AAAGTGAAACTCCCAACTTTAAGTATGCCCAGCTGGATGTCTCTTATTCTGGGCTGGTAAATGACAACTGG
AAGCGAGGGAAGAATGAGAGGAGCCTGCATTACATCAAGCGCTGCATAGAAGACCTGCCAGCAGCCTGTAT
GCTCGGCCCAGAGGGAGTCCCGGTCTCATGGGTAACCATGGACCCTTCTTGTGAAGTAGGAATGGCCTACA

GCATGGAAAAATACCGAAGGACAGGCAACATGGCACGAGTGATGGTGCGATACATGAAATATCTGCGTCAG
AAGAATATTCCATTTTACATCTCTGTGTTGGAAGAAAATGAAGACTCCCGCAGATTTGTGGGGCAGTTTGG
TTTCTTTGAGGCCTCCTGTGAGTGGCACCAATGGACTTGCTACCCACAGAATCTAGTTCCATTTTAGACAA
TGAAGCTGCTTAGTAATCTCTGCCAAGCCATCTCTTAATATTAAAGCAGACACCACAGAATAGATTTCTTC
ACTTACAAATGCATATTGGGCACTTATAATACAGCAGGAACTCTTCTCACCTGGAGCCTTGATGTTAAAAG
ACACAGCCATGCTCTTGAGGAGCTTACAATCCTGGCTGGAGGCAGGGGAGGGTATATTCTTTAAATATGCT
TAAGTGTTATAGGGAAAGACGGGGTTACCAGTAAACATGTAACTAGAAAGCCAGGCTCAGTTCTTACCTCT
GGGAATCAGAACTCTTTATGCAACTTGGTTAATAGAATCTACTATCTGGAAGATAAATGAAGGATTTTAAT
AAAATTTTCAATAGAATAAACCTAATCTGTATGGATACTTTATCAAAAATGAATGTCCCTGCTATTTCTGG
ATTTATGAGGCAATGGTACACTAAAGAATGGAATCAGTTCAGTGAGTAGAAAGGTATCCAAGGTGAAGCCT
GAGACGAATGGCTTTCCCAGGCTACCTTCCATCACTGTTGTACAGAAAAGAAATCCAGAGAATCAAATGGA
CTGGCCTTGGGGGTCTCTGCTATGGAAATGCCATTTTTTGTGTCTCCTTTCTCCTACTCTTTCTCACATCC
TCTTCATGATTGAAGCATGGCACAAGGCAAGGTGTTGCCTGCGAGTCTGGTTGTAAGTTCAGCCTTTGGTG
TTTGCACTACTGCTATCATAAGGGGTCAGGGACATTCCGGGGAGAAGTGACCACTAAGGTGAGGATTAGAG
AGTGAGTAGAAGTGAGCCAGACAAAAAAAGCAGAAAATGCAGATGATGGAAAGGACATGTGCCATGCACTA
TCATAAGAACTTCCTAACTGAACACTGATACTACAATTCTGAATCCCTGATCTTAAAAAATAATTATACTT
CACCAACAAAACTTGGCCTCTTTTGGTTCCACTCTGCCACCCTGCCATTGGAACTTGGATTACTGTGAACA
TTGCAGCTATAGCAAAATAAAAAATAAAAAAAATAAATAATTGGCANNN

Table3 2719

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table3 2720

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT

Table 6
2371/3331

TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN
Table3 2722
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA

GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN
Table3 2724
NNAAGTCAGATGAAAAAATTGTGATTCACCATAAGCCATTGGAGATCCACATGGGAGCCAACTCT
CTGCGGTGAAAAGAAAGGGATTATCTCAGACAGTAAGCCAGGAGGAAAGAAAGAGACAAGAGGCTATCTTT
GAAGTCATATCCTCTGAACATTCATATTTACTCAGCTTGGAGATCTTGATACGAATGTTTAAAAATTCTAA
AGAACTGAGTGATACAATGACTAAAACCGAGAGGCACCATCTTTTCTCCAATATTACAGATGTCTGTGAGG
CAAGCAAAAAGTTCTTTATAGAGTTGGAAGCAAGACATCAGAATAATATCTTCATAGATGACATAAGTGAC
ATTGTGGAAAAACACACAGCATCCACATTTGACCCATATGTGAAATACTGCACAAATGAAGTCTACCAACA
ACGAACACTACAAAAATTGTTAGCTACCAATCCTTCCTTTAAGGAAGTATTGTCAAGGATTGAGTCCCATG
AAGACTGTAGGAACTTACCCATGATCTCTTTTCTCATTCTCCCCATGCAGAGGGTGACCCGCCTTCCCCTG
CTGATGGATACTATCTGTCAAAAAACACCTAAGGGACTCTCCGAAGTATGAAGTCTGCCAAAAGAGCCTTG
GAAGGAAGTTAGCAAGTTGGTTCGACTATGCAATGAGGGCGCCCGGAAGATGGAAAGGACTGAGATGATGT
ACACAATTAACTCCCAGCTGGAATTTAAAATTAAGCCTTTTCCTTTAGTCTCCTCTTCCCGGTGGTTGGTA
AAAAGAGGTGAATTGACAGCCTATGTTGAAGACACTGTGCTTTTCTCAAGAAGGACATCCAAACAGCAAGT
CTACTTCTTTCTCTTTAACGATGTGCTCATTATCACCAAGAAGAAGAGTGAAGAAAGTTACAACGTCAATG
ATTATTCCTTAAGAGATCAGCTATTGGTGGAATCTTGTGACAATGAAGAGCTTAATTCTTCTCCAGGGAAG
AACAGCTCCACAATGCTCTATTCAAGACAGAGCTCTGCCAGTCACCTCTTTACTCTGACAGTCCTTAGTAA
CCACGCGAATGAGAAAGTGGAGATGCTACTAGGAGCTGAGACGCAGAGCGAGCGAGCCCGCTGGATAACTG
CCCTGGGACACAGCAGCGGGAAGCCGCTGCAGACCGAACCTGTGGCTGACGTCGTCCTCATCTATCAACGT
GTCAGCGATGGCTGGTATGAGGGGGAACGACTACGAGATGGAGAAAGAGGCTGGTTTCCTATGGAATGTGC
CAAGGAGATAACATGTCAAGCTACAATTGATAAGAATGTGGAGAGAATGGGACGCTTGCTAGGACTGGAGA
CCAACGTGTAGTCTCTCAGATGGTCTTTTGTTACTGCAAGATTTGCACGACACTTACCGGGCTGGTTGGTT
CTGGGCTAGTTTTATTGTTAATTTTGTCACAGCCTATTTAATTAAAAGAACGAAAACACTTGCCTTTAAGC
TTGCCAGGTTGTTCTGCTCTCTCATGAGAAGAGCTTGGATACAGTGAGTTTGCACAGCTCAGTTTTTACCT
AACCACACACTTGCAGACCTCCTGAGGTACACAGAATAGCTGAGCAGTTCACTTCAGGGATCAGGTCATCT
CTGCTCCTCCTAGTTTCACCATGTTCTGGCAATAAAAAACACATATTATATCCTGGTTTTCTCTATCCTTG
CATTACTAAGGTGACTGTCTCTCTTTATACATCCTTGTATGGTTCTCCCAGTATTAGCAAGATTGTATATC
TGTAAAGAATGTCCAGTTTTGTAAATATTTCCCTGCCTTTTTTTTTCTTTTTTTACATCTGATTTTAATGC
TTCGTTAACTTCAAAAGGAACTGGTAGAGTTCAGAAGGTGAGCTGTTGTTTTTCTAAACCTCTTCCCAGGA
AGGGGACATTGACACTTGAATTTTTGTCACCTTTTTCCTCATTAGAAGGAAAGTAGAAAGCCTTACTGTAG
GATTTTTAAAAAAAAATCCATCTCACCCCATATTGGTCTTAAATAAGTATAGACTAATTAACCTAAGCTAC
CTTTAACAACGTAGAATTTAGATGGGTTCATATATGTGAGAAAAACCTGAATATAGGACAGGGGTCCTACT
TTTTTCCCCACCTCTGTCGCCCAGGCTAGAGTATAGTGGTGTGATCTTGGCCCACTGCAACCTCTGCTTCC
TAGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTGTAAGAGTATGCCACCACGCCCAG
CTACTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCATCATGTTGGCCAGGATGGTCTCTTAACTCCTGCCCT
CAAGTGATCCACCAGAGAGGAGATCCTCGGCCTCCCCAAGTGCTGGGATTATAGGCATGAGCCACCGTGCC
CAGCCTACTTTCTAATTAATTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACTTCCCAAATGAGCTGATAAAAAACTG
ACGTGAGGCTGCTTTGCCTTCAATAATACCTAGTTTTCAGCTGTTCCAACTCGTTTCCAAATAGAAATTAG
CTGGAACACACTACAGTAATCTCAAGGAAGGGAAAATTAGGCCTTAAAAGATACCAAGAAGTCAGCATGGT
ACCCAATTGAAACCTTTTGACCTTAGTGGGAATTCATTCTATTTGCACTAAAAGCCTTAACTTGCTGTATT
CAGAGTCCCTCTTAACTGTGAGTTTCTATAGAACTTTACTTTTTCCACTAGTGCACAGAGAGAGAAAGGTT
ATCTTAATAGTCGGTTTCATGGAGATGAAGGATGGGAGATTAAGAGGGGGGAAATGATTTTTACTGGCAGC
TATATTCCCTCTCTGTTCTATTTGCTTTAACAAAGGGATAAAACCTGGCAAAGTGTACATTATTGGAGGAC
TCAAATCTGTATGTGACATGTCCCAACTACTGTCCGCTAACTAGTTATCCAAATTGTAAAGCTACAGAAGC
CCAGTTGAGGGGTAAGTGTGCCTGGCTCACACAGCCTGCACCCTGTCACCTCGGCAATGAGCCAGTGTGGG
GCACTGGGGACTTCTAACCCTTGGATTGCTCTTTTTGACCTGTGCATACCTTCTAATTGTAAAATATATTT
CAGACCGTGAGTACCTTGAGATCTGAGCAACTGTGTTAATGAAGTAATAGCAATGGTCCACAGTGAAAGAT
GTGTTGGGGTTTGCAAAACAAGCATTCCGTCACCTCTTTAATAATGTCACAGACTTTTTAAAAGAGAGGCT
ATCAAGTTGTAATATAATCTGTCATGTTTTATTTAGGAAGGAAGGTAAATTTGTGCTTGCACGGGGATCAT
TTTGTATTATTTTTGCTAATACCCAGTTGAAGCTAAAAAGCAACTATTTGAATCCTGTGAATTAATTTATA
AGAATGTTAAACAGCTTTGGAAATACATGCATCTTATGAATCATAGCCTTATTTAGCAAGATCAATGTTAA
AGTGTTGTTATATGGCAAGTATTTAACACATTCACAGTGTTTGTTTGATTTCAACTGTGAATTGTCTTACA
GTTTTTTCAAACCTAGTTGTTTCTATGGACACCTGCTCTGAATTGTACATTGACTTCATTACTAAAGAACA
AAAATGTTCATTTTTGTCCCAGTAAATTGAGACTGCTTGTACACTTTCAGAAAAATATGTGAATTTATAAA
GATTTTGTAGATACTTAAAAATAAAAATACATATTTTACTAGATTATTTATTGATTAATAAAAAACCTCTA
GGGGGGGCCCCGGTCCCCAATTGCCCTTATAGGAGTCGTTTCCAATTCATTGGCCGTGTTTAACAAGTTGT
ACTGGGAAAACCCTGGTGTACCCAANN
Table3 2730
ACGGGGAGGAACAGAGTCCCTCCTTTACTTCTCCATTAGAAAGAATGAGATGGCAAGACAATGAA
ACAGGCAAAGTGAACAGAGATGCAAGACAAAATTCAGGTGAGAGAGCCAGAGCATCACTCAGCCATTCCTG
ACATGTAAAACAGGCAACTAGAAATTTGCAGAAAGGAAGCGAAGTCTCCATAAAGATGTTTTTAAAGTGAG
CTTGAAGTATTTGGAGACAATTCAGTGTTACATAAAATCTGCAAATCTCTGGATAAAGAAGCAGAGATCCC
AGCATGGGACAAATGGAGCCTCAAAAGTGGGAAGAAGACAGAGAAGACCAGGGCAGAATGCATCTCTTCCT

Replacement Sheet

TTCTCTTGGCTTTCCTGGATAAGGACTGCATCATTCCTGTGGAAGGACAGGCCATCAGCTCCGAAACACTG
TATGTATTTTCCAGTATATACTGCTAGCTGTGTGATGTTGGGAAAATTTGTTACCCTGTCTAACCCCCACT
TCCCTCATCTGTAAAATGGAAATAATGATAGTACCTACCTATCTCATAGGTGGCAACTACAAGGGGCAGCA
CACTCAGGGAATTAAGGAAGTTTCAGTGAACATCAACTTTATGAACACAGTGTTCATAAAGGCAGGTCAGT
GCAGTGGTTTGGGAGCCAGGAGAAGCACGTGGGCCGGAGTGTGCCTGCAGGAGACAAGGTCAGAGATGTTG
CTAATAATGGAGAATAAAGGATGCATTCTCATTACTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAGTCGACGCGGCCACGAATTTAGTAGTAGTAN
Table3 2731
NCGNCCCGCCTGCGAGTGCTCCAGGAGCTCGCCGACCTCGTGGACGACAAGGAGTAGCCGCCTAG
GGGCTGCCGGCCCCTCTGCCTCCCCCGCACCTCGCTCCCTTCCCTTCCCCGCACCCGGACTTCGCAGTCAG
CGGTTCTCAACCTCTGCCCCGCCCCGCCACGCGCGTCCGCCGCCGGTGGCCCGGGCCCGGGCTGCACCCCC
GCATCCCCAAGCCAGCGGCAGGAAGTCTCAGGAACTGCCCCAGGGCCGAAAGGGCGCCGCTGCGAGCGCCT
GGCTGACAGCCACAGCGGTGGTGACGGTGCTGGGAGACCCCGCGTGCGCTTTCCCCTTGAGATGTAAACCG
GGAACGGGGAAGGGGCTGAGGGGAGAAAGGACATGGCCTTCCCCGCGAGTCCATGGCCAGTGACTGTGGCC
CGACTCGAAAACAACCCTCTTCTCAAAAGGGACCATCACCGCCCCGAGCGTGCGCACACAGACCGGTCGGA
GGCGAGAACTGGTCTCTACAGGGCACAGTTCAGCTCCTCTGTGGATGCGTCCCCAGATCGCAGGATTTCCA
AGAAATCGAGCCTGTCCCTTGTGCACTTGGGAATAATTCCCCAAGACAGCACTTCGGGATTCCGGGTTATC
CTGAGGCTGCCCGGGACTTTTCCAGCTCTCCAGCCCCAGGTCTCCTGACATTGTGTTCCAGGCTGCGGGCT
AAGCCAGACAGTGTTTGCCTCCGGTTCTTTCCACCGTGGGAAGCGAACGCCACCCCCACCCGCCTTTGCCT
GCGAGTCTCCCTCGCTGCAGAAGGGAAGCCGGCCCGTCCCGGGAGGAGATGGCGCTGCGAATTCGGTGAGG
ACAGCCGGCCCCGCCCCCGACAAGGAGCTCGCTCGTTCACCTGGTGTCTGGGAACTTGAATGTGTGAAGGG
CGCTTATTGTTCTGAACCCTTGATTGCTCCCTCCTCGGGCTGCATTTCAAAAATAGTCATATTTTTAAAGG
AGTTGGAGGAGAGGGAGGGGGAGGACATGGCACCATTCCAGAAACCAGCATTGTTACAACACCATAGCCAG
TATATTTAGTTTGGCTTTTCCTAACATAGAAATCTTCAAAGCTGGGGAAGTGGAAATAAAGTTTTAAAAAT
GAGAGAGCAGTTTTCCAACTATGTCAACAAAGCCTATCGTGTTGATGTTTTTATTGACCATTTTAGCAACA
GGCTAATAAAATTTCAAATTGAAATTTTTATTTTCATGGCTTTAATCCATGATAGTTTAAATACTGGGGGC
CATTAAGAGTGGATGTAGCTAAGAGCTTAGCTAACATTGCCTTTTCACTCTATTTTTCTCAGATATTGTAA
GCATTCTGTTTTTCAATATTGTAGTTAATTTTTTGGCTTTCAACAGCAGCCCTAGTAATGGTGGAGTTGTT
AATTAATGTGTATATTGTACTGAATTTCTGTCAGTTAAGGGGTTCACTGCTTTGGTGGAAATTGGTGGAAA
TTGCTAGCAGGTTCCACGATGTTTATTTTTTTCTCCATGTTGTATATCATTACCATTTCACATACGCGTTT
CTATTTTTCTTCCTCTCCTCCTGATCTCCTTAAAAATGAATCTAGAGTTGGTGGCTTTTTCCCCCTCCTCT
TTGGCCAGTTCCACAGTTCAGTTCTTCCTGAAAACAGGGATGATGAACTTGTAGGATCAGGACAAATGTGT
GTTTTTCAAAAACTTAAGGCTGGGTGTGAAACACCTTCTGTGGACAAGGATTTGTAAACTTCTCTCCTCCC
TCCAGCTGCGGCCCCAGCCTAACTGATAGTTACTTGATTCAGTGTGCTAGACACTTAAATAGCATCTATGT
CTCTTTCAAGGGAATTTGTCAAATAATGCTGTTTAGCTAATTGTTGCAAGCAATTGCATATTAACAGCTGT
GATTTTGTTGGACAGCAAGTATTATGGCCAAAGCCAGTTTCTTGGCATTTCAAAAATAATGCAATAAAAAC
TAGTTGAGGTTAGCTGAGGCTGGAAATGCCTTTTTCATGGTAAATGATTCACTTCTATATTTTTCTTTCTT
TTTCTTTTTTTTTTCTTTGGTTTTCATCCTGGATTCATCCCCTGATCTTAAATCAAAACGTCAGATCAATGA
ACTATGAACTAAAGTATTTTTCTTAAGCCTATTGAGTGATTTATTTTTTAAAAAATGTTTAAATGCATATG
CTTTTCTTTCAGCACAAACAACAGCAAAAACTTTTGTAATAACTAACTTACCTTTGCATGTATGAAGAACT
GAGTCATTTATTTCCCTAACTTACTCCTCTTTCAAGTAACAGGTGGCAGATCATAAAATGAATTCTTTATT
GTATCTACACACTCCACATTCTTTACTGTGTCCTACTACTGTATCTTGGCTCCCTGCTGTATTAAACACCA
TCTTAAGCACTTGTTCCTGCAGGACTCCTTCTTGACATTTTGTCTCCCCCTTCAAAGTCACTCAAAGAGTG
GGACTTCATCAAAAGAAATGAATTAGTCTCTATCACACCGAATACTAAGATTTATTTCCTCTGATGGTACA
TAGATTTCTCTCTCACTAAGAGGGTCACTCTCATAGAGGAATGTCTGTGTCAGTTTTATACTTGCTGAGGC
TAGATGACAATAAAAATGAGCTGGGCAGTTAAATTAGCATTTGTTACTATATTTGGCCTATAAAGGATCAG
GTTGATGATAATACCTCTAAAAATATGCAATAATAAACCAATAGTTATGAAAGAAACTTGAAAGGTTTGCA
AGGTTTCTCCTAATCCCTGTTAAAAATTATCATTTATTTATCTCTTTTGTCAGTGTTAGTAAGGTAACCCA
TGACAGAATAATTTGAGTGATAGTTCATCATGCAGAGGATATGATCAAGATATTACCTTAATGGTTTTATC
CTGAAAAAGGTGTATACTTTTAGGGCACTGTTAACAATGCGAGTGAAACCAAGATGGTGCAAGTTCCCTTT
GCAGATGGCGTGGGCACACTTGATTTTTATTATGAGTGAATGTAATCTTTCTGTATTTTACCAGAGTTACA
GCAATTACCTGAAAAGTTTCCTAACATTTTAATAATGTTAGGGATTTCGTTTTGGTTTTAGTTGTCCTCAA
GAGACAACAGGTTCACAGTAATTTCCATGATGTTGGGTGTGGCTAAGCTGGGGATTGGTTCTGTTCCCCCT
GCTCCCGTGTAGAGAAAAGCTATATTTATACTGCATTCTTTCTCAACTTTCAGGTAAAACAAACTATGATT
TAAAAAAAGAAAAAAGAAAAGACAGGTACTTTTACTTCAAAGAGTGCTTTGCTACATTTTTATTTAAACCA
AAAATCAAATAAAATAAGGAGGGGGGCTGGGTATACTTTAAACAAAACCAGTCCTGAAATGCTGTTATTCT
CAAAGTACANNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table3 2732
NNNNACGCGTCCGGGCTTGGGGGACACAGAGAAATCTCAGATGATGTACAGGTTTCCAGGTTGTA
CACTAGTATTTAACCTAGACGTGAGGAAGGAGTAGGAAATTTTCTGGTGAATACAGAAGAGCAAAGAACAG
CAGGTCAGCAGGAATGACTAATGTTTTTCTATGCATGTTTAATGGAATATTCGTGTAGGATATTTTGAGTA
GGTAATTGGATAATCAGCATTTGTAACTTGCATCCTAGTAGTCTGACTCTCACTAATAAGACTTGTCAAAG
TTCCAAGAATCTGAAAGTGGATGATAAATGTCCATGTGTATCACCATCCATGACCGAAAGTCAGCATCCAC
AGAACACAGAATTGGGACAGATGAACTTAATAGATAAAGATGAATATCGGAGTTGTTCCTCTTAGGGAATG

Application/Control Number: 09/826,262

Table 6
2374/3331

ATACTCTCCATGACCTGTGTGAGTCACAGCTGCCAGAAAAGAAAGAGCAAGGAGCGTATGAAGGCAGCACA
GCAAATTCAGTCCTAGAGTGCCCTGCTTGACTTCATGTCATAGTTCTGACTTCTAATAAATCATTTTCTGC
AAAATATGCTCTGTGATTTTTTCCCTCTTGCTGCCTGCAGCCAAACAGAATCCCTTTAGCAGGGCATTTTT
GTGTTCTTCCTTTAAACAAGGCAACATATAAATAATGAAAACAAGAGAAAGAGTGGTTTTTGTATGGGATA
GTATTTAACGTAAACTTGAGAGTGAGT
Table3 2733
ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN
Table3 2734
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table3 2735

AAGAACTTTTAATAAAATAAAAACGGAGAGGTGAGCAAATCCAGCATATAAAAATGTGTCTGAAA
TAAGCTTTTTTTAAAAAAAGTTTCAAAATGGTTTATAAAATTGAGTTACAAACATGCTAGCTATTCCACAG
AAAAGTGTCCCTTTTCTACCCGGACATGCAACTTGACTACATTTCCCAGTCTTCCTTGTAGTTAGGGGCAG
TCATATGACAAAGTTCTGGCCAATGGAATGTGGCCAAAAGGTATGAGGCCTCTTCAAAACTGGCCCCATAA
GCCCCTCCCACTCAGCAGCCTTCATTCTCATCCATGTCTCTCCGTGAAATGGGGAAGATCCGAGTGTTACT
TGCTCAAATGCGAGACGTCTCATTTAGGAGAATACAATATTAAAGGTTTAGTGCATTAAAGGAAAGCTGGA
AAACTCAAGGGCAGAGCAAGTTCTGAAGAGTATGCGGAAGTCGTGGCTGCAGCCAAGGGTAACTTTCCTCT
GCCGGGTGACAAGGTCACAGGAGAGAAGTTTTAACTTGACTCCCAGGAAAGCAGTCTACACGGTTGTTCCT
CTCTGGAAATGGCTTCCTCTGTGACTCCCCGCGT

Table3 2736

NNNNNNGGGCCCCTAAAAGGGTCAAGTTTCCGGGGGAGGTGTTTGGGAAATCCCCCCCTTAAGGC
CCTCCATTTAAGATGCCGGGTTATTTGGCCCAAAAAGGGGCCTTTTTCCCCAGGTTTGTTTTTTTTTTTTT
GGCCCAAAAAAAAAAAGGGGGCCTTGGCCCAAATTTGGGGGATTCAACCTTTCCAGAATATTTCCCAAACC
CTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGCAAGCCCCCAACACCATAGAAAATTCTTGATTTGCTCGGAG
GATAATTGGATGAAGGATTATTTTCTTCTTTGTTTATGTGCAAGAAATGAAAATAAGGAATTGCTTTGATC
AGACAACTTCTTATCTTTGTGGTAGAAACAGAACTGCCCTTCTTGGAGTGGCTCTGCCTCTGAGATCACTA
CAGGGGAGACAGCATGCCCTGTTCAGCTGGCTGAATATTTGGCAACAATCTCCTGAAGCAGCTGGAATTGA
CAAGAAGTACTGGAGATTAGCTCGGGCCAAACCCTTACATCTGGCCTGACTACTGCTGCAGTCTGCCTCAA
CTTACCCCTAAAGCTGGGGAGATGCCACCCACCCACATCTTTGCTACACATGCCATCATGAGCTAGAGTTC
ACCCTTTCTCCTTAAAGCCCTATTTACTTTTCTACTTCAACTTTAAAACAAAATTAAAATGTGAGGATATC
CCTGAATTTTAAAAAGCATGAAGTAAAAATGCAAATTAGTATAGNN

Table3 2737

TATCCAAGAAAACAACCTGTCAATATAAACCAAGTTAGATAATTATTTTTCTATAAAACCACTTC
AAATGCATTTAAAATTTTTTAACCTAACAATTTTTAAACTTTGTATGTCAATGATTTTCAACTGTGGTCTC
TCAAACCAAATCCAATACTTTTAGTAGGAAAAATTACGTTAATTCCTACACTACCGTTGGGGCTACCCAAG
AGTTGACCAAAGGTGATATTAATACATATGCTTATTTATTACCCTGTTCTCACAGTTCTAGTGTAAGTCTT
GAAAATCAAGTAAATTTGGAAACATAGTTGCACAAATCTCTCTCATGAGTCACACAGTTAATCCAGAATAT
TATTTCTAGGTTATCATAAAGCCAACAAGCAAATATGATGT

Table3 2738

ACAGAGACAACTAGTGACTTATCCCAAGTCACACAGGAGTTAGAGGCAGGGCCAGGACCCAAACC
CAAGTTTCCCTTTTATGAGTCAGCTCATTTCCTGTGACTCCATATTAAAGATGCCACTCTGAATTTTGCCT
TGGAAGCTGGCGCTTCAGTTTATAACACAAATTGACACTTTAGGAAGACAAGAGAGCTTTGTATTCTCCCT
GCAATCATTTACTCAGTCAGGAAAATACTAAACACTGTCTTTGCGTAGAATATAATGCTACTGATGTGAGG
AAAAGAAATCCAGTGCCTGGCACATAGAAAAGGATAGATACACTTTTGTGGGAGGAAAAACAGTGGTAAAA
ACATGGACTGGAGTCTCAGCTCTAC

Table3 2739

TTTTTTTTTTTTTTTTCGTTCAAACTGTCATTTTATTTTTACGTTGTTAGATATGGGGAGTAGTG
TGATTGAGGTGGAGTAGGCGCGAGCTAAGCAGGAGGCGGAGGCGGAGGCGGAGGGCGAGGGGCGGGGAGCG
CCGCCTGGAGCGCGGCAGGTCATATTGAACATTCCAGATACCTATCATTACTCGATGCTGTTGATAACAGC
AAGATGGCTTTGAACTCAGGGTCACCACCAGCTATTGGACCTTACTATGAAAACCATGGATACCAACCGGA
AAACCCCTATCCCGCACAGCCCACTGTGGTCCCCACTGTCTACGAGGTGCATCCGGCTCAGTACTACCCGT
CCCCCGTGCCCCAGTACGCCCCGAGGGTCCTGACGCAGGCTTCCAACCCCGTCGTCTGCACGCAGCCCAAA
TCCCCATCCGGGACGGTGTGCACCTCAAAGACTAAGAAAGCACTGTGCATCACCTTGACCCTGGGGACCTT
CCTCGTGGGAGCTGCGCTGGCCGCTGGCCTACTCTGGAAGTTCATGGGCAGCAAGTGCTCCAACTCTGGGA
TAGAGTGCGACTCCTCAGGTACCTGCATCAACCCCTCTAACTGGTGTGATGGCGTGTCACACTGCCCCGGC
GGGGAGGACGAGAATCGGTGTGTTCGCCTCTACGGATCAAACTTCATCCTTCAGGTGTACTCATCTCAGAG
GAAGTCCTGGCACCCTGTGTGCCAAGACGACTGGAACGAGAACTACGGGCGGGCGGCCTGCAGGGACATGG
GCTATAAGAATAATTTTTACTCTAGCCAAGGAATAGTGGATGACAGCGGATCCACCAGCTTTATGAAACTG
AACACAAGTGCCGGCAATGTCGATATCTATAAAAAACTGTACCACAGTGATGCCTGTTCTTCAAAAGCAGT
GGTTTCTTTACGCTGTATAGCCTGCGGGGTCAACTTGAACTCAAGCCGCCAGAGCAGGATTGTGGGCGGCG
AGAGCGCGCTCCCGGGGGCCTGGCCCTGGCAGGTCAGCCTGCACGTCCAGAACGTCCACGTGTGCGGAGGC
TCCATCATCACCCCCGAGTGGATCGTGACAGCCGCCCACTGCGTGGAAAAACCTCTTAACAATCCATGGCA
TTGGACGGCATTTGCGGGGATTTTGAGACAATCTTTCATGTTCTATGGAGCCGGATACCAAGTAGAAAAAG
TGATTTCTCATCCAAATTATGACTCCAAGACCAAGAACAATGACATTGCGCTGATGAAGCTGCAGAAGCCT
CTGACTTTCAACGACCTAGTGAAACCAGTGTGTCTGCCCAACCCAGGCATGATGCTGCAGCCAGAACAGCT
CTGCTGGATTTCCGGGTGGGGGGCCACCGAGGAGAAAGGGAAGACCTCAGAAGTGCTGAACGCTGCCAAGG
TGCTTCTCATTGAGACACAGAGATGCAACAGCAGATATGTCTATGACAACCTGATCACACCAGCCATGATC
TGTGCCGGCTTCCTGCAGGGGAACGTCGATTCTTGCCAGGGTGACAGTGGAGGGCCTCTGGTCACTTCGAA
GAACAATATCTGGTGGCTGATAGGGGATACAAGCTGGGGTTCTGGCTGTGCCAAAGCTTACAGACCAGGAG
TGTACGGGAATGTGATGGTATTCACGGACTGGATTTATCGACAAATGAGGGCAGACGGCTAATCCACATGG
TCTTCGTCCTTGACGTCGTTTTACAAGAAAACAATGGGGCTGGTTTTGCTTCCCCGTGCATGATTTACTCT
TAGAGATGATTCAGAGGTCACTTCATTTTTATTAAACAGTGAACTTGTCTGGCTTTGGCACTCTCTGCCAT
TCTGTGCAGGCTGCAGTGGCTCCCCTGCCCAGCCTGCTCTCCCTAACCCCTTGTCCGCAAGGGGTGATGGC

10/20/2006 9:22:36 PM

CGGCTGGTTGTGGGCACTGGCGGTCAAGTGTGGAGGAGAGGGGTGGAGGCTGCCCCATTGAGATCTTCCTG
CTGAGTCCTTTCCAGGGGCCAATTTTGGATGAGCATGGAGCTGTCACCTCTCAGCTGCTGGATGACTTGAG
ATGAAAAAGGAGAGACATGGAAAGGGAGACAGCCAGGTGGCACCTGCAGCGGCTGCCCTCTGGGGCCACTT
GGTAGTGTCCCCAGCCTACCTCTCCACAAGGGGATTTTGCTGATGGGTTCTTAGAGCCTTAGCAGCCCTGG
ATGGTGGCCAGAAATAAAGGGACCAGCCCTTCATGGGTGGTGACGTGGTAGTCACTTGTAAGGGGAACAGA
AACATTTTTGTTCTTATGGGGTGAGAATATAGACAGTGCCCTTGGTGCGAGGGAAGCAATTGAAAAGGAAC
TTGCCCTGAGCACTCCTGGTGCAGGTCTCCACCTGCACATTGGGTGGGGCTCCTGGGAGGGAGACTCAGCC
TTCCTCCTCATCCTCCCTGACCCTGCTCCTAGCACCCTGGAGAGTGCACATGCCCCTTGGTCCTGGCAGGG
CGCCAAGTCTGGCACCATGTTGGCCTCTTCAGGCCTGCTAGTCACTGGAAATTGAGGTCCATGGGGGAAAT
CAAGGATGCTCAGTTTAAGGTACACTGTTTCCATGTTATGTTTCTACACATTGCTACCTCAGTGCTCCTGG
AAACTTAGCTTTTGATGTCTCCAAGTAGTCCACCTTCATTTAACTCTTTGAAACTGTATCATCTTTGCCAA
GTAAGAGTGGTGGCCTATTTCAGCTGCTTTGACAAAATGACTGGCTCCTGACTTAACGTTCTATAAATGAA
TGTGCTGAAGCAAAGTGCCCATGGTGGCGGCGAAGAAGAGAAAGATGTGTTTTGTTTTGGACTCTCTGTGG
TCCCTTCCAATGCTGTGGGTTTCCAACCAGGGGAAGGGTCCCTTTTGCATTGCCAAGTGCCATAACCATGA
GCACTACTCTACCATGGTTCTGCCTCCTGGCCAAGCAGGCTGGTTTGCAAGAATGAAATGAATGATTCTAC
AGCTAGGACTTAACCTTGAAATGGAAAGTCTTGCAATCCCATTTGCAGGATCCGTCTGTGCACATGCCTCT
GTAGAGAGCAGCATTCCCAGGGACCTTGGAAACAGTTGGCACTGTAAGGTGCTTGCTCCCCAAGACACATC
CTAAAAGGTGTTGTAATGGTGAAAACGTCTTCCTTCTTTATTGCCCCTTCTTATTTATGTGAACAACTGTT
TGTCTTTTTTTTGTATCTTTTTTAAACTGTAAAGTTCAATTGTGAAAATGAATATCATGCAAATAAATTATG
CGATTTTTTTTTCAAAGTAAccactgcatctttgaagttctgcctggtgagtaggaccagcctccatttcc
ttataaggggtgatgttgaggctgctggtcagaggaccaaaggtgaggcaaggccgacttggtgctcctg
tggttggtgccctcagttcctgcagcctgtcctgttggagaggtccctcaaatgactccttcttattattc
tattagtctg

Table3 2741

CaGGAGAtCGAGAccaTCCTGgccAACATGGTGAAACTCTGTCTCTACTAAAAAATACAGAAAAT
TAGCCAGTCATGGTGGCACGTTCCTCTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGAAGAATTACTTCAAC
ATGGGATGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGTGACAGAGCGAGACCCC
ATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAGTTGTATGTGACAGCTAACCATAATAAAAAAAAAGAAAGAAAAAAGAGAG
AGAAAGTAGGGACAACACTAAATCATTAGTAATTTGAGCACATTTCCTCCAAGGCATATGCTATTTTTCAA
CTTGGCTTCAATCATGTATCTTTATTGTTTTTCTTAATGTTATAAGCATGTTTGGTTTTATTGTAGTCTTT
AAATCATGTAATACTTCATTAGTATGTATTATTCCACATAATAGTCCTTTAGGTAGATGTACCATACTTTA
GTTTACTATTCCAGCCAGAGAAAAGTACTGATGTGCTTATGGGCAACTGGAAATAAGCTAGTGTTAGAAAT
AATTATGTTTATCAAGCCAATAAAGATAAGGAGAAGTGTAGTGTTAAGGGTCACTTGCCTCCCACAGCCTG
CAAGTCCTTGTCACAGCTGATCTTGAACATAGCCAGCACCCGTGTTCTGATCTGTTTGGTTTTGGCACCAT
AGATGATGGGATTGATGACAGGAGGCAGCAGCAGGTAGATGTCACCCATGACAACACGCACAATGGGATGA
AGGCTGTTTCCAAAGCGGTGTACCTGCCCGGACCTGcccGg

Table3 2743

NNNNNNNNCAAATTCTCTTTTATTGCTTTATGTCCCTGACTCATGCAGGCCAAAGGGTGAGGAGG
AGTAATAGCCAACAAGAGCGTCCTGCAGAAAGAAACAGGCTGCGTGGGTCCGGAGGAGCTTGAAAGGAAGA
ACCCGACCAAAGGGCAGGAGACCCGGCTCTCCAGGTCGCGGAGGCGTGGGTGCCCAGCCAGGCGGAGTGCG
GGGCGGGGCCTCTCGGGCCGCAAGGTGGGGCCTCCTGGGCCGGGAGGTGGGAGGTGAGCTCCGCCAGCCCA
GCCCACTGCAGACAGGTTACCCAGGACCTCAAGGTGTGCTGCGTCACCCCGCCCGCGCTGCGCTGATTGGT
TCCTCCAGGGAGCCCCCGCCCCCTCAGCTGTAACCGGGCCGGCTTCAGTGTCGCCGCCATCTTTGTTGATG
TGTCAGCTCCGCAGGGGTTGGGGAAACGGCCGCTGAGTGAGGCGTCGGCTGTGTTTCTCACCGCGGTCTTT
TCCTCCCACTCTTGGCTGGTTGGACCCCGCTATGGAAAAGTTGGCCCCTGAGCCAGAGCTCCAGCAGCCTT
GTTAGGGCGTGGCCTGAGGCTTGGATAAGTGGGATGTAAAACGAAGATCAGGAGCAGATTTGAAGAATTAC
AAAGTGAATTGGTGCCAGTCAGCATGTCAGAGACAGACCACATAGCCTCTACTTCCTCTGATAAAAATGTT
GGGAAAACACCTGAATTAAAGGAAGACTCATGCAACTTGTTTTCTGGCAATGAAAGCAGCAAATTAGAAAA
TGAGTCCAAACTATTGTCATTAAACACTGATAAAACTTTATGTCAACCTAATGAGCATAATAATCGAATTG
AAGCCCAGGAAAATTATATTCCAGATCATGGTGGAGGTGAGGATTCTTGTGCCAAAACAGACACAGGCTCA
GAAAATTCTGAACAAATAGCTAATTTTCCTAGTGGAAATTTTGCTAAACATATTTCAAAAACAAATGAAAC
AGAACAGAAAGTAACACAAATATTGGTGGAATTAAGGTCATCTACATTTCCAGAATCAGCTAATGAAAAGA
CTTATTCAGAAAGCCCCTATGATACAGACTGCACCAAGAAATTTATTTCAAAAATAAAGAGCGTTTCAGCA
TCAGAGGATTTGTTGGAAGAAATAGAATCTGAGCTCTTATCTACGGAGTTTGCAGAACATGGAGTTTGGGG
ACAGGTTGTGGTGAAGGTGGGAAAATGGGGGGCTTTAAGGTTTAAAAAAGCCGGGTGGATTTGANNN

Table3 2744

NGCTGAATGATAGTATGTGATGTGTGCTAGGACTTCTAGAAGCCACCCTTTGCTTTGCTGTTCAT
TGGGATCATGGAATCGGACCTCAGCTGGTTTTTGCCTCAGCACTTTCTTTCACAAAATTATGTGTGACTGC
CTCCTTCCAGACTGTTTCCTGCTGATAGGGGCAGTTTAATAGCCTTCTTCCTGTGTGGTATCTGCAACAAA
ATCCCAATGAATGTCACCAAGAAGGAAACAAAGGATTGCCCAGCGATGAGAAATGTCCCTGGTGCCAAAAC
ATCAGTTTGCCCCTAACCTCTTGTGCAATACCTTTAAGTCCAGGTCATGTTGTTACCATTTGGGGGTTTGC
GGATTTGTTTACTTGTGCCCAAGAATGGAGAAAATAACCTGTACTATTGTACAACTCTGGCTCCATGGCTC
CTCACAAATGTTCCATGTGAGATATAAACATCTTTATCCTCGACAAGTCATGTTCATTCCAAGAAACCAGT
CTTTGTTCTTAATTGGACATTTGTTTCTGCAAACAGCTTACCATACATTCAATTCCAAAGTTATCAGAAAC

Replacement Sheet

CTACACTCTTATCTCACAAATTTAGAGGTGTGGTAGATCATCTCCAAAGATGGCCACCAACAGTTGCTCTC
ATCCTCTGTGCACGTGCTATTTCCAATAAGGTCTATTTTTTTCTACAGTGAGGGCTGAACTTGTGACTTGT
TTTGACTAATAGGATATGGAAGTGATATTTTGGCAGCTTCCACTTTTGCTCTTGAAAATAAGCTGACACGT
TTCCAAACGAGAAGCTTGGGCTAAATTACTGAATGGTGAGAGACGATGCATAGGAGAACCAAGGTGCTCTA
GTCACAGCACTAAAAGCCCAGACTTGTGTCTCTTGAAGGTTTCAACCCCGCCAGACTCCCAGCTGAACGCA
CCCTCATGAGTGGCCCTTGCTGGTACCACGANNNNN

Table3 2745

ACCCTCCAACACCTCTTCCATAAAATCAGCAAACAACTGACAGAGATCATGCAGCGGGAGCCCAC
GATCGGTTTAATCATCACTCACTTCCATTGGATCAACTACAAATCAACTCAGATGAGAGTGCTGAGTCTCA
GAGGATGGACATCTCACCCCTTGCCATACAGATAAGTAGAAAGGATGGTATTCAAAATTAATGGCCAGACT
CTAAGTCCCAGATACTATACTTCATGGTCTTCCAACTCTCAAAAAGTTGTGGGAGTTTTTTTTGTTTTTGT
TTTTGTTTTTTTGAGACGGAGTCTCATTCTGTTGCCCAGGCTGGAAGTGCAGTGGAGTGATCTCAGCTCAT
TGCAACCTCCGCATCCCAGGTTCAAGCTATTCTCCTGC

Table3 2746

NNNNACGCGTCCGGGCTTGGGGGACACAGAGAAATCTCAGATGATGTACAGGTTTCCAGGTTGTA
CACTAGTATTTAACCTAGACGTGAGGAAGGAGTAGGAAATTTTCTGGTGAATACAGAAGAGCAAAGAACAG
CAGGTCAGCAGGAATGACTAATGTTTTTCTATGCATGTTTAATGGAATATTCGTGTAGGATATTTTGAGTA
GGTAATTGGATAATCAGCATTTGTAACTTGCATCCTAGTAGTCTGACTCTCACTAATAAGACTTGTCAAAG
TTCCAAGAATCTGAAAGTGGATGATAAATGTCCATGTGTATCACCATCCATGACCGAAAGTCAGCATCCAC
AGAACACAGAATTGGGACAGATGAACTTAATAGATAAAGATGAATATCGGAGTTGTTCCTCTTAGGGAATG
ATACTCTCCATGACCTGTGTGAGTCACAGCTGCCAGAAAAGAAAGAGCAAGGAGCGTATGAAGGCAGCACA
GCAAATTCAGTCCTAGAGTGCCCTGCTTGACTTCATGTCATAGTTCTGACTTCTAATAAATCATTTTCTGC
AAAATATGCTCTGTGATTTTTTCCCTCTTGCTGCCTGCAGCCAAACAGAATCCCTTTAGCAGGGCATTTTT
GTGTTCTTCCTTTAAACAAGGCAACATATAAATAATGAAAACAAGAGAAAGAGTGGTTTTTGTATGGGATA
GTATTTAACGTAAACTTGAGAGTGAGT

Table3 2747

NNNNACGCGTCCGGGCTTGGGGGACACAGAGAAATCTCAGATGATGTACAGGTTTCCAGGTTGTA
CACTAGTATTTAACCTAGACGTGAGGAAGGAGTAGGAAATTTTCTGGTGAATACAGAAGAGCAAAGAACAG
CAGGTCAGCAGGAATGACTAATGTTTTTCTATGCATGTTTAATGGAATATTCGTGTAGGATATTTTGAGTA
GGTAATTGGATAATCAGCATTTGTAACTTGCATCCTAGTAGTCTGACTCTCACTAATAAGACTTGTCAAAG
TTCCAAGAATCTGAAAGTGGATGATAAATGTCCATGTGTATCACCATCCATGACCGAAAGTCAGCATCCAC
AGAACACAGAATTGGGACAGATGAACTTAATAGATAAAGATGAATATCGGAGTTGTTCCTCTTAGGGAATG
ATACTCTCCATGACCTGTGTGAGTCACAGCTGCCAGAAAAGAAAGAGCAAGGAGCGTATGAAGGCAGCACA
GCAAATTCAGTCCTAGAGTGCCCTGCTTGACTTCATGTCATAGTTCTGACTTCTAATAAATCATTTTCTGC
AAAATATGCTCTGTGATTTTTTCCCTCTTGCTGCCTGCAGCCAAACAGAATCCCTTTAGCAGGGCATTTTT
GTGTTCTTCCTTTAAACAAGGCAACATATAAATAATGAAAACAAGAGAAAGAGTGGTTTTTGTATGGGATA
GTATTTAACGTAAACTTGAGAGTGAGT

Table3 2748

NAATCANTNTNACTAAAAAATTTTATTGAACTGGTCAATTTTCTTTGCCAATATTACTGTATTCT
TATTTCTAGTAATAGAAGTGTGAAAAAGCATCAAGGAAACTTAAATTGCATTCTCATACTGACTGCATACA
ATAATTCTGAAAACAGCGGAAGTTATATATATCCCCCATAAGTAAAACATGAGTAACACAACAAATGAAAA
ACGAATAGGAGACAATTCAAATAATGGCGACCTGTTATTCTCATCTAGTTAAGTACTATTATTTTCTAACA
GGAATTTGCTATTTCAAATATATTATCTGAGATGTCTATATATTTATATTTTGAGATACTATACAAATTTG
AGCCAATGACATAGAATTTTACAAATCAAGAAGCTTATTCTGGGGCCATTTCTTTTGACGTTTTCTCTAAA
CTACTAAAGAGGCATTAATGATCCATAAATTATATTATCTACATTTACAGCATTTAAAATGTGTTCAGCAT
GAAATATTAGCTACAGGGGAAGCTAAATAAATTAAACATGGAATAAAGATTTGTCCTTAAATATAATCTAC
AAGAAGACTTTGATATTTGTTTTTCACAAGTGAAGCATTCTTATAAAGTGTCATAACCTTTTTGGGGAAAC
TATGGGAAAAAATGGGGAAACTCTGAAGGGTTTTAAGTATCTTACCTGAAGCTACAGACTCCATAACCTCT
CTTTACAGGGAGCTCCTGCAGCCCCTACAGAAATGAGTGGCTGAGATTCTTGATTGCATAGCAGAGCTTCT
CATCTAAACCCTTTCCCTTTTTAGTGTCTGTGTATCAGTATAAAAGTTCTATAAACTGTAGTTACTTATTT
TAATCCCAAAGCACAGTAACAATATACTTCATCCTAGGGTTGGCAGTTTCTCTGAGTGTTTTGTTTAATTA
TCATTATTATATCTGCAGGATTCCAAAGCGCCCATAAATTCATTGCCAAGTGCAATGTCCAGACGAATATT
TCCTAGGTTTTCTTCCAGGATTTTTATAGTCAGAGGATGTAATCTTATGCCAACGGGTCTTAATAATCAAA
TGACTCCACAGTGAGAATCATTACTCTGAAAAATGTCGACGCGGCCGCGAATTTAGTGGTAGTAGGCGGCC
GCTCTAGAGGATCCAAGCTTACGTACGCGTGCATGCGACGTCATAGCTCTTCTATAGTGTCACCTAAANNN
NN

Table3 2749

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGATAGGCTCAGCAGCATTTATTTTCTAGTTTTAAGAAAATTTGAT
TATTCTTGTATGAGGTCTAAAGTGTGTATCTATCAGTCCAATCAAGCTTTTAAATTTTCGGAAATACTAAA
TTTCTAAATCATAAAGCGTCATTTAAAAATAATTAATTGTTTCAGTCCAAAAATAGCGTGGGTCAAACTGG
AATTTTCAAAGTGACGTATCTGTGGATGATATGCTTATGGTACCAAAAAGACTCTCAAAAACCAATACTCC
CACGGGCAAGGGAATAGCCAAGTTTGTTGCGGTTTCCAATGAATGACATCAGCCCTGTGTAGGTCTCAATC
AAAATGGGTTCAGTTAACACCATCAGTTTCTTTCCTCTTCCAGATCCAGTTGAATTCTTGTGGGCATTCTG
GATAGCTGGAACAAGCTTAGACATGAACCCAGACAACTTGCAAATTTCAAGGAATTTCTCACTGGTGTATT

Replacement Sheet

TCATAGGATGCTCAGTGAAAGTAGCATAAGGAACTTCAGTGGACCATGGGTTCCAGCGGGACAGAAGAGAC
TGCTCCTCCGGACTCCCCCAGTAGATCCTAAGGCCTTCTCCTTGTCTCTTGTCCAGGGACATCCCAGGGAA
GGTGAACTTGCCCAGGCAGATGCGATAGACAGCGCTCAGAGGAATCCGCTGCAGCTGCACACAACTCAGCA
TGATGAAGTCGTATTTGCAGATCAAGAGAGTCTTGTCTGTGACCAGTAGAATTCTCTCCTTCTCATTGTTC
CAGTGGTCTATCTTTGTCAAGAGCCAGAAGCCTTGAATGGTCTCTCCAGAAGTCTCAGCTACGTGACCTTT
CAAGTCTTCCATGGCAGTCTCAATGGCCCCCGGCCGTGTAGCAAAGGAATCATTTTCGCTTTCCGCACGAA
CCTTCTCANNNN

Table3 2750

GCGTCCGGTTCGTAAAACGCTGGACATGATCAAGAAGATTGCTGATGATAAATACAATGATACTT
TTTGGAAAGAATTTGGTACCAACATCAAGCTTGGTGTGATTGAAGACCACTCGAATCGAACACGTCTTGCT
AAACTTCTTAGGTTCCAGTCTTCTCATCATCCAACTGACATTACTAGCCTAGACCAGTATGTGGAAAGAAT
GAAGGAAAAACAAGACAAAATCTACTTCATGGCTGGGTCCAGCAGAAAAGAGGCTGAATCTTCTCCATTTG
TTGAGCGACTTCTGAAAAAGGGCTATGAAGTTATTTACCTCACAGAACCTGTGGATGAATACTGTATTCAG
GCCCTTCCCGAATTTGATGGGAAGAGGTTCCAGAATGTTGCCAAGGAAGGAGTGAAGTTCGATGAAAGTGA
GAAAACTAAGGAGAGTCGTGAAGCAGTTGAGAAAGAATTTGAGCCTCTGCTGAATTGGATGAAAGATAAAG
CCCTTAAGGACAAGATTGAAAAGGCTGTGGTGTCTCAGCGCCTGACAGAATCTCCGTGTGCTTTGGTGGCC
AGCCAGTACGGATGGTCTGGCAACATGGAGAGAATCATGAAAGCACAAGCGTACCAAACGGGCAAGGACAT
CTCTACAAATTACTATGCGAGTCAGAAGAAAACCATTTGAAATTAATCCCAGACACCCGCTGATCAGAGAC
ATGCTTCGACGAATTAAGGAAGATGAAGATGATAAACcacgTTTGGATCTTGCtgtgGGTTGGTTTGAAAC
AGCAACGCTTCGGtcaGGGtatccttTTACCAGACACTAAGCATAtggaGATAGAATAgacaggATGcctt
cggcTCAgtTGGAACATtgACCcgATGCAAGTGGGAGAGAGCctgaAAAGAACTGAGAGAagcgaGAACAC
ggaGACcgagcagaccattgagaagggttgtggcgctttaaaaaaacggcagatctcctggaaaatgattg
ttttcccctggccgtgggggggcccccctcttggaagtggggcccccctccggaaggtggcccaaggtgttc
ccgggtctcgtggttaaacaccc

Table3 2751

GGCGGGTGCCTATAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCAGGAGG
CAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCCAGACTCCGTCTCAA
AAAAAAATAAAAATATAAATATAAATAAATCAAGCTATTAACGGCAAAAAATAAAGAGCCACCTGGCCTGT
GTCCAAAATGTGGAAAAGCAAAACATTGGGCCAATCAATGTCATTCTAAATTTGATAAAGATGGGCAACCA
TTGTCTGGAAACAGGAAGAGGGGCCAGCCTCAGGCCCCCCAACAAACTGGGGCATTCCCAGTTAAACTGTT
TGTTCCTCAGGGTTTTCAAGGACAACAACCCCTACAGAAAATACCACCACTTCAGGGAGTCAGCCAATTAC
AACAATCCAACAGCTGTCCCGCGCCACAGCAGGCAGCACCGCAGTAGATTTATGTTCCACCCAAATGGTCT
TTTTACTCCCTGGAAAGCCCCCACAAAAGATTCCTAGAGGGGTATATGGCCCGCTGCCAGAAGGGAGGGTA
GGCCTTTGAGGGAGATCAAGTCTAAATTTGAAGGGAGTCCAAATTCATACTGGGGTAATTTATTCAGATTA
TAAAGGGGGAATTCAGTTAGTGATCAGCTCCACTGTTCCCCGGAGTGCCAATCCAGGTGATAGAATTGCTC
AATTACTGCTTTTGCCTTATGTTAAAATTGGGGAAAACAAAAAGGAAAGAACAGGAGGGTTTGGAAGTACC
AACCCTGCAGGAAAAGCTGCTTATTGGGCTAATCAGGTCTCAGAGGATAGACCCGTGTGTACAGTCACTAT
TCAGGGAAAGAGTTTGAAGGATTAGTGGATACCCAGGCTGATGTTTCTGTCATCGGCATAGGTACTGCCTC
AGAAGTGTATCAAAGTGCCATGATTTTACATTGTCCAGGATCTGATAATCAAGAAAGTACGGTTCAGCCTG
TGATCACTTCATTCCAATCAATTTATGGGGCCGAGACTTGTTACAACAATGGCATGCAGAGATTACTATCC
CAGCCTCCCTATACAGCCCCAGGAATAAAAAAATCATGACTAAAATGGGATAGCTCCCTAAAAAGGGACTA
GGAAAGAAGTCCCAATTGAGGCTGAAAAAAATCAAAAAAGAAAAGGAATAGGGCATCCTTTTTAGGAGCGG
TCACTGTAGAGCCTCCAAAACCCATTCCATTAACTTGGGGGAAAAAAAAACAACTGTATGGTAAATCAGCA
GCGCTTCCAAAACAAAAACTGGAGGCTTTACATTTATTAGCAAAGAAACAATTAGAAAAAGGACATTGAGC
CTTCATTTTCGCCTTGGAATTCTGTTTGTAATTCAGAAAAAATCCGGCAGATGGCGTATAATGCCGTAATT
CAACCCATGGGGGCTCTCCCACCCCGGTTGCCCTCTCCAGCCATGGTCCCCTTTAATTATAATTGATCTGA
AGGATTGCTTTTTTACCATTCCTCTGGCAAAACAGGATTTTGAAAAATTTGCTTTTACCACACCAGCCTAA
ATAATAAAGAACCAGCCACCAGGTTTCAGTGGAAAGTATTGCCTCAGGGAATGCTTAATAGTTCAACTATT
TGTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTGATATT
TTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACATTTCTGCAGACAGAGGTTGCCAACGC
GGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTAGAGG
AAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCAAAAG
TTGGTAGGAGATACTAATTGGATTCGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACTTATG
CCATGTCAATTTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTTGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTACCTCCAGAG
GCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACTTGGC
CCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAACAC

Table3 2752

NNCGTCCGCAACAGTGGAAACTCAAAGCAGACAAAATTGTTGTACCTCAAGGTGAGTTGTCGTAG
TCATATAATTCCTTTGCTTGTAACTGCCCAATAAATGGATGAGGACTCACTTCACCCATAAATAAGAAAGG
TGAACAGCACATGGGGCCTGTAGATGCCTTTTGCAGGGCCCTCTTTTTCTCTTCCTAAAGTTGCAATTTGA
GTATTTCTCTAGATGGGCACATCATAGAAACTGTCGTCCTAGATCAGAGCCTGGGGAGAGAGATACAGGTG
TCATGCTTACATCTGCAGAGTGGGAACAAGCCCAGAAAAATCAAGATGATTAAGCAGAGAGCTTCCATACT
GGAGATAAACCAGCTGTGTAAAAAATCATTGCACCAAAAAAGCATTGCACCATCGACATAACTGCTTTAAC
TAAGAAGTAAAGGAACTGATGCCCCAGCAGAGCACAGAGAGCCACAGAGACAGGAGCTGCATTTCAAACAA

PATENT 2378/3331

GGTCATTGCTGTTGTCCCCACCCTGAGTTAAGTATCTCTGCTTCACCCTTCCTTACCAAAGTTCTGCTTGA
TCATCCTTTTGTTTTGTTTTCTTTTTTCTGCACTTCACTTCTTTGAGAAAATATAAACCAAAACCTTACAT
AAAACAGGAATTGAGCTTTTGACAATGTTAGCTCTTGAAACAACCGAACAAAAAGGTTTCTATTATTTCTC
ATCTCTGTGCTACCCAGTACCCNN
Table3 2753
ACAAGTTCAGAGACATTCAGTTGCAAAGACATTTAAGCATATTCCCTCTGCTTATGGGAACTTTT
CTAAAAGGTTTGTAAGAGGAAACGGCACCGCGGAGGGACAGGAGTGGAAATGTATCTGTCTGGTTCCCTCC
TGACTCTTGCTTCCCATTGGTCAAATTTTATTCCACAGAGATCTAATGCTTCTATACATTTGGCAACTTGG
TAGCTACTCAAGAAGCCATTTCCCAAGCCCTGTTTTGTGGCATTTCATCTAAGACCAGAAGTGGAGGGGAG
ATTCAGCAGGTCAGACTACCAACCAAGAGAGAAGGAGGCAGCTGAGGGAATGTAGAAAGCATACAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAACCTTACATACAATACCACACAGAAAAAGCATTGCGTGCAACTTAACACTTTTTT
GTGAGAAAAAATAAATAAAAAGAAAACCTCTTAANNNNNNNNN
Table3 2754
ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN
Table3 2755
NNNNNNNNNNNNNCTCTCTCTGTCTCAGTTCCACTTTTTTGTCCAAAAAGACCCCTCCCAAAATT
TTTTTTTTCGCCCCTTTCCTTTTCGCTTCCCATTTTCAGGATATTTTTTTCCATTCCTCCCCCCTTTTCCC
TAAATGTACAAAAGTTTAAAATCACCCAAACCTTCACTGGAACAATTGGAATTAGCCCAACAAGTCACACA
AAAATTTCATGTTTATATTTATTAAAAACAAAATAATGCAAGTTCTGTTAAAGTAACAATATATACACCAA
GATAAATATTTGGAATTGTGGAAACAGAAATAGTAAAAATTTCAAATTTTTTCTCAATATCTTAATGACTT
AAATAATTTAGCTTTTTTCAGGCATTTTTTGTTAAAAATAAACTTACTTAATTTTCAACTTAGGTCAATGT
GCTTTTTTGCTTTTTTTTAAAGACAAAAATTAGTAAAAATGGCAGGTACTAGGTTTGCACTAGCTAAAAAAA
TAATGTTTACAGTTGTCTAGATGTAACAATTTTAAAAACATACAAATTCAGTATGTAGTATGAAAATACAT
TAAAAAAACACATAAGGAACTATGCCCCATAAAAAATATAAATGCAACTTCTATTAATTATATGAATATCA
AAAATTAAATATTCTGATTTAAAAGTAGCTTCTATAAAAGTCGGAGTAGTAGGCATTATTTGCTTTCCTAA
ATGTATAAATAAGAAGTATTTCTAGCTCAACTAAACAGAAATATCAGTATTTCTTAGCAAAAAATGTAGTA
CATACATGAAAAGGCAAGCATTGTCCTGTATTCAAGTTTTTGAGTTTAAATTCCATTAAAATGTTTCCTAC
AACTTGAAAGAACTACACACACACAAAAGTAAAAAGATGAGGTAAACATCTTATACTCTGAAGAAAGTACTTA
ATACTCAGATATTCCCAATTAATCTGTATCTTAATACTCAGACATTCTAAAACAATGCTTTAAAAGGTCTT
CCATAATGAGGATGATTGTGATAAATATCTGAACTACATAATGAACAGCAGGTTTCTCAGTCTTCTGAGTA
GACAGTGATGCTCCTTCTTGTTATTACAAAACAATCATGATTAAGTTTTGCCAACAATATCGCTCCAGTGT
GGGTTTACATGAGGCACCATGCTACAGTAAGAGCAGCTACGATGCCATTCAAAATCGCCATGCTATAGCCC
ATGTGGAAAGAATGTCCAGTCAGTTTCTTGAACCTGGCAGGTGAAAGAGGAGTAGGAGGAAACATTCCTGG
TTCAAAAGAATCAAAGTAAGTCACTGTCCAAGAAAAGCTGCAACAGGAGAATCCAGCAGTTAGGGATATTA
TAAGTAGAGTCCAGAATCCTAATAGTCCAGTGTCTACATCATCTTCATTTTTCAAATTCTCAGCATGCAAC
TCTTTAACGATCAAGTAGGCGATGGCGAGGAGGAAGGCGAGAAGAATGGCGAAGAGCAGCGAGCAGAGAAT
AGAGAGGACCTGGACCGGCCACCGCCGAGGCTGGGCTCTGCTGCCCGCGGCCGCGGGAAAGATACCATTGC
GCTTATCGGGCAGAACGGGCGACCCGTTCCCGTCCGGCGGGAGCACCGAGCGCTTTCTGGGCTCTGACCAC
GCCCCAGCCGAGAACTCCGCCCGCAGGTCGCGGGCCACTTGGTCGCATCCCTCCTCCTCGTCGACTTCGCC
TTCACCCCAGCTGTCCCCCTGAGTAAAGGAGGAATACGATGGCCGAGCCACAGGGCCCGGGGTGCCGGGAC
CGCGGCGCCGCAGAGCCGACCGCCACCCGCTCTCAGCAAACGACATGGCGCGAACTCTCTACCTGGCGCTC
TCGCGGTTCCTTACTTGCTCACCCCCATCTCCCTTTAGTGTGGTTCTCCCCACCCGTATTACAACTTCCCT
CCCGCTACTGTACACGCCTCCTTCCCCAGGCGCGCGCTCTCCACCTGGTGCGTACGGAGATCGAACCCTCT
CCTCCGAACCCCTCCTTTCGCCTTCCCCGCCTCCTCCCCTCCGCCTCGAGCACCGCGCGCGCGCATTCGGT
CCCAGCCACCGCTAACACTACAGGCTGCTTACCCCCGCCCCCTCCACCCTACCCCTGGCGGCCTCAGGTTT

Replacement Sheet

GTGGGGCGTACGTAACTCGGGCGGGGAGGGTGAAGGTGGCAGACCCCCACTGCCCCACCCCCTACGGGGTG
AGGCGGTCTAAGCTCGGGAAGCTGGGACACTGTTGTCTTCCCTTCCCCTGGGGAAGTTGGTAGAGTTTTCC
CGACGGAGGACTCGGCGCAGAAACTTCCTCCGTCCTCCTCCTCCCCCCCCCCCCCCATGCAGGCGACGCCGA
GTGAGGCTGAGGCTGGGGGCGAATCGCCGCAGAGCTGCGTGTCGGCGGCGCATTCTGATTGGACAGCGGGG
AAGCCCGTCAGCCTGTTGGCCCCGCTGATCCCGCCCCGTAGCGCAGGGCAGCCTTTAACCTTTAGCCCCAG
TGGGCGCCAGCCACTCAGATCGCTTCTTGTTGGTATGTGTAGCGGCAGTGGCCGCCGGCGGAGCAGTCTGA
GCCCGACGATGAGGCCGGGGACGGGAGCTGAGCGTGGAGGCCTCATGATGGGGCACCCTGGCATGCATTAT
GCCCCAATGGGAATGCACCCTATGGGTCAGAGAGCGAATATGCCTCCTGTACCTCATGGAATGATGCCGCA
GATGATGCCCCCCTATGGGAGGGCCACCAATGGGACAAATGCCTGGAATGATGTCGTCAGTAATGCCTGGAA
TGATGATGTCTCATATGTCTCAGGCTTCCATGCAGCCTGCCTTACCGCCAGGAGTAAATAGTATGGATGTA
GCAGCAGGTACAGCATCTGGTGCAAAATCAATGTGGACTGAACATAAATCACCTGATGGAAGGACTTACTA
CTACAACACTGAAACCAAACAGTCTACCTGGGAGAAACCAGATGATCTTAAAACACCTGCTGAGCAACTCT
TATCTAAATGCCCCTGGAAGGAATACAAATCAGATTCTGGAAAGCCTTACTATTATAATTCTCAAACAAAA
GAATCTCGCTGGGCCAAACCTAAAGAACTGAGGATCTTGAAGGATACCAGAATACCATGTTGCTGGAAGTC
TTATTACAAAATCAACCTGCATGCAATGATCAAAGCTGAAGAAAGCAGTAAGCAAGAAGAGTGCACCACAA
CATCAACAGCCCCAGTCCCTACAACAGAAATTCCGACCACAATGAGCACCATGGCTGCTGCCGAAGCACCA
GCTGCTGTTGGTGCCACACCAGCATCGTAGAGCACGACCGCGCTGCGCGACGGAAAGGCACTCTGGTCAAC
CGGGCGGGGCCGTCCCGCCGAACCAACGACCACCACGAGCACTCGGCAACAGCAAGCAAACAATGAGCACC
TACACGCTCAACGGGACCATCATAATATCCTTCACCTAGGTGTCTATAGTTTTCTTACTTCCTACTCAGTA
CTCATCCGACATCGCGCACACGAAGCACGCAAGGGACAGAGCGACGGAGAGAGAAGGAGAGAGAGCAGACA
GACGCACAGCAGGAAAGGGAGAGAACACCAGAACAACACAAGCCAGGGAAGAGGAAGAGCACAGAAAGAGA
AGACGCAACGGGGAGAAGAACGGAAGCGGACAAAGAGCGACAGCAAGAACACACGAACGAACATAAGAGAA
CGGAGACAAAAGAGCCGGGAATAAAAGACAGGAGCAAGAGAGCGAGAGAGGAAAGCCGAGGCAAGCGAGCC
GGACGAAGCCAAGCGACGGCGAGGGAGAAGCGAGGCGAGCAGCGAGGACGCGAGAAGGAAACAGCGGAGGG
AGAGGAACAGCAGGCGGAGCGGCGAGATAGCAGAGAAACATCCGAGAGACGCAAACGACGCGCAAGACAGC
GAGAAACACACAGGCGACCAGGCCACAGCAGACAGACCAGTCACAGAGCGAGAGAGAGCGGTATAAGAAAG
AGGGCAAGAGAGACAGAAGCAAGCGAAACAGAGCAAGTGGAGAAGAGAGAGCCGGAGCCAGGGAGGAGAGG
TCAGAAGGAGAAAGAGGCAGACGAAAGTAACACCGGAGAAGCAN

Table3 2756

NNACCTGTGGATGGGAAGAATAGAAATCAGGAGTGGGCAGAGGGAAAAGTTAAGCTGTGATGTAG
GCCCAGTGACAAGCCACTGACACTTCTATGGGGAGCTGTAAATAGACCTTTGGCATTGTCCCAAGTTGGGC
CAATATGGCCAGGCCTTTACAGGCTCACACATCATTTATTGCTTGTGGGCCACTCCAGGAAGGTGCATGAC
TTTGGGTAAGGAGGCTCTCTGGAGCTGAGGTAATCCCTGAAAGGACTAACAGCTGAAGATTGTCTGCTGAG
AATACTGCCGAAGACTAAGGCAACAAATTCTTCCACATACAGGATCTGGATGGCACATCACAGTGCCCAAA
ATAAAGGCTGAACTTATTTAGTTATAATCTGATCAGTTAGGAATTGCAATCAGCTGAGAGTGAGAGAGTCT
CCCACAACAGTGATGCAAACTCATCACAGGCTTTTTCTTTTAACAGGAATTCCGGAGCAAGGAAGTTATTG
GCATTCGTTTAGTGT

Table3 2757

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG

Application/Control Number: 10/552,295

TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table3 2760

GCGGCCGAGGTACTTCCCATTGTAAATCACATTTTTAGATAGTCCAGTGGCCAAAGCCCCCAGAC
GAACAAAAACACTCGTATCAGCCAAGACATGCCAGAGGCCTAGTGATTGTTTCCCAGTAGCTGAGGGCAGA
AGCCAGACCTCTTTCAATAAGGTTGATCTTTCACTGTATTAACACTGTATATAAAGGACTTTTATAAAAGC
TTGTAGTTATGGTGTTATTGTCATCATCCAGTTTAATGCCCTCTTTTTTCCAGTAAGAAAAGAAAGGTCTG
GGATAATCATGTTAATTGATTTGTTTACATTTTCATTTTAATTAGTAGCACAACTGAGAGTGAAAATGGAA
CCCAAATAGTCCATCTTTAGCATAATACTTTTTTTTCTCCTCTAGTGGAGCTTATACCTTGCCAATTATTG
AATCTTGAACTCCTGACCTCGTGATCCACCTGCCTCAGCCN

Table3 2761

ACTTTTTAAATGACAAAGAGTAATTTCAACAAAACCAAATGCTGCAGTGTGGCACTCAGCTATAA
CAGTGTATTTTCTTTATCCAAATAAACACAATAAAAGCTTTGCTTTGCATTGTTCATTATAAAAAACTGAA
TTTTTCTTTTGCAACTATTTATTTTTAAATGAGGAAGTAAAATTCTCAAAATGATACAGTTGCTGCTGCAA
AGTATGAATAATAAGACTGAGGGAGGTAAGAGAGAAAGGACTAGTGCAAGCCCTAACAAAAGCCCTGTACC
AGATGGAAAATGTTTTTGGTGATCTGGCTGCTGCTTAAAGCCAGTTTTCCCTAAGAACTCCAAAGGCTAAA
GTCTACTAGGGGCAGAGTGTGAGGAT

Table3 2762

ACTCTGCATTGGTGTTAATGCCCTTCTGGATGTGCTGGGACTCCTCAATAAGTCTGTCCTCCAGA
CTGTTACATTATGCTCATACTTCCACATATCCCCAGAACCTAACATTTTGCCATATATTTTAGTAGATACT
AAATTATGTTTGTTAATTAGGATGCTGATGGAACCCATTATTTAGCAGTTTTTCCCTTACATTTTTAGGAG
GTGGTTTTGCCAGATAAATATAATGTTTAATTTTTTTTCTAATTTAGCTTATTGACATGTGTGTGCAGAAC
TGTGGTCCAAGTTTCCAGTCTCTGATTGTGAAGAAGGAATTTGTTAAAGAGAATTTAGTTAAGCTACTGAA
TCCCAGATACAACTTGC

Table3 2763

NCGCGGGGCTGACCACAGCAGAAAGGACGGGGATGAGCACTGACTGGAGCAATCTGTTGACTGTC
CCCTGTTGTAAACCACAGCTGCCTAATTTTGAGAAACAGGGGCCGAGCCATCAGATGTAGGGGAATGGAAG
CTGATGCCAACGGAAGCCCGGAGGTAAACTAGGGCCCCGGAAAAACGAAGAGGAAACAGAAATTATGAGTA
AGCAGCGGAAGTTGATACTACTCCCAAGATGGAGGCTAATCACTCTGAACAGCTCTCAGCGGAACGACAGT
CAACACCTCCAGGTGACAGTTCATCATTACCCAGTCACAATGGCCTGGAGAAGGAAGATGGCCAGGATTTT
CCAACCCCAGTTCAACCACCAGANNNNNN

Table3 2765

NNACGATGGACGGTGCATGTTCTTCAGCAACTCGGAACTATTCCCGTACGAGTTGGGCCCATCAC
CTAGGTACTTCTGAATAAGTTCGAGCCAACCACTCTCCAGAAAGTGGCTGAGGTTTGGTTTGCTCCTGCTT
TGGCTAACACGGTTTCACCTATTTTGGATGTAAAAGATAAAAAAAATAAAGACACCTTAAGTGCCATTTTA
ACTTAAAAATTCGTATCATTACCACCTTAAATGGACACCATAAAACAGGCGGGCCCTCATGCTAAGGCATG
GCACCAATTCAAGTGTCACGACATTCCATTCTCCTAAGTAGATAAGAGGACATTTAGAAAAATCTAGTAAC
ATGTTTGGATTATCCTTAGCTATTTTGCTGAACTTATGATAACGTCAGAAAATACTTTTTACTTGGTTATT
TTCCAACCTTGACCCAGTTTCCCCTGAAAAGCTGCGAACTATAATTACCTGTACGAAGAATTGCTTCATTC
CAGTAATGAAATAAATCTCATTTTTTTCTCTGGTTGAGTCTTTCTTGGGCCCCTTCAAAGTTGCATACATT
AACCTGACCCATCCAACCCAGGGCTGTAGAGCCAAAGTAAACTCCTAGGAAACCATCAGTGCTGGAAAAAA
GGGTCTGGGAATCCTAGCTTTGGCCCTAAGGAGATACACGAAGTGTTCCTGAACTCCAGGCATGCAGTGCC
TACTGCTCCAGAAAAGTAACTACTGGGTGGGCTTGCNN

Table3 2766

GGACATCCGGCTGATGGTCATGGAGATCCGCAATGCTTATGCTGTGTTATATGACATCATCCTGA
AGAACTTCGAGAAGCTCAAGAAGCCCAGGGGAGAAACAAAGGGAATGATCTATTGAGAGCCCTCTCTCCCA
TTCCCTGGCAGGTACCGAGGTCATTTTGCTTCCTATAGACTGCCACCTTTTGGCAAAAGCTGTTCTAACTC
CATCTCAGCATTTACAATTCCATACCTGGTGGTCAGAGGAGGCCCGCCTGCAGGCTCAGCTAAATCGGGCT
GATGGCATTCCAATTACTCAGGCTCAGCTCACAGGCTCCGATAATTACTCTGATACTACTGCTCATTTAGG
CTTTGATGCTCTCACCACGGAACAAGTAACAAAGGTGTGTATGAGAGCTTGGGATAAATTACGCACCCCAG
GCCAAGCTTCTGTTTCTTTTACTATTGTTAAACAGGGTCACAATGAATTATATCTTGATTTTTTAGCTAAA
TTACAAGATGCTGTTGAAAAATCTGTCTCTGATGAGCACACTCAAGGTATTCTTCTTCATATGTTAGCTTT
TCAAAATGCGAACCATGAGTGTAAAATGGCCGTGCATTCCATCCTACGTCAAAATTTACCTGATCATGAGG
TGTTGCCTGCATATATTAAAGCTTGTGAAGGCGTTGGATCGGAGACCCACAGAGCTATTCTGTGGGCACCG
GCCATGAAGCACGGCAACCAAACTGGCTCGACTGATTCTTTTCTTGGAGCCTGCTATAATTGTGGCCAACT

Replacement Sheet

TGGTCATACCCAAAAAAACTACACTGTTAAAAACTTAAAAGCGGCCAAGCCGGCTCAACAAACACGGCCAA
ATGCTCCTGCTACTGT
Table3 2767
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN
Table3 2768
ACACCGCCAGCCATTTAAGCCACAAGCTTATAATGAGGAGAATCTCACACTTTCTCGAAAGGGTG
GCACTTTGCTCCTGGCCTGATGGTCATTATGTCTCCCGGACTTGGCTCCAGCTCCAGGCCAGCACTGTCCA
GTGGAAATGGAATGTGGACTATGAATGCAAGCTACCTATGCCATTTTAAATTTCCTAGTAGCCACAGTCAA
AGAGGAAAAAGAAACAGACTACATTAATCTTAATAATACTTTTTGGTTTTTTGTTTTTTTCAATTTGAGAG
CAGGT
Table3 2770
GGCGGGTGCCTATAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCAGGAGG
CAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCCAGACTCCGTCTCAA
AAAAAAATAAAAATATAAATATAAATAAATCAAGCTATTAACGGCAAAAAATAAAGAGCCACCTGGCCTGT
GTCCAAAATGTGGAAAAGCAAAACATTGGGCCAATCAATGTCATTCTAAATTTGATAAAGATGGGCAACCA
TTGTCTGGAAACAGGAAGAGGGGCCAGCCTCAGGCCCCCCAACAAACTGGGGCATTCCCAGTTAAACTGTT
TGTTCCTCAGGGTTTTCAAGGACAACAACCCCTACAGAAAATACCACCACTTCAGGGAGTCAGCCAATTAC
AACAATCCAACAGCTGTCCCGCGCCACAGCAGGCAGCACCGCAGTAGATTTATGTTCCACCCAAATGGTCT
TTTTACTCCCTGGAAAGCCCCCACAAAAGATTCCTAGAGGGGTATATGGCCCGCTGCCAGAAGGGAGGGTA
GGCCTTTGAGGGAGATCAAGTCTAAATTTGAAGGGAGTCCAAATTCATACTGGGGTAATTTATTCAGATTA
TAAAGGGGGAATTCAGTTAGTGATCAGCTCCACTGTTCCCCGGAGTGCCAATCCAGGTGATAGAATTGCTC
AATTACTGCTTTTGCCTTATGTTAAAATTGGGGAAAACAAAAAGGAAAGAACAGGAGGGTTTGGAAGTACC
AACCCTGCAGGAAAAGCTGCTTATTGGGCTAATCAGGTCTCAGAGGATAGACCCGTGTGTACAGTCACTAT
TCAGGGAAAGAGTTTGAAGGATTAGTGGATACCCAGGCTGATGTTTCTGTCATCGGCATAGGTACTGCCTC
AGAAGTGTATCAAAGTGCCATGATTTTACATTGTCCAGGATCTGATAATCAAGAAAGTACGGTTCAGCCTG
TGATCACTTCATTCCAATCAATTTATGGGGCCGAGACTTGTTACAACAATGGCATGCAGAGATTACTATCC
CAGCCTCCCTATACAGCCCCAGGAATAAAAAAATCATGACTAAAATGGGATAGCTCCCTAAAAAGGGACTA
GGAAAGAAGTCCCAATTGAGGCTGAAAAAAATCAAAAAAGAAAAGGAATAGGGCATCCTTTTTAGGAGCGG
TCACTGTAGAGCCTCCAAAACCCATTCCATTAACTTGGGGGAAAAAAAAACAACTGTATGGTAAATCAGCA

GCGCTTCCAAAACAAAAACTGGAGGCTTTACATTTATTAGCAAAGAAACAATTAGAAAAAGGACATTGAGC
CTTCATTTTCGCCTTGGAATTCTGTTTGTAATTCAGAAAAAATCCGGCAGATGGCGTATAATGCCGTAATT
CAACCCATGGGGGCTCTCCCACCCCGGTTGCCCTCTCCAGCCATGGTCCCCTTTAATTATAATTGATCTGA
AGGATTGCTTTTTTACCATTCCTCTGGCAAAACAGGATTTTGAAAAATTTGCTTTTACCACACCAGCCTAA
ATAATAAAGAACCAGCCACCAGGTTTCAGTGGAAAGTATTGCCTCAGGGAATGCTTAATAGTTCAACTATT
TGTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTGATATT
TTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACATTTCTGCAGACAGAGGTTGCCAACGC
GGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTAGAGG
AAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCAAAAG
TTGGTAGGAGATACTAATTGGATTCGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACTTATG
CCATGTCAATTTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTTGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTACCTCCAGAG
GCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACTTGGC
CCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAACAC

Table3 2771

GCGTCCGGTCTTGCTCTGTCACCCAGGGTGGAGTGCAATGGCGCAATCTCCGCTCACTGCAACCT
CTGCCTCCTGGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCACGCACCACC
ACTCCCGGCTAATTTTTATATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTAACTATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTC
CTGACCTCATGATCCGCCTACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGCATGAGCCACTGCGCCCGGC
CAGAGGAATCATTCTAAGCGGAGAAGATAACACCTGCAAAAGTATGCCACAGTTATGTTGGGAATTTCAAT
ATGATGGAGCTCTGAGTGTACATGTATGTGAGGAAAAGGAGGTAAACAAGGAGTTAGAAAGATGTGATGAG
ACCAGGTGGTGATGGACTGAATATAAAGCAAAGACATCTGGATTTTTAATTCTGTAGGGAATAGCTGACCA
AGGTATATGATTACATGTCTGCTTTTTAAACAGCTTTGTGATTTGAAATGCTGGGTTGTTATTGTTTTTTT
TTGTTTTTGTCTTTCTTTTTAAAAAAAAAAAACATGGCTAACTCTGCCAACCATAGACAAAATATGCATAC
TGGCATGTGGAGAAAGAAGACAGGAATTGTTAGAAAGATTTCATTATTTTTCCAGCCTCCAAAATAATGAG
GTAATTTTAGGCATAGTAATAAGAATGANNN

Table3 2772

GCAGTTTCCGTGGGTCTGTGAAGAGGTCGGCGGCCCCTGCGGGCGCCAGTCAGCTTTAAGAAAAA
GTAGGGATCACTTCTGACTGTACGCGGGGACACCTGGGAAAACTTCACAGAAAATGAGAGTTTCAGATACT
GAGAATAGAACCACTAAGAAGCAGAAAAGAGAAGATATTCTCGTGGGGGAGAACAACGGCTGGGAGGGGAG
GAAGCATGGCCAAGGCAAAGAGGTGAATACAACATGTTTAAGACCACAGAACATCTGCATAGGCTGTAAAT
TTCGTTGAATGATGGATGCAAAGATGGAAGACAGATGGATAGAGGAAAAGACAGAATCAGATACTGGATGA
GTTAGTTACCTTGCCC

Table3 2773

GGCGGGTGCCTATAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCAGGAGG
CAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCCAGACTCCGTCTCAA
AAAAAAATAAAAATATAAATATAAATAAATCAAGCTATTAACGGCAAAAAATAAAGAGCCACCTGGCCTGT
GTCCAAAATGTGGAAAAGCAAAACATTGGGCCAATCAATGTCATTCTAAATTTGATAAAGATGGGCAACCA
TTGTCTGGAAACAGGAAGAGGGGCCAGCCTCAGGCCCCCCAACAAACTGGGGCATTCCCAGTTAAACTGTT
TGTTCCTCAGGGTTTTCAAGGACAACAACCCCTACAGAAAATACCACCACTTCAGGGAGTCAGCCAATTAC
AACAATCCAACAGCTGTCCCGCGCCACAGCAGGCAGCACCGCAGTAGATTTATGTTCCACCCAAATGGTCT
TTTTACTCCCTGGAAAGCCCCCACAAAAGATTCCTAGAGGGGTATATGGCCCGCTGCCAGAAGGGAGGGTA
GGCCTTTGAGGGAGATCAAGTCTAAATTTGAAGGGAGTCCAAATTCATACTGGGGTAATTTATTCAGATTA
TAAAGGGGGAATTCAGTTAGTGATCAGCTCCACTGTTCCCCGGAGTGCCAATCCAGGTGATAGAATTGCTC
AATTACTGCTTTTGCCTTATGTTAAAATTGGGGAAAACAAAAAGGAAAGAACAGGAGGGTTTGGAAGTACC
AACCCTGCAGGAAAAGCTGCTTATTGGGCTAATCAGGTCTCAGAGGATAGACCCGTGTGTACAGTCACTAT
TCAGGGAAAGAGTTTGAAGGATTAGTGGATACCCAGGCTGATGTTTCTGTCATCGGCATAGGTACTGCCTC
AGAAGTGTATCAAAGTGCCATGATTTTACATTGTCCAGGATCTGATAATCAAGAAAGTACGGTTCAGCCTG
TGATCACTTCATTCCAATCAATTTATGGGGCCGAGACTTGTTACAACAATGGCATGCAGAGATTACTATCC
CAGCCTCCCTATACAGCCCCAGGAATAAAAAAATCATGACTAAAATGGGATAGCTCCCTAAAAAGGGACTA
GGAAAGAAGTCCCAATTGAGGCTGAAAAAAATCAAAAAAGAAAAGGAATAGGGCATCCTTTTTAGGAGCGG
TCACTGTAGAGCCTCCAAAACCCATTCCATTAACTTGGGGGAAAAAAAAACAACTGTATGGTAAATCAGCA
GCGCTTCCAAAACAAAAACTGGAGGCTTTACATTTATTAGCAAAGAAACAATTAGAAAAAGGACATTGAGC
CTTCATTTTCGCCTTGGAATTCTGTTTGTAATTCAGAAAAAATCCGGCAGATGGCGTATAATGCCGTAATT
CAACCCATGGGGGCTCTCCCACCCCGGTTGCCCTCTCCAGCCATGGTCCCCTTTAATTATAATTGATCTGA
AGGATTGCTTTTTTACCATTCCTCTGGCAAAACAGGATTTTGAAAAATTTGCTTTTACCACACCAGCCTAA
ATAATAAAGAACCAGCCACCAGGTTTCAGTGGAAAGTATTGCCTCAGGGAATGCTTAATAGTTCAACTATT
TGTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTGATATT
TTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACATTTCTGCAGACAGAGGTTGCCAACGC
GGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTAGAGG
AAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCAAAAG
TTGGTAGGAGATACTAATTGGATTCGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACTTATG
CCATGTCAATTTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTTGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTACCTCCAGAG
GCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACTTGGC
CCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAACAC

Application/Control Number: 10/552,320

Table3 2774
CTGTTTTGGGGAAAAAAAATCACATTCCATTTTTTTTTCCCCATGATATGGATAATAAAGGCTGG
ATGTCTCTGACCTAGGGTGACTGCAGTCTCAATTTACATCTTATGTCCGGACGTCCCATTCAATGTCGCAT
TCATTCCAGACAAAAGCGTCCCAGTTTAGATGACAGATTATATGACTGCCCTTTTTTGTCCTCAAGGTATG
ATCCAAAGGGAAGCATCTTTCTCTGCCATTGCTGTTTCCCACGCGGGCCAACTGCTCAAATGTTCAAGTGG
AGTCACGGCTCGGTTATCCAATCTGGCTCCAAAGATGTCCTTTTTGGCGAGATCAATTCCAGAAACAACTT
TTACT
Table3 2775
NNNNNNNNGAGTAATTTAATCAGATAACATTCAAGTTTATCCCCAGCTCATTTGCCTTTTATTCT
TCATTTCAGTTAGTTACATTTCCACTGGTTATCATCAAGGTTGTGCATGCGCCTTGAAATGTTCACAAAAG
GTCCACGATACAGGGATTTATAATAGGCTATATGTTATATTCAGAATCCCAGGGGAACTAATAGACTCTGA
AAATATTGATTAAGCAAGATGTAAAAATCTTATACAGTTTCATCTACAACAGTTTTAAAGACACGTACAAG
CTTCATTTGCCACAAAACTCACAAAAAAGTAATTGATTAAAGAATATCTCTTTTATGCAAAATATACATTT
TAGGATATAATTTAATTGATATTCTACTATATACTGACATTGCTCCTTGATCATTGAATAAAAAAAATACT
CTCATTGCCAGAATTATGTTTTTGTAATATTTATAATTGAGGTAATAATGATAAAAGACTTAAACTATGAA
TAATGTTGGTGAGTTCCATTTAAGCTATAACAATTTCCCAGAACTAAACAAATATGTGACTAAACATAGGT
CATTTTTGATAAATGAATACTAACAATTTCACAACATAATTGACAAGCTGATTACATCAGTAATTTATAAG
AAAATTATACAATCAAGTTCATAGATTCAACCAAAGAAGTAGAAATAAGGGAAATTAAGACAAAACTATAC
TACATCAGTATCACTGCCTTAAGTAATTCACAGCACAACCTAATGTGGGCCCATGAAGAGTAATTCAAAGA
AGTGTGGGCCTTACTTGAAACTTCAGAGATGTTGATCATGAATTTGGCTTCTTTTGATGAGAAATGGCCAA
GACTGTTGACCCATGCACACATGTTGGTATTTACAGTTGTTTCATGGACACTGGCCAGTCTACAAGCAGAG
CACTCTCATGGGGAGCACCAGATGAGTTCCAGCCGCAGTTCTTTTATAAGCTTTAAGTGCCTCATGAAGAC
GCGAGGATCTCTTCCAAGTGCAACCTGGTCACATCAGGGCACATTCAGCAGCAGAAGTCTGTTTCCAGTAT
AGTCCTTGGTATGGCTAAATTCCACTGTCCCTTTCTCAGCAGTCAATAATCCATGATAAATTCTGTACAAC
ACTGTAGTCAATAACAGCAGCACCAGACAGCATATTAATTCTTTTACCATAAATTTGTGTGTAATTATAAT
GTTCTATGTGTGGTGTTATCAAAAGAATCACTGTGTCTCTAAATATCATATATGTATGTCTGGATAAATAC
ATTGCTGTACAACATCTCCAACATGCAGGTCATGCTCTAGGACTTGGGGATATAGAGTAATACATGTTTCG
TGGCCAATAATAAAAGTGACAATTGTCTTCCTAACAAAAAATAAACATGAGAAATAGGAATTAATCAGCAG
TCTCAAGGCTCCCAAATGCCTTAGTGATATTATTTATCCCTCTATTTATATTACGGTCTTTTTCTTCCCTC
ACATGCTCAATACATGAGACACGCTATTGCTGTTGAATTCATAGGAATGCATAAATAGACTTTCTTCCACT
CAGACTGAATATGACTCCCTAAGGATTTTGTTGGAGTGTAGTAATGAATGCTGGTTGCTAGGTAGTAGAAA
CTGACACTGCAGCAGGCAACCAAGTGCAATGGTGAAATTGCTGCTTAAACCCTGCTTATCAAAAAGATTCA
CAGTGCCGATTAACTTAGGTAGTCTACAGAGCATCATTAATTTATACACAAAGCAGAGAGGCTGCTCCAAA
TAGCAAAAAATGGTATGGAGTCGGGTTTGGAGGGAGTAAATATTAAAATCATAAACATCTTACAGAGGCAT
TTCTGTGCTTCATGGAGACAGATCGCATATACAGGAAAGACAGGGAGCTAAGACAGACAAGAACAACATAC
AGGACAAAGCACCTGATTAAACACTGCCTGAAAATCTGATTAATCTTTTGACTCAGGAATTTCAGGCTAGT
CAAAAAAGCCTTCTGTGAACACCAGTGACATTTGATGTTTGCACAAAAAATTCATAAATAAAAATCAAATA
AGGGGGTAAAAAAAAGACACAAGAGCTTTGGGTGATATTTGGCACTCTGCCTCTGAAAATGATGACAAACC
CTGCGTACN
Table3 2776
NNNNNAACTTGGGCGACAGCAAAAGACCCTGTCTAAAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAACA
AATATGTACAGCCATCCTTGTCTTCAAGCACTTTGAGAACATTTTAGCCATTGATGTTTACATGTGGCACC
CACCCATGCAAGATAGGTTTCTGTATTTATACATTAAAATACCAAAAAAAAAAAGTATGAAATGCCTTCAAA
AATGTTCAAAGCTTGAGAGAAAAGCTTTTTTCATTAGTCAAGGTGTTTTGATATGGTATTAAAATAATATC
TAACAAAATGAAAAAAAAATTCTCTTTTCTCCATGAATGCTGACACTGGGGAGAATGGCAATTTTAGGCTG
TCAAGAGCATACTAAATAAGTAAAATATCTAGAAATGCAATCGACTTGCACGGGATATGAAAATTACTGGC
TTTCAGTCACTTTTGGCTATTTCATACTGGCAGAAAGTAAAAATTATGGAACACACAAGTAAGGCCTTATA
TTACATTACTATTAAATGATAAATAAAGCTACTATATCTTTTAAGATACATCTTTACTATTGTTAACTATA
ATTCAAAAAAATTCCAATTGCTTCAATAGCTCCAACATTTATAAGTGAATCAGGAAATAAATAATGGAAAC
GAAAAAAACAGTTCTACTGTTAAAAAAAAAAACAAACCACCACCACCATCTCTTGGGGCCGTGCACGGTGA
CTCAACACCTGTAATCCTTGCACTTTGGGATTGCAGGTGTGAGCCATCGTGCC
Table3 2777
NNNNACGCGTCCGGGCTTGGGGGACACAGAGAAATCTCAGATGATGTACAGGTTTCCAGGTTGTA
CACTAGTATTTAACCTAGACGTGAGGAAGGAGTAGGAAATTTTCTGGTGAATACAGAAGAGCAAAGAACAG
CAGGTCAGCAGGAATGACTAATGTTTTTCTATGCATGTTTAATGGAATATTCGTGTAGGATATTTTGAGTA
GGTAATTGGATAATCAGCATTTGTAACTTGCATCCTAGTAGTCTGACTCTCACTAATAAGACTTGTCAAAG
TTCCAAGAATCTGAAAGTGGATGATAAATGTCCATGTGTATCACCATCCATGACCGAAAGTCAGCATCCAC
AGAACACAGAATTGGGACAGATGAACTTAATAGATAAAGATGAATATCGGAGTTGTTCCTCTTAGGGAATG
ATACTCTCCATGACCTGTGTGAGTCACAGCTGCCAGAAAAGAAAGAGCAAGGAGCGTATGAAGGCAGCACA
GCAAATTCAGTCCTAGAGTGCCCTGCTTGACTTCATGTCATAGTTCTGACTTCTAATAAATCATTTTCTGC
AAAATATGCTCTGTGATTTTTTCCCTCTTGCTGCCTGCAGCCAAACAGAATCCCTTTAGCAGGGCATTTTT
GTGTTCTTCCTTTAAACAAGGCAACATATAAATAATGAAAACAAGAGAAAGAGTGGTTTTTGTATGGGATA
GTATTTAACGTAAACTTGAGAGTGAGT

Replacement Sheet

Table3 2781
GGCGGGTGCCTATAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCAGGAGG
CAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCCAGACTCCGTCTCAA
AAAAAAATAAAAATATAAATATAAATAAATCAAGCTATTAACGGCAAAAAATAAAGAGCCACCTGGCCTGT
GTCCAAAATGTGGAAAAGCAAAACATTGGGCCAATCAATGTCATTCTAAATTTGATAAAGATGGGCAACCA
TTGTCTGGAAACAGGAAGAGGGGCCAGCCTCAGGCCCCCCAACAAACTGGGGCATTCCCAGTTAAACTGTT
TGTTCCTCAGGGTTTTCAAGGACAACAACCCCTACAGAAAATACCACCACTTCAGGGAGTCAGCCAATTAC
AACAATCCAACAGCTGTCCCGCGCCACAGCAGGCAGCACCGCAGTAGATTTATGTTCCACCCAAATGGTCT
TTTTACTCCCTGGAAAGCCCCCACAAAAGATTCCTAGAGGGGTATATGGCCCGCTGCCAGAAGGGAGGGTA
GGCCTTTGAGGGAGATCAAGTCTAAATTTGAAGGGAGTCCAAATTCATACTGGGGTAATTTATTCAGATTA
TAAAGGGGGAATTCAGTTAGTGATCAGCTCCACTGTTCCCCGGAGTGCCAATCCAGGTGATAGAATTGCTC
AATTACTGCTTTTGCCTTATGTTAAAATTGGGGAAAACAAAAAGGAAAGAACAGGAGGGTTTGGAAGTACC
AACCCTGCAGGAAAAGCTGCTTATTGGGCTAATCAGGTCTCAGAGGATAGACCCGTGTGTACAGTCACTAT
TCAGGGAAAGAGTTTGAAGGATTAGTGGATACCCAGGCTGATGTTTCTGTCATCGGCATAGGTACTGCCTC
AGAAGTGTATCAAAGTGCCATGATTTTACATTGTCCAGGATCTGATAATCAAGAAAGTACGGTTCAGCCTG
TGATCACTTCATTCCAATCAATTTATGGGGCCGAGACTTGTTACAACAATGGCATGCAGAGATTACTATCC
CAGCCTCCCTATACAGCCCCAGGAATAAAAAAATCATGACTAAAATGGGATAGCTCCCTAAAAAGGGACTA
GGAAAGAAGTCCCAATTGAGGCTGAAAAAAATCAAAAAAGAAAAGGAATAGGGCATCCTTTTTAGGAGCGG
TCACTGTAGAGCCTCCAAAACCCATTCCATTAACTTGGGGGAAAAAAAAACAACTGTATGGTAAATCAGCA
GCGCTTCCAAAACAAAAACTGGAGGCTTTACATTTATTAGCAAAGAAACAATTAGAAAAAGGACATTGAGC
CTTCATTTTCGCCTTGGAATTCTGTTTGTAATTCAGAAAAAATCCGGCAGATGGCGTATAATGCCGTAATT
CAACCCATGGGGGCTCTCCCACCCCGGTTGCCCTCTCCAGCCATGGTCCCCTTTAATTATAATTGATCTGA
AGGATTGCTTTTTTACCATTCCTCTGGCAAAACAGGATTTTGAAAAATTTGCTTTTACCACACCAGCCTAA
ATAATAAAGAACCAGCCACCAGGTTTCAGTGGAAAGTATTGCCTCAGGGAATGCTTAATAGTTCAACTATT
TGTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTGATATT
TTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACATTTCTGCAGACAGAGGTTGCCAACGC
GGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTAGAGG
AAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCAAAAG
TTGGTAGGAGATACTAATTGGATTCGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACTTATG
CCATGTCAATTTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTTGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTACCTCCAGAG
GCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACTTGGC
CCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAACAC

Table3 2782
ACACTGGAGGCTGGAGCCTGCAGATGGCATGGCTCTGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGG
TGACAGAGACTGCAGCTTGACTGTAGTGGTGGTTACCAGGAGCTCTGCCACTGCATGTCCACTAGTGACGG
GTTCGCTCCACCACCCCAGCTGGGTAGCCGCTGCTCTCACATAAGGGGTCCAATTAAAATTGCCAGGAATA
AATTCCCCCGGACTTTGACTTCTCAAGAGCTAAGAAGGTTTGCTGAGTATTCTGGCATGATGTTTGGTGAT
CAAACAACTGCTGGCCAAAAATGATGAGTATTTCCCCCTCTTGCTGAAGATGTGCTCCATACAATAGTCCA
TCACATTCATCATTCATCAGTCTGGAAGTGTGCAGCCAATCATATTATCTATTACATGTTGTTCTGGCTTT
TTTTTTTTTCCAATGTCCAGCCTAAACTATAAAGTACCTCGGCCGCCACCGCGgggAGCTCCAAttgccCt
atagtag

Table3 2783
NNNNNNNNGAGTAATTTAATCAGATAACATTCAAGTTTATCCCCAGCTCATTTGCCTTTTATTCT
TCATTTCAGTTAGTTACATTTCCACTGGTTATCATCAAGGTTGTGCATGCGCCTTGAAATGTTCACAAAAG
GTCCACGATACAGGGATTTATAATAGGCTATATGTTATATTCAGAATCCCAGGGGAACTAATAGACTCTGA
AAATATTGATTAAGCAAGATGTAAAAATCTTATACAGTTTCATCTACAACAGTTTTAAAGACACGTACAAG
CTTCATTTGCCACAAAACTCACAAAAAAGTAATTGATTAAAGAATATCTCTTTTATGCAAAATATACATTT
TAGGATATAATTTAATTGATATTCTACTATATACTGACATTGCTCCTTGATCATTGAATAAAAAAAATACT
CTCATTGCCAGAATTATGTTTTTGTAATATTTATAATTGAGGTAATAATGATAAAAGACTTAAACTATGAA
TAATGTTGGTGAGTTCCATTTAAGCTATAACAATTTCCCAGAACTAAACAAATATGTGACTAAACATAGGT
CATTTTTGATAAATGAATACTAACAATTTCACAACATAATTGACAAGCTGATTACATCAGTAATTTATAAG
AAAATTATACAATCAAGTTCATAGATTCAACCAAAGAAGTAGAAATAAGGGAAATTAAGACAAAACTATAC
TACATCAGTATCACTGCCTTAAGTAATTCACAGCACAACCTAATGTGGGCCCATGAAGAGTAATTCAAAGA
AGTGTGGGCCTTACTTGAAACTTCAGAGATGTTGATCATGAATTTGGCTTCTTTTGATGAGAAATGGCCAA
GACTGTTGACCCATGCACACATGTTGGTATTTACAGTTGTTTCATGGACACTGGCCAGTCTACAAGCAGAG
CACTCTCATGGGGAGCACCAGATGAGTTCCAGCCGCAGTTCTTTTATAAGCTTTAAGTGCCTCATGAAGAC
GCGAGGATCTCTTCCAAGTGCAACCTGGTCACATCAGGGCACATTCAGCAGCAGAAGTCTGTTTCCAGTAT
AGTCCTTGGTATGGCTAAATTCCACTGTCCCTTTCTCAGCAGTCAATAATCCATGATAAATTCTGTACAAC
ACTGTAGTCAATAACAGCAGCACCAGACAGCATATTAATTCTTTTACCATAAATTTGTGTGTAATTATAAT
GTTCTATGTGTGGTGTTATCAAAAGAATCACTGTGTCTCTAAATATCATATATGTATGTCTGGATAAATAC
ATTGCTGTACAACATCTCCAACATGCAGGTCATGCTCTAGGACTTGGGGATATAGAGTAATACATGTTTCG
TGGCCAATAATAAAAGTGACAATTGTCTTCCTAACAAAAAATAAACATGAGAAATAGGAATTAATCAGCAG
TCTCAAGGCTCCCAAATGCCTTAGTGATATTATTTATCCCTCTATTTATATTACGGTCTTTTTCTTCCCTC
ACATGCTCAATACATGAGACACGCTATTGCTGTTGAATTCATAGGAATGCATAAATAGACTTTCTTCCACT

CAGACTGAATATGACTCCCTAAGGATTTTGTTGGAGTGTAGTAATGAATGCTGGTTGCTAGGTAGTAGAAA
CTGACACTGCAGCAGGCAACCAAGTGCAATGGTGAAATTGCTGCTTAAACCCTGCTTATCAAAAAGATTCA
CAGTGCCGATTAACTTAGGTAGTCTACAGAGCATCATTAATTTATACACAAAGCAGAGAGGCTGCTCCAAA
TAGCAAAAAATGGTATGGAGTCGGGTTTGGAGGGAGTAAATATTAAAATCATAAACATCTTACAGAGGCAT
TTCTGTGCTTCATGGAGACAGATCGCATATACAGGAAAGACAGGGAGCTAAGACAGACAAGAACAACATAC
AGGACAAAGCACCTGATTAAACACTGCCTGAAAATCTGATTAATCTTTTGACTCAGGAATTTCAGGCTAGT
CAAAAAAGCCTTCTGTGAACACCAGTGACATTTGATGTTTGCACAAAAAATTCATAAATAAAAATCAAATA
AGGGGGTAAAAAAAAGACACAAGAGCTTTGGGTGATATTTGGCACTCTGCCTCTGAAAATGATGACAAACC
CTGCGTACN

Table3 2784

NGTCCCAAACAAGTTGACAGCCGGGAGCCACTATCCCAGCTGCAGGCCTTTGTGGTCCATCTTGT
CATGCTTCCTCATTGGGGACCCCTGTATGGGCCACCCTAGTGTGATAAGCTGAGCAGTGCAGTGTGAACAG
GGCCCATGGTGTATTATAGGCCACAGCCCAGCACTCCTATGGGATGCTCTCAAACCATGTCCCATCTTCAG
CATCCCCCCCCACCAACTTACTCCCCTGTGGTGAGTACGCGGGGAAGAACAAAAAGAACAAAAGTTTACTAA
CATTCAGGAGTCTTTTCTGAAAACCATATATGAATTATATCACTGACATTATAGGTTTCCTCTCAGTATGG
GT

Table3 2785

GGCGGGTGCCTATAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCAGGAGG
CAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCCAGACTCCGTCTCAA
AAAAAAATAAAAATATAAATATAAATAAATCAAGCTATTAACGGCAAAAAATAAAGAGCCACCTGGCCTGT
GTCCAAAATGTGGAAAAGCAAAACATTGGGCCAATCAATGTCATTCTAAATTTGATAAAGATGGGCAACCA
TTGTCTGGAAACAGGAAGAGGGGCCAGCCTCAGGCCCCCCAACAAACTGGGGCATTCCCAGTTAAACTGTT
TGTTCCTCAGGGTTTTCAAGGACAACAACCCCTACAGAAAATACCACCACTTCAGGGAGTCAGCCAATTAC
AACAATCCAACAGCTGTCCCGCGCCACAGCAGGCAGCACCGCAGTAGATTTATGTTCCACCCAAATGGTCT
TTTTACTCCCTGGAAAGCCCCCACAAAAGATTCCTAGAGGGGTATATGGCCCGCTGCCAGAAGGGAGGGTA
GGCCTTTGAGGGAGATCAAGTCTAAATTTGAAGGGAGTCCAAATTCATACTGGGGTAATTTATTCAGATTA
TAAAGGGGGAATTCAGTTAGTGATCAGCTCCACTGTTCCCCGGAGTGCCAATCCAGGTGATAGAATTGCTC
AATTACTGCTTTTGCCTTATGTTAAAATTGGGGAAAACAAAAAGGAAAGAACAGGAGGGTTTGGAAGTACC
AACCCTGCAGGAAAAGCTGCTTATTGGGCTAATCAGGTCTCAGAGGATAGACCCGTGTGTACAGTCACTAT
TCAGGGAAAGAGTTTGAAGGATTAGTGGATACCCAGGCTGATGTTTCTGTCATCGGCATAGGTACTGCCTC
AGAAGTGTATCAAAGTGCCATGATTTTACATTGTCCAGGATCTGATAATCAAGAAAGTACGGTTCAGCCTG
TGATCACTTCATTCCAATCAATTTATGGGGCCGAGACTTGTTACAACAATGGCATGCAGAGATTACTATCC
CAGCCTCCCTATACAGCCCCAGGAATAAAAAAATCATGACTAAAATGGGATAGCTCCCTAAAAAGGGACTA
GGAAAGAAGTCCCAATTGAGGCTGAAAAAAATCAAAAAAGAAAAGGAATAGGGCATCCTTTTTAGGAGCGG
TCACTGTAGAGCCTCCAAAACCCATTCCATTAACTTGGGGGAAAAAAAAACAACTGTATGGTAAATCAGCA
GCGCTTCCAAAACAAAAACTGGAGGCTTTACATTTATTAGCAAAGAAACAATTAGAAAAAGGACATTGAGC
CTTCATTTTCGCCTTGGAATTCTGTTTGTAATTCAGAAAAAATCCGGCAGATGGCGTATAATGCCGTAATT
CAACCCATGGGGGCTCTCCCACCCCGGTTGCCCTCTCCAGCCATGGTCCCCTTTAATTATAATTGATCTGA
AGGATTGCTTTTTTACCATTCCTCTGGCAAAACAGGATTTTGAAAAATTTGCTTTTACCACACCAGCCTAA
ATAATAAAGAACCAGCCACCAGGTTTCAGTGGAAAGTATTGCCTCAGGGAATGCTTAATAGTTCAACTATT
TGTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTGATATT
TTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACATTTCTGCAGACAGAGGTTGCCAACGC
GGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTAGAGG
AAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCAAAAG
TTGGTAGGAGATACTAATTGGATTCGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACTTATG
CCATGTCAATTTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTTGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTACCTCCAGAG
GCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACTTGGC
CCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAACAC

Table3 2786

GCGGCCGAGGTACTTCCCGGTTCCTTTGCGTCTGAGGGCCTTATGCCGGAGGGGATAGAAAGCCC
AACAGAAACTCAAGATAGAAGAAGGAGAATCTGCGAGTGTCTGTCTCCTGTCAAGCTTCCCTAATACGGCC
CTGGTAGAACTTCATCAACAGTGGAAGGCATTTGCAAAGCCGGTTCGGAGGAAGAGTGAAATCCCCGAGAT
CAGCAGGGCAAAATGCTGGAAGTTGTCGAGGATGCAGAGAGTAGCAGGAAGACACCTCTGAGAACTCACTC
ACACACCCTGCCCCTGTGTAGAGATGTCATCCTGGGGATGAGAAGGAGGAAGACAGAGAAACGCAGAAAAG
CCTAAGCAGGCACCACAAAGAGACCGAGCCCGTCTGAAAGAGGCTGCTCTAACCTGGTGGAAACTATTTTA
AGTTGGTAAGTTTAGTGCCTCCCCACTAATATCAGAACGAGCAAGAGACGACAGGTATAGGTTGTGTACAT
TCCCCTCTGCGTTGAATGATAGCGTGTGCGTGTTCCACCACTGTGCCCTGCTCAAAGTTAGCTGGGTGGCT
GTGCCCTGCTCAAAGTCACTTGGGTGAGGGGCGCCCGTGGGAGCCAAAAATCCCATCTTACACCCACCCCC
TGCACACTCTGGAGTTGGGCTGTGACATGCTGGAGAAAGGTGTCTTTGTCTAATTATTCTGCCTAAGGGCA
TGCCTTTTGTTAATTAGTAAAAGGAAGCCTTATTTGTGCTCTGCAGAGTGGGGGTGCTGTTTAGGAGGTAA
TTCGTGATAGAACCACACAGACAAGATAGATTCAATTTAAATAAATTGAATCTATGAAGCTTCCTAACCCC
ATGGAAACACAAAATTAGTTTACACAAAAATAATCATTAAAGAACTAATGAAAATAATGTTTGAATTCAGC
CACCAGACATTACATTCCAGAGCCTTGAGAAAAACTGATGAAAAAAAAGTCATGAAAAAAAGTCATTCGCA
CAAGTGACACCATGGTGTGAAGTCAAGGAGCACAGACTCTGGAGTCAGAGGGCTTGAGTCAACCTGAGCAT

CTTCAGCTTTGACTGTGAAGACACAGCTTTGACTCTCTGTGTTGCAGAGATGGTAGTGCCCACTCCAGTGA
CGCTTGTGAGGATTAGTTGAGATAATAAATACAAAATGCTGAGCATCAAACCTAGAGTAGAGAAAGGTCTC
AAGTAAGTACTCATTACCAGTATTTGTTATTTAATTTCACTTTTGTCTACATTCCCTTGTGTGAAATGGTT
TGGATAATTAATTAAGGAAAACTTTCCCTCAGGGACATTGCTGATATTGCAATCTTCACTAGATACACTTA
TCTCTACCTCCGCCTCCACCTCCACCTTCACCTCCATCTCTTCTCTGTCTCTATCTCTATCTTCCTGTTGT
TTATCTATCTAATTATTTATAAATGAACTGGTGGGTTTGTTGTTGTTGCAGCCTGGCTAATGTTATCCAGA
CATATCTGAAACCTCATGAGTGGCATGGAATGGCAGTCCCTGCTTGAACCATTTACCTCCTTTCCTAACAC
CAACAATCACACACACCTGACACTGACCTGAAGCCTCTGGCCTGTCCTCGGAGGCAAAGACTGGGTAGACA
AGATGCCTGGTTACCAGCAATCTTCTGCAATTTCCTCTGAGCTATTGAGATTGCTTTTCTCTTTGCTCAAA
TTATGTGAGAAACTTTTAAAAAAGAATTTAATGTGCTCTTTTGATATTTCAGGTGTTCATTCAAAAGCCTA
TGTTATTCTCTGTCTCTCTCTCTCTTTTCCTAGTTGGGTAATCAAAATGGCACAATCAGAAATATTTATAT
CTGCAACAGAAAAGAAGAATAAATTTATTCATGCACAAGTACATTATGTACATATATATGTTTGTGTATAC
ATATATCTGTATAATTGATATATTTGGGAGAAATAAAAGGTTTCATTAAGCACACAAGTTCTAGAGTTAGA
CCCTCTGTCGCAAATTACTGTCCTGTCACTTAACTCCTGCCAGAACAAAGTGCATACTTGAACAAAATGCC
TGCTCTGTAAAAATGCCTTGATCTTGAATAAAATGCCTGCTAGGTCAAAGCTTCTATTTTCCCACCTAGAA
AATGGGAACAATAATAAGAATCCTCACTTAATAGATAATGGAAAAAGTTGCTTGCAGCACAGAGCCTGCTA
CAGACAATGCCTTCAATTAATGCAAACTATTAATATTATGAAAAGTGAGTATCTGTTTTCTGACAATGTTT
TCAATAATATAAATTCTGCCTTTGTTCACTTTATTTGTTTGAAAAAACAAATAAAAAACCAAACAAAAAAG
TGAAAAAAAAAAAAGAAAAAAA
Table3 2788
NNCGTCCGCAACAGTGGAAACTCAAAGCAGACAAAATTGTTGTACCTCAAGGTGAGTTGTCGTAG
TCATATAATTCCTTTGCTTGTAACTGCCCAATAAATGGATGAGGACTCACTTCACCCATAAATAAGAAAGG
TGAACAGCACATGGGGCCTGTAGATGCCTTTTGCAGGGCCCTCTTTTTCTCTTCCTAAAGTTGCAATTTGA
GTATTTCTCTAGATGGGCACATCATAGAAACTGTCGTCCTAGATCAGAGCCTGGGGAGAGAGATACAGGTG
TCATGCTTACATCTGCAGAGTGGGAACAAGCCCAGAAAAATCAAGATGATTAAGCAGAGAGCTTCCATACT
GGAGATAAACCAGCTGTGTAAAAAATCATTGCACCAAAAAAGCATTGCACCATCGACATAACTGCTTTAAC
TAAGAAGTAAAGGAACTGATGCCCCAGCAGAGCACAGAGAGCCACAGAGACAGGAGCTGCATTTCAAACAA
GGTCATTGCTGTTGTCCCCACCCTGAGTTAAGTATCTCTGCTTCACCCTTCCTTACCAAAGTTCTGCTTGA
TCATCCTTTTGTTTTGTTTTCTTTTTTCTGCACTTCACTTCTTTGAGAAAATATAAACCAAAACCTTACAT
AAAACAGGAATTGAGCTTTTGACAATGTTAGCTCTTGAAACAACCGAACAAAAAGGTTTCTATTATTTCTC
ATCTCTGTGCTACCCAGTACCCNN
Table3 2789
GGCGGGTGCCTATAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCAGGAGG
CAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCCAGACTCCGTCTCAA
AAAAAAATAAAAATATAAATATAAATAAATCAAGCTATTAACGGCAAAAAATAAAGAGCCACCTGGCCTGT
GTCCAAAATGTGGAAAAGCAAAACATTGGGCCAATCAATGTCATTCTAAATTTGATAAAGATGGGCAACCA
TTGTCTGGAAACAGGAAGAGGGGCCAGCCTCAGGCCCCCCAACAAACTGGGGCATTCCCAGTTAAACTGTT
TGTTCCTCAGGGTTTTCAAGGACAACAACCCCTACAGAAAATACCACCACTTCAGGGAGTCAGCCAATTAC
AACAATCCAACAGCTGTCCCGCGCCACAGCAGGCAGCACCGCAGTAGATTTATGTTCCACCCAAATGGTCT
TTTTACTCCCTGGAAAGCCCCCACAAAAGATTCCTAGAGGGGTATATGGCCCGCTGCCAGAAGGGAGGGTA
GGCCTTTGAGGGAGATCAAGTCTAAATTTGAAGGGAGTCCAAATTCATACTGGGGTAATTTATTCAGATTA
TAAAGGGGGAATTCAGTTAGTGATCAGCTCCACTGTTCCCCGGAGTGCCAATCCAGGTGATAGAATTGCTC
AATTACTGCTTTTGCCTTATGTTAAAATTGGGGAAAACAAAAAGGAAAGAACAGGAGGGTTTGGAAGTACC
AACCCTGCAGGAAAAGCTGCTTATTGGGCTAATCAGGTCTCAGAGGATAGACCCGTGTGTACAGTCACTAT
TCAGGGAAAGAGTTTGAAGGATTAGTGGATACCCAGGCTGATGTTTCTGTCATCGGCATAGGTACTGCCTC
AGAAGTGTATCAAAGTGCCATGATTTTACATTGTCCAGGATCTGATAATCAAGAAAGTACGGTTCAGCCTG
TGATCACTTCATTCCAATCAATTTATGGGGCCGAGACTTGTTACAACAATGGCATGCAGAGATTACTATCC
CAGCCTCCCTATACAGCCCCAGGAATAAAAAAATCATGACTAAAATGGGATAGCTCCCTAAAAAGGGACTA
GGAAAGAAGTCCCAATTGAGGCTGAAAAAAATCAAAAAAGAAAAGGAATAGGGCATCCTTTTTAGGAGCGG
TCACTGTAGAGCCTCCAAAACCCATTCCATTAACTTGGGGGAAAAAAAAACAACTGTATGGTAAATCAGCA
GCGCTTCCAAAACAAAAACTGGAGGCTTTACATTTATTAGCAAAGAAACAATTAGAAAAAGGACATTGAGC
CTTCATTTTCGCCTTGGAATTCTGTTTGTAATTCAGAAAAAATCCGGCAGATGGCGTATAATGCCGTAATT
CAACCCATGGGGGCTCTCCCACCCCGGTTGCCCTCTCCAGCCATGGTCCCCTTTAATTATAATTGATCTGA
AGGATTGCTTTTTTACCATTCCTCTGGCAAAACAGGATTTTGAAAAATTTGCTTTTACCACACCAGCCTAA
ATAATAAAGAACCAGCCACCAGGTTTCAGTGGAAAGTATTGCCTCAGGGAATGCTTAATAGTTCAACTATT
TGTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTGATATT
TTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACATTTCTGCAGACAGAGGTTGCCAACGC
GGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTAGAGG
AAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCAAAAG
TTGGTAGGAGATACTAATTGGATTCGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACTTATG
CCATGTCAATTTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTTGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTACCTCCAGAG
GCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACTTGGC
CCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAACAC

Replacement Sheet

Table3 2791
ACTTCTAGAAATGCCACAGAAATCACCACATTCGCCCCAAATCACCAAATCTCTTAATTCAGATT
ATACATGTCCAGAATATCCAGTTCTCCTAGAAACAAAATGACACTTTTATGTTTCCCTAAGTTTGAAATAT
TTTTGAAGTATTAAAATAAGCAGAGCCATAGTCCCACACTGTATTTTTCTACTGAGAATACAACACCAGAA
GCTAATCTCATGAAATTAGCCCATGTGAAGAACAGGCTGTTAACTACTGTTGTGATGGTAAGTCCAGAAGC
CCTGTGCAAAATGTGCTCCTGGAACCAGCTGGGCCAGCATCACTTCCTAAATCAGAATCCCTGCAGGTGGG
GCCCAGCCAGCTTTGTCTTAAGAAGTCCTCCAGGTGATTCTGATGCGTGCCTGAATTTGAAAACTGCTTGT
CAATTTTTCAGAAGTCCACAGAAATAAAAACAAAGCCAGCATACCTGGCTCCAAAGATGTCCTTTTTGGCG
AGATCAATTCCAGAACAACTTTTACTCTGAGAATACGGGACTCTCCCTGTGAGAAGGAGAACAAAAAAAGA
GGTTAAAAACCTGATCTTCAATCAATCACTCTCTCATCCAATATTAAAGTAATTGATTTCTACTCAGTCCA
GT
Table3 2793
ACCTAGGGGAATTTCTGAGTTCATGATATCGTAGGTGGTGTGGAAACAAGTCCCAGCATAAACCC
ACACAGCTGGCTGAATGAAGTTCAAGTGAAGGTCATGCAGCATCAAAGTAGATGTGTGTCACTGAAACTTA
TGGCAGTGGAGTGAGAATAATTTTGAAATTACTTAGATTGTGAGAAAATCTGGCTGATGATTAGAAGTGTT
GATATAAGAGGTCAGTTTGGAGTTCCACTCAAAATTCATACTAATTTTAATGTTATGGTATTCTAAACTAC
TAGATGGGTAAGGGGAAGTTATAGGATTCTGAACAATACCATTAAGAATTAGGATAGGATTTTCTACTGTG
GTGTCACAGAAGAATCAGAGCTAGCAAATTCATAAAAAGAAAATTTGATTCCCCAAGCCCAGGGTAAAAAT
CCAGAGTGCTGAGGTTTTGAATCCTAATATCTCAGTTGCCACTTTGCATCTTTACAGTGCTGAATGAAAGG
TGTGCACCAGGAACTGTCTACCCACAAAGAACCTGTTTTCTGGGCCTTAAAAAAAAAGGCAGTGCAGAGAT
AGTATTATAAAAGAGAAGCATAAAAGGAAATTTGTGAGGGTGGCTTAATGAGATGCACTGAATAGGTGGAG
AACTAGAGGGAATGTGGCTAGGT
Table3 2794
ACTTCCTGTATCCCCTGTAGTGCCAAAACCAGTGATACTTTATTTGCTCCTATGGCAGCTCATAG
AGGTAACCGAAGTGATTTTTCCTCAGTAATTGAAACACATATTCTCTAAATGCCAATGTGTGGTGATGGGC
CCTGCACTGCCTTCATTTCTCTAGGGCAGTGTCTTTGGATTGTCTAGAGCCTAGGTAATTCTGAGAACTAC
TGTAAACCAACCACAGGGcACTAAAGCAaTGTACGCGGGGCTTTTCGATCCGCCATCTGCGGTGGAGCCGC
CACCAAAATGCAGATTTTCGTGAAAACCCTTACGGGGAAGGCCATCACCCTCGAGGTTGAACCCTCGGATA
CGATAGAAAATGTAAAGGCCAAGATCCAGGATAAGGAAGGAATTCCTCCTGATCAGCAGAGACTGATCTTT
GCTGGCAAGCAGCTGGAAAATGGACGTACTTTGTCTGACTACAATATTCAAAAGGAGTCTACTCTTCATct
tgtgttgaGACTtcgtGGTGGTgctaagaaAAAGGAAAAAAaAGTCTTACACCACTCCCAAGAAGAATAAG
CACAAgagaAagAAGGTTAAGCTGGCTGTCCTGAAATATTATAAGgtgGAtgAGAATGGCAAAATTAGTCG
CCtttCGTCGAGAGTGCCCttcTGATGAATGTGGTGCTGGGGTGTTTATGGCAAGTCActttgacagACA
TTattgtGGCAAATgtgtgTCTGACTTACtgtttcAACAAacagaagacaagtaactgtatgagtaataaa
agacatgaacaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaattttgggcgccacggccagagaaaagttttcaaagcac
actgctggggcccgggcccccgatagtaggacacttggccatacgtggcccaagggaaccgggccagagaa
ggccgggcgttcccccaaaaaaaagcgggggaccggggtcgacaacccaagggtggcgccacgggtacaac
ggccagcctaccgccggcagcgacaccagagcgacaacgcaacacgagagacgacacacacgttcaacagc
agacaaccaccacatctgagacgaagccgcaaagccatggtctcggcagc
Table3 2795
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATAGTAAATTATTATATATTATTTATATTTATATATTTCTTAGA
ATTGGTATTATTAGGAGCGACCCACGCGTCCGGGTAGCTGAGCTTCAGGCTGGGACGTGCTTCATTAACAA
CTATAACGTCAGCCCAGTGGAGTTGCCCTTTGGTGGATATAAGAAGTCAGGATTTGGCAGAGAGAACGGTC
GTGTGACAATCGAATATTATTCACAGCTGAAGACTGTGTGTGTGGAGATGGGTGATGTGGAATCTGCTTTT
TGAAAACCTGCAGTGAAACCTATTGACATGGCCACGCTGTGGAATGATGTGAATTGGCCCTGTTTACAGAG
GCAGTACAGATCTCATCAGGTATGAGGGCAGTCTCTGACGCGAACGTCTCTTCCTCGTGGTTTTTATTGTC
AGTATTCACACGAAGTTTAAGTCTCCTAGTGGGCACCCAGACGGGATTGACGATCTCCTGGTAAAACACAA
GCATACCCTCTTCCCCACGTTATAATTGTTCCAGGTTCCCAGGTATTGGTTTGGGAGTTTTTCCATGACAC
TGGCTTGCCTTCGTTTAGGGAGAATTTTTTGCCTGTATAATGGCATTTAGCTGCAGTCAGAGTATTGTTTT
TAGGAACATTTAGAAAGCTTAAACAATGCTAAATATAATTGGGAGTGGGGAGTAGTTAAATTATGCTTTTA
AACCAGCCTTGTCTTCTTTTACAGTAACTTGAAGAGGTTTAGTAATTTTTTCACGTTTTGGACCGAGACCG
AGTCTGGAAATAAACCCCATGTTTTCCATTATATGTTGACTGGGAGCACTGTAAAAGTTATGTGGAATATT
AATTTCAGNCCCCAATTTGTGCCAGCAATCTCTGCCCCGAAGATTAAGGGGATGGGCAN
Table3 2796
NNAGCGTCCGCGGTCGCGTGGGCGGACGCGTGGGCGGACGCGTGGGCGGACCTGTCAGTGTTCAA
TATTTAACAAACTCCAGTTAAACAGGTAAGAGGTCAGCAGTAGCTTATAGGCCTTGGTTCTATTATCCATG
TGCCCAACTGCAGCCATCGTGGGCTGGTGTTAAAATTTTCCTTTCAATTGTCATTTTTCTAATAATTGCAA
TCAGTGAGAGGAGAAGAAAAAGTTCAAGGGAATGACCTGACCTTTCACCATCCTACACAGGAGATGACTGA
TGACATGGATTCATACACTAATGTATATCGTATATTCTCCAAAGACCCTCAAAAATCACAAGAAGTTTTGA
AAAATTCTGAGATCATAAACTGGAAACAGAAACTCCAAATCCAAGGTAACAAGTCTGAAGAAATGGGCAAG
CAGCTGTGCTTCTCAAATTGTGTCTTCAACTAACAGCATTAGCATCACCTGAGAGCTCATTAGAAATGTAA
ATTCATAGAAACTCTCTGAGCTGGGAGAGGTGGAGCAATCTGTGGTGTGCCAAGGACTATAGCTGATTGTG
GTGTAAACTCAACTTTGAAAACTACTAAGCACTGAGGTATTAATCAGGTGGGAGCAATGTAAGTAGAGAAC
TGCATGTCTGACAATATTGCTTTCTTGGCTTTCTCTCAGGTTTTCAAGAAAGTTTAGGTGAGGGGATAAGA

Sequence Listing_ST25.txt

GCAGCTGCATTTTCAAATTCAGTGAAGGTAGAGCATTCGAGAGCACTCCTCTTTGTTACGGAAGATATCCT
GAAGCTCTATGCCACCAATAAAAGCAAGCTTGGAAGCTGGGCTGAGACAGGCCACCCAGATGACGAATTTG
AAAGTGAAACTCCCAACTTTAAGTATGCCCAGCTGGATGTCTCTTATTCTGGGCTGGTAAATGACAACTGG
AAGCGAGGGAAGAATGAGAGGAGCCTGCATTACATCAAGCGCTGCATAGAAGACCTGCCAGCAGCCTGTAT
GCTCGGCCCAGAGGGAGTCCCGGTCTCATGGGTAACCATGGACCCTTCTTGTGAAGTAGGAATGGCCTACA
GCATGGAAAAATACCGAAGGACAGGCAACATGGCACGAGTGATGGTGCGATACATGAAATATCTGCGTCAG
AAGAATATTCCATTTTACATCTCTGTGTTGGAAGAAAATGAAGACTCCCGCAGATTTGTGGGGCAGTTTGG
TTTCTTTGAGGCCTCCTGTGAGTGGCACCAATGGACTTGCTACCCACAGAATCTAGTTCCATTTTAGACAA
TGAAGCTGCTTAGTAATCTCTGCCAAGCCATCTCTTAATATTAAAGCAGACACCACAGAATAGATTTCTTC
ACTTACAAATGCATATTGGGCACTTATAATACAGCAGGAACTCTTCTCACCTGGAGCCTTGATGTTAAAAG
ACACAGCCATGCTCTTGAGGAGCTTACAATCCTGGCTGGAGGCAGGGGAGGGTATATTCTTTAAATATGCT
TAAGTGTTATAGGGAAAGACGGGGTTACCAGTAAACATGTAACTAGAAAGCCAGGCTCAGTTCTTACCTCT
GGGAATCAGAACTCTTTATGCAACTTGGTTAATAGAATCTACTATCTGGAAGATAAATGAAGGATTTTAAT
AAAATTTTCAATAGAATAAACCTAATCTGTATGGATACTTTATCAAAAATGAATGTCCCTGCTATTTCTGG
ATTTATGAGGCAATGGTACACTAAAGAATGGAATCAGTTCAGTGAGTAGAAAGGTATCCAAGGTGAAGCCT
GAGACGAATGGCTTTCCCAGGCTACCTTCCATCACTGTTGTACAGAAAAGAAATCCAGAGAATCAAATGGA
CTGGCCTTGGGGGTCTCTGCTATGGAAATGCCATTTTTTGTGTCTCCTTTCTCCTACTCTTTCTCACATCC
TCTTCATGATTGAAGCATGGCACAAGGCAAGGTGTTGCCTGCGAGTCTGGTTGTAAGTTCAGCCTTTGGTG
TTTGCACTACTGCTATCATAAGGGGTCAGGGACATTCCGGGGAGAAGTGACCACTAAGGTGAGGATTAGAG
AGTGAGTAGAAGTGAGCCAGACAAAAAAAGCAGAAAATGCAGATGATGGAAAGGACATGTGCCATGCACTA
TCATAAGAACTTCCTAACTGAACACTGATACTACAATTCTGAATCCCTGATCTTAAAAAATAATTATACTT
CACCAACAAAACTTGGCCTCTTTTGGTTCCACTCTGCCACCCTGCCATTGGAACTTGGATTACTGTGAACA
TTGCAGCTATAGCAAAATAAAAAATAAAAAAAATAAATAATTGGCANNN

Table3 2798

AGGTACGCGGGGGGGAGAAGAGGGGTCTCTGGCGGCGACTTGGGGAGGAGCTAGGTTTGGGCTTG
GAGTTGGGCCCTGAATGGCGCTTTGCTGTGAATCTCCGCGGGGAGGCTCTTCCAACCAGGGGCTGAGCTTC
TGCGCTGTGGAGAAGCCAGGCTCCTGATGTCTTATTGGGGGCCATATCTAGAGTGATGCCCTAGTTCGCGT
GGCTGAAGATGGCTTGCCACCCTACCTGCTGATTGCATTCTGACTGGATGGGTCATCAGTTAAGGAAGTTG
AAACCTACCACCGGACACGTGCTTTAAGATCTTTGAGAAAAGATGCACAGAAATTCTTCAGATTCTAGTTT
TGAGAAGAATGTGGAAATAACGGAGCAACTTGCTAATGGCAGGCATTTTACAAGGCAGTTGGCCAGACAGC
AGGCTGATAAAAAAAAAGAAGAGCACAGAGAAGACAAAGTGATTCCAGTTACTCGGTCATTGAGGGCTAGA
AACATCGTTCAAAGTACAGAACACTTACATGAAGATAATGGTGATGTTGAAGTGCGTCGAAGTTGTAGGAT
TAGAAGTCGTTATAGTGGTGTAAACCAGTCCATGCTGTTTGACAAACTTATAACTAACACTGCTGAAGCTG
TACTTCAAAAAATGGATGACATGAAGAAGATGCGTAGACAGCGAATGAGAGAACTTGAAGACTTGGGAGTG
TTTAATGAAACAGAAGAAGTAAATATATTCTTCCATTAAGGGAATGATTTAATATCCAGTTCAATTTTTTT
ATAGTACCTAATCCATTTTTCATTAAATATCTACTTTTTACAGCATCTATTTGATCAGTCATTAGTTACTG
CTGGAAATGTAAGAGTTTATGGCTGTAAATATCTTAATTTTAAACAAGATTGGAGGATCCAACTTAATTTT
TTTAATAAATAGATTCCAAATGNNNNNNN

Table3 2806

CGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGCACACAATTGTATGCGCTGCACTTTCATCTGACTGGAAGCACA
GTGGGCTTACACCAGCATCAACACAAACACGTGAGCAGTGCCTTGCACTACAACAGACACGATATCCCTAG
GGGACAGCACTGTTTTCAGCCCCATTATAATCTCATGGGACTACTGTTACAGATGAGGTCCACCATTGACC
AAAACATGTGGAGCACGGCAATTAATTCTGGATTTGGATGGGGACACAAAATAAGCACAGCTCTGGCAGGT
CTAATCAAGATTAAGAGAGAAAAGCAACTAAAACATCTGAGAAAACAGATACAGAGGGCATAACACCACAC
AGAAAATACTACATACAACTGAGCTATAATTTTTAATTGACTTGCTGGAAATTACTAAATTACTAAAATTG

Table3 2807

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA

CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table3 2808

ACTCTTTCTCTTCATTTCTCAGCCGGCTGACACTTACAGAAAATAGAAAGAACGTGCGTTGAAAT
ATTAGGGGCAGGTTCCCCCAATATCTGGCGCCCAACGTGGTTTTCTTTTTCCTAAGTGCATGTGGGAACCC
GATTCCCTTTGGTAGGTGCGGAGAAATGTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAATGCTTGTTCGGCTCCCCGAC
GATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTGTCCGGGGTAACTATGGGTCACGCAGAGTCTAAACATTATGCTTATCT
CTGCTATATTAAATTCCTGTTAAAATGGGGGAGTTCGGGTTCCCATGGAAAATATGGTCACCCTATTCAGG
GCAGTGGAAGAACACTGTCCTTGGTTTCCTGAAAAGGGAACGTTAGATGTGGAACTATGGGATCATGTTGG
TGCAAAATTCCGAGAACTGGTCCCAACAGGAAATTATGTTCCTGTCACTGTTTGGGGTGATTGGGCCTTGG
TCATGCCCACNNNNNNN

Table3 2810

GGCGGGTGCCTATAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCAGGAGG
CAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCCAGACTCCGTCTCAA
AAAAAAATAAAAATATAAATATAAATAAATCAAGCTATTAACGGCAAAAAATAAAGAGCCACCTGGCCTGT
GTCCAAAATGTGGAAAAGCAAAACATTGGGCCAATCAATGTCATTCTAAATTTGATAAAGATGGGCAACCA
TTGTCTGGAAACAGGAAGAGGGGCCAGCCTCAGGCCCCCCAACAAACTGGGGCATTCCCAGTTAAACTGTT
TGTTCCTCAGGGTTTTCAAGGACAACAACCCCTACAGAAAATACCACCACTTCAGGGAGTCAGCCAATTAC
AACAATCCAACAGCTGTCCCGCGCCACAGCAGGCAGCACCGCAGTAGATTTATGTTCCACCCAAATGGTCT
TTTTACTCCCTGGAAAGCCCCCACAAAAGATTCCTAGAGGGGTATATGGCCCGCTGCCAGAAGGGAGGGTA
GGCCTTTGAGGGAGATCAAGTCTAAATTTGAAGGGAGTCCAAATTCATACTGGGGTAATTTATTCAGATTA
TAAAGGGGGAATTCAGTTAGTGATCAGCTCCACTGTTCCCCGGAGTGCCAATCCAGGTGATAGAATTGCTC
AATTACTGCTTTTGCCTTATGTTAAAATTGGGGAAAACAAAAAGGAAAGAACAGGAGGGTTTGGAAGTACC
AACCCTGCAGGAAAAGCTGCTTATTGGGCTAATCAGGTCTCAGAGGATAGACCCGTGTGTACAGTCACTAT
TCAGGGAAAGAGTTTGAAGGATTAGTGGATACCCAGGCTGATGTTTCTGTCATCGGCATAGGTACTGCCTC
AGAAGTGTATCAAAGTGCCATGATTTTACATTGTCCAGGATCTGATAATCAAGAAAGTACGGTTCAGCCTG
TGATCACTTCATTCCAATCAATTTATGGGGCCGAGACTTGTTACAACAATGGCATGCAGAGATTACTATCC
CAGCCTCCCTATACAGCCCCAGGAATAAAAAAATCATGACTAAAATGGGATAGCTCCCTAAAAAGGGACTA
GGAAAGAAGTCCCAATTGAGGCTGAAAAAAATCAAAAAAGAAAAGGAATAGGGCATCCTTTTTAGGAGCGG
TCACTGTAGAGCCTCCAAAACCCATTCCATTAACTTGGGGGAAAAAAAAACAACTGTATGGTAAATCAGCA
GCGCTTCCAAAACAAAAACTGGAGGCTTTACATTTATTAGCAAAGAAACAATTAGAAAAAGGACATTGAGC
CTTCATTTTCGCCTTGGAATTCTGTTTGTAATTCAGAAAAAATCCGGCAGATGGCGTATAATGCCGTAATT
CAACCCATGGGGGCTCTCCCACCCCGGTTGCCCTCTCCAGCCATGGTCCCCTTTAATTATAATTGATCTGA
AGGATTGCTTTTTTACCATTCCTCTGGCAAAACAGGATTTTGAAAAATTTGCTTTTACCACACCAGCCTAA
ATAATAAAGAACCAGCCACCAGGTTTCAGTGGAAAGTATTGCCTCAGGGAATGCTTAATAGTTCAACTATT
TGTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTGATATT
TTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACATTTCTGCAGACAGAGGTTGCCAACGC
GGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTAGAGG
AAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCAAAAG
TTGGTAGGAGATACTAATTGGATTCGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACTTATG
CCATGTCAATTTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTTGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTACCTCCAGAG
GCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACTTGGC
CCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAACAC

Table3 2812

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT

Replacement Sheet

TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table3 2813

ccgcCACGCGTCCGGAGCGAATAAACGGGCGCAGAGGCCGGCTGCCCGCCCAGTTGTTACTCAGG
TGCGCTAGCCTGCGGAGCCCGTCCGTGCTGTTCTGCGGCAAGGCCTTTCCCAGTGTCCCCACGCGGAAGGC
AACTGCCTGAGAGGCGCGGCGTCGCACCGCCCAGAGCTGAGGAAGCCGGCGCCAGTTCGCGGGGCTCCGGG
CCGCCACTCAGAGCTATGAGCTACGGCCGCCCCCCTCCCGATGTGGAGGGTATGACCTCCCTCAAGGTGGA
CAACCTGACCTACCGCACCTCGCCCGACACGCTGAGGCGCGTCTTCGAGAAGTACGGGCGCGTCGGCGACG
TGTACATCCCGCGGGATCGCTACACCAAGGAGTCCGCGCGGCTTCGCCTTCGTTCGCTTTCACGACAAGCG
CGACGCTGAGGACGCTATGGATGCCATGGACGGGGCCGTGCTGGACGGCCGCGAGCTGCGGGTGCAAATGG
CGCGCTACGGCCGCCCCCCGGACTCACACCACAGCCGCCGGGGACCGCCACCCCGCAGGTACGGGGGCGGT
GGCTACGGACGCCGGAGCCGCAGCCCTAGGCGGCGTCGCCGCAGCCGATCCCGGAGTCGGAGCCGTTCCAG
GTCTCGCAGCCGATCTCGCTACGGCCGCTCGAAGTCTCGGTCCCGCACTCGTTCTCGATCTCGGTCGACCT
CCAAGTCCAGATCCGCACGAAGGTCCAAGTCCAAGTCCTCGTCGGTCTCCAGATCTCGTTCGCGGTCCAGG
TCCCGGTCTCGGTCCAGGAGTCCTCCCCCAGTGTCCAAGAGGGAATCCAAATCCAGGTCGCGATCGAAGAG
TCCCCCCAAGTCTCCTGAAGAGGAAGGAGCGGTGTCCTCTTAAGAAAATGATGTATCGGCAAGCAGTGTAA
ACGGAGGACTTGGGGAAAAAGGACCACATAGTCCATCGAAGAAGAGTCCTTGGAACAAGCAACTGGCTATT
GAAAAGGTTATTTTGTAACATTTGTCTAACTTTTTACTTGTTTAAGCTTTGCCTCAGTTGGCAAACTTCAT
TTTATGTGCCATTTTGTTGCTGTTATTCAAATTTCTTGTAATTTAGTGAGGTGAACGACTTCAGATTTCAT
TATTGGATTTGGATATTTGAGGTAAAATTTCATTTTGTTATATAGTGCTGACTTTTTTTGTTTGAAATTAA
ACAGATTGGTAACCTAATTTGTGGCCTCCTGACTTTTAAGGAAAACGTGTGCAGCCATTACACACAGCCTA
AAGCTGTCAAGAGATTGACTCGGCATTGCCTTCATTCCTTAAAATTAAAAACCTACAAAAGTTGGTGTAAA
TTTGTATATGTTATTTACCTTCAGATCTAAATGGTAATCTGAACCCAAATTTGTATAAAGACTTTTCAGGT
GAAAAGACTTGATTTTTTGAAAGGATTGTTTATCAAACACAATTCTAATCTCTTCTCTTATGTATTTTTGT
GCACTAGGCGCAGTTGTGTAGCAGTTGAGTAATGCTGGTTAGCTGTTAAGGTGGCGTGTTGCAGTGCAGAG
TGCTTGGCTGTTTCCTGTTTTCTCCCGATTGCTCCTGTGTAAAGATGCCTTGTCGTGCAGAAACAAATGGC
TGTCCAGTTTATTAAAATGCCTGACAACTGCACTTCCAGTCACCCGGGCCTTGCATATAAATAACGGAGCA
TACAGTGAGCACATCTAGCTGATGATAAATACACCTTTTTTTTCCCTCTTCCCCCTAAAAATGGTAAATCT
GATCATATCTACATGTATGAACTTAACATGGAAAATGTTAAGGAAGCAAATGGTTGTAACTTTGTAAGTAC
TTATAACATGGTGTATCTTTTTGCTTATGAATATTCTGTATTATAACCATTGTTTCTGTAGTTTAATTAAA
ACATTTTCTTGGTGTTAGCTTTTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAaaaaAAAAagGgGcggccgtataaactaaactaaaaaaaaaaccccccccacccccccctgaac
caaaaacc

US 2005/0255502 A1

Table3 2814
gGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACACTTCAGGTGCCCAGTGTCCACACTGACTAGTGGTGACG
GCGTTGGACAGTGCAGATACAGAACATTTCTGTCATCACAGAAAGTTCCTTTGGACAGAGCCATGTTAAGT
GATGTTATCACAAGATGGACAGAAACATTCCTGTTTGATTTATTTTTCAGACCCAGTTTGTGGAGAAAAAT
AATGATGCTTTACATATGTCTCTTGAATCCTTAATATGTGAATCCAGAGATAAGTTTATACGGGAATTATT
TGAATCATCCACAAATAACAACAAAGATACTAAACAAAAAGCAGGAAAACTTAGCTTCATCAGCGTGGGAA
ACAAGTTTAAGACACAGTTAAATTTGCTTCTGGATAAACTTCGAAGTACCTGCCCGGGCGgCCgc
Table3 2815
ACCAATGACTGAGCAGACATAAAAGTCAGCCTGGATGGCTACCACCACTAATCAGATTTGTCTGC
TGATGCAAGGCCCTTCAGTCATTCCAGAACTGGTAAACGGAGTCACCCTGAGGACAGGCCCTGCTGCTGAT
TGATGTCCAGTGTGGGCAGCTCTCTTGGCTGCTCAACATTCAGAGAGGCTCTCCTTGTTTCAGTGCTAAAT
GATTGACAGTCAGGCATTCAGATTCAAGGAAGAAACAGTTTCTCTGGAGAATTTTGTTCCTTAGTGACTGA
TTTCAGTTGATTTCAAGATACCACAGACTGGGAAATTTATGAAGAAAAGAAATTTATTTGGCTTATGGTTC
TGGAGGATGGACAGTCCAAGGTCATGACACTTGGATCTGTTCGGCCATCTGGTGAAGACCTTGTTGCATTC
TCCCATGGTGGAAAGAAGAAAGCAAGCAATCTGTCAAGATCTCATAGATTAAGGGCTCCTACAGCAACCTG
T
Table3 2817
ACTCTTTCTCTTCATTTCTCAGCCGGCTGACACTTACAGAAAATAGAAAGAACGTGCGTTGAAAT
ATTAGGGGCAGGTTCCCCCAATATCTGGCGCCCAACGTGGTTTTCTTTTTCCTAAGTGCATGTGGGAACCC
GATTCCCTTTGGTAGGTGCGGAGAAATGTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAATGCTTGTTCGGCTCCCCGAC
GATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTGTCCGGGGTAACTATGGGTCACGCAGAGTCTAAACATTATGCTTATCT
CTGCTATATTAAATTCCTGTTAAAATGGGGGAGTTCGGGTTCCCATGGAAAATATGGTCACCCTATTCAGG
GCAGTGGAAGAACACTGTCCTTGGTTTCCTGAAAAGGGAACGTTAGATGTGGAACTATGGGATCATGTTGG
TGCAAAATTCCGAGAACTGGTCCCAACAGGAAATTATGTTCCTGTCACTGTTTGGGGTGATTGGGCCTTGG
TCATGCCCACNNNNNNN
Table3 2818
NNNNNNNNNNNNNNNNNGGCGATGGGAATACAGGTGATATTTATTTCCCTTTTGCAGTTGCCCTC
CTATTTTTTTTTTCTTTTTTTGCAATGGTCATGTTTCATGTTCTTAATCAAGAAGATCAAAATAAAGCGATT
CTTTCAGAATGACAGATAAAATGATAGAGGTTTGAAGGTAAATGTAACACAGTAACTTTGGAACCCAGAGC
CCCTAGGAACTCATAGGATATTTGGCCACTGTTACACATGACAAACAGAAACATGACCCCCTTTCAAATCA
CATGACTGAAATTTGAATTTCAGTCTTGGTTTTCATTACAGTTTTTAAAAAGTTGTCAAATACTTTAAATG
TTGGTTTTGCAGAAATATAGGGCTAAACAACCAGCATATTTTTTGTGTGCTTTTGCAATAATCAGAAATAA
AATTGGTTTTCTTAAGGTAAGTAACAGGTCGTTTTTTTGTCTTAGCCAAAGTTCCCTTAGTTAGGGTAAGA
GAAACTTAATTCTGGTTTGAGCAAGAAAATTAATTTAAAAATACTGGAGGCCAGGCGTGGTGGCTCACACC
TGTAATCCCAGCACTTTGGCAGGCCGAGGCGGGTGGATCACGAGGTCAGGAGATTGAGACCATCCTGGCTA
GCAGAGTGAAATCTTGTCTCTAC
Table3 2819
ACTATTATTCCCATTTACAGATAAGAAAACTAAAACACAGCAATTCTCAAATGTTTGTTTCCTTA
CTCTCTGGTTTCCTTTGCTTGAACAAAAAAGAAAAAAGAAAAAGGAAAAAAATCCACTTCATTTAGGAAGT
CTTTCCCACGTAATACAGACCCAAATTATTTCTTTGAGCTTCCCTCCAACATTCCTCCACTACAAAGAAGA
CGACAGAAGGGGAAAAGGGCTGTGATACTACAAATAAATTTAAAAAAGCATCACCAAAGAAAACTAGACAA
AGAACACAAAAAGGCTCCAACATTTGAACGTGCTCAAACAAATAACTGGAAAAGATTTTTCTGAATGGTGA
ATATTGTGCCAGGTATTGTCAAGAGGTCAGGAAATGGCCACTCCCATTCACTATTGGAGGAAGTGAAAAAT
CAACACCAACTTTCTATGGTGATTTGGCAATAAATACCATAAGCCATTAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAGT
CGTATCGATGTCGAGCGATCATGATGATGANN
Table3 2820
NNNNNNGCTATAATTTCTTAAAATTCAATCAATTTCACATCCATTAAACTTACAAGTACCGTAAT
CCAGTTTTCCTAGGAAAACTAAGCCCAGCCGAACCTTGGGAAAAATACCTCTGTGTTAAACATATATACAT
GATCGATTTTAAATGTTTTCACCACAAAAAATGGTAAGTACGTGAGGTGATGGATTTGTTAACTCTCAGAA
ACTGGCATGCCAAATCAAAATGGGTCTGGTTCAATCCTCCCTAATGGCAATGTAAACCCCTCTAACTAATC
CCACTTCTCCTAATTATCTTTTTCTCCTTACGAACCTAAAAATCTCACCATTTCTATTAGCCTGAAAATAA
CATCCCTCTGTTCTTCTCTTCCTCCTTCAGCACTGGATCTCACTTACAATAGGTTTTATTTAATAATTATC
TTCCTTACACTTTCTGTCTCACCAGTTTCCCCTTAAACTGATTTACCTGCTACACAAAATTATTCTTATTG
GGCTTATGTGCCTTTTCCTCCACTTATTCGACCTCTCACCTGGATGGATGCTCCTGCAGAAATCTATACTA
ACGATAGTGTGTGGATGCCTGGAACTACAGATGACCGTTGCCCTGCTCAACCAGGAGAAGAAGGCACTACA
TTTAATGTTATCATGGGTTATAAATAACACCCTCTGTGCCTCAGAAATGCACCTGGTTATATCCATCTAGA
AACTCAAGTCTGGGCTGCTTATCTTCCCGAGGGATCAGCTTCAGANGAACCGGGACATTTGGTCTCTGGGC
CTCTCCTTTCTCCTTTAAAACAAATGAAAAGGGGGAGTAATGGGACATACCCCATACTTTCAATAAGTAGN
CTTCANGCATTTCCTTTCACCCAGANGAGCAAN
Table3 2822
ACATGGTTTGCCAACCCTGTATTATGTTTATAGCATTTGTTTTACAAAATATACCTGATTCTGAA
AAAATGAAAAATGGTTACTATAGGCTAGATAGTAGGTAGTTAAGTCCTATAACTACTAGTAGGTAGTTATA
GGACTTAATTAACAGATAGATATGATGTGACAATTCAGTTTAAGTGCAACTTTCAGTTTCTATCTTAACTA
TAACTTGAGAGATTAATTTAGAATTACAAATGTGTGTATATATATATATGAGCATATGTATACATAACATA

US 2005/0255502 A1

TTTACACACAAGGCACACATACTATGAGCACCCTGCAGTTTGTAGGCATTTTTACATGCGAATGTTATTGG
AACAGATAGGCATCACGGGAAGAAATTTTGCCTCTACCTGCTCTCACCATGTCAGTTGACAGGACTCAGGA
CATGGGAGAAGAGTGAGCTTCCTTTCTGAAGTTGATGGTAGCTGTCAAGATTTTTGAAAAGTTAGTGCCAG
GAATTAGGTGATTGGTAAGCAGCGGCCCATTCCTTGCCTTCAGTGAAATGACATCCCGAAAAAAATAAAAA
AAAAAAAA
Table3 2823
ACCTTGCCTCTAGTGGACAAGGGCCCTGAGCTTTACACAGCCCTCTGCATTTATTAGGCAAAAGA
GATAGTTGGGGGGGTGCAGTGGAAGTAGGGGTCAGCTGCTCAGTCCAGAGGAGGCTTGCAAGACTACATTC
TCTAAATGTTGCAGTAGATAACCTCAGCACCAGGGAGTGATTGCCTCCAGAAAACCTTCTGTCGGCAGGAG
CAATGGTGAGTTTGCTCACATCCTGCATTCATGATAAACAGTTTGCTGTTTGATCATATAGCCTCCAGTGG
AATGCTGAGTTGGTCACGTCCCACGGACCTTTGGCTCCCTGTAAGTGGGAACTACATAAAGGTGTGAACAC
TGGGAGGGTGGAGTTCATTGAGCCATCAAATCTGCCTGCCATAGATCTGTCATATAGTAAACTATTTTTGA
GTGTGGATTGAGGTAAGACTTTCACTTTACTTTTTTCCAAATAGATAGCTATCTCACATAAATAATTTAGA
ATGGGTAAACCAACCAGGATTAAGT
Table3 2824
ATTGCTGTTTCCCACGCGGGCCAACTGCTCAGATGTTCAATGAAAGTTTCACATACGGATCACTG
GCTCCAAAGATGTCCTTTTTGGCGAGATCAATTCCAGAAACAACTTTTACTCTGAGAATACGGGACTCTCC
CGAGTGTTACTTGCTCAAATGCGAGACGTCTCATTTAGGAGAATACAATATTAAAGGTTTAGTGCATTAAA
GGAAAGCTGGAAAACTCAAGGGCAGAGCAAGTTCTGAAGAGTATGCGGAAGTCGTGGCTGCAGCCAAGGGT
AACTTTCCACTGCCGGGTGACAAGGTCACAGGAGAGAAGTTTTAACTTGACTCCCAGGAAAGCAGTCTACA
CGGTTGTTCCTCTCTGGAAATGGCTTCCTCTGTGACTGGCTCACATCAAATCACAGGTGTCTTCCCCGCGT
Table3 2825
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN
Table3 2826
NNAGCGTCCGCGGTCGCGTGGGCGGACGCGTGGGCGGACGCGTGGGCGGACCTGTCAGTGTTCAA
TATTTAACAAACTCCAGTTAAACAGGTAAGAGGTCAGCAGTAGCTTATAGGCCTTGGTTCTATTATCCATG
TGCCCAACTGCAGCCATCGTGGGCTGGTGTTAAAATTTTCCTTTCAATTGTCATTTTTCTAATAATTGCAA
TCAGTGAGAGGAGAAGAAAAAGTTCAAGGGAATGACCTGACCTTTCACCATCCTACACAGGAGATGACTGA
TGACATGGATTCATACACTAATGTATATCGTATATTCTCCAAAGACCCTCAAAAATCACAAGAAGTTTTGA

US 2006/0252925 A1

AAAATTCTGAGATCATAAACTGGAAACAGAAACTCCAAATCCAAGGTAACAAGTCTGAAGAAATGGGCAAG
CAGCTGTGCTTCTCAAATTGTGTCTTCAACTAACAGCATTAGCATCACCTGAGAGCTCATTAGAAATGTAA
ATTCATAGAAACTCTCTGAGCTGGGAGAGGTGGAGCAATCTGTGGTGTGCCAAGGACTATAGCTGATTGTG
GTGTAAACTCAACTTTGAAAACTACTAAGCACTGAGGTATTAATCAGGTGGGAGCAATGTAAGTAGAGAAC
TGCATGTCTGACAATATTGCTTTCTTGGCTTTCTCTCAGGTTTTCAAGAAAGTTTAGGTGAGGGGATAAGA
GCAGCTGCATTTTCAAATTCAGTGAAGGTAGAGCATTCGAGAGCACTCCTCTTTGTTACGGAAGATATCCT
GAAGCTCTATGCCACCAATAAAAGCAAGCTTGGAAGCTGGGCTGAGACAGGCCACCCAGATGACGAATTTG
AAAGTGAAACTCCCAACTTTAAGTATGCCCAGCTGGATGTCTCTTATTCTGGGCTGGTAAATGACAACTGG
AAGCGAGGGAAGAATGAGAGGAGCCTGCATTACATCAAGCGCTGCATAGAAGACCTGCCAGCAGCCTGTAT
GCTCGGCCCAGAGGGAGTCCCGGTCTCATGGGTAACCATGGACCCTTCTTGTGAAGTAGGAATGGCCTACA
GCATGGAAAAATACCGAAGGACAGGCAACATGGCACGAGTGATGGTGCGATACATGAAATATCTGCGTCAG
AAGAATATTCCATTTTACATCTCTGTGTTGGAAGAAAATGAAGACTCCCGCAGATTTGTGGGGCAGTTTGG
TTTCTTTGAGGCCTCCTGTGAGTGGCACCAATGGACTTGCTACCCACAGAATCTAGTTCCATTTTAGACAA
TGAAGCTGCTTAGTAATCTCTGCCAAGCCATCTCTTAATATTAAAGCAGACACCACAGAATAGATTTCTTC
ACTTACAAATGCATATTGGGCACTTATAATACAGCAGGAACTCTTCTCACCTGGAGCCTTGATGTTAAAAG
ACACAGCCATGCTCTTGAGGAGCTTACAATCCTGGCTGGAGGCAGGGGAGGGTATATTCTTTAAATATGCT
TAAGTGTTATAGGGAAAGACGGGGTTACCAGTAAACATGTAACTAGAAAGCCAGGCTCAGTTCTTACCTCT
GGGAATCAGAACTCTTTATGCAACTTGGTTAATAGAATCTACTATCTGGAAGATAAATGAAGGATTTTAAT
AAAATTTTCAATAGAATAAACCTAATCTGTATGGATACTTTATCAAAAATGAATGTCCCTGCTATTTCTGG
ATTTATGAGGCAATGGTACACTAAAGAATGGAATCAGTTCAGTGAGTAGAAAGGTATCCAAGGTGAAGCCT
GAGACGAATGGCTTTCCCAGGCTACCTTCCATCACTGTTGTACAGAAAAGAAATCCAGAGAATCAAATGGA
CTGGCCTTGGGGGTCTCTGCTATGGAAATGCCATTTTTTGTGTCTCCTTTCTCCTACTCTTTCTCACATCC
TCTTCATGATTGAAGCATGGCACAAGGCAAGGTGTTGCCTGCGAGTCTGGTTGTAAGTTCAGCCTTTGGTG
TTTGCACTACTGCTATCATAAGGGGTCAGGGACATTCCGGGGAGAAGTGACCACTAAGGTGAGGATTAGAG
AGTGAGTAGAAGTGAGCCAGACAAAAAAAGCAGAAAATGCAGATGATGGAAAGGACATGTGCCATGCACTA
TCATAAGAACTTCCTAACTGAACACTGATACTACAATTCTGAATCCCTGATCTTAAAAAATAATTATACTT
CACCAACAAAACTTGGCCTCTTTTGGTTCCACTCTGCCACCCTGCCATTGGAACTTGGATTACTGTGAACA
TTGCAGCTATAGCAAAATAAAAAATAAAAAAAATAAATAATTGGCANNN
Table3 2828
ACTTTTTTTTTTTTTTTTCGAGTGTGTGTGAGAGACAGACAGGGTCTTATTGTTGTCCAGGCTGG
CTCAGACTCCTAGGATTAAGGATCTTCCCATCTCAGCTTCCCTAGTAGCTGTGATTCTTTATCTGTTCTTT
AAACGCAACAAACGTTGGCTGAACATCTACAATGTGGCAGGAGACATGGGAAAAAACAAAGATGAGTAAGA
TAAGGTTCCACACCCAAGGAGCTTACAATGCAGAGGAAGAAACAGACATGTTATGTGATGGTGCTATTTGT
TAGAGAGCCCCTAATCCAGCTCCCTCAGTCTGACTTAGGTGTCCACTTGGAAGCTGAACATACGAATGGAT
AACAGCCAGACACTATATAACAGAACTATGGCTTAAACAACCGCTGCTGCAGGCAGTCCAAGGAACTCAAA
ATGAGATAGAAGGCGAGATTCGACTCCAGAGGTGGGGTTCAGACAGCCGACCAAATTGAGGACTAGCTAAA
ACANNNNNNNNNNNN
Table3 2829
GGCGGGTGCCTATAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCAGGAGG
CAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCCAGACTCCGTCTCAA
AAAAAAATAAAAATATAAATATAAATAAATCAAGCTATTAACGGCAAAAAATAAAGAGCCACCTGGCCTGT
GTCCAAAATGTGGAAAAGCAAAACATTGGGCCAATCAATGTCATTCTAAATTTGATAAAGATGGGCAACCA
TTGTCTGGAAACAGGAAGAGGGGCCAGCCTCAGGCCCCCCAACAAACTGGGGCATTCCCAGTTAAACTGTT
TGTTCCTCAGGGTTTTCAAGGACAACAACCCCTACAGAAAATACCACCACTTCAGGGAGTCAGCCAATTAC
AACAATCCAACAGCTGTCCCGCGCCACAGCAGGCAGCACCGCAGTAGATTTATGTTCCACCCAAATGGTCT
TTTTACTCCCTGGAAAGCCCCCACAAAAGATTCCTAGAGGGGTATATGGCCCGCTGCCAGAAGGGAGGGTA
GGCCTTTGAGGGAGATCAAGTCTAAATTTGAAGGGAGTCCAAATTCATACTGGGGTAATTTATTCAGATTA
TAAAGGGGGAATTCAGTTAGTGATCAGCTCCACTGTTCCCCGGAGTGCCAATCCAGGTGATAGAATTGCTC
AATTACTGCTTTTGCCTTATGTTAAAATTGGGGAAAACAAAAAGGAAAGAACAGGAGGGTTTGGAAGTACC
AACCCTGCAGGAAAAGCTGCTTATTGGGCTAATCAGGTCTCAGAGGATAGACCCGTGTGTACAGTCACTAT
TCAGGGAAAGAGTTTGAAGGATTAGTGGATACCCAGGCTGATGTTTCTGTCATCGGCATAGGTACTGCCTC
AGAAGTGTATCAAAGTGCCATGATTTTACATTGTCCAGGATCTGATAATCAAGAAAGTACGGTTCAGCCTG
TGATCACTTCATTCCAATCAATTTATGGGGCCGAGACTTGTTACAACAATGGCATGCAGAGATTACTATCC
CAGCCTCCCTATACAGCCCCAGGAATAAAAAAATCATGACTAAAATGGGATAGCTCCCTAAAAAGGGACTA
GGAAAGAAGTCCCAATTGAGGCTGAAAAAAATCAAAAAAGAAAAGGAATAGGGCATCCTTTTTTAGGAGCGG
TCACTGTAGAGCCTCCAAAACCCATTCCATTAACTTGGGGGAAAAAAAAACAACTGTATGGTAAATCAGCA
GCGCTTCCAAAACAAAAACTGGAGGCTTTACATTTATTAGCAAAGAAACAATTAGAAAAAGGACATTGAGC
CTTCATTTTCGCCTTGGAATTCTGTTTGTAATTCAGAAAAAATCCGGCAGATGGCGTATAATGCCGTAATT
CAACCCATGGGGGCTCTCCCACCCCGGTTGCCCTCTCCAGCCATGGTCCCCTTTAATTATAATTGATCTGA
AGGATTGCTTTTTTACCATTCCTCTGGCAAAACAGGATTTTGAAAAATTTGCTTTTACCACACCAGCCTAA
ATAATAAAGAACCAGCCACCAGGTTTCAGTGGAAAGTATTGCCTCAGGGAATGCTTAATAGTTCAACTATT
TGTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTGATATT
TTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACATTTCTGCAGACAGAGGTTGCCAACGC
GGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTAGAGG

Feb 25 2005 02:35PM

AAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCAAAAG
TTGGTAGGAGATACTAATTGGATTCGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACTTATG
CCATGTCAATTTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTTGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTACCTCCAGAG
GCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACTTGGC
CCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAACAC

Table3 2831

ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN

Table3 2832

NNCTGTTTCTGTGTGGTATCGACCGCCAGAATCATGGGCCTTGGTTGTTCCTGGTGTTAAAAAAA
AACCCAACTCCCCGTGTCTTGCGGCTTCCCTGGCATGAAAAAAAGCGTGCTGAAGTGGTTGGAGAAGAGTT
CAGTGAGGACATCATGGGTGAGAAACTTCCGTAGGTTCAAGCCATTCTCCAGAAAGAGGCGGACAAACTTG
GGTCTGTCCTTTATGAGAGCCGTAAACATGACTTCTTGAAGGTCAGCAGACTCCCATCGGCGGTCATTGGT
GAAAATCTCATCATTGGCTAAGTCCAGCTGGTTCCACTCCAGCAGAAGCTTCAGCTGCCCATTCCAGTTAT
CCTTGTCTTGCTCACTGGTGCTGAAGGCTTTGTATAGAGCGTAGGAGATGGCATTGCTCACAATTTCATCC
CCAGCTTCTTCCATTTTAATAACTGTTAATAGGTGAGAACATTCGAGAATTTCTTTGAGCTGTAGTGGAGT
TCCGGATCAGCTTCTCATTTCTGAATTGCAATGAGTCCTTGACTACAGTGAGAATAAAGTATTGGTTATAC
ACGTATCAAAAAGCCCCTATCAAAAAGCTGAGAGCCTCATTTGACTAGAGATGTGTGCATCTGCGTGCAGG
TGCTGTGTGTGTGTGTGTGTCACAAAGCCTCCCCGCTGGCAGATGCCCCCGCGT

Table3 2833

ccggcgcggttgaggccttcggtggtgaACGAGTCTCCAGCACCATGTCTGGTTTGTCTGGCCCA
CCAGCCCGGCGCGGCCCTTTTCCGTTAGCGTTGCTGCTTTTGTTCCTGCTCGGCCCCAGATTGGTCCTTGC
CATCTCCTTCCATCTGCCCATTAACTCTCGCAAGTGCCTCCGTGAGGAGATTCACAAGGACCTGCTAGTGA
CTGGCGCGTACGAGATCTCCGACCAGTCTGGGGGCGCTGGCGGCCTGCGCAGCCACCTCAAGATCACAGAT
TCTGCTGGCCATATTCTCTACTCCAAAGAGGATGCAACCAAGGGGAAATTTGCCTTTACCACTGAAGATTA
TGACATGTTTGAAGTGTGTTTTGAGAGCAAGGGAACAGGGCGGATACCTGACCAACTCGTGATCCTAGACA
TGAAGCATGGAGTGGAGGCGAAAAATTACGAAGAGATTGCAAAAGTTGAGAAGCTCAAACCATTAGAGGTA
GAGCTGCGACGCCTAGAAGACCTTTCAGAATCTATTGTTAATGATTTTGCCTACATGAAGAAGAGAGAAGA
GGAGATGCGTGATACCAACGAGTCAACAAACACTCGGGTCCTATACTTCAGCATCTTTTCAATGTTCTGTC
TCATTGGACTAGCTACCTGGCAGGTCTTCTACCTGCGACGCTTTCTTCAAGGCCAAGAAATTGATTGAGTA
ATGAATGAGGCATATTCTCCTCCCACCTgtgtaacTCAGCCAGCAGAACATCGCTGGGACGTGCCTGGCCT
AAGGCATCCTACCAACAGCACCATCAAGGCACGTTGGAGCTTTCTTGCCAGAACTGATCTCTTTTGGTGTG
GGAGGACATGGGGTACGCGGGGATTCCAGGCTCTTCTGTGCCTGTGGGACTACATTCTCTGTGCCGGGCTT
AGAGAACACGAAGAGGGAGCCATCTGCCACACTCTGGAGGCTGAAGCCTGCACCAGTGCTGCTCGCCTCAC
TGTGGTAGGTGGTGGTGATGGAAACTGCAGATCGGCCAGAGTGGTAGAAAAGTTGCTGCAGGGTTTTTCTG
GCTTTGCCTGCCCAGCCGCTCCATGCCTGGCTAGAGGAGAAGGAGGAGCCACATGTGGTACACTGGAGGCT
GGAGCCTGCAGATGGCATGGCTCTGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGGTGACAGAGACTGCAGCTT
GACTGTAGTGAATTTGGAAATTATCTGTCTGGAAGCTCTGAGTTTATCTTGGGACCTCAAGAGGAGAGGAT
CACCCAACTCACAGCAATCAAACTCCAAATGGTGCTATAAACTGAACCACACATGGACACGTCAGTCTTCC
GAGGACCCTTAGATCAACCCCAGGAGGAGCCCTAGCTGCTGTTCCCCATTCGACGCCCCTTTCCAGCAGGA
AGTAGCCAGAAGACATCGTCGCCCAAACCTCTAACAGCAGTTAGTGCGGCATCTCCACAGGGGGGAATGTT
GTAGGAGTTATTGATAAATTATTTTAGGCAGATAGAGAGGAAAAGGGGTCCTTAGGAAGTTTTTGTTTTTT
AAAGCACGTCTGGAAAAGTTTCTTGTAAAGCTCCAGCTCTTAAAGCCAGGCCAGTTACCCGATATCCAAAT
GCCAGCCATTAGAAAGTGGGTCCACCCAAACATGGCGATTCCTGTGGACTTCTTGCCCTTTCCCCACATTC
CTGGATACATGGACACCCCGAAGTATCCCCACCTGTGTAGAAGATCATGGTGCCCTGCATTTGCATATTAA
AAGGCTAGGGTGGGAGAGCCAGCTTTTCCTGCGGGCTACGTGAATGACATGCCTAGTCAAACCAATCCCCT

GAGCCTGTGCAAATCAGACACTGCCTCCTCCAGCCTCTGTATATATACCTAGCTGGTATCTGTGGCAGGTG
GGGTTCCCTCTCTTGGCTTTGGGGCCCCCCTTCCTCTGTCTCTGTACCTGCCCgggcggCCGCTCGACTCC
CTGCTCCTCTCCCTATATTACTGATTGCACTGAACAGCATGGTCCCCAATGTAGCCATGCAAATGAGAAAC
CCAGTGGCTCCTTGTGGT

Table3 2837

NGCGGCCGAGGTACGTTTGAAGGTGTCTACAAGGCACCACCTTAGACCTTTCTGAATTCTTAAAA
GGTTGTGCAGTTTCACCCTGGGTTTGATTTTTGCTCTGAAACCATTTCTTGGCTCAAGAATTGTTTGATGT
GTGGAGAGATTGGGAATGAGAAACAGGTTTATATTTAACAGTTTATTCTTTAGCTCATCTCTCTCTGCTCA
CATCTTATAGGCAGTGAGCAGAACCCAGGTGTCACTTTAAGTGGCTGCCTGGAAATCTCTTTAGATAGATC
ATTGAGTTCATTAGGTGCATTTCCGCTTCCCACTTTACTGTAGATGTCAGTGTTGCTAAACTCTCTGTCAC
TGCCCAACAGGGTCCTCCTTTCCTCTAGCTTCCAGGAACATTTCCCTCACTTTTCTTTAAGCCCTCACTGA
CAACCTTCTTAAAACAACAGTCATTTCATTATCTCGCACN

Table3 2838

NNCCAGCTGCCCCCGTGTCTTTCAATGGGAGCATTTAGCCCATTTTCATTTAAGGTTAGTAATGG
TATGTGTGGATTTTATCCTGTCGTCATGCTGTCAGCTGGTTATTTTGCAGACTTAACGTATGTGGTTGGTT
TTTAGCATCACTGGACTGCGTAATTCACTGCGTTCTTCACTGCATTTTGTAGTGGCTGGTGATGGTTTTTT
CTTTCCATATTTAGTGCTTCCTTCAGGAGCTCTTGTAAGGTAGATCTGGTGATATTGAATTCCCTCAGCAT
TTGCTTGTCTGAAAAGGATCTTATTTCTCCTTCACTTATGATGCCTAATTTTGCTGGACATGAAATTATGG
GCTGAAATTTCTTTTCTTTAATGGCAGTTGATGTGGGTTGGGGTGTGTGCTGCACTCCTGTGTGCTGTCAG
TGCAAGTACAGCAAAACCCACCTGTGTAAACACACACAGCAAAGTGATGTAAGAAGTTTCCATATAAAGGG
CTGCAGTATGGAGAGGTAATGTGCAGGCTGGTTTGCGGCTGTAGGGGCCACCTTGCTGCAGCTCTCCACTG
ATATGGTACGGTCCACTAGCACAGAAACTATGGTATGGGCACCTGAGAGTGCCCTGTAAGCAGGTGTGGCC
AGGCTGGGGCCCTGGGAGAGGCAAGCAGACTAAGGAGTGCTGAGATCAGACCAGCCCCATCTCATGTGCAA
GACTGCCCAGCCTCTAAAGATCAGGTCTCAGAGGAGAACTCTCTCAAAAGTGAATCTCCAGCACAGCACAG
CTGCTCTACACAATCGTGGCCAGACTTCTTTTCTAACGGACGCGTGGGTCGACTCC

Table3 2839

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table3 2840

ACAAGTTCAGAGACATTCAGTTGCAAAGACATTTAAGCATATTCCCTCTGCTTATGGGAACTTTT

CTAAAAGGTTTGTAAGAGGAAACGGCACCGCGGAGGGACAGGAGTGGAAATGTATCTGTCTGGTTCCCTCC
TGACTCTTGCTTCCCATTGGTCAAATTTTATTCCACAGAGATCTAATGCTTCTATACATTTGGCAACTTGG
TAGCTACTCAAGAAGCCATTTCCCAAGCCCTGTTTTGTGGCATTTCATCTAAGACCAGAAGTGGAGGGGAG
ATTCAGCAGGTCAGACTACCAACCAAGAGAGAAGGAGGCAGCTGAGGGAATGTAGAAAGCATACAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAACCTTACATACAATACCACACAGAAAAAGCATTGCGTGCAACTTAACACTTTTTT
GTGAGAAAAAATAAATAAAAAGAAAACCTCTTAANNNNNNNNN
Table3 2842
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN
Table3 2843
NNNGAATCTTTTTCTCCACAAAGGAGTCAGGGTTTTTTGCCCCAAACTCTGAGATCACATCACTC
ATCTGCTCACAGGCCATCATTCTTAAAATTTCAGGATTGGTCCTCACTCTGACTTCATTCCCATCAGCCAC
TTCAAGCTCATTCCTGACTCAGACCCTTTGTGCCTGCTGATCCCTCCTATTACGGCACCTGTCACGTGAAA
TGGTAGAGCAAAAATAGGAAATGACATTGGGTCAACAGGGCACTTGGAATGTTTTGCAAAGCACATTATCT
CCTGTCATTCTTACAACCATCATGAAGGGAATAGGGTGTTGGTGGTGCCAGCCTAGTTTACCAAAATGTTA
CACCGTGAGTGATGAAAGGATCGCACTGCCATGACTTTTAAAACAGGCTTTTGCTCTAGTTCTTACTTCAG
CTATCCAGCCATGGCGCCTGTGATTGGCATGAATTCTTCTGCATGCATTTTAATTTGTTCTTATTTTATAG
TTTGTTGACATCGGAATAGTAACAAGTATTGAAATAAACCATAAACAAGTGGATGTTGCAAAAAAAGGACA
AGAAGTTTGTGTAAAAATAGAACCTATCCCTGGTGAGTCACCCAAAATGTTTGGAAGACATTTTGAAGCTA
CAGATATTCTTGTTAGTAAGGTAAGTATTTCAGCAAAAGTGGCACACTTTAAGCAACAGGGAATCACTCTT
CTTGGGTCACCTGN
Table3 2847
ACTAAAGTGTGTAATACATGTTCAACTTTTCATTTGATTAAAAGAAGTATTATTTAATACATTCT
TAGTAAAGAAAAATTTTTGGATTTTTTGTTCTAAAAATAAATTCCAAATTCTGGTTTTCTAAACCCAAATG
AAGAATGAATGACAATATTCATTTACTTTTTCTTTCATTCCCTTCATATCATATGTAAAAATTTGTCAGCA
AAGTGATATATTATGGAATTGCTGTCAGGAAACACAGGTGAATAAAGGTAATACACTTCCTTCTTTGTGGA
AACTTGAATTATTACAGAGAAAGAAATATAAAAGCTGTACCATCCACGTCACTGGGCACCTGGCCGAACAT
GGCCAGGTAGGGCTCGTAGATGACCGAACGGAATATCCACCTCCAGCGCTGCTCATTCTGCCTAAGGATCC
CTTGCCTGGCCACGCCAAAGGCCACCATCCACACCGCAAAGAGGAACAGGAAGAAGAACACATCGATCAGC
ATCCTCTGCAGCATTATAATCTTGGGTCCTAAGTTTCTGCTTACAGTAAAAATGTGGATCAATCTTAGAGT

Electronic Acknowledgement Receipt EFS-Web 2007-06-26 15:36:26 UTC

GAAAATAATGTAGTCCAGACAGAAAATGACTCGTCCAGAATACAAAGAGCTTTTATTAGAAGAGTGGAGCC
GAAATACAATTCCTGCTATGAAGTAAAAAAGCCCCAGCGTGTCCATCACATTCCACAGGTCAGTAAAATAA
TTCACCCCATTTACGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCT
Table3 2849
NNNNNNGCTGCCTTCTTCTTGTCTCCTGTGTGTTCGGTTCGGTCGTCATTGTTGTCGTCTCTGGT
CTCGTTCTTTCTCCGTCTCCTGCTGCATTTCTCTCTTGTGTTTCTTCTTATCTCCACCCGCGCGTGGGTCT
ATTTTTATCGGACTTCCCTCGGGTACCTCCTGTGTGTGGGATCGCCCTTTGGCTCGTCCTCGATCGCCTTC
TGGGATGTTTTCCAGAACAACCTCTCGTCTCCCCGCGGCGTCTTTCTTTCTGGGGGGAGGAATCCCCGCGA
CCCTTTGTTTCTGTCCCCGCGGTTTTCCTTGGGGACCCCTTTGTGCCCCATGTTTCCCTTCCTCATTGGGG
CCCGCCCCCCCCACAAAGAGTGTGGTTTTTTAAAAACTCTTTTTCTGGGGCTCCTGTGCGCCCCAAAACAA
TTTTTTTTTTTTTGGTTTTTTTTTTTTTAAAAGAAGAAAATAAAAAAAAAAAGAGGGTACAAAGATAATAA
AATTCACCACAGAGAACATTAGAAAATCATAAGTGAATTACCAAACTGACAAGGCAGTTGTAGAAAAAGAG
TCACTGGTGGGAAAGGTAGCCTCTACTAAATAAAAGTCTTTTTATTGTTGGCAGTTGGATTCAGTAGTACC
TACGTGGGTAAGTTTAGAAATGTTATAATTTCACGGAAGAGGAACAGCATATAATTGTATCTTGCCTATAA
ATTGTTCTATTTTAATAAGGGAAATAGCAAATTGGGGTGGGGGGAATGTAGGGCATTCTACAGTTTGAGCA
AAATGCAATTAAATGTGGAAGGACAGCACTGAAAAATTTTATGAATAATCTGTATGATTATATGTCTCTAG
AGTAGATTTATAATTAGCCACTTACCCTAATATCCTTCATGCTTGTAAAGTACTCCCTAATGAATGGTTAT
GCAGGCAGGAGAACTTCTCAGGAAGAGAAAAGGAGAAGACTAACTCTACAGAGATTTTTGAAAGACTCCGT
GGGATCTCAGCAATTTGTTAACACTGCTAGGGCCCTTCACTGCATAGGGAGGCATATGGACTGCCATGGGT
CTCCAGGCTCATGTTCCAAGCAAGAATAGGGTAAGTAACTGTGAATTACCCTACAAGCAGTAATAAGTTTA
TTATAATAATATTTTTATACATTTTTGGATGCACCCAACCCACTCTAAAGAATGTCAGTGACTTTATACAA
AAGAGGAAGCATCTAGATTGGCATTGTGAACATAATGCATAGGGGCGCGGCGGGAGCTCTAGAGCCTAGTG
GTTAAAACCGTGGCCTCTGGAATATGACTACCTGGACTTGAATGCTCACTCTGCCATTTATTAACTGCATG
ACCTTTGAAAAATAACTTTTCTATCCTTCGGTCCCTCATGTGTAAAATGAGGATAATAACTACTTATCTCA
CGGGGTTGTTCTAAGTATTAAATGGGATAATACAAGTAAAGTACTTAGAACCATGCCTAGCACATCAGAAT
CCCTCAAAGAACATCAGTATAATCCTATACCATAGCAAGTGGTGACTGGTTAAGGTGCGACAAAGGTCAGC
TGGCAGATTACTTGTGTGCAAACTTGATACTTTTGTTCTAAGTAGGAACTAGTATACAGTTCCTAGGATTG
GTACCGTATTAGAGATAGCAGTTTTGGAGGCCAAATGTTACTGAATCCTCTTCCTGATCAGTATATTAATA
TGAAAATGAAACTGCTCTGTAACACAATAAAGAATAAAATCTTTCATGAGGTATGTATTATCAGTATGTAT
TTCATGTCTCAAATATATTTTAAATATAATTTCAGGTTTAATTTGTCTTTTTAATTTGTGTCTCTTCATAT
AATCACATTGCTTCATACAATTAATTTCATCCTTCAAATCCTATTTTATGAGAGAAATATAGGAATGCTAT
CATGCAGCCTTACCTAGATGCTAACATAACGTGTCCTTTCTTAAAAAAATGTATAATAATGCATTTCTACT
TTTTCAAGTTGAATAATTAAAATCTTAATCTTCAGAAAAAAATGTATATCCATTGAATTATTTTAAAAGCT
TAAAATTCTGCTGGTTTGCAAATTGTATATAACATTATATCTATATTATTAACTGTAAGTATTTTTGCCTG
ATTATGAAATATAAAGTAACAACAGGGTTACAGTTGTGCAAAACAAAACAAAACATACCTAAATTACAATA
ATATGTTGACTAGAAAAATTCATANNNNN
Table3 2851
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT

GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table3 2852

NNNNACGCGTCCGGGCTTGGGGGACACAGAGAAATCTCAGATGATGTACAGGTTTCCAGGTTGTA
CACTAGTATTTAACCTAGACGTGAGGAAGGAGTAGGAAATTTTCTGGTGAATACAGAAGAGCAAAGAACAG
CAGGTCAGCAGGAATGACTAATGTTTTTCTATGCATGTTTAATGGAATATTCGTGTAGGATATTTTGAGTA
GGTAATTGGATAATCAGCATTTGTAACTTGCATCCTAGTAGTCTGACTCTCACTAATAAGACTTGTCAAAG
TTCCAAGAATCTGAAAGTGGATGATAAATGTCCATGTGTATCACCATCCATGACCGAAAGTCAGCATCCAC
AGAACACAGAATTGGGACAGATGAACTTAATAGATAAAGATGAATATCGGAGTTGTTCCTCTTAGGGAATG
ATACTCTCCATGACCTGTGTGAGTCACAGCTGCCAGAAAAGAAAGAGCAAGGAGCGTATGAAGGCAGCACA
GCAAATTCAGTCCTAGAGTGCCCTGCTTGACTTCATGTCATAGTTCTGACTTCTAATAAATCATTTTCTGC
AAAATATGCTCTGTGATTTTTTCCCTCTTGCTGCCTGCAGCCAAACAGAATCCCTTTAGCAGGGCATTTTT
GTGTTCTTCCTTTAAACAAGGCAACATATAAATAATGAAAACAAGAGAAAGAGTGGTTTTTGTATGGGATA
GTATTTAACGTAAACTTGAGAGTGAGT

Table3 2853

NNCCAAGTGGCCTACAAGAGAATACTGCTAAGGCTGTTAACACATACAATTTATGCAGGAGAATA
TTCCAAGCTTCCTGACTGCATCACACTTTTAACTTTTTCTTACATTCGAAACTACACTTAGAATCATAACA
AACTTCATTTTTCAAACGTTTGACTTTGAGGTGTGTACAAGTATACTCCGACTCTATAAACTTACTCTTCT
TTAAAGCAGATCATCCTATTTATCATAAGATTATTAAAAATGTATACCTTTGCTTTTATTTGCCATAAAAA
AAGCTTTCTTTGGAATAAAATAGATTTTTATCCAAAGATGCAGAACTGTTTTCAAGATAAATCCAATCTGA
TCAATTTGACAGATTAAGACTCTCTTCAATAGTAATTCCTCAAATTATTTAAATAATTTATGAAACAGTAA
AGGCTTAAAATATGAATTACATAGCCTTAAAAGTTCTAGATCCTTCATGGATTTTATTTTTGGTTTATTAT
TGCAGGAAAATTACATACAAATCTTTTGAGAAAAATAACAAAACCAAGACTTTTTTTCCCAGTTTGCTATA
AGCGAGCTCAATAAAT

Table3 2854

ctccACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGAGGCTGTATACAGCCACAGCCTCTCCCCATCCCTCCA
GCCTTATCTGTCATCACCATCAACCCCTCCCATGCACCTAAACAAAATCTAACTTGTAATTCCTTGAACAT
GTCAGGCATACATTATTCCTTCTGCCTGAGAAGCTCTTCCTTGTCTCTTAAATCTAGAATGATGTAAAGTT
TTGAATAAGTTGACTATCTTACTTCATGCAAAGAAGGGACACATATGAGATTCATCATCACATGAGACAGC
AAATACTAAAAGTGTAATTTGATTATAAGAGTTTAGATAAATATATGAAATGCAAGAGCCACAGAGGGAAT
GTTTATGGGGCACGTTTGTAAGCCTGGGATGTGAAGCAAAGGCAGGGAACCTCATAGTATCTTATATAATA
TACTTCATTTCTCTATCTCTATCACAATATCCAACAAGCTTTTCACAGAATTCATGCAGTGCAAATCCCCA
AAGGTAACCTTTATCCATTTCATGGTGAGTGCGCTTTAGAATTTTGGCAAATCATACTGGTCACTTATCTC
AACTTTGAGATGTGTTTGTCCTTGTAGTTAATTGAAAGAAATAGGGCACTCTTGTGAGCCACTTTAGGGTT
CACTCCTGGCAATAAAGAATTTACAAAGAGCTACTCAGGACCAGTTGnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnCACATGTTTAAAAAATGTTTTTATGGGCTTCCTAGGTTATTTACAAAGCTGcttATC
TTTCAGGACAATAAAATCATAAGCGATGGAATTATCCTCTCTACCAGAGAGAAATCATTTGCATTCCTACT
GGAATGAAATCTACCACGTAACATGTAATTTTAGAGAGTCAGGACCTTAGTTAATGGTAAACAGTGAGTCA
TACAGAGCTGCACTCCTTTAAACCACCACCATCAAATGGAAGTATAATTTAAGCCACTATGTGATTTGAAA
TtctctagCAGGT

Table3 2855

NNNNNNGAGGTAAGGGTTCTGATGTGAAAAGCTGAGGGTGTGATGAGGACAAGTGGCAGAAAGTT
CACCTGGCTTGGTGGAAGGGAAGGTCAGAGAAGACCTCTTAGAGGACTCAGTAATGTCCATTGAGGATTTT
AGGTTGAAGGGAATGTTTGAAGTTTGAGGGCCCTTTTGAGGACCACCAAGAACTTCACTGTGCTGTAGGAT
ATTGAGCAGGAGGTGAAGCTAGAGAGATGTGTAGGCCACATTGCAGAGTTTGAACTTGGGGCAATGGGAAG
CCATTGAAGGGTTTTAAACAACCCAAGTGGTGCATTCTTCTGTAAATGTTAGAGAGATCAGTGGCTGCCCT
GCACATCAAAGGGGAGAACGATTGGAGACAGGCAGATTAGATGGAAGGACGGAGTTGTACTCCAAGCCAAA
GATGATGGAGAGTGAATTAAGTTAGTGCAATGGGACCAAGTCTAGAGCTATTTAGAAGTGAGAAGTGACAC
GGAAAAAAAAAAAAGATTGATTGGATGTAGAACAAGTTGGATAAGAATCCAGGACAACCCCAGGTGTCAGGC
TGGGGCAGCTAGGTAGGTGCTATTGCCATATAAAGTGTTAAAAAAGAATAGAGAAGGGGCTAGTTGTCGGG
GGAAGGAGTTCAGTTTTAGACATGTTGAACTGCAAGGAGATTTGATACTATAATTAAGGAATGTGTTTTAA
TAAATTTAATAAACAATGAACACACATTATTCGCATTTCCCAAACAATTTGGATGGTAGATCAAAAAGAAT
GAGAGTGAAAATAAGGGGTCTGTGACCACTCAATTAAGATTGAGCTAAGAGCAAGGTCAAGTTCAAACCCA
CTATAAGCTTCTTGCATCCATGGTCACTGACTGTTTTCTTACTGTTAGCTGTCCTGTTGGACAGTGTAACA
GTGAGAGAGCATATACAGATTAGCATTGAAAAGGATAAAGTGACATGTGTAAGGGTTTTGAAAAAGTATTA
TACAAATGCAAGGCAGATATATTGAAATAAATGCTTATTGGCAAAATTTCAGGCCAGATAGGTTGGAGTAG
TGCTTCACAAACTATAATGTGCACATGAACAACTCAGGGATTTTGTTCAAGTGTTGATTTCAATTCTGTAG

Sequence Listing 2399-3331.ST25

PCT/US2002/035220

CTGGAGTTGGGTGGGGTAGAAAGGATATCTGAGATCCTGCATTTCTAATAAGCTCCCAGGTAATGTTGAGT
CTGTAGGTCCTTGAACCACACTTTAAGTATTAAAGGGTTAGAAAGCTTATACTGTAACTGANNNNNNNN
Table3 2857
GGAGTCGCCCACGCGTCCGGCCCGCGGCCCTGGCTTCGGGCTTCAGGGAGCTCTGGTGCAGTCTC
CGCCTGTCAGTGCCGGCAGTCGTCCGCGGCGCCCGCCCCGGTCCCGCACTGGTGCAGCCATGTCCTCTTCC
CCGTGGGAGCCTGCGACCCTGCGCCGGGTGTTCGTGGTGGGGGTTGGCATGACCAAGTTTGTGAAGCCTGG
AGCTGAGAATTCAAGAGACTACCCTGACTTGGCAGAAGAAGCAGGCAAGAAGGCTTTAGCTGATGCACAGA
TCCCTTATTCAGCAGTGGACCAGGCATGTGTTGGCTATGTTTTTTGGTGACTCTACCTGTGGGCAGAGGGCT
ATCTATCACAGTTTGGGAATGACTGGAATTCCTATAATCAATGTCAACAATAACTGTGCTACTGGTTCTAC
TGCTTTGTTTATGGCCCGCCAGCTGATTCAGGGTGGTGTGGCAGAATGTGTCTTGGCTCTTGGGTTTGAGA
AGATGAGTAAGGGAAGCCTTGGAATAAAATTTTCAGATAGAACCATTCCCACTGATAAGCATGTTGACCTC
CTGATCAATAAGTATGGATTGTCTGCTCACCCAGTTGCTCCTCAGATGTTTGGGTATGCTGGAAAAGAACA
TATGGAAAAATATGGAACAAAAATTGAACACTTTGCAAAAATTGGATGGAAAAATCATAAACATTCAGTTA
ATAACCCGTATTCCCAGTTCCAAGATGAATACAGTTTAGATGAAGTGATGGCATCTAAAGAAGTTTTTGAT
TTTTTGACTATCTTACAATGTTGTCCCACTTCAGATGGTGCTGCAGCAGCAATTTTGGCCAGTGAAGCATT
TGTACAGAAGTATGGCCTGCAATCCAAAGCTGTGGAAATTTTGGCACAAGAAATGATGACTGATTTGCCAA
GCTCGTTTGAAGAAAAAAGCATTATTAAAATGGTTGGCTTTGATATGAGTAAAGAAGCTGCAAGAAAATGC
TATGAGAAATCTGGCCTGACACCAAATGATATTGACGTAATAGAACTTCACGATTGCTTTTCTACCAACGA
ACTCCTTACTTATGAAGCACTGGGACTCTGTCCAGAAGGACAAGGTGCAACGCTGGTTGATAGAGGAGATA
ATACATATGGAGGAAAGTGGGTCATAAATCCTAGTGGTGGACTGATTTCAAAGGGACACCCACTAGGCGCT
ACAGGTCTTGCTCAGTGTGCAGAACTCTGCTGGCAGCTGAGAGGGGAAGCCGGAAAGAGGCAAGTTCCTGG
TGCAAAGGTGGCTCTGCAGCATAATTTAGGCATTGGAGGAGCTGTGGTTGTAACACTCTACAAGATGGGTT
TTCCGGAAGCCGCCAGTTCTTTTAGAACTCATCAAATTGAAGCTGTTCCAACCAGCTCTGCAAGTGATGGA
TTTAAGGCAAATCTTGTTTTTAAGGAGATTGAGAAGAAACTTGAAGAGGAAGGGGAACAGTTTGTGAAGAA
AATCGGTGGTATTTTTGCCTTCAAGGTGAAAGATGGCCCTGGGGGTAAAGAGGCCACCTGGGTGGTGGATG
TGAAGAATGGCAAAGGATCAGTGCTTCCTAACTCAGATAAGAAGGCTGACTGCACAATCACAATGGCTGAC
TCAGACTTCCTGGCTTTAATGACTGGTAAAATGAATCCTCAGTCGGCCTTCTTTCAAGGCAAATTGAAAAT
CACTGGCAACATGGGTCTCGCTATGAAGTTACAAAATCTTCAGCTTCAGCCAGGCAACGCTAAGCTCTGAA
GAACTCCCTTTGGCTACTTTTGAAAATCAAGATGAGATATATAGATATATATCCATACATTTTATTGTCAG
AATTTAGACTGAAACTACACATTGGCAAATAGCGTGGGATAGATTTGTTTCTTAATGGGTGTGACCAATCC
TGTTTTTCCTATGCTCTGGGTGAATAGAGCCTGATGGTATACTACTGGCTTGCGGAATTGCATACACTGTG
CTTACAAAGTTAATATGGAATTATGGTCGGGGCAACATGGGTTCAGAATAAAATTAGGAACAGTAAATCCA
CAGAACTTGTTTTCACAACGCTTGGCTCGCTTACAAAGTATATTAGGATTATCTGGCGAAAGATTCCGGGA
AAAAAAACGCCGCGCGTGGGGGGCAACTAAGGACGCAGAAGACAGACGAGATGAGAAGAGCGAATACGACG
CAACAAGCACGCAGCACAAGACGAACAGGCACAACGCGGAGGGTACGACAGAGAGAGCAACGAACCTAATA
CCGACGGAAAGAGGCAACGGCGGAGGGAGGAGGAGAAGACAGACGAGGAAAGAGAGGAGAGCAAGAGCAGA
ACACGAAAAAGAAAAGAAGCAAGAAAGAAGAGACGAGAAGAAAAAACGAAAAAGGAAGCGAGCAGAAGAAG
AGCAAAGAAGAGGAAGAGAGAGGCGGAAGAAGGAACGAGGACGAGAGAGAAGAAACGAGACAGAGAAAAGA
GAGAAAGAGGCACAGCACAGAGGAGAGAAGAAAGAGAGAGAAAAGACGAAAAGACGGGAAGGAAAGGGGAA
ACGAGAGAGACACACGAAAAGAGGAGGAGGAGCGAGCGCGAGAGAAAGGAAGGGAACGGGGGGGACAAGGA
AAAGAGAGCAGAAAGCAGGGCCGGAGAACCAGACGGAGACAGGCGAGCGCAGAGAGCAGGCGAGGGAAGGA
GACAGAGCCGGGCAGGAAAAGAAGCGAGAGCCGGCGAGACAGCCGACACGGGACACGGCACAGAGACGAGC
AACGACCAAGAACGAAGAGAAGACACAAAGAAGGACGAGACGCGGGAGAAACGAGGATCGAGACGAGTAAA
GGAGAGAAGAACGACACGCGAGACAAACGAGAAACAAAAGGAACGCGACGCAGAGAGAGGAAAGAGAGGAG
GAGGGGCAGGAGACACAAGAGAGAGAGAGGAGACGACAGCCGAAAAAAGCAGGGAGAGACGCCAACAGCAG
GGACGACACAGAGAGCCGAACGCGCAGAACAGACAAGACACAAGAGGGAGTAGCCGACAAAACAAAGAACG
ACNNNN
Table3 2859
ACATGGGGAAAAAATCAGTTTCAATAGTCAAGTTAGCTTTGGGAATAGAACTGGGTTAAACTGTG
TTTAAAAGGTCTCTTTAATGCAGTAATCCTAAGTCTTTAACATGCTAATACGCACTGTGGCTTTCAAGGAA
AGGATCTAGTGTTTTCCAAACTCTGTTTTCAAAATTTTGATTACAGCATTCACCTCCCTCTTTTTTTCCCC
AATGTCCTGTAGAAAACACTGAGAGAACTGACATTTTTAACTTTATATGGAAAGAATCGTAAATATGGTGA
ATCTGGATGTCCTCATCAACCAGCTTCAAAGACTATCACCCATGCAATCTTGTTTCATCTGCATAGCCACT
CATTTCCCACACACACCCACTTGAGTTTTTTAAGTTATTTCATGCACCATATCATCCAGAAATAGAAAAAT
GTCATTTTAAAGCATCCTGTCTCCCCTAACCCAGAGAAAACCCACAAGTTCAGCTGATCCAAGACAGAAAA
ATTCCATCTCATTTCACCGGTGTTAAGAAAGGAATGNATGNCTTACCAAGGTATACACTCTTCTCATTCTT
CATGGTTGACTTTCTTTCATGCAGNATTCTTTAAATCAAGTAATATAAATATTCTTGGGTTNTTTTTTTTT
TNTTTTTGAGGCAGGGGNCTTACNTCTGGCCGNCTNGGGGGTGGNGTGCAATTGGNGTGATCNTTNGGTCA
CTTTGGACCNTGGGGNGGCAGGAGGGTNNAGGGGGCCANNGTTGGTGCCATTGGACTTCCATGCCTTGGNT
GGCAAGGGGAAGGCTTCAGGNNNNNN
Table3 2860
ACTTCAGTTGAAAAGTTGACCAAAGCCAAAAAATGTCTATCTGGTGGTCAGTAGTTTGATAGGTT
CAAGGAGTTGAAAGAAGCCTAGGATGGCTGGGACATGTAGATCATAGTGCTAAGAGATGGAAAGCACCTTG
TGCTATTTGGCCGTTTCAGTTGTGATGTTTTTTAAGTAGAGTGTTGTGATCAGAAGGGCCCTTTAGAAAGA

TTGTGGCTAGAATATGGAGAACAAAGAGGAGACCACCAGAGTGGATGTGGGAGGCCAATATGTAGGTTATT
CTAGTAGCTTTGCAGTGACTTACACAAAGGCAGTTTTAGCGGACTTGTTCATGAGTTACCTAAGAGATAAA
ATTGACAGGACTTGAGAATGAGTTAGATGATGGN
Table3 2861
NNNNNAGGCTAGGTACGAGGCGGGTGTTATCAAGTCCAGCTTGCGACCGTATCCGCTAGCGCGGC
CTGGGATGCGCTTGGGCTCCCTGTTCGTTCCCACATGCAGGGCAGCACAAGGAGAATGGGCGTCATGACTG
ATGTCCACCGGCGCTTCCTCCAGTTGCTGATGACCCATGGCGTGCTAGAGGAATGGGACGTGAAGCGCTTG
CAGACGCACTGCTACAAGGTCCATGACCGCAATGCCACCGTAGATAAGTTGGAGGACTTCATCAACAACAT
TAACAGTGTCTTGGAGTCCTTGTATATTGAGATAAAGAGAGGAGTCACGGAAGATGATGGGAGACCCATTT
ATGCGTTGGTGAATCTTGCTACAACTTCAATTTCCAAAATGGCTACGGATTTTGCAGAGAATGAACTGGAT
TTGTTTAGAAAGGCTCTGGAACTGATTATTGACTCAGAAACCGGCTTTGCGTCTTCCACAAACATATTGAA
CCTGGTTGATCAACTTAAAGGCAAGAAGATGAGGAAGAAGGAAGCGGAGCAGGTGCTGCAGAAGTTTGTTC
AAAACAAGTGGCTGATTGAGAAGGAAGGGGAGTTCACCCTGCACGGCCGGGCCATCCTGGAGATGGAGCAA
TACATCCGGGAGACGTACCCCGACGCGGTGAAGATCTGCAATATCTGTCACAGCCTCCTCATCCAGGGTCA
AAGCTGCGAAACCTGTGGGATCAGGATGCACTTACCCTGCGTGGCCAAGTACTTCCAGTCGAATGCTGAAC
CGCGCTGCCCCCACTGCAACGACTACTGGCCCCACGAGATCCCAAAAGTCTTCGACCCTGAGAAGGAGAGG
GAGTCTGGTGTCTTGAAATCGAACAAAAAGTCCCTGCGGTCCAGGCAGCATTAGCCATCGTGCCCTGCTGA
GGGGCTGGCTGCCTTGAGTGGCCTGATCGCCACAGCCCTTCTTGGAAGAAAGGCGTCCGTGTTTCAGGTTC
CACGCGAGTCACCTCTTTCGTCTTAATGTTCACCGTCCACAGCTTTGGAATAAACCATCCTGGGAAGGTTG
CTGCAACCTCTAGATGCTATTTCCATCACAAAACACAGTGGGTGGGGACCGCACGCGGCGCCCCCGAAAAA
AGCTTTAAAGCACACTCGTTGGGGCGCGGCGACCACAGAGCGGTAACGCAACACGGGGCCACAACGGTGTC
ACAAGGAAGACCGTGGGCCCAGACACCAGTCTCTGGCGTTTCCCCCAAAAAAAAGCGCCGGGGGGAACCGC
GGTTCTGAACAACTCCAGATGGCGCCCGCGACCGCAACGGCGCATCACCGCGGCGCCACGGCGCGAATTAT
ACGCGCCGCGTGGA
Table3 2862
NGTCTCCTTTTATACTTGAAGCAGAACACATAGCATTTGTNACTGGAGAGCATTTGGGTACAAAG
TGAGAATTTACAGAGATCATCCTCTTCAGAAACAGTTCGGTTTTTGCCCACTAGGGATGATGTGGTTTCTC
ATGAGGTTACTTGCTCTAAAGGACTTTATATTTTGGAACCATAAGAGCACCCTTGTGGCCCAGGCACTTTA
TGGATGATCCCTTTTAGTGCTCCCAGTAACCTTCCAAGATTGTCAAGTGGTCAGACTGTTGTTTGCCATTA
GCTTGCAGACCTGGGGATCCTTATCGGCTAATTGCTGAAGCAAGTGTGGACAACTTCAGCAAGCTGGGGGT
GGCGTTCATGGAAGATAGACTCCACATGGATAATGGACTGGTACCCCAAAAGATTGTGTCGGTGCACTTGC
AGGACTCCACTCTGAAGGAAGTTAAGGATCAGGTCTCAAACAAGCAAGCCCAGATCCTAGAGCCGAAGCCT
GAACCTTCTCTTGAGATTAAGCCTGAGCAGGACGGTATGGAGCATGTTGGCAGAGATGACCCAAAGGCTCT
TGGTGAAGAACCCAAACAAAGGAGAGGCAGTGCCTCTGGGAGTGAGCCTGCTGGGGACAGTGACAGGGGAG
GGGGCCCCGTTGAGCATTATCACCTCCATCTGTCTAGTTGCCACGAGTGTCTGGAACTTGAGAACAGCACC
ATTGAGTCAGTCAAGTTTGCGTCTGCCGAGAACATTCCAGACCTTCCCTACGATTATAGCAGCAGTTTGGA
GAGTGTTGCTGATGAGACCTCCCCCGAAAGAGAAGGGAGGAGAGTCAACCTCACGGGAAAGGCACCCAACA
TCCTCCTCTATGTGGGCTCCGACTCCCAGGAAGCCCTCGGCCGGTTCCACGAGGTCCGGTCTGTGCTGGCC
GACTGTGTGGACATTGACAGTTATATTCTCTACCACCTGCTGGAGGACAGTGCTCTCAGAGACCCGTGGAC
GGACAACTGTCTGCTGTTGGTCATTGCTACCAGGGAGTCCATTCCCGAAGACCTGTACCAGAAGTTCATGG
CCTATCTTTCTCAGGGAGGGAAGGTGTTGGGCCTGTCTTCATCCTTCACCTTTGGTGGCTTTCAGGTGACA
AGCAAGGGTGCACTGCACAAGACAGTCCAGAACTTGGTTTTCTCCAAGGCTGACCAGAGCGAGGTGAAGCT
CAGCGTCTTGAGCAGTGGCTGCAGGTACCAGGAAGGCCCCGTCCGGCTCAGCCCCGGCAGGCTCCAGGGCC
ACCTGGAGAATGAGGACAAGGACAGGATGATTGTGCATGTGCCTTTTGGAACTCGCGGGGGAGAAGCTGTT
CTTTGCCAGGTGCACTTAGAACTACCTCCCAGCTCCAACATAGTGCAAACTCCAGAAGATTTTAACTTGCT
CAAGTCAAGCAATTTTAGAAGATACGAAGTCCTTAGAGAGATTCTGACAACCCTTGGCCTCAGCTGTGACA
TGAAACAAGTTCCTGCCTTAACTCCTCTTTACTTGCTGTCAGCTGCGGAGGAAATCAGGGATCCTCTTATG
CAGTGGCTTGGGAAACATGTGGACTCCGAGGGAGAAATAAAATCCGGCCAGCTCTCTCTTAGATTTGTTTC
ATCCTACGTGTCTGAAGTAGAAATAACCCCATCTTGTATACCTGTGGTGACCAACATGGAGGCCTTCTCAT
CAGAACATTTCAACTTAGAGATCTATCGCCAAAATCTGCAGACCAAGCAGTTGGGGAAAGTAATTTTGTTT
GCCGAAGTGACCCCCACAACGATGCGTCTCCTGGATGGGCTGATGTTTCAGACACCGCAGGAAATGGGCTT
AATAGTGATCGCGGCCCGGCAGACCGAGGGCAAAGGACGGGGAGGGAATGTGTGGCTGAGCCCTGTGGGAT
GTGCTCTTTCTACTCTGCTCATCTCCATTCCACTGAGATCCCAGCTGGGACAGAGGATCCCGTTTGTCCAG
CATCTGATGTCCGTGGCTGTCGTGGAAGCAGTGAGGTCCATTCCCGAGTATCAGGATATCAACTTACGAGT
GAAGTGGCCCAACGATATTTATTACAGTGACCTCATGAAGATCGGCGGAGTTCTGGTTAACTCAACACTCA
TGGGAGAAACATTTTATATACTTATTGGCTGTGGATTTAATGTGACTAACAGTAACCCTACCATCTGCATC
AACGACCTCATCACAGAATACAATAAACAACACAAGGCAGAACTGAAGCCCTTAAGAGCCGATTATCTCAT
CGCCAGAGTCGTGACTGTGCTGGAGAAACTGATCAAAGAGTTTCAGGACAAAGGGCCCAACAGCGTCCTTC
CCCTTTATTACCGATACTGGGTCCACAGTGGTCAGCAAGTCCATCTGGGCAGCGCAGAGGGACCAAAGGTG
TCCATCGTTGGCCTGGACGATTCTGGCTTCCTCCAGGTTCACCAGGAGGGCGGCGAGGTTGTGACTGTGCA
CCCGGACGGCAACTCCTTCGACATGCTGAGAAACCTCATCCTCCCCAAACGGCGGTAATGCCGGGCGTCCC
CGAGACGCGGCTGCCTGTCCGTGCCCATGCATCTGGAAATCTAATTTAGAGTTGTAGGTGAATTTTCTTTT
CCTCCAATTCATTTGTTAAGTCTTTGTTCTTTTTCTGTGTTTCTGTTTGTTTTTAGGTTTGTTTTGTTGTC
GTTTTCTTTGGTGTTTGAAGAGGCTCTGGGATAGATGGTTAAGAAGTAGAAAATTTAGTTTAGGGAAAGCC

Replacement Sheet

CTCCCACAGGTGGGAAATTGCTCTCCCCTCTGTGGCTTGGACTTACGTTTATTGTCAAGGGGAGTTTTTAC
ATGGAAATGACAATGGGAAAATTCAGATATTTTCTTAGTAGTGCAGACCTTTACCCCTAGTCTATGAAAAA
ACAAACCAAAATATGCTCTTGCGCCCAGGCCAGTGGTGAGTTAGAGGTATGCTATCACTGTTTGTAAGCAT
CTGGGGAGGTACTGAACTGTAAGAACATGCTTGGACACTTAGTCATTGTTCTGTGTTTTTATTAATGAAGA
AAAGGGAAGACAGACTTCCAAGAGTTACTGTCCACCCGGTGGTGTGGCCCCATAGCGAAGTCTAAATGCCT
GTAGAGATAGAGCTAGCTGGTGTGGTTGCAGTGACCTTGTAGAGGAAATCAGTTCATTACTTTGACATCAT
TCAGTGAGCTCTCCTTTCCTAAGGAAGTTTAAATGTCCTTAGTTAGGGACTGACTTTCTTAAGTAAGTTTA
AATTTACTACATATTGTGAAGAGACAGGATCAAGTTCAGAATCCTTAAATGTCTGATTAGGCATCACTTGG
ATGAGGAGGTGGGCGATTTGGCTCTGACAGCTGGAGATGAAGGCACACTCATACCACATACAAGGGAGGAT
TTGGAGCTTTTAAGCCAGTTTCAGATTTACTCTGAAATGTGGAGCATTCCTGCAAGACTGTGCAGCTCACG
GAATATAGAAGACATGGCATTTTACTCAGAAGTCATAAGTTTTTGCCCCCCTCATTTACCTCGTATTACCA
AGAAAGAAAATGTTATCGATACTAAACACCATCAGTTCAGAGGGAGGATGTGTGTGTGTGCCCGCATATGT
GTGTGCGTGCGTGTGTGCGCACATAGCTTTAAAAGAAGACATTCAAAATTTGATGTGCTACAAGCCTCATG
AAAGAACAAAAGAAATGAAGCCTTTTGATATGCATTCGCTATTCCAGATGTACGCCATGCTTTTCATGTTC
CTCTATTTCGGGGACTTGAATCTACCCTTCTTCCGGTTTAAGGCCTTGGCCGGTTCTTTCCGGGCCGGTAG
GGAGACATGGGGGCTTTGACACCTTTGGGCACCTTTGGCTCCGGGCCAANNNN
Table3 2863
ACAATTGAAGTATGTGCAGTTTATTGCATGTAAATAAACCTTTTAAAAATTAACCGATACAAGTT
GACTTACATGACCAGAAAGCTCTTGAAAAACTCTCCTGTTTTCTCCCCTATTTTTATTCTTGCATGCCCTT
ATAGACTGTGTTAACACATTTTCTCATCTTACGGTTCTTTTGTGTCTACATTTCTCCAGGTCAATATAACT
ATCACCATGATTTCTTGGTTTCTCTTTAGTTCATCAGTAATTATGAGTAATGTGTTGAAATGTTAATGATA
TGTTCATGCATTCAGAATCCTCTGCTCTCCGATCTACATAATAGTGAATTATGCTGTCAACGATTACACAG
GATATTGCTTTTTTTTTCTTTTTTGAGACAGAGTCGCGCNN
Table3 2865
NNCGAATATGAGCTCCAACGCGCGGGGCGGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGGCTCCTGGGG
TGGAGTCCAAATCACTCATTGTTTGTGAAAGCTGAGCTCACAGCAAAACAAGCCACCATGAAGCTGTCGGT
GTGTCTCCTGCTGGTCACGCTGGCCCTCTGCTGCTACCAGGCCAATGCCGAGTTCTGCCCAGCTCTTGTTT
CTGAGCTGTTAGACTTCTTCTTCATTAGTGAACCTCTGTTCAAGTTAAGTCTTGCCAAATTTGATGCCCCT
CCGGAAGCTGTTGCAGCCAAGTTAGGAGTGAAGAGATGCACGGATCAGATGTCCCTTCAGAAACGAAGCCT
CATTGCGGAAGTCCTGGTGAAAATATTGAAGAAATGTAGTGTGTGACATGTAAAAACTTTCATCCTGGTTT
CCACTGTCTTTCAATGACACCCTGATCTTCACTGCAGAATGTAAAGGTTTCAACGTCTTGCTTTAATAAAT
CACTTGCTCTCCACGTAAAAAAAAAAAAAAAACCAAAAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACT
CTTACTTGGCATGCAGACATGTCTGACTCCAGAGTGCTGGTTGTAGAATAGGAGAAAACAATCCCTTGAAG
ATAAACNNNN
Table3 2867
CtacTAtaGGGAATTTGGCCCTCGAGGCCAAGAATTCGGCACGAGGGAACAGCATATTTAAGTTC
TTTTCTGTGGAAAACTCAGAAATCGAGTCTGTGGGAAGCACCTCGAGGACAGAACATGTTGGATGGTGGAG
CACCTTTCTATACGACTTACAGGACAGCAGATGGGGAATTCATGGCTGTTGGAGCAATAGAACCCCAGTTC
TACGAGCTGCTGATCAAAGGACTTGGACTAAAGTCTGATGAACTTCCCAATCAGATGAGCACGGATGATTG
GCCAGAAATGAAGAAGAAGTTTGCAGATGTATTTGCAAAGAAGACGAAGGCAGAGTGGTGTCAAATCTTTG
ACGGCACAGATGCCTGTGTGACTCCGGTTCTGACTTTTGAGGAGGTTGTTCATCATGATCACAACAAGGAA
CGGGGCTCGTTTATCACCAGTGAGGAGCAGGACGTGAGCCCCCGCCCTGCACCTCTGCTGTTAAACACCCC
AGCCATCCCTTCTTTCAAAAGGGATCCTTTCATAGGAGAACACACTGAGGAGATACTTGAAGAATTTGGAT
TCAGCCGCGAATAGATTTATCAGCTTAACTCAGATAAAATCATTGAAAGTAATAAGGCTGGTAGCAAGTTC
TGGATCTTATACCCAACACACAGCAACATCCAGAAATAAAGATCTCAGGACCCCCCAGCAAGTCGTTTTGT
GTCTCCTTGGACTGAGTTAAGTTACAAGCCTTTCTTATACCTGTCTTTGACAAAGAAGACGGGATTGTCTT
TACATAAAACCAGCCTGCTCCTGGAGCTTCCCTGGACTCAACTTCCTAAAGGCATGTGAGGAAGGGGTAGA
TTCCACAATCTAATCCGGGTGCCATCAGAGTAGAGGGAGTAGAGAATGGATGTTGGGTAGGCCATCAATAA
GGTCCATTCTGCGCAGTATCTCAACTGCCGTTCAACAATCGCAAGAGGAAGGTGGAGCAGGTTTCTTCATC
TTACAGTTGAGAAAACAGAGACTCAGAAGGGCTTCTTAGTTCATGTTTCCCTTAGCGCCTCAGTGATTTTT
TCATGGTGGCTTAGGCCAAAAGAAATATCTAACCATTCAATTTATAAATAATTAGGTCCCCAACGAATTAA
ATATTATGTCCTACCAACTTATTAGCTGCTTGAAAAATATAATACACATAAATAAAAAAATATATTTTTCA
TTTCTATTTCATTGTTAATCACAACTACTTACTAAGGAGATGTATGCACCTATTGGACACTGTGCAACTTC
TCACCTGGAATGAGATTGGACACTGCTGCCCTCATTTTCTGCTCCATGTTGGTGTCCATATAGTACTTGAT
TTTTTATCAGATGGCCTGGAAAACCCAGTCTCACAAAAATATGAAATTATCAGAAGGATTATAGTGCAATC
TTATGTTGAAAGAATGAACTACCTCACTAGTAGTTCACGTGATGTCTGACAGATGTTGAGTTTCATTGTGT
TTGTGTGTTCAAATTTTTAAATATTCTGAGATACTCTTGTGAGGTCACTCTAATGCCCTGGGTGCCTTGGC
ACAGTTTTAGAAATACCAGTTGAAAATATTTGCTCAGGAATATGCAACTAGGAAGGGGCAGAATCAGAATT
TAAGCTTTCATATTCTAGCCTTCAGTCTTGTTCTTCAACCATTTTTAGGAACTTTCCCATAAGGTTATGTT
TTCCAGCCCAGGCATGGAGGATCACTTGAGGCCAAGAGTTCGAGACCAGCCTGGGGAACTTGGCTGGACCT
CCGTTTCTACGAAATAAAAATAAAAAAATTATCCAGGTATGGTGGTGTGTGCCTGTAGTCCTATCTACTCA
AGGGTGGGGCAGGAGGATCACTTGAGCCCAGGAATTTGAGGCCACAGTGAATTAGGATTGCACCACTGCAC
TCTAGCCCAGGCAACAGAACAAGAACCTGTCTCTAAATAAATAAATAAAAATAATAATAATAAAAAAGATG
TTTTtcCCTACAAAAAAAAAAAAAAAaaa

Table3 2868

gcagtagaaggtgagttTGagatgAGAGgaacaagTAGGAAAGAGTGATCCCCTGAACCACCtct
tcgctTTCTCAGCTTTCATCCCCACCTAGGTTTTGTGAGCCTGGAACTtgagaGACTGTTCTGTAGCCCAG
GTCTCCTAAGATTGGCTGCTGGACTTGCCTGAGTTGAGGGTGCAGTGGGTTGACCCTGGGCTGCCCAGCAT
TCATGTGGTAGTGAAGGAAGGAGGACTGGATCAATCCCATTTCAAAGCATCCCTCTCTGCAGCCCGCACTG
TCCTCCAATGACACTGTAAGGAAACCGCTTTAAGACGTATCAACGGCTTTAAGTAAATGTATTTTCTGGCA
TCTGGGAGACCTGACATTCTGTGTCATAATGAAAATCTGTCATGTTTCTTTATTTTAAAAATGATAAAACT
GCAGGTTCACAGAGTGTCATGGCTTACTTGAGGTCACACGGGGATGAGTTTTCAGCACTGCCAATAAAAGC
AATTACATGAATTATTCAGTAATTATTCATAGGATCCATATAATTCAGTAAATATTCACATAATTATTTAC
TAGTTGTTCATTGACCAATTCGTACAAGGCATTTTGCTCAAAACTGTGCTTATATTTGGACATTGTATCTT
CATCATAATCCTGTGGTAATGCTATTATCTATAAGTAACAGGTAAGAAacCTGAAGATGAGGGACAGCTAA
TCACGTATTTGGCCATATTTCCATTTTTTGGTTTTTGTGATGCTGGAAGAATGACccaGAATGGGTCACGG
GAAGAGTATTCATTCCTGTATTATTTTCCAGGACAGAGGTGTGCCCTTCTAGAGTACTGGGACCAAAATTC
AGAAGTGTCTGAAACCTTGCTTTAACAGTATGGGAAATAACCTCTATCACCTGGAATTTCCCTGGAACTTT
GGAATATACAAGAGAAGTATGAGACGTGGGTCTTCCCTTGGCTGTGTTTAATTCACTCTTCTATGGAATAC
CAATGATTCTCACTAAGACTTTTGCCTTTTTATAACCACAATGTATGTCTTATGGAGAAGATTTTACACTT
TGCTCTATTTAGAAAGAATAAATATGAGCAATAGTTTTAGGTTTTATGCCCTGGACTTCATATTTTTCTGA
TTTCTGTTTTGAGATTAAATTCTCATGTAAATAGAAAAATACTTATTATTTCTCATCAGGCCAAGTTTGTT
ATCAGCTTGAGTTTTTGAAGATGAAGCACAAACTTTTGATTTTATCTTTGTCCTCATCAGCGCCACTCATT
GTCTCTCAGTATGGCCTGGACTTGCCCCTGCATTTACCCTCATCCTGCTGAGCCATCTCCATGCACTGCGC
AATTCCATCAGTGATTCGGGGTCCTCCCAAGGCTCCCTGAAATGTGCACAGGGATCAGGACGTCAGACACA
TTCCAGACACAAAGGCAACCCACACTGTAGAGTGAGCAGCTGTGTTCCCACTTCCCTAATGTTCCAGTGAT
GTCCTCAAACTGAAGGGAACACTTTCCCTTTTTAAGGGTCTGTTCTTCATGTCTCAATGCCTCTGATCTAG
TGAACACAACTGTCCTGAAACTGAAAGAACCTGCTAAATTTCGAGTTTCTGGTTAGGTGGCTAGAATAGGT
TTATAAGACTTCCTTACTTACCTATGACTGCTGAAGTTTGAATTCTTAGCAGTATGATTCCTTTTCTTGTA
AGCTGAGCAGCTTAGGAAAGATTGGCCATGTTGCTGTGCAAAAAGAGGTAAACTTAATTTATACTCAAAGC
ATGCTTGAATTTGAAACTAGGGCTTCCACTCTTCCAAAGTTGGATTGTCACTACCTCAGGCATGTGTCCCG
AAGGGCTCATGTCTCTGTTGTACTCAAAGTTCAAATGGAGCCCAGCAAGCCAGATCTCCTTTACTCCTAAG
TTCCCTCAACAGTTTCTCCTCTGCTTTAGAGACTGCCTTGAAAATATTCTTGTCCTGCTGTTGTGTTTTGG
CTTTGGAATGATGTGATGCAGCTCAATGGGTCCTACCCCCAAGTTGATCAGAGTAAGAAACAGCTGGGAAA
GTCAGTGCAAATTCAAGTTCATCATCCTCCTTACAGGGATTCTGATTCAGAGGGCTCAGGTGGGGCCTGGA
ATGTGTTTGTTAACATGACTCAGATGTGCAGTCAGTTTGGGGACCCGCTGATACCATCGACCTTATAGTTT
ATGGGATGATTCTGTTTTGCTGATGAAGAAACTGAGGCATAGACAGTCTGTAACTTGCCCAAGTTCCCCTT
GCTGTAAGTCCTGGAGCCAGATCTCAGGTGGAGCAGCCTCTTCCCCATCCCCTTCCCACATTTTCCAATTC
AGCTGGGTCAATTCTTTCAAAGTacgtgtttctctcccctataactcatatctgaaacaaggagacttgt
cattcacttctttcatctaatacaatttctcacaaaatgctgcgagcatcatatttctgggctctcactatt
aaacggagatgc

Table3 2869

NNNNACGCGTCCGCATAAAGAAGAAAGCCCTCCTCAGCTTCCCATAGCGCAGGAGACTTGCTCGA
CCAGAGAACCTACGGTCAGACGACACATCCACTGCCACACCCATACCCAAGCCGGGACGCGGAACCGCTTC
TACCCGCCCACACCGGAGAGGTTGCTCGCGATTGGCCGGGCGGGCACAGAGGCCCGCCTTCCGAAGGTGGC
AGAGCAGCCTCCCCAACTAAGCCTGGGTCGCCGCCTCGGTGAAGGGCCGCGGGGCCGAGCGCGGGAAGTGG
CGTCCAGTCGGTTTTTGGCAGGCGAGAGCCAGAGCGTGAGAACCCTCCCACGGCGAGGCCAAGCCCTGAGA
CTGGACTAGCAAGGTCGTGAGTCTCTCTGTCAGCTCTCCGCAGCGAAGGGGCGCGGGGGGCGGGGACCGTG
CCCGACCGTGCCAGCTCCCGCCCCGGAAGCGGAAGTGCAAGCACTGCGGGGTCCTGTCCAGTGTGAGCCCG
ACCCGAGCTCCAGTAGTTCCGCCCGCTGGTCATCGCGCCCTTTCCCCTGCCGGTGTCCTGCTCGCCGTCCC
CGCCATGCTGTCTCTAGACTTTTTGGACGATGTGCGGCGGATGAACAAGCGGCAGCTCTATTATCAAGTCC
TAAATTTTGGAATGATTGTCTCATCGGCACTAATGATCTGGAAGGGGTTAATGGTAATAACTGGAAGTGAA
AGTCCGATTGTAGTGGTGCTCAGTGGCAGCATGGAACCTGCATTTCATAGAGGAGATCTTCTCTTTCTAAC
AAATCGAGTTGAAGATCCCATACGAGTGGGAGAAATTGTTGTTTTTAGGATAGAAGGAAGAGAGATTCCTA
TAGTTCACCGAGTCTTGAAGATTCATGAAAAGCAAAATGGGCATATCAAGTTTTTGACCAAAGGAGATAAT
AATGCGGTTGATGACCGAGGCCTCTATAAACAAGGACAACATTGGCTAGAGAAAAAAGATGTTGTGGGGAG
AGCCAGGGGATTTGTTCCTTATATTGGAATTGTGACGATCCTCATGAATGACTATCCTAAATTTAAGTATG
CAGTTCTCTTTTTGCTGGGTTTATTCGTGCTGGTTCATCGTGAGTAAGAAGCCTGCCTTGCTGTTCCTGGG
AAGATGCCATAGTTTTCGTTACTGGATGTTTGGAGTAGATACTGGTCTGTGATTGGTGGAATGGAGAACAC
ACGTGTTGGTGCTTCTGGGTAGCACTGGTTTGCATTAGTTTATGTTTCCATGCCAGAGTTTGTGTGGGCGG
GCGCATGTGCACCACAGAGTGCACTCGAGGGGACTTTCAGTCACAGGATTTCATAATTGTCATTGTCACAC
TTTCAAATTTTTGTACATCAGTGAATTTTTTTATATTAAAAGGTTGAGCCAAAGCCCCCAGTGTTTGTATT
TTGAAGCCAAGCTTCACTTCTAAAGTGCCTACAGAGACTTGTAAATGAAAATGCAGCTCTGCACGAGTTTG
AAACCGTCATACCTCCTTCTATTAGGAATGGCATATACTGAGGTGGTCGTAAGTCTTAACTTCTAAAATTT
TAAATAAAAGACTTTGCACATTGAACAAAAAAAATAAAAAAAAAAAACACACGAGCCCACAACACTCTGGG
GGCCCCCCCCCGGGGCCCCCCAACACCTTTTTGGGCACACTTGTTGGGGGGGGCCGGGCCCCGTGGTCGGG
GGAAACGGGGCACCGGCGTGTCCCAGGGGACCCCGGGCCCTGGCCTGGGTCGGGGTTTCTCCCCAAAAAAA
ACGCGGGGGGACCGGGGTTGGAAACACCAAGGGGTCGGGGGCCTCGCTTACAGGGGCGGGACGGNNNNNN

Table3 2870
GGACATCCGGCTGATGGTCATGGAGATCCGCAATGCTTATGCTGTGTTATATGACATCATCCTGA
AGAACTTCGAGAAGCTCAAGAAGCCCAGGGGAGAAACAAAGGGAATGATCTATTGAGAGCCCTCTCTCCCA
TTCCCTGGCAGGTACCGAGGTCATTTTGCTTCCTATAGACTGCCACCTTTTGGCAAAAGCTGTTCTAACTC
CATCTCAGCATTTACAATTCCATACCTGGTGGTCAGAGGAGGCCCGCCTGCAGGCTCAGCTAAATCGGGCT
GATGGCATTCCAATTACTCAGGCTCAGCTCACAGGCTCCGATAATTACTCTGATACTACTGCTCATTTAGG
CTTTGATGCTCTCACCACGGAACAAGTAACAAAGGTGTGTATGAGAGCTTGGGATAAATTACGCACCCCAG
GCCAAGCTTCTGTTTCTTTTACTATTGTTAAACAGGGTCACAATGAATTATATCTTGATTTTTTAGCTAAA
TTACAAGATGCTGTTGAAAAATCTGTCTCTGATGAGCACACTCAAGGTATTCTTCTTCATATGTTAGCTTT
TCAAAATGCGAACCATGAGTGTAAAATGGCCGTGCATTCCATCCTACGTCAAAATTTACCTGATCATGAGG
TGTTGCCTGCATATATTAAAGCTTGTGAAGGCGTTGGATCGGAGACCCACAGAGCTATTCTGTGGGCACCG
GCCATGAAGCACGGCAACCAAACTGGCTCGACTGATTCTTTTCTTGGAGCCTGCTATAATTGTGGCCAACT
TGGTCATACCCAAAAAAACTACACTGTTAAAAACTTAAAAGCGGCCAAGCCGGCTCAACAAACACGGCCAA
ATGCTCCTGCTACTGT
Table3 2871
ccaccgcggtggcgggccgagTACGGGACTTGTCTCCAGGAGACATGTCTGGGAAGAAGAGCTAG
ACTGGAGAATCATGAGCATGTTCAGGTGAAAACATGTGAGTGGATAAGAGCAAGAGGGTGAGAACACAGAC
CAAGGGGCTAAGGGACAGACTGTGTTCAGTATTTGGGTATGGAACTTGTTTTTGCTACTTGCTAGTTCTAA
GACCAGGCTCAGACTCTAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGACAGCACTTACCTTATAAGATTTTACAA
AGATTAAAATATCATATATAACAGCACTTAACACAAGTAAGAATTCAGTAAATGTTGACTGTTATTACTAT
TGTCTGGGTCGTTATAAGTTTGAAGACACAATTGCATAAACTGTCATCATTAAAAGGAAAACAGAGAAAAG
TAGTTCTGGAAGGAGTCTGAGAGGCATTGCCAGAAGGTTAGGGGGAAAATCAGGATAAAGTAATGTTCCAT
AGGCCAAATGTGGGGGCTGGGGGAGGTGTAGGATTTCAAGAAGACAAAGTAGACAACAGTTTACAATGCAG
TAATAGAGGCAAGTAAAATAAGGATTTATTGCATCAAACTATCTTAATGAGCATATACTCATTGGTGTTCT
AGAAACAAAAGCCAAAGTACCTGcCgggcGGccgC
Table3 2872
TAAGGAGTCGACCCACGCGTCCGGGAGCCCCAGCGTGCAGAGTCGACCCACGCGTCCGCCACGCA
TCCGTCTTGGGTTTGCTGAGAACTCACGGGCTCCAGCTACCTGGCCATGACCACCACATTTCTGCAAACTT
CTTCCTCCACCTTTGGGGGTGGCTCAACCCGAGGGGGTTCCCTCCTGGCTGGGGGAGGTGGCTTTGGTGGG
GGGAGTCTCTCTGGGGGAGGTGGAAGCCGAAGTATCTCAGCTTCTTCTGCTAGGTTTGTCTCTTCAGGGTC
AGGAGGAGGATATGGGGGTGGCATGAGGGTCTGTGGCTTTGGTGGAGGGGCTGGTAGTGTTTTCGGTGGAG
GCTTTGGAGGGGGCGTTGGTGGGGGTTTTGGTGGTGGCTTTGGTGGTGGCGATGGTGGTCTCCTCTCTGGC
AATGAGAAAATTACCATGCAGAACCTCAATGACCGCCTGGCCTCCTACCTGGACAAGGTACGTGCCCTGGA
GGAGGCCAATGCTGACCTGGAGGTGAAGATCCATGACTGGTACCAGAAGCAGACCCCAGCCAGCCCAGAAT
GCGACTACAGCCAATACTTCAAGACCATTGAAGAGCTCCGGGACAAGATCATGGCCACCACCATCGACAAC
TCCCGGGTCATCCTGGAGATCGACAATGCCAGGCTGGCTGCGGACGACTTCAGGCTCAAGTATGAGAATGA
GCTGGCCCTGCGCCAGGGCGTTGAGGCTGACATCAACGGCTTGCGCCGAGTCCTGGATGAGCTGACCCTGG
CCAGGACTGACCTGGAGATGCAGATCGAGGGCCTGAATGAGGAGCTAGCCTACCTGAAGAAGAACCACGAA
GAGGAGATGAAGGAGTTCAGCAGCCAGCTGGCCGGCCAGGTCAATGTGGAGATGGACGCAGCACCGGGTGT
GGACCTGACCCGTGTGCTGGCAGAGATGAGGGAGCAGTACGAGGCCATGGCGGAGAAGAACCGCCGGGATG
TCGAGGCCTGGTTCTTCAGCAAGACTGAGGAGCTGAACAAAGAGGTGGCCTCCAACACAGAAATGATCCAG
ACCAGCAAGACGGAGATCACAGACCTGAGACGCACGATGCAGGAGCTGGAGATCGAGCTGCAGTCCCAGCT
CAGCATGAAAGCTGGGCTGGAGAACTCACTGGCCGAGACAGAGTGCCGCTATGCCACGCAGCTGCAGCAGA
TCCAGGGGCTCATTGGTGGCCTGGAGGCCCAGCTGAGTGAGCTCCGATGCGAGATGGAGGCTCAGAACCAG
GAGTACAAGATGCTGCTTGACATAAAGACACGGCTGGAGCAGGAGATCGCTACTTACCGCAGCCTGCTCGA
GGGCCAGGATGCCAAGATGGCTGGCATTGGCATCAGGGAAGCCTCTTCAGGAGGTGGTGGTAGCAGCAGCA
ATTTCCACATCAATGTAGAAGAGTCAGTGGATGGACAGGTGGTTTCTTCCCACAAGAGAGAAATCTAAGTG
TCTATTGCAGGAGAAACGTCCCTTGCCACTCCCCACTCTCATCAGGCCAAGTGGAGGACTGGCCAGAGGGC
CTGCACATGCAAACTCCAGTCCCTGCCTTCAGAGAGCTGAAAAGGGTCCCTCGGTCTTTTATTTCAGGGCT
TTGCATGCGCTCTATTCCCCCTCTGCCTCTCCCCACCTTCTTTGGAGCAAGGAGATGCAGCTGTATTGTGT
AACAAGCTCATTTGTACAGTGTCTGTTCATGTAATAAAGAATTACTTTTCCTTTTGCAAATAAAAAAAAAA
AAAAAACTCGAGGGGGGGCGCCGGTACCCAATTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTCCTCAAAACAAAAGAAAACGGCCACCCCCCAGAGGGGCCCCGGGGGG
GGGGCCATTATAAGGGGGAACAAAAAAAAAGGGGGGCCCCAAAAAAAATCAAAAAAAAAAAACAAATTGTTT
TAAAAAAAGAAAATATTTTTTGGGGGGGGGGAAAAAAAANNNNNNN
Table3 2873
ctccACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGAGGCTGTATACAGCCACAGCCTCTCCCCATCCCTCCA
GCCTTATCTGTCATCACCATCAACCCCTCCCATGCACCTAAACAAAATCTAACTTGTAATTCCTTGAACAT
GTCAGGCATACATTATTCCTTCTGCCTGAGAAGCTCTTCCTTGTCTCTTAAATCTAGAATGATGTAAAGTT
TTGAATAAGTTGACTATCTTACTTCATGCAAAGAAGGGACACATATGAGATTCATCATCACATGAGACAGC
AAATACTAAAAGTGTAATTTGATTATAAGAGTTTAGATAAATATATGAAATGCAAGAGCCACAGAGGGAAT
GTTTATGGGGCACGTTTGTAAGCCTGGGATGTGAAGCAAAGGCAGGGAACCTCATAGTATCTTATATAATA
TACTTCATTTCTCTATCTCTATCACAATATCCAACAAGCTTTTCACAGAATTCATGCAGTGCAAATCCCCA
AAGGTAACCTTTATCCATTTCATGGTGAGTGCGCTTTAGAATTTTGGCAAATCATACTGGTCACTTATCTC

Feb 26 2009 02:32PM

AACTTTGAGATGTGTTTGTCCTTGTAGTTAATTGAAAGAAATAGGGCACTCTTGTGAGCCACTTTAGGGTT
CACTCCTGGCAATAAAGAATTTACAAAGAGCTACTCAGGACCAGTTGnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnCACATGTTTAAAAAATGTTTTTATGGGCTTCCTAGGTTATTTACAAAGCTGcttATC
TTTCAGGACAATAAAATCATAAGCGATGGAATTATCCTCTCTACCAGAGAGAAATCATTTGCATTCCTACT
GGAATGAAATCTACCACGTAACATGTAATTTTAGAGAGTCAGGACCTTAGTTAATGGTAAACAGTGAGTCA
TACAGAGCTGCACTCCTTTAAACCACCACCATCAAATGGAAGTATAATTTAAGCCACTATGTGATTTGAAA
TtctctagCAGGT
Table3 2874
GCGTCCGGAAAAATAAAACCGCTAGCTCCACGACAAAGGAGAAGGAGACAAAACTACCTTTACTT
TCCCGTGTTCCAAGTGCTGGTTCCTCTCTAGTACCATTAAATGCTAAAAATTGTGCTCTTCCAGTTTCTAA
AAAAGATAAAGAGCGTTCCTCATCTAAAGAATGTTCTGGGCATTCTACAGAATCCACCAAACACAAGGAAC
ACAAAGCAAAGACTAATAAGGCCGATTCTAATGTATCTTCAGGGAAAATTTCTGGGGGACCTTTGCGCTCA
GAATATGGCACTCCTACAAAGTCTCCCCCTGCTGCTTTGGAAGTTGTGCCATGTATCCCAAGCCCTGCAGC
ACCTTCAGATAAAGCCCCTTCAGAAGGAGAGAGTTCAGGAAATTCCAATGCAGGTAGCAGTGCACTGAAAA
GAAAACTAAGGGGTGATTTTGATAGTGATGAAGAAAGTTTAGGTTACAACCTAGACAGTGATGAGGAAGAG
GAAACATTAAAGTCACTGGAAGAAATAATGGCTTTGAACTTCAATCAGACTCCTGCAGCTACAGGAAAGCC
TCCTGCTCTTTCCAAGGGGCTTAGATCTCAGTCATCAGACTATACAGGACATGTTCATCCTGGAACTTACA
CAAATACCTTAGAACGTCTAGTGAAGGAAATGGAAGACACACAAAGGCTAGATGAACTGCAGAAGCAACTA
CAAGAAGACATAAGGCAAGGCCGAGGCATTAAATCCCCAATCAGAATTGGAGAAGAAGACAGTACAGATGA
TGAGGATGGCCTCTTAGAAGAGCACAAGGAATTTCTAAAGAAATTTTCAGTTACAATTGATGCTATTCCTG
ATCATCATCCAGGTGAAGAAATATTTAATTTCCTCAATTCTGGAAAAATTTTCAATCAGTATACCTTGGAT
TTAAGAGACTCTGGTTTTATTGGACAAAGTGCTGTAGAAAAACTTATTCTTAAATCGGGAAAAACAGATCA
GATTTTTTTGACAACACAAGGTTTCCTTACGTCTGCTTATCACTATGTCCAGTGTCCTGTCCCTGTGTTAA
AGTGGCTGTTTCGGATGATGTCAGTTCATACAGACTGTATTGTGTCAGTGCAGATTTTAAGTACATTGATG
GAAATAACAATTAGAAATGATACCTTCAGTGACTCACCAGTTTGGCCATGGATCCCATCATTGTCTGATGT
AGCAGCTGTGTTTTTCAATATGGGGATTGATTTTAGATCTTTGTTTCCCCTGGAGAATCTTCAGCCAGACT
TTAATGAAGACTATCTAGTTTCTGAAACACAGACAACATCAAGGGGGAAAGAAAGTGAAGATTCATCTTAT
AAGCCAATTTTTTCAACACTTCCTGAAACCAACATTTTAAATGTGGTTAAGTTTCTAGGCTTGTGTACATC
TATACATCCAGAAGGTTACCAGGATCGTGAAATAATGTTGCTGATTTTAATGTTATTTAAAATGAGTTTGG
AAAAACAGCTGAAACAGATTCCTTTAGTAGACTTTCAAAGCCTCCTGATAAACCTGATGAAAAACATCAGA
GATTGGAACACAAAGGTGCCTGAACTCTGTCTGGGCATAAATGAACTCTCCAGTCATCCCCACAACCTCCT
GTGGTTGGTACAGCTGGTCCCTAATTGGACATCACGTGGAAGGCAACTGAGACAGTGCCTCAGTCTAGTGA
TTATTTCAAAGCTTTTGGATGAGAAACACGAAGATGTTCCTAATGCCAGTAATCTGCAGGTATCAGTCCTA
CATCGCTATCTTGTGCAGATGAAGCCTTCTGATTTGTTAAAGAAAATGGTCTTGAAGAAAAAGGCTGAACA
ACCAGATGGCATTATTGATGACAGTCTTCATTTAGAACTTGAAAAGCAGGCATATTACCTGACCTACATTC
TTCTTCATTTAGTCGGTGAAGTTAGTTGTTCTCATTCTTTTTCTTCTGGACAACGGAAACACTTTGTGCTA
CTCTGTGGGGCTTTGGAAAAGCATGTTAAATGTGATATTAGGGAAGATGCAAGACTTTTTTACAGAACTAA
GGTGAAAGACTTGGTCGCCAGGATACATGGAAAATGGCAGGAAATAATCCAGAACTGTCGGCCTACTCAGG
GGCAGCTTCATGACTTCTGGGTACCAGATTCTTAATAGGAGTTGCAGCAGCAAAAATATGAACCAAGAGAA
ATTCAATAAGAGCCTTTCATAGAGGAGTAGAAAGGATTATTACAGAATCCAATGAATGCCAAGAAAATGTA
CAGCAAATGTGCCACTTGAATATCTAGTATGAAGCTGGTAATGAAGAAATTGCCATTTCTGAAGCAGATAT
GAAATATGATCTGCTTAATTGTTAAGGCAACTGACCTTTCAAAAGTGCAGAGTCTTATTAAAAGAGGGGAG
GGGTAGAAGCAGAATAATAGTCATATGTCTAACCTGCCCCAGTTAACTCCTCTTGTTAAATTATAAGCCAG
TTATCTTTTTTAGATAGTATTTTTGTCACTTGGATAATCACAGGAAATATATAAGAAAAGAGCTTGGACTA
ACTTGAGAAGTTGGACATGGAAAGCAAGACCAAGTTCCAGTTGGGTTTAATTTTCCCTCTTGGTTATTTTC
GGACACAAAGGGAATGCTTAAAACTGAGTTTAGTAATAAAAAGCATAAATCTCTTCTGTAACTTTTATAAA
CCACAGGGAGGTTTCAATCCATGCATTTTCCTTCATTACTCAAGATTATAAATCTGTTTTTAAAATACATC
TAAACAAACAGTTGAGAAACAAAAGTTTGGCATGTTGTCAGATCCCCTTAAGAGGAAGAGGTTAAGCTGTA
AAGTAGTGGCCCTGTTTTGATGCCAGAACATTCATATGCTGTTTGTTCTGGATTTCTTTTAAATGCATGTA
TTTTAAATACTGGTTAAATCTTAGAATCTTGGCTATATCTTAGAATTCTGGCTCTTGGTAACCATATTACA
GAAGTCTATATTGTAAAAGCCTAAAGATCTGGACAAGTTTCCAACAACCTTGTTTCCATGAGTATATAATT
TTGGCAGACACCTGAATTCTTTGGGACACTGTGTCTGTGTATGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGCG
CTTGTATCTTGAAGTTGTTGCACTTCAAAACCACAGCTGCTGTAAATTCTTAAACACTGGAGAGCCATCCT
TTGGTTTAAATGGTAGAGGGTTAGTGGAAGTGCACACGTTGTTTTTAGCCCAGGGGTAGTAACAAACTCTT
ACTAGCCAACTAGAAAATTATTTTGTTGACGAGATGTCCCTTTTAGGAGGGTTTGTTTCCTGAAAGAATGC
CAACTTTTTTTTGTTGTTCTTTCAGTATTGGCTTGAGTGACCTGTTCTCCTGAGTGCTCTAGTGTCTCCAGT
TGTGGGGGGGAAAGATGATGGAGGGGAACAGAAACTGGACTTGATGTTTGCGGTTTGAGAGGCAAGAAAAT
AAAATAACTTTCTACCTCTAAATTGAGGCTTAGGAGTAAAAAGCATTTTGTCCTAAATTTATCATTTAAAA
TAGCATCAGTAACTTTTGAGCTCATGTCAATCAAGCATTGGCAGTCAGAGATTTTATAGGGAAGACTAAGT
AAATCCAGTTTCCAAGAACCTAAACTGATTGAGGCTCCAAGAGTCAGACCAACAAAAGTTTTATTCTGTGT
TGTTTACTGGTAAGAATATTATTATCTTGATACTACCTCTCAAGGGTATTGTTACAAAATGCCACTTATGG
TTAAAGAGATAGATACAAAGAGTTCTATTTGACAGAAGCTTGAAACTCTGGCATCTATCTGCCCAACGATG
GGGGCTTTCGTTCTGTAATTTAATCCTTTGTAGATACATTATTTGTGTGTAATTTTATACGTGTTCATATT
TTTCTCATTTTGCATTGTGTAAAGTGTACAAAATCTCAAAGTATAAAATACTGCTTATATTGCTTGTAATT

Replacement Sheet

TACAGTGTGTAAATATTTTCTAATTGTGTACATTGATGGGGGGGACAAGTGGGTTATTCAGGTTTTTTTTT
AATGACCCTTTTGTATTGCAGTTTCAACAGATAACTGTCCATCAAATTTAAAACCACTTTGATACATTTTT
ATTTAACAGTTCCAATAAGAAAAAAATCTCTATTTTTAANTATATTTCTCCNTTAGAAAAAAAATACTTCA
TGGGCCCTCTAAAATAAATGGCCAGACCTCAGTTTAGGCCCNTGTATTTATGACTCTGGTNGAGGGTCTTC
AGNCTCCAGGGNCATAGGTCCAGNCAGTATTTTGCATTTGGGGTTCTCATGAAAACTTTTGTGACTCTCNT
TTAGGCAN
Table3 2875
CgACCCACGCGTCCGAGTCACTCATCATTATCTTGTACAAGAGTCCACTGATAAAGAAGGAAAGG
ATGAGTTATTAGAGGATGTTGTTCCACAATCTATGCAAGATTTGCTGGGTATGAATAATGACTTTCCTCCA
AGAGCACATTGCCTGGTAAGATGGTATGGGCTACGTGAGTTCGTGGTGATTGCCCCTGCTGCACACAGTGA
CGCTGTTCTCAGCGAATCTAAGTGCAACCTTCTTCTGAGTTCTGTTTCTATTGCCTTGGGAAACACTGGCT
GTCAGGTGCCACTCTTTGTGCAAATTCACCACAAATGGCGAAGAATGTATGTAGGAGAATGTCAAGGTCCT
GGTGTACGAACTGATTTCGAAATGGTTCATCTTAGAAAAGTGCCAAATCAGTACACTCACTTATCAGGTCT
GCTGGATATCTTCAAATCAAAGATTGGATGTCCTTTAACTCCATTGCCTCCAGTTAGTATTGCTATTCGAT
TTACCTATGTACTTCAAGATTGGCAGCAGTATTTTTGGCCTCAGCAACCTCCAGACATAGATGCCCTTGTA
GGAGGAGAAGTTGGAGGCTTGGAGTTTGGCAAGTTACCATTTGGTGCCTGCGAAGATCCTATTAGTGAACT
CCATTTAGCTACTACATGGCCTCATCTGACCGAAGGGATCATTGTGGATAATGATGTTTATTCTGATTTGG
ATCCTATTCAAGCTCCACATTGGTCTGTTAGAGTTCGAAAAGCTGAGAATCCTCAGTGTTTGCTAGGTGAT
TTTGTCACTGAATTTTTTAAAATTTGCCGTCGAAAGGAGTCAACTGATGAGATTCTTGGACGATCTGCATT
TGAGGAAGAAGGCAAAGAAACTGCTGATATAACTCATGCTTTGTCAAAATTGACAGAGCCGGCATCAGTTC
CAATTCATAAATTATCAGTTTCAAATATGGTACACACTGCAAAGAAGAAAATCCGAAAACACAGAGGTGTA
GAGGAGTCACCGCTAAATAATGATGTTCTTAATACTATTCTCCTGTTCTTATTCCCTGATGCTGTTTCTGA
GAAACCATTAGATGGAACTACTTCAACAGATAATAATAATCCTCCATCAGAGAGTGAAGACTATAATCTCT
ACAATCAGTTCAAGTCTGCACCATCTGACAGTTTAACATACAAACTGGCTTTGTGTCTCTGTATGATCAAT
TTTTACCATGGAGGGTTGAAAGGAGTGGCACACCTCTGGCAGGAATTTGTTCTTGAAATGCGTTTCCGATG
GGAAAACAACTTTCTGATTCCAGGATTAGCAAGTGGACCCCCAGATCTGAGGTGTTGTTTACTGCATCAGA
AACTACAGATGTTAAATTGTTGTATTGAAAGAAAGAAGGCACGTGATGAGGGGAAAAAGACAAGTGCTTCA
GATGTCACTAATATATATCCAGGGGATGCTGGAAAAGCAGGAGACCAGTTGGTGCCAGATAATCTAAAAGA
AACAGATAAGGAAAAGGGAGAGGTAGGAAAATCTTGGGATTCCTGGAGTGACAGCGAAGAAGAATTTTTTG
AATGCCTAAGTGATACTGAAGAACTTAAAGGAAATGGACAAGAGAGTGGCAAGAAAGGAGGACCTAAGGAG
ATGGCAAATTTAAGGCCGGAAGGACGGCTCTATCAGCATGGGAAACTTACACTGCTGCATAATGGAGAACC
TCTCTACATTCCAGTAACCCAGGAACCAGCACCTATGACAGAAGATCTGCTAGAAGAGCAGTCTGAAGTTT
TAGCTAAATTAGGTACATCGGCAGAGGGGGCTCACCTTCGAGCACGCATGCAGAGTGCCTGTCTGCTCTCA
GATATGGAGTCTTTTAAGGCAGCTAATCCAGGTTGCTCCCTGGAAGATTTTGTGAGGTGGTATTCACCCCG
GGATTATATTGAAGAGGAGGTGATTGATGAAAAGGGCAATGTGGTGCTGAAAGGAGAACTGAGTGCCCGGA
TGAAGATTCCAAGCAATATGTGGGTAGAAGCCTGGGAAACAGCTAAGCCAATTCCTGCTAGAAGGCAAAGG
AGACTCTTTGATGATACACGGGAAGCAGAAAAGGTGCTGCACTATCTGGCAATCCAGAAACCTGCAGACCT
TGCTCGGCACCTGTTACCTTGTGTGATTCATGCAGCTGTACTCAAGGTAAAGGAAGAAGAAAGTCTCGAAA
ACATTTCTTCAGTTAAGAAGATCATAAAGCAGATAATATCCCATTCCAGTAAAGTTTTGCACTTCCCCAAT
CCAGAAGACAAGAAATTGGAAGAAATCATTCACCAGATTACTAATGTGGAAGCTCTCATTGCCAGAGCTCG
GTCACTAAAAGCCAAGTTTGGAACTGAGAAATGTGAACAGGAGGAGGAAAAGGAAGATCTTGAAAGGTTTG
TGAGTTGCCTGCTGGAGCAGCCTGAAGTGTTAGTCACCGGTGCAGGAAGAGGACATGCTGGCAGGATCATT
CACAAGCTGTTTGTGAATGCCCAGAGGGCTGCAGCTATGACTCCACCAGAGGAGGAATTGAAGAGAATGGG
CTCCCCAGAGGAAAGAAGGCAGAACTCCGTGTCAGACTTCCCACCCCCTGCTGGCCGGGAATTCATTTTGC
GCACCACTGTGCCGCGCCCTGCTCCCTACTCCAAAGCTCTGCCTCAGCGGATGTACAGTGTTCTCACCAAA
GAGGACTTTAGACTTGCAGGTGCCTTTTCATCAGATACTTCCTTCTTCTGATTCTTCTAGCATTACTCGTT
GGTGGCTTCAGAGACAGTGCTGCCTCCTCCTGAGGGAGGGAAGGTACCAGGGAGAACCTGGGAGGTCCTGG
AGAGGGCCCTGTCCAGTTGGGTGATCAGGAATCAAACCAGCATCGGAAAGACTTCCCAGCACCAAGCTTGA
GCTGTGTCGTTTCGTGGAGGGGGCAGCGAGGATGGGCTTGAGCTGTTGAGAGATTTCTGCCCTAGAGATGG
CCTTTGTATATGGGGGGGTGGTGGGGGGACACAAACACATCAGACACTCCGTCCTCACACTGGCAGGACGG
TGTTCATCGCATTCTCTTCTGTGACCAGCCTCTAGGCTAGCGGCTGCATTCGTGGTCTGTGCAAACACTTC
GTGGTTCTATATATCAGCAGCAAGTGTGCAAAATAAAGGACCTGTTAACTCAGATTTCTGGATATTTTGGT
GGTAGCTTCTAGTCCCAGAATCTGTGTTTTTAAAATACTACATGACATTCTGTCTATTCAATCACCTGGTG
GTCATCTTTCTTGTACTATTTTTTCTAGAACCATAGAGGGATGACAGTAACTGGCTTCTTAGAGCAATTTT
GCCTGGTGTCTGGATCCTGTGGGAATTTATTAGCCTGCTTTGTGGCCCTTGGCCAACCCTGGTAGGACATC
TAGAGAAGAATTCAATTCTGCTTTTTCCCAGAATAATTGTTGACTAACTCGGCAACACCAAAGTGTCACAG
GCATCTTTGTGTCCCCCAGAGTCCAATGATATGTGGACCCAAGACCAGCGAGGGTCATGTTTCTGGGAATA
CAGTGTTGGTTCTTAGAATTTATATATTTTTTCTCATGAACTTATAAAAATGTTTAAAAACAAACTCAACA
ACCCTGATTTTAAAGAGAATGAGCACACGCCCCACGACTTCCCTCTAGAAGCATTTTAAGCATTTTGCTTT
TCAAAAAACAATCATTTCTTTTTGATGACCATGACTTCAAATGCCCTGCCTGCTGGGCCAGTTGTGACTCA
TCAAATAGCAACTGATTTCAATAATTCACCCTTAGAATGGGGGTGCTTGCAGGAGCCCTAGTTTATAACTG
GATGAAATGATACGCAGCCAAGGGCCTTTATTTGAGAAATTAAATCTAAACGCAGACACTAACAGCCATGT
GTCTTCTGCTCTTAGGAGGGTTTACTGTGAAAGAGCCACACAGAGTGTTCGACATGCCTCTTAGCAGCCGA
ATGACCTTCAAAGTTCTTTAACCTTGTAACTGCAAATAGGAAAATGGTCTCACATACGTTAGTCTACCCCC

Replacement Sheet

TTTCAATGTAGATCAGGTGTTTTTTTTTTTTTTTTGGACATCTCAGATGTGACTCTTGCTGCCAGGCTAGA
ATTTAGGCTATGTGATAATTCTCAGCTGTCCTACAATGCCTGCTTCTTGAAAGAAGTCGGCACTTTCTAGA
ATAGCTAAATAACCTGGGCTTATTTTAAAGAACTATTTGTAGCTCAGATTGGTTTTCCTATGGCTAAAATA
AGTGCTTCTTGTGAAAATTAAATAAAACAGTTAATTCAAAGCCTTGATATATGTTACCACTAACAATCATA
CTAAATATATTTTGAAGTACAAAGTTTGACATGCTCTAGAATGACAACCCAAATGTGTCTTACAAAACACG
TTCCTAACAAGGTATGCTTTACACTACCAATGCAGAAACTGTGTTTGTTTTCCTCTCTAAAAAACAGGATG
TGTCAAAATGATAAATATTCTAAGATTAAAGTGGCAATGCTCAGATTCCCAATCTTACCAGTTCTGGGATT
CACTCTGCCCTCCTAGAAGACTGAGGGGAATATGCTGTACTTACATGTCCATGGAACCTTCCTTCCTCCTA
GAATCCCAAGCGTTATGCAGATTCATTATAGCACAACATTCCCGTCAGGAAGAGAGGTTTGACACATGATT
AAGGGGAAACTTGTGGAAAGAGAAATGTTTAAGGTCCTGCAGAAAGTCAGTGACTGTAATGACCTTTTTCA
TTTATATTCCAGTGCCTGTATTTAAACCATGCAGTGGATTTGGGATAATATACATAAGGCACCTAACATAA
CATAGGAACTCGTAAATGATTGTCGCTCTTGAGCTGGCAATGAAAACCGACTTCGTGGATGCTCTGCCTAG
AAATTATGCTAAGGACAAAGGAAGAGGCAAAGTCCTAAAAACTAAACAAAAACTGCCTCCCTACACCTCAT
AACCAGCGGACCAACCAATCAAGCTAATACCAACACAGCTAAGGCAACAACACTCAGATTGAAAATGTACC
CCATGGGAGGGAGGCTGACGTCTGGAGGTCTAACTCTCCCTTCTGTCACACTGACATCACTTCCTTGGCCC
CAACCTGAAAGGTGGCACATATAGCCCCTGGTGGGCAGACAGGGAAAGCAAATTCCTCTTACTCCAGGGAG
CTGGTTAGTCCTTCTTCCTCCCACTTCCCATCTCCCTCAGAGTGAGGTCAGACTTTGTTGTGGATATTGTT
TTGGAGAACTTCCACCCTCTTCTATAAAGTGGGACTGTATGGTCCAAGATGAGACCTATGCTGCCAGTGCC
CAGCTGAAGTTGTAGATGCTTTTACTGCATGCCTGACATGCCTCTTACAAGGTTTTGGAGAACTCCAAATA
GTCCTAGGATGACCAGAAGGCATAGTCATGTTATTTGCATCTTTAGTTATCAACTCCAAATAGTGGCTCTG
CTAAGATTGCCACCTGTCCAACAGGAAATGGAAAGAAAACACTTCTCATTCCTGCATACCACACCACTAGA
CAACTGGAAATACTTCTGGGTCATTACCATCCTAGGATACTTTTAAGCCGATGATCTCAAACCGACTACCT
GTGTGTTCCATGTCTTTCCTCTAATTCATGCCGCTCTTTAAATGCTATGTTAAGAATGCAAAGCTATAAAA
ATGATCTTTTTTCCTGCTGCACCATAAGAAGCCTTTTTTGGTTGTTCTATTAGAAAAGAATTCAAAATGCA
AGCATTCAACAGATTTCCTTTGCAGGGAACAAGTAATACAAACAACTGTGTTATATAATGAATAGATTGCT
TTTTTCCTTTATCCTGTATTAATCTTAATTGGTTTCCCAAAAAGGCAAATAAGAGACCAAGCTACATCCTG
TGGTTGTAACCTCTAGGTAAATTTCCACCAAAAGCAATGAAAGATTTTCCAGAGAAAAAGCAGAAGAATCA
GCCCCATTGTTCTGCAGCTGACTTAATTCTCCTCTTTATGTTTTAGAAATACCTAAGGATTACAGTTTTAC
AATGTATGGAGAAATAGATATGCTAACAACAATGAAATTGTTGTGGGAGCCATATAGAGAAATATCAGAGA
AATTATTTGGATCAGAATAGCTCATACAAGGAAGATTTTTTTAAAATATGGACATTGAACAGATAAAGGAG
ACAGTAATATTTTAATAGGATAGTGAAAAATATAGCAGATTGACAGTGACAGCAGAAAAAGAGCAGGAATA
CAGATATTTTCAGAAGATTAAAATGGTACTGTGTACCCTCAAACCAGGCAAGTTTTTCTGAGAGGTCTCTA
AACATATCTCCTGCATAGAGTAGATGATTTTTCTTGGAGCTGTCATAAATGCTTTATAGTTCTCTACATTA
ATTCATGTCGAATATTTTCCATGGTTGGTCAGACTCAGACTTAAAATAGATCTGAGAAAGGTCTTCAGGTT
TACTTTCAGTACCATTATTCACTTCATAGCCAGCTGGGTGACAACATGGTGTGTGGCCAATTAAAGTTTAC
AAGGTAACCTTGCCTGAATTATCCTGGTCCATCGAATACAAATAGTAAAGTGAAGGTGAGAGAATAGAATT
GCAAGGAACGTGGGAGAAGCAGTTGTCAAAAAGCAAAGCAAACACAAGAAAAAAAATCTGTGAGATCACTC
AGAAATGATGCTAATAATTGTGTGCTCTCACCCTACAGTCTCCACACACATGGGGTTCCTCGTGCTTCACA
ATCAGCCCCTGTAGTCAGTCAGTAAACCTTCAGGTCCCAATCATGTGGTTTCTCCAGGTGAAACAATAGCC
ATGTACACCTTTATGTGCGTCCTGCCTTTTACATGTTACTTCGTTATCCTGTATACTCTACCACTTGCCTC
AGCTGAGGAAAACAAACTTATGCTTTCATGGGCAACTGGAGATGTACTCACTTAGTTCCTTAAGTAACTGG
GGAGGGAGGGTGGGAATCAACCTTTAAAGATAATTATCCTTCTTTCCTTATCCCATTTACTTCATTATTAC
TATTATTATTATTATTATTATTATTGAGACAGGGTCTCACTATGTTGCTCAGGCTGGTCTCCAACTCCCGG
CCTCAAGCAGTCCTCCTACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTAGGATTCCAGGCATGAACCACCATACCCGGCCC
CATTTACTTTAAATAAGTTTTCTGAAATGAGTTTATATATGTAAAAACATCTGGCAAAGAAcCtaaTACAt
aataagtgctcagtaattaagaccctctttcttacccacttcttactaaactatatacattccaacaatcc
tccgagtatcttctctgtgat
Table3 2876
NATAGCTTGTCCACCTTTGGGAAACCTTTAATCTTCCTTACTATTCCTTGGTGACATCCACCCCA
ATGCCAAAGTGTCCCCTGCGGTAAAAAATTTTTAAAGCCCTATTAGTCTCTTAAGTGCCATTGTTGTAATA
ATTAACAACAATAGTAATATTTCAAATTAACCGATATCCTTGTTTACCTTGACTAATGAATAGGTTTATTT
AACTCTACCGCACCTGATTAATAGAAATAAACCGTACTATATTTCTAATGGTCCCAATGGTGATGGGTTCC
AAGAACCCCCTAGGATACTAAAGTCCATGATGTTCAAGTCCCTTATAGAAAATGGTGTAGTATTTGCATAT
AACCTGTGCACATCCTACCATACACTTTAAATCATCTCTAGATTACCTATAATAGCTAATACAATGTAAAT
GCTTTGTAAATAGTTGTTATACTATATTGTTTAATGACAAAAAAAAGTTTGTACATGTTCAGCAAAGGCGC
AACCATCCATTTTTTTCCCCAAATATTTTTGACCCACAGTGGGCTGAATCACAGATGCGAAGCCTATGGAC
ATGGAGGGCCAACTGGAGAAGCATAAGCAGGGGATACTTTTTAGGTTGCTACTTCAGCAGGCAACATTCAG
ACCATGGAAGTCTAGAGAAAGATTATAAATCTGAACTTACCGCTAAAAATTTTAAAATGGGAAATAAATCC
AAGGAGTTTTTAGTCATGCATTATGATTTTAATCTATGTTATGCCAAGTATAGCATTCCAAAATATACATC
TAGAGACTAAAAGTAAATGCTCTATAGTGAAGAAGTAATAATTAAAAAATGCTACTAATATAGAAAATTTA
TAATCAGAAAAATAAATATTCAGGGAGCTCACCAGAAGAATAAAGTGCTCTGCCAGTTATTAAAGGATTAC
TGCTGGTGAATTAAATATGGCATTCCCCAAGGGAAATAGAGAGATTCTTCTGGATTATGTTCAATATTTAT
TTCACAGGATTAACTGTTTTAGGAACAGATATAAAGCTTCGCCACGGAAGAGATGGACAAAGCACAAAGAC
AACATGATACCTTAGGAAGCAACACTACCCTTTCAGGCATAAAATTTGGAGAAATGCAACATTATGCTTCA

EFS-Web 2.2.2

TGAATAATATGTAGAAAGAAGGTCTGATGAAAATGACATCCTTAATGTAAGATAACTTTATAAGAAATCTG
GGTCAAATAAAATTCTTTGAAGAAAACATCCAAATGTCATTGACTTATCAAATACTATCTTGGCATATAAC
CTATGAAGGCAAAACTAAACAAACAAACAAAAAGCTCACACCAAACAAAACCATCAACTTATTTTGTATTC
TATAACATACAAGACTGTAAAGATGTGACAGTGTACATTATATGACAATGCACATTAGCCAGCAAGTCTTT
TATAGGTGGTTTCAGCAGCAACGATAAGTAATGCAGAATTCAGCTCCAGCACTTTATTTCAAAAGAAATTT
CCTGCCTCCCTCCAAGATGCAGGGTGAGGAGGTAGCTTGGGGTTGCTATTGGAGAAGTATTCAGTTTGCTA
CTTTGTGTCACCCCTTGCCATTCTTTTATCCCCAGTTAATTATTATCTGCATATAATATAAATCTGCTAGA
CCATAAATTAACAGCTTTCAGGACAGATGCCTTGAAAGTTCTTAGGGAGGTTAAACAAATATTGTAGCCTA
AAACCTCCTCTATAACAAACATGCACACAATGGAAGTGATGTCGTAAGTGAGTGATGGGGCAGGAAGGACC
TAGGGCTCTGTCTCGACTATAAAATCACCTTGCCCCAAACAAATTTAAATTATAACTTAGGAGGTTCATGG
ACTTTCATCCATTCTGGAAACAAAGAGAAAAACCAAATCAAATACCAGAATCTGTTTTCTCACTGGGCAAA
TAGCAACAGGATCCACAGTTTTACCACAATTGTTTCCCTGTCTCCATGTGGTATCTACATAATTCTTTTCC
CAAAGGAGGAAATCAAATAACAGGCCAATCTGAGTAATTAAACTCCCCTCCCAACACTACCCAACCTCTGT
GAATAAAAGCTTTCCAAACTTTGTGATCACATTTGAAATTGGTTCACTTATTATTGAGAGAAAACCACAAA
AAGTCTCAATTTCATCACATCCTCAAACCAATCTTTTAATTTTTAAATGCAGAAGAAGAAACCAAACGGAA
CCAAAAAAAAAAAGAGAGAGAGAGAATAAATAGAAAAGAATGTGGCTGGGAATTGTGAATCAGAAGATTATA
CCCCCCAATTTTTTTCAATCCCCTTTTCTCAAATAATAAATTAGTTAAATCAGTTTCTGAGTTATGCCACT
GGCTGATGAAGAGTTGAGAGGTCTCTTTG

Table3 2877

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table3 2878

NNNCGTTGCGGGTGTGCGGCGTGTGGGCTGTGGGCGTGCCGCGCTTGGCTTGTCTCGTCTCTTTG
TGTTGTGGTCGTCGTGTCGTCTCTCTCTTTCGCTGTGGTTCGCTTTGCTTGTTGTGTGGTTCGTCGTGTGT
TATCCTGGTGCGGTCTGTGCGTGTTTGTGTTGCTGTCGTTCCGTTCGTTGGCCTTGGCTCCTCGTCTGCGT
CTGTTGTCGCTCGTCTCTTGCTGTATTGGTCTTCGGTCTGCTGTTCTGTGTGTCTTTGCGCTCGTCTCTGC
TGCGGCTGTGGTTGTTCTCTTTCTGCTCTTTTGTTTGGTGCGGCTGTCGCTGACTGGTGTTGTTTCGGTTT
GGTGTTCTGTCTGTGTGTCTGCGTCTTCTGTTCGTCTTTGATTTTGGCGGTTTCCTGTTTTTCTCGCTTGG
CTGATCGCGCGCTCGCGCCTTCCAGCTGTCCTTGTCTCGAGCCCGTCGCTGCTGGCTCCCGTCGTCTCCTC
GCGTCTCCTCCTCGTCGCCCGTGGACTCCTGTGGTGTCTTGGTCTCTCTTGCTGCTCGCTGAGCTCGGTCT

PCT/US2005/025355

GCGTGTCCGCGCGCTTCGCCGTCTCGTGTGTTTGCTTTGGCCTGGCTCTCTCGTGCAGCGGTCGTCTTCGC
TTGCCTTCCTGTGTTGTGTCGTTGTCCTTGTCTGCTCTGGTGTCGTCCGTTTTGTTGCTGTTCGTGTACGT
GTTTGCGTTCTTTTCTTGTTCGTTCTCGTCGTTGTTGGCTCTGTTCGTCTCTAGTTTCGTGCGTTTCGCTC
CTCTGCTCTTCGTTCGCCGTGCTGCTTTCCTTGTCTCTTTCGCTTGCTGTGCGTCTTTCGTCGTGTCGTGC
TTTGTTTCTCTTTTCGTGTTTTCTTCGGTCTTCGCTGTGTCGCTGTGTGGTCGGTCGTCTGTCTGGTCTGA
CTCTTGTTTTGCTTCGTTGTTTGTCGTCTCGTCTTCTCTCTCGTGTTCTCGCTCCTGTCTGTCTGCGGTTG
TCGCGCGTGTTCGCTGGTTTCCAGTAAGATAAAAAAGAGAAGAGAACACCGACGGTGCTGATGGTACCGCT
TGTACTTTTTACTTATCCCTGTATTCACGTCACCAATTGTTTATTGCAACTTCTTACTGCTAGTAGGGTCC
TATTGTGCTCGTACGCACTCTGGTAGATTATCAGCGGCTCCTCGTGCTGCATCGACGTATCGTCATCCATC
GCTGGGCTGCCTCTCTCTTATATGGACACAGGCTTGACGTTGCACTCGTAGGATCATCTGTCTGCTGTCTT
TTTGGCGTACACTCGTGTCATTGCCTCTCGTTTGGGGAGTTCTGTGTGGGTCATTGGCATGATTACACTGT
GTCATGGTTATTTGGTGGTCGCGTCGTGTGGCTCGATCACTGGTTGGGTATCCCCATTGCTTCTGCCTGCG
AGAGTGGTGTACGGGCGGCCGTCGTTTGGTCTTCCTTGCATCGTTCCATGGGACGTGGTCTTGGATGTGCG
CATGTGTTGTGTGTTGTGTCCTGGTCTGTGTAGTCCGCGGGAACGTTCGGATGTTTGCACGTGGACGCCAA
AGGATTGGTACCAGCCTTGCACCTGCGCATGCTCGTGGGCTGGAGCATGTAAGTTGGTGTAATTTGTCTGT
GGCTGGCAAAGGTACAATGGAGTGATGGAGAATGCATATATGTATCATGTATGATTGTTATATGTCATAAT
TACAAAATTGCAGTAGGGCGACGAGAATGATGGTAAATTGTTGTATATAGATAAGAATTAAAAAAAAAAAA
AAAAAGGGAAAAAGGAAGCTGATTGCCTTGGTGAGTCAACACTGGGTATTTTCTGACCACTATTTGAAACA
AAAAAGGAAACCACTGATATTCTATGCAAAGATCTGTTCCTGGAAGGCACTCTGCGGAGACACCAGGAGAA
CTTTTATCAATCCTTCATTGATTTGAAGTAAAAGTGCTAAAGCAATGGTTGTGGGTGGCAACCCATTAGCA
GATCACAAAATCACTGTAGTGGGTAACTAAACAAGAGGAAACACAAGACGGCATCCTGTGTAACTGGGGTT
AAGCATTACTCTCTGAAACTCATGGCATCAGTTTCCTCTTAGGCTCTTCCAACAGAGTATAATCATGTTCA
TTTCAGTTTACAATCCTTGCAGTCCCATCGATTTGTGAGATTATACCCAGGTCATCCACAGTGGAGGTCTG
AAAATGTTCTTAGTTGTACTCTAATTTCACTAACTGCCAAAAGGTTTTCCAGAATAATCTCAGTTGCTTCA
TTCCTTTAAAGATGAAGCCCAAAGAACGCATGGCGATTACTTTAGAGGAACAATTAGCAGCAGAGGCAGGG
CTGTGCTGATCCCATCTGGCATCGCTGGGAGCTAACATTAAAGACATGGCACTTTGGGTCCGGGTCCAGGT
CCTGGTTCAGAGCAGCTGCCACACCGTGGCTACTAGAGGATCCTTTTCCGGCTTTGGAAACTGAGGCTGAC
TGCACCATTTACAGAAATTTCATCATGAAGATCCTTACACTTAACACCTTAAGGTGATGAGTTTTCACATG
ACTGTTTTCAAGGCCACAGCCACCACCTTTAATCATCATCACTAAAGGCCTGAGACTGCTCGCCGTGCTCA
ACACCGACTGGAGTGGCCATGTCTTCCAGCCACGCGGCCGACCCCGAAAAGAAGATCCTGGCCACACGGTC
TCATGGCCTTGCTGAGGTAAGGTGCCACACACCTCCGGTAGTAGCAGCTGCATCCTTGGTCTGTCAGTCTG
AAAAATTTACTAGAGGCTCTCAACAGCACAATGGATCAAGCAGAGGAAAATATCAGTGAGCTTGAAGACAG
TATATCTAGGGGATCCAGCTTCGCCCCGGCTCGGCACCGGCTCCACGCTACTTCCTCCCTCGGCCTGCTGG
GCTACCCGGCAGCCTCANNNNNN

Table3 2879

NNATAGGGAGTCACCCACGCGTCCGCTCTCGCCTGCCTGTGGGGTTTCTGTCAACTAGTCGTGGA
GGGAAGGAGACTCTTTAAAGAATAACATCTTATTGTGGCCATGCCAGAACCCACTAAGAAAGAGGAAAATG
AAGTGCCAGCCCCAGCCCCACCCCCGGAAGAACCAAGTAAAGAGAAGGAGGCCGGAACTACACCAGCAAAA
GACTGGACCCTTGTCGAAACTCCTCCTGGGGAGGAACAAGCCAAGCAGAATGCCAACTCCCAGCTGTCCAT
CTTGTTCATTGAAAAACCTCAAGGAGGAACAGTGAAAGTTGGTGAAGATATCACCTTCATAGCCAAAGTCA
AGGCTGAAGATCTTCTGAGAAAACCCACTATCAAATGGTTCAAAGGAAAATGGATGGACCTGGCCAGCAAA
GCCGGGAAGCACCTTCAGCTGAAGGAAACCTTTGAGAGGCACAGTCGGGTGTACACATTTGAGATGCAGAT
CATCAAGGCCAAAGATAACTTTGCAGGAAATTACAGATGCGAGGTCACCTATAAGGATAAGTTTGACAGCT
GTTCATTTGATCTTGAAGTGCACGAATCTACTGGGACTACTCCAAACATTGACATCAGATCTGCTTTCAAG
AGAAGTGGAGAAGGTCAAGAGGATGCAGGAGAACTTGACTTTAGTGGTCTCCTGAAACGTAGGGAGGTGAA
GCAGCAGGAGGAAGAACCCCAGGTGGACGTATGGGAGTTGCTGAAGAACGCGAAACCCAGTGAGTACGAGA
AGATCGCCTTCCAGTATGGAATCACCGACCTGCGCGGCATGCTCAAGCGACTCAAGCGCATGCGCAGAGAG
GAGAAGAAGAGCGCAGCTTTTGCAAAAATTCTTGATCCTGCATATCAGGTTGACAAAGGAGGCAGAGTGAG
GTTTGTTGTGGAGCTGGCAGATCCAAAGTTGGAGGTGAAATGGTATAAAAATGGTCAAGAAATTCGACCCA
GTACCAAATACATCTTTGAACACAAAGGATGCCAGAGAATCCTGTTTATCAATAACTGTCAGATGACAGAT
GATTCAGAGTATTATGTGACAGCCGGTGATGAGAAATGTTCCACTGAGCTCTTCGTAAGAGAGCCTCCAAT
TATGGTGACCAAACAGCTGGAAGATACAACTGCTTATTGTGGGGAGAGAGTGGAATTAGAATGTGAGGTGT
CTGAAGATGATGCCAATGTAAAATGGTTTAAGAATGGTGAAGAGATTATCCCTGGTCCAAAATCAAGATAC
CGAATTAGAGTTGAGGGTAAAAAACACATCTTGATCATAGAGGGAGCAACAAAGGCTGATGCTGCAGAATA
TTCAGTAATGACAACAGGAGGACAATCATCTGCTAAACTTAGTGTTGACTTGAAACCTCTGAAGATTTTGA
CACCTCTGACTGATCAGACTGTAAATCTTGGAAAAGAAATCTGCCTGAAGTGTGAAATCTCTGAAAACATA
CCAGGAAAATGGACTAAAAATGGCCTACCTGTTCAGGAGAGTGACCGTCTAAAGGTGGTTCACAAGGGAAG
GATCCACAAGTTAGTGATAGCCAATGCCCTCACTGAAGATGAAGGTGATTATGTATTTGCACCTGATGCCT
ACAATGTTACTCTGCCTGCCAAAGTTCATGTTATTGATCCTCCTAAGATCATCCTGGATGGTCTTGATGCT
GACAACACAGTGACAGTGATTGCAGGAAACAAGCTTCGTCTTGAGATCCCCATCAGCGGAGAACCACCTCC
TAAAGCCATGTGGAGCCGGGGAGATAAGGCTATTATGGAAGGCAGTGGCCGGATAAGAACAGAATCTTACC
CTGATAGCAGCACTCTGGTCATTGATATAGCTGAAAGAGATGACTCTGGTGTTTACCACATCAATCTGAAA
AACGAAGCTGGAGAGGCACATGCAAGCATCAAGGTTAAAGTTGTGGACTTCCCTGATCCTCCAGTGGCACC
GACTGTGACAGAGGTGGGAGATGACTGGTGTATCATGAACTGGGAGCCTCCTGCCTACGACGGAGGCTCTC

CAATCCTAGGATATTTTATTGAGAGGAAGAAGAAACAAAGCTCCAGGTGGATGAGGCTGAATTTTGATCTC
TGCAAAGAAACAACTTTTGAGCCCAAGAAGATGATTGAAGGTGTGGCCTATGAGGTCCGCATCTTTGCAGT
CAATGCCATTGGCATCTCCAAGCCCAGTATGCCCTCCAGGCCTTTTGTTCCTTTGGCTGTAACAAGCCCTC
CTACTCTTCTGACTGTGGACTCTGTCACTGACACGACTGTCACGATGAGGTGGCGCCCCCCAGACCACATT
GGTGCAGCAGGTTTAGATGGCTATGTGCTAGAGTATTGCTTTGAAGGAACTGAGGACTGGATAGTTGCAAA
CAAAGATCTGATTGACAAGACGAAGTTCACCATCACAGGTCTGCCAACAGATGCAAAGATCTTTGTGCGTG
TGAAGGCTGTTAATGCAGCTGGTGCCAGCGAGCCCAAGTACTATTCTCAGCCCATTCTCGTGAAGGAAATC
ATAGAACCTCCAAAGATTCGCATCCCAAGACACCTGAAGCAAACCTATATCCGCAGAGTTGGAGAAGCTGT
CAATCTGGTTATACCTTTCCAGGGAAAACCAAGACCAGAATTAACTTGGAAGAAGGATGGTGCAGAAATTG
ATAAGAATCAAATAAACATTCGCAACTCTGAGACTGATACAATCATATTTATTAGAAAAGCAGAGAGGAGC
CACTCTGGGAAATATGATCTGCAAGTCAAAGTGGACAAATTCGTGGAGACCGCATCAATTGACATCCAGAT
CATTGACCGTCCAGGTCCACCCCAAATTGTGAAGATTGAGGATGTCTGGGGAGAAAATGTCGCTCTCACAT
GGACTCCACCAAAGGATGATGGAAATGCTGCTATCACAGGCTATACCATTCAGAAGGCTGACAAGAAGAGC
ATGGAATGGTTTACTGTCATTGAGCATTATCATCGAACCAGTGCCACCATTACTGAATTGGTCATAGGGAA
TGAATATTACTTCCGGGTCTTTTCTGAAAACATGTGTGGCCTCAGTGAGGATGCCACCATGACTAAAGAGA
GTGCAGTGATCGCCAGGGATGGTAAAATCTACAAAAATCCAGTGTATGAAGACTTTGATTTCTCAGAGGCA
CCCATGTTTACTCAGCCTTTGGTTAACACCTATGCCATAGCTGGTTACAATGCCACCCTAAACTGCAGTGT
GAGAGGAAATCCTAAGCCTAAAATAACCTGGATGAAAAACAAAGTTGCTATTGTGGATGATCCAAGATACA
GGATGTTCAGCAACCAGGGAGTCTGTACCCTGGAAATTCGCAAGCCCAGCCCCTATGATGGAGGCACTTAC
TGCTGCAAAGCAGTCAATGACCTTGGGACAGTGGAGATTGAATGCAAACTGGAGGTGAAAGTCATTGCACA
ATAAGGATTTTTGAATGTATAATATCATCTAAGGTGGGCTCTCCTTCTGCAGACTCCTCTTGCAAGGCGTA
CCTCCAAACATAATTGATTCGTATCTGCGAGACTTACACTCAAGCAATCCTGAGGAATACTGAGGGAGGGC
CTGGCTACTGTCTCTCTGCACTCTGCTGCTTTGAAATCTGGTTGAAATGAGAAAAAGCATTTTCTGTTTTC
CCACCAGGCCCCCAAGTGTGGTCTTTTTCTTTCCTCCTAATGTTGAAGAGAAAAAAAAAAAAAAAAGTTTG
CCCAGATTGCTTAATTAAAAATTGCAAACAAAATCTCATTTGAAGTCAAAACATTAGTCATTATTATCTCT
GCTCACTGTATTATACTTTACAAAAATGCAAGTCATAGAATAAGCAAAAGCAGTTATTTTTGTTTACATAG
TAGGCTATAAATGCTTTTTTTTTCCTCTCAGAGTAAAAAACATAACACAATGCACCACGACTGGANN
Table3 2880
NTCGACATATGAACTCTCCCGCCACCCGGGAACAGTGGCTGCCACCGTTTGTGTTTTCCCGAGTT
TGAATTCTTGCAGGTGACCAAGATGGAGTTTTCTGGAAGAAAGTGGAGGAAGCTGAGGTTGGCAGGTGACC
AGAGGAATGCTTCCTACCCTCATTGCCTTCAGTTTTACTTGCAGCCACCTTCTGAAAACATATCTTTAATA
GAATTTGAAAACTTGGCTATTGATAGAGTTAAATTGTTAAAATCAGTTGAAAATCTTGGAGTGAGCTATGT
GAAAGGAACTGAACAATACCAGAGTAAGTTGGAGAGTGAGCTTCGGAAGCTCAAGTTTTCCTACAGAGAAA
ACTTAGAAGATGAATATGAACCACGAAGAAGAGATCATATTTCTCATTTTATTTTGCGGCTTGCTTATTGC
CAGTCTGAAGAACTTAGACGCTGGTTCATTCAACAAGAAATGGATCTCCTTCGATTTAGATTTAGTATTTT
ACCCAAGGATAAAATTCAGGATTTCTTAAAGGATAGCCAATTGCAGTTTGAGGCTATAAGTGATGAAGAGA
AGACTCTTCGAGAACAGGAGATTGTTGCCTCATCACCAAGTTTAAGTGGACTTAAGTTGGGGTTCGAGTCC
ATTTATAAGATCCCTTTTGCTGATGCTCTGGATTTGTTTCGAGGAAGGAAAGTCTATTTGGAAGATGGCTT
TGCTTACGTACCACTTAAGGACATTGTGGCAATCATCCTGAATGAATTTAGAGCCAAACTGTCCAAGGCTT
TGGCATTAACAGCCAGGTCCTTGCCTGCTGTGCAGTCTGATGAAAGACTTCAGCCTCTGCTCAATCACCTC
AGTCATTCCTACACTGGCCAAGATTACAGTACCCAGGGAAATGTTGGGAAGATTTCTTTAGATCAGATTGA
TTTGCTTTCTACCAAATCCTTCCCACCTTGCATGCGTCAGTTACATAAAGCCTTGCGGGAAAATCACCATC
TTCGTCATGGAGGCCGAATGCAGTATGGCCTATTTCTGAAGGGCATTGGTTTAACTTTGGAACAGGCATTG
CAGTTCTGGAAGCAAGAATTTATCAAAGGAAAGATGGATCCAGACAAGTTTGATAAAGGTTACTCTTACAA
CATCCGTCACAGCTTTGGAAAGGAAGGCAAGAGGACAGACTATACACCTTTCAGTTGCCTGAAGATTATTC
TGTCCAATCCACCAAGCCAAGGGGATTATCATGGGTGCCCATTCCGTCACAGTGATCCAGAGCTGCTGAAG
CAAAAGTTGCAGTCATACAAGATCTCTCCTGGAGGGATAAGCCAGATTTTGGATTTAGTAAAGGGGACACA
TTACCAGGTAGCCTGTCAAAAATACTTTGAGATGATACACAATGTGGATGATTGTGGCTTTTCTTTGAATC
ATCCTAATCAGTTCTTTTGTGAGAGCCAACGTATTCTAAATGGTGGTAAAGACATAAAGAAGGAACCTATC
CAACCAGAAACTCCTCAACCCAAACCAAGTGTCCAGAAAACCAAGGATGCATCATCTGCTCTGGCCTCTTT
AAATTCCTCTCTGGAAATGGATATGGAAGGACTAGAAGATTACTTTAGTGAAGATTCTTAGGCAGTTTTAT
AACCCTTTTTCCTCAATAGCCTGTTTCCTGTTTTTAAGATTTTGCCTTTGTTGTTGAAAAAGGGTTTCACT
CTGTCACCAAGGCTTAGTGCAGTGACACAATTACAGCTGATTGCAGCCTTGACCTTCCCAGCTCAAGTGAT
CCTCCTACCTCAGCCTCCCAAGTAGTTAGGACACACAGGTGTGCACCTCATATCCAGATAATTTTTTTCAA
TTTTTTTTTGTAGAGGTGGGGGGTCTCCCTATGTTGCCCAGGCAGATCTCAGACTCCTGGGCTCAAGCGAT
CCTCACACCTCAGCGTCCCAGAGTGCTGGGATTACAGTTGTGAGCCACTGTGCCTGGCCTTTTTTTTTTTTT
TTAACCTTTTTGTTTAACTTCTCTCTTCACTGCATCCCAATCCATCTACAGGCATGCACACTTATTAGGAA
AGGAGGTTTGAGGTAACAACAGAGACTTTCACTATATTTTGCTTTGACAGAAGGAAAGAGGAGGAGTTTCT
ATTAAAATCTGTCACTTGAGTGATGTCATTTAAGTCCTATTTTAGGAGATAAAAACAGCTTTGGGGACTGG
TTAAAGTCCCCCAGAAACTACAATAAAGAACAACTTTTGTTTTAACTCTTAATCACTTTGTAATTTTGACT
CAATCCTTTTCTGGACCATTTTTGTTAATAAATATCAAAGTGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANAAAAA
AAAAAAAAAANCTCGGGGGGGGGCCCGGTACCCANTTNGCCCTATNGTGNGTCGTATTACANTTCACTGGC
CGTNGTTTTACAACGTNGTGNCTGGGAAANCCCTGGGGTTACCCANCTTANTCGCCTTGCNGCACATTCCC

CCTTTTGGCCCAGCTNGGGGTAAATTGGCGGAAGNGGGCCCCCGNAACCCGGTTCGGGNCCCTTTNCCCCA
ANCAAGGTTTTNCGGNACGCCNNNNNNNNNNNNNNNN
Table3 2882
NNCTGTTTCTGTGTGGTATCGACCGCCAGAATCATGGGCCTTGGTTGTTCCTGGTGTTAAAAAAA
AACCCAACTCCCCGTGTCTTGCGGCTTCCCTGGCATGAAAAAAAGCGTGCTGAAGTGGTTGGAGAAGAGTT
CAGTGAGGACATCATGGGTGAGAAACTTCCGTAGGTTCAAGCCATTCTCCAGAAAGAGGCGGACAAACTTG
GGTCTGTCCTTTATGAGAGCCGTAAACATGACTTCTTGAAGGTCAGCAGACTCCCATCGGCGGTCATTGGT
GAAAATCTCATCATTGGCTAAGTCCAGCTGGTTCCACTCCAGCAGAAGCTTCAGCTGCCCATTCCAGTTAT
CCTTGTCTTGCTCACTGGTGCTGAAGGCTTTGTATAGAGCGTAGGAGATGGCATTGCTCACAATTTCATCC
CCAGCTTCTTCCATTTTAATAACTGTTAATAGGTGAGAACATTCGAGAATTTCTTTGAGCTGTAGTGGAGT
TCCGGATCAGCTTCTCATTTCTGAATTGCAATGAGTCCTTGACTACAGTGAGAATAAAGTATTGGTTATAC
ACGTATCAAAAAGCCCCTATCAAAAAGCTGAGAGCCTCATTTGACTAGAGATGTGTGCATCTGCGTGCAGG
TGCTGTGTGTGTGTGTGTGTCACAAAGCCTCCCCGCTGGCAGATGCCCCCGCGT
Table3 2884
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN
Table3 2885
ACTTTTTATTCCACTCTCTTCTTGCTTGCGTGGTTTCTAGAAAAGACAGCTGCAGTTTGCATCTT
TATTCCTCTATAAGTAAGGTTTATTTTTCCCTCCTCTGGTTTCTTTCAAAGATTTATTTTTTTATCCTTGG
TTTCCTGCAGTTTAGATATGATATGCCTTAGATGTGGNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTTTTATCCTG
TTTGTTGTTCTCTGAGCTTCCTGAATCTGTGGTTTCGTGTCACATATTAATTTAGAAAAATCTCATTCATT
ATTGCTTTGAATATTTCTTCTATTCCTTTCTCTCTTTCCTCTCCTTCTGGGGTTCCACTATGCATACTTAC
ATCTTTTATAGTTGTCCCACTGTTCTTGGATATTCTGTTCCTTTTTTTATTCAGTCTTTTTCCCTTTGCTTT
CATTTTTGGAAGTTTCTCTTGAAATATACTGAAGCTCCAGATTCTTTCCTCACCCACATCCAGTCTGCTAA
TGAGGCTTCAACACCATGCTTCATTTTTGTTAGTTTCTTGACTTCTAGAATTTTTATTTGATTCTTTCTTA
GACTTTCCATTTCTCTGCTTATATTACTGATCTGTTCTTGCAAATTGTCTATTTTTTCCATTATCACTCTT
ACCATATTAGTCATAGTTGTTTAAAATTACCAATCTGATAATTCTAATATACCTGCCATATCTGAATATAG
TTCTGTCAGCTAGCTCTGTTTCTTGAAACTTTTTGTTGTTTTGGGTTTTTTGTTTGCTTGTTTGTTTTAGG
GTTTCTTTTTTTCCTCTTACAATGTTTTTTTAATTTTTTGTTAGAAATTAGACATGATATACTAGGTAAAA
GGGAGTCTGGGCTGGGCACAGTGGCTTCCGCTGGTAATTCCAGCAAGTTGAGTGGCTGAGATGGGAGGATG

GCTTGAGGATAGGAGTTTGAGAACAGCCTGGGCAACATAACAAGACCCTGTCTCTACAAAAATAAAAAAAT
AAAAATATTAGCCAGGCATAGTGGT
Table3 2886
NCTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTACTTCCGGCTTGGCAATGCAGCTCTAGCTTCTAATGCCCTTTT
TTAACCCTTTAGGTATCTGATCGCTTTGCCAATTTTGCGTTACTGGGCAGGCTAAGAGATCTTCTTTTAAT
TCAGCCTGCTTAAGACGGGAACTGATAACTGTAGTGTATCCTCTGCCTTTTTTCTTATCTATTGGAGGAAG
CTCAGATGGTGTCACAAGAAGGATCTGAAGTGGAGCTTCTAGTATCCCCAGGAGCGCGAAGTGAACACGGA
AGGTACCTGCAGGATCCAATTGTGTCCATTGATCTCTCAGAGTGGCTGAGGATAATAGAGTTTCTTCTTCA
AGGTCTCAAGGTCTGAAGCATCCCACAGAATGATCCTACTGAATAACTCCCATAAGCTGCTGGCCCTATAC
AAATCCTTGGCCAGGAGCATCCCTGAGTCCCTGAAGGTGTATGGCTCTGTGTATCACATCAATCACGGGAA
CCCCTTCAACATGGAGGTGCTGGTGGATTCCTGGCCTGAATATCAGATGGTTATTATCCGGCCTCAAAAGC
AGGAGATGACTGATGACATGGATTCATACACAAACGTATATCGTATGTTCTCCAAAGAGCCTCAAAAATCA
GAAGAAGTTTTGAAAAATTGTGAGATCGTAAACTGGAAACAGAGACTCCAAATCCAAGGTCTTCAAGAAAG
TTTAGGTGAGGGGATAAGAGTGGCTACATTTTCAAAGTCAGTGAAAGTAGAGCATTCGAGAGCACTCCTCT
TGGTTACGGAAGATATTCTGAAGCTCAATGCCTCCAGTAAAAGCAAGCTTGGAAGCTGGGCTGAGACAGGC
CACCCAGATGATGAATTTGAAAGTGAAACTCCCAACTTTAAGTATGCCCAGCTGGATGTCTCTTATTCTGG
GCTGGTAAATGACAACTGGAAGCGAGGGAAGACATGAGAGGAGCCTGCATTACATCAAGCGCTGCATAGAA
GACCTGCCAGCAGCTGTATGCTCGGCCCAGAGGGAGTCCGGTCTCATGGGTATCCATGGAACCCTTCTTGT
GAAGTAGGGAATGGGCTACAAGCATGCGAACAAATACCGTCAGGACAAGGGCAACATGGCACGAGTGATGG
TGCGGATACCATGACACAATCGCGTCAGAAAGAAAGATGCCAGTAAACATCTCCTGGTGGACGGACAATGC
ACGACGCCCGCGCATCGGGGGCAGGCCGGCACACTCGACGCCCGCGAGTGGGACCAAGGACATGCGACCCC
ACCGCGGCCATACGCAAGACGGGGTAAAACCCGGCAGCAACTGACTCAACACCCCCGAAATGCGCATAAAG
GCAGGCGACAACAGACGACCCCGGGCCGCAGCACACCGGCCNNNNNN
Table3 2888
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN
Table3 2889
ACGCGGGGAGAGAGGGCGAAGGTAGGCTGGCAGATACGTTCGTCAGCTTGCTCCTTTCTGCCCGT
GGACGCCGCCGAAGAAGCATCGTTAAAGTCTCTCTTCACCCTGCCGTCATGTCTAAGTCAGAGTCTCCTAA
AGAGCCCGAACAGCTGAGGAAGCTCTTCATTGGAGGGTTGAGCTTTGAAACAACTGATGAGAGCCTGAGGA

Docket No. 2412/3331

GCCATTTTGAGCAATGGGGAACGCTCACGGACTGTGTGGTAATGAGAGATCCAAACACCAAGCGCTCCAGG
GGCTTTGGGTTTGTCACATATGCCACTGTGGAGGAGGTGGATGCAGCTATGAATGCAAGGCCACACAAGGT
GGATGGAAGAGTTGTGGAACCAAAGAGAGCTGTCTCCAGAGAAGATTCTCAAAGACCAGGTGCCCACTTAA
CTGTGAAAAAGATATTTGTTGGTGGCATTAAAGAAGACACTGAAGAACATCACCTAAGAGATTATTTTGAA
CAGTATGGAAAAATTGAAGTGATTGAAATCATGACTGACCGAGGCAGTGGCAAGAAAAGGGGCTTTGCCTT
TGTAACCTTTGACGACCATGACTCCGTGGATAAGATTGTCATTCAGAAATACCATACTGTGAATGGCCACA
ACTGTGAAGTTAGAAAAGCCCTGTCAAAGCAAGAGATGGCTAGTGCTTCATCCAGCCAAAGAGGTCGAAGT
GGTTCTGGAAACTTTGGTGGTGGTCGTGGAGGTGGTTTCGGTGGGAATGACAACTTCGGTCGTGGAGGAAA
CTTCAGTGGTCGTGGTGGCTTTGGTGGCAGCCGTGGTGGTGGTGGATATgcgTGGCAGTGGGGATGGCTAT
ATGGATTTGGTAATGATGGTGGTTATGGAGGAGGCGGCCCTGGTTACTCTGgcaGGAAGCAGAgcgCTATG
gcaAGTGGTGGACAGGGTTATGGAAACCAGGGCAGTGGCTATGGCcgGGAGTGGCAGCTATGACAGCTATA
ACAACGGAGGccgGAGGCGGCTTTGGCGGTGGTAGTGGAAGCAATTTTGGAGGTGGTGGAAGCTACAGTGA
TTTTGGGAATTACAACAATCAGTCTTCAAATTTTGGACCCATGAAGGGAGGAAATTTTGGAGGCAGAAGCT
CTGGCCCCTATGGCGGTGGAGGCCAATACTTTGCAAAACCACGAAACCAAGGTGGCTATGGCGGTTCCAGC
AGCAGCAGTAGCTATGGCAGTGGCAGAAGATTTTAATTAGGAAACAAAGCTTAGCAGGAGAGGAGAGCCAG
AGAAGTGACAGGGAAGCTACAGGTTACAACAGATTTGTGAACTCAGCCAAGCACAGTGGTGGCAGGGCCTA
GCTGCTACAAAGAAGACATGTTTTAGACAAATACTCATGTGTATGGGCAAAAAACTCGAGGACTGTATTTG
TGACTAATTGTATAACAGGTTATTTTAGTTTCTGTTCTGTGGAAAGTGTAAAGCATTCCAACAAAGGGTTT
TAATGTAGATTTTTTTTTTTGCACCCCATGCTGTTGATTGCTAAATGTAACAGTCTGATCGTGACGCTGAA
TAAATGTCTTTTTTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAaAAAAaaaaaaaaaaaaaaaaaaaggggggggggggtc
aaaatgatacccaggagagggcaccagagtctagggtgatacaccacattttctgttcacacagggtggcc
ccaaaagaggggagcgcaatacaaaaagatacagacaggggacgcgctttaaaacacgtcgtgctgtcgac
acaagggcaaggaggagggaaaatctctgggagcaagacacccactaaactctcgggggggcgggggaaccc
ctatgtgcgggcgccacaactaccctcacgaggacagttttcacacgtccacggggagtacccacttcaca
ctctctacgggctctagggctgccaacacacccgcgatatcgcgcgtggccgtgaaaattggcgtacagcg
gaattacttcgcccaactac

Table3 2890

NNNNACATTCGCGCTATCGGGTCACCCCCAAAGCTCCCCAACCACGTTCCCACCTTTACCCCCCT
TTTTACCCCCTGGCCCTTCAAACGGACCGTAACTGCCCCGGTATTTAGCCCCCCTTTTTTTTTAAAGCCAG
ATACATTATGCATGATACCAATGTGACTGAATATAAATATTTTTATTACAAAATATTCCAGGTAAAAATTC
GGAGCTGCTTACAAGCTTCTTTAGCTTTAAGCTCATTGCATTTCTTCATGTCTAGAGCATGGGTGACGGGC
TCAGGTGTGCCTGGCCTGCCCCGCAGGGTCCTCCTTCTCCGTCTGCAGTGGGTCCCACTCAGTGAGGACCT
CTGAGGACACCTCAGTGAACAGATGGTCCCAGTCCCAGCCGACATCATCCTCCCGGACTTCGTGCTCCGGC
GCGAGCACTTTGGTGAGGAGTTTCAGGTCGATCTCCCCATCCAGTGTCTGAATGGCTGAGTACTTCATGAG
GTCATTGTCCAGGTCACGGTAGGTCATCACCCGCTTTATCTGGATGCTGGGAGGGGCTGCCACCTGCAAAA
CAAAGTCTTCTTCCTGTACTTCCTCCAGATCCGGAATGATAGGAATATCTCCTCCATAATCTGATCCATTC
AGGCTCTGTGGTCTGAGGCGGAAATCTTCTATTTCTTCAGAAGCCTTCCTCCTAAACTTCGAAGCCTTCAC
GGAATCACCTGCCCAGCCTCCCTGTCGGCAGCGAGGTAATTTAGCAGAGGAAGTCTCTCCAGTCAGAGTCA
AAGAGGAATTCTTGCCATTGAGGTGATTCTCGGCCTGCGCTGACTCCTGTTGAGCTCGGCGACCCATCTTG
GCCCTGGAGGTAGCCAAGCTGTAGCGAAGCTCCTCGTCCAAGTCGAGCAAATCCTCCATCTCCCCCCTTCT
GTCGTCTTCTCGCAGGTGTCGACGCGGCCGCGAANN

Table3 2891

ACTCTGGCTTCTTCTGAAATCAGATTCCAGCTCCTAGTCACCATAAAGTATGCCTGACCCTTACT
TTATCATTGGAAACTAGGTATTCCAGAGCAAGAAATTCATGTATTCATTATTTATTATGCACTGTATCTGA
TTCCTAAATTACTCCTTTTTTTTGCAAAAAAAGGAAAAAAAATTATTTTTCCATCACATGTGCACTCTCATA
AAACTGAGGTTATATTTTTAAACACTGTATGTATTCAAGAAAAATATATCATTTATAAACCTCATGTTTTA
TATATTTCATGAAATTCAGGGTCCTGTGCTTGAACTCTGACAAGTAGGGAAATACTGCTCGTATAAAAGCT
ATGGAATTTAATTTAAAACAG

Table3 2893

NGGCAGAAACCGCGAGGCAGGCCCGGACCCCTCCCGTGATGCCCGGGTGTCTAGAGCACCGAGAA
CCGGGGGCGCCGAAGATCGAGCCCGCCACCCGGGAGCTGAGACCCCTTCGAACCCCGAGGGGGGAACCCCA
AGAGCCACCGGGTCTGTGCTTGTCGACAGGTTTCTTCCTAAATGATACAAAGCCACAGCCCACCAAGGGTA
TAATAAACAGACACAGGATAATCTTCCAGTTCTTGGTGTCTCGGGAAATCTCTCCATACCATTGCTTAGAA
AGAAAATTCTGGACCCCAGGCTGGGCGATGAAATGCTGGTCTGTGGCCTCCACCGCCAGCTCCAGACACGT
TGCTTCCACCCCAAGCTTCACAGGAATAGACCAGCAGCTGTTCTGCCAAGTCTTCATCGCTGCTGTAACAC
TCAGTGAACAGCTCAACAGCCCGGGTCTCGTACTCATTAGCCAGCTCCTCGGACTCCCCAGCAGCATTGAT
GTCGTTCTTCACTTTGGCCAGAGTCTTCAGAAGCTTGCTGGCTCCCAGGGCTGCCAGAGTGCAGCCCCTGG
TCTGCTCCCAAATGACTTTGGAGAGTTCCTTCTTATTCTGAAGAATGGCCCAGATGAAGAGAGCTTGCAGG
GGGTGCCGAGTAATAGGAGACACGTCGTGGAGTTCTATGTCCATCTCGTCCCGGCCATTTCTGTCTTCCTT
CCGGAAGCCTCTTCGGAAGTTCGCAACCAGTTTCCAGACAAACGTGAGGAGGGCATCATTATAGGAATTCT
TGGCGATCTGCAGATTCCGGTACACAAGCGTGCTGAAGTGGTTGGAGAAGAGTTCAGTGAGGACATCATGG
GTGAGAAACTTCCGTAGGTTCAAGCCATTCTCCAGAAAGAGGCGGACAAACTTGGGTCTGTCCTTTATGAG
AGCCGTAAACATGACTTCTTGAAGGTCAGCAGACTCCCATCGGCGGTCATTGGTGAAAATCTCATCATTGG
CTAAGTCCAGCTGGTTCCACTCCAGCAGAAGCTTCAGCTGCCCATTCCAGTTATCCTTGTCTTGCTCACTG

GTGCTGAAGGCTTTGTATAGAGCGTAGGAGATGGCATTGCTCACAATTTCATCCCCAGCTTCTTCCATTTT
AATAACTGTTAATAGGTGAGAACATTCGAGAATTTCTTTGAGCCATTTGATCCAACTCTCAGTCTCCTCCT
CAGGCAGCCGGGACACCGTGCGGGGTAAAAAGCGCACCAGCTTCTCCTTGACGGCAGAAGATGTCAGGGCA
TCCTCCACCTCCACCAGGCTAGCGATCACATCAGCGATCTGGCCCGAGCCTTCCACCACCACACAAGGAAT
TTTATTTTTGATGGAGGTATTGATGGCTTTCAAAGTCTCTTTTCCACCTCCTTGGGCAAAACACACAATGG
GGATCTTGCCACCATAGTTGGAATCTTGAATAGTGCGCTCAGAGATATACTTCTCTAGCTGATTCCGGAGC
TTTGCTTCGACAGTGGGATGTCCATGACAGCCATTGTCCACGAGCAGCAAATGTGTGTGGTTGTTGTCCAG
GATATACAGTGGATCTCTTGTGAAGTCATCCATAAGGTACCTGCCCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGGAACACCGCTGGACCATGCTTCTGGCCGTCCCTTTACACCAGGAAACAGCT
AN

Table3 2895

gggtggagtgtaggccaggggttggcggtgccgtgtcatggaggctcagtctctgagcagccat
tgaaggggaaggaactgcgggtgtgtgtgtgtatgtgtgtgtgtatgtgtgtgcgcgcgtgcgtgcgtgtg
tgtgcgcgcgctagtgtgtgggacaagGAGGTGGGGGCAGCTGAGTTAGAGTCCCAACTCTTGGACTCCAT
TTGCTATTCTCTTCTTTCTCCCCCACACCTATCTGGTGGTGGTAGTGGGCGTTTATATTTGCGTTCCTTTT
CATTCATTTCTAAATCTCTTAAAAATTTTGGGTTGGGGGTATTGGGGAAGGCAGGAAAGGGAAAAGGAGAG
TAGTAGCTGAAGAGCAAGAGGAGGACATGGAGATGAAGAAGAAGATTAACCTGGAGTTAAGGAACAGATCC
CCGGAGGAGGTGACAGAGTTAGTCCTTGATAATTGCCTGTGTGTCAATGGGGAAATTGAAGGCCTGAATGA
TACTTTCAAAGAACTAGAATTTCTGAGTATGGCTAATGTGGAACTAAGTTCGCTGGCCCGGCTTCCCAGCT
TAAATAAACTTCGAAAATTGGAGCTTAGTGATAATATAATTTCTGGAGGCTTGGAAGTCCTGGCAGAGAAA
TGTCCAAATCTTACCTACCTCAATCTGAGTGGAAACAAAATAAAAGATCTCAGTACAGTAGAAGCTCTGCA
AAATCTTAAAAATTTGAAAAGTCTTGACCTGTTTAACTGTGAGATCACAAACCTGGAAGATTATAGAGAAA
GTATTTTTGAACTACTGCAGCAAATCACATACTTAGATGGATTTGATCAGGAGGATAATGAAGCGCCGGAC
TCTGAAGAGGAGGATGATGAGGATGGAGATGAAGATGATGAAGAGGAAGAGGAAAATGAAGCTGGTCCACC
GGAAGGATATGAGGAAGAGGAGGAGGAAGAGGAAGAGGAGGATGAGGATGAGGATGAAGATGAAGATGAAG
CAGGTTCAGAGTTGGGAGAGGGAGAAGAGGAAGTGGGCCTCTCATACTTAATGAAAGAAGAAATTCAGGAT
GAAGAAGATGATGATGACTATGTTGAAGAAGGGGAAGAAGAGGAAGAAGAGGAAGAAGGAGGTCTTCGAGG
GGAGAAGAGGAAACGAGATGCTGAAGACGATGGAGAGGAAGAAGATGACTAGATCATTCTAAGACCAGATT
CTCTAATGTTTCTGGGTGTGCAATAGAGTGATCACATCTTTGTTTCTTCATGTACGATAGCTATCCCTACA
GAAGATAATGTGTAACTTTTTATAGGAAAAGTGTGGTTTTACTATTTTTGCCTTATCATTCCAAATAAGAA
CTAGTCTGTTAATGATCATATTGTATGTAGAGAAAAATTTTCATTGACTCCCATTGTGGAATTCCCTAGCA
ATTTATTTAGACTTAATTTTTTAAATTCAAGCTTACTGTATTAGTCATTTTTAGCCCATAATTAAAACATG
ATCACTTTTACACAGGTGTAGTATGGTGCATTTCATTCCTTATTTATAAATTAACTGAAATTACAGTTTGC
TATAATATAAAATGACAATAGTCTCTTGAGTGGTAAGTTGGTTATTTTTTTAGAGGTGATCCAGGAATCTT
TAGTTTGAAGGCAGTTACCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGACTAAGAGTGTTTGGTTGCTTTTTTGTCA
CAAGTAACTTGGAAAATAGAAGCAGAATAGTAAAGGTTCTATTCAGCAACATAGTTCATGGATTTTGTGGA
GGTTCTATTCAGTAATATGGTTCATGGATTTAGTGGTGACTGATAAGATTTTATTTTTGAAGGAAAAATTG
CTTATACTAAGTCCAGAGACATGCAGGTGAGCCCTTTTGTCAGGCTGCAAATCATGACATGCCGATGGTTG
TTTATTTTGTTTTTAGGTGTGCATTCTTTTTCTTCTTAGCAATTCCTTTATGATCACCTTCCCTTCTTGTT
TCACTCCCTCCCGCTCTCTCAAAAGGAACTTGGGAAACTTGTGAAACCCAGGAAAACCTTTAGTCTTATAC
CTCAACTACCTTTCAGTCCTGTCTGGGTTTTAAATAAGTGAAGTAGAAGAAATTGAGTATTTTCTGACATA
AGAATATATTATCAATACAGTTTTATGCAGTAAGCTCTCCTTACCATAAATGTTTCTTGGTTGACAACATC
TAAGACAATATTAGTGGGATGAAGAAAGAAAAGCAGGGGTGCTTTTGGAAGCAGTGTTAGTGTTCCTCAAA
AGTCGGAACAATTGCCTGTTGATATATTAATAAGACATTAAAGTCAAATTTTAATGTTGGCCTCTCAAATG
ATTTGGATACCACTCTGCAAAGTATTTCTAACCTTTAATTCCCAGTTTTAAAACAGATATAATAATAGCAT
TTAATTGGAATATACTAGGCAGCTGGAAAAGTATTTGAAACTAAATTGACATTAAAATTAAGATTTGTTTT
CAAGTGGATGTCCATTAAAAGTAGAAAAATATTTGGGATAAGTGAGTGTGTTTCCTTACATGGCTACTA
AATAAAATATAATGAGTATACAAGTATATCTCCTCTTTTGCTATGGAGGCTCCATGTTCAAGGCAATGGCT
TTTTAAATCTTGGCTATCTAAAATTTTTTCCCTTTGTTTTGAATATTTGTAAGTTTTTAAGAAGTTAGTGT
CAGCAAATTAATTGAAGTTATGCTTCTATACTGGGACATATTTAAATACTGAGTATAGTACTGCTGCTACT
GCTTCTACAATGTAAAATGTATGACTTGGTGTTTTAAAGTAAAAATTATGATGTTACTTGTGGAGAAACTA
AAAATGTTGTACAACTGACCGAAAGAAAACCCTTGGGGATAAGTTTAGTGAGGGGATTGGAATCCCCAAAA
AGATAACATTTTTCTTCTGCTTTTAAAAACTGAAATTCCCTGTTCTAGTTCCTAACAATTCTCATTACATA
CTATGCCAGATTACAAAATACTTATTTTTAAAATGAAATCTATATATTGACTTTCTTATCAATCATCTTAC
TGTGCAATCAAAATTAGAGTACTTTGGTTTGAAAACAACACTTAGAGCCTCCAGATAACTTTTAAGACTTA
TTTAGCTTTGTGGGTGGTATTTTCATGCAAATAAGTAAGGGTGGGTTTTATATTTTGTAGAAGTTTTCGGT
CCTATTTTAATGCTCTTTGTATGGCAGTATGTATATATTGTGTTAAGTTCCTCAAGAATCTCCTTAAAAAC
TTTGAAGTTAATACTTTTGTGCAACTGTGTTTTGAATAAAGCCATGACAGTGTTAAAAACAAACAAAAAAA
TTTGCAGTACTCCTGATTATTCTTTTATTGTTTTTGACTGTTCCCTGTTTTTTTCTGTGACTGCTGTAACT
TAAAGTTTTTGAAACTGAATTGCTTCAAATAAATTGAAGATTTGTTATAAT

Table3 2896

ACAGACGGGATTTCACTATGTTGGCCAGGCTGTTCTCAAACTCCTGGCCTTGTGATCTACCCTCC
TCAATCTCCCAAAGTGCTGAGATTACAAGCGTGATCCACTGCACCCGGCCAGTTGTTTTTTTTGGTTTTTT
TGTTTTTTTAGGTTTTTTTTACGAAAATGTTTGGGAACAGAAATGTTGTGGATTTGAGATTTTGTTGGATT

US 2005/0244850 A1 Oct. 27, 2005

TTGGAATATTTGTATTATACCTACTGTTTGAACATCCCACGTTTGAAAATCTGAAACCTTAAGTGTTAACA
TGAGCACCTTAATAAAGTTTGGACAGTATTTCTTTTATAAACAATATTATTGATATTGCTAACTATTAACA
TTAGAAATGAAAGTCGAGAAAGATAATTACCTGGAACGTTAGTACCCAGAAATACCCAATTGTGTTGGTAT
TTGTTTTAAGTTTTCATTTTTATGCATCTCCACCTCAGATCCATAATCTAAATTTACAGTTGAATTCATTT
CAATACCTCAGTGGTGTACCATTGAGTCCTAAAATTCTAGAATGTTAATCCCAGTCATGTGTGTACACTAA
CATGCCTTTTTTGAAGTCTTTTGAAACCTATCAGATACAGTGTGGAGTCCATTTTGCTGAAGAGTATCTAG
AATATCTGCTACCCTAAGAAGCAGTCATAGTCCCTTCCATAGTAGNNNNN
Table3 2898
NNCTGTTTCTGTGTGGTATCGACCGCCAGAATCATGGGCCTTGGTTGTTCCTGGTGTTAAAAAAA
AACCCAACTCCCCGTGTCTTGCGGCTTCCCTGGCATGAAAAAAAGCGTGCTGAAGTGGTTGGAGAAGAGTT
CAGTGAGGACATCATGGGTGAGAAACTTCCGTAGGTTCAAGCCATTCTCCAGAAAGAGGCGGACAAACTTG
GGTCTGTCCTTTATGAGAGCCGTAAACATGACTTCTTGAAGGTCAGCAGACTCCCATCGGCGGTCATTGGT
GAAAATCTCATCATTGGCTAAGTCCAGCTGGTTCCACTCCAGCAGAAGCTTCAGCTGCCCATTCCAGTTAT
CCTTGTCTTGCTCACTGGTGCTGAAGGCTTTGTATAGAGCGTAGGAGATGGCATTGCTCACAATTTCATCC
CCAGCTTCTTCCATTTTAATAACTGTTAATAGGTGAGAACATTCGAGAATTTCTTTGAGCTGTAGTGGAGT
TCCGGATCAGCTTCTCATTTCTGAATTGCAATGAGTCCTTGACTACAGTGAGAATAAAGTATTGGTTATAC
ACGTATCAAAAAGCCCCTATCAAAAAGCTGAGAGCCTCATTTGACTAGAGATGTGTGCATCTGCGTGCAGG
TGCTGTGTGTGTGTGTGTGTCACAAAGCCTCCCCGCTGGCAGATGCCCCCGCGT
Table3 2899
NNCGCTTTCCAATACTCGGGACTGGGGAACCCGGGAGAATAGAAGCAGGCAAGGACCGCCGTGGG
CACGGGGTCAGTGAGACAGGGTCCTGCTCGCGGCGTCAAGGAGGAGCGCTGTGGGTGGGTAGGGTAGGCGC
GCCCCCTCGGCCTTGCCTTTCCAACCACTCTTTTTTGCACGCCACCGGGTGTCCCCAGCGCAGCCAATCGG
CTTCCGAAGTAGGTGAGTTGCTGCCTGAAGAGAAAAGACAAACTCCAGTATCTTTCATTCCATTGGCCAGA
CGCGCCATTCCCCAAGTGAGTTCTGTTCTCCAACCAAAGTGCTGGATTCCAAGGGACTGGAAGGGAAAGTC
CCTAAAAATCACGAGTTCAGGCGTCTGAGACTTGGTGGGAACGGACCCTCCTCTTAGTGCCCAAGCCTGTT
CTAATTTTTAAAAACTGATGTCTATTAAGACCCAATGTTAACTTTATGAAAATGGTTCCTAAGGAGATTCA
CATCTCTGTGTCCGAATTCTGTGTGCAGCAAACATCATCTCAAGTGCGTTTTCCCAACTACGCTTCTTTCC
AGGATAAAATACTCTAAGTGACAAATGTTGAGTACATTATCAGCTGGAGCTCTGGAGCCTTTGCTTCCTCA
AATACGAGCGGGAACTGCGTTGAGCGCTGGATTCCAGGCCGAGTGCTGGCGAGGCGCGCAGTTCTCTGCTG
TTTAAAAAGTATCCCTGTGCTTTGAAGATACTGCTATAATTTGAAAATTTGAAATTAGTGTTTCAGCTGAA
CCATCCGTTCATCTTCAAGCCATCATGAGCTGTAAGAAGCAGAGGTCACGGAAGCACTCAGTCAATGAAAA
ATGTAATATGAAAATCGAGCACTATTTTTCTCCGGTCTCTAAAGAGCAACAGAATAATTGCAGTACTTCTC
TAATGAGGATGGAGTCTAGAGGAGACCCAAGAGCCACAACTAATACCCAGGCTCAAAGATTCCATTCACCT
AAGAAAAATCCAGAAGACCAGACCATGCCCCAAAATAGGACAATATATGTTACCTTGAAGGTAAACCACAG
GAGAAACCAAGATATGAAACTTAAGCTCACACATAGTGAGAATAGTAGCTTATATATGGCTCTCAACACTC
TCCAGGCTGTCAGAAAAGAGATAGAAACTCACCAAGGCCAAGAAATGCTTGTGCGTGGCACAGAAGGAATC
AAAGAGTACATAAACCTTGGAATGCCCCTCAGTTGTTTCCCTGAAGGTGGCCAGGTGGTCATTACATTTTC
CCAAAGTAAAAGTAAGCAGAAGGAAGATAACCACATATTTGGCAGGCAGGACAAAGCATCGACTGAATGTG
TCAAATTTTACATTCATGCAATTGGAATTGGGAAGTGTAAAAGAAGGATTGTTAAATGTGGGAAGCTTCAC
AAAAAGGGGCGCAAACTCTGTGTTTATGCTTTCAAAGGAGAAACCATCAAGGATGCACTGTGCAAGGATGG
CAGATTTCTTTCCTTTCTGGAGAATGATGATTGGAAACTCATTGAAAACAATGACACCATTTTAGAAAGCA
CCCAGCCAGTTGATGAATTAGAAGGCAGATACTTTCAGGTTGAGGTTGAGAAAAGAATGGTCCCCAGTGCA
GCAGCTTCTCAGAATCCTGAGTCAGAGAAAAGAAACACCTGTGTGTTGAGAGAACAAATCGTGGCTCAGTA
CCCCAGTTTGAAAAGAGAAAGTGAAAAAATCATTGAAAACTTCAAGAAAAAAATGAAAGTAAAAAATGGGG
AAACATTATTTGAATTGCATAGAACAACGTTTGGGAAAGTAACAAAAAATTCTTCTTCGATTAAAGTAGTG
AAACTTCTTGTACGTCTCAGTGACTCAGTTGGGTACTTATTCTGGGACAGTGCAACTACGGGTTACGCCAC
CTGCTTTGTTTTTAAAGGATTGTTCATTTTAACTTGTCGGCATGTAATAGATAGCATTGTGGGAGACGGAA
TAGAGCCAAGTAAGTGGGCAACCATAATTGGTCAATGTGTAAGGGTGACATTTGGTTATGAAGAGCTAAAA
GACAAGGAAACAAACTACTTTTTTGTTGAACCTTGGTTTGAGATACATAATGAAGAGCTTGACTATGCTGT
CCTGAAACTGAAGGAAAATGGACAACAAGTACCTATGGAACTATATAATGGAATTACTCCTGTGCCACTTA
GTGGGTTGATACATATTATTGGCCATCCATATGGAGAAAAAAAGCAGATTGATGCTTGTGCTGTGATCCCT
CAGGGTCAGCGAGCAAAGAAATGTCAGGAACGTGTTCAGTCTAAAAAAGCAGAAAGTCCAGAGTATGTCCA
TATGTATACTCAAAGAAGTTTCCAGAAAATAGTTCACAACCCTGATGTGATTACCTATGACACTGAATTTT
TCTTTGGGGCTTCCGGCTCCCCTGTGTTTGATTCAAAAGGTTCATTGGTGGCCATGCATGCTGCTGGCTTT
GCTTATACTTACCAAAATGAGACTCGTAGTATCATTGAGTTTGGCTCTACCATGGAATCCATCCTCCTTGA
TATTAAGCAAAGACATAAACCATGGTATGAAGAAGTATTTGTAAATCAGCAGGATGTAGAAATGATGAGTG
ATGAGGACTTGTGAGAATTCAGTCTACTGGATTTAAGGGAATGGCTTATGGAGTTGTTATTTCATAGGCAT
TGAAAATGGTTTTCTAAACTCCAAAATGGTCATCTTATCAATAATAATAATATTGACCATTTCCTATCTGC
CAGGCATTTTTCTAAGCACATGAAGAAATTAGTCCTAACAACACTATGAGATGGACTATAACTTGCCCAAA
TTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACTGAGTCTCACTCTGTCGCCTGGGCTGGAGTACAGTGGTGCGATCTCAGCT
CACTGCAACTTCCACCTCCCAGGTTCAAGCGATTCTTATGCCTCAGTCTCCTGAGCAGCTGGGATTACAGG
CAAACGCCACCACACCCAGCTAAATTTTTTTTTTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATG
TTGGTCAGGCGGGTCTCGAACTCCTGACCTCGTGATCCACCTGCCTCGGCCTTCCAAAGTGCTGGGATTAC
AAGTTTGAGCCACTGCACCTGGCTAACTTGCCCTATTTTAAAGTCAAGCAATGGGAAGAATAACAAGATTA

Sequence Listing.ST25

TATAGTAATCAGTTTCATGACACTAAAAGTCATATAGTCATAGGGTTTTTTCATCTTTCATATCTTTGCCT
AAATTCATTTGCTACAGTGCAGGAACCAAAACTTGTTCATCTCATGATTCCCTACATCTGACATAAGGAAA
GTAAGTGCTCAGAAAAATGTGCAGGTCAATAAGTTGCAAAAGTTGGGGCTGCAATTAATGCTAACATAAGA
GCTAAATGCTTGATTAGAAATGATCTCAAAACCTTTTAGAATTTCCAAAATCTTCATATTACTGAAACTGT
CGGAATATATGGGTCTTGAAATTCAGAAGATGATAGTCACTCTTCCCATATTTATAGGCTATTAAGGCAAG
GGATATCTTAAACATCATATTACTTTATTTAGATTTCTACTACTCCAATTATTAATGTTATGTATTTCTCA
TTGTTTTACTTCTTCATGGTATTATGAAGACTATATAGATGATTCAACCAAGCCTGCAAATCTCCCTCTTG
TGGAATTCCACTGGACCCAATCTGTTTTCCATTTCCATTGCAATACTACTAAAGCCATACAATATCAAGCA
CCCTCCCTCTAGGTCCAGGGACTATCACAGAAGAAGCAGGCATGTAAGATTTTAAGGACTGGTTTCGAGGG
GTCGAGTGTAGGAAAACAGCCTGTTGCATTGTAAGAGTGATGTCATCTTGAAGAGCAGCTGGCATGATGAC
TGCTGTTTGACTCCTGCATACCAAGATATTCTGCAGCAATGTCTTTAAACAGTGCCGGTAGTACAGATAAC
CCCTCATAAAGATGCTTATCTAACCTCCCCAGTGTTCAGGTGTTTCACAAGAAAGTCTGAGATATGACTAG
CTACACGTTTTGCCAAAAATGCTTGTTATATAAAGGGTACTTTTGGGAGGGTGAGTGCCGCCATTTAGTGG
CTGCTAGAAACATTGCTTCTGTTTGTAAGTTCCTATTAAATGTTTCTTTCTGAGAAAAAAAAAAAAAAAAA
AACCTCGTGCCGAATTCTTGGCCTCGANNNNNNNNN

Table3 2901

cgTCCGGtagGGTGAGCTGTGTGACTCtatggTACAGACTGGTCCAGGTTCCTGGAGGTCACACT
CTGGGGCTGCCAGCCAAAGGGTGCCCTTAAGTTGGAGTGTGGGTGACTTCCTGAACAGAGCTGGCACTGGG
GAGGGGGTGCTCGGGGTCCTTTCTCTTCTAACAGGCCCCAGTTTTGTCTCAATGACAGTGTTTCTACACCT
GTGGGTTATGACAAAGACAACTGCCAAAGAATCTTCAAGAAGGAGGACTGCAAGTATATCGTGGTGGAGAA
GAAGGACCCAAAAAAAGACCTGTTCTGTCAGTGAATGGATAATCTAATGTGCTTCTAGTAGGCACAGGGCT
CCCAGGCCAGGCCTCATTCTCCTCTGGCCTCTAATAGTCAATGATTGTGTAGCCATGCCTATCAGTAAAAA
GATTTTTGAGCAAAAAAAaaaaaaaaaacacaaaaaaaaaacaatgtgtgtgggcgccgcgcctcggggcc
ccctaagaaaaagttttatgaaaccatttgggtgggggggcgggggccccctttggttggggaccgtgggcc
aaacggggtcccaaagaaaacccggggccacgagcaaggggtgggtttccccccaaaaaaaaagcccgggg
gggccacgggggttttggaacacaacccaaggtgggaggtgggagggcgaagcggggcttcacaacgaggg
gcccacggaagcggaaataacatcccggccgagaggggagagaccggacgagtgacgcagcagactacag
caacagcacgaccagacaccacgtgacgtgcacggcagtataatattgcacaagctaggtgctacacgcct
ccacaagaccgaagagcccacggcacgagaacataagtgtgaaactgatacatccgaccgaaaacgggggga
cacagacgctaagcaccaccacac

Table3 2902

ACATGGGGAAAAAATCAGTTTCAATAGTCAAGTTAGCTTTGGGAATAGAACTGGGTTAAACTGTG
TTTAAAAGGTCTCTTTAATGCAGTAATCCTAAGTCTTTAACATGCTAATACGCACTGTGGCTTTCAAGGAA
AGGATCTAGTGTTTTCCAAACTCTGTTTTCAAAATTTTGATTACAGCATTCACCTCCCTCTTTTTTTCCCC
AATGTCCTGTAGAAAACACTGAGAGAACTGACATTTTTAACTTTATATGGAAAGAATCGTAAATATGGTGA
ATCTGGATGTCCTCATCAACCAGCTTCAAAGACTATCACCCATGCAATCTTGTTTCATCTGCATAGCCACT
CATTTCCCACACACACCCACTTGAGTTTTTTAAGTTATTTCATGCACCATATCATCCAGAAATAGAAAAAT
GTCATTTTAAAGCATCCTGTCTCCCCTAACCCAGAGAAAACCCACAAGTTCAGCTGATCCAAGACAGAAAA
ATTCCATCTCATTTCACCGGTGTTAAGAAAGGAATGNATGNCTTACCAAGGTATACACTCTTCTCATTCTT
CATGGTTGACTTTCTTTCATGCAGNATTCTTTAAATCAAGTAATATAAATATTCTTGGGTTNTTTTTTTTT
TNTTTTTGAGGCAGGGGNCTTACNTCTGGCCGNCTNGGGGGTGGNGTGCAATTGGNGTGATCNTTNGGTCA
CTTTGGACCNTGGGGNGGCAGGAGGGTNNAGGGGGCCANNGTTGGTGCCATTGGACTTCCATGCCTTGGNT
GGCAAGGGGAAGGCTTCAGGNNNNNN

Table3 2903

NNCAGATTCGGCATATGTAGGACAGGGTACAAAGGATGTTGAGACAGCCTTAATTAAATAACGCA
TGCATGATCAGTTAAACCAGCTGTTAATTTGTTAAACCAAACGGTGAGAAAACAAATTTCCCATTTTAATA
TTACTCAATTCGAGCGCATATTAATTTACCAGGGCCTTTAACTAAAGCAAATGAACAAGCTGACTTGCTAG
TATCATCTGCATTCATGGAAGCACAAGAACTTCATGCCTTGACTCATGTAAATGCAATAGGATTAAAAAAT
AAATTTGATATCACATGGAAACAGACAAAAAATATTGTACAACATTGCACCCAGTGTCAGATTCTACACCT
GGCCACTCAGGAGGCAAGAGTTAATCCCAGAGGTCTATGTCCTAATGTGTTATGGCAAATGGATGTCATGC
ACGTACCTTCATTTGGAAAATTGTCATTTGTCCATGTGACAGTTGATACTTATTCACATTTCATATGGGCA
ACCTGCCAGACAGGAGAAAGTACTTCCCATGTTAAAAGACATTTATTATCTTGTTTTCCTGTCATGGGAGT
TCCAGAAAAAGTTAAAACAGACAATGGGCCAGGTTACTGTAGTAAAGCAGTTCAAAAATTCTTAAATCAGT
GGAAAATTACACATACAATAGGAATTCTCTATAATTCCCAAGGACAGGCCATAATTGAAAGAACTAATAGA
ACACTCAAAGCTCAATTGGTTAAACAAAAAAAAGGAAAAGACAGGAGTATAACACTCCCCAGATGCAACTT
AATCTAGCACTCTATACTTTAAATGTTTTAAACATTTATAGAAATCAGACCACTACCTCTGCAGAACAACA
TCTTACTGGTAAAAGGAACAGCCCACATGAAGGAAAACTGATTTGGTGGAAAGATAATAAAAATAAAACAT
GGGAAATGGGGAAGGTGATAACGTGGGGGAGAGGTTTTGCTTGTGTTTCACCAGGAGAAAATCAGCTTCCT
GTTTGGATACCCACTAGACATTTAAAGTTCTACAATGAACTCACTGGAGATGCAAAGAAAAGTGTGGAGAT
GGAGACACCCCAATCGACTCGCCAGTCTACAGGTGTATCCAGCAGCTCCAAAGAGACAGCAACCAGCAAGA
ATGGGCCATAGTGACGATGGTGGTTTTGTCAAAAAGAAAAGGGGGGGATATGTAAGGAAAAGAGAGATCAG
ACTTTCACTGTGTCTATGTAGAAAAGGAAGACATAAGAAACTCCATTTTGATCTGTACCNN

Table3 2906

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC

GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table3 2907

NNNNNNNNCAAATTCTCTTTTATTGCTTTATGTCCCTGACTCATGCAGGCCAAAGGGTGAGGAGG
AGTAATAGCCAACAAGAGCGTCCTGCAGAAAGAAACAGGCTGCGTGGGTCCGGAGGAGCTTGAAAGGAAGA
ACCCGACCAAAGGGCAGGAGACCCGGCTCTCCAGGTCGCGGAGGCGTGGGTGCCCAGCCAGGCGGAGTGCG
GGGCGGGGCCTCTCGGGCCGCAAGGTGGGGCCTCCTGGGCCGGGAGGTGGGAGGTGAGCTCCGCCAGCCCA
GCCCACTGCAGACAGGTTACCCAGGACCTCAAGGTGTGCTGCGTCACCCCGCCCGCGCTGCGCTGATTGGT
TCCTCCAGGGAGCCCCCGCCCCCTCAGCTGTAACCGGGCCGGCTTCAGTGTCGCCGCCATCTTTGTTGATG
TGTCAGCTCCGCAGGGGTTGGGGAAACGGCCGCTGAGTGAGGCGTCGGCTGTGTTTCTCACCGCGGTCTTT
TCCTCCCACTCTTGGCTGGTTGGACCCCGCTATGGAAAAGTTGGCCCCTGAGCCAGAGCTCCAGCAGCCTT
GTTAGGGCGTGGCCTGAGGCTTGGATAAGTGGGATGTAAAACGAAGATCAGGAGCAGATTTGAAGAATTAC
AAAGTGAATTGGTGCCAGTCAGCATGTCAGAGACAGACCACATAGCCTCTACTTCCTCTGATAAAAATGTT
GGGAAAACACCTGAATTAAAGGAAGACTCATGCAACTTGTTTTCTGGCAATGAAAGCAGCAAATTAGAAAA
TGAGTCCAAACTATTGTCATTAAACACTGATAAAACTTTATGTCAACCTAATGAGCATAATAATCGAATTG
AAGCCCAGGAAAATTATATTCCAGATCATGGTGGAGGTGAGGATTCTTGTGCCAAAACAGACACAGGCTCA
GAAAATTCTGAACAAATAGCTAATTTTCCTAGTGGAAATTTTGCTAAACATATTTCAAAAACAAATGAAAC
AGAACAGAAAGTAACACAAATATTGGTGGAATTAAGGTCATCTACATTTCCAGAATCAGCTAATGAAAAGA
CTTATTCAGAAAGCCCCTATGATACAGACTGCACCAAGAAATTTATTTCAAAAATAAAGAGCGTTTCAGCA
TCAGAGGATTTGTTGGAAGAAATAGAATCTGAGCTCTTATCTACGGAGTTTGCAGAACATGGAGTTTGGGG
ACAGGTTGTGGTGAAGGTGGGAAAATGGGGGGCTTTAAGGTTTAAAAAAGCCGGGTGGATTTGANNN

Table3 2908

ACCTTGCCTCTAGTGGACAAGGGCCCTGAGCTTTACACAGCCCTCTGCATTTATTAGGCAAAAGA
GATAGTTGGGGGGGTGCAGTGGAAGTAGGGGTCAGCTGCTCAGTCCAGAGGAGGCTTGCAAGACTACATTC
TCTAAATGTTGCAGTAGATAACCTCAGCACCAGGGAGTGATTGCCTCCAGAAAACCTTCTGTCGGCAGGAG
CAATGGTGAGTTTGCTCACATCCTGCATTCATGATAAACAGTTTGCTGTTTGATCATATAGCCTCCAGTGG
AATGCTGAGTTGGTCACGTCCCACGGACCTTTGGCTCCCTGTAAGTGGGAACTACATAAAGGTGTGAACAC
TGGGAGGGTGGAGTTCATTGAGCCATCAAATCTGCCTGCCATAGATCTGTCATATAGTAAACTATTTTTGA
GTGTGGATTGAGGTAAGACTTTCACTTTACTTTTTTCCAAATAGATAGCTATCTCACATAAATAATTTAGA
ATGGGTAAACCAACCAGGATTAAGT

Table3 2909

ACTCTTTTTTTTTTTTTTTTGGTaGagaCAGGGGTCTCACCATGTTGCCCAGTATGGTCTCAAAC
TCCTGAGCTCAAGCAATCTACCTGCCTTGGCTTCCCGaGgtgCTGGGGTTACAGGtATGAGCCACCACACC
TGGCCTTGAAATGTATTTCTTAAATAAGCCTTGAaggtcaaaATTACtcCTTGAACCATTTGCTCCAaaAT
GGATAgTgtgTTGATAGGCCTGAAAACAACATtcatttccTTgtACGCGGGGGGGCATCACGGACCTACCA
ATATGTGATGTCACCCCTGGTGGCCCAGCTGTGTCATGGAGAAACTCCAGCTGGGCCCAGAGATTCTGCAG
CGGGAAAATCCAAGGCTTATTTATGCCAGGCTGAGTGGATTTGGCCAGTCAGGAAGCTTCTGCCGGTTAGC
TGGCCACGATATCAACTATTTGGCTTTGTCAGGTGTTCTCTCAAAAATTGGCAGAAGTGGTGAGAATCCGT
ATGCCCCGCTGAATCTCCTGGCTGACTTTGCTGGTGGTGGCCTTATGTGTGCACTGGGCATTATAATGGCT
CTTTTTGACCGCACACGCACTGGCAAGGGTCAGGTCATTGATGCAAATATGGTGGAAGGAACAGCATATTT
AAGTTCTTTTCTGTGGAAAACTCAGAAATTGAGTCTGTGGGAAGCACCTCGAGGACAGAACATGTTGGATG
GTGGAGCACCTTTCTATACGACTTACAGGACAGCAGATGGGGAATTCATGGCTGTTGGAGCAATAGAACCC
CAGTTCTACGAGCTGCTGATCAAAGGACTTGGACTAAAGTCTGATGAACTTCCCAATCAGATGAGCATGGA
TGATTGGCCAGAAATGAAGAAGAAGTTTGCAGATGTATTTGCATAGAAGACGAAGGCAGAGTGGTGTCAAA
TCTTTGACGGCACAGATGCCTGTGTGACTCCGGTTCTGACTTTTGAGGAGGTTGTTCATCATGATCACAAC
AAGGAACGGGGCTCGTTTATCACCAGTGAGGAGCAGGACGTGAGCCCCCGCCCTGCACCTCTGCTGTTAAA
CACCCCAGCCATCCCTTCTTTCAAAAGGGATCCTTTCATAGGAGAACACACTGAGGAGATACTTGAAGAAT
TTGGATTCAGCCGCGAAGAGATTTATCAGCTTAACTCAGATAAAATCATTGAAAGTAATAAGGTAAAAGCT
AGTCTCGCTCTAGAGGGCCCGCGGTTCGAACAAAAACTCATCTCAGAAGAGGATCTGAATATGCATACCGG
TCATCATCACCATCACCATTGA

Table3 2910

NNAAGTCAGATGAAAAAATTGTGATTCACCATAAGCCATTGGAGATCCACATGGGAGCCAACTCT
CTGCGGTGAAAAGAAAGGGATTATCTCAGACAGTAAGCCAGGAGGAAAGAAAGAGACAAGAGGCTATCTTT
GAAGTCATATCCTCTGAACATTCATATTTACTCAGCTTGGAGATCTTGATACGAATGTTTAAAAATTCTAA
AGAACTGAGTGATACAATGACTAAAACCGAGAGGCACCATCTTTTCTCCAATATTACAGATGTCTGTGAGG
CAAGCAAAAAGTTCTTTATAGAGTTGGAAGCAAGACATCAGAATAATATCTTCATAGATGACATAAGTGAC
ATTGTGGAAAAACACACAGCATCCACATTTGACCCATATGTGAAATACTGCACAAATGAAGTCTACCAACA
ACGAACACTACAAAAATTGTTAGCTACCAATCCTTCCTTTAAGGAAGTATTGTCAAGGATTGAGTCCCATG
AAGACTGTAGGAACTTACCCATGATCTCTTTTCTCATTCTCCCCATGCAGAGGGTGACCCGCCTTCCCCTG
CTGATGGATACTATCTGTCAAAAAACACCTAAGGGACTCTCCGAAGTATGAAGTCTGCCAAAAGAGCCTTG
GAAGGAAGTTAGCAAGTTGGTTCGACTATGCAATGAGGGCGCCCGGAAGATGGAAAGGACTGAGATGATGT
ACACAATTAACTCCCAGCTGGAATTTAAAATTAAGCCTTTTCCTTTAGTCTCCTCTTCCCGGTGGTTGGTA
AAAAGAGGTGAATTGACAGCCTATGTTGAAGACACTGTGCTTTTCTCAAGAAGGACATCCAAACAGCAAGT
CTACTTCTTTCTCTTTAACGATGTGCTCATTATCACCAAGAAGAAGAGTGAAGAAAGTTACAACGTCAATG
ATTATTCCTTAAGAGATCAGCTATTGGTGGAATCTTGTGACAATGAAGAGCTTAATTCTTCTCCAGGGAAG
AACAGCTCCACAATGCTCTATTCAAGACAGAGCTCTGCCAGTCACCTCTTTACTCTGACAGTCCTTAGTAA
CCACGCGAATGAGAAAGTGGAGATGCTACTAGGAGCTGAGACGCAGAGCGAGCGAGCCCGCTGGATAACTG
CCCTGGGACACAGCAGCGGGAAGCCGCTGCAGACCGAACCTGTGGCTGACGTCGTCCTCATCTATCAACGT
GTCAGCGATGGCTGGTATGAGGGGGAACGACTACGAGATGGAGAAAGAGGCTGGTTTCCTATGGAATGTGC
CAAGGAGATAACATGTCAAGCTACAATTGATAAGAATGTGGAGAGAATGGGACGCTTGCTAGGACTGGAGA
CCAACGTGTAGTCTCTCAGATGGTCTTTTGTTACTGCAAGATTTGCACGACACTTACCGGGCTGGTTGGTT
CTGGGCTAGTTTTATTGTTAATTTTGTCACAGCCTATTTAATTAAAAGAACGAAAACACTTGCCTTTAAGC
TTGCCAGGTTGTTCTGCTCTCTCATGAGAAGAGCTTGGATACAGTGAGTTTGCACAGCTCAGTTTTTACCT
AACCACACACTTGCAGACCTCCTGAGGTACACAGAATAGCTGAGCAGTTCACTTCAGGGATCAGGTCATCT
CTGCTCCTCCTAGTTTCACCATGTTCTGGCAATAAAAAACACATATTATATCCTGGTTTTCTCTATCCTTG
CATTACTAAGGTGACTGTCTCTCTTTATACATCCTTGTATGGTTCTCCCAGTATTAGCAAGATTGTATATC
TGTAAAGAATGTCCAGTTTTGTAAATATTTCCCTGCCTTTTTTTTTCTTTTTTTACATCTGATTTTAATGC
TTCGTTAACTTCAAAAGGAACTGGTAGAGTTCAGAAGGTGAGCTGTTGTTTTTCTAAACCTCTTCCCAGGA
AGGGGACATTGACACTTGAATTTTTGTCACCTTTTTCCTCATTAGAAGGAAAGTAGAAAGCCTTACTGTAG
GATTTTTAAAAAAAAATCCATCTCACCCCATATTGGTCTTAAATAAGTATAGACTAATTAACCTAAGCTAC
CTTTAACAACGTAGAATTTAGATGGGTTCATATATGTGAGAAAAACCTGAATATAGGACAGGGGTCCTACT
TTTTTCCCCACCTCTGTCGCCCAGGCTAGAGTATAGTGGTGTGATCTTGGCCCACTGCAACCTCTGCTTCC
TAGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTGTAAGAGTATGCCACCACGCCCAG
CTACTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCATCATGTTGGCCAGGATGGTCTCTTAACTCCTGCCCT
CAAGTGATCCACCAGAGAGGAGATCCTCGGCCTCCCCAAGTGCTGGGATTATAGGCATGAGCCACCGTGCC
CAGCCTACTTTCTAATTAATTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACTTCCCAAATGAGCTGATAAAAAACTG
ACGTGAGGCTGCTTTGCCTTCAATAATACCTAGTTTTCAGCTGTTCCAACTCGTTTCCAAATAGAAATTAG
CTGGAACACACTACAGTAATCTCAAGGAAGGGAAAATTAGGCCTTAAAAGATACCAAGAAGTCAGCATGGT
ACCCAATTGAAACCTTTTGACCTTAGTGGGAATTCATTCTATTTGCACTAAAAGCCTTAACTTGCTGTATT
CAGAGTCCCTCTTAACTGTGAGTTTCTATAGAACTTTACTTTTTCCACTAGTGCACAGAGAGAGAAAGGTT
ATCTTAATAGTCGGTTTCATGGAGATGAAGGATGGGAGATTAAGAGGGGGGAAATGATTTTTACTGGCAGC
TATATTCCCTCTCTGTTCTATTTGCTTTAACAAAGGGATAAAACCTGGCAAAGTGTACATTATTGGAGGAC
TCAAATCTGTATGTGACATGTCCCAACTACTGTCCGCTAACTAGTTATCCAAATTGTAAAGCTACAGAAGC
CCAGTTGAGGGGTAAGTGTGCCTGGCTCACACAGCCTGCACCCTGTCACCTCGGCAATGAGCCAGTGTGGG

GCACTGGGGACTTCTAACCCTTGGATTGCTCTTTTTGACCTGTGCATACCTTCTAATTGTAAAATATATTT
CAGACCGTGAGTACCTTGAGATCTGAGCAACTGTGTTAATGAAGTAATAGCAATGGTCCACAGTGAAAGAT
GTGTTGGGGTTTGCAAAACAAGCATTCCGTCACCTCTTTAATAATGTCACAGACTTTTTAAAAGAGAGGCT
ATCAAGTTGTAATATAATCTGTCATGTTTTATTTAGGAAGGAAGGTAAATTTGTGCTTGCACGGGGATCAT
TTTGTATTATTTTTGCTAATACCCAGTTGAAGCTAAAAAGCAACTATTTGAATCCTGTGAATTAATTTATA
AGAATGTTAAACAGCTTTGGAAATACATGCATCTTATGAATCATAGCCTTATTTAGCAAGATCAATGTTAA
AGTGTTGTTATATGGCAAGTATTTAACACATTCACAGTGTTTGTTTGATTTCAACTGTGAATTGTCTTACA
GTTTTTTCAAACCTAGTTGTTTCTATGGACACCTGCTCTGAATTGTACATTGACTTCATTACTAAAGAACA
AAAATGTTCATTTTTGTCCCAGTAAATTGAGACTGCTTGTACACTTTCAGAAAAATATGTGAATTTATAAA
GATTTTGTAGATACTTAAAAATAAAAATACATATTTTACTAGATTATTTATTGATTAATAAAAAACCTCTA
GGGGGGGCCCCGGTCCCCAATTGCCCTTATAGGAGTCGTTTCCAATTCATTGGCCGTGTTTAACAAGTTGT
ACTGGGAAAACCCTGGTGTACCCAANN

Table3 2911

NNNNNCACCGCGGTCCGCCCGGGCAGTACGCGGGGGGGCAAAAAAATCAAGGTATTTGGTCCCGG
AACAAAGCTTATCATTACAGGTAAGTTTTCTTTAAATTTTGCAATGTAAAGAAGGGATGGGAGGCTGGCAG
GCAGGAGCTGGCTCAGAATTCTAGGATTCCCTCCTTGGTCACTAATCATGGTGAAATCTCCAGAGAGGTCA
GGTGACTTGGTTCATGCCTTAGGAGTCAGAACTTTTCCTGCCCTAGCATGGGAGACATTACTAAGGAGCTT
AGACCAACTGCAAATCTCTAAAGGATGGAGGCCTTATGTTGTTCCATTGGTATCTCTCTGTTGAAAGTTTT
GTGAACAAGTTTAGTTTTGAGATTTTATTTCTTCAGTTCTAAAAATAACCAATGGAAAAAACAAGACATAA
AAAAAAAATCAGCTACCCTCCTTATTTGGTCACCAAAAGATGAAATATT

Table3 2912

GGTGGCGGCCGAGGTACCCTTCCACTCCTACTCCACTTTGAGATATCCCACCTTTTTAGGTTAAA
CCAATATGTAGCCTCATGTATTGATTTATGACTTTGCCTGTAACCTCTGCCACGCTGCCTTTAAAAACCCT
TACCTGTGTAAGCCATCTGGGAGTTCAAGGTCTTAACCATGACCTCCCTGATCCTCCTTGCTTGGTGCCCT
GCAACAAATGCCCCACTTTCTCTCCCTGCAATCCCGATGTCAGTGTGTGGCTTTGCTGCTCTGGGTGGGCA
GACCCAAGTTCAGCAAGTAACCATTCTAAGGAGGGTGTTTACACCTTCTTCATGATCCCTTGTCACTGTTT
CATCCTAAATCCTGATTCCAACCCAATTATCTGTTCCTTCTCATCATCTCCCCTCTCTTTATTTCACT

Table3 2913

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Replacement Sheet

Table3 2914

NNCGTCCGGGTCGCACCATCGCACTCTAGCCTGGGTAACAGAATGAGACCCTGTCTCAAAAAAAA
AAAAAAAAAAGAAACTTTAAGTTCAGATTCCTTTTTATAGCAGCTTTCAGCCTGCTATAGACAATACAGAA
ATGAGTGGATAAAGTTTTATTTAGATACTCTGATAGCTTAGCCAGTGACAATGACCTATCCAAATATGGAA
TGCTAAAATGTTTTCTTTTTGGAAGCAAAGCCCATGAAAAATTGGTTTGGAAGTAGCGTTAAAAACCTGGT
GATTAAATGACAACAAGAACGTGAGAAGAGATTTTTCCAAAATCCATTTAGTGTGTTTGGACAGAAACAAA
GGAAAGATAACTCTTTGTTAAATTGGTTAATAGAGGATTTGAACACTTTGTTTGCTGTAGACAAAACATCT
TTATCTTAAAACTGTAATCTTTCTAACTTCTGTTGCATGCATTGCTGCATTTCCTTTTTTTACATGTGCTCT
CATTTATTTTCACGGCAAATGCATTTTTAGACAGAGTCTGTGGGATAATTATTGCCATTAATTAGTTTTGA
TATTTCTTTTTTAATGATATTTTCATTTATTCCCTTTTGCTAGCTGGATTGCCTTTTGCAATTCTTACTTC
AAGGCATACCCCCTTCCAACGAGGAGTATTCTGTAATGATGAGTCCATCAAGTACCCTTACAAAGAAGACA
CCATACCTTATGCGTTATTAGGTGGAATAATCATTCCATTCAGTATTATCGNNN

Table3 2917

GCGGCCGAGGTACTTCCCGGTTCCTTTGCGTCTGAGGGCCTTATGCCGGAGGGGATAGAAAGCCC
AACAGAAACTCAAGATAGAAGAAGGAGAATCTGCGAGTGTCTGTCTCCTGTCAAGCTTCCCTAATACGGCC
CTGGTAGAACTTCATCAACAGTGGAAGGCATTTGCAAAGCCGGTTCGGAGGAAGAGTGAAATCCCCGAGAT
CAGCAGGGCAAAATGCTGGAAGTTGTCGAGGATGCAGAGAGTAGCAGGAAGACACCTCTGAGAACTCACTC
ACACACCCTGCCCCTGTGTAGAGATGTCATCCTGGGGATGAGAAGGAGGAAGACAGAGAAACGCAGAAAAG
CCTAAGCAGGCACCACAAAGAGACCGAGCCCGTCTGAAAGAGGCTGCTCTAACCTGGTGGAAACTATTTTA
AGTTGGTAAGTTTAGTGCCTCCCCACTAATATCAGAACGAGCAAGAGACGACAGGTATAGGTTGTGTACAT
TCCCCTCTGCGTTGAATGATAGCGTGTGCGTGTTCCACCACTGTGCCCTGCTCAAAGTTAGCTGGGTGGCT
GTGCCCTGCTCAAAGTCACTTGGGTGAGGGGCGCCCGTGGGAGCCAAAAATCCCATCTTACACCCACCCCC
TGCACACTCTGGAGTTGGGCTGTGACATGCTGGAGAAAGGTGTCTTTGTCTAATTATTCTGCCTAAGGGCA
TGCCTTTTGTTAATTAGTAAAAGGAAGCCTTATTTGTGCTCTGCAGAGTGGGGGTGCTGTTTAGGAGGTAA
TTCGTGATAGAACCACACAGACAAGATAGATTCAATTTAAATAAATTGAATCTATGAAGCTTCCTAACCCC
ATGGAAACACAAAATTAGTTTACACAAAAATAATCATTAAAGAACTAATGAAAATAATGTTTGAATTCAGC
CACCAGACATTACATTCCAGAGCCTTGAGAAAAACTGATGAAAAAAAAGTCATGAAAAAAAGTCATTCGCA
CAAGTGACACCATGGTGTGAAGTCAAGGAGCACAGACTCTGGAGTCAGAGGGCTTGAGTCAACCTGAGCAT
CTTCAGCTTTGACTGTGAAGACACAGCTTTGACTCTCTGTGTTGCAGAGATGGTAGTGCCCACTCCAGTGA
CGCTTGTGAGGATTAGTTGAGATAATAAATACAAAATGCTGAGCATCAAACCTAGAGTAGAGAAAGGTCTC
AAGTAAGTACTCATTACCAGTATTTGTTATTTAATTTCACTTTTGTCTACATTCCCTTGTGTGAAATGGTT
TGGATAATTAATTAAGGAAAACTTTCCCTCAGGGACATTGCTGATATTGCAATCTTCACTAGATACACTTA
TCTCTACCTCCGCCTCCACCTCCACCTTCACCTCCATCTCTTCTCTGTCTCTATCTCTATCTTCCTGTTGT
TTATCTATCTAATTATTTATAAATGAACTGGTGGGTTTGTTGTTGTTGCAGCCTGGCTAATGTTATCCAGA
CATATCTGAAACCTCATGAGTGGCATGGAATGGCAGTCCCTGCTTGAACCATTTACCTCCTTTCCTAACAC
CAACAATCACACACACCTGACACTGACCTGAAGCCTCTGGCCTGTCCTCGGAGGCAAAGACTGGGTAGACA
AGATGCCTGGTTACCAGCAATCTTCTGCAATTTCCTCTGAGCTATTGAGATTGCTTTTCTCTTTGCTCAAA
TTATGTGAGAAACTTTTAAAAAAGAATTTAATGTGCTCTTTTGATATTTCAGGTGTTCATTCAAAAGCCTA
TGTTATTCTCTGTCTCTCTCTCTCTTTTCCTAGTTGGGTAATCAAAATGGCACAATCAGAAATATTTATAT
CTGCAACAGAAAAGAAGAATAAATTTATTCATGCACAAGTACATTATGTACATATATATGTTTGTGTATAC
ATATATCTGTATAATTGATATATTTGGGAGAAATAAAAGGTTTCATTAAGCACACAAGTTCTAGAGTTAGA
CCCTCTGTCGCAAATTACTGTCCTGTCACTTAACTCCTGCCAGAACAAAGTGCATACTTGAACAAAATGCC
TGCTCTGTAAAAATGCCTTGATCTTGAATAAAATGCCTGCTAGGTCAAAGCTTCTATTTTCCCACCTAGAA
AATGGGAACAATAATAAGAATCCTCACTTAATAGATAATGGAAAAAGTTGCTTGCAGCACAGAGCCTGCTA
CAGACAATGCCTTCAATTAATGCAAACTATTAATATTATGAAAAGTGAGTATCTGTTTTCTGACAATGTTT
TCAATAATATAAATTCTGCCTTTGTTCACTTTATTTGTTTGAAAAAACAAATAAAAAACCAAACAAAAAAG
TGAAAAAAAAAAAAGAAAAAAA

Table3 2918

acGCGTCCGCTTGCTGAGGGGTGGGGGTGAGCAAGGCGAGGTTGCCTCATGTCTTCTCCAAAGGG
TCTGAGGGCAGGCGCTTCCAGGCTATTTAGATAAGAGCAGCCGTTGAGGGTGTTCTTCAGGAACAGGCTGC
TGCCCAATCCTCTGCGACCTGCCCAGGCCCTGGTCTTGCAGAGGAGTAGGGGGCTCCCCTTCAAGCACAGC
CCACCTGTGTCCACGAGGCTGGAGGTCAGGCCGGTGCTTCTTACCACCCCTGTCTGCCTCGTAGGTGGACA
GCGCCATGTCCCTGATCCAGGCAGCCAAGAACTTGATGAATGCTGTGGTGCAGACAGTGAAGGCATCCTAC
GTCGCCTCTACCAAATACCAAAAGTCACAGGGTATGGCTTCCCTCAACCTTCCTGCTGTGTCATGGAAGAT
GAAGGCACCAGAGAAAAAGCCATTGGTGAAGAGAGAGAAACAGGATGAGACACAGACCAAGATTAAACGGG
CATCTCAGAAGAAGCACGTGAACCCGGTGCAGGCCCTCAGCGAGTTCAAAGCTATGGACAGCATCTAAGTC
TGCCCAGGCCGGCCGCCCCCACCCCTCGGGGCTCCTGAATATCAGTCACTGTTCGTCACTCAAATGAATTT
GCTAAATACAACACTGATACTAGATTCCACAGGGAAATGGGCAGACTGAACCAGTCCAGGTGGTGAATTTT
CCAAGAACATAGTTTAAGTTGATTAAAAATGCTTTTAGAATGCAGGAGCCTACTTCTAGCTGTATTTTTTT
GTATGCTTAAATAAAAATAAAAATTCATAACCAAAGAGAATCCCACATTAGCTTGTTAGTAATGCTCTGAC
CAAGCCGAGATGCCCATTCTCTTAGTGATGGCGGCGTTAGGGTTTGAGAGAAGGGAATTTGGCTCAACTTC
AGTTGAGAGGGTGCAGTCCAGACAGCTTGACTGCTTTTAAATGACCAAAGATGACCTGTGGTAAGCAACCT
GGGCATCTTAGGAAGCAGTCCCTGGAGAAGGCATGTTCCCAGAAAGGTCTCTGGAGGGACAAACTCACTCA
GTAAAACATAATGTATCATCATGAAGAAAACTGATTCTCTATGACATGAAATGAAAATTTTAATGCATTGT

TATAATTACTAATGTACGCTGCTGCAGGACATTAATAAAGTTGCTTTTTTAGGCTACAGTGTCTCGATGCC
ATAATCAGAACACACTTTTTTTCCTCTTTCTCCCAGCTTCAAATGCAAATTCATCATTGGGCTCACTTCTA
ATAACTGCAGTGTTTCCCGCCTTGGGCTTGCAGCAGAAAAACCTGACAACATAGAGTTTGCTAAGGCAGTA
ATTTAGACTTTACCTTATTTGTGATTACTGTAGTGATTGATTGATTACTATTAACTACAAGGTATAATTTA
CTATCACCTTATTTAAATTTTATGAATTAATTTGAATGTTTTTTACACTAACTAACTTTTCCCAATAAAGT
CCACTATGAAACCACGACATCCAAGaggccaAAGTCGTCTTCTCTGCCTTCAAGTCATAGATTTGCCCGCA
GTATCTGTGGTGCTCTGGGCCCTCCCGGTGTCCGTCTCTTCCAGGATGGGGATGCCCGGGAGGGAAACTGT
CTGTGGCTCTAGGCTGCACGGCTCGTGCCAACCCATCAGGgagggccatgcccgtTGtcctattgagtgcc
ccaccctgcacccccaccttgggaattcacatgtccattccttgaggttcatgtcaacctcggaggcatcc
ctgtcttcattatagctgacccctctcctgcgtccttctgtcagcatatcccttctgcatccttcccgtca
cacatacataccaagctatgatgattgattgatagtggccttcgagatgaaaaccatccttaaccccatga
tccttcccagctggcatccccaccctaagcaaggttccctaaagagaagcttgttgacattttctcccctt
cctacttacagtcagctgtcaccttgctccttcacctncctcgtcaaggtgactgncttcactgcagcaca
ctggcaattgcttgagacctaccgggcaaccgnctgggggcttgcggggaagaagaggaggacaaggctct
gacctgttacttggtttcaggaaaccccgttaggttttgcngcttatgggggctcctttnctttccgggct
aaaag

Table3 2920

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table3 2921

NNNNNNGGGCCTTTGCAATCTCCACGTTGCGATGGATCCTTGGACCCACTTTTGTTAACTCTTAA
ACTTTGTGTCTTTGTCTTTATTTCTTTTCTCATTCCCTCGTCTCCACCGGGAAGGGGAGAGCCTGCGGGTG
GTGTATCAGGCAGGTTCCCCTACATCTTTGGCACCCAACACGGTCTCCTTGAACCCAGGTGAAGTTACACC
TGAGCGTGGTCGTTGTGAAGAACGGTCTGTCCAGGAACTCCCGAGAACGTGTGGTCGGCCTTGCGGTAAGC
TTGTGCACTCGGAGCATTCCAGGGACACCATGGGACAATCCAAAAGTAAACATTCTGCATATTTACATTTT
ATTAAGCTCCTCTTAAAGAGGGCAGGAATTAAGGCTAGCACAGAAAATTTGATTACTCTGTTTCCAACAGT
AGAGCAATATCGTCCTTGGTTTCCTGAACATGGTACCATGGACTTCAAAGATTGGAACAGGTGGGAATGGC
CTTAAAACAAGTTGTCAGGAAGGAAAATTTATCCCCCTAACAGCCTGGTCAAACTGGGCTATAGTTAAAGC
AGCCTCGGAACCGTTTCAATCGGAAAATGAGGCTTATCCTCCAGCAGAAGAATTTCTGCAGAGGAAGGTGG
GATGCTGCTGAAGAGGAAAGGACTAGGGAACGCAGCATTTGAGGGAACATCCGACCAACCTGAGATGAGTA

PCT/US2005/035722

ATTCCTTGAGGACCCCGGGACCTTCAGCGGCTAAAAAGAAGCCTTATGCACAGAGTTAACCAGACGCCTGG
GAGCGCGGCCCAGGACACCGGGGCCCAAAAGAGAGGGCCGGGGGGCACCACGCCCCAAAATGGCCCCCACG
CGGGGGCCCAAGGCGCCGTGACCAAAGGGGAGCGCGCGAN

Table3 2922

GGACATCCGGCTGATGGTCATGGAGATCCGCAATGCTTATGCTGTGTTATATGACATCATCCTGA
AGAACTTCGAGAAGCTCAAGAAGCCCAGGGGAGAAACAAAGGGAATGATCTATTGAGAGCCCTCTCTCCCA
TTCCCTGGCAGGTACCGAGGTCATTTTGCTTCCTATAGACTGCCACCTTTTGGCAAAAGCTGTTCTAACTC
CATCTCAGCATTTACAATTCCATACCTGGTGGTCAGAGGAGGCCCGCCTGCAGGCTCAGCTAAATCGGGCT
GATGGCATTCCAATTACTCAGGCTCAGCTCACAGGCTCCGATAATTACTCTGATACTACTGCTCATTTAGG
CTTTGATGCTCTCACCACGGAACAAGTAACAAAGGTGTGTATGAGAGCTTGGGATAAATTACGCACCCCAG
GCCAAGCTTCTGTTTCTTTTACTATTGTTAAACAGGGTCACAATGAATTATATCTTGATTTTTTAGCTAAA
TTACAAGATGCTGTTGAAAAATCTGTCTCTGATGAGCACACTCAAGGTATTCTTCTTCATATGTTAGCTTT
TCAAAATGCGAACCATGAGTGTAAAATGGCCGTGCATTCCATCCTACGTCAAAATTTACCTGATCATGAGG
TGTTGCCTGCATATATTAAAGCTTGTGAAGGCGTTGGATCGGAGACCCACAGAGCTATTCTGTGGGCACCG
GCCATGAAGCACGGCAACCAAACTGGCTCGACTGATTCTTTTCTTGGAGCCTGCTATAATTGTGGCCAACT
TGGTCATACCCAAAAAAACTACACTGTTAAAAACTTAAAAGCGGCCAAGCCGGCTCAACAAACACGGCCAA
ATGCTCCTGCTACTGT

Table3 2923

NNCGTCCGCAACAGTGGAAACTCAAAGCAGACAAAATTGTTGTACCTCAAGGTGAGTTGTCGTAG
TCATATAATTCCTTTGCTTGTAACTGCCCAATAAATGGATGAGGACTCACTTCACCCATAAATAAGAAAGG
TGAACAGCACATGGGGCCTGTAGATGCCTTTTGCAGGGCCCTCTTTTTCTCTTCCTAAAGTTGCAATTTGA
GTATTTCTCTAGATGGGCACATCATAGAAACTGTCGTCCTAGATCAGAGCCTGGGGAGAGAGATACAGGTG
TCATGCTTACATCTGCAGAGTGGGAACAAGCCCAGAAAAATCAAGATGATTAAGCAGAGAGCTTCCATACT
GGAGATAAACCAGCTGTGTAAAAAATCATTGCACCAAAAAAGCATTGCACCATCGACATAACTGCTTTAAC
TAAGAAGTAAAGGAACTGATGCCCCAGCAGAGCACAGAGAGCCACAGAGACAGGAGCTGCATTTCAAACAA
GGTCATTGCTGTTGTCCCCACCCTGAGTTAAGTATCTCTGCTTCACCCTTCCTTACCAAAGTTCTGCTTGA
TCATCCTTTTGTTTTGTTTTCTTTTTTCTGCACTTCACTTCTTTGAGAAAATATAAACCAAAACCTTACAT
AAAACAGGAATTGAGCTTTTGACAATGTTAGCTCTTGAAACAACCGAACAAAAAGGTTTCTATTATTTCTC
ATCTCTGTGCTACCCAGTACCCNN

Table3 2924

cggaataCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGTCAGTTCCGCGGTAGAGGTGACTCTGACTCT
CTGAGGCTCATTTTGCAGTTGTTGAAATTGTCCCCGCAGTTTTCAATCATGTCTGAACCAATCAGAGTCCT
TGTGACTGGAGCAGCTGGTCAAATTGCATATTCACTGCTGTACAGTATTGGAAATGGATCTGTCTTTGGTA
AAGATCAGCCTATAATTCTTGTGCTGTTGGATATCACCCCCATGATGGGTGTCCTGGACGGTGTCCTAATG
GAACTGCAAGACTGTGCCCTTCCCCTCCTGAAAGATGTCATCGCAACAGATAAAGAAGACGTTGCCTTCAA
AGACCTGGATGTGGCCATTCTTGTGGGCTCCATGCCAAGAAGGGAAGGCATGGAGAGAAAAGATTTACTGA
AAGCAAATGTGAAAATCTTCAAATCCCAGGGTGCAGCCTTAGATAAATACGCCAAGAAGTCAGTTAAGGTT
ATTGTTGTGGGTAATCCAGCCAATACCAACTGCCTGACTGCTTCCAAGTCAGCTCCATCCATCCCCAAGGA
GAACTTCAGTTGCTTGACTCGTTTGGATCACAACCGAGCTAAAGCTCAAATTGCTCTTAAACTTGGTGTGA
CTGCTAATGATGTAAAGAATGTCATTATCTGGGGAAACCATTCCTCGACTCAGTATCCAGATGTCAACCAT
GCCAAGGTGAAATTGCAAGGAAAGGAAGTTGGTGTTTATGAAGCTCTGAAAGATGACAGCTGGCTCAAGGG
AGAATTTGTCACGACTGTGCAGCAGCGTGGCGCTGCTGTCATCAAGGCTCGAAAACTATCCAGTGCCATGT
CTGCTGCAAAAGCCATCTGTGACCACGTCAGGGACATCTGGTTTGGAACCCCAGAGGGAGAGTTTGTGTCC
ATGGGTGTTATCTCTGATGGCAACTCCTATGGTGTTCCTGATGATCTGCTCTACTCATTCCCTGTTGTAAT
CAAGAATAAGACCTGGAAGTTTGTTGAAGGTCTCCCTATTAATGATTTCTCACGTGAGAAGATGGATCTTA
CTGCAAAGGAACTGACAGAAGAAAAAGAAAGTGCTTTTGAATTTCTTTCCTCTGCCTGACTAGACAATGAT
GTTACTAAATGCTTCAAAGCTGAAGAATCTAAATGTCGTCTTTGACTCAAGTACCAAATAATAATAATGCT
ATACTTAAATTACTTGTGAAAAACAACACATTTTAAAGATTACGTGCTTCTTGGTACAGGTTTGTGAATGA
CAGTTTATCGTCATGCTGTTAGTGTGCATTCTAAATAAATATATATTCAAATGAAAAAAAAAAAAAAAAAa
aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaacaaacaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa
aaaggggggggggggggattaaatattcccgggggggggacgacaaataatgaaagacaacacacgtcttttt
gtagaaaaagcagccacccataatggagggtgtttataaaaggaaggccggggaggttttaaaaagctgtg
cgagagagaaaaattgtcgtgagtttttgaagaagacacatcctttgtgtgggtctagacgggaaccacac
cgaaaagataaggacggggaaaatacaatgggtatagtggaacaggcttttgtggcaaatgtcgtgtgtta
tata

Table3 2925

NNNNNNNNNNNNNNGATTTAGCTCCTCTTTAATTTCCTTCAACAGTGTTCTGTAGTTTCCAGTCT
ACAAGTCTTACACTTTTGGGTTAAATTTATTCATAATTATTTTATTATGTTTGATAATATTATAAATGGAA
TTGTTTACTTAATTTTACTTGAATTGTTCCTTGCTGGTGTATAAGTAGACATCTCATTTTTTTAGTTGACC
TCGTATGGTACAATCTCTTTGAACTCATTTATTATCACTGATAGTTTAGGTCTTTTTTTTTCGAGGTTTCA
TTAAGGTTTTCTATAGATAAGATCATGTCAAGACACCCTCAGACCACAGGGCGGCGCCACGAGCCCGGCCG
AGTGCAGCTGGAGCGCCGACGTCTGCCGAGGATACACAGCTGCTGAGGCAGAACGCAGGTTCGTCACAGTG
GGCCTCCGTGGGCGGCGCCGCACGCTCGTCACAGTGGGCCTCCGCCGGCTACGCCGCTGCTTCAGTGGCTT
GCAGGCACTTTCCTCTTGGAAGTGGCGACTGCTGCGGGGCTGAGCGGTGCTCGCACGCGTCTCGGGAGCCA

Replacement Sheet

GGTTGGCGGCGCGATGAGGCGCAGCAAGGCCGATGTGGAGCGGTACGTCGCCTCGGTGCTGGGTCTCACCC
CGTCGCCTCGACAGAAGTCAATGAAAGGATTCTATTTTGCAAAGCTGTATTATGAAGCTAAAGAATATGAT
CTTGCTAAAAAATACATATGTACTTACATTAATGTGCAAGAGAGGGATCCCAAAGCTCACAGATTTCTGGG
TCTTCTTTATGAATTGGAAGAAAACACAGAGAAAGCCGTTGAATGTTACAGGCGTTCAGTGGAATTAAACC
CAACACAAAAAGATCTTGTGTTGAAGATTGCAGAATTGCTTTGTAAAAATGATGTTACTGATGGAAGAGCA
AAATACTGGGTCGAAAGAGCAGCAAAACTTTTCCCAGGAAGTCCTGCAATTTATAAACTAAAGGAACAGCT
TCTAGATTGTGAAGGTGAAGATGGATGGAATAAACTTTTTGACTTGATTCAGTCAGAACTTTATGTAAGAC
CTGATGACGTCCATGTGAACATCCGGCTAGTGGAGGTGTATCGCTCAACTAAAAGATTGAAGGATGCTGTG
GCCCACTGCCATGAGGCAGAGAGGAACATAGCTTTGCGTTCAAGTTTAGAATGGAATTCGTGTGTTGTACA
GACCCTTAAGGAATATCTGGAGTCTTTACAGTGTTTGGAGTCTGATAAAAGTGACTGGCGAGCAACCAATA
CAGACTTACTGCTGGCCTATGCTAATCTTATGCTTCTTACGCTTTCCACTAGAGATGTGCAGGAAAGTAGA
GAATTACTGCAAAGTTTTGATAGTGCTCTTCAGTCTGTGAAATCTTTGGGTGGAAATGATGAACTGTCAGC
TACTTTCTTAGAAATGAAAGGACATTTCTACATGCATGCTGGTTCTCTGCTTTTGAAGATGGGTCAGCATA
GTAGTAATGTTCAATGGCGAGCTCTTTCTGAGCTGGCTGCATTGTGCTATCTCATAGCATTTCAGGTTCCA
AGACCAAAGATTAAATTAATAAAAGGTGAAGCTGGACAAAATCTGCTGGAAATGATGGCCTGTGACCGACT
GAGCCAATCAGGGCACATGTTGCTAAACTTAAGTCGTGGCAAGCAAGATTTTTTAAAAGAGGTTGTTGAAA
CTTTTGCCAACAAAAGCGGGCAGTCTGCATTATATGATGCTCTGTTTTCTAGTCAGTCACCTAAGGATACA
TCTTTTCTTGGTAGCGATGATATTGGAAACATTGATGTACAAGAACCAGAGCTTGAAGATTTGGCTAGATA
CGATGTTGGTGCTATTCGAGCACATAATGGTAGTCTTCAGCATCTTACTTGGCTTGGCTTACAGTGGAATT
CATTGCCTGCTTTACCTGGAATCCGAAAATGGCTAAAACAGCTTTTCCATCATTTGCCCCATGAAACCTCA
AGGCTTGAAACAAATGCGCCTGAATCAATATGTATTTTAGATCTTGAAGTATTTCTCCTTGGAGTAGTATA
TACCAGCCACTTACAATTAAAGGAGAAATGTAATTCTCACCACAGCTCCTATCAGCCGTTATGCCTGCCCC
TTCCTGTGTGTAAACAGCTTTGTACAGAAAGACAAAAATCTTGGTGGGATGCGGTTTGTACTCTGATTCAC
AGAAAAGCAGTACCTGGAAACGTAGCAAAATTGAGACTTCTAGTTCAGCATGAAATAAACACTCTAAGAGC
CCAGGAAAAACATGGCCTTCAACCTGCTCTGCTTGTACATTGGGCAGAATGCCTTCAGAAAACGGGCAGCG
GTCTTAATTCTTTTTATGGTCAACTAGAATACATAGGGAGAAGTGTTCATTATTGGAAGAAAGTTTTGCCA
TTGTTGAAGATAATAAAAAAGAAGAACAGTATTCCTGAACCTATTGATCCTCTGTTTAAACATTTTCATAG
TGTAGACATTCAGGCATCAGAAATTGTTGAATATGAAGAAGACGCACACATAACTTTTGCTATATTGGATG
CAGTAAATGGAAATATAGAAGATGCTGTGACTGCTTTTGAATCTATAAAAAGTGTTGTTTCTTATTGGAAT
CTTGCACTGATTTTTCACAGGAAGGCAGAAGACATTGAAAATGATGCCCTTTCTCCTGAAGAACAAGAAGA
ATGCAAAAATTATCTGAGAAAGACCAGGGACTACCTAATAAAGATTATAGATGACAGTGATTCAAATCTTT
CAGTGGTCAAGAAATTGCCTGTGCCCCTGGAGTCTGTAAAACAGATGCTTAATTCAGTCATGCAGGAACTC
GAAGACTATAGTGAAGGAGGTCCTCTCTATAAAAATGGTTCTTTGCGAAATGCAGATTCAGAAATAAAACA
TTCTACACCGTCTCCTACCAAATATTCACTATCACCAAGTAAAAGTTACAAGTATTCTCCCGAAACACCAC
CTCGATGGACAGAAGATCGGAATTCTTTACTGAAAATGATTTGCCAACAAGTAGAGGCCATTAAGAAAGAA
ATGCAGGAGTTGAAACTAAATAGCAGTAAGTCAGCATCCCGTCATCGTTGGCCCACAGAGAATTATGGACC
AGACTCGGTGCCTGATGGATATCAGGGGTCACAGACATTTCATGGGGCTCCACTAACAGTTGCAACTACTG
GCCCTTCAGTATATTATAGTCAGTCACCAGCATATAATTCCCAGTATCTTCTCAGACCAGCAGCTAATGTT
ACTCCCACAAAGGGCCCAGTCTATGGCATGAATAGGCTTCCACCCCAACAGCATATTTATGCCTATCCGCA
ACAGATGCACACACCGCCAGTGCAAAGCTCATCTGCTTGTATGTTCTCTCAGGAGATGTATGGTCCTCCTG
CATTGCGTTTTGAGTCTCCTGCAACGGGAATTCTATCGCCCAGGGGTGATGATTACTTTAATTACAATGTT
CAACAGACAAGCACAAATCCACCTTTGCCAGAACCAGGATATTTCACAAAACCTCCGATTGCAGCTCATGC
TTCAAGATCTGCAGAATCTAAGACTATAGAATTTGGGAAAACTAATTTTGTTCAGCCCATGCCGGGTGAAG
GATTAAGGCCATCTTTGCCAACACAAGCACACACAACACAGCCAACTCCTTTTAAATTTAACTCAAATTTC
AAATCAAATGATGGTGACTTCACGTTTTCCTCACCACAGGTTGTGACACAGCCCCCTCCTGCAGCTTACAG
TAACAGTGAAAGCCTTTTAGGTCTCCTGACTTCAGATAAACCCTTGCAAGGAGATGGCTATAGTGGAGCCA
AACCAATTCCTGGTGGTCAAACCATTGGGCCTCGAAATACATTCAATTTTGGAAGCAAAAATGTGTCTGGA
ATTTCATTTACAGAAAACATGGGGTCGAGTCAGCAAAAGAATTCTGGTTTTCGGCGAAGTGATGATATGTT
TACTTTCCATGGTCCAGGGAAATCAGTATTTGGAACACCCACTTTAGAGACAGCAAACAAGAATCATGAGA
CAGATGGAGGAAGTGCCCATGGGGATGATGATGATGACGGTCCTCACTTTGAGCCTGTAGTACCTCTTCCT
GATAAGATTGAAGTAAAAACTGGTGAGGAAGATGAAGAAGAATTCTTTTGCAACCGCGCGAAATTGTTTCG
TTTCGATGTAGAATCCAAAGAATGGAAAGAACGTGGGATTGGCAATGTAAAAATACTGAGGCATAAAACAT
CTGGTAAAATTCGCCTTCTAATGAGACGAGAGCAAGTATTGAAAATCTGTGCAAATCATTACATCAGTCCA
GATATGAAATTGACACCAAATGCTGGATCAGACAGATCTTTTGTATGGCATGCCCTTGATTATGCAGATGA
GTTGCCAAAACCAGAACAACTTGCTATTAGGTTCAAAACTCCTGAGGAAGCAGCACTTTTTAAATGCAAGT
TTGAAGAAGCCCAGAGCATTTTAAAAGCCCCAGGAACAAATGTAGCCATGGCGTCAAATCAGGCTGTCAGA
ATTGTAAAAGAACCCACAAGTCATGATAACAAGGATATTTGCAAATCTGATGCTGGAAACCTGAATTTTGA
ATTTCAGGTTGCAAAGAAAGAAGGGTCTTGGTGGCATTGTAACAGCTGCTCATTAAAGAATGCTTCAACTG
CTAAGAAATGTGTATCATGCCAAAATCTAAACCCAAGCAATAAAGAGCTCGTTGGCCCACCATTAGCTGAA
ACTGTTTTTACTCCTAAAACCAGCCCAGAGAATGTTCAAGATCGATTTGCATTGGTGACTCCAAAGAAAGA
AGGTCACTGGGATTGTAGTATTTGTTTAGTAAGAAATGAACCTACTGTATCTAGGTGCATTGCGTGTCAGA
ATACAAAATCTGCTAACAAAAGTGGATCTTCATTTGTTCATCAAGCTTCATTTAAATTTGGCCAGGGAGAT
CTTCCTAAACCTATTAACAGTGATTTCAGATCTGTTTTTTCTACAAAGGAAGGACAGTGGGATTGCAGTGC
ATGTTTGGTACAAAATGAGGGGAGCTCTACAAAATGTGCTGCTTGTCAGAATCCGAGAAAACAGAGTCTAC

PCT/US2005/025250

Replacement Sheet

CTGCTACTTCTATTCCAACACCTGCCTCTTTTAAGTTTGGTACTTCAGAGACAAGTAAAACTCTAAAAAGT
GGATTTGAAGACATGTTTGCTAAGAAGGAAGGACAGTGGGATTGCAGTTCATGCTTAGTGCGAAATGAAGC
AAATGCTACAAGATGTGTTGCTTGTCAGAATCCGGATAAACCAAGTCCATCTACTTCTGTTCCAGCTCCTG
CCTCTTTTAAGTTTGGTACTTCAGAGACAAGCAAGGCTCCAAAGAGCGGATTTGAGGGAATGTTCACTAAG
AAGGAGGGACAGTGGGATTGCAGTGTGTGCTTAGTAAGAAATGAAGCCAGTGCTACCAAATGTATTGCTTG
TCAGAATCCAGGTAAACAAAATCAAACTACTTCTGCAGTTTCAACACCTGCCTCTTCAGAGACAAGCAAGG
CTCCAAAGAGCGGATTTGAGGGAATGTTCACTAAGAAGGAGGGACAGTGGGATTGCAGTGTGTGCTTAGTA
AGAAATGAAGCCAGTGCTACCAAATGTATTGCTTGTCAGAATCCAGGTAAACAAAATCAAACTACTTCTGC
AGTTTCAACACCTGCCTCTTCAGAGACAAGCAAGGCTCCAAAGAGCGGATTTGAGGGAATGTTCACTAAGA
AGGAAGGACAGTGGGATTGCAGTGTGTGCTTAGTAAGAAATGAAGCCAGTGCTACCAAATGTATTGCTTGT
CAGTGTCCAAGTAAACAAAATCAAACAACTGCAATTTCAACACCTGCCTCTTCGGAGATAAGCAAGGCTCC
AAAGAGTGGATTTGAAGGAATGTTCATCAGGAAAGGACAGTGGGATTGTAGTGTTTGCTGTGTACAAAATG
AGAGTTCTTCCTTAAAATGTGTGGCTTGTGATGCCTCTAAACCAACTCATAAACCTATTGCAGAAGCTCCT
TCAGCTTTCACACTGGGCTCAGAAATGAAGTTGCATGACTCTTCTGGAAGTCAGGTGGGAACAGGATTTAA
AAGTAATTTCTCAGAAAAAGCTTCTAAGTTTGGCAATACAGAGCAAGGATTCAAATTTGGGCATGTGGATC
AAGAAAATTCACCTTCATTTATGTTTCAGGGTTCTTCTAATACAGAATTTAAGTCAACCAAAGAAGGATTT
TCCATCCCTGTGTCTGCTGATGGATTTAAATTTGGCATTTCGGAACCAGGAAATCAAGAAAAGAAAAGTGA
AAAGCCTCTTGAAAATGGTACTGGCTTCCAGGCTCAGGATATTAGTGGCCAGAAGAATGGCCGTGGTGTGA
TTTTTGGCCAAACAAGTAGCACTTTTACATTTGCAGATCTTGCAAAATCAACTTCAGGAGAAGGATTTCAG
TTTGGCAAAAAAGACCCCAATTTCAAGGGATTTTCAGGTGCTGGAGAAAAATTATTCTCATCACAATACGG
TAAAATGGCCAATAAAGCAAACACTTCCGGTGACTTTGAGAAAGATGATGATGCCTATAAGACTGAGGACA
GCGATGACATCCATTTTGAACCAGTAGTTCAAATGCCTGAAAAAGTAGAACTTGTAACAGGAGAAGAAGGT
GAAAAAGTTCTGTATTCACAGGGGGTAAAACTATTTAGATTTGATGCTGAGGTAAGTCAGTGGAAAGAAAG
GGGCTTGGGGAACTTAAAAATTCTCAAAAACGAGGTCAATGGCAAACTAAGAATGCTGATGCGAAGAGAAC
AAGTACTAAAAGTGTGTGCTAATCATTGGATAACGACTACGATGAACCTGAAGCCTCTCTCTGGATCAGAT
AGAGCATGGATGTGGTTAGCCAGTGATTTCTCTGATGGTGATGCCAAACTAGAGCAGTTGGCAGCAAAATT
TAAAACACCAGAGCTGGCTGAAGAATTCAAGCAGAAATTTGAGGAATGCCAGCGGCTTCTGTTAGACATAC
CACTTCAAACTCCCCATAAACTTGTAGATACTGGCAGAGCTGCCAAGTTAATACAGAGAGCTGAAGAAATG
AAGAGTGGACTGAAAGATTTCAAAACATTTTTGACAAATGATCAAACAAAAGTCACTGAGGAAGAAAATAA
GGGTTCAGGTACAGGTGCGGCCGGTGCCTCAGACACAACAATAAAACCCAATCCTGAAAACACTGGGCCCA
CATTAGAATGGGATAACTATGATTTAAGGGAAGATGCTTTGGATGATAGTGTCAGTAGTAGCTCAGTACAT
GCTTCTCCATTGGCAAGTAGCCCTGTGAGAAAAAATCTTTTCCGCTTTGATGAGTCAACAACAGGATTTAA
CTTCAGTTTTAAATCTGCTTTGAGTCTATCTAAGTCTCCTGCCAAGTTGAATCAGAGTGGGACTTCAGTTG
GCACTGATGAAGAATCTGATGTTACTCAAGAAGAAGAGAGAGATGGACAGTACTTTGAACCTGTTGTTCCT
TTACCTGATCTAGTTGAAGTATCCAGTGGTGAGGAAAATGAACAAGTTGTTTTTAGTCACAGGGCAAAACT
CTACAGATATGATAAAGATGTTGGTCAATGGAAAGAAAGGGGCATTGGTGATATAAAGATTTTACAGAATT
ATGATAATAAGCAAGTTCGTATAGTGATGAGAAGGGACCAAGTATTAAAACTTTGTGCCAATCACAGAATA
ACTCCAGACATGAGTTTGCAAAATATGAAAGGGACAGAAAGAGTATGGGTGTGGACTGCATGTGATTTTGC
AGATGGAGAAAGAAAAGTAGAGCATTTAGCTGTTCGTTTTAAACTACAGGATGTTGCAGACTCGTTTAAGA
AAATTTTTGATGAAGCAAAAACAGCCCAGGAAAAAGATTCTTTGATAACACCTCATGTTTCTCGGTCAAGC
ACTCCCAGAGAGTCACCATGTGGCAAAATTGCTGTAGCTGTATTAGAAGAAACCACAAGAGAGAGGACAGA
TGTTATTCAGGGTGATGATGTAGCAGATGCAACTTCAGAAGTTGAAGTGTCTAGCACATCTGAAACAACAC
CAAAAGCAGTGGTTTCTCCTCCAAAGTTTGTATTTGGTTCAGAGTCTGTTAAAAGCATTTTTAGTAGTGAA
AAATCAAAACCATTTGCATTCGGCAACAGTTCAGCCACTGGGTCTTTGTTTGGATTTAGTTTTAATGCACC
TTTGAAAAGTAACAATAGTGAAACTAGTTCAGTAGCCCAGAGTGGATCTGAAAGCAAAGTGGAACCTAAAA
AATGTGAACTGTCAAAGAACTCTGATATCGAACAGTCTTCAGATAGCAAAGTCAAAAATCTCTTTGCTTCC
TTTCCAACGGAAGAATCTTCAATCAACTACACATTTAAAACACCAGAAAAGGCAAAAGAGAAGAAAAAACC
TGAAGATTCTCCCTCAGATGATGATGTTCTCATTGTATATGAACTAACTCCAACCGCTGAGCAGAAAGCCC
TTGCAACCAAACTTAAACTTCCTCCAACTTTCTTCTGCTACAAGAATAGACCAGATTATGTTAGTGAAGAA
GAGGAGGATGATGAAGATTTCGAAACAGCTGTCAAGAAACTTAATGGAAAACTATATTTGGATGGCTCAGA
AAAATGTAGACCCTTGGAAGAAAATACAGCAGATAATGAGAAAGAATGTATTATTGTTTGGGAAAAGAAAC
CAACAGTTGAAGAGAAGGCAAAAGCAGATACGTTAAAACTTCCACCTACATTTTTTTGTGGAGTCTGTAGT
GATACTGATGAAGACAATGGAAATGGGGAAGACTTTCAATCAGAGCTTCAAAAAGTTCAGGAAGCTCAAAA
ATCTCAGACAGAAGAAATAACTAGCACAACTGACAGTGTATATACAGGTGGGACTGAAGTGATGGTACCTT
CTTTCTGTAAATCTGAAGAACCTGATTCTATTACCAAATCCATTAGTTCACCATCTGTTTCCTCTGAAACT
ATGGACAAACCTGTAGATTTGTCAACTAGAAAGGAAATTGATACAGATTCTACAAGCCAAGGGGAAAGCAA
GATAGTTTCATTTGGATTTGGAAGTAGCACAGGGCTCTCATTTGCAGACTTGGCTTCCAGTAATTCTGGAG
ATTTTGCTTTTGGTTCTAAAGATAAAAATTTCCAATGGGCAAATACTGGAGCAGCTGTGTTTGGAACACAG
TCAGTCGGAACCCAGTCAGCCGGTAAAGTTGGTGAAGATGAAGATGGTAGTGATGAAGAAGTAGTTCATAA
TGAAGATATCCATTTTGAACCAATAGTGTCACTACCAGAGGTAGAAGTAAAATCTGGAGAAGAAGATGAAG
AAATTTTGTTTAAAGAGAGAGCCAAACTTTATAGATGGGATCGGGATGTCAGTCAGTGGAAGGAGCGCGGT
GTTGGAGATATAAAGATTCTTTGGCATACAATGAAGAATTATTACCGGATCCTAATGAGAAGAGACCAGGT
TTTTAAAGTGTGTGCAAACCACGTTATTACTAAAACAATGGAATTAAAGCCCTTAAATGTTTCAAATAATG
CTTTAGTTTGGACTGCCTCAGATTATGCTGATGGAGAAGCAAAAGTAGAACAGCTTGCAGTGAGATTTAAA

ACTAAAGAAGTAGCTGATTGTTTCAAGAAAACATTTGAAGAATGTCAGCAGAATTTAATGAAACTCCAGAA
AGGACATGTATCACTGGCAGCAGAATTATCAAAGGAGACCAATCCTGTGGTGTTTTTTGATGTTTGTGCGG
ACGGTGAACCTCTAGGGCGGATAACTATGGAATTATTTTCAAACATTGTTCCTCGGACTGCTGAGAACTTC
AGAGCACTATGCACTGGAGAGAAAGGCTTTGGTTTCAAGAATTCCATTTTTCACAGAGTAATTCCAGATTT
TGTTTGCCAAGGAGGAGATATCACCAAACATGATGGAACAGGCGGACAGTCCATTTATGGAGACAAATTTG
AAGATGAAAATTTTGATGTGAAACATACTGGTCCTGGTTTACTATCCATGGCCAATCAAGGCCAGAATACC
AATAATTCTCAATTTGTTATAACACTGAAGAAAGCAGAACATTTGGACTTTAAGCATGTAGTATTTGGGTT
TGTTAAGGATGGCATGGATACTGTGAAAAAGATTGAATCATTTGGTTCTCCCAAAGGGTCTGTTTGTCGAA
GAATAACTATCACAGAATGTGGACAGATATAAAATCATTGTTGTTCATAGAAAATTTCATCTGTATAAGCA
GTTGGATTGAAGCTTAGCTATTACAATTTGATAGTTATGTTCAGCTTTTGAAAATGGACGTTTCCGATTTA
CAAATGTAAAATTGCAGCTTATAGCTGTTGTCACTTTTTAATGTGTTATAATTGACCTTGCATGGTGTGAA
ATAAAAGTTTAAACACTGGTGTATTTCAGGTGTACTTGTGTTTATGTACTCCTGACGTATTAAAATGGAAT
AATACTAATCTTGTTAAAAGCAATAGACCTCAAACTATTGAAGGAATATGATATATGCAATTTAATTTTAA
TTCCTTTTAAGATATTTGGACTTCCTGCATGGATATACTTACCATTTGAATAAAGGGACCACAACTTGGAT
AATTTAATTTTAGGTTTGAAATATATTTGGTAATCTTAACTATTGGTGTACTCATTTATGCATAGAGACTC
GTTTATGAATGGGTAGAGCCACAGAACGTATAGAGTTAACCAAAGTGCTCTTCTCTAGAATCTTTACACCT
CCTGTGTGGTTACAAGTTAACTTTGTAAGTAGCGTACCTTCCTTCCTTAAAATATCTAGCTTCCTGTGCCC
TTTCATAGATATTCGATTAATTTTTACATTTTAAACAAGTTGACTATTTCCTTTAGGGGTTTTGTTTCAAA
CTTTTCTGTCATCTGTCTCTACTACCTCAGAAACTGCAGCTTGGTTCTGATGATAGAAATTGAATTTTTCC
TTGTAGTTATTGTGATAAAGTATGAATATTTTTAGAAAGTCTATACCATGTTCTTTCGTTAAAGATTTGCT
TTATACAAGATTGTTGCAGTACCTTTTTCTGGTAAATTTTGTAGCAGAAATAAAATGACAATTCCTAAGAG
CCACTGACATCCAAAAAAAATTCATTTACTTACGCTTCGGGGTCATCTAAAGTAAGGAGACCATTTAAGGC
CGTAATTCAACTGTGCTAATTTCAGAGTCCTAATTCTCAGTGTGTACACACCAAAAGTTTGGACAGCTTGT
TCCACTGTCGGCCATGTAGAAAAGGGGTTTGGGCAACAATGGGTAAGATCGGGGAACACATTGTTTGGTTG
CTTTGGGGTCCCCTTGGTCTCGGACCTTTTGGGCAAGCCGCCGGGGGGCTACAAGCGCCCCCANNNNN

Table3 2926

GGACATCCGGCTGATGGTCATGGAGATCCGCAATGCTTATGCTGTGTTATATGACATCATCCTGA
AGAACTTCGAGAAGCTCAAGAAGCCCAGGGGAGAAACAAAGGGAATGATCTATTGAGAGCCCTCTCTCCCA
TTCCCTGGCAGGTACCGAGGTCATTTTGCTTCCTATAGACTGCCACCTTTTGGCAAAAGCTGTTCTAACTC
CATCTCAGCATTTACAATTCCATACCTGGTGGTCAGAGGAGGCCCGCCTGCAGGCTCAGCTAAATCGGGCT
GATGGCATTCCAATTACTCAGGCTCAGCTCACAGGCTCCGATAATTACTCTGATACTACTGCTCATTTAGG
CTTTGATGCTCTCACCACGGAACAAGTAACAAAGGTGTGTATGAGAGCTTGGGATAAATTACGCACCCCAG
GCCAAGCTTCTGTTTCTTTTACTATTGTTAAACAGGGTCACAATGAATTATATCTTGATTTTTTAGCTAAA
TTACAAGATGCTGTTGAAAAATCTGTCTCTGATGAGCACACTCAAGGTATTCTTCTTCATATGTTAGCTTT
TCAAAATGCGAACCATGAGTGTAAAATGGCCGTGCATTCCATCCTACGTCAAAATTTACCTGATCATGAGG
TGTTGCCTGCATATATTAAAGCTTGTGAAGGCGTTGGATCGGAGACCCACAGAGCTATTCTGTGGGCACCG
GCCATGAAGCACGGCAACCAAACTGGCTCGACTGATTCTTTTCTTGGAGCCTGCTATAATTGTGGCCAACT
TGGTCATACCCAAAAAAACTACACTGTTAAAAACTTAAAAGCGGCCAAGCCGGCTCAACAAACACGGCCAA
ATGCTCCTGCTACTGT

Table3 2929

ACTTCAAAATATGTTTTTGTGTCCATCAGTATTAACTATTGGTATACTACTGGTTTTATATTTTT
TTTTCTTTGAGACAACAGTACGCGTCACAGTAGATAGTGTCCTATAGCCACTGGAATGTCCTAAACCGAAT
GAATCTGACTCTGGTGACCTTTCAAACAGAAGTCACATGAGCTCCTTCATTTGGTTGTAGTTCTTCTTAGA
AGGTGTGATAACCACGATCTCAGGGAAAGAATTAGAAATGGGGTGTTGGACCATTCTTACAACCAATACAG
AATTCCACAGCCCAATTGCCATGCTGTTTCTTACCTTGGATGTTCAATTTGATGTCATCCAATTAAAATAC
CATGGGCAAAAGTCAACTTTTCATTTTTTTAAATTTATTTTGCTTATTACGGAAAAACACACCACATAATT
CAACTAGCAAAGAAGACTGCTTCAGGGCGTGTAAAATGAAAGGCTTCCAGGCAGTTATCTGATTAAAGAAC
ACTAAGAGAGGGACAAGGCTAGAAGCCGCAGGATGTCTACACTATAGCAGGCGCTATTTGGGTTGGCTGGA
GGAGCTGTGGAAAACATGGAGAGATTGGTGCTGGAGATCGCCGTGGCTATTCCTCATTGTTATTACAGAGT
GAGGTTCTCTGTGTGCCCACTGGTTTGAAAACCGTTATACAATAATGATAGAATAGTACACACATGAGAAC
TGAAATGGCCCAAACCCAGAAAGAAAGCCCAACTAGATCCTCAGAAGACGCTTCTAGGGACAATAACCGAT
GAGGAAAAGATGGCCTCCTTGTGCCACCGTCTGTTATGATTTCTCTCCATTGCAGCAGAAAGCCGTTCTTC
TAAGCAGACAGCAGGTGATGATGGCAAAATAGACCACACTCTTGAGGAGCAGGAGGAGGTACATGTAATAT
GCAGAGGTGTTTGTGAGCTGCAGCAGTAGTGTATCATTTGCATCTTTTGAACAATtgtctttgggatCCat
tgtgatgacatctgtctttattggaggaaagataatttcttgatcaactccgtttttattattctcatgtc
tgacgatacatctgtgttctttgtccagtgactcttctggcaccgttaaccagctaaatttcatgtatgtg
tcgttagtcttcatggtgttcccctcctggga

Table3 2930

NNNNACCACAGTTTTCTGAATCTGGCCACCCTCTACCTCTTCCTCAGCTTTCCTCTCCCACTCGG
CCTTCATTATATGCTCAGCCCCTCCCTTTGCCTACTCCTCCCCCACCTGACGATACTGAGGATTCAATATC
TAACTCCAGTGACTTTGGCTTAACATCACCCCCTGATGATCTTATTTCTTTTCACGAAGAGCCGACACTTG
TAGCTCCTGCGGCCCCAACTCAGACAGCCCAGGACCATATCTATGCTAACTCTTCCCTCTCCAAACCTTTA
CAGTCTTTGCCTCCGGAGCCATCCAAACTACAATTTACCTGTAATTCTGCAGGCCCTCCCCCATCCACCAC
AGCCCCTCACCCTCCTATCATTTTGGTCCCTCAACCGGTCACTTTGCCATCCACTCAACCTGCTTCTCTGT

Table3 2932

NNNNGGCCCTCGAGGCCAAAAATTAGGGCCCCTTTCCTAAACATTTATTTGGAGTCCTTTTATCA
AGTTCTTCCTAATGAATTTTAGGATTATTTTGGCTTATTTCATCAAGGAAGTTTGGTGTAAGAACTTGTTA
CCTAATGAGTGCCCCTCCTTGTAAGTTCATATTTCAAGTTACATGGTTCATGCCATAAATAAACCACACTT
GCTTTAACATCGTTCAGAATGGTACATTTAACAATTGGACATACAGCACTGTAAACAATTCAAAGTCCATT
GAGCTTACCATGAAAGAACTGAAACGTATGTAGGAACTGTGTCCTGCTGCAGACAAGCAGCTGCTCTGGCT
CTGGTGCGGTGCGGTGCGGTGAGGTGAGGTGAGGTGAGGTGGGCAGGTGTGGAAGGGAGAATTCCTGAGGC
CAGTCACAATTATTGAAGCTAAATTAATTTCTTCCTGACACTTTAGCATTAATTCTAAGTAGTTCTAAGTT
CTAAACCATTAACTGTATAGTTAATTTTTTTAAATCAAAGAAGAAAAAGGCTTTCACACAGATGAATGTAT
AGGAAAACACAAGTAATGACAATTTTCAAGAGCCTTATTGTAAAAAAAAAAAAGAAAGAAAAAAGGACAATT
ATTTTTGGAGTTACTGTCTCTAATTCTTAAAAAGTAAGTACAGTGTCTGTATCTCTAAGTTTTAGTGCTAT
ACAGCACTAAATGTACTTTATGAATTTGGGGTAGGTAAAGTTTGTATTTTATCTTAAACATGTTTTCTATG
ATGAAAAGGAACAAAATTGTAAAAAATGAGGATCTTCCCTCTAAAGGTTTCAAAGCGTTAGAGGACATGCA
ATTAAATGTTGTTACACCTTGAACAATGAGCCTCTTGAGTTTGTAGGAAGGGCAGACCGGCTCCATTACCA
ACAACTTTGGGGTAGAAAGCACAGCTCTCCTCTTTTACCCAGCACAAATGCAATCCTGATTATAAAACTAT
TTGTGTTTCTAAATACAACCAAAGGAAATCTTAGAGAAACATAAATTAGAAACCTCTTTTATTAAGGGGAA
ACAACAAAAAAAAGGTGCTTTTTTAAAAAAAAAAAAGAAAAGAAAAGAAAAAGAAAAAACAAGCTGTAAAAC
CATGAAGTTAAAGAGCTGGGTCTGGAGCAGATGTGCATAATAACTAGTTAGTTGCTCCCAGCAGGATCAGA
AACAGCTTTGGGGGAGCAGAGGAATATGGGTTGGTGTGTTTCAGAAGAGGCACCAGTTAATACTCTTCCAA
TAAAAATGATGTGTCAACAGTGTTCAGCCTCAACCAGTGCTTTCTCACAGAATCTGCTTGGTAAGTTCAGT
TCACAATGTGTTTACCTTTCATGGCAATGCACGATGCAATTATTGGGTAGGTCACTGTCAAGCAAAAACGA
GATATAATTACAGAGAAGGCATTAATGCCCAAAGAGTACATAAAGCAGTAAGTAGCTTCTGAGGCTGGTTC
AATGCAGAAGTAAAACTAACAGGTTTGCTAACAGCTAAAGACTTTTAATTGCCTCATATTTTCTGCAGCTC
TGACCAGCATCCTTCTTACACGACAAAAAAAAAAAAAACAAAAAGAAAAAAAGTGTGCAGCTCCAACAGAGT
GAAAATGACAACACTTTTCTTTTGCCTCAGAAGAAGACTGGTGCTTGGTGTGCTGGATTTTCCACTGACTC
CAAATGACAAGAATATTTGGGCAAACAATTGGTCAAAAGTGGGTTTAAATATTACTATTGAAAAAGGAAGG
CTAAAACTAAAAAGAAAGATCACTTGCTATCATTATTAAGGATTAATTTTTGTGTTTCATTTTGGTTTTAA
GGTAAAATTTGTCAAGGCTACAAGGGGTTGAGTAATTTAGGATAAACCATTACTGCCCTGTCTGCAAGCCA
TTTGTTGTTTTAATGGTAGATGTTAGATACCCAAGCACATGTAGAAAAAACAACCTTCCTTTTTTGGTAGG
TTGTAAAGAAATATTTCAAAAGACAGTTTCTGACTGGAATGACAGAATGTTCTGAGTGTTCCTTTAAAAAA
GTATGTGACTTCATGTATACCATTTTTAACAGAAAAAGCTACACCTGCCAAAATGTTGTAAGAAAACCAGC
ACTAAGCATGCAATACTGAGTGTGAGAAAGGAACTTAAACTGTATTACTTCCTATCTTTTAAAATTCAAAC
TAAAGTTTCAAAGTGGAGAGCCTGTGGTTGCTCCCTGAGTCCAGGTTTTATCTTCCACGAGAGAAAAGGGC
ACAGGTGGTCTTCTGACGTCTTGGTCAGCATACAATGTTATGAATAATGAAGGGCTTCCTGTCAAAATGCT
TGATCGGTTTCACGACAAAGGGGGTTCCATTTTCTGATCTTAAGGATGAGATGGGTTTGGCGCAGGAAGAA
GGACGCCAAGGGAGGGAGCCTGGGCACCACCTGCCTGAGTACCTGGAGGGACAGCGCTCACCTCAATGAGG
TGACCTGGGCAGTCCAGTAACAGCATGTGATCCGGGCTGTTGTTGACGAGTTCCAGATCTGCCTCTGGTAC
GGGGAGTCTGTAGGATTGGCCN

Table3 2933

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNACTTCTAGCATTAATTACGCCAGCCACCATGCTAGGTAACAAG
CGACTGGGGCTGTCCGGACTGACCCTCGCCCTGTCCCTGCTCGTGTGCCTGGGTGCGCTGGCCGAGGCGTA
CCCCTCCAAGCCGGACAACCCGGGCGAGGACGCACCAGCGGAGGACATGGCCAGATACTACTCAGCGCTGC
GACACTACATCAACCTCATCACCAGGCAGAGATATGGAAAACGATCTAGCCCAGAGACACTGATTTCAGAC
CTCTTGATGAGAGAAAGCACAGAAAATGTTCCCAGAACTCGGCTTGAAGACCCTGCAATGTGGTGATGGGA
AATGAGACTTGCTCTCTGGCCTTTTCCTATTTTCAGCCCATATTTCATCGTGTAAAACGAGAATCCACCCA
TCCTACCAATGCATGCAGCCACTGTGCTGAATTCTGCAATGTTTTCCTTTGTCATCATTGTATATATGTGT
GTTTAAATAAAGTATCATGCATTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATAGTCAGGATTATT
TTCGTTAAACTTATTATTAACAATTAGTCATTATAGTCTCCCTCAACTAGCAGATTCAGGGTTCGTTTCGC
TAATATTAAAACAGCGGCTATGAAAGATATGAAGATATGATTATTCATGATAACCAAGATCAGCTGTGTGG
TGTGTGTGTATGTGTGTAAAACATATAGATGCATTTGAAGATATTGATCAAAGGAATGCTAATTTGGGAAA
TTTTTCTGAGCTTTCCCCCCCATTAACATTGGAACCCTTTTGCTAACCTTGTTAACCAGTGCTGTCAGCAGA
AGAACTTCCTGACTAACTAGAGCTTTCTGTGGAATGTCCTTTATCCCTCTGTCTAATACGGCAGCCACTAG
CCACATGTGGTTTTTGAGCCCCTGAATGTAGTAAGTGCAAATAAAGAGATGAGTTTTAAATTTTATTTAAT
TTTAATGAATTTTAACTTAAATGGCCATTAAGTCTCTAGTGGCTACCATATCAGACCGTTGAGGTCTATAC
ATCTATTTTGGTCACTACTGTTAGAATTTGAGTGAGAAATACAATGAGTGGGATGATTATCTTTTCATACA
ACATGGGGCATGTTAATTAATTTAGCTGAAATTTATTAAACTTCCTCCTTCATGT

Table3 2934

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT

AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table3 2936

ACACTAGACCTAGAGCTCTGGGAACAAGTGGGAAGAAATCTTAAACGACGTGCGCAAGGGCAGTA
GGTCCCAGTAACATCTTAATGTTATGGTCCTAATAGGGTTGCTTTGGCCCTGCTCTTCATAGAAGAGCCCA
AAAAGATAAGGGAAGGGGAACCACTACCCACTTTAATGCCTCAGCCTCCCTCAGCCTTGCCGTCACTGGCT
AAAGATACCAAAGAGGAGACGGAGGTTTTCCTCCCCCTCCCCCCAATGAACTGGGAAGAAGACAAGCGATA
TACTACAGTTATGGGACCCTGCCTTAGGCAAGCAGCATTGGAAGGGGAACTCTTGGCCTGCCCAGTGATGC
AAGATCAACAAGGCAATTGGGTGCATGAGCCCATTACATTGAACACTTCTAAGGAAATAAGAAAAAGCATT
AGAGAAAATGGGGCCACTAGCCCATTCACAAGAGGATTAATTGAGGCAATAGCAGATAACTACCATATGAC
TCCATGGGACTGGTCAGTGCTAGCTAAAACAACTTTAGGAGGCGAGTCAATACCCCCTCTGGAGGGCAGAA
TATGATGAATTGTGTGAACAACAGGCTAACCAGAATCAATTGCCTGGACAAAACATCGGCTGCTATGCTCC
AGGGGAGGGGTCCCTATGTTAATGT

Table3 2937

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA

Replacement Sheet

CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table3 2938

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table3 2939

ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA

PCT/US2005/042352

TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN

Table3 2941

ACCTTCTGCTGTTCCCTGGGTCTTCAATGACTCAATTTCCCACCAGCAGTATCCTTTAAAGCCAT
CCTGCATCCTGAGACAAGAGATTGACAATTCATTGATAAGTAGTCTTAATTGTCACTATTACAGGGCTGTA
GGTCCTTTGCCAGCCATGCCTTTCAGTCCTAAATGGTCTTCAAGGTTGGGCTGTGTTGTCCAAGAGCTGAG
GACCTTACATTTATTGTTCCAATATTTATTGGCTATAATGATTTCTGTGGAGCAGTCAGCTGTCAGAAAAT
TTTGTCTCCTTTGTAGGTAACCTGTCATTGGTCTTTGGATTTTTTTATAGTCTCCCTTTGTATCTGGTGTA
ATTTAGTTTCAATCTGTTGTGCCTACGTGTAGACTTCTTGCTTGAAAAGGTGTTGGATTTCTTGAGTTTGA
ATTTTGGAGTGTTTAATCAGNNNNNN

Table3 2942

GGCGGGTGCCTATAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCAGGAGG
CAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCCAGACTCCGTCTCAA
AAAAAAATAAAAATATAAATATAAATAAATCAAGCTATTAACGGCAAAAAATAAAGAGCCACCTGGCCTGT
GTCCAAAATGTGGAAAAGCAAAACATTGGGCCAATCAATGTCATTCTAAATTTGATAAAGATGGGCAACCA
TTGTCTGGAAACAGGAAGAGGGGCCAGCCTCAGGCCCCCCAACAAACTGGGGCATTCCCAGTTAAACTGTT
TGTTCCTCAGGGTTTTCAAGGACAACAACCCCTACAGAAAATACCACCACTTCAGGGAGTCAGCCAATTAC
AACAATCCAACAGCTGTCCCGCGCCACAGCAGGCAGCACCGCAGTAGATTTATGTTCCACCCAAATGGTCT
TTTTACTCCCTGGAAAGCCCCCACAAAAGATTCCTAGAGGGGTATATGGCCCGCTGCCAGAAGGGAGGGTA
GGCCTTTGAGGGAGATCAAGTCTAAATTTGAAGGGAGTCCAAATTCATACTGGGGTAATTTATTCAGATTA
TAAAGGGGGAATTCAGTTAGTGATCAGCTCCACTGTTCCCCGGAGTGCCAATCCAGGTGATAGAATTGCTC
AATTACTGCTTTTGCCTTATGTTAAAATTGGGGAAAACAAAAAGGAAAGAACAGGAGGGTTTGGAAGTACC
AACCCTGCAGGAAAAGCTGCTTATTGGGCTAATCAGGTCTCAGAGGATAGACCCGTGTGTACAGTCACTAT
TCAGGGAAAGAGTTTGAAGGATTAGTGGATACCCAGGCTGATGTTTCTGTCATCGGCATAGGTACTGCCTC
AGAAGTGTATCAAAGTGCCATGATTTTACATTGTCCAGGATCTGATAATCAAGAAAGTACGGTTCAGCCTG
TGATCACTTCATTCCAATCAATTTATGGGGCCGAGACTTGTTACAACAATGGCATGCAGAGATTACTATCC
CAGCCTCCCTATACAGCCCCAGGAATAAAAAAATCATGACTAAAATGGGATAGCTCCCTAAAAAGGGACTA
GGAAAGAAGTCCCAATTGAGGCTGAAAAAAATCAAAAAAGAAAAGGAATAGGGCATCCTTTTTAGGAGCGG
TCACTGTAGAGCCTCCAAAACCCATTCCATTAACTTGGGGGAAAAAAAAAACAACTGTATGGTAAATCAGCA
GCGCTTCCAAAACAAAAACTGGAGGCTTTACATTTATTAGCAAAGAAACAATTAGAAAAAGGACATTGAGC
CTTCATTTTCGCCTTGGAATTCTGTTTGTAATTCAGAAAAAATCCGGCAGATGGCGTATAATGCCGTAATT
CAACCCATGGGGGCTCTCCCACCCCGGTTGCCCTCTCCAGCCATGGTCCCCCTTTAATTATAATTGATCTGA
AGGATTGCTTTTTTACCATTCCTCTGGCAAAACAGGATTTTGAAAAATTTGCTTTTACCACACCAGCCTAA
ATAATAAAGAACCAGCCACCAGGTTTCAGTGGAAAGTATTGCCTCAGGGAATGCTTAATAGTTCAACTATT
TGTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTGATATT
TTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACATTTCTGCAGACAGAGGTTGCCAACGC
GGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTAGAGG
AAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCAAAAG
TTGGTAGGAGATACTAATTGGATTCGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACTTATG
CCATGTCAATTTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTTGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTACCTCCAGAG
GCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACTTGGC
CCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAACAC

Table3 2943

ACTATCAGGACACTTTGAGTTTCCCTGCAGAGGGGAAGGTGATTGAGTAGATAGGAAAGATGACA
AAGCTATTCTCTTCAACCATGGACACATCTGCACATGTAATCCCAGGGCCAAGGCCACACTTGGCTTGCTT
CGCTGATCTCTCTTTTACATAAATTCCATTTAGCATTTTGGCTACCAGATAAATTTCTTTCCATTTAAATA
TAAAAAGTCCTATCAGAGGAATGAAGGATTGCAATTTTATAAAAGGTCATAAGGAGAGGTTATAACAATCT
TTAACAGGAATATGAAAAAGCCTGAGTTTGGGGGAAATTTTCTGAACCTGAAAAAGGAAGAAACAGTAGCC
ATAAGGGGAAATGGCTTTTGAATTTTAACAAAATGAACTTCGTATGTTGCTAAAAAATATGAGCTGAAAAT
ATACTGCTTTTTTTCCCTGAGTTATACCTATCTCCTGAAGGACCAAGAGTGGCCCGTGTGATGTCACTTGC
CAACACTAATCGATGAGATGTCTCGATCTAAGGCATCTTAGCACCAATAACAAAAACATTTTAAAATCAAT
GATTATATAACCTATTCCTATTTTCTTTGAGAGAAGAGCTCTTCCTAAAAATACCACCAACCATATTCTCT
TTCAGCTACAAATGAATTCAAATGTAATTTTTTTCTATAACATTAATGTCAGGTTTTATGACCCACTGCAG
AGAAATAAATAGTTTAAAGTGTTTTTGGACTACTGGCATTTAAATGGAAAGCCAGCCTTAAGGTCGTGTGT
TAGGTCATGTAAAGCCTGAAGCTGTCCTAGGTCAGCGTCAGATTCCGAGTCATGTTTGCCTAGTCCGCACA
TGACTGCAGTACTTGAATAAGTGCCTACAGCAGACATTTCTCATTTTCCCAGAACTATGATTTGTAGGTAA
AGAAATGGAACTGTGGTGTATCCAACATCATGTCATATATGCTAAGGTAAAATCTGGCACTAAATAAGAAA
AATGGTTTAACTCTTAAATGGAATGAAACTTTTAAAAAATCTGATTTTTTCAGCTCTTAAATAGGGAAGTT
AGGCTGGAGACAGTAGGCTCAGTCATCTCTTAAGCATTCATGGAAAAACCTACTATGTGTAGTCATTTTGC

Page 2429 of 3331

TAGGGTCATGGGGCCTACAGAGACATATCAGACAGTAGTAGGAGATGATAGGTTCATAAACAATAACAATA
ACAGCACCATGGCACATGTATACCTCTGTAACAAACCTGCACGTTCTGCACATGTATCCCAGAACTTAAAG
CAAAGTANNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table3 2945
NNCACACCGACCTGCACCATCTCTCGCCTGCCTGTGGGGTTTCTGTCAACTAGTCGTGGAGGGAA
GGAGACTCTTTAAAGAATAACATCTTATTGTGGCCATGCCAGAACCCACTAAGAAAGAGGACTGGACCCTT
GTCGAAACTCCTCCTGGGGAGGAACAAGCCAAGCAGAATGCCAACTCCCAGCTGTCCATCTTGTTCATTGA
AAAACCTCAAGGAGGAACAGTGAAAGTTGGTGAAGATATCACCTTCATAGCCAAAGTCAAGGCTGAAGATC
TTCTGAGAAAACCCACTATCAAATGGTTCAAAGGAACAATGGATGGACCTGGCCAGCAAAGCCGGGAAGCA
CCTTCAGCTGAAGGAAACCTTTGAGAGGCACAGTCGGGTGTACACATTTGAGATGCAGATCATCAAGGCCA
AAGATAACTTTGCAGGAAATTACAGATGCGAGGTCACCTATAAGGATAAGTTTGACAGCTGTTCATTTGAT
CTTGAAGTGCACGAATCTACTGGGACTACTCCAAACATTGACATCAGATCTGCTTTCAAGAGAAGTGGAGA
AGGTCAAGAGGATGCAGGAGAACTTGACTTTAGTGGTCTCCTGAAACGTAGGTGAGAACAAAGTGATGGAG
TGAGACATTGTGGCCTGGAAGTCTTTCAGACACCCACTCAGAGAAGTCAAGTTTAAAGTGGATGTTCTTCA
GAGAATTTTTCATTTCTGAAAATGTGTTTTGCTTATAGAATATAACAGAGTTGACTAGAAAGAGAGAAACA
ACTGCATACTAATCTTTTAAAGCCTTTAACAGTTGCTTTTAAACTTTCTTTTTAAATGTTTCATGACTCTT
CACCTATTTTTTTTTTAAATGGGGACGAAGAGATATGAAAACTGAGACATAAGACAAATACCTAGAAACCT
CTAAGACTGCACATATGATTCCGTCTCATGACTGAATAAATGAAGCCTTCATTCTCTTACCTTTGATATTT
AGTCAAAAAATCAGTTTTACGATTTTGGTAGAAGTCTGAAGGTATACACATTGTAAGAGGCTGACCTACTT
TAATGTATTATTTATGATGTACTGTATTTCTGCAAGTCTAAGACACCACTGCTATTAAGATACACCAGCAC
TTTATAAATCACTAAGCAATGAAAAAATTGTTCCAAATGGTTTGACACACCATTGATTATAAGATGCATTG
TCATTTCAGAGGTCTTTAAAATGCCTCAAAAATGTGTTTTAGAAGTGACAAAATGGAAATAAAAGTTTAGT
ATCATCACACACTGACACTTTTCATTGTTCTCTCCTGCAATAAAATTTATAGGATTTCATTATGGATACTT
AGAACATAACCATTTTATAAGATTTCTCTCCATATATATTTCTATAACTGCTATACTCTTCACTAGGATTC
CCTATATATATAACTATATTATATGCCTGTTATAGATATCTAGATATTTACTATAGTGCAGAAGCAACAAA
AAGAAACACTTTTTTTCTGAGATTATGTTTTATCTAGCAAATTTGTAAATAAACAGAGTAAAACTATAATT
TTAAATTAATTGTATATAATATCAGTTTTCATTTAACTTTCCAGGCTTTTAAAATTACTTTTAGTGCTTTC
TATGGTTATTAAAAGACTACAAGT
Table3 2946
ACCTTAGTCTTGAGGACTTATCAGCCTgAGGGCTCTCATGACCAGCACGCAGTTATGCAGAGCTC
AGCACTCAGATCAGAGCCACCTCTAGGAACCACATGGCTGAGAGCAGACACAGACAGGCTCCGCAGCCCCT
GACACAGTCCCATGGCTGGGTTTACTTAAGACAACAGCTACACACAGAACGATGTCAAGCCCCATTCTCCC
ATGTTTTTCTTACCTAAGGTAATGATGGCATGTGCTCTAATCACAGAGGGCATGACAGAACCTCTGACCTG
GGGGGGTGGCTGAGACGCTGGGGCCTCACTGCTGCCTTGAGATGATGGTGAGTGGTCAGCATCAGCAGACG
AAGCCAGGACGGACTGAATCAGAAGGAAGATGCGCTTCTCCACCCTGGCTGGACACAGCTGGGCTATATCC
CCTAAGGTAAAAATGT
Table3 2949
ACCTTTTCTAGAATGTGGTCAAAGAGCTGCCTGCATCCATCACATTGGGGCTTGTTACCATAGAA
GTGCCCTGGGCTCCCCTCCAGAACCTGCAACTTGAATCTCTATAACGTGAAGTATGGGGATCTTCATTTGT
AGCAGCCTTGTCCAAAAATTAATCTGCACACTAACGCATAAGAACCACTGCATACTCTCTGCAGGGACTGC
CTTAAATATTAGGTTAAAATCCTAGTGTTAAAGTTGTTTGATTAACAACATTGGCAATATCACACAATTTG
TTTATAAAATCCTAATGAATAGGTCTGTGTTCAAGTTATTATGATCGTATGGAATATTGCCCTTTGCATGT
TTCCATCCCCTACAGAAACTACAGAAATGGATCTGCTCGTGACTCGGCCTTTAAAATAAATTACTATATTG
TTTTTAAACGTCTCCCTCCTGTCAGCTATTAACGTATGTTATGACCTGAAGAAAATATGTAAAACATCAAA
AGAAAAGTCAGCATTGAAATTGGAATTTCGTAATTAAATGATATGTAAAATTTGAATATTATTTGTTCAGT
CTTATTCTTCCAGAACCTCAGTTACTTTCTTTTATTAATTCAGACAGTTACCACAGTACTAGTCAGCTATT
ACTCAGTTCTGATCAAATTCTAATAAAAACNTGGATTAAACAGAATTGGAAGACTTTAGTTTCTGCNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table3 2950
CACAGTGGTGCGATCTCAGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCTGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTC
AGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCATCTGCCACCACGCCTGGCTAATTTTTTTTGTATTTTTAGTAG
AGACGGGATTTCACTGTATTAGCCAGGATGGTCTCAATCTCCTGACCTCATGATCCACCTGCCTTGGCCTC
CCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACTGCGCCCAGCCGAGTCATTTTTTAATACTACTGCATGTGA
GTTAACACAATCATTCCCAAATTGAAGTTTTAGATGGGCCCTCAAAATTTTTAGGATATGGTTTTCCTACA
GGTTTATATTGAAAGTATGGGGTATCTCCTATTACTCCTCTTTTTATTTGTCTTAAAGGAGAAAGGGAGAG
GCCAGAGACCAAATGTCCCCATTTCCCTATAGCTAATCTCTCTGGAAGACAAGCAGCCCAGACCTGAGCTT
CTAGATGGATACAACCAGGTGCATGTCCGAGGCACAGAGGAGGGTATTTATAACCCATAGTAACATTAAAT
GCAGTGCCTTCTTCTCCTGGTTGAGCAGGGCAATGGTCATCTATAGCTCCAGGCATCTACNANACTATCGT
TAGTGTAGATTTCCGCAGGAGCATTCATCCAGGTGAN
Table3 2951
ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC

ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN

Table3 2952

NNNNNNNNNCAAAATCAGCCAAAGTTTATAACCCAGGGCATGTAATAAGCAANCCACCATGGAAT
GCAATAAACAGAAAGGCAAGAAAAGTAGTTTAATTCCCCTCCCATCATTTCTATTTTTGAAGCAAGTTGAT
CTCTGCAATTTTATAAAAGTACTAAATTTAGTACAGCAATATCATGAGGACCAGAATCTATCTAACCATCT
CATCCTTTCCATGTCAAATACATGGCCTTTGCCATGTATTTTCATCAGTATCTTCAGGGCAGTGACCTTGG
TAAGTCATTAAGGTGGTAAGTGGAGCAGCAAAGCCGATATGTCACTAGGTAGTCAGCAGACCCAGACTGAA
GCCTGAAGAGTGAAACAACTTTCCTGCTGGGTGGCCCTCTGTTCGTTCTATTCCTATTTTATCCTGATGGG
GAGAAGTGCTTTTTAAAAATGATCTTTAATATTTCCAGAGTGGCTAACTTCCAAAAAACATAACCTAAAGA
GTAAAAACATTCTTTTCTAAAGAATGAGAATCATGATATGCTCTTGACAAGTATATGAGCCATCAACTACA
GAAGACTTAAACAGGTTCCACCGCCCTCCCTCCTGGGCACTGGGTTCACTGATGTAATTCATATTTGGAAC
TGTCTTGCCATGTATATTACAGGTAGCTATGACCCCTGACCTTAGATTGTACTTGGGAGCTACAAACAACA
TAGCTTATATTGGTTCTTGCTAGAATGCTTTTCTCCCAGAAATCTCGAGTACTTTACGCGGCTTCCTTTAG
AACAGTGGTTCTCAAATTTTACATGAGAAATTATTGAGGAGCCCAAAGAACTTTTGTTTATATGGGTTACA
GCCGTCAGTTTTTATGATATTTAAAATTAAAACTAAAAAAATTTTCAACTACTGGTTAATTCATTTAAAAT
GCAAGGACAGGCCAGGCAACATGGCTCACACCTGTAATCCCAGTACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATC
ACGAAGTCGGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAATATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATC
AGCTGGGCATGGTGGCATGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGAAGAATCACTTGAACC
CGGGAGGCGGAGGCTGCAGTGAGCTGAGACTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTAACAGAGCGAGACTCT
GTTGCAAAAAAAAAAAAAA

Table3 2955

ccggcgcggttgaggccttcggtggtgaACGAGTCTCCAGCACCATGTCTGGTTTGTCTGGCCCA
CCAGCCCGGCGCGGCCCTTTTCCGTTAGCGTTGCTGCTTTTGTTCCTGCTCGGCCCCAGATTGGTCCTTGC
CATCTCCTTCCATCTGCCCATTAACTCTCGCAAGTGCCTCCGTGAGGAGATTCACAAGGACCTGCTAGTGA
CTGGCGCGTACGAGATCTCCGACCAGTCTGGGGGCGCTGGCGGCCTGCGCAGCCACCTCAAGATCACAGAT
TCTGCTGGCCATATTCTCTACTCCAAAGAGGATGCAACCAAGGGGAAATTTGCCTTTACCACTGAAGATTA
TGACATGTTTGAAGTGTGTTTTGAGAGCAAGGGAACAGGGCGGATACCTGACCAACTCGTGATCCTAGACA
TGAAGCATGGAGTGGAGGCGAAAAATTACGAAGAGATTGCAAAAGTTGAGAAGCTCAAACCATTAGAGGTA
GAGCTGCGACGCCTAGAAGACCTTTCAGAATCTATTGTTAATGATTTTGCCTACATGAAGAAGAGAGAAGA
GGAGATGCGTGATACCAACGAGTCAACAAACACTCGGGTCCTATACTTCAGCATCTTTTCAATGTTCTGTC
TCATTGGACTAGCTACCTGGCAGGTCTTCTACCTGCGACGCTTTCTTCAAGGCCAAGAAATTGATTGAGTA
ATGAATGAGGCATATTCTCCTCCCACCTgtgtaacTCAGCCAGCAGAACATCGCTGGGACGTGCCTGGCCT
AAGGCATCCTACCAACAGCACCATCAAGGCACGTTGGAGCTTTCTTGCCAGAACTGATCTCTTTTGGTGTG
GGAGGACATGGGGTACGCGGGGATTCCAGGCTCTTCTGTGCCTGTGGGACTACATTCTCTGTGCCGGGCTT
AGAGAACACGAAGAGGGAGCCATCTGCCACACTCTGGAGGCTGAAGCCTGCACCAGTGCTGCTCGCCTCAC
TGTGGTAGGTGGTGGTGATGGAAACTGCAGATCGGCCAGAGTGGTAGAAAAGTTGCTGCAGGGTTTTTCTG
GCTTTGCCTGCCCAGCCGCTCCATGCCTGGCTAGAGGAGAAGGAGGAGCCACATGTGGTACACTGGAGGCT
GGAGCCTGCAGATGGCATGGCTCTGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGGTGACAGAGACTGCAGCTT
GACTGTAGTGAATTTGGAAATTATCTGTCTGGAAGCTCTGAGTTTATCTTGGGACCTCAAGAGGAGAGGAT
CACCCAACTCACAGCAATCAAACTCCAAATGGTGCTATAAACTGAACCACACATGGACACGTCAGTCTTCC
GAGGACCCTTAGATCAACCCCAGGAGGAGCCCTAGCTGCTGTTCCCCATTCGACGCCCCTTTCCAGCAGGA
AGTAGCCAGAAGACATCGTCGCCCAAACCTCTAACAGCAGTTAGTGCGGCATCTCCACAGGGGGGAATGTT
GTAGGAGTTATTGATAAATTATTTTAGGCAGATAGAGAGGAAAAGGGGTCCTTAGGAAGTTTTTGTTTTTT
AAAGCACGTCTGGAAAAGTTTCTTGTAAAGCTCCAGCTCTTAAAGCCAGGCCAGTTACCCGATATCCAAAT
GCCAGCCATTAGAAAGTGGGTCCACCCAAACATGGCGATTCCTGTGGACTTCTTGCCCTTTCCCCACATTC
CTGGATACATGGACACCCCGAAGTATCCCCACCTGTGTAGAAGATCATGGTGCCCTGCATTTGCATATTAA
AAGGCTAGGGTGGGAGAGCCAGCTTTTCCTGCGGGCTACGTGAATGACATGCCTAGTCAAACCAATCCCCT
GAGCCTGTGCAAATCAGACACTGCCTCCTCCAGCCTCTGTATATATACCTAGCTGGTATCTGTGGCAGGTG
GGGTTCCCTCTCTTGGCTTTGGGGCCCCCCTTCCTCTGTCTCTGTACCTGCCCgggcggCCGCTCGACTCC

Application # 09/826,259

CTGCTCCTCTCCCTATATTACTGATTGCACTGAACAGCATGGTCCCCAATGTAGCCATGCAAATGAGAAAC
CCAGTGGCTCCTTGTGGT
Table3 2956
NNNNNNNNNNNNNNCGAGGTACTACTGGCTTCCCAGTGGTTGGGTTGAGTATAAGCCCCCAAATAT
GAGTAAAAGAAGAAAAAGTTAATTCAATCACCAAGTCTTGCTCGCATATTAAAAATTGGATAGATGAATGT
TCAATCATATGTTTTGGCTTTGGCCAGCCAGACGAGGTCAATTTTTAGATTTGAACTGCTTAGAATTCTTC
AGGCAAGTCTTGATGGAGCACTTCTTGGACAGTTAGAACTTTACCAGGTTCACAGGAGAGCTCAGATGAAG
CGAACACCTCATCCACACTGGTTTCCTTTGGAGACCTTTACTGTTGAGAGGTGGTTTTCATAGCCGCAAAA
TGACAAGTGCAAGTTGAGTAGATCAGTGTTTATCAACCAGGTGCCACATTGTGCCCCAGGAGACATTTGAC
AATGATGGGGTGTTACTGGCATCTAGTAGACAGAGGTCAGGGATGCTGCTTAACATCTTACAATGCACAGG
ACAGTTGCCACAGCAAAGCATTACCCAGACTCAAATGCCAATAGNNN
Table3 2957
tcACTATAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGGATggcctttagtgggtaaatgatgaaAgCTGGATG
ATGGAttcgtgtacgttaataatacTAtttgatttgtTATttgatccATTTGAAATTATATTTAAGGAAAG
tTaataaacaaatttgtcagaaatTATacaaATgttcaaTAaattaAatttgaaAATGTGgccacaatgaa
AGGAAAaagAAACACttgaacATTATTTATCaccTtTggTGTCCTTtgtgtgTGATGAAATTgCATtggct
gATGtagAagaAAGCCATATCtcaTAtgtTtttATTTTATgttctTTCTTggcCTTttgtttGACCTtcta
tGTCACCATCAGAAAAGCTAAGTTTGCTGTATAGTGAGGATCAGGAGATCTGATCCTGATTGCAGAACCTT
CCCTGATTACAGAATCTTGGGATTGTTGAGAGGATTACATGTAAAGTACCAGGACAGTGCATGGCACATGT
TGTATCTCCCACTTCACCCTTCTAGACCATCCCAGAAGATCTATAAGATTTCATCTGGGAAATCACTAGGA
GTTCTTGGAAGGGAAAGAAGGAAGATTGTTGGTTGGAATAAAAACAGGGTTGAATGAGTTCCAGAAAGCAG
GGTTCTCAACCTCGTGGACAGCAATCTGCAGAAGAAGAGAACTTCAAAAAACCAACTAGAAGCAACATGCA
GAGAAGTAAAATGAGAGGGGCCTCCTCAGGAAAGAAGACAGCTGGTCCACAGCAGAAAAATCTTGAACCAG
CTCTCCCAGGAAGATGGGGTGGTCGCTCTGCAGAGAACCCCCCTTCAGGATCCGTGAGGAAGACCAGAAAG
AACAAGCAGAAGACTCCTGGAAACGGAGATGGTGGCAGTACCAGCGAAGCACCTCAGCCCCCTCGGAAGAA
AAGGGCCCGGGCAGACCCCACTGTTGAAAGTGAGGAGGCGTTTAAGAATAGAATGGGAGGTTAAAGTGAAG
ATTCCTGAAGAATTAAAACCATGGCTTGTTGAGGACTGGGACTTAGTTACCAGggcAGAAAGCAGcTGTTT
CAActcCCTGCCAAgaaaaaatgttgatgcaattctgggaagagtatgcaaattgcaagaaaatccgcagg
ggnaaattgtttgataataagggaatatgcgggttaaatgaaatttgttgggccgggaattaaaaanaaat
attttccaatgttnaatgtttnggggcacntccagcttgctcttaccaaatttttgaaaaaaggcccccaa
Table3 2959
ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN
Table3 2960
ACCCTGGCAAGGTTTGTCCTGTCTTGGTAGCAGAAAGAACTTCTCAAAGTAAGGGCTTCACACTA
GGGGAGAGTTCAATGGCCCAACCCAGCCATGGCCACCCTGACACCATGCCCTGATGCTAGTCCCTGTGGCC
TGGCCCACACTGAAAATACTGTGGGGACAACAGAATGGATTTGCAAGTTACCACTATCTCTCACCAGCTGT
AAGACCCTGGGCACATTGTTGATCCTAAGCCTCAGTTTCCTAATCTGTAAAAGGGTGATATTAATTGTTCT
TGCTCACAGAACTGTTATGAGAATTAACAGAAATAGCATATTCAGACTATAGCAGAGTGTCTGGCATGAAA
CAGAGACTCAATAAATACAGGAACAATTTGGTTATTGGAAACAGTGAGGCTTGGCATGGTGGCTCACACCT
GTAATCCCACTATAGCGCTTCTCATGTGAATGTTTCATTCTCATAGTGCCCAACTTTAGTTTTTAATTTTG
GAAACTTCTTATCTATAGAAAATTTGAAAGAATAATGTAATGAATCTCAATATATCCTTCTTTTAGAGCCA
TGAATTTTAATATTTTTCCATGCNNNNNNNNN
Table3 2961
ACAAGACCCCAAATGTGAGAGGGTGTTTGTTTCAGTGTTTTATAGAGTTCCTAATATGCCATCAT
ATATACATTCAGTTGTTTTCAAAATACAGTTTAGTATTTGGCTACTCACAAAGTAATAAAACATTTAAATC

Replacement Sheet

ACTTAACCATACAATTCTTGGTAACCAAAAGGCTTTTCTTTCTATTCAGTAGTTTAACATCCAGCTTTCTT
TTTTAGGGCAAAGGAGATAGAAGTGGATGAAATGAGAGAGTATTTTTTTAATTGAACTCTGATTAATGCCA
AAAGTGTTCAATCACTATGTGtggggaagtttcctggtacaaggaaaaaaaaCAGACCTAAGTCAGTGTTA
GTCTACCACTGTACATCTGGTAACCTCAATCCCTGCAACCGGGGCAAAATGGGTTTCCAGGTCTTGGCAAC
CTTTGAAATTCCAATTCCATTTGAGAGAGCTTTGACGAGGCCATATGCTGATTTCACCACCAGCAACTTCA
GAACCCAGTACTGGAATGCCATCAGCCAGCAGGCCCCTGCCATCATCTATGACTTCTATCTGTGGCTCACT
GGAAGGAAACCCAGGCAAGGCCAAGATGGCTCAAAGAGCAACCAGCCACCTCTGCAGCCTGCCACCTCCTG
CTGGCAAGATTTGTTTTTGCATCCTGTGAAGAGCCAAGGAGGCACCAGGGCATAAGTCTACTCACTTATAT
CTGtttgtCTGGAACATAACGCTTGTTTGTTTTTACAAcaaataaaattgatctacgaaa
Table3 2962
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTTTTTAATTTTTTATTAAAAATGAAAGAAACACA
GCTAAACAATTTATTTACAATTGCACAAGGTTTGAAACAGCTATCCTATTCCTGTTAAAGCTTCACATTTA
AAAATGTCTACATGATATGTGCTTGTACAAGGCTTGAGTATCAACCACAAATGTGACTTTAGCAGCTTTAT
TGCATAATGATCCACATAACGCTGCATTATTTGCTTAGTTTAGCCTACATCATAAAGTGCTATTCATAGAT
GGGAAATTAACAGCCTGCTAAACACTGAAGTTCTCCATGATATTTGCTACTTGAGTTGAGGGTAAAAAGCT
AATTTAATGCTACCAGCCTGAGTAACAGATTTCCATTAAAAATATAACAACAAGGACAACCAAAAAAAACA
GGCCTAAAAGTTTTGGTTACCCTGTTAAAACATGTCAAAAGCATTCCATAAATGATTACTGCTACAATGCA
TAAAAGTAGTTTCTGAATATTTTAACCTCAAAAAAATAAGTACTTTAAATAAAAACCACCTACTTGAAAGC
ACACACCTTTCAAAAACAGACACACAATTTAGATAGAATGTAATTCCTCAAATTAAAAGATATTTTAAAGG
GTACACAGTCATTGTGATCTTAGTTATCATTTCTAAGTAATTAAATTTGTATTTTTACTTGCTTATATTAG
AAATGCTTATTACCAATGAGAAACAGAAAATGCCACATAAGTGAACATTTAAATGTTACAAAAATTTATAA
TATATGTAACGCTACTAAAATATATAATGAACTTTTCAAACATGTAAATATAAATCAGGAAAACCTGATAT
GTAATAATTGGGCCAAAAATGAAAATCACAAAACACAGTAAGGGGGTAAAAGAATAAATATGACTTTTAAT
ATCAGTCCATCTTTACCAATATATCTGAAAAATAATTCTTTGACATAAGAACAAATATTTTCACAGAATAA
GAAAAACTAAAGATAAATTTCTCTGAAAAAAAGTATATAAAGTGAGAAGTTTAATGTGTTAGCTGAGAACT
TTGTGTTTTCTGCAAGAAACCATGCTTACTACCCATGCTGTTAAATGAGTGTTATGGCTAAGCAGACTCTT
AAAATGTCCTTAGCAATACAGTTTGTGGTCTTAACAAAACAAAACAGTAGTATTCCTTTTCCAGGCAATAT
ATTTTTAATAGTTACACACTTTAAAATACATAATTTTCCACTTAAATATACTACCACTTTTATGGTGTTTT
TCTTTTAACCTATCTAGAACTTTGTTTTCCTATTGAAAACAAATGCAAGACACATTGCTTAGTACTAATTC
CTATCCATAAGGCATTTAAAAAATATCTTCTCTTAGGACATAAACATGATATAAAAATGAAAAGTCAAACA
GAAGAGAATCATAATAAATACTTTTGTATCCCCCCCACCATAAGGAAAGTTTCAGCAACACCAGCTGACAG
AAATAAATTAGATATCCTGTACATAAAGTAAAAGACAGTCCAGTTGCAAAGTTAACCACTTCAGTATTAAC
TTGGAAAGAACATCTTCACTTTCATCATTTGTGAAAGGCAGAACAACGACATGAAGACACAAGGCTGTTTA
GATTTTCTGTATTTCAAGAAGAATCATACTCAAACACAAGTGGGGTGACAGAACACTCAGCGATATGTAAT
TAGTTACGAAGGTTAACGCTAAGGCATTGCTTTGTTTACAGTTTTTATCCTGAGTCACATCAGATGTTTCA
ACTACATGTCCTCTTGGTATTCCAGATATTTTGCTGTGATGGGTTCTTCAAGCTGAATTCCTCCACTGCCC
ATTAATGCAAATGCTGGATACAGTGTATGTGAACAGTCCACTTGGCGTTCATAAAGGCATTTCATCTGATC
CATATCATAGAAATTTACTTTGCCTTTATCACAGTCAAGGAAAATCCCAATACTTGTTGGCATAGGGAGAA
CTCTATTTTCAGGTTCATTAGAAGAAGTAGGTGACTTGGGTATAAAAAATTTCTGCATGCCTATAGTAACT
AAGGTAAATGGTTGTGAAGAATCAAAACAGGCATCCTCACTTCCACTGTCATGCCCACTGTCTTGCTCATA
TCTTGGACTAACTGCATCCCGGGGAGAACGGAGCCATTCTTGTAGTTTATCGCTAGAAGCAACTCCCACTT
TTACCAGGTATGAATATGGTTCCACACGGAAGGCCCAGAAGTGTTTTCCTTTTGTAATGCCAGTATCTCCA
ATGATGTAGTCTAAGCTTGTGTAATAACCCACTTGGATGCGTTCTGCAGCAAGCAGAAGATTAAATCCAGC
TCTACTCTCTACACGGTCTCTCTTCAAGTTCAGCAGGAGGTGTTCATTATTATAGCCACATTTTTCATCAA
AGAGGAAGCTGAAAACTGGAGCTGGAGGAGTATGAAGAATCAATTCTCTGCTGCAAGGACTACAGATTGAA
CCCTTGTAAGCTCTTACTCTGAAAGCATAGGTACTACTGTTTTCCAAGTCTTGAATTATTTTACTTGTTCC
ACACACTTCTATCTCATTCCATGACATTTCATCATCTCTATTGATTTTCCGATATTCAAGAACATAGCTAT
CAGCTTTATCCTTTTCTGGATGGTGCCAATTTATCAAGGCATTGTTATAAACTTTGCTCTGTTCCTCATTG
ATCTCTGGCACGTCTATGCCACTAGAGAAAAAGGATAATTCTCCAAGAAGTTCTGTTTGTTTAGAGGTATT
AACAACATAGTCTTCAAAAGAAGTCTGAGCTGCAGGTCTAAAGCTCTTCAAAGATTCTGTGGCTTTCTGTA
TTCTGAGGTGGAGCTGCTTTGCTGTCTGCACAAAGCAAGACTGATCTGTCTCCTTTAGCACTTCTTGAGCA
TATCCCACAAGTCCATTGTTCTCTAGAAGTCCCTGGTACTCTTCCATTTGAGTCTGAAATTTGTCTAATCT
TAGTTTCTTAGAGGAGTCAATTGCTTTCAAAACAGATGATTTCCTCTCTTCCAGAACTTCAAAGAGCTTTT
CAAAATGTGTAATTGCTTCTTCTTTAGCCCTCTCTCCATTACACTCTGTTTCTTTCATTAACAAGTTTAGT
TCAGATATTTGACTCTTCACCTGGCTTTCCTTACCAATAAGGTAATCAATATCCTTTGAAAGCTTTTCCTT
TAAGGTTTTGTAGGCACTGCTCATAGTGGTTACACGGTGGTTGGCATGATTACCACCCAACTTACACAGAT
GGCAAACTGGCCTCCTACATAATTCACAGTACATGTTTATTCTCTCTGTTTCATGTTCTGGGCACATTAAA
ATCTTGGGTCTGAAGTTAGTAGTTGGACCAACATACTCATGTTGAGCTTTTATAGTACCCCAAGGGTGATG
AATTTTGAAGCATTCATTGCAGTAACTTGCACTACAGTCCATGCAGCTTTTTGTGGATTCTTGAGGTGGTG
GTTTACAAAGGTCACACATAATGGCTGTGGCTGCCCTAGCTGCTTGACGATATCTTTCCACAATAGTTTCC
AAAGTGAAGTTTCGAAACAGACCATTGATTCCTCGTTCTCCAAGATCCACATCATGCTCACAGCCAGGGCA
AGGGAAAACAGTTGTCCTCGGGGTCAATGAATTGCGCTTCCAGCCTGGTCTGTTAATTCGGTCAATTTTAT
CCATACTAGGGGAGGGGAGCCGAAGTCGAGGACTGCTTTGATTGGAGTTGTCTGATCCCACATCGTTGAAT
GAATCATCGAGAGTCAGCAGGAGTTCTTTTACACATTTATGACAGATACTATGTTGGCAAGGGAGAATCAA

TGGGTGGGTAAACAGCTCCTTGCATGCTGGGCAAATGAGCTCCCTTTCGATATTCTTAATGGTAACCTTGC
CTTTAGCTATCAATTCCATGATGTAGCCAAATTCACTCATCTCCCCAGACTCCGACATGTTTACACCCCTT
CACAAACTCTGGAGGACCGACGCGGGTGTATCGAATTTGTCCTTTCTTTTCTCTTTTTCTGTTTTTAGTCT
GAGTTTTGCCGAGCTCCCCGCCCATAAGCTGTTAACCAGGAAAAGAGGGGAAGCGCCGGGGAAAGCAAGAA
GCGGGCTTGGGTGAAATGAAGGCCATCGAGGGCTCCCGGGCAGCCTCGCCCGGCTTGCTAGGATCCGGGTG
CAGCGGTCGGGGCTGCGCGATCTAACGGAACAAACGAGGGCGGCGGCGGCGGCAGCAGAGGCCGTGAAACC
CTCACCAGGCGGAGCCGGGCGCGCGGAGGCCCCGCCTCCTCGGGGGTCGCGGCAGCGGTTCGGACCGCAGC
GCGGACGCGTGGGTGACTCC
Table3 2964
NNNNNNNNNNNNNNNNNGACTTAAACAAAAATATTTACTCTTTTCAAAGAAGTAACCATTTGCCA
GGGGAAAACATTCTGCTTTTAGGTAGTTTCAAAATTCAGGGGAGGGAGCCTGAAATTTTTGCCATGATTGG
TTTGTTAGAAAGAGCAGGCATCAGACTACTTCTGATAAAATTGTTTGGAAGGTCACGACCTCGCAAAAACT
TTTCAAGAGCAACAAGGAAGAATTCTGCTGTGAAGAACACAGTGTACGGATCCTCCGCATATTATCTCAAC
AGAGGACAGTAGCTCAGGAGGCAGCTTCAAACGGTGACCTGTGGCCTGGGCCATCTCTTCGTCATGTGCTT
CACTTTTCCCTGTTTCCCTGTGAACTGGCTTCCATGGTTCTGTAGGGTAGTGAGTCGGGGTTGTGGCTGCA
GCAGAGCAGGAGATGCTTGCCCGAGTGGGAGCAACCCACCCCCGTGTCCCCAATGCCTCACTCCTGGCTTC
TAGTGCAGCCCTTTGTAGACTCACCTCGCAAGAAGGAAGATCTGCCTGGAGACCTGATCCCAGTCCAGCTT
TTTGACCATAGGTCATCTTTGTCCCCTTGCTCCTTTGCATCATGTCATAAAATTTGAGGATATCAGCTGAT
TATTTTTTCTTCCAAGAATGAAAATCAAGCAGAATTGATTCCTACACGAAAAAAAAGCACACGAATGCCAA
ACCTTTCCTTTGGTGGACTGGACACTAACCAGATGAGAGTAAATTTCTTATCCGTGGACGTATGTAAGCTA
CTGCTGCTGTGTGCTCTCCACAGCCATATTTATTGTATTAAACAATCAGCACTAAACCTTCAAAAATTGCC
CAGTGTTCCTAGTTAAATGTTCAGAGGGGAGAAATAGATATATTTTAAATAATGTTTTGCTAATGAAAAGA
GTAAATATTTTTGTTTAAATCAGCAAAAACTTTCCATTATTTTATATTTCCGTCTACTATACCTAAAACAA
AAGATTGCCGTTATACCTGGGTTCCGCTGATGCAGTCAGCCAGCACCTCCTCACATGCACACATGATTAGA
CATAGGTGCACTCGGTACCAAGAGTCCATTTTATGGTCCAGCATATACTCCATTGATTCATCATCACTGCA
TGTGTTCAGCCAGTGTATCTCACACTATCCATACAAATCTAAAATTGATACTGGAAATGTTATTATAGGAG
GCAGTGATCGCATTTAAAATCAGGCCACCTACAAGTTTAATTTTCAACATCTCATGTTTTTATTTGTCCCA
TTACAGCCTCAAATGTTGGTCATAAAAAAAATTTAGGCTACCAAAGTTTAAAGAATAAACTGACAATTCTA
TTAAGAACTTACATTTAAAAACTCCAGTAGTTGGCTGAGTAAGACTCTTGGGAATACACGATTCCGCCAAA
TTTGTCCTTCACATATCGGGGGAAGGCTTGAAAATCCGAGAATTTTTAGGAAAGGTTTATGCAAATATGTT
TTGTATTACAACTCCCTTTTTTTGTTAACACAATGGGAGGCGCAAACATTGTGGGACTCAACGGAAATGTG
CTTTCTCACAAATTCTTTAACATGGACGGACATATCACCTCTTGTTGATAAGAGGGACATAAATGTAATAG
AGGCCGTCAATGACACTGTTACGAATCATATCTCGAGAATTATCAACTACTACNNNN
Table3 2969
GCGTCCGGACGCGCCCGCTATAATCACGTGATTGCCTCATCCGGGTCTTTTGCGTTCTCTTTCCC
TCTCCCAACATGGCGGCCTCAGCAAAAAAGAAGAATAAGAAGGGGAAGACTATCTCCCTAACAGACTTTCT
GGCTGAGGATGGGGGTACTGGTGGAGGAAGCACCTATGTTTCCAAACCAGTCAGCTGGGCTGATGAAACGG
ATGACCTGGAAGGAGATGTTTCGACCACTTGGCACAGTAACGATGACGATGTGTATAGGGCGCCTCCAATT
GACCGTTCCATCCTTCCCACTGCTCCACGGGCTGCTCGGGAACCCAATATCGACCGGAGCCGTCTTCCCAA
ATCGCCACCCTACACTGCTTTTCTAGGAAACCTACCCTATGATGTTACAGAAGAGTCAATTAAGGAATTCT
TTCGAGGATTAAATATCAGTGCAGTGCGTTTACCACGTGAACCCAGCAATCCAGAGAGGTTGAAAGGTTTT
GGTTATGCTGAATTTGAGGACCTGGATTCCCTGCTCAGTGCCCTGAGTCTCAATGAAGAGTCTCTAGGTAA
CAGGAGAATTCGAGTGGACGTTGCTGATCAAGCACAGGATAAAGACAGGGATGATCGTTCTTTTGGCCGTG
ATAGAAATCGGGATTCTGACAAAACAGATACAGACTGGAGGGCTCGTCCTGCTACAGACAGCTTTGATGAC
TACCCACCTAGAAGAGGTGATGATAGCTTTGGAGACAAGTATCGAGATCGTTATGATTCAGACCGGTATCG
GGATGGGTATCGGGATGGGTATCGGGATGGCCCACGCCGGGATATGGATCGATATGGTGGCCGGGATCGCT
ATGATGACCGAGGCAGCAGAGACTATGATAGAGGCTATGATTCCCGGATAGGCAGTGGCAGAAGAGCATTT
GGCAGTGGGTATCGCAGGGATGATGACTACAGAGGAGGCGGGGACCGCTATGAAGACCGATATGACAGACG
GGATGATCGGTCGTGGAGCTCCAGAGATGATTACTCTCGGGATGATTATAGGCGTGATGATAGAGGTCCCC
CCCAAAGACCCAAACTGAATCTAAAGCCTCGGAGTACTCCTAAGGAAGATGATTCCTCTGCTAGTACCTCC
CAGTCCACTCGAGCTGCTTCTATCTTTGGAGGGGCAAAGCCTGTTGACACAGCTGCTAGAGAAAGAGAAGT
AGAAGAACGGCTACAGAAGGAACAAGAGAAGTTGCAGCGTCAGCTGGATGAGCCAAAACTAGAACGACGGC
CTCGGGAGAGACACCCAAGCTGGCGAAGTGAAGAAACTCAGGAACGGGAACGGTCGAGGACAGGAAGTGAG
TCATCACAAACTGGGACCTCCACCACATCTAGCAGAAATGCACGAAGGAGAGAGAGTGAGAAGTCTCTAGA
AAATGAAACACTCAATAAGGAGGAAGATTGCCACTCTCCAACTTCTAAACCTCCCAAACCTGATCAGCCCC
TAAAGGTAATGCCAGCCCCTCCACCAAAGGAGAATGCTTGGGTGAAGCGAAGTTCTAACCCTCCTGCTCGA
TCTCAGAGCTCAGACACAGAGCAGCAGTCCCCTACAAGTGGTGGGGGAAAAGTAGCTCCAGCTCAACCATC
TGAGGAAGGACCAGGAAGGAAAGATGAAAATAAAGTAGATGGGATGAATGCCCCAAAAGGCCAAACTGGGA
ACTCTAGCCGTGGTCCAGGAGACGGAGGGAACAGAGACCACTGGAAGGAGTCAGATAGGAAAGATGGCAAA
AAGGATCAAGACTCCAGATCTGCACCTGAGCCAAAGAAACCTGAGGAAAATCCAGCTTCTAAGTTCAGTTC
TGCAAGCAAGTATGCTTGCTCTCTCTGTTGATGGTGAAGATGAAAATGAGGGAGAAGATTATGCCGAATAG
ACCTCTACATCCTGTGCTTTTCTCCTAGTTTCTCTCCACCCTGGAACATTCGAGAGCAAATCAAAACCTCT
ATCCAGACAAGACAAAATAAAACTCAACATCTCCTGAAGACCTTTCTTACCTTTTTTTTAAAAACAAAAAAT

Replacement Sheet

GAAATTATTTTGCATGCTGCTGCAGCCTTTAAAGTATTGAAGTAACTGGAGAAttgcCAATACAgCCAGAG
AgaaagggACTacagc
Table3 2970
NNNNNNGCTATAATTTCTTAAAATTCAATCAATTTCACATCCATTAAACTTACAAGTACCGTAAT
CCAGTTTTCCTAGGAAAACTAAGCCCAGCCGAACCTTGGGAAAAATACCTCTGTGTTAAACATATATACAT
GATCGATTTTAAATGTTTTCACCACAAAAAATGGTAAGTACGTGAGGTGATGGATTTGTTAACTCTCAGAA
ACTGGCATGCCAAATCAAAATGGGTCTGGTTCAATCCTCCCTAATGGCAATGTAAACCCCTCTAACTAATC
CCACTTCTCCTAATTATCTTTTTCTCCTTACGAACCTAAAAATCTCACCATTTCTATTAGCCTGAAAATAA
CATCCCTCTGTTCTTCTCTTCCTCCTTCAGCACTGGATCTCACTTACAATAGGTTTTATTTAATAATTATC
TTCCTTACACTTTCTGTCTCACCAGTTTCCCCTTAAACTGATTTACCTGCTACACAAAATTATTCTTATTG
GGCTTATGTGCCTTTTCCTCCACTTATTCGACCTCTCACCTGGATGGATGCTCCTGCAGAAATCTATACTA
ACGATAGTGTGTGGATGCCTGGAACTACAGATGACCGTTGCCCTGCTCAACCAGGAGAAGAAGGCACTACA
TTTAATGTTATCATGGGTTATAAATAACACCCTCTGTGCCTCAGAAATGCACCTGGTTATATCCATCTAGA
AACTCAAGTCTGGGCTGCTTATCTTCCCGAGGGATCAGCTTCAGANGAACCGGGACATTTGGTCTCTGGGC
CTCTCCTTTCTCCTTTAAAACAAATGAAAAGGGGGAGTAATGGGACATACCCCATACTTTCAATAAGTAGN
CTTCANGCATTTCCTTTCACCCAGANGAGCAAN
Table3 2971
ACCCTCCAACACCTCTTCCATAAAATCAGCAAACAACTGACAGAGATCATGCAGCGGGAGCCCAC
GATCGGTTTAATCATCACTCACTTCCATTGGATCAACTACAAATCAACTCAGATGAGAGTGCTGAGTCTCA
GAGGATGGACATCTCACCCCTTGCCATACAGATAAGTAGAAAGGATGGTATTCAAAATTAATGGCCAGACT
CTAAGTCCCAGATACTATACTTCATGGTCTTCCAACTCTCAAAAAGTTGTGGGAGTTTTTTTTGTTTTTGT
TTTTGTTTTTTTGAGACGGAGTCTCATTCTGTTGCCCAGGCTGGAAGTGCAGTGGAGTGATCTCAGCTCAT
TGCAACCTCCGCATCCCAGGTTCAAGCTATTCTCCTGC
Table3 2972
ACGCGGGGAGAATCCTTTGCGCTCTCGGTGCCCCCCTCCACGCCCAGGAGCGTGGGAACCCTGCT
TAAGGGCTTTACTAGGGAAAACGGTGCTGGTTCACTGGGGCGCGTTTCCGGGAAGGTGAATACCGGTGAAA
GTTATGCTGAGGGTGAGGTAGGCTCTGACGACGCACTTGCAGGTTGAATACTGGCACATCATTTACTTGTT
ACTCCCGTGTGGTGAGTGCACCTGTGGGTTTTGATGCCGGATCAAATTCCTGGAAAGAGGCGCGCATTAAG
ACTGCGGATTGCTGAGCTGCGCGACACTCCGTATTTTTCCAAAACGTATTTGTAATATTCTTTCAACCTGT
TTGCATAATGGGACATCTCTTAAATGCAGCAAGCTTTAATGCATTTTTGCCAAATAAACTCAAAAACTGAC
ACTCGATTCAGCTATTGGAAAGTTTTTTTAATGTGGTTGGAACAACTGAGCCATGTGAAAACACAACAAGA
AGGTACCATCCTGGAAGCAGAGAGCAAACCCTTATCAGATACCACACCTGCTGACTCCTTTATGTGCAGCC
TCCAGAACTTTAAGAAATAAATTTTTATTATTTATAAAAAAAAAAAACCTCGTGCCN
Table3 2973
ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN
Table3 2974
ACCCCCTGACCCCTTCCTCCGAATATACTTTTGTCTCTTGTCTTTTATTCCTGTGTTCACCCCAC
TGTGTTCAGTCCCCCTAGGTCTGTGCGGGTTACAAGTGGCGCCCAAACAGGGACAGAATTGGGTGCTCTAC
ACCCTCTCCTTGAGCAGGGACTGGCCTAGTGACTTACCTCTATTCAGAATACGGCAAAGGCGTTGGAGTCT
CACCTCCTTAATTAAGCTATACATGTTTAAAAAAATTATTCAATGAGAATTGTTAAAGCACAGTAAGGAAG
ACTTTATTCAGGGCCATTATGACAGGTATATAGACAAATGTAATGGGATTTTGCAGTGGTAGAGGGTGAAT
GGACTTAACTCCAAATATCAGCATAAGTAAGTGGGAATTTATA
Table3 2975
GCGTCCGAGACAGGAGGCTCAGCACTTGTGCCAGGTTAGCTCTGCATGGTGGTCCCACTAAGGCA
GTGGGAAGCCAGGATCCAGGGAACCCTAGAGCAGGGGGATGGCAGAGCAAAATTCATGGCCTACAGCTGCC

US 2435/3331

TCTTGCCAAACTGCACTGGATTTTGTGTCTCCCATTCCCCAGAGCTGTCTGAGGTGCTTTGGACCATGGTG
ATCCACATCGGCCTGAGCGTGAAGAGCTTGGCGGGAGGTTTGGTGCTGTTCTTCTTCTTCACTGCCTTTGC
CACCCTGACCGTGGCCATCCTCCTGATCATGGAGGGCCTCTCGGCCTTTCTCCACGCACTGCGCTTACACT
GGGTTGAGTTCCAGAATAAATTCTACAGCGGGACCGGTTTCAAGTTCTTACCCTTCTCCTTCGAGCATATT
CGGGAAGGGAAGTTTGAAGAGTGAGTCCCTGTGAGGGCCGTGTGCCCCATGCTACCCTNCCCGCCTTCCTC
ACAGTGAN

Table3 2976

NNAAGGGATGAGGTCAAGGTGAGAATGCATATCACCCACGTGTACCCAACAGCCATGGCTCTTGC
GACTCACCTGGGCAGCTGTGTGGCTGCGCACCTGACTCACTCTTTCTAGAGGGTGCCTTGAACAGCATCAG
CGTGGCCCGGCGTTCCCTACAAATAGCCCTTGCAATTGCTGACCCCAAACAATGTTGGGAATAACAGAAGG
GACAAGGGAACAAAGAAAAGGCCAGGAAGGTAATAATTAACCACTTACTGAGTTCAAAGCCATCTTGCTGT
TATCAACAGCATCGAGTAATGATAGGTATCTGGAATGTTCAATATGACCTAGAAGAAAGAATTACAGGACT
GTAATATTTCCATACCAGTTAGTTTTTAGAAGATAAATCTGGAAAGAACTAGAAGAATCTCTAGATGAAGG
TTACCTACAACAAAGACCAGTGTTGCCTGCTGACCTTTGGCCTGCATCTTCACCACTGCTTCCCCACATCC
CTCCATATTTAAGGACTTTGGGACCCACTTGTGCCTTAGAGGTTACAGCAGAAGCACTCTCCTCTGGGATC
AGAGTGGGTAGGAGGATGGGGTGCAATTGTAAGTGCAGCGGCCAGGACAGCCTGACCAGAAAGAAGAAGGA
ACACACTCAGTGACTCAAACATCCATCGGGAAGGGCTCTCAGGGGACTGCCTGGGGCTCAAGGCCACCCAC
AACTCCAGTGCCACTAAGCCCAGGCATCCTGCTGGACTTAACCCAGTTCTCACCAGGAAGCTGTGATATCC
CCTATACAGAACATCTACTCAAGGGAGACTGTATGGCATAAAACACTGAAGAAACACGACAAGGTAACTAA
ACCCATCAATGTCAGCAGAGATTAAGGACAAGATGGGCCCAGGAGGGAAAGACCTGGGCCAGTTCCTGGCA
ACACAGCTCCCTGGAAGTGTCGATGTGTGAGTTACTGAACCTTGTTGAAATCTCAGGGTCCTCATGGGAAA
ACGGACAAAGCAATCACCACAGTTGTGTTAAGCTGAGGGTTGTGGGAGAGTGGGGAAAGAGTGCCTCACAG
T

Table3 2977

ACAGCCCACGGAACTGTGAGCCAATTCAATCCCTTTTCTTTTTCAATTACCCACTCTCATGTATA
TCTTTATAGCAGTGTGAGAACAGATTAATACACTCCTCCTCAGAAAGCATTCAATTTAGCTGTGTCTAAAG
TATGCCAGGTGTCCTAGGGTGTTATCTTAGCCAATAATTCTTCCTCTTCAGCAAGATCTATTTGCCTATGA
CAGCTTGACCTACAGTTCCTACCATACTTGTCAGTAACAAGTAGCCCATAACATCTGAAGGGACTTCATTG
AAATCACAGAGGTTCTTTAGTTCTTTACCTCATTAGTAGGCATTAGGGAAGCACATCAACTTTCTAATTTA
ATAAGGTGCCTGTTGCTTTGAAAAACTGCTCAAAAAAAGATAGGAGAGGCTTACTTAAAGATATCACTATA
GGCGTGGCATGCTGCTTCACGCCTGTAATCCTAGTACCTN

Table3 2978

ACCCCCGAATCTAAAATAAAAGCAGAAATTATATGAAAAAACTGGGGTGGGAGTTGGAAGGAACT
TTAGATATGTAATAAACTTGTTTGAAAACTGTTAATTTCTCATGCTTTCATTAAAAAATAATTTTCCTCAA
GAAACCCCAAATTCTCCACCTCAGGAATGAAAAGTGCATTTGAATTTCAAGAAGGTATGGGCATGAGAACC
TTGCAGTTTTCTAATTTGTGGAGACAAAATAATTTTTATAACACCAACCAGAGGTTTCCTCTACAAACCCC
TTGTAATTCCTTTCTGAGCTCTCTTCCTTCTAGAATCTTGGGGCATCTGAAAAACTCAAAGCTATGTAAAC
ACAACATATTGGTTGTTGGAGACAGGATAGCTTCTTGTCTTCTTTCCCTTGTGATATGGTTTGGCTGTGTC
CCCATCCAACTCTCAACTTGAATTGCATCTTCCAAAATTCCCACGTGTTGTAGGAGGGACTCAGGGGGAGG
TAATTGAATCATGGGGGCTGGTCTTTCCCCTACTATTCTCCTTATAATTAATAAGCCTCACAAGATCTGAT
GGGTTTATCAGGGGTTTCCGCTTTTGCTTCTTCCTCATTTTCTCTTGCTGCTGCCATTTTCGCCTCCCGCC
ACGATTCTGAGGCCCCCCCAGCTATGTGGAACTGTAAGTCCGGTTAAACCTCGTTTTCTTCCCAGTCTCAG
GTATGTCTTTATCAAGCAGCATGAAACGGACTAATACACCTTGTTTTCTCACTGTGGGGTTGTAAACATTT
GTAAATGNNNN

Table3 2979

GGCGGGTGCCTATAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCAGGAGG
CAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCCAGACTCCGTCTCAA
AAAAAAATAAAAATATAAATATAAATAAATCAAGCTATTAACGGCAAAAAATAAAGAGCCACCTGGCCTGT
GTCCAAAATGTGGAAAAGCAAAACATTGGGCCAATCAATGTCATTCTAAATTTGATAAAGATGGGCAACCA
TTGTCTGGAAACAGGAAGAGGGGCCAGCCTCAGGCCCCCCAACAAACTGGGGCATTCCCAGTTAAACTGTT
TGTTCCTCAGGGTTTTCAAGGACAACAACCCCTACAGAAAATACCACCACTTCAGGGAGTCAGCCAATTAC
AACAATCCAACAGCTGTCCCGCGCCACAGCAGGCAGCACCGCAGTAGATTTATGTTCCACCCAAATGGTCT
TTTTACTCCCTGGAAAGCCCCCACAAAAGATTCCTAGAGGGGTATATGGCCCGCTGCCAGAAGGGAGGGTA
GGCCTTTGAGGGAGATCAAGTCTAAATTTGAAGGGAGTCCAAATTCATACTGGGGTAATTTATTCAGATTA
TAAAGGGGGAATTCAGTTAGTGATCAGCTCCACTGTTCCCCGGAGTGCCAATCCAGGTGATAGAATTGCTC
AATTACTGCTTTTGCCTTATGTTAAAATTGGGGAAAACAAAAAGGAAAGAACAGGAGGGTTTGGAAGTACC
AACCCTGCAGGAAAAGCTGCTTATTGGGCTAATCAGGTCTCAGAGGATAGACCCGTGTGTACAGTCACTAT
TCAGGGAAAGAGTTTGAAGGATTAGTGGATACCCAGGCTGATGTTTCTGTCATCGGCATAGGTACTGCCTC
AGAAGTGTATCAAAGTGCCATGATTTTACATTGTCCAGGATCTGATAATCAAGAAAGTACGGTTCAGCCTG
TGATCACTTCATTCCAATCAATTTATGGGGCCGAGACTTGTTACAACAATGGCATGCAGAGATTACTATCC
CAGCCTCCCTATACAGCCCCAGGAATAAAAAAATCATGACTAAAATGGGATAGCTCCCTAAAAAGGGACTA
GGAAAGAAGTCCCAATTGAGGCTGAAAAAAATCAAAAAAGAAAAGGAATAGGGCATCCTTTTTAGGAGCGG
TCACTGTAGAGCCTCCAAAACCCATTCCATTAACTTGGGGGAAAAAAAAACAACTGTATGGTAAATCAGCA

Replacement Sheet

GCGCTTCCAAAACAAAAACTGGAGGCTTTACATTTATTAGCAAAGAAACAATTAGAAAAAGGACATTGAGC
CTTCATTTTCGCCTTGGAATTCTGTTTGTAATTCAGAAAAAATCCGGCAGATGGCGTATAATGCCGTAATT
CAACCCATGGGGGCTCTCCCACCCCGGTTGCCCTCTCCAGCCATGGTCCCCTTTAATTATAATTGATCTGA
AGGATTGCTTTTTTACCATTCCTCTGGCAAAACAGGATTTTGAAAAATTTGCTTTTACCACACCAGCCTAA
ATAATAAAGAACCAGCCACCAGGTTTCAGTGGAAAGTATTGCCTCAGGGAATGCTTAATAGTTCAACTATT
TGTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTGATATT
TTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACATTTCTGCAGACAGAGGTTGCCAACGC
GGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTAGAGG
AAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCAAAAG
TTGGTAGGAGATACTAATTGGATTCGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACTTATG
CCATGTCAATTTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTTGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTACCTCCAGAG
GCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACTTGGC
CCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAACAC

Table3 2980

NNNNNCCTCACGAGTAGAAAGACAGCAGATAGCAGGGCCGACACAATTCTTTTCTTCCGCTTGGA
TATTCGCATGGGCCTACTTTACATCACACTCTGCATAGTGTTCCTGATGACGTGCAAACCCCCCCTATATA
TGGGCCCTGAGTATATCAAGTACTTCAATGATAAAACCATTGATGAGGAACTAGAACGGGACAAGAGGGTC
ACTTGGATTGTGGAGCTCTTTGCCAGTTAATTGGTCGTAATAACCCTGCGCTTACAGGGTTGTTTTGCAGA
TTACATTAAATAATTTAGGTATAATTCTTGGCACGGTGATTGGCACATAATGGGTATTTAACTATTAGTTG
ACTTTTCTGGGTACCTAAAAAAGAGGAAGGTTAGGGAAGGCTGTTGTCCTTTGCTTACTCCTTCCTTTCCC
AGACTTTGTGTAAAATACCTCTTACTTCCCAGGCTCTTTACTCTCCCTTCCGACCCAGATCCTGGCGTGTG
CATCTCTTTCGTGCAGGACAATGTGATCCGAGAATTTAACTTGAATGAGCTATACCAGCGGGCCAAGAAAC
TATCTAAGGCTGGAGACTATATCTCCTGAGGAGCAGACCTGTGGCTTCAGACCCCCACCACAGTGTTCAGA
TGGGGGAAAACACAGAAGGATATAATAAGATCCTCACTTTGGCAGTGCTTCCTCTCCTGTCGATTCCAGGC
TCTTTCCATAACCACCAGCCTGAGGCTGCAGCCNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table3 2984

ACCCTGCACACACTAGGTTCTCAAGAAATATTCATGTAATAAGTGAATAATTGAATGAATGAATG
ACTAAGTGAAACTTCTCTTTACAACAAGCAAATGTAATAGCCCTTTCTAAGCTCTCATCATCCTCATTGTC
CTTGGTGGATTCCCACCACACTCAGAATTCCTTTTCACCTTTCCATGCATATGAGGCCCCACCTAATCAGG
TGCTGGTCTTCTTAGCTTTCTGTCTCCTACCACTTTTTGTCTTGCTTCGGGAACTCCACTGTCTTTTCTGT
TATAGGAACATGCTAAGGTTATTCTTCATAGTCAAGAGCACAAGCTCTGAACCCAGCCAAATCTGTTTTTG
AACTCAAGTTCCACTTATTGCTAGCTGTGTGATATTGGGAAATTCTTTATGTTCTGTAACCCTCACCTCCC
TCATGTGTAAAATGGAAGTAATGATGGTACCTGTCTCATATGTGGCAACTACGTGGGGCAGCACACTCAAG
GAATGAAGGAAGTTTCAGTGAATGACAACTTTATAAAGACAGTGTTGAGGCAGCCCAGTGCAGCGGTTTGG
GAGCCAGGAACAGCGTGTGGGCCGGAGTGTGGCTGCAGGACAGGAGGTCAAAAATAAGGGTTGAGGGTGGA
ATAGGAAGACCCCGGAACGTCATCCTGGGAGCTTGAGATTTTATTCTACATTTCTCTTGTTCTTAACTATT
TAGGGTGATGGATCTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTT
CAGCACGTAATTTCATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATA
CTGGATTAGGATGGGATCTAAATCCAATGAAAATGTCTCCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACAC
AAGGAAGAAGGTCATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCA
GCCACCCAGAAGCTGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAAC
AGCTTGATTTTGGACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAA
ACAGTTTCTCAGCTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTTTTACAGATCAAAAGCAAGAA
AATGANNNNN

Table3 2986

ACTTCACTGATTTTTCTACTGCATCTTTACCACCTGAACTCTACATTATTCCTCCACATGTCTGT
CCCGTCTGCTCCAAGACTGCAGAGGACAGTCTTGAGCATCATCTTACTCACATTTTACTCAGAAATTTCTT
ATTGAGTCCTGCTAAATACATGCTAGGCATTAGGGTTTAAAAACAATTAAAATAAAGCATGTCAGGGATGG
CTTTTCTAGAAAACATGCCCAAGCAGAGACTTAAATATTGAGACTAGCCAGATTAAAAGGGGTAGAGGGCA
GGAAAGGGTGACGGCATGCCACGCAGCAGCAAGAGCGGGAGCGAGGCCTGAAAGAGTGAAAGTATTTGCCT
ACAATAGGAGGATGAGTGAGTAGGG

Table3 2988

ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA

Electronic Acknowledgement Receipt EFS-Web 2007-12-26 15:52:20 UTC

GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN

Table3 2989

ACAAGTTCAGAGACATTCAGTTGCAAAGACATTTAAGCATATTCCCTCTGCTTATGGGAACTTTT
CTAAAAGGTTTGTAAGAGGAAACGGCACCGCGGAGGGACAGGAGTGGAAATGTATCTGTCTGGTTCCCTCC
TGACTCTTGCTTCCCATTGGTCAAATTTTATTCCACAGAGATCTAATGCTTCTATACATTTGGCAACTTGG
TAGCTACTCAAGAAGCCATTTCCCAAGCCCTGTTTTGTGGCATTTCATCTAAGACCAGAAGTGGAGGGGAG
ATTCAGCAGGTCAGACTACCAACCAAGAGAGAAGGAGGCAGCTGAGGGAATGTAGAAAGCATACAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAACCTTACATACAATACCACACAGAAAAAGCATTGCGTGCAACTTAACACTTTTTT
GTGAGAAAAAATAAATAAAAAGAAAACCTCTTAANNNNNNNNN

Table3 2990

GGCGGGTGCCTATAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCAGGAGG
CAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCCAGACTCCGTCTCAA
AAAAAAATAAAAATATAAATATAAATAAATCAAGCTATTAACGGCAAAAAATAAAGAGCCACCTGGCCTGT
GTCCAAAATGTGGAAAAGCAAAACATTGGGCCAATCAATGTCATTCTAAATTTGATAAAGATGGGCAACCA
TTGTCTGGAAACAGGAAGAGGGGCCAGCCTCAGGCCCCCCAACAAACTGGGGCATTCCCAGTTAAACTGTT
TGTTCCTCAGGGTTTTCAAGGACAACAACCCCTACAGAAAATACCACCACTTCAGGGAGTCAGCCAATTAC
AACAATCCAACAGCTGTCCCGCGCCACAGCAGGCAGCACCGCAGTAGATTTATGTTCCACCCAAATGGTCT
TTTTACTCCCTGGAAAGCCCCCACAAAAGATTCCTAGAGGGGTATATGGCCCGCTGCCAGAAGGGAGGGTA
GGCCTTTGAGGGAGATCAAGTCTAAATTTGAAGGGAGTCCAAATTCATACTGGGGTAATTTATTCAGATTA
TAAAGGGGGAATTCAGTTAGTGATCAGCTCCACTGTTCCCCGGAGTGCCAATCCAGGTGATAGAATTGCTC
AATTACTGCTTTTGCCTTATGTTAAAATTGGGGAAAACAAAAAGGAAAGAACAGGAGGGTTTGGAAGTACC
AACCCTGCAGGAAAAGCTGCTTATTGGGCTAATCAGGTCTCAGAGGATAGACCCGTGTGTACAGTCACTAT
TCAGGGAAAGAGTTTGAAGGATTAGTGGATACCCAGGCTGATGTTTCTGTCATCGGCATAGGTACTGCCTC
AGAAGTGTATCAAAGTGCCATGATTTTACATTGTCCAGGATCTGATAATCAAGAAAGTACGGTTCAGCCTG
TGATCACTTCATTCCAATCAATTTATGGGGCCGAGACTTGTTACAACAATGGCATGCAGAGATTACTATCC
CAGCCTCCCTATACAGCCCCAGGAATAAAAAAATCATGACTAAAATGGGATAGCTCCCTAAAAAGGGACTA
GGAAAGAAGTCCCAATTGAGGCTGAAAAAAATCAAAAAAGAAAAGGAATAGGGCATCCTTTTTAGGAGCGG
TCACTGTAGAGCCTCCAAAACCCATTCCATTAACTTGGGGGAAAAAAAAACAACTGTATGGTAAATCAGCA
GCGCTTCCAAAACAAAAACTGGAGGCTTTACATTTATTAGCAAAGAAACAATTAGAAAAAGGACATTGAGC
CTTCATTTTCGCCTTGGAATTCTGTTTGTAATTCAGAAAAAATCCGGCAGATGGCGTATAATGCCGTAATT
CAACCCATGGGGGCTCTCCCACCCCGGTTGCCCTCTCCAGCCATGGTCCCCTTTAATTATAATTGATCTGA
AGGATTGCTTTTTTACCATTCCTCTGGCAAAACAGGATTTTGAAAAATTTGCTTTTACCACACCAGCCTAA
ATAATAAAGAACCAGCCACCAGGTTTCAGTGGAAAGTATTGCCTCAGGGAATGCTTAATAGTTCAACTATT
TGTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTGATATT
TTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACATTTCTGCAGACAGAGGTTGCCAACGC
GGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTAGAGG
AAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCAAAAG
TTGGTAGGAGATACTAATTGGATTCGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACTTATG
CCATGTCAATTTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTTGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTACCTCCAGAG
GCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACTTGGC
CCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAACAC

Table3 2992

ACGCGGGGGAGGGTGGAAGAAAGTCAGAGCTCAGCCCAGGCTGCCTTTTCCCTGCAGCGAGCCTC
AGCCCTCTCCCCAGCACGCCCAGCTCTCTCATCATGGATTATTCTTCAGCTCATTGTCTTAAGTCGTCCTG
TGACACCTCCCAGTGACCGCACGCTGTTCTTCCTTTTCAGTGGTCAGCAAGTCCATCTGGGCAGCGCAGAG
GGACCAAAGGTGTCCATCGTTGGCCTGGACGATTCTGGCTTCCTCCAGGTTCACCAGGAGGGCGGCGAGGT
TGTGACTGTGCACCCGGACGGCAACTCCTTCGACATGCTGAGAAACCTCATCCTCCCCAAACGGCGGTAAT
GCCGGGCGTCCCCGAGACGCGGCTGCCTGTCCGTGCCCATGCATCTGGAAATCTAATTTAGAGTTGTAGGT
GAATTTTCTTTTCCTCCAATTCATNTGTTAAGTCTNTGGNNNNNNNNN

Table3 2994

NAATTTTGTGGGGACACAGATAGTGAGATTATAGTGGTTGTTCATCTCTTCCCTGCCATGCCATG
CACACACGTGGCACCTTGGGTTTGTCTGGGGGGAGAATGATGTTCCCGTTATCCCGATGGTGTCCAGCTTT
TGTATTTGTCATGTCAGCTGCTGGGCCTGTCTTAGAAGTTGCTAATAACTTCCACTTTAATATTACTCTTA
TTGATGCATTGGGTTTTTTTATTGACCAATAAATAATTTAGGCATTGGCAATGTTAAGACCATAACATAAA
CCTTTTCTAAGTAATTTTTCCATATTGAGCTTATTAGCATCTTTTGGTATCTGCTGGGTTTTTAGCTTTAC
AACAGGCACTCACATATAAACATGTTTATCCTATTTAGATTTGTAGTTCCTGGGAGTCAGAGTTCTGTGAG
CAGTCTTAACTTATAAAGCATGTTCAGACATGCTTTTCAGATGATTTTGTTTCATTTTAAAAGGGGAAATG

Replacement Sheet

GCATTAACCTAATAGGAATTCTCCTCCTGAACCTCAGAGGCAGCAGATGGTACAGCTCTCTTTGAACTTTA
CTGCCCAGGTGAACGTTCTCTGCATTTAGATCTTCAGGAGTTTTACAGACTAGTGTGGAGTGGACATGTAA
GGACAAGAGGAAGAGGCAGGTTTCAGCTGAGCTCTTCTCCTCCTTAGAGCAGGACAGTGTTGGGATGGGCT
GATTGTGAGTATGGAGTTCTTTCTGGAGGAGCTCCAGCAGGAGCTGGGCAAATACTGGGAGCTTTGACTAA
GGGGCATGCATTGCAGATGAGGTTTGACCAGAGGTTTTCCAGGATCCCTGAAGAACTCTGCACTTCTAAGC
CTGTAAGGCCACAACAGGTGAGATGAAGGGGGAGTTGAACTTCCAGCTCCTTGTGTGTCCCCTAGGGTTCC
CCTTTTGGGTCCACACAAAGGCTCTTGAGCCCAATCTGAAGGTCTAAGGCTATGGATATCTCCTCCATTTC
TAAGTTGGGACAAGGTTGTCCAGCAAAAAGAAAAGCAAAGACTGGTCCAATCTTAGAGACGTTTGTTTTGG
AAGCAGAGCTGGGCTATTAGCTTTCCTCAAGAAGGAAAAAGGAGTGCTACAAAAGTTAAATACTGATTTTT
AAAAAAAATGGCATTCACACAATTTCTACTACCACAGATGAGACTTCTTTTGTTTTTCTCAAAAACTTAGG
CTCTCCGAGGGATTGGTGGAGGCTGTGGTACAGTGAGGGAGCAGAGTTCTCTGCCACGTGGAAAATCAGCC
TCAGACAGGAGCAGGCCTGGGTTCCCTATGGTGGTGGAGGCGAAGCTGAGAGATGTTTGAGGCAGTGAGAG
CGATTTGATAGACTGTACCCAGCATTGGGAGAGATGACTCTCTAGATGTTCCTGGGCTGGCATTCTAGCTT
CTGACATGCCAGTTCAAACCATAAGATTCACAACGCCTGAAGGGACCATCCAGTGGTAAGATTTATCCTCC
TGGATTTCAGAAAAAGCCACATCCAAGCCATTCTCAGGGCTTTAGGGATCTATCCTATTTTTGGAGGTTCC
CCAAGGATCCTGGGCCCCACGTTAGTGCTTAACCTGTAAGTTCGGAATTTATTGAAACAGCCANNNNNNNN
Table3 2997
NNNNNNGGGCCTTTGCAATCTCCACGTTGCGATGGATCCTTGGACCCACTTTTGTTAACTCTTAA
ACTTTGTGTCTTTGTCTTTATTTCTTTTCTCATTCCCTCGTCTCCACCGGGAAGGGGAGAGCCTGCGGGTG
GTGTATCAGGCAGGTTCCCCTACATCTTTGGCACCCAACACGGTCTCCTTGAACCCAGGTGAAGTTACACC
TGAGCGTGGTCGTTGTGAAGAACGGTCTGTCCAGGAACTCCCGAGAACGTGTGGTCGGCCTTGCGGTAAGC
TTGTGCACTCGGAGCATTCCAGGGACACCATGGGACAATCCAAAAGTAAACATTCTGCATATTTACATTTT
ATTAAGCTCCTCTTAAAGAGGGCAGGAATTAAGGCTAGCACAGAAAATTTGATTACTCTGTTTCCAACAGT
AGAGCAATATCGTCCTTGGTTTCCTGAACATGGTACCATGGACTTCAAAGATTGGAACAGGTGGGAATGGC
CTTAAAACAAGTTGTCAGGAAGGAAAATTTATCCCCCTAACAGCCTGGTCAAACTGGGCTATAGTTAAAGC
AGCCTCGGAACCGTTTCAATCGGAAAATGAGGCTTATCCTCCAGCAGAAGAATTTCTGCAGAGGAAGGTGG
GATGCTGCTGAAGAGGAAAGGACTAGGGAACGCAGCATTTGAGGGAACATCCGACCAACCTGAGATGAGTA
ATTCCTTGAGGACCCCGGGACCTTCAGCGGCTAAAAAGAAGCCTTATGCACAGAGTTAACCAGACGCCTGG
GAGCGCGGCCCAGGACACCGGGGCCCAAAAGAGAGGGCCGGGGGGCACCACGCCCCAAAATGGCCCCCACG
CGGGGGCCCAAGGCGCCGTGACCAAAGGGGAGCGCGCGAN
Table3 2998
NNNNNNNNNNNNNNGGCACCTAAATCTAAGCAAATTGCACTATGGCTCCATCTCCGGATTGGTCA
AGTACAAGGACCAACGATCAATAGATGACAAGCTTTTACAAATCTCCAGCTTCACTTGGTAGAACCCCAAA
CCAGATACAATTGCCTCAGACCCCTCTGTAGGCAATCCAGGATTCCCTATCAGGAGGGAAGTGCAGCCAGC
AACAACTTCCTGGTCAGTAGCTACCACTCCTCCCACACACTCAGTCTCCTTTGGACCTGAGATCTCAAGCC
TTCAAAGAAGTGAGATGTTCTCCTTCTCCCAAAATGCCATCTGGCACACAGCCCCTAAGCCTCTGCTCTCT
ACTTCCTTCTGCCAGGCAATGCCATCAACGCTTTTCTTACTGAAAGGCCATGTGTTACACAGTACTACAAT
AATCCTCAAGATACTGAAAGTAATGCCAAGTGAAAGACCAAGGGGGTGGGTGGAGGGCTAATGGGCTGGAC
GAAATAGCCACTTGATTGCTAGTTCATACAAGATGTGGCAGCAACTCCTTTTCTGGCTGGAGATCTTGGAT
GTCACATCTTAGAATCAGGTGGCAAAGCATCTGTGAAGGGCAATGTGGCATCCCAGACAGTGGGTGGTGAG
ATCAGGAAGAAAAAATGGAAATCAACAGATGGTGGATCCTACAGCTGAGAACTGATTCTTCAATTTGACAT
GGTTGGCATAAACATTTTAAATGGAGCTTGGTAAAGATCAGGTTATTTTACCATTGACCAAGCTCTTGGCT
TCTAAAAGGTCCTAAATTTTTGTTTCCTTTGCTTTCACGAGTGTTTATTTGCTTTCCAGGAACTTCAGGGA
AAAAGGTTAAGTAATGGAGGGAGGAAAGAGGGAGGGGGTTGGCAGATCAAACACAGGACTTAAAAGTCCTA
GATCTAAACCTTTGAATCCCCAGATATTTTATGTTATAAAAAGATGTCCCACTTTCAGAATCCAGNNN
Table3 2999
ctccACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGAGGCTGTATACAGCCACAGCCTCTCCCCATCCCTCCA
GCCTTATCTGTCATCACCATCAACCCCTCCCATGCACCTAAACAAAATCTAACTTGTAATTCCTTGAACAT
GTCAGGCATACATTATTCCTTCTGCCTGAGAAGCTCTTCCTTGTCTCTTAAATCTAGAATGATGTAAAGTT
TTGAATAAGTTGACTATCTTACTTCATGCAAAGAAGGGACACATATGAGATTCATCATCACATGAGACAGC
AAATACTAAAAGTGTAATTTGATTATAAGAGTTTAGATAAATATATGAAATGCAAGAGCCACAGAGGGAAT
GTTTATGGGGCACGTTTGTAAGCCTGGGATGTGAAGCAAAGGCAGGGAACCTCATAGTATCTTATATAATA
TACTTCATTTCTCTATCTCTATCACAATATCCAACAAGCTTTTCACAGAATTCATGCAGTGCAAATCCCCA
AAGGTAACCTTTATCCATTTCATGGTGAGTGCGCTTTAGAATTTTGGCAAATCATACTGGTCACTTATCTC
AACTTTGAGATGTGTTTGTCCTTGTAGTTAATTGAAAGAAATAGGGCACTCTTGTGAGCCACTTTAGGGTT
CACTCCTGGCAATAAAGAATTTACAAAGAGCTACTCAGGACCAGTTGnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnCACATGTTTAAAAAATGTTTTTATGGGCTTCCTAGGTTATTTACAAAGCTGcttATC
TTTCAGGACAATAAAATCATAAGCGATGGAATTATCCTCTCTACCAGAGAGAAATCATTTGCATTCCTACT
GGAATGAAATCTACCACGTAACATGTAATTTTAGAGAGTCAGGACCTTAGTTAATGGTAAACAGTGAGTCA
TACAGAGCTGCACTCCTTTAAACCACCACCATCAAATGGAAGTATAATTTAAGCCACTATGTGATTTGAAA
TtctctagCAGGT
Table3 3000
ACTCCAGCCTGGCAAACAGAATAAGATTCTATCGCCAAAAAAATAAATAAGTAAAATAATGTTCC
AACTAAGTAAATACCAATAGTTTTAAGTTATCCCCTTTCTTGTGCTTTGATCACTCTCCAGGTTAATGTCA

GCAAAAAGGGTGGCCGCTCTGGTTTCAGAATCCAGAGGATCAGCCACAGGCCTAAGCGCCTGTCCCTGGTC
CCTCCACGGCCTCTCCTGCTGGGGACACGACGGGCTGTGAAGAGGGTAAAAATAATACACGCACTGTACTT
TAGGCACTAACTGTCAGCATGTGGTATAAAGTTAGACGTTAAGAGAAATTCCTGTGCTCCTAGCTGCTTCA
TCATACAGTGATGAAAGCAGAAAGCACAAACACAGGGTCAAAGTGGAGACCGGAATCACAGGTGTGCATCC
CAACCCACCATGACTGGCAAACCAGCAGTGGGTTCAAGGGCACTGCTGGCCTCTTCCTCTCCTTTCATACA
ATGAGGAGCAACAGAAACACTGAGTCAGCGCTGGTCAGGGCCGAGGACACAGCTCATCTACCCAACCGTGC
CCAAAATACAGTTGGTATCACAGGCAGGTGACATCATGCAGGGGCTTTTTAACTCAAGTGAGCAAACACGA
ATGAGCTGCAAATACCCCAAATGGACAAACGCGCTTCCCAGTGGCCCTGTGTGTGTGCTGGCGTGTGGGCA
AACACCCATACACTCTGGAGGTAGATGTGGGGTATAGGT

Table3 3001

ACCAAATACATTGACAGTGGATGCTTTCACGGCTCAGCCAACACAGTTCAGAGGAATCTTTTCGG
CTTCCAGGGCATTGCTTGTTACCTTTTGTCAGGATCAACCCAAATCCTCAGGGATGCTGTTTTTCCACACT
GTAAGTCCTAACTCATTAGTGGGTCATGAAATCAACTTAACAGCTCAAGACCAGTATATTTTAAACGTGAA
ATACATTAAAAAATAGAGGAACAATAGAGCATATAAAATGGTTAAGTATTGGTTCCTGAAATACTGTTTCA
GCTAAATATTCTATTTACTGTGTATACTGGGTCACAATATAAAGTGTTTCCTGTTATGAAATGCAATTTAA
AAAAAGAAAGCTTGAAAGACTGCTGCAGGAGGCACCGGCCATCCAGTGATTGTTGGAAGAGTCTGGATTGT
GTGGAGCCTGACCTTAGATAAGGAGCAGCAGATCCACAACTCAGGAAGTCTAGAGATGCTTAGCACTTCTT
CTTTTGAGTGAGAAGATGGAATCACTCTTGGTTTCTAAAATATTTTTCTTCTCTGCTGTGTATCGGGCAAC
CTCACATGATTCAGTGGGACCAGAAAAAGCATAGAAAAATTAGATCCACACACAGCACCCAAAAAAGGCCA
TAGTCTTTTGTTTACCTAGATGTATTTTAACCTCTTTACCACTAAGCATTTTACTATAATAGAACTGGGGA
CATACATTGTCCTTTTGAGTCCGTTGAATCTGCACCATCTACCTTTTGGCTGATTCACCATACAGGTGGCA
AAGGCCTTTAAAAATGGGGAGCTAATACGTAGGGCACATTCTGGTAGGGCCAAAATATTCAGTGTCTGGGG
GGGTGCTATGCAAATATCAATGACTTTTTACTAAAAACAGTGGATTTCCTCATTTCTTTAAGATCCAAGTA
GAAAATGTAAATAACTTACATTCTGTATGCAGGACTCAATACAGACTTAGTCAATCTGATTTTTTTTGGTG
CTTTTCAGTATAGCGCAACTCTAAAAGGAAACCCATTCACCCTCCTTAGTCCTTTGAAGTATACTTTTGAA
ATTATACCTTATTGTTAATGGCAACCTAATCAAGCTAGGATTTGTCGGTTAAAATTTTGATTCTTGTAATC
TGTACTGTCAATTTTTGGCCACTCTGGCTGTTACAGCAAACTTTTCTCCCACTGTCATAATTGGTCTAAAG
TAGTATTTGTTTCAGGACTATCCAAAAAGCAAGGCCAGCACATTGAGAAGATGCAGAATCCTACTCTATTA
CAAACCTCACTCATGTTTCTTTTATTGAAACCTTTTTCTACTTTATATTTCCTCTTTTGTAAATTTTTCCA
TGTCATTTAAAAAATTTTTTACTTTAGAATTACAGATTAGTTCTTTTTTTAAAGCATTATGGCATTTTCAA
AAAAAAAAATTATTTTGGTTACCCAAAAAGCTATACAAGAAATATAACTTCAATTTTTTAGGTTGATATGG
GTATATTTTTAAAGCTTTTATTACTTTATACAAATACAAATTAATTTATATTATAGTTTAACACCTGCTAT
GATGATAGATATCACACTGCTATGATAGAAAANN

Table3 3002

CGCtcacACTCCTAACCAAAAGTGATCCACCCACCTCGGCCTCTCAAAGTTCTGGGATTACAGGC
ATGAGCCACCGCGCCTGCCCTCCCCTAACTCTAGAAACTTCTGAACTGTATGTATTTCTACTTAAATGTCC
CATTCTTTTCCCTACACCTTGACTTTGCATAGATTGCTATTTACCAACCAATAATTTTTCTAGTCAATTTC
ACAATGAAAATCTCCTTAATCTTCTTAAAGTTAATAACTTTTTTCTTATACTATTCCCAGATTATGTTCAT
AACTCTATTGTAAACTTCATCAGAGTGCCTTATTTTCATGTCTCTCACCCACCAAACTATACCTTTCTTGA
GGGCAGAAATTGTGCCACCAAAAGGCAGATCCAAATACAGTCTGCAATGAAGTGTGAATAAAATTTAAAAA
CAAAAATTACTTTTAGATCAAAAAATGTTTTAGATGCTTTCTATAAATATTTTTTTAAAAATCACCTGCAG
TTGGTTCTATAGTGAGATATAAAACTGAACAACATTCCAAAATCTTAATTTTTTCTTAAAAAAAATTTCCC
TGGTAGTTAACAAGTATTTTTTATTTGTACTCACTGTAATTTTCTCTGATTAAGTGTTATTTGGTCACACT
TCTCACTTGGCTTTCAAGCCTGCTTTCAATTTATAAGAACAGGAGAAAAAAGAATGCTATAGCAAGTATTT
AAATGTAGCAGTTATAGTATAAGAGAATTTTTAAGGAAAAGGGTGATACAGTGATATGTTTTTTTCTGCTT
AAAACATCACTGTCAGTATATTTTTGGATCTTGAAAGATCTCTTGTGTTTATGGCTTGGGGCCTGCTTGCT
AGGCTTGACTTCAGTACTGTTTACTAAATTATAGCACTGCAATAAGACATTTCACCAATATGATATTGAAG
CATAACAAGTTATTTCATAAGGAATGGTAATTATCTAACATTCTAAGCAAATTTGGCAGTGTGACTTGGTG
GGGCGCAGTGCTGTCCCTGACACAATGACAGCCTTACTCTCTAAATTAGTAACTTCCGTAGGAGACCCCAG
AAGCACACCTCCCTCCCAGCAGTGAAAGCCGAGGATTCCCGTTTTGATTAGCAGGCGCCTTCTGTTCACGA
TAAAGGGATAAGAATCAGGCAGTGATGGCAGCGGAGTTCATGCTTCATTAAGGCAGGCATTGCAAACTAGT
TCAGAGGAGAGAATCCACGATGACAGCACATTCTGTGCCATGGAGAACATTCTTAAATCAAGCCTCCAGTG
GAGGAAGGACTCAAGAATGAAATAGCACCAGATAACGGGGCATCATTAGACTTGTAAAGCAAAGCTTCCAT
TTTCTATTTTTATATAAACCATTATTAATGCCTTTAAAACAACTGTGATATCTGGACAAATAAAATAGAAA
TGACTTCTTAAGATGATTGCAACTTTTAGTCTTGATTTATAAAAATTATTCTACATAATTTTAGTAGGGTA
ACTGATAATTTTTCTCACTTTTTTTTTTGTTTTAGGGTGAAAATCCTATTTATAAGAGTGCCGTAACAACTG
TGGTCAATCCGAAGTATGAGGGAAAATGAGTACTGCCCGTGCAAATCCCACAACACTGAATGCAAAGTAGC
AATTTCCATAGTCACAGTTAGGTAGCTTTAGGGCAATATTGCCATGGTTTTACTCATGTGCAGGTTTTGAA
AATGTACAATATGTATAATTTTTAAAATGTTTTATTATTTTGAAAATAATGTTGTAATTCATGCCAGGGAC
TGACAAAAGACTTGAGACAGGATGGTTATTCTTGTCAGCTAAGGTCACATTGTGCCTTTTTGACCTTTTCT
TCCTGGACTATTGAAATCAAGCTTATTGGATTAAGTGATATTTCTATAGCGATTGAAAGGGCAATAGTTAA
AGTAATGAGCATGATGAGAGTTTCTGTTAATCATGTATTAAAACTGATTTTTAGCTTTACAAATATGTCAG
TTTGCAGTTATGCAGAATCCAAAGTAAATGTCCTGCTAGCTAGTTAAGGATgTGTTTTAAATCTGTTATTT
GCTATTTGCCTGTTAGACATGACTGATGACATATCTGAAAGACAAGTATGTTGAGAGTTGCTGGTGtaaaa

Replacement Sheet

tACGTTTGAAATAGTTGATCTAcaaaggccatggcaaaaattcaGAGAgttcgggaggaaaaccaatagct
ttaAACTGTGtggcaTTTAAGAgttacttatggtTGGTacctttatgcttcactttacaatgcaggcttag
ataaagaacgagcattttcTGCTAAAGtctgatttggcctattaattagggctacttacaagtttgtgagg
ggcctggggaatattataaccattggaggcgggggtataccccaacttaggatgtgggagcgagaaacata
gagactaagaagaagctaaaaaattgggaacccccttttttaacagtatttagcacttattttgttaa

Table3 3003

ACTGGGAGAAATTACATCCTGGGAAGAAGCCACACATTCCAGAAATGGTGGCTTCACTCTTTGAG
TCCTTAACTGCTGTAAACATGCCATTAGCCTACAGCAAATGTTATTAATATTACTTGCAATGGTGCTATTT
TATGTTTGTCTcaaagaaggGATTATCTCCATCCTCAATTCATACTCTCTTAAGAAGATCGTTACTTTTCT
CTTAAGGTGTCATGGAGAAACTCCAGCTGGGCCCAGAGATTCTGTAGCGGGAAAATCCAAGGCTTATTTAT
GCCAGGCTGAGTGGATTTGGCCAGTCAGGAAGCTTCTGCCGGTTAGCTGGCCACGATATCAACTATTTGGC
TTTGTCAGGTGTTCTCTCAAAAATTGGCAGAAGTGGTGAGAATCCGTATGCCCCGCTGAATCTCCTGGCTG
ACTTTGCTGGTGGTGGCCTTATGTGTGCACTGGGCATTATAATGGCTCTTTTTGACCGCACACGCACTGAC
AAGGGTCAGGTCATTGATGCAAATATGGTGGAAGGAACAGCATATTTAAGTTCTTTTcTGTGGAAAACTCA
GAAATCGAGTCTgtgGGAAGCACCtcgAggACAGaACATGTTgGATggtGGAGCAcctttCTATACGACTT
acaggacagcagatggggaattcatggctggtggagcaatagaaccccagttctacgagctgctgatcaaa
ggacttggactaaagtctga

Table3 3004

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table3 3006

cctggcatgaaggcagggaatgtgtactgtacccccggtgccagacgtgggaggcacccagagtt
gtggaatgaatgaatacattcacaggcccacaggaggagttcaagagctcaagttgagttgaacaaggaca
taacataagccccctgaactgctgctaattctcccagcagaaggagatgactgtcggaaactaggaggtgc
ttggtgataatggaataaaggttttctctctgcagggctgtctggaccacacaggggtcacacttcgatct
gatcataacatagctccacctggacaagctgtttctcccaaccctctttccagcttgaatcacatcatTCC
CTTTAAgAATTTCCATTCATTTTAGTTTCCTGCTAATTGACATCTTCACATACATAATATATTGGTATAAA
AATACTGCGTACCAAGATTTGATACAACTAGCAAATGTTCATTGGTTTACAACAAACCCAAAATACTCATC
AAATATGGGCTGTTGGATTTAGAAAAATAAGATTCTTGAGCGATTCCAGCTGCATTTGTTTATACAGAACA
CATTTACTCAGGACCCTGCAGTGTCAGCTTCGTTCTTTGGGTATGCAGCCTTCTATCTGGATCTCTGCAGG

PCT/US2006/025350 05.12.2006

CCAGCCAGAATATCTGTTGTTCTTAGCATCAGAGTGGTTGATCTTTTCTCTCTGAATTTCGGAAGGGAGTT
CCAAGCCTTTTGCTGCAATAAATACCCAGCTAGACCTGAATTTCATGTTCCTGATTTCTTTACTTCCAAGT
GCTTCTATGGCATTCTTGGCATCGTTATTCAGTCTTGTGCTTCCGTCGTCATAGGTCACCATGAAGAGCAG
GGATTTTGGAGCAGCACTCTGAATAAACTTTGTCATCGGTCCAGAGTTATCGCCTTCATACATATCAAAAC
ATCGTGTTGCTGTCACATTCCCAGTTACATAGTTGACAATGGCAATGTTTATTCCTCTGGCAACATTTCCC
AGCTGTTCTCCCATAAGTAGGTTATCCTCAAAGCAGATTTTGGCGTACTTGCTTCTGCCACCTCCGCTGAG
TAACCTGTAGGCATAGGTGTCAGATGGGCAGGGAGTCCAGTGGTCACATTTTTGCCTTTTGGGGACTGGAG
CTTTGAGGACAGGCCTCTCCCCGATGCTGCGGATGCTATAGGCAGCACTGGACAGGGGTGCATCTGGAATG
AGCTCTGCGAGCAGGTACCCCGAATACCAGGCACACAAGGAGGCGAAGACCACGAACACCACCTTGAGCAG
GCCTGCAGAGAGGACACCAAGCAGCTGCTGTGAACGACTTGGTGGCGGCCCTGGCCCTTGGCCCTCCCCAT
CCCCCCTGTGGCTTTTCATCCCGGCCCAGCGGaCGCgtGgg

Table3 3007

NNNNNNNNNNNNNNNAGTAGAGACGGGTTTGCTAGGCTGGTATCAAACTCCTGACCTCGTGATCC
ACCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGCATTACAGGAGTGAGCCACTGCGCCCGGCCAAGAGCTTGATTTT
TGTGTGCAGTATATGGAAATAATTTTACTAACATGGTTGTCATACCCTAAGTAATGCCAAAAGTTAAATTT
GTCATGCTAAAACAATTTTATTTCTTAAATAACCAATTATAAAAAACAAATGTTCTATTCTTTGTAACTGA
GAAGATTGACTTCATTTTCTCCTTCAGGGAACTCCAGCTTTGTTCTTAATTCAATTAATTTTCAACAATTT
CTTGGAATGTGGTGTATCAGATGAAAGGTTCTTTCTCAGTTTGGAATCACTTGTAGGCTGTGTTCTTTCTG
GTCCAACTTCACCACTAGCTTTCAGTGACTCAGTTTTAAATGTTATTAATCAAAATGCAAAGCAGTTGGAA
AATAAGGAGCATCTCTGGAAAATGTGGAGTGTTATAGTCACCCCATTAACTGAATTGATTAATCAGACCAA
TGAAGTAAATCAAGGTGATGCCTTAGAACATAATTTTAGTGCCATCTATGGTGCATTGACTTTACCAGTAA
ACCACATTTTTTCAGAACAGAGATTTCCAGTGGCCACCATGAAGACTTTGCTTAGAACTTGGTCAGAATTA
TATAGAGCATTTGCTCGTTGTGCTGCTTTGGTGGCAACAGCAGAAGAGAACTTGTGCTGTGAGGAACTTTC
TTCCAAGATAATGTCCAGTTTGGAAGATGAAGGCTTTTCTAATTTGTTGTTCGTGGATAGAATTATTTATA
TTATTACTGTAATGGTTGATTGCATTGACTTCTCACCATATAATATTAAATATCAGCCCAAAGTTAAATCA
CCACAGAGACCTTCAGATTGGTCCAAAAAGAAGAATGAGCCCCTAGGGAAATTGACTTCTTTATTTAAACT
TATTGTGAAAGTGATCTATTCTTTCCACACACTGAGCTTCAAGGAAGCACATTCTGATACCCTCTTCACTA
TTGGCAACTCAATCACCAGCATTATTTCCAGTGTACTTGGGCATATTTCTTTGCCTTCTATGATCCGAAAA
ATATTTGCAACTTTAACAAGACCTCTGGCATTATTTTATGAAAACTCAAAGCTTGATGAAGTTCCTAAAGT
ATATAGTTGTCTGAACAACAAGTTAGAAAAGCTACTGGGAGAAATTATTGCTTGTCTGCAATTCAGCTACA
CCGGAACTTATGATAGTGAACTTCTTGAACAACTCTCCCCACTATTATGCATAATATTTCTGCACAAGAAT
AAACAGATTCGAAAACAGAGTGCTCAGTTCTGGAATGCCACTTTTGCCAAAGTGATGATGTTGGTTTATCC
TGAAGAGTTAAAACCAGTACTAACACAAGCCAAACAAAAATTTCTGCTCCTGTTGCCTGGTTTGGAAACTG
TTGAAATGATGGAGGAATCCAGTGGACCATATTCTGATGGAACAGAAAATTCACAACTAAATGTGAAGATA
AGTGGCATGGAGAGAAAATCAAATGGAAAAAGAGATTCATTTTTGGCACAAACAAAGAATAAAAAAGAAAA
TATGAAACCAGCAGCCAAACTGAAACTTGAATCTTCGTCTTTAAAAGTAAAGGGTGAAATTCTTTTGGAAG
AGGAAAAGTCTACTGACTTTGTGTTTATACCTCCAGAAGGAAAAGATGCAAAGGAAAGAATATTAACTGAT
CATCAAAAAGAAGTTCTCAAAACAAAGCGGTGTGATATTCCTGCCATGTATAATAATCTGGATGTTTCCCA
AGATACCTTATTTACTCAGTATAGTCAGGAAGAGCCTATGGAAATTCCTACTTTAACCAGAAAACCAAAGG
AGGATTCTAAGATGATGATTACGGAGGAGCAAATGGACAGTGACATTGTCATTCCTCAAGATGTCACGGAA
GACTGTGGTATGGCTGAACATCTTGAAAAGTCCTCCCTTTCGAATAATGAGTGTGGTTCTCTTGACAAAAC
CAGTCCAGAAATGTCAAACAGTAATAATGATGAAAGAAAAAAAGCTTTAATTTCATCAAGGAAAACATCAA
CTGAATGTGCATCTAGTACAGAAAATTCTTTCGTTGTCAGCAGTAGTTCAGTTTCTAATACCACTGTTGCT
GGAACTCCCCCATACCCTACAAGTCGGAGGCAAACCTTTATTACCTTGGAGAAGTTTGATGGTTCAGAAAA
TAGACCTTTTAGTCCATCCCCCTTGAATAATATTTCATCAACTGTTACAGTGAAAAATAACCAGGAAACCA
TGATTAAAACAGATTTTCTACCAAAAGCAAAGCAAAGAGAAGGGACTTTTTCAAAATCTGATTCTGAAAAA
ATAGTGAATGGAACTAAGAGATCAAGCCGGAGAGCTGGTAAAGCTGAACAAACAGGGAATAAAAGGTCTAA
GCCCTTAATGAGATCTGAGCCGGAGAAAAATACTGAGGAATCTGTTGAAGGCATTGTAGTCTTAGAAAATA
ACCCACCTGGTTTGCTTAATCAAACAGAATGTGTGTCAGATAATCAGGTTCATCTTTCTGAATCTACAATG
GAGCATGACAATACAAAGCTTAAAGCAGCAACAATGGAAAATGCTGTAN

Table3 3008

ACGCGGGGTCCGCTTCCTTCCAGTAAGGAGTCGGGGTCTTCCCCAGTTTTCTCAGCCAGGcGGCG
GCGGCGACTGGCAATGTTTGGCCTCAAAAGAAACGCGGTAATCGGACTCAACCCCGCCAAGGGTGGGTTGG
AAAccgaaaCGAGtCagtgttGAAACGTGTCTcaTCCTATTCCTGAAGCCAGAATATTCTGGCCATGAGTC
ATTGTTTCCGCCCATCTTGATTCTTTTGGAAATGGCAgctctTgTTCAAAGACCGGAAAGGGtgggATGTC
AATTtCAAGTGGGgtCAACCTGagttctgtaaatcccagtagcgattttcccgccgcgggtgggcaggcga
atcttgcgctggtttagacaaaggaagccgagaggacctgcctgcnnnnnnnnnnn

Table3 3009

ACGCGGGGGAAATAAGGAATGAACGTTATGTAAAGACCATAATGCTAGTCAGAGAATGTTCCAAT
GGAAAACTGATGTTTCCTTCTGCCACCAGGACAAAACTTTTGTGATCTAAAGGCAAAACAATAACAAAAAC
AGCAACAGCAACAAAAACCAGCCTAACAGTCCCAAGTGGTCTTCACTGTCATGATTATTAAGCATTTTCTC
CAAAGTCTGAACTACAGTTTGTTGAGGTTTCATTGAAAATGATACTAAAACAAATTTGCTTAAAAGTAAAA
TGGAGTTATTGGCATCACAAAGATCATAGTCACCTTCTTAAGAATTGCATAACCTTTAATGACTGTAAAGG
ATTTTTAAAGACGATCCTTGCGACTAGTTATTAATACATTTTTTTGAGGCTGTGGAAATCAGATAATTTGG

GCCGGGCACATTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCATTTTGGGAGGCTGAGGCGGGCGGAGCACCTGAAGTT
GGGAGTTCAAGACCAGCCTGACCAACATGGAGAAACCTTGTCTCTACNNNNNNNNNNNN

Table3 3011

NNAAGAAGCTTGGAGAATTAAATTGATCTTCTTAATGTTACATAATGCTGCCTTGCAACAAGTAG
TATGTTTATTCTTCAAAGAATGTTAGAAATCTTTGCTAACTAACTAGCAAATCACGAGCGAAACCAGCAAG
GTGTAAAGAAGGTCGCAAAAAGAAATGCATATGGTTATAACAGTATCAATCTAAAAACCTAACCACATTCT
AGAGAGTTGAGAGAAGAAGTTGTTCATTTGGTGGTGCACTGGGGCTGGAGTTTTTATTGTTGGTTTGGTTT
TTGGTATCAAGAGAGTTTATCTGGCTTTGATATTAGACTGTGTCTCCCTGAATAGTGTCTCTTCCTGCAAA
GAGCTCACAATGGCAGCTTTTCACACACTGGATGCTAGGGTTTTTCATTTCATATAGCAGAACGGGAAACA
AATAAAACATTATATAGTGCCCTTTTTACTGAGGCACCAAAACATGCTTCAGAAAACTTGTCAGAGGGAGA
TGGGAAGAGAGAGGAGCAAAAGAGATGATGGAAAAGCACGGTCCCCAGTTTTCATAAATGAACCGAATACT
AGAATTGGAAAGAAAATACGCAAATAGGGAGCTAAATATGTCTAGGATAATGCCAAGTTACAAAATTTAGG
CTTAAAAAAAATCAACATTCTCTGATCCCTCGATCTGTATTTTGAAGGGCACCTATTCAGCTGGTTTCTAA
TAATCCTAGCATTAAGACAAATAAACGGGGAGACATGGGTGGGTGCAGGCAGTCTCATGCTAATGCACAGC
ACCACCGATTTATTCACCCTTACAGCAGTTTTAAAATCAATTCAATATTTCCTGGATAGGTTGACATCACC
CCTTTCATATCGGAGTGAAGGACTGAACTGCTTGCTCTGT

Table3 3012

AGGGAGTCACCACGCGTCCGGAAAAAATTTGTGATTGGCTGGTTGATAAATACCAGTGTGTTCTG
GCACATGTAACTGCCCAGGCATGCTCGTTCTGGTGTGTGTGTGCACGTGTGTTCATGTGCATTCGCGTGCA
TCCTTCTCTGTCTCTGTGTGTGTGCCTGTGTTCTTCCCTTCTCCCCTGCCCCACCCTGACTTCTCAGAAAG
CTGCATCGCTGACAGTCTGCAGGCTGGCTGGCCGGCCCATCTGCTTTTTATTTTATTTTTTTAACTATGAG
AACACACAGGCCCGGAGAGCCACTGCTACTAAAGCAACTCCATTGGGCTGCATTAAGATGAACAGAGTGCT
TTTTAATGATGAAAGCAGGGAGCTCCTTTCCATTTGCAACTTAGCCTGAATGTGGGGTTTCTCTGGCTGTT
CTTTTGACCTAGCAGTAGAGTGGAGCACTGCCAAGTCCAAAAAACTAGAGCAGGAGGTTCCTCTTGGAGCA
ACGGGGGGTTTATTTCTGTTTTTTTTTTTTTTTAGGGGAAAGCCGCCAATGGGGAANNNNNN

Table3 3013

ACCGAGTTGTAGAGGTAGAAGGGATTCAGAGATCCTGTTTTCCGTCAGGGTGGTTGGGTGAGGCT
CCCAGACACAGGGCTGAAGTCTGAACCTTCATCCTTTCACTCCCAGCCCAATGATGTGCCACTGTGTCATA
GCCACATGGTGGTTATGAATGCATCTGGAACTCTACATTTTAATCTGCCAGGCATCCACCCATTCGTTCAC
ATAATTCACGTGTGTGTAATAGTAACCTTCAGAAAGGAATGTCACAATATTTTTCTCATTACAACATCTTT
AGGCTTTAAGATGAAAAGGGTGAAGAAAGAAATCTTCTCTAAATCTTGTATTCCCGCTATTCATTTTTTTA
TTCAAGGAAAAACAAAGCCTCTGTTAAAGCTCTGCTTACAATGAAATGTAACTGAAGTTCTATCCAATTCT
T

Table3 3014

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC

Replacement Sheet

CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table3 3016

NNNNNNNNNNNNNNNGGCACCTAAATCTAAGCAAATTGCACTATGGCTCCATCTCCGGATTGGTCA
AGTACAAGGACCAACGATCAATAGATGACAAGCTTTTACAAATCTCCAGCTTCACTTGGTAGAACCCCAAA
CCAGATACAATTGCCTCAGACCCCTCTGTAGGCAATCCAGGATTCCCTATCAGGAGGGAAGTGCAGCCAGC
AACAACTTCCTGGTCAGTAGCTACCACTCCTCCCACACACTCAGTCTCCTTTGGACCTGAGATCTCAAGCC
TTCAAAGAAGTGAGATGTTCTCCTTCTCCCAAAATGCCATCTGGCACACAGCCCCTAAGCCTCTGCTCTCT
ACTTCCTTCTGCCAGGCAATGCCATCAACGCTTTTCTTACTGAAAGGCCATGTGTTACACAGTACTACAAT
AATCCTCAAGATACTGAAAGTAATGCCAAGTGAAAGACCAAGGGGGTGGGTGGAGGGCTAATGGGCTGGAC
GAAATAGCCACTTGATTGCTAGTTCATACAAGATGTGGCAGCAACTCCTTTTCTGGCTGGAGATCTTGGAT
GTCACATCTTAGAATCAGGTGGCAAAGCATCTGTGAAGGGCAATGTGGCATCCCAGACAGTGGGTGGTGAG
ATCAGGAAGAAAAAATGGAAATCAACAGATGGTGGATCCTACAGCTGAGAACTGATTCTTCAATTTGACAT
GGTTGGCATAAACATTTTAAATGGAGCTTGGTAAAGATCAGGTTATTTTACCATTGACCAAGCTCTTGGCT
TCTAAAAGGTCCTAAATTTTTGTTTCCTTTGCTTTCACGAGTGTTTATTTGCTTTCCAGGAACTTCAGGGA
AAAAGGTTAAGTAATGGAGGGAGGAAAGAGGGAGGGGGTTGGCAGATCAAACACAGGACTTAAAAGTCCTA
GATCTAAACCTTTGAATCCCCAGATATTTTATGTTATAAAAAGATGTCCCACTTTCAGAATCCAGNNN

Table3 3018

ACCTTCTGCTGTTCCCTGGGTCTTCAATGACTCAATTTCCCACCAGCAGTATCCTTTAAAGCCAT
CCTGCATCCTGAGACAAGAGATTGACAATTCATTGATAAGTAGTCTTAATTGTCACTATTACAGGGCTGTA
GGTCCTTTGCCAGCCATGCCTTTCAGTCCTAAATGGTCTTCAAGGTTGGGCTGTGTTGTCCAAGAGCTGAG
GACCTTACATTTATTGTTCCAATATTTATTGGCTATAATGATTTCTGTGGAGCAGTCAGCTGTCAGAAAAT
TTTGTCTCCTTTGTAGGTAACCTGTCATTGGTCTTTGGATTTTTTTATAGTCTCCCTTTGTATCTGGTGTA
ATTTAGTTTCAATCTGTTGTGCCTACGTGTAGACTTCTTGCTTGAAAAGGTGTTGGATTTCTTGAGTTTGA
ATTTTGGAGTGTTTAATCAGNNNNNN

Table3 3019

NNCTGTTTCTGTGTGGTATCGACCGCCAGAATCATGGGCCTTGGTTGTTCCTGGTGTTAAAAAAA
AACCCAACTCCCCGTGTCTTGCGGCTTCCCTGGCATGAAAAAAAGCGTGCTGAAGTGGTTGGAGAAGAGTT
CAGTGAGGACATCATGGGTGAGAAACTTCCGTAGGTTCAAGCCATTCTCCAGAAAGAGGCGGACAAACTTG
GGTCTGTCCTTTATGAGAGCCGTAAACATGACTTCTTGAAGGTCAGCAGACTCCCATCGGCGGTCATTGGT
GAAAATCTCATCATTGGCTAAGTCCAGCTGGTTCCACTCCAGCAGAAGCTTCAGCTGCCCATTCCAGTTAT
CCTTGTCTTGCTCACTGGTGCTGAAGGCTTTGTATAGAGCGTAGGAGATGGCATTGCTCACAATTTCATCC
CCAGCTTCTTCCATTTTAATAACTGTTAATAGGTGAGAACATTCGAGAATTTCTTTGAGCTGTAGTGGAGT
TCCGGATCAGCTTCTCATTTCTGAATTGCAATGAGTCCTTGACTACAGTGAGAATAAAGTATTGGTTATAC
ACGTATCAAAAAGCCCCTATCAAAAAGCTGAGAGCCTCATTTGACTAGAGATGTGTGCATCTGCGTGCAGG
TGCTGTGTGTGTGTGTGTGTCACAAAGCCTCCCCGCTGGCAGATGCCCCCGCGT

Table3 3020

NCACGAGCACAGTGGCCTGAGTTAGAATTCTGACTCTGCCTCTTTGGAAGGCTCTGGAAGGTTAA
AGGAGCTTGTGTGTTCAAATCTTAGCCTGGTACCTGGCATATACTCAGCATGTATTTTTTCCCCTTTCCTG
ACAATGTTCCTTGCCCCGAACACTTGAATAGTGGAGAGAGGAATGTTTGCTTTTCCTCTCCATTGAACCAA
CACTCGTCCATCCACTGAGCCCAAGATTCACCTTAGGATTGTCTGTTGGACTCGGCTCTTTTGTGACCTAA
CAGTGCAGGGGCCTTGTGCTGAGCTGCACATGCTCGCTCTCGCTGGTGCTCCCTCTCTCTCTCTCTCTG
TCTGCATTATTTATAGTAAACCATATTAGAACAGAGTGTTAAAGAGGAAGGATGAGTCATTCCCATTGAAA
CCATTGATGACATAAATAAAAGCAAAATGCTTTACTATGTGTTTTGTGCAGTATTTAAGGCCAGGGTGTGC
TAAATTGATGCTCCCAAACTGATCTGTGAAAGATACATATGTGGGAAAAAATCAAGTTAACTAGAGGAACG
CTATTATTGAAATCCATTCAGATCTGCTTCTCCTCTATTACTCAGATCATATCATATATGCTTGTGTCTGC
TACGAGAGACTGCTATCATACTAGGTNGTATCTCGAGGTCAGATAGCCAAAGTGCTAGGTCTGTCATCTCA
TGCACGTAGAAGCTTCACTGTTAGCTGCTTATGGCAGATCACAACTGAGCTGACATATGNTGCATGAGAAT
GAGCCAGTTGTTCATGCAGAGTAGAACGACATCAGCTATTCTCACTCTAGCACNGTGTTCAGTGAATATCT
TAATAATTTGGGTCGTAGTGTCTGCATATTTGTTGAAAAACTGAACGCTGGTCCATACAATTAGCTAATTT
TCAGAATTATCAATGGTTAACTGCCGTAAAAACCTTAACTCGTGTTTATATACTACTCNTACTTACTCTAC
TCAATTTAATCATTCATCCCNNNNNNNNNNNNNNNN

Table3 3021

ACACAATTACCTTAACTTCAAATAAAGTGTTCTTTTCTCCATACTCTTCTATTCCCTTAACAATC
CCTGTTCTCAAAGGCCTTTGTGTTTTATTTTCTGCTTTATAACAAAACAAAAAAACAAACACCCACCGTCC
TATGACACAGGTGTTTTTGAATCCATGTCAATTTTTGTAGTTAGTATATGCTGGTTAAACCACATAGCATA
TCCCCCAAAAAGCCAGAGGCAAGCAAAAACTTAATTTGATGCCCTTCAAGTTTCGGAAGGTCCCATTTCTT
TTTATTAACCAAAAGATAAGATGAAAGCTCAGCATGGCTATTGGCTGTGATTAGATAACTTTTTGATATTT
TCATTTTCCCTTACCGAGCTGCTGCTTCTAGGCTGAACTCATTTTATTCACCTGCCCATTTTTAAAGAGAG
ACTGA

Replacement Sheet

Table3 3022

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table3 3024

NNCTTCCACACCGGTCGCGGCGCGGTTGGGACCCCTTCCGTTTGCTCCTTTTTGGCCCCCAAATT
TAATCTCGGCCCCCCCAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAAATTGAGATACTCTGGAATAGCACAGACGAG
GGACACATGAGTGAAAGTATACCATCAGTCAATAGGCCAATGACCCCAAAAGGGCAGATGGTATTAATGAT
TCGCCAAATAATATCCCCTGTTTAAAATTTGGCTAAAGAGTAGCTTTCCATTTTCCTGGAAAAGAGGTTGG
TGGGAAAAAAAAGATAATATTTGAACCTGTACTATATGCTAGAAACTTGGCTGAATGATTTGACATTATCC
TATTTAATGTTCATGACAATCCAATAACGTAACCACTCATATCTCCCTTTTGTGCAGATAACAAACTGAGG
CCCAGAGAAATCAAATATGTTGTCAAAATCTACATCGTTGAAGAGATGGGTTTCAAATCCAGGTCGGCTTG
GCCCTTGCCACGACTTCATAATGAAATTCCATGGGTGAGTGTTACCAGTTTCTGGTCCATCCTTGCTTATT
TCAAGGGTCTCATCATCCCATCCACTGTATCACTTTTTTTGTTACAGGCTTTACTCTTTTCTACCATGGAA
AAGACTAATGATATTTTTTTCTCCATAAGCTTGGAAATATTATCAATCACCATAAAATTCAGCCTTCCTCT
GGTAACTTTGGAGACCCTCAGAGCTTTTCTTATTTCCAGAGACAGGCGGTTTGGATGAGAATTATTCTCTT
TTTTCACACAATTGGCCAGATGACATCTTTACTGGTATCTGTAAAGACTGCATCATCCCAGCTACTTTCCT
GCTGACTTCCACTTGGGTTTACTCAATGGGTGACACTCACAGGACATAAGAGATTAGAAAGAGGGATAAGG
TTTTTTATATATCTGCTCCCTCCTTACTTAAAGCCATGGTTTTAGCAGAGGCCCAAGGTCGTGGCTTTTTT
GAGCAGCCCCTTTATCAAAGGTCTGGAAAGAGTCTACCTTCCCCCTCACAACTGAGTAATGAGGCTTACTA
CTGTTGCTAGTCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCTCGANNNNNN

Table3 3027

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT

CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table3 3030

CAAGGACCCAAGACCTTCTTGCTTGGAAAGTGAATTCCTCAGAATTCCGAGATGATGCCAGTCTT
GGAGGAAGATGACATGAGGACCCAAAACCTTCTTGCTTGGAAAGTGAATTCCTGAGAATTCCGAGATGATG
CCAGTCTTGGAGAAAGATGACATGAGGACCCAAAACCTTCTTGCTTGGAAAGTGAATTCCTCAGAACTCCA
CAAAGACTCCAGTCTTGGAGGAAGATGACATGAGGACCCAAAACCTTCTTGCTTGGAAAGTGAATTCCTCA
GAACTCCACGAAGACTCCAGTCTTGGAGGAAGACGAGGTGTTGAGAGATAGCTGGGATCCCTGAGGAAGGC
AGCCCCAGTCTCCGGTGGAGAATTAAGAGGGGCCCAAGCAGATGGTTGGTGGTGGAAACGTCACCTCAGTA
TAGTACTATGGAGTTTCCTTTCACCCCCAACAGCCGACGGTTTCCAGGGGCGAAGAGTGAAAATTGAAGCA
AGGTGTCTACTGTCCAGCTGTAGACAAGGAGGCAGTGCGCCTGCCACCCCCAAGGAAGAGTCAGTTCAGAA
GCACAGCAGCTGCTGGAAACCCAGGAGGTTTCCAGTTCGTTCCTGCTGGGACCTGGCAAGAACTGCACTGT
CAAGGCTGCAAGAGGCTCCTGACGGCTTCTGACATGTACAGAATGGAATAAGAGAACCTAGCAGAAATGGA
AGCAGAGGCAAGAGGTCTGGAGGCCAGGAAAATGTCAATGGAAAGCAGCTAGCATGAAGACCCCACAGTGT
TCCTCCCTCTAGTAGTCTGGGTATTATTTGGGAGCTGAGATGCTCCCAATATGGTTGGGGACATTTGTCCC
CTCCAAATCTCATGTGAGAATTTGATCCCCCATTTTGGGGATGGGGTCTAATGGGAGGAGTTTTGGGTCAT
GACGGGGGACCCCTCAAGAATGGCTTTGTGCCCTGCTCACCAGGAATGAATGAGCTCTCACTCTACTAGTT
CACN

Table3 3031

NNCTGTTTCTGTGTGGTATCGACCGCCAGAATCATGGGCCTTGGTTGTTCCTGGTGTTAAAAAAA
AACCCAACTCCCCGTGTCTTGCGGCTTCCCTGGCATGAAAAAAAGCGTGCTGAAGTGGTTGGAGAAGAGTT
CAGTGAGGACATCATGGGTGAGAAACTTCCGTAGGTTCAAGCCATTCTCCAGAAAGAGGCGGACAAACTTG
GGTCTGTCCTTTATGAGAGCCGTAAACATGACTTCTTGAAGGTCAGCAGACTCCCATCGGCGGTCATTGGT
GAAAATCTCATCATTGGCTAAGTCCAGCTGGTTCCACTCCAGCAGAAGCTTCAGCTGCCCATTCCAGTTAT
CCTTGTCTTGCTCACTGGTGCTGAAGGCTTTGTATAGAGCGTAGGAGATGGCATTGCTCACAATTTCATCC
CCAGCTTCTTCCATTTTAATAACTGTTAATAGGTGAGAACATTCGAGAATTTCTTTGAGCTGTAGTGGAGT
TCCGGATCAGCTTCTCATTTCTGAATTGCAATGAGTCCTTGACTACAGTGAGAATAAAGTATTGGTTATAC
ACGTATCAAAAAGCCCCTATCAAAAAGCTGAGAGCCTCATTTGACTAGAGATGTGTGCATCTGCGTGCAGG
TGCTGTGTGTGTGTGTGTGTCACAAAGCCTCCCCGCTGGCAGATGCCCCCGCGT

Table3 3033

ACGCGGGGACTCAAGCTCGGGTTCTTCTCCTAGGCGGAAGCCAGACCAGAGAGCGTGCGTGTTTT
TCCCAGGGTGCCCCGCGCTGCTGTTATGGCCGCCTCCTTGAGGTAGTATCCGCACATGGAATTCTAGGGCC
GCAGGTGTATTTACGGTAACTGTCGCCACTAGATTTCAGCGCCTTTGGACTCTCCTGTTTTCACTTTCTTT
TGTTGACTCCCGTGTGGCCCTCGTGGGAGCCTGTTTTGGCTGCAGCGGTGTCTGGGGTGATGTGGACCCCG
GAGCTGGCAATTCTGAGGGGATTCCCCACTGAGGCTGAGCGGCAGCAATGGAAACAGGAGGGGGTCGTCGG
TTCAGAGAGTGGATCTTTCCTACAATTGCTGCTGGAAGGGAACTATGAAGCCATATTCTTAAATTCAATGA
CTCAAAATATTTTTAATTCAACAACAACCGCTGAAGAAAAGATTGATAGCTACCTGGAGAAGCAGGTAGTA
ACATTCCTGGATTACTCAACAGATTTGGACACAACGGAAAGACAACAGTTGATATTTCTACTTGGTGTGAG
CAGTTTGCAACTTTTTGTTCAGAGCAACTGGACGGGGCCCCCTGTTGACTTACACCCTCAGGACTTTTTGT

10/552,265 2006-10-05

CATCTGTTTTGTTCCAGCAATTCAGTGAGGTTAAAGGACTGGATGCATTTGTTCTGAGCCTGCTCACTCTA
GATGGTGAATCAATCTACAGCCTGACCTCGAAGCCTATACTACTGTTATTAGCACGCATTATCCTAGTGAA
TGTAAGACATAAACTGACAGCTATTCAGAGCTTGCCATGGTGGACTTTGAGATGTGTGAATATTCATCAGC
ATTTGCTTGAGGAACGCTCACCTCTGCTTTTTACTCTTGCCGAAAACTGTATTGATCAAGTGATGAAACTA
CAGAATCTGTTTGTAGATGATTCAGGTCGATATTTGGCTATTCAATTCCATCTGGAATGTGCATATGTGTT
TTTATATTATTATGAGTACAGAAAAGCAAAAGATCAGTTGGATATTGCTAAGGACATCAGCCAATTACAAA
TTGATTTGACAGGTGCTTTGGGAAAAAGAACACGGTTCCAGGAAAATTATGTGGCACAACTGATTCTAGAT
GTAAGAAGGGAAGGGGATGTCCTTTCAAATTGTGAATTCACTCCAGCACCCACTCCTCAGGAACATTTAAC
CAAGAATCTTGAGCTCAATGATGACACCATTCTGAATGACATAAAGTTAGCAGATTGTGAACAGTTCCAGA
TGCCGGATCTGTGTGCTGAAGAGATCGCTATTATTCTTGGAATCTGCACTAATTTTCAAAAGAATAACCCA
GTGCACACATTAACTGAAGTGGAGCTTCTGGCATTTACATCATGTTTGCTTTCACAACCAAAGTTCTGGGC
CATTCAGACATCAGCCTTGATCCTCCGGACAAAACTTGAGAAAGGAAGTACTCGCCGAGTGGAACGGGCAA
TGAGGCAGACACAGGCTCTTGCAGACCAATTTGAAGATAAAACTACATCTGTATTGGAACGCCTGAAGATT
TTCTATTGCTGTCAAGTACCACCTCACTGGGCCATTCAGCGCCAACTTGCAAGTTTGCTCTTTGAGTTGGG
ATGTACCAGTTCAGCCCTTCAGATATTTGAAAAGCTAGAAATGTGGGAAGATGTTGTCATTTGTTATGAAA
GAGCCGGGCAGCACGGAAAGGCAGAAGAAATCCTTAGACAAGAGCTGGAGAAAAAAGAAACGCCTAGTTTA
TACTGCTTGCTTGGAGATGTCCTCGGAGACCATTCTTGCTATGACAAGGCCTGGGAGTTGTCCCGGTACCA
CAGTGCTCGTGCTCAGCGCTCCAAAGCCCTCCTTCATCTTCGGAACAAGGAGTTTCAAGAGTGTGTAGAGT
GCTTCGAACGCTCGGTTAAGATTAATCCCATGCAGCTCGGGGTGTGGTTTTCTCTCGGTTGTGCCTATTTG
GCCTTGGAAGACTATCAAGGTTCAGCAAAGGCATTTCAGCGCTGTGTGACTCTAGAACCCGATAATGCTGA
AGCTTGGAACAATTTGTCAACTTCCTATATCCGATTAAAACAAAAAGTAAAAGCTTTTAGAACTTTACAAG
AAGCTCTCAAGTGTAACTATGAACACTGGCAGATTTGGGAAAACTACATCCTCACCAGCACTGACGTTGGG
GAATTTTCAGAAGCCATTAAAGCTTATCACCGGCTCTTGGACTTACGTGACAAATACAAAGATGTTCAGGT
CCTTAAAATTCTAGTCAGGGCAGTGATTGATGGGATGACTGATCGAAGTGGAGATGTTGCAACTGGCCTCA
AAGGAAAGCTGCAGGAGTTATTTGGCAGAGTGACTTCAAGAGTGACAAATGATGGAGAAATCTGGAGGCTG
TATGCCCACGTATATGGAAATGGGCAGAGTGAAAAGCCTGATGAAAATGAAAAGGCATTCCAGTGCCTCTC
AAAGGCATACAAGTGTGACACCCAGTCCAATTGTTGGGAGAAAGATATTACATCATTTAAGGAAGTTGTTC
AAAGAGCCTTAGGACTTGCACATGTGGCCATAAAATGCAGTAAAAACAAATCCAGTTCCCAAGAAGCTGTA
CAAATGCTTTCTTCTGTTCGACTCAATTTACGGGGCTTGTTATCTAAAGCAAAGCAACTTTTTACAGATGT
GGCAACTGGAGAAATGTCCAGGGAATTAGCTGATGACATAACAGCTATGGACACCTTAGTGACAGAGCTCC
AAGACCTAAGCAACCAGTTTCGAAATCAGTATTGATTCTGCTGGAAGCAGATTCTGGAAAAGGTGCTTTCA
CCTGCTGGTAAAAGATACATCTGTATATCTGAAATGCAAGATATTGATTTTTAAAATAAATTTGTTTTATG
ACCTTCAAAAAAAAAAAAAGGGGGCGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Table3 3034

GGAGTCGACCCACGCGTCCGTGCAGATTGGTCTGATGTATGTACTAAGCAAAATGTTACTGAATT
TCCTATCATAAAGATGTACAAGAAAGGCGAGAACCCAGTATCTTATGCTGGAATGTTAGGAACCGAAGATC
TCCTAAAATTTATCCAGCTCAACAGGATTTCATATCCAGTGAATATAACATCGATCCAAGAAGCAGAAGAA
TATTTAAGTGGGGAATTATATAAAGACCTCATCTTGTATTCTAGTGTGTCAGTATTGGGACTATTTAGTCC
AACCATGAAAACAGCAAAAGAAGATTTTAGTGAAGCAGGAAACTACCTAAAAGGATATGTTATCACTGGAA
TTTATTCTGAAGAAGATGTTTTGCTACTGTCAACCAAATATGCTGCAAGTCTTCCAGCCCTGCTGCTTGCC
AGACACACAGAAGGCAAAATAGAGAGCATCCCACTAGCTAGCACACATGCACAAGACATAGTTCAAATAAT
AACAGATGCACTACTGGAAATGTTTCCGGAAATCACTGTGGAAAATCTTCCCAGTTATTTCAGACTTCAGA
AACCATTATTGATTTTGTTCAGTGATGGCACTGTAAATCCTCAGTATAAAAAAGCAATATTGACACTGGTA
AAGCAGAAATACTTGGATTCATTTACTCCATGCTGGTTAAATCTAAAGAATACTCCAGTGGGGAGAGGAAT
CTTGAGGGCATATTTTGATCCTCTGCCTCCCCTTCCTCTTCTTGTTTTGGTGAATCTGCATTCAGGTGGCC
AAGTATTTGCATTTCCTTCAGACCAGGCTATAATTGAAGAAAACCTTGTATTGTGGCTGAAGAAATTAGAA
GCAGGACTAGAAAATCATATCACAATTTTACCTGCTCAAGAATGGAAACCTCCTCTTCCAGCTTATGATTT
TCTAAGTATGATAGATGCCGCAACATCTCAACGTGGCACTAGGAAAGTTCCCAAGTGTATGAAAGAAACAG
ATGTGCAGGAGAATGATAAGGAACAACATGAAGATAAATCGGCAGTCAGAAAAGAACCGATTGAAACTCTG
AGAATAAAGCATTGGAATAGAAGTAATTGGTTTAAAGAAGCAGAAAAATCATTTAGACGTGATAAAGAGTT
AGGATGCTCAAAAGTGAACTAATTTTATAGGGCTGTGGTTTCCAAAATTTTTTTGGCATGATAGACTTAAT
TTATTTCCTTAAAGAATAATATTAAATCATTTCAAGTTTGCAGACTAGTGCCATCCAATAGAATTATAATA
TAAGTCACATATTTTATTTAAAATTTTCTAGTAACTACATTAAACAAAGTAAAAGTGAGCAGGGCAAAATA
ATTTTGATATTACTTTTCACCCAGTAGTATACCCAAAATAGCGAAATATAGAAATTATTAATGAGATATTT
TACATCCTTTTTTTGTACCAAGTCTTCTAAATGCAGTACATATTTTATACTTACTGCATTTCTTACTTCCGA
GTAGCCATATTTCAAGTGTTCCTTGCCACATGTGGCCTGTGACTACTGTATTGGACAGTTCAGTACTAGAC
AAAAACTAGCATAATTAACTTAGTTCTAGCCATGATTTCTATTTGGATTAAAATTAAACTCTAATCACAGT
TAACTCCACAGTGCATTCATGCAGCTGACAGTTATATTTGTTTTATTGGAGTCATGATATTAAAATCAGCG
TTTGTCAACCTCAGGGGATATTTAGCAATTGTCGGGAGACATTTTTGATGTCATGACTAGGGCAGTTATTG
ACATTTAGTGAGTAGAGGCCAGGGATCCTGCTAAATAACCTGCATTGGACAGCGCCCCACAACAAAGAATT
ATCCTGCCCGAAATGGTAGTCGTGCCAAGGCTGAGTAACCTTGTGTTAAAAGTAACCTGTGGCAGACTAGG
TTTCCAGAATTTCCTGGTTCTGCTCACGTATCATGTTTGAAAAAATTTTGGCTATTAAAGATATGTATTAG
ATGGTCTTATCCTGATTATTACCTGGATACAACTTGATCTTTTCTAATATTTTCAGAAAGTGATGGGATAA

CCCTAGAAGAGGACTCAGAATGATATTTATATTTTAAGTGAGTCTTAAAACCTCCTCTTATTTCTACAAGT
TATATGGCTAAATTTCAGATTGAACAGGGATTCAGCATTCTGCCATCTCCTCATGGAAAGAGAGGCTCCCT
CATCTGAAGCGTCTCTGAAATCTACCCTTGCAAGCTTCAGACAAATCAGTTGATCTCCCTGAGCCACACGG
CCTCATTCTGTGAGGGAGGGAAAGATTAGCCAAAGAGTTAATTTTCATTCCAAATCACTTAGCTGTTAGAC
TGATCTGTTTGTAGCAGTTGTTTGTCTCATTTTTGCTCTGTGCATTTTTTGAGACATTTGTTGAGAATATT
CTATTTGGTGCTCTACTGTATTTTTCTTTTTAATATCTACTTGATATCTTGTTCTTTAAATTTTCTTCACA
TATGGTTTGCTGATACAACTGATTTTTATAACTGAAATTTAAGGAATCTAACAGTAAAAACTCAGTAAGTG
CATATATTTCCTTATAAATAGAACCGTTGGTATCTCAGACCTCTTCTCAATTTTTTTCCTGTAATGTGATG
CTTGATTAAACATTCTCATTGGGCTTTATTCCTATCTGTTGGGACCCTGGAGGGACCCTTAATTTGGGGTG
GGTATAAAACATCTTTTCGCTATGTTTAAAGTGTTTTTGTCCCGGTTAAAACGGATTGGGTTTTGCCTTGG
CCATTGGAGGTATGTGGGCCATTTAAGGTGCTGGCAAAAAAGAGGGGGGTAGTACCTGGGAGAAGTACCAC
TTTAAGCATAGAAAAAAACAGGCCTGAAGAATATGAGATTGGGCCACACAAAATTATATTATAAACATANN

Table3 3036

NNCTGTTTCTGTGTGGTATCGACCGCCAGAATCATGGGCCTTGGTTGTTCCTGGTGTTAAAAAAA
AACCCAACTCCCCGTGTCTTGCGGCTTCCCTGGCATGAAAAAAAGCGTGCTGAAGTGGTTGGAGAAGAGTT
CAGTGAGGACATCATGGGTGAGAAACTTCCGTAGGTTCAAGCCATTCTCCAGAAAGAGGCGGACAAACTTG
GGTCTGTCCTTTATGAGAGCCGTAAACATGACTTCTTGAAGGTCAGCAGACTCCCATCGGCGGTCATTGGT
GAAAATCTCATCATTGGCTAAGTCCAGCTGGTTCCACTCCAGCAGAAGCTTCAGCTGCCCATTCCAGTTAT
CCTTGTCTTGCTCACTGGTGCTGAAGGCTTTGTATAGAGCGTAGGAGATGGCATTGCTCACAATTTCATCC
CCAGCTTCTTCCATTTTAATAACTGTTAATAGGTGAGAACATTCGAGAATTTCTTTGAGCTGTAGTGGAGT
TCCGGATCAGCTTCTCATTTCTGAATTGCAATGAGTCCTTGACTACAGTGAGAATAAAGTATTGGTTATAC
ACGTATCAAAAAGCCCCTATCAAAAAGCTGAGAGCCTCATTTGACTAGAGATGTGTGCATCTGCGTGCAGG
TGCTGTGTGTGTGTGTGTGTCACAAAGCCTCCCCGCTGGCAGATGCCCCCGCGT

Table3 3037

ACCAAACACAATTCCTGCTCTCAGGGAAACATGGATAAGACTTAAACAAGTGAAATGTTAAATAG
CCCTGTGAGACAGGAGGGAATGCATATCAAGCAAGACAGTGTGGTCATTGGGTTTTGAGGGGGAAAATGAG
GGAAAGGCCTTTGTGTGTGAGGTAGGGTAAAGTGGATGAATTTGAATCACATTTTGAAAGGCATTGCAGGT
GGGATGGATGAGCAGATGTTCCCAATAGGAACGCCTGTAGACTGTTCAGAAGAAATTGCCCAAATGAGCCA
GATGAGAAGGCTGAGGGCAGGGCTGCTTTTGGCTCTGAGGACTATAGATTTATCCTCTAGGTGATGAGGGA
CTATTAACGGCTGGTGAGTCTGGAGAACTGAACAGTGGAAGCTCTATTTTAGATTCACGTGGCAGTAGAGG
ATAGAGGTGTTTGGAAGCGGTGGGCAGTTGCAAGCTATATGGGAGACANNN

Table3 3039

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC

Replacement Sheet

TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN
Table3 3040
ctccACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGAGGCTGTATACAGCCACAGCCTCTCCCCATCCCTCCA
GCCTTATCTGTCATCACCATCAACCCCTCCCATGCACCTAAACAAAATCTAACTTGTAATTCCTTGAACAT
GTCAGGCATACATTATTCCTTCTGCCTGAGAAGCTCTTCCTTGTCTCTTAAATCTAGAATGATGTAAAGTT
TTGAATAAGTTGACTATCTTACTTCATGCAAAGAAGGGACACATATGAGATTCATCATCACATGAGACAGC
AAATACTAAAAGTGTAATTTGATTATAAGAGTTTAGATAAATATATGAAATGCAAGAGCCACAGAGGGAAT
GTTTATGGGGCACGTTTGTAAGCCTGGGATGTGAAGCAAAGGCAGGGAACCTCATAGTATCTTATATAATA
TACTTCATTTCTCTATCTCTATCACAATATCCAACAAGCTTTTCACAGAATTCATGCAGTGCAAATCCCCA
AAGGTAACCTTTATCCATTTCATGGTGAGTGCGCTTTAGAATTTTGGCAAATCATACTGGTCACTTATCTC
AACTTTGAGATGTGTTTGTCCTTGTAGTTAATTGAAAGAAATAGGGCACTCTTGTGAGCCACTTTAGGGTT
CACTCCTGGCAATAAAGAATTTACAAAGAGCTACTCAGGACCAGTTGnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnCACATGTTTAAAAAATGTTTTTATGGGCTTCCTAGGTTATTTACAAAGCTGcttATC
TTTCAGGACAATAAAATCATAAGCGATGGAATTATCCTCTCTACCAGAGAGAAATCATTTGCATTCCTACT
GGAATGAAATCTACCACGTAACATGTAATTTTAGAGAGTCAGGACCTTAGTTAATGGTAAACAGTGAGTCA
TACAGAGCTGCACTCCTTTAAACCACCACCATCAAATGGAAGTATAATTTAAGCCACTATGTGATTTGAAA
TtctctagCAGGT
Table3 3041
AAGAACTTTTAATAAAATAAAAACGGAGAGGTGAGCAAATCCAGCATATAAAAATGTGTCTGAAA
TAAGCTTTTTTTAAAAAAAGTTTCAAAATGGTTTATAAAATTGAGTTACAAACATGCTAGCTATTCCACAG
AAAAGTGTCCCTTTTCTACCCGGACATGCAACTTGACTACATTTCCCAGTCTTCCTTGTAGTTAGGGGCAG
TCATATGACAAAGTTCTGGCCAATGGAATGTGGCCAAAAGGTATGAGGCCTCTTCAAAACTGGCCCCATAA
GCCCCTCCCACTCAGCAGCCTTCATTCTCATCCATGTCTCTCCGTGAAATGGGGAAGATCCGAGTGTTACT
TGCTCAAATGCGAGACGTCTCATTTAGGAGAATACAATATTAAAGGTTTAGTGCATTAAAGGAAAGCTGGA
AAACTCAAGGGCAGAGCAAGTTCTGAAGAGTATGCGGAAGTCGTGGCTGCAGCCAAGGGTAACTTTCCTCT
GCCGGGTGACAAGGTCACAGGAGAGAAGTTTTAACTTGACTCCCAGGAAAGCAGTCTACACGGTTGTTCCT
CTCTGGAAATGGCTTCCTCTGTGACTCCCCGCGT
Table3 3042
ACCATGATCATAATATTGCTCATTCCTTAACAAGTATTATGATTCTGATGTTAGCACAATGTCTG
TAATATTTCACTGTGGGTGTCCTTTCCTTTCTCTAATACCTTGGCAGCTCTGTAGAAAAAAACCTCATGCT
CCCTTTACGTTCGCTTCTGCTTTGATTTTCCTACTCTAGGTTTATATTCGAAGCACAGACGTTGACCGGAC
TTTGATGAGTGCTATGACAAACCTGGCAGCCCTGTTTCCCCCAGAAGGTGTCAGCATCTGGAATCCTATCC
TACTCTGGCAGCCCATCCCGGTGCACACAGTTCCTCTTTCTGAAGATCAGGTCAGTATACTGGGAAAACCA
GGAGATTTCAGATGGACCTAGAATGAGGAAGGCAGGCTACTCAACAGTTGTGGATTTGGGAGTCTGgACAC
TCCTTGagttgtgCAGTTTTAATtctTTCTTAAATAAAGatacaaaggacaatttaggacatggaaaaccc
tagctaagagagagtaggaaccaaatttctctttggatc
Table3 3043
aagtttgtacattttgcccttagctttttgtttcctagcttgtctttttttcttctgcttcctact
tttcaggtttaaatttatctttttttcttctaaaagtatgtttttatcttctaatttccctatcttctctat
tcttttctatcttccaattttcttctaagtttgtACATTTTGCCCTTAGcttTGTTTCCTAGCTTGTCTTT
TTTCTTCTGCTTCCTTCACCAAATCGCACTGGCTCCTGGACTCTTTTCCTATCTTCACCACGAACTGCTGC
TTGCTCGCTTGCTCCTCAGTCCTAGCTTCATCAAACACTGGTTCCTGGGATCCTGTCTGCTGCTGTCTTCC
TAGATTCACTGAATCCACTTCTGTGTAGCACCTGGGTCAGCTGTCAATTAATGCTAGTCCTCAGGATTTAA
AAAATAATCTTAACTCAAAGTCCAATGCAAAAACATTAAGTTGGTAATTACTCTTGATCTTGAATTACTTC
CGTTACGAAAGTCCTTCACATTTTTCAAACTAAGCTACTATATTTAAGGCCTTCCAAATTCTTCTAACTCT
TCCAAAAGCCTTCTGCCTTAGTTTTTTTTTAAATTACACCAGTCCTTTTAGTAGCTTTTTGATGTGATTTT
TAACCAACTTCCCCTTCTAGCTTCAAGTATTCTTCTAAATTGGTTCTGGTCTACGTAAACACCCTCATCTT
CTCAAGCTTTACCTTCTAACTTCTGCACCACCAGAAATTAAATTGATGGGCTTTTAAAATAAATTGGTTAC
CAATAATTTCCTCATTTTTTTCAGTGCTATTTTATCCAATTTTTGGCTTTATATTTTTCTATCTTCTATAC
TTCTCCAATACTTGTCTTAGCTTGTTTTTCATTTTCTATCTGAAACTCTTGACAATATTTTCATTTTCTAT
CTTGTTTCTATCTTCCAATTTTCTTCTAAGTTTGTACATTTTGCCCTTAGCTTTTTGTTTCCTAGCTTGTC
TTTTTTCTTCTGCTTCCTACTTTTCAGGTTTAAATTTATCTTTTTTTCTTCTAAAAGTATGTTTTTATCTTC
TAATTTCCCTATCTTCTCTATTCTTTTCTTCGCCTTCCCGTACTTCTGTCTTCCAGTTTTCTTCTAAATTG
GTTCTGGTCTACGTAAACACCCTCATCTTCTCAAGCTTTACCTTCTAACTTCTGCACCACCAGAAATTAAA
TTGATGGGCTTTTAAAATAAATTGGTTACCAATAATTTCCTCATTTTTTCAGTGCTATTTTATCCAATTTT
TGGCTTTATATTTTTCTATCTTCTATACTTCTCCAATACTTGTCTTAGCTTGTTTTTCATTTTCTATCTGA
AACTCTTGACAATATTTTCATTTTCTATCTTGTTTCTATCTTCCAATTTTCTTCTAAGTTTGTACATTTTG
CCCTTAGCTTTTTGTTTAAATTACACCAGTCCTTTTAGTAGCTTTTTGATGTGATTTTTAACCAACTTCCC
CTTCTAGCTTCAAGTATTCTTCTAAATTGGTTCTGGTCTACGTAAACACCCTCATCTTCTCAAGCTTTACC
TTCTAACTTCTGCACCACCAGAAATTAAATTGATGGGCTTTTAAAATAAATTGGTTACCAATAATTTCCTC
ATTTTTTCAGTGCTATTTTATCCAATTTTTGGCTTTATATTTTTCTATCTTCACCACGAACTGCTGCTTGC

TCGCTTGCTCCTCAGTCCTAGCTTCATCAAACACTGGTTCCTGGAATCCTGTCTGCTGCTGTCTTCCTAGA
TTCACTGAATCCACTTCTGTGTAGCACCTGGGTCAGCTGTCAATTAATGCTAGTCCTCAGGATTTAAAAAA
TAATCTTAACTCAAAGTCCAATGCAAAAACATTAAGTTGGTAATTACTCTTGATCTTGAATTACTTCCGTT
ACgaaggtCCTTcatcaccaaattgcactcgctccttcctggaatccttttttcctagcttcaccaccaaat
cgttagcgctccttccttcttcctagcttccttcaccaaatcgcactggctcctggactcttttcctatct
tcaccacgaacTGGAAGACAGAAGTACGGGAAGGCGAAGAAAAGAATAGAGAAGATAGGGAAATTAgagga
TAAAAACATACTTTTAGAAgaaaaaagatAAATTtaaacCTGAAAAGTaggaagcagaagaaaaaagacaa
gctaggaaacaaaaagctaagggcaaaatgtacaaacttagaagaaaatggaagatagaaacaagatagaa
aatgaaaatatgtcaagagtttcagatagaaaatgaaaaaCAAGCTAAGACAAGTATTGGAGAAGTATAGA
AGATAGAAAAATATAAAGCCAAAAATTGGATAAAATAGCACTGAAAAAATGAGGAAATTATTGGTAACCAA
TTTATTTTAAAAGCCCATCAATTTAATTTCTGGTGGTGCAGAAgttagAagAAAAGAATAGAGAAGATAGG
GAAATTAGAAGATAAAAACATACTTTTAGAAGAAAAAAGATAAATTTAAACCTGAAAAGTAGGAAGCAGAA
GAAAAAAAGACAAGCTAGGAAACAAAAAGCTAAGGGCAAAATGTACAAACTTAGAAGAAAATTGGAAGATA
GAAACAAGATAGAAAATGAAAATATTGTCAAGAGTTTCAGATAGAAAATGAAAAACAAGCTAAGACAAGTA
TTGGAGAAGTATAGAAGATAGAAAAATATAAAGCCAAAAATTGGATAAAATAGCACTGAAAAAATGAGGAA
ATTATTGGTAACCAATTTATTTTAAAAGCCCATCAATTTAATTTCTGGTGGTGCAGAAGTTAGAAGGTAAA
GCTTGAGAAGATGAGGGTGTTTACGTAGACCAGAACCAATTTAGAAGAATACTTGAAGCTAGAAGGGGAAG
TTGGTTAAAAATCACATCAAAAAGCTACTAAAAGGACTGGTGTAATTTAAAAAAAAGCTAAGgcagaagGC
AAAATGTACAAACTTAGAAGAAAATTGGAAGATAGAAACAAGATAGAAAATGAAAATATTGTCAAGAGTTT
CAGATAGAAAATGAAAAACAAGCTAAGACAAGTATTGGAGAAGTATAGAAGATAGAAAAATATAAAGCCAA
AAATTGGATAAAATAGCACTGAAAAAATGAGGAAATTATTGGTAACCAATTTATTTTAAAAGCCCATCAAT
TTAATTTCTGGTGGTGCAGAATTTAGAAGAAAAGAATAGAGAAGATAGGGAAATTAGAAGATAAAAACATA
CTTTTAGAAGAAAAAAAGATAAATTTAAACCTGAAAAGTAGGAAGCGGAAGAAAAAAGACAAGCTAGGAAA
CAAAAAGCTAAGGGCAAAATGC

Table3 3044

NAGTCGACCCACGCGTCCGTCTGAGTATACTAATTATACAATTTTACTATTATATCTGACTGGCT
TTTAAATAGGTTTAACTAGCTTTCCTTATTTTAGCTGCCTTCTTCACCCACACTTCCAGAGGTACCTGGTA
CAACCAATCTGGAGCTTACTTAGGATTTTCTAGTGCAGTAGTTCTAAAATATGGTCCCTGGATCAGTAGTG
TTAGCATCCCCTGGGATTTTGTGTTTTAACAAGTTCTCTATATGATTCTGATGCACACTAAAGCTTCAGAA
TCACTGCTGTAGTATAAACTGTGATGGTTCTCAGCCTTCCCCACTGCTGGCTTAGGTGTTTGCTTTCTTGG
GTCTACTAAGTCAGTTAGTTCTTTATCTGTTTCCTTTCCAGTTTCCAAAATTTTTGTTGCTATCTTTTCCT
CTCCAGTTTTCCTCATATGTGTGAATTTATATCTTTTTTTAAAAAAATCTCTTTATTGTATAAGAGGCCAG
GTATGGTGGCTCACGCCTGTGGTCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCGGATCAN

Table3 3045

cGCGTCCGGACGTCGGCCCGCCGGCGCCCCACCAGCTCCGCGCGGGCCCGGGTTGGCCACCGCCG
GGCCCCCGCCCCTCCCCCGGCCGTGTCCCGGCCGGAACCGATCGTGGCTGGTTTGAGCTGGTGCGTCTCCA
TGGCGACCCGCCGGTGCTATAAGTAGGGAGCGGCGTGCCGTGGGGCTTTGTCAGTCCCTCCTGTAGCCGCC
GCCGCCGCCGCCCGCCCCTCTGCCAGCAGCTCCGGCGCCACCTCGGGCCGGCGTCTCCGGCGGGCGGG
AGCCAGGCGCTGACGGGCGCGGCGGGGGCGGCCGAGCGCTCCTGCGGCTGCGACTCAGGCTCCGGCGTCTG
CGCTTCCCCATGGGGCTGGCCTGCGGCGCCTGGGCGCTCTGAGTTCTGAGATTGTCACTGCTGTTCCAAGG
GCACACGCAGAGGGATTTGGAATTCCTGGAGAGTTGCCTTTGTGAGAAGCTGGAAATATTTCTTTCAATTC
CATCTCTTAGTTTTCCATAGGAACATCAAGAAATCATGAACAACTTTGGTAATGAAGAGTTTGACTGCCAC
TTCCTCGATGAAGGTTTTACTGCCAAGGACATTCTGGACCAGAAAATTAATGAAGTTTCTTCTTCTGATGA
TAAGGATGCCTTCTATGTGGCAGACCTGGGAGACATTCTAAAGAAACATCTGAGGTGGTTAAAAGCTCTCC
CTCGTGTCACCCCCTTTTATGCAGTCAAATGTAATGATAGCAAAGCCATCGTGAAGACCCTTGCTGCTACC
GGGACAGGATTTGACTGTGCTAGCAAGACTGAAATACAGTTGGTGCAGAGTCTGGGGGTGCCTCCAGAGAG
GATTATCTATGCAAATCCTTGTAAACAAGTATCTCAAATTAAGTATGCTGCTAATAATGGAGTCCAGATGA
TGACTTTTGATAGTGAAGTTGAGTTGATGAAAGTTGCCAGAGCACATCCCAAAGCAAAGTTGGTTTTGCGG
ATTGCCACTGATGATTCCAAAGCAGTCTGTCGTCTCAGTGTGAAATTCGGTGCCACGCTCAGAACCAGCAG
GCTCCTTTTGGAACGGGCGAAAGAGCTAAATATCGATGTTGTTGGTGTCAGCTTCCATGTAGGAAGCGGCT
GTACCGATCCTGAGACCTTCGTGCAGGCAATCTCTGATGCCCGCTGTGTTTTTGACATGGGGGCTGAGGTT
GGTTTCAGCATGTATCTGCTTGATATTGGCGGTGGCTTTCCTGGATCTGAGGATGTGAAACTTAAATTTGA
AGAGATCACCGGCGTAATCAACCCAGCGTTGGACAAATACTTTCCGTCAGACTCTGGAGTGAGAATCATAG
CTGAGCCCGGCAGATACTATGTTGCATCAGCTTTCACGCTTGCAGTTAATATCATTGCCAAGAAAATTGTA
TTAAAGGAACAGACGGGCTCTGATGACGAAGATGAGTCGAGTGAGCAGACCTTTATGTATTATGTGAATGA
TGGCGTCTATGGATCATTTAATTGCATACTCTATGACCACGCACATGTAAAGCCCCTTCTGCAAAAGAGAC
CTAAACCAGATGAGAAGTATTATTCATCCAGCATATGGGGACCAACATGTGATGGCCTCGATCGGATTGTT
GAGCGCTGTGACCTGCCTGAAATGCATGTGGGTGATTGGATGCTCTTTGAAAACATGGGCGCTTACACTGT
TGCTGCTGCCTCTACGTTCAATGGCTTCCAGAGGCCGACGATCTACTATGTGATGTCAGGGCCTGCGTGGC
AACTCATGCAGCAATTCCAGAACCCCGACTTCCCACCCGAAGTAGAGGAACAGGATGCCAGCACCCTGCCT
GTGTCTTGTGCCTGGGAGAGTGGGATGAAACGCCACAGAGCAGCCTGTGCTTCGGCTAGTATTAATGTGTA
GATAGCACTCTGGTAGCTGTTAACTGCAAGTTTAGCTTGAATTAAGGGATTTGGGGGGACCATGTAACTTA
ATTACTGCTAGTTTTGAAATGTCTTTGTAAGAGTAGGGTCGCCATGATGCAGCCATATGGAAGACTAGGAT
ATGGGTCACACTTATCTGTGTTCCTATGGAAACTATTTGAATATTTGTTTTATATGGATTTTTATTCACTC

TTCAGACACGCTACTCAAGAGTGCCCCTCAGCTGCTGAACAAGCATTTGTAGCTTGTACAATGGCAGAATG
GGCCAAAAGCTTAGTGTTGTGACCTGTTTTTAAAATAAAGTATCTTGAAATAATTAGGAAAAAAAAAAAAa
aaaaactcgaggggggcccggtacccaattcgccctatagtgagtcgtattacaattcactggccgtcgt
tttacaacggtctgactgggaaaaacccctgacgttaacccaacttaaatcgccttgcaa

Table3 3046

ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN

Table3 3047

GGCGGGTGCCTATAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCAGGAGG
CAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCCAGACTCCGTCTCAA
AAAAAAATAAAAATATAAATATAAATAAATCAAGCTATTAACGGCAAAAAATAAAGAGCCACCTGGCCTGT
GTCCAAAATGTGGAAAAGCAAAACATTGGGCCAATCAATGTCATTCTAAATTTGATAAAGATGGGCAACCA
TTGTCTGGAAACAGGAAGAGGGGCCAGCCTCAGGCCCCCCAACAAACTGGGGCATTCCCAGTTAAACTGTT
TGTTCCTCAGGGTTTTCAAGGACAACAACCCCTACAGAAAATACCACCACTTCAGGGAGTCAGCCAATTAC
AACAATCCAACAGCTGTCCCGCGCCACAGCAGGCAGCACCGCAGTAGATTTATGTTCCACCCAAATGGTCT
TTTTACTCCCTGGAAAGCCCCCACAAAAGATTCCTAGAGGGGTATATGGCCCGCTGCCAGAAGGGAGGGTA
GGCCTTTGAGGGAGATCAAGTCTAAATTTGAAGGGAGTCCAAATTCATACTGGGGTAATTTATTCAGATTA
TAAAGGGGGAATTCAGTTAGTGATCAGCTCCACTGTTCCCCGGAGTGCCAATCCAGGTGATAGAATTGCTC
AATTACTGCTTTTGCCTTATGTTAAAATTGGGGAAAACAAAAAGGAAAGAACAGGAGGGTTTGGAAGTACC
AACCCTGCAGGAAAAGCTGCTTATTGGGCTAATCAGGTCTCAGAGGATAGACCCGTGTGTACAGTCACTAT
TCAGGGAAAGAGTTTGAAGGATTAGTGGATACCCAGGCTGATGTTTCTGTCATCGGCATAGGTACTGCCTC
AGAAGTGTATCAAAGTGCCATGATTTTACATTGTCCAGGATCTGATAATCAAGAAAGTACGGTTCAGCCTG
TGATCACTTCATTCCAATCAATTTATGGGGCCGAGACTTGTTACAACAATGGCATGCAGAGATTACTATCC
CAGCCTCCCTATACAGCCCCAGGAATAAAAAAATCATGACTAAAATGGGATAGCTCCCTAAAAAGGGACTA
GGAAAGAAGTCCCAATTGAGGCTGAAAAAAATCAAAAAAGAAAAGGAATAGGGCATCCTTTTTAGGAGCGG
TCACTGTAGAGCCTCCAAAACCCATTCCATTAACTTGGGGGAAAAAAAAACAACTGTATGGTAAATCAGCA
GCGCTTCCAAAACAAAAACTGGAGGCTTTACATTTATTAGCAAAGAAACAATTAGAAAAAGGACATTGAGC
CTTCATTTTCGCCTTGGAATTCTGTTTGTAATTCAGAAAAAATCCGGCAGATGGCGTATAATGCCGTAATT
CAACCCATGGGGGCTCTCCCACCCCGGTTGCCCTCTCCAGCCATGGTCCCCTTTAATTATAATTGATCTGA
AGGATTGCTTTTTTACCATTCCTCTGGCAAAACAGGATTTTGAAAAATTTGCTTTTACCACACCAGCCTAA
ATAATAAAGAACCAGCCACCAGGTTTCAGTGGAAAGTATTGCCTCAGGGAATGCTTAATAGTTCAACTATT
TGTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTGATATT
TTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACATTTCTGCAGACAGAGGTTGCCAACGC
GGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTAGAGG
AAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCAAAAG
TTGGTAGGAGATACTAATTGGATTCGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACTTATG
CCATGTCAATTTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTTGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTACCTCCAGAG
GCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACTTGGC
CCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAACAC

Table3 3048

cgttgtcagtgcgggctgcgttgggatcggtgcgggttccgaggacggaggtgggtggtcagtag
tgcttggccgcgtcgcctctgctcggtgtcggtgtgtaggacggcttgcgtcgtgacgcgctggtcgcgtg
tgtcgcgaaccctctcgaggtccggctcgccggttcgtgcgcgtcgtccgttcggtcactctgacttcgcg
cgacgccggctcccgggcgcgcacgcgctgcccgagcctctgtcgccgtcatgctgcgcctcgcgcacggc
gctctccacggttgtggtccgcacgctgcagtagtcgacttctctgcctgacgctgcttgcttctgcgatc
gcgctccgtcccgctcttccagcatggcggctcaccgcctgcgcgccgctgtgcccgccatcactctcgct

Replacement Sheet

cgcggtctctgcgtccccttgcggtccaccgccgacgtccctcccgcgctcacagttcacctgctgggtgt
cctgcccgcgtgcccctctcgtttgccctagcgcggcgcctatagccctctgtctctccgtgctggcttct
ggccgaccgcacacgctgctgtccgtcgtccccggccgtggcgttccgtccgtctcctccattctggctcg
cacctctgccgccagctctccaacacgcgagctgtgctccccctcacacgctcgacctcgacgcactaccc
gcgaccccgctctccactcctcgcccgagcgccgctcaccccgtcgCCGAAGCGcgtcgtgctgtgattga
cagcggggcgctgctgccgtgtgatggggaggtgtggctgagtcggctagtcggcgagtgggtagttacgg
tctctcaacgtcaataataataaaacgttgacggagcttctccgcctgctgcctgcctcgctcttggcggc
gccacagaggtcgctacgcgttcgcggtgacagcgccgacgatccgcggaatctgtggggaaggcccgcga
gcccttgggttggttttccgccaaatagccacaggcttttcaaaccattgacgtgtggccGGTCCTCATAA
CCTGACTCAGGTAAACTGCCAAGAGATGCTTGCACAGGATGCTGTCACTCTTCCGTAGCACTGAGAATGCA
AATGCAGGACATGAACAGTAATGACAAGAAGCCAAACATGTGTATGTTTTACTGGAACTTCCAAGGACCTG
GTAAACACGCCTTCCACTGGGTGATGAGATTAAGGTGATGGACTGTCGATCAACTAGGTCCAAGGCCTGGG
TGGCTGATGAGCCAAAGAGAAACTTCAGCGATAACAGATATTCATCAGGAACTCGGTCCCGTACTTCGCGC
GCTCTCCTGCACCGCCGCCGCCATCTCGCTCAGGAGCTCCTCCACAACCGCCGGCAACACTACGGCCATCG
CGCCGCAGGACACGCCCTCCACGACCGGCGGACCGCCGCGaCGCTCCAGCTGACTGCGCCTACCTGTGGAG
GATCCTGACCCCCCGCCGGGGCAGGGCGAGACGGAGTGACGTCGGGGCGCGTCATCGCgcGTGCGGACGCA
GGGATGTCCTGCTCAGTCGTCAGGGCCCGGCCAATCCGGAGGGCTGCTCGGCGCGTGGTCGGGGGCCAGGA
GCGCGTCTGGCCTGCAGTGCGCAGAGGACGCGGCGGGAGCATGTTCCGGCTCCTGAGCTGGAGCCTGGGCC
GAGGCTTCCTGCGGGCCGCGGGGCGGCGGTGCCGGGGCTGCTCCGCGCGCCTGCTCCCGGGGCTGGCAGGA
GGTCCGGGGCCCGAGGTGCAGGTGCCGCCATCCCGAGTCGCGCCGCACGGCCGGGGCCCAGGCCTGCTGCC
GCTGCTGGCAGCGCTCGCCTGGTTCTCGAGGCCCGCTGCGGCAGAGGAGGAGGAGCAGCAGGGAGCCGACG
GGGCCGCTGCCGAGGACGGGGCGGACGAGGCCGAGGCAGAGATCATCCAGCTGCTGAAGCGAGCCAAGTTG
AGCATTATGAAAGATGAGCCAGAAGAGGCTGAGTTAATTTTGCATGACGCTCTTCGTCTCGCCTATCAGAC
TGATAACAAGAAGGCCATCACTTACACTTATGATTTGATGGCCAACTTAGCATTTATACGGGGTCAGCTTG
AAAATGCTGAACAACTTTTTAAAGCAACAATGAGTTACCTCCTTGGAGGGGGCATGAAGCAGGAGGACAAT
GCAATAATTGAAATTTCCCTAAAGCTGGCCAGTATCTATGCTGCGCAGAACAGACAGGAATTTGCTGTTGC
TGGCTATGAATTCTGCATTTCAACTCTAGAGGAAAAAATTGAAAGAGAAAAGGAATTAGCAGAAGACATTA
TGTCAGTGGAAGAGAAAGCCAATACCCACCTCCTCTTGGGCATGTGCTTAGACGCCTGTGCTCGCTACCTT
CTGTTCTCCAAGCAGCCGTCACAGGCACAAAGGATGTATGAAAAAGCTCTGCAGATTTCTGAAGAAATACA
AGGAGAAAGACACCCACAGACCATTGTGCTGATGAGTGACCTGGCTACTACCCTGGATGCACAGGGCCGCT
TTGATGAGGCCTATATTTATATGCAAAGGGCATCAGATCTGGCAAGACAGATAAATCATCCTGAGCTACAC
ATGGTACTCAGTAATCTAGCTGCAGTTTTGATGCACAGAGAACGATATACACAAGCAAAAGAGATCTACCA
GGAAGCACTGAAGCAAGCAAAGCTGAAAAAAGATGAAATTTCTGTACAACACATCAGGGAAGAGTTGGCTG
AGCTGTCAAAGAAAAGTAGACCTTTGACAAATTCTGTCAAGCTCTAAATCCATTTTTGTGTAGGGAGAATA
ATGTCTAGTAATGTGGAAGAATAGCTATCATTCCTGTCTCTGTGGCACCCGATCAATGGCTTAAATCTGTC
GTTTTTGATATTCAGGTTTCCTCAATTTAGCCTTAGTGAAGGAGGGGTTGTACACACTGCCATTTTTGTAT
TTTAAAGGAAAAATGACTTTCATTCCCAACTGATTATGACCTTTCAGGATGTCGTCAAGTGATGCTTTCAG
TTGTAACACGTGACTTGGTGCTGTCCCTGCTGGTCTAAGTAGAACTGTAGATTCATATGGGCTGGTGTTCC
TGTGCGCTGTGGGTGTGGTGATTCAGCCTGGCATTTCTACCATAAGTTTTTGGTCTGCTGATTTGCTGCCC
TGTCTTCTCTTACTTTACTTTATCAATACCTGGCAAACTGACCAGAATTACCTTCCTCATGGCAAAGGGGG
ATTATGGTGAATTGTTGTTCTTATAGTCTGTTTCATGAAGCACAAGTGGAATTTAATACATAAAAGAGAAA
AATATCTTAGTTTGCTACCAGCATCCAGCATGAAGTTGTAAAGTGGGGATTAGGCACGTGACAGTATAGCA
CCCATTTGAATTTAAATAAAAGTGAACCATATTTATCTGGTTATATAAAACTAAAAATGGGGGTGTTTATA
TAAAACTAAAAACTAAGAATGATGTAACCTTTTGTCTGTGTTATCTGAACACTCTACTTCCTTTGCAGCCT
TAGTCACACAACTGAGTCATCTCAAGTACTCTTTAAGGACACACAGCCCAGGCTGTTCTGAGTCAGAATAG
GCCCCTACAGGTATATTTTAAAACTCTTCGTAATTCTAATGTGTACTGCTGGTATAGCTGAACTACTGACC
TGGATCTTAGTCCTAGCCTTTTTGCTTTTGCAATTTCAGTATCTTCATCTCTAAACTAGGGAAACACTGGG
ATTCTTTCTTAGCTGTGGGGGAAAGTATTTGGTTAGATGACTTTGAATGAATAGACTGCTGTGCTGAAAGA
GCTTTATCACACTGTCTCAAAGTATGTAAAGATACATAGGTGGATGCTCTTACTGCAGCAGTCATGAATAC
ATTTTTAGCCATTTACCTAAGGAAAAAGACAGTTTTTCTAGGTACCATGAAGGAAGATTGACCCTGTTGGT
ATGCCTGTGGGGGTGGGATGTGAGTGGGACTGATAAACTGATACTTTTGGTTCGTATGTACATACTGGAAG
AATCTTCATAATAAATGAGACTACAcaacaatatctctatgtatcccagtaatctttgcatttc
Table3 3050
ACCTCAGTTGGAAATGCAGAAATCACCTGCCTACTGCATTGATCTCGCTGGGAGCTGCAGACCGG
AGCTGTTCCTATTCAGCCATCTTGCCAGCAGGTATTTCTTTATAGCAACACAAGAACAGCCTAATACAATT
TCCAGTATCAACGGGCTGTTACAAGTTCCCCCTACCCCTTCCCAGTGGGATGGAGACAGTGGAGTGTCTAA
ACTTTCAACATCGTCCAGAAGTAAAGAGGCCACTCGCTCCCTCTTCCCTCTGGTGTCAATGGAGGCCATGT
GGAGAACAGTAATGAGACACTCCTATTCTTTCCAACTAGGATGGGATCAGTAGAGGCCTAGTGGGGAGCCA
AAACTCCTAGTCCCACCATGCAGTAACAAGGAGGCCCCCATCCCTGGTGCCAGTAAAGGCTGAGTGGGAAC
CTAGACTTCTACCTCCAGTTGGTAGTAACAGGGGAAGTGCCTCCCTGCGCTGCCTCTTTTAGAGCAGCGTC
AGAGAAAGCCAGCTAAAACAGAAAGTCAAAGTAATATCCAGACTCTCATAATATCCAAAATGTCCATGTTT
TAATAGAAAATCACTCATTATGCCAAGATCCAGAAACATCTCAATTTGAAAGAAAAAAAAAGACAATTAAT
AGATGCCAAAGTCAAGATGACAGAGATGTTGGAATTATCTAACAAAGATTTTACAGCAGTTCCTCTACCAA
AGT

Table3 3052

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table3 3053

ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN

Table3 3056

NNNNNNCCTTCTTGGTTATGAGGACTGAAGTTGGATTAAAATCCTTTTCAATGAAGATCAGATGT
CCTGAGTAGAATTCTTACTATTGGGTCCTGAATCTTACATTAAATATTCTCTCAAATTCCTTGAGGCATAG
CAACGTGAGCCACCGTGCCCGGCCTGTCCTCTGTGGTTTTCTGGGCTTATGTTAAAATTATAACTCAATCA
CCAGTCTTTATAAATTTGCTTTTTTATATTTAAACCAAACCTAATGCTAATTGTGATATGTTATTTATTCT
CACCTGATTTGAATCATTGGATTCAATTAAATGAGTTTAATTATCATTAAATAATTCTAAGAGAAATAATG

Application No. 10/552,202

TCTATTCGGATGGTGGGAATTTTCTTTCTACATGCAGCCCCATTCTGAATGAAATCAAATCACGTGAAGAT
C
Table3 3057
NNNNNNNNNGTAGAGACAGGGTCTTGTCCAGGTGGTCTCAAAGTCCTGGGCTTAAGTGATCCTCC
CACCTCGGCTTCCCAAAGTGCTGAGATTACAGGTATGAGCCACTGCCCCTGGCCAATAAATGTTACTTCTG
ACTAGGGTATCTCAAAGTCAGCATCATTAACATTTGGAGCTAGATAATTCTTTCCGTGAGGGCTGTCCTAT
GCTTCGTAAGGTATTTGGAAGCATCTCTGGCTTCTGCTCACTAGATATAGCAGCAACTCTCACCCCTCAGT
TTTGTGCAATCCAAAACTGTCAAACGTCCCTGGGAGGCAGGTGTGGGGTCAGGGGGAAGAAGTGCTCCCAG
GTGAGGACTACTGTCCAATCCTACTCCCTCCCCTCCACTCTGGAAGGTGTCCATTCCATCTTTGGGCAACT
CTATAAGAATGTTCTAGTAATCTGGTGTTCATTTTTCTTTAACTCCTATCTCCTTGAAACATCAAAAGAAA
AGTAATGTAAGTTTCTGTAACCAGAAAGTGGCAGGACTAGGATTTCAACCAGAATCTCTTCCATGCTAACA
CTCAAGAGTGAAACAGTTATTTGTTTCCACTATTTCTTAGTGGCTAATCTCTACCACGGGTCAGGATGGCT
TAATTTGAAGAAAGTTACATCCTTATCCTCTAGCTGCTTTTCCTTTGCCCCCAGAGT
Table3 3058
NNACACTACTATAGGGCAATTGAGCTCCCCGCGGGGCCGGCCGAGGTCCTTGGTTTTTTCTTGAC
TGAAATTTCTTACTGAATTCTCTGGCTGATATTTTTCATTGTGAGTTGCTTATCTCGATGTCCTGCTTTGA
AAAGTATGTGTTTAGGGAATGTTTTTATTTGCATACTTACTATGTTTGCTATGGAAAATTTAGAAAGTTAT
GTTAAGTAAAATGAAGAAAATAAAAACCATCTGTACTCATTTGTATTCACTGTCACTTTTTCTCATGTTCT
AATTATAAATGACCAAAATCAAGATTGCTCAAAAGGGTAAATGATAGCCACAGTATTGCTCCCTAAAATAT
GCATAAAGTAGAAATTCACTGCCTTCCCCTCCTGTCCATGACCTTGGGCACAGGGAAGTTCTGGTGTCATA
GACATCCCGTTTTGTGAGGTAGAGCTGTGCATTAAACTTGCACATGACTGGAAC
Table3 3059
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN
Table3 3060
GCGGCCGAGGTACTTCCCATTGTAAATCACATTTTTAGATAGTCCAGTGGCCAAAGCCCCCAGAC
GAACAAAAACACTCGTATCAGCCAAGACATGCCAGAGGCCTAGTGATTGTTTCCCAGTAGCTGAGGGCAGA
AGCCAGACCTCTTTCAATAAGGTTGATCTTTCACTGTATTAACACTGTATATAAAGGACTTTTATAAAAGC
TTGTAGTTATGGTGTTATTGTCATCATCCAGTTTAATGCCCTCTTTTTTTCCAGTAAGAAAAGAAAGGTCTG
GGATAATCATGTTAATTGATTTGTTTACATTTTCATTTTAATTAGTAGCACAACTGAGAGTGAAAATGGAA

Replacement Sheet

CCCAAATAGTCCATCTTTAGCATAATACTTTTTTTTCTCCTCTAGTGGAGCTTATACCTTGCCAATTATTG
AATCTTGAACTCCTGACCTCGTGATCCACCTGCCTCAGCCN
Table3 3061
ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN
Table3 3062
ACTCTTTCTCTTCATTTCTCAGCCGGCTGACACTTACAGAAAATAGAAAGAACGTGCGTTGAAAT
ATTAGGGGCAGGTTCCCCCAATATCTGGCGCCCAACGTGGTTTTCTTTTTCCTAAGTGCATGTGGGAACCC
GATTCCCTTTGGTAGGTGCGGAGAAATGTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAATGCTTGTTCGGCTCCCCGAC
GATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTGTCCGGGGTAACTATGGGTCACGCAGAGTCTAAACATTATGCTTATCT
CTGCTATATTAAATTCCTGTTAAAATGGGGGAGTTCGGGTTCCCATGGAAAATATGGTCACCCTATTCAGG
GCAGTGGAAGAACACTGTCCTTGGTTTCCTGAAAAGGGAACGTTAGATGTGGAACTATGGGATCATGTTGG
TGCAAAATTCCGAGAACTGGTCCCAACAGGAAATTATGTTCCTGTCACTGTTTGGGGTGATTGGGCCTTGG
TCATGCCCACNNNNNNN
Table3 3063
GGACATCCGGCTGATGGTCATGGAGATCCGCAATGCTTATGCTGTGTTATATGACATCATCCTGA
AGAACTTCGAGAAGCTCAAGAAGCCCAGGGGAGAAACAAAGGGAATGATCTATTGAGAGCCCTCTCTCCCA
TTCCCTGGCAGGTACCGAGGTCATTTTGCTTCCTATAGACTGCCACCTTTTGGCAAAAGCTGTTCTAACTC
CATCTCAGCATTTACAATTCCATACCTGGTGGTCAGAGGAGGCCCGCCTGCAGGCTCAGCTAAATCGGGCT
GATGGCATTCCAATTACTCAGGCTCAGCTCACAGGCTCCGATAATTACTCTGATACTACTGCTCATTTAGG
CTTTGATGCTCTCACCACGGAACAAGTAACAAAGGTGTGTATGAGAGCTTGGGATAAATTACGCACCCCAG
GCCAAGCTTCTGTTTCTTTTACTATTGTTAAACAGGGTCACAATGAATTATATCTTGATTTTTTAGCTAAA
TTACAAGATGCTGTTGAAAAATCTGTCTCTGATGAGCACACTCAAGGTATTCTTCTTCATATGTTAGCTTT
TCAAAATGCGAACCATGAGTGTAAAATGGCCGTGCATTCCATCCTACGTCAAAATTTACCTGATCATGAGG
TGTTGCCTGCATATATTAAAGCTTGTGAAGGCGTTGGATCGGAGACCCACAGAGCTATTCTGTGGGCACCG
GCCATGAAGCACGGCAACCAAACTGGCTCGACTGATTCTTTTCTTGGAGCCTGCTATAATTGTGGCCAACT
TGGTCATACCCAAAAAAACTACACTGTTAAAAACTTAAAAGCGGCCAAGCCGGCTCAACAAACACGGCCAA
ATGCTCCTGCTACTGT
Table3 3064
gGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACACTTCAGGTGCCCAGTGTCCACACTGACTAGTGGTGACG
GCGTTGGACAGTGCAGATACAGAACATTTCTGTCATCACAGAAAGTTCCTTTGGACAGAGCCATGTTAAGT
GATGTTATCACAAGATGGACAGAAACATTCCTGTTTGATTTATTTTTCAGACCCAGTTTGTGGAGAAAAAT
AATGATGCTTTACATATGTCTCTTGAATCCTTAATATGTGAATCCAGAGATAAGTTTATACGGGAATTATT
TGAATCATCCACAAATAACAACAAAGATACTAAACAAAAAGCAGGAAAACTTAGCTTCATCAGCGTGGGAA
ACAAGTTTAAGACACAGTTAAATTTGCTTCTGGATAAACTTCGAAGTACCTGCCCGGGCGgCCgc
Table3 3065
GGACATCCGGCTGATGGTCATGGAGATCCGCAATGCTTATGCTGTGTTATATGACATCATCCTGA
AGAACTTCGAGAAGCTCAAGAAGCCCAGGGGAGAAACAAAGGGAATGATCTATTGAGAGCCCTCTCTCCCA
TTCCCTGGCAGGTACCGAGGTCATTTTGCTTCCTATAGACTGCCACCTTTTGGCAAAAGCTGTTCTAACTC
CATCTCAGCATTTACAATTCCATACCTGGTGGTCAGAGGAGGCCCGCCTGCAGGCTCAGCTAAATCGGGCT
GATGGCATTCCAATTACTCAGGCTCAGCTCACAGGCTCCGATAATTACTCTGATACTACTGCTCATTTAGG
CTTTGATGCTCTCACCACGGAACAAGTAACAAAGGTGTGTATGAGAGCTTGGGATAAATTACGCACCCCAG
GCCAAGCTTCTGTTTCTTTTACTATTGTTAAACAGGGTCACAATGAATTATATCTTGATTTTTTAGCTAAA
TTACAAGATGCTGTTGAAAAATCTGTCTCTGATGAGCACACTCAAGGTATTCTTCTTCATATGTTAGCTTT
TCAAAATGCGAACCATGAGTGTAAAATGGCCGTGCATTCCATCCTACGTCAAAATTTACCTGATCATGAGG
TGTTGCCTGCATATATTAAAGCTTGTGAAGGCGTTGGATCGGAGACCCACAGAGCTATTCTGTGGGCACCG

GCCATGAAGCACGGCAACCAAACTGGCTCGACTGATTCTTTTCTTGGAGCCTGCTATAATTGTGGCCAACT
TGGTCATACCCAAAAAAACTACACTGTTAAAAACTTAAAAGCGGCCAAGCCGGCTCAACAAACACGGCCAA
ATGCTCCTGCTACTGT
Table3 3066
ACCGCCTGCAGAGCCATAATCCAAATATATCTTTTTTCTTTGTAAATTACTGTCTCAGGTATTCC
TTTATATAATGCACAAATAGCCTAACATAACACGCATCTCAATAATTGCCCCATTGTCACATTGCAAAAAT
ACCTTGTGAAGGTTGTTATAGAGATATTGGCTTTCTGGGTTGTTTTGTTTTGAGAGGACAGTAACATTTGA
TTATTAAAAAAAAAAATCCTAGCACAATGTGGCTTGGCATTGTTTATTGTTTTCTATACAAGTCATAAACC
ATTATTATATGTGCTCATGTTCCTTTATATAGAAATCATATAAAAAAAGGATTTTTGTTTTACTCTTTAAA
AAGTTTTCATGGCTGGGCGTGATTGGCTCACTTTTGTAATTCCAGCACATTGGGAGGCCGAGGTGGGCAGA
ACATCTGAGGNN
Table3 3067
ACACAGTTAATAGTAGTATTGTATAAGTCTCATGACAGTGTAGCTCCCTTTCATTGTTTTAAACA
TGTCTGTCTTACTTGAGATCTTCCTATTTAAAGCGAAAAAAGAAATTTTTTTAATTTCCAAGGATAAAAGC
TGGGGTGATAATTTTTAAAAAACCTGACCATTAATTTTTGCGTTATTATTTTTCAGTGAAACGAAAAGCCA
GCAATTGTAATAAATTTCCGTTCATGAATGATAACTTTAGGGCTCTTTCAAATATTGGAAGCCCAAAGTTC
TAACTAATAACCTTTAATAAAAAATATTCATGGTAGCACATTAAAACATTTGTTTTAGGATATATTATTGA
AAATGGCTTTTAACTTTTCTTGCCTCACTGGGGGAAGAGGAAAATGGAAGTTGAAAGCACATTATCCTGTA
AAAACAGCTAAGCATTCAATTGTTTGTCTGTTTTCNN
Table3 3068
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN
Table3 3069
TTTTTTTTTTTTTTTAAAGTATTAAGCCTTATAAGAAATGTGTTATTTCTCTTGTTCACTCTTTA
TTCTAGGTCATTCAATTTTTTACCAAGTACAGAAGGCCAAACATTAACCTAGTGAAAATAACCCTCATTTT
ATTTAAAAGAAATAGTCAGAAAATAAATCAAAAGGACCAGAAAATAAGGGAGAAAATGGTTAAAGAAGTAA
ACATTTCATTTGGGAAAGATTTCAACTGCTATAGTGATATTCTTTAATGACTATTAAAAGTATTTTATTCA
GAAATGACCCTATGCTTATGCACCTTAATTGCCAATATTTCACCCTCCACAGTCAACCTTCCCTATAAAAG
GATTACCAAAAACCTGAAGAACCAGAGAGGAGCAGATACCCCTGGAAAGCCGAAAGTTTTATTGACCCAAA
GACTGGTAGGTATCTGTTCCCAGAGAGGGCCCCTCCTTTTATCAATAAAACAAGGGAAAAGTCTGTGGCAA

Application No. 10/552,760

GAACATCAATTAAATGTCAGATTACATGTAATACAAATATTTTTCATGTTTTAACTTAATTACCATCGAGA
AAAGGGGAAATTTTAAAGAAGCATTTAATTTAATGCTGCAGTATTAGCAGAGCCAGGCTAACTTTCTTTTC
ATAAAACATTACCTTTTATTAAACAGTAATGTTTCCAGTTACATATTTTTCAATCAAGATGCAAATATATA
CN
Table3 3070
agtccaaaccctgatggttagggtaaacagagagacaccagaggatttgtacactgaggaaaata
aaatggcagatgttaacacaggaagccatataaacatggtcattaagtgaactgtattcagaccatcagaa
tttaattttaaatcttggcacagtgcccacacagccgtgtgacttttagtccccttgataatataaacttca
tttctctcactgtataataaagagacacaaatGGTACCTACTCCATAAAGTTACGAAGAACACATAAAACC
TGTGAAGCACTTATAATAGTGCCAGAACATTGTGAGCACACATGAGATGTTCATTGGCATTATTATTAAGG
GCTTATATAAATTCCCAGGTAATGCATAATAACAGTAGAGACTGTGACAAGCCCTGGCTTCCATAAATTGT
CAGCTTCATTTTCCCTGTTTCATTTGATATGTTATTCCATTTTATGCTTTGAGACAGCTAACCATAATAAA
AAAAAAAGAAAGAAAAAAGAGAGAGAAAGTAGGGACAACACTAAATCATTAGTAATTTGAGCACATTTCCT
CCAAGGCATATGCTATTTTTCAACTTGGTTTCAATCATGTATCTTTATTGTTTTTCTTAATGTTATAAGCA
TGTTTGGTTTTATTGTAGTCTTTAAATCATGTAATACTTCATTAGTATGTATTATTCCACATAATAGTCCT
TTAGGTAGATGtnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnTTTTCCTCAGTTGATGAAGATGCGCTACTTGGAAGT
ATCAGAGCCACAGGACATTGAGTGTTGTGGGGCCCTAGAATACTACGACAAAGCCTTTGACCGTATCACCA
CGAGGAGTGAGAAGCCACTGCGGAGCATCAAGCGCATCTTCCACACTGTCACCACCACAGACGACCCTGTC
ATCCGCAAGCTGGCAAAAACTCAGGGGAATGTGTTTGCCACTGATGCCATCCTGGCCACGCTGATGAGCTG
TACCCGCTCAGTGTATTCCTGGGATATTGTCGTccAGAGAGTTGGGTCCAAACTCTTCTTTGACAAGAGAG
ACAACTCtGacttTGCGctgcgcaCATtgtcagTGACTCTtTgttgcATGGTGAGTGACCGtgccACGCtT
TTGCAGACctcctGACAGTGAGTGAGACtgccAATGAGCCccCtcaagatgaaggtaatttcttcaattca
ccccgcaacctggccatggaggcaacctacatcaaccacaatttctcccagcagtgcttgagaa
Table3 3071
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN
Table3 3072
ACGCGGGATACCAAAACACAAAGAAACAACAGGAAGTAAGAACAAAACTCAAGAGGTCTGAGTGA
CATCTTGCCTTGCTTCACAACTTCAGAGTTTGCATTGCTTTAAAAACATTGGTTATAAGTGAGTGTGGAAA
CAGTGTGTTCACTATTTTTATGCTGTGGCTGTGCTGTGCAGGAGCTGGGCTTTTCGTGCATTTTAGACAGA

PCT/US2005/045205

ATGGACCTTGGTTAATGCTGGACTTGGGAACTATGCCAGAAACATCCAGGAAGTGGTGGTGGCTGATCCTG
ACCGTCCTCAGTTTTGTGAAGCAACAGCCTCTGTGCCTCTTTCTCTGCATGCTCTGTTGACGGTCTAGTCT
TGAGAGAGAACCTGCTGCTGTCCCGTCTGTCATAGCCTTCCTAGCAACTCTTAGGCCTGCGTGCTGTGTTT
TCATGATCTCCCCCAAAGCGGCACTTTGATGTTTTTTCAGAGTCAAAGTATCACTGTGGATATTTATCCCA
AACAAAATTGCAAACTGATCAAATGTTATGTCTTTTGATACCAAATCAAAAACGATTCTTGGTGGCTGATC
AGGTTGTCTCCTAAAAATTTGCCTTTTGAACCTATACTGCCTTTATGAGATGATTATGAAAGTAGAAAATA
GCCTGTGAAAAATGGTACCTTTGCNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table3 3073
ACAGCCCACGGAACTGTGAGCCAATTCAATCCCTTTTCTTTTTCAATTACCCACTCTCATGTATA
TCTTTATAGCAGTGTGAGAACAGATTAATACACTCCTCCTCAGAAAGCATTCAATTTAGCTGTGTCTAAAG
TATGCCAGGTGTCCTAGGGTGTTATCTTAGCCAATAATTCTTCCTCTTCAGCAAGATCTATTTGCCTATGA
CAGCTTGACCTACAGTTCCTACCATACTTGTCAGTAACAAGTAGCCCATAACATCTGAAGGGACTTCATTG
AAATCACAGAGGTTCTTTAGTTCTTTACCTCATTAGTAGGCATTAGGGAAGCACATCAACTTTCTAATTTA
ATAAGGTGCCTGTTGCTTTGAAAAACTGCTCAAAAAAAGATAGGAGAGGCTTACTTAAAGATATCACTATA
GGCGTGGCATGCTGCTTCACGCCTGTAATCCTAGTACCTN
Table3 3074
GGCGGGTGCCTATAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCAGGAGG
CAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCCAGACTCCGTCTCAA
AAAAAAATAAAAATATAAATATAAATAAATCAAGCTATTAACGGCAAAAAATAAAGAGCCACCTGGCCTGT
GTCCAAAATGTGGAAAAGCAAAACATTGGGCCAATCAATGTCATTCTAAATTTGATAAAGATGGGCAACCA
TTGTCTGGAAACAGGAAGAGGGGCCAGCCTCAGGCCCCCCAACAAACTGGGGCATTCCCAGTTAAACTGTT
TGTTCCTCAGGGTTTTCAAGGACAACAACCCCTACAGAAAATACCACCACTTCAGGGAGTCAGCCAATTAC
AACAATCCAACAGCTGTCCCGCGCCACAGCAGGCAGCACCGCAGTAGATTTATGTTCCACCCAAATGGTCT
TTTTACTCCCTGGAAAGCCCCCACAAAAGATTCCTAGAGGGGTATATGGCCCGCTGCCAGAAGGGAGGGTA
GGCCTTTGAGGGAGATCAAGTCTAAATTTGAAGGGAGTCCAAATTCATACTGGGGTAATTTATTCAGATTA
TAAAGGGGGAATTCAGTTAGTGATCAGCTCCACTGTTCCCCGGAGTGCCAATCCAGGTGATAGAATTGCTC
AATTACTGCTTTTGCCTTATGTTAAAATTGGGGAAAACAAAAAGGAAAGAACAGGAGGGTTTGGAAGTACC
AACCCTGCAGGAAAAGCTGCTTATTGGGCTAATCAGGTCTCAGAGGATAGACCCGTGTGTACAGTCACTAT
TCAGGGAAAGAGTTTGAAGGATTAGTGGATACCCAGGCTGATGTTTCTGTCATCGGCATAGGTACTGCCTC
AGAAGTGTATCAAAGTGCCATGATTTTACATTGTCCAGGATCTGATAATCAAGAAAGTACGGTTCAGCCTG
TGATCACTTCATTCCAATCAATTTATGGGGCCGAGACTTGTTACAACAATGGCATGCAGAGATTACTATCC
CAGCCTCCCTATACAGCCCCAGGAATAAAAAAATCATGACTAAAATGGGATAGCTCCCTAAAAAGGGACTA
GGAAAGAAGTCCCAATTGAGGCTGAAAAAAATCAAAAAAGAAAAGGAATAGGGCATCCTTTTTAGGAGCGG
TCACTGTAGAGCCTCCAAAACCCATTCCATTAACTTGGGGGAAAAAAAAACAACTGTATGGTAAATCAGCA
GCGCTTCCAAAACAAAAACTGGAGGCTTTACATTTATTAGCAAAGAAACAATTAGAAAAAGGACATTGAGC
CTTCATTTTCGCCTTGGAATTCTGTTTGTAATTCAGAAAAAATCCGGCAGATGGCGTATAATGCCGTAATT
CAACCCATGGGGGCTCTCCCACCCCGGTTGCCCTCTCCAGCCATGGTCCCCTTTAATTATAATTGATCTGA
AGGATTGCTTTTTTTACCATTCCTCTGGCAAAACAGGATTTTGAAAAATTTGCTTTTACCACACCAGCCTAA
ATAATAAAGAACCAGCCACCAGGTTTCAGTGGAAAGTATTGCCTCAGGGAATGCTTAATAGTTCAACTATT
TGTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTGATATT
TTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACATTTCTGCAGACAGAGGTTGCCAACGC
GGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTAGAGG
AAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCAAAAG
TTGGTAGGAGATACTAATTGGATTCGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACTTATG
CCATGTCAATTTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTTGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTACCTCCAGAG
GCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACTTGGC
CCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAACAC
Table3 3075
GGACATCCGGCTGATGGTCATGGAGATCCGCAATGCTTATGCTGTGTTATATGACATCATCCTGA
AGAACTTCGAGAAGCTCAAGAAGCCCAGGGGAGAAACAAAGGGAATGATCTATTGAGAGCCCTCTCTCCCA
TTCCCTGGCAGGTACCGAGGTCATTTTGCTTCCTATAGACTGCCACCTTTTGGCAAAAGCTGTTCTAACTC
CATCTCAGCATTTACAATTCCATACCTGGTGGTCAGAGGAGGCCCGCCTGCAGGCTCAGCTAAATCGGGCT
GATGGCATTCCAATTACTCAGGCTCAGCTCACAGGCTCCGATAATTACTCTGATACTACTGCTCATTTAGG
CTTTGATGCTCTCACCACGGAACAAGTAACAAAGGTGTGTATGAGAGCTTGGGATAAATTACGCACCCCAG
GCCAAGCTTCTGTTTCTTTTACTATTGTTAAACAGGGTCACAATGAATTATATCTTGATTTTTTAGCTAAA
TTACAAGATGCTGTTGAAAAATCTGTCTCTGATGAGCACACTCAAGGTATTCTTCTTCATATGTTAGCTTT
TCAAAATGCGAACCATGAGTGTAAAATGGCCGTGCATTCCATCCTACGTCAAAATTTACCTGATCATGAGG
TGTTGCCTGCATATATTAAAGCTTGTGAAGGCGTTGGATCGGAGACCCACAGAGCTATTCTGTGGGCACCG
GCCATGAAGCACGGCAACCAAACTGGCTCGACTGATTCTTTTCTTGGAGCCTGCTATAATTGTGGCCAACT
TGGTCATACCCAAAAAAACTACACTGTTAAAAACTTAAAAGCGGCCAAGCCGGCTCAACAAACACGGCCAA
ATGCTCCTGCTACTGT
Table3 3076
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG

PCT/US2006/026240 WO 2007/002452

TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table3 3077

GGCGGGTGCCTATAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCAGGAGG
CAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCCAGACTCCGTCTCAA
AAAAAAATAAAAATATAAATATAAATAAATCAAGCTATTAACGGCAAAAAATAAAGAGCCACCTGGCCTGT
GTCCAAAATGTGGAAAAGCAAAACATTGGGCCAATCAATGTCATTCTAAATTTGATAAAGATGGGCAACCA
TTGTCTGGAAACAGGAAGAGGGGCCAGCCTCAGGCCCCCCAACAAACTGGGGCATTCCCAGTTAAACTGTT
TGTTCCTCAGGGTTTTCAAGGACAACAACCCCTACAGAAAATACCACCACTTCAGGGAGTCAGCCAATTAC
AACAATCCAACAGCTGTCCCGCGCCACAGCAGGCAGCACCGCAGTAGATTTATGTTCCACCCAAATGGTCT
TTTTACTCCCTGGAAAGCCCCCACAAAAGATTCCTAGAGGGGTATATGGCCCGCTGCCAGAAGGGAGGGTA
GGCCTTTGAGGGAGATCAAGTCTAAATTTGAAGGGAGTCCAAATTCATACTGGGGTAATTTATTCAGATTA
TAAAGGGGGAATTCAGTTAGTGATCAGCTCCACTGTTCCCCGGAGTGCCAATCCAGGTGATAGAATTGCTC
AATTACTGCTTTTGCCTTATGTTAAAATTGGGGAAAACAAAAAGGAAAGAACAGGAGGGTTTGGAAGTACC
AACCCTGCAGGAAAAGCTGCTTATTGGGCTAATCAGGTCTCAGAGGATAGACCCGTGTGTACAGTCACTAT
TCAGGGAAAGAGTTTGAAGGATTAGTGGATACCCAGGCTGATGTTTCTGTCATCGGCATAGGTACTGCCTC
AGAAGTGTATCAAAGTGCCATGATTTTACATTGTCCAGGATCTGATAATCAAGAAAGTACGGTTCAGCCTG
TGATCACTTCATTCCAATCAATTTATGGGGCCGAGACTTGTTACAACAATGGCATGCAGAGATTACTATCC
CAGCCTCCCTATACAGCCCCAGGAATAAAAAAATCATGACTAAAATGGGATAGCTCCCTAAAAAGGGACTA
GGAAAGAAGTCCCAATTGAGGCTGAAAAAAATCAAAAAAGAAAAGGAATAGGGCATCCTTTTTAGGAGCGG
TCACTGTAGAGCCTCCAAAACCCATTCCATTAACTTGGGGGAAAAAAAAACAACTGTATGGTAAATCAGCA
GCGCTTCCAAAACAAAAACTGGAGGCTTTACATTTATTAGCAAAGAAACAATTAGAAAAAGGACATTGAGC
CTTCATTTTCGCCTTGGAATTCTGTTTGTAATTCAGAAAAAATCCGGCAGATGGCGTATAATGCCGTAATT
CAACCCATGGGGGCTCTCCCACCCCGGTTGCCCTCTCCAGCCATGGTCCCCTTTAATTATAATTGATCTGA
AGGATTGCTTTTTTACCATTCCTCTGGCAAAACAGGATTTTGAAAAATTTGCTTTTACCACACCAGCCTAA
ATAATAAAGAACCAGCCACCAGGTTTCAGTGGAAAGTATTGCCTCAGGGAATGCTTAATAGTTCAACTATT
TGTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTGATATT
TTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACATTTCTGCAGACAGAGGTTGCCAACGC
GGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTAGAGG
AAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCAAAAG
TTGGTAGGAGATACTAATTGGATTCGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACTTATG
CCATGTCAATTTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTTGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTACCTCCAGAG

GCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACTTGGC
CCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAACAC
Table3 3078
ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN
Table3 3079
ACATGGGGAAAAAATCAGTTTCAATAGTCAAGTTAGCTTTGGGAATAGAACTGGGTTAAACTGTG
TTTAAAAGGTCTCTTTAATGCAGTAATCCTAAGTCTTTAACATGCTAATACGCACTGTGGCTTTCAAGGAA
AGGATCTAGTGTTTTCCAAACTCTGTTTTCAAAATTTTGATTACAGCATTCACCTCCCTCTTTTTTTCCCC
AATGTCCTGTAGAAAACACTGAGAGAACTGACATTTTTAACTTTATATGGAAAGAATCGTAAATATGGTGA
ATCTGGATGTCCTCATCAACCAGCTTCAAAGACTATCACCCATGCAATCTTGTTTCATCTGCATAGCCACT
CATTTCCCACACACACCCACTTGAGTTTTTTAAGTTATTTCATGCACCATATCATCCAGAAATAGAAAAAT
GTCATTTTAAAGCATCCTGTCTCCCCTAACCCAGAGAAAACCCACAAGTTCAGCTGATCCAAGACAGAAAA
ATTCCATCTCATTTCACCGGTGTTAAGAAAGGAATGNATGNCTTACCAAGGTATACACTCTTCTCATTCTT
CATGGTTGACTTTCTTTCATGCAGNATTCTTTAAATCAAGTAATATAAATATTCTTGGGTTNTTTTTTTTT
TNTTTTTGAGGCAGGGGNCTTACNTCTGGCCGNCTNGGGGGTGGNGTGCAATTGGNGTGATCNTTNGGTCA
CTTTGGACCNTGGGGNGGCAGGAGGGTNNAGGGGGCCANNGTTGGTGCCATTGGACTTCCATGCCTTGGNT
GGCAAGGGGAAGGCTTCAGGNNNNNN
Table3 3080
ACACACTTGCATGAGGGATGGGGCTGGTTTACAGGAATGGAACCAGCTTGGAAAGAAGACAGAAG
GTGAGAAGTGAATACTTGTTGGTATCATGTAAGAACAGAGTGAAGAAAAAGGACAGGCCGGCCCTTGGTTT
ATTTTTAAATTTCAGGAAAATGGATTGGCCAAATAATGGGGATCAAAAATAAAGGGTGTTTTTATTATGAG
CCAAGTGAAAATTAAATTTAAGATAGGTATGTTGTTATGGTTTGATTGTGTCCTCCAAAGTTCATGTGTTG
GAAACTGAAGCGCCAGTGCAACAGTATTGAGAGGTAGAAACTTTAAGAGGTGATCAGTGCTGGGTGCAGTG
GCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGCAGATCACCTGAGGTCGGGAGTTTGAGAT
CAGCCTGATCA
Table3 3081
NNNNNNGGGCCTTTGCAATCTCCACGTTGCGATGGATCCTTGGACCCACTTTTGTTAACTCTTAA
ACTTTGTGTCTTTGTCTTTATTTCTTTTCTCATTCCCTCGTCTCCACCGGGAAGGGGAGAGCCTGCGGGTG
GTGTATCAGGCAGGTTCCCCTACATCTTTGGCACCCAACACGGTCTCCTTGAACCCAGGTGAAGTTACACC
TGAGCGTGGTCGTTGTGAAGAACGGTCTGTCCAGGAACTCCCGAGAACGTGTGGTCGGCCTTGCGGTAAGC
TTGTGCACTCGGAGCATTCCAGGGACACCATGGGACAATCCAAAAGTAAACATTCTGCATATTTACATTTT
ATTAAGCTCCTCTTAAAGAGGGCAGGAATTAAGGCTAGCACAGAAAATTTGATTACTCTGTTTCCAACAGT
AGAGCAATATCGTCCTTGGTTTCCTGAACATGGTACCATGGACTTCAAAGATTGGAACAGGTGGGAATGGC
CTTAAAACAAGTTGTCAGGAAGGAAAATTTATCCCCCTAACAGCCTGGTCAAACTGGGCTATAGTTAAAGC
AGCCTCGGAACCGTTTCAATCGGAAAATGAGGCTTATCCTCCAGCAGAAGAATTTCTGCAGAGGAAGGTGG
GATGCTGCTGAAGAGGAAAGGACTAGGGAACGCAGCATTTGAGGGAACATCCGACCAACCTGAGATGAGTA
ATTCCTTGAGGACCCCGGGACCTTCAGCGGCTAAAAAGAAGCCTTATGCACAGAGTTAACCAGACGCCTGG
GAGCGCGGCCCAGGACACCGGGGCCCAAAAGAGAGGGCCGGGGGGCACCACGCCCCAAAATGGCCCCCACG
CGGGGGCCCAAGGCGCCGTGACCAAAGGGGAGCGCGCGAN
Table3 3082
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA

PCT/US2005/045262

TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table3 3083

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC

TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table3 3085

ACACCACCACACCCCACTAATTTTGATTTTTAGTAAAGACGGGGTTTCTCCGTGTTGGCCAGGCT
GTCTCCAACACCCTAACTCAGGTGATCTACCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTGCGAGCGTGAGC
CACTGCACCTGCCCTTGTTTTTAACTCCTCTTACTATAATTCCCAGTCACGCAGTTTGTTTTTGACTGTGA
TTTAGCCTCCATAGGTTGGGGTGAAACACGGCACTCTGTCTGCAAACTGGCAGCAGAGTTTTTTTTGTTTT
TGTTTTTGTTTTTTTTTACCTTCAGGAAAATCCCTTAGTTGCTGTTGGGATTGAAGACCTGTATCTTACTT
ATTAGGACCTATTTTGATTTTTAGAGAAGTAGGCAAAATATATTGCAAATGACTAGGGGAGCCTCTGAAAA
GGGAGAAGACACCTGTTTTTAGCACACTTGAACAGTTGCTTTGTAGTAACATATCTGGTACATTTTTGTTT
TTCTCTTAATTCATCATAGGACTTTGCATTGTTTGACATGTTGCGGTTACTCTGTTTTTTGGTATAATTCG
ACTATTTTTAGAAAAAAAAACTCCAATAATTTTTTTAAAAAGCAGAATTACTAAATAGTTTATTCCTAATC
TGTGTGACTTCCTATTTCATTTCTTGCTAGGTGTGCATCAGTCGAGTAAGTTGCNNNN

Table3 3086

ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN

Table3 3087

gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa

Table3 3088

NNNNNNGCTATAATTTCTTAAAATTCAATCAATTTCACATCCATTAAACTTACAAGTACCGTAAT
CCAGTTTTCCTAGGAAAACTAAGCCCAGCCGAACCTTGGGAAAAATACCTCTGTGTTAAACATATATACAT
GATCGATTTTAAATGTTTTCACCACAAAAAATGGTAAGTACGTGAGGTGATGGATTTGTTAACTCTCAGAA
ACTGGCATGCCAAATCAAAATGGGTCTGGTTCAATCCTCCCTAATGGCAATGTAAACCCCTCTAACTAATC
CCACTTCTCCTAATTATCTTTTTCTCCTTACGAACCTAAAAATCTCACCATTTCTATTAGCCTGAAAATAA
CATCCCTCTGTTCTTCTCTTCCTCCTTCAGCACTGGATCTCACTTACAATAGGTTTTATTTAATAATTATC
TTCCTTACACTTTCTGTCTCACCAGTTTCCCCTTAAACTGATTTACCTGCTACACAAAATTATTCTTATTG
GGCTTATGTGCCTTTTCCTCCACTTATTCGACCTCTCACCTGGATGGATGCTCCTGCAGAAATCTATACTA

ACGATAGTGTGTGGATGCCTGGAACTACAGATGACCGTTGCCCTGCTCAACCAGGAGAAGAAGGCACTACA
TTTAATGTTATCATGGGTTATAAATAACACCCTCTGTGCCTCAGAAATGCACCTGGTTATATCCATCTAGA
AACTCAAGTCTGGGCTGCTTATCTTCCCGAGGGATCAGCTTCAGANGAACCGGGACATTTGGTCTCTGGGC
CTCTCCTTTCTCCTTTAAAACAAATGAAAAGGGGGAGTAATGGGACATACCCCATACTTTCAATAAGTAGN
CTTCANGCATTTCCTTTCACCCAGANGAGCAAN

Table3 3091

GGCGGGTGCCTATAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCAGGAGG
CAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCCAGACTCCGTCTCAA
AAAAAAATAAAAATATAAATATAAATAAATCAAGCTATTAACGGCAAAAAATAAAGAGCCACCTGGCCTGT
GTCCAAAATGTGGAAAAGCAAAACATTGGGCCAATCAATGTCATTCTAAATTTGATAAAGATGGGCAACCA
TTGTCTGGAAACAGGAAGAGGGGCCAGCCTCAGGCCCCCCAACAAACTGGGGCATTCCCAGTTAAACTGTT
TGTTCCTCAGGGTTTTCAAGGACAACAACCCCTACAGAAAATACCACCACTTCAGGGAGTCAGCCAATTAC
AACAATCCAACAGCTGTCCCGCGCCACAGCAGGCAGCACCGCAGTAGATTTATGTTCCACCCAAATGGTCT
TTTTACTCCCTGGAAAGCCCCCACAAAAGATTCCTAGAGGGGTATATGGCCCGCTGCCAGAAGGGAGGGTA
GGCCTTTGAGGGAGATCAAGTCTAAATTTGAAGGGAGTCCAAATTCATACTGGGGTAATTTATTCAGATTA
TAAAGGGGGAATTCAGTTAGTGATCAGCTCCACTGTTCCCCGGAGTGCCAATCCAGGTGATAGAATTGCTC
AATTACTGCTTTTGCCTTATGTTAAAATTGGGGAAAACAAAAAGGAAAGAACAGGAGGGTTTGGAAGTACC
AACCCTGCAGGAAAAGCTGCTTATTGGGCTAATCAGGTCTCAGAGGATAGACCCGTGTGTGTACAGTCACTAT
TCAGGGAAAGAGTTTGAAGGATTAGTGGATACCCAGGCTGATGTTTCTGTCATCGGCATAGGTACTGCCTC
AGAAGTGTATCAAAGTGCCATGATTTTACATTGTCCAGGATCTGATAATCAAGAAAGTACGGTTCAGCCTG
TGATCACTTCATTCCAATCAATTTATGGGGCCGAGACTTGTTACAACAATGGCATGCAGAGATTACTATCC
CAGCCTCCCTATACAGCCCCAGGAATAAAAAAATCATGACTAAAATGGGATAGCTCCCTAAAAAGGGACTA
GGAAAGAAGTCCCAATTGAGGCTGAAAAAAATCAAAAAAGAAAAGGAATAGGGCATCCTTTTTAGGAGCGG
TCACTGTAGAGCCTCCAAAACCCATTCCATTAACTTGGGGGAAAAAAAAAACAACTGTATGGTAAATCAGCA
GCGCTTCCAAAACAAAAACTGGAGGCTTTACATTTATTAGCAAAGAAACAATTAGAAAAAGGACATTGAGC
CTTCATTTTCGCCTTGGAATTCTGTTTGTAATTCAGAAAAAATCCGGCAGATGGCGTATAATGCCGTAATT
CAACCCATGGGGGCTCTCCCACCCCGGTTGCCCTCTCCAGCCATGGTCCCCTTTAATTATAATTGATCTGA
AGGATTGCTTTTTTACCATTCCTCTGGCAAAACAGGATTTTGAAAAATTTGCTTTTACCACACCAGCCTAA
ATAATAAAGAACCAGCCACCAGGTTTCAGTGGAAAGTATTGCCTCAGGGAATGCTTAATAGTTCAACTATT
TGTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTGATATT
TTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACATTTCTGCAGACAGAGGTTGCCAACGC
GGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTAGAGG
AAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCAAAAG
TTGGTAGGAGATACTAATTGGATTCGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACTTATG
CCATGTCAATTTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTTGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTACCTCCAGAG
GCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACTTGGC
CCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAACAC

Table3 3092

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG

TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table3 3093

GACCCACGCGTCCGAGACACCTGACAGTAAAGGGGAGGTGAGGAATGGGTGAAGTAGGGAAGATG
CAGAGAGTTTGATGCTAGAGTTTATCCTTTAGTACTTGAAGATTGACATTAAAATACCTAGAACAAATACA
TTTGGACTTAGTGTTCCATAAATGGATATATATCTAAGAGCAGTTTTCCCAGGGAACCCTATCTAAAAGTT
GAATTCGTTCTCAACTGTTTTTACAGTATCTAGTTTCCCTCCCTCATTACTGTGCTATGTACTCTAGGGGA
ATTGAGAAAAACGAAGGCATTATCTTTGTAAGAAGAAAAAATCAAGATGATCTGGCACACCTGGAGGGGTA
GTGGAATGGGAGTTGATCACTGAACATGTATGCAATGTGCATAGGCACAGGGGGATTGGGAAAGACATCCC
AGGCGAGAAGTAAGAGTAATCACAAAGGTGGGAATAAATATGGCATGCTACAGTGTGGCATGGGCTTTGTG
TTCCTATTATTTGCAGAATGTTCGCATAGCTGGGTGTCTTAGTCTGGGATGCTATACCAAAATACCATAGA
TTGGTTTATAAGCAGTTCTAGAAGCTGGGAAGTCCAAGATCAAGGCACCAGCAGATTCCATGTCTGGTGAT
TCTGTTTCCTGGTTCATAGACAGTGCCTTTTTGCTGTGN

Table3 3095

ACCTACTTTGTGGGGTTATTCTGAGAGTTAAATAAGAACCAAGGAGATCCTAAATATATTCATCC
AACCAATAGGTATGTCATTTTTGTAGTTGCTTAGGAGTTATTTCTAGATGAAACAGACAAAACTCTGTGCT
TTTATAGAACTTATTTTCTAGTGGGGCAATAAATATAAAAAGTTACCATGACTTCCACAATGGCAGCATGA
GGACCTCTGTAGACCTACTTCTCAGTGAAGTGAGCATAACTGATTAAAATTATGTAGGTCTTTGGGATCCC
AGAGCACCTTTAGTCTCGGGAGACGCTCTGCCAGCCAGAAATGATGGAAGAATTGCATAGCCTGGACCCAC
GACGGCAGGAATTATTGGAGGCCAGGTTTACTAGAGTAGGTATTAGTAAGGAAAACTAGAAGAGGAAAAAA
CAATAAATATGCAAGAAGAAATAAATACATGCAAAACAGAATGGGAAATATTCAAGAGTTGGAAAATCAGG
AAACAAAAGGCAAAATGAAGGAGAGT

Table3 3097

ACGGGGAGGAACAGAGTCCCTCCTTTACTTCTCCATTAGAAAGAATGAGATGGCAAGACAATGAA
ACAGGCAAAGTGAACAGAGATGCAAGACAAAATTCAGGTGAGAGAGCCAGAGCATCACTCAGCCATTCCTG
ACATGTAAAACAGGCAACTAGAAATTTGCAGAAAGGAAGCGAAGTCTCCATAAAGATGTTTTTAAAGTGAG
CTTGAAGTATTTGGAGACAATTCAGTGTTACATAAAATCTGCAAATCTCTGGATAAAGAAGCAGAGATCCC
AGCATGGGACAAATGGAGCCTCAAAAGTGGGAAGAAGACAGAGAAGACCAGGGCAGAATGCATCTCTTCCT
TTCTCTTGGCTTTCCTGGATAAGGACTGCATCATTCCTGTGGAAGGACAGGCCATCAGCTCCGAAACACTG
TATGTATTTTCCAGTATATACTGCTAGCTGTGTGATGTTGGGAAAATTTGTTACCCTGTCTAACCCCCACT
TCCCTCATCTGTAAAATGGAAATAATGATAGTACCTACCTATCTCATAGGTGGCAACTACAAGGGGCAGCA
CACTCAGGGAATTAAGGAAGTTTCAGTGAACATCAACTTTATGAACACAGTGTTCATAAAGGCAGGTCAGT
GCAGTGGTTTGGGAGCCAGGAGAAGCACGTGGGCCGGAGTGTGCCTGCAGGAGACAAGGTCAGAGATGTTG
CTAATAATGGAGAATAAAGGATGCATTCTCATTACTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAGTCGACGCGGCCACGAATTTAGTAGTAGTAN

Table3 3099

NNNNNNGGGCCTTTGCAATCTCCACGTTGCGATGGATCCTTGGACCCACTTTTGTTAACTCTTAA
ACTTTGTGTCTTTGTCTTTATTTCTTTTCTCATTCCCTCGTCTCCACCGGGAAGGGGAGAGCCTGCGGGTG
GTGTATCAGGCAGGTTCCCCTACATCTTTGGCACCCAACACGGTCTCCTTGAACCCAGGTGAAGTTACACC
TGAGCGTGGTCGTTGTGAAGAACGGTCTGTCCAGGAACTCCCGAGAACGTGTGGTCGGCCTTGCGGTAAGC
TTGTGCACTCGGAGCATTCCAGGGACACCATGGGACAATCCAAAAGTAAACATTCTGCATATTTACATTTT
ATTAAGCTCCTCTTAAAGAGGGCAGGAATTAAGGCTAGCACAGAAAATTTGATTACTCTGTTTCCAACAGT
AGAGCAATATCGTCCTTGGTTTCCTGAACATGGTACCATGGACTTCAAAGATTGGAACAGGTGGGAATGGC
CTTAAAACAAGTTGTCAGGAAGGAAAATTTATCCCCCTAACAGCCTGGTCAAACTGGGCTATAGTTAAAGC
AGCCTCGGAACCGTTTCAATCGGAAAATGAGGCTTATCCTCCAGCAGAAGAATTTCTGCAGAGGAAGGTGG
GATGCTGCTGAAGAGGAAAGGACTAGGGAACGCAGCATTTGAGGGAACATCCGACCAACCTGAGATGAGTA
ATTCCTTGAGGACCCCGGGACCTTCAGCGGCTAAAAAGAAGCCTTATGCACAGAGTTAACCAGACGCCTGG
GAGCGCGGCCCAGGACACCGGGGCCCAAAAGAGAGGGCCGGGGGGCACCACGCCCCAAAATGGCCCCCACG
CGGGGGCCCAAGGCGCCGTGACCAAAGGGGAGCGCGCGAN

Table3 3100

gGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACACTTCAGGTGCCCAGTGTCCACACTGACTAGTGGTGACG
GCGTTGGACAGTGCAGATACAGAACATTTCTGTCATCACAGAAAGTTCCTTTGGACAGAGCCATGTTAAGT
GATGTTATCACAAGATGGACAGAAACATTCCTGTTTGATTTATTTTTCAGACCCAGTTTGTGGAGAAAAAT
AATGATGCTTTACATATGTCTCTTGAATCCTTAATATGTGAATCCAGAGATAAGTTTATACGGGAATTATT
TGAATCATCCACAAATAACAACAAAGATACTAAACAAAAAGCAGGAAAACTTAGCTTCATCAGCGTGGGAA
ACAAGTTTAAGACACAGTTAAATTTGCTTCTGGATAAACTTCGAAGTACCTGCCCGGGCGgCCgc

Replacement Sheet

Table3 3102

GGCGGGTGCCTATAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCAGGAGG
CAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCCAGACTCCGTCTCAA
AAAAAAATAAAAATATAAATATAAATAAATCAAGCTATTAACGGCAAAAAATAAAGAGCCACCTGGCCTGT
GTCCAAAATGTGGAAAAGCAAAACATTGGGCCAATCAATGTCATTCTAAATTTGATAAAGATGGGCAACCA
TTGTCTGGAAACAGGAAGAGGGGCCAGCCTCAGGCCCCCCAACAAACTGGGGCATTCCCAGTTAAACTGTT
TGTTCCTCAGGGTTTTCAAGGACAACAACCCCTACAGAAAATACCACCACTTCAGGGAGTCAGCCAATTAC
AACAATCCAACAGCTGTCCCGCGCCACAGCAGGCAGCACCGCAGTAGATTTATGTTCCACCCAAATGGTCT
TTTTACTCCCTGGAAAGCCCCCACAAAAGATTCCTAGAGGGGTATATGGCCCGCTGCCAGAAGGGAGGGTA
GGCCTTTGAGGGAGATCAAGTCTAAATTTGAAGGGAGTCCAAATTCATACTGGGGTAATTTATTCAGATTA
TAAAGGGGGAATTCAGTTAGTGATCAGCTCCACTGTTCCCCGGAGTGCCAATCCAGGTGATAGAATTGCTC
AATTACTGCTTTTGCCTTATGTTAAAATTGGGGAAAACAAAAAGGAAAGAACAGGAGGGTTTGGAAGTACC
AACCCTGCAGGAAAAGCTGCTTATTGGGCTAATCAGGTCTCAGAGGATAGACCCGTGTGTACAGTCACTAT
TCAGGGAAAGAGTTTGAAGGATTAGTGGATACCCAGGCTGATGTTTCTGTCATCGGCATAGGTACTGCCTC
AGAAGTGTATCAAAGTGCCATGATTTTACATTGTCCAGGATCTGATAATCAAGAAAGTACGGTTCAGCCTG
TGATCACTTCATTCCAATCAATTTATGGGGCCGAGACTTGTTACAACAATGGCATGCAGAGATTACTATCC
CAGCCTCCCTATACAGCCCCAGGAATAAAAAAATCATGACTAAAATGGGATAGCTCCCTAAAAAGGGACTA
GGAAAGAAGTCCCAATTGAGGCTGAAAAAAATCAAAAAAGAAAAGGAATAGGGCATCCTTTTTAGGAGCGG
TCACTGTAGAGCCTCCAAAACCCATTCCATTAACTTGGGGGAAAAAAAAACAACTGTATGGTAAATCAGCA
GCGCTTCCAAAACAAAAACTGGAGGCTTTACATTTATTAGCAAAGAAACAATTAGAAAAAGGACATTGAGC
CTTCATTTTCGCCTTGGAATTCTGTTTGTAATTCAGAAAAAATCCGGCAGATGGCGTATAATGCCGTAATT
CAACCCATGGGGGCTCTCCCACCCCGGTTGCCCTCTCCAGCCATGGTCCCCTTTAATTATAATTGATCTGA
AGGATTGCTTTTTTACCATTCCTCTGGCAAAACAGGATTTTGAAAAATTTGCTTTTACCACACCAGCCTAA
ATAATAAAGAACCAGCCACCAGGTTTCAGTGGAAAGTATTGCCTCAGGGAATGCTTAATAGTTCAACTATT
TGTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTGATATT
TTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACATTTCTGCAGACAGAGGTTGCCAACGC
GGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTAGAGG
AAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCAAAAG
TTGGTAGGAGATACTAATTGGATTCGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACTTATG
CCATGTCAATTTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTTGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTACCTCCAGAG
GCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACTTGGC
CCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAACAC

Table3 3103

NNNCAAGGTGCACNTAATCNGAATGCCGCGGACTNCAGCAGNACCGGNCACTGGCCCTCACTTCA
TTCCCCCGGGAGGAANGACCCAAAGTGAAATAAACAGCTTCCAAGTGCCCAAGGAAATGCTTGCTAGACAG
CTGTGATTCTCAACTTTAAAGAATTACTTTTCAAAAAGATTCTAGGGTTAAATTGCTATAGAACTTTATTA
TCTAACAACATTATTATTATTGAGAAGAGCAAGATAAGATATTTGCCAGTTCTGCTTGAATCTTTGCCTGG
AGGAGGAAAAATGTTTCATTGTGCAGGAAATGTATAAGGAAGCCTTACCTCCCTTTTCTCATCTCTTGAGG
ACTTAAAAGTGGAAATAACAATGGTTAGGGAAAGATTTCAGCTGTAAAGAATGGTTTTCTAGTTTTCTTGA
AATTTGTCCTGAACATTACCTTCACAGAGTAAAACTGTGCTACTGTCAATCTTAGACCATTTGATTGTTGT
CACTGAATTTGCCATAATCTGTAGACTAAAACTCACATACCACCCTTCTCTTACCACAGAGGTATCACTAT
TACAAAGAATCCTTTCCCTACTCATTCATATTCATCAAAGAACTACTTTAATTTTAGTAGCGTTCAAAATC
TGGTTTGAGTGGCTCTCTTACTTTGGTTCTCCTTAATGATTGCATGGTAATCTTGTTGGCTACTGCATTTG
TTAGTACTTGTTCTTAGGGAGCCATGTAACTTGTTTTCATTATTAGATCTTAGTACTGTTCACTACACACT
TAAAAAATGAGTGTCAAGTGCCTTTAGGGGAAGAACACTCTGCCTGCATGAAAATGTCTTAAAACTGAAGG
AAAATTTCAAGAACGCTCTTGATCAGAAGTCCAGACTGTAAACATAATCGCTGGGTCATGTCACTTGGAAC
CAGTACTCACATGAGGCACCAAATAAAGGAGATGATTTACCTTGGCTTCCGCCTCCTCTTCAGCAACCAGG
GCATCCATCCCCAAGCGCTGTCTTAACTCCNN

Table3 3105

GGCGGGTGCCTATAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCAGGAGG
CAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCCAGACTCCGTCTCAA
AAAAAAATAAAAATATAAATATAAATAAATCAAGCTATTAACGGCAAAAAATAAAGAGCCACCTGGCCTGT
GTCCAAAATGTGGAAAAGCAAAACATTGGGCCAATCAATGTCATTCTAAATTTGATAAAGATGGGCAACCA
TTGTCTGGAAACAGGAAGAGGGGCCAGCCTCAGGCCCCCCAACAAACTGGGGCATTCCCAGTTAAACTGTT
TGTTCCTCAGGGTTTTCAAGGACAACAACCCCTACAGAAAATACCACCACTTCAGGGAGTCAGCCAATTAC
AACAATCCAACAGCTGTCCCGCGCCACAGCAGGCAGCACCGCAGTAGATTTATGTTCCACCCAAATGGTCT
TTTTACTCCCTGGAAAGCCCCCACAAAAGATTCCTAGAGGGGTATATGGCCCGCTGCCAGAAGGGAGGGTA
GGCCTTTGAGGGAGATCAAGTCTAAATTTGAAGGGAGTCCAAATTCATACTGGGGTAATTTATTCAGATTA
TAAAGGGGGAATTCAGTTAGTGATCAGCTCCACTGTTCCCCGGAGTGCCAATCCAGGTGATAGAATTGCTC
AATTACTGCTTTTGCCTTATGTTAAAATTGGGGAAAACAAAAAGGAAAGAACAGGAGGGTTTGGAAGTACC
AACCCTGCAGGAAAAGCTGCTTATTGGGCTAATCAGGTCTCAGAGGATAGACCCGTGTGTACAGTCACTAT
TCAGGGAAAGAGTTTGAAGGATTAGTGGATACCCAGGCTGATGTTTCTGTCATCGGCATAGGTACTGCCTC
AGAAGTGTATCAAAGTGCCATGATTTTACATTGTCCAGGATCTGATAATCAAGAAAGTACGGTTCAGCCTG
TGATCACTTCATTCCAATCAATTTATGGGGCCGAGACTTGTTACAACAATGGCATGCAGAGATTACTATCC

CAGCCTCCCTATACAGCCCCAGGAATAAAAAAATCATGACTAAAATGGGATAGCTCCCTAAAAAGGGACTA
GGAAAGAAGTCCCAATTGAGGCTGAAAAAAATCAAAAAAGAAAAGGAATAGGGCATCCTTTTTAGGAGCGG
TCACTGTAGAGCCTCCAAAACCCATTCCATTAACTTGGGGGAAAAAAAAAACAACTGTATGGTAAATCAGCA
GCGCTTCCAAAACAAAAACTGGAGGCTTTACATTTATTAGCAAAGAAACAATTAGAAAAAGGACATTGAGC
CTTCATTTTCGCCTTGGAATTCTGTTTGTAATTCAGAAAAAATCCGGCAGATGGCGTATAATGCCGTAATT
CAACCCATGGGGGCTCTCCCACCCCGGTTGCCCTCTCCAGCCATGGTCCCCTTTAATTATAATTGATCTGA
AGGATTGCTTTTTTACCATTCCTCTGGCAAAACAGGATTTTGAAAAATTTGCTTTTACCACACCAGCCTAA
ATAATAAAGAACCAGCCACCAGGTTTCAGTGGAAAGTATTGCCTCAGGGAATGCTTAATAGTTCAACTATT
TGTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTGATATT
TTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACATTTCTGCAGACAGAGGTTGCCAACGC
GGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTAGAGG
AAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCAAAAG
TTGGTAGGAGATACTAATTGGATTCGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACTTATG
CCATGTCAATTTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTTGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTACCTCCAGAG
GCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACTTGGC
CCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAACAC

Table3 3107

ccggcgcggttgaggccttcggtggtgaACGAGTCTCCAGCACCATGTCTGGTTTGTCTGGCCCA
CCAGCCCGGCGCGGCCCTTTTCCGTTAGCGTTGCTGCTTTTGTTCCTGCTCGGCCCCAGATTGGTCCTTGC
CATCTCCTTCCATCTGCCCATTAACTCTCGCAAGTGCCTCCGTGAGGAGATTCACAAGGACCTGCTAGTGA
CTGGCGCGTACGAGATCTCCGACCAGTCTGGGGGCGCTGGCGGCCTGCGCAGCCACCTCAAGATCACAGAT
TCTGCTGGCCATATTCTCTACTCCAAAGAGGATGCAACCAAGGGGAAATTTGCCTTTACCACTGAAGATTA
TGACATGTTTGAAGTGTGTTTTGAGAGCAAGGGAACAGGGCGGATACCTGACCAACTCGTGATCCTAGACA
TGAAGCATGGAGTGGAGGCGAAAAATTACGAAGAGATTGCAAAAGTTGAGAAGCTCAAACCATTAGAGGTA
GAGCTGCGACGCCTAGAAGACCTTTCAGAATCTATTGTTAATGATTTTGCCTACATGAAGAAGAGAGAAGA
GGAGATGCGTGATACCAACGAGTCAACAAACACTCGGGTCCTATACTTCAGCATCTTTTCAATGTTCTGTC
TCATTGGACTAGCTACCTGGCAGGTCTTCTACCTGCGACGCTTTCTTCAAGGCCAAGAAATTGATTGAGTA
ATGAATGAGGCATATTCTCCTCCCACCTgtgtaacTCAGCCAGCAGAACATCGCTGGGACGTGCCTGGCCT
AAGGCATCCTACCAACAGCACCATCAAGGCACGTTGGAGCTTTCTTGCCAGAACTGATCTCTTTTGGTGTG
GGAGGACATGGGGTACGCGGGGATTCCAGGCTCTTCTGTGCCTGTGGGACTACATTCTCTGTGCCGGGCTT
AGAGAACACGAAGAGGGAGCCATCTGCCACACTCTGGAGGCTGAAGCCTGCACCAGTGCTGCTCGCCTCAC
TGTGGTAGGTGGTGGTGATGGAAACTGCAGATCGGCCAGAGTGGTAGAAAAGTTGCTGCAGGGTTTTTCTG
GCTTTGCCTGCCCAGCCGCTCCATGCCTGGCTAGAGGAGAAGGAGGAGCCACATGTGGTACACTGGAGGCT
GGAGCCTGCAGATGGCATGGCTCTGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGGTGACAGAGACTGCAGCTT
GACTGTAGTGAATTTGGAAATTATCTGTCTGGAAGCTCTGAGTTTATCTTGGGACCTCAAGAGGAGAGGAT
CACCCAACTCACAGCAATCAAACTCCAAATGGTGCTATAAACTGAACCACACATGGACACGTCAGTCTTCC
GAGGACCCTTAGATCAACCCCAGGAGGAGCCCTAGCTGCTGTTCCCCATTCGACGCCCCTTTCCAGCAGGA
AGTAGCCAGAAGACATCGTCGCCCAAACCTCTAACAGCAGTTAGTGCGGCATCTCCACAGGGGGGAATGTT
GTAGGAGTTATTGATAAATTATTTTAGGCAGATAGAGAGGAAAAGGGGTCCTTAGGAAGTTTTTGTTTTTT
AAAGCACGTCTGGAAAAGTTTCTTGTAAAGCTCCAGCTCTTAAAGCCAGGCCAGTTACCCGATATCCAAAT
GCCAGCCATTAGAAAGTGGGTCCACCCAAACATGGCGATTCCTGTGGACTTCTTGCCCTTTCCCCACATTC
CTGGATACATGGACACCCCGAAGTATCCCCACCTGTGTAGAAGATCATGGTGCCCTGCATTTGCATATTAA
AAGGCTAGGGTGGGAGAGCCAGCTTTTCCTGCGGGCTACGTGAATGACATGCCTAGTCAAACCAATCCCCT
GAGCCTGTGCAAATCAGACACTGCCTCCTCCAGCCTCTGTATATATACCTAGCTGGTATCTGTGGCAGGTG
GGGTTCCCTCTCTTGGCTTTGGGGCCCCCCTTCCTCTGTCTCTGTACCTGCCCgggcggCCGCTCGACTCC
CTGCTCCTCTCCCTATATTACTGATTGCACTGAACAGCATGGTCCCCAATGTAGCCATGCAAATGAGAAAC
CCAGTGGCTCCTTGTGGT

Table3 3109

AATTCCCATGATGTCAGACCACTGGAGTTTCCAGGGGCAACACCCCATAACCGTCCCGCTGCAGA
AGAGCATCAGACGTTCAGTAAGAATGCAAAGGGTATCTCAGTGGGAACCGCGGACCAGGAGAGCTCCCAAA
CCAACACATGGCTAGGGCTCTCTAGGCCCTTTCAGGCTAGATCTTGACGAGAGAAGAGTAAAGATCTTTCT
GAGGTTGGTGCAACTGAAGAAACGAAAGTTTCGGCCTCTGCTGTCAGATCTATGAAAGGAAAGAACTGTGA
ACTTGTCCCCTTTTGTTTTCTTTGACTTAAAACAAAAGAAAATCACTGGAACAAAGTCTTAAAGTAATAAC
AGAAATGTCAGAAAAGTTGAACATCTTATGGGCACATGCGGTGAGTTACGCTAACTTATAGCATCCACTGA
GATTAGCCGCATAGGATTCTTCCCATGTTAGAGCTAAAAGGACCTACTGTCCGCCAGCTGCATTGCAGN

Table3 3110

ACTAATTTCCTGAAAAGTATGTTCCGATAGATGAACAGATCATTAATGCAGAATGAGAATCACTC
CTAAAATAGGTAATGGTAAAAATTAAATTGACGATTACCTCTCTCTATGCAGAAGGAAATATCACCTATAT
GACATCATCATCATCTATTGATACCTGGCTGGCAGTGCTAATATTGTTTTTAATGCCAATGTGTAAGAAGT
TTTATCTCTCTGTCTCTGACATCCTACAGAGTCACTTCCCCAGGCCTCCCATAGAAGTTGGGTGCCATCAA
CATAGGGAAATAAGAAAAGCTTAAATGTAAGGAAGGGTCCTTGTCTTTTTTCTGTGCAGAAAAAACAAGAA
TGAGCAAAGACCCCAAAAGGGAAACCGAGCNNNN

Table3 3111

NNGCGGCTCCATGTGTCTCTTGCGATTGCCTCGCACCTGTTAGGTCCGAGTCTTTTCGATTACTT

CGGACATTTATGTTTATAGGAAAATGATGAGTTTATGACAAAGGAAGTAGATAGTGTTTTACAAGAGCATA
GAGTAGGGAAGCTAATCCAGCACAGGGAGGTTCACAGAGACATCCCTAGGAAGTGGAGTTTAAACTGAGAG
AAGCAGTCTTAAACTGAAGGATGTGTTGAAGAAGAAGGGAGAGTAGAACAATTTGGGCAGAGGGAACCTTA
TAGACCCTAAGGTGGGAAGGTTCAAAGAACTGAAAGAGAGCTAGAACAGCTGGAGCCGTTCTCCGGTGTAA
AGAGGAGTCAAAGAGATAAGATTAAAGATGTGAAGATTAAGATCTTGGTGGCATTCAGGGATTGGCACTTC
TACAAGAAATCACTGAAGGGAGTAATGTGACATTACTTTTCACTTCAGGATGGCCATTCTAACTCCAGGGG
GTAGACTGGACTAGGTAAGACTGGAGGCAGGTAGACCTCTTCTAAGGCCTGCGATAGTGAAAGACAAAAAT
AAGTGGGGAAATTCAGGGGATAGTGAAAATCAGTAGGACTTAATGAGCAAGCCAGAGGTTCCTCCACAACA
ACCAGTACAGATGTCCAGTAGACCTACTGGATATGCAGGCCTGCAGCTCAGGGGAGAGCTGGGTTAAGAAC
CGTCAAGGCAGTAATCATCTGCATTTAGATGGCGAGTGAAGCCATGACAGGGGCTGAAATGGCCCAGCAAG
AATAAATCAAACCATGAGAAACACATACATTTAAGAATAAGGAGATGTGGTCAGGCGCGGTGGCTCACACC
TGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCACTTGAGGTCAGTAGTTTGAGACCAGCCTGGG
CAACCTAGTGAAATCCCGTCTCTGCTAAAAATACAGAACTTAGCTGGGTGTGGTGGTGCGTGCCTATAGTC
CCAGCTGCTTGGGAGGCTGAGGCACAAGAATCGCTTGAACCCGGGAGGTGGAAGCTGCAGTGAGCCGAGAT
CACACCACCGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGAAACACCCTGTCTCAAAAAAAAATAATAATAAGGAGATG
TCATGGGCTCGGGGGAGGGGGAAATGGGGAGCGCTGTTGTTTGAATGGTATAGGTTCAGTTTGGGACTGAG
AACAAATTCTGGAAATTAATGGTGGTGATGGCTGCACAACAGTGTGAGGGCACTTTATGCCACTGAAGTAA
CAGATGCCNNNNNNNNNN

Table3 3112

ccgtcagAAGGCAGAGTCGTTTTGAATACGTGGTTCATTGAGTACCCACTCTGGGCCAGTTGATG
GCTGCGAAGAGAGCAGAAGGGGTGCTGCTGTAGGAAATCAATGGCTCGGAAGACCACACTGAGGAAGGTGT
GAGTTGATACTGGAAGATCTCCAGGTTTGAGGCATCTTCAGAGGTATATGGTGGTTTTGTGTGTGTTGAGG
GTGTGGTAGCGCAGCAGCTCCCTAGGGAATTAGAAGGTTTTATTGAACATTTACCCTGTGACAGGCACTGC
AGGCATTCAGCGCGCAGTGTCATCTTCATTTTACAGGTGAGGAAAAGACTCAGGTTCAAGTAGATGGTCAA
GGCCAGTACTACCGGAAGGACCATCTGGGGGTTCGGACACTGGTGGGGTGGGATTTGCTGCCCCTTGCAAA
TTGAGAGTGTCTTGGGGTCAGTTTTGATTTGCTCAGCTGTTGGCATTCTTTGGGCTCTGAGTGGGTGAGGT
GACCCTTGACCTCCTGGGATCGCATCTGGAGAGTGCCTAGTATTCTGCCAGCTTCGGAAAGGGAGGGAAAG
CAAGCCTGGCAGAGGCACCCATTCCATTCCCAGCTTGCTCCGTAGCTGGCGATTGGAAGACACTCTGCGAC
AGTGTTCAGTCCCTGGGCAGGAAAGCCTCCTTCCAGGATTCTTCCTCACCTGGGGCCGCTTCTTCCCCAAA
AGGCATGCATGGcgGCACCAGTCAGACCCCTTGTGATGCCCAAGATCGTCAAAAAGAGAACCAAGAAGTTC
ATCCGGCACCAGTCAGACCGATATGTCAAAATTAAGccgTAACTGGCGGAAACCCAGAGGCATTGACAACA
GGGTTCGTAGAAGATTCAAGGGCCAGATCTTGATGTGCAACATTGGTTATGGAAGCAACAAAAAAACAAAG
CACAATGTTTCCTCCAAGAACCGCAAAGCCATCGTGGAAAGAGCTGCCCAACTGGGCCATCAGAGTCACCA
ACCCCAATGCCAGGCTGCGCAGTGAAGAAAATGAGTAGGCAGCTCATGTGCACGTTTTCTGTTTAAATAAA
TGTAAAAACTGGCCATCTGGCATCTTCCTTCCTTGATTTTAAGTCTTCAGCTTCTTGGCCAACTTAGTTTG
CCACAGAGATTGTTCTTTTGCTTAAGCCCCTTTGGAATCTCCCATTTGGAGGGGATTTGTAAAGGACACTC
AGTCCTTGAACAGGGGAATGTGGCCTCAAGTGCACAGACTAGCCTTAGTCATCTCCAGTTGAGGCTGGGTA
TGAGGGGTACAGACTTGGCCCTCACACCAGGTAGGTTCTGAGACACTTGAAGAAGCTTggtGGCTCCCAAG
CCACAAGTAGTCATTCTTAGCCTTGCTTTTGTAAAGTTAGGTGACAAGTTATtccatgtgatgcttgtgag
aattgagaaaatatgcatggaaatATCCAGATGAATTTCTTACACAGATTCTTACGGGATGCCTAAATTGC
ATCCTGTAACTTCTGTCCAAAAAGAACAGGATGATGTACAAATTGCTCTTCCAGGTAATCCACCACGGTTA
ACTGGAAAAGCACTTTCAGTCTCCTATAACCCTCCCACCAGCTGCTGCTTCAGGTATAATGTTACAGCAGT
TTGCCAAGGCGGGGACCTAACTGGTGACAATTGAGCCTCTTGACTGGTACTCAGAATTTAGTGACACGTGG
TCCTGATTTTTTTTGGAGACGGGGTCTTGCTCTCACCCAGGCTGGGAGTGCAGTGGCACACTGACTACAGC
CTTGACCTCCCCAGGCTCAGGTGATCTTCCCACCTCAGCCTTCCAAGTAGCTGGGACTACAGATGCACACC
TCCAAACCTGGGTAGttttgaagttttttgtagaggtggtctagccatgttgcctaggctcccgaactc
ctgagctcaagcaatcctgcttcagcctcccaaagtactgggattacaggcatcttctgtagtatataggt
catgagggatatgggatgtggtacttatgagacagaaa

Table3 3113

NCTTCAATACCCTGTATTATCTGGGAACAACAACCCCTTTCCCTGTACTGGCATCAACAAGATAA
GGTTTCCATGGAGCTGCCATAATTTTTCTATAACGCTGCCCCTAGGCCAGAATTGGTTGGTCTACAGGTAG
ATACCTGATCCAAACTATGACAACCACAATATTCCAGCCCTTGACAATGATTGACTCTTCCAGGACGGGCA
CTTAACTCAAGCTAGGCCAATCATAGTCATTTCTCAACTAGATCCTGCCCCACTGGTCATAGCTAATTGGT
GCAGGACTGGAACTGGATGCAAGCTGACTCTCTGGATTGAGAACTAGAGGTCAGACCATTCCCTGTCCCAT
GTCTGAAACTGAAATATGCAGCACTGGAAAACTGCTCATGCTCATGGCCATGGGATCAGCCTTCCCCTTAG
CCTTCAGAAGGGCCTTGGGAGTTGGAGGCAACANN

Table3 3114

ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC

CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN

Table3 3115

NNNNNNNNNNNNACTGAGTTAACAAAATATCTTTAATAAAATCTTTTTGTTTGTTTGTTTTGTTT
TGGAGACAGAGTCTGTCACCCAGGTTGGAGTGCAGTGGCGCGATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCC
GGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATGACAGGTGCATGCCACCACTCTCGGC
TAATTTTTGTATTTTTAATAGAGACGGAGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACTCA
GGTGATCCGCCCGCCTCAGCCTCTCAAAGTGTTGGATTACAGGCGTGAGCCACGGCGCCTGGCCTAAAACC
TTTTTTTACCACAAAATGGAGACCTGTAAGGCGAAGTGAGGTTGATGGCTGGACGGTGGGGGTGGGGTGCA
GTCCTGGATCAGGGCCGGAGCTGTCACTTCTTCCTCTTCTTGTTGTCCGGGGGCGCCTCGTTCTTCTTGCC
CAGAATCTTTAGAAGGCTCTTGGACATGTAGTAGGGCCGGTCCAGGGAGCCGTTGTTCCGCTCCAGGTCTT
CCAGGAAGCAGAGGAAGAGCGTGTCCACACACATGCCGAAAACGCTGAAGAAGCCGCTGGCGATGACATAG
GCCCCCAGGATGGAGGTCATGATGGGCAGCCAGTAATAGTTGAGGTGGGGGCTCTTAAAGTCTTTACCCAG
CCCCGGGATGCGACCGGAGAAAAAAAAGAAGGACAGGACCCCCACGCCTCCGACCACCAGCAGCTTCCCAA
AGAACAGCAGCAGGTCTGTGACTTTGTCCAGGACGACCACCCTGACAATGTTTCGCATGAGTAGCATGAAC
GCATTTTTGGCTGAGACACAGAAATTCTTCCCGTAGATGGCGATCATGATGTATGCATTGCGGTTTAGGAA
CTTGATAAATTTTTCCAGACACCAGAGGCAGCACTTGAAACAGCACATGATGCAGCGGGCTACAGGGTTCT
GCACTCCTCTGAGCTTGTGGTCAATATACTCCAAGATGACCCGGGCTATCTGCACAAGGGTCAGGATGAGG
GCTCCAAATGCCAATGACCCAGTGTGGTAACGGAGTGTGCGGATGAAGGCAGAGATTAAGGGGAAGGTAGG
GATGTCCTGGGGCTTGTGGAAGGCCCAGTAGAAGGAGGCAAAGGCTCCAGCGAGGACGCATTGGCCCAGGG
CCAGTACCCAGTTAAGGGTCCAGAAGAGCCCCAGGACCCCATAGATTTGCAGATTGAAGACAGAACGTTGG
ATTAGGCCTTTGGATGAGTAGCCCTGGAAGACGCACATCAGCCCTGGGCACGAGGAGTTCACAAGGTGGGC
CGTGGGGTTGCATGATGTATTTATTGGCACTTTCTCACAGCCGGGGGAGCTGATGTTGGATGCCCAGAGCA
CATACTGGGGTTGCCCCGATGTAGCCAGGTACAGAGCAGTCATGGCCCAGTAGGCAATGCAGATGAGGAGG
AGGACAAAGGTGACCAGTGGGTAGAACATGGTAGACATCATCTGTCCCACAGCCTTGCTGGCCTCCTTCAG
GAGGGCGATGGCAATACGAATCCGCTGCCGCAGGAAGATGAGCACCAGCAGCAGGATGGCTTCAAGCACCG
CCAACACGATCAGGGCGGCCAGCCAGGTCTCCTGCACGCTCTGGTAGGCACTGAGGTTGGTGGTGAAACCC
AGCTGGGAGATGGAGGCGCCCTTGTCCCGCAGCACTCGGTACTCCTCCCAGCAGTAGTAGATGCCATATGC
CAGCACGCCCAGCACTCCCAGGATCAGCACCAGCACCAGGGGCCCAGCCACCAGGCGCAGAAGCAAGATAA
ACAGTAGGCTCAAGACCAGAGCCACCCCCAGGGCAACAAGAATCCAATACCAGGACTGGGCAAAATCTTCA
AAGATCTTAACACTGATGTCTCGGGCATTGAGGCTGTCAATAAGACCGCTGATCCCCTGCTGTATGGTGGT
GTCATTGGTGATCCCTGGGAGCGCCGGTGGAGTAACGTTGGTCCATGGAAAGCAGCGCCCCAGAGCTGGAG
CAGAGGGGAGGAGGAAACTGGGGCAGAGTTCCTGTTGCAGGCTTGTGATCACCGTCATATTCCAGGGTACC
CCTGGCAGACAAAAGTTCCTGTTTTTTGTATAGAAGACTTCCCCAACAGTCTGTGAGAACTCGTTTTTTCC
CACAGTCCATGGGTCCTCCGGGCAGGAGGACACACACACCTGGGGTGTGGGGCACTGTAGGCCGTTCTCAG
CAACTGAGATGATGTTGCTGGACAGGATGCAGCTGAAGATGTTGAAGTACAGGAGATACGGCTTATCTTTG
TTCTCCCCCATGCCACAGTAGGCCCCAGTAGAGTTCCTGGGGTAGAGGACTTGCCGGGGGTCTCCATACAA
CCAGGCCACAATCCCCACCACGATGTAACCTAGAATGAAGAGCAGGAAGAGGACGCAGCAGATGACATCTG
TGCAGCTTCTGTTCTTGATGGGGCCTCGAAAGGAGGGGTCGTATTTGACTGGCTTCCCTGAGGGACATGAG
AAGAGGTGTGGAGGATGAGTCTCTCTCTGCATATCTTGTCCTGCTGAGTCCTCCTAGCCCCAGGATCCTAC
CCAGGCCTCAGGTGTTTGGAGGGAGATGGGCTAGGGCAGGACTGGCAGGAGGGGAAAACTGGGAGCAGGAA
AGGTAGGATCCAGGCCGGACGCGN

Table3 3116

NNNNCCGAGGTACTGGGAGAGACCACATTTGGGGTCATAAAACAAGAAGCAACATATATGAAAGG
AATGAAATAATACAGAGTATGTTCTCTGACCACAGTGGAATTAAATGACAATAACAATAAGATAACTAGGA
AACACCAACTATCTGGAAATTAATGCATGTCCAAATAATCATTGGGTCAAAGAAGAAGTCACAAGAAAAAC
TAGATAACATTTTGAACTAAATGTTAATGAAAATACAACATATCAAAATTTTGTGAGATGCAACTTAAGCT
GCACTTTGAGAAAACGATATAATTTTACAATCTTAGCTCTTACATGTAGAAACCAAATGCTTTATTCAACC
AATTTTGAATGTGCACAAATATGGGGTATATTTTTCACGAGCCTTTCTGAATAAACTAGAAGACAAGCTCC
AGCCAACCAAGAGATGGGGAAATTTTTGGTAAAAGGACCAGAGATAAACAATTATTAATAACATACTTAAC
TGGAGATATAAGCCAGTAACAAAGCTGCGGATATGAGTTGTAAAGTGTTATATGTTCTGACAGTGTAGAAA
CAATATAACCAACAAAAACTGGGAAAGGAATGAGGAGGAAAAGGGAGAAAAGTAGAACAAGCTTGTTGACT
GTCTCAGTAGCTGGCAGTCAAAGATAATACTTACAGCTGACATATCAAGTAGTAGATGTATATTCAATAGA

Application No. 10/552,760

ACAAAGGTAAACATTATATAAAGCCACTGGTCAGGTGCAGTGGCTCATGCTTGTAATCTCAGCACTTGGGG
AGGTCGACATGGATCACTTGATCTCAAGAATTTAAGACCAGTTTGGGCAACGTGGTGAACCTTGTCTCTTA
CTAATATGATTATTTACTAGCCAGGTACGGTGACATGTGCCTTATCTATAGCTAGCTGGTCATGATGACGC
TGCTCNN

Table3 3117

ACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTATATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGT
TAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACA
GGCGTGAGCCACCCATCCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCTTA
CTCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTCTGTCATCAGGG
AACTCACAGCCTAGTATGAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAACAAAGAATGAGTGTT
ATGGCAGAGGGAATGTGTAAGAGCTTGGCAGGGTATCCAGCAGGGATACCTAACTAAGCCCCACTGGGGAA
GGCATCCGAACAGAGGGGACAGCTGAGCTGAGTTCAATGAGCCAGTAGGAATTAGGTTGATATAAGTCAAA
TCATTTAGTGTTTATGACAACTCTGAAAAATAAGTATTTCCATTTTACAGATGTGAAGCCTAAGTCTCAAA
GAGTTATCCAACATCATCCAGAAGTGTGGGGACCCCACAATATCCAAGGGAACCTGGCCCCAAAACTCATG
ATCTTTCCCCTTTACCGTGCTGCCTCTTCAAGACTGAGAATCTGTCCTTGATGGGATTTGTTCAGGTACCA
TGTCAGGATGACTGTCTACGTAATGGAAGCCCTGTCGCCAGCTTTTCAGCTTCCTTTCAAATTCCCCCAAC
TCCTTCTTTTTTTCACGCAGCAACTTGTCTCTTTCCATGGAAATGCCTGTTCTTCATTGAAATTAAGTCCA
TCTGGCATGATCTCCCTTGACTTCTTTCCTCTCTTTTTGAACATGTGTTGATCCTCAGCCCAGCAGATTGT
AAACTCCTCAAGGGCAGGTGCCCTGTTTTAATCCTTGTCTGTGTCCACATAATCAGGCATAAAAACAAGGG
GAGGGGAAGAATAGAGAGGAAGAAGGAGGGAGGGACAGAGAGAAAAAGGGAAAGGGAGATAACGTAAATAG
AGAAAAATGCAACAACATAATGGAGAAACACACAGAAAGAAAATCAGAAACAGAACCCCAAGGCATAAAAA
AAAATCCCTGTTACGTCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCCGANNNNNNNNNNN

Table3 3118

GGACATCCGGCTGATGGTCATGGAGATCCGCAATGCTTATGCTGTGTTATATGACATCATCCTGA
AGAACTTCGAGAAGCTCAAGAAGCCCAGGGGAGAAACAAAGGGAATGATCTATTGAGAGCCCTCTCTCCCA
TTCCCTGGCAGGTACCGAGGTCATTTTGCTTCCTATAGACTGCCACCTTTTGGCAAAAGCTGTTCTAACTC
CATCTCAGCATTTACAATTCCATACCTGGTGGTCAGAGGAGGCCCGCCTGCAGGCTCAGCTAAATCGGGCT
GATGGCATTCCAATTACTCAGGCTCAGCTCACAGGCTCCGATAATTACTCTGATACTACTGCTCATTTAGG
CTTTGATGCTCTCACCACGGAACAAGTAACAAAGGTGTGTATGAGAGCTTGGGATAAATTACGCACCCCAG
GCCAAGCTTCTGTTTCTTTTACTATTGTTAAACAGGGTCACAATGAATTATATCTTGATTTTTTAGCTAAA
TTACAAGATGCTGTTGAAAAATCTGTCTCTGATGAGCACACTCAAGGTATTCTTCTTCATATGTTAGCTTT
TCAAAATGCGAACCATGAGTGTAAAATGGCCGTGCATTCCATCCTACGTCAAAATTTACCTGATCATGAGG
TGTTGCCTGCATATATTAAAGCTTGTGAAGGCGTTGGATCGGAGACCCACAGAGCTATTCTGTGGGCACCG
GCCATGAAGCACGGCAACCAAACTGGCTCGACTGATTCTTTTCTTGGAGCCTGCTATAATTGTGGCCAACT
TGGTCATACCCAAAAAAACTACACTGTTAAAAACTTAAAAGCGGCCAAGCCGGCTCAACAAACACGGCCAA
ATGCTCCTGCTACTGT

Table3 3121

NCACTATAGTGAGCCTCATTTGAAGATGAGGAAACAAAGGTACAAAGAGGTTCTAGCTGGACCTC
TAAAGTCACATAATAAGTAAGTGGTAGAGCTGGAGTTCACATCCAGGCAGTAGGCTCCAAGGTCTGTGCTC
TTAACCACATTCTGGGCTGCATCTTTTATAGACAAACTATGATCCAGAGAGATTACGAGACTTGGATCACA
TACCAAGAGAGTGTTAAAGCCACATTAGGATTCAATTCCAGGGCCATCAGATTCCAAGTCCACTGGAGAAA
AGATGTATATCTCTAATCTGTTAACAAATTGCTCAACTACTCAGACTAATCCCAGGTGATGGATGTCTAAT
GCTCAGGAAAGGCGAGTCAGTCTCTGAGGCAACAGATCCCATGGGCCTGGGTAGAAAATGCCCAGTGCTTC
CCAGTCCCAAGTGCTGGCTTTCCCTGTATCTGCCTCTGCCAGGCAACACTTATCAGGCTCCCAATCAGCAG
GAGCCTCCATGCTCCACTTTGAACAGCCTCTATGCTCCAGCAATGGGGCATTTGTGAAGAGTGACTTGATT
AACTTTTCTGACCATGGGTATAATACAGTTGCTTCAGAGGGCAGTGGTTCTGGGTGTGATTTTTACACTGT
AACATTGTATACAGTGTCATGGATAATTACTATTTTTTTCTGGTCATTAACACTCACCTACTCTAGTACTA
GGATTTCAGACCAAGGTCCTCATGACGCCTGGATATTTTAGTATCTATATCCAATAATCTTTTCTCTCCTA
CTGAATATCCAGGCAAAGATGAAATCGTTTTCTTTAAAACTGTCAAATTCTGTAAAACTCAGGAGCCAGTT
CAAGGGAACAAGCATCTTCACAATAGATGGAATCAAGAGTTAAATGTTATAGTGGCAAGCTTGTCTACTGG
GCAACAGACAACCAGACCTGCTTGTGGAGATGGGCAGCTCCCCCAGCCCTGCTCTGTGGACCTCATTTCTG
TCAAATGAAAGGCAGCAGCTTCCAGCTGATTGCAGCATAGTGTTCATCAAN

Table3 3124

NNNNNCTACACATTTTTGTATATATATTTTTCTATATTCCAACCTAATCGGTGGCTTGTCCCTTC
CTGTGTTTATTGGGCTGTTGGGTGCCTGGATAGAGCTGGAGACCATTTAACTGCTGTATGAATAATAGATA
AGCGTCTTGAATAACATCTGAATTTCCTAGGTATGTAGAAACACCCACCATGCACATATATGAACATACAG
AATATATGAATGTTAAAATATGGTGAAAACAATCTTTTGCTAATAGAAGTGTTAACCTTTATTTTTAAAAA
AAATTTGGTGTGTATGTAGAGGTTTATTTGATTGTTAGTTGTGTCCATGTATAATATGTCATCTACCTTTA
CAGATGTGCAGAAATTTGTTGTATTTGGTGGATATATTTTACTTAAAACTATAGGGCAGAAGCTTTTTATG
TTTGTTGAAGTGAAATGGCATACCAAACCTGTGTGGTAGAGTGGGATTTTTAGATTGCTGTGTGTACAGTC
AGGTTATATCTTTAAAATACCTATTCGTTATATATTAATATGTAGACATTGCTGATACATATGTATGTAAA
AATCAGAGTATTTTTATTAATATAGGCATTAGCTTCTTGATTCACTTGTTTGTTGGGAAGCACTTGGAGAA
GGATGTTGAATACTTTGTCATTTCATCTCTGTGACGTACAGTTGTCATGTCAACCCTCCTATCTGCGGGTT
TTGCATCTGCAAGCACATGCAGCTGGAAAGTACAGCATTGGCAGAATCTGAAACCCGAGTAAAGAGCACCT

CGTTTTCATAACCATGGGTTCTGAAGAGCTAAGGGAGTTGAGGATGCACCGATTTTGGTATGGGGGTACGG
TACAGGTACAAATCCCCGATGGATATCACTAGACAACTGTACAATCCTCTTTAGCTTTTTTTTTTGTTTTAT
AGACAGTGTGGACGTGCATATATTGCAAGCATCACTTTGTTAAACTATGCTTAACCCTGCAAATGATTTTA
AGAGCTCTGTGTGGGTGGCTTTCTTGGGTTTACTATTAAATATCTGTGTTTATCATAGTTGTTCTATAACA
TTTCAACTTTGTAAATATGTAGTTTGTTGATAAAGAGGATAGAGACATTTTTCTTTTGTTGATAGATTGTT
CTTTCCCCTTTGCTTAGTCTTCATTGTGTTGCTGGGATTGTAAAAGACAAATTACTTGCACATATTTAAGC
TTATATATTAAATGTATATATGCTGTCATGTTAGAGAGGGAGAGTGGTTCCCTCCCCCACATTTTGATTTA
AAAGTAAAAATTAATTTTTATTAAATTGTTTGGGTCAGTTTCATGTAAGAATAATCTCTACATTGAATGGT
ATATCTTGGCCGGGTGCGGAGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGA

Table3 3125

NTAGAGCGGCCGTGAAGTAGCCCCCCAACTTGCTGGCGTGCTGCTTCTTTGGGAACACCCCTGGG
TGGCGTTTCATGTAATGGGACACGATGCCCTTCTTGCTGAACGACTGGAAAGAGCACAAGGAGCACTTTTT
CTTCTCCACTGCCCGCCGGAGTTCCTCGCTCAGCTGAGGGGAGTCGTCCTTGGGCGGGGATGGGATGATCA
CTTTGTTGGGCTTGTCGCTGATGGTCCTGGAGGCTGCCAAGCAGTGAGTGTAATACGCATCAATGTCGTGG
CGCTTCTGGTAGTGGGCTGCCAGACCTTTGCGGATGGGGTTGGTGTAGGCACACAGGGCACACTTGAAGAG
GTTGTTCTTGCCTTCTGGCTGGGCTCGGACATTATTGTGCTTGATGCGGTAGTGCCTGGCGATCCCCTTCC
TCGTGGAGCAGAAGTACGTCNNNNNNNNNNNN

Table3 3126

ACAGGCCCACGCCAGACACGACGTCTGGCAGGAACCTCGGCCTCAGAGGTGGGTCACTTATATCT
CTCACGCAGATTTACTATCATGGGTCACTTAACCCGTGGATCACACGGGTTCCTCATTCTTGAGTTTTGGG
CTAGTGAGGTGCCGACTTCGGGGTCTAGGAGGGGAGACCTGATGTGGCTGTGTGTGCGCACGCGGGGGTGT
TGAGAGTGGATGAGTGGGAGGAGTTGGCGAATAGAATAGAGACTAGGACTGAAGTAGGAAAGACTCCCCGG
TGTTTAGGAGGTTTAGAGAGATCCAAAACTGAGGCGGGAAGACAAACTGAGCTGATAAAATGAGGGCATGG
AAAGAACGGCAGTGGCAGGACTAGTGGGAAACGTCGGATTTATGAGAGAAGGCGAAGAGAGAAGATGTAGA
TTGGTGTGGAAGTGGGAGGGGATCTGTGCAAAAAGAATTTGAAATTCTGAAATTGGAANNN

Table3 3128

NNNNCGATTGAGCTCACCGCGGTGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGCATGGCTCAAGGCCTCAG
GCAAACAAAAGCACTCTTACCAGATAGAACATTATGAGAGCTCAGTTCCCAGAGCTGCCCAAAGGCTAGTC
AGGAAAACAGGACCTTCTGGGGAACTTACAGAGTTTGAGCAATAGGCCTGTTATGTCAACCCCAAGCAGAG
TGGATGAAGACAAGGCAAGGGACAGGCTGACAGCTGATTCCTGGGTTCCTCTGATGTTTACAGGAGAGATC
AAGCAAAGGAGACAAAAAAAGGACTGTTTACACAGGGGGAAACCAACACTGAAAACTCCTGGAAATGAAGA
GTTTTCAGAATGCGTTGTTGCTATCCTTGGAGCTGAATGGCTATCATAATGATGATTACATTAATTCAGAT
TTTAAAAATTAATCATTAGATGTGATACAAGAGACCGGAATTAGGATCTTAAGGGTTGCACTCAGTANN

Table3 3129

NNNNNNNNNNNNNNNAATAGCGGGATACGGGCACACCCACAGCCCAACTAATTTGAATTTAGAAAA
AAGGGTTTCACTGTTGGCCAACTGGTCCTTGACTCCGGACGTCCGTGACGCCACCCCACCTCAGCCTCCCA
AAGTGCTGGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCCCAGACCTAGAAAGGAATACATTTAAATGAGCTCTG
CACAGCACTGGCGAAGGAGGGACGGGCCTGGTCAGGGAGGTGAAGGGCAGGTGCTGCCAACACCTGCTCCT
CTGCTCCATTTACTCTCTGACCAGGCTGTATCCCAGAGAGCTGGCCCAGCCCCATGCCTCCCCCTCATCTT
CCCCTAACTGCTCTGTGCAAGGCCACCCATGCAGGCACCAAACACCCACACCTGACGAAGACTGTCTCCTC
TTGCGCTGCTGTTTTGCAGCCCACTCCACAGAGAAAGGACTAGGCTGCGGCCAGGGCTGGGACCAGTGCAC
TGACACAGACACAGTTCAACACGACACTCCCCAGGAGGAGAAAGGTGGGTGGTGAGGTTGGGTCACACCTC
CTCAGTTGGTTTGTTTTGTACCTGAATGTATGAGTTCTCCAGAAGAAACCCCAGTAACACAGGGGGTGCAG
AGGCTCTGCCTCCCTCACATGGCCTGAGCTGACCATAGTGAGGCCCTGGCAATGGGCAGGAGCCTTGCTGA
CTCCTTTGGGCTTTGGGCTCCACCTCACCATCATAACCCCTTGGCACTCAGGTCTGCCTGGTGGCTGGGAA
GCTTCCATCTAGAAAACCGCACTGGAAAGGATTCTTTAACCATGTTGCTCTAACAGGGCTGTGCACTGTTC
AGTACATGCCATGCAGATTTCTGCTTCCTTGCTTTTGCTCATGTGTTTTTCATCTCACTGTCTGTCCTGCC
ATTGACTACAACCCAAAGCCTCAGAGGCACAGAACTTTCCCAGACCATCTGGTCTACCCTGATCTTATCTA
CTATAAACGTCTTTAGATAGTCCTTGATTTTCTGCTTGATGTGCAGCAGTCACCTAAAAGCTCCCTTAGGC
CACATATTACGTCTTTTACCTTTTTTGTTTTCTACAATATCTAGCGCAAAGCCAGGCACACACACACTAAA
AAATAATATTAAAATTATGGGTGGTTGAAAAGGAACAAAAAAAAGAAAGATCCCAGGCTGTATATCAGCCA
CCCAAGGATCTCAACAGATTCCAACTTCAGGCTCTATATTGGGGTGGCACTTCCTGCAAGATGGCGAGTTA
TATTACTTGTACTCTCACGAGGCAACACTCACATGCTAAGCCAATTTCTGGGATCACAATCTTGCTTAGTT
GATAATACTACCATGGAAGCCAAGGAAAGAAGAGGTACCACATGACAAATCAGAGGTGGGCTGTGTTTATG
GTGCACAGCTCATCTTGTGGGCCACCCTTCCACAGTCAGGTAATGGTGCAAGTTTCCTCCCTGTTCAGCTA
CAAGGAGGAAGACTGGTCACTCCACGTGGGACTAAGGAAGAAGGCAATGCTCCCAGATGAGGCAGTCCTAT
AAATTACCAGGACACTGGGGCCCCACCCAAACCATCAGGAAGCCACAAACCTGACATTAGTATCTGTCTTG
TGACACGAGGCAACTATAAGCATGGGGAACCCAGAAAGAGAGTCCCATGGAACACACGCAAAGGAGTCATG
AAGACCCAACAGCTCCACTGTTACATCTCAATAGCAAACCTCTCCCCAGAGCAGCTCTATAAGAAAGCAAA
CTCACAATGTCATATGAATTGGCCATGGCCAGCTGCAGAAACCATTAAAGACCATTGGAGTTTTTCTCCCC
GCTCCTCCTGAAAGCAGGGACAGGCAGCTCTCAAATCGGCATCTGGCAGACTTTCCAGTGAGTGGAGACCA
GCAGGATCTGATCCGGAAATGTCTGGGTTGCTAGAATGAACACAAGAAAATACAGAAGCCCTTGCTACCTC
CCATCCCAGAAGTGGGATGGCAGTGATAAACCTAAAAACGTGAGATGCGATGCTCTCCTCTGACCTAAGGA

AATCCATACCAAGTAATATAAATATCAAAAACAAAACTTCTGAAAAAGAAACAGTGTTGAGACTTCTTCCA
GTTTTCCAAGGAGCCCCTCCAGTCCTAAGATGCCCAGGGGTGGGTGTGAGGTGGAGCCCCACGCAGAGT
Table3 3130
GCGACACAAGCGGCTGGACGTGAAGAGGAACACACCGGCGGAGAACACAGAACACCAACCCTCTC
TTTAGTCACCCTGGAGGCCTCGGAGAAGGCGGTTTCGGTGATCCGTGAAGAGACCCCGAGTCTGTTACATC
CCGGAGAATGACAAGAGAGCGAGTACCTGGGTGACGTTTACGTTCTGGGATTTCGGGAGATGCGGTTTTCT
GCACGCCAGGGGCCAAGCCTGAGACGTAGATGGACGGCAGGGATAGGAGCTCTCTCCGCGCCACAAACGCC
CCTGCTCATACCTGGGTTCCTTGATTTTCCTGCCTATATAACCGAGCCTCCCATGGCCGGGCTCTGAGCTC
TCATTCTGCGGACTGGGACAAAGGGGTTAACTGTGATGCGCTTTGTATAACCCCAGGATTCTGCACTTGCC
CAAGGGCGAGGCGCAAATCAAAAACTACGCACAACTGAACACCGAGATCAGGTGAGTCCTGAGTGTCTCAC
GACATAAAATCCTTACGATTTTAACAAGAGTTGTATTTGTGCTAGCACTGTTAACTGACAAACGCATGCCA
GATCCCATCTGTCTTTAAAGCTCAATGTGTGACGGTTAGACACGTCGATTGTCTCTTCAACTTTCTTATTT
GGAAAAACCAAAAAACCAAAACCAGTGGTCTGACTTGGCGAGGACCCTTCGAGCTAGTCCGTAGCCAATCT
GGAGTGATACTGGACGCTGTGGGAGAACAGCCATGTGAATACACCCGAGTGAACCCGTATAAGCAAGGGTT
AACGCGTACCATACCATGTTTCACGTCTCACGTTTAAAAACGCGGCACTGTGTCGCGAACGAAATAGATAA
AGGAGGGGCACATGGGAGAACACTAACAGCGCGCGCGCACCCACACANNNN
Table3 3131
acattgttgtatgtcccgcacaggtccactgcttctctccgatttgtccgcgttattatctcgcc
tgtggcctttgtcagttggtgtcgttgctgcccctgggattgtccccgccctctttgtcgtttgcacgcag
ctgctgtctgtgccacgtctggtgtcactggcgcatatcctgcttctgtcctcttttttctccccggggtcc
cgcggtttccgtgctcaaccctcctgtggttcccggggattccaggctcatgcccacccagccgcgctaat
ttttgtaatttttaggggtttcctccatgtcggccaagcctgtctagagctcctgacctcaggcgatccgc
cgcctcggccttcccaagcctgggattaccagcgcgtaagcccccgcgccggctctgtcattctgtctttt
acTTTTTGAGATAGAGTCTCGCTCGGACGCTCAGGTTGGAGTCCAACGGCGTGATCTAGGCTCTCTGCAAC
CTCCGCCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTCCTGTCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTATTGACGGGCAGCA
CCACGCCCGGCTACTTTTTGTGGTTTTTGTATCTTCTGTCTTCTGCTCTTTAGTACCGCATAGAGCCGCAG
AAGACTAGCGAGTCGAACAAACGGCCCCTCTTGCAGCAGTTGTTGATCACGGGGCTGCCCCCCGGTACTCA
TCCTGTGTCTCTCGTCCAAATCCCCGCTCCTCCTCAGCTATCACCTCTGCCGATGCTGGTGGTTTCCCTGG
GTACCGGGAACCAAACTCTCATTCCCCAGGGGGCCTAAGACCCCCGTGGCCAGGCCCTTCTCAAGTCAGGG
TTCCTGCACATTCACAGTTACGGGTGGCCCTGGGAGTAACACCTGGCACCCAAACAGGTCACCAGAGTCCA
CACATAGTCCACCTGCCCTCCCTGCGTAAGATCAGCTCTTCCTCCTCCCGACGAATAGATCAGGATCAATG
ATCCCTGCCAAGATGGCGACTGCTCCAGCCTGCTGGTCCAACCTGTCCAGCCACAGCTGTTGCTCGAAGGC
TTGAAGTTCAATGGGACCCTCTCCCGCTTTCTACAAACTGGTTCCTTTATTTTTATGTTTATTTGGGACGG
GGTCTGGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGAAACTCCATCTCAAAAAATAAAAAATAAAATGAAAATAAAAT
TAAGAGGTAGACGCTAGGCTTGAGTCCAGAATTAGAAATCTCCAGAGCTAGGGTGTTTTCTAAGAAGCCCC
TTTGCGTTCTGGGGGCTCAGACCTCAGTGAGGCTTAGTAGGATTTTGTATTTTCTTTCATTCTGACTCAGC
ACAGACATTTATGGGGGAGATGGAGAGAGGAGAGATTAAGGAGAAAAAGGTAATTCCGGAGActaAGTGGG
GAGAGATGAGCAGAGCGG
Table3 3132
ACTTTAAAAAGAAAACAGCCTAATCCTTCTTTGCCTATGCACGACGCGGGCAATTATACGCAGAT
CCCGAAGCAGCGCTGGGAGCGTAAGTGCGGGCAGAGCACTGCGCCGTTTGGGAACGCAACTTTGAGGAGAC
AGTGCGGTGGACTTCAGTGAAGTTCCTTATGACTTCCCCTGAAATTGCTTCCTTATCATGGGGGCAAATGA
AAGTAAAAGGCTCTAATACAACCTATAAGGACTGCAAAGTATGGCCAGGGGGTAGTCGGACTTGGGATTGG
AGAGAAACAGGAACTGAGCATTCTCCTGGTGTGCAGCCTGCAGATGTGAAGGAAGTTGTTGAGAAGGGTGT
ACAGACTCTTGTGATTGGCCGAGGGATGAGTGAGGCCTTGAAGGTGCCTTCATCAACTGTGGAGTACCTCA
AGAAACATGGCATTGATGTGCGGGTCCTCCAGACAGAGCAGGCAGTGAAGGAGTATAATGCCTTGGTTGCC
CAAGGGGTCAGGGTGGGAGGTGTCTTCCATTCCACCTGCTGATGGAGCCTTAAGAGGAGAATAAATCACTA
AGTGCCTAAGTTAGAAAAAACATAAAAAAAAACTCGGGGGGGCCCGGTCCCAATCGCCCTATTGGAGTGAT
TACAATTAATGGCCGCCGTTTACAACGCGGGCTGGAAAACCTGCGTTCCCAACTAATGCTTGGAAACATCC
CTTTTGCCGCNNN
Table3 3133
ACGCGTCCGGAGATGCGGCTTTCAGGCATTTGTTTAGGACATGCCCATGGCGGGGCTTCTAAAGG
GGCTTGTACGGCAACTGGAGCAGTTCAGCACGCGGCAACAAGCTTCCAAGATGCCGCCCAAAGGAAAAAGT
GGTTCTGGAAAAGCGGGGAAAGGGGGAGCAGCCTCTGGGAGTGACAGTGCTGACAAGAAGGCTCAAGGTCC
CAAAGGTGGTGGCAATGCAGTAAAGGTCAGACACATTCTATGTGAAAAACATGGCAAAATCATGGAAGCCA
TGGAAAAGTTAAAGTCTGGGATGAGATTCAATGAAGTGGCCGCACAGTATAGTGAAGATAAAGCCAGGCAA
GGGGGTGACTTGGGTTGGATGACCAGAGGGTCCATGGTGGGACCATTTCAAGAAGCAGCATTTGCCTTGCC
TGTAAGTGGGATGGATAAGCCTGTGTTTACAGACCCACCGGTTAAGACAAAATTTGGATATCATATTATTA
TGGTCGAAGGAAGAAAATAAAATCATATGAAAGACTGAATAAGTTTTATACATTTTGTTTCTTTAAAAGGT
ATTACATATTCTTTTGAGCTGGAGCTGCAAGGAAATACAAAAATTTTTAAAAAGAAAAGATATTGGATGCT
CCTTGTATTCTGTGAAAGCTCTAAGTATGGGTTTGTAGGTGTAAGAGAGGGTGGGGCTAAGTGAATGTCAA
CTGTAGTAGGTATTCAGTCAGTCTTTCTCAAAGAGAAGTCAAGCAGACTCCCTTTAACCTGTATTCTCTTT
CCTCCCAGAACTATATCTGACTCTCAGTCTGTCCCATAAATTAATTCAGAAACCATCTTCAGGGGAAGCAG
ATATCAACTCACACTATTCACACAACTGAAAATATTGGGCATCAAATAGATTAGTGTGTGAGAATCATAAA

Feb 25 2005 15:36:56

ATAAGTTCCTAGACAACATTTGTTTTACATGTTAGTCAACTCTGATCTTCCAGGACAGGTGGTATTAGCTC
CACTGTCTTAACATAGTACGTGGCACGTTATGCCTTTCAGTGTTAACTCCTTTCTTTTTAAATAAATGTTT
ATTGGAGGAAAAAAGCACTCAGTTGTTCCATGAGTTGTTTTGTACTAGACTAACCGAGTGCTGGTTAAAGG
GAGGGATGTCAGCATAAAAATGTCATTCCCTCATCTTCAGTGTATGGGTTACATTAAGACTGTCCTTTCCA
GGGCCAATGTTCTGTGCATCTAAATTTTTAAAATTTAAAATGCCATATTTATGACATATAAAAAAGTATAA
AGATTACTAATATAAATACTATACTGCTTCAAAAATAAAACTTTGCCAACANNNNN

Table3 3134

CCAGCTTTCGGCAGACACTGCTATTCCACCATGAAGCTGGGCTCCAGAAGGTCCCCGGAGGGACC
CTTGGAGTTCCCTGATGCCTCTACATCCAGGAGACCTGGGTCAAGTGTGCCTCGGCTGAGTCCCCCTCACT
CCCTTCCAAGAAAAGCCTACAACTGATCAGGATTTGTGAGACTCTGAACTTTAAGCAAGTCATTTTGACTT
TCTGTGCCTCACTTCCATGAGAACACCCCTCTTGGCAAGACGGCATTATATGTAAACAATACCCGCGTACA
GTTCGGTTCAGTTACTAAAAGATGTAACTGAACTGCAGATCCTTGGTGAAATATCTTTCAACAAATCTCTT
ATGAGGGACTGAATGCAGAGAACCACAGAACTAAGATCACTGTCGTCTTCCTGAAAGATGAGAAGTACCAT
TCTGGTGGATCAACAGGAGGTGCTCAGCTAGAAAAAGAGCTCCAGGCACTTGAGAAGGAAAATGCACAGCT
GGAATGGGGAATTACAAGCACTAGAGAAGGAGCTAGCTCAATGAGTCCAGGCCTGTGAGGTGCAGAGTGCC
CAGAACTGGACTCAGGATGCCCCAGGGCCACTCTGCCTCTGCCNNNN

Table3 3135

ACGCGGGGAGGTAAGAAATGAATTTTGTTGTTTTGGTTTCAAATTGTGGAAAAATACCAAGAGAT
TGATGTATTGTCTGGATATGTGTGCAGCAGAGGAGACAACATTTGCTTCTTTACAGCTTTGCAAGTGCATT
AAACAAAAATTGTAGAAGAGGGTGTCCTTGTCCTCTCCTAGTCACCACTTGTGCAAACAGCGAAAGTTTAG
AAAGGAAAATCAGCAAGTCTTGCATAGAGTGTAAGGACATTCAGATTGAGAATGAAGAACTTGTCCTTTCA
GTCTCTTCTTCCCTATTAATATGAGATAAAAACATAATAAAATCACTTGTAAATCTAGAGAAATAGAAAGT
GATTTTTTTTTCCACATACCAATTTTGACAGTGCTGGGCCTAAAGGAGATAACATTTAT

Table3 3136

NNNNNNNNNNNNCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCTGATGCCATTTTCAGCCTCA
GCACGCCTGCACCCAGGCGCTCATTAAAACAGCATGTTGCTCCCCACTGCCTCGTGTTGTCTGTTGGCGCG
CTGTCGGGGTTCGAACCGATACAAGAACCTTCCACCTACCTGGTGCTTTGGCCTCATCTATAAGCTTTTCC
ACTGTCCTGAAACAAGATAGAGAATCTGAGCGGCCAGTCATCTGCCCTAAGTGCTGCCGCCGAAGACTGAA
TGTCCTGGAAAGTTTGCTGTCACATCTCCATTATGACAAAAGCATTGTGCCGAACAGATGAAAAAATGCAT
TGTCAACGGAATCTTTTATGTTTGTTTGTCTTCCTTTAAGCAACATTGCCTTACTTGTTATAAAAGATAAA
TAAATATTTGTTCATTTCAAAAAAAAAAAACACCCAGCATAACACACAACAAAAACGTTTGTTGGCCGCGC
ACGAGCGACCCCGAAAAAAAGGCTTTCTACAACCCAACTCGTTGGGGGGCCCAGCGGCACCCAAAGATGAA
TATGGCGACACGTGCCCACACAGCGGGTCCCAAGAGAACCCGTGCCGAGCCACTGGGCGCTGGTTTCCCCC
CAAATAAAACGCCCGGGGGACCACGGGCCGTTCTGGACACACTCAGAGGGGCTCCGAGCGCCAAACGGGCT
ATCAACACGGGGCCAGGAGCTGAAAACCGCCCCGCGNNNNN

Table3 3137

NNCACTTATCCCTTTGCTTTCTATTTTTCCTGCTTTTGTTATTCTTCATTTTTCTTCTCTTGCTC
TGAATCCCTTAAATGCTGAGGCTGCTCAAGTTTCATCCCTAGTCCTATTTTCTCATTCTATATGCACACTC
ATTTTTCATTTAACAGACTTCACTGGCTTCAGGCACCATTTGTTTTATTATTCATATTTTCAACCCCCATA
TCTCTCTAGTGCTGTAGACCTTTATTTCTACTTACTAGTTATATTCACCTAACATCCCATAGATATGCCAA
TGTCAATGTGCCTAAAACAAAATTGTCTCTACCTCCCGCTCCTTCAAATCTATTCTGTCTTCTCTAATCCT
ATAATTACTCTCCCTCAAGTCATCATCATCACTTTTCTGGGTTACTGTAATAGCCTTCAGGCTAATTTGCT
CACTGTCAATCTTGCTGTCTCTCATTTCAGAATATGTTCTGCTTGCAGGTGACAGTAAACTAGTTAAACAA
ATATTTAATATTAGCTTAAGCAAAAAAAAAAAAGGCCTATCCTATTTATAGCCTAGAATTAGGCAGTATAG
GGTTGGGACAGTGGCTCATTGGTGCTATCAAGGACGTAGACTTTTTCTCTTTCCACTCTGTCCTCTACAGC
ATGCTGGTTTGTCACCTCATGGTCACAAGATGTCTGCTGTACCTCCAGGGAGCAGATACACATTCAAAGTA
GGAAATAGCAGATAAAAATGTACACAAGATGCGTCTGACTCCCTTTTACCAGAAAAGTAAATGCTTTCTTA
GAATCTCCTCAGAAGACCTCTGTGTATATCTCAACCAGTACTTGTCATATAGCCACACACTTAGCTCAAGG
AAGATAGGGAATAGGGANATCATGTTTCTTTTCCCCTGTGGTGAGGAAGGCAAGGNGTAN

Table3 3139

NNNNNNNNNNGCCTGAGGTGGGTGGCGGTGGAAGTTAAGGGAGTCAGGGGCTATCGCTCCTCGAG
ACTCGCAGTCGCGGCCACTGCAGTCACTTCGCCAGTTAGCCCTTAGGGTAGGAGTCGCGCCGGCCCGGGGT
GTGTGGACGCCGCTTTGTTGCCTGAGATGAAGTTGGAGCCCTTGTTTTTGACATTGGATCCTATACTGTGA
GAGCTGGTTATGCTGGTGAGGACTGCCCCAAGGTGGATTTTCCTACAGCTATTGGTATGGTGGTAGAAAGA
GATGACGGAAGCACATTAATGGAAATAGATGGCGATAAAGGCAAACAAGGCGGTCCCACCTACTACATAGA
TACTAATGCTCTGCGTGTTCCGAGGGAGAATATGGAGGCCATTTCACCTCTAAAAAATGGGATGGTTGAAG
ACTGGGATAGTTTCCAAGCTATTTTGGATCATACCTACAAAATGCATGTCAAATCAGAAGCCAGTCTCCAT
CCTGTTCTCATGTCAGAGGCACCGTGGAATACTAGAGCAAAGAGAGAGAAACTGACAGAGTTAATGTTTGA
ACACTACAACATCCCTGCCTTCTTCCTTTGCAAAACTGCAGTTTTGACAGCATTTGCTAATGGTCGTTCTA
CTGGGCTGATTTTGGACAGTGGAGCCACTCATACCACTGCAATTCCAGTCCACGATGGCTATGTCCTTCAA
CAAGGCATTGTGAAATCCCCTCTTGCTGGAGACTTTATTACTATGCAGTGCAGAGAACTCTTCCAAGAAAT
GAATATTGAATTGGTTCCTCCATATATGATTGCATCAAAAGAAGCTGTTCGTGAAGGATCTCCAGCAAACT
GGAAAAGAAAAGAGAAGTTGCCTCAGGTTACGAGGTCTTGGCACAATTATATGTGTAATTGTGTTATCCAG
GATTTTCAAGCTTCGGTACTTCAAGTGTCAGATTCAACTTATGATGAACAAGTGGCTGCACAGATGCCAAC

TGTTCATTATGAATTCCCCAATGGCTACAATTGTGATTTTGGTGCAGAGCGGCTAAAGATTCCAGAAGGAT
TATTTGACCCTTCCAATGTGAAGGGGTTATCAGGAAACACAATGTTAGGAGTCAGTCATGTTGTCACCACA
AGTGTTGGGATGTGGATTTCCAAGCAAGAATATGAAGAAGGAGGGAAGCAGTGTGTAGAAAGAAAATGCCC
TTGAGAAAGAGTTCCCAAGCTTCTACCTTCCTTTTGTCACCTTACGTTTCATAGCTTTAGTATACTCAGGA
AAAGAATGACCATCTTTTGTAGAATGTTTATACATTTTTGCATATTTCAATTTCCACTTAAATTTTTTAAA
GCTTTAACTGGCTCTATAAATTAAGTTTGTGCTTTCCTTGAAATGCACTTATTCTTATTACAAGCATTTTA
TAATTTTGTATAAATGTCTATTTTCTCTAAATATTTTGCTTTCAGTAAAATGCTTTCCAACTCTGTTTAGT
GTATTAATTACCAGTGGATTGGTAGAACTGCTTTTTATTGACTAGTAAAAGTTACTGCCTATGCTTTTTTAC
CTTAGGCTTACAGAATTAAATAAAAATTAGCCATTCCAGAAATATATTTTGGACTGTTGTGCACTGTGATT
ACTACTTTAAGGACTAAATGTATTTCTCATTATTTTGAATCAAAGTCCTCCGTTTATTAACAGCAATACCC
ACATCCTCTTCATAGCCTATTAACAACAGAGGTAAAACTATTATTCAAATTCAAAAACTACGGTATTGCCT
TTGCTGTGGCAGTTACCATCACCTTCACACTCTAAGGTAGCAGGTGACATTTAAAGCCTGCTTAAATGTCA
GAATTTATAAAGTGGGAATCTCATCTGAACTTTATACCTGATTTTTAGAAGCAAATTAGCTTCTACCAAAT
TAGCTAATTAGCATGCCATATTCACACTTAGAACAACTGATTAGTAAAGTCACTTGACTAAAAACAGAATT
TCTTTATAAACCACTTAACATATTTACTCCTGTACACAGACTATTCAAGAAAAACAAAATGGTAAATTTAA
TAGTTCAGACATCTTAGACAAGACTTGACTTTTGGGCTTCAGCAAGATGTGGAAACTTTTTTAAAAGAATT
TTTGCTTTCTTTCTCTCTAAATTTTCCTTCCGTGCTTTGATGCGGGCTCGTTTCTCACGTTCCAGTCTGAG
AAAATGGTCCACATAAGGCAAGGCAAAGAATCGTTTCCTATTGTATCTTTTATTTAGGTGCCAAGGTATAA
CCCACTGCTTGAACTTGTGCCAGATGATTCTTCCAAAGATGTCTCTTCTCCAAGCACCAGGTCTAGCTCTT
TCTTGACCAGTCTGAAGAAGCCTTAGGGCATCTTCTCTTTCCTGGACAACTTTATCTAATGCATCCATGGA
ATCTACTACCTTATCTAACCGCTCTGGACTTGGCATTGGCAATCTCTGCCGCTTGGCCTCCTGCTCTAGGG
TTAGAAGCATGTTTCTTTCTTTCAGTAAGACATACCAAAGTTTGTGTAAATCTTCATTACTTTTGTTCCTT
AGTTGCTGACAGGTCCATGCTGCTCCAGATTTTACTTTTTCTTGCCCCCAGTTTTTTGGGTCATCAAAAAA
TTCTTCTAGTCCTTTCCTTGACAATGTGGTATGAAGTAATCTATATTGGTGAAAGGATGTCACATTTGGTG
TACTCTTAGGCAACAAACTAAGAGAAGACCTGCAACCCGAGTGAGCAGCGTCCTTGGGATTTACTAGGGAA
CAAGCTGCCTTCAGGAACGCTGAGGCTCTTCTACAAATACCCACTAGACTGGTCGCAGCCATGTTTCTAAT
GGAGACCGTCAGTTTCACCTAGGCCAGCAAN

Table3 3140

ACTGATCGTCTTGTTATCACTCCATTAACAGATAGATGCTATATCACGTTAGCTCAGGCCTTGGG
CATGAACATGGGAGGTGCTCCCGCAGGACCTGCTGGCACTGGCAAAACAGAAACCACAAAAGACATGGGAA
GGTGTTTGGGAAAATTATGTGGGTCGTGTTTCAATTGCTTCAGAATCAAATGGGATTTTCAGAAGGCCTAG
GAAGGATTTTCAAAGCAAGAAAAGAAAGAAAGAAACAGTTCATTTTTTCTGATGGTGATTGTCGTTGATTT
AAAATCCAGGAATTTGGAATCTTCTTAACGATGAACCCTGGATATGCTGGGCGCCAGGAACTACCAGAAAA
CCTAAAAATCCAGTTTAGAACTGTTGCTATGATGGTTCCTGATAGACAGATCATTATGAGAGTTAAACTTG

Table3 3141

ACGCGGGGGCGCAGCTCTTAGTCGCGGGCTGACTGGTGTTTATCCGTCACTCGCCGAGGTTCCTT
GGGTCATGGTGCCAGCCTGACTGAGAAGAGGACGCTCCCGGGAGACGAATGAGGAACCACCTCCTCCTATT
GTTCAAGTACCTAAATCTTTGTCTGAGATTCTATTTCCTCTAGACAGATGCCTAGAAGTAAAATTAATGGG
TCAGAGGACATATTTTTAAAGCAAGGTTCTGGATAACATAATGCTACATTACTTTGCAGAATTTTGTGTCA
ATATATAGATATCCACTATCACTATGAGTGTCTATTTCACtgtaccattaccagcactgaaaattactatt
tttcataaatcatgactttgaatcctagtgaattatacttttcatgtttattagatatttgtatttcctt
tcataatttttctctttatattctttttagccattctatttgactgaacatatatctcaatatcttcatat
ctgttgcttcaacttcatttctgattgtaacaccatagtctgagctctccttaccttgctctgaatgatgg
catcatgtctgcctggtctgta

Table3 3142

TCGCTCCCCTGCTCCTCCTTGGTGGCTCTCTCAAGGACTCCAGAGTTGTATCCCCAGGCCGTCTT
CCCCGCGTACCTCGGCCGAGGTACGCGGGGGAGAACAAAGAGGAAGCAGCCATGTTAGCATTACTGAAGGC
AGAGCCAGCCTTGCATTTAACTGCATGGTGGTAGAGGGCAGTGTAATTCCCTGGTTATTCTGTAAACTATA
TCAAATCCTTTTTGTCTCTTCTCATTTCACTAACAGAATTCACAAGGAGCTAGCTGAAATAACCCTTGATC
CTCCTCCTAATTGCAGTGCTGGGCCTTAAGGAGATAACATTTATGAATGGAGATCAACTATACTTTGGNNN
NN

Table3 3144

TCGACCCACGCGTCCGATCTGTGCCTCCTTCCCTTCTTAAAGTAGTGATGAAACCCATAGCAACT
GTAGGAGAAAGCTACCAATATCCTCCTGTGAACTGGGCTGCACTTCTCTCTCCACTTATGAGGCTAAATTT
TGCTGAATACCAAGAGATATCTCCTGATATCTGCACCTCTGTGGATAAAACACATCTCTGATGAACAGATC
CTGGGTTTTGTTGAAAATTTAATGGTGGCAGTTTTTAAAGCAGCTTCCCCACTTGGAAGGGCTGAGCTATG
CCCAAGTGCTATACACGGTCTGAGCCAGGCCATGAAACTGCCCAGCCCTGCCCACCACCTCTGGAGTCTGC
TCTCTGAAGCTACTGGGAAAATTTTTGACCTCCTGCCAAATAAGATTCGGAGAAAGGATCTAGAGCTGTAT
ATCAGCATAGCAAAATGCCTCTTANAAATGACAGATGATGATGCCAATCGGATCGCCCAAGTTACTAAGAG
CAACATAGAAAAAGCTGCCTTTGTCAAACTGTACTTAGTCTCTCAAGGACGATTCCCCTTGGTGAACCTGA
CCGATATGCTGAGCGTTGCTGTGCAGCACCGTGAGAAAGAGGTGTTGGCCTGGATGATTCTGCACAGCTTA
TACCAGGCACGGATTGTGAGCCATGCCAATACGGGTGAGGACACCCTGGGGTGAACATCAGAAACAGGAAT
AGATCTGCCTGCTGTTGCTTTTAAGTTGCACTTGAGTTCTCAACTTAAAAATTAGTTTAGTGCTTATTGAC
ACAGGTTAGGCCTTCTGGTGCCAAATGAGGAGTAACTTGGATAGAAATTAACAGTTATAGCTCACAACATC

Replacement Sheet

CACTTTTTGGAAATGAGGATGGATTCTTTCGAGGGGTTTTTGTTTTCTATTTGGCTCTGTAGACCCTCACA
GTTACAAACAAGTTA
Table3 3145
NAGCCCCCCACAGGGAAGGGCCCCGCTATTTTTTCGGTGTTGCCAAACCCCCCGCCTCTTAAAAG
ATTTGGCTAATATACTGGGATAATCCCAAGCGAAGATTAAGTTGCCCCTCAGGACCTGAAGCTAGTTTGAT
GCCACCAAACGTCAGATAATGGACTGTAATTCATCTGCCATATTGATCAATCATGTTTATTTAAGGTTTTC
TTAACATTAGAGATTTTTAATGGGAGTATAAAATTAGTAAACAACCATTTCATTTTTTCTCTCTTCCTATT
CTAGCCACATAAGCCAGTTTAATCCATGACACAGATTTCAGCTGTAATTTGCAAAACAATCCAAGAGCTAC
CACAGTCCCCAAAACTACAGAAAACTGCCATCCACAAATAAACTACCAAGGTAAATGTAAATACAGCGTGG
TTCTAATTTTCTTTCACACAATCCCAGACAACCCCAAATAACTTTATAAATACCTTATGAAAAAAAGCAAT
TTAAAAACCTATCAAATCTATTTAAAATATATAAATGCAGACCTCTCAAATTTCCTTCAATCAGGCCAGAA
ATTATCACAAAAATTATAATCACAGTTACAAACAGAATGAGTGGAATGTTTGTAAGTTTAGGACAACCAAA
AAAGCCCCATGTAACTTTTTAAAAATATAATCATTCACTCAAATATACTGTAAATAGGAATGGCAGTAACA
CAGGAAGCAAAAATAAACTTGCAAGTGAAATTTCTAGAAGCTCATGAAAACAATACCATCCCATATTGCAG
ATACAAAAGGAAAAACAGTTCTAATGGGGTTAAGAGTACTCTGGTCATCTTCGTTCGTTTGGTCGTGCAAG
GTGTTAACTATTTTCACTTCCCATATCACAAAGTTAGTCCACAGGAGGAGCTGGTGGATCTTGTCCATTAT
GAGGACTGGTTGGCTTTCCAGGTAGGCTGGATCCTCTTAGATTAGGAGGTCTCAGTAAGAACAAGATCAAT
GCAATAACCATCCAGGCTACCAAGATCATTGTAACACTGATGCCATTATCACCAGAGGGTCCCGGTAATTC
CTGAAGACACTCTGTGTCTGTGCAGTAGGACTGGGACTGCCGTAACAGATTGATCAGTCTTCTCATTGCAT
GTTCATGAGAGCAAACACATTCACAGGGATCAAATCCACCTTCTGCCATGATTACCCAGCTTGATTTTACT
TGACTGTTTAAATCCGCCCAGACAACAACCGATGGGGCGGGGAGGATGGGGGCCGGGACCGAGGCTCGGCA
GAAAGACCGCCTGGAGCTTCCAGAAGGCTGCGGCTGCTCCGGACGCTGCTGCCACTGCCGTTTCTGGCCGC
CGGCTTCCTCCCCCTCCTCTGTTTTGATTCGAGTGACCACGTCACTCTTAGCCACAAGACCCGGATCTGCC
GGCTCCCGCGGGCGGCGGCGCAACAGATTGCAGCGCCTGGAGACTCCAGCTGCCCCGCCTGCCGAGCATGC
GCATGCCCAGCGCCTGCCCTGTGCGTCCCGGGAAGCCGGGCGGGAGCCTGCGGCTTCCGGACGCGTGGGTC
GAC
Table3 3146
ACAAAGCTGAAACGCAGAGATTTTCATATTATTTGGGAGACTCAGAAATGAGCTTTTAAGGTTGT
TCCTTGACTTGCGGGTCAATAAGCGCACAATGGTGAAGAAAAGGCTGCCTTCTAGTGACACGGTGTTCCGG
TTTGAGACTCCGGGCAGCCCAAGGAAGGCCAACGTGGAGGCCTCACGCAGCTCCACAGACAGCCCCAGACC
aGAAGAAAATCATTAGCCTATGGTCAAAATCCAGTTTTGATGGTGCCTCTTTAGCAAGTGATAAGAACGAC
TGtAAAACAGAAAGCAAAAATGACCCTAagaCTGAAAGAAAAAAGTCTtcatcttccagccaGT
Table3 3147
NNNNNNNNNNNNCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCTGATGCCATTTTCAGCCTCA
GCACGCCTGCACCCAGGCGCTCATTAAAACAGCATGTTGCTCCCCACTGCCTCGTGTTGTCTGTTGGCGCG
CTGTCGGGGTTCGAACCGATACAAGAACCTTCCACCTACCTGGTGCTTTGGCCTCATCTATAAGCTTTTCC
ACTGTCCTGAAACAAGATAGAGAATCTGAGCGGCCAGTCATCTGCCCTAAGTGCTGCCGCCGAAGACTGAA
TGTCCTGGAAAGTTTGCTGTCACATCTCCATTATGACAAAAGCATTGTGCCGAACAGATGAAAAAATGCAT
TGTCAACGGAATCTTTTATGTTTGTTTGTCTTCCTTTAAGCAACATTGCCTTACTTGTTATAAAAGATAAA
TAAATATTTGTTCATTTCAAAAAAAAAAAACACCCAGCATAACACACAACAAAAACGTTTGTTGGCCGCGC
ACGAGCGACCCCGAAAAAAAGGCTTTCTACAACCCAACTCGTTGGGGGGCCCAGCGGCACCCAAAGATGAA
TATGGCGACACGTGCCCACACAGCGGGTCCCAAGAGAACCCGTGCCGAGCCACTGGGCGCTGGTTTCCCCC
CAAATAAAACGCCCGGGGGACCACGGGCCGTTCTGGACACACTCAGAGGGGCTCCGAGCGCCAAACGGGCT
ATCAACACGGGGCCAGGAGCTGAAAACCGCCCCGCGNNNNN
Table3 3149
NNNNNNNNNNNNCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCTGATGCCATTTTCAGCCTCA
GCACGCCTGCACCCAGGCGCTCATTAAAACAGCATGTTGCTCCCCACTGCCTCGTGTTGTCTGTTGGCGCG
CTGTCGGGGTTCGAACCGATACAAGAACCTTCCACCTACCTGGTGCTTTGGCCTCATCTATAAGCTTTTCC
ACTGTCCTGAAACAAGATAGAGAATCTGAGCGGCCAGTCATCTGCCCTAAGTGCTGCCGCCGAAGACTGAA
TGTCCTGGAAAGTTTGCTGTCACATCTCCATTATGACAAAAGCATTGTGCCGAACAGATGAAAAAATGCAT
TGTCAACGGAATCTTTTATGTTTGTTTGTCTTCCTTTAAGCAACATTGCCTTACTTGTTATAAAAGATAAA
TAAATATTTGTTCATTTCAAAAAAAAAAAACACCCAGCATAACACACAACAAAAACGTTTGTTGGCCGCGC
ACGAGCGACCCCGAAAAAAAGGCTTTCTACAACCCAACTCGTTGGGGGGCCCAGCGGCACCCAAAGATGAA
TATGGCGACACGTGCCCACACAGCGGGTCCCAAGAGAACCCGTGCCGAGCCACTGGGCGCTGGTTTCCCCC
CAAATAAAACGCCCGGGGGACCACGGGCCGTTCTGGACACACTCAGAGGGGCTCCGAGCGCCAAACGGGCT
ATCAACACGGGGCCAGGAGCTGAAAACCGCCCCGCGNNNNN
Table3 3151
NNNNACGTGACACTATACAAGAGCTATGACGTCGCATGCACGCGTACGTAAGCTTGGATCCTCTA
GAGCGGCCGCCTACTACTACTAAATTCGCGGCCGCGTCGACAGAGAACAAGGTGTTCATGAGGAAGTTCAA
GATCGGGTACAGCAACCACGGCTCGGACTGGAAGATGATCATGGATGACAGCAAACGCACGGCGAAGTCTT
TTGAGGGCAACAACAACTATGATACACCTGAGCTGCGGACTTTTCCAGCTCTCTCCACGCGATTCATCAGG
ATCTACCCCGAGAGAGCCACTCATGGCGGACTGGGGCTCACAATGGAGCTGCTGGGCTGTGAAGTGGAAGC
CCCTACAGCTGGACCGACCACTCCCAACGGGAACTTGGTGGATGAATGTGATGACGACCAGGCCAACTGCC
GCAGTGGAACAGGTGATGACTTCCAGCTCACAGGTGGCACCACTGTGCTGGCCACAGAAAGCCACGGTCAT

AGACAGCCCATACAATCAGCCAGGCTGGAAGTTTCCACATTGAACCTCTCACTCCATAACCCTCCCCAACA
AAAGGCATTGATCTAAAAACATATCCTTTAAATAATAGAATAGAAACATAGTGAGNCAAGN

Table3 3152

ACGCGGGGAGAGAAGTTTCCGGGACTGGTGAGTAGTGGGCGATTTAAAAACCCGCGAGTGTAGTT
GTGACCTTCGCGGTAGGTGCCGGTTGGGGCCGGCTGTGATTGTTATCTTGGTGCTGCAGAGGACAGCAGAA
GAGGAGATTGGGTCAGAAAACTGCCCTGCCGCACCAGAGCACAGCGCACTAGTGGGACAGGGGTCCTGACT
CAGACTTAACTGGCTGTGTCTCGTGGTTTTTCACTGTCCTGGAAAAGGCCTGAAGTGGCACTGAAATGAGG
CATAGATGAGGTAACGTCGAGGGAGCGGTTTGCAGGTTGCAAAGGGGCCCTACTGATGCTGCTTAATAGTA
AACAGTGCTTACTCTAGGACGGGAGTTGTTTCCAGCTTTACGTGTAAATCTCGCGATATTGTGGCCTGGGC
ACTATTTCCATTAAGGAGGAAACTGCACAGGATAAGTCATTTACCTGCTGTTGCACAGCTCTGGCTCTAGG
ATTCAGGCTGGCTTCAGAGTCGGTGCTCTTAACCGCCATACTATGTTGCCTTCTGTTGTCGTTGTTGACTG
TGGCCATGTAGCTTCGCAGTTTCCTCATCTGTAACAGTAAATAACTCAAAACCTGCATGATGGCCCACTAG
GGTTTCACTTTCGAGCTTGCCAGATGTAGAAAATGCTGGAGAATGGAGTACCTCGGCCGCCACCGCGTGGA
GCTCCAATTCGCCCTA

Table3 3153

ACCCAGGGACACAAACACTCTGCCTAGGAAAACCAGAGACCTTTGTTCACTTGTTTGTCTGCTGA
CCTTCCCTCCACTAGTGTCCTATGACCCTGCCAAATCCCCCTCTGTGAGAAACACCCAAGAATGATCAATA
AAAAAAAATAAAATTAAAAAGAAAACAACAACAACAACAAAAAAAAGTCCTCCCATAAGGAAAGATGATCA
ATTCTTATGTATCGTTCTAGGGATATAAATATTCAGGAGGCTCTGAAGGCTAGCAAACCGAGCGATCATGT
CGCACAAACAAATTTACTATTCGGACAAATACGACGACGAGGAGTTTGAGTATCGACATGTCATGCTGCCC
AAGGACATAGCCAAGCTGGTCCCTAAAACCCATCTGATGTCTGAATCTGAATGGAGGAATCTTGGCGTTCA
GCAGAGTCAGGGATGGGTCCATTATATGATCCATGAACCAGAACCTCACATCTTGCTGTTCCGGCGCCCAC
TACCCAAGAAACCAAAGAAATGAAGCTGGCAAGCTACTTTTCAGCCTCAAGCTTTACACAGCTGTCCTTAC
TTCCTAACATCTTTCTGATAACATTATTATGTTGCCTTCTTGTTTCTCACTTTGATATTTAAAAGATGTTC
AATACACTGTTTGAATGTGCTGGTAACTGCTTTGCTTCTTGAGTAGAGCCACCACCACCATAGCCCAGCCA
GATGAGTGCTCTGTGGACCCACAGCCTAAGCTGAGTGTGACCCCAGAAGCCACGATGTGCTCTGTATCCAG
AACACACTTGGCAGATGGAGGAAGCATCTGAGTTTGAGACCATGGCTGTTACAGGGATCATGTAACTTGCT
GTTTTGTTTTTCCTGCCGGTGTTGTATGTGTGGTGACTTGCGGATTATGTTCAGTGTACTGGAAACTTCCA
TTTTATCAGAATCTGTCATGTGAAAGCTGATAAGAGAGTTTATAAAAAAAACAAACCCGGGCCTCTATTCG
GGGGGGGAAACGGTAGGAAGGCCTGGCTCACGTTTCCGACCCTTCTGTCAAGGGGAATCGCGGCCCATGGG
GGGG

Table3 3154

NNNNNNNNNNNNNNNNNNAATTTGTAGGAAAAAGCGAAAGTGTGAATGAGGATACATCGAATCCTA
TTTTAACTTAGACAGCAAGACTTGGCTAAGAGTCGCCAACTCTGTTTTGTCCTATTTTGCTCAGTTCTTTG
CATGGCCTTCTATTTCTGTGCCCCACCATGGGGTTACACCCCTAAAACACATTGGCCCAGCATGATATGTG
TGCTGGCTTGCCAGCCAAGTGGCCCGAAGCTCCTCTTGAGTGCACTGCAGTACAACCACTTGACTTGCTCT
TTAACATAGTCCTGTGAGATGCCAGCTGCCATGACCAAGCAGTATTCCCACTCCTCCTCTACACTCTGGCA
AGGCTTTCCTGGAACATCCCCATGCCCACATCTTTACCCAGTAACTCACTAAAGCCACTCTTGACTCAAGC
AGGTGCCGTTCCTTGATCACGGAATCTACCTTTGATTTCATCAGGCCAGATTCACAAACAGAATGGGAGTG
CTTTATCTATACCTTTGAGAGGATGGAGAGTGAAATAACTGGAAACACTGGGTTATCACAGCTTAATTTCA
TCCAGGCTTGGTGTCTTTACCAAAGATGGTTGGGGAAAGGAAGGGAGATTCATCTTGTTCAGGCAGTGATT
TGCTCAGAATTTTACAAGACATACCCTATACAGACCTATTTGAATTCTACTGTGGGTTTATTGAACCAGTG
TTGGAACAACTTCGCAAAACAGACCAGGCCAGTTAGGTACAGCCTCATGAGTTGGCAGGTAGCAGCAGCCC
GTGTCTTCCCTAAGATGACATTCCCTGCCCAAAACACTTCTGTGAAAAGTACAGAATAAACAGCTCAGAGA
ATACAGTGTAAGTTACCCGCAGAAATATAGTACTTCTTTCTAGAAGTTTACAAACTGTCCATGTTTATCCC
TTGCCATATAGCAATCACTACTATTAGTGCTGTACTTAATTATTTGTTTATCTGATTTCTAATTGTTAATG
CTTCCCCCAAATATTGTGTGACATTTGTAATTAATAAAAATCACTTAACGATAAATTAATAAGCAGTTCAT
ATTTATATTTTTACTTAATTACNNNNN

Table3 3155

ACCTGCCTAGACAATCACAGTGCTGGGACCCCTGCCTGGCACCCTCTGGCTCTGAGCCTCGCACT
CCTGACCGCAGCTCAGTCCCACCCACCTGCTCAGCAAGGGCGTCCCCAGCNAAGGGCACCCAGAACCCGCA
TGTGTAGAGAGACTCTGGCAGGGCTGATGGAGCGACAGGTCGGGGTTTCTCTAACAAGCACTTTCCTGGAA
ACTTCATTTTAACATGTTCCCATCTCCCTCAGAAAAAGGGCATCGAGAAGAACCTGGGCATCGGCAAAGTC
TCCTCTTTTGAGGAGAAGATGATCTCGGATGCCATCCCCGAGCTGAAGGCCTCCATCAAGAAGGGGGAAGA
TTTCGTGAAGACCCTGAAGTGAGCCGCTGTGACGGGTGGCCAGTTTCCTTAATTTATGAAGGCATCATGTC
ACTGCAAAGCCGTTGCAGATAAACTTGTATTTTAATTTGCTTGGTGATGATTACTGTATTGACATCATCAT
GCCTTCCAAATTGTGGGTGGCTCTGTGGGCGCATCAATAAAAGCCGTCCTTGATTTGTTTTTCAAGGTCCC
TTCTGTAAATGCTGTGCTTTCTTCCCTGTGAGAGCCAACTTTAGAGTGTCTGTACCTCTTCATTACCAATC
AGAATTAGATGATGTCTAACTGTTAGACTGAAGCGTGACGCTTTCATCAGTAGCTCAAGAAAGTCTAAATT
GTCATTTATGGATGCACACAGTATCAGTTTACCGTACATGTCTCCGGCCTCTGTGGACCTGATTGCCAGCG
ATTCTCTGGGGTAGTCACCCAGGCTAATCAAGGGATGCAGAAGTTCTGTGAAAAGGACTTTATTGCTCCTA
GGCTGCCCGGGTTTTTGACAACGGTGTTGGGAACCAACATGGACCAGGGGTGGTGGAACACCCGGAGCACG
GCAGGGCTCACCAATTGGAGAAATTGCCTGGCGCCCTGGGGTATGAAATAACN

PCT/US2005/035360

Table3 3156

ACGCGGGGGGGGCTGGGCTTCGTGTCCTGCGTTCCGGGAGCGCCAACCCCTCCAGCAGAGGGGAC
GTGGCTGGTGGCTGGAGAAGCTGGATTTGCCCTTTGATGGTGGCCCTCTTGATCCCCGGCTTGCTGAAGTC
AAAGGAGAGGCTGTCGATGCTGAGGCACGAGAGAATTTGCTCCTGCTCCTCCAGAGAAAATGGCTGGGACA
GGCTGTTGAGGAATAATTCTGCAGGGAAAAGTGGAAGATGGCTGTGAAAGACTGGGAGGAGGCTGGCTGTG
TTTTCAGGGGTTCTTCCTGCACAGTCGGTAGAAGCTGAGCTGCTGGGGAAGGGGCTGGAAGAAAGCCCACA
CCGCAGGTATCAGTAGCAAATTCAAAAACTACAGAATCAGCTCCAGAGGACTTTGTTAACAAGAAAGAGAA
GATTGAAAACAGCCCTGGGGCTACACCAACTCAAG

Table3 3157

NACGCGTCGGCCCACGCGTCCGGCGGCTGGAGCGGTGGCGGCGGCAGAGGCGGCGGCTCCAGCTT
CGGCTCCGGCTCGGGCTCGGGCTCCGGCTCCGGCTCCGGCTCCGGCTCCAGCTCGGGTGGCGGTGGCGGGA
GCGGGACCAGGTGGAGGCGGCGGCGGCAGAGGAGTGGGAGCAGCGGCCCTAGCGGCTTGCGGGGGGACATG
CGGACCGACGGCCCCTGGATAGGCGGAAGGAGTGGAGGCCCTGGTGCCCGGCCCTTGGTGCTGAGTATCCA
GCAAGAGTGACCGGGGTGAAGAAGCAAAGACTCGGTTGATTGTCCTGGGCTGTGGCTGGCTGTGGAGCTAG
AGCCCTGGATGGCCCCTGAGCCAGCCCCAGGGAGGACGATGGTGCCCCTTGTGCCTGCACTGGTGATGCTT
GGTTTGGTGGCAGGCGCCCATGGTGACAGCAAACCTGTCTTCATTAAAGTCCCTGAGGACCAGACTGGGCT
GTCAGGAGGGGTAGCCTCCTTCGTGTGCCAAGCTACAGGAGAACCCAAGCCGCGCATCACATGGATGAAGA
AGGGGAAGAAAGTCAGCTCCCAGCGCTTCGAGGTCATTGAGTTTGATGATGGGGCAGGGTCAGTGCTTCGG
ATCCAGCCATTGCGGGTGCAGCGAGATGAAGCCATCTATGAGTGTACAGCTACTAACAGCCTGGGTGAGAT
CAACACTAGTGCCAAGCTCTCAGTGCTCGAAGAGGAACAGCTGCCCCCTGGGTTCCCTTCCATCGACATGG
GGCCTCAGCTGAAGGTGGTGGAGAAGGCACGCACAGCCACCATGCTATGTGCCGCAGGCGGAAATCCAGAC
CCTGAGATTTCTTGGTTCAAGGACTTCCTTCCTGTAGACCCTGCCACGAGCAACGGCCGCATCAAGCAGCT
GCGTTCAGGTGCCTTGCAGATAGAGAGCAGTGAGGAATCCGACCAAGGCAAGTACGAGTGTGTGGCGACCA
ACTCGGCAGGCACACGTTACTCAGCCCCTGCGAACCTGTATGTGCGAGTGCGCCGCGTGGCTCCTCGTTTC
TCCATCCCTCCCAGCAGCCAGGAGGTGATGCCAGGCGGCAGCGTGAACCTGACATGCGTGGCAGTGGGTGC
ACCCATGCCCTACGTGAAGTGGATGATGGGGGCCGAGGAGCTCACCAAGGAGGATGAGATGCCAGTTGGCC
GCAACGTCCTGGAGCTCAGCAATGTCGTACGCTCTGCCAACTACACCTGTGTGGCCATCTCCTCGCTGGGC
ATGATCGAGGCCACAGCCCAGGTCACAGTGAAAGCTCTTCCAAAGCCTCCGATTGATCTTGTGGTGACAGA
GACAACTGCCACCAGTGTCACCCTCACCTGGGACTCTGGGAACTCGGAGCCTGTAACCTACTATGGCATCC
AGTACCGCGCAGCGGGCACGGAGGGCCCCTTTCAGGAGGTGGATGGTGTGGCCACCACCCGCTACAGCATT
GGCGGCCTCAGCCCTTTCTCGGAATATGCCTTCCGCGTGCTGGCGGTGAACAGCATCGGGCGAGGGCCGCC
CAGCGAGGCAGTGCGGGCACGCACGGGAGAACAGGCGCCCTCCAGCCCACCGCGCCGCGTGCAGGCACGCA
TGCTGAGCGCCAGCACCATGCTGGTGCAGTGGGAGCCTCCCGAGGAGCCCAACGGCCTGGTGCGGGGATAC
CGCGTCTACTATACTCCGGACTCCCGCCGCCCCCCGAACGCCTGGCACAAGCACAACACCGACGCGGGGCT
CCTCACGACCGTGGGCAGCCTGCTGCCTGGCATCACCTACAGCCTGCGCGTGCTTGCCTTCACCGCCGTGG
GCGATGGCCCTCCCAGCCCCACCATCCAGGTCAAGACGCAGCAGGGAGTGCCTGCCCAGCCCGCGGACTTC
CAGGCCGAGGTGGAGTCGGACACCAGGATCCAGCTCTCGTGGCTGCTGCCCCCTCAGGAGCGGATCATCAT
GTATGAACTGGTGTACTGGGCGGCAGAGGACGAAGACCAACAGCACAAGGTCACCTTCGACCCAACCTCCT
CCTACACACTAGAGGACCTGAAGCCTGACACACTCTACCGCTTCCAGCTGGCTGCACGCTCGGATATGGGG
GTGGGCGTCTTCACCCCCACCATTGAGGCCCGCACAGCCCAGTCCACCCCCTCCGCCCCTCCCCAGAAGGT
GATGTGTGTGAGCATGGGCTCCACCACGGTCCGGGTAAGTTGGGTCCCGCCGCCTGCCGACAGCCGCAACG
GCGTTATCACCCAGTACTCCGTGGCCCACGAGGCGGTGGACGGCGAGGACCGCGGGCGGCATGTGGTGGAT
GGCATCAGCCGTGAGCACTCCAGCTGGGACCTGGTGGGCCTGGAGAAGTGGACGGAGTACCGGGTGTGGGT
GCGGGCACACACAGACGTGGGCCCCGGCCCCGAGAGCAGCCCGGTGCTGGTGCGCACCGATGAGGACGTGC
CCAGCGGGCCTCCGCGGAAGGTGGAGGTGGAGCCACTGAACTCCACTGCTGTGCATGTCTACTGGAAGCTG
CCTGTCCCCAGCAAGCAGCATGGCCAGATCCGCGGCTACCAGGTCACCTACGTGCGGCTGGAGAATGGCGA
GCCCCGTGGACTCCCCATCATCCAAGACGTCATGCTAGCCGAGGCCCAGTGGCGGCCAGAGGAGTCCGAGG
ACTATGAAACCACTATCAGCGGCCTGACCCCGGAGACCACCTACTCCGTTACTGTTGCTGCCTATACCACC
AAGGGGGATGGTGCCCGCAGCAAGCCCAAAATTGTCACTACAACAGGTGCAGTCCCAGGCCGGCCCACCAT
GATGATCAGCACCACGGCCATGAACACTGCGCTGCTCCAGTGGCACCCACCCAAGGAACTGCCTGGCGAGC
TGCTGGGCTACCGGCTGCAGTACTGCCGGGCCGACGAGGCGCGGCCCAACACCATAGATTTCGGCAAGGAT
GACCAGCACTTCACAGTCACCGGCCTGCACAAGGGGACCACCTACATCTTCCGGCTTGCTGCCAAGAACCG
GGCTGGCTTGGGTGAGGAGTTCGAGAAGGAGATCAGGACCCCCGAGGACCTGCCCAGCGGCTTCCCCCAAA
ACCTGCATGTGACAGGACTGACCACGTCTACCACAGAACTGGCCTGGGACCCGCCAGTGCTGGCGGAGAGG
AACGGGCGCATCATCAGCTACACCGTGGTGTTCCGAGACATCAACAGCCAACAGGAGCTGCAGAACATCAC
GACAGACACCCGCTTTACCCTTACTGGCCTCAAGCCAGACACCACTTACGACATCAAGGTCCGCGCATGGA
CCAGCAAAGGCTCTGGCCCACTCAGCCCCAGCATCCAGTCCCGGACCATGCCGGTGGAGCAAGTGTTTGCC
AAGAACTTCCGGGTGGCGGCTGCAATGAAGACGTCTGTGCTGCTCAGCTGGGAGGTTCCCGACTCCTATAA
GTCAGCTGTGCCCTTTAAGATTCTGTACAATGGGCAGAGTGTGGAGGTGGACGGGCACTCGATGCGGAAGC
TGATCGCAGACCTGCAGCCCAACACAGAGTACTCGTTTGTGCTGATGAACCGTGGCAGCAGCGCAGGGGGC
CTGCAGCACCTGGTGTCCATCCGCACAGCCCCCGACCTCCTGCCTCACAAGCCGCTGCCTGCCTCTGCCTA
CATAGAGGACGGCCGCTTCGATCTCTCCATGCCCCATGTGCAAGACCCCTCGCTTGTCAGGTGGTTCTACA
TTGTTGTGGTACCCATTGACCGTGTGGGCGGGAGCATGCTGACGCCAAGGTGGAGCACACCCGAGGAACTG
GAGCTGGACGAGCTTCTAGAAGCCATCGAGCAAGGCGGAGAGGAGCAGCGGCGGCGGCGGCGGCAGGCAGA

Application Serial No. 10/552,760

ACGTCTGAAGCCATATGTGGCTGCTCAACTGGATGTGCTCCCGGAGACCTTTACCTTGGGGGACAAGAAGA
ACTACCGGGGCTTCTACAACCGGCCCCTGTCTCCGGACTTGAGCTACCAGTGCTTTGTGCTTGCCTCCTTG
AAGGAACCCATGGACCAGAAGCGCTATGCCTCCAGCCCCTACTCGGATGAGATCGTGGTCCAGGTGACACC
AGCCCAGCAGCAGGAGGAGCCGGAGATGCTGTGGGTGACGGGTCCCGTGCTGGCAGTCATCCTCATCATCC
TCATTGTCATCGCCATCCTCTTGTTCAAAAGGAAAAGGACCCACTCTCCGTCCTCTAAGGATGAGCAGTCG
ATCGGACTGAAGGACTCCTTGCTGGCCCACTCCTCTGACCCTGTGGAGATGCGGAGGCTCAACTACCAGAC
CCCAGGTATGCGAGACCACCCACCCATCCCCATCACCGACCTGGCGGACAACATCGAGCGCCTCAAAGCCA
ACGATGGCCTCAAGTTCTCCCAGGAGTATGAGTCCATCGACCCTGGACAGCAGTTCACGTGGGAGAATTCA
AACCTGGAGGTGAACAAGCCCAAGAACCGCTATGCGAATGTCATCGCCTACGACCACTCTCGAGTCATCCT
TACCTCTATCGATGGCGTCCCCGGGAGTGACTACATCAATGCCAACTACATCGATGGCTACCGCAAGCAGA
ATGCCTACATCGCCACGCAGGGCCCCCTGCCCGAGACCATGGGCGATTTCTGGAGAATGGTGTGGGAACAG
CGCACGGCCACTGTGGTCATGATGACACGGCTGGAGGAGAAGTCCCGGGTAAAATGTGATCAGTACTGGCC
AGCCCGTGGCACCGAGACCTGTGGCCTTATTCAGGTGACCCTGTTGGACACAGTGGAGCTGGCCACATACA
CTGTGCGCACCTTCGCACTCCACAAGAGTGGCTCCAGTGAGAAGCGTGAGCTGCGTCAGTTTCAGTTCATG
GCCTGGCCAGACCATGGAGTTCCTGAGTACCCAACTCCCATCCTGGCCTTCCTACGACGGGTCAAGGCCTG
CAACCCCCTAGACGCAGGGCCCATGGTGGTGCACTGCAGCGCGGGCGTGGGCCGCACCGGCTGCTTCATCG
TGATTGATGCCATGTTGGAGCGGATGAAGCACGAGAAGACGGTGGACATCTATGGCCACGTGACCTGCATG
CGATCACAGAGGAACTACATGGTGCAGACGGAGGACCAGTACGTGTTCATCCATGAGGCGCTGCTGGAGGC
TGCCACGTGCGGCCACACAGAGGTGCCTGCCCGCAACCTGTATGCCCACATCCAGAAGCTGGGCCAAGTGC
CTCCAGGGGAGAGTGTGACCGCCATGGAGCTCGAGTTCAAGTTGCTGGCCAGCTCCAAGGCCCACACGTCC
CGCTTCATCAGCGCCAACCTGCCCTGCAACAAGTTCAAGAACCGGCTGGTGAACATCATGCCCTACGAATT
GACCCGTGTGTGTCTGCAGCCCATCCGTGGTGTGGAGGGCTCTGACTACATCAATGCCAGCTTCCTGGATG
GTTATAGACAGCAGAAGGCCTACATAGCTACACAGGGGCCTCTGGCAGAGAGCACCGAGGACTTCTGGCGC
ATGCTATGGGAGCACAATTCCACCATCATCGTCATGCTGACCAAGCTTCGGGAGATGGGCAGGGAGAAATG
CCACCAGTACTGGCCAGCAGAGCGCTCTGCTCGCTACCAGTACTTTGTTGTTGACCCGATGGCTGAGTACA
ACATGCCCCAGTATATCCTGCGTGAGTTCAAGGTCACGGATGCCCGGGATGGGCAGTCAAGGACAATCCGG
CAGTTCCAGTTCACAGACTGGCCAGAGCAGGGCGTGCCCAAGACAGGCGAGGGATTCATTGACTTCATCGG
GCAGGTGCATAAGACCAAGGAGCAGTTTGGACAGGATGGGCCTATCACGGTGCACTGCAGTGCTGGCGTGG
GCCGCACCGGGGTGTTCATCACTCTGAGCATCGTCCTGGAGCGCATGCGCTATGAGGGCGTGGTCGACATG
TTTCAGACCGTGAAGACCCTGCGTACACAGCGTCCTGCCATGGTGCAGACAGAGGACCAGTATCAGCTGTG
CTACCGTGCGGCCCTGGAGTACCTCGGCAGCTTTGACCACTATGCAACGTAACTACCGCTCCCCTCTCCTC
CGCCACCCCCGCCGTGGGGCTCCGGAGGGGACCCAGCTCCTCTGAGCCATACCGACCATCGTCCAGCCCTC
CTACGCAGATGCTGTCACTGGCAGAGCACAGCCCACGGGGATCACAGCGTTTCAGGAACGTTGCCACACCA
ATCAGAGAGCCTAGAACATCCCTGGGCAAGTGGATGGCCCAGCAGGCAGGCACTGTGGCCCTTCTGTCCAC
CAGACCCACCTGGAGCCCGCTTCAAGCTCTCTGTTGCGCTCCCGCATTTCTCATGCTTCTTCTCATGGGGT
GGGGTTGGGGCAAAGCCTCCTTTTTTAATACATTAAGTGGGGTAGACTGAGGGATTTTAGCCTCTTCCCTCT
GATTTTTCCTTTCGCGAATCCGTATCTGCAGAATGGGCCACTGTAGGGGTTGGGGTTTATTTTGTTTTGTT
TTTTTTTTTCTTGAGTTCACTTTGGATCCTTATTTTGTATGACTTCTGCTGAAGGACAGAACATTGCCTTC
CTCGTGCAGAGCTGGGGCTGCCAGCCTGAGCGGAGGCTCGGCCGTGGGCCGGGAGGCAGTGCTGATCCGGC
TGCTCCTCCAGCCCTTCAGACGAGATCCTGTTTCAGCTAAATGCAGGGAAACTCAATGTTTTTTTAAGTTT
TGTTTTCCCTTTAAAGCCTTTTTTTAGGCCACATTGACAGTGGTGGGCGGGGAGAAGATAGGGAACACTCA
TCCCTGGTCGTCTATCCCAGTGTGTGTTTAACATTCACAGCCCAGAACCACAGATGTGTCTGGGAGAGCCT
GGCAAGGCATTCCTCATCACCATCGTGTTTGCAAAGGTTAAAACAAAAACAAAAAACCACAAAAATAAAAA
ACAAAAAAAACAAAAAACCCAAGAAAAAAAAAAAGAGTCAGCCCTTGGCTTCTGCTTCAAACCCTCAAGAG
GGGAAGCAACTCCGTGTGCCTGGGGTTCCCGAGGGAGCTGCTGGCTGACCTGGGCCCACAGAGCCTGGCTT
TGGTCCCCAGCATTGCAGTATGGTGTGGTGTTTGTAGGCTGTGGGGTCTGGCTGTGTGGCCAAGGTGAATA
GCACAGGTTAGGGTGTGTGCCACACCCCATGCACCTCAGGGCCAAGCGGGGGCGTGGCTGGCCTTTCAGGT
CCAGGCCAGTGGGCCTGGTAGCACATGTCTGTCCTCAGAGCAGGGGCCAGATGATTTTCCTCCCTGGTTTG
CAGCTGTTTTCAAAGCCCCCGATAATCGCTCTTTTCCACTCCAAGATGCCCTCATAAACCAATGTGGCAAG
ACTACTGGACTTCTATCAATGGTACTCTAATCAGTCCTTATTATCCCAGCTTGCTGAGGGGCAGGGAGAGC
GCCTCTTCCTCTGGGCAGCGCTATCTAGATAGGTAAGTGGGGGCGGGGAAGGGTGCATAGCTGTTTTAGCT
GAGGGACGTGGTGCCGACGTCCCCAAACCTAGCTAGGCTAAGTCAAGATCAACATTCCAGGGTTGGTAATG
TTGGATGATGAAACATTCATTTTTACCTTGTGGATGCTAGTGCTGTAGAGTTCACTGTTGTACACAGTCTG
TTTTCTATTTGTTAAGAAAAACTACAGCATCATTGCATAATTCTTGATGGTAATAAATTTGAATAATCAGA
ATTTCTTACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATAAAAACAAAAAGGGAAAAGAAAAAAAATATCCCAGG
AGGGGGCCCCAATATTAGACGATAACCCAGGTTTTTGGGTCAAAGAGGGCCCCAAAAGGGGGGCCGGATTA
AAAGCAGAGACGGGCGGGTGTAAAAGGCGTGCGGGGAAACGGCCCGGGACTGGGAAAGAACACNNNNNNN
Table3 3159
NNACAGTGAGACCTGTCTCTACAAAAAAGTATTTATTTATGTTTTTAATTACCCAAGTGTGGTGG
CATGTGCCTGTAGTCCTAGCTGCTTGGGAGGCTGAAGCAAAAGGATCTCTTGAGCCCAGGAGTTTGAGGTT
ACAATGAGCTATGATCATGCCACTGCACTCCAGCTTGGGCAACAGAGTCAGACCCTGTCTCTAAACAAACC
AAACGAAGCCAAAATGAATTGTATAATTTAAAAGGGTGAATCTTATGGTATGTAAATTATATCTCAATAAT
GCTGTTACTCTAAAGAAAAAAAAGGTCATCGACATGATTATCTACTACTCACATGCTATAGAGGTCAATTA
ATACCACTTGCAAATGAGCAAGGAAGAAGAAAGGTTTATTTAGCCAAAGAGAATCTGAGAATCTTGATACT

Replacement Sheet

AAGAATTGCTAATTCATATAATGGCTTAGAATAGTTTTACTTCATACTGTGATCAATAATGGATTAGCTAC
TTTATCCTTATCTAGGACAAATTCCAAGCATAGGCAGCTACAGTCTGAAAAGAATTATTATAAGCTAGAAT
TTTTCTAAGAAAAAGATTTGTTCTCAGGAATACGAAAATAGATACAAGGAACTGACCCAGACATGACAATA
AGTCTAACAAAGTTAACACTAGTAATAATGTGTCAGATAAAAGGTAGAACTGAGCTAAAAACTCAAACTTT
AAAAATGTACAGCAAATCAATACCCAGAAGTAAAAGAGTCTTGAATGTTCTAGTTCATTCTTCTCTCCATT
TTAGGTACTCTCTTAATGGCATTTTTATGGTAAGTTGAGTTACCTCAGAACCTGCCGTGCCCCTCCTGGAT
GCACCAGGAAAGTCACAGATGGGAAAGGACACTCTCTCACAGCAGCTTTGCTCCAGTCACCAAGCCCAACA
CTGCGAACCATAAAGCAGCACACAGGGACTTCTTTACACCAAAGGGGCCCGATCCAGCCCTTCCTTCTGTG
CCTGCCACTTCCGGGTTGGTGCTTTACAGCGCTTGAAGGGAGAACAATGTTCTGTAGTCTGCAACACACTC
CAGACCATGTTGACGCTATGATCACTATGTTTGCATGATTGCATAGAGCTTAAAAGAAGAAACAGAACACC
AAGTTTCTTGCACTGAATTCACATATGAAAACTGGAAGAGCACAACTGTTAGTTTTCAAGGTCTTTGGCTA
AAGCTTCACGAATGAATTGTAAAGTACGCTGGTACAAAAAAGCATCCTTTTTCTTTGGCTTACAAATGTTC
AAATGGTTAACATCCACAGGAATTAGATCTCCAATGCCTAAATCTGCNN

Table3 3161

NNNNNNNNCGGCCGCCAGGCGCGGTCCGTCAATGGCTCTCCTCTTGGGGCTGTGTGCTCTGCTCT
CTTCCCCCGCAAGGGGTCACGCCTAGTGGACCCCGTTCCCTCGACTGTAACGCGCCGTGATGATCGCTCCT
TAGCGATTGGTCCGGCCCCCTCGGTCTTTTTTTTCCCTGTGAAAAAAAATAAATCTATTTTCTTGCCTTCC
AGGGCAGCCAACCAGTCAGAATGCCTCTCATTTAGGCCTGCAAGTCCCATCCAAGGGAAATGTGTGGAGAT
GCAAGAAGGCAACACCAAGGGGACCTTATCAATAGCCCTGTCCCCTGCCCGCCTCCAAAGTCCCCCAACAA
AGTATGAAGGAAGCCCCACCTGGGGGTCTCCAGGAAGTCGAGGCTGGCCTCTGAGGTTCCACAGAAAAGCA
AGATGGGGGAGTGAAGGGGCCGGCTGGAACTTGATGCTCCAACCTCCAGAGTTTCGAGGCACAGCAAGACA
GGTTCAGTAATGTCCTTCCCTCCAGAGAGCGGGCCTTAATTTATGGACTGGTACTCTGAGTACTTCTTGTG
GTGCAGCAGCAGAACCAAGCCGCCCCCTAGCAGCATGAGCCCTGGGGCACCCAGGGCCACTGCCATGATGC
CCAGGACTAGTGGGGACAAGCCGTCCACTGGAGGGAAGCCCACACCCAGGAGCATCGACCAGCTGAGGTAG
TGTTGGTCCCAATAGCCAGGGCCTGTGGAAGCCCCGAACGTCAGATTGAAGGCACAGAAGTTATTCTGGGA
CCCAAAGAAGGCTCGGACAATGGGTGACTGGGGAAGAGAGTATGCTAAGGCAGGATGAAGAGGGGAAGCTT
GGCAGGGCAGGGCTGATTCTCGGCCCCCCGGCTTCTGGGAGTAAGCCACTGGTCGCCACTGTGCAAAGCCT
GATGGGAGGGAGCCCCACAGTAGCTGGTCCAACTGGAAGACGGCCGGTGCATATTCATCGTCGATGGAGTG
CTGTCCTACAGTAGAGGGGCAGCCAGCCCGGCCCAATGTGGTTACTCCAGCCCAAAAGGGAAGAGACCAAG
AAAGGCCCATAGGGAACCTCACAACACTCTAGCTGACAGGTGTCTGCTGTGTGCAGGAGGCGAGGGGGTTG
GGCTGGTCGGCTGGACCTGGAAAAGGCCTGGACCCTGAAGGCCAGGCTGCCATTGGCAAAAGTCCTGGTAG
GGTCGTTCATGGGGTGGCCTTGAAATGTGGCACTCAGGGTGGCAGGATCCAATGAATCAGTGATGTTGTTC
CAAGAGAAATCGGCCAAGGAGTATGGAGGATATGGTCTTCCCAAAGGCTTTGCTGCCGTATCGGACACGTT
GGTGCTGTCAAACTCAAGCAGCCTGGTAAAAACAAGGGCAGAAGAAAACTGAATGCTGTCCTTAGGGGATA
GCAGGAGGCTCCAGTTGACGCTCAGGGTGCTGTGGGGGGTGTTGGTGGCCACCATTACCACTGCCAGAGGC
CCCAGGCTGCTCCACACATAGTGCAGTGTGGAATTGGTGCCCACTGCCCGTATATGAAGCAGGTTCTGCAG
GGGGCCCAGCCAGTTAGGGATGACCTCCAGAGACACCTGGAACATGGAGTAGTGGAGGGTTGAGGGAACAG
GACCAAGGAGAGACACAGGCAAAAGAGAAGCTTGAGGGGAGGGGGGCTTGGAAAGTGCTGGACAAAGGATG
GGATTTTGGGGACTAGACAAGAGGAATGTGTGCGGGAGCTGAGGGAACCCTGGGGTAAGGGGCAGTGGGGA
CAGGATGAAAAGGGGTAGGGTAGAGGGTACAGCCAGGACTCCCCTGACCCTGGTGGGCGGGTCAGGGCACA
GGGCTGCGAAGAAGAAAACATTCAACACTTGCCTGGACCTGGGTCACCCAGGGCTGAGTCGGGGTCCAGAC
ATCACCCTCACATTTGCCCTACTCCACAATCCCGTCCCATGACCCATGACCATCTCCCACACCCTCCAGGT
TGAAGAACCCTCCTCTTGGCAGCCACCCTCCACCCCTAGCCCCTGGATGCCCGGTTCCAGCCACCCTGCAA
GGGTAGCGTTTCCTGAAACTTCTATCGCTGCCCACGCGTCCGCGGACGCGTGGGTCGN

Table3 3163

NCACAGTGAGCGGAGCGCCTGGGCGGCGGCGGCGGCGTGATGGCTCCGGCCGCGGACCGAGA
GGGCTACTGGGGCCCCACGACCTCCACGCTGGACTGGTGCGAGGAGAACTACTCCGTGACCTGGTACATCG
CCGAGTTCTGGAATACAGTGAGTAACCTGATCATGATTATACCTCCAATGTTCGGTGCAATTCAGAGTGTT
AGAGACGGTCTGGAAAAACGGTACATTGCTTCTTATTTAGCACTCACAGATGGAGTCTCACTCTGTCGCCG
AGGCTGAAGTGCAGTGGCACAATCTCGGCTCACTGCAACCTCCATTTCCCGGGTTTACGCGATCCTTCTGC
CTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGTGGTAGGAATGGGATCCTGGTGCTTCCACATGACTCTGAAAT
ATGAAATGCAGCTATTGGATGAACTCCCAATGATATACAGCTGTTGCATATTTGTGTACTGCATGTTTGAA
TGTTTCAAGATCAAGAACTCAGTAAACTACCATCTGCTTTTTACCTTAGTTCTATTCAGTTTAATAGTAAC
CACAGTTTACCTTAAGGTAAAAGAGCCAATATTCCATCAGGAGTCTCACTCTGTCACCCCGGCTGAAGTGC
AATGGCACAATCTCGGCTCATTGGAACCTCCACCTCCCAGGTCATGTATGGAATGTTGGTCTTTACATTAG
TACTTCGATCTATTTATATTGTTACATGGGTTTATCCATGGCTTAGAGGACTGGGTTATACATCATTGGGT
ATATTTTTATTGGGATTTTTATTTTGGAATATAGATAACATATTTTGTGAGTCACTGAGGAACTTTCGAAA
GAAGGTACCACCTATCATAGGTATTACCACACAATTTCATGCATGGTGGCATATTTTAACTGGCCTTGGTT
CCTATCTTCACATCCTTTTCAGTTTGTATACAAGAACACTTTACCTGAGATATAGGCCAAAAGTGAAGTTT
CTCTTTGGAATCTGGCCAGTGATCCTGTTTGAGCCTCTCAGGAAGCATTGATGAATCATTCCACCAAGAAA
ACAAACAAGCACCTACCATAGACCTGGCAGAATAAATAAGGAAATCCTTAAAGATCTACAAGTTCAAATAT
GTCATGACCATCACAGCAGAGGAGTGACTTTCTGACTAATGCTGCCACCCACACAGAGAATAAGGAGTAGG
GCCTGCTGGGTGTTTAGCTCATGGCTTTATCTTATTTGTCCCCCTCCTCCTTTCACGCTCCAGTTTATAAA
GAAACAGAGATGATGTGTGTGTATGCCTCAAATGCAGAAACAGTTGGGCTTTTCTTAACAGGTTAACAGTT

Replacement Sheet

TGTGCTGGTTATAAGAAATTAACCTTCTTTTCTTTTTGCCAAGGGTTGCATGTGAATTATACCTTTCTTAA
TATTTGATTAAATAATGCAGTCAGCTAAGAGCCAACAAAACCCCATATCCAGATAGTTAGCTGTGAGCCAG
CACTCAGCTGTGTCAGATTTGATTAATATTGTATTAATCTCATGGATGGTTCTCAAAGGTAAAAAAAGAGA
GAGAAAGAGAGAGAGCTAGCTGTGGGATTCTGTGTAGTTCTTCACTATCTGTTCCAGGGCTAGTCGGAGGA
TCATAAGCAAGCTCAGACCTGCCCCCAGTTCAGTACTTGACCACATCCCAGGATTTATGGTGTCTGTCTAT
GGCCACAGCCAACCAGAATGAGTGGGTCATCTTATAACCTTTCTGAAGCTCCATGAGGACATGTATAGAAT
GCTGCACCTTCAGCCAGCTCTGCTCTGATCTTTGCAGATCTTTAAGTTGTCACTGTTTCTACGGCTAGACA
AATATGACTGGTGGTCTAGACTACCCATAGTTCATCCTCCTCACATAACTTATTTGAAGTTGTCAGGGAAT
GTCATTACACTCTGATTTTTAAAATTATGCAGTATTTTCCAGTTCTCAGAGAGGTCATGGTTGTACCCAGG
GAAGTGTGTTGCATTAACTAAAGCTAAAATTATCAGAATCCTATTTACATAAAGCATATTAAAATATCTGC
TCCTTAATTTTCTGAAGGAAATAGATGTAAGTTTCTGCTACTTGAAACCTACAGAACCGACAAAAATTAGG
GTGCTAAAAAAATGACAGTGAAATCTCATCGTAAGGCAGCTAGTTCTAATTTGCATTTGAATGTATAACAA
ATTGCATCACTTTTCACAAACTTAACACCTGCCTGGAGTAAAAATCTGATTTGACCCCTCTGCTCATGTTT
CATCATATTTGTAGCTCTGCATCATTTAGCATTTTTATGACTTTTTTTGCTTTATATAAATTATTGTAAAA
TCCAGATTGTTTTTACCACATGATGACGTGACTCAGGATTAAATCCTGAGCTACAGTTTCAAAAGGAAAAT
CATTTTTTTCTTATGCAAAGATGGTAAAACACTGTTGTCATTTTTTCCAGTATTCAATAAGTAGCCTTTGT
ACAAATTTAAAACCAAAAACTATTCTGTTGTTTTTCTTCACCTACTAGCCTTAGTTTTTAACCAAGTATCC
AAGGATGTCAACTTGACATCCTTCCCTTAGCATGCCAACAAGCCATTAGACTGATTCTTCCACCTACTTTT
ATGAACCTCCAGGAAGAAAAACACTTGCCAAAACATTAAGAGAACTTTGATTCTGCCTTAAGAGGGTATAG
AACTAAACCATTTGAAGGCACAGCCCATAAGACTATACTTGATTTTGCCCCAAGATTCTGACTTCTGGCTA
CATTTCACCTGCAGTTACCTGGGCTATCGGCCGTGATACATTTTTTAATTCATTTGTTTTCCACCATTATA
TTTTTATACTTTTCAGTTAGATATACTTCTGCATAAAGAGTATATATACAGTGTAGGATAAAGGCATATCG
TACATGGCAATGCTGTTAAACATGGTAAGACTGAGGTTCTGCAGGATTAAAGTCAGATTAAGGGTACAGAA
AGCACACCTTGATACTGAGGCCATTTAGAGCAATTTGTTTAATGAGTGGTTCAGCCATCACCACCAGTGGC
CACCTGTTCAATAAAATTGCCTAGCACCACAGTGGAGAGTCATCTACACCCCAAGGTGAGCTGTAAGACTG
GCCAATTCTTTGAAGACCTTTTTTTCTGTTGGGAGAATGGAAAGCAGAAAGGGAAGCCAGGCTCTTTAATG
TTCCAAGTCAGCTGTGCCTCACACAAGGCTCTCTTTTTAGCTACTAAGTAACATACTCAAGACTTTGTATC
TGTGCAGCATTTTATGGAAATCACTGGTGACCTATAGGATATTACTAAATTATTTCAATAGCTTTATTTTT
TTCCTACTTGGATTCTAGGTGGACATTACAGAGTTGAATTCCTCACTACCCCCTCCCGCTGTCATTTGTTT
TATTGGAAAACTTCATGTTAACTAGAGTGTACAAAAAGTCTGTTTCCTGCTGAGCCAATAGTGATTTGTTT
GCATATCACCTAATGTGAAAAGTGCTCATCTGTGAACTCTATAGCAAATTATATTTTAGAAAATACTTTGT
GAGGCCGGGCATGGTGGCAGAGCGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAGAAAAGAAAAGAAAATATAAGGATGT
AAAAGAAGCAATTTGCTTGCACATCTGAATATCCTTCTTGTGTCTCCATTTTCACTCTTGAAAACTGAAAG
CAATTTGACTTTTATTTTTGTTTTTCTAAAGAACAGCTAGGTGAAAGGAGGTTAAGCTGATTGTCACTCTG
CCTGCCCACTACCTACTCCCCACCATGGTGTTTCATGAAACATCCCCACCACCTGAAGTGATCTTTTTAAT
CCTTGTGATAGTAAATGCATTGATAATTAACAGGAAAAACATGTTTTTAAATAATCTACAAATGAGAACCC
AAATGGTAGTGTTTTGTTTGACAGAAGTAAATCAAATATTATGGTTTAAATATAATGCAAAATTTCAGGAC
AGTTAATTTGGGCTTCCCTTACCCTAAGAGGGTTTTTCTTATAATAAGGAGAAGAGGTGTGGTTCAAAGAA
AATTAAGAGACAAAACCTTCAGGTACATAATGCATGAAAATCTTTAAATGCCTGCAAAAATTAAGTTCTGT
TATAATACCAGCCAATTCTGAATTAGCCAATGCCCTAAAAGCATCTAACAATTTAAGGTTATCTTATGAGT
CCTATGAAAACAATTATTTGTTGCTAAATTTGAGTTTTAGCTACCAACGCCATGTTTACGTGACAAGAAAT
TGTTTTGGCCCTGTGGTTTATGACGTGCTGCTGGATAAGCATTTATGTAAAACTGAGTATTTCAAAGAGAA
CCATTTACAATTGGAATTTCCACCTGTGTGGCTGTTTGCAGACCTACCTCTGTCTTCCATTTTGCATCCTG
TCAGTGCTATAATTAGTTTGATCACTTTGTCTTGTTTTTCAGTGTCTACAATTATAGCTTATTCACTATGT
TCTAACTATTTAAAAATAATGGGCCGGGCGCGGTGGCTCATGCCTGTGGTCCCAGCACTTTGGGAGGCCGA
GGTGAGCAGATCACAAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACAGTGAAACCCCGTCTCTGCTAAA
CATGCAAAAAAATTAGTCGGGCATGGTGGCGGGCGCC

Table3 3164

NCCGAACACACCGTACAATTTTCAGCCGCAGTACATTCTTTGTTACTACATTACGTCTAATTGTA
TAATCTTCCCTCGAGCTTATAATTTCCTAGCTGTAGGTTTCGCCCATTATTCCACCCCACCACCAATTAAG
GGTCTCTGTCCCCAATATTCCCCGTCACGACAGTTTTCCCCACCTTCATACTGCTTTTTATATACCGCGCT
CCCCCTCCTTCTGTTTTAAATAAATTCTGCTCTCTCCTTATGGGGTCCCCCCTGTCTAAACAAAAAACGGG
TCGGTTTTTTCCGGCCCCCCCGGGTTTTTTTTTTCCCCTCTCTTTTTTTTTTTTATAGCAGCTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTCAAAGACTTTCTTTTATTAGTACATGGGCTGGGATTGATGGGAAG
GGACAGATGTAGTTGGCAACCATGGTTAGCATCGGATGCCCATCCCAATGGCCATGAATGTGCCAAAGGTG
CCGCCACTCTGCATCATGGTTTTCCCAATGCCGCCCATCAGCTCTCGACCCCGCATTCCGATCCTGAGACA
GGAAAAGGTGCCGAAGAGCGCCCCGGCCGCCATGCCCACGGCGCAACCCATCACGAAGCCCATTTTGACAC
GGTCGAAGCAGCTTGGCTGGGACTGTCCGTAGGGACCCACGGCCACCGGCATCTCACCTCGCTCGCGGGCT
GGGTCGCTCAGCTCTACGTCTCTCACGGAAAACGACGGGGAGTGCGCTCGCGGCCCGATGAATCGCTTCCG
GAGCGCCGGCAGCACTTCCGGGAGCCTGGGGCCCAGGACTGCAGCGGCTTCGGAAGGTGGGCTCTGCCAGC
GGGACCATGCTGCTCCGAGCCGCTTGGAGGCGGGCGGCAGTGGCGGTGACAGCGGCTCCAGGGCCGAAGCC
CGCGGCGCCCACTCGGGGGCTGCGCCTGCGCGTTGGAGACCGTGCTCCTCAGTCTGCGGTTCCCGCAGATA
CAGCCGCTGCCCCGGAGGTGGGGCCAGTGCTGCGACCTCTCTATATGGATGTGCAAGCTACAACTCCTCTG
GACCCCCGGGTGCTTGATGCCATGCTCCCTTACCTAATCAACTACTATGGGAACCCACACTCCCGGACACA

Patent Application Publication

TGCTTATGGCTGGGAGAGTGAGGCAGCCATGGAACGTGCTCGTCAGCAAGTAGCATCTCTGATTGGAGCTG
ATCCTCGTGAGATCATTTTTACTAGTGGTGCTACTGAATCCAACAACATAGCAATTAAGGGGGTGGCCCGA
TTCTACAGGTCACGGAAAAAGCACTTGATCACCACCCAGACAGAACACAAATGTGTCTTGGACTCCTGCCG
TTCACTGGAAGCTGAGGGCTTTCAGGTCACCTACCTCCCAGTGCAGAAGAGTGGGATCATTGACCTAAAGG
AACTAGAGGCTGCTATCCAGCCAGATACTAGCCTGGTGTCAGTCATGACTGTGAACAATGAGATTGGAGTG
AAGCAGCCTATTGCAGAAATAGGGCGGATTTGCAGTTCCAGAAAGGTATATTTCCATACTGATGCAGCCCA
GGCTGTTGGAAAAATCCCACTTGATGTCAATGACATGAAAATTGATCTCATGAGCATTAGTGGTCACAAAA
TCTACGGTCCCAAAGGGGTTGGTGCCATCTACATCCGTCGCCGGCCCCGTGTGCGTGTGGAGGCCCTGCAG
AGTGGAGGGGGGCAGGAGCGGGGTATGCGGTCTGGGACAGTGCCCACACCCTTAGTGGTGGGGCTGGGGGC
TGCGTGTGAGGTGGCACAGCAAGAGATGGAGTATGACCACAAGCGAATCTCAAAGTTGTCAGAGCGGCTGA
TACAGAATATAATGAAGAGCCTTCCAGATGTGGTGATGAATGGGGACCCTAAGCACCATTATCCCGGCTGT
ATCAACCTCTCCTTTGCATATGTGGAAGGGGAAAGTCTGCTGATGGCACTGAAGGACGTTGCCTTATCCTC
AGGGAGTGCCTGCACCTCTGCATCCCTGGAGCCCTCTTATGTGCTTAGAGCAATTGGCACTGATGAGGATT
TAGCGCACTCTTCTATCAGGTTTGGAATTGGCCGCTTCACTACAGAGGAGGAAGTGGACTACACAGTGGAG
AAATGCATTCAGCATGTGAAGCGTCTTCGAGAAATGAGCCCTCTCTGGGAGATGGTTCAGGATGGCATTGA
CCTCAAGAGCATCAAGTGGACCCAACACTAGAAGAATAGGGCCCTGACTTTGTGCTGGTCTGGCCCCTCCT
GCCTCACCAACCCGTGCACAACCAGACACCTTGTTACACCTAGTGGATGCTCTAGATTGGTATAGACCAGT
TGACTTCAGCATCAGTCCACCTCTATGACAGAAACACAAGAAAACTGTCTTTCCCTAGCTTCAGTTCCTTG
GGTGTGGAGCACTCCCCATTTCTTCTCGGGTCTTAAAGTGTGTGGACATTTTCATCCCGAAGCCATAGAGA
CATTTGCTGTCATATTGCTGCTGGGCACATCTGTGCTCTTGGTGAGGAGAGCAAGAGGAACCAGAAGAAGT
CTCTTTGGTCAGGGACCATGATGCTCTACATGGACATTTGAGTCTTCGTCTTCTGCTGCTGCTCGGCTGGA
CCAGCTTCTTTAACAGCAAGCATAATCCACTTCAATGTAATATTTTCTGTAGCTCCAAAGGCTATCTCTTC
ATATTGACTGCAGACAGACTGAATGGACAGTTTCTTAGAGGGCTTGTCTCCTTTCTACCCTTGTCCTCTTT
CCTTTCCTTTGACCTAATGGAGCTAGAAATATGTCTGTGACTCCACCAGTTATTCTAATAATTTGTTTTCT
TGAAAATTGTTAATTTCAAGACTGGAGAAATAAACTCACCTTCTATTTACTCTGTGACTTTATGAGAGGTT
GAGGGAAAAGTGGAAGCTGTACTTGGGAATTGTGGAGAAGACCGCCACTCCATCTGATTTGCATAAATGAC
TCAGTGGGCTTTTGTATCTCTTCATTTAAGAATTATTTGAATGCCTGCCAGGAGCCAGATTTGTTCTGGGT
ATTAGGAATACACTGGTTAACAGGACCAAAAAAGACCCTGCCCTCACTGAGTTTTAAATTTTAGTGGAGAG
ATGGAAAATAATTAAACAAATAAACAATGTTATAGATTGTGATAAGTGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAT
CTTTAATTAAGCGGCCGCAAGCTTATTCCCTTTAG

Table3 3165

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGGAAACTAAGGCCATTCGTTTTGTTTTGGTGTCCCCTTTGAAGC
CCTGCCTTCTGGCCTTACTCCTGTACAGATATTTTTGACCTATAGGTGCCTTTATGAGAATTGAGGGTCTG
ACATCCTGCCCCAAGGAGTAGCTAAAGTAATTGCTAGTGTTTTCAGGGATTTTAACATCAGACTGGAATGA
ATGAATGAAACTTTTTGTCCTTTTTTTTTTCTGTTTTTTTTTTTCTAATGTAGTAAGGACTAAGGAAAACCTT
TGGTGAAGACAATCATTTCTCTCTGTTGATGTGGATACTTTTCACACCGTTTATTTAAATGCTTTCTCAAT
AGGTCCAGAGCCAGTGTTCTTGTTCAACCTGAAAGTAATGGCTCTGGGTTGGGCCAGACAGTTGCACTCTC
TAGTTTGCCCTCTGCCACAAATTTGATGTGTGACCTTTGGGCAAGTCATTTATCTTCTCTGGGCCTTAGTT
GCCTCATCTGTAAAATGAGGGAGTTGGAGTAGATTAATTATTCCAGCTCTGAAATTCTAAGTGACCTTGGC
TACCTTGCAGCAGTTTTGGATTTCTTCCTTATCTTTGTTCTGCTGTTTGAGGGGGCTTTTTACTTATTTCC
ATGTTATTCAAAGGAGACTAGGCTTGATATTTTATTACTGTTCTTTTATGGACAAAAGGTTACATAGTATG
CCCTTAAGACTTAATTTTAACCAAAGGCCTAGCACCACCTTAGGGGCTGCAATAAACACTTAACGCGCGTG
CGCACGCGCGCGCACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACAGGTCAGAGTTTAAGGCTTT
CGAGTCATGACATTCTAGCTTTTGAATTGCGTGCACACACACACGCACGCACACACTCTGGTCAGAGTTTA
TTAAGGCTTTCGAGTCATGACATTATAGCTTTTGAGTTGGTGTGTGTGACACCACCCTCCTAAGTGGTGTG
TGCTTGTAATTTTTTTTTTTCAGTGAAAATGGATTGAAAACCTGTTGTTAATGCTTAGTGATATTATGCTCA
AAACAAGGAAATTCCCTTGAACCGTGTCAATTAAACTGGTTTATATGACTCAAGAAAACAATACCAGTAGA
TGATTATTAACTTTATTCTTGGCTCTTTTTAGGTCCATTTTGATTAAGTGACTTTTGGCTGGATCATTCAG
AGCTCTCTTCTAGCCTACCCTTGGATGAGTACAATTAATGAAATATCATATTTTCAACGGCACCTGGAGAG
TCCTTCCCTTGGGGCCTGGTCTTGAAGGGTGGGGGGGTTCGGGGAGTCCCTGCTCAAAGCGCCAGCTTTGT
TGGTCAGCTGGGACCACGACGGGCACTACACCCCACGTTGTGTTTGCAAAGGCCTGCTTGTCATTCGATCA
GAAGGGACCTCCCGCGCTTGGGTTCGCTCCACCACTCACACCTGGGCGTTGGCCACACTTTTCTCAAGTAT
GGGTTCTGCCACGCTGGGCCTGTGTTTCCGGGCAACGTGTGGCGCTATGACTTCGCACCGGCN

Table3 3166

NAGTTGCAGTCCTCTTCAAGCTGTTATCATAAGTACAGTAGTCAGCTACTTGGATATCAAGACTA
AGTGCTGATATGAAGACTTGCCTTTGTGTTTTGTTATGAAACACGCAAGCATAAAGCAGGACTCAAGCACA
AGGCTGACTGTTCTACTTTGAATAACAGCTTCCTTGCAGTCTCCTCCACATGGGTGGTACTGTGTTTAGAA
GGGATTACCAAAGGCTGGAGCGATTTAAGCTATGCACTAGCCTTGCCCTCTTAGGTTGCATTCTCTTTAGG
CCACTGGTTCTCAAACATTAGGGTGCACTGTAACCATTACAGAGCTTGTGAAAAGTGCAGAAACCTGAGCC
TCACCTTATGAGATTCTGATTCAGCCAGGGGGAGGACAGGAATCTGTATTTTTCATAGCAACCTCAAGTAA
TCTTTATTCTGAGGGTCTCGGGATTGCAGGTTGAAAAACACAACCTTAATCAGCAGTAAATTCTTCTCTAC
TCGGCCAGGCGCAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGTGGATCACAAGGT
CAGGAGTTCGAGACCAGCCTGACCAACATGGTGAAACGCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGG
CGTGGTGGTGCTCACCTGTAATCCCAGCTACCCAGGAGGCTGAGGCAAGAGAATCACTTGAACCCGGGAGG

Feb 25 2005 12:36PM

CAGAGGGTGCAGTAAGCCGAGATTGCACCACTGCACTCCAGCCTAGGCGACAGAGCGAGACTCTGTCNNNN
NNNNN
Table3 3168
NCGCCTGTGGGAGGCGCGTCCGGGTGGGCGGAACTCCTAGCGGACACCTCGTGGAGTCCGGCCGG
AAGAGCAACCGAGATGAAGGTGAAGATGCTGAGCCGGAATCCGGACAATTATGTCCGCGAAACCAAGTTGG
ACTTACAGAGAGTTCCAAGAAACTATGATCCTGCTTTACATCCTTTTGAGGTCCCACGAGAATATATAAGA
GCTTTAAATGCTACCAAACTGGAACGAGTATTTGCAAAACCATTCCTTGCTTCGCTGGATGGTCACCGTGA
TGGAGTCAATTGCTTGGCAAAGCATCCAGAGAAGCTGGCTACTGTCCTTTCTGGGGCGTGTGATGGAGAGG
TTAGAATTTGGAATCTAACTCAGCGGAATTGTATCCGTACAATACAAGCACATGAAGGCTTTGTACGAGGA
ATATGTACTCGCTTTTGTGGGACTTCTTTTTTCACTGTTGGTGATGACAAAACTGTGAAGCAGTGGAAAAT
GGATGGGCCAGGCTATGGAGACGAGGAAGAGCCATTACATACAATATTAGGAAAGACAGTGTATACTGGGA
TTGATCATCACTGGAAAGAAGCTGTTTTTGCCACATGTGGACAGCAAGTAGACATTTGGGATGAACAAAGA
ACTAATCCTATATGTTCAATGACCTGGGGATTTGACAGTATAAGTAGTGTTAAATTTAACCCAATTGAGAC
ATTTCTCTTGGGAAGTTGTGCATCTGACAGGAATATAGTACTGTACGATATGAGGCAAGCTACTCCTTTGA
AAAAGGTTATCTTAGATATGAGAACAAATACAATCTGTTGGAACCCTATGGAAGCTTTCATTTTTACAGCA
GCAAATGAAGATTATAACTTATATACTTTTGATATGCGTGCACTGGACACTCCTGTAATGGTCCATATGGA
TCATGTATCTGCAGTGCTTGATGTGGATTACTCTCCCACTGGGAAGGAGTTTGTGTCTGCTAGTTTCGATA
AATCTATTCGAATCTTTCCTGTAGACAAAAGTCGAAGCAGGGAGGTATATCATACAAAGAGAATGCAACAT
GTTATCTGTGTAAAATGGACTTCTGACAGCAAGTATATTATGTGTGGATCTGATGAAATGAACATTCGCCT
GTGGAAAGCTAATGCTTCTGAAAAATTGGGTGTGCTTACATCACGAGAAAAAGCAGCCAAGGATTATAACC
AGAAATTGAAGGAGAAATTTCAGCATTATCCTCATATAAAACGTATAGCTCGTCATCGACATCTACCAAAA
TCTATCTATAGCCAGATTCAGGAACAGCGCATCATGAAAGAAGCTCGTCGACGAAAGGAAGTGAATCGTAT
TAAACACAGCAAGCCTGGATCTGTGCCACTTGTGTCAGAGAAGAAGAAACACGTAGTGGCAGTTGTAAAAT
AATTGGTATTCCTAACAATCCTGATGTATAATTATTTGTTACTTTTGATTTGAGAACTCTACAAATAAAAG
TGCTGGGACTAGATTAATTGCAAACATTTTAGTTATATGTGTAGAGCTTTATTGTTACTCCTTTTAGCTAC
CCTGAAAAATGATCCTTAAAGGTGGCCTAGTTGGTAAGACTGTTTTATCCTTAATCTGCATTCTTCTTTCA
TTGTAGAATACAGTATTTGCAACTCATTTTTTCTTGTTTTTATTACAGATATACTTACTTTCTCTTGATCT
ATATGGTGAACCTATACATTCAAATGAGCTTAGAACAAATCTCTAGTTACTTTAAAATTACTGAATAGATG
CGAGGTTTCGGGATCCCCTACATTACAAGGGGGATTTGACAGAATTTTAAGGCTAAAAAGGGGGGATAACA
AAAGGATAATTAAAAAAAGGGGGAATAAGNNNNNNNNNNNNNNN
Table3 3169
ACTCCAGGCCATGGGGAGTCCCTGAAGACTCGATGAACTGCAATGGCCATATCAGGAGGTTGCAG
GTTGACCAGAACTCACCGACACAGCAGGAGAGCAGCTTGGAACCTTCAACCCAGCCAGACCCAGTGCCTTG
GACTGGGGGAGAAAACATGCAGCCATTCCTCTCTCTCTCTGCTGGCTAGAGGGGATTCTGGCTTTTCCTGC
CAGAGCCACCCCTTTCCCTCCTCCTAAAGTTGATGGTGGTTCTTTAAGGAAAGGGAGAAGTGCACGGTGTG
ATAGGGCGGGAAGAGAAGAAAACGGAGGAGAAGAGGGGACTTTTCCCATAAGCAGGCAGAAGAAACGGCAG
CTGTGTTGTGTGATGGACATGGATGCAGCGGTGTCCAATGTGGGGTCAGCCCACTTAGTGAGCATTGTATC
CACTCAGGGGCCTCTGTGGGCATCCGTCTCCTCTGCAGCATCTTTCCTCCCCACAGCTGGGTCTGCACATG
ACCCCCTCCTTGGGTTAGGCCTCTGATCAGTGATGACCTATGCGTGCGGCCACTGTTGCAAGACGTTCAGC
TCAAGGAAAAACGACACCAAGCACATGTTCATCCACTCGGGGGAGAAGCCGCACCAGTGCGCCGTGTGATG
GCGATCCTTCTCGCTGCGCTACTGCCGTTTCAAGCCCCCGCGTACCTCGGCCGCCAC
Table3 3170
cgCGCGCCGCTCTCGGTCGCGCGGAGTGATCGTGTGGAATCGCGGGTCGCGGACGCTCGCCGCCG
GCCATAGCTCAGCCTAGCGCCGCCAAGGCCGACGGCCCTCAGCCTCTGCCATGGACTTCGAGGACGATTAC
ACACACTCCGCCTGCAGGAATACTTATCAGGGCTTTAATGGAATGGATCGTGATTATGGCCCTGGATCTTA
TGGAGGGATGGATCGTGACTATGGCCATGGATCCTATGGGGGGTCAGAGATCCATGGATTCCTACCTAAACC
AGTCATATGGCATGGACAATCACAGTGGTGGTGGTGGGGGTAGCAGGTTTGGACCTTATGAGTCTTACGAC
TCCAGGTCTTCTCTGGGTGGGCGAGATCTGTACAGATCTGGCTATGGTTTTAATGAACCCGAACAAAGCCG
CTTCGGAGGTAGTTATGGTGGTCGATTTGAGAGCTCCTACCGGAATAGCCTTGACTCTTTCGGAGGTAGAA
ACCAGGGCGGGTCTAGCTGGGAAGCACCTTACTCCCGTTCAAAATTGAGGCCTGGGTTTATGGAGGACAGA
GGAAGAGAGAATTACTCTTCCTACAGCAGTTTTTCTTCACCCCATATGAAGCCTGCACCTGTAGGCTCTCG
GGGGAGAGGAACGCCTGCTTATCCTGAAAGTACGTTTGGAAGCAGAAACTATGATGCTTTTGGAGGACCAT
CAACAGggcAGAGGCCGAGGCCGAGGACATATGGGTGattttgGAAGCATTCATAGACCCGGAATTGTTGT
TGACTATCAAAACAAATCCACCAATGTGACAGTTGCTGCTGCAAGAGGAATAAAGAGAAAAATGATGCAGC
CATTTAATAAGCCCAGTGGAACcctTTATCAAGAAACCCAAACTAGCAAAACCTATGGAGAAGATAAGCCT
CAGCAAATCACCCACAAAAACTGATCCTAAAAATGAAGAGGAAGAAAAGCGGCGAATTGAGGCTCGGCGAG
AGAAACAAAGGCGCAGAAGAGAAAAAAACAGTGAGAAATACGGAGATGGATACAGAATGGCATTTACATGT
TCATTTTGTAAATTTCGAACATTTGAAGAAAAAGATATTGAACTGCATCTGGAAAGTTCTTCACATCAGGA
AACATTAGATCATATACAGAAACAAACTAAATTTGATAAAGTAGTTATGGAGTTTTTGCATGAGTGTATGG
TGAATAAATTCAAGAAAACATCTATTCGTAAGCAACAGACAAATAATCAAACAGAAGTAGTTAAAATAATT
GAAAAAGATGTTATGGAAGGTGTTACTGTAGATGATCACATGATGAAGGTAGAGACAGTTCATTGCAGCGC
TTGCAGTGTTTATATCCCTGCTTTACATAGTTCAGTTCAGCAGCACTTAAAATCTCCTGATCATATCAAAG
GGAAGCAGGCTTATAAGGAACAAATAAAAAGAGAGAGTGTCTTGACTGCTACAAGCATTTTAAATAATCCA
ATAGTGAAGGCGCGATATGAACGTTTTGTTAAGGGTGAGAATCCTTTTGAAATTCAAGACCATTCTCAGGA

US20030224361A1

TCAGCAAATAGAAGGAGATaagcctcagcaaatcacccacaaaaatgatcctaaaaatgaagaggaagaaa
agcggcgaattgaggctcggcgagagaaaccaaaggcgcaaggaagagaaaaaaaccagtgagaaatacgg
agatggatacagaatggcatttaccatgttcatttttcgtacactttccgaacatttgaagaaaaagatat
tgaacttgcatctggaaagttcttcacatcaggaaacattagatcatatacagaaacaaactaaatttgat
aaagtagttcatggagtttttggcatgagtgtattgggggaattagatgcaaggaacaacattttatttcg
taagggcaaagacaaattattccaccagaaagtagttaaacataaattgacaacgatgggttggacgtgtt
ctgtggatgtcacttgtggaggttcagcagttatgaggttggcagtgttaatcctgttattattagtcagg
gctaaactctggacttcaaggaaccggttagaaataagaagggttgggtatttaatacagggcaaattgcg
ggaac

Table3 3174

NNNNNAAGCTTGGCACGAGGCCTCGTGCCAATTACAGATGTGAATGGCCACGCCTGGCCTGTTTC
CTTTAAGTTAGCACTTCACGTGCTCTTACAGCGTTAATTGCCATTATTGGTTTGCCTGATTTTCCTGCATC
TCCTCATATGTAAGTCTGCAGCCCAAGGAGAGAATAGTAGCTGTATGTGCCCACAAGGGGTGTCCAAGCTT
CTTGATTCTTGTTAATATCGACTCCCCAACATTGAAAAAGGAGTGAAGAAGGGAATATCATTTTAGGGTAC
TGCTTTAAAGGAATGATAAAGTAAACAACGTAGCAGGGAAAATACCACTTGCACAAATGTATTTCTTTGTC
AAAGTGTGTACACGCTTTCTGTTTGTCCTGATGTCCTGCTGTGAAGCAGGGACCACATTGCCATTTATTCA
TTGTTCCAGGCAATGCATTTGTCCAAACCCCTCTGGCTCTCTGATATCTCTCATTTCTTGATGTTCCTATT
CTCTGACCTCAACAAGGAGGACACTGTCTGTTGTGTCTCTTTGAGACTAGAACTCCATGTGTTTAACCTTC
AGATCCATTCTCTACATGAACCCTATTCTTTCCACCCTGGTAAGAAGGTCTGGAAGACAGGTCCTAACGAG
GGGTCAGAGAAGGCACAGAGAAATGAACCAGCCATGCAGGGGCAGCACTGAGGAGGAAACCCCCCACTCTA
ACTGGGAGGAGAGTGGAAACACTCTTAGTATCTCAGAGTAGTTACCAATCTAAGAGCATCCTTCGAGTTTA
AGTCAAAACTCTAGGCTTAATACCAAAAATAATACATCATTTGGAAAAATAGCTTGGAGAAAAAAAATCAA
TAAAGAGTCACATAAAATCTTAAGAAAATGGTTCTATTCTGTGATATATTACTAAGAAATACAGTTCTTAA
ACGTGTATAACTATTGTCAGACAATTTATAGGTGTTTCATCTAGTCCTGGGATGAAATACGATGACTCATG
CAAATTCAGGGAGCACACTGGCTGACTTTAAATTGGAACATTGTAAAGTGAAAGCTGTGAAAGGTTGTGTG
TCCTATCAATGAGATTTATTTTCTAACCAAGAGCTGTTCGGATGATTCAGTATAAATACGAAAATCACATC
CAAAAACGGTATAACCCAGCTTCCTTAAGGCAATTTTCTTCTCTGAAACAAGAATATACTCATATGTTCTT
TACTATAATGTATATGATTTTTATCTTGTACTTTAAAAGATGATAATTATGCATTGTATATACGATTGTGT
GCCTTGCAATAAAATCAAAACTGTACCTGCTGAAAATCACAACAGNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table3 3175

NNNNGGTGGCCAACTTTCCNCCCTCCTCAATTTTCCAAANTAATAAGGCAACAAACCTCCCCTTT
CCTAAGAATAATGAACTTTGGCCCAAGATGACTCACCCTGAATGCCCACCCTAAAGGGCATTGCCCTGGCC
CCGGTACATTTCCTCCTGGCTCCCAGCCTTGGCTAAGTTGATGACCTGACGTCGATCTCCACATTCATCTA
CATGAACGTGGGGGCGTTGGTTTTGGCGGCCAGGCTGTAAAATGTAGGGCTTGTCTCAGTTTGCTATTTAA
TCAACATGTGGACATTTTAGCAGAGAAACCCCAGAGCAAATAGGAATGAGAAGCTACCTGATTAAAATGAT
GAAATGATAGAGAATGTTTTTTGGCTGGGACATTTTAACCAAAGTTGCACAACTGATGCTGATTGCCTTCC
TTGTAGTTTAGTAGAATTTGTCATTTGTTTAGCTCCTTTTCGTTCCAGTGAAAATAGATAAGCTTTACTGA
GTGGCTTACTTTGAGGTGTGGACTCCTTTGTAAGTAGCTATAGGGTCTCTTCTTGAACACTGACCAAAGAA
TCCACCTTTAATCCTATTCAGTTAAGTTGAAGCCCCTCTAAAAAATTTTGTTGTNNNNNNNNNNNNNNNNN
N

Table3 3177

NNNNNAAGCTTGGCACGAGGCCTCGTGCCAATTACAGATGTGAATGGCCACGCCTGGCCTGTTTC
CTTTAAGTTAGCACTTCACGTGCTCTTACAGCGTTAATTGCCATTATTGGTTTGCCTGATTTTCCTGCATC
TCCTCATATGTAAGTCTGCAGCCCAAGGAGAGAATAGTAGCTGTATGTGCCCACAAGGGGTGTCCAAGCTT
CTTGATTCTTGTTAATATCGACTCCCCAACATTGAAAAAGGAGTGAAGAAGGGAATATCATTTTAGGGTAC
TGCTTTAAAGGAATGATAAAGTAAACAACGTAGCAGGGAAAATACCACTTGCACAAATGTATTTCTTTGTC
AAAGTGTGTACACGCTTTCTGTTTGTCCTGATGTCCTGCTGTGAAGCAGGGACCACATTGCCATTTATTCA
TTGTTCCAGGCAATGCATTTGTCCAAACCCCTCTGGCTCTCTGATATCTCTCATTTCTTGATGTTCCTATT
CTCTGACCTCAACAAGGAGGACACTGTCTGTTGTGTCTCTTTGAGACTAGAACTCCATGTGTTTAACCTTC
AGATCCATTCTCTACATGAACCCTATTCTTTCCACCCTGGTAAGAAGGTCTGGAAGACAGGTCCTAACGAG
GGGTCAGAGAAGGCACAGAGAAATGAACCAGCCATGCAGGGGCAGCACTGAGGAGGAAACCCCCCACTCTA
ACTGGGAGGAGAGTGGAAACACTCTTAGTATCTCAGAGTAGTTACCAATCTAAGAGCATCCTTCGAGTTTA
AGTCAAAACTCTAGGCTTAATACCAAAAATAATACATCATTTGGAAAAATAGCTTGGAGAAAAAAAATCAA
TAAAGAGTCACATAAAATCTTAAGAAAATGGTTCTATTCTGTGATATATTACTAAGAAATACAGTTCTTAA
ACGTGTATAACTATTGTCAGACAATTTATAGGTGTTTCATCTAGTCCTGGGATGAAATACGATGACTCATG
CAAATTCAGGGAGCACACTGGCTGACTTTAAATTGGAACATTGTAAAGTGAAAGCTGTGAAAGGTTGTGTG
TCCTATCAATGAGATTTATTTTCTAACCAAGAGCTGTTCGGATGATTCAGTATAAATACGAAAATCACATC
CAAAAACGGTATAACCCAGCTTCCTTAAGGCAATTTTCTTCTCTGAAACAAGAATATACTCATATGTTCTT
TACTATAATGTATATGATTTTTATCTTGTACTTTAAAAGATGATAATTATGCATTGTATATACGATTGTGT
GCCTTGCAATAAAATCAAAACTGTACCTGCTGAAAATCACAACAGNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table3 3178

GAGCATGAGAAGCCCACACTGATGGAAGAAGAGGAGAGAGGCAACTTTGAGAAAGCCGAGGTGGA
GGGTGAAGCTCAGGAAATCGAGTGGCTCCCATTCCGCTGCATCAAATGCTTCAAGCTGTCCTTTAGCACTG
CAGAGCTGCTGTGCATGCATTACACTGACCACCACAGTCGGGACCTAAAGAGGGACTTCATCATTCTGGGC

US 2005/0255482 A1

AACGGCCCCCGCTTGCAGAACTCCACCTACCAGTGTAAGCACTGTGATAGCAAACTGCAAAGCACAGCCGA
GCTGACCTCACACTTGAACATTCACAATGAGGAATTCCAGAAGCGTGCCAAACGTCAGGAGAGGAGGAAAC
AGCTTTTGAGCAAGCAGAAATATGCAGATGGTGCTTTTGCAGATTTCAAACAAGAGAGGCCTTTTGGTCAC
TTAGAAGAGGTGCCAAAGATCAAGGAGAGGAAAGTGGTGGGCTACAAATGTAAATTCTGTGTGGAAGTGCA
CCCAACGCTCCGAGCCATCTGCAATCACCTCCGAAAGCACGTCCAGTATGGCAATGTCCCAGCTGTGTCAG
CGTGCTGTGAAGGAGGCGGATGACCCTGCCCACTTGTTCCTGGATGGATTGGAAGCAGCCAAAGACGCCAG
TGGCGCCCTGGTGGGCCGGGTGGATGGTGAACACTGCTTGCTTGATGGAATGTTGGAGGATGAAACCCGGC
CGGGGGGATACCATTGCAGTCAATGTGACAGAGTCCTGATGTCCATGCAGGGGCTGCGTTCTCATGAGAGG
AGCCACCTGGCCCTGGCCATGTTTACCCGCGAGGACAAGTACAGCTGCCAGTATTGCTCGTTTGTTTCTGC
TTTCAGGCACAATTGGATCGCCATATGCAAACCCACCACGGACACCATAAACCATTCCGATGCAAACTCTG
CTCCTTCAAGTCCTCCTATAACAGCCGGCTGAAAACACATATACTCAAAGCTCATGCTGGTGAGCATGCCT
ACAAGTGTTCTTGGTGCTCATTCTCCACCATGACAATCAGCCAGCTGAAGGAACACTCCCTCAAGGTCCAC
GGAAAAGCCCTGACCCTCCCCCAGGCCACGGATCGTCAGTCTCCTCTCCTCACACTCACACCATCCTCCCA
GAAAGCTACCCCGGCTGAAGAAGTGGAAAGAGTCCAATGACTCATCATATGCAGAGCCCCGAATGGTCAGC
CAGCAGTTGAACCACATCAGTGAGGTGCCCTGGCAAGGAACAACAGCCGGGTATGCCTGGGCTCATCGGGG
CGCTGCGGACGCAGCGAAACTGAGCGGGAATGGAAAGGGAGAACCCGGGGAGCCAAACAGGGCAAACGGCA
CGAGGGGCGGACACACAGGCACAN

Table3 3179

NNNNAGGCAGCAACAGTGCTGATGCTGGACTGTGGCAGGCAGAGGGTGCTATCCTGACACACTTC
ACCTTAGTGCAGGAAACTTCAATTTGGTGGAAGAAAGGCGATTTCGAGGTTCCAATCTGGGCGACACTTCC
CAGTTGGAGAGTCAGCAAAAGGGAGAGGGCAATTCCAAGAAGAGGGAAAAGCTTGTGCACAGTGTACCTCC
TTTATTCCTGAAGCCCGGGCAGTGCTTGACCTGGTCGACCAGTGCCCAAAACAGATCCAGAAAGGAAAGTT
CCAGGTTGTTGCCATCGAAGGACTGGATGCCACGGGTAAAACCACGGTGACCCAGTCAGTGGCAGATTCAC
TTAAGGCTGTCCTCTTAAAGTCACCACCCTCTTGCATTGGCCAGTGGAGGAAGATCTTTGATGATGAACCA
ACTATCATTAGAAGAGCTTTTTACTCTTTGGGCAATTATATTGTGGCCTCCGAAATAGCTAAAGAATCTGC
CAAATCTCCTGTGATTGTAGACAGGTACTGGCACAGCACGGCCACCTATGCCATAGCCACTGAGGTGAGTG
GGGGTCTCCAGCACCTGCCCCCAGCCCATCACCCTGTGTACCAGTGGCCAGAGGACCTGCTCAAACCTGAC
CTTATCCTGCTGCTCACTGTGAGTCCTGAGGAGAGGTTGCAGAGGCTGCAGGGCCGGGGCATGGAGAAGAC
CAGGGAAGAAGCAGAACTTGAGGCCAACAGTGTGTTTCGTCAAAAGGTAGAAATGTCCTACCAGCGGATGG
AGAATCCTGGCTGCCATGTGGTTGATGCCAGCCCCTCCAGAGAAAAGGTCCTGCAGACGGTATTAAGCCTA
ATCCAGAATAGTTTTAGTGAACCGTAGTTACTCTGGCCAGGTGCCACGTCTAACTAGATTAGATGTTGTTT
GAAACATCTACATCCACCATTTGTTATGCAGTGTTCCCAAATTTCTGTTCTACAAGCATGTTGTGTGGCAG
AAAACTGGAGACCAGGCATCTTAATTTTACTTCAGCCATCGTACCCTCTTCTGACTGATGGACCCGTCATC
ACAAAGGTCCCTCTCATCATGTTCCAGTGAGAGGCCAGCGATTGCTTTCTTCCTGGCATAGTAAACATTTT
CTTGGAACATATGTTTCACTTAATCACTACCAAATATCTGGAAGACCTGTCTTACTCAGACAGCACCAGGT
GTACAGAAGCAGCAGACAAGATCTTCCAGATCAGCAGGGAGACCCCGGAGCCTCTGCTTCTCCTACACTGG
CATGCTGATGAGATCGTGACATGCCCACATTGGCTTCTTCCACATCTGGTTGCACTCGTCATGATGGGCTC
GCTGCATCTCCCTCAGTCCCAAATTCTAGAGCCAAGTGTTCCTGCAGAGGCTGTCTATGTGTCCTGGCTGC
CCAAGGACACTCCTGCAGAGCCATTTTTGGGTAAGGAACACTTACAAAGAAGGCATTGATCTTGTGTCTGA
GGCTCAGAGCCCTTTTGATAGGCTTCTGAGTCATATATAAAGACATTCAAGCCAAGATGCTCCAACTGCAA
ATATACCAACTTCTCTGAATTATATTTGCTTATTTATATTTCTTTTCTTTTTTTCTAAAGTATGGCTCTGAA
TAGAATGCACATTTTCCATTGAACTGGATGCATTTCATTTAGCCAATCCAGTAATTTATTTATATTAATCT
ATACATAATATGTTTCCTCAGCATAGGAGCTATGATTCATTAATTAAAAGTGGAGTCAAAAGCTAAATGCA
ATGTGTGTGTATTTTCATTACACAAATTAATTGTCTTGTTAAATAAGTACAGGGATCTTGGAGTGGGATTT
CTTGGGTAAATTATCTTGCACTTGAATGTCTCCTGATTACATATGAAATCGCTTGACATATCTTTGGACAG
AAAAAAGTAGTGAGTGAGGGGGAAAATTATAGAGGCTGTGTGACTTTAGGGAGTAGGTTGAACCAGGTGAT
TACCTAAAATTCTTTCAGGTTCAAAGGCAGATAAATCTGTAGTTATTTTATCCTATTCTACAATCTTAGGA
GGACTTCTCCAAACTAATTAAATCAGGGTATACGGCTGCGTATGAAACTAATTCACAAGCTCCGTATGCGC
GGTTACAAAGGCTGGAGTCGGGAATGGGTTAACGGGCGGCGCGACAACAAGCGCACAACAGCTGGGGGGAT
CANN

Table3 3180

NNNNNNGACGCTCTGGCCATGGGTTGTGCAAAGAAAGCTTTTTATTTGAGAACACCTAGATACTT
TTGGAAATGTTCTTGTTGGATCACAAACAACCTAATTGACAGTCTATCGCCAACATCCACAAACACAGCAA
ACAGTCCAGTCCTGCAGACCACACAGGGTACATCTAGAGGGTTCTACTTGCATCACCCACACTTCCACTCC
TGTGAAACAACTGTCTTGGGCATGAGAAGGGCCAGGATAGGCCAGGTGAATGGCAGGCTGCCCAACAACCC
CAATCCCAAACCAACCTCCCAGGCCATGGGCCCAAGTCCCTGCAGGAAGATGCTAATAGGTACAACAGGTA
GAACATGTAGACACAAACATCTAGTTTATTTTTTCTGACTGTAACCAAAGTCAGCAAAAGAAACAACAAAA
CTTCAGTGCCCTAGAAATCCTCCTGGATTCAATGACAACACATCAATGGCCGGGCACAGGGTTGGATTCCT
TTTATGAAATCACCTTATAATCTCTCATCATCCCAGGACAGTGCCTTTTGGGACTGCATGAATCTTTAATA
GCTACACCACATTTTCTCATCCTTTAAGTTATGACAGACAGGTTATCTCTCTCCAAGAGCATCAGGTTAGA
TGCTCTTTCACTCTTACAAACTGTCAGGTGGAGGGAGAATCACGACATCGTTCATAAATAACTGTGGAGTC
TGGGATGCTGGCTGAAGGCATCTCCAGGAAGGACTGGAGGGCGATTTTGCTAAAGGGCTGCTCACTGCTCA
TTTCACTGCATGCCGCTTTTCTCACTTTGGTTGGGAGTTTGAAGGACCATGTAATCACAGAGATTAGAGCT
CCCTGTGAAATCAATCACTGCCTTTAGATCTCCACAAAGACCTGTTCTCCAATAGCACATGCGTTTCTCTG

pp2483-3331

TGAGCTGTATTCGCATCAGCGCCGGAGCCTCAGAAAGAATGCGTGTTTACACTCTGTACTCTCCAATGGGT
AATATTTATCATAGAAATCTAATACATATTCTTCAGTCTTGAATCCAAACTTCTGGTACAGTAGCATAGCG
GGGTTGCTTGCTGAGACGTGAAGGGTTACGTCCTTGCCCATGCAGGTCTGAATCAGATGATAGATCATGAA
AGTTGCAATCCCTGCTCTTCTCCATTCAGGGTGGACGAACAGAAATGAAATGTAAGCTTCATTGTATTTCA
CATCAGGAACCATGAAGCCAAAGGCAATGATGACTTTTTTATAAAGAACAACAACACTGAAGTCTGGGTAC
TGCAGACACTCAGACAGGTCAATGCCAGGCCAAAAAAACTCCTGACACATGGAGTTGATCGTTGGGATGTG
ATTTGGCCGCACATAACAGTAATCGAGAGGTGCGTCGGGCTCCGGCGTCCAGTGAGGGTCGCTCCTGTGCA
GGTGGGAACGAATCTGTGACAGGAGCTGCAGTTTGGGTGGCTTTGTTTCATAATCACGCCTGATATAAGGT
TTCAAGATCCGAGAGGTATAAGGGCTGACAATACTCTGGTCCACAGCCATATCTTCTGATCCTACCAAGCG
ATACAAAAACTTGGTGGTCTGGTGTCGAAATCCCTTCCTGGACGGCAAGGAAGTCTGGTATCGGTCAAGGA
TTCTGAAGTCCTGACAGGTGGTTCTGTACGTGGCTTGTCCAGCTGGAAGTCTGGAAATTCCTCCTTCTTTG
GCTCCATAAATCCCGTCAACTAACAAAAGAGCAGCATTAACAACTTGATCCAAGTCAAAAAGTGGTAATCC
CCTATCCCTTTTCGCTTGTCTGACAATCAGTTTGCGTTTCAGTCTCCGAGCTTCCGGAGTCATGGCAACAG
CACCGGGACAAGCTTCCAGCCTCTTGAGCAGCAGCTTTTCCTCGTAGATGCTCACGGGAGTATACCTGGGC
TCTTTCGGCTTTGTGTCCTTCTCCAGCTGAGGCTTCCTCTTTTCTCTAGCCCTTGTTTGCAAAGATGTGTT
TGAATCTGTGTCTTCACTGTCAATATCCATCCTGTCGGGTTTTTCCTCCTCACTCTCTACCTCCTGCTTTA
TCTGTTCAGGGCCTCTGACCTTCTTTCTGCCCCCAACCACTGGCCCAGAAGCTACTGACCCAGCAGGGGGT
GGGACGTACTCCATCCCTGGGTCTATGACTCCATCGCCTTCCATCTCATCGTCATCATGAAACAAGGCTTG
TGGGGGCATCACATCTGGAATCAGATCTGCTTCTGAAAGCAAGCTAGGTGTGGCAGAATGAGAGGCAGGTG
TACCAGGGGCAGAGAAATCCAGAGAAGGAGGAGGAGATGGGCTTGTCAGCGGGGTGCGGTCAGAGGAGCTC
AAGGAGGAAAAGTCAATCACTTCGCCTTTTTCCAGAATCACATCTGGCCTGCGGCCTCGGCTTATGAATTT
TACAGGGGTAGAAGATGTGCTCCTGTCAAGAAAGCCAGCGGCCTCCTTCTGGGCTCTTCTAATGTCTTCGG
ACGCGTGGGTCG

Table3 3183

ctccACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGAGGCTGTATACAGCCACAGCCTCTCCCCATCCCTCCA
GCCTTATCTGTCATCACCATCAACCCCTCCCATGCACCTAAACAAAATCTAACTTGTAATTCCTTGAACAT
GTCAGGCATACATTATTCCTTCTGCCTGAGAAGCTCTTCCTTGTCTCTTAAATCTAGAATGATGTAAAGTT
TTGAATAAGTTGACTATCTTACTTCATGCAAAGAAGGGACACATATGAGATTCATCATCACATGAGACAGC
AAATACTAAAAGTGTAATTTGATTATAAGAGTTTAGATAAATATATGAAATGCAAGAGCCACAGAGGGAAT
GTTTATGGGGCACGTTTGTAAGCCTGGGATGTGAAGCAAAGGCAGGGAACCTCATAGTATCTTATATAATA
TACTTCATTTCTCTATCTCTATCACAATATCCAACAAGCTTTTCACAGAATTCATGCAGTGCAAATCCCCA
AAGGTAACCTTTATCCATTTCATGGTGAGTGCGCTTTAGAATTTTGGCAAATCATACTGGTCACTTATCTC
AACTTTGAGATGTGTTTGTCCTTGTAGTTAATTGAAAGAAATAGGGCACTCTTGTGAGCCACTTTAGGGTT
CACTCCTGGCAATAAAGAATTTACAAAGAGCTACTCAGGACCAGTTGnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnCACATGTTTAAAAAATGTTTTTATGGGCTTCCTAGGTTATTTACAAAGCTGcttATC
TTTCAGGACAATAAAATCATAAGCGATGGAATTATCCTCTCTACCAGAGAGAAATCATTTGCATTCCTACT
GGAATGAAATCTACCACGTAACATGTAATTTTAGAGAGTCAGGACCTTAGTTAATGGTAAACAGTGAGTCA
TACAGAGCTGCACTCCTTTAAACCACCACCATCAAATGGAAGTATAATTTAAGCCACTATGTGATTTGAAA
TtctctagCAGGT

Table3 3186

GCGTCCGCTCGAGCTCATGCATGTGAAACGTGTGCTTTGCGAAGGTGGCTATAACTTCAAAACTG
TGCTCATGTTTGAAGTTCTAGCCACTCTAGCTCATGCATGTTGGACGTGTTCTTTACGAAGGTGGCAACTG
ACATACTTGGTCTCTTCATGCCACCAGCCTACTACAAAGTTCTCGTTCATTGGCAACAGCAGAACCTGCCT
CTCCGTTAAGTCATCAGCCTAAAATTTGTTTCTCTCTTTAAGAGGATTCTTTGAAAAGGTCCTGCAGAGAA
GTCAGTACAGGTTATCCCGAAAGGTACAAGGACGCACTTGTAAAGATGATTAAAACGTATCTTTCCTTTAT
GTGACGCGTCTCTAGTGCCTTACTGAAGAAGCAGTGACACTCCCGTCGCTCGGTGAGGACGTTCCCGGACA
GTGCCTCACTCACCTGGGACTGGTATCCCCTCCCAGGGTCCACCAAGGGCTCCTGCTTTTCAGACACCCCA
TCATCCTCGCGCGTCCTCACCCTGTCTCTACCAGGGAGGTGCCTAGCTTGGTGAGGTTACTCCTGCTCCTC
CAACCTTTTTTTGCCAAGGTTTGTACACGACTCCCATCTAGGCTGAAAACCTAGAAGTGGACCTTGTGTGT
GTGCATGGTGTCAGCCCAAAGCCAGGCTGAGACAGTCCTCATATCCTCTTGAGCCAAACTGTTTGGGTCTC
GTTGCTTCATGGTATGGTCTGGATTTGTGGGAATGGCTTTGCGTGAGAAAGGGGAGGAGAGTGGTTGCTGC
CCTCAGCCGGCTTGAGGACAGAGCCTGTCCCTCTCATGACAACTCAGTGTTGAAGCCCAGTGTCCTCAGCT
TCATGTCCAGTGGATGGCAGAAGTTCATGGGGTAGTGGCCTCTCAAAGGCTGGGCGCATCCCAAGACAGCC
AGCAGGTTGTCTCTGGAAACGACCAGAGTTAAGCTCTCGGCTTCTCTGCTGAGGGTGCACCCTTTCCTCTA
GATGGTAGTTGTCACGTTATCTTTGAAAACTCTTGGACTGCTCCTGAGGAGGCCCTCTTTTCCAGTAGGAA
GTTAGATGGGGGTTCTCAGAAGTGGCTGATTGGAAGGGGACAAGCTTCGTTTCAGGGGTCTGCCGTTCCAT
CCTGGTTCAGAGAAGGCCGAGCGTGGCTTTCTCTAGCCTTGTCACTGTCTCCCTGCCTGTCAATCACCACC
TTTCCTCCAGAGGAGGAAAATTATCTCCCCTGCAAAGCCCGGTTCTACACAGATTTCACAAATTGTGCTAA
GAACCGTCCGTGTTCTCAGAAAGCCCAGTGTTTTTGCAAAGAATGAAAAGGGACCCCATATGTAGCAAAAA
TCAGGGCTGGGGGAGAGCCGGGTTCATTCCCTGTCCTCATTGGTCGTCCCTATGAATTGTACGTTTCAGAG
AAATTTTTTTTCCTATGTGCAACACGAAGCTTCCAGAACCATAAAATATCCCGTCGATAAGGAAAGAAAAT
GTCGTTGTTGTTGTTTTTCTGGAAACTGCTTGAAATCTTGCTGTACTATAGAGCTCAGAAGGACACAGCCC
GTCCTCCCCTGCCTGCCTGATTCCATGGCTGTTGTGCTGATTCCAATGCTTTCACGTTGGTTCCTGGCGTG
GGAACTGCTCTCCTTTGCAGCCCCATTTCCCAAGCTCTGTTCAAGTTAAACTTATGTAAGCTTTCCGTGGC

ATGCGGGGCGCGCACCCACGTCCCCGCTGCGTAAGACTCTGTATTTGGATGCCAATCCACAGGCCTGAAGA
AACTGCTTGTTGTGTATCAGTAATCATTAGTGGCAATGATGACATTCTGAAAAGCTGCAATACTTATACAA
TAAATTTTACAATTCTTTGGAAAAAAAAAAAAAATAAAAAGGGCGGGTCGCTTCTCAGAGTCTTCGGTTTG
GTCTCAACAATTTTCTAGACCCTCCNNNNNN

Table3 3187

NNNNNNNGCCCTTCGTAAAGATGGCCGCGGAGGCTTTTGGAGCCAACTGGGAGCGCAGTACGCGT
TTTCTGGAGCATGGGCAGAGGAGACAGGAACAAGCGTAGCATCCGTGAGCACCGATTGGCTGAAGCGAGCA
CCCCGGGAGCTGACTGGCTCCGCCATTCGCGGGAAGGCGTTTGTGGTGCCAGAGAAAAGTAGCCAGAGCGG
CGCAGTGGCGGCCGCGTTCTGTGGTTTTCCGCTATTCCCCCAGACCCGCACCTTCTCGGCCTCTTTGCGGA
GAATCGTGACCAAGATGTGGAACAGTGGATTCGAAAGCTATGGCAGCTCCTCATACGGGGGAGCCGGCGGC
TACACGCAGTCCCCGGGGGGCTTTGGATCGCCCGCACCTTCTCAAGCCGAAAAGAAATCAAGAGCCCGAGC
CCAGCACATTGTGCCCTGTACTATATCTCAGCTGCTTTCTGCCACTTTGGTTGATGAAGTGTTCAGAATTG
GGAATGTTGAGATTTCACAGGTCACTATTGTGGGGATCATCAGACATGCAGAGAAGGCTCCAACCAACATT
GTTTACAAAATAGATGACATGACAGCTGCACCCATGGACGTTCGCCAGTGGGTTGACACAGATGACACCAG
CAGTGAAAACACTGTGGTTCCTCCAGAAACATATGTGAAAGTGGCAGGCCACCTGAGATCTTTTCAGAACA
AAAAGAGCCTGGTAGCCTTTAAGATCATGCCCCTGGAGGATATGAATGAGTTCACCACACATATTCTGGAA
GTGATCAATGCACACATGGTACTAAGCAAAGCCAACAGCCAGCCCTCAGCAGGGAGAGCACCTATCAGCAA
TCCAGGAATGAGTGAAGCAGGGAACTTTGGTGGGAATAGCTTCATGCCAGCAAATGGCCTCACTGTGGCCC
AAAACCAGGTGTTGAATTTGATTAAGGCTTGTCCAAGACCTGAAGGGTTGAACTTTCAGGATCTCAAGAAC
CAGCTGAAACACATGTCTGTATCCTCAATCAAGCAAGCTGTGGATTTTCTGAGCAATGAGGGGCACATCTA
TTCTACTGTGGATGATGACCATTTTAAATCCACAGATGCAGAATAACTGGATCTAACTGGGTACCTGAGAT
ATTTTACAGCTGGACCTAGTTTCACAATCTGTTGTCTCCAGCTCTGCATATGTCTGGCCAGGGGGCTTCTA
GGAAGTAGGTTTCATCTATCAAATGTCTCCTCTGACTTCCTTTTGAAACTTACTGCTCTTCTGTTTTATTT
TGTTTTGTTTGAAGCTCAGAGGGAGATGGGCAATTGACAGGGATGCAATCCAGGGTGGGATTTCTTGAGGA
AGTTACAAATAAGCTTGTTACAACATCAAGATAGATGGAATTGGAAGGATGCTACCAGGAGAGTACTTACA
TAGTGCTCAGGAGTTTCTCTTCTTAAAATGTTTACTGCTGAAAGATGAGCAGGACCAGGGCGTTATAGGCA
GAGCCCTAGCCGAGAAACCTGCTGGCCTCTGCCTGTTTTCATTTCCCACTTTGGTTGTGTGGCATTACTTT
CAGAATTGCACTTTCCTGCTTGTCATGACTTTTTGACACACTTGCCATGACGTGTGTTTCTGTGAACATGA
AGTTCTGCGGTAGTGCCTCCAGGGGCAGAGGAAAAGAAGAAGTGTTACTGCATTTTGTACAAAATAAATAC
AGTCATATGTTTAATAAAACAGTTCTATTGTAGTAACAAAAAAAAAAAAAAAAACGGACGCGTGGGN

Table3 3188

CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGTGGCGCATTCTC
AGTGAGGAGGGCCGCCCTGCATCCGTCGCCGGCCCCGGTCTCCAGGGGCCTCACCCGAGTCATGCCCCGCT
ATTGCGCAGCGATTTGTTGTAAGAACCGCCGGGGACGAAACAATAAAGACCGGAAGCTGAGTTTTTATTCC
GGAAAGGACCCTTCTAAAAAAAAAATCCCAGAAGAAAAACTTGGAAGATGAGAAAGAAGTATGCCCAAAAG
CCAAGTCAGAAGAATCATTTGTATTAAATGAGACAAAGAAAAATATAGTTAACACAGATGTGCCCCATCAA
CATCCAGAATTACTTCATTCATCTTCCTTGGTAAAGCCACCAGCTCCCAAAACAGGAAGTATACAAAATAA
CATGTTAACTCTTAATCTAGTTAAACAACATACTGGGAAACCAGAATCTACCNN

Table3 3192

ACCCTGCACACACTAGGTTCTCAAGAAATATTCATGTAATAAGTGAATAATTGAATGAATGAATG
ACTAAGTGAAACTTCTCTTTACAACAAGCAAATGTAATAGCCCTTTCTAAGCTCTCATCATCCTCATTGTC
CTTGGTGGATTCCCACCACACTCAGAATTCCTTTTCACCTTTCCATGCATATGAGGCCCCACCTAATCAGG
TGCTGGTCTTCTTAGCTTTCTGTCTCCTACCACTTTTTGTCTTGCTTCGGGAACTCCACTGTCTTTTCTGT
TATAGGAACATGCTAAGGTTATTCTTCATAGTCAAGAGCACAAGCTCTGAACCCAGCCAAATCTGTTTTTG
AACTCAAGTTCCACTTATTGCTAGCTGTGTGATATTGGGAAATTCTTTATGTTCTGTAACCCTCACCTCCC
TCATGTGTAAAATGGAAGTAATGATGGTACCTGTCTCATATGTGGCAACTACGTGGGGCAGCACACTCAAG
GAATGAAGGAAGTTTCAGTGAATGACAACTTTATAAAGACAGTGTTGAGGCAGCCCAGTGCAGCGGTTTGG
GAGCCAGGAACAGCGTGTGGGCCGGAGTGTGGCTGCAGGACAGGAGGTCAAAAATAAGGGTTGAGGGTGGA
ATAGGAAGACCCCGGAACGTCATCCTGGGAGCTTGAGATTTTATTCTACATTTCTCTTGTTCTTAACTATT
TAGGGTGATGGATCTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTT
CAGCACGTAATTTCATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATA
CTGGATTAGGATGGGATCTAAATCCAATGAAAATGTCTCCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACAC
AAGGAAGAAGGTCATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCA
GCCACCCAGAAGCTGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAAC
AGCTTGATTTTGGACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAA
ACAGTTTCTCAGCTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTTTTACAGATCAAAAGCAAGAA
AATGANNNNN

Table3 3193

cggacgtggcgcacatggtgagctccgggggcgctccgactgcgtgccccaaatccccggacctg
cccaactccgtctcggcgccgaccgacgccggtgcagaagCGCccaggagCccttccgcgAaGGCTGGGAG
CGGGAGCGCGACGCCCGCGAAGGCTGTTGAGGCTCGAGCGAGCTTCTCCAGACCGACCTTTCTGCAGCTGA
GCCCCGGGGGGCTGCGACGCGCCGATGACCACGCGGGCCGGGCTGTGCAAAGCCCCCCGGACACGGGCCGC
CGCCTGCCCTGGAGCACAGGCTACGCCGAGCCtggCaGGGTCATCAATGCTGGCAAGAGTCGGCACAATGA
GGACCAGGCTTGCTGTGAAGTGGTGTATGTGGAAGGTCGGAGGAGTGTTACAGGAGTACCTAGGGAGCCTA

US 20050255520A1

GCCGAGGCCAGGGACTCTGCTTCTACTACTGGGGCCTATTTGATGGGCATGCAGGGGGCGGAGCTGCTGAA
ATGGCCTCACGGCTCCTGCATCGCCATATCCGAGAGCAGCTAAAGGACCTGGTAGAGATACTTCAGGACCC
TTCGCCACCACCCCTCTGCCTCCCAACCACTCCGGGGACCCCAGATTCCTCCGATCCCTCTCACTTGCTTG
GCCCTCAGTCCTGCTGGTCTTCACAGAAGGAAGTGAGCCACGAGAGCCTGGTAGTGGGGGCCATTGAGAAT
GCCTTCCAGCTCATGGATGAGCAGATGGCCCGGGAGCGGCGTGGCCACCAAGTGGAGGGGGGCTGCTGTGC
ACTGGTTGTGATCTACCTGCTAGGCAAGGTGTACGTGGCCAATGCAGGCGATAGCAGGGCCATCAAGCCCT
TTCTCTCCTGCTTCCCTGAGGTACgaGTGTATGACCTGACACAATATGAGCACTGCCCAGATGATGTGCTA
GTCCTGGGAACAGATGGCCTGTGGGATGTCACTACTGACTgtgaGGTAGCTGCCACTGTGGACAGGGTGCT
GTCGGCCTATGAGCCTAATGACCACAGCAGGTATACaGCTCTGGCCCAAGCTCTGGTCCTGGGGGCCCGGG
GTACCCCCccgAGACCGTGGCTGGCGTCTCCCCAACAACAAGCTGGGTTCCGGGGATGACATCTCTGTCTT
CGTCactCCCCCTGGGAGGGCCAGGCAGTTACTCCTGAGGGGCTGAACACCATCCCTCCCACTAGCCTCTC
CATACTTACTCCTCTCACAGCCCAAATTCTGAAGTTGTCTCCCTGACCCTTCTTTAGTGGCAACTTAACTG
AAGAAGGGATGTCCGCTATATCCAAAATTACAGCTATTGGCAAATAAACGAGATGGATAAAGGAAAACTCG
TGCAGTTTTAGCGGGTACATGATCTACCCCGGACACGGGAGGCGCTACGCCAGGACCGACGGGAAGGTTTT
CCAGTTTCTTAATGCGAAATGCGAGTCGGCTTTCCTTTCCAAGAGGAATCCTCGGCAGATAAACTGGACTG
TCCTCTACAGAAGGAAGCACAAAAAGGGACAGTCGGAAGAAATTCAAAAGAAAAGAACCCGCCGAGCAGTC
AAATTCCAGAGGGCCATTACTGGTGCATCTCTTGCTGATATAATGGCCAAGAGGAATCAGAAACCTGAATG
TTAGAAAGGCTCAagcGAGAACAAGCTATCAGGGCTGCTAAGGAAGCAAAAAAGggcTAAGCAAGCATCTA
AAAAGACTggcAATGGCTGCTGCTAAGCTACTTCTAGGAGCGTCAAAGGGCCTCACCCAGAGACTACAGAC
CCTCCGGTGGAGAAGTGTACTAGGCCGTGTCTGCAGCTGGAGCCCTCGGCCTGAAATGTTCTGGCTTTAGC
AAAGCGGCGACAGTGTCCAACCCCAGTCCCCGAGGAGGGATGTCAGCCCTGGGCCCCTGTGAGCGCTGCAG
ATTCGTCCCAGGAAAGGGTGACCGGGGTCGCTGCTCCGGGATTACCAGCTAAATACCTGTATTAGCATCCT
CAGCACGCACTGGGAGACGCAGCTCAAGTCCGCTCCCCTTCTTGCACCCTCATATATATTTGGTGCAAAAT
GGAGAACCTTTTCCCCTACGTTTGTGTAAAAATATATGTAAATAAAGCCTTAAAATAGTGTTACCGACCCC
CTTTTCCACtcgCAATAACATTGACTATAAATGCTGATAATTCCAAAAGAATCTCGACTCTTCCTTGAGTA
GTCTGGAgcaagcagaaagcAAGTTTAGAAACAATAactCATCACTGAGGGAGGCAcggaaaa

Table3 3197

ACAGGTTATTTCATTTCTGGCTGCAGTTTTGCATAAAAAGGGAACTCGTGAGGATATTGAAAATA
ACATGCCAGAGTTTTTACTAAGAAGTATGAAAAAGGAACCCCTTTCTTCTACAGCAAAAAAGGATGAATTG
GACACCTGGGGATATTTCAGAGTCACTGTTTTACCATGGAAACAGAAAAGATAATGAATTAATTCGTGTAA
AGCCAGAGGAATTGTGAAATTGCCTCTAACAACCTTATGAAACACTACGCTTATGCCTGGATGAACTTAAC
AGTTTGGAATGGTCAGCTGTCATTGTGGATGAAGCTCATAGAATCAAGAATCCAAAAGCTAGAGTAACAGA
AGTTATGAAAGCTTTGAAATGTAATGTCCGCATTGGCCTCACTGGAACCATCCTTCAGAACAACATGAAGG
AACTGTGGTGTGTTATGGACTGGGCTGTGCCAGGCCTTTTAGGGAGTGGGACCTACTTCAAGAAGCAGTTT
TCTGACCCAGTAGAACATGGTCAGAGACACACGGCAACAAAGAGAGAACTAGCCACTGGCCGAAAGGCCAT
GCAAAGACTTGCCAAAAAGATGTCTGGCTGGTTTCTCAGGCGCACCAAGACTCTTATCAAGGATCAGTTGC
CTAAGAAGGAAGACCGGATGGTGTATTGTTCTTTGACAGATTTCCAGAAAGCTGTCTATCAAACAGTGTTA
GAAACAGAGGACGTGACTTTGATACTTCAATCTTCTGAGCCTTGTACCTGTAGGAGTGGCCAAAAAAGGAG
AAATTGTTGTTATAAGACCAATTCTCATGGTGAAACAGTGAAAACCTTGTATCTCAGTTACCTTACAGTCC
TTCAGAAGGTAGCTAACCATGTCGCGCTACTGCAAGCTGCTAGTACTTCCAAACAACAGGAAACACTTATC
AAAAGGATATGTGATCAGGTTATTTTTCCGATTCCCAGATTTTGTGCAN

Table3 3198

NNAGGGAATTTGGCCCTCGAGGCCAAGAATTCGGCACGAGGGCAGGCTGGAGAGGATTTGATTAG
ACTACGCGTTTCGACTTGCAGGGTGTTTAATCGTCGCCAAGCGGGACTTACTGCAAGCTATCAAATCTGAG
GTCTTATTTTGTTGAGTCGAAAGTGAAATTTTCCTTTGGCCAACGTGACAGGGCTTTGTTTGGTGGTAAAA
AGGGTTACTAGACACCCCTCATTCCACTGCCACTGGAGGGCGCATTTCTCAGCTCTTGCTCTTCAAACCTG
CTGAAAGGAATTCCTAGATCTAAACACCAGCATCCCCTGCACAGGAGTGATGGACAGTTGGGTGCAAAGGT
GATGAAGGTGGGATCCCCGAGGCATTGTCACTACAGAACAACCATGAAATAGACTCCTTATTTCAGAGGAA
GAGTTACATATTAATCCACTTCTACTGATTTTGTAGAGGGAGAAAAGTCAGGGACTGTGTTGTATTCCTGT
TTGCATCCTTTAATCATCTAGTATAATTCCTTTAATATGGTAGATGCTCAGGAACTACCTGAGTTAATAAA
GGAAGAGAAAACTTGAACAAATTGTGACGGCCTGACTTGCACTGTTAATACTTCTGGCTTTCATAAATCTA
AGCATTCAGGATAAGAATCCTATGAATCATTAAAATACATATAATCAAAAAAAAAAAAAAAAGTCNNNNN
NN

Table3 3200

GATTAAATTCTTTATATCATTCTTGCAACTTTTCCATGCTTTTGAAATTATTTAAGAAAGTTAAC
AAATAAGCAAACAAACTACAAATCAGGAATGGAAAGTGAATTTTACAAAATGCCATTTTCAGATTCACAAG
ACGCTTGCATTCACCTTCCTTCGACGATTACTACTTCTTACACGCTATGATTTCTCTCCTTTTTCCACCAC
ACCGGCTCCAGGTCTACTTGTCTTTACTCTCCCCGCTTCATCGCTGTCTGCCCCCTTCCAAAACCTGTTCT
TTGGTTTCATTCTCTCTTTTTCTTAGTTGATTCATTTCTGCTTTTGTCTTTAAAGAACACAGTAATTCTTC
AACTTACTTTGGTTCTTTGCTACCTCTTTAGTGTTTAAATCACTTCTTTTGATTCTTATTTAATAACAATC
TTTACACATTAACTCTAAN

Table3 3201

NCGCCTGTGGGAGGCGCGTCCGGGTGGGCGGAACTCCTAGCGGACACCTCGTGGAGTCCGGCCGG
AAGAGCAACCGAGATGAAGGTGAAGATGCTGAGCCGGAATCCGGACAATTATGTCCGCGAAACCAAGTTGG

PP3532.seq.txt

ACTTACAGAGAGTTCCAAGAAACTATGATCCTGCTTTACATCCTTTTGAGGTCCCACGAGAATATATAAGA
GCTTTAAATGCTACCAAACTGGAACGAGTATTTGCAAAACCATTCCTTGCTTCGCTGGATGGTCACCGTGA
TGGAGTCAATTGCTTGGCAAAGCATCCAGAGAAGCTGGCTACTGTCCTTTCTGGGGCGTGTGATGGAGAGG
TTAGAATTTGGAATCTAACTCAGCGGAATTGTATCCGTACAATACAAGCACATGAAGGCTTTGTACGAGGA
ATATGTACTCGCTTTTGTGGGACTTCTTTTTTCACTGTTGGTGATGACAAAACTGTGAAGCAGTGGAAAAT
GGATGGGCCAGGCTATGGAGACGAGGAAGAGCCATTACATACAATATTAGGAAAGACAGTGTATACTGGGA
TTGATCATCACTGGAAAGAAGCTGTTTTTGCCACATGTGGACAGCAAGTAGACATTTGGGATGAACAAAGA
ACTAATCCTATATGTTCAATGACCTGGGGATTTGACAGTATAAGTAGTGTTAAATTTAACCCAATTGAGAC
ATTTCTCTTGGGAAGTTGTGCATCTGACAGGAATATAGTACTGTACGATATGAGGCAAGCTACTCCTTTGA
AAAAGGTTATCTTAGATATGAGAACAAATACAATCTGTTGGAACCCTATGGAAGCTTTCATTTTTACAGCA
GCAAATGAAGATTATAACTTATATACTTTTGATATGCGTGCACTGGACACTCCTGTAATGGTCCATATGGA
TCATGTATCTGCAGTGCTTGATGTGGATTACTCTCCCACTGGGAAGGAGTTTGTGTCTGCTAGTTTCGATA
AATCTATTCGAATCTTTCCTGTAGACAAAAGTCGAAGCAGGGAGGTATATCATACAAAGAGAATGCAACAT
GTTATCTGTGTAAAATGGACTTCTGACAGCAAGTATATTATGTGTGGATCTGATGAAATGAACATTCGCCT
GTGGAAAGCTAATGCTTCTGAAAAATTGGGTGTGCTTACATCACGAGAAAAAGCAGCCAAGGATTATAACC
AGAAATTGAAGGAGAAATTTCAGCATTATCCTCATATAAAACGTATAGCTCGTCATCGACATCTACCAAAA
TCTATCTATAGCCAGATTCAGGAACAGCGCATCATGAAAGAAGCTCGTCGACGAAAGGAAGTGAATCGTAT
TAAACACAGCAAGCCTGGATCTGTGCCACTTGTGTCAGAGAAGAAGAAACACGTAGTGGCAGTTGTAAAAT
AATTGGTATTCCTAACAATCCTGATGTATAATTATTTGTTACTTTTGATTTGAGAACTCTACAAATAAAAG
TGCTGGGACTAGATTAATTGCAAACATTTTAGTTATATGTGTAGAGCTTTATTGTTACTCCTTTTAGCTAC
CCTGAAAAATGATCCTTAAAGGTGGCCTAGTTGGTAAGACTGTTTTATCCTTAATCTGCATTCTTCTTTCA
TTGTAGAATACAGTATTTGCAACTCATTTTTTCTTGTTTTTATTACAGATATACTTACTTTCTCTTGATCT
ATATGGTGAACCTATACATTCAAATGAGCTTAGAACAAATCTCTAGTTACTTTAAAATTACTGAATAGATG
CGAGGTTTCGGGATCCCCTACATTACAAGGGGGATTTGACAGAATTTTAAGGCTAAAAAGGGGGGATAACA
AAAGGATAATTAAAAAAAGGGGGAATAAGNNNNNNNNNNNNNNN

Table3 3204

CACGCTGGTTTTGCATCTTCAGGAGACGCTCGTAGCCCTCGCGCTTCTCCTCGGCCAGTCCGCGA
TGATGTGGCTCTGGAAGGCGTGAGCCACTTCATCGCGGTCGAAATAGAAGCCCAGAGAGAGGTAGGTGTAG
GAGGCCTGCAGGTACGCGGGTATATTCAGGTGAATGAGCCCTGGAAGCGGATTAAAGGCAGTGAGGCTGAC
AGGCAACGGGCAGGAACAGTGACTGGCTTGGCAGTGAATATAGCTGCCTTGCTCTCTGTCATGCTTCAGCC
TTACATGCCCACGGTTAGTGCCACAATCCAGGCCCAGCTGCAGCTCCCACATCACCCAGGACATTTTCCAG
CAGTTGCTGAAACGAGGTTTTGTGCTGCAAGATACTGTGGAGCAACTGCGATGTGAGCACTGTGCTCGCTT
CCTGGCTGACCGCTTCGTGGAGGGCGTGTGTCCCTTCTGTGGCTATGAGGAGGCTCGGGGTGACCAGTGTG
ACAAGTGTGGCAAGCTCATCAATGCTGTCGAGCTTAAGAAGCCTCAGTGTAAAGTCTGCCGATCATGCCCT
GTGGTGCAGTCGAGCCAGCACCTGTTTCTGGACCTGCCTAAGCTGGAGAAGCGACTGGAGGAGTGGTTGGG
GAGGACATTGCCTGGCAGTGACTGGACACCCAATGCCCAGTTTATCACCCGTTCTTGGCTTCGGGATGGCC
TCAAGCCACGCTGCATAACCCGAGACCTCAAATGGGGAACCCCTGTACCCTTAGAAGGTTTTGAAGACAAG
GTATTCTATGTCTGGTTTGATGCCACTATTGGCTATCTGTCCATCACAGACAACTACACAGACCAGATGGG
AGAGACTGGTGGAAGAACCCAGAGCAAGTGGACCTGTATCAGTTCATGGCCAAAGACAATGTTCCTTTCAT
CAGCTTAATCCTTTACCTTGCCTCAGACCCTAAGGAGCTGAGGATTACCTATACCTTGGTCCAGACACCTC
ATTGTACAGAATACCTGAAACTATGACGATGGGGAAATCTACTAACAGCCGAGAGGTAGAGAGAGAAGGAG
AACATGGACCACGAAGCGGCGGAATCCAGACTGAAAACAGGAGCGAAAATCGCAGGCACTCCGCACCGAGG
GCCCGAACGAGGCCCTCCTACCGGACAGGAACCGCAGCGGCACACTACATCGTCAAAAAGGACAAGCAACA
ATGGCCAGACTCACAAAAAAACCGACATGTGAGGCCAACCATAGGCGAGAACGCAGCCCGCAAGACAGACC
CCCGCAAAAAAAAACAGGAACACAAACCGACTACAAGCAACCTCACCAAATAAACACCGCACGAGCGCAGA
GCACATCAACCAAAAGCGAACAAAAGAGAGGCTCGACACTCAGAGCGGTGCANNNNNNNNNNN

Table3 3206

gGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACACTTCAGGTGCCCAGTGTCCACACTGACTAGTGGTGACG
GCGTTGGACAGTGCAGATACAGAACATTTCTGTCATCACAGAAAGTTCCTTTGGACAGAGCCATGTTAAGT
GATGTTATCACAAGATGGACAGAAACATTCCTGTTTGATTTATTTTTCAGACCCAGTTTGTGGAGAAAAAT
AATGATGCTTTACATATGTCTCTTGAATCCTTAATATGTGAATCCAGAGATAAGTTTATACGGGAATTATT
TGAATCATCCACAAATAACAACAAAGATACTAAACAAAAAGCAGGAAAACTTAGCTTCATCAGCGTGGGAA
ACAAGTTTAAGACACAGTTAAATTTGCTTCTGGATAAACTTCGAAGTACCTGCCCGGGCGgCCgc

Table3 3208

NNNNNCTGATAGTCCCTACCTGTCAGGACTGGTGTTAGGATGAGATAATGTTTGTGAACTGTAAA
CATATATAAACGTGTGCTACTGTGAGAACTGGAACAAAGAAGAGAGGGAGTGAGAGAAATCAAGGGAGGGC
TGGGGCTGGGAAAGAACGAAAAGGGAGTCGCGTATAGAGGAGAGGCGACAGTCGCGAGCCACACTTTGCAA
TGAAACTCTTTAGACTTTCTGCCGGGAGAGCGGCCCAGACGCGCCAGGTCTGTAGCAGGAGGCCGCGAGGG
CGGGTCCCCAGAAGCCTACAGGTGAGTATCGGTTCTCCCCTTCCCGGCTTTCGGTCCGGAGGAGGCGGGAG
CAGCTTCCCTGTTCTGATCCTATCGCGGGCGGCGCAGGGCCGGCTTGGCCTTCCGTGGGACGGGGAGGGGG
GCGGGATGTGTCACCCAAATACCAGTGGGGACGGTCGGTGGTGGAACCAGCCGGGCAGGTCGGGTAGAGTA
TAAGAGCCGGAGGGAGCGGCCGGGCGGCAGACGCCTGCAGACCATCCCAGACGCCGGAGCCCGAGCCCCGA
CGAGTCCCCGCGCCTCATCCGCCCGCGTCCGGTCCGCGTTCCTCCGCCCCACCATGGCTCGGGGCCCCGGC
CTCGCGCCGCCACCGCTGCGGCTGCCGCTGCTGCTGCTGGTGCTGGCGGCGGTGACCGGCCACACGGCCGC

US 2003/0224362 A1

GCAGGACAACTGCACGTGTCCCACCAACAAGATGACCGTGTGCAGCCCCGACGGCCCCGGCGGCCGCTGCC
AGTGCCGCGCGCTGGGCTCGGGCATGGCGGTCGACTGCTCCACGCTGACCTCCAAGTGTCTGCTGCTCAAG
GCGCGCATGAGCGCCCCCAAGAACGCCCGCACGCTGGTGCGGCCGAGTGAGCACGCGCTCGTGGACAACGA
TGGCCTCTACGACCCCGACTGCGACCCCGAGGGCCGCTTCAAGGCGCGCCAGTGCAACCAGACGTCGGTGT
GCTGGTGCGTGAACTCGGTGGGCGTGCGCCGCACGGACAAGGGCGACCTGAGCCTACGCTGCGATGAGCTG
GTGCGCACCCACCACATCCTCATTGACCTGCGCCACCGCCCCACCGCCGGCGCCTTCAACCACTCAGACCT
GGACGCCGAGCTGAGGCGGCTCTTCCGCGAGCGCTATCGGCTGCACCCCAAGTTCGTGGCGGCCGTGCACT
ACGAGCAGCCCACCATCCAGATCGAGCTGCGGCAGAACACGTCTCAGAAGGCCGCCGGTGACGTGGATATC
GGCGATGCCGCCTACTACTTCGAGAGGGACATCAAGGGCGAGTCTCTATTCCAGGGCCGCGGCGGCCTGGA
CTTGCGCGTGCGCGGAGAACCCCTGCAGGTGGAGCGCACGCTCATCTATTACCTGGACGAGATTCCCCCGA
AGTTCTCCATGAAGCGCCTCACCGCCGGCCTCATCGCCGTCATCGTGGTGGTCGTGGTGGCCCTCGTCGCC
GGCATGGCCGTCCTGGTGATCACCAACCGGAGAAAGTCGGGGAAGTACAAGAAGGTGGAGATCAAGGAACT
GGGGGAGTTGAGAAAGGAACCGAGCTTGTAGGTACCCGGCGGGGCAGGGGATGGGGTGGGGTACCGGATTT
CGGTATCGTCCCAGACCCAAGTGAGTCACGCTTCCTGATTCCTCGGCGCAAAGGAGACGTTTATCCTTTCA
AATTCCTGCCTTCCCCCTCCCTTTTGCGCACACACCAGGTTTAATAGATCCTGGCCTCAGGGTCTCCTTTC
TTTCTCACTTCTGTCTTGAAGGAAGCATTTCTAAAATGTATCCCCTTTCGGTCCAACAACAGGAAACCTGA
CTGGGGCAGTGAAGGAAGGGATGGCATAGCGTTATGTGTAAAAAACAAGTATCTGTATGACAACCCGGGAT
CGTTTGCAAGTAACTGAATCCATTGCGACATTGTGAAGGCTTAAATGAGTTTAGATGGGAAATAGCGTTGT
TATCGCCTTGGGTTTAAATTATTTGATGAGTTCCACTTGTATCATGGCCTACCCGAGGAGAAGAGGAGTTT
GTTAACTGGGCCTATGTAGTAGCCTCATTTACCATCGTTTGTATTACTGACCACATATGCTTGTCACTGGG
AAAGAAGCCTGTTTCAGCTGCCTGAACGCAGTTTGGATGTCTTTGAGGACAGACATTGCCCGGAAACTCAG
TCTATTTATTCTTCAGCTTGCCCTTACTGCCACTGATATTGGTAATGTTCTTTTTTGTAAAATGTTTGTAC
ATATGTTGTCTTTGATAATGTTGCTGTAATTTTTTAAAATAAAACACGAATTTAATAAAATATGGGAAAGG
CACAAAAAAAAAAAAAAAAAAACGGGCCGATTTGTGAAAAGTCCCTCCAGATTTCTATCACTTTGGTCTCTA
ATTTCCCAAGACTTGTATTTTTTTTTTATTTCAAATTATAACACTTTTTTTTCCCCCAGAAGTGGGTGTTT
CATGTTGCTACTCTGGTGTGTCCCAAGATATCCTAACTGGCCAGTGTAAATGCTATTCTTTCTAAATAAGA
TTATTTGGAAACTTCCTTCAAACTGCAGGAGGGCGAGCTCTGAGGGCACGAGAAGCTAAAACTAGCTGCTT
TTGATGAAAAAGAGTGCCAGTCTTTGGTCATCTCTAAACAAGGCTTATCACCAATGGAGACAGAAAACTCT
AGTTCAAGAGCTGTACCTCCTTTGAATCCCAGCCCTACTCGAAATAAGTGGTACTATTTCCATTTAGCCTT
TGAGCAAATCACTTAACTCAAAGGCGTTGTGGCTCTAAGATTAAACGACNNN

Table3 3211

ACTCTCAAGACTTAGAAGCCATATGGATAGAATGAAATAGGAATTGGTGGTGTCTTGGAATATCT
GCTTCAGGACGATAATGAAACTAATGATTTAGGGCAGTAGAAGAAGCCGTGGGAGGAACTTTCACATTTGG
CGAGCATGGAATCCCCTCTGCAGTTATGTTTGCCTGTGCATCTCCGGCAGCTGGAGGACGAATCACATCAG
GCTGATGAGTGTGTCACGCTCTTCATCCCCCAAGAGCTGTGATGAAGACCAAGACTAACAGTTGATTAACA
GTGCTACCTTTTATAAGGCTGATTTAGTTCCTAAAATATGCTGAAAGGAAACAAAACCAAAAAGAAAAAAG
AGTGGAAAGGGGGGGTGAGACAGAAACCTTTGTCGAGNNN

Table3 3212

CCACGCGTCCGGCTGCGGGAGGCGCGGCGCGGGGGGGGTCGGGTGCGCGGCGGGCCGCCCCTCCC
CCTGCCAGGTCCGGGCGGGTGCCTGGAGCCGCCAGAGTTTCCGCACCCGGGAGGGAGATGCGGCCGGGGCT
CAGGCTCCTTGCAGTTGTAATTTAGATTCGAGAAGTGGTTTATCCTTTGACTGGAAAAGAAAAGTAGCTGC
AGTATTCCCCCAGCACTTGCTGAGAGCATGCCGTATGCCAGGCTGTGAGGCTCGAGAGACAAGCAGTGGAA
GAGTTGCGGCCTGTTTCATCTCTGGATTGTAAATCTGAGCCTCCTTCTGGCCCCTGGAAGGGGACAGCATC
ACGATGGAATGATTCCTAACCAGCATAATGCTGGAGCCGGGAGCCACCAACCTGCAGTTTTCAGAATGGCC
GTGTTGGACACTGATTTGGATCACATTCTTCCATCTTCTGTTCTTCCTCCATTCTGGGCTAAGTTAGTAGT
GGGATCGGTTGCCATTGTGTGTTTTGCACGCAGCTATGATGGAGACTTTGTCTTTGATGACTCAGAAGCTA
TTGTTAACAATAAGGACCTCCAAGCAGAAACGCCCCTGGGGGACCTGTGGCATCATGACTTCTGGGGCAGT
AGACTGAGCAGCAACACCAGCCACAAGTCCTACCGGCCTCTCACCGTCCTGACTTTCAGGATTAACTACTA
CCTCTCGGGAGGCTTCCACCCCGTGGGCTTTCACGTGGTCAACATCCTCCTGCACAGTGGCATCTCTGTCC
TCATGGTGGACGTCTTCTCGGTTCTGTTTGGCGGCCTGCAGTACACCAGTAAAGGCCGGAGGCTGCACCTC
GCCCCCAGGGCGTCCCTGCTGGCCGCGCTGCTGTTTGCTGTCCATCCTGTGCACACCGAGTGTGTTGCTGG
TGTTGTCGGCCGTGCAGACCTCCTGTGTGCCCTGTTCTTCTTGTTATCTTTCCTTGGCTACTGTAAAGCAT
TTAGAGAAAGTAACAAGGAGGGAGCGCATTCTTCCACCTTCTGGGTGCTGCTGAGTATCTTTCTGGGAGCA
GTGGCCATGCTGTGCAAAGAGCAAGGGATCACTGTGCTGGGTTTAAATGCGGTATTTGACATCTTGGTGAT
AGGCAAATTCAATGTTCTGGAAATTGTCCAGAAGGTACTACATAAGGACAAGTCATTAGAGAATCTCGGCA
TGCTCAGGAACGGGGGGCCTCCTCTTCAGAATGACCCTGCTCACCTCTGGAGGGGCTGGGATGCTCTACGTG
CGCTGGAGGATCATGGGCACGGGCCCGCCGGCCTTCACCGAGGTGGACAACCCGGCCTCCTTTGCTGACAG
CATGCTGGTGAGGGCCGTAAACTACAATTACTACTATTCATTGAATGCCTGGCTGCTGCTGTGTCCCTGGT
GGCTGTGTTTTGATTGGTCAATGGGCTGCATCCCCCTCATTAAGTCCATCAGCGACTGGAGGGTAATTGCA
CTTGCAGCACTCTGGTTCTGCCTAATTGGCCTGATATGCCAAGCCCTGTGCTCTGAAGACGGCCACAAGAG
AAGGATCCTTACTCTGGGCCTGGGATTTCTCGTTATCCCATTTCTCCCTGCGAGTAACCTGTTCTTCCGAG
TGGGCTTCGTGGTCGCGGAGCGTGTCCTCTACCTCCCCAGCGTTGGGTACTGTGTGCTGCTGACTTTTGGA
TTCGGAGCCCTGAGCAAACATACCAAGAAAAAGAAACTCATTGCCGCTGTCGTGCTGGGAATCTTATTCAT
CAACACGCTGAGATGTGTGCTGCGCAGCGGCGAGTGGCGGAGTGAGGAACAGCTTTTCAGAAGTGCTCTGT

PCT/US2005/035220

CTGTGTGTCCCCTCAATGCTAAGGTTCACTACAACATTGGCAAAAACCTGGCTGATAAAGGCAACCAGACA
GCTGCCATCAGATACTACCGGGAAGCTGTAAGATTAAATCCCAAGTATGTTCATGCCATGAATAATCTTGG
AAATATCTTAAAAGAAAGGAATGAGCTACAGGAAGCTGAGGAGCTGCTGTCTTTGGCTGTTCAAATACAGC
CAGACTTTGCCGCTGCGTGGATGAATCTAGGCATAGTGCAGAATAGCCTGAAACGGTTTGAAGCAGCAGAG
CAAAGTTACCGGACAGCAATTAAACACAGAAGGAAATACCCAGACTGTTACTACAACCTCGGGCGTCTGGT
AAGCGCGGGGTGCCCTGTGCCTGTGGAAGGAAAGATGGGTTATTTTTCTTATTTATAATAAAATGACATAG
TGACACCCACCTAGCCCATACATTTTATAAAGTTCTTTCACATGTTTCTATCTCATTTGAAGGTAGCTATT
TGATTTCCTTTTGAGTAATTTTTTAAAGCTCTCATTAGAGAGCAGTACAGTGTGAATTAGTCAAGTTTAAG
AGGTCACCCACGCAAAAGGTTAAACCCAGGAATAAATTAACATGTTAAAGTCCCGTCCGCCCTGTAAAACA
GCACTCCAATGGGTAACTTCCTGATAAACATCAGTTTCTCTGTTTTTAAAACAAGAATTGAGTAAGAACAG
AGATTAAAGTAACAAATCCGTAGTATGATTTCTGAGCTCCCTTGTTCTCCTTCTTCAAGGGAGCAGAGCTC
TTCATCTGCAGGGAGCATTTCCCCCCAAAAAAGGCAGCTTTGGAGGGCACGGGATTTATTTGAAAGGGCTT
TGACATTATTTGGTGGAAATAGAAAATAACGTGTTCTGTAGTAGCTTTATATTTTTGGTTATTGACAGGAT
GTTTACGAAGATCTGATTGCTCTTGATTTTCTTGACAAAAATAAAATGAGACACACACATAGCAAAATTCT
TTAAACACGAATGGTTGTCTTCTCCCTATAATCAACCATTTAATTTGGTTTCAAGAAAACAAATACATATG
TTCCTAATATATTTAGATGTATTCAATAAACATTGTTAATTAAAAAATTTGTGTTCATTCTAACCAAACTG
GAATACATCCATAGTGATATGACTTTCACAGAAGTTTATATGTAGATTTCCAGATTTTATCCAGCTTAGCC
TTACAGGTAGGAAGGCATCCTCGTGTTCTAAAGAGATGTCTGCTGCCCTCGTTTTAAAGGCCTGAAGCTTC
TTGGCTTATCCGAN

Table3 3213

NTAGAGCGGCCGTGAAGTAGCCCCCCAACTTGCTGGCGTGCTGCTTCTTTGGGAACACCCCTGGG
TGGCGTTTCATGTAATGGGACACGATGCCCTTCTTGCTGAACGACTGGAAAGAGCACAAGGAGCACTTTTT
CTTCTCCACTGCCCGCCGGAGTTCCTCGCTCAGCTGAGGGGAGTCGTCCTTGGGCGGGGATGGGATGATCA
CTTTGTTGGGCTTGTCGCTGATGGTCCTGGAGGCTGCCAAGCAGTGAGTGTAATACGCATCAATGTCGTGG
CGCTTCTGGTAGTGGGCTGCCAGACCTTTGCGGATGGGGTTGGTGTAGGCACACAGGGCACACTTGAAGAG
GTTGTTCTTGCCTTCTGGCTGGGCTCGGACATTATTGTGCTTGATGCGGTAGTGCCTGGCGATCCCCTTCC
TCGTGGAGCAGAAGTACGTCNNNNNNNNNNNN

Table3 3214

acattgttgtatgtcccgcacaggtccactgcttctctccgatttgtccgcgttattatctcgcc
tgtggcctttgtcagttggtgtcgttgctgcccctgggattgtccccgccctctttgtcgtttgcacgcag
ctgctgtctgtgccacgtctggtgtcactggcgcatatcctgcttctgtcctctttttctccccggggtcc
cgcggtttccgtgctcaaccctcctgtggttcccggggattccaggctcatgcccacccagccgcgctaat
ttttgtaatttttaggggtttcctccatgtcggccaagcctgtctagagctcctgacctcaggcgatccgc
cgcctcggccttcccaagcctgggattaccagcgcgtaagcccccgcgccggctctgtcattctgtctttt
acTTTTTGAGATAGAGTCTCGCTCGGACGCTCAGGTTGGAGTCCAACGGCGTGATCTAGGCTCTCTGCAAC
CTCCGCCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTCCTGTCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTATTGACGGGCAGCA
CCACGCCCGGCTACTTTTTGTGGTTTTTGTATCTTCTGTCTTCTGCTCTTTAGTACCGCATAGAGCCGCAG
AAGACTAGCGAGTCGAACAAACGGCCCCTCTTGCAGCAGTTGTTGATCACGGGGCTGCCCCCCGGTACTCA
TCCTGTGTCTCTCGTCCAAATCCCCGCTCCTCCTCAGCTATCACCTCTGCCGATGCTGGTGGTTTCCCTGG
GTACCGGGAACCAAACTCTCATTCCCCAGGGGGCCTAAGACCCCCGTGGCCAGGCCCTTCTCAAGTCAGGG
TTCCTGCACATTCACAGTTACGGGTGGCCCTGGGAGTAACACCTGGCACCCAAACAGGTCACCAGAGTCCA
CACATAGTCCACCTGCCCTCCCTGCGTAAGATCAGCTCTTCCTCCTCCCGACGAATAGATCAGGATCAATG
ATCCCTGCCAAGATGGCGACTGCTCCAGCCTGCTGGTCCAACCTGTCCAGCCACAGCTGTTGCTCGAAGGC
TTGAAGTTCAATGGGACCCTCTCCCGCTTTCTACAAACTGGTTCCTTTATTTTTATGTTTATTTGGGACGG
GGTCTGGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGAAACTCCATCTCAAAAAATAAAAAATAAAATGAAAATAAAAT
TAAGAGGTAGACGCTAGGCTTGAGTCCAGAATTAGAAATCTCCAGAGCTAGGGTGTTTTCTAAGAAGCCCC
TTTGCGTTCTGGGGGCTCAGACCTCAGTGAGGCTTAGTAGGATTTTGTATTTTCTTTCATTCTGACTCAGC
ACAGACATTTATGGGGGAGATGGAGAGAGGAGAGATTAAGGAGAAAAAGGTAATTCCGGAGActaAGTGGG
GAGAGATGAGCAGAGCGG

Table3 3215

NNACTATAGGGCGAATAGTAGCTGCACGCGCGGTGGCTGCACCGCGGCAGGCGGCCGAGGCACGC
GGGGGCTGATGCCATTTTCAGCCTCAGCACGCCTGCACCCAGGCGCTCATTAAAACAGCATGTTGCTCCCC
ACTGCCTCGTGTTGTCTGTTGGCGCGCTGTCGGGGTTCGAACCGATACAAGAACCTTCCACCTACCTGGTG
CTTTGGCCTCATCTATAAGCGGCCAGTCATCTGCCCTAAGTGCTGCCGCCGAAGACTGAATGTCCTGGAAA
GTTTGCTGTCACATCTCCATTATGACAAAAGCATTGTGCCGAACAGATGAAAAAATGCATTGTCAACGGAA
TCTTTTATGTTTGTTTGTCTTCCTTTAAGCAACATTGCCTTACTTGTTATAAAAGATAAATAAATATTTGT
TCATTTCTAAACACAGACCAAGAAGAAAAAGAACAAAGT

Table3 3216

NNNNNNNNNNNNCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCTGATGCCATTTTCAGCCTCA
GCACGCCTGCACCCAGGCGCTCATTAAAACAGCATGTTGCTCCCCACTGCCTCGTGTTGTCTGTTGGCGCG
CTGTCGGGGTTCGAACCGATACAAGAACCTTCCACCTACCTGGTGCTTTGGCCTCATCTATAAGCTTTTCC
ACTGTCCTGAAACAAGATAGAGAATCTGAGCGGCCAGTCATCTGCCCTAAGTGCTGCCGCCGAAGACTGAA
TGTCCTGGAAAGTTTGCTGTCACATCTCCATTATGACAAAAGCATTGTGCCGAACAGATGAAAAAATGCAT
TGTCAACGGAATCTTTTATGTTTGTTTGTCTTCCTTTAAGCAACATTGCCTTACTTGTTATAAAAGATAAA

TAAATATTTGTTCATTTCAAAAAAAAAAAACACCCAGCATAACACACAACAAAAACGTTTGTTGGCCGCGC
ACGAGCGACCCCGAAAAAAAGGCTTTCTACAACCCAACTCGTTGGGGGGCCCAGCGGCACCCAAAGATGAA
TATGGCGACACGTGCCCACACAGCGGGTCCCAAGAGAACCCGTGCCGAGCCACTGGGCGCTGGTTTCCCCC
CAAATAAAACGCCCGGGGGACCACGGGCCGTTCTGGACACACTCAGAGGGGCTCCGAGCGCCAAACGGGCT
ATCAACACGGGGCCAGGAGCTGAAAACCGCCCCGCGNNNNN

Table3 3217

ATTGCTGTTTCCCACGCGGGCCAACTGCTCAGATGTTCAATGAAAGTTTCACATACGGATCACTG
GCTCCAAAGATGTCCTTTTTGGCGAGATCAATTCCAGAAACAACTTTTACTCTGAGAATACGGGACTCTCC
CGAGTGTTACTTGCTCAAATGCGAGACGTCTCATTTAGGAGAATACAATATTAAAGGTTTAGTGCATTAAA
GGAAAGCTGGAAAACTCAAGGGCAGAGCAAGTTCTGAAGAGTATGCGGAAGTCGTGGCTGCAGCCAAGGGT
AACTTTCCACTGCCGGGTGACAAGGTCACAGGAGAGAAGTTTTAACTTGACTCCCAGGAAAGCAGTCTACA
CGGTTGTTCCTCTCTGGAAATGGCTTCCTCTGTGACTGGCTCACATCAAATCACAGGTGTCTTCCCCGCGT

Table3 3218

ACGCGGGGAGAGAAGTTTCCGGGACTGGTGAGTAGTGGGCGATTTAAAAACCCGCGAGTGTAGTT
GTGACCTTCGCGGTAGGTGCCGGTTGGGGCCGGCTGTGATTGTTATCTTGGTGCTGCAGAGGACAGCAGAA
GAGGAGATTGGGTCAGAAAACTGCCCTGCCGCACCAGAGCACAGCGCACTAGTGGGACAGGGGTCCTGACT
CAGACTTAACTGGCTGTGTCTCGTGGTTTTTCACTGTCCTGGAAAAGGCCTGAAGTGGCACTGAAATGAGG
CATAGATGAGGTAACGTCGAGGGAGCGGTTTGCAGGTTGCAAAGGGGCCCTACTGATGCTGCTTAATAGTA
AACAGTGCTTACTCTAGGACGGGAGTTGTTTCCAGCTTTACGTGTAAATCTCGCGATATTGTGGCCTGGGC
ACTATTTCCATTAAGGAGGAAACTGCACAGGATAAGTCATTTACCTGCTGTTGCACAGCTCTGGCTCTAGG
ATTCAGGCTGGCTTCAGAGTCGGTGCTCTTAACCGCCATACTATGTTGCCTTCTGTTGTCGTTGTTGACTG
TGGCCATGTAGCTTCGCAGTTTCCTCATCTGTAACAGTAAATAACTCAAAACCTGCATGATGGCCCACTAG
GGTTTCACTTTCGAGCTTGCCAGATGTAGAAAATGCTGGAGAATGGAGTACCTCGGCCGCCACCGCGTGGA
GCTCCAATTCGCCCTA

Table3 3219

NNNNGAAGTCCTCGTTCCACGCCTTCTCATCATCCTGAACACCGAGCTCTGGGACTCCGGCGGAG
AATCTAAACGTAAAGCATCACCCACGGTCGTGAACTGTAGGCGCCCAGGTACGCGGGGATCTTATTCTGGC
CTTGGCGGAGTTGGGGATGGTGTCGCCTAGCAGCCGCTGCCGCTTTGGCTTGCTCGGGACCATTTGGCTGG
ACCCAGAGTCCGCGTGGAACCGCGATAGGGATCTGTCAGGGCCCGCGGCCGGGTCCAGCTTGGTGGTTGCG
GTAGTGAGAGGCCTCCGCTGGTTGCCAGGCTTGGTCTAGAGGTGGAGCACAGTGAAAGAATTCAAGATGCC
ACCTAATATAAACTGGAAAGAAATAATGAAAGTTGACCCAGATGACCTGCCCCGTCAAGAAGAACTGGCAG
ATAATTTATTGATTTCCTTATCCAAGGTGGAAGTAAATGAGCTAAAAAGTGAAAAGCAAGAAAATGTGATA
CACCTTTTCAGAATTACTCAGTCACTAATGAAGATGAAAGCTCAAGAAGTGGAGCTGGCTTTGGAAGAAGT
AGAAAAAGCTGGAGAAGAACAAGCAAAATTTGAAAATCAATTAAA

Table3 3220

TCCGCGGACGCGTGGGCGGTGGCCGTCCGCCCACTCCGCGGCGTTCGGGGAAATGGCTGCGAGAC
CCTAGAGGCCTGCGGAGCTTACTCCACGGGAACAGCCTCTAGATAATCTGAGTGTTGAAAATACGAAGCCT
GTTACTCGTGAACAGTGGCTGACAACAGTGTTGTTGTGAGCCTGGCTGTCTGCTTGGACCCAGAGGTTTCG
TCTGCCAGGGTTTTGGTTGTATTTAGGATTTCAGGGAAAAGTGTCCAAGCTTTCAGTGTGGAGCAGGTATG
GACGACAAAGGCGACCCGAGCAATGAGGAGGCACCTAAGGCCATCAAACCCACCAGCAAAGAGTTCAGGAA
AACATGGGGTTTTCGAAGGACCACTATCGCCAAGCGAGAGGGCGCAGGGGACGCGGAGGCTGACCCACTGG
AGCCGCACCCCCACAGCAGCAGCTGGGCCTGTCCCTGCGGCGCAGTGGGAGGCAGCCCAAGCGCACTGAGC
GCGTGGAGCAGTTCCTGACCATTGCGCGGCGCCGCGGCAGGAGGAGCATGCCTGTCTCCCTGGAGGATTCT
GGTGAGCCCACGTCCTGCCCCGCACAGACGCCGAGACAGCTCCGAGGGCAGCGTGGAAAGCGCTTCTGAGA
CCAGAAGCGGCCCCAGTCTGCTTCCACAGTGTGAAGGAACGACCAGCTCTTCTGAAAAGGTGAAAGGAGGG
GATGACCACGATGACACCTCCGATAGTGACAGCGATGGCTGACCTTGAAAGAGCTTCAGAATCGCTTCGCA
GGAAGCGGGAACAGGAGCCCACTGAGAGGCCCCTGAAAGGGATCCAGAGTCGCCTGCGGAAGAAGCGCCGG
GAGGAGGGTCCCGCCGAGACTGTGGGCTCCGAGGCCAGTGACACTGTGGAGGGCGTCCTGCCCAGTAAGCA
GGAGCCCGAGAACGATCAGGGGGTTGTGTCCCAGGCTGGGAAAGATGACAGAGAGAGTAAGTTGGAGGGAA
AGGCGGCTCAGGACATCAAAGATGAGGAGCCTGGAGACTTGGGCCGACCGAAGCCTGAATGTGAGGGTTAC
GACCCCAACGCCCTGTATTGCATTTGCCGCCAGCCTCACAACAACAGGTTTATGATTTGCTGTGACCGCTG
TGAAGAATGGTTTCATGGCGATTGTGTGGGCATTTCTGAGGCTCGAGGGAGGCTTTTGGAAAGGAATGGGG
AAGACTATATCTGCCCAAACTGCACCATTCTGCAAGTGCAGGATGAGACTCATTCAGAAACGGCAGATCAG
CAGGAAGCTAAATGGAGACCTGGAGATGCTGATGGCACCGATTGTACAAGTATAGGAACAATAGAGCAGAA
GTCTAGCGAAGACCAAGGGATAAAGGGTAGAATTGAGAAAGCTGCAAATCCAAGTGGCAAGAAGAAACTCA
AGATCTTCCAGCCTGTGATAGAGGCGCCTGGTGCCTCAAAATGTATTGGCCCCGGGTGCTGTCACGTGGCG
CAGCCCGACTCGGTGTACTGCAGTAATGACTGTATCCTCAAACACGCCGCAGCGACAATGAAGTTTCTAAG
CTCAGGTAAAGAACAGAAGCCAAAGCCTAAAGAAAAGATGAAGATGAAGCCAGAGAAGCCCAGTCTTCCGA
AATGCGGTGCTCAGGCAGGTATTAAAATCTCTTCTGTGCACAAGAGACCAGCTCCAGAAAAAAAAGAGACC
ACAGTGAAGAAGGCAGTGGTGGTCCCTGCGCGGAGTGAAGCACTCGGGAAGGAAGCAGCTTGTGAGAGCAG
CACGCCGTCGTGGGCGAGCGATCACAATTACAATGCAGTAAAGCCAGAAAAGACTGCTGCTCCCTCGCCGT
CACTGTTGTATAAATGTATGTATCACCTAGGGGTTGGCCTCCTGGACCCCTCCCGTTCTTTCTGGATAGCA
TCCCCTGGGCCTGTCCAGGACTGGGAGTTGCAGCTTGTGTTAAGCTGATCACAGACACGGTGCCCTCGGGG

Replacement Sheet

AGCAGAGCCGGTAGAGCCCCGTGCCGGTCCCCATTGGGGATCTGGCGGTCCAGGTCCCTCGAGTCTCGGGT
TCCGGCCCGCGGGATTCTCCCTGGCGCNNNNN
Table3 3221
CCACGCGTCCGGCTGCGGGAGGCGCGGCGCGGGGGGGGTCGGGTGCGCGGCGGGCCGCCCCTCCC
CCTGCCAGGTCCGGGCGGGTGCCTGGAGCCGCCAGAGTTTCCGCACCCGGGAGGGAGATGCGGCCGGGGCT
CAGGCTCCTTGCAGTTGTAATTTAGATTCGAGAAGTGGTTTATCCTTTGACTGGAAAAGAAAAGTAGCTGC
AGTATTCCCCCAGCACTTGCTGAGAGCATGCCGTATGCCAGGCTGTGAGGCTCGAGAGACAAGCAGTGGAA
GAGTTGCGGCCTGTTTCATCTCTGGATTGTAAATCTGAGCCTCCTTCTGGCCCCTGGAAGGGGACAGCATC
ACGATGGAATGATTCCTAACCAGCATAATGCTGGAGCCGGGAGCCACCAACCTGCAGTTTTCAGAATGGCC
GTGTTGGACACTGATTTGGATCACATTCTTCCATCTTCTGTTCTTCCTCCATTCTGGGCTAAGTTAGTAGT
GGGATCGGTTGCCATTGTGTGTTTTGCACGCAGCTATGATGGAGACTTTGTCTTTGATGACTCAGAAGCTA
TTGTTAACAATAAGGACCTCCAAGCAGAAACGCCCCTGGGGGACCTGTGGCATCATGACTTCTGGGGCAGT
AGACTGAGCAGCAACACCAGCCACAAGTCCTACCGGCCTCTCACCGTCCTGACTTTCAGGATTAACTACTA
CCTCTCGGGAGGCTTCCACCCCGTGGGCTTTCACGTGGTCAACATCCTCCTGCACAGTGGCATCTCTGTCC
TCATGGTGGACGTCTTCTCGGTTCTGTTTGGCGGCCTGCAGTACACCAGTAAAGGCCGGAGGCTGCACCTC
GCCCCCAGGGCGTCCCTGCTGGCCGCGCTGCTGTTTGCTGTCCATCCTGTGCACACCGAGTGTGTTGCTGG
TGTTGTCGGCCGTGCAGACCTCCTGTGTGCCCTGTTCTTCTTGTTATCTTTCCTTGGCTACTGTAAAGCAT
TTAGAGAAAGTAACAAGGAGGGAGCGCATTCTTCCACCTTCTGGGTGCTGCTGAGTATCTTTCTGGGAGCA
GTGGCCATGCTGTGCAAAGAGCAAGGGATCACTGTGCTGGGTTTAAATGCGGTATTTGACATCTTGGTGAT
AGGCAAATTCAATGTTCTGGAAATTGTCCAGAAGGTACTACATAAGGACAAGTCATTAGAGAATCTCGGCA
TGCTCAGGAACGGGGGCCTCCTCTTCAGAATGACCCTGCTCACCTCTGGAGGGGCTGGGATGCTCTACGTG
CGCTGGAGGATCATGGGCACGGGCCCGCCGGCCTTCACCGAGGTGGACAACCCGGCCTCCTTTGCTGACAG
CATGCTGGTGAGGGCCGTAAACTACAATTACTACTATTCATTGAATGCCTGGCTGCTGCTGTGTCCCTGGT
GGCTGTGTTTTGATTGGTCAATGGGCTGCATCCCCCTCATTAAGTCCATCAGCGACTGGAGGGTAATTGCA
CTTGCAGCACTCTGGTTCTGCCTAATTGGCCTGATATGCCAAGCCCTGTGCTCTGAAGACGGCCACAAGAG
AAGGATCCTTACTCTGGGCCTGGGATTTCTCGTTATCCCATTTCTCCCTGCGAGTAACCTGTTCTTCCGAG
TGGGCTTCGTGGTCGCGGAGCGTGTCCTCTACCTCCCCAGCGTTGGGTACTGTGTGCTGCTGACTTTTGGA
TTCGGAGCCCTGAGCAAACATACCAAGAAAAAGAAACTCATTGCCGCTGTCGTGCTGGGAATCTTATTCAT
CAACACGCTGAGATGTGTGCTGCGCAGCGGCGAGTGGCGGAGTGAGGAACAGCTTTTCAGAAGTGCTCTGT
CTGTGTGTCCCCTCAATGCTAAGGTTCACTACAACATTGGCAAAAACCTGGCTGATAAAGGCAACCAGACA
GCTGCCATCAGATACTACCGGGAAGCTGTAAGATTAAATCCCAAGTATGTTCATGCCATGAATAATCTTGG
AAATATCTTAAAAGAAAGGAATGAGCTACAGGAAGCTGAGGAGCTGCTGTCTTTGGCTGTTCAAATACAGC
CAGACTTTGCCGCTGCGTGGATGAATCTAGGCATAGTGCAGAATAGCCTGAAACGGTTTGAAGCAGCAGAG
CAAAGTTACCGGACAGCAATTAAACACAGAAGGAAATACCCAGACTGTTACTACAACCTCGGGCGTCTGGT
AAGCGCGGGGTGCCCTGTGCCTGTGGAAGGAAAGATGGGTTATTTTTCTTATTTATAATAAAATGACATAG
TGACACCCACCTAGCCCATACATTTTATAAAGTTCTTTCACATGTTTCTATCTCATTTGAAGGTAGCTATT
TGATTTCCTTTTGAGTAATTTTTTAAAGCTCTCATTAGAGAGCAGTACAGTGTGAATTAGTCAAGTTTAAG
AGGTCACCCACGCAAAAGGTTAAACCCAGGAATAAATTAACATGTTAAAGTCCCGTCCGCCCTGTAAAACA
GCACTCCAATGGGTAACTTCCTGATAAACATCAGTTTCTCTGTTTTTAAAACAAGAATTGAGTAAGAACAG
AGATTAAAGTAACAAATCCGTAGTATGATTTCTGAGCTCCCTTGTTCTCCTTCTTCAAGGGAGCAGAGCTC
TTCATCTGCAGGGAGCATTTCCCCCCAAAAAAGGCAGCTTTGGAGGGCACGGGATTTATTTGAAAGGGCTT
TGACATTATTTGGTGGAAATAGAAAATAACGTGTTCTGTAGTAGCTTTATATTTTTGGTTATTGACAGGAT
GTTTACGAAGATCTGATTGCTCTTGATTTTCTTGACAAAAATAAAATGAGACACACACATAGCAAAATTCT
TTAAACACGAATGGTTGTCTTCTCCCTATAATCAACCATTTAATTTGGTTTCAAGAAAACAAATACATATG
TTCCTAATATATTTAGATGTATTCAATAAACATTGTTAATTAAAAAATTTGTGTTCATTCTAACCAAACTG
GAATACATCCATAGTGATATGACTTTCACAGAAGTTTATATGTAGATTTCCAGATTTTATCCAGCTTAGCC
TTACAGGTAGGAAGGCATCCTCGTGTTCTAAAGAGATGTCTGCTGCCCTCGTTTTAAAGGCCTGAAGCTTC
TTGGCTTATCCGAN
Table3 3222
NNCTACAGCGCGCGGGGGTCTCCCGCGTCCCTCCGCCTCGCCGGGAGCTCGCGCCCTCGCCCAGC
CGAGCTCCCACCCCCGCTTTTTTCCTGAAGGCGCTGGGCGGCTGCCACCCTCCGGCCGGAGCCCGGCACTG
CACAACCCCCATCCGACTTTCAGAGTGTTCCACAGCTCCCCGGCGCAGAGCCCTCCTCGGCTTCTTTATTT
TCCCATCGCAGAAGAGAGGGAAAAAGAGGGAGAGAAAAAAAAAAAAGAAAGAGAGGAAAGAGAAAAACAAA
GAAGAAAAAAAAAAAAAAAAGAAGGGAGGAGAAAAAAAAAAAGGAAAGAAGAAGAAAAGAAAAAAAGCAAAA
AACAAAAGAGAATAAAATAAAAATAAGAACATAAAAATAAAAAAAAAAAGTAGTAAATAAAGTGAGAGAAGA
GAGAGAAAAATCAAAAATGTGGGGGCAAACAAAAGAAGAGAAAAAAAAAAATCAAAAAAAAAAAAGAACAGA
CAAAAATAAAAAAGGGGAAATACAAAAAAAAAAAAGCAAAAAAAAAGAAAAAAAAGATAAAAAAAAAACGAA
CAAAGTAAACCACAACAAATACAAACAAAAGACAACGCCAGGAAAACAAAAACAACACAGCGGAGGAAAAA
ACCCCACGAAGAACAAACACGGAGAAAAACAAACACAGGAACAAGACAAACAGGCAAAAACAGAAACCAAG
ACAGGCAAACACAGAAAAAAGAAGACGCGACAACAAAAATCAAAGAGAGAAAGAGAAAAAAGAAGCACGAG
GCCAGACAAAACAGAACACAAAAACACAGAGAAAAAATGAGCAAAAAACAGAGGAACGCGCAACACAACAA
CGACAGAACACACGCAAAAACAACCGAGAGGAAGCAAACACCTGGAAGCATAGCCACTCAGTATTTGACCA
ACAGAGCAGAACACGACAGGATAGCCAGACAGTGGACCAAGAGATACGCAACATAATTCACATAATTTGTA
TGCAGTGTGAAGGAGCAGAAGGCATCTTCTCACTGTGCTGCAAATCTTTATAGCCTTTACAATACGGACTT

CTGTGTATATGTTATACTGATTCTACTCTGCTTTTATCCTTTGGAGCCTGGGAGACTCCCCAAAAAGGTAA
ATGCTATCAAGAGTAGAACTTTGTAGCTGTAGATTAGTTATGTTTAAAACGCCTACTTGCAAGTCTTGCTT
CTTTGGGATATCAAAATGTATTTTGTGATGTACCATCCCCCGCATGCCACTGTTTCTACCACCAGTTTTGC
AGGAGAAAAGGAATCCTAGGACTAATACAAGCTACTTGGCTCCATGCTTTAAGGTAGAGAGATCTGGGAAA
AAGTCTTCCTCCTTTCCCTTTGCTGCCCCTGTAGAGACCAACCAGACCCATAAATGGGCATGT
Table3 3223
NNNNCCCTATCCTTCGGTGTCAAACCCGTGCCCCCCCGTTTTTTGCGAGACCACCCCTGTTCTTC
CCGGTTCCTTGGCACCCGTGCCACTTTTCTGACTCTGGTGCCGCCCCCCAACGCGGTTTTTAATCTTTCTT
AGGGCCTAGCCGTCGACCATGTTTTTTTTTTTCATGCGTGTTGTTTGTTTCTATTAGAAGTTACCAGGGGGT
GCAGGATTCTTTATCTCAGGACTTTTAAGACCTTTATCCATAGAGATCCCAACATTGTTCATTTGATCCAA
GTGTAGCACCTATGCATGGGATAAAAAATAGTATCACATCTTTGATTTTTCTGATTAGTTATTTGGGTCTT
GAAATGTCCAGTTTATCAGAAAGTCTTGTACTGTCTTCTGGGGACTATGTCCTAGATACTCCTTGAATTTT
TCAGGAACCAAAGGGGTTCACTAAATCCAAGGAAGACGGTCCCTTTTATCAAGTCAGAAGGAGGAGAAAAA
AAAGGACATTGCAATCATTCTGTTGTTTCCATTGATTCTGCTGCTGCATTGTTGCCACTCAAACTGGTCCT
GCTGCCTTAAGATGAATCGGTAGATTCAGGTCCCTCAAGTCTTCATGGCAATTGATACAGTGACTTTGATG
TTTTTTGTTCCCATACCTATGGTTATATGCTCAGCCATTGTTCCCAAAGCAGCAGCCCCCTGCTCTGGCCC
CTGGGCATCCTGACTTTATCCACACACAAAATGAGCAAATTGACCCTTCCCCCCCATATTCAGAACCTAATG
TGGAACCCACATCTTAGCCAAGAATTAGCTGAGACCTTCATGGTAAGAGATCCTTTGAGGCCGTTGTTGGT
CTTTTCTCTAGCAGATATTAGGTAGGCTTGTCCTAAAGGGTCAGAGGAGTTCCAAAGGGTCAGAGGGGTGG
CAGAAAGAGATCAGTGTTTGTTTCTTCTTCTTTGCTACCAGATCTATACTGTGAGGCACCTTTATATCCTG
TATAGAACCTTGGGCAGTAGAAAGTCCCATATGAACCTTCCCCTGAGCAGTGGCTCCCAGCTGTGGTTGGC
CCCTTGAGTGACCCGATTTACATGATAATGAAAATCGTCCAAGCTACTTCCATCTCTAGCTCAAGATTTTA
AGATATTTTCAAACTCTAGCTCACAGGAAGCCATTGAAGAGAAATCTCAGAATCTCAGGTAGGTTAGTTGG
ACTCAACAGAGCCAAGCCTTGTCCATGAAGCATCACTAGGCATGTGTAAAAGTAGGGCTTTGTGCTTGCTT
CGGCGGCACATATCCATAATGTAGAATCAGTGGAAGCTCTGAGCTTATTTTTCTGCAACTAGATGGTCTTA
TCTGGGGGCAAAGTGAGACAATGATAGATCATCTGGCATTAGATTCTCATACGAAGCACACAACCTAGATC
CTTCGGATAGGCAGTTCACAACAGGGTTCGTGCTCCAATGAGTTTCTAATGTTATCACTCCCCGCGT
Table3 3224
NNNCAAATTGTGTTTACTGCCTTTCGACACGTCTTGTAATTTTTTGCTAAATGCTGGATATGATA
TACTGGGTAAAAGAAAGAAATAAATATGCCTTTGGTGTGAAGTTTTATGTAGACCTGGCAAGGCATAAGAC
TATGTTTAATGTTTGTGTACAAACCATAGGTGTCAGAGGTTATAATTTTCTCTATCTTTGTTTTTCACATC
CTTGCTGTCTTCAGGTTTCCCTAAGGGACTCCTAAACAATCTGAGCCTTACAGTTATTTTAGTTGTGATTC
CCTGGTTATTATTTATGCAGCCATGGTTGGATGTGGCAGGTAAGGGTGTGGGACAGGGAGGAATCATTCTT
TCA
Table3 3227
NNACTTGCTTTCTATCTCTTCTGCCAAATATCCTAGGTCATCATTCTTCGGTTGGCGCCCCCCGC
ATCCGGCTGCGAGGCGCTGGGCACAGGTGTCCTGATGGCAAATTTCAAGGGCCACGCGCTTCCAGGGAGTT
TCTTCCTGATCATTGGGCTGTGTTGGTCAGTGAAGTACCCGCTGAAGTACTTTAGCCACACGCGGAAGAAC
AGCCCACTACATTACTATCAGCGTCTCGAGATCGTCGAAGCCGCAATTAGGACTTTGTTTTCCGTCACTGG
GATCCTGGCAGAGCAGTTTGTTCCGGATGGGCCCCACCTGCACCTCTACCATGAGAACCACTGGATAAAGT
TAATGAATTGGCAGCACAGCACCATGTACCTATTCTTTGCAGTCTCAGGAATTGTTGACATGCTCACCTAT
CTGGTCAGCCACGTTCCCTTGGGGGTGGACAGACTGGTTATGGCTGTGGCAGTATTCATGGAAGGTTTCCT
CTTCTACTACCACGTCCACAACCGGCCTCCGCTGGACCAGCACATCCACTCACTCCTGCTGTATGCTCTGT
TCGGAGGGTGTGTTAGTATCTCCCTAGAGGTGATCTTCCGGGACCACATTGTGCTGGAACTTTTCCGAACC
AGTCTCATCATTCTTCAGGGAACCTGGTTCTGGCAGATTGGGTTTGTGCTGTTCCCACCTTTTGGAACACC
CGAATGGGACCAGAAGGATGATGCCAACCTCATGTTCATCACCATGTGCTTCTGCTGGCACTACCTGGCTG
CCCTCAGCATTGTGGCCGTCAACTATTCTCTTGTTTACTGCCTTTTGACTCGGATGAAGAGACACGGAAGG
GGAGAAATCATTGGAATTCAGAAGCTGAATTCAGATGACACTTACCAGACCGCCCTCTTGAGTGGCTCAGA
TGAGGAATGAGCCGAGATGCGGAGGGCGCAGATGTCCCACTGCACAGCTGGAATGAATGGAGTTCATCCCC
TCCACCTGAATGCCTGCTGTGGTCTGATCTTAAGGGTCTATATATTTGCACCTCCTCATTCAACACAGGGC
TGGAGGTTCTACAACAGGAAATCAGGCCTACAGCATCCTGTGTATCTTGCAGTTGGGATTTTTAAACATAC
TATAAAGTCTGTGTTGGTATAGTACCCTTCATAAGGAAAAATGAAGTAATGCCTATAAGTAGCAGGCCTTT
GTGCCTCAGTGTGAAGAGAAATCAAGAGATGCTAAAAGCTTTACAATGGAAGTGGCCTCATGGATGAATCC
GGGGTATGAGCCCAGGAGAACGTGCTGCTTTTGGTAACTTATCCCTTTTTCTCTTAAGAAAGCAGGTACTT
TCTTATTAGAAATATGTTAGAATGTGTAAGCAAACGACAGTGCCTTTAGAATTACAATTCTAACTTACATA
TTTTTTGAAAGTAAAATAATTCACAAGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACAAAAAAAAAAAAGGGCGGCCGCNN
Table3 3228
NATATTAATTATTCCAGATAANGGGATTTTGGATTTCAANGAGNACATTTAGTATTTCAATTGTA
ACAATTAANTAACAGTCATGTGTTAAGGTAACAATGTGGAAACATTTNGAGACATGTTTTGTTAGGTGATT
TCATCATTATGTGAACATCATACTGTACTGACAGGAACCCCAGATGGTATAGCCTATTACTACACACTTAG
GCTATATGGTATAGCCTACTACTACATACCTAGGCTATATGGTATAGCCTACTACTACATACCTAGGCTAT
ATGGTATAGCCTACTACACACCTAGGCTATATGGTATAGCCTACTACTATACACCTAGGCTATATGGTATA

Application/Control Number: 10/552,552

GCCTACTACTACACACCTAGGCTATATGGTATCGCCTACTACTACACACCTAGGCTATATGGTATAGCCTA
CTACTACACACCTAGGCTATATGGTATAGCCTACTACACACCTAGGCTATATGGTATAGCCTACTACACAC
CTAGGCTATATGGTATAGCCTGCTGTTCTGACCACCCTCGTATGTGGTCCTTCACTAACTGAAACATCATT
ATATGGTACATGGCTGTATTTATGGCTCTTTGCAGGTAAAGCATTATATCTCTTGCCTCTATTTTATTTAC
AGAGGCTATTTTCTTGCCCATTTTAAGTGCCCCTAGTCTGTGGTTCTATACCATCCTATGTATAGCTTTAT
CATAGCACTTTCTATACCTGCTTCCTTTACTGAACTCTAAGTTCTTTAAAGTAAGGTATCACAAATTAATT
TCATATTTACACTGAAGAANNNNNN

Table3 3230

ACTATATCTATTGCGCCAGGTTTCAATTTCTATCGCCTATACTTTATTTGGGTAAATGGTTTGGC
TAAGGTTGCCCGCGTACGCGGGGTGAGCTCCGAGTCCTCTGCTGCTTTGCCTTCAGCCTCTCCCAGGACTG
GGAGCTCCCTGCGAAGAGAGAGCTGGGGCTGCAGAGCTGTATTCAGGTCCAAGGTTCTGCCCTTCCTTGAG
TGGTCTAGAAGGCACTGCGTGGCCCCTCAGATGCTGGGACACAACAGACCCGGGACCCAGCTGAGCTACCC
ACCCCTTCCATGGACTGAATAAGATGGACTAACAGGC

Table3 3232

acattgttgtatgtcccgcacaggtccactgcttctctccgatttgtccgcgttattatctcgcc
tgtggcctttgtcagttggtgtcgttgctgcccctgggattgtccccgccctctttgtcgtttgcacgcag
ctgctgtctgtgccacgtctggtgtcactggcgcatatcctgcttctgtcctctttttctccccggggtcc
cgcggtttccgtgctcaaccctcctgtggttcccggggattccaggctcatgcccacccagccgcgctaat
ttttgtaatttttaggggtttcctccatgtcggccaagcctgtctagagctcctgacctcaggcgatccgc
cgcctcggccttcccaagcctgggattaccagcgcgtaagcccccgcgccggctctgtcattctgtctttt
acTTTTTGAGATAGAGTCTCGCTCGGACGCTCAGGTTGGAGTCCAACGGCGTGATCTAGGCTCTCTGCAAC
CTCCGCCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTCCTGTCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTATTGACGGGCAGCA
CCACGCCCGGCTACTTTTTGTGGTTTTTGTATCTTCTGTCTTCTGCTCTTTAGTACCGCATAGAGCCGCAG
AAGACTAGCGAGTCGAACAAACGGCCCCTCTTGCAGCAGTTGTTGATCACGGGGCTGCCCCCCGGTACTCA
TCCTGTGTCTCTCGTCCAAATCCCCGCTCCTCCTCAGCTATCACCTCTGCCGATGCTGGTGGTTTCCCTGG
GTACCGGGAACCAAACTCTCATTCCCCAGGGGGCCTAAGACCCCCGTGGCCAGGCCCTTCTCAAGTCAGGG
TTCCTGCACATTCACAGTTACGGGTGGCCCTGGGAGTAACACCTGGCACCCAAACAGGTCACCAGAGTCCA
CACATAGTCCACCTGCCCTCCCTGCGTAAGATCAGCTCTTCCTCCTCCCGACGAATAGATCAGGATCAATG
ATCCCTGCCAAGATGGCGACTGCTCCAGCCTGCTGGTCCAACCTGTCCAGCCACAGCTGTTGCTCGAAGGC
TTGAAGTTCAATGGGACCCTCTCCCGCTTTCTACAAACTGGTTCCTTTATTTTTATGTTTATTTGGGACGG
GGTCTGGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGAAACTCCATCTCAAAAAATAAAAAATAAAATGAAAATAAAAT
TAAGAGGTAGACGCTAGGCTTGAGTCCAGAATTAGAAATCTCCAGAGCTAGGGTGTTTTCTAAGAAGCCCC
TTTGCGTTCTGGGGGCTCAGACCTCAGTGAGGCTTAGTAGGATTTTGTATTTTCTTTCATTCTGACTCAGC
ACAGACATTTATGGGGGAGATGGAGAGAGGAGAGATTAAGGAGAAAAAGGTAATTCCGGAGActaAGTGGG
GAGAGATGAGCAGAGCGG

Table3 3233

AGTCGACCCACGCGTCCGGTCTTCCCGCGTCCGGCCGATTCCTCCTCCTTGGTCGCCGCGTCCTT
GGCTGGCGTCAGAAAAATGGCTACAAACTTCCTAGCACATGAGAAGATCTGGTTCGACAAGTTCAAATATG
ACGACGCAGAAAGGAGATTCTACGAGCAGATGAACGGGCCTGTGGCAGGTGCCTCCCGCCAGGAGAACGGC
GCCAGCGTGATCCTCCGTGACATTGCGAGAGCCAGAGAGAACATCCAGAAATCCCTGGCTGGAAGCTCAGG
CCCCGGGGCCTCCAGCGGCACCAGCGGAGACCACGGTGAGCTCGTCGTCCGGATTGCCAGTCTGGAAGTGG
AGAACCAGAGTCTGCGTGGCGTGGTACAGGAGCTGCAGCAGGCCATCTCCAAGCTGGAAGCCCGGCTGAAC
GTGCTGGAGAAGAGCTCGCCTGGCCACCGGGCCACGGCCCCACAGACCCAGCACGTATCTCCCATGCGCCA
AGTGGAGCCCCCAGCCAAGAAGCCAGCCACACCAGCAGAGGATGACGAGGATGATGACATTGACCTGTTTG
GCAGTGACAATGAGGAGGAGGACAAGGAGGCGGCACAGCTGCGGGAGGAGCGGCTACGGCAGTACGCGGAG
AAGAAGGCCAAGAAGCCTGCACTGGTGGCCAAGTCCTCCATCCTGCTGGATGTCAAGCCTTGGGATGATGA
GACGGACATGGCTCAGCTGGAGGCCTGTGTGCGCTCTATCCAGCTGGACGGGCTGGTCTGGGGGGCTTCCA
AGCTGGTGCCCGTGGGCTACGGTATCCGGAAGCTACAGATTCAGTGTGTGGTGGAGGACGACAAGGTGGGG
ACAGACTTGCTGGAGGAGGAGATCACCAAGTTTGAGGAGCACGTGCAGAGTGTCGATATCGCAGCTTTCAA
CAAGATCTGAAGCCTGAGTGTGTGTACGTGCGCGCGTGCGTGAGGCCCTGCCACGATTAAAGACTGAGACC
Gtgtggataataaaaaccttctataaaatataaccatgttgcccgcctgggcccagttgacttttgactta
agcagccttagcttgcggccgcaattagagctcatttggccaatgcgcccctatagtgagccgtattacaa
ttaattgaccggcgttttacaacgacattactgggaaaaccctgcttttaccaaccttaatggtgttggat
acaattccccctttcgccaactgcttgatttacagaaaggccctgaccgatcgcccttcacaaaagtttgcc
caaccttaatgggcgaacgtgaatttgaagccgttaatattccgtttttcccctttctttggtacaccacc
tcatttttatccaataggcgtgattcgaataactcc

Table3 3234

NNNNNNNGATTCACACAGTAAAGACAGTTGCCAAAGTAATCTGCAATGAGGAAATCAATGAAGGA
TCTGGGGTTGTACGTCATGTCTTGGTTTAGACTACACTTTAGAGGGGATATGACGGTAGGAAAACCTGGTT
GGATGTATTACAGAGACATAAACATATAAATGAGTAAGACCCGAGACCAGAATGAGGGTAATGGAGATGGA
AACAAAAATCAAACAGAAAGAGCTTTTAAGTGAAAAATTAGATCTTATAAAAGGACCATGTAATTTTAAAT
GACTCTAAAGAATTGTATTCCAGACACCTGAATGATTGATGGGATTAATACACGAGATGGGTATTGGGATA
TGGCTTATGACAGAAGATGATGCATTTAATTTTAGAACCATAGAGACAAGGTAACAAGATTTAAATCAGGA
AGAATTTAATTGTAAAATCTTATAGAAAAATATGGAAGAAGTCAGCTACACAGAGACAGCAGTTGAAAATG

AATCATTCGGCTGGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTCGGGAGGCCAAGGCAGGTGGATCA
CTTGAGCTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGGCAACANNNNNN
Table3 3235
ACTACTATAGGGCGAATGAGCTCACCGCGGGGGCGGCCGAAACCAGCTTTTAAGTGAGCTCAGCA
TATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAA
ACATAGAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATAGTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAG
TGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCAGCAACTCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTT
AGTTTGGTAAAGGATAACTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGGTTCTCTCATG
ATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTAAGTGGGGTTAATGGGTACTACTCGATTGTCA
ACGTCAAGGAGTCGCAGGTCGCCTGGTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTATGTAGGAGTTGAAGATTAGTCC
GCCGTAGTCGGTGT
Table3 3236
NTAGAGCGGCCGTGAAGTAGCCCCCCAACTTGCTGGCGTGCTGCTTCTTTGGGAACACCCCTGGG
TGGCGTTTCATGTAATGGGACACGATGCCCTTCTTGCTGAACGACTGGAAAGAGCACAAGGAGCACTTTTT
CTTCTCCACTGCCCGCCGGAGTTCCTCGCTCAGCTGAGGGGAGTCGTCCTTGGGCGGGGATGGGATGATCA
CTTTGTTGGGCTTGTCGCTGATGGTCCTGGAGGCTGCCAAGCAGTGAGTGTAATACGCATCAATGTCGTGG
CGCTTCTGGTAGTGGGCTGCCAGACCTTTGCGGATGGGGTTGGTGTAGGCACACAGGGCACACTTGAAGAG
GTTGTTCTTGCCTTCTGGCTGGGCTCGGACATTATTGTGCTTGATGCGGTAGTGCCTGGCGATCCCCTTCC
TCGTGGAGCAGAAGTACGTCNNNNNNNNNNNN
Table3 3237
NNCGTCCGCCATGTTGACCAGGCTGGTTTCGAACTCCTTAACCTCAGGTGATCCGCCTGCCTGGG
CCTCCCGAAGTGCTGGGATTACGGGCGTGAGTCACCGCGCGCCGACCCTCCTTCAGTCCTGTGTCTTGTAC
GGTGAATGTGGTTTCTAAGGTGGATAAGGAGGCAGGGATTCCTTGCCTAGCTGGAGCCCTGCTCACCTGGC
CATCAAGCATACTGTGAGATGTTGCAAGTTAGGAGCTATAGAGTGTCATCGAGTTGTTTAATTTTAGAAAC
ACAAAGGCTTTAAATTAGAGCATCTCAGGTTAGACTTGTCCCTGAGCGGGTGATAGGTGTACTGAGATACT
GCATTTCTCTCAGCCCTCTCCCTTAAGCCAAGAGAGCTGAAGCTGATGTTTGATGGTTACCTTTTGGTATA
TATGTCATGGCATGAGAAAGAATCACTGCTTTAGTCTGTAGAAGCTTTGTCGTCCTTTGCCATGCCCTGGG
GAGGGAGCAGGACCATCCTTTGCACCCATCAGAGCATTCCTAGTTCTTTTGTTGCCAGATACGTAAGAGTG
GTTGAGTTTACAGGTGTCTGCATCTCTCTTTAGCAGAAAGATGGGGTTTCAAATGTGTTGCCTCTTTCCAA
TTTTGCTATGCCTATCAGTAGTCAGATATTTTGGGGAGAAGGGAAAAATCCAAGGTAAATGTGAGGTTCTT
ACAGTGAATTACTTTTCAAAAGAAATTTCTGCTACCAAGGGGCATTTGGGAAGTGGCTGTGTGGAGAAGTT
TTCATTGTAATGCGAACATATTGCCAAAAAAATATTGTACAN
Table3 3238
NNNNNNNNNNNNCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCTGATGCCATTTTCAGCCTCA
GCACGCCTGCACCCAGGCGCTCATTAAAACAGCATGTTGCTCCCCACTGCCTCGTGTTGTCTGTTGGCGCG
CTGTCGGGGTTCGAACCGATACAAGAACCTTCCACCTACCTGGTGCTTTGGCCTCATCTATAAGCTTTTCC
ACTGTCCTGAAACAAGATAGAGAATCTGAGCGGCCAGTCATCTGCCCTAAGTGCTGCCGCCGAAGACTGAA
TGTCCTGGAAAGTTTGCTGTCACATCTCCATTATGACAAAAGCATTGTGCCGAACAGATGAAAAAATGCAT
TGTCAACGGAATCTTTTATGTTTGTTTGTCTTCCTTTAAGCAACATTGCCTTACTTGTTATAAAAGATAAA
TAAATATTTGTTCATTTCAAAAAAAAAAAACACCCAGCATAACACACAACAAAAACGTTTGTTGGCCGCGC
ACGAGCGACCCCGAAAAAAAGGCTTTCTACAACCCAACTCGTTGGGGGGCCCAGCGGCACCCAAAGATGAA
TATGGCGACACGTGCCCACACAGCGGGTCCCAAGAGAACCCGTGCCGAGCCACTGGGCGCTGGTTTCCCCC
CAAATAAAACGCCCGGGGGACCACGGGCCGTTCTGGACACACTCAGAGGGGCTCCGAGCGCCAAACGGGCT
ATCAACACGGGGCCAGGAGCTGAAAACCGCCCCGCGNNNNN
Table3 3239
NNNNNNNNNNNNCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCTGATGCCATTTTCAGCCTCA
GCACGCCTGCACCCAGGCGCTCATTAAAACAGCATGTTGCTCCCCACTGCCTCGTGTTGTCTGTTGGCGCG
CTGTCGGGGTTCGAACCGATACAAGAACCTTCCACCTACCTGGTGCTTTGGCCTCATCTATAAGCTTTTCC
ACTGTCCTGAAACAAGATAGAGAATCTGAGCGGCCAGTCATCTGCCCTAAGTGCTGCCGCCGAAGACTGAA
TGTCCTGGAAAGTTTGCTGTCACATCTCCATTATGACAAAAGCATTGTGCCGAACAGATGAAAAAATGCAT
TGTCAACGGAATCTTTTATGTTTGTTTGTCTTCCTTTAAGCAACATTGCCTTACTTGTTATAAAAGATAAA
TAAATATTTGTTCATTTCAAAAAAAAAAAACACCCAGCATAACACACAACAAAAACGTTTGTTGGCCGCGC
ACGAGCGACCCCGAAAAAAAGGCTTTCTACAACCCAACTCGTTGGGGGGCCCAGCGGCACCCAAAGATGAA
TATGGCGACACGTGCCCACACAGCGGGTCCCAAGAGAACCCGTGCCGAGCCACTGGGCGCTGGTTTCCCCC
CAAATAAAACGCCCGGGGGACCACGGGCCGTTCTGGACACACTCAGAGGGGCTCCGAGCGCCAAACGGGCT
ATCAACACGGGGCCAGGAGCTGAAAACCGCCCCGCGNNNNN
Table3 3240
NAACGGCCGCCGTGTGCTGGAATTCGGCTTAGAGCGGTCGCCCGCGCAGGTTCACCGTGCTCGGC
GAAATTATGACCTGGTCCCTGGTGTCTACAGTGCACATGGGAAGCCTAACTGGTCTGCGCCTGGCAACATG
AAGCTACCATATGGTATGTGAAACAGATGTTCACTAATCTCTAAGGCTAACCAGAAGCTCTGATTTGAAGA
GAATAAATGGATTTTGCACAAAACCACAGGAAAAGTCCCCGGAGCTCCATCCCGCACTTACAACAGAGTGC
CTTTACACAAACCTACGGATTGGCAGAAAAAGATCCTCATATGGTCAGGTCCGCTTCAAAAAAGGAAGATG
AAATCCCAGAGACTGTCTCGTTGGACGAATGCTTTGATGCTGCAAAGAACAAGATGCGAGTGAAGATCAGC
TATCTAATGATTGCCCTGACGGTGGTAGGATGCATCTTCATGGTTATTGAGGGCAAGAAGGTGAGAAGGGG

TTTCTTCTCTATCCAGTATGTATGTTCTCCACCAAGAACCTAGAGTAAATCAGGGATTGACCCTTGTATTT
ACCCTCTGAGAAGAGGAGGCTACTTTTTACATTACATGAGAAAAGATAAG
Table3 3241
ACGCGGGAGTGACGTCTGCCAGGAGCCAGAAGACAGAACCTCTAAGTGGCTCTGGGGACCAGCCA
CTCTTCCGTGGAGCTGATCGATATGACTTTGCCATCATGATACCTCCAGGAGGCACGGAATGCTTTTGGCA
ATTTGCCCACCAGACTGGATACTTCTATTTCAGTTACGAGGACGGCACACAAAAGGTGCAGAACAATATCT
TTCACATGTGGCGATACTACAACTTTGCCCGGATGAGGAAAATGGCTGACTTTTTCCTTATCCAATCAAAC
TATAACTACGTGAACTGGTGGTCGACAGCCCAGAGCCTTGTTATTATTCTTTCTGGGATCCTGCAACTGTA
TTTCTTGAAGCGTCTCTTCAATGTTCCAACAACTACAGATACAAAGAAGCCAAGATGCTAAGCTAAGGTGA
N
Table3 3242
CACGCGTCCGCATGTGCGGTgattaCAGCTTGagtATGAGGGGGAACTCCGAACCATGTCTagat
tgtGATCTCTTTATCCTGTTTCCCTTCCCTTTATATCCACAGGACGTGGTGGGTCCTCTGGTGCGAAATTC
CGGATTTCCTTGGGTCTTCCGGTAGGAGCTGTAATCAATTGTGCTGACAACACAGGTGAGGTCTTTGCACG
TTGCTATACTCCCCCTTTTAAAAGCACTCAATGGGCCTGTGGCTAATGACCTATTGAGCCGTCAAGAAAGG
GGAGAGTGAAAACATCGCTTTTGGGTGAAGTGGCAACATGTGTTGTTTGCTTCAATCGGTGGTGTGACAAG
GCGTTCTTGCGGACTAACTGCTTGGGCAGTGAGTGGAGGGaggggcTTTGgaagTGTTTggGAAATGTTAT
ACTGATGgaacggCCTGATgGCCCTCaacatttTTtatttttATTtacatTCTTttggAGGAGCCAAAAAC
CTGTATATCATCTCCGTGAAGGGGATCAAGGGACGGCTGAACAGACTTCCCGCTGCTGGTGTGGGTGACAT
GGTGATGGCCACAGTCAAGAAAGGCAAACCAGAGCTCAGAAAAAAGGTACATCCAGCAGTGGTCATTCGAC
AACGAAAGTCATACCGTAGAAAAGATGGCGTGTTTCTTTATTTTGAAGATAATGCAGGAGTCATAGTGAAC
AATAAAGGCGAGATGAAAGGTTTTTATTTTATTTTATTTTATTTTTTTAATGCAGGTTCTGCCATTACAGG
ACCAGTAGCAAAGGAGTGTGCAGACTTGTGGCCCCGGATTGCATCCAATGCTGGCAGCATTGCATGATTCT
CCAGTATATTTGTAAAAAATAAAAAAAAACTAAACCCAgAAAAAAAAAAAAAAACAAACAAAAAAAAcAcga
aaaccttgttcgggaccgccgagcgcaCCAAGGAAAaagcgtgtttgagaaacacatcgtggttggggagg
cgagggccaccgcgagaagtaagatgcaccaacgtgggcccatcgagtgtggacgtccaaGAAGACagacg
ccgtgggaccaatgcacaactggtgggttgcgtgttctccgcccagatagaaagagagccccgtggggata
cccgccacagggcttgtagaaaacaaaactaccagacagagaggggctgntaccgtgcaggcacaaaatac
agtgggagagcatcaataaaacaaaggggcgggaccacacaggagcgaccgtcgaataatacaaaaactaa
acgacccagccgaaaggtgggggaataactgatcccagtagcgaagacaatgacaagcaagtagaaatagt
caagacatatgatcgaaagaacagcaacaaatcagatacgaacaagccagaccatgagagatcaaacgatc
aagaagcaacagacagacacaaaagaatagaaagagacaagcgagacgacgaaagacgcaagaaacggaag
agacagagaagcagagaagagagaagagaaggaggagagagagacgagacaggacaacaaaaggagagaga
aagacaaaggagcaaggcaagggatactataacagccagatcagagaaacgacgagcaaagaacgcagaaa
cagaacgagcataagagaaagaagcggagcaagagacagagcaagagcaggagcaagacacaggacaccaa
agaagaaagatgaacaaggagagaagaaagacaagaaaaaaagagagagacgaaagaatagaagaagacga
agagcagagcaaga
Table3 3246
NNNNNNNNAGAGTGTAGGTGGATCATCAGAATGTTCTGCTGACGGTTTTAATGCATGTCTCACAA
ATCATAGAATTAGACTCATCCAGTCAGCTCTTACCATCTCTAAGCTTAAGACGGATTCTAAATTCTAATGG
AGACAGTCATATTTTAGCAGCTGGGAAAATAGGAAAAGGAATGCTCTACTCTTTGAGGTCATAAATCTACA
ATCAGTCCAGTTGTCATAAAGATAGGATCCCAAAGAAAACAGTTTCAACAACTGCATGCATGGATCTTGAA
TGCCGGTGTGCAAGGGCTGGGTGGGAATGAGGTTGCTTTCAGAGCCTATACGAGGAGGAATACTGAGGGAA
TACTAGACATTTCTTTGTAGGTATTTTGTGGGGAATGAAAAGATAAGATTCCCAAGCCCTAAGAGCCTTTC
CCTAAATTCTCTAGGTGTGTGTATTTTCAGGGAAGAGGAAAATTTTAAATCAGCAGCCTACTTCAGCATTC
TCATGAAACTGAATTGCAACTAGCATTTCAACTAGGTTAGGATTCCTTTTGGTATGTGGAGGGGGAAAGAT
CTGTACAAAGAGAAGCAGCAAAATATGAAAAAAGGCCAGAGCTGTATTCTCCCCAGTGGCTAGCCTAACCA
ACCCCGGAGTGTCCAGACCTAGGAAAAGAAAAGGCTAACGGTCCTGGGGCTCACCCAGCACAAGTGCGAGC
CTCAAGGGCACGAAACAGCTTACAAAAGGCCATTTGGTACTATGTCTGGTGCTGGTATTCTTGTAGACTCA
TTCTTGATCATATAATTGAAAAAAGACCTCTGCAAGTGATGGGGGAGAAAAAACAAACCCACATTCTAGGG
AAAGGTGAGTTGGTGACTCAGCAGCTCCCGTCTAGTGTGACACTTCTGGAGAAGAGTAGGGGGCCATGGT
Table3 3247
TCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGCAGAGAATCCTCCACCACACACAGCAGGCACTATC
TGCCACAGTTCCTTTCCCCGATAGCTTCAAATTCTCTGCCTTTTGAAATAAGCCTACTTTTAACTGGAATA
AATAATTGGTCAATCTCTACCTCAGGTGAAGAGGAACCAAGCCTCTGGAAACACTTAGGAACAAACTGTAA
AAACCAAAGGCAATTGTGTAACCGGTTAAATAAGCTTGCTGGACTTTGTCCCTGTGTATGAGTTAGACAAT
TCTTTCAGCTAGTTTGAGTGACGCACTGACCAGTGAAGCGCAGTGAAGCAGTGGGAACCGGAATATCCAAA
GAGTGGTTTGAAGGAGAAAGAAGCATTGTGGCTTTATATCCTCTGGGCCTGGGTTTCCTGAAGTCACCACA
CATAGAGGAGAGAGAAAATGGCTGAGTTAAAGTACATTTCTGGATTTGGGAATGAGTGTTCTTCAGAGGAT
CCTCGCTGCCCAGGTTCCCTGCCAGAAGGACAGAATAATCCTCAGGTCTGCCCCTACAATCTCTATGCTGA
GCAGCTCTCAGGATCGGCTTTCACTTGTCCACGGAGCACCAATAAGAGAAGCTGGCTGTATAGGATTCTAC
CTTCAGTTTCTCACAAGCCCTTTGAATCCATTGACGAAGGCCATGTCACTCACAACTGGGATGAAGTTGAT
CCTGATCCTAACCAGCTTAGATGGAAACCATTTGAGATTCCAAAAGCATCTCAGAAGAAAGTAGACTTTGT
GAGTGGCCTGCATACCTTGTGTGGAGCTGGAGACATAAAGTCTAACAATGGGCTTGCTATCCACATTTTCC

TCTGCAATACCTCCATGGAGAACAGATGCTTTTACAATTCAGATGGGGACTTCTTGATTGTTCCGCAGAAA
GGGAACCTTCTCATTTACACCGAGTTTGGCAAGATGCTTGTACAGCCCAATGAGATCTGCGTCATTCAGAG
AGGAATGCGGTTCAGCATAGATGTCTTTGAGGAGACCAGGGGCTACATCTTGGAGGTCTATGGTGTCCACT
TTGAGTTACCTGACCTTGGACCAATTGGGGCCAATGGCTTGGCCAATCCTCGTGATTTCTTGATACCCATT
GCCTGGTATGAGGATCGCCAAGTACCAGGTGGTTACACGGTCATTAATAAATACCAGGGCAAGCTGTTTGC
TGCCAAACAGGATGTCTCCCCGTTCAATGTTGTGGCCTGGCACGGGAATTATACACCCTACAAGTACAACC
TGAAGAATTTCATGGTTATCAACTCAGTGGCCTTTGACCATGCAGACCCATCCATTTTCACAGTATTGACT
GCTAAGTCTGTCCGCCCTGGAGTGGCCATTGCTGATTTTGTCATCTTCCCACCTCGATGGGGGGTTGCTGA
TAAGACCTTCAGGCCTCCTTATTACCATAGGAACTGCATGAGTGAGTTCATGGGACTCATCCGAGGTCACT
ATGAGGCAAAGCAAGGTGGGTTCCTGCCAGGGGGAGGGAGTCTACACAGCACAATGACCCCCCATGGACCT
GATGCTGACTGCTTTGAGAAGGCCAGCAAGGTCAAGCTGGCACCTGAGAGGATTGCCGATGGCACCATGGC
ATTTATGTTTGAATCATCTTTAAGTCTGGCGGTCACAAAGTGGGGACTCAAGGCCTCCAGGTGTTTGGATG
AGAACTACCACAAGTGCTGGGAGCCACTCAAGAGCCACTTCACTCCCAACTCCAGGAACCCAGCAGAACCT
AATTGAGACTGGAACATTGCTACCATAATTAAGAGTAGATTTGTGAAGATTTCTTCAGAATCTCATGCTTT
CTGGTAGTATTGGAGGAGGGGGTTGGTTAAAATGAAAATTCACTTTTCATAGTCAAGTAACTCAGAACTTT
TATGGAAACGCATTTGCAAAGTTCTATGGCTGTCACCTTAATTACTCAATAAACTTGCTGGTGTTCTGTGG
ACGTAAAAAAACACAAAAAAACACACACAGGGCGAAAACAAAACAACCGAACCATAACACCACCACACAAA
TTTTTCGTGCGGCGGCGGCTCCGGCCTCGTGAAAAAGTTTTTAAACAACCACATATTTTTGGGAGCCGCGG
GCCCACAAATGGGTAAGTGACAACACACTGGCCACAGAGGAGTCGACCCCACAGAGAAAACTGCTGGACAC
CATAGCAATCGACGGATGTGTAACTCCCACCGCAATAAAAATAATCCGCGGCGTGCGTCACCAGAGAGCTT
GTTGGAGAAACACACACACAGGAAGGGCGCATGCGCAGGCCTAAACAGAGGAGCTCATAAACAGAGGGGTC
ACAGAGGAAGGCGGAGTTGTAACTAATAAAGCGCCCGCAGTAGGGCTTACAACGATAACGCACACAACTGA
CAACGAGCCAGCCACNN

Table3 3248

TAATCGTGTGACATTTTGAGAGCCATCAGATGTTACGTTTCTCAAAAAAAAAAAAGACTTGATTA
TATTAACTATTTGAATCTATGATCTGTTTCCTTGAGGGATTTTTGCTAATCTGTATTTCAATTTCCCAGGT
CCTAGAATTTATGATTTTTTTTTTTTTAAGAGGTTAGTAGCTAACAGTGAGAGGCAGCCTCATTGTTTTTA
GTTTCTAGTTGGGTGGAACTCAGCCCTAGTGTTGTATACTTATTAATCCCATTTTAGTGCTTTGCACATAT
CCATTGTTATTCAGTGTTTTTCTCTGGGTCCTTCCAGTTTATTTTCTTCCTTAGCTGT

Table3 3249

NNNGGTCAAAGGACTGTAAATTTCAAAATAAACAGAGAGCTCTTAACAAAGACAGTGCTACAACA
AGTAATTGAAGATGGCTCAAAATATGGATTAAAAAGTGAACTTTTCTCTGGACTTCCCCAGAAGAAGATTG
TGGTTGAATTCAGTTCACCTAATGTTGCCAAAAAATTTCATGTTGGACATTTGCGTTCTACCATCATAGGA
AATTTTATAGCAAATCTCAAAGAAGCTTTAGGACATCAAGTAATAAGAATAAATTACCTTGGCGATTGGGG
CATGCAGTTTGGTCTTCTGGGAACTGGCTTCCAGCTGTTTGGCTATGAGGAAAAACTGCAGTCCAATCCTC
TACAGCATCTCTTTGAAGTCTAGAGACAAGATCGCTATGTAGACACACCGTGAACCATTTCCCACTGTGGG
CCTGCACCACCCCAGGGGCTTCCTAGCTTCTGCTCTTCTGGAAGTCTTCCCCATCTCCTCCCCATTCCAGG
TAATTCTCCTTTCCTCTATCCTGGCAGTTTCTCCACTTGGCCACTGCTCCCTGCTGTCCCTTCCCAACACT
GCTTGCTTTTCTACTCTCTCTCTGCTTATTTGGGACAGCACTACAGTGTGTCATTGTCCTCTTAGTCTTCC
TCTTAGAATGAGTTTTGAAATACCTAGCAAGAACAAAGT

Table3 3250

ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN

Table3 3251

AGGTACCTTGCTTGGTCACTCAGTGCTCATGGGGATTGTTAGAAGCTTTACTTTAGATCCCACTT
CTGATGCCATCTTTCAGTCCAGAGGAAATAAGCATCCTTCCATGCAAGGGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTT

TTTTTTTTTTGCTTGTTTTTATCTTTTGGCCTTTTGGTGACTTGGTGCTCCTTGGAGTCACTGGAGTTCTA
CTTTGAATCCCACTCTGACATCAATCGACTGCCTTAATTCCTGGTCCAGCTGCCCGACCCTGACTCTCTCC
CGCTCTTTTCCTCAGGTCGAAGGTTTCCTTTAAGATCACGCTGACGTCGGACCCACGGCTGCCGT
Table3 3252
ACCACACACCCTCCACTACTCATCACCAGACAGGGAACCCTGGCTTGGGCCCACAGCACAGACCC
TCCATCCTGGGCTGATTACACTAAGTGATTGCTAACTCACATGTCTCTGGGATGGAGCACCCAGGAGACAA
GCAAAGTGGTGGAGCAGCAAGTCAGGTGATGTGGAGCCCAGAGGGCAGGGACAGCTATCTCTCTAGGCTCC
ACTTGCCCTTGTAGACACTTTGTCTCAGCACTCCTTAGTCTGCTTGCCTCTCCCAGGGCCCCAGCCTGGCC
ACACCTGCTTACAGGGCACTCTCAGATGCCCATACCATAGTTTCTGTGCTAGTGGACCGTACCTGCCCGG
Table3 3253
GAGACCAGGTCTCACTATGTTGCCCAGGATGGTCTCAAACTCCTGAGCTCAAGTGATCCTCCCGC
CTTGGCCTCCCAAAGTGCTAGGATTACAGGCGTGAGCCACCACACCCAGCCAAGTTCCATCCACTTTTGAA
AACAAGACATTTATGTATAGGAAGAGAATTATGGAAACACTTTGTAAAACATCCATTTATTATATCCAATG
CTAAACACTACCACTTGGACTCTAAGATATGTTTATGCCTCTCTGTTTATTCTAGTTTTTTAAAAATCAAA
TATATATACCTACGGGCATAAAACCTCTATCGTTATTACTTTTATGTGTTTAAACAAACCCCTACACTTTG
AGTCTAACTTTCTACTCATCTGAGCTGTTTTCTACTTTATGAAAAAGTGGCAGACTGGGATTAAAATTTGG
TCTAATACAAAACCTCANN
Table3 3254
NNNNCGATTGAGCTCACCGCGGTGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGCATGGCTCAAGGCCTCAG
GCAAACAAAAGCACTCTTACCAGATAGAACATTATGAGAGCTCAGTTCCCAGAGCTGCCCAAAGGCTAGTC
AGGAAAACAGGACCTTCTGGGGAACTTACAGAGTTTGAGCAATAGGCCTGTTATGTCAACCCCAAGCAGAG
TGGATGAAGACAAGGCAAGGGACAGGCTGACAGCTGATTCCTGGGTTCCTCTGATGTTTACAGGAGAGATC
AAGCAAAGGAGACAAAAAAAGGACTGTTTACACAGGGGGAAACCAACACTGAAAACTCCTGGAAATGAAGA
GTTTTCAGAATGCGTTGTTGCTATCCTTGGAGCTGAATGGCTATCATAATGATGATTACATTAATTCAGAT
TTTAAAAATTAATCATTAGATGTGATACAAGAGACCGGAATTAGGATCTTAAGGGTTGCACTCAGTANN
Table3 3255
NNNNGGAGACAGAATCTCTGTCACCCAGGCTGGAGCGCAGTGGCGAGNTCCTCGGCTCACTGCGA
CCTCTGACTCCCGAGTTCGGGCGGTTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGGGTTGCTGGGATTGCAGGTGTGCACC
ACCACAGCCTGCTAATTTTTGTGTTTTTGGCGGAAATGGGGTTTCACCAGGTTGGCCAGGCTGCTCTCATA
GACTTCTGGCTATTTTAAAACCATAGATTAAGGAAGGATTATTATAAATTGCAGTTCAAGCTTTTTTTTTA
TCTTAGAGCACTATAACTGAATGTCTTTGTTGTATCATTGTAAACACAGCAATAAATATGCAGTTCTTCCC
TCCCTTTTTCTCCACCAGATGTTAACAGGGAACGACATGAAGACTTTTACGCAGAGCTTAAAACAGTCAAC
CCTCTCTGTTCTTACAAGTTTTTGCCCCATCAATGGCTAAATAAAAGATGTTGAAAACTGTGGAAAAAAGT
AGAATGTATTTAATTAGCAAACATTTGATGAGTGGTATCATGCTATCGAGTTGGAATTTAAGGAAGGGAAA
TTGAAGATGTGTTAGATGTGGTGGTTTCTTCCTCAAGAAGCTCATGGTCTAATGGTCATGCTAAAAATGTG
TATCACTGAGTAATGTGGTAGCTATCAGACTTAAAGCACTGTAGGCTTGGCATGGCGGCTCATGCCTATAA
TCTCAGCACTTCGAGAGGCTGAGGTGGGAGAAAAGCTTTAGGCCAGGAGTTTGAGATCAGCTTGGGCAACA
CAGTGAGATCTCATCTCTANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table3 3256
NNNNNNNNCAAATTCTCTTTTATTGCTTTATGTCCCTGACTCATGCAGGCCAAAGGGTGAGGAGG
AGTAATAGCCAACAAGAGCGTCCTGCAGAAAGAAACAGGCTGCGTGGGTCCGGAGGAGCTTGAAAGGAAGA
ACCCGACCAAAGGGCAGGAGACCCGGCTCTCCAGGTCGCGGAGGCGTGGGTGCCCAGCCAGGCGGAGTGCG
GGGCGGGGCCTCTCGGGCCGCAAGGTGGGGCCTCCTGGGCCGGGAGGTGGGAGGTGAGCTCCGCCAGCCCA
GCCCACTGCAGACAGGTTACCCAGGACCTCAAGGTGTGCTGCGTCACCCCGCCCGCGCTGCGCTGATTGGT
TCCTCCAGGGAGCCCCCGCCCCCTCAGCTGTAACCGGGCCGGCTTCAGTGTCGCCGCCATCTTTGTTGATG
TGTCAGCTCCGCAGGGGTTGGGGAAACGGCCGCTGAGTGAGGCGTCGGCTGTGTTTCTCACCGCGGTCTTT
TCCTCCCACTCTTGGCTGGTTGGACCCCGCTATGGAAAAGTTGGCCCCTGAGCCAGAGCTCCAGCAGCCTT
GTTAGGGCGTGGCCTGAGGCTTGGATAAGTGGGATGTAAAACGAAGATCAGGAGCAGATTTGAAGAATTAC
AAAGTGAATTGGTGCCAGTCAGCATGTCAGAGACAGACCACATAGCCTCTACTTCCTCTGATAAAAATGTT
GGGAAAACACCTGAATTAAAGGAAGACTCATGCAACTTGTTTTCTGGCAATGAAAGCAGCAAATTAGAAAA
TGAGTCCAAACTATTGTCATTAAACACTGATAAAACTTTATGTCAACCTAATGAGCATAATAATCGAATTG
AAGCCCAGGAAAATTATATTCCAGATCATGGTGGAGGTGAGGATTCTTGTGCCAAAACAGACACAGGCTCA
GAAAATTCTGAACAAATAGCTAATTTTCCTAGTGGAAATTTTGCTAAACATATTTCAAAAACAAATGAAAC
AGAACAGAAAGTAACACAAATATTGGTGGAATTAAGGTCATCTACATTTCCAGAATCAGCTAATGAAAAGA
CTTATTCAGAAAGCCCCTATGATACAGACTGCACCAAGAAATTTATTTCAAAAATAAAGAGCGTTTCAGCA
TCAGAGGATTTGTTGGAAGAAATAGAATCTGAGCTCTTATCTACGGAGTTTGCAGAACATGGAGTTTGGGG
ACAGGTTGTGGTGAAGGTGGGAAAATGGGGGGCTTTAAGGTTTAAAAAAGCCGGGTGGATTTGANNN
Table3 3257
cggacgtggcgcacatggtgagctccgggggcgctccgactgcgtgccccaaatccccggacctg
cccaactccgtctcggcgccgaccgacgccggtgcagaagCGCccaggagCccttccgcgAaGGCTGGGAG
CGGGAGCGCGACGCCCGCGAAGGCTGTTGAGGCTCGAGCGAGCTTCTCCAGACCGACCTTTCTGCAGCTGA
GCCCCGGGGGGCTGCGACGCGCCGATGACCACGCGGGCCGGGCTGTGCAAAGCCCCCCGGACACGGGCCGC
CGCCTGCCCTGGAGCACAGGCTACGCCGAGCCtggCaGGGTCATCAATGCTGGCAAGAGTCGGCACAATGA
GGACCAGGCTTGCTGTGAAGTGGTGTATGTGGAAGGTCGGAGGAGTGTTACAGGAGTACCTAGGGAGCCTA

Sequence Listing

GCCGAGGCCAGGGACTCTGCTTCTACTACTGGGGCCTATTTGATGGGCATGCAGGGGGCGGAGCTGCTGAA
ATGGCCTCACGGCTCCTGCATCGCCATATCCGAGAGCAGCTAAAGGACCTGGTAGAGATACTTCAGGACCC
TTCGCCACCACCCCTCTGCCTCCCAACCACTCCGGGGACCCCAGATTCCTCCGATCCCTCTCACTTGCTTG
GCCCTCAGTCCTGCTGGTCTTCACAGAAGGAAGTGAGCCACGAGAGCCTGGTAGTGGGGGCCATTGAGAAT
GCCTTCCAGCTCATGGATGAGCAGATGGCCCGGGAGCGGCGTGGCCACCAAGTGGAGGGGGGCTGCTGTGC
ACTGGTTGTGATCTACCTGCTAGGCAAGGTGTACGTGGCCAATGCAGGCGATAGCAGGGCCATCAAGCCCT
TTCTCTCCTGCTTCCCTGAGGTACgaGTGTATGACCTGACACAATATGAGCACTGCCCAGATGATGTGCTA
GTCCTGGGAACAGATGGCCTGTGGGATGTCACTACTGACTgtgaGGTAGCTGCCACTGTGGACAGGGTGCT
GTCGGCCTATGAGCCTAATGACCACAGCAGGTATACaGCTCTGGCCCAAGCTCTGGTCCTGGGGGCCCGGG
GTACCCCCccgAGACCGTGGCTGGCGTCTCCCCAACAACAAGCTGGGTTCCGGGGATGACATCTCTGTCTT
CGTCactCCCCCTGGGAGGGCCAGGCAGTTACTCCTGAGGGGCTGAACACCATCCCTCCCACTAGCCTCTC
CATACTTACTCCTCTCACAGCCCAAATTCTGAAGTTGTCTCCCTGACCCTTCTTTAGTGGCAACTTAACTG
AAGAAGGGATGTCCGCTATATCCAAAATTACAGCTATTGGCAAATAAACGAGATGGATAAAGGAAAACTCG
TGCAGTTTTAGCGGGTACATGATCTACCCCGGACACGGGAGGCGCTACGCCAGGACCGACGGGAAGGTTTT
CCAGTTTCTTAATGCGAAATGCGAGTCGGCTTTCCTTTCCAAGAGGAATCCTCGGCAGATAAACTGGACTG
TCCTCTACAGAAGGAAGCACAAAAAGGGACAGTCGGAAGAAATTCAAAAGAAAAGAACCCGCCGAGCAGTC
AAATTCCAGAGGGCCATTACTGGTGCATCTCTTGCTGATATAATGGCCAAGAGGAATCAGAAACCTGAATG
TTAGAAAGGCTCAagcGAGAACAAGCTATCAGGGCTGCTAAGGAAGCAAAAAAGggcTAAGCAAGCATCTA
AAAAGACTggcAATGGCTGCTGCTAAGCTACTTCTAGGAGCGTCAAAGGGCCTCACCCAGAGACTACAGAC
CCTCCGGTGGAGAAGTGTACTAGGCCGTGTCTGCAGCTGGAGCCCTCGGCCTGAAATGTTCTGGCTTTAGC
AAAGCGGCGACAGTGTCCAACCCCAGTCCCCGAGGAGGGATGTCAGCCCTGGGCCCCTGTGAGCGCTGCAG
ATTCGTCCCAGGAAAGGGTGACCGGGGTCGCTGCTCCGGGATTACCAGCTAAATACCTGTATTAGCATCCT
CAGCACGCACTGGGAGACGCAGCTCAAGTCCGCTCCCCTTCTTGCACCCTCATATATATTTGGTGCAAAAT
GGAGAACCTTTTCCCCTACGTTTGTGTAAAAATATATGTAAATAAAGCCTTAAAATAGTGTTACCGACCCC
CTTTTCCACtcgCAATAACATTGACTATAAATGCTGATAATTCCAAAAGAATCTCGACTCTTCCTTGAGTA
GTCTGGAgcaagcagaaagcAAGTTTAGAAACAATAactCATCACTGAGGGAGGCAcggaaaa
Table3 3258
acccacGCGTCCGCACCcggGAGCGGGCTGCGCAGTGTCCGGGGCCGAGCCGGTGCGCCGCAGA
CTAGGGCGCCTCGGGCCAGGGAGCGCGGAGGAGCCATGGCCACCGCTAACGGGGCCGTGGAAAACGGGCAG
CCGGACAGGAAGCCGCCGGCCCTGCCGCGCCCCATCCGCAACCTGGAGGTCAAGTTCACCAAGATATTTAT
CAACAATGAATGGCACGAATCCAAGAGTGGGAAAAAGTTTGCTACATGTAACCCTTCAACTCGGGAGCAAA
TATGTGAAGTGGAAGAAGGAGATAAGCCCGACGTGGACAAGGCTGTGGAGGCTGCACAGGTTGCCTTCCAG
AGGGGCTCGCCATGGCGCCGGCTGGATGCCCTGAGTCGTGGGCGGCTGCTGCACCAGCTGGCTGACCTGGT
GGAGAGGGACCGCGCCACCTTGGCCGCCCTGGAGACGATGGATACAGGGAAGCCATTTCTTCATGCTTTTT
TCATCGACCTGGAGGGCTGTATTAGAACCCTCAGATACTTTGCAGGGTGGGCAGACAAAATCCAGGGCAAG
ACCATCCCCACAGATGACAACGTCGTGTGCTTCACCAGGCATGAGCCCATTGGTGTCTGTGGGGCCATCAC
TCCATGGAACTTCCCCCTGCTGATGCTGGTGTGGAAGCTGGCACCCGCCCTCTGCTGTGGGAACACCATGG
TCCTGAAGCCTGCGGAGCAGACACCTCTCACCGCCCTTTATCTCGGCTCTCTGATCAAAGAGGCCGGGTTC
CCTCCAGGAGTGGTGAACATTGTGCCAGGATTCGGGCCCACAGTGGGAGCAGCAATTTCTTCTCACCCTCA
GATCAACAAGATCGCCTTCACCGGCTCCACAGAGGTTGGAAAACTGGTTAAAGAAGCTGCGTCCCGGAGCA
ATCTGAAGCGGGTGACGCTGGAGCTGGGGGGGAAGAACCCCTGCATCGTGTGTGCGGACGCTGACTTGGAC
TTGGCAGTGGAGTGTGCCCATCAGGGAGTGTTCTTCAACCAAGGCCAGTGTTGCACGGCAGCCTCCAGGGT
GTTCGTGGAGGAGCAGGTCTACTCTGAGTTTGTCAGGCGGAGCGTGGAGTATGCCAAGAAACGGCCCGTGG
GAGACCCCTTCGATGTCAAAACAGAACAGGGGCCTCAGATTGATCAAAAGCAGTTCGACAAAATCTTAGAG
CTGATCGAGAGTGGGAAGAAGGAAGGGGCCAAGCTGGAATGCGGGGGCTCAGCCATGGAAGACAAGGGGCT
CTTCATCAAACCCACTGTCTTCTCAGAAGTCACAGACAACATGCGGATTGCCAAAGAGGAGATTTTCGGGC
CAGTGCAACCAATACTGAAGTTCAAAAGTATCGAAGAAGTGATAAAAAGAGCGAATAGCACCGACTATGGA
CTCACAGCAGCCGTGTTCACAAAAAATCTCGACAAAGCCCTGAAGTTGGCTTCTGCCTTAGAGTCTGGAAC
GGTCTGGATCAACTGCTACAACGCCCTCTATGCACAGGCTCCATTTGGTGGCTTTAAAATGTCAGGAAATG
GCAGAGAACTAGGTGAATACGCTTTGGCCGAATACACAGAAGTGAAAACTGTCACCATCAAACTTGGCGAC
AAGAACCCCTGAAGGAAAGGCGGGGCTCCTTCCTCAAACATCGGACGGCGGAATGTGGCAGATGAAATGTG
CTGGAGGAAAAAAATGACATTTCTGACCTTCCCGGGACACATTCTTCTGGAGGCTTTACATCTACTGGAGT
TGAATGATTGCTGTTTTCCTCTCACTCTCCTGTTTATTCACCAGACTGGGGATGCCTATAGGTTGTCTGTG
AAATCGCAGTCCTGCCTGGGGAGGGAGCTGTTGGCCATTTCTGTGTTTCCCTTTAAACCAGATCCTGGAGA
CAGTGAGATACTCAGGGCGTTGTTAACAGGGAGTGGTATTTGAAGTGTCCAGCAGTTGCTTGAAATGCTTT
GCCGAATCTGACTCCAGTAAGAATGTGGGAAAACCCCCTGTGTGTTCTGCAAGCAGGGCTCTTGCACCAGC
GGTCTCCTCAGGGTGGACCTGCTTACAGAGCAAGCCACGCCTCTTTCCGAGGTGAAGGTGGGACCATTCCT
TGGGAAAGGATTCACAGTAAGGTTTTTTGGTTTTTGTTTTTGTTTTCTTGTTTTTAAAAAAAGGATTTCAC
AGTGAGAAAGTTTTGGTTAGTGCATACCGTGGAAGGGCGCCAGGGTCTTTGTGGATTGCATGTTGACATTG
ACCGTGAGATTTCGGCTTCAAACCAATACTGCCTTTGGAATATGACAGAATCAATAGCCCAGAGAGCTTAG
TCAAAGACGATATCACGGTCTACCTTAACCAAGGCACTTTCTTAAGCAGAAAATATTGTTGAGGTTACCTT
TGCTGCTAAAGATCCAATCTTCTAACGCCACAACAGCATAGCAAATCCTAGGATAATTCACCTCCTCATTT
GACAAATCAGAGCTGTAATTCACTTTAACAAATTACGCATTTCTATCACGTTCACTAACAGCTTATGATAA
GTCTGTGTAGTCTTCCTTTTCTCCAGTTCTGTTACCCAATTTAGATTAGTAAAGCGTACACAACTGGAAAG

ACTGCTGTAATAACACAGCCTTGTTATTTTTAAGTCCTATTTTGATATTAATTTCTGATTAGTTAGTAAAT
AACACCTGGATTCTATGGAGGACCTCGGTCTTCATCCAAGTGGCCTGAGTATTTCACTGGCAGGTTGTGAA
TTTTTCTTTTCCTCTTTGGGGATCCAAATGATGATGTGCAATTTCATGTTTTAACTTGGGAAACTGAAAGT
GTTCCCATATAGCTTCAAAAACAAAAACAAATGTGTTATCCGACGGATACTTTTATGGTTACTAACTAGTA
CTTTCCTAATTGGGAAAGTAGTGCTTAAGTTTGCAAATTAAGTTGGGGAGGGCAATAATAAAATGAGGGCC
CGTAACAGAACCAGTGTGTGTATAACGAAAACCATGTATAAAATGGGCCTATCACCCTTGTCAGAGATATA
AATTACCACATTTGCCTTCCCTTCATCAGCTAACACTTATCACTTATACTACCAATAACTTGTTAAATCAG
GATTTGGCTTCATACACTGAATTTTCAGTATTTTATCTCAAGTAGATATAGACACTAACCTTGATAGTGAT
ACGTTAGAGGGTTCCTATTCTTCCATTGTACGATAATGTCTTTAATATGAAATGCTACATTATTTATAATT
GGTAGAGTTATTGTATCTTTTTATAGTTGTAAGTACACAGAGGTGGTATATTTAAACTTCTGTAATATACT
GTATTTAGAAATGGAAATATATATAGTGTTAGGTTTCACTTCTTTTAAGGTTTACCCCTGTGGTGTGGTTT
AAAAATCTATAGGCCTGGGAATTCCGATCCTAGCTGCAGATCGCATCCCACAATGCGAGAATGATAAAATA
AAATTGGATATTTGAGAAAAAAAAAAAAAAAAACTGCGGCCGCAAGcata

Table3 3259

NCGTCCGGCTACAGTAGTTGTCTCTGGATAAATTAATTATGATTGTAGGAAAAACAAAGATAATG
AAAAAATTTCAATGAATTGGTATTTTTTTTAATACACATTATATACTTTTTTAACATAAATCTTATTTAAA
GGTACTTTAAAGTTTTTGGTTAGCAACTGTTTTTGTCTGTTGTGGGTAGATCCATTCTACCTTCAGCCTTC
GGGTCCTACAGTTAGGCTCTACTTCCCTGTCAGCTCGCCTCAGGTGGGGATAGTCAGTGGGACAGCAGGTG
CACATCCTGGCCAGGCCTCCTGCACTGCCCTGAAGGGCCACCCTGGTGGCACTGACCGTGGATGGCCTGTG
GTCGTGGCCCTTTCTCCTTTCTCTGTCTCATGTCTTGTCTGTATGCTGCATGTTCTTTGAAGATTGCCTCT
TTTTAATAAACTTATTTTTTTAATGATAAACACTTATTTAACAGTTTAATGTTTATGTTTCCTTTTTACTC
ATTAGGGTGAAAATGGGATGGAGGATTGTGTCATGGCCCTAGAAACCTTGTTTAGTGTTCTGCTTTCTCTT
TGCAGACTTATGGCTCCCTGCACACCTTTTCTCACTGAATTGATGTACCAGAATCTAAAGGTGCTGATTGA
CCCTGTTTCTGTTCAGGACAAGGACACACTCAGCATTCACTACCTCATGCTGCCCCGCGTTAATTAATTCT
AGAAGACTTTCGAANNNNNN

Table3 3260

GCGTCCGGGAAACCCCGTCTTTACTAAAAATACAAAAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGTGGGTGCC
TGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCTCGAACCCAGGAGGCGGAGGTTACAGTCAGCT
GAGACCGCACCATTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGATTCCGTCTCAAAAAAAAATAAAAAAAACC
AAGAAGAAAAGGAATGAATTAGAACTTCTTCTGCTTGGACTTAAGGGCATCATCAGGCAGGTTTTGGGTAG
GATAGCAGGGGAGGCAGAGACATAGTCGGGGTCAGTGGTCATGAGTGTGGCTTTGAGCCCAAAAACTTGGT
TTCTGTTCCCTACTTTGCCACTCAGTAGTGCATGACTTTGGCCAAATTTCTTAAATTCATGAAGCAAGTTT
CCGGGTGAATGAAATGGGGATAAAAATAGTGTTCAAACCTATCCGTTGGTTTGTGTGAAACTGAAATGAAT
AGTATCGTGCAGGTACTTGTGAGCAAGGGGAGCTGCTGTTTCCTGTCCCTTTATGATGGGAAATATCTAGA
CAAGTTCCCAACCCTCTGCACTGCAGGCTGCATGGCACGGAGGGTCTTGTAACACCAGCTGGGGCTGGCCT
TCTTTTAGGAGCTTCAGTGGTTCTGAAAACTTTTATTTGTTTGTTTTAGTAGATGTGGGGTCTTTCT
GTGTTGCCCGGACTGGTCTCGAACTTCTGGACTCAAGTGGTCCTCCCCCGCTCATGCCTGTAGTCCCAGCA
CTGTGGGAGGCTGAGGCAGGAGGATCATCTGAGGCCAAGAGTTCAAGATCAGCCTGGGCAACATAGTGATA
CCCTATCTCTTAAAAAAGAAGAAGTTTTTAAATTTGAAATAATAATAGGTACTGGATTTATGCAAATGTCT
TTTCTGCGTCTTTTGAGATGAGTATCAGGTTTTTTTTTTCCTTTTATCATCTGATGATGAACTTAATGTT
TCCATTTGTATTAATGGAATACTAAGTCCCTCTGTGATTTCTGAACCAAGCTATTCCTAGGCCTGAGTTTT
ATTTTGTTGACACAGAAATAAATTAGAAAGCCAAGCGTGGTGGCATGTGCCTGTAGTCCTAGTTGCTGAAG
TAAGAGGATTGCTTGANNNN

Table3 3261

ACTTCCAGGGAGACACCGATTATAAGAAGAGAAACTCAGCGCTGGGGAAGAAGACAAATAAAAAG
AAGTGTTAAGAATTGCCTTTGGGACTCTGAAGGCTGAAGAATTGATGAATTGCAAGTTTGTGCCCCATAGC
TGCACAGAATGTTTCATCATTACTAACAGGATATTCCTCATGACATTGCTGTCTGATCTTTGACCATCAGT
CTGTGACCTGCCCCTTCTCTTTACGTAAGTAAAAGTGATTTCTTTACCTTTAAAAAAAAAAAGTACCAACG
CAGGGCTGAGCCCCAGCTGTCCTTGACAGGGTGTCTCTGCCAGCCTCTGCAGGGAAGCAGGACTGACCAAA
ATCAGCCCCGGGGCCCCCCTCTGGCTGCCCTGCAGTCCTGGTGTCACTGCCGAGTGCTCCGGGGAAAGGAC
TGTCAGGCACAATGTCACTGACAGAGTCTGTGGAGTTCTGGGGGCTGTTACAAGTCCTGGGCGTAAGTGGC

Table3 3262

ACGCGGGGGAAGTGGCGCGTCCCTTAGCAACTAAAGCTGGCAACTGGGAAATCGTCCGGTGCTGC
AGGTCTCAGCCGAAGGGCGTCGGAAACTGCGCTCGCATCGAGCAGTTTCCAGCCTCCTGGGTAAAGGAGCA
GTCTCCTCCCTTGCTTGGGACTCTGGACGCATCTCATTCCGGTGAAAGTAAGGGACAGCTTAGGACCAGAA
GCCTTTCGCGGAGAAAAGGCTGACATGCCCGTCCTATATGACAGGTTACTGAAGCTAAAGGAGATGTTTAA
CTCCAAGTTTGGATCTATTCCCAAGTTTTATGTTCGAGCACCAGGAAGAGTCAACATAATAGGAGAGCATA
TAGATTATTGTGGATATTCTGTTCTTCCTATGGCTGTAGAACAAGATGTGCTAATAGCTGTAGAACCTGTG
AAAACGTACGCTCTCCAACTGGCCAATACAAATCCCTTGTATCCGGACTTCAGTACTAGTGCTAATAACAT
CCAGATTGATAAAACCAAGCCTTTGTGGCACAACTATTTCTTATGTGGACTTAAAGGAATTCAGGAACACT
TTGGTCTTAGTAACCTGACTGGAATGAACTGCCTGGTAGATGGAAATATCCCACCAAGTTCTGGCCTCTCC
AGCTCCAGTGCTTTGGTCTGTTGTGCTGGCTTGGTGACGCTCACAGTGCNNNNN

Table3 3263

ACTGCTGATTGGTTGGGGATGCAACCATCGGGGTGTGGAAGCTGGTCCTGGTGCACTCAGTTGGC

TTCTGGGTGGGAGCCACGGAAGAGTTGCTGGTCCCGGTGGGTCCATCTGACTTTGAAGCATCTTTTGCAGT
TTGAATGTTTCCAGTGATGTCTGAGCAGCTCACAGCAACAGGCACAAAAGTTGTCCATACGTAAGCTGTGG
TGGTGAGTTCTCTTTAAGTCTAGATTAAGTTGTCCAGCTTCAGCTTGCAGGGCTTCCGGAAAAGGGCAGTT
TTTGTTCTGTAATGCCAATAGGTTTGGATGAATTCTTCTCTTCTTCAGATCTTTAAAATATATCTAAAGTT
TCTGGGCCTTTTTTTCATAAGGCTAAAAAACCCAGTAGTCTATGCACATTTTTAAATATGATGCTCCAGCC
AAAGCCTTGGTAAAATAACCAATGTTTCCAATTGTATTCAATGACACCCTCCAAATGTGCAAAGAGAAGCA
GTGAGCACAAN

Table3 3266

ACTACTATAGGGCGAATGAGCTCACCGCGGGGGCGGCCGAAACCAGCTTTTAAGTGAGCTCAGCA
TATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAA
ACATAGAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATAGTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAG
TGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCAGCAACTCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTT
AGTTTGGTAAAGGATAACTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGGTTCTCTCATG
ATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTAAGTGGGGTTAATGGGTACTACTCGATTGTCA
ACGTCAAGGAGTCGCAGGTCGCCTGGTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTATGTAGGAGTTGAAGATTAGTCC
GCCGTAGTCGGTGT

Table3 3268

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGGTCCCGGAAGAGCCGCTTGGAGCGCGGCACGTTCAGCCCTGAGAG
CGCAGCGGGGACGGAGGAAGTGCTGTGGAACATCAGATAGAATGGATAGCACAGCCCAAATTTTACAAAAA
GGATTTTAAAGGAAGATCTCAATGGTGGAACACTAGAGGCTTTCCTGCTAAAGTTAAGAACAAGCAAAGGC
TGACGCAGTTTTGGCATACAGGAAGTGTTGGAGCTGAGACTCGAAACTGTCCCCCAGGCCTTGGCCATGCT
GATAAATATCTAGGCCCTACAGGAGTTCGTGTCCATGAACCCAGTAAACGCAATTCCTCAG

Table3 3269

NAGGTACCCCCATTCTCTGATTATAAACAGATAAACCCAAATGTGGATCATCCTTGGAATACCCC
CATTCTCCTTGCCTCTTAGCATGTTTGATTTAAGAAAAGCCTCCAGGAAATCTTGAGAGCCTGTCTTGGCA
TAATGCAGTGTCACCTGTGCCAACCATGGGGTGTCCCGTGAGTGTGAGTGTGGCAGTGAGAAGAAGCATCG
AGGGCGAGGGGAATATGAAAGTTGGTCTTCACCTAATTACCTGTTTGGTTTGGATTTTCAAGAGATGATTG
GGCTTCTTAGCTTTTCTGAATTCTGCAGTATTTTCTAAACAGGATAGATTATGATCTCGGTCCCCATCCAT
CCTAACTTCTGAGTTCATCTCTGTCTCTGCTTTACAGTCTTTAATTTTTTGTTGTTCCTTCATTTTTTTCT
TTTTAATAAGACATAGCAGAATTCCTTAGGTATGGGATTTATGAGACCAGT

Table3 3271

ACGCGTCCGGCGGGCGGGGGCCTCTGGTAGCCCTGGGGACGCTGTATCTGTGGGCTCTTGAATCG
CGTCACAAATCAGCGACCGAACTCTGGCGGTGGTGGTTAAGACGGCGAAGGCGGCAGCGGCGGCGACAGCT
CTGGGGTTTGCGTCTCGGGGTGTGTCGGCCGCCGCTGCTGCTTGGGCCTGGTATGTACAGATGGCTGGTTA
GGATTCTCGGCACCATTTTCCGTTTCTGCGACCGGTCGGTGCCCCCTGCCCGGGCCCTCCTGAAGAGGCGG
CGCTCAGACAGCACTCTGTTTTCTACAGTGGACACTGATGAAATACCAGCCAAAAGACCAAGATTAGATTG
CTTTATTCACCAAGTGAAAAACAGTCTCTACAATGCTGCCAGCTTATTTGGATTCCCATTCCAGCTGACCA
CAAAGCCCATGGTAACTTCTGCTTGTAATGGAACACGGAATGTGGCCCCTTCAGGAGAGGTATTTTCGAAC
TCTTCATCTTGTGAACTGACAGGTTCTGGATCCTGGAACAACATGCTGAAACTGGGTAATAAATCTCCTAA
TGGAATAAGTGACTATCCAAAGATCAGAGTGACAGTTACCCGAGATCAGCCACGCAGAGTCCTGCCTTCCT
TTGGTTTTACTTTGAACTCAGAAGGCTGTAATAGAAGACCAGGTGGCCGTCGCCATAGCAAAGGTAATCCA
GAGAGTTCTTTAATGTGGAAACCTCAGGAACAGGCTGTAACAGAGATGATTTCTGAAGAGAGTGGCAAGGG
TCTGAGGCGTCCCCATTGTACTGTGGAGGAGGGTGTTCAAAAAGAGGAAAGAGAGAAGTACCGAAAGTTAT
TGGAACGACTTAAAGAAAGTGGTCATGGAAACTCTGTCTGTCCTGTAACTTCAAATTATCACAGTTCTCAA
AGAAGTCAGATGGACACATTAAAGACCAAAGGCTGGGGGGAAGAGCAAAATCACGGAGTCAAAACAACTCA
GTTTGTTCCAAAACAATATAGACTTGTTGAAACAAGGGGACCTCTATGTTCATTGAGAAGTGAAAAGAGGT
GTTCAAAGGGGAAAATTACTGATACAGAGAAGATGGTCGGAATCAGATTTGAAAATGAAAGTAGGAGGGGA
TACCAACTGGAGCCTGACCTATCAGAAGAAGTGTCGGCCCGACTCCGCCTGGGCAGTGGAAGCAATGGCTT
ACTCAGGAGGAAAGTGTCAATAATTGAGACAAAGGAAAAGAATTGCTCAGGCAAAGAGAGGGACAGAAGAA
CGGACGATCTCCTTGAACTTACAGAGGACATGGAAAAGGAAATCAGTAATGCCCTAGGCCATGGCCCACAG
GATGAAATCCTAAGTAGTGCTTTCAAATTGCGAATTACTCGAGGAGATATTCAGACATTAAAGAACTATCA
CTGGCTCAATGATGAAGTCATTAATTTTTACATGAATCTTCTGGTGGAAAGAAATAAAAAGCAAGGCTATC
CAGCACTTCATGTATTCAGTACTTTCTTCTATCCTAAATTAAAGTCTGGGGGTTACCAAGCAGTGAAACGA
TGGACCAAAGGGGTAAATCTCTTTGAACAAGAAATTATTCTGGTGCCTATTCATCGGAAGGTACATTGGAG
CCTGGTGGTGATTGACCTAAGAAAAAAGTGTCTTAAATATCTGGATTCTATGGGACAAAAGGCCACAGGA
TCTGTGAGATTCTCCTTCAGTATTTACAGGATGAAAGTAAGACCAAAAGAAATAGTGATCTGAATCTTTTA
GAGTGGACCCATCACAGCATGAAACCACACGAGATTCCTCAACAGCTGAATGGGAGTGATTGTGGAATGTT
TACTTGTAAATATGCAGATTATATTTCTAGGGACAAACCTATCACATTTACTCAGCACCAGATGCCTCTCT
TCCGGAAGAAGATGGTGTGGGAAATCCTTCATCAGCAGTTGCTGTGAGAAAACTTTGCCTGGTCCCTCTAG
CTGCTGGTGGTTCTTTCACAGACATTTCCATATACCTCATGCATTGTGGGTTAAAAAGTCCCTGCATCACT
TCTGTTCTCACAGGTACTGAGCTGTCAAAAGTGCATGAAGGCCTCTCACTGTACTCTAGTCCTGACTTGGG
GTGCAGAGGGCTGCTTGCAATCCTGTTTGTAAGGCTGTGCCTGCTCAGAGCTTTGGACTGTTCAACCCACA
CAAGAACAAACGCTAACTAATATTTTTTTTAAGAGATTCTTTTCCCTATGAATGTGGGAAATGCAGGATTT
ATTCTGTGAATTGTTTGTTTCTGTGTGTTTGTTCAGCGTATTCATTCACTCACTCGTTTGCAAACATAATG

GGCAGTGGTCATTTACTGCTGCTCTTTTACAGTTAGCTCTAAATTACTTGTTTGAACTATTTATTTCTGAA
AGGAATGTTACTCAAGCTGCCACTCCCTGCTGAAGAGCAGGAGGGAACTCTCACTGGGGGCGGAAGGAAGT
GGAGCTGGAGCAGTAACTGCCAATATGGCGGCGGAGGGTTTGGGATTTCCGTGGGTTTGAGGTCAAAAAAT
GTGGGAGAATGAAATGTGNN

Table3 3272

NNNNAGTCGACCACGCGTCTGGACTAGGCTGGGCAACATAGCAAGACCCCATCTCTACAAAAAAA
TTTTTAAATTAGCCAGAGGTGGTGGCATGCACCCGTAGTCCCAGCTGCTCGGGAGGCTGAGGCAGAAGATT
GCTCGAGCCCAGGAGTTCAAGGCTGCAGTGAGCTCTGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGAGTGACAGAG
CAAAACCTGGTTTCCTAAGGGGGGGATAAAAGAGGGAGAGATGAGATCGGGGTGTCCCGCTTCTGTGCATG
TGGAGGGGGTAACTGGGAACCGTGTACTGTAGGGGATCGCACACCTTGGGGTGGAAACAGCAGCTCTCCGG
AGTTGCATGGGAGCCATGGGCAGTGGTCCTGGCTGGTGAAATGATTCTAGCCACGTGGCCCACCCAGGGGG
CAAAACAATAGAAACCTTCAGAAATGAAACGTCACCTGGCTGCAAGAAGATAGTCCCACAGGCGCCCTAGA
GATGGGGATGCCAAGTGGCTTCTCGGGAAGCTGTAAGAATCCACAGGGCATTGTAAGATGGAGGGAAATAT
TAAGTTTTCTTCGTAAAGAGGTGAGGGGGGCGAGAGCAGCAAAGGACACTGGAAAATGAGAAGCATGGATG
GGAAGTGTTGCATTGAGCATAATTTGGAGGTAAAATCTCCAACACCGTAACTGAGTGGCCTGGGGACCTGA
TAGAAAGCCTTGCTCAGGACTAAGGCAGAGTTCCCAGTTATATCGCAGATACAAAGAGACCAGGAACACGC
TTGTAATCACAGCACTTAGGGAGGCTGAGGCGGGTGGATGACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTAG
CCAACATGGTGAAACCCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGCACATGCCTGTAA
TCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGTGGGAGAATCGCTTGAGCCCGGGAGGCAGGGGTTGCAGCGAGCTGAG
ATCGTACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGTGAGACCCTGTCNNNNNNNNN

Table3 3273

TCGACCCACGCGTCCGCTCACAGCCCAGCCCCCTCCAGAGCCCTGCCCCACCGCACCCTGCTTCT
CCAGGGCCTAGCAGACCAGCATCTGCCCCGGTGAAGGGATGGATCAGCTGTGGGGGTGGGTGCAGAAGGTT
GCCACCTCCTACCTCAGCGGGAGTCACCTAGGAAAGATGGAGGGATTGACACTATTTTCTCAATAAAATGG
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGCCCTGTGAAACTTCCTGTTCCCAGCTGCATCAGAGAGCCTGTCTG
GGGCCAAGGTTGCCAGAGATTTCTGAAGACACAGCTTGTTCCTTGTTCTTGGCTGGTGGGTGCACAAGGAC
TTCTGGAAGGGATTTAGACGGGGCTGAGTGCTAGGATTAAAGTGGGGATGGGAGTACGGCAACAGAAAAAC
CTGGGAGCTAGCAATGCACCCAGCCCTTGACTGTGCCCTGGTGGACAGCCGAGCTGTGGCTCTAGCGTGAG
CCAGTGCCTTCCTGTCCCTGCCAAGGGTGAGGCCAGAGTTGGCCCCGAGGCTAATGTTTCAGTGGGTGAGA
TTAGGTCGGCCGTACAGAGGCCGGTGGGCTCCCTGACATCCCTTCCAGGCAACCTGAAAGCACTGAAATAG
CTTATGGCCCTGTGCCAGGGACCTTGGCCCAAGCTGCTGACCTCCAGGGTGGGGAGGGAGCTACCCCCAGG
AGAAGAGTCACTCAGACAGCAGTATGAGCAAGCCAGCCAGCAGCTCCGTGCCTGCACCCAGCTCAGGGGAA
TCCCAGGGGGTTCAGATGCCCAGGAAGGAAAAGGGGACAGCGCTACTGCTATGGAATGAGACCACCACTTC
TCCTGTTGTCCTTCCCAGCTTCTCCCCAACCTCCCCTTTTCCCTAGTTTATAAGACAGGAGAAAAGGGAGA
AAGCAAAAAGTTGGAAAGAAACAGAAGAAAGATAAATAGCTAGACGACCTTGGCGCCACCACCTGGCCCTG
GTGGTTAAAATGATAATAATATTAACCCCTGACCAAAACTACTGGTGTTATCTGTAAATTCCAGACATTGT
GTGAGAAAGCACTGTAAAACTTTTTGTACTGTTAGCTGATGTAGGTAGCCCACAGTCACATTCCTCACACT
TACTTGATCTATTATGACTCTTTCACGTAGACCCCTTAGAGTTGTAAGCCCTTCAAAGGGCTAGGAATTTC
TTTTTCGGGGAGCTCGGCTCTTAAGATGCGAGTCTGCTGATGCTCCCGGCCGAATAAAAAACCTCTTCCTT
CTTAAAAAAAAAATTGGTGCGGCCGCAAGCTTATTC

Table3 3274

NNNNNNNGATTCACACAGTAAAGACAGTTGCCAAAGTAATCTGCAATGAGGAAATCAATGAAGGA
TCTGGGGTTGTACGTCATGTCTTGGTTTAGACTACACTTTAGAGGGGATATGACGGTAGGAAAACCTGGTT
GGATGTATTACAGAGACATAAACATATAAATGAGTAAGACCCGAGACCAGAATGAGGGTAATGGAGATGGA
AACAAAAATCAAACAGAAAGAGCTTTTAAGTGAAAAATTAGATCTTATAAAAGGACCATGTAATTTTAAAT
GACTCTAAAGAATTGTATTCCAGACACCTGAATGATTGATGGGATTAATACACGAGATGGGTATTGGGATA
TGGCTTATGACAGAAGATGATGCATTTAATTTTAGAACCATAGAGACAAGGTAACAAGATTTAAATCAGGA
AGAATTTAATTGTAAAATCTTATAGAAAAATATGGAAGAAGTCAGCTACACAGAGACAGCAGTTGAAAATG
AATCATTCGGCTGGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTCGGGAGGCCAAGGCAGGTGGATCA
CTTGAGCTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGGCAACANNNNNN

Table3 3276

ACCTAAGTAGACACTTTTTGTCTATCTTTTCGTCTGCTAAAGAGAGAGCATTGTGTAGGAGCTCT
TTAGAGTTGCTCTTAGAAGCATACTTTTGTGGAAGAGTGGGAAGAAATAATCATAAATTTATTTCACAGTT
GATGTGTGACTACTTTTTCAAGTGTATGACTTGTAAAAGTGGGATTGGTGTATTTGAGTTAGTGGATGACC
ATTTTGTAGAGTTGAATGTTGGTGTCACTGGCCTTCCTGTTTCAGATTCCAGGATCATAGCTGGTCTTGTG
CTTCAGAAAGATTTTTCtGtGTACGCGGGGAGCCAAGGAGGGAGGGTCTTCCTTTGGCATGGGATGGGGAT
GAAGTAAGGAGAGGGACTGGACCCCCTGGAAGCTGATTCACTATGGGGGGAGGTGTATTGAAGTCCtacaa
ACAACCctCaGATTTGGTGATTTCCTAGTaGAACTCACAGAAATAAAGAGCTGTTATACTGCGAAAAAAAa
acaaaacc

Table3 3277

acacgaagcacacagcaatgacgaaaacacgccaaaagaatatcttccccttctagtgttttggt
gtttccctcttcccgtttgttctcattttctacaaacgtgtaactgcttgtctatccctttcgccctggt
ctgttcttgccagttcaaccgtgggcaccccagccccattttaacttatttaattactgcgccagcccgtg

tgctcatcctgtaatccacaccttggagcccgagcggtgatcacctgagtcaggatttgaaccagcctggc
cacatgcgaaccctctctactaaaatcaaattagctgggttgtggcaggtgcctgtaatcccagctatttg
ggagctgagcaggagaatctcttgaacccgagggagagtttccattacagagatcacgccattgcactcag
cctggatgacacagaccaaattccatctcaaaaggaaaaaagattttactgggcatggtggtgtacacctg
tagtcccagctacttgggaactgaggcaggaggatcgtgtgagcccaggaggttgaggctgtagtgagcta
tgatcgcaccactgcactncagcctgggcgacacaagcgagaccctgtcttccaccaaacagaaagaaata
actgtctggacgTCACGGTtGGAAAAcACGAGAGTGGCTACAGCTGATGCCTTACAGATGCGTAGACAAAT
TACGAATAGGACTTGGTTGGGATTCGCTTAGCAGCAGATGGCTTTGCAGTTTCCAGGCAGCCCAAGgctTC
TGCCACTCTCAGACTGTCTCTGCGCTGAGCAGCCACTGGGGGTCCCCTGAGACAGAGTCCCCTGGGCCCTG
TGGCTGGTACCTTCCCAGCATAATGGATGATGGAGAACTCAGTCTTGTCCTTGAGCTGCTTGGGCTTCTGG
AACTTGGGGTGGCTGCCCTGCTCCGTGCACAGCTTCTCCACGAAAGACTTGTCCGTGGCTTTGGGGAACCA
GCATTCCTCGTCCAGCAGGGCCAGCACACCTGGAGGGTTGTTCGGTCGCTCGATGAGCTCGATGCAGGGCT
GTAGGTCCAGCCCAAAGTCGATGAAGTTCCACTCGATGCCCTCGCGCTGGTACTCCTCCTGCTCCAGGATG
AACATGGTGTGGTTGAAGAGCTGCTGCAGCTTCTCGTTGGTGTAGTTGATGCACAGCTGCTCGAAGGAGTT
CACCTCAAAGATCTCAAATCCAGCTATATCCAGGATCCCCAGGAAGGAAGCCCCTTGCCGATGGGTCTTGT
CCAGGGCTTTGTTCACGCGGGTGAGTATCCAGCGGAAAAGGCGCTCATATGTTGCCTTGGCCAAAGCCTCT
ACAGCAAAGTCAGCCTGTTCTTTTGTCTGAGCTTTCTGTACCACATCTCGCCCAACCTTGATACGAGGAGT
GAGGATGGATCTGGTGAAATCTGTCACATTAATTCCCATGAGGTGGCAAACTTTCTGAGCAGCTGTGTTAT
CTGGCATGGACGCCTGGTCTGTGTTTCTTTCCTTCTTGAAGACGATATTTCCAAGCTGCAGGACCGATGAT
ACCACCTTCAATATGGATAGCTGCTCCTCCTCGCTGAAACCCATGATTGCCATGGCCTCCACGGTTTCCTG
GAACATCTCATCATCCTGGGCTGCTGGGATGGGCACAAAGCCATTGGAGAGGAAGGTGTAGTTGTTGAAGC
CCTCCAAAAGCAAGTCACTTCTCATCTTCTCCTTGGCTCCAGCAATCATGTAGTAAAAGATGTGGAATGTC
CTCTCGTCTCTGGCTTGGCGAATTGCCCGTGATTTTTCTAGCAGATAGGTCTCAATGTTGGCTCCCACGAT
GTAACCCGTGACGTCGAAGTTGATGCGGATGAATTTGCCGAATCGTGAGGAGTTGTCGTTCTTCACTGTTT
TGGCGTTGCCGAAAGCCTCCAGAATCGGGTTTGCTTGTAGAAGCTGCTTTTCCAGCTCTCCCGTGATACTT
GTGTCTTTCTTGCCCTTGTGGGAGGAGGCCACCACGGCCAGGTACTGAATGACCTTCTTGGTGTTTTCGGT
TTTCCCGGCTCCAGACTCGCCTGTGCATAGAATGGACTGGTCCTCCCGATCTTGAAGCATGCTCCGGTAGG
CCGTGTCTGCGATGGCGTAGATGTGAGGCGGCATCTCGTGCCTCTTCTTGCCCTTGTACATGTCGACGATC
TTCTCCGAGTAGATGGGCAGGTGTTTATAGGGGTTGACCACCACGCAGAAGAGGCCAGAGTACGTATATAT
TAGCCCTGAGAAGTACCGCTCCCTCAGGTTGTGTAGCACGGAGGCTTCGTTGAGGCACGTCAGCTCCGCCA
TGTCCTCCACCTTGGAGAACTTGGGTGGGTTCATCTTCTGGATGTCATCTTTCCCAACCGTGACCTTCTTG
CCATTCTCCACCAGCTCCACAACCACCTCATCCCCCTTCTCCTCCTTAATGCTGCGGACGCgtggtCGACT
CCCTAta
Table3 3278
NACAGCAAATACTTCCGTAAAACAGACCATCAAGCTTTCCACTTAGAGCCCAGTGTGGCCCCAAT
ACCTTTCCTTGTCGCTCCTGCGTGCCAGTCCGCCTCCGCGTGGTCCGGCCGCTGCGCCACGCCCCCGCTCG
CCCCGCCCCTGGATTTGCTCCCTCAAAGCTGAAGTGAGGCCGGGCTGAGGCTCTTACAGTGGTCCCTGCTG
GCCCTTGGTGACGGGTCGCGTCAGTTCCGACCCGGACCCGTACGCTGCTGCGCTGACGTGGCTCCCGGAAG
TAGGGCTGGCGTAGGGCCGCCATGTTGCAGCAGGATAGTAATGATGACACTGAAGATGTTTCACTGTTTGA
TGCGGAAGAGGAGACGACTAATAGACCAAGAAAAGCCAAAATCAGACATCCAGTAGCATCGTTTTTCCACT
TATTCTTTCGAGTCAGTGCAATCATCGTCTATCTTCTCTGTGAGTTGCTCAGCAGCAGCTTTATTACCTGT
ATGGTGACAATTATCTTGTTGTTGTCGTGTGACTTTTGGGCAGTGAAGAATGTCACAGGTAGACTAATGGT
TGGCCTACGTTGGTGGAATCACATTGATGAAGATGGAAAGAGCCATTGGGTGTTTGAATCTAGAAAGGAGT
CCTCTCAAGAGAATAAAACTGTGTCAGAGGCTGAATCAAGAATCTTTTGGTTGGGACTTATTGCCTGTCCA
GTACTGTGGGTGATATTTGCCTTTAGTGCACTCTTCTCCTTCAGAGTAAAGTGGTTGGCGGTGGTTATCAT
GGGTGTGGTGCTACAAGGTGCCAACCTGTATGGTTACATCAGGTGTAAGGTGCGCAGCAGAAAGCATTTAA
CCAGCATGGCTACTTCATATTTTGGAAAGCAGTTTTTAAGACAAAACACTGGAGATGATCAGACTTCCTGA
ATAGAGAAAGCTTATGTGCTTTGTTACATTGGGGAACAACTGAAGAGATTCTTGACTCAACCTTTTAGAGC
TTAGTCCATGTTGCAACGAGGAGTGTTGGCTTTGTTTTTCCACTTAAAAACTTTATTTATAAAAAGGAAAA
GTAGTTTTCATATTAAGTTTTTATTTCCTTTCCAGCAGTTGGGGCTAGAAAGTATGTGTTGGCACTAGAAA
CATTGTCAAGATTTGTTCTGTGGTGTAGGTATGCACATTCCATAGGTATGCACACGGCCATGTAATATCAG
TATATCCCAAGTTAATGAAAGTGTTCATTTACATAGGTAATGGAGACCTTTGCATTTTGATCCATAGAACA
TAGGAGGATGTTCTTAGTCTGTCTCAAAGCTCTATATGTTTACATATTATTTCTGTAGATTGTTTTCAGGA
GAAAGTTTTGCTTCTATGGTAAGAGTGAGCACTTTGGCTTATGTATAAGTTAGAAATAATTGTTAGTTTTT
AATATGCACTTCGTGGGGAAATTTCTTAGACGTATGCAAGCAAGTGAAAACAATTAGGGCCAGTGGTATTA
ACTACTTTATAAAATTTTATTTTTGTTTGTAAGAAGTCATCTACTTAAGGCCCAGTTAATATAAGTGGAAT
CATCATAGTTTAAGGAATACCCAGAGATTGCTGCTGTTCTATTTATTTTACAGAAAGGGTAGCTAGATTGA
AAGCTCTTCAGTGGACCTTGAGCTAATAGATCTTTTACCACTAAAAGAGCATTATTCTCATGTCATAATGA
GAATAATAATTTACATACTTGGCATAATAAATGCCTAAAAGACATTTTATTTTCTGAATCTATTTTTTTCT
TGCTATAATGGGGATATTGTAAATTATGCATTTGTATTAATGGTATTTCTTAAAGCAATCTATGTAACTGT
AAATTAAACCAATCTACAAACTATTGTAGGCATCTGTAAATTCTGTTGTAGGTATTATAAACTTTGTTGAA
GTCTTAATCAGCAGATTATGTTGTGAATATATTTGTACATTGTTAAAATAGTTTTTAAGATTATTTGTTTA
ATTGAATAAGTGTCTTATTGGAGTGATAGCTTTGAAGGTGCAAAACTTTATATTTGTATAAAATTCTACTA
TTTACAAGGCAAAAAAAAAAAAAAAATCTCATTTAACCCGTATGATAAATATGTAATACNNNN

Table3 3279
cacagtaaagatacaatatgaatgtACTTATACCAGCTAAGCAGCAGTAAACTGAAAGTAAAAAG
CATAGCTAGCTAGAGAGATGAATAAACAGCAATGTTTATGTCCTGCAGCCAGATGACAATGCACTGTTGCA
GAAGAATGAGTTTCAGACCTTTGCAGCTTTGGCCTTCTCTAGCTGCTGAAGCTGTTCCAGGGCAGGGCCTG
GTGTCGTGGTGTCCAGAGGAAGATCCCATACACTACCACCTTCCCAAACTGTAGGCTGTGAAGCTGTTGGC
TGAAGCTCCCAGATAGAGCCAGTATCTGGCACGGACACAGACCTAGTTACTGAGGGAATGATGTTCTGATC
AGATATTCTCATCTTCAAGGTCTGAAACTGTTGAAGAAGAAGTGCCAACTGCTGCTGCTGCTGGGAAGACA
GTGCTGCTTTCTGCTGTTGGGCCAAAACCTGTGCATATTGTTGTTGTATTAAAAACTGCTggtactgcagg
tgctgcatctggtataaggctgtgagttcttgctgcctggtcagtcgttcctggtccagctctcccatatg
aggaggggagctggacctggagaaaagggaaccttcgtcgacgcggccgcgaatttagtagtagtagtc
gacccgggaattccggaccggtacctgcaggcgtacca
Table3 3280
NNNNNNNNNNNNCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCTGATGCCATTTTCAGCCTCA
GCACGCCTGCACCCAGGCGCTCATTAAAACAGCATGTTGCTCCCCACTGCCTCGTGTTGTCTGTTGGCGCG
CTGTCGGGGTTCGAACCGATACAAGAACCTTCCACCTACCTGGTGCTTTGGCCTCATCTATAAGCTTTTCC
ACTGTCCTGAAACAAGATAGAGAATCTGAGCGGCCAGTCATCTGCCCTAAGTGCTGCCGCCGAAGACTGAA
TGTCCTGGAAAGTTTGCTGTCACATCTCCATTATGACAAAAGCATTGTGCCGAACAGATGAAAAAATGCAT
TGTCAACGGAATCTTTTATGTTTGTTTGTCTTCCTTTAAGCAACATTGCCTTACTTGTTATAAAAGATAAA
TAAATATTTGTTCATTTCAAAAAAAAAAAACACCCAGCATAACACACAACAAAAACGTTTGTTGGCCGCGC
ACGAGCGACCCCGAAAAAAAGGCTTTCTACAACCCAACTCGTTGGGGGGCCCAGCGGCACCCAAAGATGAA
TATGGCGACACGTGCCCACACAGCGGGTCCCAAGAGAACCCGTGCCGAGCCACTGGGCGCTGGTTTCCCCC
CAAATAAAACGCCCGGGGGACCACGGGCCGTTCTGGACACACTCAGAGGGGCTCCGAGCGCCAAACGGGCT
ATCAACACGGGGCCAGGAGCTGAAAACCGCCCCGCGNNNNN
Table3 3281
cgcggagcctggggaagcttttccagtagtactttccggcgtgttgaccctatttcccgtgctgc
accgcagcccctttCTCTTCCGGTTCTAGGCGCTTCGGGAGCCGCGGCTTATGGTGCAGACATGGCCAAGT
CCAAGAACCACACCACACACAACCAGTCCCGAAAATGGCACAGAAATGGTATCAAGAAACCCCGATCACAA
AGATACGAATCTCTTAAGGGGGTGGACCCCAAGTTCCTGAGGAACATGCGCTTTGCCAAGAAGCACAACAA
AAAGGGCCTAAAGAAGATGCAGGCCAACAATGCCAAGGCCATGAGTGCACGTGCCGAGGCTATCAAGGCCC
TCGTAAAGCCCAAGGAGGTTAAGCCCAAGATCCCAAAGGGTGTCAGCCGCAAGCTCGATCGACTTGCCTAC
ATTGCCCACCCCAAGCTTGGGAAGCGTGCTCGTGCCCGTATTGCCAAGGGGCTCAGGCTGTGCCGGCCAAA
GGCACAAGGCCAAGGCCAAGGCCAAGGCCAAGGCCAAGGCCAAGGCCAAGGATCAAACCAAGGCCCAGGCT
GCAGCCCCAGCTTCAGTTCCAGCTCAGGCTCCCAAACGTACCCAGGCCCCTACAAAGGCTTCAGAGTAGAT
ATCTCTGCCAACATGAGGACAGAAGGACTGGTGCGACCCCCCACCCCCGCCCCTGGGCTACCATCTGCATG
GGGCTGGGGTCCTCCTGTGCTATTTGTACAAATAAACCTGAGGCAGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAACAAACG
ACAAcccAAcagcaccaaaacAAAAAActcagaggccatacatgagacgggcagcagaaaacacgcgcata
acaaggggcacgtgcacaacagatgtcctcgaacccgcatgttggacacgggggaacacagcgggggaccc
cataaaaagggcggccgaacatacatcgagaaaccggggtacggaagacgcagcgaaacgacagcaagacc
acgagcccagcggccacacacgcacgcgccgtgtcgaaggtgcggtgcggggcactgacatgcagagggct
gacaacgcgctgcagctccgcgcgcacgacacacagcggatcgcccgccacgtgtgacatggctctgagcc
agcgcagtaccgcaacacgtaccaacgtgtccccgggtcgcccgtcagcagtgctcgtgagtgcagcagac
tcgaccgtcacgcacgagacacagcgacatggaaccggcgagca
Table3 3282
cTATCGTTttgctACtACACTCcAcCcTGGACAaCTGACTGaggcCttGTATTTtccttTTTTTT
TTTTTTTTTGAGCCTGGGCAATATGGTGATGCCCTGTCTCAACAAAAGATAGCTGGGCATGTCAGCATATC
CACCCCTGTAGTTCAGTTACTCAGGAGccTGAGGCGGGAGGATAGATTGCACCGTAGAGATTGAGGCTACA
GTGAGCTGTGATCGTGCCACTGCACTCCAGTCCGGGCAACATAGTGAGACCCTGTCTTAAGAAAGAAAGAA
AAAAAAGAATTCAGAGACACTAATATAAGTATGGTGGTGGGCAAAATGTGGTCAAATAGTGTTAGAAATTT
GTATCTTTTGTCTTTTTTGGTGCAGGTTTTGCAGACATTGGGTACAGAAACTTACCGGCCTAGTTCTGCCT
CACAGTGTGTGGCTGGTATTGCTTGTGCAGAGATCCCAGTAAACCAGTGGCCAGAACTCATTCCTCAGCTG
GTGGCCAATGTCACAAACCCCAACAGCACAGAGCACATGAAGGAGTCGACATTGGAAGCCATCGGTTATAT
TTGCCAAGATATAGACCCAGAGCAGCTACAAGATAAATCCAATGAGATTCTGACTGCCATAATCCAGGGGA
TGAGGAAAGAAGAGCCTAGTAATAATGTGAAGCTAGCTGCTACGAATGCACTCCTGAACTCATTGGAGTTC
ACCAAAGCAAACTTTGATAAAGAGTCTGAAAGGCACTTTATTATGCAGGTGGTCTGTGAAGCCACACAGTG
TCCAGATACGAGGGTACGAGTGGCTGCTTTACAGAATCTGGTGAAGATAATGTCCTTATATTATCAGTACA
TGGAGACATATATGGGTCCTGCTCTTTTTGCAATCACAATCGAAGCAATGAAAAGTGACATTGATGAGGTG
GCTTTACAAGGGATAGAATTCTGGTCCAATGTCTGTGATGAGGAAATGGATTTGGCCATTGAAGCTTCAGA
GGCAGCAGAACAAGGACGGCCCCCTGAGCACACCAGCAAGTTTTATGCGAAGGGAGCACTACAGTATCTGG
TTCCAATCCTCACACAGACACTAACTAAACAGGACGAAAATGATGATGACGATGACTGGAACCCCTGCAAA
GCAGCAGGGGTGTGCCTCATGCTTCTGGCCACCTGCTGTGAAGATGACATTGTCCCACATGTCCTCCCCTT
CATTAAAGAACACATCAAGAACCCAGATTGGCGGTACCGGGATGCAGCAGTGATGGCTTTTGGTTGTATCT
TGGAAGGACCAGAGCCCAGTCAGCTCAAACCACTAGTTATACAGGCTATGCCCACCCTAATAGAATTAATG
AAAGACCCCAGTGTAGTTGTTCGAGATACAGCTGCATGGACTGTAGGCAGAATTTGTGAGCTGCTTCCTGA
AGCTGCCATCAATGATGTCTACTTGGCTCCCCTGCTACAGTGTCTGATTGAGGGTCTCAGTGCTGAACCCA

Application/Control Number: 10/552,305

GAGTGGCTTCAAATGTGTGCTGGGCTTTCTCCAGTCTGGCTGAAGCTGCTTATGAAGCTGCAGACGTTGCT
GATGATCAGGAAGAACCAGCTACTTACTGCTTATCTTCTTCATTTGAACTCATAGTTCAGAAGCTCCTAGA
GACTACAGACAGACCTGATGGACACCAGAACAACCTGAGGAGTTCTGCATATGAATCTCTGATGGAAATTG
TGAAAAACAGTGCCAAGGATTGTTATCCTGCTGTCCAGAAAACGACTTTGGTCATCATGGAACGACTGCAA
CAGGTTCTTCAGATGGAGTCACATATCCAGAGCACATCCGATAGAATCCAGTTCAATGACCTTCAGTCTTT
ACTCTGTGCAACTCTTCAGAATGTTCTTCGGAAAGTGCAACATCAAGATGCTTTGCAGATCTCTGATGTGG
TTATGGCCTCCCTGTTAAGGATGTTCCAAAGCACAGCTGGGTCTGGGGGAGTACAAGAGGATGCCCTGATG
GCAGTTAGCACACTGGTGGAAGTGTTGGGTGGTGAATTCCTCAAGTACATGGAGGCCTTTAAACCCTTCCT
GGGCATTGGATTAAAAAATTATGCTGAATACCAGGTTTGTTTGGCAGCTGTGGGCTTAGTGGGAGACTTGT
GCCGTGCCCTGCAATCCAACATCATACCTTTCTGTGACGAGGTGATGCAGCTGCTTCTGGAAAATTTGGGG
AATGAGAACGTCCACAGGTCTGTGAAGCCGCAGATTCTGTCAGTGTTTGGTGATATTGCCCTTGCTATTGG
AGGAGAGTTTAAAAAATACTTAGAGGTTGTATTGAATACTCTTCAGCAGGCCTCCCAAGCCCAGGTGGACA
AGTCAGACTATGACATGGTGGATTATCTGAATGAGCTAAGGGAAAGCTGCTTGGAAGCCTATACTGGAATC
GTCCAGGGATTAAAGGGGGATCAGGAGAACGTACACCCGGATGTGATGCTGGTACAACCCAGAGTAGAATT
TATTCTGTCTTTCATTGACCACATTGCTGGAGATGAGGATCACACAGATGGAGTAGTAGCTTGTGCTGCTG
GACTAATAGGGGACTTATGTACAGCATTTGGGAAGGATGTACTGAAATTAGTAGAAGCTAGGCCAATGATC
CATGAATTGTTAACTGAAGGGCGGAGATCGAAGACTAACAAAGCAAAAACCCTTGCTACATGGGCAACAAA
AGAACTGAGGAAACTGAAGAACCAAGCTTGATCTGTTACCATTGGGATGATAACCTGAGGACCCCCACTGG
AAATCTCCCATCTTTTGAAAAACCTGGAAGTGAGGAGTGTGCACGGATGCTGAATGTTTGGGAATGAGAGG
ATGAGTGAGTGAGGCTTGAAAACACACCACATTGAAAATCCTGCCACAGCAGCAGCCGCAGCCGCCAACAG
CAGCGCTGTTAGTGAGCTAAGTAAGCACTGACTTCGTAGAAAACCATAACATCGGCCATCTTGGAAAAGAG
AAAAACAATGGAGTTACTTATTTAAAAAAAAAGAAAGAAAGTTATCTCTTCCCAGGAGAGGCTAGAAGTAG
CTTTTCTGTCTTTTGGCCAGTGCCGAGTGGAATGCCTGGTTTGGGGGAGGAGGAGGGACTGGGTTCAGCTG
TGGTGCTTTGTTGTAAAAGGCAGCCTGGCCTTTGCTACTGAGGAGAAAGATGGAGCCTGGGTCTCAAGCCC
ACCTTCGCTGTACCTTTGCCACATGGTACTGTATGCTTGCCAGCTAGAAGGAGGGTCAGGGATTTTTTACA
GTCTGAGAATGAGTGTGTGTGAGTGAGGCGGTATCCACATTCTCAACTTCAAGTCATTGCAGTTTCTTTTT
CCCAGAAAACAAGGGGTTAGATGTTGCATTTCATAAAACTAACCGAAGTTCTGTCTACTGATGCAGCACAA
GAGATGTAcatcaaacatcgccaaaaaaaaggggggccccaaacaggggacaggggggaaacaaaaggccca
cagagggtgggggaccccccctggaagcagagtgagataagataacacaagcagactccgacacacaggttg
tcggcgcggcgcgccgcccggttacaaaaagaaaaacaaaaaacaaaaaatаacacaagaaacaaagaaac
aaacaaaaaacaacaacagccatagaagtataaaaacgcaaaaaaacaaacaaaaaacacgacaacacaag
aaaccgacataacacaaacaaaacaacagaacgagaggacaaggacgacacgagaaggagaaaagagatga
gagagagaaaagaacaagaaggagaagagaagaaggacaggaagatgagagagaagaacaaacaagaagga
aaaccgagacgaggcagaaacacaaacacacacaacacaacacagacaaagacgacagacgaagaaagaag
cacaggagacccgaacacgcaacaccacacaacagaaacagaagagagagaagacggagaacgaccgcgcc
acggggacagacaacagcacagcgagaaagagcggaagaagacaaagcagggagacggaggaaaaggagaa
agaagagaagaaacaggagggaaaaggaggagagaggagaagagcggaaagagaggaagaagaacggaacg
agagagaaaacacacaaggagaagacaagcagcgcgcagaagaggcacgagggacggagaagcaaagaaga
caccaacaacagaagagtgacgaagcgaagaacaagagaagagagagggaggggaggaacagggagaaaaa
cgatagagaggagagcgagaggcgagagaagggagcagaaagcaagcagtgaaaaaagagaaggagaggac
ggacagagcagaggaagcaagcagaaaggggagagagagacgaagaaagggagaagagcagagagaaaggc
gggcaagagggacgaaaagagaagagaacgagagagagagaaagagagagagaacgcggcgaagagaagagga
gaagacagacacagcagacgacagaagagacagacccgaagtaagcgagagaggagaagcagacaga
Table3 3283
NGGCCCCAGGTTACACTTATNCTCCGCTCGTTTTGTTGATTGTNGCGATACATTCACACGGAACA
NTTGCCTGTTCCGATTAATNCGCTCACTATAGGAATTTGCCCTCGAGCCAAGATTCGCACGGGCTTTCCCC
CCGCCGGCTTGTTGCTCAGCGTCGGAGGCGGTAGTGACGGTGGCGTTTCCTTGAGGAAGAGTGAGGGTTCC
AACTTTTCTGCTTATCTGGGAGGTGTTGGGCGCGGACAGTCGAGATGTCAGAGAAAAAGCAGCCGGTAGAC
TTAGGTCTGTTAGAGGAAGACGACGAGTTTGAAGAGTTCCCTGCCGAAGACTGGGCTGGCTTAGATGAAGA
TGAAGATGCACATGTCTGGGAGGATAATTGGGATGATGACAATGTAGAGGATGACTTCTCTAATCAGTTAC
GAGCTGAACTAGAGAAACATGGTTATAAGATGGAGACTTCATAGCATCCAGAAGAAGTGTTGAAGTAACCT
AAACTTGACCTGCTTAATACATTCTAGGGCAGAGAACCCAGGATGGGACACTAAAAAAATGTGTTTATTTC
ATTATCTGCTTGGATTTATTTGTGTTTTTGTAACACAAAAAATAAATGTTTATATAACACTGGTTCGATAT
CCAAAAAAACACAACCACGCAGAGCAGCACACCAACACCGTTGTGGGGGCCGGGCGGGTGGCCCTGAGAGA
GGTTTTCAAGACCCATCTCGGTGGGGGCGCGGGGGCCCTGGAGAACCGGCAACATGGGCAACAGGGGACCC
AAGAGAGCCCCGGCAACGACGAAGGGGCGGGGGTCCCCACCAAATAAAAACACGGCCGGGGGGAGACCCCG
AGGGGTTTTAGACAAAACACCACCAGGGGGCTCCAGGAGACCAAAAGGCAGCACATACACAGGGGGCGCCA
GGGAGCCTATTAATTACCCGCCCCCGCCCGTGGGCGCGGTAGCTGCGCACAGAGAGACGATGCACTAAACA
GCAAGACAACAACAAGCAGCAACAGAAACCAGCAGCGAGCAGAGGACAACAAGAACCAGCAACAAGCAGAA
GGAAAGAGAGAGAAGAACACGCCACAAAGCAGAAGAGACAGCACAAAGAAGCACAGACGACAATAAAGCAC
AGACAGAATACAACGACAGACGAAAGCNN
Table3 3284
NNNACTATAGGCTGAAGCTTCACCATGGGCGGCATCTTTTACCCATACGATGTTCCTGACTATGC
GGGCTATCCCTATGACGTCCCGGACTATGCAGGATCTTATCCATATGACGTTCCAGATTACGCTGGTGGGG

Table 6
2505/3331

ATCCCCGGGCGACCCACGCGTCCGCGGAAATGGAGGAGGAGACAGAGTTCCTTGAGCTCGGAACCAGGATA
TCAAGACCAAATGGACTACTGTCAGAGGATGTAGGAATGGACATCCCCTTTGAAGAGGGCGTGCTGAGTCC
CAGTGCTGCAGACATGAGGCCTGAACCTCCTAATTCTCTGGATCTTAATGACACTCATCCTCGGAGAATCA
AGCTCACAGCCCCAAATATCAATCTTTCTCTGGACCAAAGTGAAGGATCTATTCTCTCTGATGATAACTTG
GACAGTCCAGATGAAATTGACATCAATGTGGATGAACTTGATACCCCCGATGAAGCAGATTCTTTTGAGTA
CACTGGCCATGATCCCACAGCCAACAAAGATTCTGGCCAAGAGTCAGAGTCTATTCCAGAATATACGGCCG
AAGAGGAACGGGAGGACAACCGGCTTTGGATGACAGTGGTCATTGGAGAACAAGAGCAGCGCATTGACATG
AAGGTCATCGAGCCCTACAGGAGAGTCATTTCTCACGGAGGAGATTCAGGATACTATGGGGACGGTCTAAA
TGCCATCATTGTGTTTGCCGCCTGTTTTCTGCCAGACAGCAGTCGGGCGGATTACCACTATGTCATGGAAA
ATCTTTTCCTATATGTAATAAGTACTTTAGAGTTGATGGTAGCTGAAGACTATATGATTGTGTACTTGAAT
GGTGCAACCCCAAGAAGGAGGATGCCAGGGCTAGGCTGGATGAAGAAATGCTACCAGATGATTGACAGACG
GTTGAGGAAGAATTTGAAATCATTCATCATTGTTCATCCATCTTGGTTCATCAGAACAATCCTTGCTGTGA
CACGACCTTTTATAAGTTCAAAATTCAGCAGTAAAATTAAATATGTCAATAGCTTATCAGAACTCAGTGGG
CTGATCCCAATGGATTGCATCCACATTCCAGAGAGCATCATCAATATTGACTTGAAGCTGAAAGAAAAGCC
TTAGTTGGCCATGCTGGAAGAAGAGGATGCTTTTCTGGTTCATGGTTCTGTTGAAACATATCTACCTGAAA
GAGACAGGGCTGATGTTACCTTTTTCCACTTTGCACTACCTGGTGCCATTCTAAATTTCTAAGGGGAAAAA
TAGAAAGTTTGTTTACTCTTAAGATATTTTATGAAATTGTGTGTACTTTCCTATTTTGCCAATTATGTGCC
TCAAAGATTTTAGTTGAGCCTTAGCAAGAAAGTAGGACCTTCCATTTCAATACTTCATTAACACGGTGTAG
TGATACTTTGTCCCTTAGACTGGTGTTTACCAGTAAGATACCTTTAATCCACTGTTAAGTATGAGTGGATT
TGTTTCCATAGATTAGCTGGATTTCCTTTTGGTGATTGCATTAGGTTTAAAGTACACAGGTCTCAACTCTC
CCCAGGAAAGTTTCCCCTGTTTGACTCCACCTTTAAAATCCTAAGCCTGACTAGGACAGCCACAAACCACA
CAAGGTGTAAAACCATCATCAGCTAAGTGCCCGTTTTGTTCTTGTTTACCAGAATCTCCTTTAACTTCTCA
AAGGGAAGCCGGGCTTTCTAATCCACGTCAACTTTATTTTAGTTGTCAAATTGGGCATTATATTTTATGTA
AATTGGTCTTTTAACATCATTTTCCTGATGAATGTTGGTGACCACCACATTGTGAAATTTAAGAATCCGTG
TTGCATGTTTGGTAGCTCTCTGAGTTTCAGGCCATAAACTCAGCTCCAGAGGTTACCTTTTAAGTGCCAAG
AACTCAAGTGCAAGGTGGCCTACTCAAAAATCATTTGGTAGCATTCAGTTATTCATGAATTCCTCTCTCGC
ATGCATTATAAAAAGTGATCTGCTTTAAAACACCGTAATCTGATCATAGGCTTAAAATTAAATATGAGTAT
TACTTTCATGTACAAAATATTTCCTTTATAGTCTTCATATGCCCTTTAAAATGCCAACAAGATTTCAAGTC
TGTAGGCCTCTAGTGAGGTGGGGTGGCAAACCACAGCTAAGTCTCGCTCACCACTGCAAGCTAAGAATGGT
TTTTACATTTTGGGTTGGAAAAATTTTTTTTGAATATTTCATGACACATGAAAATTATTCAAATGTTAGTG
CCGATAAATAAAGTGGTACTGAAACACAGCCACACAAACTTGTTTTTGTACTGTCTACAGCTACTTTCACA
CTACAGCCGCAGAGCTGAGCAGTTCAGCAGACCGTATGTCCCACAATGCCTAAAACATTGACTATGTTTAC
AGAAAAAGTTTGCTGACCCCTGCTCTAGCAAACGCATCCTTTCCTACTCCACCCCAATTTGTATTTAGATA
GTTTCTCTAACAGAACGGACAAATGAGGCTGCAAACTAATTTATTTTTGTCAAAAATCAATGTTTTGACAT
CCACAGACAGTGAAATAAAAGAAATGGCTTGCTGAAAAACATGAGGAGTCCTAGCCACAAAATCACTGCTT
AGGTTGCAATTGCCAAAATGAAGCCTTCTTAGAAGCACTTCTTTAGTATATACAGGTGTTGGCTGAAGTCC
GTGCCTCACTCTGGGAACCATTCTTAGTCTCCAGTGTCTCCTATTACAAAGAAGCTGGCAGAAATAAAAAT
GAAGGGGTGAGAGCGGTTCCACCCTAGTCTCATGGTGGAAAATTCATTGGGGAGAGCTGTCCAGGATATTT
GGAGTCCTGGGTAGAAGGAGCTTGTAACTACTTTAAAGTCGACATCTTTGCACAGGTGATTGAGTTTCTCT
GACCTCATTGCTTCACCTCTGTCTCCTCCCGTCCTTCCGCACGTGCCCACACACACGCAGTTCAGCCCTCT
TTCCTCCATAAGCCTCCATCGTTTTCTCTTTTCTCCTCTTGATCCTTTCAAGCGAGTATCTTGTTGAATTG
TATGTTCTGTTGGATCTCCTCCTTCATAACATCTGGCTTGTTGGACAGAAAAACCCTACAGCCCACCCCCT
CCCACAGCCCACCTCCACTTTTGAAAGCCCAAATTACACCTCTCCCAGAACACAGTGTTGACGTAAATACA
GTTACCCAATATTCCTGTTTGTTCACCTATTTGCTACTTTCACTCAGTAGCATCCCATTTTGTAAAATGAA
TTCCATGGTCACCCTGTCACAGGAAGTAATGAAAAATCCAGTGTTCAGTGTAGTGGTGCAAACCTGAGGGC
ATAGAGCTGTTCATAGAGGGCTCTTGTTATAGCCAAACAGACACAGCAACAATCTCACCATTTATATATAT
ATTTTTAACTTGTCCAGCTCATCTATGGAAAACTACTCAGGTGGTATGCTGTTTGAAGCCTCATCTTCCTA
CATGAAAATTATGGGCATTTGTCCCAATGATTTTGTTTCAGCTGTTCTGTAGGCTGCATAACCACTCTGAT
ATTTAGGTATCTGCTATTTTATTATCTTAAAAGACAAATTAATTTAATTGCATGTGCTAGGGAAAAGCTAC
CATGTACATTCACCCCAAGTAAATAGAATCCTAGATGAATCCTAGAAAAATAATCCCTAAGCAGATAGGTA
GACAGAGGTAAACATTCACATGATTTAGCTCTCTAGCTCTTGCACTCTGAACATTCTTGCTTTGGTTCTGA
CTTCTGGGAACTGCTTTGCATTTCTCCTATAGATCTGTAGTTAAGGGAACCAAGGGGTCATTGGGGCAAAA
GCATTGTTTCTCAAAGCTCCTTGATTAAGAGAAAGAACAGAAATTTGCACAGAAGATAGTGTCAAGGAGTG
AGAAAGTTTGTTTGAGGGCAGTAGCTCAGTGTGGAAGAAAATCCTGAAGTTTCTGTTGAAGCCATACAATG
TTCTATGGGGTTACTCTCTAAGACATTCTCTGAGGTGTGTGAGGAAGTCACTACTCCTAGCCTTTGTTAAG
ATGTAATTTTAAATATTCAGTTATGGTACTATGTTTGCAACTCTCGTCTTATCACAATGCCTCAGTAGTTT
GTTCCCTTAGAAACATTTAGATGTGCACAAATTAATCTTTTATATATCTAAAGGTTTTTCTATCATGCATT
GGATTGCTCAGAATAAAGTGTCTGTTAGACTTCGTTTTGGTAAATAAATTCTCCATAATGTAGATTAATAA
TATAAAAGTCTTTAATGACACAATATATCTATATAGCCTCACTGTATAATTCAGAAATAAAAATTGATTCT
GCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNNNNNNNNN
Table3 3285
NNNNACATTCGCGCTATCGGGTCACCCCCAAAGCTCCCCAACCACGTTCCCACCTTTACCCCCCT
TTTTACCCCCTGGCCCTTCAAACGGACCGTAACTGCCCCGGTATTTAGCCCCCCTTTTTTTTTTAAAGCCAG
ATACATTATGCATGATACCAATGTGACTGAATATAAATATTTTTATTACAAAATATTCCAGGTAAAAATTC

Date Recue/Date Received 2020-12-22

GGAGCTGCTTACAAGCTTCTTTAGCTTTAAGCTCATTGCATTTCTTCATGTCTAGAGCATGGGTGACGGGC
TCAGGTGTGCCTGGCCTGCCCCGCAGGGTCCTCCTTCTCCGTCTGCAGTGGGTCCCACTCAGTGAGGACCT
CTGAGGACACCTCAGTGAACAGATGGTCCCAGTCCCAGCCGACATCATCCTCCCGGACTTCGTGCTCCGGC
GCGAGCACTTTGGTGAGGAGTTTCAGGTCGATCTCCCCATCCAGTGTCTGAATGGCTGAGTACTTCATGAG
GTCATTGTCCAGGTCACGGTAGGTCATCACCCGCTTTATCTGGATGCTGGGAGGGGCTGCCACCTGCAAAA
CAAAGTCTTCTTCCTGTACTTCCTCCAGATCCGGAATGATAGGAATATCTCCTCCATAATCTGATCCATTC
AGGCTCTGTGGTCTGAGGCGGAAATCTTCTATTTCTTCAGAAGCCTTCCTCCTAAACTTCGAAGCCTTCAC
GGAATCACCTGCCCAGCCTCCCTGTCGGCAGCGAGGTAATTTAGCAGAGGAAGTCTCTCCAGTCAGAGTCA
AAGAGGAATTCTTGCCATTGAGGTGATTCTCGGCCTGCGCTGACTCCTGTTGAGCTCGGCGACCCATCTTG
GCCCTGGAGGTAGCCAAGCTGTAGCGAAGCTCCTCGTCCAAGTCGAGCAAATCCTCCATCTCCCCCCTTCT
GTCGTCTTCTCGCAGGTGTCGACGCGGCCGCGAANN
Table3 3286
GCGTCCGATCCGGCATACAGAATACAGCCACGCTTCTCAAAGAATTGCTTTCTTGGAAAGTTTTG
AGCACAGAAGACTATACAACCTGTTTTTCTAGCAGAAATTTTCTAAATGAAGCAGTGGACTATGTTATTCG
CCACTTGATTCAAGAAAATAACAGAGTAAAGACAAGAATATTTCTGCATGTTTTGAGTGAGCTTAAAGAAG
TGGAGCCCAAATTAGCCGCCTGGATCCAAAAACTTAATAGCTTTGGCTTAGATGCCACAGGAACTTTCTTT
TCTCGTTATGGAGCATCTCTTAAACTGCTTGATTTTAGTATCATGACTTTCCTCTGGAATGAGAAATATGG
TCACAAACTAGACTCTATAGAAGGAAAGCAACTTGATTATTTCTCTGAGCCAGCATCATTGAAGGAAGCCC
GTTGTTTAATATGGCTGCTAGAAGAACACAGAGACAAGTTCCCAGCATTGCATAGTGCTTTAGATGAATTC
TTTGATATAATGGATATTTTCACAGCATCATGGGAAAGATTGCATGTTACACTGACAGAATCTATTAACAG
CCGCTGTACTGTGTTAAGGAAACAAGATAGTGGTGAAGCACCGTTTAGTTCAACCAAGGTGAAAAACAAAA
GCAAGAAAAAGAAGCCAAAGGATTCAAAGCCTATGTTAGTTGGGTCTGGAACAACTTCAGTAACTTCAAAT
AATGAGATCATCACTTCAAGTGAAGACCATAGCAATCGAAATTCAGATTCTGCAGGCCCATTTGCAGTGCC
TGACCATCTTCGGCAAGATGTAGAAGAATTCGAAGCTCTCTATGACCAACACAGTAACGAATATGTTGTCC
GCAATAAGAAGCTATGGGACATGAACCCAAAACAAAAATGTTCAACTCTATATGATTACTTCTCTCAGTTT
TTGGAGGAACATGGTCCCTTGGACATGAGTAACAAGATGTTCTCTGCAGAATATGAGTTTTTCCCAGAAGA
AACTCGACAGATACTAGAAAAAGCAGGAGGTTTAAAACCTTTTCTCTTGGGATGCCCTCGTTTTGTTGTGA
TTGACAACTGTATTGCACTGAAGAAGGTTGCATCACGGCTCAAGAAAAAAAGGAAGAAGAAAAACATTAAA
ACAAAAGTAGAAGAAATTTCAAAAGCAGGGGAGTATGTACGAGTTAAACTACAACTGAATCCAGCTGCTAG
GGAATTTAAACCAGATGTAAAGTCTAAACCAGTGTCAGATTCATCTTCAGCACCAGCTTTTGAAAATGTGA
AACCCAAACCTGTGTCTGCAAATTCTCCCAAGCCAGCTTGTGAAGATGTGAAGGCCAAACCAGTATCCGAC
AATTCTTCTAGACAAGTTTCTGAGGATGGGCAACCCAAAGGGGTCTCTTCTAATTCTCCTAAACCAGGCTC
TGAGGATGCAAATTACAAGCGAGTCTCCTGTAATTCCCCCAAACCGGTTCTTGAGGATGTGAAACCAACTT
ATTGGGCTCAATCCCATTTGGTCACAGGATACTGTACGTATCTTCCTTTCCAGAGATTTGATATCACCCAG
ACACCGCCAGCATACATAAACGTGTTACCAGGTTTGCCCCAGTACACCAGCATATATACACCCTTGGCCAG
CCTTTCTCCTGAATATCAGCTACCAAGATCAGTACCAGTGGTGCCGTCTTTTTGTAGCCAATGACAGAGCAG
ATAAAAATGCTGCTGCCTATTTTGAGGGTCATCATTTGAATGCTGAGAATGTTGCTGGTCACCAGATTGCC
TCTGAAACACAGATCCTTGAGGGCTCTTTGGGAATATCTGTAAAGTCACACTGCAGCACAGGTGATGCTCA
TACAGTCCTGAGTGAGTCTAACAGAAATGATGAGCACTGTGGAAATTCTAACAACAAATGTGAAGTAATTC
CAGAAAGCACCAGTGCAGTAACAAACATTCCACACGTGCAGATGGTTGCCATACAGGTATCTTGGAACATA
ATACACCAAGAAGTCAATACTGAGCCATATAATCCTTTTGAGGAACGACAAGGGGAAATTTCACGGATTGA
AAAGGAGCACCAAGTATTACAAGACCAACTTCAAGAAGTGTATGAAAATTATGAGCAGATAAAACTTAAGG
GCTTAGAAGAGACCAGGGACCTGGAAGAGAAGTTGAAAAGGCACTTAGAAGAAAACAAGATCTCAAAGACG
GAATTAGATTGGTTCCTTCAAGATTTGGAAAGAGAAATTAAAAAATGGCAACAGGAAAAAAAAGAAATCCA
AGAAAGACTAAAATCACTGAAGAAGAAAATTAAAAAGGTTTCAAATGCCAGTGAAATGTATACCCAGAAAA
ATGATGGAAAGGAAAAGGAACATGAATTACATCTGGATCAGTCCCTTGAAATCAGCAACACACTTACAAAT
GAGAAAATGAAAATAGAAGAGTATATAAAGAAAGGGAAAGAGGATTATGAAGAGAGTCATCAGAGAGCTGT
GGCTGCAGAGGTATCCGTACTTGAAAACTGGAAGGAGAGTGAAGTGTATAAGCTACAGATCATGGAGTCAC
AAGCAGAAGCCTTTCTGAAGAAGCTGGGGCTGATTAGCCGTGATCCTGCAGCATATCCTGACATGGAGTCT
GATATACGTTCATGGGAATTGTTTCTTTCTAATGTTACAAAAGAAATTGAGAAAGCAAAATCTCAGTTTGA
AGAACAAATTAAGGCAATTAAAAATGGTTCTCGGCTCAGTGAACTTTCTAAAGTGCAGATTTCTGAGCTTT
CATTTCCTGCCTGTAACACGGTTCATCCCGAGTTACTCCCTGAGTCTTCAGGCCACGATGGCCAAGGGCTT
GTGACTTCTGCAAGCGACGTGACTGGAAACCACGCAGCACTTCACAGGGATCCTAGTGTGTTCTCTGCTGG
TGATTCCCCAGGGGAGGCTCCTTCTGCGCTGTTGCCAGGGCCACCCCCTGGTCAGCCTGAAGCCACTCAGC
TGACAGGGCCAAAACGGGCTGGCCAGGCAGCTCTGTCAGAACGAAGCCCTGTGGCTGATCGGAAGCAGCCT
GTTCCTCCAGGACGTGCTGCGCGTTCAAGCCAGTCTCCAAAAAAGCCGTTCAATAGTATTATTGAGCACCT
GTCAGTGGTATTCCCATGTTACAACAGCACTGAGCTTGCTGGTTTTATTAAAAAAGTGCGAAGCAAAAACA
AGAACTCACTCTCAGGATTGAGTATTGATGAAATTGTCCAAAGAGTGACAGAACACATTCTAGATGAACAG
AAAAAGAAAAAGCCAAACCCAGGAAAGGACAAGAGGACTTATGAGCCCAGCTCTGCCACCCCCGTGACCAG
GTCCTCCCAGGGCTCACCCTCGGTGGTTGTTTGCACCATCACCCAAAACCAAGGGGCAGAAAGCAGAAGAT
GTCCCTGTGAGGATTGCACTGGGTGCAAGTTCCTGTGAAATATGCCACGAGGTGTTCAAATCAAAAAACGT
GCGTGTGCTCAAaaTGTGGgcacacgcattcacaaagggtgcTTTAaggcagtggcttcaaggcagagcgc
ttgcccggcTGCAGGgtccgtgatctcctgcacagaagagtcccttctgggacgaagctggccccagtcca
gatccagaagtggcttcctggtcttcctaggtcgtcccacttccctacagggtcctccaccaggtgttgaa

Replacement Sheet

tcgcaaatgaccgcttttctcccccggtcttcacacatcgagaccttgtctttgtcgtccacgccaacagc
acacgcatacggacatagtcttccctccgagaactcgcgtggcaggtcacagcgccaccagac
Table3 3287
NCTCGGCTCCGCTCCTCTCGGCCGGAGTGTGCTGGAATTCGCCCTTGCACTGTGACAAGCTGCAC
GCCCTGACTGGGCTCCTCCCCGGGCCCGCCCCGACAGGTTTGTCTTGTGACCGCGGGCGGCCGCTGCTTCT
TTCCCGAGCTTGGAACTTCGTTATCCGCGATGCGTTTCCTGGCAGCTACATTCCTGCTCCTGGCGCTCAGC
ACCGCTGCCCAGGCCGAACCGGTGCAGTTCAAGGACTGCGGTTCTGTGGATGGAGTTATAAAGGAAGTGAA
TGTGAGCCCATGCCCCACCCAACCCTGCCAGCTGAGCAAAGGACAGTCTTACAGCGTCAATGTCACCTTCA
CCAGCAATATTCAGTCTAAAAGCAGCAAGGCCGTGGTGCATGGCATCCTGATGGGCGTCCCAGTTCCCTTT
CCCATTCCTGAGCCTGATGGTTGTAAGAGTGGAATTAACTGCCCTATCCAAAAAGACAAGACCTATAGCTA
CCTGAATAAACTACCAGTGAAAAGCGAATATCCCTCTATAAAACTGGTGGTGGAGTGGCAACTTCAGGATG
ACAAAAACCAAAGTCTCTTCTGCTGGGAAATCCCAGTACAGATCGTTTCTCATCTCTAAGTGCCTCATTGA
GTTCGGTGCATCTGGCCAATGAGTCTGCTGAGACTCTTGACAGCACCTCCAGCTCTGCTGCTTCAACAACA
GTGACTTGCTCTCCAATGGTATCCAGTGATTCGTTGAAGAGGAGGTGCTCTGTAGCAGAAACTGAGCTCCG
GGTGGCTGGTTCTCAGTGGTTGTCTCATGTCTCTTTTTCTGTCTTAGGTGGTTTCATTAAATGCAGCACTT
GGTTAGCAGATGTTTAATTTTTTTTTTAACAACATTAACTTGTGGCCTCTTTCTACACCTGGAAATTTACT
CTTGAATAAATAAAAACTCGTTTGTCTTGTCTCTGCAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGTACTCCGCGCGGGAGT
TCGGCAAGGGCGCAGGTAAAGAGACCAGCCTCTGGCACAGAGGCCCATATACGAGATGACATCAAACACAG
CGACCTACAGCCGCCTAACCCCCCCGCATCGCGAACACGCCCACCGGCACTCGTAACCAACCCCACCTCGCG
GGCGCACCCGAGCCCCCCCGGATCAGCGCCCGAGCATAAACAACGACACTGAACAAGCCCGACACGACGCA
ACTCAGCGATCATAAGACACCAAACGACGAAAGCCCAGCGACACGACCACCGACCAGCACACAGAACGCAG
ACAAACCGAGAGAACAGTCANN
Table3 3288
NNAATTTACACGGACCACCGTGCTAAAAACGGGCCCTGAGTTTATGGCCGGGTAAATTTACCGGG
CGGATCCCTGCCTTTTGGGACACTAAAGAGGTTGGCAAAAGAGGGGTTCCGGCCGGATCCGGATTTCAAAC
CTTCCCCCCACCTCGCCCAGGCTGCCAGACCGGAAGCGCTCCGCTGTACCTGGATCCTGCTCCTCTGGGTT
GAAACCCGGGCGCCGCCAAGATGCCGGCTTACCACTCTTCTCTCATGGATCCTGATACCAAACTCATCGGA
AACATGGCACTGTTGCCTATCAGAAGTCAATTCAAAGGACCTGCCCCCAGAGAGACAAAAGATACAGATAT
TGTGGATGAAGCCATCTATTACTTCAAGGCCAATGTCTTCTTCAAAAACTATGAAATTAAGAATGAAGCTG
ATAGGACCTTGATATATATAACTCTCTACATTTCTGAATGTCTGAAGAAACTGCAAAAGTGCAATTCCAAA
AGCCAAGGTGAGAAAGAAATGTATACGCTGGGAATCACTAATTTTCCCATTCCTGGAGAGCCTGGTTTTCC
ACTTAACGCAATTTATGCCAAACCTGCAAACAAACAGGAAGATGAAGTGATGAGAGCCTATTTACAACAGC
TAAGGCAAGAGACTGGACTGAGACTTTGTGAGAAAGTTTTCGACCCTCAGAATGATAAACCCAGCAAGTGG
TGGACTTGCTTTGTGAAGAGACAGTTCATGAACAAGAGTCTTTCAGGACCTGGACAGTGAAGGGAGCCCGG
GCAGCCACCGTCTCCAGAGCCCTGGGCAGCATTTTCCAGCAAGATGTACACAATCTTTTGCCTTTATTTCG
TAAAGTTTTATACAGAAGAGAGAAGAGCATGTCTTTACTTGAAAAACTCTTGATCAAGAATTTGGGTGGGA
GAAAAGAAAGTGGGTTATCAAGGGTGATTTGAAATTTTCTGCAGCATTAAAGCTGGCGCTTAATAAGAATA
AGTAATAATAAAGAAATTTCTAACATTCCATGTCAAAAAAAAAACAGGGGGGGCGGGCAAAGATACCCCCC
CGAGACGGCCCACATAGCAGCACCCCAGTTTCTGTACAACAGGAGCCCAAAGGGAGCGAGCAATAAACAGC
ACCGACGACGGAGTAACAGCGGCGATGGAAAACGGTGCAGCGAAATGAAGGAGCCAACAATCGAGGGGACA
GGAGACACACCACAAGGCCAGACAGTACAAACGATACACAGACAGCAGCGCGAGACCGANN
Table3 3289
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAATAATACATTTTATTCACCTCAAGCTATCTAAAATCTTATC
ATCTTGACACACTGAAATAATAATCAATTAACAAATGATTGAGAGATTTTACTGTTTTTTTCTTTAGTAAG
TCTTCGAAACACAGAAGACGATGTTTCTTATACTGTCACAGTGCAGTTAACTCGAACAGCACAGACCCGGA
GCCTTAAACAGCTTTGTCAGAGCTCAGCCTCTCTGCAGTGTCCTAAGCACTCAACAAATAAGTTGGCTCAG
CCTCTCTGCAGTGTGCTAAGCACACAACAAATAAGTCTTGGCGTTGGCCATTTGTACGTCCAATCATTAGG
CGCTCAGTGCGTGCACCTTCCCTGTAGACCTCCCTGTGATTCTGGCACCCACAGCCAACTCTTGTATCTTT
CCCCAGGGGCAGGGCTGCCTGGGTCCAAATCCGACGTGATCTCCCGTGTGGATCGAGGGGAAGAGCTGAGG
CAGGAGAGAGAGGCCCGGCGAGTTACCTGCCCAGGTGGGTGAGGATATCCAGCAGGTGTGAGCCCTCTTCC
TACCCCATCTTTCATGGTCAGTGAGGTTCACTCAGGGGTGAGGCAGTGGAACACACGGGTGATCATCGTGG
GCTCGGGAGTCGGGTTGTGTGGGTTCAAATCCCAGCTGATTGCTTCCTGGCTGTGTGGCCTTGGGCAAGTC
ACTTAGCCTCTCTGTGCTTTGATTTTTTTCATCTGCTACATGAACAGAGTGAGAACTCCAATCCAGGT
Table3 3290
NNNNNNNNNNNNCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCTGATGCCATTTTCAGCCTCA
GCACGCCTGCACCCAGGCGCTCATTAAAACAGCATGTTGCTCCCCACTGCCTCGTGTTGTCTGTTGGCGCG
CTGTCGGGGTTCGAACCGATACAAGAACCTTCCACCTACCTGGTGCTTTGGCCTCATCTATAAGCTTTTCC
ACTGTCCTGAAACAAGATAGAGAATCTGAGCGGCCAGTCATCTGCCCTAAGTGCTGCCGCCGAAGACTGAA
TGTCCTGGAAAGTTTGCTGTCACATCTCCATTATGACAAAAGCATTGTGCCGAACAGATGAAAAAATGCAT
TGTCAACGGAATCTTTTATGTTTGTTTGTCTTCCTTTAAGCAACATTGCCTTACTTGTTATAAAAGATAAA
TAAATATTTGTTCATTTCAAAAAAAAAAAACACCCAGCATAACACACAACAAAAACGTTTGTTGGCCGCGC
ACGAGCGACCCCGAAAAAAAGGCTTTCTACAACCCAACTCGTTGGGGGGCCCAGCGGCACCCAAAGATGAA
TATGGCGACACGTGCCCACACAGCGGGTCCCAAGAGAACCCGTGCCGAGCCACTGGGCGCTGGTTTCCCCC

PCT/US2005/035922

CAAATAAAACGCCCGGGGGACCACGGGCCGTTCTGGACACACTCAGAGGGGCTCCGAGCGCCAAACGGGCT
ATCAACACGGGGCCAGGAGCTGAAAACCGCCCCGCGNNNNN
Table3 3291
ACTTTTTAGCAGAGACATGGTTTCACCACTGATTCACTTCTTGCCTTAGTCTCAGAGATCTCAGA
CAGAAGCTGTGACCTTCTTGGCTAACCATGATGACAGTCGGGCCCTCTATGCCATCCCAGGTGAGTAGTTA
GCATTTGAATGGTGCCCGTCAAGAAGGAGTCTGGTGTGTCTCAGGGAGAGGATTCTGATGTCCTGTCATCC
ACTGGGAGGGATTATGATGCTGAGAGGTATGATATCAGGGTTATCCCATACTGGAACAAGGCCAGTTAATG
TTTCTTCTCAACCCCATCTCTCTCCTCTCCTGTGAGTTTCACCACTGTCTTTTGCATCTCTGTGCCAGGCT
TGGACTATGTTAGCCATGAAGACATCCTCCCCTACACCTTCACTGATCAGGTTCCCAN
Table3 3292
GGGAGTCGACCCACGCGTCCGCCGGCTTCCGGCAACTGGGCTGGACCGAAACCGGCGCGGAGCAA
CTGAGGCCCGAGCCTTCTCGGGACCCGGGGGACGCCTAACCCCGCGAGAACCCTGCAAATTTTCTTCCTCA
TAATTGGGAGAAGACTCACTGGCCGAATGGCAGCAGTAGATGACTTGCAATTTGAAGAATTTGGCAATGCA
GCCACTTCTCTGACAGCAAACCCAGATGCCACCACAGTAAACATTGAGGATCCTGGTGAAACCCCAAAACA
TCAGCCAGGATCCCCAAGAGGCTCAGGAAGAGAAGAAGATGATGAGTTACTGGGAAATGATGACTCTGACA
AAACTGAGTTACTTGCTGGACAGAAGAAAAGCTCCCCCTTCTGGACATTTGAATACTACCAAACATTCTTT
GATGTGGACACCTACCAGGTCTTTGACAGAATTAAAGGATCTCTTTTGCCAATACCCGGGAAAAACTTTGT
GAGGTTATATATCCGCAGCAATCCAGATCTCTATGGCCCCTTTTGGATATGTGCCACGTTGGTCTTTGCCA
TAGCAATTAGTGGGAATCTTTCCAACTTCTTGATCCATCTGGGAGAGAAGACGTACCATTATGTGCCCGAA
TTCCGAAAAGTGTCCATAGCAGCTACCATCATCTATGCCTATGCCTGGCTGGTTCCTCTTGCACTCTGGGG
TTTCCTCATGTGGAGAAACAGCAAAGTTATGAACATCGTCTCCTATTCATTTCTGGAGATTGTGTGTGTCT
ATGGATATTCCCTCTTCATTTATATCCCCACCGCAATACTGTGGATTATCCCCCAGAAAGCTGTTCGTTGG
ATTCTAGTCATGATTGCCCTGGGCATCTCAGGATCTCTCTTGGCAATGACATTTTGGCCAGCTGTTCGTGA
GGATAACCGACGCGTTGCATTGGCCACAATTGTGACAATTGTGTTGCTCCATATGCTGCTTTCTGTGGGCT
GCTTGGCATACTTTTTTGATGCACCAGAGATGGACCATCTCCCAACAACTACAGCTACTCCAAACCAAACA
GTTGCTGCAGCCAAGTCCAGCTAATGAGGAAATTCTCTTTTGTTTTTTGGAGCATGGTTCTTTGGGAAGTG
GCATCCACTGCAGGAAAGCAGAATGAGCAGAGCCAGCAGAACTGATGGAGTGGCACAAATTCCCAGTGTCT
GGATGGTGCCACACTGGCGCCTAATCACCCGTTTAACAAGCAGAAATTAAATGTTGCTCAGCACATGTGTC
TTTCAGCTCTTCCTTTTCACCCATGGATGATCATTGCGAGCATGCGCTGATTGGACTGAAATGCCGGGGAA
TAGGTTAGGCATGCTCAGTGCCGTCCCTTTGCCACCACAGTCAAATGACATGCTTCACTGTGGTACCTTAA
TACCTGAAATAGAACCATGGAAAATTCTGATGTCCTCTCTCTGAATTATGTACAGACTACCTGGGGGATCC
TCTTCTCTCCAAATGTTAGCCATCCTGAAGTAGCCGAACAGTAGAAACTTTGGTGGGGATTAACCGGGAGC
TTGAAAATTTGTCTTTGGTAACCTGATACTGGACAGCTGAACTGAATGGCTGCAAAATAAATACCTCACAT
GATGTCTGTGTCTGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAC
CAAAAAAAAAAAAAAATCCGCCCCCCCCCCGGGGGGAACCTCCAATCCCCCCTATATGAAGTCTTTTTACCCC
CCCTAATTGCCCGTATTTTAAAAACGTCGAAATTGGAAAAACCCTGCCTTAACCAAATTTAATCCCTTTGA
AAAAAATCCCCTTTTCCCCACCTGGCGTAAAACCAAAAAGCCCCCCCCCAATCCCCTTTCCAAAAATTTGC
CCACCCTAAATGGCAAATGAAAATTGTACCCTTAAATTTTTTTTAAAAANNNNNN
Table3 3294
NNNGCCCCTGGGAACGTGAAAAATGTCTGTTTCAAAACACATTATAAGGCTATGAAATTATCTGT
GATGTAATCCCAAGAGAATCAAATACATTCCCCAAGCTTGATTCACAATTCAATTCATTTGTAAAAACACA
AATGATTGTATGTATTATATTCAGTTGCCTTTCACATGTACATGGATTTTTTTTTCTCTTATTTGGGAGTA
GTCCTTTGAAACGACAGTCATATTGAAACAGGAAGTCAGTAAGCTGTTGCAACATCCTTAGGGCAAATGCT
GTGAATTCACCTGCTGGTAACTTTGATTAAGGACTGAGAATGGTGTGGGTATCGCTGTCTTCTCATAAGTA
ATTATTTAAAAGGACTAATTGCTCCTTTGGCTTCAGAGGTAAAAATGCCCACATGGCAGCCAGTTCTGTGG
CAGTTTGGGGATAATGTGGTTGGATGAATAAGGGAGCTAGGAAGAAGGCTGATGGCGGCCTTGACTCTCAA
TCCCCTGGGGCTGGGGACAGGGAATGCAGGTGCAAGCCCTGGTTAAGATCTGCTCCGTGGCCCTGGTGGTT
CNCCAGTGN
Table3 3296
AGGGAGTCGACCCACCCGTCCCGCGCTTTGTTGCGAAAGCGAGGGGGCGAGGTGCTGCGGTGCTA
GAGCGCGGCGCGACCGGACGCTGCGGGCGGGGAAGAGGATGGAGACTGTGGCGTCCGCTGCAACGGTTGGG
GCTGCGCGTGAGAAGGTGGCGGTGTAGGCACCTGCGCTCGGGGAAGGCTGGCGGCGGCGGCCGAGCCATGG
CGGGAGACCCCCTTCTCTGGGCTCCCTGAAGTCTCGGGGAGCCGTGACCCATGGGATCGTTGAGCAGCCGG
GTGCTGCGCCAGCCAAGACCAGCCCTTGCCCAGCAGGCGCAGGGTGCCAGGGCGGGGGGCTCGGCCCGGAG
GCCGGACACTGGAGACGATGCGGCGGGCCACGGATTCTGTTACTGTGCGGGCAGCCACAAGCGCAAGCGGA
GCAGCGGGTCCTTCTGCTACTGTCACCCTGACTCGGAGACGGACGAGGATGAGGAGGAGGGGGACGAGCAG
CAGCGGCTCCTCAACACCCCTCGAAGGAAAAAATTAAAGAGTACATCTAAATATATTTATCAAACATTATT
TTTGAATGGTGAAAACAGTGACATTAAGATTTGTGCTCTAGGAGAAGAATGGAGCTTACACAAAATATATT
TATGTCAATCTGGCTACTTTTCTAGTATGTTCAGTGGTTCTTGGAAAGAATCCAGCATGAATATTATTGAA
CTGGAGATTCCTGACCAGAACATTGATGTAGAAGCACTGCAGGTTGCATTTGGTTCACTGTATCGAGATGA
TGTCTTGATAAAGCCCAGTCGAGTTGTTGCCATTTTGGCAGCAGCTTGTTTGCTGCAGTTGGACGGTTTAA
TACAGCAGTGTGGTGAGACAATGAAGGAAACAGTTAATGTGAAAACTGTATGTGGCTATTACACATCAGCA
GGGACCTATGGATTAGATTCTGTAAAGAAAAAGTGCCTTGAATGGCTTCTAAACAATTTGATGACTCACCA
GAATGTTGAACTTTTTAAAGAACTCAGTATAAATGTCATGAAACAGCTCATTGGTTCATCTAACTTATTTG

WO 2005/032460 PCT/US2004/032460

TGATGCAAGTGGAGATGGATATATACACTGCTCTAAAAAAGTGGATGTTCCTTCAACTTGTGCCTTCTTGG
AATGGATCTTTAAAACAGCTTTTGACAGAAACAGATGTCTGGTTTTCTAAACAGAGGAAAGATTTTGAAGG
TATGGCCTTTCTTGAAACTGAACAAGGAAAACCATTTGTGTCAGTATTCAGACATTTAAGGTTACAATATA
TTATCAGTGATCTGGCTTCTGCAAGAATTATTGAACAAGATGCTGTAGTACCTTCAGAATGGCTCTCTTCT
GTGTATAAACAGCAGTGGTTTGCTATGCTGCGGGCAGAACAGGACAGTGAGGTGGGGCCTCAAGAAATCAA
TAAAGAAGAACTAGAGGGAAACAGCATGAGGTGTGGTAGAAAGCTTGCCAAAGATGGTGAATACTGCTGGC
GTTGGACAGGTTTTAACTTCGGCTTCGACCTACTTGTAACTTACACCAATCGATACATCATTTTCAAACGC
AATACACTGAATCAGCCATGTAGCGGATCTGTCAGTTTACAGCCTCGAAGGAGCATAGCATTTAGATTACG
TTTGGCTTCTTTTGATAGTAGTGGAAAACTAATATGTAGTAGAACAACTGGCTATCAAATACTTACACTTG
AAAAGGATCAGGAACAAGTGGTGATGAACTTGGACAGCAGGCTTCTGATCTTCCCTTTATATATCTGCTGT
AACTTCTTGTATATATCACCAGAAAAAAAGAATTGAAAATAATCGTCACCCAGAAAATCCAGAAAACTGAA
GATTTCATCAGTTGGAAACAGTAGCACTTTGAAAACTTTTTAGGCCAGCTTTAATTTAATGGCCCTACTGA
TATTCACATCGAAGGTGACTAACAATGACAAAGGCCTTATGAACTGTACAGACAATACAGAAGATTATTCT
TATCCTCATTGCATTTCTATGCATATGCGTAAGAACATTTTAAAGCCAAGAAAATATCTGTCAAACCATTT
CTGTTAGAACGATGTCAATTCATGCTTTTAATTTAGCATCAATAGAAAATTGCTGTAGGTAAATCTCACAT
TTATCTGCAACAAAATATAGATTTAATTTTTAGCTTAAACTTTGTTTCTACCTTATGTTAGTGGACCTCAG
TTATCCATCTGTAAATTTCTTTTTATTTGGCTAAAATAATCTAAAAGAATAATTTGGTTGGCCAATTAGAA
ATGCCTTTTTCAGTTGGTGTATTGAAAGCTTTCCTTTAACATTTTCACCTGCTCATTGTGATTCCTCCTTT
TAGTCTAATATCTTTCCAGGTCATACTTGTTTTTAATCATTAAATATTTTCTTCCTGGTTTTGGAGACTAA
GCTGATAAACTTTTTTTAAAACTTAAGCATTGTCATTGCTATTTTTTTTAATTTGACTTTCCTAGGAGTTT
AAGAACAGTGAAAGTTAGCTTTGCACCTTCAAATGATCTTGAATGAGGGAAAAATCAGTTTGATTCCAAGG
ATATTTCTTGCCTTACATGGTCTTTTCTTTGACAGTCTGTACACCTTTATTATTAGGTTTTGAATTATTTA
TGTACCAGATATTATAGTTTTAAACATTTTAATATTCTCTGATCTTTAGAATTATTTATGTTCAAATTTTA
GTTGGGAACTTTGTTTCCTACTTAAGCTCAGGACTTTTTACCCTCTGAATTGAGTGCCTTTGAGTGACACA
TGCTAATAGAAATTTCATAGTAAATGTAAATAAGGTCAGAGGATGTAATATGGAGCCTGATGATGAAGCAT
TAATGTAAAAATGGAACTTATTTTTGTCAAAAATGAGATGTACACTTGTCATGATTTATGTATGTTGACCT
TTTGTGTTTATTACTGTTTTGAAAATAGCCATGTTCATTTTCTTTCCAGTTAGAGTAAGTACTTCTGTGGT
TAATGTATATTTTTATTATGGTTTTTAAAATGGGAATCATTTTTATGTATCTGTGCAAATAATAAATGCCC
ATTTGGAAAAAGAGTAAGCTCTTACATAAAATGGACCAAAAAATCCCCCTTAATTGAAACCAAAATTTTTT
CTTTCTAGTTAGGTTTTTTTCCCAACTCCTTTTAACTTTTGGAATTTATTAATAATTTTTTTCTTTTTTAA
TGATATGCCCATAGGTTCATAAATTGCTTTTGTTCTTTTAAAATTCATCCATTTGGTTTAACTTAAAGGAA
CCTTTTAAATGCCTCACCCTTGACCCTCAGAGCTGGAATTTAAATGTTTCTAATACAGTGATTTGGCTGTT
ATCAAGAGGTTACATTTCAGCTGGGTGTCAGCCAGGTGTGGTGGCTCACACTTGTAAGCCCAGCACTTTGG
GAGGCCGAGGCAGGCAGATCATCTGAGGTCAGGAGTTTAAGATCAGCCATGACCAACATGGTGAAACCCCA
TCTCTATTAAATACACAAAATAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGCACACGCCTGTCATCTCAGCGACTCAGG
TGGCGNN
Table3 3302
NNACCTGGGAGCGGCGCTGGCGGCTGCCGGGGCGGCCCCGAGGTGCCGCAGACTCCTGGGCCCGG
CGGGGACCGGAGGCCGCGCCATGAGCCCCGCAGCCGGGCGCACCCCTGCGCCGCGCGCGGGCCCAGGCGAG
CGGCCTCTGCGAGCCCCGGGTCCCGCCCTGGGGCCGGCGATGTGCCACCGAGGCTGAGGATGATGGTAGAT
TGCCAGAGCTCCACGCAGGAGATCGGTGAGGAGCTGATCAACGGAGTCATCTACTCCATCTCCCTGCGCAA
GGTGCAGCTGCACCACGGAGGCAACAAGGGGCAGCGCTGGCTCGGGTATGAGAATGAGTCGGCCCTGAACC
TTTATGAGACTTGCAAGGTGCGGACCGTGAAGGCTGGCACGCTGGAGAAGCTGGTGGAGCACCTGGTGCCA
GCCTTCCAGGGCAGCGACCTCTCCTACGTCACCATCTTCCTGTGTACCTATAGAGCCTTCACCACCACCCA
ACAGGTCCTGGACCTGCTGTTCAAAAGGTACGGTAGATGTGACGCCCTCACGGCCTCCTCTAGATACGGCT
GCATCCTCCCCTATTCCGACGAGGATGGTGGACCCCAGGACCAACTTAAAAATGCCATCTCCTCCATCCTG
GGCACCTGGCTGGACCAGTACTCGGAGGATTTCTGTCAACCTCCGGACTTTCCCTGCCTCAAGCAGCTGGT
GGCCTACGTGCAGCTCAACATGCCAGGCTCAGACCTGGAGCGCCGTGCCCACCTTCTCCTGGCCCAGCTGG
AGCACTCGGAACCCATTGAGGCAGAGCCTGAGGCTCTGTCACCAGTGCCAGCTCTAAAACCAACTCCAGAG
CTCGAGCTAGCTCTAACACCAGCTCGAGCACCCAGCCCAGTGCCGGCTCCAGCCCCGGAGCCAGAGCCAGC
TCCAACACCAGCTCCAGGTTCAGAGCTAGAAGTAGCTCCAGCACCAGCTCCGGAGCTCCAGCAGGCTCCAG
AGCCAGCTGTGGGACTAGAATCGGCTCCAGCGCCAGCTCTGGAACTAGAGCCAGCTCCAGAACAGGATCCA
GCTCCCTCACAAACTCTAGAGCTGGAGCCAGCTCCAGCGCCAGTTCCATCATTACAGCCTTCCTGGCCTTC
ACCTGTGGTTGCAGAGAACGGGCTGAGTGAGGAGAAGCCTCACCTCTTGGTGTTCCCTCCAGATCTGGTGG
CAGAGCAGTTTACACTGATGGATGCGGAACTGTTCAAGAAGGTGGTGCCCTACCACTGCCTGGGCTCCATC
TGGTCCCAGCGGGACAAGAAGGGCAAGGAGCACCTGGCGCCCACCATCCGCGCCACTGTCACCCAGTTCAA
CAGTGTGGCCAACTGTGTCATCACCACCTGCCTCGGGAACCGAAGCACGAAAGCCCCAGACAGGGCCAGGG
TGGTGGAGCACTGGATCGAGGTGGCCAGGGAGTGCCGGATCCTCAAGAACTTCTCGTCACTGTATGCCATC
CTCTCTGCCCTGCAGAGCAACTCCATCCACCGTCTGAAGAAGACGTGGGAAGACGTTTCCAGGGACAGTTT
CCGGATCTTTCAGAAGCTGTCAGAGATCTTCTCAGATGAGAACAACTACTCATTGAGCCGGGAGCTGCTCA
TCAAGGAGGGCACCTCCAAGTTTGCCACCCTGGAGATGAACCCCAAGAGAGCCCAGAAACGGCCGAAGGAG
ACGGGCATCATCCAGGGCACCGTTCCCTACCTGGGCACGTTCCTCACCGACCTGGTGATGCTGGACACTGC
CATGAAGGACTATCTGTATGGCAGACTCATCAACTTTGAGAAGAGGAGGAAGGAGTTCGAGGTGATCGCCC
AGATCAAGCTGCTGCAGTCGGCCTGCAACAACTACAGCATCGCGCCAGATGAGCAATTTGGGGCCTGGTTC

CGGGCCGTGGAGCGGCTCAGCGAGACTGAGAGCTACAACCTGTCGTGCGAGCTGGAGCCCCCATCCGAGTC
AGCCAGCAACACCCTCAGGACCAAGAAGAACACAGCCATTGTCAAGCGCTGGAGCGACCGCCAGGCCCCCA
GCACTGAGCTCAGTACCAGTGGCAGCTCCCACTCCAAGTCCTGTGACCAGCTCAGGTGTGGCCCCTACCTC
AGCAGCGGGGACATCGCTGACGCGCTCAGCGTGCACTCGGCCGGCTCCTCTAGCTCCGACGTGGAGGAGAT
CAACATCAGCTTCGTCCCGGAGTCTCCTGATGGCCAGGAAAAGAAGTTCTGGGAATCAGCCTCACAGTCAT
CCCCGGAGACCTCCGGCATCAGCTCAGCCTCCAGCAGCACCTCGTCCTCCTCAGCCTCCACCACGCCCGTG
GCTGCCACACGCACCCACAAGCGCTCTGTCTCAGGGCTCTGCAACTCCAGCTCCGCGCTGCCGCTCTACAA
CCAGCAGGTGGGCGACTGCTGTATCATCCGCGTCAGCCTGGACGTGGACAATGGCAACATGTACAAGAGCA
TCCTGGTGACCAGCCAAGATAAGGCTCCGGCTGTAATCCGCAAGGCCATGGACAAACACAACCTGGAGGAG
GAGGAGCCGGAGGACTATGAGCTGCTGCAGATTCTCTCAGATGACCGGAAGCTGAAGATCCCTGAAAACGC
CAACGTCTTCTATGCCATGAACTCTACCGCCAACTATGACTTTGTCCTGAAGAAGCGGACCTTCACCAAGG
GAGTGAAGGTCAAGCACGGAGCCAGCTCCACCCTCCCTCGCATGAAGCAGAAAGGACTCAAGATTGCCAAG
GGCATCTTCTGAGGGCATCCTCCCAGGGTCTGGCTGGCTGGTAGCCAAGCACTTATGGACCAGAGTGGCCC
AGGCCAGCTGGGCGCCTTCCTCCCACCTGCCAGCCCAGGGTACCCCAGACTCCAGTTTCATCCTGAACCTC
TCCCGCTGCTGGGATTGACGCCTGCCATTGGTCAGGCTGACCTGGCCTCCCGTGGACCACTCGCTGCCTTA
GGTGCCTTCTGCTCTCTGGAACCAGAGGACTAGCTGACTTTTGCCAAGGAGCAGTGCCAACGGGCATGGCA
TGGTGCCCTGCCTGCCCCCGGGCGCCACCTCTGTACACTTCCCTGACACCTTCCCAGGTGTGGGTCACTGC
CACCTGTGCCCATGGGCACCCCAGAGCACCCACTGTGACCACTGCAGTTCTCTCATGCCCACAGGCACTGG
CCTGTGACCTTCGCAGGGGTCCCGGCCCCTCCCACCACTCTAGCCTTTCTCAGGCTGCACCAAAGATTCCA
TCATCAGGGCCAACTGAGAGTGAGGGAGTCTCACCCACCGCTTACCCCAGCCCTCCCCTGGGAGCAGAGAG
AGAAACCCTCTTCATGGACCAGACTCTGCACCCGGTGAGTGAGGACAGTCCCAGCTGAGTCCCATCGATGC
GGGACCAAGCCGGAGGCATGCCACGGCCAGGGCTANNN

Table3 3303

GCGACACAAGCGGCTGGACGTGAAGAGGAACACACCGGCGGAGAACACAGAACACCAACCCTCTC
TTTAGTCACCCTGGAGGCCTCGGAGAAGGCGGTTTCGGTGATCCGTGAAGAGACCCCGAGTCTGTTACATC
CCGGAGAATGACAAGAGAGCGAGTACCTGGGTGACGTTTACGTTCTGGGATTTCGGGAGATGCGGTTTTCT
GCACGCCAGGGGCCAAGCCTGAGACGTAGATGGACGGCAGGGATAGGAGCTCTCTCCGCGCCACAAACGCC
CCTGCTCATACCTGGGTTCCTTGATTTTCCTGCCTATATAACCGAGCCTCCCATGGCCGGGCTCTGAGCTC
TCATTCTGCGGACTGGGACAAAGGGGTTAACTGTGATGCGCTTTGTATAACCCCAGGATTCTGCACTTGCC
CAAGGGCGAGGCGCAAATCAAAAACTACGCACAACTGAACACCGAGATCAGGTGAGTCCTGAGTGTCTCAC
GACATAAAATCCTTACGATTTTAACAAGAGTTGTATTTGTGCTAGCACTGTTAACTGACAAACGCATGCCA
GATCCCATCTGTCTTTAAAGCTCAATGTGTGACGGTTAGACACGTCGATTGTCTCTTCAACTTTCTTATTT
GGAAAAACCAAAAAACCAAAACCAGTGGTCTGACTTGGCGAGGACCCTTCGAGCTAGTCCGTAGCCAATCT
GGAGTGATACTGGACGCTGTGGGAGAACAGCCATGTGAATACACCCGAGTGAACCCGTATAAGCAAGGGTT
AACGCGTACCATACCATGTTTCACGTCTCACGTTTAAAAACGCGGCACTGTGTCGCGAACGAAATAGATAA
AGGAGGGGCACATGGGAGAACACTAACAGCGCGCGCGCACCCACACANNNN

Table3 3304

NNNNNNNACCGCCTCCCGGGCCGTAAGTACCGGCGTGGCGGCGCCTCAGCCCGGCCTGGGCGAGC
CCTGGGTGCTCCGCCGGGCAGCTCACGGCGCCCCGTATGGCCTGGGGATCCTAAGAGGCCCTGTGACCCCC
CTCGCCTGGTCTCCCTCTCACCCCTGGAGGGTTGCCGCAGCTCCGGGGCCCCCGGGCAGGAAGGGCGCACT
GGTCGTCCCGGGCAAGAGGGGTACTGAAGCAGAAGGGCGCGGGCTAGCACGCGGAATGGCCTCGTGCCCTA
TGAGGAGACCACGGAATTTGGGTTGCAGAAATTCCACAAGCCTCTTGCAACTTTTTCCTTTGCAAACCACA
CGATCCAGATCCGGCAGGACTGGAGACACCTGGGAGTCGCAGCGGTGGTTTGGGATGCGGCCATCGTTCTT
TCCACATACCTGGAGATGGGAGCTGTGGAGCTCAGGGGCCGCTCTGCCGTGGAGCTGGGTGCTGGCACGGG
GCTGGTGGGCATAGTGGCTGCCCTGCTGGGTGCTCATGTGACTATCACGGATCGAAAAGTAGCATTAGAAT
TTCTTAAATCAAACGTTCAAGCCAACTTACCTCCTCATATCCAAACTAAAACTGTTGTTAAGGAGCTGACT
TGGGGACAAAATTTGGGGAGTTTTTCTCCTGGAGAATTTGACCTGATACTTGGTGCTGATATCATATATTT
AGAAGAAACATTCACAGATCTTCTTCAAACACTGGAACATCTCTGTAGCAATCACTCTGTGATTCTTTTAG
CATGCCGAATTCGCTATGAACGGGATAACAACTTCTTAGCAATGCTGGAGAGGCAATTTATTGTGAGAAAG
GTTCACTACGATCCTGAAAAAGATGTACATATTTACGAAGCACAGAAGAGAAACCAGAAGGAGGACTTATA
ATTGGCTATAATTTATAAGAATGTTGTCATTGAGTGTGTCACTTAAGGTCTTAGACTGCAAATCTAACCAT
ATTTAATGAAATGTCTTACTGTACAAAAAGTCTAAGCCAAAGGTTCTCAGGGGAGAAAGCACATGTGCAGT
TTTAAAACAAAGCAGTGCTTTGTCCCATTGCTGTGATTTTTAGTCAGACTTTACTCAGTCTGAAATGCAAT
TAACATTAAAGGATTAAGTGTGAGATTTCGATTTATGCTATTTGTGTATCCCATACTCCTCCCTTTTAATA
AACAGTTTCCACTGATGATATGAAGGGCCGGTATAAAGAAGTCTTTTAATGAGTAAGCTTTCTTGGTAAGA
TTAAATCTTACAAATTATTTTTAAAACCTTGTGATATATACAATGTTTAGCTGAGTTTTCTAATTTTCTGG
ATGTAAAACAAAAGGTTTAACCTATACATTCCTTGAGCTGTTAGTGCTATTTAAATCTTTTGCCCTGTTTA
GGTCCTAAACACTTTTAGTTGAGTAGGATATGAGCTTTTTTGGGTCTCATATCATGCTTTTTGCCTTAATT
TCAGGTGTATATATATATAAGTAAAGGAATTAAGTGAAAATAAAATTTCAGGTACTTTTTAAAAGCACCTG
AAATCTGGCCGGATGCGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCACCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCAGATCACC
TGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTA
GCCGGGCGTGGTGTCAGGCGCCN

Table3 3305

NNNNNNNNCAAATTCTCTTTTATTGCTTTATGTCCCTGACTCATGCAGGCCAAAGGGTGAGGAGG

Table 6
2511/3331

AGTAATAGCCAACAAGAGCGTCCTGCAGAAAGAAACAGGCTGCGTGGGTCCGGAGGAGCTTGAAAGGAAGA
ACCCGACCAAAGGGCAGGAGACCCGGCTCTCCAGGTCGCGGAGGCGTGGGTGCCCAGCCAGGCGGAGTGCG
GGGCGGGGCCTCTCGGGCCGCAAGGTGGGGCCTCCTGGGCCGGGAGGTGGGAGGTGAGCTCCGCCAGCCCA
GCCCACTGCAGACAGGTTACCCAGGACCTCAAGGTGTGCTGCGTCACCCCGCCCGCGCTGCGCTGATTGGT
TCCTCCAGGGAGCCCCCGCCCCCTCAGCTGTAACCGGGCCGGCTTCAGTGTCGCCGCCATCTTTGTTGATG
TGTCAGCTCCGCAGGGGTTGGGGAAACGGCCGCTGAGTGAGGCGTCGGCTGTGTTTCTCACCGCGGTCTTT
TCCTCCCACTCTTGGCTGGTTGGACCCCGCTATGGAAAAGTTGGCCCCTGAGCCAGAGCTCCAGCAGCCTT
GTTAGGGCGTGGCCTGAGGCTTGGATAAGTGGGATGTAAAACGAAGATCAGGAGCAGATTTGAAGAATTAC
AAAGTGAATTGGTGCCAGTCAGCATGTCAGAGACAGACCACATAGCCTCTACTTCCTCTGATAAAAATGTT
GGGAAAACACCTGAATTAAAGGAAGACTCATGCAACTTGTTTTCTGGCAATGAAAGCAGCAAATTAGAAAA
TGAGTCCAAACTATTGTCATTAAACACTGATAAAACTTTATGTCAACCTAATGAGCATAATAATCGAATTG
AAGCCCAGGAAAATTATATTCCAGATCATGGTGGAGGTGAGGATTCTTGTGCCAAAACAGACACAGGCTCA
GAAAATTCTGAACAAATAGCTAATTTTCCTAGTGGAAATTTTGCTAAACATATTTCAAAAACAAATGAAAC
AGAACAGAAAGTAACACAAATATTGGTGGAATTAAGGTCATCTACATTTCCAGAATCAGCTAATGAAAAGA
CTTATTCAGAAAGCCCCTATGATACAGACTGCACCAAGAAATTTATTTCAAAAATAAAGAGCGTTTCAGCA
TCAGAGGATTTGTTGGAAGAAATAGAATCTGAGCTCTTATCTACGGAGTTTGCAGAACATGGAGTTTGGGG
ACAGGTTGTGGTGAAGGTGGGAAAATGGGGGGCTTTAAGGTTTAAAAAAGCCGGGTGGATTTGANNN
Table3 3306
GCGACACAAGCGGCTGGACGTGAAGAGGAACACACCGGCGGAGAACACAGAACACCAACCCTCTC
TTTAGTCACCCTGGAGGCCTCGGAGAAGGCGGTTTCGGTGATCCGTGAAGAGACCCCGAGTCTGTTACATC
CCGGAGAATGACAAGAGAGCGAGTACCTGGGTGACGTTTACGTTCTGGGATTTCGGGAGATGCGGTTTTCT
GCACGCCAGGGGCCAAGCCTGAGACGTAGATGGACGGCAGGGATAGGAGCTCTCTCCGCGCCACAAACGCC
CCTGCTCATACCTGGGTTCCTTGATTTTCCTGCCTATATAACCGAGCCTCCCATGGCCGGGCTCTGAGCTC
TCATTCTGCGGACTGGGACAAAGGGGTTAACTGTGATGCGCTTTGTATAACCCCAGGATTCTGCACTTGCC
CAAGGGCGAGGCGCAAATCAAAAACTACGCACAACTGAACACCGAGATCAGGTGAGTCCTGAGTGTCTCAC
GACATAAAATCCTTACGATTTTAACAAGAGTTGTATTTGTGCTAGCACTGTTAACTGACAAACGCATGCCA
GATCCCATCTGTCTTTAAAGCTCAATGTGTGACGGTTAGACACGTCGATTGTCTCTTCAACTTTCTTATTT
GGAAAAACCAAAAAACCAAAACCAGTGGTCTGACTTGGCGAGGACCCTTCGAGCTAGTCCGTAGCCAATCT
GGAGTGATACTGGACGCTGTGGGAGAACAGCCATGTGAATACACCCGAGTGAACCCGTATAAGCAAGGGTT
AACGCGTACCATACCATGTTTCACGTCTCACGTTTAAAAACGCGGCACTGTGTCGCGAACGAAATAGATAA
AGGAGGGGCACATGGGAGAACACTAACAGCGCGCGCGCACCCACACANNNN
Table3 3307
ACAAAGAAGAGATTCTACAGCACTTAGAGGCTGTATAGCTTCCAGAAAAAGTAGCTATAATGCAT
TGCAGAGGCCACCAAAAGGCAAGGATGCCACAAGCCAAAGGAAACAGAAAAGCAGACAGGGAGGCAAAGCA
GGCAGCAATGATCACCCCGCATTTTAAAGAGGAAGCCTTAGCTATGCCTCTCCTCCCAGAACCTCCTCTCC
AAGACGACCCAAGTTATACTCCAAATCAAAGATCCTGGTGTGCCAAGAAGATATAAAATGTATGAAAAGAA
AGTAAAAGAAGTTCTTCTATAGGAGACTAGCCATTCCAAAGATGTTAGCTCCTAAGTTTGTGAAGCAAATC
CATCAAGAAAATCATATAAGAAAAACAGCATTAGAAACATTATGTAGTGCCATTTTTCTTTTCTTTTTTTC
GGACGCGGG
Table3 3309
NNNATGCCTAAAATCATCCAGACTGTTGGTGGTGGTGCTGTGCAGGAGAGAGCGCCTGAGCTGGA
TGGTGGTGGGCCCACGGAGCAGGACAAAAGCCATTCTAACAGCAGCACCTTGTCGGACCGAAGACTCAGCA
ACTCCAGCCTCTGTAGCATTGAAGAAGAGCACCGAATGGTGTATGAAATGGTACAGCGGATTCTCTTGTCA
ACACGAGGTTATGTCAACTTCGTGAATGAAGTATTTCACCAGGCATTTTTGTTGCCTTCCTGTGAGATAGC
TGTAACAAGAAAAGTAGTTCAAGTGTACAGAAAGTGGATTCTCCAGGACAAACCTGTGTTCATGGAGGAGC
CAGATAGAAAAGATGTTGCCCAAGAAGATGCTGAAAAATTAGGATTTTCCGAGACTGATAGCAAGGAGGCC
TCATCTGAAAGTTCTGGTCATAAACGATCTTCCAGTTGGGGACGCACATACTCCTTCACAAGTGCAATGAG
CAGAGGGTGTGTGACAGAGGAGGAAAATACAAATGTGAAAGCCGGCGTCCAGGCTTTGTTGCAGGTATTTT
TGACGAACTCTGCAAACATCTTTTTGTTGGAACCATGTGCTGAAGTTCCTGTGCTCTTGAAAGAACAAGTT
GATGCTTGTAAAGCTGTTTTGATTATTTTTAGGCGCATGATAATGGAGCTTACAATGAATAAAAAGACATG
GGAACAGATGTTGCAAATACTACTCAGGATAACAGAACTGTCATGCAGAAGCCAAAGGATAAACGAATAAA
GGACTTGGTTGCCCAAAGCTTGCAGGGGTACTATTTANGACGCTCATGGTAGCTGGATCCGACCAAACTNT
GGNGACATTTCTCGAGAGCN
Table3 3311
ACCGCGGGAGCTCGGGCTCCTGAGGGCGACGGTCCTCTGATGGCAGATGCGGGAGAAACCTCTGG
CGTCAGGCGAGCCCTCGCGTGGAGCACACGAAAGTCGTGGCTTATTCTGGCTTCAGTATGTGGGGTGGAGA
AGGCGATCCACGCAGCTGCGTCTATTTCCTGTGGATCAATCGCAAAATACGTTCTGTAAGCCCCGCCCCCA
CTGCGTGCGGGCGGCTTTTGTCTCCACGGCAACCGTCAACTCTGGATACGCCTGTCTTTCTCCATGGCAAC
TGTCTACGCCGCAGGCTGGAGCTGCCCATTACCGGAGCCCATATGGCAATGACCCTTGGCCAGTCTCTGGG
AACTAAACTCCTGGGATGTTTACACAGGTGCTGGGTAAGATGTTCTTCCATATGCTCAAGACCACGGGTCA
AGATGT
Table3 3312
ACCCAGGGACACAAACACTCTGCCTAGGAAAACCAGAGACCTTTGTTCACTTGTTTGTCTGCTGA
CCTTCCCTCCACTAGTGTCCTATGACCCTGCCAAATCCCCCTCTGTGAGAAACACCCAAGAATGATCAATA

PCT/US2003/035210

AAAAAAAATAAAATTAAAAAGAAAACAACAACAACAACAAAAAAAAAGTCCTCCCATAAGGAAAGATGATCA
ATTCTTATGTATCGTTCTAGGGATATAAATATTCAGGAGGCTCTGAAGGCTAGCAAACCGAGCGATCATGT
CGCACAAACAAATTTACTATTCGGACAAATACGACGACGAGGAGTTTGAGTATCGACATGTCATGCTGCCC
AAGGACATAGCCAAGCTGGTCCCTAAAACCCATCTGATGTCTGAATCTGAATGGAGGAATCTTGGCGTTCA
GCAGAGTCAGGGATGGGTCCATTATATGATCCATGAACCAGAACCTCACATCTTGCTGTTCCGGCGCCCAC
TACCCAAGAAACCAAAGAAATGAAGCTGGCAAGCTACTTTTCAGCCTCAAGCTTTACACAGCTGTCCTTAC
TTCCTAACATCTTTCTGATAACATTATTATGTTGCCTTCTTGTTTCTCACTTTGATATTTAAAAGATGTTC
AATACACTGTTTGAATGTGCTGGTAACTGCTTTGCTTCTTGAGTAGAGCCACCACCACCATAGCCCAGCCA
GATGAGTGCTCTGTGGACCCACAGCCTAAGCTGAGTGTGACCCCAGAAGCCACGATGTGCTCTGTATCCAG
AACACACTTGGCAGATGGAGGAAGCATCTGAGTTTGAGACCATGGCTGTTACAGGGATCATGTAACTTGCT
GTTTTGTTTTTCCTGCCGGTGTTGTATGTGTGGTGACTTGCGGATTATGTTCAGTGTACTGGAAACTTCCA
TTTTATCAGAATCTGTCATGTGAAAGCTGATAAGAGAGTTTATAAAAAAAACAAACCCGGGCCTCTATTCG
GGGGGGGAAACGGTAGGAAGGCCTGGCTCACGTTTCCGACCCTTCTGTCAAGGGGAATCGCGGCCCATGGG
GGGG

Table3 3313

GTAGGAGAATATGGCTTAAAGACAAGAGGGGGAGAGCCTCTTAATTGTTCATACTATTTTACTTC
ACCCTCCATCCAGTCTGACAATAATGCCAAACTTAATTTACAATCTAGGGCAAGAGTAACTCTATAAGAGG
ATTTTATGAAGTACAGCCAGGTGTGGTGGCCCGCATCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGTCTGAGGTGAGA
GAATCACTCAAGGCCAGAAGTTTGAGGCCCAGACTGGCAACATAGCAAGACCATGTCTCTTTGCCGTGGGC
CGCTCCTTCCGAGGCTTCGGCTACGGCCTGACGTTTCTGCCACTGCTGTCGATGCTGATGTGGAACCTCTA
CTACATGTTCGTGGTGGAGCCGGAGCGCATGCTCACTGCCCCCCGCGT

Table3 3314

NNNNNNGCTGCCTTCTTCTTGTCTCCTGTGTGTTCGGTTCGGTCGTCATTGTTGTCGTCTCTGGT
CTCGTTCTTTCTCCGTCTCCTGCTGCATTTCTCTCTTGTGTTTCTTCTTATCTCCACCCGCGCGTGGGTCT
ATTTTTATCGGACTTCCCTCGGGTACCTCCTGTGTGTGGGATCGCCCTTTGGCTCGTCCTCGATCGCCTTC
TGGGATGTTTTCCAGAACAACCTCTCGTCTCCCCGCGGCGTCTTTCTTTCTGGGGGGAGGAATCCCCGCGA
CCCTTTGTTTCTGTCCCCGCGGTTTTCCTTGGGGACCCCTTTGTGCCCCATGTTTCCCTTCCTCATTGGGG
CCCGCCCCCCCCACAAAGAGTGTGGTTTTTTAAAAACTCTTTTTCTGGGGCTCCTGTGCGCCCCAAAACAA
TTTTTTTTTTTTTGGTTTTTTTTTTTTTAAAAGAAGAAAATAAAAAAAAAAAGAGGGTACAAAGATAATAA
AATTCACCACAGAGAACATTAGAAAATCATAAGTGAATTACCAAACTGACAAGGCAGTTGTAGAAAAAGAG
TCACTGGTGGGAAAGGTAGCCTCTACTAAATAAAAGTCTTTTTATTGTTGGCAGTTGGATTCAGTAGTACC
TACGTGGGTAAGTTTAGAAATGTTATAATTTCACGGAAGAGGAACAGCATATAATTGTATCTTGCCTATAA
ATTGTTCTATTTTAATAAGGGAAATAGCAAATTGGGGTGGGGGGAATGTAGGGCATTCTACAGTTTGAGCA
AAATGCAATTAAATGTGGAAGGACAGCACTGAAAAATTTTATGAATAATCTGTATGATTATATGTCTCTAG
AGTAGATTTATAATTAGCCACTTACCCTAATATCCTTCATGCTTGTAAAGTACTCCCTAATGAATGGTTAT
GCAGGCAGGAGAACTTCTCAGGAAGAGAAAAGGAGAAGACTAACTCTACAGAGATTTTTGAAAGACTCCGT
GGGATCTCAGCAATTTGTTAACACTGCTAGGGCCCTTCACTGCATAGGGAGGCATATGGACTGCCATGGGT
CTCCAGGCTCATGTTCCAAGCAAGAATAGGGTAAGTAACTGTGAATTACCCTACAAGCAGTAATAAGTTTA
TTATAATAATATTTTTATACATTTTTGGATGCACCCAACCCACTCTAAAGAATGTCAGTGACTTTATACAA
AAGAGGAAGCATCTAGATTGGCATTGTGAACATAATGCATAGGGGCGCGGCGGGAGCTCTAGAGCCTAGTG
GTTAAAACCGTGGCCTCTGGAATATGACTACCTGGACTTGAATGCTCACTCTGCCATTTATTAACTGCATG
ACCTTTGAAAAATAACTTTTCTATCCTTCGGTCCCTCATGTGTAAAATGAGGATAATAACTACTTATCTCA
CGGGGTTGTTCTAAGTATTAAATGGGATAATACAAGTAAAGTACTTAGAACCATGCCTAGCACATCAGAAT
CCCTCAAAGAACATCAGTATAATCCTATACCATAGCAAGTGGTGACTGGTTAAGGTGCGACAAAGGTCAGC
TGGCAGATTACTTGTGTGCAAACTTGATACTTTTGTTCTAAGTAGGAACTAGTATACAGTTCCTAGGATTG
GTACCGTATTAGAGATAGCAGTTTTGGAGGCCAAATGTTACTGAATCCTCTTCCTGATCAGTATATTAATA
TGAAAATGAAACTGCTCTGTAACACAATAAAGAATAAAATCTTTCATGAGGTATGTATTATCAGTATGTAT
TTCATGTCTCAAATATATTTTAAATATAATTTCAGGTTTAATTTGTCTTTTTAATTTGTGTCTCTTCATAT
AATCACATTGCTTCATACAATTAATTTCATCCTTCAAATCCTATTTTATGAGAGAAATATAGGAATGCTAT
CATGCAGCCTTACCTAGATGCTAACATAACGTGTCCTTTCTTAAAAAAATGTATAATAATGCATTTCTACT
TTTTCAAGTTGAATAATTAAAATCTTAATCTTCAGAAAAAAATGTATATCCATTGAATTATTTTAAAAGCT
TAAAATTCTGCTGGTTTGCAAATTGTATATAACATTATATCTATATTATTAACTGTAAGTATTTTTGCCTG
ATTATGAAATATAAAGTAACAACAGGGTTACAGTTGTGCAAAACAAAACAAAACATACCTAAATTACAATA
ATATGTTGACTAGAAAAATTCATANNNNN

Table3 3317

ACATGGATGGGCGGGGAGGTAACTAAAAGATCCTTTACACAATAAAGTAGATGATCATGATAAAT
GAGGTAAGGTCCTATTATCACACACTTCAAACACGGTAGATCAGAAACCCACTATGATACTCGCTTCCTGT
CTGTTTGCTAAGGAATATAAAATGGCTAGAAAGTTTAATTTGAAACCTTTGCCTCCATTTGGAATAGTAGA
CACCAGTTAAGAGGGTGTCAGATGCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTGGTCCCTGTTGATTGGTC
AGAAGACAGCTCAGCTAAAAGGGGAAGTTGTCTGGGTGGTTGCTTTTTTTCTGACGTCTGTTCCTCAGGCT
GGAAGAAATGAGCAGAAAACAAGGGATGAGTACTTTTTAGAGTATGTGCATGTTACGTAATACCTGTTTCT
GGGCAATGCTGCTTCTTCTGACTCAACAAATGGGGAGAGCAAATTGAAAATGCGTAAATTGGAAGGCAAGT
TCTGAAATTAAACGTTGTACTTTGGCCTGATGTTCTGACCTTTAAGGAAGCAAGAGTTTGTAAACTTCCAA
ATATTTACTATTCTGAACTGCCGTGTAAACCTGACGTATTCCCAAGTCAACATACCAGTATACCAATAGGA

Table 6
2513/3331

TGTGAATAATGTGTGTGTTGAGTTTAAAACCATAGCAGTTTTGCTCTGGCAAGTAATGAAAGCGTTCTCGC
TTCCTGAGTGTGAGCTCCAGCAGACTGCAGAGTGGCCAGTCCACAGTTGTAGCCTGACTTCAGTGAGTTCT
GATGTGTGCTTTTTGCAAATACATGTTCTCAGAACAGTGAGATCATCCAGCAGTGGCCTGGACTGCACTCA
CATAAAAATCATGAGACAGCCATGGCTACTTGTTTCTGTAATACATGCATGTGTGTTTTTTAAAACCTATG
ATAGGCCTCTGATTCTGCAGCTGCAACTTTTATGGAATGTTTTCCTTCTCCACATCTCATGTGATGCctttt
actCCATCATTAAAATAATCCAGTAAActtaCAAATTTggaAacCataatctaAgacaTACctggCTTaga
ttcttCAgaatttctGATCCTATGCCAAAGCCTAAaAAgaAAGAGtcatATtcacaAAGTCATtGTAAGca
TTTATAActctgaaCTCtcgtcagaccctctgctcCGAACTCAatcgcacCTCTATAATCACTCATCAcga
agAAGTCCTCAAGATaccaTAACTTGCCAAtccaCGGGTCATAGGTAAAaTAgtacaTGGcaacccaacAA
TGCtgtgtccTCATTTAtcatgatcatctactttattgtgtaaaggatcttttagttacctccccgcccat
ccatgtacacggaagggccatgtacatggcgaagctagagactgtaaccttccggagtccagtgctctttc
ggcacttctgcaaccaggcagtggtaaaaggggtgctctccaaaccatcttctagcagatctttttcagtt
aagattacttgttcttccatgtattcatatttagccagctccttgatcagccgcagtatgtcactgcagtc
ggcggcagtggctgggcggatcacgaatttagccattttcgtcttttgcttttcttccctttgcggaccag
gcccctgtacttgaacagtaggaggaggtggttcctcattcgtctcccgggagcgtcctcttctcagtcag
gctggcaccatgacccaaggaacctcggcgagtgacggataaacaccagtcggc

Table3 3318

NNCGAACNCCCATAGGTAGGGACGCGCGCCATTGTGTTGGTACCCGGGAATTCGGCCATTATGGC
CGGGGGCAGCAGGCGTGCAGTTTCCCGGCTCTCCGCGCGGCCGGGGAAGGTCAGCGCCGTAATGGCGTTCT
TGGCGTCGGGACCCTACCTGACCCATCAGCAAAAGGTGTTGCGGCTTTATAAGCGGGCGCTACGCCACCTC
GAGTCGTGGTGCGTCCAGAGAGACAAATACCGATACTTTGCTTGTTTGATGAGAGCCCGGTTTGAAGAACA
TAAGAATGAAAAGGATATGGCGAAGGCCACCCAGCTGCTGAAGGAGGCCGAGGAAGAATTCTGGTACCGTC
AGCATCCACAGCCATACATCTTCCCTGACTCTCCTGGGGGCACCTCCTATGAGAGATACGATTGCTACAAG
GTCCCAGAATGGTGCTTAGATGACTGGCATCCTTCTGAGAAGGCAATGTATCCTGATTACTTTGCCAAGAG
AGAACAGTGGAAGAAACTGCGGAGGGAAAGCTGGGAACGAGAGGTTAAGCAGCTGCAGGAGGAAACGCCAC
CTGGTGGTCCTTTAACTGAAGCTTTGCCCCCTGCCCGAAAGGAAGGTGATTTGCCCCCACTGTGGTGGTAT
ATTGTGACCAGACCCCGGGAGCGGCCCATGTAGAAAGAGAGAGACCTCATCTTTCATGCTTGCAAGTGAAA
TATGTTACAGAACATGCACTTGCCCTAATAAAAAATCAGTGAAATGGCAAAAAAAAAACAAGACAGAGACC
AACAGGCAGCGACCGCACAACAACACAAACGAGCACCGGAGGGCGCGCTGAAACGGCAGAGACACCGCCAA
ACAATACATATAAGCGGACGCAAAGAAAGAAACAAACCGGCAGAGACAAGGGAAGATACATACTAGAGTAA
GTTACGCGGACGCAGGTCTTTCTTGTGTCTTTCGTTTTTATCTCGAGGTGGCAAAACAAGACGATGAGAGA
AGAACGAAACAGCAGAAGAGAGAGCAGAAAGAAGAAAAAGCAAAAGAGAAGAAGACAAACAACAAGAGAAA
AGCAAAAACAGAGGGAAACGAAGAAGGCAGCAAGAGACAGTGAGGCACGAGAGAGCGACGAAAGGGAGAAG
AAAGAAGCAGGAAAGCGAGAAGGGGGCAGAGAAGAGAGAGGAGCAGAGCAGGAGACGGAACGCGAGAAGGA
AGCGAGCCGACAGCAGAAGACAGAAAGAGGAGGACGCGAGAAAGCGAAGAGCACGAGAGAGGCAGAGAAAA
GAAAGCAGCCGAGAGAGAGAAGACGAGAGACAGGAAGGAAGAGAGGGGGAAGAAGGGGAAGACAACAAGGG
GAGAGCGAGAGAAGAGCAAGGAAAGAAAGAGAAGCAGAGGACGGCCGGAGAGGCGAGGAGGGGCGGGAGAG
AGGGGAGGGAGAGAAGACGGAGCAGAAGGAGCGAGACGGGGAGGGGGGGAGCGGAAGAGAGAGGGAGGAC
GAAAGCGAAGCCGAAGGAGACGACGAGAGAAGGGAGAGAGAGGGGCGAGAGAGAGAAGAGGACAGGGATGA
ACGGAGCGAGGAAGAGCGGCGAGGAGAGCAAAGGAGGAGACGGGGGGTCGAGGAGGAGAGAGGGAGGGCGG
AGGCGAAGGCGGAGGAGGGAGCGAAAGGAGAGGGAGAGGGAAGAGGCACGAGAGAAGCGAAGAGAGCGCAG
GACGAGAAGAACAGCGAACAAAGAAGCAACGAGCGCAGGAGAGCGAGGCGCAGAGCAAGAGAAAACAGAGG
GAGGCAGCGAACAGAAGAAGACACGAGGGGAGGAAGAGAGCGAAGGAGGTAGGCGGAGGACGAGCGAGCGA
CGCAGGGGAGAGCAGAAGAAAGGAAAGCGGAAGAATGAACGCAGAGAGAGAAAGGAGAGAGCCGGAGAGCA
GACGAGAGGGCGCAAGAAGGACGGAGAAAGGCAGAAGGAGAGAGAAGAN

Table3 3320

ACAATTTACGTCCTAAGGGGGGGCTACTCTAATTATCCCATTCAAATGGAATTTTTTTCAAAATT
GGATAGAAGGAATTGAAGAGTTGTAAGTAGTGATTAGTCTGCTAATCAGTTCTTCAGATGAGATATTGAAT
GGTAACACTCTGAGCTTAAAACTCAGCAGTGTGTCTGTGACCTCCACGCAAATCAGAGGAAGCAATGCATC
CACGCTGAGCCTCACCATGTCTTCCTCCCAACTCTCTTCATACTCTCTGTGTCTTCCAGCTCTTCTTTCTC
TGGCCGGCTCTCTTTCCTCTTCTCTCTGCATATGTGAGAACGCCTGGGCATCCTGGGTAACAGCAGCCCCA
GCTGCCCTCTCCTGTTCCCTGTTCCAAGTCCCCTGCACTGACCTTTCTTGAGTCTCTCTGGCTCTGTGCAT
GTCTTTGGGACTCTCCTCATCTGGCTTTTCCTCTGTGTGTGCCTCTCTGTTTGCTTATGTCTCTGGCTCTG
TCTTCCCCACCCCTCCCCTCACACACACACATACTCCCAAATGTAAGGCTCTGTGGCAGGTTGGAATCGGA
GTAAGGCTTGAGATTCACTGAGTTCTGTAGGTAGGGAAAGAAGTCAAGGGAGTGGAGGTTCTATAAGGAAT
TAACAGCTGAGGACGGAAGGGTTTGTTTCCCGTTTGAACCTAAACGCAAGTGGAAAAGAATACTCAGAATG
TATTTTTCTACTTTACATCTGCTGGGGAAGGAAATGTGTCAGGAAGCCGCTGCATCTGGTCATTTCATCGC
ATCAGAATCACAGCAGACGTGGAAGATTCCATGTGGTGGGGAATAAAGAAATAACTTTATGCTCTCCTGAA
AAACAGCGGGAGCCTATGTGTGTGTGCGACACTGTAATCTCAAGGAGATTCACTCAGAGCTGTCTCAGTCC
AACTCCTGCATGACCAGATCTTCCCTTAGCATCTTTTCTGTGATGAAATATTATCTTGTGTTAGAGTTAGG
AATAGGAACTAACCTGTAGGAGCATGTCCCCAAATGGACATTTGAATGGACTAACAAAAACAACTGGAAAG
ACTGAATTTCCGACACAAAGGAATGATGGGATCAAAAAGAAAGCAGTGAGGAGTTCTTGAGTCTTGTAGTA
CCTATTCTTATTTTAACTTGCTTCATCCTTGATCTACCTGAGACACTAAGAAGGAAATTAGTTTTCCAAGA
GCTCTTTGAACCTGTCTAGGACTGTAGTTAAACCTATTTGCCCTATGGGGGTTCTTCACACTCGAAAAACT

PCT/US2006/042260

ATTTCCTTATCACCAACGACCCACCCAGAAAGGCCAATGAGGCCAAATGTAACAATTTTTAACATTTAAAT
ATAACTATTAAAATTGCATTAATTGTGAACAGTGAATTAAAGGGTTGTCTTCTCCAGGAGACAGTATGTGG
CACTTTTCGTAAATTTCATTTAATATATAAAAATTTAAATCACTCACTGCAACATGCATTTAAAATCTTCC
AAGAAGGTAGAGGTATCATTTTCTGTTTTGCTTTGTTTTAAAACAGTTGCCTCAAGCTTCTGTCTTAAGAG
TAGTGACTTAGAATCCAGATATCTTTTGTTTTAGAAAAACAAGCAAAACTATGTTGCAAGACTGACAGTTG
TAATGTTTATTTGCCACAGATCAAAGGTTCACAAAGTATATCAAATTTACATCTACTTGGGGTACCTTGAT
AGATTATTATTGTTTTTCTTTTATCTTTCCCTTCAGGAATTTGGAAACTCGTTGTCACTTTTTTTAATTTT
AAAAATACTAAATTGTAATAGTTTTCTTTTGCCAAATGTGTGCGTACATATTCAAAGCAATGAAACTATTT
CAAGCCATACAACCACAGGGGTGGGAACCCTTTTCACAAATTTTAATGTGTTTGTATGTAAATAGATGTTT
GTATGAAATATTTTCATGATAGAATGAATATATTTAAATGAAGTTGAATTATTCCAGTGCTACTTAAACAC
ATTACAAAAATTTTGGTGAGAATTATCTGAGTCTATTGAGATGTAATGCAGATCAATTTTGATTTTTAAAA
ATCAAAAGCCTACAATAACTCTGACTCTCAGCAACTTCCTCGGCGTTGTTGCACCTGACGTGGAGAGAGCT
CGTAGGCTTCCCCAGTGCCTCAGCCGCTTCCTGGTGGAAGTTAGGTGCTAATGGAGGTGTGTTCACCTTTT
AGTGATATCACTGCAGGCCTTTGAGGGGCCTGAGAGTGAATCAGAGGCATTAGAGACACCGGTGCAGTTAT
CTGGAGCACAATTTCTTTGCAGGGCAGCAGAATCAGAAGCCAGACTTGGCCATGTGAACCTCGAAACTCGG
TTTCCCGGCCGCCATCAACCGCCACCCTTACTGCCTAGTCACACACGTCAGGGAGGCTGCCCTCAGTGGAG
TTGGGGTTGAGACCCCAGGGTGGGACTTCACAGTTTTGCCAGCAATCTCTACCTTCTGACTTCTGCCTCGC
AGAGAGGAAGGAGAGGGGAGCATCTGGCAAGGGGCCCATTTCTCAGCACAGTACATTTCCTGTCTCAGCTC
TGGAAGACTATGCACCCAAGCACCAAACTTCCAACCAGAGAGAGAGACGTCCTCCGATAACAAAAATCCTT
GCTTCCTCTGTCTGTGACTTTACACACAGTTGTTCAAAGTTGTTAAATGTCAAGAGTCAATCACATCCCTA
GGACATACCTCCCAACTCTCCTGACTCTTATGTTATTGAAAAAACAAACAAACAAAAACTCCTTTATGATG
ATATTCAACTTGAGTGGGGTTTTTTTTCCACTTTGGTCCTGGATATAATGAAATGATACATATTAGGATAA
ATTTTCACTGTGTATAGTAGCAATACGAACACACATGCCAATGTATCAACATATCTACTTGGTTACATTTT
GGTTTATGATAATTAACCTTGATTCATGTATTGGGAAGCTACAGGGACTACGTAATACCTGCTTATCACAT
AGGAAAATTATGTCCATGATTCTGAGCTCCCTTCTTCAAAAGTTTCCTCCTGGGTGTTCTATGTTCTCTCT
TTATCCTGAAATACATTTATTAGGTTGTGAGGTATGTTGAAGAAGTAGAAGCCAGGGGTATGCTTTCAGCA
TTTATTGCAACCAAAAGTTAACCCCATCACGGTTAACGAGCATCTTTGGTCTCTTGTGGAATTTGAACTAA
AACTATGAGCCTTATTCAATATCTATAATTCTATGATTTTTTTAAATTATGGGAAATTAATGAAAGATGTT
TACATGAATAATGTTTGCCCTTACTGTGTTATGAATGAGTTTTTTGTAGTGTGTCTGGGTGCATGATGCAA
GAGAGTAGGAAAAATGTTTCTGAAACAAAACTTGACAAATATTTGTAATGAAAGTAAATTTAAAGATTGCT
ATAATTGCGCTATAGAAACAATGCAAGTATTAAACAAAATATACAATCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAG
Table3 3321
NNNCACGAGGAAATTGCAGAGAAAGGAGGGCATCAAGCTTAGGGGACCAATCCCTGTCTTTCTAC
CAGTCCCTGATAACTACTCAAGCTCCCTTTAAAGAGGCTCATATTGGAATACTCTGTTGACAAGTAGATAC
CACTTCACCTCTGCTAGGGTGAGCGCTGGTAGCTCCTCCCTGTTAAATGCCCATCTCAATGCCTCTGCCCT
AAGTGAGTTGTGCAATAAATGAGCTGTCACTCTGAACAGGTGGGAAAGAAGTGAACTGCTTGTTCACTTGC
TGCTGTTGCCACTGCTGGTACAGAAATAGAAGCACAAAAAAACAAAGACAAAAAACCTCCAAGCTCCCTTC
AGTAGTTGCTACACCTTCAGATTGAGACATCCTTCCTCATTTACAAACCTCAGCTGTGTCTGGGGCAGGGC
CACAGTGAAACTGCCAGGAGCAAAAAGGCTTCCAAGAAAAAGTACCACATCAGATTGGAAACTGGGGACAG
ATCATTCCTGGGATGTGACGGGCACCAGAATGCTCCCTCTCCAAAGGATCTAAGGACCAAAGCTGACAGTT
TCTTTACTTGGGTAGCTGACAGCATCTACTCCTGAAGACCGGAAACATGGCTTGTACCATCCAAAAGGCAG
AAGCACTTGACGGGGCTCATTTGATGCAGATCCTCTGGTATGATGAGGAAGAGTCTCTCTACCCAGCTGTA
TGGTTGAGAGACAACTGTCCGTGCTCTGATTGCTACCTGGATTCTGCAAAAGCACGGAAACTTCTAGTGGA
AGCTCTTGATGTGAACATTGGAATTAAAGGCTTGATATTTGACAGAAAAAAGGTGTACATCACATGGCCCG
ATGAGCATTACAGTGAATTCCAGGCTGATTGGCTGAAGAAAAGATGCTTTTCCAAGCAGGCCAGAGCAAAG
CTCCAAAGAGAATTGTTTTTTCCAGAATGCCAATACTGGGGCTCAGAGCTCCAGCTACCCACTTTGGATTT
TGAAGATGTTTTAAGATATGATGAACACGCATACAAGTGGCTCTCCACCCTCAAGAAAGTAGGCATAGTAA
GACTCACCGGAGCATCTGACAAACCAGGAGAAGTTTCAAAACTTGGGAAAAGGATGGGTTTCCTCTATCTC
ACATTTTATGGACATACTTGGCAAGTGCAAGACAAAATCGATGCAAACAATGTGGCTTACACAACTGGGAA
GCTAAGCTTTCACACTGATTATCCAGCCCTCCATCATCCACCTGGGGTTCAGCTTCTTCACTGCATAAAGC
AAACAGTCACAGGGGGTGATTCAGAAATTGTAGATGGGTTTAATGTGTGCCAAAAACTAAAGAAAAATAAT
CCTCAGGCATTCCAGATTTTGTCCTCTACCTTTGTGGACTTTACAGACATTGGAGTGGATTACTGTGATTT
TTCTGTACAATCAAAACATAAAATTATAGAGTTAGATGATAAAGGCCAAGTGGTTCGCATCAACTTCAATA
ACGCAACTAGGGACACAATATTTGATGTGCCTGTTGAAAGAGTTCAGCCTTTTTATGCTGCTCTGAAGGAG
TTTGTTGACCTCATGAACAGCAAAGAATCCAAGTTTACCTTCAAGATGAATCCAGGTGATGTGATTACTTT
TGATAACTGGCGCTTACTTCATGGCCGACGTAGCTATGAAGCAGGAACTGAGATATCCCGCCATCTAGAAG
GAGCTTATGCTGACTGGGATGTGGTCATGTCAAGGCTTCGTATCTTAAGGCAGAGGGTGGAGAATGGAAAC
TGAAGTCACCTGTAGATAATTTTAATAAGATTCCAATGACCATATTTTGTGAGATATGGCACATTATTCAC
AGACCATGATCTTTGTGATTTACATATAATTTCCTTAACAATGAACATGTAACTTCTCTCACAAGAGTACT
CTTTACTTTGTAATCATATACAATGTCAACTTTTTAGATGTTTCACCACTCTTTTGCAAATAAAGCATCCT
TTCTGCTCTGTTGCATGCCTGCTCTAATTTCTTTTGCCCATATATGAGTATCTCCAGAATGTCTACAAATA
GTTTTTGTAGCAAATGAAAATTTCTTCAAATAAGCCTTTTGTTTCAAATAAAACTTGTCTCAAAACATGCT
AACTACCACTGAACATGACTTTACAAAAAACACATAATTTGAATCAACACAACCACCCACAGCCTAATTAT
TAGCATCATCCCTCTACTANN

Table3 3322

NNNNNNNNCGGGGTACTTCTAGCATCAAGTAAAACCTCTTCTCCTCAAATATATTGTCCCTTTAA
AAAAATTATCCCACAGGGAGAAAAACATTTAGGGAATTGGCACATTTCCAAGTCTCTTCAATTCGTTGCCT
AGGTTTCTTTCAAAAATAGGCATTATTGAAGACTTGAGATGCAAGTCTTAGTAAATACATCAAGCACATTA
ATTTTTCTCCCTTGGGCTAATTCAGCATAAGTATCTTAAAAGTATGTTAGAAAGTACTGACTTTAACTTGC
TCTGACTGAATGCTTTCTGGATGGAACCCTGTATACCACTTTTATCTGATTTGGAGATGAGACACTATGAA
ATGTGACTCCACAAGCTTTCTGCTGCTTGCTGTGTCTTGATAACATTAATGCTATGTTTAACAGAACAATT
GCTGAAATGACCTAAAGGGCCTGGCAAGAGGAAGCCATCCTCCCAGCCCTGTGCGCATGCGAGCTTTAGTG
TAAGGCTATTCTGGTGCTATTCAGTATTATTTCACGTGGCTTTTTCTTTATCCTTCTACCAAGTATTGGTT
TTACCAGGGGATAGAAATTGTAATCCCCTAAACATCTCTGCTACATTAAATGGACTTTTGTATGTCTCCTT
TGAACACTGATTTTTTTTTTTTAAATTGTCAAACTTGGTAAAAAGCACCAGCATGGCCAAGTTTCTCTAGG
GACTTCATTTCATTTTCAGGTTTTCAATCCAGCTATAAGGAATATGTAATGGACTTATATACAGCACACAG
CAGGCAGCAAGGCTGACTGACATGTCATAGTTTTCATAGTAGTCACAAATACTATGATGGGTTTCATGGTC
TTGGTTGTGAAATAGATATCTGAAACACCGTGAGCTTAGAATAAAAAGTAGTAGTGAGATTTTCCACTTTC
TGCCTGTATACCTTTGAGCTCTTAAATATTTAAAAAAAAAAAAAAAAAGTTTCCCTGTGATACAACTAATT
AGCTACTAAAAGTAGAGTCTCAGATTGTTAATTTGAAAATAGATAACTTTTTTTGGATTGCTGTAATAACA
GGTAGAAGAGAGTATTTTGACCTCATGTTAAAAGGCTCTGTATAGCTTCGGGCGCGGTTGCTCACCCCTGT
AATCCCAGCGCTCTTGGTGGCTGAGGTGGGTGGATCACTTGAGATCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGTGAA
AACCAGCATGAGACCAGCATGGTGAAACCCTATCTCTACNN

Table3 3323

NNNNNNGCTGCCTTCTTCTTGTCTCCTGTGTGTTCGGTTCGGTCGTCATTGTTGTCGTCTCTGGT
CTCGTTCTTTCTCCGTCTCCTGCTGCATTTCTCTCTTGTGTTTCTTCTTATCTCCACCCGCGCGTGGGTCT
ATTTTTATCGGACTTCCCTCGGGTACCTCCTGTGTGTGGGATCGCCCTTTGGCTCGTCCTCGATCGCCTTC
TGGGATGTTTTCCAGAACAACCTCTCGTCTCCCCGCGGCGTCTTTCTTTCTGGGGGGAGGAATCCCCGCGA
CCCTTTGTTTCTGTCCCCGCGGTTTTCCTTGGGGACCCCTTTGTGCCCCATGTTTCCCTTCCTCATTGGGG
CCCGCCCCCCCCACAAAGAGTGTGGTTTTTTAAAAACTCTTTTTCTGGGGCTCCTGTGCGCCCCAAAACAA
TTTTTTTTTTTTTTGGTTTTTTTTTTTTTAAAAGAAGAAAATAAAAAAAAAAAGAGGGTACAAAGATAATAA
AATTCACCACAGAGAACATTAGAAAATCATAAGTGAATTACCAAACTGACAAGGCAGTTGTAGAAAAAGAG
TCACTGGTGGGAAAGGTAGCCTCTACTAAATAAAAGTCTTTTTATTGTTGGCAGTTGGATTCAGTAGTACC
TACGTGGGTAAGTTTAGAAATGTTATAATTTCACGGAAGAGGAACAGCATATAATTGTATCTTGCCTATAA
ATTGTTCTATTTTAATAAGGGAAATAGCAAATTGGGGTGGGGGGAATGTAGGGCATTCTACAGTTTGAGCA
AAATGCAATTAAATGTGGAAGGACAGCACTGAAAAATTTTATGAATAATCTGTATGATTATATGTCTCTAG
AGTAGATTTATAATTAGCCACTTACCCTAATATCCTTCATGCTTGTAAAGTACTCCCTAATGAATGGTTAT
GCAGGCAGGAGAACTTCTCAGGAAGAGAAAAGGAGAAGACTAACTCTACAGAGATTTTTGAAAGACTCCGT
GGGATCTCAGCAATTTGTTAACACTGCTAGGGCCCTTCACTGCATAGGGAGGCATATGGACTGCCATGGGT
CTCCAGGCTCATGTTCCAAGCAAGAATAGGGTAAGTAACTGTGAATTACCCTACAAGCAGTAATAAGTTTA
TTATAATAATATTTTTATACATTTTTGGATGCACCCAACCCACTCTAAAGAATGTCAGTGACTTTATACAA
AAGAGGAAGCATCTAGATTGGCATTGTGAACATAATGCATAGGGGCGCGGCGGGAGCTCTAGAGCCTAGTG
GTTAAAACCGTGGCCTCTGGAATATGACTACCTGGACTTGAATGCTCACTCTGCCATTTATTAACTGCATG
ACCTTTGAAAAATAACTTTTCTATCCTTCGGTCCCTCATGTGTAAAATGAGGATAATAACTACTTATCTCA
CGGGGTTGTTCTAAGTATTAAATGGGATAATACAAGTAAAGTACTTAGAACCATGCCTAGCACATCAGAAT
CCCTCAAAGAACATCAGTATAATCCTATACCATAGCAAGTGGTGACTGGTTAAGGTGCGACAAAGGTCAGC
TGGCAGATTACTTGTGTGCAAACTTGATACTTTTGTTCTAAGTAGGAACTAGTATACAGTTCCTAGGATTG
GTACCGTATTAGAGATAGCAGTTTTGGAGGCCAAATGTTACTGAATCCTCTTCCTGATCAGTATATTAATA
TGAAAATGAAACTGCTCTGTAACACAATAAAGAATAAAATCTTTCATGAGGTATGTATTATCAGTATGTAT
TTCATGTCTCAAATATATTTTAAATATAATTTCAGGTTTAATTTGTCTTTTTAATTTGTGTCTCTTCATAT
AATCACATTGCTTCATACAATTAATTTCATCCTTCAAATCCTATTTTATGAGAGAAATATAGGAATGCTAT
CATGCAGCCTTACCTAGATGCTAACATAACGTGTCCTTTCTTAAAAAAATGTATAATAATGCATTTCTACT
TTTTCAAGTTGAATAATTAAAATCTTAATCTTCAGAAAAAAATGTATATCCATTGAATTATTTTAAAAGCT
TAAAATTCTGCTGGTTTGCAAATTGTATATAACATTATATCTATATTATTAACTGTAAGTATTTTTGCCTG
ATTATGAAATATAAAGTAACAACAGGGTTACAGTTGTGCAAAACAAAACAAAACATACCTAAATTACAATA
ATATGTTGACTAGAAAAATTCATANNNNN

Table3 3324

NNNCACGAGGAAATTGCAGAGAAAGGAGGGCATCAAGCTTAGGGGACCAATCCCTGTCTTTCTAC
CAGTCCCTGATAACTACTCAAGCTCCCTTTAAAGAGGCTCATATTGGAATACTCTGTTGACAAGTAGATAC
CACTTCACCTCTGCTAGGGTGAGCGCTGGTAGCTCCTCCCTGTTAAATGCCCATCTCAATGCCTCTGCCCT
AAGTGAGTTGTGCAATAAATGAGCTGTCACTCTGAACAGGTGGGAAAGAAGTGAACTGCTTGTTCACTTGC
TGCTGTTGCCACTGCTGGTACAGAAATAGAAGCACAAAAAAACAAAGACAAAAAACCTCCAAGCTCCCTTC
AGTAGTTGCTACACCTTCAGATTGAGACATCCTTCCTCATTTACAAACCTCAGCTGTGTCTGGGGCAGGGC
CACAGTGAAACTGCCAGGAGCAAAAAGGCTTCCAAGAAAAAGTACCACATCAGATTGGAAACTGGGGACAG
ATCATTCCTGGGATGTGACGGGCACCAGAATGCTCCCTCTCCAAAGGATCTAAGGACCAAAGCTGACAGTT
TCTTTACTTGGGTAGCTGACAGCATCTACTCCTGAAGACCGGAAACATGGCTTGTACCATCCAAAAGGCAG
AAGCACTTGACGGGGCTCATTTGATGCAGATCCTCTGGTATGATGAGGAAGAGTCTCTCTACCCAGCTGTA
TGGTTGAGAGACAACTGTCCGTGCTCTGATTGCTACCTGGATTCTGCAAAAGCACGGAAACTTCTAGTGGA

Replacement Sheet

AGCTCTTGATGTGAACATTGGAATTAAAGGCTTGATATTTGACAGAAAAAAGGTGTACATCACATGGCCCG
ATGAGCATTACAGTGAATTCCAGGCTGATTGGCTGAAGAAAAGATGCTTTTCCAAGCAGGCCAGAGCAAAG
CTCCAAAGAGAATTGTTTTTTCCAGAATGCCAATACTGGGGCTCAGAGCTCCAGCTACCCACTTTGGATTT
TGAAGATGTTTTAAGATATGATGAACACGCATACAAGTGGCTCTCCACCCTCAAGAAAGTAGGCATAGTAA
GACTCACCGGAGCATCTGACAAACCAGGAGAAGTTTCAAAACTTGGGAAAAGGATGGGTTTCCTCTATCTC
ACATTTTATGGACATACTTGGCAAGTGCAAGACAAAATCGATGCAAACAATGTGGCTTACACAACTGGGAA
GCTAAGCTTTCACACTGATTATCCAGCCCTCCATCATCCACCTGGGGTTCAGCTTCTTCACTGCATAAAGC
AAACAGTCACAGGGGGTGATTCAGAAATTGTAGATGGGTTTAATGTGTGCCAAAAACTAAAGAAAAATAAT
CCTCAGGCATTCCAGATTTTGTCCTCTACCTTTGTGGACTTTACAGACATTGGAGTGGATTACTGTGATTT
TTCTGTACAATCAAAACATAAAATTATAGAGTTAGATGATAAAGGCCAAGTGGTTCGCATCAACTTCAATA
ACGCAACTAGGGACACAATATTTGATGTGCCTGTTGAAAGAGTTCAGCCTTTTTATGCTGCTCTGAAGGAG
TTTGTTGACCTCATGAACAGCAAAGAATCCAAGTTTACCTTCAAGATGAATCCAGGTGATGTGATTACTTT
TGATAACTGGCGCTTACTTCATGGCCGACGTAGCTATGAAGCAGGAACTGAGATATCCCGCCATCTAGAAG
GAGCTTATGCTGACTGGGATGTGGTCATGTCAAGGCTTCGTATCTTAAGGCAGAGGGTGGAGAATGGAAAC
TGAAGTCACCTGTAGATAATTTTAATAAGATTCCAATGACCATATTTTGTGAGATATGGCACATTATTCAC
AGACCATGATCTTTGTGATTTACATATAATTTCCTTAACAATGAACATGTAACTTCTCTCACAAGAGTACT
CTTTACTTTGTAATCATATACAATGTCAACTTTTTAGATGTTTCACCACTCTTTTGCAAATAAAGCATCCT
TTCTGCTCTGTTGCATGCCTGCTCTAATTTCTTTTGCCCATATATGAGTATCTCCAGAATGTCTACAAATA
GTTTTTGTAGCAAATGAAAATTTCTTCAAATAAGCCTTTTGTTTCAAATAAAACTTGTCTCAAAACATGCT
AACTACCACTGAACATGACTTTACAAAAAACACATAATTTGAATCAACACAACCACCCACAGCCTAATTAT
TAGCATCATCCCTCTACTANN

Table3 3325

NNNNNNNNCAAATTCTCTTTTATTGCTTTATGTCCCTGACTCATGCAGGCCAAAGGGTGAGGAGG
AGTAATAGCCAACAAGAGCGTCCTGCAGAAAGAAACAGGCTGCGTGGGTCCGGAGGAGCTTGAAAGGAAGA
ACCCGACCAAAGGGCAGGAGACCCGGCTCTCCAGGTCGCGGAGGCGTGGGTGCCCAGCCAGGCGGAGTGCG
GGGCGGGGCCTCTCGGGCCGCAAGGTGGGGCCTCCTGGGCCGGGAGGTGGGAGGTGAGCTCCGCCAGCCCA
GCCCACTGCAGACAGGTTACCCAGGACCTCAAGGTGTGCTGCGTCACCCCGCCCGCGCTGCGCTGATTGGT
TCCTCCAGGGAGCCCCCGCCCCCTCAGCTGTAACCGGGCCGGCTTCAGTGTCGCCGCCATCTTTGTTGATG
TGTCAGCTCCGCAGGGGTTGGGGAAACGGCCGCTGAGTGAGGCGTCGGCTGTGTTTCTCACCGCGGTCTTT
TCCTCCCACTCTTGGCTGGTTGGACCCCGCTATGGAAAAGTTGGCCCCTGAGCCAGAGCTCCAGCAGCCTT
GTTAGGGCGTGGCCTGAGGCTTGGATAAGTGGGATGTAAAACGAAGATCAGGAGCAGATTTGAAGAATTAC
AAAGTGAATTGGTGCCAGTCAGCATGTCAGAGACAGACCACATAGCCTCTACTTCCTCTGATAAAAATGTT
GGGAAAACACCTGAATTAAAGGAAGACTCATGCAACTTGTTTTCTGGCAATGAAAGCAGCAAATTAGAAAA
TGAGTCCAAACTATTGTCATTAAACACTGATAAAACTTTATGTCAACCTAATGAGCATAATAATCGAATTG
AAGCCCAGGAAAATTATATTCCAGATCATGGTGGAGGTGAGGATTCTTGTGCCAAAACAGACACAGGCTCA
GAAAATTCTGAACAAATAGCTAATTTTCCTAGTGGAAATTTTGCTAAACATATTTCAAAAACAAATGAAAC
AGAACAGAAAGTAACACAAATATTGGTGGAATTAAGGTCATCTACATTTCCAGAATCAGCTAATGAAAAGA
CTTATTCAGAAAGCCCCTATGATACAGACTGCACCAAGAAATTTATTTCAAAAATAAAGAGCGTTTCAGCA
TCAGAGGATTTGTTGGAAGAAATAGAATCTGAGCTCTTATCTACGGAGTTTGCAGAACATGGAGTTTGGGG
ACAGGTTGTGGTGAAGGTGGGAAAATGGGGGGCTTTAAGGTTTAAAAAAGCCGGGTGGATTTGANNN

Table3 3326

gcCTTGTGCCTTCTGGAGGATTTCTCTCTAGCTCGACTCACTCTGGACTGACTCGCTCCCTGGCT
TTCTCAGTTCGTTTTGGGAGATAACTTGTTTTGCTCCAAGCCGCATCCGTTGACCCCTTACAGTCGGATGG
TCTAGATGACTGAATGGAGTTTTGAGTTGGACTTTTGTGTCCCTGACGGAGTTGGGCCTGATCCCAGAGCA
CTGGGGGTGGGGAGGAGGTGTTACTGTAAAATGCAagtTGGATAAaAGGAGGACCTCTCGCCAAggGCCCC
AATGAGTGGCACACAGTCTACTATCACCGACAGGTTTCCCCTCAAAAAACCTATAAGGCATGGAAGTATTT
TGAACCGAGAGTCACCAACAGATAAGAAGCAGAAAGTTGAGCGCATTGCATCACATGATTTTGACCCCACA
GATAGCTCCTCCAAGAAGACAAAGTCTAGTTCAGAGGAGAGTAGATCCGAGATATATGGTCTTGTTCAGCG
TTGCGTAATCATCCAGAAAGATGACAATGGATTTGGGCTGACGGTCAGTGGAGACAATCCAGTCTTCGTAC
AGTCTGTCAAAGAAGATGGAGCAGCCATGCGGGCTGGAGTACAGACAGGTGATCGAATCATCAAGGTGAAT
GGAACTCTGGTGACTCATTCAAATCATCTGGAGGTGGTGAAGCTAATCAAATCTGGTTCCTATGTAGCTCT
CACTGTTCAGGGACGCCCACCTGGGTCGCCCCAGATTCCACTTGCCGACTCTGAAGTAGAGCCGTCAGTCA
TTGGACATATGTCTCCCATCATGACATCTCCTCATTCACCTGGAGCATCTGGGAATATGGAGAGAATCACT
AGTCCTGTGCTCATGGGGGAGGAAAACAATGTGGTTCATAACCAGAAAGTAGAAATTCTGAGAAAAATGTT
ACAGAAAGAACAGGAACGGCTACAGTTATTGCAGGAAGATTACAACCGAACACCTGCCCAAAGATTGCtaa
aagaGATCCAAGAGGCCAAgaaacACATTCCTCAGCtgtcaAGAGCAGTTATCcaatagCCACAGGCTCTG
CTCAGGATGGagctgtagttacaccctccagacctttaggggacaccctaacagtcagtgaggcagaaaca
gatcctggagatgtactgggcaggactgactgtagcagtggagatgcttctcggcccagtagtgacaatgc
agatagtcccaagagtggcccaaaagagagaatttatctagaggaaaacccagagaaaagtgaaacaattc
aggacactgacactcaatcacttgtcggaagtccctcaacccgtatagcacctcatattattggagcagaa
gatgatgattttggtactgaacatgaacagatcaatggacagtgcagctgtttccagagcattgaattact
aaaatctcgcccggctcatttggctgttttcttacaccatgtagtttcacaatttgaccctgcgactttgc
tctgttatctctattcagacctgtataaacataccaattccaaagaaactcgtcgcatcttccttgagttt
catcagttctttctagatcgatcagcacacctgaaagtttctgttcctgatgaaatgtctgcagatctaga

Copied from 10/3331

aaagAGAAGACCtgagctcattCCTGAGGATCTGCATCGCCACTATATCCAAACTATGCAAGAAAGAGTCC
ATCCAGAAGTTCAAAGGCACTTAGAAGATTTTCGGCAGAAACGTAGTATGGGACTGACCTTGGCTGAAAGC
GAGCTGACTAAACTTGATGCAGAGCGAGACAAGGACCGATTGACTTTGGAGAAGGAGCGGACATGTGCAGA
ACAGATTGTTGCCAAAATTGAAGAAGTATTGATGACTGCTCAGGCTGTAGAGGAAGATAAGAGCTCCACCA
TGCAGTATGTTATTCTCATGTATATGAAGCATTTGGGAGTAAAAGTGAAAGAGCCTCGAAATTTGGAGCAC
AAACGGGGTCGGATTGGATTTCTTCCCAAAATCAAGCAAAGTATGAAGAAAGATAAAGAAGGGGAAGAAAA
AGGGAAGCGAAGAGGATTCCCCAGCATCCTGGGACCCCCACGGAGACCAAGCCGTCATGACAACAGTGCAA
TTGGCAAGAGCCATGGAACTACAGAAGGCGCGCCACCCTAAGCACTTATCCACACCCTCATCTGTGAGTCC
TGAACCTCAGGACTCTGCCAAGTTGCGCCAGAGTGGGTTAGCAAATGAAGGAACAGACGCTGGATACCTGC
CTGCCAATTCCATGTCTTCTGTAGCTTCAGGGGCCTCTTTTTCCCAGGAAGGAGGGAAAGAGAATGATACA
GGATCAAAGCAAGTTGGAGAAACATCAGCACCTGGAGACACCTTAGATGGCACACCTCGTACTCTCAATAC
TGTCTTTGATTTCCCACCACCTCCATTAGACCAAGTGCAGGAGGAGGAATGTGAAGTAGAAAGGGTGACTG
AACATGGGACACCAAAGCCCTTTCGAAAGTTTGACAGTGTAGCTTTTGGAGAAAGTCAAAGTGAGGATGAA
CAATTTGAAAATGACTTAGAGACAGACCCACCCAACTGGCAGCAGCTTGTTAGTCGAGAAGTGTTACTGGG
ACTAAAACCTTGTGAAATCAAAAGACAGGAAGTGATTAATGAATTGTTCTACACTGAAAGAGCTCATGTTC
GAACACTGAAGGTTCTTGATCAAGTGTTCTATCAGCGAGTATCCAGAGAAGGAATTCTGTCACCCTCAGAG
CTACGGAAAATTTTTTCAAACTTGGAAGATATTCTTCAACTTCATATTGGATTGAATGAACAAATGAAGGC
TGTTCGAAAGAGAAATGAGACCTCTGTTATCGATCAGATTGGGGAAGATTTGCTGACATGGTTCAGCGGAC
CAGGAGAGGAGAAATTGAAACATGCTGCTGCTACCTTTTGCAGTAACCAACCTTTCGCCCTGGAAATGATC
AAATCTCGTCAGAAAAAGGATTCTCGATTTCAGACTTTTGTGCAAGATGCTGAAAGTAATCCACTGTGTCG
TCGTCTTCAACTGAAGGATATTATTCCCACTCAAATGCAAAGGCTTACTAAGTACCCACTTCTGTTGGATA
ATATTGCCAAATACACAGAATGGCCAACAGAAAGGGAGAAGGTGAAGAAAGCTGCAGATCACTGTCGTCAG
ATCTTAAATTATGTAAATCAGGCTGTCAAGGAGGCAGAAAACAAGCAGCGCCTAGAAGATTATCAGCGTCG
CCTTGATACCTCCAGCCTGAAGTTGTCAGAGTACCCAAATGTTGAAGAGCTCAGGAATTTGGATTTAACAA
AAAGGAAGATGATTCATGAAGGGCCATTGGTTTGGAAGGTGAATAGAGATAAAACTATTGATTTATACACG
TTGCTGCTGGAAGACATTCTTGTATTGTTACAAAAGCAGGATGATAGACTGGTTTTAAGGTGTCATAGTAA
GATTCTGGCATCTACAGCTGATAGCAAACACACGTTTAGCCCTGTCATTAAGTTGAGTACAGTGTTGGTTC
GACAAGTGGCAACAGATAACAAAGCTTTATTCGTCATTTCCATGTCAGACAATGGCGCTCAGATTTATGAA
CTGGTGGCACAGACAGTTTCTGAAAAGACTGTCTGGCAGGACCTAATCTGTCGGATGGCTGCATCAGTGAA
GGAGCAATCCACAAAGCCAATTCCATTACCACAGTCAACACCTGGCGAAGGAGATAATGATGAAGAAGATC
CTTCAAAATTAAAAGAGGAGCAGCATGGCATTTCAGTCACTGGTTTGCAGAGTCCAGACAGAGATTTGGGA
TTAGAATCTACCTTAATATCGTCAAAACCTCAGTCTCATTCACTGAGTACCTCTGGGAAATCAGAGGTACG
TGATCTGTTTGTGGCTGAGAGACAGTTTGCAAAGGAACAACATACAGATGGGACACTAAAGGAAGTTGGAG
AAGATTATCAAATCGCAATCCCAGATTCACACCTGCCTGTCTCAGAAGAACGGTGGGCATTGGATGCACTA
AGAAATTTGGGTTTGTTGAAGCAGTTGCTGGTGCAACAGCTAGGTTTGACTGAGAAGAGCGTTCAGGAAGA
CTGGCAACATTTCCCAAGATACAGAACAGCCTCTCAGGGGCCGCAGACAGACAGTGTCATCCAGAACTCTG
AAAATATTAAGGCCTATCATTCTGGTGAAGGACATATGCCCTTTAGAACTGGAACTGGTGACATTGCAACT
TGTTACAGTCCACGGACTTCAACTGAATCTTTTGCTCCACGGGATTCAGTGGGACTGGCACCCCAGGATAG
CCAGGCAAGTAACATTTTAGTAATGGACCACATGATTATGACCCCAGAGATGCCTACCATGGAGCCAGAAG
GGGGTCTTGATGACAGTGGAGAGCACTTTTTTGATGCCCGTGAAGCACATAGTGATGAGAATCCATCAGAA
GGTGATGGAGCAGTTAACAAGGAAGAGAAGGATGTTAATTTACGCATCTCAGGAAACTATTTGATCCTTGA
TGGCTATGACCCAGTGCAGGAGAGTTCCACAGATGAGGAGGTTGCTTCCTCACTTACCCTGCAGCCCATGA
CAGGCATCCCTGCTGTGGAATCCACCCACCAGCAGCAACATTCTCCTCAGAATACTCACTCCGATGGGGCA
ATTTCACCATTCACCCCCGAATTTCTGGtgcccaGCAGCGCTGGGGAGCTATGGAGTATTCCTGTTTTGAG
ATCCAGAGTCCCTCCTCTTGTGCAGATTTCACAGAGCCAGATCATGGAGTACATTCATAAGATAGAGGCTG
ACCTTGAACACTTAAAGAAGGTGGAGGAAAGTTACACCATTCTTTGCCAAAGGCTGGCTGGATCAGCCCTC
ACAGACAAGCACTCAGATAAAAGTTAGAGCCGCATGTCCTGGAGGTGACTGCAGGTTGTTGGATTTGGAGT
ATCGGCCGTGTCTCACCACATCCTGGCTCCAGTGTGGATGCAGAGAGAGTGTGACAGAGGATCTGCCTGTG
AACCACCTGGGATTAGTCAAGTCCCAAGGTGCCCAGAGTGGGACTAGTTCTTCACAGTGTGGCAGCTGCAC
TAATCTGTTTGTGAGGGAATATCCATTCCCTCACTCTACTCTCCTCACTATCGGAAATTCATTTTGATTCA
GAATAAAAACCAAATGTATAGAGCTTTGGGTGTAGGATATGAAATTGTACTTAGATTTAAGAAAAAGAGAA
AATCAGATGTATTTATTTGACTTCATTCCGtatttgaaAGCAcattttaatttttatttgccttgttttgt
tttaattgagtagtgagagttttagacctttgtctttagtacacccaaggatcaactgctcctgaagcaaa
gaggtcaggatggagtatgcagaagttgggtagagaggttaagaagaggaggaagtgagacggggaaggga
ggagcaccttgcttcactatacagtattccaagctctctgctgtccagtaggctgcttctctgagggtcac
ctcaaaggtatgctatgccgtgtggctcttatgtgcccaggtggtgtggtcagagagtggatgggcttcct
cccgccctgaggcaaGCACCTCTTCTCTGTAGCTGGGATCAACCACAATTAATAGGAATCCTCAACATACT
AAATAGCAGGCACTTGAAAATGGGTGTGTTTTCTTCCATTGTCGTCTTTTCTATTGAGGGTTGGGattttg
ggtGGGAGAGGAAAGCAAATTTTATTTTCTTGACTATAAATTTGTTATTCTTGGTATCATTTCATTTTTAT
AATTATACATTAGACATTGGCACTTGTGTAAAACTGTCCCTGCAGATTGAGCAGGAAGTAAAAACAAATGG
AAATGCTTCGGATAGTGGCAGGGGTGGGGGTTGCTAAGGAAAGGGTGGGATGGGAGTGGGTAAAGAGTTTG
GGAAGGTTATCTAACTGAATCACTACTGAGTTGAATCATGGCTATCATTAGCCACAGGTACTGCTGATTAT
AAGGCCAGTAAAATTTTAGTACCTGGAGGTTTGACTCTAATTTTTGCACTGATGGTGCCAAAGGGCCCTGA
GTCAAAAGGATAGCCAAGGGTGGAGTGGAAAAAGATATGGTGAAGGCAGAACTGCTCACACCAGCTCCAGA

PCT/US2005/036250

PCT/US2003/025352

AGCACGTCCTCTGACTTCACTGCCGCAGCTCTTTCCACACGGGGCCGTGATTGACCCTAAAAATTGCAGAC
CAGCACATACACTGGACACTGCAGGCAAGGTGTTGGTAACTGCCTGCTCTAGGATGAATAGTAGCGTTAGC
AGCACCCTACAGAGGGTAAGTTTCAGAATTGTAATTTGAGAACTCCTTCAATTATATTGACTTTCTTTGGT
TTTCCTTGTGCATTAGGTATATATTTTTTGAAGTATTTTTGCCAACTAAAATGAAGTCTGTAAATTCTGTT
AATAAACAAGGAGTTCATCCGTTGCTCACATCTTTCATTGGTGCCCTCTGAACTCTGTGGGTTGCTAGGAT
GTAATTTTAATGCTTCCCTGCAGTCCAAAGATGATTTTTTCACCACAAATGGTAAGGGATGCCCACCTACT
TTTATAAACACCACTGCAACTTAACAAGTTTATTTATCTATGTCCAGATTTCTGTTTCTGTCCTAAATTGA
TCTGTGTTTTTAGGTGGATCAACTTGGATCTTTAGACCTCATCTATAAATTGAAATTATATTTTTAGTCAT
AAGCCAAGTACAATCTAACTCAGAATGGGATTAAAAATTTTAGAAGCAGAAGCTAATATATAAATGAAGTT
TGGGATTTGGAACTTTCTGTATCTCTTAGGAGGAACAAGTAAAAACCAAATGGTTACATTGTGCTGCTAGA
AATAATGTCATTCTCAATTAAAAGGGTTACACCTGTAGCCACTTGACACTAACACCATCGAGGGCAATTAA
TCAGGAGAAAAGTAAATATAAAAACTTTGCTCTTAACGTCACACACTACAGGGTAATTATGTAATTCTCTA
GCACTCAATTAAGAAGCTTGTAGGTTAGCAAAATTTCAGTTTCTCTAGTTCAGCCAGTGTCTTGTCCTTAG
TAATTATTTGCTTTCCCTGCAGTTCAATTTCTCCTTGGAACTCTAACAGGACTAACTGGAAAAATACTTTG
ACCATAGCTCTAGTACTTCCAAATAAATTCATATCTAGATTTTCAAACAAAGCCCCAAGATGAAGTCTAAT
TCTGAAAATATCTCACAATTTTTGAATGTTCTTTTTATCTTACCGACCTAACTTCTCTTTTCCCTCCCAAC
TTGGCCTCCCACACGTTCCATTTCATTTTGGCCATTATAGTCACATCCGTTTGACTTTGGTTGTGACATCT
TCCTTTCAGGATGATGGAATTAGATGCAGTCTGTCTTTGAGTGAGACTGGTCACCATCAGAGGAGTTTTTT
CTAAGTGACGTGACTAGAAGTTGAAATCTACTTCCCTGCTAAAGGGCACAGGGGTGGTGTACAAAGAAAGC
TACCTTCCCAGAGCAAGCAGGCTGCATTTTAGCTATGGAAGTGACCTGCTGTGACACTGTGCTCTCTTCTG
TGGGCTTAATGGTTCCTTTGCTATGAAGTGGCAAATTACATGTAGAGTGTCTCCTTCCTTTTCAGAGAACA
GTTAATCAAGGCAAATCAGCAAGCCCCCAAAGTGCTGTAATTTAACATCATGATTACCACCTTCGAAGCTA
TATATTTTGCATACTTTAAAATCACCTAACTTGGACTGCTTGAATTACATTGGCTTTTAGAACCGAAATTG
TAACTATGTATTGTATTTCATGGGAGGTATATTTTATGAGCTTTTTGGCTTTCTTTTTTCCCACAGCAACT
GCCAATGAAGGATGAATCCCCTTTTTAAAAAGTTGTTGTTGTTGTTGTTTATTTGATTTTGAGTTAGGAGG
GATAATAGAGAAGTCCATTTAAAAATTATTTTTAGAAGCTAAAGAAAGTAATTATGCTTCCTGTGAATTGT
CTTTTACTGGCATCTTTGTTTTCCTCTTTGATGTTAGTAAATTTGGTGTAATACGTGGGGCTTCCATATTT
CAAAGTGGAAGCTTTCTTCTCTGAAGTCGATATATGGTTTTGAATTACTAGAGCTTTGGTCAGTATTTCCT
TCCCTATATGTCACAGAGGGCACCACTGAGAACTGCGTGCATAGGACCTCAAAATACAAAATTAGCAGGGC
CTCACAGTCAGCTTCCTCATGGCTAGTTTTTCCCCCTTATATTACAATTTTTGTTTTATAAGTCATTTTTT
TCCTGATATTTCCACCACTTTTCAGAGTCATCTACAAAATTTTTCTTTCCTCAAGAAAAGAGTTCCTTTTG
CCTTATTCCTTATGCCTTCCCCACTGGTATTGAGGGTTTTGATAATAAATTGGTAGGAAAAAAAAGTACCT
CCTAGAAGGAAGCCTTCCCCACCATTTCCAGGTGCCAACTGCTAAGCAGATATATTCCAAAAATGGTAACT
GTCATGTGCACACTGTTGGTTATTTTTAATAAGCCTCTTCCTACTAGAACATTTTATTTTCCTTGTTCACC
ATACAATCATGTACTCTTTAACAGAAATTGCTTTTAAAAAATATCTGGAACTATCTTTAAAAAAACTTTAT
TAATAATCATGTATTTTTACTGATCACATTTTGAAATGCCTAAAAGACTTTATTGTTCTAATTATCCAGAT
GTACCTTTGTAAAATAGCTCTTTTTATGAATTAGCTGATAAGGCTGTATGTTTCTGGAACAAAATATTGGTC
ATCTAAAAACTTTCTGTTTTCTGGGGTCTGGGAAAATAGAAAATAAGATTTCAAATATTAAATAAGCTTAA
AGGAAccaagcatgtgacttttactttgtattctggttgatttgtcttgtccaagttatattagaaaagtt
gaggagtcgaggagcctgtaattaattttcctgtcagtgactgtcagacatcttcctgcttattagagcat
ccctagcaacaaggctaaaccttcatgacagtgctggcaggtgggcttgccctagcatgtggggcaggttt
gttgtttttttaatagctttattgagatattcacatatcatataattcatccatttaaagtgtataatcag
atgggttttggtatattattgatttttaattgtggtgaaatatatatataacaaaatttgctattgtaact
atttttaagtataaagttcagtgaggtaggccagcttttatgacgcacctgaagataactttggttttaat
cctaccctaaatgaagcatatgcctctatttttcctgtccccagtgctgggcttcttcacataccaacatt
tctgtgcttttaccaacagcattttagctcagaaggctcgcttactttgggcatttgctgtattttggttt
tgaaatacttgtaatttgacttattcttgggataatattttagtTTTCAgTcatTCAAGGGCACATTTGGC
TGACGGAGCTAATAAGCGTAATAAAATGCTTAGTAGTTTATACCATCTTTTAGTTAAACATTTTAAAGATT
AAGACTATTCAAATGTACTTTGCGGAAATTAACCTGTTTGTATGCCTGGCTTTGTTTACAAACATATATCT
ATATCTATATATATAGATACAGATACAGATACATATCTGGTGGAACAAAGAAATACCTGTACCATTCCCAC
TTGCTCTTTGATAGCCACCTCCTAGGAATGGAGACAATAAAACTCTGTATTTGCATGTGAGCAG
Table3 3328
gGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACACTTCAGGTGCCCAGTGTCCACACTGACTAGTGGTGACG
GCGTTGGACAGTGCAGATACAGAACATTTCTGTCATCACAGAAAGTTCCTTTGGACAGAGCCATGTTAAGT
GATGTTATCACAAGATGGACAGAAACATTCCTGTTTGATTTATTTTTCAGACCCAGTTTGTGGAGAAAAAT
AATGATGCTTTACATATGTCTCTTGAATCCTTAATATGTGAATCCAGAGATAAGTTTATACGGGAATTATT
TGAATCATCCACAAATAACAACAAAGATACTAAACAAAAAGCAGGAAAACTTAGCTTCATCAGCGTGGGAA
ACAAGTTTAAGACACAGTTAAATTTGCTTCTGGATAAACTTCGAAGTACCTGCCCGGGCGgCCgc
Table3 3333 NACTGGCCACCACCTCTCTCGCCTGCTGAGTGC
Table3 3337
gGGAGTCGACCCACGCGTCCGCCGGCGGTTAGTGCTGAGAGTGCGGAGTGTGTGCTCCGGGCTCG
GAACACACATTTATTATTAAAAAATCCAAAAAAAAATCTAAAAAAATCTTTTAAAAAACCCCAAAAAAATT
TACAAAAAATCCGCGTCTCCCCCGCCGGAGACTTTTATTTTTTTTCTTCCTCTTTTATAAAATAACCCGGT
GAAGCAGCCGAGACCGACCCGCCCGCCCGCGGCCCCGCAGCAGCTCCAAGAAGGAACCAAGAGACCGAGGC

CTTCCCGCTGCCCGGACCCGACACCGCCACCCTCGCTCCCCGCCGGCAGCCGGCAGCCAGCGGCAGTGGAT
CGACCCCGTTCTGCGGCCGTTGAGTAGTTTTCAATTCCGGTTGATTTTTGTCCCTCTGCGCTTGCTCCCCG
CTCCCCTCCCCCCGGCTCCGGCCCCCAGCCCCGGCACTCGCTCTCCTCCTCTCACGGAAAGGGTCGCGGCC
TGTGGCCCTGCGGGCAGCCGTGCCGAGATGAACCCCAGTGCCCCCAGCTACCCCATGGCCTCGCTCTACGT
GGGGGACCTCCACCCCGACGTGACCGAGGCGATGCTCTACGAGAAGTTCAGCCCGGCCGGGCCCATCCTCT
CCATCCGGGTCTGCAGGGACATGATCACCCGCCGCTCCTTGGGCTACGCGTATGTGAACTTCCAGCAGCCG
GCGGACGCGGAGCGTGCTTTGGACACCATGAATTTTGATGTTATAAAGGGCAAGCCAGTACGCATCATGTG
GTCTCAGCGTGATCCATCACTTCGCAAAAGTGGAGTAGGCAACATATTCATTAAAAATCTGGACAAATCCA
TTGATAATAAAGCACTGTATGATACATTTTCTGCTTTTGGTAACATCCTTTCATGTAAGGTAAGCCAAAAA
TGTCCGATACACATGTTTACATTGTTGAGCTACATTTAGTTTAGTGCTTGAAATAGGAACTGTGCAGTAAT
GGATATCTTTATTTCACAAATATCCAGGTTAGATGGCTAACAGATTGTCTCTCAACACTGAACAAATGTTA
AATCAATAGTAAATAAAGAAAAATGGGTATATGTTTTTCCCTAGGTGGTTTGTGATGAAAATGGTTCCAAG
GGCTATGGATTTGTACACTTTGAGACGCAGGAAGCAGCTGAAAGAGCTATTGAAAAAATGAATGGAATGCT
CCTAAATGATCGCttagtctTTgatggactatTcaaGcttggtaaagatcgataagcTgatctctgtgcta
GGGCAAAAGAATTCACCAATGTTTACATCAAGAATTTTGGAGAAGACATGGATGATGAGCGCCTTAAGGAT
CTCTTTGGCAAGTTTGGGCCTGCCTTAAGTGTGAAAGTAATGACTGATGAAAGTGGAAAATCCAAAGGATT
TGGATTTGTAAGCTTTGAAAGGCATGAAGATGCACAGAAAGCTGTGGATGAGATGAACGGAAAGGAGCTCA
ATGGAAAACAAATTTATGTTGGTCGAGCTCAGAAAAAGGTGGAACGGCAGACGGAACTTAAGCGCAAATTT
GAACAGATGAAACAAGATAGGATCACCAGATACCAGGGTGTTAATCTTTATGTGAAAAATCTTGATGATGG
TATTGATGATGAACGTCTCCGGAAAGAGTTTTCTCCATTTGGTACAATCACTAGTGCAAAGGTTATGATGG
AGGGTGGTCGCAGCAAAGGGTTTGGTTTTGTATGTTTCTCCTCCCCAGAAGAAGCCACTAAAGCAGTTACA
GAAATGAACGGTAGAATTGTGGCCACAAAGCCATTGTATGTAGCTTTAGCTCAGCGCAAAGAAGAGCGCCA
GGCTCACCTCACTAACCAGTATATGCAGAGAATGGCAAGTGTACGAGCTGTTCCCAACCCTGTAATCAACC
CCTACCAGCCAGCACCTCCTTCAGGTTACTTCATGGCAGCTATCCCACAGACTCAGAACCGTGCTGCATAC
TATCCTCCTAGCCAAATTGCTCAACTAAGACCAAGTCCTCGCTGGACTGCTCAGGGTGCCAGACCTCATCC
ATTCCAAAATATGCCCGGTGCTATCCGCCCAGCTGCTCCTAGACCACCATTTAGTACTATGAGACCAGCTT
CTTCACAGGTTCCACGAGTCATGTCAACACAGCGTGTTGCTAACACATCAACACAGACAATGGGTCCACGT
CCTGCAGCTGCAGCCGCTGCAGCTACTCCTGCTGTCCGCACCGTTCCACAGTATAAATATGCTGCAGGAGT
TCGCAATCCTCAGCAACATCTTAATGCACAGCCACAAGTTACAATGCAACAGCCTGCTGTTCATGTACAAG
GTCAGGAACCTTTGACTGCTTCCATGTTGGCATCTGCCCCTCCTCAAGAGCAAAAGCAAATGTTGGGTGAA
CGGCTGTTTCCTCTTATTCAAGCCATGCACCCTACTCTTGCTGGTAAAATCACTGGCATGTTGTTGGAGAT
TGATAATTCAGAACTTCTTCATATGCTCGAGTCTCCAGAGTCACTCCGTTCTAAGGTTGATGAAGCTGTAG
CTGTACTACAAGCCCACCAAGCTAAAGAGGCTGCCCAGAAAGCAGTTAACAGTGCCACCGGTGTTCCAACT
GTTTAAAATTGATCAGGGACCATGAAAAGAAACTTGTGCTTCACCGAAGAAAAATATCTAAACATCGAAAA
ACTTAAATATTATGGAAAAAAAACATTGCAAAATATAAAATAAATAAAAAAAAGGAAAGGAAACTTTGAAC
CTTATGTACCGAGCAAATGCCAGGTCTAGCAAACATAATGCTAGTCCTAGATTACTTATTGATTTAAAAAC
AAAAAAACACAAAAAAATAGTAAAATATAAAAACAAATTAATGTTTTATAGACCCTGGGAAAAAGAATTTT
CAGCAAAGTACAAAAATTTAAAGCATTCCTTTCTTTAATTTTGTAATTCTTTACTGTGGAATAGCTCAGAA
TGTCAGTTCTGTTTTAAGTAACAGAATTGATAACTGAGCAAGGAAACGTAATTTGGATTATAAAATTCTTG
CTTTAATAAAAATTCCTTAAGCAGTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAcgtgttggcggcgcg
ccggccctgggcccagtagaaaaaggcttcacagaactcaattcggttggggcgcgcggggcgcccaagat
gtgaattgtagacactgtggcaacaaagcagggtccagaggagaagacccggcgccacggacaatgtcgtg
ggggttcccccaaaaaaaaagcggcgtgggacccggcggtctgacacactccaaggggtctcgacggca
tcgggggtcaccacgagagtgcaagcaggccgta

Table3 3339

NNACGCGTCCGGAGCGCTGTAGGGAGCCTGTGCTGTGCCGCGCAGTTAGGCAGCAGCAGCCGCGG
AGCAGTAGCCGCCGTGGGAGGGAGCCATGAAGCATTACGAGGTGGAGATTCTGGACGCAAAGACAAGGGAG
AAGCTGTGTTTCTTGGACAAGTACCTCCCCATCCTGAGTCTGGGCTCCCCGCAGAGCTGACGTCCCTGCGC
CTGTGCTTCCCCCAGGTGGAGCCCCACGCCACCATTGCGGAGATCAAGAACCTCTTCACTAAGACCCATCC
GCAGTGGTACCCCGCCCGCCAGTCCCTCCGCCTGGACCCCAAGGGCAAGTCCCTGAAGGATGAGCGATGTT
CTGCAGAAGCTGCCCGTGGGCACCACGGCCACACTGTACTTCCGGGACCTGGGGGCCCATGGATCAGCTGG
GTGACGGTCTTCCGTAACAGAGTCCAGCTGTGGCTCATCTATTATCCTGCTGGAATATAAACTGATTTTGG
GTCTATTATCTTATGCCACTGCTTGGCTTGGTTTAAGCTAGCATTTTGGGAATCCAAATGAGATAAGTGAA
AACATTATTTCCCTACAAATCTAAAATTTGAATAATCCTTTTTTTTAGTTTCTTCTCTTCCTCAGATTTGGA
TAAATCATGTTGGCACTTCAAGGAAAATGAGT

Table3 3340

cGGGGACCctaAGGCcgCCATTGTCCTGTCCTTCTCCCGCGTACCAGACCCGACAGGACCAGTGC
ATCTATAACACCACCTACCTGAATGTCCAGCGGGAAAATGGGACCATCTCCAGATACGTGGGAGGCCAAGA
GCATTTCGCTCACTTGCTGATCCTCAGGGACACCAAGACCTACATGCTTGCTTTTGACGTGAACGATGAGA
AGAACTGGGGGCTGTCTGTCTATGCTGACAAGCCAGAGACGACCAAGGAGCAACTGGGAGAGTTCTACGAA
GCTCTCGACTGCTTGCGCATTCCCAAGTCAGATGTCGTGTACCACGCAGTCCTTGAGGCAGTCCTGTGTGA
TTCCATGATCAGTTGTTTTTGTATTTTAACTATTCTTCCAAACCAGCAGATGTTTGGAAATTAAGGAAAAA
ATTAAATTCTCATCAATGGTTGCTGTTATAGTTAAATCAGTAAAGATCTTGAGT

PCT/US2005/042522

Table3 3341
ACTTTTTAGCAGAGACATGGTTTCACCACTGATTCACTTCTTGCCTTAGTCTCAGAGATCTCAGA
CAGAAGCTGTGACCTTCTTGGCTAACCATGATGACAGTCGGGCCCTCTATGCCATCCCAGGTGAGTAGTTA
GCATTTGAATGGTGCCCGTCAAGAAGGAGTCTGGTGTGTCTCAGGGAGAGGATTCTGATGTCCTGTCATCC
ACTGGGAGGGATTATGATGCTGAGAGGTATGATATCAGGGTTATCCCATACTGGAACAAGGCCAGTTAATG
TTTCTTCTCAACCCCATCTCTCTCCTCTCCTGTGAGTTTCACCACTGTCTTTTGCATCTCTGTGCCAGGCT
TGGACTATGTTAGCCATGAAGACATCCTCCCCTACACCTTCACTGATCAGGTTCCCAN
Table3 3342
GCGTCCGGCAATAACTTGCTTTGTCACCTCGGCAAGTCATTTCCAAATCAGGAAGGGGTCAGTTT
CAGGAAACAGAAACTTCTCCAGCTGTTTTTGGCAGAAGGGGATTTAAGGGAATCAGGGTACTTAAAGTACA
TGGGAAGGCTGGAGAAGTCGCCTCCAGGAAGCTCCCACTGGAGCTGGGATCAGAACGTACTGTCCTGCCTG
CCATCCCCTGTAAGCACCCAGGAAGCTGGGCTTGGGCCCTGGGACATGGGGTGGGACTGCCACTCCTGCCT
CCTGACACCCACAAAGCCAGAAGCGTGGTGCTGCTGCAGAAGGACTGAACATCTCCAAGGCTGGGCCCGCA
GAGCAAACTTCCTTGGCCCTGTGTCCTCCATCCATATCCTTCAAAGGACACCTCATTAGTGGACTCCATTT
CTCTCTTCCACGGAACTCCAGTGGCAAGGGAATCCAGAAACGTTTTCTTTTTGCCTGGAGATGCTAATCCT
TAGCCTAAGAATAAGGAAACTGGTCCATGTAAGGACTGACCATCCTTTCACCCATCTGTCTGCCCACTTGT
GCATCCATCCCATTTTATCCATCCATTCCTCCAGTTGTGGACACCAGATGACTTTCAGCTCCCCCTACCCC
AACCAGAACTTTGCTGCAATGGCCATTCTTATATGCCCCTATGGACCCATGGGACAATTCTCTGGGATACA
TGCTAGGAGCAGAATTGCTGAATCATAGGGAATGCATGTGCTTAGCTTGGCTAAGCAATGTTGGAGTAAAA
GCTTTTGGTTTTGCATCTTCTCAGCACTTCTAGGGAGGCACCAAAAGGGAGGATGGCACTGACTGAGCCCA
CCTGAGATAGCTCCTAGACCCCAGCCCTCTGTGTCCTCAGAATCACACACTGCTGCTCATCACTTCAGCTT
CCCGAAGATCATGGCAATAGCAGCATGCCTGTAACTGTCCCAAGTACAACCAAAAATTCTTCCTAAAGAGA
GGGAACCAAAGTCACACGGGTCACCTTGTCCACCTGTGTGGACGTTGCTCATGTTCACATACCCTTCCTTG
CCTCCTTCAAGGCAGGTCTGGCCACAAGCCCACACCTGGCTAATTTGTAAAATTTTTTGTAGAGATGGGTT
CTTACTATGTTGTCCAGGCTGGTTAAGGCCTCCTGGGTTCAAGTGATCCTCCTGCCTTGGCCTCCCAAAGT
GCTGGGATTATAGGTGTGGGCCACCCGGCCCAGCCTTACCCTTTTTTAGGAATTAAGTCCTCCCCTCCAAA
NNNN
Table3 3343
ACGCGGGTGGGAGATACCTCCCCAGTGTCCCCAGGCGGTCTAATGATAGAGACACCTTGACGACC
ACAGGCATTATTATGAGAGACACACTTTGCCAAACCCAGGCAGTCTAATGGCTAGAGACAATTGGGCGACA
AGCATTCTAGCGGGAAAAATTCCCGGCTGACCCCAGGCATTGTAATAAAAGAAAAGCCTGAGTGATCCCAG
CCATTTTCATGGGAGAGACTCTTGTTCGACCCCAGGCATTTCTTATGGGAGGGACTACTGGCCAACACCAG
ACAGTCTAATAAAAAAGACATGTAGATGACCCCATGCATTCTTTTTTTTTTCACACTTTAAATACTTTATT
TATATAAAAACTAANNNNNNNNNN
Table3 3345
NGGAGTTGGACTGTGAAGAAACATGGCGGCCGCGACGTTGACTTCGAAATTGTACTCCCTGCTGT
TCCGCAGGACCTCCACCTTCGCCCTCACCATCATCGTGGGCGTCATGTTCTTCGAGCGCGCCTTCGATCAA
GGCGCGGACGCTATCTACGACCACATCAACGAGGGGGTGAGGGCCTGTGCCATCCCTGACCTTGGACCCGC
CTGAGGGGTGACAGTGGAGTAGAGAAGCTGTGGAAACACATCAAGCACAAGTATGAGAACAAGTAGTTCCT
TGGAGGCCCCCATCCAGGCCAGAAGGACCAGGTCCACCCAGCAGCTGTTTGCCCAGAGCTGGAGCCTCAGC
TTGAAGATGATGCTCAAGGTACTCTTCATGGACCACCATTCGCTCTACCCCCTTTTATACCTCATGGACCA
CCATTCGCTGTTGGCAAGAAACGGCTTTACTTACTAAACAGACTCTTTACCTTCTGCTGTGTTTGAAGTAT
GTTTAGTCAGCATGCTCAGGAAATAAATGTGAATTGCCCTTGTACAAGGATACTTACTGCTCTGCCTTGGG
GGCAGGAACCCCGGAAGGGAAATAATATTGAATACATTCAACTTGTGGATTGGAAAGTGGCTGACGCTAGA
ATGAGGTTATGAAGCTGCTGGAAGAGCTTTGGCGAGGACAAAATCGAAGATGAAAGTCGTGAGCCTGCTGG
ACTCCACATCATCCATGCATAATAAGAGTGCCACATACTCCGTGGGAATGCAGAAAACGTACTCCATGATC
TGCTTAGCCATTGATGATGACGACAAAACTGATAAAACCAAGAAAATCTCCAAGAAGCTTTCCTTCCTGAG
TTGGGGCACCAACAAGAACAGACAGAAGTCAGCCAGCACCTTGTGCCTCCCATCGGTCGGGGCTGCACGGC
CTCAGGTCAAGAAGAAGCTGCCCTCCCCTTTCAGCCTTCTCAACTCAGACAGTTCTTGGTACTAATGTGAG
GAAACAAACATGTTCAGGCCCCGAACATTTCCGGTGCTGACTCGGCCTTAAACGTTTGTGCCATAATGGAA
AATATCTATCTATCTGTTCTCAAATCCTGTTTTTCTCATAGTGTAAACTCACATTTGATGTGTTTTTATGA
AGGAAAGTAACCAAGAAACCTCTAGGAATTAGTGAAAAAAGAACTTTTTTGAGGTGTGTTACTATACTGCT
GTAAGTTATTTATTATATAAAGTATTGTAAATAGAATAGTGTTGAAGATATGAAATATGGCTATTTTTAAT
GGTGACAATTATGACTTTTAGTCACTATTAAATTGGGGTTACCTATATCAGTACAATTTGTAGTTGTTTCC
AGGTTTGGCTAATAATCATTCCTTAACCTAGAATTCAGATGATCCTGGAATTAAGGCAGGTCAGAGGACTG
TAATGATAGAATTAAATTAGTGTCACTAAAAACTGTCCCAAAGTGCTGCTTCCTAATAGGAATTCATTAAC
CTAAAACAAGATGTTACTATTATATCGATAGACTATGAATGCTATTTCTAGAAAAAGTCTAGTGCCAAATT
TGTCTTATTAAATAAAAACAATGTAGGAGCAGCTTTTCTTCTAGTTTGATGTCATTTAAGAATTACTAACA
CAGTGGCAGTGTTAGATGAAGATGCTGTCTACAAGGTAGATAATATACTGTTTGATACTCAAAACATTTTT
CATTTTGTTTAAAGTAGAAGTTACATAATTCTATATTTTAAGTCTTGGGTAAAAAAGTAGTTTTACATTTT
ATAAAGTAAAGATGTAAATGATTCAGGTTTAAAGCTCTATTTGACTTCCTTTTTTTGTTTGAGATAGCGTC
TTGCTGTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGTGATCTCAGCTCAGTGCAACCTCCGCCCCCTGGGATCA
AGCGATTCTCCTACCTCAGCCTCCCAAATAGCTGGGACTACAAGGTGCCCTCCAGCATGCCTGGCTGATTT
TTGTATTTTTAGTTGAGGTGAGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCGGGTTTCGAAATCCTGACCTCAAATGAT

PCT/US2005/045202

CCACCCACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACAACCGTCCCACTATTTTACT
TTTTAAAATGACATTCCTACTGATTGATTTTTATCTTGCTATAAGTTCGATGACACCGTGAATCTAATAAG
GTTCACTGTTGACACAGTACAAGTTACATAGCTAAAATACATAGCATTGAAGACTAATTTTAAGGATTGAC
AAGAGTTTATTTTCTATTGTGCAATATCTTAAAGGAAGCAACCACCTTTGGGAAAGTGTATCTGCTGCTCC
TAGGGCCATGCTTGTATACATATTTAAATAAACATATTCATTTACCCGAAAAAAAAAAAAAAAANNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNN

Table3 3346

ACGCGGGGACACTGACTAGTGGTGACGGCGTTGGACAGTGCAGATACAGAACATTTCTGTCATCA
CAGAAAGTTCCTTTGGACAGAGCCATGTTAAGTGATGTTATCACAAGATGGACAGAAACATTCCTGTTTGA
TTTATTTTTCAGACCCAGTTTGTGGAGAAAAATAATGATGCTTTACATATGTCTCTTGAATCCTTAATATG
TGAATCCAGAGATAAGTTTATACGGGAATTATTTGAATCATCCACAAATAACAACAAAGATACTAAACAAA
AAGCAGGAAAACTTAGCTTCATCAGCGTGGGAAACAAGTTTAAGACACAGTTAAAATTGCTTCTGGATAAA
CTTCGAAGTACCTCGGCCGCCc

Table3 3347

NAGTCGACCCACGCGTCCGGCTGCTCCCAAGTGTCAGGAAGCTGCTCAGGAGGAAGACCCTCGAG
CGGGAGACTGCAAGCCCCAAGACTTCAAAGGTACTGCAAAAATCACCCTCGGCAAGACGAATGTCTGACGT
GCCGGAAGGGAGTCATACGGGTCCATGCTCCACTTCTCTCCAAGGTGTCCATGGCCATTCAACTCAACAAT
CAAACCAAAGCCAAAGACATATTGGCAAAATTTCAATATGAAAACAGAATACTGCACTGGCAGCGAGCTGC
ACTTTCCTTCCTAAATGGAAAATGGGTTAAAAAAGAAAGAGAAGAGTCGACAGAGACCAACAGGAGCCCCA
AACATGTATTCCTCTTCACTATTGGCCTGGACATCTCCACATAGGCAGTCATATAGAGACTTGAAATATCA
TTCAAGGGATTTGGGTATCCAGTAGACTTTTAGTTACATATACTACAAAACTGACTTTGTACTCTCAAGTA
GACCTTTCGTAGAAAGAAAATGTTTCTAATAAAAATGTATTAGAACNNNNNN

Table3 3350

TCCGCGGACGCGTGGGCGGTGGCCGTCCGCCCACTCCGCGGCGTTCGGGGAAATGGCTGCGAGAC
CCTAGAGGCCTGCGGAGCTTACTCCACGGGAACAGCCTCTAGATAATCTGAGTGTTGAAAATACGAAGCCT
GTTACTCGTGAACAGTGGCTGACAACAGTGTTGTTGTGAGCCTGGCTGTCTGCTTGGACCCAGAGGTTTCG
TCTGCCAGGGTTTTGGTTGTATTTAGGATTTCAGGGAAAAGTGTCCAAGCTTTCAGTGTGGAGCAGGTATG
GACGACAAAGGCGACCCGAGCAATGAGGAGGCACCTAAGGCCATCAAACCCACCAGCAAAGAGTTCAGGAA
AACATGGGGTTTTCGAAGGACCACTATCGCCAAGCGAGAGGGCGCAGGGGACGCGGAGGCTGACCCACTGG
AGCCGCACCCCCACAGCAGCAGCTGGGCCTGTCCCTGCGGCGCAGTGGGAGGCAGCCCAAGCGCACTGAGC
GCGTGGAGCAGTTCCTGACCATTGCGCGGCGCCGCGGCAGGAGGAGCATGCCTGTCTCCCTGGAGGATTCT
GGTGAGCCCACGTCCTGCCCCGCACAGACGCCGAGACAGCTCCGAGGGCAGCGTGGAAAGCGCTTCTGAGA
CCAGAAGCGGCCCCAGTCTGCTTCCACAGTGTGAAGGAACGACCAGCTCTTCTGAAAAGGTGAAAGGAGGG
GATGACCACGATGACACCTCCGATAGTGACAGCGATGGCTGACCTTGAAAGAGCTTCAGAATCGCTTCGCA
GGAAGCGGGAACAGGAGCCCACTGAGAGGCCCCTGAAAGGGATCCAGAGTCGCCTGCGGAAGAAGCGCCGG
GAGGAGGGTCCCGCCGAGACTGTGGGCTCCGAGGCCAGTGACACTGTGGAGGGCGTCCTGCCCAGTAAGCA
GGAGCCCGAGAACGATCAGGGGGTTGTGTCCCAGGCTGGGAAAGATGACAGAGAGAGTAAGTTGGAGGGAA
AGGCGGCTCAGGACATCAAAGATGAGGAGCCTGGAGACTTGGGCCGACCGAAGCCTGAATGTGAGGGTTAC
GACCCCAACGCCCTGTATTGCATTTGCCGCCAGCCTCACAACAACAGGTTTATGATTTGCTGTGACCGCTG
TGAAGAATGGTTTCATGGCGATTGTGTGGGCATTTCTGAGGCTCGAGGGAGGCTTTTGGAAAGGAATGGGG
AAGACTATATCTGCCCAAACTGCACCATTCTGCAAGTGCAGGATGAGACTCATTCAGAAACGGCAGATCAG
CAGGAAGCTAAATGGAGACCTGGAGATGCTGATGGCACCGATTGTACAAGTATAGGAACAATAGAGCAGAA
GTCTAGCGAAGACCAAGGGATAAAGGGTAGAATTGAGAAAGCTGCAAATCCAAGTGGCAAGAAGAAACTCA
AGATCTTCCAGCCTGTGATAGAGGCGCCTGGTGCCTCAAAATGTATTGGCCCCGGGTGCTGTCACGTGGCG
CAGCCCGACTCGGTGTACTGCAGTAATGACTGTATCCTCAAACACGCCGCAGCGACAATGAAGTTTCTAAG
CTCAGGTAAAGAACAGAAGCCAAAGCCTAAAGAAAAGATGAAGATGAAGCCAGAGAAGCCCAGTCTTCCGA
AATGCGGTGCTCAGGCAGGTATTAAAATCTCTTCTGTGCACAAGAGACCAGCTCCAGAAAAAAAAGAGACC
ACAGTGAAGAAGGCAGTGGTGGTCCCTGCGCGGAGTGAAGCACTCGGGAAGGAAGCAGCTTGTGAGAGCAG
CACGCCGTCGTGGGCGAGCGATCACAATTACAATGCAGTAAAGCCAGAAAAGACTGCTGCTCCCTCGCCGT
CACTGTTGTATAAATGTATGTATCACCTAGGGGTTGGCCTCCTGGACCCCTCCCGTTCTTTCTGGATAGCA
TCCCCTGGGCCTGTCCAGGACTGGGAGTTGCAGCTTGTGTTAAGCTGATCACAGACACGGTGCCCTCGGGG
AGCAGAGCCGGTAGAGCCCCGTGCCGGTCCCCATTGGGGATCTGGCGGTCCAGGTCCCTCGAGTCTCGGGT
TCCGGCCCGCGGGATTCTCCCTGGCGCNNNNN

Table3 3355

NNNNNAGGTGCCACTATAGAAGAGCTATGACGTCGCATGCACGCGTACGTAAGCTTGGATCCTCT
AGAGCGGCCGCCTACTACTACTAAATTCGCGGCCGCGTCGACAACTGTATGTGCGAGGGCAGGAGTATTTT
TGTATTAGAAGAGGCCTATTAAAAAAAAAAGTTGTTTTCTGAACTAGAAGAGGAAAAAAATGGCAATTTTT
GAGTGCCAAGTCAGAAAGTGTGTATTACCTTGTAAAGAAAAAAATTACAAAGCAGGGGTTTAGAGTTATTT
ATATAAATGTTGAGATTTTGCACTATTTTTTAATATAAATATGTCAGTGCTTGCTTGATGGAAACTTCTCT
TGTGTCTGTTGAGACTTTAAGGGAGAAATGTCGGAATTTCAGAGTCGCCTGACGGCAGAGGGTGAGCCCCC
GTGGAGTCTGCAGAGAGGCCTTGGCCAGGAGCGGCGGGCTTTCCCGAGGGGCCACTGTCCCTGCAGAGTGG
ATGCTTCTGCCTAGTGACAGGTTATCACCACGTTATATATTCCCTACCGAAGGAGACACCTTTTCCCCCCT
GACCCAGAACAGCCTTTAAATCACAAGCAAAATAGGAAAGTTAACCACGGAGGCACCGAGTTCCAGGTAGT
GGTTTTGCCTTTCCCAAAAATGAAAATAAACTGTTACCGAAGGAATTAGTTTTTCCTCTTCTTTTTTCCAA

Replacement Sheet

CTGTGAAGGTCCCCGTGGGGTGGAGCATGGTGCCCCTCACAAGCCGCAGCGGCTGGTGCCCGGGCTACCAG
GGACATGCCAGAGGGCTCGATGACTTGTCTCTGCAGGGCGCTTTGGTGGTTGTTCAGCTGGCTAAAGGTTC
ACCGGTGAAGGCAGGTGCGGTAACTGCCGCACTGGACCCTAGGAAGCCCCAGGTATTCGCAATCTGACCTC
CTCCTGTCTGTTTCCCTTCACGGATCAATTCTCACTTAAGAGGCCAATAAACAACCCAACATGAAAAGGTG
ACAAGCCTGGGTTTCTCCCAGGATAGGTGAAAGGGTTAAAATGAGTAAAGCAGTTGAGCAAACACCAACCC
GAGCTTCGGGCGCAGAATTCTTCACCTTCTCTTCCCCTTTCCATCTCCTTTCCCCGCGGAAACAACGCTTC
CCTTCTGGTGTGTCTGTTGATCTGTGTTTTCATTTACATCTCTCTTAGACTCCGCTCTTGTTCTCCAGGTT
TTCACCAGATAGATTTGGGGTTGGCGGGACCTGCTGGTGACGTGCAGGTGAAGGACAGGAAGGGGCATGTG
AGCGTAAATAGAGGTGACCAGAGGAGAGCATGAGGGGTGGGGCTTTGGGACCCACCGGGGCCAGTGGCTGG
AGCTTGACGTCTTTCCTCCCCATGGGGGTGGGAGGGCCCCCAGCTGGAAGAGCAGACTCCCAGCTGCTACC
CCCTCCCTTCCCATGGGAGTGGCTTTCCATTTTGGGCAGAATGCTGACTAGTAGACTAACATAAAAGATAT
AAAAGGCAATAACTATTGTTTTGTGAGCAACTTTTTTATAACTTCCAAAACAAAAACCTGAGCACAGTTTT
GAGGTTCTAGCCACTCGAGCTTCATGCATGTGGAAACGTGNN

Table3 3356

NNNNNNNNNNNNCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCTGATGCCATTTTCAGCCTCA
GCACGCCTGCACCCAGGCGCTCATTAAAACAGCATGTTGCTCCCCACTGCCTCGTGTTGTCTGTTGGCGCG
CTGTCGGGGTTCGAACCGATACAAGAACCTTCCACCTACCTGGTGCTTTGGCCTCATCTATAAGCTTTTCC
ACTGTCCTGAAACAAGATAGAGAATCTGAGCGGCCAGTCATCTGCCCTAAGTGCTGCCGCCGAAGACTGAA
TGTCCTGGAAAGTTTGCTGTCACATCTCCATTATGACAAAAGCATTGTGCCGAACAGATGAAAAAATGCAT
TGTCAACGGAATCTTTTATGTTTGTTTGTCTTCCTTTAAGCAACATTGCCTTACTTGTTATAAAAGATAAA
TAAATATTTGTTCATTTCAAAAAAAAAAAACACCCAGCATAACACACAACAAAAACGTTTGTTGGCCGCGC
ACGAGCGACCCCGAAAAAAAGGCTTTCTACAACCCAACTCGTTGGGGGGCCCAGCGGCACCCAAAGATGAA
TATGGCGACACGTGCCCACACAGCGGGTCCCAAGAGAACCCGTGCCGAGCCACTGGGCGCTGGTTTCCCCC
CAAATAAAACGCCCGGGGGACCACGGGCCGTTCTGGACACACTCAGAGGGGCTCCGAGCGCCAAACGGGCT
ATCAACACGGGGCCAGGAGCTGAAAACCGCCCCGCGNNNNN

Table3 3357

NNNNNNNNNNNNNNNNNGGCAGCTTTCAGGTTAAAAGTCCTCCGGGTAACGGCAGAAACCAAATA
GTCAATCATTAAGGTGCCTGACTGCACGTAGGCAATAGTTATCGCAGGACTGAAGCCCCCTTTGCAGTACA
ATTTATCCTTTCCTAGATGCCCCTGAGTACGGAGGACTGGAGGAGGTAGAAAGGGAAAGAAAACCTCCTTC
TGGCAGGATGTAGCTTCTGCTGCACAAGGTAGGATGATGACAAAAGGTTTTCACTGCTGGGGAATGGATGA
TTGCGGGAGAAAAAGAATCTCGGAAAAGAGTCGGGAGGGAACTAGGAGGGAGTGGCCAGAAGGAAAGGAAC
AAATACTTGAGACGTGAAAAATGTGAGATGGATGAGGCTAGGTTTGGAGTCAAATGTTGGCTGAGAGGGAG
AATTTAAGTGATGGATGGATGATCATTGTCTAAAAGAGGAATGAATTTAGAAGTTTGTCCTCATGCCCTCA
TAAACAAACACGAAATGATGGATTATGGGATACATTTTCCATAACATGGCAAGCGTGGTACTTGGACGGAT
AAATAAAAGCCTGAGTAATATTTTCTAAATTCTTAAAAGTAAGAAAGAGGGTCTAAGAAAGTAAACTCAGA
GCCAGGGACTTGGCCCATGTTAAACCCCAAGCACTACAGCTGGCTTTTACTCAACCCGTGGAAACTGACCA
GGGTATAGAGCCTGATATATCTTCTTAGGTGAAGGTGAGACACCAGACCTAAATCTGTCATCTCAAGAGTA
GAAGGATGAACCACACATACAAACCCATCACAGATGAATGCAAATAAAAAAGTCAGCTCCGAAGTTGGGTT
CTGAGCAGTGTAGATTCTACTGCTAAGGCTTGGACTACAAGCC

Table3 3359

AGTAGAATATTGATTGTCCTATATCCCATTTTCTTGAAGAGATTCTGGCTTCTAATATATGTTCC
TAAAAAAAAATTTATCGTCTAGTAGTGATGTCTTCATGTTTCACCCAGCTGTCTCATAGGCATGACTAAGC
ATCTATTTCATCACCTGGCTCTGGATGCCTCCTCTCTTTACCATTGGGGAAAGGCATTTGCTGATTCCTTT
TGATATACCTGAAGTATTGATGCTAGAGAAATCACTTCCAATATAACAGCATCGTTTGCAGATTTTCACTT
CTGTGCTGCCTCAAGATTATGGN

Table3 3360

ACAAGCCGTCCACTGCAGGAATGACGTGCTGTAAAAGGGATGCAGTGTCAAGTGTAGTCATGGAT
GGGTGGGAAGACCAGACAAAGGCATCCAATGGGACTGACTTACCTAAACAAACCAGAAGGAAGTCAGAACA
GTGGGAAGATCTGATAGATAAGCAGTATTCTGCAGGCAGATGAAGGAGCAAGCTTTGGGCCCCCAAATCTT
CACCAGTGCATCCACATTACAGAGGATAATGCCTGAGGGAGGGGAAGATCATCTCAGGATTCTGGAACACT
GGGCCCTCCCTTTCTTATTCCAAAAGGCTGGAGCAGTTCTGCATGTAGGCTTCTCTGGAAATGGTCTAGGA
ACCAGCTCGTCCAGGCCAGGAGCACCTGATCATTCTCAGAGTTACGTACCTCGGCCGCTCTAGACTAGTGG
ANNNNNNNNNNN

Table3 3361

acattgttgtatgtcccgcacaggtccactgcttctctccgatttgtccgcgttattatctcgcc
tgtggcctttgtcagttggtgtcgttgctgcccctgggattgtccccgccctctttgtcgtttgcacgcag
ctgctgtctgtgccacgtctggtgtcactggcgcatatcctgcttctgtcctctttttctccccggggtcc
cgcggtttccgtgctcaaccctcctgtggttcccggggattccaggctcatgcccacccagccgcgctaat
ttttgtaatttttaggggtttcctccatgtcggccaagcctgtctagagctcctgacctcaggcgatccgc
cgcctcggccttcccaagcctgggattaccagcgcgtaagcccccgcgccggctctgtcattctgtctttt
acTTTTTGAGATAGAGTCTCGCTCGGACGCTCAGGTTGGAGTCCAACGGCGTGATCTAGGCTCTCTGCAAC
CTCCGCCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTCCTGTCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTATTGACGGGCAGCA
CCACGCCCGGCTACTTTTTGTGGTTTTTGTATCTTCTGTCTTCTGCTCTTTAGTACCGCATAGAGCCGCAG
AAGACTAGCGAGTCGAACAAACGGCCCCTCTTGCAGCAGTTGTTGATCACGGGGCTGCCCCCCGGTACTCA

PCT/US2005/045202

TCCTGTGTCTCTCGTCCAAATCCCCGCTCCTCCTCAGCTATCACCTCTGCCGATGCTGGTGGTTTCCCTGG
GTACCGGGAACCAAACTCTCATTCCCCAGGGGGCCTAAGACCCCCGTGGCCAGGCCCTTCTCAAGTCAGGG
TTCCTGCACATTCACAGTTACGGGTGGCCCTGGGAGTAACACCTGGCACCCAAACAGGTCACCAGAGTCCA
CACATAGTCCACCTGCCCTCCCTGCGTAAGATCAGCTCTTCCTCCTCCCGACGAATAGATCAGGATCAATG
ATCCCTGCCAAGATGGCGACTGCTCCAGCCTGCTGGTCCAACCTGTCCAGCCACAGCTGTTGCTCGAAGGC
TTGAAGTTCAATGGGACCCTCTCCCGCTTTCTACAAACTGGTTCCTTTATTTTTATGTTTATTTGGGACGG
GGTCTGGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGAAACTCCATCTCAAAAAATAAAAAATAAAATGAAAATAAAAT
TAAGAGGTAGACGCTAGGCTTGAGTCCAGAATTAGAAATCTCCAGAGCTAGGGTGTTTTCTAAGAAGCCCC
TTTGCGTTCTGGGGGCTCAGACCTCAGTGAGGCTTAGTAGGATTTTGTATTTTCTTTCATTCTGACTCAGC
ACAGACATTTATGGGGGAGATGGAGAGAGGAGAGATTAAGGAGAAAAAGGTAATTCCGGAGActaAGTGGG
GAGAGATGAGCAGAGCGG

Table3 3362

CTTCTTCCTGCTGTCGCCGAAGAATTTCCTCCTGTTGTCTTCGGAGTTCTTCCTGCCTCTTTCGC
TCTTCCTCTTCCCGTTTTGCCCTCATTTCTGCCTCTCTTCTCTCTTGCTCTGCGATCTATGCATTTCTCTG
CCACCTCCTCGACCAAAAACACCCTCTACTTCATCAAAACTTCTTTGGTAGAAACCACATTCACCTCTGCC
TCTGCCTCGCCCTCTTGAAGAACTTCGACCTCTAGGAGCCCCCACCACTGTTCCTCCTCCTCCTCGTCCTG
TCAATCGCAGGACAGCAGCGCTATTTACAGACATGGAAAAGTTTCTCTGTTCTTCTTCTGTAAAGGGTACC
AGAGCCAATGGTGGAAGGGGTTCCTCTTGGAGGATAGGCAGAAATTCTTTATCCAGAAGGTCTGAAGGTAT
CTTGTTGTCTTTAAGGAAAAGTGCTAACATTTCTTCTCTGCCGTAACGATAATCTGCTAATTTATACTTCG
GCAATGCTGGAGAAAGAGGAGGGGATGTAATACTCCCACCACTGGACAGAGCTCGGAGCCATTCAGGCCCA
AAGTTCAGTGTCTGCGTTTCCGCTGCCATTCTTTTCCGTATTTTTACAATAGATTTTTATATGTGAAGAAA
CCTGTTCAAAAATTCTGCTGGTTCACAGCAGGAGATTTGAGCAGACTTTGTTCAGATCCTTTTAACGCTCT
AAGAGACCTGGGTTAACACCAACATAGGCTGTAGATTCAACCTAATGAGACTGGTCCCACTATAATCTGCC
GTCCGGGACAGGGAGTCTCACAACCCCAGTCAGTCCCGGACGCTGGGCGAN

Table3 3363

NCACAGTGAGCGGAGCGCCTGGGCGGCGGCGGCGGCGGCGTGATGGCTCCGGCCGCGGACCGAGA
GGGCTACTGGGGCCCCACGACCTCCACGCTGGACTGGTGCGAGGAGAACTACTCCGTGACCTGGTACATCG
CCGAGTTCTGGAATACAGTGAGTAACCTGATCATGATTATACCTCCAATGTTCGGTGCAATTCAGAGTGTT
AGAGACGGTCTGGAAAAACGGTACATTGCTTCTTATTTAGCACTCACAGATGGAGTCTCACTCTGTCGCCG
AGGCTGAAGTGCAGTGGCACAATCTCGGCTCACTGCAACCTCCATTTCCCGGGTTTACGCGATCCTTCTGC
CTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGTGGTAGGAATGGGATCCTGGTGCTTCCACATGACTCTGAAAT
ATGAAATGCAGCTATTGGATGAACTCCCAATGATATACAGCTGTTGCATATTTGTGTACTGCATGTTTGAA
TGTTTCAAGATCAAGAACTCAGTAAACTACCATCTGCTTTTTACCTTAGTTCTATTCAGTTTAATAGTAAC
CACAGTTTACCTTAAGGTAAAAGAGCCAATATTCCATCAGGAGTCTCACTCTGTCACCCCGGCTGAAGTGC
AATGGCACAATCTCGGCTCATTGGAACCTCCACCTCCCAGGTCATGTATGGAATGTTGGTCTTTACATTAG
TACTTCGATCTATTTATATTGTTACATGGGTTTATCCATGGCTTAGAGGACTGGGTTATACATCATTGGGT
ATATTTTTATTGGGATTTTTATTTTGGAATATAGATAACATATTTTGTGAGTCACTGAGGAACTTTCGAAA
GAAGGTACCACCTATCATAGGTATTACCACACAATTTCATGCATGGTGGCATATTTTAACTGGCCTTGGTT
CCTATCTTCACATCCTTTTCAGTTTGTATACAAGAACACTTTACCTGAGATATAGGCCAAAAGTGAAGTTT
CTCTTTGGAATCTGGCCAGTGATCCTGTTTGAGCCTCTCAGGAAGCATTGATGAATCATTCCACCAAGAAA
ACAAACAAGCACCTACCATAGACCTGGCAGAATAAATAAGGAAATCCTTAAAGATCTACAAGTTCAAATAT
GTCATGACCATCACAGCAGAGGAGTGACTTTCTGACTAATGCTGCCACCCACACAGAGAATAAGGAGTAGG
GCCTGCTGGGTGTTTAGCTCATGGCTTTATCTTATTTGTCCCCCTCCTCCTTTCACGCTCCAGTTTATAAA
GAAACAGAGATGATGTGTGTGTATGCCTCAAATGCAGAAACAGTTGGGCTTTTCTTAACAGGTTAACAGTT
TGTGCTGGTTATAAGAAATTAACCTTCTTTTCTTTTTGCCAAGGGTTGCATGTGAATTATACCTTTCTTAA
TATTTGATTAAATAATGCAGTCAGCTAAGAGCCAACAAAACCCCATATCCAGATAGTTAGCTGTGAGCCAG
CACTCAGCTGTGTCAGATTTGATTAATATTGTATTAATCTCATGGATGGTTCTCAAAGGTAAAAAAAGAGA
GAGAAAGAGAGAGAGCTAGCTGTGGGATTCTGTGTAGTTCTTCACTATCTGTTCCAGGGCTAGTCGGAGGA
TCATAAGCAAGCTCAGACCTGCCCCCAGTTCAGTACTTGACCACATCCCAGGATTTATGGTGTCTGTCTAT
GGCCACAGCCAACCAGAATGAGTGGGTCATCTTATAACCTTTCTGAAGCTCCATGAGGACATGTATAGAAT
GCTGCACCTTCAGCCAGCTCTGCTCTGATCTTTGCAGATCTTTAAGTTGTCACTGTTTCTACGGCTAGACA
AATATGACTGGTGGTCTAGACTACCCATAGTTCATCCTCCTCACATAACTTATTTGAAGTTGTCAGGGAAT
GTCATTACACTCTGATTTTTAAAATTATGCAGTATTTTCCAGTTCTCAGAGAGGTCATGGTTGTACCCAGG
GAAGTGTGTTGCATTAACTAAAGCTAAAATTATCAGAATCCTATTTACATAAAGCATATTAAAATATCTGC
TCCTTAATTTTCTGAAGGAAATAGATGTAAGTTTCTGCTACTTGAAACCTACAGAACCGACAAAAATTAGG
GTGCTAAAAAAATGACAGTGAAATCTCATCGTAAGGCAGCTAGTTCTAATTTGCATTTGAATGTATAACAA
ATTGCATCACTTTTCACAAACTTAACACCTGCCTGGAGTAAAAATCTGATTTGACCCCTCTGCTCATGTTT
CATCATATTTGTAGCTCTGCATCATTTAGCATTTTTATGACTTTTTTTGCTTTATATAAATTATTGTAAAA
TCCAGATTGTTTTTACCACATGATGACGTGACTCAGGATTAAATCCTGAGCTACAGTTTCAAAAGGAAAAT
CATTTTTTTCTTATGCAAAGATGGTAAAACACTGTTGTCATTTTTTCCAGTATTCAATAAGTAGCCTTTGT
ACAAATTTAAAACCAAAAACTATTCTGTTGTTTTTCTTCACCTACTAGCCTTAGTTTTTAACCAAGTATCC
AAGGATGTCAACTTGACATCCTTCCCTTAGCATGCCAACAAGCCATTAGACTGATTCTTCCACCTACTTTT
ATGAACCTCCAGGAAGAAAAACACTTGCCAAAACATTAAGAGAACTTTGATTCTGCCTTAAGAGGGTATAG
AACTAAACCATTTGAAGGCACAGCCCATAAGACTATACTTGATTTTGCCCCAAGATTCTGACTTCTGGCTA

Replacement Sheet

CATTTCACCTGCAGTTACCTGGGCTATCGGCCGTGATACATTTTTTAATTCATTTGTTTTCCACCATTATA
TTTTTATACTTTTCAGTTAGATATACTTCTGCATAAAGAGTATATATACAGTGTAGGATAAAGGCATATCG
TACATGGCAATGCTGTTAAACATGGTAAGACTGAGGTTCTGCAGGATTAAAGTCAGATTAAGGGTACAGAA
AGCACACCTTGATACTGAGGCCATTTAGAGCAATTTGTTTAATGAGTGGTTCAGCCATCACCACCAGTGGC
CACCTGTTCAATAAAATTGCCTAGCACCACAGTGGAGAGTCATCTACACCCCAAGGTGAGCTGTAAGACTG
GCCAATTCTTTGAAGACCTTTTTTTTCTGTTGGGAGAATGGAAAGCAGAAAGGGAAGCCAGGCTCTTTAATG
TTCCAAGTCAGCTGTGCCTCACACAAGGCTCTCTTTTTAGCTACTAAGTAACATACTCAAGACTTTGTATC
TGTGCAGCATTTTATGGAAATCACTGGTGACCTATAGGATATTACTAAATTATTTCAATAGCTTTATTTTT
TTCCTACTTGGATTCTAGGTGGACATTACAGAGTTGAATTCCTCACTACCCCCTCCCGCTGTCATTTGTTT
TATTGGAAAACTTCATGTTAACTAGAGTGTACAAAAAGTCTGTTTCCTGCTGAGCCAATAGTGATTTGTTT
GCATATCACCTAATGTGAAAAGTGCTCATCTGTGAACTCTATAGCAAATTATATTTTAGAAAATACTTTGT
GAGGCCGGGCATGGTGGCAGAGCGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAGAAAAGAAAAGAAAATATAAGGATGT
AAAAGAAGCAATTTGCTTGCACATCTGAATATCCTTCTTGTGTCTCCATTTTCACTCTTGAAAACTGAAAG
CAATTTGACTTTTATTTTTGTTTTTCTAAAGAACAGCTAGGTGAAAGGAGGTTAAGCTGATTGTCACTCTG
CCTGCCCACTACCTACTCCCCACCATGGTGTTTCATGAAACATCCCCACCACCTGAAGTGATCTTTTTAAT
CCTTGTGATAGTAAATGCATTGATAATTAACAGGAAAAACATGTTTTTAAATAATCTACAAATGAGAACCC
AAATGGTAGTGTTTTGTTTGACAGAAGTAAATCAAATATTATGGTTTAAATATAATGCAAAATTTCAGGAC
AGTTAATTTGGGCTTCCCTTACCCTAAGAGGGTTTTTCTTATAATAAGGAGAAGAGGTGTGGTTCAAAGAA
AATTAAGAGACAAAACCTTCAGGTACATAATGCATGAAAATCTTTAAATGCCTGCAAAAATTAAGTTCTGT
TATAATACCAGCCAATTCTGAATTAGCCAATGCCCTAAAAGCATCTAACAATTTAAGGTTATCTTATGAGT
CCTATGAAAACAATTATTTGTTGCTAAATTTGAGTTTTAGCTACCAACGCCATGTTTACGTGACAAGAAAT
TGTTTTGGCCCTGTGGTTTATGACGTGCTGCTGGATAAGCATTTATGTAAAACTGAGTATTTCAAAGAGAA
CCATTTACAATTGGAATTTCCACCTGTGTGGCTGTTTGCAGACCTACCTCTGTCTTCCATTTTGCATCCTG
TCAGTGCTATAATTAGTTTGATCACTTTGTCTTGTTTTTCAGTGTCTACAATTATAGCTTATTCACTATGT
TCTAACTATTTAAAAATAATGGGCCGGGCGCGGTGGCTCATGCCTGTGGTCCCAGCACTTTGGGAGGCCGA
GGTGAGCAGATCACAAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACAGTGAAACCCCGTCTCTGCTAAA
CATGCAAAAAAATTAGTCGGGCATGGTGGCGGGCGCC

Table3 3364

ACGCGGGGAGAGAAGTTTCCGGGACTGGTGAGTAGTGGGCGATTTAAAAACCCGCGAGTGTAGTT
GTGACCTTCGCGGTAGGTGCCGGTTGGGGCCGGCTGTGATTGTTATCTTGGTGCTGCAGAGGACAGCAGAA
GAGGAGATTGGGTCAGAAAACTGCCCTGCCGCACCAGAGCACAGCGCACTAGTGGGACAGGGGTCCTGACT
CAGACTTAACTGGCTGTGTCTCGTGGTTTTTCACTGTCCTGGAAAAGGCCTGAAGTGGCACTGAAATGAGG
CATAGATGAGGTAACGTCGAGGGAGCGGTTTGCAGGTTGCAAAGGGGCCCTACTGATGCTGCTTAATAGTA
AACAGTGCTTACTCTAGGACGGGAGTTGTTTCCAGCTTTACGTGTAAATCTCGCGATATTGTGGCCTGGGC
ACTATTTCCATTAAGGAGGAAACTGCACAGGATAAGTCATTTACCTGCTGTTGCACAGCTCTGGCTCTAGG
ATTCAGGCTGGCTTCAGAGTCGGTGCTCTTAACCGCCATACTATGTTGCCTTCTGTTGTCGTTGTTGACTG
TGGCCATGTAGCTTCGCAGTTTCCTCATCTGTAACAGTAAATAACTCAAAACCTGCATGATGGCCCACTAG
GGTTTCACTTTCGAGCTTGCCAGATGTAGAAAATGCTGGAGAATGGAGTACCTCGGCCGCCACCGCGTGGA
GCTCCAATTCGCCCTA

Table3 3365

cggacgtggcgcacatggtgagctccgggggcgctccgactgcgtgccccaaatccccggacctg
cccaactccgtctcggcgccgaccgacgccggtgcagaagCGCccaggagCccttccgcgAaGGCTGGGAG
CGGGAGCGCGACGCCCGCGAAGGCTGTTGAGGCTCGAGCGAGCTTCTCCAGACCGACCTTTCTGCAGCTGA
GCCCCGGGGGGCTGCGACGCGCCGATGACCACGCGGGCCGGGCTGTGCAAAGCCCCCCGGACACGGGCCGC
CGCCTGCCCTGGAGCACAGGCTACGCCGAGCCtggCaGGGTCATCAATGCTGGCAAGAGTCGGCACAATGA
GGACCAGGCTTGCTGTGAAGTGGTGTATGTGGAAGGTCGGAGGAGTGTTACAGGAGTACCTAGGGAGCCTA
GCCGAGGCCAGGGACTCTGCTTCTACTACTGGGGCCTATTTGATGGGCATGCAGGGGGCGGAGCTGCTGAA
ATGGCCTCACGGCTCCTGCATCGCCATATCCGAGAGCAGCTAAAGGACCTGGTAGAGATACTTCAGGACCC
TTCGCCACCACCCCTCTGCCTCCCAACCACTCCGGGGACCCCAGATTCCTCCGATCCCTCTCACTTGCTTG
GCCCTCAGTCCTGCTGGTCTTCACAGAAGGAAGTGAGCCACGAGAGCCTGGTAGTGGGGGCCATTGAGAAT
GCCTTCCAGCTCATGGATGAGCAGATGGCCCGGGAGCGGCGTGGCCACCAAGTGGAGGGGGGCTGCTGTGC
ACTGGTTGTGATCTACCTGCTAGGCAAGGTGTACGTGGCCAATGCAGGCGATAGCAGGGCCATCAAGCCCT
TTCTCTCCTGCTTCCCTGAGGTACgaGTGTATGACCTGACACAATATGAGCACTGCCCAGATGATGTGCTA
GTCCTGGGAACAGATGGCCTGTGGGATGTCACTACTGACTgtgaGGTAGCTGCCACTGTGGACAGGGTGCT
GTCGGCCTATGAGCCTAATGACCACAGCAGGTATACaGCTCTGGCCCAAGCTCTGGTCCTGGGGGCCCGGG
GTACCCCCcgAGACCGTGGCTGGCGTCTCCCCAACAACAAGCTGGGTTCCGGGGATGACATCTCTGTCTT
CGTCactCCCCCTGGGAGGGCCAGGCAGTTACTCCTGAGGGGCTGAACACCATCCCTCCCACTAGCCTCTC
CATACTTACTCCTCTCACAGCCCAAATTCTGAAGTTGTCTCCCTGACCCTTCTTTAGTGGCAACTTAACTG
AAGAAGGGATGTCCGCTATATCCAAAATTACAGCTATTGGCAAATAAACGAGATGGATAAAGGAAAACTCG
TGCAGTTTTAGCGGGTACATGATCTACCCCGGACACGGGAGGCGCTACGCCAGGACCGACGGGAAGGTTTT
CCAGTTTCTTAATGCGAAATGCGAGTCGGCTTTCCTTTCCAAGAGGAATCCTCGGCAGATAAACTGGACTG
TCCTCTACAGAAGGAAGCACAAAAAGGGACAGTCGGAAGAAATTCAAAAGAAAAGAACCCGCCGAGCAGTC
AAATTCCAGAGGGCCATTACTGGTGCATCTCTTGCTGATATAATGGCCAAGAGGAATCAGAAACCTGAATG
TTAGAAAGGCTCAagcGAGAACAAGCTATCAGGGCTGCTAAGGAAGCAAAAAAGggcTAAGCAAGCATCTA

Application No. 10/765,949

AAAAGACTggcAATGGCTGCTGCTAAGCTACTTCTAGGAGCGTCAAAGGGCCTCACCCAGAGACTACAGAC
CCTCCGGTGGAGAAGTGTACTAGGCCGTGTCTGCAGCTGGAGCCCTCGGCCTGAAATGTTCTGGCTTTAGC
AAAGCGGCGACAGTGTCCAACCCCAGTCCCCGAGGAGGGATGTCAGCCCTGGGCCCCTGTGAGCGCTGCAG
ATTCGTCCCAGGAAAGGGTGACCGGGGTCGCTGCTCCGGGATTACCAGCTAAATACCTGTATTAGCATCCT
CAGCACGCACTGGGAGACGCAGCTCAAGTCCGCTCCCCTTCTTGCACCCTCATATATATTTGGTGCAAAAT
GGAGAACCTTTTCCCCTACGTTTGTGTAAAAATATATGTAAATAAAGCCTTAAAATAGTGTTACCGACCCC
CTTTTCCACtcgCAATAACATTGACTATAAATGCTGATAATTCCAAAAGAATCTCGACTCTTCCTTGAGTA
GTCTGGAgcaagcagaaagcAAGTTTAGAAACAATAactCATCACTGAGGGAGGCAcggaaaa
Table3 3366
NNNNATGATGAAAACATCTGAGACTCAGGGCTAAGCACCTTGCCCAAGGCCACACAACAAGTAGG
TGATGGAGAGTGTTGGCGTGTACGGATTCTGTGGGTGTAAAGCAAAGAACAAAATGAAGTGTGATTCAAGG
TGGGAAATAGCCGCTTCAGCTCCCCCAGGCTGCAGCAGCTACCACACAAAGAAGCAGTCCTATGGCAATGA
CAGGACATCTGTGTCCAGGATTTGGATTTGACGAACTGGCAGTTCCTGCAGGGATGACGGTACTCCCTAGT
TGTGTCTGAATTGGACGCACCAGCACTTGAGCACACACAAATGCACGTGAACAGACGGAACATGTTATGGG
CCTGTTAGCCAAGGAATGACAGAATTAATCCATGGGCATTTGCGGCCAGTGTTGTGTTAAACTAAAGGGAA
AAAGTGAACTGGAAAAAGCAATGTTTGTTTTATGAAAATCTCAGACCCAATCCTTAGGTGACAGTTCTGGA
AATGAGGGGTGTCTAAAACAAAGGGCATCTGAAACTTCGGTTTTTCAGCTTCCTTTCCTTGTCTCATGACC
TCTTTCCTACCCGCTGCCTCTGTTTTCTCTAATATGGAACAGTGAAAATGGGGGCCAGCAAAAGAGATTGC
TGATGTCTGTTGATTTTATCAAAGGAAGGTTAGATTGAGTAAGACGGCATAAATAAGCACACATAGGACAA
TACCTGGCATATATCAGGTGCTCAATAGCAGTGAATTCTCTCCCTGCTGTCATGAATTCTTGAAGGTTGGA
GACCATGCGCTGTTCTGCGTGCCAAGTTATTTTTTCGGCCTGATAGCAGGTGAGCTACNN
Table3 3368
CATGATAAGTTTCCAAGGAACCTTAGTGATGGGGACTGTCTCTTTTAAAATTAAATTGTGTAAAT
AACTCCCAGAGCCATGCTGGTAAGAAACAAAACAAAACAAAAAGAACTAGAAACTTGAAACAAACGTAGGA
TTTCTGCTGGTAAAAGGATGCAAAGCAGGCCTGCCTGCTGCACTTCCCCAGAGCTAATCCTTGAGCCAAAA
GAGCTTCCTGGTGAAGCCTCGCACTCTCCGTAACAGGGTGTGGGGGGACCGAGACATGTGGGCTCCAGACT
TGACCATCTTTACCTAGTTATGGGAT
Table3 3370
CATGATAAGTTTCCAAGGAACCTTAGTGATGGGGACTGTCTCTTTTAAAATTAAATTGTGTAAAT
AACTCCCAGAGCCATGCTGGTAAGAAACAAAACAAAACAAAAAGAACTAGAAACTTGAAACAAACGTAGGA
TTTCTGCTGGTAAAAGGATGCAAAGCAGGCCTGCCTGCTGCACTTCCCCAGAGCTAATCCTTGAGCCAAAA
GAGCTTCCTGGTGAAGCCTCGCACTCTCCGTAACAGGGTGTGGGGGGACCGAGACATGTGGGCTCCAGACT
TGACCATCTTTACCTAGTTATGGGAT
Table3 3371
NATGCCTTCCTCTTTGATGCACAGGAAGGCCCCTTGGCTATGGAAATAGCCAAAGATGAGATCCA
GAGCCAGTGGCAGCACCTGAAGGAGACCCTTTTCATCAACAACTGCCTGTGAGAAAAGCTAGAACGTCATC
ACAGCAGCTTTGATGAAGAAAATGGTAGGAGAGGCCCAAGTCAGCCTGCTTCTGGCAATATGTATTTTTCT
AAAGGATGCACCTCTAACCTCTACAGGCAAATCATAGATTCCATTGTCCAGCTGTATAATGAAAACAGAGT
TCTCAGAGAAGAATACCGGAGACTCCCCCGACTTGCCTGAATCAAATTTCCAGAGGCTCTGANNNN
Table3 3374
acGCGTCCGCGGACGCGTCCGGCGGGGCCTGGGCTGTCAGCCGGCCTAGGAGGAGGAAGGAGCCT
GCGGCGTGCAGTGTGAGGGGCGGGACCCGGCTGCCGGCGGTGGGTCTAGCTGGGGGAGGTCGGGCCATGCT
GGTGGGCCAGGGCGCGGGGCCGCTGGGGCCCGCGGTGGTCACCGCCGCGGTGGTGCTGCTGCTGAGCGGCG
TGGGGCCGGCGCACGGCTCGGAGGACATCGTGGTGGGCTGCGGTGGCTTCGTCAAGTCGGACGTGGAGATC
AACTACTCTCTCATCGAGATAAAGCTGTACACCAAGCATGGGACTTTGAAATACCAGACAGACTGTGCCCC
TAATAATGGTTACTTTATGATCCCTTTGTATGATAAGGGGGATTTCATTCTGAAGATTGAGCCTCCCCTAG
GGTGGAGTTTTGAGCCGACGACCGTGGAGCTCCATGTGGATGGAGTCAGTGACATCTGCACAAAGGGTGGG
GACATCAACTTTGTCTTCACTGGGTTCTCTGTGAATGGCAAGGTCCTCAGCAAAGGGCAGCCCCTGGGTCC
TGCGGGAGTTCAGGTGTCTCTGAGAAACACTGGGACCGAAGCAAAGATCCAGTCCACAGTTACACAGCCTG
GCGGAAAGTTTGCATTTTTTAAAGTTCTGCCTGGAGATTATGAAATCCTCGCAACTCATCCAACCTGGGCG
TTGAAAGAGGCAAGCACCACAGTGCGTGTAACCAACTCCAATGCCAATGCGGCCAGTCCCCTCATAGTTGC
TGGCTACAATGTGTCTGGCTCTGTCCGAAGTGATGGGGAGCCCATGAAAGGCGTGAAGTTTCTTCTCTTTT
CTTCTTTAGTAACTAAAGAGGATGTCCTGGGCTGCAATGTCTCACCAGTGCCTGGGTTCCAGCCCCAAGAC
GAGAGTCTGGTGTATTTGTGCTACACGGTCTCCAGAGAAGATGGCTCGTTCTCTTTCTATTCCTTGCCAAG
TGGGGGCTACACTGTGATTCCGTTCTATCGAGGGGAGAGGATTACCTTTGATGTGGCGCCTTCCAGACTTG
ACTTCACAGTGGAGCATGACAGCTTGAAAATCGAGCCCGTGTTCCACGTCATGGGATTCTCCGTCACCGGG
AGGGTCTTGAACGGACCCGAAGGAGATGGTGTTCCAGAAGCAGTAGTCACCCTGAATAACCAAATCAAAGT
TAAAACAAAAGCTGATGGCTCATTCCGCCTTGAGAACATAACCACAGGGACATACACCATCCATGCTCAGA
AAGAGCACCTCTACTTTGAAACGGTCACCATCAAAATTGCACCGAACACACCTCAGCTGGCTGACATTATT
GCAACAGGGTTCAGTGTCTGTGGTCAGATATCAATCATTCGCTTCCCCGACACCGTCAAGCAGATGAATAA
ATACAAAGTTGTCCTGTCATCTCAAGACAAGGACAAGTCTTTGGTCACCGTGGAGACAGATGCTCATGGAT
CATTTTGTTTTAAAGCAAAACCAGGGACTTACAAAGTGCAGGTGATGGTTCCTGAGGCAGAAACCAGAGCA
GGGCTGACGTTGAAACCCCAGACATTTCCTCTTACTGTGACCAACAGGCCCATGATGGATGTGGCCTTTGT
ACAGTTCTTGGCATCAGTTTCTGGGAAAGTCTCTTGTTTGGACACCTGTGGTGACTTGCTGGTGACTCTAC

Electronic Acknowledgement Receipt

AGTCCCTGAGCCGCCAGGGTGAGAAGCGGAGCCTCCAGCTCTCCGGCAAGGTCAACGCCATGACTTTCACC
TTTGACAACGTGCTCCCTGGAAAATACAAAATAAGCATCATGCATGAGGATTGGTGCTGGAAGAACAAGAG
CCTGGAGGTGGAAGTGCTGGAGGATGACATGTCTGCAGTTGAGTTCAGGCAGACGGGCTACATGCTGAGAT
GTTCCCTGTCTCACGCCATCACTCTGGAATTTTATCAGGATGGAAATGGGCGTGAGAATGTGGGGATTTAT
AACCTCTCCAAAGGAGTCAACCGATTCTGCCTGTCCAAGCCTGGTGTGTACAAAGTGACCCCTCGCTCCTG
CCACCGGTTTGAGCAAGCGTTCTACACCTATGACACGTCTTCACCTAGTATCTTGACATTGACAGCCATTC
GCCACCATGTCCTTGGAACTATCACCACCGACAAAATGATGGATGTCACTGTGACTATCAAGTCTTCCATC
GACAGTGAACCCGCCTTGGTCTTAGGCCCTCTGAAGTCTGTGCAGGAGCTGCGGAGGGAGCAGCAGCTGGC
TGAGATCGAGGCCCGCAGGCAGGAGAGGGAGAAAAACGGCAATGAGGAAGGCGAAGAAAGAATGACCAAGC
CTCCCGTGCAGGAGATGGTAGATGAGTTACAAGGCCCCTTCTCGTATGATTTCTCTTACTGGGCGCGGTCT
GGAGAGAAAATCACTGTTACACCGTCATCTAAAGAGCTGCTCTTTTATCCCCCTTCAATGGAAGCCGTTGT
CAGTGGAGAAAGCTGCCCAGGGAAGCTGATCGAGATCCATGGGAAGGCAGGCCTGTTTTTAGAAGGCCAGA
TCCACCCCGAGTTGGAAGGAGTCGAGATTGTCATCAGTGAAAAGGGGGCAAGTTCACCGCTGATCACAGTC
TTTACTGATGACAAAGGTGCCTACAGTGTTGGCCCCCTGCACAGTGACCTGGAGTACACGGTGACCTCACA
GAAGGAGGGCTATGTTCTGACTGCGGTGGAAGGAACCATCGGAGACTTCAAGGCCTATGCCCTGGCAGGCG
TAAGCTTTGAGATAAAAGCTGAGGATGACCAGCCCCTCCCGGGAGTCCTCTTATCCCTGAGCGGTGGCCTG
TTTCGTTCCAACCTCTTGACCCAGGACAACGGCATTCTGACATTCTCAAACCTGAGCCCTGGCCAGTATTA
CTTCAAACCCATGATGAAGGAGTTCCGGTTTGAGCCATCCTCACAGATGATCGAGGTGCAGGAAGGCCAGA
ACCTGAAGATCACCATCACGGGGTACCGAACCGCTTACAGTTGCTATGGCACAGTGTCTTCCTTAAACGGA
GAGCCCGAACAAGGGGTTGCCATGGAAGCGGTGGGCCAGAACGACTGCAGCATTTACGGAGAAGACACCGT
GACAGACGAAGAGGGCAAGTTCAGATTACGTGGATTGCTGCCGGGATGTGTGTACCACGTTCAGCTCAAGG
CAGAAGGCAACGACCACATTGAGCGGGCGCTCCCCCACCATAGGGTGATTGAGGTTGGGAATAATGACATC
GATGATGTAAACATCATAGTTTTCCGGCAGATTAATCAATTTGATTTAAGTGGAAATGTGATCACTTCCTC
TGAATACCTTCCTACATTATGGGTCAAGCTTTACAAAAGCGAAAACCTCGACAATCCAATCCAGACAGTTT
CCCTTGGCCAGTCCCTGTTCTTCCATTTCCCCCCACTGCTCAGAGACGGCGAGAACTATGTTGTGCTTCTG
GACTCCACACTCCCCAGATCCCAGTATGACTACATCTTGCCTCAAGTTTCTTTCACCGCAGTGGGCTACCA
TAAACACATCACCTTGATTTTTAATCCCACGAGGAAGCTGCCTGAACAGGACATCGCACAAGGATCCTACA
TTGCCCTGCCATTGACGCTGCTGGTTCTGCTGGCCGGTTACAACCATGACAAGCTCATTCCTTTGCTGCTG
CAGTTGACAAGCCGGCTACAGGGAGTCCGCGCGCTCGGCCAGGCAGCCTCTGACAATAGCGGCCCAGAAGA
TGCAAAGAGACAAGCCAAGAAACAGAAGACAAGGCGGACTTGAGGAGGAAGGGGACAGTTGCAGTCTCACT
TGGGACAGGCCACAGCCAGGGGTCCGGCCACTACCCGCCCGTGGGATAAAAGCCAAAAGCATGCGTCAGCT
AACTTCAGCCTGTGCTGCTGGGCCCGCACCCCATGTCCCTTGTCACTGTGGCATCCTGCACCCATCCTCAC
CCCTCCGTAGAGCCCCTCGTGCAATGCAATGAATGGACCCTCCTGTCACTCTGCTGAACAGAATTTATTTT
CTGAGTCAAATATAATTTATTATTATTTTTGTCAAAGAAGTATTTAAGCTGTGCTGTGGTGTGAGAATGTC
ATTCTTGATCTTCAGCCTTCGTTTGCAAGAAGAGTTCCAGTTGACGTGGTGTTTGGTTCCATGGCGGGGTA
CCCTAGGGATTCATCTGTTTTCTTCACTTCCCTTTGCATCTGAGATCCTGCTGGAAACCACAGCAACCTGT
ATCCACTATTAGGAGGTAAAAATCAATAAAATGGCCCATTCATTTGTGTTGTAGCTCAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAG

Table3 3375

NNNNNNAAAACAGGCATCGGCCGGGTCCGCGGAAACCGTGCCCCGCGGATTGGAAGGCCAGCAAT
TCAAAGGGAACGCACAACGGCTCCGGCAAAGACGGTCGGAGAAGCCCTGCCCTACCGAAGCACCAAACACG
GAGCCGGGAGAAGGAGTTTCTGTTCAATATGTACCTTACTCGAGAGCGGCGCCTAGAGATTAGCCGCAGCG
TCCACCTCACGGACAGACAAGTGAAAATCTGGTTTCAGAACCGCAGGATGAAACTGAAGAAAATGAATCGA
GAAAACCGGATCCGGGAGCTCACAGCCAACTTTAATTTTTCCTGATGAATCTCCAGGCGACGCGGTTTTTT
CACTTCCCGAGCGCTGGTCCCCTCCCTCTGTCTTCAGGCTCTGCCCAGGAACTCGCACCTGTGCTGGAGCC
CTGTTCCTCCCTCCCACACTCGCCATCTCCTGGGCCGTTACATCTGTGCAGGGCTGGTTTGTTCTGACTTT
TTGTTTCTTTGTGTTTGCTTGGTGCTGGTTTATTTGTTGTTTTCTGGGGGAAAAAGCCATATCATGCTAAA
ATTCTATAGAGATAGATATTGTCCTAAGTGTCAAGTCCTGACTGGGCTGGGTTTGCTGTCTTGGGGTCCCA
CTGCTCGAAATGGCCCCTGTCTTCGGCCGAGCTGGTTTCCTGCCCAGCCTGGGGCAAACCTAGCCGGAAGG
CCGAGGTCCCATTGTTGGCGCTGAGGTGTCTGGCCTGAGGTCAATGGTGCAAAGGAGCCGCCACCGGGCAT
GTCTGCCTGGAGTGCTGTGCTGTGTTTAATCAGGGGATACAGGCCCCTGGGTTTCTTTTTTCTTTCTTCCT
TTCTTCCTTGGCCAAGAGAAGGGCTTACAGGCATGGACATGCAGGTTGGCAAACGGGCTTGACTTTGGCTG
ATTTAAAAAGTGAGAAAGAAAGTAAAAAAGGTTAATTTTTCCTTCCTCTGTAAGATATCCCAGCTTTAAAA
AGAAAAAAAAAGAATTACCAAGAGAAGGGGACTTCTCTTCCAGTTTCTGTAAGGTCTTACATTGCCTGACT
AAAATGTTTCATTTACCTCTAAATTTCCATATCCTTCTGGCTGTAGATAAATAATGTAGTTTTGTTTATGC
ATTTGGAATTAGTGGATTTTTTTTGTCATTAAAATTGTTACCACTGGTAACATGTGACAAGCACACCACAAT
TCTCCCTATCTTGTGAAGTTGTTTTTTTTAAATCGCCTTGAACAAAAAGTTTTTTTTTTGTTTGTTTTTGCT
TTCTGAAATTCACAGAAGCCTAGGAGGACTGGGGTAAGCGGAATAAACTAGAGAAGGGAGACATTGTTTGG
ATTTCCTTTATACTGTGAAGTTACATGCATAAAAGGGTCAAACCTGTAGATGCAGAAAAAGAAAAAAACTA
TAAATACAAATCTGTATAAATGTCTATTATTATGAAGAATTGCCAATCTTGTTTTAAGCAAATGCATTCTA
TCGTTATTATAAATGTTAGTTCTAGCTCTATTTACTTCTAATCTTAAATCAGAATAAATTAATATTGTATT
GCTGCTGTGCGTGGAAAAAGACGATGTTTATGTTCTTATAGAATAAAAGCTGTGGAATGAAGCNNNNNNNN
NNNNN

Table 6
2527/3331

Table3 3376
NNNNNCTCGGCTTCCATGGGCCTAATTTACAGATAGGGCGGTATTTCTGCCCCTTAACCGAAAGT
GGGATACAGAGGACGACGGTGTTAGGCGCCTGTGTAGGAGTAAAATGTGTTTATTTGCATTCAACGAGAGC
TCCTGCATGCAGCTATTTGCATATGATTGCATCTTACGAAGAATTGTGGCAAAAAAAAGCTGGGCGTGCGC
CGTAGGAACCTCCTGCTGAGACGCTTCCGGTAGCGGCGCGTGACCCGACAGGTCTTTCACCTACCTACCTC
AGCTCCCACAAACACGAGAAGTTCCAGCAAGTTCGCCACTTCCGGTTCTCCTGGCTATCCAATAGCATCGA
GTGGAGCATCCCCGGAAGTGAGGCAGCGGAGGACGACCTTTTTCCGGTTCCGGCCTGGCGAGAGTTTGTGC
GGCGACATGAAACTGCTTACCCACAATCTGCTGAGCTCGCATGTGCGGGGGGTGGGGTCCCGTGGCTTCCC
CCTGCGCCTCCAGGCCACCGAGGTCCGTATCTGCCCTGTGGAATTCAACCCCAACTTCGTGGCGCGTATGA
TACCTAAAGTGGAGTGGTCGGCGTTCCTGGAGGCGGCCGATAACTTGCGTCTGATCCAGGTGCCGAAAGGG
CCGGTTGAGGGATATGAGGAGAATGAGGAGTTTCTGAGGACCATGCACCACCTGCTGCTGGAGGTGGAAGT
GATAGAGGGCACCCTGCAGTGCCCGGAATCTGGACGTATGTTCCCCATCAGCCGCGGGATCCCCAACATGC
TGCTGAGTGAAGAGGAAACTGAGAGTTGATTGTGCCAGGCGCCAGTTTTTCTTGTTATGACTGTGTATTTT
TGTTGATCTATACCCTGTTTCCGAATTCTGCCGTGTGTATCCCCAACCCTTGACCCAATGACACCAAACAC
AGTGTTTTTGAGCTCGGTATTATATATTTTTTTCTCATTAAAGGTTTAAAACGTAAAACACTAAAAAACAC
ACCAAATACAACAAAACCCGGGGGGTCTAATTAGGGGGGGGGACACAAGGGGTCACTGGCGTGGGGCAGGG
GGAATCGGGTCCCGGACACATTTGTTTGGTTCAAAGACGGGTAAAAACCGCGGGACCCCAAATGGGGGCGA
AATAACTTACGAACCGCGGTACCGTTAGAACTCCAGCAACGAACCAGACAGCGGAGACCGAACGGCACAGC
TACGGGGGCCAACCCTATGACAGAACGGGGCAGACACAAGATACACAGCACACCGTCACGCCACACGCCAC
CACACCACCGAACACAGCATCACAGAGAGGGTCGGCGACGTGCGCGACAGCTGCATACGACAAGGGCGGCC
TGTGCACCACGAGACCAGCCTACAACAGACAGACGACAGCGACGACAGAGCCAATGGCGAACGCANNNNNN
N
Table3 3377
NNNNNNAAAACAGGCATCGGCCGGGTCCGCGGAAACCGTGCCCCGCGGATTGGAAGGCCAGCAAT
TCAAAGGGAACGCACAACGGCTCCGGCAAAGACGGTCGGAGAAGCCCTGCCCTACCGAAGCACCAAACACG
GAGCCGGGAGAAGGAGTTTCTGTTCAATATGTACCTTACTCGAGAGCGGCGCCTAGAGATTAGCCGCAGCG
TCCACCTCACGGACAGACAAGTGAAAATCTGGTTTCAGAACCGCAGGATGAAACTGAAGAAAATGAATCGA
GAAAACCGGATCCGGGAGCTCACAGCCAACTTTAATTTTTCCTGATGAATCTCCAGGCGACGCGGTTTTTT
CACTTCCCGAGCGCTGGTCCCCTCCCTCTGTCTTCAGGCTCTGCCCAGGAACTCGCACCTGTGCTGGAGCC
CTGTTCCTCCCTCCCACACTCGCCATCTCCTGGGCCGTTACATCTGTGCAGGGCTGGTTTGTTCTGACTTT
TTGTTTCTTTGTGTTTGCTTGGTGCTGGTTTATTTGTTGTTTTCTGGGGGAAAAAGCCATATCATGCTAAA
ATTCTATAGAGATAGATATTGTCCTAAGTGTCAAGTCCTGACTGGGCTGGGTTTGCTGTCTTGGGGTCCCA
CTGCTCGAAATGGCCCCTGTCTTCGGCCGAGCTGGTTTCCTGCCCAGCCTGGGGCAAACCTAGCCGGAAGG
CCGAGGTCCCATTGTTGGCGCTGAGGTGTCTGGCCTGAGGTCAATGGTGCAAAGGAGCCGCCACCGGGCAT
GTCTGCCTGGAGTGCTGTGCTGTGTTTAATCAGGGGATACAGGCCCCTGGGTTTCTTTTTTCTTTCTTCCT
TTCTTCCTTGGCCAAGAGAAGGGCTTACAGGCATGGACATGCAGGTTGGCAAACGGGCTTGACTTTGGCTG
ATTTAAAAAGTGAGAAAGAAAGTAAAAAAGGTTAATTTTTCCTTCCTCTGTAAGATATCCCAGCTTTAAAA
AGAAAAAAAAAGAATTACCAAGAGAAGGGGACTTCTCTTCCAGTTTCTGTAAGGTCTTACATTGCCTGACT
AAAATGTTTCATTTACCTCTAAATTTCCATATCCTTCTGGCTGTAGATAAATAATGTAGTTTTGTTTATGC
ATTTGGAATTAGTGGATTTTTTTGTCATTAAAATTGTTACCACTGGTAACATGTGACAAGCACACCACAAT
TCTCCCTATCTTGTGAAGTTGTTTTTTTAAATCGCCTTGAACAAAAAGTTTTTTTTTTGTTTGTTTTTGCT
TTCTGAAATTCACAGAAGCCTAGGAGGACTGGGGTAAGCGGAATAAACTAGAGAAGGGAGACATTGTTTGG
ATTTCCTTTATACTGTGAAGTTACATGCATAAAAGGGTCAAACCTGTAGATGCAGAAAAAGAAAAAAACTA
TAAATACAAATCTGTATAAATGTCTATTATTATGAAGAATTGCCAATCTTGTTTTAAGCAAATGCATTCTA
TCGTTATTATAAATGTTAGTTCTAGCTCTATTTACTTCTAATCTTAAATCAGAATAAATTAATATTGTATT
GCTGCTGTGCGTGGAAAAAGACGATGTTTATGTTCTTATAGAATAAAAGCTGTGGAATGAAGCNNNNNNNN
NNNNN
Table3 3379
NCGAATGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCTGGACTCATACCTGAAAGCAGTGTTCAA
CCTTAGCAAAATCTCCAACCAGCGCATGAACAATTTTCTACATCACAACGACCTGGTTTTCAAATTCAGCT
CTCAAGGCCAAATCTTTTCTAAATTTAACCAAGAACTTCATCAGTTCACAGAGAAAGTAATCCAGGACCGG
AAGGAGTCTCTTAAGGATAAGCTAAAACAAGATACTACTCAGAAAAGGCGCTGGGATTTTCTGGACATACT
TTTGAGTGCCAAAAGCGAAAACACCAAAGATTTCTCTGAAGCAGATCTCCAGGCTGAAGTGAAAACGTTCA
TGTTTGCAGGACATGACACCACATCCAGTGCTATCTCCTGGATCCTTTACTGCTTGGCAAAGTACCTGCCC
GGGCGGCCGCCCGGGCACGTACGCGGGGGGCTTTTGATTCTAATGATAATTGCACCTTTATCTTTCAAAAG
CTGATATTTCCTACCTAAGCATCTCCCGAGAAAAATATCTCATTAAAAAGCCCATAAATAATAGGGGAGAA
GAAAGCCTTACGTATCAATTCCAAAACATGANNNNN
Table3 3386
attcgcactcatcgtagtcatagcctttgCAGGTGTAATAGTAATAATCGCGGTCCTGCTCCTCT
TCCTCCCCTTCTTCTTCATCCTCATCATCCTCATCCTCATCTGCATTCTGTGTAGTTTTCCAGATCTAGCA
TTCAGTAGCAGAAGCACTTTCACTGACATAATAGTCTTCCTCTTCATCTTCCTCTTCCTCTTCCTCTTCAT
CTTCCTCTTCCTCTTCTTTTGACACAGATCCAATAATCTTTGTCTGAGGGCAGCACACATATTCAGTGCCA
TGGAACTGGTCTACCCCACATGGGAGCAGCATGCCGTAGCTATATAAGGTCATTCCCTGAGTCAGACATGC
CTCTTTGACTACCGTGTGCCAGTGCTGGTGATTCTCACACACCTCCATCCGCTCTTTGTGGAAAAACTGGC

PCT/US2005/042502

Feb 26, 2009 2:26:26 PM

ActttttacgGAacttagcaGTACATCACTTAcaAATTCACCctcgaGACACTTGAAAGGTGTAACAAAGCG
ACTCTTGCATTGCTTTTTTGTCCCTCCGGCACCAGTTGTCAATACTAACCCGCTGGTTTGCCTCCATCACAT
TTGTGATCTGTAGCTCTGGATACATCTCCTGACAGTACTGAAGAACTTCTTCTTTTGTTTCAAAGCAGCTC
TTGGTGCCTGTTGGATCAGGTTCCCATTTCTTCAATCACGTGGAGATGTGTCATCACCTGGGATTTCATCT
GgGCCGCCTTTTCTGGGTCAACAGCCAACACATGCTGGTAATGACGGATGGTATGTAAGCGATCTTTGTTC
TCAGCACGGACATAACGCCGTAAGGCCTGGAGAATGCGATGAGGCCGTGGCGGGTCAGACTGCAAGGCAGC
CAGGTAGTTCTCCAGAGCCATCCGACGGCGGTCATTCAGCATAGCTTCCACTCGGGCCAGGTGGGTCTCCA
CCAGCTGCTGCTTCTCACTGGCTGCTTCCTTCTCTAAAGCTTTAACCATGGCTTGGAAGTGCTGAATCAGA
GTCTGCCTCTCTGCTTTGGGGAGGTTCTTAGCTTGAAGCTCTGCCTCTTCCCATTCCTTCTTTACCCTGTC
CATTCGGTTGCGGTGCCGAATCTCCAGCTGCTCCTTAGCCTTCTGGAAGCGAGCATGTTCATTATCATCTG
CAGAGGTCTCGAAATACACATCAACATCATTGGTTGGCAGAGGAGTTGGAGGAACTTTGACATCATGAGTA
ATTTCCTTGTCTGACATGGTGCCGTCGCTGCCGGGTTCAGTAGGATTCTCCTCATTGTAGTCATCTCCTTT
GAAGGTGTCATAGTAGTAATCTCGGTCCTCCACCACTTCCTCCCCTTCTTCCTCATCCTCATCATCCTCAT
CCACAGCTGCTTCTGTGAAGTCTTCCAGATCTGCTTCAGTAGGAAATTCACTTTTATAAACATCATAGTCT
TCCTCTTCATCTTCCTCTTCCTCTTCCTCTTCATCTTCCTCTTCCTCTTCTTTTGACACAGATCCAATAAT
CTTTGTCTGAGGGCAGCACACATATTCAGTGCCATGGAACTGGTCTACCCCACATGGGAGCAGCATGCCGT
AGCTATATAAGGTCATTCCCTGAGTCAGACATGCCTCTTTGACTACCGTGTGCCAGTGCTGGTGATTCTCA
CACACCTCCATCCGCTCTTTGTGGAAAAACTGGCACTTTTCTGGAACTAGCAGGACATCACTTACAAATTC
ACCCACGAGACACTTGAAAGGTGTAACAAAGCGACTCTTGCATTGCTTTTTGTCCCTCCGGCACCAGTTGT
CAATACTAACCCGCTGGTTTGCCTCCATCACATTTGTGATCTGTAGCTCTGGATACATCTCCTGACAGTAC
TGAAGAACTTCTTCTTTTGTttCAAAGCaGCTCTTGCAGCCAATGCCGGAACAGGATTTGCTGTTGCTGAG
CCTCAAATCGCAATGTTTTGTGGGAAGTTAAATATGCATGTGAACATTCAGACTGGGAAATGGGAACCTGA
TCCAACAGGCACCAAGAGCTGCTTTGAAACAAAAGAAGAAGTTCTTCAGTACTGTCAGGAGATGTATCCAG
AGCTACAGATCACAAATGTGATGGAGGCAAACCAGCGGGTTAGTATTGACAACTGGTGCCGGAGGGACAAA
AAGCAATGCAAGAGTCGCTTTGTTACACCTTTCAAGTGTCTCGTGGGTGAATTTGTAAGTGATGTCCTGCT
AGTTCCAGAAAAGTGCCAGTTTTTCCACAAAGAGCGGATGGAGGTGTGTGAGAATCACCAGCACTGGCACA
CGGTAGTCAAAGAGGCATGTCTGACTCAGGGAATGACCTTATATAGCTACGGCATGCTGCTCCCATGTGGG
GTAGACCAGTTCCATGGCACTGAATATGTGTGCTGCCCTCAGACAAAGATTATTGGATCTGTGTCAAAAGA
AGAGGAAGAGGAAGATGAAGAGGAAGAGGAAGAGGAAGATGAAGAGGAAGACTATGATGTTTATAAAAGTG
AATTTCCTACTGAAGCAGATCTGGAAGACTTCACAGAAGCAGCTGTGGATGAGGATGATGAGGATGAGGAA
GAAGGGGAGGAAGTGGTGGAGGACCGAGATTACTACTATGACACCTTCAAAGGAGATGACTACAATGAGGA
GAATCCTACTGAACCCGGCAGCGACGGCACCATGTCAGACAAGGAAATTACTCATGATGTCAAAGCTGTCT
GCTCCCAGGAGGCGATGACGGGGCCCTGCCGGGCCGTGATGCCTCGTTGGTACTTCGACCTCTCCAAGGGA
AAGTGCGTGCGCTTTATATATGGTGGCTGCGGCGGCAACAGGAACAATTTTGAGTCTGAGGATTATTGTAT
GGCTGTGTGTAAAGCGATGATTCCTCCAACTCCTCTGCCAACCAATGATGTTGATGTGTATTTCGAGACCT
CTGCAGATGATAATGAGCATGCTCGCTTCCAGAAGGCTAAGGAGCAGCTGGAGATTCGGCACCGCAACCGA
ATGGACAGGGTAAAGAAGGAATGGGAAGAGGCAGAGCTTCAAGCTAAGAACCTCCCCAAAGCAGAGAGGCA
GACTCTGATTCAGCACTTCCAAGCCATGGTTAAAGCTTTAGAGAAGGAAGCAGCCAGTGAGAAGCAGCAGC
TGGTGGAGACCCACCTGGCCCGAGTGGAAGCTATGCTGAATGACCGCCGTCGGATGGCTCTGGAGAACTAC
CTGGCTGCCTTGCAGTCTGACCCGCCACGGCCTCATCGCATTCTCCAGGCCTTACGGCGTTATGTCCGTGC
TGAGAACAAAGATCGCTTACATACCATCCGTCATTACCAGCATGTGTTGGCTGTTGACCCAGAAAAGGCGG
CCCAGATGAAATCCCAGGTGATGACACATCTCCACGTGATTGAAGAAAGGAGGAACCAAAGCCTCTCTCTG
CTCTACAAAGTACCTTATGTAGCCCAAGAAATTCAAGAGGAAATTGATGAGCTCCTTCAGGAGCAGCGTGC
AGATATGGACCAGTTCACTGCCTCAATCTCAGAGACCCCTGTGGACGTCCGGGTGAGCTCTGAGGAGAGTG
AGGAGATCCCACCGTTCCACCCCTTCCACCCCTTCCCAGCCCTACCTGAGAACGAAGACACTCAGCCGGAG
TTGTACCACCCAATGAAAAAAGGATCTGGAGTGGGAGAGCAGGATGGGGGACTGATCGGTGCCGAAGAGAA
AGTGATTAACAGTAAGAATAAAGTGGATGAAAACATGGTCATTGACGAGACTCTGGATGTTAAGGAAATGA
TTTTCAATGCCGAGAGAGTTGGAGGCCTCGAGGAAGAGCGGGAATCCGTGGGCCCACTGCGGGAGGACTTC
AGTCTGAGTAGCAGTGCTCTCATTGGCCTGCTGGTCATCGCAGTGGCCATTGCCACGGTCATCGTCATCAG
CCTGGTGATGCTGAGGAAGAGGCAGTATGGCACCATCAGCCACGGGATCGTGGAGGTTGATCCAATGCTCA
CCCCAGAAGAGCGTCACCTGAACAAGATGCAGAACCATGGCTATGAGAACCCCACCTACAAATACCTGGAG
CAGATGCAGATTTAGGTGGCAGGGAGCGCGGCAGCCCTGGTGGAGGGATGCAGGTGGGCCGGAAGATCCCA
CGATTCCGATCGACTGCCAAGCAGCAGCCGCTGCCAGGGGCTGCGTCTGACATCCTGACCTCCTGGACTGT
AGGACTATATAAAGTACTACTGTAGAACTGCAATTTCCATTCTTTTAAATGGGTGAAAAATGGTAATATAA
CAATATATGATATATAAACCTTAAATGAAAAAAAATGATCTATTGCAGATATTTGATGTAGTTTTCTTTTT
TAAATTAATCAGAAACCCCACTTCCATTGTATTGTCTGACACATGCTCTCAATATATAATAAATGGGAAAT
GTCGATTTTCAATAATAGACTTATATGCAGGCTGTCGTTCCGGTTATGTTGTGTAAGTCAACTCTTCAGCC
TCATTCACTGTCCTGGCTTTTATTTAAAGAAAAAAAAAAAGGCAGTATTCCCTTTTTAAATGAGCTTTCAGG
AAGTTGCTGAGAAATGGGGTGGAATAGGGAACTGTAATGGCCACTGAAGCACGTGAGAGACCCTCGCAAAA
TGATGTGAAAGGACCAGTTTCTTGAAGTCCAGTGTTTCCACGGCTGGATACCTGTGTGTCTCCATAAAAGT
CCTGTCACCAAGGACGTTAAAGGCATTTTATTCCAGCGTCTTCTAGAGAGCTTAGTGTATACAGATGAGGG
TGTCCGCTGCTGCTTTCCTTCGGAATCCAGTGCTTCCACAGAGATTAGCCTGTAGCTTATATTTGACATTC
TTCACTGTCTGTTGTTTACCTACCGTAGCTTTTTACCGTTCACTTCCCCTTCCAACTATGTCCAGATGTGC
AGGCTCCTCCTCTCTGGACTTTCTCCAAAGGCACTGACCCTCGGCCTCTACTTTGTCCCCTCACCTCCACC

CCCTCCTGTCACCGGCCTTGTGACATTCACTCAGAGAAGACCACACCAAGGAGGCGGCCGCTGGCCCAGGA
GAGAACACGGGGAGGTTTGTTTGTGTGAAAGGAAAGTAGTCCAGGCTGTCCCTGAAACTGAGTCTGTGGAC
ACTGTGGAAAGCTTTGAACAATTGTGTTTTCGTCACAGGAGTCTTTGTAATGCTTGTACAGTTGATGTCGA
TGCTCACTGCTTCTGCTTTTTCTTTCTTTTTATTTTAAAAAATCTGAAGGTTCTGGTAACCTGTGGTGTAT
TTTTATTTTCCTGTGACTGTTTTTGTTTTGTTTTTTTCCTTTTTCCTCCCCTTTAGCCCTATTCATGTCTC
TACCCACTATGCACAGATTAAACTTCACCTACAAACTCCTTAATATGATCTGTGGAGAATGTACACAGTTT
aaacacatcaataaatactttaac
Table3 3387
ACCGCGGGAGCTCGGGCTCCTGAGGGCGACGGTCCTCTGATGGCAGATGCGGGAGAAACCTCTGG
CGTCAGGCGAGCCCTCGCGTGGAGCACACGAAAGTCGTGGCTTATTCTGGCTTCAGTATGTGGGGTGGAGA
AGGCGATCCACGCAGCTGCGTCTATTTCCTGTGGATCAATCGCAAAATACGTTCTGTAAGCCCCGCCCCCA
CTGCGTGCGGGCGGCTTTTGTCTCCACGGCAACCGTCAACTCTGGATACGCCTGTCTTTCTCCATGGCAAC
TGTCTACGCCGCAGGCTGGAGCTGCCCATTACCGGAGCCCATATGGCAATGACCCTTGGCCAGTCTCTGGG
AACTAAACTCCTGGGATGTTTACACAGGTGCTGGGTAAGATGTTCTTCCATATGCTCAAGACCACGGGTCA
AGATGT
Table3 3388
ACAAAAAATTCTACATGCTGTGGCCATAGCTGGCGAGCCACTAGGACCTTGCACTTTTCCTATTA
CCTTAAGGCCTGATCCAAATAATCCACAGCAGTTTATTCATGAACACACTCCAGTAAAATTTAAATTATTG
AAAGAATTAAAAGCTAGTGTGGTTAATAATGGAATACAGAGCCCATTTACTTTAGGATTGTTAGAATCTGT
ATTCAGCACTATGCGCCTCCCACCCTTGGATATAAAGCATTTAGCTTGCACTTGTTTCTCTGCTAGTGCAT
ATTTGACATGGAATTTAAATTGGCAAGAAATGTGTGCAGACCAGGCTAGACAGAATCTCACCGCTGGACAT
GGGAACATTACAGAGGAAATGCTATTGGGTAGTGACTCTTATTCAGATCTGGTGCAACAATTGACACTTCC
AGATGCTGCTTACCATCAGTGCGCCTGGCCGCTAAGCGTGCCTGGGCCACCATTCCTGAGAAAGGGGTCTC
AATAAAATCTTTCCCGCATATCAGGCCAAACTCACAGGAGCCCTTGCCACAATTTATTCCACAGTTCCAAC
AGTCAGTGGGGCATCAGTTTCCTCATACTGCTCCTGCGAAAATGCTTTACTTTGACCCTAGCTTTTGAAAA
TGCAAATGCAGATTGTAAATGTGCATTAGCACCCGTGAGATGTACAAACAGCTTGGGAAATTTTCTCAAAG
CCTGTCAGGATGTGGGAACTGAACTCCATCGTTCAACTGTGTTAGCTCAAGTAATAGCTAATTTAGTAGTG
AACAAATCTGAAAAGGGCCAAGGGTTGAGCCCTAAAGTGGGAAAATGTTATAATTGTGGAAAAATTGGACA
TTTCAAAAAAGAATACCATCAGACCTCTGGGCAGAAGGGATCTTACAATGCAATACCGCCCCCCCCTCCGC
GCCCCGCTCCCCCCAACACACACACANNNNNNNNNN
Table3 3389
ACAATTTACGTCCTAAGGGGGGGCTACTCTAATTATCCCATTCAAATGGAATTTTTTTCAAAATT
GGATAGAAGGAATTGAAGAGTTGTAAGTAGTGATTAGTCTGCTAATCAGTTCTTCAGATGAGATATTGAAT
GGTAACACTCTGAGCTTAAAACTCAGCAGTGTGTCTGTGACCTCCACGCAAATCAGAGGAAGCAATGCATC
CACGCTGAGCCTCACCATGTCTTCCTCCCAACTCTCTTCATACTCTCTGTGTCTTCCAGCTCTTCTTTCTC
TGGCCGGCTCTCTTTCCTCTTCTCTCTGCATATGTGAGAACGCCTGGGCATCCTGGGTAACAGCAGCCCCA
GCTGCCCTCTCCTGTTCCCTGTTCCAAGTCCCCTGCACTGACCTTTCTTGAGTCTCTCTGGCTCTGTGCAT
GTCTTTGGGACTCTCCTCATCTGGCTTTTCCTCTGTGTGTGCCTCTCTGTTTGCTTATGTCTCTGGCTCTG
TCTTCCCCACCCCTCCCCTCACACACACACATACTCCCAAATGTAAGGCTCTGTGGCAGGTTGGAATCGGA
GTAAGGCTTGAGATTCACTGAGTTCTGTAGGTAGGGAAAGAAGTCAAGGGAGTGGAGGTTCTATAAGGAAT
TAACAGCTGAGGACGGAAGGGTTTGTTTCCCGTTTGAACCTAAACGCAAGTGGAAAAGAATACTCAGAATG
TATTTTTCTACTTTACATCTGCTGGGGAAGGAAATGTGTCAGGAAGCCGCTGCATCTGGTCATTTCATCGC
ATCAGAATCACAGCAGACGTGGAAGATTCCATGTGGTGGGGAATAAAGAAATAACTTTATGCTCTCCTGAA
AAACAGCGGGAGCCTATGTGTGTGTGCGACACTGTAATCTCAAGGAGATTCACTCAGAGCTGTCTCAGTCC
AACTCCTGCATGACCAGATCTTCCCTTAGCATCTTTTCTGTGATGAAATATTATCTTGTGTTAGAGTTAGG
AATAGGAACTAACCTGTAGGAGCATGTCCCCAAATGGACATTTGAATGGACTAACAAAAACAACTGGAAAG
ACTGAATTTCCGACACAAAGGAATGATGGGATCAAAAAGAAAGCAGTGAGGAGTTCTTGAGTCTTGTAGTA
CCTATTCTTATTTTAACTTGCTTCATCCTTGATCTACCTGAGACACTAAGAAGGAAATTAGTTTTCCAAGA
GCTCTTTGAACCTGTCTAGGACTGTAGTTAAACCTATTTGCCCTATGGGGGTTCTTCACACTCGAAAAACT
ATTTCCTTATCACCAACGACCCACCCAGAAAGGCCAATGAGGCCAAATGTAACAATTTTTAACATTTAAAT
ATAACTATTAAAATTGCATTAATTGTGAACAGTGAATTAAAGGGTTGTCTTCTCCAGGAGACAGTATGTGG
CACTTTTCGTAAATTTCATTTAATATATAAAAATTTAAATCACTCACTGCAACATGCATTTAAAATCTTCC
AAGAAGGTAGAGGTATCATTTTCTGTTTTGCTTTGTTTTAAAACAGTTGCCTCAAGCTTCTGTCTTAAGAG
TAGTGACTTAGAATCCAGATATCTTTTGTTTTAGAAAAACAAGCAAAACTATGTTGCAAGACTGACAGTTG
TAATGTTTATTTGCCACAGATCAAAGGTTCACAAAGTATATCAAATTTACATCTACTTGGGGTACCTTGAT
AGATTATTATTGTTTTTCTTTTATCTTTCCCTTCAGGAATTTGGAAACTCGTTGTCACTTTTTTTAATTTT
AAAAATACTAAATTGTAATAGTTTTCTTTTGCCAAATGTGTGCGTACATATTCAAAGCAATGAAACTATTT
CAAGCCATACAACCACAGGGGTGGGAACCCTTTTCACAAATTTTAATGTGTTTGTATGTAAATAGATGTTT
GTATGAAATATTTTCATGATAGAATGAATATATTTAAATGAAGTTGAATTATTCCAGTGCTACTTAAACAC
ATTACAAAAATTTTGGTGAGAATTATCTGAGTCTATTGAGATGTAATGCAGATCAATTTTGATTTTTAAAA
ATCAAAAGCCTACAATAACTCTGACTCTCAGCAACTTCCTCGGCGTTGTTGCACCTGACGTGGAGAGAGCT
CGTAGGCTTCCCCAGTGCCTCAGCCGCTTCCTGGTGGAAGTTAGGTGCTAATGGAGGTGTGTTCACCTTTT
AGTGATATCACTGCAGGCCTTTGAGGGGCCTGAGAGTGAATCAGAGGCATTAGAGACACCGGTGCAGTTAT
CTGGAGCACAATTTCTTTGCAGGGCAGCAGAATCAGAAGCCAGACTTGGCCATGTGAACCTCGAAACTCGG

Table 6
2530/3331

TTTCCCGGCCGCCATCAACCGCCACCCTTACTGCCTAGTCACACACGTCAGGGAGGCTGCCCTCAGTGGAG
TTGGGGTTGAGACCCCAGGGTGGGACTTCACAGTTTTGCCAGCAATCTCTACCTTCTGACTTCTGCCTCGC
AGAGAGGAAGGAGAGGGGAGCATCTGGCAAGGGGCCCATTTCTCAGCACAGTACATTTCCTGTCTCAGCTC
TGGAAGACTATGCACCCAAGCACCAAACTTCCAACCAGAGAGAGAGACGTCCTCCGATAACAAAAATCCTT
GCTTCCTCTGTCTGTGACTTTACACACAGTTGTTCAAAGTTGTTAAATGTCAAGAGTCAATCACATCCCTA
GGACATACCTCCCAACTCTCCTGACTCTTATGTTATTGAAAAAACAAACAAACAAAAACTCCTTTATGATG
ATATTCAACTTGAGTGGGGTTTTTTTTCCACTTTGGTCCTGGATATAATGAAATGATACATATTAGGATAA
ATTTTCACTGTGTATAGTAGCAATACGAACACACATGCCAATGTATCAACATATCTACTTGGTTACATTTT
GGTTTATGATAATTAACCTTGATTCATGTATTGGGAAGCTACAGGGACTACGTAATACCTGCTTATCACAT
AGGAAAATTATGTCCATGATTCTGAGCTCCCTTCTTCAAAAGTTTCCTCCTGGGTGTTCTATGTTCTCTCT
TTATCCTGAAATACATTTATTAGGTTGTGAGGTATGTTGAAGAAGTAGAAGCCAGGGGTATGCTTTCAGCA
TTTATTGCAACCAAAAGTTAACCCCATCACGGTTAACGAGCATCTTTGGTCTCTTGTGGAATTTGAACTAA
AACTATGAGCCTTATTCAATATCTATAATTCTATGATTTTTTTAAATTATGGGAAATTAATGAAAGATGTT
TACATGAATAATGTTTGCCCTTACTGTGTTATGAATGAGTTTTTTGTAGTGTGTCTGGGTGCATGATGCAA
GAGAGTAGGAAAAATGTTTCTGAAACAAAACTTGACAAATATTTGTAATGAAAGTAAATTTAAAGATTGCT
ATAATTGCGCTATAGAAACAATGCAAGTATTAAACAAAATATACAATCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAG
Table3 3391
NNCTGAGGGTCTTGTGGGGCCACGGTCGCTGATCACCAGGTGTTGGCTTGGTCGGTTCTTATTTC
TCGCCTGGCAATGGCGACGTACACCTGCATAACTTGCCGGGTGGCGTTCCGCGACGCGGACATGCAGCGGG
CCCACTATAAGACGGACTGGCACCGCTACAACCTGCGGCGGAAGGTGGCCAGCATGGCCCCAGTGACCGCC
GAGGGCTTCCAGGAGCGAGTGCGGGCGCAGCGGGCCGTCGCGGAGGAGGAGAGCAAGGGCTCGGCCACCTA
CTGCACCGTTTGCCGGTAAGAAGTTTGGCTCTTTCAACGCCTATACAAAACACCACACTCCTACAGATGCC
CGCCGGTGTCGCTGTAGACCGTCTGGAGAAAAGGCCGCGCAGGCAGTGAATCGGAAAGTGGAGATGATGAG
ATGAAAAGAACTTGGAGAAAGGACTGGGCGTGGACAGTGTGGACAAGGATGCCATGAACGCGGCATCCAGC
AGGCCATCAAGGCCCAGCCGTCCATGTCTCCCAAGAAGGCGCCCCCAGCGCCTGCAAAGGAGGCCAGGAAT
GTCGTGGCCGTGGGTACTGGTGGCCGTGGGACCCACGACCGAGACCCGAGTGAGAAAACCACCCCGGCTCC
AGTGGTTTTGAACAGCAGGCGAAGAAAGTTGGCAAAGCAGCAGGAGGAGGACAGCGAGGAGGAGGAAGAGG
ACCTGGATGGAGACGATTGGGAAGATATTGATTCTGATGAAGAATTGGAATGTGAGGATACTGAAGCAATG
GACGATGTGGTGGAGCAGGATGCAGAGGAGGAAGAGGCTGAGGAAGGCCCACCCCTTGGTGCCATCCCTAT
CACGGACTGCTTATTTTGTTCCCATCATTCCAGCTCGCTGATGAAGAATGTGGCTCACATGACCAAAGACC
ACAGTTTCTTTATTCCTGATATAGAATATCTTTCAGATATTAAGGGACTGATTAAATACTTGGGAGAGAAA
GTTGGTGTTGGCAAGATTTGCTTGTGGTGCAACGAGAAAGGGAAGTCCTTCTACTCCACAGAAGCTGTACC
TCGGCCGCGACCACGCTAAGCCGAATTCCAGCACATGGCGGCCGTTATAGTGGTCCGAGTCGGACCAAGCN
N
Table3 3394
ACGCGGCCCTCCTGGCCCCGGTGTGTGGGTCTGTGACAGGGTCCAACAGGGCCTGGTCCGTGTCC
GGTCCCCCAAATCTGTCGTCCCTGCCCCCAGGCATTGGCATCAACAAAAGTCAGAATTCCCGGGAACTTGA
ACAGAGGCTGCTAAATTCCCAGTAATTGCTCCTTTGGCCTTCTAGGGACTGACTTCAAAGAAGGAAGGAAA
GAATCAGGCAGTGCTTCCTCATTCTCTTTTAAAACCCGCTTCCCGCTGAGTCTGCACCCAGGAGACCAGAG
AGCACCTTGCCCTTCCATGGAAACTCAGGCTGATCTCGTATCTCAGGAACCTCAGGCCCTGCTTGACAGTG
CTCTTCCTTCAAAAGTTCCTGCCTTTTCCGACAAGGACAGCCTGGGGGATGAGATGTTGGCGGCTGCGCTC
CTAAAGGCCAAGTCCCAGGAGCTGGTAACCTTTGAGGATGTAGCTGTGTACTTCATCCGGAAGGAGTGGAA
GCGTTTGGAACCTGCTCAGAGGGACCTCTATAGAGATGTGATGCTGGAGAATTACGGGAATGTGTTCTCAC
TGGATCGTGAGACCAGGACTGAAAATGATCAAGAAATTTCTGAAGACACAAGATCACATGGGGTCCTACTG
GGAAGATTTCAAAAGGATATTTCTCAGGGTCTCAAGTTTAAAGAAGCCTATGAACGAGAAGTCAGTCTGAA
AAGGCCGCTGGGGAACTCCCCTGGAGAAAGACTGAACAGGAAAATGCCAGATTTTGGTCAAGTGACAGTTG
AGGAGAAGCTAACCCCCAGGGGAGAGAGAAGCGAGAAATATAATGATTTTGGGAACAGCTTCACTGTGAAT
TCCAACCTTATCTCACATCAGAGACTCCCCGTGGGAGACAGACCCCATAAGTGTGATGAATGTAGCAAGAG
CTTTAATCGAACTTCAGACCTTATTCAACATCAGAGAATCCACACTGGGGAAAAGCCCTATGAATGTAATG
AGTGTGGGAAGGCCTTCAGCCAGAGCTCACACCTTATTCAGCATCAGAGAATCCACACTGGGGAAAAACCT
TATGAATGTAGTGATTGTGGGAAAACCTTCAGCTGTAGCTCTGCCCTCATTCTGCATCGGAGGATCCACAC
GGGGGAGAAACCCTATGAATGTAATGAGTGTGGGAAGACCTTCAGCTGGAGCTCCACCCTCACCCACCATC
AGAGAATCCACACTGGTGAGAAACCCTACGCCTGCAATGAATGTGGGAAGGCCTTCAGCAGGAGCTCAACC
CTTATTCACCATCAGAGAATCCACACTGAAGCTCTTCCCACATTCGTTACACTGATAAGGCTTCTCCCCAG
TGTGGATCCGATAGTGACGAATGAGGCTGCCTTTCCCGCTGAAAGCCTTGCCACAATCTTTGCACTGATAT
GGCGCCTCTTCTGTGTGCATTCTCTGATGTTTAAGAAGGTCTGAGCTCTGCCCAAAAGCTTTTCCACACTT
ACAGTCATAGGGCCGGTCCACCAAGTGTGTTCTGTAATGGAGGGTGAGGTTTGAGCTGTGGCTGAAAGCTT
TCCCACACTTGGTGCACACGTAAGGTTTCTCCCCAGTGTGTGTTCTCCTGTGTTTGGTGAGATTTGAGCTA
TTACTAAAGGCTTTGCCACATTCAGCACATATATAACGTCTCTCTCCTGGGGTAGGTTTAGTAGGAACTGA
TTCTCTACCTTTCTTGGAGCCTGCCTCTTGAAGAGGGGGTTTTGTTCCTTTTTCATTTTCAAGGTTTACGC
ACTGCCTCTCTAAGCTGGCCTCAGGTTTATTGGCGATAATCACAGAAATTATATCCCCTTTGAGCCCCTCT
GCTTCAGAACCTTTCTGCTCATCTGCTGATTCCTCGTGCTGGGTACTCAATCTGCAATCTCGGACCTTTCT
TGGATCTTGAGCGAACTCCTGCTCCTCACCAGACTCTTGGATGTACAGGGGCCCCCAAGACTCGTATTTGT
GACTGGTCTCCAAGGGCTGTGGCTGCATGCTGCTCGGGGATTCCTTTGCAGTTCCTGAGGAGGATATCTTC

Patent Application Publication Sep. 2, 2010

TCCCACACCGGTTTCTGTTCGTTTGGAGGAGTTGAGACCTGGTGTCCTGGCTCATCCAGTTCCCGCTCCAG
ATCTTCGAGGAGAGTGACAGCCTCTTCAGCGCTCTCCGGGCAATGCTCCTGCACCCAGGCCTGGAGCTCCT
GGGGCAGGATGGTCAGGAACTGCTCCAGCACCAGTAGCTCCAGGATCTGCTCCTTGGTGTGGATCTCGGGC
CTCAGCCACTCACAGCAGAGCACCCGGAGTTGGCTCAGGGCCTCTCGGGGTCCAGGGGTATCATGGTACCC
AAACTGCCTGAAGCGCTGGCGGAACATCTCCAGGCTAGGAAGGTACTTGCCTTTCTCTTCTTTCTCCTCGA
CTTTTACCATCAGAGGCCCCACCTGCTCCTGTGGAGGCCTAGGGCCCAGAACTGGGGCCATGCCTAGTACC
TTGGTCATCATGTAAACTCCAGAAACAGCCTCACCAAAGATGGGACTCTGTGGGGCAGGAATATTCGTTCC
TTTGGGTTTCCAGTTCTTTAGGGCCACAAGTTAAACCTGAAAATCCCTAGGGGGCCCGGCGCCGTGGCTCA
CACCTGTAATTCCAGCACTTTGGGAGGCCCGAGGCGGGCAGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATTCT
GGCTAACACGGTGAAACCCCGTCTCCATTTCTCCATAGCAGCCTTCCAACACTTGAAAACAATTATCTTGC
CTCTTAATTCTTTTCCTCTCCACAGCTCAACTGTTCCTTAGATTTCGTGGGTTTCCAAGTACCTCACCCAT
CAAATCAACGTTCTTTTTTTTTTGTGAGACCAAGTGTTGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGTG
ATCTCGGTTCAGTGCAACCTCCACCATGAATCAGAGCCGCTCCCCCACGCGTCCGCGGACGCGTGGTCGAC
TCCCTATAGN

Table3 3395

NNNNNNNCCGAGTCGAGGGGGTAAAAAAGGGGGGACAGAGAGGGGGCGAAAGGGGGCCCCATAGG
GGGAAATGGGGGGCCCCCCCCGGGGGGGGGGGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTCCTTTTTACTTCACAGCAAGATTTATTAATACATCCAAAAGAAAGAAAGAAAAATG
ATTTTGTCACACTATATACAGATAATACATACAGTGTTTCATACACATATTACATCAGTTTTTACACAAGA
AAAATATACATAAAAATGTAAACTTTTGTATACAAAAACCCTTAAACAAATTAAACAAGGACCAGATAACA
AAAGGAGACCAATTCATTATTATTTCATCAAATTTTTAAAACAGTAATACAGTACATTCATTGAGATATAT
ATGGAAAATGTGAGCCATCTCTTCTTGTTTAAAGGGAAATTACAAACCAAAAGTCAATCGCCTCCCAAGAC
GTGGTCCTCCCAGCAATGCCGCACCCAATGCCACAAGTATGCCTGTCCACCAGAACTGGGGGCTCTTACCA
AAACCTGCCCATCTCCTCATCTTGCTCCTACAGTCTGTGCAGAAACAAGTGGCTCCTAACTTTTGTGCATA
TAATTAAACTCCCAGCCACTATGAACACAAATACAGAGGAGAGATTGTCAGTTTGTAAGTTCCCTTTAAGC
GGCTTTTATATTTTTGTATTTATTTTTAATGCATGGCCTGTTAAACATACTTGGGTGCCAAGGTGAATGAG
AACACTGAAAAAGAAGGGCTTTGAGAACCGCTAGTCCTTGCTACCGTGCAGTTTCTTTGTTAGAAGAGATT
TTAAAACTGTCCAACCTGTCTCATTTGCTGGTTTCAAATAAGCTACCTCACCTTTGATTTCCCACTGCAAC
TTGGTTTCAACTTACACTTCAGTACTCTAGTTGTTAGTACCATACAATTGCCAAGAGGCTTTTTGTTAAAG
GCTACTTCTGATATCAGGTTCCAGCTAAGCTACTCAGTAAAATGGCTCAAACCCCAGCCTCTCTATTTTAG
TCTTCAGGAGTACTCTTACTTCACTGTTTTTTGTAACATCTTACAATTTAGGATTGTCCATCTACCTTCCT
CTCTCTGCAAGTTCTTGAGATGTAATCTGCTGCCAACTCTTCACAAAATAAAATAATATTTAATCGTTCTT
CCTTAATAGTCTTGCATTCAGTGTGTCAAATTGATGTACTAATGAAAAATACCTAAACTGTGGGGAATAAG
AATTAAATCTATTTCAAGCACATGCAACTTGGAACTCGCAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAGAAAGAAAGAA
AGAAAAAAGAGTTTGGGAGGGCCCTTAACTAAAATGTGCTTAAGACAGCTTCATGAGAGAGCTGCCTTCTT
TCAAATTTGAATTTTGAACAAGGCAAAATAACAATTAGGTGATATATTTCCCTGCAGCATGGGAGTAGTTA
ACTTCCCCCAGGCAAAATGATCTCAATAATCATTATTTATTAATGAAAGGAGGAGGCAAATTGGTGAATTA
AGTTGATCTAGGAGATGGTGGCTGACATACACTAACGGAAATATTAGGATTGCTTTATAAGTGAAATAAAC
AGTCTGGTCTGTGGAACATCTCCACTTCAGAGAGAGGAAAAATGCACAAAGCTCCTCAAGTGAATCTCCAG
CTCTTTCTTACTCTCATGGGACAGATGGCATTTTTAAAATGACAGTCTCCCTTTCAGTTAAGCGGACGCGT
GG

Table3 3398

TGTCTAAGAGAAGAATCAAAATGCATCGCATGTATGCAATACTGACATCAGATCATGCAGAGATT
CCGTGTCAACTGTCAACAGGCATCTCAACAGTCTATAAGACNCAGATAGATTGGCNTGAGCAAGTCNAGAT
AGCAGTAAAAGNATTCAGAATCTCACNANTTACAAGTGAGTANTTACNAANAACTGGCTGCTCCATTAANA
AGTAAAAGGTCNACCATATCNCCTCATCCATGAAATCTAGTACGAANAACCAANNAACCACATAAANNTAT
TTCTTCTGAGGCTACTATATCCATCTCTTTCTGCNAACTAATGTAATACTTGTAAGATTTCCTTAAAATTA
TTTTTTCACAATTACAATTATCCTATTTCCACAATAGTGGCATTTCAGGTTACTCTTCATAACTATGGGGG
AGGTTATAGTTAGATATAATGATAACCATGAAAACATTCTTCACAGAAATTTGGTTAGCACATATGGTTAT
TTCTACTGACAGAAACCAAAAGACAAAATAAAAAAAATCCCTTCAAATTGGTACTTTGTTTCTCCACCTAA
AGGAAGAGAATAAAGACTAAAATAACAGCAAAACATAGAACAGCTTTCGAGAAACGCTTAATTTCTATATA
CAGGCATCAGCTCAATATTTTATGATTTTTCTTTCCCATTCTAAGGGAGTCCTTTTCTTTCTTACTTTTTT
TTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTCGCTCTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGTGATCTTGGCTCACTGAA
ACCTCCATCTCCTGAGTTCAAGTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCCTGTGTAGCTGGGATTACAGGCTCCTGC
CACCACACCCAGCTAATTTTTATATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGGTCTCGA
ACTCCTGACCTCGTGATCTGCCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGAGATTACAGGCGTAAGTCACTGCGCC
TGGCCAGGGAGTCCTTTTCTAACTGAGCCTATTTTTCTCTTAGGTACAAATGGAATAAGTGACAAACTCTA
ATTTGTAGAAACATTTTAGGCCATGTATAAGTTCGGACGCGTGGGTCG

Table3 3399

NATAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGGGACAGGAAGTGTCAGGACTTTACGACCCGCGCCTCCAGC
TGAGGTTTCTAGACGTGACCCAGGGCAGACTGGTAGCAAAGCCCCCACGCCCAGCCAGGAGCACCGCCGAG
GACTCCAGCACACCGAGGGACATGCTGGGCCTGCGCCCCCCACTGCTCGCCCTGGTGGGGCTGCTCTCCCT
CGGGTGCGTCCTCTCTCAGGAGTGCACGAAGTTCAAGGTCAGCAGCTGCCGGGAATGCATCGAGTCGGGGC
CCGGCTGCACCTGGTGCCAGAAGCTGAACTTCACAGGGCCGGGGGATCCTGACTCCATTCGCTGCGACACC

CGGCCACAGCTGCTCATGAGGGGCTGTGCGGCTGACGACATCATGGACCCCACAAGCCTCGCTGAAACCCA
GGAAGACCACAATGGGGGCCAGAAGCAGCTGTCCCCACAAAAAGTGACGCTTTACCTGCGACCAGGCCAGG
CAGCAGCGTTCAACGTGACCTTCCGGCGGGCCAAGGGCTACCCCATCGACCTGTACTATCTGATGGACCTC
TCCTACTCCATGCTTGATGACCTCAGGAATGTCAAGAAGCTAGGTGGCGACCTGCTCCGGGCCCTCAACGA
GATCACCGAGTCCGGCCGCATTGGCTTCGGGTCCTTCGTGGACAAGACCGTGCTGCCGTTCGTGAACACGC
ACCCTGATAAGCTGCGAAACCCATGCCCCAACAAGGAGAAAGAGTGCCAGCCCCCGTTTGCCTTCAGGCAC
GTGCTGAAGCTGACCAACAACTCCAACCAGTTTCAGACCGAGGTCGGGAAGCAGCTGATTTCCGGAAACCT
GGATGCACCCGAGGGTGGGCTGGACGCCATGATGCAGGTCGCCGCCTGCCCGGAGGAAATCGGCTGGCGCA
ACGTCACGCGGCTGCTGGTGTTTGCCACTGATGACGGCTTCCATTTCGCGGGCGACGGGAAGCTGGGCGCC
ATCCTGACCCCCAACGACGGCCGCTGTCACCTGGAGGACAACTTGTACAAGAGGAGCAACGAATTCGACTA
CCCATCGGTGGGCCAGCTGGCGCACAAGCTGGCTGAAAACAACATCCAGCCCATCTTCGCGGTGACCAGTA
GGATGGTGAAGACCTACGAGAAACTCACCGAGATCATCCCCAAGTCAGCCGTGGGGGAGCTGTCTGAGGAC
TCCAGCAATGTGGTCCATCTCATTAAGAATGCTTACAATAAACTCTCCTCCAGGGTCTTCCTGGATCACAA
CGCCCTCCCCGACACCCTGAAAGTCACCTACGACTCCTTCTGCAGCAATGGAGTGACGCACAGGAACCAGC
CCAGAGGTGACTGTGATGGCGTGCAGATCAATGTCCCGATCACCTTCCAGGTGAAGGTCACGGCCACAGAG
TGCATCCAGGAGCAGTCGTTTGTCATCCGGGCGCTGGGCTTCACGGACATAGTGACCGTGCAGGTCCTTCC
CCAGTGTGAGTGCCGGTGCCGGGACCAGAGCAGAGACCGCAGCCTCTGCCATGGCAAGGGCTTCTTGGAGT
GCGGCATCTGCAGGTGTGACACTGGCTACATTGGGAAAAACTGTGAGTGCCAGACACAGGGCCGGAGCAGC
CAGGAGCTGGAAGGAAGCTGCCGGAAGGACAACAACTCCATCATCTGCTCAGGGCTGGGGGACTGTGTCTG
CGGGCAGTGCCTGTGCCACACCAGCGACGTCCCCGGCAAGCTGATATACGGGCAGTACTGCGAGTGTGACA
CCATCAACTGTGAGCGCTACAACGGCCAGGTCTGCGGCGGCCCGGGGAGGGGGCTCTGCTTCTGCGGGAAG
TGCCGCTGCCACCCGGGCTTTGAGGGCTCAGCGTGCCAGTGCGAGAGGACCACTGAGGGCTGCCTGAACCC
GCGGCGTGTTGAGTGTAGTGGTCGTGGCCGGTGCCGCTGCAACGTATGCGAGTGCCATTCAGGCTACCAGC
TGCCTCTGTGCCAGGAGTGCCCCGGCTGCCCCTCACCCTGTGGCAAGTACATCTCCTGCGCCGAGTGCCTG
AAGTTCGAAAAGGGCCCCTTTGGGAAGAACTGCAGCGCGGCGTGTCCGGGCCTGCAGCTGTCGAACAACCC
CGTGAAGGGCAGGACCTGCAAGGAGAGGGACTCAGAGGGCTGCTGGGTGGCCTACACGCTGGAGCAGCAGG
ACGGGATGGACCGCTACCTCATCTATGTGGATGAGAGCCGAGAGTGTGTGGCAGGCCCCAACATCGCCGCC
ATCGTCGGGGGCACCGTGGCAGGCATCGTGCTGATCGGCATTCTCCTGCTGGTCATCTGGAAGGCTCTGAT
CCACCTGAGCGACCTCCGGGAGTACAGGCGCTTTGAGAAGGAGAAGCTCAAGTCCCAGTGGAACAATGATA
ATCCCCTTTTCAAGAGCGCCACCACGACGGTCATGAACCCCAAGTTTGCTGAGAGTTAGGAGCACTTGGTG
AAGACAAGGCCGTCAGGACCCACCATGTCTGCCCCATCACGCGGCCGAGACATGGCTTGCCACAGCTCTTG
AGGATGTCACCAATTAACCAGAAATCCAGTTATTTTCCGCCCTCAAAATGACAGCCATGGCCGGCCGGGTG
CTTCTGGGGGCTCGTCGGGGGGACAGCTCCACTCTGACTGGCACAGTCTTTGCATGGAGACTTGAGGAGGG
AGGGCTTGAGGTTGGTGAGGTTAGGTGCGTGTTTCCTGTGCAAGTCAGGACATCAGTCTGATTAAAGGTGG
TGCCAATTTATTTACATTTAAACTTGTCAGGGTATAAAATGACATCCCATTAATTATATTGTTAATCAATC
ACGTGTATAGAAAAAAAATAAAACTTCAATACAGGCTGTCCATGGAAACAGCGAACGCGTCTTCCAGCACA
TGGCGGCCGTTATAGTGGAACCGAGCCGGGTACCAAGTCNN
Table3 3401
TGCACTGTGACAAGCTGCACAACTCCCTCATTGGCACCAAGGGCCGTCTGATCCGCTCCATCATG
GAGGAGTGCGGCGGGGTCCACATTCACTTTCCCGTGGAAGGTTCAGGAAGCGACACCGTTGTTATCAGGGG
CCCTTCCTCGGATGTGGAGAAGGCCAAGAAGCAGCTCCTGCATCTGGCGGAGGAGAAGCAAACCAAGAGTT
TCACTGTTGACATCCGCGCCAAGCCAGAATACCACAAATTCCTCATCGGCAAGGGGGGCGGCAAAATTCGC
AAGGTGCGCGACAGCACTGGAGCACGTGTCATCTTCCCTGCGGCTGAGGACAAGGACCAGGACCTGATCAC
CATCATTGGAAAGGAGGACGCCGTCCGAGAGGCACAGAAGGAGCTGGAGGCCTTGATCCAAAACCTGGATA
ATGTGGTGGAAGACTCCATGCTGGTGGACCCCAAGCACCACCGCCACTTCGTCATCCGCAGAGGCCAGGTC
TTGCGGGAGATTGCTGAAGAGTATGGCGGGGTGATGGTCAGCTTCCCACGCTCTGGCACACAGAGCGACAA
AGTCACCCTCAAGGGCGCCAAGGACTGTGTGGAGGCAGCCAAGAAACGCATTCAGGAGATCATTGAGGACC
TGGAAGCTCAGGTGACATTAGAATGTGCTATACCCCAGAAATTCCATCGATCTGTCATGGGCCCCAAAGGT
TCCAGAATCCAGCAGATTACTCGGGATTTCAGTGTTCAAATTAAATTCCCAGACAGAGAGGAGAACGCAGT
TCACAGTACAGAGCCAGTTGTCCAGGAGAATGGGGACGAAGCTGGGGAGGGGAGAGAGGCTAAAGATTGTG
ACCCCGGCTCTCCAAGGAGGTGTGACATCATCATCATCTCTGGCCGGAAAGAAAAGTGTGAGGCTGCCAAG
GAAGCTCTGGAGGTATGTGTCCGTGTGCCCCCCTCCACCCCCCGCCAAGGCCCAGTCAGCAGGCACCTGGG
GAGACGCGTGGCCTGGATGGGATGGACGGTTGCCCAAGCGGCAGTGGCAGTGGAGGTAGCCCTCTTGCTCC
TACCGTGTGCGCACGGGCTGTGCTTCTCGGCTGGACACAGAGTTTGGGGAGGCCACTTCCCTTCACCAAGG
CTCGGGGTTCTATAGCCCCTTTCTGGGACAGCTGCATGGGATCCGGCCTCTCAGGCCCACGGTGGGTGCGG
GGGCTGTGGAAAGGTCTCAGcTGCAgGGGGATGAATGTGACCTCcaGTTGCAACGTCTCCCCCCGCGTGAG
TGGGGTTATCAGGCCTAGCTCACCTTGTGTGCaagtCAGTGTCGAGTGCCACCTGCGTACTGGATGCTGCT
CTCAGTGCTGCGGTGCCACAGCACACAAAAATAGTTCTCACGTTGCCGTGGAGAGACAAGCAGTCAACGCA
GATATATCCTGTGGCAAGTGATGGCattGGTTCCTGTCACCATTGAAGTAGAGGTGCCCTTTGACCTTCAC
CGTTACGTTATTGGGCAGAAAGGAAGTGGGATCCGCAAGATGATGGATGAGTTTGAGGTGAACATACATGT
CCCGGCACCTGAGCTGCAGTCTGACATCATCGCCATCACGGGCCTCGCTGCAAATTTGGACCGGGCCAAGG
CTGGACTGCTGGAGCGTGTGAAGGAGCTACAGGCCGAGCAGGAGGACCGGGCTTTAAGGAGTTTTAAGCTG
AGTGTCACTGTAGACCCCAAATACCATCCCAAGATTATCGGGAGAAAGGGGGCAGTAATTACCCAAATCCG
GTTGGAGCATGACGTGAACATCCAGTTTCCTGATAAGGATGATGGGAACCAGCCCCAGGACCAAATTACCA

Application/Control Number: 10/552,362

TCACAGGGTACGAAAAGAACACAGAAGCTGCCAGGGATGCTATACTGAGAATTGTGGGTGAACTTGAGCAG
ATGGTTTCTGAGGACGTCCCGCTGGACCACCGCGTTCACGCCCGCATCATTGGTGCCCGCGGCAAAGCCAT
TCGCAAAATCATGGACGAATTCAAGGTGGACATTCGCTTCCCACAGAGCGGAGCCCCAGACCCCAACTGCG
TCACTGTGACGGGGCTCCCAGAGAATGTGGAGGAAGCCATCGACCACATCCTCAATCTGGAGGAGGAATAC
CTAGCTGACGTGGTGGACAGTGAGGCGCTGCAGGTATACATGAAACCCCCAGCACACGAAGAGGCCAAGGC
ACCTTCCAGAGGCTTTGTGGTGCGGGACGCACCCTGGACCGCCAGCAGCAGTGAGAAGGCTCCTGACATGA
GCAGCTCTGAGGAATTTCCCAGCTTTGGGGCTCAGGTGGCTCCCAAGACCCTCCCTTGGGGCCCCAAACGA
TAATGATCAAAAAGAACAGAACCCTCTCCAGCCTGCTGACCCAAACCCAACCACACAATGGTTTGTCTCAA
TCTGACCCAGCGGCTGGACCCTCCGTAAATTGTTGACGCTCTTCCCCCTTCCCGAGGTCCCGCAGGGAGCC
TAGCGCCTGGCTGTGTGTGCGGCCGCTCCTCCAGGCCTGGCCGTGCCCGCTCAGGACCTGCTCCACTGTTT
AACACTAAACCAAGGTCATGAGCATTCGTGCTAAGATAACAGACTCCAGCTCCTGGTCCACCCGGCATGTC
AGTCAGCACTCTGGCCTTCATCACGAGAGCTCCGCAGCCGTGGCTAGGATTCCACTTCCTGTGTCATGACC
TCAGGAAATAAACGTCCTTGACTTTATAAAAAAAAAA

Table3 3405

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNACTTCTAGCATTAATTACGCCAGCCACCATGCTAGGTAACAAG
CGACTGGGGCTGTCCGGACTGACCCTCGCCCTGTCCCTGCTCGTGTGCCTGGGTGCGCTGGCCGAGGCGTA
CCCCTCCAAGCCGGACAACCCGGGCGAGGACGCACCAGCGGAGGACATGGCCAGATACTACTCAGCGCTGC
GACACTACATCAACCTCATCACCAGGCAGAGATATGGAAAACGATCTAGCCCAGAGACACTGATTTCAGAC
CTCTTGATGAGAGAAAGCACAGAAAATGTTCCCAGAACTCGGCTTGAAGACCCTGCAATGTGGTGATGGGA
AATGAGACTTGCTCTCTGGCCTTTTCCTATTTTCAGCCCATATTTCATCGTGTAAAACGAGAATCCACCCA
TCCTACCAATGCATGCAGCCACTGTGCTGAATTCTGCAATGTTTTCCTTTGTCATCATTGTATATATGTGT
GTTTAAATAAAGTATCATGCATTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATAGTCAGGATTATT
TTCGTTAAACTTATTATTAACAATTAGTCATTATAGTCTCCCTCAACTAGCAGATTCAGGGTTCGTTTCGC
TAATATTAAAACAGCGGCTATGAAAGATATGAAGATATGATTATTCATGATAACCAAGATCAGCTGTGTGG
TGTGTGTGTATGTGTGTAAAACATATAGATGCATTTGAAGATATTGATCAAAGGAATGCTAATTTGGGAAA
TTTTTCTGAGCTTTCCCCCCATTAACATTGGAACCCTTTTGCTAACCTTGTTAACCAGTGCTGTCAGCAGA
AGAACTTCCTGACTAACTAGAGCTTTCTGTGGAATGTCCTTTATCCCTCTGTCTAATACGGCAGCCACTAG
CCACATGTGGTTTTTGAGCCCCTGAATGTAGTAAGTGCAAATAAAGAGATGAGTTTTAAATTTTATTTAAT
TTTAATGAATTTTAACTTAAATGGCCATTAAGTCTCTAGTGGCTACCATATCAGACCGTTGAGGTCTATAC
ATCTATTTTGGTCACTACTGTTAGAATTTGAGTGAGAAATACAATGAGTGGGATGATTATCTTTTCATACA
ACATGGGGCATGTTAATTAATTTAGCTGAAATTTATTAAACTTCCTCCTTCATGT

Table3 3407

NNNNNNNNNNNNNNNNNNAATTTGTAGGAAAAAGCGAAAGTGTGAATGAGGATACATCGAATCCTA
TTTTAACTTAGACAGCAAGACTTGGCTAAGAGTCGCCAACTCTGTTTTGTCCTATTTTGCTCAGTTCTTTG
CATGGCCTTCTATTTCTGTGCCCCACCATGGGGTTACACCCCTAAAACACATTGGCCCAGCATGATATGTG
TGCTGGCTTGCCAGCCAAGTGGCCCGAAGCTCCTCTTGAGTGCACTGCAGTACAACCACTTGACTTGCTCT
TTAACATAGTCCTGTGAGATGCCAGCTGCCATGACCAAGCAGTATTCCCACTCCTCCTCTACACTCTGGCA
AGGCTTTCCTGGAACATCCCCATGCCCACATCTTTACCCAGTAACTCACTAAAGCCACTCTTGACTCAAGC
AGGTGCCGTTCCTTGATCACGGAATCTACCTTTGATTTCATCAGGCCAGATTCACAAACAGAATGGGAGTG
CTTTATCTATACCTTTGAGAGGATGGAGAGTGAAATAACTGGAAACACTGGGTTATCACAGCTTAATTTCA
TCCAGGCTTGGTGTCTTTACCAAAGATGGTTGGGGAAAGGAAGGGAGATTCATCTTGTTCAGGCAGTGATT
TGCTCAGAATTTTACAAGACATACCCTATACAGACCTATTTGAATTCTACTGTGGGTTTATTGAACCAGTG
TTGGAACAACTTCGCAAAACAGACCAGGCCAGTTAGGTACAGCCTCATGAGTTGGCAGGTAGCAGCAGCCC
GTGTCTTCCCTAAGATGACATTCCCTGCCCAAAACACTTCTGTGAAAAGTACAGAATAAACAGCTCAGAGA
ATACAGTGTAAGTTACCCGCAGAAATATAGTACTTCTTTCTAGAAGTTTACAAACTGTCCATGTTTATCCC
TTGCCATATAGCAATCACTACTATTAGTGCTGTACTTAATTATTTGTTTATCTGATTTCTAATTGTTAATG
CTTCCCCCAAATATTGTGTGACATTTGTAATTAATAAAAATCACTTAACGATAAATTAATAAGCAGTTCAT
ATTTATATTTTTACTTAATTACNNNNN

Table3 3408

CCTCTAAGTCTCCGCCACGCAGGAAACAAAAGCGATAGAAGGTCCGTTCCTGTCCTCCGGTGCTT
TGATGAGTTCAGGCTGAAGCCGATGGGGGAGGAGGAGAAGCTGCAAGTTAACAGCTGAAGAATAAGTTCAT
GAAAAAATTGCCACGTGATGCAGAAGCTTCCAACGTGCTTGTTGGGGAGGTTGACTTTTTGGATACTCCTT
TCATTGCCTTTGTTAGGCTACAGCAGGCTGTCATGCTGGGTGCCCTGACTGAAGTTCCTGTGCCCACAAGG
TTCTTGTTCATTCTCTTAGGTCCTAAGGGGAAAGCCAAGTCCTACCACGAGATTGGCAGAGCCATTGCCAC
CCTGATGTCTGATGAGGTGTTCCATGACATTGCTTATAAAGCAAAAGACAGGCACGACCTGATTGCTGGTA
TTGATGAGTTCCTAGATGAAGTCATCGTCCTTCCACCTGGGGAATGGGATCCAGCAATTAGGATAGAGCCT
CCTAAGAGTCTTCCATCCTCTGACAAAAGAAAGAATATGT

Table3 3410

ttcggcttgtgttctgtagttcggtttctttggccttgctgcttgtctgctcgttttccgtccgc
ttctgtctggtgcttgttctcgctgtcttctgttgctacgtcctttccgtctgctccggctgtttctctcc
gttgcttttcctctcgccccgtctccgttcctgtctgtcgtgttccctgcttgcttgcttgtttttgcgtt
cctgctccctctccctgtcctcgctctctgttcttgcagttctctctctgcctcctgtcgctttttgtgc
ctctctggtcctccttgcttctgtgtgtgctctgcgttcagcctcccgctcgcgggctgggtttcggttCT
GTGTCtttttggtcgtcttctgctgtcctttcttcccgattgttgttcgcgtttccttttctcgttttgtg

Sep 24 2009 14:04:54

tgttgcgttatattgttctgtggctgttgagtctgtgggtaggaggtccgaccgttatttggttgtgtgtt
tgagagtttgaattggtgggtgctctcgccgtcaggggtttatgattttctgatcgtgtgttgacgcggtg
tggctcttagtGTCTGTTagctgtttatttgccgttgtgtgtgttaggtgttattgatttgatggcgagt
tgtgttgagctgttctggggtcaggctggcgtggttgttatctgctttgttgctctgtcgctacctcgcct
ctcgcccttctttctccggtaccccgtctacttctcattctcacgctcctGCTTACCACCTtaacgtcctt
ttcttcggcttgttcactgacttactctcctccacccatcgtcccaccatcaatccgtcctcttcttactc
tgctgcctgccctgcctctCgcgtgGGgcgcccgcggcgcccctccgctccgtcgcctcccccctgtgccg
gcGCGGTGTTCTtccttccgccacgccggtggttggcggcttcgatgcggccccgcTGCctcccgccGCCT
CTCGcCTGCGGCcgcgtgcgcctCGTCCGCGccttcccccgcgcctcatgcctctccgcttttgtggtccc
ttgcCGCGGGCgccgtgcgcgttgtgtgtcggtgcagCAGTTTCCCtttcctCTGCTCGGGgtgcgggttg
ttccgtcctGCTTcgtctcccccccctACACCCGttTCCGCCTCTCGgcattgtctctctcctcttcgcgct
cCCCTGTTGCCCGCGGTGGTtggtCtGTCctctTTcctTACtTctactcgtccttcctttcttcgtcctcc
tcgtcgttctgctcttttctgtcttgTGCTACttcttcggtcggctgtcgtcgcgcgcgtgccgcgtcgtc
gcgtctctcgctTGTTCTTTCgttctcgtGTTATGTTTTCgtCTTTGtctccgtTGTGCTcttttTTTCTT
gtTTTTGTtttttTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTAAACCACAGCATGATAGCTCTTTATTTCTGTAAGTCCTGCTAGGAAATCATCAAATC
TGACGGTGGTTTGGGGGACCTGAACAAACCTCCTGTAATTAATCAGCTTTCAGTTTCTCCCCCTAGTCCCT
CCTTCAACAACATAGGAGGATCCTCCCCTTCTTTCTGCTCACGGCCTTATCTAGGCTTCCCCAGTGCCCCCA
GGACAGCGTGGGCTATGTTTACAGCGTCATCCTTGCTGTGTGTGTGCCTCATGCATTGTGGCTCCAGCTTA
TCCTCAGTGATCTGTAGAGAGTGTCCACCTTGTGTCACTGTCCACTCTTCCAGGGTGGGCCCCACCCCTCC
CATCTCTGCACCCCACAAACAACATGGTCACCCGCGTCTTTGTGTGTGTCCACACTGAAACTGAGCGAGAA
GTCTTCAGAGACAGCCAGTGTTCCGAAGGAGAGGACGAAATTATACCCATTTCAGAAACATTGGCATACAC
CTGTGTCTGCCCATTCCTTTTCCTAGCAGACCTGGACTCCACACCAGAAAGCACAGGTCAGTAGGACTCAG
GAGGCTCGAGCTTCGGCCAGGTGAGTTCCAAGCTTCAGGTGTCCAGCATCCAGAAAGGCCAAGTGATGCCA
GAACGTGAGGTGGACTTAAATTTACTAGAGGTAGGGGTGGGACAGGGGCACTCAGGGGTTGGCTGCGATGG
TGTCCTTGATCCACTTCCGGTAATGCACCACCTTGGTGTACACAGCAGGCTTTTCAGGCAGGGCACATGGC
TCAGGGCCCCATGATGTGATACCTTGAAGCACACCATTACAGACAAGTGGACCCCCAGAATCACCCTAAGG
GTAAAGGAGGAGAGACACAGTGAGAAAGATTGGCCCCAATAACTGCCTAGGCAACTCCATCTCTCAGAACC
GCGCAGGCAGATGACTGAGAGCAATTCCCAGCTCTCAGGAACAGACAGAAATGTCTCCAGAACCCACTCCC
ACAAGAATATGGGCAGGGAGTCCAACAGAGGGAACAAGGCTCCAGTCTTGGCCTATGGGGAGGGGACTTCA
GGGTCCAGCTCCTGCACAAGGGGCAAGGTCCAGGAGGACAGTCCCTGCAGACAGGTCAGCAGGATGAGGGC
CGGGACCATCTGCAGGATGCTGCCCCCACAGGCACATCGCAGAGGCCACCTCTTCAGGACTACTCTCTGAC
TAGATGTCCCCTCTCCAGGGCATTGGGGAGCCATGGAGGGCCGTGGGCAGGGCTGGGTATGGTCAGTTCAG
TGATCAGAATGACCCACTGAGGCCAGATGGAGGATGGAGTGGAGGGGAGAGACTGAGGGCCAGGAGACTGT
GAGGGAGGCTGGGTGAGGGCCCAGGCAGGGGCAAGGCCTGGAGCCACCCCCAGGTCATCCTCATCGTcACC
GGACGCGTGGgtcGACTCCCTATa

Table3 3411

ACTGATGACACAAACATGGCAGACACTTTCACCGAGATTATGACCATGATGTCGCCTTCACAGTT
CTTGAGTTCATCTCCTTTGAGAATGACAAATAATGAAGACAGTCTGAGTCCCACCAGCAGCACTCTGTCAA
ACCTGGAACTGGATGCAGCCGAAAAGGATCGCAAGCTTCAGGAGAAAGAGAAGCGCATCGAAGAGCTGAAG
AGGAAACTGGAACAAGAGCAGAAGCTCGTGGAAGTGCTGAAAATGCAACTTGAGGTTGAAAAACGAGGGCA
GCAGCCATCGGCCCCTGTAAGCCCAGCCCAGTGCCCCAGGTCATTCTGTCAAGTCAGATCAGAAACACCGC
AGCCTTGGCTCCTTCATCAAAGATGAGGCCTAACTCCCTGACTGTTCCAGCTTCAGGCAGCCCATCCCAGT
AGCCAGCCACGCTGTAGGCCAGCCCGTCTCTACAGGTGGCCAGACCCTTGTTGCCAAAAAGGCTGTAGTTA
TCAAGCAAGAGGNN

Table3 3412

catagtaagtgaggagtacatttcttggtcttctcccttgaccactccaagtctctgatctacca
gagatggcagtttatttcctctggaagaagccagtaatgaacacctgtctgttggctttgttcacagtcat
ggcaggggtctgtgtactgaggatgtcttcatgttaagctcctcttcactatctgtgcaggattcacctc
gtgccgaattcggcacgaggaactagtctcgagtttttttttttttttttaATTCTTCAGCTAAAACAG
CGGAAGAGGTGATTTATTATATGGTTGTTACACTCGGCCACAAATAAACACAGAAATAGTCCAGAATGTCA
CAGGTCCccaGGGCAGAGGACCCAACATGGGCATTTTGTTTATGAAGCAAGGTGGGTCCTCAGAGGTGATC
GGCGATCAGAGGGCGATGAAGTTCTAGATCCATTGAGACAAGCTCTAGACAGTAGCATGCAGTCCCACAAC
TTGTACCAGCATCCCCAGCGTCTGGCATTCCATGTTTCTGCTCCTGTGGCCTCCACGGTGCAACAAGCTAG
CGGTTTACTTGGACCTCTGCCTCATCTTTCTCTTTTGCGCTTCAGCCTGCGCATTCGCTTCTTCCTCCACT
TGGCTCTCGGCCTTAGCGCCATTTTTTTGGAAACCTCTGCGCCATGAGAGCCAAGgtgagcggttccTGGT
AGTAAGCTTGGGAGGTAGGAGTTGGCGAGTAGTAGCGAGGAGACGAaggcaagtccgccatacctcctgaa
ctactgggtttcaagggtgcccaagagctggtggGAGAGAGCCAAGTGGAGGAAGAAGCGAATGCGCAGGC
TGAAGCGCAAAAGAAGAAAGATGAGGCAGAGGTCCAAGTAAACCGCTAGCTTGTTGCACCGTGGAGGCCAC
AGGAGCAGAAACATGGAATGCCAGACGCTGGGGATGCTGGTACAAGTTGTGGGACTGCATGCTACTGTCTA
GAGCTTGTCTCAATGGATCTAGAACTTCATCGCCCTCTGATCGCCGATCACCTCTGAGACCCACCTTGCTC
ATAAACAAAATGCCCATGTTGGGTCCTCTGCCCTGGACCTGTGACATTCTGGACTATTTCTGTGTTTATTT
GTGGCCGAGTGTAACAACCATATAATAAATCACCTCTTCCGCTGTTTTAGCTGAAGAGGTGATTTATTATA
TGGTTGTTACACTCGGCCACAAATAAACACAGAAATAGTCCAGAATGTCACAGGTCCAGGGCAGAGGACCA

PCT/US2005/036355

ACATGGGCATTTTGTTTATGAGCAAGGTGGGTCTCAGAGGTGATCGGCGATCAGAGGGCGATGAAGTTCTA
GATCCATTGAGACAAGCTCTAGACAGTAGCATGCAGTCCCACAACTTGTACCAGCATCCCCCAGCGTCTGG
GCATTCCATGTTTCTGCTCCTGTGGCCTCCACGGTGCAACAAGCTAGCGGTTTACTTGGACCTCTGCCTCA
TCTTTCTTCTTTTGCGCTTCAGCCTGCGCATTCGCTTCTTCCTCCACTTaGCAaccgatcacaagcagcag
ataattaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaggatgaagCTTATTAGTAGGCTTAGCAAggataTGAAATGCACT
CTTTAGAACCGGACAGATTCTTAACCAAGAAGTATGAAAGATTGGTCGTAACAACTACATCAGTAACTTGG
ACACCCTCCCAACATAAGATCAGAATTCCACCCTTTTCTAAGCCCACCCTCTCTACCCATAGCACTTAACC
GCTAGCTCTCTCACAAACTACCTTCTCTCTCCCACCAGCTCTTGGGCACCCTTGAAACCCAGTAGTTCAGG
AGGTATGGCGGACTTGCCTTCGTCTCCTCGCTACTACTCGCCAACTCCTACCTCCCAAGCTTACTACCAGG
AACCGCTCACCTTGGCTCTCATGGCGCAGAGGTTTCTACAGGGAAAGAGAGAAAGGCTACAGTTAGTTTGC
TGTGATGATGCTAAGTGCCGAGGTCAGATGTCTATGGATTGTACACGGAATCCCAACGCAGGAACCAAAAA
ACACTCACCCAAAAAAATGGCGCGGACGc

Table3 3413

acCCACGCGTCCGGTTGCGGGCTCCGGGGCCGTCGACCATGCCGCTCGACCTCCACCTCCGCTGG
GAAGCTGAGGCGCCGAACGGCTCCCAGAGGGTCCCGGGAAGCGCATGGTGAGGGTCCCCGGGCCGGCTGTG
CAGCGGAATCGGGCCCTTCCCGGACTCGCGCCCTTCCCGGACTCGCCGCTGGCGAGCGCGTGGAGGGCCCG
GCAGGCCTGGCGCGCCTTGGGCCACGCGTGCGCGCCTCCGCCGCTGGAGCTGGATGGCTGATGCGGCTCGT
GGTCCGAGAGCCTTGTCCTGCCGTGTGGGCCTTGCGGACCTGGCGGGCGTTGGGAACCGGGCTT
AAGCTACTGAGGCGTTTGCTGATTTCGTCCATCCAGGTGTTCAGGCGCTTCGTGGAGGTTGGCCGGGTGGC
CTATGTCTCCTTTGGACCTCATGCCGGAAAATTGGTCGCGATTGTAGATGTTATTGATCAGAACAGGGCTT
TGGTCGATGGACCTTGCACTCAAGTGAGGAGACAGGCCATGCCTTTCAAGTGCATGCAGCTCACTGATTTC
ATCCTCAAGTTTCCGCACAGTGCCCACCAGAAGTATGTCCGACAAGCCTGGCAGAAGGCAGACATCAATAC
AAAATGGGCAGCCACACGATGGGCCAAGAAGATTGAAGCCAGAGAAAGGAAAGCCAAGATGACAGATTTTG
ATCGTTTTAAAGTTATGAAGGCAAAGAAAATGAGGAACAGAATAATCAAGAATGAAGTTAAGAAGCTTCAA
AAGGCAGCTCTCCTGAAAGCTTCTCCCAAAAAAGCACCTGGTACTAAGGGTACTGCTGCTGCTGCTGCTGC
TGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTAAAGTTCCAGCAAAAAAGATCACCGCCGCGAGTAAAAAGGCTC
CAGCCCAGAAGGTTCCTGCCCAGAAAGCCACAGGCCAGAAAGCAGCGCCTGCTCCAAAAGCTCAGAAGGGT
CAAAAAGCTCCAGCCCAGAAgcactGCTCCAaggcatCTGGccagaagctaagggaccaacagcaagcggc
tcgccggaacaaacagcaaatgtggcgcgccccgataaacaacggcgcgcgcgaagcatgccaagcacggg
ccaacgggcgaatgagattgcacaactcccactaccataactcaaccctccctctcatcgcccacccgcac
gcacagcaacaccgccacattcagcacgctaacacagtaccgcaaacacagaccacagctacaccacacac
taccaagcacaccaagacagcagcatcacaacatccaacgccgcctcgtacacgcacgtacacagccacac
taccaacagacaccaagcagactcagtaacacacatcagcaaccagcaagcaacgacacaaccaagcaagc
agcaagacccgacaagcacgacagaacaaacatacgaaaacacgaagcaaccaacaacacaacgcatagac
gacgagccaccgcgagagcagcaagaacgaaagcaacaacaaagaacaagaagaagcaagaggcaggcaaa
gcaacaaggagagcgacaagaaacagacggcaaaccacagcacaacgagagacacgacacagacgcgacga
cgaaacaagcacgcacaagtgacgaaacgcgacgcaaatagccagcgacaaccatgagaaaagaaacagca
aaaaacacagcacgaggcacgagcgagacacacaagaagaagagacgaggacggcaagacgacgagacaga
cgaaagaaatacgaacactgaccaggcaggcagacgagcacacaacaacaacactaacaccataacacgag
acgagaagcacagagccgcagcgaggcgacgcgcgccgcgcaccgaaacacacccgcgacgcgccaggaag
caggaggaacaggacaaaggcacagaagcgagcaggcagaagcactaagaccgccgcagagagaccacgaa
cgcaaagcgcaaaacaaacacaataaacacaacacgaaatggtgcgccgcgcagacgctgaagcaaccaca
cacccgagcacgacacgcccgaaccacagcaccacaccagcgaacacaccaaccccccgccgaccgcacacg
acagcccacgcacacacaccacaccactaagacaccacgaccaccgcacacaaccaa

Table3 3415

NATAGGAGTCGACCCACGCGTCCGCCGCAAGGAGGAGCCGGCGGTAGCTTGGTTCCTGAGCGGAT
GCTGGGGCTGTAAGGCGCGCGCGGTCAGCTGTTGGCGGTGCAGGGAGGAGGACGCCGGGGCTCGCCTTCCC
TCCTCTGCCGCCGCTGCCGCCATGATTCCGGTGTCGCTGGTGGTGGTGGTGGTGGGTGGCTGGACTGTCGT
CTACCTGACCGACTTGGTGCTGAAGTCATCTGTCTATTTTAAACATTCTTATGAAGACTGGCTGGAAAACA
ACGGACTGAGCATCTCCCCTTTCCACATAAGATGGCAAACTGCTGTTTTCAATCGTGCCTTTTACAGTTGG
GGACGGCGGAAAGCAAGGATGCTTTACCAATGGTTCAATTTTGGAATGGTGTTTGGCGTAATTGCCATGTT
TAGCTCATTTTTTCTCCTTGGAAAAACGCTGATGCAGACTTTGGCACAAATGATGGCTGACTCTCCCTCTT
CTTATTCTTCCTCCTCTTCTTCCTCTTCCTCCTCTTCTTCCTCTTCCTCTTCTTCATCTTCTTCCTCTTCC
TCGCTTCACAATGAACAGGTGTTACAAGTTGTGGTTCCTGGTATAAATTTACCCGTCAATCAACTGACCTA
TTTCTTCACGGCAGTTCTCATTAGTGGTGTTGTACATGAAATTGGACATGGGATAGCAGCTATTAGGGAAC
AAGTTCGATTTAATGGCTTTGGGATTTTTCTCTTCATTATTTATCCTGGAGCATTTGTTGATCTGTTCACC
ACTCATTTGCAACTTATATCGCCAGTCCAGCAGCTAAGGATATTTTGTGCAGGTATCTGGCATAATTTTGT
CCTTGCACTCTTGGGTATTTTAGCTCTTGTTCTCCTCCCAGTAATTCTCTTGCCATTTTACTACACTGGAG
TTGGGGTGCTCATCACTGAAGTTGCTGAGGACTCTCCTGCCATTGGACCCAGAGGCCTTTTTGTGGGAGAC
CTTGTCACCCATCTACAGGATTGTCCTGTTACTAATGTGCAAGATTGGAATGAATGTTTAGATACCATCGC
CTATGAGCCCCAAATTGGTTACTGTATAAGTGCATCAACTTTACAGCAGTTAAGTTTCCCAGTTAGAGCAT
ACAAACGACTAGATGGTTCAACTGAATGCTGTAACAATCACAGCCTCACAGATGTGTGCTTTTCCTACAGA
AATAATTTTAATAAGCGTTTGCATACATGTCTTCCTGCCCGGAAAGCAGTTGAAGCAACTCAAGTTTGCAG
AACCAATAAAGACTGTAAAAAAAGCTCAAGTTCAAGTTTCTGTATAATACCTTCTTTGGAAACTCACACTC

PCT/US2006/026202

GCTTAATAAAAGTAAAACACCCACCTCAGATTGATATGTTATACGTAGGACATCCTCTGCATCTTCACTAC
ACAGTGAGCATCACCAGTTTTATCCCACGTTTTAACTTTCTAAGCATAGATCTGCCAGTGGTTGTGGAGAC
ATTTGTCAAGTACCTGATTTCCCTCTCAGGAGCTCTGGCTATTGTTAATGCAGTACCCTGCTTTGCTTTGG
ATGGACAATGGATTCTAAACTCTTTCTTGGATGCCACCCTTACCTCAGTGATTGGAGACAATGATGTCAAA
GATCTAATAGGGTTTTTCATCTTGCTGGGTGGCAGTGTACTTTTGGCTGCCAATGTGACCCTGGGACTCTG
GATGGTTACAGCACGGTAATGTTTGCACTCATCTGACAGAATCCCTGAGTTACAGTATACAGCTATGTGGT
AATATTCATTGCCATTGAAATTCTTACTTGGTATGAAATATAAAGTGTTTCCTTAAAATTACATCTTAGCC
AACAACCCTGAGCTCCTCCCATATCCAGAGTACCCAAACTCTGTGGTAGAAGATAAGCAGAAGAAATGAAA
GGCATAGTCCCTGACTATATTCTAATTTAGGACTGAATGTACCCAGATGCTTGTGGAATAATATCTAAGCA
AGTGCAAATTCATGTAATACCGTTTTGTCTGATTACATATTGTGTTGAAATAGTATAAAGGAGAACAGAAC
TGGGTGGAATTAATTGGGAAAAACTTCTTACAAAAGCATCATTAATCAAAATTTGAAGGAGACCAGACTTT
GGCCAAGTGGAAGGATGACCATTGTCTTGGCCTGTATCTCTTGTCCTTTGTCTTGTTTGAAAAGTATTTTA
AAACTTAATGGTGTATTATTTTGTGCTCTGAAAGCTGAGGTCTGATTACAATTAGTAAAATTCTATAGAAG
AATCTGCTGACGTGAAAGGGAAAAATCTTTGTCAAATGATACCAAATAAATGGACCAAACAGGAGGTAGGG
CTATGCATTTCGGAAACAGTTTTGCCCCACACAGCTGTCCCAAAGGGGCCCGCCCCTGTTAAAGGACGCTG
CTTTGCCTCCGGGCCGGGGAATCACACACTGGTCGTGACCAGGGGCCGGGGCATTCAACACCGGCCTTCCA
AAACGCGAGAAGGCACACCCCAAGGGGGGACCCAGAAATGGCGGAAGGAGGCGGGCCAAACACATCCNN

Table3 3416

NNACGCGTCCGCGCGACGGGGCGGTGCGCGGAGCCTCCAGCCGAGCCTAGCCCTGCCCGGCCCCG
GAGGACTTGCAACACTCCGAGGCCAGGAACGCTCCGTCTGGAACGGCGCAGGTCCCAGCAGCTGGGGTTCC
CCCTCAGCCCGTGAGCAGCCATGTCCAACCCCAGCGCCCCACCACCATATGAAGACCGCAACCCCCTGTAC
CCAGGCCCTCCGCCCCCTGGGGGCTATGGGCAGCCATCTGTCCTGCCAGGAGGGTATCCTGCCTACCCTGG
CTACCCGCAGCCTGGCTACGGTCACCCTGCTGGCTACCCACAGCCCATGCCCCCCACCCACCCGATGCCCA
TGAACTACGGCCCAGGCCATGGCTATGATGGGGAGGAGAGAGCGGTGAGTGATAGCTTCGGGCCTGGAGAG
TGGGATGACCGGAAAGTGCGACACACTTTTATCCGAAAGGTTTACTCCATCATCTCCGTGCAGCTGCTCAT
CACTGTGGCCATCATTGCTATCTTCACCTTTGTGGAACCTGTCAGCGCCTTTGTGAGGAGAAATGTGGCTG
TCTACTACGTGTCCTATGCTGTCTTCGTTGTCACCTACCTGATCCTTGCCTGCTGCCAGGGACCCAGACGC
CGTTTCCCATGGAACATCATTCTGCTGACCCTTTTTACTTTTGCCATGGGCTTCATGACGGGCACCATTTC
CAGTATGTACCAAACCAAAGCCGTCATCATTGCAATGATCATCACTGCGGTGGTATCCATTTCAGTCACCA
TCTTCTGCTTTCAGACCAAGGTGGACTTCACCTCGTGCACAGGCCTCTTCTGTGTCCTGGGAATTGTGCTC
CTGGTGACTGGGATTGTCACTAGCATTGTGCTCTACTTCCAATACGTTTACTGGCTCCACATGCTCTATGC
TGCTCTGGGGGCCATTTGTTTCACCCTGTTCCTGGCTTACGACACACAGCTGGTCCTGGGGAACCGGAAGC
ACACCATCAGCCCCGAGGACTACATCACTGGCGCCCTGCAGATTTACACAGACATCATCTACATCTTCACC
TTTGTGCTGCAGCTGATGGGGGATCGCAATTAAGGAGCAAGCCCCCATTTTCACCCGATCCTGGGCTCTCC
CTTCCAAGCTAGAGGGCTGGGCCCTATGACTGTGGTCTGGGCTTTAGGCCCCTTTCCTTCCCCTTGAGTAA
CATGCCCAGTTTCCTTTCTGTCCTGGAGACAGGTGGCCTCTCTGGCTATGGATGTGTGGGTACTTGGTGGG
GACGGAGGAGCTAGGGACTAACTGTTGCTCTTGGTGGGCTTGGCAGGGACTAGGCTGAAGATGTGTCTTCT
CCCCGCCACCTACTGTATGACACCACATTCTTCCTAACAGCTGGGGTTGTGAGGAATATGAAAAGAGCCTA
TTCGATAGCTAGAAGGGAATATGAAAGGTAGAAGTGACTTCAAGGTCACGAGGTTCCCCTCCCACCTCTGT
CACAGGCTTCTTGACTACGTAGTTGGAGCTATTTCTTCCCCCAGCAAAGCCAGAGAGCTTTGTCCCCGGCC
TCCTGGACACATAGGCCATTATCCTGTATTCCTTTGGCTTGGCATCTTTTAGCTCAGGAAGGTAGAAGAGA
TCTGTGCCCATGGGTCTCCTTGCTTCAATCCCTTCTTGTTTCAGTGACATATGTATTGTTTATCTGGGTTA
GGGATGGGGGACAGATAATAGAACGAGCAAAGTAACCTATACAGGCCAGCATGGAACAGCATCTCCCCTGG
GCTTGCTCCTGGCTTGTGACGCTATAAGACAGAGCAGGCCACATGTGGCCATCTGCTCCCCATTCTTGAAA
GCTGCTGGGGCCTCCTTGCAGGCTTCTGGATCTCTGGTCAGAGTGAACTCTTGCTTCCTGTATTCAGGCAG
CTCAGAGCAGAAAGTAAGGGGCAGAGTCATACGTGTGGCCAGGAAGTAGCCAGGGTGAAGAGAGACTCGGT
GCGGGCAGGGAGAATGCCTGGGGGTCCCTCACCTGGCTAGGGAGATACCGAAGCCTACTGTGGTACTGAAG
ACTTCTGGGTTCTTTCCTTCTGCTAACCCAGGGAGGGTCCTAAGAGGAAGGTGACTTCTCTCTGTTTGTCT
TAAGTTGCACTGGGGGATTTCTGACTTGAGGCCCATCTCTCCAGCCAGCCACTGCCTTCTTTGTAATATTA
AGTGCCTTGAGCTGGAATGGGGAAGGGGGACAAGGGTCAGTCTGTCGGGTGGGGGCAGAAATCAAATCAGC
CCAAGGATATAGTTAGGATTAATTACTTAATAGAGAAATCCTAACTATATCACACAAAGGGATACAACTAT
AAATGTAATAAAATTTATGTCTAGAAGTTAAAAAAAAAAAATAACTGGCCGTCGTTTTACAACGTCGTGAC
TGGGAAAAACCTGGGCGTTTACCAAATTAATCGCCTTGCAGCACATCCCCCATTCGGCAGCTGGAGTAATA
GCGAAGAGGGCCCGGACGGACGGCCTTCCCAAAGGTGGCGCACCCGTAAGGGGCGAGGGCAAGGGAACGCG
AAATCTGGGGAAAAGCCGGTAACTTGGGGAGACACCCACCTGTACCAAGACGACACGGGAAACCCCTTCAC
AGCACACAGGCCGTGGGCCGCGAGAGCANNNNNN

Table3 3418

NNACTATAGGGCGAATAGTAGCTGCACGCGCGGTGGCTGCACCGCGGCAGGCGGCCGAGGCACGC
GGGGGCTGATGCCATTTTCAGCCTCAGCACGCCTGCACCCAGGCGCTCATTAAAACAGCATGTTGCTCCCC
ACTGCCTCGTGTTGTCTGTTGGCGCGCTGTCGGGGTTCGAACCGATACAAGAACCTTCCACCTACCTGGTG
CTTTGGCCTCATCTATAAGCGGCCAGTCATCTGCCCTAAGTGCTGCCGCCGAAGACTGAATGTCCTGGAAA
GTTTGCTGTCACATCTCCATTATGACAAAAGCATTGTGCCGAACAGATGAAAAAATGCATTGTCAACGGAA
TCTTTTATGTTTGTTTGTCTTCCTTTAAGCAACATTGCCTTACTTGTTATAAAAGATAAATAAATATTTGT
TCATTTCTAAACACAGACCAAGAAGAAAAAGAACAAAGT

Application/Control Number: 10/552,525

Table3 3419
ACTTTTTTCTTTTTTTTTCTGTTTGTGGTCCGGCCTTCTTTTGTGTGTGCGTGTGATGCATCTTT
AGATTTTTTTCCCCCACCAGGTGGTTTTTGACACTCTCTGAGAGGACCGGAGTGGAAGATGGGTGGGTTAG
GGGAAGGGAGAAGCATTAGGAGGGGATTAAAATCGATCATCGTGGCTCCCATCCCTTTCCCGGGAACAGGA
ACACACTACCAGCCAGAGAGAGGAGAATGACAGTTTGTCAAGACATATTTCCTTTTGCTTTCCAGAGAAAT
TTCATTTTAATTTCTAAGTAATGATTTCTGCTGTTATGAAAGCAAAGAGAAAGGATGGAGGCAAAATAAAA
AAAAATCACGTTTCAAGAAATGTTAAGCTCTTCTTGGAACAAGCCCCACCTTGCTTTCCTTGTGTAGGGCA
AACCCGCTGTCCCCCGCGCGCCTGGGTGGTCAGGCTGAGGGATTTCTACCTCACACTGTGCATTTGCACAG
CAGATAGAAAGACTTGTTTATATTAAACAGCTTATTTATGTATCAATATTAGTTGGAAGGACCAGGCGCAG
AGCCTCTCTCTGTGACATGTGACTCTGTCAATTGAAGACAGGACATTAAAAGAGAGCGAGAGAGAGAAACA
GTTCAGATTACTGCACATGTGGATAAAAACAAAAACAAAAAAAAGGAGTGGTTCAAAATGCCATTTTTGCA
CAGTGTTAGGAATTACAAAATCCACAGAAGATGTTACTTGCACAAAAAGAAATTAAATATTTTTTAAAGGG
AGAGGGGCTGGGCAGATCTTAAATAAAATTCAAACTCTACTTCTGTTGTCTAGTATGTTATTGAGCTAATG
ATTCATTGGGAAAATACCTTTTTATACTCCTTTATCATGGTACTGTAACTGTATCCATATTATAAATATAA
TTATCTTAAGGATTTTTTATTTTTTTTTTATGTCCAAGTGCCCACGTGAATTTGCTGGTGAAAGTTAGCACT
TGTGTGTAAATTCTACTTCCTCTTGTGTGTTTTACCAAGTATTTATACTCTGGTGCAACTAACTACTGTGT
GAGGAATTGGTCCATGTGCAATAAATACCAATGAAGCACAATCAAGATTATGTACTGTGTGTCTGTAAAGG
GTCAGTGACAATGAAAAAGACAGCTTGTTTTGTTCAAAATATAGACTGGATTTCCCATAGAGCTCTTTTAA
TAGGTTTCCATGACTCAATAACATAGCAAAATGCCTCCAGACCTAAATAAGGTGTTTACCTACTGAGGGCT
ACAGATTTACCCTACATTTTCACAGCCGGATTCAAGGTGTTCTAGACTACTTGTAGGCACTTTCAAGATCC
CATCTGCTGCACTTGACTGAAGAAGTGACCTTTGTGATTGCGTAGCTCCAANNNAAAAAAAAAAAANAAAA
AANAAAAAAAAATAAAAAAAAAAAAAATAATAATAAAAAAAATCCTCGAGGGGGGGCCCGGTCCCCAATTC
GCCCTATAGGGAGTGGTTTTACGCGCGCCCACTGGGCCGTGTTTTACAACGTCGGGAATGGGAAACCCNNN
Table3 3420
GGGAGTCACCCACGCGTCCGGGCGGCGCGGCCGCGCGAGGGTGATGAAGGCCTACGAGTGCGGCG
CGGCCTGAAGGGGCACGCGGGGGACCTGCAAAGCTAGTGAGGGGCGGGGCAGGCGGCGCGGTGGGGGCGGG
CCGAGCCCGGAGGCCAGATGAGCGGACACAGCCCCACGCGCGGGGCCATGCAGGTGGCCATGAACGGTAAG
GCCCGCAAAGAGGCGGTGCAGACTGCGGCTAAGGAACTCCTCAAGTTCGTGAACCGGAGTCCCTCTCCTTT
CCATGCTGTGGCTGAATGCCGCAACCGCCTTCTCCAGGCTGGCTTCAGTGAACTCAAGGAGACTGAGAAAT
GGAATATTAAGCCCGAGAGCAAGTACTTCATGACCAGGAACTCCTCCACCATCATAGCTTTTGCTGTAGGG
GGCCAGTACGTTCCTGGCAATGGCTTCAGCCTCATCGGGGCCCACACGGACAGCCCCTGCCTCCGGGTGAA
ACGTCGGTCTCGCCGCAGCCAGGTGGGCTTCCAGCAAGTCGGTGTGGAGACCTATGGTGGTGGGATCTGGA
GCACCTGGTTTGACCGTGACCTGACTCTGGCTGGACGCGTCATTGTCAAGTGCCCTACCTCAGGTCGGCTG
GAGCAGCAGCTGGTGCACGTGGAGCGGCCCATTCTTCGCATCCCACACCTGGCCATCCATCTGCAGCGAAA
TATCAACGAGAACTTTGGGCCCAACACAGAGATGCATCTAGTCCCCATTCTTGCCACAGCCATCCAGGAGG
AGCTGGAGAAGGGGACTCCTGAGCCAGGGCCTCTCAATGCTGTGGATGAGCGGCACCATTCGGTCCTCATG
TCCCTGCTCTGTGCCCATCTGGGGCTGAGCCCCAAGGACATAGTGGAGATGGAGCTCTGCCTTGCAGACAC
CCAGCCTGCGGTCTTGGGTGGTGCCTATGATGAGTTCATCTTTGCTCCTCGGCTGGACAATCTGCACAGCT
GCTTCTGTGCCCTGCAGGCCTTGATAGATTCCTGTGCAGGCCCTGGCTCCCTGGCCACAGAGCCTCACGTG
CGCATGGTCACACTCTATGACAACGAAGAGGTGGGGTCTGAGAGTGCACAGGGAGCACAGTCACTGCTGAC
AGAGCTGGTGCTGCGGCGGATCTCAGCCTCGTGCCAGCACCCGACAGCCTTCGAGGAAGCCATACCCAAGT
CCTTCATGATCAGCGCAGACATGGCCCATGCTGTGCATCCCAACTACCTGGACAAGCATGAGGAGAACCAC
CGGCCTTTATTCCACAAGGGCCCCGTGATCAAGGTGAACAGCAAGCAACGCTATGCTTCAAACGCGGTGTC
AGAGGCCCTGATCCGAGAGGTGGCCAACAAAGTCAAGGTCCCCCTGCAGGATCTCATGGTCCGGAATGACA
CCCCCTGTGGAACCACCATTGGACCTATCTTGGCTTCTCGGCTGGGGCTGCGGGTGCTGGATTTAGGCAGC
CCCCAACTGGCCATGCACTCTATCCGGGAGATGGCCTGCACCACAGGAGTCCTCCAGACCCTCACCCTCTT
CAAGGGCTTCTTTGAGCTGTTCCCTTCTCTAAGCCATAATCTCTTAGTGGATTGAGCCCTCTTGGAAAGAC
TTCTCTGCCATCCCTTTGCACCTGAGAGGGGAAGTTCTCAGCTGAGCTGAAGCTGGATTATTAAAGTGGAT
TGTCACTCAGACTCTCCGTGCTACGCTTATTTGGAGACTAGAGGAGTGGGAGTTGAGCCTGGCTTGAACCT
TTGGAACCAGAAAAGTTGGGGAGCAGGTGGAGGAGGCCACACTCCTGGGAGCTGATGGTTTTAAATCTGGT
TTTAAATCTCTTCTCTGTCTCAAGTCCATGTCTGAAGTGGGTGAAGGGTGGACTGGATCCTCAAGCAGAAG
GTCACTTCTCCCACCCCTAGTCCTCCACCTGGGAAATGGCCTCAACGGTCTTCCCTCTTTCCATCCCCAGA
ATGGGTGTCCCGCTCTGCCTTCAGAGATCCTGTTCTGCACTGGGCCACCTTCAGAGCTGCTCTGGGCAGAC
AAAGCTGTTTCTCACCCTCCCAAAATCCCTTCCCATCCCCTCTCAGGAGCTGCAAAGAGAAGGGCACAGTC
TATATCTTATCACCCTTCATCATCCACTTCTCAGCAGTCCCTGGTATTACTTGATTGTGAACATATTATCA
GGAAAAAAGATTATCATTGAAAAAATTGGAAAAGTCAAAGTCTGGCCGGGTGCAGCGGCTCACATCTGTAT
TCCCAGCATTTTGGGAGGCCAAGGCAGGTGGATCACTTGAGGTCAGAGTTCAAGACCAGCCTTTGCCAACA
TGGGTGAAACCCATCTCTACTTAAAAAAAAATACAAAAAAAATTAGCAGGCATGGTGGCACCCCACCTGTA
ATCTCAGTATTCAGGAGACTGACGCGGGGAATTGGTTGAACACAGGAGGCGTTGGTTGCGTGAGCCTGAGA
TTGGGGCCACCGGGATTCAGCCTGGGCACAGGAGCCAGGTCTTCTTCAAAAAAGGCCGGGTGTGGGTCTGC
TGTGTCCCCCTTTGAGNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table3 3422
ACGTCGGAAATAAACTATTTCCAGACTGATACTTCAGTGTTTCCTTTTATTTTTTATAGCGTATA
AAAGTTTCTGAGGTGGGGGCAATATTTTGATAAGAGTAGTCGTTTAGCTAAAACTAAGTAACATTAAGGAA

Replacement Sheet

ACACATTGTCTGGTCTTATATGTTAGTGCAACACACAGTATATATATGTTTAAGCAACTATTGGTGAGTGG
GGGCTACAGGGATTACCAGGAGATGATCTCTCAATTCAGAATGGCATTATTGTGACAAAGGCCACCAGATA
CCCACTCCTCATAGACCCACAAACTCAAGGCAAAACTTGGATTAAATCAAAGGAAAAAGAAAATGATTTAC
AGGTGACATCTCTGAACCATAAATATTTTCGCACACACTTGGAGGACAGCCTTTCCTTGGGCCGACCCCTT
CTCATTGAGGACATTCATGAAGAGCTGGATCCAGCCTTGGATAATGTATTAGAAAAGAATTTTATTAAATC
TGGCACCACTTTCAAGGTGAAAGTCGGTGATAAGGAATGTGATATCATGGATACATTTAAACTTTACATTA
CTACGAAGTTACCAAATCCTGCCTTTACCCCAGAGATTAATGCTAAAACGTCAGTCATTGATTTCACTGTT
ACAATGAAAGGACTTGAGAATCAGTTACTAAGGAGAGTCATTCTAACAGAGAAACAGGAGTTAGAGGCTGA
GAGGGTTAAACTTTTGGAGGATGTTACTTTTAATAAGCGGAAGATGAAAGAACTTGAAGATAACCTCCTCT
ATAAATTAAGTGCTACAAAAGGCTCATTGGTAGATGACGAATCTCTCATTGGTGTACTTCGAACTACCAAG
CAGACAGCAGCTGAGGTAAGTGAAAAGTTGCATGTGGCTGCAGAAACTGAGATCAAGATCAACGCGGCTCA
GGAGGAGTTCCGGCCCGCAGCCACCCGCGGAAGCATCCTCTACTTCCTCATCACAGAGATGAN

Table3 3423

CCACGCGTCCGGCTGCGGGAGGCGCGGCGCGGGGGGGGTCGGGTGCGCGGCGGGCCGCCCCTCCC
CCTGCCAGGTCCGGGCGGGTGCCTGGAGCCGCCAGAGTTTCCGCACCCGGGAGGGAGATGCGGCCGGGGCT
CAGGCTCCTTGCAGTTGTAATTTAGATTCGAGAAGTGGTTTATCCTTTGACTGGAAAAGAAAAGTAGCTGC
AGTATTCCCCCAGCACTTGCTGAGAGCATGCCGTATGCCAGGCTGTGAGGCTCGAGAGACAAGCAGTGGAA
GAGTTGCGGCCTGTTTCATCTCTGGATTGTAAATCTGAGCCTCCTTCTGGCCCCTGGAAGGGGACAGCATC
ACGATGGAATGATTCCTAACCAGCATAATGCTGGAGCCGGGAGCCACCAACCTGCAGTTTTCAGAATGGCC
GTGTTGGACACTGATTTGGATCACATTCTTCCATCTTCTGTTCTTCCTCCATTCTGGGCTAAGTTAGTAGT
GGGATCGGTTGCCATTGTGTGTTTTGCACGCAGCTATGATGGAGACTTTGTCTTTGATGACTCAGAAGCTA
TTGTTAACAATAAGGACCTCCAAGCAGAAACGCCCCTGGGGGACCTGTGGCATCATGACTTCTGGGGCAGT
AGACTGAGCAGCAACACCAGCCACAAGTCCTACCGGCCTCTCACCGTCCTGACTTTCAGGATTAACTACTA
CCTCTCGGGAGGCTTCCACCCCGTGGGCTTTCACGTGGTCAACATCCTCCTGCACAGTGGCATCTCTGTCC
TCATGGTGGACGTCTTCTCGGTTCTGTTTGGCGGCCTGCAGTACACCAGTAAAGGCCGGAGGCTGCACCTC
GCCCCCAGGGCGTCCCTGCTGGCCGCGCTGCTGTTTGCTGTCCATCCTGTGCACACCGAGTGTGTTGCTGG
TGTTGTCGGCCGTGCAGACCTCCTGTGTGCCCTGTTCTTCTTGTTATCTTTCCTTGGCTACTGTAAAGCAT
TTAGAGAAAGTAACAAGGAGGGAGCGCATTCTTCCACCTTCTGGGTGCTGCTGAGTATCTTTCTGGGAGCA
GTGGCCATGCTGTGCAAAGAGCAAGGGATCACTGTGCTGGGTTTAAATGCGGTATTTGACATCTTGGTGAT
AGGCAAATTCAATGTTCTGGAAATTGTCCAGAAGGTACTACATAAGGACAAGTCATTAGAGAATCTCGGCA
TGCTCAGGAACGGGGGCCTCCTCTTCAGAATGACCCTGCTCACCTCTGGAGGGGCTGGGATGCTCTACGTG
CGCTGGAGGATCATGGGCACGGGCCCGCCGGCCTTCACCGAGGTGGACAACCCGGCCTCCTTTGCTGACAG
CATGCTGGTGAGGGCCGTAAACTACAATTACTACTATTCATTGAATGCCTGGCTGCTGCTGTGTCCCTGGT
GGCTGTGTTTTGATTGGTCAATGGGCTGCATCCCCCTCATTAAGTCCATCAGCGACTGGAGGGTAATTGCA
CTTGCAGCACTCTGGTTCTGCCTAATTGGCCTGATATGCCAAGCCCTGTGCTCTGAAGACGGCCACAAGAG
AAGGATCCTTACTCTGGGCCTGGGATTTCTCGTTATCCCATTTCTCCCTGCGAGTAACCTGTTCTTCCGAG
TGGGCTTCGTGGTCGCGGAGCGTGTCCTCTACCTCCCCAGCGTTGGGTACTGTGTGCTGCTGACTTTTGGA
TTCGGAGCCCTGAGCAAACATACCAAGAAAAAGAAACTCATTGCCGCTGTCGTGCTGGGAATCTTATTCAT
CAACACGCTGAGATGTGTGCTGCGCAGCGGCGAGTGGCGGAGTGAGGAACAGCTTTTCAGAAGTGCTCTGT
CTGTGTGTCCCCTCAATGCTAAGGTTCACTACAACATTGGCAAAAACCTGGCTGATAAAGGCAACCAGACA
GCTGCCATCAGATACTACCGGGAAGCTGTAAGATTAAATCCCAAGTATGTTCATGCCATGAATAATCTTGG
AAATATCTTAAAAGAAAGGAATGAGCTACAGGAAGCTGAGGAGCTGCTGTCTTTGGCTGTTCAAATACAGC
CAGACTTTGCCGCTGCGTGGATGAATCTAGGCATAGTGCAGAATAGCCTGAAACGGTTTGAAGCAGCAGAG
CAAAGTTACCGGACAGCAATTAAACACAGAAGGAAATACCCAGACTGTTACTACAACCTCGGGCGTCTGGT
AAGCGCGGGGTGCCCTGTGCCTGTGGAAGGAAAGATGGGTTATTTTTCTTATTTATAATAAAATGACATAG
TGACACCCACCTAGCCCATACATTTTATAAAGTTCTTTCACATGTTTCTATCTCATTTGAAGGTAGCTATT
TGATTTCCTTTTGAGTAATTTTTTAAAGCTCTCATTAGAGAGCAGTACAGTGTGAATTAGTCAAGTTTAAG
AGGTCACCCACGCAAAAGGTTAAACCCAGGAATAAATTAACATGTTAAAGTCCCGTCCGCCCTGTAAAACA
GCACTCCAATGGGTAACTTCCTGATAAACATCAGTTTCTCTGTTTTTAAAACAAGAATTGAGTAAGAACAG
AGATTAAAGTAACAAATCCGTAGTATGATTTCTGAGCTCCCTTGTTCTCCTTCTTCAAGGGAGCAGAGCTC
TTCATCTGCAGGGAGCATTTCCCCCCAAAAAAGGCAGCTTTGGAGGGCACGGGATTTATTTGAAAGGGCTT
TGACATTATTTGGTGGAAATAGAAAATAACGTGTTCTGTAGTAGCTTTATATTTTTGGTTATTGACAGGAT
GTTTACGAAGATCTGATTGCTCTTGATTTTCTTGACAAAAATAAAATGAGACACACACATAGCAAAATTCT
TTAAACACGAATGGTTGTCTTCTCCCTATAATCAACCATTTAATTTGGTTTCAAGAAAACAAATACATATG
TTCCTAATATATTTAGATGTATTCAATAAACATTGTTAATTAAAAAATTTGTGTTCATTCTAACCAAACTG
GAATACATCCATAGTGATATGACTTTCACAGAAGTTTATATGTAGATTTCCAGATTTTATCCAGCTTAGCC
TTACAGGTAGGAAGGCATCCTCGTGTTCTAAAGAGATGTCTGCTGCCCTCGTTTTAAAGGCCTGAAGCTTC
TTGGCTTATCCGAN

Table3 3426

NNNNCTCTGTGCTGCGAGTGGCTAGCTGGGCAGAGCCCTGGGGGCGCGGTGCTGCCGCCTCCAGG
TCTCCGCCCCGTGTGTGCGCCCTGCACTTAGGGATCCCTCCCTCACTGCCCCGGTACTCACAAGCTTCTCG
GCCCCGACCTTCGCCCTGGGAGGTTCTGGCCAGGTGCCGGGAGGGGCGCTGTGTCGAGGGCGATCCCCCCA
AAGCAGCGTCCCGTGCTAAAGAAACAGAGCCTCACTCTGTCACCTAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCAATTAT
GGCTCACTGCAGTTTCAACCTCCCAGATTCCAGTCATCCTCCTGCCTCAGCCACCCAAGAAGCTGGGACCA

PCT/US2006/035250

CAGGGATCACATGCAGTGGTCTAAGGAAGAAGAAGCAGCAGCCAGAAAAAAAGTAAAAGAAAACTCAGCTG
TGCGAGTCCTTCTGGAAGAGCAAGTTAAGTATGAGAGAGAAGCTAGTAAATACTGGGACACATTTTACAAG
ATTCATAAGAATAAGTTTTTCAAGGATCGTAATTGGCTGTTGAGGGAATTTCCTGAAATTCTTCCAGTTGA
TCAAAAACCTGAAGAGAAGGCGAGAGAATCATCATGGGATCATGTAAAAACTAGTGCTACAAATCGTTTCT
CAAGAATGCACTGTCCTACTGTGCCTGATGAAAAAAATCATTATGAGAAAAGTTCTGGTTCTTCAGAAGGT
CAAAGCAAAACAGAATCTGATTTTTCCAACCTAGACTCTGAAAAACACAAAAAAGGACCTATGGAGACTGG
ATTGTTTCCTGGTAGCAATGCCACTTTCAGGATACTAGAGGTTGGTTGTGGAGCTGGAAATAGTGTGTTTC
CAATTTTGAACACTTTGGAGAACTCTCCGGAGTCCTTTCTGTATTGTTGTGATTTTGCTTCTGGAGCTGTG
GAGCTCGTAAAGTCACACTCGTCCTACAGAGCAACCCAGTGTTTTGCCTTTGTTCATGATGTATGTGATGA
TGGCTTACCTTACCCTTTTCCAGATGGGATCCTGGATGTCATTCTCCTTGTCTTTGTGCTCTCTTCTATTC
ATCCTGACAGGATGCAAGGTGTTGTAAACCGACTGTCCAAGTTACTGAAACCTGGGGGAATGCTGTTATTT
CGAGACTATGGAAGATATGATAAGACTCAGCTTCGTTTTAAAAAGGGACATTGTTTATCTGAAAATTTTTA
TGTTCCAGGAGATGGT

Table3 3427

NNNNNNNNNNNNCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCTGATGCCATTTTCAGCCTCA
GCACGCCTGCACCCAGGCGCTCATTAAAACAGCATGTTGCTCCCCACTGCCTCGTGTTGTCTGTTGGCGCG
CTGTCGGGGTTCGAACCGATACAAGAACCTTCCACCTACCTGGTGCTTTGGCCTCATCTATAAGCTTTTCC
ACTGTCCTGAAACAAGATAGAGAATCTGAGCGGCCAGTCATCTGCCCTAAGTGCTGCCGCCGAAGACTGAA
TGTCCTGGAAAGTTTGCTGTCACATCTCCATTATGACAAAAGCATTGTGCCGAACAGATGAAAAAATGCAT
TGTCAACGGAATCTTTTATGTTTGTTTGTCTTCCTTTAAGCAACATTGCCTTACTTGTTATAAAAGATAAA
TAAATATTTGTTCATTTCAAAAAAAAAAAACACCCAGCATAACACACAACAAAAACGTTTGTTGGCCGCGC
ACGAGCGACCCCGAAAAAAAGGCTTTCTACAACCCAACTCGTTGGGGGGCCCAGCGGCACCCAAAGATGAA
TATGGCGACACGTGCCCACACAGCGGGTCCCAAGAGAACCCGTGCCGAGCCACTGGGCGCTGGTTTCCCCC
CAAATAAAACGCCCGGGGGACCACGGGCCGTTCTGGACACACTCAGAGGGGCTCCGAGCGCCAAACGGGCT
ATCAACACGGGGCCAGGAGCTGAAAACCGCCCCGCGNNNNN

Table3 3429

GCGTCCGCGCGCTCGCCTCGGAACTTGCTGACTGCGCGGCCGGGAGGAGCCGAGCCGGGCGGGCG
GCGGCGGCGGGAGGCTACAGCGCGCGGGGGTCTCCCGCGTCCCCTCCGCCTCGCCGGGAGCTCGCGCCCTC
GCCCAGCCGAGCTCCCACCCCCGCTTTTTTCCGAAGGCGCTGGGCGGCGCCACCCTCCGGCCGGAGCCCGG
CACTGCACAACCCCCTCCGACTTTCAATGTTCCACACTCCCCGGCCAGAGCCTCCTCGGCTTCTTTTTTTC
CCTCCCCCCCCTTCCCCCCCCCACAGCTGCCTCCATTTCCTTAAGGAAGGGTTTTTTTCTCTCTCCCTCCC
CCACACCGTAGCGGCGCGCGAGCGGGCCGGGCGGGCGGCCGAGTTTTCCAAGAGATAACTTCACCAAGATG
TCCAGTGATAGGCAAAGGTCCGATGATGAGAGCCCCAGCACCAGCAGTGGCAGTTCAGATGCGGACCAGCG
AGACCCAGCCGCTCCAGAGCCTGAAGAACAAGAGGAAAGAAAACCTTCTGCCACCCAGCAGAAGAAAAACA
CCAAACTCTCTAGCAAAACCACTGCTAAGTTATCCACTAGTGCTAAAAGAATTCAGAAGGAGCTAGCTGAA
ATAACCCTTGATCCTCCTCCTAATTGCAGTGCTGGGCCTAAAGGAGATAACATTTATGAATGGAGATCAAC
TATACTTGGTCCACCGGGTTCTGTATATGAAGGTGGTGTGTTTTTTCTGGATATCACATTTTCATCAGATT
ATCCATTTAAGCCACCAAAGGTTACTTTCCGCACCAGAATCTATCACTGCAACATCAACAGTCAGGGAGTC
ATCTGTCTGGACATCCTTAAAGACAACTGGAGTCCCGCTTTGACTATTTCAAAGGTTTTGCTGTCTATTTG
TTCCCTTTTGACAGACTGCAACCCTGCGGATCCTCTGGTTGGAAGCATAGCCACTCAGTATTTGACCAACA
GAGCAGAACACGACAGGATAGCCAGACAGTGGACCAAGAGATACGCAACATAATTCACATAATTTGTATGC
AGTGTGAAGGAGCAGAAGGCATCTTCTCACTGTGCTGCAAATCTTTATAGCCTTTACAATACGGACTTCTG
TGTATATGTTATACTGATTCTACTCTGCTTTTATCCTTTGGAGCCTGGGAGACTCCCCAAAAAGGTAAATG
CTATCAAGAGTAGAACTTTGTAGCTGTAGATTAGTTATGTTTAAAACGCCTACTTGCAAGTCTTGCTTCTT
TGGGATATCAAAATGTATTTTGTGATGTACTAAGGATACTGGTCCTGAAGTCTACCAAATATTATAGTGCA
TTTTAGCCTAATTCATTATCTGTATGAAGTTATAAAAGTAGCTGTAGATGGCTAGGAATTATGTCATTTGT
ATTAAACCCAGATCTATTTCTGAGTATGTGGTTCATGCTGTTGTGAAAAATGTTTTACCTTTTACCTTTGT
CAGTTTGTAATGAGAGGATTTCCTTTTACCCTTTGTAGCTCAGAGAGCACCTGATGTATCATCTCAAACAC
AATAAACATGCTCCTGAAGGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACACCAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAACGAACCACAGAAAAAGACAGAAACAACAAGAAAAGACATAAGAAAGAAACAAG
AAGAAACAAAAGAGGGGGGGGGGGGCGGCATAAGAATAATACGCCAGGGGGGGCAGGCACGTAGGTCGGGA
CAACGCACTATATTAGGAAGAGAGGGGGCGCCCACAAGGAGGGGGGCATTCAAAATAACAACGAGAGGCGC
CGGGCGGGAAAACACACGCNNNNNNNNN

Table3 3430

NNGAGGACACTTGGGACTTGCCTGGCGACTTTGGCCGGACTTTTGCTAACTGCGGCGGGCGAGAC
GTTCTCAGGTGGCTGCCTCTTTGATGAGCCGTATAGCACATGTGGATATAGTCAATCTGAAGGTGATGACT
TCAATTGGGAGCAAGTGAACACCTTGACTAAACCGACTTCTGATCCATGGATGCCATCAGGTTCTCTCATG
CTGGTGAATGCCTCTGGGAGACCTGAGGGGCAGAGAGCCCACCTGCTCTTACCCCAACTTAAGGAAAATGA
CACCCACTGCATCGATTTTCACTATTTTGTGTCCAGCAAGAGTAATTCTCCTCCGGGGTTACTCAATGTCT
ACGTGAAGGTCAATAACGGGCCACTGGGGAATCCTATCTGGAATATATCTGGAGACCCAACACGTACATGG
AACAGGGCAGAACTGGCCATTAGTACTTTCTGGCCTAACTTTTATCAGGTGATTTTTGAAGTGATAACTTC
TGGACATCAAGGCTATCTCGCTATCGATGAGGTGAAGGTGTTAGGACATCCATGTACCAGGACTCCTCACT
TCCTGCGGATTCAGAATGTGGAAGTTAATGCTGGCCAGTTTGCTACCTTCCAGTGCAGTGCCATCGGCAGG
ACCGTGGCAGGAGACAGGCTCTGGTTACAGGGCATTGATGTGCGAGATGCTCCTCTGAAGGAAATCAAGGT

PAGE BLANK (USPTO)

GACCAGCTCCCGACGCTTCATTGCTTCATTTAATGTTGTGAATACCACCAAACGAGATGCTGGAAAGTACC
GCTGCATGATTCGCACTGAAGGAGGTGTTGGAATATCAAACTATGCAGAGTTGGTAGTTAAAGAACCACCC
GTTCCTATTGCCCCACCTCAGCTCGCCTCTGTAGGAGCCACCTACCTGTGGATACAGCTCAACGCCAACTC
CATCAATGGGGATGGGCCCATTGTGGCCCGAGAGGTGGAGTACTGCACGGCCAGTGGGAGCTGGAATGACC
GGCAGCCAGTCGATTCCACGAGCTATAAAATTGGACACCTTGACCCAGATACAGAATATGAGATTAGTGTG
CTCCTGACCAGGCCAGGGGAGGGTGGCACTGGCTCTCCTGGTCCAGCTCTCAGGACAAGAACAAAGTGTGC
TGATCCCATGCGAGGCCCAAGAAAACTAGAAGTAGTGGAGGTCAAATCTCGGCAAATCACTATCCGCTGGG
AGCCATTTGGATATAATGTAACTCGTTGCCACAGTTATAATCTCACTGTCCACTACTGTTACCAAGTTGGA
GGACAAGAACAAGTGCGAGAAGAAGTAAGCTGGGATACAGAAAATTCACACCCTCAACACACGATCACTAA
CCTGTCACCATACACCAATGTCAGTGTGAAACTGATCCTCATGAACCCAGAGGGCCGGAAGGAAAGCCAAG
AACTCATAGTGCAGACAGATGAAGACCTCCCAGGTGCTGTTCCCACTGAATCCATACAAGGAAGTACCTTT
GAAGAGAAGATATTTCTTCAGTGGAGAGAACCAACTCAAACATATGGTGTAATCACTTTATATGAGATCAC
CTACAAAGCAGTCAGTTCCTTTGACCCAGAAATAGATTTATCCAATCAGAGTGGAAGAGTTTCAAAGCTGG
GAAATGAAACCCATTTTCTGTTTTTTGGACTGTATCCGGGGACCACATACTCCTTTACCATCCGAGCTAGC
ACAGCTAAGGGTTTTGGGCCTCCAGCAACAAACCAGTTCACCACCAAAATATCAGCACCCTCTATGCCAGC
TTATGAACTTGAGACACCTTTGAATCAAACTGACAATACCGTGACAGTCATGCTGAAACCTGCCCACAGCA
GAGGAGCACCTGTCAGTGTCTATCAAATAGTTGTTGAGGAAGAACGTCCTCGAAGAACTAAAAAGACGACA
GAAATCTTAAAGTGCTACCCAGTGCCAATTCACTTCCAGAATGCTTCTCTGCTGAACTCACAGTACTACTT
TGCTGCAGAATTTCCTGCAGACAGCCTCCAAGCTGCGCAGCCTTTTACAATTGGTGATAATAAGACATATA
ATGGATACTGGAACACTCCCCTTCTCCCCTATAAAAGCTACAGAATTTATTTCCAAGCTGCTAGTAGAGCC
AATGGGGAAACCAAAATAGACTGTGTCCAAGTGGCCACAAAAGGAGCTGCCACTCCGAAACCAGTCCCAGA
ACCCGAGAAACAGACAGACCATACAGTTAAAATTGCTGGAGTCATCGCGGGCATCTTGCTGTTCGTGATTA
TATTTCTTGGAGTTGTGTTGGTAATGAAGAAAAGGAAACTGGCCAAGAAGCGGAAAGAGACCATGAGCAGC
ACCCGACAGGAGATGACTGTGATGGTGAACTCAATGGACAAGAGCTATGCTGAGCAGGGCACAAACTGCGA
CGAGGCTTTCTCATTCATGGACACGCACAATCTGAATGGGAGATCTGTGTCTTCACCATCGTCCTTCACAA
TGAAAACAAATACACTGAGCACATCGGTGCCTAATTCCTATTACCCAGATGAAACCCACACAATGGCCAGC
GATACCAGCAGCCTGGTGCAGTCCCATACTTACAAGAAGCGAGAGCCGGCCGACGTGCCCTATCAGACTGG
GCAGCTCCACCCCGCCATCCGGGTGGCAGACCTCCTTCAGCACATCACACAGATGAAGTGTGCGGAGGGCT
ACGGCTTCAAGGAGGAATACGAGAGCTTCTTTGAAGGGCAGTCTGCACCATGGGACTCGGCTAAGAAAGAT
GAGAACAGAATGAAGAACAGATACGGGAATATCATTGCATACGATCATTCCCGAGTGAGGCTGCAGACAAT
AGAAGGAGACACAAACTCAGACTATATCAATGGCAATTATATCGATGGTTATCATCGACCCAATCATTACA
TTGCTACCCAAGGGCCAATGCAGGAAACCATCTATGACTTCTGGAGGATGGTGTGGCACGAAAACACTGCA
AGTATCATCATGGTGACCAATCTTGTGGAAGTGGGAAGGGTCAAATGCTGCAAATACTGGCCAGATGACAC
AGAGATATATAAAGACATTAAAGTTACCCTAATAGAAACAGAACTACTGGCAGAATATGTGATAAGAACAT
TTGCTGTTGAAAAGAGAGGTGTGCATGAAATCCGAGAGATCAGACAGTTTCACTTCACTGGCTGGCCGGAT
CATGGGGTCCCCTACCATGCCACCGGCCTGCTGGGATTCGTGCGGCAAGTCAAGTCCAAGAGCCCGCCCAG
TGCAGGCCCACTGGTGGTGCACTGCAGTGCTGGTGCAGGGAGGACTGGCTGTTTCATCGTCATTGATATCA
TGTTGGACATGGCCGAAAGGGAAGGGGTCGTAGACATCTACAACTGCGTCAGGGAGCTGCGGTCACGGAGG
GTGAACATGGTGCAAACAGAGGAGCAGTATGTGTTTATCCACGATGCGATCCTGGAAGCCTGTCTTTGTGG
GGACACCTCTGTGCCTGCTTCCCAAGTTAGGTCTCTGTATTATGACATGAACAAACTGGATCCACAGACAA
ACTCAAGCCAGATTAAAGAGGAATTCCGGACGCTAAACATGGTGACACCAACGCTGCGAGTAGAGGACTGC
AGCATCGCACTGTTGCCCCGGAACCATGAGAAAAACCGGTGCATGGACATCCTGCCCCCAGACCGCTGCCT
GCCCTTCCTCATCACCATCGATGGGGAGAGCAGCAACTACATCAATGCTGCCCTCATGGACAGCTATAAAC
AGCCTTCAGCTTTTATAGTCACCCAGCATCCTTTGCCAAACACAGTGAAAGACTTTTGGAGACTGGTCCTG
GATTATCACTGCACATCCGTAGTTATGCTAAATGATGTGGATCCTGCCCAGTTGTGTCCACAGTACTGGCC
AGAAAACGGAGTACACAGACACGGCCCCATCCAGGTGGAATTTGTCTCTGCTGACCTGGAAGAGGACATCA
TCAGCAGGATATTCCGCATTTACAATGCCGCCAGACCCCAAGATGGATATCGGATGGTGCAGCAATTCCAG
TTCCTGGGCTGGCCGATGTACAGGGACACACCAGTGTCTAAGCGCTCCTTCTTGAAGCTCATTCGCCAGGT
GGACAAGTGGCAAGAGGAATACAATGGCGGGGAAGGCCGCACCGTTGTGCACTGCTTGAACGGGGGAGGCC
GCAGTGGGACGTTCTGCGCCATCAGCATCGTATGTGAGATGCTCCGGCACCAGAGAACCGTGGATGTCTTT
CACGCTGTGAAGACACTGAGGAACAACAAGCCCAACATGGTCGACCTCCTGGATCAGTACAAGTTCTGCTA
CGAGGTGGCCCTGGAATACTTGAATTCTGGCTGATGGTGTAAACAGCTCTGCAAACAATCCCTTTCATACC
ACAAAGCCAAGACGTTCCATGGTATTTGTGCAAAAGAGATGAAGACTTCTCAATATGCTTATTTTGCTTTG
CATAATTGGCTCTTTTTAAGAGCCCAAGAAAGTGTTTCTAAAATTGCTTGCACTGCCCAATCCCAGTAATG
CTGCTGCCTGACAGAAACACACACACAGCCACAGTTGCCAAATCCCGTACTCCTTGCCACCGGCTTCCTAG
AGCAGCGTAGACAGCTGGTAAACTGAAGAGCACAACTATATTCTTATGAAGGAATTTGTACCTTTGGGGTA
TTATTTTGTGGCCCGTGACCCTCGTTATTGTTACAGCTGAGTGTATGTTTTTGTTCTGTGGAGAATGCTAT
CTGGCATTATGGTAATATATTATTTTAGGTAATATTTGTACTTTAACATGTTGCATAATATATGCTTATGT
AGCTTTCCAGGACTAACAGATAAATGTGTAATGAACAAAGATATGTTGTATGAGTCGTCGTTTCTGTCAGA
TTTGTATTGTTTCCAAGGGAAAAGCTTGGGGGAGGACTCAGTTCACAAAATGCAAAACTCAACGATCAGAT
TCACGGACCCAGAGCTTTTCCATGTGTTTATATTGTAAATATTTTTGATTTCATCAAATTATTTATTCATT
AAAAGAAATTTTTGTGAAGCACAGTGAGTGACAATCATTTTTCTTAAGGCCTGGAAACGATTTTCTGTATG
ATGTTACTTTATGTGAATTCTCATCTCAATAAATGATGACCCGTN

Application/Control Number: 10/552,525

Table3 3431

NAGAGTGGAGCGGCCGCCGGAGATGCCTGACGCATCTGTCTGAGGAGCGGTCAGTGACGCGATGG
AGCGGGCAAGGAGACAGGGTCTGGCTATGTGCCCAGGTTGGAGTGCAGTGATGCAGTTATAGCTCCCTGTA
ACCTCAAACTCCTGGATCAATCTAGACTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTGCCTGTTAGTACAGGCTTGAGGG
ATCGCTTACACCTGAGACGAACTACAGAACAGCACGTACCAGAGGTGGAAGTCCAAGTCAAACGCAGAAGG
ACTGCCTCACTGAGCAACCAAGAGTGTCAGTTGTACCCGAGGCGTTCTCAGCAGCAGCAAAGTACCTGTGG
TGGATTTCCAGGCTGAACTGAGGCAGGCATTCTTAGCTGAGACACCAAGAGGTGGTTAAAGCCATATGGAG
TAGCGAGGAATCTGATTCCAAGCAAAAAACCAGGTTAGAGCTAATGCAGCAATGATCAAGAATAAAGAATC
ATTAAAGAATGGGGTGTGGGGGTCTCTTAATTATCAGTGACACATTAATTTTTTCCTTAGAAGCTTCAAT
ACAATAAACACATTGAGAAAGTTTAAGAAAGTTTGTGGAGGGACCTTAAAATTTTCTGCCGTGAACTTTCG
GTCATGTTCTGTATTCCAGTATGTAGCGAAGGGTTCAGTAAGTGCATTGGGGTTTTAATCTCTAAAATATT
CACTATAAAGGCTCTGATACCTGTATGATGTTTTAAATTCATTGGGAGGGACATTTCGGCGCAGGTTGGGA
ACGTTATAATAGGTGTTTAGTAAAATTCATTGGAGCGGTCAGTGACGCGATGGAGCGGGCAAGGGATCGCT
TACACCTGAGACGAACTACAGAACAGCACGTACCAGAGGTGGAAGTCCAAGTCAAACGCAGAAGGACTGCC
TCACTGAGCAACCAAGAGTGTCAGTTGTACCCGAGGCGTTCTCAGCAGCAGCAAGTACCTGTGGTGGATTT
CCAGGCTGAACTGAGGCAGGCATTCTTAGCTGAGACACCAAGAGGTGGTTAAAGCCATATTGGAGTAGCGA
GGAATCTGATTCCAAGCAAAAACCAGGCTCCATCTACTCTTTGAAGCTTCTGCCCAGCTTGCATTGTTTCT
AGGAGAACCTGCGTCATACCTTTATCTATAGCCTTCCCCTAGGTCTTCAGAAGCATCAAGTTTTAACTGTG
GACATTGGATTTGGTGGAACAGCAATCATGACTGTTGGCAAGAGTAGCAAGATGCTGCAGCACATTGACTA
TAGAATGAGATGTATCCTGCAAGATGGCCGAATCTTCATTGGCACCTTTAAGGCTTTTGACAAGCATATGA
ATTTGATCCTCTGTGATTGTGATGAGTTCAGAAAGATAAGGCCAAGAAGCGAAGCAACGAGAGTGGAGCGG
CCGCCGGAGATGCCTGACGCATCTGTCTGAGGAGCGGTCAGTGACGCGATGGAGCGGGCAAGGGATCGCTT
ACACCTGAGACGAACTACAGAACAGCACGTACCAGAGGTGGAAGTCCAAGTCAAACGCAGAAGGACTGCCT
CACTGAGCAACCAAGAGTGTCAGTTGTACCCGAGGCGTTCTCAGCAGCAGCAAGTACCTGTGGTGGATTTC
CAGGCTGAACTGAGGCAGGCATTCTTAGCTGAGACACCAAGAGGTGGTTAAAGCCATATTGGAGTAGCGAG
GAATCTGATTCCAAGCAAAAACCAGGCTCCATCTACTCTTTGAAGCTTCTGCCCAGCTTGCATTGTTTCTA
GGAGAACCCGCGTCATACCTTTATCTATAGCCTTCCCCTAGGTCTTCAGAAGCATCAAGTTTTAACTGTGG
ACATTGGATTTGGTGGAACAGCAATCATGACTGTTGGCAAGAGTAGCAAGATGCTGCAGCACATTGACTAT
AGAATGAGATGTATCCTGCAAGATGGCCGAATCTTCATTGGCACCTTTAAGGCTTTTGACAAGCATATGAA
TTTGATCCTCTGTGATTGTGATGAGTTCAGAAAGATCAAGCCAAAGAATGCGAAGCAACCAGAGCGTGAAG
AAAAGCGGGTTTTGGGTCTGGTGTTGCTGCGTGGGGAGAACTTGGTATCCATGACTGTGGAGGGGCCACCC
CCCAAAGATACTGGCATTGCTCGGGTACCACTTGCTGGAGCTGCTGGAGGCCCTGGGGTTGGTAGGGCAGC
TGGTAGAGGAGTACCAGCTGGTGTGCCAATTCCCCAGGCCCCTGCTGGATTGGCAGGCCCTGTCCGAGGAG
TTGGGGGACCATCCCAGCAGGTAATGACTCCACAGGGAAGAGGCACTGTAGCAGCTGCTGCTGTTGCTGCG
ACTGCCAGTATTGCTGGAGCCCCAACACAGTACCCACCAGGACGGGGCACTCCGCCCCCACCCGTCGGCAG
AGCAACCCCACCTCCAGGCATTATGGCTCCTCCACCTGGTATGAGACCACCCATGGGCCCACCAATTGGGC
TTCCCCCTGCTCGAGGGACGCCAATAGGCATGCCGCCTCCGGGAATGAGACCCCCTCCACCAGGCATTAGA
GGTCCACCTCCCCCAGGAATGCGTCCACCAAGACCTTAGCATACTGTTGATCCATCTCAGTCACTTTTTCC
CCTGCAATGCGTCTTGTGAAATTGTGTAGAGTGTTTGTGAGCTTTTTGTTCCCTCATTCTGCATTAATAAT
AGCTAATAATAAATGCATAGAGCAATTAAACTGTGAAAAAAAAAAAAAAAAGTCGACGCGGCCGCGAATTT
AGTAGTAGTAGAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table3 3433

ACCGGAAGCAGCGAATGGAAGAGATGCGGCAGCAGCTTCACAAGGGGCCCCAATTCAAGCAGGTT
TTTGAGATCTCCAGTGGAGAAGGGTTTTTAGACATGATTGATAAAGAACAGAAAAGCATTGTCATCATGGT
TCATATTTATGAGGATGGCATTCCAGGGACCGAAGCCATGAATGGTTGCATGATCTGCCTTGCCGCAGAGT
ACTGTTTGCATTAATAAATTAAAGCTCCATAGGGTCTTCTCGTCTTGCTGTGTCATGCCCGCCTCTTCACG
GGCAGGTCAATTTCACTGGTTAAAAGTAAGGGACAGCTGAACCCTCGTGGAGCCATTCATACAGGTCCCTA
ATTAAAGAACAAGTGATTATGCTACCTTTGCACGGTTANNNN

Table3 3434

NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC

PCT/US2005/046250

TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN
Table3 3436
NNCACCCAGCTCCTTCAGCTGAGCGTACCATCCAGCAGTGTTGTGAAAATATTCTGCTGAATGCT
GCCTGGGTAAAGCGAGATGGTGAGAGCATCCACCAGTACCTCCTTCAGCGGAAGGCCTCACCACCCACAGT
GTGAATCCAGAGGTGCCGCCATTGGCGGTTCTGCTGCTTCGCCGCAGGGATAAGGTGGAGCTACCGAACAG
CTGATTCATATGCCAAGAATTTGGAGTCTTCTTTCAAACCAGTGGGGGTTGGACAATGAATGTAGTTAACT
GGTTCCTGCTCACACTCCAGAATTAAATTCTATACTGGAATATCCTGTTGCCTGGATCACGTCTTCCTGTT
TCTTGGTTTATTCTCTTATTCTGGTGCACCACATCCTCCAGTAGTTTCCCAACCGCAGCCCCAGCGCTCGA
ACCCAGCTCCGCCTCTTCCCGGGGGCGTCCCATCGTGCCCCGCGCCGGGCTCCTAGGGTTGCCGGGCACCT
CCCGCCTCAATTAATTCTAGAAGTACT
Table3 3438
NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN
Table3 3440
CCCACGCGTCCGCTGTTTTAAGGAAATAGATCAACTTCCTAAAACATCAAATCGAGATACTTTGG
TCATAATCAAAGTTTTACTCAAACTTTTTAAGGTTTTGCCAAGGAAGGGGTACAGGAAAATCAGTCAGATA
CTTTTGGAAGATTAGAGAAATCAGAAAGGGTGGGGAATGAAAGAGCCTAGTAAAGAAGTCCCAGTCTGCAA
TGAAAGCAGAGAATTCTGATGAAGAATAGATCTGACTTCTTTCATTTAGGACCCAACTTACCATATCTGAT
TTATTTCTAGGTAACACTGGAGCTGACTCCCTGGGAAGAGAGGCCAAATGTTACAATGAACTTAATGGATG
CACCAAGATATATGACCCTGTCTGTGGGACTGATGGAAATACTTATCCCAATGAATGCGTGTTATGTTTTG
AAAATCGGAAACGCCAGACTTCTATCCTCATTCAAAAATCTGGGCCTTGCTGAGAACCAAGGTTTTGAAAT
CCCATCAGGTCACCGCGAGGCCTGACTGGCCTTATTGTTGAATAAATGTATCTGAATANNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGGGGGGGCCCGTCCTTTTTTTTTAAAAAAAAAACC
CCCCCCCCCCCCCCCGGAGGGGAAAAAAAAAAAAAGAACCCCGGTGGGGGGGAAACCNN
Table3 3441
NNNCACCCACGCGTCCGCTCGTCGCTCGCTCCTTGACGGCTGACCGACACTGGGTCTGAGGTGTA
AGCGCTTTCCAGGCCCTTCCCTGGGGCTTGGAGGGGAATGGCGCAAAGGACTTTTCTTACAAGCAGAGCCA
CTGCAGTTACCAAAGAGTATGTCGCTTATGTCTAAGAGGTGGACTCCTGAAAGCCTGGACAGTGTCATCAT
CTTCACCTGAAGAGTGGAAAAATTCAAGCAAAGAGTTTCTCAGGAAATGACCAAATAAAACATCTGGAGTA
AGTCAGCAGGATTCACAGTGACTCCCCCCAACCAGCTGGTGGTGTTTCTCTCTGAAAGCAGCGCTGGTACC
AGTGTGAACTCTCTTCCTTCAGAAGTCTCATCAGGTGGACGTAATACGAGGGTCTGGTCCCCCATACCTTG
AGGACTCCGCTGCCATCTGACAATTACAGACAATCCAATTGTCCTCATCCTTGAGGACTCTGCTGCCATCT
GACAATTAGAGACAGTCCAAAACATGCCACACTTTGATCCTAAACACATTCCTGGCTTTGGTCACTTTTGA
AAAGTCCCTGAGTTATGAGAAATCAATAATAAGAGTGTTCAAAACCTGAACACTCTTTTTAGAAATACCTG
CTGGAACTACATATATGATTTATGGGGTACTGTCTTGTAGTGTCTGCGAAAGTAGAACCATCTAACCTGGA
ATGATCATAGGCAACAATGACCAAAAATGGGGCATCTTGATATACCTAAAGTACTTTATTGTGCCCACCAT
TGGCAAGAGCTGGGTTTAGAACCGGACATGTTAATTAAGAGACTGCTTCACTGGGCCTAAAACTCTAAGAA
TCCTGAAGAAAGCTCCTCTCACAGTAACACGGGTTTGCACATTGTTAAAATAGAGTTCCATTGACCAGACA
CCATTTCAGACGGAAGACCCNNNNNNNNN
Table3 3443
NGTAGCCATCCTGTTAAATTTGTAAACAATCTAATTAAATGGCATCAGCACTTTAACCAAAAAAA
AAAAAAAAGGGGGGCCCGCCCCACTCCTTCCCCTTTCGGATTCCCGACGCTGTGGTTGCTGTAAGGGGTCC
TCCCTGCGCCACACGGCCGTCGCCATGGTGAAGCTGAGCAAAGAGGCCAAGCAGAGACTACAGCAGCTCTT
CAAGGGGAGCCAGTTTGCCATTCGCTGGGGCTTTATCCCTCTTGTGATTTACCTGGGATTTAAGAGGGGTG
CAGATCCCGGAATGCCTGAACCAACTGTTTTGAGCCTACTTTGGGGATAAAGGATTATTTGGTCTTCTGGA
TTTGGAGGCAATCAGCGGACAGCATGGAAGATGTGTGCTCTGGCTCGGATAAGAGATGGGACATCATTCAG
TCACTAGTTGGATGGCACAAGGCTCTTCACAGACGCATCTGTAGCAGAGTGGAACTTGTACTAACTTATGA
TAGAATGTATCAGAATAAATGTTTTTAACAGTGTTAAAAAAAAAACAAAAAAAAAAAAAAAACACCCCGG
GCCTCCATGTGCCGGGGTCGCGGACACACAGGGGAACCGACAACGCGGGCCACCAGGGTAAACAACAGACG

Application No. 09/782,250

GAAAAACATGACACAACGGTTTACGAGATAAGAAAGGAGGGAAAACACAGTGCAGAGAGACCACACATAAT
GGGACAGCACACAATACACATCACAAAAGCGCCCCGGGATTAAACCCCGTGCCCAATTAAGAGTAAAAACG
CGCCGGCACAACGCCGAGCGAGAACAAAAACGACAACGCGCGACACAAACACAAAGCGAAGAAAGACATGA
CGAAGCACCATCGACACGCAAACACACCACAAGCAATACTGAAAAACACCACACACAAGAGTACACTGCGA
CACCACGCCACCTGACACAAGGCCGAGAGATAAGAGAACGATGGGGTGGAAGTAGAGCGGACGAGAGGCTG
TGGAAAAACGACTAGAAAGTGAATCGAACAGAAGGAAGACTAGAGAAAGATGCGTATCGGCTGAAAAGATA
AGCTGATGAGGAAGAAAGCACCGAGAGAGCGACGGAGGAGGAAGCGTCGACTGCGGAGGCGAGAGGAAGAG
GAAAGAATAGGACCAGTGCCGAGGTATAGGGAGGAGGGCATACTAATAACAAAACATACTATAATCCAAAC
ACAACACATACACTACATTAACCACACTTACTACATAACCAATACACATCAACAAACAATCAAGAGAGAAT
AAAAATAAAATACTAACAAAATTAAAAACAAAGCAAAACAATAAAAGCCTACAATCTAACACACAAGAGAA
ACATAACCACTAAATCACTACAAACACACACAGAATAACATCAAACTACATAAAAATCAATAATATCAATA
CACTATAAGAN

Table3 3444

ACATTTCCAAAGTCAAGAGTCAAATAAAAAAATCCCATGGAATTTGGAGCCTATTTAGAACTCAA
AATAATGAGAATGCTGCAAATCAAAACTTGTGACATCCCACTAAAGCTGTTCTTAGAGGGAAATCTATCCA
ACACACTAAATGCTTACATTAGCAAAGAAGAAAGGCTAAAATGAACGAGCATCCAAGTTAACATGTTAGAA
AAGGAGCAACAGAGAAGACTCAATAAAGTAAAAGGAAGGAAACAATAAAGATAAGATTAGAAATCAATGCA
ACAAGAAAACAAAGATAAATGCTGGAGAGGATCTTGGTTTTCTGAAAAGACAAATTAATGGGTCTCTTGGC
AAGACTGAGAAAGGAAAAAAGAAGGCACAAACACAGTAGGATGTAACCACTCAAAAGTATCATGACCTGTT
TCTTCCCATCACGTGGACNN

Table3 3445

NNACTGGGAAATATATAAGGTGCCAGTGCCCAACTCATTCTCATACTTACTCCCAAGATGGCTGT
TTCAAATATTAGATATGGAGCAGCAGTTACAAAGGAAGTAGGAATGGACCTAAAAAACATGGGTGCTAAAA
ATGTGTGCTTGATGACAGACAAGAACCTCTCCAAGCTCCCTCCTGTGCAAGTAGCTATGGATTCCCTAGTG
AAGAATGGCATCCCCTTTACGGTTTATGATAATGTGAGAGTGGAACCAACGGATTCAAGTGCCAACTACCT
CAGGAACCGGGAGTGAAACTACTGGGGTTGCCATTTTTGACTATGAACACTTGAAAGTAAAAATTGGCGTC
ACTTCGAGAGCCATCAAACCCACACTGGGACTGATTGATCCTCTGCACACCCTCCACATGCCTGCCCGAGT
GGTCGCCAACAGTGGCTTTGATGTGCTTTGCCATGCCCTGGAGTCATACACCACCCTGCCCTACCACCTGC
GGAGCCCCTGCCCTTCAAATCCCATCACACGGCCTGCGTACCAGGGCAGCAACCCAATCAGTGACATTTGG
GCTATCCACGCGCTGCGGATCGTGGCTAAGTATCTGAAGAGGGCCGTCAACAGCACTGACAAATGAAGAAG
AAGAATGAGTCTCAGGGCACCTTCCTGGAGTGGCCCTCGCCATCCAGGGACCAGCGCGTTGCCTCCCCCGG
CGCTTTTACATCACATGAGCAGCTGACAGCGTATTTATTATGCCTTTGCTGAAACAGTTGATGAGAAATAT
GTTTCCCTTCAGTTTTCATTTAGAAGACAAGGCGTCGTTTGAATAACTTGCCTGATTTTTCTTCCTACCGA
GTAGCATTTCTTTTTTTTTCACCATATCTTTCCCTAAGGCAGCTCCTTATTCTGTAGGAATTGCCAATGTT
GATGTGTTATTGTTAGGTATTTATATCATTCACAGGGCTGTCAGAAATCCCGATGATCTTGAAGCAAGGTC
TCATATGCACTTGGCAAGTGCTTTTGCTGGCATCGGCTTTGGAAATGCTGGTGTTCATCTGTGCCATGGAA
TGTCTTACCCAATTTCAGGTTTAGTGAAGATGTATAAAGCAAAGGATTACAATGTGGATCACCCACTGGTG
CCCCATGGCCTTTCTGTGGTGCTCACGTCCCCAGCGGTGTTCACTTTCACGGCCCAGATGTTTCCAGAGCG
ACACCTGGAGATGGCAGAAATACTGGGAGCCGACACCCGCACTGCCAGGATCCAAGATGCAGGGCTGGTGT
GGCAGACACGCTCCGGAAATTCTTATTCGATCTGGATGTTGATGATGGCCTAGCAGCTGTGTGGTTACTCC
AAAGCTGATATCCCCGCACTAGTGAAAGGAACGCTGCCCCAGGAAAGGGTCACCAAGCTTGCACCCCGTCC
CCAGTCAGAAGAGGATCTGGCTGCTCTGTTTGAAGCTTCAATGAAACTGTATTAATTGTCATTTTAACTGA
AAGAATTACCGCTGGCCATTGTAGTGCTGAGAGCAAGAGCTGATCTAGCTAGGGCTTGGTCTTTTCATCTT
GTGTGCATAACTTACCTGTTACCAGTATAGGTGGGATATACATTTATCTGTGGCAGGAAATTCCCCAAAAG
CTCAGAGTCCAGTTCCTTCCATAAAACAGGCTGGACAAATGACCACTATGTTAGACCCCCAGGCTCGACTT
CAGGGGTCAGTGTTCCTGTCCCAAACCCAACAGAATACTCTGCCTCTGGTTCATGTAGCAAAATGAGCAAA
AACTCAGTATCTATCAACAGTGTGAATTATATTTCCTATGCCTAGTAATTCACTTCATGTCTAAAAATTAT
TTGATAGAACACTAGGCACCAGGTACATACAAGAAGCTGGAAGATGTTCTGGAGCACTTTTCTAATATTAA
AGATTTGAGGCAAAAAAAAAAAAAAAAAATGGGGCGGCCGGCCGAGAAATTTAAAATTGGGGGGGGGGCCG
GATAAATGAAGGGTATGGTCGAGACAGGGGGAGGTGGGTTACACAAAACGGGAGAGGTGGAACCCAGGGGG
GGGTTCAGGTGAAAACNNNNNN

Table3 3447

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTTTTTAATTTTTTATTAAAAATGAAAGAAACACA
GCTAAACAATTTATTTACAATTGCACAAGGTTTGAAACAGCTATCCTATTCCTGTTAAAGCTTCACATTTA
AAAATGTCTACATGATATGTGCTTGTACAAGGCTTGAGTATCAACCACAAATGTGACTTTAGCAGCTTTAT
TGCATAATGATCCACATAACGCTGCATTATTTGCTTAGTTTAGCCTACATCATAAAGTGCTATTCATAGAT
GGGAAATTAACAGCCTGCTAAACACTGAAGTTCTCCATGATATTTGCTACTTGAGTTGAGGGTAAAAAGCT
AATTTAATGCTACCAGCCTGAGTAACAGATTTCCATTAAAAATATAACAACAAGGACAACCAAAAAAAACA
GGCCTAAAAGTTTTGGTTACCCTGTTAAAACATGTCAAAAGCATTCCATAAATGATTACTGCTACAATGCA
TAAAAGTAGTTTCTGAATATTTTAACCTCAAAAAAATAAGTACTTTAAATAAAAACCACCTACTTGAAAGC
ACACACCTTTCAAAAACAGACACACAATTTAGATAGAATGTAATTCCTCAAATTAAAAGATATTTTAAAGG
GTACACAGTCATTGTGATCTTAGTTATCATTTCTAAGTAATTAAATTTGTATTTTTACTTGCTTATATTAG
AAATGCTTATTACCAATGAGAAACAGAAAATGCCACATAAGTGAACATTTAAATGTTACAAAAATTTATAA
TATATGTAACGCTACTAAAATATATAATGAACTTTTCAAACATGTAAATATAAATCAGGAAAACCTGATAT

Table 6
2544/3331

GTAATAATTGGGCCAAAAATGAAAATCACAAAACACAGTAAGGGGGTAAAAGAATAAATATGACTTTTAAT
ATCAGTCCATCTTTACCAATATATCTGAAAAATAATTCTTTGACATAAGAACAAATATTTTCACAGAATAA
GAAAAACTAAAGATAAATTTCTCTGAAAAAAAGTATATAAAGTGAGAAGTTTAATGTGTTAGCTGAGAACT
TTGTGTTTTCTGCAAGAAACCATGCTTACTACCCATGCTGTTAAATGAGTGTTATGGCTAAGCAGACTCTT
AAAATGTCCTTAGCAATACAGTTTGTGGTCTTAACAAAACAAAACAGTAGTATTCCTTTTCCAGGCAATAT
ATTTTTAATAGTTACACACTTTAAAATACATAATTTTCCACTTAAATATACTACCACTTTTATGGTGTTTT
TCTTTTAACCTATCTAGAACTTTGTTTTCCTATTGAAAACAAATGCAAGACACATTGCTTAGTACTAATTC
CTATCCATAAGGCATTTAAAAAATATCTTCTCTTAGGACATAAACATGATATAAAAATGAAAAGTCAAACA
GAAGAGAATCATAATAAATACTTTTGTATCCCCCCCACCATAAGGAAAGTTTCAGCAACACCAGCTGACAG
AAATAAATTAGATATCCTGTACATAAAGTAAAAGACAGTCCAGTTGCAAAGTTAACCACTTCAGTATTAAC
TTGGAAAGAACATCTTCACTTTCATCATTTGTGAAAGGCAGAACAACGACATGAAGACACAAGGCTGTTTA
GATTTTCTGTATTTCAAGAAGAATCATACTCAAACACAAGTGGGGTGACAGAACACTCAGCGATATGTAAT
TAGTTACGAAGGTTAACGCTAAGGCATTGCTTTGTTTACAGTTTTTATCCTGAGTCACATCAGATGTTTCA
ACTACATGTCCTCTTGGTATTCCAGATATTTTGCTGTGATGGGTTCTTCAAGCTGAATTCCTCCACTGCCC
ATTAATGCAAATGCTGGATACAGTGTATGTGAACAGTCCACTTGGCGTTCATAAAGGCATTTCATCTGATC
CATATCATAGAAATTTACTTTGCCTTTATCACAGTCAAGGAAAATCCCAATACTTGTTGGCATAGGGAGAA
CTCTATTTTCAGGTTCATTAGAAGAAGTAGGTGACTTGGGTATAAAAAATTTCTGCATGCCTATAGTAACT
AAGGTAAATGGTTGTGAAGAATCAAAACAGGCATCCTCACTTCCACTGTCATGCCCACTGTCTTGCTCATA
TCTTGGACTAACTGCATCCCGGGGAGAACGGAGCCATTCTTGTAGTTTATCGCTAGAAGCAACTCCCACTT
TTACCAGGTATGAATATGGTTCCACACGGAAGGCCCAGAAGTGTTTTCCTTTTGTAATGCCAGTATCTCCA
ATGATGTAGTCTAAGCTTGTGTAATAACCCACTTGGATGCGTTCTGCAGCAAGCAGAAGATTAAATCCAGC
TCTACTCTCTACACGGTCTCTCTTCAAGTTCAGCAGGAGGTGTTCATTATTATAGCCACATTTTTCATCAA
AGAGGAAGCTGAAAACTGGAGCTGGAGGAGTATGAAGAATCAATTCTCTGCTGCAAGGACTACAGATTGAA
CCCTTGTAAGCTCTTACTCTGAAAGCATAGGTACTACTGTTTTCCAAGTCTTGAATTATTTTACTTGTTCC
ACACACTTCTATCTCATTCCATGACATTTCATCATCTCTATTGATTTTCCGATATTCAAGAACATAGCTAT
CAGCTTTATCCTTTTCTGGATGGTGCCAATTTATCAAGGCATTGTTATAAACTTTGCTCTGTTCCTCATTG
ATCTCTGGCACGTCTATGCCACTAGAGAAAAAGGATAATTCTCCAAGAAGTTCTGTTTGTTTAGAGGTATT
AACAACATAGTCTTCAAAAGAAGTCTGAGCTGCAGGTCTAAAGCTCTTCAAAGATTCTGTGGCTTTCTGTA
TTCTGAGGTGGAGCTGCTTTGCTGTCTGCACAAAGCAAGACTGATCTGTCTCCTTTAGCACTTCTTGAGCA
TATCCCACAAGTCCATTGTTCTCTAGAAGTCCCTGGTACTCTTCCATTTGAGTCTGAAATTTGTCTAATCT
TAGTTTCTTAGAGGAGTCAATTGCTTTCAAAACAGATGATTTCCTCTCTTCCAGAACTTCAAAGAGCTTTT
CAAAATGTGTAATTGCTTCTTCTTTAGCCCTCTCTCCATTACACTCTGTTTCTTTCATTAACAAGTTTAGT
TCAGATATTTGACTCTTCACCTGGCTTTCCTTACCAATAAGGTAATCAATATCCTTTGAAAGCTTTTCCTT
TAAGGTTTTGTAGGCACTGCTCATAGTGGTTACACGGTGGTTGGCATGATTACCACCCAACTTACACAGAT
GGCAAACTGGCCTCCTACATAATTCACAGTACATGTTTATTCTCTCTGTTTCATGTTCTGGGCACATTAAA
ATCTTGGGTCTGAAGTTAGTAGTTGGACCAACATACTCATGTTGAGCTTTTATAGTACCCCAAGGGTGATG
AATTTTGAAGCATTCATTGCAGTAACTTGCACTACAGTCCATGCAGCTTTTTGTGGATTCTTGAGGTGGTG
GTTTACAAAGGTCACACATAATGGCTGTGGCTGCCCTAGCTGCTTGACGATATCTTTCCACAATAGTTTCC
AAAGTGAAGTTTCGAAACAGACCATTGATTCCTCGTTCTCCAAGATCCACATCATGCTCACAGCCAGGGCA
AGGGAAAACAGTTGTCCTCGGGGTCAATGAATTGCGCTTCCAGCCTGGTCTGTTAATTCGGTCAATTTTAT
CCATACTAGGGGAGGGGAGCCGAAGTCGAGGACTGCTTTGATTGGAGTTGTCTGATCCCACATCGTTGAAT
GAATCATCGAGAGTCAGCAGGAGTTCTTTTACACATTTATGACAGATACTATGTTGGCAAGGGAGAATCAA
TGGGTGGGTAAACAGCTCCTTGCATGCTGGGCAAATGAGCTCCCTTTCGATATTCTTAATGGTAACCTTGC
CTTTAGCTATCAATTCCATGATGTAGCCAAATTCACTCATCTCCCCAGACTCCGACATGTTTACACCCCTT
CACAAACTCTGGAGGACCGACGCGGGTGTATCGAATTTGTCCTTTCTTTTCTCTTTTTCTGTTTTTAGTCT
GAGTTTTGCCGAGCTCCCCGCCCATAAGCTGTTAACCAGGAAAAGAGGGGAAGCGCCGGGGAAAGCAAGAA
GCGGGCTTGGGTGAAATGAAGGCCATCGAGGGCTCCCGGGCAGCCTCGCCCGGCTTGCTAGGATCCGGGTG
CAGCGGTCGGGGCTGCGCGATCTAACGGAACAAACGAGGGCGGCGGCGGCGGCAGCAGAGGCCGTGAAACC
CTCACCAGGCGGAGCCGGGCGCGCGGAGGCCCCGCCTCCTCGGGGGTCGCGGCAGCGGTTCGGACCGCAGC
GCGGACGCGTGGGTGACTCC
Table3 3448
NATGGTATATCTCTCCATTTATTTACACTTTGTTTGATTCCTTCATTAGGGTTTTGTAGTTTTCA
GCATACAGGTCCTGTACTTACTTTGTTAGATGGTAACCAAGAATTTCATTTTTAAAAGTTGCATCTGTCAA
TTTTTAACACTTTGTCTCTCTTGATCCATCACTCATATATTTGCTAGTGAGTCTTCACTTACTGTAGAATG
CTTATTATAAAGGGAATTTTTAAATCTTGCAAAAGACAAAGGGTTTCATAAAGTTGACAGGAGCATTATTG
GAGAAATACTCAAATTTACAGAGCCAGTGACAAAGGAAGATCCAGATGAGTTGGGCAAATTAACAAAAAGA
GTATCGACAAGGCAGATAAAAAATGACTTGAAAGAGGGAATGATTTAAATATCAAAGGATTATGAGAAGCC
TTTGGGAAAACTAATGAGCCTGGAATATTTGTATAAAAATTCTCTTGTGTAAATCAAAGATAAAATACAAG
TAAGCTACATTATGTTCCTGTATATTTATGTTGGGAAATATCAACACTTGAATTATCCTTTCTTTATTTTA
AGAGTTAGAAAATGGTTGCAGTAAAAATCAAAACTTTCTTATATAAAATATGAAAAATTTAGAATAATTTT
TGGTTTTATTTTAAAGTCTCAATCAACCCTTACCTTCCAGTAATTATTAGAAAAATCAGGTCACTATTTTA
AGTAGATTCATTTCAATTAGCCTTATAGTTCTTACTCCTCCAGCCAGTAGACAAACCCTGGGTTTATTAGC
TGATCCAAATGGACACTCAAAAATATGCCAGGCCTTCAGCTTAAGGAATGGCCAGATGCGGAATCCCAGAT
TTGGTGAGCTGAGAATTCCCGTGTGATGGAAGAACTCTAAGATGACCCCAAATTATCCCCACCGCTGGTAC

PCT/US2004/000000

TCCAGCCCTGTGTAATCCCCTCCACTTGAGTGTGGCAGGACTTGGGACTCATTTATAATGAATAGAATAGA
AAAGGTGACCAAGGTGACAGGATGTCACTTCAGTGATTGCATTAGATAAGACTGCAATGTCCTCTTGCTAG
TGGACTCTCTCTCTCGCAGGCTTTGATGAAGCAGGTGAGCATGTTGGGGAGGCCCTCAGTTCAACGGGCTG
CAAGGACTGAATTCATTCAACTCTGTGGTCTTGGAAGTGGGTCCTTCTCTAGTCAAGGCTTGAGATAAGAT
TTTGTGGATGACACTTTGATTGTAGCTTTCAGAGGGGATCCATGTTTAGCTTCAGATGTCCTGTCTTATCT
CCCAAGCCCTGCCCAGTACATGCTGCTGTTTTGCTTCAGGGCTGTTGTCACCAAGTTCTTAGTGCTGTGTC
TGCAAATGCCCCGGATGACTTTCACTCTTCCCTATGCTTTGCAAAATATTGGCTGCTTTATGTAGTGCTCT
AGGGAGGGCTGTTCTAGCTCCTGCCCAATGCCCTGTGTCTATAN

Table3 3450

GGATCTTCGGCAAGACTCACGTCTCCAACAACCAAGCTCCCCAAAGTCCTGACCTCAAGCAATCC
GCCTGCCTAGGCCTCGCAAAGTGCTGGGATTACAGGAGTGAGCCACCGTGCCCAGCCAAGAAAGATTTTGG
AAGAGTGAATGAATACAAGGATTTCCACTAGACTGAGAATTAGTTTGTCAACAGCATTTCAGTGTCTTGAG
AAGTGTTTACATTTGGCGTGGACAAAGCTGGCAGATGACGTAGAAAGTAAAAAGTTGCCTCTTCAAAGTTT
CCCTTCTTGTTAAAGAATAAATCATAAATGTTAGAAACAATAGTTTCTTTTAAAGGACTACTTACTTCAAG
CCTCCTTGCTTTGGGCTAATAACTCTGTTAAGCCCTATTGTATGTAACN

Table3 3451

ACGCGGGGAAGCCATAGTCGGCGAGCAACGCTGGAGCATCCCGCTCTGGTGCCGTTGCAGCCGGC
AGAGATGGTTGAGCTCATGTTCCCGCTGTTGCTCCTCCTTCTGCCCTTCCTTCTGTATATGGCTGCGCCCC
AAATCAGGAAAATGCTGTCCAGTGGGGTGTGTACATCAACTGTTCAGCTTCCTGGGAAAGTAGTTGTGGTC
ACAGGAGCTAATACAGGTATCGGGAAGGAGACAGCCAAAGAGCTGGCTCAGAGAGGAGCTCGAGTATATTT
AGCTTGCCGGGATGTGGAAAAGGGGGAATTGGTGGCCAAAGAGATCCAGACCACGACAGGGAACCAGCAGG
TGTTGGTGCGGAAACTGGACCTGTCTGATACTAAGTCTATTCGAGCTTTTGCTAAGGGCTTCTTAGCTGAG
GAAAAGCACCTCCACGTTTTGATCAACAATGCAGGAGTGATGATGTGTCCGTACTCGAAGACAGCAGATGG
CTTTGAGATGCACATAGGAGTCAACCACTTGGGTCACTTCCTCCTAACCCATCTGCTGCTAGAGAAACTAA
AGGAATCAGCCCCATCAAGGATAGTAAATGTGTCTTCCCTCGCACATCACCTGGGAAGGATCCACTTCCAT
AACCTGCAGGGCGAGAAATTCTACAATGCAGGCCTGGCCTACTGTCACAGCAAGCTAGCCAACATCCTCTT
CACCCAGGAACTGGCCCGGAGACTAAAAGGCTCTGGCGTTACGACGTATTCTGTACACCCTGGCACAGTCC
AATCTGAACTGGTTCGGCACTCATCTTTCATGAGATGGATGTGGTGGCTTTTCTCCTTTTTCATCAAGACT
CCTCAGCAGGGAGCCCAGACCAGCCTGCACTGTGCCTTAACAGAAGGTCTTGAGATTCTAAGTGGGAATCA
TTTCAGTGACTGTCATGTGGCATGGGTCTCTGCCCAAGCTCGTAATGAGACTATAGCAAGGCGGCTGTGGG
ACGTCAGTTGTGACCTGCTGGGCCTCCCAATAGACTAACAGGCAGTGCCAGTTGGACCCAAGAGAAGACTG
CAGCAGACTACACAGTACTTCTTGTCAAAATGATTCTCCTTCAAGGTTTTCAAAACCTTTAGCACAAAGAG
AGCAAAACCTTCCAGCCTTGCCTGCTTGGTGTCCAGTTAAAACTCAGTGTACTGCCAGATTCGTCTAAATG
TCTGTCATGTCCAGATTTACTTTGCTTCTGTTACTGCCAGAGTTACTAGAGATATCATAATAGGATAAGAA
GACCCTCATATGACCTGCACAGCTCATTTTCCTTCTGAAAGAAACTACTACCTAGGAGAATCTAAGCTATA
GCAGGGATGATTTATGCAAATTTGAACTAGCTTCTTTGTTCACAATTCAGTTCCTCCCAACCAACCAGTCT
TCACTTCAAGAGGGCCACACTGCAACCTCAGCTTAACATGAATAACAAAGACTGGCTCAGGAGCAGGGCTT
GCCCAGGCATGGTGGATCACCGGAGGTCAGTAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCACCT
CTACTAAAAATTGTGTATATCTTTGTGTGTCTTCCTGTTTATGTGTGCCAAGGGAGTATTTTCACAAAGTT
CAAAACAGCCACAATAATCAGAGATGGAGCAAACCAGTGCCATCCAGTCTTTATGCAAATGAAATGCTGCA
AAGGGAAGCAGATTCTGTATATGTTGGTAACTACCCACCAAGAGCACATGGGTAGCAGGGAAGAAGTAAAA
AAAGAGAAGGAGAATACTGGAAGATAATGCACAAAATGAAGGGACTAGTTAAGGATTAACTAGCCCTTTAA
GGATTAACTAGTTAAGGATTAATAGCAAAAGATATTAAATATGCTAACATAGCTATGGGGGAATTGAGGGC
AAGCACCCAGGACTGATGAGGTCTTAACAAAAACCAGTGTGGGtgcttgCCCTCAATTCCTCCATAGCTAT
GTTAGCATATTTAATGTCTTTTGCTATTAATCCTTAACTAGTTAATCCTTAAAGGGCTAGTTAATCCTTAA
CTAGTCCCTTCATTTTGTGCATTATCTTCCAGTATTCTCCTTCTCTTTTTTTACTTCTTCCCTGCTACCCA
TGTGCTCTTGGCGGGTAGTTACCAACATATACAGAATCTGCTTCCCTTTGCAGCATTTCATTTGCATAAAG
ACTGGATggcactggtttgctccatctctgattattgTGGCTGTTTTGaactttgtgaaaatactcCCttg
gcaacacataaacaggaagacacacaaagatatacacaatttttagtagaggtggggtttcaccnatgttg
gccaGGCTGGAAGGTTTTGCTCTCTTTGTGCTAAAGGTTTTGAAAACCTTGAAGGAGAATCATTTTGacca
atgAAGTACTGTGTAGTCTGCTGCAGTCTTCTCTTGGGTCCAACTGGCACTGCCTGTTAGTCTATTGGGAG
GCCCAGCAGGTCACAACTGACGTCCCACAGCCGCCTTGCTATAGTCTCATTACGAGCTTGGGCAGAGACCC
ATGCCACATGACAGTCACTGAAATGATTCCCACTTAGAATCTCAAGACCTTCTGTTAAGGCACAGTGCAGG
CTGGTCTGGGCTCCCTGCTGAGGAGTCTTGATGAAAAAGGAGAAAAGCCACCACATCCATCTCATGAAAGA
TGAGTGCCGAACCAGTTCAGATTGGACTGTGCCAGGGTGTACAGAATACGTCGTAACGCCAGAGCCTTTTA
GTCTCCGGGCCAGTTCCTGGGTGAAGAGGATGTTGGCTAGCTTGCTGTGACAGTAGGCCAGGCCTGCATTG
TAGAATTTCTCGCCCTGCAGGTTATGGAAGTGGATCCTTCCCAGGTGATGTGCGAGGGAAGACACATTTAC
TATCCTTGATGGGGCTGATTCCTTTAGTTTCTCTAGCAGCAGATGGGTTAGGAGGAAGTGACCCAAGTGGT
TGACTCCTATGTGCATCTCAAAGCCATCTGCTGTCTTCGAGTACGGACACATCATCACTCCTGCATTGTTG
ATCAAAACGTGGAGGTGCTTTTCCTCAGCTAAGAAGCCCTTAGCAAAAGCTCGAATAGACTTAGTATCAGA
CAGGTCCAGTTTCCGCACCAACACCTGCTGGTTCCCTGTCGTGGTCTGGATCTCTTTGGCCACCAATTCCC
CCTTTTCCACATCCCGGCAAGCTAAATATACTCGAGCTCCTGTATTAGCTCCTGTGACCACAACTACTTTC
CCAGGAAGCTGAACAGTTGATGTACACACCCCACTGGACAGCATTTTCCTGATTTGGGGCGCAGCCATATA

PCT/US2005/046350

CAGAAGGAAGGGCAGAAGGAGGAGCAACAGCGGGAACATGAGCTCAACCATCTCTGCCGGCTGCAGCGGCA
CCAGAGCGGGatgCTCCAGCCGGACGCg
Table3 3454
ttcggcttgtgttctgtagttcggtttctttggccttgctgcttgtctgctcgttttccgtccgc
ttctgtctggtgcttgttctcgctgtcttctgttgctacgtcctttccgtctgctccggctgtttctctcc
gttgcttttcctctcgccccgtctccgttcctgtctgtcgtgttccctgcttgcttgcttgtttttgcgtt
cctgctccctctccctgtcctcgctctctgttcttgcagttctctctctgcctcctgtcgctttttttgtgc
ctctctggtcctccttgcttctgtgtgtgctctgcgttcagcctcccgctcgcgggctgggtttcggttCT
GTGTCtttttggtcgtcttctgctgtcctttcttcccgattgttgttcgcgtttccttttctcgttttgtg
tgttgcgttatattgttctgtggctgttgagtctgtgggtaggaggtccgaccgttatttggttgtgtgtt
tgagagtttgaattggtgggtgctctcgccgtcaggggtttatgattttctgatcgtgtgttgacgcggtg
tggctcttagtGTCTGTTagctgtttatttgccgttgtgtgtgttaggtgttattgatttgatggcgagt
tgtgttgagctgttctggggtcaggctggcgtggttgttatctgctttgttgctctgtcgctacctcgcct
ctcgcccttctttctccggtaccccgtctacttctcattctcacgctcctGCTTACCACCTtaacgtcctt
ttcttcggcttgttcactgacttactctcctccacccatcgtcccaccatcaatccgtcctcttcttactc
tgctgcctgccctgcctctCgcgtgGGgcgcccgcggcgcccctccgctccgtcgcctcccccctgtgccg
gcGCGGTGTTCTtccttccgccacgccggtggttggcggcttcgatgcggccccgcTGCctcccgccGCCT
CTCGcCTGCGGCcgcgtgcgcctCGTCCGCGccttcccccgcgcctcatgcctctccgctttgtggtccc
ttgcCGCGGGCgccgtgcgcgttgtgtgtcggtgcagCAGTTTCCCtttcctCTGCTCGGGgtgcgggttg
ttccgtcctGCTTcgtctcccccccctACACCCGttTCCGCCTCTCGgcattgtctctctcctcttcgcgct
cCCCTGTTGCCCGCGGTGGTtggtCtGTCctctTTcctTACtTctactcgtccttcctttcttcgtcctcc
tcgtcgttctgctcttttctgtcttgTGCTACttcttcggtcggctgtcgtcgcgcgcgtgccgcgtcgtc
gcgtctctcgctTGTTCTTTCgttctcgtGTTATGTTTTCgtCTTTGtctccgtTGTGCTcttttTTTCTT
gtTTTTGTtttttTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTAAACCACAGCATGATAGCTCTTTATTTCTGTAAGTCCTGCTAGGAAATCATCAAATC
TGACGGTGGTTTGGGGGACCTGAACAAACCTCCTGTAATTAATCAGCTTTCAGTTTCTCCCCCTAGTCCCT
CCTTCAACAACATAGGAGGATCCTCCCCTTCTTTCTGCTCACGGCCTTATCTAGGCTTCCCAGTGCCCCCA
GGACAGCGTGGGCTATGTTTACAGCGTCATCCTTGCTGTGTGTGTGCCTCATGCATTGTGGCTCCAGCTTA
TCCTCAGTGATCTGTAGAGAGTGTCCACCTTGTGTCACTGTCCACTCTTCCAGGGTGGGCCCCACCCCTCC
CATCTCTGCACCCCACAAACAACATGGTCACCCGCGTCTTTGTGTGTGTCCACACTGAAACTGAGCGAGAA
GTCTTCAGAGACAGCCAGTGTTCCGAAGGAGAGGACGAAATTATACCCATTTCAGAAACATTGGCATACAC
CTGTGTCTGCCCATTCCTTTTCCTAGCAGACCTGGACTCCACACCAGAAAGCACAGGTCAGTAGGACTCAG
GAGGCTCGAGCTTCGGCCAGGTGAGTTCCAAGCTTCAGGTGTCCAGCATCCAGAAAGGCCAAGTGATGCCA
GAACGTGAGGTGGACTTAAATTTACTAGAGGTAGGGGTGGGACAGGGGCACTCAGGGGTTGGCTGCGATGG
TGTCCTTGATCCACTTCCGGTAATGCACCACCTTGGTGTACACAGCAGGCTTTTCAGGCAGGGCACATGGC
TCAGGGCCCCATGATGTGATACCTTGAAGCACACCATTACAGACAAGTGGACCCCCAGAATCACCCTAAGG
GTAAAGGAGGAGAGACACAGTGAGAAAGATTGGCCCCAATAACTGCCTAGGCAACTCCATCTCTCAGAACC
GCGCAGGCAGATGACTGAGAGCAATTCCCAGCTCTCAGGAACAGACAGAAATGTCTCCAGAACCCACTCCC
ACAAGAATATGGGCAGGGAGTCCAACAGAGGGAACAAGGCTCCAGTCTTGGCCTATGGGGAGGGGACTTCA
GGGTCCAGCTCCTGCACAAGGGGCAAGGTCCAGGAGGACAGTCCCTGCAGACAGGTCAGCAGGATGAGGGC
CGGGACCATCTGCAGGATGCTGCCCCCACAGGCACATCGCAGAGGCCACCTCTTCAGGACTACTCTCTGAC
TAGATGTCCCCTCTCCAGGGCATTGGGGAGCCATGGAGGGCCGTGGGCAGGGCTGGGTATGGTCAGTTCAG
TGATCAGAATGACCCACTGAGGCCAGATGGAGGATGGAGTGGAGGGGAGAGACTGAGGGCCAGGAGACTGT
GAGGGAGGCTGGGTGAGGGCCCAGGCAGGGGCAAGGCCTGGAGCCACCCCCAGGTCATCCTCATCGTcACC
GGACGCGTGGgtcGACTCCCTATa
Table3 3455
NNNAGTTTCAAGAAGAGTGACTGTCTCAGTGCCGAGTGCCTCAGCAGCTTCTCCACATGCTCTTC
AGTCCCCAAAGTTGGAGAATCCCATCAGAGAGAGAGGACAGAGAGCAAGTCACTCCCGGCTGCCTTTTTCA
CCTCTGACAGAGCCCAGACACCATGAACGCAAGTGAATTCCGAAGGAGAGGGAAGGAGATGGTGGATTACG
TGGCCAACTACATGGAAGGCATTGAGGGACGCCAGGTCTACCCTGACGTGGAGCCCGGGTACCTGCGGCCG
CTGATCCCTGCCGCTGCCCCTCAGGAGCCAGACACGTTTGAGGACATCATCAACGACGTTGAGAAGATAAT
CATGCCTGGGGTGACGCACTGGCACAGCCCCTACTTCTTCGCCTACTTCCCCACTGCCAGCTCGTACCCGG
CCATGCTTGCGGACATGCTGTGCGGGGCCATTGGCTGCATCGGCTTCTCCTGGGCGGCAAGCCCAGCATGC
ACAGAGCTGGAGACTGTGATGATGGACTGGCTCGGGAAGATGCTGGAACTACCAAAGGCATTTTTGAATGA
GAAAGCTGGAGAAGGGGGAGGAGTGATCCAGGGAAGTGCCAGTGAAGCCACCCTGGTGGCCCTGCTGGCCG
CTCGGACCAAAGTGATCCATCGGCTGCAGGCAGCGTCCCCAGAGCTCACACAGGCCGCTATCATGGAGAAG
CTGGTGGCTTACTCATCCGATCAGGCACACTCCTCAGTGGAAAGAGCTGGGTTAATTGGTGGAGTGAAATT
AAAAGCCATCCCCTCAGATGGCAACTTCGCCATGCGTGCGTCTGCCCTGCAGGAAGCCCTGGAGAGAGACA
AAGCGGCTGGCCTGATTCCTTTCTTTATGGTTGCCACCCTGGGGACCACAACATGCTGCTCCTTTGACAAT
CTCTTAGAAGTCGGTCCTATCTGCAACAAGGAAGACATATGGCTGCACGTTGATGCAGCCTACGCAGGCAG
TGCATTCATCTGCCCTGAGTTCCGGCACCTTCTGAATGGAGTGGAGTTTGCAGATTCATTCAACTTTAATC
CCCACAAATGGCTATTGGTGAATTTTGACTGTTCTGCCATGTGGGTGAAAAAGAGAACAGACTTAACGGGA
GCCTTTAGACTGGACCCCACTTACCTGAAGCACAGCCATCAGGATTCAGGGCTTATCACTGACTACCGGCA
TTGGCAGATACCACTGGGCAGAAGATTTCGCTCTTTGAAAATGTGGTTTGTATTTAGGATGTATGGAGTCA

US 09/942,329

AAGGACTGCAGGCTTATATCCGCAAGCATGTCCAGCTGTCCCATGAGTTTGAGTCACTGGTGCGCCAGGAT
CCCCGCTTTGAAATCTGTGTGGAAGTCATTCTGGGGCTTGTCTGCTTTCGGCTAAAGGGTTCCAACAAAGT
GAATGAAGCTCTTCTGCAAAGAATAAACAGTGCCAAAAAAATCCACTTGGTTCCATGTCACCTCAGGGACA
AGTTTGTCCTGCGCTTTGCCATCTGTTCTCGCACGGTGGAATCTGCCCATGTGCAGCGGGCCTGGGAACAC
ATCAAAGAGCTGGCGGCCGACGTGCTGCGAGCAGAGAGGGAGTAGGAGTGAAGCCAGCTGCAGGAATCAAA
AATTGAAGAGAGATATATCTGAAAACTGGAATAAGAAGCAAATAAATATCATCCTGCCTTCATGGAACTCA
GCTGTCTGTGGCTTCCCATGTCTTTCTCCAAAGTTATCCAGAGGGTTGTGATTTTGTCTGCTTAGTATCTC
ATCAACAAAGAAATATTATTTGCTAATTAAAAAGTTAATCTTCATGGCCATAGCTTTTATTCATTAGCTGT
GATTTTTGTTGATTAAAACATTATAGATTTTCATGTTCTTGCAGTCATCAGAAGTGGTAGGAAAGCCTCAC
TGATATATTTTCCAGGGCAATCAATGTTCACGCAACTTGAAATTATATCTGTGGTCTTCAAATTGTCTTTT
GTCATGTGGCTAAATGCCTAATAAACAATTCAAGTGAAATACNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table3 3458
NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN
Table3 3460
NNNNNNNNAAGCGGCCGCGCGGCAGCTGCGGGGCGTGGGGGTGGTGGTGGCGGCGGCGGTGGTGG
CGGCGGCGGCGGCGGCGGCAGCTGAGGCCGAGGAGGCGGTGGCTGTGGCGGACGCAGCAGCACCCCAGCTA
GGGATAGGGCTCCGCCGCGCCCCCTTGCTGGCCCCATGGAGGCGGCAGCGGCGGCGGCGGCGGCGGCAGCG
GCAGCGGCAGCGGCGGGCGGGGGCTGTGGCTCCGGGCCGCCGCCGCTGCTGCTGAGCGAGGGCGAGCAGCA
GTGCTACTCCGAGCTCTTCGCGCGCTGTGCCGGCGCCGCGGGCGGGGGCCCCGGGTCTGGGCCCCCCGAGG
CCGCCAGAGTCGCCCCCGGCACGGCCACTGCGGCCGCCGGCCCCGTGGCTGACCTGTTTCGGGCATCGCAG
CTGCCCGCCGAGACGCTGCACCAGATCACAGAACTGTGTGGTGCAAAGCGGGTTGGTTATTTTGGTCCAAC
ACAGTTTTACATTGCCCTGAAATTAATTGCTGCAGCACAATCTGGCCTCCCGGTACGGATAGAGAGTATTA
AATGTGAATTGCCTCTGCCTCGCTTTATGATGTCAAAGAATGATGGTGAGATACGATTTGGGAACCCAGCT
GAGCTGCATGGAACTAAGGTTCAGATTCCATATTTAACTACAGAAAAAAATTCCTTCAAAAGAATGGACGA
TGAGGATAAACAGCAGGAAACACAGTCTCCCACGATGTCACCCCTCGCCTCCCCTCCTTCTTCCCCGCCTC
ATTACCAGAGGGTGCCCTTGAGCCATGGCTACAGCAAACTGCGGAGCAGCGCAGAACAGATGCATCCAGCA
CCTTATGAAGCTAGGCAGCCCCTTGTCCAGCCCGAGGGATCCTCATCAGGGGGCCCAGGAACCAAGCCCCT
TCGGCATCAGGCTTCCCTTATCCGGTCCTTTTCAGTGGAGAGGGAACTACAGGATAACAGCAGTTACCCCG
ACGAACCCTGGAGGATAACAGAAGAACAGCGCGAGTACTATGTCAATCAGTTCCGATCCCTTCAGCCAGAC
CCAAGCTCTTTCATTTCAGGTTCTGTGGCCAAGAACTTCTTCACCAAATCAAAGCTTTCCATTCCAGAACT
CTCCTATATATGGGAGCTTAGTGATGCTGACTGTGATGGAGCCCTGACCCTGCCTGAGTTCTGTGCTGCGT
TTCATCTCATTGTGGCTCGGAAGAACGGCTACCCATTGCCTGAGGGCCTCCCTCCAACTCTGCAGCCAGAA
TACCTGCAGGCAGCTTTTCCTAAGCCCAAATGGGACTGTCAATTATTTGATTCTTATTCTGAGTCACTGCC
GGCAAATCAACAACCTCGTGACTTGAATCGGATGGAGAAGACATCTGTTAAAGACATGGCTGACCTTCCTG
TCCCTAACCAGGATGTAACTAGTGATGACAAACAAGCTTTGAAAAGTACTATCAATGAAGCCTTACCAAAG
GACGTGTCTGAGGATCCAGCAACTCCCAAGGATTCCAACAGTCTCAAAGCAAGACCAAGATCCAGATCTTA
CTCTAGCACCTCCATAGAAGAGGCCATGAAAAGGGGCGAGGACCCTCCCACCCCGCCACCTCGGCCACAGA
AAACCCATTCCAGAGCCTCCTCCTTGGATCTGAATAAAGTCTTCCAGCCCAGTGTGCCAGCTACCAAGTCA
GGATTGTTACCCCCACCACCTGCGCTCCCTCCAAGACCTTGTCCATCACAGTCTGAACAAGTGTCGGAGGC
CGAGTTACTCCCACAGCTGAGCAGAGCCCCATCCCAGGCTGCAGAAAGTAGTCCAGCAAAGAAGGATGTAC
TGTATTCTCAGCCACCATCAAAGCCCATTCGTAGGAAATTCAGACCAGAAAACCAAGCTACAGAAAACCAA
GAGCCTTCCACTGCTGCAAGTGGGCCAGCTTCTGCGGCAACCATGAAACCGCATCCAACAGTCCAAAAGCA
GTCTTCCAAACAGAAGAAGGCCATTCAAACTGCTATCCGCAAAAATAAAGAGGCAAACGCAGTGCTGGCTC
GGCTGAACAGTGAGCTCCAGCAGCAGCTCAAGGAGGTTCATCAAGAACGAATTGCATTGGAAAACCAATTG
GAACAACTTCGTCCGGTCACTGTGTTGTGACCCCCCCATGGTTCAAGTGACAGTGGGTGACCTTGTCTGCC
AAGATCTTTCTTTTGAATGTTTTGAACCCAACTACTTGTCATAGATGTTTGACTGTGTCAAAAGCTGTGAG
CAGCAAAATATAATCCATATGACCTTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAACTCGAGGGGGGGCGCCGGTACCCAA
TTCGCCACTATAGNN

Sequence Listing

Table3 3462

ACATTAGAATAACCTTTTCAAAAATATGCAATTTCTGTCCTTGAAGCCTAGGGAGTGGGATGCAG
CCACATTAAGACTCATGATTAAGCACCTTATTGTGTTAATCATGATATAAAGAGCCTTGTATAACACAAAA
GCCGAGATCGCGCCACTGCACTTTAGCCTGGGTGACAGAGTGGGATTCTGTCCGCTCCCGCCAAAAAAAAA
GGAGAAGGTCTACCCTGCAAGAGGTGGAGAGAGAGCTAGTGGCTTGGATCTTTGGGGTGCACATGGGAATT
GTGGGCCCACAGTGTCTGGTGAAAGAAGAGGAGGCAGGAGGCCTTTTTCTTCTCATATGGGGGTTGAGTGG
TGGGGGTGCTACN

Table3 3463

NNAAGGAAAAAGAGCAACAGATCCAGGAGCATTCACCTGCCCTGTCTCCAAACAGCCTTGTGCCT
CACCTACCCCCAACCTCCCAGAGGGAGCAGCTATTTAAGGGGAGCAGGATCCCCCGAGCTGCAGGACTTGG
CACGGGGATACAACTCTGGAGTCCTCTGAGAGAGCCACCAAGGAGGAGCAGGGGAGCGACGGCCGGGGCAG
AAGTTGAGACCACCCAGCAGAGGAGCTAGGCCAGTCCATCTGCATTTGTCACCCAAGAACTCTTACCATGA
AGACCCTCCTACTGTTGGCAGTGATCATGATCTTTGGCCTACTGCAGGCCCATGGGAATTTGGTGAATTTC
CACAGAATGATCAAGTTGACGACAGGAAAGGAAGCCGCACTCAGTTATGGCTTCTATGGCTGCCACTGTGG
CGTGGGTGGCAGAGGATCCCCCAAGGATGCAACGGATCGCTGCTGTGTCACTCATGACTGTTGCTACAAAC
GTCTGGAGAAACGTGGATGTGGCACCAAATTTCTGAGCTACAAGTTTAGCAACTCGGGGAGCAGAATCACC
TGTGCAAAACAGGACTCCTGCAGAAGTCAACTGTGTGAGTGTGATAAGGCTGCTGCCACCTGTTTTGCTAG
AAACAAGACGACCTACAATAAAAAGTACCAGTACTATTCCAATAAACACTGCAGAGGGAGCACCCCTCGTT
GCTGAGTCCCCTCTTCCCTGGAAACCTTCCACCCAGTGCTGAATTTCCCTCTCTCATACCCTCCCTCCCTA
CCCTAACCAAGTTCCTTGGCCATGCAGAAAGCATCCCTCACCCATCCTAGAGGCCAGGCAGGAGCCCTTCT
ATACCCACCCAGAATGAGACATCCAGCAGATTTCCAGCCTTCTACTGCTCTCCTCCACCTCAACTCCGTGC
TTAACCAAAGAAGCTGTACTCCGGGGGGGTCTCTTCTGAATAAAGCAATTAGCAAATCATGTAAGAATAAAA
AACACAAGAAAGAAAAAAAGTTTTGGCCTAAATGAGTCGTATTACAGTTGACGCGGCCGGCGAATTTAGTA
GATGGTGTAATTCGACCCGAGAAATTCCGGAACCGGAACTCTGAGGGGTGACAAGTTTCCCCAAGAGCGGC
GGATTAAGGCTTGGGCGGACAAANNNNNNNN

Table3 3465

agctcactataggagtcgacccacGCGTCCGCACCACCTGGCCGTGGACACCTGTGTCAGCATGT
GGGACCTGGTTCTCTCCATCGCCTTGTCTGTGGGGTGCACTGGTGCCGTGCCCCTCATCCAGTCTCGGATT
GTGGGAGGCTGGGAGTGTGAGAAGCATTCCCAACCCTGGCAGGTGGCTGTGTACAGTCATGGATGGGCACA
CTGTGGGGGTGTCCTGGTGCACCCCCAGTGGGTGCTCACAGCTGCCCATTGCCTAAAGAAGAATAGCCAGG
TCTGGCTGGGTCGGCACAACCTGTTTGAGCCTGAAGACACAGGCCAGAGGGTCCCTGTCAGCCACAGCTTC
CCACACCCGCTCTACAATATGAGCCTTCTGAAGCATCAAAGCCTTAGACCAGATGAAGACTCCAGCCATGA
CCTCATGCTGCTTCGCCTGTCAGAGCCTGCCAAGATCACAGATGTTGTGAAGGTCCTGGGCCTGCCCACCC
AGGAGCCAGCACTGGGGACCACCTGCTACGCCTCAGGCTGGGGCAGCATCGAACCAGAGGAGTTCTTGCGC
CCCAGGAGTCTTCAGTGTGTGAGCCTCCATCTCCTGTCCAATGACATGTGTGCTAGAGCTTACTCTGAGAA
GGTGACAGAGTTCATGTTGTGTGCTGGGCTCTGGACAGGTGGTAAAGACACTTGTGGGGGTGATTCTGGGG
GTCCACTTGTCTGTAATGGTGTGCTTCAAGGTATCACATCATGGGGCCCTGAGCCATGTGCCCTGCCTGAA
AAGCCTGCTGTGgACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTaAtgacctaaaagctttaacagttcttccatctga
cTCAGGTTTCcttgtctggcggtcttcAGTATCAACATCCACACTTCCATTGATTATCTGTGTGcatTTTG
GACAAAGCTTCCAACCAGGTACCTCGGcgcgccga

Table3 3466

NNNNNNNNNNNNNNNNNNCTCCCCCCCTTCTATGGGGGGGGGTTTTTTCCCCCCGGGGGGGGGGG
CNNNNTNNAAAAAAAGGGCCAAATGAGGGGCCCCAAACGGGGGCGGGCAAAGGGGGTATTTTTTGTTCCC
CCTTGGTGGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTACAAAAGATTATTTTATTAATTCAATTTTTGCATA
AAAGACTGTTAAAAGAACTTGCTAACTTGAAAACAATTTTGAGTATTTATGATCTTTCCAACTTGAAAACA
CCTGAACCTTATAGAACAGATTGTGTAAAGCAGCCAGGGCCACAGGAGTGAAAGAAGATGGAGACCCGCCG
TCTGGTCATGATATGAGAGGCCTGGACAGTGACCTCACGAACAAAAAGAAATGATCCTCTTCAGTCCAAAG
TGTGTTTGTGAGACTAATGACTCCATGCCCTCACATGGCCACTCCTCTTACAGCAGACAGCTTCACTCCGC
TCCAGCCCCGGTACTGCGGTCTGTGGTAATTTACATGGGAATGGGATGAGATCTAGTAGTTTTAGATCCAA
CGCAATTCTGGGAAGGGTTGGTAATAAACCAAAACTCAATCTATGCAGTATTTAAAAAATAATTGAGAGTT
GTGACAACTTCGATTCTTTTCAGGAGGTGCTGTCTTAAGATAGAAGAAAGGGATCAAGCTCTTATCTTAGA
AAGCACAGACACGTTTAGCTCAGGGTAGTGCAATTCAATGCTAAGTGGCTGCTCCATGAAATCTAAGGGCC
GGGTAAGGGGAAGAGGCCCAGGGACTTCTTCCTTGTCTGACACTCTCGGGACTAGCATTCTGGCAGGTCTT
ACAAGTTATAATACAAAACCATCAGATAAATTCTAATCACGACTGTGTAGTTCCTCCCCAAAATAATTTTC
CTCTTAGAAGTAAAATCAGGAAAGGGGCTGAGTTCTGAAAAGAAACATCGGGGCTGTGGCCCAGGCCCTCT
GAGTGTGGACGCTGTCCCCCGTGTCTCCATGTTTACTGCCTTATTGTCTCCTTTGTATGAAAGTATAATTT
ACGTAATTCGTCCTTGGAGAATCACAGTGGTGTTCAAGAACCTTTTGAGGCCATCCAAGTTTTTGTCCTTC
AGTACCTTGAAATCAGATAATCTCAACATCCAGAAATAGCCTTTGATTTGTTCTTTCTCTGATGTCTTGTG
TCCTTGGGATCAAAGCCTCTTTCACTGGCACCAAATAATGCCCAGTGAGGAGTTCTGGCCATATAATCCTT
TGCGCTGAACGTTTTTGATCCACCACTATCTTCATATTCCTGGATGAGCTCCTGGAAGCGGTTATAATCGA
TCCATGTCCACCATTCACCACCAATTTTAAACTTTCTGTGTGCTATCAGGAGGCAATTAGAGTGTTCGTGT
TCACATGCAATTTCATATTCGGGGATCAGATCCACCAACTCGTGGACAAACTGTACCACTTCCTCATGCCA
GGGCACGTGGGCCATGGTAAGACTGCTTGCTGAACTTTCTCCGCAGTAGGTAACGCCCTTCACTTCGATGA
AGTCAGGATTCCCCAGGGACACGAGCTGCGCGTAGGCCTGGAGCTCGTCCACGTTCCATGCTTTCACGAGC

Application No. 10/552,762

GTCAGTCTGTAGACAGTTCGTTGTTGCTTGACTGCCAAGGCTTTTAAACTGTCAAGGAATCTCTGCCAGAA
ATCCTTGAAGAGTGGGCGGTCGATTTTCTTCAGGCTGTCTTTGGTACTGGCATCCACACTGACATACAGCT
GAGTAACCGGCTCGAGGTTCCTGATTTCCGCAGGAAATTGTGCGTTTGTGACCAGGAAGCTGGAAATTTTA
CACTGGTGGAGTAGCTTCAAAAACCTGTTGATCTCTGGGTACATTATTGGTTCTCCCACGAGGGACAATGC
ACAGTGCTTTACCGTCATTCCTTCTTCAAAGCGTTCTGCTTTGACGCCCGGTACTCCTTTAAACTGCTTAA
TCATGTTCTGATGGTTTTCAATGGCTTCCTTCAAGATCATTTCAGGCTGGTCCATCTTCCACCGCCACTCA
GTGCCCACGGGGTTGGTGTGGTGCCGCCAACAGAAGACACATTTATTAGCACACGCCAAGCTCGGGGTGGT
TTCCATGCAGCGATGGCTCTCAATTCCATAGAATGTGTGTTTGTAACAACCTCCTCTCCCTCGGAGCATGG
ACTTTGTCCACCTGCAAAGCTTCACCCCCGAGTGGCTCCCAATCAACTGATAACCTTGTTTAGTAAGGGCT
TCTCGGAGAGCAGGAGTTATCATAGCTCTTCTTTCACCATCTTCATTCCTCCCCATGTTCCTGAACAAACC
AGACTTCTCTTCCTGCTGTTCCTTTTCTCTCTTTTCTTTCTTCACATGATCCATAATTTTGCCCAAATCTT
CAACATCAACAATGGAATTTAGGCTCTGATGGTCCTCACCACCAAACTCTTCTTCACTGGAGCTCTCAAAG
GGTTCTTCCTCCTCGGTGTCTCTATGATGCAATTCATCCTGCTCATGAGATCCTTCCTCCCTCTCCTCTGA
GCCATGTTGGTGAGATTCACATTTGCCTTTCTTGCAGTGGCCGCCACAGGACTTCTTTCTCTCCCCTTTCT
GAAGTGCCTGCAGCTGGGAGATGAACTTGGTCTTCCATGCTCTGAAGTCGGCCTCAATGCTGCCGTGCTTG
CTTTTAACCACGTCGCAGTCGCCCTCCCCTCGACTCATCACACGATGCGCGCCAAGCATCCAGAGCCACTT
GTCAACATTTTTGCCAACCTTGTTGAAGTGGCTAGCATAGGCAGAATTTCCCAGGCCAAATACCGCATATC
TCATACCCTTCAGGTAAGTTTTGCCAAATCGAAAATCAATGGATGCTTCCTCTAACCATTTGCAGAACCAC
TCTGCACTTTCAGTTGGTAGGCCGTCAGTGTATGTCGCAACCAGGAAGACACAGACATTTTTACTAGTCAC
CTCTTCTATCAGATGATCATCTGGATCATATTCTTTTAGATTAATAATGGCCACAGGCAGATCCAGGGATG
TAACTGCTTCAGCAAGAACTGTTGCGAATCCCTTCGCTGTTCCAGTCTGAGAACCATAAAAAATCTTCACT
CCAGACACAAAGATGTCTTTCTCTTGAAGGGAGACATAACCATTTGTCATCAAATCCTGAGCTGCTTTTGG
AACAGATTTTTCCTGTAAGTTCTTGCCCTGCGTCTTGATGACAATCTGGACACAAATCCAAAGGCTAATGC
TAACAGCAAAGCCCAAATAAATGTAAAACCTGTTTATCCATAATGATATTAAAGGTGAGAAGAGGTCCCAT
GTATCCGCAGAAGGATCCATCCTCCTCAGAGCCGACAGGAGACTAGGATCTCGGACCTGGATAGCCCGATG
ATTCGCACTGGTACCGCGAGACGCACCGAGCTACCTCGCCGCGTTAGCGGCGTACCGAGTGCCTGCAGACC
TGTGGGCAGCCATGACACTGCCAGGCCGGTCCTGATTGGTTCAGAGGACGAAGAGGTCGGACGCNNN
Table3 3467
NNNNNCCCGGCCGGGGGGGCAAGATGGCGGCGGCAGTAGGGGTTCGTGGCCGGTACGAGCTGCCG
CCTTGCTCCGGCCCAGGCTGGCTCCTCAGCCTTTCCGCCTTGCTGAGTGTGGCGGCACGAGGGGCCTTCGC
CACCACGCACTGGGTCGTCACGGAGGACGGGAAAATCCAGCAGCAGGTGGATTCACCAATGAACTTGAAGC
ATCCTCATGACCTAGTCATATTAATGAGACAAGAAGCAACAGTTAACTACCTCAAAGAATTAGAGAAACAA
TTAGTTGCTCAAAAAATTCACATAGAAGAGAATGAGGACAGAGACACAGGACTGGAACAGAGACATAATAA
AGAAGACCCAGACTGCATCAAAGCCAAGGTGCCCTTAGGGGACCTGGATCTATATGATGGCACATACATAA
CTTTGGAGAGCAAAGACATCAGTCCTGAAGATTATATAGACACAGAATCTCCTGTCCCTCCAGACCCAGAG
CAACCTGATTGTACTAAAATTCTAGAACTTCCATATAGTATACATGCTTTTCAGCACTTGAGAGGTGTACA
GGAGAGAGTTAATCTTTCTGCACCTCTGCTACCTAAAGAAGACCCAATCTTCACATATTTATCTAAACGGT
TAGGAAGGAGTATAGATGACATAGGTCACCTCATTCATGAAGGCCTACAGAAGAACACTTCCTCGTGGGTA
CTGTATAACATGGCTTCATTTTACTGGAGAATTAAGAATGAGCCATATCAGGTAGTAGAATGTGCCATGCG
AGCACTTCACTTCTCTTCCAGGCACAATAAAGACATTGCCCTGGTCAACCTGGCAAACGTTCTACACAGAG
CACACTTCTCTGCTGATGCTGCTGTCGTGGTCCATGCAGCTCTGGATGACAGTGACTTCTTCACCAGCTAT
TACACTTTGGGGAATATATATGCAATGCTTGGGGAATATAACCACTCAGTGCTCTGTTATGACCACGCTTT
GCAGGCCAGACCTGGGTTTGAGCAAGCTATAAAGAGGAAGCATGCTGTCCTATGTCAGCAAAAACTGGAGC
AGAAATTGGAGGCTCAGCATAGATCTCTCCAGCGAACACTGAATGAGTTAAAAGAGTATCAAAAGCAGCAT
GACCACTACCTGAGACAGCAGGAAATCCTAGAAAAACATAAACTGATTCAGGAGGAGCAAATCTTAAGAAA
TATCATTCATGAGACTCAGATGGCAAAAGAGGCACAATTAGGAAATCATCAGATATGCCGACTGGTCAACC
AGCAGCATAGTTTACATTGCCAGTGGGACCAGCCTGTACGCTATCATCGTGGAGATATCTTTGAAAATGTG
GACTATGTTCAGTTTGGTGAGGATTCATCAACCTCCAGTATGATGTCTGTGAACTTTGATGTTCAATCAAA
TCAGAGTGATATCAATGATTCGGTCAAGTCTTCTCCCGTAGCCCATTCTATTCTCTGGATTTGGGGCAGGG
ACTCTGATGCATATAGGGACAAACAGCATATTCTATGGCCTAAAAGAGCAGATTGTACAGAAAGCTACCCT
AGAGTCCCTGTTGGTGGGGAATTGCCAACGTATTTTCTGCCTCCGGAAAACAAAGGACTCAGGATCCACGA
ACTCAGCAGTGATGATTATTCTACAGAAGAAGAGGCCCAAACCCCTGACTGTTCCATAACTGACTTCAGAA
AAAGCCACACTCTGTCCTACTTAGTCAAAGAATTAGAGGTTCGCATGGATCTGAAAGCCAAAATGCCAGAT
GACCATGCACGAAAAATTTTGCTTTCCCGTATTAATAACTATACTATCCCAGAAGAAGAAATTGGGTCTTT
CTTATTTCATGCTATTAATAAGCCAAATGCTCCTATCTGGCTCATACTCAATGAAGCTGGACTATACTGGA
GAGCAGTAGGAAATAGCACTTTTGCTATTGCCTGTCTTCAGAGGGCTTTGAATTTAGCTCCACTTCAATAC
CAAGATGTTCCTCTTGTCAACTTGGCCAACCTTTTGATTCATTACGGCCTTCATCTTGATGCCACTAAGCT
GCTACTTCAAGCTTTGGCCATCAATAGCTCTGAGCCTCTGACCTTTTTGAGCCTGGGAAATGCTTACCTTG
CTCTGAAGAATATCAGTGGGGCACTTGAGGCCTTTAGACAGGCCTTGAAATTAACCACCAAATGTCCAGAG
TGTGAAAACAGCCTGAAGTTGATCCGCTGTATGCAGTTTTATCCTTTTCTGTACAACATCACTTCTTCTGT
TTGCAGTGGTAATTGTCATGAGAAAACCCTGGACAACAGCCATGACAAACAGAAATATTTTGACAACTCAC
AGTCACTGGATGCTGCTGAAGAAGAGCCCTCTGAGAGAGGAACAGAGGAGGACCCTGTATTCTCTGTTGAG
AATTCAGGGAGGGACTCAGATGCCCTTAGACTTGAAAGTACGGTGGTTGAGGAGAGCAATGGTTCTGATGA
GATGGAGAATTCAGATGAAACCAAAATGTCAGAAGAAATACTGGCTTTGGTGGATGAATTTCAACAGGCAT

Replacement Sheet

GGCCTTTGGAAGGCTTTGGGGGTGCACTAGAGATGAAAGGGCGGCGTCTAGACTTACAAGGAATACGGGTG
CTGAAGAAAGGTCCCCAGGATGGAGTGGCCAGAAGCTCTTGCTATGGAGACTGCAGAAGTGAAGATGATGA
AGCAACAGAATGGATTACATTCCAGGTCAAACGTGTAAAGAAACCCAAAGGAGATCATAAGAAAACTCCTG
GGAAAAAAGTAGAAACAGGTCAGATAGAAAATGGACATCGTTACCAAGCAAACCTAGAGATCACTGGCCCC
AAGGTGGCATCTCCTGGGCCACAAGGGCTACTAGACTGGAAGACCAGGAAAGTGCCATAGACATAATGTAA
CTGGATTTCAGCAAGGCATTTAACAGAGCCTCTTATGATATCCTTGTGAACCAGATGGAGAGATGTGGGCT
TGAAGCCTTCCCATTGCCTACAGGATAAAATTCAAACTTCCTAGTGTGGTGTACAAGACCCTTTACAGCCC
GCCTCTGTGTACCCTTCAACACCATTCTCTGAACCAACCATGCTCATGTTTTTACCTCAGTGCCTTTGCAC
ATGCTATTCCCTCTGCCTGGAATGCCCTGTGCCCCCTCTGCCCTCTGCCGTGCTAAAATATCACTCATCCT
TAAACTTCAAAATCAAGTGCCATCTCTTCCTTGTTACCTTCAGGCAGAATTAGTTACTCTTTCCTCTGTGC
AATTGTTCTATATCTTCGCTCTAGCTCTTTTCCTGTTGTATTGTAATGATTTGTTTATGTTTACCTTCCTT
ACTAGACTGTGAGCTCAAGAGCAGGCCGTCTTAATTATTCCTTTCTGTACCCCTAGTGTCTTTTATGGTTC
TCAGCCCCTTATAACAGGTGCTCAATAAATATTTTTCAAATGAAATTATTAAATGTAAAAGAAAATTAAGA
TTTTTTGTGAAAATTATGGCTTATTTAAGTTATTAATTTAAACAGAGTTAATTTGAAACTCTTCCAAAACT
GTTCCTTTCTGTTTTGTTAAAATCTCAATCTAAACCCCTGCCTGTACCTCAAACAGTTTTCTACTGTTCGT
AAATTCCTATAATATAAAAAGCGCTATACAGAACTAAAGTTCTCCTTCCTGCCTATTCCATTATAACTCCT
TCAGAAAACCCTTCCCAGACAAGACAGTTCTGCTCTTTTCTTGGGGATTTGATGTAAGTAAAGGGCCCACA
CCCAAAAGGTGGTACTTACGAAGGATATTAATAAACAGAGCTTTAAATTTTTTTGTAGCTTTAAATAGCTT
GTTGATTGGGAACATACACGTTAGAGTCAAACAGACTCCTAGCTCTGCCAGTTGCTAGCCAGGTGACCTGG
ACAAGTCACTTAGTCTCTCTGAGTCTCTGTTTTCTCATCTGAGAAATGAGGGTTAAAACCTACTTCAGGCC
AGATGCAGTGGCTCACATCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAGGGTGGGAGGATCACTTGAGTCCAGG
AGGTTAAGGCTCCAGAAAGCTAGTATCATGCCACGGCACTCTAGCCTGGGCAAGAAAGCAAGGTGCTGTCT
CTAACTTAAAAAAAGAAAAATGGAAAAAACTTAACCACATGAGGN

Table3 3469

TCGACCCACGCGTCCGGCACCGGGCGCCGCCAAGGTAGCTGTAACTGCCACCGCGATGCCGAAGG
CGCCCAAGCAGCAGCCGCCGGAGCCCGAGTGGATCGGGGACGGAGAGAGCACGAGCCCATCAGACAAAGTG
GTGAAGAAAGGGAAGAAGGACAAGAAGATCAAAAAAACGTTCTTTGAAGAGCTGGCAGTAGAAGATAAACA
GGCTGGGGAAGAAGAGAAAGTGCTCAAGGAGAAGGAGCAGCAGCAGCAACAGCAACAGCAGCAGCAAA
AAAAAAAGCGAGATACCCGAAAAGGCAGGCGGAAGAAGGATGTGGATGATGATGGAGAAGAGAAAGAGCTC
ATGGAGCGTCTTAAGAAGCTCTCAGTGCCAACCAGTGATGAGGAGGATGAAGTACCCGCCCCAAAACCCCG
CGGAGGGAAGAAAACCAAGGGTGGTAATGTTTTTGCAGCCCTGATTCAGGATCAGAGTGAGGAAGAGGAGG
AGGAAGAAAAACATCCTCCTAAGCCTGCCAAGCCGGAGAAGAATCGGATCAATAAGGCCGTATCTGAGGAA
CAGCAGCCTGCACTCAAGGGCAAAAAGGGAAAGGAAGAGAAGTCAAAAGGGAAGGCTAAGCCTCAAAATAA
ATTCGCTGCTCTGGACAATGAAGAGGAGGATAAAGAAGAAGAAATTATAAAGGAAAAGGAGCCTCCCAAAC
AAGGGAAGGAGAAGGCCAAGAAGGCAGAGCAGGGTTCAGAGGAAGAAGGAGAAGGGGAAGAAGAGGAGGAG
GAAGGAGGAGAGTCTAAGGCAGATGATCCCTATGCTCATCTTAGCAAAAAGGAGAAGAAAAAGCTGAAAAA
ACAGATGGAGTATGAGCGCCAAGTGGCTTCATTAAAAGCAGCCAATGCAGCTGAAAATGACTTCTCCGTGT
CCCAGGCGGAGATGTCCTCCCGCCAAGCCATGTTAGAAAATGCATCTGACATCAAGCTGGAGAAGTTCAGC
ATCTCCGCTCATGGCAAGGAGCTGTTCGTCAATGCAGACCTGTACATTGTAGCCGGCCGCCGCTACGGGCT
GGTAGGACCCAATGGCAAGGGCAAGACCACACTCCTCAAGCACATTGCCAACCGAGCCCTGAGCATCCCTC
CCAACATTGATGTGTTGCTGTGTGAGCAGGAGGTGGTAGCAGATGAGACACCAGCAGTCCAGGCTGTTCTT
CGAGCTGACACCAAGCGATTGAAGCTGCTGGAAGAGGAGCGGCGGCTTCAGGGACAGCTGGAACAAGGGGA
TGACACAGCTGCTGAGAGGCTAGAGAAGGTGTATGAGGAATTGCGGGCCACTGGGGCGGCAGCTGCAGAGG
CCAAAGCACGGCGGATCCTGGCTGGCCTGGGCTTTGACCCTGAAATGCAGAATCGACCCACACAGAAGTTC
TCAGGGGGCTGGCGCATGCGTGTCTCCCTGGCCAGGGCACTGTTCATGGAGCCCACACTGCTGATGCTGGA
TGAGCCCACCAACCACCTGGACCTCAACGCTGTCATCTGGCTTAATAACTACCTCCAGGGCTGGCGGAAGA
CCTTGCTGATCGTCTCCCATGACCAGGGCTTCTTGGATGATGTCTGCACTGATATCATCCACCTCGATGCC
CAGCGGCTCCACTACTATAGGGGCAATTACATGACCTTCAAAAAGATGTACCAGCAGAAGCAGAAAGAACT
GCTGAAACAGTATGAGAAGCAAGAGAAAAAGCTGAAGGAGCTGAAGGCAGGCGGGAAGTCCACCAAGCAGG
CGGAAAAACAAACGAAGGAAGCCCTGACTCGGAAGCAGCAGAAATGCCGACGGAAAAACCAAGATGAGGAA
TCCCAGGAGGCCCCTGAGCTCCTGAAGCGCCCTAAGGAGTACACTGTGCGCTTCACTTTTCCAGACCCCCC
ACCACTCAGCCCTCCAGTGCTGGGTCTGCATGGTGTGACATTCGGCTACCAGGGACAGAAACCACTCTTTA
AGAACTTGGATTTTGGCATCGACATGGATTCAAGGATTTGCATTGTGGGCCCTAATGGTGTGGGGAAGAGT
ACGCTACTCCTGCTGCTGACTGGCAAGCTGACACCGACCCATGGGGAAATGAGAAAGAACCACCGGCTGAA
AATTGGCTTCTTCAACCAGCAGTATGCAGAGCAGCTGCGCATGGAGGAGACGCCCACTGAGTACCTGCAGC
GGGGCTTCAACCTGCCCTACCAGGATGCCCGCAAGTGCCTGGGCCGCTTCGGCCTGGAGAGTCACGCCCAC
ACCATCCAGATCTGCAAACTCTCTGGTGGTCAGAAGGCGCGAGTTGTGTTTGCTGAGCTGGCCTGTCGGGA
ACCTGATGTCCTCATCTTGGACGAGCCAACCAATAACCTGGACATAGAGTCTATTGATGCTCTAGGGGAGG
CCATCAATGAATACAAGGGTGCTGTGATCGTTGTCAGCCATGATGCCCGACTCATCACAGAAACCAATTGC
CAGCTGTGGGTGGTGGAGGAGCAGAGTGTTAGCCAAATCGATGGTGACTTTGAAGACTACAAGCGGGAGGT
GTTGGAGGCCCTGGGTGAAGTCATGGTCAGCCGGCCCCGAGAGTGAAGCTTTCCTTCCCAGAAGTCTCCCG
AGAGACATATTTGTGTGGCCTAGAAGTCCTCTGTGGTCTCCCCTCCTCTGAAGACTGCCTCTGGCCTGCAG
CTGACCTGGCAACCATTCAGGCACATGAAGGTGGAGTGTGACCTTGATGTGACCGGGATCCCACTCTGATT
GCATCCATTTCTCTGAAAGACTTGTTTGTTCTGCTTCTCTTCATATAACTGAGCTGGCCTTATCCTTGGCA

Feb 25 2010 02:35PM

TCCCCCTAAACAAACAAGAGGTGACCACCTTATTGTGAGGTTCCATCCAGCCAAGTTTATGTGGCCTATTG
TCTCAGGACTCTCATCACTCAGAAGCCTGCCTCTGATTTACCCTACAGCTTCAGGCCCAGCTGCCCCCCAG
TCTTTGGGTGGTGCTGTTCTTTTCTGGTGGATTTAATGCTGACTCACTGGTACAAACAGCTGTTGAAGCTC
AGAGCTGGAGGTGAGCTTCTGAGGCCTTTGCCATTATCCAGCCCAAGATTTGGTGCCTGCAGCCTCTTGTC
TGGTTGAGGACTTGGGGCAGGAAAGGAATGCTGCTGAACTTGAATTTCCCTTTACAAGGGGAAGAAATAAA
GGAAAGGAGTTGCTGCCGACTGATAAGGGTGGCGATCGATGGACTGAAGGTCCCAGTTCTCAGTCTTGATT
TGCTTTATTCAGTTTTCTAGCAGCTTTTAATAGTCCCCTCTTCCCCACTAAATGGATCNNNNNNN
Table3 3470
NNNNCGCGGCCGCGTCGACNGGCTGNGAGAAGACGACAGAAGGGGGGTGACAGAGCGAGATTCTA
TCCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCGGCCGCCTGCATACGCGGCCGCGTCGACACGGCTG
CGAGAAGACGACAGAAGGGGGCTCTAAGCTGCAGCAAGAGAAACTGTGTGTGAGGGGAAGAGGCCTGTTTC
GCTGTCGGGTCTCTAGTTCTTGCACGCTCTTTAAGAGTCTGCACTGGAGGAACTCCTGCCATTACCAGCTC
CCTTCTTGCAGAAGGGAGGGGGAAACATACATTTATTCATGCCAGTCTGTTGCATGCAGGCTTTTTGGCTT
CCTACCTTGCAACAAAATAATTGCACCAACTCCTTAGTGCCGATTCCGCCCACAGAGAGTCCTGGAGCCAC
AGTCTTTTTTGCTTTGCATTGTAGGAGAGGGACTAAGTGCTAGAGACTATGTCGCTTTCCTGAGCTACCGA
GAGCGCTCGTGAACTGGAATCAACTGCTTCAGGGAAAAAGAAAAAAAAAAAAAAAAGACTTGCCTGGGAGG
CCGCGAGAAACTTGCATTGGAAGCTTCAGCAACCAGCATTCGAGAAACTCCTCTCTACTTTAGCACGGTCT
CCAGACTCAGCCGAGAGACAGCAAACTGCAGCGCGGTGAGAGAGCGAGAGAGAGGGAGAGAGAGACTCTCC
AGCCTGGGAACTATAACTCCTCTGCGAGAGGCGGAGAACTCCTTCCCCAAATCTTTTGGGGACTTTTCTCT
CTTTACCCACCTCCGCCCCTGCGAGGAGTTGAGGGGCCAGTTCGGCCGCCGCGCGCGTCTTCCCGTTCGGC
GTGTGCTTGGCCCGGGGAACCGGGAGGGCCCGGCGATCGCGCGGCGGCCGCCGCGAGGGTGTGAGCGCGCG
TGGGCGCCCGCCGAGCCGAGGCCATGGTGCAGCAAACCAACAATGCCGAGAACACGGAAGCGCTGCTGGCC
GGCGAGAGCTCGGACTCGGGCGCCGGCCTCGAGCTGGGAATCGCCTCCTCCCCCACGCCCGGCTCCACCGC
CTCCACGGGCGGCAAGGCCGACGACCCGAGCTGGTGCAAGACCCCGAGTGGGCACATCAAGCGACCCATGA
ACGCCTTCATGGTGTGGTCGCAGATCGAGCGGCGCAAGATCATGGAGCAGTCGCCCGACATGCACAACGCC
GAGATCTCCAAGCGGCTGGGCAAACGCTGGAAGCTGCTCAAAGACAGCGACAAGATCCCTTTCATTCGAGA
GGCGGAGCGGCTGCGCCTCAAGCACATGGCTGACTACCCCGACTACAAGTACCGGCCCAGGAAGAAGGTGA
AGTCCGGCAACGCCAACTCCAGCTCCTCGGCCGCCGCCTCCTCCAAGCCGGGGGAGAAGGGAGACAAGGTC
GGTGGCAGTGGCGGGGGCGGCCATGGGGGCGGCGGCGGCGGCGGGAGCAGCAACGCGGGGGGAGGAGGCGG
CGGTGCGAGTGGCGGCGGCGCCAACTCCAAACCGGCGCAGAAAAAGAGCTGCGGCTCCAAAGTGGCGGGCG
GCGCGGGCGGTGGGGTTAGCAAACCGCACGCCAAGCTCATCCTGGCAGGCGGCGGCGGCGGCGGGAAAGCA
GCGGCTGCCGCCGCCGCCTCCTTCGCCGCCGAACAGGCGGGGGCCGCCGCCCTGCTGCCCCTGGGCGCCGC
CGCCGACCACCACTCGCTGTACAAGGCGCGGACTCCCAGCGCCTCGGCCTCCGCCTCCTCGGCAGCCTCGG
CCTCCGCAGCGCTCGCGGCCCCGGGCAAGCACCTGGCGGAGAAGAAGGTGAAGCGCGTCTACCTGTTCGGC
GGCCTGGGCACGTCGTCGTCGCCCGTGGGCGGCGTGGGCGCGGGAGCCGACCCCAGCGACCCCCTGGGCCT
GTACGAGGAGGAGGGCGCGGGCTGCTCGCCCGACGCGCCCAGCCTGAGCGGCCGCAGCAGCGCCGCCTCGT
CCCCCGCCGCCGGCCGCTCGCCCGCCGACCACCGCGGCTACGCCAGCCTGCGCGCCGCCTCGCCCGCCCCG
TCCAGCGCGCCCTCGCACGCGTCCTCCTCGGCCTCGTCCCACTCCTCCTCTTCCTCCTCCTCGGGCTCCTC
GTCCTCCGACGACGAGTTCGAAGACGACCTGCTCGACCTGAACCCCAGCTCAAACTTTGAGAGCATGTCCC
TGGGCAGCTTCAGTTCGTCGTCGGCGCTCGACCGGGACCTGGATTTTAACTTCGAGCCCGGCTCCGGCTCG
CACTTCGAGTTCCCGGACTACTGCACGCCCGAGGTGAGCGAGATGATCTCGGGAGACTGGCTCGAGTCCAG
CATCTCCAACCTGGTTTTCACCTACTGAAGGGCGCGCAGGCAGGGAGAAGGGCCGGGGGGGGTAGGAGAGG
AGAAAAAAAAAGTGAAAAAAAGAAACGAAAAGGACAGACGAAGAGTTTAAAGAGAAAAGGGAAAAAAGAAA
GAAAAAGTAAGCAGGGCTGGCTTCGCCCGCGTTCTCGTCGTCGGATCAAGGAGCGCGGCGGCGTTTTGGAC
CCGCGCTCCCATCCCCCACCTTCCCGGGCCGGGGACCCACTCTGCCCAGCCGGAGGGACGCGGAGGAGGAA
GAGGGTAGACAGGGGCGACCTGTGATTGTTGTTATTGATGTTGTTGTTGATGGCAAAAAAAAAAAAGCGAC
TTCGAGTTTGCTCCCCTTTGCTTGAAGAGACCCCCTCCCCCTTCCAACGAGCTTCCGGACTTGTCTGCACC
CCCAGCAAGAAGGCGAGTTAGTTTTCTAGAGACTTGAAGGAGTCTCCCCCTTCCTGCATCACCACCTTGGT
TTTGTTTTATTTTGCTTCTTGGTCAAGAAAGGAGGGGAGAACCCAGCGCACCCCTCCCCCCCTTTTTTTAA
ACGCGTGATGAAGACAGAAGGCTCCGGGGTGACGAATTTGGCCGATGGCAGATGTTTTGGGGGAACGCCGG
GACTGAGAGACTCCACGCAGGCGAATTCCCGTTTGGGGCTTTTTTTTCCTCCCTCTTTTCCCCTTGCCCCC
TCTGCAGCCGGAGGAGGAGATGTTGAGGGGAGGAGGCCAGCCAGTGTGACCGGCGCTAGGAAATGACCCGA
GAACCCCGTTGGAAGCGCAGCAGCGGGAGCTAGGGGCGGGGGCGGAGGAGGACACGAACTGGAAGGGGGTT
CACGGTCAAACTGAAATGGATTTGCACGTTGGGGAGCTGGCGGCGGCGGCTGCTGGGCCTCCGCCTTCTTT
TCTACGTGAAATCAGTGAGGTGAGACTTCCCAGACCCCGGAGGCGTGGAGGAGAGGAGACTGTTTGATGTG
GTACAGGGGCAGTCAGTGGAGGGCGAGTGGTTTCGGAAAAAAAAAAAGAAAAAAAGAAAAAAAATGAAAAA
AAAAAGATTTTTTTCTTCTCTTAATCGGAATCGTGATGGTGTTGGATTATTTCAATGGTGGGGTTAATATA
GCATGTTATCCTGTCTATCTTTTAAAGATTTCTGTATAAGACTGTTGAGCAGTTTTTAAAATAGTGTAGGA
TAATATAAAAAGCAGATAGATGGCGCTATGTTTGATTCCTACAACGAAATTATCACCAGCTTTTTTTCATT
CTTAACTCTTTAAAGGATTCAAACGCAACTCAAATCTGTGCTGGACTTTAAAAAAACAATTCAGGACCAAA
TTTTTTCTCAGTGTGTGTGTTTATTCCTTATAGGTGTAAATGAGAAGACGTGTTTTTTTCCTTCACCGATG
CTCCATCCTCGTATTTCTTTTTCCTTGTAAATGTAATCAGATGCCATTTTATATGTGGACGTATTTATACT
GGCCAAACATATTTTTTCTTTTGTCCCTTTTTTTCTTTCCTTTCTTTTTACTTCCTTTATTTCTTTATTCC
TTCCTTTTCCTTTTTTTCTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTGGTAGTTGTTGTTACCCACGCCATT

Docket No. 2551/3331

TTACGTCTCCTTCACTGAAGGGCTAGAGTTTTAACTTTTAATTTTTTATATTTAAATGTAGACTTTTGACA
CTTTTAAAAAACAAAAAAAGACAAGAGAGATGAACCCGTTGGATTATTTCCTCAGGGTATTTTGGTAACAC
AATATATAAGGGGGGTGTAATCGGGGTAACTCGCTGTTGGATTCCGGATTTCATAACAGCGCGGGGGGTTA
ATATCTCACACCGCTTTAGAAAATCGAGCCCCTAATTTTCTCCATGGTGTAACCCTTCATTCTGCGGGGTT
CTTCAAGGTTGACAGATATCCCTTAACTGGCACCAAGGTTTTACCCTTCGGGCCCCGTTTTGTTTAAAGGC
GCGGGGGACATTGAGGCAACAAAGGTTGCGTTTTAGGAACACCACAGGCTTTTCGGAAATATGGCGCTGTC
CAGAGGGTTAAATTGTGCGATCAGCCAAAGGGGTGTGGCTTAATGTGAACCCACTTTTGGCCNNNNNNNNN
Table3 3471
TCCGGGTCAGGTGGTTGGGTGACGCCCCGGGAAAGCGCTCCAGGCCGAGGGCGGGCGGCGCCGCC
GCGCCCGACGCCTCTGGGGGTGGGGACTTCGCGGGAGTCGCCGGCGGAGGCGAGGAGGAGCTCTGCGCGGC
GCGGCGGGCGATCCGAGCCGGGACGGGCTGCAGGCGGGGGTGCTGCAGAGGACACGAGGCGGCGGGCTGGA
GACATGGACCGCGGCGAGCAAGGTCTGCTGAGAACAGACCCAGTCCCTGAGGAAGGAGAAGATGTTGCTGC
CACGATCAGTGCCACAGAGACCCTCTCGGAAGAGGAGCAGGAAGAGCTAAGAAGAGAACTTGCAAAGGTAG
AAGAAGAAATCCAGACTCTGTCTCAAGTGTTAGCAGCAAAAGAGAAGCATCTAGCAGAGATCAAGCGGAAA
CTTGGAATCAATTCTCTACAGGAACTAAAACAGAACATTGCCAAAGGGTGGCAAGACGTGACAGCAACATC
TGCTTACAAGAAGACATCTGAAACCTTATCCCAGGCTGGACAGAAGGCCTCAGCTGCTTTTTCGTCTGTTG
GCTCAGTCATCACCAAAAAGCTGGAAGATGTAAAAAACTCCCCAACTTTTAAATCATTTGAAGAAAAGGTC
GAAAACTTAAAGTCTAAAGTAGGGGGAACCAAGCCTGCTGGTGGTGATTTTGGAGAAGTCTTGAATTCGGC
TGCAAATGCTAGTGCCACCACCACGGAGCCTCTTCCAGAAAAGACACAGGAGAGCCTGTGAGATTCCTACC
TTTGTTCTGCTACCCACTGCCAGATGCTGCAAGCGAGGTCCAAGCACATCTTGTCAACATGCATTGCCATG
AATTTCTACCAGATGTGCTTTTATTTAGCTTTACATATTCCTTTGACCAAATAGTTTGTGGGTTAAACAAA
ATGAAAATATCTTCACCTCTATTCTTGGGAAACACCCTTTAGTGTACATTTATGTTCCTTTATTTAGGAAA
CACCATTATAAAAACACTTATAGTAAATGGGGACATTCACTATAATGATCTAAGAAGCTACAGATTGTCAT
AGTTGTTTTCCTGCTTTACAAAATTGCTCCAGATCTGGAATGCCAGTTTGACCTTTGTCTTCTATAATATT
TCCTTTTTTTCCCCTCTTTGAATCTCTGTATATTTGATTCTTAACTAAAATTGTTCTCTTAAATATTCTGA
ATCCTGGTAATTAAAAGTTTGGGTGTATTTTCTTTACCTCCAAGGAAAGAACTACTAGCTACAAAAAATAT
TTTGGAATAAGCATTGTTTTGGTATAAGGTACATATTTTGGTTGAAGACACCAGACTGAAGTAAACAGCTG
TGCATCCAATTTATTATAGTTTTGTAAGTAACAATATGTAATCAAACTTCTAGGTGACTTGAGAGTGGAAC
CTCCTATATCATTATTTAGCACCGTTTGTGACAGTAACCATTTCAGTGTATTGTTTATTATACCACTTATA
TCAACTTATTTTTCACCAGGTTAAAATTTTAATTTCTACAAAATAACATTCTGAATCAAGCACACTGTATG
TTCAGTAGGTTGAACTATGAACACTGTCATCAATGTTCAGTTCAAAAGCCTGAAAGTTTAGATCTAGAAGC
TGGTAAAAATGACAATATCAATCACATTAGGGGAACCATTGTTGTCTTCACTTAATCCATTTAGCACTATT
TAAAATAAGCACACCAAGTTATATGACTAATATAACTTGAAAATTTTTTATACTGAGGGGTTGGTGATAAC
TCTTGAGGATGTAATGCATTAATAAAAATCAACTCATCATTTTCTACTTGTTTTCAATGTGTTGGAAACTG
TAAAATGATACTGTAGAACCTGTCTCCTACTTTGAAAACTGAATGTCAGGGCTGAGTGAATCAAAGTGTCT
AGACATATTTGCATAGAGGCCAAGGTATTCTATTCTAATAACTGCTTACTCAACACTACCACCTTTTCCTT
ATACTGTATATGATTATGGCCTACAATGTTGTATTTGTTATTTATTAAATTGTGATTGTTTTATTATTGTT
TATGCCAAATGTTAACTGCCAAGCTTGGAGTGACCTAAAGCATTTTTTAAAAGCATGGCTAGATTTACTTC
AGTATAAATTATCTTATGAAAACCAAATTTTAAAAGCCACAGGTGTTGATTGTTATAAAATAACATGCTGC
CATTCTTGATTGCTAGAGTTTTTGTTAGTACTTTGGATGCAATTAAAACTATGTGCTATCACATGTGAAAA
GCTTAATAAATTCCATCTATCAGTAGTATAGGTCTCAATATTTATTATGAGACCAGTGGTCTGGAAACAGC
TTGTTGTACCGAATCAACTGGAGTCTATGCTTAAAAAAAAAAAATTTTTTTTTTAACCATCCTTAAATTAT
TGCTTAATGGTATCATATTAACATATTCTAAATAAGGGCTTTAAGGCACAGGCTGTTGAAGCATTTTCTCA
GAGGAGTGGATCTGTAGAAGTCTGTCTTTCTATAGAAATATTGTGCTTACTCAAGTGTTAAATTATTTTTT
CTATGAACTAGTCTACTTCTTAAAATTCAAACATATTCTTTTGATCACATTGTTTCTTGAGCATCCTGCCC
TGCTACTAACTTTTCAACAAGGCAAAATGGAGTAAAGTGGCAATTTCTTTAGATGAGTGAAATACCCTCAA
GTCTCTTTTCTGCCCAAAAAGGGAAAAGTGATAGAAATGGGGGTGGCAAGTGGGGTGAGTGGATGAAGGTG
GGTATTGGGGGTGGCTGTGAAAGAAAATAATGGAGAATCACTTTTCTAGACATCTACCTATACTTAATCTA
AGAAACAAAGTAATCTACTGTAAAGTACTCTGCCCCTTGAAAGAAGTATTAAAAAGAGTGAGGATGGATTT
AGAAAAAAACATGAATTTAGAAATATTCAAAATGGTTTTTGTGGCAGATTCAATATTATGAATTCACAGAT
ATTTAAAGAATGAGAAACATAGTAATTAGTAGAAATGCCAGAAACAGTTCCTGGTTCCTCTTGTGTTTGAC
ACTAAGAAAATAGCAAGAGTGTGAAATCTCAGATACTTATGAAATCTCACAGATGTAAGGACTCAAGTGTA
GAAGAAAATATCCCCTTCTTACAAAAAGAAATGTCAATTTATGGAGTTTGTGGGAAATAGGGCAAGAATTC
TTATGCTTATGAGAGCCAAGTAGTCAGTGGAAGAGAGTAGAGCTCAAAACTGGATTATCACCTTAGCAACT
TAGAATAGTTTGAAATAGAAAAAAAGTATTTAATTTGGATCTGGATCTGTTAAGATATGCACAGTCTATTT
TTTGTATAGTATTGGAAAATAAAAATGCTATAATTTGGGTATGGGTTCTTTTGTATACATTACCTGCCCAT
TGAGGAAAGGGGCAAGTCCATTATGCAACTTCTCTCCAAACCCTTCATATTCTGGATATGATACTTAAAGA
GCCATGAGCAGCTACATTCTGCCTATCAGAAGGCATTTATTAAATGACTGCTTGCTGAAGATGTGTCCAAA
GAGATCCTACATTAAGGTCATTTGTCAGAATGATGTTTGTGTTTGTTTAGAGTTGGCTGACCTCCAACTCC
TGGGGTCAAGGAATCCTACTGCCTTAGCTTCCCAAATAGCTAGGACTATAGGCATGCACCCGGCCATGTGT
TTTATTTATAGCTCTTAAAGCCCAGATGAAGAAATCACATTTTTGCCCATAGTGAAGAAACATTTGGCCAT
TGATTAGTCCTTATTTTCAGTGACTGTCCTGTTTTCATTAGATTAGAGAGACCCTGTGTGGGCCACAGTTA
ATATAAACCATTATCACTTTTAAGTAAACCTGCACATCTTAGATTTCATAATTTCCTTATTGTTCTGACTC

Replacement Sheet

AAAATGAACTAAGAGCTTTTCACTTTTTGTTTGTAAGTTCTCAGAGAGTCGGGTCTGCAAGTGCTTTTGCC
TGCCAGGATTTTGTACTCAAATAAATGCTATTTGGCAACTANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table3 3472
NNNNNCCGAGAGGGCGGGCCAGGGCCGCACTCCGGAGACTCGCGGTTGCTACGCGCACCATGGCT
GGAGACGGAGTTTCGCTCTTGATGCCCAGCAGGCTGGAGTGCGATGGCGCGCTCGCGGTTGCCTCCCGCAC
CATGGCTGGAGAGGTACTTCTCAGCCCTCTAGCTCCAACTGAGAACCCAGCCAGTCAGGAAGTCGCTACTT
CGGGAACACCAACCAGTCGCGGGGCCGTGTCTGTTCCCAGGAGTCCTTCGGCGGCTGTTGTGTCAGTGGCC
TGATCGCGATGGGGACAAAGGCGCAAGTCGAGAGGAAACTGTTGTGCCTCTTCATATTGGCGATCCTGTTG
TGCTCCCTGGCATTGGGCAGTGTTACAGTGCACTCTTCTGAACCTGAAGTCAGAATTCCTGAGAATAATCC
TGTGAAGTTGTCCTGTGCCTACTCGGGCTTTTCTTCTCCCCGTGTGGAGTGGAAGTTTGACCAAGGAGACA
CCACCAGACTCGTTTGCTATAATAACAAGATCACAGCTTCCTATGAGGACCGGGTGACCTTCTTGCCAACT
GGTATCACCTTCAAGTCCGTGACACGGGAAGACACTGGGACATACACTTGTATGGTCTCTGAGGAAGGCGG
CAACAGCTATGGGGAGGTCAAGGTCAAGCTCATCGTGCTTGTGCCTCCATCCAAGCCTACAGTTAACATCC
CCTCCTCTGCCACCATTGGGAACCGGGCAGTGCTGACATGCTCAGAACAAGATGGTTCCCCACCTTCTGAA
TACACCTGGTTCAAAGATGGGATAGTGATGCCTACGAATCCCAAAAGCACCCGTGCCTTCAGCAACTCTTC
CTATGTCCTGAATCCCACAACAGGAGAGCTGGTCTTTGATCCCCTGTCAGCCTCTGATACTGGAGAATACA
GCTGTGAGGCACGGAATGGGTATGGGACACCCATGACTTCAAATGCTGTGCGCATGGAAGCTGTGGAGCGG
AATGTGGGGGTCATCGTGGCAGCCGTCCTTGTAACCCTGATTCTCCTGGGAATCTTGGTTTTTGGCATCTG
GTTTGCCTATAGCCGAGGCCACTTTGACAGAACAAAGAAAGGGACTTCGAGTAAGAAGGTGATTTACAGCC
AGCCTAGTGCCCGAAGTGAAGGAGAATTCAAACAGACCTCGTCATTCCTGGTGTGAGCCTGGTCGGCTCAC
CGCCTATCATCTGCATTTGCCTTACTCAGGTGCTACCGGACTCTGGCCCCTGATGTCTGTAGTTTCACAGG
ATGCCTTATTTGTCTTCTACACCCCACAGGGCCCCCTACTTCTTCGGATGTGTTTTTAATAATGTCAGCTA
TGTGCCCCATCCTCCTTCATGCCCTCCCTCCCTTTCCTACCACTGCTGAGTGGCCTGGAACTTGTTTAAAG
TGTTTATTCCCCATTTCTTTGAGGGATCAGGAAGGAATCCTGGGTATGCCATTGACTTCCCTTCTAAGTAG
ACAGCAAAAATGGCGGGGGTCGCAGGAATCTGCACTCAACTGCCCACCTGGCTGGCAGGGATCTTTGAATA
GGTATCTTGAGCTTGGTTCTGGGCTCTTTCCTTGTGTACTGACGACCAGGGCCAGCTGTTCTAGAGCGGGA
ATTAGAGGCTAGAGCGGCTGAAATGGTTGTTTGGTGATGACACTGGGGTCCTTCCATCTCTGGGGCCCACT
CTCTTCTGTCTTCCCATGGGAAGTGCCACTGGGATCCCTCTGCCCTGTCCTCCTGAATACAAGCTGACTGA
CATTGACTGTGTCTGTGGAAAATGGGAGCTCTTGTTGTGGAGAGCATAGTAAATTTTCAGAGAACTTGAAG
CCAAAAGGATTTAAAACCGCTGCTCTAAAGAAAAGAAAACTGGAGGCTGGGCGCAGTGGCTCACGCCTATA
ATCCCAGAGGCTGAGGCAGGCGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCAAGATCAGCCTGACCAACATGGAGAAA
CCCTACTAAAAATACAAAGTTAGCCAGGCATGGTGGTGCATGCCTGTAATCCCAGCTGCTCAGGAGCCTGG
CAACAAGAGCAAAACTCCAGCTCAAAAAAAAAAAGAAAGAAAAGAAAGCTGGAGCTGGTGGCTTAGGCCAT
CACCCTTCCCTTGGCTGGAACTACTGGACAGACCCTTTTGAGATGTGCCTGTGGTGCTGTGGAGATGTGTG
TAGTGGTCTTAGCTCTTTGTTGAGCTTGTGTGTGTGTTGTGTAGTCTTAGCTGTATGCTGAAATTGGGCGT
GTGTTGGAGGGCTTCTTAGCTCTTTGGTGAGATTGTATTTCTATGTGTTTGTATCAGCTGAATGTTGCTGG
AAATAAAACCTTGGTTTGTCAAGGCTCTTTTTTGTGGGAAGTAAGTAGGGGAAAAGGTCTTTGAGGGTTCC
TAGGCTCCTTTGTACAACAGGAAAATGCCTCAAAGCCTTGCTTCCCAGCAACCTGGGGCTGGTTCCCAGTG
CCTGGTCCTGCCCCTTCCTGGTTCTTATCTCAAGGCAGAGCTTCTGAATTTCAGGCCTTCATTCCAGAGCC
CTCTTGTGGCCAGGCCTTCCTTTGCTGGAGGAAGGTACACAGGGTGAAGCTGATGCTGTACTTGGGGGATC
TCCTTGGCCTGTTCCACCAAGTGAGAGAAGGTACTTACTCTTGTACCTCCTGTTCAGCCAGGTGCATTAAC
AGACCTCCCTACAGCTGTAGGAACTACTGTCCCAGAGCTGAGGCAAGGGGATTTCTCAGGTCATTTGGAGA
ACAAGTGCTTTAGTAGTAGTTTAAAGTAGTAACTGCTACTGTATTTAGTGGGGTGGAATTCAGAAGAAATT
TGAAGACCAGATCATGGGTGGTCTGCATGTGAATGAACAGGAATGAGCCGGACAGCCTGGCTGTCATTGCT
TTCTTCCTCCCCATTTGGACCCTTCTCTGCCCTTACATTTTTGTTTCTCCATCTACCACCATCCACCAGTC
TATTTATTAACTTAGCAAGAGGACAAGTAAAGGGCCCTCTTGGCTTGATTTTGCTTCTTTCTTTCTGTGGA
GGATATACTAAGTGCGACTTTGCCCTATCCTATTTGGAAATCCCTAACAGAATTGAGTTTTCTATTAAGGA
TCCAAAAAGAAAAACAAAATGCTAATGAAGCCATCAGTCAAGGGTCACATGCCAATAAACAATAAATTTTC
CAGAAGAAATGAAATCCAACTAGACAAATAAAGTAGAGCTTATGAAATGGTTCAGTAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAGCACGGCACTAAAGAAGGAGTCTCCGATCGGCACACAGGTTGAAGTGCAGGCGATG
CTCTTGGCACCTGGAACCTCCGCTCCGGGTCAGCAGCCCTGGCACGATTCTAGTCGGN
Table3 3473
CTATAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGCGCTAGGCGCCTGGTTCTGCGCGTACTGGCTGTACGGAG
CAGGAGCAAGAGGTCGCCGCCAGCCTCCGCCGCCGAGCCTCGTTCGTGTCCCCGCCCCTCGCTCCTGCAGC
TACTGCTCAGAAACGCTGGGGCGCCCACCCTGGCAGACTAACGAAGCAGCTCCCTTCCCACCCCAACTGCA
GGTCTAATTTTGGACGCTTTGCCTGCCATTTCTTCCAGGTTGAGGGAGCCGCAGAGGCGGAGGCTCGCGTA
TTCCTGCAGTCAGCACCCACGTCGCCCCCGGACGCTCGGTGCTCAGGCCCTTCGCGAGCGGGGCTCTCCGT
CTGCGGTCCCTTGTGAAGGCTCTGGGCGGCTGCAGAGGCCGGCCGTCCGGTTTGGCTCACCTCTCCCAGGA
AACTTCACACTGGAGAGCCAAAAGGAGTGGAAGAGCCTGTCTTGGAGATTTTCCTGGGGAAATCCTGAGGT
CATTCATTATGAAGTGTACCGCGCGGGAGTGGCTCAGAGTAACCACAGTGCTGTTCATGGCTAGAGCAATT
CCAGCCATGGTGGTTCCCAATGCCACTTTATTGGAGAAACTTTTGGAAAAATACATGGATGAGGATGGTGA
GTGGTGGATAGCCAAACAACGAGGGAAAAGGGCCATCACAGACAATGACATGCAGAGTATTTTGGACCTTC
ATAATAAATTACGAAGTCAGGTGTATCCAACAGCCTCTAATATGGAGTATATGACATGGGATGTAGAGCTG
GAAAGATCTGCAGAATCCTGGGCTGAAAGTTGCTTGTGGGAACATGGACCTGCAAGCTTGCTTCCATCAAT

Feb 25 2005 09:52 PM

TGGACAGAATTTGGGAGCACACTGGGGAAGATATAGGCCCCCGACGTTTCATGTACAATCGTGGTATGATG
AAGTGAAAGACTTTAGCTACCCATATGAACATGAATGCAACCCATATTGTCCATTCAGGTGTTCTGGCCCT
GTATGTACACATTATACACAGGTCGTGTGGGCAACTAGTAACAGAATCGGTTGTGCCATTAATTTGTGTCA
TAACATGAACATCTGGGGGCAGATATGGCCCAAAGCTGTCTACCTGGTGTGCAATTACTCCCCAAAGGGAA
ACTGGTGGGGCCATGCCCCTTACAAACATGGGCGGCCCTGTTCTGCTTGCCCACCTAGTTTTGGAGGGGGC
TGTAGAGAAAATCTGTGCTACAAAGAAGGGTCAGACAGGTATTATCCCCCTCGAGAAGAGGAAACAAATGA
AATAGAACGACAGCAGTCACAAGTCCATGACACCCATGTCCGGACAAGATCAGATGATAGTAGCAGAAATG
AAGTCATAAGCGCACAGCAAATGTCCCAAATTGTTTCTTGTGAAGTAAGATTAAGAGATCAGTGCAAAGGA
ACAACCTGCAATAGGTACGAATGTCCTGCTGGCTGTTTGGATAGTAAAGCTAAAGTTATTGGCAGTGTACA
TTATGAAATGCAATCCAGCATCTGTAGAGCTGCAATTCATTATGGTATAATAGACAATGATGGTGGCTGGG
TAGATATCACTAGACAAGGAAGAAAGCATTATTTCATCAAGTCCAATAGAAATGGTATTCAAACAATTGGC
AAATATCAGTCTGCTAATTCCTTCACAGTCTCTAAAGTAACAGTTCAGGCTGTGACTTGTGAAACAACTGT
GGAACAGCTCTGTCCATTTCATAAGCCTGCTTCACATTGCCCAAGAGTATACTGTCCTCGTAACTGTATGC
AAGCAAATCCACATTATGCTCGTGTAATTGGAACTCGAGTTTATTCTGATCTGTCCAGTATCTGCAGAGCA
GCAGTACATGCTGGAGTGGTTCGAAATCACGGTGGTTATGTTGATGTAATGCCTGTGGACAAAAGAAAGAC
CTACATTGCTTCTTTTCAGAATGGAATCTTCTCAGAAAGTTTACAGAATCCTCCAGGAGGAAAGGCATTCA
GAGTGTTTGCTGTTGTGTGAAACTGAATACTTGGAAGAGGACCATAAAGACTATTCCAAATGCAATATTTC
TGAATTTTGTATAAAACTGTAACATTACTGTACAGAGTACATCAACTATTTTCAGCCCAAAAAGGTGCCAA
ATGCATATAAATCTTGATAAACAAAGTCTATAAAATAAAACATGGGACATTAGCTTTGGGAAAAGTAATGA
AAATATAATGGTTTTAGAAATCCTGTGTTAAATATTGCTATATTTTCTTAGCAGTTATTTCTACAGTTAAT
TACATAGTCATGATTGTTCTACGTTTCATATATTATATGGTGCTTTGTATATGCCACTAATAAAATGAATC
TAAACATTGAATGTGAATGGCCCTCAGAAAATCATCTAGTGCATTTAAAAATAATCGACTCTAAAACTGAA
AGAAACCTTATCACATTTTCCCCAGTTCAATGCTATGCCATTACCAACTCCAAATAATCTCAATATTTCCC
TTAAACGGAAAGTTTTGGAATAGATAAAAAAAAATGGATGGCGCTTTTAAAATCCTCATCCAGAACGGAAG
TGCCGGGCGCCAAAGAACAACGCGGGACACACCGCGTCAGGGCCNNNN

Table3 3477

ACGCGGGGGTTGGAGAAAACTAAACAATTTGTTATAAAACATCCTTAAAAGCATCAGAAAGTTAA
TACAGCAATGAAGAATTACAGGACCAAATTAAGAATGCAACCAGGTTGCCAAGAACTGAGTGATGTGTCCA
CATCCCGGGAGAGAGAAGCCACCAGAAGCTGGAAGAGCTAAATCAGACTGCTCCCTAGAGCTTCAGAAGGA
GCCAGAACTGATGACTCCAAGATCTTAGCCCAGTGAAACTGATCTGGACTTCTGAACTATGAGAGATTCCA
TTCCTGTTGTTTGAAGCTACCACATTATTGAGAACTTGTTACAGTAGCCCGAGGACACTAACACAAATGGG
GCTCCGGGAAAATCCAGACTAAAGGTGTTGTGTTGGTTTGCAATCTCCTTGCTTAACTTTCTGATACTAGA
CATAAATAGATTGGTGAAAAATTTTGTGATTGAAGAAATGT

Table3 3480

aaAGTGCTGGGATTATAGGAGTGAGCCACCACACCCGGACCCACAGTCATATATATTACTAAAGC
CAACCGACAAAAAGAAATATTGTAACAGtaaGACAAGATTGACAAGagcaaaCAttCAcgcaatcacCgtt
aACAGAAAACGGCAACAAGAAATAATTAAAATCCCACAATCTTATTTTCAAGTCAGTGAAATAAAAAATAC
TCCCAACTCACCCTTGAATCACCAACGGCAAATACTTTAGGTTTTCTTTCTTCCCAAACTGTTTTGGCCTC
GCTGCTAGGGCTGTCGCCGAGCTTACACGGACTCCAGGTGATGAGTTTTTCTTGAGTCACTGCAAAGGCAG
TTTCACTAGGCTTCACTTTTCTTTCTCGCGGTTTTCGGCCAGGTCTCTCCTGAGACACTCCTATCTCCCGG
TCCCGACACCAGCACCAAGCGCTCAGGTAAACGTCCCAAGTAAGACAAAGGCAATCTACATCAGGGCCTGC
TAGCGGCGTGAAGGAGGGAGGGACTCAGAGCATCAAAGTCAGTCCACAACGGGCGGGGTTCAGTTAAATTG
TGTCTCCAGCGATCTATTAGACCCGTCCTCCCCCGCGT

Table3 3481

ACACTGGAGGCTGGAGCCTGCAGATGGCATGGCTCTGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGG
TGACAGAGACTGCAGCTTGACTGTAGTGGTGGTTACCAGGAGCTCTGCCACTGCATGTCCACTAGTGACGG
GTTCGCTCCACCACCCCAGCTGGGTAGCCGCTGCTCTCACATAAGGGGTCCAATTAAAATTGCCAGGAATA
AATTCCCCCGGACTTTGACTTCTCAAGAGCTAAGAAGGTTTGCTGAGTATTCTGGCATGATGTTTGGTGAT
CAAACAACTGCTGGCCAAAAATGATGAGTATTTCCCCCTCTTGCTGAAGATGTGCTCCATACAATAGTCCA
TCACATTCATCATTCATCAGTCTGGAAGTGTGCAGCCAATCATATTATCTATTACATGTTGTTCTGGCTTT
TTTTTTTTTCCAATGTCCAGCCTAAACTATAAAGTACCTCGGCCGCCACCGCGgggAGCTCCAAttgccCt
atagtag

Table3 3483

NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT

Application No. 10/552,210

TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN

Table3 3485

CaGGAGAtCGAGAccaTCCTGgccAACATGGTGAAACTCTGTCTCTACTAAAAAATACAGAAAAT
TAGCCAGTCATGGTGGCACGTTCCTCTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGAAGAATTACTTCAAC
ATGGGATGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGTGACAGAGCGAGACCCC
ATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAGTTGTATGTGACAGCTAACCATAATAAAAAAAAAGAAAGAAAAAAGAGAG
AGAAAGTAGGGACAACACTAAATCATTAGTAATTTGAGCACATTTCCTCCAAGGCATATGCTATTTTTCAA
CTTGGCTTCAATCATGTATCTTTATTGTTTTTCTTAATGTTATAAGCATGTTTGGTTTTATTGTAGTCTTT
AAATCATGTAATACTTCATTAGTATGTATTATTCCACATAATAGTCCTTTAGGTAGATGTACCATACTTTA
GTTTACTATTCCAGCCAGAGAAAAGTACTGATGTGCTTATGGGCAACTGGAAATAAGCTAGTGTTAGAAAT
AATTATGTTTATCAAGCCAATAAAGATAAGGAGAAGTGTAGTGTTAAGGGTCACTTGCCTCCCACAGCCTG
CAAGTCCTTGTCACAGCTGATCTTGAACATAGCCAGCACCCGTGTTCTGATCTGTTTGGTTTTGGCACCAT
AGATGATGGGATTGATGACAGGAGGCAGCAGCAGGTAGATGTCACCCATGACAACACGCACAATGGGATGA
AGGCTGTTTCCAAAGCGGTGTACCTGCCCGGACCTGcccGg

Table3 3486

ACAAAGATTTCCTGTGGTAAACCATCTAGTATAAACACTCAAATAATCACTTCAATCCTTAGACT
ATCTAATTCAAGTGCCACTAAAGTATGCCTAAAACTCTCATAGGAAACTGATGACTCTACCCTAAATGTCC
TGCATGTCTCCAGTTTATCTGATGGAGCTGAACTAATCTGAGTATATTATGAACACAAGCAAAAATTGTGC
CATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAAATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAG
CTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCATTACCACAGCTACAACAACATGT

Table3 3487

NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN

Table3 3489

NCTAAGGTGGGTATCGTCGTGGGACTTGGAAATTGTTGTTCCATGAAATCCTGCGCAGGGTCGCT
CACTACCGCCGCTGTTGCCTTCGGTGATGAGGCAAAGAAAATGGCGGAAGGAAAAGCGAGCCGCGAGAGTG
AAGAGGAGTCTGTTAGCCTGACAGTCGAGGAAAGGGAGGCGCTTGGTGGCATGGACAGGTACGCACCTCCA
TCACCCGCCTGGTTGGCTGGCGATACTCTCCGGGAAGGCCTGGACGCAGCTTGCCCACGTTGATGACGGGG
TCATCCTCAGCTTGGCACTCACCAATCTGTCGCTGTCGCTCTTGGACTCGGGAAGGAGCAAGTCACTGGCT
TTCTCAGACCATTAACAAGCTCTGTGTCTCTCTCTCTACAGCCGTCTCTTCGGGTTCGTGAGGCTTCATGA
AGATGGCGCCAGAACGAAGACCCTACTAGGCAAGGTAAAAGCAACCAGACGCAAAGTCTTTGGTCCGCACT
TTGCTCTACCAGGGCCCCGCGTTCCTTACCGCCCAGCCAGTATTTATTTTGGCTCTGCTCCATGGCCAAGG
GGTCGGAAAAGTGTTTCTTGCCTTTGCTGTCCCCGT

Table3 3492

tgatctcattctcatgggcacgcagctcctgaagagttttgggcatttttttttggcaattccttc
agctgattcttggacAGAtaaagtCGttccAaCttCaccaaaGGTGTaAaTGCTCCAGGACTAACTTtgct
aATTTTATTGTTGACAAGAATCAATGCGTGAAGGTTCTTCAGGTTCTTAAAGTCTCCATCTTTGATTTCGG
TTATTTTGTTGTTTTTGCAGGTCTAGCAGAGTTGTGTCAGGGGGAAGATCCTTTGGCACTTTGTCCAGACCC
AAATCAGAACACTGGACCACTCGAAGATGGCATTGACAGCGGAAGGGGCACACTGGGCCTAGGGAGGGCTC
GAAGTCGCGGTCATCAGGAACTTCTGGGCCTATCCCAGAAGCCTCATCTTCTAGCATAAAGTCAAATAAGC
CTCTCTGTTGAAACGGTCCAGCCCAGGAAACTTGTGCAAGCAGAAGGAGGATGATAGTGGCCTTCATGATT
TATCTCATGTATTTTCACAACCAGGGCTGGACCGTTTCAACAGAGAGGCTTATTTGACTTTATGCTAGAAG
ATGAGGCTTCTGGGATAGGCCCAGAAGTTCCTGATGACCGCGACTTCGAGCCCTCCCTAGGCCCAGTGTGC
CCCTTCCGCTGTCAATGCCATCTTCGAGTGGTCCAGTGTTCTGATTTGGGTCTGGACAAAGTGCCAAAGGA
TCTTCCCCCTGACACAACTCTGCTAGACCTGCAAAACAACAAAATAACCGAAATCAAAGATGGAGACTTTA
AGAACCTGAAGAACCTTCACGCATTGATTCTTGTCAACAATAAAATTAGCAAAGTTAGTCCTGGAGCATTT

Table 6
2556/3331

ACACCTTTGGTGAAGTTGGAACGACTTTATCTGTCCAAGAATCAGCTGAAGGAATTGCCAGAAAAAATGCC
CAAAACTCTTCAGGAGCTGCGTGCCCATGAGAATGAGATCACCAAAGTGCGAAAAGTTACTTTCAATGGAC
TGAACCAGATGATTGTCATAGAACTGGGCACCAATCCGCTGAAGAGCTCAGGAATTGAAAATGGGGCTTTC
CAGGGAATGAAGAAGCTCTCCTACATCCGCATTGCTGATACCAATATCACCAGCATTCCTCAAGGTCTTCC
TCCTTCCCTTACGGAATTACATCTTGATGGCAACAAAATCAGCAGAGTTGATGCAGCTAGCCTGAAAGGAC
TGAATAATTTGGCTAAGTTGGGATTGAGTTTCAACAGCATCTCTGCTGTTGACAATGGCTCTCTGGCCAAC
ACGCCTCATCTGAGGGAGCTTCACTTGGACAACAACAAGCTTACCAGAGTACCTGGTGGGCTGGCAGAGCA
TAAGTACATCCAGGTTGTCTACCTTCATAACAACAATATCTCTGTAGTTGGATCAAGTGACTTCTGCCCAC
CTGGACACAACACCAAAAAGGCTTCTTATTCGGGTGTGAGTCTTTTCAGCAACCCGGTCCAGTACTGGGAG
ATACAGCCATCCACCTTCAGATGTGTCTACGTGCGCTCTGCCATTCAACTCGGAAACTATAAGTAATTCTC
AAGAAAGCCCTCATTTTTATAACCTGGCAAAATCTTGTTAATGTCATTGCTAAAAAATAAATAAAAGCTAG
ATACTGGAAACCTAACTGCAATGTGGATGTTTTACCCACATGACTTATTATGCATAAAGCCAAATTTCCAG
TTTAAGTAATTGCCTACAATAAAAAGAAATTTTGCCTGCCATTTTCAGAATCATCTTTTGAAGCTTTCTGT
TGATGTTAACTGAGCTACTAGAGATATTCTTATTTCACTAAATGTAAAATTTGGAGTAAATATATATATGT
CAATATTTAGTAAAGCTTTTCTTTTTTAATTTCCAGGAAAAAATAAAAAGAGTATGAGTCTTCTGTAATTC
ATTGAGCAGTTAGCTCATTTGAGATAAAGTCAAATGCCAAACACTAGCTCTGTATTAATCCCCATCATTAC
TGGTAAAGCCTCATTTGAATGTGTGAATTCAATAcaagCTATGTAaaattTTTACTAATGTcATTATTTTG
AAAAaataaa

Table3 3493

NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN

Table3 3494

NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN

Table3 3495

NNNGCCATGGTTGCTTCCATCTGTGGCACCTCCATTTCAACAGATGCTTCACTGTTGTCTTCTTC
TCTTGATAGTAAATTTTAGGAGACTGGGGCCACATCATTTTGTTCATCTTTGAATACTCAGTGCTTACAGC
AGTGCCTGGCATACATCAGGGGCTCAAAAATGTCCACCGGGACTTCCACTTCCAGCCAAGATGGAGGAACG
GGGGTCAGATTTACCCTCACACCTCATCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGTGCACGCCACCATGCTGGG
CTAATTCTTGTATTTTTTGGTAGAGGCAGGGTTTCACTATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACTT
CAAGTGATCCATCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCACCCGCCACCTGTTCTGT
AGTTTAATTATGTTTCTCCCCCTCAGGCATTTCTTGGTNGTATAGAGCCCACAGAATANNATCGAGTCCTT
GTCAAGAAGCATTCATCTTGCGCCTCTTTCGCCAGAAAAACAAACGTGGTTTTATTAAAGCTTTCACAGAC
CNCCGCGN

Table3 3497

ACACTGGAGGCTGGAGCCTGCAGATGGCATGGCTCTGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGG

TGACAGAGACTGCAGCTTGACTGTAGTGGTGGTTACCAGGAGCTCTGCCACTGCATGTCCACTAGTGACGG
GTTCGCTCCACCACCCCAGCTGGGTAGCCGCTGCTCTCACATAAGGGGTCCAATTAAAATTGCCAGGAATA
AATTCCCCCGGACTTTGACTTCTCAAGAGCTAAGAAGGTTTGCTGAGTATTCTGGCATGATGTTTGGTGAT
CAAACAACTGCTGGCCAAAAATGATGAGTATTTCCCCCTCTTGCTGAAGATGTGCTCCATACAATAGTCCA
TCACATTCATCATTCATCAGTCTGGAAGTGTGCAGCCAATCATATTATCTATTACATGTTGTTCTGGCTTT
TTTTTTTTTCCAATGTCCAGCCTAAACTATAAAGTACCTCGGCCGCCACCGCGgggAGCTCCAAttgccCt
atagtag
Table3 3498
NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN
Table3 3499
NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN
Table3 3500
NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN
Table3 3502
NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC

PCT/US2005/045259

Table 6
2558/3331

ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN
Table3 3503
NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN
Table3 3504
NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN
Table3 3505
AGCCAGCATAACCACCTCACACTGAGAACATCTGACCTTTCCCAGAACGACCGCCCACTCGACAC
TTCCTGTCCCTCCCCAGATCTTGTTCCGGGGCACCTACTCGCGTCTAATCACTCCCCTCATTCACTCTTTA
GGGTCCATTGGCTGTTTCTTTGAGGAAGCGGAGCATCTTCTGTCGTTGATTGGTTTCCGTCATTGTTGATA
GGTTGGTAACAAACAAGGTGTGCCTGGTCTCCCTGGTAACGTCCTGCCGATAGTCCTGATTGGTCGGTGTC
TTAATCCCATCTTCCGTCCCAACTGCTAGTGGCTGAGTCCCTGGCGGGGCGCGGCGGTGGAAGGTGTCGCG
TACGGGCTTCCCGAGCTGACGTGGCTTGAATTGGGAGGGGGGCAGCTGGAGCCTCAGGCGGCAGCGCTTCT
AGGTGAGTAGGGGACGCTACCCAACTCTTCCCTCTGCGAGTCCAATAACGGTCACCCCCGCCAGAGGGGCC
GCGGGAGCTGCCCAAGCAGCTACACCGGAGTCCCCTCCTCGCCCCGCCTCTCCCGGATTCAGTCCTGGATC
CGGCCCTTCACCCGCCTCCTTCACCTACCAGGCCTAGTTCTAGTAGCCCACAAGCCTCGGCCTCTCCGGTG
GGCCTTCGGGGTCACCCTGCGCAGACTTGGACCACTTGCTCACGGTCTGTCCCCTCCCCGGTACGTTTCTC
CTCTGGGAGCGACGGGGAAAAGCGCCTAGGTCAGTCCTGTCCGCACGGCCTTGTTCCTGGAGCGGCCTGCC
TAAGTCGGCCTCCGTACGCAGCCGCTGACGTCGGAAAGAACCTGCTGGGCCCCTGTGCTCAGGCCCTAAAC
AAACTTGGTGTCCCGAAGGGGAGGCGCGACCAAAAGAAATCAAAGGTCTTTAGGGCGGAGATCACAGAATC
ATTGGAGATATTAATGCAAACGGGGGCCTGTCCAATAATCCTGCTAATGCTAATGGGTTACTGGAAAGATG
AGAAGAGAGGAAAGATCCCAACGATCCCGTCAACACGAAAATCCCAGGAATCAGAGAAATGCTGAGCCGAT
TATCAGGATTAGCAAATGTTGTTTTGCATGAATTATCAGGAGATGATGACACTGATCAGAATATGAGGGCT
CCCCTAGACCCTGAATTACACCAAGAATCTGACATGGAATTTAATAATACTACACAAG

Application/Control Number: 10/552,242

Table3 3506
NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN
Table3 3507
TGGGAAGTGAGGTGTGGGAACCCGGCGGCGGTCTGATGAATTCAGTGGCAGTGAATTGAGACCGG
AGGGAATCTGGCCCCTAGAGGCTGGTACTTGGGCCCGAAACCCCCATCTCCGGCGGAGAGACCGTCCGAGG
TAATTGTCTGCCACGAGTGCACATTCTGAAAACAGGAGATTTTAGTTCCTAAAAATGGGAAGAACCTACAT
TGTAGAAGAGACTGTTGGCCAGTATCTTTCAAACATAAATCTCCAAGGAAAGGCTTTTGTCTCTGGCCTTT
TAATAGGACAGTGTTCGTCACAAAAGGATTATGTGATTCTTGCCACTAGAACGCCACCCAAAGAGGAGCAA
AGTGAGAACCTCAAACATCCCAAAGCTAAGTTGGATAACTTGGATGAAGAATGGGCCACAGAACATGCCTG
CCAGGTATCCAGAATGCTACCAGGGGGACTTTTAGTTCTTGGAGTATTTATTATTACTACTTTAGAACTGG
CAAATGATTTTCAAAATGCCCTGCGTAGACTAATGTTTGCTGTGGAAAAGTCTATAAATAGAAAGAGATTG
TGGAATTTCACAGAGGAGGAAGTCTCAGAACGAGTGACACTTCACATTTGTGCTTCTACAAAAAAAATATT
TTGTCGAACTTATGATATCCATGATCCAAAGAGTTCAGCAAGACCAGCAGATTGGAAGTATCAAAGTGGAT
TATCATCCTCATGGCTTTCTTTAGAGTGTACAGTTCACATTAATATTCACATCCCACTTTCTGCTACTTCT
GTCAGCTATACTCTGGAGAAAAATACAAAGAATGGACTTACACGCTGGGCCAAGGAAATAGAAAATGGTGT
TTATTTGATTAATGGACAAGTTAAAGATGAAGATTGTGACCTATTAGAAGGACAGAAAAAATCTTCTAGAG
GAAATACTCAAGCAACTAGTCATTCTTTTGATGTCAGAGTGCTAACGCAGTTGCTCCTGAATTCAGACCAC
AGATCCACAGCCACAGTCCAGATATGTAGCGGTTCTGTAAACCTTAAGGGTGCTGTGAAATGCAGAGCTTA
TATCCACAGCAGTAAACCCAAAGTTAAAGATGCTGTGCAGGCAGTAAAGAGGGATATATTGAACACAGTTG
CTGATCGTTGTGAAATGCTATTTGAGGATCTGCTTTTGAATGAAATTCCAGAAAAAAAAAGATTCTGAAAAA
GAGTTCCACGTCCTCCCTTATCGAGTCTTTGTTCCCCTTCCTGGATCCACTGTAATGTTGTGTGATTATAA
ATTTGACGATGAGTCAGCTGAAGAAATCAGGGACCATTTTATGGAGATGTTGGATCACACAATTCAAATAG
AAGATTTGGAAATTGCAGAGGAAACAAACACAGCTTGTATGAGTTCTTCTATGAATAGTCAAGCTTCATTG
GACAACACAGATGATGAACAACCAAAACAACCAATTAAAACTACAATGTTATTGAAAATTCAGCAAAACAT
AGGTGTGATTGCAGCATTTACAGTTGCAGTCCTTGCTGCGGGTATCTCCTTTCATTACTTCAGTGATTAGG
GTGAGGCACAAAGAGTTTCTTGATCATCCAGAGAACATTGACAGACAATTATGAATAATAAAGATGTTAAC
AATCCATCTGTATTTAAAACACTAGCAGCCAGATCTGCTGCCATGATGCCTATTTGGTGTGTTTCTGATTA
AAATGAAATCACAAGCTGCCTTGTTTAGCCTGCTTTACATTGTAGGTGGCCCGCATTTCCAGAAATAACGT
TATGCATCTAGATGGAAGCTGCATGTAACAAATCATTATTATCTATTTTTAAAAGCTTCAAAATGATGGGA
TATGATCATAGATTTTAGTCTTACTAATCTGAATCACATATTAATCAGGACATTAAAAACTTTAACAGAGG
CATGATGGCTCACACGTATAATCCTAATGCTTTGAGAGGCTGAGGTAGGAGCATCACCTGGGGCTGGGAGG
GAGTTGGAGACCAGCCTGGATGACATAATGAGATTCTGTCTCTTCTGGAAAAAAAAAAAATTAGCTGGANN
Table3 3508
gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC

Mar 26 2009 2:22PM

CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa
Table3 3509
NNNCGATTAATCGATTCCTAAAGATTTGGCTCGAGGCAAGATGGGGCCAGGGAGGATGAAGAAAG
AAGAAGGACTCCCCAGAAAACACGGGACTTCCCCGGAAGCTACTTGAAAAACATGACCCCTGGCCGGCCTA
TGTCACCTATACCTCTCAGACAGTGAAAAGACTCATTGAGAAAAGCAAAACTAGAGAACTGGAATGCATGC
GTGCCCTCGAGGAAAGACCCTGGGCATCAAGGCAGAATAAACCTTCCAGCGTCATTCAGCCGAAAAGGAGG
AAGTCTTCCAAGTCTTCTGGCAAAGCTGTGTTCAGGGACACGCTGTCAGAATCCACGTTATCAATGTGGGG
CGCTTATTCGGTATTGGCCATGGCTCCTACCATGATCCCAGAACCCACACACTTACATGCGGATTCCAGAG
ACTGTCCAACTGAAAACTATAACAAGATCATCTTTGCCCGCAAGCCTATGATGAGGATGCTCCCTACAGTT
CGCTACTGACCAACAAGGAGAAACATGCAAATGTTTTAGCCAGGGGTCCCTGCAGCCATTCCCCAAGAACG
TACAAAAGTTAAGCTCCATTTACCACTCACTTGACAGTGTCCTTTAAATCTGAACTTGCTCTTGCTCATGC
GGAGCTTGGCTAAGAGAAACCAGATCAGAATGCAAGCTGTAGGTGGGTGGGTGAGTGTGTCCCCTCCCACA
CTGCTCTCTGGTGGGTTTGGGCAGTCCCTGGCTCTAGTCTCTGCTGCAGATTCTCAGGACCAAAATGTGGG
TGATTTGTCTGGGTCCAGGCAGGAGACAGAAATCACACAAGCTCTTTTATTAGAGATAATATAAAGAATGA
TTAACCAGGTGACAGTAAAGGGCAGGAAGGGAATACAAAGGTATCCATGGAGGTAGCACCACAGGAAGCAG
GCATCACACTTGAGGCTTGGGAACAAGGGGAAGATGCTGGACTCATTGAAAGGTGGTTGCTTGGAGAAGGG
ACATGGGGCTGAATCTCAGACTTCTGAGGTGGGGGAGTGGGGATGCCACTCAATGCAGCTGGTATCTCTGA
GCTCTGAGGAGAGTCCTGTGGGGATGGTGCCCCCTCCTCTGAATAGGGGAGATGTTTTGTTGGTGTCTCTG
AGGGGACCCCCATGAGGCTGCTTTTGTGAGTGTTGGAAAAACCAAAAACTGCATTGAAATGTTTCTGGGAG
GAGTTGCCACTGCCTGGGTGAAGAAAAAGCACTGCTAGGGTTAGCAACCTGTCTGGCAAGGGACAGGAAGC
TGATAGAAAGTGAACAGGAAGCAAACAGGAAGTGAGCAAGGGGCCACTTCCTACTTCCTCCTTTAGCCTAG
CAGATTCCTTCTAGCTCCCCCTGGGGGCTGAGCCTATCAGGGCACAAAGCCAGAATGTGGTTTGTAGAATC
CCAGCCCCAGCATCTCCAAGCATAGGATGGATTTTGAAGCCAAGAGGGAATTAGCTCTCGGCCGGGTTCTG
AGTGATCCCATCCAGCTGCTCCTGGACCTGGTATTGAGAGGTTTTTCCCTTGGAGGGCAAACAAAGTGGCA
GTGGGGACCAGGGTGTCCCCTGCTGAGAAATGGAGAGCTCTTTTCCCCTGTACTTCTCTGGGGTTTGCCGT
GTGGAACCAAGTGCTTGGGGGAGGAGCTCCTGGCAGCACTCCAGCTGGAGAGTCAGAGGACAGCTAGGATT
GGTTCACCCTTGCTCTGAGTTGGCCCAAGCGAGCTATGCTGAACTCTTCTCCATCTCCAAGCAGACAACCT
TTGTCTTTACATGCAAGAGGGATCCAATTATGACAGGCTGACCCAGCTGGTTTCATGTTTGGGGTTTATCT
ACTGAGTAAGGCTGACCTTACCTGAGTTTCTGTATGTGTATTTGCAAGACAGTTAATACTAATCCATCATC
CCTCACAGAGATGTAGAGGATGAGATGTAGTAACTTATAGCAGTGTCATTTGGAAAAGTTGAATTTGCCCT
ACAAGGCATGTTCTCCATTCAAGGGTCTTGTGTAAACGTTTGCAGACACAGGTGCAGCTTTGGAGAACTCA
CCTCTGGCTCTTGTGCTTTTATGTTGGGACAGCTGCCTAAATTAGGAGCTCTAGACCTGTTATTGGTTCCC
AACTGTTGGCCAGAATGAATTCTTCGAAAAATATAGGTGGTTTCCAGGGAATTTGAATGATTGTATTTTGT
GTCCATGGAACGTTTATAGACATGGAGGCAGGCAATAAATTCCTCCAATAAAAAAAAATAAAGGAGAAAAA
AAAAAAAAACTCGAGGGGGGGCCCGGTACCCAATTCGCCCTATAGTGAGTCGTATTACAATTCACTGGCCG
GCGTTTTACAACGTCGGGACTGGN
Table3 3510
ACGCGGGATACAGGAAATACGGTAAGAGCGAAACAGGTGGAAGCCAGCTCTGTGCCTGGAGGGGA
CTCGCCGCCATCTCAGGTCTCTTGGCTTTGCCAGGGCCCACCGGAGAAAACTGACGACCCGTTTCTGTAAT
CCTTATGGGAGACCAACCTTGTGCCTCCGGGAGATCCACTCTCCCACCTGGAAACGCACGGGAAGCCAAGC
CTCCAAAAAAGCGCTGCCTCCTCGCTCCGCGTTGGGATTATCCGGAAGGAACTCCCAACGGAGGTAGTACC
ACTCTACCCTCCGCACCTCCTCCTGCATCAGCCGGCCTGAAGTCGCACCCTCCTCCTCCGGAGAAGTAGAG
AAATAAATTTCTCCCACCCTAAACCAGTCTTTGAGTGATTGCAGTATGACTCCATTTCCCTGGTGCATTCA
TATAATAGTTCACCTGGTGAAAACAATGAAGATTATTTACAATGCTACCCTGCTTTTTCTGGTGTCCTGAA
CCTGGAAGTTGTGCTTTTTAAGTCTTATGATGTAATCAGCACGATTTCACTTCCTGAATTTCGATGAATTC
TAAGACATGGGCAAGATCGGGTTGTAAGACCTCTGAGATTTAAGGCCATGCCCTGGATCATGGTGAACTTA
CCAAAGCAAACAATGCCTGTGAGATGGTCCTGCAGCAGCCAACCAGTGAACTCTTTTGGTGACATCCTGTT
CTTGTTGTATAACTTTATATTCCTATAAATCCATTAAGGCCCCAATAAAGTTTGTCTCTAAAAAAAAAAAT
AAATGTTTGGGGCTCGCCGGAGAATTTCAAACACTCCTGGGGCGCGCACCAGGAAGAAAATTCAGTTCCCC
AACGGTCTCAAGGGGTCCCCAAAGCGGGCGGTGCACACCGGTTGGCTCGCTAGCCCTCCTGCCCGCCAGGC
ACGGGCTCGNNNNNNNNNNNNN
Table3 3513
ACGCGGGATTTCAGGTCAGCCACAGCTTCCCACACCCGCTCTACGATATGAGCCTCCTGAAGAAT
CGATTCCTCAGGCCAGGTGATGACTCCGGCCACGACCTCATGCTGCTCCGCCTGTCAGAGCCTGCCGAGCT
CACGGATGCTGTGAAGGTCATGGACCTGCCCACCCAGGAGCCAGCACTGGGGACCACCTGCTACGCCTCAG
GCTGGGGCAGCATTGAACCAGAGGAGTTCTTGACCCCAAAGAAACTTCAGTGTGTGGACCTCCATGTTATT
TCCAATGACGTGTGTGCGCAAGTTCACCCTCAGAAGGTGACCAAGTTCATGCTGTGTGCTGGACGCTGGAC
AGGGGGCAAAAGCACCTGCTCGGGTGATTCTGGGGGCCCACTTGTCTGTAATGGTGTGCTTCAAGGTATCA
CGTCATGGGGCAGTGAACCATGTGCCCTGCCCGAAAGGCCTTCCCTGTACCATTAACCAAATAGCGTAACT
ATTTTATGTCCACATTTCACTTCTGTATTTACAAACATATCagtAAAGAGTTAACAATGAGATGCGATCAA
ACATCCATATTATCTGTTTTGTAGACAGCAATGTagaTGATTTTGtaaTCACCTTTCAtcGGagtgACCTT
atataaAAAATAAGTCaa

Table3 3517
NNNNNNNNNNNNCGAGAGTCGACGAGTATCGAATAAGGCTTGAGTATCAGAATTACCTGCAGGCC
CGGGGAGATCCACTAGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGCCTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGT
GTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAACACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGA
TGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTTTACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCG
GCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGCGAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGG
CATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGATGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAA
TTGTACCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACTATAATTATCATGTGGAATTCATGTGCTAATTTGCCA
CCGGAGCTGAAGGCAGCCCTATCTGAGAGGCAACCATCATTACCAGAGCTACAGCAGTATGTACCTGCATT
AAAGGATTCCAATCTTAGCTTGAAGAATTTAAGAAACTTATTTCGGAATTAGGCAAAGTGAAAGCCGCAGA
CAGGCAAATCCTTTCAGAAATTAAAATACTTAGGCTTGGGATTACTCAATTTCTCAAAAAAAAGAGACGAA
CCCTACGTGGACTGTTTGAGAATGTGCCTAATGGTGTACAAAACGTCTCTGTAAATATGTGAGATGAAGTA
TGTGCATTCTGTTAATTTAAGACCTAGTCTGTGAATTTACTGATGCTTGTGGTCCTATTTTTAATTTGAAT
CTTTAGGTGATTTCTGGGGGGGAAATTTGTAGGGTGGAAGAATAGGAGGTGGGTAAGAAGGGGGGGGGGAA
AATGGAAAAAAAAATGGGGGGATATGGGAATTATCTTTTGGGAGGNNNNNNNNNNNNNN

Table3 3520
GAGTCGACCCACGCGTCCGGCGGCTCCAAGATGGCGTCCATCATGGAAGGGCCGCTGAGCAAATG
GACTAACGTGATGAAGGGCTGGCAGTACCGTTGGTTCGTGCTGGACTACAATGCAGGACTGCTCTCCTACT
ACACGTCCAAGGACAAAATGATGAGAGGCTCTCGCAGAGGATGTGTTAGACTCAGAGGAGCTGTGATTGGT
ATAGACGATGAGGACGACAGCACCTTCACAATAACTGTTGATCAGAAAACCTTCCATTTCCAGGCCCGTGA
TGCTGATGAGCGAGAGAAGTGGATCCATGCCTTAGAAGAAACAATTCTTCGACATACTCTCCAGCTTCAAG
GTTTGGATTCAGGATTTGTTCCTAGTGTCCAAGATTTTGATAAGAAACTTACAGAAGCTGATGCTTACCTA
CAAATCTTGATTGAACAATTAAAGCTTTTTGATGACAAGCTTCAAAACTGCAAAGAAGATGAACAGAGAAA
GAAAATTGAAACTCTCAAAGAGACAACAAATAGCATGGTAGAATCAATTAAACACTGCATTGTGTTGCTGC
AGATTGCCAAAGACCAGAGTAATGCGGAGAAGCACGCAGATGGAATGATAAGTCCTATTAATCCCGTAGAA
GCAATATATCAACCTAGTTCTTTGGAACCTGTGATCAGCTTTTTTTTTTATCAACAGCAACAACCAAGACCC
AGGGTCCTGGCCCTTCTTTTCCTCTCAGGAAACAGCTATGACC

Table3 3521
NNNNNNCATCATTGCTGACCGGCCAGGGTACTGGCCAGAGCATACGCCTTCAGAATCCCAGCCTT
CGTCGCCTTCTCCGACCCCATCACCATCCCCAGACCACACTTCCCACTCACGTACCACCTTTCTCCACCTC
TTTGGTGACTCCAAGTACTCACACAGTCATCACCCCTACCCATGCACAGATGGCCACTTCTGCCTCCATCC
ACTCAATGCCAACAGGCGCGATTCCTCCACCGACAACGCTCACGGCCACAGGGGTCCACCCACACAAGCCC
CACCAATGACGGGGACCACCATTCGGACCACCCCAAGCCCACAGCTCATTCAGCATAGCCCGGANNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNGTCCAGAGATTTAAATGAAATCTTCGAAAGAATAAATTTGCTTTTCAGTCCACT
GTATTTTCAAAATTGATTATCACCAAGCTTGGATGAAAGCTGTGAACCACAAACCATTTGTTTATTTAATA
GAAAAAAGAATGTGTAGACCCGCGTACCTTCATAACTTCTTCAAGATACCGGGTTGAACTTCCATTTGCAT
ATGCAGTTTGN

Table3 3522
ACGCGGGGGCCCCAAACTCACCACCTGGCCGTGGACACCTGTGTCAGCATGTGGGACCTGGTTCT
CTCCATTGCCTTGTCTGTGGGGTGCACTGGTGCCGTGCCCCTCATCCAGTCTCGGATTGTGGGAGGCTGGG
AGTGTGAGAAGCATTCCCAACCCTGGCAGGTGGCTGTGTACAGTCATGGATGGGCACACTGTGGGGGTGTC
CTGGTGCACCCCCAGTGGGTGCTCACAGCTGCCCATTGCCTAAAGAAGAATAGCCAGGTCTGGCTGGGTCG
GCACAACCTGTTTGAGCCTGAAGACACAGGCCAGAGGGTCCCTGTCAGCCACAGCTTCCCACACCCGCTCT
ACAATATGAGCCTTCTGAAGCATCAAAGCCTTAGACCAGATGAAGACTCCAGCCATGACCTCATGCTGCTC
CGCCTGTCAGAGCCTGCCAAGATCACAGATGTTGTGAAGGTCCTGGGCCTGCCCACCCAGGAGCCAGCACT
GGGGACCACCTGCTACGCCTCAGGCTGGGGCAGCATCGAACCAGAGGAGTTCTTGCGCCCCAGGAGTCTTC
AGTGTGTGAGCCTCCATCTCCTGTCCAATGACATGTGTGCTAGAGCTTACTCTGAGAAGGTGACAGAGTTC
ATGTTGTGTGCTGGGCTCTGGACAGGTGGTAAAGACACTTGTGGGGGTGATTCTGGGGGTCCACTTGTCTG
TAATGGTGTGCTTCAAGGTATCACATCATGGGGCCCTGAGCCATGTGCCCTGCCTGAAAAGCCTGCTGTGT
ACACCAAGGTGGTGCATTACCGGAAGTGGATCAAGGACACCATCGCAGCCAACCCCTGAGTGCCCCTGTCC
CACCCCTACCTCTAGTAAATTTAAGTCCACCTCACGTTCTGGCATCACTTGGCCTTTCTGGATGCTGGACA
CCTGAAGCTTGGAACTCACCTGGCCGAAGCTCGAGCCTCCTGAGTCCTACTGACCTGTGCTTTCTGGTGTG
GAGTCCAGGGCTGCTAGGAAAAGGAATGGGCAGACACAGGTGTATGCCAATGTTTCTGAAATGGGTATAAT
TTCGTCCTCTCCTTCGGAACACTGGCTGTCTCTGAAGACTTCTCGCTCAGTTTCAGTGAGGACACACACAA
AGACGTGGGTGACCATGTTGTTTGTGGGGTGCAAAGATGGGAGGGGTGGGGCCCAcgCTGgaagAgTGGAc
aattacacaagggtggacactccccacagatcactgaggagaagcctggagccacatgcatgaggcacaca
cacagccaaggttgacgccgttaacaaaagcccaggctgtcctgggagcactgggaaggccagataagggc
gtgagccgaaaaaaggggagatcccctaagttgtgaaagagggattatgggagaaattaaagctcgttatt
acgggg

Table3 3523
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT

Application Number 09/755,260 Page 2561 of 3331

TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table3 3525

NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN

Table3 3526

NACCCACGCGTCCCAGGCCCGGAACCTTCCCTGGTCGTGCGCCCTATGTAAGGCCAGCCGCGGCA
GGACCAAGGCGGCGGTGTCAGCTCGCGAGCCTACCCTCCGCGGACGGTCTTGGGTCGCCTGCTGCCTGGCT
TGCCTGGTCGGCGGCGGGTGCCCCGCGCGCACGCGCAAAGCCCGCCGCGTTCCCCGACCCCAGGCCGCGCT
CTGTGGGCCTCTGAGGGCGGCATGCGGGACTACGACGAGGTGACCGCCTTCCTGGGCGAGTGGGGGCCCTT
CCAGCGCCTCATCTTCTTCCTGCTCAGCGCCAGCATCATCCCCAATGGCTTCACCGGCCTGTCCTCCGTGT
TCCTGATAGCGACCCCGGAGCACCGCTGCCGGGTGCCGGACGCCGCGAACCTGAGCAGCGCCTGGCGCAAC
CACACTGTCCCACTGCGGCTGCGGGACGGCCGCGAGGTGCCCCACAGCTGCCGCCGCTACCGGCTCGCCAC
CATCGCCAACTTCTCGGCGCTCGGGCTGGAGCCGGGGCGCGACGTGGACCTGGGGCAGCTGGAGCAGGAGA
GCTGTCTGGATGGCTGGGAGTTCAGTCAGGACGTCTACCTGTCCACCATTGTGACCGAGTGGAACCTGGTG
TGTGAGGACGACTGGAAGGCCCCACTCACAATCTCCTTGTTCTTCGTGGGTGTGCTGTTGGGCTCCTTCAT
TTCAGGGCAGCTGTCAGACAGGTTTGGCCGGAAGAATGTGCTGTTCGTGACCATGGGCATGCAGACAGGCT
TCAGCTTCCTGCAGATCTTCTCGAAGAATTTTGAGATGTTTGTCGTGCTGTTTGTCCTTGTAGGCATGGGC
CAGATCTCCAACTATGTGGCAGCATTTGTCCTGGGGACAGAAATTCTTGGCAAGTCAGTTCGTATAATATT
CTCTACGTTAGGAGTGTGCATATTTTATGCATTTGGCTACATGGTGCTGCCACTGTTTGCTTACTTCATCC

GAGACTGGCGGATGCTGCTGGTGGCGCTGACGATGCCGGGGGTGCTGTGCGTGGCACTCTGGTGGTTCATC
CCTGAGTCCCCCCGATGGCTCATCTCTCAGGGACGATTTGAAGAGGCAGAGGTGATCATCCGCAAGGCTGC
CAAAGCCAATGGGATTGTTGTGCCTTCCACTATCTTTGACCCGAGTGAGTTACAAGACCTAAGTTCCAAGA
AGCAACAGTCCCACAACATTCTGGATCTGCTTCGAACCTGGAATATCCGGATGGTCACCATCATGTCCATA
ATGCTGTGGATGACCATATCAGTGGGCTATTTTGGGCTTTCGCTTGATACTCCTAACTTGCATGGGGACAT
CTTTGTGAACTGCTTCCTTTCAGCGATGGTTGAAGTCCCAGCATATGTGTTGGCCTGGCTGCTGCTGCAAT
ATTTGCCCCGGCGCTATTCCATGGCCACTGCCCTCTTCCTGGGTGGCAGTGTCCTTCTCTTCATGCAGCTG
GTACCCCCAGACTTGTATTATTTGGCTACAGTCCTGGTGATGGTGGGCAAGTTTGGAGTCACGGCTGCCTT
TTCCATGGTCTACGTGTACACAGCCGAGCTGTATCCCACAGTGGTGAGAAACATGGGTGTGGGAGTCAGCT
CCACAGCATCCCGCCTGGGCAGCATCCTGTCTCCCTACTTCGTTTACCTTGGTGCCTACGACCGCTTCCTG
CCCTACATTCTCATGGGAAGTCTGACCATCCTGACAGCCATCCTCACCTTGTTTCTCCCAGAGAGCTTCGG
TACCCCACTCCCAGACACCATTGACCAGATGCTAAGAGTCAAAGGAATGAAACACAGAAAAACTCCAAGTC
ACACAAGGATGTTAAAAGATGGTCAAGAAAGGCCCACAATCCTTAAAAGCACAGCCTTCTAACATCGCTTC
CAGTAAGGGAGAAACTGAAGAGGAAAGACTGTCTTGCCAGAAATGGCCAGCTTGTGCAGACTCCGAGTCCT
TCAGTGACAAAGGCCTTTGCTGTTTGTCCTCTTGACCTGTGTCTGACTTGCTCCTGGATGGGCACCCACAC
TCAGAGGCTACATATGGCCCTAGAGCACCACCTTCCTCTAGGGACACTGGGGCTACCTACAGACAACTTCA
TCTAAGTCCTAACTATTACAATGATGGACTCAGCACCTCCAAAGCAGTTAATTTTTCACTAGAACCAGTGA
GATCTGGAGGAATGTGAGAAGCATATGCTAAATGTACATTTTAATTTTAGACTACTTGAAAAGGCCCCTAA
TAAGGCTAGAGGTCTAAGTCCCCCACCCCTTTCCCCACTCCCCTCTAGTGGTGAACTTTAGAGGAAAAGGA
AGTAATTGCACAAGGAGTTTGATTCTTACCTTTTCTCAGTTACAGAGGACATTAACTGGATCATTGCTTCC
CCAGGGCAGGAGAGCGCAGAGCTAGGGAAAGTGAAAGGTAATGAAGATGGAGCAGAATGAGCAGATGCAGA
TCACCAGCAAAGTGCACTGATGTGTGAGCTCTTAAGACCACTCAGCATGACGACTGAGTAGACTTGTTTAC
ATCTGATCAAAGCACTGGGCTTGTCCAGGCTCATAATAAATGCTCCATTGAATCTACTATTCTTGTTTTCC
ACTGCTGTGGAAACCTCCTTGCTACTATAGCGTCTTATGTATGGTTTAAAGGAAATTTATCAGGTGAGAGA
GATGAGCAACGTTGTCTTTTCTCTCAAAGCTGTAATGTGGGTTTTGTTTTACTGTTTATTTGTTTGTTGTT
GTATCCTTTTCTCCTTGTTATTTGCCCTTCAGAATGCACTTGGGAAAGGCTGGTTCCTTAGCCTCCTGGTT
TGTGTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAACACAGAATCACTCTGGCAATTGTCTGCAGCTGCCACTGGTGCAAG
GCCTTACCAGCCCTAGCCTCTAGCACTTCTCTAAGTGCCAAAAACAGTGTCATTGTGTGTGTTCCTTTCTT
GATACTTAGTCATGGGAGGATATTACAAAAAAGAAATTTAAATTGTGTTCATAGTCTTTCAGAGTAGCTCA
CTTTAGTCCTGTAACTTTATTGGGTGATATTTTGTGTTCAGTGTAATTGTCTTCTCTTTGCTGATTATGTT
ACCATGGTACTCCTAAAGCATATGCCTCACCTGGTTAAAAAAGAACAAACATGTTTTTGTGAAAGCTACTG
AAGTGCCTTGGGAAATGAGAAAGTTTTAATAAGTAAAATGATTTTTTAAATATCAAAAAAAAAAA

Table3 3528

ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN

Table3 3529

ACTTGCCCCCAGGCCCAGATAATTTATTTAAAAACTTTTTTTGTAGAGACAGGGTCTCACTATGT
TGCCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGGCCTCAAACAATCCTCTACCTCAACCCCCCTAAGTGCTGGCATTAC
AGGCATCAGCTGCCATGCCTGGCTACAAATCTTAATGTTTTCCCCATGGCTTCTTTTTCTGGCGTTCTTTT
CTCAGGTAATGGAAGTGGGCAGAGAATGATCCTTTCCCTAGGCTCCAGTGTGTAAGAATTAAAGAAAGAGG
AAAGAAACACAATGGCTTGATGGTCGAGGACAGGTTTATTTTAAAGAAAACAAACCCAAGAGTGGCTTCTG
GCTGAGTTAGATCAGAGGCATGCTCTCTTACAGACTAAGAGTTTTTAAGGATTCAGGGTGGGAGAATTTAC
CAGAGGCTTGGACTGCTTCTGTGTCTCNNN

Table3 3531

NNGGCCAAGTTGTATGATAACTACTAGACCAGATTCTGATCGAGATCATTGAGCCCTTTCCTGGG
TACAGATTGAACACATATCTAGTCTCATCAAACTCTCCAAGGCCGACGTGGAAAGGAAATTATCACAGATG

ATTCTTGACAAGAAATTTCATGGGATTTTGGACCAGGGGGAGGGTGTCCTGATTATTTTCGATGAACCCCC
AGTAGATAAAACTTACGAAGCTGCTCTGGAAACAATTCAGAACATGAGCAAAGTAGTGGATTCCCTCTACA
ACAAAGCCAAGAAACTGACATAGGTGAGTGCTGGCTTCAGGACCCCAGGGCTGGGCAGCTCTGTCTTCTGC
GTGTCGAGACTGAAAACCTCCTCCTGGTGTCCTCATGGCTTCCTGATTGACACTGCTCTGTCTTCTCTTGC
AGAGTTGGATCTGTAGCGGTCCTTTGGAGAGTGTGTGTGGCGGGAGAGTGAAACCTTGGGGGAAAATGCTA
GGAGATTCTTTTTTCTTTTTGTTCTACTTTTCGCTCGGAAAGTTTTTAAATCCTCATTTGGTGCATCTGTA
TTCCAGCCAATAGGTGTGCCAGTTTTCATGTAATCTTTACTGGCCCAACTTGGGAGTGGGGAAATTGCTTA
AAAAAAAAGAAAAAGAAAAAAAAAAAAAGATTATTCTAAATAAAAGGAAAAAGGCTTACACTACCTAAAGCT
GTGCTCTCTGCCTCCTGGGAGAGGGCCGCAAAGCCAGGCACCCCGCCAACCACTGGGGGTCCTAATCCACC
TGCTGGGCATCACCTCTCCTCCTCCTCAGAATTGGGTGTTTGCTGACCATCAAAAGCAATGACTTTTTATT
CTGTTTGTACTGAACCAAAACAAACAACTGTGTATAGACTGCTGTTTTCTTTTTTATTTGAAATGAGGCAT
TTTGGTGTTCTTTCCCCTACCATACGGCCTGTCTGCCCTTCCCTCCCCACATTGGCTCCAGCAGAGTAGCC
GAAGGTCCTGCCGCCGCCGCCACCACCACCACCACTGCAGCAACAACAGCAGCAGCAGCAGCAGCGCCTGC
ATAGCTCCACTCTGACCTGTGAAGGAATGGGGATGAGGCCAGGAGCTAGTGTCTACCACGGCCACACAGGG
AGCAGTGTGGGCCCTTAGCCCCCAAGGGGCCTGCTATGCATGTGGCTTTTTTTTTTTTTAAACACAGTAAA
CTAGATTAGTCGTCAGTGTTTTAATTGCCCCTCTTCTCCTCTCCTGCATTCCTCTCCTCTCTTCTTTCCTC
TCTGTCCCTTCTCTTTCCCCTCTCAACCAGGAGACCATCATGTCTCTCTGCCTTCCTCCTCTCCCCTCCAG
GGGAGTCAGGCTGTCTGTGAAAGCCATGAGCTTCTCTCCCTCTCCCACTCCTCCTCTCCTACTTTCAGATG
GATTTATTCCTTTTTTAAACAATGAACATCGGAAATGAGACTGTGGGGTGTGGTTTCTCTCTCTCTTTTTT
TTTTAATTTTCTTTGTTGGGTTTTTGAGCAACCTCATGTCCCCTTCCCAGGGAGCTTTTTAATTTACCTCT
TAGAACTCAAGTGGATGGGAAGTAGAGCACTATGTGTCAGTATGCTTTGTTTTCTGACACGATTACACAGC
GAGGCTTTAATGCCATTTGGGTAGGTGAGCTTCTGCACTTCTGTTGTGCTGAACTGTATTTTCTTCTCTCA
TCTCCTCTTTGTCTTTTTCTCTTTTCCTCTCCTTCCTGCCTTCTTCTGCTGGCCTCCTTTTCTCTTTCTTT
ACCTTCCTTGGATTATCCTTCCAGGTTTTCATAATAAATTTATATTTTGTAAAAGGATTTTGTTGTACCAG
GTTTTGCATCCTCACTGAATCTGACTGGCTTTTATTTTCCTCTCCAAAATCAGGTTTTTGTTCTCAACATC
TTTCCCCATCATGTCTAGTCACTGTTTTGGTTTTGGCACCATCAGTATCAAATGTACAAACGGTTCTTGCT
AACCAACACCAGGTATATCTGATGTTCAGATGAGTTCCAATAAAAATAATTTTTTTTTTTTCAAAAAAAGG
CCAAACAAAAATTGTTGGGGCCCGGCCGAAAAAGTTTAAAACACGTGGGCGGGCCCGGGGAGCGACAGGGC
ACGGGCAGGACCGGCGAAAGGGGGTTTCCCAAAACCCGGGCCGGCGTGACCCNN

Table3 3532

NAACTGCCACCTGGAAGATACAGGTGGAAACCCGAAAACAGAGTATTGTATGGGAGTTTGAAAAA
TACCAGCGATTACTAGAGAAAAAGCAGCCACCACATCGGCAGCTGGGGGCAGAGGTAGCAGCAGCTCTGGC
CAGCCTACAGCGGGAGGCAGCGGAGACCATGCAGAAACTGGAGTTGAACCATAGCGAGCTCATCCAGCAGA
GCCAGGTCCTGTGGAGGATGATTGCAGAGTTGAAAGAGAGGTCGCAGAGGCCTGTCCGCTGGATGTTGCAG
GATATTCAGGAAGTGTTAAACAGGAGCAAATCTTGGAGCTTGCAGCAGCCAGAACCAATCTCCCTGGAGTT
GAAGACAGATTGCCGTGTGCTGGGGCTAAGAGAGATCCTGAAGACTTATGCAGCTGATGTGCGCTTGGATC
CAGATACTGCTTACTCCCGTCTCATCGTGTCTGAGGACAGAAAACGTGTGCACTATGGAGACACCAACCAG
AAACTGCCAGACAATCCTGAGAGATTTTACCGCTATAATATCGTCCTGGGAAGCCAGTGCATCTCCTCAGG
CCGGCACTACTGGGAGGTGGAGGTGGGAGACAGGTCTGAGTGGGGCCTGGGAGTATGTAAGCAAAATGTAG
ACCGGAAGGAGGTGGTCTACTTATCCCCCCACTATGGATTCTGGGTGATAAGGCTGAGGAAGGGAAATGAG
TACCGAGCAGGCACCGATGAGTACCCAATCCTGTCCTTGCCGGTCCCTCCTCGCCGGGTGGGAATCTTCGT
GGATTATGAGGCCCATGACATTTCTTTCTACAATGTGACTGACTGTGGCTCCCACATCTTCACTTTCCCCC
GCTATCCCTTCCCTGGGCGCCTCCTGCCCTATTTTAGTCCTTGCTACAGCATTGGAACCAACAACACTGCT
CCTCTGGCCATCTGCTCCCTGGATGGGGAGGACTAAGAAAGCTACCACCCTAACCACAGAGGCTTGGAATT
GGGCCTGGCCCCCATGGGGCTTGGAGGACCGAGCCACTGACAGGTATCCCCTGAAACTGAGCTGAGCCCAG
TATCCAAGGATTCCTCTGTCTGATCCTTTGGTCTTTGCTACCAGGCTGAAGTCTGTCATGAAACCACTTAT
TTTAAAAAGCAGAGGCCCAGTCAAATGAGCATTGCATCCCATGAGGGAAGCACGACAGGGCTGATGGTGAG
GATCAGAGCAGTTCTAAGGTGACTCGTTGGGGTAAGGATCAGGACTTTGTCCATGTAGTAGCCAACCACCC
TCTTCCCTGATTCCCGTCCGGTGTCACAGTTCAGTCAGTGAGGATGATGAAGTAGATACAGTCTTCAGGAC
ACCATTAGATGGGCTTTCCCAATAGGCCAAAAAAATGCTGCGCATACCCAGAGCTGGTTGTTGTGCTGAGG
CCAGTCAGAGGATGCTTCCCCTGAGGTTTGCTATAACTAAGCAACCTTTATGTGACTCTCACCTTCTGACC
TCCTGGCAAGAGAAATTCAGTGCAGCAGGGGGACACAGACCTGCCCAAGCCACCCCACTGCCGTTCCCTCT
CTGAGCACAAGCTGGGCAAATCACTGTCCCTTGGACTCCAGTAGACCAGTGTCCTAGTCTTGCTTTTTTTC
TCTAAGTGGCAGGATCAGAAAACCTGCGAGCTTTAGTTTGTATTTTCACTTTATGAATGAGGAAACTGAAA
TGGCCTTAAGGGAGCAAGTTATTTCTTTTTTTTTTTGACACGGAGTCTCGCTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTG
CAGTGGCACGATCTCGGCTCACTGCAGGCTCTGCCTCCTGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCTTCCC
GAGTAGCTGGGACTACAGGCGCCCACCACGACGCCTGGCTCATTTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGT
TTCACCATGTTAGCTAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCATGATCCGCCCTCCTCAGCCTCCCACAGTGC
TGGGATTAGAGGCATGAGCCACTGCGCCCGGCCCCTGGAGCAAGTTATTTCTTACAAAGCTGCTGAAGGTA
AGATTATCAAAATTATAAAGCATTTTTCACACTCAAGTGAAACAAGGTTGACAAACTCACTTCGCAGGTCA
CATGCCTATACATCACTTATTATATTTGGGTCTGAAACTTCTCACATGTTTGGGAGGTTTTATGTGTCCTC
ATTGGGAAAATGGGTGTAATTCAGCATAAAACCTCATATGATTGTCCTGCCTCATGGAGCTGTTGTATAGA
TCCCAGATCCATCCCATGATTTGTTCCTGTCTGAGGCATAGAGGCAGGCAAGCCGTGGATTTTGCACATGG
TGACTTTCCCACTGTGCCATGATACAGTCTGCATCTTATAGCAGTGCCTTTGTCTCAGGGCCTCTGCTGGC

Feb 25 2010 15:52:20

AGTCTAGACCTTTTGGGCAGAAAGGAGCTTCAAATGGCTGTGATAAGGAATATTAAAAATTGTGTTTCTAC
TTTAATTGTATTGGCTGTTCATGTATGTAGGAGTTAAAATAGGCCAAACTGGAGAAATAAACGCATTCTGT
CCACCATGAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAATGTNNGNNNNNNNNN

Table3 3533

NCGACCACGCGTCCGCGCGAGGCCTCACGGAGCTCGTAGTTTCCCGGACGGGCCGCTCCCGGCCT
CGCGGCCTCGCCTCCCCACACTACAACTCCCACGGGGCAGCGGGCGCGGCTCCCCGTACCCACCAGCTGGC
CGGGCAGGGCAGCCACTTCGCGGTCGGGCCCGCCGGCTGCGGGCACCCGCGCGACGGGCGGGAAGATGGCG
GACGTGGTCGTGGGTAAAGACAAGGGCGGGGAGCAGCGGCTCATCTCGCTGCCTCTATCCCGCATCCGGGT
CATCATGAAGAGCTCCCCCGAGGTGTCCAGCATCAACCAGGAGGCGTTGGTGCTCACGGCCAAGGCCACGG
AGCTCTTTGTTCAATGCCTAGCCACCTATTCCTACAGACACGGCAGTGGAAAGGAAAAGAAAGTACTGACT
TACAGTGATTTAGCAAACACTGCACAGCAATCAGAAACTTTTCAGTTTCTTGCAGATATATTACCAAAGAA
GATTTTAGCTAGTAAATACCTGAAAATGCTTAAAGAGGAAAAGAGGGAAGAAGATGAGGAGAATGACAATG
ATAATGAAAGTGACCATGATGAAGCTGACTCCTAAACCAAAAGTGCTTTAAAAACCAGCCTGGCGAGGACA
GCCCTGGACCCACTCCACTGTCTCTAAGTAAACACAGCACTGCCCGCTTTTAGCGTCTTCACTTCTTCACA
GAGTTCCAGTGCGTGGTATTCTTTCGAGGTATTCTTTCCAGGCCGAGATTGAGCACCTCATGTACCTACGC
CACAGACAGGCAGAGGGAACGCGACCAGAAGCAGTGCTCCTCGAGAGGCCAGCCTGCAGGTCAGGCACAAG
AAGCCGCGATACTGGCAGCATAGGAGACCAAACTGCACAGGAAGGCCAATTAACCCTTTCAAATACCGCTC
GACATTGAAGAGCTTCTCACCTATCGGACCGGTCCCACCCATACTGCACCAGGGACTCACGCCAATAACCC
GCGCGAATACGACAACCACACCCATCGCGCCGAAACATGTCAACTAGCACACTCGCCCCAGAAAGTACAN

Table3 3534

NNGTACGCGGGGAAGTCAGAGCGATGTGCTGTGAAATCTACTACCGTTTGCTGGTTTTGAAAATG
GAGAAAAAGAGTGAGGAACTGAGAAACATGGATGGCCTTGGGAACGTGGAAAAGGGTCACTGAAATGGGAC
CGACATGGACTCAAGGAGGCTATTTATGACCATGTCATTTGCAACATGAAGAAAGCTTATCTGGAGTGAAA
GTAAATGAGACCAACAGAGATGAGAGACCCGGAGAAATCCTGGTTACACTGCTTGAATCCTACACATACTA
ACAAAAGGCCACATGAGGACGCAGTGAGAAGCTGGAAGTCTACAACCCAGAAGAGAGCCCTCAACAGAACC
TAACCATGCTGGTACTGCTACTTAGTTTCTAAGGCTGCACAGGGAAGGGAAAGACTGGGCTTTGGACAATC
TAGAGGTAATTTATATCCGCCCCCAGGTGGAGCAACATGCACTTCTGGAGGCAAAAGGGTAACTGAAAGAG
AGTACCTGCCCNNNNNNNN

Table3 3536

NNNNNNAGTGCAGTGGCGCAATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCCGGGTTCACGCCATTCT
CTTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCGCCCGCCATCACGCCCGGCTAATTTTTTTTTGTAT
TTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCACCCGC
CTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAAGCGTGAGCCACCACGCCCGGCCAAGATTTCTTTAACACTCCA
GCAATCAGCCTCTTCCTTCTCTTTTTTCATTTAAATCTGATAGTTACAAAATCTGGTAGAACTGGTGTGCA
GTATTACAAAACATTATTGTGGACTGCTTTTTACTTTAATTTACACAAACACAAAAACTGCTCAAATTTGA
GGTACCTTCAACTCGGGAATCTCTCGTTGACTTGTCCTCAATGACCACACTCGAGAGTCCCTTCACCCTAG
AGAAAAGCATCCACGTTGGGCACCAGATGGAGTGGCCTGCGCCTCCACAGCTGTGGGCATTTCTCCTCAGG
TGGAACGAGAGACTTGAGAAAAGAAAGACAACAGAGACAAAGTATAGAGAAAGAAAAGTGGGCCCAGGGGA
CCGGCGCTCAGCATATGGAGGACCCGCGCCGCCCCCGCGTACAAGGCTAAGCATTTTAACTTTATACTGGA
AAAAAAATCAAACAAAGGGGAGGGATAAAGGACTTAGTCATCTTTGCACTGGAAAACAAAATATGTAAATT
AAATTCCCATAGCTGCAATGTAACATTGAATTCTTCCAGGTTAAAAAAAAAAAGTTAATCCTGTGATATTA
ATGGAATGACATTTTGAGGTCTTGAGAATGGGCACAAAAGTGGGAAATGAATTTCAGTATGGGCAAAGACA
CTGAGGATGATGTTGATTAGATAATTCACTCCGTAATGATCATGCTGTGTGCTAGTAAGTATAACCCTGGA
AAGATCTTGAGATGCTTCCCAGCCTGTTCACAGATATTACAACAGCTTTGTTTTGAGGGTTAGAAACATGA
AATGATTT

Table3 3537

NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN

Table3 3538

ctcttctgtcctctgctttgttgtcttcgtggtctcttttctcgtgggtcgcctctgcttcgcgt

gtggttgtcgctgtgttgctctcctctgttctcctctgtctgctcgctgttctgtttttttctcttgtttgc
gtttcgttctctctctcttttctctctcgtgttctgtatgcgttctctgtgctttctgttttctttgcttt
gctgcggggctctgtgcgcgtgtctctcgcgctgttgttctgttctggtcttttccccgtcttctctttgt
ctctgtgttctgggcctctgtctcttgctcgctcgttttcgtacgctgtttctgctggtagtttgcgctct
gtgtccgttctttttcttttttcgtcgtctctctttgtcgttcgctgttcttctctgtcctgttgtagcgtgg
tgtctctcttcgtctttgtctttttcttgtttctccttttctgtctctctctcttgctgttctccctctcttc
ttgtttgttgtcgctcgtctcgttccttgtctgtctcccctcctctcttctcctgcttcctctctctgtggc
ctgtacgctctcgtttcttttctgctttcgttctgtctccttctctgttctcgttctctttctgctcctctg
tcgtgcttcgcgtgctcgtcctttccggctcgtgacgtccgttgctttgcttttcgtgtctcgtgttcgtct
gggtccgctccgttcgcgctcttctcttgcgcttcgtcggtcgcttctgttgccgttgcgttggctgtttc
tcgtcgtttgtcctctcgcttttgtgccctttgttctctcgtcgctcgtgtttctcagtcatcttgttttt
ccgtgctcctctctctgtgccttcttctgtttccttcctgttccgttgttggtgccgttggtcttcttgtt
gcttcgtcgtcgttgtttttttccccgtcccggtgctggtgtctgtgctgtgtgcggcggtgtgtgtgtgtg
tttcgtttgttttctccccctgcggcggttttacttcggcctgttgtggctcgtgagttgagcccctgtct
gccttcgggccttttttggagttggttgcacaaccgccggtgttctcccggggttttttttagtggtggtg
tatatccacgcggcgtctgtccatggccaccggttcctcgggatcacggtgtggaccatgggtactgttcc
tattggggccccggcggccaccgcgattgggttgagatgcgtttctgcatggccccaggccgcccccaact
ggtgtgtgttgtcggtgtgtgtgtggttgtgtccTgGAAGCAGAAGTTGCTTTAATCAAGGGGTGAAGTCC
TCAATCAAGGGGACCTCACTTAACCTTTGGTGGTGGGGTCTCAGCCTACCCCCCACAAGCCCTGAGGCCCC
TCAGGAAGGAGGGAGCAGTTGAACAACAAATTATGGCAGAGGCCAGGGAATGGGAGTGGGGGAACCCGGGT
CAAGGTGAAGGGGCAGGACGCTGAAAGGGTGGGAGTGAAGCTGAACGGGGCAGGAAGAGCTTAACCCACGT
TTCTACCTGGGGGCTGGCTGAGGTGGCTGTGCATCGGGCAGAGCGGCACCAGAGGGCTGAGGGTCGAAGGG
GACAGCAGGGGAAAGGAGTGCTTAGGAGATGAGGCGACTGTGAAGCTGGTGCAGCTGCTCCTGGGTCAGCA
CCAGCCGGTGTCGCTGTCCAAAACCAGCCGCACATGAGAAGGTCACTTTGCCCATGTAGACTGTGTCATCC
TGCTGCTCCTCCTTGGCCCTGAGGAAGGCTGATGAAGGGAAGGTGGCAAAGTCAGTGGGTACTGTGGCTCC
AGGGCGCTGAGATACTGTCTCCTTGAGGACCTCATCCTTGAGCTTCTCGACGGTGTCACTCAGGGACTTAA
GCTGAGCCACTTGCTCCATAAGTTGGGCCGACGGGCTCTTGGCAGCAGGGCTGGTGCGAGTGATGTCTACT
ACGTGCGTGTGTGTGCTCAATTGATTCAATGTCTCCAGCAGCTGGCTGGTCTTACGATACAGCGCTCCAGC
TGGTAACTCACTGCCAGGGCCCTCATGGGATAGCTTTGCAACATGCAGAGGGGGCAGGGATGCCAAGGATG
CCTTCATCTGGGCTCCCTTGAGGATGCTGTTCTCATGCTGGAGCTGGGAGATGTGCAGCCTCATGGCAGAG
ATCTGCTGAAGCAGCAGTGGTGAGTCCTTCACCAGCCCTGGGCCTGGCACAGACCCTGGAGCCTGCCCAGG
GATGGCTCctcgctgctGTtgcttCACCAGCAATGCCAGAGACCAGAGTAGCAATGCCTGAAGGAGGAGGG
CCCCGGAGTCCCTCAATCGTGCGTTTGGACTGGCTGTTCAGACGCTGCTTTAGTTCTGCCTTCTCTGCCTC
CAGCTGGTCGATGTCAGCCTGGAGTGCATCCATTGTCTCCTCAAACTCTTTCTCCTTCTTTCGCAGCAGTG
CCTGGGTCTCCTCCAGCCGAGTCTGGACTTTCTCGATGCGCTCATCTGCATCCTTGGCAGCACTGTCCAAC
TTCTTCTCCAGGAGGCTCAGCCGCACATTGGCCTCACTTAGCTCCTCTCCCTTAATCTTGAGTGACTTCTT
CAACTCCTTAATAACTGTCTCTCGATCTTCGAGCTTCAAACCCAGGCCTTCAGCATCTGTGATCTCTGCAC
GAAGGGCAGCAGCCCGCAGTTCAACCGGTGGAGGCTTGCTGGGGGGCCGCTCTGCATCATACTCCCCCTCC
TGCATGGCTGTGGCCAGCTTGTTCATGGTACTGATGAGGATGTTGCATGACTGGCGCAGACACTCATAGGG
GCTGCTGGAGGGGGTCCCATAGATCTGCTCGCTTGCTTTGAAAGCCAGTTCCTCCAGAGCAGCCACAAGTA
GCCCCTCATTCTCTGCCAGTGGGGCAATGAGCTGGGCAGCAGCAGCTGCCACCTCCTGCAGCACAGCCACG
ACCCACGTCAAGTGTTTCCTGCAGTCTAGGAGCGTGTCAGATACCTGTGGTCCAAAGGCCAGTGCAGCTGG
GATCCCAGGAGCATCTGTCCCTGGCATTCGCCTTCGGATCTTCTTGCAGAACTGGCGGATGTCACTGCATG
AAGTTTCCAGATCCCGGAGCAGGAGGGCAATATCTGTAGCCTCCTGCCCACCCTGCAAGAAGGCACGCAGC
CGTCCTACCTCCACACTCATGCAGTCCAGAGCACTCTGCGTGAACTTAATGTGGTCAGCCAGCTGCATAGT
ACAGTCCTCAGGCTGTTCGGCAAGGTGGATGCTGTACAGATGCTGATAGTACTTGATGGCCTTGGTGAGAG
GCTCCACATTGACAGTCTCATCCAGCTGATCCTTGTGCAGCAGTTCAATGAGGAAATCCAAGGAGCGCTCA
TGGGCACTCATCTCAGGGTACAGGCTGCCCACTTTCTTATACACATCCACACTGCACTGAGAGAGGGCATG
CTCATAGCGGTGTAGCGTGGCCTGCAGCAGGCTCAGCGAGTACACCAGTCCAGCAGCAAAGCTGAGTTGCT
CCCCAGCAGCTCCTCGCAGCCCAGGCCGCTCTGAACAGTTCTCACTTAGTTCAAACTTCTCCTGGGCCTGC
TTCCGGATCAGCTCTGCCTTGCAAATGAGACGAGGCATGAGCAACAGCACCAGAACGCAGTCATGGTCCCC
ACCTGGCCGAAGGAAGCTGTCAGGCATGAAGGCTGTCAGCAGGGACATGTGTCGATTGGCCTGGGCCACCT
CCATCTGCCTCAATTCCATCTCAATTGCCTTGGCATGGGCCTTAGTCTCAGCAAACTTGATTTTGAAGTCA
AAGGTCTCTGGAGGTGGCTGCTGTTGCCTCTCCACAGATGCTTCCTGCTGGTTTGTCAGTTCCCGATTCAC
ATCCTGTAGATGGGCGGTCAGCTGGCGGTACTTCTTGATGGTCTGCTGGTAGTCTGCAACCGTCTCCTGGG
CTGCCTCCACACGCTTCTGGGCCTCACGAACCCGCGCGCCTGCCATGTCCAGCTGCTCCCGCAGCTCCAGT
TCTGTCTCACGTGCATTCTCCTGCAGCTCATCGTTCATCTCATTCATCGCTTCCAAGTCTCCCACAGTCTC
CCTCAACTCGCGCACTTTCTCTTCCAGATTCAGGTTCCGATCTGTCAGCATCTCCACCATCTCCTCAGCAC
CCAGAGCAGCATCCACCTGCTCCTTGAGCTCATCAATGGTGCTCTCTGCCTGGCTTAGCTCCTCCTGCAGA
CGCTCCCGCTGTTGCCTCACAACTTCCAGCTCTTGGTTCTTCTTTTCCATGAGCTTCTGGAGCTTCACATG
CTCCTGCTTCTCTGAGGAAGAAAGATCCCGCATCCTCACCAGGGCATCCTTCAGGCGGGCATTCTGCTCCT
CAAGCTGCTTGAGCTGATAACTGGATGCAGCGCCATCTGAGCCCTTCTCTTCAATCTCAGCCTTGAGGATC
TCTAAGTCAGTAGTGAGCTCGTCCACCCGCTCCTTCAGTGCCTCCACCTCCTGCTGCAGGGACTCAGCCCG
CTCTTCAGCCATCTCCTTGTCCAAAGTGGCCATCTCAATGGCATCAGCAGTATCAGCCATCTCCTCCATAT

AGCGTTCCTTTGCCTCCAGCGCCTCCTTGGCTTCCTTTCTCGCCTCCTTGAGGCGCCGCTGCAGGTCGGCC
TGCTGCTCCTGCATTTTGCTCTTCCATTCCTGCACCTGCTCCAGCTGGATTTTGTGTTTCTCCAGCTCTTT
TAGCTTTGCTTTGTCTTCTGCCCGTTTCAGTCTCAGGGTCTCTAGTTTCTCCTCCAGGTCCCGCACCTGAG
CCCTTAGTCCCTCCTCCTCCTTGGATGGGGAAGGAAGCGGGGGGACTGCTCCAGGAGAGGTGAGGACCGGC
GTGGGGATGATGGGTGCTGCCAGCGGAGTCTGAGCCGGGGTGCTGGGCTCACTGCTGCTCAGCTCACCTGC
TGACGCTGAGCCAGAGGGGCCCAGGGAGCTACTGGCCCCAGCCACCCCAGTACTGGCTGGGCGCGTGGGCT
TGGGTCGCCGAGTTGTGGTCAGTTTGCTAGTCTTTGCAGTTGTATCAGTTCCCTCTCTTTTGAGGACTTTT
GAAGCAGAAGAATCAGGTGTCTCTGGGGAAGTAGTATCTGCTCCATCTTCAAATACCTGGATCTGGGACTG
GCGCACAAAGATGCCATGCCCTTCATCACAAGTGAAGTACTTCCTGCCTTGAACAGTTCCATCATTTTTGC
CCTTTGCTTCATCCAGAATCACGCCTACCCATTTGCCAGTGGCAAACAGTGTGGCTCCAACATAGGCCACA
GTGCCTCGGTGGCCTTTTCCAATCACCTCTACACGGGAGCCCACCCGCAGAGGCCGGGCGCTTGCCTCCGC
ACTCATCCTGCTGCCGCTGGGCGTCTGCACTGTGAGGGGCTCCGCGCCCAGCTCCGACCCCACCGACGACC
GACGCCCAAGACCCTGCGGGGCCGGCCCCGCCCTCCCCGCCCTCGTGGGCTGCCCGACTCGCCGCCAGACC
CTTCCAGGACCGCCCAGAACCCTTCGGCCCAGAGGCCCAGAGGCGTTCTGGGTCGAGTGAACCCTCTTTTC
CCGCAGTCCAGCCcagactGAAAACTGCGCACCGACCGCAGCCGGGCGGACGC

Table3 3539

gcagtgtccgacccgagagttgcggcctgagtcaccggccccgccctccggagccggacgctgcc
gggaggcCGGGAGCGGCAGTGGAACCGACTCCCAGAACTCCGGACGTGTGCGGCGCAGTGAGTCGCAGCCA
TGTTCCTGGTTAACTCGTTCTTGAAGGGCGGCGGCGGCGGCGGCGGGGGAGGCGGGGGCCTGGGTGGGGGC
CTGGGAAATGTGCTTGGAGGCCTGATCAGCGGGGCCGGGGGCGGCGGCGGCGGCGGCGGCGGCGGCGG
TGGTGGAGGCGGCGGTGGCGGTGGAACGGCCATGCGCATCCTAGGCGGAGTCATCAGCGCCATCAGCGAGG
CGGCTGCGCAGTACAACCCGGAGCCCCCGCCCCCACGCACACATTACTCCAACATTGAGGCCAACGAGAGT
GAGGAGGTCCGGCAGTTCCGGAGACTCTTTGCCCAGCTGGCTGGAGATGACATGGAGGTCAGCGCCACAGA
ACTCATGAACATTCTCAATAAGGTTGTGACACGACACCCTGATCTGAAGACTGATGGTTTTGGCATTGACA
CATGTCGCAGCATGGTGGCCGTGATGGATAGCGACACCACAGGCAAGCTGGGCTTTGAGGAATTCAAGTAC
TTGTGGAACAACATCAAAAGGTGGCAGGCCATATACAAACAGTTCGACACTGACCGATCAGGGACCATTTG
CAGTAGTGAACTCCCAGGTGCCTTTGAGGCAGCAGGGTTCCACCTGAATGAGCATCTCTATAACATGATCA
TCCGACGCTACTCAGATGAAAGTGGGAACATGGATTTTGACAACTTCATCAGCTGCTTGGTCAGGCTGGAC
GCCATGTTCCGTGCCTTCAAATCTCTTGACAAAGATGGCACTGGACAAATCCAGGTGAACATCCAGGAGTG
GCTGCAGCTGACTATGTATTCCTGAACTGGAGCCCCAGACCCGCCCCCTCACCGCCTTGCTATAGGAGTCA
CCTGGAGCCTCGGTCTCTCCCAGGGCCGATCCTGTCTGCAGTCACATCTTTGTGGGGCCTGCTGACCCACA
AGCTTTTGTTCTCTCAGTACTTGTTACCCAGCTTCTCAACATCCAGGGCCCAATTTGCCCTGCCTGGAggt
TCCCCCTGGCTCTAGGagcACTCTAAACAAGCTCTGTCCACGGGGTCTCCCCATTCccaCCAGGGCCTGGA
acaCCATCCGTAACTCTCCCCTGTACCTGTGCAacggctagcacttgTGATGCTCCATgccccgaggcccc
ctctcagctcTGGagggtGACtccggtcctggacGCCTGGCacctcgggtgtatccaggggcagctccaa
cggccaccagtgccgtgcttgttttttggcccgctgaggcaggggtaattgccctggtgaaaaaagggcgt
gatcccgggcgcactgcctttgaaggctggggtttaaggggtcccggaggtttgggtctgggccacc

Table3 3540

ACCCATGGTGCATCTTTCCTGGAATATGGCACGAAATATCAAAGTCTCAGATCCAAAGCTTTTTG
AAATGATTAAGTATTGTCTTTTGAAGATTCTGAAGCAATATCAGACATTGAGAGAAGCTCTTGTTGCAGCA
GGAAAAGAGGTTATATGGCATGGGCGGACAAATGATGAACCAGCTCATTACTGTAGCATTTGTGAGGTGGA
GGTTTTTAATCTGCTTTTTGTCACTAATGAAAGCTATACTCAAAAAACCTACATAGTACCAGTCAAACGTC
ACTCAGATGCAGTCTTCACTGACAACTATACCCGCCTTAGAAAACAAATGGCTGTAAAGAAATATTTGAAC
TCAATTCTGAATGGAAAGAGGAGCAGTGAGGGAGAATCTCCCGACTTTCCAAAAGAGTTAGAAAAATGATG
AAAAAGACCTTTGGAGCAAAGCTGATGACAACTTTCCAGTGAATTCTTGAAGGAAAATGATACGCAACATA
ATTAAATTTTGAGTTCTACATAAGTAANNNNNNNNNNNNNNN

Table3 3544

NNACCATATAGGTTGGACGACGGAGACACGTCATTCATGCGAACTTTCCCTTCACCCAAATGCAG
AGCAAATGTTGCTCCCCAGAAGCCCACAAGGTAGCTGAAGCCATTTCTAGTTGACATCGGCAATCTCCATT
CTCTTCATTCCACACTTTGACAACTCACTCTGTGGAGCCATTTGGCTCAGTCAAATTTTTATTTTTTTTTT
TTTTACATATATAGCATAGTGCTGATGCTTAAAGATCCTGTTGACTGAAATAAGTTGCAAGGAATATTAGT
TCAGGGAAATATCAAAGTGTAAAAATATATGGGATAGTGAGAAAGAAAAAGCCATCCAACACCAGCACATT
AGAAATTACTCAATCACTTCTGTCATGTGAAAAAGGGATCAGCACCCCACCCAGAGCAAACTCAAACTCTG
AGTCTATTACCAGTTAAGTCAAGACTTGGCTTCTATTTTTGCAAAGTAATCAGTAACTGAGTCAGCTGTGA
AATTCCTGGTTGCTCCTTGATCTTGTGTAACATTTATCCAATCATTTAGGCTGTTTGGGTTGAAGGAGGGT
TATTACAATAAGAACATCTTTGAGAGACTTTTTCAAAAAAATTGTTCATTGTTGGGGGGAAAAAACCCCTC
ATTTGCCCACAGGAACTAAGGTTTGGTCTGTCAGCAAAAGGTTTTGTTCATTATTTCAAACTGGGAAAGTG
TAGCTGGTGGGGGGCAGTTAGAAGTGGAGAGGGGAAAAGGTAGAGATCAAGTTAGAAGAGACACTTTTAAA
CAGTATTTTTTATTTAAAAAAATTCTCTCCCACAGGACTTACTACATCCAACATCAAATCAACTTAAAAAA
CCACCATCTCTCATGGCTCCATTTGAAGAAAGACACATCCTTCACAGTGCTATATTACCTTGTCTGTGATA
TTATGGATCCTGGTTAGGAAAAGGATTCATACCACAACCAATCACGTCCGCCTATGCTGAGAAGTGTCCAT
TTCTTTAGGCTGAAAATAAGACTGTACTTTCATAAACAAATAGGAAAATGTGATCTATTGCTTCTTTTCTT
GGTCCGTGCCCCTCGCCTTGCTAAGTCAGTTTTTCGACTGCCTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGCATGT
GTGTGTGCGTATGTGTGTCCAGAGGCCACTGATCCAGTCCAAGTGTATTTAGAAATTAGTTCAGTGGCTCA

PCT/US2005/045250

CAAAGGTCTTAGAGGCCACTACTGCGCTGGGGAAATCCATTGAGCTTGGCTTGTTCTCTCTTGCTCTTGCC
AATGTGCACTCTGCTTACATGCACACACTCCTTAGGAAGATGCCAGTTATCTCTATTTTATGN
Table3 3546
NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN
Table3 3549
NNNNNNNNCCCTGCTCCCTGCCCTCCTGGGCAGCCAGGGCAGCCAGGACGGCACCAAGGGAGCTG
CCCCATGGACAGGGCCCCACAGAGACAGCACCGAGCCTCACGGGAGCTGCTGGCTGCAAAGAAGACCCACA
CCTCACAAATTGAAGTGATCCCTTGCAAAATCTGTGGGGACAAGTCGTCTGGGATCCACTACGGGGTTATC
ACCTGTGAGGGGTGCAAGGGCTTCTTCCGCCGGAGCCAGCGCTGTAACGCGGCCTACTCCTGCACCCGTCA
GCAGAACTGCCCCATCGACCGCACCAGCCGAAACCGATGCCAGCACTGCCGCCTGCAGAAATGCCTGGCGC
TGGGCATGTCCCGAGATGCTGTCAAGTTCGGCCGCATGTCCAAGAAGCAGAGGGACAGCCTGCATGCAGAA
GTGCAGAAACAGCTGCAGCAGCGGCAACAGCAGCAACAGGAACCAGTGGTCAAGACCCCTCCAGCAGGGGC
CCAAGGAGCAGATACCCTCACCTACACCTTGGGGCTCCCAGACGGGCAGCTGCCCCTGGGCTCCTCGCCTG
ACCTGCCTGAGGCTTCTGCCTGTCCCCCTGGCCTCCTGAAAGCCTCAGGCTCTGGGCCCTCATATTCCAAC
AACTTGGCCAAGGCAGGGCTCAATGGGGCCTCATGCCACCTTGAATACAGCCCTGAGCGGGGCAAGGCTGA
GGGCAGAGAGAGCTTCTATAGCACAGGCAGCCAGCTGACCCCTGACCGATGTGGACTTCGTTTTGAGGAAC
ACAGGCATCCTGGGCTTGGGGAACTGGGACAGGGCCCAGACAGCTACGGCAGCCCCAGTTTCCGCAGCACA
CCGGAGGCACCCTATGCCTCCCTGACAGAGATAGAGCACCTGGTGCAGAGCGTCTGCAAGTCCTACAGGGA
GACATGCCAGCTGCGGCTGGAGGACCTGCTGCGGCAGCGCTCCAACATCTTCTCCCGGGAGGAAGTGACTG
GCTACCAGAGGAAGTCCATGTGGGAGATGTGGGAACGGTGTGCCCACCACCTCACCGAGGCCATTCAGTAC
GTGGTGGAGTTCGCCAAGAGGCTCTCAGGCTTTATGGAGCTCTGCCAGAATGACCAGATTGTGCTTCTCAA
AGCAGGAGCAATGGAAGTGGTGCTGGTTAGGATGTGCCGGGCCTACAATGCTGACAACCGCACGGTCTTTT
TTGAAGGCAAATACGGTGGCATGGAGCTGTTCCGAGCCTTGGGCTGCAGCGAGCTCATCAGCTCCATCTTT
GACTTCTCCCACTCCCTAAGTGCCTTGCACTTTTCCGAGGATGAGATTGCCCTCTACACAGCCCTTGTTCT
CATCAATGCCCATCGGCCAGGGCTCCAAGAGAAAAGGAAAGTAGAACAGCTGCAGTACAATCTGGAGCTGG
CCTTTCATCATCATCTCTGCAAGACTCATCGCCAAAGCATCCTGGCAAAGCTGCCACCCAAGGGGAAGCTT
CGGAGCCTGTGTAGCCAGCATGTGGAAAGGCTGCAGATCTTCCAGCACCTCCACCCCATCGTGGTCCAAGC
CGCTTTCCCTCCACTCTACAAGGAGCTCTTCAGCACTGAAACCGAGTCACCTGTGGGGCTGTCCAAGTGAC
CTGGAAGAGGGACTCCTTGCCTCTCCCTATGGCCTGCTGGCCCACCTCCCTGGACCCCGTTCCACCCTCAC
CCTTTTCCTTTCCCATGAACCCTGGAGGGTGGTCCCCACCAGCTCTTTGGAAGTGAGCAGATGCTGCGGCT
GGCTTTCTGTCAGCAGGCCGGCCTGGCAGTGGGACAATCGCCAGAGGGTGGGGCTGGCAGAACACCATCTC
CAGCCTCAGCTTTGACCTGTCTCATTTCCCATATTCCTTCACACCCAGCTTCTGGAAGGCATGGGGTGGCT
GGGATTTAAGGACTTCTGGGGGACCAAGACATCCTCAAGAAAACAGGGGCATCCAGGGCTCCCTGGATGAA
TAGAATGCAATTCATTCAGAAGCTCAGAAGCTAAGAATAAGCCTTTGAAATACCTCATTGCATTTCCCTTT
GGGCTTCGGCTTGGGGAGATGGATCAAGCTCAGAGACTGGCAGTGAGAGCCCAGAAGGACCTGTATAAAAT
GAATCTGGAGCTTTACATTTTCTGCCTCTGCCTTCCTCCCAGCTCAGCAAGGAAGTATTTGGGCACCCTAC
CCTTTACCTGGGGTCTAACCAAAAATGGATGGGATGAGGATGAGAGGCTGGAGATAATTGTTTTATGGGAT
TTGGGTGTGGGACTAGGGTACAATGAAGGCCAAGAGCATCTCAGACATAGAGTTAAAACTCAAACCTCTTA
TGTGCACTTTAAAGATAGACTTTAGGGGCTGGCACAAATCTGATCAGAGACACATATCCATACACAGGTGA
AACACATACAGACTCAACAGCAATCATGCAGTTCCAGAGACACATGAACCTGACACAATCTCTCTTATCCT
TGAGGCCACAGCTTGGAGGAGCCTAGAGGCCTCAGGGGAAAGTCCCAATCCTGAGGGACCCTCCCAAACAT
TTCCATGGTGCTCCAGTCCACTGATCTTGGGTCTGGGGTGATCCAAATACCACCCCAGCTCCAGCTGTCTT
CTACCACTAGAAGACCCAAGAGAAGCAGAAGTCGCTCGCACTGGTCAGTCGGAAGGCAAGATCAGATCCTG
GAGGACTTTCCTGGCCTGCCCGCCAGCCCTGCTCTTGTTGTGGAGAAGGAAGCAGATGTGATCACATCACC
CCGTCATTGGGCACCGCTGACTCCAGCATGGAGGACACCAGGGAGCAGGGCCTGGGCCTGTTTCCCCAGCT
GTGATCTTGCCCAGAACCTCTCTTGGCTTCATAAACAGCTGTGAACCCTCCCCTGAAGGATTAACAGCAAT
GATGGGCAGTCGTACTTGTGCCATTCTTTATAAAATGATTTTAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table3 3550
ACGCGGGGGCAGACACCCAGCCACTCTGAGCAGAACTGACAGCATGAAGGCACTCCTGGCCCTGC

CGCTGCTGCTGCTTCTCTCCACGCCCCCGTGTGCCCCCCAGGTCTCCGGGATCCGAGGAGATGCTCTGGAG
AGGTTTTGCCTTCAGCAACCCCTGGACTGTGACGACATCTATGCCCAGGGCTACCAGTCAGACGGCGTGTA
CCTTTAGTGGTTGCCAATCTGGGCATGTCTGAACAACTGGGTTATAAAACTGTATCAGGTTCCTGTATGTC
CACTGGTTTTAGCCGAGCAGT
Table3 3551
ACGAAGGCAGTTTGGAGCTGGGGCTAAGCAGCTGTCGCACGGTCAGATCATGGGCTCCACCAAGC
ACTGGGGCGAATGGCTCCTGAACTTGAAGGTGGCTCCAGCCGGCGTCTTTGGTGTGGCCTTTCTAGCCAGA
GTCGCCCTGGTTTTCTATGGCGTCTTCCAGGACCGGACCCTGCACGTGAGGTATACGGACATCGACTACCA
GGTCTTCACCGACGCCGCGCGCTTCGTCACGGAGGGGCGCTCGCCTTACCTGAGAGCCACGTACTATAAGG
AATTCAAGTTAACAGAGGCTTGATTTATATAAAAGAAAGCTGCAGTTTTAAAGTTGTGTTCCTTAAAGACC
AGATTATAGCTTATCTGAAATGACGAAATTTTGATTCTAATATTTTTTCTATTATTTATAAGTGCAAATTT
TTTAAAAAAGTGTACAGCTTTCTAAAAGTAATAAAGGTTTAGCATAAATACAGCCa
Table3 3552
gtacgaacacgctgccgagaagacgacagaaggggctCTGCCGTGGGCCTGCGAGAATCGAGGCA
CTCGCTGGCGTACCCATGTATCGAAATGAGTTCACGGCCTGGTACCGGCGGATGTCGGTGGTCTACGGGAT
CGGCACCTGGTCTGTGTTGGGCTCACTGCTTTACTATAGCCGGACAATGGCGAAGTCGTCAGTAGACCAAA
AGGATGGCTCAGCAAGTGAAGTACCCAGTGAACTCTCTGAACGCCCAAAAGGATTTTATGTGGAAACAGTT
GTCACATATAAAGAAGATTTTGTTCCAAATACAGAAAAGATCCTCAACTATTGGAAATCATGGACTGGTGG
CCCTGGTACAGAACCATGACTGGCTGCTGAATTCTGAAAACCAGGACTTGGTTCAACATTTAAATTTGATA
GTTGCCCTGATTCCCATTTTGGGTTTGTGAAAAGTGTATGTATTTAAATTTGCTGTAAAACATAATCACTA
ATAATATGCAATAAATATTTTCTTGAAgacaaaaaaaaaaaaaccaaaaaaaaaaatttgtgggggctcgg
gccttggaggagttttaaacccatcgggtgtgggcacggggaccaagtggcaaaggcacagtggcaaacgg
ggtccaaagagaaccccgggcaagcacaggggggctccccccaaaaaaacgccggggacacgggcgttta
acnacccaagggagtccggcggcacaagggggggacaacaacgggggccggggtccatcaacagcgccccgc
ggctgcggaagtgacaaacaacaaacgcaacagacaaagaacaaaccaaaaaacacagaaaacgaagcaag
aagagacaagagaaaaaacataaagagccaacacaagcccacaaccacagacacagcagccaacacagcga
aaccaacaaaaaacacagcaccgcacacaagagcgcaagacaagagaccacagagccgaaca
Table3 3554
NNNNNNNNAGCTTAGCTAAGAGGTCTTTGTTTCCAGAGGACCCAAGACTACCAGACTCCTGTGCA
GTCTGCCTGTCTGCAGAGCCTCCAATCGCGGTGGAAAGTGGTCTTGGCCTCCCAGCCCCCACTGCTGCAGC
CTTCAGAGCCAGCCTCTGGACTCAGCGCCAGGAGCCTCCTCTCCTGCTGCCCTGGTACCTGTCATCCTAGT
GTCACCTATTTGTTTTGCACAGCATTCTGGAGAACATGTGCCTCACAAAGTGATCCTGTTTTTCTCACCCT
CCAAAGCTGAGGTGGCTAAGGGAGGCAGGGGTGAGAGAGCTCACTCTCTAAACCACAGGCAGGGCAAGGTG
CTTCTAGGCCGTGTCCCCTCCCTGGGGAATGGTCACTACTCCTCAGCATGGCCACAGGCCCCTGTGGTTTT
GGGAGTTTGCTGAGTGACTGGAATGGGCTGACCCCAGCCGTTTCCCTGCTGTGGAAGCAGCAAGGTAGGGG
CACTGCTCGGTGGTTTGTCAAGCTCAGAGGCAGCCACGGATGGTTAGGAACAGGAAGCCACACTGCTAAGG
TGTGATGAGCTAGAAGGGAGACATCCTGGACTTCAAGTGAGACAAGTGCAGAGGAGGCCACTCCACTTAGG
ACCTTCCTCTTAGACCTGCATGAGCACGTGTCTCACTTAAGCACATTGGGTCCGAATAGTGGCGCATGAAC
CCAGCTGTTAAACCAGGTACCCTGGGACTGCCCTCTGCCTCTCAGAGCCCTACCTGTCCTGGACTTGAAGG
CGAGCATCAGGCAGGCCTTCTCAGCCCATCTTCCACCAGGAGTGCAGAGCCAGGGTGCTGAGAGGAGCAGG
GACTGTAACTACAGTAGGAGGCAACTTTGCTGGTGTCATTCCTGCTCGGATTGACTTTGTGCTCCCTCCCA
TCCACAGCTATGGTAGCCAGTATTTCCCCAGCAGCTCTCTAGTGGGGAAGAGTGGCTAGAACCAGGCCATT
CTCAGTCGAATTTAGGAAGACCAAGACTCATGTTCCTGACAGGACGGTCATTCCCTCATGGCATCACTGAC
TCAGTTCTAATTCCTCCCCTCCTGTTTCATTTTGGTTTGAACAACCTGTGCCTGCAGCTGTTTCTTCCACC
TTCCTGGAGCTCACAATTGGAGCTTCATGTTCAGTCTTGAGCTCCTAATGTTTCCAGACAGGGCAGGGGAT
AGGACAGCCATAATCTATGAAAGCTGTGAAACAAACCCTGGGTTATATAGACCTCAGATGGTCTCATCTGA
AGGCTTTGCCCACTTCCCAGTGAGCAGAGGGTTTGGGGAACAAAGAGGTAGCTGAAGAGTGGTGGTTTTTC
CCTGTATCCTGATTTTCAGAAAGGGCTTTAGTCTCTGAGCTGTGGCTAGTAGCTGGCTGGCTGACCAGGGG
ACGGGGGTCTAATAGGGTGTCTGACCATAGGACACCTCTCGTGTTTGGCCTTCCCTTTCTTGTGTGTTTGT
GTGTGTGTGTGCATGTACACACACAAATCTGTATCCCCAGGAGTGCCTCCTGCAGTCACTGGGGGCTCTTC
CGTGGTGCACCATCCCATGAGAGCAGATCAGAGGGCTGTGGTCAGGACTTCCTCCCGAGCTGCCCTCCCTC
CCTGGGATGAGTTTCCTCTCCACCTGCTCCAAGGTGCCTTACGAGGTGCAGCTCTTCACCTGGCCACATGG
CATCCATCACCGTGTTGAGAAATGGTGGGACGTTGGCTGGATATTGTGTGCTATGAATCTGATTTGTCCAA
ATCTGGACCTCAGCCAAGCCACCTGTGGTGGAACCTTGCAAGTCAAGGTCATGAACAAATTTCTTGTAACT
ATTGGAAATAAACTAATGAGGTAGAACTGTCATATCCAAATGGAAGAGGTGGTTGGTACTGTTACTTCCTT
TTGCTGTCAGAGGGTTGTTGACAATGGCAAGGGGGGATGTTAGTGAGATCCAGGTGGTGGTGGCTTCTTGG
TCCACTCAGCTTGCACACATGCAAGAGGAGGGTCTGTGGCCCCTCAGCCGTGCTGGTGGCCTCCTTCCTCA
AGCTTTAACTTGTGCCCTCCCTGGCAACAGGGAGTCATGGGTTAATGTCACCTGTCATGCCTCTTTCTTCA
GGGAAAATATTAAAAGGCTCAAATCCAAGCTGTGACTTCCCTTAGACAGTGTAAGCCTGTAGGGTGCAGCC
CCAAGTTTATGTCCAAAGGCTGCCTCAGAACCCTGGAGGGAGCAGCGCCCAGCTGGCAGCTCACTCTCCCC
TTGCAGTTCACTGGCCTTTTCGCAGCCAGGCTAAGATAGGCAGTGCAAGGAGCTTCCCACTGGCCAGAGCA
GCTGCCTTGTAGAATGTGGGGCTGGCTTTTAGAAGTTTCACACGCTTGCAGCTAAGAGTGCAGAGCTCTCT
GTTTTACTTCGTGAAACATTAGCAGCTCTGAGGGGCTTGGCTTTTGGTAAGGGACTTATAGTCTGACTTGC
CACAAGCACCTTGAGCTCCTGGGTTGGTTGGTGGTTGGTTGGTTGGGTTGTTTTAAATTTGATTTTTCTTT

PCT/US2005/045224

TCCTGAAGTTTGTTAGAAGTCAGACCTATGCAAGGAAAACCATGGCCCACTTCAGCAGCCATCCAGTGGGG
GTGCTTAATCGGTGGTGGTAGGATTCATGGAAACGTTTTTTTGAAATGAAAGAGAAGATGATGTACTTACA
TTGTAAAATGGTTTACAATAAAGTTTGGCATCTTATTACAGTTTTTTTTTAAAAAGAAACCATCACACGTG
TGGTTGTTGGTTGTGGGTTCTCTGGAGTTGAAACAGCTTGGCAGGGTCAAAAAAGATTCCCCTGTGAATTA
GAAGGTTCTCCCCAGGGACCAGAGTGAGAAGGAACCTTACGAAGCCTCATGGCAGGAGTGGGAGCCAGCAA
CTGCCCAGTGAAAAGCCAAACATGCTCTTGCCATGTCCATCTCCACTTCTTCGCTAGTGAGAATTAAAGCA
AGTCCGTCTCTGAGGAGGACATCGTGTTGGGGAGGTAGGGTATAAGCAGTGAGTAGCCCACATCCTTGTCC
CTGAGGCTGCGGGGCTGGAAGGAGGTCCCTGGGCAGAGCCGCAGCATCAGGTGCCATCTGCAGGGGCACCC
CTGGAACTAGTGGAAGGCCCCCACAAGGCCTGGCCTGCCCTCAGCTGCCTCTTGGCCCATGTGCCACATCC
TGGGCATTCCTCATGTCAGCACTTGTCTCAGATCAAGCCTGGCAGTCCTCTCATTGGCCTCCTGGAGCCAG
GGTGTCAGGAGGGGGATTGGGGTGGGGTTCAAAGTATGACAGCAATGGAGTGGCATTTGGGATAACCAAAT
GTCAGTGCCTGGTTGAGTTCCATCTGCCTGGAGCCTTCGAGGATAAAAATAATCTCCATCATAAACTGAAA
AGGACTTAGATATGTGTGTTACTGGGAGGGCTGCGACCTATGCACACCTATTCCCCATACCCACCCCAGGC
GTAGGCTCCTGGCCTGTGCCCTGGGGGATCTTCCCCTTGCAAGGAGGGGTGTGTTAGGAGCTTCTAGCAAA
GGAGAGCTAAGTGACCTTCCGGGGAGCCCTTGGGCCTGTTCTTGTCTCTGCAGCTCAGTATCTGGAGTGGG
CTTCACTCTCCCCCACCCTCTTTGAGCAACTGAAACTGTCCTGCAGGCCAGCCCCCCTGCGGTGGCCTCAC
CTACTCGGAGGTGAGTAGGCTCAGGCCTGAGCCTGAGCCTGTTTCCCACCTCTGTCTCATCAGTGCTGTCA
CCATCGAGCATGGTTTCCTCCCTGGTCCTTTCCAGACCCCTTACTCCCCCCCTCTCTGAACTTGCAGTTGGA
ATAGGATAGAGGACAAGGACATCAGCAAAAACATGAGCAACTCCCCAGGCTCCCTTTACCTCACTTTCTCC
ACCTGTGAACCTGTGGTAGCCCCTCTCTGAGTTTGCTGCAAGGGCCCAGTGAGCTTGCCATAATCAGACGC
AGCAGACACGGGAAGCTCCTGCTCTGCCACCATGCAGGGATGGAAAATCTGTCCACTGGAATCCAGGGGAA
GGGATGGAAGAGGAAGAAAAACAAGCTTGGAGCAGTCCAACCCAGCTAGGGCCCTCCATTCCCTCAGGGAC
ACCCCACACCCACCCCACACACTGGGATGAACCCTTGCAGAGGAACAATTCAGATGGTCACACATTCCAGG
ACCCAAATCCGTAAACACAAAGCATGTCCGTCAGTGCCAGCACCTCCCCCCGGCGAATCAAGCAGCTGTCC
CAGAGGGCAAAGGGTCTCTGCAGCCATCTGCTTTCATCAGGGCTGCAGCCCCCAGGCAGCAGTACTGGGAG
CCCCTCTCATCTCCGAGAATAAACTCTGAAGCCAGCGACCCTGCGGACCTGAATCATCAGGGAGCCTGTCA
GAGGAGGGGCAGTGACTCTGCGGGACAAGCAAGCAGGCTATATAAGTTTCAGAAGGCTGGGCTCCACTCAG
ATCTTTTCCAGCAGCTGCTGCCTGCCAGAGAGGCGCCTTCAGAGACCCAGCGCTTACACAATACCCACCAT
GTCCCAGGCTGGTGCTCAGGAAGCCCCTATCAAGAAGAAGCGCCCCCCTGTGAAGGAGGAGGACCTGAAGG
GGGCCCGAGGAAACCTGACCAAGAACCAGGAAATCAAGTCCAAGACCTACCAGGTCATGCGAGAGTGTGAG
CAAGCTGGCTCGGCCGCCCCGTCGGTGTTCAGCCGCACCCGCACAGGTACCGAGACTGTCTTTGAGAAGCC
CAAAGCCGGACCCACCAAGAGTGTCTTCGGCTGAGAAGTGTGCGCCACTCCCCTTGCTGCCCGAATGCTCG
GAAACAGGAGCCTTACCCAGGAACTCTTTTTTATGCCAGAACGCTTCCTCTCCCCTGCTGTCTCTGGGGCT
GCCACCCTCCCCCACAGTCCAGGCCCTTCAGCCAAGGGCTCTGCACCAGCACCTTGGAAGCACCAATAAAG
AGGATGCCCACGTGGCCCCAACGGTTGAGTCCACTGGGTATTACTATGAAGACCAACTTGACAAAGGGTAG
CTGACTGGATCAGTGCTCCGGAAAAGCAATTCCTGACAATTACGCGTGGGGGGGCGCCCAATACAGAGGAG
TATCTTCGGCATGGAGGGGTCACACTAAAGAAACCGGGTCCGAATTGGGTGCGCGTGACACAAAAAAAGAA
CCCGCGGGGTACGGGCTCGTGGAAGAAACGAGAGGGGCTCGGGGCAGAGGGGCCCAACCGACAAGGGACAT
GTAAN

Table3 3555

TTGGACAGCCCGGGCaACCTCGACACCCTGCAGGCGAAAAAGAACTTCTCCGTCAGTCACCTGCT
AGACCTGGAGGAAGCCGGGGACATGGTGGCGGCACAGGCGGATGAGAACGTGGGCGAGGCTGGCCGGAGCC
TGCTGGAGTCGCCGGGACTCACCAGCGGCAGCGACACCCCGCAGCAGGACAATGACCAGCTGAACTCAGAA
GAAAAAAAGAAGAGAAAGCAGCGAAGGAATAGGACAACCTTCAATAGCAGCCAGCTGCAGGCTTTGGAGCG
TGTCTTTGAGCGGACACACTATCCTGATGCTTTTGTGCGAGAAGACCTTGCCCGCCGGGTGAACCTCACCG
AGGCGAGAGTGCAGGTGTGGTTTCAGAACCGAAGAGCCAAGTTCCGCAGGAATGAGAGAGCCATGCTAGCC
AATAAAAACGCTTCCCTCCTCAAATCCTACTCAGGAGACGTGACTGCTGTGGAGCAGCCCATCGTACCTCG
TCCTGCTCCGAGACCCACCGATTATCTCTCCTGGGGGACAGCGTCTCCGTACAGGTGAATGACTGGCCCAC
TCTCCCTTGCTCCACTTCCACATGTTTCTCAGCGGTCGGTCATGTTTCAAGCTGCTTGTGCAGCTCACCGA
CATTTCTTACTGGGTTAATCTCTTCAGAGACATTCAACTTGCTGACATCCCCACATTTTCCCAGGAGATTA
TAAGCTGCCCCAGCAGCAGGGTTTGGGGCAGAAGTGAGAGGGGCAGGCTATCTCACCAATCTCCTCTTGGA
CTCAGGAACTCTTGCAAAGGTTTCAAAGATGAGGAAGAATCTAAAAGAAAAGATCATTAAGCTGTGCCCAG
TGTTCCTCTTGCAACAATTCTGGAACAAAACTTTACCCTGTTTCCAAATTTAAGCTAAATTCGTTGTATTA
TGCAAATGTAGGGACGTAACTTGTAAAACTCCAAGTATAGGGCCAAAGGCAAACTTTGCAGTAAAACTGGC
TTTGAATTAAAAAAAGGAAGAAGGAAGGAAGGAAGAAAAAAAAAAAAAA

Table3 3556

NNNNCTAGGTCGAGAACTCGGTGGATGAATCTGGGCGCGTCGCAGCTGTCATGGCGGAGACCGTC
TGGAGCACTGACACCGGGGAGGCAGTGTATCGCTCCCGGGACCCCGTGCGCAACTTGCGCCTCCGAGTCCA
CCTGCAAAGAATCACATCAAGCAACTTTCTTCATTATCAGCCTGCTGCCGAGCTCGGGAAGGACCTCATAG
ACTTGGCCACTTTTAGGCCTCAGCCAACTGCCAGTGGACACCGCCCAGAGGAAGACGAAGAGGAGGAGATT
GTGATTGGGTGGCAGGAGAAGCTCTTTAGCCAGTTTGAAGTAGATCTGTACCAAAATGAAACAGCCTGTCA
GAGTCCTTTGGATTATCAGTACCGTCAGGAGATCCTGAAGCTGGAGAATTCGGGTGGCAAGAAAAACCGAC
GAATCTTTACCTACACTGACTCTGATAGATACACCAATTTGGAGGAGCACTGTCAGAGAATGACCACTGCA
GCCAGCGAGGTGCCTTCATTCTTGGTCGAGCGAATGGCAAATGTCAGGCGTCGCCGGCAGGACAGGCGAGG

Table 6
2571/3331

GATGGAGGGCGGCATCCTCAAGTCACGCATCGTCACCTGGGAGCCCTCAGAAGAGTTTGTCAGGAACAACC
ACGTCATTAACACCCCTCTTCAGACAATGCACATCATGGCAGACCTGGGGCCCTATAAAAAGCTTGGCTAT
AAGAAGTATGAACATGTCCTGTGTACTCTGAAGGTGGATAGCAATGGTGTGATCACAGTAAAGCCTGACTT
CACGGGCCTCAAAGGACCCTACAGGATTGAGACGGAGGGGGAGAAGCAGGAGCTGTGGAAATATACGATCG
ACAATGTTTCCCCCCACGCACAGCCGGAGGAGGAGGAGCGGGAACGGCGAGTGTTCAAGGATCTTTATGGC
CGGCACAAGGAGTATCTCAGCAGCCTCGTAGGCACCGACTTTGAGATGACTGTCCCAGGTGCCCTCCGGCT
CTTTGTAAATGGAGAGGTCGTTTCAGCCCAAGGCTATGAGTATGACAATCTCTACGTCCACTTCTTTGTAG
AATTGCCAACTGCTCACTGGTCAAGCCCAGCATTCCAGCAGCTCTCAGGAGTAACACAGACCTGCACCACC
AAGTCCCTGGCAATGGACAAGGTGGCTCACTTCTCCTACCCATTCACGTTTGAAGCCTTCTTCCTCCATGA
GGATGAATCTTCTGATGCACTCCCGGAGTGGCCTGTGCTCTACTGTGAGGTCCTCTCGCTGGACTTCTGGC
AGAGGTACCGTGTGGAAGGCTATGGGGCTGTGGTGCTGCCTGCCACTCCAGGCTCACACACCCTGACAGTC
TCCACGTGGAGACCTGTGGAGCTTGGCACGGTGGCTGAGCTGAGGAGGTTTTTCATTGGCGGTTCTCTGGA
ACTGGAGGACCTCTCCTATGTACGGATACCAGGATCCTTCAAGGGGGAACGCCTGAGCCGCTTTGGACTCC
GCACAGAGACCACAGGCACTGTCACCTTCCGCTTGCACTGTCTGCAGCAGTCCAGGGCCTTCATGGAATCG
AGCTCCCTTCAGAAAAGGATGCGGAGTGTGTTGGACCGTCTGGAAGGGTTCAGCCAGCAGAGTTCCATTCA
CAATGTGCTAGAGGCCTTCCGTCGAGCCCGGCGCCGCATGCAGGAGGCCCGGGAAAGCCTCCCGCAGGACC
TAGTGAGCCCCTCTGGAACCCTGGTCTCCTAGCTCACAGCAGCCCTGGCCCACAGTGCAAGAGGACAAGAT
GGGGGATATCTGAGGCCAGTGCTCTCCTGCCTCTTCGTCTTTCTGATTAGAGACCACGTTGGTCTGCTGAG
AACCAGAAAAGCTGGGAAATTCCCGGCTGGCCCCTCTGCCTAGCCTTCTGCAGGGTCTTCTCCCTACCCTG
TGGAAATAAAGCCAGAGACCCTGTGGCCCCCCCTTTATATTTGCAGCCACTGTCAATGGGCATCACAGCAA
GGCAGGCTTTTTGATCTGAAGCTGTTTGGGGTGACCCCATAGTGAGTCTGGCCTTGACTCACTTTTCTGGC
TTGTCTCACAGTAGCAGGGGATCTGCTGTTCTCCACCCTTTAAAAATGGAGCCTTTCATCTTCCAAGACCA
AAGAAGGAAGGAAGGTGGACGGTGAGAGGGTCTTAAATCCCCAGCCTGTGAGTCTCAGCCTCTTTCCAGGG
AAGCCTCATTCTACTGCTTGGGGCTTGCTGAGGTTGAGATATGAGTTATTTCTGAGTAAGTGAAGGCTGAA
GGCAGTGCTGAGTCCTTTCTGCTAGCTGGGTGGTATCTTTTACTGTGTTTTTTTGTTTGTTTGTTTTTTTG
TTTTTTGTTACATAAACCCCTTTTATTTTGACTGAAAAAAAAAATAAAAAATAAANNNNN
Table3 3560
NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN
Table3 3561
ACGCGGGGGTGATAGGACAGAGGAAGATGGGTGCAGGACACTCATACTGGAGACAGGGGTCAGAA
AAACCGTCTCTTAAGGATGTGACGTGTGATGAGAAAACACCAGCCATTCTAAGATCCAGGGAAAGTGCATT
CCAACCGTGGGAGACAGCAAGAGAAAAGCGTCCCCCAGCAAGAATGATACTCGGGGATTCATGGATCAAAA
GGAAGGTCAAGGTGGCCAGAGCATCAAGAGCACCACACAGTTTGAGAAGATGAGGCGGGAGGAAGGCAAGG
ACCTCGTCAGCCATGTAAGACGCCTGCTCCCACTTTGCCTTCCACCATGAGTCAAAGTTTCCTAAGTCTTC
CCCAGAAGCCGCCATGCTTCCTGT
Table3 3563
NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC

PATENT - 09/25/2006 15:52:56

TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN
Table3 3564
ACAGAACAGTAAAGTTAAAACGGATGTCTCCATTGATCTGCCAAATCGTTATAGAGAGCAATTTG
TCTGGACTAGAAAATCTGAGTTTTACACCATACTGTTAAGAGTCCTTTTGAATTAAACTAGACTAAAACAA
GTGTATAACTAACTAACAAGATTAAATATCCAGCCAGTACGCGGGGGGCTATTTAGGACGGAAGCTCGGCT
GGTGTTTCTCCAGAAGTTTCCCCCTTGGGCGGTGGTGGAGGTGGTAACCGTGATAGTAGCAGCTCCGGCGG
CAGCAACAGCGACTACGAGGGATGGCGGCGGCTGCAGCAGGAACTGCAACATCCCAGAGGTTTTTCCAGAG
CTTCTCGGATGCCCTAATCGACGAGGACCCCCAGGCGGCGTTAGAGGAGCTGACTAAGGCTTTGGAACAGA
AACCAGATGATGCACAGTATTATTGTCAAAGAGCTTATTGTCACATTCTTCTTGGGAATTACTGTGTTGCT
GTTGCTGATGCAAAGAAGTCTCTAGAACTCAATCCAAATAATTCCACTGCTATGCTGAGAAAAGGAATATG
TGAATACCATGAAAAAAACTATGCTGCTGCCCTAGAAACTTTTACAGAAGGACAAAAATTAGATAGTGCAG
ATGCTAATTTCAGTGTCTGGATTAAAAGGTGTCAAGAAGCTCAGAATGGCTCAGAATCTGAGGTGTGGACT
CATCAGTCAAAAATCAAGTATGACTGGTATCAAACAGAATCTCAAGTAGTCATTACACTTATGATCAAGAA
TGTTCAGAAGAATGATGTAAATGTGGAATTTTCAGAAAAAGAGTTGTCTGCTTTGGTTAAACTTCCTTCTG
GAGAGGATTACAATTTGAAACTGGAACTTCTTCATCCTATAATACCAGAACAGAGCACGTTTAAAGTACTT
TCAACAAAGATTGAAATTAAACTGAAAAAGCCAGAGGCTGTGAGATGGGAAAAGCTAGAGGGGCAAGGAGA
TGTGCCTACGCCAAAACAATTCGTAGCAGATGTAAAGAACCTATATCCATCATCATCTCCTTATACAAGAA
ATTGGGATAAATTGGTTGGTGAGATCAAAGAAGAAGAAAAGAATGAAAAGTTGGAGGGAGATGCAGCTTTA
AACAGATTATTTCAGCAGATCTATTCAGATGGTTCTGATGAAGTGAAACGTGCCATGAACAAATCCTTTAT
GGAGTCGGGTGGTACAGTTTTGAGTACCAACTGGTCTGATGTAGGTAAAAGGAAAGTTGAAATCAATCCTC
CTGATGATATGGAATGGAAAAAGTACTAAATAAATTAATTTGCTCTCATCGTATTGTGTATATTCACCTAA
TGCCCATTGTGTATTGATATTGCATTCTTGAATTTTGAACACTGAATATCTTTTTGAAAGATTATACTTCT
TTACCTCTTTGTGCTTTAGAAATTATTTTCCTTCAAGTGTTCAAGTCTAATGAAGAATGAAGATAACATTT
TATCACTTCTGTCCTTAAAGATTTCAGACATGGTGAAACTGAATAAAGCATGTCATTTGCTCCTAGATAGA
TTCATTCTATCTAGTTGTGGGGATGGAGAAATCTTTAATGGTATATTTTCGGTTATTGCCTTATTTTTGAT
ACAGTATTCTGTCAGTAATTTATTAGACCTGGCAGCTTTGGGTGAGCTTAGATTTTTCACCTTCAGTGTTA
CATTGTGTTTGCTTTTAAAAACTGCTTTTGAATGGAGTTGTAAATACAATTTTTCTATGAAAAAAAAAAAA
AAAAAAA
Table3 3565
NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN
Table3 3568
acattTTGGAttagaAttgaAGTATCAGTCTGTTGTTTCTTCATTTCTTCTTTTTCTATGCTCTT
TTTACAATTTCAGCTACTCCAGAAGCTCAGATTTTCCCTATTCCAAGCTATGAGATGTGATGCCACATTTG
GAATTGCCTTCTTGATATCCCCTTCTGAGAATGCATTGCCTGCTTTTTAACTCATTATATTCAAAACTAAA
TTCATCATCATTCTCTCCTTACACCAGTTCTCACCCTGACTTTGCCATTTTTCCTTACTAAGTACGCGGGG
GTTTTTTTTCTTGCTGCAGCAACGCGAGTGGGAGCACCAGGATCTCGGGCTCGGAACGAGACTGCACGGAT
TGTTTTAAGAAAATGGCAGACAAACCAGACATGGGGGAAATCGCCAGCTTCGATAAGGCCAAGCTGAAGAA
AACGGAGACGCAGGAGAAGAACACCCTGCCGACCAAAGAGACCATTGAGCAGGAGAAGCGGAGTGAAATTT
CCTAAGATCCTGGAGGATTTCCTACCCCCGTCCTCTTCGAGACCCCAGTCGTGATGTGGAGGAAGAGCCAC
CTGCAAGATGGACACGAGCCACAAGCTGCACTGTGAACCTGGGCACTCCGCGGCCGATGCCACCggggcct
gTGGGTCTCTGAAGGGACCCCCCCCCAAtttCGGACTGCCAAaattctcccggttgTgCCCcGGgggatAT
TATAGAAAAtTATTttgtatcgcattatgacaaatAAAACAaaactcgtgccggaaaaaaaaaaaacaata
aaaaacaaaaaattttgtgggcggactgggacccctgaaaaaggtttttcttaaacacatttgtgtttggg
gggcggggccccaagatatgtatatgggtcaccattgcgcataacggtggcccaacagaaacccggcaatg
gcaaatgggttggggttctccccaaataaaaaaagccgcggnggacccgggggttttacaaacccggagtg
gcgtctgggggcatccggggctttacacgggggccaaggaggctgattatgccgcaccgggggggagtaaa

Application/Control Number: 10/552,302

Table 6
2573/3331

aacgagagaaacgctacaacaggacacgcgagcaacactacacacgacagagaacgagaccgaggcagaca
gtaatccacatcacacacagcagaaaaacactaacagacaagacagagaaaacacacaaaaaacagcagca
Table3 3570
NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN
Table3 3572
ACATTTCCAAAGTCAAGAGTCAAATAAAAAAATCCCATGGAATTTGGAGCCTATTTAGAACTCAA
AATAATGAGAATGCTGCAAATCAAAACTTGTGACATCCCACTAAAGCTGTTCTTAGAGGGAAATCTATCCA
ACACACTAAATGCTTACATTAGCAAAGAAGAAAGGCTAAAATGAACGAGCATCCAAGTTAACATGTTAGAA
AAGGAGCAACAGAGAAGACTCAATAAAGTAAAAGGAAGGAAACAATAAAGATAAGATTAGAAATCAATGCA
ACAAGAAAACAAAGATAAATGCTGGAGAGGATCTTGGTTTTCTGAAAAGACAAATTAATGGGTCTCTTGGC
AAGACTGAGAAAGGAAAAAAGAAGGCACAAACACAGTAGGATGTAACCACTCAAAAGTATCATGACCTGTT
TCTTCCCATCACGTGGACNN
Table3 3573
NAGTTGCAGTCCTCTTCAAGCTGTTATCATAAGTACAGTAGTCAGCTACTTGGATATCAAGACTA
AGTGCTGATATGAAGACTTGCCTTTGTGTTTTGTTATGAAACACGCAAGCATAAAGCAGGACTCAAGCACA
AGGCTGACTGTTCTACTTTGAATAACAGCTTCCTTGCAGTCTCCTCCACATGGGTGGTACTGTGTTTAGAA
GGGATTACCAAAGGCTGGAGCGATTTAAGCTATGCACTAGCCTTGCCCTCTTAGGTTGCATTCTCTTTAGG
CCACTGGTTCTCAAACATTAGGGTGCACTGTAACCATTACAGAGCTTGTGAAAAGTGCAGAAACCTGAGCC
TCACCTTATGAGATTCTGATTCAGCCAGGGGGAGGACAGGAATCTGTATTTTTCATAGCAACCTCAAGTAA
TCTTTATTCTGAGGGTCTCGGGATTGCAGGTTGAAAAACACAACCTTAATCAGCAGTAAATTCTTCTCTAC
TCGGCCAGGCGCAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGTGGATCACAAGGT
CAGGAGTTCGAGACCAGCCTGACCAACATGGTGAAACGCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGG
CGTGGTGGTGCTCACCTGTAATCCCAGCTACCCAGGAGGCTGAGGCAAGAGAATCACTTGAACCCGGGAGG
CAGAGGGTGCAGTAAGCCGAGATTGCACCACTGCACTCCAGCCTAGGCGACAGAGCGAGACTCTGTCNNNN
NNNNN
Table3 3575
ggGAATGATGCGTATATGATTCTGGCACAACCAGTTCTTTCCCCGAAGCAGCTGTTGCCACCACC
CTCTTCCTGCCAGGCAGTGGAGGAAGGTGCTTGCGGGAGCTGCGGACACACTGTTGTGTGTTAGGCATCTA
CTTAGCTGGCCTCATGTTCTGCTTTTGCTGGCAGAATTCCTTGCTGAAGCTGTAAGCCCTCGAATCTGATC
TGTGCTCTGCATTTTTAACAAACCAGGAAGAAGCTGCTCAGGTGCATGGAGTCAAGGACCCGGCGCCAGCA
TCAACCCAGAGCGTGCTTGCCGATGGGACAGATTCTGCAGACCCCTCaccAGTCCACAAAGATGggcAGAA
TGAggccGACAGTGCACCagaagACctccaCTCTGTggGGACCagCaggctgctctATCACATCACTGATg
gtgAtaaCCCACTGCtGtcgccaCGATGCtccaTCTtCAgccaaagccagaGAttCAACtTagaccccGAG
TcagccccatcttcacccagcaCtcagcagtttATGATgccgcggAGttcttcaCGCTg
Table3 3577
GACCCTTGGAAAGAAGACTGAGGTTCATTTAATTTAGCACTGAGTTTCCAAGAAGCATTTGCCAG
TTTATTTTCAACAAAATGAGAAATTATGTTGACTACTGTGGAGCTAGATGCTGTGAAAGAGCCATGGAAGA
TGTTAGAGCTGCCAGGAGACCTGAGCGGCGTCTAGACCAGCCCCTGATTTGGCAGATGAACAGGAAGACTC
CCACGTGGAAGCCACACTCCCAAGGTGGCACTGCAGTGGTGCTGATTACTTTGATTACGGACATGGACTCA
GTGAGGAGACTTATGATTCCTACGGGCAAGAAGAGTGGACTAACTCAAGACACAAGGCACCTTCAGCGAGG
ACAGCAAAGGGCGTCTACAGAGACCAGCCATATGGCAGATACTGATTGTACTGTCTGATGTTGTGAAATAG
CCAATCTCCACCAGTCCTGTATACTGTTCAAAGAAATGTCAGCCATCTTGGAATGTCACAGGAACTGGTTG
AACACCTGAAGCAAACAAAGGAACTTTCCTTCTATTTATGCACTGCTTAAGAACCGTCAACTCACCAACGT
GCCTAGTCAGCAAATGAATCCACTTGGGAACTTGAAAAACATCTTAATTAATTTTTGTTTGCATAATTTTG
TGTTCTGTGACATGTTTTTATTATATGGTATGCTTTTAATTTGGAGAACCTACTTTTTTAAAAAACGGAAA
GAAAATCTATCTTATTTTGTTGACTCCCAATAACAAAAAGAGAATGATTTGTATAGTAGTTAATAAAGGCT
GCCTATTGAAATCTCTTCTACNNNNNN
Table3 3578
NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA

Table 6
2574/3331

CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN
Table3 3579
NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN
Table3 3580
GCGTCCGCAGAATAAATATGGCCTGCAATAGTACACAGAGTGACACATGTCTGGGCAAAGACAAT
CGACTTCTGGAACATAACAGATCAGTGTTATCAGGTGACGACAGTACAGGAAGTGAGCCGCCACTATCACC
CCCAGAAAGGCTCCCCATCAGACGCTCTGGGACCAGAGACAAAAACAGAAGAGGGGAAACATGTTTCCTAC
TGACGACAGGTGATTACACGTGTGCTTCTGATGGAGGGATCAGGAAAGGATATGAAAAATCCCGAAGCTTA
AACAACATAGCGGGCTTGGCAGGCAATGCTCTGAGGCTCTCTCCAGTAACATCACCCTACAACTCTCCTTG
TCCTCTGAGGCGCTCTCGATCTCCCATCCCATCTATCTTGTAAACCAAACAACCAAACTGCATCAGTCGGC
TAAATTGTATTAATTCAAGTGCTGTTTACCCCATAATGGAAATAATTAAATGTAGAGTTACTCCAGGCTCC
ATTAATACAGTATAAATCTTGCATGATACTACAATTTGAAGTCAGAAATGCCACTTGGGTAGCTAATGAAT
CTTACCCAGGCTTTAAAGATTGTCTAAAGTAGTGCTAAGATCCCTCCTATTAATTGCCCTGATATCCTTTT
GCAATAAAATGACAGATAGTGTCAGATATTGACCAGTGCACTAATATATAAACATACCTTCAGGGAGATAT
ATTTAAAACAGTGTGCTTCCAAATGCCAACCACTTCATTGGAACTTTATTTCTTGTGACTGTAAACCATTC
TGAAGATGTCTGGGATCCTATCTTGATTGCACACGACATGACTTGTGTCAGCTCATTTGCATGGACCATCT
TGTCTCTATCACCTGAAAGCAATGTTGCAGAGTTCGGGGACTGTGGATAGCTCAGGATATGTGT
Table3 3581
ACGCGGGGAAGGCTCTTCTGTGTCTTCCTGACCAGCTGCTCTGTTCCCAGCTTAGAGGACCAGAG
GGAGAAGCCACCTGCTACACGCTGGATGCTGCAGCCTGTGCCACTGTGGCTTACATCGCTGTGGTTGGTGG
CAGCAACGGAGACTGCAGCCAGCTGGAGTGGTAGGAGGAAGGAAATAGTTTTGGGGTAGATGGAGGAGTAA
AGAGGGTGCTGTGATGACAGTGCTTATCAATCCTGTCCCCGCCACACCACCAACATACACAGAAAAAAAGC
AGGCAATGAGTTGGCTCCGGGATGACCTCGTATGAAGATGTTTCATTCCTTAGTCTTGGCAATTGACATCA
CAAACTTGGGTACCT
Table3 3582
NNNNNNNNAGCTTAGCTAAGAGGTCTTTGTTTCCAGAGGACCCAAGACTACCAGACTCCTGTGCA
GTCTGCCTGTCTGCAGAGCCTCCAATCGCGGTGGAAAGTGGTCTTGGCCTCCCAGCCCCCACTGCTGCAGC
CTTCAGAGCCAGCCTCTGGACTCAGCGCCAGGAGCCTCCTCTCCTGCTGCCCTGGTACCTGTCATCCTAGT
GTCACCTATTTGTTTTGCACAGCATTCTGGAGAACATGTGCCTCACAAAGTGATCCTGTTTTTCTCACCCT
CCAAAGCTGAGGTGGCTAAGGGAGGCAGGGGTGAGAGAGCTCACTCTCTAAACCACAGGCAGGGCAAGGTG
CTTCTAGGCCGTGTCCCCTCCCTGGGGAATGGTCACTACTCCTCAGCATGGCCACAGGCCCCTGTGGTTTT
GGGAGTTTGCTGAGTGACTGGAATGGGCTGACCCCAGCCGTTTCCCTGCTGTGGAAGCAGCAAGGTAGGGG
CACTGCTCGGTGGTTTGTCAAGCTCAGAGGCAGCCACGGATGGTTAGGAACAGGAAGCCACACTGCTAAGG
TGTGATGAGCTAGAAGGGAGACATCCTGGACTTCAAGTGAGACAAGTGCAGAGGAGGCCACTCCACTTAGG
ACCTTCCTCTTAGACCTGCATGAGCACGTGTCTCACTTAAGCACATTGGGTCCGAATAGTGGCGCATGAAC

Application/Control Number: 10/552,425

Table 6
2575/3331

CCAGCTGTTAAACCAGGTACCCTGGGACTGCCCTCTGCCTCTCAGAGCCCTACCTGTCCTGGACTTGAAGG
CGAGCATCAGGCAGGCCTTCTCAGCCCATCTTCCACCAGGAGTGCAGAGCCAGGGTGCTGAGAGGAGCAGG
GACTGTAACTACAGTAGGAGGCAACTTTGCTGGTGTCATTCCTGCTCGGATTGACTTTGTGCTCCCTCCCA
TCCACAGCTATGGTAGCCAGTATTTCCCCAGCAGCTCTCTAGTGGGGAAGAGTGGCTAGAACCAGGCCATT
CTCAGTCGAATTTAGGAAGACCAAGACTCATGTTCCTGACAGGACGGTCATTCCCTCATGGCATCACTGAC
TCAGTTCTAATTCCTCCCCTCCTGTTTCATTTTGGTTTGAACAACCTGTGCCTGCAGCTGTTTCTTCCACC
TTCCTGGAGCTCACAATTGGAGCTTCATGTTCAGTCTTGAGCTCCTAATGTTTCCAGACAGGGCAGGGGAT
AGGACAGCCATAATCTATGAAAGCTGTGAAACAAACCCTGGGTTATATAGACCTCAGATGGTCTCATCTGA
AGGCTTTGCCCACTTCCCAGTGAGCAGAGGGTTTGGGGAACAAAGAGGTAGCTGAAGAGTGGTGGTTTTTC
CCTGTATCCTGATTTTCAGAAAGGGCTTTAGTCTCTGAGCTGTGGCTAGTAGCTGGCTGGCTGACCAGGGG
ACGGGGGTCTAATAGGGTGTCTGACCATAGGACACCTCTCGTGTTTGGCCTTCCCTTTCTTGTGTGTTTGT
GTGTGTGTGTGCATGTACACACACAAATCTGTATCCCCAGGAGTGCCTCCTGCAGTCACTGGGGGCTCTTC
CGTGGTGCACCATCCCATGAGAGCAGATCAGAGGGCTGTGGTCAGGACTTCCTCCCGAGCTGCCCTCCCTC
CCTGGGATGAGTTTCCTCTCCACCTGCTCCAAGGTGCCTTACGAGGTGCAGCTCTTCACCTGGCCACATGG
CATCCATCACCGTGTTGAGAAATGGTGGGACGTTGGCTGGATATTGTGTGCTATGAATCTGATTTGTCCAA
ATCTGGACCTCAGCCAAGCCACCTGTGGTGGAACCTTGCAAGTCAAGGTCATGAACAAATTTCTTGTAACT
ATTGGAAATAAACTAATGAGGTAGAACTGTCATATCCAAATGGAAGAGGTGGTTGGTACTGTTACTTCCTT
TTGCTGTCAGAGGGTTGTTGACAATGGCAAGGGGGGATGTTAGTGAGATCCAGGTGGTGGTGGCTTCTTGG
TCCACTCAGCTTGCACACATGCAAGAGGAGGGTCTGTGGCCCCTCAGCCGTGCTGGTGGCCTCCTTCCTCA
AGCTTTAACTTGTGCCCTCCCTGGCAACAGGGAGTCATGGGTTAATGTCACCTGTCATGCCTCTTTCTTCA
GGGAAAATATTAAAAGGCTCAAATCCAAGCTGTGACTTCCCTTAGACAGTGTAAGCCTGTAGGGTGCAGCC
CCAAGTTTATGTCCAAAGGCTGCCTCAGAACCCTGGAGGGAGCAGCGCCCAGCTGGCAGCTCACTCTCCCC
TTGCAGTTCACTGGCCTTTTCGCAGCCAGGCTAAGATAGGCAGTGCAAGGAGCTTCCCACTGGCCAGAGCA
GCTGCCTTGTAGAATGTGGGGCTGGCTTTTAGAAGTTTCACACGCTTGCAGCTAAGAGTGCAGAGCTCTCT
GTTTTACTTCGTGAAACATTAGCAGCTCTGAGGGGCTTGGCTTTTGGTAAGGGACTTATAGTCTGACTTGC
CACAAGCACCTTGAGCTCCTGGGTTGGTTGGTGGTTGGTTGGTTGGGTTGTTTTAAATTTGATTTTTCTTT
TCCTGAAGTTTGTTAGAAGTCAGACCTATGCAAGGAAAACCATGGCCCACTTCAGCAGCCATCCAGTGGGG
GTGCTTAATCGGTGGTGGTAGGATTCATGGAAACGTTTTTTTGAAATGAAAGAGAAGATGATGTACTTACA
TTGTAAAATGGTTTACAATAAAGTTTGGCATCTTATTACAGTTTTTTTTTAAAAAGAAACCATCACACGTG
TGGTTGTTGGTTGTGGGTTCTCTGGAGTTGAAACAGCTTGGCAGGGTCAAAAAAGATTCCCCTGTGAATTA
GAAGGTTCTCCCCAGGGACCAGAGTGAGAAGGAACCTTACGAAGCCTCATGGCAGGAGTGGGAGCCAGCAA
CTGCCCAGTGAAAAGCCAAACATGCTCTTGCCATGTCCATCTCCACTTCTTCGCTAGTGAGAATTAAAGCA
AGTCCGTCTCTGAGGAGGACATCGTGTTGGGGAGGTAGGGTATAAGCAGTGAGTAGCCCACATCCTTGTCC
CTGAGGCTGCGGGGCTGGAAGGAGGTCCCTGGGCAGAGCCGCAGCATCAGGTGCCATCTGCAGGGGCACCC
CTGGAACTAGTGGAAGGCCCCCACAAGGCCTGGCCTGCCCTCAGCTGCCTCTTGGCCCATGTGCCACATCC
TGGGCATTCCTCATGTCAGCACTTGTCTCAGATCAAGCCTGGCAGTCCTCTCATTGGCCTCCTGGAGCCAG
GGTGTCAGGAGGGGGATTGGGGTGGGGTTCAAAGTATGACAGCAATGGAGTGGCATTTGGGATAACCAAAT
GTCAGTGCCTGGTTGAGTTCCATCTGCCTGGAGCCTTCGAGGATAAAAATAATCTCCATCATAAACTGAAA
AGGACTTAGATATGTGTGTTACTGGGAGGGCTGCGACCTATGCACACCTATTCCCCATACCCACCCCAGGC
GTAGGCTCCTGGCCTGTGCCCTGGGGGATCTTCCCCTTGCAAGGAGGGGTGTGTTAGGAGCTTCTAGCAAA
GGAGAGCTAAGTGACCTTCCGGGGAGCCCTTGGGCCTGTTCTTGTCTCTGCAGCTCAGTATCTGGAGTGGG
CTTCACTCTCCCCCACCCTCTTTGAGCAACTGAAACTGTCCTGCAGGCCAGCCCCCCTGCGGTGGCCTCAC
CTACTCGGAGGTGAGTAGGCTCAGGCCTGAGCCTGAGCCTGTTTCCCACCTCTGTCTCATCAGTGCTGTCA
CCATCGAGCATGGTTTCCTCCCTGGTCCTTTCCAGACCCCTTACTCCCCCCTCTCTGAACTTGCAGTTGGA
ATAGGATAGAGGACAAGGACATCAGCAAAAACATGAGCAACTCCCCAGGCTCCCTTTACCTCACTTTCTCC
ACCTGTGAACCTGTGGTAGCCCCTCTCTGAGTTTGCTGCAAGGGCCCAGTGAGCTTGCCATAATCAGACGC
AGCAGACACGGGAAGCTCCTGCTCTGCCACCATGCAGGGATGGAAAATCTGTCCACTGGAATCCAGGGGAA
GGGATGGAAGAGGAAGAAAAACAAGCTTGGAGCAGTCCAACCCAGCTAGGGCCCTCCATTCCCTCAGGGAC
ACCCCACACCCACCCCACACACTGGGATGAACCCTTGCAGAGGAACAATTCAGATGGTCACACATTCCAGG
ACCCAAATCCGTAAACACAAAGCATGTCCGTCAGTGCCAGCACCTCCCCCCGGCGAATCAAGCAGCTGTCC
CAGAGGGCAAAGGGTCTCTGCAGCCATCTGCTTTCATCAGGGCTGCAGCCCCCAGGCAGCAGTACTGGGAG
CCCCTCTCATCTCCGAGAATAAACTCTGAAGCCAGCGACCCTGCGGACCTGAATCATCAGGGAGCCTGTCA
GAGGAGGGGCAGTGACTCTGCGGGACAAGCAAGCAGGCTATATAAGTTTCAGAAGGCTGGGCTCCACTCAG
ATCTTTTCCAGCAGCTGCTGCCTGCCAGAGAGGCGCCTTCAGAGACCCAGCGCTTACACAATACCCACCAT
GTCCCAGGCTGGTGCTCAGGAAGCCCCTATCAAGAAGAAGCGCCCCCCTGTGAAGGAGGAGGACCTGAAGG
GGGCCCGAGGAAACCTGACCAAGAACCAGGAAATCAAGTCCAAGACCTACCAGGTCATGCGAGAGTGTGAG
CAAGCTGGCTCGGCCGCCCCGTCGGTGTTCAGCCGCACCCGCACAGGTACCGAGACTGTCTTTGAGAAGCC
CAAAGCCGGACCCACCAAGAGTGTCTTCGGCTGAGAAGTGTGCGCCACTCCCCTTGCTGCCCGAATGCTCG
GAAACAGGAGCCTTACCCAGGAACTCTTTTTTATGCCAGAACGCTTCCTCTCCCCTGCTGTCTCTGGGGCT
GCCACCCTCCCCCACAGTCCAGGCCCTTCAGCCAAGGGCTCTGCACCAGCACCTTGGAAGCACCAATAAAG
AGGATGCCCACGTGGCCCCAACGGTTGAGTCCACTGGGTATTACTATGAAGACCAACTTGACAAAGGGTAG
CTGACTGGATCAGTGCTCCGGAAAAGCAATTCCTGACAATTACGCGTGGGGGGGCGCCCAATACAGAGGAG
TATCTTCGGCATGGAGGGGTCACACTAAAGAAACCGGGTCCGAATTGGGTGCGCGTGACACAAAAAAAGAA

Replacement Sheet

CCCGCGGGGTACGGGCTCGTGGAAGAAACGAGAGGGGCTCGGGGCAGAGGGGCCCAACCGACAAGGGACAT
GTAAN
Table3 3583
NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN
Table3 3584
ACGCGGGGGAAGTGGTAgcaGTTCCTCCTAACTCCTGCCAGAAACAGCTCTCCTCAACATGAGAG
CTGCACCCCTCCTCCTGGCCAGGGCAGCAAGCCTTAGCCTTGGCTTCTTGTTTCTGCTTTTTTTCTGGCTA
GACCGAAGTGTACTAGCCAAGGAGTTGAAGTTTGTGACTTTGGTGTTTCGGCATGGAGACCGAAGTCCCAT
TGACACCTTTCCCACTGACCCCATAAAGGAATCCTCATGGCCACAAGGATTTGGCCAACTCACCCAGCTGG
GCATGGAGCAGCATTATGAACTTGGAGAGTATATAAGAAAGAGATATAGAAAATTCTTGAATGAGTCCTAT
AAACATGAACAGGTTTATATTCGAAGCACAGACGTTGACCGGACTTTGATGAGTGCTATGACAAACCTGGC
AGCCCTGTTTCCCCCAGAAGGTGTCAGCATCTGGAATCCTATCCTACTCTGGCAGCCCATCCCGGTGCACA
CAGTTCCTCTTTCTGAAGATCAGTTGCTATACCTGCCTTTCAGGAACTGCCCTCGTTTTCAAGAACTTGAG
AGTGAGACTTTGAAATCAGAGGAATTCCAGAAGAGGCTGCACCCTTATAAGGATTTTATAGCTACCTTGGG
AAAACTTTCAGGATTACATGGCCAGGACCTTTTTGGAATTTGGAGTAAAGTCTACGACCCTTTATATTGTG
AGAGTGTTCACAATTTCACTTTACCCTCCTGGGCCACTGAGGACACCATGACTAAGTTGAGAGAATTGTCA
GAATTGTCCCTCCTGTCCCTCTATGGAATTCACAAGCAGAAAGAGAAATCTAGGCTCCAAGGGGGTGTCCT
GGTCAATGAAATCCTCAATCACATGAAGAGAGCAACTCAGATACCCAATGATGTTAGCTGTGGAAGCTACA
AAAAACTTATCATGTATTCTGCGCATGACACTACTGTGAGTGGCCTACAGATGGCGCTAGATGTTTACAAC
GGACTCCTTCCTCCCTATGCTTCTTGCCACTTGACGGAATTGTACTTTGAGAAGGGGGAGTACTTTGTGGA
GATGTACTACCGGAATGAGACGCAGCACGAGCCGTATCCCCTCATGCTACCTGGCTGCAGCCCCAGCTGTC
CTCTGGAGAGGTTTGCTGAGCTGGTTGGCCCTGTGATCCCTCAAGACTGGTCCACGGAGTGTATGACCACA
AACAGCCATCAAGGTACTGAGGACAGTACAGATTAGTGTGCACAGAGATCTCTGTAGAAAGAGTAGCTGCC
CCTTCTCAGGGCAGATGATGCTTTGAGAACATACTTTGGCCATTACCCCCAGCTTTGAGGAAAATGGGCTT
TGGATGATTATTTTATGTTTTAGGGACCCCCAACCTCAGGCAATTCCTACCTCTTCACCTGACCCTGCCCC
CACTTGCCATAAAACTTAGCTAAGTTTTGTTTTGTTTTTCAGCGTTAATGTAAAGGGGCAGCAGTGCCAAA
ATATAATCAGAGATAAAGCTTAGGTCAAAGTTCATAGAGTTCCCATGAACTATATGACTGGCCACACAGGA
TCTTTTGTATTTAAGGATTCTGAGATTTTGCTTGAGCAGGATTAGATAAGGCTGTTCTTTAAATGTCTGAA
ATGGAACAGATTTCAAAAAAAAACCCCACAATCTAGGGTGGGAACAAGGAAGGAAAGATGTGAATAGGCTG
ATGGGCAAAAAACCAATTTACCCATCAGTTCCAGCCTTCTCTCAAGGAGAGGCAAAGAAAGGAGATACAGT
GGAGACATCTGGAAAGTTTTCTCCACTGGAAAACTGCTACTATCTGTTTTTATATTTCTGTTAAAATATAT
GAGGCTACAGAACTAAAAATTAAAACCTCTTTGTGTCCCTTGGTCCTGGAACATTTATGTTCCTTTTAAAG
AAACAAAAATCAAACTTTACAGAAAGATTTGATGTATGTAATACATATAGCAGCTCTTGAAGTATATATAT
CATAGCAAATAAGTCATCTGATGAGAACAAGCTATTTGGGCACAACACATCAGGAAAGAGAGCACCACGTG
ATGGAGTTTCTCCAGAAGCTCCAGTGATAAGAGATGTTGACTCTAAAGTTGATTTAAGGCCAGGCATGGTG
GTTTACGCCTATAATCCCAGCATTTTGGGAGTCCAAGGTGGGCAGATCACTTGAGCTCAGGAGCTCAAGAT
CAGCCTGGGCAACATGGTGAAACCTTGTCTCTACATAAAATACAAAAACTTAGATGGGCATGGTGCTGTGT
GCCTATAGTCCCACTACTTGTGGGGCTAAGGCAGGAGGATCACTTGAGCCCCGGAGGTCGAGGCTACAGTG
AGCCAAGAGTGCACTACTGTACTCCAGCCAGGGCAAGAGAGCGAGACCCTGTCTCAATAAATAAATAAATA
AATAAATAAATAAATAAATAAAAACAAAGTTGATTAAGAAAGGAAGTATAGGCCAGGCACAGTGGCTCACA
CCTGTAATCCTTGCATTTTGGAAGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTTAGGCCTGGTGTGTTCAAGACCAGCC
TGGTCAACATAGTGAGACACTGTCTCTACCAAAAAAAGGAAGGAAGGGACACATATCAAACTGAAACAAAA
TTAGAAATGTAATTATGTTATGTTCTAAGTGCCTCCAAGTTCAAAACTTATTGGAATGTTGAGAGTGTGGT
TACGAAATACGTTAGGAGGACAAAAGCAATGTGTAAGTCTTTAATGCCGATATCTTCAGAAAACCTAAGCA
AACTTACAGGTCCTGCTGAAACTGCCCACTCTGCAAGAAGAAATCATGATATAGCTTTGCCATGTGGCAGA
TCTACATGTCTAGAGAACACTGTGCTCTATTACCATTATGGATAAAGATGAGATGGTTTCTAGAGATGGTT
TCTACTGGCTGCCAGAATCTAGAGCAAAGCCATCCCCGCTCCTGGTTGGTCACAGAATGACTGACAAAGAC
ATCGATTGATATGCTTCTTTGTGTTATTTCCCTCCCAAGTAAATGTTTGTCCTTGGGTCCATTTTCTATGC
TTGTAACTGTCTTCTAGCAGTGAGCCAAATGTAAAATAGTGAATAAAGTCATTATTGAAGTTcaacgaaaa

Patent Application Publication Sep. 25, 2003

aaaaaAACTTGGgggacgcgcacgagaaaagatctaaacacacatgggggcggcgccagataaggaaagag
ccatcgcccagaaacggcacaagtgggtatccaaaaggggagcaggaccagggcgtcgctaaacccactat
ccgcggaaagaaaccacagaagcgcacactcgcgcctacagcgcacaaaaacaatagaaaagcgaaagaaa
gacaacgcacaaccagacaaacacaaccgcacaccaacaagcgaggcgagagaggacgagagggaggatga
agggaggggacacgaagagagagacggaggagtgagagggaggaagacgcaagaaggagacgagagagggg
aggaagaggagcggaggaaaagagcggcgagcggagcgagaagagacggggagagaggcgggagccgaaga
acaggtccgaagcgccgaggggagagagcgggggggaggagggcgagagaaaacggagagaggagaggcaga
ggcagaagagggaagacggcgaaggaggaggagagagcacagaacgcaaagagcaacgaccaggagcggga
ggagaggagacaaacagacagacagacgaaaagagaagacagcgacgacagtgagacaagacaagaagaag
acaaagagcagatacgagacagggaacgagtagcagcggcgccacaacggacagaagcggcagagagcgaa
acgaaaggaaaacatgaagaaagaagagagcacagacgcagacaagacgagggtacaggagatgagaagaa
gaagataagcagaggagcagcagagagaaaggaagagaagagcgagacaggagaggcggagcaggagtgag
caaaaggcgggaa

Table3 3585

NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN

Table3 3586

CCACGCGTCCGCTTGAGGAAGCCCAGTACATTTAAGTTGGTCGCGGCTTGGGCTCCGCTTTGGGG
AGGGGCAGCAGGTTTATTCACTGGATCTCTGAATACCCAGGCCCCCTCCACCATGGCCAGCCGGGGTGGGG
GCCGGGGTCGTGGCCGGGGCCAGTTGACCTTCAACGTGGAGGCCGTGGGCATTGGGAAAGGGGATGCTTTG
CCCCCACCCACCCTGCAGCCTTCTCCACTCTTCCCTCCCTTGGAGTTCCGCCCAGTACCTTTGCCCTCAGG
CGAGGAAGGGGAATATGTCCTGGCACTGAAGCAAGAGCTACGAGGAGCCATGAGGCAGCTCCCCTACTTCA
TCCGGCCAGCTGTCCCCAAGAGAGATGTGGAGCGTTATTCAGACAAATATCAGATGTCAGGTCCGATTGAC
AATGCCATCGATTGGAACCCTGATTGGCGGCGTCTACCCCGGGAGCTAAAGATCCGAGTGCGGAAGCTACA
GAAGGAACGGATTACAATTCTGCTCCCCAAGAGGCCCCCTAAGACCACAGAAGATAAGGAGGAAACAATAC
AGAAACTAGAGACCCTGGAGAAGAAGGAAGAAGAAGTAACTTCAGAGGAGGATGAGGAGAAAGAAGAAGAA
GAACAGACGGCGCGGCGGCGCAGAAGACGTTGTGAAGAGACCTGAGCGACACTGGTTCTCTGTTCCTTTGA
CATGGGAGCTGGGTGACGGTGCATTGGCGGTTTCTGAGAGATCTGGCCGGTTTCTGAGACAGAAGACCGGC
CTTGTCTCGCAGCCCGGCGCCATCGGGCCGGGCGGAAGGGGAGAATTAACCCCTCATGTCCGGAGGGAGGC
ACCCTGGGACCCCGTGGGGCACCCCTGGAGGGGCGTTAAACCGTGNN

Table3 3587

NNTACATGGTGGCCAATCAAACAGGCCACACCCTTGTTGCAAGTCCCGCGAGAGGTTCAGAGAAC
TCTCCCGTTTTACTTCTGCCTCAGGCCTCACCCGCCACAGGAAGTGGAACTCTATACCTCCACCTCGCCTG
GCTGGGTGGAGCCTCTAAACTCAGGATTCTGCCTTGAGCTGTGGCTCTCCCCTCAGGTTGACAGGGTCCAG
AGCAAAACCTACGGAAGAAGCTGCAGAGGCCAGGTGGAGGGAAGGATGCTGAACTGGAGGAGGCCAGGAAA
TTATGAGGTACACCAATCAAACATAGTGTGTCCAGAATTGGTGGGTTCTTGGTCTCACTGACTTCAAGAAC
GAAGCTGCGGACCCTCACGGTGATTCTAAGCACATTAAAATCTGGATGACACTTATCTGAATCATTTCGCA
ACTTGGAGAGAGATGGAGAAGACACGCATGGTGTAACTGGGCATCACCAGAATGTGCACTGCCATCTGTGG
CTGTCTTCCTGCTGGCAAATCCTTTTCATTCCAAGCAAATAAGATTCCCTAAATTAGACAAAAAGGAAGAA
ACACAACAGAGTCCATAATTCTGAGAGGAAGAGAAGAGTGATCATCAGCAGCAAAAGGCAATTGCAGAGAA
GCACCACCAAGAGCCAGCTTCATGCTCAGGAGTGAATGCTGAGCCGCCTCCTCGTGGTTTCCGGTGCTCCA
CATGTTCAGAGAAACTTCTCTGGTAAGAAACTATAGAAATGGTGCATGGAAGTGTTACTAGAAAGGGTTCC
TGANNN

Table3 3588

ACGCGGGGTCCGCCCTCCCTTAAGATCACGGAAGTATCCCGCTTCCCGCGGACACAACTTTTTTTT
CCTTAGTCTGTATACTTTCTGCTGTCACTAGCATAACAGAAAAGACGAATGGCTTTTGTTTTAAACTGAGG
GCACTTTTACAAAAGTCATCTTTCCATTTATTTTTCTTTCAGAAAAAAGAATTTGGGTTTTGAGCTTTTTT
AAAAAAAAAAGACAAACACTTTCCTTGACTTTGAGAAATAATTTAAGTCAAAGAATCTGCTCTATGCTAAC
CAAGAGATAGAGCACAGCAAAGATCTGCCAGCCCCAGGCCTCTACCTAGTGGCCTGGAAATTCAAGTATTC
TTATTGGTGGAGGCCATTTGTTTCTGATTAGAAGCTGTCTAAACCTCCTACTCCTCAACTCAAAGGAAAAC

ACAGAGCATACCATGGCCAAGAAAGTTGCAGTGATTGGAGCTGGTGTGAGTGGCCTCTCCTCCATCAAATG
CTGTGTGGATGAGGACCTGGAGCCCACCTGCTTTGAGAGAAGTGATGACATTGGGGGATTATGGAAGTTTA
CTGAATCTTCCAAAGATGGGATGACCAGGGTCTATAAGTCATTAGTGACAAATGTCTGTAAGGAAATGTCA
TGTTACAGTGACTTCCCTTTCCACGAAGATTATCCTAATTTCATGAACCATGAAAAATTTTGGGACTATCT
CCAAGAATTTGCTGAGCACTTTGACCTCCTGAAATACATTCAGTTTAAGACCACTGTGTGCAGCATAACGA
AGCGTCCAGACTTCTCCGAAACTGGTCAGTGGGATGTTGTCACAGAGACAGAGGGCAAGCAAAATAGAGCT
GTCTTTGATGCTGTTATGGTTTGCACTGGACATTTCCTGAATCCCCATTTACCTTTGGAAGCCTTTCCTGG
AATTCATAAGTTTAAAGGTCAGATCCTGCATAGTCAAGAGTACAAGATCCCAGAAGGCTTTCAGGGCAAAC
GCGTCTTGGTGATTGGTCTTGGGAACACTGGAGGAGACATTGCTGTGGAACTCAGTCGAACGGCAGCTCAG
GTACTTCTCAGTACTAGAACTGGTACCTGGGTTCTTGGGCGCTCTTCAGATTGGGGCTATCCTTATAATAT
GATGGTTACAAGAAGATGCTGTAGTTTTATTGCACAAGTTCTGCCTTCACGTTTTCTAAACTGGATTCAAG
AAAGGAAGTTGAATAAGAGATTTAATCATGAGGATTATGGATTAAGTATTACCAAAGGGAAAAAAGCAAAA
TTCATTGTGAATGATGAGCTGCCAAACTGTATCCTCTGTGGGGCAATCACTATGAAAACCAGCGTGATTGA
ATTTACAGAAACCTCTGCTGTCTTTGAAGATGGGACAGTGGAAGAAAACATTGATGTTGTGATCTTCACTA
CAGGATATACATTTTCTTTTCCATTTTTTGAAGAACCTCTTAAAAGCCTCTGTACAAAGAAGATATTTCTA
TACAAGCAAGTCTTTCCCTTAAACCTAGAGAGAGCGACATTAGCCATCATCGGCCTTATCGGCCTTAAAGG
ATCCATCTTATCAGGCACAGAGCTCCAAGCACGATGGGTCACAAGAGTATTCAAAGGACTCTGTAAGATAC
CTCCATCCCAAAAATTGATGATGGAGGCTACTGAAAAGGAACAGCTCATTAAAAGGGGAGTGTTTAAAGAC
ACCAGCAAAGACAAATTTGACTACATTGCCTACATGGATGATATCGCTGCCTGCATAGGCACAAAGCCCAG
CATCCCACTTCTGTTCCTCAAGGATCCCAGACTAGCTTGGGAAGTTTTCTTTGGACCATGTACTCCTTATC
AGTACCGCCTCATGGGCCCTGGAAAATGGGATGGAGCCAGAAATGCCATCCTGACCCAGTGGGACAGAACA
TTGAAACCTTTAAAAACTCGAATTGTCCCTGATTCCTCCAAGCCTGCCTCCATGTCACATTATTTAAAAGC
CTGGGGGGCACCTGTCCTACTTGCCTCTCTTCTACTTATCTGTAAATCTTCACTTTTCTTGAAATTGGTGA
GAGATAAACTACAGGACAGAATGTCCCCTTACCTAGTAAGTCTTTGGCGAGGATGAACCTGATTGTTACAA
GGGTTACACCAAGTCATGCTAATTCTATCTCCAAGTATCTTGTGCATCCCTCCTCTGCTCTCCATCATAAC
TGCTATTAGCCAAATTCAGGCCCAGTCATCTCCTATCTGAATTATTGTATTATCTTCTTCTTTGTTTTCAG
TACCCTCTTTCTTGCCACCCTTTCCAATGCATCTTCTACCCTGCTACCTCAGTGATTATTCTAAAATAAAT
ATATATGATATGGTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCTGCGGCCGCAAGCT

Table3 3589

NNNACCATATCTGGGGGAAATGAACTCATTCCTGTAAAGAGTCTGCTCTGACAGTAGCATTTGAG
ACATTACTGCTTTAAATGCATTTTCATGGTTCAAAATAATAGCACTATTAAAAAATGTTTCTTCAACAAGG
ATTTGTTTTCTCCCTAAGAAGCTTAATGTGGACACTACAAATAATGACCAAAGCTGCTGAGTATGGCATAA
CAAAGAGAAAACAAAGCACTCATCCTGTCCTCCAGATCATGCCCAGAACACTGTCTGCCAACATGTGGCTT
GCCAACTGGAATGATGCAAATGTCAGACCCACATCTGTGGAAAAGGGGCTCGTCCCACAGGAAACAAGCTA
TTGGGGAATGGGGAGAATGATATAATTAGAAATTTAAGACACAGTATTACTCAGAAAAATGTTGGCTGGGC
AGCACATTGCTAAGACTTGAAATCTTTATTCTGTTCTCTTTTCAAAAGCCCTGTGAGCATAATGANNN

Table3 3591

NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN

Table3 3595

NNNNNNNNNNNNNNNNNNCTATATAGAGACGAGGTCTCACTGTGTTGCCCAGCCTGGTATCGAAC
CTCTGGGCTCAAGCGATCCTCCCGCTTCGGCCTCCCGAAGTACTGGGATTACAAGCGTGAGCCACCGCGCC
CTGCCCAGTGGAATACTTTCAACGGGGCTTCTGCATTGACTTCCCATCTTCCAACCCATCCACAAACTGCA
GCCAAAATGATGTTACTACAGTAACAACTTGGAGAAAGCAGTGTGGTTTAATCTGGAAGGAGCAGAAGCTG
TGGAGTCCAAAGGACCCGTGTTCCTATCCTTGTTGTGCCACTTGACACGTTTAGCACAAGGGTCCCCACAG
TGTTAGTTCACCGTCTCCAGCAATCACGATGACTCCCTGAAGGGCTGTCAAACGAAACAAAGGCGCAAACT
GAGACAATTCCATTGTTTACGTAACTTTCGCCAAATCGGCTCTTTCCTACGAAATATCCAGCTCATAGAGC
AGGCTGAGATGCTTTGTTGCTTTAATTCTCTTTAAGAGTCACAGCTGTCCATTTTCCACGTGCGGCTGAAG
AATGGATTTCAGAGCGCTCTCCCTCCGGCCGTGTTCACCTAGTAACCCCAGCTTCGGGATAAGGACCTGCA
GCCCGGGCGCGACCCGGAAAGGGAATCCGCCCTTTTCGCCTCCTTCGCGCCAATCGCCTGGAGTTGGCGTT

Table 6
2579/3331

TCCGCAGCCGGGACACAGCCCACCCTCTAAGAGCCGCGGAGTCGGGAACGGTAGAAGGGGCCGCGCGTGCG
CAGTGGCGTCCGCTGTGCTTCCGGTGCGCCGGGCGCGGACGCGGGCACGCACACACGGAAGCACGCCTCCA
CTTAACTCGCGCCGCCGCGGCAGCTCGAGTCCACCAGCAGCGCCGTCCGCTTGACCGAGATGCTGCGGGCC
TGTCAGTTATCGGGTGTGACCGCCGCCGCCCAGAGTTGTCTCTGTGGGAAGTTTGTCCTCCGTCCATTGCG
ACCATGCCGCAGATACTCTACTTCAGGCAGCTCTGGGTTGACTACTGGCAAAATTGCTGGAGCTGGCCTTT
TGTTTGTTGGTGGAGGTATTGGTGGCACTATCCTATATGCCAAATGGGATTCCCATTTCCGGGAAAGTGTA
GAGAAAACCATACCTTACTCAGACAAACTCTTCGAGATGGTTCTTGGTCCTGCAGCTTATAATGTTCCATT
GCCAAAGAAATCGATTCAGTCGGGTCCACTAAAAATCTCTAGTGTATCAGAAGTAATGAAAGAATCTAAAC
AGTCTGCCTCACAACTCCAAAAACAAAAGGGAGATACTCCAGCTTCAGCAACAGCACCTACAGAAGCGGCT
CAAATTATTTCTGCAGCAGGTGATACCCTGTCGGTCCCAGCCCCTGCAGTTCAGCCTGAGGAATCTTTAAA
AACTGATCACCCTGAAATTGGTGAAGGAAAACCCACACCTGCACTTTCAGAAGAAGCATCCTCATCTTCTA
TAAGGGAGCGACCACCTGAAGAAGTTGCAGCTCGCCTTGCACAACAGGAAAAACAAGAACAAGTTAAAATT
GAGTCTCTAGCCAAGAGCTTAGAAGATGCTCTGAGGCAAACTGCAAGTGTCACTCTGCAGGCTATTGCAGC
TCAGAATGCTGCGGTCCAGGCTGTCAATGCACACTCCAACATATTGAAAGCCGCCATGGACAATTCTGAGA
TTGCAGGCGAGAAGAAATCTGCTCAGTGGCGCACAGTGGAGGGTGCATTGAAGGAACGCAGAAAGGCAGTA
GATGAAGCTGCCGATGCCCTTCTCAAAGCCAAAGAAGAGTTAGAGAAGATGAAAAGTGTGATTGAAAATGC
AAAGAAAAAAGAGGTTGCTGGGGCCAAGCCTCATATAACTGCTGCAGAGGGTAAACTTCACAACATGATAG
TTGATCTGGATAATGTGGTCAAAAAGGTCCAAGCAGCTCAGTCTGAGGCTAAGGTTGTATCTCAGTATCAT
GAGCTGGTGGTCCAAGCTCGGGATGACTTTAAACGAGAGCTGGACAGTATTACTCCAGAAGTCCTTCCTGG
GTGGAAAGGAATGAGTGTTTCAGACTTAGCTGACAAGCTCTCTACTGATGATCTGAACTCCCTCATTGCTC
ATGCACATCGTCGTATTGATCAGCTGAACAGAGAGCTGGCAGAACAGAAGGCCACCGAAAAGCAGCACATC
ACGTTAGCCTTGGAGAAACAAAAGCTGGAAGAAAAGCGGGCATTTGACTCTGCAGTAGCAAAAGCATTAGA
ACATCACAGAAGTGAAATACAGGCTGAACAGGACAGAAAGATAGAAGAAGTCAGAGATGCCATGGAAAATG
AAATGAGAACCCAGCTTCGCCGACAGGCAGCTGCCCACACTGATCACTTGCGAGATGTCCTTAGGGTACAA
GAACAGGAATTGAAGTCTGAATTTGAGCAGAACCTGTCTGAGAAACTCTCTGAACAAGAATTACAATTTCG
TCGTCTCAGTCAAGAGCAAGTTGACAACTTTACTCTGGATATAAATACTGCCTATGCCAGACTCAGAGGAA
TCGAACAGGCTGTTCAGAGCCATGCAGTTGCTGAAGAGGAAGCCAGAAAAGCCCACCAACTCTGGCTTTCA
GTGGAGGCATTAAAGTACAGCATGAAGACCTCATCTGCAGAAACACCTACTATCCCGCTGGGTAGTGCGGT
TGAGGCCATCAAAGCCAACTGTTCTGATAATGAATTCACCCAAGCTTTAACCGCAGCTATCCCTCCAGAGT
CCCTGACCCGTGGGGTGTACAGTGAAGAGACCCTTAGAGCCCGTTTCTATGCTGTTCAAAAACTGGCCCGA
AGGGTAGCAATGATTGATGAAACCAGAAATAGCTTGTACCAGTACTTCCTCTCCTACCTACAGTCCCTGCT
CCTATTCCCACCTCAGCAACTGAAGCCGCCCCCAGAGCTCTGCCCTGAGGATATAAACACATTTAAATTAC
TGTCATATGCTTCCTATTGCATTGAGCATGGTGATCTGGAGCTAGCAGCAAAGTTTGTCAATCAGCTGAAG
GGGGAATCCAGACGAGTGGCACAGGACTGGCTGAAGGAAGCCCGAATGACCCTAGAAACGAAACAGATAGT
GGAAATCCTGACAGCATATGCCAGCGCCGTAGGAATAGGAACCACTCAGGTGCAGCCAGAGTGAGGTTTAG
GAAGATTTTCATAAAGTCATATTTCATGTCAAAGGAAATCAGCAGTGATAGATGAAGGGTTCGCAGCGAGA
GTCCCGGACTTGTCTAGAAATGAGCAGGTTTACAAGTACTGTTCTAAATGTTAACACCTGTTGCATTTATA
TTCTTTCCATTTGCTATCATGTCAGTGAACGCCAGGAGTGCTTTCTTTGCAACTTGTGTAACATTTTCTGT
TTTTTCAGGTTTTACTGATGAGGCTTGTGAGGCCAATCAAAATAATGTTTGTGATCTCTACTACTGTTGAT
TTTGCCCTCGGAGCAAACTGAATAAAGCAACAAGATGAAAACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAT
GAGGCGGCCTGGGCCCCAAAAGAGTTTTAGAGACCCCAATCGCGTGGGGGGCGGCGAGGGCCCCCAGTAGA
GGTCAAGTTGCACAAATGGGGCCATAGCGTGGTTCCCAGAGAAGACAACTCGCGGGCGAGGCACATCGTGG
CGTGCGCTTCCTTCCACCAAATAAGAACAAGCCCCCGGGGGGCCACCGGACCGGTTTGACAAAAACACGAA
GGCGGGTCGGGAGGCCATACAGGGGATCTCACACGGGGTCCACAGCGAGTCGAAATCAATTCGCCGGCACN
NN
Table3 3597
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA

PCT/US2005/042590

CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table3 3598

NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN

Table3 3599

GACATCCTCATAGAGAATCTCAGTGGATTAAGGCAGCTGTAACTTGTTTTGGACTGCAGTTACAG
AGGCCAAGGTATAGAAGAAAGGTAACGAGAGTGCCAGGATAGGAAAGTTCTGAGATGAAGACAACCTGGCA
GCTCAAAGTCACAGTTCTTGCCCTGTTGCTTCAGACCAAATTCCCTCTACAGCCTGAAGCAAGCTGGCCTT
GCCCACAGAGAACTGCCTTTCTCCATATGCAGCCACCTCCCTCAGGGCAATTCCTTGCCTTGGATCCTCAC
TGCACCTGCTTCACCAGCATCTTGGCTCTTCATCTCCCTACCCCCAGAGAAGCTTTCCATTTAGGAGCTCG
CAACGCCCTTCCTAGGCCATGCCAGTGTTTTAATTTGCTGGAGACTAGCCCACAGGAACAATAGTGGCTGT
GTGTAGACACGATGGCCATGGCACACACTCATGGTTTTCACAACTTCATATGAATACACAGACTGGGCTCC
CTGGCGGACTGAGGGTAGCTGAGATGGCACATTCTCCTTCCACAGAAGAATGATTTCTTGTTTTCAAACGC
CTGCTGGGTGGCACTTACGGCTTTCACACTAGAACCAGCTCAGCTGGCTCTTTGTGTTTGTATACTTTAGG
TAGAAGGTACATTCAGAAAGTGACCCTAGAGAGACTGCCCCAAAGAGTGAAGGCCTCTGGGGAGCTCTGAG
CAGGTCACTCTGGATCTTAGCCAACTCACCACAGATGCTGGGCTGGCGCCTCTGGAGCAAGGCACCCCTCA
ATACCAACCTTCCCGAGGGAGGAACAGCATAACATATCTCACCCACAGACCCATGTGATGGGAGGGATGCC
CAACAGTGCTGTAGGGTAAAGAAAAATCTACCTCTGTGAAGAGCAAGAACTAGTATTGAAGTGACTAGATG
CCACAGTCCTGCTGTAAGAGCTAAGGAGCAGAGGTTCCTCTCTGTGTGGAGAGAGGAN

Table3 3601

ACGCGGGGCCATCGCAAAGTTGTTAACCCCAGAGTCTTCTGGCTGTGCTGCCTCCTCTGCTTTTA
ATCTTCTGTGGATATTTCTCCGATTTCCCCCAAAAGCCCACAGATCCTGGGGGAAGCCACCCCATTCGGCC
ACCGATCATGGAAGAAAGTATTACTTTTTATTTACCAAACATTTTAAAGATGTTGGAAGATCCATATGCTG
CCTGGAGGCTGTTGTTTTCTAGGGACACAAGTATCCAGCCTATATTGTTACAATTTTTTTTCAAGAACTGCC
GTCTTCTTTGCCTGCACTAATGGAACATCATCTTCAGCGGGCTATTTCAGCACAGCAGGTGTATGGCGAGA
AGAGGGATAATATGGTTATACCGGTCCCAGAGGCAGAAAGTAATATTGCTTACTATGAGTCTATATATCCT
GGGGAATTTAAGATGCCAAAGCAGCTCATTCACATACAGCCTTTTAGTTTGGATGCTGAACAGCCTGATTA
TGATTTGGATTCTGAAGATGAAGTATTTGTGAATAAACTGAAAAAGAAAATGGACATCTGCCCATTGCAAT
TTGAGGAGATGATTGACCGCCTAGAAAAAGGCAGTGGTCAGCAGCCAGTCAGTCTGCAGGAAGCCAAACTA
CTGCTAAAAGAAGATGATGAACTAATTAGAGAAGTTTATGAATATTGGANNNNNNNNNN

Table3 3602

NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA

TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN

Table3 3603

AGGTACCGTGTTTTAAGCTTAGTTCAGTCTCAAGTGTTTGCAGCCACATCTGAAGACCAATAAAG
CAACTGCTGGTTTATCCTTTGGGAGCTGACAGAATTTCTTCTCCCAAATACATACACAGTAAAATCATAAG
CCTTCCAACATCGTTACTGTTGCACTTTACGCAGTCAAGTGTCCAACTCCTCAGATGAGCAAGTGGTCGGC
CCTAAAAAGGGCCTTTGGGATCGAAACGTGCAAAGCTGGAGCGGCGGCCTAGCCTCCGAAGCCGTACCTGC
CCGGGCGNNNNN

Table3 3604

NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN

Table3 3607

NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN

Table3 3608

NNNNNCAGGTACGCGGGGGAGTTTCACGCGCGTATGCTTTGCCCGCCATGGCCGCAGTCAAGGAG
CCTTTGGAGTTCCATGCCAAGCGGCCTTGGCGCCCCGAGGAGGCAGTAGAAGATCCGGACGAGGAGGATGA
GGATAATACTAGTGAAGCCGAGAATGGGTTCTCCCTGGAGGAAGTGTTACGGCTCGGAGGCACCAAGCAAG
ATTACCTTATGCTGGCTACTTTGGATGAGAATGAGGAAGTGATAGATGGAGGCAAAAAAGGAGCAATCGAT
GACCTTCAGCAAGGTGAATTGGAAGCATTTATTCAAAATCTTAATTTGGCGAAGTATACAAAAGCTTCCTT
AATTGAAGAAGATGAACCAGCTGAAAAAGAAAATTCCAGCAAAAAAGAAGTAAAAATACCTAAAATAAATA
ATAAAAATACAGCAGAAAGTCAAAGGACATCAGTTAATAAGGTGAAAAATAAGAATAGGCCAGAACCACAT
TCTGATGAGAATGGCAGTACCACACCGAAAGTAAAGAAAGATAAACAGAACATCTTTGAATTTTTTGAGAG
ACAGACTTTGTTACTTAGGCCTGGAGGCAAATGGTATGATCTGGAGTACAGCAATGAATATTCTTTGAAAC

Application/Control Number: 10/552,362

CCCAGCCTCAGGATGTTGTATCTAAGTACAAAACCCTTGCTCAGAAGCTGTATCAGCATGAAATCAACTTA
TTCAAAAGTAAGACGAATAGTCAAAAGGGAGCCTCTTCTACCTGGATGAAGGCAATTGTGTCATCGGGGAC
ACTAGGTGACAGGATGGCAGCCATGATTCTTCTTATTCAGGATGATGCCGTTCACACACTTCAGTTTGTAG
AAACTCTTGTGAACCTTGTTAAAAAGAAGGGCAGCAAACAGCAGTGCCTTATGGCCTTGGATACTTTCAAA
GAGTTGCTTATCACAGACCTTTTGCCAGACAATCGGAAGCTGAGGATTTTCAGCCAGCGTCCTTTTGACAA
ACTGGAACAGTTGTCCAGTGGCAACAAGGACTCAAGAGATAGAAGACTGATATTATGGTATTTTGAACACC
AGCTGAAACACTTAGTGGCTGAATTTGTGCAGGTCTTAGAAACTTTAAGTCATGATACATTAGTAACCACT
AAAACTCGAGCCCTTACCGTGGCTCATGAGCTGCTTTGTAACAAGCCTGAGGAAGAAAAGGCTCTTCTTGT
GCAAGTGGTAAATAAACTGGGAGATCCTCAGAACAGAATTGCCACAAAAGCATCCCATCTGTTAGAGACAT
TACTTTGTAAACATCCCAATATGAAAGGAGTTGTGTCTGGTGAAGTAGAAAGGCTACTCTTCCGCTCAAAT
ATCAGCTCCAAAGCTCAATATTATGCAATTTGCTTTTTAAATCAAATGGCTCTGTCCCATGAAGAAAGTGA
ATTGGCTAACAAATTAATAACTGTTTACTTTTGCTTTTTTTCGGACTTGTGTCAAAAAAAAAGATGTTGAAT
CAAAAATGCTTAGCGCCCTTTTAACAGGTGTGAATAGGGCATACCCTTATTCCCAGACTGGTGATGACAAA
GTAAGGGAGCAGATTGACACACTGTTTAAAGTGTTGCATATTGTGAATTTTAATACCAGTGTCCAGGCTTT
AATGTTGCTTTTCCAAGTAATGAATTCTCAGCAGACAATATCGGATCGATATTACACAGCATTATACAGGA
AGATGTTGGATCCAGGGTTGATGACGTGTTCCAAGCAAGCTATGTTTCTTAACCTTGTCTACAAATCTCTG
AAAGCTGACATTGTGTTGCGCCGGGTGAAGGCTTTTGTGAAGAGGTTACTTCAAGTTACTTGTCAACAGAT
GCCACCATTTATATGTGGAGCTTTATATCTTGTGTCTGAGATCCTTAAAGCAAAACCAGGTTTAAGAAGCC
AACTAGATGATCATCCGGAGTCTGATGATGAAGAAAATTTTATTGATGCAAATGATGATGAAGACATGGAA
AAATTCACTGATGCAGACAAAGAAACAGAGATAGTGAAAAAACTTGAGACAGAGGAAACAGTTCCTGAAAC
TGATGTAGAAACCAAAAAACCAGAGGTTGCTTCCTGGGTGCACTTTGATAATTTGAAAGGTGGGAAACAGT
TAAATAAATACGATCCATTCAGTAGAAACCCTCTGTTCTGTGGAGCTGAAAATACAAGTCTTTGGGAACTC
AAAAAGTTATCTGTGCATTTTCATCCCTCCGTGGCCCTTTTTGCAAAGACCATCCTTCAGGGAAACTATAT
TCAGTATTCAGGGGACCCACTGCAGGATTTCACTCTAATGAGATTTTTGGATCGATTTGTATACCGAAATC
CAAAGCCCCATAAAGGCAAAGAAAACACAGATAGTGTTGTGATGCAGCCGAAAAGAAAACATTTTATTAAG
GATATTCGTCATCTTCCTGTGAACAGTAAGGAGTTCCTTGCAAAAGAAGAAAGCCAAATACCAGTGGATGA
AGTGTTTTTCCACAGGTATTATAAAAAAGTTGCTGTTAAAGAGAAACAAAAACGGGATGCAGATGAAGAAA
GTATAGAAGACGTGGATGATGAAGAATTTGAAGAGCTGATTGACACATTTGAAGATGATAACTGTTTCAGC
TCTGGAAAGGATGATATGGATTTTGCTGGAAACGTGAAAAAGAGAACAAAAGGAGCTAAGGATAACACATT
AGATGAAGATTCAGAAGGTAGTGATGATGAACTTGGTAACCTGGATGACGATGAAGTTTCTTTAGGAAGTA
TGGATGATGAAGAATTTGCTGAAGTTGATGAAGATGGAGGAACATTCATGGATGTGTTAGATGATGAAAGT
GAGAGCGTTCCAGAACTTGAAGTCCACTCCAAAGTCAGTACTAAGAAAAGCAAGAGAAAAGGTACAGATGA
TTTTGACTTTGCTGGCTCATTTCAAGGGCCAAGAAAAAAGAAAAGAAACTTAAATGATTCCAGCCTATTTG
TATCTGCTGAAGAGTTTGGCCATCTATTGGATGAAAATATGGGATCCAAGTTTGATAACATTGGCATGAAT
GCCATGGCTAACAAAGATAATGCAAGTCTCAAACAGCTTAGATGGGAGGCTGAACGTGATGACTGGCTACA
CAACAGAGATGCAAAAAGTATCATCAAGAAAAAGAAACATTTTAAAAAGAAGAGGATTAAAACCACTCAAA
AAACTAAAAAACAAAGGAAATGAGTTATTAATGTAAATTATAGATTAAAATTCTACTTACATCTAATTTTT
GCTGTTCAACCATGTTTTTTGATCTAGCTCTCTGATTCCATACATTCCAGACTTCTCAGTGGATTTGTAAT
AAACTATAAATAAAAATAGCTCTCATTTATAAAGTCATGTGGAAACATTGTTAAAATTAAATGTATTGANN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table3 3610
NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN
Table3 3612
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTATATAGAGACGAGGTCTCACTGTGTTGCCCAGCCTGGTATCGAAC
CTCTGGGCTCAAGCGATCCTCCCGCTTCGGCCTCCCGAAGTACTGGGATTACAAGCGTGAGCCACCGCGCC
CTGCCCAGTGGAATACTTTCAACGGGGCTTCTGCATTGACTTCCCATCTTCCAACCCATCCACAAACTGCA
GCCAAAATGATGTTACTACAGTAACAACTTGGAGAAAGCAGTGTGGTTTAATCTGGAAGGAGCAGAAGCTG
TGGAGTCCAAAGGACCCGTGTTCCTATCCTTGTTGTGCCACTTGACACGTTTAGCACAAGGGTCCCCACAG
TGTTAGTTCACCGTCTCCAGCAATCACGATGACTCCCTGAAGGGCTGTCAAACGAAACAAAGGCGCAAACT

PCT/US2006/062420

Table 6
2583/3331

GAGACAATTCCATTGTTTACGTAACTTTCGCCAAATCGGCTCTTTCCTACGAAATATCCAGCTCATAGAGC
AGGCTGAGATGCTTTGTTGCTTTAATTCTCTTTAAGAGTCACAGCTGTCCATTTTCCACGTGCGGCTGAAG
AATGGATTTCAGAGCGCTCTCCCTCCGGCCGTGTTCACCTAGTAACCCCAGCTTCGGGATAAGGACCTGCA
GCCCGGGCGCGACCCGGAAAGGGAATCCGCCCTTTTCGCCTCCTTCGCGCCAATCGCCTGGAGTTGGCGTT
TCCGCAGCCGGGACACAGCCCACCCTCTAAGAGCCGCGGAGTCGGGAACGGTAGAAGGGGCCGCGCGTGCG
CAGTGGCGTCCGCTGTGCTTCCGGTGCGCCGGGCGCGGACGCGGGCACGCACACACGGAAGCACGCCTCCA
CTTAACTCGCGCCGCCGCGGCAGCTCGAGTCCACCAGCAGCGCCGTCCGCTTGACCGAGATGCTGCGGGCC
TGTCAGTTATCGGGTGTGACCGCCGCCGCCCAGAGTTGTCTCTGTGGGAAGTTTGTCCTCCGTCCATTGCG
ACCATGCCGCAGATACTCTACTTCAGGCAGCTCTGGGTTGACTACTGGCAAAATTGCTGGAGCTGGCCTTT
TGTTTGTTGGTGGAGGTATTGGTGGCACTATCCTATATGCCAAATGGGATTCCCATTTCCGGGAAAGTGTA
GAGAAAACCATACCTTACTCAGACAAACTCTTCGAGATGGTTCTTGGTCCTGCAGCTTATAATGTTCCATT
GCCAAAGAAATCGATTCAGTCGGGTCCACTAAAAATCTCTAGTGTATCAGAAGTAATGAAAGAATCTAAAC
AGTCTGCCTCACAACTCCAAAAACAAAAGGGAGATACTCCAGCTTCAGCAACAGCACCTACAGAAGCGGCT
CAAATTATTTCTGCAGCAGGTGATACCCTGTCGGTCCCAGCCCCTGCAGTTCAGCCTGAGGAATCTTTAAA
AACTGATCACCCTGAAATTGGTGAAGGAAAACCCACACCTGCACTTTCAGAAGAAGCATCCTCATCTTCTA
TAAGGGAGCGACCACCTGAAGAAGTTGCAGCTCGCCTTGCACAACAGGAAAAACAAGAACAAGTTAAAATT
GAGTCTCTAGCCAAGAGCTTAGAAGATGCTCTGAGGCAAACTGCAAGTGTCACTCTGCAGGCTATTGCAGC
TCAGAATGCTGCGGTCCAGGCTGTCAATGCACACTCCAACATATTGAAAGCCGCCATGGACAATTCTGAGA
TTGCAGGCGAGAAGAAATCTGCTCAGTGGCGCACAGTGGAGGGTGCATTGAAGGAACGCAGAAAGGCAGTA
GATGAAGCTGCCGATGCCCTTCTCAAAGCCAAAGAAGAGTTAGAGAAGATGAAAAGTGTGATTGAAAATGC
AAAGAAAAAAGAGGTTGCTGGGGCCAAGCCTCATATAACTGCTGCAGAGGGTAAACTTCACAACATGATAG
TTGATCTGGATAATGTGGTCAAAAAGGTCCAAGCAGCTCAGTCTGAGGCTAAGGTTGTATCTCAGTATCAT
GAGCTGGTGGTCCAAGCTCGGGATGACTTTAAACGAGAGCTGGACAGTATTACTCCAGAAGTCCTTCCTGG
GTGGAAAGGAATGAGTGTTTCAGACTTAGCTGACAAGCTCTCTACTGATGATCTGAACTCCCTCATTGCTC
ATGCACATCGTCGTATTGATCAGCTGAACAGAGAGCTGGCAGAACAGAAGGCCACCGAAAAGCAGCACATC
ACGTTAGCCTTGGAGAAACAAAAGCTGGAAGAAAAGCGGGCATTTGACTCTGCAGTAGCAAAAGCATTAGA
ACATCACAGAAGTGAAATACAGGCTGAACAGGACAGAAAGATAGAAGAAGTCAGAGATGCCATGGAAAATG
AAATGAGAACCCAGCTTCGCCGACAGGCAGCTGCCCACACTGATCACTTGCGAGATGTCCTTAGGGTACAA
GAACAGGAATTGAAGTCTGAATTTGAGCAGAACCTGTCTGAGAAACTCTCTGAACAAGAATTACAATTTCG
TCGTCTCAGTCAAGAGCAAGTTGACAACTTTACTCTGGATATAAATACTGCCTATGCCAGACTCAGAGGAA
TCGAACAGGCTGTTCAGAGCCATGCAGTTGCTGAAGAGGAAGCCAGAAAAGCCCACCAACTCTGGCTTTCA
GTGGAGGCATTAAAGTACAGCATGAAGACCTCATCTGCAGAAACACCTACTATCCCGCTGGGTAGTGCGGT
TGAGGCCATCAAAGCCAACTGTTCTGATAATGAATTCACCCAAGCTTTAACCGCAGCTATCCCTCCAGAGT
CCCTGACCCGTGGGGTGTACAGTGAAGAGACCCTTAGAGCCCGTTTCTATGCTGTTCAAAAACTGGCCCGA
AGGGTAGCAATGATTGATGAAACCAGAAATAGCTTGTACCAGTACTTCCTCTCCTACCTACAGTCCCTGCT
CCTATTCCCACCTCAGCAACTGAAGCCGCCCCCAGAGCTCTGCCCTGAGGATATAAACACATTTAAATTAC
TGTCATATGCTTCCTATTGCATTGAGCATGGTGATCTGGAGCTAGCAGCAAAGTTTGTCAATCAGCTGAAG
GGGGAATCCAGACGAGTGGCACAGGACTGGCTGAAGGAAGCCCGAATGACCCTAGAAACGAAACAGATAGT
GGAAATCCTGACAGCATATGCCAGCGCCGTAGGAATAGGAACCACTCAGGTGCAGCCAGAGTGAGGTTTAG
GAAGATTTTCATAAAGTCATATTTCATGTCAAAGGAAATCAGCAGTGATAGATGAAGGGTTCGCAGCGAGA
GTCCCGGACTTGTCTAGAAATGAGCAGGTTTACAAGTACTGTTCTAAATGTTAACACCTGTTGCATTTATA
TTCTTTCCATTTGCTATCATGTCAGTGAACGCCAGGAGTGCTTTCTTTGCAACTTGTGTAACATTTTCTGT
TTTTTCAGGTTTTACTGATGAGGCTTGTGAGGCCAATCAAAATAATGTTTGTGATCTCTACTACTGTTGAT
TTTGCCCTCGGAGCAAACTGAATAAAGCAACAAGATGAAAACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAT
GAGGCGGCCTGGGCCCCAAAAGAGTTTTAGAGACCCCAATCGCGTGGGGGGCGGCGAGGGCCCCCAGTAGA
GGTCAAGTTGCACAAATGGGGCCATAGCGTGGTTCCCAGAGAAGACAACTCGCGGGCGAGGCACATCGTGG
CGTGCGCTTCCTTCCACCAAATAAGAACAAGCCCCCGGGGGGCCACCGGACCGGTTTGACAAAAACACGAA
GGCGGGTCGGGAGGCCATACAGGGGATCTCACACGGGGTCCACAGCGAGTCGAAATCAATTCGCCGGCACN
NN
Table3 3613
GACATCCTCATAGAGAATCTCAGTGGATTAAGGCAGCTGTAACTTGTTTTGGACTGCAGTTACAG
AGGCCAAGGTATAGAAGAAAGGTAACGAGAGTGCCAGGATAGGAAAGTTCTGAGATGAAGACAACCTGGCA
GCTCAAAGTCACAGTTCTTGCCCTGTTGCTTCAGACCAAATTCCCTCTACAGCCTGAAGCAAGCTGGCCTT
GCCCACAGAGAACTGCCTTTCTCCATATGCAGCCACCTCCCTCAGGGCAATTCCTTGCCTTGGATCCTCAC
TGCACCTGCTTCACCAGCATCTTGGCTCTTCATCTCCCTACCCCCAGAGAAGCTTTCCATTTAGGAGCTCG
CAACGCCCTTCCTAGGCCATGCCAGTGTTTTAATTTGCTGGAGACTAGCCCACAGGAACAATAGTGGCTGT
GTGTAGACACGATGGCCATGGCACACACTCATGGTTTTCACAACTTCATATGAATACACAGACTGGGCTCC
CTGGCGGACTGAGGGTAGCTGAGATGGCACATTCTCCTTCCACAGAAGAATGATTTCTTGTTTTCAAACGC
CTGCTGGGTGGCACTTACGGCTTTCACACTAGAACCAGCTCAGCTGGCTCTTTGTGTTTGTATACTTTAGG
TAGAAGGTACATTCAGAAAGTGACCCTAGAGAGACTGCCCCAAAGAGTGAAGGCCTCTGGGGAGCTCTGAG
CAGGTCACTCTGGATCTTAGCCAACTCACCACAGATGCTGGGCTGGCGCCTCTGGAGCAAGGCACCCCTCA
ATACCAACCTTCCCGAGGGAGGAACAGCATAACATATCTCACCCACAGACCCATGTGATGGGAGGGATGCC
CAACAGTGCTGTAGGGTAAAGAAAAATCTACCTCTGTGAAGAGCAAGAACTAGTATTGAAGTGACTAGATG
CCACAGTCCTGCTGTAAGAGCTAAGGAGCAGAGGTTCCTCTCTGTGTGGAGAGAGGAN

Table3 3614

NAACTGCCACCTGGAAGATACAGGTGGAAACCCGAAAACAGAGTATTGTATGGGAGTTTGAAAAA
TACCAGCGATTACTAGAGAAAAAGCAGCCACCACATCGGCAGCTGGGGGCAGAGGTAGCAGCAGCTCTGGC
CAGCCTACAGCGGGAGGCAGCGGAGACCATGCAGAAACTGGAGTTGAACCATAGCGAGCTCATCCAGCAGA
GCCAGGTCCTGTGGAGGATGATTGCAGAGTTGAAAGAGAGGTCGCAGAGGCCTGTCCGCTGGATGTTGCAG
GATATTCAGGAAGTGTTAAACAGGAGCAAATCTTGGAGCTTGCAGCAGCCAGAACCAATCTCCCTGGAGTT
GAAGACAGATTGCCGTGTGCTGGGGCTAAGAGAGATCCTGAAGACTTATGCAGCTGATGTGCGCTTGGATC
CAGATACTGCTTACTCCCGTCTCATCGTGTCTGAGGACAGAAAACGTGTGCACTATGGAGACACCAACCAG
AAACTGCCAGACAATCCTGAGAGATTTTACCGCTATAATATCGTCCTGGGAAGCCAGTGCATCTCCTCAGG
CCGGCACTACTGGGAGGTGGAGGTGGGAGACAGGTCTGAGTGGGGCCTGGGAGTATGTAAGCAAAATGTAG
ACCGGAAGGAGGTGGTCTACTTATCCCCCCACTATGGATTCTGGGTGATAAGGCTGAGGAAGGGAAATGAG
TACCGAGCAGGCACCGATGAGTACCCAATCCTGTCCTTGCCGGTCCCTCCTCGCCGGGTGGGAATCTTCGT
GGATTATGAGGCCCATGACATTTCTTTCTACAATGTGACTGACTGTGGCTCCCACATCTTCACTTTCCCCC
GCTATCCCTTCCCTGGGCGCCTCCTGCCCTATTTTAGTCCTTGCTACAGCATTGGAACCAACAACACTGCT
CCTCTGGCCATCTGCTCCCTGGATGGGGAGGACTAAGAAAGCTACCACCCTAACCACAGAGGCTTGGAATT
GGGCCTGGCCCCCATGGGGCTTGGAGGACCGAGCCACTGACAGGTATCCCCTGAAACTGAGCTGAGCCCAG
TATCCAAGGATTCCTCTGTCTGATCCTTTGGTCTTTGCTACCAGGCTGAAGTCTGTCATGAAACCACTTAT
TTTAAAAAGCAGAGGCCCAGTCAAATGAGCATTGCATCCCATGAGGGAAGCACGACAGGGCTGATGGTGAG
GATCAGAGCAGTTCTAAGGTGACTCGTTGGGGTAAGGATCAGGACTTTGTCCATGTAGTAGCCAACCACCC
TCTTCCCTGATTCCCGTCCGGTGTCACAGTTCAGTCAGTGAGGATGATGAAGTAGATACAGTCTTCAGGAC
ACCATTAGATGGGCTTTCCCAATAGGCCAAAAAAATGCTGCGCATACCCAGAGCTGGTTGTTGTGCTGAGG
CCAGTCAGAGGATGCTTCCCCTGAGGTTTGCTATAACTAAGCAACCTTTATGTGACTCTCACCTTCTGACC
TCCTGGCAAGAGAAATTCAGTGCAGCAGGGGGACACAGACCTGCCCAAGCCACCCCACTGCCGTTCCCTCT
CTGAGCACAAGCTGGGCAAATCACTGTCCCTTGGACTCCAGTAGACCAGTGTCCTAGTCTTGCTTTTTTTC
TCTAAGTGGCAGGATCAGAAAACCTGCGAGCTTTAGTTTGTATTTTCACTTTATGAATGAGGAAACTGAAA
TGGCCTTAAGGGAGCAAGTTATTTCTTTTTTTTTTGACACGGAGTCTCGCTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTG
CAGTGGCACGATCTCGGCTCACTGCAGGCTCTGCCTCCTGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCTTCCC
GAGTAGCTGGGACTACAGGCGCCCACCACGACGCCTGGCTCATTTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGT
TTCACCATGTTAGCTAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCATGATCCGCCCTCCTCAGCCTCCCACAGTGC
TGGGATTAGAGGCATGAGCCACTGCGCCCGGCCCCTGGAGCAAGTTATTTCTTACAAAGCTGCTGAAGGTA
AGATTATCAAAATTATAAAGCATTTTTCACACTCAAGTGAAACAAGGTTGACAAACTCACTTCGCAGGTCA
CATGCCTATACATCACTTATTATATTTGGGTCTGAAACTTCTCACATGTTTGGGAGGTTTTATGTGTCCTC
ATTGGGAAAATGGGTGTAATTCAGCATAAAACCTCATATGATTGTCCTGCCTCATGGAGCTGTTGTATAGA
TCCCAGATCCATCCCATGATTTGTTCCTGTCTGAGGCATAGAGGCAGGCAAGCCGTGGATTTTGCACATGG
TGACTTTCCCACTGTGCCATGATACAGTCTGCATCTTATAGCAGTGCCTTTGTCTCAGGGCCTCTGCTGGC
AGTCTAGACCTTTTGGGCAGAAAGGAGCTTCAAATGGCTGTGATAAGGAATATTAAAAATTGTGTTTCTAC
TTTAATTGTATTGGCTGTTCATGTATGTAGGAGTTAAAATAGGCCAAACTGGAGAAATAAACGCATTCTGT
CCACCATGAAAAAAAAAAAAAAAGAAAATGTNNGNNNNNNNNN

Table3 3615

NNGTGGTTGTTTGTTGGGCGCGGGGTCGTCCTATCGACCGCCTGGTTAGCCGCCGGTTTGGACCA
CTTGCCGTTTTGCCGGTGCTTTTCGTCGTGGGCCCCCAAGATGTCTTAAGTTTGGGGCCGCCCGAACTTTT
GTGTTGTTTTTTTTTGTTTTTGATTCTGGTTATTACACTCTATGTTGGAATGTATGTTTCTTATTGGGCCA
TTTCAGAGTAATCTTGGCCACGTCTTGTCACAGGTTCTGTCTGTACTAGGCAGCAATCTAACATGGCTTTC
ATCCACGACTCCATTTCCTTTCCTGTATCAGTGCAGAAATATAGGTCCGCATGTTTGGATGGCTGCCTTAA
AAGCATATTTGCGATTAATGTGATCTTCAGAGGTAAGCAAAGCTATCTGAAAACTAGGTAACAGTATGCTT
CCCAGGATACCCTCTTCTTTCTCATCTCTATAATAAAAGAGGCAAAGGTCAGAAAGCACAACCAGCGTTTC
TTCCACGATTTCATGCCAGTACTGTCCTGTTTATAAAGCCAACCTCGTCTGACAACCGGTGCATTGGGATT
CCTTTTAATTGAATTTGACCTCTTTCCAAAATTATGAACTTTTTTTGAAGCTCGTGAAGTTCTGCCTACAG
GGCTCATTGGATGCACTGCATAATCTGAAGTCACGTTATAGTTAGAAGCTTCATTTATCATACTTATTGGC
CGTTCCTTCTTTTCTTCAGATGTCATGGTTGCAACAGTCTGTTCATTCACTACAAAATACAATTGTCCTGT
GATGGTTGTCCTGTGACTGGATGTTTGCAGGTCACTTTCCTGTTCATTATGGTTTATATAGTATCTTGCAC
CTTCAAAAGTATATGCCTTCTTCCCAGCCAGTAGGCAAATCTGTGCTCTGCCGCCGGTGTCCGGTGACCAC
CGCCTCGCCGGTGACGGGGTGCAGCCAGGTGGTGCTCTTGGCCTCCTCGTTGATGAAGAAGACTCGGCCGC
CCCTGGTGATCCCGTAAGTCCAGGACCGGGGCAGGGAGATCCACTCCAGGTTTAGATCCGCCGCCATGTCT
GATCCCTAGCCGCCGCCGCCGNCNNNNNNN

Table3 3616

ACTTTCCGCCGCCGCCACAGCGGCCCCCTCTCTGAAGAATGCAGCCTTCCTAGGTCCAGGGGTAT
TGCAGGCAACAAGGACCTTTCATACAGGGCAGCCACACCTTGTCCCTGTACAGTGGACAGCTTAGCATGTT
GACAACTGAGAATAAAATGCTCAGTTCTGAACTGGACAATGTAAGACACAACGACGAAACACTGGAAATGG
AAATTCAATTACATCATTGTAGACTGGCTACTGCTCTACATGATTGTGACCAAAGTCAGAGAGCTGAAAGA
GACTTCTTTCCAGAGAACAAGACATGAACAGGTTTATTTACAGAAGACAATGAATTCTCATTTGTCTAACC
TAAAAGATTACAGAATCTTTCTCAACAAGTCTAATGTAGACAGTAAAATCAACAGGCTAAAAATTAAGTTC
CATGAAACAAGATAAAACTCTGAGAGAAAAGATGGGGCAGGCCGCCATCTTTCCCGTTCGGGCAACTTAGT
CATTCCAGCCTGAGGGCTTTGGAGAGTACAAACTGACCAGGGAAAGAAGAGATCCCAGAGCACAGCATAGC

Replacement Sheet

Table 6
2585/3331

TGCTTTACCAAATCATGGCCAGACTGCTTCTGTAAGCAGGCCCCTGATCCTGTTCCACCTCACTGGACAGG
ACCTCCCAACTGGGGCCTCCAGCTACCCCCACCAGCATCCCTTGGCCAATGGAAATTTGAAATGTTCCTGG
GACAGAGCTCCTGGAGAGAGGGGCAGGCCACCACCTTTGCTGTTTGGGTGACTAGCCGTTCTGGCCTGCAG
GCTTTGGAGAGCCCAAGCTGACAAGGGGTAGAAGAGGTGCCTCAGCACAGCACAGCCACGCTACGAAAACA
TGGCCAGACTCTTGTTTAAGTCAGTCCCCGAACACATTTCTAGTCAGTGGGTGAAGTCTTTCAACCAGGGT
CTCTGGCTACCTTGACTGCTGTTCTCTGGCCGACAGAGGTCTCAGGCCTCCCTGAGTCAGAGCTCCCGGGG
GGAGGACCAGATTGTCATCTTTGCTGTTTGGGTGACCCAGCCATTTCAGCCTTAGGGCTTCAGAGTGTCTG
AGGTAGCCAGGGGCTGAAGTGAACCCCCAGCACAGCACAGCTGCTCTATAAAAACGTGGCCAGACTTTTTC
TTTAAGCAAGTCCCTGTTCTTATTCCTCCTGACTAGGTAAGACTTCTCAACTTGCCTCCAGCCACATCTTA
TTGGTGTGTTCAGATTGGCAACAGGTTCGT
Table3 3617
ctctggaagctagaggaaccagacctcATCAGTCCAACATCAAAGACACCATCGGAACAGCAGCG
CCCGCAGCACCCACCCCGCACCGGCGACTCCACCATGCCGCCGAAGTTCGACCCCAACGAGATCAAAGTCG
TATACCTGAGGTGCACCGGAGGTGAAGTCGGTGCCACTTCTGCCCTGGCCCCCAAGATCGGCCCCCTGGGT
CTGTCTCCAAAAAAAGTTGGTGATGACATTGCCAAGGCAACGGGTGACTGGAAGGGCCTGAGGATTACAGT
GAAACTGACCATTCAGAACAGACAGGCCCAGATTGAGGTGGTGCCTTCTGCCTCTGCCCTGATCATCAAAG
CCCTCAAGGAACCACCAAGAGACAGAAAGAAACAGAAAAACATTAAACACAGTGGGAATATCACTTTTGAT
GAGATTGTCAACATTGCTCGACAGATGCGGCACCGATCCTTAGCCAGAGAACTCTCTGggaACCATTAAAG
AGATCCTGGGggaCTGCCCAGTCAGTGGGCTGTAATGTTGATGGCCGCCATCCTCATGACATCATCGATGA
CATCAACAGTGGTGCTGTGGAATggcCccaGCCAGTTAAggcACAAAGGAAAACATTTCAATAAAGGATCA
TTTGtgcttaactggctgggcattccacagcaccactgttgatgtcatcgatgatgtcatgaggatggcgg
ccATCAAcattacAGCCCACTGACTGGGCAGTCCCCAGGATCTCAATGGTTCCAGAGAGTTCTCTGGCTAA
GGATCGGTGCCGCATCTGTCGAGCAATGTTGACAATCTCATCAAAAGTGATATTCCCACTGTGTTTAATGT
CTGTTTCTTTCTGTCTCTTGGTGGTTCCTTGAGGGCTTTGATGATCAGGGCAGAGGCAGAAGGCACCACCT
CAATCTGGGCCTGTCTGTTCTGAATGGTCAGTTTCACTGTAATCCTCAGGCCCTTCCAGTCACCCGTTGCC
TTGACAATGTCATCACCAACTTTTTTTGGAGACAGACCCAGGGGGCCGATCTTGGGGGCCAGGGCAGAAGT
GGCACCGACTTCACCTCCGGTGCACCTCAGGTATACCTAGGGCGTGCGGGCTCCCAAGCCGCCACAGGTGG
TCCAgtccttccctcCcCACCTACACGTGAAGAAGCTAAGGCCCAGAAAGGCTGAGGCTTGGCCGGGGCGG
CGCAACACCGGGAAGGTCTCTGGGAGGCAGCGGCTTTAAGAGCCCCATACGGGGAAAGCTTTGCACGCGCG
GCGGGGCCGAGGGATGCTCCATCCCGCAGCCCCGGCCACAACCAGAGCACGCACCGACTTTGATCTCGTTG
GGGTCGAACTTCGGCGGCATGGTGGAGGCGGCTGGTGTCGGATGAACCCGGATTCGGGACGACCGAAGGAA
GTTGCACCTTGGCCTCCACCATGCCGCCGAAGTTCGACCCCAACGAGATCAAAGTCGTATACCTGAGGTGC
ACCGGAGGTGAAGTCGGTGCCACTTCTGCCCTGGCCCCCAAGATCGGCCCCCTGGGTCTGTCTCCAAAAAA
AGTTGGTGATGACATTGCCAAGGCAACGGGTGACTGGAAGGGCCTGAGGATTACAGTGAAACTGACCATTC
AGAACAGACAGGCCCAGATTGAGGTGGTGCCTTCTGCCTCTGCCCCTGATCATCAAAGCCCTCAAGGGAAC
CACCAAGAGACAGAAAGAAACAGAAAAACATTAAACACAGTGGGAATATCACTTTTGATGAGATTGTCAAC
ATTGCTCGACAGCATGCGGGCACCGATCCTTAGCccaGAGAACTCTCTGGGAACCATTTAAAGAGATCCCT
GGGGGAcctggcCccaGTCAGTGGGGCTGTAATGTTGATGGGCCGCCATCcctCATGACATCATCGATGAC
ATCAACAGTGGGTGCTGTTGGAATGGCCCCAGCCGTAAGTtAcATTTTCATTGTTACAGTAGGGGTGAAAG
GGGGGCCGCCCAGTGTATTCACAGAGATAAGCTGGGAAGTTTTGGAAATGGTTACTGGTGGGGTGGGATAA
TCCTTTTAAACTTTTTACTGATTTTTTTTTCTTTCCCACAGAGTTAAGCACAAAGGAAAACATTTCAATAA
AGGATCATTTGACAACTGATGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAattAAAAAAAAAAAAAA
Table3 3622
NNNCGATTAATCGATTCCTAAAGATTTGGCTCGAGGCAAGATGGGGCCAGGGAGGATGAAGAAAG
AAGAAGGACTCCCCAGAAAACACGGGACTTCCCCGGAAGCTACTTGAAAAACATGACCCCTGGCCGGCCTA
TGTCACCTATACCTCTCAGACAGTGAAAAGACTCATTGAGAAAAGCAAAACTAGAGAACTGGAATGCATGC
GTGCCCTCGAGGAAAGACCCTGGGCATCAAGGCAGAATAAACCTTCCAGCGTCATTCAGCCGAAAAGGAGG
AAGTCTTCCAAGTCTTCTGGCAAAGCTGTGTTCAGGGACACGCTGTCAGAATCCACGTTATCAATGTGGGG
CGCTTATTCGGTATTGGCCATGGCTCCTACCATGATCCCAGAACCCACACACTTACATGCGGATTCCAGAG
ACTGTCCAACTGAAAACTATAACAAGATCATCTTTGCCCGCAAGCCTATGATGAGGATGCTCCCTACAGTT
CGCTACTGACCAACAAGGAGAAACATGCAAATGTTTTAGCCAGGGGTCCCTGCAGCCATTCCCCAAGAACG
TACAAAAGTTAAGCTCCATTTACCACTCACTTGACAGTGTCCTTTAAATCTGAACTTGCTCTTGCTCATGC
GGAGCTTGGCTAAGAGAAACCAGATCAGAATGCAAGCTGTAGGTGGGTGGGTGAGTGTGTCCCCTCCCACA
CTGCTCTCTGGTGGGTTTGGGCAGTCCCTGGCTCTAGTCTCTGCTGCAGATTCTCAGGACCAAAATGTGGG
TGATTTGTCTGGGTCCAGGCAGGAGACAGAAATCACACAAGCTCTTTTATTAGAGATAATATAAAGAATGA
TTAACCAGGTGACAGTAAAGGGCAGGAAGGGAATACAAAGGTATCCATGGAGGTAGCACCACAGGAAGCAG
GCATCACACTTGAGGCTTGGGAACAAGGGGAAGATGCTGGACTCATTGAAAGGTGGTTGCTTGGAGAAGGG
ACATGGGGCTGAATCTCAGACTTCTGAGGTGGGGGAGTGGGGATGCCACTCAATGCAGCTGGTATCTCTGA
GCTCTGAGGAGAGTCCTGTGGGGATGGTGCCCCCTCCTCTGAATAGGGGAGATGTTTTGTTGGTGTCTCTG
AGGGGACCCCCATGAGGCTGCTTTTGTGAGTGTTGGAAAAACCAAAAACTGCATTGAAATGTTTCTGGGAG
GAGTTGCCACTGCCTGGGTGAAGAAAAAGCACTGCTAGGGTTAGCAACCTGTCTGGCAAGGGACAGGAAGC
TGATAGAAAGTGAACAGGAAGCAAACAGGAAGTGAGCAAGGGGCCACTTCCTACTTCCTCCTTTAGCCTAG
CAGATTCCTTCTAGCTCCCCCTGGGGGCTGAGCCTATCAGGGCACAAAGCCAGAATGTGGTTTGTAGAATC
CCAGCCCCAGCATCTCCAAGCATAGGATGGATTTTGAAGCCAAGAGGGAATTAGCTCTCGGCCGGGTTCTG

Replacement Sheet

AGTGATCCCATCCAGCTGCTCCTGGACCTGGTATTGAGAGGTTTTTCCCTTGGAGGGCAAACAAAGTGGCA
GTGGGGACCAGGGTGTCCCCTGCTGAGAAATGGAGAGCTCTTTTCCCCTGTACTTCTCTGGGGTTTGCCGT
GTGGAACCAAGTGCTTGGGGGAGGAGCTCCTGGCAGCACTCCAGCTGGAGAGTCAGAGGACAGCTAGGATT
GGTTCACCCTTGCTCTGAGTTGGCCCAAGCGAGCTATGCTGAACTCTTCTCCATCTCCAAGCAGACAACCT
TTGTCTTTACATGCAAGAGGGATCCAATTATGACAGGCTGACCCAGCTGGTTTCATGTTTGGGGTTTATCT
ACTGAGTAAGGCTGACCTTACCTGAGTTTCTGTATGTGTATTTGCAAGACAGTTAATACTAATCCATCATC
CCTCACAGAGATGTAGAGGATGAGATGTAGTAACTTATAGCAGTGTCATTTGGAAAAGTTGAATTTGCCCT
ACAAGGCATGTTCTCCATTCAAGGGTCTTGTGTAAACGTTTGCAGACACAGGTGCAGCTTTGGAGAACTCA
CCTCTGGCTCTTGTGCTTTTATGTTGGGACAGCTGCCTAAATTAGGAGCTCTAGACCTGTTATTGGTTCCC
AACTGTTGGCCAGAATGAATTCTTCGAAAAATATAGGTGGTTTCCAGGGAATTTGAATGATTGTATTTTGT
GTCCATGGAACGTTTATAGACATGGAGGCAGGCAATAAATTCCTCCAATAAAAAAAAATAAAGGAGAAAAA
AAAAAAAAACTCGAGGGGGGGCCCGGTACCCAATTCGCCCTATAGTGAGTCGTATTACAATTCACTGGCCG
GCGTTTTACAACGTCGGGACTGGN
Table3 3623
NATAACTCAAAATTGAGACGCTTAGTAGGACCCAAAGATCTTTCCTGGAAACTTTTTTTTGAGAC
GAAGTTGCTCAATCTCCCAGGCTGGAGTGCGATGGAGTGAGACTCGTCTGGTTTAATTGGCTCCAACTCTG
GGCATTATGTTGTTGCTTCCTTTTCTTTCCTTACAAATGGATCTCAAGTATTCTTTTCCTTGCGTAACCAC
GTAGTCCTTCGCCGCATTGGGGCAAAATAATCCCTTCATTTTTGTGAAGGTACCGTGGAAAATATTTCATT
TTTCTTCTCACCGGAGCAATTGTAAATGCTATGCGGTAAGAGGAGTTACCTGTGGAAAGGTGGTTAAGAGA
TTAGGTAAAGAAAAGGAAAGGACACCAAAATAAAGTGCTGCGGAAGAATTTTTGTCCAGCTGTGAGACGAC
GAGTGCGTGAAGTGAAGGCGATTGAGAGGGGCTGAGGGAATTGTCCTCTGTGGAAGGGACTTTCTTTTGGC
CCTAGGCCCCTTCCTGCCCCTGTCGTCAGCAGAGAGATGGAAAACTTGATGACTAGCTCCACCCTACCGCC
CCTTTTTGCAGATGAAGACGGTTCCAAGGAGAGTAATGATCTGGCTACCACTGGGTTAAATCACCCAGAGG
TTCCATACAGTAGTGGCGCCACATCATCCACCAACAATCCAGAATTTGTGGAGGATCTCTCTCAAGGTCAG
TTGCTTCAGAGTGAGTCTTCAAATGCAGCAGAAGGCAATGAACAGAGGCATGAAGATGAGCAACGAAGTAA
ACGAGGAGGTTGGTCCAAAGGAAGAAAGAGGAAGAAACCTCTTCGAGACAGCAATGCACCCAAATCCCCCC
TTACAGGATATGTTCGGTTCATGAATGAGCGTCGAGAACAACTTCGAGCAAAGAGACCAGAAGTCCCATTT
CCAGAAATCACAAGGATGTTAGGCAATGAATGGAGTAAACTGCCTCCTGAGGAAAAACAGCGCTACCTTGA
TGAAGCAGACAGAGATAAGGAGCGTTACATGAAGGAACTGGAACAGTATCAGAAAACAGAGGCCTACAAGG
TCTTCAGTAGGAAAACCCAGGACCGTCAGAAAGGCAAATCTCATAGGCAAGATGCAGCCCGGCAGGCCACT
CATGATCATGAGAAAGAAACAGAGGTAAAGGAACGGTCTGTTTTTGACATCCCTATATTTACAGAGGAATT
CTTGAACCATAGCAAAGCTCGGGAAGCAGAGCTCCGCCAGCTTCGCAAATCCAACATGGAGTTTGAGGAGA
GGAATGCAGCCCTGCAAAAGCACGTGGAGAGCATGCGCACAGCAGTGGAGAAGCTGGAGGTGGATGTGATC
CAGGAGCGGAGCCGCAACACAGTCTTACAGCAGCACCTGGAGACCCTGCGGCAGGTGCTGACCAGCAGCTT
TGCCAGCATGCCCTTGCCTGGAAGTGGAGAGACACCTACAGTGGACACCATTGACTCATATATGAACAGAC
TGCACAGTATTATTTTAGCTAATCCCCAAGACAATGAAAACTTCATAGCTACAGTTCGAGAAGTTGTGAAC
AGACTCGATCGTTAGGGAATGGTCTTAGAACTCCAAGATGTTCCATAAGTGTTTTTACTTGTGAGGAATGA
GAAGCCATCCATGGAAATTTGAACTGAGTGGGGGCAGAGAAAGAGTGCAGATCCCTTTGCTTGTGAAAGAA
TTATCAGTGAGTGAAAGGCCATCACCCCAGGAAGCCAAATGAGGGAGCAGCAACATGTATATGAGCTTCCT
ATGGAATTGTCCTTATGTGAAGCTTTGAAGGTGTACAGCCACTCTCCCGGGTCTTCAGGTTCCTACCATTT
CCATTTCTGTTAAAGTGGATCTGCATATCTTCAGCTTACTAGGTGACCCGGATGCTGACATCTGCTGCTGC
AGAAAGGAAGACTTTTCATTGTAATTTCGCTTAGACCCTTTTATCAGTGGAGCTCCAGTTTTCTTACCTAG
CTGTCACTTTTTTAAATGCCTCTGGGGGTTATTTTTGCTTTCCTTGGCCCCCACCAATTTATACATCTCCA
TTTTCTGACCTCTGGACTAACTGGTTGCTCAGCAAGGTTCTGAAGGAGAGTTTCTTGCATTGGACAGGCCC
AGTCTTCTCCCATCATTGCCCTGCTGTGACTCCAAAGAAAGGAGCTTCTTGCTGACAGTGCCCTGTGGAGC
AAGGCTGTGTTTCCTACCCCACACGGTGCTCAGTGGGTGCCAGCCCTCAGTGTGGCTTTGTGATTGCTGCC
CTAAAGGAGAATGCTCTTTCCTTCCTCACTGGTACTGCCTGCTGTTTTCTAAGCATTGCTCCTGCACAGAC
ATGGAGTCCCAGCCCCAGCAAGGCTCTTCTGTTCCCATCTGTTGACAATGTCTTGTGGAGCATTTTTGCTG
AGGAAAAGGTCACTTGTAAACAGAGGAGAAAGGGAAAGAGTACAAAGCCCTAAGTTTATTGTAAGTGAAAA
CTGAGGGAATTCCTGTCTTCTTTAGGAGTAATGATTCATAGATCTAGATAGGTGGAAATATCATTCAAAAT
AGTCACTTGAGCTCACAAAAAAAGCAAGGAAGAATTCTCATGTCCTTTGTCTTCCTTCTGTAGCCATTAAC
TGCTGAATCCATGTGAGGAAGACAGGCTTCCCTTCCTTCCCCCTCCTTAGTGATTTTTTCTTTAACAGCAT
AAGTAAAGAGGACTTTCTGGTTCATTTTTGTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTACAGATGAGGTCTT
CCTGTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCGGTGGCTATTCACAGATGCTATCATAGCACACTACAGCCTACAACTC
TTGGGCTCAAGCATCACGCCTAGCAGTTTCTGGTTCCTTTAACAGCAAAAGGAAAGAGAGGTTCTGATTCT
TACCTCAGGGTTTTTTGGTTGTTCATTGTTTTTGTTTTTGTTTTGACACTGCAGAGCACAAGGCT
AAAGGTTACAGCTGAGATCTTTGGAACCAAAGGCAGAGCAAGCAGAGCCCGTTGTCTGGGCCCCACACCAC
TGCAGGCAGGTGGATAGAAGTGCGGCCCCTCTCATAGTATGCCCATAAGTCAGGGCATAGGGCAGAACTAC
CTGTCATGTTGCTACACCATCCTGTCTTCTCAGCATCTCCTTGCCTGTTTTCTTTATTAGTCCAAAGGAAA
ACAACAGCAACAAAATCTGTTTTTAAAATGTCTTATATGAACATATATCAAATATCCATGCGCTGAAACCC
ACATACCATCACTTGGCAATTTTTTAGAATAAGACCCCATTATTATCTATTGCTATAAACCTAGCCAGTTC
TCTTGCTCTTCTGTATTTTCCTATTTCCCTGCCATCATCTGCTATTTCTGCCACTTCTCTTAGACTCCTTG
TCTGCAAAGCCCAAGCTAGAACTCACTGTCTATGGCAGAAGGACATCCAGAGCCCATTCTGGAGTTTTGTT
TTTTCCTTCTGCCAGATGCTTTGTGTCCTGTCTTCCTTCCTCCTCATATTTCTGTTTCTCATTTGTGTTCA

PCT/US2006/024790

GTTTTGTGCAGCATTGCTAGCACTGCTTTTGTGACCAGAAAAGGCCATAACATGGTCCAGGATCATCATTC
TTCTGACTCTAGATGGGACACTTGACAGTGACTTGAAACATTTGCATATTCAGGAATGCATGAGATTTCAA
GAGAGCCTACAGTATGAAATCATTTTCACAAAATAAGCAGCTTGCTTCTGAAATGCTGTCTTTCCCAGTAG
CTACTCACCTGCCTCTGGTGGCTGGGATTCAGATGCCACAAAACTGTCAGTATCTATAGACCAGGTCTGTG
CCACCTCCTCTCTCCTCTGTGCTCAGTGAGGAGGCAGTAAATGAAGTTACAGGCTAGCACAATACCTAACT
CATGTTTCCCAGTACACCTGTAGATATTACTGTACTTTTATGTTCTCAAGAAATAAGTTGTTGCCTATTCA
GTGTTACAGATTTCTTTGTTTCTTTTTAATTAAAATACAAGAAGCAGCTGAGGAAAGGGAGACAAGGTATT
TTATTTCTGACTGATTTTAGAAAAAACTTGTGTACATGTGTTTGGAACTGTTGAAATGCCAAGTTTTCTGT
ATAAGTGTTTTTGTAATTAAACTTTCAGATTTTCTTTGTTTTTTAAGAAGTTGATGTGCTTGTTTGACATT
TGTCTCATTAAAACTTTTCTACGTTGAAGCCCCAACCTCACCTCACCTTCCCCCATCTCCCCCCTATATCG
TCCCATTCCCACATCTCCCTGGCCCCTCCTCTTCCCCTCTCTCTCCCCNNN

Table3 3625

NNAGCGACAGCGCTTGCCTGGAGCTCAGCGCAGAGAGTCGAATGATCTTGGATGCCTTTGCCCAG
CAGTGCAGTCGAGTTCTTAGCCTCTTAAATTGTGGAGGAAAACTCCTGGACTCCAACCATTCTCAGTCCAT
GATTTCTTGCGTAAAGCAGGAAGGCTCAAGTTACAACGAAAGACAGGAGCACTGTCACATTGGGAAAGGGG
TCCACAGTCAGACCTCAGACAATGTAGACATAGAGATGCAGTATATGCAAAGGAAACAACAAACTTCTGCC
TTTTTGAGGGTTTTCACTGACTCTCTACAAAATTACCTGCTCTCGGGAAGCTTTCCAACTCCAAACCCCTC
GTCAGCCAGTGAATATGGCCATCTGGCCGACGTGGATCCTCTGTCAACCTCTCCTGTGCATACATTAGGTG
GCTGGACTTCCCCAGCAACGTCCGAATCCCATGGCCACCCATCTTCATCTACACTGCCAGAAGAGGAGGAG
GAGGAGGACGAGGAAGGCTATTGTCCTCGATGCCAAGAGCTGGAGCAGGAGGTTATTTCACTGCAACAAGA
AAATGAAGAGCTCAGAAGGAAATTAGAGAGCATCCCAGTGCCCTGCCAGACCGTTTTAGATTACTTGAAGA
TGGTTCTGCAGCACCACAACCAACTCCTGATACCACAGCCAGCTGACCAGCCGACAGAGGGAAGCAAGCAG
CTGTTGAACAACTATCCTGTCTACATAACGAGCAAACAGTGGGATGAGGCTGTAAATTCTTCAAAGAAAGG
TGGGAGACGGCTCCTTCGATACCTCATCAGATTTGTTTTCACAACCGATGAGCTTAAGTACCTCGGCCGCC
ACCGCGGGGAGCTCCAATTCGCCCTATA

Table3 3626

CGCGTCCGCTTGAACTTCTGACCTCAGGTGATCTGCCCACCTTGGCCTCCTAAAGTGCTGGGATT
ACAGGTGTGAGCCACTGTGCCCGGCCACATACATCTTTCAAAAAGAAATACTAGTGAGAAGGGCCATCCAC
TCTCCGTACATCCTCTCCTGTGATTTGCTGTGAGACGTATGGCTGCCTTTGGGAAGCTCCTTGTATGAGAG
GGGACAGAACCTGAGTCTGAGAAGCAGAGCTCAGACCCTAAGGGAGAATGGGCCACTGCCCCAGGGAGCTC
CCTGAGGTTGACGGGCAACTGGATAACACACTCTGCTAAATGGAAGTTAATGACTGAAAGTGAATCATGTG
CTTGCTGTAAGGAAATTATGCAAACTTCACTGTAGTGAGTTCTTTCAGGTTCTCTTGGGTATGGGGAGACA
TGGACCAGAATAAGCCTTCTCTAGCTTGCTCAGAGTGCCAAGGTCCTCAGTGTCTGGGTGAAGGATATGAC
AATACCCTCCTCTCTCCCTTCTTGGCCTCAGGATGTCCCTTTGGCTTGATCTAGAGCCTGTCTGAATTAAA
GTCTCTGCCCCTCACCTCACCTCTAGATTAAAGTTGTCTCCCAGTGAGGAAACACTCTCCAGAAGGCATGT
GGGGGGAGTAGCCTGGGTGCTGCAAATGGGATGACCCCCTCCTCACTCCTATTGCATCTTCTCCTGCCCCT
ACCCCCAGCTGCCCTGTCAAACCCTGTTCCTGACCGATGAGGAGAAGCGTCTGCTGGGGCAGGAAGGGGTT
TCCCTGCCCTCTCACCTGCCCCTCACCAAGGCAGAGGAGAGGGTCCTCAAGAAGGTCAGGAGGAAAATCCG
TAACAAGCAGTCAGCTCAGGACAGTCGGCGGCGGAAGAAGGAGTACATTGATTGGGCTGAGAGCACCAGGG
GGGCCAGCCCGTTCTGCACAGAACCAAGAATTACAGAAAAAGTCCAGGAGTTGAGAGGACCAGCAN

Table3 3627

NNNNNNGGGCCTTTGCAATCTCCACGTTGCGATGGATCCTTGGACCCACTTTTGTTAACTCTTAA
ACTTTGTGTCTTTGTCTTTATTTCTTTTCTCATTCCCTCGTCTCCACCGGGAAGGGGAGAGCCTGCGGGTG
GTGTATCAGGCAGGTTCCCCTACATCTTTGGCACCCAACACGGTCTCCTTGAACCCAGGTGAAGTTACACC
TGAGCGTGGTCGTTGTGAAGAACGGTCTGTCCAGGAACTCCCGAGAACGTGTGGTCGGCCTTGCGGTAAGC
TTGTGCACTCGGAGCATTCCAGGGACACCATGGGACAATCCAAAAGTAAACATTCTGCATATTTACATTTT
ATTAAGCTCCTCTTAAAGAGGGCAGGAATTAAGGCTAGCACAGAAAATTTGATTACTCTGTTTCCAACAGT
AGAGCAATATCGTCCTTGGTTTCCTGAACATGGTACCATGGACTTCAAAGATTGGAACAGGTGGGAATGGC
CTTAAAACAAGTTGTCAGGAAGGAAAATTTATCCCCCTAACAGCCTGGTCAAACTGGGCTATAGTTAAAGC
AGCCTCGGAACCGTTTCAATCGGAAAATGAGGCTTATCCTCCAGCAGAAGAATTTCTGCAGAGGAAGGTGG
GATGCTGCTGAAGAGGAAAGGACTAGGGAACGCAGCATTTGAGGGAACATCCGACCAACCTGAGATGAGTA
ATTCCTTGAGGACCCCGGGACCTTCAGCGGCTAAAAAGAAGCCTTATGCACAGAGTTAACCAGACGCCTGG
GAGCGCGGCCCAGGACACCGGGGCCCAAAAGAGAGGGCCGGGGGGCACCACGCCCCAAAATGGCCCCCACG
CGGGGGCCCAAGGCGCCGTGACCAAAGGGGAGCGCGCGAN

Table3 3629

AGATGGTGTATGAAGGAGTTGGAGTTGTTGAAACCAAGGTGTCCATGATCCCTCCCCACTGACCT
TTTCTAAGAAAATTCTTGTGCCCGCATTGGTATTAAATCCTCGCATTCAGTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNGCGGGGAGAGCCACCGTCTCTCCAGACGCGGCCCCAGCGCCCACTGGGGATGGCAAAGACGACATCC
GGTGCGCCGAGGCTGCTCACAAAATCTGCCCCCGCAGGTTGAGAGAGGAGGGGATCCAATTGCCTGTGAGG
AGGACACGGCTCCTGGGTGGACCCTGCAGATTGTGAAGTTCAAGTCACAGCTCCTGGGAAGGTCTCTGTGT
GTAAAGATCATGGGGGTGAGACAGATTCAGGGACCACACTCTGCTCTGCTCTGGACCTCGGCCGGCCGCCC
CGGCGGCCTTGTGACCAGGACACTTAGAAGAAGCATGGACCCTGCAAGAGGGTAGGTTCGGAGAGTGAGAT
GAGCACGCTTGAGGGATTAACGTGTAACTTGAACCACTGCCTCTGTCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGC

Patent Application Publication Sep. 25, 2003

CTGAGCCACCGCGCCCGGCCAGGTGCGTCCTTCTTTCTCCCTTTCCAGGGAGAATGCTCTGCTCTTCTTCC
TGCTGGATCCCTCCTCTACCTGCTTCTCTCCCACCTACTGCANNNNNNNNNN
Table3 3630
AAACAGGAAAGGTAAGTGGCCTAAAATTTTTNTAGTATTTTCAAAATGACCCAGTTACAATAGGA
AATTTNTTCTTGTACTATTGTCACTAATCCCGACTCAATATCCTTTAAAGGACAAAGATGCATGCATAAGT
AAAANTATGACAGGTCACAATCACGCCGGGGTGGTCCTGGGGCGAGGCCCAAGTTCCCTGCACGCGCCGGC
ACAAGCACACACACTGTGACGGGGAGGACGTTTACGTACCATGTCCACACCACTCCAGACTTGGTGAGCGC
CAGTAGGAACTGAGCTCCACACTCAATCTGGCACGCCCCCTGTCCATTTAGTCTCTCAATGTTCTGGGGAA
TGTTGCAGCCTTCACTTCCGCCCCGGCCCAATTTTCCAAAGTCACCATCACCCCAGGAAAATACCAAACCT
AGGTTTAAAAATAGGGAAGGGAAGGGAGAGAAGAAAGGAAAGATAAAGAAAGCCCAACCTCCTTCCAAAAT
GTCATGAGAATCTTGAGCACATATGGTCCTTGGCATGACCACATGACCTGCAGAGCCCCTGTTATAGAACT
CATTTTTATATTTTCCTTAGTATAACAGTTAATATAATATGTCATTTTTGTTAATAGTGTCTTTTTGTCAT
TTTACTTTTTAAAAGATTTTATTGAAATATACATACAGGAAAGTGCATCTATCATAAGTGTGCAAATTGAT
GAATTCTAAAATCTTTATTGTACCTGTTTAGCACCTAGATTGACACTGAACATAACTAACAACCAGAAATC
TCCGTGTACTCCCTTCCTGTAACTACCCCTGCGCCCGACCAAATCACTCTCTTCTAACAGCATAACTTTGT
GTGACTAGCTTTTTTAATGTCATTATATTTGTGGGATTCGTTTGTACAGTTGCATATTAGTTTGCAGATCC
CTCACTCTCATTTCTATATNGGATTATATTGCATAAACGTACCACACTTTATCCAACTACTGTTAAATATT
TGTGCATTTTCTACTTGGGGGTGATTTCAAATAGTGCTGCTATGAACATTCTTGTAAATGTCTTTTGGTGA
ACATATGCAACACATATATGCGTTGTTGTTGGTTCCCAGGAGGGGCATTCCTGGGTCATAAACAATGCGTG
TGTTCAGGTTTAGTACAGTATAATGCCAAACAGGTTTCCAAAGTGTTTGTGCCACTTTACATACCTGCCAT
TATTGAAAAAGAGTTCTGTTTGCTCCACATTGTCACCAATACTTGATATTTTCTGTTTTTTTTTTCTTTTA
AACCGTACTAGTGGGTGTGCAGTGATATTGCAATGTGGTTTTAATTTGCATCTTCCTTGTGACAACCTTGA
TTACTGTAAGCCACTTGGAAATGTGATTTAAATTCATATAAAGATATAGTAGCAAAACGCATACTACGTTA
CTTTCGTATCCAGAAAGTTTAGATAGAATGATTTCTATGTAAGCTTTTACTGTGTAGTCTGAGTCCATGAA
TATTGATTACAAAAAACACATCTGTAGGTGAGTTACAATACCTCACTTATAATTCCAAATTCATGTTGTGT
TAGCTCAATATTTTTCAAATAATTTTTGCATGCAATTTTCACCTTCTTTCTGAGTAGT
Table3 3632
NNCCTGTATAACGGGGTGCTCAAACACCAATTTTTCTCAGGATTACTGAAAAACTTAAATATACA
GGCCAGGTGTGGTGGCTCACTGCCTGCAATCCCAACATTTTGGGAGGCTAAGGCGGGCCGATTTCTTGAGC
TCGAGTTTGAGAACAGACTGTGCAACATGACGGCTCCACGGAGCTTTGCCACTTGTACCCGAGTTTTTGAT
TCTCAACATGTCCGAGACTGCTCCTGCCGCTCCCGCTGCCGCGCCTCCTGCGGAGAAGGCCCCTGTAAAGA
AGAAGGCGGCCAAAAAGGCTGGGGGTACGCCTCGTAAGGCGTCCGGTCCCCCGGTGTCAGAGCTCATCACC
AAGGCTGTGGCCGCCTCTAAAGAGCGTAGCGGAGTTTCTCTGGCTGCTCTGAAAAAAGCGTTGGCTGCCGC
CGGCTATGATGTGGAGAAAAACAACAGCCGTATCAAACTTGGTCTCAAGAGCCTGGTGAGCAAGGGCACTC
TGGTGCAAACGAAAGGCACCGGTGCTTCTGGCTCCTTTAAACTCAACAAGAAGGCAGCCTCCGGGGAAGCC
AAGCCCAAGGTTAAAAAGGCGGGCGGAACCAAACCTAAGAAGCCAGTTGGGGCAGCCAAGAAGCCCAAGAA
GGCGGCTGGCGGCGCAACTCCGAAGAAGAGCGCTAAGAAAACACCGAAGAAAGCGAAGAAGCCGGCCGCGG
CCACTGTAACCAAGAAAGTGGCTAAGAGCCCAAAGAAGGCCAAGGTTGCGAAGCCCAAGAAAGCTGCCAAA
AGTGCTGCTAAGGCTGTGAAGCCCAAGGCCGCTAAGCCCAAGGTTGTCAAGCCTAAGAAGGCGGCGCCCAA
GAAGAAATAGGCGAACGCCTACTTCTAAAACCCAAAAGGCTCTTTTCAGAGCCACCACTGATCTCAATAAA
AGAGCTGGATAATTTTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAGACCTTGGGGGATTTGTTGCGGTGGGAAAAAAGGG
TAGGAAATGGCGCTGGCATATAGGTTCCGGACCCGTTTTGGAAGGGTAATTGGGGCCCAAATGGAGCGGTA
AATTCGAAGCGGTTACGTTATTTTCGTAAAGAGGAAGAAAAGAAAAAGAAAGAAAAAAAGGAAAAGAGACG
AAGAAGGAAGAAGAGGAAGAGGAACAAGAAGGAAGAAAAGAGAGAGAAGTACNNNNNNNN
Table3 3636
NNNNGGCCCTCGAGGCCACGCGGGGAGGGTAGAGTGAGAAGCACCAGCAGGCAGTAACAGCCAAC
CCTTAGCCATTGCTAAGGGCAGAGAACTGGTGGAGCCTTTCTCTTACTCCCAGGACTTCAGCACCTAAGAC
AGCTCCAAAACAAACCAGAACAGTCAGCTCCGGGGGAGCACGACTGGGCGAGAGGCACAGAAATGGACACC
AGAAATAAGGCCCAGCTCCTTGTGCTCCTGACTCTTCTCAGTGTGCTCTTCTCACAGACTTCGGCATGGCC
TCTTTACAGGGCACCTTCTGCTCTCAGGTTGGGTGACAGAATACCCTTTGAGGGAGCAAATGAACCTGATC
AAGTTTCATTAAAAGAAGACATTGACATGTTGCAAAATGCATTAGCTGAAAATGACACACCCTATTATGAT
GTATCCAGAAATGCCAGGCATGCTGATGGAGTTTTCACCAGTGACTTCAGTAAACTCTTGGGTCAACTTTC
TGCCAAAAAGTACCTTGAGTCTCTTATGGGAAAACGTGTTAGCAGTAACATCTCAGAAGACCCTGTACCAG
TCAAACGTCACTCAGATGCAGTCTTCACTGACAACTATACCCGCCTTAGAAAACAAATGGCTGTAAAGAAA
TATTTGAACTCAATTCTGAATGGAAAGAGGAGCATGAGGGAGAATCTCCCGACTTTCCAGAAGAGTTAGAA
AAATGATGAAAAAGACCTTTGGAGCAAAGCTGATGACAACTTCCCAGTGAATTCTTGAAGGAAAATGATAC
GCAACATAATTAAATTTTGAGTTCTACATAAGTAATTCAAGAAAACAACTTCAATATCCAAACCAAATAAA
AATATTGTGTTGTGAATGTTGTGATGTATTCTAGCTAATGTAATAACTGTGAAGTTTACATTGTAAATAGT
ATTTGAGAGTTCTAAATTTTGTCTTTAACTCATAAAAAGCCTGCAATTTCATATGCTGTATATCCTTTCTA
ACAAAAAAATATATTTAATGATAAGTAAATGCTAGGTTAATTCCAATTATATGAGACGTTTTTGGAAGAGT
AGTAATAGAGCAAAATTGATGTGTTTATTTATAGAGTGTACTTAACTATTCAGGAGAGTAGAACAGATAAT
CAGTGTGTCTAAATTTGAATGTTAAGCAGATGGAATGCTGTGTTAAATAAACCTCAAAATGTCTAAGATAG
TAACAATGAAGATAAAAAGACATTCTTCCAAAAAGATTTTCAGAAAATATTATGTGTTTCCATATTTTATA
GGCAACCTTTATTTTTAATGGTGTTTTAAAAAATCTCAAATTTGGATTGCTAATCACCAAAGGCTCTCTCC

TGATAGTCTTTCAGTTAAGGAGAACGACCCCTGCTTCTGACACTGAAACTTCCCTTTCTGCTTGTGTTAAG
TATGTGTAAAATGTGAAGTGAATGAAACACTCAGTTGTTCAATAATAAATATTTTTGCCATAATGACTCAG
AATATTGCTTTGGTCATATGAGCTTCCTTCTGTGAAATACATTTTGGAGACACAACTATTTTTCCAAAATA
ATTTTAAGAAATCAAAGAGAGAAAATAAAGACCTTGCTTATGATTGCAGATAAAAAAANNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNN

Table3 3637

NACGAGTTGGTTTGGGAGCTGCCAGTCTCCTGGGAGGATCGCAGTCAGCAGAGCAGGGCTGAGGC
CTGGGGGTAGGAGCAGAGCCTGCGCATCTGGAGGCAGCATGTCCAAGAAAGGGAGTGGAGGTCAACCACAG
AGTGGTACTGCTTCCACTTCCAACATAACGGATGGACCCCTTCGAGGACACGCTGCGGCGGCTGCGTGAGG
CCTTCAACTGAGGGCGCACGCGGCCGGCCGAGTTCCGGGCTGCGCAGCTCCAGGCCTGGGCCACTTCCTTC
AAGAAAACAAGCAGCTTCTGCGCGACGTGCTGGCCCAGGACCTGCATAAGCCAGCTTTCGAGGCAGACATA
TCTGAGCTCATCCTTTGCCAGAACGAGGTTGACTACGCTCTCAAGAACCTGCAGGCCTGGATGAAGGATGA
ACCACGGTCCACGAACCTGTTCATGAAGCTGGACTCGGTCTTCATCTGGAAGGAACCCTTTGGCCTGGTCC
TCATCATCGCACCCTGGAACTACCCACTGAACCTGACCCTGGTGCTCCTGGTGGGCGCCCTCGCCGCAGGG
AATTGCGTGGTGCTGAAGCCGTCAGAAATCAGCCAGGGCACAGAGAAGGTCCTGGCTGAGGTGCTGCCCCA
GTACCTGGACCAGAGCTGCTTTGCCGTGGTGCTGGGCGGACCCCAGGAGACAGGGCAGCTGCTAGAGCACA
AGTTGGACTACATCTTCTTCACAGGGAGCCCTCGTGTGGGCAAGATTGTCATGACTGCTGCCACCAAGCAC
CTGACGCCTGTCACCCTGGAGCTGGGGGGCAAGAACCCCTGCTACGTGGACGACAACTGCGACCCCCAGAC
CGTGGCCAACCGCGTGGCCTGGTCTGCTACTTCAATGCCGGCCAGACCTGCGTGGCCCCTGACTACGTCC
TGTGCAGCCCCGAGATGCAGGAGAGGCTGCTGCCCGCCCTGCAGAGCACCATCACCCGTTTCTATGGCGAC
GACCCCCAGAGCTCCCCAAACCTGGGCCGCATCATCAACCAGAAACAGTTCCAGCGGCTGCGGGCATTGCT
GGGCTGCGGCCGCGTGGCCATTGGGGGCCAGAGCAACGAGAGCGATCGCTACATCGCCCCCACGGTGCTGG
TGGACGTGCAGGAGACGGAGCCTGTGATGCAGGAGGAGATCTTCGGGCCCATCCTGCCCATCGTGAACGTG
CAGAGCGTGGACGAGGCCATCAAGTTCATCAACCGGCAGGAGAAGCCCCTGGCCCTGTACGCCTTCTCCAA
CAGCAGACAGGTTGTGAACCAGATGCTGGAGCGGACCAGCAGCGGCAGCTTTGGAGGCAATGAGGGCTTCA
CCTACATATCTCTGCTGTCCGTGCCATTCGGGGGAGTCGGCCACAGTGGGATGGGCCGGTACCACGGCAAG
TTCACCTTCGACACCTTCTCCCACCACCGCACCTGCCTGCTCGCCCCCTCCGGCCTGGAGAAATTAAAGGA
GATCCGCTACCCACCCTATACCGACTGGAACCAGCAGCTGTTACGCTGGGGCATGGGCTCCCAGAGCTGCA
CCCTCCTGTGAGCGTCCCACCCGCCTCCAACGGGTCACACAGAGAAACCTGAGTCTAGCCATGAGGGGCTT
ATGCTCCCAACTCACATTGTTCCTCCAGACCGCAGGCTCCCCCAGCCTCAGGTTGCTGGAGCTGTCACATG
ACTGCATCCTGCCTGCCAGGGCTGCAAAGCAAGGTCTTGCTTCTATCTGGGGGACGCTGCTCGAGAGAGGC
CGAGAGGCCGCAGAACATGCCAGGTGTCCTCACTCACCCCACCCTCCCCAATTCCAGCCCTTTGCCCTCTC
GGTCAGGGTTGGCCAGGCCCAGTCACAGGGGCAGTGTCACCCTGGAAAATACAGTGCCCTGCCTTCTTAGG
GGCATCAGCCCTGAACGGTTGAGAGCGTGGAGCCCTCCAGGCCTTTGCTCTCCCCTCTAGGCACACGCGCA
CTTCCACCTCTGCCCCATCCCAACTGCACCAGCACTGCCTCCCCCAGGGATCCTCTCACATCCCACACTGG
TCTCTGCACCACCCCTCTGGTTCACACCGCACCCTGCACTCACCCACAGCAGCTCCATCCACTGGGAAAAC
TGGGGTTTGCATCACTCCACTGCACAGTGTTAGTGGGACCTGGGGGCAAGTCCCTTGACTTCTCTGAGCCT
CAGTTTCCTTATGTGAAAGTTGCTGGAACCAAAATGGAGTCACTTATGCCAAACTCTAATAAAATGGAGTC
GGGGGGCCACATAGAAGCCCTCACACACACATGCCCGTAACAGGATTTATCACAAGACACGCCTGCATGTA
GACCAGACACAGGGCGTATGGAAAGCACGTCCTCAAGACTGTAGTATTCCAGATGAGCTGCAGATGCTTAC
CTACCACGGCCGTCTCCACCAGAAAACCATCGCCAACTCCTGCGATCAGCTTGTGACTTACAAACCTTGTT
TAAAAGCTGCTTACATGGACTTCTGTCCTTTAAAAGCTTCCCCTTGGCTGTGGCCCTCTGTGTATGCCTGG
GATCCTTCCAAGCACTCATAGCCCAGATAGGAATCCTCTGCTCCTCCCAAATAAATTCATCTGTTCTGGAG
AGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTCCCCCCGGCCCCTTTAAAAACAAGGGGACCCCCCGGGGG
GGGGAAATTTAATTTAACCTTTTTTAACCCCCCCCCCCCCTGGGGGGGGGCCCCGCCCCCCCTTTTTTTCCC
TTTTAAGGGGGGTAAAATCCCCCCTGGGGAAAAAAAGGGGAAAAAGGGNN

Table3 3638

NNNNNNGGGCCTTTGCAATCTCCACGTTGCGATGGATCCTTGGACCCACTTTTGTTAACTCTTAA
ACTTTGTGTCTTTGTCTTTATTTCTTTTCTCATTCCCTCGTCTCCACCGGGAAGGGGAGAGCCTGCGGGTG
GTGTATCAGGCAGGTTCCCCTACATCTTTGGCACCCAACACGGTCTCCTTGAACCCAGGTGAAGTTACACC
TGAGCGTGGTCGTTGTGAAGAACGGTCTGTCCAGGAACTCCCGAGAACGTGTGGTCGGCCTTGCGGTAAGC
TTGTGCACTCGGAGCATTCCAGGGACACCATGGGACAATCCAAAAGTAAACATTCTGCATATTTACATTTT
ATTAAGCTCCTCTTAAAGAGGGCAGGAATTAAGGCTAGCACAGAAAATTTGATTACTCTGTTTCCAACAGT
AGAGCAATATCGTCCTTGGTTTCCTGAACATGGTACCATGGACTTCAAAGATTGGAACAGGTGGGAATGGC
CTTAAAACAAGTTGTCAGGAAGGAAAATTTATCCCCCTAACAGCCTGGTCAAACTGGGCTATAGTTAAAGC
AGCCTCGGAACCGTTTCAATCGGAAAATGAGGCTTATCCTCCAGCAGAAGAATTTCTGCAGAGGAAGGTGG
GATGCTGCTGAAGAGGAAAGGACTAGGGAACGCAGCATTTGAGGGAACATCCGACCAACCTGAGATGAGTA
ATTCCTTGAGGACCCCGGGACCTTCAGCGGCTAAAAAGAAGCCTTATGCACAGAGTTAACCAGACGCCTGG
GAGCGCGGCCCAGGACACCGGGGCCCAAAAGAGAGGGCCGGGGGGCACCACGCCCCAAAATGGCCCCCACG
CGGGGGCCCAAGGCGCCGTGACCAAAGGGGAGCGCGCGAN

Table3 3639

NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG

Replacement Sheet

GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN

Table3 3640

ACATGGTAAAAAGTTGTGGCAAAGATGGCTTCCATATCCGGGTGCGGCTCCACCCCTTCCACGTC
ATCCGCATCAACAAGATGTTGTCCTGTGCTGGGGCTGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNACAAGTATATTTTCCAGTTATTTACCTGTTGACCCCAGAATTTGTTAGATTTTTTAAAAAACA
ATTTCTAAATAGTTTCTGTTTGAAACTAGTTGCGTCCAGTTCAGATCAAGGTCTGCATGCTTTCTAGTCTT
TATTATTTATTGGAAAACTTCGGTACCTAATACAAAAGTTTGATTGTTTCAGTGTGTACCTGGTAAAGAAT
CAGTGACCTTTTACCTTAACATCAAAATGTAGTTTAACCAGTTAATGTATTTTTCAGTTTTCTTTCCTTAT
GTCATCTGTGAACATCTTGAGCTGTGAGCTATTAAGTGCATGTTTCCCTCAAGGCCCTCTGGTCCATTCTG
GACTAATGTTGAAAGATGGGATGGATTGGCATGGAACTGTTGGGGTGATCAGACCCAACACCGGGCTGTGG
GGGCTAAGAAGTCCAGTGGAGTCAAAGGAATGAGAAAAGACAAGTTAAGAATGCATAAGGTGGGTCCAGGG
GGCCAACGCTAGTATGGAGGCTGCAATAGACCTGAGCTCTGGAAGCCCACACTATTAGTGATCAAACAAAG
CACCAGGTGGTGAGGATGTGGGGTTTGAAAGG

Table3 3643

NNAGTGTGCGAGGGGAACAGTGTGAAAACCTGGCTAAAGGGTTTGGGTGGAGACCTTTGTGAGAG
TAGAATAGGATTGGGATTATAGGTGTCAAAGCCAGTGAGCATCTCACCCCTCCGTTCCCTTCTCTACGCCA
CCCTGTCCCTCTCCGAACCCTGCCTGGAGACACTGGATCATCATTTCTGGGACCATGTCATTCTACTTTTG
CTTGTGTTCCTTCCAGTCTGCCATGCACGGACTGATCATGGGCGGCCTGGAAGTGATCTCAATCACAGACG
ACACCCCAATCCCACACAACGGCTGCCGCCCCAAGAAGGCTCGGAAGCTGTGATGGGAAGGAGGCCN

Table3 3644

ACCATTTATATTCAGCTGTCTGCTGGGCAGGTCCAACTTGGCATTTCTTGGCTGTATCTCTGAAG
GAAAGTCATCTTAATCTCTATGAGCCTCCATTTCCTCAGCTGTAAAATGGGAAGATCTTCCTCACACTGCT
GTGAGGAAGCGGATTTTCTGACGCATATGAAGAGTGAGAACTGTCTACATCTAAGTCTTCTTTGAGAACAA
TACCAGCTGAGCGGCTATTTACATTCCAGCTTCTTTTGAGAATCTCTGAAGATGATTAAGTCATTGTCAGC
TGGCCCAGAACCATATCCTGCTCCACAAGCCTCGTCCTTGGCAAGAAGTTGCACCTGCCCAGAGAGAAAAC
CTTTTGAAACTGGCACAAAGGCACTGGAGAGACTGGCAGGGCCCCCTACTTGACGATCTGGCTCATCCATC
TGCACACTGACCACGCTAAGAGCTGTCTGCAGTGATGGAAACCTTCTCTAGCTGTGCTGTCCTCTATAGTG
GCACCAGCTGCCTGTGGCTACTGAGCACTTCAACTGTGGCTGCAGAGACTATGTTAAATTGTATTTAATCA
TAATTAATTTAATTGTAAACAACTACATGTGGCTAGTGGTTTCTGTACTGGGCACTGCAGGTGCACATTTC
CTGCTGGCCATGGACAGTAAGCTCCATAAGAGACTAATTGTGCCTGGTTTGCTTATAGGCTTATCCTCAGC
ACCTGCACCAGCCTAGAATATGATTGGCACTCTATTAATTAAAAGTTCCCAGGTAAATGAATTAGTGGATT
CTCTGTTTCCTCCACTATGCCACAACTCCTTAAGGGCAGAGATGGTGTCTTCAAAAAAAAAAAAATTTCGGG
TCAAAAACACATAAGATCTACCACCTTCACCATTTGTGGTGTCCAGTCCAGTAGTATTACCTACACTTCAC
TTTTGGGACTACCCAAACAAACAGATCGTGTCTTTTAACATTCTTTAGGGACCCCAGGCACCACGGTGGTC
TGGCACCCATAATCTTAGTAAACACTGGCAGAGACACATGCGCTTTGGGCCAACGGCCCAAAAACACACAG
GGTTCAGGTGCCATCCATAACACACGCCTTTTACAACACTCCACCGGGGGGCTTTAACAAACAACCCTGGA
ATTGAACGGCTGTTGAAGTCTAGACGAAACTGGCGCTCCACACGAACAGGTTACAAGCATAACGCTAGTTC
AGAAATCAGGGCACATCACGGCCAGGGCCACGGAGGGCTCAACACCTGGTACACCCCCAGCAACCTCAGGG
GAAGGCACAGCGGGAGGACAACTCGACGAACAGGCGCTCGAAAAACAGCCCGGGGCACATGGTGGCGTGAA
AATCCCGACCAAGCCAAAAATATCCCGGCAAGGCGGAGCGGGCCCGTGGCCCAGAACATGTGGACGCGTAG
GGCATAGCAACTGGTGTGGTACCGTGTGAACGAGTCGAGTACACGAAAGCGCAAAACACCACACTGATGAA
AACGCACTCGCTAAAAAAAAACAGAAAAAGTGTAACACGATCTGTGTCGCCCCAATACGACCACAAACAAG
AGCGCAACGACANNNN

Table3 3645

NNNNGGTCTCTGTGTTGGCTGTGATCCTGTTCTCGCTCCGTGTTGTTTCGTTGTTTTCCTCCTTC
CTTGCTTGCCTGTGGTGTCGTCGTCGCCTTTGTCGTTTCTCTGTTTCGTTTTGTCTGTCCTTTTGCTGTGC
GTTGGTCGTTCTGTCGTCCTTTGCGCGTTCGGTCGTGAGTTCTTCGCTGTGCCCCGCCACGCCGCGTGGTT
CGTCGCTGCTTGTTGGGGTGTTTTCGTTTGGTGGGTGTTTGTCTCCGAGATTTGGTTTGTCTGTCGTGGGT
CCGTCGGTGGTTGAGGGGCGATGCTGTTTCTGGTGGTGCAGTCGTCCGAGGGCTGGTGCCGGAGTCGTTCG
GTGCCATGTGTTGATAGTGTAGCTTGCTTGTTGTGTGTGGGTGCGTGGTGTGTCTTTTCTTTGGACCGATT
TTGTTTAGCCTGATTGAATGTCGGCTCTGTTGCCTGGCTTTCGGGTGGTGAGGAGAGTAAGAAGCGCCCAG

PCT/US2005/035350

GCGAGGACCTGGCTGTCGTCCCCAGAGTGAAAATGACTGTGATGCCGGATGTTCTGCAGCAGCAGCTGGTC
CAGGAACTCCAGGGCCTTCTCCTGCACAGTGCTCTCGCAGTCCATCACCACCGGGACCACCCCCCGCAACC
AGGCTTTCTGGATCTGCACGCATCTAGGCTGAGCCATAAGGAGTTCAGTAAGAGACTGGAGGGCCTGCTTC
CGGACAGACACTGCAGGGTCCCGACACTGGTCCTGCAGAATCCACAGGTCTTCCTTCATGCCTGAGACATC
ACAGTGTTTCAAAATACTCACTAATACCTGCAGTGCAGACTTCCTAACGTTGGTCTTCTCATCCCTGATCC
TCCTTCTCAGCATTGCCATGACACATCTTTCTCCAGATCCAACTGTTTCACCACTGCTGTCTATGTTGATC
TCCCCTGAGGGTTCGGAACGGTTAGATGTCTGCCTTTGGTAGGAAAAAGCTGATGAATTTCTCAGTAAGGT
ACCAGGCTGACTCTCTATTACAGATAACGTAGGACTGTTAATCAGGAGCTCCAGGATACTCTCCGACGCAC
TGGTAACAGTCAACTCCAGACAGTGTGCAAAGCTGGACAGTGCCTTGCTGCGGACAGTAGGCGCCTTGTCT
AAGCAACGATCAAACATAATTTCCTGCACCAGGAACTTATGCTTTAAGAACTTCTGATGCTCCAAGGAGAG
GGTGTTATCCACCTCTCTTTCAGGCAGTTCTAACAGAGCTAAGACAACATCAAGAGTAAAAACCCGGTGTG
GGATCTTGGAACTTCGGGAGTATTTGTAAAGCCAGGCAATGAACATAGCGCGGACGCGTGNNNNN

Table3 3647

NNNNGGCCCTCGAGGCCACGCGGGGAGGGTAGAGTGAGAAGCACCAGCAGGCAGTAACAGCCAAC
CCTTAGCCATTGCTAAGGGCAGAGAACTGGTGGAGCCTTTCTCTTACTCCCAGGACTTCAGCACCTAAGAC
AGCTCCAAAACAAACCAGAACAGTCAGCTCCGGGGGAGCACGACTGGGCGAGAGGCACAGAAATGGACACC
AGAAATAAGGCCCAGCTCCTTGTGCTCCTGACTCTTCTCAGTGTGCTCTTCTCACAGACTTCGGCATGGCC
TCTTTACAGGGCACCTTCTGCTCTCAGGTTGGGTGACAGAATACCCTTTGAGGGAGCAAATGAACCTGATC
AAGTTTCATTAAAAGAAGACATTGACATGTTGCAAAATGCATTAGCTGAAAATGACACACCCTATTATGAT
GTATCCAGAAATGCCAGGCATGCTGATGGAGTTTTCACCAGTGACTTCAGTAAACTCTTGGGTCAACTTTC
TGCCAAAAAGTACCTTGAGTCTCTTATGGGAAAACGTGTTAGCAGTAACATCTCAGAAGACCCTGTACCAG
TCAAACGTCACTCAGATGCAGTCTTCACTGACAACTATACCCGCCTTAGAAAACAAATGGCTGTAAAGAAA
TATTTGAACTCAATTCTGAATGGAAAGAGGAGCATGAGGGAGAATCTCCCGACTTTCCAGAAGAGTTAGAA
AAATGATGAAAAAGACCTTTGGAGCAAAGCTGATGACAACTTCCCAGTGAATTCTTGAAGGAAAATGATAC
GCAACATAATTAAATTTTGAGTTCTACATAAGTAATTCAAGAAAACAACTTCAATATCCAAACCAAATAAA
AATATTGTGTTGTGAATGTTGTGATGTATTCTAGCTAATGTAATAACTGTGAAGTTTACATTGTAAATAGT
ATTTGAGAGTTCTAAATTTTGTCTTTAACTCATAAAAAGCCTGCAATTTCATATGCTGTATATCCTTTCTA
ACAAAAAAATATATTTAATGATAAGTAAATGCTAGGTTAATTCCAATTATATGAGACGTTTTTGGAAGAGT
AGTAATAGAGCAAAATTGATGTGTTTATTTATAGAGTGTACTTAACTATTCAGGAGAGTAGAACAGATAAT
CAGTGTGTCTAAATTTGAATGTTAAGCAGATGGAATGCTGTGTTAAATAAACCTCAAAATGTCTAAGATAG
TAACAATGAAGATAAAAAGACATTCTTCCAAAAAGATTTTCAGAAAATATTATGTGTTTCCATATTTTATA
GGCAACCTTTATTTTTAATGGTGTTTTAAAAAATCTCAAATTTGGATTGCTAATCACCAAAGGCTCTCTCC
TGATAGTCTTTCAGTTAAGGAGAACGACCCCTGCTTCTGACACTGAAACTTCCCTTTCTGCTTGTGTTAAG
TATGTGTAAAATGTGAAGTGAATGAAACACTCAGTTGTTCAATAATAAATATTTTTGCCATAATGACTCAG
AATATTGCTTTGGTCATATGAGCTTCCTTCTGTGAAATACATTTTGGAGACACAACTATTTTTCCAAAATA
ATTTTAAGAAATCAAAGAGAGAAAATAAAGACCTTGCTTATGATTGCAGATAAAAAAANNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNN

Table3 3650

ACTCTTTCTCTTCATTTCTCAGCCGGCTGACACTTACAGAAAATAGAAAGAACGTGCGTTGAAAT
ATTAGGGGCAGGTTCCCCCAATATCTGGCGCCCAACGTGGTTTTCTTTTTCCTAAGTGCATGTGGGAACCC
GATTCCCTTTGGTAGGTGCGGAGAAATGTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAATGCTTGTTCGGCTCCCCGAC
GATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTGTCCGGGGTAACTATGGGTCACGCAGAGTCTAAACATTATGCTTATCT
CTGCTATATTAAATTCCTGTTAAAATGGGGGAGTTCGGGTTCCCATGGAAAATATGGTCACCCTATTCAGG
GCAGTGGAAGAACACTGTCCTTGGTTTCCTGAAAAGGGAACGTTAGATGTGGAACTATGGGATCATGTTGG
TGCAAAATTCCGAGAACTGGTCCCAACAGGAAATTATGTTCCTGTCACTGTTTGGGGTGATTGGGCCTTGG
TCATGCCCACNNNNNNNN

Table3 3651

AAGCTGGAAATATTTGACCTTATACACAATACTCAGGAAGATTTATTACATGGTGGGACTATTCC
AGTTGAGGCCTAATCAGCTCTGGCTTGGACAATTGCAGCTGATTCCTGTCTGTGCATATTTGGGTGTCTCT
GGCCTCTGGACTTGATGAAATGTGAAATTTCGTTAACTTTTAAAGTAACTACAAAATCCAACTAAATAAGA
GAAATCACAACAGACACCAAAGCAAACAGTAATTGGTTTAAGTTCAGTAGAAGAAGTAATAATATCAAAGT
TCTACTTGTAGATATCTTTTACCTCCTTCAGTGGCTGTATTCCGAGCGAGAGGAAAACTTCTGGATGGGCA
GAGCTCCCAGTAATGGACTTGGTCAGCCATTTTGTATGGAACGAGAAACAGCCTGAGTCTTCCAGAATCCT
TGTGCCAAGAAACCAGCAGGGAAGGAAAGGAGGCACCACCCTGGAAGAGATGGAATTTCACTCATCGCCCA
GGCTGGAGTTCAATGGTGCAATCTCTGCTCACTGCAATCTCCGCTGCCCGGGTTCAAGCGATTCTGCTGCC
TCAGCCTCCCAATGGGTGTTGACTAATGGATAGTCACCCTGTTTTCACAAAAAGGAGCCAGGAAATGGATG
GAGCCATTGACAGAAGTTTTCTTCAGGATCCTGGAGAGCATGTGGGACAGCAGTAGT

Table3 3652

NNNNGGCCCTCGAGGCCACGCGGGGAGGGTAGAGTGAGAAGCACCAGCAGGCAGTAACAGCCAAC
CCTTAGCCATTGCTAAGGGCAGAGAACTGGTGGAGCCTTTCTCTTACTCCCAGGACTTCAGCACCTAAGAC
AGCTCCAAAACAAACCAGAACAGTCAGCTCCGGGGGAGCACGACTGGGCGAGAGGCACAGAAATGGACACC
AGAAATAAGGCCCAGCTCCTTGTGCTCCTGACTCTTCTCAGTGTGCTCTTCTCACAGACTTCGGCATGGCC
TCTTTACAGGGCACCTTCTGCTCTCAGGTTGGGTGACAGAATACCCTTTGAGGGAGCAAATGAACCTGATC
AAGTTTCATTAAAAGAAGACATTGACATGTTGCAAAATGCATTAGCTGAAAATGACACACCCTATTATGAT

Sequence Listing

GTATCCAGAAATGCCAGGCATGCTGATGGAGTTTTCACCAGTGACTTCAGTAAACTCTTGGGTCAACTTTC
TGCCAAAAAGTACCTTGAGTCTCTTATGGGAAAACGTGTTAGCAGTAACATCTCAGAAGACCCTGTACCAG
TCAAACGTCACTCAGATGCAGTCTTCACTGACAACTATACCCGCCTTAGAAAACAAATGGCTGTAAAGAAA
TATTTGAACTCAATTCTGAATGGAAAGAGGAGCATGAGGGAGAATCTCCCGACTTTCCAGAAGAGTTAGAA
AAATGATGAAAAAGACCTTTGGAGCAAAGCTGATGACAACTTCCCAGTGAATTCTTGAAGGAAAATGATAC
GCAACATAATTAAATTTTGAGTTCTACATAAGTAATTCAAGAAAACAACTTCAATATCCAAACCAAATAAA
AATATTGTGTTGTGAATGTTGTGATGTATTCTAGCTAATGTAATAACTGTGAAGTTTACATTGTAAATAGT
ATTTGAGAGTTCTAAATTTTGTCTTTAACTCATAAAAAGCCTGCAATTTCATATGCTGTATATCCTTTCTA
ACAAAAAAATATATTTAATGATAAGTAAATGCTAGGTTAATTCCAATTATATGAGACGTTTTTGGAAGAGT
AGTAATAGAGCAAAATTGATGTGTTTATTTATAGAGTGTACTTAACTATTCAGGAGAGTAGAACAGATAAT
CAGTGTGTCTAAATTTGAATGTTAAGCAGATGGAATGCTGTGTTAAATAAACCTCAAAATGTCTAAGATAG
TAACAATGAAGATAAAAAGACATTCTTCCAAAAAGATTTTCAGAAAATATTATGTGTTTCCATATTTTATA
GGCAACCTTTATTTTTAATGGTGTTTTAAAAAATCTCAAATTTGGATTGCTAATCACCAAAGGCTCTCTCC
TGATAGTCTTTCAGTTAAGGAGAACGACCCCTGCTTCTGACACTGAAACTTCCCTTTCTGCTTGTGTTAAG
TATGTGTAAAATGTGAAGTGAATGAAACACTCAGTTGTTCAATAATAAATATTTTTGCCATAATGACTCAG
AATATTGCTTTGGTCATATGAGCTTCCTTCTGTGAAATACATTTTGGAGACACAACTATTTTTCCAAAATA
ATTTTAAGAAATCAAAGAGAGAAAATAAAGACCTTGCTTATGATTGCAGATAAAAAAANNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNN

Table3 3654

NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN

Table3 3655

NNNNGGCCCTCGAGGCCACGCGGGGAGGGTAGAGTGAGAAGCACCAGCAGGCAGTAACAGCCAAC
CCTTAGCCATTGCTAAGGGCAGAGAACTGGTGGAGCCTTTCTCTTACTCCCAGGACTTCAGCACCTAAGAC
AGCTCCAAAACAAACCAGAACAGTCAGCTCCGGGGGAGCACGACTGGGCGAGAGGCACAGAAATGGACACC
AGAAATAAGGCCCAGCTCCTTGTGCTCCTGACTCTTCTCAGTGTGCTCTTCTCACAGACTTCGGCATGGCC
TCTTTACAGGGCACCTTCTGCTCTCAGGTTGGGTGACAGAATACCCTTTGAGGGAGCAAATGAACCTGATC
AAGTTTCATTAAAAGAAGACATTGACATGTTGCAAAATGCATTAGCTGAAAATGACACACCCTATTATGAT
GTATCCAGAAATGCCAGGCATGCTGATGGAGTTTTCACCAGTGACTTCAGTAAACTCTTGGGTCAACTTTC
TGCCAAAAAGTACCTTGAGTCTCTTATGGGAAAACGTGTTAGCAGTAACATCTCAGAAGACCCTGTACCAG
TCAAACGTCACTCAGATGCAGTCTTCACTGACAACTATACCCGCCTTAGAAAACAAATGGCTGTAAAGAAA
TATTTGAACTCAATTCTGAATGGAAAGAGGAGCATGAGGGAGAATCTCCCGACTTTCCAGAAGAGTTAGAA
AAATGATGAAAAAGACCTTTGGAGCAAAGCTGATGACAACTTCCCAGTGAATTCTTGAAGGAAAATGATAC
GCAACATAATTAAATTTTGAGTTCTACATAAGTAATTCAAGAAAACAACTTCAATATCCAAACCAAATAAA
AATATTGTGTTGTGAATGTTGTGATGTATTCTAGCTAATGTAATAACTGTGAAGTTTACATTGTAAATAGT
ATTTGAGAGTTCTAAATTTTGTCTTTAACTCATAAAAAGCCTGCAATTTCATATGCTGTATATCCTTTCTA
ACAAAAAAATATATTTAATGATAAGTAAATGCTAGGTTAATTCCAATTATATGAGACGTTTTTGGAAGAGT
AGTAATAGAGCAAAATTGATGTGTTTATTTATAGAGTGTACTTAACTATTCAGGAGAGTAGAACAGATAAT
CAGTGTGTCTAAATTTGAATGTTAAGCAGATGGAATGCTGTGTTAAATAAACCTCAAAATGTCTAAGATAG
TAACAATGAAGATAAAAAGACATTCTTCCAAAAAGATTTTCAGAAAATATTATGTGTTTCCATATTTTATA
GGCAACCTTTATTTTTAATGGTGTTTTAAAAAATCTCAAATTTGGATTGCTAATCACCAAAGGCTCTCTCC
TGATAGTCTTTCAGTTAAGGAGAACGACCCCTGCTTCTGACACTGAAACTTCCCTTTCTGCTTGTGTTAAG
TATGTGTAAAATGTGAAGTGAATGAAACACTCAGTTGTTCAATAATAAATATTTTTGCCATAATGACTCAG
AATATTGCTTTGGTCATATGAGCTTCCTTCTGTGAAATACATTTTGGAGACACAACTATTTTTCCAAAATA
ATTTTAAGAAATCAAAGAGAGAAAATAAAGACCTTGCTTATGATTGCAGATAAAAAAANNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNN

Table3 3656

NNNNGGCCCTCGAGGCCACGCGGGGAGGGTAGAGTGAGAAGCACCAGCAGGCAGTAACAGCCAAC
CCTTAGCCATTGCTAAGGGCAGAGAACTGGTGGAGCCTTTCTCTTACTCCCAGGACTTCAGCACCTAAGAC
AGCTCCAAAACAAACCAGAACAGTCAGCTCCGGGGGAGCACGACTGGGCGAGAGGCACAGAAATGGACACC

Replacement Sheet

Table 6
2593/3331

AGAAATAAGGCCCAGCTCCTTGTGCTCCTGACTCTTCTCAGTGTGCTCTTCTCACAGACTTCGGCATGGCC
TCTTTACAGGGCACCTTCTGCTCTCAGGTTGGGTGACAGAATACCCTTTGAGGGAGCAAATGAACCTGATC
AAGTTTCATTAAAAGAAGACATTGACATGTTGCAAAATGCATTAGCTGAAAATGACACACCCTATTATGAT
GTATCCAGAAATGCCAGGCATGCTGATGGAGTTTTCACCAGTGACTTCAGTAAACTCTTGGGTCAACTTTC
TGCCAAAAAGTACCTTGAGTCTCTTATGGGAAAACGTGTTAGCAGTAACATCTCAGAAGACCCTGTACCAG
TCAAACGTCACTCAGATGCAGTCTTCACTGACAACTATACCCGCCTTAGAAAACAAATGGCTGTAAAGAAA
TATTTGAACTCAATTCTGAATGGAAAGAGGAGCATGAGGGAGAATCTCCCGACTTTCCAGAAGAGTTAGAA
AAATGATGAAAAAGACCTTTGGAGCAAAGCTGATGACAACTTCCCAGTGAATTCTTGAAGGAAAATGATAC
GCAACATAATTAAATTTTGAGTTCTACATAAGTAATTCAAGAAAACAACTTCAATATCCAAACCAAATAAA
AATATTGTGTTGTGAATGTTGTGATGTATTCTAGCTAATGTAATAACTGTGAAGTTTACATTGTAAATAGT
ATTTGAGAGTTCTAAATTTTGTCTTTAACTCATAAAAAGCCTGCAATTTCATATGCTGTATATCCTTTCTA
ACAAAAAAATATATTTAATGATAAGTAAATGCTAGGTTAATTCCAATTATATGAGACGTTTTTGGAAGAGT
AGTAATAGAGCAAAATTGATGTGTTTATTTATAGAGTGTACTTAACTATTCAGGAGAGTAGAACAGATAAT
CAGTGTGTCTAAATTTGAATGTTAAGCAGATGGAATGCTGTGTTAAATAAACCTCAAAATGTCTAAGATAG
TAACAATGAAGATAAAAAGACATTCTTCCAAAAAGATTTTCAGAAAATATTATGTGTTTCCATATTTTATA
GGCAACCTTTATTTTTAATGGTGTTTTAAAAAATCTCAAATTTGGATTGCTAATCACCAAAGGCTCTCTCC
TGATAGTCTTTCAGTTAAGGAGAACGACCCCTGCTTCTGACACTGAAACTTCCCTTTCTGCTTGTGTTAAG
TATGTGTAAAATGTGAAGTGAATGAAACACTCAGTTGTTCAATAATAAATATTTTTGCCATAATGACTCAG
AATATTGCTTTGGTCATATGAGCTTCCTTCTGTGAAATACATTTTGGAGACACAACTATTTTTCCAAAATA
ATTTTAAGAAATCAAAGAGAGAAAATAAAGACCTTGCTTATGATTGCAGATAAAAAAANNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNN
Table3 3657
ACGCGGGGAGGCAGCCGGCCAGGGAAGCACGGTCCAGGCGGCTACATTCGGCCCGGCCATGGCAG
CGGCGCCCCTGAAAGTGTGCATCGTGGGCTCGGGGAACTGGGGTTCAGCTGTTGCAAAAATAATTGGTAAT
AATGTCAAGAAACTTCAGAAATTTGCCTCCACAGTCAAGATGTGGGTCTTTGAAGAAACAGTGAATGGCAG
AAAACTGACAGACATCATAAATAATGACCATGAAAATGTAAAATATCTTCCTGGACACAAGCTGCCAGAAA
ATGTGGTTGCCATGTCAAATCTTAGCGAGGCTGTGCAGGATGCAGACCTGCTGGTGTTTGTCATTCCCCAC
CAGTTCATTCACAGAATCTGTGATGAGATCACTGGGAGAGTGCCCAAGAAAGCGCTGGGAATCACCCTCAT
CAAGGGCATAGACGAGGGCCCCGAGGGGCTGAAGCTCATTTCTGACATCATCCGTGAGAAGATGGGTATTG
ACATCAGTGTGCTGATGGGAGCCAACATTGCCAATGAGGTGGCTGCAGAGAAGTTCTGTGAGACCACCATC
GGCAGCAAAGTAATGGAGAACGGCCTTCTCTTCAAAGAACTTCTGCAGACTCCAAATTTTCGAATTACCGT
GGTTGATGATGCAGACACTGTTGAACTCTGTGGTGCGCTTAAGAACATCGTAGCTGTGGGAGCTGGGTTCT
GCGACGGCCTCCGCTGTGGAGACAACACCAAAGCGGCCGTCATCCGCCTGGGACTCATGGAAATGATTGCT
TTTGCCAGGATCTTCTGCAAAGGCCAAGTGTCTACAGCCACCTTCCTAGAGAGCTGCGGGGTGGCCGACCT
GATCACCACCTGTTACGGAGGGCGGAACCGCAGGGTGGCCGAGGCCTTCGCCAGAACTGGGAAGACCATTG
AAGAGTTGGAGAAGGAGATGCTGAATGGGCAAAAGCTCCAAGGACCGCAGACTTCTGCTGAAGTGTACCGC
ATCCTCAAACAGAAGGGACTACTGGACAAGTTTCCATTGTTTACTGCAGTGTATCAGATCTGCTACGAAAG
CAGACCAGTTCAAGAGATGTTGTCTTGTCTTCAGAGCCATCCAGAGCATACATAAAGTGAATCATGCAACG
TGTTGGGGGAAGTTCTGCCTTTCTGATCAATCTTTTGGGTTCACGTGGAAACCAGGACTTGGCAACATGAT
GTTTGACTGTAATCTCATCACGGATATGTATGAATTTTTACAGGTTCGTTTTTGAATTGTGAGAGGCAGTT
CATTAGCAAAGATGTACTGGGCAGTAACTAAACACACATGCAAACATGTGAATGGTGGTTTATTCCTCATT
CTGTGGATGTTTCTATGAGCCAAAATTTGATGTCTTTTTTTCAAAATTGCTTATGAAATTTCCACACAATC
GTAGCTTATAAGATTGGAACGATCTCAGCCAAATATTTTAGGTGTAATTCATATGTATTTGAGTGGAGGAT
TTTTTTTCTCATTTTTCTAGTGTTAAATTTTAACCAGCATTAACATGGTAGAGTGGAGGAGTGAGTGTGTT
CAAAGATCAACATATTTAACTTTTAAACACTATCTCAAAGCCAGCATAATTAACTACTTTGATTGTGGGCT
GACCTTTGTTTTTTTAACAATCAGGCATTTTTAATTAGATAATCCACTCATGTATTTCCCCCTCACTGCAG
TTGTCTGCATTTTTTAGCCTCTTTTCTCTTCGTTAGTTGTCAGAATATGCCTTCGTCAAGGCTCAGAGGTAA
CAAGACAGAAAATTCATCTGGGATTTTCCTGCTGTGGCTGGCACATTCTTCTGATTAACAGACACTTGTAT
GATGCTTTAGGCTAGTTAGTGCATTTTTTAGCAAACATTTATCTTAAACATCACAGATCCACTGGGGGGTG
CAAGGGGCTACTGTTAGTCCTCTTGTTAGATGCAGTCACTCCTCCTGGTCACCTAGTGAGCAGGGACAGAG
CCAGGAGTCAAGTGCAGTGCCAAGGTGCATGACCCTCTGAGAAGTCACTGGGCTGATTTGACCTCCGACTC
ATTGGTTGTGCAAATGCCATGTGCAGCCTTTCCTGAGGCCATAGGAGGGCTTCCTGCAGCTGAGATCTATG
CAGGCCATCCTCTCAACAGGTGCCACTCCAAGGGCGGTCCTCGGTGCAGCAGCATCAGCTTCACTTGTGGG
GGGGTGGGGGAAGGGGCGGTCTCAGAAATGCAGGTTCCCAGGTCCCACCCTGGACTTCTGAAGGGGTGTGG
CATCTGTGTTTCTGATGCTTACTACAATATGTGAACCACTACTTTAGAAAATCTGCTTTAACTTGGTATTC
CTCTAATTGTGTTCCCTAGGAAATGACTGTCCCAAGAGCCAGTGATTATTCCAGGTGTTCCCTGGAAAGGT
CAAGTGAGTCTGGGAAACACTATGTCTGTACACCTCTTGAAGGTGTCGAATGTATGTTTATACATCAGTGG
AACCCATTTTTCTAGCCTAGCAAGTCCCAAACACATTACACTGAAGAGATTTTGGTGAGGAAACTTGCTGG
AGTTTTCAGGGAACACTGTTCTAGGCTTAGGTGACCTTAGGATCACTCAAGTAGACCCTTCACTCCCTGCG
AGAAATTAGGATGAATAACTACCTGTGGCATTGTTGGTTCTGAACTTTTACAGTTCAGGCCTGCTGTGAAT
CTTTGATGAAGCTTTAAGGTGACACTGTTGTACAAGATGTCAGCTTTGCTGAAACGCACATTACCTGGAAT
AAGTGCTTTAATTGTAGAATTAGAATGGGATTTACTGTACTGTTTTAAATGAGATTGGCTTCAGAATCCAT
TACAGTTACCTTACATAGCACTTGATACGTGTTAAATGAACATATGAATGTAATTTATATATTCCTAGAAT
TTAAGTTACTTTGTGAGATTTGGGCCTGTCCCTCAATGCCAGTTTAGGATTTCTTTTTTTTCTATACCTTGA

PATENT - 2593/3331

AATGATTATAAAATAGATTTTCATGGGAATTTTAAAAACTCTATCCAAAACATTTTTGGAGCATTTTAAAG
CCCCATACACAGAAGTATACGAAAGCACACAAAACACTCCAAGTTTCAGCAGTTTTAGCGCCACCATTAAC
CCACTTTGCTTGTCTCATGAAAAATCTTTGTTAAAGTTTGTACACAGGTAACAAAAAGTTACTTTAAAAGA
TATATAAAGGGCTGTAAGCTAATTGTGGTGTCTAGTAAGTAGCATAATGAGATGTGAGGAGTTGGAACTTT
GCGTGTTTTGCGTATTTTCATCTGCATTCAGCTTCTTACTCTGGGTTTGTACTCGAGTGTTATTTCTTTAC
AAATGCCCTTGTAATTACCACTCTGAAGTCTGCTGACTGTGTCTCTTGAACATACTTAGGATATTCTGCAC
ATTATGGAAAAAGGTAAATTTTAGAAGTTTCTGCTCTACTAACTGTAGATATTTATGACTCTGCGAGTTAT
CTATTTTTATAACCACCTGTGGTCCATTGTTCATTTTAATTCACATTTCTTATGAAGTATGGTAACAGGGA
GGGAGACACCTAGATTAGCAGCTCAATTTGTACTACTTCAGCCAATCTGTGAATGTAAAAACTACACTGTT
GCCTTGCTAGGATCCACCCTCCTATAATATGGAACAAATATCTGAATGAAATCCACCCTAGGAGACGGAGT
CAAACTAAACTTGTGGTTTTTCATTTAACTTTTGACTACAGCATGGCCCCATGGCATCCACACCAAGAGGG
TGTTGTGATGAGGTGCCGGTGTGCAAAGGGAACTTTAGTTTTTCCACTGGTTCTTATCTGCTAGCCTTTTA
CATACATGTGTACTATATTTGTTTATAGACTGTAGGTGGATATATAATTTAAAAGCTTGATTTAATAAACA
TTTAACCCCCTAAACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACTCGAGGGGGGGCCCGGTACCCAATTCGCCCTA
TAGTGAGTCGTATTACAATTCACTGGCCGTCGTTTTACAACGTCGTGACTGGGAAAACCCTGNCGTTACCC
AACTTAATCGCCTTGCANN
Table3 3658
NNNNGGCCCTCGAGGCCACGCGGGGAGGGTAGAGTGAGAAGCACCAGCAGGCAGTAACAGCCAAC
CCTTAGCCATTGCTAAGGGCAGAGAACTGGTGGAGCCTTTCTCTTACTCCCAGGACTTCAGCACCTAAGAC
AGCTCCAAAACAAACCAGAACAGTCAGCTCCGGGGGAGCACGACTGGGCGAGAGGCACAGAAATGGACACC
AGAAATAAGGCCCAGCTCCTTGTGCTCCTGACTCTTCTCAGTGTGCTCTTCTCACAGACTTCGGCATGGCC
TCTTTACAGGGCACCTTCTGCTCTCAGGTTGGGTGACAGAATACCCTTTGAGGGAGCAAATGAACCTGATC
AAGTTTCATTAAAAGAAGACATTGACATGTTGCAAAATGCATTAGCTGAAAATGACACACCCTATTATGAT
GTATCCAGAAATGCCAGGCATGCTGATGGAGTTTTCACCAGTGACTTCAGTAAACTCTTGGGTCAACTTTC
TGCCAAAAAGTACCTTGAGTCTCTTATGGGAAAACGTGTTAGCAGTAACATCTCAGAAGACCCTGTACCAG
TCAAACGTCACTCAGATGCAGTCTTCACTGACAACTATACCCGCCTTAGAAAACAAATGGCTGTAAAGAAA
TATTTGAACTCAATTCTGAATGGAAAGAGGAGCATGAGGGAGAATCTCCCGACTTTCCAGAAGAGTTAGAA
AAATGATGAAAAAGACCTTTGGAGCAAAGCTGATGACAACTTCCCAGTGAATTCTTGAAGGAAAATGATAC
GCAACATAATTAAATTTTGAGTTCTACATAAGTAATTCAAGAAAACAACTTCAATATCCAAACCAAATAAA
AATATTGTGTTGTGAATGTTGTGATGTATTCTAGCTAATGTAATAACTGTGAAGTTTACATTGTAAATAGT
ATTTGAGAGTTCTAAATTTTGTCTTTAACTCATAAAAAGCCTGCAATTTCATATGCTGTATATCCTTTCTA
ACAAAAAAATATATTTAATGATAAGTAAATGCTAGGTTAATTCCAATTATATGAGACGTTTTTGGAAGAGT
AGTAATAGAGCAAAATTGATGTGTTTATTTATAGAGTGTACTTAACTATTCAGGAGAGTAGAACAGATAAT
CAGTGTGTCTAAATTTGAATGTTAAGCAGATGGAATGCTGTGTTAAATAAACCTCAAAATGTCTAAGATAG
TAACAATGAAGATAAAAAGACATTCTTCCAAAAAGATTTTCAGAAAATATTATGTGTTTCCATATTTTATA
GGCAACCTTTATTTTTAATGGTGTTTTAAAAAATCTCAAATTTGGATTGCTAATCACCAAAGGCTCTCTCC
TGATAGTCTTTCAGTTAAGGAGAACGACCCCTGCTTCTGACACTGAAACTTCCCTTTCTGCTTGTGTTAAG
TATGTGTAAAATGTGAAGTGAATGAAACACTCAGTTGTTCAATAATAAATATTTTTGCCATAATGACTCAG
AATATTGCTTTGGTCATATGAGCTTCCTTCTGTGAAATACATTTTGGAGACACAACTATTTTTCCAAAATA
ATTTTAAGAAATCAAAGAGAGAAAATAAAGACCTTGCTTATGATTGCAGATAAAAAAANNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNN
Table3 3659
gGAGCCCCAGCATCCCTGCTTGAGGTCCAGGAGCGGAGCCCGCGGCCACCGCCGCCTGATCAGCG
CGACCCCGGCCCGCGCCCGCCCCGCCCGGCAAGATGCTGCCCGTGTACCAGGAGGTGAAGCCCAACCCGCT
GCAGGACGCGAACCTCTGCTCACGCGTGTTCTTCTGGTGGCTCAATCCCTTGTTTAAAATTGGCCATAAAC
GGAGATTAGAGGAAGATGATATGTATTCAGTGCTGCCAGAAGACCGCTCACAGCACCTTGGAGAGGAGTTG
CAAGGGTTCTGGGATAAAGAAGTTTTAAGAGCTGAGAATGACGCACAGAAGCCTTCTTTAACAAGAGCAAT
CATAAAGTGTTACTGGAAATCTTATTTAGTTTTGGGAATTTTTACGTTAATTGAGGAAAGTGCCAAAGTAA
TCCAGCCCATATTTTTGGGAAAAATTATTAATTATTTTGAAAATTATGATCCCATGGATTCTGTGGCTTTG
AACACAGCGTACGCCTATGCCACGGTGCTGACTTTTTGCACGCTCATTTTGGCTATACTGCATCACTTATA
TTTTTATCACGTTCAGTGTGCTGGGATGAGGTTACGAGTAGCCATGTGCCATATGATTTATCGGAAGGCAC
TTCGTCTTAGTAACATGGCCATGGGGAAGACAACCACAGGCCAGATAGTCAATCTGCTGTCCAATGATGTG
AACAAGTTTGATCAGGTGACAGTGTTCTTACACTTCCTGTGGGCAGGACCACTGCAGGCGATCGCAGTGAC
TGCCCTACTCTGGATGGAGATAGGAATATCGTGCCTTGCTGGGATGGCAGTTCTAATCATTCTCCTGCCCT
TGCAAAGCTGTTTTGGGAAGTTGTTCTCATCACTGAGGAGTAAAACTGCAACTTTCACGGATGCCAGGATC
AGGACCATGAATGAAGTTATAACTGGTATAAGGATAATAAAAATGTACGCCTGGGAAAAGTCATTTTCAAA
TCTTATTACCAATTTGAGAAAGAAGGAGATTTCCAAGATTCTGAGAAGTTCCTGCCTCAGGGGGATGAATT
TGGCTTCGTTTTTCAGTGCAAGCAAAATCATCGTGTTTGTGACCTTCACCACCTACGTGCTCCTCGGCAGT
GTGATCACAGCCAGCCGCGTGTTCGTGGCAGTGACGCTGTATGGGGCTGTGCGGCTGACGGTTACCCTCTT
CTTCCCCTCAGCCATTGAGAGGGTGTCAGAGGCAATCGTCAGCATCCGAAGAATCCAGACCTTTTTGCTAC
TTGATGAGATATCACAGCGCAACCGTCAGCTGCCGTCAGATGGTAAAAAGATGGTGCATGTGCAGGATTTT
ACTGCTTTTTGGGATAAGGCATCAGAGACCCCAACTCTACAAGGCCTTTCCTTTACTGTCAGACCTGGCGA
ATTGTTAGCTGTGGTCGGCCCCGTGGGAGCAGGGAAGTCATCACTGTTAAGTGCCGTGCTCGGGGAATTGG
CCCCAAGTCACGGGCTGGTCAGCGTGCATGGAAGAATTGCCTATGTGTCTCAGCAGCCCTGGGTGTTCTCG

GGAACTCTGAGGAGTAATATTTTATTTGGGAAGAAATACGAAAAGGAACGATATGAAAAAGTCATAAAGGC
TTGTGCTCTGAAAAAGGATTTACAGCTGTTGGAGGATGGTGATCTGACTGTGATAGGAGATCGGGGAACCA
CGCTGAGTGGAGGGCAGAAAGCACGGGTAAACCTTGCAAGAGCAGTGTATCAAGATGCTGACATCTATCTC
CTGGACGATCCTCTCAGTGCAGTAGATGCGGAAGTTAGCAGACACTTGTTCGAACTGTGTATTTGTCAAAT
TTTGCATGAGAAGATCACAATTTTAGTGACTCATCAGTTGCAGTACCTCAAAGCTGCAAGTCAGATTCTGA
TATTGAAAGATGGTAAAATGGTGCAGAAGGGGACTTACACTGAGTTCCTAAAATCTGGTATAGATTTTGGC
TCCCTTTTAAAGAAGGATAATGAGGAAAGTGAACAACCTCCAGTTCCAGGAACTCCCACACTAAGGAATCG
TACCTTCTCAGAGTCTTCGGTTTGGTCTCAACAATCTTCTAGACCCTCCTTGAAAGATGGTGCTCTGGAGA
GCCAAGATACAGAGAATGTCCCAGTTACACTATCAGAGGAGAACCGTTCTGAAGGAAAAGTTGGTTTTCAG
GCCTATAAGAATTACTTCAGAGCTGGTGCTCACTGGATTGTCTTCATTTTCCTTATTCTCCTAAACACTGC
AGCTCAGGTTGCCTATGTGCTTCAAGATTGGTGGCTTTCATACTGGGCAAACAAACAAAGTATGCTAAATG
TCACTGTAAATGGAGGAGGAAATGTAACCGAGAAGCTAGATCTTAACTGGTACTTAGGAATTTATTCAGGT
TTAACTGTAGCTACCGTTCTTTTTGGCATAGCAAGATCTCTATTGGTATTCTACGTCCTTGTTAACTCTTC
ACAAACTTTGCACAACAAAATGTTTGAGTCAATTCTGAAAGCTCCGGTATTATTCTTTGATAGAAATCCAA
TAGGAAGAATTTTAAATCGTTTCTCCAAAGACATTGGACACTTGGATGATTTGCTGCCGCTGACGTTTTTA
GATTTCATCCAGACATTGCTACAAGTGGTTGGTGTGGTCTCTGTGGCTGTGGCCGTGATTCCTTGGATCGC
AATACCCTTGGTTCCCCTTGGAATCATTTTCATTTTTCTTCGGCGATATTTTTTGGAAACGTCAAGAGATG
TGAAGCGCCTGGAATCTACAACTCGGAGTCCAGTGTTTTCCCACTTGTCATCTTCTCTCCAGGGGCTCTGG
ACCATCCGGGCATACAAAGCAGAAGAGAGGTGTCAGGAACTGTTTGATGCACACGCAGGATTTACATTCAG
AGGCTTGGTTCTTGTTTTTGACAACGTCCCGCTGGTTCGCCGTCCGTCTGGATGCCATCTGTGCCATGTTT
GTCATCATCGTTGCCTTTGGGTCCCTGATTCTGGCAAAAACTCTGGATGCCGGGCAGGTTGGTTTGGCACT
GTCCTATGCCCTCACGCTCATGGGGATGTTTCAGTGGTGTGTTCGACAAAGTGCTGAAGTTGAGAATATGA
TGATCTCAGTAGAAAGGGTCATTGAATACACAGACCTTGAAAAAGAAGCACCTTGGGAATATCAGAAACGC
CCACCACCAGCCTGGCCCCATGAAGGAGTGATAATCTTTGACAATGTGAACTTCATGTACAGTCCAGGTGG
GCCTCTGGTACTGAAGCATCTGACAGCACTCATTAAATCACAAGAAAAGGTTGGCATTGTGGGAAGAACCG
GAGCTGGAAAAAGTTCCCTCATCTCAGCCCTTTTTAGATTGTCAGAACCCGAAGGTAAAATTTGGATTGAT
AAGATCTTGACAACTGAAATTGGACTTCACGATTTAAGGAAGAAAATGTCAATCATACCTCAGGAACCTGT
TTTGTTCACTGGAACAATGAGGAAAAACCTGGATCCCTTTAATGAGCACACGGATGAGGAACTGTGGAATG
CCTTACAAGAGGCACAACTTAAAGAAACCATTGAAGATCTTCCTGGTAAAATGGATACTGAATTAGCAGAA
TCAGGATCCAATTTTAGTGTTGGACAAAGACAACTGGTGTGCCTTGCCAGGGCAATTCTCAGGAAAAATCA
GATATTGATTATTGATGAAGCGACGGCAAATGTGGATCCAAGAACTGATGAGTTAATACAAAAAAAAATCC
GGGAGAAATTTGCCCACTGCACCGTGCTAACCATTGCACACAGATTGAACACCATTATTGACAGCGACAAG
ATAATGGTTTTAGATTCAGGAAGACTGAAAGAATATGATGAGCCGTATGTTTTGCTGCAAAATAAAGAGAG
CCTATTTTACAAGATGGTGCAACAACTGGGCAAGGCAGAAGCCGCTGCCCTCACTGAAACAGCAAAACAGG
TATACTTCAAAAGAAATTATCCACATATTGGTCACACTGACCACATGGTTACAAACACTTCCAATGGACAG
CCCTCGACCTTAACTATTTTCGAGACAGCACTGTGAATCCAACCAAAATGTCAAGTCCGTTCCGAAGGCAT
TTTCCACTAGTTTTTGGACTATGTAAACCACATTGTACTTTTTTTTACTTTGGCAACAAATATTTATACAT
ACAAGATGCTAGTTCATTTGAATATTTCTCCCAACTTATCCAAGGATCTCCAGCTCTAACAAAATGGTTTA
TTTTTATTTAAATGTCAATAGTTGTTTTTTAAAATCCAAATCAGAGGTGCAGGCCACCAGTTAAATGCCGT
CTATCAGGTTTTGTGCCTTAAGAGACTACAGAgtCAAAGCTCATTTTTAAAGGAGTAGGACAAAGTTGTCA
aCAGGTTTTTGttgttgtttttATTgccCCCAAAATTACATGTTAATttccatTTATATCagggATTctat
tTaCtTGaagactgtgaaagtgccattttgtctcattggtttctttga
Table3 3660
NNCAAGCGCGCAGTGTGAAACTCGGCAAGCGCGCAGTGTCGACTCCCCGGTCTATGCCAGGCGCA
TCTCAGCTAATCCAAAAGTAAATGAGAAACTTAGAAAAAGATTGCCAATTCCAAATCAACATATTTAGAGA
AAATTGGAAAAGGAGAAGCTTACTACAGCTTTATTTGAGGACTTTTTAAAGAACGCTGGGTTCTATCTGTG
AGCTGCAAATCTTGGAGCAAAAACCAGAGACATTGCCAGAGCAAACAAGAACAGAAATACAAATGGAGAAC
TGGTCAAAAGACATAACCCACAGTTATCTTGAACAAGAAACTACGGGGATAAATAAAAGTACGCAGCCAGA
TGAGCAACTGACTATGAATTCTGAGAAAAGTATGCATCGGAAATCCACTGAATTAGTTAATGAAATAACAT
GTGAGAACACAGAATGGCCAGGGCAGAGATCAACGAATTTTCAGATCATCAGTTCTTATCCAGATGATGAG
TCTGTTTACTGCACTACTGAAAAATAACAACGTTATGGAACATAGACATAATGATATGCATTATGAATGTT
GACTCCTTGTCAAAGTTACTTCAGACTCAGATAAGAGAAGACATAGCATTTCTTCTAAAAGAATTGGATAT
TCTCAGAACAGCATAAAAAGGTTTATATTGGAACAGCTGATATTGGTAGTAAAGGGGTTACCTGTGAACTT
CCAAAATTCCTTGGGGCCCAAAATTACNN
Table3 3661
acTAAAGGGAATAAGCTTGCGGCCGCGGTTTTTTTTTTTTTTTTGTATTTATGCTAAACCTTT
ATTACTTTTAGAAAGCTGTACACTTTTTTAAAAAATTTGCACTTATAAATAATAGAAAAAATATTAGAATC
AAAATTTCGTCATTACAGATGGGAAAATATGTACTATAAGGAATTCAAGTTAACAGAGGCTTGATTTATAT
AAAAGAAAGCTGCAGTTTTAAAGTTGTGTTCCTTAAAGACCAGATTATAGCTTATCTGAATGGGCTTGACA
CTTTCAAATGGAATAAAGTTACAATATTAAACAGATTAGGGTAAGAAAATCTAAATCTGGCACATCTCTAT
TATTTGACAGTGTTTAACCAAATACATCATACAGAATAGAAGGTGAGTGCCAGGCCCCTGAGGAGGAGCTC
TCGTGTTCCACAGCAAAGCGCTGCCCAAGGACTGCGGGAAGTGATCCAGCTGCCTTCACACGGAGGACACG
AGACTGCTTCCTCAAGGGCTCCTGCCTGCCTGGACACTGGTGGGAGGCGCTGTTTAGTTGGCTGTTTTCAG
AGGGGTCTTTCGGAGGGACCTCCTGCTGCAGGCTGGAGTGTCTTTATTCCTGGCGGGAGACCGCACATTCC

PCT/US2005/035320

ACTGCTGAGGCTGTGGGGGCGGTTTATCAGGCAGTGATAAACATAAGATGTCATTTCCTTGACTCCGGCCT
TCAATTTTCTCTTTGGCTGACGACGGAGTCCGTGGTGTCCCGATGTAACTGACCCCTGCTCCAAACGTGAC
ATCACTGATGCTCTTCTCGGGGGTGCTGATGGCCCGCTTGGTCACGTGCTCAATCTCGCCATTCGACTCTT
GCTCCAAACTGTATGAAGACACCTGACTGCACGTTTTTTCTGGGCTTCCAGAATTTAAAGTGAAAGGCAGC
ACTCCTAAGCTCCGACTCCGATGCCTGCTCTTTGACTCCACGGCTTTCTTGACAGAATTCAGGATTGCAAT
GGTGCTCAGGGACATGGGCCTGGCTTTGGGCAGCAACCTCTGCAATGGCCCTGTTTCAGGTGTAGGAGATG
ATACTGCTACATGGCCAGCACTTGCCCTGGGTGTGCAGGGCTGGCTCACGGCAGGTGACATGGCAGGGTTT
TCTTGGCCAGCAGGAACTGGCACTGTTTCTAAACACAGGGCAACCTGTGCCACAGGTGCCACCTCAGCACC
TCCAGCCGTCCCGGCCACATCTGCATGTTTTGCTAGCTCCTGCTCCTGGACCAGCTGTTCCTGGTACTTCT
TCATGTCATACTCAAGCTCTGATGCCAGCTGTTTGTCAACTGCAAAGAAGTCCTTGAGCTCATCTCGGTAA
TCCTGCATCACCTCCCTGAGATAGTGCATGAGTTCCCGCAAAGCTGGGATCTTATTTTTCTCCAGCACAGT
CTTCAGGGAGATGATAATTGGAATAATATTTTCTATGAAATTCCTCTTCTGAACTTGTGAGATGAGCTTCT
TCTGAGCTTCCTGCATGACTACATTTGCCAAGGCCATGTCATCTTCTTCCATAAGGAGGTCTTTGTCTGGT
TTAGATCTCATTGCCAAAAGCTTGATCTCCTTTGAGCTGAGGACCTCAAACGTGTCTGAGAGTAACTCACT
GGCGTCCAGGTCCAGGGGTAGGATGCCATCAGCAAAGCACGCCAAAATACTAAGGCAGATTTTGGAAGTGA
TGTTGAATCGCTGTTCATCTGTGAAGTGCTCTAGAAGAAATTTGTAGATTTTCATTCGTCTCTCTTTGTTT
GACTTTCCCTTCAATGAAAACAGCCGCTTCTCTCTCTCTGACTGGGGGAACTTGTTGTACTTCTCATGCTT
CTCATAGTTATTAAAGTGAAAAATACATTCAATGAAGTGTTGGAAGAACATGACAGGGTTCCTCTTCAGTA
ACAGGTGAGCCAGGCAAAACTCCCCGAAGCTGGCAATGTCTGGGTGTGAATCGATCAGAGTGCTGACAAAT
CGGAAGAACAGGGAGCCCTTCCATTTCACAAATTCCTCCTGCAAGAGATTGGTAAGCAAGATGAGTGTCTG
CTTCCGGATGAATGGGTCGGAATCCTTCAGACACATGGAGATGTTGGGAATATACTTGTCCACCATGATGG
TGTAGCGAATGCAGAGATCGCACATTACAATGATGACGTTGTTGCGGACAGCCACGTCCTCACACACCTCG
AGCTCTCGCACCAGGGCTGGGATGCTCTTCTTTGCCAGATCCTCGTGCTGTAAGCACAGCTTACCTAAGGT
AATGATGGCATGTGCTCTAATCACAGAGGGCATGACAGAACCTCTGACCTGGGGGGGTGGCTGAGACGCTG
GGGCCTCACTGCTGCCTTGAGATGATGGTGAGTGGTCAGCATCAGCAGACGAAGCCAGGACGGACTGAATC
AGAAGGAAGATGCGCTTCTCCACCCTGGCTGGACACAGCTGGGCTATATCCCCTAAGGTAAAAATGTACTT
CACCAACAGGTCTTCGTCCATATTCCCTGTTCCATTCTCCTTGAGAACGATGTTGGAGAGGCGGTGCTCGC
AGGTGGAGAGTACATCCCCACACACCTGCGTCAGCAATTCCTGCTCCTCTGCTGGTGTCTCTGCAGATGCT
CTACAAAGCCTCTGCAAGGCGTCAACAGCTGAACTGATCACCTCTAGAGACCACTGAAATCCATTCAGCTT
ACACTTGACAGCATCAGTCACTTTGTCCCGGGTGCTCTTAGGAAGATGCTTTGCAATATGCCCAATCACAC
AGAGAATATGTCCTAAGGTGTTTGAATTGGGATTCTGCTGACTGCTGATTTTCTCCCAAGATTGTATTATT
CTGCTGTAGTCCAGCCTGGGTGAGGAGCCAGCAATCTTGGAGAGCAGCATCCAGGCAGGTGCCGAATGTTC
CGTGCCAGTGTGAGATATTACATTGTTTATAAAAGTGGGTGAGAATTTTTCTTTCTTGGACCAGATATGAA
AAGCCTTATTTAAATATCGGCTCAGTTCCTGGCTTTCGGTGGTGAGGAGAGTAAGAAGCGCCCAGGCGAGG
ACCTGGCTGTCGTCCCCAGAGTGAAAATGACTGTGATGCCGGATGTTCTGCAGCAGCAGCTGGTCCAGGAA
CTCCAGGGCCTTCTCCTGCACAGTGCTCTCGCAGTCCATCACCACCGGGACCACCCCCCGCAACCAGGCTT
Tctggatctgcacgcatctaggctgagccataaggagttcagtaagagactggagggcctgcttccggaca
gacac

Table3 3663

atcgaccacccgtcctcacCACTGTTCCTTCCAGCCAcgaACGACGCAAACGAAGCCAAGTTCCC
CCAGCTCCGAACAGGAGCTCTCTATCCTCTCTCTATTACACTCCGGGAGAAGGAAACGCGGGAGGAAACCC
AGGCCTCCACGCGCGACCCCTTGGCCCTCCCCTTTACCTCTCCACCCCTCACTAGACACCCTCCCCTCTAG
GCGGGGACGAACTTTCGCCCTGAGAGAGGCGGAGCCTCAGCGTCTACCCTCGCTCTCGCGAGCTTTCGGAA
CTCTCGCGAGACCCTACGCCCGACTTGTGCGCCCGGGGAAACCCCGTCGTTCCCTTTCCCCTGGCTGGCAG
GCGCGGAGGCCGCACGATGCCTGGAGTTACTGTAAAAGACGTGAACCAGCAGGAGTTCGTCAGAGCTCTGG
CAGCCTTCCTCAAAAAGTCTTAGGTCCGGGAAGCTGAAAGTCCCCGAATGGGTGGATACCGTCAAGCTGGC
CAAGCACAAAGAGCTTGCTCCCTACGATGAGAACTGGTTCTACACGCGAGCTGCTTCCACAGCGCGGCACC
TGTACCTCCGGGGTGGCGCTGGGGTTGGCTCCATGACCAAGATCTATGGGGGACGTCAGAGAAACGGCGTC
ATGCCCAGCCACTTCAGCCGAGGCTCCAAGAGTGTGGCCCGCCGGGTCCTCCAAGCCCTGGAGGGGCTGAA
AATGGTGGAAAAGGACCAAGATGGCCGGCCGCAAACTGACACCTCAGGGACAAAGAGATCTGGACAGAATC
GCCGGACAGGTGGCAGCTGCCAACAAGAAGCATTAGAACAAAGAGATCTGGACAGAATCGCCGGACAGGTG
GCAGCTGCCAACAAGAAGCATTAGAACAAACCATGCTGGGTTAATAAATTGCCTCATTCGTAATCCTGGTC
TGGGTCTCTTTTTTGAGTCTCTTGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCCATCTCAGCTCACTGC
AATCTCCGCCTTCTGGGTTCAAATGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAAGTGTGAG
CCACTGTGCCcggccagtttacAGTattttcttaTagaagCCcaaATggACtaggaCATTAagaCAtgaGC
TTGCCTGTAGTCccaGCACTTTGGGAAGCCGACGGCGCAGATGGGTTTGCTCTCAGAGTGGAAGTGCTGCA
GGATACGGGCCAGGGAGCCACTGCTGGCCAGGTCGGTCAGGGCCCCAGGACAGCTGGGGATCAGGAGGGCA
TGGTACCGGGCACCATCGATGGACTCGAGCTTGGCGGGGCTGGCGTAAGCCTTGAGGCGGAAGTCTTGCAC
CCAGCGTGCATTGCTCTCAGTCACATCCACAAATTCCATGGCTTTCCCCCCAGGGGTggcCACCTGCAGGT
TGAAGGCGGTGCTGGCCATCGTGAAACAGTGGAGGAAGGACTGGGCCGACACACCTTCGGCGGCGCCGCTG
GCCACGAGCAGACAGGCGGCTCGTGC

Table3 3664

NNNNNNNNNNNNNNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCACAATTCAGAAGAACTTTAATGCATATACC
ATCATTGCCACTATAATAGAGATAGAAGATACATTAAGAAAATTCAGTTTGTATCAATAAAACAGATCAAC

ACAGAACAAGGAAACACCATAGATATTTGTAAATGAGATCTTCTCTTTTGCTACTGTGTATATATATTCCT
TTATATTTATACAAACTCACAACACATGACATTTCATATTTCATATGCCACTGAGAAGAGGTGTCAGTATA
CAGAACATAGGAAGAAGAAAAAAGCATGAGAACATCTGCTTAGTTAGAATCTGATGAGGAGAGACGTGAGA
GCTATTGTTCCTCTCTCTGCTCAGGCCTATCGAGAGGCAACTGCAGTTTTTGCTAATTGTTCCTCCTGAGG
AATTCTGCTCATACTGCTATGGTACATCTCCTAGGTTGGCATGAGACCAGCCTGGTCCCCAGTTGAATAAA
TTAGAAAGAGCAGTTGGGGGAATTGAATATGATATGCAAATTGCATAAGGTGACATCTCTCTGTGTGGCCA
CAGAGATAGATCATCTGCTCCTGGCTCCTTGATCTGAGGGAAGCCTCTGCTGTTCAACCTGCTCCAGGGTT
TAATTCTGTTGGGGTTGTGGGGCTGACAACAATGTGTTCCTTTCCTTCCTTCTCTCCCACAAGCAGAGGAA
GTCATACGTAGACAAAACAGATGTTTAGGTTTTCTCTTCAGCAGGCTTCCTCTTGTTCCCCTCTATCACCC
CCAGATAGGTGAAGTTCAGAATTAGGACTGCCCACTGCGGGGGGAACAGACCCTCCCCTGTTCTGAGACTA
ACCCTGCCATTTACTGCCTTCTCTATGTAGTCTTGGATAGGTTGCTTCACTGATGCAGGCCTCAGTCTTCC
TCATCTGTACTGGAAATAATAAAACCCACATCACAGTGTTGTGTCAAAGATCATCAGGGCATGGATGGGAA
AGTGCTTTGGGAACTGTAAAGTGCCTAACACATGATCGATGATTTTTGTTATAATATTTGAATCACGGTGC
ATACAAACTCTCCTGCCTGCTCCTCCTGGGCCCCAGCCCCAGCCCCATCACAGCTCACTGCTCTGTTCATC
CAGGCCCAGCATGTAGTGGCTGATTCTTCTTGGCTGCTTTTAGCCTCCAGAAGTTTCTCTGAAGCCAACCA
AACCTCTAGGTGTAAGGCATGCTGGCCCTGGTATTTCTAGATGAGGTTAGGTTCCTGGGACAGGAGTGTGT
ATTGAGGTGGAGGGAAGGAGCTGAAAGAAGGAGGGGATCCTTGGAAAGGGCTCTGAGAGGGGTGTATTCGT
TTCATTCTGAGACGACTACCATCTATCCCCCTAGACTCTCACCTTAAATGTCCACAGCAT
TTCACTTTCTAAAATGTACTTTTATTTGACTCTCATAACTATTTTGTGAAGTAGGGAAGATTGTCAGCCTC
ATTAGGTGAAAATATGTTGGTTCAAGATCACACAGTTAGTATGCTGCAAAGTCAGGACTCAAACCCAGGTC
TCTGGAATCCTGGTTTTCTGAATGTCGGAGGGCACCTCTAACAAAGGCTCTGGAGCACTCTAAACTCTCAT
TCTGGGCTCATTCCTCACTCCTGGAGGCTGATTTCTGGGGGAAGGAGGAAGTGCATGAGGTACCTTTCTGT
CACATGACTGGTGGCAGACCCTACTTTAACCCAGCCCAACAAGGTCATGCTACAGAGCTGCTCATGGCATT
TTCCTGGACTCTCCTCCCTTGGTCCTGACTGGATTCTTCTACCCTGATCCACTTAGTAAGTTCAAGCTCCA
TCTCCTACTTACACAATGCCCCTTCTCTTGCTCCTTTGCTCATGGTGTTTACACTGGCTTTCTCCAGTCTC
TGGTTCTCAGTCCCCTTACAAAGATCCTGGATTAGATTTGCCTGCCTAGCTCTGCCTGATTGGGATTACAC
ATTGTGTAGTGCCAACATCACACGTTCGGCATCTACTGTGTGTGCACGGCACTGCACTAAGGGTTTTACAC
CCATTCTCCATTTAATCCTTTCAACAGCCTTGTGAAGTAGATAGTATTACTTCATTTACATATGAAGTAAC
TGAGGCTCACTGAGGCTCCGGGAGTCATCTTCCCGAAGTCANNNNNN

Table3 3665

cGCGCTCTTTTCTCGGGACGGGAGAGGCCGTGTAGCGTCGCCGTTACTCCGAGGAGATACCAGTC
GGTAGAGGAGAAGTCGAGGTTAGAGGGAACTGGGAGGCACTTTGCTGTCTGCAATCGAAGTTGAGAGGCCC
AGTATTTAGGCGACAGTGAATTTATTACTCTGAAGAGGGTTCTGCACATATTTCCAAATTATATTGGTGGT
CATCAGAAGTAGGTGATAGGAAGAAATACTTCTCAAGGGTGCAAAAATGCAGAGTAATAAAACTTTTAACT
TGGAGAAGCAAAACCATACTCCAAGAAAGCATCATCAACATCACCACCAGCAGCAGCACCACCAGCAGCAA
CAGCAGCAGCCGCCACCACCGCCAATACCTGCAAATGGGCAACAGGCCAGCAGCCAAAATGAAGGCTTGAC
TATTGACCTGAAGAATTTTAGAAAACCAGGAGAGAAGACCTTCACCCAACGAAGCCGTCTTTTTGTGGGAA
ATCTTCCTCCCGACATCACTGAGGAAGAAATGAGGAAACTATTTGAGAAATATGGAAAGGCAGGCGAAGTC
TTCATTCATAAGGATAAAGGATTTGGCTTTATCCGCTTGGAAACCCGAACCCTAGCGGAGATTGCCAAAGT
GGAGCTGGACAATATGCCACTCCGTGGAAAGCAGCTGCGTGTGCGCTTTGCCTGCCATAGTGCATCCCTTA
CAGTTCGAAACCTTCCTCAGTATGTGTCCAACGAACTgggtGGAAGAAGCCTTTTCTCGGGACGGGAGAGG
CCGTGTAGCGTCGCCGTTACTCCGAGGAGATACCAGTCGGTAGAGGAGAAGTCGAGGTTAGAGGGAACTGG
GAGGCACTTTGCTGTCTGCAATCGAAGTTGAGGGTGCAAAAATGCAGAGTAATAAAACTTTTAACTTGGAG
AAGCAAAACCATACTCCAAGAAAGCATCATCAACATCACCACCAGCAGCAGCACCACCAGCAGCAACAGCA
GCAGCCGCCACCACCGCCAATACCTGCAAATGGGCAACAGGCCAGCAGCCAAAATGAAGGCTTGACTATTG
ACCTGAAGAATTTTAGAAAACCAGGAGAGAAGACCTTCACCCAACGAAGCCGTCTTTTTGTGGGAAATCTT
CCTCCCGACATCACTGAGGAAGAAATGAGGAAACTATTTGAGAAATATGGAAAGGCAGGCGAAGTCTTCAT
TCATAAGGATAAAGGATTTGGCTTTATCCGCTTGGAAACCCGAACCCTAGCGGAGATTGCCAAAGTGGAGC
TGGACAATATGCCACTCCGTGGAAAGCAGCTGCGTGTGCGCTTTGCCTGCCATAGTGCATCCCTTACAGTT
CGAAACCTTCCTCAGTATGTGTCCAACGAACTGCTGGAAGAAGCCTTTTCTGTGTTTGGCCAGGTAGAGAG
GGCTGTAGTCATTGTGGATGATCGAGGAAGGCCCTCAGGAAAAGGCATTGTTGAGTTCTCAGGGAAGCCAG
CTGCTCGGAAAGCTCTGGACAGATGCAGTGAAGGCTCCTTCCTGCTAACCACATTTCCTCGTCCTGTGACT
GTGGAGCCCATGGACCAGTTAGATGATGAAGAGGGACTTCCAGAGAAGCTGGTTATAAAAAACCAGCAATT
TCACAAGGAACGAGAGCAGCCACCCAGATTTGCACAGCCTGGCTCCTTTGAGTATGAATATGCCATGCGCT
GGAAGGCACTCATTGAGATGGAGAAGCAGCAGCAGGACCAAGTGGACCGCAACATCAAGGAGGCTCGTGAG
AAGCTGGAGATGGAGATGGAAGCTGCACGCCATGAGCACCAGGTCATGCTAATGAGACAGGATTTGATGAG
GCGCCAAGAAGAACTTCGGAGGATGGAAGAGCTGCACAACCAAGAGGTGCAAAAACGAAAGCAACTGGAGC
TCAGGCAGGAGGAAGAGCGCAGGCGCCGTGAAGAAGAGATGCGGCGGCAGCAAGAAGAAATGATGCGGCGA
CAGCAGGAAGGATTCAAGGGAACCTTCCCTGATGCGagaagagcAAGGagatcggcagggtcagaaggcat
gcgaggagacaggcgcatacacagagcgtgcagccgccggaccggagcagtgaaaccaagtcgacaggacg
gccaagagccggagtgcatgggaatacccacaaaaggacctagcacgcgccaacgaagaagcgcaagagga
caacgacaaacagagacagcgacataggccaaga

Table3 3666

NNNNNNNNACGGACACACGGCAGCCGGGGGCCTGGCCAGGTACAAAATAAATTTGCTCATTGGGTT

AGAGTATGGTTATTGATTAGGGGGCTAAGCATTTAGTTACTGCATGGGGCAGCCAATAATAAAATCACAGC
CCTGTGTATTTACCTCCACAGTGTGTGCTGATAAGTGCAAAAGGTTTGTGCAAATTCTTTTGAAGTTATAT
TGTAACCATGGTATATGTATTGAAAACTTGGCCATTTTACCCCATTCCTATGAATGAAAACTATTTGGTGA
ATCAGAGGATAGTCTGAATTGGGATATGAAGGCCAGTATAAGTGTCAGTTAGCAAAGTCAGCTCTAGTTTA
GTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGGCGTAGCATTACTAGAAGTATAGCTTTGGGAACCTTGTAGCATCTTAA
AGACTTTTAAAGGGTTGACAGCTATTGGCAAATTGACTAATACAGAGAACTAAACTTTGGTTCATGTATTC
AATGTCTAAATGAAAAATGGGAAGATAAAAGAGCTAAGAATGAAATGTGATTTCATGTGCTTCTCCTTTTT
AGCTCTTATAATAGATTGAACAGATTTGATATTTGTGGTAAATCCACTCAGGCAGAGTGACAGAGGCTTGG
TTGTCATTTAGCCTTTAGGGTCTTAGTGGAGTTAATGAGAACTGCAAATGGTCATCAAGTCTTGGTGCTTC
ATGGAGAAGCAACACTTTTACAGTGAGTGTGTTAGCTTAGTGGTTATGGTATTACTGCAGGGACATGGATC
ACTTAGGGAGAGAGCGTTTCAGGCTTGGGTCAGTCTTAAAGCAGATCTCATGTGGAGGGTTTCTGCTAACC
TGCATCTCTTACAACACAGGTACTAGTCAGTATGCTGTAGTATTAATCAGTAGGTCAAGTTCAGTGAAGTA
AAGGAGAATTGAATTCTTGAAGTTCACATTTAGGCAAAAATTTGGCGTTTTAGGAGGTGAGTATAAGACAT
GATCTTTATAGAAAACGCTGATGATAAAAACAGCGCTCTCTGTTAGGTGCCTTTATGCTTGACTCCATTGT
CATCTTTTCTTAAGAAACTAAGCTCAGGACTGGGTGCAATGGCTCATGTCTGTAATCCCAGCACTTTGGGA
GGCTGAGGCTATAGGATCAGTTGAGCTCAGGAGTTCAAGATCAGCCTGGGCAACATAGCTAGACCTCGTCT
CTACTAAAAAACAAACAAACAAAAAACACAAAAAAAACCCCCAAAAAAACCAACAAACCAGCTTGGCATGG
TGGTGCGTGCCTGTGGTCCCAGCTGCTCAGGAAGCTGAAGCGGGAGGATAGCTTGAGCCCAGGAGATCAAG
GCTGCACTTAGCTATGATCGCACCATCGCACTCTAGCCTGGGTAACAGAATGAGACCCTGTCACAN

Table3 3667

GTCCGTGATTATGTATAAATGAACTTTGATTCAGTAAGGTCAGTTTTGTAGGTCTCAAAGTACTT
TGGTTATTGTGGTACATCAGAATGATAGCTAGTATTTACTGAGATCTTTCTATATGTCAGGTAATAAAAAT
CCTATAAAAGTATTCTTTCTACAGCCACAGGAGGTAGGTACTATTTTTATTTTACAGATGAAGAACTGTGG
ATTTTGTTTCTAAGAAAATTTCCAGGCTCACAGAACTAAGCCTAATTTCTTTTTATTTTTTAGCAAATACA
GTTTTTATAAGAATTTGAATTCTATGAAAATAAATGGATTACTCCTAAATCTCTGATGCCTCAGTGAACAC
TTTTTCCTTATTAACAAAATTCTCACTTTTGGCTTTGGATTGGCTTTGCAGGAGTGCAGATTGATCATAGC
TTTTTTCATGTCCTAAGAGTTGTCAGAGTTTTCTCTTGTAGCATTTTTTTCTTTACTTTTTTTTTTTACTA
TCTTTAAATATATGACTGTAAGAGTATGATAAATATGCTGGTTTCTAATCTCTGCTGTTGTCACATAAACT
AATATATTTTGAGTAATTTTGAAATGATATTAATAATGTCATTAGATTTTCTTTGGATTTTTTGAAAAAAA
TAATGGTTTTAGAAGGAAATCTGGATAAATTTTATCTCTGN

Table3 3668

NNNNNNNNNNNNNNNNNAAAACTTTTAAANAAATTCCTAAAACCCAAAACCTTTTAGTATATGTA
ATTTACTGGCCTTAAAACTATAAATATTATAGTTTTAATAATTTTGTAGATCAGGAATTTAGGTGGGACTC
AGCTGGCCCATTTGTTTCCCATGTCATGTATCCAAAGCTCACTCTGTAGTATCACCTGGTAGATGGGTTGA
CCTGAAAGGTCCAAGGTGGCTTCCCTTATGTGTCTGCCACCTTACGGGAGATGGGTGGGAAGCTGGCTCAT
CTGGGGCTATTAACCAGAATACTGGCATTTGTCCTGTCCTCTGGGGTGGATTTGCCCATCAAAACTTGAAG
TTCTAGCAGGGCAGGGTAGATACTCCTACTATAGTTCCAACTACCTGGGAGGCTGAGGCAGGAGGATATCT
TTAGTTCAGCCCGAGCAAGCTAGCAAGACCCCATCTCTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAGACTTGAAGCCCT
TATTTCTTTTGATCTTGTAAATCTATCAGGTGACTCAGGAGAAAAGTCCATGTGCCTCTCTCCATTTTATG
GCCACCAGATGAGTTGAAGGATGTAATGCTTCTTTATGTAGTAATTTTGTATTTTTATTAAGATGTCCATG
TTTACCAATAGGAATACCCATTTGTCCAATATATCTTAGACTCATCAAAAGTGTACCATTTTCTTTTGTAC
AGTACTCTGTTCTAGTTATTATTTCTCCAAATGCTACATACC

Table3 3669

TGGCGGCCGAGGTACATACTTCAGAGGCTAGTTGGCAGGAGTCACTAAGTTAATCCATGCACAGT
GTTCAGCCCAGTGCCTGGCACACAGTGGGTGCTCAAACAACAGCTTCTCTCCCTGCATGTTGGTCATTAGG
GTCACAGGCTCTGAAGTCAGGCTCCTAGGGTAATATCCTGTCCCTATCACTTTCAATTGTAGGAAGATGGG
CAAATTACATACCCCCATAAGCTTTAATTTTCTTACTATAAAACAGAGATAATAATTGTATCTACCTTATG
GGTTATTGCAAGCAGCACATACAGTCACCCAAATAAAGTATATAAGAGTATCTTGTAAGTTCCCAGTAAGT
GCTCACTCCTATGATATTGATGTTCCCCATTTGAATTCCTGTGGTATTATGCAATCATCTGTGCAATAGGA
ACCGGATTAGCAGAGGGTCCTGGGATTCTGGCAGAAAAAGACCAGAGCTTAGTGGCCCATCAGAAATTGGC
TTTTCCCCCAGAAGAGAGGGAACCACAGGGCCTGAGGT

Table3 3670

ATGATTGAGTGNCCAGATGTGCGGGCCGTGTTCTATGTCTGGTCCCTTGTGTTTTCTCTCCCTCT
TCTGGGGGCGCGCCTTGCCCATGTTCTCAAATGGCTCGCCCTGGGGCACATATATCCCTTGGCATGCCACC
ATTCAACAATATTTTTTAAAATCTACAAATTTTAAAGTTTCACTTCCCTGCAAAATTCTTCAGTCAAGAAA
TTAGTCTTTGAAAATTATGAAAATTGTTGTGGGAAATATTTATACAAATTATTACTGATAATGCACATATA
TTTTGAAACATTGTTTCTAGAAGCAATAAAATATAACCTATTTAGGAGATAACCCAAATGATTTGTAAAAA
AATTAACTTGTAGAAAAGGGAAGGATGTTGTGTAAAATCAAGTCAATTATTTGAGGTTTTTATAATATTGA
GTACTTATGTACTAAGTCACACCCAGCCAGTCAATAACTGAGAAATCAAAATAAATAATAATTTCAAAGAA
TTACATAAATACAGGGCCTTTTGAGATTTTTGGCAATTGTAAACAAAAACGAATGGTTTTTACAATTCAGT
GTAATTCTACGAATATTTATTTGGCACCCATGTTAGGCACTGAGGCTACACAGCAGTGAAATAGGCCTAGT
TGTTCTCAACTAGAGAACATAGTTGGTTAATGTAGCTGCACTGAATTGTAGCTGTTTAGAAGATAATATAC
CCTGAGGCTTTTTAAAGTATACTATTACTATAAGAAGTAAAATTATTTTATACTTATAAATTTTGTTTTGG
ATTATTCAACTGAATTTGGAGTGTTCAGAATTTTCATGGCGGTTGAGACAAGGAAGAGGTATAATGCTATT

TTTTTTTCCTTTTCTTTTTTTTTTTTGAGACGGAATCTCACTCTGTTGCCCAGACTGGAGTGCAATGGTGCG
ATCTCGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGG
GATTACAGGCGCCCACCATCACGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCAGGTTG
CCTGGCTGATCTCAAACTCCTGACCACAGTTGATCCACCCGCCTCGGCCTCTAGAAN

Table3 3671

ACTTTCGTTCTTAATTAGGTCATGCCCGTGTGAGCCAGGAAAGGGCTGTGTTTATGGGAAGCCAG
TAACACTGTGGCCTACTATCTCTTCCGTGGTGCCATCTACATTTTTGGGACTCGGGAATTATGAGGTAGAG
GTGGAGGCGGAGCCGGATGTCAGAGGTCCTGAAATAGTCACCATGGGGGGAAAATGATCCGCCTGCTGTTGA
AGCCCCCTTCTCATTCCGATCGCTTTTTGGCCTTGATGATTTGAAAATAAGTCCTGTTGCACCAGATGCAG
ATGCTGTTGCTGCACAGATCCTGTCACTGCTGCCATTGAAGTTTTTTCCAATCATCGTCATTGGGATCATT
GCATTGATATTAGCACTGGCCATTGGTCTGGGCATCCACTTCGACTGCTCAGGGAAGTACAGATGTCGCTC
ATCCTTTAAGTGTATCGAGCTGATAGCTCGATGTGACGGAGTCTCGGATTGCAAAGACGGGGAGGACGAGT
ACCGCTGTGTCCGGGTGGGTGGTCAGAATGCCGTGCTCCAGGTGTTCACAGCTGCTTCGTGGAAGACCATG
TGCTCCGATGACTGGAAGGGTCACTACGCAAATGTTGCCTGTGCCCAACTGGGTTTCCCAAGCTATGTGAG
TTCAGATAACCTCAGAGTGAGCTCGCTGGAGGGGCAGTTCCGGGAGGAGTTTGTGTCCATCGATCACCTCT
TGCCAGATGACAAGGTGACTGCATTACACCACTCAGTATATGTGAGGGAGGGATGTGCCTCTGGCCACGTG
GTTACCTTGCAGTGCACAGCCTGTGGTCATAGAAGGGGCTACAGCTCACGCATCGTGGGTGGAAACATGTC
CTTGCTCTCGCAGTGGCCCTGGCAGGCCAGCCTTCAGTTCCAGGGCTACCACCTGTGCGGGGGCTCTGTCA
TCACGCCCCTGTGGATCGTCACTGCTGCACACTGTGTTTATGACTTGTACCTCCCCAAGTCATGGACCATC
CAGGTGGGTCTAGTTTCCCTGTTGGACAATCCAGCCCCATCCCACTTGGTGGAGAAGATTGTCTACCACAG
CAAGTACAAGCCAAAGAGGCTGGGCAATGACATCGCCCTTATGAAGCTGGCCGGGCCACTCACGTTCAATG
AAATGATCCAGCCTGTGTGCCTGCCCAACTCTGAAGAGAACTTCCCCGATGGAAAAGTGTGCTGGACGTCA
GGATGGGGGGCCACAGAGGATGGAGGTGACGCCTCCCCTGTCCTGAACCACGCGGCCGTCCCTTTGATTTC
CAACAAGATCTGCAACCACAGGGACGTGTACGGTGGCATCATCTCCCCCTCCATGCTCTGCGCGGGCTACC
TGACGGGTGGCGTGGACAGCTGCCAGGGGGACAGCGGGGGGCCCCTGGTGTGTCAAGAGAGGAGGCTGTGG
AAGTTAGTGGGAGCGACCAGCTTTGGCATCGGCTGCGCAGAGGTGAACAAGCCTGGGGTGTACACCCGTGT
CACCTCCTTCCTGGACTGGATCCACGAGCAGATGGAGAGAGACCTAAAAACCTGAAAAGGAAGGGGACAAG
TAGCCACCTGAGTTCCTGAGGTGATGAAGACAGCCCGATCCTCCCCTGGACTCCCGTGTAGGAACCTGCAC
ACGAGCAGACACCCTTGGAGCTCTGAGTTCCGGCACCAGTAGCAGGCCCGAAAGAGGCACCCTTCCATCTG
ATTCCAGCACAACCTTCAAGCTGCTTTTTGTTTTTTGTTTTTTTGAGATGGAGTCTCGCTCTGTTGCCCAG
GCTGGAGTGCAGTGGCGAAATCCCTGCTCACTGCAGCCTCCGCTTCCCTGGTTCAAGCGATTCTCTTGCCT
CAGCTTCCCCAGTAGCTGGGACCACAGGTGCCCGCCACCACACCCAACTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAG
ACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGCTCTCAAACCCCTGACCTCAAATGATGTGCCTGCTTCAGCCTC
CCACAGTGCTGGGATTACAGGCATGGGCCACCACGCCTAGCCTCACGCTCCTTTCTGATCTTCACTAAGAA
CAAAAGAAGCAGCAACTTGCAAGGGCGGCCTTTCCCACTGGTCCATCTGGTTTTCTCTCCAGGGGTCTTGC
AAAATTCCTGACGAGATAAGCAGTTATGTGACCTCACGTGCAAAGCCACCAACAGCCACTCAGAAAAGACG
CACCAGCCCAGAAGTGCAGAACTGCAGTCACTGCACGTTTTCATCTCTAGGGACCAGAACCAAACCCACCC
TTTCTACTTCCAAGACTTATTTTCACATGTGGGGAGGTTAATCTAGGAATGACTCGTTTAAGGCCTATTTT
CATGATTTCTTTGTAGCATTTGGTGCTTGACGTATTATTGTCCTTTGATTCCAAATAATATGTTTCCTTCC
CTCATTGAACAAAAAAAAAAAAAAA

Table3 3672

NNNNACGCGTCCGGGCTTGGGGGACACAGAGAAATCTCAGATGATGTACAGGTTTCCAGGTTGTA
CACTAGTATTTAACCTAGACGTGAGGAAGGAGTAGGAAATTTTCTGGTGAATACAGAAGAGCAAAGAACAG
CAGGTCAGCAGGAATGACTAATGTTTTTCTATGCATGTTTAATGGAATATTCGTGTAGGATATTTTGAGTA
GGTAATTGGATAATCAGCATTTGTAACTTGCATCCTAGTAGTCTGACTCTCACTAATAAGACTTGTCAAAG
TTCCAAGAATCTGAAAGTGGATGATAAATGTCCATGTGTATCACCATCCATGACCGAAAGTCAGCATCCAC
AGAACACAGAATTGGGACAGATGAACTTAATAGATAAAGATGAATATCGGAGTTGTTCCTCTTAGGGAATG
ATACTCTCCATGACCTGTGTGAGTCACAGCTGCCAGAAAAGAAAGAGCAAGGAGCGTATGAAGGCAGCACA
GCAAATTCAGTCCTAGAGTGCCCTGCTTGACTTCATGTCATAGTTCTGACTTCTAATAAATCATTTTCTGC
AAAATATGCTCTGTGATTTTTTCCCTCTTGCTGCCTGCAGCCAAACAGAATCCCTTTAGCAGGGCATTTTT
GTGTTCTTCCTTTAAACAAGGCAACATATAAATAATGAAAACAAGAGAAAGAGTGGTTTTTGTATGGGATA
GTATTTAACGTAAACTTGAGAGTGAGT

Table3 3673

NNNNNNNATACTTGTTTAAAGATCCGGCTTTTCTCCGAGTTGGGAAAAGCAGTTTCGCCCTTTTC
AAGTGGTGAAGCTCTACCTCCCAAAATCCACCTCTATTAAACCATGGATTGCTTCTAACCCTCTCAGCCCC
CAAACAGGACCACCTGCTCATTCTGCCTCCCTCATCCCTTCTGTCTCTAATGGCTCTTTGAAGTTTCAGAG
CCTCACTCATACAGGTAAAGGTCACCATCTTTCATTCTCACCGCAGAGTCAAAATGGCCGAGCACCCCCTC
CTTTGTCATTTTCCTCCTCCCCTCCTTCTCCTGCCTCCTCCGTCTCACTGAATCAAGGTGCCAAGGGCACC
AGGACCATCCATACTCCCAGCCTCACCAGCTACAAGGCACAGAATGGAAGTTCAAGCAAAGCCACCCCATC
CACAGCAAAAGAAACCTCTTAAAGGTCAAATCCTATTAGGCACAAGTCGGAGTTACATTTAAAAAAAATTA
ACAGTCTACAACAACTGTTTTCACAAGAGAATGTAACATATTGCTGTATCGTTTGAGGCTTAATGCTAAAT
ATGTGCTAAATACTGGATTAATAGATTTCAGTAAAGCTCGTTCGTTTTGTTTGGTTTTCTTTTTACCTAGT
TGCTATAGTGTCTACAGTCTATACTCAATACCTATAAAATGCAGTAAGCATGTGTTACAGAAAGAGGTTCT
GGTGGGAGAGAAAGGTGCGTGTGAGACAGGAGAATTGTCTTAAGCATATAAAACATGTATGATTCCAGAAT

TTTAGTATGTTTTGTATAAAACTATTTTTCATTACGGAGACTAGAAGTGAACAGAGAATTACACAAGTGTG
ACTATACAAATTGTAAAACAGATACTATAATATTTCCTTTTATTTTAGTGTTATTTAGCTTTATTACAGAT
TTCTATTTTTGTCAAAACTTCATGGTTCCTTTCAAGATCTTTTTTGCCAAAACATTTTGATACTATAGCAT
TGTACATTTGAAAGTAGTGTTCTAGACTATAAAACCAATGAACTTCTACATGAGCCCTACAGACAGGCATG
TGTAGAAGGCAATTTATCAAACCTATTGCACTGCCATGAAAAGTGTGTATAATAATTTGCTAGCCCAAGCA
AGCTAGTTTTCTTTGCTTGCTTCTTTTCTTTCTTTTTTCCTTCCTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTAAC
ATGTTGAGATTCTCTAGTTGTTTTCTTTGGCGTATCTAACCCCTTCTTTTGTTTTCTGAGACCTGGTAACC
CACGCTCTTGCATTGTGGATTTTAAAATGTATACTCTGTACGGTTCTGTAAACCGAAAAACTTTTGTAAAT
ATATAAATATACATAGACATAAAAATACTGTATGTGACAGCACATAGAGTAGTTTTCCCACACCAAAGTTA
ATTTTTATGCATGCTTTAAAAGTATATATCGGGACCGGCAGAAATGGAAGTATCCATACATTTTTAAAAAG
CAACAAGTTTGCACAGCTAGAGTGTTTTTGTAAATAAATGTATTTGTATAACACAGTCATGTAATATACAG
AACTATAAGCAGAGACTTTGCAAAACTAAATAAAGGGCTGCATGCTTATTATTTTTTGTACCTTGTCACTA
TAACTACTTCCTAGTCAAAGAACGAAATGTAACTGTTACCGAGTTAAATGTTTTTCCGCTTTGAGGGATGT
AACCACATCCACTCAGAGGACACTACTTTTCTGAAAGCTCTGGGGTGACTAATGATGAGTTCCTAATAAAT
TAATTGCAAGTGTGGTGCCTTGGATGTGGCCTGTTGGCTCGCTTTCTTCTCTGTGGCTTATCAAGGTGTAG
ATGACAGAAAGCAAACCTGGATACAGAGTTTCCACCCTCAGTTCCTGGAGGGGCTCTTATTATTTTCTCTC
TTTTTAAAAAACTTCCAGTAGAAGTAAAGTGGAAATAAAATGTCTT

Table3 3675

TATAGGGAGTCGACCCACGCACGCGTCCGCACCGCCGCCCAGGCAAGGCCGCCCTGCCTTGGGCG
CAGCGCTGCCATGGCTGGGGGCCGTGGGGCCCCCGGGCGCGGCCGGGACGAGCCTCCGGAGAGCTACCCGC
AACGACAGGACCACGAGCTACAGGCCCTGGAGGCCATCTACGGCGCGGACTTCCAAGACCTGCGGCCGGAC
GCTTGCGGACCGGTCAAAGAGCCCCCTGAAATCAATTTAGTTTTGTACCCTCAAGGCCTAACTGGTGAAGA
AGTATATGTAAAAGTGGATTTGAGGGTTAAATGCCCACCTACCTATCCAGATGTAGTTCCTGAAATAGAGT
TAAAAAATGCCAAAGGTCTATCAAATGAAAGTGTCAATTTGTTAAAATCTCGCCTAGAAGAACTGGCCAAG
AAACACTGTGGGGAGGTGATGATCTTTGAACTGGCTTACCACGTGCAGTCATTTCTCAGCGAGCATAACAA
GCCCCCTCCCAAGTCTTTTCATGAAGAAATGCTGGAAAGGCGGGCTCAGGAGGAGCAGCAGAGGCTGTTGG
AGGCCAAGCGGAAAGAAGAGCAGGAGCAACGTGAAATCCTGCATGAGATTCAGAGAAGGAAAGAAGAGATA
AAAGAAGAGAAAAAAAAGGAAAGAAATGGCTAAGCAGGAACGTTTGGAAATTGCTAGTTTGTCAAACCAAGA
TCATACCTCTAAGAAGGACCCAGGAGGACACAGAACGGCTGCCATTCTACATGGAGGCTCTCCTGACTTTG
TAGGAAATGGTAAACATCGGGCAAACTCCTCAGGAAGGTCTAGGCGAGAACGTCAGTATTCTGTATGTAAT
AGTGAAGATTCTCCTGGCTCTTGTGAAATTCTGTATTTCAATATGGGGAGTCCTGATCAGCTCATGGTGCA
CAAAGGGAAATGTATTGGCAGTGATGAACAACTTGGAAAATTAGTCTACAATGCTTTGGAAACAGCCACTG
GTGGCTTTGTCTTGTTGTATGAGTGGGTCCTTCAGTGGCAGAAAAAAATGGGTCCATTCCTTACCAGTCAA
GAAAAAGAGAAGATTGATAAGTGCAAAAAGCAGATTCAAGGAACAGAAACAGAATTCAACTCACTGGTAAA
ATTGAGCCATCCAAATGTAGTACGCTACCTTGCAATGAATCTCAAAGAGCAAGACGACTCCATCGTGGTGG
ACATTTTAGTGGAGCACATTAGTGGGGTCTCTCTTGCTGCACACCTGAGCCACTCAGGCCCCATCCCTGTG
CATCAGCTTCGCAGGTACACAGCTCAGCTCCTGTCAGGCCTTGATTATCTGCACAGCAATTCTGTGGTGCA
TAAGGTCCTGAGTGCATCTAATGTCTTGGTGGATGCAGAAGGCACCGTCAAGATTACGGACTATAGCATTT
CTAAGCGCCTCGCAGACATTTGCAAGGAGGATGTGTTTGAGCAAACCCGAGTTCGTTTTAGTGACAATGCT
CTGCCTTATAAAACGGGGAAGAAAGGAGATGTTTGGCGTCTTGGCCTTCTGCTGCTGTCCCTCAGCCAAGG
ACAGGAATGTGGAGAGTACCCTGTGACCATCCCTAGTGACTTACCAGCTGACTTTCAAGATTTTCTAAAGA
AATGTGTGTGCTTGGATGACAAGGAAAGATGGAGTCCCCAGCAGTTGTTGAAACACAGCTTTATAAATCCC
CAGCCAAAAATGCCTCTAGTGGAACAAAGTCCTGAAGATTCTGGAGGACAAGATTATGTTGAGACTGTTAT
TCCTAGCAACCGGCTACCCAGTGCTGCCTTCTTTAGTGAGACACAGAGACAGTTTTCCCGATACTTCATTG
AGTTTGAAGAATTACAACTTCTTGGTAAAGGAGCTTTTGGAGCTGTCATCAAGGTGCAGAACAAGTTGGAC
GGCTGCTGCTACGCAGTGAAGCGCATCCCCATCAACCCGGCCAGCCGGCAGTTCCGCAGGATCAAGGGCGA
AGTGACACTGCTGTCACGGCTGCACCATGAGAACATTGTGCGCTACTACAACGCCTGGATCGAGCGGCACG
AGCGGCCGGCGGGACCGGGGACGCCGCCCCCGGACTCCGGGCCCCTGGCCAAGGATGACCGAGCTGCACGC
GGGCAGCCGGCGAGCGACACAGACGGCCTGGACAGCGTAGAGGCCGCCGCGCCGCCACCCATCCTCAGCAG
CTCGGTGGAGTGGAGCACTTCGGGCGAGCGCTCGGCCAGTGCCCGTTTCCCCGCCACCGGCCCGGGCTCCA
GCGATGACGAGGACGACGACGAGGACGAGCACGGTGGCGTCTTCTCCCAGTCCTTCCTGCCTGCTTCAGAT
TCTGAAAGTGATATTATCTTTGACAATGAAGATGAGAACAGTAAAAGTCAGAATCAGGATGAAGATTGCAA
TGAAAAGAATGGCTGCCATGAAAGTGAGCCATCAGTGACGACTGAGGCTGTGCACTACCTATACATCCAGA
TGGAGTACTGTGAGAAGAGCACTTTACGAGACACCATTGACCAGGGACTGTATCGAGACACCGTCAGACTC
TGGAGGCTTTTTTCGAGAGATTCTGGATGGATTAGCTTATATCCATGAGAAAGGAATGATTCACCGGGATTT
GAAGCCTGTCAACATTTTTTTGGATTCTGATGACCATGTGAAAATAGGTGATTTTGGTTTGGCGACAGACC
ATCTAGCCTTTTCTGCTGACAGCAAACAAGACGATCAGACAGGAGACTTGATTAAGTCAGACCCTTCAGGT
CACTTAACTGGGATGGTTGGCACTGCTCTCTATGTAAGCCCAGAGGTCCAAGGAAGCACCAAATCTGCATA
CAACCAGAAAGTGGATCTCTTCAGCCTGGGAATTATCTTCTTTGAGATGTCCTATCACCCCATGGTCACGG
CTTCAGAAAGGATCTTTGTTCTCAACCAACTCAGAGATCCCACTTCGCCTAAGTTTCCAGAAGACTTTGAC
GATGGAGAGCATGCAAAGCAGAAATCAGTCATCTCCTGGCTGTTGAACCACGATCCAGCAAAACGGCCCAC
AGCCACAGAACTGCTCAAGAGTGAGCTGCTGCCCCCACCCCAGATGGAGGAGTCAGAGCTGCATGAAGTGC
TGCACCACACGCTGACCAACGTGGATGGGAAGGCCTACCGCACCATGATGGCCCAGATCTTCTCGCAGCGC
ATCTCCCCTGCCATCGATTACACCTATGACAGCGACATACTGAAGGGCAACTTCTCAATCCGTACAGCCAA

GATGCAGCAGCATGTGTGTGAAACCATCATCCGCATCTTTAAAAGACATGGAGCTGTTCAGTTGTGTACTC
CACTACTGCTTCCCCGAAACAGACAAATATATGAGCACAACGAAGCTGCCCTATTCATGGACCACAGCGGG
ATGCTGGTGATGCTTCCTTTTGACCTGCGGATCCCTTTTGCAAGATATGTGGCAAGAAATAATATATTGAA
TTTAAAACGATACTGCATAGAACGTGTGTTCAGGCCGCGCAAGTTAGATCGATTTCATCCCAAAGAACTTC
TGGAGTGTGCATTTGATATTGTCACTTCTACCACCAACAGCTTTCTGCCCACTGCTGAAATTATCTACACT
ATCTATGAAATCATCCAAGAGTTTCCAGCACTTCAGGAAAGAAATTACAGTATTTATTTGAACCATACCAT
GTTATTGAAAGCAATACTCTTACACTGTGGGATCCCAGAAGATAAACTCAGTCAAGTCTACATTATTCTGT
ATGATGCTGTGACAGAGAAGCTGACGAGGAGAGAAGTGGAAGCTAAATTTTGTAATCTGTCTTTGTCTTCT
AATAGTCTGTGTCGACTCTACAAGTTTATTGAACAGAAGGGAGATTTGCAAGATCTTATGCCAACAATAAA
TTCATTAATAAAACAGAAAACAGGTATTGCACAGTTGGTGAAGTATGGCTTAAAAGACCTAGAGGAGGTTG
TTGGACTGTTGAAGAAACTCGGCATCAAGTTACAGGTCTTGATCAATTTGGGCTTGGTTTACAAGGTGCAG
CAGCACAATGGAATCATCTTCCAGTTTGTGGCTTTCATCAAACGAAGGCAAAGGGCTGTACCTGAAATCCT
CGCAGCTGGAGGCAGATATGACCTGCTGATTCCCCAGTTTAGAGGGCCACAAGCTCTGGGGCCAGTTCCCA
CTGCCATTGGGGTCAGCATAGCTATAGACAAGATATCTGCTGCTGTCCTCAACATGGAGGAATCTGTTACA
ATAAGCTCTTGTGACCTCCTGGTTGTAAGTGTTGGTCAGATGTCTATGTCCAGGGCCATCAACCTAACCCA
GAAACTCTGGACAGCAGGCATCACAGCAGAAATCATGTACGACTGGTCACAGTCCCAAGAGGAATTACAAG
AGTACTGCAGACATCATGAAATCACCTATGTGGCCCTTGTCTCGGATAAAGAAGGAAGCCATGTCAAGGTT
AAGTCTTTCGAGAAGGAAAGGCAGACAGAGAAGCGTGTGCTGGAGACTGAACTTGTGGACCATGTACTGCA
GAAACTGAGGACTAAAGTCACTGATGAAAGGAATGGCAGAGAAGCTTCCGATAATCTTGCAGTGCAAAATC
TGAAGGGGTCATTTTCTAATGCTTCAGGTTTGTTTGAAATCCATGGAGCAACAGTGGTTCCCATTGTGAGT
GTGCTAGCCCCGGAGAAGCTGTCAGCCAGCACTAGGAGGCGCTATGAAACTCAGGTACAAACTCGACTTCA
GACCTCCCTTGCCAACTTACATCAGAAAAGCAGTGAAATTGAAATTCTGGCTGTGGATCTACCCAAAGAAA
CAATATTACAGTTTTTATCATTAGAGTGGGATGCTGATGAACAGGCATTTAACACAACTGTGAAGCAGCTG
CTGTCACGCCTGCCAAAGCAAAGATACCTCAAATTAGTCTGTGATGAAATTTATAACATCAAAGTAGAAAA
AAAGGTGTCTGTGCTATTTCTGTACAGCTATAGAGATGACTACTACAGAATCTTATTTTAACCCTAAAGAA
CTGTCGTTAACCTCATTCAAACAGACAGAGGCTTATACTGGAATAATGGAATGTTGTACATTCATCATAAT
TTAAAATTAAATTCTAAGAAGAGGCTGGGTGCAGTGGCTCACACCTTTAATCCCAGCACTTTGGGAAGCCA
AGGCAGGAAGACTGCTTGAAACCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGAGCAACAAAGCAAGACCCCATCTCTATA
AAAACTAAAAAAATTAGTTGGGCATGGTGGCACATGCCTGTAGTCCCAGCTACTCCAGAGGCTGAGATGGA
TCATCTGAGCCTCAGGAGGTTGAGGCTGCAGTGAGCTGTGACTGCGCCACTGCACTCCAGTCTGGGACAAC
AGAGCAAGACCCTGTCTTAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAATTTTTTTTCTAAGAAGCTGTCCTACAAAGTTG
AGCTTTGTTAGTTTTTCATGTGTAATATATTATAAATTTATCTTTTGGGATATAATAAATGCTTTCATATA
CCNNNN

Table3 3676

NNAGCTCCCCGCGGGGGGGGGCGCCCGGGCAGGTACACAAACTATTACTTCCAGAAGAGAATTGT
TTAGGTTGTTCTGGCCTAAATTTTATGCAATGAATAAAAATTTAAATCTCTTCATCCATGATCTACTGCAG
GTCAGGATCCTTGGCATCAGATGGTAGTGATAAAAACCGGATATTGGGGTGCTGCCGGTGGAGAAAAATGG
AAGAAGCCAGAGGTCAGCAAGAAGGGGAGGCTAGTAGGAGAAAGAGAGATTAAAGAGAAACCTAAGAAGGT
GAAAAAAAGAAAAGTTAGAGGGGCAGAGGAAATAAAATGTAGAAGAGATGAGAAAATATTCAACTGGATAG
CAGGAGAAGGGGAAAACTGTAAGGAGGGTGG

Table3 3677

ACATCGAGCCCTCAGGGTCCCTGACTGGTTCTCCAGCCGCCCCATAGGCTATGAGCATCCCCGTT
CCCTACACAAAGGNACCACTGGGATTTATTAAAGGTTATGCCTTGCAATGCAGTACTGTTTTCATATGTGT
GATATTATACTACTTTCTCCAATTTTCTCTTCACATCCTACCCATTCTTTTTGCTCAATCTTTTAAGTCTT
TTAATGAAATAGTTATACAAAAAAGTGTATAGAGTCAGGTGCGGTGGCTCACACCTGTAATCTCAGCACTT
TGGGAGGCCAAGGTGGGCGGATTGCTTGAGCCCAGGAGTTTAAGACCCAGCCTGGGCAATGTGGTG

Table3 3681

ACTGATATAATCTAACAAATGAAGGTGCACCTTTACTTCCTGGAACATAGACAGCCACCTAAGAT
ACATAGACATAAATCATCACTTAATTTTTTGAAGAATAAAAACTGAGATGGACATGTTTTTACAATCACAA
AAAACTAGGAAAAGGTTTAAACACATAATATTACACATAAACAAAAACAGCAATTACCTTGTATGGTTGGG
GTCCAGGTGATAATACAAAGTCATTAATTTTTTGCAAATGCAATTTATTTGCAATTGTGTCTAAAAAAAGA
GTAAATTAAATCAGATTGATGAGAGAACCTAAAAGGAACATGTTAAACTCTGAATA

Table3 3683

ACGCGGGGTCTGGCATCAGCGTTGCGGCTCGAGGCAAAGCTGGTCCTGTGCCTGCTGTCCATTGC
CGCTAAGGCCTGCTGCTGCCATTCAGGCGTGTCTCCCTCTCTCTCTCTCTTTCATGCCGCTCTCTCCACCC
CATCTTGGGACGGCCAGCTCTAAGAATTCCTGCTACGACACTGAATTCAACCAGGAGGTGATGCCACACTC
AATCAGAAACTATGCTACTGCTGAAGAGGTATATTGAGCCCTGCCTGGTTAACCTCCAGTGAGGTTATTAG
AGAATTGGGAGAGGCTCAAATCAGCATCCTGCACCTGGTTATCAAACCATTGTGAAGTCTTGATTCCTGGA
TGGCCAGAAAACTTGTCATTGGTCAAGAGCAACATTAAGATCTGCCTGTTACTCATACTGATGCTTCCTGC
CCAGCAAGTTCATCAGAGGGCGAGGATGAATTACGGTTGCCATGAATGTCCTTGTGAGGCAGTTGGGAAGC
CTTGGCTGGATTGTGAAGGATATTTGAAATGCCTTTTAGAGCCCACCAGANNN

Table3 3684

CTGCCAAAATAATTTTATTCTGTTTTCAAATTGAACAGCATATATTGTTAGAGTGAGAGTCTGTA
AATTCAGTCCTCTTCTTTGTTGGCATTCAGAAGTCTTTGTTGAAATCTGGATGAGATTCTGAATTCAGGTG

ATGTTGATTTACATAAATTGGATGTCTCTGGGACTTTCCATTTTGACAGTCGCTCTTCTACTTCAGTCTCC
TGAAGACATCTCTCCAACAGAAGTTACATAAAAATACTAATCTTCAAGGTGCTTTCTAAAATATTTTCATC
ACGTCATTAAAATCTTCTTTCACTAGGCAATGGTTCTGTCTCTATGGGGGCTGGCAGGCAGGGCAAATGAA
TTCCTACCAATAAGGCGGGCCTAGTTGGTTCATGTCAATTCCAAAGCAAGAGGATGGTTGAAGAAGGGTAT
TGAATGAGTAGATAACAAATATTTGGAGAGAGATTTGGAGGAACCCTGGAAGACAAGAGTAGGCTACCTGT
GCTCTTGGGGCTTCCGAGGCGATCGGGCAGTGTCAGTCCTTCAGCTGTTAAGCTGAGAAGATCTGGGAAGG
AGTCAGTCAGAGAGCCTTGGGCCAGAGTTCCAGGAGCTCTGGGAGTGGCTGTCAGAAATGGCCAATTTCTT
TCAAATGCTGTATACTGGAAAAATCCAAAGGACTCATCAGATGAACACATTTCAAAGAGCCGCTACCAATT
TTTTTTCTTAAGCAAAGCATCAAGCCTCTGATTTGCCGCTGATAAATTCTCTAAATAAGCACTTGGAACAG
AAAGGAGCTCTACCCAACTACCC
Table3 3686
NNNCGACCCACGCGTCCGGGAGGAACGGCAGGGCTGGCTGCGGAAGGGGAGGGGGGGGAGAAGGC
GATTGGATGCGGCGGCGGCGGCGGATCCCGGAGAGCCCCGGAGTGAGCGGAGTAGCGAGTCGGCAACCCGG
AGGGGTAGAAATATTTCTGTCATGGCTCATTCAAAGACTAGGACCAATGATGGAAAAATTACATATCCGCC
TGGGGTCAAGGAAATATCAGATAAAATATCTAAAGAGGAGATGGTGAGACGATTAAAGATGGTTGTGAAAA
CTTTTATGGATATGGACCAGGACTCTGAAGAAGAAAAGGAGCTTTATTTAAACCTAGCTTTACATCTTGCT
TCAGATTTTTTTCTCAAGCATCCTGATAAAGATGTTCGCTTACTGGTAGCCTGCTGCCTTGCTGATATTTT
CAGGATTTATGCTCCTGAAGCTCCTTACACATCCCCTGATAAACTAAAGGATATATTTATGTTTATAACAA
GACAGTTGAAGGGGCTAGAGGATACAAAGAGCCCACAATTCAATAGGTATTTTTATTTACTTGAGAACATT
GCTTGGGTCAAGTCATATAACATATGCTTTGAGTTAGAAGATAGCAATGAAATTTTCACCCAGCTATACAG
AACCTTATTTTCAGTTATAAACAATGGCCACAATCAGAAAGTCCATATGCACATGGTAGACCTTATGAGCT
CTATTATTTGTGAAGGTGATACAGTGTCTCAGGAGCTTTTGGATACGGTTTTAGTAAATCTGGTACCTGCT
CATAAGAATTTAAACAAGCAAGCATATGATTTGGCAAAGGCTTTACTGAAGAGGACAGCTCAAGCTATTGA
GCCATATATTACCAATTTTTTTAATCAGGTTCTGATGCTTGGGAAAACATCTATCAGCGATTTGTCAGAGC
ATGTCTTTGACTTAATTTTGGAGCTCTACAATATTGATAGTCATTTGCTGCTCTCTGTTTTACCCCAGCTT
GAATTTAAATTAAAGAGCAATGATAATGAGGAGCGCCTACAAGTTGTTAAACTACTGGCAAAAATGTTTGG
GGCAAAGGATTCAGAATTGGCTTCTCAAAACAAGCCACTTTGGCAGTGCTACTTGGGCAGGTTTAATGATA
TCCATGTACCAATCCGCCTGGAATGTGTGAAATTTGCTAGCCATTGTCTCATGAACCATCCTGATTTAGCA
AAAGACTTAACAGAGTATCTTAAAGTGAGGTCACATGACCCTGAGGAAGCTATTAGACATGATGTTATTGT
GTCAATAGTTACAGCTGCTAAAAAGGATATTCTTCTGGTCAATGATCACTTACTTAATTTTGTGAGAGAGA
GAACATTAGACAAACGATGGAGAGTACGCAAAGAAGCCATGATGGGACTTGCCCAAATTTATAAGAAATAT
GCTTTACAGTCAGCAGCTGGAAAAGATGCTGCAAAACAGATAGCATGGATCAAAGACAAATTGCTACATAT
ATATTATCAAAATAGTATTGATGATCGACTACTTGTTGAACGGATCTTTGCTCAATACATGGTTCCTCACA
ATTTAGAAACTACAGAACGGATGAAATGCTTATATTACTTGTATGCCACACTGGATTTAAATGCTGTGAAA
GCATTGAATGAAATGTGGAAATGTCAAAATCTGCTCCGACATCAAGTAAAGGATTTGCTTGACTTGATTAA
GCAACCCAAAACAGATGCCAGTGTCAAGGCCATATTTTCAAAAGTGATGGTTATTACAAGAAATTTACCTG
ATCCTGGTAAGGCTCAGGATTTCATGAAGAAATTCACACAGGTGTTAGAAGATGATGAGAAAATAAGAAAG
CAGTTAGAAGTACTTGTTAGTCCAACATGCTCCTGCAAGCAGGCTGAAGGTTGTGTGCGTGAAATAACTAA
GAAGTTGGGCAACCCCAAACAGCCTACAAATCCTTTCCTGGAAATGATCAAGTTTCTCTTGGAGAGGATAG
CACCTGTGCACATAGATACCGAATCTATCAGTGCTCTTATTAAACAAGTGAACAAATCAATAGATGGAACA
GCAGATGATGAAGATGAGGGTGTTCCAACTGATCAAGCCATCAGAGCAGGTCTTGAACTGCTTAAGGTACT
CTCATTTACACATCCCATCTCATTTCATTCTGCTGAAACATTTGAATCATTACTGGCTTGTCTGAAAATGG
ATGATGAAAAAGTAGCAGAAGCTGCACTACAAATTTTCAAAAACACAGGAAGCAAAATTGAAGAGGATTTT
CCACACATCAGATCAGCCTTGCTTCCTGTTTTACATCACAAATCTAAAAAAGGACCCCCCCGTCAAGCCAA
ATATGCCATTCATTGTATCCATGCGATATTTTCTAGTAAAGAGACCCAGTTTGCACAGATATTTGAGCCTC
TGCATAAGAGCCTAGATCCAAGCAACCTGGAACATCTCATAACACCATTGGTTACTATTGGTCATATTGCT
CTCCTTGCACCTGATCAATTTGCTGCTCCTTTGAAATCTTTGGTAGCTACTTTCATTGTGAAAGATCTTCT
CATGAATGATCGGCTTCCAGGGAAAAAGACAACTAAACTTTGGGTTCCAGATGAAGAAGTATCTCCTGAGA
CAATGGTCAAAATTCAGGCTATTAAAATGATGGTTCGATGGCTACTTGGAATGAAAAATAATCACAGTAAA
TCAGGAACTTCTACCTTAAGATTGCTAACAACAATATTGCATAGTGATGGAGACTTGACAGAACAGGGGAA
AATTAGTAAACCAGATATGTCACGTCTGAGACTTGCTGCTGGGAGTGCTATTGTGAAGCTGGCACAAGAAC
CCTGTTACCATGAAATCATCACATTAGAACAATATCAGCTATGTGCATTAGCTATCAACGATGAATGCTAT
CAAGTAAGACAAGTGTTTGCCCAGAAACTTCACAAAGGCCTTTCCCGTTTACGGCTTCCACTTGAGTATAT
GGCAATCTGTGCCCTTTGTGCAAAAGATCCTGTAAAGGAGAGAAGAGCTCATGCTAGGCAATGTTTGGTGA
AAAATATAAATGTAAGGCGGGAGTATCTGAAGCAGCATGCAGCTGTTAGTGAAAAATTATTGTCTCTTCTA
CCAGAGTATGTTGTTCCATATACAATTCACCTTTTGGCACATGACCCAGATTATGTCAAAGTACAGGATAT
TGAACAACTTAAAGATGTTAAAGAATGTCTTTGGTTTGTTCTGGAAATATTAATGGCTAAAAATGAAAATA
ACAGTCACGCTTTTATCAGAAAGATGGTAGAAAATATTAAACAAACAAAAGATGCCCAAGGACCAGATGAT
GCAAAAATGAATGAAAAACTGTACACTGTGTGTGATGTTGCCATGAATATCATCATGTCAAAGAGTACTAC
ATACAGTTTGGAATCTCCTAAAGACCCGGTACTACCAGCTCGTTTCTTCACTCAACCTGACAAGAATTTCA
GTAACACCAAAAATTATCTGCCTCCTGAAATGAAATCATTTTTCACTCCTGGAAAACCTAAAACAACCAAT
GTTCTAGGAGCTGTTAACAAGCCACTTTCATCAGCAGGCAAGCAATCTCAGACCAAATCATCACGAATGGA
AACTGTAAGCAATGCAAGCAGCAGCTCAAATCCAAGCTCTCCTGGAAGAATAAAGGGGAGGCTTGATAGTT
CTGAAATGGATCACAGTGAAAATGAAGATTACACAATGTCTTCACCTTTGCCGGGGAAAAAAAGTGACAAG

Jan 25 2010 2:52PM

Table 6
2603/3331

AGAGACGACTCTGATCTTGTAAGGTCTGAATTGGAGAAGCCTAGAGGCAGGAAAAAAACGCCCGTCACAGA
ACAGGAGGAGAAATTAGGTATGGATGACTTGACTAAGTTGGTACAGGAACAGAAACCTAAAGGCAGTCAGC
GAAGTCGGAAAAGAGGCCATACGGCTTCAGAATCTGATGAACAGCAGTGGCCTGAGGAAAAGAGGCTCAAA
GAAGATATATTAGAAAATGAAGATGAACAGAATAGTCCGCCAAAAAAGGGTAAAAGAGGCCGACCACCAAA
ACCTCTTGGTGGAGGTACACCAAAAGAAGAGCCAACAATGAAAACTTCTAAAAAAGGAAGCAAAAAAAAAT
CTGGACCTCCAGCACCAGAGGAGGAGGAAGAAGAAGAAAGACAAAGTGGAAATACGGAACAGAAGTCCAAA
AGCAAACAGCACCGAGTGTCAAGGAGAGCACAGCAGAGAGCAGAATCTCCTGAATCTAGTGCAATTGAATC
CACACAGTCCACACCACAGAAAGGACGAGGAAGACCATCAAAAACGCCATCACCATCACAACCAAAAAAAA
ATGTCCGTGTAGGACGCTCCAAACAAGCAGCTACTAAGGAAAATGATTCAAGTGAAGAAGTAGATGTGTTT
CAGGGTAGCTCTCCTGTCGATGATATTCCACAGGAAGAAACAGAGGAGGAGGAAGTTTCTACAGTAAATGT
ACGGCGGCGAAGTGCTAAAAGGGAACGGCGATGAACAAATGTAATTAATAACTTTCTCTGTGAAAGCTTTG
GAAAAATCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTCAAGCTTGAGGCTGAATAAAGCCTTTGATGCACAAAATGGG
ACTGCTGAAGAGTGGACAGTTGGACCTTACTTTGGTGACCCCATACGTTTGTGGTCACATGCTTTAGCCAT
ACACATGGTAACATTGACTATGGAGTCTTGTGAAAGTGTAATGTGCGATGGCTATGTAGACATAAAGAAGA
AACTTGTAAATATCTTTTTTCTTTTTTTTAATGTTTCTGATTTCTGAAGTGCTTGTATAGCTTTTATCTGC
GGCTTTAAACTGACAGTACCCGACTGTTTATTGGATCTATTGATTTGAAAAGAATTTGTTAGGATAGATCT
TAAGCAGTAATCTGTCAGTGTTTGTATTTGTATTCTCTGCAATTTTACTGTGAAAAAAAATTTGTTTTCAA
CAATTGGTGTCATTTTCTTGATGTCACTATTTGTTGGAGAGTTAAATGGTCTCTTCCCTTTGTGTATCTTA
CCTAGTGTTTACTCCTGGGCACCCTTAATCTTCAGAGGTGCTAAATTGTCTGCCATTACACCAGAAGGATG
CCTCTGATAGGAGGACAACCATGCAAATTGTGAAATAGTCCTGAAGTTCTTGGATTACTTTACACCTCAGT
ATTGATTTGTCCCAGAATTTTCTGGCCTTTCATGGCAATGAAAATTTTAAGAAGAAAGATTTAAAGTATTT
TAATTTTAAAGAGTGTGTTATAAAATAATGTACTGAATTCTTTATCCCATTTTATCATCCTTTCAGTTTTT
ATTAATCTACTGTATCAATAAAATTCTGTAATTTGAATGAGTTTTTAATAGTCTAGAATGTTATTGTGTAT
AGATATTTCCTCTTGAACGTTATGTTCAGAAAATGCAAATTACACTATAATATAAAACCTGATATATACAC
ATTAGAAATATTCCAGTTCTCCGTAACAGTGTAAAGTTAATCAGAAAGAAAAAATTTTATTGATGCAGTGT
GTCTTTATAAAGCTGTTCTTGAAAGCCAAGTGTTTTGTATTTTATAGTGAGTTGCATGTTTTTGAAAAAAA
GTGCTGAAAATGGGATGTGCTGTTTTCTGTAAATTCATATTTAGCCATAGTATATGATAGATTGCCCCATA
ACATAGTTTTTCATCAAGAGTTTATTATTGTACTTTATTTTGGAGCCAAAAAATTGATTCTGGGGGGTGGG
GGCAGCGTAGAAGTGGTATATCCAAGTATATCAGCTACTGTAGTTGTCACAGTCTTGTGAACTTTGAATGA
AATTCCACTTTGTCCAGATTGGGAGAAGTGGAAATTTATTTGGATTTAGAGCAGGTCTTTTTTTTTCTTCA
TTGTAATCTGCAAAATGTAGAAATAAATTACTTAAGGCAGTATCCTTTATACAGTTGTATAAACTGTATTT
TGAACCAAAACATATAGGTTACTACTTAATGCTTACCTAATTTCATTTTAGTATTTTAGGTGCTGTTATGT
TTTTTCATGGTTAACACCAGAGGGGAAAAAATCATATTCTAACTTATTAAATTTATCACATTGAATAGTGG
AACATTTTCATATGATACACCATTATGTTTAAGATATATTTCCAAGATTGGTTATAATAGATGGGGCATAT
AATAAAGAAGCTACTATTTTGGAAAATGACATTTTACTATTTGCCAATGTATATTGCAATTGATGTGATTA
TTTTTCTTTTAAAGATTTGTTTGTGTTTATGAAACAGCCATTTATTTTTTAAAAAGTGTTTTGAATTGTGT
CTTAATCTCTCCATATTCAACTATTCTTCATTTACAACAATAGTGACACCAGTAATTATGAGAGGCTGTCA
TATATCAAAGCAGCTCAGGTGGGATCAACATACATTGGTTTTGAAATGTTTCCTTAGCTCGGTTCTCCCAA
ACACATAATTTCTGTTTCAGCAGTACAAAGGCATGTTTTAAAATCTATAACATAAAGAATAAGGAATAGCT
TTGTATTTTTGTCATTGATTAAATTGCACCAGAAATGTTTATGGAAATATTAAGAACATTTTATAAAACAT
ACGAAAAAGTGATTGTGAAGGATTTTTATTTGCATGATTATAGTTAAGCAAATTTCATTTCACATTTTTGT
AATGCTGTACAGCAGTTCACAAAAAAATGTTCATTGTAGATTTTGTTATGTTCAATGCCAATGAGTCTGTA
ATTTTACGACCTGTCTGTTCTTTTTTTGGGTGGATTACGATGTAAATTTTTCTTTTCTTTCTTTTCTTTTTT
TTTTTTTTTGTGTAGAAAAATAGGTGCAATAATGATCAAAGTTTTGATGTCTTGAGTCTCCATCTTAGGGG
ATTATCTTACGTTTAAGCTTAACATTTCATGTAGTAAGATTTGGAGAGCCACATACTTTACAGTAAAATTA
AGTGTGTATAAAACATTAATTGCTAACAATTGTTAGCAAACTATTTCAGTGATAATGTTCATTTTGAAAAT
ATGTACTGTATAACATTAAGAAAATATTTAACTCCCTGTAACAAGTTCCATTATGAAAATCTTATTCCTCA
GTGAGGTTATCTTGCTGCACTCTGTAGCAAATTTGTTTAATCTACATTATAATAAAATTTCTTGCTGCAGT
GCAACAGGAGGCTTTTTCAGTGATCTTCACTGTATATGTAAATTACAAATGTGGCTGTAAAACTTATTCCA
GGTATTAAAGGTTAAATTGCTTTCTATATCTTCTTATAACTTGTAAGTCTGATTTTTAAGATTTCCTTTTG
TCCACTTGTAAGAATGTCAGGAATTTAAGAATTTGTTTAAATTAGGCATATCTCTGCCATCACATAGTATT
ATGTCACCATAATGAACAATTGCTATTTAAATAGATAACCAATTTTCAGACACATTTTTGGATTTCTGTGA
AGTTGAATAAACATAAAAGCNNNN

Table3 3688

CGACAGAGTCTCGCTCTTGTTGCCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCTGCCCGC
CTCAGCCTCCCAAAGTGCTGAGATTACAGGCATGAGCCACTGTGCCCAGCCTGTGTGGTTTGGTTTTAGCA
ATTAAGATAATTTGGTTGTTAAGCCTTGCTTGTTTGCAACAATGAAGATGGCACTTGAGATTCTGGAAAGG
ACTTTCTAAACTCAAGGACCTATGTGTGATTGCTTTTATTACCTTTTTGTTTATTAGGTTTTCAAGACTTG
ACATTTTGTTTTCCTTCATACAGTTCACCTTGTTGGTCTAGTCTATAGAGAAACAAGAGAGCTAAGATTTT
CTGAAATGCTTTAGGAAATGTTGTGGACTGCATGACTCCCCTGTGTTATTGATGTCAGGAAATCAAGCAGA
GTGTAGATATATGTCAATCAATAACTTTAGATAGGAAACGGAGTCAGTGGAGAAGTATGAGGAGCTTAAAA
AGAACCCTAGGGCTTTAGGAAGAAAAATCAGAGCTTAGAGAATAAAATTGATACTTTGGAGCTGANNNN

Table3 3689

NNNGCCATGTTGGCCAGACTGGTCTCAAACCTCTGACCTCGTGATGACCCCCCTCGGCCTCCCAA

AGTGCTGGGATTACACCCAGCCTCTGCTGCCTTTTCATATTTCCCCATCTGCTTTATGGATCAACTCTCAA
CAGTACACTTTTTCTTTTCTTTACCTACCCTATGAGTGCAACCCAGATGTAAGAGTTAATCCTCGTCAGAG
AATCATTGCCTTAAACCTCTCAGAAATATGTAATTAGGAAATCTTATTTTAATTTTTTAAAAATTGCTTGT
ATAGTTTCAAAGAATAAGATCTGGCAAATGGCCAGATGTGGTGGCTCACACCTGTAATCAAACCAGCACTT
TGGGAGGCTGAGGCAGGCAGATCACCTGAGGTCAGGCGTTCAAGACCAGCCTGGCCGGCATGGTGAAGTCC
CGTCTCTACCTCTACTAAGAATGCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGATTGGCCGGGCGTGGTGGCGCATGCCTG
TAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGATAATTGCTTGAACCCGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCC
GAGATCATGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGTGAGACTTTGTCTCAGGAAAAAAGAAAAAAAAAA
AGATCTGGCGGATGAAAATAACCAGAATGAAAATAGCTAGAAAACTCAGCAAGCAGGAAGCTCCCTTTCTC
ACCCTTTTGTTCCCTTGCCGATAGAATCAGTCACTATTAGAAAAAATGAAAGACGCTCTGTTTAAAACAAT
GATGACAGCAGTACTTAATATGTATTTCGAGGTGAACTTATATAGATTGAGAGAGGCNNNN

Table3 3690

GCAGTTTCCGTGGGTCTGTGAAGAGGTCGGCGGCCCCTGCGGGCGCCAGTCAGCTTTAAGAAAAA
GTAGGGATCACTTCTGACTGTACGCGGGGACACCTGGGAAAACTTCACAGAAAATGAGAGTTTCAGATACT
GAGAATAGAACCACTAAGAAGCAGAAAAGAGAAGATATTCTCGTGGGGGAGAACAACGGCTGGGAGGGGAG
GAAGCATGGCCAAGGCAAAGAGGTGAATACAACATGTTTAAGACCACAGAACATCTGCATAGGCTGTAAAT
TTCGTTGAATGATGGATGCAAAGATGGAAGACAGATGGATAGAGGAAAAGACAGAATCAGATACTGGATGA
GTTAGTTACCTTGCCC

Table3 3691

NATAAGACTGTAATTACTTCCCAAATAAGGAATGCCAAGTACCTTTTATTCCTAAAAGAAATTAC
TTGGCCAGGTGCAGTGGCTCACGCCTATAATCCCAATGCTTTGGGAGGCTGAGGTGGAAGCCAAGGAGTTT
CAGGCTGCAGTGAGCTATGATCACACCACTGTGTTCCAGCCTGGGAGACAAAGCAAGATCCTGTCTCTTTT
AAAACAAAAAACAAACAAACCAAAAAAAAAAACAAAAAAAAAACCTAAGAAATGTAATTAATCATTAAGTAG
CTGCAAATTGAACTGTTCTATTTTGATACTTCCTAAGAGTGTCCAGTGTAATCAGATCATTTTATAATGGG
TTATTGACCCCAGGTGTCCTTTAGAACCACCTGGAAAGCTTTACAAAAAAAAAAAAAAAAGGGTGATTTTGA
TTTAGTTGTTATGGAATAGGACCCAGGTATCAATTTTTTAAAGCTCTGCCAGGCTAATATGTAGCTAAGAT
TGAGAATCACTAAGTCAACACATTTTGATATATCAAGAAAATAAATGGAAATGGGGGTGATAATTTATATT
TGTAATTTACAAATCAAACATCTATCATACACTTACTATGTACCTAGTTTTATTCACGAATCATCCATTTC
TAAGATAAAAATTCCCATCATTTCCTCACTGCACTAAACCACCACTGTACATCTTTGCCAATGAATGACTG
TATTTTTCTATGGTCAAGATTTAAAATTCTGGGATACATTATGAAAACTGCATTAATGAAAACAACCTACT
GCTATTCATGCTCAACAGTAGCAAGCTAAACTACTGTACTTGGCTCCTTTGAGCTACCCTTATTTTAAGAA
TTATAAATAGGTGTCAACCCACACAAAGAACAGATTGTGGATTACCGTAGGGAAAAAAATAGCTTACTCAA
CTTACTAAAAGTTTCAACACCAAAAAAGATTTAACTTGGCTGAAAGTTCTGAAACAGCTGAGACACAGAAC
CAGGAAGCTATAATTTATAATGAAATGTTGATACATACTTAAAAGCTACTGCAN

Table3 3692

ACCTGCTGTCCCCTCTCTGACTAGAAAACAGTTTCCCTAGATACCTGCATAGTTAGCCCCCTGAA
CTTATTTCAATTCTCTGCTCAAATGTCATGTAAATGGTGACATCTTCCCTGACCATCTTATATAAAATAAT
ACTTCCCTTTCCCCTGATATTCTCTATCCACCTTATCCTGTTTGATTTTTCTGCACTGCCCCATCAACCAT
TGACATATAACATGTCTACTTGTTTATATATGTATTGTGTTTCACCAGCATTGAAATGTGACTTTCACGAG
GGTAGGGATTTTTGTCTGTTTTATTTAATACTGTATCCCCAAGAATGCCTTGCATAAATTGGGACTAACAA
ATATTTATTGAATTGAATAAATGAATACATTTGGGAAGGCGCAAAGGAGTCCTTGCCCCTGAAATTCATTT
CTTCAGTCAGCCAGCAAACTGTATGGAGTGACATCTGTGTGCTGAGCTCAGAGCTCTGTGCCTGGGATAGC
ATTTTACAGAGCATGGTGGGCATGGCTGGCCAGTGCTCCTGCTTACTTCGATTTTCTGCCTTCCCACTTTT
CCTGTGCTTATTATATTCTTTCTTAGAAGACTTTTTCCCCACTGTTGAGAACAGGGCAGACTGAGAAGCCT
CCCTACTAAAACTGAGGTTGGCACCCCTCTCCTACTTCATTGTGGAATCCTGGAATGGGCTTTCTTACCCT
GTGACCCTAGCAGGTACACATGCTTGGGGTCATTGCATATCTTGCCTTCTGNNNNNNNNNNNNNN

Table3 3693

NNNNNCCTGTGTGTAAAACGAACGGACCAGTAGCCTGGCGCCTACGGTCTTCCTNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNGCCAAAAANTGTTTGTACCTCTGGGCCATATTGCAGAACCCTGCCCTTCTTTGTT
GACTGAGGAAAGCTCGCTCCCTGCCCAGGTTTTTCATTGTTGATCGAAATTAACACCAGGTGGTGAATAGA
GCCCCTCCTAAGGTTGCTCAGGATAAATCATTTATTAAATAGGTCTGCTTATCAGGAGGGGCGTGAAGGCT
CCCAAAAGGAAATGCTGGCACCTGGGCCCAGAAGCCAGGGCCTCTAACTCCTGGGGTTGATTTCTTCAGTG
AAGTTGCACCCTACAAAGGGAATATGGCCAAAGCGGCACTCAACTGAAGGCTGATATCAGGCGATTAGACA
GCCATGCATTCTGCGTTTGTCTGGAATGGATTGTAGAGAGATGGACTTATATGAGGACTACCAGTCCCCGT
TTGATTTTGATGCAGGAGTGAACAAAAGCTATCTCTACTTGTCTCCTAGTGGAAATTCATCTCCACCCGGA
TCACCTACTCTTCAGAAATTTGGTCTGCTGAGAACAGACCCAGTCCCTGAGGAAGGAGAAGATGTTGCTGC
CACGATCAGTGCCACAGAGACCCTCTCGGAAGAGGAGCAGGAAGAGCTAAGAAGAGAACTTGCAAAGGTAG
AAGAAGAAATCCAGACTCTGTCTCAAGTGTTAGCAGCAAAAGAGAAGCATCTAGCAGAGATCAAGCGGAAA
CTTGGAATCAATTCTCTACAGGAACTAAAACAGAACATTGCCAAAGGGTGGCAAGACGTGACAGCAACATC
TGCTTACAAGAAGACATCTGAAACCTTATCCCAGGCTGGACAGAAGGCCTCAGCTGCTTTTTTGTCTGTTG
GCTCAGTCATCACCAAAAAGCTGGAAGGTGTAAAAAACTCCCCAACTTTTAAATCATTTGAAGAAAAGGTC
GAAAACTTAAAGTCTAAAGTAGGGGGAACCAAGCCTGCTGGTGGTGATTTGGAGAAGTCTTGAATTCGGCT
GCAAATGCTAGTGCCACCACCACGGAGCCTCTTCCAGAAAAGACACAGGAGAGCCTGTGAGATTCCTACCT
TGTGGTCTGCTACCCACTGCCAGATGCTTGCAAGCGAGGTCCAAGCCCATCTTGTCAGCATGCCATTGCCT

PCT/US2003/041202

TGAATTTCTACCAGATGTGCTTTTATTTAGCTTTACATATTCCTTTGACCAAATAGTTTGTGGGTTAAACA
AAATGAAAATATCTTCACCTCTATTCTGTGGGAAACACCCTTTAGCTGTACATTTATGTTCCTTTATTTAG
GAAACACCATTATAAAAACACTTATAGTAAATGGGGACATTCACTATAATGATCTAAGAAGCTACAGATGT
CATAGTGGTTTTCCTGCTTTACAAAATTGGCTCAGATCTGGAATGCCAGTTTGACCTTGGTCTTCTATAAT
ATTTCCTTTTTTCCCCTCTTTGAATCTCTGTATTTTTGATTCTTAACTAAAATGGTCTCTTAATTTCCTGA
TCCTGGTCATTCACAGTGGCGTTGTTTCTTTACCCCCAGGGGAGAACTCTTACTCCACACAATTTGGGTAG
CCTGTGTGGGCTACAGGCGCATTTGGTGCGACCCCCCGGGAAAGCGGGTCCCATTAGTTGGGGCAAAACTT
TTCAACCCGGGGGGGGGCGCAATATATTAACGCGGGGGCGCGCCGGTGGTTTCCTAACTACCGCGGGGACC
AACCCGCCTGGGGACGGCCGGCGACGGAACAATTGGTGCTAN
Table3 3694
NNNCTGGCCCTTCTTAATATTTAAAAATGTATTTCCCCTTGTGGCTTTCAACCACCTGCTCAAAA
AAAGAGACTTGTTACATGAAAGTTTTCATTAAAGAGCTGAAATCAAGAATTTAGAGAGCCATTCCTAGAAA
ATGTCCTACTGCCCTGCATTTGACAAACAAGCATCCTTTACTAACAAGAGCAGGAATTCAGAGGCACAAGA
AAAAGCATTGGCATGAGCCAAAGAGTCTGTCTTAATGTTACTTTTGAAAATCTGCTGAGCGGCCACCATAT
GCAGGCTGAGAGCTGGGCACAGGCGAAGCCATTGGAAGCACTTCAGGAACAAGCACACAGCTGTGGGACTT
GAACATGCAAGTGTTCAGGTTGTGTCAAGAAGCTTTTCTTTCCTTCTATGATGGAATCTGTTCTTTTCTAT
CCTACTTTTTTCTCTCTTCCTCTCCTCACCACATTATACCCTGCTCTTACGCAGTAAACGTTTTAATGGCC
CGTTTATGTCTCATGCCTCCAAACAACACTGAATTTGAAACCCCCCATTTTTTCTTTTCACCACCCTGTTG
AGCAATTTTCCCAAAAAAAGGGCAGCAATTATTAAATTGAATTCAAGTAAGCCAGCCAAAGATAGGTCCTA
AATTGCTAGTCCCAGTAGAACCACCTGATCCTAAACCAGTGCGAAACAGACAGTAACAATGTCCCCAGCTG
ACTTCAGCTAAGAACCAATGGCTCCTACCCCCGCCCCGCTTTTTTTTGTTGTTTTTTGTTTTGTTTTGAGA
CGGAGTCTTGCTCTGTCCCCCAGGCTGGAGTGCACTGGCGCAATCTCGGGCTCACTGCAACCTCCTCCTCC
TCCCACATTGAGGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGCACCCGCCATCACACC
CAGCTAATTTTTTTTTTTTTTTTGTATTATTAGTAGAAGCCAGGTTTCACCATGTTGGCCAGGGTGGTCTC
GAACTCCTGACCTCAAGTGATCCGTCCACCTCGGCCTTGCAAATTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCG
TGCCGAGCCAGCCCCATTTTTTAAATGATGTTTTGGTTAAGAGTGGACCATGAGAATTAGCTGACAGCATC
CCCTTTCTCTCTCCCTGCCTTGGTGGGACCCTCCCTGTGTGACCTTGGTCAAGTCCTCGAACTTTTGTCCC
GTATTTAAGATGGAGCTGTTTTACCTACTTCATAAGACAGTTGCGAGGTGCCATTGATTCTTGACTGCAAA
ATACCTTGAAACCCTTATATAAAGACTGAAGTCAACGGAGCCTAGTGAAAGACTTACTTTGTGGCTTGTGG
TTGAAAGTCACATCAAAAGACAAATGTGGCCACGTTCAGGAATTGGAGACTTACTGGCATGGCTCTACAGC
TGCTCAGTTATTAATCATGCAGACTAACCTGTCAACACTGGGAGATGCAACATAGCAAAAGGACAGAGAAA
TTAGAATTTTTTGTGCAGAAAGCCCTAAATTCCCACCTGAATGTAACTTACAGCTCCCTTACCTACTCTCA
CACATGCCCTCAAACATGCTAGATTGGCTTATACATAGGCCAACACAAAATACAAACGTGACGTGTTCATG
TAGCCTAGTGGCTATATGCCTATTCTCCATGTACCCTGCATGGTAGTGCTGCAAACTTTAAAGTACATTTC
TTTCACAGCAGTATTTTTTTTCATAAGTGGCATATAAATCTCATTCAATGAAATGGGGAAATCACGTTGAG
AAGTTGGTCTGTCATCTCCCATTGAGCAAAGACTGGCAGGAGATAATAAAAATAAATATGGGCACACATGT
ATTAATATACAGCACGCATTTCAAGTTTATTTTCCAGATAAAATTGTGCTATAAGAACAGCTCTACCAAG
ACAGTCTGCACCATTTCCAAGTCTCAGTTAATTTACAGCAACTGCTGCTTTCGGAGATGGCTGTGAAAATA
TGGAAGTTCCTCTCAAGTAGGCCAAGAAACAGTTCTAGATTTTACTAAGTTTTATTTTGTCAGGTTTTTTA
AATTTTTTCAGTGAGCGTGGTGACTGCAGAGGTTAGTGCTGTGAAAAGCTGGGCTAAATATTCTTTCTGTA
AAGTCAAACAGGATTCCATCCCCTGTGAAATAACACAAAATTTCACTCTCTAAAAGCAACAGCATGTAAAC
TAGAATGAAAGAAGGAAATTATGTACGTATGCCTAATATTCTTTGTGAATGTCTTTCATTTAACTAAAATT
ATATTAGAAACCAGATTGATAAATAAAAAATTCAAAGTAGTTTTAATTATCCTATCCTAAAAAAAAAAAAA
ATTCCTGCGGCCGCAAGGGAN
Table3 3695
NNNNGAGTCATTTTCTTGTTCTGTCACCAAGGCTAGAGTGGAGTGGCACGATCTCAGCTCACTGC
AACCTCTGCCCCCCTCGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTTTGCCTCCTGGGTAGCTGGGATTACAGGCGCCTG
CCACCATGGCTGCCTAATTTTTGTATTTTTGGTAAAGACAGGGTTTCACCATCTTGGCCAGTCTGGTCTTG
GACTCCTGACCTCATGATCCAGCCATGTGGCCGCCCAAAGTGTTGGGATGAGAGGCGCAAACCACCATGCC
CCGTTCTCTCCCACAATCTTTAGAGAAACATTGGCCTCAGACCTCATGGCCTATACCCTGCCAAGTAACAA
CTGTGCCTTGTTGCAGTACATAGACGAGCTTTCTTTGCCTGCCCCAACCTGAGAGGAGTGTTATCGGGGAA
CCCAGGATCTCCTCCATCTCCTATAGAAAGCAAGTTACAAAATATCAAAAAAGAAAGCCCAAATTTTCCAT
GAAGAGGTTACATATCTAGGTGTCATATTGAGCCACGAGGAACACTGGTTTGGCTATGAGAGGAAGCAAGC
CATTTGTGCACTTCTAACCCCGACTACCCGATGACAAATAGGAATTTTTAGACGCAGCAACATTCTGCCAC
ATCTGGATTCCAAGTTTTTCACTGATGGCTAAGCTGTTATATGACGCCACAAAAGGAGGGGAAAAGGAGCC
CCTCTTTTAAAAAACTAACCAAGAAATAGCCTTCAAACAGATCAAGGAAGCTTTAACCCAGACCCCAGCCT
TAAGACTATGAGACATAACTAAGTCTTTCTATATGTTCATGAACAAAAAACAATGACTATAGGGGCTCTGA
CTCAACTTATAGGATCATGGCGTCACCCAGTGGCATATTTATCCCAACAACTAGACTCCGTGGTGTTAAGA
TGGCCTCTTTGCCTTAAGGCATTAGCTGCCACCATCTTGTTAACACAAGAAGCTAGCAAATTAACTCTAGG
ACAGCAACTAACTGTCCCGGTGCCACATTCAGTCATAACTTTGATGGATCAAAGAAGGCACCATTAGTTAT
CAAACCTGAGGATGACGTCGANN
Table3 3696
NNCGCATGACTTGGTAGGTGGTCTTAACTATGGATTGGTTGGTGTTTGGCTGTTCAGGGTCAGAT
GTCTGTGTTGGTGCTTCTGGCTCCTCGTATTGTTGATACCAAGTTTCTGCGCTTGCGTCAAGGGATGTCAG

Replacement Sheet

GATCTCATTCGGTCTCGCTTTAGTAGTTGGCATGGATCTCTGGTGATCGCGCAGATCCGATCTTAGAGTTA
GCCGACATCTTGGTGCTGGTAACTTGGTGTGTGAGTTCAAATCGAAAGTCATATGGGTGTGATCCTACCTA
TGTCACGTGCAGTGTACACACAGGTCAATTCAAGGCAGTGTATAGGGAGAGACCCATAGCCCTGGGAATTG
ATTCCAGAGACATCTTGCTGAAGAAATTGTGCTTCAGAGTCAAGAGTCCAGATGTTGTTCCATAATCAAAG
ATCTAGATTTCATCTCCAGAGATAAAGAGAACCTGTTATGTCCTTAGAATGAGAAGACCAGAGAAGACCAG
GGGCAAGGTTTCTGAGGGACTTCAAGGTACAGAAGATACACAAAGTGGCACCAGCCTCACTAGCACTCTCA
TTTCTCAAGAGCCAGAACATGGTGAATACAGTCAAGTTCAGTGTATTTGATAATATCAATTTGGGCCCCAA
ATCTCTCTCACAGTCTTCCTGGGAGTCTATTCTTCTTCCAAAAGTGCAAGCTAAGCCTTCTGAAGATGGTA
AAGAACTTGGCCGGGTGTGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTAGGAGGCTGAGGCTGGAAGATTG
CTTGAGCCTAGGAGTTTGAAACCAGTCTGAGCAACATAGTAAGACCCTGTCTCTATTCTAAAAAACAAAAT
AAGTAAAAAGGACTGTAGGAGGCCAAGACAGGTACAGGAGGCACCACACTACCCTGTTGACACAGCCTGGA
TCCAGAGTTCAGCAGACCTTGAGACAATGAAAACAAACTTAGTAATAATCATTTTTCAATCATTGCAGTAA
TTATTGATTTGGACAAAAATCAATTGATGTCAAAACCTTAAAGTGACGTTTCTCTGCCTATGGAGTGGTCA
TTCTTTTATTCCTTTAGTTTCATAATAAATTTTCTTTTACTTAAAAAAACTTATAGTTTGATGAAGAGTGA
GATATATACCTCATCTCAAAGAATCTTCACACACACACTTATTAATTACAAAAGGAAAATCAGTAATTTTG
CAGTGGAGACATATGGCCAACTCCACCTTACCCAAGTGGCTGAAAGTCACTGCACCAGTAATGGCACAAAC
CAATGTGAGATGATTCCTGATATGATACACTAAAAAGGGCACTGTCTCTTCTGCATGTTGCAGACAAAAAG
TGGGTAAGCTGACACTGAAACTAATAATTAGGCAATGTCAAGCAAATACAAATTCAGGTTGACAGTCTGCA
AAGTAACATCCATGTACTCTTCAACAATGGATCGACCCTAGCTACTCAGGAGGCTGAGGTGGAATAATTGT
TTGAGGCCAGGAGTTCCAGATCAGCCTGGGCAACATCATGCGACCCCATCTCTAAAAACATCTTTTTAAAA
ATGAGCCAGGTGTGGTAGCATGCACCCGTAGTCTCAGCTACTCAGGAGCCTGGAGGCAGGAGGATGGTTTC
AACATAGGAACATCCAAGTGCTGGAAGCTAAGAATCGGGCTATAAACN

Table3 3697

CGCGTCCGGCGGAAACATGGCGGTCGCGGCCGGGCCGGTAACGGAGAAAGTTTACGCCGACACTG
GCCTGTATTAGCGCGTATGGCCTCGGGCCCTCGTTCCCCAAGGCGTGCCGCCTCCCTGTTCTCAGTCGCAG
GCTGAAGCCTTGTCTGCTCTCCTCCTTTTTGGTTTGGTTTTGGAACTGACTCCGAGGGTTGGGAGAGCGCG
TTGGTGGCGACGGCCGAGTCAGATCACTATAAACAAAATTTCCACAAGAGAAAATGTTGAAATAGGAGTTG
CGGATACATTGGATATACTGGATGAAATACAAGCGGTTAATTTTTGTAACGTGAGGGAAAAGCCCACATTG
CTGGTTACATGTGTAAATCACTGCGTTATTGCTTTAGTCATTGTCTCTATTTAGCAATGACAAGACTGGAA
GAAGTAAATAGAGAAGTGAACATGCATTCTTCAGTGCGGTATCTTGGCTATTTAGCCAGAATCAATTTATT
GGTTGCTATATGCTTAGGTCTATACGTAAGATGGGAAAAAACAGCAAATTCCTTAATTTTGGTAATTTTTA
TTCTTGGTCTTTTTGTTCTTGGAATCGCCAGCATACTCTATTACTATTTTTCAATGGAAGCAGCAAGTTTA
AGTCTCTCCAATCTTTGGTTTGGATTCTTGCTTGGCCTCCTATGTTTTCTTGATAATTCATCCTTTAAAAA
TGATGTAAAAGAAGAATCAACCAAATATTTGCTTCTAACATCCATAGTGTTAAGGATATTGTGCTCTCTGG
TGGAGAGAATTTCTGGTTATGTCCGTCATCGGCCCACTTTACTAACCACAGTTGAATTTCTGGAGCTTGTT
GGGTTTGCCATTGCCAGCACAACTATGTTGGTGGAGAAGTCTCTGAGTGTCATTTTGCTTGTTGTAGCTCT
GGCTATGCTGATTATTGATCTGAGAATGAAATCTTTCTTAGCTATTCCAAACTTAGTTATTTTTGCAGTTT
TGTTATTTTTTTCCTCATTGGAAACTN

Table3 3698

NNNNNATTAAGAGCTATTACAAAGTTCTTTCCTCTAAGTAAAAAACCCACTAGAAAAAGATATTT
GTAAAAATCATTGCAGGGTTACTGATACTGAATGAAGCACAGGGGTACTGGAACAGGGATAAGTTCTTGGA
TAAGGTGCCAACATACCTATAAAAGCTGATTTTTGAGTAAATTATTGATTCTAACATATGTAATGGATTTG
GTGTGATAATTTTCTGATCTTTAACTATAAGTGACTTTTTATTCTCCACCAGAAAAGATAAATGACTGAGA
ATGTAAGTCTGCGCTCTGATTAACACAATGGAGAAACGGAAAAACTATCTCTGTTAAAAACTGATTCCTGT
CATTCTTCTGATATCAAATAAGAGGAAGGAAAATAAACTTTTTGTGTGTAGATAGAAAAACATACCTGAGG
CCAGGTGCAGTGGATCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGCAGATCAGCTGAGGTCA
GGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAATCACGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTATCTGGGTG
TAGTGGTGCGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTTAATTCAGGAGGTG
GAGGGTTGCAGTGAGCCGAGATCATGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGGGAGACTCCACCTCAAA
AAAAAAAAAGAAAAAGTNNNNNN

Table3 3699

NGGGCGAATTGGAGCTCCACGCGGTGGCGGCCGGGCAGGTACGCGGGGGAGCTTGGATTTTAAGG
CAGTAGCTTGCTGATGCTCCCAGCTGAATAAGTCCCTTCTTTCTACAACTCGGTGTCTTGAGTTTTGTCTG
CGGCTCCTCCTGTTACATTTCTTGGCTCCCTGACCGGGAAGCAACGTGACTGACAGACAGCTGAGGCAGCC
CCTTAGGCAACTTAAGCCTGCCTTGTGGAGTGCCCCTGTGGGGGACTCCAGCCAGCCTGAGTGACATGATC
CAAAGAGCCCTCCTGGGTAGGAAATTGCCCCGGTGGAATCCCTCACCAGAGAAGCAGGTAGCAGGCCCTCG
CAGAGGATTAACACAGTGGCTGAACACCAGGAAGGAACTGGCACTTGGAGTCCAGACATCTAAAATTTGGT
ATCGTGCCTTGGATCCACCACAGTCAGCTGAAATTATCAGCCCAGGACCAGTGGACCAACCAGCAGGACAT
AGACCATCTGACCCGAATGATCCTGCAATGAGACCACATTGCCAGTGGAGATGACAACAGCACTGCTCTGG
TCACTCTGGAAGATGACCAGTCTATGCATGGTGGAAGCTTGAGAAAATAGCAAGCCCTGCTCTAGTCACAC
CAAGAACTGACTAGTCTATGCA

Table3 3701

NNNNNNNNNNNNNCCGAGGTACTACTCGATTGTTAACGTCAAGGAGTCGCAGGTCTTCTGGTTCT
AGGTAAATGGGGGAAGTATGTAGGAGTGGAAGATTAGTCCGCCGTAGTCGGTGTACACAGGCCAAGAAAAA

PCT/US2005/042750

ACCGTATCAAAATGTAAATATAATTCCACATTACAGCCAGTTAAAGAACAATGGGAAGACCAAGAAGGAGA
TGGCAGTGACAGAAGAAGGGAGAAGGGGAAATAATGGGCACTAAGAAAGCAGAAAGAGACATATTTGGAGG
GAGATGGCTACCGAAATCTGGGCTTTTCTTAGATCCTCTCCAAGGAAAGTTATCACTGGAAATACCCAGGG
CCCTGATTGTATGCACTGTGCTAGGGAGAAAGACATTCAGATGCTGAAATAAAAAACTAGGGAATTAGTAA
AAATTGGATCTCTAAGACAAATAAATTGATCAAACTATAATAATAATCAAACTTCTAATAATGTATAACCT
CTCCAGAGATGAACTCCAAGAACAGCTCAATGGTTTGTTGAAAAAAAAAAAAGAGACCCCTGGTTTATGCA
CTTTCTCCCCAAGGGAGACATGGGGTTGATCCATCGGGTCTTCTTCAATTGCACAGTTGGCAGGCTGGCCA
TTCCCATGGAGGGTCATTCTCCTTTTAAAGAATGGTTAGGTAACCTTCAGCAGCCATAGGGCACTTTAGAC
ATAAAGAGACAAAGCCATCACTGACCCAGCCCAGCCACGAGAATTCCTGAGTTGGAAGAACCAGGGTGTTC
ACCTCCCACTCAACAGAGAATTCCCTTGGAAGCGGACGCGTGGGTCGAAGCTTAACCTGCCGGGCGGCCGC
CACCGCGGGGAGTTCCAANN

Table3 3702

NNNNNCCTGTGTGTAAAACGAACGGACCAGTAGCCTGGCGCCTACGGTCTTCCTNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNGCCAAAAANTGTTTGTACCTCTGGGCCATATTGCAGAACCCTGCCCTTCTTTGTT
GACTGAGGAAAGCTCGCTCCCTGCCCAGGTTTTTCATTGTTGATCGAAATTAACACCAGGTGGTGAATAGA
GCCCCTCCTAAGGTTGCTCAGGATAAATCATTTATTAAATAGGTCTGCTTATCAGGAGGGGCGTGAAGGCT
CCCAAAAGGAAATGCTGGCACCTGGGCCCAGAAGCCAGGGCCTCTAACTCCTGGGGTTGATTTCTTCAGTG
AAGTTGCACCCTACAAAGGGAATATGGCCAAAGCGGCACTCAACTGAAGGCTGATATCAGGCGATTAGACA
GCCATGCATTCTGCGTTTGTCTGGAATGGATTGTAGAGAGATGGACTTATATGAGGACTACCAGTCCCCGT
TTGATTTTGATGCAGGAGTGAACAAAAGCTATCTCTACTTGTCTCCTAGTGGAAATTCATCTCCACCCGGA
TCACCTACTCTTCAGAAATTTGGTCTGCTGAGAACAGACCCAGTCCCTGAGGAAGGAGAAGATGTTGCTGC
CACGATCAGTGCCACAGAGACCCTCTCGGAAGAGGAGCAGGAAGAGCTAAGAAGAGAACTTGCAAAGGTAG
AAGAAGAAATCCAGACTCTGTCTCAAGTGTTAGCAGCAAAAGAGAAGCATCTAGCAGAGATCAAGCGGAAA
CTTGGAATCAATTCTCTACAGGAACTAAAACAGAACATTGCCAAAGGGTGGCAAGACGTGACAGCAACATC
TGCTTACAAGAAGACATCTGAAACCTTATCCCAGGCTGGACAGAAGGCCTCAGCTGCTTTTTTGTCTGTTG
GCTCAGTCATCACCAAAAAGCTGGAAGGTGTAAAAAACTCCCCAACTTTTAAATCATTTGAAGAAAAGGTC
GAAAACTTAAAGTCTAAAGTAGGGGGAACCAAGCCTGCTGGTGGTGATTTGGAGAAGTCTTGAATTCGGCT
GCAAATGCTAGTGCCACCACCACGGAGCCTCTTCCAGAAAAGACACAGGAGAGCCTGTGAGATTCCTACCT
TGTGGTCTGCTACCCACTGCCAGATGCTTGCAAGCGAGGTCCAAGCCCATCTTGTCAGCATGCCATTGCCT
TGAATTTCTACCAGATGTGCTTTTATTTAGCTTTACATATTCCTTTGACCAAATAGTTTGTGGGTTAAACA
AAATGAAAATATCTTCACCTCTATTCTGTGGGAAACACCCTTTAGCTGTACATTTATGTTCCTTTATTTAG
GAAACACCATTATAAAAACACTTATAGTAAATGGGGACATTCACTATAATGATCTAAGAAGCTACAGATGT
CATAGTGGTTTTCCTGCTTTACAAAATTGGCTCAGATCTGGAATGCCAGTTTGACCTTGGTCTTCTATAAT
ATTTCCTTTTTTCCCCTCTTTGAATCTCTGTATTTTTGATTCTTAACTAAAATGGTCTCTTAATTTCCTGA
TCCTGGTCATTCACAGTGGCGTTGTTTCTTTACCCCCAGGGGAGAACTCTTACTCCACACAATTTGGGTAG
CCTGTGTGGGCTACAGGCGCATTTGGTGCGACCCCCCGGGAAAGCGGGTCCCATTAGTTGGGGCAAAACTT
TTCAACCCGGGGGGGGGCGCAATATATTAACGCGGGGGCGCGCCGGTGGTTTCCTAACTACCGCGGGGACC
AACCCGCCTGGGGACGGCCGGCGACGGAACAATTGGTGCTAN

Table3 3703

cgaccccGCGTCCGCGGACGCGTGGGCTCCGGCGCTGACGGGTGTGGACCGCGGACGTCGCTGGG
ACAGCCCCTCCCCGCTGCTCGGCGGCGGCACCTGGCCCGGCCGCTCCTCGCTGCGCTTCGCCTCCGCCTCC
TCGGACTCGGACTCGGACTCGGGTTTATATCGCGCCTCACTTCATCCCAGTCCCGGGCGAGCAGCGTTGGG
TTTATGTCTTTATTTGACGAAAACGACAGAAGATACCAAAAAGTTGCAATCAAAGATCTCTTCATCTTATT
GATAAAGCCACTAATAAGCCAAAATGTCTGTCAATGTCAACCGCAGCGTGTCAGACCAGTTCTATCGCTAC
AAGATGCCCCGTCTGATTGCCAAGGTTGAGGGCAAAGGCAATGGAATCAAGACAGTTATAGTCAACATGGT
TGACGTTGCAAAGGCGCTTAATCGGCCTCCAACGTATCCCACCAAATATTTTGGTTGTGAGCTGGGAGCAC
AGACCCAGTTTGATGTTAAGAATGACCGTTACATTGTCAATGGATCTCATGAGGCGAATAAGCTGCAAGAC
ATGTTGGATGGATTCATTAAAAAATTTGTTCTCTGTCCTGAATGTGAGAATCCTGAAACAGATTTGCATGT
CAATCCAAAGAAGCAAACAATAGGTAATTCTTGTAAAGCCTGTGGCTATCGAGGCATGCTTGACACACATC
ATAAACTCTGCACATTCATTCTCAAAAACCCACCTGAGAATAGTGACAGTGGTACAGGAAAGAAAGAAAAA
GAAAAGAAAAACAGAAAGGGCAAAGACAAGGAAAATGGCTCCGTATCCAGCAGTGAGACACCACCACCACC
ACCACCACCAAATGAAATTAATCCTCCTCCACATACAATGGAAGAAGAGGAGGATGATGACTGGGGAGAAG
ATACAACTGAGGAAGCTCAAAGGCGTCGAATGGATGAAATCAGTGACCATGCAAAAGTTCTGACACTCAGT
GATGATTTGGAAAGAACAATTGAGGAGAGGGTCAATATCCTCTTTGATTTTGTTAAGAAAAAGAAAGAAGA
GGGTGTTATTGATTCATCTGACAAAGAAATCGTTGCTGAAGCAGAAAGACTGGATGTAAAAGCCATGGGCC
CTCTTGTTCTAACTGAAGTTCTTTTTAATGAGAAGATTAGAGAACAGATTAAGAAATACAGGCGCCATTTC
CTACGATTTTGTCACAACAACAAAAAAGCCCAACGGTACCTTCTTCATGGTTTGGAGTGTGTGGTAGCAAT
GCATCAAGCTCAGCTTATCTCCAAGATTCCACATATCTTGAAGGAGATGTACGATGCAGACCTTTTAGAAG
AAGAGGTCATCATCAGCTGGTCGGAAAAGGCCTCTAAGAAATATGTCTCCAAAGAACTTGCCAAAGAGATT
CGTGTCAAAGCAGAACCATTTATAAAATGGTTGAAGGAGGCAGAGGAAGAATCTTCTGGTGGCGAAGAAGA
AGATGAAGATGAGAACATTGAGGTGGTGTATTCGAAGGCTGCCAGTGTACCGAAAGTTGAGACTGTAAAGT
CAGACAACAAGGATGACGACATCGATATTGATGCCATTTAAAGGGATGGATGCAACCTAGCTTAACAGTAT
AATGCTGCAAATTTTCCTCCATTATCAGCCAGAAGTGCAACATGTATGTGCAAAAGCTAAAATGGCTTAAC
ATCATGCTACACTTTACACTAAAAATCTATTACTGTGAGTGGTCTGTTATTAAGCCCAATGAGACATCTAG

Applicant's Docket No. 25736-2010

GGAGTCCATACACATCAGTGAGCAGATGTAGTTTGCTTATTTATAGCATGTTTCTTTTTGAAAAACTAGTG
GTGGACACATTTGGATCACATTTATACAGTTATAAAAATAAAGGTTTGATTTTGGTCGTTCTTCAGATGTT
TGGCTCTGAATGACTTAAGCTGAAGTAACTGGCTCCTTACTTTAAATGTTCTGCCATCATTTCACCTGATG
AGCATTCTTGGAGCCTGCCAGATATTGTTAGGTCCTGGGGCTGCAAAGAGGTCCTCAACAGGATGTAAAGC
AAACTTAATTGTAATTAATTTATTCAGCCCATTAAGAAAGTACTAAAGTTTTATCTCTGTAGTTCCTCAAA
TTGGCATCTGGTAATGTACATTGTGAGGTAGACTGATAATGAAATGACAGTGCAACATCTTAACCAAGAAG
TAAATATGACCTCAGTGTCCTATAAATAATGTAAGAGCAGGATTTGAAACTTGGAGAGCTGTTTTCTCATT
TCATGTACACTTGCCCCAAATTGTCTTTGAAGTCGTGTGCATTGCACGTTGGATGAGCCAGGGAAATTATT
ACATTAACAAGCATTTTGTGTGTGCGTAGTAGTTACTTTGTACTGAGAGAACTTGCTTTGGGGTGCAATTA
AACAATAAACTGATTTTATTTGGGAGAAACAAGGAAGGGTGCACTTAACTAGCAACCTAAGCATGATTTTT
CAGCTTTTGCCCTTAGGGTTTAAATTACAATTCCAAAATGTTAGACATACTGTATTTTTTCGTTCAGTGTG
GCTTTAATTTTCCCCTCTTGCAGTTTGTTCTGTAATGCCTTTTACATTTGGACACATAGTTTATGCTTTTT
AGATTTTGGTTGCTTTCTTGCCAAAATAAGTGTTAACTGTGTTTCAAACTTGATTTTCTTTCTTTTTTCTT
TTTTTTTCTTCCAGAATGTCTTATTTAAAAAGAAAGCTAAAAGCATACTTCTAAGTCAGAGCCTCTATTT
TGGTGTAAGACTTGGGATATTTTTTACTTCACATTGAATATAGCCAGGCACCCAAGAAGTCTGATGGCCAC
CTGAGTGCAGGTGACAAGGACCTGACAGAGCCCATGCAGGGCTTTAGATTTGGACACACAAGAGTTGATAA
CTTCCTCATGAACTCCTTGCCTGATCTAAACTCATATTATGGGTTCTGACTGTTTGAGTAATCATCTTCAA
GGTTAAACCTCTTGGCAGTTACCCTTTTCACAAAGTGCACAGTGGGAATCGAGAATCGATAGGGTTAATTT
TGGAGCAGTGGCTTATACCATTCACCTCTGTTTTTTTGTGATTATTTCACAGATAATGAGACCTTAATAAC
AAATAGGCGTAAAAAAAATTTTCACATTGAAATGATAGAAACATTTGATGTAATAAAACTTGGTTGGCTTGA
TATTTTAAGGAATTGAAACCTAGCAATCTTATTGGAGAGACAAGAATTGGTCTCCAGCTGCCTTTGATCAA
GATTCGGGTGCAAGTGGAGCAGGAGCCATATACCTGGAGGGAATGTGCTTTGTCACACCAAAGAGGATTTT
TTTTTCTTCAAACTTGTATGTTGCCTAGGTTTCAAATTCTTTGCCGCAACGTggaTCTGCTTTCATTAACT
GGAATTCTGTAGGAGATACTGGTGACCTAAGCTAAGTTGCACTCAGCATACTCAGTGTCAAGCTAATGAGG
TTCTATTATAAAGGTTCTACTTTTAATCTGAGGGAAAACATGTTCAGGGCTTctggaACActaaaaaatTT
Ggcttaanccagtgtcagtctggtgccaacttcgaatggaatacaaattcccataatctgaactttgttca
caggttatcctaatagngtaa
Table3 3704
NNNGCCGGCCGCCCGGGCAGGTACGAATTTAAGCACTTACATGAGGGGGTTAAGTCAGAGTCTGT
TGAGGAGCTGAAGAAGGTGGCTGAGGAGCTGGAGGAGAAGCTAAGCATGCTCAACAATAATTATAAGATTC
TGCAGGCGGACCAGACTGTAGTTCCAGCTAACTGGGCGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGGGCCTGGGAGG
TGGAGCTTGCAGTGGGCCGGGATATCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACGGAGCGAGACTCCATCTCAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAGAATATATTGACGGAAGAATAGAGAGGAGGCTTGAAGGAACCAGCAATGAGAAG
GCCAGGAAAAGAAAGAGCTGAAAATGGAGAAAGCCCAAGAGTTAGAACAGTTGGATACAGGAGAAGAAACA
GCGGCTCCACTACAGACCCAGCCCCAGGTTCAATGTCCTCCGAAGAATGAAGTCTTTCCCTGGTGATGGTC
CCCTGCCCTGTCTTTCCAGCGGCTTTCTGATGATGGTCGTTGGGGTGGTTGTCATGTGATGGGTCCCCTCC
AGGTTACTTAAGGGTGCATGTCCCCTGCTTGAACCCTGAAGGCCGGGTAATGAGCCATTTCCATGGTGCCC
AGCTGAGGACCAGGTGTCTCTGAGAATCCAAACATCCTGGAGAGTATCTGAGAACCAACCAAGTAAAAGTC
TCGTTGCTCATATATAGTAGACAAAGAGCCAGAAAATTAACTGAAAAGCAGTTTAGACATTGGGGGAGGCC
GGATCTCTCGAGCTGTCTTGCTGAGTGCCCTGTGTGTAAGTCCTAATAAACTTAGCTACTCGCANAANAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAATCCCCTCCCGGGGGGGCCCTTTAAAAAAAGGGGGCCCCCCGGGGGGGGGGA
ATTTTATTTATAATTTTTTTTACCCCCCCCCCCNNNNNNNNNN
Table3 3706
NNNNNNNNNNNAAATCACTTTTTTTTACTGGNTCTAACGNTCTCTGTTGGGTGTTATTTCATCCC
TTCATCTGTAGGAATGCCATTACACTGTGCTTGGAGATGCTTTTAAGGAATGCTTTGTGAGTAGACCACAT
CCCAAGCCAAAGCAGTTTTCAAGTTTTGAAAAAAGAGCAAAGATATTCTGTGCCCGACAGAACTGCAGCCA
TGACTGGGGAATCCATGTGAAGTACAAGACATTTGAGATTCCAGTTATAAAAATTGAAAGTTTTGTGGTGG
AGGATATTGCAACTGGAGTTCAGACACTGTACTCGAAGTGGAAGGACTTTCATTTTGAGAAGATACCATTT
GATCCAGCAGAAATGTCCAAATGATATCAGGTCCTCAATCTTCAGCTACAGGGAATGAGTAACTTTGAGTG
GAGAAGAAACAAACATAGTGGGTATAATCATGGATCGCTTGTACCCCTGTGAAAATATATTTTTTAAAAAT
ATCTTTAGCAGTTTGTACTATATTATATATGCAAAGCACAAATGAGTGAATCACAGCACTGAGTATTTTGT
AGGCCAACAGAGCTCATAGTACTTGGGAAAAATTAAAAAGCCTCATTTCTAGCCTTCTTTTTAGAGTCAAC
TGCCAACAAACACACAGTAATCACTCTGTACACACTGGGATAGATGAATGAATGGAATGTTGGGAATTTTT
ATCTCCCTTTGTCTCCTTAACCTACTGTAAACTGGCTTTTGCCCTTAACAATCTACTGAAATTGTTCTTTT
GAAGGTTACCAGTGACTCTGGTTGCCAAATCCACTGGGCACTTCTTAACCTTCTATTTGACCTCTGCGCAT
TTGGCCCTGTTGAGCACTCTTCTTGAAGCTCTCCCTGGGCTTCTCTCTCTTCTAGTTCTATTCTAGTCTTT
TTTTATTGAGTCCTCCTCTTTGCTGATCCCTTCCAAGGGTTCAATATATATACATGTATATACTGTACATA
TGTATATGTAACTAATATACATACATACAGGTATGTATATGTAATGGTTATATGTACTCATGTTCCTGGTG
TAGCAACGTGTGGTATGGCTACACAGAGAACATGAGAACATAAAGCCATTTTTGTGCTTACTACTAAAAGC
TGTCCACTGTAGAGTTGCTGTATGTAGCAATGTGTATCCACTCTACGGTGGTCAGCTTTTAGTAGAGAGCA
TAAAAATGATAAAATACTTCTTGAAAACTTAGTTTACTATACATCTTGCCCTATTAATATGTTCTCTTAAC
GTGTGCCATTGTTCTCTTTGACCATTTTCCTATAATGATGTTGATGTTCAACACCTGGACTGAATGTCTGT
TCTCAGATCCCTTGGATGTTACAGATGAGGCAGTCTGACTGTCCTTTCTACTTGAAAGATTAGAATATGTA
TCCAAATGGCATTCACGTGTCACTTAGCAAGGTTTGCTGATGCTTCAAAGAGCTTAGTTTGCGGTTTCCTG

GACGTGGAAACAAGTATCTGAGTTCCCTGGAGATCAACGGGATGAGGTGTTACAGCTGCCTCCCTCTTCAT
GCAATCTGGTGAGCAGTGGTGCAGGCGGGGAGCCAGAGAAACTTGCCAGTTATATAACTTCTCTTTGGCTT
TTCTTCATCTGTAAAACAAGGATAATACTGAACTGTAAGGGTTAGTGGAGAGTTTTTAATTAAAAGAATGT
GTGAAAAGTACATGACACAGTAGTTGCTTGATAATAGTTACTAGTAGTAGTATTCTTACTAAGACCCAATA
CAAATGGATTATTTAAACCAAGTTTATGAGTTGGTTTTTTTTCATTTTTCCATTTGTATTTTATTAAGAGT
GTCTTTTTTTATGTGAANNNNNNNNNNNNNNNNN
Table3 3707
NNCGAGCTAAGCCGGAGGATGTGCAGCTGCGGCGGCGGCGCCGGCTACGAAGAGGACGGGGACAG
GCGCCGTGCGAACCGAGCCCAGCCAGCCGGAGGACGCGGGCAGGGCGGGACGGGAGCCCGGACTCGTCTGC
CGCCGCCGTCGTCGCCGTCGTGCCGGCCCCGCGTCCCCGCGCGCGAGCGGGAGGAGCCGCCGCCACCTCGC
GCCCGAGCCGCCGCTAGCGCGCGCCGGGCATGGTCCCCTCTTAAAGGCGCAGGCCGCGGCGGCGGGGGCGG
GCGTGCGGAACAAAGCGCCGGCGCGGGGCCTGCGGGCGGCTCGGGGGCCGCGATGGGCGCGGCGGGCCCGC
GGCGGCGGCGGCGCTGCCCGGGCCGGGCCTCGCGGCGCTAGGGCGGGCTGGCCTCCGCGGGCGGGGGCAGC
GGGCTGAGGGCGCGCGGGGCCTGCGGCGGCGGCGGCGGCGGCGGCGGCCCGGCGGGCGGAGCGGCGCG
GGCATGGCCGCGCGCGGCCGGCGCGCCTGGCTCAGCGTGCTGCTCGGGCTCGTCCTGGGCTTCGTGCTGGC
CTCGCGGCTCGTCCTGCCCCGGGCTTCCGAGCTGAAGCGAGCGGGCCCACGGCGCCGCGCCAGCCCCGAGG
GCTGCCGGTCCGGGCAGGCGGCGGCTTCCCAGGCCGGCGGGGCGCGCGGCGATGCGCGCGGGGCGCAGCTC
TGGCCGCCCGGCTCGGACCCAGATGGCGGCCCGCGCGACAGGAACTTTCTCTTCGTGGGAGTCATGACCGC
CCAGAAATACCTGCAGACTCGGGCCGTGGCCGCCTACAGAACATGGTCCAAGACAATTCCTGGGAAAGTTC
AGTTCTTCTCAAGTGAGGGTTCTGACACATCTGTACCAATTCCAGTAGTGCCACTACGGGGTGTGGACGAC
TCCTACCCGCCCCAGAAGAAGTCCTTCATGATGCTCAAGTACATGCACGACCACTACTTGGACAAGTATGA
ATGGTTTATGAGAGCAGATGATGACGTGTACATCAAAGGAGACCGTCTGGAGAACTTCCTGAGGAGTTTGA
ACAGCAGCGAGCCCCTCTTTCTTGGGCAGACAGGCCTGGGCACCACGGAAGAAATGGGAAAACTGGCCCTG
GAGCCTGGTGAGAACTTCTGCATGGGGGGGCCTGGCGTGATCATGAGCCGGGAGGTGCTTCGGAGAATGGT
GCCGCACATTGGCAAGTGTCTCCGGGAGATGTACACCACCCATGAGGACGTGGAGGTGGGAAGGTGTGTCC
GGAGGTTTGCAGGGGTGCAGTGTGTCTGGTCTTATGAGATGCAGCAGCTTTTTTATGAGAATTACGAGCAG
AACAAAAAGGGGTACATTAGAGATCTCCATAACAGTAAAATTCACCAAGCTATCACATTACACCCCAACAA
AAACCCACCCTACCAGTACAGGCTCCACAGCTACATGCTGAGCCGCAAGATATCCGAGCTCCGCCATCGCA
CAATACAGCTGCACCGCGAAATTGTCCTGATGAGCAAATACAGCAACACAGAAATTCATAAAGAGGACCTC
CAGCTGGGAATCCCTCCCTCCTTCATGAGGTTTCAGCCCCGCCAGCGAGAGGAGATTCTGGAATGGGAGTT
TCTGACTGGAAAATACTTGTATTCGGCAGTTGACGGCCAGCCCCCTCGAAGAGGAATGGACTCCGCCCAGA
GGGAAGCCTTGGACGACATTGTCATGCAGGTCATGGAGATGATCAATGCCAACGCCAAGACCAGAGGGCGC
ATCATTGACTTCAAAGAGATCCAGTACGGCTACCGCCGGGTGAACCCCATGTATGGGGCTGAGTACATCCT
GGACCTGCTGCTTCTGTACAAAAAGCACAAAGGGAAGAAAATGACGGTCCCTGTGAGGAGGCACGCGTATT
TACAGCAGACTTTCAGCAAAATCCAGTTTGTGGAGCATGAGGAGCTGGATGCACAAGAGTTGGCCAAGAGA
ATCAATCAGGAATCTGGATCCTTGTCCTTTCTCTCAAACTCCCTGAAGAAGCTCGTCCCCTTTCAGCTCCC
TGGGTCGAAGAGTGAGCACAAAGAACCCAAAGATAAAAAGATAAACATACTGATTCCTTTGTCTGGGCGTT
TCGACATGTTTGTGAGATTTATGGGAAACTTTGAGAAGACGTGTCTTATCCCCAATCAGAACGTCAAGCTC
GTGGTTCTGCTTTTCAATTCTGACTCCAACCCTGACAAGGCCAAACAAGTTGAACTGATGAGAGATTACCG
CATTAAGTACCCTAAAGCCGACATGCAGATTTTGCCTGTGTCTGGAGAGTTTTCAAGAGCCCTGGCCCTGG
AAGTAGGATCCTCCCAGTTTAACAATGAATCTTTGCTCTTCTTCTGCGACGTCGACCTCGTGTTTACTACA
GAATTCCTTCAGCGATGTCGAGCAAATACAGTTCTGGGCCAACAAATATATTTTCCAATCATCTTCAGCCA
GTATGACCCAAAGATTGTTTATAGTGGGAAAGTTCCCAGTGACAACCATTTTGCCTTTACTCAGAAAACTG
GCTTCTGGAGAAACTATGGGTTTGGCATCACGTGTATTTATAAGGGAGATCTTGTCCGAGTGGGTGGCTTT
GATGTTTCCATCCAAGGCTGGGGGCTGGAGGATGTGGACCTTTTCAACAAGGTTGTCCAGGCAGGTTTGAA
GACGTTTAGGAGCCAGGAAGTAGGAGTAGTCCACGTCCACCATCCTGTCTTTTGTGATCCCAATCTTGACC
CCAAACAGTACAAAATGTGCTTGGGGTCCAAAGCATCGACCTATGGGTCCACACAGCAGCTGGCTGAGATG
TGGCTGGAAAAAAATGATCCAAGTTACAGTAAAAGCAGCAATAATAATGGCTCAGTGAGGACAGCCTAATG
TCCAGCTTTGCTGGAAAAGACGTTTTTAATTATCTAATTTATTTTTCAAAAATTTTTTGTATGATCAGTTT
TTGAAGTCCGTATACAAGGATATATTTTACAAGTGGTTTTCTTACATAGGACTCCTTTAAGATTGAGCTTT
CTGAACAAGAAGGTGATCAGTGTTTGCCTTTGAACACATCTTCTTGCTGAACATTATGTAGCAGACCTGCT
TAACTTTGACTTGAAATGTACCTGATGAACAAAACTTTTTTAAAAAAATGTTTTCTTTTGAGACCCTTTGC
TCCAGTCCTATGGCAGAAAACGTGAACATTCCTGCAAAGTATTATTGTAACAAAACACTGTAACTCTGGTA
AATGTTCTGTTGTGATTGTTAACATTCCACAGATTCTACCTTTTGTGTTTTGTTTTTTTTTTTTTTACAATT
GTTTTAAAGCCATTTCATGTTCCAGTTGTAAGATAAGGAAATGTGATAATAGCTGTTTCATCATTGTCTTC
AGGAGAGCTTTCCAGAGTTGATCATTTCCCCTCATGGTACTCTGCTCAGCATGGCCACGTAGGTTTTTTGT
TTGTTTTGTTTTGTTCTTTTTTTGAGACGGAGTCTCACTCTGTTACCCAGGCTGGAATGCAGTGGCGCAAT
CTTGGCTCACTTTAACCTCCACTTCCCTGGTTCAAGCAATTCCCCTGCCTTTGCCTCCCGAGTAGCTGGGA
TTACAGGCACACACCACCACGCCCAGCTAGTTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCATGCAA
GCCCAGCTGGCCACGTAGGTTTTAAAGCAAGGGGCGTGAAGAAGGCACAGTGAGGTATGTGGCTGTTCTCG
TGGTAGTTCATTCGGCCTAAATAGACCTGGCATTAAATTTCAAGAAGGATTTGGCATTTTCTCTTCTTGAC
CCTTCTCTTTAAAGGGTAAAATATTAATGTTTAGAATGACAAAGATGAATTATTACAATAAATCTGATGTA
CACAGACTGAAACACACACACATACACCCTAATCAAAACGTTGGGGAAAAATGTATTTGGTTTTGTTCCTT
TCATCCTGTCTGTGTTATGTGGGTGGAGATGGTTTTCATTCTTTCATTACTGTTTTGTTTTATCCTTTGTA

US 9,226,962 B2

TCTGAAATACCTTTAATTTATTTAATATCTGTTGTTCAGAGCTCTGCCATTTCTTGAGTACCTGTTAGTTA
GTATTATTTATGTGTATCGGGAGTGTGTTTAGTCTGTTTTATTTGCAGTAAACCGATCTCCAAAGATTTCC
TTTTGGAAACGCTTTTTCCCCTCCTTAATTTTTATATTCCTTACTGTTTTACTAAATATTAAGTGTTCTTT
GACAATTTTGGTGCTCATGTGTTTTGGGGACAAAAGTGAAATGAATCTGTCATTATACCAGAAAGTTAAAT
TCTCAGATCAAATGTGCCTTAATAAATTTGTTTTCATTTAGATTTCAAACAGTGATAGACTTGCCATTTTA
ATACACGTCATTGGAGGGCTGCGTATTTGTAAATAGCCTGATGCTCATTTGGAAAAATAAACCAGTGAACA
ATATTTTTCTATTGTACTTTTCAGAACCATTTTGTCTCATTATTCCTGTTTTAGCTGAAGAATTGTATTAC
ATTTGGAGAGTAAAAAACTTAAACACGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTCATATGCGGCCTCGNN

Table3 3709

NNNNNNNNAAGCTCTATTCAGNAGGGATCTAGCCTTTGCAATAATGTCGANCCTAGCCACGGAGG
GTGTTTTCTTGTTACCTTATAAAACAGGTAATAACCAATCATTTTGTGTTCGTATTTCCATCCTTTTTATG
TTCTGGCCTTTGTGTACGACTGATGATTAAGTAAGGCAAACTAGCTTCTACTTTTCAAACGAGCCGCCAAG
GGCATTAATAGACCCCATTTGTAAACTGAGAAATGATTCTCGTTTTAGTAATCATTCTATAAATGATACTG
CTGGATTGATTGCCGAGGGTTGATAGCTGGAGGAATTGTTTTGGACAATACTAACATGTGAATCTATGTCT
TAGTTTTATTTGCAGCCTTGCTAAGTAAAATGAGCCTTTGTATCTACTTATTAATTAAAGTGAAATTTAGC
GATAGTGAATATTAGGTGACATAAATAAAACATCCCAGACTAGTGAGTTAAN

Table3 3711

NAGAGAGAGAATGGAGTAGATGATGGGGTAATGCAGAAAGAAGATGACGAAATGGGGACATTGTT
AGAACACCCACCTGAAGCTCCAGGCCAGAAGGTTTTTTTGATATACCCCAGAATTAGTAGGCACCATTTGA
NCAGGTCTTCCAGACAACCGGCTGGAGGCTCAGTGTCAGAAGTTTGGTCGGATAAGCCCAGAGATAAGGAT
GGCAATACTGGGGNCAGTTCTCTCAGAGCAACCAGNCCTGAGGCTACAGTTATAGAAGATTCTGTTGGATA
TAGCCAAGAAATAAGGATGAGAAAATCTGGGNCAGTGCTCCTCAGACCAATCGGCCAGAAGGTATATTTAA
AAAGAAAGTTTCTCTTTGAATATTGCACAAGGAATACGGGCGGTTGGAAATCTGGAACAGAGTATCCTGAG
AATCTGCCCACCTTGAAGGCTACAATTGAAAATAAAAATTCTGTTCTGAATACAGCCACCAAAATGAAAGA
TGTACAAACATCCACACCAGCAGAACAAGACTTAGAAATGGCATCAGAGGGAGAGCAAAAGAGGCTTGAAG
AATATGAAAATAACCAGCCACAGGTGAAAAACCAAATACATTCTAGGGATGACCTTGATGACATAATTCAG
TCATCTCAAACAGTCTCAGAGGACGGTGACTCGCTTTGCTGTAATTGTAAGAATGTCATATTACTCATTGA
TCAACATGAAATGAAGTGTAAAGATTGTGTTCACCTATTGAAAATTAAAAAGACATTTTGTTTATGTAAAA
GATTAACAGAACTTAAAGATAATCACTGTGAGCAACTTAGAGTAAAAATTCGAAAACTGAAAAATAAGGCT
AGTGTACTACAAAAGAGACTATCTGAAAAAGAAGAAATAAAATCGCAGTTAAAGCATGAAATACTTGAATT
GGAAAAAGAACTCTGTAGTTTGAGATTTGCCATACAGCAAGAAAAAAAGAAAAGAAGAAATGTTGAAGAGT
TGCACCAAAAAGTTAGGGAAAAGTTAAGAATAACAGAAGAGCAATATAGGATAGAAGCTGATGTGACAAAA
CCAATTAAACCGGCTCTCAAATCAGCAGAGGTGGAATTGAAGACAGGAGGAAATAATTCAAATCAGGTTTC
TGAAACTGATGAAAAAGAAGACCTGCTGCATGAAAACCGCTTGATGCAAGATGAAATTGCCAGGCTCAGGC
TGGAAAAAGACACAATAAAAAACCAAAACCTGGAAAAGAAATACTTAAAAGACTTTGAAATTGTGAAAAGA
AAGCATGAAGACCTTCAAAAGGCTCTAAAACGGAATGGGGAAACATTAGCAAAAACGATAGCCTGTTATAG
TGGACAGCTTGCTGCTCTGACAGATGAAAACACAACGCTCCGTTCCAAACTGGAGAAGCAAAGAGAGAGCA
GGCAAAGACTGGAAACAGAAATGCAATCATACCATTGTAGACTGAATGCTGCTCTATGTGATCATGATCAA
AGTCACTCATCAAAAAGAGACCAAGAGCTTGCTTTCCAGGGCACAGTAGATAAATGTCGTCATTTACAGGA
AAATTTGAATTCTCATGTTCTGATTCTTTCTCTGCAACTTTCTAAAGCTGAGAGTAAGTCCAGAGTCCTCA
AAACTGAGCTCCATTACACAGGAGAGAGGCTCTGAAAGAAAACGGGCTTTTGGTTTTTGAAACACATACAA
AGAGAGCTAAACCAAACGGTGTCAAATGAAGGACATTGAAAAAAATGTACAAAAAGTGGAATACAAATACA
AATGGTAAAAAATGCATAAGAAAAAGCANGGAAAAGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table3 3712

GAGACAGAGTCTCGCTCAGTCGCCCAGGCAGAGCtTgcagnggcAGAGATCACACCACTGCACTC
CAGCCTGGGCGACTCAGGGAGCCTCCGTCTCAAAAACAACTTTTTTTCATCCATGGACAATTGTTGTCTTG
TTTTGGTCCTCTTTAGGAGGTGGTTTTATAATCAGCTATAAAACTCCAATAGGTGCTCTTGAATGCAGGTT
TCTGATAACTTTGGAGATTgtgACAACAGAATAGAGGAAGAACCTTCAGGACTCATGGAGAGCTAAATGTT
CATGAGTATCAAGCAGGAATTAACAGGAATTAACTgcATGGACTGAACCAATCTTTTTTACTTTTTGCTCa
aAATATtTGCtgggcctTTgttttGCGTTTcCGAGTCTTatgACTTTTCTTttgagCTaccTgacagaTTT
TAAcaaTTtaagatac

Table3 3713

ACGCGGGGGCACACAGATGGCATTTTAAAGTTTATAAATGAATAATGTCTGATGAAAACATCAAA
GCTACTTTCTAGATTTGTGGAGATTGCCCAGATAAACGAAGTCACGGTAAAAGGCTAGTGTGAGAAACACC
AACAGCAGGCCCATCTCAGATCTTCACTATGGCAACTTATGCAAGAAACTGTTGAATTAGACCCGTTTCCT
ATAGATGAGAAACCATACAAGCTGTGGTATTTATGAGCCTCCATTTCTTATACTACTGCAGTGAACCAACA
TTGGATGTGAAAATTGCCTTTTGTCAGGGATTCGATAAACAAGTGGATGTGTCATATATTGCCAAACATTA
CAACATGAGCAAAAGCAAAGTTGACAACCAGTTCTACAGTGTGGAAGTGGGAGACTCAACCTTCACAGTTC
TCAAGCGCTACC

Table3 3714

caaacggcagtgagggaatctaagtggtcaaattcctagaaatacttgtcctcagcaccactagg
tggcagtagttggttgaggctgtgaatgatcggtaacataatcactagtagtgaagccatcacagatgcta
gcaatgacttaggagtctcccacagctggtcagacaggcattctgtgaagcagatggccagtggacagtgt
gagcctatcagacttgaattaattgaggaaataaatgagcggaatgaagtatacagacctttgcttggtaa

Replacement Sheet

aagaataatttggagaggggactagcatcttaccacctggagtaaaaaatggtatcataaaagatctattc
aagcaatattccaaaagccttctgaattctttctagtgctccttttgtatatcattgatagagaattcatc
tcatgttttcttagctaaagaagcacacaaaccccctgtgtttattgagaagctccaaaacacaggagttg
ctgatgggtACCCAGTGCGGCTGGAATGTCgtgtATTGGGAGTGCCACCACCTCAGATATTTTGGAAGAAA
GAAAGTGAATCACTCACTCACAGCACTGACCGAGTGAGGTAAGACTGCACAATGAGAACCTGATCCTTAAC
TGTTCAGTCCTAATGATGTATCAAAAGATACATTTTATATAGCATGGAAATCTATGTGTAAAAGCCACATA
GATGTTTTGATTTTTGATGAAATCAATCAAAGACAAAAACCATGCGTTACCCAATGTAGGATTAAGCTTTT
AGAAGGAAGCTATGGGTGTTTGATCTAATGGTGATTTCTTAAAAGTGTTTATCATTCTATCTAAAAGAAAA
GATGAATTCATTTGCTTTAGTGATAAAAGACTATTCAGTGGTTTTTGTAAAGGCAGATCCTCAACTAGGAA
TTAAGCACACAGATGTATTCAACTCTTGACGTCTGTTCTTTCTCCCATTAACTTTAATGGAGCTAGTAATC
TCTACAGAATAAGTATGACCCTATTATCAGCTACTTGCACAATTCTGTTTCTAATGATCTAATTAAAAATG
ATGCTTCATGTCCAAAGCCACTTTTAAAAAATTTAGAACCCTAATGACTTTATCCTTTTCTCCAGCATGCA
CCAGGACAACCACGGCTACATCTGCCTGCTCATTCAGGGAGCCACAAAAGAAGATGCTGGGTGGTATACTG
TGTCAGCCAAGAATGAAGCAGGGATTGTGTCCTGTACTGCCAGGCTGGACGTTTACACCCAGTGGCATCAG
CAGTCACAGAGCACCAAGCCAAAAAAAGTACGGCCCTCAGCCAGTCGCTATGCAGCACTTTCGGACCAGGG
ACTAGACATCAAAGCAGCGTTCCAACCTGAGGCCAACCCATCTCACCTGACACTGAATACTGCCTTGGTAG
AAAGTGAGGACCTGTAATCCAGCATTCTTGTTAAAGCTGAAACACTGAAACAGCCATTGCCTTGACCAACA
TATTCCTTTGTCACATTATGTAAAAGGCAGAAACATACCTTTGACTATAAGAAATTAAAAAAAAAACACCA
AAATAATATTTTTCTTACTTGATATACCAAACTTAGTTTAAGTAGATAATGCTAATACAAATATACACATT
GCACAGAAAATACACATTTACTGTCCAATTTAAAACTTTGGAATTGCTGTGATTAAAGTGATCAAAATGCC
AAAATACTAAAGGAAATCAATTGTTCACAGGTAACTAcaatttgtattatctacaagtgcctttaaaca
Table3 3719
NNNNCCGAGGTACTGATTCCATGGGATATGTCAATACNCCCTCCGTGAGCTTGGACCAGGCAGGA
GAAGAGAGTGGTATCACCTGGGTAATGAATGGAAATATATGTCATAATGCTCCTTTTTGGCAGTAGAGTTA
CATTACCAGGGTGTCAAACCCAGCAATATGTCACAATTGCTTATGTGGTCGGGGAACAGGCAGGAGAGTCA
CATAACCTGGGCATAGGGCTCACAGACATGTCCCAATGCCTTCCGTAGGCAGTGCCAAGGCAGGGGAGGAG
ACTCAAATCATTTAAGTGTAAGGTCCAGCGATATGTCACAATGTCCCCTGTGAGCAGCACCAATGCAGAAA
AATAGAATCACATCCCCTCAGTTCTGGGTTCAGCTGTGTGTCACTATTCCATCTGTGGGCTGGTCTTAGGC
AAGACAGTCAGATCACTCAGGTGCTGGGATTTCAGCCAAGGTATCTCACATATCTTCCCCGAGGGAAGGAA
ACAAGCAGGAGTGTCATATCACCTGGGTGCTCCCTGTGCCNNN
Table3 3721
AGGGATCGACCCCGCGTGATGCTAGAACATAATGTAGCATTACTTTCCCCAGGGTTTATTGTTAT
GTAAGTTCTTGTTCAGCTTCCTTTGTTTTCTTTCACTTCTGAGAATTTAACTTTCGTTTCTCACTCAGCTC
CTGTGGGGAAACTCATTTGTGGAGACCAGCCCTCTGGCTTGGTGAGTGAATCTGGTTTACACCGGCTCCTG
CCCTGCCTTCACTCTTCTCCCCTGATTCAAGACTCCTCTGCTTTGGACTGAAGCACTGCAGGAGTTTGTGA
CCAAGAACTTCAAGAGTCAAGACAGAAGGAAGCCAAGGGAGCAGTGCAATGGATTTCTCAGTAAAGGTAGA
CATAGAGAAGGAGGTGACCTGCCCCATCTGCCTGGAGCTCCTGACAGAACCTCTGAGCCTAGATTGTGGCC
ACAGCTTCTGCCAAGCCTGCATCACTGCAAAGATCAAGGAGTCAGTGATCATCTCAAGAGGGGAAAGCAGC
TGTCCTGTGTGTCAGACCAGATTCCAGCCTGGGAACCTCCGACCTAATCGGCATCTGGCCAACATAGTTGA
GAGAGTCAAAGAGGTCAAGATGAGCCCACAGGAGGGGCAGAAGAGAGATGTCTGTGAGCACCATGGAAAAA
AACTCCAGATCTTCTGTAAGGAGGATGGAAAAGTCATTTGCTGGGTTTGTGAACTGTCTCAGGAACACCAA
GGTCACCAAACATTCCGCATAAACGAGGTGGTCAAGGAATGTCAGGAAAAGCTGCAGGTAGCCCTGCAGAG
GCTGATAAAGGAGGATCAAGAGGCTGAGAAGCTGGAAGATGACATCAGACAAGAGAGAACCGCCTGGAAGA
ATTATATCCAGATCGAGAGACAGAAGATTCTGAAAGGGTTCAATGAAATGAGAGTCATCTTGGACAATGAG
GAGCAGAGAGAGCTGCAAAAGCTGGAGGAAGGTGAGGTGAATGTGCTGGATAACCTGGCAGCAGCTACAGA
CCAGCTGGTCCAGCAGAGGCAGGATGCCAGCACGCTCATCTCAGATCTCCAGCGGAGGTTGACGGGATCGT
CAGTAGAGATGCTGCAGGATGTGATTGACGTCATGAAAAGGAGTGAAAGCTGGACATTGAAGAAGCCAAAA
TCTGTTTCCAAGAAACTAAAGAGTGTATTCCGAGTACCAGATCTGAGTGGGATGCTGCAAGTTCTTAAAGA
GCTGACAGATGTCCAGTACTACTGGGTGGACGTGATGCTGAATCCAGGCAGTGCCACTTCGAATGTTGCTA
TTTCTGTGGATCAGAGACAAGTGAAAACTGTACGCACCTGCACATTTAAGAATTCAAATCCATGTGATTTT
TCTGCTTTTGGTGTCTTCGGCTGCCAATATTTCTCTTCGGGGAAATATTACTGGGAAGTAGATGTGTCTGG
AAAGATTGCCTGGATCCTGGGCGTACACAGTAAAATAAGTAGTCTGAATAAAAGGAAGAGCTCTGGGTTTG
CTTTTGATCCAAGTGTAAATTATTCAAAAGTTTACTCCAGATATAGACCTCAATATGGCTACTGGGTTATA
GGATTACAGAATACATGTGAATATAATGCTTTTGAGGACTCCTCCTCTTCTGATCCCAAGGTTTTGACTCT
CTTTATGGCTGTGCCTCCCTGTCGTATTGGGGTTTTCCTAGACTATGAGGCAGGCATTGTCTCATTTTTCA
ATGTCACAAACCACGGAGCACTCATCTACAAGTTCTCTGGATGTCGCTTTTCTCGACCTGCTTATCCGTAT
TTCAATCCTTGGAACTGCCTAGTCCCCATGACTGTGTGCCCACCGAGCTCCTGAGTGTTCTCATTCCTTTA
CCCACTTCTGCATAGTAGCCCTTGTGCTGAGACTCAGATTCTGCACCTGAGTTCATCTCTACTGAGACCAT
CTCTTCCTTTCTTTCCCCTTCTTTTACTTAGAATGTCTTTGTATTCATTTGCTAGGGCTTCCATAGCAAAG
CATCATAGATTGCTGATTTAAACTGTAATTGTATTGCCGTACTGTGGGCTGGAAATCCCAAATCTAGATTC
CAGCAGAGTTGGTTCTTTCTGAGGTCTGCAAGGAAGGGCTCTGTTCCATGCCTCTCTCCTTGGCTTGTAGA
AGGCATCTTGTCCCTATGACTCTTCACATTGTCTTTATGTACATCTCTGTGCCCAAGTTTTCCCTTTTTAT
TAAGACACCAGTCATACTGGCTCAGGGCCCACCGCTAATGCCTTAATGAAATCATTTTAACATTATATTCT
CTACAAAGACCTTATTTCCAAATAAGATAATATTTGGAGGTATTGGGAATAAAAACTCCAACATATAAATT

Application/Control Number: 10/562,290

TGAGGAAGGCACGATTTCACTCATAACAATCTTACCCTTTCTTGCAAGAGATGCTTGTACATTATTTTCCT
AATACCTTGGTTTCACTAGTAGTAAACATTATTATTTTTTTTATATTTGCAAAGGAAACATATCTAATCCT
TCCTATAGAAAGAACAGTATTGCTGTAATTCCTTTTCTTTTCTTCCTCATTTCCTCTGCCCCTTAAAAGAT
TGAAGAAAGAGAAACTTGTCAACTCATATCCACGTTATCTAGCAAAGTACATAAGAATCTATCACTAAGTA
ATGTATCCTTCAGAATGTGTTGGTTTACCAGTGACACCCCATATTCATCACAAAATTAAAGCAAGAAGTCC
ATAGTAATTTATTTGCTAATAGTGGATTTTTAATGCTCAGAGTTTCTGAGGTCAAATTTTATCTTTTCACT
TACAAGCTCTATGATCTTAAATAATTTACTTAATGTATTTTGGTGTATTTTCCTCAAATTAATATTGGTGT
TCAAGACTATATCTAATTCCTCTGATCACTTTGAGAAACAAACTTTTATTAAATGTAAGGCACTTTTCTAT
GAATTTTAAATATAAAAATAAATATTGTTCTGATTATTACTGAAAAGATGTCAGCCATTTCAATGTCTTGG
GAAACAATTTTTTGTTTTTGTTCTGTTTTCTTTTTGCTTCAATAAAACAATAGCTGGCTCTGNNNNNNNNN
Table3 3726
NNAGGCTATGGTGAAGTTTTGCTGGTCGACTTGGATGCCAGGTAGGCATGTCTTCAGGTTCTAGT
CACGGCAGTGGTAGGCCAAATATTCCTTTCCTTGGGACCTAGGGCAGTGTATAATGGCATTAGTGTTGGCT
AGTCCAGAGAGCTGATTCTTGAACCTCTAGGTGGCTTGCCTGGTTACTGGTAGTGACAGCAGTAGGCCAGT
TGGGTGGGCAGGTTTTTGGGCTCCTGGGCATGAAGTATGCTATGGGCAATATCAGTAGCCGTGGCAGGACA
AACCTCTGGCTTCCGAGTTGTCTATCCCGGTATTGACAGTGACAGTGATTGGCTTGGCAGGCCAGT
Table3 3727
ACTTACCATCTTGTCTCTCAGTAGGTTCTTGTGACCTAAGAGGAAAATGTTTAATATTTGCTTTA
TCTATTAGATCAGAACCTCTTCGAAAAAAGAAGAAGGTGGATCCTAAAAAAGACCAAGAAGCAAAGGAGCG
CTTGAAAAGGAAGATCCGAAAACTGGAAAAGGCTACTCAAGAGCTAATTCCTATTGAAGATTTTATTACCC
CTCTAAAGTTCTTGGATAAAGCAAGGTAAGGATCCTTCTCTAGGGATGAAGTCCTCAGGACAAAGGAGTAA
TATCAACTTCAGGTAGTTGTGTCTGTAGTTCACACCTGTGATAGTCATTGGTCAGTAGGCTTGAGCTGACT
TGGCCCTAATGAGTCCTTGCTCCTTTTGGAAGCAGGAGAAAGCATCCTTGGGTGGTAN
Table3 3730
gcagtagaaggtgagttTGagatgAGAGgaacaagTAGGAAAGAGTGATCCCCTGAACCACCtct
tcgcttTTCTCAGCTTTCATCCCCACCTAGGTTTTGTGAGCCTGGAACTtgagaGACTGTTCTGTAGCCCAG
GTCTCCTAAGATTGGCTGCTGGACTTGCCTGAGTTGAGGGTGCAGTGGGTTGACCCTGGGCTGCCCAGCAT
TCATGTGGTAGTGAAGGAAGGAGGACTGGATCAATCCCATTTCAAAGCATCCCTCTCTGCAGCCCGCACTG
TCCTCCAATGACACTGTAAGGAAACCGCTTTAAGACGTATCAACGGCTTTAAGTAAATGTATTTTCTGGCA
TCTGGGAGACCTGACATTCTGTGTCATAATGAAAATCTGTCATGTTTCTTTATTTTAAAAATGATAAAACT
GCAGGTTCACAGAGTGTCATGGCTTACTTGAGGTCACACGGGGATGAGTTTTCAGCACTGCCAATAAAAGC
AATTACATGAATTATTCAGTAATTATTCATAGGATCCATATAATTCAGTAAATATTCACATAATTATTTAC
TAGTTGTTCATTGACCAATTCGTACAAGGCATTTTGCTCAAAACTGTGCTTATATTTGGACATTGTATCTT
CATCATAATCCTGTGGTAATGCTATTATCTATAAGTAACAGGTAAGAAacCTGAAGATGAGGGACAGCTAA
TCACGTATTTGGCCATATTTCCATTTTTTGGTTTTTGTGATGCTGGAAGAATGACccaGAATGGGTCACGG
GAAGAGTATTCATTCCTGTATTATTTTCCAGGACAGAGGTGTGCCCTTCTAGAGTACTGGGACCAAAATTC
AGAAGTGTCTGAAACCTTGCTTTAACAGTATGGGAAATAACCTCTATCACCTGGAATTTCCCTGGAACTTT
GGAATATACAAGAGAAGTATGAGACGTGGGTCTTCCCTTGGCTGTGTTTAATTCACTCTTCTATGGAATAC
CAATGATTCTCACTAAGACTTTTGCCTTTTTATAACCACAATGTATGTCTTATGGAGAAGATTTTACACTT
TGCTCTATTTAGAAAGAATAAATATGAGCAATAGTTTTAGGTTTTATGCCCTGGACTTCATATTTTTCTGA
TTTCTGTTTTGAGATTAAATTCTCATGTAAATAGAAAAATACTTATTATTTCTCATCAGGCCAAGTTTGTT
ATCAGCTTGAGTTTTTGAAGATGAAGCACAAACTTTTGATTTTATCTTTGTCCTCATCAGCGCCACTCATT
GTCTCTCAGTATGGCCTGGACTTGCCCCTGCATTTACCCTCATCCTGCTGAGCCATCTCCATGCACTGCGC
AATTCCATCAGTGATTCGGGGTCCTCCCAAGGCTCCCTGAAATGTGCACAGGGATCAGGACGTCAGACACA
TTCCAGACACAAAGGCAACCCACACTGTAGAGTGAGCAGCTGTGTTCCCACTTCCCTAATGTTCCAGTGAT
GTCCTCAAACTGAAGGGAACACTTTCCCTTTTTAAGGGTCTGTTCTTCATGTCTCAATGCCTCTGATCTAG
TGAACACAACTGTCCTGAAACTGAAAGAACCTGCTAAATTTCGAGTTTCTGGTTAGGTGGCTAGAATAGGT
TTATAAGACTTCCTTACTTACCTATGACTGCTGAAGTTTGAATTCTTAGCAGTATGATTCCTTTTCTTGTA
AGCTGAGCAGCTTAGGAAAGATTGGCCATGTTGCTGTGCAAAAAGAGGTAAACTTAATTTATACTCAAAGC
ATGCTTGAATTTGAAACTAGGGCTTCCACTCTTCCAAAGTTGGATTGTCACTACCTCAGGCATGTGTCCCG
AAGGGCTCATGTCTCTGTTGTACTCAAAGTTCAAATGGAGCCCAGCAAGCCAGATCTCCTTTACTCCTAAG
TTCCCTCAACAGTTTCTCCTCTGCTTTAGAGACTGCCTTGAAAATATTCTTGTCCTGCTGTTGTGTTTTGG
CTTTGGAATGATGTGATGCAGCTCAATGGGTCCTACCCCCAAGTTGATCAGAGTAAGAAACAGCTGGGAAA
GTCAGTGCAAATTCAAGTTCATCATCCTCCTTACAGGGATTCTGATTCAGAGGGCTCAGGTGGGGCCTGGA
ATGTGTTTGTTAACATGACTCAGATGTGCAGTCAGTTTGGGGACCCGCTGATACCATCGACCTTATAGTTT
ATGGGATGATTCTGTTTTGCTGATGAAGAAACTGAGGCATAGACAGTCTGTAACTTGCCCAAGTTCCCCTT
GCTGTAAGTCCTGGAGCCAGATCTCAGGTGGAGCAGCCTCTTCCCCATCCCCTTCCCACATTTTCCAATTC
AGCTGGGTCAATTCTTTCAAAGTacgtgtttctctcccctataactcatatctgaaacaaggagacttgt
cattcacttctttcatctaatacaatttctcacaaaatgctgcgagcatcatattctgggctctcactatt
aaacggagatgc
Table3 3732
ggGAGTCGACCCACGCGTCCGGACGAATCGCGCcagGGAGCGCTCAGACACCTTCATCAACCTCC
GGGAGGTGCTCAACCGCTTCAAGCTGCCGCCAGGAGAGTACATTCTCGTGCCTTCCACCTTCGAACCCAAC
AAGGATGGGGATTTCTGCATCCGGGTCTTTTCTGAAAAGAAAGCTGACTACCAAGCTGTCGATGATGAAAT

Page 2612 of 3331

CGAGGCCAATCTTGAAGAGTTCGACATCAGCGAGGATGACATTGATGATGGATTCAGGAGACTGTTTGCCC
AGTTGGCAGGAGAGGATGCGGAGATCCCTGCCTTTGAGCTGCAGACCATCCTGAGAAGGGTTCTAGCAAAG
CGCCAAGATATCAAGTCAGATGGCTTCAGCATCGAGACATGCAAAATTATGGTTGACATGCTAGATTCGGA
CGGGAGTGGCAAGCTGGGGCTGAAGGAGTTCTACATTCTCTGGACGAAGATTCAAAAATACCAAGTAAGAT
CCCAGAGATGCGGGTGGATCTGTGTTGGGAAACATTCTGTTCATATGCTTTAAGATGCAGCAACTCCTGCA
CAGAGTGGAGAAACATTTCCAAGGGGATTGGGATTTTACCCATAATGAAGCTCAGAGTGAGTAAAGATGGG
GCTGAGGAAATGCAAACAAAAAACCAACCAGGACTTCGCAGGTGAAATGGCCTATTCCCTTCCTCCTGATT
ATTGGGATCATCTAAAGGCCACCATCAAGGGTTTCCTGAAAAGGGTTTTTGACAGCTAAAGTACAAAAATT
ATATAAGACAAGAACATGGACCTATGGGCGTTGGCTGGCTGATTTGATGGGCATATTTACAAACCAGCTCA
CAGACAGAAGCAAAATACTATTAGTTATTTAAGGCAGAAACATAAGTGATTCTTCCACGGCCAAACTAGAG
GCACAGAGCTGGAAAAACTTCATCCCCACTCAGCACATACTAGGGAGGTAACTTGCCAGCTTTGCTTTGGG
TCATAGTTCTTACAGCTAACTTATGTGTTCCAGAAAATTTACCGAGAAATCGACGTTGACAGGTCTGGTAC
CATGAATTCCTATGAAATGCGGAAGGCATTAGAAGAAGCAGGTTTCAAGATGCCCTGTCAACTCCACCAAG
TCATCGTTGCTCGGTTTGCAGATGACCAGCTCATCATCGATTTTGATAATTTTGTTCGGTGTTTGGTTCGG
CTGGAAACGCTATTCAAGATATTTAAGCAGCTGGATCCCGAGAATACTGGAACAATAGAGCTCGACCTTAT
CTCTTGGCTCTGTTTCTCAGTACTTTGAAGTTATAACTAATCTGCCTGAAGACTTCTCATGATGGGAAAAT
CAGCCAAGGACTAAGCTTCCATAGGAAATACACTTTGTATCTGGGACCTCAAAATTATGGGGAAccaTTTA
CTTAAACGGGATGATCCATAGGCTGGAAAATAATGGATACTGtgcaATTTGaGGATAGGCAGGAAGTTttc
acACatccAAGgtaaaaggtttggcatatccattattactaaatggcaattggggtcggtttaacccttgg
aca
Table3 3733
NNNNNNNNNNNNCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCGCTCATTTCACAGCTGTGGATT
TTCCCTTTCTGTCTCCCCAGAAATTGCAGGTGCTGCAGTGTCTGAAATTTCCGGGCCTTTCTCAACAGAGG
ATGTAGCCAGCAACTGTGTCCCCGCTCAGTCTTTGAGCGAGCCCATTTTGTGGATTGTGTCCTATGCGCTC
ATGAGCGTCTGTGGAGCCATCCTCCTTGTCTTAATCGTCCTGCTGCTGCTGCCGTTCCGGTGTCAGCGTCG
CCCCCGTGACCCTGAGGTCGTCAATGATGAGTCCTCTCTGGTCAGACATCGCTGGAAATGAATAGCCAGGC
CTGACCTCAAGCAACCATGAACTCAGCTATTAAGAAAATCACATTTCCAGGGCAGCAGCCGGGATCGATGG
TGGCGCTTTCTCCTGTGCCCACCCGTCTTCAATCTCTGTTCTGCTCCCAGATGCCTTCTAGATTCACTGTC
TTTTGATTCTTGATTTTCAAGCTTTCAAATCCTCCCTACTTCCAAGAAAAATAATTAAAAAAAAAACTTCA
TTCTAAACCAAAACAGAGTGGATTGGGCTGCAGGCTCTATGGGGTTCGTTATGCCAAAGTGTCTACATGTG
CCACCAACATAAAACAAAACCAAGCCTTGGCTCGTTCTCTTCTCTCTTCAATCTCTGGAAAAATAAGTACA
TATAGTTGATAACCCCTCTTAGCTTACAGGAAGCTTTTTGTATTAATTGCCTTTGAGGTTATTTTCCGCCA
GACCTCAACCTGGGTCAAAGTGGTACAGGAAGGCTTGCAGTATGATGGCAGGAGAATCAGCCTGGGGCCTG
GGGATGTAACCAAGCTGTACCCTTGAGACCTGGAACCAGAGCCACAGGCCCCTTTTGTGGGTTTCTCTGTG
CTCTGAATGGGAGCCAGAATTCACTAGGAGGTCATCAACCGATGGTCCTCACAAGCCTCTTCTGAAGATGG
AAGGCCTTTTGCCCGTTGAGGTAGAGGGGAAGGAAATCTCCTCTTTTGTACCCAATACTTATGTTGTATTG
TTGGTGCGAAAGTAAAAACACTACCTCTTTTGAGACTTTGCCCAGGGTCCTGTGCCTGGATGGGGGTGCAG
GCAGCCTTGACCACGGCTGTTCCCCTCACCCAAAAGAATTATCATCCCAACAGCCAAGACCCAACAGGTGC
TGAACTGTGCATCAACCAGGAAGAGTTCTATCCCCAAGCTGGCCACTATCACATATGCTTACTCTTGCTTA
AAATTAATAAATCATGTTTTGATGAGAAAAAACTAAAAAAAAAAAGAAAAAAGGGGGGGGGGCAAAAGAAT
CCCTGAGGGCAAAGTAAGGGGTACCCGGTTTTTGTAAAAGGTGCCTAAGGGGTCGTATAATAGAAAGGAGG
CGGTGTTTAACGTGGCTGGTAACGGTGCGGGTTTGGGGGACATTTGGGTGTTGGAAACTCAGGTTGGTAGG
ATAATGGNNNNN
Table3 3734
actgggtacccgggcCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCAGTTTGAATC
GCGGTGCGACGAAGGAGTAGGTGGTGGGATCTCACCGTGGGTCCGATTAGCCTTTTCTCTGCCTTGCTTGC
TTGAGCTTCAGCGGAATTCGAAATGGCTGGCGGTAAGGCTGGAAAGGACTCCGGAAAGGCCAAGACAAAGG
CGGTTTCCCGCTCGCAGAGAGCCGGCTTGCAGTTCCCAGTGGGCCGTATTCATCGACACCTAAAATCTAGG
ACGACCAGTCATGGACGTGTGGGCGCGACTGCCGCTGTGTACAGCGCAGCCATCCTGGAGTACCTCACCGC
AGAGGTACTTGAACTGGCAGGAAATGCATCAAAAGACTTAAAGGTAAAGCGTATTACCCCTCGTCACTTGC
AACTTGCTATTCGTGGAGATGAAGAATTGGATTCTCTCATCAAGGCTACAATTGCTGGTGGTGGTGTCATT
CCACACATCCACAAATCTCTGATTGGGAAGAAAGGACAACAGAAGACTGTCTAAAGGATGCCTGGATTCCT
TGTTATCTCAGGACTCTAAATACTCTAACAGCTGTCCAGTGTTGGTGATTCCAGTGGACTGTATCTCTGTG
AAAAACACAATTTTGCCTTTTTGTAATTCTATTTGAGCAAGTTGGAAGTTTAATTAGCTTTCCAACCAACC
AAATTTCTGCATTCGAGTCTTAACCATATTTAAGTGTTACTGTGGCTTCAAAGAAGCTATTGATTCTGAAG
TAGTGGGTTTTGATTGAGTTGACTGTTTTTAAAAAACTGTTTGGATTTTAATTGTGATGCAGAAGTTATAG
TAACAAACATTTGGTTTTGTACAGACATTATTTCCACTCTGGTGGATAAGTTCAATAAAGGTCATATCCCA
AAAAAAAAtgtatgttactataacttctgcatcacaattaaaatccaaacagttttgtaaaaacAGTCAAC
TCAATCAAAACCCACTACTTCAGAATCAATAGCTTCTTTGAAGCCACAGtaacaCTTAAATATGGTTAAGA
CTCGAATGCAGAAATTTGGTTGGTtgaaaagctaattaaccttccaacttgctcaaatagaatcacaaaaa
ggcaaaattgtgtcacagagatacagtccactggaatCACCAaCACtgcacAGCTGtTAGAGTATttAgaG
tcctgAGaTaacAAGGAATCCaattcttcatctccacgaaTAGCAAGTTGCAAGTGACGAGGGGTAATACG
ctttacctttAAGTcttatgatgCATTTcctgCCAGTtcaagtacctctgcgGTGAGGTACTCCAGGAtgg
ctGCGCTGTAcacaGcGGCAGTCGCGCCCACACGTCCATGACTGGTCgTccTAGATTTTAGGTGTCGATGA

Replacement Sheet

ATACGGCCCACTGGGAaCTGCAAGccgGCTCTCTGCGAGCGGGAAACCGCCTTTGTCTTGGCCTTTCCGGA
GTCCTTTCCAGCCTTACCGCCAGCCATTTCGAATTCCGCTGAAGCTCAAGCAAGCAAGGCAGAGAAAAGGC
TAATCGGACCCACGGTGAGATCCCACCAcctACTCCTTCGTCGCACCGCGCCCacgaGTCCG
Table3 3735
ATGTGAACGTACTTAATGTCAATAATCTGTAAACTGAAAAAGAGTGGAAATTGTAAATGTTTATA
CTGGCCATTCTATATGAAATAATATATATTTATAATTTTTAATATTTATATGTGGTATATTTTCCCATAAT
GAAAGATTAAAATTAAAGCAGTTGGATCTTTAAAAAGAAAAGAAAGAAGTGAATAATACACACCAGCTTTC
TCCTGATTAGAGGAAGAGCCCCAAAGCTTCTATGGACACTCACTTTTCTCTTCTTCTTCTTGCATTATTAT
GAGGAAATCCTTAAAGGTTGGGGAACTTGGGCGACTTTGGCTAATGAGGAGCTCTGTGCCTTGAGCCCCCC
AGGCCATAGAATAGTAAATAGTCTGTGCCTCCAGCCCTGCAGTGTGAGGTTCCAGTCCTGTGGGCTCCACA
CCCATCACCTGTATCAGGAGGCTCATGTCTCACCCTGTCTTCTTGCCAGCCTTGAGGACGGAGTCTGAGCC
TCCATGGTGCACCACACAGGGAGGACAGTGGACCTGTTCTCCGTGGTCATGGCCCAGCAGAGGGGAAGGGC
AGTTCAGTGAGTGTAGGCAAAAGAAAGAGCGATCAGACTCTTACTGTGTCTATGTAGAAAGGAAAGACATA
AGAGACTCCATTTGAAAAAGGCCTGTACTTTCAACAATTTCTTTGCTGAGATGTGTTAATCTGTAGCTTGC
CCCAGTCACTTTGAACAAACCACTTTGACCCAACCTGAAGCTCACAAAAGCATGTGTGTATGAAATCAAGG
TTTAAGGGATCTAGGGCTGTGCAGGACGTGCCTTGTTAACAAGTTGTTTCCAAGCAGTATACTTGGTAAAA
GTCATCGCCATTCTCTATTCTCAATAAACCAGGGCACAATACACTGTGGAAAGCCTCAGGGAGCTCTGCCC
TTGAAAGCGCCGTATGTCCAAGGTTTCTCCCCATGTGATAGTCTGAAAAGTGGCCTCGTGGGAGGAGAAAG
ACCTGACCATCCCCGAGCCGACACCAGTAAAGGGTCTGTGCTGAGGTGGATTAGTCAAAGAGGAAATCTCT
TGCAGTTGAGAGAGAGGACGCGGTGTCTCTGCTGCCTGGACTGATGTTCGGTTAAACCGTTGTACTTGTCA
TCTGAATGGGGGAAAACGCTATGTGGAGTGGACCGTTGGGGATGGGCTGTTTTTACCTGGAGTGGGGGGAA
ATAATTGTAAACGTGGTGACTTCTGATCTGGTAAGTGCAGGGGGAACCATAAGGCGAATTGGAAAAAAAAA
GGGAAGGGGTTGGGCCNN
Table3 3736
NNNNCGGTACCTGAAACAGGCTGATCCTGGTAGGGGGTGGATGCTGCTTTTCGAGCCTCTGAGTC
AGCTTGGGGGTTCCCCAAGGCAATCGAGGTAGAAGCTCGCTGGTGTCCTCTGCAGTGCATGAGCCACCTTT
GGGGGCTTCCACACTGCCTCTAATAATTGCAGGATCTCTTGCTGATACTTTATGTCTTTTCTCCCAGCGTT
CAACAGGGCTTTTTCCTTGTAGAATGCCCCACGCAGTTGGAGAGTTAAAAAGGCACACCAAGAGTCAGTGT
AAATGTTTACAGTCTTACCTTCACTTAGCTCAAAGGCCAGAATTAAAGCAATGAGTTTGGTCTTGCGGGCT
GAAGTGCCCTGGGGCAACGATTGGGCTTCAATGACAGCATCCAGGATTACCATATCCTACACACCTCTCTT
CTTGTGGGTCGACTAAAGCTGCTCCCATCCACGTACAGCTCCCAGTCTACTGATGTTTAAGGATGGTCTCG
GTGGTTAGGCCCACTAGAATAAACTGAGTCCAATACCTCTACACAGTTATGTTTAACTGGGCTCTCTGACA
CCGGGAGGAAGGTGGCGGGGTTTAGGTGTTGCAAACTTCAATGGTTATGCGGGGATGTTCACAGAGCAAGC
TTTGGTATCTAGCTAGTCTAGCATTCATTAGCTAATGGTGTCCTTTGGTATTTATTAAAATCACCACAGCA
TAGGGGGACTTTATGTTTAGGTTTTGTCTAAGAGTTAGCTTATCTGCTTCTTGTGCTAACAGGGCTATTGC
TGCCAGGGCCCTTGGACATGGGGGCCAGCCTTTGGAAACCCCATCTAGTTGTTTTGAGAGATAGGCCACTG
GCCTTGGCCAGGGCCCTACAGTCTGGGTTAAAACTCCAACTGCCATTTTTTCTCTTTCTGACACATAGAGT
GTAAAGAGTTTTGTCAGGTCAGGTAGCCTCAGGGCTGGGGCCGACATGAGTTTTTCTTTTTAACTCATGAA
AAGCTCATTGCTGTTGGTTGTAATAGATGTAGTTTATCTAATCTACATTTTTATTGACTGTCATCTACCAA
AATATTGACTTAAATCCTGTAACTATTTGATTTCAAGCTTTAAATTGATCTGGTATTCCTTGCGGGGCTCC
AATTGCATCTAAATAGATGTGAGAGTTGAAAGACCTATAAGGGGCTTCTCTCGCTTTATGATGTCTTATTT
TTTTTTCCCTCTGGTTGATGAAATGCCAGGGTGAAAGGGATAGCCAAATGGACTAAAGCACAAGTGCCACT
CTAGTTATTCAGCAGAGTGCCCAGTAAAGGTCCACCACAATACCACCACACATCCACTCGGGGATGAACAA
GGGCTGACTGATTGATAAGCTCTTGAAAATTCTTAAGCTCACTGCATCCCTTCAGGTCTCCAAGGAATGCT
AAATCTCCTCCCTGCCATGAGAGACAAGAAGTGAACTTAGTGTTGGGAGACATAAGTTGGATGGCCCTCCG
GGGCTGACCCCCCAGGGACTTAGGATTTTGCAGAAAGAGCTTGGCATGACTTTTTCACTCCAGGCTGGAGA
ATCCCGGAAAAGAGCTACCATGCAGCCCACCCCTGTTCGACNNN
Table3 3737
CGGGCAGGTACAACTTAGAGTTCCTGAAGACACACAGTAACCCTGGGGCGGTGCTGTTACTGCCT
TTCGTTGCGTCCTGCATTAATCTGGCCGTGCCATGCATCTACTCCATGTTCAGGCTTGTGGAGAGGTACGA
GATGCCACGGCACGAAGTCTACGTTCTCCTGATCCGAAACATCTTTTTGAAAATATCAATCATTGGCATTC
TTTGTTACTATTGGCTCAACACCGTGGCCCTGTCTGGTGAAGAGTGTTGGGAAACCCTCATTGGCCAGGAC
ATCTACCGGCTCCTTCTGATGGATTTTGTGTTCTCTTTAGTCAATTCCTTCCTGGGGGAGTTTCTGAGGAG
AATCATTGGGATGCAACTGATCACAAGTCTTGGCCTTCAGGAGTTTGACATTGCCAGGAACGTTCTAGAAC
TGATCTATGCACAAACTCTGGTGTGGATTGGCATCTTCTTCTGCCCCCTGCTGCCCTTTATCCAAATGATT
ATGCTTTTCATCATGTTCTACTCCAAAAATATCAGCCTGATGATGAATTTCCAGCCTCCGAGCAAAGCCTG
GCGGGCCTCACAGATGATGACTTTCTTCATCTTCTTGCTCTTTTTCCCATCCTTCACCGGGGTCTTGTGCA
CCCTGGCCATCACCATCTGGAGATTGAAGCCTTCAGCTGACTGTGGCCCTTTTCGAGGTCTGCCTCTCTTC
ATTCACTCCATCTACAGCTGGATCGACACCCTAAGTACACGGCCTGGCTACCTGTGGGTTGTTTGGATCTA
TCGGAACCTCATTGGAAGTGTGCACTTCTTTTTCATCCTCACCCTCATTGTGCTAATCATCACCTATCTTT
ACTGGCAGATCACAGAGGGAAGGAAGATTATGATAAGGCTGCTCCATGAGCAGATCATTAATGAGGGCAAA
GATAAAATGTTCCTGATAGAAAAATTGATCAAGCTGCAGGATATGGAGAAGAAAGCAAACCCAGCTCACTT
GTACTGGAAAGGAGAGAGGTGGAGCAACAAGGCTTATTGCATTAGCGGGAACATGATGGCAGTCTTGACTT

GCGATCTAGACGATCAGTTCAAGAAGGTAATCCAAGGGCCTGATGACTCTTTCGGTAACCAGACATCAATC
AAATAGGGGACGAGATGACATGGCATGATTCTTCATGCACCTGTGCTTTAGAGCTGCAGAGANN
Table3 3740
NNNNNNGACTTCCAGGCAACTAGGCTCGTGCCCAATTTAATCCAAGTGATGCATGTCCTTAGCCT
TAAAGGTTGAATCCGTAAACCCTATTAAACTGGTACCTTAGAAGAGTTGTAGTATCAGCAATTAGTGAGCA
GTGATAAAGGCTCACTCTTGAATCGGTTTTCCAGACAATTCTTGGTAAGGTTCTTCTAGCTTTGTCCCAGT
TATATGGTATTTTACGTATTCTCCTTTTGGCAATTAATCACAGTTTTGTATGTCTTTTTCTTTCTTTTTTA
GGTGAAAATATTCTATGCCAACTGTTTTCCACAGTCCTGCATTATATATTAAAACAAAGGCTGCCAGCTGG
AGACACAGCCCTCCGATTACAAAGGCCCAGAATGTTACTTTTAACTGTGCTCCACCAGGAGGTCTGGCCTT
GGGAAAAGATGGCGAAAGGAATATTCTCAGATATGAACATTTTTTATTCTGCCTACAATGCTGTGATCTAG
TTCAACAACTGCAGAACTGTTCTCATCTTAATCGCTGTAGTTTTTCTTTCTTTACTCTTTTGTATAAAAGG
TTAGTGTCACAGCTTCACTATCACTAATAAAAAGATACAAATATGCCTTTCAAGTCAGGGTTGGAAAAGCA
AAACTGAGGTGTGAGGTTACACTGGTCTAAGAAAGTACCAATTTGGGTTCTATATTTTGTCAAACAGTTGG
GTTTTTAAAAAAATTCAAAACTCATGCATGTTACCTACTTGTCATGTGTGAATTATTTCTCACAATTTTAA
TTAATCTGTGTGTATATTAGTTATATAAAGCAATGGATTTCCACATTCTTAAAGCAGGAACCTATATTCAC
CAGAAAAGGATCCTCCTGTTTCTCATCAAATTTTTTTTCAGCTCGAACAATCCAAGATTGGGAATAGTAAG
AGTGGCAAACAAATGTTTTCTTAGGGACTTACTGAGAAAAGAAAAAACTTACTGGGAGAACAGAGACTTAG
TAAAATTTCTATTGCTACAGACAAATGCTAAAAACCAGCTTTATAATAACAGCATTATAAAGGATAGAACT
TAATATAGAACCAGAAATATGGCAAGTTACCTAGTGATTAACATTGTAAAATAGTCAAAAACTTTAAAGCC
ACAGAGAAAGGAAAACAATTATGAAATGGAAAATATATAATATTTAAGTACTTTTATAATTCTAAAACTTC
ACTTTTGTCCTTAAATCAATATATTACGGATTTCATTGTTCAATAAATTACCATCTTTAACTAAAAATAAG
TAAATCAAAGAGCATATTTGGAGAAACTAAGAGCTGTTAACTGTTTGGAGGGTAAAAGAATACTTTTCTCG
AAATTTTTTTGAAGAAAAATCTAAAAGCCCTCTATGTTGAGTTAATACACCTTCTGACCCCCATCATCAGT
GGCATTATTCTTCCAAGGGACTCTTATATCTAAGCAATGGTGAAGTTCTGGATTCATTATGGATCTCATGG
CACCAAACCAACTGGCACTGAAGTTAAGTTAATATACTCCAGCGAGATCACCTGTGGGTCAAGGATGGCCC
AGAGAATCTTGGAAAATCCATTTATATTGAGCAAAGATCTGAATCACCTTCAATCAGGCTGTAAGATACTA
GAAAATTTGACCTTGTAGTAGTATTTCCCAGGGTAACTTAAGCAGCAACCTTGCACCAGAAGAAGAATTAA
AGAGGGAGCAATCTAGTATTATCAACAACAACAAAGTTAACCCTAAGTTAGTACATCCCAGAATCTGCTGG
ATGTATAATAATTTAGTAACGGGGTATATGGCAGAGCTTTCTTTGATGTTAACAAATTTTGGCTGTGATTC
TTAGTTACCAAGTTGCCAAAAAATGGTATATTAAATGAACTGCCAAATGGCAGATTAAGAAAATTAATGTA
CTCCAATGGTCTGTCCATGAAAGGAAAATGTACACAGACAAATTAAGAACATTTTACCAGGATCTGAGATT
TAAACAATGGAACAATTGTTTTAACTGTTAGAATGACCCCAACTGTTAAGTTTGTCTATGAGTGTATATGT
ATATATAAATTCATACACATATATTATTTATTTCCTTCTTAAAAAGACTGAGGCAGTTCTGCTATATATAG
TTAGCTACAATATTCAAGATAAAACAGTTCCTACTCAAAAAATTACATGAACACACGAGATAAGTTCTTAT
CGTAAATGCTATCATGAGGCTATCTAGTATAGCTCATATTTCCTGGTTGTAAGGCTCAAAACACAGGAATT
CCACTCCAAGAGATAATTTGCCCCTCAATCCCTACAAAGTGTAGTCTAAACAAACAAAATGGTAATAAAAA
ATTGAAAAGGAAGATATAAAAAGAACTCAATAGCAGGATTCTGACTACCTCTGGAGACCACACACTATCAT
TATTCTGACTGTCTTAAATACAACAATCCAATATGCCCCAAGATGGAAATCTGGTATCGTAGGGAAAACAT
TGGCTGCAACTGTCAGAAAAGTTCATAATCTTAAACATAATTTATGCCATTTGCCAGTCACAAAGACATTT
ACTGAACAGAATTTTTGAGCCATTTGTAAAATTAAAATGATTGATCAATTTGAATAGCAACCTTCATGATG
AAGAAATTAGGACTCTAGGTATGAAAAGCATGTTCCTTTTTTTGTTAATAAGTTCAAAGGAGAGAAACATTC
TGATATATGCAGATAAAAATATGGCTAGGCTGGGCGCGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGA
AGCCGAGGTGGACAGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCCAACACGGTGAAACCCCGTCTCT
ACTAAAAATACAAAAAATTAGCCGAGTGTGGTGGTGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGG
CAGAAGCATGGCGTGAACCCGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAACCAAGATCGCACCACTGCACTCCAGGTTC
GGACGCGTGGGTCGA
Table3 3741
NNNNNCCGACGACGGATTCTGTGAGCTGGGGAAGACAGATACCCTTTTATTGGGGGCAGGGGGAG
GATGTAGCAAAGGACCAATTTTCCTGGAGATCCTATTACGTGAAGGGACTTATACTGGACACATCATGGAG
AAAATCAGAAAGAAGGCTGCTTAATAAGACCCACTCCTGGATGCGGCCACTCTCAATTCTCAGTGTCTTTG
GGAAGCAAGGTTCGCCATCCACTTGTCTAAACAGATGATGATAGCAGAGGTGCTGCACACCTTCTCCCTGT
GACTTGTGAATGCCTTTCGTGCTCCCAAATAAGGAACTCCTCTCACTGCTGTCTGCTCTGAGCTGTATTTC
ATTTTGATAGCCATTTGCAGGGGACACCTTTGAACTCCATGCAATGTAAAAGATGTGGTTGAGAAATTCTT
CAATGGAATTTCTTCCCCTTTTCCCCCACCCTCATTTTCCTCTGGGTGATTTACAGCTTGAACATTAGGTA
CTTAGAGACAGTATGTCTGACCTACCTTTAAAAATACACATTAAGACACACACAATTTGAAGAAAAAAGAA
GCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTCGACGCGGCCGCGAATTTAGNN
Table3 3744
NNNNNNNNACAGAAGCTTCTGGGTAGGGGCTGGAGAAGGGTCGGGGAGATATTTCCGTTAGGACA
TCGCTGAAACACAGACTGGGATCAAACTGTGCTCATAGTCCTAAGGATCTCCAGCACCCTGCCGGTGGCAC
TACTGAAAGACGAGGTGCCAGGGTGGTTCCTGAAAGTGCCTGAGCCCCAACTTATCAGCACGGAGCTCATC
ATGCTGACAGAAGTCATGGAGGTTTGGCATGGCTTAGTGATCGCGGCGGGGTCCCTCTTCCTGCAGGCCTG
CTTCCTAACCGCCATCAACTACCTGCTTAGCAGGCACATGGCCCACAAGAGTGAACAGATACTGAAAGCGG
CCAGTCTCCAGGTTCCCAGGCCCAGACCTGGCCACCANNN

Replacement Sheet

Table3 3745

NAGTTTTAATTACTCCTTTTAATTTGCTCTTCTTCCCTATGTTTAGGCAGAAACGAGTCTTTTTT
TAACCATATTCATCACCTGGTGCCAGCAACAGAAGTGTTCCCTAAAAATTCCTAGAATAAACCAACACGTG
CTGACTAGATTCTCCATCTTCATAAACGGTGATACAAACTATGCACATCATAACTACCAGCTTCATGAGGT
CAAGACTAAATCAAAAATTCTCAAGGACTTTTCTAAAAATTTTTTTAGCATAAACTGTTTCCTCTAACTTA
AACTTCTCTTAAGTGAACCTGTCTTTCCACTGGGATGACTGTCTACATGCTCAGGAATCCTGAATTCATGA
CTATGTTCAACTCCCACGACCATTTTTAAATCATCAAAATGGCAGCAAATGTCATTACCTGGACCAAAAAG
CTGCAGGTTTTGTGGCAAATGGGAAATGTGTTATAGAATATGACTGGGAAAGAGGGATTTCTTAGTGCTGC
CCAGAATGCATTCAGCAAACTCTGAACATTACTACGTGCCACATATAGGATCATAGTGCATTTCAGGTCAC
CATCCAAGGTAAATTCCAAGCCTGGGCGCAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAGGG
CAGGCGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGCAAAACGATAGGTGTCTTGGG
AGACCAGGCAAAGAGAGCTGGATTAGGAGCCGTTAAGTATATATTTTTCTTCTTTT

Table3 3746

TCCGCCGCCCGACCCGAGCAGCCGGTTCCCTCCTCTCCAGGCCCCCTCCTCATTCCACCCCCGCC
GCCTGGCCCAGCGACCCGTCCCTTCGTCTCCCCGCGGAATGGGGCCGGCACTGCTCAGGGTCGCGCGCCCT
GGACCCAGCTCGCTCTCGGTCTCGCGCTGTCAGGACTGCCCGGCTCGCGCCGCCTCGCGCTCTGCCTCAGT
CAGTGGCGCCGAAGGCTCCGTTAAGCGGCGGCGGCGGTTCCTGTTTCCGTTTCTTCCTCTCCGTTCGGTCG
GGAGTAGCATCCTCCACTCAGCCACCCTTCCCACTCCCCCATCGTGGGGCAGCTGCGGCTGAGGGCTGTGG
CTTTGGCAGCTGCGACGGGGAGCGGCGGAGACCGCCTCTGCTCCCGCCTGGGGTTGCTGCTTTTGCTCAGA
GGACATCCATGACCCTAATGGTCTTTTTGTTCAAGATAAAGTGATTTTTTGCCTTTGTTGATTAACTGGAC
AAATTCAGCATGTAGAGCGCATGAAGTACAGGACAATAAAGCTTCCTACACATATCACCAGGAGGATCTCT
TTGAAAGATTCACTGCAGGACTACCAGAGAGAATAATTTGTCTGAAGCATCATGTGTTGAAACAACAGAAG
TCTATTCACCTGTGCACTAACTAGAAACAGAGTTACAATGTTTTCAATTCTTTGAGCTCCAGGACTCCAGG
GAAGTGAGTTGAAAATCTGAAAATGCGGCCATGGACTGGTTCCTGGCGTTGGATTATGCTCATTCTTTTTG
CCTGGGGGACCTTGCTGTTTTATATAGGTGGTCACTTGGTACGAGATAATGACCATCCTGATCACTCTAGC
CGAGAACTGTCCAAGATTCTGGCAAAGCTTGAACGCTTAAAACAGCAGAATGAAGACTTGAGGCGAATGGC
CGAATCTCTCCGGATACCAGAAGGCCCTATTGATCAGGGGCCAGCTATAGGAAGAGTACGCGTTTTAGAAG
AGCAGCTTGTTAAGGCCAAAGAACAGATTGAAAATTACAAGAAACAGACCAGAAATGGTCTGGGGAAGGAT
CATGAAATCCTGAGGAGGAGGATTGAAAATGGAGCTAAAGAGCTCTGGTTTTTCCTACAGAGTGAATTGAA
GAAATTAAAGAACTTAGAAGGAAATGAACTCCAAAGACATGCAGATGAATTTCTTTTGGATTTAGGACATC
ATGAAAGGTCTATAATGACGGATCTATACTACCTCAGTCAGACAGATGGAGCAGGTGATTGGCGGGAAAAA
GAGGCCAAAGATCTGACAGAACTGGTTCAGCGGAGAATAACATATCTTCAGAATCCCAAGGACTGCAGCAA
AGCCAAAAAGCTGGTGTGTAATATCAACAAAGGCTGTGGCTATGGCTGTCAGCTCCATCATGTGGTCTACT
GCTTCATGATTGCATATGGCACCCAGCGAACACTCATCTTGGAATCTCAGAATTGGCGCTATGCTACTGGT
GGATGGGAGACTGTATTTAGGCCTGTAAGTGAGACATGCACAGACAGATCTGGCATCTCCACTGGACACTG
GTCAGGTGAAGTGAAGGACAAAAATGTTCAAGTGGTCGAGCTTCCCATTGTAGACAGTCTTCATCCCCGTC
CTCCATATTTACCCTTGGCTGTACCAGAAGACCTCGCAGATCGACTTGTACGAGTGCATGGTGACCCTGCA
GTGTGGTGGGTGTCTCAGTTTGTCAAATACTTGATCCGCCCACAGCCTTGGCTAGAAAAAGAAATAGAAGA
AGCCACCAAGAAGCTTGGCTTCAAACATCCAGTTATTGGAGTCCATGTCAGACGCACAGACAAAGTGGGAA
CAGAAGCTGCCTTCCATCCCATTGAAGAGTACATGGTGCATGTTGAAGAACATTTTCAGCTTCTTGCACGC
AGAATGCAAGTGGACAAAAAAAGAGTGTATTTGGCCACAGATGACCCTTCTTTATTAAAGGAGGCAAAAAC
AAAGTACCCCAATTATGAATTTATTAGTGATAACTCTATTTCCTGGTCAGCTGGACTGCACAATCGATACA
CAGAAAATTCACTTCGTGGAGTGATCCTGGATATACATTTTCTCTCTCAGGCAGACTTCCTAGTGTGTACT
TTTTCATCCCAGGTCTGTCGAGTTGCTTATGAAATTATGCAAACACTACATCCTGATGCCTCTGCAAACTT
CCATTCTTTAGATGACATCTACTATTTTGGGGGCCAGAATGCCCACAATCAAATTGCCATTTATGCTCACC
AACCCCGAACTGCAGATGAAATTCCCATGGAACCTGGAGATATCATTGGTGTGGCTGGAAATCATTGGGAT
GGCTATTCTAAAGGTGTCAACAGGAAATTGGGAAGGACGGGCCTATATCCCTCCTACAAAGTTCGAGAGAA
GATAGAAACGGTCAAGTACCCCACATATCCTGAGGCTGAGAAATAAAGCTCAGATGGAAGAGATAAACGAC
CAAACTCAGTTCGACCAAACTCAGTTCAAACCATTTCAGCCAAACTGTAGATGAAGAGGGCTCTGATCTAA
CAAAATAAGGTTATATGAGTAGATACTCTCAGCACCAAGAGCAGCTGGGAACTGACATAGGCTTCAATTGG
TGGAATTCCTCTTTAACAAGGGCTGCAATGCCCTCATACCCATGCACAGTACAATAATGTACTCACATATA
ACATGCAAACAGGTTGTTTTCTACTTTGCCCCTTTCAGTATGTCCCCATAAGACAAACACTGCCATATTGT
GTAATTTAAGTGACACAGACATTTTGTGTGAGACTTAAAACATGGTGCCTATATCTGAGAGACCTGTGTGA
ACTATTGAGAAGATCGGAACAGCTCCTTACTCTGAGGAAGTTGATTCTTATTTGATGGTGGTATTGTGACC
ACTGAATTCACTCCAGTCAACAGATTCAGAATGAGAATGGACGTTTGGTTTTTTTTTTGTTTTTGTTTTTGT
TTTTTCCTTTATAAGGTTGTCTGTTTTTTTTTTTTTAAATAATTGCATCAGTTCATTGACCTCATCATTAA
TAAGTGAAGAATACATCAGAAAATAAAATATTCACTCTCCATTAGAAAATTTTGTAAAACAATGCCATGAA
CAAATTCTTTAGTACTCAATGTTTCTGGACATTCTCTTTGATAACAAAAAATAAATTTTAAAAAGGAATTT
TGTAAAAGTTTCTAGAATTTTATATCATTGGATGATATGTTGATCAGCCTTATGTGGAAGAACTGTGATAA
AAAGAGGAGCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table3 3747

NNNNNNNNNNNNNNNNNCCGTACTTCATTGAGAACAGATTTATTTTTAGTGCATTTTTATAGCAC
CTTGCCTACTACAAATTTCTGGAATGTACTCAATATAAAGAGTGAAAAAGAAAATATAAGCAATTCAAATA
TATACTTTGACATAAATGTAGGACAGTTCTATGTCCCATTCAACGTCATGAAAGGTATAGTAGTTGGTGGG

TAAATAGAAACCCTGTTGTACTCTGTTGCTGACTAATTGTGGTTACCTTACTTATCAATAATATTAGAAGT
ATTATGCTCACATTTTTCACCTGTGGGTACAAGGAAGCCTGGTTGAAGTCTTTTCCTTGAGAGGCCTGGAT
TTGTTCACATATTCAGATTTCAACTGGCTTTATAACAGGTTTCCTTATGTGCCTCATATTGGCTCCAGGTT
CACTGGGTTTAAAAGGAGCCAAAGCACCATAAGGTTTTGGCAAAGGAAGAGTGGCATCTGCTTCTGGGATG
TAGGCATTCGGACGCTGCTCTGCAGTTGTGTAAACACCATTGGGCAGCTGGCGATTATCTGCTTCCAAGAA
CTCCTGAGACTTTTCAGCGATGGCCAAGGCGTGCATTTCTTCATCTCGAAGGACTTTCAACCATTCTTTCT
CAATTTCCTTATTGAGTGGCAGACCTTTTTCTATCCTGGAATTGCAAGTGAAGATGAAGTCTTCTTTCTCC
CTGACTTCCTTTTGGAGTTCAATGGTTAGGGCTTGTTTCATGGACAGCTCAGCAACAAGAGCCATCATTTT
CTCAGTTGCATTTTTGATCCTTCTTTGATAGCCATTCATCTTCTTGGCTAAGAGCAGTGTGTCCTGCTTGC
AGCCCTGAGTTTTGCTGCAGAGCCTGTCTGTGAGCCTGGAGACCTGCTCATAGATGAAATCCTTCTCCAGC
AGCTTCTCCTCCTTCTTGGCCAGTTGTAGTTCCAGCTTGTCTAATTTTTGGATCATTTCTTTTTCGGTCAG
ATCTTTCCCTGGAAGGAAGCGAGCTCTATTCTCACCATCAGGCTTTACGAACTGTTTCTCCAGGTCTTTAA
TTCTGTCTGTACACTGTGAAAACNNNN
Table3 3748
NNNNNNNNNNNCGGGGTACTTCTAGCATTTCGGTTCCGCCTCCGGGGGCTTACACAGTATGGCCG
GCGACATTAGCTAGCGCTCGCTCTACTCTCTCTAACGGGAAAGCAGCGGAATACAAGAGACTGAACTGTAT
CTGCCTCTATTTCCAAAAGACTCACGTTCAACTTTCGCTCACACAAAGCCGGGAAAATTTTATTAGTCCTT
TTTTTAAAAAAAAGTTAATATAAAATTATAGCAAAAAAAAAAAAGGAACCTGAACTTTAGTAACACAGCTGGA
ACAATCCGCAGCGGCGGCGGCAGCGGCGGGAGAAGAGGTTTAATTTAGTTGATTTTCTGTGGTTGTTGGTT
GTTCGCTAGTCTCACGGTGATGGAAGCTGCACATTTTTTCGAAGGGACCGAGAAGCTGCTGGAGGTTTGGT
TCTCCCGGCAGCAGCCCGACGCAAACCAAGGATCTGGGGATCTTCGCACTATCCCAAGATCTGAGTGGGAC
ATACTTTTGAAGGATGTGCAATGTTCAATCATAAGTGTGACAAAAACTGACAAGCAGGAAGCTTATGTACT
CAGTGAGAGTAGCATGTTTGTCTCCAAGAGACGTTTCATTTTGAAGACATGTGGTACCACCCTCTTGCTGA
AAGCACTGGTTCCCCTGTTGAAGCTTGCTAGGGATTACAGTGGGTTTGACTCAATTCAAAGCTTCTTTTAT
TCTCGTAAGAATTTCATGAAGCCTTCTCACCAAGGGTACCCACACCGGAATTTCCAGGAAGAAATAGAGTT
TCTTAATGCAATTTTCCCAAATGGAGCAGCATATTGTATGGGACGTATGAATTCTGACTGTTGGTACTTAT
ATACTCTGGATTTCCCAGAGAGTCGGGTAATCAGTCAGCCAGATCAAACCTTGGAAATTCTGATGAGTGAG
CTTGACCCAGCAGTTATGGACCAGTTCTACATGAAAGATGGTGTTACTGCAAAGGATGTCACTCGTGAGAG
TGGAATTCGTGACCTGATACCAGGTTCTGTCATTGATGCCACAATGTTCAATCCTTGTGGGTATTCGATGA
ATGGAATGAAATCGGATGGAACTTATTGGACTATTCACATCACTCCAGAACCAGAATTTTCTTATGTTAGC
TTTGAAACAAACTTAAGTCAGACCTCCTATGATGACCTGATCAGGAAAGTTGTAGAAGTCTTCAAGCCAGG
AAAATTTGTGACCACCTTGTTTGTTAATCAGAGTTCTAAATGTCGCACAGTGCTTGCTTCGCCCCAGAAGA
TTGAAGGTTTTAAGCGTCTTGATTGCCAGAGTGCTATGTTCAATGATTACAATTTTGTTTTTACCAGTTTT
GCTAAGAAGCAGCAACAACAGCAGAGTTGATTAAGAAAAATGAAGAAAAAACGCAAAAAGAGAACACATGT
AGAAGGTGGTGGATGCTTTCTAGATGTCGATGCTGGGGGCAGTGCTTTCCATAACCACCACTGTGTAGTTG
CAGAAAGCCCTAGATGTAATGATAGTGTAATCATTTTGAATTGTATGCATTATTATATCAAGGAGTTAGAT
ATCTTGCATGAATGCTCTCTCTTCTGTGTTTAGGTATTCTCTGCCACTCTTGCTGTGAAATTGAAGTGCATGT
AGAAAAAACCTTTTACTATATGAAACTTTACAACACTTGTGAAAGCAACTCAATTTGGTTTATGCACAGTG
TAATATTTCTCCAAGTATCATCCAAAATTCCCCACAGACAAGGCTTTCGTCCTCATTAGGTGTTGGCCTCA
GCCTAACCCTCTAGGACTGTTCTATTAAATTGCTGCCAGAATTTTACATCCAGTTACCTCCACTTTCTAGA
ACATATTCTTTACTAATGTTATTGAAACCAATTTCTACTTCATACTGATGTTTTTGGAAACAGCAATTAAA
GTTTTTCTTCCATGAGTTGAGTCCTTAAGAAAATGATTCCAGTTACTCATTTTGCATATTTGCTATTTTAA
CATTATTGGACCCTGCATTTATAGTCCTTTGATTTCTTCCCTCTCCCTGGTGTCTCCCCCAAGACCCCAAA
TAAAGCAATACACTGTTAACACTGTGGGTTTATATACTAATTCTATACCCCAGATGGGGAATGGGGGAGAT
GGTCCCTGGGCTTAATATTCTTTAAAGGGCATGGGAATTTAGCCTCTCTTTTATTGTAATGTGCTCTTTTG
GAAAATAGTTGGTTAGCAGGGAAGACCCAGAGTTGTAGATTGAGATTAGGGTGTACTGGCTGAACTGTGGA
AAACATACAATTCTGTGTTCCTCAGTAAATGAGATTAGCGTCTAATGAGTAGCACCCCTTTACTAACTTAG
TAGTAGTATAAAATCATTTTTATTTAGTTAATTACCAGAGAGATTTAGCATAATTTTGTTCTGGATTCAGT
AAATCAAGTCAGCTTGGATCATTCACCTTAACTTTTCCTTTAGCAGCCATTTCCACTAGTTTCCATTAAGT
AGTGTTCTATAAACTTTGATCCAAAGCAGAATCAATGTCTTTTCCATCTCGTGACTTAAAGTTCTGTGACT
GTGATGCATGTGAGTGTTCCGACTTCATCTGTTCCTCTTAACTACGGTGTTTCCCTTACCATGGCATTCAT
AGGATGAAATGAATGACTGCCCAGAATGAGAATTTGTCCAGATTATTCAGATAAACATCATAAAGCAGAAT
ACATTATAAATAAGTAGAATATGAATAAATAGAATAATAAAATTCCAAAATACTCAATGGGAAATGACTAG
TAATATAGGCTTTCAAGAGTTGGTACCTTTTAGCTATATTTGCAGATTCTCTGGGATTTTAAGGAACTGAG
AAAACAGCAAAGTTGACTAAATTTTATATTTCTTGTCCTCTAAATATTTTGATAATTTCTGGATTGATGCA
GTGATGTTTTTGTTCCTTCCGTATTTATAAATGAAACACCTTTTTTTAGTGTTTCTAAACCTAAAATCTAC
TTGGTTTGAAATCAAGTGGTTGGAACACTGTTTGACTTTTATTTGAAGCATGTTGTTGATTGAAAATTTCA
TTGAGGAAGTTTTCAATCAGTGTGATCAGTTTGATTCTGTAATGAGCACAGCACCTAATATTTTGAGGAGC
TCTGTTTTGAGGACCAATGCTTAAGGTGGACTTTGTTCGTAAACAATATCCCAATAGATTTGTTGACTTGA
GGTCTGGTTTGGTTTTGTTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTCCAATAGAATTAAGAATTCTAATGT
TGAAAAACTGCACAAATTTTTATGGGACAAAGCCTAGAAAAGAGAAATGTAGTTTGAATCATAATCTAAAT
CATCGTATGATAGAAGAGGGAAAGTTTTGGTGCCATAATTTCTCCTTTCACTGGTGTTGGACTTAAATCAG
TTGAAATGTATTTCTGTACCACAATTTACGCTTCAATAAAAGTTTAATTGTCTAGTGACATTCAAAAAAAA

Application No. 09/782,550

AAAAAAAAAAATCGACGGACCGGGGCCAATAGCACCCTTTGAAAGGCCAAAGAGCACAAAGAGAGGGGGAC
CCCGGGAAGCGGGCTGGAGACACTCTGGGCGGGACCACAAGCGAAAANNNN
Table3 3749
NNGTCAACTGGNAACCTCAGTAATTCAGACCCCACATCCCCGAGGTACATCACCCTGCTGAGGGA
CATCCAGGACAAGGTCACCACACTCTACAAAGGCAGTCAACTACATGACACATTCCGCTTCTGCCTGGTCA
CCAACTTGACGATGGACTCCGTGTTGGTCACTGTCAAGGCATTGTTCTCCTCCAATTTGGACCCCAGCCTG
GTGGAGCAAGTCTTTCTAGATAAGACCCTGAATGCCTCATTCCATTGGCTGGGCTCCACCTACCAGTTGGT
GGACATCCATGTGACAGAAATGGAGTCATCAGTTTATCAACCAACAAGCAGCTCCAGCACCCAGCACTTCT
ACCTGAATTTCACCATCACCAACCTACCATATTCCCAGGACAAAGCCCAGCCAGGCACCACCAATTACCAG
AGGAACAAAAGGAATATTGAGGATGCGCTCAACCAACTCTTCCGAAACAGCAGCATCAAGAGTTATTTTTC
TGACTGTCAAGTTTCAACATTCAGGTCTGTCCCCAACAGGCACCACACCGGGGTGGACTCCCTGTGTAACT
TCTCGCCACTGGCTCGGAGAGTAGACAGAGTTGCCATCTATGAGGAATTTCTGCGGATGACCCGGAATGGT
ACCTCGGCCGCCACCGCGTGGAGCTCCAATTCACCCTATAGTAGTCGT
Table3 3750
NCGTGTCACTTTTATGATCTTTATTGTTGGTAGCCATGTGCATAGCTAAAAATGGTTTTAGTGAG
TGGGTAACTAATGAGATAGAAAGGGAGAAAGGATATTGGGAGGAATCGTAGTCTTTGCTACAAGGTAATAC
CGTATAATTTTTTAAATGATAAAGTTGTATAAGTAAGGGTCAAAAGTCACTTGTAGCTAACTTTCATTAGT
TCCACCTTTTCCTTGCCTAGCACAGTTAGCATGGTCTTGGTATCTAGTGTAAATCTGATCTTATCCAAACA
TGAATTTGTTACTTTTTATATTACTTGGTTAACTGTTGATTTCAAGTCTCTTTTCAGACTTGTCTCCCAAG
TTCACATGAATAGGGCCAGGCTTTAAGTTCTTTTTAATGCGTTCATTATTACCAAGCAGTGCTTTTTAACA
CTAGTGTTCAGTAAGNNNNNNN
Table3 3752
NNNCGATCCACGCGTCCGGCAAACCCAACCCGTCGGGGCCGCCGCTCCGGACCCGCAGCCGCCGC
CGCCGCCTCCTCCCCCCGGATCGGGTGTACTGTCCCAACCCGAAAGTCCAGTTCTGCGGCCCGGCAGCGGC
GAGCGGGCGCGATGACACAGGAGTACGACAACAAACGGCCAGTGTTGGTTCTTCAGAATGAAGCACTTTAT
CCACAGCGGCGGTCCTACACTAGTGAGGATGAGGCCTGGAAATCCTTCCTGGAAAACCCTCTCACTGCAGC
GACCAAAGCGATGATGAGCATCAATGGAGATGAAGACAGCGCCGCTGCGCTGGGCCTGCTCTATGACTACT
ACAAGGTTCCAAGAGAGAGAAGGTCATCAACAGCAAAGCCAGAGGTGGAGCACCCTGAGCCAGATCACAGC
AAAAGAAACAGCATACCAATTGTGACAGAGCAGCCCCTCATCTCTGCTGGAGAAAACAGAGTGCAAGTACT
GAAAAATGTGCCATTTAACATTGTCCTTCCCCATGGCAACCAGCTGGGCATTGATAAGAGAGGCCATCTGA
CAGCTCCAGATACGACAGTCACTGTCTCCATAGCAACGATGCCTACCCACTCCATCAAGACAGAAACCCAG
CCACATGGCTTCGCTGTGGGAATCCCCCCAGCAGTGTATCATCCTGAGCCCACTGAGCGGGTGGTGGTTTT
CGATCGGAATCTCAATACTGACCAGTTCAGCTCTGGTGCTCAAGCCCCAAATGCTCAAAGGCGAACTCCAG
ACTCGACCTTCTCAGAGACCTTCAAGGAAGGCGTTCAGGAGGTTTTCTTCCCCTCGGATCTCAGTCTGCGG
ATGCCTGGCATGAATTCAGAGGACTATGTTTTTGACAGTGTTTCTGGGAACAACTTTGAATATACCCTAGA
AGCTTCAAAATCACTTCGACAGAAGCCAGGAGACAGTACCATGACGTACCTGAACAAAGGCCAGTTCTATC
CCATCACCTTGAAGGAGGTGAGCAGCAGTGAAGGAATCCATCATCCCATCAGCAAAGTTCGAAGTGTGATC
ATGGTGGTTTTTGCTGAAGACAAAAGCAGAGAAGATCAGTTAAGGCATTGGAAGTACTGGCACTCCCGGCA
GCACACCGCTAAACAAAGATGCATTGACATAGCTGACTATAAAGAAAGCTTCAACACTATCAGTAACATCG
AGGAGATTGCGTATAACGCCATTTCCTTCACATGGGACATCAACGATGAAGCAAAGGTTTTCATCTCTGTG
AACTGCTTAAGCACAGATTTCTCTTCCCAGAAGGGAGTGAAGGGGTTGCCTCTTAACATTCAAGTTGATAC
CTATAGTTACAACAACCGCAGCAACAAGCCTGTGCACCGGGCCTACTGCCAGATCAAGGTCTTCTGTGACA
AGGGAGCTGAGCGGAAAATCAGGGATGAAGAACGAAAGCAAAGCAAAAGAAAAGTTTCTGATGTTAAAGTG
CCACTGCTTCCCTCTCACAAGCGAATGGATATCACAGTTTTCAAACCCTTCATTGATCTCGATACTCAGCC
TGTCCTCTTCATTCCTGACGTGCACTTTGCCAACTTGCAGCGGGGCACTCATGTCCTTCCCATTGCCTCTG
AAGAATTGGAGGGTGAAGGCTCTGTCTTGAAAAGGGGGCCGTACGGCACAGAAGATGACTTTGCTGTCCCT
CCTTCTACCAAGCTGGCCCGGATAGAAGAACCAAAGAGAGTGCTGCTCTACGTTCGAAAGGAGTCAGAAGA
AGTCTTTGATGCCCTGATGCTCAAAACCCCATCTTTGAAGGGCTTGATGGAAGCTATCTCAGACAAATACG
ATGTTCCCCATGACAAGATTGGGAAAATATTCAAGAAGTGTAAAAAGGGGATCCTGGTGAACATGGACGAC
AACATTGTGAAGCATTACTCCAATGAGGACACCTTCCAGCTGCAGATTGAAGAAGCCGGGGGGTCTTACAA
GCTCACCCTGACGGAGATCTAAAGGCCTGCGGGCCACAGCTCCCCAGGAGTTCAGTGCAGGTGTTTCTAGA
TCTTACGGTTTGGCAACTGCAGGTAACCCCAGTCAGCCATGTCGCCAGCACAGGTCTATGTCGAGGGAATG
GGTTCCTTGCAGGTTGGAGGCGGGGCTGCATCTGGCTTGGTGGTAGCATTTAATCTATTGCATTGGTGTTT
TTCAGATGAAAGAGAAATCCATATACCATTATGTTTGAATTTCCTGATATATACAGGATTTAAAGTGAAAA
CTTTATTCCAAGAGTTAACAGAGTCTCTGGGAAGCTTTAGGACATCTGCTACGTTATTTATCAAAATATTG
GGATCTCTGCCTTGTGCCTACAGTGTCGTGGGCCTGCTCGCTAGCAGAAGTCAGAAAAGGCGATAGGCTTG
GCTTTAAGGATTTCGTGCCCTTGCCTGAATTCAGTACAACTCCACTGCCTCACGTTAGCGGGAGCGCACCT
GAAGAGTACGGGGGGAGCCCTCTCTCCCTTACCCTCTCACTCTCCACCAGATGTTTACTAAACAGGGCATG
TTACTGAAATCTTCCTTTGCGACTTTCTCGGACATATCAACTGCCTTTCTCATGAAGAATTTTAATGGGTT
ACAGTATGAAATCAGTTAAGATAAAGCTGCATTGTATATAAGTGCAATATATTTTTGAAGGTCTGTAAATG
TGTACATACATGTCTTATATAAATATATAATATATAAATATGGTGTCTGTGTACATATAGTGAAGATATGC
AGTAAGAGCTACCTTAAAGACTTTCCCTAGACAAAGGTTAAGTTATTTTTGATCGTGTATACCAAGCAGAT
AGAATACTGTGCTTAGTGGACCGCTAAAACCTTTTCTCTGTTTCCAACACCGGCTTCTGTGCTAGAAAAAC
TTTCAATGACGAGATCCGTTGCTGTGGGAATGTGTCTTGGTTCTGCCTGTGTACCATGAGGTGAGAAAACT

Replacement Sheet

TTGGGCCGCTTGGTGCCTTCACGAATCCTAAGGAGAACATTTTCCCGATGGTTGGTCCGTAAACACAGGGC
CCGTTGGAAATTATACCCCCCGNNNN
Table3 3753
NAGATACCCAAGGAAAGAACAGGAAAGAGGTGTATTTTTAATCCTGCCTTTTGTATTTAGTGTGC
CCCATGACTAGCTGTTCATCTAACATGCTTCTTGGTTCTCGGCAGGTGAATGGCTATGTGGTGAACCTTTT
CTGGGCATTTGACACCCACAAGCAAGAGAGGAGAACTTTGAACTTCCGAGGAAGCATATTGTCACACAAAG
TTGGCAATCTGACAGCTCATACATCCTATGAGATTTCTGCCTGGGCCAAGACTGACTTGGGGGATAGCCCT
CTGGCATTTGAGCATGTTATGACCAGAGGGATTCGCCCACCTGCACCTAGCCTCAAGGCCAAAGCCATCAA
CCAGACTGCAGTGGAATGT
Table3 3754
CCCTTTTTTCCCCCGGGGGGGGATTTTCCCCCCCCTTAAAAGGGAAAAAAAAGGGGGGGCCGGGC
CCCCCCCCCGGGGGGGGGGGGTTAAAAAAAGGTTTTAATTTAATTTCCCCCGCCCCCGGGGGGCCCCCTTT
TTTTAAGGGGCCGGGGGGGCCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTCTTCCTTTTCTTCAGCCTCATCAT
CGCTTACTTCTTTATCACGTTCCTTCTCCACCTTCAAAAGAAAACACGAAATCACATCACTGCTGCACTCC
AGAACTAAGCGACAGCGCTGCACCACTATTTTCAACCTAAGGCCCAAGTCTAAATTAGCCAACTTGAGAAG
CACCCAGCTTTTCATCAATATTTGATACATCCACTTAATAGCCCGAGGAACTTTTACAGAGTTAGGTAGTA
GAGCTTAGGTTCCCCAGGCTTCAGACTAGTTGAACAGATCTAGGGACTAAGGATGTAGTACAGTCACCCCA
ATCACCTACAGACAGAAATTCACTCTGCAATTACATAAAAACTTACAAAAAGAGTAATGGGATATCCAATA
AACTGAGAATGTTTCTTCACAATCTCCTTTATTCTTCGTTCCTCCAAGTACTCAGTTTGGTCTTCTTTCAG
GTGTAGGATAACTTTTGTTCCACGACCCATAGGTTCACCTGCAAGAGAAGAAAGAAAAATTGACTTAATAA
TACATTCAATTTAGTGCTCAACGCCATGCCTAACACCCTTATAACGTGTCTATAAAGCAAGGTTTGCCGTT
ACTACAGATGCAAAGGCCACCACAGCAGAACCTTTTGGGCAAGGTGCCTCGCCCAAAAGAACCGCCCACCA
AGTCATGCCATTACACTAATTAAGTGCTCTAGCTTGTTCCTGATCGTTGGGCAAACACAAATTCTGTAGGC
TTCACCGCATCCCCAGGGGTCCAAGGGTTGCAGCACCCCACCCTTCCACCGCTCACTTAACCAGTGAATGT
TCAGGTGCCTACCTGTGTCTGTCCTCACTGTGAATGATCCCCCTGCTGAGGACTCCCAAGCGTACCTCGGC
CGCTCTAGAACNN
Table3 3758
GACGGAGTCTCGCTCCTTCGCCCAGCCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTCGGCTCACTGCAAGCTC
CGCCTCCCGGGTTCGTGCCATTCTCCTGCCTCAACCTTCCCGAGTAGCTGGGACCACAGGCGCCCCCCACC
GCGCCTAGCCAATATTTTGTATTTTTAGTAGAGAGAGATGAGTGTATATAATGCCGTAGGAATAGGTAAAA
TTACCTAGAGAGCCCAAGTCTCTAGGAACTCCAACTTTAGAAGTCAGGCAGAGGGAAAAAGGTGTTCCAAA
TTTTTTTTTTTTAAAAAAGAGAGTATTTCAAAGTGGAAATAAATAGGTTGAAACTGTTGAGAGGTCTAATT
AGATGAGAACTAAAACATCCTTTGGATTTGGTAACAGAGTTACAACTGCATTTTTATTGAAAATGAAAATG
CTTAATTGAGAGTGTATATAAACTTCTAGGTAAAGGTGGCAAATTGAGCTCATGCATCTAATTTTGCTTGT
TCCTGATGCCTCTCTTATACGATAAACAGATTTTTTTAATGGAGTCTCGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTG
CACCATCTCAGCTCACTGCAGCCTCCGCCTCCTGGGTTCAAGTGATTA
Table3 3760
NNNNNNNNATAGGAAGACTTGAAAAGGGTTGTAGGTCAGAGGAAAAAAAAATCAGAAGGGAGAAA
GGATTTAATAATCTTTATTGGCAGGAGGTTCATATTTCTAACTTAAATCTATAGCCCAAATCATTTCCTCT
TGCTTTGTTTTTAAAGATCAAGAACTTCAATTTCCCATCCTTTACATGGTGAAGGCCTTCATATATTTGGG
GTATGTTATTAAATCACACCTCAGCCTTCAGTTCTGGCCGAAAATACCAATCAATCAGTCTTTTTTTGTGA
ATTTTACTTTCCAAACTTTTAATAATCTCCATGACTTTTTCTTTGTGCTCCTCTCCATGTATTACAGAGTC
TTACTTAGAAAAATCCACAAGATGATCCAACCTTTATTAANNNN
Table3 3762
NATGTGCCCCATTTTCTTCATTCATTCATTTGTTGGTGGACATTTAGGTTGATTCCATAATATTG
CTGCTGTGAATAACACTGCAATGGCCATGGCCGTACACTTGGAAGAGGGCCAAGTGGGCAACTTGAGAGGT
TAAACTGCATGGTTTGAGTTTTGATTTGAGGTTTTACGTGTTGGCATGCATTCAGGGGCTTGTGTCCCTTC
TCCCCTGATTCTTCCCTCCGGGTAGGAGGGAAGAATCCACCTGAGCAGTGGCCTGCCAGCACTTGAGAGGC
TCCGCAAGCACAAGTGTGTTTATGGGAGTTGTGCACATGCTCAGTTGAGGCATTCTTCCCTTACCAGTCGA
GTGTTTCTAGAGGAAGGTCATAGACTAATAGTCTAATAGTCTATGACCTTTAGTCATACTAGTGCACATGC
CTGAGCCCACTCACCTGTGAACCCCCAAAATTTGAGACAGGTCTCAATTAATTTAGAAAGTTTATTTTGCC
AAGGTTGAAGACATGCCCAGTGACATAGCCTCAAGAAGTCCTGATGACATGTGCCCAAGGTGGTCCGGCCA
CAGCTTGGTTTTATACATTTTAGGGAGACATGAGACATCAATCACTATGTAAGAAGTA
Table3 3765
ACAGATACATAGCTGATTAGGCAGATGGTTTAAAGGAGGACTGCAGGGTAGAGAAGCAAGCACAG
TGGGCGCCTCTTTAGGAAGTGACACTTACAGCCTGCATGTGCAGTATGGCTGTGAAGGGGCAGATATCATA
GCACACCTAACTCAACAGGATCTTACTTGAACTGCTGTGAGTTGGTCAAGTCAGGGCACTTCTGCTCTTCA
GGCTCCTCTAGGTCACACCTTTGACCACCCTACATCTGTTTCCTCTTTCAGGCTCCAGTAGTAGTCTTAAA
AGTGAAGTTTATCTAAGGATAAGCACATGCCTATCTTGCTCACTGCTGTGTCCCCACTTTTTAGCACAGCG
CCTGCTGCTTGACAGGTACTCAAATATCTGCTGGACTTTAATTACTTATTAATTAAGGCTCTTATTTTCCA
GTCATGGGACAAATCCTTGGGGTTTGACTCCTAAAACTCTTTTAAGGGTACCCAATGGGGAACGTGGGTTT
GTTAACTGTCCAGAGGGTTGTGNNNNN
Table3 3767
ctccACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGAGGCTGTATACAGCCACAGCCTCTCCCCATCCCTCCA

GCCTTATCTGTCATCACCATCAACCCCTCCCATGCACCTAAACAAAATCTAACTTGTAATTCCTTGAACAT
GTCAGGCATACATTATTCCTTCTGCCTGAGAAGCTCTTCCTTGTCTCTTAAATCTAGAATGATGTAAAGTT
TTGAATAAGTTGACTATCTTACTTCATGCAAAGAAGGGACACATATGAGATTCATCATCACATGAGACAGC
AAATACTAAAAGTGTAATTTGATTATAAGAGTTTAGATAAATATATGAAATGCAAGAGCCACAGAGGGAAT
GTTTATGGGGCACGTTTGTAAGCCTGGGATGTGAAGCAAAGGCAGGGAACCTCATAGTATCTTATATAATA
TACTTCATTTCTCTATCTCTATCACAATATCCAACAAGCTTTTCACAGAATTCATGCAGTGCAAATCCCCA
AAGGTAACCTTTATCCATTTCATGGTGAGTGCGCTTTAGAATTTTGGCAAATCATACTGGTCACTTATCTC
AACTTTGAGATGTGTTTGTCCTTGTAGTTAATTGAAAGAAATAGGGCACTCTTGTGAGCCACTTTAGGGTT
CACTCCTGGCAATAAAGAATTTACAAAGAGCTACTCAGGACCAGTTGnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnCACATGTTTAAAAAATGTTTTTATGGGCTTCCTAGGTTATTTACAAAGCTGcttATC
TTTCAGGACAATAAAATCATAAGCGATGGAATTATCCTCTCTACCAGAGAGAAATCATTTGCATTCCTACT
GGAATGAAATCTACCACGTAACATGTAATTTTAGAGAGTCAGGACCTTAGTTAATGGTAAACAGTGAGTCA
TACAGAGCTGCACTCCTTTAAACCACCACCATCAAATGGAAGTATAATTTAAGCCACTATGTGATTTGAAA
TtctctagCAGGT

Table3 3769

NGTGGAAGGGAAGGAAGTCCCCAGAGTCATCTACTTGGCCCAGAGGTGAACGCCAATACTTAGAT
CTGGATGGCAGAGCCCAGGGTCCTGTAAACACCAAATCACAATCTGAGGTGGAACTTGGTGCTCCAGGCTT
CCCACCTCAGCTCCTGAGCTCTTTCATCAAACGGCAGCCACTGGTTATAGCCAGACTGGCTTCCTTCCTTG
GTAGGTAGCATCTCACCGTCAAGATGGTGCTGCTGAGATGCAGGCCCAGGCTGCTCAAGAGAGACACTGTG
GCAGCTCCTTGTTACTTTCCATACCACAGTGCAGGAAAAGCTGATGCTACCTGCTGTGGCCGATTGGGGCA
GACAGCACTGGCCCAGGGATGCTAGCAAAGCCCAGTCAGTACTTGGTCACAGCTGGCACCAGTGCAGAGCA
AACGGCCTGAGCTCCTGGCCCAGACTATCCAGAGTGAATGCAGCTCCGCTCACCTTTTGGATTTCTCACCT
TTCTTTCCTGTTTCTGGGACTCTGCGGCAGACAGGACACTTAAGGACCAGGACTGGGCACAGCCAGCAGAG
CCGGGGACTGCAGTGCTTTGGCAAGGTGCTTCCGCAGGCTGGTAGGGAAGCAGGCAGCCACTGGCCAAGAC
TCTGCTCTGAATCTACCTCCTCTAGCATTCAGCTCTACTGTGTGATGGGACGTTAAAAATACCAAAACAGA
AAGAGGGTTTAAGAAACAGCTGCACAAACCAGAACACCGATTCAGAATCTTTTCTCCCTCTTGAGTTTTTG
CAAAATACTTTATTATTGATTTTTGCTTTTTTTCTCCCTTTCCCTCCCAGGAGAAGACATTTGGGTCTTGG
CCTGAGGCAGGGGTGTTGAGCGATGATGCTCTGATATGGAGCTGTCACTCTAGAGCTCGGTCAGATGGAAG
ACACTATAGAACCAGGTTGGACAGATTTGGGGTCAGGGTTGGAGGCTGAGTTCTTTTGAGGACTGGTTGGA
GTGGCAGCCAGATGGTGGCTGCTGACAAGGCAAGAGGAATTTCAGAGATTAAACATTGTCCTTTGAGGAAG
GGAGAGGAGGTGAATGAACTCCCAGAGGAGGTGAGTGGCTTGTTGGGAGGAAGCTCAGTTCCAGAACTTAC
CTCAGTGCACTTGGGAGGGGTGGAGTCCTGAGCATTCCATGATTTCTGCCCTGGCCCCACCTATCCTAGGA
TGGGGTGGGATGGAGAGTGGGTTCAGTTTTCTTGTACTTTAGCCTGGCTGAACATGAACTTTGTGTTTACC
TGGAAGTGGTAGGGGTGGGAGAGATTCTCATCTTTAGTTCTGGTGCCCAAAATCTTTGGTAGATGGAGGGA
ACTGGGGATTCAGAAGATGTGGTAAAGGTCTATTTCTGTAGTGTGGCAGAGATGTGTTTTTCTAAAGTGTT
TGCAGGGCATTTTTCCCTCTTACCTCAGATTAAGTTATTTATATATTGTTGATTGAAGGTTTTTTAAAATT
GCTTTTAAACTTCTATTTCTCGGGTAAATTTTTTGGTGACATGATATATTTAACACCCTATTTATATACTC
CTACCTCTTTTTCATATAAATCTCTTACTAAGACTACTGACCAAAAAAGAACATTTTAAAATTAAAAGTCCT
CTGGGTACNNNNNNNNNNNNNN

Table3 3770

NNNNNNNNNNNNNNNNNNAAATTTAATTTCCTCAGCAAGGCCATTTTTTAACTTTCTGCAGAAAGG
GTACACTCGCCAGCGGTTTTGCCACAAGAGTATACGGAACAAAGGAGACAGGCTCATTTATAATCTGACGC
GGCCACCCTCCTGCTGCGTTCGGTTTCCATTGGCTGGGACGGGACCTCACCTTCTGTATTTGTCCCGACTG
GCTAGCACTTAGAACTTTTTAAAAGAGGCAAAGGCATAGGAGAACAAAGGAAGGAGGAAGTAACTTGTGGA
ATATTGAGAAAGGTAAAAACACCTTTAAATAAGGAAGAGGAACAGGCTATGACCTAATGCTTGTTTGGATC
AGTATAAGCATGTTAGGGCAAATATTTAGGCTAAATTGTGGGAGCTAAGAACATAAAGTATATTGATTTTT
TATTATGGCTAGCAGATATTTAAGAATGTTAGCACAGGTCTTTGAATAAATTTTGCTTCTAAGAGAAGTTA
CTATTGGGCCCTAATTATATGGGGAGTAAAGTCTTTGAAGAGGAACCTCTATTTACTTTTTACAATTCCCC
CTTTTTATTTTATAATTCCTCTTCAAACTTCTTTAATATGTTTTGACTTAATTGCTTTGTTTGCCCTTCTA
AGAGAAGTAATTTTTTCCAAATGGGGTGGAGGAAAAGTTAGAGTTAACTCTTTAAGAATGGTAGAGACAAG
T

Table3 3771

NNATGGTTTGCTTTGAAGGCCAAAAGGAACTGGTTTCTAATTCTTATTCCTCTCCTGACTAGTTT
TGTGACCTAGGGAAATTTTGCAATCTTCCTGAGTTTCGTTTCTCATCAGGAACAGGATGCTACCTAAGTCA
CAGGATAGTTGCCAGATTTAAATATGATCGCATGGCGGTGGACATGAGCCGTAATTAGTGGCTAAGAATAT
ATTGACACTGAGCTCTCCTTTATCCATGTTAAAATTGTAGATAAACAACAATTGACAAAGAATAGACAAAA
TGTTCTAACATAAATATTCTTCCCTTGTTTCTAGAAAGAAGTCACACATACAGTAAAAATAATTAGAGAGG
ACCTAGTTCATATTGAGCAATCTTCCCCAAACCCTGAAACAGGTCTTCTTTCTAACACCAGAGGTATCTTG
AGTGAGTCCAACCCCTGCAGTCCCCTCTGTCTGGAATAGATGGAGGAAGTTTGCTCCAGCCTTAGAACAGC
ATGGGCTGGCAAGCGTTCTCAGAGAGGTCTCGACTTCAACTCTAAAGGGCCTGAGGAATATGTGCAACTGG
GTCGGGTTAAGGCCAAGCTGAATCACATGACCAGGGCTCTCACCAGCGCCAAAGTCAGTGGAAGGATATCA
GTCCCCAGAGCTCTGTCACAGGCCATGGATGCTCCATGGAGGGGTGGTGAGCATATGAATAACAATCAGGA
GAAACATCGGTAATGGACAGGAGGCATCAATAAACAATGTCCACCCTCCTCTAAAACCCAGGAAAGTTCTC
ATTCAAAAGACGATGTCTTGAAGGAAACCTAGGTACCAAATCTTTGTGATCTTTGGATTAAACATTTTTTA

Application No. 10/552,220

AGTAGCACAAACAACCCAAAAAAAAGAAAAAATGACTTCATTAAAATTAAAAACTTATTTGCTTCAAAGGG
ACACTGGTCAAGGAGNNNN
Table3 3772
NNCCGAGGTACGTTCCTGGAGACTGGGTGTGTCTGTAGACTAATCCTTATTCTCCAATTATTGAG
TATAATATCTCTTGTTTAACATGAGGAAAGGGTCAAATTTGAGGAAAAATGGCCTCTTGTTTGATGTGTTT
TAGTTCATTATTCTCTTCTATTAAGAGAAATTCACTGTTAAAAAATTGTTTCCCATTTCCGTATCTGAAAT
AATGACTGTAGTTGAGGTGATCTTGCCCTGGGTCTGAAATCATACTTCCAAACCAAAAAGGACTTTGAATA
CAAAACTTTTAAGAAATCTTGTATGAATACAAGCTATATCTGAAAAATTGTGTTTTATAATATTGAAGCCT
AGTTTTGCCCCAGGCCATTTGCAGTGTGGTTACTATGCAAAAAAAGCTGGGGTTGCTGTTTTTTTTTTTTC
TTTGTTGGCTATTAACCCAGCGGAGACAATATGTGGCTATGGTAGT
Table3 3773
CACAGTGGTGCGATCTCAGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCTGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTC
AGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCATCTGCCACCACGCCTGGCTAATTTTTTTTGTATTTTTAGTAG
AGACGGGATTTCACTGTATTAGCCAGGATGGTCTCAATCTCCTGACCTCATGATCCACCTGCCTTGGCCTC
CCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACTGCGCCCAGCCGAGTCATTTTTTAATACTACTGCATGTGA
GTTAACACAATCATTCCCAAATTGAAGTTTTAGATGGGCCCTCAAAATTTTTAGGATATGGTTTTCCTACA
GGTTTATATTGAAAGTATGGGGTATCTCCTATTACTCCTCTTTTTATTTGTCTTAAAGGAGAAAGGGAGAG
GCCAGAGACCAAATGTCCCCATTTCCCTATAGCTAATCTCTCTGGAAGACAAGCAGCCCAGACCTGAGCTT
CTAGATGGATACAACCAGGTGCATGTCCGAGGCACAGAGGAGGGTATTTATAACCCATAGTAACATTAAAT
GCAGTGCCTTCTTCTCCTGGTTGAGCAGGGCAATGGTCATCTATAGCTCCAGGCATCTACNANACTATCGT
TAGTGTAGATTTCCGCAGGAGCATTCATCCAGGTGAN
Table3 3774
NGCGGCCGCGGTGGTCCGGGCCGCCGTGTCTGCTTCCATAGCCAAATCTGCCGAGGCTGGAATTG
CCGGGGAGGCCCAAAGCAAGAAGCCAGTGTCCAGGCCGGCCACCGCTGCCGCTGCCGCTGCCGGCTCCAGG
GAGCCCCGTGTCAAGCAAGGTGGTAATTAATAACAAACTAGAGCAAAGAATTATTGGAGTGATCAATGAGC
ATAAAAAGCAAAATAATGACAAAGGAATGATTTCTGGAAGACTTACTGCCAAAAAATTGCAGGATTTATAC
ATGGCTTTACAAGCATTTTCATTTAAGACAAAGGACATTGAAGATGCCATGACCAATACACTCTTATATGG
AGGTGACCTTCATTCTGCCTTGGATTGGCTCTGTTTTAAACCTTTCAGATGATGCACTTCCTGAAGGATTC
AGTCAGGAATTTGAAGAGCAGCAACCTAAAAGTAGGCCTAAATTTCAGTCTCCTCAAATACAAGCCACTAT
TTCACCTCCATTGCAACCTAAAACAAAAACATATGAAGAGGACCCTAAGAGTAAGCCAAAAAAGGAAGAAA
AAAATATGGAAGTAAATATGAAAGAGTGGATTTTACGATATGCTGAACAACAAAATGAAGAAGAAAAGAAT
GAGAATTCTAAAAGTTTAGAAGAGGAGGAAAAATTTGACCCTAATGAAAGGTACTTACATCTTGCAGCAAA
ACTGCTGGATGCAAAAGAACAAGCAGCTACCTTTAAACTAGAAAAAAACAAGCAAGGCCAAAAAGAGGCTC
AGGAAAAAATAAGGAAATTTCAAAGAGAAATGGAAACTTTAGAAGACCATCCAGTATTTAACCCAGCCATG
AAGATTTCACATCAACAAAATGAAAGGAAAAAGCCTCCTGTAGCCACAGAAGGAGAAAGTGCATTGAATTT
TAATTTATTTGAAAAATCTGCAGCTGCTACTGAAGAAGAGAAAGATAAAAAGAAAGAACCTCATGATGTAA
GAAATTTTGACTATACTGCTCGAAGTTGGACTGGAAAATCTCCCAAACAATTTCTGATTGATTGGGTCAGG
AAGAATCTTCCCAAGAGTCCAAATCCTTCCTTTGAAAAAGTTCCAGTAGGTAGATACTGGAAATGTAGGGT
TAGGGTAATCAAGTCTGAAGATGATGTCCTGGTAGTATGCCCTACAATCTTAACAGAAGATGGCATGCAAG
CTCAGCACCTGGGAGCTACTTTAGCCCTTTACCGTTTAGTTAAAGGGCAGTCAGTTCATCAGTTACTTCCT
CCCACTTACCGAGATGTTTGGCTGGAGTGGAGTGATGCAGAAAAGAAAAGGGAAGAATTAAATAAAATGGA
AACCAATAAACCACGTGATCTTTTTATTGCCAAACTTCTGAATAAACTGAAACAGCAGCAACAGCAGCAAC
AACAGCATTCTGAAAATAAGAGAGAAAACTCTGAAGATCCCGAGGAATCTTGGGAAAATTTAGTTTCGGAT
GAGGATTTTTCTGCACTGTCCTTGGAATCAGCAAATGTGGAAGATTTGGAACCTGTTAGAAACCTCTTTAG
AAAGTTGCAAAGCACACCTAAGTATCAGAAACTTCTAAAGGAAAGACAACAGCTACCTGTATTTAAACATC
GGGACTCAATTGTTGAAACTCTTAAAAGGCATCGGGTAGTGGTTGTGGCAGGTGAAACAGGGAGTGGTAAA
AGTACTCAGAATTCCTTGTGTGGATATCAGATCCGGATGGAATCTCGAGCTTGTGAATCTACCAGGTTACT
CTATTGTACAACAGGGGTTTTGCTAAGGAAACTTCAAGAAGATGGTCTTCTAAGTAATGTGTCTCATGTTA
TTGTAGATGAGGTTCATGAAAGAAGTGTCCAGTCAGACTTCCTACTAATTATCTTGAAGGAAATTTTACAG
AAACGTTCTGATCTACACTTGATTCTAATGAGTGCCACTGTGGACAGCGAAAAATTTTCTACATATTTCAC
ACACTGCCCCATTCTCAGAATTTCAGGAAGAAGTTATCCTGTTGAGGTTTTTCATCTTGAAGATATAATAG
AAGAAACAGGCTTTGT
Table3 3775
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANNNGNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATCGACNCCCTTGGAATTGGGCAGCCGCCCGGGT
TCGGCTACAAAAGAGGACGGCTGCGGCGCGCCGGGCGGAACTTTCCGGAACGCTCGGTGAGAGGCGGAGGA
GCGGTAACTACCCCGGCTGCGCACAGCTCGGCGCTCCTTCCCGCTCCCTCACACACCGGCCTCAGCCCGCA
CCGGCAGTAGAAGATGGTGAAAGAAACAACTTACTACGATGTTTTGGGGGTCAAACCCAATGCTACTCAGG
AAGAATTGAAAAAGGCTTATAGGAAACTGGCTTTGAAGTACCATCCTGATAAGAACCCAAATGAAGGAGAG
AAGTTTAAACAGATTTCTCAAGCTTACGAAGTTCTCTCTGATGCAAAGAAAAGGGAATTATATGACAAAGG
AGGAGAACAGGCAATTAAAGAGGGTGGAGCAGGTGGCGGTTTTGGCTCCCCCATGGACATCTTTGATATGT
TTTTTGGAGGAGGAGGAAGGATGCAGAGAGAAAGGAGAGGTAAAAATGTTGTACATCAGCTCTCAGTAACC
CTAGAAGACTTATATAATGGTGCAACAAGAAAACTGGCTCTGCAAAAGAATGTGATTTGTGACAAATGTGA
AGGTAGAGGAGGTAAGAAAGGAGCAGTAGAGTGCTGTCCCAATTGCCGAGGTACTGGAATGCAAATAAGAA

Replacement Sheet

TTCATCAGATAGGACCTGGAATGGTTCAGCAAATTCAGTCTGTGTGCATGGAGTGCCAGGGCCATGGGGAG
CGGATCAGTCCTAAAGATAGATGTAAAAGCTGCAACGGAAGGAAGATAGTTCGAGAGAAGAAAATTTTAGA
AGTTCATATTGACAAAGGCATGAAAGATGGCCAGAAGATAACATTCCATGGTGAAGGAGACCAAGAACCAG
GACTGGAGCCAGGCGATATTATCATTGTGTTAGATCAGAAGGACCATGCTGTTTTTACTCGACGAGGAGAA
GACCTTTTCATGTGTATGGACATACAGCTCGTTGAAGCACTGTGTGGCTTCCAGAAGCCAATATCTACTCT
TGACAACCGAACCATCGTCATCACCTCTCATCCAGGTCAGATTGTCAAGCATGGAGATATCAAGTGTGTAC
TAAATGAAGGCATGCCAATTTATCGTAGACCATATGAAAAGGGTCGCCTAATCATCGAATTTAAGGTAAAC
TTTCCTGAGAATGGCTTTCTCTCTCCTGATAAACTGTCTTTGCTGGAAAAACTCCTACCCGAGAGGAAGGA
AGTGGAAGAGACTGATGAGATGGACCAAGTAGAACTGGTGGACTTTGATCCAAATCAGGAAAGACGGCGCC
ACTACAATGGAGAAGCATATGAGGATGATGAACATCATCCCAGAGGTGGTGTTCAGTGTCAGACCTCTTAA
TGGGCCAGTGAATAACACTCACTGCTGGCATTTAATGTGCAGTAGTGAATGAGTGAAGGACTGTAATCATA
ATATGCTCACTACTTGCTCTTGTTTTTGTTTTAATAAACTATAGTAGTGTTTTAAAAAGTTAAATGAAGAA
TAAACGCAAATATAAAAGCTCTGATTTTGCCCTGTATGTATGATGACTTCAGTGTGCAAGATGAAGTTTAA
TACCTGTAAAAACTACAAAGAAGTTCCCCTAGCATTTCTAGGCCAAACCTTGTAATTGACTTCAGCTATGT
ACGTGGACAAGCTTAGACTGAAATGCTAGGTATATGTATTGGCTTCAGTGTATGACCCTTCATTGTTAAGC
TATGAAAGTAAAACTCTGTATTTAACTGGCAATGAGGAAAAAAAAATTTTGTAGAGAAGTGTTGGTCTGTA
TAGTTCTTTATATTAAGTGGGATTCATTGTAATGCCTCTGCATTTATTCTGTTGCCTCAGCTGTTACTTGA
AGATGGCGTAATATATAATTTATCCTGTGGTATCAGTGATAAAAATGATACCTTTCTGTAGGAGGGGTTTA
TCATAATATGCTGCTTCTTGAAGGCTTGCACTTCCAGAATTGTGTTTCCTTCTGCTGTGCCATTCATATAT
ATATACATATATATATATAATCTTGACCAGTCCTGGTCATTTGCTCCCCTCCTTGTCTGTGGACCATGATA
AGCCCAAGTAGTGACTTCAGAGCTGGGTAACAGAAATTAAAGTGAAAAGACCTTTACGTGGAGAATTTGCA
TGCGTAATATAGGAAGGTGTTCTTTAGGTATGTTACAGGATTACTTTAAACCATTTGACTTTCGCTCCAAA
GTTATGTTGGTAGTATAGCAAATTATGATGAATAGCTTTAATTGTATGTTTAAAAGTCTCATATGTTCACA
TGCTTAAATCTGGGTATCAGAATTTAAGCAATTCTTGAAATGTATTGTCTCCTTAATATACTAATTACAAA
GCATCTCCAAAAAAAAAAACATCGACCGAGGTGGAATGGATTCTAGGAAACATCTTAAAGCTGTGTNGTGC
CTGTGGTGGTTNTTTGTTTGGGGGTGNNNNNN

Table3 3776

ACCGGGTTAAAAAGTATTGTTAACTCTCTTTTCCGGCTGGAACCATGGAGGGTGTTGAAGAGAAG
AAGAAGGTTCCTGCTGTGCCagaAACCCTTAAGAAAAAGTGAAGGAATTTCACagaGCTGAAgATCAAGCG
CCTGAGAAATAagtttgCccAaaaGaTgcttctaaaGGCagggAggaagcTTATCTATGAAAAagcaaagC
ACTATCACAAGGAATATATGCaGATgtACAGAACTGAAATTCAAATATCGAGGATGGCAAGAAAAGCTGGC
AACTTCTATGTATCTGCAGAACCCAAATTGGCGTTTGTCATCAGGATCGGAGGTTATCAATTGGGTGAGCC
CAAAGGTCTGAAAGGTGTTGCAACTTCTTTGCCTTCATCAAATCTTCAATAGAAACTTTGTGAAGCTCAGC
AGGGCTTCAATAATGTGCTGAGGTTTGTAGAACCATATATTGCATGGGCATACCCAAATCTGAAGTCAGTA
AATAAACTAATCTACAAATGTGGTTATAGCAAAATGAATAAGAAGCTACTTGCTCCAACAGATAATACTTT
GATTGCTCGATCTCTTGGTAAATATGGCCTCATCTGCATGGAGGATCTGATTCATGAGATCTATACTGTTG
GAAAATGCTTAAAGAAGCAAATAACTTCCTGTGGCCCTTCAAATTATCCTCTCGACAAGTTAGAATGAAGA
AAAAGACCACCAATTTTGTAGAAGGTGGAGATGCTGACAACAGGGAAGACCAGATCAACAGGCTTATTAGA
AGAATAAACATGCCTACCACAATTATTTTTTGTAATCTAGCCAGTTAATAAACAGTACCTGCCCGGGCGGC
CGCCCGGGCAGGTACGCGGGACATGAGAATAatnaacgGAGTTGATCAAGAAATTATCTTTCCTCCAATAA
AGACAGATGTCATCACAATGGATCCCAAAGACAATTGTTCAAAAGATgcaaatgaTACACTaaagctgCAG
CTCACAAACacatatgcaTATTACACGTACCTCgg

Table3 3778

ACCTCATCAATATGTGCATTTATTATTTGCCAATTAAAATAATATAAAACTCTTTAAAAATTAAA
AACCATATATTTCCCTAGTATTTCTGGGATGATTTTTTTTTCTCAATGACTTTTGAGAATGCTTTTGCTTT
GTTCTCAAACCTTTGATAATCTCCATCATTACTGGTTGGGTATCCCTTATCTGAAATGCATGGGACCAGAA
GTGTTTCAGATCTCAGATTATTTCATATTTGAAAATATTTCCATACAGATAATGAAATATCTTAATAATGG
AAACCAAGTATAAACAGGAATTCATTTATGTTTCATACACACCTTATGCATGTAGCCTGAAGGTAATTTTA
TTAT

Table3 3779

NAGCATAATGTATCTAGATGCATAAATACAGCCTCAAAGGCACCCTTTTAATAAGGAACATATTT
AAAATGCAGTTGTTCTTAACAAGGAAATCCTATCCTGCACAATCCTTCACCAAACAAAACCCCACATACCT
GAATAAAACTGAATTCTCTCCAGTTTAAAGCATTGCTCACTGAAGGGATAGAAGTGACTGCCAGGAGGGAA
AGTAAGCCAAGGCTCATTATGCCAAAGGAGATATACATTTCAATTCTCCAAACTTCTTCCTCATTCCAAGA
GTTTTCAATATTTGCATGAACCTAACAAGAAAGCGAATGTGAATTTCCTTTATTTAGTAGAACATTAACTG
ATTCAGCACAGAGTTCACTCTTGGCATAAGAAGAACCTGGTCATATATGGACGTATTTAAGTTGT

Table3 3780

NCATGGTACGCGGGGTAACCACCTGGGAAAACTTCACAGAAAATGAGAGTTTCAGATACTGAGAA
TAGAACCACTAAGAAGCAGAAAAGAGAAGATATTCTCGTGGGGGAGAACAACGGCTGGGAGGGGAGGAAGC
ATGGCCAAGGCAAAGAGGTGGGCATTAATAAGAACTGCTTCTTGCTGCCGCCATATGAAGAAGGACGTGTT
CGCTTCCCCTTCCTCCATGATTGTAAGTTTCCTGAGACCTCGCCAGCCATGCTGAACTGAATACAACATGT
TTAAGACCACAGAACATCTGCATAGGCTGTAAATTTCGTTGAATGATGGATGCAAAGATGGAAGACAGATG
GATAGAGGAAAAGACAGAATCAGATACTGGATGAGTTAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCT

Table3 3783

NAGACAGTAAGGAGCCAGGGGAACAGAGAGAATTGTGGGGCAGCACCGCTCCTTGGGTCCCCACT
CCCCATTTCTCATTGCTTGGAAATCCATGCCAAGATGCCTGCCTTCCTTGGTCTAAAGTGTCTGGGGAAAT
TGTGCAGCTCTGAGAAAAGCAAAGTCACCTCATCTGAGAGAACCAGTGCCAGGGGCTCGAACAGAAAGAGA
CTGATTGTTGAGGACCGGAGGGTCTCTGGGACCTCCTTCACCGCTCATAGGCGTGCCACTATCACTCATTT
GCTGTATCTCTGTCCCAAGGACTACTGCCCACGTGGGCGTGTATGTAACAGCGTTGATCCTTTTGTGGCCC
ACCCTCAGGACCCTCACCACCCATCAGAGAAGCCTGTCATTCACTGCCATAAATGTGGGGAGCCTTGCAAG
GGTGAAGTGCTTCGGGTCCAGACCAAACATTTCCACATCAAGTGTTTCACCTGCAAAGTGTGTGGCTGTGA
CCTGGCACAAGGGGGCTTCTTCATAAAGAACGGAGAGTATCTCTGCACCCTGGACTACCAGCGGATGTACG
GGACACGCTGCCATGGCTGTGGGGAGTTCGTGGAGGGCGAAGTGGTGACTGCTCTGGGCAAGACCTACCAT
CCCAATTGCTTTGCTTGTACTATCTGCAAGCGCCCGTTTCCACCCGGAGACCGAGTCACATTCAATGGGAG
AGACTGCCTTTGTCAACTCTGTGCACAGCCGATGTCGTCCAGTCCGAAAGAAACCACCTTCTCCAGCAATT
GTGCCGGCTGCGGAAGAGATATCAAGAACGGGCAGGCGCTGCTGGCGCTGGATAAGCAGTGGCACTTGGGG
TGCTTTAAATGCAAGTCCTGCGGGAAGGTCCTCACCGGGGAGTACATCAGCAAGGATGGTGCTCCGTACTG
TGAAAAGGACTACCAGGGACTCTTTGGGGTGAAATGTGAGGCGTGTCACCAGTTTATCACAGGGAAAGTCC
TGGAGGCAGGTGACAAACATTACCACCCCAGCTGTGCACGATGCAGCAGATGCAACCAGATGTTCACAGAA
GGAGAGGAAATGTATCTTCAAGGCTCCACCGTTTGGCATCCCGACTGTAAGCAATCTACGAAGACCGAGGA
AAAGCTGCGGCCTACCAGGACATCCTCGGAAAGTATTTATTCTAGGCCAGGCTCCAGTATTCCTGGCTCAC
CAGGTCATACTATCTATGCAAAAGTAGACAATGAGATCCTGGATTACAAGGATTTAGCAGCCATTCCGAAG
GTCAAGGCAATTTATGACATTGAACGTCCAGATCTTATTACCTATGAGCCTTTCTACACTTCGGGCTATGA
TGACAAACAGGAGAGACAGAGCCTTGGAGAGTCTCCGAGGACTTTGTCTCCTACTCCATCAGCAGAAGGGT
ACCAGGATGTTCGGGATCGGATGATCCATCGGTCCACGAGCCAGGGCTCCATCAACTCCCCTGTGTACAGC
CGCCACAGCTACACTCCAACCACGTCCCGCTCTCCCCAGCATTTCCACAGACCTGGCAATGAGCCGTCCAG
CGGCCGGAACTCCCCTCTCCCTTACCGGCCAGACAGCCTCCCTCTAACTCCAACTTACGCTCAGGCCCCTA
AACATTTCCATGTTCCAGATCAAGGAATCAACATTTACCGAAAGCCACCCATCTACAAACAGCATCGTGCC
TTGGCAGCCCAGAGCAAGTCCTCAGAAGATATCATCAAGTTTTCCAAGTTCCCAGCAGCCCAGGCACCAGA
CCCCAGCGAGACACCAAAGATTGAGACGGACCACTGGCCTGGTCCCCCCTCATTTGCTGTCGTAGGACCTG
ACATGAAACGCAGATCTAGTGGCAGAGAGGAAGATGATGAGGAACTTCTGAGACGTCGGCAGCTTCAAGAA
GAGCAATTAATGAAGCTTAACTCAGGCCTGGGACAGTTGATCTTGAAAGAAGAGATGGAGAAAGAGAGCCG
GGAAAGGTCATCTCTGTTAGCCAGTCGCTACGATTCTCCCATCAACTCAGCTTCACATATTCCATCATCTA
AAACTGCATCTCTCCCTGGCTATGGAAGAAATGGGCTTCACCGGCCTGTTTCTACCGACTTCGCTCAGTAT
AACAGCTATGGGGATGTCAGCGGGGGAGTGCGAGATTACCAGACACTCCCAGATGGCCACATGCCTGCAAT
GAGAATGGACCGAGGAGTGTCTATGCCCAACATGTTGGAACCAAAGATATTTCCATATGAAATGCTCATGG
TGACCAACAGAGGGCGAAACAAAATCCTCAGAGAGGTGGACAGAACCAGGCTGGAGCGCCACTTAGCCCCT
GAAGTGTTTCGGGAAATCTTTGGAATGTCCATACAGGAGTTTGACAGGTTACCTCTTTGGAGACGCAACGA
CATGAAGAAAAAAGCAAAACTCTTCTAAGTCCCACTCGTGAATGGCAATTAGAGAAAGGACTGACAGTGGC
GGTGCCCCATAGGATGTCATATTGAGGCCCAAACTTGATTGGAGAATTTGCAAACTACCGTCGCTCAGCAA
CACCAAAAAGAGAAAGTCTGGTTAAAACACCATGAGTCAAATGTCGGGCCAGCCAACAGTAACACTTGCCA
AGAAGCATGGCGTAGAAATTTCTATGTTCCGAAACACAGAGTAGTGTCCACATGTGACCTTTTCACATTAC
CTTATGTATACAACAGGAGCTGCGTTGTTTTCTTCTTTTTCTTTTCCTTTATCTGTTGTCCAACAACAGTG
CTGACTGTCCGGATAAGAGCTGGCAAGTGCCCTTAGGATGCCGCATGGGAAAAATCGGTTATCATAATTTC
AAAGTATAAATATATTTATTATGTAGCGCTGCGGCTAAGAAGGAAGAGTGAGGGGTCTGTCCATGGGGTGG
CAGTGATTTCACACCCGCCTTTCTTGAATGGCTTCGTGTTACTCAGCCGTGCCCTGGCAGGAATGGAACTC
CATCAGGGAACAGGGCAGCTCTGTTTGAATGGGGTGAAAAACAGCAAAATTAATTCTTAGCAAGCTCCTTG
TTCTCTACTGTTCACCGGGACCTGGCTGGCAAATGACTTAGCTATTAGTATATTTAAAAACTGTTCAAAAG
CAAAAGAGAAGGAACAGGAATGAAAGGAAACCTTCCCTTAACTCTTTCTGCTTCCCATAGCAGGTCTGGTT
CCTGCTCCCCGCCTAGGACAGGAGCTGTCTGGAGCTCCACCTTTGCAAAGAAAGGAAAAACACAAATTGCC
CCCAGATTGGCCCAGTGGCATGCCATTAGGTGATTTTGCGTAGGGGCCATATCATTCATGGCCAAAAAAAA
CCAAAAAGCAAAAAACAAAAACAAGTCCCATGTCCTACTGACTCTAGTTCTTCCAGTCGTTATCCTCTGCT
GTCTCTCTGGCATCCTATGAATCAGATCAAGCCCATGCTGTTGTTGGTTTTTAAGGTTTCTTTCAATAATA
GGCTAAGGAAAGACATGTTTTTCTCTTTTAAATCTCTGCAACTCCAAAGTAGACTCCTTCGAACGTATTTA
ATTTGGCCTTTTCAGCTTTCTTCTTGCCCAGCTCTGTCGAATTCATGGGTGTGTGTGCACATGTTGGTTTC
ACTCACCCAGAGTAATTTTGTGAGCATGCATGTGCTTTTTAATTTCTGCTTGAATGTTTGTCCTGCTGTGT
TGCAGCTTCTAAAGACATTGTCACCGAGTGTGTGTGACTCAAAGATCAAGAGTGAGGCTAAACTGCGACCC
CAACATCACTTCCTTCATGGAAAGGTGTTGGCGCTGATGTAGCTCATGGAAGGATCAGACTGGGAACCACA
GAGGAAGGATGAGGTGGGATGTGGAGGTCAGAGCATCTCACGAGAGTCCCTCAGGCTCTGCAACACTAGAT
TCGAATATGAGCCTAGGGTTTCCCCAACACGTGCGTGCATATGAAACCACATCATGATTCCCGACGTGAGT
TAGATGAGGGAGAGTTTGTGTAACTCCACACCCAGGAGGGTAAGCCACTTTATTATCATGCTTTGGGGCTG
TGCTTAAGAATTTAAGCTCTGTTTTAAAGCCGAAGAAGAAAACATTTGAATTTACCTTCATATGCCACTAA
GAACAAAAGCTCTGAAGTTCTTCCTGCTGGCACCAAATATTAGGATTACAAGCTGTCTCTCTGACACCAGT
GGTAAAAAAGCAAGTAGAATAGTTTCTGAGTCTGTGTTGCAGCCTCTGACACGTGGCTCACTGCTGTCATT
TGGGGGATGGAATGAACAGTCACTGTTCTATAGCATCCTCCTGTGCTCTTACCTAAGGAATCTAAATTGTC
CTAGCCTTCCATTGCTATGCACTGAATGAGGACTACTCTCGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTG
TGTGTGTGTGTGTGTGTTGGATCTACTAACATGTTTAGCAAATGGCTCTGACAGGGTGGCCATGAGCAGAT

Sequence Listing

GAGACCAGCTCTTGCTTGGTTGGAAGCCACACTGCAGTTTGCAGTTTAGCCTTTGGTGTCTCAGTGGCCTC
TTGCTTATTCCATGCTTTTTCTATCCCATCCTCTCTCTGTGCCCTCCTGCAATGGCAGCCTTGGCACAATG
CCTGGGTGTCCTCATCCTTGCTTTACTCTGGAAAGTGTGGGGATGGAGAGGATGGTGCATTTCCAGTGCTT
CCTTACCTGTCAATAACAATGGTGGCCACCTGGGTCCCAGCACTTGGCTGGTGGAGAGATTTTTTTCATTA
TGGAGCTAATAAAGGGTCCCTACGTTTTACATTGATTAATGAATTATCACCCAGACATGTGCAGATGAAAT
GTCAATATAAGAAAAATCAAGGTATTTGGGAAACATGGGCATAATCAGGTAGTTTTGCTAAAATTCCTCTT
CCTTGGTCTACATAAAGAAGACATGGGTCTGTCATAGAATGGGGACATTAGACTGAAAACTGGGACAACCC
CCTTCCTTATTTTATAGAGACTAGGAGTTAAGGGGCCTGCCTAAGATTGCAGTGATAAAGAACTGAACCCT
AAATCAGCTCCCACTAATGAAACCCTGCTTTCCTTGTATCTTTTAAACTCAGTTCTGCATCCAACTTGAGA
AGAAAAAAAGCTTCTTTCCATATCAAGTACCATATGAGTTCATTTAAACTGCACCTTGCAGAAATGCATTG
CCAGAAAGCACCAGTAGCCTCCTATCTGCAAGCAGAGTAGTGCTCTGCTCTGGGGAGGGGTCATTGGAAAC
CATAATGCAGAGTGGGCCCCCTACTCCATTTCCCAGCAAAAGGCTCCAGCTGGAGGGATGGGTTGTGGGGC
AACCTGGTTCCTGCTAACTGCCAGATTGAATGTGTGGGCTAGAATGCCTGCACATTTAGTTAAACTGGGCT
CAGCATGCTTGTCCTCAAAATGTCCATCCTGGTCACAGCACACAAGATGGCTATTGGTCTGCTTTTACCCT
ACCCTGTACTATACATGAAAATTCCAGTTATTAACACACTCAAACTGGTGGAGCTTGTTCACCCTAGGAAG
GGGATTGTATATATGGCAGGCTTCCCTGGTGCCGATGTAAAGGGCTACATTTGGGAACATTTGACTTCCTT
GGGACTCTTAAGTGCATACTGATGGCATGAAGTAAAAGGGGCCTCAATGATGATAGGAAAATCAGTTCTTT
TAAAATTTCTTCAAGAAAATCCAGGCTATCACATAGTCTTTCTGTGTGACTTATTAGGAGATAGGAAGAGC
ATTGGGAAACTTGCACAGCTAGCTATGCATCTACATTTTGGTTTGGGGTTAGTTATGAAATGTTCTTAATA
TGACGTGTTCAATAACTTCACATAAACTTCCTGTTCTCCAAAACCTCAAAGAGATAGAGTTAATGAGTTGT
TGTTTTTTTTTAAATGGGGGTAGTTTTCTATCTGTCATGGGCTCTAGCATCTACTCCGCTACCCAATTCTG
TCATCTCCAAGCTGAGTTTCCTCTTCTGAGGCAGAGGCTGGAGCAGTTCTTTTTCAGTTCTCATCCTCTCC
ATCCCAATCCAGTATATCAATCAACTCTAACTCGGAGACGTCTAGCTGGCAATGTTTCTAAAACTTTCACT
GGATTTCTTTAGACATTGAAGCAAACATTTTTTTCTAAGAATTGCTTCTCAGATGATGATATCAAATGTAT
ATGCTTTTGCAAGTTTGAAAAGTTCAAATTAACCACTTTTGACTAGGTAAGTCTTTCTAAAAACCATTTAA
AGCTAACTGGGTCTTAGCATCCTCCTGTGTATGGAAGAGACAGGTGACCGCTCCAGGTTGGGTGCTCACAG
AACCCTTTTCCTGACTCTCATGGAAGATGGTGGAAGGAAAATAGACTGTCTCATCAACCCTCCTGTGTCCT
CTGAAGCAATCTCAGTTTTTATTAACCACCTCTTCTGTGTTTCTGGTAGCTATTTAACCTGTATTTAATCT
GTACTTCCTATGCCAGCCTCAATTTTATTTGATTTTTAAAATTATTCTCTTCTAACCAATGAAGTGTTTGT
CAGTATGCCCCAAAGCTTGCTCTTTTGTGCTCCCTTTTGAATAACTTTCTATCCAGAAAAAGAGATTATTT
GGGACTTGAGATTTGCAGTGATACCAACTTATAGCAATGATGTACTTTAAGGGAACTACCCAACTATGTTG
TGATAGAAGAAAGAGAAACCTTCACTTTGGCATTTTTTTTAATCACTGTTTATTTTTCTGTTTGCGGCCCA
GGAAGCAGTGGGAGGTGGTGGCAGATATGCTTTGCATATGGATTGTTATGTTTTTATTTGGGCAAGTTTAA
TCATGGAAAACTCAAAAAGAAGGGGGGAAATGGTCAGTTTAAGCCAAAAGAAACTTTCTAAACAATGTATA
GGTACACAGCAAAATTAAACAAATCCAACAATTTCTGAAGCTTAGTGTAATTGAGTGGTGGTTGTTATTCA
ATAAAATTATTCCCAAAAGTGTTTCTCCTAAGAGTGCAGTTCCCATGAGTCACTTCCTGAACCCATTGACC
AAAGGTGGACAGAGACAATCCTGTAGACCTTGACATTCAGAAAGATGTGAGCTGCTTACTGATCATATATG
CATACGTTTCTTTACAGCAGAGGAAACCATTGTCCACAAAACTGATGTTCTTTTGGGGTTTTATGTACAGA
CTTGTCCAATCATGTGTGTGGTTCCTGCGAGTTGCTGATGACTCCGCATTGAAGCTCTCTGAGTTCTTTGA
TTTTAAGTTGGGTTTATGGAATTTTTTCAAATGTTGGAAGGCGTGTGGTTCTTCCTGCCCTCCCTCCCCTT
TTGGAAATATGAAAGCAAATGTTTAGAAGAATTCCTTTTGAAAAGCTGTGTCGTGTTCCCTGTGAAACTGA
GCAGGTGTGTGTTGGCGCGCTAAGTGCCACATGCTTGTGTGTAGAGGAGGAGGTGGCCCTGCCGGCTCCGC
GCTGCTGTGCCTGTGATCCCTACCTGCTCCCCGCTCCTGTTGCCAGCAGCACTCACTGCACTCCTTTGTCA
TATACTCTGCATCACTGTCATACTCACAACTTCGTGAATAAAGTTGTGTGCTTTATTCGAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAGGTTCCTGCCCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table3 3785
NNCTGAAGCACGTTGGGTGAGAGAAAGAAAGAAATCACATCCTTTATCCTCCCACACAGCCAAAG
ATTCCTGAAGACAGAGCTGATGCCATGTACTCAAGTGGGTCTCTGCCTCTCAGAGGTGGCCTTGGTCTTCA
AGTTTCAGCAATTCTGGGAAGCCAAGGACACCTCCATCTCCTCCTCCCTGATCTGCAACTCATCTAAGAGC
AGCTTTCTCATTGGAATGTCTTGTGTTTAAGGAACAAGAATCCCTGTTTCCGGTTTGGGTGCCCAAGTGCA
CCTACTGGATCCAACCCAGGATTGGAGATACTTTGCAGAACACAACATCATCTGGCACATGACCAGCCATG
GTGTTTCACTTTCACAATTTCAGCTTCCTTCACTGATTGCAGCATAATCGTGGTTCAGCAGCCTCCAAGAC
CAGGGCTGATGTGGGCGGCTACAGGGAGAAATTGAAGAGGAAGTTCTTGGTGGTGCCCTCCATGAGTACAA
AGAAGCCTCAGTCCCCAGGACACCCTTCCGTGCATGGTGTCACTGACATCTTTATTTCTTTTGTCACGTTC
TGTAAATCACAATGAATGGGGTATTCTTCTTCTATTATATATTTGTTAAGTCTTTTTTGGCATCTTTAAAA
AAAAGTGGTAACTTTATCCTATGTAATATCCCTGTTAAGTCCTAAAAGTCTTTTCTGATGTCTATTTTGTC
TGAAATTTGCACAGCTACTATAGCTTCATTTCGGTTCATATTTTCATAATCCATGTTTTCTCATCCTTTTA
TATTTGTGAATGTGTAAAGTAACTTTCTTGTGCATAGCTAAGAGTTTGGTCTTGCTTTTTTAAATCGACTA
TAAGTTCTATTTTTAAACTAATATTTTCTCTTATTTTTTGTTTAAGATAGCATTTCATAATGATGTTTATT
TCTCCATTAACATATTACCTAATTCACTTTTTATAAATATTATATTTGTTACCATAAGGTTTGCAAAAGGA
GCGATTCTTCATTTTGGAACCCTTTCTTATTTTCTGGGTACGACATAATGTAAAGCAGGCTTCGGATAGTG
GATCTGGGGACCAAGTTTGAGGTAGTGGAAATGAGACATTGCTGAACAAAAGAGAACTGGGTTTACCTGAC
CCTCTAAAGCGCTAAGT

Table 6
2625/3331

Table3 3786

ACACTGGAGGCTGGAGCCTGCAGATGGCATGGCTCTGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGG
TGACAGAGACTGCAGCTTGACTGTAGTGTCCATGTTCTCCAGAGAAGCAGAACGAGTTGGATGTATGTTTT
GGAAGAGATTATGAGGAACCGGCTCATGTGATGAAGGAGGTTGAGAGGTCCTGTGCTCTGCCATCTGCAAG
CTGAAGACCTGGAAAGCTGAGGGTGTGGCTCCAGTCTGAGTCTGAAGGCCCAAGAACCAGGGGAACCAACG
GTGTAGATTCCAGGTTGAAGGCAGGAGAAGATGGATGTCCCAGCTCAGCAGGCAggCAggAAGCAAATgag
g

Table3 3787

CAAGGGTGTCGCCCCGCGTCCGCACTGGACTTGTAAACGAAAAGCTTCATAAGTCCCTCTTTGCT
TAGTACTTTTCTCGTCCTTTCCCCAGGGTGCACGTAACCCTCAAGCACTAGGACCGTGCGGAATCCAGGCT
GCGATGGCACCTTCATTTACCGCCCGCATTCAGTTGTTCCTCTTGCGGGCGCTAGGCTTTCTCATAGGCTT
AGTAGGCCGAGCAGCTTTAGTCTTAGGGGGTCCAAAGTTTGCCTCAAAGACCCCTCGGCCGGTGACTGAAC
CATTGCTTCTGCTTTCGGGGATGCAGCTGGCCAAGCTGATCCGACAGAGAAAGGTGAAATGTATAGATGTT
GTTCAGGCTTATATCAACAGAATCAAGGACGTGAACCCAATGATCAATGGAATTGTCAAGTACAGGTTTGA
GGAAGCGATGAAGGAGGCTCATGCTGTAGATCAAAAGCTTGCAGAGAAGCAGGAAGATGAAGCCACCCTGG
AAAATAAATGGCCCTTCCTTGGGGTTCCTTTGACAGTCAAGGAAGCTTTCCAGCTACAAGGAATGCCCAAT
TCTTCTGGACTCATGAACCGTCGTGATGCCATTGCCAAAACAGATGCCACTGTGGTGGCATTACTGAAGGG
AGCTGGTGCCATTCCTCTTGGCATAACCAACTGTAGTGAGTTGTGTATGTGGTATGAATCCAGTAACAAGA
TCTATGGCCGATCAAACAACCCATATGATTTACAGCATATTGTAGGTGGAAGTTCTGGTGGTGAGGGCTGC
ACACTGGCAGCTGCCTGCTCAGTTATTGGTGTGGGCTCTGATATTGGTGGTAGCATTCGAATGCCTGCTTT
CTTCAATGGTATATTTGGACACAAGCCTTCTCCAGGTGTGGTTCCCAACAAAGGTCAGTTTCCCTTGGCTG
TGGGAGCCCAGGAGTTGTTTCTGTGCACTGGTCCTATGTGCCGCTATGCTGAAGACCTGGCCCCCATGTTG
AAGGTCATGGCAGGACCTGGGATCAAAAGGTTAAAACTAGACACAAAGGTACATTTAAAAGACTTAAAATT
TTACTGGATGGAACATGATGGAGGCTCATTTTTAATGTCCAAAGTGGACCAAGATCTCATTATGACTCAGA
AAAAGGTTGTGGTTCACCTTGAAACTATTCTAGGAGCCTCAGTTCAACATGTTAAACTGAAGAAAATGAAG
TACTCTTTTCAGTTGTGGATCGCAATGATGTCAGCAAAGGGACATGATGGGAAGGAACCTGTGAAATTTGT
AGATTTGCTTGGTGACCATGGGAAACATGTCAGTCCTCTGTGGGAGTTGATCAAATGGTGCCTGGGTCTGT
CAGTGTACACCATCCCTTCCATTGGACTGGCTTTGTTGGAAGAAAAGCTCAGATATAGCAATGAGAAATAC
CAAAAGTTTAAGGCAGTGGAAGAAAGCCTGCGTAAAGAGCTGGTGGATATGCTAGGTGATGATGGTGTGTT
CTTATATCCCTCACATCCCACAGTGGCACCTAAGCATCATGTCCCTCTAACACGGCCCTTCAACTTTGCTT
ACACAGGTGTCTTCAGTGCCCTGGGTTTGCCTGTGACCCAATGCCCACTGGGACTGAATGCCAAAGGACTC
CCTTTAGGCATCCAGGTTGTGGCTGGACCCTTTAATGATCATCTGACCCTGGCTGTGGCCCAGTACTTGGA
GAAAACTTTTGGGGGCTGGGTCTGTCCAGGAAAGTTTTAGGAGGACCTTCTGCAAGGTTAATGTGTGTGTG
TGTTTGTGTTCGTGTGGTGGTGTTTCTATTAATTGGGTGAAACCAAGCACCAGCAGACAAGCAGAGAAACA
ACTGGGGAATTTATTGACTCATTTAGTTATTCTTTCTACTTTTATTTCCTTCTCTAACTGTTGGTCTTACT
AAAATGGTAATATTTGCTTCTTGCTTTTATGTTACTGGAAAATTAGGACATGTAAATGGATAAGTGCAATA
AAGTTTCCTAAATGCTTGAAAANNNNNNNNNNNNNNN

Table3 3788

NNACCCACGCGTCCGGCTCCTGAACGGCAGGCATTCTCTTTCCTTTTCCTTCTCTCCTGAGCGCT
CCTGCAGTTCCTGGGGCGTAGTAGGGGATCCACAAGCGTTTGTGACCAGTGAAGTTCTTTACAAGGGTGAG
ATCTGCACGGGAGGACCCGAGCGAGGGTCTCGGCTTGCCAGGAAGCCGGGGTTCCCCGGGAAGCGTGGAGT
TCACCCGCGCACTCGAAGTGCCTTTGCAAAATTATATCTGGGTGTTGGCACCCAGCCACTATTCTGCCAAT
GAAGTACATCCTGGTCACGGGTGGGGTCATCTCAGGCATTGGTAAAGGGATCATTGCCAGCAGCATTGGAA
CGATTCTAAAATCATGTGGACTCCGAGTTACTGCCATAAAAATCGACCCCTATATTAACATCGATGCTGGC
ACTTTTTCACCTTATGAACACGGTGAAGTCTTCGTCTTAAATGATGGTGGAGAAGTTGATTTAGACCTTGG
AAATTATGAAAGATTTTTGGATATTAATCTTTATAAAGACAACAATATCACCACGGGGAAGATATATCAGC
ATGTGATCAATAAAGAGAGGCGTGGTGATTACCTGGGGAAAACAGTGCAAGTTGTCCCTCACATTACTGAT
GCTGTCCAGGAGTGGGTTATGAATCAAGCCAAGGTGCCGGTGGATGGTAATAAGGAAGAGCCCCAAATATG
CGTTATTGAGCTGGGAGGCACCATTGGAGACATCGAAGGAATGCCGTTTGTGGAGGCGTTTAGACAATTCC
AGTTTAAGGCGAAAAGAGAGAATTTCTGTAATATCCACGTTAGCCTTGTCCCACAGCTCAGTGCTACCGGA
GAACAAAAAACCAAACCCACCCAAAACAGCGTCCGCGCACTGAGGGGTTTAGGCCTGTCTCCAGATCTGAT
TGTCTGCCGAAGTTCAACGCCCATTGAGATGGCCGTGAAGGAGAAGATTTCTATGTTTTGTCACGTGAACC
CTGAACAGGTCATATGTATCCATGATGTTTCTTCCACATACCGAGTTCCTGTGCTTTTAGAGGAACAAAGC
ATTGTGAAATATTTTAAGGAGAGATTGCACCTGCCCATCGGTGATTCTGCAAGTAATTTGCTTTTTAAGTG
GAGAAATATGGCTGACAGGTATGAAAGGTTACAGAAAATATGCTCCATAGCCCTGGTTGGCAAATACACCA
AGCTCAGAGACTGCTACGCCTCTGTGTTCAAAGCCCTGGAACACTCAGCCCTGGCCATCAACCACAAGTTG
AATCTGATGTACATAGACTCCATTGATCTGGAGAAGATCACTGAAACCGAGGACCCTGTGAAATTTCATGA
AGCTTGGCAGAAGCTATGCAAAGCTGATGGTATTCTTGTGCCTGGAGGCTTTGGAATCAGAGGAACATTGG
GAAAACTCCAGGCGATTTCTTGGGCAAGGACAAAGAAGATTCCTTTTCTGGGAGTTTGTCTTGGGATGCAA
CTAGCAGTGATAGAGTTTGCAAGAAACTGCCTTAACTTGAAAGATGCTGATTCCACAGAGTTTAGGCCAAA
TGCCCCAGTTCCTCTGGTGATTGATATGCCCGAGCACAACCCTGGCAATTTGGGAGGAACAATGAGACTGG
GAATAAGAAGAACTGTTTTCAAAACTGAAAATTCAATATTAAGGAAACTTTATGGTGATGTTCCTTTTATA
GAAGAAAGACACAGACATCGGTTCGAGGTAAACCCTAACCTGATCAAACAATTTGAGCAGAATGACTTAAG
TTTTGTAGGTCAGGATGTTGATGGAGACAGGATGGAAATCATTGAACTGGCAAATCATCCTTATTTTGTTG

1625/3331 2625/3331

GTGTCCAGTTCCATCCTGAGTTTTCTTCTAGGCCGATGAAGCCTTCCCCTCCGTATCTGGGGCTGTTACTT
GCAGCAACTGGGAACCTGAATGCCTACTTGCAACAGGGTTGCAAACTGTCTTCCAGTGATAGATACAGTGA
TGCCAGTGATGACAGCTTTTCAGAGCCAAGGATAGCTGAGTTGGAAATAAGCTGAAATGAATACATGACTG
GGAATAATGGGGACTGCCTGTGAGGCCTCTGAAATAATTGAAGGCAAGATGAAGGAACTATCTGAAGAAAT
CACTACACTCTTAGAGAATCCCTCTGTTCTCCAGCAAACATGGGATGTAAAGCCTCACAGGGAATCTGATA
ATACATACTTCTGTCAACCAGAACCAGAGGGGTAGTTTTCTTTTCCCTCCAGAGGCAGCCTTTGGTACTTA
AAATATCTGTAGCTGATTAAATTTTTCCCAACAACCTCACTGGGGAGAAAGTGTGTTCATGTTTTGTCCAG
CGGATCAGGATGTTAGGATGACGAGCAAGAGTCCAGGTCACTGTGCCTTTGCTGTGTTGTATGGAAAGGAT
GGCAGGGAACATGCTGTAAGTAATTTTGAGTAAGAAAATGAGTCACTGTGTTACCTGGAACTCAGCCACAG
ATTTGTGTGTGGTCCAAGATCATTGCAGTTTCTCACCCTGTTTATTTCCTGGTAAAAGTAAAATTGAATAG
GTCCAAGACTTGGGGGTGGCAAGTAAGGCTTTGCCTCAGGACAAAATTTAAGGGGGCTCCAAAAAACTCAG
GAATCAAGATCAGCAATACAGTCTGAGTATCCCTTATGTGAAATGTTGGGGCTAGAAGTGTTTGAATTTCA
GATTTGGAATATTTGCATATACATGCGATATCTTGGGGATGAGAATCAAGACTAAACATGAAATTCATTTA
TGCTTCATATACACTTATATACATAGCCTAAAGGTAATTGATACCATATTTTAAATAATTTGTGCATGAAA
CAAGTTTCGAATGATTTGACTGTGATTCTGGCATGAATCAGTATGAATTCCACTTTAGCGTATGTGGTCAG
AATTTGAATTGGGCTTGATTCGATAGGATGAACTGTTTTTTTAACAGGGATTCGTATAATACCTTGAGGAC
ATGGGGTCGGTGTGGGACCCTTATTCAATTTCCCAAAGGTAAGAGATTATCCTGGGGAACTTTGGTTGTAT
AAAACGTGTGGCAGGGGCCCCATCCGNN

Table3 3789

GTCCCCCAGGTTCATGCTTTAAATATCCTTAGAGCATTGTTCAGGGATACGCGCCTGGGAGAAAA
TATTATTCCTTATGTTGCTGATGGAGCTAAGGCTGCAATTCTGGGTTTTACATCACCGGTCTGGGCAGTGC
GAAATTCATCCACACTTCTCTTTAGTGCCTTGATCACAAGAATTTTTGGAGTTAAAAGGGCAAAGGATGAA
CATTCCAAAACAAATAGAATGACAGGGAGAGAGTTTTTCTCTCGTTTCCCAGAACTCTATCCTTTTCTTCT
CAAACAGTTGGAAACTGTAGCCAATACAGTAGACAGTGATATGGGAGAACCAAATCGTCATCCAAGCATGT
TTCTCTTACTTTTGGTGTTGGAGAGACTCTACGCTTCCCCGATGGATGGTACTTCTTCTGCTCTCAGCATG
GGACCTTTTGTTCCCTTCATTATGAGGTGTGGTCACTCACCTGTCTACCACTCCCGTGAAATGGCAGCTCG
TGCCTTGGTCCCATTTGTTATGATAGATCACATTCCTAATACCATTCGAACTCTGTTGTCCACACTCCCCA
GCTGCACTGACCAGTGTTTCCGGCAAAACCACATTCATGGGACACTTCTCCAGGTTTTTCATTTGTTGCAA
GCCTACTCAGACTCCAAACACGGAACGAATTCAGACTTCCAGCACGAGCTGACTGACATCACTGTTTGTAC
CAAAGCCAAACTCTGGCTGGCCAAGAGGCAAAATCCATGTTTGGTGACCAGAGCTGTATATATTGATATTC
TCTTCCTATTGACTTGCTGCCTCAACAGATCTGCAAAGGACAACCAGCCAGTTCTGGAGAGTCTTGGCTTC
TGGGAGGAAGTCAGAGGGATTATCTCAGGATCAGAGCTGATAACGGGATTCCCTTGGGCCTTCAAGGTGCC
AGGCCTGCCCCAGTACCTCCAGAGCCTCACCAGACTAGCCATTGCTGCAGTGTGGGCCGCGGCAGCCAAGA
GTGGAGAGCGGGAGACGAATGTCCCCATCTCTTTCTCTCAGCTGTTAGAATCTGCCTTCCCTGAAGTGCGC
TCACTAACACTGGAAGCCCTCTTGGAAAAGTTCTTAGCAGCAGCCTCTGGACTTGGAGAGAAGGGCGTGCC
ACCCTTGCTGTGCAACATGGGAGAGAAGTTCTTATTGTTGGCCATGAAGGAAAATCACCCAGAATGCTTCT
GCAAGATACTGAAAATTCTCCACTGCATGGACCCTGGTGAGTGGCTTCCCCAGACGGAGCACTGTGTCCAT
CTGACCCCAAAGGAGTTCTTGATCTGGACGATGGATATTGCTTCCAATGAAAGATCTGAAATTCAGAGTGT
AGCTCTGAGACTTGCTTCCAAAGTCATTTCCCACCACATGCAGACATGTGTGGAGAACAGGGAATTGATAG
CTGCTGAGCTGAAGCAGTGGGTTCAGCTGGTCATCTTGTCATGTGAAGACCATCTTCCTACAGAGTCTAGG
CTGGCCGTCGTTGAAGTCCTCACCAGTACTACACCACTTTTCCTCACCAACCCCCATCCTATTCTTGAGTT
GCAGGATACACTTGCTCTCTGGAAGTGTGTCCTTACCCTTCTGCAGAGTGAGGAGCAAGCTGTTAGAGATG
CAGCCACGGAAACCGTGACAACTGCCATGTCACAAGAAAATACCTGCCAGTCAACAGAGTTTGCCTTCTGC
CAGGTGGATGCCTCCATCGCTCTGGCCCTGGCCCTGGCCGTCCTGTGTGATCTGCTCCAGCAGTGGGACCA
GTTGGCCCCTGGACTGCCCATCCTGCTGGGATGGCTGTTGGGAGAGAGTGATGACCTCGTGGCCTGTGTGG
AGAGCATGCATCAGGTGGAAGAAGACTACCTGTTTGAAAAAGCAGAAGTCAACTTTTGGGCCGAGACCCTG
ATCTTTGTGAAATACCTCTGCAAGCACCTCTTCTGTCTCCTCTCAAAGTCCGGCTGGCGTCCCCCAAGCCC
TGAGATGCTCTGTCACCTTCAAAGGATGGTGTCAGAGCAGTGCCACCTCCTGTCTCAGTTCTTCAGAGAGC
TTCCACCAGCTGCTGAGTTTGTGAAGACAGTGGAGTTCACAAGACTACGCATTCAAGAGGAAAGGACTTTG
GCTTGCTTGAGGCTGCTGGCCTTTTTGGAAGGAAAGGAAGGGGAAGACACCCTAGTTCTCAGTGTTTGGGA
CTCTTATGCAGAATCGAGGCAGTTAACTCTTCCAAGAACAGAAGCGGCATGTTGAAGAAAATCTGGGGGAT
TGGGATGGGGGTATGTGTGGATTTTTCCTCCACTAAATCTGCAGGAAACATGTTGAACATAAATTCAAAAA
TTTTATCCCAACCCAAAACANANNNNNNNNNNNNNNNN

Table3 3792

NNNNNNNNCAGGTACATATTTTTTAAAACTGGTTAGCGATAGCTACATGACCCAATTATATTTTC
TATATTTATTTGATTATCAGCCAGTAAACTCATAATGAAGCAGCTGCGCACTCCCCCAACAATTGAGAATT
GAACAAATTTCCAGAGAGAAGTGAAAAATATCAAAAATTAAAATCCTAAACTTGAAGACAAGTTGAGAGAC
CATTTAGTCTGGCCACCTGTATCCAAGATTCATTTAAAACCAAGCAGCGGCCAGGCACGATGGCTCACGCC
TGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCACGAGGCCAGGAGATCAAGACCATCCTGGCTA
ACACAGTGAAACCCTGTTTC

Table3 3793

CGTCCGCTCTCATTAAGAAAATTTTTCCCCACAATTGTCTGATGTATGAGTCCTCTCAGAAGCAC
AAGTGCATACTAGGAAGGCTTTGTAAACTGGTTTTGTAGGCAGGCTGTACCTGCAAATAGGCATTCTGAGC
AAGGATCCTAAATTTCCCTTTGGCTCATGTCCCCCCCGCCCCACCCCACCTTCTCCTTTTTGGCATGTCTG

GTGAAAAGCTACAAGGTTCACAGGGCCAAATATTCTCCCTTTTGTTCTCTAAACATGTTGCACACATAAAC
TCAAGGGAGTGATTTCGGTTCCTAAGTCCTAGGGAGTTCTATTCCATTTATTCTGATGTCCCTTTTAAGGA
GGAGTTGGTGTTGAAGTGTGACATGCTTTAATGATAACTGCTTTGGCAATTCCCCAGACAGGTATACTTCT
TCATCCAAAATTGCACCTAAGGTGTTCATTTAGACAAAATTGTTCGCTTAGTGATCCACTGATCTCTAATC
AGAAATATTTTTAAAAAATACAATTTAGATCTCTGAAAATTGGAACCACTCAAGAGTATCATCTTGATAGT
GTTACTTCAGCATATGACTGACTGATTTTATGAAGGGAGTTTAGCTGACTTTTCCCTGTAGCCCTATCATA
TTAAAAACAAAAAGTGGTCCACTTGAAGCAGCAAGGACAAAGGGCAGTTTAGGGAGAGGCAGGGTGAAGGG
GATAGCTCGATTGGGCATCCAGAGTGGAAAAGGATTATTATTGTACATAATAGCAGTTCTGGCTGGAATTC
CAATCCACTTTCTGGGGATCATTTTGATGTTGAATGTTCCCCCAAAGCATTCTGACAAGTTTGGTCCACTT
GGCTCTTTACCCCGGGTAATAAGACCCTTATTGACTTTGAAAAACTGGCATAAATGAGCTTAAGGAAATCC
ATTGTATACAGTCCTAGTGTTTGCCTTCTTGGTAAAATTACATTTAAGGATGTCATTTCATGAGTCAAATT
GTATCTGCTGACACTGAAGTGTATTGAGATGTTGTTCTTTAGTTTAAGTATGTAACAAAGTAATATTCAAA
GGGGATGTTTGGGGGTGGGGCTGGGACCGGGTGGCTTTATATTGATAATGAAATATTCCAGGGCAAAACAC
ATTGTCCTAATGAAGTTGTTGCAGCTCTCTTCGTTTTCTTGTGCCGCTGGAATTGGCTTGTGGGTCACTTG
TTGTGCAAAAGTGAATTAATTTCAAATAGGAATCATATTGCTTTTGTGAAACAAAGAAAATTTACCACCTT
GTCTGATACATAGATTGGAAGGCGCTCTTGGTAAAGAATAACCCACAAACACCTGATCTTGATTGGAAAGC
ATTGTAGGTCATTAGGGAAAACTGATGATGCTGACTGTTGCTCCAGCTGTGTTGGCAATTCAAGATGACCT
TGTTACTAACTGAAAGTTGCTGTCAACCTTAGCAAACAAACCAGCTAACACCATTACAGCACTGGTTAAGT
AGATTTTTACTGGCACTGGCTGGCGTTCAGCTGAGGAAGGCTAGGATACAGACTTTAATGACCAAGAGCCA
GACTAGCTCGAGCTAGAAATCAGCAACAAATACCTCCTTGTGCTATTTGAATGCTAAGGTATTAGTTGCAA
TAGGCTTACGCCTTCGCTCCTCTAGTGAGGGGAATGAGCCTGATGACACTATTACTGTTTACCTGTCAAAC
CAGGGTGGAAATTTAGAGGGATGCAAGTACAGTATGTCTCATTAAGCAGTCTCTGTTGCTGATTATATGAA
GATAAAATTGTTGTATATGCTGATCTGTATGTTATGTACATTTTCACAGTGATTGAATCATTGTAAAAAGA
AAAAAGACAAAAAAGAATCACCACTGTCTATTTTATGAAGATGATAAAGCAGCTTTATTAAATTATTACAG
TTATGTTTCAAATGGTGTTATCTGCCACATTGTTTCCTTTTATCTGGTGGTTCTCTGTTTCCCCCTTTAAA
TGTGTTTTCTCTGCTTCAAAAATTTAATGCATTTTAGTATTAAAGGCTATTATAAAAAAAAANNNNNNNNN
NNNNNNN
Table3 3794
NNNNNAGACCTGGAAGTCAAGCGACCCACGCGTCCGGTTTAGTCTGCAGCCGAGCAGCTAAAGGG
AGAAAGAATCGCTCAGGAAAGACACACTGCAGACTCCACCGGCACCCTGCAATAGATGGGTTCCGACTACA
CAAGGGAGAAAACGCGGAGGTGACACTCTCCTGCCTGGAAAGAGGACGAACGACCAAACAAACGCAAGGAC
TGGACTCCATGCCGAAGGTATCTGGAAGTCGTGACACGGTGTGTATAAAACAAAAGTTTGCGAGCTGTTAA
TTGCTGTGCTGTGTTATTAAGAGACGCTTTCAAGTTTCAAGTACCAAATGTAGCTTTACGTTGCCAAAGGA
AGTTGAGGCAATTGCTTTGCTGTTTTAACTTGCTCTGTGAGGGAAATCTCATAAACTGACCAATGCACCAA
ATGAATGCTAAAATGCACTTTAGGTTTGTTTTTGCACTTCTGATAGTATCTTTCAACCACGATGTACTGGG
CAAGAATTTGAAATACAGGATTTATGAGGAACAGAGGGTTGGATCAGTAATTGCAAGACTATCAGAGGATG
TGGCTGATGTTTTATTGAAGCTTCCTAATCCTTCTACTGTTCGATTTCGAGCCATGCAGAGGGGAAATTCT
CCTCTACTTGTAGTAAACGAGGATAATGGGGAAATCAGCATAGGGGCTACAATTGACCGTGAACAACTGTG
CCAGAAAAACTTGAACTGTTCCATAGAGTTTGATGTGATCACTCTACCCACAGAGCATCTGCAGCTTTTCC
ATATTGAAGTTGAAGTGCTGGATATTAATGACAATTCTCCCCAGTTTTCAAGATCTCTCATACCTATTGAG
ATATCTGAGAGTGCAGCAGTTGGGACTCGCATTCCCCTGGACAGTGCATTTGATCCAGATGTTGGGGAAAA
TTCCCTCCACACATACTCGCTCTCTGCCAATGATTTTTTTAATATCGAGGTTCGGACCAGGACTGATGGAG
CCAAGTATGCAGAACTCATAGTGGTCAGAGAGTTAGATCGGGAGCTGAAGTCAAGCTACGAGCTTCAGCTC
ACTGCCTCAGACATGGGAGTACCTCAGAGGTCTGGCTCATCCATACTAAAAATAAGCATTTCAGACTCCAA
TGACAACAGCCCTGCTTTTGAGCAGCAATCTTATATAATACAACTCTTAGAAAACTCCCCGGTTGGCACTT
TGCTCTTAGATCTGAATGCCACGGATCCAGATGAGGGCGCTAATGGGAAAATTGTATATTCCTTCAGCAGT
CATGTGTCTCCCAAAATTATGGAGACTTTTAAAATTGATTCTGAAAGAGGACATTTGACTCTTTTCAAGCA
AGTGGATTATGAAATCACCAAATCCTATGAGATTGATGTTCAGGCTCAAGATTTGGGTCCAAATTCAATCC
CAGCCCATTGCAAAATTATAATTAAGGTTGTGGATGTTAATGACAATAAACCTGAAATTAACATCAACCTC
ATGTCCCCTGGAAAAGAAGAAATATCTTATATTTTTGAAGGGGATCCTATTGATACATTTGTTGCTTTGGT
CAGAGTTCAGGACAAGGATTCTGGGCTGAATGGAGAAATAGTTTGTAAGCTTCATGGACATGGTCACTTTA
AACTTCAGAAGACATATGAAAACAATTATTTAATCTTAACTAATGCCACACTGGATAGAGAAAAGAGATCT
GAGTATAGTTTGACTGTAATCGCTGAGGACAGGGGGACACCCAGTCTCTCTACAGTGAAACATTTTACAGT
TCAAATCAATGATATCAATGACAATCCACCCCACTTCCAGAGAAGCCGATATGAATTTGTAATTTCAGAAA
ATAACTCACCAGGGGCATATATCACCACTGTTACAGCCACAGATCCTGATCTTGGAGAAAATGGGCAAGTG
ACATACACCATCTTGGAGAGTTTTATTCTAGGAAGTTCCATAACTACATATGTAACCATTGACCCATCTAA
TGGAGCCATCTATGCCCTCAGAATCTTTGATCATGAAGAAGTGAGTCAGATCACTTTTGTGGTAGAAGCAA
GAGATGGAGGAAGCCCGAAGCAACTGGTAAGCAATACCACAGTTGTGCTCACCATCATTGACGAAAATGAC
AACGTTCCTGTGGTTATAGGGCCTGCATTGCGTAATAATACGGCAGAAATCACCATTCCCAAAGGGGCTGA
AAGTGGCTTTCATGTCACAAGAATAAGGGCAATTGACAGAGACTCTGGTGTGAATGCTGAACTCAGCTGCG
CCATAGTAGCAGGTAATGAGGAGAATATCTTCATAATTGATCCACGATCATGTGACATCCATACCAACGTT
AGCATGGATTCTGTTCCCTACACAGAATGGGAGCTGTCAGTTATCATTCAGGACAAAGGCAATCCTCAGCT
ACATACCAAAGTCCTTCTGAAGTGCATGATCTTTGAATATGCAGAGTCGGTGACAAGTACAGCAATGACTT
CAGTAAGCCAGGCATCCTTGGATGTCTCCATGATAATAATTATTTCCTTAGGAGCAATTTGTGCAG*TGTTG*

PCT/US2005/029220

CTGGTTATTATGGTGCTATTTGCAACTAGGTGTAACCGCGAGAAGAAAGACACTAGATCCTATAACTGCAG
GGTGGCCGAATCAACTTACCAGCACCACCCAAAAAGGCCATCCCGGCAGATTCACAAAGGGGACATCACAT
TGGTGCCTACCATAAATGGCACTCTGCCCATCAGATCTCATCACAGATCGTCTCCATCTTCATCTCCTACC
TTAGAAAGAGGGCAGATGGGCAGCCGGCAGAGTCACAACAGTCACCAGTCACTCAACAGTTTGGTGACAAT
CTCATCAAACCACGTGCCAGAGAATTTCTCATTAGAACTCACCCACGCCACTCCTGCTGTTGAGGGTCTCT
CAGCTTCTTTCAATGCTTCACCAGGGGCAATATCAGCCAAGACCAAGTTTTCGAGGAAACAAATATTCCAG
GAGCTACAGATATGCCCTTCAAGACATGGACAAATTTAGCTTGAAAGACAGTGGCCGTGGTGACAGTGAGG
CAGGAGACAGTGATTATGATTTGGGGCGAGATTCTCCAATAGATAGGCTGCTGGGTGAAGGATTCAGCGAC
CTGTTTCTCACAGATGGAAGAATTCCAGCAGCTATGAGACTCTGCACGGAGGAGTGCAGGGTCCTGGGACA
CTCTGACCAGTGCTGGATGCCACCACTGCCCTCACCGTCTTCTGATTATAGGAGTAACATGTTCATTCCAG
GGGAAGAATTCCCAACGCAACCCCAGCAGCAGCATCCACATCAGAGTCTTGAGGATGACGCTCAGCCTGCA
GATTCCGGTGAAAAGAAGAAGAGTTTTTCCACCTTTGGAAAGGACTCCCCAAACGATGAGGACACTGGGGA
TACCAGCACATCATCTCTGCTCTCGGAAATGAGCAGTGTGTTCCAGCGTCTCTTACCGCCTTCCCTGGACA
CCTATTCTGAATGCAGTGAGGTGGATCGGTCCAACTCCCTGGAGCGCAGGAAGGGACCCTTGCCAGCCAAA
ACTGTGGGTTACCCACAGGGGGTAGCGGCATGGGCAGCCAGTACGCATTTTCAAAATCCCACCACCAACTG
TGGGCCGCCACTTGGAACTCACTCCAGTGTGCAGCCTTCTTCAAAATGGCTGCCAGCCATGGAGGAGATCC
CTGAAAATTATGAGGAAGATGATTTTGACAATGTGCTCAACCACCTCAATGATGGGAAACACGAACTCATG
GATGCCAGTGAACTGGTGGCAGAGATTAACAAACTGCTTCAAGATGTCCGCCAGAGCTAGGAGATTTTAGC
GAAGCATTTTTGTTTCCATGTATATGGAAATAGGGAACAACAACAACAACAAAAAACCCTGAAAGAACTGG
CATTGCCAAATAGTTGCATTTATCATAAATGTGTCTGTGTATATTGAATATTAAATACTGTATTTTCGTAT
GTACACAATGCAAGTGTGATTATTTTAATCTGTATTTTAAAAATACATTTGTACCTTATATTTATGTGTAA
TTTAACAAACAAATTTTATTTTTTTACTCCCATGACAGACATGTTTTTCCTAGTCGTGTAGAAACTAGCCA
CTGTTCAAATCTGATACACTATTCAACCACAAAGTGTAAAGGCACTGCTTAGATTAGTTTTGTTGGGGAAG
AATTATTATGTTGTATGAACAACCCCACTGAAGCATTATACAATTCTTAATTCCATTAAGTGATCCCACTT
TTTTTCAATAACTTTTTAGAAATTAAGAATCATTAAAATTGTTAAGCTATTTTATTGTTATTTTCTCTACT
TTCTACTAGCCCCAATAGTTGAACTCTTATAGGAAAATCGAAAGATAAAGTGAAAGTTTATTTCAGGACTG
AGAAATATCTTGAAGGTTATTTATTAGATGACTATCTCAAATGAACTTTTTATAGACAATGATGAAAACAG
AACTAAAGTCAATGTTTCCTGACTCCCAGGCCCCTACTATTCCAGGCCATCACACTGGCCTGTTCCGGAGA
ATATTTCTCTCACAATATTATTATCTACTTATAATTATGGTAAACAATAAATTTTATTCCATCCTTGTAGT
ATGAAACATGCTCCAAGGAAATGGAATCTGTCCTTTAAATGGATAACAGTATGTGTTCTAATGGCATAAAA
TATTACTGGATAAAAACAGTTGTGTCAGTGTCTCTCCTAAGGTAGTAAATATAATTGACTTATTCTGAACC
CATTCTATTTTGAATCTCCCCTTTCCTCTCACAATACTTGAACATTTTAATCTTTTGGAATATTGTCTTTC
TTTGTTATAACTATTCATTTTTAGCTTTTGTCTCCAGTGCATGATCTCATATTTTTGCTTTTATTTTTAGT
ATAAGAACATTTATAAAATCATATTTTTGTTACTGCAATTGTTTTATTTGTTGTGTGGCAAATGAGAAATC
CTTTATTTATTGTGCTGTGATCTCTCTGTGTGGAATGCCTTGGTGAGAGAGATGCTTATTATGACTATTAT
CATTTCTGACCAAGCTTCTATTAATGTTATTTCTAATAATACACTATCTTGATTGTACTCTCCAGAAAATT
TTTCTGTCAGTGAAAATAAAAGAAAAATTAAAGTAAAAAAAAAAAAAAAAAATATAAAGATATGCGGCCGCA
ANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGGGGGGGGGGCCCTTTTTTTTTTAAAAAAAAAA
CCCCCCCCCCCCCCCCCCGAGAGGGGAAAAAAAAAAAAAACCCCCNNNNNNN

Table3 3795

ACATATATCCACCATTTCTGGTGCTCTTCATTTCATCCTGTGGATTCAGGTTACCATCGGGGTGT
CATTTATTTTCGGTGTGAAGGATTTAGTATCTCTTGTAAGGCAGACGTCCATAGGCAACAAATTGTCTTAG
TATTTGTCTGGGAATGTCTTTAATTTCACTTTTTTTCCAACTTTCAACAAAAGCTTCATATCCTGGTGATG
TCTTTGTTATAAGGAAAAAAAAAAATCCCTAAATCCAGCCTTCAAATTGAAGTAACTATCTTTAATGTGAG
AGCAATCCTATTCACAAAGCCCCTCCCCAGAGTCAATCAAGGGTTTGGGGACCACATCTCATCATTTTTCC
AGTTCTCTTGTAAGCCAAGTTTTCACCCCCAGGAGACTAACAAATGTGCTGACCCAAAGGCAACAGAGATC
ACCTGTAGACAGGTCCATCATGCCCCAATGGAAGACCCACACCCCTAAGCATGTGGAGAAAAGCCCCCAGG
CACAGAGACACACCTGCAGACAGGAGGGCACTCCCCGAACACGCTATAATATTGTAACTTGCACTAGGCAG
GGTTAGAAAACTTCTAAAGACTCTTGTAACTCAAAGGTTCTAGTTGCCATCTACAGCAACTACATATGGCA
TGACTCATTCCAACGTATACACTTTATTTTAAAAATGTAATTTATTTGCACTGCTTCCATTCTTCTACTGT
AGTGTTAGGACTTAACATAAGCATCACTCTTCTATTTCCTATTTACATTCCTTTTGGAATATTACCACCAA
TTCCATTTTCCANNNNNNNNNNN

Table3 3797

GGCAGGTACAACAGGCTTCAGATGTTACTATAGATAATCACAAGGAACACTGCGCTTGGGGCATG
ACTGCCCTCAGCAACCCTTCTGGCGGCAGACACAGTTGTTAGTTTTCCAACATCCTGCTTTCATGAGAACA
GTTTTCTGTTTGCTCATATAGCCTTCAGTGGTATACTGAGTTGGTCACGACCTTCATTCTTTCGGCCTGTA
ACATCTCCCCATTTTTGTTTTTGCATTAATTGAATAAAGGTAATTGCAGGTTGTGCAGCTCTCAATTGCCG
TTTGGTGGTCCAGCTGATTTTGCAGACTTATATCAGCTGTCAGCAGACTCGTCGCAGGGTTTCTCATTCTC
GTTCTTCTTGTCAGTGTCAGTTTCTCTGCTCCAGCAGACCTTCACTCACGTCCCTGTCCTAGGTGCCAGTT
GTCGCTGTTGGTTGTTATGGGAGTGAACGAAGGGGGATGAATGCAGAAACGAAGACAAAGACAAAAAGTAT
TTTTGGAAGAAGGGGTCAGGGGGCTCCTTCTAGTGAGCAAGGGCCCCCGCGTACCTGCCCGGGCGGCCGCT
CN

Table3 3800

NNNNNNNNNNNCGATGGAATAAAAGAAGATGGAGAGACTTCAGCGCCTGGGACTCGGGTGGGCGA

GGCGGAAGGTGTCCTCGCAGCACGGCTTTTCTCCGCGCCGCGGTTGGTTAGCGAGTGCCCTCTGGGTGCTA
GGCGTTGGGCGGATGGTAGGATCGCGGTAGCATACGGATCCGAGTCCTGCGGAGCGGCGGCGGACCACCTC
CAGGGGCTAAGTGATGGATCTTGTACTCCGTGTTGCAGATTACTATTTTTTTACACCATACGTGTATCCAG
CCACATGGCCAGAAGATGACATCTTCCGACAAGCTATTAGTCTTCTGATTGTAACAAATGTTGGTGCTTAC
ATCCTTTATTTCTTCTGTGCAACACTGAGCTATTATTTTGTCTTCGATCATGCATTAATGAAACATCCACA
ATTTTTAAAGAATCAAGTCCGTCGAGAGATTAAGTTTACTGTCCAGGCATTGCCATGGATAAGTATTCTTA
CTGTTGCACTGTTCTTGCTGGAGATAAGAGGTTACAGCAAATTACATGATGACCTAGGAGAGTTTCCATAT
GGATTGTTTGAACTTGTCGTTAGTATAATATCTTTCCTCTTTTTCACTGACATGTTCATCTACTGGATTCA
CAGAGGCCTTCATCATAGACTGGTATATAAGCGCCTACATAAACCTCACCATATTTGGAAGATTCCTACTC
CATTTGCAAGTCATGCTTTTCACCCTATTGATGGCTTTCTTCAGAGTCTACCTTACCATATATACCCTTTT
ATCTTTCCATTACACAAGGTGGTTTATTTAAGTCTGTACATCTTGGTTAATATCTGGACAATTTCCATTCA
TGACGGTGATTTTCGTGTCCCCCAAATCTTACAGCCATTTATTAATGGCTCAGCTCATCATACAGACCACC
ATATGTTCTTTGACTATAATTATGGACAATATTTCACTTTGTGGGATAGGATTGGCGGCTCATTCAAAAAT
CCTTCATCCTTTGAGGGGAAGGGACCGCTCAGTTATGTGAAGGAGATGACAGAGGGAAAGCGCAGCAGCCA
TTCAGGAAATGGCTGTAAGAATGAAAAATTATTCAATGGAGAGTTTACAAAGACTGAATAGATTATTGCCC
AGTTATTCTTAAGTAAGGACAAAGAAGGAAATATCATCGTATTTCTTTTTTTTAATAAGGAAAAAATAATC
TCCATACAGTCAAGATACATAGTAAATGGTATCATTTGGAAATCAGCATCGTGGGCACTGCTGAGGAATGA
TCCTAGTGGTAGGTCAGAAGAAGATGCTGTGAACACCAGGACTTTAATCTTATGCTTAAAATGCCAGATGT
TGTTCGGGGGACAACTTGTATCTTTCTAGCAGCAGATCTGTAGTTTGTATAGCCTCAACAACAATTTTAAA
TAAGATGGAGAATAAATTATTGAGGGGACTAGGCTATATGCATTTGCCTTCATCCACCCATGTTTATTAAG
AATCATTGTGCTTAATAATACCAAGACTAAGCACCATAACCAAGAAATACTAATGTAAAGATTGTTTCTTG
TTTCAGGAATGGTTAATTCTTCAACGTTGGTATGATAATGATAACTTGTTTTGACTTGAATAAAGTACTAC
ATCAGTGTGGAAAAAAATTCTGATACATTAGCAGCTATGTAAATGACCTAATTGATAGCAGGTGTAATAAG
ACTATCGTCTTCCTACACATAGGAGGCTCATTCTCTGGACACACTATCACCTATTACATTTTACTGATTAA
CAAATAAATTGGAATTTAAAAATATCGATATCACCATGATTTAATCCAGATCTGGGATTATGTAGCTAAAC
ATTGTGATGATTATTATTTAAAACCATTATTTAATAAGAGTAAAAATATGTGAATCTGGATATATTTAAAA
AAAGAAATTTGATGCCCAGATAATATATTAGGCACTACTGATTTTTTAGTTAAATTGATGCACTACACTTT
TGATGTTTGAAGTTACAAACCTGTAATTTTTTTTGTAAAGGAAATAATTGCCAAATACCTAGGCCCATTGCT
GACGATTAGTTCTAAAATCTTATTCCTCCTCTTCTCCCCTCACTTTTCCCTACTTCCTCTGCAAAAAGATT
TAACAAATACATTCATAAGGAAATGTGTGTTGTAACAAATATATTGCAAAAACATAGTTTGTAAAGGCATT
CTATAAGCTATTTATGTAAAATCAATAAAAGTTGATCATAATTAAACTGTATCAGTTTAGTACTAGAAAAA
ATTTTGGGGCTGCTGAAGAGTTTTAACCATGTTTGGCGCGCCGAAGGAATGGAAGTGAGTGTCTAGAAATG
GTACATGTGTGTGTTTACAAAAAGCGGGGCGGGTTAAAACAAGTGTTGGCTTGGATAAGAGAAGAAAACGG
GGGAAAAGGGGAGAAAGTGAAGGGATCAAATACGAGAAAAACGATATAAGNNNNNNNNNNNNNNN
Table3 3803
NNNCGAATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCTTTTTTTTTTTTTTAGATAGCCAGT
GTGTAGACTTTATTACATAGGCACATATTAAAAAAAAAAAACATAAACTGGTTTTACATAAAATTAACCAC
AATAGTGCAAGAGGTTACACTGAATGAGAATGGATGATGAATGATGGAAAATGTAAGGCTTGGAACAGCTG
AATCATTCACTGGATCTTGGGTTCATCCATCCTGACGCACTGAAATTTATTACAGACATTACAAGAATGGA
GGGTGAGGAATGGTGCTTCTCTGTCATCGCCTGGCTAAAACACTGATTTTGATTAATCTCTTGAATACGGT
AGTTTTCTCCAGGTTCTCTTGTTAAGTAGACATAAAAGTTAAATGAATGCTGGCTTAAGGTCAGAGGAGTT
CATATCCTTCTCTTCCCTCACCCCTATACTTTAGAACTCTCACACCCAACAATTTGCTGTTGGGACCTGAC
TATACATCTGCTTTCCCACAATGCTCTGGTAGAATACCACTGGGGTTGCTGATCCAAAGCACATGGAGGCG
CAACAGTGCTTAAGGCTTCAGTCATGGTGTGGGGCTAGACAGCATCCCCAACTAGAATTGAGGGTTTGATC
TGTGGGGTAACACGAGCAAGCAGGAAGAGGATGCTGGAATTCCTTACTCTGTCCAGTTGGAATCAATCCAA
CACATCTGACTACCACAAATACAACCAGAAAAGAAACTAAAATTACACACTCAAACATACCATGAAAGAGA
TGCTATTTTGTAGCTTGTACATAGTTTAAAATTTTTTTAACTACAATTTGATGTTACTAAGAGACAACGAG
GATACAGAGGGGACTGTCCCTTTTCTCTCATCTGGTTTTGCCATAACTTACAAATAGTCCCAGGATGTTTA
CTGAGTGTCCTCCTTCAATTTTCACAATATTTTATACAAAATGACAAATATATATATACCTCATTGATTAT
CCTATCATCCCCAGTACTTGGAGGGTTAGACCTACTTCTGTGTCAGGTAGCACCCAAATCCTAACATCTAT
TTTGGAGACCTGTCTGTGCCTCTTCATGCTCACACCATTGTTCTGATAGATGATGCCAGTGGAACTTCCAA
AGAAGCATTCCACCTGATCTTCACCACCCTCTTTGATCCTCTTTTTAAATCTGTGTGTGGAAGGCAACTGC
AATATAGAGGATTTGGAAGGTTGTCTGTTTCTGTTGTCTGGGGAAATGATAAAAAAAAAAAAAAAAAGAG
AGAGATGTGAAAAGGAAAAAGATGGACCAGGTGATTTTTCCAATCTTCAAAATTTAAATTTCTTGGTTCTT
ATAAACATAGGAAGAGTCACTGAAAGGTGGCACCAATGGATATTTTGTAAAATAACCCACAACTTTAGAGC
TGGAAAGGACTTGAAGAAACAATTAATCCAACTTCCTCACTTTTTTGTCTCAGGAAACTGAAGCCCAATTG
GGAAAACAGCAACTTACTTAACATAGTGATTGTCTCCATGGCTATGTCCTGTAAAGATTCACAGAAACCCC
AATTTCCCCTTAATAAATCCATTATGGCATGCCTATGAGTGACTTTAAATAAACAATCCTCAATGTCCTCG
TGTCTAGCCTTTCCTCCCTTTAGGGAAGCTGGCTGCTAACACAGCACCTGACCAGAGTAGACATTTGATAA
ATATTTGTTGAGTTGAATTAATCCTGCCATCTATCCCTTTTTACTATGCAATCTTTATTTTTCCTGGAGCT
TCTTACTTTTAACTTTAAGAGATGGCTTCTAGTTCAAGTATTTTGAGGCTTGGTACCCCGGCCGCGACCAC
GCCCAGGGTGAATTGCGGTTGTTTCTCCTCACAGGAAACACCGTATGGCCCTGATTACTGGCCGTCGTTTT
ACACACAGGAAACAGCNN

Replacement Sheet

Table3 3806

cggaagtcttCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCGCAGCTCTTAGTCGCGGGCTGACTGGTGTTTA
TCCGTCACTCGCCGAGGTTCCTTGGGTCATGGTGCCAGCCTGACTGAGAAGAGGACGCTCCCGGGAGACGA
ATGAGGAACCACCTCCTCCTACTGTTCAAGTACAGGGGCCTGGTCCGCAAAGGGAAGAAAAGCAAAAGACG
AAAATGGCTAAATTCGTGATCCGCCCAGCCACTGCCGCCGACTGCAGTGACATACTGCGGCTGATCAAGGA
GCTGGCTAAATATGAATACATGGAAGAACAAGTAATCTTAACTGAAAAAGATCTGCTAGAAGATGGTTTTG
GAGAGCACCCCTTTTACCACTGCCTGGTTGCAGAAGTGCCGAAAGAGCACTGGACTCCGGAAGGTAACCCC
TCGCCCTTTCCAGAAGCCAGAGAGACCAAGTGTTATGTAAGAAGTAGTGTCGGCTGTGTAGAACCACTGAC
TACACAGGCCGAAGTTACTGAGAACTTGGACAGAAAAAATAGCCAGCAAGTGTTCAAACTACTGAGGAAAA
AAAAAAATTAGATATGCTGCACTTAAGAATACTAGGGCAGGTTAAAAGAGCTGTTTAAGTAAGTATCAGAG
TGCTGTGGAGACTCGGAAGTGTTTAAGCTGCTTAAGTAAGTATAAGTGCTGTGGAGACCCGGAAGAGTTAG
ATATAATGTCATTTGTTGTAATTCAGTTTCATAAAATGGTTCTTGTTTGACCCTAACGTAACAGTTTTTGT
AATTGTGTTAAATCACATTTTTTTCTTTAATTTGTCCCAATCTTCAGGTTACAGTCTCTAGCTTCGCCATG
TACATGGCCCTTCCGTGTACATGGATGGGCGGGGAGGTAACTAAAAGATCCTTTACACAATAAAGTAGATG
ATCATGATAAATGAGGTAAGGTCCTATTATCACACACTTCAAACACGGTAGATCAGAAACCCACTATGATA
CTCGCTTCCTGTCTGTTTGCTAAGGAATATAAAATGGCTAGAAAGTTTAATTTGAAACCTTTGCCTCCATT
TGGAATAGTAGACACCAGTTAAGAGGGTGTCAGATGCCTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTGGTCCCTGTTG
ATTGGTCAGAAGACAGCTCAGCTAAAAGGGGAAGTTGTCTGGGTGGTTGCTTTTTTTCTGACGTCTGTTCC
TCAGGCTGGAAGAAATGAGCAGAAAACAAGGGATGAGTACTTTTTAGAGTATGTGCATGTTACGTAATACC
TGTTTCTGGGCAATGCTGCTTCTTCTGACTCAACAAATGGGGAGAGCAAATTGAAAATGCGTAAATTGGAA
GGCAAGTTCTGAAATTAAACGTTGTACTTtggCctGATGTTCtGACCTTtaaggaaGCAaGAGTTtgtaaa
ctttcaaatatttactattctgaactgtcgcgtaaacctgacgtatttccaagtcaacataccagtatacc
aatacggatgtgaataatgtgtgagtcgaGTttAAAACCATAGCAGTTTTGCTCTGGCAAGTAATGAAAGC
GTTCTCGCTTCCTGAGTGTGAGCTCCAGCAGACTGCAGAGTGGCCAGTCCACAGTTGTAGCCTGACTTCAG
TGAGTTCTGATGTGTGCTTTTTGCAAATACATGTTCTCAGAACAGTGAGATCATCCAGCAGTGGCCTGGAC
TGCACTCACATAAAAATCATGAGACAGCCATGGCTACTTGTTTCTGTAATACATGCATGTGTGTTTTTTAA
AACCTATGATAGGCCTCTGATTCTGCAGCTGCAACTTTTATGGAATGTTTTCCTTCTCCACATCTCATGTG
ATGCTCTTATTACAGGACACAGCATTGTTGGTTTTGCCATGTACTATTTTACCTATGACCCGTGGATTGGC
AAGTTATTGTATCTTGAGGACTTCTTCGTGATGAGTGATTATAGAGGTACGATTGAGTTCGGAGCAGAGGG
TCTGAAGAGAGTTCAGAGTTATAAATGCTTACAATGACTTTTTAAATTGTACTCTTTCTTTTTAGGCTTTG
GCATAGGATCAGAAATTCTGAAGAATCTAAGCCAGGTATGTCTTAGTTTTTGGTTTCCAAATTTGTAAGTT
TACTGGATTATTTTAATGATGGAATAAAAATTGGGTCTTGAGAGCAGGCTGAAATGTCACTGAGTGTGTGT
TTTACTCTCTCATAATAGGTTGCAATGAGGTGTCGCTGCAGCAGCATGCACTTCTTGGTAGCAGAATGGAA
TGAACCATCCATCAACTTCTATAAAAGAAGAGGTGCTTCTGATCTGTCCAGTGAAGAGGGTTGGAGACTGT
TCAAGATCGACAAGGAGTACTTGCTAAAAATGGCAACAGAGGAGTGAGGAGTGCTGCTGTAGATGACAACC
TCCATTCTATTTTAGAATAAATTCCCAACTTCTCTTGCTTTCTATGCTGTTTGTAGTGAAATAATAGAATG
AGCACCCATTCCAAAGCTTTATTACCAGTGGCGTTGTTGCATGTTTGAAATGAGGTCTGTTTAAAGTGGCA
ATCTCAGATGCAGTTTGGAGAGTCAGATCTTTCTCCTTGAATATCTTTCGATAAACAACAAGGTGGTGTGA
TCTTAATATATTTGAAAAAAACTTCATTCTCGTGAGTCATTTAAATGTGTACAATGTACACACTGGTACTT
AGAGTTTCTGTTTGATTCTTTTTTAATAAACTACTCTTTGATTTAATTGTTTGGTGTAAGCATTTTTACTA
GTTCTTTATTTCTTACACATCTTTCTTGCTGTTGAAGACAAAAATGACCCGCGTTAATTAATTCTAGAAga
cttccga

Table3 3807

NNNACGGGAGGAAGACAGAGGAGACGAACGTCGCTAATCATGTCTTCGTATGGTGTGCCCCGCTG
TCTCGCTAGACGCTTAGTGTGCGGATCCTGCTTATGCTTCCGTGCTCTCTTTTTTCTGCTCTACTACTGTG
GCCCTATCTGCAGTTGATCACTTGGACAGCCGATATTGTGGGCTGTGTTCTCCTATGCTGTTGCACCCGCT
ATTGGGCTGTTCTCAATCGTACACTGAGGTTGGAGAGGGTGTGTCTTCAGCGACAGTTGAGCCCAGATGTC
GGGAATTTCGTGGTTAACGTACTTCTTCCTGGGCTTGATTCCTTTTTGAGGGGAAGTTTTTAACCTTTCCT
TAGTAGTTACTTTTAATGAACTGAAGAAGAATTAAAGCATCAAAGGCCTAGTGTATGATTTGACTCCGAAG
TGACCCTCTCTTCTACTTTGATAAAGTCAAGATACCTTATTGGCCATAGGAGATTCCTCCTTTTGGGGCTA
CCCCCATACCTGGAAATTCCAAGAGTGTGAGGGCTATATTTGGGCCCAGAGGAAAATCAAGGAACCCCATA
TCCAGCTGCTAAAGCCCTTGGGCCCAAGGAGTGTACCACTGAATCCAAGGCTCTCTTGGGTAGCCTATGTG
CCTCTTGGATGGTATGTGAACAAGGTAGGGATGAAACTGCAGATGTCTGAAAAGAGCTTAAGCATCCTGAC
AGCTTGCATTTTTTTTTTAATTTTTTTTTCCTCACCGTATTCCACATACCTGTGGCTGGGGAAGGTAATGT
TACCTCTGCAAACAGATGCTCTGGTAAGAGAAGAAAGACACAGGGAAGGCAGAGAGAGCAAGACAGAGGGC
TCAATCACAAAGCTGGGACAAGGAGAGCAGCTGTTTTTCACACATTCCTGCTCCTCTCTCAGCTGGGCTCA
TGTTCACTCCGTTTCATTCCAATCATCAGGGTGGAGATTTCAGAGGTGACTATCCCTAATCCAGTAGAGAA
CATGAGCCCTGGGAGCACAGCTGCCTGGAGTCCTCCCAAGGGTCTCCTCCCCTTTTCCAGACTCAGCATCA
TTGAAGCCCTAACGGGTCCTTGTAAATTAATGTTTCATATTATCGAAGGACTGTCAGTTTAGTTTGGTACA
GTTTATTGTAGCCTAAGAGGTCCAGCAAGATTTCAAGAGAGGAGAGATGATTGCATTACTTGATTACAATG
AATACAATCTTTAGGATACTCTTTACTTTTTGTACAATAACGATATGAAAGGAATTTTTTATTCTACCTAT
ACACAGCTCAAAATAAAGGTATAACTTCTGGAACTGAGAAACTGATGTCGACGCGGCCGCGATTTCTTTCA
CTGAATGTTGATACGCTTTGATAAGTGTATACATCAAGGGCATATACATATACACCCAACACCCCTCTCTC
TTTGTTCTGATTAACTCNNNN

Table3 3810
NACACCACCTGAGTCAAAAGTAACCTCTTTGCCATTGTAGCATACAGCAGTTGATGGGAGCTTCA
CAGAAGTTCTTGAAATCCACAGTCCTTGCCTGGCACACTTCAGTGCTGCAGGCTGACATTATCGATGGCAG
TGTCCCTGTCTTTTGCTCCCCTAGCCCTCCCACAGGCTGAGTAAGCCTCTATCATCTGGAATACAGTGTGG
CTTCTGTTTTACTAATTGAACCCTGACTTACTACATTTATAATGTTTCTCTCTGCTCATGTAGTCTTTGAT
GAGTCAGAAGGTCCTTTCCACGCTCACAGTGTGTGTACTGTGTCTCATCTATATGCACTCTCTGATGGGCA
AGGAGGTATGAATTACGACTGAAGCCCTTACCACATGCCTTACACTTATAGGGCCTCTCTCTTGTGTGGAC
TCTGAGGTGAACATTAAGATCTGAATTCCGGCTGAAGCCTTTACCACACTCATCACATTTATATGGTTTCT
CTCTGATGTGATCTCTTTGATGTAAGTGAAAATATGAACTGTAACTGAAGCACTTTCCACACACTTCACAT
TTATATGGTTTTTCTCCAGTGTGAACTCTCTGATGAGTGTGAAGAACAGAGCTATACGCAAAATCCTTTCC
ACACACATTGCATTTGTAGGGTTTCTCCCCTG
Table3 3812
NNNNAAAGGATCCCGGGTATCCCCTTAGCGAGACAGGACCTGTATTTACCTGCCGACTAACTGGG
GCTTGAATGGCAAGCTATGACTGTTCCTTCAAAATTTTTGAGTGGCTTTTTGAAATTAAAAGCCTTCTAAA
AGTTGCATCAACATCCTCCTAAGCCCCCAGAGGATTGTAACACCACCACAAAAGGCCACCAACACTTTTTA
AACAAAGTGAAAACTGTCTGACACCAATCATCTTGAAAACTCCATGGCAAGTGCATTAGCTATGATTTCAT
CACTTACAGGTAGAGAAGCTTACTGTCTACTGGTGTGGACACTCTTGCTATTTTCTTTATACTTAATTTGC
AGTGGCAGAATGGTGAAGTAAAGGGGTCTAATTTCACTGTGAAAAAATGAAAGACAATGGCAGAGAGGGCC
ATGAGTAATTATTTCACCATTTGTTAGAGACAAATGCTAGGAAAACCACACGAAGTCACCATTTCTAAAATG
CATTTAGCACTGCTAACATAGTTATGACTAACTGGAATCATGACAGGATCATTTGATTTCCTTGTGGTTAT
AGAACATGCTGTATTATTTTGGTTCTATTGATCCATTTTAGAAGGTATCTTTCTCCCCCTACCCAAATCCC
ACTGGACCAACAAGCCTGTAACTATTAATTAAAAAAAAAAAAGTATTTGTGCATATGCCTGAGAGTACTGCA
TATATAAATAGCTAAATTAAAAAGGACTTGAATGCCGTGAACTTTTGTATTGGTGAAATGGTGGCTGCCTT
CTGTGATAAGAGTCTGCCACTCCAGAGGAGTTCCTTATGTCAGAGGGGAATAGGATTCACTGTATCTGTGA
GGCTGGCAACGCCACACACGTGGTTCCATGTGAGGACAGACTTCGGCAGTGACATCCCCTCCCAATGTATC
CAGGTAACCCCGGTACCCGGTCAACAGAGGGGGACAAATTCTCCAGGGCACAATACGTTTACAGCTGCCTT
TCCTTCACATACTTTTCTAATTCAGAACTACTCACAATTCTAAGCAAATTCCCATTCACGAAGTCTGTCCA
TAATGCGACCTTCTCTTTTTTTAACATATACATCTTAAAAAACAAATATATAAAAAATTCTTATTTTGCTG
GAATGCTTTCAATTTTTCACATTTTACATGATCATCACATTTATTTCTTATATTGAAAGGCATGGTTTCTG
TTGACCATGTCGTGCAAAGCCCCAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGCCTCTGGATTGCTTTTCAATTGGTCTAA
CACTTTTCCTTGTCTAGGCTTTGGATTTTAAAGTTCATGACAGCCCCACCACCAGTAGAAACCCCAAGGCT
TGCATTTCCTGGTAATCGACTGGAAACGTCCCCTGTTGGCCATGCTAAGATTCCTTCAACAGGGTCATCCT
GCATTTATTCTCCTTCTGCCCCACCCCCACAATGAAACAAGATAGCCCCCATATTTCTAAATGTATCAAGG
GATACCACTTTTTCTCACAAGTTTAAATAGGACAAGCATATATACTCACTCTCAGCATAAAGTATATCTAA
ATAATGTATTTTCTATTCTAGTGGATTTTTAAAAAAATATTTTGTTAAAGTCTTTGGGACTCCATCTTGTT
TATCTCCCACAGATAAACACATGTTCCCCCTACGCTTTAGGCTGTGTCAGAAAGGGAAAGAATATAAAATC
AACACTTGAATTTTTTTACTCCAAACTTTGGAATTTTATTTCCAAATTTCCCTTTAGCCCTCCCAAGTAGT
GCTGACTGACTCTCCTGGTGACAGGGGTTTGTGTCCGAGCCCCTGCGGTCAAGGAGTGTGGAGCAAAACGT
GGGTACTAGGGTGGGAGGCGGGGAAAGGCCACAGCACACTGGCGNN
Table3 3813
TCGACCCACGCGTCCGCTCACAGCCCAGCCCCCTCCAGAGCCCTGCCCCACCGCACCCTGCTTCT
CCAGGGCCTAGCAGACCAGCATCTGCCCCGGTGAAGGGATGGATCAGCTGTGGGGGTGGGTGCAGAAGGTT
GCCACCTCCTACCTCAGCGGGAGTCACCTAGGAAAGATGGAGGGATTGACACTATTTTCTCAATAAAATGG
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGCCCTGTGAAACTTCCTGTTCCCAGCTGCATCAGAGAGCCTGTCTG
GGGCCAAGGTTGCCAGAGATTTCTGAAGACACAGCTTGTTCCTTGTTCTTGGCTGGTGGGTGCACAAGGAC
TTCTGGAAGGGATTTAGACGGGGCTGAGTGCTAGGATTAAAGTGGGGATGGGAGTACGGCAACAGAAAAAC
CTGGGAGCTAGCAATGCACCCAGCCCTTGACTGTGCCCTGGTGGACAGCCGAGCTGTGGCTCTAGCGTGAG
CCAGTGCCTTCCTGTCCCTGCCAAGGGTGAGGCCAGAGTTGGCCCCGAGGCTAATGTTTCAGTGGGTGAGA
TTAGGTCGGCCGTACAGAGGCCGGTGGGCTCCCTGACATCCCTTCCAGGCAACCTGAAAGCACTGAAATAG
CTTATGGCCCTGTGCCAGGGACCTTGGCCCAAGCTGCTGACCTCCAGGGTGGGGAGGGAGCTACCCCCAGG
AGAAGAGTCACTCAGACAGCAGTATGAGCAAGCCAGCCAGCAGCTCCGTGCCTGCACCCAGCTCAGGGGAA
TCCCAGGGGGTTCAGATGCCCAGGAAGGAAAAGGGGACAGCGCTACTGCTATGGAATGAGACCACCACTTC
TCCTGTTGTCCTTCCCAGCTTCTCCCCAACCTCCCCTTTTCCCTAGTTTATAAGACAGGAGAAAAGGGAGA
AAGCAAAAAGTTGGAAAGAAACAGAAGAAAGATAAATAGCTAGACGACCTTGGCGCCACCACCTGGCCCTG
GTGGTTAAAATGATAATAATATTAACCCCTGACCAAAACTACTGGTGTTATCTGTAAATTCCAGACATTGT
GTGAGAAAGCACTGTAAAACTTTTTGTACTGTTAGCTGATGTAGGTAGCCCACAGTCACATTCCTCACACT
TACTTGATCTATTATGACTCTTTCACGTAGACCCCTTAGAGTTGTAAGCCCTTCAAAGGGCTAGGAATTTC
TTTTTCGGGGAGCTCGGCTCTTAAGATGCGAGTCTGCTGATGCTCCCGGCCGAATAAAAAACCTCTTCCTT
CTTAAAAAAAAAATTGGTGCGGCCGCAAGCTTATTC
Table3 3817
NGGCCCCCAGCACCGGAGCCAAGGCCAACCCAGAGCACGCCCCTGGCCAGACCCCAAAAGCCTCA
ACGGGGAACAGAAACAGGGGACAGGCCCAGCATGGGGAGAACCCCAAGAAAAAGCTCGGAGCCAACCCCAA
GGACCTGGAATACCTCAATAAGCCAGGGCCCCGAGACGTAGCGGGAACCCCGTTACACCAACCTCATCACC
CAAGAGCAGAACCACACAGTCTCCTCTGTTGCTGAAACCCTTCTCCATGGGCATGCCTTCTGCCTTCCACA

ACTGCAAAGCCCTACCTCAGGTCAATAGACAGATTGAAAGACTTAGCCTACACCATTTTAATTTTAGAAAA
TGCAAAGGCTAGAGTTAAAAAATATGAAGGCTGCTAAACGAGTAGTACATTCCAGAAAAAAATACCACTTT
CATAAAACTCACTCCCGTGTGGCCCACAGAACACCCAAGGCCAAAAAGATTAGAAAATTGAGAAAGAAAAG
TTATCTCAATAGACTGATGCTCGCAAAGAGGCCGCCGTTCTCTGCAGTGAAGAGCCTCATAAATTCCCCTT
CACAAGGGGCTTTTTCATCCTCAGGAGACCTGAGTCCTCAAGAAAACCCTTTTCCAGAAGTATTTGCTCCT
TCAGAATGTTTTATAGAAAACACTACTGTAAAAAACACAACTGCAAGAAATGCCTCTGAAGAAAACGTTTT
TATGGAAAACACTACTATGCCAGAAGGCACCATCTCTGAAAACACAAACTACAATCATCTTCCTGAGGCAG
ATTCCCACTAGGACTGCATTCAACTTAGAGCCAACTGTTAAACAAACTGAGACAAAATGGGAATACAACAA
CGTGGGCACTGACCTGTCCCCCGAGCCCAAAAGCTTCAGTTACCCATTGCTCTCATCCCCAGGTGATCAGT
TTGAAATTCCGCTAACCCATCAACTACAGTCCGTCATCCCCAACAACGATGTGAGAAGCTTCATTTCTCAT
GTTATCTGGACCTTGAAGACGGACTGCTCCGAGACCTATGTGCAAGTGACCTGTGCCAAGCTCATCTCCAG
GACAGGCCTCCTGATGAGGCTTCTCAGTGAGCAGCAGGAAGTAAAGGCGTCCAAGGCAGAATGGGATACAG
ACCAGTGGAAAACTAAGAACTATATTAATGAAAGCACAGAAGCCCAGAGTGAACAGAAAGAGCAGAAGTCG
AGTGAGGTGAGGACCACACAGAAACATGAGACCCAGACTTTCCCATCATTTAGCATATGCCAGGAAAGTGC
CCACACAGGAGAACCTGGGACTCCCAGGCCATAGTTTGTCTTGGCCATGTAACTTTGGCCATGACAGTGAT
CTCCCACTTTGTTCATTTAGAGAGTGAAACAGATTAGTGCACAGGATGAACTGTAGGCTGGGCATGGTACG
TCACGCCTGTAAACCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGTAGATCACTTGAAGTCAGAGGAGTTTGAGAC
CAGCTTGACCAATATAGTGAAACCCTATCTTCACAAAAAATACAAAAATTAGTTGGGTGTGGTGACTTGTG
CCTATAATTCCAGCTACTCTAGAGGCTGAGGTGGGACTACANNN

Table3 3818

NNNNNCCGCCCGGGCAGGTACCCCAGCTGATGATGTTCCACAAAAGAGCAAAACATACACAATCT
GGTTCCACTCTACAGAAATCCTGGAACTGGACTACAAAGGGAATAGACAGGGTGTGGCAGGAGGGGGTTCC
TCACGGTTGGAGTGCGAGGTTAGGGACAGGAATAGAAGGTAGGTAATAAACATTCATGTGGTATTAACTTA
GGGCAGATGTGTCAATATATTTCCAAGTTTAGCATAATATAGGTATAAAAATTAAATAAAAAGTTTATATG
TGTGTGTATATATGGGTTAATACACAACACATACCTCCTAGAGTCATTACCTGAGAGGTTCTACAAGAAAA
GACAGCAAATTAACAAAAAATACACCCAGAATCAAGATTTGAGTTTTGGTTCCTTTCATAGCAGAATGGTA
TGCAACATTTCTTGGAAAAATGGCTAATCCTAGGGCTTGGAAAGAGAATATAGGAGTAAAGTCTACAATTT
CTCATGGTACANN

Table3 3819

GCGTCCGGGCGGTTGGGGCGGAGCAGGGGGCTGGCGCGGGAAGCGGGGCTGTCTGGCTCGGTTAC
GCCCCCACCTCGCCAGGAATCTAGGAGTCGGTTTGTTTTCCGAACCCATCTCCTTCCGCTCTCCCGCCCCT
GCAGGCTGTGTGCCGAGCTTGGAAGAAAGTGTGACCCGTTCGACGGAACAAAGGACATGACAGCCCGGCCC
CGTGCGGCCACTGCGGAGCGTTAGGAACATTCCCTAAAATGGCGGCCGGCGCGTCGGAACAGGGCGGGAGG
CGGCGGCGCGTGGGGGCGGGACGGGGAGGGGCGCGGCCAGCCGGGCTTCTGCTTCCGCGACCCCGGCGGTG
CAGGGCGGGTGGAGTCGCGGAGTAGTCCTCATGGCCGCCCCGCCGGAGCCCGGTGAGCCCGAGGAGAGGAA
GTCCCTTAAGCTCCTAGGATTTTTAGATGTTGAAAATACTCCCTGCGCCCGGCATTCAATATTGTATGGTT
CATTAGGATCTGTTGTGGCTGGCTTTGGACATTTTTTGTTCACTAGTAGAATTAGAAGATCATGTGATGTT
GGAGTAGGAGGGTTTATCTTGGTGACTTTGGGATGCTGGTTTCATTGTAGGTATAATTATGCAAAGCAAAG
AATCCAGGAAAGAATTGCCAGAGAAGAAATTAAAAAGAAGATATTATATGAAGGTACCCACCTCGATCCTG
AAAGAAAACACAACGGCAGCAGCAGCAATTGAACAATCTTGAGCATAGAAGTCAATGTAAACGAAGTTAAG
ATCAACCACATAAAACATTTCATGTGCAATAAGCTCTCAATCAAGTAAATAAAGTTTAAGTTGTAGTCATT
TTTTTCCCACACTTGTGTGGAATGAAAACTTGCCAGTTTATTCTGGCCCTGTGTCTACTGCCAGGATAGCA
TTCTTACGTGTTACATATAGTGGACTTGTCATCCTTAAAATGTGAACAGAATTTATTGGCAGTGTGGCAAA
GAATTATAAAACATAGTGTTTAATGTACTTGGAGTTTCCTTGTAGTAGTAAGTATAGAGTTTGATGATAAG
TAAACGTCCCTTAACAAAAACCTCAACCTTATTACTATCCCATTAAAAAACAGCAAATACTTACTGAGTTC
TTGTAAGAGCTAATGTCATTGTAAGATTTAAAACTAAGGGCTTTTATCACTTTGCAAATTATTTTTTAAAT
GCATTCATCATTTGACAGTGTTCTCTCATTTCTTAAAATGCGAGTCATCTTCCAAAAGAGTTGTTTTTAAC
TGCCCTAAACATTTTTGGGGAAGTATGCAGGGTTTAAATTTTTAAGTATAATTAGTTCTGAATTAAAATAT
GCACATGGAACTTGTCTGGCAGACTGATGCAATAGTAAAACAACTGCAGAATTACTATTAATGTAAACAAT
CCATTTGAAAGTCAATCAGCTGCTCCCATTAAAATATTATTTAAAATACAATACCCACAGCATCTAACTAA
ATCCTCAGGATTTATTCTCCGGGAGAAATTATCCCTTTCTAGGAAAATGAAGTTATTTCTGGTTTTAATTC
ATACAATACTTTAAGAAAATCTGTTAAATATAACAAAACACAAGCTAGATGCTTAAGAAATGCTTAAAGAA
ATATTGGGGCGAAGGTAACAGCAGTCAACAGGATTGTGGCCATTACTGGTCCTATTATTTTGATGTACCAT
GGAAGGCACAGAAATCGAGCAAGGAAGAAAATATTAGTTATTTTGATCTACATCTTTTTCTAAAGAAAAGT
GGAGCTTGCCTCCAGTTCAATTCACAAGAGCATTTTCCCTCCCATGCCCACCTTTTCTTGTGGCTGTCGCT
AGGAAGGATGCAGAGGCTGTGTGGTTTACCAAATGCCTTAACTTAGCAGTGAATGACAACTGTCAAACACA
TGTTGAGGGAAAATTTTTACTGATTCACAAAAAGGAAGACAGTTTGCCCACTCTTAGTGGCACAAATCAAA
GCTGCATGCACTACATTATCCAAATTAGTCGTAACCAAATAGTTAAAAAATTCTGCTGGGCACGGTGGCTC
ATACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGTTGGATCACCTGAGGTTAGGAGTTTGAGACCAGC
CTGGCCAACAGGGTGAAACCCTGTCTCGTCTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGTGCATGCCTG
TAGTCCCAGGTACCCCACTATGCtaaAAATAAAGcagttGGAGTGatgaagtcgggccatg

Table3 3820

ACCATGGGTGGTTAGTAGACCCTCAGATTGATGACATTGTAAAAGCTGTTGGTAACTGCAGCTAC
AACCAACTAGTGGAGAAGATCATCTCTTGTAAACAGTCAGACAATAGTGAGCTGGTTAGTGAAGGCTTTGT

AGCTGAGCAGTTTCTAAATAACACAGCCACTCAACTGACATACCATGGATTATGTGAACTAACTTCAACGG
TTCAGGAAGGAGAACTTTGTGTGTTCTTTCGGAATAATCATTTTAGCACCATGACCAAATACAAGGGTCAA
CTGTATTTGTTGGTAACGGACCAGGGGTTTCTTACTGAAGAGAAAGTTGTTTGGGAAAGCCTACACAACGT
AGATGGTGATGGAAATTTCTGTGACTCAGAATTTCATCTTCGACCTCCTTCAGATCCTGAAACTGTATACA
AAGGACAACAAGATCAGATAGATCAGGATTATCTTATGGCATTATCTCTACAACAAGAACAGCAGAGCCAA
GAGATCAATTGGGAACAAATCCCGGAAGGAATCAGTGATTTGGAACTAGCAAAGAAACTCCAAGAGGAAGA
GGACAGACGGGCTTCTCAATACTATCAGGAACAGGAACAAGCAGCAGCTGCTGCTGCTGCTTCTACAC
AGGCTCAGCAGGGCCAGCCAGCACAAGCCTCTCCATCAAGTGGAAGACAATCTGGGAATAGTGAACGTAAA
CGGAAGGAACCACGAGAAAAAGATAAAGAAAAAGAAAAGGAAAAAAATAGCTGTGTTATTTTGTAACAAGT
GTTGGCTTCTGTTGGAACCACCTATATGTCTTGAGAAACAAAACCACAGGAGGAAAGGAAGAAAAACCGAT
CAATACCGTCTGTGCCTGATTTCCTAATGGATTTTGTTCGTTTTTTCAGGGGAACGGTTGTTACTTAGTTA
CAATCAGACTTTTTCAAGTCACACAATACACTCTTTATGAGCTGGAGTTTCATGTTACAAGTTGGAAATGC
TGTGTGTTGTCATTCATGAAAAATACTGCACTTGTAGCCAGATTAGCAAATCACAGCAAATTTTGTGTCAT
AGTGACATTCATAACTCATATCAGTTAGTAAGCTATTATATCTTCTGTTCTAACAATGAATGGAGGTAATT
GATTTAGTCTGATTCCTTCCTGAAATCTAAATATTAGCACAATAGTTTCTGAAATTTTACAATGTTAAATT
ATGATCTAATTCATGAGAAACCACGGGTTTAACATAGGGATTCAAAAAAACAAAAACAAAAGAATAGGAAT
AAATAACCCTTAATTGTATATTGGACTAGTTCAGCCCTTAAACAGCTTTACCTTTATTTAGGAATGTACAT
TTTAGGTATTATCTTGATCATGGAGCTTAGATTTAATTTAGATAGCAAAAATAAAGATTTGTATTTCTTTT
CCAATAGCAAAAAGTTACATAACACTAATACTTATAACCTATCAATATCAGATATTAATGACTTTGTAGTG
TTGTAAAATTTTGAGGAATTTTGGAGTCTTTATCATAGGTAACCTGGACCACAGTTACTATTTATTGACAA
TGTGATTGAGTGTATGGAGGAAAGCACAGTGGATGCTAGGCTTTGTAAATATGGGGATGTAGAAAAGCAGA
TAGTTCAGTGTCTACCTTTTTCTAGAACTACCTTGAACCTTAAATTTTAAGTCATGTTCATTGCTAGAAAA
TTAAATGTACTTATTAAAACCAATGAAAAAGCACATTTCTGAAATGAAGTTAGAGATAATCTCTGTGTCTT
ATAAAAAGACATTAATAAAAATCTGAAAGGGGCCGGGCGCCATTGGCTCACGCCTGTTATCCCCAACATTT
TCGGGGAAGCCCAAGGTGGGGCGGATCATCCTAAGGCCAGGAATTCCAAAAACAGCCCTGGGGCCTCCAGA
AACCCTGTCTCTCTAAAAATNCCAAAAATCAGCCTGGGCANNN

Table3 3821

NNGAGCTGTTCTAGCAAATTATTTGAACCTTAAGCGGGCAGTGTGTGGAGCCCCTTCGACTTTGT
AGCCAATTGGACAGAAGTGAGTTCTCCTTTTTTTTGGTGTGTGGGTGGGGTGGGGTGTGGGGGGGGTGGTG
GCTCGCCTTTTTTTCTTGTGGATCCTGACACTAACTCCGGGTAGTTAGTGTCACAATTGAATTGTAGATAC
TCAATTGGTGTCCGGAAGAATCAGAGAATTGGTTGATGGTGTTGGAAAACACCCTACCAATATAACACTTA
AGTTCATTTTTAGCATAATATCTGACTGGGTTTTCAGATGTTTTAATATTAGAGAAGAAATGGTGGTGTAA
GAGACAAAGAAATAACAATTATGCATAAAAGAATTTTATTTAGTGGCCAGATCCCAATGAATAATGTCAGT
CATTGCTTGGTTCTGCTAAAATGTGGTATTAGATATATTCTTAAGAAAGTGTACAATTGCATCACCAAAAG
CTGTTTAATTTGGATTGTGTAGAATAAAAGAAAACTACATAAGTCTTTGTTCTTTGATAAAAATTTTAAAA
TATAAAAATGAAAAAAAGAAACCCAAAAGCAGTATTCAAAACTAACAAATGTCACCTTGGACTATTTACAG
TAAGACGCCTTTTTGACAGGAGAATCTTGTTCTCAGCTTGTTCTTTTCCTCACATTTTACTTACAGGGATT
CTCACTCCCCCATCTGATCCCTATTCATAACTTCTTCCATTCCTGTCTCACATGAAACAGCCATCTTCCAT
GCTCTCTCACTCATCTTTGAGTCTCTCTCTGACACTCCTTTTTCCTACTCTTAAATTATTAATAATTCTAT
TCAACAGACATTTATTGAGCACCTAGTATGTGCCAGGCACTGTGTTAAGAGGTGGGGAACAATACAGAGAT
GAAAAGACATTGACCTTTTCCTCAAGAAATTCAGACTTTGGGTTGAATTAAAAAACGTTTTTCTTTTTTTC
TTTTTTTTTTGAGATGGAGTTTTTAGCTCTTTTTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCGTGATCTCGTCTCAC
CGCAACCTGCCTCCCGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCCGCCTCCTGAGTAGCCGGGATTACAGGCATGC
GCCACCACACCAGGCTAATTTTGTATTTTTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCTTCACATTGGTCAGGCTGGTC
CGAGCTCACCAACCNCAGGTGANCCGCCCGCCCAGCNNNNNNNN

Table3 3822

ACGCGGGGACACTAGCCACACTTCAGGTGCCCAGTGTCCACACTGACTAGTGGTGACGGCGTTGG
ACAGTACAGATACAGAACATTTCTGTCATCACAGAAAGTTCCTTTGGACAGAGCCATGTTAAGTGATGTTA
TCACAGGATGGACAGAAACATTCCCGTTTGATTTATTTTTCAGACCCAGTTTGTGGAGAAAAATAATGATG
CTTTACATATGTCTCTTGAATCCTTAATATGTGAATCCAGAGATAAGTTTATACGGGAATTATTTGAATCA
TCCACAAATAACAacaAAGATACTAAACAAAAAGCAGGAAAACTTAGCTTCATCAGCGTGGGAAACAAGTT
TAAGACACAGTTAAATTTGCTTCTggATAAacttcgaag

Table3 3824

NATCTGCCTCATAGGCCACTCTTTCCTTTCCCTCTGCCCACCAAGTCCTCATATCTGCAGAGAAC
CCATTGATCACCTTGTGCCCTCTTTTGGGGCAGCCTGTTGAAACTGAAGCACAGTCTGACCACTCACGATA
AAGCAGATTTTTCTCTGCCTCTGCCACAAGGTTTCAGAGTAGTGTAGTCCAAGTAGAGGGTGGGGCACCCT
TTTCTCGCCGCAAGAAGCCCATTCCTATGGAAGTCTAGCAAAGCAATACGACTCAGCCCAGCACTCTCTGC
CCCAGGACTCATGGCTCTGCTGTGCCTTCCATCCTGGGCTCCCTTCTCTCCTGTGACCTTAAGAACTTTGT
CTGGTGGCTTTGCTGGAACATTGTCACTGTTTTCACTGTCATGCAGGGAGCCCAGCACTGTGGCCAGGATG
GCAGAGACTTCCTTGTCATCATGGAGAAGTGCCAGCAGGGGACTGGGAAAAGCACTCTACCCAGACCTCAC
CTCCCTTCCTCCTTTTGCCCATGAACAAGATGCAGTGGCCCTAGGGGTTCCACTAGTGTCTGCTTTCCTTT
ATTATTGCACTGTGTGAGGTTTTTTTGTAAATCCTTGTATTCCTATTTTTTTTAAAGAAAAAAAAAAAACC
TTAAGCTGCATTTGTTACTGAAATGATTAATGCACTGATGGGTCCTGAATTCACCTTGAGAAAGACCCAAA
GGCCAGTCAGGGGGTGGGGGGAACTCAGCTAAATAGACCTAGTTACTGCCCTGCTAGGCCATGCTGTAC*TG*

Replacement Sheet

TGAGCCCCTCCTCACTCTCTACCAACCCTAAACCCTGAGGACAGGGGAGGAACCCACAGCTTCCTTCTCCT
GCCAGCTGCAGATGGTTTGCCTTGCCTTTCCACCCCCTAATTGTCAACCACAAAAATGAGAAATTCCTCTT
CTAGCTCAGCCTTGAGTCCATTGCCAAAAACGGCACAGCTATCTCCAAACACATCTGAGTTCATTTCAAAA
GTGACCAAGGGAATCTCCGCACAAAAGTGCAGATTGAGGAATTGTGATGGGTCATTCCCAAGAATCCCCCA
AGGGGCATCCCAAATCCCTGAGGAGTAACAGCTGCAAACCTGGTCAGTTCTCAGTGAGAGCCAGCTCACTT
ATAGCTTTGCTGCTAGAACCTGTTGTGGCTGCATTTCCTGGTGGCCAGTGACAACTGTGTAACCAGAATAG
CTGCATGGGCTGACCCTTTGGCCGGAACTTGGTCTCTTGGGCTCCCTCCTTGGCCACCCACCACCTCTCGC
ACAGCCCCCTCCTGGTTTTTACACCCAATGGTAGCTCCCTTGATTTTAAAAAAAACATTAGCCATTACACC
ACCAGGGACAAAAAATCCAACACCCCCAAAAAAAAACGCAAAAAAAACATTTGTGCGGGGGGCGGGCCCAA
AAAATTTTTAAACACCTCTTGTGGGGCCGCGCCCATGGTGCAACGGCCAAGGGGCCAAAGGACCCGGCGGA
AGGGGGGGTCCCCCAAAAAAGCGGGGCCCGGGCTGGAACCCNNNNNNNNNNN

Table3 3825

NNNNCGTGTTCACGTCCGTTTGGCGCCGGTTGGTATCACGGTTCCCAAGTGGTGCCCTCTTACGC
GCAGCCCTGTTGTTCGCGTGTGTTGGCAGGCCGCAGGCTCTGTTCTTGAGGTCCCGCGCGCGCCCGTTTGT
CATTGTGCGGTCCTGATCCGTGTTTGTGATGTGTCCCACTTGGCCTCCAGGGCTCGCCCCCCCTTGGGCGC
AATTTTCTTGAGTTTGGTGACACACCGGCCCTGTTCACCGGGTGCCACCCCGGTGTGTTGTTCTTCTTTTT
CTCGGACCGGGGTTCTTTTTCTGTGTCCACGGGCGTACCGCTTCACGTGTGTTGCAAATTCTCGGGTGCAC
TTGCAAACCTTGCCCCCCATGTGGTGTTCCCCCCTCTTTTTCTTGTCGTGTCTTCCTCCGCGGTTTCTGTG
TGGTCTATTTGTGTCCTCCTTCCCCCCTCCCGGGCTAATTTTGTTTTTTTTTTTTGTTTTCGGTATTGTTTT
AGGTAGAGTACAGGGTTTCACCATGTTAGCCCAGGATGGTTCTCGATCTTCCTTGACCTCGTGATCCACCC
ACCTCGGCCTCCCAAAAGTGCTGAGATTACAGGCGTGACCCCCGCGTCCGGCCGATCTTCCCAATTTTTGA
AGCAAAGCCAGACACTGAATTTTAACACAAAATCAGCTGACTTTTAGACATTGTGAACTCCTAGCCTGCGG
CCAACCACTTCCAGGGTTGTCAGGGCTTCCACCCCACACTGACCCAGGGTGGCTTCATTCTGTAAGGGAGA
ACCTGCCAGAAGCACAACCTTATCTTCAGGGATGAGGCCCTCCAGGGATGCTACATGGGCCTTGCTCTGGG
CAACCGTCTCCAGGCCGGTCACTTCAAGAGTGTGCACCTCCCGGGCGCGCACGTAGGCGACNNN

Table3 3827

NCTAGGTACGAGGCTGGGTGGCCAAGAGATGGAATCCAAGTGAATAGTCAGTAACAAGCAAGGTG
GGCAAGGAGATGGAATCCAAGTGAATAGTCAGTTTCAGCAAGAATTTCCCAGCCTGCAGGCAGCTGGGGAT
CAGGAAAAAAAAGAAAAGGAAACAAATGATGACAACTATGGACCTGGACCCAGTTTACGTCCACCAAATGT
TGCTTGTTGGAGAGATGGTGGTAAGGCTGCTGGCTCACCTTCGTCATCTGATCAAGATGAAAAGCTCCCTG
GCCAGGATGAAAGCACAGCTGGAACATCAGAGCAAAATGATATCCTCAAAGTGGTGGAAAAGAGGATAGCT
TGTGGTCCTCCACAGGCTAAACTGAATGGACAGCAGGCTGCTCTCGCTTCCCAGTATAGAGCTATGATGCC
TCCTTATATGTTCCAACAGTATCCGAGGATGACATATCCTCCTCTACATGGTCCCATGAGATTCCCACCTT
CTTTATCTGAAACAAACAAAGGCCTTCGAGGAAGAGGCCCACCTCCTTCATGGGCCTCTGAGCCTGAACGC
CCATCCATTCTTAGTGCATCAGAACTGAAGGAGCTTGATAAATTTGATAACCTAGATGCTGAAGCTGATGA
AGGTTGGGCAGGTGCTCAGATGGAAGTAGATTATACAGAGCAACTGAATTTCAGTGATGATGATGAACAAG
GAAGTAACAGTCCTAAAGAGAATAACAGTGAGGATCAAGGTTCAAAAGCCTCTGAAAACAACGAAAACAAA
AAAGAAACAGATGAAGTTTCCAACACTAAATCATCTTCCCAAATACCTGCCCAACCATCAGTAGCAAAAGT
TCCCTATGGGAAAGGACCTTCATTTAATCAGGAACGTGGAACATCTTCACATCTGCCACCACCTCCAAAGT
TGCTTGCACAGCAGCATCCACCTCCAGATCGACAGGCAGTACCTGGAAGACCAGGCCCCTTTCCCTCCAAG
CAGCAAGTAGCTGATGAAGATGAAATATGGAAGCAAAGACGAAGACAACAATCAGAAATTTCTGCAGCAGT
AGAACGTGCTCGTAAACGGCGTGAAGAGGAAGAGCGAAGAATGGAAGAACAAAGGAAGGCAGCTTGTGCGG
AGAAACTGAAACGATTGGATGAGAAGCTTGGCATCCTGGAAAAACAACCATCTCCAGAGGAAATTAGGGAA
AGGGAGCGAGAAAAAGAACGGGAGCGTGAGAAAGAACTTGAAAAAGAACAAGAACAGGAGCGAGAGAAGGA
GAGGGAAAAAGACAGAGAGAGACAGCAGGAAAAGGAGAAAGAGCTGGAGAAGGAGCAGGAAAAACAAAGAG
AAATGGAGAAAGAAAGAAAGCAAGAAAAAGAAAAAGAACTAGAACGGCAGAAAGAAAAGGAAAAAGAACTA
CAAAAGATGAAAGAACAAGAAAAGGAATGTGAGCTGGAGAAGGAAAGGGAAAAATTAGAGGAGAAAATTGA
ACCCAGAGAACCTAATTTAGAGCCCANNNNNNNNNNN

Table3 3828

GCGTCCGGACTAGTTCCACGCGCCGACCCACGCGTCCGGCGGCTGGGCGCTGAGGATCAGCCGCT
TCCTGCCTGGATTCCACAGCTTCGCGCCGTGTACTGTCGCCCCATCCCTGCGCGCCCAGCCTGCCAAGCAG
CGTGCCCCGGTTGCAGGCGTCATGCAGCGGGCGCGACCCACGCTCTGGGCCGCTGCGCTGACTCTGCTGGT
GCTGCTCCGCGGGCCGCCGGTGGCGCGGGCTGGCGCGAGCTCGGCGGGCTTGGGTCCCGTGGTGCGCTGCG
AGCCGTGCGACGCGCGTGCACTGGCCCAGTGCGCGCCTCCGCCCGCCGTGTGCGCGGAGCTGGTGCGCGAG
CCGGGCTGCGGCTGCTGCCTGACGTGCGCACTGAGCGAGGGCCAGCCGTGCGGCATCTACACCGAGCGCTG
TGGCTCCGGCCTTCGCTGCCAGCCGTCGCCCGACGAGGCGCGACCGCTGCAGGCGCTGCTGGACGGCCGCG
GGCTCTGCGTCAACGCTAGTGCCGTCAGCCGCCTGCGCGCCTACCTGCTGCCAGCGCCGCCAGCTCCAGGA
AATGCTAGTGAGTCGGAGGAAGACCGCAGCGCCGGCAGTGTGGAGAGCCCGTCCGTCTCCAGCACGCACCG
GGTGTCTGATCCCAAGTTCCACCCCCTCCATTCAAAGATAATCATCATCAAGAAAGGGCATGCTAAAGACA
GCCAGCGCTACAAAGTTGACTACGAGTCTCAGAGCACAGATACCCAGAACTTCTCCTCCGAGTCCAAGCGG
GAGACAGAATATGGTCCCTGCCGTAGAGAAATGGAAGACACACTGAATCACCTGAAGTTCCTCAATGTGCT
GAGTCCCAGGGGTGTACACATTCCCAACTGTGACAAGAAGGGATTTTATAAGAAAAAGCAGTGTCGCCCTT
CCAAAGGCAGGAAGCGGGGCTTCTGCTGGTGTGTGGATAAGTATGGGCAGCCTCTCCCAGGCTACACCACC
AAGGGGAAGGAGGACGTGCACTGCTACAGCATGCAGAGCAAGTAGACGCCTGCCGCAAGGTTAATGTGGAG

PCT/US2005/000000

Table 6
2635/3331

CTCAAATATGCCTTATTTTGCACAAAAGACTGCCAAGGACATGACCAGCAGCTGGCTACAGCCTCGATTTA
TATTTCTGTTTGTGGTGAACTGATTTTTTTTAAACCAAAGTTTAGAAAGAGGTTTTTGAAATGCCTATGGT
TTCTTTGAATGGTAAACTTGAGCATCTTTTCACTTTCCAGTAGTCAGCAAAGAGCAGTTTGAATTTTCTTG
TCGCTTCCTATCAAAATATTCAGAGACTCGAGCACAGCACCCAGACTTCATGCGCCCGTGGAATGCTCACC
ACATGTTGGTCGAAGCGGCCACCATGAGATTTGTGACTAGGGGGGGTGCCAGACGGCGCCAAGACGAGAAA
CATTACCCCACACTCGGAAGGGCGGAGGATCAGACAAAGGCAACAGCGACAAGACAAAGCCTGTAGCAACG
GCTGTGATTAAAGAGGGACCACCAGACGTAAACGCAGGCGAGAAGACACACACAAAGACGAGGCTGCTGTG
CAATCACAGTAAGATCTAA
Table3 3829
CTAAAgacaaaagaaaggtGtcttcTATTcaaccaCAGAAAAATGTCAAATAATTTCTTCCCATC
CTCTCACTCATCACTGTGAAAGCAAATGCACACGACCtTGTTACCATATATGCAGGCAACTATGATTCTGA
TTTAGGTCCTAGCTTTACTTTCCTTTAGTACCTCAAAGCTGCAAGTCAGATTCTGATATTGAAAGATGGTA
AAATGGTGCAGAAGGGGACTTACACTGAGTTCCTAAAATCTGGTATAGATTTTGGCTCCCTTTTAAAGAAG
GATAATGAGGAAAGTGAACAACCTCCAGTTCCAGGAACTCCCACACTAAGGAATCGTACGCGGGGCGGTTC
CGGGCGTTACCATCGTCCGTGCGCACCGCCCGGCGTCCAGATTTGGCAATTCTTCGCTGAAGTCATCATGA
GCTTTTTCCAACTCCTGATGAAAAGGAAGGAACTCATTCCCTTGGTGGTGTTCATGACTGTGGCGGCGGGT
GGAGCCTCATCTTTCGCTGTGTATTCTCTTTGGAAAACCGATGTGATCCTTGATCGAAAAAAAAATCCAGA
ACCTTGGGAAACTGTGGACCCTACTGTACCTCAAAAGCTTATAACAATCAACCAACAATGGAAACCCATTG
AAGAGTTGCAAAATGTCCAAAGGGTGACCAAATGACGAGCCCTCGCCTCTTTCTTCTGAAGAGTACTCTAT
AAATCTAGTGGAAACATTTCTGCACAAACTAGATTCTGGACACCAggtGTGCGGAAATGCTTCTGCTACAT
TTTTAGGGTTGTCTACATTTTTGGGCTCTGGATAAGGAATTAAAGGAGTGCAGCAATAACTGCACTGTCTA
AAAGTTGTGCTTATTTTctgtgTAAATTTgatatgcTATGAAATTTGgtttaTGATCTATGAATGTTTTCT
TAAAATTTACAAAGCTtgggtAAATTAGattttctTTAAtAAaaTGccatttgtgcaaaaaaaacaaaaaa
aaaattttgggggctggcagagaaggtttagacccttgtttgGGGGGGgcccacaataggtaatggacac
gtggacaagcgcggccaagaaaccggggcagcgaaggtcgggggttcctcccaataaaacgcgcgcgggac
ccagggtgtcgacacccaaggggtcggcgaccctgctcaaacaggtgcaggaggcatgaagccgcccggga
ggggagaagatagaacagagagtgacagaagaagaagcacgacaagcgaaaaacacacgagaacacagaaa
cacactaagaacagacaagagcaaaccgcacacacagaaaacaga
Table3 3830
NNNNACCTACAAGAACGGAGGACAGGGGCGCACGATGGTCCCGGGGGGAGCGGAAACAAAGGCAC
GCAAAACGGAAAAGCGTGTGTAGGGGAGCGGAAAAGGAAGTCACCACCGTGGCCTGCGACGGTGTTATGAT
GCTACAACTTCTGGAAAAAGTAATTGAATTGGAAAATTGGACAGAGGGGAAAGGCCTCATTGTCCGTGGGG
CAAAAAATACTTTCTCTTCAGGATCTGATCTGAATGCTGTGAAATCACTAGGAACTCCAGAGGATGGAATG
GCCGTATGCATGTTCATGCAAAACACCTTAACAAGATTTATGAGACTTCCTTTAATAAGTGTTGCGCTGGT
TCAAGGTTGGGCATTGGGTGGAGGAGCAGAATTTACTACAGCATGTGATTTCAGGTTAATGACTCCAGAGA
GTAAGATCAGATTCGTCCACAAAGAGATGGGCATAATACCAAGCTGGGGTGGCACCACCCGGCTAGTTGAA
ATAATCGGAAGTAGACAAGCTCTCAAAGTGTTGAGTGGGGCCCTTAAACTGGATTCAAAAAATGCTCTAAA
CATAGGAATGGTTGAAGAGGTCTTGCAGTCTTCAGATGAAACTAAATCTCTAGAAGAGGCACAAGAATGGC
TAAAGCAATTCATCCAAGGGCCACCGGAAGTAATTAGAGCTTTGAAAAAATCTGTTTGTTCAGGCAGAGAG
CTATATTTGGAGGAAGCATTACAGAACGAAAGAGATCTTTTAGGAACAGTTTGGGGTGGGCCTGCAAATTT
AGAGGCTATTGCTAAGAAAGGAAAATTTAATAAATAATTGGTTTTTCGTGTGGATGTACTCCAAGTAAAGC
TCCAGTGACTAATATGTATAAATGTTAAATGATATTAAATATGAACATCAGAATTACTTTGAAGGCTACTA
TTAATATGCAGACTTACTTTTAATCATTTGAATATCTGAACTCATTTACCTCATTTCTTGCCAATTACTCA
CTTGGGTATTTACTGCGTAATCTGGAACATTTAGCTAAAATATACACTTTTGGCTTAAAAATTATTGCTGT
CAATTCCAATAATAATTCTTAGCTTATAACCAAAGAGCAGTGTTTAAAAGGAGAGCTTCTATACAAAACCT
ATTCCTGGCGTTACTTTTCATACAATTTTTGTTCTGTTTTACCTGGAAATAATTTACCAAAATAACTGAGT
GTTGCTGCTAAAGAACAAAAGTGGGGAGGTATCAGGGAACAAGAAAACAAGAAAGGGTATGATCAATCATT
TTCTTCTGCTCCAAACAGCTGGAGTAAAATTCATGGGAAATGGCCCTTCATTTAAAAAAAGATGTACCTCA
CTACCCACTACAAATTTGGAACTTTGTTCTTTTCAATAATTAGTTTTCTATTGTAAATTACCTACTAAACA
GTGGTAGCCATGACATGGAAAGTCAACTGATTCTACAATTGGACATTCATTTGTGTGCCCTGGAATTTCCA
ACTAGTAATAAACAACTACTGTTGATGTAGTTTTAAACCACTTGAAGGGACTCATGAAGCATCCTGCAACA
TAAATTTGCATTTTTACATCAGAATATCTTTTCTCTGTGGAACAACACCTATACCTGTGTATAAACACTTT
TTTCACAGGGATAGGGTACACAATGTCGCCCCAAACGTGTCTCGTATCTCCGGCACCCTTTTCAAAGCGGT
ACCTCAAGCACTCGCGTCTCGTGTCCAATAGTACCCATCGCTGTGGTGACGAACACTCTANN
Table3 3831
AAATGAGGTAGAAGGATACCGAGCTCTAATGGGTCTATAAATAGAATGCAGTGTGATTTGTGAAA
ATACAGAAGCCTTATCTTGTTTTTAAAGATGAACTTTTATCTAAAGCTAGAATTGTTCTCCTTTATTAAAG
ACCTTCAGATGAGTGGGGCCCTTGGAAGGACTCAAGAATCCCATTGGCTTATCTCTCTTTGATTTAGGGGA
ACTGTGTCAATCTGACAGAAGCACTGTCGCTCTATGAAGAACAGCTGGGGCGCCTGTATTGTCCTGTGGAA
TTTCAAAGGAGATCGTCTGTGTCCCTTCATACTTGGAATTGTGGGTATTTTACACTGTTTGGAAGAAAGCT
AAACCCTGAAGATCAGTAGCCCCTAATCACATGTGCTGCATATAGCCTTCCTGACCTCCATATGCTGTACA
TGACATCAAAATGAGTCAGGCAATTGATGTGAATTCCTTAAAGTTTTCCTTTTTTTAATAATTATTTTTAA
TTTAAAAAAGCAAATGGAAAATGTATATTTGATGAGCTTAGGGTGTTTTTTTTGAAAGTCAGCTGAAGGAT
GGTTAGACAGCACAGGAAGACTGTAAATGCATGACCCCCCCATTAGAATGTGATTTCGTCCTTTTTATTTC

TCTGTGGGCTTAGTGTAGTTGGGTTTGGTAGATCTTCAATTGGATATTGGAGGAGTGAACATCGTGTTTGC
TGGAGGGAAGATCTTGATGGTGTTTCTTTTCCCCAAAAATGGGATTAGATATTAAAATTGGGTGCAAAAAA
AAACAAAAAAGACAAAAACAAAATTGTGGGGGGGCTGGGACACCAGAAAAGTTTTAAAACAANNNNNNNNN
NNNNNNN
Table3 3832
ggAATTCGCCCTTGCACTGTGACAAGCTGCACGCTCTAGAGTCGACCCAGCAGGATCTGTGTGGC
AGACCCCTTCGAGGTCACAGTAATGCAGGACTTCTTCATCGACCTGCGGCTACCCTACTCTGTTGTTCGAA
ACGAGCAGGTGGAAATCCGAGCCGTTCTCTACAATTACCGGCAGAACCAAGAGCTCAAGGTGAGGGTGGAA
CTACTCCACAATCCAGCCTTCTGCAGCCTGGCCACCACCAAGAGGCGTCACCAGCAGACCGTAACCATCCC
CCCCAAGTCCTCGTTGTCCGTTCCATATGTCATCGTGCCGCTAAAGACCGGCCTGCAGGAAGTGGAAGTCA
AGGCTGCCGTCTACCATCATTTCATCAGTGACGGTGTCAGGAAGTCCCTGAAGGTCGTGCCGGAAGGAATC
AGAATGAACAAAACTGTGGCTGTTCGCACCCTGGATCCAGAACGCCTGGGCCGTGAAGGAGTGCAGAAAGA
GGACATCCCACCTGCAGACCTCAGTGACCAAGTCCCGGACACCGAGTCTGAGACCAGAATTCTCCTGCAAG
GGACCCCAGTGGCCCAGATGACAGAGGATGCCGTCGACGCGGAACGGCTGAAGCACCTCATTGTGACCCCC
TCGGGCTGCGGGGAACAGAACATGATCGGCATGACGCCCACGGTCATCGCTGTGCATTACCTGGATGAAAC
GGAGCAGTGGGAGAAGTTCGGCCTAGAGAAGCGGCAGGGGGCCTTGGAGCTCATCAAGAAGGGGTACACCC
AGCAGCTGGCCTTCAGACAACCCAGCTCTGCCTTTGCGGCCTTCGTGAAACGGGCACCCAGCACCTGGCTG
ACCGCCTACGTGGTCAAGGTCTTCTCTCTGGCTGTCAACCTCATCGCCATCGACTCCCAAGTCCTCTGCGG
GGCTGTTAAATGGCTGATCCTGGAGAAGCAGaAGCCCGACgGGGtCTtccaGGaggatgcgcCCGTGATAC
ACcaaGaaATGATTGGTGGATTACGGAACAACAACGAGAAAGACaTGGCCctCACGGCCTTTGTTCTCATC
TCGCTGCAGGAGGCTAAAGATATTTGCGAGGAGCAGGTCAACGCCACCTTCATGGTGTTCCAAGCCTTGGC
TCAATACCAAAAGGACGCCCCTGACCACCAGGAACTGAACCTTGATGTGTCCCTCCAACTGCCCAGCCGCA
GCTCCAAGATCACCCACCGTATCCACTGGGAATCTGCCAGCCTCCTGCGATCAGAAGAGACCAAGGAAAAT
GAGGGTTTCACAGTCACAGCTGAAGGAAAAGGCCAAGGCACCTTGTCGGTGGTGACAATGTACCATGCTAA
GGCCAAAGATCAACTCACCTGTAATAAATTCGACCTCAAGGTCACCATAAAACCAGCACCGGAAACAGAAA
AGAGGCCTCAGGATGCCAAGAACACTATGATCCTTGAGATCTGTACCAGGTACCGGGGAGACCAGGATGCC
ACTATGTCTATATTGGACATATCCATGATGACTGGCTTTGCTCCAGACACAGATGACCTGAAGCAGCTGGC
CAATGGTGTTGACAGATACATCTCCAAGTATGAGCTGGACAAAGCCTTCTCCGATAGGAACACCCTCATCA
TCTACCTGGACAAGGTCTCACACTCTGAGGATGACTGTCTAGCTTTCAAAGTTCACCAATACTTTAATGTA
GAGCTTATCCAGTCTGGAGCAGTCAAGGTCTACGCCTATTACAACCTGGAGGAAAGCTGTACCCGGTTCTA
CCATCCGGAAAAGGAGGATGGAAAGCTGAACAAGCTCTGCCGTGATGAACTGTGCCGCTGTGCTGAGGAGA
ATTGCTTCATACAAAAGTCGGATGACAAGGTCACCCTGGAAGAACGGCTGGACAAGGCCTGTGAGCCAGGA
GTGGACTATGTGTACAAGACCCGACTGGTCAAGGTTCAGCTGTCCAATGACTTTGACGAGTACATCATGGC
CATTGAGCAGACCATCAAGTCAGGCTCGGATGAGGTGCAGGTTGGACAGCAGCGCACGTTCATCAGCCCCA
TCAAGTGCAGAGAAGCCCTGAAGCTGGAGGAGAAGAAACACTACCTCATGTGGGGTCTCTCCTCCGATTTC
TGGGGAGAGAAGCCCAACCTCAGCTACATCATCGGGAAGGACACTTGGGTGGAGCACTGGCCCGAGGAGGA
CGAATGCCAAGACGAAGAGAACCAGAAACAATGCCAGGACCTCGGCGCCTTCACCGAGAGCATGGTTGTCT
TTGGGTGCCCCAACTGACCACACCCCCATTCCCCCACTCCAGATAAAGCTTCAGTTATAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAacgtcgaggttattgctcagtttcttatgtctttttgttcaccaccctgattaaaaaaaca
agggcggttccttctttattcttgaggcgggggaaatcccgcagtagccgagtgtgacacctcaaggggag
gagacacacactatgccccttgcccagggcgccaccacaaaaaaggggggcctacttgttctacccccaac
agaaaatccacgcgtggtgcaacaacacgctgtttttgtcaaacagagagaccccctttaacaattcaggc
gggggggtggcgcacaatctcacaaagccggcgaaccaacgacacaattacaccggcgcgacagtgccttgc
gcgaacgcggggacaccacagcatacaccaggcgagcacggcgggctcaacgtactgagccccacggggcg
gcaaagggtgccacaccccacggacaactagcggggacccacacctcccaggacaaaaccgtggggacaac
aaaggggctccaaaagcccgtatgtcccacaccccgctaacagggacaccagggcaaatgctgggaaacaa
acgctggacgcaccggacgc
Table3 3833
CGTGGGAAGGCAATCCAGAGCCCATATGACATTATGCAGGGTCAGGGATCCGGGTTCTTTCTATA
TTGTTCCTCCCCATTCTCAACCTGTAGCTATTTTTTTTTTTTTTTGGTAGAGATGAGGTCATTGCTATGTTG
CCCAGGCTGGCCTTGAAGTCCAGGGCTTAAGTGATCCTCCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGTGTTACA
GGTGTGAGCCACCACACCTGGCCAACATGTGGCTTTCAGTTCTTACTTGAAGACAGCTGCTCTAGCTAGAA
ACTTCCTATCGGCATCTGAGCCAGCTGGTAGAGGGCATTACCTCCCCCACCCCCAAGAACACTTCTTGGAA
GTTACACACAATACATAAACTTCAATTTCAAACAGTTGCTTGGTCCCACTAGCCATGAAGCTGGATGGGAC
GTAATATTCTATCTGGGTTGTCATGGGCCAAATTAACATTTTGAGATTCTGTTAGGAAGACGAGAATTGGA
TAATGGGCACCTCTAACAGTGTCTGTCAGAGTTGACATACATTGTGTATCTCCTGCACCAAAGCATTTTTG
AGATCAAGTGTTCTTCCAGCTGAGCAGAAATTTGGAAGGCTATTCAGTGCTGCTTAGTGTAGCAGCTAATA
ATGTTCCAACTTCTATATGATAGTTTGCTTTTTGTTTTTTGTTTTTTTCTAGAGACAGAGTCTCGTTGCCC
AGGCTGGTCTCCAATTCCTGGGTTCAAGCAATCCTCCTGACTCAGCCTCCTAAATGCTGGGATTACAGGCA
TGAACCACTGTGCCCAGTCTATATATAATAGATTTTAGAAGAAATTTCTGCCACTCAGTGACTGCTTTAAA
TTCTAGAGACAGAGGCTGAGAGAAACTTAGTAGCCTGCCTGCGCATACTGCAAGTACAGACTATATAACAA
GTTGAAAGAGAATCACCCTGGTATATAATATTTTAAAACATGAAAAAGGCATTACTATTGTTCTGGTCTAA
GTACTCTAACAGGACGATGATTTCTAACCCTAGCATCATGACATGTATATAGTGTGTTGTAAGACATTTGC
CAGCTAATAGTTACAGTACTGAAGCTTGTGAATACGTTAATTGAGAAAACTTTAAGCAGGTTCAAAGTTAT

Docket No. 2636/3331

CCCATGATAGTGGCATTCTTATTTGTATATATGTGCTTTCCTTTTTTATTTGTATCAAGGCATTTAAAATG
AATATATGTAACATGTACCTAAGTTTTAAAAGCATAATAAAATGAACACATCTGAAACCACCCAAAATGCC
GAATTCTTGGCCTCGAGGGCCAAAT

Table3 3835

NNNNNCCGCCCGGGCAGGTACCCCAGCTGATGATGTTCCACAAAAGAGCAAAACATACACAATCT
GGTTCCACTCTACAGAAATCCTGGAACTGGACTACAAAGGGAATAGACAGGGTGTGGCAGGAGGGGGTTCC
TCACGGTTGGAGTGCGAGGTTAGGGACAGGAATAGAAGGTAGGTAATAAACATTCATGTGGTATTAACTTA
GGGCAGATGTGTCAATATATTTCCAAGTTTAGCATAATATAGGTATAAAAATTAAATAAAAAGTTTATATG
TGTGTGTATATATGGGTTAATACACAACACATACCTCCTAGAGTCATTACCTGAGAGGTTCTACAAGAAAA
GACAGCAAATTAACAAAAAATACACCCAGAATCAAGATTTGAGTTTTGGTTCCTTTCATAGCAGAATGGTA
TGCAACATTTCTTGGAAAAATGGCTAATCCTAGGGCTTGGAAAGAGAATATAGGAGTAAAGTCTACAATTT
CTCATGGTACANN

Table3 3836

NNNGCGTCCGCGGCTCGCGAGCTGAGAGGAGCAGGTAGAGGGGCAGAGGCGGGACTGTCGTCTGG
GGGAGCCGCCCAGGAGGCTCCTCAGGCCGACCCCAGACCCTGGCTGGCCAGGATGAAGTATCTCCGGCACC
GGCGGCCCAATGCCACCCTCATTCTGGCCATCGGCGCTTTCACCCTCCTCCTCTTCAGTCTGCTAGTGTCA
CCACCCACCTGCAAGGTCCAGGAGCAGCCACCGGCGATCCCCGAGGCCCTGGCCTGGCCCACTCCACCCAC
CCGCCCAGCCCCGGCCCCGTGCCATGCCAACACCTCTATGGTCACCCACCCGGACTTCGCCACGCAGCCGC
AGCACGTTCAGAACTTCCTCCTGTACAGACACTGCCGCCACTTTCCCCTGCTGCAGGACGTGCCCCCCTCT
AAGTGCGCGCAGCCGGTCTTCCTGCTGCTGGTGATCAAGTCCTCCCCTAGCAACTATGTGCGCCGCGAGCT
GCTGCGGCGCACGTGGGGCCGCGAGCGCAAGGTACGGGGTTTGCAGCTGCGCCTCCTCTTCCTGGTGGGCA
CAGCCTCCAACCCGCACGAGGCCCGCAAGGTCAACCGGCTGCTGGAGCTGGAGGCACAGACTCACGGAGAC
ATCCTGCAGTGGGACTTCCACGACTCCTTCTTCAACCTCACGCTCAAGCAGGTCCTGTTCTTACAGTGGCA
GGAGACAAGGTGCGCCAACGCCAGCTTCGTGCTCAACGGGGATGATGACGTCTTTGCACACACAGACAACA
TGGTCTTCTACCTGCAGGACCATGACCCTGGCCGCCACCTCTTCGTGGGGCAACTGATCCAAAACGTGGGC
CCCATCCGGGCTTTTTGGAGCAAGTACTATGTGCCAGAGGTGGTGACTCAGAATGAGCGGTACCCACCCTA
TTGTGGGGGTGGTGGCTTCTTGCTGTCCCGCTTCACGGCCGCTGCCCTGCGCCGTGCTGCCCATGTCTTGG
ACATCTTCCCCATTGATGATGTCTTCCTGGGTATGTGTCTGGAGCTTGAGGGACTGAAGCCTGCCTCCCAC
AGCGGCATCCGCACGTCTGGCGTGCGGGCTCCATCGCAACACCTGTCCTCCTTTGACCCCTGCTTCTACCG
AGACCTGCTGCTGGTGCACCGCTTCCTACCTTATGAGATGCTGCTCATGTGGGATGCGCTGAACCAGCCCA
ACCTCACCTGCGGCAATCAGACACAGATCTACTGAGTCAGCATCAGGGTCCCCAGCCTCTGGGCTCCTGTT
TCCATAGGAAGGGGCGACACCTTCCTCCCAGGAAGCTGAGACCTTTGTGGTCTGAGCATAAGGGAGTGCCA
GGGAAGGTTTGAGGTTTGATGAGTGAATATTCTGGCTGGCGAACTCCTACACATCCTTCAAAACCCACCTG
GTACTGTTCCAGCATCTTCCCTGGATGGCTGGAGGAACTCCAGAAAATATCCATCTTCTTTTTGTGGCTGC
TAATGGCAGAAGTGCCTGTGCTAGAGTTCCAACTGTGGATGCATCCGTCCCGTTTGAGTCAAAGTCTTACT
TCCCTGCTCTCACCTACTCACAGACGGGATGCTAAGCAGTGCACCTGCAGTGGTTTAATGGCAGATAAGCT
CCGTCTGCAGTTCCAGGCCAGCCAGAAACTCCTGTGTCCACATAGAGCTGACGTGAGAAATATCTTTCAGC
CCAGGAGAGAGGGGTCCTGATCTTAACCCTTTCCTGGGTCTCAGACAACTCAGAAGGTTGGGGGGATACCA
GAGAGGTGGTGGAATAGGACCGCCCCCTCCTTACTTGTGGGATCAAATGCTGTAATGGTGGAGGTGTGGGC
AGAGGAGGGAGGCAAGTGTCTTTGAAAGTTGTGAGAGCTCAGAGTTTCTGGGGTCCTCATTAGGAGCCCCC
ATCCCTGTGTTCCCCAAGAATTCAGAGAACAGCACTGGGGCTGGAATGATCTTTAATGGGCCCAAGGCCAA
CAGGCATATGCCTCACTACTGCCTGGAGAAGGGAGAGATTCAGGTCCTCCAGCAGCCTCCCTCACCCAGTA
TGTTTTACAGATTACGGGGGGACCGGGTGAGCCAGTGACCCCCTGCAGCCCCCAGCTTCAGGCCTCAGTGT
CTGCCAGTCAAGCTTCACAGGCATTGTGATGGGGCAGCCTTGGGGAATATAAAATTTTGTGAAGACTTGGA
GATCTTTTTTTTTTTAAGCAAATTTACAAGTTTCAACAGACAAGTCCACATTCATCCCTAAAAGTCTCATT
TTCCAGTAGAAAATATACACTGGTAAAAACGGGGCATGGGGCCGTGGCTCAGGGCTGTAATTCTAGCACAT
TGGGAGACCAAAGTGGGAGGATCACTTGAGCCCAGGAGTTCTGGATCCTGTCTCTGCACAAAATAAAAAAT
TACTCANNNNNNNNNNNNN

Table3 3842

NNNNACTCCAAGCTCTGAGACCACCTCTTCTGCAAAGCCTTCCTGATTCTGCAAAGAACAGGTAG
GCATTTCATCCTTGGGACCTCACAGCAATTCAGGACACATTTGTGTCCCAGCCCTGCTTGGCTTGGCTGTC
TCCATGAATATACACTTTGCAACTTCTGCACCAGGCATCATACCAAGCACACAGTAGGCACTCCTGTGTTT
TTTGAATAAGTGACTATATCATCACCACATTTCAAATGCGGAATATATGAGCTACTAGAAAAGACATAAGG
GTAGATTTTACATCTTTATTGTATCCTAGATATACAAGTCTATTACTGCCTTTTCCCATGTTCTGTCAACA
TAGCATAAAGAATGTGGATTTACCTGTTAGAAATTGAATAAGCGGCCGCTCNN

Table3 3845

NNCTCTATGTGCCCTCTTATTATCTCATCGGCTCTTAAAGAGGGCCAATTGCTCTGGTGGTATCA
TAGCCCCCCCTTTTTTTTTTTGCCCCTCGAAAAGAAGTTATTAAATCAACACAAAAGTTGTGTTATTCGGC
TCCGCCTGGGTCTACACAGCGGAGCATTCCCAATGATGGGACGCCAATTTAAAACCCGCCCCGGTGACAGT
GAACCCACCCCTCCTCAACAGTTGAACAAGAACGCCTCCACTCAGCTTGACAATGCCCATGACCTGAGTGA
CTTGGCAGAGAGCTGGCTTCAGGCGAGTTCAGAAGGCTAGCTTCTTCATCAGGAGATAAACTCTGGGAGTC
CACCTCGAATCCATGCAGGTTGTTGGCATCCCCCTGCAGCCTCATGAGCAGGCCCCCATAGGACACGTACG
CAGAGCTGAAACCAGAAGGCCCCCATCCCGTGATTCTGGAGCACTGCCACTCAGCAGCTCTCAATCTCAGC
AGGCGTGTTGCTGCTTCCAGTAGAAGTTTCATCTCCCTCAATCCTGTACACTGTTTCCATACCATTACATA

CTCAAACTGGTCAGCCTGGAAGGCCTATCATCAGTGGGGTTGTATTCACCATCATCCAGGGTACCATCTTC
ATACAAGGTACTAGCTATGACCAACCGAAACTTGTCACCCAAGTCTACAGGGTAAATTTGAATGTTTACAT
CTAAGATTAGATCCATCTTGAAAGATTCACTCTCACAATGCAGTCGAGACACTCGGTCAAACTTCTTGCCC
TCCGGGTCAATATCCTTCACATCGAAAATATCCTCAAACAGGATGCCCGCCATCGCGAGGGGGCCACGAGA
GCAGCAGAAGGGGTGAGAGCGCGACCACAGTTGGGAGTACGTGCACCCCCTAGCGTGGACAAGACCGGAGA
GAACCAAACCTCAGTCACTGCAAGCTTTTGAGGCAGGCTGTTCTTTAAATTAGAAAGCCATCCCAAGGAAA
GT

Table3 3847

NTCGACATATGAACTCTCCCGCCACCCGGGAACAGTGGCTGCCACCGTTTGTGTTTTCCCGAGTT
TGAATTCTTGCAGGTGACCAAGATGGAGTTTTCTGGAAGAAAGTGGAGGAAGCTGAGGTTGGCAGGTGACC
AGAGGAATGCTTCCTACCCTCATTGCCTTCAGTTTTACTTGCAGCCACCTTCTGAAAACATATCTTTAATA
GAATTTGAAAACTTGGCTATTGATAGAGTTAAATTGTTAAAATCAGTTGAAAATCTTGGAGTGAGCTATGT
GAAAGGAACTGAACAATACCAGAGTAAGTTGGAGAGTGAGCTTCGGAAGCTCAAGTTTTCCTACAGAGAAA
ACTTAGAAGATGAATATGAACCACGAAGAAGAGATCATATTTCTCATTTTATTTTGCGGCTTGCTTATTGC
CAGTCTGAAGAACTTAGACGCTGGTTCATTCAACAAGAAATGGATCTCCTTCGATTTAGATTTAGTATTTT
ACCCAAGGATAAAATTCAGGATTTCTTAAAGGATAGCCAATTGCAGTTTGAGGCTATAAGTGATGAAGAGA
AGACTCTTCGAGAACAGGAGATTGTTGCCTCATCACCAAGTTTAAGTGGACTTAAGTTGGGGTTCGAGTCC
ATTTATAAGATCCCTTTTGCTGATGCTCTGGATTTGTTTCGAGGAAGGAAAGTCTATTTGGAAGATGGCTT
TGCTTACGTACCACTTAAGGACATTGTGGCAATCATCCTGAATGAATTTAGAGCCAAACTGTCCAAGGCTT
TGGCATTAACAGCCAGGTCCTTGCCTGCTGTGCAGTCTGATGAAAGACTTCAGCCTCTGCTCAATCACCTC
AGTCATTCCTACACTGGCCAAGATTACAGTACCCAGGGAAATGTTGGGAAGATTTCTTTAGATCAGATTGA
TTTGCTTTCTACCAAATCCTTCCCACCTTGCATGCGTCAGTTACATAAAGCCTTGCGGGAAAATCACCATC
TTCGTCATGGAGGCCGAATGCAGTATGGCCTATTTCTGAAGGGCATTGGTTTAACTTTGGAACAGGCATTG
CAGTTCTGGAAGCAAGAATTTATCAAAGGAAAGATGGATCCAGACAAGTTTGATAAAGGTTACTCTTACAA
CATCCGTCACAGCTTTGGAAAGGAAGGCAAGAGGACAGACTATACACCTTTCAGTTGCCTGAAGATTATTC
TGTCCAATCCACCAAGCCAAGGGGATTATCATGGGTGCCCATTCCGTCACAGTGATCCAGAGCTGCTGAAG
CAAAAGTTGCAGTCATACAAGATCTCTCCTGGAGGGATAAGCCAGATTTTGGATTTAGTAAAGGGGACACA
TTACCAGGTAGCCTGTCAAAAATACTTTGAGATGATACACAATGTGGATGATTGTGGCTTTTCTTTGAATC
ATCCTAATCAGTTCTTTTGTGAGAGCCAACGTATTCTAAATGGTGGTAAAGACATAAAGAAGGAACCTATC
CAACCAGAAACTCCTCAACCCAAACCAAGTGTCCAGAAAACCAAGGATGCATCATCTGCTCTGGCCTCTTT
AAATTCCTCTCTGGAAATGGATATGGAAGGACTAGAAGATTACTTTAGTGAAGATTCTTAGGCAGTTTTAT
AACCCTTTTTCCTCAATAGCCTGTTTCCTGTTTTTAAGATTTTGCCTTTGTTGTTGAAAAAGGGTTTCACT
CTGTCACCAAGGCTTAGTGCAGTGACACAATTACAGCTGATTGCAGCCTTGACCTTCCCAGCTCAAGTGAT
CCTCCTACCTCAGCCTCCCAAGTAGTTAGGACACACAGGTGTGCACCTCATATCCAGATAATTTTTTTCAA
TTTTTTTTTGTAGAGGTGGGGGGTCTCCCTATGTTGCCCAGGCAGATCTCAGACTCCTGGGCTCAAGCGAT
CCTCACACCTCAGCGTCCCAGAGTGCTGGGATTACAGTTGTGAGCCACTGTGCCTGGCCTTTTTTTTTTTT
TTAACCTTTTTGTTTAACTTCTCTCTTCACTGCATCCCAATCCATCTACAGGCATGCACACTTATTAGGAA
AGGAGGTTTGAGGTAACAACAGAGACTTTCACTATATTTTGCTTTGACAGAAGGAAAGAGGAGGAGTTTCT
ATTAAAATCTGTCACTTGAGTGATGTCATTTAAGTCCTATTTTAGGAGATAAAAACAGCTTTGGGGACTGG
TTAAAGTCCCCCAGAAACTACAATAAAGAACAACTTTTGTTTTAACTCTTAATCACTTTGTAATTTTGACT
CAATCCTTTTCTGGACCATTTTTGTTAATAAATATCAAAGTGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANAAAAA
AAAAAAAAAANCTCGGGGGGGGGCCCGGTACCCANTTNGCCCTATNGTGNGTCGTATTACANTTCACTGGC
CGTNGTTTTACAACGTNGTGNCTGGGAAANCCCTGGGGTTACCCANCTTANTCGCCTTGCNGCACATTCCC
CCTTTTGGCCCAGCTNGGGGTAAATTGGCGGAAGNGGGCCCCCGNAACCCGGTTCGGGNCCCTTTNCCCCA
ANCAAGGTTTTNCGGNACGCCNNNNNNNNNNNNNNNN

Table3 3848

NNNNCCAGTAGCTGGTACTAAAAGCGGGCACCACCATGCTTGGCTAATTTTCATATTTTTCATAG
AGACGGGGTTCCACCATGTGGCCTTGCTTGGTCTGAAAGTTCTGAGCTCAAGCAACCCACCTGCCTTAGCC
TCTCAACGTCCTGGAATGACAGCATGAGTTGCCACACCTGGCTGCATGCCGAATACTTTAGAGTTGTTTAT
GCCTGACACTTCCAGGGCATGCAGAACTATGGTGGCATTAACCGACACATTAACCAACTGCCTCACTTACT
TTTCTTTTGACTCAGTTTATAAATTTTCTTAATTTAAATTTTAATTTCAACATGTATACATCTTTGAAATA
AATAAAATAAGCTCTTTGAATGTTTGACATAACGTAGAAGAAATTGACAAATGGACATCTTTACTTCATTT
TCTGTCTCAAAATGTGGT

Table3 3849

ACTTAGCATGCTTTCAACAATAAATTCTCTGACAAACCCTAAGTGTAACTCAGAAAAAAGCTACA
CTAACTAAATGCAGATTGAATTAACATAATCTCCCATAATCAGAAGTTTCCTAAAGACTTTTCATTTTTCT
TTGTTAACATTTATGTCTATAATACCTATTGTCATTACTCCTAAGAAATCCAACTTTAAAATATAACAAGC
AAGTTTTTTGCAATGAAATTGGCAGAGTAAGAGTTTTATAACCAAAGGGATCTGTGTTTAAATTATGCACT
CTCTGCCACTTTGTATCTATGTGACTGTAAGAAACTCACTCCATCTCTAAGAGTCAGACAAACTCATAAAA
ATAGCTTATTTGGATTAGAAATGATACTTGTTTGGATTTCAAAGGACAGACACATATTGAAGCATTAGTAT
ATCCATTTCAAAAGTGACATTCAACACCAACATTTCGCAATAATAAAAACACAGCTTAATATGAGACTAAT
CATTAACACTATGAATTCTAATTCTGCAAAAAAGTTATAATTTAAAAAATTTCAAATTCAGCCGGGTGCAG
TGGCNNN

PCT/US2005/042202

Table3 3850
ACAGATTTGATTATGATTTTAATGTTTGAAAGATTGCACTTGTTTGCTTTTACTATAGGGGGGGT
AAAATATATTTTCTGTTCACAGTATATGAAAATATGGAGTAATTTAAACAGTAAATAAACATTCTGTGGAT
GCTTATTTTTGTATTGGCAAAGTATCAATTAAACTATATGTGTTCTTTTTCAAAAATGCTGGATCCATTCA
TGATTGGTTCAAATATCTAATTATTTCCTCAACTTAAATTTGCTTTTTAAATTGCTTAATATGTAGGGGTA
GGTTACCAAATGATAGTTGGATAAGGAATCATTTAGTTATCAGAGCTTCAGAGGGTCATCTGCTTTCCACC
AAGGAAGTTTAAGCATTATGGTTCATTAGTGATTTTGCTTGAAGATTTTAAAAATGTACTTATTATTTATT
TAGCACTGGATTTATGTGCTACTGATATACCTCCATTAATAGAGGAATATTTCTTGGACAGAGATGTGTGN
TCTTTCCTTTTCTCTCTTCTTTTGCCCTTACTTAATCTTTTGACATTTCCCAGATAGACAANNN
Table3 3852
NNNGTGGTGTGTTGTGTGTGTCTCTTTTGTTGAACGGTTGTGCCCGTTCACCCGGCTGGAGTCCA
ATGGTGACCTGCGTCGCCTGACCCCCCCTCCTGGGTTCAGCGTGTTTCTCCTCCCTCAGCCTCCCGAGTAC
TGGGATTACATGGCACCCCTGCCACGCCCGGCTAATTTTTGTTGATTGTGTAATGTACGTGATTCTGTTAT
TTTTAGTAGAGACCGGGGTTTTCACTATGTTGGCCAGCTGGTCTTGACTCCTGACCTGTGATGCTGCCCTC
CTCAGCCTGCCAAAGTGCTAGGATTACAGGTGTGACCACCGCGCCTGGCCTAGACTAATTCTTAAAGGACA
GATTAGATACATACACAATTGAATTTAGTATGCTTTTGTAAGTTAATATAATGATTGGGACCATTTTGTTT
TCTTAGCTATGCTTTATAACAAAATAGTTCTAGTTACTTTCTTTTAAATGGTTACTAAAGTAATAACTTGC
TTTTTAAAAACATAGTATAACTATTTAAGGTAGACTATGAAGAGTAGGCTGAGGTTTCATTTTAAATTATC
TCCTCTTTCTGCCATGGAAGAGTTTAATTCCCCTGATGTGCTTATGGTATTGAAAGCCCATTGTTGGTGTT
GGTATTGAAAGAAAGCTTAGTTTTTCTGCGTTTCCTAAAAGGAGAGGGAAGAAAGATTTTTAAAAGTGGAA
ATCCCTTGATTTTTTTTTTTTCTTGATTAGGATTTGTATAATATATCTGAAGTGAGACTAGAGTTCTTAAA
GTTGAGAGAAACAGTAAATATGTACACN
Table3 3853
ACTAAAGTGTGTAATACATGTTCAACTTTTCATTTGATTAAAAGAAGTATTATTTAATACATTCT
TAGTAAAGAAAAATTTTTGGATTTTTTGTTCTAAAAATAAATTCCAAATTCTGGTTTTCTAAACCCAAATG
AAGAATGAATGACAATATTCATTTACTTTTTCTTTCATTCCCTTCATATCATATGTAAAAATTTGTCAGCA
AAGTGATATATTATTATGGAATTGCTGTCAGGAAACACAGGTGAATAAAGGTAATACACTTCCTTCTTTGTGGA
AACTTGAATTATTACAGAGAAAGAAATATAAAAGCTGTACCATCCACGTCACTGGGCACCTGGCCGAACAT
GGCCAGGTAGGGCTCGTAGATGACCGAACGGAATATCCACCTCCAGCGCTGCTCATTCTGCCTAAGGATCC
CTTGCCTGGCCACGCCAAAGGCCACCATCCACACCGCAAAGAGGAACAGGAAGAAGAACACATCGATCAGC
ATCCTCTGCAGCATTATAATCTTGGGTCCTAAGTTTCTGCTTACAGTAAAAATGTGGATCAATCTTAGAGT
GAAAATAATGTAGTCCAGACAGAAAATGACTCGTCCAGAATACAAAGAGCTTTTATTAGAAGAGTGGAGCC
GAAATACAATTCCTGCTATGAAGTAAAAAAGCCCCAGCGTGTCCATCACATTCCACAGGTCAGTAAAATAA
TTCACCCCATTTACGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCT
Table3 3854
NNCACTTGACCTGCAGAGGCGAGCTTGCTGTGAGCAAAGATTGGGCCNNTTNNNNNTNNNCCACT
GATACAGAGTAAGACCCTGCCTCAAACAACAAGTACAACAACAGCAACAACAAAAAACAAAACAAAGGAAA
CCAATTCTGGAAAGATTACAGAATACTAATTATTTTATGGCATGAGAATGTTTTCTATGAAAACTAGTGAT
TAACTCTTAAATGAGAAGATACAAGGTGACTTTCTTTTTCCCCTTTTCTCTGCATTTCCTAATTTTTCTAC
AATGAGCGTGTACTAACAAAATTTTAGTACAAGAAGCACTATATAGCTCAAGGACCCATTAACTCCAATCT
TGCTTTGCATAAATATGGCATTTCAGAAGTCAAGCATACAAAATACTTTCCTTAGAGAAATAAAAATATAT
GTAAAAGCCAGACAGGCCAACAGGGCGATCACATTCCTCAGAACCGCATTGTCCAATTCAATAACCATCAT
TCACATGTGGCAATTAAACACATGAAATGTGGCTTGTCCAAACTGAAATGTGCTGTAAATGTTAAATAGAC
ACTAGGTTTCAAAGATCTTGT
Table3 3862
CGACCCACGCGTCCGCAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCTACTGCACCCGGCCTGCTTTCTTT
TTAGTGAAAAGGATCTGTGGGAGCTTTTATTCCCATGGCTGCCTTCCTCAAGTCAACCTCTTTCCCCGGAA
ATGGCATCATCTCTGGACTGTTGTTTCTCCTTCTTCCTTCTCCTCCTTCTCCTCCTCCTCCTCCACCA
TGCCCGGCTGATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACTATATGGGCCAGGCAGATCTCGAACTCC
AAACCTCGTGATCCACCTACCTTGGCCTCTGAAAGTGCTGGGATACCGTGGCCTCTGAAAGTGCTGGGATT
ACAGGCATGAGCCACCGCGCCCGGCCCCGTTGTTTCCCTTCTAAGAAACGCAGTGGTCTCTGAAGCCTGCA
GGGGCAGGCCAGCCCTGCACTGAACGCCTGTTCTTGCCAGGTGGCAGAAGGTTGCTGCTCATTTGAGCAGT
ACCTGTCACCCCTCCTCCCACTGCTGCGGCTGTTAACTCATCTTCAGGTCTCACACCTTCTGCACATAAAT
AAGCTATTTTTAAAAGTTATTATTTTTTTACTCTTTCTTTTCTTTGGAGAGGGTACCAAAGGATAGCTGTT
CTGTTTAAGTAGGGACCTCTCATGGCCTACAGGCTTTGACATCTGAGAATCAAACTGGAGAACATTCCGAA
GCCGTTCTTATAAGTGTCTCCATCTCTACCTGGGCTGAAATGGAATGTGCAAATGTAGCCCAGCCTGGTCC
TTGGGTGTTGCCAGTTGATTGATGACTGGGAGCCAAAGTGGCATCTCCTTTGACCTAAACGGGCGATGATG
AAATAAAACTCAACAGCCTTTCTCTCATCTTGCATTGTGAGATGCGAAATAGAGCGTGTCTCTCTGCCTCT
CATTTTAGGCTGAGGCCGTCCAAAGCGGCCATGCCCCATGTTTCCACTAGATGGCGCTGACACTTCAGGCA
TCAACCCTCATGGCCTCTCAGCCTTGCAAAGGCAGCCACTTAAAGTCGGTGTCCTGTGTGGGGCACCAAGC
TGAGCTGCAGACACCCAGTAGGCGCGAGGCAAATGCGTCCCATTTTAAGAGGCTTGTATTTATGAGCTCTT
TGCTTCCTCCCTCCCACTAACTTTAAAGAATTGCTCTCCATCTCCTTTGGCAAAGTTCCTTTGCCCTTTGT
CTTATTTTTGTGAAACCCTCCAAGGTATTTCCAGTCCATTTGCATCCAATCTGGCATCTTTACGGAGAGCG
GTCTCATATGCTATTGTTGTTAACGTGGACTAGTATTTATGTGTTGAGAACACTGGCTGTTTGTCAGGAAA

AGTGTGCCAAAACAAAGAGTACGGCCGGCCCTGGAAATGCATCAGCAAAACCCATTTCCCCCGTGCACTCA
TTCTGAGCTTCCTTCCTTCATTTCTGTCATTACTGCTGAGAACTGGACTGTGCCCAGCTGACCTTTCCCTT
CTTGGCCTCATCTTGGTGCGGCGGTCGGCAGGTGGCCGGCCGCCGTTGATTGGTTTATGGGGGGTCCAAAA
ACTCGCGTTGCGGGGCGGGGGACCCTTGTATTCTTGTCGGCCCGGTTGTTTCGAGGGTAAATCAAACGAGG
GGGTGGGGGCGCGCCCCCAGGCTGGGTGN

Table3 3863

NNNNNNNNNNNNNNAAGCGGGAGGAACTCCGTCGTCCTCCCCCGCGCGCCTGCCCGCGGCTGGGG
AACCAAGGGCCTGGAGGGGAAACAGCTCCCTGCTGCGTTGTTTTGGGCTCCGTGAGCCGAAAGGGGGAGGG
GAGACGAAGGAGAAGCAAACACTGCGCAGCGGGACCGTGCGCGGCCTCCGCTCCTGCGTGCGTGCGCTCGC
TCGCGCGGGCTCATGTGCTGGCGCGTGAGGCGGAGGCGGGCGGCGGCGGCGGCGCCTGCGCGGTCGGACTC
GGTCGACGGTTCGCAGGGGAGGAGGCGGCGGGAGGCGGAGGAGGCGGCGGCGGCGATGGAGGTGAAGCGGC
TGAAAGTGACCGAGCTGCGGTCGGAGCTGCAGCGGCGGGGCCTGGACTCGCGCGGCCTCAAGGTGGATCTG
GCGCAGCGGCTGCAGGAGGCGCTGGACGCCGAGATGCTCGAGGACGAGGCCGGCGGCGGCGGGGCCGGGCC
CGGCGGGGCCTGCAAGGCGGAGCCTCGGCCTGTGGCCGCGTCGGGCGGCGGCCCGGGCGGGGACGAGGAGG
AGGACGAAGAGGAGGAGGAGGAGGACGAGGAGGCGCTGCTTGAGGACGAGGACGAGGAGCCACCCCCTGCT
CAAGCCTTGGGTCAGGCCGCGCAGCCGCCGCCGGAGCCCCCGGAGGCGGCAGCCATGGAGGCCGCGGCCGA
GCCAGATGCTTCCGAGAAGCCGGCGGAGGCCACGGCCGGGTCAGGCGGGGTAAATGGTGGCGAAGAGCAGG
GCCTCGGCAAGAGGGAGGAAGACGAACCCGAGGAGCGGAGCGGGGACGAGACGCCGGGATCCGAGGTGCCG
GGTGACAAGGCCGCCGAGGAACAGGGAGATGACCAGGATAGTGAAAAGTCAAAACCAGCAGGCTCAGATGG
TGAGCGGCGGGGGGTAAAGAGACAGCGGGATGAGAAGGATGAACATGGCCGAGCTTACTATGAATTCCGAG
AGGAGGCTTACCACAGCCGCTCAAAGTCTCCACTGCCTCCTGAAGAAGAGGCAAAAGATGAGGAGGAGGAT
CAAACTCTTGTGAACCTGGACACGTATACCTCGGATCTGCATTTTCAAGTGAGCAAAGACCGCTATGGAGG
GCAGCCACTTTTCTCAGAGAAGTTCCCCACCCTTTGGTCTGGGGCAAGGAGTACTTACGGAGTGACAAAGG
GAAAAGTCTGCTTTGAGGCAAAGGTAACCCAGAATCTCCCAATGAAAGAAGGCTGCACAGAGGTCTCTCTC
CTTCGAGTTGGGTGGTCTGTTGATTTTTCCCGTCCACAGCTTGGTGAAGATGAATTCTCTTACGGTTTCGA
TGGACGAGGACTCAAGGCAGAAAATGGACAATTTGAGGAATTTGGCCAGACTTTTGGGGAGAATGATGTTA
TTGGCTGCTTTGCTAATTTTGAGACTGAAGAAGTAGAACTTTCCTTCTCCAAGAATGGAGAAGACCTAGGT
GTGGCATTCTGGATCAGCAAGGATTCCCTGGCAGACCGGGCCCTTCTACCCCATGTCCTCTGCAAAAATTG
TGTTGTAGAATTAAACTTCGGTCAGAAGGAGGAGCCCTTCTTCCCACCACCAGAAGAGTTTGTGTTCATTC
ATGCTGTGCCTGTTGAGGAGCGTGTACGCACTGCAGTCCCTCCCAAGACCATAGAGGAATGTGAGGTGATT
CTGATGGTGGGACTACCCGGATCTGGAAAGACCCAGTGGGCACTGAAATATGCAAAAGAAAACCCTGAGAA
AAGATACAATGTCCTGGGAGCTGAGACTGTGCTCAATCAAATGAGGATGAAGGGTCTCGAGGAGCCAGAGA
TGGACCCCAAAAGCCGAGACCTTTTAGTTCAGCAAGCCTCCCAGTGCCTTAGTAAGCTGGTCCAGATTGCT
TCCGGACAAAGAGGAACTTTATTCTTGAGTCGGGTCATGTGGTCACCTCTGGCCACGCGGGACTCTTGCGT
TCGAACTCTTTCGGAAGTGAGGGGGGTCCCCTGAGGATTGACAAAGGGTTCGAAGAGAGGGAGAGGCGTAC
ATTGGGGAGACCTTCGAGGANNN

Table3 3865

NNNNNNGACTTCCAGGCAACTAGGCTCGTGCCCAATTTAATCCAAGTGATGCATGTCCTTAGCCT
TAAAGGTTGAATCCGTAAACCCTATTAAACTGGTACCTTAGAAGAGTTGTAGTATCAGCAATTAGTGAGCA
GTGATAAAGGCTCACTCTTGAATCGGTTTTCCAGACAATTCTTGGTAAGGTTCTTCTAGCTTTGTCCCAGT
TATATGGTATTTTACGTATTCTCCTTTTGGCAATTAATCACAGTTTTGTATGTCTTTTTCTTTCTTTTTTA
GGTGAAAATATTCTATGCCAACTGTTTTCCACAGTCCTGCATTATATATTAAAACAAAGGCTGCCAGCTGG
AGACACAGCCCTCCGATTACAAAGGCCCAGAATGTTACTTTTAACTGTGCTCCACCAGGAGGTCTGGCCTT
GGGAAAAGATGGCGAAAGGAATATTCTCAGATATGAACATTTTTTATTCTGCCTACAATGCTGTGATCTAG
TTCAACAACTGCAGAACTGTTCTCATCTTAATCGCTGTAGTTTTTCTTTCTTTACTCTTTTGTATAAAAGG
TTAGTGTCACAGCTTCACTATCACTAATAAAAAGATACAAATATGCCTTTCAAGTCAGGGTTGGAAAAGCA
AAACTGAGGTGTGAGGTTACACTGGTCTAAGAAAGTACCAATTTGGGTTCTATATTTTGTCAAACAGTTGG
GTTTTTAAAAAAATTCAAAACTCATGCATGTTACCTACTTGTCATGTGTGAATTATTTCTCACAATTTTAA
TTAATCTGTGTGTATATTAGTTATATAAAGCAATGGATTTCCACATTCTTAAAGCAGGAACCTATATTCAC
CAGAAAAGGATCCTCCTGTTTCTCATCAAATTTTTTTTCAGCTCGAACAATCCAAGATTGGGAATAGTAAG
AGTGGCAAACAAATGTTTTCTTAGGGACTTACTGAGAAAAGAAAAAACTTACTGGGAGAACAGAGACTTAG
TAAAATTTCTATTGCTACAGACAAATGCTAAAAACCAGCTTTATAATAACAGCATTATAAAGGATAGAACT
TAATATAGAACCAGAAATATGGCAAGTTACCTAGTGATTAACATTGTAAAATAGTCAAAAACTTTAAAGCC
ACAGAGAAAGGAAAACAATTATGAAATGGAAAATATATAATATTTAAGTACTTTTATAATTCTAAAACTTC
ACTTTTGTCCTTAAATCAATATATTACGGATTTCATTGTTCAATAAATTACCATCTTTAACTAAAAATAAG
TAAATCAAAGAGCATATTTGGAGAAACTAAGAGCTGTTAACTGTTTGGAGGGTAAAAGAATACTTTTCTCG
AAATTTTTTTGAAGAAAAATCTAAAAGCCCTCTATGTTGAGTTAATACACCTTCTGACCCCCATCATCAGT
GGCATTATTCTTCCAAGGGACTCTTATATCTAAGCAATGGTGAAGTTCTGGATTCATTATGGATCTCATGG
CACCAAACCAACTGGCACTGAAGTTAAGTTAATATACTCCAGCGAGATCACCTGTGGGTCAAGGATGGCCC
AGAGAATCTTGGAAAATCCATTTATATTGAGCAAAGATCTGAATCACCTTCAATCAGGCTGTAAGATACTA
GAAAATTTGACCTTGTAGTAGTATTTCCCAGGGTAACTTAAGCAGCAACCTTGCACCAGAAGAAGAATTAA
AGAGGGAGCAATCTAGTATTATCAACAACAACAAAGTTAACCCTAAGTTAGTACATCCCAGAATCTGCTGG
ATGTATAATAATTTAGTAACGGGGTATATGGCAGAGCTTTCTTTGATGTTAACAAATTTTGGCTGTGATTC
TTAGTTACCAAGTTGCCAAAAAATGGTATATTAAATGAACTGCCAAATGGCAGATTAAGAAAATTAATGTA

Replacement Sheet

CTCCAATGGTCTGTCCATGAAAGGAAAATGTACACAGACAAATTAAGAACATTTTACCAGGATCTGAGATT
TAAACAATGGAACAATTGTTTTAACTGTTAGAATGACCCCAACTGTTAAGTTTGTCTATGAGTGTATATGT
ATATATAAATTCATACACATATATTATTTATTTCCTTCTTAAAAAGACTGAGGCAGTTCTGCTATATATAG
TTAGCTACAATATTCAAGATAAAACAGTTCCTACTCAAAAAATTACATGAACACACGAGATAAGTTCTTAT
CGTAAATGCTATCATGAGGCTATCTAGTATAGCTCATATTTCCTGGTTGTAAGGCTCAAAACACAGGAATT
CCACTCCAAGAGATAATTTGCCCCTCAATCCCTACAAAGTGTAGTCTAAACAAACAAAATGGTAATAAAAA
ATTGAAAAGGAAGATATAAAAAGAACTCAATAGCAGGATTCTGACTACCTCTGGAGACCACACACTATCAT
TATTCTGACTGTCTTAAATACAACAATCCAATATGCCCCAAGATGGAAATCTGGTATCGTAGGGAAAACAT
TGGCTGCAACTGTCAGAAAAGTTCATAATCTTAAACATAATTTATGCCATTTGCCAGTCACAAAGACATTT
ACTGAACAGAATTTTTGAGCCATTTGTAAAATTAAAATGATTGATCAATTTGAATAGCAACCTTCATGATG
AAGAAATTAGGACTCTAGGTATGAAAAGCATGTTCCTTTTTTGTTAATAAGTTCAAAGGAGAGAAACATTC
TGATATATGCAGATAAAAATATGGCTAGGCTGGGCGCGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGA
AGCCGAGGTGGACAGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCCAACACGGTGAAACCCCGTCTCT
ACTAAAAATACAAAAAATTAGCCGAGTGTGGTGGTGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGG
CAGAAGCATGGCGTGAACCCGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAACCAAGATCGCACCACTGCACTCCAGGTTC
GGACGCGTGGGTCGA
Table3 3868
NNNNNNNACTTTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTTGCCTCTGATCCTTTTGTTA
TTTGGGGCATGGAAAGTTTGGGTTTTCCTTTTGATTCAGTTCCAGGAAGGCAGCATTAATCACCCTTAGGT
TTCTTGCCTCCATACCCTGTTCTCATACCTCATTTCCCCCCGAAAGACATGATCCTCATAAATCTTTATGG
GAGGTAAAGGGATTGATAGTCTTTCTTCTGTAACTGCTTTATGCTGACCTGAGGCACAGTCCCTACGT
Table3 3871
taTAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGCTGACCTTCAGCGCCTCGGCTCCAGCGCCATGGCGCCCTC
CAGGAAGTTCTTCGTTGGGGGAAACTGGAAGATGAACGGGCGGAAGCAGAGTCTGGGGGAGCTCATCGGCA
CTCTGAACGCGGCCAAGGTGCCGGCCGACACCGAGGTGGTTTGTGCTCCCCCTACTGCCTATATCGACTTC
GCCCGGCAGAAGCTAGATCCCAAGATTGCTGTGGCTGCGCAGAACTGCTACAAAGTGACTAATGGGGCTTT
TACTGGGGAGATCAGCCCTGGCATGATCAAAGACTGCGGAGCCACGTGGGTGGTCCTGGGGCACTCAGAGA
GAAGGCATGTCTTTGGGGAGTCAGATGAGGTTAGTAGCCAAGAGAGAAGATAAGGGATGTCTTTTTCCAAG
AAGGATGTCTCACCAAGTCTGTTTCTCAACAGCTGATTGGGCAGAAAGTGGCCCATGCTCTGGCAGAGGGA
CTCGGAGTAATCGCCTGCATTGGGGAGAAGCTAGATGAAAGGGAAGCTGGCATCACTGAGAAGGTTGTTTT
CGAGCAGACAAAGGTCATCGCAGATAACGTGAAGGACTGGAGCAAGGTCGTCCTGGCCTATGAGCCTGTGT
GGGCCATTGGTACTGGCAAGACTGCAACACCCCAACAGGCCCAGGAAGTACACGAGAAGCTCCGAGGATGG
CTGAAGTCCAACGTCTCTGATGCGGTGGCTCAGAGCACCCGTATCATTTATGGAGGCTCTGTGACTGGGGC
AACCTGCAAGGAGCTGGCCAGCCAGCCTGATGTGGATGGCTTCCTTGTGGGTGGTGCTTCCCTCAAGCCCG
AATTCGTGGACATCATCAATGCCAAACAATGAGCCCCATCCATCTTCCCTACCCTTCCTGCCAAGCCAGGG
ACTAAGCAGCCCAGAAGCCCAGTAACTGCCCTTTCCCTGCATATGCTTCTGATGGTGTCATCTGCTCCTTC
CTGTGGCCTCATCCAAACTGTATCTTCCTTTACTGTTTATATCTTCACCCTGTAATGGTTGGGACCAGGCC
AATCCCTTCTCCACTTACTATAATGGTTGGAACTAAACGTCACCAAGGTGGCTTCTCCTTGGCTGAGAGAT
GGAAGGCGTGGTGGGATTTGCTCCTGGGTTCCCTAGggcCCTAGTGAGGGCAGAAGAGAAACCATCCTCTC
CCTTCTTACACCGTGAGGCCAAGATCCCCTCAGAAGGCAGGAGTGCTGCCCTCTCCCATGGTGCCCGTGCC
TCTGTGCTGTGTATGTGAACCACCCATGTGAGGGAATAAACCTGGCACTAGGaacaacaAAAAAAaaacag
agagacacaaaccaaagcaAACacacccaggaggccaaaacgcgggcgcgcgaaaaagggaccagaagcag
acacaggggcaacggagtatctagcgacaacttcgtcacaaagtgcgcaaaccggaggccccaaatagaga
gccaaaacagaaacacaggccagtagacaagaccagaggacacaaaaacgaagaaggagagagggacagag
agcacgacgaaagccgaagacggaacagaagcagactcacagaagcgaggaaggaaagagcaagacgaacg
ccggaggcagccgcaaacggacagaaaaacagaccagaagaggggccacaaggagagagagagaacaacac
aacaacagaagaagaacgaacaaacgaagacaaaagaagacgaagcaaggagaaaaccgacgcgcagccgg
a
Table3 3872
GCGTCCGGCCTAGTGCGCCTGCGACCACACGGCCGGGGCGCTAGCGTTCGCCTTCAGCCACCATG
GGGAATGGGATGAACAAGATCCTGCCCGGCCTGTACATCGGCAACTTCAAAGATGCCAGAGACGCGGAACA
ATTGAGCAAGAACAAGGTGACACATATTCTGTCTGTCCACGATAGTGCCAGGCCTATGTTGGAGGGAGTTA
AATACCTGTGCATCCCAGCAGCGGATTCACCATCTCAAAACCTGACAAGACATTTCAAAGAAAGTATTAAA
TTCATTCACGAGTGCCGGCTCCGCGGTGAGAGCTGCCTTGTACACTGCCTGGCCGGGGTCTCCAGGAGCGT
GACACTGGTGATCGCATACATCATGACCGTCACTGACTTTGGCTGGGAGGATGCCCTGCACACCGTGCGTG
CTGGGAGATCCTGTGCCAACCCCAACGTGGGCTTCCAGAGACAGCTCCAGGAGTTTGAGAAGCATGAGGTC
CATCAGTATCGGCAGTGGCTGAAGGAAGAATATGGAGAGAGCCCTTTGCAGGATGCAGAAGAAGCCAAAAA
CATTCTGGCCGCTCCAGGAATTCTGAAGTTCTGGGCCTTTCTCAGAAGACTGTAATGTACCTGAAGTTTCT
GAAATATTGCAAACCCACAGAGTTTAGGCTGGTGCTGCCAAAAAGAAAAGCAACATAGAGTTTAAGTATCC
AGTAGTGATTTGTAAACTTGTTTTTCATTTGAAGCTGAATATATACGTAGTCATGTTTATGTTGAGAACTA
AGGATATTCTTTAGCAAGAGAAAATATTTTCCCCTTATCCCCACTGCTGTGGAGGTTTCTGTACCTCGCTT
GGATGCCTGTAAGGATCCCGGGAGCCTTGCCGCACTGCCTTGTGGGTGGCTTGGCGCTCGTGATTGCTTCC
TGTGAACGCCTCCCAAGGACGAGCCCAGTGTAGTTGTGTGGCGTGAACTCTGCCCGTGTGTTCTCAAATTC
CCCAGCTTGGGAAATAGCCCTTGGTGTGGGTTTTATCTCTGGTTTGTGTTCTCCGTGGTGGAATTGACCGA

AAGCTCTATGTTTTCGTTAATAAAGGGCAACTTAGCCAAGTGAAAACGCAGCAACAACACACACACAACAA
AAACGCACAAAAGAAAAAAAAANNNNNNNNN
Table3 3873
NAATCANTNTNACTAAAAAATTTTATTGAACTGGTCAATTTTCTTTGCCAATATTACTGTATTCT
TATTTCTAGTAATAGAAGTGTGAAAAAGCATCAAGGAAACTTAAATTGCATTCTCATACTGACTGCATACA
ATAATTCTGAAAACAGCGGAAGTTATATATATCCCCCATAAGTAAAACATGAGTAACACAACAAATGAAAA
ACGAATAGGAGACAATTCAAATAATGGCGACCTGTTATTCTCATCTAGTTAAGTACTATTATTTTCTAACA
GGAATTTGCTATTTCAAATATATTATCTGAGATGTCTATATATTTATATTTTGAGATACTATACAAATTTG
AGCCAATGACATAGAATTTTACAAATCAAGAAGCTTATTCTGGGGCCATTTCTTTTGACGTTTTCTCTAAA
CTACTAAAGAGGCATTAATGATCCATAAATTATATTATCTACATTTACAGCATTTAAAATGTGTTCAGCAT
GAAATATTAGCTACAGGGGAAGCTAAATAAATTAAACATGGAATAAAGATTTGTCCTTAAATATAATCTAC
AAGAAGACTTTGATATTTGTTTTTCACAAGTGAAGCATTCTTATAAAGTGTCATAACCTTTTTGGGGAAAC
TATGGGAAAAAATGGGGAAACTCTGAAGGGTTTTAAGTATCTTACCTGAAGCTACAGACTCCATAACCTCT
CTTTACAGGGAGCTCCTGCAGCCCCTACAGAAATGAGTGGCTGAGATTCTTGATTGCATAGCAGAGCTTCT
CATCTAAACCCTTTCCCTTTTTAGTGTCTGTGTATCAGTATAAAAGTTCTATAAACTGTAGTTACTTATTT
TAATCCCAAAGCACAGTAACAATATACTTCATCCTAGGGTTGGCAGTTTCTCTGAGTGTTTTGTTTAATTA
TCATTATTATATCTGCAGGATTCCAAAGCGCCCATAAATTCATTGCCAAGTGCAATGTCCAGACGAATATT
TCCTAGGTTTTCTTCCAGGATTTTTATAGTCAGAGGATGTAATCTTATGCCAACGGGTCTTAATAATCAAA
TGACTCCACAGTGAGAATCATTACTCTGAAAAATGTCGACGCGGCCGCGAATTTAGTGGTAGTAGGCGGCC
GCTCTAGAGGATCCAAGCTTACGTACGCGTGCATGCGACGTCATAGCTCTTCTATAGTGTCACCTAAANNN
NN
Table3 3876
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGAGACATGTACTCTTTCTGTCACCCATATTG
TGGAGGTTTCTGCCAGTATAAATTAGCTAAATCTTATCATTTGTGTGTGTGTGCTTTCTCCTCATAGGTGA
CTTTACTTCCTGGGACATACAGGAATCTGAATTCAGTAATGGGTCTGGAGGCAGCAAAAGATGATCCGGGT
GGATCTTGAAAAGGTTAGCCTAACAGTGAGAGGGTCCCCAAGTCAGGCAGGACCAGCCCCATAGACTGGGG
AAAAAGGGCTGCTTCTGCTGCCAGGGGAAACTCAGTGAGGGTTGGGGTTTAGGGTGCTCAGATCTATCCAA
ATCAATCCTGATGTTCCTATTCCTAGTCTCAAGGTCCCATTGTTCCCTAATCAGTAGCCATGTTTTTGCAT
ATGAGACCTGGAGATCCTATGAATTCAGCCTGCGTTGTAATTCAGCAACCTGCAGGATTTGGTTTTATGTC
TGATTTCAGGCTGCATCAGTCCTGTGCCTGGAAGAGATAAAAAGAAAACTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGT
Table3 3877
NGTACGCTTCCCTTGGCACCATGTTATACCATCTGTGCTGGGCTGAATAGTGTCCCCCCAAAATT
GAATAATGTCCCCCCAAAATTCGTGTATACCCTGAACATTAGAATGTGATCTTACTTGGTATTACTTGGTA
TAGGGTGTTGTAGAAATAATCAAATAAAGATGAGGTCATACTGCATCAGGGTAGACCCTAAATTCAATGAC
CAGGATTTTTATAAGTGAAAGGAGAGGCGGATTCAGAGAAAAAGACACAGACACACACAGAGAGAAGACAG
CCATGTGAAGACACAAGCATAAATTGAAGTGACACAGCTACAAGCCAAGGAATGCCAAAAATTGCTGGTAA
CCACCAAAAGTAGGAAGAGGCAAAGGGGAGTTTTTTTCCAGAGACCTTGGCGGGAGCATGGCCATGCCAAC
AACTTGATATCAGACTTGTAATCCCTACATCTATGGCAGAATAAATTTGTGTTATTTTAAGCCACTAAGTA
TGTGCTAATTTCTTATGGCAACCCTAGGACATTGATGTGCCATTGGAGTAGCCTGTTACCACTTTGAGAAC
AAGAAGCTCACTTTGATGCNNNN
Table3 3881
ACAGAGAATAACATAATGACAGGAAGGGGCTGGTTATATTTCTCAGAGACCAAAAATCTTTTACA
TTTCTTCTTGACCGCCCCCCCTCCATTTTTCAGCCTTGGTAATTGCAAAAATATATGAAATAGGTATCTAA
ATTTTGCCTTTCTGTAGTATTCTTAATGCCAGTTTCATTTAGGATAATCCAATATTATATGGCACTAACTT
CAGTAAGTAGCTACTTGGTTGTGGTTTTCTTGGGTACATGGTTCAGTAGCTCTCTGAGTGATTTCTAGATG
AAAGGCAATATAAATAAAAGTTTTCTGCCGTGACTTAACCAATGAAATGAGTCTCTTTGCGTATTTCTTTT
GGCCATTTGGTGGAAAGTAATGCTTTAAGGAGGAAGCTACATATGAATAAATTGAAAGTGTCTTTCTAAGG
CAACTGTGAAACCTCCAAAACAGGAACTTCTTTATAACAAGAACATTCTAAAAAAGGGTCAGTATATGCTT
GACTGGGCCTTAAACCCATGGTTTTTCTAGAACACCAATGTTTAAATACTTGGCGTTTTTGCGGTGAAAAG
CGTTGTTCGTATTTGGAATACTGACTACAGGGGAAGGGAAATGTGCCTGTAAAAGCCTCCACTTTTGTGTT
ATACAAAAACTTTGTCCACTCTATATCTAGGAGGAACCTTTTTTTTGAAANNNN
Table3 3882
CCGCAAATTTTAAATGGGTATTATTTTTCATCTTCAAACAGCAGACCTGTTATCCTAAACTAAGT
GAGTCAGCTTTTGGTACATGTGATGATTTTCAGTGTAACCATTGACGTAATGATTCTGCCAAATGAAATAT
AATGATATCACTGTAAAACCGTTCCATTTTGATTCTGAGGTTACTCTACTAACAAGCATCACACATTTGTA
TTTTGCCCTGATTAATATGTTGGCTTCGCTTTCAGGGTTTTTAATGACCACAACAAGCAAGCATGCAGCTT
ACTGCTTGAAAGGTGAGGATTGGAAATGTTGGGACTATTATAATTGCAGAATACATGATGATCTCAATCCA
ACTTGAACTCTCTCACTGATTACTTGATGACAATAAAATATCTGATATTCTGCATTCCCATGTAGCATTTT
AATTGAAGTCTGTAAATGTGGCTAAAAGTCTTGTCTTATTTTTTGAGACAGGGTCTTGCCTCACCCAAGCT
AGAGTGCAGTGGCCTTTGAAGCTTACTACAGCCTCAAACTTCTGGGCTCAAGTGATCCTCAGCCTCCCAGT
GGTCTTTGTAGACTGCCTGATGGAGTCTCATGGCACAAGAAGATTAAAACAGTGTCTCCAATTTTAATAAA
TTTTTGCAATCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACGAAGGCGGCCGCAAGCTTATTCCCTTTTATGAGGGTTA
ATTTTAGCNNNNNN

Table3 3883
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGAGACATGTACTCTTTCTGTCACCCATATTG
TGGAGGTTTCTGCCAGTATAAATTAGCTAAATCTTATCATTTGTGTGTGTGTGCTTTCTCCTCATAGGTGA
CTTTACTTCCTGGGACATACAGGAATCTGAATTCAGTAATGGGTCTGGAGGCAGCAAAAGATGATCCGGGT
GGATCTTGAAAAGGTTAGCCTAACAGTGAGAGGGTCCCCAAGTCAGGCAGGACCAGCCCCATAGACTGGGG
AAAAAGGGCTGCTTCTGCTGCCAGGGGAAACTCAGTGAGGGTTGGGGTTTAGGGTGCTCAGATCTATCCAA
ATCAATCCTGATGTTCCTATTCCTAGTCTCAAGGTCCCATTGTTCCCTAATCAGTAGCCATGTTTTTGCAT
ATGAGACCTGGAGATCCTATGAATTCAGCCTGCGTTGTAATTCAGCAACCTGCAGGATTTGGTTTTATGTC
TGATTTCAGGCTGCATCAGTCCTGTGCCTGGAAGAGATAAAAAGAAAACTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGT
Table3 3888
NGAGATGAGAGCTCACCATGTTGACCAGGCTGGTCTGAAACTCCTGTCCTGAAACAATTCTCCTA
CCTCAGCATCCCAAAGTGCTAGGATTAGAGGTGTGAGCCAACACACTCAGCCTAAGGATATGATATATGAA
ATTAATCCCTGAGACATATCAGTGAGGTTCTGATTAAAACAAGTAGAGAGTCATCTTCATTTTCAAGATGT
ATTATATTTTAGCAGTGTCCTTTTCTTGAAGTTCAAATTAACATTCATATTTGTATAGCTGACCTCTGCAA
ACATGGCAGACATGAGGATTTAATATGACTTTCTCTCAATTTCAGTTTATGTTCAGTTTTGGAATTGCAAG
AGAACAGCCTGTCCCCTAGTTTTCCTAACTAGCCTCTTTGGCAACAAGTGGGAAGATCAGTACTCCATGTT
GGTTGGTAGTATTTTAAATCTGAAGCATTTTCAGAGTCTAAGGCAATTCAGACTGCACAGCTGTCAACTCA
GGAGTCCCATTAAACTGACTCTAAAAATTCCTAAAAGAAGGCATGATTTATTATAAGCAAATGGCTAACCT
GGCTTTTTTGGTAATAGAATTTTAAATGAAAATAAAATTATACAAGATACACATTGTTTGGATTTTTAAAA
ACTCTATTAAATGTTTAAGTGGTTGTGAATATGAGGAATAATTAAATGTTAACCCCAGCTGATTAGTGAAC
ATATAAGAAAATGGGGGGAACTGATCCCAAAAGATCTTCTCTTCTAAGGAGAACTTCACTTGAGGGGCAAA
CACTAGAAGATACAATTGTTATTGTAAAACAAACACTAATGAGAGTCCGTCAAATAATTTTAAAAGAAAAT
AGAACGCATTTGCAACTTTCAAATGCATTTGATGCCCAACAATTTCATCACCTACCCTATGTTTAAAACTG
GGAGGCAATCCAGAAACTAAAAGGAATCAGAAATTTGCAAAAATATGTTTGCGATACACTATCCAACACTT
GTACTGACAACATTAGTGTAGATATTTCAACATATGTTAATTTTAAGGAGTAAGTTCGGCAGATGGGCTTC
TAAATTATCAAATTTCAATTAAGACGGACGC
Table3 3890
NNAGTGTTAAGCATCTAAACGTTAGAGTCCCAGAGGAAGGAGGAGTCCCGGACAGGAATCATAGC
GTTGGTGTCACTGTTTTTCATCTAAATGAAAAATAAAAACAAGTCATACATGAACCCTGGGGAAGTAGATA
TTATAATTATTTTAGAAATGAATAAATTAAAATTTAATATACATAAAAGTCACAGGGGACCTTTTAAAATT
CAGTTCCCCAGGACTAGAGAACTGCAGTGGATCTGGAGAGGCCAAGGACCTACAGTGATAACAAGCACCCC
AGTTGATTGTTGAGACGTGGTCCCAAGGTCACTCTCTGATTACTTAGGCTTGGCAATGCTTTTCAAGATTT
GAGGCATATGGCATCTCAAAAAGATCACCTTACGGCTGGGCACTGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGTACT
ATGGGAGGCTGATGCGGATGGATCATCTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAACATGGTCAAACCCCATCTTTA
CNNNNNNNNNNNNNNNN
Table3 3891
NATGTAACACATAACATAAAAAATATATTAATCCACTGTTACCAGTAAGGAGTCTGGTGAATAAC
AGTTAAGTTTTGGGGAGTAAAAACTGTTTCAATTTTTGACTGTGTTGGGGGTTGGTGCTCCTAATCCCTGT
GTTGTTAAAGGGTCGACTATATTGTATTTTTGAAAATTGCTAGAGAGTGGACGTAAAGTGTTCTCACTAAA
CAAATTATAACTATGTGAGGTAGTGCATATATTAAGTAGCTAGATTTGGTCATTCCACAATGTATATGTAC
TTCAAAACATCATGTTGTACATGAGAAACACAGTTTTATCTGTTAGTCAGTTTTAAAAATAAAAAATATTC
CAACTAGAAACTCTGTTGTAGTTTTTGAAATTACAACTTGGAGGCTTTGAGGAACTGATTAGAAGTCTCCT
TTCTGTTTCAGGCTTTCATATCCAAACCATAGATCTTTAGAAGTAACATCTGTTAATTAATTATTAATAAA
TAGTTTGAGTCTTTATTAATTCATGGATAACTTGACCATTTTCTCTCTCCTTTTGCTTAGATAATCCCAGA
TCATGGCCGGGCACAGTAGCTCACGCCTGTATTCCCAGCAGTTTGGGAGGCCGAGGCAGGCAGATCACTTG
AACTCAGGAGTTTGAGACCAGCTTGGGCAACATGGCAAAACCCTGTCTCTATTAAAAATACAAAAATTAGC
TGGGCATGGTAGTGCATGCCTGTAGTCCCAGCTACCTGGGAGGCTGAGGTGGGAGGATCGCTTGAGCCTGG
GAGGTTGAGGCTTCTGTGCGCGATGATTGCTCCAGTGATCACGCCATTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAG
TGAGACCCTGTCTCCAAAAAAAAAAAAAAATTAAGCAAGTAGCAGTTACAAGACCAAAAGTTATTTTCCTTT
TTTTTTTTCTCTATAAAATTGCCCATTTGGACCAAATCTAGTTATAACTTATTTCAGTGTCATTAAGAAAG
TTGATGAATAAGTCATATTACTCAGATGTTAGTAGCTATGCATTTATTAATAGTTTTATTTATAAGTATTT
AGTTTCACTCTGTTGCAGACTATTTTATGCTAAAATTAGCTAAAGCCAAATTACTATTTCTTAAAACATAT
TTTTTACTTTTTTTTTTTTTTTAAATATTATTAGGTACTTCTTGCAAGGGATATGCATTAGCACATACTCA
AGAAGGGGAAGAAAAGAAGCAAACTTCTGGTACATCAAATACCAGAGGATCAAGACGAAAACCTGCAATGA
CAACTCCTACAAGGAGGTCTACACGTAACACAAGAGCTGAAACAGCCAGTCAGTCTCAGAGATCCCCAATA
TCAGACAATTCTGGGTGTGATGCCCCAGGTAACAGTAATCCATCTTTAAGTGTTCCCTCTTCAGCTGAGTC
AGAAAAGCAAACAAGACAGGCTCCAAAACGGAAGTCTGTAAGAAGAGGAAGAAAACCACCTTTACTGAAAA
AGAAACTTCGGAGCTCTGTAGCTGCCCCTGAAAAATCATCTTCCAATGATTCAGTAGATGAAGAAACAGCA
GAATCTGACACATCACCTGTGTTAGAAAAAGAGCACCAACCAGATGTAGACAGTAGTAACATTTGTACTGT
GCAGACTCATGTAGAAAACCAGTCTGCTAATTGCTTGAAAAGTTGCAATGAGCAAATAGAAGAAAGTGAGA
AGCATACTGCAAATTATGATACAGAGGAAAGAGTAGGATCTTCATCTTCTGAGTCTTGTGCTCAAGATCTT
CCTGTGCTAGTTGGTGAGGAAGGGGAAGTTAAAAAACTCGAGAATACAGGTATAGAGGCTAATGTTTTGTG
TTTGGAAAGTGAGATTTCTGAAAATATTCTTGAAAAAGGAGGTGATCCATTGGAAAAGCAAGACCAGATAT
CTGGACTTTCACAATCAGAGGTAAAGACAGATGTATGTACAGTTCATCTTCCAAATGATTTTCCTACATGT

PCT/US02/32320

Table 6
2644/3331

TTAACATCTGAAAGCAAAGTGTACCAACCTGTATCTTGTCCCCTAAGTGACTTATCTGAGAATGTAGAGTC
AGTGGTTAATGAAGAAAAAATAACAGAGAGTTCCCTAGTAGAAATTACTGAACATAAAGATTTTACACTAA
AAACAGAGGAGCTTATAGAGAGCCCCAAGTTAGAATCTTCTGAGGGTGAAATTATACAGACAGTGGACAGA
CAATCTGTTAAGAGCCCAGAGGTTCAATTGCTTGGGCATGTTGAAACTGAAGATGTAGAAATAATTGCAAC
ATGTGATACTTTTGGGAATGAAGATTTCAATAATATTCAAGACTCTGAAAATAACTTACTAAAAAATAATC
TTCTGAACACCAAATTGGAAAAATCTTTAGAAGAAAAGAATGAATCGCTGACCGAACATCCTAGATCTACA
GAGTTGCCTAAAACACACATTGAACAGATTCAGAAGCATTTTAGTGAGGACAACAATGAAATGATACCTAT
GGAGTGTGATTCATTTTGCAGTGACCAAAATGAATCTGAAGTTGAACCATCTGTAAATGCTGATCTTAAAC
AAATGAATGAAAATTCTGTGACACACTGTTCTGAAAATAATATGCCGTCTTCTGATCTTGCGGATGAAAAG
GTTGAAACTGTTTCTCAACCATCTGAAAGCCCAAAAGATACCATAGATAAAACCAAAAAGCCTCGTACTCG
AAGATCTAGATTTCATTCTCCATCTACAACTTGGTCACCCAACAAAGACACTCCACAAGAAAAGAAGCGGC
CCCAGTCTCCATCTCCCAGAAGAGAAACTGGGAAAGAAAGCAGGAAGTCTCAATCACCATCTCCTAAGAAT
GAGTCAGCCAGAGGCCGGAAAAAATCCCGTTCTCAGTCCCCAAAAAAGGATATTGCAAGAGAAAGGAGGCA
ATCTCAGTCTCGGTCTCCAAAAAGGGATACTACTAGGGAAAGCAGAAGATCTGAATCACTGTCCCCAAGAA
GAGAAACTTCTAGAGAGAACAAAAGATCTCAGCCAAGAGTGAAAGATTCTTCCCCAGGAGAAAAATCCAGG
TCCCAGAGCAGAGAACGAGAAAGTGATAGAGATGGGCAGAGGAGAGAGAGAGAAAGGAGAACCAGAAAGTG
GTCTAGGTCCAGATCTCATTCTAGGTCCCCCTCAAGATGTAGAACAAAAAGTAAGAGTTCATCATTTGGTA
GAATTGACAGAGATAGTTACTCTCCCCGGTGGAAGGGAAGATGGGCAAATGATGGTTGGAGATGTCCACGA
GGAAATGATCGGTACAGAAAGAATGACCCAGAGAAACAGAATGAAAATACAAGAAAAGAAAAAAATGACAT
CCATCTAGATGCTGATGATCCAAATTCTGCTGACAAACATAGAAATGACTGTCCCAATTGGATAACAGAAA
AAATAAACTCTGGGCCTGATCCAAGAACCAGAAATCCAGAAAAGTTGAAAGAGTCTCATTGGGAAGAAAAT
AGAAATGAAAATTCAGGAAATTCTTGGAATAAAAACTTTGGTTCTGGTTGGGTATCTAACCGTGGTAGAGG
CAGAGGCAACCGTGGCAGAGGCACTTACAGAAGTAGTTTTGCCTATAAAGATCAGAATGAAAATCGGTGGC
AAAATCGAAAACCCCTCTCAGGGAATTCAAACAGTTCAGGGAGTGAATCTTTCAAGTTTGTGGAACAGCAA
TCCTATAAGCGAAAAAGTGAACAGGAGTTCTCATTTGATACACCAGCAGATAGATCTGGATGGACATCTGC
ATCCAGCTGGGCCGTGAGAAAGACTTTGCCAGCAGATGTACAAAACTACTACTCACGACGAGGCAGAAATT
CTTCAGGTCCACAGTCTGGATGGATGAAACAAGAGGAGGAAACATCTGGACAGGATTCTAGCCTAAAAGAC
CAAACAAACCAGCAAGTTGATGGTTCTCAGCTACCTATAAATATGATGCAACCGCAAATGAATGTAATGCA
GCAACAAATGAATGCACAACACCAGCCTATGAATATCTTCCCATATCCAGTGGGTGTTCATGCTCCTTTGA
TGAACATCCAACGCAATCCATTTAACATTCATCCTCAGCTACCCTTGCATCTCCACACAGGAGTGCCCCTC
ATGCAGGTAGCCACTCCTACCAGTGTATCTCAGGGACTACCACCACCACCACCCCCTCCCCCACCATCCCA
ACAAGTCAACTACATTGCTTCACAACCAGATGGAAAGCAATTGCAGGGTATTCCTAGTTCTTCTCATGTAA
GTAATAACATGAGTACACCAGTTTTGCCTGCTCCGACAGCAGCCCCAGGAAATACGGGAATGGTTCAGGGA
CCAAGTTCTGGTAATACTTCGTCATCAAGTCACAGCAAAGCCTCTAATGCTGCTGTAAAATTGGCAGAAAG
CAAAGTAAGTGTTGCAGTGGAAGCCAGCGCAGATAGCTCGAAGACAGACAAGAAATTGCAAATTCAAGAAA
AAGCAGCACAAGAGGTAAAATTGGCCATCAAGCCATTTTACCAAAATAAAGATATCACCAAGGAAGAATAT
AAAGAAATTGTACGGAAAGCAGTAGATAAAGTTTGTCATAGTAAGAGTGGAGAAGTAAATTCTACTAAAGT
GGCAAATCTGGTTAAAGCCTATGTAGACAAATACAAATATTCACGGAAGGGGAGCCAAAAGAAAACTCTGG
AAGAACCTGTGTCTACTGAAAAAAACATAGGCTGAAATGGGGAACGCTGTCAAGGACATTATCAGGATATC
TGCAAAGTGCAATTTCAACATGTACCATTAACTGAAAATCATACATAACTGTGATTGAAATTTGGTTTTGA
TAAAATTATTTTTTTAACATAGGATATGATGTTTTGTTCTAAATAAATATAGGTCTGCACTGCAACTTCTG
TATCCTTCCTTCCCCTCCACCCTCCCCCACAAAATTCAAGGGAAAGTAAAGGGTTTAAAGGAATGTGCATC
TTTACTAGGACTGTGTTATAGTGTGGATACTGGAAAATGTATAGCTTTTTGATTAGGGCAATGGAGTGCAT
AAATTAGAAACTTCTAAGTGCACTGGTTTTCAAAGAGATATATATAATGCATTTATTCTGTCAGGTTAAAA
TATAAAGTATGATCTTTATGATTTTTTCCCTCTAATTATAGAAAGTTAAATAATGTATTACCATGAAAAAT
GTTTCTAATATTAAATAGAACATATCAGTTGCAAAGTTCCTAATGTGTATTTTTAAAGCACATATCTGAAT
AAATTGCCTAGATAGAAAAAAAATTATCACGAGTAAAATTTAGTGTTCAAAACATTGAGACACTCTTCACC
TATTGTATGACCAAATAAAGGTTATGCTGCTTGTTTTTCTTTTGTGCCTTTGTTTACCCCTAATTGAGATA
AGCAGTTTGACTTACTAGATTACAACTTTGGCAGTTCAAAGTCTTTGTTGAAGACTTTGAGGAAAAAGATT
TGGAAAAATTGTTGACTTTCGGCCGGGCATGATGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAG
GTGGCGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAATCCCGTCTCTACTAAA
AATACAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGTGGGCGCCTGTAATCCCAGCTATGCGAGAGGCTGAGGCAGGAGA
ATCAGTTGAACCCGGGAGGCGGGGATTGCAGTGAGCCGAGACCATGCCATTGCACTCCAGCCTGGGCAACA
GGAGCAAATCTCCGTCTCAAAAAAAAAGAAAAAAAAAAGTGTTGACTTTGTAGAAATTATGTTCTTTCATA
GTATCTTCTTCTACCCGTTGCAGACGATAAATTATTTGTGCCAATTCGAGAATTGCTGTTAGGCTGTTATC
CTCCCTTCCTTGGGGCTAAGAATTACAAGACTCATGGCACTGGCGTAAAGTTGTTGTTTATCTAATCACTG
ATGAAATATTTTCACACTTGAAAATCCCCAAATGCTTTACAATGAATGAAGTGTTAATTTGGTGACCAGGT
GGTAGCCATTAGCCATGTTGCAAAATTCTAGACAGTAAAACCTGTGTTTTAGAAACAGAGGGGAAATTTAA
ATAATGGAGTCCTGGTTAGCCTTTCAGGGATTAGGGATTTGGGTTTTTTTTTTTTTTCTCTTTTTAATACT
AGAATATCTCAGTTTTTATAAAAGGTAAGTTTAAAATGTTTATTGTGCCATTATTTTAACTGGCATCTTGA
AAGAACAGTAGGTTTTCTCCATGATAAACTGATTCCAGTAAGAATTTTCAGTACATACCAAGTACCTGGAA
AGTTCTTCAGATAAGTTAATAGATCCAAGGAGATACATGCCTCAGTGAGATAAACTGACCTTTTTACTAGC
TAAACTATTTAGCCAGAGCAATACTCTGTAGAACTGTGCTTTTCTAAAGTAAAGATTATCTGTTTCTCAAT
TTTATGTGCATAATACTTTTCCTGGTGCTAGCTTTGATAGGCAAAATATTTTGAAATGTTGGTCCCATAAT

GATTGTGCTAGTTCATAAGCTTTGTTGTTATGAGTGTAATCATAAAAATATTTCCAAGCAGTTTTTGACCT
TTATTCTACATTTCTGGGCATTTGTAATATGGTATTCTACTGGTATATATTTTTAAAGTTTGCGTTTAGAT
TATGGTAAAGAAATTTCAAGCATATTTCTTCTAATAAAGTATTAAGACAGTGTTTCAGAATATCAAGGCAC
ACCTCCTTAGTTGTTTTAGATTAGAACTCTAGAAACAATTTTGTGAACATTGAAAGTATTT
Table3 3892
ACGCGGGCTACAAGCATAAGGCATCATGCCTGGCTAATTTTTTTACATGTTTTTTTTTTGTCGAG
ATTATGGTATCACTATGTTGCTCTGGCTGATCTCAAATGTTTGACCTCAAGGGATCTTTCTGCCACAGCCT
CCTAAAGTGCTAGGATTATATGCATGATACACCATGCCTATTGTAGAGTATTACATTATTTTCAAAGTCTT
ATTGTAAGAGCCATTTATTGCCTTTGGCCTAAATAACTCAATATAATATCTCTGAAACTTTTTTTTTGACAA
ATTTTGGGGCATGATGATGAGAGAAGGGGGTTTGAAACTTTCTAATAAGAGTTAACTTAGAGCCATTTAAG
AAAGGAAAAAACACAAATTATCAGAAAAACAAAAGTAAGATCAAGTGCAAAAGTTCTGTGGCAAAGATGAT
GAGAGTAAAGAATATATGTTTGTGACTCATGGTGGCTTTTACTTTGTTCTTGCATTTTCTGAGTACCTGCC
CNNNNN
Table3 3895
CGACCCACGCGTCCGCTTTATTATCCTGACGTCTTGGGTCTTTTAAGTATATACTTTTCTGAAAG
GTATCCATTTTGTAGGCTTGGGTTCTTCATGAGCATACGATTGTTTATTTTTGCTGCTGTTCTCAACATCA
TCATTGCCTGCTGATGTGCCACGATGCTGCTCCAATAGACAGCAATAAGATTGTCTCTAATTTGAGCAGTA
ACATGATTGCAAGAGACCAAGTTTCACAGCTTGTAAAGTTCTGTATTTGGGATTCTTGCTTATTTTTCCGC
CTGTGTTTTTCTGAGAACTTATTCCTGATGATCAATTGAATCCAGTAGTTTTTCTATGCTATTTGTTTGTTG
TATAAGCTACTGTAAGAAACTTATCATAAGGAAAAATAGAAAGGAAAACTTGAATCAATACTCATTGATTA
AAATGGAATAAAGAAAGAGCAGCTGCCACTTTTAAACAACATAAAGGAATATCTTTTTTTTGTCTCCGTGTA
GGAAATCCCATAAGTTCTTATATTTGTTCCAGTTCCCATTTCCTGCCATTGACCAGATAACATCATTGACT
TTCAAATGACTTTTAGAAGTGATAACTCTTAATTTCCTAATAGATACTAGATTGTATTGAATTCTGTTTTA
ATTATTCTCTAGGTAAGTATGTTTTAGGATTAAATACCTTTTACAGATACTGAAAGTGCCTCCTTTTGTGG
TGTAAAAAACAAATTATGGTGCAAAAAGTAATCACTAGATTGAAATACATGAAGGTTTTTTGCTTTTTGAC
ATACGAAAATGTCAAGAGAAAGGCCAAAGATTTGTACTTTTTCACTTACAAAGCACTCCTTTTTCCCTTAA
ACTTCTTTCTGTCAAATTAGATTTAATGAGAGAGTACTATTTTTAAGGAGCTATCTGTTTATGTAGAATGA
TTTTGTTAAGAGTAATGTAAACTATTATTGAGTAGAGGCCTAAAGAGGACTGTGCATTTTTGCTATTTAAA
GGAATCACAAATGATCATACTTAAGTGAGCAAAAATGACAAGTTTTACTAGCTAAGTAGAGAAATAAATCT
CAAATGCAGCGCTACAATTTTCATTATCTTAAGTACATTGTACATTTCTACAGAACCTGTGATTATTCTCG
CATGATAAGGATGGTACTTGCATATGGTGAATTACTACTGTTGACAGTTTCCGCAGAAATCCTATTTCAGT
GGACCAACATTGTGGCATGGCAGCAAATGCCAACATTTTGTGGAATAGCAGCAAATCTACAAGAGACCCTG
GTTGGTTTTTCGTTTTGTTTTCTTTGTTTTTTCCCCCTTCTCCTGAATCAGCAGGGATGGAAGGAGGGTAG
GGAAGTTATGAATTACTCCTTCCAGTAGTAGCTCTGAAGTGTCACATTTAATATCAGTTTTTTTTAAACAT
GATTCTAGTTAAATGTAGAAGAGAGAAGAAAGAGGAAGTGTTCACTTTTTTAATACACTGATTTAGAAATT
TGATGTCTTATATCAGTAGTTCTGAGGTATTGATAGCTTGCTTTATTTCTGCCTTTACGTTGACAGTGTTG
AAGCAGGGTGAATAACTAGGGCATATATTTTTTTTTTTTTGGAGAGAAGATAGAAGTTGAATGGTTTGATG
CATAGCACATACTGTCGTTGTGTGGTGTTATCCAGGAAAACATTCTGCATGTTGTATCTAGTCTGATGTAC
TTATCCATCTCATTACAAACAAAAACACACAGACTGCATTTGTAGCTCTGTAATCCTTGAATACGGAAGTA
AATTTTCTTCTTTCCTGACTTTGACATTGTAGCTATACTGTTTCCATTTTTGTTTTTACAAATCCTTTGGG
TCTAATTCTGTGAGCCTACCTATAGCACTGGATTAAAATGTCTGCATCATTTCTTTAGTTATCCAGTTAAC
TTTAAAACTGTTGTAAAAGTGTAAACCAGCCCATGACAGGTTTTTGTACATGTTAAAGAACTTCATTGTTC
AGTTTTCATGATTATTGTGTAAGGAAGACTGATGTAGATGTTCTGTGCTGTCCTGGACCATGTTAATTACA
CTTACGACGTATTTTAGTTCCACATCACAATGATTTGTCCCCAGTGACCCTTTTATCCTTTCTAGGCACAT
TTCTTGTTGTTGTTGTTGTTGCAGTTCCCCTTTGCATTGTATTGCTTTGACAACTGTAATTTGAATCAGAT
CTGAAAGAGGTCCAGAATAAAATATATTTTGATACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTGTGGCCCC
TTGGCCCTGAGAAGTTTAAACCTTTCGTTGGGGCGGGCCCCGTGGGTTATGACCTGGCCTAGCGTTCCAA
GAACCCGGCCGGACTGGGGTGGGTTCCCCAAAAACCCGGGACGGCGTCGAAAATCCGGGGTCGGCCCCGGT
TCCGGGCAGCACCCCGCCCGCGCGNNN
Table3 3896
CCGCACCACTGCACTCTAGCCTGAGCGACAGAACAAGATCCCATCTCTGAAAAAATGGATGAGTG
AATTAAATTTCAAAATAGAGATTTAATGGAAAAATGAGAATTGTTGTGTACATGATTTATGAAGTGGCTTA
CATAATATAATTTTGGACATGAAAGCCCTGAAAAATAGCTTCTTATTTTAAGGATGAACAGACTGGGATTT
ATTTCTGAAATTCTATAATTCTCAGTCAGTTGTAAGGCTTTCATTATATAATAGACTTTTTTTTTTAACCA
ACGGAAGTTGGACCTCTTCAAAATGTGAGATCCAAAAAGGTTTTGGATATTGTTTGAATAACTCTCTTCTC
CAAAGGAGACTGTTTTTGAAAAATGATTCTTTCTGACATGTTAAAATTGAATATTTTTGACACGCCAAATG
CACCAAAGTATTATATGTCATGTTTATTGCCGAGAGTAGCTATATAGCTTGTGGGAGACAGTTAACGTGAA
GCTTTCTTGCATCTGGAAGTATGGGGAGAGAGAAGGCTTCTTCACACCCCCTTTCATGTTATATTCTACAG
GGAAAGAATTTCTATCATGTAGACACTAGGTGACTCCCTTGTGGATAATTTCATTTAACAATGATTTCTGG
GTGTTGCTCTATGCCAGGCACTGTTCTAGGAGCTGATGCGAAGGCTCAGCTGATGGGCTACAGACCTGAAG
GCCTGTGCTCCTCAGTGGCACTCTGTAGGTAGATACAGAGCCACCATCTACTGGGTGCTTCTCCTGAGTGT
GACAGTGTAGGCTGGGACACGATGCTACCCTTCAAGGAGCTTGAAGCTAAGGTTCTGTGCACAGATAAAAT
TAGAATAAATGCAGAGATGCTATAACAAGATGTCTTAGAAAAAAGAAAAACAAAGAATAAATGCAGAGAGA
AAGAGAAATGTATAAAAGGTAGAGAGATAAACATACCACAAGTTCATAGAAAAGAAAGGCTGTGTGTTTAT

Application/Control Number: 10/552,552

CTGTGGCTGGGATGATCAAGAAATGCTTCATGGATAAAGAGCCTTTGAGCCAGACATTGAAAGAAAGGTAA
TGTTGGACTTGAGGTCTTGGAGTATCCTCGTTGAAGGAAACANN
Table3 3897
NNCAGATTCGGCATATGTAGGACAGGGTACAAAGGATGTTGAGACAGCCTTAATTAAATAACGCA
TGCATGATCAGTTAAACCAGCTGTTAATTTGTTAAACCAAACGGTGAGAAAACAAATTTCCCATTTTAATA
TTACTCAATTCGAGCGCATATTAATTTACCAGGGCCTTTAACTAAAGCAAATGAACAAGCTGACTTGCTAG
TATCATCTGCATTCATGGAAGCACAAGAACTTCATGCCTTGACTCATGTAAATGCAATAGGATTAAAAAAT
AAATTTGATATCACATGGAAACAGACAAAAAATATTGTACAACATTGCACCCAGTGTCAGATTCTACACCT
GGCCACTCAGGAGGCAAGAGTTAATCCCAGAGGTCTATGTCCTAATGTGTTATGGCAAATGGATGTCATGC
ACGTACCTTCATTTGGAAAATTGTCATTTGTCCATGTGACAGTTGATACTTATTCACATTTCATATGGGCA
ACCTGCCAGACAGGAGAAAGTACTTCCCATGTTAAAAGACATTTATTATCTTGTTTTCCTGTCATGGGAGT
TCCAGAAAAAGTTAAAACAGACAATGGGCCAGGTTACTGTAGTAAAGCAGTTCAAAAATTCTTAAATCAGT
GGAAAATTACACATACAATAGGAATTCTCTATAATTCCCAAGGACAGGCCATAATTGAAAGAACTAATAGA
ACACTCAAAGCTCAATTGGTTAAACAAAAAAAAGGAAAAGACAGGAGTATAACACTCCCCAGATGCAACTT
AATCTAGCACTCTATACTTTAAATGTTTTAAACATTTATAGAAATCAGACCACTACCTCTGCAGAACAACA
TCTTACTGGTAAAAGGAACAGCCCACATGAAGGAAAACTGATTTGGTGGAAAGATAATAAAAATAAAACAT
GGGAAATGGGGAAGGTGATAACGTGGGGGAGAGGTTTTGCTTGTGTTTCACCAGGAGAAAATCAGCTTCCT
GTTTGGATACCCACTAGACATTTAAAGTTCTACAATGAACTCACTGGAGATGCAAAGAAAAGTGTGGAGAT
GGAGACACCCCAATCGACTCGCCAGTCTACAGGTGTATCCAGCAGCTCCAAAGAGACAGCAACCAGCAAGA
ATGGGCCATAGTGACGATGGTGGTTTTGTCAAAAAGAAAAGGGGGGGATATGTAAGGAAAAGAGAGATCAG
ACTTTCACTGTGTCTATGTAGAAAAGGAAGACATAAGAAACTCCATTTTGATCTGTACCNN
Table3 3898
NNACTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTTTCACTCTTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAATGGC
GCAATTAGGGTTCACTGCAACCTCTGCCTCCCGGGTTCAAGCAGTTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGC
TGGGATTACAGGCATCCACCACCGTGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTTGCCATG
TTGGACAGGTTGATCTCAAACTCCTGACCTCAGGTGATCTACCCTCCTCGGCCTCCCAGAGTGTTGGGATT
ACAGGCATGAGCCACCATGCCAGGCTGCTAATTCTCCTTTTTAGTGAGTTAGGGAACTGAGCCTCAGAAAA
CTTAAACGATTTCTCAGAAAACACTCAAGTGATAAAGTGGCCACATTGGAAAGGAGTTTTTATCTTCTCAT
TGTCAGGCCAGTGTTCATTGCACAATATCATGCTACCTCTTGAATCTTTAAAATATTCAATTGGCAAATGT
TTTTCAATGTGATTTACTCATGTCTTAAGTGTATGAGGAAAGTTCAAAGCAAAATAGAAAGGAATAATTCA
AACTGAATTGTCCATAATCAGCTTCCAGTCTTTCATGCTAATCAGCTTCTTAAGAGACTGAAGTATGGCAT
ACCTACAGGGGAATTCCTTCACACCATAGCCTGTATGAACAGTGTTCCCTGGAGTTCTCCAGTGCTCAGCT
TGAGACCTTGATACACGGGCCATGAGCCCTGTCTTCCCCAATGGAAATTTATTTACACTTACCTTATCCCT
ATGGACTTAGTCTGATTTTATTGGCTAGGAGTCTAACAGTCCTGTGTGGATATACAGTTTTGCCCATGACA
ACAAAGGAATCTATCCGAAATATCTTTTTTTTTTATAATAAACTTCCAAGATTTGCTGTCTTCCAGCACTTG
AGTTAAAGTAGGTGGAGTGATCATCAGCCTGGGCAACACGGCAAGACCCTATCTCTANN
Table3 3900
AAAAGGACCATCAAAATAACTTTTATTATAGTAGCAGGCGTAAACACTAAACTGAATATTCCAAA
TTGTGTCAAAAATAACCTACTAGAGACGAGCTTCTAGAAAACCTATTGTTGAACTGCTCTGAAGCTATCAT
TTTAACTATAAATTACTGTTGTTAAAATTTTATATACCCTGGTTGCAAATTAGAATGTTTTAAAAATATCT
TTAACCACGTTAAAACAATTTGAACAAAATCTTACCCCATCTAAAAATGATAGTGTTTAGTTGAATTTAAG
TTAAGCTCTTTAGTATATGACCATATGAAGGGGTAAAGTTTTAATCTTTTTTGTTATTTACATGTGAAAAT
ACAGAAACTAAGTGATTGAATCACATCCTACACGAAAGTTTTTGGAGTGCTCCAGGCATATCATGTGAAAT
ACAGAGGTATTTATATCTCTTTTGGCACCAATAGTTCTTGCTTCAGTAATTCACCAGTAGGTTTTCATTCA
TCGATAATATATCAGTTTAAGGCTAAAATAAAACACCTACATTTCTTAGGGCTTATCATTCTATATAGAAA
GAGGAAACATCCTAATGAGTTTTTTCTTTTGTTTTTCCAAAGAGATTCTAAGCAAAAAAATTTTAACTAAC
ATCTATATTTTGTTATTGGAGCTAGTTACCTTTCTTTTTCTTAGATTCTTTAACGTTTTGAGTAGATAGCC
ATATTTGATAAGCAGGTTGGATGCTTCTGTTGCTTAGGAGGTAGGTGTATTGTGTTATATGAAGACAGAAT
GAATTTAAATATACCCAGTTTGGCAGTATGAAAAAGCTCAGACTACATAAAACTTGGAGGTATGGAACCTT
TGGACGCATTAAAGTTAACGTTTCATTAGGCAATGTGCCTTTGTTTGACTGGTGTGTAAGTCCTTCTTCCA
GGTTTGTACGCTCTTAAACGCGTTATTCTACCCTCTCTAACTCCTCCCAGCAGCAAAAGGGAGACACTTCA
GCTGGAACAAAATAGTGGAAGAAATGGCTGTCTGGGGNNNN
Table3 3901
NNNNCGGTACCTGAAACAGGCTGATCCTGGTAGGGGGTGGATGCTGCTTTTCGAGCCTCTGAGTC
AGCTTGGGGGTTCCCCAAGGCAATCGAGGTAGAAGCTCGCTGGTGTCCTCTGCAGTGCATGAGCCACCTTT
GGGGGCTTCCACACTGCCTCTAATAATTGCAGGATCTCTTGCTGATACTTTATGTCTTTTCTCCCAGCGTT
CAACAGGGCTTTTTCCTTGTAGAATGCCCCACGCAGTTGGAGAGTTAAAAAGGCACACCAAGAGTCAGTGT
AAATGTTTACAGTCTTACCTTCACTTAGCTCAAAGGCCAGAATTAAAGCAATGAGTTTGGTCTTGCGGGCT
GAAGTGCCCTGGGGCAACGATTGGGCTTCAATGACAGCATCCAGGATTACCATATCCTACACACCTCTCTT
CTTGTGGGTCGACTAAAGCTGCTCCCATCCACGTACAGCTCCCAGTCTACTGATGTTTAAGGATGGTCTCG
GTGGTTAGGCCCACTAGAATAAACTGAGTCCAATACCTCTACACAGTTATGTTTAACTGGGCTCTCTGACA
CCGGGAGGAAGGTGGCGGGGTTTAGGTGTTGCAAACTTCAATGGTTATGCGGGGATGTTCACAGAGCAAGC
TTTGGTATCTAGCTAGTCTAGCATTCATTAGCTAATGGTGTCCTTTGGTATTTATTAAAATCACCACAGCA
TAGGGGGACTTTATGTTTAGGTTTTGTCTAAGAGTTAGCTTATCTGCTTCTTGTGCTAACAGGGC*TATTGC*

PCT/US2005/035202

TGCCAGGGCCCTTGGACATGGGGGCCAGCCTTTGGAAACCCCATCTAGTTGTTTTGAGAGATAGGCCACTG
GCCTTGGCCAGGGCCCTACAGTCTGGGTTAAAACTCCAACTGCCATTTTTTCTCTTTCTGACACATAGAGT
GTAAAGAGTTTTGTCAGGTCAGGTAGCCTCAGGGCTGGGGCCGACATGAGTTTTTCTTTTTAACTCATGAA
AAGCTCATTGCTGTTGGTTGTAATAGATGTAGTTTATCTAATCTACATTTTTATTGACTGTCATCTACCAA
AATATTGACTTAAATCCTGTAACTATTTGATTTCAAGCTTTAAATTGATCTGGTATTCCTTGCGGGGCTCC
AATTGCATCTAAATAGATGTGAGAGTTGAAAGACCTATAAGGGGCTTCTCTCGCTTTATGATGTCTTATTT
TTTTTTCCCTCTGGTTGATGAAATGCCAGGGTGAAAGGGATAGCCAAATGGACTAAAGCACAAGTGCCACT
CTAGTTATTCAGCAGAGTGCCCAGTAAAGGTCCACCACAATACCACCACACATCCACTCGGGGATGAACAA
GGGCTGACTGATTGATAAGCTCTTGAAAATTCTTAAGCTCACTGCATCCCTTCAGGTCTCCAAGGAATGCT
AAATCTCCTCCCTGCCATGAGAGACAAGAAGTGAACTTAGTGTTGGGAGACATAAGTTGGATGGCCCTCCG
GGGCTGACCCCCCAGGGACTTAGGATTTTGCAGAAAGAGCTTGGCATGACTTTTTCACTCCAGGCTGGAGA
ATCCCGGAAAAGAGCTACCATGCAGCCCACCCCTGTTCGACNNN

Table3 3902

NACCGACCCCCCNATCCCCCTGCGACCCCCTTTCGGCTCGGGACGCGCGCCATTGTGTTGGTACC
CGGGAATTCGGCCATTATGGCCGGGTGGAAAACTCAGTATCACGTATTTAAACATTTTTTTCTTTTAGCC
ATGTAGAAACTCTAAATTAAGCCAATATTCTCATTTGAGAATGAGGATGTCTCAGCTGAGAAACGTTTTAA
ATTCTCTTTATTCATAATGTTCTTTGAAGGGTTTAAAACAAGATGTTGATAAATCTAAGCTGATGAGTTTG
CTCAAAACAGGAAGTTGAAATTGTTGAGACAGGAATGGAAAATATAATTAATTGATACCTATGAGGATTTG
GAGGCTTGGCATTTTAATTTGCAGATAAATACCCTGGTAATTCTCATGAAAAATAGACTTGGATAACTTTTG
ATAAAAGACTAATTCCAAAATGGCCACTTTGTTCCTGTCTTTAATATCTAAATACTTACTGAGGTCCTCCA
TCTTCTATATTATGAATTTTCATTTATTAAGCAAATGTCATATTACCTTGAAATTCAGAAGAGAAGAAACA
TATACTGTGTCCAGAGTATAATGAACCTGCAGAGTTGTGCTTCTTACTGCTAATTCTGGGAGCTTTCACAG
TACTGTCATCATTTGTAAATGGAAATTCTGCTTTTCTGTTTCTGCTCCTTCTGGAGCAGTGCTACTCTGTA
ATTTTCCTGAGGCTTATCACCTCAGTCATTTCTTTTTTAAATGTCTGTGACTGGCAGTGATTCTTTTTCTT
AAAAATCTATTAAATTTGATGTCAAATTAGGGAGAAAGATAGTTACTCATCTTGGGCTCTTGTGCCAATAG
CCCTTGTATGTATGTACTTAGAGTTTTCCAAGTATGTTCTAAGCACAGAAGTTTCTAAATGGGGCCAAAAT
TCAGACTTGAGTATGTTCTTTGAATACCTTAAGAAGTTACAATTAGCCGGGCATGGTGGCCCGTGCCTGTA
GTCCCAGCTACTTGAGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTCAACCCAGGAGGTGGAGGTTACAGTGAGCAGA
GATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAAGAGAGACTTGTCTCCAAAAAAAAAGTTACACCTAGGTG
TGAATTTTGGCACAAAGGAGTGACAAACTTATAGTTAAAAGCTGAATAACTTCAGTGTGGTATAAAACGTG
GTTTTTAGGCTATGTTTGTGATTGCTGAAAAGAATTCTAGTTTACCTCAAAATCCTTCTCTTTCCCCAAAT
TAAGTGCCTGGCCAGCTGTCATAAATTACATATTCCTTTTGGTTTTTTTAAAGGTTACATGTTCAAGAGTG
AAAATAAGATGTTCTGTCTGAAGGCTACCATGCCGGATCTGTAAATGAACCTGTTAAATGCTGTATTTGCT
CCAACGGCTTACTATAGAATGTTACTTAATACAATATCATACTTATTACAATTTTTACTATAGGAGTGTAA
TAGGTAAAATTAATCTCTATTTTAGTGGGCCCATGTTTAGGCTCTTCACCATTCCTTTAACTGGCTTGAAC
TCTTTTGCAAGACCTTGCACGCACGGCTGAGCCAACCCCTTCGCACAATTCGCGGAGACGTAAACACATCC
CAGACCGGGCGCGCGAAACAACTTGGGCAACTATCAAGCAGGAAGCACACATGGGGCCAACCCACAACACA
AAGGGGGCCGCGCCTGAGAACCCCGGCACTAATCACAAGCGCGACAGCAACAGATCGGGGCGCACCGAGAA
GAGAACATCATAGCGGTGCCAGCAACACCAAAAACAAGAGCAGCCACACAGCGTGCACGGGGGGTAGGTAG
TGTTGGTGTGAAGAGCATCGCATCCAGGGCCCGACGGCAGCGAAACTAAACACACACGAACCCAGCACACC
TAGACAGATTGAAGCGAGGAGGCACAGACGACACACAAAACAACAACGCACGCCAAGAGCACTAGCAGCAG
CTAGGACGGACGAACAACACGAGCCGACCACCGCAAACAACCCACACAACACCAACACAACGACGACGAAA
CAAGTACACACAACAGCGCACGCAN

Table3 3904

ACTTGCCCCCAGGCCCAGATAATTTATTTAAAAACTTTTTTTTGTAGAGACAGGGTCTCACTATGT
TGCCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGGCCTCAAACAATCCTCTACCTCAACCCCCCTAAGTGCTGGCATTAC
AGGCATCAGCTGCCATGCCTGGCTACAAATCTTAATGTTTTCCCCATGGCTTCTTTTTCTGGCGTTCTTTT
CTCAGGTAATGGAAGTGGGCAGAGAATGATCCTTTCCCTAGGCTCCAGTGTGTAAGAATTAAAGAAAGAGG
AAAGAAACACAATGGCTTGATGGTCGAGGACAGGTTTATTTTAAAGAAAACAAACCCAAGAGTGGCTTCTG
GCTGAGTTAGATCAGAGGCATGCTCTCTTACAGACTAAGAGTTTTTAAGGATTCAGGGTGGGAGAATTTAC
CAGAGGCTTGGACTGCTTCTGTGTCTCNNN

Table3 3905

ACTTGCCCCCAGGCCCAGATAATTTATTTAAAAACTTTTTTTTGTAGAGACAGGGTCTCACTATGT
TGCCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGGCCTCAAACAATCCTCTACCTCAACCCCCCTAAGTGCTGGCATTAC
AGGCATCAGCTGCCATGCCTGGCTACAAATCTTAATGTTTTCCCCATGGCTTCTTTTTCTGGCGTTCTTTT
CTCAGGTAATGGAAGTGGGCAGAGAATGATCCTTTCCCTAGGCTCCAGTGTGTAAGAATTAAAGAAAGAGG
AAAGAAACACAATGGCTTGATGGTCGAGGACAGGTTTATTTTAAAGAAAACAAACCCAAGAGTGGCTTCTG
GCTGAGTTAGATCAGAGGCATGCTCTCTTACAGACTAAGAGTTTTTAAGGATTCAGGGTGGGAGAATTTAC
CAGAGGCTTGGACTGCTTCTGTGTCTCNNN

Table3 3907

ACGCGGGGTAATTGACATTGTGGACTTCCTGGGGTAAGTCCTGAGTAAAAAGCACTTAAGCACCT
GTGGTACATCAAAGAGTCTCTTTGAGAGTTCTGCAAAGATTCAAGTGTGGATACCTGAGTCTATATATCAA
AAAGTAATGGAGATAAATAGAGAAGTAGAGAGCCTCCTAAGAAGCCATCTGCCTTCAAGCCTGCCATTGAA
ATGCAAAACTCTGTTCCAAATAAAGCCTTTGAATTGAAGAATGAACAAACATTGAGAGCAGATCCGATGTT

Page 2647 of 3331

CCCACCAGAATCCAAACAAAAGGACTATGAAGAAAATTCTTGGGATTCTGAGAGTCTCTGTGAGACTGTTT
CACAGAAGGATGTGTGTTTACCCAAGGCTACACATCAAAAAGAAATAGATAAAATAAATGGAAAATTAGAA
GAGTCTCCTAATAAAGATGGTCTTCTGAAGGCTACCTGCGGAATGAAAGTTTCTATTCCAACTAAAGCCTT
AGAATTGAAGGACATGCAAACTTTCAAAGCAGAGCCTCCGGGGAAGCCATCTGCCTTCGAGCCTGCCACTG
AAATGCAAAAGTCTGTCCCAAATAAAGCCTTGGAATTGAAAAATGAACAAACATTGAGAGCAGATGAGATA
CTCCCATCAGAATCCAAACAAAAGGACTATGAAGAAAATTCTTGGGATACTGAGAGTCTCTGTGAGACTGT
TTCACAGAAGGATGTGTGTTTACCCAAGGCTGCGCATCAAAAAGAAATAGATAAAATAAATGGAAAATTAG
AAGGGTCTCCTGTTAAAGATGGTCTTCTGAAGGCTAACTGCGGAATGAAAGTTTCTATTCCAACTAAAGCC
TTAGAATTGATGGACATGCAAACTTTCAAAGCAGAGCCTCCCGAGAAGCCATCTGCCTTCGAGCCTGCCAT
TGAAATGCAAAAGTCTGTTCCAAATAAAGCCTTGGAATTGAAGAATGAACAAACATTGAGAGCAGATGAGA
TACTCCCATCAGAATCCAAACAAAAGGACTATGAAGAAAGTTCTTGGGATTCTGAGAGTCTCTGTGAGACT
GTTTCACAGAAGGATGTGTGTTTACCCAAGGCTACACATCAAAAAGAAATAGATAAAATAAATGGAAAATT
AGAAGAGTCTCCTGATAATGATGGTTTTCTGAAGGCTCCCTGCAGAATGAAAGTTTCTATTCCAACTAAAG
CCTTAGAATTGATGGACATGCAAACTTTCAAAGCAGAGCCTCCCGAGAAGCCATCTGCCTTCGAGCCTGCC
ATTGAAATGCAAAAGTCTGTTCCAAATAAAGCCTTGGAATTGAAGAATGAACAAACATTGAGAGCAGATCA
GATGTTCCCTTCAGAATCAAAACAAAAGAACGTTGAAGAAAATTCTTGGGATTCTGAGAGTCTCCGTGAGA
CTGTTTCACAGAAGGGTGTGTGTACTCGGNNNNN

Table3 3909

NNNNNNNNNNNCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGCGCCGCCTGCGTCCTGCCCAC
TCCAACGCTGGGTGACATTGAGCTCACCAGCGCCACCGTCCCCGGCGAAGTTCTGCGCTGGTCGGCGGAGT
AGCAAGTGGCCATGGGGAGCCTCAGCGGTCTGCGCCTGGCAGCAGGAAGCTGTTTTAGGTTATGTGAAAGA
GATGTTTCCTCATCTCTAAGGCTTACCAGAAGCTCTGATTTGAAGAGAATAAATGGATTTTGCACAAAACC
ACAGGAAAGTCCCGGAGCTCCATCCCGCACTTACAACAGAGTGCCTTTACACAAACCTACGGATTGGCAGA
AAAAGATCCTCATATGGTCAGGTCGCTTCAAAAAGGAAGATGAAATCCCAGAGACTGTCTCGTTGGAGATG
CTTGATGCTGCAAAGAACAAGATGCGAGTGAAGATCAGCTATCTAATGATTGCCCTGACGGTGGTAGGATG
CATCTTCATGGTTATTGAGGGCAAGAAGGCTGCCCAAAGACACGAGACTTTAACAAGCTTGAACTTAGAAA
AGAAAGCTCGTCTGAAAGAGGAAGCAGCTATGAAGGCCAAAACAGAGTAGCAGAGGTATCCGTGTTGGCTG
GATTTTGAAAATCCAGGAATTATGTTATAACGTGCCTGTATTAAAAAGGATGTGGTATGAGGATCCATTTC
ATAAAGTATGATTTGCCCAAACCTGTACCATTTCCGTATTTCTGCTGTAGAAGTAGAAATAAATTTTCTTA
AATAAAAAAAAAATCCAGAAAAGAAAAAAAAAACAGTTGGGGGCGCCGCCCCGGAAATTTAACCTCTGTGG
GCGGGCGCCTGTATGTGAATGGCCGGCAAGAACGGCTGAGAGGTGTGTCCCAAAAACGCGGGCACGGGTGA
ACCAGGGTGGGTCTGTACAGGCCCTCCCCCGCGCCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table3 3911

NNNNNNNGCTTGTCAATACTTCTAACTTAAGAGCAAGCAAACATATTTCAGGTTTAATTTTATGG
AACAAACACTCTGCTTGTGAATTGTCCACAATATTTCCATAATAACTAACACACTATCACTCCATCAGGTT
TCACTACACAAAGTATTGTGAAACGGAGGTGGGAAATTTTTTCCAGGGTGTTTAGACAAGTATTTAATGAA
GGCTGAAGCAATATGTTCTTTGAGGCATTTAAAAATATTTGAGGATTAATTTCACCAGGATGGATTTCTTA
ATCAGTAAACTGGCTTAGATAAGAAAAAGTCAGAATATTATTAATGAACCTAATGTTCTCTCATGTTTGAG
ATCAGCCAACAGGCCACTTACTTATACCCTACTTGCCTTAAGGAGTATGAAAGAAGTCCAGCTTTCTTAGT
CTAACTGGTAGTTTCCAACAACTGAANN

Table3 3914

ACCCATCTTGTCCCAAGTGCCAAGCTCTTCAGTTGTTTCTGCTACTTAAGAAAGACACCATCTAA
TCTGCCATATAGAGAGCTTAAATGGAGCTGTAAATATTTGGGGGAAAGAGTTTGGTAGTGTTAGCCTGGCC
TGTCCTCCACTGTATTATAAGTAGCTGTTATCTGAAACAATTGAGAACACAGGGGAAAAAAAGACCCAATT
ATGCACCAGGAAGTCCAGTGCCCCATTTTTGGAGAAGGAAAGTGAGAGGGCATTGAGTTTCATTGATTGGG
TCTCCGTGGCAGGCCAGCTGCCCCCCAGGAAGGCCTGGTATTCCTGTCCTCTCCGTGAACCTGCCTGAAAG
GGATATAGGAGTTATTGGGTAATCAGGACTTGTCAGCACCTCGGTTATGCAGGATGGTTCAATCCGATAAT
GTGAATGGAACCTGTAATAGGGCTGATGAAAAGCACTCCAGTTTCAAAAGGGCCTTGAATGATTTTTTGTT
CATTTTCTGTTTACATGTAATGTGTTATTGATGTCATTACCTTATAATACGGCAGCTTGTTTCATAGAAAA
ACCAGGAATTATTCATTCTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table3 3915

GCTTCCATTTATAAAGCGAGATGGATTGGAACCAAGTTCCAGGGTGCCCTTCAGGTCAAAATTGG
TATGAGTCTATAATATCGAATTTATTTCTAACCTAAAATATACCTCCTTCTCTTTTTCCCTCATAGATGCT
GTGGTTAGAAATGTATATCACAAATATTTCCATCCTAAAGAAGCTCTAGTTTCCAGTGGAGTCTTGAACAG
GTAAGCATGTTGAAAGCAGAAATATCTTGGCAAGGCATCGTCGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGG
AAGCCAAGGTGGATGGATCATTTTGAGGTCAGGAGTTCCAAACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCAT
CTCCCTGTC

Table3 3916

agGGAGTCGACCCACGCGTCCGGCCgCCTGAGATTGACCCCGCGCGCGCTGTGCAGCGCCGCCCA
GGCCGCCTGGCGGGAGAACTTCCCCCTGTGCGGTCGCGACGTGGCGCGCTGGTTCCCGGGCCACATGGCCA
AGGGGCTGAAGAAGATGCAGAGCAGCCTGAAGCTGGTGGACTGTATCATCGAGGTCCACGATGCCCGGATC
CCACTTTCAGGCCGCAACCCTCTGTTTCAGGAAACCCTTGGGCTTAAGCCTCACTTGCTGGTCCTCAACAA
GATGGACTTGGCGGATCTTACAGAGCAGCAGAAAATTATGCAACACTTAGAAGGAGAAGGCCTAAAAAATG
TCATTTTTACCAACTGTGTAAAGGATGAAAATGTCAAGCAGATCATCCCGATGGTCACTGAACTGATTGGG

Application No. 10/552,250

AGAAGCCACCGCTACCACCGAAAAGAGAACCTGGAGTACTGTATCATGGTCATTGGGGTCCCCAACGTGGG
CAAGTCCTCCCTCATCAACTCCCTCCGGAGGCAGCACCTCAGGAAAGGTACTGGCGCGTGCGGCTGATCAC
CTCAGGAAAGGTACTGGCGCGTGTGGCTGATGTGCTGATGCCACCATCTTTCTTGGAGGGGACGTGCCCGA
GGAGCACTGCCAGTCTTCTGCTGACCCCGCAGCCCCAGAGCACACCTTGTCTCGTTCAGTCCAGTTCACAG
GAGGGCTGAACAGTGGGACCAGGTCGTTCTGTGAATTTCACACTTAATTTTTCTCTCTTTTAAAATCTTTA
ACATGAAGATGGCTTTTCTAAACTTTGATATTTGTTCATTTATTTAAATCCCTTTGGCCGGGTGCATGGCT
CACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGagaggCCGAggCGGGCGGATCATGaggTCAggAGAttGAgaCcattC
TTGCTGAAacggtgaaaCcCCGTCTCTACTaaAatacgaAAAATTAggt

Table3 3918

NNNNNNNNNNNNNCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAACCTAAGCGATGAAATCCAAAGGTGAATC
TTTTGGTTGGTGATTTTGATGATAGCCACAAAGCAAGCAGGCTGTATGGTAGCCTTGAAAACCAACAGGCC
ACAATCACAGTGAAAACCTCAGGTTGGCAGCCACTGGAGGATACAAAATGAGTTTGGATCTCCTTCAATGC
CCCATTCCCAGAGAACTGTCATTATTTGACCTGCTGGTAGTTCCCTAAAGGACGTGCAAGGATGTTTTTAT
TTGACTGGACACTTGAAGCTTGCCCTGTATGAACAGCCCCCATCTTCCCATGCTTGTCAAAAATCAGAGGC
AACTAACACTGCGGCTTCCTGAGAGTCTCACTCTGTCACCCAGGCTGGAGAGCAATTGCACAAACACTTGG
CTCACTGCAGCCTCAACTTCTTGTCCTCAAGTGATCCTCCCACCTTAGCCTCCTAAGTAGCTGGGACCACA
GTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGTCTGCTTTCCTCCTAACCTCAAGTGAGCCGCCTGCCTCGAA
GATGCTTTATTTATAAGCGCTTTGGACACACTTTAATAAATGCTCTATTGTATACAGTTGAACTCTATATA
ACATTTTGAATAATATTGTTAATGCTTACCCTAAGT

Table3 3919

NNACTGGGAAATATATAAGGTGCCAGTGCCCAACTCATTCTCATACTTACTCCCAAGATGGCTGT
TTCAAATATTAGATATGGAGCAGCAGTTACAAAGGAAGTAGGAATGGACCTAAAAAACATGGGTGCTAAAA
ATGTGTGCTTGATGACAGACAAGAACCTCTCCAAGCTCCCTCCTGTGCAAGTAGCTATGGATTCCCTAGTG
AAGAATGGCATCCCCTTTACGGTTTATGATAATGTGAGAGTGGAACCAACGGATTCAAGTGCCAACTACCT
CAGGAACCGGGAGTGAAACTACTGGGGTTGCCATTTTTGACTATGAACACTTGAAAGTAAAAATTGGCGTC
ACTTCGAGAGCCATCAAACCCACACTGGGACTGATTGATCCTCTGCACACCCTCCACATGCCTGCCCGAGT
GGTCGCCAACAGTGGCTTTGATGTGCTTTGCCATGCCCTGGAGTCATACACCACCCTGCCCTACCACCTGC
GGAGCCCCTGCCCTTCAAATCCCATCACACGGCCTGCGTACCAGGGCAGCAACCCAATCAGTGACATTTGG
GCTATCCACGCGCTGCGGATCGTGGCTAAGTATCTGAAGAGGGCCGTCAACAGCACTGACAAATGAAGAAG
AAGAATGAGTCTCAGGGCACCTTCCTGGAGTGGCCCTCGCCATCCAGGGACCAGCGCGTTGCCTCCCCCGG
CGCTTTTACATCACATGAGCAGCTGACAGCGTATTTATTATGCCTTTGCTGAAACAGTTGATGAGAAATAT
GTTTCCCTTCAGTTTTCATTTAGAAGACAAGGCGTCGTTTGAATAACTTGCCTGATTTTTCTTCCTACCGA
GTAGCATTTCTTTTTTTTTCACCATATCTTTCCCTAAGGCAGCTCCTTATTCTGTAGGAATTGCCAATGTT
GATGTGTTATTGTTAGGTATTTATATCATTCACAGGGCTGTCAGAAATCCCGATGATCTTGAAGCAAGGTC
TCATATGCACTTGGCAAGTGCTTTTGCTGGCATCGGCTTTGGAAATGCTGGTGTTCATCTGTGCCATGGAA
TGTCTTACCCAATTTCAGGTTTAGTGAAGATGTATAAAGCAAAGGATTACAATGTGGATCACCCACTGGTG
CCCCATGGCCTTTCTGTGGTGCTCACGTCCCCAGCGGTGTTCACTTTCACGGCCCAGATGTTTCCAGAGCG
ACACCTGGAGATGGCAGAAATACTGGGAGCCGACACCCGCACTGCCAGGATCCAAGATGCAGGGCTGGTGT
GGCAGACACGCTCCGGAAATTCTTATTCGATCTGGATGTTGATGATGGCCTAGCAGCTGTGTGGTTACTCC
AAAGCTGATATCCCCGCACTAGTGAAAGGAACGCTGCCCCAGGAAAGGGTCACCAAGCTTGCACCCCGTCC
CCAGTCAGAAGAGGATCTGGCTGCTCTGTTTGAAGCTTCAATGAAACTGTATTAATTGTCATTTTAACTGA
AAGAATTACCGCTGGCCATTGTAGTGCTGAGAGCAAGAGCTGATCTAGCTAGGGCTTGGTCTTTTCATCTT
GTGTGCATAACTTACCTGTTACCAGTATAGGTGGGATATACATTTATCTGTGGCAGGAAATTCCCCAAAAG
CTCAGAGTCCAGTTCCTTCCATAAAACAGGCTGGACAAATGACCACTATGTTAGACCCCCAGGCTCGACTT
CAGGGGTCAGTGTTCCTGTCCCAAACCCAACAGAATACTCTGCCTCTGGTTCATGTAGCAAAATGAGCAAA
AACTCAGTATCTATCAACAGTGTGAATTATATTTCCTATGCCTAGTAATTCACTTCATGTCTAAAAATTAT
TTGATAGAACACTAGGCACCAGGTACATACAAGAAGCTGGAAGATGTTCTGGAGCACTTTTCTAATATTAA
AGATTTGAGGCAAAAAAAAAAAAAAAAAATGGGGCGGCCGGCCGAGAAATTTAAAATTGGGGGGGGGGCCG
GATAAATGAAGGGTATGGTCGAGACAGGGGGAGGTGGGTTACACAAAACGGGAGAGGTGGAACCCAGGGGG
GGGTTCAGGTGAAAACNNNNNN

Table3 3921

ACTTTTTTTTTTTTTCCTTAGAGACATGGCCTCGCTATGTTTCCCAGGCTGCAGTCAGTAGCTAT
TCATTCACAGGCACGATCACTGTGCACTACAGCCTTGAACTCCTGGGCTCAAAAGCGATCCTCTCGCCTCA
GCCTCACCACATCTGGCTACTGTTTATATTTGGTGTAAGGACGGGATGTTTACTTTCTGGAAATAAGTTAG
AGTTGTTCATAATTGAAGTTGCAGAATGAGGAATTATTGTCAATAATAAACATTAACTCAAAATCCCTTCA
TTAACTGTTTATTGCCTTAGAATTAAAAGGTGAAATGTATAGTTAAAAAAATCTACACATAAACTGATGTG
CAATTCCCTATACTTCACTCAAAGCCTGTTGCATCCCAGGAGTAAAATATAATTACAAATCAGTACTATAG
ANN

Table3 3922

NNNNACCATGAGACTAAATGAACTCATGACATTTTATTTGAATCCATTGCTGGTTTTGTTTTCCC
AGATTTAAGGAAAATTTTCTTTTTTCTCTTAGACTACCTAATTGCTTACAGCAGCTTGGTAGATTACTCCT
TTATAAACAAAATACGAATTACTTTTTCTCCCTACTTGACCCGTCCAGAATTCAGAAGCTATTAGTGACTA
TCCTTTTTTCATGGCAATAAAGTTATTTATGTAAGTTCAATAAGAATCTGTTCTCTTCGTAACAGAACATA
ATTGGAAGCATTGGTTTTATAACCAAGGTTTTGACTGGAACGTCGTACTTGAGAATGTGTATAGATCAGAT

Replacement Sheet

ATGACCAAGCGATGCAGAATTTTTGCTCCTTAGTTAAGCTAAATCTGGATTCTTCTGCCACGACCAGGAAA
AATTAGGCATGTGGACACTCTGAAGGGTGAGGACAGTGGAATTTATTGGGCAAAAAGGAAGAAAAAAAAAA
CTTTCAGCAAAGTGAGGGGTGTCCTGCCAATGGCCTCCCCCCTTCACAGATTGAAATATCAGGCCCCCACA
CATGAGCTGAAGAGCCAGACTCCTCCCCCTGCATAAGGTGCAAATTCCTGGTCACTCCACCCCATTCCTCC
AGTGCAACATGTGGGCATTATTCAGAAAGAATCAGTTGGGAAAGGGTGGACAAACAGGGGCAGTTCTCCCT
CTGGGTCGTGTTTTTCATCTGGGACCAGCAGTCCAATCTTTCAGCCTTCAGGCTGTTTTAGGCCTGAAGGT
TGGGTTTCACTGGGT
Table3 3924
ctaatcactgtcaatttatagacccctGaCTTtctggaaataAAATGTGTAATTACCTTTTACTC
TGATCATAATCTCCCACCTGTCTAAGAGGTTATTTATTCCTTATTTAGAGGGCCTCTATTGCCATGTGCCT
GGAATTATTATATGCTCATCACTTTATGAAGAATAAAATTTGTCTTTCCTGCCTTAAAGTTACATTCGTTC
TTCCGCTCAAATCCTGATCTGGTCCATTAAAGAGTGTTCGCAGACAAAGTTTCTGAAAGATTAGAGAAGAA
TCCCCCCCCAAGATTGCCCCAACACTGAACTACAGACAAACACTATTTTATTTAAATAAGGAGACAGCTTTC
TAAAAGTATACATTCTCTAATAAAAATAGTTTATTATTTTGAATGATTTAATGGTTTTCTACACAATTTAC
ATCACAACATGTAAATTTTAGCAGTAACATCTGATTCTAACAGCACATCATGCTATTCCTTTCATAGAGCC
TTCAGAGATTCAATGCTAAACAAATTTCCTTAGTTGGCATCAAGGCACTGATCACTTTAGAGGCTTTTAAG
AAATTATTTAAAGATGCAAATGCCTCTGAGTGAAGTGTACTATCCCATCACTGAAGCCCACAGGAACAAGT
CCTACAATTTTAAAAAGGCTCGATGGAAAAATTTCTCAATCCTGAAATCCCCTAGGGAAGGGGTCAGGAGA
AAGTGCCATGGTTGATATTTAAGAACTCCACAGCTCTTAAAAATAAGCACTTATCCCTAACATGCAATACT
GCAGATGCAAGTTAAACTTATCTGTTAACAGCTGCCTGCTGTTTTCTGCTCCCAGATGAAATGAAGCAACT
CTTCTGATAACGAAGAGATACCTGTCTGAGGCAAACGAAACATTGGCACACAGCACAGCCTCCTCAATCCA
CTTGATCCCAACTCATCTCTCATTTATTTCGGCTTCTTTTATTCCAGGATTAATGTAGTGTAACATTTTCA
TTTCTTTTCGCTTTTATTCTGCTTTTGTAAAAGCAGTATTTTGAGATGGACATTGCCTCTTCATTGTATTT
CTCATCAATTCATTATTTTTGTGGTTATAGCTTGACAAGCAATTAACTTTAAAATGGTAGATTCCGTAACT
TTAAATTGGTAGCTTTCATTTGCTTAAAATTTTTTTGGCATATGCAGATAATGTTCTCATCAGTAGTAAGA
ATCTCAGGGTTATGCTTATTCCCCAATGGAGGTATGACATATAATCTTTTCTGCCTTTACTTATCAATTCA
CCAAGGAGCTGTTTTCTCTGCATCTAGGCCATCATACTGCCAGGCTGGTTATGACTCAGAAGATGTTATCT
GAAAAAAGTCTATAGAAAAAAAAAAAAAGTTTCCCCTCCCTCATCAACAAAAGCCCACCCTCTAAGAGACAT
TCAAGCTGAACTATCACAATTCTTAATCAGTTACAATTTACAAACAGATAAGTTTAAAATAAACAATTTAC
AAAATTTTTGAAGCATACCTTAACATCTTGTTTTGCAGTTAAACAATGGAAAAGTATTTCTCCTACACTAA
AAAAAAACTTGCTTACACACAACTGAAAATAGAATCTTACTTGATAATACAAAAGCTACCATCAGAAGAAA
TCCCTTCAGGATCATTAAGCCACTTCCTTTGCTCTGCAGTTTCTATAGTAGTTTTAAATTATTATTAAATC
ACCTGAAAAAAATTCCAAAAGAGAACCACACACTACCATATCCAAACAACTTTTGCATTTCCCATAATTGT
AGTTAATGTCAGCCCAGTAGGCCAGACCAACCCCCAGTTCAATACTTTCCTTCCCCAAAAGCTCTATACTT
TGAAGGAAAACAGATACAGTATCAAATTATGACACTTTCCTTGCCCAAATTAATGCACTGGTACACCCAGT
GGCTCATATTTAACTTCCCCCAGCTTCCCAATTCAAACTGGGGGGAAAAAAACTAAATCATTGGGAGTTAC
TTGCCAACTTGGAAGTTGATATTTCTTTACTTTTTCCATTCTAAGACTTTAAGTTCTCTGGCATGAGTTTA
TCTGCAATCATAAACTAAACAATTACCTAAACCCACCCCACCAATCCCAACCGTAACAGGCCACTGCCAAC
TAATTGCCAATATTTGCCCCTCCCCTTTAATAAAACTTTTAAGAAGTCACATTATTGGAAAACTTAACTTC
AACATTTGGCCTACTCAAGCTCTTCTGAAGTTCTCCTGAGATGACTGAATATGAACCAAAGCTGCACTGTG
CTGTACTTTTCAGCTTCAACTGGGAATACTCTTCCAAGGATAAAAGCAGCTCCAGTCCCTGAAGGTGTTCG
TGCCAACAGCACAGCGGTACACTCCTTCTCTAACCCAGTTTGTCAATAGTACTATAGCATCTGTGGAAAAT
CTTAGAAAAAAACATTTTCTCCCCCACCCTCTCTCTTCCCTGTTAAGACCATCCCAAAATGCTTCAAGTAA
AAAATAACAAGTTTAAGGGGTTAAGCACTTTTAAAGtcTGattaagGGGGtgggggggacaaacgagtaact
accagcca
Table3 3927
TACAGGTTATTAGAATAGGGAAGGGACACCTTGGGCCCAGGAGTGAGTGTTTCTTCTTTTACAGG
TGTAACTAAAAAAGCTAGTTGGTCTAACTTGTGTGTCTTTGTCCTATAAGCCTCTGCAGGTGTGCGAGCAG
GATTGCTTCTGCAACAATAGCCTCCACCCAGCCACATCTTGGGAAAAGAATGGCCACTTCTTGGGGCACAG
TCTTTTTCATGCTGGTGGTATCCTGTGTTTGCAGCGCTGTCTCCCACAGGAACCAGCAGACTTGGTTTGAG
GGTATCTTCCTGTCTTCCATGTGCCCCATCAATGTCAGCGCCAGCACCTTGTATGGAATTATGTTTGATGC
AGGGAGCACTGGAACTCGAATTCATGTTTACACCTTTGTGCAGAAAATGCCAGGACAGCTTCCCATTCTAG
AAGGGGAAGTTTTTGATTCTGTGAAGCCAGGACTTTCTGCTTTTGTAGATCAACCTAAGC
Table3 3934
gtataatacctgctccttcggttttcttttgagacagggtcttttaatgtcacccaggctggt
ctcaaactcctggcctcAATCCTcccTccatggccTCccaaAGTGCTGGGATtACAGGTGTGAGCCATGCC
ATCCAGCCTGCCCTGCTCTTTTCTCTTCTCCACCTGGACTCTACTCCCTTTTGATCTTGCCAACTTCTACA
CaCCTTTCAAGGCACCAGTTAAATGTAAATCCTCCAGGAACCCTTCCTTTGCCATCCTCAGAGCCCTCATT
GGATTGCTTCCCGCATACAGCACTTATCCCTTATGCAGAATTAATCGGTTTGTCTCTCACCTACTAGAGGC
GTTATCCTTGAGTGTAGGGACTGTCTTATCCATTCTTGCATCACTGGCATAGTAGGCACTAAATGTAGTTG
CTGAATGCTTAATAAGAGGAATGGAAGTCTTCGTAGCTTGGGGTAGATACTAATGGGCAGATAGAAAGTTC
CCATCCCTGTTCTCTGAGAAAGTGTCAGTGTTCTTTTAGTTTGCTTAAACCGTGTGGGTacttgAGtcctt
ttaaacgattaacgctgggaagaggcaccatttaattaattaatttgttctggaagggatcagtgtacaat
tttaactcagtgctttgtggatctagctaaaggtcaagaactaaagtcggctattagtgcctctgg*aagat*

Replacement Sheet

atttctgcactttagcaccttctctgatgtttttccttcacctcgagctggcctcactctcttcaacaaaa
ccgaacctgcaggaagaatgttgtaccatatccagcatttttgtcccaacaaacatgggacaaacg
Table3 3937
ACGGCAAAGCAGTGGAATGTTTTCTGTTAGCTGATGTTTTTTAAAAACTTAAGTTCCTTGTCTTT
CTTTTTCTCTTAATCAGGATTCCGGAGTTTGAATCCACCTTTGACAATTGTCCGAAAGACGTTTGAATCAA
CAGAAAACCCAGATGACTTCTTGCCCTCTGTAATGACTTGTGTGAACTATCTTAAGTTGCCGGACTATTCA
AGCATTGAGATAATGCGTGAAAAACTGTTGATAGCAGCAAGAGAAGGGCAGCAGTCGTTCCATCTTTCCTG
ATTATAGCAAGAAATGCAGTGTCTGCCTGTTACAGCAAAAGAAACAAATCATGATTTCTTTTCTAATGTTA
TCACCTGAGTCAAGGAAACATGTTACGCCTTCTTGTTGTAGGAAAAACGGCTTGCAGATTATAAAGAGAN
Table3 3938
TCCACCGCGGTGGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGCCACCATGCCTAGCTAAGTTTTGTATTT
TTAGCAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGCCTCGAACTCCTGACCTTAGGTGATCCACCCTC
CTAGGTCTCTCAAAGTGCTGGAATTACGGTGTGAGCCACTGCGCCCGGCCCTTAGTAGCATCTTTTAATGG
AGGTAGAGTTGAGATTTCAGTGACTAACAACTAAAGGTATTAAAGGTAGGGGTTTATATGATACATTTGCA
TTTTAGAAAACTGATCTAAGCTTCAATGTGAAGAACAGATTGAAATGGAAGGGGGAGAAGACTAGAAGCAG
AAACATTACTCATTTAAGTAATCTGGACCATGAAACTGAAAAAAAGTATAGGGACTCCAAAAGTCATAAAG
AAGTGAAAGCAAGATTTGGCAATTAACTGCTACGACAGGGAAGAGTTGAGGGGAGTCAAAGAGGAAAGCAA
GGTTTCTGAGCTGGCAAACAGTGAATTGTAGCTCTGTTCACTGAATGAGGCAAACAAGAGAGAGCAATTTT
GAAAGGATAGAGAGTGATGTGATGGTGAGTTTAGTTTGAGACATGTGGAGTTTGAGATGCTCGTGCGACAC
AGTGGGAGGCCNATAGTATGTACTACGGCCGCCACCGCNNNN
Table3 3940
NNGTCTCCATGGCTATGTCCTGTAAAGATTCACAGAAAACCCAATTCCCTTAATAAATCCATTAT
GGCATGCCTATGAGTGACTTTAAATAAACAATCCTCAATGTCCTCGTGTCTAGCCTTTCCTCCCTTTAGGG
AAGCTGGCTGCTAACACAGCACCTGACCAGAGTAGACATTTGATAAATATTTGTTGAGTTGAATTAATCCT
GCCATCTATCCCTTTTTACTATGCAATCTTTATTTTTCCTGGAGCTTCTTACTTTTAACTTTAAGAGATGG
CTTCTAGTTCAAGTATTTTGAGGCTTGGTACCCAATGCTGATTTGTCATCTCTCTAGATTTTACTTTTTCA
TATTGAAATTCTTTTTTTTAGTCTATTCTCTTGTAGCTTTTGTTACATCCAATGATCATTTGCCTCTCTCCA
GGCACTACCAAACTCATTACTGTGGATAGTTTCTGCCTTTACAGGCTTAGAATTGACAAATTGAGAGACAC
ATTTTTTTTTCAATTCTCAAAACAACTAGACTCTTTCCAGCAGATTTGCTAAGGCACACTAGAAGAAATGT
AAAAATCTCACATTCTTGTTCTAGTTAATACATGGGAGAATATTACTAATACATACATTTGTTTTCTACAT
TTGTGGTTGCCTTATACATCTCCTTCACGTTTAATTCCTTAAACACATAAATATGAGTCANNN
Table3 3941
NNNACGGGAGGAAGACAGAGGAGACGAACGTCGCTAATCATGTCTTCGTATGGTGTGCCCCGCTG
TCTCGCTAGACGCTTAGTGTGCGGATCCTGCTTATGCTTCCGTGCTCTCTTTTTTCTGCTCTACTACTGTG
GCCCTATCTGCAGTTGATCACTTGGACAGCCGATATTGTGGGCTGTGTTCTCCTATGCTGTTGCACCCGCT
ATTGGGCTGTTCTCAATCGTACACTGAGGTTGGAGAGGGTGTGTCTTCAGCGACAGTTGAGCCCAGATGTC
GGGAATTTCGTGGTTAACGTACTTCTTCCTGGGCTTGATTCCTTTTTGAGGGGAAGTTTTTAACCTTTCCT
TAGTAGTTACTTTTAATGAACTGAAGAAGAATTAAAGCATCAAAGGCCTAGTGTATGATTTGACTCCGAAG
TGACCCTCTCTTCTACTTTGATAAAGTCAAGATACCTTATTGGCCATAGGAGATTCCTCCTTTTGGGGCTA
CCCCCATACCTGGAAATTCCAAGAGTGTGAGGGCTATATTTGGGCCCAGAGGAAAATCAAGGAACCCCATA
TCCAGCTGCTAAAGCCCTTGGGCCCAAGGAGTGTACCACTGAATCCAAGGCTCTCTTGGGTAGCCTATGTG
CCTCTTGGATGGTATGTGAACAAGGTAGGGATGAAACTGCAGATGTCTGAAAAGAGCTTAAGCATCCTGAC
AGCTTGCATTTTTTTTTTAATTTTTTTTCCTCACCGTATTCCACATACCTGTGGCTGGGGAAGGTAATGT
TACCTCTGCAAACAGATGCTCTGGTAAGAGAAGAAAGACACAGGGAAGGCAGAGAGAGCAAGACAGAGGGC
TCAATCACAAAGCTGGGACAAGGAGAGCAGCTGTTTTTCACACATTCCTGCTCCTCTCTCAGCTGGGCTCA
TGTTCACTCCGTTTCATTCCAATCATCAGGGTGGAGATTTCAGAGGTGACTATCCCTAATCCAGTAGAGAA
CATGAGCCCTGGGAGCACAGCTGCCTGGAGTCCTCCCAAGGGTCTCCTCCCCTTTTCCAGACTCAGCATCA
TTGAAGCCCTAACGGGTCCTTGTAAATTAATGTTTCATATTATCGAAGGACTGTCAGTTTAGTTTGGTACA
GTTTATTGTAGCCTAAGAGGTCCAGCAAGATTTCAAGAGAGGAGAGATGATTGCATTACTTGATTACAATG
AATACAATCTTTAGGATACTCTTTACTTTTTGTACAATAACGATATGAAAGGAATTTTTTATTCTACCTAT
ACACAGCTCAAAATAAAGGTATAACTTCTGGAACTGAGAAACTGATGTCGACGCGGCCGCGATTTCTTTCA
CTGAATGTTGATACGCTTTGATAAGTGTATACATCAAGGGCATATACATATACACCCAACACCCCTCTCTC
TTTGTTCTGATTAACTCNNNN
Table3 3942
ACTAGGGAGGCTGAGGTGGGAGGATCCCTGGAGCACAGGAGGTCAAAGCCGTAGTGAGCCATGAT
CACAACCACTGCACTCCAGCTTGAGTGACAGAGAGAGAACCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAACTAAGTCTAAA
CTTGTAGATCATCTCATGATAGATTCATAGGGAAATGATACAGTTGACCATTGTTCTGGCAGGTTCCATGT
GCTGAGTCCTCGGGTATACATCTCACAGGAAGTGATTCTAGCTTGGGTGGGTCATCTGCGTTCTCTGTTGG
CCGAGTAATCACTGGCCGCGCTGTGGGCACCAGAGAGAGAGAGAGTATGGGCGGTTATCAGTCTGTCTCGC
TGTCTTTAGCCTGCAGAACCTGTGTATCACCCGGTTTTGTCACTGTCTGCAGGGATGCGCGTCTTCGGGTC
GNNN
Table3 3943
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTTTGAGACGGAATCTTGCTCTGTCACCCAGGCT
GGAGTGCAGTGGCGCAATCTCGGCTCACTGTAAGCTCCACCTCCCGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAG

Application - 2651/3331

CCTCTTGAGTGGCTGGGACTACAGGTGCCCACCACCACGCCTGGCTACTTTTTTTTTGTATTTTTATTAGAG
ACGGGGTTTCACTGTGTTAGCCAGGATAGTCTCGATCTCCTGACCTTGTGATCTGCCCGCCTTGGCCTCGT
AGCCCTTTTTGACCCTCAGGGACAGTCACTGAATTATGTCTTGGGAGCCCATGCTTCTGAGGCAGGCTTAG
GGAGCAGGAGAGCATACAGGTGTAGCAGCCTTTCCAGCTGATCCCCATGCCCTGCTGCACCTGGAGGGCTG
GAACAAGCTATTCTCATATTGGGGAAAAGGGCTGATGGGACCTCAGTCATGTGGCAGAGAATCTGAAAGCC
AGAAGCTTGGCAGGTCTGTCTCGGGGTGGGGTGACGGAGAGACATTTCCCTAGAATTCAGCTGCTGGGAGC
AGAAAGACAGAGCAGGGGCAAGTGCTGGGTTTCTGAGGCCCGCAGTCCTGAGCATGGCCTCAGGCAGTCTG
TTCTATGACAGAACCTGAAGAAAGGCCCAGGCATTTGCATCTATGTGTGCAGTTCTACTTGTCCTAAAGGC
ACTTCTCACACTGGGAGCCTGCCTGTCTGTACCTGTCTAGAAATCAGCCTGGCTGGGACGCACACCAATAG
GAGGGCATCCTCACCTTTCCCACCCATGAGTCGGGACTGTTGCCTGCTGTGCAGCAAAGGCACCAGGAACA
CGGAGTCAGACACTTAGGGTCTACCCCAGGCTCCACTTCCCACTGCCTATTTGACTCTGGGCAAGTCTTTT
ACAGCTTTTCAAACTTCTCTCTTTCTTGAGCCGAAGAAGGAAGAACTAAAAAATGTGCGGCCGTTTGACTG
GTTTTGAAAAAAAACTTTCCACANNNN

Table3 3945

ACCTGGTTTTAACATTATACCAAGGAAGGAGGCACTGAAGAGGGTAGGAAAGACAGTCTTGAATG
GCTGATGCCACCCCTCCCCTATGGAGGAGTGTGGTGCTGAGAGAGAATCTGTGCTTGGGAGAGGGAGAGCA
CAGTGACTATGGCACTTTGTATTGGAACTCAGTGTTTGTTGGTCTGTCTGTCGGAATGGAAAGCAATGCAG
GGCACAATTTCGCTGGTGCCCACAGAGGCTGCATTTAGAACAGCCCTAGCCAGAGAAGAATTTTCCATCCT
AGCAATTGGAACCTGAGTTCCAGCTAGCCCACCGCTGTGGGCTAAAGTGATGTAAGCTCCTAAATAGATTT
GAAAGATAATCTATGCCACAAGGACTACAATTTCTGGGCACAN

Table3 3946

NNAGCGCCCGCCCGGGCAGGTTTATTGCTATGAACTGCCACTGATGACCAGAGGAATCAGATGGA
CTTGGCTTACCTCCAGGATGGGTTGCGCCAAAAGACTGGTCAATCTGTTCAATGGTAGGAGCTATGGCCTG
AGAATTAAAATGCACGCCACTGAAAAACAAAAATATTTTTTAATACTAGGCTTCACAAGATGGGCCCACAG
ATCATGTGAGATAGTAGCTGGGAGAGTTATTTTTAAGACACAGGCAGGTGAGTCTCTAATTATATCAAAAT
ACAAAGCTTAATTAGAGAACTTTTAAATAAGAGCATTAATGAGGTCAGGAGAAGGTCAGTTCTCATGAGGC
TGATATACAGAGTTGATCCTCTGGGGCTTTATGACACCAGTGACTCTTAAGAAAAGGGTAGAGAAGAGAAG
CCACCAGACCCTGAGGTATGAAGGCCCCAGTAAAACTAAAAGACAACTAGAACCTGCAGGGGCCAGTGGTA
CCACACATTTGCTTGTCTACTCCTCTATCAGCAAAACTGCCTGAGCCTGCCCCAGGAATCAGGTCCTCTTC
ACACCCTCAAAAAGGGAAAGGGAAGCCAGTTAAGGAGACTTACNNNNNN

Table3 3947

ACCTGGTTTTAACATTATACCAAGGAAGGAGGCACTGAAGAGGGTAGGAAAGACAGTCTTGAATG
GCTGATGCCACCCCTCCCCTATGGAGGAGTGTGGTGCTGAGAGAGAATCTGTGCTTGGGAGAGGGAGAGCA
CAGTGACTATGGCACTTTGTATTGGAACTCAGTGTTTGTTGGTCTGTCTGTCGGAATGGAAAGCAATGCAG
GGCACAATTTCGCTGGTGCCCACAGAGGCTGCATTTAGAACAGCCCTAGCCAGAGAAGAATTTTCCATCCT
AGCAATTGGAACCTGAGTTCCAGCTAGCCCACCGCTGTGGGCTAAAGTGATGTAAGCTCCTAAATAGATTT
GAAAGATAATCTATGCCACAAGGACTACAATTTCTGGGCACAN

Table3 3948

NNNNNNNNNNNNCAGGTACTCCCTTTCCCTGACTCAGCCTTTTATTGATGAAGGCAGGGATGGGAT
GGGGAGAGCTCACCTGGCAAAGACTCCACACAGGTGTGCAGCACACCCTGATGGGGCCAGAAAATGTCACT
GTGAGCCCTAGGGGTGAAAGACACAGTGATGGGCTGCTGGGCAACTACCAAGTGTAGAGATCCTGAGTGCC
CAGAGAGTTACCAACCACTTCCCTTCCCTGTGCAGATCAGTGGAGGCAGATACATACACAAAATGGGAAGG
GGAAAGAAAACGGCTTTCAGATCTCCCCACCATAGAGACTATAAGATTATTCCAGAATGGCCACAATTTTT
TCACTGCCCACTCTGGGCCAAACAGTGTCCATACACTACGTCATTCTTATGAGGGTTACTTAGTTCCATTT
TATGATGAGGACATTTAGGCTCAACTTGTCCCAGGTCACATAACTGTTAAGTAATTGTATTTTCCAAGAAT
GATCCTCTTTCAACCTCACGATGATGCTTCCATGGTTGGAAAATAAAATTATTCACAAAAGTGAAAGTACC
TCGANNNNN

Table3 3949

NNNCACGAGGTGCAGTTTGCCATGAAGCGGCTGCTGCCAAGTGTCTGGTCAGAGTCTGAGNATGG
GCAGGGATCGCCCCACCTACCGTCGTCGAAAAGAGGCCCAGCTCTGCCCGACGGCACCATCTTGGCCCTAC
CTTGAAGCCCACCTTGGCTACACGCACAGCAGTCTGGTTGCCAAGGTCCAAAGACCTTAAAAAACCTGGAG
CTAGAAAGCAGTAGACTGGAGGCTTCTACAGACTGTAGGATTCAAGGTGATATTTGCAGACTGGCTTTATG
AGAGACAACACTGATCTACTAGGGGCTGGACCCTAGATTGGTTGCCAGGGCTTGTGTGTGAATCAACCCTA
GGAGGAAAAACCTACTACCAAACCAGAAGAGCAGGCCTAAGAGTACTTTGAGCTTCTAGAAGAAGTAAGCG
GGAAAGGAAGAGAAAGAGTAGAAAGTTGGTGCATCTTCTCCTCCCAAGAGCCTGAGTATAAGAAGTTGGAT
TTTAAGGGTGGGGGAGCTGGGTTGGAGAAAGGTAATATAATTAAAGCCACCACAAAACAACCTAAACAAGC
CATGTTCATGAGTAATTGTAAGTGGCTTCTGGATGAGACCTGGCAGTGTCTCTACATACTTCCTCAGGGAG
ATAGCAATTGAAAATGTAATTGAATAAATAAGGAAAGGAACTGCTATTTGGTGTGTTCCTCTGTGGACCCA
GTTTATTTAATCCTTAAAATAATATTTTTGGGAAGACATTGATTTTGTCCATTTATGTGGATGGGAAAACT
GAGACTCATTAATTTGTCCAATGTCGAACAGCTGGTGTTAGTAGAGCCTAGACTCAAACCCAGCTTTTAAA
GCCCTTGTTCTTTACTCCACTAAACTGTAACCTGTAATCCTGTATGCACTAACAGGAGTTTTCGGTGACCT
TGAAAACACAGATTACTATAATTACTATAATAAATCCCTTACATTCCTGTCTCTAGCATGGTTTAGGGAGT
GCCAAGGCTCAATGTAGATGGGGTCACCTTGTCAGAGCATCTGTTCATACAGAAACTGGGTTTCCTGCAGA
CCCCAGGTGCTGCATAGGATTCCTCAAACCCTACAGGATATATCTCCCCACTGGCTGCTGTCCATTTTGCT

Application_No._09/825,202_Amendment_dated_May_5,_2004_Reply_to_Office_Action_of_February_5,_2004

TGTTACCCTGACTCCCCCTCTTCAGCCAGAGCAGTCTTTGTAACTAAAGCTGCCAGCCTGGCTCATCTTTC
CTGACAACGTGCATCTCCTGCCCTGTGATCACCTTTGTGCTTGGCTCCTGCCCTCAGCCTGAATGTGTTCT
AGGAGGCTGAATTCCTGCTTCGAGTCCTGCCCAAGAGCCAGTCTTGGCTCAGCCCTACCTCACTCTCTCCC
AATTCTTCATTCATAAAGTGCCAAAAAGATTAGACCTGTAATTTGTTAGCCAGCTTTACAGGGCCAGGACT
GAGTGAGTGCCTCCTTAAACTTTGTATCCTGTGTGCCTCCCTTGCCTTACCCTAGTCCCAGCCCTGCAGCT
TTAAGTAATTCAGACATGGATTAGCCATTTCCCAGTTCTGTCTCATACAGTCCAGCCTCTGCCACCTTCCC
CACCCCTTCCTTTATTCCATCCTAACTAGTTCAGCCCTAGTCAAGACTGGATAGACTGATACTGCTTTGTT
TCCCCCAGGAACCAACCACCCAACCCCAGTATTCTGGTAATTTTGACAATGATCTATATGAAATTTATTTG
ATTGACATTTAGACTCATGAGTTAAGCTTCTGCTGACCATTTATGTTAGGGTACAATCAGAGGAGCAGAAC
CACTAAGATAAAGATTATGTATATATGTATTTTAAGGGATTTATTATAGGGATCTGACCGCATGCCATTGT
GGGAGCTGGTTAAACAGTCTCTGTAAGGCTGTTGTCTTTGCATCTAATGCTGGAGCTTGAAGTCTGCAGGG
CAGGCACTCGGGAAGGGAAGATGGATGTAAAGTGTGGGAGACCGAGGACACAGTGGAGCCCACGAGCACGA
GCTGGAACCCACGAGGATGGCCTGGAACCCATGTCAGTCTCTCACCACCTCCAGCTTCGATGATGTGGGTG
TCCTGCAGAAGAAGCTGGTGCCCTTCCTCACAGAGTTAAATATGCATCTGGCCCAGGAATTAGAGAAGCTG
AAAGGATGATCCTGGGGAAGGTGGAGCAGCTGCAGGCCTGGCTGCAGGCCTGACTACTGCCCACACCAACG
AGGTGATCTAGCAGATACATGGCAACGTGTGAACTGCAACAACGCCTGGTGCCCCAGCACCAACCTTCCAA
GTGTAAAAACAATGTGCTGCTGCTTCACTTCCGCCCTCCGGTTATCAAGCAAAATGTCTCTTGTGGCCCAT
CTTACTGGAAGAGAGTTCCGGTAAACATAGCCTTACCAAGGTGACACATTACAAAGCCACCCTACCANNNN
Table3 3951
NNNATGGAATTAAGAAAGAAACTTGTGTGTTGTCTGGTTTTAAAACTGTTTTTTAAGGCATGTAA
TGTTGCTTATTTTACCTTTTTAATTCTCCCTGAATAACATTTTCTTTCTTCCACTCAGTGAACATCCCAAA
ATAGAATTTTACTTGAAAAACTTTACATCAGCCAAAGATGTTTTGTTTGCCATAAAGGAAGTAGGTTTCAG
AGGGGGTAATTCCAATACAGGTAAGTAGACTTTGATACCTGGGATGTAACATAGGAGAGGGTTATCAGTGA
TCATACATGTAAAACAGTATTATGCTATTTTATATGAGCAGATGTGAAATCCTCCTGGAACTGAAATCTTG
GCTAGGTCTGCATTTGATCATCTGAGATAAANNNN
Table3 3952
ACCTGGTTTTAACATTATACCAAGGAAGGAGGCACTGAAGAGGGTAGGAAAGACAGTCTTGAATG
GCTGATGCCACCCCTCCCCTATGGAGGAGTGTGGTGCTGAGAGAGAATCTGTGCTTGGGAGAGGGAGAGCA
CAGTGACTATGGCACTTTGTATTGGAACTCAGTGTTTGTTGGTCTGTCTGTCGGAATGGAAAGCAATGCAG
GGCACAATTTCGCTGGTGCCCACAGAGGCTGCATTTAGAACAGCCCTAGCCAGAGAAGAATTTTCCATCCT
AGCAATTGGAACCTGAGTTCCAGCTAGCCCACCGCTGTGGGCTAAAGTGATGTAAGCTCCTAAATAGATTT
GAAAGATAATCTATGCCACAAGGACTACAATTTCTGGGCACAN
Table3 3953
ACTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTAGGGGCACAGAGCTAGCAAAAGAGCCAGGAATCAACCCTTATT
TTGTCTTATTCCAAATGATATAGTGTTTGTATTCTACCAAGTCAGATAAGTAGGTGGAGAAAAGACAAAGT
GACAAACCACAGGAGGGACAAAGAGATTATGCCTTCATGCTTCCCTGCTCCTTGAAAATGTAGTATATGCC
AAGTTTTCATTGATTCAGTGGGTAAGGCAAGGGACACTGGCCTGGTGCCAGTTCAACCACTCTTTCAGTCT
CTTGTTTATTCAACAAGCTGTTCCACTGGGTCCTGGGGAAGAGGGAATTATTTGGGGTGGCAGCCCATGGC
ATATGTCCTGATGCAGCCCATGGCATATGTCCAAGCCCCTCCCAGTGTGACACTCTTGTGACCAGGGTCCA
TATGCTCATGGCACTCCCTTGGACTTGGCTATTTTTTGTTGCCTCTGGGACTGCAGGCTAAATACNNN
Table3 3955
NATTCTCCTGTGAAATTTTCTCCCAGTGGCGCCCATCTCCGGGGGGGCCTCTTTGTCTCTTCTCC
TCTTGGTTTTTGCCCCCCCCCAGGGCGCCGGCCCACTTGCGTGTCAGGTTACCCACCCTTTAGATCCCAAAT
GCGAGGTGAAGACTCCACCATGGCGGGATTGTCCATAGCCATAGCGCCTTGCCCGGTTATCATCACGGCCA
GCTCCAGACATCTTGTCTAGCCATATAGAATGGCAAGATATGAGCGGCAGAAGGCACTGCTTTGATGAAGA
CAGGAAGGGTGCCATCAGTGCAGCCCCCCGCACCACAGCAGCCACACCCATTTTTGTGGACACGAGGCAAC
GTAAGTACTGTGGCATGGCGCAGTGGGTGACAGATGGCCACATAGCGGTCAAAAGCCATGGCCAGCAGCAC
TGTGGATTCCATGCCAGATAAGGAGTGGATGGCAAACATCTGTAGCAGACAAGCATCAAACTGGATGGTAG
TGGAATTGAACCAGAAGATGGCCAGCATTTTGGGCATGGATGAGGTGGAGATGAGGATGTCAATGCCTGAA
AGCATGCAAAGAAATATATACATGGGCTCATGCAGGCTGTGCTCAGTCCGCACAATGTAGATGATTGTCAA
GTTACCTAGCACAGCAATAAGGTAGAGGGAGCACAATGGGAAGGCCAACCAGAACTGAGCCTCTTCTAAAC
CAGGGAGGCCTATTAGGATGAAGTATGTAGCACTGGATTCATTGCCATTGGGATCCACCATCATGAAGAAG
CTGAACTGTGACCAGCACCAGGCAGGTAGAGGCTCAACCGTATGGAAGGAATGTGTGACCCCCTTTGTCCA
GTCNNNN
Table3 3956
acaccacctgagtccagaaagggaggtgtcaacaaaagaagataagcccatacagtgcacacctc
agaaagccaAGCCAATGCGGGCAGCTGCTGACCtgggaGGGAGAAGATCCTCAGGCCACCAGTAGAAAAAT
GGAAGAGACAGGATGACAAAGACTTAAGAGAAAAACGTTGTTTTATTTGTGGAAGAGAAGGGCACATTAAA
AAGGAATGCCCACAGTTTAAAGGCTCTTcAGGCAGTGCTTTTACATGAAGACAAAAAGAAACAAAAAACAA
CAATATTTTTGAGTCCCCAGTCAGGTAGCCTTTCCAGTAAATATATGACTCAGGGAAAAGCCTCAGCGAAG
AGGACCCAGCAGGAATCATGAGGGAAGGAAAATGCAGCACTCTAAATGGCCACTCAGGCGTTCCTATTCAC
TCGGAAAATTAGGTTCATTTCACAGGACACAGCAGTGTAGATCAGGCTTCAACTTAACATTTAAGGGAAAT
GTCAGATTTTTTTTTAATTTAATGAAATTGTTAATGAGGAAAAATTTTTAATATAGTCTTATCTACCACAC
ATCCCCATAGATTTAAGGATTTTAATAGAAAGTCATGATGTATGTATTTAAGCCACGTTAAAAGAAAAAT

ATAACTATGGACCGGTATTCAGTGAATACAGTTTCATGGTTTTTAATTCTTTCAAAGCACATTAAAAATGG
TGTGCTGATAAACCCCAAGTAAATTAACCCTTTTTCCGTATAAATCCATTTTTTGTTTTGAAGAGGGGAAA
TTATATTTATTGTTGTTTACTGAATCCTGGTGTGAAAGCATATCAGATATGTATGAACTGCTACTGCTGTA
CTTCCGATTTACGGACATCATTTTATTGCTATTTGTAGACGTGATAACATGAACATGAGTACCTATTTATG
TGGGCCTTCAGTGGATGGGCAGTGCCACTCAGGTCTCTGGGGTTTCCCTCTCTAATTTTAAGTAAATTGAC
ATATAACTACTATGCTTATAAAAATGAAGTAAGGAAAACAAGTAGTCCTGTTTGCCACTAAAAACATTTTC
AAAGGAAAAATAAAATGAAAGTACTTTTTACTTTTTATGATACTCAGAAATTAGGATGAAGAACTTTTAAA
ATTGCTGAAGATCAAAGAGGTTATCTCTGCCAGTCACAAGTGTGGCTGGTGTCATTCTGGGTCTGACTGGA
GCCCTCCTGGACTGTTTCTTTAATTTCAAAAGCCCTGCAGACATAGTACCTGGTCAGAACTATGCCTCGGT
TTATTTATCATTTTGAAATAAAATCAAAATTTCAACCTGTaAAAAAAAAAAAAAaag

Table3 3957

CCGGGCAGGTACGCGGGGGCTGGGGTCTCAGGAGGCAGCGCTCTCGGGACGTCTCCACCATGGCC
TGGGCTCTGCTGCTCCTCACCCTCCTCACTCAGGGCACAGGGTCCTGGGCCCAGTCTGCCCTGACTCAGCC
TGCCTCCGTGTCTGGGTCTCTTGGACAGTCGATCACCATCTCCTGCACTGGAACCAGCAGTGACATTGGGG
GTTATAACCTATGTCTCCTGGTATCAACAACACCCAGGCAAAGCCCCCAAACTCATGATTTATGATGTCAG
TAATCGGCCCTCAGGGGTTTCTAATCGCTTCTCTGGCTCCAAGTCTGGCAACACGGCCTCCCTGACCATCT
CTGGGCTCCAGGCTGAGGACGAGGCTGATTATTACTGCAGCTCATATACAAGCAGCAGCACTCCTCTATTT
GTCTTCGGAACTGGGACCAAGGTCACCGTCCTAGGTCAGCCCAAGGCCAACCCCACTGTCACTCTGTTCCC
GCCCTCCTCTGAGGAGCTCCAAGCCAACAAGGCCACACTAGTGTGTCTGATCAGTGACTTCTACCCGGGAG
CTGTGACAGTGGCCTGGAAGGCAGATGGCAGCCCCGTCAAGGCGGGAGTGGAGACCACCAAACCCTCCAAA
CAGAGCAACAACAAGTACGCGGCCAGCAGCTATCTGAGCCTGACGCCTGAGCAGTGGAAGTCCCACAAAAG
CTACAGCTGCCAGGTCACGCATGAAGGGAGCACCGTGGAGAAGACAGTGGCCCCTACAGAATGTTCATAGG
TTCTCATCCCTCACCCCCCACCCACGGGAGACTAGAGCTGCAGGATCCCAGGGGAGGGGTGAGGGTTGAGA
ACCTATGAACATTCTGTAGGGGCCACTGTCTTCTCCACGGTGCTCCCTTCATGCGTGACCTGGCAGCTGTA
GCTTCTGTGGGACTTCCACTGCTCAGGCGTCAGGCTCAGATAGCTGCTGGCCGCGTACTTGTTGTTGCTCT
GTTTGGAGGGTTTGGTGGTCTCCACTCCCGCCTTGACGGGGCTGCTATCTGCCTTCCAGGCCACTGTCACG
GCTCCCGGGTAGAAGTCACTTATGAGACACACCAGTGTGGCCTTGTTGGCTTGAAGCTCCTCAGAGGAGGG
CGGGAACAGAGTGACCGAGGGGGCAGCCTTGGGCTGACCTAGGACGGTGACCTTGGTCCCAGTTCCGAAGA
CAAATACCACAGTGCTGCTGCTTGTGTATGAGGTGCAGTAATAATCAGCCTCGTCCTCAGCCTGGAGCCCA
GAGATGGTCAGGGAGGCCGTGTTGCCAGACTTGGAGCCAGAGAAGCGATTAGAAACCCCTGAGGGCCGATT
ACTGACCTCATAAATCAGGAGTTTGGGGGCTTTGCCTGGGTGCTGCTGGTACCAGGAGACAAAGTTATAAT
TCCCAACAGCATCGCTGGTTCCAGTGCAGGAGATGGTGACTGACTGTCCAGGAGACCCAGACACGGAGGCA
GGTTGAGTCAGGGCAGACTGGGCCCAGGACCCTGTGTCCTGAGTGAGGAGGGTGAGGAAGAGGAGTGGGGT
CCAGGCCATGGTGGAGACGTCCCGAGAGCGCTGCCTCTTGTGACCCCCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAG
tatttcgaa

Table3 3958

NNGTCAACTGGNAACCTCAGTAATTCAGACCCCACATCCCCGAGGTACATCACCCTGCTGAGGGA
CATCCAGGACAAGGTCACCACACTCTACAAAGGCAGTCAACTACATGACACATTCCGCTTCTGCCTGGTCA
CCAACTTGACGATGGACTCCGTGTTGGTCACTGTCAAGGCATTGTTCTCCTCCAATTTGGACCCCAGCCTG
GTGGAGCAAGTCTTTCTAGATAAGACCCTGAATGCCTCATTCCATTGGCTGGGCTCCACCTACCAGTTGGT
GGACATCCATGTGACAGAAATGGAGTCATCAGTTTATCAACCAACAAGCAGCTCCAGCACCCAGCACTTCT
ACCTGAATTTCACCATCACCAACCTACCATATTCCCAGGACAAAGCCCAGCCAGGCACCACCAATTACCAG
AGGAACAAAAGGAATATTGAGGATGCGCTCAACCAACTCTTCCGAAACAGCAGCATCAAGAGTTATTTTTC
TGACTGTCAAGTTTCAACATTCAGGTCTGTCCCCAACAGGCACCACACCGGGGTGGACTCCCTGTGTAACT
TCTCGCCACTGGCTCGGAGAGTAGACAGAGTTGCCATCTATGAGGAATTTCTGCGGATGACCCGGAATGGT
ACCTCGGCCGCCACCGCGTGGAGCTCCAATTCACCCTATAGTAGTCGT

Table3 3960

NNACTGTTTCATCAACAAGGGTGCAACATGNGATAGCATAAGTCATTAGCATAATCCAAATGCTT
GCTAACGGCCTTTGGAATGCCTAAACTTAAAAAAGTACACTACCAAGGACTTGGAAAGAATCTCGCACTCC
AACGCCAAAGAATCTATTGCATATTAATCTTCATTAGAAAAAAAATTGATTGGGGACCTAAAGACAAAAAT
AAGCCTATTGTGCAATAGCAAAACATTAAAAAAATTTAAAAAGCTTTAGGAAATTTCATGTCATTGTACAA
AGATGCTACACCGGAGAAAGGGGGATCTGGTGATCCTAATTTTGTCACCAGCTTTGAAATCTTTAGCTAGG
CATTTCAGCCCTATAAAAATCCATTTTCTCACTTGTAAAAAGAAGAGTTGAAGTTATGTTTTTCCAGGGCT
TTTTTCTCTGACAAACCGAATTGCAGAACAATTTTATGACTCAACCAACGTAGCAGAGTCCAGAGAGAGTT
TGAAAAAACACCTTACAAAACTTATAACTGAAGTTCTCCCTCCAAGGGCACTTAATTTTTTCAAGTGAAAG
CATGCATGCAGATTCATCCAGCTGTTACCCTGGAAGAGGACAGAGTAAATATACTCCATTTTATATGAAGC
CCAAAGTGTGATTGTTAAAAATCCCCATGCACAATTANNNNNN

Table3 3961

TACAGTTCAGCCCTTCTCGACTGGAGGCGGTTCTGCCTATTCCGCTCCCCACCTGGACACTTAGC
AATGCCTGGAGACATTTTTGATTGTTGTAAATGGCATCTAGCAAGGATGCTGCTAAATATCCTATAATGCA
CAGGACAGCTGGGACCCTCCCCCCGCCAACAAGGAATAATCCACCCAAGGTCTCCATAGCACTGAGGCGCC
GACAGCTTGCAGTGGCTCACGCAGGAGGAAGGAGCCTGGCGCTTTCTAGACGCCTCCTCTGAGAATATTAC
GAATGCACTACATGCTAGGCAGAAAGGATTGTGCAAGATCATTATGCTAATCGTTGTAACCCTGTGCACTG
TAAGATCCTGGAATATGAATTATCGCAGTAAAAATTCCGTCCAGCGTGGTTGGGATGTGTTGCGTCAACAG

PCT/US2006/027126 2006.07.12

TATGGTCGCTACAACCCAGCACTCTCTGGAGAAGAAAAACAGTGATGAGGTGACTGCTGAACCAGCTTCAC
AGGGAAGAAAGGAAGGTCAACAGAAATACTCTCAACATGGGGCAGCATGGGCGGCGGCAGCTGTCCGCCTT
ACCGCTCAATGTGCANN

Table3 3962

NNCATCACATCTCAACATCTCAGAGCCATCCTCTAAGTGTCACATGTTCCCTCTTAATCTTCTCC
ACCAAAAGCCCAGTTTTTTTTTCTTTTTTTACACAAGGCCACTCCATTTACCCCCACTTGCCGCTAACCTG
CACTCTTGTCCAATATACCCCTGACCCAAATATTGTTTTTCGACCCCTCACCAAGTTAGAAATCCGGCCCT
TTCACAAAGGTCAACATTTTCAGCTTCTTTTAGCAGGAATGCTCCTTCAAAGGGTATCTGCATTCCTGTTC
CCACAGCCCCCAGCATTCCTTGTCCTTTAGCTGCCTGGCTTCTCTAGGCACCTGAGTTCATGGTCCTGGGT
TAGAAGCTGCAGAAAGGACTGTGCTGACTCCCTCAACTAAGGGGTGGTACTACCGCTTGCTCCTCTCAGCA
GCTGACATCCCAGAGATCAGTTTCCTTTCTGGGAGGGACTCCTCATTGAGGGGGGTGCAGAAGACCTGCAG
ACCTGCATCAACCCTGGTCTTTGAGGCTTCAACTCCTGAAAATCAATCAATTGAGCCCTACCTTTACCAGA
CCTTTAGTCTCTCTTCTTCTGTTTCTTTTTGGCTTTCTGGACAGTGCTGACTCCAGCTCTTTCCTTCTTGG
GATGCTGCTGCCTCTTCCTCTTACCTCTGCTGCTTGAGCCAGTGTGTGCTCTGCTCTCTGCTTCCCTAGCC
CCGCTATCCTTCTCATCCCTTACATCCAAGATGTCCTCCTCCTCTTGATGCTGCTGTCTTTTCTTCTTGCT
TTTCCTGCTTCTTCCATCACTGCATGCTCTGCTCTCTGCTTCCCTGGTTCCACCACCTAAAACAGTTTCCT
CACCTCTATCTTCTAGGTTCAAGTCCTCCTCCTCCTGTTGCTGCCTCTTCTTTCTTCGGCTGCATGGGTCA
GCATATGCCCTGCTCTCTACCTCCTCTGTCCTGACACTGCCTGCAGCCTCCTTGCCTTTTCCTCCTTCCTC
CAAGACCCCCATCTTCTCCTCTTCATGGTGCCACCTCTTCTTTTTCTTCCCTTTCCTGAGGGACTGATTGG
TTTGCTCTCTGCTATTCAATTCCCCAAGCCCACTTGTTCCTGCAGCGTCCTCCTTCTCATTCCCTTTAGTT
GTACCCTCTCTTTCATCTGAGACCTTTCCTTCTTGATGTCGCCTTTTCTTCTTCTTGCTTTTTCTGATGTT
CTGCTCAGCATGTTCTGGGTGCTTCTCATCTGCATCATTCCTTTCAGATGCTGTAGCTTCTTCCTCCTCTT
TCTGCCTCCTTTTCTTTTTCTTTTTTTTGGGGGGCTTGCTCTCTGACTGCAGTTGAGGGGCCCCAGGGTCC
TGGCCTTTGAGACGAGCCAGGAAGGCCTGCTCCTGGGCCTCTAGGCGAGCAAGCTTGGCCTTCATTGTGAT
CCCAAGACGGGCAGCCTTGTGTGCTGTTCGCCCCTCACAGGCTTGGAGCAGCATCTCATCAGTCAGAATCT
TTGGGGACTTGGACCCCTGGTTGTCGTCATCACTGCAGCTCTCCAAGTCTTTGTTTGGCTTCTCTCCACCT
GAAGTCAATGTAGCCATCTTCACAAACTTCTGATACAGCAAGTTGGGCTTGGGATGATTATAACGGGTGGT
CTCCTTAGAAAGGCTCCTTATCTGTACTCCATCCTGCCCAGTTTCCACTACCAAGTTGGCCGCAGTCTTGT
TGAAGAGCTCATTCCACCAGTGGTTTGTGAACTCCTTGGCAGGGTCATGTCCTACCCCATGAGTGTCTTGC
TTCAGTGTCACCCTGAGAGCCTGAGTGATACCATTCTCCTTCCGGCCGAGGCCTTTGCCTTGAGTCCATCC
ATGCTTTAGCAGCTGCTCCTCAGCAAACTTCATCCCACGACTCTTGACCTCTGGGGGTGACATTCATGGTGA
GAAAAAAGTCTCTATCCTCAGACTCTCACCAGAGAAGAAGAGGTGATATCATCCGTCATTGCTGGGTCCGC
TCCGCGGAAACATGTGCCGGACCTGACTTGTGCGCCGCCATCTTCCCCGGCATGCCGCTGCCCGCCCGGCC
CGCTCTTAGAACTGAGTGGATCCCCCGGGCTGCAGGNAATTCGATGATCAAGCTTATCGATACCCGTCGTA
CCTCGAGGGGGGGGGCCCGGTACCCCCAGCTGTTTGTTCCCNNNNN

Table3 3963

NCTGGGAGCCTGGGCCGGGAGCCGGGTGAGGGCGCCGAGAGGCTCGGTGGGCGCGGGCGGCGAGA
TATGCCACACTTCTGCCTGCTGTTGGCAACCCTCCTGGACTAGGCTGCTCTTGTTAATCACATGGATGTTA
TATAAGAGTTCGGACCGCCCAGCACACAAGGTCAGCATGCTGCTCCTCTGTCACGCTCTCGCTATAGCTGT
TGTCCAGATCGTTATCTTCTCAGAAAGCTGGGCATTTGCCAAGAACATCAACTTCTATAATGTGAGGCCTC
CTCTCGACCCTACACCATTTCCAAATAGCTTCAAGTGCTTTACTTGTGAAAACGCAGGGGATAATTATAAC
TGCAATCGATGGGCAGAAGACAAATGGTGTCCACAAAATACACAGTACTGTTTGACAGTTCATCACTTCAC
CAGCCACGGAAGAAGCACATCCATCACCAAAAAGTGTGCCTCCAGAAGTGAATGTCATTTTGTCGGTTGCC
ACCACAGCCGAGATTCTGAACATACGGAGTGTAGGTCTTGCTGTGAAGGAATGATCTGCAATGTAGAATTA
CCCACCAATCACACTAATGCAGTGTTTGCCGTAATGCACGCTCAGAGAACATCTGGCAGCAGTGCCCCCAC
ACTCTACCTACCAGTGCTTGCCTGGGTCTTTGTGCTTCCATTGCTGTGATGCCACCATTCCTAGGAGAGGC
AGAGACCAGCCTCTAAAGCACAAGCCAAAAACTGTGTGAACGGTGAACTTTGGAGTGAAGATCAATCTTGC
ACTTGGTGAAGAGTGCACATTGGACCTCAAGGCGAAAGCCAGTGGTTTGCTTGGATAAAATGTTCCCGCAT
GAGGCCACAGGACTGAGGATGGGAATTTGGCAGGGCCTGAGAAGATGGTCTGACTTCCAGGCTTCCTGGTC
AAAGAGAGCTACGTTTGGGCAGTTCTGCAGAGAGGATCCTGGCAACTAGTCCCACCTGACTAGGCCTTTAG
CTGAAAGGATTTCTTGACCTCCTTGACTGCCTCAGAGGCTGCCAGGTCAAACCCTCTTGTTTATGTGATTA
GCTCAGAGCATCTCTATGAAATCTAACCCTTCCCCTCATGAGAAAGCAGTTTTCCCCACCAACAGCATAGT
CAATGAGAAAGGCAACTGTACGAAGAAAACTTCCAGTGGAACTAATATGAAATCTATTTGCAAATTATGGG
GGGAAATAAAGCTTTTAAATTATACAATGNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table3 3965

gaggtccccgggaggcatcactggtccccgggagttcaagactgcattgagccatgatcgtgcca
ctacacagccttggtgacagagtgagaccctgtctcaaaaaacaacagtaacataaataaataaaaagaag
gccataatacacgcctccacatagaaattatcctaaacaccaactttactatatgtaaacaAATATcCcca
aGGACTTCGCTGTCAAATGTGAAAAGTTTCTTTATTTCTACAGAAGGTATTTCTCTTGAATACTATTTTTA
AATTCTTGTGACTTTATAGTTTTCTGTGCTGTCACTTTTTTTCTGCTTTTAATAGTAGTTTTCTTTTAATT
TGCTACTTTCAGTTCATTGTGTTAAAAATGTTACCAGGTTTTGTGATTGGTTAAATACTGGTAAGTAAATT
TCACCTGAGTGAATTGGATTTTACATTTTCTTTTCTGAAGGTATCTTTACATATAAAGATTATAACTTGCA
TTTATTTATAAAAGAGAGTAACATGGATTCTTTTCTTTTTGCAGAAAATGGTGTGAATGGAACATTAACTT
CAAATGTAGCAGACTCTCCCCGGAATAAAAAAGAGAAATCTTCATAATGAATTATAAACTAATTGATTAAT

GTCCCCAAAGAAATCTGCTTTCTACTATATCTTTCAGCATTAGAGATTTTTCTGTTCTTGAAAATACAGTC
TGTGCTCctgattggtatggaagggtaatgcatttgttaagggattgaggggaggaacatgctggaatgac
aaatattaggtaaatagtacgcttaaaagttgggcccacatattatggattgaaattcaagatgggaactt
gacatccttaggaatggtcaattaaaggggcaacaagatagcgaaaaaggaaaaaggataggggaaaagaaa
gggtacaaataaaatataga
Table3 3966
NGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAATCTCAGCTCACTGCAACCTCCACCTCCCTGGTTCA
AGCGATTCTCCTGCCTCCTCCGCCCGACGCCCCGCGTCCCCCGCCGCGCCGCCGCCACCCTCTGCGCC
CCGCGCCGCCCCCCGGTCCCGCCCGCCATGCCCGGCCCGGCCGCGGGCAGCAGGGCCCGGGTCTACGCCGA
GGTGAACAGTCTGAGGAGCCGCGAGTACTGGGACTACGAGGCTCACGTCCCGAGCTGGGGTAATCAAGATG
ATTACCAACTGGTTCGAAAACTTGGTCGGGGAAAATATAGTGAAGTATTTGAGGCCATTAATATCACCAAC
AATGAGAGAGTGGTTGTAAAAATCCTGAAGCCAGTGAAGAAAAAGAAGATAAAACGAGAGGTTAAGATTCT
GGAGAACCTTCGTGGTGGAACAAATATCATTAAGCTGATTGACACTGTAAAGGACCCCGTGTCAAAGACAC
CAGCTTTGGTATTTGAATATATCAATAATACAGATTTTAAGCAACTCTACCAGATCCTGACAGACTTTGAT
ATCCGGTTTTATATGTATGAACTACTTAAAGCTCTGGATTACTGCCACAGCAAGGGAATCATGCACAGGGA
TGTGAAACCTCACAATGTCATGATAGATCACCAACAGAAAAAGCTGCGACTGATAGATTGGGGTCTGGCAG
AATTCTATCATCCTGCTCAGGAGTACAATGTTCGTGTAGCCTCAAGGTACTTCAAGGGACCAGAGCTCCTC
GTGGACTATCAGATGTATGATTATAGCTTGGACATGTGGAGTTTGGGCTGTATGTTAGCAAGCATGATCTT
TCGAAGGGAACCATTCTTCCATGGACAGGACAACTATGACCAGCTTGTTCGCATTGCCAAGGTTCTGGGTA
CAGAAGAACTGTATGGGTATCTGAAGAAGTATCACATAGACCTAGATCCACACTTCAACGATATCCTGGGA
CAACATTCACGGAAACGCTGGGAAAACTTTATCCATAGTGAGAACAGACACCTTGTCAGCCCTGAGGCCCT
AGATCTTCTGGACAAACTTCTGCGATACGACCATCAACAGAGACTGACTGCCAAAGAGGCCATGGAGCACC
CATACTTCTACCCTGTGGTGAAGGAGCAGTCCCAGCCTTGTGCAGACAATGCTGTGCTTTCCAGTGGTCTC
ACGGCAGCACGATGAAGACTGGAAAGCGACGGGTCTGTTGCGGTTCTCCCACTTTTCCATAAGCAGAACAA
GAACCAAATCAAACGTCTTAACGCGTATAGAGAGATCACGTTCCGTGAGCAGACACAAAACGGTGGCAGGT
TTGGCGAGCACGAACTAGACCAAGCGAAGGGCAGCCCACCACCGTATATCAAACCTCACTTCCGAATGTAA
AAGGCTCACTTGCCTTTGGCTTCCTGTTGACTTCTTCCCGACCCAGAAAGCATGGGGAATGTGAAGGGTAT
GCAGAATGTTGTTGGTTACTGTTGCTCCCCGAGCCCCTCAACTCGTCCCGTGGCCGCCTGTTTTTCCAGCA
AACCACGCTAACTAGCTGACCACAGACTCCACAGTGGGGGGACGGGCGCAGTATGTGGCATGGCGGCAGTT
ACATATTATTATTTTAAAAGTATATATTATTGAATAAAAGGTTTTAAAAGATAAAAAAATATTAAAAATAA
AAACTCGAGGGGGGGCCCGGTACCAATTTCGCCCTTAGTGAGTCGTTTTACGCGCGCTAATTGGCCGCN
Table3 3967
GCGTCCGCGGACGCGTGGGCGCGGGGCGCCGGCTGCTCTGGCGGCTCCCGCGGCTCCGGCTGGCG
GCTTCGGGCCCTGCACCTGTGACTCTCGGCCGCGCTCGCCCTCGGCCCGCCCGGCGCCGCAGCCCCATGGC
CCCGTCCAGGCTGCAGCTCGGCCTCCGCGCCGCCTACTCCGGCATCAGCTCCGTGGCCGGCTTCTCCATCT
TCCTCGTCTGGACGGTGGTCTACCGACAGCCGGGGACCGCGGCCATGGGAGGGCTCGCAGGGGTGCTGGCA
CTGTGGGTCCTGGTGACGCACGTGATGTACATGCAAGATTATTGGAGGACCTGGCTCAAGGGGCTGCGCGG
CTTCTTCTTCGTGGGCGTCCTCTTCTCGGCCGTCTCCATCGCTGCCTTCTGCACCTTCCTCGTGCTGGCCA
TCACCCGGCATCAGAGCCTCACAGACCCCACCAGCTACTACCTCTCCAGCGTCTGGAGCTTCATTTCCTTC
AAGTGGGCCTTCCTGCTCAGCCTCTATGCCCACCGCTACCGGGCTGACTTTGCTGACATCAGCATCCTCAG
CGATTTCTGACCCAGGGGGTGAGGTCTCTGCACCCTGGGGGGGCCTTAGGACCTGGACTCAGCCTCTGAGA
TGTTGGGAGAGGCTACTCCCACCCCCTGGTGACCCCAGAACTGTGGCAGAAAATACACAGCAGGACGAGTG
TGGTCTCCCAGGAAGCTGTCCTGCCCGTCCCCTTTCGAGGAAACCTGAGTGTGGTAGAGAGGGGATCCTGC
CATGTTGCTCCTCATCAGCCTGGCCAGAGGGCAGCTTTAGACCTTTTCAAATGAATCTGTTTTCTTTTCTT
TCTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTTACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTAG
TGCGATCTCAGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCAGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTTGGCCTCTCAAGTAG
CTGGGATTACAGGCATCTGCCACCATGCCCGGCAAATTTTTGTGTTTTTAGTAGAGACAGGGTTTTGCCAT
GTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGATCTCAGGTGATTCACCCGCCTCAGCCTTCCAAAGTGCTGGGAT
TATAGGTGTGAGCCACCGTGCCCGGCCTGGATCTGTTTTCTTAGCACGCAGTGAGGAATCTTTGTACTTAA
GGCCAGGGCAACAAAGTCAAGAGGTCAAGGTGTAGGGCCATGAGGCCTGGACCTATGCTGCAGGCAAGGGT
TTCCATCCCCGCTGCCCTAGGCACTCTCTTCCCAAGGCCAGGTTGGGCACCTGGGGAGGTCAGTTCAGAAA
TATCTAGCAGAGACCTCTTAAACCCCCATCCCAGCACCCCATCCTGTTGTTCCCAGAGCTGGTCTCCCATG
AGTGTGCTAGAGCCAGATAGCCGTGGCCCCCCACCCATCTCACTCACACACACAGGCATCCATACACCCCA
GAAGACTTCCCAAATGAGGCCAGACTCAGGGTCACGGGGAATGTGCTTCTGCCCCTGTAAGGGCTTTGGGG
AAGGGGGCAACATAGTAGAGGCTGGAAAGAGCCCCCAAACCTGTGCCCATGCCCCTCCAGCCCTGCGTTTC
CATTCTGCCTTCTCAGAGTGCCCTTGCTGCACCCAGACCACCGGCCAGGAGAGACCTTCTCTCCCACTCCA
GCCCCTCTCACTGCCCTTCAACTAGAGCTTTCACCTTTTTACATTTCCCTTCTGAAGGACACAAATCTGCT
TTTCTGCCCATACACTGGCCCAAGGGCTCACCTAACTTGGGAGGGAAGGGGCTGTTGGTACAAGGATGATT
TTCTGTTAGACTGCCATTTTGCACGGTCTCCCCCTTCCCATCTGATGTGTCCTGCCCCTCAGCTCTTTGCC
TTATCTGTGTCACTGTCACTTTAGCAAAAATACAGCGGCCATTTGTATCAAAAAAAAAACCCGGGTTGCCC
CCCTTTTCGGGCGGGCACAGATTAATGGGAGGGCTGTTCCGCCCCCTTTAAGGGGATGCGCCCCTANNN
Table3 3970
NNNNNNAGCCGCGCCGAGTCTGCCGCCGCCGCAGCGCCTCCGCTCCGCCAACTCCGCCGGCTTAA
ATTGGACTCCTAGATCCGCGAGGGCGCGGCGCAGCCGAGCAGCGGCTCTTTCAGCATTGGCAACCCCAGGG

GCCAATATTTCCCACTTAGCCACAGCTCCAGCATCCTCTCTGTGGGCTGTTCACCAACTGTACAACCACCA
TTTCACTGTGGACATTACTCCCTCTTACAGATATGGGAGACATGGGAGATCCACCAAAAAAAAAACGTCTG
ATTTCCCTATGTGTTGGTTGCGGCAATCAGATTCACGATCAGTATATTCTGAGGGTTTCTCCGGATTTGGA
ATGGCATGCGGCATGTTTGAAATGTGCGGAGTGTAATCAGTATTTGGACGAGAGCTGTACATGCTTTGTTA
GGGATGGGAAAACCTACTGTAAAAGAGATTATATCAGGTTGTACGGGATCAAATGCGCCAAGTGCAGCATC
GGCTTCAGCAAGAACGACTTCGTGATGCGTGCCCGCTCCAAGGTGTATCACATCGAGTGTTTCCGCTGTGT
GGCCTGCAGCCGCCAGCTCATCCCTGGGGACGAATTTGCGCTTCGGGAGGACGGTCTCTTCTGCCGAGCAG
ACCACGATGTGGTGGAGAGGGCCAGTCTAGGCGCTGGCGACCCGCTCAGTCCCCTGCATCCAGCGCGGCCA
CTGCAAATGGCAGCGGAGCCCATCTCCGCCAGGCAGCCAGCCCTGCGGCCCCACGTCCACAAGCAGCCGGA
GAAGACCACCCGCGTGCGGACTGTGCTGAACGAGAAGCAGCTGCACACCTTGCGGACCTGCTACGCCGCAA
ACCCGCGGCCAGATGCGCTCATGAAGGAGCAACTGGTAGAGATGACGGGCCTCAGTCCCCGTGTGATCCGG
GTCTGGTTTCAAAACAAGCGGTGCAAGGACAAGAAGCGAAGCATCATGATGAAGCAACTCCAGCAGCAGCA
GCCCAATGACAAAACTAATATCCAGGGGATGACAGGAACTCCCATGGTGGCTGCCAGTCCAGAGAGACACG
ACGGTGGCTTACAGGCTAACCCAGTGGAAGTACAAAGTTACCAGCCACCTTGGAAAGTACTGAGCGACTTC
GCCTTGCAGAGTGACATAGATCAGCCTGCTTTTCAGCAACTGGTCAATTTTTCAGAAGGAGGACCGGGCTC
TAATTCCACTGGCAGTGAAGTAGCATCAATGTCCTCTCAACTTCCAGATACACCTAACAGCATGGTAGCCA
GTCCTATTGAGGCATGAGGAACATTCATTCTGTATTTTTTTTCCCTGTTGGAGAAAGTGGGAAATTATAAT
GTCGAACTCTGAAACAAAAGTATTTAACGACCCAGTCAATGAAAACTGAATCAAGAAATGAATGCTCCATG
AAATGCACGAAGTCTGTTTTAATGACAAGGTGATATGGTAGCAACACTGTGAAGACAATCATGGGATTTTA
CTAGAATTAAACAACAAACAAAACGCAAAACCCAGTATATGCTATTCAATGATCTTAGAAGTACTGAAAAA
AAAAGACGTTTTTAAAACGTAGAGGATTTATATTCAAGGATCTCAAAGAAAGCATTTTCATTTCACTGCAC
ATCTAGAGAAAAACAAAAATAGAAAATTTTCTAGTCCATCCTAATCTGAATGGTGCTGTTTCTATATTGGT
CATTGCCTTGCCAAACAGGAGCTCCAGCAAAAGCGCAGGAAGAGAGACTGGCCTCCTTGGCTGAAAGAGTC
CTTTCAGGAAGGTGGAGCTGCATTGGTTTGATATGTTTAAAGTTGACTTTAACAAGGGGTTAATTGAAATC
CTGGGTCTCTTGGCCTGTCCTGTAGCTGGTTTATTTTTTACTTTGCCCCCTCCCCACTTTTTTTGAGATCC
ATCCTTTATCAAGAAGTCTGAAGCGACTATAAAGGTTTTTGAATTCAGATTTAAAAACCAACTTATAAAGC
ATTGCAACAAGGTTACCTCTATTTTGCCACAAGCGTCTCGGGATTGTGTTTGACTTGTGTCTGTCCAAGAA
CTTTTCCCCCAAAGATGTGTATAGTTATTGGTTAAAATGACTGTTTTCTCTCTCTATGGAAATAAAAAGGA
AAAAAAAAAGGAAACTTTTTTTGTTTGCTCTTGCATTGCAAAAATTATAAAGTAATTTATTATTTATTGTC
GGAAGACTTGCCACTTTTCATGTCATTTGACATTTTTTGTTTGCTGAAGTGAAAAAAAAAGATAAAGGTTG
TACGGTGGTCTTTGAATTATATGTCTAATTCTATGTGTTTTGTCTTTTTCTTAAATATTATGTGAAATCAA
AGCGCCATATGTAGAATTATATCTTCAGGACTATTTCACTAATAAACATTTGGCATAGANNNNNNNNNNNN
NNNN

Table3 3971

NCTGCTTTCCTCCTAACCTCAAGTGAGCCGCCTGCCTCGAAGATGCTTTATTTATAAGCGCTTTG
GACACACTTTAATAAATGCTCTATTGTATACAGTTGAACTCTATATAACATTTTGAATAATATTGTTAATG
CTTACCCTAAGTACTACTATCATCTCTGTATTGTTTAACAAAATATTTCCACATTTGACAATAAAGTCAGT
ATTTGAAAGGAGNNNNNNNNNN

AAGCGAACTTTCTTTATGTCTTTGGACTAGACTGTCTAAGGCCACAAGATTAGAAGTTACCATAATACATG
TTACACTGTTAACTTTTAGCAAACTTCACTTTTGTTGAAAACCTTGTAAGTTTGGGATTTCAATTATCCTT
TGCTATTAATAAGACCTTGTTTAGTCTAAATTAACTTAGAATTGGTATAGATGGCCTTTTTTTCTCTCTGC
TGGTCTTTCCTTGCCTCTGCCAGCTGCTTATGCTGCTGTTCTCTTAACTACTGTGGGGGGGAAGGGGGTCT
AAAACCAGCTGTAACTGTCTATGTATGGAAACTGGTCTGGGTGCCTTGGCTTACAGGTTACCTTGTGTCAT
ACCTTTGAAACAAGGGACCTGTCCAGGCTTCCTTCTGATGGCCAACCCACCTCTAATGCTGGCCAGTCTAT
TTCACACAAAGTTCTAAGTTTTCCTGGTGTCATAGTAACACTGTAATCTCCCTTAAATTCTTTCTTGAAAT
TTTTTTTAACATAGTTCCTAGTGGGGTGGGCTTACTTTGCGCCTGACCCATGTTTGTTTTTTTTCCGAGACA
AAATACCATGCTCACACCACACATACTCACCACAAGACAAAGAACGGGTAAAGAGGGCACACACACACTGT
TACCGTTTATACCAAACCAAAATCACGAAATTCAAAATCCGAGTACCAAAAAATTCAAGCCAAGTCAAAAC
CAAAACCACAGTATCCAGCAATTCAAATCAAAAACAAAACCCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGCGGCCGCN

Table3 3974

cacgagcggcgcgatcggccgggctgtaaccgtcgtctgtccgggagCGGCTGGAGCGGCAGCGG
CGGCCGGGCACGGCGCGAGGTGACGCCACAGGGCAGCGGCGGCAGCGGAGGCAGCGGCGGCAGCAGGAGAC
GCAGCGGCGGCCGCAGCAGCAGCAGCAAGACGGACTCGTGGAGACGCGCCGCCGCCGCCGCCGCCGGGCCG
GGCCGGGTGTCGCGCGCCGAGGCTGGGGGGGAGTCGTCGCCGCCGCCGCCACCGCTACCGCCGCCGCCGCC
GCCGCCGAGGTGACTGAGGAGAGAGGCGCCTCCTCGCTCCCGCCACCGCCGGACTTCAATGCCCAGTCCCC
AGCTCGCCAGCGTTTTTCGTTGGAATATACGTTGCACATTTATGGCGATTCTGAGTGTGAGGGCAGACTTC
TGCCAGGCTCAGCACAGCATTTTCGCTGACAAGTGAGCTTGGAGGTTCTATGTGCCATAATTAACATTGCC
TTGAAGACTCCTGGACACCGAGACTGGCCTCAGAAATAGTTGGCTTTTTTTTTTTTTTAATTGCAAGCATAT
TTCTTTTAATGACTCCAGTAAAATTAAGCATCAAGTAAACAAGTGGAAAGTGACCTACACTTTTAACTTGT
CTCACTAGTGCCTAAATGTAGTAAAGGCTGCTTAAGTTTTGTATGTAGTTGGATTTTTTGGAGTCCGAAGG
TATCCATCTGCAGAAATTGAGGCCCAAATTGAATTTGGATTCAAGTGGATTCTAAATACTTTGCTTATCTT
GAAGAGAGAAGCTTCATAAGGAATAAACAAGTTGAATAGAGAAAACACTGATTGATAATAGGCATTTTAGT
GGTCTTTTTAATGTTTTCTGCTGTGAAACATTTCAAGATTTATTGATTTTTTTTTTTTTCACTTTCCCCATC
ACACTCACACGCACGCTCACACTTTTTATTTGCCATAATGAACCGTCCAGCCCCTGTGGAGATCTCCTATG
AGAACATGCGTTTTCTGATAACTCACAACCCTACCAATGCTACTCTCAACAAGTTCACAGAGGAACTTAAG
AAGTATGGAGTGACGACTTTGGTTCGAGTTTGTGATGCTACATATGATAAAGCTCCAGTTGAAAAAGAAGG
AATCCACGTTCTAGATTGGCCATTTGATGATGGAGCTCCACCCCCTAATCAGATAGTAGATGATTGGTTAA
ACCTGTTAAAAACCAAATTTCGTGAAGAGCCAGGTTGCTGTGTTGCAGTGCATTGTGTTGCAGGATTGGGA
AGAAAAAGAAGGGGAGCGTTCAATTCCAAACAGCTGCTTTATTTGGAGAAATACCGACCTAAGATGCGATT
ACGCTTCAGAGATACCAATGGGCATTGCTGTGTTCAGTAGAAGGAAATGTAAACGAAGGCTGACTTGATTG
TGCCATTTAGAGGGAACTCTTGGTACCTGGAAATGTGAATCTGGAATATTACCTGTGTCATCAAAGTAGTG
ATGGATTCAGTACTCCTCAACCACTCTCCTAATGATTGGAACAAAAGCAAACAAAAAAGAAATCTCTCTAT
AAAATGAATAAAATGTTTAAGAAAAGAGAAAGAGAAAAGGAATTAATTCAGTGAAGGATGATTTTGCTCCT
AGTTTTGGAGTTTGAATTTCTGCCAGGATTGAATTATTTTGAAATCTCCTGTCTTTTTAAACTTTTTCAAA
ATAGGTCTCTAAGGAAAACCAGCAGAACATTAGCCTGTGCAAAACCATCTGTTTGGGGAGCACACTCTTCC
ATTATGCTTGGCACATAGATCTCCCTGTGGTGGGATTTTTTTTTCCCTTTTTTTGTGGGGGAGGGTTGGTG
GTATATTTTTCCCCTCTTTTTTCCTTCCTCTCCTACATCTCCCTTTTCCCCCGATCCAAGTTGTAGATGGA
ATagaaGCCCTTGTTGCTGTagaTGTGCGTGCAGTCTGGCAGCCTTAAgcccACCTGGGCACTTTTaga

Table3 3976

ACGCGGGGGCGCGCAGATTCTCGCAAATCTGGAAGCGGATCGCGTGGAGTGACGGTCACACCGCG
GCGAATTAATTCCCAAAGACTCATGTTACAGGAGAGAGCCACCAAGAAGACCAAAGAAAAGGAGACAAGGA
TGGCTCTTCCTCAGGGATGCTTGACTTTCAGGGATGTGGCTATAGAATTCTCTTTGGAGGAGTGGAAATGC
CTGAACCCTGCACAGAGGGCTTTATACAGGGCCGTGATGTTGGAGAACTACAGGAACCTGGAGTCAGCGCG
ATTGACTTCTAAAGACTCTTGGTACCTGAGGAAGAAACCCAGAAGAGGAAGAGGAAAGCAAAGGAGTCGGG
GATGGCTCTTTCTCAGGGTCTATTGACATTCAGGGACGTGGCCATAGAATTCTCTCAGGAGGAGTGGAAAT
GCCTGGACCCTGCTCAGAGGACTCTATACAGAGACGTGATGCTGGAGAATTATAGGAACCTGGTCTCCCTG
GGTGAGGATAACTTCCCTCCAGAAGTGGGGATGTGCCCTTGTGGATCTTTGTATTTCTCTTGTTTCTCTTG
GGAGTTGCATCCTTGCTTGACTAAAATGGAAGCTGTATTGATTTGAAATGAAAAGCTTCATGATGTAGGCA
ACAAAGCAAAAAACAACGCCACCAACAACACAACAGGTTGTGGCGACCGTACGCAACACGACGACAAAGAT
CTTCGCAGAACAACACGTGTGGGCACGACGTGGCACCCAAGTCGGGATACAGCTAACACGGTAGGACAAGG
GGACCCACAAGAGGACAACCGGGGCGACCAGACAGACGCGTGGAGAATGCTAAACCAAAGCAAAAGGCCCG
GGAGGTACACACTACGGTCTTGGACACAACCACGCGAGGGACGTGAGGCCAAAAAGGGACAACAAACGAGG
ACCGGGGCGGCATACAATATGCCCGGACCGGGGACGGAAGCAAACAAGGACAAGCAGAGACAGGCGAGAAG
AGCAGCGAAGAAGGAGAACAAGACAGAAAACTAAGGACAGAAAAGCAGAAACGGGGACAAGTGCAAGAAGC
GAAGACAAAAACACAAAACGAGACGCGAGAAGAAACGAAGCACAGAAAAAAAGAAAGCAAAAACGAACGCG
AAAGCAGACTAGGGCGAAAGGAAGAAGAGCAAGCAAAGCGAGATAACAAAGACAGCAAGGGACAGCCAAAA
GACAGTAGAAACAACACAAAGAGGAGGAACAGAAAAAGCAAAGAGACACAN

Table3 3979

NNCGACCCACGCGTCCGGCGGGCGCGGGGTGTGTCGGGTGTCGACGGCGGCGCTTTGCGGCCGGT
CGTGCGGGTCGGGCGCGGGCGGGCGCGGCGGCAGTGGCGCGCACAGGTGATTGACTGGCCAGCTGCCTGAA
GGAGCGCCAGGTCCTCCTTGCTGGCAGGTGGCGAAGCCCATTGGGGCGGCGGTGCAGACCGCGGCGGCGGC

Application/Control Number: 10/552,260

PCT/US2005/042659

TGCGGCGGTCTGGCTCGGGAGGCGTTCCTGGGGCCAAGGCCATGGCCCCGCGGCTGCAGCTGGAGAAGGCG
GCCTGGCGCTGGGCGGAGACGGTGCGGCCCGAGGAGGTGTCGCAGGAGCACATCGAGACCGCTTACCGCAT
CTGGCTGGAGCCCTGCATTCGCGGCGTGTGCAGACGAAACTGCAAAGGAAATCCGAATTGCTTGGTTGGTA
TTGGTGAGCATATTTGGTTAGGAGAAATAGATGAAAATAGTTTTCATAACATCGATGATCCCAACTGTGAG
AGGAGAAAAAAGAACTCATTTGTGGGCCTGACTAACCTTGGAGCCACTTGTTATGTCAACACATTTCTTCA
AGTGTGGTTTCTCAACTTGGAGCTTCGGCAGGCACTCTACTTATGTCCAAGCACTTGTAGTGACTACATGC
TGGGAGACGGCATCCAAGAAGAAAAAGATTATGAGCCTCAAACAATTTGTGAGCATCTCCAGTACTTGTTT
GCCTTGTTGCAAAACAGTAATAGGCGATACATTGATCCATCAGGATTTGTTAAAGCCTTGGGCCTGGACAC
TGGACAACAGCAGGATGCTCAAGAATTTTCAAAGCTCTTTATGTCTCTATTGGAAGATACTTTGTCTAAAC
AAAAGAATCCAGATGTGCGCAATATTGTTCAACAGCAGTTCTGTGGAGAATATGCCTATGTAACTGTTTGC
AACCAGTGTGGCAGAGAGTCTAAGCTTTTGTCAAAATTTTATGAGCTGGAGTTAAATATCCAAGGCCACAA
ACAGTTAACAGATTGTATCTCGGAATTTTTGAAGGAAGAAAAATTAGAAGGAGACAATCGCTATTTTTGCG
AGAACTGTCAAAGCAAACAGAATGCAACAAGAAAGATTCGACTTCTTAGCCTTCCTTGCACTCTGAACTTG
CAGCTAATGCGTTTTGTCTTTGACAGGCAAACTGGACATAAGAAAAAGCTGAATACCTACATTGGCTTCTC
AGAAATTTTGGATATGGAGCCTTATGTGGAACATAAAGGTGGGTCCTACGTGTATGAACTCAGCGCAGTCC
TCATACACAGAGGAGTGAGTGCTTATTCTGGCCACTACATCGCCCACGTGAAAGATCCACAGTCTGGTGAA
TGGTATAAGTTTAATGATGAAGACATAGAAAAGATGGAGGGGAAGAAATTACAACTAGGGATTGAGGAAGA
TCTAGCAGAACCTTCTAAGTCTCAGACACGTAAACCCAAGTGTGGCAAAGGAACTCATTGCTCTCGAAATG
CATATATGTTGGTTTATAGACTGCAAACTCAAGAAAAGCCCAACACTACTGTTCAAGTTCCAGCCTTTCTT
CAAGAGCTGGTAGATCGGGATAATTCCAAATTTGAGGAGTGGTGTATTGAAATGGCTGAGATGCGTAAGCA
AAGTGTGGATAAAGGAAAAGCAAAACACGAAGAGGTTAAGGAGCTGTACCAAAGGTTACCTGCTGGAGCTG
GTCTGTAAGATATTCTGGGACAGCACTGTTGCCATTAAGTGCCTTGTTTTTTTATGTTCACAAATGTATAT
GAAGAAACTTTCTCAAACTTACTCTTTCTAATAACCCACTAAAGCCAGCTTAAACACTCTAAAAGTACTTT
GTAAACCAACAATAACTTGATGTGTAGCATTCCATATTATTTCATTACGTTGTACTCCTAAAAATGGGAAG
CTGTTAATAAATTATAACATTTAGGTCAGCACTCTGCATCCATGAGTATTGTAGATATTTATATTTTGTGA
GATATTAACTTGTTTAAGAAAAATCCGATTGGATTACTATGGAAAAAGCAACTTGCCTGTTCTGTTTCTTT
GCATACTTTGTGACCTAACAGTTTTAACAGACATTCTATTATATGAATACAGTTTTTTTGATACTATTAGA
TTAACTTGAAGTTTAATACCAAATATTATGCTAAGAGTAGAAAAGCTTTCTGCTGACCCCTGATTTCTTAG
AAATATCCCACATAATCCAGCTTATCCCTTTTCTGTATATGTTTATTCAGGTTTACCTGATGTCTCAAAAT
GAAACCAAATTAAGCCTTTTTAAAGGCTGATGTGCCATTTGTATTAAGTTATCTTTGTCATTTTAAAGACA
TGAATTCCCCAAGCCTAATTCCTACTTAAGGAAGAGAGACAATTTAGTCCTTACTTTAGAAAATAAATACT
TAAGCATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGATAACTTAATACAAATGGCACATC
AGCCTTTAAAAAGGCTTAATTTGGTTTCATTTTGAGACATCAGGTAAACCTGAATAAACATATACAGAAAA
GGGATAAGCTGGATTATGTGGGATATTTCTAAGAAATCAGGGGTCAGCAGAAAGCTTTTCTACTCTTAGCA
TAATATTTGGTATTAAACTTCAAGTTAATCTAATAGTATCAAAAAAACTGTATTCATATAATAGAATGTCT
GT

Table3 3983

ACAGGTAAGGCAGAAGGAAGGAAGGGCAAAGAAACAATTCCAGGGCCCTGGTTTCTGGGATGACA
GGCTTCCCAACACTCATGCCAGGACTATTTTCCACCTCGGTTCACTATGGGTTTTTTTTCTTTTTTTTTTT
AATATAATGAATTTTTAAAATGTGCGTTTGTTGCCCAGATTATTCCAGAAAGAGTTGAAGGGAGGAAAGGT
GTGCTTGGTGTGCTGGTGATTCTAGCACTCTCTCCAGCCTGATTTCTAGTTTGTGTGGTGCATCCAGACAG
CTCACCCAGGTGCCCGGGCTCTTTCTGGTATCCAGAGCCAACCCATCCAGGGCAGGAGGGTGAAGATTAGG
AGGGGCAAAGGTTAGCCTGGAGGCTGCAATTAACAAGAATCAAAATGGGTTTCAGGATTCTCACACCCAGG
TGCTAATTTCAGCTGGTCCTGTAGAGGTGACACGTAGTAGGACAACATGGTTTTGGGGGCAGTGCTGGGGT
GCTGGTCTCTGCTTTTCTAGGGTAGAAAGGAATCATACATTGAAAATGCTTAAATCGATGGAATGATTCTA
TGTCTCCTCATGCTTCCATCTCTTTCTGGTCTGCCTGCTCTTCCTGCCAGCCCTTCACTGTGACAGTCACC
ACTCCTAGACCTCTGTCTCTAGGCATCTCCCAGGAAGGAGAAGTGGAAAGGAAGGAGAAAAGAGCTCAGTC
TCTGGTGCCCAAGACATTGTGC

Table3 3984

NNNNAAGAATCAGGGGAGAAGGGACACAAGCCCTTGAATGCATGCCAACACGTGAATCCTCAAAT
CAAGACTCAAACCATGCAGTTTAACCTCTCAAGTTGCCCACTTGGCCCTCTTCCAAGTGTACTTTACTTCC
TTTCATTCCTGCTCTAATACTGTTTAGTACATTTTCACTCCTGCTCTAAAACTTGCCTCAGTCTCTCACTG
TGCCTTATGCCCCTCAGCTGAATTCTTTCTTCTGAGCAGGCAGGAATTGAGGTTGCTGCAGACGTGTATGC
ATTTGCCACCAGTAACATACTTTGGTGCCACATGACTAGGATATGTTCTCTAGTGCTAACATGTTCGTTTA
CAGTTCTTAGGACTCCCTGATAGAAAAAAACACAAAAAAAAACACAAAAAAACCCAACCAACCAAACAAAC
AAACAAAAAAAAAACACAGGAGTTTCTCCCAAAAAGAAGTCTGCAGTGTCTTTTCTGTTTTCTCTGAAGGTA
TCCCAGGGTGTTAGATTTCTGTTGTTTTTCCCTTATGTGGCACCGAAGTTGGCAAGAAGAAGGAAGTGCTG
ATATAAATAAATAGGGAAATGAACAGAGAGACTACATGTGGTTAGCAGGAGTTTAGGATGAGAGAAATTTA
GTGGACCGAGAAATAGTCTAAATATCAGTTTTAATTTGTGAAAGAAAAATAAAAACCTGGGACCCCAATTC
ACTATGCCTAAAGGAAAAAAATTAAGCTGAAAGCTGAATCATGCAAGAAGCTGTTTTTTCCTTTGTTCTTA
AGCAGAGCGCTACAGATAAAAAGGTGAAATATCTCCCCAGGTAGCTACTCTATGTTCACCTGAACTTATGT
AAAGTTCTGATTTACTGAGCACGAGAAGAACACATAATTGACTATTCCTGT

Table3 3985

NGCTCTGGTTAGGGCTCTCGTGGANGNTCGNTNTGAAGCCTTCGACTCATCGCACGGGCCGCGCG

CCATTGTGTTGACACTTACATATATTTTGCTTGAAGTGAGTGATTTTCAAACTTTTTGTATTTGGTGGGCT
GTCCATCTTGTAATGGTGGGAGTAAATGTTTCCATAGATGATAAGGCAGTTCTTGGCTGAATTCAGCTTGT
GTTTCTTTTGGAGGGTGGGCAAATCAGAGGGCAGAGATTATTTAGTTGCATTATAGGTATTCTTCTATACC
ACTTGCCCTTTGAAACCCTCAACTTGAGGTAATGTGCAGTCTGGGGTTTTAATTAGTATTAATAATCTTGT
GGATTTACAGAAATCTATAATGCACAGAGTTGAGTTTTAACCAATGATCGTATTCATAGAAAATATTTCGA
ACCACCACATTCTTCATGGTCATTTTAGTTAGTACATAGTCATTGAGTGGCCAGCCACACCTGACACAATC
TCCCAGCATCCAAGATTGGAGATTCCTGGTCTGTGTAGAGTATATGGTTTTGCACGAAATCTTTCTAGTCT
TGTGATTGCTTCAGTTTAATTTGTCACATAAAACCACAAGTATTTAATATTAATGTATCAGTGGTTTGGTG
TTTTTGTTCCCAGTACTGGGCTTTGCGCCGGGAAAAATCTGAATACTGGAGCTACAGAGTTAACTCTAAAA
GTGCTTTTATTGGTTTCTAGAAACTGGAAGAAGAGAAAGGCAAAAAGGAAAAAGAAAGACAGGAAATTGAG
AAAGAACGGAGAGAAAGAGAGAGGGAGCGTGAAAGGGAACGAGAAAGGCGAGAACGGGAACGAGAAAGGGA
AAGAGAACGTGAACGAGAAAAGGAGAAAGAACGGGAGCGGGAACGAGAACGGGATAGGGACCGTGACCGGA
CAAAAGAGAGAGACCGAGATCGGGATCGAGAGAGAGATCGTGACCGGGATAGAGAAAGGAGCTCAGATCGT
AATAAGGATCGCAGTCGATCAAGAGAAAAAAGCAGAGATCGTGAAAGGGAACGAGAGCGGGAAAGAGAGAG
AGAGAGAGAACGAGAGCGAGAACGAGAACGGGAGCGAGAGAGAGAGCGAGAGAGGGAACGGGAGCGAGAAA
GAGAAAAAGACAAAAAACGGGACCGAGAAGAAGATGAAGAAGATGCATACGAACGAAGAAAACTTGAAAGA
AAACTCCGAGAGAAAGAAGCTGCTTATCAAGAGCGCCTTAAGAATTGGGAAATCAGAGAACGAAAGAAAAC
CCGGGAATATGAGAAAGAAGCTGAAAGAGAAGAAGAAAGAAGAAGAGAAATGGCCAAAGAAGCTAAACGAC
TAAAAGAATTCTTAGAAGACTATGATGATGATAGAGATGACCCCAAATATTACAGAGGAAGTGCTCTTCAG
AAAAGGTTGCGTGATAGAGAAAAGGAAATGGAAGCAGATGAACGAGATAGGAAGAGAGAGAAGGAGGAGCT
TGAGGAAATCAGGCAGCGCCTTCTGGCAGAAGGGCATCCAGATCCAGATGCAGAGCTCCAGAGGATGGAAC
AAGAGGCTGAGAGGCGCAGGCAGCCACAAATAAAGCAAGAGCCAGAATCAGAAGAGGAGGAAGAAGAAAAG
CAAGAAAAAGAAGAAAAACGAGAAGAACCCATGGAAGAGGAAGAGGAGCCAGAGCAAAAGCCTTGTCTGAA
ACCTACTCTGAGGCCCATCAGCTCTGCTCCATCTGTTTCCTCTGCCAGTGGCAATGCAACACCTAACACTC
CTGGGGATGAGTCTCCCTGTGGTATTATTATTCCTCATGAAAACTCACCAGATCAACAGCAACCTGAGGAG
CATAGGCCAAAAATAGGACTAAGTCTTAAACTGGGTGCTTCCAATAGTCCTGGTCAGCCTAATTCTGTGAA
GAGAAAGAAACTACCTGTAGATAGTGTCTTTAACAAATTTGAGGATGAAGACAGTGATGACGTACCCCGAA
AAAGGAAACTGGTTCCCTTGGATTATGGGAAGATGCGTAAATGCACCAAGGGCCGGTTACCTGCGACACCG
GAGACCGCTAAGAGGCCCACTGGAAAATGCCTACGCAAACTGAGACACTCGCTATCCCGGATGGCACCATG
GGGGGACAACACGGAGAAACGCGCAAAGACCCGGCGCAACAAACACCGAAAACACGAGACAGAAACAAAAG
AAGACGGGATACAACAGAAGGGCACAACCCGCAAAAAAAGAAGACGCACGCCGCTAGCACACCCAACCCGA
GCACACAACCACAACGCGCACAGGCAGACAAACAGACACGACGCGAAGTGAN

Table3 3987

NNNNNNAATGTGAGAGAATAGAAAGAATGTTCATGGAATGTACCTGCCCTGTAAAATGTTTGATC
ATTTTCATTAATGTTGCAGAGAATCCGACTGCTATTAAGAGAAAGTGAACAAATTAAGAATTTAAAAGACA
GGTTCAGGCATGTCATAAGTGAAAACAAGAAGGCTTAATACAAACTTGTTGGGTTTTGTTCGTGTGTGTGT
GTGTGTGTGTGTGTGTGTTTTTTTTTGGTTCAGCCTATCTAGCCACCTACAAATAATCACATTTCTGTTAC
CTGAATTTATTTCTCAGCCTGTAAACCTTAGTCACTGTTACCTGTTTCTTGCTCAGTGAATATGATCTTGG
CACTGTCATCTAGAAAGCAAGATATTTGATTGGTTTTCTGGTTCCTTCGAAGATAATAATTCCATATCCAG
TTTGACTGATTTTCATACCCCTGAATCAACTAGTTATTTTCATGAAATGGTTTTTGGATATCTCTCCTCTA
GTTTGGAGAAGTAATAATCACAAAGATTAATATTTTGCTTCTAGTACTTACAGTAGAAGAATTTTAAACTG
GTACGTCTACTCCTGTTAAATAGAAAGGGGATTCGTTGTATTATGTGCTTGCTTTTTTTTAATCAATAGAA
TAAGATTCAATGCATATTTATGTTTTATATTTTCCACTATTCAGGTATCATGAAATCACTCTAGAGATGAT
CAATCAACATCATATTTATACTTTTGGTTAATTATATACTACTCAGGGAAAAAATGAACAAAAATAACTAC
TCATCCTTCAATTTCATTTTCTTGAAACAGTAAGAGTATAATTTGGTATGCCTCAGCTGTCACCATTTTAT
AAGTGGCTCATTCTGTTCTTAAAGTAAGTATTTTTATTGGAACTCAGGGTAATTGGGGGAATTTATTTAGC
TTCTAAAATATCCGGCAGGATAGGAGAAGGATTTATTTGGCTTCAAAAATGTCGGGTGACCACTTCTCTTA
TTAGCCACTACTGCCCATTTGCTTCAAAAATATANNNNNNNN

Table3 3990

NAACCCGCCTGTCAGCCAGCCTTTCGAGCTAATTAGCTCAGCATACAACAAAGATAAGTGAGCCT
GGGAAGAGGGCCCCCTGAGGGGTCTTTAGATTCTGGGAAATGTCTGATTGGCAGATGTTAAAAGGGATTCC
TTGGTAATCCAGTGCATCAATGAGCTGCAGAAATTCAGCCCAGGACTGCAAGAATTCAGGCATGAGGACAC
TCTGTACAGGAGGCTCACACAGGCAGACCCAAGATGGACAGAACCTTGGAATCTCTGAGACACATCATTGC
CCAAGTCTTGCCTCACAGAGATCCGGCTCTAGTCTTCAAAGACTTGAACGTTGTGTCAATGTTACAGGAAT
TTTGGGAAAGCAAGCAGCAGCAGAAGGCTGCATTCCCAAGTGAAGGTGTGGTGGTCTATGAGTCACTGCCA
GCTCCTGGGCCTCCCTTTGTGAGTTACGTGACCCTCCCAGGGGGAAGCTGTTTTGGCAACTTTCAGTGCTG
CTTAAGTAGAGCCGAGGCCAGGCGGGATGCAGCTAAAGTGGCCCTGATCAACTCCCTCTTCAATGAGCTGC
CCTCTCGCAGGATCACCAAGGAATTCATTATGGAAAGTGTTCAGGAAGCAGTAGCCTCCACCAGCGGCACC
TTAGATGATGCAGATGACCCCAGCACCAGTGTTGGGGCCTATCACTACATGCTGGAGTCAAACATGGGGAA
GACTATGCTGGAGTTTCAGGAGCTGATGACCATTTTCCAACTATTGCACTGGAATGGAAGCCTAAAAGCCC
TTCGTGAAACAAAGTGTTCCCGACAGGAAGTCATCTCCTACTATTCTCAGTATTCTCTAGATGAAAAGATG
CGCAGCCACATGGCCCTGGACTGGATCATGAAGGAGCGGGACTCACCAGGAATTGTCTCTCAAGAGCTACG
AATGGCCCTGAGGCAGTTGGAGGAAGCCAGGAAAGCAGGACAAGAACTACGGTTTTACG

Table3 3992

NNNNCAGGGACAGACTGCTTCCGGGTCGAAGGGCTTGCTTCCGGAGAGCGGGAAGGCTAAAACGC
GGTAGCTAAACTGCAGCCAACTTTGGTTGTGTGTGGAAAAGGCTTTAGCCATGGACAGGAGTGGCTTTGGA
GAGATATCATCCCCTGTAATCCGGGAGGCAGAGGTGACACGGACTGCACGGAAACAGAGTGCTCAGAAAAG
AGTTTTACTTCAGGCATCTCAAGATGAAAATTTTGGTAATACTACACCAAGAAACCAGGTTATCCCTCGAA
CTCCTAGCTCATTTCGACAGCCTTTTACCCCAACAAGCCGAAGCTTACTAAGGCAGCCAGATATTTCCTGC
ATTCTTGGAACAGGAGGGAAGTCGCCCCGACTTACGCAGTCTTCAGGGTTCTTTGGAAATCTCTCCATGGT
TACTAATCTGGATGACAGTAACTGGGCAGCTGCATTTTCATCACAGCGTTCCGGGCTGTTCACAAACACAG
AGCCCCACAGTATAACAGAAGATGTAACTATCAGTGCTGTTATGTTACGTGAGGATGATCCTGGAGAAGCT
GCATCCATGAGTATGTTTTCTGATTTCCTGCAGTCTTTTCTGAAGCACTCTTCGAGTACAGTTTTTGATCT
TGTGGAAGAGTATGAAAACATCTGTGGTAGTCAGGTGAATATACTGAGTAAAATAGTGAGTCGAGCAACAC
CTGGACTTCAAAAATTTTCAAAAACAGCCAGTATGCTCTGGCTTCTTCAACAGGAGATGGTCACATGGAGG
CTGCTGGCTTCTTTGTATAGAGACAGAATACAGTCTGCATTAGAAGAGGAAAGTGTATTCGCAGTTACTGC
TGTTAATGCCAGTGAAAAAACAGTTGTGGAAGCGTTATTTCAGAGGGATTCACTTGTTCGACAAAGTCAGC
TGGTGGTAGATTGGTTAGAGAGTATTGCCAAAGATGAAATTGGAGAATTTTCTGATAATATTGAGTTTTAT
GCAAAATCAGTATATTGGGAAAATACTCTGCATACCTTAAAACAACGGCAGCTGACTTCTTACGTTGGAAG
TGTTCGTCCGCTTGTCACTGAATTGGACCCTGATGCTCCCATAAGACAGAAAATGCCCCTTGATGATCTGG
ATAGAGAAGATGAAGTTAGATTACTCAAATATCTCTTTACTCTAATCCGTGCTGGAATGACAGAAGAGGCA
CAACGACTCTGTAAACGCTGTGGTCAAGCATGGAGAGCTGCAACACTTGAAGGCTGGAAACTGTACCATGA
CCCTAATGTTAATGGAGGAACAGAATTAGAACCTGTTGAAGGGAATCCATATAGACGCATTTGGAAAATAA
GTTGCTGGAGAATGGCAGAAGATGAGCTTTTTAATAGATACGAGAGAGCAATTTATGCAGCTTTAAGTGGG
AATCTTAAGCAGCTGCTTCCTGTCTGTGACACCTGGGAAGACACAGTTTGGGCCTACTTCCGGGTGATGGT
GGACAGTCTGGTAGAACAGGAGATCCAGACATCAGTAGCAACTCTGGATGAAACTGAAGAACTCCCTAGAG
AATATCTGGGAGCAAACTGGACGTTAGAAAAGGTTTTTGAGGAACTTCAAGCTACTGACAAAAAGAGAGTT
CTGGAAGAGAATCAAGAACATTATCATATAGTTCAAAAGTTTCTTATCCTGGGAGACATTGATGGTTTGAT
GGATGAGTTTAGCAAATGGCTTTCCAAAAGCAGAAACAATCTACCTGGACACCTGCTTCGCTTTATGACTC
ACCTTATTTTGTTTTTCCGTACTCTGGGACTACAGACCAAGGAGGAAGTTTCTATTGAAGTTTTAAAGACA
TACATACAGCTTTTAATAAGAGAGAAACATACAAATCTTATAGCATTTTATACCTGTCATTTGCCTCAAGA
CCTAGCTGTTGCCCAGTATGCATTATTTTTGGAAAGTGTTACAGAATTTGAACAGCGCCACCATTGCCTGG
AGTTGGCTAAAGAAGCAGATTTGGATGTTGCAACAATAACAAAAACTGTAGTTGAGAATATTCGAAAGAAA
GATAATGGTGAATTTAGTCATCATGACCTGGCCCCAGCCCTAGATACTGGCACTACTGAGGAGGATCGTTT
AAAAATTGATGTAATTGACTGGTTGGTATTTGACCCAGCGCAGAGGGCAGAAGCACTGAAACAAGGCAATG
CAATTATGAGAAAATTCTTGGCATCAAAAAAGCACGAAGCTGCAAAAGAAGTATTTGTGAAAATTCCTCAG
GATTCTATAGCAGAAATCTATAATCAGTGCGAGGAACAAGGAATGGAAAGTCCACTTCCTGCTGAAGATGA
TAATGCTATCCGAGAACATTTGTGCATCAGAGCTTATTTGGAAGCCCATGAAACCTTTAATGAGTGGTTTA
AGCATATGAATTCAGTTCCACAAAAACCTGCTTTGATACCTCAACCAACTTTTACTGAGAAAGTGGCTCAT
GAACACAAAGAAAAGAAATATGAAATGGATTTTGGTATTTGGAAAGGGCATTTGGATGCCCTAACTGCTGA
TGTGAAGGAGAAAATGTATAACGTCTTGTTGTTTGTTGATGGAGGGTGGATGGTGGATGTTAGAGAGGATG
CCAAAGAAGACCATGAAAGAACACATCAAATGGTCTTACTGAGAAAGCTTTGTCTGCCAATGTTGTGTTTT
CTGCTTCATACGATATTGCACAGTACTGGTCAGTATCAGGAATGCCTACAGTTAGCAGATATGGTATCCTC
TGAGCGCCACAAACTGTACCTGGTATTTTCTAAGGAAGAGCTAAGGAAGTTGCTGCAGAAGCTCAGAGAGT
CCTCTCTAATGCTCCTAGACCAGGGACTTGACCCATTAGGGTATGAAATTCAGTTATAGTTTAATCTTTGT
AATCTCACTAATTTTCATGATAAATGAAGTTTTTAATAAAATATACTTGTTATTAGTAATTTTTTCTTTTG
CATTACCATGTAAAATTTAGACATTTGAATTTTGTACTTTTCAGAATATTATCGTGACACTTTCAACATGT
AGGGATATCAGCGTTTCTCTGTGTGCTTGTTAATAAAACTATATAAAAATTAAAATTTTCTGTTTTACCAA
AAAAAAAAAAAGGGGGGGTCTAAAGTTCCTGCGAGGGCAAGTTAAGGTTACCAGTTTTGAAAAGGGGCCTA
AGGGGCGATTAAAGAAGAGGGGGGTAAAGTTGGTGGGAAGGCTGGGTTGGAGGCCCTTGGGGGCAATGGAN
N

Table3 3993

ACCAGTTTTGTGCTGGTTGGCCTCCTGCCAGGAGGTGACGCTTTCAAGGGAGCAACAGCTGTGGT
AGCATAGGAAGAATCAGGTGGTGAGCAGGGCCCTAGAACTCACAAGAGAATATGACCTTTGTCTTCAGCTA
CCAGGGTGGGTAGAGGAGGACCATCAGGTTGGGGCAGGGCTAGGTGCGTCTGAGTTCAGACTCTCTATGGG
CAGGTCTTGCTGTGGCTGCTGTAGGGGATGGGGGTGGGGTTCCCAGGTCACTAGAGTTGTGTGCCTAGGAA
GATTATGGCTACCTCTGCTGAGTCACGCATGTTGTCAGGGAAGTGGGGGAAAGCTGGCAAGATGGGGGTCT
CACTAGGTTGCACAGGTTGCTCAAACTCCTAGCTTCAAGTGATCCTTCCACCTTGGCTTGTTGTACCCAAG
CGAGTTAGAAAAACGCCACACTTTGAGACAAATTAAGAGTCTTTTATTAGCCGGCGACCTAGAGACGGCTA
ATGCTCAAAATTCTCTCGGCCCCAAGGAAGGGGCTTGATTAACTTTTATACCTTGGTTTAGGAAGGGGAGG
GGGGGTCTAGTTAAAACAATTTTACGGAAGTAAAGTAGTCAAAAAGTTAAAAGGACAAATGGTTACAGGAA
AGTAAACAGTTCCAGGTGCAGGGGCTTTAAGACTATTACAAGGTGATAGATCCGGGGCTTTGGGCGTTTAT
CAATCGGACGAATTCCTGGGAACTGCGGATATAGCTTGCCACAGTATCTTATCAGTTAATTGCATTCTTGG
ATGTGCTAGGAGTCAGCTTGCACAAGTTAAGTCCTTGAGGAAGGGGCTGCCAGTGAAAGAGCCAAGATGGA
GTCTGTCTGGCTCTTAGCTAAGGGAGAGTCAATTCAGGTGGAAACAAGGCTAGGTGATTAAAGGAAAGAGG
GAGAGTCTAAAAACAGGGTTAGTGAAAACAAGGTTGGGCATTACAGTACTAAGCACTGGGCCACACGCTGC
CTCCACTTTGCTCTGCCGCATGTCTTCATACTTTTCTTGCCCCAGGTAAATTTTTTTCTTTAGACAGTCTT

Application/Control Number: 10/552,202

GCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAATCTCAGCTGACTGCAACCTCCGCCTCCGGGGTTCAAG
CGATTTAAAGCCCCGCAGATGTGGGGGATACCTCTAGAGATCGAN
Table3 3994
NCGTCCGTGGACGCGTGGGTCGCCCACGCGTCCGCTTCAGACTTCAACCACAGTTGTGATTGTTT
GTAGTTTGTTAGCTGCCTGGAGTGTTATTTTAAGAAAGCAGAAGCACCATCATTTGCACACTCCTTATAGA
TCACACACCTTAACCCTGACTTTTTTTGCTCCAGTTTTTCAGAAGAAGTGAAGTCAAGATGAAGAACCATT
TGCTTTTCTGGGGAGTCCTGGCGGTTTTTATTAAGGCTGTTCATGTGAAAGCCCAAGAAGATGAAAGGATT
GTTCTTGTTGACAACAAATGTAAGTGTGCCCGGATTACTTCCAGGATCATCCGTTCTTCCGAAGATCCTAA
TGAGGACATTGTGGAGAGAAACATCCGAATTATTGTTCCTCTGAACAACAGGGAGAATATCTCTGATCCCA
CCTCACCATTGAGAACCAGATTTGTGTACCATTTGTCTGACCTCTGTAAAAAATGTGATCCTACAGAAGTG
GAGCTGGATAATCAGATAGTTACTGCTACCCAGAGCAATATCTGTGATGAAGACAGTGCTACAGAGACCTG
CTACACTTATGACAGAAACAAGTGCTACACAGCTGTGGTCCCACTCGTATATGGTGGTGAGACCAAAATGG
TGGAAACAGCCTTAACCCCAGATGCCTGCTATCCTGACTAATTTAAGTCATTGCTGACTGCATAGCTCTTT
TTCTTGAGAGGCTCTCCATTTTGATTCAGAAAGTTAGCATATTTATTACCAATGAATTTGAAACCAGGGCT
TTTTTTTTTTTTTGGGTGATGTAAAACCAACTCCCTGCCACCAAAATAATTAAAATAGTCACATTGTTATC
TTTATTAGGTAATCACTTCTTAATTATATGTTCATACTCTAAGTATCAAAATCTTCCAATTATCATGCTCA
CCTGAAAGAGGTATGCTCTCTTAGGAATACAGTTTCTAGCATTAAACAAATAAACAAGGGGAGAAAATAAA
ACTCAAGGAGTGAAAATCAGGAGGTGTAATAAAATGTTCCTCGCATTCCCCCCCGCTTTTTTTTTTTTTTT
TGACTTTGCCTTGGAGAGCCAGAGCTTCCGCATTTTCTTTACTATTCTTTTTAAAAAAAGTTTCACTGTGT
AGAGAACATATATGCATAAACATAGGTCAATTATATGTCTCCATTAGAAAAATAATAATTGGAAAACATGT
TCTAGAACTAGTTACAAAAATAATTTAAGGTGAAATCTCTAATATTTATAAAAGTAGCAAAATAAATGCAT
AATTAAAATATATTTGGACATAACAGACTTGGAAGCAGATGATACAGACTTCTTTTTTTTCATAATCAGGTT
AGTGTAAGAAATTGCCATTTGAAACAATCCATTTTGTAACTGAACCTTATGAAATATATGTATTTCATGGT
ACGTATTCTCTAGCACAGTCTGAGCAATTAAATAGATTCATAAGCATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAG
GAAAAAAGTTTCCTTATGTTAACTTTCTTTACGTAAGTTAACTTGTTATTGATGAATGGTTTGTAAGTATG
ATGTAATGAAGCATTAATCACAGAACTAATACATGTACATATTTGAGGTGGCTTTGCCATTTTATACCCAT
AATTAAATAAAAGGGCAAAATCCCCCCTGATAAATACCATGTTTATCATGGCACATAAAACTTTATGGCAG
AAAGCCAAGGCCAATTGACATATATATTTAAAGGTACCATGGAAAGTAAATGCTAACTCTGAATTTAAAAC
AGTGGGAAGATGATTAGTAAGAGTTGGTTTCTTGAAAAGGAATTGTTCTGGTAATAGTCATCTTTAATGAC
TTCCACGGATTATTCAGTGTTTCTTTAGGGATATGCATAGGACACTGGTGCTTCAGTAGAAACCCCAGTTT
TGGTGTATTAAAGATACATCCATTCTTGACTGATCTTTAATCTAGAGTGTGGTTTTAGCCAAGTCTTTGAA
TCTCATTTAGTCAGTAAACATTTATTAAATATTAACCAAANNNN
Table3 3995
CGCGTCCGGACGTACTCTGAAGGCTCCTGACCCCCAGATGAGCATCCTTGTGTCCGTTAACTTCT
GTGTTTATGAACAGGTGAGGCCAGAGACAGGCAGACGAGCAGATGTATTGCAGGGAGCTGGATGACATGGC
CCTTGGAACCTGTGCACATGCCTGCCTTTCTGATGCACGTCCATGTTTTCTCTGCACCTCCCCGGTGGTGT
TGGTATAAAAAGCAGGCTTACATCAGCAAGGGATGATTGTCGTCTCATGCGATCCTGGGAGATGGCAGAAG
TCCCGGGACACATGGAGTGTGGGCTCTTTCGGAGGCTGTTGGATCCCTCCTGAATGTGTTGTGGCCATGGA
AGTAAGGCCAGTGGCTACGAGGGACAGTCTTCATCTTGGGAGATCCCTAGAGAGGGCAGGGAGCCCCTTGA
CATGTGGAATGTGATCTCTGTTGGGTGCTGGTGGATCCCACAGGTGGTCTGGCATGGAAGAAGGCCAGAGG
CTGCGATGGATCATCTTTGTCTTGGGAGATTCCTGGAGATGGTGGGGAGCCCCTGGGCACGTGCAGCATAT
GTGGCGTGGGCTTCTTCAGGTGCTGGTGGATCCCTCAAGATGCTTTTCAAGGTTTTTCTATGAGTTCTGTT
AAAGAGTCTGAAAATGGAGCGTAGAAGACATGCTTCGATTTCCAGGATGGTTGTGTTTTCCAGAGAGGCGG
AGGGTAACCACTGGCGCAGCCCTGCCTCCCACAGATAATTCCGGGTGCAAGTGTTTCATATCTAGACTTGG
ACTTCTATCCTACCATACTTCTTTGTGTGCAGTTCATTGTGGAACCAGCACAGATTTTCATACGAAAGTTA
TTTCTTTTTAAGCCTCAAAAAGTGACAGAATGGAGTGTATCATGAAAAAGTCTGACATCAAAACCTCAAAA
TGTGATATTGATTGGGTGAGATAGAATTCCATGGAATTTCATTGCCAAACCAGTGAAGTGCTAATTTTGAC
ATTTGTACCAGCTAACGTAGCTGTGAAGAAACACACCAATGCACTGCTAAGGACAGCATAGACCAAGATCT
AGGTTTCATATGGATGAATTTATTCTTCCCTTTGAGGCAAGACAAGAAGGAAAGAAAGTATGGGAATAATG
CTGCCCTCCCATCCTCAAGGGCCAGTGGGAACTCTAATATTGATTGGTTTTCACAGAATTCCATGGACTTT
AACTGCTGAACCAATGATGCACTGATTTTGTCACTTGTACCAGCTAACGCATCTGGGAGGCAACAAAACAA
TACTCTCCTGAGGTTAATGTGGACCAAAAACTAGATTTCATATAAAAGAGTTTATTCCTTCTACTTGAGGT
GTGACATGAAGGAAAGTAATGGAAATAATTCTGCCCTCCCATTCTCAAGGGCCAGGGGGAATTCAAATATT
GAACGGAAGTGATTTTGGAATTGCATGGAATTCTCACTGCCATCCCAAAGAAATGCTGATCTTGTCACTCT
TACCTGTTTCATTCCCTGGGGGCAGAACAAAAGGACGCACTCCAAAGATCGGCATGAACCAAGAACTGGGT
TTCATATAAAATATTTTATTCTGTCCTCTTGAGATGTGACATGAGAAAAGTATTGAGAATACTTCTATCAC
CTCATCTTCAAGAATCCGTAGGAATTCTCCCATGGTGGACTTTACGGTTAACCTGAACAGGTCTTGGAAAA
AGGACTTTAAACATTCTCCTGTTCTGTGGAATAAGTATACTTTTTTTCTGGACATACACCTTGTCAGTGAGT
TCCATGTGATACTAGAGTTGCATAGATTTTTAACCTTTACGCCAATGAAGATCTGAGGCACACATTGCCCC
TTTTTTAGAAGTTTGCATTTGTCACTGATAACTGTAATAATTGATCTTGTTGAAAAGCCTGGGAAATGAAG
ATCTGATATGTCACTTTTACCGGCTTCCTCAACTGAAAAAGAATACAATGAAACACGCTGAGAATTTTTGT
GCTTTCTCAGTCTTGCTGATGATCTTTCTATGGGCCTGAAGCGTGGAGAGTGCCAGAGAGGCTGATCCTCA
GCAGTGTGGCAGAGGAAAGTTGGGTGCGACTAAGGGGTATGCGGTGCCCACATGCCACTGGGTCCTCAGCA
GTACCACCTGATTGGAAGTGATATTGGTGGAAGACAACATTTTGCCGCTTGGAATTCTCACCTCCACACCA

AAGAAGTACTGTTTTTGTCATTTGCACCAGCTTCTTTCTCCAGGAAAGATCAAAACGATGCACTGCAAGTG
TGATTGGTCCAGATAGCTGCCTTATCCAACTGCCTTCTTTGGACCACTTCATCATGGGACAGCTTGATGCA
ATCTACTTGACAAGACCCTGGAACCCCACACCCCTCCATGGGAACCAGTGTTCCACCTCCCAGTTCACAGT
GTGACCCCAGGGGAACTCTTGCCTGCTTGCTTTAAACCCACCACTTAAAAGTCTCCACAGACCTGTTTGAA
TAGTACCCTTGACCCAATAAGGGCATTGGCCCCTGGGTGTCTCTCTCTCTCTGTATCTGTCTCTACCTCTG
TGATCCTATGTCTCTCTCGATACCTTGACCTTGCGTGTGGACTTCAGGCATGCCATATACCGCTTATGACC
TGAAGCGTAGAATAGGATAACTTGAGCGGGGGCCCGGTACCTAATATTCCCTATAGTGAGTCGCTTTACTT
CACTGGCCGCCGTTTTACATCCTTGANN

Table3 3996

ACCGTGTTATGCAAATTAAGCACTTTTCTTCTAAATTCACATGAACTTTTAGAGACGTAGACTAT
GTTATTGAAGTAACTCATCCTAAGTGTCTGTAGTGATTGGAGATATTCTTGCTTATCAAATTGAAGTATTT
ATAAGTGAGTGACGTGATGTCTGAGATCTATCTTAAAGTAATCCAGTAGGGCAAAGATAACTTGAGATTGG
CCAGTTCTTGATAATTTTTGAAGTAGgCTGATGAGTACGCGGGGCTTCCTTTTCGATCCGCCATCTGCGGT
GGAGCCGCCACCAAAATGCAGATTTTCGTGAAAACCCTTACGGGGAAGACCATCACCCTCGAGGTTGAACC
CTCGGATACGATAGAAAATGTAAAGGCCAAGATCCAGGATAAGGAAGGAATTCCTCCTGATCAGCAGAGAC
TGATCTTTGCTGGCAAGCAGCTGGAAGATGGACGTACTTTGTCTGACTACAATATTCAAAaggaGTCTACT
CTTCATCTtGTGtTGAGacttcgggggggggctaaaaaaaggaagaagaagtcttaccccacttccaaaaa
gaataagcccagagaagaacggtaaactcggtgtcctgaaaaatttaaggggtggaaagggaaaaatag
gccccttcgccaaggggccctttgataaatgggggccgggggtttgggaaaggcctttgcgcagaca
tttttggggaaaaggtgttgagcttaaggtttacacaaacccaagagaccggttccttgtttggg

Table3 3997

NNNCAAGGTGCACNTAATCNGAATGCCGCGGACTNCAGCAGNACCGGNCACTGGCCCTCACTTCA
TTCCCCCGGGAGGAANGACCCAAAGTGAAATAAACAGCTTCCAAGTGCCCAAGGAAATGCTTGCTAGACAG
CTGTGATTCTCAACTTTAAAGAATTACTTTTCAAAAAGATTCTAGGGTTAAATTGCTATAGAACTTTATTA
TCTAACAACATTATTATTATTGAGAAGAGCAAGATAAGATATTTGCCAGTTCTGCTTGAATCTTTGCCTGG
AGGAGGAAAAATGTTTCATTGTGCAGGAAATGTATAAGGAAGCCTTACCTCCCTTTTCTCATCTCTTGAGG
ACTTAAAAGTGGAAATAACAATGGTTAGGGAAAGATTTCAGCTGTAAAGAATGGTTTTCTAGTTTTCTTGA
AATTTGTCCTGAACATTACCTTCACAGAGTAAAACTGTGCTACTGTCAATCTTAGACCATTTGATTGTTGT
CACTGAATTTGCCATAATCTGTAGACTAAAACTCACATACCACCCTTCTCTTACCACAGAGGTATCACTAT
TACAAAGAATCCTTTCCCTACTCATTCATATTCATCAAAGAACTACTTTAATTTTAGTAGCGTTCAAAATC
TGGTTTGAGTGGCTCTCTTACTTTGGTTCTCCTTAATGATTGCATGGTAATCTTGTTGGCTACTGCATTTG
TTAGTACTTGTTCTTAGGGAGCCATGTAACTTGTTTTCATTATTAGATCTTAGTACTGTTCACTACACACT
TAAAAAATGAGTGTCAAGTGCCTTTAGGGGAAGAACACTCTGCCTGCATGAAAATGTCTTAAAACTGAAGG
AAAATTTCAAGAACGCTCTTGATCAGAAGTCCAGACTGTAAACATAATCGCTGGGTCATGTCACTTGGAAC
CAGTACTCACATGAGGCACCAAATAAAGGAGATGATTTACCTTGGCTTCCGCCTCCTCTTCAGCAACCAGG
GCATCCATCCCCAAGCGCTGTCTTAACTCCNN

Table3 3998

NATAGCGCCGGGCAGAGGGACCCGGCTACCCTGGACAGCGCATCGCCGCCCGCCCGGGTCGCCGC
GCCACAGCCGCTGCGGATCATGGAACATCTAAAGGCCTTTGATGATGAAATCAATGCTTTTTTGGACAATA
TGTTTGGACCGCGAGATTCTCGAGTCAGAGGGTGGTTCACGTTGGACTCTTACCTTCCTACCTTTTTTCTT
ACTGTCATGTATCTGCTCTCAATATGGCTGGGTAACAAGTATATGAAGAACAGACCTGCTCTTTCTCTCAG
GGGTATCCTCACCTTGTATAATCTTGGAATCACACTTCTCTCCGCGTACATGCTGGCAGAGCTCATTCTCT
CCACTTGGGAAGGAGGCTACAACTTACAGTGTCAAGATCTTACCAGCGCAGGGGAAGCTGACATCCGGGTA
GCCAAGGTGCTTTGGTGGTACTATTTCTCCAAATCAGTAGAGTTCCTGGACACAATTTTCTTCGTTTTGCG
GAAAAAAACGAGTCAGATTACTTTTCTTCATGTATATCATCATGCTTCTATGTTTAACATCTGGTGGTGTG
TCTTGAACTGGATACCTTGTGGACAAAGTTTCTTTGGACCAACACTGAACAGTTTTATCCACATTCTTATG
TACTCCTACTATGGACTTTCTGTGTTTCCATCTATGCACAAGTATCTTTGGTGGAAGAAATATCTCACACA
GGCTCAGCTGGTGCAGTTCGTGCTCACCATCACGCACACCATGAGCGCCGTCGTGAAACCGTGTGGCTTCC
CCTTCGGTTGTCTCATCTTCCAGTCATCTTATATGCTAACGTTAGTCATCCTCTTCTTAAATTTTTATGTT
CAGACATACCGAAAAAAGCCAATGAAGAAAGATATGCAAGAGCCACCTGCAGGGAAAGAAGTGAAGAATGG
TTTTTCCAAAGCCTACTTCACTGCAGCAAATGGAGTGATGAACAAGAAAGCACAATAAAAATGAGTAACAG
AAAAAGCACATATACTAGCCTAACAGATTGGCTTGTTTTAAAGCAAAGACTGAATTGAAGGTTACATGTTT
TAGGATAAACTAATTTCTTTTGAGTTCATAAATCATTTGTACCCAGAATGTATTAATATATTGCTATTAGG
TTAATCTGTTAACTGAATGCTTTGATCAGCATTGAGGTGATGCTCACCTCCGAGGACCTCAGAACTGGTGC
AGCTTCTCTCTCCCTCCCTCCCACAGACTGAACCTTTCGCCAGAAGCTGTCCTTATAACGCCTTATACGCA
TACACAGCCAGGAAACGTGGAGCATTGTTTCTCACAGAGAGTCTCCAAATAAAAAGGGTTTTGTTCAGATT
AAAATGTTTACAACAAAATGTTAATTATATTCTAAATACAGGGTATGTTCTAATCTATATTAAGCAATAAT
GCCAGTGCATAATCATTCCATTTGTTCCTTTAGCAATCAACCCCAGAAAATATTAAAATGGGATCATACAC
AGAAGATAGAAAAATCTAGCAAAACTTCTCTTTCTGTAAGCCAGAGTCTTGTCTATCAGATTCCCACAACC
ACTCCTGATTCTAAATTTAGTGATATGGTAATGAAATTGGTATTTATTTTAAATATTAGTTATTCTAAGGA
GAAAAAAATGCTTCTGCAAGATTTTCATAATTCAGGGGCTGTGGATAGGATTGTTCCTCTGTTTCCCTAAT
CATTCATCTGTTCATGTCTCCCTCTTGTGCCAGTCAGCCTAGGTTATACAGATGCCATGCTCCACACCACG
AGCAGTGTACAAATCTGGCTGCCCGTTTACTTTCTGAGCAAGCACTGGAGTCCACTCCGACCTTTTTCTTT
GAACATGCATGCTGCTGGAATATGTATAAATCAGAACTAGCAGAAGTAGCAGAGTGATGGGAGCAAAATAG

GCACTGAATTCGTCAACTCTTTTTTGTGAGCCTACTTGTGAATATTACCTCAGATACCTGTTGTCACTCTT
CACAGGTTATTTAAGTTTTTGAAGCTGGGAGGAAAAAGATGGAGTAGCTTGGAAAGATTCCAGCACTGAGC
CGTGGGCCGGTCATGAGCCACGATAAAAAATGCCAGTTTGGCAAACTCAGCACTCCTGTTCCCTGCTCAGG
TATATGCGATCTCTACTGAGAAGCAAGCACAAAAGTAGACAAAAGTATTAATGAGTATTTCCTTTCTCCAT
AAGTGCAGGACTGTTACTCACTACTAAACTCTACCAAGAATGGAAACAAAGAATATTTTCTGAAGATTTTT
TTGAAGATTAATTTATACCCTATAAAATAAAACTTGTTAGCTTCGATGAAGTCACTTCATCTTCTCTCCTA
CCTTATTTTTTTAAATAAGTTTTTAGGTCCTGACACTGACATCAAATACATGCACACCAGAAAGGCATTTC
CACCACCGTCCCCACTCATTAGCGTCCAGAGTGCCTTTCTCTCTCGGCTTTTTTTCCCCCCTGAGCTCTAG
TTTTAAACTTTCTCCTGTTAAAAAAATTGTACTTTTATTTCATGTAAACTGCCCCTCTGAGGATTTGGGCA
TATTTTTTGGAAGGTGCCTAATGCTTAGGATAGTCTCTAGGGTGATGCACTGCACCTGCTTCCTTCCCTTC
AGTGCGGCCGACCCATTTCTGTTGAACAGATGTCTCCTGTGTGATGCCCCTGACTCTTACATTTATCTTTC
TAAATCATTTTCTGAAGCTGACTTGCTCTAGGGTGCTTCATCACCACTTCCATCTTGCATCACCTTATAAC
TGTTCTGTCTTGTTCTCTCCCAGCAATTTATTTTAAAACAAGGGCTAGCTTCAAGCATGACTGTTAATGGC
TCCTCTGTGACAAAACACAAGTTGGACCAAGGAGAAAGCCCTTTGGAGAAACTGGACCCTAGTTCAGTTTA
GATCTCAAATATAGGCTGAAATCTCTTACCAAAGTGCGTTCCAGATAAAAATGAGACTTAGAAGACAGACT
GGTCTAATATGCTCACTGGTCATCACATTCAGCTTATTCTTACGTGCCAGTGAGGCCCTAAGGTCTCAGTG
CATAGCATACCTGCCACTCTGGATGTTTTCCTGGGCTTCATATCTGTATGGCAAGGAGGGAGCTGTCCTTC
AGCAGACAAAGTCAAGCAGCTTTAAGTACAAGGCAGCTTGAAACCTCTCTGATGAAAGTGAAAAATGTGGG
TAGCTTATACTTTCAAACTAATGCCAGTGACTAGAGAGAGGTTTCATTCATGATGTGTATTTCCAATTTGG
TCTTCAATTCAAGAGATGCTTCATAAAACACTTATAGCCTTAAACCATTCAAGGGCTAATTAAAAAAATAG
TTATGAAATCTTAGCCACACAAAAAATAAATCAGGTAAACATTTTAACCTGTCGTTAAGTGTTGTAACTTCAA
AAAACCAAAATGCTTATTTTAATGTGATTTTTCTAAAACTATTGAAAAATTAATATTTCTATAATCTATTA
AAAAAAATGGAGAATGTTTTCTCTCAAATTTCCTCTGACCCATGGGAATGAAAATACTTAAATACTGTAAA
GCATATCTATTAATAATTCCCCCANTTTTTAACCACCAATGGGTGTTACCGNTGGGTTTACCTGGCNTTGT
CCGGCTCCAATNTATTCGNACCCNTGGGCN

Table3 4000

ACAATTGTTTTAGAAGATAATTTGTTTTTCTCTCTTCAGTTTCGCATATTACTAAAGACAAATCA
TGGTAGGATTGGTTTGTTTATTATACTTGGCCTAACTATTTGTATACAATGCAGCAAGAATGATTATTTTT
TACTTAGGCTTTTAAGTAGGCTCTGATGGAACTTTGTTCCATAGCAGGAATCTCAGATAAGACTTTGTAAA
ACCCGTAAAACCCAGCCGAGCCATGGATTTATGCCATTAAATACCCATGAGTTGGGTGAAATTTCCTCTCC
TTTTGAGGGCCCAAGATAAACCTGGGGCGTCTGCACTTGTCAAAAAGTGATATTCTTTACTTACACAGTCA
GAAACCCTGTTCAGGGACTGTGTATACAGAATATGAGGCCAGTTTTTCCAAGGGCTTTATTGGCTCCGTAA
GTCAAGTTTGATTCCTTATAAGGAAAGCACATGATTCCAGNNNNNN

Table3 4001

ACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTCCCAGTGGCGGGACACGGNGGCTTATTTTTACTCTTATTTAT
TTATTTATTTTTGGAGACTGAGTCTCACTCTATCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCGATCTTGGCTCAC
TGCAACCTCCACCTCCTGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGCGC
ATGCCACCACACTCGGCTAATTTATTTTTACAAGCAGATAAAGGTTTCTTTTATTTTAATGGCTGATCTAT
GTAATCACGGAGGCCAGTATGTACATTAGTTCCGTCCGGAAAGGCGGAGACAGCTCAAAGCAAGACCCCCT
ATTGGGGGCTTCGAAGTAACAGGTAGGTGAGAGACAGATGGTTGCATTCTTTTGAGTTTCTGATAAGTCTT
TCCAAAGGAGGCAATCAGAATATGCATCTGTCTCTGTGAGCAAGTGGATGACTTGAATANN

Table3 4006

NNNNNNNNNNNNNNACTCTATGTTTCTCTACATATTTCAGGCTGAGCCGGGCTGGCGGAAGAGGC
ACGTGCGCTGCTGAATGGAGCTGGTCGCTGGTTGCTACGAGCAGGTCCTCTTTGGGTTCGCTGTACACCCG
GAGCCCGAGGCTTGCGGCGACCACGAGCAATGGACTCTTGTGGCTGACTTCACTCACCATGCTCACACTGC
CTCCTTGTCAGCAGTAGCTGTAAATAGTCGTTTTGTGGTCACTGGGAGCAAAGATGAAACAATTCACATTT
ATGACATGAAAAAGAAGATTGAGCATGGGGCTCTAGTGCATCACAGTGGTACAATAACTTGCCTGAAATTC
TATGGCAACAGGCATTTAATCAGTGGAGCGGAAGATGGACTCATCTGTATCTGGGATGCAAAGAAATGGGA
ATGCCTGAAGTCAATTAAAGCTCACAAAGGACAGGTGACCTTCCTTTCTATTCACCCATCTGGCAAGTTGG
CCCTGTCGGTTGGTACAGATAAAACTTTAAGAACGTGGAATCTTGTAGAAGGAAGATCAGCATTCATAAAA
AATATAAAACAAAATGCTCACATAGTAGAATGGTCCCCAAGAGGAGAGCAGTATGTAGTTATCATACAGAA
TAAAATAGACATCTATCAGCTTGACACTGCATCCATTAGTGGCACCATCACAAATGAAAAGAGAATTTCCT
CTGTTAAATTTCTTTCAGAGTCTGTCCTTGCAGTGGCTGGAGATGAAGAAGTTATAAGGTTTTTTGACTGT
GATTCACTAGTGTGCCTCTGCGAATTTAAAGCTCATGAAAACAGGGTAAAGGACATGTTCAGTTTTGAAAT
TCCAGAGCATCATGTTATTGTTTCAGCATCGAGTGATGGTTTCATCAAAATGTGGAAGCTTAAGCAGGATA
AGAAAGTTCCCCCATCTTTACTCTGTGAAATAAACACTAATGCCAGGCTGACGTGTCTTGGAGTGTGGCTA
GACAAAGTGGCAGACATGAAAGAAAGCCTTCCTCCAGCTGCAGAGCCTTCTCCTGTAAGTAAAGAACAGTC
CAAAATTGGCAAAAAGGAGCCTGGTGACACAGTGCACAAAGAAGAAAAGCGGTCAAAACCTAACACAAAGA
AACGCGGTTTAACAGGTGACAGTAAGAAAGCAACAAAAGAAAGTGGCCTGATATCAACCAAGAAGAGGAAA
ATGGTAGAAATGTTGGAAAAGAAGAGGAAAAAGAAGAAAATAAAAACAATGCAGTGAATCACAGATGTCTC
CTGAAAGAACTCTTTTAGATGAAATCATTCTACTCAAATGTACCTTAATTTTTTTTTTTTCCCTGAGTAAA
AGCAAGAAATTTCTTCCTTTGGAAAAAATATATATATTAAAAAACCACTTTTAGATGGTTTTTTTTAAAAA
AAAAAAAAAAACTGGTAAAATTACTTTTGGCAGACAGTGTTTTATGAATTATGTATCATGTTGATATATAA

Patent Application Publication Sep. 22, 2005

TATGTTAATGTGTCATGTAATTTTTACTTTGTACAAAGCAAATAAAGATCTTTCTCAAAATATACTGTAAA
ATAATATAAAATATTGAACACATTCTTTATCANNN
Table3 4012
ATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGAAAATTAGCAAGAGACATTTTCTGCATTGTG
AGAAATCAACATAGACACCTTAAAGACCCCTTTGAGAGTGTGGCTTTTTGAACTTTTCAGATTTTGCTCAG
TGACCTGCTAACACTTACGTGAGAGGCTCCAGGTGTAAATAGAATCTAATGGCAGAATCTGTAAGTGTAAA
CAAGCATCTTAGGAGTGAGAGATCAAGACCACAAAATGTCCAGAGCTATGACCACAGCTATACCTACCCAT
AAAATACGATACTGGAGTAGGGTATTTTTGTCTTTTTTTTCTTACCTAAGAGCTAGCTAATCAGGACAGGTG
ATGCAGGTTCTGGAGCTCTACCAGGGCAGTTCTATTTTCTTTTTTTTGAGACAGAGTCTCACTGTCGCCCTG
GGCTGGAGCGCAGTGGCACGATCTTGGTGCACTGCAAGCTCCGCCTCCCGGGTTCATGTCATTCTCCCTCA
GCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAACCGCTTGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATTGTGCCATTGCACTCC
AGCCTGGGCAGCAAGAGCGAAACTCCATCTCANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table3 4013
NATAAGAAGAGGAGTGACAATCAAGCCAACAGTAGATGATGACTGAAGAATACCAGTTAAATAAT
ACATTCGGATGGATTTGGAAGTTGGAATTCCTCTTAACAACCAAGGGGTTTATTTTCAAAGCAATATTGGG
GAATTGATTTCACAGTTCGTTACCTTAGTAGGTAACGGTAAGGTTATTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
GGTTATGAAAACTTAGGGACTAAAATTAATATAAAAATTGGCATAATGTTGGATTGAATCTACATTTTGGC
AGAAGTTAAACATTCCCACATAATGTCAAAATTATACATCATGCAGTTCTGTTTTTTTGTTTGTTTTATTT
TGTTTTGTTTTTGAGTCTGGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTGCAACCTCTGCCCCC
CGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGAGATTACAGGTGCGCGCCACCACACTTGG
CTAATTTTTGTATTATTAGTAGAGACGGGGTTTCAGCATGTTGGCTAGGCCGGTCTCTCCTGACCTCAGGG
TGATCAGCCCACCTCGGCCTCACAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCTTGCCCAGCCCACATCAT
ACAGTTTGAAATGAAACTTTGCCACAACCAGCCTTTGCTGTAGCACACACATATATCACTGAACCTGTTTG
AAATAAAGTTTTTTTTCTTTTTCATGATTCGTCTTTGAGTACCTCCAGGCTGAAAGACTGTTGTACCAGTA
AAAACTTAAAGGCACAAATTCTCCTTGAAGACCTTCTCCCTTTTATGTGGCCCCATATTTTATGTTGCTTT
ATCTTTGAAATTTTGCTGAAACAGGAAATGAATGGATTCGAATGAAATTGTCTTTAGAGCATGATTACTGT
TCCCATGGACAATATTTTTCTCCCTTGTCTTCCTGGCTGAACACGGAACCAGAGTCAAAGTATCTCCCTCT
CCTGTGATGCTTGAGATTTTCTGGTGTTATGCTGAATCAGTTTCTCTGGAAATCCTGTTTTCAATATTTGA
TGGTACCAGATCTTTGGCTATAGTGTTACGGTTACGGGGGATTTCCCACTTGGTGCAGTGCTAAGTTAGAA
AAGGGTCATCGGCGCCCTTAGCTAGGTTAGGACGGAGGTGCTGTGCACTCTTGTGGTGTGGGGTTCNN
Table3 4015
ATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTGGTATGTTTTTGTCTTGAAAAGAGGTTTTC
TAGCTAGAAATTCGGGGCCCAGAAGGTCAAGGCTCCAGAGATCCCCTTCTCATCATCCTTCAGTTGTCTGA
GGAGACAGAGGATCACATGTGTCACAGTGAGTGCTGATTCCCCAGAATCTGCAGTCTTAAGCTCCCCTGCT
GACGCACACAGCCAGTTCTCTGCTTCATATTCATGTGACCCACTGTGAAGTGACAGGCAGCTGCCAATTCT
GTCATATAAGAAGCAGCTCTGCCCATGCAACTTTGAAAGTTCCTGCACTTCTCCATAGACTGCTCCTTCAT
GGAAATAAACACATCATCACACTGTGGGTGCCTAAGCTAAGTTTGTTTGCAGTTTGATGATGCCCAGCTCC
TTTTCAACTCAGCCTTAATTGGCACTTTAAGGGCCAGGATGAGGTTTCTCTCAGGCCAAGTCGAGATTTCC
AGATTTCCTTTTGTCCAAGGCTGACCAGTTTAGAAGTTATTCACATCCTTGTTTTAGTTCTTTCCTTCTTG
TCCTGGTACCTCTTCCTTTCCAGGATTATTTGCAGAGTCTGTGATGGCTTACTTGGTGACCAGACATGGGG
TGAGCTACTGGTATAGTCTGATTACTTTGACATCTATTCTGAACTGGTCATTGGCTGTACATGAGTTTTTG
TGCTGGTAAAGGAATATACTGGGAAGATTGGAAGGCACAGACTGGGAACTAATTCTGAGAAGAGAACTGCT
GAGTTACTGAAAGACCTTTTGGACCACCCCTAAATGGAGCATCTTGATAGATGGCAAATCCAGTGTTTCTT
AAACTTGTCCATGCTGCCCAGAGCCCACTGCCTTTTATCAGATGTGAGACTTCACTGCCACAGTGTCATCC
CACAGTTTCCTTCCCTGGACATTTGATAAAGGGAAAATCATTTCTTGTCCTTTAAGGCAGGGACTATTATT
TTTTCACTTTTCCACATACCCCACAACACCTAACATTGATTTACTCGTAGTAGGAGTTTCATACTGTTGAA
CTCTCTAAAGGCCATTTGTTCCAGGGCCTAGCTGGGCTTGTGAAGGACAACAGAGTCATTTCCTAAGGACC
CCAAAAGACAGCATGAAGGAAAAAATAATAATAAACTGCTGTTCACAGTGCCTTGAGTGTACCACCGTCCT
TTCTGCTATGCCTTGTCCATTCCAATCTGGACAGTCTCTGTGCCCCTCCTTTCCACTCAAGTGTTATCCAG
CACTCAAGTTCTGGCTCAAGGCCCAACATCTCCGTGGGGACCTCAGCCATCCCAGGGCATTGTGACCCCTT
CCTCTAAGTCCCCGGCACACTCGCTGATTGGTACCCTCTCATTCGACAAAGCATATGCCATTGTGGCTTAC
TTGTCATTTCTTTAGGTCTTGCCTTCCCAAGTAGATCATGAGCCACTATAAGAACTAGCTCCCATAGTCCC
AGCCCCTGGGCCTGGTACATGGCAATGCTTAGTGATTGGTGATTGAGGATAATGGTGGTAAAAGGATGTAC
CAGACACGTCATCTCCTGAAGAAGAATGCCCGAACAACCTGTCCTTGTTTTAATGTACTTTCTCTTTCTTT
CCTGTCCAGTTTTATTTCCTCTCATAGTAAACTGGCTAAAAAAATATGTCAAGTTTCCTGGTCATCTCTTT
CCAACCCCTTTTTCTTCCCCTCTCCCCTGCATGGTTGGTCTGGGCCTGTTGGGTCCAACTAGCAACTCCCC
TTAGGTGTGGCTAAATCTGCCTCATGGCCAAAGCCAATCCCATTTCCTGTCCCCCGTTACCCAAGGACTCC
CAGTCTGTATGCACAAGGCGGGTTGTGAAGTCTGCATGTGCAAGAAACCCCAGCTGTAAGAAACAGCTTCC
CTCGTTGGCATGGGTGGTCATGCTAATATTCCAGCATTTGAGAAGGTCGAAGTGGGCAAATCACTGGAGCC
AGGAGTTCGGGACTAGCCTGGGCACATAGAAGATTACTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTGTGCGC
GCGGCGAGAANN
Table3 4017
TGGGAAGTGAGGTGTGGGAACCCGGCGGCGGTCTGATGAATTCAGTGGCAGTGAATTGAGACCGG
AGGGAATCTGGCCCCTAGAGGCTGGTACTTGGGCCCGAAACCCCCATCTCCGGCGGAGAGACCGTCCGAGG

Sequence Listing_ST25.txt

TAATTGTCTGCCACGAGTGCACATTCTGAAAACAGGAGATTTTAGTTCCTAAAAATGGGAAGAACCTACAT
TGTAGAAGAGACTGTTGGCCAGTATCTTTCAAACATAAATCTCCAAGGAAAGGCTTTTGTCTCTGGCCTTT
TAATAGGACAGTGTTCGTCACAAAAGGATTATGTGATTCTTGCCACTAGAACGCCACCCAAAGAGGAGCAA
AGTGAGAACCTCAAACATCCCAAAGCTAAGTTGGATAACTTGGATGAAGAATGGGCCACAGAACATGCCTG
CCAGGTATCCAGAATGCTACCAGGGGGACTTTTAGTTCTTGGAGTATTTATTATTACTACTTTAGAACTGG
CAAATGATTTTCAAAATGCCCTGCGTAGACTAATGTTTGCTGTGGAAAAGTCTATAAATAGAAAGAGATTG
TGGAATTTCACAGAGGAGGAAGTCTCAGAACGAGTGACACTTCACATTTGTGCTTCTACAAAAAAAATATT
TTGTCGAACTTATGATATCCATGATCCAAAGAGTTCAGCAAGACCAGCAGATTGGAAGTATCAAAGTGGAT
TATCATCCTCATGGCTTTCTTTAGAGTGTACAGTTCACATTAATATTCACATCCCACTTTCTGCTACTTCT
GTCAGCTATACTCTGGAGAAAAATACAAAGAATGGACTTACACGCTGGGCCAAGGAAATAGAAAATGGTGT
TTATTTGATTAATGGACAAGTTAAAGATGAAGATTGTGACCTATTAGAAGGACAGAAAAAATCTTCTAGAG
GAAATACTCAAGCAACTAGTCATTCTTTTGATGTCAGAGTGCTAACGCAGTTGCTCCTGAATTCAGACCAC
AGATCCACAGCCACAGTCCAGATATGTAGCGGTTCTGTAAACCTTAAGGGTGCTGTGAAATGCAGAGCTTA
TATCCACAGCAGTAAACCCAAAGTTAAAGATGCTGTGCAGGCAGTAAAGAGGGATATATTGAACACAGTTG
CTGATCGTTGTGAAATGCTATTTGAGGATCTGCTTTTGAATGAAATTCCAGAAAAAAAAGATTCTGAAAAA
GAGTTCCACGTCCTCCCTTATCGAGTCTTTGTTCCCCTTCCTGGATCCACTGTAATGTTGTGTGATTATAA
ATTTGACGATGAGTCAGCTGAAGAAATCAGGGACCATTTTATGGAGATGTTGGATCACACAATTCAAATAG
AAGATTTGGAAATTGCAGAGGAAACAAACACAGCTTGTATGAGTTCTTCTATGAATAGTCAAGCTTCATTG
GACAACACAGATGATGAACAACCAAAACAACCAATTAAAACTACAATGTTATTGAAAATTCAGCAAAACAT
AGGTGTGATTGCAGCATTTACAGTTGCAGTCCTTGCTGCGGGTATCTCCTTTCATTACTTCAGTGATTAGG
GTGAGGCACAAAGAGTTTCTTGATCATCCAGAGAACATTGACAGACAATTATGAATAATAAAGATGTTAAC
AATCCATCTGTATTTAAAACACTAGCAGCCAGATCTGCTGCCATGATGCCTATTTGGTGTGTTTCTGATTA
AAATGAAATCACAAGCTGCCTTGTTTAGCCTGCTTTACATTGTAGGTGGCCCGCATTTCCAGAAATAACGT
TATGCATCTAGATGGAAGCTGCATGTAACAAATCATTATTATCTATTTTTAAAAGCTTCAAAATGATGGGA
TATGATCATAGATTTTAGTCTTACTAATCTGAATCACATATTAATCAGGACATTAAAAACTTTAACAGAGG
CATGATGGCTCACACGTATAATCCTAATGCTTTGAGAGGCTGAGGTAGGAGCATCACCTGGGGCTGGGAGG
GAGTTGGAGACCAGCCTGGATGACATAATGAGATTCTGTCTCTTCTGGAAAAAAAAAAAATTAGCTGGANN

Table3 4019

GGACATCCGGCTGATGGTCATGGAGATCCGCAATGCTTATGCTGTGTTATATGACATCATCCTGA
AGAACTTCGAGAAGCTCAAGAAGCCCAGGGGAGAAACAAAGGGAATGATCTATTGAGAGCCCTCTCTCCCA
TTCCCTGGCAGGTACCGAGGTCATTTTGCTTCCTATAGACTGCCACCTTTTGGCAAAAGCTGTTCTAACTC
CATCTCAGCATTTACAATTCCATACCTGGTGGTCAGAGGAGGCCCGCCTGCAGGCTCAGCTAAATCGGGCT
GATGGCATTCCAATTACTCAGGCTCAGCTCACAGGCTCCGATAATTACTCTGATACTACTGCTCATTTAGG
CTTTGATGCTCTCACCACGGAACAAGTAACAAAGGTGTGTATGAGAGCTTGGGATAAATTACGCACCCCAG
GCCAAGCTTCTGTTTCTTTTACTATTGTTAAACAGGGTCACAATGAATTATATCTTGATTTTTTAGCTAAA
TTACAAGATGCTGTTGAAAAATCTGTCTCTGATGAGCACACTCAAGGTATTCTTCTTCATATGTTAGCTTT
TCAAAATGCGAACCATGAGTGTAAAATGGCCGTGCATTCCATCCTACGTCAAAATTTACCTGATCATGAGG
TGTTGCCTGCATATATTAAAGCTTGTGAAGGCGTTGGATCGGAGACCCACAGAGCTATTCTGTGGGCACCG
GCCATGAAGCACGGCAACCAAACTGGCTCGACTGATTCTTTTCTTGGAGCCTGCTATAATTGTGGCCAACT
TGGTCATACCCAAAAAAACTACACTGTTAAAAACTTAAAAGCGGCCAAGCCGGCTCAACAAACACGGCCAA
ATGCTCCTGCTACTGT

Table3 4021

NNCCAAGTGGCCTACAAGAGAATACTGCTAAGGCTGTTAACACATACAATTTATGCAGGAGAATA
TTCCAAGCTTCCTGACTGCATCACACTTTTAACTTTTTCTTACATTCGAAACTACACTTAGAATCATAACA
AACTTCATTTTTCAAACGTTTGACTTTGAGGTGTGTACAAGTATACTCCGACTCTATAAACTTACTCTTCT
TTAAAGCAGATCATCCTATTTATCATAAGATTATTAAAAATGTATACCTTTGCTTTTATTTGCCATAAAAA
AAGCTTTCTTTGGAATAAAATAGATTTTTATCCAAAGATGCAGAACTGTTTTCAAGATAAATCCAATCTGA
TCAATTTGACAGATTAAGACTCTCTTCAATAGTAATTCCTCAAATTATTTAAATAATTTATGAAACAGTAA
AGGCTTAAAATATGAATTACATAGCCTTAAAAGTTCTAGATCCTTCATGGATTTTATTTTTGGTTTATTAT
TGCAGGAAAATTACATACAAATCTTTTGAGAAAAATAACAAAACCAAGACTTTTTTTCCCAGTTTGCTATA
AGCGAGCTCAATAAAT

Table3 4022

AGGGAATTTGGCCCTCGAGGCCAAGAATTCGGCACGAGGCCACATCTCTTTGTCCCATTAGTTGA
GATGACTTTTAGTAGTTTATTGTCCACAACTCTTCTGTGCAACTCTTCTGACCTCTGGGACTACTGCAACA
GTAGCCCTATTGCGAGATGGTATTGAACTGGTTGTAGCCAGTGTTGGGGACAGCCGGGCTATTTTGTGTAG
AAAAGGAAAACCCATGAAGCTGACCATTGACCATACTCCAGAAAGAAAAGATGAAAAAGAAAGGATCAAGA
AATGTGGTGGTTTTGTAGCTTGGAATAGTTTGGGGCAGCCTCACGTAAATGGCAGGCTTGCAATGACAAGA
AGTATTGGAGATTTGGACCTTAAGACCAGTGGTGTCATAGCAGAACCTGAAACTAAGAGGATTAAGTTACA
TCATGCTGATGACAGCTTCCTGGTCCTCACCACAGATGGAATTAACTTCATGGTGAATAGTCAAGAGATTT
GTGACTTTGTCAATCAGTGCCATGATCCCAACGAAGCAGCCCATGCGGTGACTGAACAGGCAATACAGTAC
GGTACTGAGGATAACAGTACTGCAGTAGTAGTGCCTTTTGGTGCCTGGGGAAAATATAAGAACTCTGAAAT
CAACTTCTCATTCAGCAGAAGCTTTGCCTCCAGTGGACGATGGGCCTGATTACCAGCTGGGACTTAGAGTT
TCTGTGCAACAGTTTTTCACTGAGCATGTCAAGAAACTGATAAGATCAAAAAGGTCTCCTAACTCACTAGA
TCAGCGCACAAGTCAGTGTAAACCACTTAGATAGTAGTTTTTTCATAAATGCTCATCATATTTATGTTCCG

Application No. 10/552,252

CTGTACATGTTCAGTATAAATATATGTGTAGTGAAGCTACTGTGAGTCTTTAAATGGAAAGAGCAAATGAG
AAGTGGTTTGGATACACTTGATGAGAGATGAGAGTGTCACATTAATAATTTTTAAGACTCTTAGGCAGCTA
TGGGTTTCTTTTGATCATTTTTGTTCTTTATTCATTTGAACACGTTTTTGAAGTTCTTCAAAACTAGTCAG
TTTGAATTTTGACAGCTATTCAATATGTGATCTCCAAGTTTAAAAAAATTTTTTTCCAGACTTCCCTAATC
CTAAAATGCGAGTTTTTATTTTTAATAACTGTACCAAGGAATAAGTATGAAAACAGTTCTCTGTTACCATA
TTTTGTATTCTGGACCACTTACTGGTGAAAGCAACCATGCAAAAGAAATTAATTTGGCCAGGCACAGTGGC
TCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGAGAGGCCAAGGTGGGTAGATCATCTGAGGTCAGGAATTCAAGACCA
GCCTGGCCAACATGGTGAAACCCTGTCTCTAGTAAAAAACAAAAAAAAAAAATTGGGGCCGCGCCCCAGAA
GGTAACACCGCGGGCCCGCCCAAAAAAAGCACACGCCCAAACCGGCCGGATGGGGTCCCAAAAACGGGGCG
GGTCAACCCAGGTGGCCGCACAGCANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table3 4024
ACTCTTTTTTTTTTTTTTTTGGTaGagaCAGGGGTCTCACCATGTTGCCCAGTATGGTCTCAAAC
TCCTGAGCTCAAGCAATCTACCTGCCTTGGCTTCCCGaGgtgCTGGGGTTACAGGtATGAGCCACCACACC
TGGCCTTGAAATGTATTTCTTAAATAAGCCTTGAaggtcaaaATTACtcCTTGAACCATTTGCTCCAaaAT
GGATAgTgtgTTGATAGGCCTGAAAACAACATtcatttccTTgtACGCGGGGGGGCATCACGGACCTACCA
ATATGTGATGTCACCCCTGGTGGCCCAGCTGTGTCATGGAGAAACTCCAGCTGGGCCCAGAGATTCTGCAG
CGGGAAAATCCAAGGCTTATTTATGCCAGGCTGAGTGGATTTGGCCAGTCAGGAAGCTTCTGCCGGTTAGC
TGGCCACGATATCAACTATTTGGCTTTGTCAGGTGTTCTCTCAAAAATTGGCAGAAGTGGTGAGAATCCGT
ATGCCCCGCTGAATCTCCTGGCTGACTTTGCTGGTGGTGGCCTTATGTGTGCACTGGGCATTATAATGGCT
CTTTTTGACCGCACACGCACTGGCAAGGGTCAGGTCATTGATGCAAATATGGTGGAAGGAACAGCATATTT
AAGTTCTTTTCTGTGGAAAACTCAGAAATTGAGTCTGTGGGAAGCACCTCGAGGACAGAACATGTTGGATG
GTGGAGCACCTTTCTATACGACTTACAGGACAGCAGATGGGGAATTCATGGCTGTTGGAGCAATAGAACCC
CAGTTCTACGAGCTGCTGATCAAAGGACTTGGACTAAAGTCTGATGAACTTCCCAATCAGATGAGCATGGA
TGATTGGCCAGAAATGAAGAAGAAGTTTGCAGATGTATTTGCATAGAAGACGAAGGCAGAGTGGTGTCAAA
TCTTTGACGGCACAGATGCCTGTGTGACTCCGGTTCTGACTTTTGAGGAGGTTGTTCATCATGATCACAAC
AAGGAACGGGGCTCGTTTATCACCAGTGAGGAGCAGGACGTGAGCCCCCGCCCTGCACCTCTGCTGTTAAA
CACCCCAGCCATCCCTTCTTTCAAAAGGGATCCTTTCATAGGAGAACACACTGAGGAGATACTTGAAGAAT
TTGGATTCAGCCGCGAAGAGATTTATCAGCTTAACTCAGATAAAATCATTGAAAGTAATAAGGTAAAAGCT
AGTCTCGCTCTAGAGGGCCCGCGGTTCGAACAAAAACTCATCTCAGAAGAGGATCTGAATATGCATACCGG
TCATCATCACCATCACCATTGA
Table3 4026
NNNNACGCGTCCGGGCTTGGGGGACACAGAGAAATCTCAGATGATGTACAGGTTTCCAGGTTGTA
CACTAGTATTTAACCTAGACGTGAGGAAGGAGTAGGAAATTTTCTGGTGAATACAGAAGAGCAAAGAACAG
CAGGTCAGCAGGAATGACTAATGTTTTTCTATGCATGTTTAATGGAATATTCGTGTAGGATATTTTGAGTA
GGTAATTGGATAATCAGCATTTGTAACTTGCATCCTAGTAGTCTGACTCTCACTAATAAGACTTGTCAAAG
TTCCAAGAATCTGAAAGTGGATGATAAATGTCCATGTGTATCACCATCCATGACCGAAAGTCAGCATCCAC
AGAACACAGAATTGGGACAGATGAACTTAATAGATAAAGATGAATATCGGAGTTGTTCCTCTTAGGGAATG
ATACTCTCCATGACCTGTGTGAGTCACAGCTGCCAGAAAAGAAAGAGCAAGGAGCGTATGAAGGCAGCACA
GCAAATTCAGTCCTAGAGTGCCCTGCTTGACTTCATGTCATAGTTCTGACTTCTAATAAATCATTTTCTGC
AAAATATGCTCTGTGATTTTTTCCCTCTTGCTGCCTGCAGCCAAACAGAATCCCTTTAGCAGGGCATTTTT
GTGTTCTTCCTTTAAACAAGGCAACATATAAATAATGAAAACAAGAGAAAGAGTGGTTTTTGTATGGGATA
GTATTTAACGTAAACTTGAGAGTGAGT
Table3 4028
ACAAAGAAGAGCATCCGTTCGAGAAGCGCCGCTCTGAGGGCGAGAAGATCCGAAAGAAATACCCG
GACCGGGTGCCGGTGATAGTAGAAAAGGCTCCCAAAGCTCGGATAGGAGACCTGGACAAAAAGAAATACCT
GGTGCCTTCTGATCTCACAGTTGGTCAGTTCTACTTCTTGATCCGGAAGCGAATTCATCTCCGAGCTGAGG
ATGCCTTGTTTTTCTTTGTCAACAATGTCATTCCACCCACCAGTGCCACAATGGGTCAGCTGTACGCGGGG
GGGCAAAAAAATCAAGGTATTTGGTCCCGGAACAAAGCTTATTATTACAGACAAATAAAACACCAAAAGCT
TTAAGTTATTTGATTTGTGGAGCAACAGACCTTGTTATGAGCAAAATGAACCGGGACTGGAACCCTGGTCN
NNNN
Table3 4029
ACGCGGGGGCACAAAGCTGGAATAACCCTGCCAGTTCTTAGAAGCTTTAAGATTCATCGTCTTGA
ACTTGATACACATAGTATAGCACCTTAAAAACGAATCATCTGCTAGTTCAGTATTTTCTACTTACAATCAC
TCCCTCCCAGGGCATGTAATTAATTTACTGAGCTTAAAAAAAAATATCAGGATTACTCACACAGTCTTGAA
GATGCAATGTCAGCTATTTAGGACAGAAACATCCAAGGCCGTGTCAGAACTCAATTACGACTACATATGCA
TTAAGGCAGGAACTGGCAGGCCTCAGGGTACGCCAACTATAGGACTCGTGCTTCTCGTACGCTGGGCTATA
ATCTATGAAACTGAGCTCCAGAGCCAGCCAATCACTTAGCTCCTCATAACAAGTCTAACTGGCTCTGGAAA
GCTGAAAGGGCTGCACTGGAACAACACAGATGAGATATTCTACACATTAATCTACTTATCTGGAATCACTT
TGCCTCTAAAGGCCAGAGAAAAATCACAGCTTCCTTGTCGGAGGGGAAAAGGACAGGTGATCTGGGGAAAA
CGCAGCTACACCTGGAGCAAGGTCTCTTCCCGGCTTGGCAATCTCAGCTGTGCCGGCGCTACGGGACCCGA
GCCGTCCCAGAAACCAAAGGGCAGGCACGGCAGCAAACGCCTGAGTGCTGCTGCCTTCGGTGACTATATGA
GAATGGAAACTTCTAAGGAAGCCAGGTTGTTAGAATTGTTACCCCCTTTACTCAGAGATAACATAGATTAT
CCAGGCTGAGATGGAAAACAAGCCCTTTATTGAATTTTCAACACAGACTCCCTGCTTCTCATCTCCTTAAT
AAAATTTCATTAAAATCCCCTTGAACTCCCATGTTCAAATCTCCATTTGTTGACAGACAAAGCCAACAATA

CTCTAAACTGAGGCCTGCAAGTCATTTCATTTGTATTTTTGTCCAGAAATTTCCCATAGGAAGACTTCACC
TCCTACAACTCCGAAGAAAACCCTTACTGTCCAAGACCGTCACCAGCAACCATCCGCAGTCATTCAAGTGG
AAGCTTTCACAGCTTTTGTACATTCTCTGTGTCAATATACAACTGAGTTACAGACTGTCCCCTGGCTCCCT
GACCCTTACAAACACTAAAAGTTTTGTTTGACTCAACTTCAAGCTGCTCATCTGTTAGTAAGTGATGTTCA
CTCCAGAACACATTCATGATGAGAACTTTCTAAAAGACCAGCACTGCTCTTCCCCTCCTATAATCATAATA
ATCATGATAACCTGAAACATGTTACTGGGACTCGACATTTTTCTGGGGATTGAAATCTTTAGTCCTTGGAG
CTGTCACATAGCAGGGGCAACCTCACACTGAAACAAAGGAAGTGATGTCCCATTATTATCCACCCTGAGCC
ACCATAATATGCTGTTTACATTTATTTTCTTCAGCCTGTGCAAAACAAAGCAATGGAAAAGGAAACTAAAA
AATATACATACTAGTACCATTATCTTCTTTTGCCTAAAATTACTAATGCACCACGTCAGTCTGCTTCCTTC
AGGCATCATTCTCAATTCATCAGGACTTGTATTAGCAGGTTCTGGCTAGAGAGACTATCTCCTGTCATCAC
GATCAATTAATGTTTTCTGGTGATCACATCAGGCCCTATCTAAGAAGCTCATGGTATACAAGGGTCACCCA
AATAGCTGAGTGCAGTCCTTGCTCATATTTCCTTCATCTTAACCCCGCAAACAAGAATTAAGATGATCCCA
ATAAAAGAAAAATTGCTCAGGAAACTGAACCTTTTTCTGAACCAAGCACTGTCAGCAAATCTCAGGTATTA
GAGCAACTATGGTTGATTGAAAAGTGTCTCAAAATCTGGGCCAAGAATGATTGCTAGGTCCATAAGCTAAT
TTGTCTGGCCTTGCCATTTACGTAAGCCAAAGAAAGTCACTCATGAGTAAACTATAGAAAACGTTCAGACC
CATCCTGTTAGTATGTCAAATCAACTAAGACTGGCAGGGTATTAACTCCATTCCAGGTGACATGGATAAAG
AGCCCCATTATTTTCACAGTGCCAGCCTCTACCTAAGGAAACCCTAGACCTTGGAACCAGTTTCCTGGTAG
GGAACTGCTGACAGTTTCAATGCTGACAGTTGGAGCCAATGCCTCATAGTGTAAACTGAAAGAAAAATAGT
TGCTTTTTAAAATGTCAGCAAGAAGGCCTGCCTCATCTTAACAAAGCAAAAAAAAATGCTTTAATTCAAAT
TAAAAATCATGATACTAGAGATGGGAGTCTGTGGTCACTATAAAGATAAAGTTCATGTTCTTGGTTCAGAT
AACAAAACACTTTATCTGGATAAATGGACCTCAAAATTTGCTCTTGGCACATGGGGGAAATTTTTTGTTGT
ATTTTGTTGTTGTTGTTGTTCTTGTTGTTATTGTTTAAATTAATCTTCCTAAGGCCATGAATATGAAATCA
TATTAATAATGCATGTGACAAAATTCTAAAATATATTACACTTAAAATTAGCATAAACCATCAACTTTTAG
T

Table3 4030

CtacTAtaGGGAATTTGGCCCTCGAGGCCAAGAATTCGGCACGAGGGAACAGCATATTTAAGTTC
TTTTCTGTGGAAAACTCAGAAATCGAGTCTGTGGGAAGCACCTCGAGGACAGAACATGTTGGATGGTGGAG
CACCTTTCTATACGACTTACAGGACAGCAGATGGGGAATTCATGGCTGTTGGAGCAATAGAACCCCAGTTC
TACGAGCTGCTGATCAAAGGACTTGGACTAAAGTCTGATGAACTTCCCAATCAGATGAGCACGGATGATTG
GCCAGAAATGAAGAAGAAGTTTGCAGATGTATTTGCAAAGAAGACGAAGGCAGAGTGGTGTCAAATCTTTG
ACGGCACAGATGCCTGTGTGACTCCGGTTCTGACTTTTGAGGAGGTTGTTCATCATGATCACAACAAGGAA
CGGGGCTCGTTTATCACCAGTGAGGAGCAGGACGTGAGCCCCCGCCCTGCACCTCTGCTGTTAAACACCCC
AGCCATCCCTTCTTTCAAAAGGGATCCTTTCATAGGAGAACACACTGAGGAGATACTTGAAGAATTTGGAT
TCAGCCGCGAATAGATTTATCAGCTTAACTCAGATAAAATCATTGAAAGTAATAAGGCTGGTAGCAAGTTC
TGGATCTTATACCCAACACACAGCAACATCCAGAAATAAAGATCTCAGGACCCCCCAGCAAGTCGTTTTGT
GTCTCCTTGGACTGAGTTAAGTTACAAGCCTTTCTTATACCTGTCTTTGACAAAGAAGACGGGATTGTCTT
TACATAAAACCAGCCTGCTCCTGGAGCTTCCCTGGACTCAACTTCCTAAAGGCATGTGAGGAAGGGGTAGA
TTCCACAATCTAATCCGGGTGCCATCAGAGTAGAGGGAGTAGAGAATGGATGTTGGGTAGGCCATCAATAA
GGTCCATTCTGCGCAGTATCTCAACTGCCGTTCAACAATCGCAAGAGGAAGGTGGAGCAGGTTTCTTCATC
TTACAGTTGAGAAAACAGAGACTCAGAAGGGCTTCTTAGTTCATGTTTCCCTTAGCGCCTCAGTGATTTTT
TCATGGTGGCTTAGGCCAAAAGAAATATCTAACCATTCAATTTATAAATAATTAGGTCCCCAACGAATTAA
ATATTATGTCCTACCAACTTATTAGCTGCTTGAAAAATATAATACACATAAATAAAAAAATATATTTTTCA
TTTCTATTTCATTGTTAATCACAACTACTTACTAAGGAGATGTATGCACCTATTGGACACTGTGCAACTTC
TCACCTGGAATGAGATTGGACACTGCTGCCCTCATTTTCTGCTCCATGTTGGTGTCCATATAGTACTTGAT
TTTTTATCAGATGGCCTGGAAAACCCAGTCTCACAAAAATATGAAATTATCAGAAGGATTATAGTGCAATC
TTATGTTGAAAGAATGAACTACCTCACTAGTAGTTCACGTGATGTCTGACAGATGTTGAGTTTCATTGTGT
TTGTGTGTTCAAATTTTTAAATATTCTGAGATACTCTTGTGAGGTCACTCTAATGCCCTGGGTGCCTTGGC
ACAGTTTTAGAAATACCAGTTGAAAATATTTGCTCAGGAATATGCAACTAGGAAGGGGCAGAATCAGAATT
TAAGCTTTCATATTCTAGCCTTCAGTCTTGTTCTTCAACCATTTTTAGGAACTTTCCCATAAGGTTATGTT
TTCCAGCCCAGGCATGGAGGATCACTTGAGGCCAAGAGTTCGAGACCAGCCTGGGGAACTTGGCTGGACCT
CCGTTTCTACGAAATAAAAATAAAAAAATTATCCAGGTATGGTGGTGTGTGCCTGTAGTCCTATCTACTCA
AGGGTGGGGCAGGAGGATCACTTGAGCCCAGGAATTTGAGGCCACAGTGAATTAGGATTGCACCACTGCAC
TCTAGCCCAGGCAACAGAACAAGAACCTGTCTCTAAATAAATAAATAAAAATAATAATAATAAAAAAGATG
TTTTtcCCTACAAAAAAAAAAAAAAAaaa

Table3 4031

ACCGTTTTTGTTGGTTTTTTTCTCCCTCAAAGTGAAATGAGAGACTATTGTAGGGTTTTGAGCCA
AGGAGTGATATTATCTGAATTCTGTTTTAAAAGGTTCATTATGGCTCCTGTGTGGAGGCAGGGTAGCTACT
TAGAAACCAAGCCATCTCAGCCTCCCGATTTGTAGAGATGTGGTCTCACTATGTTGCCCAGACTGGTCTTG
AACTCCTGGCCTCATGTGATCCTCCCACCTTGGCCTCCCAAAATACTAAAATGATAGATATGAGCCGCCAC
ACCTGGCCATAAGCTTCAGCCTTGAGCAGATACTTTCTAAACACTTTATATAGGGAAAAAAAACTAATTCT
TGCGTAGCCAAGGTGTTCATTTTGCCGAGAATAACGTAGCATAGTGTTTACAATTACGTGGGTGTAATTTC
TAGCTTTGTGATCCTGAGAGACTGCCTTATCCTCCATATGCCTCAGTTTTCTCATGTGTAAAAAGGGGGTA
ATAATAATACCTGACAGGGATGTTGAGAAATCCATGTAAAAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGATTATCC
TCAAAGTCATCTCTTGTTCCCACAACCCACTGCACCTGGGAAGCTGGACAGCAGGCCCAGCTGAAACAAGG

AGGTCTCTTTGGTTCAGGTTGGCACTAAGGTGCCCAGTGGTCAGATGAGCAGCCTCAGGTTTGCAGGAGCC
AGTAGTTCCTGTCTTGCTCCTGGGGGTACTTCCAGAAAAGCCAGAAGCGGATAAAGCTGGTGACGATTCCT
GGAAAGTTGGACACCATGATATAGGGATCTCTGAGTCGGAACCCATAGAGGCACCAGGAGGCAGAGGTGAG
AAGGGTAGCAATGGTGAGTGGGTAGTAGAGACATTGGGTTGATTTAGTTTGAATCACCTTAGCCAAGGGTG
AAGACCACGCATGCTCCGTAAATGAGCGAGTCCAGACAGCCGCCCGCCTCCATTCCGACTAGAGTCGGATC
CCGCCGGACGCGTGGGTCGACTCCCT

Table3 4032

NNNNNACACAGTCCAATGATGCTAAAAAGCAAGCACATATGTAAGTCTGCAAAATAACCAGCTGA
CAGCATGACGACAGGATAAATTCCACACATACCATTACTAACCTTAAATGTAAATGGGCTAAATGCTCCCA
TTGAAAGACACGGGGCAAGCTGGGTAAAGAACCAAGACCCACTGGAGTATGCCGTCTTCAAGCAACCCATC
TCACGTGCAGTGCCATACATAGGCTCAAAATAAAGGAATGGAGAAAAATATTTCAAGCAAATGGAAAACAG
AAAAAAGGTGTTGCACTCCCAGTTTCTGACAAAACAGACTCTACCAATAAAGATAAAAAAAGAGAAGGACA
TTACAAAGGTGGTCCTGACCTTTGATAAATCTCATTATTGCTTGATACCAACCTGGGCTATTTGTATTGCC
CAAACCAATAGGATAATTTGCTGAGGTTGTGGAGCTTCTCCCCTTCAGAGAGTCCCTGATCTCCCAAAATT
TGGTTGAGATGTAAGGTTGATTTTGCTGTACAACTCCTTTTCTGAAGTTTTACTCATTTCCAACAAGGAAG
GCAAGTTTTCCTGCTTCCATGACGATGGAGAGCAGGCACCTCCTTTCCTGAGTTTCAGCTTGCTTCTGACA
GGGAAGGTGAGTGTAAGTTTTTTCCAGCTTCTAAGATGGCAGAGAACGATCACCAGCCTGAGCCTTATTTC
CAGGTAAGTAGCTGAATTAGAGTTTTGTCTTAAAATTTTTCCTTAATGACTAAAATTTAAGATTACCCACC
AGCTGCTTTTAATTTCTCCTTACCATTAGAACACTCAGTAATCATATGAATTGTGCATTTGTTTGTTTTGC
TTAACTCTTTCTGTTTGTTTATGTTTGGGGTTTTATTGTTGTTGTTTCACTTTTCTCCCATCTCTTCCTGA
CTTGGTCAAATCCAAAGGAATGTTCCAAATTGTGGGGAGCAAGGCATCTGAAATGGCTAAAACTCCTGTGG
CTGCAAAAATAAACTCAACAAGTTTCCAACTAACCACCCGAATGCAACCAGACAAAAGCACGAAAGCAAAG
GAAAAAACCCAATAAATAGAGACGTGGCGAACAACCACGCACACAAAATCAAGCAGCACAAAAAAGGGTGG
GCCGCCGCGAAACTATACAACTGTTGGGCCCGAGAAGAAACGACAGCCTCACACCGGCAGTGGTTCCAAAG
CGGGGCTCAACGTGTTACTGCCCACCCGACACCAGCAACAAGCACGACAGCTCGCACCACACCAGGAGAGC
AGAGACAGCGGCAAGGACAACACGCGAGCGGCCAAGGCGCCGACCAGCGAAGAAACAAACAACCCCAGAGA
GACACACAGAAGACGCAGAGACAAGAAGCAAAATCGCGACCCGCGCAGAGACGCGACACGCGCACGCACGG
ACGAAGACAGGGAACGGAACCGCAGAGCAAGCACGAACACGACACACAGCAAGCAGCCAACGGCGGCCGCA
ACAAGGGAGCCAGCAGCGGGAGAGAAAGGAGAGGGAGGACGCCGACCCCGAGCACGAACCGGAGAACCCCA
CCAGGCAAGACAGAGAGAAGCGAGCGAGACAGAAGGCAGAGAGGGTCGCGACGGAGCGCGGGAAGCGCGCA
GACCAGAGCGCGAGAGAGCTAGAAAGCCCGAGGACAGCGGGCAGACGGCCAGGCGAGCAGAAGCACAGACG
GACGCGCGAGAGAGGAGCAGCGAAAGACGGCCAAGAGGCGTAGCGAGCGGAGGCAGAAGGCGAAGCCAAAG
GAGCAGCAGCACCGAAGCGAAAGACAGAGACACGAAGACTGACGAGCAGACCAGAACGACGAAACGCAAGG
AGCACGAGAGAGGACGAGCAGCAGGCCGAGCCGAGCAGGGAGCGGAACGCAGGAGCAGAGAGGAAGGCAGG
AGCAGCAACCAGCACAAACGGACAGAGGGCGGAGAGGACGACCAGCACGACGGCACAGGGGGAGACGCGAG
GACGGCGCGAAGCGACAGCACGGGCGCACGTAAAGAACAGAAGCGGN

Table3 4033

NACTCTAGTCAGGAGGGTCTGGACTAATGGGAGGTGGTGCTTGGGGACGAGGATGCGTACTGGAA
GGTGGACCGTCCCTTACTTTCTGTTAGGTTAGATCAAGCTGAGTATCTGTGGCTTTCTTGTAAAACTGGTC
TTTGGGGAGCATTGAGTTGTAAATCAAGTAAAATTATTGTGACTGTGTGTATATGCTGGGGTGGTTGGTTT
TCCAAAGAGAGATGCGGTGGACTTTGATGTACGCGTTGATACTCAAGACCAAGGAATGTACCGCTTTTTAA
CATCACAACAACTTTTTAAGCTACTGGACTGCTTATTAGAGTCACATAGATTTGCAAAAGCGTTTAATTCC
AACAACGAACAGAGGACTGCCCTGTGGAAAGCAGGATTCAAAGGCAAATCCAAGCCCAACCTTCTGAAGCA
GGAGACCAGCAGCCTGGCCTGTGGGGCTGCGCATTCTCTTCCGGATGTACATGGATGAGAGCCGCGTAAGT
GCCTGGGAGGAGGTCCAGCAGAGGCTTTTGAATGTCTGCAGTGAAGCACTAAGTTACTTCCTCACTCTAAC
ATCAGAAAGTCATCGAGAAGCCTGGACTAACTTACTGCTTTCGTTTCTAACTAAAGTTCTAAAGATAAGTG
ATAATAGGGTAAGTATGAGGCTTCGAATCCAGCCCCACATTTCTAGCCCAATTCGCATTGGGATGCGGGGT
CCCAGAGCCGCCGTGCAAGAGCTCTCAGAGATGAATCAAGCAGTGCCCAGGCTGCACTGCTGCTTGTGCAA
AAGCCACCAGTGGCCTTTGCTGTATCTTCCTCAGTCCTTGCTTTTCTCCCCCCTTACCCAGCTTTGTTCAC
TAATTAGCAGTTCTCTAGGGGATTCAGTAGGCGAGGGATCAGAATCCCTTGGGATACCTTGACAAGTTCCC
ATTATGACCCCAGGAATCTCCCCCTTTGCCCCATTTTGAAAACTGCTGTCCAACCACCTCATGGCCTTGTA
CTCTGCCTACTACTCAAGACTACATCTGGTTCCTGGGCCTGTGCTCTGGGCTGCAGCTGTTCCTTTGGCAT
ATTTAGTGGTTCCAGGTAACCCAGAGTCCCTAGTGAATGGGCCTCATCTAAGAATTTTAAACCAGTAGAAA
TAAAGATAAAATACACATATATGACTGTAAATATAAGTGCATATTTAAGGTTTTCAAAAATGTACACTCTA
NNNNNN

Table3 4034

NNNNATATGGGATATTGTAATGGGAGAGCAGGAAATTTAAGGTCGGAGGTATTTGTTTAGGATAC
CTCAGTATTCTAGAGCTATGGGATTTATTTTGCTTTGAAGTCCAGAGGTATTTAGCTTTATTCTAAAAGCG
ATGAAGTTCCTCTTAATTAAAGACGCTCCTGGAAAAAAAAAAAGGAAAAATTTAATGCTGTCTTTTAAAAG
GAAACATGCCAAAGGCCAGGATTTGTTTGATCAGATTGTGTACCACTTGGACCTTGTGGAAACAGATTACT
TTGGCCTCCAGTTCCTCGACTCTGCCCAGGTTGCGCACTGGCTGGATCATGCCAAACCCATAAAAAAGCAG
ATGAAAATTGGACCTGCTTATGCTTTACACTTTCGAGTTAAATACTATTCTTCAGAACCAAACAACCTTCG
TGAGGAGTTTACAAGGTACCTGTTTGTTTTACAACTCAGGCATGACATTCTTTCTGGAAAATTGAAATGCC
CTTATGAAACAGCTGTGGAATTAGCTGCTCTCTGTCTACAAGCGGAGCTTGGGGAGTGCGAGCTTCCAGAA

Application/Control Number: 10/552,262

Date Recue/Date Received 2020-12-22

CACACACCAGAGCTTGTGTCTGAGTTTCGGTTCATTCCAAATCAGACAGAAGCAATGGAATTTGATATCTT
CCAGAGATGGAAAGAGTGCAGGGGAAAGAGCCCTGCCCAGGCGGAACTCTCCTATCTGAATAAAGCGAAGT
GGCTGGAAATGTATGGGGTAGACATGCACGTTGTCAGGGGAAGAGATGGCTGTGAATATTCTCTTGGACTG
ACCCCGACAGGCATATTAATCTTTGAAGGAGCTAACAAAATAGGCTTATTCTTTTGGCCTAAAATTACCAA
AATGGATTTTAAAAAGAGCAAATTGACACTCGTGGTGGTCGAGGATGATGATCAGGGACGTGAGCAAGAGC
ACACGTTTGTGTTCCGGTTAGACAGTGCCAGGACCTGCAAACACCTTTGGAAGTGTGCAGTTGAGCACCAC
GCATTCTTCCGACTGCGGACGCCAGGAAACAGCAAATCCAATAGATCCGACTTTATCAGGCTGGGCTCTCG
CTTCAGATTCAGTGGGCGGACAGAATATCAAGCTACACATGGCTCCAGGTTACGAAGAACCAGCACCTTTG
AGAGGAAGCCTAGTAAACGTTATCCATCCCGGAGACATTCAACGTTCAAAGCAAGCAACCCAGTGATAGCA
GCCCAGCTCTGCTCTAAAACAAATCCAGAAGTCCATAATTACCAGCCTCAATATCATCCTAATATCCATCC
CAGCCAGCCCCGGTGGCATCCTCACTCTCCAAATGTCAGGCCATCCTTTCAGGATGACAGGTCGCATTGGA
AAGCATCGGCCAGTGGAGATGACAGCCATTTTGATTATGTCCACGACCAGAACCAGAAGAACTTAGGAGGG
ATGCAAAGTATGATGTATCGAGATAAACTCATGACTGCACTTTGAGAGACTGAAGCATCTCTCTTCCATTC
ACCTTCATAGTTTCATTGCATTCCATGAAAAGTGTCTTGGCCTCAGATGGATGGATGTGTTTGGACGAGTG
TCTTTAAGGAGTAGTCCTGAAAGGTGTTTTTGGTGTCCATGTAAATATTTGAAGATAAAACCACTATAGCT
TGTCATAATTTACTGTTGACTGCATTCTCATTAAAATGAAGGTAAAGGCTCAGGAATCATATTGATGTTCT
GATTTTAAAATTGGAGTCAAAGTCTATGTTTATCATTTTACTATGTTCCTGATGTTCTTTGTTATTTAATT
AATGGGAGCAAATAAAACCAGAAGAGCTTGGGAAGATTGCTCAGCATATATTCCTGTCGTAGAAGTTGAGA
TTGCTAGGGTCCAGTTTCCCTAGTGTGGCCTGGACGAGTCATTTCCCCTTCATTGACCTCATTTTCCCCAT
CTGAAAAGAGAGGGTTGGACTAAGTGATCTCCAAGGTCCTTTCCAACTCTAAAATTCTGCAATTTGTTAAC
ATTTCATTTTGTTTAGGTTGAGGACATACATTCAAACTAATTTTATCACAAGGAAAACTGCAATACCCACT
TCCTTGACAGAGTTACTCCTTTCAGAAGCTAAATAAAGTATATAACTTATTAGATGTTATATAGATACAGG
GGGACTTTGAATTTCACATCTTAAAGCAGTTGAGCTACTTTGAATTTAAGCAGTCGTACTAATCTTAAATT
GCATAGCATTTGTTTTGATCGAATTTGCTGCTCAAGTATGGGAATAATTTTTAATGTCTTAATGATTGGTG
CTGCTAACTTGCGTGATTTCAGAAGACATAATTGTGAATACACACTGTCAGAATTGGGGGATTGGTTTTTA
CCCTAGACTTCACTCTTAAAAAGCAACGTGCAATCAAGATCATTTATGGCTCAAATGAAAGCATATAAGGT
TTTCTTGAAGTTGTGCCAAAGCATTCTGTAGAGTAGGATGAGATGGTTGTTGCCCTAGTCTGTTGGTAGAA
CCAGAAATCAATATGTTGTCTTTTAGGTTAAAGCTTGTACCAAAATATTTATTTCCCCCATTTCAAGCCCT
GAGTCAAACATTTTTTTCTCTTAATAATAGACCTGAAATGTTTTATTAGTATTTCTGTGAAATCAGTTGAT
TCTTGTGCCATTTTTGTATATGTAATTGTAATTTTGCCCATGTTAGGCCCTCTAAAAAATGTTTGACATCC
TTTGAGATATTTTATTACTAAAATCTGATCTTTTTTGGCTACTGCAAAAATCTATTCAGCAAGAAGGTATC
AGCTGCATACCTTGCACAGTGGAGCTGACTACCTATAAACTCTCCCTAAGGCATTTGTTTACAGGTGTATT
CCATTTTAGCAGACGTTCTGATGCTCAGTGTATGTGCTGCATACAAATAAATGTGTTCTGAATCTTTTCAT
CTTATTGATAGCATTTTTACAAATGTGTTTCCAAGGAATAAAGATTATTCTTGCAAAAAAAAAAAAGGGGG
GTGAAAATTCGAGCGGATAGCCCTTTGAAGCCAAGAGAAAAGAGAGAAATGGAAN

Table3 4035

GACGCGTGGGTTTTTTTTTTTTTTATGCGCTAAAGTTACAGGAACACGATCCCTAGTTTTCATT
GATAGTAACGCTGCATCTAATTTGGGTTAACCACATTAATGCTTACCCTGCTGCTCATCTTTCTCAGGGAA
GCAACTTCAGGAACACTCCTTTCACTTCCCTTTTTACCAACAGATGTTAGGACTGTCATTTATCTACACAT
TTGTGTTCTTTAGAAAAAGGCCCACCCCCTGCACAAGCACAGCCTCTTGGGCAGATAGGTGGCTGGGTCAG
TGCTTAAGACAGGATTCTAGTCTTCACTTGCCTGTGCAGCTGGGCGCTGACCTTCCAGGTAGAGCACAGAT
GGCACAACCCCGAGGCAGCCCCAACTTGCATTTCCCTCCCTCCAGGGGCTATTCCTGTCTTAGGCGATTTG
TGGGGTGCAGTGAATGAAACTAAAGAGTTGTTGCACCTGAAAAAGACACCAGTGATTGTTTATTGGGTAGT
CGATTGGAGACTTTGATTTTTTTTTTTTTTTTTTCACATGGGAAAGTCTTAGATTCCAGTAGATGGAATTG
CAATCCTTTGCAGTTTGTTCTCATTACAGATAATCAACATTTCTTTTGTATAATTCAATACATGATCATCA
AGTTAATTGGTAAATTTTTATTGAAATTTAAAACTTGCATTTTTATATATGTGTATGTGTACACATAAAAA
TATTTTTTACCATATGAAAATTGCAGTAGCTAATTTTCTGATTTCCTATTTTATAATGATACATGGGCTGG
AAAAATGTAGAACGTTTTTATATTCTAGAAATTTATTTTGGAAGTACATTTTTATAAGGGTCTAATCTCAC
TTTTGGAAAATGAAAGCACAGGAATGATGGGGTCTGGTTTATGTGAACAAGTGAGTAGAAACCCCTTTGGA
TCATTTTATTACTGCATTTTTATTTGGTGCTTTTTAGGAAGTAGATCTTTGGTACCACTTCACTACGTAGA
GCATTCGAAGTTTTATCCATGTTATATATTGTACTCCTGTGGCATGAAAAATAGCTCCCAAGATATAGAGA
GGAGAGGAGTGAAGAAAAGGCTGTGGTTTTTTTTTGTTTTGTTTTGTTTGCCACTTTTTTATCTCCTATTC
CTCACCACATAGTGCTTTTTTCCTGAAAAGCTGGACTGAGAATTGGCCTTGAATCAGGTCAGAGTGTTAACT
GTCAACATGAAGTATTTTCACTTCGCAGCATCAACTTTCAAGCATAAGTAAAAACACAACTTGCATACTTT
GATGGAGCTTAATTGTGTGAGTAGAATATGTAGCAAAGCTTTTTAGGATTTTCAGAACTAGAATACTTTTT
AAGGAATTAAAAGTGTTTCTGGAAGTCAAAAATGGGAAAGCAAAAAGTAGCTGTCCTCCCTAAAGAGCTTT
AGAAGATAGCTTAACCTGTAGGTACATGTTATGAAATAAACCTTTCTAACATACCAGGAGTAGGGCAACTG
TGTGAGATTGCGGGGGCTACTTGAGAGCCCACCATACATTGGTACTGCCATACCTATTCATCTAACGAGGC
ATACCGGGGCAAAGGAGAGCTTTATTGCATGCACCCTCGACAAAACGCCGGCCTAGCAAACCTTCCTCGCT
AGCCTCTGTGTCTTCTTCAAATAGTGATTATTGTTTTAAAGCAGACAACACAATAACAGCAACACTCCAAC
ACACACTCTACTAGATAGGCAGACAAGCTAGAACACACAAAACACAACACTCATCACAAAAGGAAGAGAGG
CAGGCGGAGAGGAGCACACGACACACGAAGCAAGGAAAGAAACGACTGGACAGAAAGCACAGAAGACCAAA
GAGGGACGAAGAGCGAAGCAGGAGGACACGCGCGAAAAGAAAAAAGGGCAGAGAAGGAGAAAAGCCGACGA
CCACCACGGAAAAAAGACGGGCAGAGGCGGACCGGGCAAAGAGCAGGAAGGGAGCCGAACGACAAGACGAA

GAGAGAACCGGGAGCGAGAACAGAGAGAAGAAATCGATGAGACGAGACGGGAGAAAACGAGAAGAGGGACA
CAGAAAGGAACCGGGAGAGAGAGAAGACCAGGAAGACACGAAGGTAAAGAGGGCAAGGACGAACGAGCAGC
GAACAGAACGAGCGGCAACAGAGCAGAGCGAAAGAACGAAGCGAAAGAGAGAGAAGACGAGAGGAGCGAAG
GAAGAAGACGCAGAAGGAGAGAACAAGCGAGAGAGGCCGAGAAGGCAAAGAACGAGAGGAGCAGACGACGA
GAACAGAACAGAAGACGAACGAACAGAGAGATAGCAGAGCAGTAGACGGACAGAGAAGCACAAAACGCAGA
GCAAGAGAGCGGAAACACAAGAGACTAGAGGAGACGAGAGGACGCGAGAACGGACAGCCGAAAGCGGCAGA
GAGGAAACCAGAGCAAAGCAGAGACGACGACGGAGCAGAGAGGGGAACGAGGCCGAAGACAACAGAGAGAA
GGAGGCGGACGCGACGACGGTAGCAGAACGCCACAGAGAAGAGAAAGAGACACGGAGGACGAAGCCGAGAG
GGAGAGACGCAGGACGAGCAGAGANNN

Table3 4036

CGCATTTTATTAAAACTTGAAAGCTATGGCTTGCCGCCATCAATGACGCCTATTGGGTTCCAATA
GCCTCATGTTCAAATCTGACTCGTTAGCAAATCCACCCAACTCAACATCGGTCATCTTGACATTGCAGGAT
ATTCAGCAAGTCTGAAGTTTTTAATCGGGAAGGATTTTCTACCGTTACTGAACAAATAAAGGTTCTTTGTA
GCAATGGCTGGAAATGCAACCCCGCGTACAGGACCAGCTCGGGGGGGTGTGGCACCGAATGGAAATCCATG
AGCAGCACGTAGCCAACCAGCAGGAGGAAGGCGATGTAGAAGACCACATTCCAGGAGAAGACCACGAAGGG
GNAGGTGAAGAACGCCACATAGTACCAAAGCAGCTTCTTGTGCTTGTCGACAGGTTTCTTCATAAATGATA
CAAAGCCACAGCCCACCAAGGGTATAATAAACAGACACAGGATAATCTTCCAGTTCTTGGTGTCTCGGGAA
ATCTCTCCATACCATTGCTTAGAAAGAAAATTCTGGACCCCAGGCTGGGCGATGAAATGCTGGTCTGTGGC
CTCCACCGCCAGCTCCAGACAGTTGCTTCCACCCCAAGCTTCACAGGAATAGACCAGCAGCTGTTCTGCCA
AGTCTTCATCGCTGCTGTAACACTCAGTGAACAGCTCAACAGCCCGGGTCTCGTACTCATTAGCCAGCTCC
TCGGACTCCCCAGCAGCATTGATGTCGTTCTTCACTTTGGCCAGAGTCTTCAGAAGCTTGCTGGCTCCCAG
GGCTGCCAGAGTGCAGCCCCTGGTCTGCTCCCAAATGACTTTGGAGAGTTCCTTCTTATTCTGAAGCCTCG
TGCCGATTCGGCACGAN

Table3 4037

NNCTGCGGCCCTTCTTGTGCACCTCTGCTTAAAAGAGCTCACAGTGTTGGCTTTCATAGCAGAGC
AGTCTAGGAAATTTTGTACTCTGGTTCCAGGGCTCAGAGTAGCAAGAGTGCTGGGACCTGTCTGAGAAGCA
GTGCTGGGCTGTGGATGCTTGCCTGTGGCACCAGATGCCTTACAGTGGCCAGGAATGCTGCGGGACAGTCT
ACTTTGATTGCTTTCTTTCCTCCATGGCTGAGATCTGAGTGTAGTGTTAACTGGGCTTAAAAATCAAGTCC
GTTGTATCTGCATGGTCACGTAGTTCGGCATCTCATGGCTTTTGCACCTAGAGGTGTGAACCATAATACCT
GAAACACAATTTCATAACCTGGCTCCTTGGGCTTAGCCTATATGGTGGAGGTTAGGTCTGTATATCATCAA
GACTGTGTCTTTGCATGGTTGTCATTCTGTTGGAATTGAACTTTCTTATTTCTGTAGGCCTAGGTTCTGTC
TATTCTTCTCAGACAGCTCATATGCTGCTTCTTCCCTTCAGCCTTCTCTGATACTTGTCCACTCCCCGCCT
GCCTACATCTGAGTACTTGCTTTCCCTCTGGACACCCCTGTGCCCAGTCCAACTCTCCTGTACAGACACCA
GCCCCTTTCCCCTGGTTTATAACTGTTGTGGGAAGTGGCGTGGAGTGTGATGGTCTGCTCATGGGCTGTGG
GGTCTGACAGCCTGACTCTTTGGCTGATTAGCTGAGTGACTTTGGATGGAACTAGAATATGAGTTCCTAGA
GGCTGAGACTGCAGTCTGATTTGGGTGTATAGCCTTGTGAACTTAATCCTGTGCCTGGCACACAGGAAGCA
CATCAGGAAATGCACGTCAAATGAGTGAATAAATAAATGAATGACCATACAAGGACTCCATGGTATATTCT
TGTAGATCATTAGTTAATTATCAACAATTGGCTAATGATTAATGTTTGCCTGAGAGGCTGACTTTTTGTCC
ATTAGTAATGACATCCCAGGAAACACCTGGCAGAGTTCGTCTTTAATTTCAGGAGTATTCTTTCTTTCTTG
GCAAATTTAACTATTAAAGAGAGAAGAAAGACAAGCACTTGATACTTTTTGAATCTGTAAGTTATAAACCT
GTCTTCTGTATTCAATGTTGTATATTAGCCACATTGCAAATGATTCTATTTGGATGGATGTGTGCCTGTCA
CCTTTCACATAAAAATTGATTGAGCCAGTCATAGTGGTATGTGCCTGTGGTCCCAGCTATGTGGTAGGCTG
AGCCAGGAGTCTTGGTTGAGCCCCGGAGTTTGAGACTGTAGGGGACTATGAGTGAGCCTCTGCACTCTAGC
GTGGGTGACAGAGCAAGACNNNNNNNN

Table3 4038

ACGCGGGGGGATTATGTGTCTTGCAGTTGACAACGGCAGTGACCAGTGCCTTTTTACTAGCAAAA
GTGATCCTTTCGAAGCTTTTCTCTCAAGGGGCTTTTGGCTATGTGCTGCCCATCATTTCATTCATCCTTGC
CTGGATTGAGACGTGGTTCCTGGATTTCAAAGTGTTACCTCAAGAAGCAGAAGAAGAAAACAGACTCCTGA
TAGTTCAGGATGCTTCAGAGAGGGCAGCACTTATACCTGGTGGTCTTTCTGATGGTCAGTTTTATTCCCCT
CCTGAATCCGAAGCAGGTAAAAAACTTGATTATTATTTGTGCTTGTATCTCTCATTCAAAGGCTCTGCTCT
TCCTTCCTTTCCCTACCCCCTCTGTTTCTCAATATACGTAGCTAACATCTAACAN

Table3 4042

NAGGATAGATAACTTTCACAGTACTTCTACAGTTGGAGAGGGAGTACTGACTGCTGATCTGGAGG
CTGGGACAAAGACTTCTGGTGCACAAGCAAAAAGAAGCCTTATATACCATTTACCTGTATCCAAATTTCCA
GCAGCCAACGATGGCGAAGAGCCTCATAGCAGATGTGGCAGTGGCCGCCACTTCCCATGACAAAGGGAGGT
AGGCATGATTCATCTCTAGTGCATGGGGACGGTTGCCTTTTGCCCCAAATCAACTCAAGACCCCTTTCCAC
CATATGTCTGTATGTAACTCTAAATGCATCTCTAAGACTTAAGAATAAAAAGCCACTGCTACCTGGCAAGT
GGATGAGGCAAAAGAGAAGACATACCCCAAAGAACTATAGCACTCTGCTCCAAATTACAGAACTTTCTAAA
CTATGTTAGT

Table3 4043

NNNNNAGTAAAAAACATCCATGATCTCCAAAAACAGTCATTATTAAAATCTTACAAATCATATTT
CCAAAAAGGTTTCACAATTTTTAAAAAGGAGTCTCTCATCTCCCTCACATCATGCAACCTGGCTTGTCCTT
TGGCCTGGCTACATCATGGCAGGGATCTCTGAAGACACTGTGTCCAGGGGCTGCCAGTGACAGTCCATCAG
AGCGTCATACAGCTCCTCACTCTGTTCCATGAACTCCTTGTTGGCCTCAGTCACATCCAGCTGTGGCATGG

GGTCTTCCAATGCATCATCTCCAACTTCTTCATATGTCTGCATGGTGCTCTGGGTATAGCCATACTGGGGG
TAACTGTAGCTGTAGCTGCCTGTGTTCTGGTCATAGCCCCACTGAGCATAGTAGTTCTGGTACTGCTGATA
ATACTGGTTGTAGCTATAACTGTACATCTGACTATATTCCACTGGCTTTACACGGCTCGCTTTAGGGATTG
CCACGCTCAGCCGCACAGGCTTAGACCCCAGTCCCACTGCTCCCTGGCACTCCGTCAGGGCTCGCTTCTGT
TCCAGTTCATCTGTGAATTTCACAAAACCATAACCCTTAGACACGCCTGTCTGGTCCAAAACCACCTTGCC
TCCCCGACAGGAGGGGTAGACTTTGACGAAGAATTCATACAGCATGCCATCATCCACGTCCGGGGTCAGGT
CCCCCACAAAGAGGGAATACTCAGGGCTGTTATCTGGTTGTTTCCCGTAAGTGGCATAGTTCAGTTTAAAA
CGTTTCGCAGGTGTGGCTCCTGGAAGGGGTTTCCCATTAATTTTATGCAAACACTTCTCAGCTGTGGCCAA
ATCTGCAAATTCTACAAAGCAGTAGCCAGCTGGGATCCCAGTGAGGCGGTTTCGGATAATTTTGACGCTCA
TTACGGTCTCCCCCATGGTGGCAAAGGCTCTGGAGATGAAGTTCTCATCCATGTAGGGTTCCAGGTCGCCC
ATCCACAGGCTGGCCGCCATACCCGCGCACCGGGGGTGGGGCTTTGCGGGCGGGGCTCTGCGGGCGGGGCTC
GAAGGCCCGCGCGGGCGCCAATCCTGGCTGCGGAGACCGCTACAGAGCATGCGCCTCCGACGGCTTCTGCG
CAGGCTCCCGAGCGCAGCGGCCCGGGTCGGGCAGTGTGTTCAGCTCCGGGTTTTTCCTGCAACCCACTGGG
CGCTAGGCTTCCGGATCGCGGTGGGCGGAGTTCAGGCTGGAATGGGGCGGGCCAGATACCACCTCAGCCTC
CCTAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGTGGGCGGCAAGCCACCCAGCTGCTGAGGCGAGAGACTGAAGGCACA
AGCTGTTCCAGTATAATAAAGAAAATCCTTAAAAT
Table3 4045
TGTGGGACTCTAAgtGGATTTCTTAGCAGAAACCTTGCAGgTcAGAAAGAAGTGGGATGATATAG
TCAAACTGCTGGAAGAAAAACTGCCAGCAAAGTACTGTATGTGGCAAAACTTTTCTTTAAAAGTAAAAGAG
AAATAAGATTCTCAAAATCTGAGAGAGTTCATCACCACTATATCTGACTTAAACGCCAATGGGAGTCTGTT
AAATGGAAACAAAAGTATGTTCAACATGAAAGTATAAAATTAAATGATAAAGCTATGGACAAATAGAGaCC
TGCATATTATTGTAATGGTGAATCCTGCAAAAATGTCTCTCTATCCATCTCTCGAAGACTTGAAGGTAGAC
AAAGTAATTCAGGCTCAAACTGCTTTTTCTGCAAACCCTGCCAATCCAGCAATTTTGTCAGAAGCTTCTGC
TCCTATCCCTCACGATGGAAATCTCTATCCCAGACTGTATCCAGAGCTCTCTCAATACATGGGGCTGAGTT
TAAATGAAGAAGAAATACGTGCAAATGTGGCCGTGGTTTCTGGTGCACCACTTCAGGGGCAGTTGGTAGCA
AGACCTTCCAGTATAAACTATATGGTGGCTCCTGTAACTGGTAATGATGTTGGAATTCGTAGAGCAGAAAT
TAAGCAAGGGATTCGTGAAGTCATTTTGTGTAAGGATCAAGATGGAAAAATTGGACTCAGGCTTAAATCAA
TAGATAATGGTATATTTGTTCAGCTAGTCCAGGCTAATTCTCCAGCCTCATTGGTTGGTCTGAGATTTGGG
GACCAAGTACTTCAGATCAATGGTGAAAACTGTGCAGGATGGAGCTCTGATAAAGCGCACAAGGTGCTCAA
ACAGGCTTTTGGAGAGAAGATTACCATGACCATTCGTGACAGGCCCTTTGAACGGACGATTACCATGCATA
AGGATAGCACTGGACATGTTGGTTTTATCTTTAAAAATGGAAAAATAACATCCATAGTGAAAGATAGCTCT
GCAGCCAGAAATGGTCTTCTCACGGAACATAACATCTGTGAAATCAATGGACAGAATGTCATTGGATTGAA
GGACTCTCAAATTGCAGACATACTGTCAACATCTGGGACTGTAGTTACTATTACAATCATGCCTGCTTTTA
TCTTTGAACATATTATTAAGCGGATGGCACCAAGCATTATGAAAAGCCTAATGGACCACACCATTCCTGAG
GTTTAAAATTCACGGCACCATGGAAATGTAGCTGAACGTCTCCAGTTTCCTTCTTTGGCAACTTCTGTATT
ATGCACGTGAAGCCTTCCCGGAGCCAGCGAGCATATGCTGCATGAGGACCTTTCTATCTTACATTATGGCT
GGGAATCTTACTCTTTCATCTGATACCTTGTTCAGATTTCAAAATAGTTGTAGCCTTATCCTGGTTTTACA
GATGTGAAACTTTCAAGAGATTTACTGACTTTCCTAGAATAGTTTCTCTACTGGAAACCTGATGCTTTTAT
AAGCCATTGTGATTAGGATGACTGTTACAGGCTTAGCTTTGTGTGAAAACCAGTCACCTTTCTCCTAGGTA
ATGAGTAGTGCTGTTCATATTACTTTAGTTCTATAGCATGTTAAAGATGCAAGTATGCTATAGAACTAAAG
TAATATGAACAGCACTACTCATTACCTAGGAGAAAGGTGACTGGTTTTCACACAAAGCTAAGCCTGTAACA
GTCATCCTAATCACAATGGCTTATAAAAGCATCAGGTTTCCAGTAGAGAAACTATTCTAGGAAAGTCAGTA
AATCTCTTGAAAGTTTCACATCTGTAAAACCAGGATAAGGCTACAACTATTTTGAAATCTGAACAAGGTAT
CAGATGAAAGAGTAAGATTCCCAGCCAAAATATAAGATAGAAAGGTCCTCATGCAGCATATGCTCGCTGGC
TCCGGGAAGGCTTCACGTGCATAATACAGAAGTTGCCAAAGAAGGAAACTGGAGACGTTCAGCTACATTTC
CATGGTGCCGTGAATTTTAAACCTCAGGAATGGTGTGGTCCATTAGGCTTTTCATAATGCTTGGTGCCATC
CGCTTAAGATTATGTTCAAAGATAAAAGCAGGCATGATTGTAAAAGTTATTACAGTCCCAGATGTTGACAG
TATGTCTGCAATTTGAGAGTCCTTCAATCCAATGACATTCTGTCCATTGATTTCACAGATGTTATGTTCCG
TGAGAAGACCATTTCTGGCTGCAGAGCTATCTTTCACTATGGATGTTATTTTTCCATTTTTAAAGATAAAA
CCAACATGTCCAGTGCTATCCTTATGCATGGTAATCGTCCGTTCAAAGGGCCTGTCACGAATGGTCATGGT
AATCTTCTCTCCAAAAGCCTGTTTGAGCACCTTGTGCGCTTTATCAGAGCTCCATCCTGCACAGTTTTCAC
CATTGATCTGAAGTACTTGGTCCCCAAATCTCAGACCAACCAATGAGGCTGGAGAATTAGCCTGGACTAGC
TGAACAAATATACCATTATCTATTGATTTAAGCCTGAGTCCAATTTTTCCATCTTGATCCTTACACAAAAT
GACTTCACGAATCCCTTGCTTAATTTCTGCTCTACGAATTCCAACATCATTACCAGTTACAGGAGCCACCA
TATAGTTTATACTGGAAGGTCTTGCTACCAACTGCCCCTGAAGTGGTGCACCAGAAACCACGGCCACATTT
GCACGTATTTCTTCTTCATTTAAACTCAGCCCCATGTatTGAGAGAGCTCtGGATACAGTCTGGGATAGAG
ATTTCCATCGTGAGGGATAGGAGCAGAAGCTTCTGACAAAATTGCTGGATTGGCAGGGTTTGCAGAAAAAG
CAGTTTGAGCTTTGTCTACCTTCAAGTCTTCGAGAGATGGATAGAGAGACATTTTTGCAGGATTCTtctag
cCCACAAGGAACCggtcgcg
Table3 4046
TTTTTTTTTTTTTTTTAAAACGAGGATTTGGCCATTCAAAAACAACAACAACAACAACAAAGCAAA
ATCCCACCACATACAAGAAGAAAAAGAGAGGCATGCTTTACAAAACAGCTATTTCAAAGTCATGATTTTTA
AAAAAACTATACAGAATGTGGAACGAAGGGGAAAAAAAAGTCTCATGTGGGTTGCGTCGGCACTGCAGCTG
CTCCTCATTAAAGCTCCTCTTTACTCCCTCTGGGCTAGTTTCCAGCAGAAAATTCTTTAAACAGAAC*TCTG*

CTTTCAACCCACTTTCTTCTTGCACTGGGCCTCTTGGCCCCCCAATCCGCAGTGGCAGCCTGCCCTAGCTG
AGCTCTAGAGGGGGGAGCTGTCGTTAAGGTAAATGAGGTAAGGGCAGGGGAAAAAACTAACAAAACCCAGA
AACCAAATTAAGCATCGGTCAGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGACTTCCGANNNNNNNNNNNN
Table3 4047
NNCAGATCCACTAACTCCCCTCCCAAGCCTGCAGGTAAAACCATCCCAGATCACCTTTATTCCTG
CTTTAGGGTTTAAAGAACCCCAGTGAGGCAAACAAATTAAAGACTGCAGATTTCTTAGGATGGTTAGACTT
GACACAGAAGAGAAAGAGGTACAACTGTTCATAGAGTTCAGTTTGACAATTAACATGTATATTAGTATGGT
TGCCTGTGTTTGTGTTATGTTTCACTGTGTTTCATCTTCCTGTGCCTGGGATCCCCCATGCCCTCCTTTCC
TATCTCTCTCAAAACCAGCTGTTTTTCCCCATCTGCTGCATTTTGGTTATAGATATTTATTTGTAGGTTTG
CTTTAAAACAAAACTCCTCTAAATCCTACTTGATAACCATCCATGCTCTTTACTCTCTCCTGTCCTGGGAG
CTCTCTTCCTAACTCCTGCCCTTCATTCTCGACGCCTGCCTGGCCTCCTTTTGGTTCCTTCTCTACAGCAT
TGCTTCCACCCACCAGCTGTAGTGCCCCTGTCCCTTAAGAGTATGGCAGTGCTCCTAACTGGGTTATATAC
CTCTGATTGTCCATTTTTAAATCTGCTACCAAGAGCN
Table3 4048
NNATTTGCCAGATTCCCCTTGTTTTGTCTTTCTAGCCAATAGAACAACACTAAAATATATGGAGA
ATTTAACTAACTTTTGAAAAAGAGATAACACAAGTTAGAACCAGAAGAAGTCATCTGTGCCATAAGTTTGT
GTCTTCTAAGAGCCATCAGCCCAGGCAAAATGAAGTGGGAAACTTGAAACTTAACATGTATAAATGATTTG
TGTTGTTTTGTTTTAATGCTAAGTACTCAGCAAAAAGCTGAGTTATTAGAAAATGGACACTAGCCTGTGCT
TGTGGGCATAAATTCTCCATCTATGAGAAGGCATGAATTGAGGCACTATATTGATTACATTATGTTGTTTA
TTCTCATATAACTCTCTATTGTAGAAACGATTTCTAGCCCCATCTTCAAGATGGGAAATGGAATCCTAGAG
AGACTTCATTTTTCTCCTATATTTGTATTTAGCAATTGCTATTGCTGCCATAAGAAAATAACACAGGGTGG
CTTGAACAACAGAAATTTATTTTCTCACAGTTCTGGAGGCTGGAAGTCCAAGATCAAGGTGCCAAGCAAGG
CTGGTTTCTCCTGAGGCCTCTATCCTTGGCTTGCAAATGGCC
Table3 4049
NNNNAATGAAGTAGGGCATCCTAAACCTGAGTGCTCTGCCTCCCCAGGTGATTTGATACAGTCAG
GTGTGGGAACTGCTGGCCTAGATGATAACCCCCTTTCATAGAACAGAGAGAAAAGGCAGAGAAAATGCTTA
CCTGTTGGAAAATCATTGTCCTGAGCCTCATTTGTACCATCTATGGAAAAAGCAATGGAAAATGAAGTGTC
AATCAAATAATGCACCCTTGGCTGACACAAATTAATTGAAGCTAAACCTAGAACCCTTCTTTCTCACCAAG
ATGGCAACTTCTCCCAATTGTTCTAAATATAAAATCCCGGTTATCTGTCACTTTACCCACTCCCCCTCTCC
CCAGTCCGATCTGTTGCCAAATCCTGTAGTTTCTACCTCCATAACGGAACTCGCAATCATCTCCTTCCATT
TCTCTCCATTCCAAATCTAGAAGAAAAAAGAAACCAAATACATTTAGTTTCATCAGCAAGTTAGAACCTTT
CTGTCAAAAATTTCAAGTGCTCATGCCTGTAACCCCAGCACTTTAGGAGGCTGAACN
Table3 4050
NNACTGAATNCCAATCGCACGGGACGTGCACCATCGTGTTGGTTACCGCGGGGGGTGACGCTGTG
GCAGAGAAGGCCCGGAGGGGCTCTGCGTTCTGTAGTGGCGCTGCTTGGGCCCGTGGCGGATTGTAAGCTGC
TGGTTTTGCGGCTGGGAAGAGCGGCGAGAGGGTTCGGCATTTTTCGTCGGGATCCCCGCAAGGATGAGTGC
TGCCAGAGAGTCTCACCCGCATGGGGTGAAGCGTTCAGCCTCCCCAGACGACGATCTGGGATCTAGCAATT
GGGAGGCAGCAGACTTGGGTAATGAAGAGAGAAAACAAAAGTTCTTGAGACTTATGGGTGCAGGAAAGAAA
GAACATACTGGTCGTCTTGTTATAGGAGATCACAAATCAACATCTCACTTCCGAACCGGGGAAGAAGACAA
GAAAATTAATGAAGAACTGGAGTCTCAATATCAGCAAAGTATGGACAGTAAATTATCAGGAAGATATCGGC
GACATTGTGGACTTGGCTTCAGTGAGGTAGAAGACCATGATGGAGAAGGTGATGTGGCTGGAGATGATGAT
GATGACGATGATGATTCACCTGATCCTGAAAGTCCAGATGATTCTGAAAGCGATTCAGAGTCAGAGAAAGA
AGAATCTGCTGAAGAACTCCAAGCTGCTGAGCACCCTGATGAAGTGGAGGATCCCAAAAACAAAAAAGATG
CAAAAAGCAATTATAAAATGATGTTTGTTAAATCCAGTGGTTCATAACTCCCAAACGCTTAGTCTTTGTAT
TAAAAGTAAGCCTTATTGTTACAATGCACAGTGGAGGACTGCTTATAGAGCACAGACCTTTGTATTATAAT
TTTTAAAAAGGCCCTTTTAAATAATTACAAAGAGTGTTTGCTTTCAAATGCCATGGGTTACACTTTTATGG
GCATGACTATAACCATTTTTGTAAAGAGTAAGAGTTGTATAAAATAAGAAATAAATACAGTACTCAACTTC
CTTTCATATTAGCATCATCAACCCTCTAATTCACCTTATGGGGGAAATGCTTCTTTTTTGTTTGTGATAGCT
ATTTTATCATTTCCTTCATATTTTTCTCTTATAAAAATGTATTTGATACTGTGATATGTTCACGAAAAGTA
TTCTTTAATTATTCTTTGTTATAGTAGAGCTGTTCATTATGGATATTTCTGCTGCCAGTCACAATCTAAAT
TAATTTTGGCAAAAGATTGGGTACTTAGTTTCCTGTTACTGAGTTAGCTCTACTCTTTTGGACCAAAGCAA
CATGAGAGCAAGTACTTTTCACACTTGTTAAGATGGAGTTATAACTGTCATACATTTGGAATATTATGATC
CCAAGTAGTCTTTTTATAATTTGGATTGTATCGTATGTTAGATTTTTGATAAAATTTGGCCAATTTTTACA
GAAGAAATTCTCTGATCATTTAGTTCTATCTATTTAGAAATATGTAAAACTGGATTTTTTTTTAAGTAATA
TGTGACCAAAGTTAATTTTGTCCCAAAGGTCTAAATAAAGAGCAGTTTCCCATAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAATTTGTGGGGCGGCGCCGGAAATTAAAACATCTTGGGGGGGCCGAGAAAGAAAGGAAGGTTAAAA
GACGCAGAGGGGGGTTCACAAAACGCNNNNNNNNNNNN
Table3 4051
TTCAGGGGGGAAAGGAGGAGCTGGAGACAGATTGTAGGACCGAGCGCGGGCAGGCGGGAGGCAAC
GGAGCTACCAGCCGCTCCTCTCTGCTATATGAAATATGGGAGACGACAGACCGTTTGTGTGCAATGCCCCG
GGCTGTGGACAGAGATTTACAAACGAGGACCACCTGGCAGTTCATAAACACAAGCATGAGATGACATTGAA
ATTTGGCCCAGCCCGAACTGACTCAGTCATCATTGCAGATCAAACGCCTACTCCAACTAGATTCCTGAAGA
ACTGTGAGGAGGTGGGACTCTTCAATGAACTAGCTAGCTCCTTTGAACATGAATTCAAGAAAGCTGCAGAT
GAGGATGAGAAAAAGGCTGCTGCTGGGCCCCTTGACATGTCTCTGCCTTCCACACCAGACATCAAAATCAA

Replacement Sheet

AGAAGAAGAGCCAGTGGAGGTAGACTCATCCCCACCTGATAGCCCTGCCTCTAGTCCCTGTTCCCCACCAC
TGAAGGAGAAGGAGGTTACCCCAAAGCCTGTTCTGATCTCTACCCCCACACCCACCATTGTACGTCCTGGC
TCCCTGCCTCTCCACTTGGGCTATGATCCACTTCATCCAACCCTTCCCTCCCCAACCTCTGTCATCACACA
GGCTCCACCATCCAACAGGCAAATGGGGTCTCCCACTGGCTCCCTCCCTCTTGTCATGCATCTTGCTAATG
GACAGACCATGCCTGTGTTGCCAGGGCCTCCAGTACAGATGCCGTCTGTTATATCGCTGGCCAGACCTGTG
TCCATGGTGCCCAACATTCCTGGTATCCCTGGCCCACCAGTTAACAGTAGTGGCTCCATTTCTCCCTCTGG
CCACCCTATACCATCAGAAGCCAAGATGAGACTGAAAGCCACCCTAACTCACCAAGTCTCCTCAATCAATG
GTGGTTGTGGAATGGTGGTGGGTACTGCCAGCACCATGGTGACAGCCCGCCCAGAGCAGAGCCAGATTCTC
ATCCAGCACCCTGATGCCCCATCCCCTGCCCAGCCACAGGTCTCACCAGCTCAGCCCACCCCTAGTACTGG
GGGGCGACGGCGGCGCACAGTAGATGAAGATCCAGATGAGCGACGGCAGCGCTTTCTGGAGCGCAACCGGG
CTGCAGCCTCCCGCTGCCGCCAAAAGCGAAAGCTGTGGGTGTCCTCCCTAGAGAAGAAGGCCGAAGAACTC
ACTTCTCAGAACATTCAGCTGAGTAATGAAGTCACATTACTACGCAATGAGGTGGCCCAGTTGAAACAGCT
ACTGTTAGCTCATAAAGACTGCCCAGTCACTGCACTACAGAAAAAGACTCAAGGCTATTTAGAAAGCCCCA
AGGAAAGCTCAGAGCCAACGGGTTCTCCAGCCCCTGTGATTCAGCACAGCTCAGCAACAGCCCCTAGCAAT
GGCCTCAGTGTTCGCTCTGCAGCTGAAGCTGTGGCCACCTCGGTCCTCACTCAGATGGCCAGCCAAAGGAC
AGAACTGAGCATGCCGATACAATCGCATGTAATCATGACCCCACAGTCCCAGTCTGCGGGCAGATGATGCC
TCCTCTGGTGGAGAGGTCCTCAGCCAGAGCTCGCCCGCCCAAGAGCCAAGAGAGATGTCATCTTATCCCCT
CCCATCTGCCTTGGACATGGCAATATGGGTGGGGGGAATTGTGTGTTGTGAGTAATGGACAGATATGGGGC
TTTTTAGCCATGTGGTCATGTACGTTTGACACCTGTGCTGGGGGCCTCCCAGCCCCGGAGCCTCATAGATC
ATCCCCCAGGGTGGGGTTTCTGATGCATCCACAGCCAAAGGCCTTTCCAGATGGTCCGAACAATCACCCCT
GCCCCATGCACGTGTATCTGTCTCTTTTAACACTAACCCTTGGCACTTCTAGGTTTGGGGTTTCTCAGTTC
CCTCTCTTCCCACTAAGCCGTGGCTGTTACCTTTTTGTTCCTTACCAGCATGCCACTTCCTGCCAGATAGA
GGGAGGCTAGATTTGATGACATATTACCCGCTGACCCAGCCCCAGCCACCCCATGGACTCAGGACTCAGGT
CTCCCATAGCTGCTTATTTACCCGTTTCCTTTTTCCTCTTCCTTAATTCTAGTTAAAACATTCACTTACGG
AGAATGTAAGGTTACCTTTGATGTATGAAGTAGCAGTATTTTCCAGTTTTTCCATAAGCTTTATTCCTTCT
CTCTACCTGCCACCAAAAAGAAAGAAACCCTCAAGAGTTCTAATTCTTTTTCATCTATTTGCAGAGCTATT
TGGGTACCTCATTTTGTCCCTTGACTTTAGTGTAGTGGTGGGGTCTTTCCCACCACCCCACTAAGCCTTGG
CAACCTCATTTTGTGGCCTTATTATTAAAGATTGCTTGGTAGTGAAAAGGGAAGGGCCCAGAATCTGACTG
GCTGATTCTGTCTCCTCCCCTCCCTCCTTCTTTAGTTTAACCATCAGGGCAGACAGGAACAAAGTATTTCA
AAGCTTGTTCCATCAAGTTAGGGATTAATCGATTCCTTTATGTTTTATAAGAGTTTACCGGCCAAAGCATA
TTGTCATCTTTGGTCATTTTTCTGCTCCTGCTTCTCTCTCTTCATTGGGGTATCAACATTACCGCCCCTGT
CTCTCTTCATTCCCCTATCAACATTACCGCCCCTGTCTCTTCTGTAACTACTTCAGACTCAGCCCTCCTGG
AGGCTGTCATGTAGGGGACTCTCGAGGTTCCTTTGTTCTACCCCATCTCTCCCCCCCGAANNN

Table3 4052

GGTGGCGGCCGAGGTACCCTTCCACTCCTACTCCACTTTGAGATATCCCACCTTTTTAGGTTAAA
CCAATATGTAGCCTCATGTATTGATTTATGACTTTGCCTGTAACCTCTGCCACGCTGCCTTTAAAAACCCT
TACCTGTGTAAGCCATCTGGGAGTTCAAGGTCTTAACCATGACCTCCCTGATCCTCCTTGCTTGGTGCCCT
GCAACAAATGCCCCACTTTCTCTCCCTGCAATCCCGATGTCAGTGTGTGGCTTTGCTGCTCTGGGTGGGCA
GACCCAAGTTCAGCAAGTAACCATTCTAAGGAGGGTGTTTACACCTTCTTCATGATCCCTTGTCACTGTTT
CATCCTAAATCCTGATTCCAACCCAATTATCTGTTCCTTCTCATCATCTCCCCTCTCTTTATTTCACT

Table3 4053

tCCGGCCTCTACTGTTTATTAGTTTTGTGAACTTGCCAAGCTCTTTCACTGTTTATGCCTCAGTT
TCCTCATCAGGAAAATGGAGAGAAATATAGTTCCCTCTTCATAGATTTTATGAGAATTAAGTGAGATATGC
ATTTAGTGTACAGAATAATGCCTGTCACATAGTAAGTATGTAATAAGCATTTATTATTACTTATCAGGGTA
TGATTTATGAATTGTGGAACCTGGGATTATGGGAGAGTCTGGCTTCAATCAAGGGCTGAAATTCCATTTCC
ACTGACATCTCTTCCTTCCCCATCCCCCGATTCTGTCCTGCAACAGGGTAACAAGAAGGGGCCCTTAGGCC
GTTGGGACTTTGATACCCAGGAAGAATACAGCGAGTATATGAACAACAAAGAAGCTTTGCCCAAGGCTGCA
TTCCAGTATGGTATCAAAATGTCTGAAGGGCGGAAAACCAGGCGCTTCAAGGAAACCAATGACAAAGCAGA
GCTTGATCGCCAGTGGAAGAAGATTAGTGCAATCATTGAGAAGAGGAAGAAGATGGAAGCTGATGGGGTTG
AAGTCAAAAGACCAAAATACTAATCACTAGTTACAACCAGAGATGCTCCACAAGGATATGCTCCCCACTGT
TTTCTTTCTACAATTTCCAAAGGTTGCAAGATGTTTTTTTGTGGATGAATATAAAATTTTATTGTGTAATT
ACTTGGTTCCATTAAAATTGGTTAACTTGCAG

Table3 4054

NATAGGGGAGTCGACCCACGCGTCCGCGAGGCAGGAAGTTATATGCTTTTTCTGGAGTCCTGTAG
AGAAAGTGCTCTCTGCCGCATTGATAGCAGCGAGAGCTGGAGGTGTTGGGTCGGGAGACCAGCCATTCGAT
CCCGCCGCAGGTAGGAGCTGGTTTCCATCCTGGCACCACGGCACACACCTCCAGCCTCGAGCCCGGCGCTG
CTGCCCGGGGGTCTCCTTCAGGCTCTTTGACGCCGTTCCAGGGGGCACCTATCCAGGCATCCTCTGGGCCT
CTAGCCAGAGGACTGGCTCCCGGCTTCAGCACTCCGGGCTGCAGTAAGAAGTGCCCTTATCGCTCTGAGCC
CTGCCACCATCCCGTGAACCACCGAAACCCTGGTCCAGCGCGACAGCCTTGGACCTGGGACTGGACGGATC
CAAAACGCTCAGCCTCGGCCCCCCACAGACGGGGCTCTGCATCGTCTCTGATATGTCACCCACCATCTCCC
ACAAGGACAGCAGCCGGCAACGGCGGCCAGGGAATTTCAGTCACTCTCTGGATATGAAGAGCGGTCCCCTG
CCGCCAGGCGGTTGGGATGACAGTCATTTGGACTCAGCGGGCCGGGAAGGGGACAGAGAAGCTCTTCTGGG
GGATACCGGCACTGGCGACTTCTTAAAAGCCCCACAGAGCTTCCGGGCCGAACTAAGCAGCATTTTGCTAC
TACTCTTTCTTTACGTGCTTCAGGGTATTCCCCTGGGCTTGGCGGGAAGCATCCCACTCATTTTGCAAAGC

AAAAATGTTAGCTATACAGACCAAGCTTTCTTCAGTTTTGTCTTTTGGCCCTTCAGTCTCAAATTACTCTG
GGCCCCGTTGGTTGATGCGGTCTACGTTAAGAACTTCGGTCGTCGCAAATCTTGGCTTGTCCCGACACAGT
ATATACTAGGACTCTTCATGATCTATTTATCCACTCAGGTGGACCGTTTGCTTGGGAATACCGATGACAGA
ACACCCGACGTGATTGCTCTCACTGTGGCGTTCTTTTTGTTTGAATTCTTGGCCGCCACTCAGGACATTGC
CGTCGATGGTTGGGCGTTAACTATGTTATCCAGGGAAAATGTGGGTTATGCTTCTACTTGCAATTCGGTGG
GCCAAACAGCGGGTTACTTTTTGGGCAATGTTTTGTTTTTGGCCCTTGAATCTGCCGACTTTTGTAACAAA
TATTTGCGGTTTCAGCCTCAACCCAGAGGAATCGTTACTCTTTCAGATTTCCTTTTTTTCTGGGGAACTGT
ATTTTTAATAACAACAACATTGGTTGCCCTTCTGAAAAAAGAAAACGAAGTATCAGTAGTAAAAGAAGAAA
CACAAGGGATCACAGATACTTACAAGCTGCTTTTTGCAATTATAAAAATGCCAGCAGTTCTGACATTTTGC
CTTCTGATTCTAACTGCAAAGATTGGTTTTTCAGCAGCAGATGCTGTAACAGGACTGAAATTGGTAGAAGA
GGGAGTACCCAAAGAACATTTAGCCTTATTGGCAGTTCCAATGGTTCCTTTGCAGATAATACTGCCTCTGA
TTATCAGCAAATACACTGCAGGTCCCCAGCCATTAAACACATTTTACAAAGCCATGCCCTACAGATTATTG
CTTGGGTTAGAATATGCCCTACTGGTTTGGTGGACTCCTAAAGTAGAACATCAAGGGGGATTCCCTATATA
TTACTATATCGTAGTCCTGCTGAGTTATGCTTTACATCAGGTTACAGTGTACAGCATGTATGTTTCTATAA
TGGCTTTCAATGCAAAGGTTAGTGATCCACTTATTGGAGGAACATACATGACCCTTTTAAATACCGTGTCC
AATCTGGGAGGAAACTGGCCTTCTACAGTAGCTCTTTGGCTTGTAGATCCCCTCACAGTAAAAGAGTGTGT
AGGAGCATCAAACCAGAATTGTCGAACACCTGATGCTGTTGAGCTTTGCAAAAAACTGGGTGGCTCATGTG
TTACAGCCCTGGATGGTTATTATGTGGAGTCCATTATTTGTGTTTTCATTGGATTTGGTTGGTGGTTCTTT
CTTGGTCCAAAATTTAAAAAGTTACAGGATGAAGGATCATCTTCGTGGAAATGCAAAAGGAACAATTAATA
TATATGCTACTGGACATTCTAGCAAGGTAATTGTAGTTTAGTTTTAATTCGGAGAGCAATGATAATCAGTG
CACAGGAGTATAAAATATTATTTTAAACAGCGAAATTAATAATATAAAATGCCAAATGGTTGAAAAAATAG
AAACCTTTCTGTATATTTGATCATATTTTTTTTTTGCCTTGTCAATGTATTTAAAGTTTACTTAAGGTCAG
GAAATTCTAAAACAACTTTTCTGGCCTTGTTATTTGATGTATATCTTTTAAATTTACTGACCAAAGCATGT
TTTAAGCTGCAATGCAGTAGTCACGGGTGGTAACCATGTAGTCAGGTATTGTTATTAGTACCTATCACTGC
TGAGCTGTATTTAAAATTTTGGTACAATATATAAAATGGAGAAGAGCTTGATATTCAGGTACTAACCACAA
CTAGTCTGACATTGTTGGCAGTTAAAATCTTATTTTGAATTGTAAATTAGTTAAATTTTATGTGGAATTTG
CTGAGAAAAGAATATAGACTACTGAAATGTCATTTTAGTTATTTTTCTTATGACCACATTGTACAAATGAA
TCTGTGTTAAAAAGACTATTTTAAATGTATTTCCTGCTTTTGTAAGCATTAAAGATTTATAAGAAAATTAT
TCAAACTATTTTTTATAAAATGAAAGTTATGATTTTTAAACTTATTGATTCCTCTTGCCCCTACCCCCTCT
TTTTGGAAGATATTTTGATTCCTTATAAACTTTTACCCTAAGCTTATATATGTTTTCTGTCACAAGTGCTT
CCTGGCACACAGACAGCCAATGGAGGGGATCAAATTCAGTGTTGTATGTATGTTTATGGCAACATTTTGAA
AATAAAAATTAAATGTTTTTCTTCAAGTAGTTTTTTTTTAATTGCTGAGAGAAAAAAACAGTAAAGCTTTC
TGATTAAGTAAAATTTAAATGGGCAGTACCATAATTTAAAAAACTAATACTTTAAAGAGAGAGACAAAGAT
ATTTTGTGCTTTGACAAATTAAATCTAATAGTGGAAAGTTGTTTCTTAATCTTAGCACTTTACTAGTGAAA
AAGATCTCACATTTATGCAAATCAGGTACTGATTTTCATGTATTTACCAATTAACTTTGGTGAATACTAAC
GGTTCAGGGGGAGTGCTATTCCAAGAAAATTAGGTTTGGGTACTTACAATCCCGGTTTAATTAACCAGGAA
AGGTTGGGTCGGGTAGTTAACCGGCTGAAAATTTAAACCACAGTTGGAAAGAAGACTTAGGGCACATCCGG
GGAAGTCAACCGTTGGAAAACA
Table3 4056
aCAGTGTTTTAGGTGAAAATTCAAAAGTTTTTTTCCAAGTCCAAGTAATTTATGTTTgtAgTGGA
GTAATGATTCCTATACTAAGCAGTTTtgTTTTCTTTAATTTgGTGAAGTTAGCATTgggtgttgccctcag
TtagGGTTagcaaTTATTCTTTACCCcACGTACGCGGGGGCACCTTCCTTCTGTCAATAGATGAAACAAAT
ACTTCATCCTGCTCTGGAAACCACTGCAATGACATTATTCCCAGTGCTGTTGTTCCTGGTTGCTGGGCTGC
TTCCATCTTTTCCAGCAAATGAAGATAAGGATCCCGCTTTTACTGCTTTGTTAACCACCCAAACACAAGTG
CAAAGGGAGATTGTGAATAAGCACAATGAACTGAGGAGAGCAGTATCTCCCCCTGCCAGAAACATGCTGAA
GATGGAATGGAACAAAGAGGCTGCAGCAAATGCCCAAAAGTGGGCAAACCAGTGCAATTACAGACACAGTA
ACCCAAAGGATCGAATGACAAGTCTAAAATGTGGTGAGAATCTCTACATGTCAAGTGCCTCCAGCTCATGG
TCACAAGCAATCCAAAGCTGGTTTGATGAGTACAATGATTTTGACTTTGGTGTAGGGCCAAAGACtcccaa
CGCAGTGGTTGGACATTatacACAGGttgttTGGTACTCTTCATACCTCGTTGGATGTGGAAATGCCTACT
GTCCCAATCAAAAAGTTCTAAAATACTACTATGTTTGCCAATATTGTCCTGCTGGTAATTGGGCTAATAGA
CTATATGTCCCTTATGAACAAGGAGCACCTTGTGCCAGTTGCCCAGATAACTGTGACGATGGACTATGCAC
CAATGGTTGCAAGTACGAAGATCTCTATAGTAACTGTAAAAGTTTGAAGCTCACATTAACCTGTAAACATC
AGTTGGTCAGGGACAGTTGCAAGGCCTCCTGCAATTGTTCAAACAGCATTTATTAAATACGCATTACACAC
CGAGTAGGGCTATGTAGAGAGGAGTCAGATTATCTACTTAGATTTGGCATCTACTTAGATTTAACATATAC
TAGCTGAGAAATTGTAGGCATGTTTGATACACATTTGATTTCAAATGTTTTTCTTCTGGATCTGCTTTTTA
TTTTACAAAAATATTTTTCATACAAATGGTTAAAAAGAAACAAAATCTATAACAACAACTTTGGATTTTTA
TATATAAACTTTGTGATTTAAATTTACTGAATTTAATTAGGGTGAAAATTTTGAAAGTTGTATTCTCATAT
GACTAAGTTCACTAAAACCCTGGATTGAAAGTGAAAATTATGTTCCTAGAACAAAATGTACAAAAAGAACA
ATATAATTTTCACATGAACCCTTGGCTGTAGTTGCCTTTCCTAGCTCCACTCTAAGGCTAAGCATCTTCAA
AGACGTTTTCCCATATGCTGTCTTAATTCTTTTCACTCATTCACCCTTCTTCCCAATCATCTGGCTGGCAT
CCTCACAATTGAGTTGAAGCTGTTCCTCCTAAAACAATCCTGACTTTTATTTTGCCAAAATCAATACAATC
CTTTGAATTTTTTATCTGCATAAATTTTACAGTAGAATATGATCAAACCTTCATTTTTAAACCTCTCTTCT
CTTTGACAAAACTTCCTTAAAAAAGAATACAAGATAATATAGGTAAATACCCTCCACTCAAGGAGGTAGAA
CTCAGTCCTCTCCCTTGTGAGTCTTCACTAAAATCAGTGACTCACTTCCAAAGAGTGGAGTATGGAAAGGG

AAACATAGTAACTTTACAGGGGAGAAAAATGACAAATGACGTCTTCACCAAGTGATCAAAATTAACGTCAC
CAGTGATAAGTCATTCAGATTTGTTCTAGATAATCTTTCTAAAAATTCATAATCCCAATCTAATTATGAGC
TAAAACATCCAGCAAACTCAAGTTGAAGGACATTCTACAAAATATCCCTGGGGTATTTTAGAGTATTCCTC
AAAACTGTAAAAATCATGGAAAATAAGGGAATCCTGAGAAACAATCACAGACCACATGAGACTAAGGAGAC
ATGTGAGCCAAATGCAATGTGCTTCTTGGATCAGATCCTGGAACAGAAAAAGATCAGTAATGAAAAAACTG
ATGAAGTCTGAATAGAATCTGGAGTATTTTTAACAGTAGTGTTGATTTCTTAATCTTGACAAATATAGCAG
GGTAATGTAAGATGATAACGTTAGAGAAACTGAAACTGGGTGAGGGCTATCTAGGAATTCTCTGTACTATC
TTACCAAATTTTCGGTAAGTCTAAGAAAGCAAcactactgttaaaaatactccagattctattcagacttc
atcagttttttcattactgatctttttctgttccaggatctgatccaagaagcacattgcatttggctcac
atgtctccttagtctcatgtggtctgtgattgtttctcaggatt

Table3 4057

ACGGAAACAAAAGAGATAATAAACTAATAGTTATTTAATATGCTGTAACAACAAATTAGAAACAT
TGAGAATTAAAGTGTGTTTTCTTTGTAACAAACTTATCAAGAGTAGTTTGAACAAGGGTTGCCCTTCTTCT
GGTATAATTTAGATACATATCAGAGCAAACATCTTTTCTGTGGCTTTGCAAGTTGTCATACTGTATTTTGT
TTGGATCAGCTTCCAACATTTTATCTTTTATGCTTTCAGTATTGTAAAATACCTCTCAGTTTTCTTTAGCA
TGCAGATTTTTTTTTTTTGTTAGCGTCTCTTCCTCTAGGACGTTGTCATTCTTTTCATCACTCCCACTTTC
TTCATTGCTAAGTTGGCN

Table3 4058

ACTAGGAGAGGTCCTGTGACCTTTCCAGTGCCTCAGAGAGTGAGAATGGGAAAGAGGAGTGGATG
AAGTAGGGCTTACCCTCCTGTGGGTCACCTCTCTTCCCTGCTGCTTCTGAACCCCACTCAGCCTCCTTCCC
TCTTCCCCAGCAACTATCCCAAAGCTGTTACATCGTGTGGCAAACGTTTACTGAGGCTTTTAGGGATAATA
TAAGTCGGTTTCTTTACAACCATTCCTTCACAGCCAGAACGCACGTAATTTAAAACTGTGTCATTTTCACA
CACGTCCCATAATGTCTCCTTCATGGGGAGCTTCTCATGGCCTTGGTCTCTCCCCAGAGGCTGCCTATGGC
CATATTTCTGGGGATCCAATTCTCACACACTGGGCCCCTCATTCTTGGGCTTCCCACATTCAGTTACCTCA
TTCTTGGGCTGCCCACAAACAGTCAAAATCCTTATTTTCTAAGCTGAAGCAGTTGAGCTCTCTCACTTACT
CTTACAAATCTAGGTTTTGCCTAGAAGTAGTCAAAAAAGCAAGACAGAGACATCTTCATCAACCACAAAGT
CTCATCAAAGTATTTTACTCCATCAAAGAGCCATTCACN

Table3 4059

NNAGTGACTCCAGCCTGGCTAATAAAGCAAGACCTTGTTTCAAAAAGAAAGAAAGAAATGAGCAT
GGTGGGAATGGGGACAGATGGCAATGTTAAGTAGAGTGGTCAGGGTTGGCCTCATAAGTGAATATTGAGCA
AAAGTTTGAAGCAGGTGATGGAGCTGGCCAAGGTGCTGAGGGAAGAGCATTGTAGGCTGAGTCAACAGGAT
CTTTATCCTGTTGCATTAAGGAGGAAACTCTCTGGTGTGTCTGAGGCTCTGGAAGGAGGCCAGTGGAGCAA
AGAGATAGAGGGAGCGAAGTCAGCGAGGAGGCCAGGGAGTTGCTGGGCTGGGATCGGTACAGATCGTGTAA
GCCCTGGGACGCTATTGCTGGGGCTTTGGCTTTTACTCTGACTAAAATGGGAACCACCGAGGGCTTCTGAG
CAGAGAGGCGACATGATCCGTCTCCTGATTTAAAAGCACGACCTGGCTGCCGAGTTGAGAAAGACTATGGG
AAGATTTGGGTAGAAGCATGGGGGCCAAGCTGTGGCAACATCCTGGTGGGAGATGATAGTGATCCTGACCG
GATTCATGGTGGTGGTGAGAGATGGTCAGAGCCTGGATACGTGTTGAAGTCAGTCAGTAGGATTTCCTGAC
AGACTGGATGTGAGCTGTGAGAGAAGGCAGTGGTCAAGGTTGAGTTTGATTCTAATTGAATTATTAAGTAA
AAAAAACACTACTGCCTTTCTCAGTCCTACCAAGTAAAGGATGCTAGATTAAAGAAGTCTCAAGTCAGGCC
AGGTGCAGTGGCTCACACCTATGGTTCCAACAGCTTGAGAGGCAGAGATGGGAGTACCGTTTAAGGCCGTG
AGTTTGAGAGCAGCCTGGGCAACATAGCAAGACCTCCTCTCTACAAAAATAAAAGAAATGTAATAAAATAA
AATAAATATAGCNNN

Table3 4060

ATTAATTAAGTCGGGGGCGGAAGGAGCGGCGTTACTTCCTGGAGACTTCAGGTGTGGTAGCCGGC
GCCGCGCCCATAGCCGGACGGGGATCTGAGCTGGCAGGATGAATGTGGGGGTGGCACACAGCGAAGTAAAC
CCCAACACCCGAGTGATGAATAGCCGAGGCATCTGGCTGGCCTACATCATCTTGGTAGGATTGCTGCATAT
GGTTCTACTCAGCATCCCCTTCTTCAGCATTCCTGTTGTCTGGACCCTGACCAACGTCATCCATAACCTGG
CTACGTATGTCTTCCTTCATACGGTGAAAGGGACACCCTTTGAGACTCCTGACCAAGGAAAGGCTCGGCTA
CTGACACACTGGGAGCAAATGGACTATGGGCTCCAGTTTACCTCTTCCCGCAAGTTCCTCAGCATCTCTCC
TATTGTGCTCTATCTCCTGGCCAGCTTCTATACCAAGTATGATGCTGCGCACTTCCTCATCAACACAGCCT
CATTGCTAAGTGTACTGCTGCCGAAGTTGCCCCAGTTCCATGGGGTTCGTGTCTTTGGCATCAACAAATAC
TGAGGGATGGGTTTTGGGACAGCTCCATGGGCATGGGGAAGGCACTGAAACAGAGGACTATAAAACATCCT
TCTCTTAAAAAAAAAACACAAAAGACACAAAAAAAAAAAAAAAACGGGGGGGAGTACAATGGGGGGGGGGG
ACAAACGAAGGGTATGTACTGGGGACAGGGGATCCATGCGTGTGTCAGGACCCAATCTCTCGGCAAAGGGG
GTGAAGCCGGGGGGCCCCCAAGGGGGGGGATAAAACGAAAGGCCGGGTACCCGTTAGATGAGCGAACGAGC
GCAATAGACGCGACAGAGCGAGTCGAGCCAGGGACGGAAGCCAACGCGCAGAAAGGGCACAAAGAACGACA
CAGCGGGGCGCAAGAACCCTACTACCACAGGCAGCAGACACACACAGTCAACATCGAAGAACAACGGACGG
ATACAGGACCGCAGACAGCGAAN

Table3 4061

NCGNCCCGCCTGCGAGTGCTCCAGGAGCTCGCCGACCTCGTGGACGACAAGGAGTAGCCGCCTAG
GGGCTGCCGGCCCCTCTGCCTCCCCCGCACCTCGCTCCCTTCCCTTCCCCGCACCCGGACTTCGCAGTCAG
CGGTTCTCAACCTCTGCCCCGCCCCCGCCACGCGCGTCCGCCGCCGGTGGCCCGGGCCCGGGCTGCACCCCC
GCATCCCCAAGCCAGCGGCAGGAAGTCTCAGGAACTGCCCCAGGGCCGAAAGGGCGCCGCTGCGAGCGCCT

GGCTGACAGCCACAGCGGTGGTGACGGTGCTGGGAGACCCCGCGTGCGCTTTCCCCTTGAGATGTAAACCG
GGAACGGGGAAGGGGCTGAGGGGAGAAAGGACATGGCCTTCCCCGCGAGTCCATGGCCAGTGACTGTGGCC
CGACTCGAAAACAACCCTCTTCTCAAAAGGGACCATCACCGCCCCGAGCGTGCGCACACAGACCGGTCGGA
GGCGAGAACTGGTCTCTACAGGGCACAGTTCAGCTCCTCTGTGGATGCGTCCCCAGATCGCAGGATTTCCA
AGAAATCGAGCCTGTCCCTTGTGCACTTGGGAATAATTCCCCAAGACAGCACTTCGGGATTCCGGGTTATC
CTGAGGCTGCCCGGGACTTTTCCAGCTCTCCAGCCCCAGGTCTCCTGACATTGTGTTCCAGGCTGCGGGCT
AAGCCAGACAGTGTTTGCCTCCGGTTCTTTCCACCGTGGGAAGCGAACGCCACCCCCACCCGCCTTTGCCT
GCGAGTCTCCCTCGCTGCAGAAGGGAAGCCGGCCCGTCCCGGGAGGAGATGGCGCTGCGAATTCGGTGAGG
ACAGCCGGCCCCGCCCCCGACAAGGAGCTCGCTCGTTCACCTGGTGTCTGGGAACTTGAATGTGTGAAGGG
CGCTTATTGTTCTGAACCCTTGATTGCTCCCTCCTCGGGCTGCATTTCAAAAATAGTCATATTTTTAAAGG
AGTTGGAGGAGAGGGAGGGGGAGGACATGGCACCATTCCAGAAACCAGCATTGTTACAACACCATAGCCAG
TATATTTAGTTTGGCTTTTCCTAACATAGAAATCTTCAAAGCTGGGGAAGTGGAAATAAAGTTTTAAAAAT
GAGAGAGCAGTTTTCCAACTATGTCAACAAAGCCTATCGTGTTGATGTTTTTATTGACCATTTTAGCAACA
GGCTAATAAAATTTCAAATTGAAATTTTTATTTTCATGGCTTTAATCCATGATAGTTTAAATACTGGGGGC
CATTAAGAGTGGATGTAGCTAAGAGCTTAGCTAACATTGCCTTTTCACTCTATTTTTCTCAGATATTGTAA
GCATTCTGTTTTTCAATATTGTAGTTAATTTTTTGGCTTTCAACAGCAGCCCTAGTAATGGTGGAGTTGTT
AATTAATGTGTATATTGTACTGAATTTCTGTCAGTTAAGGGGTTCACTGCTTTGGTGGAAATTGGTGGAAA
TTGCTAGCAGGTTCCACGATGTTTATTTTTTTCTCCATGTTGTATATCATTACCATTTCACATACGCGTTT
CTATTTTTCTTCCTCTCCTCCTGATCTCCTTAAAAATGAATCTAGAGTTGGTGGCTTTTTCCCCCTCCTCT
TTGGCCAGTTCCACAGTTCAGTTCTTCCTGAAAACAGGGATGATGAACTTGTAGGATCAGGACAAATGTGT
GTTTTTCAAAAACTTAAGGCTGGGTGTGAAACACCTTCTGTGGACAAGGATTTGTAAACTTCTCTCCTCCC
TCCAGCTGCGGCCCCAGCCTAACTGATAGTTACTTGATTCAGTGTGCTAGACACTTAAATAGCATCTATGT
CTCTTTCAAGGGAATTTGTCAAATAATGCTGTTTAGCTAATTGTTGCAAGCAATTGCATATTAACAGCTGT
GATTTTGTTGGACAGCAAGTATTATGGCCAAAGCCAGTTTCTTGGCATTTCAAAAATAATGCAATAAAAAC
TAGTTGAGGTTAGCTGAGGCTGGAAATGCCTTTTTCATGGTAAATGATTCACTTCTATATTTTTCTTTCTT
TTTCTTTTTTTTTTCTTTGGTTTTCATCCTGGATTCATCCCCTGATCTTAAATCAAAACGTCAGATCAATGA
ACTATGAACTAAAGTATTTTTCTTAAGCCTATTGAGTGATTTATTTTTTAAAAAATGTTTAAATGCATATG
CTTTTCTTTCAGCACAAACAACAGCAAAAACTTTTGTAATAACTAACTTACCTTTGCATGTATGAAGAACT
GAGTCATTTATTTCCCTAACTTACTCCTCTTTCAAGTAACAGGTGGCAGATCATAAAATGAATTCTTTATT
GTATCTACACACTCCACATTCTTTACTGTGTCCTACTACTGTATCTTGGCTCCCTGCTGTATTAAACACCA
TCTTAAGCACTTGTTCCTGCAGGACTCCTTCTTGACATTTTGTCTCCCCCTTCAAAGTCACTCAAAGAGTG
GGACTTCATCAAAAGAAATGAATTAGTCTCTATCACACCGAATACTAAGATTTATTTCCTCTGATGGTACA
TAGATTTCTCTCTCACTAAGAGGGTCACTCTCATAGAGGAATGTCTGTGTCAGTTTTATACTTGCTGAGGC
TAGATGACAATAAAAATGAGCTGGGCAGTTAAATTAGCATTTGTTACTATATTTGGCCTATAAAGGATCAG
GTTGATGATAATACCTCTAAAAATATGCAATAATAAACCAATAGTTATGAAAGAAACTTGAAAGGTTTGCA
AGGTTTCTCCTAATCCCTGTTAAAAATTATCATTTATTTATCTCTTTTGTCAGTGTTAGTAAGGTAACCCA
TGACAGAATAATTTGAGTGATAGTTCATCATGCAGAGGATATGATCAAGATATTACCTTAATGGTTTTATC
CTGAAAAAGGTGTATACTTTTAGGGCACTGTTAACAATGCGAGTGAAACCAAGATGGTGCAAGTTCCCTTT
GCAGATGGCGTGGGCACACTTGATTTTTATTATGAGTGAATGTAATCTTTCTGTATTTTACCAGAGTTACA
GCAATTACCTGAAAAGTTTCCTAACATTTTAATAATGTTAGGGATTTCGTTTTGGTTTTAGTTGTCCTCAA
GAGACAACAGGTTCACAGTAATTTCCATGATGTTGGGTGTGGCTAAGCTGGGGATTGGTTCTGTTCCCCCT
GCTCCCGTGTAGAGAAAAGCTATATTTATACTGCATTCTTTCTCAACTTTCAGGTAAAACAAACTATGATT
TAAAAAAAGAAAAAAGAAAAGACAGGTACTTTTACTTCAAAGAGTGCTTTGCTACATTTTTATTTAAACCA
AAAATCAAATAAAATAAGGAGGGGGGCTGGGTATACTTTAAACAAAACCAGTCCTGAAATGCTGTTATTCT
CAAAGTACANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table3 4063

NGTCGACGCGTAAGACGTGTTTTGCGACCCGGCACCACCGTAGTTTTTACGGCGGCCGCCCGCTC
AGGTACCCAGAGTGCAGAGCCGCATTTCCAGCATGCAGGGGCTGCTCAGCGTTTAGTCACATCAAGAAATA
GAACAGAATTCAGCCATGGCCCCAAGAAAGAGAGGTGGACCAGGTATTGCATTCATCTTTTGCTGTTTCCG
AAATAATGATCACCCAGAAATCACGTATCGGCTGCGAAATGATAGCAACTTTGCGCTTCAGACCATGGAAC
CAGCATTGCCCATGCCCCCTGTGGAGGAGCTGGATGTCATGTTCAGTGAACTGGTGGTGAGTCCCAGTTTT
CTATCCTGGCATTGGTGGGGAGCCAGAGAAGGAGAAGAGGAGAGGATGTGAATGAGTTGGTTTGGTTTGAC
ATGGACTTTTCCTTTTCAGTGAAATGGCCCCCATTCACCTTTATGTCTGCACCCTCACTGTCAGCACTAAA
CCTGNNNN

Table3 4064

GGCGGGTGCCTATAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCAGGAGG
CAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCCAGACTCCGTCTCAA
AAAAAAATAAAAATATAAATATAAATAAATCAAGCTATTAACGGCAAAAAATAAAGAGCCACCTGGCCTGT
GTCCAAAATGTGGAAAAGCAAAACATTGGGCCAATCAATGTCATTCTAAATTTGATAAAGATGGGCAACCA
TTGTCTGGAAACAGGAAGAGGGGCCAGCCTCAGGCCCCCCAACAAACTGGGGCATTCCCAGTTAAACTGTT
TGTTCCTCAGGGTTTTCAAGGACAACAACCCCTACAGAAAATACCACCACTTCAGGGAGTCAGCCAATTAC
AACAATCCAACAGCTGTCCCGCGCCACAGCAGGCAGCACCGCAGTAGATTTATGTTCCACCCAAATGGTCT
TTTTACTCCCTGGAAAGCCCCCACAAAAGATTCCTAGAGGGGTATATGGCCCGCTGCCAGAAGGGAGGGTA

Replacement Sheet

GGCCTTTGAGGGAGATCAAGTCTAAATTTGAAGGGAGTCCAAATTCATACTGGGGTAATTTATTCAGATTA
TAAAGGGGGAATTCAGTTAGTGATCAGCTCCACTGTTCCCCGGAGTGCCAATCCAGGTGATAGAATTGCTC
AATTACTGCTTTTGCCTTATGTTAAAATTGGGGAAAACAAAAAGGAAAGAACAGGAGGGTTTGGAAGTACC
AACCCTGCAGGAAAAGCTGCTTATTGGGCTAATCAGGTCTCAGAGGATAGACCCGTGTGTACAGTCACTAT
TCAGGGAAAGAGTTTGAAGGATTAGTGGATACCCAGGCTGATGTTTCTGTCATCGGCATAGGTACTGCCTC
AGAAGTGTATCAAAGTGCCATGATTTTACATTGTCCAGGATCTGATAATCAAGAAAGTACGGTTCAGCCTG
TGATCACTTCATTCCAATCAATTTATGGGGCCGAGACTTGTTACAACAATGGCATGCAGAGATTACTATCC
CAGCCTCCCTATACAGCCCCAGGAATAAAAAAATCATGACTAAAATGGGATAGCTCCCTAAAAAGGGACTA
GGAAAGAAGTCCCAATTGAGGCTGAAAAAAATCAAAAAAGAAAAGGAATAGGGCATCCTTTTTAGGAGCGG
TCACTGTAGAGCCTCCAAAACCCATTCCATTAACTTGGGGGAAAAAAAAACAACTGTATGGTAAATCAGCA
GCGCTTCCAAAACAAAAACTGGAGGCTTTACATTTATTAGCAAAGAAACAATTAGAAAAAGGACATTGAGC
CTTCATTTTCGCCTTGGAATTCTGTTTGTAATTCAGAAAAAATCCGGCAGATGGCGTATAATGCCGTAATT
CAACCCATGGGGGCTCTCCCACCCCGGTTGCCCTCTCCAGCCATGGTCCCCTTTAATTATAATTGATCTGA
AGGATTGCTTTTTTACCATTCCTCTGGCAAAACAGGATTTTGAAAAATTTGCTTTTACCACACCAGCCTAA
ATAATAAAGAACCAGCCACCAGGTTTCAGTGGAAAGTATTGCCTCAGGGAATGCTTAATAGTTCAACTATT
TGTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTGATATT
TTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACATTTCTGCAGACAGAGGTTGCCAACGC
GGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTAGAGG
AAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCAAAAG
TTGGTAGGAGATACTAATTGGATTCGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACTTATG
CCATGTCAATTTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTTGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTACCTCCAGAG
GCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACTTGGC
CCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAACAC

Table3 4065

NNATAGGGCGATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAA
ATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCC
CTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATG
ATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATC
TCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGGCCAAGGCATTTGG
CACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTCATATTCTATGTACCTGGGGACCGCTGAGCTGGGAGAAAGA
TGGCGGCAGCCGTGCGACAGGATTGGCCAGCTCATGAATTCGAGCGGCTCTCATAAAGATCTGGACTGGCA
AGATATCGGTCACGATCCATGAGAAACAAGCACATTCCAGTTCATCATGGCAGCCAGCAACCAACTCAGCA
CAGCTTTGCACACAGCTTTCTGTGGCACAGCACATGGTCAACATGCAGCAATGTCAGTCTCGTGATCTCGC
GGCAGTAGCTGCACTGCATTTTTGCCACACATCTTCCTCAACTTGCCTGATAGCACCAGCCAACAGAAATC
TCATCAACTTCACCTTGGAAAAGATCCAGCCTCAGCAGATCAGTTTCCATTATGCAGGCAGACACGGTATG
CATTACCATCAAGCACCAGCCATCCTTGCGATCGTCATCATCATGCAGCACACAGCACAGCAAGCATTGGC
AGCAAATGCAGCCCAAGTGTTGGTGGGCAATTCCCTTGTGGCAACACAGGCACCAACACAACCAGTCACAA
TGTAGCATTCATAAACTGGAGCACTTACTTGAAGATTGCTAGGCTATATCTGGAGGATGATGATCCAGTCC
AGGCAGAGGCTTACATAAATCGAGCATCGTTGCTTCAGAATGAATCAAGCAATGAACAATTACAGATACAT
TATAAGGTATGCTATGCACGTGTACTTGATTATAGAAGAAAATTCATTGAAGCTGCACAAAGGTACAATGA
GCTCTCTTACAAGACAATAGTCCACGAAAGTGAAAGACTAGAGGCCTTAAAACATGCTTTGACTGTACGAT
CTTTAGCATCCAGCAGGCAGCAGAGGTCTCGGATGCTAGCTAATCTATTAAGGATGAAAGGTGGCAGAAAA
TTGTGGCATATGGGATCCTAGAGAACATGTTTAAGATAGGATCATCCAGAGAGAATTCACTTCCAAGAAAT
CGGTGGCATGGTTGATGCTCAACCAAAAAGACATACAGATGGCTGGTTCACGATTGTGAAGAAGCGTGTAT
TGGACAAAATGTGGGTAGGAAGAAAATACTAAAAGAGTATAATGTGGAGAAAGGTGAGGATATAAAGAACC
GGAGAAAAAGGGAAAAAAGGATAAGAAACAGAGGGATAAGGATGAATGACAAGTAGATATAATTAAACGAA
CCTATGGTATAGCACATTTCAGATATTGGAAATAACGAGTAAAGGGTGATATATGAAAGGAATAGTACANN
NNNNNNNNNNNNNNN

Table3 4066

NNNNCCGAATTTCTTATTTAGTTTCTTGTATTTTGCCTACTCCCTCCCTTCTCCATGATTCAGCC
TAGTCTTTCCGTCCTCTGTGGACTTGGGTGTGCCTTCCTCTGGGCCACCTCGTCTTTTGCTGCTGTTAGCC
CTCCCGCCTGCGCACCTGCCACTTCACCCTCGCCTGTGGTCCACTTACGTTCCACTCAGCCCGGTCAGTCC
TGCTTTGTTCTTCTCCACCGCCTTGGTCTCCCGTGTGTCTTATCTAGCTCTGGTTCCTTCTCGTCTCCACA
TTTATTTTGTTTTCTTCCTGTGCTTGTTAGTCCTTGTGCACTTGGTCCTTGAGCTCTTTTTCTATTAATAG
GTATTACTAGATGGATTTGTTGTCTGCCTTTACATAGAACACACATCCTTACTGTGCATTTCCTGGGTAGC
CAGGATGAATCAATTATTATTAACTTCCCTTCGAACATTGAGCTTCCTCTGTTTTCTGTTTCTAAGAATTA
GATTAGTATTCTAGAAGACTAATACTACTTTAAAGACAGTCAAAACAGTCATACGCTGCCATTTCAGCCCT
TTATTTAAGAGTTTGTGACATTTATCACTCCCTTGAAAGATTAAAGAACACCCAAAGCAAGTTTGGGGTGG
AGGTGGGGAAGGCAGGAAGAGAAAGGTAAGTGCTATAAAAGGACTCATTGTTAATTTCTAGAAATTGGACT
GAGATCTGAAAGCATAAGCCTTAACATTTTTTAGATAAACGGTCCCTGAAAAGAATAAAAAGTATCAGTAC
TTCCGTTAACTAGCTTTAGTATTGGGTCATTTGTAGTTTACATTCTCCTTTAAGTTTTAAGACCTTCAGTA
GTTAACAAAGCAGACAGAGACTGGCCAGGCACAGTGGCTCACACCTGTAATACCAGCACTTTGGGAGGCTG
AGTTGGGTGGATCACAAGGTCAGGAGATTGAAACCATCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAA
AAATACAAAAAAAAAAAAAAATTTGGCCGGGCGTGGTGGCGGGCGCCTGTGGTCCCAGCTACTCGGGAGGCT

Application/Control Number: 10/552,152

GGGGCGGGGGAATTTCTTGAGCCCGGGAGGCCGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCGCGCCACTGCACTCCAG
CCTGGGTGACAGCGAGACTCTGTCNNNNNNNNN
Table3 4067
NNNNNNNNNNNNNNCCGCCCGTGTCAGGTACATCCCCTACATCAGTATCAGTACTTTATGAGGACA
GTGACAGTAGCCCGAGTCACAAAAAAAGGAGAGAGCAAACAGCAACGCAAAGCTCGGCACAGACCACATGG
CCCTCTTTTGCCTACTATTGAAGATTCTTCAGAGGAAGAAGAATTGAGAGAGGAAGAAGAATTATTAAAGG
AGCAAGAAAAGCTGAGGGAAATAGAACAGCAACAAAGAAAGAGTTCTAGTAAAAAATCAAAGAAAGACAAA
GATGAACTTCGAGCTCAGAGAAGAAGGGAAAGGCCAAAGACACCACCTAGTAATCTCTCTCCCATTGAAGA
TGCATCTCCGACAGAAGAGTTACGTCAGGCTGCAGAAATGGAGGAGCTCC
Table3 4069
NGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAGCCCAGAGTTCAAGGCTGCAGTGCCCAATGATTAAGC
CTCTGAATAGCCACTGCATTCCAGCCTGGGAGCAAAGTGAGACTGTCTCTAAAAAAAGAAAAAATATATAT
ATAGTCTTCTTCTGTTTTGTTTTGTTTGTTTAATTCAAAGTTACATCACAGTTGTCCTCAACTACAGAAAC
AGATCCAGCTACAATGTTTAATTCTTCTCCATTACTTAAATTAAATGCTGCCACCATTGAGTATGGCATTG
TATAATCATATTCCTTCAGCGGTTAAAATAGAAAAAAAATGCAGATAGAGATGTGTATAATTGGCATGCAT
AGAAATACAGAACCAGTTACATGACAAAAGTAAACAAAACTCTAAACCTTCATATTTTAAAAACAAGATTT
TCCATTTAACAAGAATTACATTCATTAAACTGGAGAGTATCTCCTATAGAGAAAACTTTTAGAGTCAGATC
CAAACATTCCTATATTCATACTTGGAAGCACTTTGACAACTCAAGGCTGAAAACCCCACACTGTGCTTGTT
GTCAGTCCACTGTTTTCCTGCCTAGTAGACTGCAAAAGTGAATATTCTACCTCTTTGTGCAGGTGATGCTG
AATCCTGTGTCCACTGAGGTGGGGCCGCCCAGGGTCACCAATCAGTACTCCAGTTCTATAGGTCCAGAAGC
GCTTCTTCAGCCTCTGATGAAGACTATATGCAAGGTCTTCATCAN
Table3 4070
NNNNNAGACAGTCAATCTGTCAGCTCTAACACTGATGCAGATACCTCCCCGGGGAAAAACCATGC
AACTTCTAACCGAAAATCTTCAGTTGGCGTAAAAAAGAATAGCAAGAGCAGAACGTTAACGAGGCAATCTA
TGTCAAGAATTCCAGCTTCTTCCAACTCTACCTCATCTAAGCTAACTCATATAAATAATTCCAGGGTACCA
AAGAAACTGAAGAAGCCTGCAAAGCCTTTACTTTCAAAGATAAAATTGAGAAATCATTGCAAGCGGCTGGA
GCAAAAGAATGCTTCAAGAAAACTCGAAATGGGAAACTTAGTACTGAAAGAGCCTAAAGTAGTTCTGTATA
AAAATTTGCCCATTAAAAAAGATAAGGAGCCAGAGGGACCAGCCCAAGCCGCAGTTGCCAGCGGGTGCTTG
ACTAGACACGCGGCGAGAGAACACAGACAGAATCCTGTGAGAGGTGCTCATTCGCAGGGGGAGAGCTCGCC
CTGCACCTACATAACTCGGCGGTCAGTGAGGACAAGAACAAATCTGAAGGAGGCCTCTGACATCAAGCTTG
AACCAAATACGTTGAATGGCTATAAAAGCAGTGTGACGGAACCTTGCCCCGACAGTGGTGAACAGCTGCAG
CCAGCTCCTGTGCTGCAGGAGGAAGAACTGGCTCATGAGACTGCACAAAAAGGGGAGGCAAAGTGTCATAA
GAGTGACACAGGCATGTCCAAAAAGAAGTCACGACAAGGAAAACTTGTGAAACAGTTTGCAAAAATAGAGG
AATCTACTCCAGTGCACGATTCTCCTGGAAAAGACGACGCGGTACCAGATTTGATGGGTCCCCATTCTGAC
CAGGGTGAGCACAGTGGCACTGTGGGCGTGCCTGTGAGCTACACAGACTGTGCTCCTTCACCCGTCGGTTG
TTCAGTTGTGACATCAGATAGCTTCAAAACAAAAGACAGCTTTAGAACTGCAAAAAGTAAAAAGAAGAGGC
GAATCACAAGGTATGATGCACAGTTAATCCTAGAAAATAACTCTGGGATTCCCAAATTGACTCTTCGTAGG
CGTCATGATAGCAGCAGCAAAACAAATGACCAAGAGAATGATGGAATGAACTCTTCCAAAATAAGCATCAA
GTTAAGCAAAGACCATGACAACGATAACAATCTCTATGTAGCAAAGCTTAATAATGGATTTAACTCAGGAT
CAGGCAGTAGTTCTACAAAATTAAAAATCCAGCTAAAACGAGATGAGGAAAATAGGGGGTCTTATACAGAG
GGGCTTCATGAAAATGGGGTGTGCTGCAGTGATCCTCTTTCTCTCTTGGAGTCTCGAATGGAGGTGGATGA
CTATAGTCAGTATGAGGAAGAAAGTACAGATGATTCCTCCTCTTCTGAGGGCGATGAAGAGGAGGATGACT
ATGATGATGACTTTGAAGACGATTTTATTCCTCTTCCTCCAGCTAAGCGCTTGAGGTTAATAGTTGGAAAA
GACTCTATAGATATTGACATTTCTTCAAGGAGAAGAGAAGATCAGTCTTTAAGGCTTAATGCCTAAGCTCT
TGGTCTTAACTTGACCTGGGATAACTACTTTAAAGAAATAAAAAATTCCAGTCAATTATTCCTCAACTGAA
AGTTTAGTGGCAGCACTTCTATTGTCCCTTCACTTATCAGCATACTATTGTAGAAAGTGTACAGCATACTG
ACTCAATTCTTAAGTCTGATTTGTGCAAATTTTTATCGTACTTTTTAAATAGCCTTCTTACGTGCAATTCT
GAGTTAGAGGTAAAGCCCTGTTGTAAAATAAAGGCTCAAGCAAAATTGTACAGTGATAGCAACTTTCCACA
CAGGACGTTGAAAACAGTAATGTGGCTACACAGTTTTTTTAACTGTAAGAGCATCAGCTGGCTCTTTAATA
TATGACTAAACAATAATTTAAAACAAATCATAGTAGCAGCATATTAAGGGTTTCTAGTATGCTAATATCAC
CAGCAATGATCTTTGGCTTTTTGATTTATTTGCTAGATGTTTCCCCCTTGGAGTTTTGTCAGTTTCACACT
GTTTGCTGGCCCAGGTGTACTGTTTGTGGCCTTTGTTAATATCGCAAACCATTGGTTGGGAGTCAGATTGG
TTTCTTAAAAAAAAAAAAAAAAACGACATACGTGACAGCTCACTTTTCAGTTCATTATATGTACGAGGGTA
GCAGTGTGTGGGATGAGGTTCGATACAGCGTATTTATTGCTTGTCATGTAAATTAAAAACCTTGTATTTAA
CTCTTTTCAATCCTTTTAGATAAAATTGTTCTTTGCAAGAATGATTGGTGCTTATTTTTTCAAAAATTTGC
TGTGAACAACGTGATGACAACAAGCAACATTTATCTAATGAACTACAGCTATCTTAATTTGGTTCTTCAAG
TTTTCTGTTGCACTTGTAAAATGCTACAAGGAATATTAAAAAAATCTATTCACTTTAACTTATAATAGTTT
ATGAAATAAAAACATGAGTCACAGCTTTTGTTCTGTGGTAACCTATAAAAAAAGTTTGTCTTTGAGATTCA
ATGTAAAGAACTGAAAACAATGTATATGTTGTAAATATTTGTGTGTTGTGAGAAATTTTTGTCATAAGAAA
TTAAAAGAACTTACCAGGAAGGTTTTTAAGTTTAGAAATATTCATGCCAATAAAATAGGAAATTATAAATA
TATAGTTTTAAGCACTGCATCAGTGGGAGTTCTTGGCTTATGTTAGTTTATGTTAGTTTATTATGAAACCA
CCAAAGATTTTTTTGGCTATATTACCAGTTAACCAAAAAGGAGGCAGATTTAATTGTTTTATTGAAGCACT
TGGAGAAATTAATTTTAATTACTTAAGTGAGCAAATTTTTATTACTACTTTATGTTCACTACCAGGTCTTT
CATTTCTCTGGATTATTGGCAATCATCGGACAGAGATCTGGGAATATAACTCTGTAACAGGGGGTTGAACA

Application Number 09/755,240

CCAGAAGGTCTCTTATTTCTGGAAATGGGTCCGTACCTTCTGATTCAGGTTCCAAGAAAACACACCGGGGA
TAGGAAN
Table3 4071
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTACAAATTTTTAATTAAAATAAGTTTATTTAAAAG
TTTTATTTTTAATTTATAAAATAAAGTTAATTTTAAATAGTCTCAGCAAAAAAGAAGGGGGGCAGAAACCC
TGCTCGTTCTACTTTATAAATAGTAGCTTATCAACCGGCAGCCAGTGAAACACTAAACCCAAAATTTGCCT
CATTGTGTCATGGAGATTATGCCGCAAAGGGAGAAACCTGCCAAGCCCTTTCCAAGAGGTGCTGTGTGCCA
GCCCAATCCCCAAACCCTGCCAAGCCACGGAGTGCTTTCTAGGCTGGTGACAGGCCCCAGTGCCAGCTAAA
TGCCCGTATGCTCGGGGATGGAAACAGAAAGGAGCTCATTTCACTGCTCTCAGAGAGCTGGAGTGCAGAGG
ACCTTAGAACTCAAGTGCACCAGAAGCTTCAAGAGTTTAGCGGCGAGTGAGCTCTTCTCCCCACCAAACGA
AATTCTATGCACAATATGTAACACATATGGATGCAGTATAATACCAAAAATGCAGNNNN
Table3 4073
ACTTTTTATTCCACTCTCTTCTTGCTTGCGTGGTTTCTAGAAAAGACAGCTGCAGTTTGCATCTT
TATTCCTCTATAAGTAAGGTTTATTTTTCCCTCCTCTGGTTTCTTTCAAAGATTTATTTTTTTATCCTTGG
TTTCCTGCAGTTTAGATATGATATGCCTTAGATGTGGNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTTTTATCCTG
TTTGTTGTTCTCTGAGCTTCCTGAATCTGTGGTTTCGTGTCACATATTAATTTAGAAAAATCTCATTCATT
ATTGCTTTGAATATTTCTTCTATTCCTTTCTCTCTTTCCTCTCCTTCTGGGGTTCCACTATGCATACTTAC
ATCTTTTATAGTTGTCCCACTGTTCTTGGATATTCTGTTCCTTTTTTATTCAGTCTTTTTCCCTTTGCTTT
CATTTTTGGAAGTTTCTCTTGAAATATACTGAAGCTCCAGATTCTTTCCTCACCCACATCCAGTCTGCTAA
TGAGGCTTCAACACCATGCTTCATTTTTGTTAGTTTCTTGACTTCTAGAATTTTTATTTGATTCTTTCTTA
GACTTTCCATTTCTCTGCTTATATTACTGATCTGTTCTTTGCAAATTGTCTATTTTTTCCATTATCACTCTT
ACCATATTAGTCATAGTTGTTTAAAATTACCAATCTGATAATTCTAATATACCTGCCATATCTGAATATAG
TTCTGTCAGCTAGCTCTGTTTCTTGAAACTTTTTGTTGTTTTGGGTTTTTTGTTTGCTTGTTTGTTTTAGG
GTTTCTTTTTTTCCTCTTACAATGTTTTTTTAATTTTTTGTTAGAAATTAGACATGATATACTAGGTAAAA
GGGAGTCTGGGCTGGGCACAGTGGCTTCCGCTGGTAATTCCAGCAAGTTGAGTGGCTGAGATGGGAGGATG
GCTTGAGGATAGGAGTTTGAGAACAGCCTGGGCAACATAACAAGACCCTGTCTCTACAAAAATAAAAAAAT
AAAAATATTAGCCAGGCATAGTGGT
Table3 4075
cctggattgtaaccagattttcttttTTCCCCCTTCTCAGCTGTAGATATGATATCTCCTTTCAG
GGCCCCAGCTTAAGGGCAAAGTGAGTTAATGTGTAGACAAAGGCGAGGGACAAGAGAGAGTTAACATCTAG
ACAGTGGAAAAAGCCATGGTGTGTGGTTTCTGGGAACCACCAACACTTGCAGGTTTAGCTTTTTCCCAGGG
TTGACTACAAGAAAGAAAACCATGTTTTTGCAAGATTAAAATGTGGTTGAGTGTGCCTAAATTAACCATCC
CCATTTTTATCATATTTCCACCATCACTTCAGGGTTTTAAGAGTCAGTGCTCACCTGGGCGGAGCTGGTAG
TACATTTTGCTTCTTAGAAAGCTAAGTCCTGGGTTCCGTCTGATTTTAGGTTCCAGGAACTTCCTGAGAAC
ACCCGATCGCAGAGGGTAATTTTCTGGAGTTTGTTTTGCAGGGATAGCTGGGAGTATGGCCACCCTGCTCC
ACGATGCGGTAATGAATCCAGCAGAAGGTAATGTTTCATGGTCCCAGGGAGGGGCAGTAGGGGATGTGCAA
AGGGGCACAAAAAATGGTTGTGGGAGAGTGGAGAGGACTGAAGGTGGGCAGAGCGGCTCCTAGTCTCCAGT
CAGAGCAGACAGGAGAATTGAATTTTTTACTACGTTATCAAAGGCCTCAAGAAAGGACGTGAACATAAGAG
TTTTTGGTATTCCTGTGCTCGGAGCTACTCAAAGTGTGTTCTACAGACCAGCAGCATCAGACATCTTGAGG
GgtGTTGGAAATGCtaattCTgagggctggtgcag
Table3 4076
NNNNNACACAGTCCAATGATGCTAAAAAGCAAGCACATATGTAAGTCTGCAAAATAACCAGCTGA
CAGCATGACGACAGGATAAATTCCACACATACCATTACTAACCTTAAATGTAAATGGGCTAAATGCTCCCA
TTGAAAGACACGGGGCAAGCTGGGTAAAGAACCAAGACCCACTGGAGTATGCCGTCTTCAAGCAACCCATC
TCACGTGCAGTGCCATACATAGGCTCAAAATAAAGGAATGGAGAAAAATATTTCAAGCAAATGGAAAACAG
AAAAAAGGTGTTGCACTCCCAGTTTCTGACAAAACAGACTCTACCAATAAAGATAAAAAAAGAGAAGGACA
TTACAAAGGTGGTCCTGACCTTTGATAAATCTCATTATTGCTTGATACCAACCTGGGCTATTTGTATTGCC
CAAACCAATAGGATAATTTGCTGAGGTTGTGGAGCTTCTCCCCTTCAGAGAGTCCCTGATCTCCCAAAATT
TGGTTGAGATGTAAGGTTGATTTTGCTGTACAACTCCTTTTCTGAAGTTTTACTCATTTCCAACAAGGAAG
GCAAGTTTTCCTGCTTCCATGACGATGGAGAGCAGGCACCTCCTTTCCTGAGTTTCAGCTTGCTTCTGACA
GGGAAGGTGAGTGTAAGTTTTTTCCAGCTTCTAAGATGGCAGAGAACGATCACCAGCCTGAGCCTTATTTC
CAGGTAAGTAGCTGAATTAGAGTTTTGTCTTAAAATTTTTCCTTAATGACTAAAATTTAAGATTACCCACC
AGCTGCTTTTAATTTCTCCTTACCATTAGAACACTCAGTAATCATATGAATTGTGCATTTGTTTGTTTTGC
TTAACTCTTTCTGTTTGTTTATGTTTGGGGTTTTATTGTTGTTGTTTCACTTTTCTCCCATCTCTTCCTGA
CTTGGTCAAATCCAAAGGAATGTTCCAAATTGTGGGGAGCAAGGCATCTGAAATGGCTAAAACTCCTGTGG
CTGCAAAAATAAACTCAACAAGTTTCCAACTAACCACCCGAATGCAACCAGACAAAAGCACGAAAGCAAAG
GAAAAAACCCAATAAATAGAGACGTGGCGAACAACCACGCACACAAAATCAAGCAGCACAAAAAAGGGTGG
GCCGCCGCGAAACTATACAACTGTTGGGCCCGAGAAGAAACGACAGCCTCACACCGGCAGTGGTTCCAAAG
CGGGGCTCAACGTGTTACTGCCCACCCGACACCAGCAACAAGCACGACAGCTCGCACCACACCAGGAGAGC
AGAGACAGCGGCAAGGACAACACGCGAGCGGCCAAGGCGCCGACCAGCGAAGAAACAAACAACCCCAGAGA
GACACACAGAAGACGCAGAGACAAGAAGCAAAATCGCGACCCGCGCAGAGACGCGACACGCGCACGCACGG
ACGAAGACAGGGAACGGAACCGCAGAGCAAGCACGAACACGACACACAGCAAGCAGCCAACGGCGGCCGCA
ACAAGGGAGCCAGCAGCGGGAGAGAAAGGAGAGGGAGGACGCCGACCCCGAGCACGAACCGGAGAACCCCA
CCAGGCAAGACAGAGAGAAGCGAGCGAGACAGAAGGCAGAGAGGGTCGCGACGGAGCGCGGGAAGCGCGCA

US 2003/0152976 A1 Jun. 14, 2003

GACCAGAGCGCGAGAGAGCTAGAAAGCCCGAGGACAGCGGGCAGACGGCCAGGCGAGCAGAAGCACAGACG
GACGCGCGAGAGAGGAGCAGCGAAAGACGGCCAAGAGGCGTAGCGAGCGGAGGCAGAAGGCGAAGCCAAAG
GAGCAGCAGCACCGAAGCGAAAGACAGAGACACGAAGACTGACGAGCAGACCAGAACGACGAAACGCAAGG
AGCACGAGAGAGGACGAGCAGCAGGCCGAGCCGAGCAGGGAGCGGAACGCAGGAGCAGAGAGGAAGGCAGG
AGCAGCAACCAGCACAAACGGACAGAGGGCGGAGAGGACGACCAGCACGACGGCACAGGGGGAGACGCGAG
GACGGCGCGAAGCGACAGCACGGGCGCACGTAAAGAACAGAAGCGGN

Table3 4078

NAATGGGTGCCTGAAACTGATGATAGTACCGAATCCAATATACCANAATGAAGCATTGGTAAAAA
CATTTCATAAATAAAATGGGTGTCAACCACACTTTCTGATTACATTGCCAGAAGACGAGCAAATGTTTTTG
TGAGCACATGGGTTTTTTGCTCTGTATACTACACCTGGTTTTATTATATGCCCGAGAGTGTTGCTACATAG
CAGAAGAGTTAGCTTGTCCTTTCATGTTTAATGCCATGGTACCTCCTTTGTACTTTTATANATAGTATGTA
CTTCCCTCACCTGGACATAATTCTCAATATCTGAAAAATTCAATAATGTTATCATAGCAAATTCAGAAACA
ACTTCAGTATCTACTAATAAGGGAATGGTTAAATCAAACCACAAATAAGGAGGAGACTACTGTTGTTACAG
AAATAGTCTTCAAGAAACAATAGCATTTCCTAGAAGTTATAAAATTTTTACTGGTTCCAGACTGATCCTAA
TATCAGGTATGATTATTTCCTTTGGAGTAAGAAAAAAAATTTTTTAAGGCTGAAATTTTTGCACAAAAGTC
TTAGATTAAATATGGTATATGATTTGGGACACAAGGAAAAGCCTATAATTTAAAATCTTGGCTTCTTATCA
CAAGTCCAATGTATAAAAGTTCCACCCTTCTCCATAGTTCATGAAAACTCCAAAAAGCTATTAACATCAAT
TACTCGAGAATGAAATTATATAAGCCCTCAATTTAGAATAAAATGAGATTCATGTCTAATATTATTTATCC
TTATTATAAAAGGAATGAAATATTTGGAACTAACTGTAAGCAAAGCATAATTTACAAAATCCCCAAATTCC
TATATCAATTCTTATACTCCTATCATGTGGAGTATGCAACTAAAATACCAATTTAATCCTANNNNNNNNNNN

Table3 4079

NNNNNNNAACATTTGGGAGAACATGAAAATGAGGAGGTAAAACAGAAGGCTGAAACAGGGAAGGG
GCACATTTCACACTAAGTATTTGTACCCCAAGATAGGATCAGGGCTATTTTAATGATCATGTGATTTATTA
AAAACTTGAGATTTCCAACTACTCTTTCACACGTATGTGGAAGAAATGTATTCCAAGAAGAGTTGCTATAA
TCAGTATTAATCTGTAAAATCACATTGATTTATCTTAGAAGGATAAAAAGAACAGAAACAAAACTCTACCA
GCTCATATAATTTTTCTTTGCAAAAATTTTTTGCTTCTTTACTATACTGAATTAGTTACATCAATTGTTGT
ATCAATGAAATAATTAGGTATTATTACCTGTAACTATTTTGAAAATTAATAAAAGAACCAAGAAGAATAGA
GTAATATCCCTAGGCTAAAACTAAAACAAAATCTCAGCAACCCAGAACTTTCGGGAAACTGATGTTCAGGA
AAACATTTTCCAGATAACTAAGGGTTGCTATTTTAAGCAGGACTCCCCCACTCCCATTTTCTGATTAAAAA
AACAAATTGTTCTTAAATTGTATACCTTCCTGTGTCCTTAAAACAAGGGATGACAAGTTCTTTCGAGTTGA
GGGTTTGGTGTACCCCATATCAAACAGCCAGACTGTAGTGCTAAG

Table3 4080

NATATGAGAGCCATGTGNGGATCTGTACGGCAGGGTGACAAGGAGAAGACAAAGCAGGAATGGGG
GCTGGGTTAAGAAAGACTTGAGAGACACTAACTTGCTTATCTTGAGTTTCTGTGTTCATCTTAAAGAACAG
AAAAAGGCATTTGCTTCATGGTGATGAAAAAATCAGAGCTAGCTGATATTGGAAACTAGCACTCATTTCAT
ATAAACAGAATAGAGCTGTACCCTTCAAACTAAGTCACAGTTACTTTCAAAGATTGGCACAAGGGTCTCAA
CACATCAAGTGTATGTTAGGGGCTGGGCTCCGTTGGAGTCAAATCTTCCTGGTAAACAAAGCTACACTGCA
GTCATATTTGGCATATGTGACATATAGGCCCACTGCATTTCCTTCCAAAGGCAAGATGCCAAGGGAAGGTG
CCAGTAATTTTATGACCAATATGACACCATTTTGTGGTGTTTGTAAGTTGAAACAATATATTTCCCTGCAT
TACACAAGTTTATAAAAAACAAACAAAAAAAAGAGGCCCCAGCTGTGGTTGATCGATGATGAATTGAATAG
AGCCTAACCTTCCAGGCTTCTCACTTGCACAGGCCCTTCCAAGGTCCTGGGAGGGCCCCTGGAAATTTTTG
TAGTCATAATTTTTTTAATGTTTTTACTAGATAAGGCTCAGGCCCCACAAAATCCTGAAATCATCCCTGGG
TTCCAATAGTTACAACCCAGTAAATCTCTTGAATGAAGCCTCTATGTTATTGACAAATACTGACTGGCCAA
GTTAGCAGGGTGATAGGGTCAGTCTATTTTGAATCTGAAATCCATCTCAAAGACAGGCCAAGAGCTTATTA
GTGGACTTAACTGGATTCTGCTGGCCCAAGCGCAGTAAAGTCAAACAACCATATCGAGGTTTTGCACTGGG
GAAAGGAGGACATTTATTTGCAGGGCATCCAAGCAAGAAGGACCAGGCGGCTAACTATCAAAGTCCCTCAC
TGAATGGGGGCAATAATCATATCTCTTACAGATGAAATCATGAATGAAATGGTTTATGGAAAAGCAGCAAT
GGTTGATAATCCTAAATGTTAAGTATGTTTATATTTTTTCCCTGACTTTAAAGTGCTTCTCCTTCATTCCT
ATACACAGGTCCAGACTGATGGCTTATTTTTTAAAATCTTTTAGCACTTCATGGGTCTAACATTAATTTAG
AAACTGGATGACTTTGCAATGTAGAAAGGCTATACTTTATTCAGATAGAGTACACTCACATATTGGCTTGT
CTATGGCACATCGATATCATGCCAAGAATGTAAGCACTAAGAGAGAATAAGAGGAAAATCCAGGCTTTATC
CCTATTGAATTATTTATCCCACTATTAGAATATTAGTGAGGTAGGTGTGGCCACACTGTGATGGCAAATTG
AGCTTCGGTCACAAACATGCCTTACTGTTCCCCCCAGTCTACTGACATCAGCTTCCTTTACATAGCGGTAG
ATGCACAAAAGTTTGCACAGTTGAGGGTATTGTCATCATGTTTTGGTATGTACTGGAATCCTGGCAGCTTC
TTCTCTGATTCGGAGAGGCGCAAACATTAAAGACAAAAAGAACAACTCGAGTCTGTCCTTTGGGGTGATTT
AGGGTGGCTGTTTAAATTTGTAGTGGTTGAAAAGTCTTGAGATTGTCACACCTAGCAACTCTTATACTTTT
CTTCTCTCAGCTGCAGCTTGTTCTTTTCACCTGTGTAACAAGCTGTCTTCTCTTCTCACAGAAGCTTAGCA
TTTCTTCCTCTGCCCCATAGCATTTTTTCAATACTTAATTTACCAGGTGCTGTTTATGTTGTAGGCACCTA
AGTACTTATACAAGTGAGATAACATGTCCGAAGTTCTTAGAACAGTGCTTGGCCTATGGTAAATGCTCCAT
ACATGTTACCTCCTATGATACCTCATTTTCATTTTTCCAACAACTCTTGCGATGCGGTTATTATTATCATT
TCTATTTTGCAGATGAGGAAGTTGAAACTCAGAGACGCTAGGTAATTTGCTAAGGTTCACACGGCTAATAA
GTGGCAGAACCACTTACAAGCTTTGCAAGTAATTTTCAATGCAGCTCTTAGTTCCCCTGTAATAGGAGCTG
AATGATGACAATTTGGCTTTGTGTGCATTGTATCTTACTTTCTAACTTGAACAGGACCTGTAGAGCAGTGA
GCTCCACTTCCCTCTGAGAATCCCACGCTTCTGGAGCTCCTGGCTGTACCAGCTCTGGGCATCCCCAGGGT

PCT/US2009/062936

TTATGCTCACCGGTCAGTGCTGGTGTGACATGATGGCTGAGCACCGGCACTGTGTCCAGCGCATTGCTAGG
CACTAGACACGTGCTCTTTCATTTATTCCTCAAATTGCTTTGTGCTGTAAACGCTACCCAGAAAGGCTCAT
GTTCATTACTCAAGTCACTTCACCAGAAAGTGACAGAGCCAGAATTCAAACCCAGGTCTGCCAGATTCCAG
GTCCCTTGCTTCTTCTGTTGTTGCTCATTGCAAGGGAGTCTTCTTCAAGGTTATTCTCAGGACTTTGATTA
AGATACAGGCTCACAGCTGGGCATGGTGTCTCATGCTGTAATCTCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGTG
GATCACTTGAGCTCAGAAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACA
AAAATTAACCAGGCATGGGGACGGGCATCTATGATCCCAGCTACTCTGAAGGCTGAGGCAGGAGAATCACT
TGACTCCAGGAGGTGGAGTTTGCAGTGAGCCAAGATCACACCACTGCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAG
AGTGAGACTTCATCNN

Table3 4081

NNATAGGGCGAATTGGAATTTCCCCCGCGGGGGCGGCCGCCCGGGCGGGTACGCGGGGAGAAACA
AGCAGCTGCTGCCTGGTGGTAACAGCAAAGGGTGGAAGTCAATAGGGTCTCTGTGAGACTGTTTCACAGAA
GGATGCGTGTTTACCCAAGGCTGCGCATCAAAAAGAAATAGATAAAATAAATGGAAAATTAGAAGGGTCTC
CTGTTAAAGATGGTCTTCTGAAGGCTAACTGCGGAATGAAAGTTTCTATTCCAACTAAAGCCTTAGAATTG
ATGGACATGCAAACTTTCAAAGCAGAGCCTCCCGAGAAGCCATCTGCCTTCGAGCCTGCCATTGAAATGCA
AAAGTCTGTTCCAAATAAAGCCTTGGAATTGAAGAATGAACAAACATTGAGAGCAGATGAGATACTCCCAT
CAGAATCCAAACAAAAGGACTATG

Table3 4083

NNNNNNNNNGCCCCCTGAGACGGAGTCTCTGTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCGATCTC
GGCTCACTGCAACTTCTGCCTCTTGGGTTCAAGCAGTTCTCCCTGTCTCAGCCTCCTGAGTAGCTTGGATT
ACAGGCGCCCGTCACCGCACCTGCCTAATTTTTGCATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCGTCATTTGGCCAG
GCTGGTCTTGAACTCCTGACCACAGGTGATACGCCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGTGCTGGGATTACAGGC
GTGAGCCACTGTGCCCGGCCCACTGTTCACTTTTTGAATGGCATCATTTTATAGCTGTAGAACTAAAATCA
ATGTTTGCCCCAATTTTCTTAAGTAAAACTCTACTTTGAGCTCTTACCTCCAACTTAGTAAAAAGCAGCTT
CACACACAAACAAGATTCTTACTGGTGGAATGTTAGGTTTCGTTGTTAAGTTAATCTGTCTATAAGCTCAT
CCTTAGAGGATATTTGAGGAGGAAGAACACCTTGCAGCTGACTTGCAAACATCTAAATAATTTATTTCGGG
TGCTTATGAATGTTACTAATGGATTTTGTATGAATTTTTATCCCTTTTCATTTATACAAAAACCTGGGCTT
TTATGTTAATTATATCATCTGAGGTTCTAAGGTTTTTTTTTTAGATTTTGAAATTTAGGGATAATAGCTCT
TAGGTTTGGGTACCACTTTGCTGCAGTTTAAGAAAGGGGGAAGGGAACTCATTTATTAAACATCAATCACG
TGCTGTGTTCTGTTTGTTTTCTAGTCATCATATCACACACCTTTACGACAGCTCACTGAAGGAAGGTGATA
CTGTTCCCATTTTGTAGATGGAATAGACAAAACCTGAATTTAAGTAGCTTGCTCAAGGTTCCATATTGAAT
ATGGAAAGTTCAAATCATCTCAGTAATGAATATACCATATATACTTGCTGTATTGTATCTATGATAATTCA
GTTACCCACAATACCCTTTTAAATTTCTGTTAATGACATACCTTTAAATGTCTCCTTGATGAACAGAATCA
TGGTCTTTAAAAACATTTTCATGGGTTGATTGCATTTTCAAGCTCTAAAGGATTGAAAGATAAATCTTCAC
GTTAAAGGTGAGAGTGAAGTATCTGCTCTTGGGTTACAGAACCAGATAGTACTAGAACTAAGATTACAGGG
TAAAGCTGCTTTTATCTTTTTTCTTTTTCTTTTTCTTTTTTTTTTTGACATGGGGTCTCACTGTATTGCCC
AGGCTGGAATGCAGTGGCATGATCTCAGCTCACGGCAGCCTCTGCCTCTTGGGCTCAAGCGATTCTCCTGC
TCTCAGCTTTCCAAGTATTGGGGACCACAGGCGCACACCACAGGCCTGGCTAATGTTTTGGTTTGGTTTTG
GGTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGAGCTCAAGTGATTCACCCACCTT
GGCCTCACAAAGTGTCAGGCTTACAGGCGTGAGCCACTGCGCCCGGCTCACAGGGTAAGGCTTCTGTCTGG
TGTGTCGTATTACGGATTTGCTTAATAGGCACAGTGAGGCATTAAAAAGAAAATTCAGTATGCCTGTAGAA
AGGGATAATCCTGGCTTTAAAGTCTTCAAATTGCCGTCCAAGATGTTTTGACTGTGCCTTTTTTGGTTCCC
TGCTGTCCTTTATGGTGAATTCTGTCAGTACCATGGAGGCGTCATCTTGTGGAAATTCTTCTGACGGGAGC
CTGATCTGGGTGTGTTCACCCACTCTTTTTCCAATGGTGAACCCTTACTTGGGAANNNN

Table3 4084

TTGACTATGAGAATTATAACCCAAATTGCAAGGGGAGGAACTGTCCCTGAAATCCTGTTTAGAAA
GCCATAAACAAGGAAACACCTGTTTGTATACAGTTTGAAGGGTGGTATAGCTAGACTGGCAATAGATTCTT
GTGAACAAGTTAGTAGGGCAATAGTTTTGTTTCTTTAAAGGATTAACATTTAGGTAATAATGCGTACGTGA
ATGTTTGCCTAGAAGTCCTGTTCCCTATATAATAATACTTTGATAATCATTTCAAATGCCAACCCTTCCTT
AATATAAAAGTTTTGCGTTATGTTAAATAAACTATTTTTTTCTTTATTCTTTTCTTTTAGCTTTATCTTCA
AGCCAGGATGAAGGGAGACTGGGCAAGACTCTTACGCCCCACACTGCAATTTGGTCTTGTTGCCGTATCCA
TTTATGTGGGCCTTTCTCGAGTTTCTGATTATAAACACCACTGGAGCGATGTGTTGACTGGACTCATTCAG
GGAGCTCTGGTTGCAATATTAGTTGTAAGTATACAGGTCAACAGCCTACATCTTGATATTGCTAAACATTT
AGATAAGTAAATAGAAAAAAAAAAAATCCAAAAAATCCCCAGCTGAGGAGAAGACTATGCAGTGGGCAAGA
ATCTCAATGTTATTAAAAGTCACTTCAGGATACACACCAGGTTAAAAACTAGGTTGCTCTTTCTAAAACTT
AGTATTTTTGTAAAATCTTAGTATTTTTATTGTGAAAGGCTCTGGCTAGAAATAGTTTTTTTTAGGGGATTA
TGACTTGAAAAAACTAATTCACATGTAGAAATAACTCTTTTATTCAGTATTGGCAAAATGAAGCTATTTGC
TGAAGGCATAACAAAGCAACTCTTAATTTGGAATAATCTTTAAAAAATCCCAGTTAGTCTCTAATTTTTTA
TATGCTTAATCTGTACACCTCAAAGTATATCCTTTTGTTTATATTTATCTTAGGATGCTGTTGATCACAAC
TTTGTATGTAGTTTTTAACTTGATCTAAATTATACCATTAAATATTTTGCACTGTAGGCTGTATATGTATC
GGATTTCTTCAAAGAAAGAACTTCTTTTAAAGAAAGAAAAGAGGAGGACTCTCATACAACTCTGCATGAAA
CACCAACAACTGGGAATCACTATCCGAGCAATCACCAGCCTTGAAAGGCAGCAGGGTGCCCAGGTGAAGCT
GGCCTGTTTTCTAAAGGAAAATGATTGCCACAAGGCAAGAGGATGCATCTTTCTTCCTGGTGTACAAGCCT
TTAAAGACTTCTGCTGCTGCTATGCCTCTTGGATGCACACTTTGTGTGTACATAGTTACCTTTAACTCAGT

PCT/US02/32359 2002-10-09

GGTTATCTAATAGCTCTAAACTCATTAAAAAAAACTCCAAGCCTTCCACCAAAACAGTGCCCCACCTGTAT
ACATTTTTTATTAAAAAAATGTAATGCTTATGTATAAACATGTATGTAATATGCTTTCTATGAATGATGTTT
GATTTAAATATAATACATATTAAAATGTATGGGAGAACCAAATCCACACTTGCAGGCATTTGTAGTCAACT
GTAATCAAACAGGTGGTCAATAATTTAAAATCTCACATTCCTTTAGCTGACTCTACAAGTAGAGGCTGGCA
GCAAACACAATATCTCTCTTGATTTTGGTGATTCCTTGTAAAGTCCAAGTTGGGGCAGGTCACTCCCAAAC
TCCACACCTCCAGTCACTGCAGAGTTGAGAAGCTGGGGCTGGNACNNN
Table3 4085
TTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGCTCCTCGCTACGGCAGAGGGGAACCGGG
CGGAGCGGCCAACATGGCGGAACGCAGGAGACACAAGAAGCGGATCCAGGAAGTTGGTGAACCATCTAAAG
AAGAGAAGGCTGTGGCCAAGTATCTTCGATTCAACTGTCCAACAAAGTCCACCAATATGATGGGTCACCGG
GTTGATTATTTTATTGCTTCAAAAGCAGTGGACTGTCTTTTGGATTCAAAGTGGGCAAAGGCCAAGAAAGG
AGAGGAAGCTTTATTTACAACCAGGGAGTCTGTGGTTGACTACTGCAACAGGCTTTTAAAGAAGCAGTTTT
TTCACCGAGCCCTAAAAGTAATGAAAATGAAATATGATAAAGACATAAAGAAAGAAAAAGATAAAGGAAAA
GCTGAAAGTGGAAAAGAAGAAGATAAAAAGAGCAAGAAAGAAAATATAAAGGATGAGAAGACAAAAAAAAG
AAAAAGAGAAAAAAAAAGATGGTGAAAAGGAAGAATCCAAAAAGGAGGAAACTCCAGGAACTCCTAAAAAG
AAGGAAACTAAGAAAAAATTCAAACTTGAGCCACATGATGATCAGGTTTTTCTGGATGGAAATGAGGTGTA
TGTATGGATCTATGACCCAGTTCACTTTAAAACATTTGTCATGGGATTAATTCTTGTGATTGCAGTAATAG
CGGCCACCCTCTTCCCCCTTTGGCCAGCAGAAATGAGAGTAGGTGTTTATTACCTCAGTGTGGGTGCAGGC
TGTTTTGTAGCCAGTATTCTTCTCCTTGCTGTTGCTCGATGCATTCTATTTCTCATCATTTGGCTCATAAC
TGGAGGAAGGCACCACTTTTGGTTCTTGCCAAATCTGACTGCTGATGTGGGCTTCATTGACTCCTTCAGGC
CTCTGTACACACATGAATACAAAGGACCAAAAGCAGACTTAAAGAAAGATGAGAAGTCTGAAACCAAAAAG
CAACAGAAGTCCGACAGTGAGGAAAAGTCAGACAGTGAGAAAAAGGAAGATGAGGAGGGGAAAGTAGGACC
AGGAAATCATGGAACAGAAGGCTCGGGGGGAGAACGGCATTCAGACACGGACAGTGACAGGAGGGAAGATG
ATCGATCCCAGCACAGTAGTGGAAATGGAAATGATTTTGAAATGATAACAAAAGAGGAACTGGAACAGCAA
ACAGATGGGGATTGTGAAGAGGATGAGGAAGAGGAAAATGATGGAGAAACACCTAAATCTTCACATGAAAA
ATCATAATCTGACTAATTTTGGGACTGAATGAATAAGTACAAGAGGTTGGATTTTCTATGTTGGCTGATTA
CCATATTGAACACATGGCATTTGTAGCATTCTTTAAATCTATCTACTGAAATGTATTTGACATTCAAGCAG
TTATATTCGGTCCTTCATTTTATAGAATATTGGCACTATTATTGGTACAGTTTAAAGCCATTAATATGTTT
TATCCATTTGATAATTTTACAGTAAGTAGGTCTCATTCATTTTGACAGTTATCAAAGATGTACTTTCCACA
GTTAAATTTACATTAATGGCAATTTTTGATAGTTTTATGGCTTTTTACTGTTAGACTAATCAAAAATAACT
TTAAAAGGAACAAAGAAACTCCAACATTTCACATTATGCATAGTTATGTAGCCATTTCACAGTTTCTTTAA
GATGTGTAAACTCATTGTCCTTGATAGTTTTTATTTTTCATTATAAAATTATACCAGGAGATTTCTTTTAA
GATTCTGAGTTAGCAGAGTTCAAAACTATTTTGTGGAAACAAGCCAACTAGTAACAATGCAGCAACACTTC
TGGTTTAGCTAAATTATTTTTCCAATGTAGGAAATCCACACTGATTTGTACGTCTGACTGAGAGAAAGATG
GTCGTCTCCAGCAGAGAAAGTGAACAGCATTTGTTGGAAGGTGATGGCTCTCCCTCCTCCCTCCCCATTTC
ATTGGCGTAACGTAAAGTGTATTCTGTACATAATTTACAAATAAAACATTTTATTTTAATTGTTACTTATT
ATTTAGATATTTCTCAACACTTAAATTCATAAAATTAAGACCATGTAAGGGTATGTTTTTAGAGAAATGGA
AGTTTGAGTAACCCACAGAACATCTGTGATCTTTCTACAGCAGCTTCAGTTTTGTGCCAACATTCCATGTA
TTTTGAATATGAGCAAAAACTGATCTTAAGAGCAGACTTAAAGTAGCTTTGTACGCCTTAATGTTCATTTT
GATTTATTTTAAATCTTTACATTCAGAAATGAGATACTGTATTATCAGACCAGGAGGCATTGCTGTGAAAG
ATAATTTCCTATTCTAAAATATCAAATTTAAAATAAAGATAATGAAAGAAAACATAAGAGAACTATTGGAC
TCTAATTGCTTTGAACTAGTTTTGCAGTTTGACTTTACGTCTTATACATCTTAGTTACAAGTCTTTGGAAA
CTCTTGTTTACTTATGAGCATAATCATTCCTTGGAGTTATACTAACTAATAATGAATATTAAATGATTTTT
CTTCAGTCACAGTGAGAGCATCTTGCTTTGTGGTTGAAATAGGTAGTGTATGTCAGTCTTTGCTTTAGGCT
GTTTCTCATCTAAGTGTTTGAATTAAAGATGTTAAATTTTTCTAATTGTGAAAAATATGTTTTCTGTATCG
ACACATTTTATTAAACTTGGCTTGATTGCTTCTTTATAGTAGTCCCTGTAAGTGGACATAAATGTGGCTAT
TTGATGTTAATGCAACTATGTCAAGGCTGCAATCACTTTAATAGTTTCTTTTTAGCAAATAAATGTTCATT
GATGAAGTGCCTGGGTATTTTCCCGTCCCATTTGCAGAGCTCTACTACTTCATTTCCACAGTAAGCATATA
TATAATGATCACTTCTGAGTTTATCACCAGTAACATTGATACCTATTTTGGGGTATAAACATGGTGTTTTT
CAGAAATAAAAATTATTTCATTAACCTTTACTATTACTGTGATAATACCCAGGCACTCAATATTCATCCTG
AAATTTTTTATAATATATGTAATTTGTCTAGTCTTAAAGACATTTGGAGCATGGCCAACAGGAAGGTCAGC
TTCTTACTGATGTGTGTGGATTCTTACAGAATGTTAGTACAAATTTTTATAAATATTTGGTGATCCCTGGG
GGGAAATATCATTCTTACTATGGTTAGAAAGTGAATTAGAAATTTCAGCTCAGTTTCTATTTTACTATTCA
AGTTGTGTACTTTAAACAAATATAAAAATCAAAAGGCTGCCTCTATTACAATCCTCAGTGGAATAGATGGC
TATCTTTCTTGGCTAACATTAAATATTCTTGTACCAGAGCATGGAAAATCGTTTATAATTGTTAATAGAAT
GGCGATTTTTTTTTAAGAACTTCAGATTTGCTATGCTGCTGTAAGTAGAAAGCATGAAGCTTTTTGATCAT
GTAGGGCTTATTGTAGAGGGTATCAATTGGCCTAACTAAGCAGGATTGAATTTACCAGAGGCTAAGTTCAG
ATAGTAAGAATAATGCATATGTGATTGTTCTTAAAGTCAATGTATTAAATAAGGTATTTTTCCTTTTCCCT
CTTACTGGATTTTTCAATTTTCAAACCATATGGCCTAGGTAACTTTAATTGAAATAATATAGATTTAGTTG
AATACTATTCAGGAAGTAATAAATTTTAATATATCACATTGAAATTATGCAGTGGTGATGAATTTTGGTGT
TTCCCCCCTCTTTCTGGTTTTACATCATGAGGATCAGTTAGCTGCTGACAAGAAAAGTCATCTTGTGTCTT
TTGTAAATTGAATTTTTTTTTAAATCTATAGGAATGGACACCAGTTGGGGACCATATCAGGAGAGGCTTAA
AGGCGGACATGGTTGGACAAAAAAAAAAAATGGGGCGCGAAATAAAAGTGGGCGCGAAGAAGAAGTCACAC
GGAGTGTAAAAAGCGGGAAAGTGTGTAGTANNNNNNNN

Table3 4086
ACTTGCCCCCAGGCCCAGATAATTTATTTAAAAACTTTTTTTGTAGAGACAGGGTCTCACTATGT
TGCCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGGCCTCAAACAATCCTCTACCTCAACCCCCCTAAGTGCTGGCATTAC
AGGCATCAGCTGCCATGCCTGGCTACAAATCTTAATGTTTTCCCCATGGCTTCTTTTTCTGGCGTTCTTTT
CTCAGGTAATGGAAGTGGGCAGAGAATGATCCTTTCCCTAGGCTCCAGTGTGTAAGAATTAAAGAAAGAGG
AAAGAAACACAATGGCTTGATGGTCGAGGACAGGTTTATTTTAAAGAAAACAAACCCAAGAGTGGCTTCTG
GCTGAGTTAGATCAGAGGCATGCTCTCTTACAGACTAAGAGTTTTTAAGGATTCAGGGTGGGAGAATTTAC
CAGAGGCTTGGACTGCTTCTGTGTCTCNNN
Table3 4087
ACTCCTATGAACAAAATTTGAAGCATGTTTATTTCTCTGCCTGGTTCCTCTAGAATTTGGAAATT
ATCTGTCTGGAAGCTCTGAGTTTATCTTGGGACCTCAAGAGGAGAGGATCACCCAActaacagcaatcaaa
ctCCAAATGGTGCTATAAACTgaaCCACACATgGACACGTCAGtCTtccgaGGACCctTagatcAACCCCA
GgAGGAGCCCTagcTgctgttccccAttctacgCCCCTTTccagcaggAagaagccagaagacatcgtctc
ccaaacctttaa
Table3 4088
NNCGCATATTTGGCCTGGGCCCCTTGGGCGCCCGTGGCCCCTAACCTCTTGGGGTGTCACACGCC
GTTCCCCGCCGTTTTTTCTTGGTAGGAACCCCACACTATTCTGGCCCGGTTTTCTTGGGACACCGGTTATG
CAGTGTGTCCCTCACATATTGGGGCGCTCGCCCTCTACCAGAGGGTGTTTTAAAAGCCTTTCTTGGTGGCC
CAGCGCGGCCCCGAAACAAGTGTTGTTGTTTGTCTTTGTTTTTTTTTTCCTTTTTTTTTTTTCAGGAGATGA
GGTCTTGCTATGTTGCCTAGGCTTAATTATTTACTTTTAATTAACCTAAACTTAAAAAGCTACATGTTGGT
GACATCAGCCAAAAAAAAAAAGTAAGGACCTCTGAAAATCATCTTCACAAAAAGAATGAAAACATGGACAA
AAATAGTCAAAATCAGCTTTTTCAGAACTTTGGAAATTAGCCAAAAGCTTATACACATAGCACTTATTCAA
GAAAAATAGCTGAATATCAGCAAGAACAGTTATCTTCATGGTGTTTTAATTTGCGCTGTACCCATCAGAAC
TGCATGATCAGCTGTATGGTAGCCTTGAAAACCAACAGGCCACAATCACAGTGAAAACCTCAGGTTGGCAG
CCACTGGAGGATACAAAATGAGTTTGGATCTCCTTCAATGCCCCATTCCCAGAGAACTGTCATTATTTGAC
CTGCTGGTAGTTCCCTAAAGGACGTGCAAGGATGTTTTTATTTGACTGGACACTTGAAGCTTGCCCTGTAT
GAACAGCCCCCATCTTCCCATGCTTGTCAAAAATCAGAGGCAACTAACACTGCGGCTTCCTGAGAGTCTCA
CTCTGTCACCCAGGCTGGAGAGCAATTGCACAAACACTTGGCTCACTGCAGCCTCAACTTCTTGTCCTCAA
GTGATCCTCCCACCTTAGCCTCCTAAGTAGCTGGGACCACAGGTAAGCACCACCATGCCCTACTANNNNNN
NNNNNNNNNNNNNN
Table3 4090
NNNNGGTGGCCAACTTTCCNCCCTCCTCAATTTTCCAAANTAATAAGGCAACAAACCTCCCCTTT
CCTAAGAATAATGAACTTTGGCCCAAGATGACTCACCCTGAATGCCCACCCTAAAGGGCATTGCCCTGGCC
CCGGTACATTTCCTCCTGGCTCCCAGCCTTGGCTAAGTTGATGACCTGACGTCGATCTCCACATTCATCTA
CATGAACGTGGGGGCGTTGGTTTTGGCGGCCAGGCTGTAAAATGTAGGGCTTGTCTCAGTTTGCTATTTAA
TCAACATGTGGACATTTTAGCAGAGAAACCCCAGAGCAAATAGGAATGAGAAGCTACCTGATTAAAATGAT
GAAATGATAGAGAATGTTTTTTGGCTGGGACATTTTAACCAAAGTTGCACAACTGATGCTGATTGCCTTCC
TTGTAGTTTAGTAGAATTTGTCATTTGTTTAGCTCCTTTTCGTTCCAGTGAAAATAGATAAGCTTTACTGA
GTGGCTTACTTTGAGGTGTGGACTCCTTTGTAAGTAGCTATAGGGTCTCTTCTTGAACACTGACCAAAGAA
TCCACCTTTAATCCTATTCAGTTAAGTTGAAGCCCCTCTAAAAAATTTTGTTGTNNNNNNNNNNNNNNNNN
N
Table3 4092
ACGCGTCCGGAAAAAAGAGACTCGGCGAGCCCTCGCTGTGGTGCTGCCGCCGCCGCCGCCGCCGC
CGCTGGAGTTGACTCTTCTGCTCGCACTGCTGCTGCAGCACAAACGTGACTTCCAACATTTTTTATTTATC
TTTCCCTTTTCTTTTCCAAGATGTAACTACGGATCAGACACTAAGGACCTTCACGTTTCGCTGATGTAGTT
TTTGGAGGAAAAAGGGGGGGGAGTGAAGGGCGTCGGTTTTTTTTTGTGTGTGTGTGTATGTGTTTCGGGGG
AAATTTTCCATTATGAGTGTTTTACTAAAGTGAATTTTTTTTTTGTTTGCTTCGTTCGTCTTTGGCTCTTTT
TTTTTCCTTCCCAATTTCGGATTTATTTCAAGGCGAATCTGGCTTTGGGGGAAGAGGAAGAAAAGTCGGAT
TACAAGATCAACCACCACCAACAACAATAAAAACCACCAGGATATTTTTTTGCAAATTTCTGACGGCTTTA
AATTCATGAAGCAATTGTCCCCTTTTGCAATCAGCATTTGGATCTCAGAATGAGCAAGGAAAGACCCAAGA
GGAATATCATTCAGAAGAAATACGATGACAGTGATGGGATTCCGTGGTCAGAAGAACGGGTGGTACGTAAA
GTCCTTTATTTGTCTCTGAAGGAGTTCAAGAATTCCCAGAAGAGGCAGCATGCGGAAGGCATTGCTGGGAG
CCTGAAAACTGTGAATGGGCTCCTTGGTAATGACCAGTCTAAGGGATTAGGACCAGCATCAGAACAGTCAG
AGAATGAAAAGGACGATGCATCCCAAGTGTCCTCCACTAGCAACGATGTTAGTTCTTCAGATTTTGAAGAA
GGGCCGTCGAGGAAAAGGCCCAGGCTGCAAGCACAAAGGAAGTTTGCTCAGTCTCAGCCGAATAGTCCCAG
CACAACTCCAGTAAAGATAGTGGAGCCATTGCTACCCCCTCCAGCTACTCAGATATCAGACCTCTCTAAAA
GGAAGCCTAAGACAGAAGATTTTCTTACCTTTCTCTGCCTTCGAGGTTCTCCTGCGCTGCCCAACAGCATG
GTGTATTTTGGAAGCTCTCAGGATGAGGAGGAAGTCGAGGAGGAAGATGATGAGACAGAAGACGTCAAAAC
AGCCACCAACAATGCTTCATCTTCATGCCAGTCGACCCCCAGGAAAGGAAAAACCCACAAACATGTTCACA
ACGGGCATGTTTTCAATGGTTCCAGCAGGTCAACACGGGAGAAGGAACCTGTTCAAAAACACAAAAGCAAA
GAGGCCACTCCCGCAAAGGAGAAGCACAGCGATCACCGGGCTGACAGCCGCCGGGAGCAGGCTTCAGCTAA
CCACCCCGCAGCGGCCCCCTCCACGGGTTCCTCGGCCAAGGGGCTTGCTGCCACCCATCACCACCCCCCTC
TGCATCGGTCGGCTCAGGACTTACGGAAACAGGTTTCTAAGGTAAACGGAGTCACTCGAATGTCATCTCTG
GGTGCAGGTGTAACCAGTGCCAAAAAGATGCGCGAGGTCAGACCTTCACCATCCAAAACTGTGAAGTACAC

Application/Control Number: 10/552,242

TGCCACGGTGACGAAGGGGGCTGTCACATACACCAAAGCCAAGAGAGAACTGGTCAAGGACACCAAACCCA
ATCACCACAAGCCCAGTTCCGCTGTCAACCACACAATCTCAGGGAAAACTGAAAGTAGCAATGCAAAAACC
CGCAAACAGGTGCTATCCCTCGGGGGGGCGTCCAAGTCCACTGGGCCCGCCGTCAATGGCCTCAAGGTCAG
TGGCAGGTTGAACCCAAAGTCATGCACTAAGGAGGTGGGGGGGCGGCAGCTGCGGGAGGGCCTGCAGCTGC
GGGAGGGGCTGCGGAACTCCAAGAGGAGACTGGAAGAGGCACACCAGGCGGAGAAGCCGCAGTCGCCCCCC
AAGAAGATGAAAGGGGCGGCTGGCCCCGCCGAAGGCCCTGGCAAGAAGGCCCCGGCCGAGAGAGGTCTGCT
GAACGGACACGTGAAGAAGGAAGTGCCGGAGCGCAGTCTGGAGAGGAATCGGCCGAAGCGGGCCACGGCCG
GGAAGAGCACGCCAGGCAGACAAGCACATGGCAAGGCGGACAGCGCCTCCTGTGAAAATCGTTCTACCTCG
CAACCGGAGTCCGTGCACAAGCCGCAGGACTCGGGCAAGGCCGAGAAGGGCGGCGGCAAGGCCGGGTGGGC
GGCCATGGACGAGATCCCCGTCCTCAGGCCCTCCGCCAAGGAGTTCCACGATCCGCTCATCTACATCGAGT
CGGTCCGCGCTCAGGTGGAGAAGTTCGGGATGTGCAGGGTGATCCCCCCTCCGGACTGGCGGCCCGAGTGC
AAGCTCAACGATGAGATGCGGTTTGTCACGCAGATTCAGCACATCCACAAGCTGGGCCGGCGCTGGGGCCC
CAACGTGCAGCGGCTGGCCTGCATCAAGAAGCACCTCAAATCTCAGGGCATCACCATGGACGAGCTCCCGC
TCATAGGGGGCTGTGAGCTCGACCTGGCCTGCTTTTTCCGGCTGATTAATGAGATGGGCGGCATGCAGCAA
GTGACTGACCTCAAAAAATGGAACAAACTAGCAGACATGCTGCGCATCCCCAGAACTGCCCAGGACCGGCT
GGCCAAGCTGCAGGAGGCCTACTGCCAGTACCTACTCTCCTACGACTCCCTGTCCCCAGAGGAGCACCGGC
GGCTGGAGAAGGAGGTGCTGATGGAGAAGGAGATCCTGGAGAAGCGCAAGGGGCCGCTGGAAGGCCACACA
GAGAACGACCACCACAAGTTCCACCCTCTGCCCCGCTTCGAGCCCAAGAATGGGCTCATCCACGGCGTGGC
CCCCAGGAACGGCTTCCGCAGCAAGCTCAAGGAGGTGGGCCAGGCCCAGTTGAAGACTGGCCGGCGGCGAC
TCTTCGCTCAGGAAAAAGAAGTGGTCAAGGAAGAGGAGGAGGACAAAGGCGTCCTCAATGACTTCCACAAG
TGCATCTATAAGGGAAGGTCTGTTTCTCTAACAACTTTTTATCGAACAGCGAGGAATATCATGAGCATGTG
TTTCAGCAAGGAGCCTGCCCCAGCCGAAATCGAGCAAGAGTACTGGAGGCTAGTGGAAGAGAAGGACTGCC
ACGTGGCAGTGCACTGCGGCAAGGTGGACACCAACACTCACGGCAGTGGATTCCCAGTAGGAAAATCAGAA
CCCTTTTCGAGGCATGGATGGAACCTCACCGTCCTCCCCAATAACACAGGGTCCATCCTGCGTCACCTCGG
TGCTGTGCCTGGAGTGACTATTCCCTGGCTAAATATTGGCATGGTCTTTTCTACCTCATGCTGGTCTCGAG
ACCAAAATCACCTTCCATACATTGACTACTTACACACTGGTGCTGACTGCATTTGGTATTGCATTCCTGCT
GAGGAGGAGAACAAGCTGGAAGATGTGGTCCACACCCTGCTGCAAGCCAATGGCACCCCAGGGCTGCAGAT
GCTGGAAAGCAACGTCATGATCTCCCCGGAGGTGCTGTGCAAAGAGGGGATCAAGGTGCACAGGACCGTGC
AGCAGAGTGGCCAGTTTGTCGTCTGCTTCCCGGGATCCTTTGTGTCCAAAGTGTGCTGTGGGTACAGCGTG
TCTGAAACCGTGCACTTTGCTACCACCCAGTGGACAAGTATGGGCTTTGAGACCGCCAAGGAAATGAAGCG
TCGCCATATAGCTAAGCCATTCTCCATGGAGAAGTTACTCTACCAGATTGCACAAGCAGAAGCAAAAAAAG
AAAACGGTCCCACTCTCAGTACCATCTCAGCCCTCCTGGATGAGCTCAGGGATACAGAGCTACGGCAGCGC
AGGCAGCTGTTCGAGGCTGGCCTCCACTCCTCCGCACGCTATGGCAGCCACGATGGCAGCAGCACGGTGGC
GGACGGGAAGAAAAAGCCTCGAAAGTGGCTGCAGTTGGAGACGTCAGAGAGGAGGTGTCAGATCTGCCAGC
ACCTGTGCTACCTGTCCATGGTGGTACAAGAGAACGAAAACGTCGTGTTCTGTCTGGAGTGTGCTCTGCGC
CACGTGGAGAAACAGAAGTCCTGCCGAGGGCTGAAGTTGATGTACCGCTACGATGAGGAACAGATTATCAG
TCTGGTCAATCAGATCTGCGGCAAAGTGTCTGGTAAAAACGGCAGCATTGAGAACTGTCTCAGTAAACCCA
CACCAAAAAGAGGTCCCCGCAAGAGAGCGACAGTGGACGTGCCCCCCTCCCGTCTGTCAGCCTCCAGTTCA
TCCAAAAGTGCTTCGAGCTCATCATGAAGATGCCAACGCCCGTGGTCGATTTATATATATTTTTTTGTAAT
TATTATATTCTAGTTTGGAGTACTTGCTGTAGGATTCAAGCTGTCTTTGCACTAGCTCTAAAGAAGATTTT
CTTCTGGTTTTAGAGAACTAATTTTGTTTTAGCATTAAACTGTTGAACTTTTTTTTGTACTTAGAAAACCT
AGATACTGCAGTCAGATTTTGGAAACTGCCGTATAGTCACTGTTTTAAAAACCCCGGAGGGGCTGTATTAA
TTTGTATTGCCCCATGGCTGACAAAAGCCTTTTTTTTTGGTTTTGATTTTTTTTTTTTTTGTAACTGTTGGG
GGGAAAAAGGCTTTTTAACCCATTTTTGAAGAGGGTGAAGTTTGGAGAACAAATTTAAAAACCATCAGTCA
TGTGAGCAGATTTTTTAGAAGGGATAGGAGACACACGCGCACACACACACACACACGAAACTTGAAATGGC
TTTGCTTTGGCTGTCGTCTTCTGCCGTGTGCCAGATGAGCTTGTGATCTGGGAAGCCGGGGCACCCCCGTT
TTGTTTCTCTGGGCGGTTGTGGCAGCTGAAGGCGGACGTTGTTTCCTAACCATAGGTGGAACGAGGAGACG
GGAGCGAGTGGGCTCTCCACCAGCACATCACTATGCATCTGTTCCAGGAAAGAAGAAAAGCGAGCGAGGAA
GACGGAAAAGACTGCCTGCCTTGGAGGGGTCACATGAGGGAGACCTGTGCCTGATTTCATTAGGAAATCCA
TTCTGTTATTTTTTGGTGCTGTTGGCTACTTTATCAAAAAACCCTTCAATAGCATCCTTAAGATTTAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAAAAAAAAGTGATGGAAGCCGTAAGTGCTTCTTTGTCATCGACGTGCAATCT
TTCTAACATTCCATCTCCATCTCACCGCTTCTTGTTTGACACCTTCACAAGTCAGCATTAATCTTTCTTTT
AAAACTTGTTTCATTTATGATCATGTAGAGAGCCACTAGGAGGCCTGCAGTTATTTTTGAATGTGAAAATG
CATTTGCGTTCATCTTGTCTATTTTTTCTCTTCATGTTGTAACAAAAAGGAAAAAAGAAAAAAAAATCCCA
TCCCTTTTGTACATATGCCTGTAAATTGTTTTAAATACTTGAGCCTTTTTCTCGGTGGGGGGTGGGGAGGG
GGGTGAGAAGACAAGATGAAGAAAAGCCTTACATTTCAGTTTCTTCATCGGTTGGATTGGATGCTTACAGG
GTTTTTCTTGTAACATTTATAAGTGCTGCTTACATCACTGAACAACAACAAAAAAATAATAATGGAGTAGC
TGTTGCCCTTCTCCGGTTGTGTGTACAGTATGTGTGGAATAAAAAAGGGAAACTGTTTTCACAAGCTGTTC
TTTGTTTCATAATTGGATTCATCAATCCCGTAGCTACCCATATTGCACTGAGCTTGCCAGTGGTGACTGCC
AGGAACGTCCTATGATCCACTTTGTTGGTTGTTGTTGCAGAAGACTGAACTGTTTTGGAATATTTAACAAT
TACAGAAACAGTCAAGTGTTTTCCAATGTGGTTGTCCGGTTTCTATGGCCTTGCTGTGTACTTTCCCTCTT
TTTGACAGTAAACTTCTGCCTATGGCTTACAGTTTGACATTTAATTTATTAGCGCTGCTCTGCACCCCTCC
CTTGGGAGGGAGACTTCATGTGGTTTATTGCGAGTTTTTTGTTTACTTTTCAGGTTTGTACTACAAGGTTT
AATAATAAAAACAAAGTTTTTTGGACATTTGTCTGTCNNNNNNN

Sequence Listing

Table3 4095

NNNNNNNACGGACACACGGCAGCCGGGGGCCTGGCCAGGTACAAAATAAATTTGCTCATTGGGTT
AGAGTATGGTTATTGATTAGGGGGCTAAGCATTTAGTTACTGCATGGGGCAGCCAATAATAAAATCACAGC
CCTGTGTATTTACCTCCACAGTGTGTGCTGATAAGTGCAAAAGGTTTGTGCAAATTCTTTTGAAGTTATAT
TGTAACCATGGTATATGTATTGAAAACTTGGCCATTTTACCCCATTCCTATGAATGAAAACTATTTGGTGA
ATCAGAGGATAGTCTGAATTGGGATATGAAGGCCAGTATAAGTGTCAGTTAGCAAAGTCAGCTCTAGTTTA
GTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGGCGTAGCATTACTAGAAGTATAGCTTTGGGAACCTTGTAGCATCTTAA
AGACTTTTAAAGGGTTGACAGCTATTGGCAAATTGACTAATACAGAGAACTAAACTTTGGTTCATGTATTC
AATGTCTAAATGAAAAATGGGAAGATAAAAGAGCTAAGAATGAAATGTGATTTCATGTGCTTCTCCTTTTT
AGCTCTTATAATAGATTGAACAGATTTGATATTTGTGGTAAATCCACTCAGGCAGAGTGACAGAGGCTTGG
TTGTCATTTAGCCTTTAGGGTCTTAGTGGAGTTAATGAGAACTGCAAATGGTCATCAAGTCTTGGTGCTTC
ATGGAGAAGCAACACTTTTACAGTGAGTGTGTTAGCTTAGTGGTTATGGTATTACTGCAGGGACATGGATC
ACTTAGGGAGAGAGCGTTTCAGGCTTGGGTCAGTCTTAAAGCAGATCTCATGTGGAGGGTTTCTGCTAACC
TGCATCTCTTACAACACAGGTACTAGTCAGTATGCTGTAGTATTAATCAGTAGGTCAAGTTCAGTGAAGTA
AAGGAGAATTGAATTCTTGAAGTTCACATTTAGGCAAAAATTTGGCGTTTTAGGAGGTGAGTATAAGACAT
GATCTTTATAGAAAACGCTGATGATAAAAACAGCGCTCTCTGTTAGGTGCCTTTATGCTTGACTCCATTGT
CATCTTTTCTTAAGAAACTAAGCTCAGGACTGGGTGCAATGGCTCATGTCTGTAATCCCAGCACTTTGGGA
GGCTGAGGCTATAGGATCAGTTGAGCTCAGGAGTTCAAGATCAGCCTGGGCAACATAGCTAGACCTCGTCT
CTACTAAAAAACAAACAAACAAAAAACACAAAAAAAACCCCCAAAAAAACCAACAAACCAGCTTGGCATGG
TGGTGCGTGCCTGTGGTCCCAGCTGCTCAGGAAGCTGAAGCGGGAGGATAGCTTGAGCCCAGGAGATCAAG
GCTGCACTTAGCTATGATCGCACCATCGCACTCTAGCCTGGGTAACAGAATGAGACCCTGTCACAN

Table3 4097

AGGGAGTCGACCCACGCGTCCGACTGCGGAGTCAGACGGCGCTATGTACGCCCTCTTCCTCCTGG
CCAGCCTCCTGGGCGCGGCTCTAGCCGGCCCGGTCCTTGGACTGAAAGAATGCACCAGGGGCTCGGCAGTG
TGGTGCCAGAATGTGAAGACGGCGTCCGACTGCGGGGCAGTGAAGCACTGCCTGCAGACCGTTTGGAACAA
GCCAACAGTGAAATCCCTTCCCTGCGACATATGCAAAGACGTTGTCACCGCAGCTGGTGATATGCTGAAGG
ACAATGCCACTGAGGAGGAGATCCTTGTTTACTTGGAGAAGACCTGTGACTGGCTTCCGAAACCGAACATG
TCTGCTTCATGCAAGGAGATAGTGGACTCCTACCTCCCTGTCATCCTGGACATCATTAAAGGAGAAATGAG
CCGTCCTGGGGAGGTGTGCTCTGCTCTCAACCTCTGCGAGTCTCTCCAGAAGCACCTAGCAGAGCTGAATC
ACCAGAAGCAGCTGGAGTCCAATAAGATCCCAGAGCTGGACATGACTGAGGTGGTGGCCCCCTTCATGGCC
AACATCCCTCTCCTCCTCTACCCTCAGGACGGCCCCCGCAGCAAGCCCCAGCCAAAGGATAATGGGGACGT
TTGCCAGGACTGCATTCAGATGGTGACTGACATCCAGACTGCTGTACGGACCAACTCCACCTTTGTCCAGG
CCTTGGTGGAACATGTCAAGGAGGAGTGTGACCGCCTGGGCCCTGGCATGGCCGACATATGCAAGAACTAT
ATCAGCCAGTATTCTGAAATTGCTATCCAGATGATGATGCACATGCAGGATCAGCAACCCAAGGAGATCTG
TGCGCTGGTTGGGTTCTGTGATGAGGTGAAAGAGATGCCCATGCAGACTCTGGTCCCCGCCAAAGTGGCCT
CCAAGAATGTCATCCCTGCCCTGGAACTGGTGGAGCCCATTAAGAAGCACGAGGTCCCAGCAAAGTCTGAT
GTTTACTGTGAGGTGTGTGAATTCCTGGTGAAGGAGGTGACCAAGCTGATTGACAACAACAAGACTGAGAA
AGAAATACTCGACGCTTTTGACAAAATGTGCTCGAAGCTGCCGAAGTCCCTGTCGGAAGAGTGCCAGGAGG
TGGTGGACACGTACGGCAGCTCCATCCTGTCCATCCTGCTGGAGGAGGTCAGCCCTGAGCTGGTGTGCAGC
ATGCTGCACCTCTGCTCTGGCACGCGGCTGCCTGCACTGACCGTTCACGTGACTCAGCCAAAGGACGGTGG
CTTCTGCGAAGTGTGCAAGAAGCTGGTGGGTTATTTGGATCGCAACCTGGAGAAAAACAGCACCAAGCAGG
AGATCCTGGCTGCTCTTGAGAAAGGCTGCAGCTTCCTGCCAGACCCTTACCAGAAGCAGTGTGATCAGTTT
GTGGCAGAGTACGAGCCCGTGCTGATCGAGATCCTGGTGGAGGTGATGGATCCTTCCTTCGTGTGCTTGAA
AATTGGAGCCTGCCCCTCGGCCCATAAGCCCTTGTTGGGAACTGAGAAGTGTATATGGGGCCCAAGCTACT
GGTGCCAGAACACAGAGACAGCAGCCCAGTGCAATGCTGTCGAGCATTGCAAACGCCATGTGTGGAACTAG
GAGGAGGAATATTCCATCTTGGCAGAAACCACAGCATTGGTTTTTTTCTACTTGTGTGTCTGGGGGAATGA
ACGCACAGATCTGTTTGACTTTGTTATAAAAATAGGGCTCCCCCACCTCCCCCATTTCTGTGTCCTTTATT
GTAGCATTGCTGTCTGCAAGGGAGCCCTAGCCCTAGCCCCTGGCAGACATAGCTGCTTCAGTGC
CCCTTTTCTCTCTCTGCTAGATGGATGTTGATGCACTGGAGGTCTTTTAGCCTGCCCTTGCATGGCGCCTGCT
GGAGGAGGAGAGAGCTCTGCTGGCATGAGCCACAGTTTCTTGACTGGAGGCCATCAACCCTCTTGGTTGAG
GCCTTGTTCTGAGCCCTGACATGTGCTTGGGCACTGGTGGGCCTGGGCTTCTGAGGTGGCCTCCTGCCCTG
ATCAGGGACCCTCCCCGCTTTCCTGGGCCTCTCAGTTGAACAAAGCAGCAAAACAAAGGCAGTTTTATATG
AAAGATTAGAAGCCTGGAATAATCAGGCTTTTTAAATGATGTAATTCCCACTGTAATAGCATAGGGATTTT
GGAAGCAGCTGCTGGTGGCTTGGGACATCAGTGGGGCCAAGGGTTCTCTGTCCCTGGTTCAACTGTGATTT
GGCTTTCCCGTGTCTTTCCTGGTGATGCCTTGTTTGGGGTTCTGTGGGTTTGGGTGGGAAGAGGGCCATCT
GCCTGAATGTAACCTGCTAGCTCTCCGAAGGCCCTGCGGGCCTGGCTTGTGTGAGCGTGTGGACAGTGGTG
GCCGCGCTGTGCCTGCTCGTGTTGCCTACATGTCCCTGGCTGTTGAGGCGCTGCTTCAGCCTGCACCCCTC
CCTTGTCTCATAGATGCTCCTTTTGACCTTTTCAAATAAATATGGATGGCGAGCTCCTAGGCCTCTGGCTT
CCTGGTAGAGGGCGGCATGCCGAAGGGTCTGCTGGGTGTGGATTGGATGCTGGGGTGTGGGGGTTGGAAGC
TGTCTGTGGCCCACTTGGGCACCCACGCTTCTGTCCACTTCTGGTTGCCAGGAGACAGCAAGCAAAGCCAG
CAGGACATGAAGTTGCTATTAAATGGACTTCGTGATTTTTGTTTTGCACTAAAGTTTCTGTGATTTAACAA
TAAAATTCTGTTAGCCAGAAAAAAAAAAAttcactggccgtcgttttacaacgtcgtgactgggaaaaccc
tggcgttacccaacttaatcgccttgcagcacatccccctttcgccagctggcgtaatagcgaagaggccc
gcaccgatcgcccttcccaacagttgcgcagcctgaatggcgaatggcaaattgtaagcgttaatattttg

Application/Control Number: 10/552,626
Attorney Docket Number: 2686/3331

ttaaaattcgcgtttaatttttgttaaatcagctcatttttttaaccaataggcccgaaatcgcaaaatccc
ttataaatcagaatagaccgagatagggtttgagtgttgtccagtttggaacgagtccactattgaccgtg
Table3 4099
NNCGACCACGCGTCCGAGGCACCGCCCAACACGGTCTCCGCTCAGGGTGACCCGGAAGCAGTTGC
GCCAGCAGCGTCGCGCGGCCCAGTTCCCTTTTCCGGTCGGCGTGGTCTTGCGAGTGGAGTGTCCGCTGTGC
CCGGGCCTGCACCATGAGCGTCCCGGCCTTCATCGACATCAGTGAAGAAGATCAGGCTGCTGAGCTTCGTG
CTTATCTGAAATCTAAAGGAGCTGAGATTTCAGAAGAGAACTCGGAAGGTGGACTTCATGTTGATTTAGCT
CAAATTATTGAAGCCTGTGATGTGTGTCTGAAGGAGGATGATAAAGATGTTGAAAGTGTGATGAACAGTGT
GGTATCCCTACTCTTGATCCTGGAACCAGACAAGCAAGAAGCTTTGATTGAAAGCCTATGTGAAAAGCTGG
TCAAATTTCGCGAAGGTGAACGCCCGTCTCTGAGACTGCAGTTGTTAAGCAACCTTTTCCACGGGATGGAT
AAGAATACTCCTGTAAGATACACAGTGTATTGCAGCCTTATTAAAGTGGCAGCATCTTGTGGGGCCATCCA
GTACATCCCAACTGAGCTGGATCAAGTTAGAAAATGGATTTCTGACTGGAATCTCACCACTGAAAAAAAGC
ACACCCTTTTAAGACTACTTTATGAGGCACTTGTGGATTGTAAGAAGAGTGATGCTGCTTCAAAAGTCATG
GTGGAATTGCTCGGAAGTTACACAGAGGACAATGCTTCCCAGGCTCGAGTTGATGCCCACAGGTGTATTGT
ACGAGCATTGAAAGATCCAAATGCATTTCTTTTTGACCACCTTCTTACTTTAAAACCAGTCAAGTTTTTGG
AAGGCGAGCTTATTCATGATCTTTTAACCATTTTTGTGAGTGCTAAATTGGCATCATATGTCAAGTTTTAT
CAGAATAATAAAGACTTCATTGATTCACTTGGCCTGTTACATGAACAGAATATGGCAAAAATGAGACTACT
TACTTTTATGGGAATGGCAGTAGAAAATAAGGAAATTTCTTTTGACACAATGCAGCAAGAACTTCAGATTG
GAGCTGATGATGTTGAAGCATTTGTTATTGACGCCGTAAGAACTAAAATGGTCTACTGCAAAATTGATCAG
ACCCAGAGAAAAGTAGTTGTCAGTCATAGCACACATCGGACATTTGGAAAACAGCAGTGGCAACAACTGTA
TGACACACTTAATGCCTGGAAACAAAATCTGAACAAAGTGAAAAACAGCCTTTTGAGTCTTTCTGATACCT
GAGTTTTTATGCTTATAATTTTTGTTCTTTGAAAAAAAAGCCCTAAATCATAGTAAAACATTATAAACTAA
AAAAAACCCCCAAAAATTGTGGGGGGCCCGGGCCCGGAGAGGTTTTAAACCCTTCTTTGGGGGGGGCCGGG
TTGGACACGGGGCTCTGTCCCGGGAACCGGCGCGACCNNNNNNCGGGGGGGGCCCCCTCAAATTGACTAAA
AAAAAAAATGTCCACCCTTTCATTGGGGCCTTTAATGTTAAAAAATTCCCCCTTTTGGTGAAAAANNNNNN
NNN
Table3 4100
NNNNCCGCCCGGGCAGGTTCGCGGGGAGGACTGTCGACTTCGGTGTGGCCCAGGTGAGAAAGGCC
CACCTGTGTCCTGGTTGAGGGTCTCCAGGGTTCTTTGGGGCCCGAGGAATTTCAGACCTGAACAATCAGGT
GGACAACTTCTTGTGACTTTGGGTATTCTGAAATTACTCATCTTGACTCTACTGTGCCTGGATGTAGCTGT
GTGTTTTGTGTGTATCCTGTTCATGGTTTGTAGAATTTCTTGAGTTTGCCGATGGTGGCAGAGTCTACATA
GAACTATGCTTCGTGGTGTTCTGGGGAAAACCTTTCGACTTGTTGGCTATACTATCCAATATGGCTGTATA
GCTCATTGTGCTTTTGAATACCTTGGTGGTGTTGTCATGTGTTCTGGAN
Table3 4103
NNNACCNGCGGTGGNGNCTGNTANGGACATTGTGGTNCCCCNGGGNTGCAGGGAATTGGGACGTG
CAGAAAACGNTNTNAGCCCACTCACCCAGTGTACAACACTTGGACCAGACAAGGTGATCCAGGCCACTACA
TACTTTCTACAGAAGCCAGTCCCAGGTTTTGAGGAGCTTAAGGATGAGACATCGGCAGAGCCTGCAACCGA
CTAGAGGACCTGGGTCCCGGCAGCTCTTTGCTCACCCATCTCCCCAGTCAGACAAGGTTTATACGTTTCAA
TACATACTGCATTCTGTGCTACACAAGCCTTAGCCTCAGTGGAGCTGTGGTTCTCTTGGTACTTTCTTGTC
AAACAAAACCAATGGCTCTGGGTTTGGAGAACACAGTGGCTGGTTTTAAAAATTCTTTCCACACCTGTCAA
ACCAAAAATCTATCAGCCCACGTGGTGTGGTTGGTGAACAGTGCATGCCAGGAGGAAGCAGTCCCTCCTCA
CCAGCTCTCCAGCCAGGACGATCACACAGAGATGAATGGCATCTGAGTATTACGGCATCCAGAGCCACTGC
TGACTCCCACTTGCACGCCACCATTCAGTCACCAGACTGGGTGCCCTCCGATGGGTGGAATAAGTCTGCTT
CATGCCAAGGCTGGGCTTTGGGTCCCACCAAGATGAGTTCTCTGTAAGACTGTGGTGGAGTTGCACCAGGA
GGTGCCTCTGCCTCTCGACTTGCACCCTGGTCATTTGTAAGGGAAAAGAGCTGGAGGTGGGGAGAGAAAGA
TCTCCTTCAGTTGGGAGTCCTTCCACTTCAACACTGGAGAACTGAGCCTTGCATCTCTCCAGGGTCCAAGG
CCACGCTTGGTGCACAGGCAAGACTTGCTTCAGCCCCAGGTGTGGTGACTTAGACCTAGGAAACCAATTAT
GAGTGGAAAGTGACCCTCTAGTTCAACTGTGCCAGAGGAAACAGCCCTCCAGTGCCCACCTGCCTCACTCC
TCCCTATCATGTACCGTGAAAACCCCCTCTGATGGCCTCAAGGCAGTGCCTGCAGGCCGAGGCCCTTCTGG
GGGTTTCTATCTTTCTTCCACCAGACTCCAAGCCCACTCTCCTCCAAGACTGTGTTGTCTTTTCTCACCAA
GAGTATTAACACTACTAAGTCTTTCACCTTAACTTATGACTCAGGATTTATTCACGTCCTGCCCACTCTAG
GCTCACAGGAATAAAATCAAGTGCTAGACACACTGGCTGCTACTAAGGCACTAGCCTCTGTAGCTGGTGGT
GGCAGCGTGGGGTGCCGCCCAGCGTGCTGGGTCCTGGCAGTGCCTCTGCTGTGCTGCACATTGAGCCCTTT
CTCAGTCAGTGGAGTATCAAGTTGGGCCATCTGTCTACTGACCTGGCCTTCATGTAAGCAGCTGTGGGCTG
CGGGCAGACAGGAGCTCAGAGATGCAGCATGAGGCGCTTAGAAAAACCTGGCCATTTGCTGCCTCTAATTC
CCTTTTGCTTTGCCATATTGGGCTATGTATTACCTCCTTGAAATAATAAAAGAATAACATTGTCTAAAAAA
CAACAAACACGTGTCACGGCAGAGAATAGAACTTGGTTCGGGCGCCTTCGGGCCTAGAAAAAGCTTTTCTA
AACCCTGTCGTGTGGGGGCGCGGGCCGCGCGGTATGTTGGAACGTGGGCCAATGCCGGTTCCAAGAAAACC
GGGCAAGAGCATAGGGCTGGGTTCCCCCCCATTAAAAAAGCCGGCGGCCCCGCCGCGTGGAAACAACCCGA
GGGCGTCGGACGCCTGCGCGCTCTCCCCGGCGCAGCGAGCCGATAATCN
Table3 4107
ACTTTTTATTCCACTCTCTTCTTGCTTGCGTGGTTTCTAGAAAAGACAGCTGCAGTTTGCATCTT
TATTCCTCTATAAGTAAGGTTTATTTTTCCCTCCTCTGGTTTCTTTCAAAGATTTATTTTTTTATCCTTGG
TTTCCTGCAGTTTAGATATGATATGCCTTAGATGTGGNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTTTTATCCTG

PCT/US2005/032520 2006-03-23

TTTGTTGTTCTCTGAGCTTCCTGAATCTGTGGTTTCGTGTCACATATTAATTTAGAAAAATCTCATTCATT
ATTGCTTTGAATATTTCTTCTATTCCTTTCTCTCTTTCCTCTCCTTCTGGGGTTCCACTATGCATACTTAC
ATCTTTTATAGTTGTCCCACTGTTCTTGGATATTCTGTTCCTTTTTTATTCAGTCTTTTTCCCTTTGCTTT
CATTTTTGGAAGTTTCTCTTGAAATATACTGAAGCTCCAGATTCTTTCCTCACCCACATCCAGTCTGCTAA
TGAGGCTTCAACACCATGCTTCATTTTTGTTAGTTTCTTGACTTCTAGAATTTTTATTTGATTCTTTCTTA
GACTTTCCATTTCTCTGCTTATATTACTGATCTGTTCTTGCAAATTGTCTATTTTTTCCATTATCACTCTT
ACCATATTAGTCATAGTTGTTTAAAATTACCAATCTGATAATTCTAATATACCTGCCATATCTGAATATAG
TTCTGTCAGCTAGCTCTGTTTCTTGAAACTTTTTGTTGTTTTGGGTTTTTTGTTTGCTTGTTTGTTTTAGG
GTTTCTTTTTTTCCTCTTACAATGTTTTTTTAATTTTTTGTTAGAAATTAGACATGATATACTAGGTAAAA
GGGAGTCTGGGCTGGGCACAGTGGCTTCCGCTGGTAATTCCAGCAAGTTGAGTGGCTGAGATGGGAGGATG
GCTTGAGGATAGGAGTTTGAGAACAGCCTGGGCAACATAACAAGACCCTGTCTCTACAAAAATAAAAAAAT
AAAAATATTAGCCAGGCATAGTGGT
Table3 4108
tatAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGGTCTGCAGGCACTCAGAATGGTCCAGCGTTTGACATACCG
ACGTAGGCTTTCCTACAATACAGCCTCTAACAAAACTAGGCTGTCCCGAACCCCTGGTAATAGAATTGTTT
ACCTTTATACCAAGAAGGTTGGGAAAGCACCAAAATCTGCATGTGGTGTGTGCCCAGGCAGACTTCGAGGG
GTTCGTGCTGTAAGACCTAAAGTTCTTATGAGATTGTCCAAAACAAAGAAACATGTCAGCAGGGCCTATGG
TGGTTCCATGTGTGCTAAATGTGTTCGTGACAGGATCAAGCGTGCTTTCCTTATCGAGGAGCAGAAAATCG
TTGTGAAAGTGTTGAAGGCACGCGGGCCTCTTCCGGGGACGTTGTCTGCAGGCACTCAGAATGGTCCAGCG
TTTGACATACCGACGTAGGCTTTCCTACAATACAGCCTCTAACAAAACTAGGCTGTCCCGAACCCCTGGTA
ATAGAATTGTTTACCTTTATACCAAGAAGGTTGGGAAGGCACCAAAATCTGCATGTGGTGTGTGCCCAGGC
AGACTTCGAGGGGTTCGTGCTGTAAGACCTAAAGTcTgcatgtggtgtgtgcccaggcagacttcgagggg
ttcgtgctgtaagacctaaagttcttatgagattgtccaaaacaaagaaacatgtcagcagggcctatggt
ggttccatgagtgctaaatgtgttcgtgacaggatcaagcgtgctttccttatcgaggagcagaaaatcgt
tgtgaaagtgttgaaggcacaagcaCAGCGTCTTTTCATTTTTATTACTCAAAAAAGTTTCATTTTTTTAT
TTAGCTTTCTGACTCTGTGCTTGTGCCTTCAACACTTTCACAACGATTTTCTGCTCCTCGATAAGGAAAGC
ACGCTTGATCCTGTCACGAACACATTTAGCACACATGGAACCACCATAGGCCCTGCTGACATGTTTCTTTG
TTTTGGACAATCTCATAAGAACTTTAGGTCTTACAGCACGAACCCCTCGAAGTCTGCCTGGGCACACACCA
CATGCAGATTTTGGTGCTTTCCCAACCTTCTTGGTATAAAGGTAAACAATTCTATTACCAGGGGTTCGGGA
CAGCCTAGTTTTGTTAGAGGCTGTATTGTAGGAAAGCCTACGTCGGTATGTCAAACGCTGGACCATTCTGA
GTGCCCCTACACCAGCTCAAAGGACTGCTTCTGAGAGCTCTAGGCTTCCTCAGCTCCTCGGATGGCAGCCG
ATTGGTAAGGAAATAAAGACAGGGAAAAGAGAACAACATCCATACCTCCCCGCCTTAATTAAT
Table3 4109
CCCACGCGTCCGGGATGTCTTGCTTCATCGTAAACCTAAACTGGGACAGGAACTGGGCCGGGGCC
AGTATGGTGTGGTATACCTGTGTGACAACTGGGGAGGACACTTTCCTTGTGCCCTCAAATCAGTTGTCCCT
CCAGATGAGAAGCACTGGAATGATCTGGCTTTGGAATTTCACTATATGAGGTCTCTGCCGAAGCATGAGCG
ATTGGTGGATCTCCATGGTTCAGTCATTGACTACAACTATGGTGGTGGCTCCAGCATTGCTGTGCTCCTCA
TTATGGAGCGGCTACACCGGGATCTCTACACAGGGCTGAAGGCTGGGCTGACCCTGGAGACACGTTTGCAG
ATAGCACTAGATGTGGTGGAGGGAATCCGCTTCCTGCACAGCCAGGGACTTGTCCATCGTGATATCAAACT
GAAAAATGTGCTGCTGGATAAGCAGAACCGTGCCAAGATCACTGACTTAGGATTCTGCAAGCCAGAGGCCA
TGATGTCAGGCAGCATTGTGGGGACACCAATCCATATGGCCCCTGAACTTTTCACAGGGAAGTACGATAAT
TCCGTGGATGTCTACGCTTTTGGAATTCTTTTCTGGTATATCTGCTCAGGCTCTGTCAAGCTCCCTGAGGC
ATTTGAGAGGTGTGCTAGCAAAGACCATCTCTGGAACAATGTGCGGAGGGGGGCTCGCCCAGAACGTCTTC
CTGTGTTTGATGAGGAGTGCTGGCAGTTGATGGAAGCCTGTTGGGATGGCGACCCCTTGAAGAGGCCTCTC
TTGGGCATTGTCCAGCCCATGCTCCAGGGCATCATGAATCGGCTCTGCAAGTCCAATTCTGAGCAGCCAAA
CAGAGGACTAGATGATTCTACTTGAAAGCAAAGACCTTTCTCTTTCACTCTCTAGTTATTTCCTTCCCCCT
CACCTTTTGGCCATGGGGAGAATTTGACATTTATTCACTATAGGACACACTCCCAAGGGAACTGGTGCTTG
CTGGGAAACTTGGAACCTTCCCAGGCAGGGATGACTCCTGGACAGTGAAGAGTTGAATGACTGAGCATATT
CAGCAGCTCACTGAAGCGCCAAGCTATCCCTTTAGCAAAAAAGTGTCTCAGATGTGTAAAAGCTGAGGAAT
GTGGTGTTCTGGCTTCACAAATGAAAAGGAGGCAGATGTTACCATTGTCTTTTCACTGTATATACTTCTAA
GACAGCAAGCGGGACACTGCAGTGGCAATAGTGTTAAAAAATCTCATTCTCATGATTTTTGGCTCTAGCTA
GGAATAGTTTAGTCAGGACTCAGAAAATTTGAGCTTAGTTCTGGGATTATGAAAACATGGGGACAAAAACA
ATAACTTGTGGATGTCTGGTTCCTGCTGTCTGCAGCCAGGTATCTCAGGTTGCAATGGTCAGAAGTCCCAG
TGAGGGAGCTAGAAACAGAGCTATCTGTTCCTCATAGTGCCAGTGTGTTTACATTTATAGGACCACATATC
CCTGGTTTCTGGGGGAGGGTTTCACTGTTACATCACCAAGAGGCCCTGAAAAGAGGAAAAAAAAAAAAAAA
GAGGCCAGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAATCTCAGCACTTGGGAAGGCTGAGGCGGGCGGATCACAAGGT
CCAGAGTTCAAGAGCAGCTGGCCAACCTATGGGGGAAACCCCGTCTCTACTAAAGATTACAAAAAATAGCC
GGGCGTGGGGGTGCATGCCTGTAATCCAAGATACTCAGGAGGCTGAGGCAAGGAGAATCGTTGAACCTGGGG
AGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATAATGCCAATGGACCCCAAGACTGGGCCGACCAGAGTGAGACTCGG
TCTCAACAAAAAAACAACATAGACGTGTCAATGCAAAACAAACGAGGGAAACGGACAACAGTGGGGCGCGA
CCACACCCAACACGTATATCGACATACCCACACGGGCGTCATGGGACGCGACGTTAACGGCCCACCCCCGA
ACCAAACTCGGTCATTAACCCTGGAGCACCGCCTTGGATACGCATTTCACACACACAGGTGCGAAGCCACA
AAACGAGACTAGAAGACGTCCTAACCACCACCCAGACACTCGGCGACCCGCACGCACCAGCGCAAACAACA
CAACTGCAAGCCGATGACAGCGCNNN

Application No. 10/552,720

Table3 4112
NNCAGTTGATGTGACAAGAGATAAAGAAAGCACAGTATTTTAAAATCTAAAGCAGATTCCTGTCT
TAGAAAACAATAGGAAACAATTATAGATGGATGTCTTTGCTGAAATCTAACAATTAGCTCATATTCCATGA
GAAAGAGTGGCCTAAGAATTATTTCATGTTACCTAGCCTTCTGAAGCTACTCACTTGATGTGCCTAGCACT
TTGAAACTAACCTTTTCTTTCTTTGTTCATGACAGTTTAATTCCAAATATTTACTATTTTCTCTTGTAACT
GTTAGAACAGTTCCTTTTGACATTAATTTTTGCCTACATATATATTTTTAAGTTGAGACCAAATCGGTGAA
GTGTTGAGCAAGTAACATTTATGATGTGTGTATATTGGAACAAATGTAAAAGGGTTACAAAGATTAGAAAC
AGAGTCATAAAAAATGGCTTGATTTATAAAGGCATTACTTTTGGTGCTTTATATAATGGCATATATTGAAC
TAAAAATTTGTATATACAGTATGTCAGCATTTCTTAGTAACTTCTCTTGAATCCATTTTTAATATCTAATA
TTGTACAGGTTGGGGAGTTACATTCTTCAGGCCAATACTATCCAGACTATATAATTTATAAAATAAATTGA
AAATTCATTCCCCTGTATTCAAGACCAAAGCACATAAATGCTAATGTAGGGCCAGAGGGGAAATACAGTTC
TCCTGCATATTTGAGAGAAATGTGAAGTCCTTTCAGAAAATAATAACTATATCTAGGCTGTGGCTAGGGAA
AGGCCTTCCCTTTTATCCAGGGTGGGCGCCGGTTCATGGCCCAGGAATAACGCGGCGGAGAACCGGGAATG
TGGGTACCAAAGAATATGGGGGGAAAGGTCGGAGGAAACAATAGAGAGGTTTAAATTCTTGTACTCCACGA
CCCCCCGTCCTGTCNN
Table3 4114
ACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTATATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGT
TAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACA
GGCGTGAGCCACCCATCCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCTTA
CTCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTCTGTCATCAGGG
AACTCACAGCCTAGTATGAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAACAAAGAATGAGTGTT
ATGGCAGAGGGAATGTGTAAGAGCTTGGCAGGGTATCCAGCAGGGATACCTAACTAAGCCCCACTGGGGAA
GGCATCCGAACAGAGGGGACAGCTGAGCTGAGTTCAATGAGCCAGTAGGAATTAGGTTGATATAAGTCAAA
TCATTTAGTGTTTATGACAACTCTGAAAAATAAGTATTTCCATTTTACAGATGTGAAGCCTAAGTCTCAAA
GAGTTATCCAACATCATCCAGAAGTGTGGGGACCCCACAATATCCAAGGGAACCTGGCCCCAAAACTCATG
ATCTTTCCCCTTTACCGTGCTGCCTCTTCAAGACTGAGAATCTGTCCTTGATGGGATTTGTTCAGGTACCA
TGTCAGGATGACTGTCTACGTAATGGAAGCCCTGTCGCCAGCTTTTCAGCTTCCTTTCAAATTCCCCCAAC
TCCTTCTTTTTTTCACGCAGCAACTTGTCTCTTTCCATGGAAATGCCTGTTCTTCATTGAAATTAAGTCCA
TCTGGCATGATCTCCCTTGACTTCTTTCCTCTCTTTTTGAACATGTGTTGATCCTCAGCCCAGCAGATTGT
AAACTCCTCAAGGGCAGGTGCCCTGTTTTAATCCTTGTCTGTGTCCACATAATCAGGCATAAAAACAAGGG
GAGGGGAAGAATAGAGAGGAAGAAGGAGGGAGGGACAGAGAGAAAAAGGGAAAGGGAGATAACGTAAATAG
AGAAAAATGCAACAACATAATGGAGAAACACACAGAAAGAAAATCAGAAACAGAACCCCAAGGCATAAAAA
AAAATCCCTGTTACGTCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCCGANNNNNNNNNNN
Table3 4115
CTCTTTTGTCAGGAATAGTCATTGTTACTTTAGGAAAACCCTGAGTTTATCCAACTCTTGTTAGA
ATTGGATAAGTGTAAAAACCTACAATAGAATGCAAGTGTGAGAGCCAAGTCCTCTGGTAAAATAAACTCAT
ATTATTCTTTATATATGTCTGGTCATTGTATTAATAAAATCAGTTTGTTTTGGCTGAAACACATGGTTGGC
CTTTACAATAGATGTGAAAATGGGCTTATAGATCATTGCTCTTTATTGTGAATATTAGGTTGTATTTATTG
CCAAACTCTTTCAACAGCTTCTAAGCAGTGAATTTCAGTGTGTTGTTGTTGTTCTCCAAGCACAAGCAGCT
ACTTCAGTTTTACCACATTCATCTCCCACACACTGATGAACCATATGGAGACAGCAGGAACTGCAGTAGAA
CCAGAGGGAGTAGTTAGGACAGACACTCTGATTCATTCATTCTGATTCTCACTGTTGTCAGTGAGTAAAGG
TCATTGAATTTTTCTTCTGATGAATAAAATGGACAATTTTCTCAGTGCAATGGCTTACTTTTGGAAGAGCA
GCCCTAAAGACTTTACTACTGATCAGTAAAGTCTAAACTGCTTTCTGTGTATTTTTTTAATTAAACTTTTA
TTTTAGATTGAATAAAAATGTGCAGGTTTATTGTGTGATACTGAGTTTTGGGGTATGATTGAAGCCATCAC
TAAGGTAGTGAGCATCTCACCTTCTCCCTCTCTTCACTCTGTTACAGAGAACAGACCCTCCCAGTCTTCAG
TGCACTCTAAATACTGGCTAATTCTGGCCAATGGAAGGCATCTGTGGAAGAGAAAAGCCTCAGGTCATGTG
CTATCTGTCTTTATTCACTGTGACATATTAGGTAATGGTCACAGCCACTCACCATGGCCCCAGTTTTTAAT
AACATGACCCTGCTTTTGTGTTCCAGTAACTTGTGTTGTTTTCCCAGTCCTAAGTATGATAGAAACTTCCT
GCTGCTGCTAATCTCTGGGTTCCATTTAAAATCCTTCCATCACGTGAATACTATGCTGTGTTCTAAATTTT
TCCATAATTAAAATACTTACAATTATTTTTGCCTACTTCTTTTGCCCCTTAGTGATATGTTTTAAAAAACA
CTTATAATGTGTCACAATATATTTAGCAAATGTAGGGAATGACATTTTTACTTTCGTCAGCATTTACACTA
GCATTTATGGAGCAATGCTATATAAAGTATTTTTAGTAATTTAAACGTTATATAACAGATATCCGTTGATT
CCTTTGTTTCTAAGTAAATAAGTATACTTGAGATATTCAGTAAACAGTATTGAATACATGTTTCAATTGTA
TAATATAAAATTATGATTATTCTTTTTAAACAGT
Table3 4122
NNCTGAAGCACGTTGGGTGAGAGAAAGAAAGAAATCACATCCTTTATCCTCCCACACAGCCAAAG
ATTCCTGAAGACAGAGCTGATGCCATGTACTCAAGTGGGTCTCTGCCTCTCAGAGGTGGCCTTGGTCTTCA
AGTTTCAGCAATTCTGGGAAGCCAAGGACACCTCCATCTCCTCCTCCCTGATCTGCAACTCATCTAAGAGC
AGCTTTCTCATTGGAATGTCTTGTGTTTAAGGAACAAGAATCCCTGTTTCCGGTTTGGGTGCCCAAGTGCA
CCTACTGGATCCAACCCAGGATTGGAGATACTTTGCAGAACACAACATCATCTGGCACATGACCAGCCATG
GTGTTTCACTTTCACAATTTCAGCTTCCTTCACTGATTGCAGCATAATCGTGGTTCAGCAGCCTCCAAGAC
CAGGGCTGATGTGGGCGGCTACAGGGAGAAATTGAAGAGGAAGTTCTTGGTGGTGCCCTCCATGAGTACAA
AGAAGCCTCAGTCCCCAGGACACCCTTCCGTGCATGGTGTCACTGACATCTTTATTTCTTTTGTCACGTTC
TGTAAATCACAATGAATGGGGTATTCTTCTTCTATTATATATTTGTTAAGTCTTTTTTGGCATCTTTAAAA

Date Recue/Date Received 2020-12-30

AAAAGTGGTAACTTTATCCTATGTAATATCCCTGTTAAGTCCTAAAAGTCTTTTCTGATGTCTATTTTGTC
TGAAATTTGCACAGCTACTATAGCTTCATTTCGGTTCATATTTTCATAATCCATGTTTTCTCATCCTTTTA
TATTTGTGAATGTGTAAAGTAACTTTCTTGTGCATAGCTAAGAGTTTGGTCTTGCTTTTTTAAATCGACTA
TAAGTTCTATTTTTAAACTAATATTTTCTCTTATTTTTTGTTTAAGATAGCATTTCATAATGATGTTTATT
TCTCCATTAACATATTACCTAATTCACTTTTTATAAATATTATATTTGTTACCATAAGGTTTGCAAAAGGA
GCGATTCTTCATTTTGGAACCCTTTCTTATTTTCTGGGTACGACATAATGTAAAGCAGGCTTCGGATAGTG
GATCTGGGGACCAAGTTTGAGGTAGTGGAAATGAGACATTGCTGAACAAAAGAGAACTGGGTTTACCTGAC
CCTCTAAAGCGCTAAGT
Table3 4124
GCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGATGCGTGAAAGGTGCTGTGACCGCCCTCCGGGTTGTGGCTGG
TGGCCTTCGGTGTTTCGGGTTTGGCAGTTCACTCACCAAGGTGATCTGATGGAGTGCACTTCGCACGATTC
CAAAGAAGGGAGAAGACAGAGGAGAATGCCAGATGAAGACAGAAACAGAGATTGAAGTTATGTGGCCATAA
TTCAAGGATTGCTGGCAACACCAGAAGCCAAGAGAAAGATGAGGAAGAATTCTCCCCTAGACCTTTCAGAA
GGAGCGTGGCCCAGCCAACACCCTGACTTCAGACTTCTGGCCTCCAGAACTGTGAGAATAAATTCTTACTG
TTGTAATCCAAAAAAAAAAAAA
Table3 4126
ACGCGGGATGTCTCTTGTCAGCTGTCTTTCAGAAGACCTGGTGGGGCAAGTCCGTGGGCATCATG
TTGACCGAGCTGGAGAAAGCCTTGAACTCTATCATCGACGTCTACCACAAGTATGCGGCACGTCCGAGAGG
CTGAACAGCTCGACCTTCTCTGCACAGCAGGTCCAGCATCCTTTGAAACATGAGTTCTTACCAGCAGAAGC
AGACCTTTACCCCACCACCTCAGCTTCAACAGCAGCAGGTGAAACAACCCAGCCAGCCTCCACCTCAGGAA
ATATTTGTTCCCACAACCAAGGAGCCATGCCACTCAAAGGTTCCACAACCTGGAAACACAAAGATTCCAGA
GCCAGGCTGTACCAAGGTCCCTGAGCCAGGCTGTACCAAGGTCCCTGAGCCAGGTTGTACCAAGGTCCCTG
AGCCAGGATGTACCAAGGTCCCTGAGCCAGGTTGTACCAAGGTCCCTGAGCCAGGCTACACCAAGGTCCCT
GAGCCAGGCAGCATCAAGGTCCCTGACCAAGGCTTCATCAAGTTTCCTGAGCCAGGTGCCATCAAAGTTCC
TGAGCAAGGATACACCAAAGTTCCTGTGCCAGGCTACACAAAGGTACCAGAGCCATGTCCTTCAACGGTCA
CTCCAGGCCCAGCTCAGCAGAAGACCAAGCAGAAGTAATTTGGTGCACAGACAAGCCCTTGAGAAGCCAAC
CACCAGATGCTGGACACCCTCTTCCCATCTGTTTCTGTGTCTTAATGTCTGTAGACTTGTATCAGTACATT
TCAACCCAAGCATAGTCTCTCTCTTATTGTCTAAGATAGTATATAAAGTTTGGTACACACACTTTGAGATC
TGGAGACCTGGATTAGAGAAGTTAGTACGGGTCGGGCAGGGACTGAAATCGAGAAAGGTGTCTGGGCGCTA
TGGTTTAAAAAAAAAAAATTGGGGGCGATAAAAGGGGCGGAAAAGGTAAGGAGGGAAACGGGGATAAATAG
AGCCNNNNNNNN
Table3 4128
NCTGTTTGTATTCCCGTGTCATTCACTGATTTATTCTCCTAGCATTGCCCAAGACGAAAATTGTT
GTCCTCTGATTTAGACTAGTTATTTCCTCTTTAGGCAAAGAGGAACTGCACTTTAACATATTAAGGCATCT
TTTTCTTTCATTTGCGCACAATGCTGATTTTTGCAGTCCTATTTTACGCCTTAATGTGACAACTTCCTGGT
TTTTTTTTTTTAAACCCAGAACTTAACTATTACAACAAACCTAGGCAATTTATTTTAATTGGCATAAAGAG
ACTGAATAACACCAGTAACTGACTGTGGCTTTCATGTGACCCTGGTTTGTGATGAGCTGTGCTGTGTTTTG
GGAATAGCATTAATATTTTCTTGCAGTTTGAGTTTAACTATCAACGGTTTCCTGGCATCTTTTGGTTGATG
TCAGACAGTAACATTTTAGATATGGCAGCCTGATTGTCACCTGCACATTTAGAGACAATTATTAGACTAGT
GGTTTTCCTTCTAAAGCCAAAGAGTTTTTTGATAATCTTCCTATATATACTGTTACACCCCCCAGTTTTGT
GAACACACAATAACTAGTCTTATGACTTGCGGTAATGCTGAATAATACATCTGTTGTGTTACTTTCCTAAT
GTATGATCTAAGTTGTATTACCATTGTCTTATGTTTTCCTTAACATTAAAACCTTTCTTTTGTTTGTTTAA
TTTTGTGTGTGTGTGTTATGGAATATACTGTTACTAATAAAAAATTAAACAGGAAACCCACAGGGGACAAA
AGGGTGTGTAGATGGTTAAGCTTGATGTCACACATATAAACAAGAGTATTTATAGCAAGGTTTATGTTTAA
AATTGTGTTTAAAATGGATAATTTATTAATGAACAGGAAAATAAGTCTAATTTCTTAATTCCACCCAAAGA
AATAAAAGGTTGATCCTCTTGGATTCTAAAAAAAAAGAAGGTCCATATTCTACCTTTTTGCAGTTGATTCC
AGAAGAAATTGGTTTATAGTGAATATTCACAGTACTTGCAGGTGGTTTGGCCTGGAAAATCTAGATGAGTG
GTTTTTAAATTTAGTTGCTTATTAGACTCAAGAAAGAAATTTAAAAAACAATACTGATTACTGAGACCAGC
TTTTCTAGATTCTTCATTCAGTAGGAGTAAGGAAAGGCCAATGAATGTGTATTGATAAAAAGGTTCCTGGC
CGGGTGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTCAG
GAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATAGAAAAATTAGTCACGTGT
GGTGGCAGGGGCCTGTAATCTCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAAGAGAATTGCTGGAACCTGGGAGGCAG
AGGTTGCAGTGAGCCGAAATATCACACCTTTGCACTCCAGCCTGGGCGACAACAGCGAGGCTCTGTCTCAN
AACAAAACANAACANAACAAAAAAGGCTTTTAGGTTGAGTCNNN
Table3 4132
NNNCCGAGGTACATCACATTTCTCAGCTTCAGTTTATTTACTGTGGGTCGTGCAATAGAACAATC
AGAATGCACATGCCTATGCTTTATCCTAGATGTGTTACTTTAGAATTTTGGAGGTGGTAGCTGGATAAGTG
CATCGTGGAAAAGCTTCTTCAGTGTATTCTGACACACTCCTTTCATGAAGAGGCATTGACTATACCATAAA
CCCTAGAAATACGTCATTGGCAATGCTACTGTTTTAAAGGAGAGAAAGGCATCTTTTTGTTTTTGACCCAG
AATGGCATTGCCTATAACAGGTGAAAGGGAATCATGCTATGTTAACAGGAATCAACATTATCCATTTTTGA
AGAGTTCATTAAACAGGCAATATTTATTTGGTTGTCTGTTCTATGTTAGGAGCTTTCAGTTCAGCACTCAG
GCAGCAAATAAGGTAATGCCTGTGCATATGCTCGGTCCTTTCTGTCTGTCCAAAGCTCCCCTCTTCTCCAT
TCCCCTTTTGCCTCAGTAACTCGTCTATTAAGATGTAAATCAAGAAATGCCTTCTGTCTCAGGGAAGCCCT
TACCAGAACCTCTAGGTAGAGTTAGAGGCTAACTCCACGGCACCCTAGAGTCCATAGCATGTTGTTATCAT

Sequence Listing_ST25.txt

GTGTGTATCGTTGCATGTAAAAATATTCCTATTTGTTACGGTTTGCTTGTATGTGTTTGTCATTAATCTAT
TAATTCATTCAGTGAAGAGATGCCAACTTGTATACTAGCCTGGGAAACCTCTGTGTCCTCAGTGCCTAATT
TAATACTCCTTTTTCTATCTAGTAGTAAAATGAATATGAATGTACATGTCTGAGGTCTCTATAAATTAAAA
GGTAAAAAGTCTTAAGCCAGGTGTGGTGGCATGCACCTGTATTCGCAGATATTTGGGAGGTTGAGGTGGGA
GCATTGCTTGAGGCCAGAAGTTTGAGGCTGTAGTGTGCAATGCTCTTACCTGTGAATAGCCATGGCCCTCC
AACATGGGCAATGCAGTGAGACCCTGTCTTTTAAAAAAAANNNNNNNNNNNNN
Table3 4133
NNGCAGACAGTGACTTCGATGCTAAGAGCAGTGCGGATGATGTAATAGAAGAAACTAGAGTGAAC
TGCAGAAGGGAAAAGGTCATAGAGACCCCTGAGAATGACTTCAAGCACCACAGGAGTCGTAACCACTCTCG
TTCACCTAGTGTAGAAAGAGGGCAACAGTACGGCATGAAGAAAGAGAAAAGAGGGCTGCCGCGCTGGAAGC
ATGTTTGGATGTAACCAAGCAGAAAGATCTCAGTGGATTTTATAGGCACCTATTAAATCAAGCAGGTGGTG
AAGAGGAAGTACCTAAATGCAGCTTTCGTGAAGCCAGATCTGGTATAAAGGAAGAAAAATCAAGGGGCTTC
TCCAATGAAGTAAGTTCAAAAAACAGAATACCACAAGAGAAATGCATTCTTCAAACTGATGTGAAAGTAGA
GGAAAACCCAGATGCAGACAGTGACTTCGATGCTAAGAGCAGTGCGGATGATGAAATAGAAGAAACTAGAG
TGAACTGCAGAAGGGAAAAGGTCATAGAGACCCCTGAGAATGACTTCAAGCACCACAGGAGTCAAAACCAC
TCTCGGTCACCTAGTGAAGAAAGAGGGCACAGTACCAGGCACCACACGAAAGGATCACGAACGTCGAGAGG
ACATGAGAAAAGGGAAGATCAGCACCAGCAGAAGCAATCCAGAGACCAAGAGAACCATTACACTGACCGTG
ATTACCGGAAAGAAAGGGATTCTCATAGGCACAGAGAGGCCAGTCATAGAGATTCCCATTGGAAGAGGCAT
GAACAGGAAGATAAACCAAGGGCGAGGGACCAAAGAGAAAGAAGTGACAGAGTATGGAAAAGGGAGAAAGA
TAGGGAGAAATATTCCCAAAGAGAACAAGAAAGAGATAGACAACAAAATGATCAGAACCGACCCAGTGAGA
AAGGAGAGAAGGAAGAGAAAAGCAAGCAAAGGAAGAGCATATGAAAGTAAGGAGGAAGATTTGAAAATAAT
GATGAATACAGAGATAGAGAAAAACGAGGGGTGGTGTTCAGGCTTCAGGAAAGAATCAGGAAGAAGGGGAG
CGGGCCAATCTAGGGAAGATAATTTTGGGCAGAAGATCCCAATGTGAAATGGGGCCAGAGAAACAGGGAAC
TTTTTTTGTTTCTGGGGCACAAATCCCGGGGGGGCAGGGGGAACAAACCCGGGGGGTGTGGCAAAACNNNN
Table3 4134
ACAAAGGCCGCAGACAAGTTGTCAGCAACATTAGATAACTCAGGGAATATCATTCCCATAAATCT
TAAGGCAATCTACTTATCAGACGAATGAGTAACATACAATCAAAATGACTGGATGATGACTGGGGGGACAT
CAACATAAAGACTATGATGTGCATTCAATATTTACACGAAGAACTAGGATAAATGAAAGATGAGAGAGAGA
AAGAGAGAGAGCAAACAGTATATAATGGCTCTGTGCTCCAACAATGTGGGAACAACCTTATAAAGAATGTG
TAAGGACAGGAAGAACATATGCAAAAATGTCAGTGGTAACAGTGTTGGGTGGTGTTATTCTAAGAATGCTT
TGCGTGTGAATAGTAATGTTGTCTAGCTTAATTCTATCACCCTTGGTATTTCTGAAAACCAGGANNNNNN
Table3 4135
NNNCCGCTGNAAACGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGAGATAGAACGAGACTCCATCTCAAAAAA
GACAAAAACATTAGCCGAGCGAGGTGGGGCACGCCTGTAATCCCAGCTACTCATGAGGCTGAGGCAGGAGA
ATCACTTGAACCCAGGAGGAGGAGGTTGTAGTGAGTCAAGGTTGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACA
GAGTGAGACTGTCTCAAAAAATAAGTACATAAATAATAAGTAAAAGCTACTAACAATTAAAAAATAAATAA
ATAAAGACAAGACTGTCTGGAAAATGGCTCTCCTAAAAGGACCAGTTGCCATCATCCACAGTGGAAGATTC
AAAGCAGTTGGTCCTTGGTACGTATGAGAAGCGGATTTCATTCCCTTGAATTCTACAGAGCAGTTTATTAG
AGTGAATGCATTTTAAGGCCTTGCATTTGATATGTCATCCAGTTCATAATCAAGTTGCCTTTTTCTGGCTA
AAACATAATGATTATGTATTTTTCTCATTTGGTCCTACAAGCTGCTGGCCCTTTGTCCCTCCACTGTGGGA
ATCAGATCTAGAGCAGGCTGAGCCTGCAGACACAGCAGTGGCCAAAAGGTCACTCTAAGTGTTTTGTCTTG
ACTCCTTACTTGAAGTCCACCCAGCTAGCACACATCTGGTTTATACTGAAGCCCCCTGCCTAGAAATACTC
ATTTCAGGAACCACCAGTAAGCATCTGTGACCACACAGGCTTTTTGACTGATGGCTTCCCGGATCTGGTTT
CAAGGGATAACCCCGTCTGTGTGCATCTATGGTCTTCTCTCTACAGCGAGGACTTTGCAGTGCTGCTTGTG
GTCCACACAAGGGGCTCAGAGCTGAGTCTGAACTGCTTCATGGTCACCAGCTCCTGTCCCTTCCAGTCTTG
AGAGGCTTTTTTCTCCAGATGGAACCTTTCCTTCCCGCCGTTTTCTCGGTCTCTGGCTGTTTTTCTCTTGT
GCCCGTCTAATTGGACACCTCCTGGCTTCCATCTCTGTGGTTCTCCTGCCTCACTTCCTGTTCTGTTGTTT
TTCCGTTTTGTCAAAATATCTCCTATGTTCTTGGCTTCCTTTTCGTCGCCAGGTTTTCAGCTTTCCTTTAG
CTCTTCTTCTAATATGGCTTCTGCCCACAAAAGCCTGCTCTGTCAGGATCTCATGGTTCTCCACTTGCCAG
AACCTTCTTCAGCCTCAGTTCCTCGGCCTCAACTTGTACGTTTAACCCATTGACCACCACCCCCCAAATTC
ACCTTCATTTCTTTGACCCTGCTCCTCACTCCTTTTCTGTTGAGGAATCTGTTGACTAACTCCAGGCTCAC
TCAGGCTCACCGTCCTGCTCTCTGCACCAGCCTTTCCAGAGCGTGCCAGTTCTCATGGCTTCATCTGTTAA
CTGTGATCACTTCAGTCCTGATTTTTAGACTAAAGGTTCTTAAGCATTCTAACGGCGGGACCATTACTCAG
GGTTTGGAGCAACACATCGGGGTGGGTTCCAAATCCAGCACTTGGCACCAGTCGTTCCCCGAGGCTACCCT
GGGGCGACAAAGACACGCGCGCAACAAACCCCTTATCAAGATGGCCAACCTCGCGCCTGTGCTGCGTGCGA
GCATACATATCGACCCAACCACCACGACACCAACACCACGCCACAAACCCCACAGCAGAGCGTACACCCCA
CAGCCGCCAACCACGACAACCAACACGACCACACCACCACGATCCACACCCACACACAACGAGCACCACAG
CAACCACAGGGGAGAAGCAACCAAGCGGAGCGAGAAGGCGAGACGAGCAAGCAACGCACCACACCGAAAGC
GAGCAGCGACGGCCAGCGACAACACCGAGCCGACCGCACAACAACACACACACCGAGACACGAACAGCACC
ACACGCACAACGCCGAGACCCAGCCTCGGGCAACACAGCGAAGACCACACGACACAACCCACAGCAGCAGC
GCGGAGGCACGCGGCCGAACCACGACACCCGACAGAGAACACGCAAAAAGACACAGAGCGAGCGACGCGCG
CGAGGAGTCCAAAGGACAAGCAACAAGGCACCAGAGCCAAGCCGACACAAGCGGACGCACACGAACCAGCA
AGGCACGCAAGCAGGAAAAGGAGGGAGCGAACACCGCAGCAGCGCGCCGACAAACCCGCACGAAACGAGAG
AACAGAGAGAGAAGGCAAGGAGGGGCATGGCAGGCAGCAAAGAGGAGGAGACAAGCAAGAGGAAGAGCGGA

Application No. 09/756,490

CGAGCAGCAAAAGAAGGAGGCAAAACGAAGGAAACACAGAAGACCGAGCAGAGCGAGCAGAGATGCCGACC
GCAC
Table3 4136
NNNNNNNNNNNNNCTCAAATACCCCAGGCAAAGTTACTAACCAGCAGTCTTAGAATGAGAATGCTT
TCCAGTGGGACACATCATTTATTTAATTCAGTTTTATCAATCTGAAAGCCTCATAGCTGAATACTAAAGAA
GAGTTGAGCTTTGAGGAGAAGCAGAGTATTTCATCATGGTTCAAACCAGTATCTGAAACAAGTAGGTTTCT
AGGGAGAAAAGATAATCTCTTACCAAGCATGTCAGTTCACCTGCCTTCATCAAAGGACTGACTGCATAGGT
GTTAACAATCATAATTCTGAAAGTTGCTCTTTGATATCAGTATATTCTATAATGTATTATTGGCTTTTAAA
TACCTCACCCTCCTCACAGTCTGTAGGACATTTTTATTTAACTTCTTGATTTGAATCAAAGCAGCTATTAC
TTCATTAGCTCTTTTGAAGTGTTCTTGGTTGAGAAGGAACAGCAAGGCTTATAGAAGAAAGCCAACTTTTC
AAATCAGTCTTTCTTTTGATCAGCGCTGAATCTGATACTACACTGTACTTTAATCAGAGGAAAAAATGGAG
ATTTGCCTTTTTTCTATGAAAATTTATCCATAATGAGGAAAGGAATAAAAGATATAGCTTTATCTCTTGTA
ATTGTCTAATTGCACTAAAACATCGTGGGCCCTGAATTTTACCGCAGTCATTCACCACATAACGACATTTT
GGTCAGTGATGAACTACATCTACGACAGTGGTCCCATAAGAATATAATTGAGCTGAAAAACTTGCTACCTT
ATGACATCATAGCGCAACATATGATTCATGTTTGTAGTGATACTAATGTAAACACACCTGTGCTGCCAGTC
ATAGAAGTATAGCACATACAGTTATTTACAGCGTATAATACCGTCGTGCATTGCTTAATGATGGGATGCAT
TCTGAGAAATGCCCTGTTAGGTGATGTCATTGTTGT
Table3 4141
NNAAGAGTGAGTACAGACTGTGTTGGGAACAAATGCAAGTCAGAATCTCCTTTCAGATTAGAACA
AAATATCATGCAAGGAGGGGATTAAAATGAACATAATTGAAGAAGCAGACATCTAATACAGAAGATGTAGT
AAAAAAGCAATGAAATTCTTAACCATATTATCCTAAAATAATTCACCCTCTTAAAGATTTTAGTATAATTT
TCTTTTTTCCTATACGTGGGTAAGTGCATTTTATCTTTATAAAATTTTGTAATTACCCTCCAACATAAGCA
TACTTAAATTTTTCGTGCATCATTAAATCACTTTGTATGCTTGCAAAATGTACTGTGCGCTGAAGTGATTA
ATTTACATATTCATTCTTGCTCTGTGATATTTAGGTGTTTGTTTTTGGTTAGTGCATTTATTCTGTTAAAA
TTTAAAATACATTTGTGTTTTTTATCCTGTTTTAAGTATATATATGTGGAATGTATATATAGGATGTATAC
ACAGACACACTCAGACACATATTTTAATTTAGATTTCTAGAAGGGAAATTTTAATTAAAAATAGGTGAACA
TTTTAAATGACCTAATACATATTTAGTCCACATTGAAACTTTGGCATTTTGTCATTGCCATTAAAATTTTG
ATGGCATTAAAATTTGATGCCATTAAAATTTTGATCAGTAGGTAGCATTTTTTTCTTAGCTACAATTGTTT
TTTTTAATTATAAGTATTAAAAATTCATGAAGATGATTCTTTTTGTAAAACAGTTTTGCATAAAAAGTAAG
TCTCATTTTAAAGCAACTACCAACTTACTGGCCTTTTCCTCCCCAGAGATAATCATTAAGTAAATAGCCAT
CAGACCTTGTCCTATGCATTGTGTGTGTAGTGGGGAGAGAGGAAGGGAGGACATGGGACACATTTGAAGTT
TGTGTGCATACGACACCGTGCTGTCTGTATTTTGACAATATGTCTTGGTGATCTTTTCATATCAGTACACA
TAAATCTACCTTATTTTACAAAGTGTGCGTGGTGTGATAACATTATTATTGTAATCGTTAGCTTGCTGCTG
GATATTTAGTCTGTTTGCATTGTTTGGCTATTAACAANNNNN
Table3 4142
gcgatggtacagtaagaaaagctccagaggggaaAAGCGAATATGTGAATTATCTAATCTCAGCC
ACTGATCCAACTCCATAGTCTGTGACTTTTGGAGTCCTCCAATACTTcgcAAGCTGCATGTTCACATTTAA
AGTTTCTGGGGGAAAACGAACAGGGTAGAGTTTTAGGAAATACCAGATGTTGCTGCGATTTTCTACAGTGA
AGGGGCGTGGAAGGGGACAATGGGAGTAGAAGCGGGTTTCTGAAGTTGTGTTTGTACTTGATTTTAAGCGA
GCTGTGAACAACTCGTGTCCAAATAAGTGGCTGAGAGGTGGTCCTAAGTAAGCACAAGTTTAGTAGTAGAG
TACTCGTAACACAGAACTGGCTGAAACCCCGCCCTCTTGTCTACGGGCGTTCTTTCAGGGCGACTTTGTCA
GTACCCCAAACTGTCCCCGCATGAGGTCACTCTGCACGGtcacgtgctcGAGCCCgcgggagcgccacatc
gccagccgcacccctccacccccaccctgcccacgtgacccggcctagtttctccaggcccgtccctacgt
ctcactcgggaagccccgcccacgctgagcgctccgcctgcgagcctccgccaattacaccaccccggctc
aagcaccgaaccgggatccacgtgcttaactgtccaatgggagccggctcccgggcgcggaaggggcgggg
caggacaaggaacgacTGTGctacgTTggcccgAaaGGGGCGGGACCTGCAACGTCCGACAGAACGAGGGG
ACGTAACGGAGGCAGGTTGGAGCCGCTGCCGTCGCCATGACCCGCGGTAACCAGCGTGAGCTCGCCCGCCA
GAAGAATATGAAAAAGCAGAGCGACTCGGTTAAGGGAAAGCGCCGAGATGACGGGCTTTCTGCTGCCGCCC
GCAAGCAGAGGGACTCGGAGATCATGCAGCAGAAGAAGCAGAAAAAGGCAAACGAGAAGAAGGAGGAACCC
AAGTAGCTTTGTGGCTTCGTGTCCAACCCTCTTGCCCTTCGCCTGTGTGCCTGGAGCCAGTCCCACCACGC
TCGCGTTTCCTCCTGTAGTGCTCACAGGTCCCAGCACCGATGGCATTCCCTTTGCCCTGAGTCTGCAGCGG
GTCCCTTTTGTGCTTCCTTCCCCTCAGGTAGCCTCTCTCCCCCTGGGCCACTCCCGGGGGGGTtgAGGGGCT
GGGCCACTCCCGGGGGTGAGGGgtTACCCCTTCCCCTGGGCCACTCCCGGGGGGTGAGGGGGTTACCCCTTC
CCAGTGTTTTTTATTCCTGTGGGGCTCACCCCAAAGTATTAAAAGTAGCTTTGTAATTCCTTGAGCGCCTG
GTTTGACTGGGGACTTGGGGGGATGGGGTTGGAAGAATGACTGCCCTTTCCCACCAAAAAAGGGAGAACTC
TTTAGATTCAGATTGTGGGTATGTAGACTTAATAAGTGAAACATCACAGAAGAAGCCTTTATTATACAATG
ACAACCAAACAAGTACTCCGGATATGCAGTAGAGGAATCCTCTAAGAACCATAGAGACTTCTTTTCTGTGA
TTTTTGTTCCCCACCCTTGAACACCATCTCTAGGATGGAGTTGGCCTAAGAGTGAATGCTGCAAGATCTGT
GTTTATGCCTCTTTTTCCTCATTCTTCCTCAGTTTGTTCGTCTGCTTGAAAGTTGGCCAAAAAATCCTGCTG
CTCACCGACTTCCCGTGGTCAGCTGCTGTCAAGCGTTCACTTTCTCTTCTGTCATTCCTCATGGAATGAGG
GTGGTTTTGTCTTCCCGCTTCCCTTGACCTCAAAATCAGGATTAAAACCTGGGGTAGCCTCTGTGCTCCTT
TCTTCTATGCCCTGGTTTGTTCTGTGGTTCTGGGCTTCTTATATCCGTGTGCCCAGGGCTGAACTCCTTAT
TTTCCTTTCTCCAAGGGCAGAGCCGAGTCTTCAGTCCCTGTTGGTCTTTCCCCACCCCCACTTCCAGCCCA
AGAGCCAGGAAAGGGCTGGTGCCACACTGTCTGCTGGGATCAGCGGTGGTTCTTTGAGCTGCTGATTTGGG

TGTTAGGCTCTTGAGCTGGGATGCAGATGTAACAGTAGCTCCAGTGAGTCAGACACTCTGCCCAGCACATT
AGACTGTGTTTGACCACTTCTTCCAGTTCATAGTATTGACTTCAGCCCAAACGGAGATAACTCCCTGTGTG
TCCTTGAGGTATTGAGCTGGGCTGGACAGCTCCCCTTGAGCCAACTCTAGGAGTACAATGTCAGGGGAaCC
CCAGTTTGTGAAAAGGACTTAGACTGGAGGATATTTGTTATCTGGGGATATGATGCGGTGGCGGCGGCGCC
TCAAGATAAGGGGCTGGGGTTTCTGGGTGGGGGGCCAACAGAGTGGTGCCAGTAACAGCCCCAGATAGAGG
AGTACGCAGGCCCAGCATGAGGCAACCTTGACCCAGAAGGTGGCCCAGCTACCCTTGATGAAGGTCTTTTC
CAGTTCTGCTCCCTCATAGCTGTGTAACCAAAGGCTCTGGTTAGAGAATATGAAGGGCCTTAGCTTTTAGA
CCTGTTCTACCTCCTCACCAAATATAATGGCAGACCCATGTGTGTCTGGAATGGCCTTGAATTGCTCTTTC
CTTAAAATAGCTAGCTCTTCAGGAGAGTATCTAAGGCCCACTCCATCTTACCTGAACCAGTTGGTAAGGGT
AACCATGACATAGAGTGAGGCAAGGAAGAAGACGAAGTGGAAGGCAGAATAGTTGTAGGAAAGATGCTGGA
CTTGGACTGGAGGAGCTGGAGGGGTTTCTTGGTCAGCTGGCCTCGCAGCCCCACCCCTTTGCCCTGGAGAG
AGGAAATGGCTGCTGGGAGCAGAGCTGCTGAAACACCTCTTCCCCTCTCCCCCAACTACCTTTGTTAAGGC
TCTTGAGGGTTCTTATGGCACTCCACAGAGATCTACCACTTCTTATGGTTCCTCACTTGGCACTCACCTTT
GTCTGCCTCCACTGTTTCAGGGCAGCAGAAACACAGTGAGGGCTTCTGCAAAACAGAACGCAGGTTTTGGA
ATGGTCTTAAAAGATGTGAGGGTGTTAATCTAGGAAACTTCCCCCGTGAAAAGATTGGTCTAGTATTAAAA
AGTGGAGGCACACCTGGGTTCAAATTCTAGCTCCAGCATATAAGTGGCTGTGCAGACTTTGGTAAGATGTT
TAATCTTTTGTGCCTCGATTTCTCCATTTGTAAAATGGAGCAAATACCTACCTCACAGGGTTGTTGTGAGG
GTacacattcacatggagaattctgtcaagacacacaaccacgcacgcacgaaacgcaaaacaacacaaac
acccaccacgccggaggagacggaagcacacaacaccaagcacgcagcaccaaggcgcgaagcacgaacca
cgacaagggagacacggacccagacacacgcgagcgcggcgcacagcacacaggcgcacgacgggacaaac
accgagcaggcagagggagcaccgagagaaagacagagagagcggaccaacaaagggagcagaaggcgtag
ggaacagggcgaacggacgacccaaccagccggagccggagtggagcacgcgtcggaagaagtataacaca
ccgcagagccagacacccgcacaccacgac

Table3 4143

GTATACTATTTGTATACTATTGCCATCTGCTGATGTCGATATAGAACTACAAATATGTAATCCAA
ATGGGAAGATTTCACCTCACAGGGTTAAGAGCAGCACACTCATAACTTGGAAAATAGTTGAGATTTTATTT
TCAAAAGTAATTATTATAAAAAAATCCTTAGTGGATGAAGTTTAAAAAAACCTCTACAATGTTTGCAAGAA
TTTGTGTGCTCCATCCATCCTACATAACATAGAAGTTGGATTACTCATCTTGATTCAATGTACCATTGGTG
GCCAATTGATTTGATGGTAAGGGAGGGATTCGTTGACCTCGTCTGTTATGTAAAGGATGCCTAGGGATGGG
AGGGCGATGAGGACTAGGATGATGGCG

Table3 4145

NNNNAGAACAAGAAGGTACCACTTTGTATAATATTCAAAATCTATACAGCACATTGCTAAGCAGA
GTATACACTCAAGAAATGTAGAATTGGTAATATTATACTAGAAAATGAACTTCCAGTATTGCTATTATTTT
ACTAATTTGCATAGGCACTGACCTCTGAAGAGGGAACACGTATGTAGAAGTGCCTTTGAGATAGGAAATTG
TGAGAGTCCCTAACTTTTACATACATATTAGATTAATTTGAGCCTACATAAAAAGAAAACAAATTTGTGAG
GATTTGAGGGGGGAAAATCAGGGGACTTCCTGTTTGCAGCTCTTATCATTGGGAGAACAGTAAATTAGATC
TAGACTAATATATTTGGTCTCTCTAATTTATGGCAATTTTGTTAACTTTGTCATTGAGTGGAATGCTGAAC
AAANTTTCTATGGNCAN

Table3 4146

CTGTTTTGGGGAAAAAAAATCACATTCCATTTTTTTTTCCCCATGATATGGATAATAAAGGCTGG
ATGTCTCTGACCTAGGGTGACTGCAGTCTCAATTTACATCTTATGTCCGGACGTCCCATTCAATGTCGCAT
TCATTCCAGACAAAAGCGTCCCAGTTTAGATGACAGATTATATGACTGCCCTTTTTTGTCCTCAAGGTATG
ATCCAAAGGGAAGCATCTTTCTCTGCCATTGCTGTTTCCCACGCGGGCCAACTGCTCAAATGTTCAAGTGG
AGTCACGGCTCGGTTATCCAATCTGGCTCCAAAGATGTCCTTTTTGGCGAGATCAATTCCAGAAACAACTT
TTACT

Table3 4147

ACGCGGGGCTGCAGCGGGAGCTCCAGGTTTATCCTCAGTGTTCTGTGTCCTGTGCTTATAGAGGC
CCGTCCTCTGTGGCCGTGTGACCTGCAAGTATTGGGAGAGCCACAGCTAAACCCCGGGACCCCTGGAAGCC
TAGAAATGTTATGAGTTCTCATTTTGTCCAAGACCTTTGGCCAGAGAACATACAAAATTCTTTCCAAATAG
GGATGCTGAGAAGATATGAAGAATGCAGACATGACAATTTACAGTTAAAAAAAGGCTGTAAAAGCGTGGGT
GAGCATAAGGTGCACAAAGGAGGTTATAATGGACTTAACCAATGTTTGGCAACtacCcagaAAGAAATATt

Table3 4148

GCTGAATTGTTTCTGACTACCATTATGCAAGTAGGGGGGGAGATACATATACAGGAGTTTCTGAG
TGTTCTTTCCTAAAACTTGTGCACATTATGTTTGTATTTGAAATAGAGGCAGTGTTTAGAATGAACGTGGC
TGTGCTATACTTCTTGATTTCAGTGTTACAACAAAGATTAGATTAAAGGAACAACAAACAGCATGTTACAA
GAAGCATTCCAATTTTCCAGTAAGAACTGAGTCATGCAAGAGAGACCATACAGGTTCCACAATTAATCTAA
TGCAAATTTTAAAAGAATATAGGACTCCCAGACATGAAGAAACTTGAGCCACAGATTTAGTCCAATGACTT
CAGAAATATTTCCANNNNNN

Table3 4150

NNNNACCCAAACAGAGTGGGGGAGTTTTCCAAGAGAAGAGAACAGCATGTACCAAGGTCCTAAAG
CCTTCAATTCTTCGAAAGGAATTAGAAAGAAGGCCAGTTTGGCTTCAATGTGTAACCATGAGGGAAAGAGG
CAGGAGGAAGAGATCAGGCAGGCCCTGGTAGGCCATGTTAGATGAGTGTAGTTTTTATTTTAAGTGCAGTG
GAAAGCCAGATAAGGGTTTTTTTGTTTTTGTTTTTGTTTTTATTTTGAGACGGAGTATTTCTCTTTCGCCC
AACCTGTAN

Table3 4151
CGCGGTGGCGGCCGCCCGGCAGGTACATGGTTCTTCCTCAGAAAGTGGTTCTTCCTTAATGTGTT
TCTTTTTACCCCTTTTCTTCTTCTTCTTCACAGATGTTTCTTCTTCTTCTGCCACTTTTTCTTCTTCCTCT
TCTTCAACTGAATAGGGTAAGTGTAAAGGCACAACAAATTAACACTGTATCAGATCTCATTCCTTCCAAAA
ACGTTTGAGTCCTAGTTTTTTTCTGTCATTCTCATCAACTACCCAATGTTTGTTTTGTTTATTTTATAATT
GGGAAGGTTCTCCAAGGCCTACCACTAACTTTAACGAATGATATAGATAGAGCTCAGAGCAATCTTCTCAC
GATCATGAAGTCATGTATAAAAATCAGGATTAAAACAAAGGTCATCTGATCTCCAATCATTATTGGGAAGA
AAGTCAATTATATTAGAAATGGTTAAGAGCTTGCACTCTGAAGTCAGACGGCCTGGGTTTAATCTACCTGC
TGCAACCCTGAAAAATTGTATTTACCCTTGGTGAAGCTCCCTATCTATAAAACTTAAGAATGTCTTATCTT
ACTGGACTGTTACTGATTTAAAAAGATGATGCATAGAAAGCACTAAGTATAATGCTTAGCACACATTACAA
TAAGGACTCAACACATAGCTATCATTAGACATTCAGTGACCAGCTGGGTGCAGTGGCTCACGCCTGTAATC
TCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGAGGATCACTTGAGGTCAGGATATCAAGACCAGCCTGGCCAACATG
GTGAAATCCTGTATCTAATAAAAATACAAAAAAGTTAGCTAGGCATGGTGGTGCATGCCTGTAATCCCAGT
TATTCAGGAGGCTGAAGCACGAGAATTGCTTGAACCCAGGAGGCGGAGGCTGCAGTCAGCCAAGATCACGC
CACTGCACTTCAGCCTGGGCGACAGAGGGAGACTCTGTCTCANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table3 4152
ACGCGGGGGTGGGGGGGACTACAGGTGCCCGCCACCATGCCTGGCTAATTTTTTATATTTTTTAG
TAGAGACAGTGTTTCACCGTGTTAGTCAGGATGGTCTCGATCTTCTGACATCGTGATCCACCCGCCTCGGC
CTCCCAAAGTGCTAGGATTACAGGCGTGAGTCACTGCACTCAGTCAGGTTTTCAGGTGCTGGTTCCATGGC
TCTTCCTGAGCCGAAAATAAGGAAACTCCATAGACCTTGTCCACTGGAACTCGTTCCCATCTACCCTCCAC
TCTATCCAGGGTGATGGATCTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTA
GAACTTCAGCACGTTATTTCATCTGGAAATAGTGCCCNNNN

Table3 4154
CTGTCGTTGTTGCTGTTTGTTGGGTTTGCTTGTGTGCTTTTGTCCTGTAACTACTCAATAAATAA
CACAAAAGATAAAAGGCTTTGAGAACCTTAACTTTTTTTTCTATTGGCTTGGGGTGTAAATCCACTGCAAC
AACTATTACTACTTGAAAAGATATGCTAGAGTAAATAGAACAATACAGTTAAATTCACCTGAAGTCTTTAA
AATCTTTTTTTTTTCCGGGTATTTTTAACCCATGTGGCAAAAAGGCATTACCATACAATTTTAGCTGTTGG
TAACAAATTATCTCTTTTACATTGCTTTCCCAACTAATTCTGCATAGCACTTTCATATTTTACTAGAATAG
TATTATGACTAGAAGTGAATGATTAGCATAAAAATTCTCTAAACTATTAATGAATAATTTACATAGCAATT
TTTAAAAGGTAATTCATAATTGTCCAAACATCACTCTCAGTTTCCTAAAGGAGATTACTTGTGAAAACACT
CATTTGTCAGTTTTAAAGTGGAACTCATCCTATATTTCTCTTTGCAATTTACTCTTCAAATTAAACTACAT
CTTAGTGTATATCCATGCTAAGTTTCTTGAGCNN

Table3 4159
TTACTTGTTTCACTAACATACATAGGGTGTCATTTCTCATCGCTTTCAACCTTTTTCTGGTTTTA
GTTTTCAAAAATTTGACTATGAATGTGTCTTGCTGTAGTTTTCTTTGGATTCAGCCAGCTTATTGAATCTG
TAGGTTTATTTCTTTTGCCAAATTCAGAAAATTTTCAACCATTAGTTCTTCAAGTACTTTTCTTTTCAGTC
CTACCCACTTTCTATTCCCCTGGGACTCCAATGAAATAAATGTTAGATCTTTTGTTACTGTTCCAAATGCC
CCTGAAGCTCTGTTTGTTGGTTGGTTGGTTTTCTTCCCCCAGTTGATTTTCTCTCTATTGTTCTTATTGGG
TAATTTCTATTTTCAGGTCCACTGATTCTCTCCTCTCCCCACTCCCTTCTGCTGTTGAATCCATCTACTAA
GCTTTTTGTTTTGGCTACTGTATTTTTCAGTTGAAAATTTTCTACTTTTTTTTAAATCATCTATGGCGTTGC
TGAGACTTTTCTATTTTTGGCTGAAACATTCTAATTTTCTACTTGGCTTAAGCATGGTATAACTGCTTGCT
GAAGTAATTTTATGATACCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCCGANNNNNNNNNNNN

Table3 4161
aaattttggaagtttttttttttaaaaagtttaacgggcgccctttttTTTTTTTTTTTTTttga
GGTTTTATTATTTTTATTTATTTTTGAGACTGAGTCTTGCTCTGTCATCAGGCTGGAGTGCAGTGGCTCAC
TGCAACCTCCGCCTCCCAGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCTAGTAGCTGGGATTACAGGTGT
CCACCACCATGCCCAATTAATTTTTGTATTTTTGGTACAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGGTC
TCGATCTCGTTGACCTTGTGATCCGCCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACC
GCCCCTGGACTACTTATGGAGGTTTTAAAAAATCTTTTAAGTCCAGGCCTGACGTTTAGAGAAGGTTACAA
AGGCGGCCAGGATCTGAGTATTTCCAAAAAGCTCTGGAGGCAGCATTGAGGTTTCCTTCCAGTTGAATCAC
TGACTTTAGGTCGACTGGGGTACTTTGGGTTTTTTGGGCCATTTTTTGGGGGTGTGGGAAGCTTTTCTCAC
AGATTTACTAGGAGTGGTGAAAAACTTGGCCTCTGGCTTTTTTGGAGTCTGTCTCGCATCTTTTTTCCCCA
GCGAAGGACTTTTTTCCTTCACTGCCTCTTCTTTGATTTTTGGCTTCTTCTCTGGGCTTTTCCCTGGGGTC
TCAGACTCTGCAGCTTTTGGGGTCTCAGATGCTGGCAAAGCCTTTCTTTTCTTCCCACGAGGTGTGCTGGG
ATTAGGACTCTTTGCTGGAGACTTCTTTCCTGTGGCATGTTTTTGAATCTCTACTTTTTCATTAGCTGGAG
TCTTCTTTCCTATTGGTACCAGCTGTGGGATTTCGTCTTCGGATTCATTTGTTGCTTTAACTTGGGCTTTT
CCTCTGCCACGTTTTTTCTTCCCATGCTCTGGGGTCTGTTCCTTCTTTGATTCAGGTTTCTTCACTGTAGT
ATCACCACTTTCAGGTGCCACATCATCTTTACTAAGAACTGATGCAGTCTTCCTAGCCTGCTGCCTCTTCT
TCTTCCTCTCCTTTTGTTTTTCAAAATTTCTTTCTCTTCGTTTTCTCCTTGCCTCTTTTTTCTTCTTATTA
AGCAAAGATCTTTTGGTGGCTTCATCCCAATTGCTGACAAACGAGGAAAAGATGGGAAGTGCAGCCGATTT
CTCAGTTTTCACAAACAGGAGTTTCACGCTCTCCCACTTCTCTGGCAATTTTTCTGAAAGTCCTTTGGTGA
CAGCAACAATGTTTTCAATGATGTGCTCAATTTGCATTCCAACGTGACCAATACGTATAGCACTGCAAGAA
CCACTTTTAGAAATGTTTAAGACTGTTCCACCTATACAGTCATTGATCTCTCTTGATAAATTCTTGGACAG
AAGGTTTACAGATACTGGAACTTTCTTTCTTTGATAGAAATGTCTCCCAATGAGTGAGGGTAAGAGCCGCC

TAATTCTGGCATCAGTAAGGAAGAAATCAAAACTGCTCAGAAGGCGGAGCTTGGCTTCATAGGATTTATAT
TCCTTCTTTAGAGTTTGGAGGGAGATAATCTGAGAAACGGTTTTAATTCCATGCTTGTTTAAAAGCTTTCT
ATAAAACTGTTCTGTCTTTTCAGGAGTTGAATTGGGTTCATCCTTCGTAAATAAACAGATATCTTCTGAAT
CTGATCGAATACTATGAGGCAAGGTCAATCTGACCCTCAGTTCTTTACTTGGAATTTTCCATAATACCACC
ATTAAAAATAAACTTTCATTCTCATTCAAAAGCAACCCATAATTGTTTTTCCTGGACTTGCAATGCGTCAA
GAGAGCGTCCACTGCCTTTCTAACCTGTTCTTTATCCAGCTGCTTCCGTGCTGTCGGGGCCGCTGGAGTCG
AGGTGGAGGTTCCAGTAGCGGCTGCAGAAGACAGCGAGGCCGAGGCCGAATCCTCCATCTTGTTTCCACCT
CGTGAAGAGGCGCGTGTGCAACCCCACTGCTGGCTTCTGGTGCGCACCCACGCGTCcgCGGACGCGTGGGT
CGACTCCct

Table3 4162

NNNNNNGATGCTCTATATGTTAAGTAGTAGGAGAAAGATATTAAAAAGATGTCTGTCCCCAGTAA
ATTTCTAATCTAGCAATCGAGGCAAGTGAAAGAAATACTAGGAAACCACCAGGTAATGCATCTGCAAAAGC
TAAAATGACATTGCACCTACTGTGGCAGCTAAGAGGGATTAGGAGAGGAAAGACACACGCTTTGATATAGG
ATTATCAAATTTTCTTTCTTGGGAATTTTCTTGACAGGCTTCATGGAAAGGCAGGGCATAAGGTGGGCTTT
GGTAGAGAGCAAATTTGTGAGTTTCAGGAAACAGTATTTCAGCTGGGTAACAAGAGCCCAGACTCATGGAA
ATGGCTGAAAGTGTTGCTCTGAAAGGGAAGAGAAGGGAAGCAGGGATCCTTCTGCCCATGCCTAGAGACCT
GGCTTATCCTTGCATGAGTGCAGGCACATGGTGAACCACTCAGTGTGACTTCACGGTCAAGCAAGAGAGTG
CCTTCAGGTGGGATTTGCTTCACTCTGACATTACCAGCAGTACAGGCTGATGTCAGTGTCCCTGTGCATAA
GGTTCCTTGTGACACCATTACAGAGTCCTAAGCCTCCATTAGTCACTTGAGGCACTTCTAAGTACAACAGT
TTTTTAAAAGATTTCACTGACATTTGCAACAATTTTTTTTCTAATTTCTTTTGGTGCCATTTTAGTAACTTA
ACAATTGCTTTAATAGACAAAACTCAATCATGCATGATCAATCACAGGTGAGAAAATAGAGGCGTGCTTAC
TAATGGCAGCAAAAGGCTTCTGTGGGGGTGTGCGGGATGGAACAGCTAGCTAGCTAGAAAGGGGCTTCTTT
ATAGAGGGACTCCAGTGTCAGGCAGGGGCACTGAAATCTAGGGGTCACCAAGGGCCACAGCACAGGGGACT
GAGGGAGAATCCAGTGGCTGGAACTCTCCTCACCAGTCACCTGCCTTCATTGTTAAACCTCACAGTATTTT
CAGGCCACCATGCCACAAAGGAAAATGTACTGGGTAGAGGCAGGAGGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGA
CTTCCGANNNNNNNNNNN

Table3 4166

GGCGGCCGAGGTACTAAAATTGTGTTGGGAGCAGGGATTTGGAAATTTCTGAGAGATGTGTAGTT
AATTTAGTAATTCTGTTTCATGAGATATGATCTGTTATGCTAGTGGTTTAATAGGCTTGCTATGTAAGTAG
AACGTGGCTCAACTAGATATCTTTATATGTATGGGCATTACTCTTAGTGATATTTGTTTCCTGTCCTTTGT
TGCTCATGCTGTTTAAGTGCAGGCCGAGACCCAGCCTCTTTGTAAGTACCAAAATGATGCAAGAATGATAA
GTAAATGTGTAAATAATTTGCAGAGGAGCGTTTTAGGGTAGGAATGGCGATTGCTAAAAGGTAAATTTAAT
AAAAAGGTGCTTCCTTTCCTCAAATAGTTTCGCACCCCTCATCGGATCATN

Table3 4168

GTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTAGCCAGGATGGTCTGGATCTCCTCTGACCTCATGATCCACC
CACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCTGGCCGGGTCAGGCTCTTTCTA
ATCTGTTTAAAACCATATCACCCAGAAGGTATTCAGTATATACTTATTTAAATGAATTGAAAGTCATATGA
GCAGCATGGACTTACTACTTTAAAAACCACATTATTAGAAACCTAACACCTTGGAAGCTCTGCATATTCTG
AATGAAGAATATACTAAACCACTCAGAGGGAAATAGTTATTAACCATTTTACCACAGACGACTAAACAACT
ACCATGGCCCTTCCCTTGTTTCAGCTGGTCTGGGTCTTAAAAAGACTTTGGAAAACCCAATCTACCCTCCT
CTAGCAGCAAATCAATTCCCACAGTCAGCCAGGAGGTTCTAACCACTGCCCTACCTCTTTCACCAAGGAAC
AAGCCCTAGATTTTTGCTGTTTCTAAAAATATGCAGCTTTTAAATATATCCATCATTTCGGTGCTCTCTAC
TGCAGAGCTTAATAAAAGCAAAGCCACTGAAATTCAGGAGATGCCACAGCTCAAAGT

Table3 4169

atagggcgattggAGCTCCACCGCGGTGGTGACCTAAGTGTATATTTATCCAAACATCTAATTTA
TTCCAGCTTTAGATCttcTcGCATCTGAGTTATTAAAATACACATTTAATTTACAATACCTACTAGTATTT
ATCAAAAATTTACTGAAATTATTCATGGTATTTGGGGGGAAACACTATCTAAAAAGGACCCATGATTGATT
ATTTATTTATTTATTTATTTAGTGCACTTGATTTTGCAGATGAGTCTGGAAGTGTTAGTTGCAAAGATATG
CATTTACTTCTCTGGCTACAAAAAAGAATAGAAATGCACAAAGCAGAGCAGTGTGAAGAAGAAGAGGCGAT
GACCCCTAGACCGACCAAAGCCCGTGCTCCACTGCCCAGTGCCTATGTCCCACCACTGTCGCTGCCACCCT
GCCCGAGAGAAAGGCTGAAGGGGATGCTAAAGGAGATAAAACCAAGGTTAAGTAGGAACTGCAGAGAAGAT
CCACAAGGTTGTCTGCTAAACCTGCTCCTCCAAAGCCACAGCCGAAGCCCAGAAAGGCCTCTGCAAAGAAG
AGAGAGAAGGT

Table3 4170

ACGTGAAAGCGCTTTGAAGATCACAAACCCATTTAGAAATAGGTGGGTTGCTCTTCCTCAAATCT
TTGAAAGCTGTCTACTACTATAAATTCATTCATTCATATCTTTCCCTCATTCCTTTCAGTTTTTTAAAAAT
GTATTCTATCCAACTTACATGTAAGCACTTTGCAAACACTCACTCATTTACTATGAATAACAATCCTACTA
TATTCACAATTATCATTTCCCCGCTTTACAGAAGAGGAAACTGAGGCACAGAGATTAGACAGTGTAGGCAG
GATTCAAACTCAGGTGGTCTGGCTCTACTGTCCTTGCTCTTAACCTAGGCCCACCTACAGTTATCCAGGTT
TCTGTTTACTAATCCTCAGCCATCTTCCTCTGATCAGAATCAACATA

Table3 4171

GCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTAGGTATTATAAGGCAAATTTGACTGGTATGTGATATGTCATAG
TGTATATGCTCCATACTTTTAGTCTTTTTCATGTTTCTATACTTTTTTGTCTATGAGTCAGATATTTATTT
CAATGACAAATATTTTCTCTAAAATAAGATATACTCAAATAATTCTTTCCAAAGATATCACTATCATGCTA

Replacement Sheet

ACAGAATATCTGATTCATTTATTGTTTCTTTCAAATTTTATCCAGCAGTTTAGTATCATGTTGTCATTTAT
AAGATATGTGTAAATATATTATGTTTAAGATTTTATAGAAATTCTAGTTGACTGAAATGTTTTGAAAATCG
CCTTTTATCTAAGAAATTCAAATGCATCACAGTCATTCACATTAGGGCTCTGGAAGATAATAAAGCGGGCC
TAAAATAGAAGGCTTTTATGTATTTTGCTCTCGTCTTTATATTTTATATCTCATAGAGGACAAGAGGGAAC
AACAAAGCCATAGAATTTTTTTAAACTTTTGTTTTTTTTCTTTTCGTTTTGGTTCAACATTTCTTATCTGC
TTTCTGTCATAGGAAGAACACATTGAGTGTAGTATTGGTAGGATCCTTCAGCACCCTGCTTCTGTTATGCA
AGCTCAATGGGAAAATTCCTCTCTCCCCGCCCCTTGGCAGACAGAGCTCATGATGGTAGAGTTTTGAATGA
AGATGTGGTATGCTCTGGTAATGAGCATCCAACTGCTGTGTGGAATGTTAGTGTCTTGGCGAGAATGTTCA
TAATACCTAACTTCCAGAATCCCTTTGGGCCTCACACATTTTCCAGAACTACCTCCCACCAATGTGCGGAC
TTTTTATTCTACCGGTAATTTCCTTTCTTGCTTGTGACAGCCAGTTGTTTCTGCCGCTTGCCCCAAGGGCC
CTATGATCATCAACCTGCACCTGTGAGAAGCCTGCTAATGCAGCATTTTGGAAATTTGAATGACTTGCTTT
GGGTAGGTCATATATCTAGCTCATTCTTGATGGAATGAAGAATCCCGCGT

Table3 4173

ACAAACTCTGTTTAGATAAAGAATTAAACAAAACTTCCATTTTTATTAATAATTCAAGTATAATC
CATAATATGATTATTAGGTGTTATAACTAATAAGTTGTTATTTTATATCTTAATGTAGGTAAAGAGAACTG
GTCTTGTGGTGGTGAAAAACATGAAAATTGTTGGTCTCCACTGTTCTAGTGAAGATTTACATGCCGGGCAG
ATTGCTCTTATTAAACATGGGTCAAGGCTGAAAAACTGTGATCTTTATTTTTCCAGAAAACCATGTTCTGC
TTGTTTGAAAATGATTGTAAATGGTAAGTGCAGAAAAGGGTTTGTTGGGGATTAAGAGTATTTATCTGGGA
TGGGCGTGGGGGTTTATGCCTGTCATCCCAGCACTTT

Table3 4174

ACACCAAAGTCTTTATCTGACAGGAGCTGAGCCAGCGATTTTTCAAGGCAAGACAGTGACCAGCT
GAACTCCTGAGATAATGAGTATATCATTTCTCCTTGGCAAAGGTTATGGAATTAAAGAGAATAAATAACTT
AGTTCATACTTCCTCCCTCAAAGTTAAAAGATATTCCCTTTGCAGCGAAAAATGGAGCTTTGAGGCTCCTT
CGAGAAACGCTCCTTGGGGTTGTAGAAAGGAGGAAGAGGTTAGCATGATTTTAAAGCAACTGGCATCTCTG
CAGCTAACCAAGTTGGAGACATTAGGGCTTCTTGTGGCCATTAACTTTTGTGTATCTCACATCTCCTTCAG
AACTTACGCTGGAAAAACTCCAACAGCTTCATATGGACAGATGGACTTCAAATGCTGTTTGTATTCCAGAG
ACTAGGTAAGGACCAGAGCAAGGTCAGGCCTCTCTCAGGTCCCACATGTGTCTCTGTCAGTGAGGGCCTTG
ATGCTGGCTTCCCAGACCTGTCCCAGCTGGCTTGGGATGG

Table3 4176

ACCCTGCACACACTAGGTTCTCAAGAAATATTCATGTAATAAGTGAATAATTGAATGAATGAATG
ACTAAGTGAAACTTCTCTTTACAACAAGCAAATGTAATAGCCCTTTCTAAGCTCTCATCATCCTCATTGTC
CTTGGTGGATTCCCACCACACTCAGAATTCCTTTTCACCTTTCCATGCATATGAGGCCCCACCTAATCAGG
TGCTGGTCTTCTTAGCTTTCTGTCTCCTACCACTTTTTGTCTTGCTTCGGGAACTCCACTGTCTTTTCTGT
TATAGGAACATGCTAAGGTTATTCTTCATAGTCAAGAGCACAAGCTCTGAACCCAGCCAAATCTGTTTTTG
AACTCAAGTTCCACTTATTGCTAGCTGTGTGATATTGGGAAATTCTTTATGTTCTGTAACCCTCACCTCCC
TCATGTGTAAAATGGAAGTAATGATGGTACCTGTCTCATATGTGGCAACTACGTGGGGCAGCACACTCAAG
GAATGAAGGAAGTTTCAGTGAATGACAACTTTATAAAGACAGTGTTGAGGCAGCCCAGTGCAGCGGTTTGG
GAGCCAGGAACAGCGTGTGGGCCGGAGTGTGGCTGCAGGACAGGAGGTCAAAAATAAGGGTTGAGGGTGGA
ATAGGAAGACCCCGGAACGTCATCCTGGGAGCTTGAGATTTTATTCTACATTTCTCTTGTTCTTAACTATT
TAGGGTGATGGATCTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTT
CAGCACGTAATTTCATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATA
CTGGATTAGGATGGGATCTAAATCCAATGAAAATGTCTCCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACAC
AAGGAAGAAGGTCATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCA
GCCACCCAGAAGCTGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAAC
AGCTTGATTTTGGACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAA
ACAGTTTCTCAGCTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTTTTACAGATCAAAAGCAAGAA
AATGANNNNN

Table3 4177

NNNNNNCAATCTGGAAAGAACTTTATTATTTCTCATAAAAGCTTAGGGGCAACATTAAGTACATT
TTCAAAAAAATCTTGAGAGCACAGACTCATAATTTTGAAGCTCAAATAAGACTTCAGAGGTATATAAAGAG
CACTGGACTAAGAGTCAAGATACCTTGGCTCAAGGTACAACTTTGCTATTTATTAGCTGGTCCTTGACATG
ACCAGGTTAGCAAGGTAGAAAGATTACAAAGGTTGGCATGAAGAAGGTAGGCTTGTATGAGTGATGGTGGA
TGATAACAAATCTGGGGAAATGAAATGAACTACAGACAGGACACATGCGATGTGCTTCAGAGTATGCAGCT
TTTCCAATCAAGGAAAGCTTCGTGCAGGAGGCCAAACAGAACCTGAACGCTGCAGTATGACCTCAGGGACT
CACATCACTTTCTGAAATATCTAACAAAAATCGCATTTCTGCTGTTGCACTCTGAATTCCTAGAACTTGTG
CGTGAACCATTTCACTGCATTCATTTTCCCCATGTTATTCTTTAACCAGCCTTCTTTCTTGATCACATTCC
TAGATCTGAGATGTTTTCCTTTCAGTCTTTTCGGCATAAGACCTAATTACATAGCTAGTTGTCCAGTAATG
TCTGGGAAGAGAAAAACCTTAAGTTTGTCATCTCTCAGTAGGACACCCCGGCTAAAGCCTTCTGGACACAG
CAAGGATATTGTCTTCTCTCTCTTATAATCCTGTTGTATCTTCCACACATAGCATAATCAGCTATAAAGTT
TTCCAATTCTTCAAAATAATTACTACCACATTTCTCTGAGATTTTCCAAGATTTCCTCAAAATTGGGAAAG
TATTGATTCAGCTCAGTATTGATTCAGTCTAGTATTGATTCAGCTTCACTTATCACTTTCAGTGGATGGGT
GGTCTTCACATGT

Table3 4178

ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT

CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN

Table3 4179

NNNNNCCTGTGTGTAAAACGAACGGACCAGTAGCCTGGCGCCTACGGTCTTCCTNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNGCCAAAAANTGTTTGTACCTCTGGGCCATATTGCAGAACCCTGCCCTTCTTTGTT
GACTGAGGAAAGCTCGCTCCCTGCCCAGGTTTTTCATTGTTGATCGAAATTAACACCAGGTGGTGAATAGA
GCCCCTCCTAAGGTTGCTCAGGATAAATCATTTATTAAATAGGTCTGCTTATCAGGAGGGGCGTGAAGGCT
CCCAAAAGGAAATGCTGGCACCTGGGCCCAGAAGCCAGGGCCTCTAACTCCTGGGGTTGATTTCTTCAGTG
AAGTTGCACCCTACAAAGGGAATATGGCCAAAGCGGCACTCAACTGAAGGCTGATATCAGGCGATTAGACA
GCCATGCATTCTGCGTTTGTCTGGAATGGATTGTAGAGAGATGGACTTATATGAGGACTACCAGTCCCCGT
TTGATTTTGATGCAGGAGTGAACAAAAGCTATCTCTACTTGTCTCCTAGTGGAAATTCATCTCCACCCGGA
TCACCTACTCTTCAGAAATTTGGTCTGCTGAGAACAGACCCAGTCCCTGAGGAAGGAGAAGATGTTGCTGC
CACGATCAGTGCCACAGAGACCCTCTCGGAAGAGGAGCAGGAAGAGCTAAGAAGAGAACTTGCAAAGGTAG
AAGAAGAAATCCAGACTCTGTCTCAAGTGTTAGCAGCAAAAGAGAAGCATCTAGCAGAGATCAAGCGGAAA
CTTGGAATCAATTCTCTACAGGAACTAAAACAGAACATTGCCAAAGGGTGGCAAGACGTGACAGCAACATC
TGCTTACAAGAAGACATCTGAAACCTTATCCCAGGCTGGACAGAAGGCCTCAGCTGCTTTTTTGTCTGTTG
GCTCAGTCATCACCAAAAAGCTGGAAGGTGTAAAAAACTCCCCAACTTTTAAATCATTTGAAGAAAAGGTC
GAAAACTTAAAGTCTAAAGTAGGGGGAACCAAGCCTGCTGGTGGTGATTTGGAGAAGTCTTGAATTCGGCT
GCAAATGCTAGTGCCACCACCACGGAGCCTCTTCCAGAAAAGACACAGGAGAGCCTGTGAGATTCCTACCT
TGTGGTCTGCTACCCACTGCCAGATGCTTGCAAGCGAGGTCCAAGCCCATCTTGTCAGCATGCCATTGCCT
TGAATTTCTACCAGATGTGCTTTTATTTAGCTTTACATATTCCTTTGACCAAATAGTTTGTGGGTTAAACA
AAATGAAAATATCTTCACCTCTATTCTGTGGGAAACACCCTTTAGCTGTACATTTATGTTCCTTTATTTAG
GAAACACCATTATAAAAACACTTATAGTAAATGGGGACATTCACTATAATGATCTAAGAAGCTACAGATGT
CATAGTGGTTTTCCTGCTTTACAAAATTGGCTCAGATCTGGAATGCCAGTTTGACCTTGGTCTTCTATAAT
ATTTCCTTTTTTCCCCTCTTTGAATCTCTGTATTTTTGATTCTTAACTAAAATGGTCTCTTAATTTCCTGA
TCCTGGTCATTCACAGTGGCGTTGTTTCTTTACCCCCAGGGGAGAACTCTTACTCCACACAATTTGGGTAG
CCTGTGTGGGCTACAGGCGCATTTGGTGCGACCCCCCGGGAAAGCGGGTCCCATTAGTTGGGGCAAAACTT
TTCAACCCGGGGGGGGGCGCAATATATTAACGCGGGGGCGCGCCGGTGGTTTCCTAACTACCGCGGGGACC
AACCCGCCTGGGGACGGCCGGCGACGGAACAATTGGTGCTAN

Table3 4183

NNNNAGTTGGAAAAAGCACATTTTTTTCCTCCACATTTAAAAATGACTAGAAGGTGAGAGAGAAA
GAGAGAAAGCTCACCTGCAGCCGGTGAAGTCACGCTTTTGCATTCCGTTTGTAGGACAAGTTGTCAGTGTG
CGATGATTTCCATAGGCTTTGAAATGGGGTAGCAGTTTAAACATATCAAATGCTTAATGAAGTGAGGCCCC
ATCTCATCGGTATTCAGTGTGGCACTAACATTACATACGCTAATCCTGAAACAATAAGCTATAAGGAGAGC
CTCGCTTTCTGGGTTTGAAATGAATGGAGCAGTCTGAATTCTTCCAGTTTTATCTCCTGCTTTAACCTGGA
ATGATGCCAGCATGTTGGGTTTTACCCTGGAGAATTCATATCATGTGAAAAACTTAAATCAGGTCTGTCTG
CTGGTACACGCAGTCCTAATCCGTTAAATATTTCTAGCTAACAATGCACGTGGGGCTCTTCAGCTCTGCAT
ACAGTCATGTTCTGCTAAGTCCATGCAAATATAACCACTTCTGCCTGCTTTTTTGAGGGAGGGATCAGTAA
TGCCTACATGGTTTTACCCAAATCCCTCATGCGACATACAAGGCTCTTGGCATATCTTAAGCCTGGGTGGT
AGCTCCTATCCATTCTCTAGGACCTGGTCTCTTACTTGTGAGCTTGGGAAGGTTTCACATGAGAGAATGGC
TCTTCCTTCATTGGTCCTTTCCACAGGAGACCAATCTTGAGCTTACTCACGTTTATGAAAATTGTAGGCCC
AAAGATCCGGGTGTGGAAGTGTAAGGGAATGCCTGGAACCCATATTCCAGGCTTGTGTCGCCAAATTCACC
TCTGCCTGGGGCACCAGACTGCGGGGCCCCCACCAGCAACACGCCTGCGCAAAAACACTTCCCCAAAACGC
TGTGTAGAAACCGCTTGGCGGCACACGAGGGAGGTAGCCCACCGGAAGCGCGACAAGGCCAGTCCCACAGC
AGAGAACACAGCCAGACCAGAGCGCAACACGACAAAGTGGCGGCCGCAACGACCCGCACCANNN

Table3 4184

NNGGCCAGGCTGGTCTCAAACTCTTGACCTCAAGTGATCCACCCGCCTCAACCTCCCAAAGTGTT

GGGATTACAGGCGTGCACGCACGCCCAGCCTAAAAAAACACATTTCAAATACTCAATAATTATCACATGTG
GCTAGTGGCTATCATACCGGCACAGATCTCAACATTATTTTAAAGTCTTAAATAAACTGATGGAGAAAGAT
ACCTCATATGAGAGAAACACTTAAAAGACAACTACTGAAATGTAAATGAAATGGTAACGACAGGAGTAAAG
AATCTAAGATGGTAAGGAAAAGGACAGCAAACCATTTAATTGAAATCGTCACTGAGAAATGAAAGCTCTCC
TCGGGTAAGCAATAGGTTTCTGGAAAATCAAAGTTATTTTCCATTATAACTGGGCCCTCAAAANNNNNN
Table3 4185
NNNNCGCGGCCGCGTCGACACGGCTGCGAGAAGACGACAGAGGGGGGAAGGCGGGGTCGGCGCTG
CCGGGTGAAATCGTAGGACAGTGAAGATGCTGCTGGAATTGTCCGAGGAGCATAAGGAACACCTGGCCTTC
CTGCCTCAAGTGGACAGCGCGGTGGTCGCCGAGTTTGGGCGGATTGCTGTGGAATTCCTGAGACGCGGCGC
AAACCCAAAAATCTACGAAGGCGCCGCCAGAAAACTCAATGTGAGTAGTGACACTGTCCAGCATGGTGTGG
AAGGATTAACGTATCTCCTCACTGAGAGCTCAAAGCTCATGATTTCTGAACTGGATTTCCAAGACTCTGTT
TTTGTTCTGGGATTCTCTGAAGAATTAAACAAATTGTTGCTTCAGCTTTATCTGGACAACAGAAAAGAGAT
CAGAACGATTCTGAGTGAATTGGCACCAAGCCTTCCCAGTTATCATAACCTTGAATGGCGACTAGATGTAC
AGCTTGCAAGTAGAAGTCTCAGGCAACAGATTAAACCAGCAGTGACTATAAAGCTACACCTTAATCAAAAT
GGAGATCACAACACCAAAGTTCTGCAGACAGACCCAGCCACCCTGCTCCATTTGGTTCAACAACTGGAACA
AGCATTGGAAGAGATGAAGACAAACCACTGTAGGAGAGTTGTTCGCAACATCAAGTAGTACCAGTTTTAAG
GTTTTAATTCATTTGAATCACTTATGAATTGATGATATACAGCAATTACTTTTCAAAATTAATTTTTTATT
AATTCATGATGATAAATACATAGTATTCCTCAGTATCTATTCCAAGATACTGAGGTCATAATCAGAAGCTA
AGCTGGGTGCAGTGGCTCATGCCAGTTATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCAAATCATGAGGTCA
GGAGATTGAGACCTTCCTGGCTAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATATAAAAAATTAGCCAGGT
GTGGTGGCACGCATCTATCAGAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCTGGGA
GGTGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACTCCATCTC
AAAAATAATAATAATAATAATAAAGTAAAAATAAAAATAAAAAAGTAATCAGAAGCTAAAGTAAAGTTCCT
TTCCTGGTGCTAACTGTGGTCTTCTTGACACATTAAGATGTATTTTGTATTTTAAGAGTCTCATGCTCTAC
CGTTGGAACTAGCCAGATGGCCATTATTTTGTATTTTAAATACATAAATAGGATTGAATCAACTAGAAATG
AATCTATATGTTCTGTATATATGAATGACTATCTTGTTTTTGCTACTTCTTTTGACTGCTTAATTTTATTA
TTTTCATCTTTATTGATCAAATTTGAAAATAAAATTCACAATGTAATACTACTACTATGCAGAATTTTCTA
AACAGTTCAGTATTTTTGACTTTTAAAAACACCCCACAGTGTTAATAGCCACAGAATATTGAACATCAATA
GGATTTTTAATGCTATATTGTTATAGGCAGTTTATTCATTTTTCTTTGTATATGAAGATGATAAGTATCAT
ATTGCCTAAGTTTGAGTGATCATGGTTAATTAATTGGCTTAAATAGTACTCAAATTTGTGTGGTCGTATAT
TGTATTTTATCAAGGACTAATTCTTCCACCATACCCAAAGCATCTAGGAGACACTCTGTCATTTACATTTA
CAAATAATGGATGCAGAGAAATATAATCAATTCTTGATTGTCCTGGATACAAATTATAGTCACTTTTTATA
ATTTGAATAAACTATGATGAGGGAAGGAAGGCCATGTTTATTACATTATAGGCAACTATCCCTTCTCAAAA
CATAACTTGATTTATGTTTTGTTTTATTTTTTAGTAGGGAACCAAAAGCTTTTGGTCTGAAAAACTCAGGT
GCTGATTTGTCAGGTCAGCCTGAGAGAGTGCAGAGATACTGAGGTCAGCTTAGGGAGAAGAATTGTATGGA
AGGGTGGAAATGAGGGTTCAGTCTTAACTATGTGTCCAAGACCTTATCCTGAGAGTCTTCATGGAATAATC
TAGAAAGGGCTGTAGAAGCAATCAAACTCTAAACTGCGCTCTAGACTTTGTCAATACTTTGCTTCGTAAGA
ATTAGGGATTTTCATATCAGAGTGATACCATGTTGCAATCTCTTTAGAGAAGAGAGAGCCTAGCAGGGAAT
AGGCTAGTGGAAGAAAAACATACTTGAGATGGTTACCCATTGGTCCCTGCAGGCATCTGGGCCACCCTTTT
CCTGTAGGTATATATTCTGCCGTTGTGAAACAACTATATTATTAGATGTCAGCAAACTATAATCAGAAATA
ATTTTTAATTATAGTGGCAACTTGATTAATGAAGCTCTCATATACAACCTCACAAACAAAAAGAAACTTTA
TTACGTGAAATAGTAGCATATGTCATTGGGTTTAAAAGCAACATGCCTGCAAAACATATGATAAAAAATAC
CTCTGTAAGGGTTTTTATTTGTCCACCTTCGATGGAAGGTAAACATGGCTGATCCCAGCCAAGATGAAACA
ATAGCCCTTTGTCTCCTCAGAACAACCTATCTCCAACTCTTTGTCCACTGTTCTTACCCCAATTAAAACAA
GAAAGCATGTGCTAATCCTTTTTTAATTTTTATCAACCTGCCTTGGCCTCCTTTCACTGTACTCCATTATT
CCTTCTGTGATGTTCTACCTTCTTCACCTTTTGAGACCAGGGTGAGTTGGGAGCAGTTTGCCTACCTTCTT
TTAGAATCTGGGGCTTATCTTTTAGTACAAGCCATTGAATAAGCCTCTTCCTTTTTTTTGCTCAAACATTC
CACATCCTTGTGGATTCCCCTGCATTGTTTGTTTTATATAACATTTGATATTTGTTGTAGCTTGTATATGA
ACATAATTTTCTTTAGAGGTAGTCACTGTTCTCTCCAGTATGACCCAGGTTTCTTGACTCTGAGTAATGCA
CCTTCTATAACTATCTAAATTTCTATTGAAGCTTTTTGGATTATGAGTATGCTGACTTTTCACGATTGGCT
GGTGCATGTTTAGACTTAAATGTCATATCCTTCATGTCTCAAAGCCAAAATAGTAACATCTCATCTCAGAA
CAGAGCTGTGACCACATGCCAATATATGTGTCACAAAGTCTACATATGTTACATTCCTTGGAAGTCTCCTT
AAATGTTTCACAAAATGTCAACAAGCTTGTTTTGTTATTGATATTTCCGAGATTGGGCACATTTAAGACAG
TAAACGGGAAAGGTGGTGAAGATGCTATAAGAAGATGCTGTATCTTGAGAATTGAAAAATGAGAATCTGAC
ATGGTTTGAAAAATCATGAAGGGTATATATAAAGGATGCATGTGTAGGAGCCATTAAAATTCATAACAGTA
TGTGCCCCTTCAGCGTTTTAATCTTATGAAGTGGTTAAGAGATAAGTCTTCGGAGTTGGACAAAAGGATTT
GAATTTAGGTTCTGTGGATTATTATGGGTCCTTGATAAATTCTCAAAGCCTTTTTTTTTGTTCATCTCTAA
AATAGGAATATAGGATTACCTACCACATTGACTCGTAAGGACTATATGAGACCATGTATATAGAATGTTTA
ACATAGTACCAGGCTTTACAAAGAACTCAATAAATGTTTACCATTATTGAAATAGTTTTGCCGACTGGGGA
TCTCCTTATTTTACAGCCTGGAATTAGGGCCGGTACCCTCTGTTAAAGAAACTGGGAAAAAAATGCCAACT
GGTTGTTTCTGGGTGGCGGAATTATGGCTGTTTCTTTTCTTTTTTAATTTCTATAGTAAGTTTGAATAACT
TTCATAACATTTAGGAAAAAATATTAAAGGAAAGAAAAAAGATCAGGGAATTTAAATATATTTTTAGTAGA
TATTTTTATCCAAACTTAATTCTTAGAATGATAAACACATAGTTTACCAGAAAACTCAGCTGTTCAAAACT
ACTCAGTCCCCAAAGGACTCAGGTAAACAGGCTGAGGGTTTTATATATAGAGCGCTCTAGAGTTTCCTTTT

US 2003/0224385 A1 Dec. 4, 2003

TCTGTCATTTTTTTCTCCATGTTAGTGAAAAAAACATGGGAATCTTAAGACATTAAGCCGTTTCTCCTTTT
CTAGGTAATATTACTTCTAAATGGAGAATTGTTTGTGTTGTTTTTCATCTCAAATGGAAACAGTATTTCTT
TGAAGTTTTTCACATCCCTTATGATCAGGAAGTTCTGTCAGCTGCTATATTAAAGTCCTCCTGCTATAACN
NNNNNNNNNNNNNN

Table3 4187
ACTCTTTTTTTTTTTTTTTGGTaGagaCAGGGGTCTCACCATGTTGCCCAGTATGGTCTCAAAC
TCCTGAGCTCAAGCAATCTACCTGCCTTGGCTTCCCGaGgtgCTGGGGTTACAGGtATGAGCCACCACACC
TGGCCTTGAAATGTATTTCTTAAATAAGCCTTGAaggtcaaaATTACtcCTTGAACCATTTGCTCCAaaAT
GGATAgTgtgTTGATAGGCCTGAAAACAACATtcatttccTTgtACGCGGGGGGGCATCACGGACCTACCA
ATATGTGATGTCACCCCTGGTGGCCCAGCTGTGTCATGGAGAAACTCCAGCTGGGCCCAGAGATTCTGCAG
CGGGAAAATCCAAGGCTTATTTATGCCAGGCTGAGTGGATTTGGCCAGTCAGGAAGCTTCTGCCGGTTAGC
TGGCCACGATATCAACTATTTGGCTTTGTCAGGTGTTCTCTCAAAAATTGGCAGAAGTGGTGAGAATCCGT
ATGCCCCGCTGAATCTCCTGGCTGACTTTGCTGGTGGTGGCCTTATGTGTGCACTGGGCATTATAATGGCT
CTTTTTGACCGCACACGCACTGGCAAGGGTCAGGTCATTGATGCAAATATGGTGGAAGGAACAGCATATTT
AAGTTCTTTTCTGTGGAAAACTCAGAAATTGAGTCTGTGGGAAGCACCTCGAGGACAGAACATGTTGGATG
GTGGAGCACCTTTCTATACGACTTACAGGACAGCAGATGGGGAATTCATGGCTGTTGGAGCAATAGAACCC
CAGTTCTACGAGCTGCTGATCAAAGGACTTGGACTAAAGTCTGATGAACTTCCCAATCAGATGAGCATGGA
TGATTGGCCAGAAATGAAGAAGAAGTTTGCAGATGTATTTGCATAGAAGACGAAGGCAGAGTGGTGTCAAA
TCTTTGACGGCACAGATGCCTGTGTGACTCCGGTTCTGACTTTTGAGGAGGTTGTTCATCATGATCACAAC
AAGGAACGGGGCTCGTTTATCACCAGTGAGGAGCAGGACGTGAGCCCCCGCCCTGCACCTCTGCTGTTAAA
CACCCCAGCCATCCCTTCTTTCAAAAGGGATCCTTTCATAGGAGAACACACTGAGGAGATACTTGAAGAAT
TTGGATTCAGCCGCGAAGAGATTTATCAGCTTAACTCAGATAAAATCATTGAAAGTAATAAGGTAAAAGCT
AGTCTCGCTCTAGAGGGCCCGCGGTTCGAACAAAAACTCATCTCAGAAGAGGATCTGAATATGCATACCGG
TCATCATCACCATCACCATTGA

Table3 4188
ACCCTGCACACACTAGGTTCTCAAGAAATATTCATGTAATAAGTGAATAATTGAATGAATGAATG
ACTAAGTGAAACTTCTCTTTACAACAAGCAAATGTAATAGCCCTTTCTAAGCTCTCATCATCCTCATTGTC
CTTGGTGGATTCCCACCACACTCAGAATTCCTTTTCACCTTTCCATGCATATGAGGCCCCACCTAATCAGG
TGCTGGTCTTCTTAGCTTTCTGTCTCCTACCACTTTTTGTCTTGCTTCGGGAACTCCACTGTCTTTTCTGT
TATAGGAACATGCTAAGGTTATTCTTCATAGTCAAGAGCACAAGCTCTGAACCCAGCCAAATCTGTTTTTG
AACTCAAGTTCCACTTATTGCTAGCTGTGTGATATTGGGAAATTCTTTATGTTCTGTAACCCTCACCTCCC
TCATGTGTAAAATGGAAGTAATGATGGTACCTGTCTCATATGTGGCAACTACGTGGGGCAGCACACTCAAG
GAATGAAGGAAGTTTCAGTGAATGACAACTTTATAAAGACAGTGTTGAGGCAGCCCAGTGCAGCGGTTTGG
GAGCCAGGAACAGCGTGTGGGCCGGAGTGTGGCTGCAGGACAGGAGGTCAAAAATAAGGGTTGAGGGTGGA
ATAGGAAGACCCCGGAACGTCATCCTGGGAGCTTGAGATTTTATTCTACATTTCTCTTGTTCTTAACTATT
TAGGGTGATGGATCTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTT
CAGCACGTAATTTCATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATA
CTGGATTAGGATGGGATCTAAATCCAATGAAAATGTCTCCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACAC
AAGGAAGAAGGTCATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCA
GCCACCCAGAAGCTGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAAC
AGCTTGATTTTGGACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAA
ACAGTTTCTCAGCTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTTTTACAGATCAAAAGCAAGAA
AATGANNNNN

Table3 4189
NNNCTCTCTTGTTCGTTGTCTTCACTGTCGTTGTCGTCTGCTGTGTTCTGTCGCTGCTGCTGCTG
TCCTGCCACGCCGGCCGGCGGGCGTAAGTTGGTATTTTCGTCGCTCGCCTTGGGCGTCCCCGTGTGGTATG
GTCGCCCCGGTTTGTGTGTCCTTCCCTGGTACTCCCTTCTTGGTGGTTTGTTCCGAAACGCTCCGCGTTGT
CCCGCCCCGGCCGGTTTTTTTTTTTGTGGTGAGAACCCCAGCCCCCTGTGTCTCCTAGTACACCAGAGCTTC
TCCTGTGGGAGCCACGCCTGTATGGACAAGTGGTCGACGCGTTTAACTTCTTGGGGCCCGCCGCGACCCCC
ACCAAAGGGTGTTAGAAAAACCTTTTCTCTGGCCCAGGCGCCCCCCCAATTTTTGTGTGTTTTTGTCCTGT
TTTTTTTAGTAAAGACATGGGTACTTTATGTTTCCAAACACGCATATGTTGCACAAGACACATAGAGAAAA
TATAAGTTTGGTGGGGGTGCTGACTAAACTTCCCAAGTCACAGACGTTTTATGTGACAGATTGGAGCACGG
CTTTGTTATGCATGTAGAGAACCCCAACTGATTTATTAAACAGGATAGAAACAGGCTGTCTGGGTGAAATG
GTTCTGAGAACCATCCAATTCACCTGTCAGATGCTGATAGACTAGCTCTTCAGATGTTTTTCTACCAGTTC
AGAGATGGGTTAATGACTAGTTCCAATCCCGCGTACCCAGAAAATAAGATAGGGGGTTCCAAAATGAAGAA
TCGCTCCTTTTGCAAACCTTATGGTAACAAATATAATANNNN

Table3 4190
NNACATTAATCTACTTATCTGGAATCACTTTGCCTCTAAAGGCCAGAGAAAAATCACAGCTTCCT
TGTCGGAGGGGAAAAGGACAGGTGATCTGGGGAAAACGCAGCTACACCTGGAGCAAGGTCTCTTCCCGGCT
TGGCAATCTCAGCTGTGCCGGCGCTACGGGACCCGAGCCGTCCCAGAAACCAAAGGGCAGGCACGGCAGCA
AACGCCTGAGGTAATTTTCATCTTTCTTTTTATTTTTAGTAGAATAATGCAGACTGAAAGTGATAAGCATA
AAGTCGCTGAGGCAACTAGATATGCTTCGATTTTATTTTACATTTTCCTATTCTAATCGTGTGCAGGATCA
TTTGTTATGAAGTCTGAGGAGGGGGAGAATTAATGTACCTGAAATAAACTTGAAACTAAAACGATCATTTG

Patent Application Publication

TGGAGGAAAATACAGGATTTTCCAAAACAGTTTCAGAGCTACCTTTGCAGATGGGTAGGCTTTTCACCCAC
CCACAGAAAGAAGAGTCAACGGGGCTGAGACAGGACAGGGATGGGTTTCAGGAGCACAATTAAAAGTTTTT
CGTATCTTAAAGAAAATATCTATGTTCAGAGAGAAAATTGAGAAGATAAGTTACTGCCCAGTTCCTCTGGT
CTTTGACACTTAGACCACATAAGAATGTTCCATGGTAGAAGGGTTGGGACAGAGAATCTTAGGAATCCTAA
GAGAGAATCAATACTGCTCCCCTACCCCAGGTTTTTCTTGTTTTCTTTACAATAGTATCCTTATTTCCCAT
TACATTTTAGTGTTAGTCATACCAATTACTTGTTACACCATACTTCTACATTTGCAGTTATTAAAGGATCT
GCAGAAAACATTTTAAAGTCAAAATGATTATAGAGGCAACTAAAATAAGAAAGCAAAAAAATATGTGAAAC
TGACATACACATAACCAGAACACCGCACCCCTTAGATACTTAATGT
Table3 4191
ACTGCTCTCCAGCCTGGGCAATAGAGTCGGACTCTTGTCTAAAAAAAAAAAAAGAAAAGAAAAGAA
ATGACCTGCTAATAAAGTAATAGAATGGAAAAAACAAAACAAAACGAAACAAAAAAAAAACAAAAAAGCGA
AGCATAAAGTATCTAGACAAGGTGTTATCTGGATTTCTGGTACTGTTGAACATAATTAGATGTCACATGAT
CAGTTACAATCAAAATCTCTTTTTGGGTGATTGAGTTTTGCTTTAGAATGCTAATATCATGGCATTTTCAT
ATTCTAGGTTATCTGTATAAGCAGTAAGATGCCAAATATGTCAGATAGACATGTTTTGGATAAATCATGGC
TGCTTGAAAAAGAAATCCAACTCCAGTCTCCCAAAAAGCAAACACACAACCCAACCCATTAATTTACATTT
GGTTTGTCTGAAGTGATTTGAACTGTAATTCTGTAAGTGGAAATAGAGGTTTGTGCAAAAGTAATCACAGT
TTTTAATTGGCATTTTAATGGCAAAAACTGCAATTACGTTCACACCAACCTATACATACTTAAATTGTTTT
CTTTTGATACAAGTGATTTTATAAAATACACCACTGGCCCTCCATATTTGTTGATTCCACATCAGTGAATT
CAACGAACTTTGGACTGAAAGTATTTGAGAAAAAATATTGCATCTGTATTGAAATGTACAGACTTTTTTCC
TTGTTATTTCCTAAACAATACAGTATAACAACTATTTACATAATATTCACATTGTAGAGTATTAGGTATTA
TAAATAATCCAGAGATGAGTTAAAGTGTATGGGAGGATGTGCATAGTTTATATGCAAACAGCCATTTTTAT
ATCAAGGGCTTGAGCAGCAAGTGTGGTCCTGGAACCAATCTCCCATGGATATTGAGGGAGAGAACTGTATA
TGATACCATTATAAGCTGAGGGATGGAGAGATGACACTTGTCATCTTAATAGTTTAAACCCTTCCTACTAT
TTTTTTAGTGAGAGGTAAGTAAGCTTGAATCATTCCAGGCCAATATTCTTTTACTCTCAATTCCTTCTATT
AATATACCACCTTCCATCCCACCAATCCCCTCAAAATTATACAGTGATATCCAAATGCCTAATGGTTCAAG
GAGAGGAGAGAAACAACAAAATACTCTCGTTGTTGTTCTTGGATCCAAATCATTATCTTGCTGCATTTTCC
CTATCATAGCACACTCCCAATTTCTTTCATGAGTCATTGGTAATGAGAGTTCTGAGTACTTGTTAATCTTG
CTGTACTTGTCAATTTAAGGCAGTATCGTTTTCAAAACAAAGCTTGATTATCATTGACCTGAACTGAGAGT
TTTTTATTTAGTGTTTAATAATTTCATTTAACGACTTAAGTTCTTAAAAATTTAAAGTTTGATTATACTTT
GGAGGATCACAGATTGTTCCATAACCTTAAGCCTCCAACTATTTCCGACTTTCACTAGAGGATCATATATG
CTTCATGGAAATGAGTTTATTAAAGCTGTCTAGAGTCACATATGGTTTTTTCTAAATGAATTGCTTGCTTA
GGCTTACTTGCTTTTTAGGTTACCTGTTGCACTAGATTGAGGCAAATAAAAATATACTAAAGTGAAAACAT
GGATAATAGTTGATATAATTTTGAGATTGGGTAAATAATGTTTTAAAAAGTTGCAATACAAATGCTGCTTC
AAAAAGTTTTTGTTATGGCCAGGCACGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAG
GTGGATCAAGAGGTCAGGAGTTCAACACCAGCCTGACCAACATGGTGAAACCCTGTCTGTACTAAAAATGC
AAAAATTAGCCAGGCATGGTGGCACATGCTTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCAC
TTGAACCCGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGAC
CATCTAAAAAAAAAAAAAAAAGAGTTTCTGTTAGCATCTGTAATTGTGTAGATTTAAGTGTAAAGTGATTT
GAAATCTGAAATCTTTGTAAGATTATTCAGCTCTTGTGCTGGTCTGTTCGTGATATACTTTCAGGTAAGTA
TCAGAAATCCATTTAATAACCTTTCCTGTGTGATTTATTTCACTTGGTTATATTTATTTCTGATGGTTTAT
TTCTGATGGTTATAGATTTTGTAAATGGCACCTTTATGATTTCTTTTATTAACAGAATTCTGCTTGGTCAG
AATCGTGATGGCATTGTGTTCAGCACTGATGACTATTTTCACCATCAAGATGGGTACAGGTATAATGTTAA
TCAACTTGGTGATGCCCATGACTGGAACCAGAACAGAGGTTTGTTTTGGGCTAAGTGTCCCAGGATAGAAT
ATTTGGCTAGGAGTCAAAAGACCTAGATTTTATTTTCAGCTTAGGTTTTTACCAGCTGAATGACTGTAGGC
AAGCCGTTTAAATAGCTTTGAGACCTAATTTCTCCATCTGTTAGAGGTGGTGATAATTATACTTGCCCTAC
CTGATCAGGGTTTTTGTGAAAAGCANAGAATTTAGATAAAACGCTTTGTAAACTGTAAATAGTTATCAGTT
TAGCTGGTTATTCCCCCTTGGAATTTTGAGTCTTATTTATCACTGAGAGTTCCAGGACNNNNNN
Table3 4192
NGAGTTTCATAATCTCATCAATATTTTAAGATAGGCGAGCACACACTAATAATATCTATGCCTAC
CTTCTTGGGTGGACTCAACTGTAACCACAGTTTATTAGTTGCTTAGAAGTGGATTTTTAAAAAACAGTTAA
ATGTGTGTGCATAACACACAAGTAATGACACACTACTATTATTATTACCTAAGTAGTGCTCATCCTCTCTT
TCTGTGTTTTCTTAGGATGTGCACTTTAATTTAGGATTGTAACGCCTAATAATATTTCTGTGAGCCTTTAA
TGTGATTTATAAGATGGCCGAATTACTGAAATCACCATTATACCTCTTCCATAAAACGACTCCAAAGTTAG
ACCTGCCTGTTGGGGAGAATTCTATAGACAGAAGGTCAATGTTGTCCCCATCCATAGGGGTTGAATTACCT
TGCTGTTAAGTGGTCTTCCCCCATTGGGATCCTACAGTCCCACAGATGAAAGCACAGTAGTAGCTGACAGC
TGGCTTATTTGGTCCCTCGGCATCTCTCGTATGTGGCATATTGCTTTTGCCACTTTCCTATCCAGCAGACA
TCAAAGCAAAACTAAAAGGTAGATATCTGGAATGAATGTATATGTTGTAATTGAGGCAGATATTTGCCTTA
ATTGGAAGGATCTAACTGCTTTACAAATATTAAACAAGTGCTTGGGCATGATTGGGAGAGGAGGCAGCTTA
GCTGGAAGCTGTGCCCATCTTACTGTCACTGGAGAATAGGATGTCAGAGCTGGGCAGGACTGGTACCCATC
ATTTGCAGTTTGCATGTGGGGAAACCAAAGCCCTAAGAAACAACAGTTCCTGGCCCAAAAAATCCATAGAA
AGAGGTAACTAGTGGCAGATTTGGGGCGCCAACCTGATTTTATGGATTTTGAGTTAGATTCTCTACCCTCT
ATCAATACTAAAAATAGATTAGGAGGGTTTTTTTTTCTGTTTATCATGTTGAATTTCATTGACTTAATTAG
TCTTTAAATTTGAAAACATGTTTTAGGGAGTTTAGTTCTAGAAATTTCTCTTAGATTGAAGTGACAGAATC
TGAAAGAAAAGAATATGATTGAGCTATTTGTTTTCCTGAACACCTCACCTTTTATGATGCAATAAGTTACT

CTGAGTTTCTTGGCAGAGTTTTTGACAGCTGTTGCTTTCAATGGATTCCATTCCTGTATTCCTTATGGGAG
GTTGTTTTTAAAATAGACTACTGCGATTGAAATGAACTCAATATGTAGTTAAGTTATAGTTTTCTTCAATG
TATTTTTAGTTACTTGGGTCACAAATGTTCAATTTCAGCATATTTTAGGGTGAGTAATCAAAAATGTGAAT
TTGCCTTTGATTTCCTACCACTGTCTGAGCTATCATAAAGCATTCTCTTTAGTTGTGATTTGATTCTATAG
TCTGTTTCTAAATGACATTTGTCTGTTTCTTAAATGATCTCACAGCCATGGTAATAATAGATGTGTACTCA
GAAGATCAATAAGGTAATATTGGAATTCATGTGTTTTTTGCAATTAAGGCAGGCATTTGCCAATGTCTTCT
TTTAAGCAGTAGTTGGAAACATCTCAATTACAGTGTAACACCTTAGAGCTAAAAACATTTGTTCAACACAA
ACTAGAATCACACCTTCTCACTAGATATCACCAAGGGAATGTGGTTTTAAAAATAAAAAGAAAACAATATA
ACGTATCATGGCAACCAGAGCTTCCCATATTATTGACAAGTAGGGATCATTAGGTTCTGGTTTGAACATTC
TGAATGTGAACAAAATGAAATAGTAGTTAAGAGGTGTTTTCCCACTGTGTTTAAAGAGAACACTAGTAATT
CTGGTTTTTCTTTCTAACTGCTTTACTGTTTCAAGGGTATTCTTTTAAAACTCTGATTTCAAAGGATCAGT
TGAATTTATACTTTAGTTATGGGTGTTTTGTTACTTTTTTTTTTTTTGTATCATGACTCAGTATGGTTCAA
TTTCCTAGTAAGAAGTGGGGATTTGTGTTTTTGGAGTCCTCAGCTCACATGTCTTGTTCCTCCTTCAGCAC
AAGCTAGGGGAGATCCTACCAACACTGATAGGTCAGTCATTGATGGCAATTTGAATGTGGGTATTACTCTG
TGAGCCACCCTGCTTCGCTTGTTTGTAAGGAGAAATGCATCTGGTTATGTGAATTTCCCGAGAGCAGCAGA
CATGGAGGGCCAGACTTTAAAAGCAACGCAAGCAGATTCGAAGAGCTGTTGCCCTCTTCTAAAAAAGGCTT
TTGGAGGCTGTGTTACATGCATGCCCTAAAGCAGTCAGTCTGTTAGTATGAGCAAGACATCTGAAGTACAC
AGTTGCTTTTAGGCTTGTATAGTTATTTTCTACACATGCCAACACACATGATGATAAAGGAACCTTTTCTA
GGAGGCATTGCAGGGTTTCAATACACAGGACATGTTCTAGTTACAGAAGCCTTGCTCTGCTGTCAACAATT
GGGAAATGCTCATTTTTTCATGTTTTGTGAATACTCTGGTCTTGCTGTAAGCTAATGTCATGGCTGTGGGA
TATTAGAGAAGTGGGTTTATGACTCTGAAGACCAGCAGACACCAGACTTTAAAAGTGCTTAAATTGGAATT
TGGAAACTACAGTAAAGAAACCTTCAGATACCAGTTCCATCCTGAAGCCCTCTGTTGAACAACAGGGCCAG
ATCCTAAAGCTCTTTCAGGGAGCTCTTCTCTGGGGCTGGAACAGTTGATTATGCAACCCCATTGTGTGGAG
ATTGGATCAACTGAGTTGTGTTATTTTTGTTTTAAGTCACCTTGTGCGAGAACCTCAACCGCACCTATCTT
GGGAACCGGGTATACCCTTTTCTTTAGCACTGCTATCCTTTTTGTCTTCAGCACAAATAAGATGTTCAAGT
GAGCCAGAAGCAAGAAGAGCCATTTTAGTCTTCATAGCTATTGGCTAAGAGAGATAATGAGCTGATGGTCT
ATTTTAACCTTGAAAGTAAAAATGTATATTTTTTCACTACAAGTACATTGAACAGTAAAAAGTGTAACAGC
AAAGTATATATTTGATGCCTTCTGTCTTTTCATGATAATGTGCTAACAAGTTGTGTTAATATTTTACTCAG
CCAGAGTCTCATTCATTTGCTAAGCATTGGGAACATTATGTATATTGACCTTAAACATAGGTGTCCTATAT
TTGGATTGTGACTTGTAGACTCAAGCTAACCTTACTGCCTCTTTTTCACACTTGTTGAAAGGTCTGTGAAG
AACATAGTTAAAGATCTCCAACTTTGGAAAATATACATGATGTGAAACTGGGGTGCTATGTTAAAAATAAA
TGTATGATAACTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAAAAAG
GAAAGAGAGAAGGAAAGAAAAAAAAGGAAAAAGAAAAAAAAGGGGGGGGGGGGGAAACAAAACACAGAGAC
GAACAACAGAAGACACCACAACACGATAATGACAAGTCGCGCACTACGAGTGTGAATAATAGCAACGCAGC
CGGCGCGCAGACATAAGAGAAGCAGAGAAAACACGCTCAGGCCTGATAGGGCGAGACCCAATTGGGCGGGT
ATCAAGCAAACACCACACGCAGAATCGTGCGCAGCGAAAAAAAATCGGGAGGCTGTTCACACCCCCAGTCG
CGGCGGCAGTGGGATGTTATATAATCGCGAGGTTCAATGAAAGATGAGGTCGCGGACATGCCGGAGCAGCA
GCAGCCACTAGTACGACGAACGAACCATGAGCAGATCCGATACACGANNN
Table3 4195
NATAGACNNCCCTTGGTCACGGGCCGCGCGCCATTGTGTTGGTACCCGGGAATTCGGCCATTATG
GCCGGGGGTGGCGCCAGGGATTTGAACCGCGCTGACGAAGTTTGGTGATCCATCTTCCGAGTATCGCCGGG
ATTTCGAATCGCGATGATCATCCCCTCTCTAGAGGAGCTGGACTCCCTCAAGTACAGTGACCTGCAGAACT
TAGCCAAGAGTCTGGGTCTCCGGGCCAACCTGAGGGCAACCAAGTTGTTAAAAGCCTTGAAAGGCTACATT
AAACATGAGGCAAGAAAAGGAAATGAGAATCAGGATGAAAGTCAAACTTCTGCATCCTCTTGTGATGAGAC
TGAGATACAGATCAGCAACCAGGAAGAAGCTGAGAGACAGCCACTTGGCCATGTCACCAAAACAAGGAGAA
GGTGCAAGACTGTCCGTGTGGACCCTGACTCACAGCAGAATCATTCAGAGATAAAAATAAGTAATCCCACT
GAATTCCAGAATCATGAAAAGCAGGAAAGCCAGGATCTCAGAGCTACTGCAAAAGTTCCTTCTCCACCAGA
CGAGCACCAAGAAGCTGAGAATGCTGTTTCCTCAGGTAACAGAGATTCAAAGGTACCTTCAGAAGGAAAGA
AATCTCTCTACACAGATGAGTCATCCAAACCTGGAAAAAATAAAAGAACTGCAATCACTACTCCAAACTTT
AAGAAGCTTCATGAAGCTCATTTTAAGGAAATGGAGTCCATTGATCAATATATTGAGAGAAAAAAGAAACA
TTTTGAAGAACACAATTCCATGAATGAACTGAAGCAGCAGCCCATCAATAAGGGAGGGGTCAGGACTCCAG
TACCTCCAAGAGGAAGACTCTCTGTGGCTTCTACTCCCATCAGCCAACGACGCTCGCAAGGCCGGTCTTGT
GGCCCTGCAAGTCAGAGTACCTTGGGTCTGAAGGGGTCACTCAAGCGCTCTGCTATCTCTGCAGCTAAAAC
GGGTGTCAGGTTTTCAGCTGCTACTAAAGATAATGAGCATAAGCGTTCACTGACCAAGACTCCAGCCAGAA
AGTCTGCACATGTGACCGTGTCTGGGGGCACCCCAAAAGGCGAGGCTGTGCTTGGGACACACAAATTAAAG
ACCATCACGGGGAATTCTGCTGCTGTTATTACCCCATTCAAGTTGACAACTGAGGCAACGCAGACTCCAGT
CTCCAATAAGAAACCAGTGTTTGATCTTAAAGCAAGTTTGTCTCGTCCCCTCAACTATGAACCACACAAAG
GAAAGCTAAAACCATGGGGGCAATCTAAAGAAAATAATTATCTAAATCAACATGTCAACAGAATTAACTTC
TACAAGAAAACTTACAAACAACCCCATCTCCAGACAAAGGAAGAGCAACGGAAGAAACGCGAGCAAGAACG
AAAGGAGAAGAAAGCAAAGGTTTTGGGAATGCGAAGGGGCCTCATTTTGGCTGAAGATTAATAATTTTTTA
ACATCTTGTAAATATTCCTGTATTCTCAACTTTTTTCCTTTTGTAAATTTTTTTTTTTTTTGCTGTCATCCC
CACTTTAGTCACGAGATCTTTTTCTGCTAACTGTTCATAGTCTGTGTAGTGTCCATGGGTTCTTCATGTGC
TATGATCTCTGAAAAGACGTTATCACCTTAAAGCTCAAATTCTTTGGGATGGTTTTTACTTAAGTCCATTA
ACAATTCAGGTTTCTAACGAGACCCATCCTAAAATTCTGTTTCTAGATTTTTAATGTCAAGTTCCCAAGTT

Replacement Sheet

CCCCCTGCTGGTTCTAATATTAACAGAACTGCAGTCTTCTGCTAGCCAATAGCATTTACCTGATGGCAGCT
AGTTATGCAAGCTTCAGGAGAATTTGAACAATAACAAGAATAGGGTAAGCTGGGATAGAAAGGCCACCTCT
TCACTCTCTATAGAATATAGTAACCTTTATGAAACGGGGCCATATAGTTTGGTTATGACATCAATATTTTA
CCTAGGTGAAATTGTTTAGGCTTATGTACCTTCGTTCAAATATCCTCATGTAATTGCCATCTGTCACTCAC
TATATTCACAAAAATAAAACTCTACAACTCATTCTAACATTGCTTACTTAAAAGCTACATAGCCCTATCGA
AATGCGAGGATTAATGCTTTAATGCTTTTAGAGACAGGGTCTCACTGTGTTGCCCAGGCTGGTCTCAAACT
CCACCAAATGTACTTCTTATTCATTTTATGGAAAAGACTAGGCTTTGCTTAGTATCATGTCCATGTTTCCT
TCACCTCAGTGGAGCTTCTGAGTTTTATACTGCTCAAGATCGTCATAAATAAAATTTTTTCTCATTGTCAA
ANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table3 4197
CGCGTCCGCATGCTCACGGCCCCTGGAGACCGTCGTGCTGGCGAGCCGTGCTCCGTAGCTCCCCG
GTCCGCCTCGGCAGCGGTCAGAGTCGCCTACAGGAGTTGAGCCGCCCGCGCCAGAAGGTTTTGGCGAAGCT
CTTGGAGAGGCGTCGAGCACAGTAGGGCGGCGGGGGTGCGTTGAGCGCTCGGGGGTCAGGCAGTCGGCCGG
GATCGCCGCTGGGGAGCGTTTCCGAGGCGAGGAGGAGGAGGAGGAGATGCTGCTCCTCTTCTCCCCCTCCC
CAGGCTCCTTCTCCAGCTCCTTCAGCCCACGCCCGCAGCCGCTTGTGGGAGAAGAGGTGGTGGCTCTCGGC
GCCCGCGGCGGCTGCCGGCGGCCCGCCCCGACGCCGCGTCCCTGCAGCCCTCGCCCGGCGCTCCAGTAGCA
GGACCCGGTCTCGGGACCAGCCGGTAATATGCACGTGTCACTAGCTGAGGCCCTGGAGGTTCGGGGTGGAC
CACTTCAGGAGGAAGAAATATGGGCTGTATTAAATCAAAGTGCTGAAAGTCTCCAAGAATTATTCAGAAAA
GTAAGCCTAGCTGATCCTGCTGCCCTTGGCTTCATCATTTCTCCATGGTCTCTGCTGTTGCTGCCATCTGG
TAGTGTGTCATTTACAGATGAAAATATTTCCAATCAGGATCTTCGAGCATTCACTGCACCAGAGGTTCTTC
AAAATCAGTCACTAACTTCTCTCTCAGATGTTGAAAAGATCCACATTTATTCTCTTGGAATGACACTGTAT
TGGGGGGCTGATTATGAAGTGCCTCAGAGCCAACCTATTAAGCTTGGAGATCATCTCAACAGCATACTGCT
TGGAATGTGTGAGGATGTTATTTACGCTCGAGTTTCTGTTCGGACTGTGCTGGATGCTTGCAGTGCCCACA
TTAGGAATAGCAATTGTGCACCCTCATTTTCCTACGTGAAACACTTGGTAAAACTGGTTCTGGGAAATCTT
TCTGGGACAGATCAGCTTTCCTGTAACAGTGAACAAAAGCCTGATCGAAGCCAGGCTATTCGAGATCGATT
GCGAGGAAAAGGATTACCAACAGGAAGAAGCTCTACTTCTGATGTACTAGACATACAAAAGCCTCCACTCT
CTCATCAGACCTTTCTTAACAAAGGGCTTAGTAAATCTATGGGATTTCTGTCCATCAAAGATACACAAGAT
GAGAATTATTTCAAGGACATTTTATCAGATAATTCTGGACGTGAAGATTCTGAAAATACATTCTCCCCTTA
CCAGTTCAAAACTAGTGGCCCAGAAAAAAAACCCATCCCTGGCATTGATGTGCTTTCTAAGAAGAAGATCT
GGGCTTCATCCATGGACTTGCTTTGTACAGCTGACAGAGACTTCTCTTCAGGAGAGACTGCCACATATCGT
CGTTGTCACCCTGAGGCAGTAACAGTGCGGACTTCAACTACTCCTAGAAAAAAGGAGGCAAGATACTCAGA
TGGAAGTATAGCCTTGGATATCTTTGGCCCTCAGAAAATGGATCCAATATATCACACTCGAGAATTGCCCA
CCTCCTCAGCAATATCAAGTGCTTTGGACCGAATCCGAGAGAGACAAAAGAAACTTCAGGTTCTGAGGGAA
GCCATGAATGTAGAAGAACCAGTTCGAAGATACAAAACTTATCATGGTGATGTCTTTAGTACCTCCAGTGA
AAGTCCATCTATTATTTCCTCTGAATCAGATTTCAGACAAGTGAGAAGAAGTGAAGCCTCAAAGAGGTTTG
AATCCAGCAGTGGTCTCCCAGGGGTAGATGAAACCTTAAGTCAAGGCCAGTCACAGAGACCGAGCAGACAA
TATGAAACACCCTTTGAAGGCAACTTAATTAATCAAGAGATCATGCTAAAACGGCAAGAGGAAGAACTGAT
GCAGCTACAAGCCAAAATGGCCCTTAGACAGTCTCGGTTGAGCCTATATCCAGGAGACACAATCAAAGCGT
CCATGCTTGACATCACCAGGGATCCGTTAAGAGAAATTGCCCTAGAAACAGCCATGACTCAAAGAAAACTG
AGGAATTTCTTTGGCCCTGAGTTTGTGAAAATGACAATTGAACCATTTATATCTTTGGATTTGCCACGGTC
TATTCTTACTAAGAAAGGGAAGAATGAGGATAACCGAAGGAAAGTAAACATAATGCTTCTGAACGGGCAAA
GACTGGAACTGACCTGTGATACCAAAACTATATGTAAAGATGTGTTTGATATGGTTGTGGCACATATTGGC
TTAGTAGAGCATCATTTGTTTGCTTTAGCTACCCTCAAAGATAATGAATATTTCTTTGTTGATCCTGACTT
AAAATTAACCAAAGTGGCCCCAGAGGGATGGAAAGAAGAACCAAAGAAAAAGACCAAAGCCACTGTTAATT
TTACTTTGTTTTTCAGAATTAAATTTTTTATGGATGATGTTAGTCTAATACAACATACTCTGACGTGTCAT
CAGTATTACCTTCAGCTTCGAAAAGATATTTTGGAGGAAAGGATGCACTGTGATGATGAGACTTCCTTATT
GCTGGCATCCTTGGCTCTCCAGGCTGAGTATGGAGATTATCAACCAGAGGTTCATGGTGTGTCTTACTTTA
GAATGGAGCACTATTTGCCCGCCAGAGTGATGGAGAAACTTGATTTATCCTATATCAAAGAAGAGTTACCC
AAATTGCATAATACCTATGTGGGAGCTTCTGAAAAAGAGACAGAGTTAGAATTTTTAAAGGTCTGCCAAAG
ACTGACAGAATATGGAGTTCATTTTCACCGAGTGCACCCTGAGAAGAAGTCACAAACAGGAATATTGCTTG
GAGTCTGTTCTAAAGGTGTCCTTGTGTTTGAAGTTCACAATGGAGTGCGCACATTGGTCCTTCGCTTTCCA
TGGAGGGAAACCAAGAAAATATCTTTTTCTAAAAAGAAAATCACATTGCAAAATACATCAGATGGAATAAA
ACATGGCTTCCAGACAGACAACAGTAAGATATGCCAGTACCTGCTGCACCTCTGCTCTTACCAGCATAAGT
TCCAGCTACAGATGAGAGCAAGACAGAGCAACCAAGATGCCCAAGATATTGAGAGAGCTTCGTTTAGGAGC
CTGAATCTCCAAGCAGAGTCTGTTAGAGGATTTAATATGGGACGAGCAATCAGCACTGGCAGTCTGGCCAG
CAGCACCCTCAACAAACTTGCTGTTCGACCTTTATCAGTTCAAGCTGAGATTCTGAAGAGGCTATCCTGCT
CAGAGCTGTCGCTTTACCAGCCATTGCAAAACAGTTCAAAAGAGAAGAATGACAAAGCTTCATGGGAGGAA
AAGCCTAGAGAGATGAGTAAATCATACCATGATCTCAGTCAGGCCTCTCTCTATCCACATCGGAAAAATGT
CATTGTTAACATGGAACCCCCACCACAAACCGTTGCAGAGTTGGTGGGAAAACCTTCTCACCAGATGTCAA
GATCTGATGCAGAATCTTTGGCAGGAGTGACAAAACTTAATAATTCAAAGTCTGTTGCGAGTTTAAATAGA
AGTCCTGAAAGGAGGAAACATGAATCAGACTCCTCATCCATTGAAGACCCTGGGCAAGCATATGTTCTAGA
TGTGCTACACAAAAGATGGAGCATAGTATCTTCACCAGAAAGGGAGATCACCTTAGTGAACCTGAAAAAAG
ATGCAAAGTATGGCTTGGGATTTCAAATTATTGGTGGGGAGAAGATGGGAAGACTGGACCTAGGCATATTT
ATCAGTTCAGTTGCCCCTGGAGGACCAGCTGACTTGGATGGATGCTTGAAGCCAGGAGACCGTTTGATATC

Feb 25 2010 12:35:20

TGTGAATAGTGTGAGTCTGGAGGGAGTCAGCCACCATGCTGCAATTGAAATTTTGCAAAATGCACCTGAAG
ATGTGACACTTGTTATCTCTCAGCCAAAAGAAAAGATATCCAAAGTGCCTTCTACTCCTGTGCATCTCACC
AATGAGATGAAAAACTACATGAAGAAATCTTCCTACATGCAAGACAGTGCTATAGATTCTTCTTCCAAGGA
TCACCACTGGTCACGTGGTACCCTGAGGCACATCTCGGAGAACTCCTTTGGGCCATCTGGGGGCCTGCGGG
AAGGAAGCCTGAGTTCTCAAGATTCCAGGACTGAGAGTGCCAGCTTGTCTCAAAGCCAGGTCAATGGTTTC
TTTGCCAGCCATTTAGGTGACCAAACCTGGCAGGAATCACAGCATGGCAGCCCTTCCCCATCTGTAATATC
CAAAGCCACCGAGAAAGAGACTTTCACTGATAGTAACCAAAGCAAAACTAAAAAGCCAGGCATTTCTGATG
TAACTGATTACTCAGACCGTGGAGATTCAGACATGGATGAAGCCACTTACTCCAGCAGTCAGGATCATCAA
ACACCAAAACAGGAATCTTCCTCTTCAGTGAATACATCCAACAAGATGAATTTTAAAACTTTTTCTTCATC
ACCTCCTAAGCCTGGAGATATCTTTGAGGTTGAACTGGCTAAAAATGATAACAGCTTGGGGATAAGTGTCA
CGGGAGGTGTGAATACGAGTGTCAGACATGGTGGCATTTATGTGAAAGCTGTTATTCCCCAGGGAGCAGCA
GAGTCTGATGGTAGAATTCACAAAGGTGATCGCGTCCTAGCTGTCAATGGAGTTAGTCTAGAAGGAGCCAC
CCATAAGCAAGCTGTGGAAACACTGAGAAATACAGGACAGGTGGTTCATCTGTTATTAGAAAAGGGACAAT
CTCCAACATCTAAAGAACATGTCCCGGTAACCCCACAGTGTACCCTTTCAGATCAGAATGCCCAAGGTCAA
GGCCCAGAAAAAGTGAAGAAAACAACTCAGGTCAAAGACTACAGCTTTGTCACTGAAGAAAATACATTTGA
GGTAAAATTATTTAAAAATAGCTCAGGTCTAGGATTCAGTTTTTCTCGAGAAGATAATCTTATACCGGAGC
AAATTAATGCCAGCATAGTAAGGGTTAAAAAGCTCTTTCCTGGACAGCCAGCAGCAGAAAGTGGAAAAATT
GATGTAGGAGATGTTATCTTGAAAGTGAATGGAGCCTCTTTGAAAGGACTATCTCAGCAGGAAGTCATATC
TGCTCTCAGGGGAACTGCTCCAGAAGTATTCTTGCTTCTCTGCAGACCTCCACCTGGTGTGCTACCGGAAA
TTGATACTGCGCTTTTGACCCCACTTCAGTCTCCAGCACAAGTACTTCCAAACAGCAGTAAAGACTCTTCT
CAGCCATCATGTGTGGAGCAAAGCACCAGCTCAGATGAAAATGAAATGTCAGACAAAAGCAAAAAACAGTG
CAAGTCCCCATCCAGAAGAGACAGTTACAGTGACAGCAGTGGGAGTGGAGAAGATGACTTAGTGACAGCTC
CAGCAAACATATCAAATTCGACCTGGAGTTCAGCTTTGCATCAGACTCTAAGCAACATGGTATCACAGGCA
CAGAGTCATCATGAAGCACCCAAGAGTCAAGAAGATACCATTTGTACCATGTTTTACTATCCTCAGAAAAT
TCCCAATAAACCAGAGTTTGAGGACAGTAATCCTTCCCCTCTACCACCGGATATGGCTCCTGGGCAGAGTT
ATCAACCCCAATCAGAATCTGCTTCCTCTAGTTCGATGGATAAGTATCATATACATCACATTTCTGAACCA
ACTAGACAAGAAAACTGGACACCTTTGAAAAATGACTTGGAAAATCACCTTGAAGACTTTGAACTGGAAGT
AGAACTCCTCATTACCCTAATTAAATCAGAAAAAGGAAGCCTGGGTTTTACAGTAACCAAAGGCAATCAGA
GAATTGGTTGTTATGTTCATGATGTCATACAGGATCCAGCCAAAAGTGATGGAAGGCTAAAACCTGGGGAC
CGGCTCATAAAGGTTAATGATACAGATGTTACTAATATGACTCATACAGATGCAGTTAATCTGCTCCGGGC
TGCATCCAAAACAGTCAGATTAGTTATTGGACGAGTTCTAGAATTACCCAGAATACCAATGTTGCCTCATT
TGCTACCGGACATAACACTAACGTGCAACAAAGAGGAGTTGGGTTTTTCCTTATGTGGAGGTCATGACAGC
CTTTATCAAGTGGTATATATTAGTGATATTAATCCAAGGTCCGTCGCAGCCATTGAGGGTAATCTCCAGCT
ATTAGATGTCATCCATTATGTGAACGGAGTCAGCACACAAGGAATGACCTTGGAGGAAGTTAACAGAGCAT
TAGACATGTCACTTCCTTCATTGGTATTGAAAGCAACAAGAAATGATCTTCCAGTGGTCCCCAGCTCAAAG
AGGTCTGCTGTTTCAGCTCCAAAGTCAACCAAAGGCAATGGTTCCTACAGTGTGGGGTCTTGCAGCCAGCC
TGCCCTCACTCCTAATGATTCATTCTCCACGGTTGCTGGGGAAGAAATAAATGAAATATCGTACCCCAAAG
GAAAATGTTCTACTTATCAGATAAAGGGATCACCAAACTTGACTCTGCCCAAAGAATCTTATATACAAGAA
GATGACATTTATGATGATTCCCAAGAAGCTGAAGTTATCCAGTCTCTGCTGGATGTTGTGGATGAGGAAGC
CCAGAATCTTTTAAACGAAAATAATGCAGCAGGATACTCCTGTGGTCCAGGTACATTAAAGATGAATGGGA
AGTTATCAGAAGAGAGAACAGAAGATACAGACTGCGATGGTTCACCTTTACCTGAGTATTTTACTGAGGCC
ACCAAAATGAATGGCTGTGAAGAATATTGTGAAGAAAAAGTAAAAAGTGAAAGCTTAATTCAGAAGCCACA
AGAAAAGAAGACTGATGATGATGAAATAACATGGGGAAATGATGAGTTGCCAATAGAGAGAACAAACCATG
AAGATTCTGATAAAGATCATTCCTTTCTGACAAACGATGAGCTCGCTGTACTCCCTGTCGTCAAAGTGCTT
CCCTCTGGTAAATACACGGGTGCCAACTTAAAATCAGTCATTCGAGTCCTGCGGGGTTTGCTAGATCAAGG
AATTCCTTCTAAGGAGCTGGAGAATCTTCAAGAATTAAAACCTTTGGATCAGTGTCTAATTGGGCAAACTA
AGGAAAACAGAAGGAAGAACAGATATAAAAATATACTTCCCTATGATGCTACAAGAGTGCCTCTTGGAGAT
GAAGGTGGCTATATCAATGCCAGCTTCATTAAGATACCAGTTGGGAAAGAAGAGTTCGTTTACATTGCCTG
CCAAGGACCACTGCCTACAACTGTTGGAGACTTCTGGCAGATGATTTGGGAGCAAAAATCCACAGTGATAG
CCATGATGACTCAAGAAGTAGAAGGAGAAAAAATCAAATGCCAGCGCTATTGGCCCAACATCCTAGGCAAA
ACAACAATGGTCAGCAACAGACTTCGACTGGCTCTTGTGAGAATGCAGCAGCTGAAGGGCTTTGTGGTGAG
GGCAATGACCCTTGAAGATATTCAGACCAGAGAGGTGCGCCATATTTCTCATCTGAATTTCACTGCCTGGC
CAGACCATGATACACCTTCTCAACCAGATGATCTGCTTACTTTTATCTCCTACATGAGACACATCCACAGA
TCAGGCCCAATCATTACGCACTGCAGTGCTGGCATTGGACGTTCAGGGACCCTGATTTGCATAGATGTGGT
TCTGGGATTAATCAGTCAGGATCTTGATTTTGACATCTCTGATTTGGTGCGCTGCATGAGACTACAAAGAC
ACGGAATGGTTCAGACAGAGGATCAATATATTTTCTGCTATCAAGTCATCCTTTATGTCCTGACACGTCTT
CAAGCAGAAGAAGAGCAAAAACAGCAGCCTCAGCTTCTGAAGTGACATGAAAAGAGCCTCTGGATGCATTT
CCATTTCTCTCCTTAACCTCCAGCAGACTCCTGCTCTCTATCCAAAATAAAGATCACAGAGCAGCAAGTTC
ATACAACATGCATGTTCTCCTCTATCTTAGAGGGGTATTCTTCTTGAAAATAAAAAATATTGAAATGCTGT
ATTTTTACAGCTACTTTAACCTATGATAATTATTTACAAAATTTTAACACTAACCAAACAATGCAGATCTT
AGGGATGATTAAAGGCAGCATTTGATGATAGCAGACATTGTTACAAGGACATGGTGAGTCTATTTTTAATG
CACCAATCTTGTTTATAGCAAAAATGTTTTCCAATATTTTAATAAAGTAGTTATTTTATAGGGGATACTTG
AAACCAGTATTTAAGCTTTAAATGACAGTAATATTGGCATAGAAAAAAGTAGCAAATGTTTACTGTATCAA
TTTCTAATGTTTACTATATAGAATTTCCTGTAATATATTTATATACTTTTTCATGAAAATGGAGTTATCAG

TTATCTGTTTGTTACTGCATCATCTGTTTGTAATCATTATCTCACTTTGTAAATAAAAACACACCTTAAAA
CCATGAACAAGCCAAAAAAAAAAAAAAAGTCGACGCGGCCGCGAATTTAGTAGTAGTAGTCGACCCGGGAAT
TCCGGACCGGTACCTGCAGGCGTACCANN
Table3 4199
ACGCGGGGAGAGCGGCCCAGAGTTCGCAGGTCTGGGGCTCTCTTCCCAGAGAGCTCGTAGGGGAG
GACAGTCAAGGGACTCAAGCGTCTCTCTTGACTCCCCTTCTCTCGCTGTGCAGTGGCGGCGCCGAGGGGTC
GACGCTCAGGGCTAATCTCTATGAGTCACCCTCGAGGCCCCGGGTAATATTGGGTGGATCACAAGAACTAA
TCTTTCATGATTTGGAAACCGGAAGGAAAGAAGCACTTTTGTAGCTGACTTACCTCAATGACATGACCAGT
GTCTGAGCCTACAACTGCGCTATCTTCCCTGGATTTTTCTTCACCTTTTCCTTACTCATGAGCCAGGTATG
TGTTTTTAGTTCCATAAAAAAGAGCCCTAGCCAGGCGTGGTGGCTCACGCCTGTAGTCTCAGCACTTTGGG
AGGCTGTGGCGGGCAGACCACTTGAGCTCAGGAGTTTGATACCAAGATGGGCAACATGGTGAAACCCCGAN
N
Table3 4200
ACGCGGGGATACTAAGCCAGGGCAGAATGCTTGTGAAGTAGCAACTAAAGTGGCAGTGTTTCTTC
TGAAATTCTCAGGCAGTCAGACTGTCTTAGGCAAATCTTGATAAAATAGCCCTTATCCAGGTTTTTATCTA
AGGAATCCCAAGAAGACTGGGGAATGGAGAGACAGTCAAGGGTTATGTCAGAAAAGGATGAGTATCAGTTT
CAACATCAGGGAGCGGTGGAGCTGCTTGTCTTCAATTTTTTGCTCATCCTTACCATTTTGACAATCTGGTT
ATTTAAAAATCATCGATTCCGCTTCTTGCATGAAACTGGAGGAGCAATGGTGTATGGCCTTATAATGGGAC
TAATTTTACGATATGCTACAGCACCAACTGATATTGAAAGTGGAACTGTCTATGACTGTGTAAAACTAACT
TTCAGTCCATCAACTCTGCTGGTTAATATCACTGACCAAGTTTATGAATATAAATACAAAAGAGAAATAAG
TCAGCACAACATCAATCCTCATCAAGGAAATGCTATACTTGAAAAGATGACATTTGATCCAGAAATCTTCT
TCAATGTTTTACTGCCACCAATTATATTTCATGCAGGATATAGTCTAAAGAAGAGACA
Table3 4202
NAGCATAGTATTTTCTTTCTTGTCCAGATTAGCTAAATTGGATTGTTCTATGCTAAATTCACTTA
ATCACTACTCTATTATTTTTGAATTTTTTAGTTCTGTTTTTTTCACTTGGTTCTTTTTTTTAAAAAAAACTT
CTACTACCTTTCTGAGACTTCTACTTTTTTTACTTTTTTCAAGAAGCTTTATAATTACTTGCTAAAGCATTT
TTACCATGACTGTTTTTAACTTCTTCAGGATAACCCACAACATTTGGGGTAATCTTGAGGGGTTGGCCTGG
GGGTAACTGGTCTTTTCTCATCCCGCCTTTGGGGTTTTTCCCCACCAAATGGGGGATTTTCCCTGGGTCCT
GAANGAANNN
Table3 4205
NNNNAAAATAGAGCAGGTAAAAGTGATTGGGAAACCTAGGCATCATTGAGAAGGTGACATTTGGG
CAAAATGTCACTTGAAGAGTGAGAAGGAGTGAGCCACGTATTTATATCTAGGGGAAGAGCATTTGGGGCAG
AGAGAAAACCAGTACAAAGACTCTGAAGCAGAAGCATCAGACCTAGTATGTTCAAGGATCTTAAGAAGACC
AGTGTAGCGGGAGTGGAGTGACCAGTGGAGAGAAGAGTAGTAGATAAGGTCAGCCAGGAAATTGAGGAGGA
TATTTAAAAGGAAAAGGTTATTTCTGGTTATTGTGTTGAGCATATGCCATCAGTAGAAACCAGAAGAACAG
TTAAAAAGCTATGGCAGTAAGAAAGGTGAGAGGTGGTGGTGGCTTAGACAAGGATGGGAGCAGTGGAGGTG
GTTTAAAAAAAAAAAAAGTGATGGGATTCTAGATATATATTTGAAGGTGCAGCCAGTAGGACTTTATAAGT
CTTAGTGCCTGACCATTTAAAAATTGTGATGTTTGTGGCCCTTTTTCTTAATACATAATTTAAGATGACAG
TAGGTCATCGTACTTATCACGTCTTTTCCATTCTCATGTTTCTGTACACAAGGAGCTGGCATCTTCTGAAG
AATCTTATCTAAACTTTTTGGGCTTTTTTTTTTTTTAGAGAAAATCATTAGTCCCATTCTTCTTTTGAATG
CTACTTTTCCTTCTCTAAAAACTGACCATGAATTATATTCTCATTCATCAATTTCTTATTTCTTTGTCAGA
AAAGCAGTTAGCATTTTTTATTATTATGCAAGTATTCAACATTCATTGTAAAAAAAAAAAAAAAAACCAAA
CAGGCGGAACTTAAAAAAAAAAAAGTATACAGACTTTTTCATCTATATCAGGATTGTCTCTTGCTTTTATT
TTAGTTTCTTTGGCAACAGATGAGGCAATAGAACATGCTAAGAGCTTGGACTGAAATTGACAAGTTTTTGA
ATCTCTCTAAATCTCAGTTTTCTCCCTTGAAAACGGGCATGTTTAATAGAACCTACTTCATAGGTTTAGTA
TGAAGATTTAATGAGATCATGCAGAGAAAGTACGTAGCACTTACTAGCACATTGATTGGCACCTGAGAANN
NNN
Table3 4207
ACCATCCTCCAAAAGAAGTCAATTTTACTGTATAATAACTTTTAAAAACAAGTATACATTTTTTT
TAAAGATGGAGAGGCTAACAAACTTTGCAACCTTTCCAGGTAAGGATTCATGAGACCTGAGCAGCCAGCCA
GCCCTGAAATGGTTGGAACAAGAGAAAGAAGAAGAGCTCGACAGATACCCTGCCTGGGCTGGCAGCTAGCT
GCACCACAAGCTGGCCAGCTGACAGCGGGCACATCCCTTCATCACCCAGTGCCTTTCTTCCCTCTTGTGAA
AATGGAGATATGCTGAGAAGGTTTCTTCAGCTCATCCAGAGAAAGCTTCTTCAGCTAACTAGGCTGTAGAA
AGGGCCT
Table3 4209
atgtgaaacagtacagtgttaggagagggaaagtgggaagttggatacgaggagtacctatcagc
gtgttatggtaactacctgttatttgtttttgatgagatgcctggaggtagatacgtaaggattactacca
ggagttagttcagggtgttcaagtgaaatccatgcgttgcgattgcgcgtgtggtttgactgcccctacaa
tggggaaaatgttctattccattatttggattggtagacgtgcgctgtacaaagtctttccgttgagcccc
tgctgtctgacatccgaggactggtctcgtcgaaatCTGCTGGGAGATGACACCACAGACTGTTCCTTCAT
TTTCCTGTATATTCTCTGTACTATGTCGATTCGACAGAACATTCAGAAGATTCTCGGCCTTGCCCCTTCAC
GAGCCGCCACCAAGCAGGCAGGTGGATTTCTTGGCCCACCACCTCCTTCTGGGAAGTTCTCTTGAACTCAA
GAACTCTTTATTTTCTATCATTCTTTCTAGACACACACACATCAGACTGGCAACTGTTTTGTAGCAAGAGC
CATAGGTAGCCTTACTACTTGGGCCTCTTTCTAGTTTTGAATTATTTCTAAGCCTTTTGGGTATGATTAGA

Application/Control Number: 10/552,305

GTGAAAATGGCAGCCAGCAAACTTGATAGTGCTTTTGGTCCTAGATGATTTTTATCAAATAAGTGGATTGA
TTAGTTAAGTTCAGGTAATGTTTATGTAATGAAAAACAAATAGCATCCTTCTTGTTTCATTTACATAAGTA
TTTTCTGTGGGACCGACTCTCAAGGCACTGTGTATGCCCTGCAAGTTGGCTGTCTATGAGCATTTAGAGAT
TTAGAAGAAAAATTTAGTTTGTTTAACCCTTGTAACTGTTTGTTTTGTTGTTGTTTTTTTTTCAAGCCAAA
TACATGACATAAGATCAATAAAGAGGCCAAATTTTTAGCTGTTTTATGTACAAGGAGAGATCTGTTTCATT
TTGTTTTGCCGTATTTCTAGATATAAGTTTTAGCATGGGCCAGGAAGGACTAAAATAAAAGTTTTTAAGGT
ACTGTACTTTTTGCCATACTTGacTCatatactcataatACAgagttgtcgtgcgtagcaagtgaccgggt
cctctaga

Table3 4210

ACCATCCTCCAAAAGAAGTCAATTTTACTGTATAATAACTTTTAAAAACAAGTATACATTTTTTT
TAAAGATGGAGAGGCTAACAAACTTTGCAACCTTTCCAGGTAAGGATTCATGAGACCTGAGCAGCCAGCCA
GCCCTGAAATGGTTGGAACAAGAGAAAGAAGAAGAGCTCGACAGATACCCTGCCTGGGCTGGCAGCTAGCT
GCACCACAAGCTGGCCAGCTGACAGCGGGCACATCCCTTCATCACCCAGTGCCTTTCTTCCCTCTTGTGAA
AATGGAGATATGCTGAGAAGGTTTCTTCAGCTCATCCAGAGAAAGCTTCTTCAGCTAACTAGGCTGTAGAA
AGGGCCT

Table3 4211

NNNNAACACCAANTTNNNCATACCATTTCCNTACCANTTTCCCANGTTCCNANGGCCCNTNCCNC
NNTACTTNCNCACCNTAACCACNTTNACCCCCNANGTTACAGNCANTTGTAACNTNTGNACCTAGGAAGGC
AGACGGCTCGGGACTTGCCCAGCATCCTCAAGCTGGCACCATACCAGCGTGACTAGAGCCACCTCCCTTGG
CTCCTTGTCCACTGCCCTTTGCATCTCATGCGGGTCTCCAGAAGACCCCGCTCCTGCTGTGCAGGCTCCCA
CGCATACCTTAGACACTGCTGTGGTGTTGGGTGGCCACGTGACCCACACAGGCCTTTTCTAGTTCACCAGT
TTTCTGCAAGGATGCTGGTTAGGGAGTGTCTGCAGGAGGAGCAAGTCTGAAACCAAATCTAGGAAACATAG
GAAACGAGCCAGGCACAGGGCTGGTGGGCCATCAGGGACCACCCTTTGGGTTGATATTTTGCTTAATCTGC
ATCTTTTGAGTAAGATCATCTGGCAGTAGAAGCTGTTCTCCAGGTACATTTCTCTAGCTCATGTACAAAAA
CATCCTGAAGGACTTTGTCAGGTGCCTTGCTAAAAGCCAGATGTGTTCGGCACTTCCTTGGTCTGAGGTTA
ATTGCACACCTACAGGCACTGGGCTCATGCTTTCAAGTATTTTGTCCTCACTTTAGGGTGAGTGAAAGATC
CCCATTATAGGAGCACTTGGGAGAGATCATATAAAAGCTGACTCTTNNGTACATGCAGTAATGGGGTATGA
TGTGTGTGGTGTGNNTNANTCCNTCAANGGGTNCTTGTNTGGANGTGTTNCNTCANCCCTTGNGANCCACN
ATTGTNTNNNNNGNCNACACNNGNAGANTTNGCGANCCNNNNAGGGGACNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table3 4212

ACGCGGGGGGGCATCACGGACCTACCAATATGTGATGTCACCCCTGGTGGCCCAGCTGTGTCATG
GAGAAACTCCAGCTGGGCCCAGAGATTCTGCAGCGGGAAAATCCAAGGCTTATTTATGCCAGGCTGAGTGG
ATTTGGCCAGTCAGGAAGCTTCTGCCGGTTAGCTGGCCACGATATCAACTATTTGGCTTTGTCAGGTGGAA
GGAACAGCATATTTAAGTTCTTTTCTGTGGAAAACTCAGAAATTGAGTCTGTGGGAAGCACCTCGAGGACA
GAACATGTTGGATGGTGGAGCACCTTTCTATACGACTTACAGGACAGCAGATGGGGAATTCATGGCTGTTG
GAGCAATAGAACCCCAGTTCTACGAGCTGCTGATCAAAGGACTTGGACTAAAGTCTGATGAACTTCCCAAT
CAGATGAGCATGGATGATTGGCCAGAAATGAGGAAGAAGTTTGCAGATGTATTTGCAAAGAAGACGAAGGC
AGAGTGGTGTCAAATCTTTGACGGCACAGATGCCTGTGTGACTCCGGTTCTGACTTTTGAGGAGGTTGTTC
ATCATGATCACAACAAGGAACGGGGCTCGTTTATCACCAGTGAGGAGCAGGACGTGAGCCCCCGCCCTGCA
CCTCTGCTGTTAAACACCCCAGCCATCCCTTCTTTCAAAAGGGATCCTTTCATAGGAGAACACACTGAGGA
GATACTTGAAGAATTTGGATTCAGCCGCGAAGAGATTTATCAGCTTAACTCAGATAAAATCATTGAAAGTA
ATAAGGTAAAAGCTAGTCTCTAAGCGGCCGCTTTCGAATCTAGAGCCTGCAGTCTCgacgcATGCgGTACc
aagcttGTCGAGAaGTACt

Table3 4213

ACAGGTGTGCACCTACTGCAAGAAATGAAAGTGATTGGGAATGAAGCAAGATAACAGTTATTCAC
GTGGAAGATCGAGAAGTGTAAATATTTACCACCAACAGCTCAGTTATATTATGGCAAGTTCATGAATGAAA
AAAAGGATTTTCAATTCTGAATACATATCCTACTATTTTAAGACCTATAGATCATTTGATTCTTTCTCCCC
AATTTTGGAATTTCCACTCAGCTCAAAACACATTTGAATCTTTTATTAAGGTTGCTTTGAACCTAATGAGG
CTTAAAATATTGCTGCAGCATATTTAGCAAAGTTTTTCTGACTCATAACAGTTTTATGATTTTTCTCTTAT
CCTCAGTTGCTATACCTGCCTTTCAGGAACTGCCCTCGTTTTCAAGAACTTGAGAGTGAGACTTTGAAATC
AGAGGAATTCCAGAAGAGGCTGCACCCTTATAAGGATTTTATAGCTACCTTGGGAAAACTTTCAGGATTAC
ATGGCCAGGACCTTTTTGGAATTTGGAGTAAAGTCTACGACCCTTTATATTGTGAGAGTGTTCACAATTTC
ACTTTACCCTCCTGGGCCACTGAGGACACCATGACTAAGTTGAGAGAATTGTCAGAATTGTCCCTCCTGTC
CCTCTATGGAATTCACAAGCAGAAAGAGAAATCTAGGCTCCAAGGGGGTGTCCTGGTCAATGAAATCCTCA
ATCACATGAAGAGAACAACTCAGATACCAAGCTACAAAAAACTCATCATGTATTCTGCGCATGACACTACT
GTGAGTGGCCTACAGATGGCGCTAGATGTTTACAACGGACTCCTTCCTCCCTATGCTTCTTGCCACTTGAC
GGAATTGTACTTTGAGAAGGCGGGAGTACTTTGTGGAGATGTACTACCGGAATGAGACGCAGCACGAGCCG
TATCCCCTCATGCTACCTGGCTGCAGCCCCAGCTGTCCTCTGGAGAGGTTTGCTGAGCTGGTTGGCCCTGT
GATCCCTCAAGACTGGTCCACGGAGTGTATGACCACAAACAGCCATCAAGGTACTGAGGACAGTACAGATT
AGTGTGCACAGAGATCTCTGTAGAAAGAGTAGCTGCCCTTTCTCAGGGCAGATGATGCTTTGAGAACATAC
TTTGGCCATTACCCCCAGCTTTGAGGAAAATGGGCTTTGGATGATTATTTTATGTTTTAGGGACCCCCAAC
CTCAGGCAATTCCTACCTCTTCACCTGACCCTGCCCCCACTTGCCATAAAACTTAGCTAAGTTTTGTTTTG
TTTTTCAGCGTTAATGTAAAGGGGCAGCAGTGCCAAAATATAATCAGAGATAAAGCTTAGGTCAAAGTTCA
TAGAGTTCCCATGAACTATATGACTGGCCACACAGGATCTTTTGTATTTAAGGATTCTGAGATTTTGCTTG

PCT/US2005/035322

Replacement Sheet

AGCAGGATTAGATAAGGCTGTTCTTTAAATGTCTGAAATGGAACAGATTTCAAAAAAAAACCCCACAATCT
AGGGTGGGAACAAGGAAGGAAAGATGTGAATAGGCTGATGGGCAAAAAACCAATTTACCCATCAGTTCCAG
CCTTCTCTCAAGGAGAGGCAAAGAAAGGAGATACAGTGGAGACATCTGGAAAGTTTTCTCCACTGGAAAAC
TGCTACTATCTGTTTTTATATTTCTGTTAAAATATATGAGGCTACAGAACTAAAAATTAAAACCTCTTTGT
GTCCCTTGGTCCTGGAACATTTATGTTCCTTTTAAAGAAACAAAAATCAAACTTTACAGAAAGATTTGATG
TATGTAATACATATAGCAGCTCTTGAAGTATATATATCATAGCAAATAAGTCATCTGATGAGAACAAGCTA
TTTGGGCACAACACATCAGGAAAGAGAGCACCACGTGATGGAGTTTCTCTAGAAGCTCCAGTGATAAGAGA
TGTTGACTCTAAAGTTGATTTAAGGCCAGGCATGGTGGTTTACGCCTATAATCCCAGCATTTTGGGAGTCC
GAGGTGGGCAGATCACTTGAGCTCAGGAGGTCAAGATCAGCCTGGGCAACATGGTGAAACCTGGTCTCTAC
ATAAAATACAAAAACTTAGATGGGCATGGTGGTGTGTGCCTATAGTCCCACTACTTGTGGGGCTAAGGCAG
GAGGATCACTTGAGCCCCGGAGGTCGAGGCTACAGTGAGCCAAGAGTGCACTACTGTACTCCAGCCAGGGC
AAGAGAGCGAGACCCTGTCTCAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAA
AACAAAGTTGATTAAGAAAGGAAGTATAGGCTAGGCACAGTGGCTCACACCTGTAATCCTTGCATTTTGGA
AGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTTAGGCCTGGTGTGTTCAAGACCAGCCTGGTCAACATAGTGAGACACTG
TCTCTACCAAAAAAAGGAAGGAAGGGACACATATCAAACTGAAACAAAATTAGAAATGTAATTATGTTCTA
AGTGCCTCCAAGTTCAAAACTTATTGGAATGTTGAGAGTGTGGTTACGAAATACGTTAGGAGGACAAAAGG
AATGTGTAAGTCTTTAATGCCGATATCTTCAGAAAACCTAAGCAAACTTACAGGTCCTGCTGAAACTGCCC
ACTCTGCAAGAAGAAATCATGATATAGCTTTGCCATGTGGCAGATCTACATGTCTAGAGAACACTGTGCTC
TATTACCATTATGGATAAAGATGAGATGGcaGccAgtagaaacCATCTCTagaaaccatcTCATCTTTATC
CATAATGGTAATAGAGCACAGTGTTCTCTAGACATGTAGATctcccaCATGCcaagCTATATCATGATTTC
TTCTTGCAgagtgggcAGTTTcAGCaGGACCTGTAAGTTTGCTTAGGTTTTCTGAAGATATCGGCattaaa
gACTTACACATTCctttcgtCCTCCTAACGTATTTCGTAACCACACTCtcaacATTCcaatAAGTTTTGAA
CTTGGAGGCACTTAGAACATAATTACATTTCTAATTTTGTTTCAgtttgATATGTGTCCCTTCCTTCCTTT
TTTTGGTAGAGACAGTGTCTCACTATGTTGACCAGGCTGGTCTTGAACACACCAGgcctaaagTGATCCTC
CTGCCTCAGCCTtccaaatGCAAGGATTACAGGTGTgagccactgtgcctggcctatacttcctttcttaa
tcaactttgtttttatttatttatttatttatttatttatttatttatttatttattgAGACAgggt
CTCGCTCTCTTGCCCTGGCTGGAGTACAGTAGTGCACTCTTGGCTCACTGTAGCCTCGACCTCCGGGGCTC
AAGTGATCCTCCTGCCTTAGCCCCACAAGTAGTGGGACTATAGGCACACACCACCATGCCCATCTAAGTTT
TTGTATTTTATGTAGAGACAAGGTTTCACCATGTTGCCCAGGCTGATCTTGACCTCCTGAGCTCAAGTGAT
CTGCCCACCTCGGACTCCCAAAATGCTGGGATTATAGGCGTAAACCACCATGCCTGGCCTTAAATCAACTT
TAGAGTCAACATCTCTTATCACTGGAGCTTCTGGAGAAACTCCATCACGTGGTGCTCTCTTTCCTGATGTG
TTGTGCCCAAATAGCTTGTTCTCATCAGATGACTTATTTGCTATGATATATATACTTCAAGAGCTGCTATA
TGTATTACATACATCAAATCTTTCTGTAAAGTTTGATTTTTGTTTCTTTAAAAGGAACATAAATGTTCCAG
GACCAAGGGACACAAAGAGGTTTTAATTTTTAGTTCTGTAGCCTCATATATTTTAACAGAAATATAAAAAC
AGATAGTAGCAGTTTTCCAGTGGAGAAAACTTTCCAGATGTCCCCACTGTATCTCCTTTCTTTGCCTCTCC
TTGAgagaaggctgGAACTGATGGGTAAATTGGTTTTTTGCCCATCAGCCTATTCACATCTTTCCTTCCTT
GTTCCCACCCTAGATTGTGGGGTTTTTTTTTGAAATCTGTTCCATTTCAGACATTTAAAGAACAGCCTTAT
CTAATCCTGCTCAAGCAAAATCTCAGAATCCTTAAATACAAAAGATCCTGTGTGGCCAGTCATATAGTTCA
TGGGAACTCTATGAACTTTGACCTAAGCTTTATCTCTGATTATATTTTGGCACTGCTGCCCCTTTACATTA
ATGCTGAAAAACAAAACAAAACTTAGCTAAGTTTTATGGCAAGTGGGGGCAGGGTCAGGTGAAGAGGTAGG
AATTGCCTGAGGTTGGGGGTCCCTAAAACATAAAATAATCATCCAAAGCCCATTTTCCTCAAAGCTGGGGG
TAATGGCCAAAGTATGTTCTCAAAGCATCATCTGCCCTGAGAAAGGGCAGCTACTCCTTCTACAGAGATCT
CTGTGCACACTAATCTGTACCTGCCCGGCCGGCCGCCACCGCGGTGga

Table3 4214

NNNNNNCCAATGCAATGCAAATTTAGACTAAAAAGCAATGGAACACAAAAGAAACCTGTATACAT
TCTTCGGTATTACGCACATGTGATGAGTGGTGCTTTTGGGCACTTGCCTGACAGTAGCTTGGACAGAAAAG
ACACTGGAGCCTCAGAGAATAACTATTGAAGCAATTCTGGAATTAAGAAATAAGGCCTGTTCTTTTTAGCA
ATGTGATTCTTGTTGTTGATTCTCTCTCTGGAGTTCATGTGCTGCCTCAGGAGACTCTGATTTTATATTTG
AGAAAAATAAAGGCGTTCAATCTGC

Table3 4215

ACGGGCCGGGAGATTGCACCGGAAGACGCTTCCTGGGTTTGAGGAGTTCAGTGACTGCTATTGAA
CCACCAAAAGTCCATTATGAAACTGTATTGCCTGTCAGGGCACCCAACCTTACCATGCAATGTGCTCAAAT
TCAAATCAACCACCATTATGTTGGACTGCGGACTGGACATGACTTCTACCCTCAATTTCCTTCCTTTGCCA
CTTGTTCAAAGTCCCAGGCTGTCCAATCTTCCTGGCTGGTCCCTGAAGGATGGAAATGCTTTCTTGGACAA
GGAGCTAAAGGAGTGCTCGGGTCATGTATTTGTGGATTCTGTGCCGGAATTCTGTTTACCAGAGACGGAGC
TAATAGATCTGTCTACAGTAGATGTGATTCTCATCTCTAACTATCACTGTATGATGGCGCTGCCATACATC
ACCGAGCACACCGGCTTCACAGGCACAGTGTATGCCACGGAACCCACCGTCCAGATCGGCAGGCTTCTCAT
GGAAGAGCTGGTGAATTTCATTGAAAGAGTGCCAAAGGCTCAGTCTGCCTCCTTGTGGAAGAATAAGGACA
TTCAGAGGCTGTTACCTTCTCCTCTCAAGGATGCAGTGGAAGTCTCAACCTGGAGAAGATGCTATACAATG
CAAGAGGTGAACTCTGCCCTTAGTAAAATCCAGCTGGTGGGATATTCTCAGAAAATTGAGCTTTTTGGTGC
GGTCCAGGTGACTCCTCTGAGCTCTGGCTATGCCCTTGGGAGCTCCAACTGGATCATCCAGTCTCATTACG
AGAAAGTGTCTTATGTCTCTGGATCCTCCTTGCTTACCACACACCCCCAGCCCATGGACCAAGCTTCTCTC
AAAAACAGCGATGTTCTTGTTCTGACAGGGCTTACCCAGATCCCCACTGCAAACCCAGATGGAATGGTGGG
AGAGTTCTGCAGCAACCTAGCTCTGACAGTCCGGAATGGAGGAAACGTGTTGGTTCCCTGCTACCCTTCTG

GAGTGATCTATGACCTCCTGGAGTGCCTATATCAGTACATCGACTCAGCCGGGCTTTCCAGCGTCCCCCTC
TACTTCATCTCCCCTGTGGCCAACAGTTCACTGGAGTTTTCCCAGATCTTTGCTGAGTGGCTTTGTCACAA
CAAACAGAGTAAGGTGTATCTTCCAGAACCACCTTTTCCTCATGCAGAGCTCATTCAGACCAATAAGCTGA
AGCACTACCCCAGCATCCACGGAGACTTCAGCAACGACTTTAGACAGCCCTGTGTGGTGTTCACCGGGCAC
CCTTCCCTCCGCTTCGGGGACGTGGTCCACTTCATGGAGCTCTGGGGAAAATCTAGTCTCAATACCGTCAT
ATTCACGGAACCAGACTTCTCCTACCTGGAAGCCCTGGCTCCTTACCAGCCGCTGGCCATGAAATGCATCT
ACTGCCCCATCGACACCCGGCTGAACTTCATCCAGGTGTCAAAGCTGCTTAAAGAAGTGCAGCCCCTGCAC
GTGGTGTGTCCTGAGCAGTACACTCAGCCGCCCCCAGCCCAGTCCCACAGGATGGACCTCATGATCGACTG
CCAGCCCCCCGCCATGTCCTATCGGCGGGCTGAGGTTCTCGCCCTGCCCTTCAAACGTCGGTACGAGAAGA
TCGAGATCATGCCAGAGCTCGCAGATTCACTGGTGCCCATGGAGATCAAGCCTGGCATCTCCTTGGCAACT
GTCTCGGCCGTGCTGCACACCAAAGATAACAAGCACTTGCTTCAGCCCCCTCCTCGGCCCGCCCAGCCCAC
GAGCGGGAAGAAGAGAAAGCGGGTGAGCGATGACGTACCAGACTGCAAAGTCCTGAAGCCTTTGTTGAGCG
GTTCCATCCCTGTGGAGCAGTTCGTGCAGACCCTGGAGAAGCATGGCTTCAGTGATATTAAGGTGGAGGAC
ACAGCCAAGGGCCATATCGTCCTGCTCCAGGAGGCTGAGACGCTCATCCAGATTGAAGAAGACTCGACCCA
TATCATCTGCGACAATGACGAGATGCTCAGAGTGCGACTGCGGGACCTTGTCCTCAAATTCTTACAGAAGT
TCTGAGTGGGCCATCTGAGCTACTTCCCTGAAATCCTGCAGTCCCTCACTGGCTGCCCTCACAAGCCACCT
GAGGAGTGGCATGAGAGGCCATTAACTGTGTCTTTGTGGTGTCCTCTGGCTTAAGGAGTGAAGAGGTGGCT
CTTGAGGGAAATGGTCTGGACTTATTCCCAGCACTGTTTCAGGCAAGAACTTTCCCTTTCAACTTCAGGCT
CATTTTCTTCTCAACTCTGGCTCTCTCAAGGAGCTGGAGGGTGGCAGAAGTGGGACAGGAGAAGTTTTCCA
AGAGGTTCATGGGAGGCGGAGGTGACTGGCTGGCTGTCTTGCATCAGTCCCAGGCCTCGGCCAGGGGAGCC
AGCCTTTGGTTTCGTTTACTTGCCTACAGTGCTGTACGCAATAAGATGATGATCCCAAAATATGGTAAAGT
GAACCCATCTGTCTGCATTTTCTACTCTGAGCCCATTTGTTAATAAACACTTATTTTTATGCAAAAACCAA
AAAACAAAAAACAAAAAAACTTTTTGGGGCGGCCGGCCCCGGAAAAAGTTTTACAACCATCGTGTGGGCCG
GGCCCCGATGGTAAGTGACACTGGCCCAGCGGTCCAGGGAACCCGCCGCACCGGGGGGTTCCCCCATAAAA
AGGCGCGGGGCCGGGGTTTGAACATCCGGGGGTCGGGCCTCGGGTCTCAAGGCACGCTAACCCCCGGCGCN
NNNNN

Table3 4216

GAGATGGGGTCTTGCTGTTTTGCCCAGGCTGATCTTGAACTCCTGGCCTGAAGCAATCCTCCTGT
ATAGGCCTCCCAAAATGCTGGGATTATAGGCATGAGCTACTGCACCCTGCCTCTTGTTTTTAAGATAGATT
CCTCATGCTAACAGAATAAGCTATTAGCCACATTTCTACAAAGGTGATTTTAAGTCAGGTTTATTCTCTAA
AAATGAGAGGCATTAAAACAAAGATAGTTCTCTAACAACAACAAACTAATAATTTAAATTTTTTTTGCTGTT
TACTTTATGAATAGGGTAGAATGTCAACATTTAATTTTTATGGCTAATAGTCTATGGAATTAATAATATTA
AGAGATTATAAACGTTGCTAACATACACACAAGGAATAAATCAGTTTTCTACATAGATAGCTGAATTGACT
TGTTAATTTTGGAAAAGAAGGAATAAAAGCAGAAAAATAAATTTGGAAAGAATTTTACCATAAAATTAGTT
TTTTTCTGAAGAAAAACGTCAGCAAAAGTACCTTTTGTGTATGTGTGTTTGATTTAGTATGGGAAAAGATA
TGCATCTTATAGACTGGCNNNN

Table3 4217

agGGAGTCACCCACGCGTCCGCTTCCTGCCGATGCCGGTGTGGACGCTGTGAATCGTGGCTGGCC
CGGTTCTCCGCTTCTCCCCATCCCCTACTTTCCTCCCTCCCTCCCTTTCCCTCCCTCGTCGACTGTTGCTT
GCTGGTCGCAGACTCCCTGACCCCTCCCTCACCCCTCCCTAACCTCGGTGCCACCGGATTGCCCTTCTTTT
CCTGTTGCCCAGCCCAGCCCTAGTGTCAGGGCGGGGGCCTGGAGCAGCCCGAGGCACTGCAGCAGAAGAGA
GAAAAGACAACGACGACCCTCAGCTCGCCAGTCCGCGTCGCTGGCTTCGCCGCCGCCATGGCAATGAGACA
GACGCCGCTCACCTGCTCTGGCCACACGCGACCCGTGGTTGATTTGGCCTTCAGTGGCATCACGCCTTATG
GGTATTTCTTAATCAGCGCTTGCAAAGATGGTAAACCTATGCTACGCCAGGGAGATACAGGAGACTGGATT
GGAACATTTTTGGGTCATAAAGGTGCTGTTTGGGGTGCAACACTGAATAAGGATGCCACCAAAGCAGCTAC
AGCAGCTGCAGATTTCACAGCCAAAGTGTGGGATGCTGTCTCAGGAGATGAATTGATGACCCTGGCTCATA
AACACATTGTCAAGACTGTGGATTTCACGCAGGATAGTAATTATTTGTTAACCGGGGGACAGGATAAACTG
TTACGCATATATGACTTGAACAAACCTGAAGCAGAACCTAAGGAAATTAGTGGTCATACTTCTGGGTATAA
AAAAAGCTCTGTGGTGCACGTGAGGATAAACAGAATTCTTTCTGCTGATGACAAAACTGTTCGACTTTGGG
ATCATGCTACTATGACAGAAGTGAAATCTCTAAATTTTAATATGTCTGTTAGTAGTATGGAATATATTCCT
GAGGGAGAGATTTTGGTTATAACTTATGGACGATCTATTGCTTTTCATAGTGCAGTAAGTTTGGACCCAAT
TAAATCCTTTGAAGCTCCTGCAACCATCAATTCTGCATCTCTTCATCCTGAGAAAGAATTTCTTGTTGCAG
GCGGTGAAGATTTTAAACTTTATAAGTATGATTATAATAGTGGAGAAGAATTAGAATCCTACAAGGGACAC
TTTGGTCCTATTCACTGTGTGAGATTTAGTCCTGATGGAGAACTCTATGCCAGTGGTTCAGAAGATGGAAC
ATTGAGACTATGGCAAACTGTGGTAGGAAAAACGTATGGCCTTTGGAAATGTGTGCTTCCTGAAGAAGATA
GTGGTGAGCTGGCAAAGCCAAAGATTGGTTTTCCAGAGACAACAGAAGAGGAGCTAGAAATTGCTTCAGAG
AATTCAGATTGCATCTTTCCTTCAGCTCCTGATGTTAAGGCCTGAGCGTCAATCATATGTTGCAGTTAGTA
TACAACTGACTAAAACAAGCAAGCAGAGAAAAGCATCAGCCTTCCAGAGTTACTGTCTGCTTAAGGCAGAA
ACAGCAGTAAATAATGAGGAAAATGAATTAGCTCCAGTGCTGGAACAACTAGCTAACTTGGTGTTACCTGT
AAGTGAAAACTCAAGTGTCAGATGAAGGGAGGTGGAGTTATCCTCTTATAGTACATGGCAGTGTGACAAAC
TCCTACTCACTCGCTTTTCAAGTTGGTGACTGCAGCTGAAATGTTTTTCTGTGATGTATGCCACCCTTTTA
CCTATTTGATTTGGAAGTGTAGAATTCGGATTCATGTCATCTCCACAGACCTTTCCTCTTAGGAGTGCCTA
AGCTGTCTTACTCTGATGGAGGTATAATGTAGCACGAAAGACTTCCAAAGAACCAGTTTCTCTCTTGCTGT
TCCTCTTAACAACTTTCACGTCTATCTAAACATTCTATGCAGGAGTCCTACTAAGAAATTTTGGTGTAA*TG*

CCACTTTGATCAGTTATTTGTTGTATGACTTCATTCAAAAACACTTTCATCAATAGCATGGGGATTGTATC
TATGAAAGGGAAGTTGGTGTCCTGCGTTCCTCACAAAATTATCCAAAGGATAAAATGAAAAGTATGTGAGA
AACCTGCTTTAATTATAATGTGCTATGTTTAAGCATTATTGTTTTTCTCTATGACAAGCAACAGCTCTGTC
CTAGGTCCAAATTAGAAAAACACATATTGATATTTCATTCAGAATCTCATTAATTGGTAGCTGATCTGATT
AGCTAGAGAGAATGTGACAGATTTTCTCCTTATCTCCCAGTCTGCATATAGTGAAGCTCACTAATAAATTA
ATGGATGATATTAATAGCAGTGATCTCAGATGACAATGCTAACACTGACTCCTGGGCATCCCCTCACATCC
TGCTGTCATACATTCACTAATGAGCAACGCCAGCTGAAGTGAGTAAGATCTCCCAGTACCATGTGGTACTG
AGTCTTCTCAGATACATTCACTTGTTTGGCTCAAGACATGAATCTGAGCTGTGTGCTGCCATCCTGAGACA
GTATTATAAAAATTTCTGACAACAGAAAACTAACAAAATTTGTCCAATCTGTTGCTATAGCTAACCAGTAA
TTTCTTTTGTCAAATGTAAATACCGTTCCCAGTACCTTCCTATTGGCTTGATGCTCAAAGACACGAAGATT
CACCTTCCTCAGAAATGCATCAGGCTACTCTGTGTTTGCAGCATCGCCCAGGTTCCTAAAACAATCTTCCC
TTTACAAATTACTTTTATATCTACTACGAAAGGATGAGCTCTTGTTTAAATGTCTAACTGTGAACATCAAG
TGTGCTGActggAGATAAATGTTTTTCATCTTTTTTTTTTTTCGGACgc
Table3 4219
ACGCGGGGGAAGTGGTAgcaGTTCCTCCTAACTCCTGCCAGAAACAGCTCTCCTCAACATGAGAG
CTGCACCCCTCCTCCTGGCCAGGGCAGCAAGCCTTAGCCTTGGCTTCTTGTTTCTGCTTTTTTTCTGGCTA
GACCGAAGTGTACTAGCCAAGGAGTTGAAGTTTGTGACTTTGGTGTTTCGGCATGGAGACCGAAGTCCCAT
TGACACCTTTCCCACTGACCCCATAAAGGAATCCTCATGGCCACAAGGATTTGGCCAACTCACCCAGCTGG
GCATGGAGCAGCATTATGAACTTGGAGAGTATATAAGAAAGAGATATAGAAAATTCTTGAATGAGTCCTAT
AAACATGAACAGGTTTATATTCGAAGCACAGACGTTGACCGGACTTTGATGAGTGCTATGACAAACCTGGC
AGCCCTGTTTCCCCCAGAAGGTGTCAGCATCTGGAATCCTATCCTACTCTGGCAGCCCATCCCGGTGCACA
CAGTTCCTCTTTCTGAAGATCAGTTGCTATACCTGCCTTTCAGGAACTGCCCTCGTTTTCAAGAACTTGAG
AGTGAGACTTTGAAATCAGAGGAATTCCAGAAGAGGCTGCACCCTTATAAGGATTTTATAGCTACCTTGGG
AAAACTTTCAGGATTACATGGCCAGGACCTTTTTGGAATTTGGAGTAAAGTCTACGACCCTTTATATTGTG
AGAGTGTTCACAATTTCACTTTACCCTCCTGGGCCACTGAGGACACCATGACTAAGTTGAGAGAATTGTCA
GAATTGTCCCTCCTGTCCCTCTATGGAATTCACAAGCAGAAAGAGAAATCTAGGCTCCAAGGGGGTGTCCT
GGTCAATGAAATCCTCAATCACATGAAGAGAGCAACTCAGATACCCAATGATGTTAGCTGTGGAAGCTACA
AAAAACTTATCATGTATTCTGCGCATGACACTACTGTGAGTGGCCTACAGATGGCGCTAGATGTTTACAAC
GGACTCCTTCCTCCCTATGCTTCTTGCCACTTGACGGAATTGTACTTTGAGAAGGGGGAGTACTTTGTGGA
GATGTACTACCGGAATGAGACGCAGCACGAGCCGTATCCCCTCATGCTACCTGGCTGCAGCCCCAGCTGTC
CTCTGGAGAGGTTTGCTGAGCTGGTTGGCCCTGTGATCCCTCAAGACTGGTCCACGGAGTGTATGACCACA
AACAGCCATCAAGGTACTGAGGACAGTACAGATTAGTGTGCACAGAGATCTCTGTAGAAAGAGTAGCTGCC
CCTTCTCAGGGCAGATGATGCTTTGAGAACATACTTTGGCCATTACCCCCAGCTTTGAGGAAAATGGGCTT
TGGATGATTATTTTATGTTTTAGGGACCCCCAACCTCAGGCAATTCCTACCTCTTCACCTGACCCTGCCCC
CACTTGCCATAAAACTTAGCTAAGTTTTGTTTTGTTTTTCAGCGTTAATGTAAAGGGGCAGCAGTGCCAAA
ATATAATCAGAGATAAAGCTTAGGTCAAAGTTCATAGAGTTCCCATGAACTATATGACTGGCCACACAGGA
TCTTTTGTATTTAAGGATTCTGAGATTTTGCTTGAGCAGGATTAGATAAGGCTGTTCTTTAAATGTCTGAA
ATGGAACAGATTTCAAAAAAAAACCCCACAATCTAGGGTGGGAACAAGGAAGGAAAGATGTGAATAGGCTG
ATGGGCAAAAAACCAATTTACCCATCAGTTCCAGCCTTCTCTCAAGGAGAGGCAAAGAAAGGAGATACAGT
GGAGACATCTGGAAAGTTTTCTCCACTGGAAAACTGCTACTATCTGTTTTTATATTTCTGTTAAAATATAT
GAGGCTACAGAACTAAAAATTAAAACCTCTTTGTGTCCCTTGGTCCTGGAACATTTATGTTCCTTTTAAAG
AAACAAAAATCAAACTTTACAGAAAGATTTGATGTATGTAATACATATAGCAGCTCTTGAAGTATATATAT
CATAGCAAATAAGTCATCTGATGAGAACAAGCTATTTGGGCACAACACATCAGGAAAGAGAGCACCACGTG
ATGGAGTTTCTCCAGAAGCTCCAGTGATAAGAGATGTTGACTCTAAAGTTGATTTAAGGCCAGGCATGGTG
GTTTACGCCTATAATCCCAGCATTTTGGGAGTCCAAGGTGGGCAGATCACTTGAGCTCAGGAGCTCAAGAT
CAGCCTGGGCAACATGGTGAAACCTTGTCTCTACATAAAATACAAAAACTTAGATGGGCATGGTGCTGTGT
GCCTATAGTCCCACTACTTGTGGGGCTAAGGCAGGAGGATCACTTGAGCCCCGGAGGTCGAGGCTACAGTG
AGCCAAGAGTGCACTACTGTACTCCAGCCAGGGCAAGAGAGCGAGACCCTGTCTCAATAAATAAATAAATA
AATAAATAAATAAATAAATAAAAACAAAGTTGATTAAGAAAGGAAGTATAGGCCAGGCACAGTGGCTCACA
CCTGTAATCCTTGCATTTTGGAAGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTTAGGCCTGGTGTGTTCAAGACCAGCC
TGGTCAACATAGTGAGACACTGTCTCTACCAAAAAAAGGAAGGAAGGGACACATATCAAACTGAAACAAAA
TTAGAAATGTAATTATGTTATGTTCTAAGTGCCTCCAAGTTCAAAACTTATTGGAATGTTGAGAGTGTGGT
TACGAAATACGTTAGGAGGACAAAAGCAATGTGTAAGTCTTTAATGCCGATATCTTCAGAAAACCTAAGCA
AACTTACAGGTCCTGCTGAAACTGCCCACTCTGCAAGAAGAAATCATGATATAGCTTTGCCATGTGGCAGA
TCTACATGTCTAGAGAACACTGTGCTCTATTACCATTATGGATAAAGATGAGATGGTTTCTAGAGATGGTT
TCTACTGGCTGCCAGAATCTAGAGCAAAGCCATCCCCGCTCCTGGTTGGTCACAGAATGACTGACAAAGAC
ATCGATTGATATGCTTCTTTGTGTTATTTCCCTCCCAAGTAAATGTTTGTCCTTGGGTCCATTTTCTATGC
TTGTAACTGTCTTCTAGCAGTGAGCCAAATGTAAAATAGTGAATAAAGTCATTATTGAAGTTcaacgaaaa
aaaaaAACTTGGgggacgcgcacgagaaaagatctaaacacacatgggggcggcgccagataaggaaagag
ccatcgcccagaaacggcacaagtgggtatccaaaaggggagcaggaccagggcgtcgctaaacccactat
ccgcggaaagaaaccacagaagcgcacactcgcgcctacagcgcacaaaaacaatagaaaagcgaaagaaa
gacaacgcacaaccagacaaacacaaccgcacaccaacaagcgaggcgagagaggacgagagggaggatga
agggagggacacgaagagagagacggaggagtgagagggaggaagacgcaagaaggagacgagagagggg
aggaagaggagcggaggaaaagagcggcgagcggagcgagaagagacggggagagaggcgggagccgaaga

Feb 25 2010 02:39PM

acaggtccgaagcgccgaggggagagagcgggggggaggagggcgagagaaaacggagagaggagaggcaga
ggcagaagagggaagacggcgaaggaggaggagagagcacagaacgcaaagagcaacgaccaggagcggga
ggagaggagacaaacagacagacagacgaaaagagaagacagcgacgacagtgagacaagacaagaagaag
acaaagagcagatacgagacagggaacgagtagcagcggcgccacaacggacagaagcggcagagagcgaa
acgaaaggaaaacatgaagaaagaagagagcacagacgcagacaagacgagggtacaggagatgagaagaa
gaagataagcagaggagcagcagagagaaaggaagagaagagcgagacaggagaggcggagcaggagtgag
caaaaggcgggaa

Table3 4220

NATCGANCNCCCNNTTCATCGACNCCCNTTGTCTCGGGACGCGCGCCATTGTGTTGGTACCCGGG
AATTCGGCCATTATGGCCAAGAGTGGTAATGGCGTCTGTATGATCTTCGGAGCCTGCTGCATCGGACCTCG
GCCAGTCATAAAAGATGACAACAGCAGCCAGGCCAACCTTTGAACCTGCCAGAGGTGGAAGGGGAAAAGGA
GAAGGTGATTTGAGCCAACTTTCAAAGCAGTATTCAAGCAGAGACCTACCCTCTCATACAAAGATAAAATA
CAGACAGACTACTCAGGATGCCCCTGAAGAGGTTCGTAACCGTGACTTCAGGAGAGAGTTGGAAGAAAGAG
AGAGAGCTGCTGCAAGAGAGAAAAATAGGGATCGTCCAACCCGAGAACATACAACCTCCTCTTCAGTGTCA
AAAAAGCCACGGTTAGACCAGATTCCTGCCGCCAACCTTGATGCAGATGACCCTCTAACAGATGAGGAAGA
TGAAGATTTTGAAGAAGAAAGTGATGATGATGATACTGCAGCTCTTCTTGCAGAACTGGAAAAAATTAAAA
AAGAAAGAGCTGAAGAGCAGGCCAGGAAGGAACAAGAACAAAAAGCTGAAGAAGAGAGGATTCGTATGGAA
AACATTCTGAGCGGAAACCCTCTCCTTAATCTCACTGGCCCATCCCAGCCTCAGGCCAACTTCAAAGTTAA
AAGAAGGTGGGATGATGACGTTGTCTTCAAGAACTGTGCAAAAGGTGTAGATGACCAGAAGAAAGACAAAA
GATTTGTAAATGACACACTGCGATCTGAATTTCACAAAAAGTTCATGGAGAAATATATTAAATAGTACAGT
TTTATGTGCTTAATTAAAGACTGTAAAACGTAAAGGATCATTCTGACTTTTTTTATGAGTTTTTTTTTCT
TTTCCCCTGTCTAAATTGTGTGTGGGCTTCCCCAGTTTTAAACTCCTATCTTTTTCTTTAGTGATACCTTA
CTTGATAATGGACTTGGGAATAGGTTTAACCCAGTTTGCATTCTCCAAATGTTTCCAGTGATATGTTTTCC
TGGGAAAAGCAAATCTGCCTGTAATAAATATTTTTAATCTAAATAACCAAATCTGGGTGCCCAACTTTTTG
TTGGGATTTATGCTGCTAGTAATACATTCCATAATATCTTTTGAAAAGAAAAATTACCATTGTGTATTGTG
CTTGTGCATTAACTTGTCCTTTTCCCCCTGTTTCTCTCACATTTAAGATGAGTTAATTCATATTTTCTCTG
CATTTTTTAAAAGAGTGTAATGGAAGATGAGAGGGATTCTATTTTGGACCACATGTTGGTGTGGAGGAGTG
TCATTGACAGTAAGCACCCCAGGCGTGTGTCTGGGAGAGCATTGGGTATCGCTCACTTCTGCAGGTACTTG
TTTTTTTTTCTCATGGCCGAAGAGGAGAGCTCTGTAAGCATTCTTTTAAAGTATACGGTACTCACTTGTGT
TCTGGATACTCAACTGCCATGTTTCCTTTGAAAGAGATTGAATATGCACCTGACATGCATTTAGTGCAAAG
CCTGAGAAAGCTTCAAACAATATATAAAATAAAACCNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table3 4221

NNCCGCCACGCGTCCGCCGGCCCGATGGAGCGCGCGGGCGCTACTAGCCGCGGGGGCCAAGCCCC
TGGCTTCTTACTGCGGCTTCATACTGAGGGCCGAGCCGAGGCGGCGCGGGTGCAGGAGCAGGACTTACGGC
AGTGGGGGCTGACAGGGATTCACCTACGCTCTTACCAGCTGGAGGGAGTAAACTGGCTCGCCCAGCGCTTC
CATTGTCAGAATGGCTGTATCCTGGGAGATGAGATGGGCCTGGGGAAGACCTGCCAGACTATTGCTCTCTT
CATTTATTTGGCAGGAAGATTAAATGATGAAGGGCCATTTCTGATTCTTTGTCCCTTGTCTGTTTTGAGCA
ACTGGAAAGAAGAAATGCAGAGATTTGCTCCAGGTCTTTCCTGTGTAACATATGCAGGCGACAAGGAGGAA
AGAGCCTGCCTTCAGCAAGACCTGAAACAGGAGTCACGTTTTCATGTGCTACTGACTACCTATGAGATTTG
CTTGAAAGATGCATCATTTCTAAAATCATTCCCTTGGAGTGTTCTTGTTGTGGATGAAGCTCACAGGTTGA
AAAACCAAAGCTCCCTGCTGCATAAGACCTTGTCAGAGTTCTCAGTAGTCTTCAGTCTCCTGTTGACCGGA
ACTCCCATCCAGAACAGCCTCCAAGAGCTCTACTCCCTCCTCAGTTTTGTGGAGCCTGATCTCTTTTCCAA
GGAAGAGGTGGGAGATTTTATTCAACGCTACCAGGATATTGAGAAAGAATCTGAGTCAGCAAGTGAACTGC
ACAAACTCTTGCAGCCATTTCTGCTGAGGCGAGTGAAAGCTGAGGTAGCTACAGAGCTTCCCAAGAAGACA
GAAGTAGTGATATACCATGGCATGTCAGCATTGCAGAAGAAATACTACAAGGCCATTTTGATGAAAGACCT
AGATGCATTTGAAAATGAGACGGCAAAGAAAGTTAAACTACAGAACATTTTGTCCCAGCTTCGAAAGTGTG
TGGATCACCCATATTTGTTTGATGGTGTGGAGCCGGAGCCTTTTGAAGTTGGAGACCACCTGACTGAGGCT
AGTGGGAAGCTTCACCTGCTGGATAAGCTACTAGCATTCCTGTATTCTGGGGGCCATCGGGTTTTACTTTT
CTCCCAAATGACCCAGATGTTGGATATTCTCCAAGACTATATGGATTACAGAGGCTACAGCTATGAGCGTG
TGGATGGTTCTGTGAGAGGAGAAGAGAGACACTTGGCCATTAAGAACTTTGGACAGCAGCCCATTTTCGTT
TTTCTCCTGAGTACTAGGGCAGGTGGAGTTGGCATGAACTTAACAGCAGCAGATACTGTGATTTTTGTTGA
CAGTGACTTTAATCCTCAGAATGACTTGCAAGCAGCTGCCAGGGCTCATCGCATTGGCCAAAACAAGTCTG
TTAAAGTTATTCGGCTGATTGGTCGAGACACTGTGGAAGAAATAGTCTATAGGAAAGCAGCCTCCAAACTG
CAGCTCACCAACATGATCATAGAAGGAGGCCATTTTACTCTGGGAGCCCAGAAACCCGCTGCCGATGCTGA
CCTCCAGTTGAGTGAGATACTCAAATTTGGTTTGGATAAACTGCTGGCCTCTGAGGGGAGCACCATGGATG
AAATAGACCTGGAGTCCATCCTGGGAGAAACAAAAGATGGCCAGTGGGTCTCTGATGCCTTGCCTGCAGCA
GAAGGAGGGAGCAGAGATCAAGAGGAAGGAAAAAATCATATGTACTTATTTGAAGGTAAAGATTATTCTAA
AGAGCCCAGTAAGGAAGACAGAAAATCATTTGAACAACTGGTAAACCTTCAGAAAACCCTTTTGGAGAAAG
CTAGTCAAGAGGGCCGATCACTCCGAAATAAAGGCAGTGTTCTCATCCCAGGCCTTGTGGAGGGATCTACC
AAAAGGAAGCGGGTTCTGAGTCCAGAAGAGCTGGAGGACAGACAGAAGAAAAGACAAGAAGCAGCTGCCAA
GAGAAGGAGACTCATAGAGGAGAAGAAGAGGCAAAAGGAAGAGGCTGAACATAAGAAAAAGATGGCCTGGT
GGGAATCCAACAATTACCAGTCCTTCTGCCTGCCCTCTGAGGAGAGCGAGCCAGAGGACCTTGAGAATGGG
GAAGAGAGCTCTGCTGAGCTGGATTACCAAGACCCAGATGCTACTTCCCTCAAGTACGTTAGTGGTGATGT
CACCCACCCTCAGGCTGGGGCCGAGGATGCTCTCATTGTGCACTGCGTAGATGACTCTGGCCACTGGGGCA

PCT/US2006/026750

GAGGTGGTTTATTTACAGCTCTGGAAAAGCGATCCGCTGAGCCAAGAAAAATATATGAGCTGGCTGGGAAA
ATGAAAGACCTGAGTTTGGGAGGTGTCCTTTTATTTCCTGTTGATGATAAAGAATCAAGAAACAAAGGGCA
AGATTTGTTGGCCTTGATTGTGGCTCAGCATCGTGATCGTTCCAATGTCCTGTCTGGCATTAAGATGGCAG
CCCTAGAAGAGGGCCTGAAGAAGATATTTTTAGCAGCAAAAAAGAAGAAAGCAAGTGTTCATCTTCCACGT
ATTGGACATGCCACGAAAGGTTTTAACTGGTATGGTACTGAGCGACTTATTCGGAAACATCTGGCTGCAAG
AGGCATCCCAACTTACATATATTATTTTCCTAGAAGCAAGTCTGCTGTCCTTCATTCACAGTCTTCATCTT
CCTCCTCAAGACAGCTGGTGCCTTAAGAATTGGCCCAGCCTCAGATCCTGTCTTTAGCAACCAGCTAATAT
TTACCCAGAGGTACTGCAATAGAGTATTTCAAAATGGAATCAGGATCTGGTGGGCTCAGAAATTGTCCCTT
CGAAGTACAATAGGATCCCTGGAGGTCGCCGCTTGGGACGGACACATGGGAGCCCACCCTTTTGGGAAGCC
CAGACCCCGCCGTGACGGCCACCATCAGTCGGTCCCGCAACGACAACAACAAACAGGTGGGCGGCCGAAAA
TCAACACGTGGGGGCAGAAGAGAGTACAGAGACAAGGATCAACGCGGCACGTACACTCGCGCGACAGGCAA
GTAGCAGGCACGAGGACAAAAGACGACAACCACATAGCCAACACACAGCATCACGGACCGACAACTAGCGA
CACAGCAGAGCACGCAGAGAGACACAGTGAGACAGTGGACGGCGAGCGGCGGAGCCGCAGGGGACCGCACC
GAGAACGGGCGAGAACGAGGAGGAGGGCAGGAGGGGAGGAGGAGAGGCGGAGGCAGGGGGGAGGAAGGGCG
AGAAGGGGGAAGCGCGAGGGCGGAGAGGGCGGCAGAGGCGCGAGGCGGACGGAGGGCGCGGAGCGCGAGTG
AGCGAGACGCGAGGGGGGGCGAGGGGGGAGGCGGGGGGAAGAGCGGAGGGGGCGGAGGCGGGGGGGGCGGG
GCAGGGGAGCGGAGAGGGGCGGAGGTGGGGAGAAGCGAGGGCGCGGCGGAGGGAGGGCAGGAGTGAGGGAC
GCGACGGCGGAGGAGGAGGACGAGGACGGGAGAAGCGGGGGGGACGAAGGCGGGAGCCAGAGAGAGGGGCG
GGGTGAGCGGAGCGCGGACCGGCGAAGCGAGAGAAGAACAGGGCAGAGAGGAGGCGGTCGGGGCAGCGGGG
CGGGGGGAGGGAGGGAGGGCAAGGAGGGAGAGAGCGAAGGAAGAAAGAGAGGGGATGGCAGGGCAGAAGCA
GGCGGACCGCGGTGTCGGCGAGGAGGGAGGGGCACGGGAGGGACAGGACGCGGGAGGGGGGGGAGGGGGGA
GGGGGGGGCAGCGGGAGGGCGTGGGGGCAGAGGCGAGGGGGGGGGCGCGGGCGTCCGAGGAAAGGGAGGCG
AGAGACAGGGCAAGGCGGCGCACAGGGCGGAGCGAGGGAGCGGAGGAGCGCGGACCCGTGAGACGGCCAGA
NN
Table3 4223
NNNNNNNNNNCATTTAGTACTTTATCATCCATAATATCTTACTCTCTAATCCACATAATGGAGTT
GTGCCAGACTCCAATCTGAACATAANNNNTATATATACATATATATTTATATATATACACACATACATAAA
CTATAAACCTGAATATCTTAGCATACAAAACTTATCTAACAACTAATAATTTAGGATTCCTTTGAGAGGGA
GGGGTTAGAAGAAACTCTTCTTAGTCTTTGAAATAGTCCTGACAGTAAGCAATAAACAACATTATTAATTT
CTGGGTTCTCACTTATTCAAGTGAAAGACAAATAAAATAAAATTCACTTCTGAGCCACTAGAAATTTTGAA
ATCATAAAGGATTATTGGGAAATGAGTAGTCTTTAAGAACAATTTAGTGTTATCTAAGTAAAGTGGATTTT
GGTAAGATACAGAGAAAAATCTATGCATAAATAAATTCTTGTTTCATTGAGCAACTATAATCGCTAAGTGG
GTCTTTTTAAGTATCTCAGGAATGTTTTTAAAATATTAATAGTGAATAAATTAGATTGAGGATAGGACCAA
TCTTTTCCAAAGCAACCAAATATAATAAGGAAGAAGTTTGAAGACTATTTTAATTTCTTCCCATCCTTCAT
TGGAACCAACACCTCCCTAGAAATCTAGCTTAATTTCAAATCATCACCTCCTCACAAAATATTCTGATTTG
ACGTTATCCACGTTCAAGTATTTACCAAAAAGAAAACATAATTTTATCTACAAGGTAAGCCCAACCTCACT
TAAATTTAGGAAAAACCCAAGAAACAAAAACATGACCCACTTAACTGGCATAAATGTTTACCTGTTGTTTT
GTAGATGATCTGTTTAGAGGCACTGAAGTTTCTCTTCAAGGCTCAGATGATTAGTCACACTTAGTTCTAAC
CATATATTCCTTCTAGGCTATCCCTAAGAATATAACTGACACAAGAGAAAGGAACCTTTACATTATTATTG
AGGTTATTTTTAATATCAATTGAAGCAGCGTTCTGATTACAGTTCTACTTGTTTTTCTAACTGTTTTCACTC
TTTAAAAACACAATTTTTTTTTTTTCAATTTCAAGGATTACGAAATTCTTCTGTCTTAGTTACAAACAAAA
TGCAGCTATGAAGCACTGGGAAGTAAATGCAAAATATAGAAAGAATCTTCATGATTCTCCCAAACTGTAAG
CACAGCTCACAAAGTCTCATTGCTTTAGAATGTTTTCTGGATGAACAAGTTACCAGCTGCAAACCGACTTC
AGAAGTGAGGAAAATGTTTTCTCATGTTTCATGTAGCTGTCAAATTTTCAAAAATCCTCCATCCTTCAATC
ACCCAGTGGGGAAAATGTGTTATAAAACACTGCCCCCTGGAGTATTCTGGGAGGAATGTCTTAAAAAAAAA
AAAAAACAGCAAGGAGAAAGTACTTTCAAATTCTTTACTAACCACTAACAGAATTTCTAAGAAGCAAAAGA
AAACCACAGAAAGGAAATGTACATGAATAAAGTTGAGCAGGATGTGTACAACTTTAAACTGTATTGTATTC
ATGTTGCTAAACAATATTGGCCTTCTCGATGANNNNNNNNNN
Table3 4225
NATAGGGAGTCGACCACGCGTCCGGTAGTAACAGCGTATAGTCTGTCTCTCTCCCTATCTCATCT
CCTAGTAGAAAAAGAAAACTGTTTCATTTGCAGTCATCTGAATTAGTTTAGCATCAAAGCCTACGTCTTTT
GTGATCTAAATAAAATTATTTTTATTACTCTGTTTCTCTAAATCTGCATTATAAAAAGCTAATTTTCCTTT
TTATTTTAGGGTGGAATTGCGTTTGTTGCCATAAAAGGAGCATTTAAAGTTTACTTCAAACAGCAGCAATA
TTTACGACAGGCACACCGCAAAATTCTGAATTATCCAGAACAAGAAGAAGCATAAAACTGACTTCTGGTTG
TTCTGCAGTTCTCTCATCCTTATGAATCTGTTGTGTTGTTTTGATTCCATCATTAATGCACTTGTGGAGAC
TTGTGATAAGCTGCTGCTCCTATATTTTTTAAGAAATATAATAAAGCACTTAGGGCAGGGGAAATCATCTC
GGTAATCATGGAACCTAAGGATGTGATTTGTTTTCATTGTTTGTATGTACTACTTTTATGGCAGTCATATG
AACCATTATCTTAGCATGGTAAACCTGGGTTTTGTTCATATTTTCTCCAGACAGAAATGCAAAGATCGAAC
TGTGCAAATATTAAAAAAATGCACATGCTGTTTTATTCAAATGCCTCTTTTGTACATGTTCATGTTTAGTG
TTTTCTCAGAATCAGCAACTCAAGGTGCTATGAGGATTTTTCTCACTAACATAATTTGATTACATACTAAA
TAAGAGGATATGTTAATATGAGGAAATGTAAATTGGATCACTGTACTCCAGCCTGGGGGACAGAGCAAAAC
TCTGTCNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table3 4226
GCGTCCGGAAAAATAAAACCGCTAGCTCCACGACAAAGGAGAAGGAGACAAAACTACCTTTACTT

TCCCGTGTTCCAAGTGCTGGTTCCTCTCTAGTACCATTAAATGCTAAAAATTGTGCTCTTCCAGTTTCTAA
AAAAGATAAAGAGCGTTCCTCATCTAAAGAATGTTCTGGGCATTCTACAGAATCCACCAAACACAAGGAAC
ACAAAGCAAAGACTAATAAGGCCGATTCTAATGTATCTTCAGGGAAAATTTCTGGGGGACCTTTGCGCTCA
GAATATGGCACTCCTACAAAGTCTCCCCCTGCTGCTTTGGAAGTTGTGCCATGTATCCCAAGCCCTGCAGC
ACCTTCAGATAAAGCCCCTTCAGAAGGAGAGAGTTCAGGAAATTCCAATGCAGGTAGCAGTGCACTGAAAA
GAAAACTAAGGGGTGATTTTGATAGTGATGAAGAAAGTTTAGGTTACAACCTAGACAGTGATGAGGAAGAG
GAAACATTAAAGTCACTGGAAGAAATAATGGCTTTGAACTTCAATCAGACTCCTGCAGCTACAGGAAAGCC
TCCTGCTCTTTCCAAGGGGCTTAGATCTCAGTCATCAGACTATACAGGACATGTTCATCCTGGAACTTACA
CAAATACCTTAGAACGTCTAGTGAAGGAAATGGAAGACACACAAAGGCTAGATGAACTGCAGAAGCAACTA
CAAGAAGACATAAGGCAAGGCCGAGGCATTAAATCCCCAATCAGAATTGGAGAAGAAGACAGTACAGATGA
TGAGGATGGCCTCTTAGAAGAGCACAAGGAATTTCTAAAGAAATTTTCAGTTACAATTGATGCTATTCCTG
ATCATCATCCAGGTGAAGAAATATTTAATTTCCTCAATTCTGGAAAAATTTTCAATCAGTATACCTTGGAT
TTAAGAGACTCTGGTTTTATTGGACAAAGTGCTGTAGAAAAACTTATTCTTAAATCGGGAAAAACAGATCA
GATTTTTTTGACAACACAAGGTTTCCTTACGTCTGCTTATCACTATGTCCAGTGTCCTGTCCCTGTGTTAA
AGTGGCTGTTTCGGATGATGTCAGTTCATACAGACTGTATTGTGTCAGTGCAGATTTTAAGTACATTGATG
GAAATAACAATTAGAAATGATACCTTCAGTGACTCACCAGTTTGGCCATGGATCCCATCATTGTCTGATGT
AGCAGCTGTGTTTTTCAATATGGGGATTGATTTTAGATCTTTGTTTCCCCTGGAGAATCTTCAGCCAGACT
TTAATGAAGACTATCTAGTTTCTGAAACACAGACAACATCAAGGGGGAAAGAAAGTGAAGATTCATCTTAT
AAGCCAATTTTTTCAACACTTCCTGAAACCAACATTTTAAATGTGGTTAAGTTTCTAGGCTTGTGTACATC
TATACATCCAGAAGGTTACCAGGATCGTGAAATAATGTTGCTGATTTTAATGTTATTTAAAATGAGTTTGG
AAAAACAGCTGAAACAGATTCCTTTAGTAGACTTTCAAAGCCTCCTGATAAACCTGATGAAAAACATCAGA
GATTGGAACACAAAGGTGCCTGAACTCTGTCTGGGCATAAATGAACTCTCCAGTCATCCCCACAACCTCCT
GTGGTTGGTACAGCTGGTCCCTAATTGGACATCACGTGGAAGGCAACTGAGACAGTGCCTCAGTCTAGTGA
TTATTTCAAAGCTTTTGGATGAGAAACACGAAGATGTTCCTAATGCCAGTAATCTGCAGGTATCAGTCCTA
CATCGCTATCTTGTGCAGATGAAGCCTTCTGATTTGTTAAAGAAAATGGTCTTGAAGAAAAAGGCTGAACA
ACCAGATGGCATTATTGATGACAGTCTTCATTTAGAACTTGAAAAGCAGGCATATTACCTGACCTACATTC
TTCTTCATTTAGTCGGTGAAGTTAGTTGTTCTCATTCTTTTTCTTCTGGACAACGGAAACACTTTGTGCTA
CTCTGTGGGGCTTTGGAAAAGCATGTTAAATGTGATATTAGGGAAGATGCAAGACTTTTTTACAGAACTAA
GGTGAAAGACTTGGTCGCCAGGATACATGGAAAATGGCAGGAAATAATCCAGAACTGTCGGCCTACTCAGG
GGCAGCTTCATGACTTCTGGGTACCAGATTCTTAATAGGAGTTGCAGCAGCAAAAATATGAACCAAGAGAA
ATTCAATAAGAGCCTTTCATAGAGGAGTAGAAAGGATTATTACAGAATCCAATGAATGCCAAGAAAATGTA
CAGCAAATGTGCCACTTGAATATCTAGTATGAAGCTGGTAATGAAGAAATTGCCATTTCTGAAGCAGATAT
GAAATATGATCTGCTTAATTGTTAAGGCAACTGACCTTTCAAAAGTGCAGAGTCTTATTAAAAGAGGGGAG
GGGTAGAAGCAGAATAATAGTCATATGTCTAACCTGCCCCAGTTAACTCCTCTTGTTAAATTATAAGCCAG
TTATCTTTTTTAGATAGTATTTTTGTCACTTGGATAATCACAGGAAATATATAAGAAAAGAGCTTGGACTA
ACTTGAGAAGTTGGACATGGAAAGCAAGACCAAGTTCCAGTTGGGTTTAATTTTCCCTCTTGGTTATTTTC
GGACACAAAGGGAATGCTTAAAACTGAGTTTAGTAATAAAAAGCATAAATCTCTTCTGTAACTTTTATAAA
CCACAGGGAGGTTTCAATCCATGCATTTTCCTTCATTACTCAAGATTATAAATCTGTTTTTAAAATACATC
TAAACAAACAGTTGAGAAACAAAAGTTTGGCATGTTGTCAGATCCCCTTAAGAGGAAGAGGTTAAGCTGTA
AAGTAGTGGCCCTGTTTTGATGCCAGAACATTCATATGCTGTTTGTTCTGGATTTCTTTTAAATGCATGTA
TTTTAAATACTGGTTAAATCTTAGAATCTTGGCTATATCTTAGAATTCTGGCTCTTGGTAACCATATTACA
GAAGTCTATATTGTAAAAGCCTAAAGATCTGGACAAGTTTCCAACAACCTTGTTTCCATGAGTATATAATT
TTGGCAGACACCTGAATTCTTTGGGACACTGTGTCTGTGTATGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGCG
CTTGTATCTTGAAGTTGTTGCACTTCAAAACCACAGCTGCTGTAAATTCTTAAACACTGGAGAGCCATCCT
TTGGTTTAAATGGTAGAGGGTTAGTGGAAGTGCACACGTTGTTTTTAGCCCAGGGGTAGTAACAAACTCTT
ACTAGCCAACTAGAAAATTATTTTGTTGACGAGATGTCCCTTTTAGGAGGGTTTGTTTCCTGAAAGAATGC
CAACTTTTTTTGTTGTTCTTTCAGTATTGGCTTGAGTGACCTGTTCTCCTGAGTGCTCTAGTGTCTCCAGT
TGTGGGGGGGAAAGATGATGGAGGGGAACAGAAACTGGACTTGATGTTTGCGGTTTGAGAGGCAAGAAAAT
AAAATAACTTTCTACCTCTAAATTGAGGCTTAGGAGTAAAAAGCATTTTGTCCTAAATTTATCATTTAAAA
TAGCATCAGTAACTTTTGAGCTCATGTCAATCAAGCATTGGCAGTCAGAGATTTTATAGGGAAGACTAAGT
AAATCCAGTTTCCAAGAACCTAAACTGATTGAGGCTCCAAGAGTCAGACCAACAAAAGTTTTATTCTGTGT
TGTTTACTGGTAAGAATATTATTATCTTGATACTACCTCTCAAGGGTATTGTTACAAAATGCCACTTATGG
TTAAAGAGATAGATACAAAGAGTTCTATTTGACAGAAGCTTGAAACTCTGGCATCTATCTGCCCAACGATG
GGGGCTTTCGTTCTGTAATTTAATCCTTTGTAGATACATTATTTGTGTGTAATTTTATACGTGTTCATATT
TTTCTCATTTTGCATTGTGTAAAGTGTACAAAATCTCAAAGTATAAAATACTGCTTATATTGCTTGTAATT
TACAGTGTGTAAATATTTTCTAATTGTGTACATTGATGGGGGGGACAAGTGGGTTATTCAGGTTTTTTTTT
AATGACCCTTTTGTATTGCAGTTTCAACAGATAACTGTCCATCAAATTTAAAACCACTTTGATACATTTTT
ATTTAACAGTTCCAATAAGAAAAAAATCTCTATTTTTAANTATATTTCTCCNTTAGAAAAAAAATACTTCA
TGGGCCCTCTAAAATAAATGGCCAGACCTCAGTTTAGGCCCNTGTATTTATGACTCTGGTNGAGGGTCTTC
AGNCTCCAGGGNCATAGGTCCAGNCAGTATTTTGCATTTGGGGTTCTCATGAAAACTTTTGTGACTCTCNT
TTAGGCAN

Table3 4229

CtacTAtaGGGAATTTGGCCCTCGAGGCCAAGAATTCGGCACGAGGGAACAGCATATTTAAGTTC
TTTTCTGTGGAAAACTCAGAAATCGAGTCTGTGGGAAGCACCTCGAGGACAGAACATGTTGGATGGTGGAG

CACCTTTCTATACGACTTACAGGACAGCAGATGGGGAATTCATGGCTGTTGGAGCAATAGAACCCCAGTTC
TACGAGCTGCTGATCAAAGGACTTGGACTAAAGTCTGATGAACTTCCCAATCAGATGAGCACGGATGATTG
GCCAGAAATGAAGAAGAAGTTTGCAGATGTATTTGCAAAGAAGACGAAGGCAGAGTGGTGTCAAATCTTTG
ACGGCACAGATGCCTGTGTGACTCCGGTTCTGACTTTTGAGGAGGTTGTTCATCATGATCACAACAAGGAA
CGGGGCTCGTTTATCACCAGTGAGGAGCAGGACGTGAGCCCCCGCCCTGCACCTCTGCTGTTAAACACCCC
AGCCATCCCTTCTTTCAAAAGGGATCCTTTCATAGGAGAACACACTGAGGAGATACTTGAAGAATTTGGAT
TCAGCCGCGAATAGATTTATCAGCTTAACTCAGATAAAATCATTGAAAGTAATAAGGCTGGTAGCAAGTTC
TGGATCTTATACCCAACACACAGCAACATCCAGAAATAAAGATCTCAGGACCCCCCAGCAAGTCGTTTTGT
GTCTCCTTGGACTGAGTTAAGTTACAAGCCTTTCTTATACCTGTCTTTGACAAAGAAGACGGGATTGTCTT
TACATAAAACCAGCCTGCTCCTGGAGCTTCCCTGGACTCAACTTCCTAAAGGCATGTGAGGAAGGGGTAGA
TTCCACAATCTAATCCGGGTGCCATCAGAGTAGAGGGAGTAGAGAATGGATGTTGGGTAGGCCATCAATAA
GGTCCATTCTGCGCAGTATCTCAACTGCCGTTCAACAATCGCAAGAGGAAGGTGGAGCAGGTTTCTTCATC
TTACAGTTGAGAAAACAGAGACTCAGAAGGGCTTCTTAGTTCATGTTTCCCTTAGCGCCTCAGTGATTTTT
TCATGGTGGCTTAGGCCAAAAGAAATATCTAACCATTCAATTTATAAATAATTAGGTCCCCAACGAATTAA
ATATTATGTCCTACCAACTTATTAGCTGCTTGAAAAATATAATACACATAAATAAAAAAATATATTTTTCA
TTTCTATTTCATTGTTAATCACAACTACTTACTAAGGAGATGTATGCACCTATTGGACACTGTGCAACTTC
TCACCTGGAATGAGATTGGACACTGCTGCCCTCATTTTCTGCTCCATGTTGGTGTCCATATAGTACTTGAT
TTTTTATCAGATGGCCTGGAAAACCCAGTCTCACAAAAATATGAAATTATCAGAAGGATTATAGTGCAATC
TTATGTTGAAAGAATGAACTACCTCACTAGTAGTTCACGTGATGTCTGACAGATGTTGAGTTTCATTGTGT
TTGTGTGTTCAAATTTTTAAATATTCTGAGATACTCTTGTGAGGTCACTCTAATGCCCTGGGTGCCTTGGC
ACAGTTTTAGAAATACCAGTTGAAAATATTTGCTCAGGAATATGCAACTAGGAAGGGGCAGAATCAGAATT
TAAGCTTTCATATTCTAGCCTTCAGTCTTGTTCTTCAACCATTTTTAGGAACTTTCCCATAAGGTTATGTT
TTCCAGCCCAGGCATGGAGGATCACTTGAGGCCAAGAGTTCGAGACCAGCCTGGGGAACTTGGCTGGACCT
CCGTTTCTACGAAATAAAAATAAAAAAATTATCCAGGTATGGTGGTGTGTGCCTGTAGTCCTATCTACTCA
AGGGTGGGGCAGGAGGATCACTTGAGCCCAGGAATTTGAGGCCACAGTGAATTAGGATTGCACCACTGCAC
TCTAGCCCAGGCAACAGAACAAGAACCTGTCTCTAAATAAATAAATAAAAATAATAATAATAAAAAAGATG
TTTTtcCCTACAAAAAAAAAAAAAAAAaaa

Table3 4230

ACGGAAACAAAAGAGATAATAAACTAATAGTTATTTAATATGCTGTAACAACAAATTAGAAACAT
TGAGAATTAAAGTGTGTTTTCTTTGTAACAAACTTATCAAGAGTAGTTTGAACAAGGGTTGCCCTTCTTCT
GGTATAATTTAGATACATATCAGAGCAAACATCTTTTCTGTGGCTTTGCAAGTTGTCATACTGTATTTTGT
TTGGATCAGCTTCCAACATTTTATCTTTTATGCTTTCAGTATTGTAAAATACCTCTCAGTTTTCTTTAGCA
TGCAGATTTTTTTTTTTTGTTAGCGTCTCTTCCTCTAGGACGTTGTCATTCTTTTCATCACTCCCACTTTC
TTCATTGCTAAGTTGGCN

Table3 4231

NGCGTCCGGCGGCGCCTATTGGCGTCGGCCGCGCTGTATTGTCATAAATAGAGCCGGTTTTGTGG
TGTTTTCACTACTCGGTTGGATGCCTCAGCCATAGTAAGTGGGAAAGTGAGCGAGCAAGCGAGCTACTAGC
GACCGGAGGAAAGTGAACAGGGGGAGAAGGGAACAGCAAGAACAGGACTCCAGAGCGATAAACACTCGCTG
GAGAGGGAGACGCAGGAAGCGATGAAAGAGATGTCTGCAAACACCGTGCTGGACAGCCAGCGTCAACAAAA
GCATTATGGAATTACCTCCCCAATTAGTTTGGCATCTCCTAAAGAAATTGATCATATTTACACACAGAAAT
TAATTGACGCCATGAAACCATTTGGAGTGTTTGAAGATGAGGAAGAATTGAACCACAGGCTGGTGGTTCTT
GGTAAATTGAACAATTTAGTAAAAGAATGGATTTCTGATGTCAGCGAGAGTAAGAACCTCCCACCTTCTGT
TGTGGCTACTGTTGGTGGTAAAATTTTCACATTTGGATCCTATAGGCTTGGAGTACACACCAAAGGAGCTG
ACATTGATGCACTTTGTGTAGCTCCAAGACATGTGGAAAGATCTGATTTTTTTCAGTCTTTTTTTGAAAAA
TTGAAACATCAAGATGGCATTAGAAACTTAAGAGCTGTAGAAGATGCCTTTGTACCTGTTATAAAATTTGA
ATTTGATGGTATTGAAATTGATCTAGTCTTTGCAAGACTGGCAATACAAACCATATCAGATAATTTAGATC
TAAGAGACGACTCTCGCCTGAGAAGCCTTGATATAAGGTGTATTCGCAGCTTAAATGGTTGTAGAGTTACT
GATGAAATTTTGCATTTAGTGCCAAATAAAGAAACTTTTAGACTCACCCTAAGAGCTGTCAAATTATGGGC
AAAACGACGTGGTATTTATTCCAAACATGCTAGGATTCCTTGGTGGTGTCTCCTGGGCAATGCTAGTTGCAA
GAACTTGCCAATTGTATCCAAATGCAGCAGCATCTACTTTAGTTCATAAGTTCTTTTTAGTTTTTTCCAAG
TGGGAATGGCCAAATCCTGTGCTGCTGAAGCAACCAGAAGAAAGCAATTTGAATTTGCCTGTCTGGGATCC
TCGGGTAAATCCATCAGATAGGTATCATCTCATGCCCATAATCACCCCTGCCTACCCACAACAGAATTCTA
CGTATAATGTGTCCACATCAACTCGAACAGTAATGGTAGAAGAATTTAAACAAGGTCTTGCAGTCACAGAT
GAAATTCTTCAAGGAAAGTCAGATTGGTCCAAACTACTTGAGCCACCGAATTTCTTTCAAAAGTATAGACA
TTATATAGTATTGACTGCCAGCGCATCAACAGAAGAAAACCATCTAGAGTGGGTTGGATTAGTAGAATCTA
AAATCCGTGTACTTGTTGGAAACTTGGAACGGAATGAATTTATTACTCTTGCCCATGTGAATCCCCAGTCA
TTCCCAGGGAATAAGGAACATCATAAAGACAACAATTACGTATCAATGTGGTTCCTTGGGATAATTTTTCG
GAGAGTAGAAAATGCAGAAAGTGTCAACATAGACTTGACATATGATATACAGTCATTTACTGATACAGTGT
ACAGACAGGCAAACAATATAAATATGCTAAAGGAGGGAATGAAAATTGAAGCAACTCATGTAAAGAAAAAA
CAACTTCACCACTACCTTCCTGCAGAAATTCTTCAAAAGAAGAAAAAGCAAAGTCTCTCTGATGTCAATCG
AAGCTCGGGCGGACTTCAATCCAAAAGATTGTCTCTGGATAGCAGTTGTCTGGATAGCTCCAGAGACACTG
ATAATGGAACACCTTTTAATTCTCCAGCGTCCAAGTCTGATAGCCCTTCTGTAGGAGAAACAGAAAGGAAT
AGTGCTGAGCCTGCTGCTGTAATTGTGGAGAAGCCACTGAGTGTACCACCAGCCCAAGGACTTTCCATTCC
AGTGATTGGCGCAAAAGTTGACTCTACAGTAAAAACTGTATCACCCCCCACTGTGTGTGTACCATTCCTA*CCG*

TAGTAGGACGAAATGTCATTCCTAGAATCACAACACCTCACAACCCTGCCCAGGGACAACCGCATCTGAAT
GGAATGTCAAATATAACTAAGACTGTTACACCTAAGAGATCCCATTCCCCATCCATAGATGGGACTCCTAA
GAGGTTGAAAGACGTAGAAAAGTTTATTCGACTTGAATCAACATTTAAGGACCCCCGCACTGCTGAAGAAA
GAAAAAGAAAATCAGTGGATGCCATTGGAGGAGAATCTATGCCTATTCCAACTATTGATACATCACGCAAA
AAGAGACTACCCAGTAAAGAACTACCAGATTCATCATCTCCAGTTCCAGCAAACAACATCCGTGTCATCAA
AAATTCCATTCGACTGACCCTTAATCGGTAAAAGCAGTGCCTCCTCACTTAAGTGAACAAGCAATCATTTA
GTGGCATAGATGCAGCCACTTGTTTTTTAAATAGAAGTGGCTGTCATACGTGAAATAAGGTGAAAGTGACA
GCCTTCAGTCTAATAACCTTGAAGTGGTTTTTGAACTGTCAAACTTTGACCTGTAGATGCTGTAGCATTCT
CTCACTGATTGCTACATACACTTCTCTGAGGATCACCTGCTGTCAAATTGCCATCTACAGTATTACAGCTT
TGCATTTGAGGGTTTCTCCCTAACTTCAGGCAGTATTGGACCATTCTAACCCCGGACCCTGTACAAATCCG
AACCCTTGTTGTTATTTTTTGGGTTTTCTGTTTTGTCTAATGTGTATCCTTGATACAGCTAAAAAATGGAA
CCAACAAAAAATGTCTTGATTTTCCAATGTTATACATTTACTTTAGCATGAAAGCACTTTAAACCTGAGAT
AAATGAATGTGAGGTATCTTTTCTGCTTTCCTCATTTGTGTAGATGTACTGTCTGTTCTGTTGATTTAAAT
TATTTTTTTCCAGATTGGCACATGAAATATTTAAACTTTTTTGTGTGCCTTTCTGTCCAAATGTTGCATAG
TTACCAGGGAAGATTAGTCCAGTGATTACATAAGAGTTGGGCACCATAAATTCTCTATATTTTGCCTCCCA
TGGAGGCCTTTGAAATGCATCTTTATTAAAAATCAAAATATAACCAGGATACTGAAAGTCAGTATATGAAT
GGTAAAATTGTTACATATCCTATTTCATGCCATTCTTGTTAGTTGACTGGTATTTTTTACTGAGGAGCAAC
TCATTCCAGCATCAACAATAAGATAACCTTTAAGTATGGCACACTTGTATTTTTGAGGTGTAAAATTAACT
TGGCATGATAATTCCTGATCATTATTTACCCCACAACTTCAAATAGTTTCTTCACGGACTAGGCATGCAGA
AATAAGCAGTGGATTTTATTGAAACCTAAAGGCATTTTGAATGACATTGTTACCAACCATTAATTGGCTCA
GGACCTTTGTAATTTTTATTTAACTATATGAGTTGTCTTTTTTTTACGCTGCTTTTTTCAATGCATTTCTTA
ATATTTTTTAAGTTTCATGAATGCATGCTCAGTTTATTAAAATCCATAACCATGTAATTCTTGTAATATGT
TGATTCAGTGTTTTGTAAATGAAGTCGTATGTATTTTCAGAGTATTTTTGTATGTACTGTAAGATACCATC
TTTTCAAAGAGAAACGTTTAAAACCTTTATTGTCTCTCCTTAGTCTAATTTTTTAAATATGGATTATGCTT
GAATTACTATATTTAAAATGAAAATGTATAGATTACACAGCCAGGAATGCTAGTATCTACCACCTTCTTTA
GATTTCACTCAGCATTTAGTAGGTCCAGTAGGAAAAACCCAAAATGGTACATTGAGTAGTGTGGGGAAGAC
ACCTCGTGTATTATAGGACTCACGGGATGCCATCTAGCAAGTGGAGAAATAGCAGTCCATTTTCTCTTGCA
AGCCCTTTACCATTGAGTTGAAATTCTTGAATTGCCAGAGAGCCGTATCCTCCAGGTCCCACTCCTGTTCA
TTGCCCCTTAGGTCTCCAAAATGTAAATTCTAATGTTTACCTTGTACCATGGAAAACATGAAAAGAGTCTT
AGAAGTAAAGAACAACAAGGAAAAAAATGTTTGTTCTATTATTCCCTTTTTATATAGCAGCAAAAGATAAG
AATAAAATCACATAACCAAGNNNNNNNNNNNN
Table3 4234
ACGCGGGGCTCTTTCTGATCTCTTTTTCATGCTCCTCCTTGCTCCAAAGAAAAGCCGGATGGCAA
AAGAGCCCAGAACCTATTGGAACTGACAAAATCAAGTCACGGCGCCTACAAAGATGAGGGGCAGATTCTGG
CTGCCTTTTAATTTCGTCCTTCACCTGATATCTGTGCCAGAGAATGATAAAAATCATAATAAAGGAAATAA
TGGAAGAGGAGACTTATGTTACTGGGGACATCTAACATAATTATTTTCCTGATTCAGTGGCATGGTTCAGT
CTTCCAGGAGTTCTGCTACAGAGAAGAGAGTAACCCCCATCCATCATGGCCAAAGCACCCAGTCAGGCTCC
GCTCTGGATCCAGCCCGACAAATGCAACCCTTGAATAGGGTTTGTGCAAGCAAACTGGATGACGACCGAAG
AAACCCTGTCGCTTCTGAGAAGACACCCAATCCAAGAATGTGAGTTCTGGAAATGTCATTAAATGTCAGTT
ATATANNNNNNNNNNNNNNNN
Table3 4235
NNAAGACGTGTTTTGCGACTGCCCTGTCATTAGGCCAGATTGTGCATTAGACTTAGGCCTGCCTG
CAGTTCTCATTCCTGCACCTAATCCTGAGCTGTAAAACTTCGTGCATGGGAGCTCTTGGCTGTTCCGTTCC
CACATAAAGCACGTACCTGACTCATCAACTCATCTGTCGCAGGTGCTCAGTCGAAATTTGTTAAATAAATG
GAGGCGCTTAGTTAAGTTTGCCTTTTTCTTTTGTAGCAATGTGAAAGCTAAGGGTGGAAGTCTAGAGTGAA
GCTGAGTTTTCAGCTTGGGCAGAGGCTTAAGGAATAAAAGATGGAAGAGTAATTAAGGAGTGGGTCGTGCT
GTGGGAAGTGCTGTGTCAAGACACCTGAGGATGGAATTGGTAGCCCTCTGTTTTGGGACTGGTTCAGATGG
TGTTTTGGGTTCCTTTCTATGACCTTTATCTCTGAAACTTGATTGTCTTAAAATGTATTTTGTGGGAGAAA
ATATAATTATTGTATATTTTGTGTAACAGAATCAGTGAGAATAAGCTGCTGTCGCAAACTGTCTTGCCTAG
AGAGAGGGCAGTGGCCTACAGCTGCAGAAGGGGCCACACGGGCCTGCTGAGTGTTCCGTTTCATTTCAAAT
TAGGTCATTCTGTCTTGATTTTGATATGGATGTTTCAGAAGACCCTAGCAGATGTCCCTGTTTAACTTGAA
ACCATAGATCAGAAAACTAAGTTCATATTTCAATTTTACAGAGATTTGAATAGAAAAAGTAATCAAGTTAA
AACCTGCAAAGCTAAAATTGAACTACTTGGGAGCTATGATCCACAAAAACAACTTATTATTGAAGATCCCT
ATTATGTAAGTACAGTTCACGTTTTAGGGCTAATATGAAGACCCAACACATTTGTATCCTGCCATATTAAA
TAACAGATGAGATTGTGTTAAGGATGTTTTTGTTATGCAGGTTTTGCCATTTTCTTCTTTTTCCTGTCCAT
TTAGGGGAATGACTCTGACTTTGAGACGGTGTACCAGCAGTGTGTCAGGTGCTGCAGAGCGTTCTTGGAGA
AGGCCCACTGAGGCAGGTTCGTGCCCTGCTGCGGCCAGCCTGACTAGACCCCACCCTGAGGTCCTGCATTT
CTCAGTCGGTGTGTAATCACGTTCCAGGGCCCAAAGCCCAGCTCTTTGTTCAGTTGACTTACTGTTTCTTA
CCTTAAAAAGTAATTGTAGATGGAAATCAGTTGTGTTTGGCAGGAGAATCAATAAAAATCTTTGATTCAGA
CAGCTTATGGGGTATTTTAAGCATTCTTAGACTAGTTGAACATCTCACTTTGCCCCAGTTACAAAAATAGT
AGAACAAGCAACATAAAACAATGAAGGAAAACCTCACTTGAAGGCCCAGGTCAACATCTAAGCCTGTTGAG
ACTTAGATAATCGAGTCTACCTCTTCAGTAGGTTTGTGTGGATGGCCTGGAGGGCAGGTGCCCTCTGCTCC
CCAGTGCTACCTCTCTCTTCCCTAGGGCCTTTTGTGGATTGACAGTAGTCCCCTTCGTAGGAGCTCACAGT

Replacement Sheet

CTAGATTAGAAGTGGTTTAATTTCTACACACCCATAGTGCACACTTGNATATTGAAAAGATAGGGAAGAGA
GAAACATTTATGGNATCAAGCGTTGGCACCTTCAATACTTCATGAATTTTGGCCAGTTTACNNNNNNN
Table3 4237
ACCTCATCAATATGTGCATTTATTATTTGCCAATTAAAATAATATAAAACTCTTTAAAAATTAAA
AACCATATATTTCCCTAGTATTTCTGGGATGATTTTTTTTTCTCAATGACTTTTGAGAATGCTTTTGCTTT
GTTCTCAAACCTTTGATAATCTCCATCATTACTGGTTGGGTATCCCTTATCTGAAATGCATGGGACCAGAA
GTGTTTCAGATCTCAGATTATTTCATATTTGAAAATATTTCCATACAGATAATGAAATATCTTAATAATGG
AAACCAAGTATAAACAGGAATTCATTTATGTTTCATACACACCTTATGCATGTAGCCTGAAGGTAATTTTA
TTAT
Table3 4238
CAATTAACTAAACTTTTTTTTAAATTAACTAAAGTTGGTATTTCACTAGGACGATTTAGCAGATG
AAATGGGTTTTAAGTTTAGAACACCATTTCTTCTTCCTTATTACATTTCCCTTTTTAATGTTAGCCCTCNN
NNNNNNNNNNNATATACACACACACACACACACACACTCTGCATCAAAAAAGCCTTCCTACATTAATACTT
GAGCATGATAACCTTACAATGAAAGGTAAATCATTAGTTGAATCATGAAACATTTTCTTCCCCTTGTGGAG
AAAAATCAAATTGCTTTTCCTCTGCTCTTACACCACAATCATCAACACAGTAGACTTCTGTGACCAAATGT
GTGGGGATTTCTCCCCACCAACAAGAAGCAATCAGTTCTGCAGAAGATACCACCAGCTGAGCACCTTCTAA
TCCAATTCAATTCTCATGCTATCTACCTGGAGATAGCATTAGATCCCACAGGCTGAGAGAGGGCTCAGTCT
CACAAGACTGCCCCCACTTCAGACACTAGTTGTAAGGCCAGGCCTCATCCAGAACTTCTGGCCAACCAGCT
TCAAGTCAGTGTTCCCATGACCCCCTTCTTAGGTTTGATTAATTTGCTAAAGCTGTGCCCAGAACTCAGGA
AAACACGTGTACTGGTTTATTATAAAGAATAGCACAAAGAATGCAGATGAAGAGGTGCACAGAACAAGGCA
TGTGGGAAGGGGTGCAGAGCTCTCATACCCTCCCTGGGTGCACCACCCTCCAGGACCCTCCACGTGTTCAG
CTATCTGGAAGCTCTCTGTACCCGGTCCAGGACTTCACTGGACCGTCACGANTGAAGCATGGACAACCGGG
TANAAATATGATTGGANNNN
Table3 4239
NAGATCATCAGGCATTAGATTCTCATAAGGAGTGTGCAGACTCATTCCCGCGCGTACACAGTTCA
CAGTAGGGTTTGTGCTCCAATGAGAATCTAATGCTGCTGCTGATCTGACAGTAGGCAGAGCTCAGGCAGTA
ATGCTTGCTTGTCCACTGTTCATCTCCTCCCGTACAGCTAAGTTCCTAACAGGTACCAGTGTCTGAAGCCT
GGGGACTGGCGGCTGCTGGTCAAGGCCACATTAGTTTATTGTTAAGTGCAAGGTTTCTGGTAACAGAAATA
AAGAATTCAATTGATTCATCATCAAGACCAAATATATTTACTAAAGATCTACCTTAAATTCATTTTTTAGC
AGGTAGTATGGCATTGTGGTTAAGAATTTACATTTGTGAACATTTACCAGCTGATGACCGAGGTGAGCTTC
TGTTTCCTCCTGCATAAACTTGAGATTATAAAAATCCCCTAGTTGGCTGGGCACAGTGGCTCACACCTGTA
ATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGCATCACGAGGTCAGGAGATCAAGACCATCCTGGCCAACAGGG
TGAAACCCCGTCTCTACTAAAGATACAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGTTGCACACCTGTAATCCCAGCTAC
TCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCAGGGAGTCGGACATTGCAGTGAGCCCAGATCGTGCCAC
TGCACTCCAGCCTGGCGACAGAGTGACACTCCATCT
Table3 4241
GCGGCCGAGGTACTTCCCATTGTAAATCACATTTTTAGATAGTCCAGTGGCCAAAGCCCCCAGAC
GAACAAAAACACTCGTATCAGCCAAGACATGCCAGAGGCCTAGTGATTGTTTCCCAGTAGCTGAGGGCAGA
AGCCAGACCTCTTTCAATAAGGTTGATCTTTCACTGTATTAACACTGTATATAAAGGACTTTTATAAAAGC
TTGTAGTTATGGTGTTATTGTCATCATCCAGTTTAATGCCCTCTTTTTTCCAGTAAGAAAAGAAAGGTCTG
GGATAATCATGTTAATTGATTTGTTTACATTTTCATTTTAATTAGTAGCACAACTGAGAGTGAAAATGGAA
CCCAAATAGTCCATCTTTAGCATAATACTTTTTTTTCTCCTCTAGTGGAGCTTATACCTTGCCAATTATTG
AATCTTGAACTCCTGACCTCGTGATCCACCTGCCTCAGCCN
Table3 4242
NATAGCGCCGGGCAGAGGGACCCGGCTACCCTGGACAGCGCATCGCCGCCCGCCCGGGTCGCCGC
GCCACAGCCGCTGCGGATCATGGAACATCTAAAGGCCTTTGATGATGAAATCAATGCTTTTTTGGACAATA
TGTTTGGACCGCGAGATTCTCGAGTCAGAGGGTGGTTCACGTTGGACTCTTACCTTCCTACCTTTTTTCTT
ACTGTCATGTATCTGCTCTCAATATGGCTGGGTAACAAGTATATGAAGAACAGACCTGCTCTTTCTCTCAG
GGGTATCCTCACCTTGTATAATCTTGGAATCACACTTCTCTCCGCGTACATGCTGGCAGAGCTCATTCTCT
CCACTTGGGAAGGAGGCTACAACTTACAGTGTCAAGATCTTACCAGCGCAGGGGAAGCTGACATCCGGGTA
GCCAAGGTGCTTTGGTGGTACTATTTCTCCAAATCAGTAGAGTTCCTGGACACAATTTTCTTCGTTTTGCG
GAAAAAAACGAGTCAGATTACTTTTCTTCATGTATATCATCATGCTTCTATGTTTAACATCTGGTGGTGTG
TCTTGAACTGGATACCTTGTGGACAAAGTTTCTTTGGACCAACACTGAACAGTTTTATCCACATTCTTATG
TACTCCTACTATGGACTTTCTGTGTTTCCATCTATGCACAAGTATCTTTGGTGGAAGAAATATCTCACACA
GGCTCAGCTGGTGCAGTTCGTGCTCACCATCACGCACACCATGAGCGCCGTCGTGAAACCGTGTGGCTTCC
CCTTCGGTTGTCTCATCTTCCAGTCATCTTATATGCTAACGTTAGTCATCCTCTTCTTAAATTTTTATGTT
CAGACATACCGAAAAAAGCCAATGAAGAAAGATATGCAAGAGCCACCTGCAGGGAAAGAAGTGAAGAATGG
TTTTTCCAAAGCCTACTTCACTGCAGCAAATGGAGTGATGAACAAGAAAGCACAATAAAAATGAGTAACAG
AAAAAGCACATATACTAGCCTAACAGATTGGCTTGTTTTAAAGCAAAGACTGAATTGAAGGTTACATGTTT
TAGGATAAACTAATTTCTTTTGAGTTCATAAATCATTTGTACCCAGAATGTATTAATATATTGCTATTAGG
TTAATCTGTTAACTGAATGCTTTGATCAGCATTGAGGTGATGCTCACCTCCGAGGACCTCAGAACTGGTGC
AGCTTCTCTCTCCCTCCCTCCCACAGACTGAACCTTTCGCCAGAAGCTGTCCTTATAACGCCTTATACGCA
TACACAGCCAGGAAACGTGGAGCATTGTTTCTCACAGAGAGTCTCCAAATAAAAAGGGTTTTGTTCAGATT
AAAATGTTTACAACAAAATGTTAATTATATTCTAAATACAGGGTATGTTCTAATCTATATTAAGCAATAAT

US 2005/0255482 A1

GCCAGTGCATAATCATTCCATTTGTTCCTTTAGCAATCAACCCCAGAAAATATTAAAATGGGATCATACAC
AGAAGATAGAAAAATCTAGCAAAACTTCTCTTTCTGTAAGCCAGAGTCTTGTCTATCAGATTCCCACAACC
ACTCCTGATTCTAAATTTAGTGATATGGTAATGAAATTGGTATTTATTTTAAATATTAGTTATTCTAAGGA
GAAAAAAATGCTTCTGCAAGATTTTCATAATTCAGGGGCTGTGGATAGGATTGTTCCTCTGTTTCCCTAAT
CATTCATCTGTTCATGTCTCCCTCTTGTGCCAGTCAGCCTAGGTTATACAGATGCCATGCTCCACACCACG
AGCAGTGTACAAATCTGGCTGCCCGTTTACTTTCTGAGCAAGCACTGGAGTCCACTCCGACCTTTTTCTTT
GAACATGCATGCTGCTGGAATATGTATAAATCAGAACTAGCAGAAGTAGCAGAGTGATGGGAGCAAAATAG
GCACTGAATTCGTCAACTCTTTTTTGTGAGCCTACTTGTGAATATTACCTCAGATACCTGTTGTCACTCTT
CACAGGTTATTTAAGTTTTTGAAGCTGGGAGGAAAAAGATGGAGTAGCTTGGAAAGATTCCAGCACTGAGC
CGTGGGCCGGTCATGAGCCACGATAAAAAATGCCAGTTTGGCAAACTCAGCACTCCTGTTCCCTGCTCAGG
TATATGCGATCTCTACTGAGAAGCAAGCACAAAAGTAGACAAAAGTATTAATGAGTATTTCCTTTCTCCAT
AAGTGCAGGACTGTTACTCACTACTAAACTCTACCAAGAATGGAAACAAAGAATATTTTCTGAAGATTTTT
TTGAAGATTAATTTATACCCTATAAAATAAAACTTGTTAGCTTCGATGAAGTCACTTCATCTTCTCTCCTA
CCTTATTTTTTTAAATAAGTTTTTAGGTCCTGACACTGACATCAAATACATGCACACCAGAAAGGCATTTC
CACCACCGTCCCCACTCATTAGCGTCCAGAGTGCCTTTCTCTCTCGGCTTTTTTTCCCCCCTGAGCTCTAG
TTTTAAACTTTCTCCTGTTAAAAAAATTGTACTTTTATTTCATGTAAACTGCCCCTCTGAGGATTTGGGCA
TATTTTTTGGAAGGTGCCTAATGCTTAGGATAGTCTCTAGGGTGATGCACTGCACCTGCTTCCTTCCCTTC
AGTGCGGCCGACCCATTTCTGTTGAACAGATGTCTCCTGTGTGATGCCCCTGACTCTTACATTTATCTTTC
TAAATCATTTTCTGAAGCTGACTTGCTCTAGGGTGCTTCATCACCACTTCCATCTTGCATCACCTTATAAC
TGTTCTGTCTTGTTCTCTCCCAGCAATTTATTTTAAAACAAGGGCTAGCTTCAAGCATGACTGTTAATGGC
TCCTCTGTGACAAAACACAAGTTGGACCAAGGAGAAAGCCCTTTGGAGAAACTGGACCCTAGTTCAGTTTA
GATCTCAAATATAGGCTGAAATCTCTTACCAAAGTGCGTTCCAGATAAAAATGAGACTTAGAAGACAGACT
GGTCTAATATGCTCACTGGTCATCACATTCAGCTTATTCTTACGTGCCAGTGAGGCCCTAAGGTCTCAGTG
CATAGCATACCTGCCACTCTGGATGTTTTCCTGGGCTTCATATCTGTATGGCAAGGAGGGAGCTGTCCTTC
AGCAGACAAAGTCAAGCAGCTTTAAGTACAAGGCAGCTTGAAACCTCTCTGATGAAAGTGAAAAATGTGGG
TAGCTTATACTTTCAAACTAATGCCAGTGACTAGAGAGAGGTTTCATTCATGATGTGTATTTCCAATTTGG
TCTTCAATTCAAGAGATGCTTCATAAAACACTTATAGCCTTAAACCATTCAAGGGCTAATTAAAAAAATAG
TTATGAAATCTTAGCCACAAAAAATAAATCAGGTAAACATTTTAACCTGTCGTTAAGTGTTGTAACTTCAA
AAAACCAAAATGCTTATTTTAATGTGATTTTTCTAAAACTATTGAAAAATTAATATTTCTATAATCTATTA
AAAAAAATGGAGAATGTTTTCTCTCAAATTTCCTCTGACCCATGGGAATGAAAATACTTAAATACTGTAAA
GCATATCTATTAATAATTCCCCCANTTTTTAACCACCAATGGGTGTTACCGNTGGGTTTACCTGGCNTTGT
CCGGCTCCAATNTATTCGNACCCNTGGGCN

Table3 4246

NATAAAGGGGAAGGGTTTTGTGTGGAAAAACGCCCTTGGAGTGTGACATTTCTGCGAGAATGCTT
AAATACCGATTTCCCGCAGGAACAATGGCGCTGTCTTCAGTGGCACAGTGGAGCAGCTCTGAAGATGCAAA
GGTAAGAGCTTAGTTAAGCTTAGTTTCCAAACTAAAGGAGTAAACCTGTTGATTTACAGGAATAGGAACTG
TTGCATCGTTTGAAATTTACTTTTTTTTTGTTAGATACACGAAAAAACTTCCAGAACATCTGGGAGAATATT
TAATGGAAAATCGCTTGGTTAAAACCTGACACTTTTAACAGGTATGTGTTGTTTTAGTACTTTATGATTGA
GCATAGCATTTAATCCACACCTAGACTAAATCAAATTTTTTTTTGTCAGTGAACAGCGTTCTGAGTGTGGAC
GAGTAGCCAGTGAAGATAATGAATGTCGAATGTGACTGACTAGCAGCTTCATTTTGAAGTAGGTTGTATGG
CTTAAAAGTTCTGTAGTATTTGTACTATAATACTTGCCTTTTAGCATTACCTTGGTTTGTAGTCAGTGTCA
CAGAAGTGCAGTTTAATGTATTATGTGTACATATACAAGGTCTGATTGGGTCTAATCAATGATGAAACCTA
TCCCGGAAGCTGATAACCCTGAAGAAAAATAAGTACCGGATTCGGCCTCTGAGATTAAGACCAGTAATTCA
GAGGTGGAGTAAATTTTGTTGCCCGTGAATTTATAACAGTTGTGTTAAAAAATCCTGGGTTTTTTTTTTTT
CTGCCAACAGTGAGGGTCGCTGTCTGCCCATTGATAGAGGCCAGATTGTCTTGGAAGTTCCAAAGTTGCAA
CGATTTCTGTAAGTGGAGTTTTTCTGTTTGCTTAGAGATCAGTGAATATTGTGTCCTTGGTCTTATCTGTG
ATGATCTTATCCCGAACCTGAACTTCTGNNNNNN

Table3 4247

NAGGTCAAGTAAGGTAAATAGAGATTTTAAAAAAAATTATGACCACAAAAGGAAGTAACAGCCCT
TCCTGTCTTGCTGTAGTAACTGAACCATATGCGTTTATATCATGCTAATTGTGCAATTTATTTTTGAGTTG
GTCTCAAGTATTTTGGTTTCGAATGTGAAAGATATGTTAGATTTTGAAAGTGGTTTTTGTAGTAAAATTCT
CAGTTATTTTTTTTCTTCGCCAAGATACAGATTACCTTTCCTTTAAGCTGATCCTAAGGAAGTTATTTTTT
GTATACCTTCAGAGAGGGGATAACATCCCAAAGATATTAGTGTTCACAGAGGATGGATATTTCCTACGAGC
CTGGGATTTATACAGTTGACACACCTCATGGTATATTTGCAGCCAGTACTCTATATGGACCATCCCGTCTG
GGATCNCNNNNNNNNN

Table3 4248

ACTGGACTTGCCTAATTTCTAGGCATGGAGTTGGGGCTTGTAACAATGGTGGGAGATGGGCAGTG
CTTTGGGAATGTAGCTGACCACTGCATGGGTGCTAACTAGCCCAGGGATCTTAAAGAATTTGTGTAGGCCA
TGAGGATCCACTCCAGCCACTGAATAGTCATAGAATTGAATCTAGGACATCACCGTATGCTACTACCATGC
AGTTTTATCCCTTCTAAGAATCCAAATGCCCTAGTTTAATTTCTAAATTTTTGTTTTGTTTATTTTCACTA
AAGCAACATGTTAGTGGACTGCGGAGGGAAGTGAATTTCATGGCTGGTCCTCATCTTGATATCTTTTAATA
GGATCATGAGGCN

Table3 4249

ACCACAGTTACCACTGTCTGTTACCTCGCGAGTTCAAGTGCTTCACGTGAGACAGCTACCGAGAA

CAGGCCCCCTGGAAACTGGAAAATGCCAAGTAAATGTCATGCACAATTGTTGTTCACATTTTATCTCAATC
ACTTTTACCAAATCAGGCTAAACCCTGGGTATTCATAACGTCTTGGGCTGTACCCCCCGCGAGCCGGGGGT
GGCGGGCGGGGACGTCTGCTCGTCAGAGTCATTCAATGAAGATATAGCCGTGTTCGCCAAACAGATTCGCG
CAGAAAAACCTCTATTTTCTTCTAATCCAGAACTGGATAACTTGATGATTCAAGCCATACAAGTATTAAGG
TTTCATCTATTGGAATTAGAGAAGGT
Table3 4250
ccgccgcatcctcagccaccgtcgcagctgcctccgccaccaccgccgcctcctcttccttggcc
accccagaactgggcagcagcctcaagaagaagaagcggctctcccagtcagatgaggatgtcattaggct
aataggacagcacttgaatggcttagggctcaaccagactgttgatctcctcatgcaagagtcaggatgtc
gtttagaacatccttctgctaccaaattccgaaatcatgtcaTGgaaggagACTgGGATAAGGCAGAAAAT
GACCTGAATGAACTAAAGCCTTTAGTGCATTCTCCTCATGCTATTGTGGTAAGAGGCGCACTTGAAATCTC
TCAAACGTTGTTGGGAATAATTGTGGCACAAACATTTTCTGAAACTTCCATCAACTTTTTTCCCCTGACTG
CTGCTTTCTGTCATGTCAGAGGATGAAGTTTTTGCTGCTGCAGCAGAAGTACCTAGAATACCTGGAGGATG
GCAAGGTCCTGGAGGCACTTCAAGTTCTACGCTGTGAATTGACGCCGCTGAAATACAATACAGAGCGCATT
CATGTTCTTAGTGGGTATCTGATGTGTAGCCATGCAGAAGACCTACGTGCAAAAGCAGAATGGGAAGGCAA
AGGGACAGCTTCCCGATCTAAACTATTGGATAAACTTCAGACCTATTTACCACCATCAGTGATGCTTCCCC
CACGGCGTTTACAGACTCTCCTGCGGCAGGCGGTGGAACTACAAAGGGATCGGAGGCAGTTCCCATGTTAT
ACGCAGCAGATACTTACGGAGCATTGTAATGAAGTGTGGTTCTGTAAATTCTCTAATGATGGCACTAAACT
AGCAACAGGATCAAAAGATACAACAGTTATCATATGGCAAGTTGATCCGGATACACACCTGCTAAAACTGC
TTAAAACATTAGAAGGACATGCTTATGGCGTTTCTTATATTGCATGGAGTCCAGATGACAACTATCTTGTT
GCTTGTGGCCCAGATGACTGCTCTGAGCTTTGGCTTTGGAATGTACAAGTGAGCGAGTTCCATCTTTGGTT
GAGCTTTTAAGTACAGCATAGTCATAATACAGGAGAACTAAGGACAAAAATGAGCCAGTCTCATGAAGACA
GTTTGACAAGTGTGGCTTGGAATCCAGATGGGAAGCGCTTTGTGACTGGAGGTCAGCGTGGGCAGTTCTAT
CAGTGTGACTTAAATGGTAATCTCCTTGACTCCTGGGAAGGGGTAAGAGTGCAATGCCTTTGGTGCTTGAG
tGATGGaAaGACTGTTCTGGCATCAGaTACACACCAGCgaattcggGgCtATAAc
Table3 4252
NNNNNACAGTTCATTTAAGTTTTTTATTATCTGACTTACAGATATTTTATTTTCTGCTAACTAGT
GGTTGAGAATACAAATTATAACGGAGTTAAAAATTAAACTACATTTAAAAACACCACCCTAGAAAACATAG
TTTACCAAACACAAAAATCAATTTGTATTTATTTAAATTTTTTAAAAGTACCAATGAAAAAACTCTTCTCA
GTCATTAAAACATGAGTAACATGACAACTACAAAGCTTTCTCAGGAGTAATAATAGAATGGATAAGATTTA
GAGCCAAACAAGTGACTATGGGGACTCACCCATTTTCTATTTATATTGTATAGAACTCTTAAAACAAAGCA
AAATAAAACAAAACCTGATTTACTCTTTAATTCCCAGAAAAAGCTTTCCTTTTCTTCCACTCATTTGTATT
TCCTTAAACAGCTGTAAATCAGCTTCTTGTATTGTGCTGACAGAGAAAATAAACAGTGATTGCCATTACTG
AAATTTAAAGTTAAATATTAGGTATTTACATGAGCTTTTATGAAGAAATGGGGACAGCAGGAGAAATGAAA
GTCACCAAAAGTCATGAGACCAATAAACATTCTGAGAGAACATCAAGACATGAGATAGAAATCTCAACAGC
TTTAGTAATTTCTTGATGTCAGTAGTTAAATGATTAGTTGAAATTAAAATATTAGATTTGAAGTTAGTCAT
AGGCAATATTACAATTATTCTGCTTAATATAAAGTCTATTAAATTAATGATTGATTTAAAAGATGACTGAT
AATTCCTATAGTTCTGGAGCAAGAACTGCTGCTTTTGGTTTCCTTATTATATATCAAATTCTATCACCATA
TCATTAAGTATTCTCGGACGC
Table3 4254
ATAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGGCCCTTTGAGGTGCTGAGCCTTCTTGTGTAGGGCCTAACAC
TGGAAAAACTGCCTCTTCCTTTCAAGGCCAACCTGCCCCTGCTGCAGCGGGAACTGCTGCACTGCGCTCGG
GCGGCCAAGCAGACCCCATCCCAGTACCTGGCTCAGCACGAACACCTTCTGCTCAACACAAGCATTGCATC
GCCTGCTGACTCGTCAGAGTTGCTCATGGAGGTGCACGGAAATGGGAAGAGGCCCAGTCCAGAGAGGTGAG
CAGATGAGCTTTGCTGTCCTTGCCTTCCTGGAACCGCACTGGTCCTCCCCTTTGCTTATAAAAGAGAGAGA
ATTTGATTGCTGTGGTTGTAATGTCTCAAACTTTTTTTGAGACAAGGCCTGGCTCTGTCGCCCAGACTGGA
GCGCAGTGGTGCAATCTTTGCTCCCTGCAGCCTCCATCTCCTGGGCTCAAGCGATCCTCTCACCTCAGCCT
CCTGAGTATCTGGGATTACAGGCACGTGCCACCATGAC
Table3 4256
ACCCCCGAATCTAAAATAAAAGCAGAAATTATATGAAAAAACTGGGGTGGGAGTTGGAAGGAACT
TTAGATATGTAATAAACTTGTTTGAAAACTGTTAATTTCTCATGCTTTCATTAAAAAATAATTTTCCTCAA
GAAACCCCAAATTCTCCACCTCAGGAATGAAAAGTGCATTTGAATTTCAAGAAGGTATGGGCATGAGAACC
TTGCAGTTTTCTAATTTGTGGAGACAAAATAATTTTTATAACACCAACCAGAGGTTTCCTCTACAAACCCC
TTGTAATTCCTTTCTGAGCTCTCTTCCTTCTAGAATCTTGGGGCATCTGAAAAACTCAAAGCTATGTAAAC
ACAACATATTGGTTGTTGGAGACAGGATAGCTTCTTGTCTTCTTTCCCTTGTGATATGGTTTGGCTGTGTC
CCCATCCAACTCTCAACTTGAATTGCATCTTCCAAAATTCCCACGTGTTGTAGGAGGGACTCAGGGGGAGG
TAATTGAATCATGGGGGCTGGTCTTTCCCCTACTATTCTCCTTATAATTAATAAGCCTCACAAGATCTGAT
GGGTTTATCAGGGGTTTCCGCTTTTGCTTCTTCCTCATTTTCTCTTGCTGCTGCCATTTTCGCCTCCCGCC
ACGATTCTGAGGCCCCCCCCAGCTATGTGGAACTGTAAGTCCGGTTAAACCTCGTTTTCTTCCCAGTCTCAG
GTATGTCTTTATCAAGCAGCATGAAACGGACTAATACACCTTGTTTTCTCACTGTGGGGTTGTAAACATTT
GTAAATGNNNN
Table3 4257
NNNNNGTGAAATCAAATCCCTGCCTTTAGTTCTCCACAAAGCCCTGTTCTCCAATAGCACATGCG
TTTCTCTGTGAGCTGTATTCGCATCAGCGCCGGAAGCCTCAGAAAGAATGCGTGTTTACACTCTGTACGCG

1-SEQ-2716-3331

GGGATGAGCCTGATGTTCCAGACCGCGCTGCAGCAGCTGGATTTGGGACTGATGGAGATGATCAATAGGTA
ATTAATGAAGCTATATCTGTGCCACAGGAAGTAGCAGACATGAACTATCCATCAAACAAATCATAGTGTAA
TAATTGTGCAGGT
Table3 4260
CGAGGCGCCGCGCGCCCGCGTACTGCAGCCGCCTCAATATCCCCTTCCCCTTCATCGTCTTCGCT
TACTTCTACATGGTGGTGAAGAAGTGCTTCAAGTGTTGCTGCAAGGAGAAAAACATGGAGTCTTCTGTCTG
CTGTTTCAAAAATGAAGACAATGAGACTCTGGCATGGGAGGGTGTGATGAAGGAAAACTACCTTGTCAAGA
TCAACACAAAAGCCAACGACACCTCAGAGGAAATGAGGCATCGATTTAGACAACTGGATACAAAGCTTAAT
GATCTCAAGGGTCTTCTGAAAGAGATTGCTAATAAAATCAAATAAAACTGTATGAACTCTAATGGAGAAAA
ATCTAATTATAGCAAGATCATATTAAGGAATGCTGATGAACAATTTTGCTATCGACTACTAAATGAGAGAT
TTTCAGACCCCTGGGTACATGGTGGATGATTTTAAATCACCCTAGTGTGCTGAGACCTTGAGAATAAAGTG
TGTGATTGGTTTCATACTTGAAGACGGATATAAAGGAAGAATATTTCCTTTATGTGTTTCTCCAGAATGGT
GCCTGTTTCTCTCTGTGTCTCAATGCCTGGGACTGGAGGTTGATAGTTTAAGTGTGTTCTTACCGCCTCCT
TTTTCCTTTAATCTTATTTTTGATGAACACATATATAGGAGAACATCTATCCTATGAATAAGAACCTGGTC
ATGCTTTACTCCTGTATTGTTATTTTGTTCATTTCCAATTGATTCTCTACTTTTCCCTTTTTTGTATTATG
TGACTAATTAGTTGGCATATTGTTAAAAGTCTCTCAAATTAGGCCAGATTCTAAAACATGCTGCAGCAAGA
GGACCCCGCTCTCTTCAGGAAAAGTGTTTTCATTTCTCAGGATGCTTCTTACCTGTCAGAGGAGGTGACAA
GGCAGTCTCTTGCTCTCTTGGACTCACCAGGCTCCTATTGAAGGAACCACCCCCATTCCTAAATATGTGAA
AAGTCGCCCAAAATGCAACCTTGAAAGGCACTACTGACTTTGTTCTTATTGGATACTCCTCTTATTATTTT
TCCATTAAAAATAATAGCTGGCTATTATAGAAAATTTAGACCATACAGAGATGTAGAAAGAACATAAATTG
TCCCCATTACCTTAAGGTAATCACTGCTAACAATTTCTGGATGGTTTTTCAAGTCTATTTTTTTTCTATGT
ATGTCTCAATTCTCTTTCAAAATTTTACAGAATGTTATCATACTACATATATACTTTTTATGTAAGCTTTT
TCACTTAGTATTTTATCAAATATGTTTTTATTATATTCATAGCCTTCTTAAACATTATATCAATAATTGCA
TAATAGGCAACCTCTAGCGATTACCATAATTTTGCTCATTGAAGGCTATCTCCAGTTGATCATTGGGATGA
GCATCTTTGTGCATGAATCCTATTGCTGTATTTGGGAAAATTTTCCAAGGTTAGATTCCAATAAATATCTA
TTTATTATTAAATATTAAAATATCTATTTATTATTAAAACCATTTATAAGGCTTTTTCATAAATGTATAGC
AAATAGGAATTATTAACTTGAGCATAAGATATGAGATACATGAACCTGAACTATTAAAATAAAATATTATA
TTTAACCCTTAGTTTAAGAAGAAGTCAATATGCTTATTTAAATATTATGGATGGTGGGCAGATCACTTGAG
GTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGCAAAACCACATCTCTACTAAAAATAAAAAAATTAGCTG
GGTGTGGTGGTGCACTCCTGTAATCCCAGCTACTCAGAAGGCTGAGGTacaagaattgctggaacctggga
ggcggaggttgcagtgaaccaagATTGCACCACTGCACTCCAgccggggtGACAGAgttaagactctCATG
GGGACACTACTGTTCAAAAGGCCCTGGCCAAATAACTCCCAAATGAAACACTCAACCCAAGGATGTTTTCA
GCCCACTGTTAGTGAAGCTGGGTGCAGAATGCAAAGCCTCTAAAAGGAGAGGATACAAAGTCAGGTGAGTA
GGGGCCATTGGCAATGCTCAGAGCCAGCCAGACTCCAAACAGGGAGCCCAAGTGGTTTTTTTCTGGGACAC
TCTACTTGAATTATTGTTTAATTAGTCAACCATAGATCTTCAAAAGAGAACAATTAGTTAACATGATAAAA
AGTGACTGCATTCTTTGGACTGTATCATAATTATAGTAAGCAAATTCTGACAGTTTTAATGAAAATAGCCT
CCACCATTTTGCAGGTATGAAGATAACTTAATTATCCACAGGGCTTTTAATGTCTGCTGGACAATACATGA
ATGATAAGCTATAAATGACATTGTTTTATGATATAAAAATACTAGTTTTTTTTCATTTATTATTTCTATAGG
CATTCACTGTTTGAGTCAAGGTTAGGCTTGTTAAGTGATTAAAGGCAATTTTATTACAGCAGCATGTACTT
ATTCTATTCTAAAAGAATAATATTCATAaacagaaACAGGTTtTATATTTGTTTGCAACCTGCAAAATTGA
ATTATTTTGCTGATATAAAATACTAAGAACTCACTTGAGGACCATGCCACCTTCTGAAAAGGCCACacaCC
TACTTCTAAAAGGAGAGGATACAAAGTCAGGTGAGTAGGGGCcgttgGCACCCAc
Table3 4261
NNNGGTGTTGCATGGCGTCGCTTCTCTCTGTTTTGCTTCGTGTTTCTTTCTGTGCTTTGTTTTCT
CGTTCCTCTTGTTTGCTCTCTGGTGTTTTTTCCTTTGCGCTTTGTGTTCGCCCCTTTTTTGTGTCTCTGAT
GTCTTTGGGGGAGGTCTTCTTTGGTGAGTTTCTCGCTTGTTTTGTATTTTCTTGGGTATTTTTCTGTGGTT
GTTGATCTCGCGATTTTAGTTTATCTGTGAGTATTTTGTTCTGAGTCTGCCTTGTTTCTAGCTGTTTAGTG
GTTCCTGTTAATTGCAGCCTGTTGCATCTTCCTTTTTGCGTTCAGATCTTGATCCGTATTTAGCTTCATGT
GTCTGGATGTGTGTTTTTTTATGTTGTGTGTCACAGAGCTAAAAACTCAGTTCCCAAATCCCCAGTGCTAA
GGCAGCGCCATCAGGTATTTTAAGCTAAACTTCTTCACCCCTGAGAGCATGTCAGCTGGAGAAAAGCAGTT
CTTCCTTGCCCACTTGAGAAGTGCACGCCCACTCACCCAACATCCTGGTCTCTAGGAAAGCCTCATGTGAG
GTTCCTCTTTCTTTCAGCTCAGTGCCCATGGGCAAGGATCATGATTTCCATTCCGTGTTACAATGACAATA
TTTAATGAGCATAACCTTCTCAGTCTCCTGCTCTCAAATTTAGGACAGAGCCGCTAAGGACAAAACAATCC
CTCCCGTGCTTTATGATGGCAGCAGGGGCTGGGGAGCCTCTGAGGGACTCTTTCATTCTGCAGTTGTCTGG
AAGCCTGGGTGGCGTCATGAGCTGAAGGATCATGCTTTCCTGTCCTGGCTCCATAGGTTATAGGCTGGCTG
GTGAAAGGTTCACGTGGCCCAGGCTGAACTTCATTGCCTAGCTTTGGATGTGCTTTCTGCCATAAAGACTG
ATTTTTGTTCGTTCTGAGCCTTCAAGGAATTTGTTTTTTACAACTGGAATATGCTCCTGTGTGTGTTAACA
GATCATGGATGTTTTATGTTTTCACTGATCATTTAAAGAGTTTGACCTCAGAGCTCCAGGATCATCAGTAA
ATTTGTCATGTTATATATTTATTTTTTATAAATCAAGACTTCTGTGTGCTCTTAAATATATTAAAAACAA
TTTACATTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTGTGGGGGGCCCCGGGCCCGAAAAAGGTTTT
TAAACCCTTCGTTGGGGGCGGGGGCCACGGTTAGGAGACCTGGGCACGGGGTCCGAGAAGAATCGCGGCCC
TCGTCGAGGGTGGGGTTTCCCCACCCAAAAAAAAAAGGCGCGGGCAGCGCGTGTTGGCACCAACCCCAAGG
GTGGCGGGGCGTCCACGGGGTCCACACAGGGGGCCAGCGAGCAATAAGACCCGCCCCGGGGGCGAAAAAAC

Replacement Sheet

AAAGACGAAACACATAGAAGCGCACAGCACACCGACACAACGAAACACCTAGCAACAGCAAACAGAACACA
AAACGACACAACAACCGCAAGACAAAACAGAGAGAGCAGANN
Table3 4263
NNCGTCCGGTGGTTGTCTAGTCTCTTCTGTCTTTAGAACAGTGGTTCTCAAACTTTAGTACACAT
CAGCATCACCTGGAGGGCCTTTTTTTAAAATAAGACACAGATTGCTGGGCTCATGGTCAGAGTTCCCAGTT
AAGTAAATCAGGAAATTTGTATTTCTAACAAGTTTATAGGTGAGGCCAATACTGCTGTTTTGGGAACTATG
CTTTGAGAACCACTGCCTTGAAAAAATTTCCAACTTCTACCTTTAAGATCAGCCTGACTTATCAAACGCTA
GAGAAAAACTGAATCTACCCTTGGGCAGATGACTTGGGATTGGATTCTATACAGCAGTCTTGCTCAATCTT
CCCAGTTTCCAGTTTTATTATACCAACAATTGGTTTTTACAAGCTAGAAGACAATGAATGTATAAGTTCTA
TGGAACAGTGAGATAAATCTAAGCTTCTTGTCTTTGTATTTAGAAACATTGATTCTATGGATGATCATTTG
TATCATGTTGACCCTTTGACTTGTACTGAAGGTGATTTTAAATTTAAGTATGTAGTGTTTGAATTTCTTCC
ATCCATGTCGTTTTAATGAGATGTTTCCATGTCAGCTCCTTTACAGCCTTGGCTCCTGGCTTACAGATTTT
TGAATAGTTGTTTGCTTGCCAGTTGTTTTACATCTTTCATTGGCCACCAAAATATTAGCCATTTGAGATGA
GATGAGACTACTTGTTGTACCTTCATCTTTCATTTAATTTTCTGGCGTAAATTAACATTTTAATTTCATAT
ATATCTGTAAAGAGTCTACCCAAAGGCTTCACGGAAATTTGCAAAATGAACTAATTCCCTTTTAAGCAGCA
GGTGTGCCTGTTTTTGACTTTTCAGTAAATATGTTGTTTGTGCACATATCTACATGGTGGAGACCATATTC
ATTATTTCATCTTCCAAATAATGGGAAAAATATAAAAGTGAATCAGTGTGCTTTGGGAATTCAGTGAAATC
ATGTTAACTCATATAGAGGGGGCCTTAGTTTATCTCTTCTTTACTGAATTAATTAGTTTTGGAAATTCTTT
TACCATTAAAAAAAATTAAGGACCATACAGAGAATGATTTAAGAAAAAACAAGTCACTTAAAAATCATCAC
CTATTTATAAACTGTATTAATTACACATAATGCTTATTGATTCAATGAGGTTTCTCTAAAGACTTCTGCTT
AATAAATATGCTGACTTCATTTAAATTAGTTTAGACTATTGTAGGAATGGAAGGAAATGATTATATTTACT
AGAATTAGTGAGATCAGAAAGCATATCAGAATGTTGATGATATCAAGGAGACAATCTACAGAGTTTTTGCC
TCTGTGGATGGAAATAAGGGTGTTTTTTTTTGGTTTTTTTTTTACTTTAGTTTCCCATAATTTTTGGAAAT
TATGTGTGCATTTAGTTCTTTTAGTAACACTGATTTTAAAATTAAATTTCAAAAGTCAATCTCTAAGAGTA
ATTTATTTTTGTTTTACCAACCAGTGCCAAAAAGGAGAGGAGGGAATCCAAAAGCCAATCTTTTGAACCAA
TGTGTAAAAGATTATGTTTTTTCTTAAAGTTAGGGAGGCTCGGGCCCTGACACTGCCAGCCCCAGTGAGCA
TCCCTGGCTACCTCGGGATTATGTGCAAGCTGCTTTGTCCTACATTTCTTTCATCTGGTTCTTATTGGGAG
TGCTTCTCTCTAATAAAAATTGATTTCCCACAAAATAGGCAAAGCTGAACAAAGATGAATGCTTTTGATAA
GTTGGGTTTCACTTCAGTTGAAACAATGTGATAGAATATCCAGGTGTGGCATGATGGGGCAGGAGGAGGTG
CCTAGAGGGAAAAGTTATTTTTGTTTCTTAGTGTTGTGTTGTGGGGATGGGACAGATAAGAATAAGATGTT
TATTGCCCTAATCATGCTAAGAGACTATTATTCAATATGCTTTTCCCGCTTTTCTAAGAGGAATAAACTTA
GACAAATTACATTATAAACAGTTCCCCTACTACTATCTCCCACTCTAGATAAAGCCAGTGGGTGGTATGGG
TCCTTTTATTCCTTATAGTATTATGCCAAAGAATCAACTTATTTTCATTGAAGATTATAAATAAATGAAGC
TTGTTATAGCCATAATGATTTGAGTCAGTATACCATTTTACCTATAAAATGCAAAATTCATCCTTGCAACC
CCATTCACCAGGAGCCTTGAAGCATTTTGTTTACTCCAAAGGCCTTGTCAAGGAAGCATAATTTTTTGTTT
TGCCTTCTTATTTAGTCAGTTTGGTCATATTTACTTAAAAAAACAAACTGAAAATCACACTCCTTTATATG
TTGATATAACTGATTTTATAGAATCTGTCTGTTCTTTGTTTAACAGGTCTCTGTAAGCAAGCTTGCAAGTG
TATTTTGTGTACATTTTATCTGAGGTGGAAATGAAAATTCTAAAGAGAAAATATTTTAAAAGATATTGTAT
TTATGTTGCTTGTGTTGTAGAATAAAGATTCAAATGCATTAAAAATCTGGTACATGAAACAATTGTGTTTA
CTGAATAAATATATATAAATACAAAAAAAAAAAATTCACTGGCCCGCGCN
Table3 4265
GGGATATGGGCAGTGATTATGGCAGGTGGGATACCGCAATGAATGTGGCAGGTGGGATACGGCAG
TGATTATGACAGGTGGGATACAGCAGTAAATATGACAGGTGGGATACAGCAGTGATTATGGCAGGTGGGAT
ACGGCAGTGATTATGACAGGTGGGATACGGCAGTGATTATGACAGGTGGGATACAGCAGTAAATATGACAG
GTGGGATACAGCAGTGATTATGGCAGGTGGGATACGGCAGTGATTATGGCAGGTGGGATACGGCAGTGATT
ATGACAGGTGGGATACGGCAGTGATTATGGCAGGTGGGATTTGGCAGTGAATATGACAGGTGAGATTCAGC
ATGAATATGACAGGTGTGGTTCCAGTCCACAAGAGCTTGTATTGCAGTTAGAGGGAAACAGAAAATAAAAC
AAATCTTGGAAATCTCACATAGTGAAAAATGTTAAAAATAAAACCAAAAGGTGGCAAAAAAGGTGACTAAG
GGAATTTTTTTCGGTCATTATTTACTTACTATTTGTGATGAATAAGCATTAATTGGAAGCTTAATATTGAC
CTCTGCTTTCTTTTTCTTCTTAAAAGAGGAAACAGTCTGATCACTTTTACTA
Table3 4266
ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA

Replacement Sheet

TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN

Table3 4268

ACTTTTCATTATTTACCGTTTATAATTTGGAGGTAAGACCATTAGACCCAAAGAACTTTTGTCTT
GGTGTGTTCTTGTTTAAATATGGAATTTATTTTACAAAATAGTTTTGTTTTGTATACATGTCTAGTCTTAA
GGGGCAAAGTGAAATTTTAATGAGTCTACAGAATGTTCTAAGTGGACTGGGTGGTGCAGCAGCTTCCTCCC
ATCGTGATATTTACAAGAATGCCAGGTCTCTCTTGACTGATAGGTCAATGGCTGTTTGATGTGCAGCGGCC
AATTGTCTACTATAACTACAGAATGAACCTGTATTTATGTGTACTGCTCGAACTAGAAAATTTAGCCACTC
TCTGCTTTAAGGCNNNNN

Table3 4271

GGCTCACTGCAGCCTCTGCCTCACAGGTTCCAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTG
GGACTATAGGAGTTAGCCACCGCACCCAGCCAGTACACATTTTAAAAATACTAAGTATCCCTCCATTAAAT
AAGCATTTTCTGGCCACCGTGAGGACCATGGGAAAGTATACTGTGTAGACAACATGAACACATATGAAACA
ATTAAAGGGCAGTGCAAAGCAGAAAACAATAAAGTGATCAATTCAACTGCAGAATTCACTGCCTAAGGTTT
TGGCAATAAAAATAGGTAAGTGTTTGAACTATATTTTCTTTTGATGCTTTTGGAGTGGTGTTTTTTATTTCA
TTTCTTAATATATTTTTCAAGAGAAATTATCTAATCTAGTTTATCTAAATCTTTTGAGACATTTCCTATCC
GCCTTCTCCCTTTTCCCTGGCAAAGGAGCTCAACCTGTGAAAGTGCAAATGTGTGAGCTGCGTGTCTCTGC
TTAATCGTTAATGCTCTGCCATTTTCCAAAGCAACTGTAATTAGTACCTCGGTCCGCCACCGCNNNNNN

Table3 4273

ACAGCATTATTAGCTGGGGCTTTCACTGAAAACCCCAGGGTCTCTTTCTATTGTCCCCATATGGT
TGGAGTCACAAGAGTGGGAGAGATGGCCAAGCTCTCTGCAGAGGATCCTGGCAGCAGCCTGAACCCTCTTG
CTACTTCCATCAAAGGAAAAAAAAAATCAAATATTTACCCCCACGAGCTTATAATATTACAGAGAACTCCA
CCATCCTGCCCTGCAAAATATCCTGGGATTTGACTAATACTAGAGCTGCTTTTCTAGTCCTTGAGTGACTA
GGAAGGAAGAACCAAAAGCTTGACTCCCCTGCAGCAGTGAGTCTCTGGCTTTGGTTTGCACAGGAAACCAT
AGGGTCACGTAAAATACACATATTCGGGTCTGAGAGGTTCTAATGAAGATGATCTAAGGTGTGGAGCCCAG
AAATCAACATTTTAATAAGAATCCAAAGAGATCCTAATTTACTTGCTTCTATTAAAAGTTTTGAAAACCAC
TGCCTTACACAACTTTGGATACAACACATTTAGCCTACACATTATATCCATTTTCCAACATTCTTAGGTGG
AGATTTCAGAACTTTCAGCAAAAAGGACAGATAGTTGTGTGATGATACTATTCCCACATGTTCATACAGCA
CTTGT

Table3 4274

GGGAGTCGACCCACGCGTCCGCGGGATCTGTCCGAGCAGGAAGCCAGCCTCAGCCCGGCCGCTGT
CGCCGCCCTGTCCTGGTGCCCGTCCGCGTCGTCGCCCTCTTCACTGGCCCTCATCACTTCTCACCGCGCCC
TCCAGCTTCACCCGTACAGGTAGCCCCGCCGCCGCGCACCTGCCTTCGCTCCCGCACCGGTGACAGTGGAT
AGTGGAAACAGGAGATCGTGGATCCTCCTTCAAAAATGGAGGATGGAAAGCCCGTTTGGGCGCCACACCCT
ACAGATGGATTTCAGATGGGCAATATTGTGGATATTGGCCCCGACAGCTTAACAATTGAACCCTTGAATCA
GAAAGGCAAGACATTTTTGGCTCTCATAAACCAAGTGTTTCCTGCAGAAGAGGACAGTAAAAAAGATGTGG
AAGATAACTGTTCACTAATGTATTTAAATGAAGCCACACTGCTCCATAATATCAAAGTTCGATATAGTAAA
GACAGAATTTATACATATGTCGCCAACATTCTGATTGCAGTGAATCCATACTTTGACATACCTAAAATATA
TTCTTCAGAAGCAATAAAGTCATATCAAGGAAAATCTCTTGGGACAAGACCACCTCATGTCTTTGCAATTG
CTGATAAAGCTTTTCGAGACATGAAGGTGCTCAAGATGAGTCAGTCTATCATTGTATCTGGAGAATCAGGA
GCCGGCAAAACAGAAAATACAAAATTTGTTCTAAGATACCTGACTGAATCCTATGGAACAGGTCAAGATAT
TGATGACAGAATTGTTGAAGCTAACCCACTCCTAGAAGCCTTTGGAAATGCGAAGACTGTTCGCAACAATA
ATAGCAGTCGATTTGGGAAATTTGTAGAAATACATTTTAATGAAAAGAGCTCAGTTGTTGGAGGATTTGTT
TCACATTATCTCCTAGAGAAATCTAGGATCTGTGTTCAAGGCAAAGAGGAAAGAAATTATCATATCTTTTA
TAGGTTGTGTGCTGGTGCTTCTGAAGATATTAGAGAAAAACTTCATTTGAGTTCACCAGATAATTTTCGGT
ATTTAAACCGAGGCTGCACTAGATACTTTGCTAACAAAGAAACTGACAAACAGATTTTACAGAACCGCAAA
AGTCCTGAGTACCTTAAGGCAGGTTCTATGAAAGATCCTCTGCTAGATGACCATGGTGATTTTATTAGAAT
GTGCACGGCTATGAAAAAAATTGGTTTGGATGATGAAGAAAAGCTTGATCTCTTCCGGGTAGTAGCTGGCG
TCCTGCACCTTGGAAATATTGATTTTGAGGAAGCTGGCAGCACTTCAGGTGGTTGTAATCTGAAGAATAAA
TCTGCTCAGTCTTTGGAATATTGTGCTGAATTACTGGGTTTGGACCAAGATGATCTTCGAGTAAGTTTGAC
CACAAGAGTCATGCTAACAACAGCAGGGGGCACCAAAGGAACAGTTATAAAGGTACCTCTGAAAGTGGAGC
AAGCAAACAATGCTCGTGATGCCCTGGCAAAGACAGTGTATAGCCATCTTTTTGATCATGTGGTAAACAGA
GTAAATCAGTGTTTTCCTTTTGAAACATCATCCTATTTTATTGGAGTCCTAGATATTGCTGGTTTTGAGTA
CTTTGAGCATAACAGTTTTGAACAATTTTGCATCAACTATTGCAATGAAAAACTTCAACAATTTTTTAATG
AAAGGATTCTGAAGGAGGAACAAGAACTCTATCAAAAAGAAGGTTTAGGTGTTAATGAAGTGCATTATGTG
GATAATCAGGACTGTATAGATTTAATTGAAGCCAAATTAGTGGGAATACTGGATATTTTGGATGAAGAAAA
TCGCCTTCCCCAGCCAAGTGATCAACACTTTACATCTGCAGTTCACCAAAAGCACAAGGATCATTTTCGAC
TCACTATTCCCAGAAAATCTAAGCTGGCAGTTCATAGGAATATCAGAGACGACGAAGGCTTCATTATCAGG
CATTTTGCGGGGGCAGTGTGCTATGAAACAACCCAGTTTGTGGAGAAAAATAATGATGCTTTACATATGTC

Page 2719 of 3331

TCTTGAATCCTTAATATGTGAATCCAGAGATAAGTTTATACGGGAATTATTTGAATCATCCACAAATAACA
ACAAAGATACTAAACAAAAAGCAGGAAAACTTAGCTTCATCAGCGTGGGAAACAAGTTTAAGACACAGTTA
AATTTGCTTCTGGATAAACTTCGAAGTACTGGAGCAAGCTTTATTCGTTGCATCAAACCTAACTTAAAGAT
GACAAGCCACCACTTTGAAGGTGCTCAAATTCTGTCTCAGCTTCAGTGTTCAGGGATGGTGTCTGTTTTGG
ACTTGATGCAGGGTGGTTACCCATCACGAGCTTCATTTCATGAACTCTACAACATGTACAAAAAGTATATG
CCAGATAAACTTGCAAGATTGGATCCAAGACTATTTTGTAAGGCTTTGTTTAAAGCTTTGGGCTTAAATGA
AAATGACTACAAGTTTGGGTTAACCAAAGTATTTTTTAGACCTGGCAAGTTTGCAGAATTTGATCAGATCA
TGAAGTCTGACCCTGACCACTTAGCAGAGTTGGTTAAAAGAGTCAATCACTGGCTCACATGCAGTCGCTGG
AAGAAAGTTCAGTGGTGCTCACTCTCAGTCATCAAATTGAAAAACAAAATAAAATATCGAGCTGAAGCCTG
CATTAAAATGCAAAAAACTATTCGAATGTGGCTTTGCAAGAGGAGACACAAACCTCGCATTGATGGTCTGG
TTAAGGTGGGCACACTGAAAAAACGACTTGATAAATTTAATGAGGTAGTCAGTGTGTTGAAAGATGGAAAA
CCCGAGATGAATAAACAGATCAAGAATCTGGAAATTTCTATTGATACTTTGATGGCCAAAATTAAGTCCAC
TATGATGACGCAGGAACAAATCCAGAAAGAATATGATGCACTGGTTAAAAGCTCAGAGGAACTCCTCAGTG
CATTACAGAAAAAAAAACAGCAGGAAGAGGAAGCAGAAAGGCTGAGGCGTATTCAAGAAGAAATGGAAAAG
GAAAGAAAAAGACGTGAAGAAGACGAAAAACGTCGAAGAAAGGAAGAGGAGGAAAGGCGGATGAAACTTGA
GATGGAAGCAAAGAGAAAACAAGAAGAAGAAGAGAGAAAGAAAAGGGAAGATGATGAAAAACGCATTCAAG
CTGAAGTGGAGGCACAGCTGGCCCGACAGAAGGAGGAGGAATCCCAACAGCAAGCAGTTCTGGAGCAGGAG
CGCAGGGACCGGGAGCTGGCCCTGAGGATTGCCCAGAGTGAAGCCGAGCTCATCAGTGATGAGGCCCAGGC
CGACCTGGCGCTGCGGAGAAATGATGGAACAAGACCCAAAATGACACCGGAACAAATGGCCAAAGAAATGT
CAGAATTTTTGAGTAGAGGTCCTGCTGTACTAGCCACCAAAGCAGCTGCTGGTACTAAGAAATATGATCTT
AGTAAATGGAAATATGCAGAACTACGTGATACCATCAATACTTCTTGTGATATTGAGCTCCTGGCAGCTTG
CAGAGAAGAATTTCATAGGAGACTAAAAGTGTATCATGCTTGGAAATCTAAGAACAAGAAGAGAAATACTG
AAACAGAGCAACGTGCTCCAAAGTCTGTTACTGATTATGATTTTGCACCATTTTTGAACAATTCACCTCAG
CAAAACCCAGCAGCTCAGATTCCTGCCAGGCAGCGGGAGATTGAAATGAACCGACAGCAACGCTTCTTCCG
CATCCCATTCATCCGCCCTGCCGACCAGTACAAAGACCCTCAGAGTAAGAAAAAAGGCTGGTGGTATGCCC
ATTTTGATGGACCATGGATTGCCCGGCAAATGGAACTCCATCCTGACAAGCCACCCATCCTACTTGTGGCT
GGTAAGGACGACATGGAGATGTGTGAGCTGAATCTTGAGGAGACTGGCCTGACTCGGAAGCGTGGTGCTGA
GATCTTGCCAAGACAGTTTGAAGAAATCTGGGAACGCTGTGGAGGCATCCAGTACCTTCAGAATGCGATTG
AGAGCAGACAGGCTCGGCCCACCTATGCAACAGCCATGCTGCAGAGTCTGTTAAAGTAGATGTTGCACACC
AGCCTTACAGCTGGGAGCCTTTGCCATGGTACTTAGGTAGGGTGTGTGCCCCCAGATTTAACCATTCCATA
ATCATGTTAGAGTTACTTCTATAAAGTGAACAGATTTTATTAATCACGGCTTTTGGTGAATTTGTTTAAGG
TTAATTATGGTAGCAAATTTTGGACCTAAACATTATTTTTCTGTATCCCGCTGTAATTCCCAAAACTCTCA
TTATTCTCTAACTATTACACATGGGCATATTCTGATGTTTCTCATCCTTTGCCAGAAGACTACCTTACATC
CATCGTAATTGTTCTCTAGGAAAAGAGAACTTTTTTCAAAATTCAAAATACTTCTTAAGGATGGCACAGTA
CCATATAACTGGAGTAATAAAACATGAGCTTACATTCTTACAATAACTAAACCACTTAAAATGATCAAGGC
ACTAATGTTTTGGTCTGAAAAGCTGTGTACTTTATAGACATTTTCAGACATTTTTGGAAATTTCCATTAAA
GGTGGAAAATCTATTTTTTTCCTCCTTTGCAGTGTCTTAGTTTGAATGAAACACTTCGAAGTTCTAGAATT
CTAGAAAGAGCCTTAATGTATTTGATGTATTCTGTGATAAGAGGTACTAATAGTATCCAGCACAGATTTGC
TTTTCTTTGCTAGCACAATGTGTGTTGCTGTCAGAATATTCTTTTTATATTCTGTGGAAAAATAAAGGAAA
TTCAGATTGTTTAAATGCCTAAAAGTTTTGAGATAAGTTTTGTTTCAATTAGAAAAGGAAATAGGTTTTAG
GTGGCATAGTGGCTTAACTGGACTGAATTCAAATATTCTTTCAACTTCATCTCAATAGTGATTTTTGTATC
AGAATCTTGTCCAAGTTGTTTCATTGATTTAGTAAGTGTTCTGCTTCCAACATCTTTCTTTTTAAGAAATT
CCTAGTGTCTTTTTTGGCCTTTGAGGTTTTGGTAATTGTAGACCTGTTTCATAAGCTTTGTAATTCAGAAA
TCCTTGTATTTAGTAAGTGCTTGTTTTACATAACTGATAATTTTAAAATGTTTTCTTTGTGTGCTGTTAGT
ATTGATTCAAATGTCAGCAGCTTTAAGCCTAATATTTATGACTTTCACATTTGGAATTTAAAGACAAAAAT
ACATCAAGGAGTTATGCTGACATAATTCTAAGGAGTTTTGTTGTATTTTAGAATAAAATTATAAAGTAAAA
TGATTCTCTGTACTGCTTTTTCCCCCAGTTTTTAGAGACCCTAACCTTTGAAATGAAATTCCAGTGATTTC
TTTTTTCCCTAGAAAGATTACCTCAGTTAGGGAAGTATTTCCCAGCTGACTAGTGTTTGTGAGCCACAGAC
ACTGTCTTCAGAATTGCTTCTCTCATGTCTTAGTAGAGAAATATTTATTTATTATGATACATTCAAATGAT
TGTCAAGTTAAATTAAATGGTTGTGTCTGTGCTATTGAGAATGCAAATGTGATTATCTTTTGAAGGCTGTA
TTACTGCATAGCTTCACCCACCCTCGGGTCATTTCGTCCCTGTGATTGGGGACAGAAGGTGTAGCTACTGA
AGTAAATGACCTATTCTCTCTCTTCCATCTCTCGCCTTTAACTGGTGTTTTTATTTGTGTAGGATAGTGAA
TGATAAGCTTTTTTTCCTAACCAGTAGTGAGTAAAGTTCTTGAACAAAATTTAGTAGCCAAATTGTTTTTTA
ATGACATGTCTCTTTAGTACAATAGTTTTGTGTATCTTTTAGATACATTAATAGGCACTAGATGGAAAATT
AAAGAGTTAAACATATTTAAATGAGAGAATCTAATGTTTCAGAAATTTGTAAGAAATGTATCACAGCAAAG
GGTTGTTATAAGTCCTTAGTTTTTGACTCTAATAGTTAATACAATTATAGTTAATCTTAAGCCATAATGTT
TCTAATCATGTCACACAGCTGTCCTAGAACTTATCTATTTAAAATAGTTTCCTGAGTTAATTTTGGCCAGC
AGGGCAACTGCCCTAATTCAGATAGATTTACAGTAACCTACGTACAGTAGATGCACATACACACAGACACC
CCTTTGCTGGAGAAACTTAGGACCCTGTCAGCCTTTTAAAGGAAACAGCAGGAGTGGTGTCCTAAATGATG
TTCATGCAGCTGCTTTACCATGTTCACAGTCAAGCCCATGCATGCCAGGTTAAAACTGTGGAAATCAAAAG
TAAATTCACTCATATTTTAATCATTTTAACTGAGATTTAAAATTAGAAGTTTAAACCACTATATATAAAGA
ACTAATCTTTTCTTAATACCAGTTCTTTCCATAGCATATGCTTTGCAAAGGCAGCATGCATAAAATATTTA
AAATGAGAGGACAGAATGTTTTCACATTTGATTCAATTTTAATATAATTCCTAATTGTGGTAACACAGTTG
AGATATGTATTATGAGTTATGGGAACTAATTGAGAAAAGGAAGTTACTCTAATCCACGTATGTTAAGAGAA

TATTGAGTTTTCTTAGTTGTAAAGTTGGGGAGATGGCACCTTCTCAGAGGATTGTGAAAATATGAGGAAGA
AACAAAACAGTGCATGTAGGAGCACAGGGCCACACAAAGGCATTCTATTGTTATGCTCATTCTGCTTCTGT
AATGACTTTTCATAGGTCATTCTTGTGAACCATTTTGTTTTGCAAGCAACCAAGGAAAGAACATCTTAAGT
GGAAAATCAGTGGTGGTTGTGAACACTTAGAGAATAGCAATCCACAGGCAAGAATAATGGTATTGTTTGTA
GAGCTTTATTAATTGGATATTTTTTAAAAGACATTTTCATTCACAGGTCATTACTATGGTTCTCAGCGATC
CAAATATGTAGATCATTGGTTTTTTTTTTTACCTGAAGTAGCTTAAGAGTACTTGGATCAGTAGAATAAATA
TTTATTGAATCAATCAGTCAGCCAATTAATATGATGTTAGTGATAGACCTGCCTCCTTTTATGGAAGAGGT
AACAGATCCAGAGAGGTCAAGTAATTTAGTTGTAGACTGAAAAATATATCAAAGCCTTTGCTGCAATCATA
TGTAACAAAAAGAACCAAAACAAACACTTTTTAGTGGCACCTGTGGATTTACAAAGGGTTGCCTCTCTGTC
ATTCCACAACTTCAGAAGGTGTGACAGGTTTTCCCTATTTATCATTACCAATAATAACAAGTATTGAGAGT
TTTAAAATTTCTCCCAGAAGATAAACTAACAAGGATGGAAGGGGAGGGCAAAGGATATCTAAACATGAGAA
TAAGGACATGTTAGAGGGGGGGAAACAGTTGTAACAATAAGGAAAGAGAAGAGCAACAGTGGAAGAGACAG
GTTGTGTGCCCCTAAAGATTCTGCACCCCCAGTTTGGAAACACTGATACATTTTAGGACACAGAGCACTCC
TAGATCTCTACGAAATTTTAGAATGAATAATGTGTAATTTATAGGATCAGAACGTATGGTTATTAAAACTT
GGATCAAGATATGCCCGGTGTATACATTCTTAGCACATAGGAATGGCACTGCCATACTGGAGAAGGTCAGC
AGTAAATAGGCATTCTGTACATAAGCCTCATGGAAGGGTAAGATGGAGAGACTGGCAGAAGTAGCACCTAC
TCTGCTGGGAGCACTTCTCTGAGTACGCTTTAGTTCAATTCAAATCACTGTATTCTTTCCCCATTGCTAAC
CTAATATATGAAACAAGCTTAGCTGTCTCAGaAGTTTTTCAAGAGATGATCAGGAAAAATTAATGCACATT
CAAAAggGGAATCTTCAGTAcAAATTTgttTTTTTAAAAATagatTtaagGCTGGGCGtggtgGCTCAcgc
ctgtaatcccaGCACttGgggaggccgaggcgggtgga

Table3 4275

NATAATTAACGCGGGGGGCTAGGTCCGAGGCAGGGCCGCGGGCAAGATGGCAGCGGCGCTGCGCG
TGCGTTGTTGAGTGTTCGGGACGCCGGCCTGCAGGCGCCATGGTCTTCCTCACCGCGCAGCTCTGGCTGCG
GAATCGCGTCACCGACCGCTACTTTCGGATCCAGGAGGTGCTGAAGCACGCCAGGCACTTCCGGGGAAGGA
AAAATCGCTGCTACAGGTTGGCGGTCAGAACCGTGATTCGAGCCTTTGTGAAATGCACCAAAGCCCGATAC
CTGAAGAAAAAGAACATGAGGACCCTCTGGATTAATCGAATTACAGCTGCTAGCCAGGAACATGGACTGAA
GTATCCAGCGCTCATTGGGAATTTAGTTAAGTGCCAGGTGGAGCTCAACAGGAAAGTCCTAGCGGATCTGG
CCATCTACGAGCCAAAGACTTTCAAATCTTTGGCTGCCTTGGCCAGTAGGAGGCGACACGAAGGATTTGCT
GCTGCCTTGGGGGATGGGAAGGAACCTGAAGGCATTTTTTCCAGAGTGGTGCAGTACCACTGAGGACTGTT
GCTGTATTGATTAGGAAAAGAGACAGAGTAATTTGCAGTTTGTTTGATTTATACTTTTGTTTATCTACAAC
CCAATAACAGACATGAGGGATGGCCCTGTCTCTCTGGGACAGAGCCTCACAGATGATGTCCATGTTTTGTG
TGAATGAAACTCAAACACTCTTCAAAAAAAAAAACACAGCCACGACAGCACACAGACTAAACACAAGAGGG
GGCACCCATAAAAAAACCACGGAAGGACCCAAGATAACAGCACCACATTTGTGACACAGGTGCTCAATATG
AGACGAATAATACAAACATGACGCACGACACACCGTGATCGCAACCAGCACACGGGACACGTGGAACAGAC
CCCACTCCTGGGGGGCGCATTAGGGGCACACCCCCGAGAATAGGCCCCGGGGAAGATACACACGCGTACTG
TGACCCACGATTATGAGGAGAACTATCAGGAAATAATAAACGCAGCGGCAGAAAAGACAAGCCTGAAAAGC
AGACGCGCGCCAGGCAGCGAACCCACGCCGGGACGCACGGAGGAAGAACCACAGAAGGAGAGATCAAGCGC
ACGCGACGAGCACCAGCAGCGACACACAGCGAGCGGCACGACGAGAGCAGGCCACAGAGCAGCAGCGGAGC
CGACGCAGCCGAGAAGACCAACGAGAGCGAGCGTCACAAGAAGCGCAGAGCCAGGGAGACGAAGGCCCAGA
ACGAGCGCANNNNNNNN

Table3 4278

NNNNAAATTGGGACAGGATCGGTATAGTGGCTAACGCTGGTAATCCCACCACTTTGGGAAGTCAA
AATGGGTGGTTCACTTGAGCCCAGGAGTCTGAGACCAGCCTGGGCAACACGGTGAAACCGCATCTCTACAA
AAAGTACAAAACAGCAGGCAAGGTGGCGCACAACCTGTAGCCCCAGTTACTCAAGGGTCTTGAGGCGGAAG
ATCCCTCAAGCCCAAGAGGTCAAGGCTGCAGTGAGTCATGATCACGCCATGCCACGGCACTCCAGCCTGGG
CAAGACAGTGAGACCCCGCCTCAAAATAAAGTAAAATATAAAATAAAAACAGCAAGTGGGAACTCAGCATT
CAAGTTAACTTGTAGAGCTACCCAGCTGCTAAGAGCAGTGTGATCTTTGGTGCTCTTAGGATCACTTTGGT
ATCTGCTCATTTTCCTTTTTGTCTACCCTATAAAGCACAAAATCGAGTGGGTAAAAAGTATGAAACCAGCA
CTGTTTCTACTTTCTTAGAGGTCTGGTATCTAGTGAGCAGGCTGAGGCCTCAGGACTAGTTCAGTGTTAAG
GATTTCATGTTGAAACTCATTTGTCCTCTGTGGGTTTTTTGACAGTAGAGAGTGACCTAACTCGTTTGATT
TTGTTTTTCCCTCAGTTGACTTTCCATCTTCAGTTCGAATACATTTATTGACCAAAATGGCAGACATTGAG
TGAGTACTTCTTGCCCCAGTTTTAATTCTTTTCTTCCTTTTTTCCCCTGTTGTGAGTTATTTGTTTCAACT
TTCTTGGTTTCAGGTTTTTTTCCTAAATCGTTCACATACG

Table3 4283

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAACCTGGAATGACATTTTTTTATTCCACAAGTATTTACTG
AGTACCCATCACGTGCCAGACACGTTATCTGGAGATAGAGATGTAAACAAGACAGAGTTCCTGCCTCAAGC
AACCCACCATCTAGTAGGCGGAAGACAGACTATAAATACATAATGCAAGATAATTTCTGATGGTGGCAAGT
GCTCCAAAGACAATATGACAGTTAAATAAAGCAACTGAGTAGAGGGAGAGGGAAAAAGCAACTGGGGAGAG
GAACATTTATGGCTGAGAGATCAGGAAAGGCTTCTTTGGCGAAAAGACACTGGAGCTGAAGCCTGAAGGAA
GAAGGCTGAGTGGTGCGGCAGGGCTGGGAGTTGCAGGAAGAGCTGACAGCAAGCCCCGTTTGATGGGGGGA
AGCTGGTGAAGGATGGCAGAGTCCATGCAGGGCACCGTGGGACCTGATN

Table3 4284

CtacTAtaGGGAATTTGGCCCTCGAGGCCAAGAATTCGGCACGAGGGAACAGCATATTTAAGTTC
TTTTCTGTGGAAAACTCAGAAATCGAGTCTGTGGGAAGCACCTCGAGGACAGAACATGTTGGATGGTGGAG

CACCTTTCTATACGACTTACAGGACAGCAGATGGGGAATTCATGGCTGTTGGAGCAATAGAACCCCAGTTC
TACGAGCTGCTGATCAAAGGACTTGGACTAAAGTCTGATGAACTTCCCAATCAGATGAGCACGGATGATTG
GCCAGAAATGAAGAAGAAGTTTGCAGATGTATTTGCAAAGAAGACGAAGGCAGAGTGGTGTCAAATCTTTG
ACGGCACAGATGCCTGTGTGACTCCGGTTCTGACTTTTGAGGAGGTTGTTCATCATGATCACAACAAGGAA
CGGGGCTCGTTTATCACCAGTGAGGAGCAGGACGTGAGCCCCCGCCCTGCACCTCTGCTGTTAAACACCCC
AGCCATCCCTTCTTTCAAAAGGGATCCTTTCATAGGAGAACACACTGAGGAGATACTTGAAGAATTTGGAT
TCAGCCGCGAATAGATTTATCAGCTTAACTCAGATAAAATCATTGAAAGTAATAAGGCTGGTAGCAAGTTC
TGGATCTTATACCCAACACACAGCAACATCCAGAAATAAAGATCTCAGGACCCCCCAGCAAGTCGTTTTGT
GTCTCCTTGGACTGAGTTAAGTTACAAGCCTTTCTTATACCTGTCTTTGACAAAGAAGACGGGATTGTCTT
TACATAAAACCAGCCTGCTCCTGGAGCTTCCCTGGACTCAACTTCCTAAAGGCATGTGAGGAAGGGGTAGA
TTCCACAATCTAATCCGGGTGCCATCAGAGTAGAGGGAGTAGAGAATGGATGTTGGGTAGGCCATCAATAA
GGTCCATTCTGCGCAGTATCTCAACTGCCGTTCAACAATCGCAAGAGGAAGGTGGAGCAGGTTTCTTCATC
TTACAGTTGAGAAAACAGAGACTCAGAAGGGCTTCTTAGTTCATGTTTCCCTTAGCGCCTCAGTGATTTTT
TCATGGTGGCTTAGGCCAAAAGAAATATCTAACCATTCAATTTATAAATAATTAGGTCCCCAACGAATTAA
ATATTATGTCCTACCAACTTATTAGCTGCTTGAAAAATATAATACACATAAATAAAAAAATATATTTTTCA
TTTCTATTTCATTGTTAATCACAACTACTTACTAAGGAGATGTATGCACCTATTGGACACTGTGCAACTTC
TCACCTGGAATGAGATTGGACACTGCTGCCCTCATTTTCTGCTCCATGTTGGTGTCCATATAGTACTTGAT
TTTTTATCAGATGGCCTGGAAAACCCAGTCTCACAAAAATATGAAATTATCAGAAGGATTATAGTGCAATC
TTATGTTGAAAGAATGAACTACCTCACTAGTAGTTCACGTGATGTCTGACAGATGTTGAGTTTCATTGTGT
TTGTGTGTTCAAATTTTTAAATATTCTGAGATACTCTTGTGAGGTCACTCTAATGCCCTGGGTGCCTTGGC
ACAGTTTTAGAAATACCAGTTGAAAATATTTGCTCAGGAATATGCAACTAGGAAGGGGCAGAATCAGAATT
TAAGCTTTCATATTCTAGCCTTCAGTCTTGTTCTTCAACCATTTTTAGGAACTTTCCCATAAGGTTATGTT
TTCCAGCCCAGGCATGGAGGATCACTTGAGGCCAAGAGTTCGAGACCAGCCTGGGGAACTTGGCTGGACCT
CCGTTTCTACGAAATAAAAATAAAAAAATTATCCAGGTATGGTGGTGTGTGCCTGTAGTCCTATCTACTCA
AGGGTGGGGCAGGAGGATCACTTGAGCCCAGGAATTTGAGGCCACAGTGAATTAGGATTGCACCACTGCAC
TCTAGCCCAGGCAACAGAACAAGAACCTGTCTCTAAATAAATAAATAAAAATAATAATAATAAAAAAGATG
TTTTtcCCTACAAAAAAAAAAAAAAAAaaa
Table3 4286
NACACTTACCCCCCTTGGACCTATCTTAACTATACCACTTCCCCCCCAATTTAATTGCCCCGACA
TTTTTTTTTTATATGTTTTCTTTATTTCTTTTTTCGCTATCCGGTATTACTCACGTTTCCACCCAAAGATT
GCTAAAAGAAACCCTGGTCGAAGTAACTTTCCCCAATCTAAATTTTCCCCTCAAAGAACCCTCATCTTATT
TTAAGAAAAATACTTCTTACACAAGACAATCCACTGATGCAAAATATTTATTCCAAGTTAGTTATTTTATG
CAGTAGTTTCCCCCTCGAGACTTGTGATAACCACATCTTTTAAATCTGTAAATAATGTTATCAAAATAATC
TTAATCTTTGAAATCTCACAAAAATTTATATTTTACAATCCACCCTGAATATCAAGGCTGCAAGAATAACA
CAACATTTCCTATATCCAAATATTTTACAGCTGTACCCAAAAAGGAAAAAGAAAAAAAAACAAAAAAAAAC
AACCAAAAAAACCCACATATGCTTGGTTAAGGGCTAAAGTTACCCGAGCAGCCAAAAATAAAATAAAATAT
CCAAATTATTAGCATTAATTTAATACAATTATAACTTCAATAGTCACTTTGTCATTGACAATGATTGCTTG
ATCACAGGGGTGAGTGCCCCAAGGGCTGGTAGTAGAAGCTGTTGCTGCAGACCAGTGTCTCCTCTTCCCTG
CACTGCCAGCTCCTACCTGTGCATCGCCCCATATATACTGGGTGTGTATGTGTGTGTGTGAGTGTGTTT
AAAAAATCTGTCCCACCACACAAACTTCTCTCTATAAAGCAGATAACAGGGAAGAACAATAACAAAAGCAA
AACAAGCCAATTGCTCTCTCTTTGGGATATGATTATTTCCCTTGTGAATGAAGTATTCAACAACATAAGAA
AAGGAAAAGAACGATTTCTTTTGTATACTCCCTAAACACACAGAGTTTACTGGGTCAGATTTAACTGTGAG
CATTTATATGCCTACTTCCAGGCATCGTCATCTGATGTTTCACTGCTACTGGTTTCGGTGTCTGAGTCCTC
AAACTCTGCTTTGCAAGTGCTTCTCCAAGGGGAGAACAGACTGGAACTGCGGCTCTGCAAGAAGCCATTCT
TTCCAAAGCCATTTCTTCTCAGCTGCTCTGTCTTCATGTGGAACTCTTTGAGCTCATCCTCTGTGAGGGGA
AGGCAATTCTCATCATTTTCAGGATATTCCTGCCAACCCATAGCTTTCAATAACCTGTGCTCTGCTTCTAG
AGAGTGTGAGAGAACCTCCCCTTCTTCCACTACAGGGAGGGCAAGACCATTTTGATGACAGCCTTCCTCCC
CATTTTCCTTTGGTTCAGGTGTGCTGTTGTCCTCCAAATCTTCCAGCTTGTCACAGTCTCTATTCTCTGAG
AAGTCTCCATTCCGGTCATCCTTCAGAGTTTTCAGGAACTCACTCTTCCTGTCGGTGGTTCGGCGGGTCAA
CTTGGTCAGACGAGAGGAGCTGATCTCAATTGGAGGGGTGGTGCTGGAGGGACTCTCTTTGGGAGAACTCA
GAGCTGCACCACTAGCCAGTACCACTGGTTTGGTAACAGAGATTGGACTGGTAAAAGCAGACTCCCGGCTA
GAGGAAAGGGATCCTGACTTGTGCTCCATCCTGTTAGCTTTCCATGCATTAGGCTTGGAAGGAGGTGGTAC
AGGCTTAGGAACCAGGTTCTTATAGACACTTGGAACCACGGATGACAATTTGTTCCCATTTGCATGGTGAG
ATCCTGGTGAGGTGAATGCAGCAGAGAAGGCAGCAGCAGGATCCTCTTTGGAAACTTTTTTGATAACTAGC
ATCTTGGAGGGTTGCTTGGCACTAGGCGGGTTTTCCCATACTCCAGAAGGTGTCCCAATAGGTCTGCATGG
CTGATGCTGTTTGCCAGCTTCTGGATTCAAGGAAGGAAAGTCCTCCTCTTCAAACTGCAACTTTTCCACCT
TGTCTTCTTTCTTTTCTTCCCTAATCTCCATAGGTGGCTTTTCCTGAAAAGCACACCCTTTCCGGGAGTGG
AAGCTGCCATTCCAATGGCGATGGTTCCCTGTGCCACCTCCACTACGTTGGCTCATGCCATCATGACCTCG
GGAAGAGCTATGCCAACCAGATGGGTTCCCTGTGATTCCAGCATATGCTCCCTTAGAGACACCAGAGTCCA
CAGAATCATGGCGGAACAGGGAGGGCTGGTGCCAAGAATCTCCTGCAGTTCGTAGGGGACCATTGTTAAAA
AAACCATCAGAGGAATTATGTCGACGGCGGCTTACTCCAAATCTACCTTCTCCTCTGGGTAGGTGCTCTCC
GTGTTTTTCGAAGGTGGCAGTAGGTGACTTAGCTGACTGTGGTGTTGAGAAATTTAGCCAAGCAGGAACAA
AATCATGCTGCGCCATTTAGGTCCAGTGTCTCCTTTCAGTAAGGTGAGGCATCCAACCTCATGGCCAGGAT
CCCAGAGTGTAACCTCTGTGGTCCTGTTTCTGAACTCGAGTCGGCCAGCTGGATCTCCCACAAGGTTTCCT

pp5522_2722_3331

TGTTAAAAGGGTGCTTAAGTAACCTGGCCGGCAGCACGACTTATGATGAAGCACGAAGAAGCCAGGTTCTG
TGTCGATCACTCTCTCAGTCCCCTCAACTGCTCATCTTAAACTATTTGGTTCCTGACACGTTTCCAAAAGG
GGAAAGGGGAAAAGGGGAAGGGGGGAAGGGGAACATAAAAAGTATTTGTTACATTTAAAAAGGGGGGGAAG
GGGAAAGAGCTGTATCTATGTTCACCTCATTCAACTTCCTTGAGTTATGGCACTATGATGTTGCTTAATTA
GGTAAGACATGGATATTTGCACCGAGTGCAAATACTGTTCATAACAAGGTCATAGCTAGAAAGACAGATGG
GCTCAAGTGTGGACAAATAATGTCATCAAGGTAATAGATCAAAAATATTAAAGCCCTATAAAAGATCTGAG
CAGTCAACTCCAAAACATCCACATGACAAAGTCCTTAAAATACAAATCTCATTACTCTTACTCATGCAACT
GCTAAAAAATAGTGTGCAGATATGTATTTATATTTGCCTTAACCTTCAAAATCTAGGGACATAAATCTTGT
CTTTGTTAAAAAAAAATAAAAAATAAAAATAGACAGGAATTTGCTACACTTTTCCCTCCACGAACAGCAGC
TTTCAAGGCAAATTTCTTGGTATAAAGCTACTAAATGTATATTCTATGTCTTTGGCCTTTACTATTTATAA
ATTCAGAGCAAAGTTAAAACATTAGAACGATGGGTAGGATGGATATTAAGAAATAGTCAAGGAGAAATATA
GGTCCAAAATGAGGATTTCTTCTCTTCAGTTTTCTGTGTTTCACTTGTTCTGCTCCTTCCCAAAATCTAAA
TTGAGCCACTGGAAGGAGATATGAAGAATCTTCTATGCTTTGGTAGAGAAGTCACTTATTATTTTGGATCC
ATTTCCACCACTTCACAATCATTTGAAAGGCCACACGAATCTATCACTCTCTCCAAGGACTTGCAAACCGG
TTTCGGAGGAACGTGTGTTTCCCGCCCTTCCCACCTCCGCTCCTACTCTCGTGTGCGCGAGCGGACN
Table3 4287
CGCGTCCGTGAATCTTTTGCAGTGTACTGTGTGCAATACCAAGGGCATAGCTCCCTGTAATTTGG
GAAATACNNNNNNNNNNNNNAAAAAAAAAAAAAAGGCAGCCTGTGCAGTCTTAGTAACTTTAGTATTAAGAG
CACTTAAAGTCAAACTGACAATTTTGGGCTTATTACAAAATGTGATGCTTTAAAGCACACGTTCTTTATTG
TTGTTGTAATTAGTCCATAAAAAATATAGCTTTCGGAAGAATTAAATACCCACCATATCATTTATGTATTT
GTGTATGTTTTACGGGAGATCAAACCACTCTCGTGGTGCCGCATCCGTACTCGCTTGACTTGGAAGAAATA
TCACAAGCACTAAAGTATATCAGGGCATCCCAGGATTGGGTACTGTATCCTAGGTTTGCAGTTGCAGAAAT
TAGCATCTAGTGTCACAGGTAAAAGAATTTCAGGACCAGGTTTAAACTTTATTTTAAATATTTTTATACTT
AGGTCTCTTTTTCCTGCCTCTCCCCAAAGAAGAGCCACTGGCCTTAGTTGTTTGAGCTTACTGCTTATATT
ATAGAGTGTAAATAGGTAACTAGAGACTAAAATTTTATTAACCAGCATGTTTGGTATATTTAAAGCAGTGA
CTGAGTGTGTTTGAGTGAGTGGCTGAGTGCAGTGTCTTTTGTTTAAACACACTGCCTCGTGTCTTTGTAGC
TGATTCAGAGAGTTTGAATTGTGGGGTGGGAGACTAACTTCAGCTCCAGGCTGCAGTAATGTGTTGGTAGT
TACACTTGAGGCATTTTTTTGTTGTTGTTAATTAACTCTATAGTCTCAAACTATTTTTGCAAATATATCAT
TTTTCCTAATTGGTTCTTGACGTGCAGTGGACTGGCTCTGTGAATGATTGGCAGGGTCTTAGTTTTGCGAG
AGCATTTCCTTCTAAGAATTATTGTGATCTGCAGAAACAGCCATTTGATTCAAAAATCATGTAGAAAAGGA
GTAGGAGAAGCAAAACGTTTCATTTTTGGGCCTTAACCATTTGAAATGTTTGGACTTTAAACATAAAGCCA
TGGAGTTTATAAAGCCAAGTAACCATTTGATATGGATAATAATATCTACTCTAGAGAGAGTATATATATGC
ACATTGATTTTTAATGCTGTTAAGATACTTTTGTAAAACTGTAGGAACAAGAGTAATTAGACCAAATTGAA
GCTTAGGGGACAGTAAAGTGGTTGCTTTCCATTTAGGGTAACCATGCATGTGGTTAGTCCTCTCCTCCTGA
GATTCAGAACCAGTTGACTGTCCCCTTAGGTGTATAAGGAGAAAAGTTGACATGTCTGGGACCTCTGACAT
GTGTACACATGCTTGCACACATGCACACACAGTGAATGTTTTAAGTTATACAAACATAAGACCTTAAGATG
CAAAGAGCCAGAATATTCTAAAGAGGTGATGAACAGAGGGGGTGGAAACTGCATCACAGATGTTTTCCAAG
GGCCAGGGTGGAATCTGAGCTCTAGTGTCTGACTTTGAGATGCATTATATTTTTAACACATAAATGAGGGG
ATCCATATCACATTCTTTCTTGTGGACCACCAAATTGAAGGCTTTCTTGTAATTCACAAGCAGCAGCTCTC
CAGCATCTCTCCGTAGCCTGGGTGAAGTCCCAGAAGCTGGTGTGCATCATTTTCCAAGGTGGCAGAGCTGC
TTGCTCTGCAGATCATTCCTTTGAGAGAGGAGTACAAGTGAAGAAACAAGGAGGCACTTCCTGTAGGAGCA
CTGATGTGCCTTGTCCACACTCCCCTCTGAGCTTTACTGGTAAGAGAGCTCCGACTGAACATGCTGAGCAG
TTGAGCACTTTTCCATCAGCAACAACAGCGAGGATGGAAATGGAAAGGAACCGAACTAAAATGCATTTCCC
TTTGCAGGGCAGAGAGCTAAGCTCTTAGGAATAGTGTTATAGAAATAAGCACCCTAACTTCAATTCCTGAA
AATGTTGGTTAATGGAGAGAATTTTGGAGTTTCACTTAATATTTTCCCATCGGTCGCCATAAATAAGTCTT
CAGGCGCTCCTAGAAGAGTCCCAGCCCAAGGCTCGATTAAGGACCACACTGCAGGTCTGAGGCTCACTGCT
CTGAGTCCTGAACACCAGAGCCCTGCAGAGAGTGGTGATAACACATCATCTCTGCAAAGAGGAACCTCTCC
CCCGGCCGCCACTTCACTCAGGCTTCTACTGAGCAGCAAGGACAGCCTGGGTTTCAAATGCCACTTCCCCT
GCTTTAGGGATCCAGGTGTCCTGATAGCGTGACCCTGCTGAGGCAAGGTATCAACTCCGAGAGTGACTGAG
TCACTGAGCGTGGCACATGAACAAACGTCATGACAAAGATTCTCTGAGTGAAGTTAACACCACGTATTTTA
CCTTTGCAAAAAACAAACTGGCACCCTGAGTTCTAACTACGGACGGACGATATCTTTGCCTCCACACCCAG
ATTCCTGGAAATGGCTAACGTTTCCTTTCTAGGGGAAGGGTCGAGGAATACTCAAGTGCTAGCTTAGCAGC
TTTGTTCAGTCCAGATCAGAGCTGTTAGGTAAAGGCCTAACCACCTCCCTGCAGTCTCTTATATCTCAAGC
TTTAGGAACCCATTTCTAAATGTACACTAGCGGAGAATTTATATTGTCAGCCTTGATTACCATAGGACAGG
CAGAAAGGCGATAATTTGTATCTTTTAATATAAAAGAAGCTTTTAACTTTTCCAGCCTATTATAATAACTG
AGTTATATTCACTGTGGCTCAAACTAATTGGCATTGTGGAACATTTCTTTACCTTCAAAGTTTTCTCCACC
AATCATTTCAGTTCTATTGCAGTCCTGGTGCCATATGTCCCCTGCAAATTGTGAAAGTAATTAGTGACAAA
ATAGCAGCCTGCTCCTTTTCAATGGCGAAACTGTCGGCATTAGCAGTTTTGGGTAAGCTGGCGGTACTATA
ACACGTACTGGAAACCTGTTCCTCATCACCACCTACCAGATTCTGGAAATGCCGTCTTCTAGAAAACGATG
GCGTTTGTGGTGGTCTTCTTTTGAAAGGAACAGTAATTTGTGTGGATATTGTTAAAGTGTTTAAAGAATAT
TTTGACAATTAAGTTTACATTTTACAATTGCTTTATTTTTTATTAAAATAGTTGTATATAAATATTACCCT
ATTTCACTGTTGTTCAAGTAAATCTAAACCTTGTAGACAAGTGAGTCATCTGATATGTATAGAAGCTGTGA
TATATAGAGTACATTTATTGTGTAAATGTTTATGAATATAATTGTTCCTGTGTTTTTATAAGTTGGGGATA
TTTTGTTGTTTTACGGCAACAAAATTTATTGCATTTAAATGGTTTTTATGTAATAGAAATCACGCAAAATA

EFS Web 2.2.15 - 20090826

GTGAAGGATTTAAAATATGTATATGATACATGTAAATGTACAAACTTTAGAAAGAAATAAATCCAACAAAT
TTCAATCAAATGAAAGAAANNNNNNNNNNNNN
Table3 4290
NNNNNNNNNNNNNNNGGCACCTAAATCTAAGCAAATTGCACTATGGCTCCATCTCCGGATTGGTCA
AGTACAAGGACCAACGATCAATAGATGACAAGCTTTTACAAATCTCCAGCTTCACTTGGTAGAACCCCAAA
CCAGATACAATTGCCTCAGACCCCTCTGTAGGCAATCCAGGATTCCCTATCAGGAGGGAAGTGCAGCCAGC
AACAACTTCCTGGTCAGTAGCTACCACTCCTCCCACACACTCAGTCTCCTTTGGACCTGAGATCTCAAGCC
TTCAAAGAAGTGAGATGTTCTCCTTCTCCCAAAATGCCATCTGGCACACAGCCCCTAAGCCTCTGCTCTCT
ACTTCCTTCTGCCAGGCAATGCCATCAACGCTTTTCTTACTGAAAGGCCATGTGTTACACAGTACTACAAT
AATCCTCAAGATACTGAAAGTAATGCCAAGTGAAAGACCAAGGGGGTGGGTGGAGGGCTAATGGGCTGGAC
GAAATAGCCACTTGATTGCTAGTTCATACAAGATGTGGCAGCAACTCCTTTTCTGGCTGGAGATCTTGGAT
GTCACATCTTAGAATCAGGTGGCAAAGCATCTGTGAAGGGCAATGTGGCATCCCAGACAGTGGGTGGTGAG
ATCAGGAAGAAAAAATGGAAATCAACAGATGGTGGATCCTACAGCTGAGAACTGATTCTTCAATTTGACAT
GGTTGGCATAAACATTTTAAATGGAGCTTGGTAAAGATCAGGTTATTTTACCATTGACCAAGCTCTTGGCT
TCTAAAAGGTCCTAAATTTTTGTTTCCTTTGCTTTCACGAGTGTTTATTTGCTTTCCAGGAACTTCAGGGA
AAAAGGTTAAGTAATGGAGGGAGGAAAGAGGGAGGGGGTTGGCAGATCAAACACAGGACTTAAAAGTCCTA
GATCTAAACCTTTGAATCCCCAGATATTTTATGTTATAAAAAGATGTCCCACTTTCAGAATCCAGNNN
Table3 4291
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNACTTCTAGCATTAATTACGCCAGCCACCATGCTAGGTAACAAG
CGACTGGGGCTGTCCGGACTGACCCTCGCCCTGTCCCTGCTCGTGTGCCTGGGTGCGCTGGCCGAGGCGTA
CCCCTCCAAGCCGGACAACCCGGGCGAGGACGCACCAGCGGAGGACATGGCCAGATACTACTCAGCGCTGC
GACACTACATCAACCTCATCACCAGGCAGAGATATGGAAAACGATCTAGCCCAGAGACACTGATTTCAGAC
CTCTTGATGAGAGAAAGCACAGAAAATGTTCCCAGAACTCGGCTTGAAGACCCTGCAATGTGGTGATGGGA
AATGAGACTTGCTCTCTGGCCTTTTCCTATTTTCAGCCCATATTTCATCGTGTAAAACGAGAATCCACCCA
TCCTACCAATGCATGCAGCCACTGTGCTGAATTCTGCAATGTTTTCCTTTGTCATCATTGTATATATGTGT
GTTTAAATAAAGTATCATGCATTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATAGTCAGGATTATT
TTCGTTAAACTTATTATTAACAATTAGTCATTATAGTCTCCCTCAACTAGCAGATTCAGGGTTCGTTTCGC
TAATATTAAAACAGCGGCTATGAAAGATATGAAGATATGATTATTCATGATAACCAAGATCAGCTGTGTGG
TGTGTGTGTATGTGTGTAAAACATATAGATGCATTTGAAGATATTGATCAAAGGAATGCTAATTTGGGAAA
TTTTTCTGAGCTTTCCCCCCATTAACATTGGAACCCTTTTGCTAACCTTGTTAACCAGTGCTGTCAGCAGA
AGAACTTCCTGACTAACTAGAGCTTTCTGTGGAATGTCCTTTATCCCTCTGTCTAATACGGCAGCCACTAG
CCACATGTGGTTTTTGAGCCCCTGAATGTAGTAAGTGCAAATAAAGAGATGAGTTTTAAATTTTATTTAAT
TTTAATGAATTTTAACTTAAATGGCCATTAAGTCTCTAGTGGCTACCATATCAGACCGTTGAGGTCTATAC
ATCTATTTTGGTCACTACTGTTAGAATTTGAGTGAGAAATACAATGAGTGGGATGATTATCTTTTCATACA
ACATGGGGCATGTTAATTAATTTAGCTGAAATTTATTAAACTTCCTCCTTCATGT
Table3 4294
ACACCGGGACCACCAAAGGGCCATGAACTCTTTGTCAGTCAAGTCCCAAGGTCCCATAGAGAGCA
GATGGCCACTTTAATGTCACCTCAAGCCCTTAGGCTGTTTTTAGACATCCATCTCCTTAGTGGATGCTTTT
TATAGACCCCCATCCAAGACCTCACACATCTTGTAATTAAATTTCATCTGGTAGTATTTTGACTTTTTTTC
CAGCCTGTCAACACCTTCTGTGTTCTTACTTGTTGTATCTCAAATATTTGATACCCTTTTCAGTGTTGTAT
TAATCTAAAATTTGTTGTTTGTGTTTATGTTTTCATGAAGTTACTGTTAAAAAATATAGGAAGAAGAGAAG
GTTAAGATTTGAGCCCTTCAGTGTATAGTTGAGCTTGTCCTGGAAGACATCAGCCATTTAAGAATCACTAA
GTTGGCCGAGCGCGGTGGCTCACGCCTGTATTCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCAGATTGCTTGA
GCCCAGGAGTTCGAGATGAGCCTGGGCAAGTGGCGAGACCCCGTCCCTATANN
Table3 4305
NNNNNNNNCTCCTGGCCACAGCCCTCCCGGTAGCTGGGACTACAGGCGCCCGCCACCAAGCACAG
CTAAGTTTTTTTATTTATAGTAGAGACGGGGTTTCACTGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCT
CGTGATCTGCCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCCGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCGGGCCTGATTT
CAGTTTCTTCCAGCCCTTCCTATTGTTAACATGGGGGTTGTGTTGAAGAATATAAAGTTACAAAGTCAAGG
AAGTAGGAAACATTTTTACAAGTATTATGTAGCCATCTTGGTGGGGCTGTGGTGAGGTAGGCTGCAAATGA
TTCTCCTATTTCTTTCCCTGAGTTCAGAACATAGGAATTAGATTGATAGACATCAACATACCCGCTTTATT
GCTGACTCATGACAACTAATGGGAAGACATGGCTCAGATGTGCAGCCACAGTGAGCTTCTGAACATTTCTT
CTCAGACTAAGCTCTTACACACAGTTGCAGTTGAAAGAAAGAATTGCTTGACATGGCCACAGGAGCAGGCA
GCTTCCTGCAGACATGACAGTCAACGCAAACTCATGTCACTGTGGGCAGACACATGTTTGCAAAGAGACTC
AGAGCCAAACAAGCACACTCAATGTGCTTTGCCCAAATTTACCCATTAGGTAAATCTTCCCTCCTCCCAAG
AAGAAAGTGGAGAGAGCATGAGTCCTCACATGGAAACTTGAAGTCAGGGAAATGAAGGCTCACCAATTATT
TGTGCATGGGTTTAAGTTTTCCTTGAAATTAAGTTCAGGTTTGTCTTTGTGTGTACCAATTAATGACAAGA
GGTTAGATAGAAGTATGCTAGATGGCAAAGAGAAATATGTTTTGTGTCTTCAATTTTGCTAAAAATAACCC
AGAACATGGATAATTCATTTATTAATTGATTTTGGTAAGCCAAGTCCTATTTGGAGAAAATTAATAGTTTT
TCTAAAAAAGAATTTTCTCAATATCACCTGGCTTGATAACATTTTTCTCCTTCGAGTTCCTTTTTCTGGAG
TTTAACAAACTTGTTCTTTACAAATAGATTATATTGACTACCTCTCACTGATGTTATGATATTAGTTTCTA
TTGCTTACTTTGTATTTCTAATTTTAGGATTCACAATTTAGCTGGAGAACTATTTTTTAACCTGTTGCACC
TAAACATGATTGAGCTAGAAGACAGTTTTACCATATGCATGCATTTTCTCTGAGTTATATTTTAAAATCTA
TACATTTCTCCTAAATATGGAGGAAATCACTGGCATCAAATGCCAGTCTCAGACGGAAGACCTAAAGCCCA

TTTCTGGCCTGGAGCTACTTGGCTTTGTGACCTATGGTGAGGCATAAGTGCTCTGAGTTTGTGTTGCCTCT
TTTGTAAAATGAGGGTTTGACTTAATCAGTGATTTTCATAGCTTAAAATTTTTTTGAAGAACAGAACTTTT
TTTAAAAACAGTTAGATGCAACCATATTATATAAAACAGAACAGATACAAGTAGAGCTAACTTGCTAAAGA
AAGGATGGAGGCTCTGAAGCTGTGACTTCATTATCCCTTAATACTGCTATGTCCTCTGTAGTACCTTAGAT
TTCTATGGGACATCGTTTAAAAACTATTGTTTATGCGAGAGCCTTGCTAATTTCCTAAAAATTGTGGATAC
ATTTTTTCTCCCATGTATAATTTTCTCACCTTCTATTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTTTGCGGCCACAT
ATTTTACCCTATAAGGAGCTAACATAACTTTTGATTTAGTGTTATTCATAAAATTAGGTTAGCAGTTTATT
AACCTTTTGTATTTGCTCTGGCAATGTTTAATATCTCATAAGCTATACACACCTCGAAGCCATCAATGACA
ACCTTTTCTTGCTGAATAGAACAGTGATTGATGTCATGAAGACAATTTTATCTCCTTTTGCCTTCCATAAT
TTGTACCTGCCCGGGGCGGCCGCTCTAGAACTAN

Table3 4306

NNNNNNNNNGCTGGAACCTGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAACCAAGATTGCACCACTGCACTCCA
GCCGGGGTGACAGAGTGAGACTCCGACTGAAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATA
AATATTATGGATGGTGAAGGGAATGGTATAGAATTGGAGAGATTATCTTACTGAACACCTGTAGTCCCAGC
TTTCTCTGGAAGTGGTGGTATTTGAGCAGGATGTGCACAAGGCAATTGAAATGCCCATAATTAGTTTCTCA
GCTTTGAATACACTATAAACTCAGTGGCTGAAGGAGGAAATTTTAGAAGGAAGCTACTAAAAGATCTAATT
TGAAAAACTACAAAAGCATTAACTAAAAAAGTTTATTTTCCTTTTGTCTGGGCAGTAGTGAAAATAACTAC
TCACAACATTCACTATGTTTGCAAGGAATTAACACAAATAAAAGATGCCTTTTTACTTAAACACCAAGACA
GAAAACTTGCCCAATACTGAGAAGCAACTTGCATTAGAGAGGGAACTGTTAAATGTTTTCAACCCAGTTCA
TCTGGTGGATGTTTTTGCAGGTTACTCTGAGAATTTTGCTTATGAAAAATCATTATTTTTAGTGTAGTTCA
CAATAATGTATTGAACATACTTCTAATCAAAGGTGCTATGTCCTTGTGTATGGTACTAAATGTGTCCTGTG
TACTTTTGCACAACTGAGAATCCTGCAGCTTGGTTTAATGAGTGTGTTCATGAAATAAATAATGGAGGAAN
NNNNN

Table3 4308

gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa

Table3 4312

ACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTATATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGT
TAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACA
GGCGTGAGCCACCCATCCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCTTA
CTCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTCTGTCATCAGGG
AACTCACAGCCTAGTATGAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAACAAAGAATGAGTGTT
ATGGCAGAGGGAATGTGTAAGAGCTTGGCAGGGTATCCAGCAGGGATACCTAACTAAGCCCCACTGGGGAA
GGCATCCGAACAGAGGGGACAGCTGAGCTGAGTTCAATGAGCCAGTAGGAATTAGGTTGATATAAGTCAAA
TCATTTAGTGTTTATGACAACTCTGAAAAATAAGTATTTCCATTTTACAGATGTGAAGCCTAAGTCTCAAA
GAGTTATCCAACATCATCCAGAAGTGTGGGGACCCCACAATATCCAAGGGAACCTGGCCCCAAAACTCATG
ATCTTTCCCCTTTACCGTGCTGCCTCTTCAAGACTGAGAATCTGTCCTTGATGGGATTTGTTCAGGTACCA
TGTCAGGATGACTGTCTACGTAATGGAAGCCCTGTCGCCAGCTTTTCAGCTTCCTTTCAAATTCCCCCAAC
TCCTTCTTTTTTTCACGCAGCAACTTGTCTCTTTCCATGGAAATGCCTGTTCTTCATTGAAATTAAGTCCA
TCTGGCATGATCTCCCTTGACTTCTTTCCTCTCTTTTTGAACATGTGTTGATCCTCAGCCCAGCAGATTGT
AAACTCCTCAAGGGCAGGTGCCCTGTTTTAATCCTTGTCTGTGTCCACATAATCAGGCATAAAAACAAGGG
GAGGGGAAGAATAGAGAGGAAGAAGGAGGGAGGGACAGAGAGAAAAAGGGAAAGGGAGATAACGTAAATAG
AGAAAAATGCAACAACATAATGGAGAAACACACAGAAAGAAAATCAGAAACAGAACCCCAAGGCATAAAAA
AAAATCCCTGTTACGTCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCCGANNNNNNNNNNN

Table3 4313

GAACATTGGGTTTAGTGCCTGGCAACTTGATGCATATGGAAGAGCAATGCCAAGTGATCTGACAT
AATACAAATTCACGAAGTGACATTCAATCACAAGCAAAGTTGGAAATTCCAAAGAGAAGTGGTGAGATCTT
TACTAGTCACAGTGAAGATGGGAGAAAATGACATACCTGCAGCAGATGTGGGCTGAAAATATCCTCTTCTC

TGCCCAATCAGGAATGCTACCTGTTTTTGGGAATAAACTTTAGAGAAAGGAAGGGCCAAAACTACGACTTG
GCTTTCTGAAACGGAAGCATAAATGTTCTTTTCCTCCATTTGTCTGGATCTGAGAACCTGCATTTGGTATT
AGCTAGTGGAAGCAGTATGTATGGTTGAAGTGCATTGCTGCAGCTGGTAGCATGAGTGGTGGCCACCAGCT
GCAGCTGGCTGCCCTCTGGCCCTGGCTGCTGATGGCTACCCTGCAGGCAGGCTTTGGACGCACAGGACTGG
TACTGGCAGCAGCGGTGGAGTCTGAAAGATCAGCAGAACAGAAAGCTGTTATCAGAGTGATCCCCTTGAAA
ATGGACCCCACAGGAAAACTGAATCTCACTTTGGAAGGTGTGTTTGCTGGTGTTGCTGAAATAACTCCAGC
AGAAGGAAAATTAATGCAGTCCCACCCACTGTACCTGTGCAATGCCAGTGATGACGACAATCTGGAGCCTG
GATTCATCAGCATCGTCAAGCTGGAGAGTCCTCGACGGGCCCCCCGCCCCTGCCTGTCACTGGCTAGCAAG
GCTCGGATGGCGGGTGAGCGAGGAGCCAGTGCTGTCCTCTTTGACATCACTGAGGATCGAGCTGCTGCTGA
GCAGCTGCAGCAGCCGCTGGGGCTGACCTGGCCAGTGGTGTTGATCTGGGGTAATGACGCTGAGAAGCTGA
TGGAGTTTGTGTACAAGAACCAAAAGGCCCATGTGAGGATTGAGCTGAAGGAGCCCCCGGCCTGGCCAGAT
TATGATGTGTGGATCCTAATGACAGTGGTGGGCACCATCTTTGTGATCATCCTGGCTTCGGTGCTGCGCAT
CCGGTGCCGCCCCCGCCACAGCAGGCCGGATCCGCTTCAGCAGAGAACAGCCTGGGCCATCAGCCAGCTGG
CCACCAGGAGGTACCAGGCCAGCTGCAGGCAGGCCCGGGGTGAGTGGCCAGACTCAGGGAGCAGCTGCAGC
TCAGCCCCTGTGTGTGCCATCTGTCTGGAGGAGTTCTCTGAGGGGCAGGAGCTACGGGTCATTTCCTGCCT
CCATGAGTTCCATCGTAACTGTGTGGACCCCTGGTTACATCAGCATCGGACTTGCCCCCTCTGCGTGTTCA
ACATCACAGAGGGAGATTCATTTTCCCAGTCCCTGGGACCCTCTCGATCTTACCAAGAACCAGGTCGAAGA
CTCCACCTCATTCGCCAGCATCCCGGCCATGCCCACTACCACCTCCCTGCTGCCTACCTGTTGGGCCCTTC
CCGGAGTGCAGTGGCTCGGCCCCCACGACCTGGTCCCTTCCTGCCATCCCAGGAGCCAGGCATGGGCCCTC
GGCATCACCGCTTCCCCAGAGCTGCACATCCCCGGGCTCCAGGAGAGCAGCAGCGCCTGGCAGGAGCCCAG
CACCCCTATGCACAAGGCTGGGGAATGAGCCACCTCCAATCCACCTCACAGCACCCTGCTGCTTGCCCAGT
GCCCCTACGCCGGGCCAGGCCCCCTGACAGCAGTGGATCTGGAGAAAGCTATTGCACAGAACGCAGTGGGT
ACCTGGCAGATGGGCCAGCCAGTGACTCCAGCTCAGGGCCCTGTCATGGCTCTTCCAGTGACTCTGTGGTC
AACTGCACGGACATCAGCCTACAGGGGGTCCATGGCAGCAGTTCTACTTTCTGCAGCTCCCTAAGCAGTGA
CTTTGACCCCCTAGTGTACTGCAGCCCTAAAGGGGATCCCCAGCGAGTGGACATGCAGCCTAGTGTGACCT
CTCGGCCTCGTTCCTTGGACTCGGTGGTGCCCACAGGGGAAACCCAGGTTTCCAGCCATGTCCACTACCAC
CGCCACCGGCACCACCACTACAAAAAGCGGTTCCAGTGGCATGGCAGGAAGCCTGGCCCAGAAACCGGAGT
CCCCCAGTCCAGGCCTCCTATTCCTCGGACACAGCCCCAGCCAGAGCCACCTTCTCCTGATCAGCAAGTCA
CCAGATCCAACTCAGCAGCCCCTTCGGGGCGGCTCTCTAACCCACAGTGCCCCAGGGCCCTCCCTGAGCCA
GCCCCTGGCCCAGTTGACGCCTCCAGCATCTGCCCCAGTACCAGCAGTCTGTTCAACTTGCAAAAATCCAG
CCTCTCTGCCCGACACCCACAGAGGAAAAGGCGGGGGGGTCCCTCCGAGCCCACCCCTGGCTCTCGGCCCC
AGGATGCAACTGTGCACCCAGCTTGCCAGATTTTTCCCCATTACACCCCCAGTGTGGCATATCCTTGGTCC
CCAGAGGCACACCCCTTGATCTGTGGACCTCCAGGCCTGGACAAGAGGCTGCTACCAGAAACCCCAGGCCC
CTGTTACTCAAATTCACAGCCAGTGTGGTTGTGCCTGACTCCTCGCCAGCCCCTGGAACCACATCCACCTG
GGGAGGGGCCTTCTGAATGGAGTTCTGACACCGCAGAGGGCAGGCCATGCCCTTATCCGCACTGCCAGGTG
CTGTCGGCCCAGCCTGGCTCAGAGGAGGAACTCGAGGAGCTGTGTGAACAGGCTGTGTGAGATGTTCAGGC
CTAGCTCCAACCAAGAGTGTGCTCCAGATGTGTTTGGGCCCTACCTGGCACAGAGTCCTGCTCCTGGGAAA
GGAAAGGACCACAGCAAACACCATTCTTTTTGCCGTACTTCCTAGAAGCACTGGAAGAGGACTGGTGATGG
TGGAGGGTGAGAGGGTGCCGTTTCCTGCTCCAGCTCCAGACCTTGTCTGCAGAAAACATCTGCAGTGCAGC
AAATCCATGTCCAGCCAGGCAACCAGCTGCTGCCTGTGGCGTGTGTGGGCTGGATCCCTTGAAGGCTGAGT
TTTTGAGGGCAGAAAGCTAGCTATGGGTAGCCAGGTGTTACAAAGGTGCTGCTCCTTCTCCAACCCCTACT
TGGTTTCCCTCACCCCAAGCCTCATGTTCATACCAGCCAGTGGGTTCAGCAGAACGCATGACACCTTATCA
CCTCCCTCCTTGGGTGAGCTCTGAACACCAGCTTTGGCCCCTCCACAGTAAGGCTGCTACATCAGGGGCAA
CCCTGGCTCTATCATTTTCCTTTTTTGCCAAAAGGACCAGTAGCATAGGTGAGCCCTGAGCACTAAAAGGA
GGGGTCCCTGAAGCTTTCCCACTATAGTGTGGAGTTCTGTCCCTGAGGTGGGTACAGCAGCCTTGGTTCCT
CTGGGGGTTGAGAATAAGAATAGTGGGGAGGGAAAAACTCCTCCTTGAAGATTTCCTGTCTCAGAGTCCCA
GAGAGGTAGAAAGGAGGAATTTCTGCTGGACTTTATCTGGGCAGAGGAAGGATGGAATGAAGGTAGAAAAG
GCAGAATTACAGCTGAGCGGGGACAACAAAGAGTTCTTCTCTGGGAAAAGTTTTGTCTTAGAGCAAGGATG
GAAAATGGGGACAACAAAGGAAAAGCAAAGTGTGACCCTTGGGTTTGGACAGCCCAGAGGCCCAGCTCCCC
AGTATAAGCCATACAGGCCAGGGACCCACAGGAGAGTGGATTAGAGCACAAGTCTGGCCTCACTGAGTGGA
CAAGAGCTGATGGGCCTCATCAGGGTGACATTCACCCCAGGGCAGCCTGACCACTCTTGGCCCCTCAGGCA
TTATCCCATTTGGAATGTGAATGTGGTGGCAAAGTGGGCAGAGGACCCCACCTGGGAACCTTTTTCCCTCA
GTTAGTGGGGAGACTAGCACCTAGGTACCCACATGGGTATTTATATCTGAACCAGACAGACGCTTGAATCA
GGCACTATGTTAAGAAATATATTTATTTGCTAATATATTTATCCACAAATGANNNNNNNNNNNNNNNN
Table3 4314
aGAGACAGGGTTTCACTACGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGATCTCGTGATCTGCCTGCC
TTGGCCTCCCGAAGTGCTGGGATCACAGGTGTGACCCACTGCGCCCGGCCTTATCTGTCTCTTTAAGATCC
TATTGCATTTGGGATCCTGTAGTATTATGCCACTGCCTATTTACCTAATAATATATATTGAACATCTTTCC
ATGTCAGTACACAGATCTCTGCTTAATTCATTTGAATGTTCTTCTGTAGTATTCATACATAATTTATGTTA
TCATTTTCCTGTTGAAGAATAGGTAGGTGTTTTCCAGTTCTTCAGTATTGCAAACACCACTACATTGAACA
TCTTTGTATCCATGTGCAAATATTCCCGCAACATACTGTGCTAGCTGTTCAGCCACATCACCTTTATGAAA
TTCTCACAGGAACCTGTGAAGGCTATAGGTAATTTGCCACATTCCACAGATGAGAAAAAGGCTAAGAGAGC
TTACATGTCTTGCCTGAGGTCTCACAACTCATAAATGACGGAGCCTAATTGAAGTAAAGATCTGTCTGACA
GCAGAACTCAAGTATTTTCTCTGATACCACGATTTACAATTGTGGTATATGATTCATATATGTGTTTAAAT

EAST 32 Version 2.0

GTAAACATATAAACCACATGTTTATAAATTACTCATTTTTTTTTCTTTTTCTTAGATGATTTCACAAAAGTT
CATCTTCATTGCAGATACCTGCCTTTCTTTCTAGGTTGTATCTCCCACTTCACCCTTCTAGACCATCCCAG
AAGATCTATAAGATTTCATCTGGGAAATCACTAGGAGTTCTTGGAAGGGAAAGAAGGAAGATTGTTGGTTG
GAATAAAAACAGGGTTGAATGAGTTCCAGAAAGCAGGGTTCTCAACCTCGTGGACAGCAATCTGCAGAAGA
AGAGAACTTCAAAAAAACCAACTAGAAGCAACATGCAGAGAAGTAAAATGAGAGGGGcctcctcaggAAAG
aAGAcagctggtccacagcagaaaaatcttgaaccagctctcccaggaaga
Table3 4315
ACCCTGGGATAGGGAGCGATCTCCGAGCGAGGCGGCAAGATGGACGCGGGATTTTTCCGCGGAAC
AAGTGCAGAACAGGATAATCGGTTCAGCAACAAACAGAAGAAACTACTGAAGCAGCTGAAATTTGCAGAAT
GCCTAGAAAAAAAGGTGGACATGAGCAAAGTAAATTTGGAGGTTATAAAGCCTTGGATAACAAAAAGAGTA
ACGGAAATCCTTGGGTTTGAAGATGATGTTGTGATTGAGTTTATATTCAACCAGCTGGAAGTGAAGGCCTG
AACCAAAATGGAAGTTATTCCTTGCGTCTGAAGTATAGCACCATCACCTTATTAGGTCACAGCAGAGTGAG
TGTCCCAATGTCGCTCTGACCCAACTCCCTTGATGATGCAGTGTGTGTTTGGAGGTGAGTTGTGTAAAGTG
GCCAAACATCAACAACAACAACAAAAAACACAAACAGGAAAGAGCAATTGGGTAAAGCTGTACACTGCTCT
TTTAAAATACTATTATGAGATGGACATTTATGTGAAGCATGAGGGGCAATTCTGATTTGATTGGATATTGT
TTTTAAAGGAACTAAGGTCTTTGTAGCTGCATGTCAGCTAGTCATCAGTTACATTTTAGAGACAGGATTTT
TGTTTATACTTAAACTTCAGACAAATTGGCAGCATATAATTGTTCCTTTATACATGAGATAATATGATGAT
TTAACTGGTGGTTAAGAACATTCTTATTGTAAGACAGGTTCTGTTTTGCCACAGCAACCCAAAGGACAGTT
AAGATATGTACCATATGACCTTTTCGCATATATACCAATGTGAATTTACTTTTACATTAATCATTTCCCCC
AAAGAGTTCACCCTATGTTTTGACAGAACAGTTGGCATTTCAACTGATAAGGTATTTCTAGTTTTAAAATA
ATTTGGTGTTTGTATTTTGTTTTGAATATTTTTAAAGACTAATTTTAAGAATGCACTTTCTATAAAGTATA
TGCATCTTAGAAAACCAGGAACAGGGGAGAAAGTTTTTTAAATGATGATTGAAGATAGATTTTATTGGAGA
AATGCTTTACTGATGTGTATTTTAGTGCATTTTAAAAACCTAAGTATCTGGTAGTATTCCCCTTGTAGTGA
GCATGAGATTAAAGTTTAGAACTTTTTAAGACAATTCTTTTTTTTGTGGTTGTGTACTCATTATTGCTTGTT
CGTCTTTTGCAATTTAGATAAATGATATAACATTAAACTCAAGGTGGTTGAGTTGCAGTAGGGAGTCGGAA
GCAAGCCAAGGGAACATCTTTCTCTACAGGGGACTTGGCGATTCCAAACCCCCAAGGTTCCAAGAAGAAAC
TGAAGACACCTGGAATCTGTACTTGCTTTGTGCTATTGAGCTGTGCTTGTTATACAGACCTTGTTGCTTGA
CCAACGGATTTAGCATTTAAAAACCCAATTATTTTTGAGAAATCTTGACCTCTTAGCACCTTGTGGACAGT
TGAGAATTTGAGGCATTGTTATAGATAGATTTATCCTTATATAAAACTCAGGCCTTTAGCTTAGCCCTCAC
AAGTTACAGACTGCATGCATAACTCGTTAGTTTTCATAACTGGACAATAGATTTTTTATGCAAAGCTTTCT
GTAGTGTTAGGGAGCAGTTTATGTACTTTTTCCGTTTCTCATTGGGGGAAAATTTCCAGGCAAGCAAATAC
TTTTCTTGTTAGTAAATACTAGAATTTGTGGATGTTTCATGATGGTTTTTAAAGTTAATAAATGTAAGGCC
CACTAACAGCCACAGAGTCTAAAAATACTTACGAAATCCACAAAGGATTAACAGGCTGCTCTGATGCTTTT
GGTAGAGTGAGAGAGAATTTGGTAATCTGTTAGAGATTATATTGCTGAGAAGCTACTAGGGAAGACTATTT
GTAAAATAGTAAGGACTATATATATGTCTAAGCCCCTATGGTAGACTTAAAAAATACTAATTTAAATGAGT
TTTAGGTTGGTTGATTTGTTGGTTGGTTGGTTTTGAAGTAACCTGTTTTTCTTCCTGTCGTGTCTTTTTGC
AGAATCCAGACTCCAAAATGATGCAAATCAACCTGACTGGATTTTTGAATGGAAAAAATGCTCGAGAATTT
ATGGGAGAACTGTGGCCCCTGCTGCTAAGTGCACAAGAAAACATCGCGGGAATCCCTTCTGCTTTCCTAGA
ACTGAAGAAAGAAGAAATAAAACAAAGACAGATTGAACAAGAAAAACTGGCATCTATGAAAAAGCAAGATG
AAGACAAAGATAAAAGAGATAAGGAAGAAAAAGAAAGCAGCAGAGAAAAAAGGGAGCGGTCTCGTAGCCCA
AGAAGAACCAAGAGCCGGAGTCCTTCCCCTGCTCCAGAAAAGAAGGAAAAAACTCCAGAGCTCCCAGAACC
TTCAGTGAAAGTAAAAGAACCTTCAGTACAAGAGGCTACTTCTACTAGTGACATTCTGAAAGTTCCCAAAC
CTGAACCTATACCAGAGCCTAAAGAACCTTCTCCGGAAAAAAATTCCAAAAAAGAAAAGGAGAAGGAGAAG
ACCCGACCACGATCTCGGTCACGCTCCAAATCAAGATCCCGGACGCGGTCCCGCTCTCCTTCTCACACTCG
ACCTAGACGGCGCCATAGATCCCGATCAAGATCGTATTCACCTAGAAGGCGGCCAAGCCCAAGAAGGCGGC
CATCTCCTCGAAGAAGAACTCCGCCAAGAAGAATGCCTCCTCCACCAAGGCCATAGAAGGAGTCAGATCTC
CAGTACAGACGCAAGAAGACGTTCGTCAGCATCCTTGTCTGGGAGTAGCTCCATCATCCTCTTCATCTCGT
TCACGGTCACCACCAAAGAAGCCTCCCAAGAGGACATCCAGCCCCCCTCGGAAAACTCGTAGGTTATCTCC
TTCAGCAAGTCCTCCAAGGCGAAGGCACAGGCCATCACCTCCGTGCAAGTCCACCACCCAAAACTCGGCAT
TCCCCTACACCCCAGCAGTCAAACCGTACAAGAAAAAGTCGCGTCTCTGTGTCTCCAGGGAGAACTTCAGG
TAAAGTGACAAAAGCATAAACAGGTCACTGAGCAAACAGAGCAATCCCCTTCACCAGCAACCGAAGCCTCA
GCAAACAGCTAGCAGTTCATCTGACATCGGCACAGCAAGCATCAACGGAGGCCACAAATGGCTAGAAGCAG
CATTCTGTGCACGCAGAGACGCCAATACAGACGACCAACACCAGCAGTCTTCATCTGACTCTGGCTCCTCC
TCCTCCTCAGAAGATGAAACGACGCCAAGAGATCCATGTGACGAAAGGAGAGCGTGGACGGAGGCGGAGAC
ATACACCTATCCGGAGTGCTCATCCATCACCAGAACAGAGCCACAAAGAAAACTATCCCCATCGAGGTAGA
ACGGAAGAGAAGACCACACCAAGCACACAACCAGAAGGAGACCGGCAACGACATACCGGACAAACTACAAG
ACCGCGACGGAATCCACAACCACAGCCAAGAGACGGACACGTACGTATACCCCAAGGACGAACTGAACCAT
CGCAGAGCAAGATAACCGCACCACAAACGCGAACACAAACGCAGGAAGAGCCCAAGGCAAAGAAGGAACAC
ACAGCACCAACAAAAGAAACGAAACCAACACCACAAAAGGGAACAAAAATAACCCAGACATGGCCGACGAN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table3 4317
TTGAGACGGAGTCTCGCTCTGTCACCCAGGCTGGAATGCAGTGGCACGATCTTGGCCCACTGCAA
GCTCCGCCTCCCAGGTTCACGCTATTCTCCCGCCTCGGGAGCTGGGACAACAGGTGCCCGCCACCACGCTC
GGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTACAGACGGAGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGAC

Application Ser. No. 09/782,305

CTCGTGATGCACCTGCCTTGACCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGCGCCCGGCCAATA
ATTTTTTTAGTTTAAGTTCATTTTTGTCCCCGCTGATGAAAGTTAGAGCTGCTTCCTCCAGGCAGCCCTGG
GAGTAGGGGCACAGACTTGTGCCTCGCTTCCCAGCAGCTGCCCAGTGCCTCTGTCCACACCCACCTCCCTG
GTGTACTTGCCCCCTACAGCAGCAGCCCAGATCCTCCCCTGGATTAAAATTGCAACTGGTGCCCTAACCCA
AAACTTGAGAAAAAATTCTCTATCACATCCACTCTTCTGGCATTTGTAGAATCTCTGGCCCTGGGTGTGTC
TTTTCCTGTAGCTGTTACAGATTTCTTAAGCAGATTTCTTAAGCAGATGGACATGTCCAGATTCATGCCTA
AATATCCAGTTGATAACTGGAAAATGCTGGTTCACGGTTCTTTAGTAAAGATTAATAAGGGATCCCCATGT
GCTGGGGAGTGTGCTTCCATTTGAGTGGGGATATCAGAAGAAAAAGAGGGGCTTGTGTAGTAAACCTTACT
TTGCCAATTCAGCTGTAGAGCCCAAATTGTTACAAGATGCAAAGATGTACTCCACTTTTTGACCAAGCATC
AGCACCTTTGGCTTACCATCCAGTCCTTACTTCTGTGACTGTAAGGGCCCCACCAGTGTCAGCAGACTTGT
TTGTGCTTTGGGGGAACTCTCTTCTCAGCTCCCTTTGCCAGTCCCAAGCCTGGTGGATCTGCATCTCACGC
CCACTGCACACCGTTCCTCTCCATCTGCCCTTCCCTCCCAGGCCCCCGGTCGGGGGGAGCAGGTGTGGCAAG
TGTTAGGAACTCCCTTCTGGTGACAGCTGGTCTTCCTAGAGTGTTGCTGGTAACTATCGCCTCTTGGTCTT
CTGACATCATTGCCAGGAACGGGGCACTTTTTCGTCTTGTAGTTTGGCCCTCGGGTTTCCTCACTAGGTAT
TGTGTAACTCCCTCAAAAAAAGGTTTATGAAATGCTGAACCTCAGGTTTCATAGACGTCTTTGTACACTAA
AAATTCTGCAGCAGAATATTTTTAAACATTCGCAGTTTTTTGTAAGCTATATTTTTGTATATTTAATTGCT
ATTTTAAAATTTTAATGCATTTTGCTAATCACTCCTCAAAAATAAAACATGCATGTAATTGACTCAAACGT
GTAAATAAAAGCAAATTTTGACGCAAGCACCTTCAGCAAGACTTGGAAACTCAAGGTGAGTAATTCTATCA
GAGCTGGTAACTAGTACTGAGTGATTGTGATGGAAGCCCCTGCCCTTCCTGTGGCATAGTGTGCAAGCGGG
GGTGGGGTCAGTGGTGAAGAGTGTGTCAGGCCACCACAGCCAGAGAACAGAGAATCCTGGAATGCAGAGTA
CAGTGGAGTCTGAAGCCCCCTGGCCTTCCTGAGCTCTGAAACAGCTGGATACAGATAAGCAGTCTTTCACG
TGAACGCCAGCACCAGGGTGACCTGAAATAGCCTCGTGCCGAATTCGGCACGAGCACACATCACAGGCTTA
AACTGTCTTAGAGACTTTNCAAGTGATTGGATCACAGGCTANGGATCTGTGCATGGTGCCNGTTGAAACCC
AAGTCTTCNCAGTGCTANGTGAGGGAGGGCTCAACCGGGGTAATGTGAATGGGGCTGTTGTCTTTTGCAAT
CCCTTAACATATTAACTTTGGACAAACCTTGATAGGCTTGCACCAAACCTTTCTAAACATTTTTATGGATC
ATCTCCN

Table3 4318

NNNNNNNNNNNNNNNNATGGACAAAGTATAATAATATTGAGGGACCTTTCTAGGGAGCCTTTGGTC
CTTTGTCCCCATTTTCCAAAGGGAGGGAACTTTCCTCTTAAAAGAGACAGTGGGAACTTTTAGCCAGGTTT
TTGGAAAAGGCCTGTGGGCTATTAATGAGAGTGAGCTGCAAAAGGAGGAAGGGTTTGTTTGGGTACTTTGA
AGTACTTAGCTAGGTGTTTTCTACAGTATCTTATATAATTGCATCTTACAGCATCTTTACATGCGAAATAG
TTTATCAGTTATCTTCAATTGCATATTACAAAATTCTGATTAAATTTTTCTTAAATAAGAAAACTATCATT
TCATATGACAAGAAATCCTATTTTAATGTTACTCCAAGGTTGGTTAATTCAGTGGCTCAGTGATAACACCA
AAGACTCAGTTTCTTGAAATTTTTTTGCTCTGCCATCCTCCATGTTTATCCTCACGCCAGTTCGCCTCATG
GTCCCAATATGGCTACTGTAATTCTGGGAAGGAAATGCTGACAGAACCGTGTCTGGCAAAAGAGAGACAGA
TTTTTCTGTGTCCTTCTAAAGCAAGGAAGTCTTCCCCTGGAAGCTCCAGCAGATACGGCCTCATGGCTTTG
CTAGAAATGGGTCATCTCACTCCTGTCATTGGCAAAGCAAGTAAGATCATCCATCAGGAGTGGCTTAGATT
AATGAATTATCCTTTGAGTCGTGTAGACTAGAAAGTTCAGTCATGTCTACTAGCAAGAAAGGAGATAAGGG
CTGTTGGATAAGCAGCATCTGGTCTCAAAGGTACTTCAACTTTTACAGATGAGAAACATGAATCAGAGTGA
CTTTCCCAGGCTCACAGCAAGTAAGAGAGGGCCTCCAGTGTAGCTGTGTCTGNNNNN

Table3 4319

NNNCAAGGTGCACNTAATCNGAATGCCGCGGACTNCAGCAGNACCGGNCACTGGCCCTCACTTCA
TTCCCCCGGGAGGAANGACCCAAAGTGAAATAAACAGCTTCCAAGTGCCCAAGGAAATGCTTGCTAGACAG
CTGTGATTCTCAACTTTAAAGAATTACTTTTCAAAAAGATTCTAGGGTTAAATTGCTATAGAACTTTATTA
TCTAACAACATTATTATTATTGAGAAGAGCAAGATAAGATATTTGCCAGTTCTGCTTGAATCTTTGCCTGG
AGGAGGAAAAATGTTTCATTGTGCAGGAAATGTATAAGGAAGCCTTACCTCCCTTTTCTCATCTCTTGAGG
ACTTAAAAGTGGAAATAACAATGGTTAGGGAAAGATTTCAGCTGTAAAGAATGGTTTTCTAGTTTTCTTGA
AATTTGTCCTGAACATTACCTTCACAGAGTAAAACTGTGCTACTGTCAATCTTAGACCATTTGATTGTTGT
CACTGAATTTGCCATAATCTGTAGACTAAAACTCACATACCACCCTTCTCTTACCACAGAGGTATCACTAT
TACAAAGAATCCTTTCCCTACTCATTCATATTCATCAAAGAACTACTTTAATTTTAGTAGCGTTCAAAATC
TGGTTTGAGTGGCTCTCTTACTTTGGTTCTCCTTAATGATTGCATGGTAATCTTGTTGGCTACTGCATTTG
TTAGTACTTGTTCTTAGGGAGCCATGTAACTTGTTTTCATTATTAGATCTTAGTACTGTTCACTACACACT
TAAAAAATGAGTGTCAAGTGCCTTTAGGGGAAGAACACTCTGCCTGCATGAAAATGTCTTAAAACTGAAGG
AAAATTTCAAGAACGCTCTTGATCAGAAGTCCAGACTGTAAACATAATCGCTGGGTCATGTCACTTGGAAC
CAGTACTCACATGAGGCACCAAATAAAGGAGATGATTTACCTTGGCTTCCGCCTCCTCTTCAGCAACCAGG
GCATCCATCCCCAAGCGCTGTCTTAACTCCNN

Table3 4320

NNCGCTCTAGAGTATCCCCATGCCAATAAGCCTCCACAGAGTGTGAGGTACATTACTCTGAGACT
GAGATCTTATAAAAGCCAGCCAAAACCATGGCATTTTTGCGCCTTCTGCCACCTCCACAAAAAATTATCAT
GGATGTTCATATTGTGCTTTTTCCTAGGAGAAATTTGGGGGGTTTACCATATGCAGTGGTACCCAGAAAAC
CAAAATGAGCTTAAACATTTTGAAAGATGTCAACAAAGTTATGCCCTTGGAAATAAGTTTGGTTTATGTAA
GAGCATTGTTCCTTTAATGTAAAGACACAATAAGTTTGGCTCGCATTGTAAAAGTTTGAAATCTCATTTAG
GTTTTGTTATCCAGAGTAGAAGATATGCAGGAAAAGATTCTGATGCATTTGGTGGATATGGGAGATCATGC
CTCCATATCAAGCGTGACAAAACTCTTACTGGAGTTAAATACCATAGATGTGTTAAACCCAGCAGCCCTAA

ATCACAGCTCAATGACCTACAAAAAATTTGTGCAGGAGGGAAACCACATGAATGCAGTGTGTGCGGGAGAG
CCTTCTCCAGGAAAGCACAGCTTATTCAACATCAGAGAACTGAAAGAGGAGAGAAACCCCATGGATGTGGT
GAATGTGGGAAAACATTCATGAGGAAGATTCAGCTCACTGAGCATTAGAGAACTCACACAGGAGAGTAAGC
ACCCATGAATGTAGTGAATGTGGAAAAGCCTTCTCCAGAAAGTCACAGCTCATGGTCCATCAGAGAACCCA
TACAGGAGAGAAACCCTACAGATGCAGCGAATGCGGAAGAGCCTTCAGCCGGAAGTGCCGGCTCAATAGAC
ATCAGCGATCACATACTGGGAGAGAAACTCTATGGGTGCAGTGTGTGTGGGAAAGCCTTTTCTCAGAAGGC
ATACCTCACCGCTACACCAGAGACTTCACACAGGAGATAAGCCTTATAAATGCAGTGATTGTGGAAGACCT
TCTATGGTTGTCCATTCTATGGTGGTGCGGATCCTGNN

Table3 4323

aacagtCTGGATGGAgCAGTCAGagggtttgataaagtgctctggacccctcgggtgctgtCAAa
tggcgtccagttctcgcgcatcagtccagatggtgaagaaggctaccccggagagttaaaagtctgggtga
catacaccctggatGGCTGAGAGCTCatagtcAACTACAGAGCACAAGCCAGTCAGGCCACACCAGTCAAC
CTGACCAACCATTCTTACTTCAACCTGGCAGGCCAGGCTTCCCCAAATATAAATGACCATGAAGTCACCAT
AGAAGCGGATACTTATTTGCCTGTGGATGAAACCCTGATTCCTACAGGAGAAGTTGCCCCAGTGCAAGGCA
CTGCATTCGACCTGAGAAAGCCAGTGGAGCTTGGAAAACACCTGCAGGACTTCCATCTCAATGGTTTTGAC
CACAATTTCTGTCTGAAGGGATCTAAAGTATACACCACCCAGCCcggggtccagttttacaCGGGCAACTT
Cctggatggcacattaaaggcaagaatggagctgtctatcccaagcactccgggttctgcctgcagacct
agAACTGGCctcgATGCAGTCAATCaggcccgcttccctcCTGTGCTGCTGAGGCCTGGTGAGGAGTATGA
CCACACCACCTGGTTCAAGTTTTCTGTGGCTTAAGGAAGTGTGAAGATATGATCCAGTCCAGGGCTAGGCT
CAGCCACCTGTCTCCTGTCCAGAAAAAAGGTGAAGATTAAGAAGCTTTCAGAATGATTCTATGGATTAAAA
TCATACAAATGGTGGCTGTTCTGAGAATCAGTCTGGGTATTGATTTCCTTTTCCAGTGACTGGCTCCAGGC
CATGTCTAATGACCAGCTCGATTCCCTGTGCAGTTCAGAGGGCAAGTGAACCCAACCAACAATGTCGTCAT
CTAAGCCCTGACCCTAGCCAGGGACTCCCATGCTGCTGTTGGCTCCATCTCTCCACACTGCCTCTTTCTTT
TCAACTTTTTGCCCTTCCTTTCTTTAAAGCTATTCTCACATTGCTTTTATTTCCTCCTCCTTCACCTCCAA
CCACTGTCAGCAGCACTCTGGAGTTTTCAAATGTCACATTAGCCTCACCCTGCATGCTAGGAGATGGACCT
GTCTCTATACAGCAGTAGATGATTGATAAGTGAGGAAACTGAGGCTTACAGAGGTTGAAGACCAACAAGCT
AATAAATAAAAAGTTGAGGCCGGGCACGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGAAGGCCGAGGCA
GGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCCGTCTCTACATAAAAAA
TTAGCTGGGTGTGGTAGCACGCACCCGTAGTTCCAGCTACTTGGGAGGCTGAAGCAGGAGAATCGCTTGAA
CCTGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCATGCCACTGCACTGGGCAACAGAGCAAAACTCGATCTC
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAAAAAAAAGCAGCTCTCTCTCTCGGGAGAGGGAGGGGACTTCCGAGAG
GAAAAGGCCTGCAAGAGCCTTTGGGTTAACTGAGAAAGCACAGCCCGGCCAACGCTTGGGAAGAAAGACAG
GCAAGCACTGGAAACAGGAGCTATTAGGGTGAGGAGAGAGCCTTGCCTTTCACAGCACAGTGAGGATGACA
TTGCACCAGGGACAGAGATTGTATGTGACAAGGCTGGGGCTCCTTCTTTCCTAGACAATCAAAGTATCAGT
GATGGGTTTTGGTTGGTGATTTTGAAAAAAAAAAAAAAAAAGTATGTTATACTAGTGTATGCTGTACTGAA
TTGAAATAAAACCAAAATCTGCATctttttaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaannccctggtgggccgcc
ttggccaatgcgattttgattgaacaagcttttgatgcggcccgcattgagcttacttggcaattgcctta
taggggggggtttaaattaattgggcgggttttaacaaaggggaaa

Table3 4324

ACGCGGGGGAAGTGGTAgcaGTTCCTCCTAACTCCTGCCAGAAACAGCTCTCCTCAACATGAGAG
CTGCACCCCTCCTCCTGGCCAGGGCAGCAAGCCTTAGCCTTGGCTTCTTGTTTCTGCTTTTTTTCTGGCTA
GACCGAAGTGTACTAGCCAAGGAGTTGAAGTTTGTGACTTTGGTGTTTCGGCATGGAGACCGAAGTCCCAT
TGACACCTTTCCCACTGACCCCATAAAGGAATCCTCATGGCCACAAGGATTTGGCCAACTCACCCAGCTGG
GCATGGAGCAGCATTATGAACTTGGAGAGTATATAAGAAAGAGATATAGAAAATTCTTGAATGAGTCCTAT
AAACATGAACAGGTTTATATTCGAAGCACAGACGTTGACCGGACTTTGATGAGTGCTATGACAAACCTGGC
AGCCCTGTTTCCCCCAGAAGGTGTCAGCATCTGGAATCCTATCCTACTCTGGCAGCCCATCCCGGTGCACA
CAGTTCCTCTTTCTGAAGATCAGTTGCTATACCTGCCTTTCAGGAACTGCCCTCGTTTTCAAGAACTTGAG
AGTGAGACTTTGAAATCAGAGGAATTCCAGAAGAGGCTGCACCCTTATAAGGATTTTATAGCTACCTTGGG
AAAACTTTCAGGATTACATGGCCAGGACCTTTTTGGAATTTGGAGTAAAGTCTACGACCCTTTATATTGTG
AGAGTGTTCACAATTTCACTTTACCCTCCTGGGCCACTGAGGACACCATGACTAAGTTGAGAGAATTGTCA
GAATTGTCCCTCCTGTCCCTCTATGGAATTCACAAGCAGAAAGAGAAATCTAGGCTCCAAGGGGGTGTCCT
GGTCAATGAAATCCTCAATCACATGAAGAGAGCAACTCAGATACCCAATGATGTTAGCTGTGGAAGCTACA
AAAAACTTATCATGTATTCTGCGCATGACACTACTGTGAGTGGCCTACAGATGGCGCTAGATGTTTACAAC
GGACTCCTTCCTCCCTATGCTTCTTGCCACTTGACGGAATTGTACTTTGAGAAGGGGGAGTACTTTGTGGA
GATGTACTACCGGAATGAGACGCAGCACGAGCCGTATCCCCTCATGCTACCTGGCTGCAGCCCCAGCTGTC
CTCTGGAGAGGTTTGCTGAGCTGGTTGGCCCTGTGATCCCTCAAGACTGGTCCACGGAGTGTATGACCACA
AACAGCCATCAAGGTACTGAGGACAGTACAGATTAGTGTGCACAGAGATCTCTGTAGAAAGAGTAGCTGCC
CCTTCTCAGGGCAGATGATGCTTTGAGAACATACTTTGGCCATTACCCCCAGCTTTGAGGAAAATGGGCTT
TGGATGATTATTTTATGTTTTAGGGACCCCCAACCTCAGGCAATTCCTACCTCTTCACCTGACCCTGCCCC
CACTTGCCATAAAACTTAGCTAAGTTTTGTTTTGTTTTTCAGCGTTAATGTAAAGGGGCAGCAGTGCCAAA
ATATAATCAGAGATAAAGCTTAGGTCAAAGTTCATAGAGTTCCCATGAACTATATGACTGGCCACACAGGA
TCTTTTGTATTTAAGGATTCTGAGATTTTGCTTGAGCAGGATTAGATAAGGCTGTTCTTTAAATGTCTGAA
ATGGAACAGATTTCAAAAAAAAACCCCACAATCTAGGGTGGGAACAAGGAAGGAAAGATGTGAATAGGCTG
ATGGGCAAAAAACCAATTTACCCATCAGTTCCAGCCTTCTCTCAAGGAGAGGCAAAGAAAGGAGATACAGT

Application/Control Number: 10/552,202
Attorney Docket Number: 2729/3331

GGAGACATCTGGAAAGTTTTCTCCACTGGAAAACTGCTACTATCTGTTTTTATATTTCTGTTAAAATATAT
GAGGCTACAGAACTAAAAATTAAAACCTCTTTGTGTCCCTTGGTCCTGGAACATTTATGTTCCTTTTAAAG
AAACAAAAATCAAACTTTACAGAAAGATTTGATGTATGTAATACATATAGCAGCTCTTGAAGTATATATAT
CATAGCAAATAAGTCATCTGATGAGAACAAGCTATTTGGGCACAACACATCAGGAAAGAGAGCACCACGTG
ATGGAGTTTCTCCAGAAGCTCCAGTGATAAGAGATGTTGACTCTAAAGTTGATTTAAGGCCAGGCATGGTG
GTTTACGCCTATAATCCCAGCATTTTGGGAGTCCAAGGTGGGCAGATCACTTGAGCTCAGGAGCTCAAGAT
CAGCCTGGGCAACATGGTGAAACCTTGTCTCTACATAAAATACAAAAACTTAGATGGGCATGGTGCTGTGT
GCCTATAGTCCCACTACTTGTGGGGCTAAGGCAGGAGGATCACTTGAGCCCCGGAGGTCGAGGCTACAGTG
AGCCAAGAGTGCACTACTGTACTCCAGCCAGGGCAAGAGAGCGAGACCCTGTCTCAATAAATAAATAAATA
AATAAATAAATAAATAAATAAAAACAAAGTTGATTAAGAAAGGAAGTATAGGCCAGGCACAGTGGCTCACA
CCTGTAATCCTTGCATTTTGGAAGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTTAGGCCTGGTGTGTTCAAGACCAGCC
TGGTCAACATAGTGAGACACTGTCTCTACCAAAAAAAGGAAGGAAGGGACACATATCAAACTGAAACAAAA
TTAGAAATGTAATTATGTTATGTTCTAAGTGCCTCCAAGTTCAAAACTTATTGGAATGTTGAGAGTGTGGT
TACGAAATACGTTAGGAGGACAAAAGCAATGTGTAAGTCTTTAATGCCGATATCTTCAGAAAACCTAAGCA
AACTTACAGGTCCTGCTGAAACTGCCCACTCTGCAAGAAGAAATCATGATATAGCTTTGCCATGTGGCAGA
TCTACATGTCTAGAGAACACTGTGCTCTATTACCATTATGGATAAAGATGAGATGGTTTCTAGAGATGGTT
TCTACTGGCTGCCAGAATCTAGAGCAAAGCCATCCCCGCTCCTGGTTGGTCACAGAATGACTGACAAAGAC
ATCGATTGATATGCTTCTTTGTGTTATTTCCCTCCCAAGTAAATGTTTGTCCTTGGGTCCATTTTCTATGC
TTGTAACTGTCTTCTAGCAGTGAGCCAAATGTAAAATAGTGAATAAAGTCATTATTGAAGTTcaacgaaaa
aaaaaAACTTGGgggacgcgcacgagaaaagatctaaacacacatgggggcggcgccagataaggaaagag
ccatcgcccagaaacggcacaagtgggtatccaaaaggggagcaggaccagggcgtcgctaaacccactat
ccgcggaaagaaaccacagaagcgcacactcgcgcctacagcgcacaaaaacaatagaaaagcgaaagaaa
gacaacgcacaaccagacaaacacaaccgcacaccaacaagcgaggcgagagaggacgagagggaggatga
agggaggggacacgaagagagagacggaggagtgagagggaggaagacgcaagaaggagacgagagagggg
aggaagaggagcggaggaaaagagcggcgagcggagcgagaagagacggggagagaggcgggagccgaaga
acaggtccgaagcgccgaggggagagagcgggggggaggagggcgagagaaaacggagagaggagaggcaga
ggcagaagagggaagacggcgaaggaggaggagagagcacagaacgcaaagagcaacgaccaggagcggga
ggagaggagacaaacagacagacagacgaaaagagaagacagcgacgacagtgagacaagacaagaagaag
acaaagagcagatacgagacagggaacgagtagcagcggcgccacaacggacagaagcggcagagagcgaa
acgaaaggaaaacatgaagaaagaagagagcacagacgcagacaagacgagggtacaggagatgagaagaa
gaagataagcagaggagcagcagagagaaaggaagagaagagcgagacaggagaggcggagcaggagtgag
caaaaggcgggaa

Table3 4325

NGAGATGAGAGCTCACCATGTTGACCAGGCTGGTCTGAAACTCCTGTCCTGAAACAATTCTCCTA
CCTCAGCATCCCAAAGTGCTAGGATTAGAGGTGTGAGCCAACACACTCAGCCTAAGGATATGATATATGAA
ATTAATCCCTGAGACATATCAGTGAGGTTCTGATTAAAACAAGTAGAGAGTCATCTTCATTTTCAAGATGT
ATTATATTTTAGCAGTGTCCTTTTCTTGAAGTTCAAATTAACATTCATATTTGTATAGCTGACCTCTGCAA
ACATGGCAGACATGAGGATTTAATATGACTTTCTCTCAATTTCAGTTTATGTTCAGTTTTGGAATTGCAAG
AGAACAGCCTGTCCCCTAGTTTTCCTAACTAGCCTCTTTGGCAACAAGTGGGAAGATCAGTACTCCATGTT
GGTTGGTAGTATTTTAAATCTGAAGCATTTTCAGAGTCTAAGGCAATTCAGACTGCACAGCTGTCAACTCA
GGAGTCCCATTAAACTGACTCTAAAAATTCCTAAAAGAAGGCATGATTTATTATAAGCAAATGGCTAACCT
GGCTTTTTTGGTAATAGAATTTTAAATGAAAATAAAATTATACAAGATACACATTGTTTGGATTTTTAAAA
ACTCTATTAAATGTTTAAGTGGTTGTGAATATGAGGAATAATTAAATGTTAACCCCAGCTGATTAGTGAAC
ATATAAGAAAATGGGGGGAACTGATCCCAAAAGATCTTCTCTTCTAAGGAGAACTTCACTTGAGGGGCAAA
CACTAGAAGATACAATTGTTATTGTAAAACAAACACTAATGAGAGTCCGTCAAATAATTTTAAAAGAAAAT
AGAACGCATTTGCAACTTTCAAATGCATTTGATGCCCAACAATTTCATCACCTACCCTATGTTTAAAACTG
GGAGGCAATCCAGAAACTAAAAGGAATCAGAAATTTGCAAAAATATGTTTGCGATACACTATCCAACACTT
GTACTGACAACATTAGTGTAGATATTTCAACATATGTTAATTTTAAGGAGTAAGTTCGGCAGATGGGCTTC
TAAATTATCAAATTTCAATTAAGACGGACGC

Table3 4326

ACATGTAATATGCAGAGGTGTTTGTGAGCTGCAGCAGTAGTGTATCATTTGCATCTTTTGAACAA
TTGTCTTTGGGATCCATTGTGATGACATCTGTCTTTATTGGAGGAAAGATAATTCTTGATCAACTCCGTTT
TTATTATTCTCATGTCTGACGATACATCTGTGTTCTTTGTCCAGTGACTTTTCTGGCACCGTTAACCAGCT
AAATTTCATGTATGTGTCGTTAGTCTTCATGGTGTTCCCCTCCTGGGATCCCAGAATCGTGTTGCTCTTCT
TTTCTTGCCAATGTATCTTAATAACATCAGGGAAAAATTTCTCAAGAAGACAAAGGTATGTTCCAGCCTTC
TGGAGCTTTGTTTCAGCAATTGAAGGAAGAAAAATAGTGGGCTTGGGGGAAACATCTGCATCAAGTTGTTT
ATCAAGTGCCAGGCATTCTGGTAGGTAATTTCCATATTTAATTTCATTTAATCTTTATAACATCCACTTTA
GATAAATAATCTCCATTATCTTCTTTGTACCTCGGCCGCCACCGCGGt

Table3 4327

ACGCGGGGGAAGTGGTAgcaGTTCCTCCTAACTCCTGCCAGAAACAGCTCTCCTCAACATGAGAG
CTGCACCCCTCCTCCTGGCCAGGGCAGCAAGCCTTAGCCTTGGCTTCTTGTTTCTGCTTTTTTTCTGGCTA
GACCGAAGTGTACTAGCCAAGGAGTTGAAGTTTGTGACTTTGGTGTTTCGGCATGGAGACCGAAGTCCCAT
TGACACCTTTCCCACTGACCCCATAAAGGAATCCTCATGGCCACAAGGATTTGGCCAACTCACCCAGCTGG
GCATGGAGCAGCATTATGAACTTGGAGAGTATATAAGAAAGAGATATAGAAAATTCTTGAATGAGTCCTAT

Replacement Sheet

10/552,120 05 Jan 2006

AAACATGAACAGGTTTATATTCGAAGCACAGACGTTGACCGGACTTTGATGAGTGCTATGACAAACCTGGC
AGCCCTGTTTCCCCCAGAAGGTGTCAGCATCTGGAATCCTATCCTACTCTGGCAGCCCATCCCGGTGCACA
CAGTTCCTCTTTCTGAAGATCAGTTGCTATACCTGCCTTTCAGGAACTGCCCTCGTTTTCAAGAACTTGAG
AGTGAGACTTTGAAATCAGAGGAATTCCAGAAGAGGCTGCACCCTTATAAGGATTTTATAGCTACCTTGGG
AAAACTTTCAGGATTACATGGCCAGGACCTTTTTGGAATTTGGAGTAAAGTCTACGACCCTTTATATTGTG
AGAGTGTTCACAATTTCACTTTACCCTCCTGGGCCACTGAGGACACCATGACTAAGTTGAGAGAATTGTCA
GAATTGTCCCTCCTGTCCCTCTATGGAATTCACAAGCAGAAAGAGAAATCTAGGCTCCAAGGGGGTGTCCT
GGTCAATGAAATCCTCAATCACATGAAGAGAGCAACTCAGATACCCAATGATGTTAGCTGTGGAAGCTACA
AAAAACTTATCATGTATTCTGCGCATGACACTACTGTGAGTGGCCTACAGATGGCGCTAGATGTTTACAAC
GGACTCCTTCCTCCCTATGCTTCTTGCCACTTGACGGAATTGTACTTTGAGAAGGGGGAGTACTTTGTGGA
GATGTACTACCGGAATGAGACGCAGCACGAGCCGTATCCCCTCATGCTACCTGGCTGCAGCCCCAGCTGTC
CTCTGGAGAGGTTTGCTGAGCTGGTTGGCCCTGTGATCCCTCAAGACTGGTCCACGGAGTGTATGACCACA
AACAGCCATCAAGGTACTGAGGACAGTACAGATTAGTGTGCACAGAGATCTCTGTAGAAAGAGTAGCTGCC
CCTTCTCAGGGCAGATGATGCTTTGAGAACATACTTTGGCCATTACCCCCAGCTTTGAGGAAAATGGGCTT
TGGATGATTATTTTATGTTTTAGGGACCCCCAACCTCAGGCAATTCCTACCTCTTCACCTGACCCTGCCCC
CACTTGCCATAAAACTTAGCTAAGTTTTGTTTTGTTTTTCAGCGTTAATGTAAAGGGGCAGCAGTGCCAAA
ATATAATCAGAGATAAAGCTTAGGTCAAAGTTCATAGAGTTCCCATGAACTATATGACTGGCCACACAGGA
TCTTTTGTATTTAAGGATTCTGAGATTTTGCTTGAGCAGGATTAGATAAGGCTGTTCTTTAAATGTCTGAA
ATGGAACAGATTTCAAAAAAAAACCCCACAATCTAGGGTGGGAACAAGGAAGGAAAGATGTGAATAGGCTG
ATGGGCAAAAAACCAATTTACCCATCAGTTCCAGCCTTCTCTCAAGGAGAGGCAAAGAAAGGAGATACAGT
GGAGACATCTGGAAAGTTTTCTCCACTGGAAAACTGCTACTATCTGTTTTTATATTTCTGTTAAAATATAT
GAGGCTACAGAACTAAAAATTAAAACCTCTTTGTGTCCCTTGGTCCTGGAACATTTATGTTCCTTTTAAAG
AAACAAAAATCAAACTTTACAGAAAGATTTGATGTATGTAATACATATAGCAGCTCTTGAAGTATATATAT
CATAGCAAATAAGTCATCTGATGAGAACAAGCTATTTGGGCACAACACATCAGGAAAGAGAGCACCACGTG
ATGGAGTTTCTCCAGAAGCTCCAGTGATAAGAGATGTTGACTCTAAAGTTGATTTAAGGCCAGGCATGGTG
GTTTACGCCTATAATCCCAGCATTTTGGGAGTCCAAGGTGGGCAGATCACTTGAGCTCAGGAGCTCAAGAT
CAGCCTGGGCAACATGGTGAAACCTTGTCTCTACATAAAATACAAAAACTTAGATGGGCATGGTGCTGTGT
GCCTATAGTCCCACTACTTGTGGGGCTAAGGCAGGAGGATCACTTGAGCCCCGGAGGTCGAGGCTACAGTG
AGCCAAGAGTGCACTACTGTACTCCAGCCAGGGCAAGAGAGCGAGACCCTGTCTCAATAAATAAATAAATA
AATAAATAAATAAATAAATAAAAACAAAGTTGATTAAGAAAGGAAGTATAGGCCAGGCACAGTGGCTCACA
CCTGTAATCCTTGCATTTTGGAAGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTTAGGCCTGGTGTGTTCAAGACCAGCC
TGGTCAACATAGTGAGACACTGTCTCTACCAAAAAAAGGAAGGAAGGGACACATATCAAACTGAAACAAAA
TTAGAAATGTAATTATGTTATGTTCTAAGTGCCTCCAAGTTCAAAACTTATTGGAATGTTGAGAGTGTGGT
TACGAAATACGTTAGGAGGACAAAAGCAATGTGTAAGTCTTTAATGCCGATATCTTCAGAAAACCTAAGCA
AACTTACAGGTCCTGCTGAAACTGCCCACTCTGCAAGAAGAAATCATGATATAGCTTTGCCATGTGGCAGA
TCTACATGTCTAGAGAACACTGTGCTCTATTACCATTATGGATAAAGATGAGATGGTTTCTAGAGATGGTT
TCTACTGGCTGCCAGAATCTAGAGCAAAGCCATCCCCGCTCCTGGTTGGTCACAGAATGACTGACAAAGAC
ATCGATTGATATGCTTCTTTGTGTTATTTCCCTCCCAAGTAAATGTTTGTCCTTGGGTCCATTTTCTATGC
TTGTAACTGTCTTCTAGCAGTGAGCCAAATGTAAAATAGTGAATAAAGTCATTATTGAAGTTcaacgaaaa
aaaaaAACTTGGgggacgcgcacgagaaaagatctaaacacacatgggggcggcgccagataaggaaagag
ccatcgcccagaaacggcacaagtgggtatccaaaaggggagcaggaccagggcgtcgctaaacccactat
ccgcggaaagaaaccacagaagcgcacactcgcgcctacagcgcacaaaaacaatagaaaagcgaaagaaa
gacaacgcacaaccagacaaacacaaccgcacaccaacaagcgaggcgagagaggacgagagggaggatga
agggaggggacacgaagagagagacggaggagtgagagggaggaagacgcaagaaggagacgagagagggg
aggaagaggagcggaggaaaagagcggcgagcggagcgagaagagacggggagagaggcgggagccgaaga
acaggtccgaagcgccgaggggagagagcgggggggaggagggcgagagaaaacggagagaggagaggcaga
ggcagaagagggaagacggcgaaggaggaggagagagcacagaacgcaaagagcaacgaccaggagcggga
ggagaggagacaaacagacagacagacgaaaagagaagacagcgacgacagtgagacaagacaagaagaag
acaaagagcagatacgagacagggaacgagtagcagcggcgccacaacggacagaagcggcagagagcgaa
acgaaaggaaaacatgaagaaagagagcacagacgcagacaagacgagggtacaggagatgagaagaa
gaagataagcagaggagcagcagagagaaaggaagagaagagcgagacaggagaggcggagcaggagtgag
caaaaggcgggaa
Table3 4329
CGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGATTTGGAGCATGAACCCTATTGTGAACTGCTCATCTGAG
GGATCTAGGTTGTGTGCTTCATATGAGAAACTAATGCCTGATGATCTGTCACTGTCTCACTTTGCCCCCAG
ATGAGACCATCTAGTTGCAGAAAAATAAGCTCAGAGTTTCCACGGATTCTACATTATGATGTGTATTCTCA
TTTTATGGAAGACATGTTGCCAGAGTAAAGCACAATATATTCATCTTGAAATGTAATACTGAGAAGATATG
GAAGTTATGGAAGTTGTGGCCTTCAGAATTGACACTTACGGAGAGACTAGAACAGCGTGGGTGAGTTGTGA
GGGGCAGGAAGCATGTCTTAATGGACTTAACCAATTTTCGTCAACTATTCACAGTAAAATCTTTCAATGTA
CAAAATTTAATAATCTGATAAACAATAAACAAAATATTTGAATAGGCATTTTTCATAAGACGTACAAAGGG
CAGACAGGCATACGAAAAGGTGCTCAACATTTTTGATCATCAGACAAATGCAAATCAAAACTACAATGAGA
TATTACGTGACTCAN
Table3 4330
NNNNNAACTTGGGCGACAGCAAAAGACCCTGTCTAAAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAACA

AATATGTACAGCCATCCTTGTCTTCAAGCACTTTGAGAACATTTTAGCCATTGATGTTTACATGTGGCACC
CACCCATGCAAGATAGGTTTCTGTATTTATACATTAAAATACCAAAAAAAAAAGTATGAAATGCCTTCAAA
AATGTTCAAAGCTTGAGAGAAAAGCTTTTTTCATTAGTCAAGGTGTTTTGATATGGTATTAAAATAATATC
TAACAAAATGAAAAAAAAATTCTCTTTTCTCCATGAATGCTGACACTGGGGAGAATGGCAATTTTAGGCTG
TCAAGAGCATACTAAATAAGTAAAATATCTAGAAATGCAATCGACTTGCACGGGATATGAAAATTACTGGC
TTTCAGTCACTTTTGGCTATTTCATACTGGCAGAAAGTAAAAATTATGGAACACACAAGTAAGGCCTTATA
TTACATTACTATTAAATGATAAATAAAGCTACTATATCTTTTAAGATACATCTTTACTATTGTTAACTATA
ATTCAAAAAAATTCCAATTGCTTCAATAGCTCCAACATTTATAAGTGAATCAGGAAATAAATAATGGAAAC
GAAAAAAACAGTTCTACTGTTAAAAAAAAAAACAAACCACCACCACCATCTCTTGGGGCCGTGCACGGTGA
CTCAACACCTGTAATCCTTGCACTTTGGGATTGCAGGTGTGAGCCATCGTGCC

Table3 4332

ACCTAGAATTGTGTAGGAAGGAGGAGTAGCAATGACTAGATTTAAACCTAGAAATACAAGCAGGA
ACCTGGCTGTAAAAGGCTACACTTTATCTAAGAGACAGTGAGATATTAAGATGTAGAGTGTATCTGTTTGT
AAAAGGTTTAAACAGGTGAGAGTTTATCTCATGTAATAGGAAGTCCAGGACATTGGAAAAGGAAGTGGCGT
AAGCAGTCCAAAGCTCTAAGCAGCTCAACAATGTCGTCATCGACCCAAGCTCTTTCTCTCTTTCTACTTCA
CCATCCTTAGCATGTAGCTTTTATTGTCTTTGTCATAAAATGGCTGCTACATTGCCATGACTCAAGTTTTC
ATTCCAGGCAGGAAGAAGGAGAGAGAACAAAGGGTAAAACACCTTGTCCTCATGTGTCTTGCCTTTTTATT
CTAGAAAATAAAACCTTCCTTGAGAACTTCTGCCTACCTCTCACTGGCCAGAACTTAGTCACTTAGTGATC
TGTAACCACAAAGAAGGCTTGGGTTCAGTTCCTTTACTTCCTAGTGCTTCAAGTAAN

Table3 4333

NNNNAGGAAGCCAGTTTTTTGAAGATGGTTTATTTAACCATATCTTATCCTAGAGAGATGGCTGT
TTCTTTCCTGTTAATAAACTTTTACAAGTTCCTGAAACTTCAGAAAGTTTAAACAATTTTTACTTAAAAAA
ATGTAAAAAGAAAAGTCTCCAAACATTATTGTCATACTGGGGATCACACATTTTAAAACACATAGAAATAT
TTTTTAAAAATTATCAATTTAGCAGCAACAGGTAAATTCATTATCTTAAAAATATGGGAGAAGGATTAAGC
TTTGTAAGAGCTCGATCATGGATTCTTTTGAAATTGTGTGTAGTTTAATGGGAGAGTGTTTGGTGTATATA
GATGAGAATGCCATCACTTTGTTCCTTTCCATTTGAGACTGAACTGAAATCTCCCCTAGTAATTTTTATTT
TTTTAAAGGAACCCTTCTCCTTGTCCCCACAACCCCAGCAACAAAAGAAAGGAAGGAAGGAAGAAACAACA
GCTTAAAAAAAAAAGTAATCTGTAAAATAGTACAGTTGGATTGCTGAGAATCTATGTAAAGAGTTAGGAGA
TATAGGTTAATAATTTTTGGAACAAATTTTAAATATAGGCATTACTAGAGGAAAATTATCTATGGACTGTC
CTATTAATGAAGAATGTCTGTCTTACCTCCGTTTGTTTTGGGAGGAGGAAAATATAGAAGAATCTAATA
AGGAACAAGTGATTTTACTTTTTTAGCTCCCAGCTACTGTTGTGCTCGTTTTAATTGCTGTTTTGAAGATC
TGCTGCTTAATTATCCCCATCCCTTAGCCGGAGATGTGGAGTGTTTCCTTTCAGTTTTTGGTGATGTTGAA
TTCTTTTGTATTCCCTCCTGGGGCCAGGGGTCAGAATTCCCAAGCATGACCACAGCTTCTTTTAAACATTA
AGCTTCCCAGTGGGAAGGAAACTCCAGCTCGACAGGTAAAGGGAGTGGGTGGGGTTGCTGCCTGCAATTTC
TCTAAAACCGCTTTAGTGCCTTCGTACATACACCCAGACATCCTGAGCAAGGGGGACGCACATGTGTGTGT
GTGTGGTCCAGTCACTCCACAGATGTAAGATACTCACCCATAAAGGAAATTGGAGTGGTTCTGGACAGGCC
CCAAAGGCAGTGGGCTGAATTTAAAATAAATAAACAAACGTCAAGCAAGTTAATATGCTTATGTCTCAGTA
ATGTAGAATGCCAAGTTCCTTCCTGTGTCGTGTGCCCTCCATTACTGTGCATTGATTCCTCCAGGTGTGTA
ATTGTGACAACTGCAGTGATTTGGAAAGTCTCTTTGTCTTGGGCAAATAGAAGGGGTTCCTGTTGTTCTGC
TCTTGTCCTTCGTCTCCTCCCCTTTTCCCCCAGACCTCCCCCTTCTTTTTGTCAACTTGCTGGGAGCTTTG
CTTTATTGGTTGGCAGTGACCTAAGAACAGGATATGGTGAGGATGTCATGGAAGAGAAGAGCTCTTTCCGT
GGTATTCTTTGGCAAGAGCCATGTCTACTAAGAGGTTAGGTGACTTCAGTATACTTATAAAATTCAGTGAG
AGTGCCTTCTTCTCTTCTACCACACTCTGGCATAGATACAGGCTTGCTGGTCACCTCTCATTACATAGATT
TATTTTAAAAACATTTTGATTATGTTAATTTGAGCTTTCCCTTTTTTTTTTTTTAAACTACTTTTTAAAACA
CTTGATTACTAGTGGCTTAGAGGTGTGTACATCTCCTGAACATCACAAACTTGGTTTCTACCTACCACACG
AGTAGCCAAAAGAAAAGAAGCACTAATAGAGAAAGGGGTGTCTCACACCAGACAGAGGACCTCTGCTGTCA
ATTAGATCCAGTATCATGACCTAACTTTAAGTGTGGAAAAGAGTTCAGATCTCTGAGACACTGTGAAGAAA
TGGATGGCTCATGTAACATCTCTGATCCCTCAGTCCCCAACCCTGGACGTGTTTCATTTACAACATTCATA
GGAGTTAACTTAGCAGTGTTGCAAGTTAAGGTTCCAAACCAAATTATTTAATCAGTGTCCCCCCAATAAAA
TCACTTATCCATTTATGGCTCACGTAGCTTTCAATTTATAAGCACCTTGGATTTCCTATGGAGGTATGCGC
CCGGTGGGAAGAAATTTTCCCCCTTCTTTCTGGCCTGAATGGTGCTAAGGTAGCCACTCGCGTTTTCCAAA
CCCCGGGGGCTGGCAATGGCATCAAACGGGTCCCCGGCAACAAAAGGGAAAAAACCTGGGGAGATGGGGCC
TCNNNNN

Table3 4336

ACATAAGCCTGACGATATGGTCTTGAGGGGTCATCCTAAGGCTGTTAGACCGAAATTAAAACAAA
CCTTACCAGTAGATCTGTGTTTGTAAGACAGCTCTATTTAGCAGGACCATGCTGATTATACCAAGAGATAA
GCCCCACAGAATGTAAGGGTGATCACTTCACCAAACATGGGCATGGCATTGCAATGTTCTAGTTTTTCACC
TCACAGAACAGCACAGATCTCACAATCACTTCGTTAAATAGCAGCGGATTCCTCAAGACATACAGTCCGCG
GTATGCATGAGCCTGAGTAAGAGGTTGACTTTAATTTTTTCAGCCTTGAAAATAAGAAAAGTTAAATGCTC
ACGTATATAATTGGTTCAATTATCACTAAAATAAAGCAGTGCTGA

Table3 4337

ACACTAGACCTAGAGCTCTGGGAACAAGTGGGAAGAAATCTTAAACGACGTGCGCAAGGGCAGTA
GGTCCCAGTAACATCTTAATGTTATGGTCCTAATAGGGTTGCTTTGGCCCTGCTCTTCATAGAAGAGCCCA
AAAAGATAAGGGAAGGGGAACCACTACCCACTTTAATGCCTCAGCCTCCCTCAGCCTTGCCGTCACTGGCT

AAAGATACCAAAGAGGAGACGGAGGTTTTCCTCCCCCTCCCCCCAATGAACTGGGAAGAAGACAAGCGATA
TACTACAGTTATGGGACCCTGCCTTAGGCAAGCAGCATTGGAAGGGGAACTCTTGGCCTGCCCAGTGATGC
AAGATCAACAAGGCAATTGGGTGCATGAGCCCATTACATTGAACACTTCTAAGGAAATAAGAAAAAGCATT
AGAGAAAATGGGGCCACTAGCCCATTCACAAGAGGATTAATTGAGGCAATAGCAGATAACTACCATATGAC
TCCATGGGACTGGTCAGTGCTAGCTAAAACAACTTTAGGAGGCGAGTCAATACCCCCTCTGGAGGGCAGAA
TATGATGAATTGTGTGAACAACAGGCTAACCAGAATCAATTGCCTGGACAAAACATCGGCTGCTATGCTCC
AGGGGAGGGGTCCCTATGTTAATGT
Table3 4338
NNCGAATATGAGCTCCAACGCGCGGGGCGGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGGCTCCTGGGG
TGGAGTCCAAATCACTCATTGTTTGTGAAAGCTGAGCTCACAGCAAAACAAGCCACCATGAAGCTGTCGGT
GTGTCTCCTGCTGGTCACGCTGGCCCTCTGCTGCTACCAGGCCAATGCCGAGTTCTGCCCAGCTCTTGTTT
CTGAGCTGTTAGACTTCTTCTTCATTAGTGAACCTCTGTTCAAGTTAAGTCTTGCCAAATTTGATGCCCCT
CCGGAAGCTGTTGCAGCCAAGTTAGGAGTGAAGAGATGCACGGATCAGATGTCCCTTCAGAAACGAAGCCT
CATTGCGGAAGTCCTGGTGAAAATATTGAAGAAATGTAGTGTGTGACATGTAAAAACTTTCATCCTGGTTT
CCACTGTCTTTCAATGACACCCTGATCTTCACTGCAGAATGTAAAGGTTTCAACGTCTTGCTTTAATAAAT
CACTTGCTCTCCACGTAAAAAAAAAAAAAAAACCAAAAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACT
CTTACTTGGCATGCAGACATGTCTGACTCCAGAGTGCTGGTTGTAGAATAGGAGAAAACAATCCCTTGAAG
ATAAACNNNN
Table3 4339
TACTTTTTAACTCTCTCGTTAAGAGATGACCAGAGCTGGGGATGCGGGCACCTGTCTTCCAGGCC
CTCTTGCTGTGTGGCCGCAGACTGGTGGTTCAGCCTCTTAACTCGGACATGAGGAAACTGAAAAACAGAGT
AGCAGCTCAGACTGCCAGAGATCGAAAGAAGGCTCGAATGAGTGAGCTGGAACAGCAAGTGGTAGATTTAG
AAGAAGAGAACCAAAAACTTTTGCTAGAAAATCAGCTTTTACGAGAGAAAACTCATGGCCTTGTAGTTGAG
AACCAGGAGTTAAGACAGCGCTTGGGGATGGATGCCCTGGTTGCTGAAGAGGAGGCGGAAGCCAAGGGGAA
TGAatgAGGCCAGTGGCCGGGTcTGCTGAGtCcGCancACTCAGACTACgtggCACCTCTGcAGcAGGTGC
AGGCCCAGttGTCAcccCtCCAGAACATCtCCCcaTGGATTCTggcGGTAtTGACTCTtcaGATTCAGAGT
CTGATATCCTGTTGGGCATTCTGGACAACTTGGACCCAGTCATGTTCTTCAAATGCCCTTCCCCAGAGCCT
GCCAGCCTGGAGGAGCTCCCAGAGGTCTACCCAGAAGGACCCAGTTCCTTACCAGCCTCCCTTTCTCTGTC
AGTGGGGACGTCATCAGCCAAGCTGGAAGCCATTAATGAACTAATTCGTTTTGACCACATATATACCAAGC
CCCTAGTCTTAGAGATACCCTCTGAGACAGAGAGCCAAGCTAATGTGGTAGTGAAAATCGAGGAAGCACCT
CTCAGCCCCTCAGAGAATGATCACCCTGAATTCATTGTCTCAGTGAAGGAAGAACCTGTAGAAGATGACCT
CGTTCCGGAGCTGGGTATCTCAAATCTGCTTTCATCCAGCCACTGCCCAAAGCCATCTTCCTGCCTACTGG
ATGCTTACAGTGACTGTGGATACGGGGGTTCCCTTTCCCCATTCAGTGACATGTCCTCTCTGCTTGGTGTA
AACCATTCTTGGGAGGACACTTTTGCCAATGAACTCTTTCCCCAGCTGATTAGTGTCTAAGGAATGATCCA
ATACTGTTGCCCTTTTCCTTGACTATTACACTGCCTGGAGGATAGCAGAGAAGCCTGTCTGTACTTCATTC
AAAAAGCCAAAATAGAGAGTATACAGTCCTAGAGAATTCCTCTATTTGTTCAGATCTCATAGATGACCCCC
AGGTATTGTCTTTTGACATCCAGCAGTCCAAGGTATTGAGACATATTACTGGAAGTAAGAAATATTACTAT
AATTGAGAACTACAGCTTTTAAGATTGTACTTTTATCTTAAAAGGGTGGTAGTTTTCCCTAAAATACTTAT
TATGTAAGGGTCATTAGACAAATGTCTTGAAGTAGACATGGAATTTATGAATGGTTCTTTATCATTTCTCT
TCCCCCTTTTTGGCATCCTGGCTTGCCTCCAGTTTTAGGTCCTTTAGTTTGCTTCTGTAAGCAACGGGAAC
ACCTGCTGAGGGGGCTCTTTCCCTCATGTATACTTCAAGTAAGATCAAGAATCTTTTGTGAAATTATAGAA
ATTTACTATGTAAATGCTTGATGGAATTTTTTCCTGCTAGTGTAGCTTTTAATTGCATGGGTAGTTTTAAA
TAAATGGAGAAAGCACCTTTCAGAAGCTACACTAGCAGGAAAAAATTCCATCAAGCATTTACATAGTAAAT
TTCTATAATTTTACAAAAGATTCTTGATCTTACTTGAAGTATACATGAGGGAAAGAGCCCCCTCAGCAGGT
GTTCCCGTTGCTTACAGAAGCAAACTAAAGGACCTAAAACTGGAGGCAAGCCAGGATGCCAAAAAGGGGGA
AGAGAAATGATAAAGAACCATTCATAAATTCCATGTCTACTTCAAGACATTTGTCTAATGACCCTTACATA
ATAAGTATTTTAGGGAAAACTACCACCCTTTTAAGATAAAAGTACAATCTTAAAAGCTGTAGTTCTCAATT
ATAGTAATATTTCTTACTTCCAGTAATATGTCTCAATACCTTGGACTGCTGGATGTCAAAAGACAATACCT
GGGGGTCATCTATGAGATCTGAACAAATAGAGGAATTCTCTAGGACTGTATACTCTCTATTTTGGCTTTTT
GAATGAAGTACAGACAGGCTTCTCTGCTATCCTCCAGGCAGTGTAATAGTCAAGGAAAAGGGCAACAGTAT
TGGATCATTCCTTAGACACTAATCAGCTGGGGAAAGAGTTCATTGGCAAAAGTGTCCTCCCAAGAATGGTT
TACACCAAGCAGAGAGGACATGTCACTGAATGGGGAAAGGGAACCCCCGTATCCACAGTCACTGTAAGCAT
CCAGTAGGCAGGAAGATGGCTTTGGGCAGTGGCTGGATGAAAGCAGATTTGAGATACCCAGCTCCGGAACG
AGGTCATCTTCTACAGGTTCTTCCTTCACTGAGACAATGAATTCAGGGTGATCATTCTCTGAGGGGCTGAG
AGGTGCTTCCTCGATTTTCACTACCACATTAGCTTGGCTCTCTGTCTCAGAGGGTATCTCTAAGACTAGGG
GCTTGGTATATATGTGGTCAAAACGAATTAGTTCATTAATGGCTTCCAGCTTGGCTGATGACGTCCCCACT
GACAGAGAAAGGGAGGCTGGTAAGGAACTGGGTCCTTCTGGGTAGACCTCTGGGAGCTCCTCCAGGCTGGC
AGGCTCTGGGGAAGGGCATTTGAAGAACATGACTGGGTCCAAGTTGTCCAGAATGCCCAACAGGATATCAG
ACTGTAAGAGGCAAAAATTAAATGAAGTACAACTGTCAGAATACAATGGAAAATCTAACTGGAACACTTTG
TACTGGGTTCCATAATGTAAATTAGTCATTATGTGATAAGATGACCTCGGGACCCACCAGACCCATTTATC
TACACTTCACTCCATGTCCTATATTACCTGGAACTAGGAAGGTAGTTGATGTTCACCTCCAACCCCACCAA
AAACTAACTTCAACCCTCATCTGTCTAGTTAGGGATGTCAAGCATCAAACAGATGGAATTAACTGGTTATA
TAGCTCTTTAATAAGTCAGAATGATCCCTACCTCTGAATCTGAAGAGTCAATACCGCCAGAATCCATGGGG
AGATGTTCTGGAGGGGTGACAACTGGGCCTGCACCTGCTGCAGAGGTGCACGTAGTCTGAGTGCTGCGGAC

Feb 26 2010 5:22PM

TCAGCAGACCCGGCCACTGGCCTCACTTCATTCCCCTtggcttccgcctcctcttcagcaaccagggcatc
catccccaagcgctgtcttaactcctggttctcaactacaaggccatgagttttctctcgtaaaactgatt
ttctagcaaaagtttttggttctcttcttctaaatctaccacttgctgttccagctcactcattcgagcct
tctttcgatctctggcagtctgagctgctactctgtttttcagtttcctcctcagcgccttctcctcgggg
ctcaggtgcgtgaggcgctgtcgcttgcgcgcctggggcagccccccgctcgctgcctccgggctggcccc
tctctgggctggcaccatgagcggcagggcctgccgccggggctccgcggcggaggcggctgccccgacag
aagcagaactttagggtcccgtcgccggttcggcgcgctgccaccaccaccaatagctccagactacgcac
ccgcgcaccgcgccctcgccgatttaacacgcaggctctactag

Table3 4340

NNNNNNNNNNNGGTCTTCATGGTATCACATCACCAGGTCTTATATAACTTGAACCTGTATTCATG
CAACACTTTTCTTACTGGATTCCCAAACTCTTTATATCTTTCTCCACTCCATATTACAAATTAATTTCTAT
GACACAATTTTTTTAAATCAAAACTTCAATTTCACTCTCTTTTACTCAGTATTTAAACCTCAAACTACAGC
AACTGGTAATTTTAACACCCTTCCTAGAAAGTCCTAACAAATCTTACCTCCCACATGGGAAGGAGGGCCAA
CCTGTTAAACTCACTGTCCCAAGAATAACTATACTAAATTCTCCCCTTTTATGTTTCTGCTCTCATTCATT
CTCTTACGTAAAGCCATCCCTATTTCCTTTTACCTTTCCAAATCCCACCCATTCTTTCAAGGCCAGGGTTC
ACATCCCTCCTTAAGGATGTTTTCCTGGCCGGGCGCAGTGGCTCACACCTGTAATTCCAACACTTTGGGAG
GCTCANNNN

Table3 4341

NGCCCCTGGTTTTTTGCGCCCCCCTTTTTTGTTTTTTTTTTTGCGACCGAATCTTGCTCTGTCAC
CCAGGCTGGAGTGCAATGGTGCGGTCTCAGCTGGACTGTTAACCTCCGCCTCCTGGGTTCGAGATTCTCCT
GCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGCACCCACCACCACACCTGGCTAATTTTTTTGTATTTTTA
GTAAAGACGGGGTTTCACTATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCGTGATCCACCCACCTTGG
CCTCCCAATCTTATTTGCTTTACAAGTCCTGCTTCAGGGTTACCTTCCCTGACCACTGCTGCCTCCCTCCC
AGCATTTGCCAGGGACTGTCATTGCCTTAGTTTATTTTTTCTGTTTTGTTTTTTTTTTTGTCGTTTTTGTTT
TTTTTTTGAGACAGCGTCTTAGTCTGTCGCCAAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAATCAAAGCTTGCTGCAGC
CTTGAACTCCTGGGCTCAAGCAATCCTCTTACCTCAGCAACTAGGACTACAGGCACATGCCACCACGCTTG
GCCTTCTAATTTATTTCTGTGTCAACAAAATAAAACTCAGGCCTAGGAATAGCTTGGTTCAGAAATCACAG
AGGGACTTAGTATTCCATTAATACAAATGGAAACATTAAGTTCATCATCAGATGATAAAAGGAAAAAAAAA
AACCTGATACTCATCTCAAAAGACGCAGAAAAGACATTTGCATAAATCCAGTACCTATTATTATTTCAAAT
TTAAAAACTTCTTTCTTTTTTAAGAGATAGGGTATCACTATGTTGCCCAGGCTGATCTTGAACTCTTGGCCT
CAGATGATCCTCCTGCCTCAGCCTCCCACAGTGCTGGGACTACAGGCATGAGCCACCACACCCATCATAAA
TTAAAACTTCTGAACAATCTAGTAACAAATGGAAATGCTTTCCCATGATCCAGCACATCTAGCAGGGGGTG
TCTGCTGACATTCTACACAAAGAGACACACTGGAGTTGTGCTTCTCATCATTTCACATTAAGAACCCAACT
GCACCTTTTTCTGTGCCTCTAAACACCTGTAGTCTGATAGGGGACACCCCCCCCCAAGACCTTAATCATTCA
CATTAACACCTTGAGACTTTTTGCCATATCTGACTGAATATAGCCAGTCATTTTTTCCCTTAAATCAAGTC
ACTTTTTTTTTTTTTTAAACAAAGTCTCATTCTGTTGCCCTGGCATGATCTCAGCTCACTGCAACCTCCTC
CTCCTGGGTTCAAGTGATCCTCGTGCCTCAGCCTCCTGAGAAGCTGGTATTACAGACGTGCACCACCATGC
CTGACTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAAGTTTTCGCTATGCTGGCTAGAAGTTAAAGGTCAGCCTGG
CCAGCATAGCGAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAAGTTTTGCGGACN

Table3 4342

NATTCATAAGAAAAAAACATTTTATTTGCACTACATTGAATTATTCAACATTTTGTCTTATGTTG
AGAATTTCTTTAACCCTGAAAATTGTTTCTTCGTGTAATTCCAAGTAAACAATGAAGTTTATAAATATATA
AAGTACATGTCACATAGTACAGTCCACAACACAACCCCTAAGATCCTTTGTCACTATTCGACTAATCCTTA
TTATATTCTTATTTTTCATATATTCAAAAGGAATATTTGACAATGAAACGTCTAATATTTATAGAATATTC
TCTGGAATCCTTTCTATAATAATTATGCAAAACCATTATAAAATTATATATACAGGCAAGGGTAATTACTC
AAATCTAAAGTGCCATCACACATTTAAAAAGCCCTGACAATTACTATGACATTCCAGATCATAAGATGCTT
CACAATTTAAGACATGGTAGGCATGTGAAGAAGTTGAATCCATGAAATATAAAAAATTAACCTTAATCGAC
TGATTGCNNNN

Table3 4343

acaccacctgagtccagaaagggaggtgtcaacaaaagaagataagcccatacagtgcacacctc
agaaagccaAGCCAATGCGGGCAGCTGCTGACCtgggaGGGAGAAGATCCTCAGGCCACCAGTAGAAAAAT
GGAAGAGACAGGATGACAAAGACTTAAGAGAAAAACGTTGTTTTATTTGTGGAAGAGAAGGGCACATTAAA
AAGGAATGCCCACAGTTTAAAGGCTCTTcAGGCAGTGCTTTTACATGAAGACAAAAAGAAACAAAAAACAA
CAATATTTTTGAGTCCCCAGTCAGGTAGCCTTTCCAGTAAATATATGACTCAGGGAAAAGCCTCAGCGAAG
AGGACCCAGCAGGAATCATGAGGGAAGGAAAATGCAGCACTCTAAATGGCCACTCAGGCGTTCCTATTCAC
TCGGAAAATTAGGTTCATTTCACAGGACACAGCAGTGTAGATCAGGCTTCAACTTAACATTTAAGGGAAAT
GTCAGATTTTTTTTTAATTTAATGAAATTGTTAATGAGGAAAAATTTTTAATATAGTCTTATCTACCACAC
ATCCCCATAGATTTAAGGATTTTAATAGAAAGTCATGATGTATGTATTTAAGCCACGTTAAAAGAAAAAAT
ATAACTATGGACCGGTATTCAGTGAATACAGTTTCATGGTTTTTAATTCTTTCAAAGCACATTAAAAATGG
TGTGCTGATAAACCCCAAGTAAATTAACCCTTTTTCCGTATAAATCCATTTTTTGTTTTGAAGAGGGGAAA
TTATATTTATTGTTGTTTACTGAATCCTGGTGTGAAAGCATATCAGATATGTATGAACTGCTACTGCTGTA
CTTCCGATTTACGGACATCATTTTATTGCTATTTGTAGACGTGATAACATGAACATGAGTACCTATTTATG
TGGGCCTTCAGTGGATGGGCAGTGCCACTCAGGTCTCTGGGGTTTCCCTCTCTAATTTTAAGTAAATTGAC
ATATAACTACTATGCTTATAAAAATGAAGTAAGGAAAACAAGTAGTCCTGTTTGCCACTAAAAACATTTTC

AAAGGAAAAATAAAATGAAAGTACTTTTTACTTTTTATGATACTCAGAAATTAGGATGAAGAACTTTTAAA
ATTGCTGAAGATCAAAGAGGTTATCTCTGCCAGTCACAAGTGTGGCTGGTGTCATTCTGGGTCTGACTGGA
GCCCTCCTGGACTGTTTCTTTAATTTCAAAAGCCCTGCAGACATAGTACCTGGTCAGAACTATGCCTCGGT
TTATTTATCATTTTGAAATAAAATCAAAATTTCAACCTGTaAAAAAAAAAAAAAaag
Table3 4344
NNACGCGTCCGGAATTATCCATTTTTAATATTTAATATATCTCCTATCTGATAACTTAATTCTTC
TAAATTACCACTTGCCATTAAGCTATTTCATAATAAATTCTGTACAGTTTCCCCCAAAAAAAGAGATTTAT
TTATGAAATATTTAAAGATTCTAATGTGGGGNTTTTTAATAAAAGGATGGTTTAATGTGGGTAAGGGGGAT
TTTTTTTTGGAGATGGGCACCGGATAATTCTCGACCCACGCGTCCGTGAAATCCCTGTTTTGAAATAAGTA
AACAGCCTAAAATGTGTTGAAATTATTTTGTAAATCCATGACTTAAAACAAGATACATACATAGTATAACA
CACCTCACAGTGTTAAGATTTATATTGTGAAATGAGACACCCTACCTTCAATTGTTCATCAGTGGGTAAAA
CAAATTCTGATGTACATTCAGGACAAATGATTAGCCCTAAATGAAACTGTAATAATTTCAGTGGAAACTCA
ATCTGTTTTTACCTTTAAACAGTGAATTTTACATGAATGAATGGGTTCTTCACTTTTTTTTTAGTATGAGA
AAATTATACAGTGCTTAATTTTCAGAGATTCTTTCCATATGTTACTAAAAAATGTTTTGTTCAGCCTAACA
TACTGAGTTTTTTTTAACTTTCTAAATTATTGAATTTCCATCATGCATTCATCCAAAATTAAGGCAGACTG
TTTGGATTCTTCCAGTGGCCAGATGAGCTAAATTAAATCACAAAAGCAGATGCTTTTGTATGATCTCCAAA
TTGCCAACTTTAAGGAAATATTCTCTTGAAATTGTCTTTAAAGATCTTTTGCAGCTTTGCAGATACCCAGA
CTGAGCTGGAACTGGAATTTGTCTTCCTATTGACTCTACTTCTTTAAAAGCGGCTGCCCATTACATTCCTC
AGCTGTCCTTGCAGTTAGGTGTACATGTGACTGAGTGTTGGCCAGTGAGATGAAGTCTCCTCAAAGGAAGG
CAGCATGTGTCCTTTTTCATCCCTTCATCTTGCTGCTGGGATTGTGGATATAACAGGAGCCCTGGCAGCTG
TCTCCAGAGGATCAAAGCCACACCCAAAGAGTAAGGCAGATTAGAGACCAGAAAGACCTTGACTACTTCCC
TACTTCCACTGCTTTTTCCTGCATTTAAGCCATTGTAAATCTGGGTGTGTTACATGAAGTGAAAATTAATT
CTTTCTGCCCTTCAGTTCTTTATCCTGATACCATTTAACACTGTCTGAATTAACTAGACTGCAATAATTCT
TTCTTTTGAAAGCTTTTAAAGGATAATGTGCAATTCACATTAAAATTGATTTTCCATTGTCAATTAGTTAT
ACTCATTTTCCTGCCTTGATCTTTCATTAGATATTTTGTATCTGCTTGGAATATATTATCTTCTTTTTAAC
TGTGTAATTGGTAATTACTAAAACTCTGTAATCTCCAAAATATTGCTATCAAATTACACACCATGTTTTCT
ATCATTCTCATAGATCTGCCTTATAAACATTTAAATAAAAAGTACTATTTAATGATTTAACTTCTGTTTTG
AAATGTTGTATACACGTGGATTTTTTTCTCATTAAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCAAAAAAAAAACAAG
ACACAAATCAACACGACCCGAAGCGAAACCAGACACACCCAACAAAGGAAACAAACACAAAACGGCCAGAA
AAAGAACAGCAAATAACGCAGCAGGGATACAAAAAAACCAAGCACAGAAAGCGAGCAGACCAGAAACACGT
GGATAAGCAGCAACCGTACCCGCCGAAAGCGGCCGAAGACCGACAACCTACCCGCGAGAACGAGCAGAAAA
CGCAGAACCGACACGACCACNNNNNN
Table3 4345
ATGAACTACGTGAAACTGTAAAAAAATGATTGAATATCTCCATTTTTATATGGTTCAACCTAATA
GAATGTGAGAGGGCTCATATTTGAACCCAGGCCAATTTAGTTCAAAAGCCTATACTTTGCATTGTACCTGC
CCGGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACCTCATTCATTTCTACCGGTCTCTAGTAGTGCAGCTTCGGCTGGTGT
CATCGGTGTCCTTCCTCCGCTGCCGCCCCCGCAAGGCTTCGCCGTCATCGAGGCCATTTCCAGCGACTTGT
CGCACGCTTTTCTATATACTTCGTTCCCCGCCAACCGCAACCATTGACGCCATGTCGGGTTATTCGAGTGA
CCGAGACCGCGGCCGGGACCGAgggtTTGGTGCACCTccAtTTGgaGGAAGtagggcAGggCCCTTATCTG
GAAAGaagTTtGGAAACCCTGGGGAGAAATTAgTTAAAAAGAAGTGGAATCTTGaTGAGCTGCCtAaAtTT
GAgaAGAATTTTTAtcaagaGCACCCTGatttggctaggcgcacagcacaagaggtggaaaCATTGTCTTA
TTTGCTTCCTGCCATTGTCCACATCAATCATCAGCCATTCCTAGAGAGAGGCGATGGGCCTATTTGTTTGG
TGCTGGCACCAACTCGGGAACTGGCCCAACAGGTGCAGCAAGTAGCTGCTGAATATTGTAGAGCATGTCGC
TTGAAGTCTACTTGTATCTACGGTGGTGCTCCTAAGGGACCACAAATACGTGATTTGGAGAGAGGTGTGGA
AATCTGTATTGCAACACCTGGAAGACTGATTGACTTTTTAGAGTGTGGAAAAACCAATCTGAGAAGAACAA
CCTACCTTGTCCTTGATGAAGCAGATAGAATGCTTGATATGGGCTTTGAACCCCAAATAAGGAAGATTGTG
GATCAAATAAGACCTGATAGGCAAACTCTAATGTGGAGTGCGACTTGGCCAAAAGAAGTAAGACAGCTTGC
TGAAGATTTCCTGAAAGACTATATTCATATAAACATTGGTGCACTTGAACTGAGTGCAAACCACAACATTC
TTCAGATTGTGGATGTGTGTCATGACGTAGAAAAGGATGAAAAACTTATTCGTCTAATGGAAGAGATCATG
AGTGAGAAGGAGAATAAAACCATTGTTTTTGTGGAAACCAAAAGAAGATGTGATGAGCTTACCAGAAAAAT
GAGGAGAGATGGGTGGCCTGCCATGGGTATCCATGGTGACAAGAGTCAACAAGAGCGTGACTGGGTTCTAA
ATGAATTCAAACATGGAAAAGCTCCTATTCTGATTGCTACAGATGTGGCCTCCAGAGGGCTAGGTTAGTAC
AAACTCGCATTCATGGCTTGGTTTCCCAGAAGATCTCCATTTAACTTTTTTAAAGAAAGTTTATTGCTTTC
TTTAACCTGCATTTTTTCTAAGTTTTTTTTCACATAAAGGTGCTGTCTTTGTGGCAAGGCCTAGGCATGAC
AATCGGAGGACTCGAGGGGGATGGAGGACTAGTGATCGGCTGGCTGCTTCCAGTCGATTAGAGAGGTGAAA
AAGCTGAACGTGTGCCAGTAATCTTCAAAAGGCAGAACATATCACCTCTGCCCCGTAAACTGTTCTCtccc
gAGGGAAAAAATGGgaagTTATCCTCACAGTTCACTGCcggtgGGAatttcCTCcttggtcccaatgtctt
tggctgaacttgccattggttcacgcccttgtTTCAAACtggtgcactggtgaacacggtggggacatctg
gagaatttcacgcacagatctgggtgagaatgtccagagaacgaaaatcccaaattctacaagtgcaggag
aaatcgcggcaatttgaaatggagaagcgataacgcagtcatatctttttcaatagggagatgtaacaact
taaaggagacgatccaactaatcgacaaaaactcatgacatcaccacacgaggctaggacacaacatacta
tagcatgacag
Table3 4348
AAGAACTTTTAATAAAATAAAAACGGAGAGGTGAGCAAATCCAGCATATAAAAATGTGTCTGAAA

TAAGCTTTTTTTAAAAAAAGTTTCAAAATGGTTTATAAAATTGAGTTACAAACATGCTAGCTATTCCACAG
AAAAGTGTCCCTTTTCTACCCGGACATGCAACTTGACTACATTTCCCAGTCTTCCTTGTAGTTAGGGGCAG
TCATATGACAAAGTTCTGGCCAATGGAATGTGGCCAAAAGGTATGAGGCCTCTTCAAAACTGGCCCCATAA
GCCCCTCCCACTCAGCAGCCTTCATTCTCATCCATGTCTCTCCGTGAAATGGGGAAGATCCGAGTGTTACT
TGCTCAAATGCGAGACGTCTCATTTAGGAGAATACAATATTAAAGGTTTAGTGCATTAAAGGAAAGCTGGA
AAACTCAAGGGCAGAGCAAGTTCTGAAGAGTATGCGGAAGTCGTGGCTGCAGCCAAGGGTAACTTTCCTCT
GCCGGGTGACAAGGTCACAGGAGAGAAGTTTTAACTTGACTCCCAGGAAAGCAGTCTACACGGTTGTTCCT
CTCTGGAAATGGCTTCCTCTGTGACTCCCCGCGT

Table3 4350

ccggcgcggttgaggccttcggtggtgaACGAGTCTCCAGCACCATGTCTGGTTTGTCTGGCCCA
CCAGCCCGGCGCGGCCCTTTTCCGTTAGCGTTGCTGCTTTTGTTCCTGCTCGGCCCCAGATTGGTCCTTGC
CATCTCCTTCCATCTGCCCATTAACTCTCGCAAGTGCCTCCGTGAGGAGATTCACAAGGACCTGCTAGTGA
CTGGCGCGTACGAGATCTCCGACCAGTCTGGGGGCGCTGGCGGCCTGCGCAGCCACCTCAAGATCACAGAT
TCTGCTGGCCATATTCTCTACTCCAAAGAGGATGCAACCAAGGGGAAATTTGCCTTTACCACTGAAGATTA
TGACATGTTTGAAGTGTGTTTTGAGAGCAAGGGAACAGGGCGGATACCTGACCAACTCGTGATCCTAGACA
TGAAGCATGGAGTGGAGGCGAAAAATTACGAAGAGATTGCAAAAGTTGAGAAGCTCAAACCATTAGAGGTA
GAGCTGCGACGCCTAGAAGACCTTTCAGAATCTATTGTTAATGATTTTGCCTACATGAAGAAGAGAGAAGA
GGAGATGCGTGATACCAACGAGTCAACAAACACTCGGGTCCTATACTTCAGCATCTTTTCAATGTTCTGTC
TCATTGGACTAGCTACCTGGCAGGTCTTCTACCTGCGACGCTTTCTTCAAGGCCAAGAAATTGATTGAGTA
ATGAATGAGGCATATTCTCCTCCCACCTgtgtaacTCAGCCAGCAGAACATCGCTGGGACGTGCCTGGCCT
AAGGCATCCTACCAACAGCACCATCAAGGCACGTTGGAGCTTTCTTGCCAGAACTGATCTCTTTTGGTGTG
GGAGGACATGGGGTACGCGGGGATTCCAGGCTCTTCTGTGCCTGTGGGACTACATTCTCTGTGCCGGGCTT
AGAGAACACGAAGAGGGAGCCATCTGCCACACTCTGGAGGCTGAAGCCTGCACCAGTGCTGCTCGCCTCAC
TGTGGTAGGTGGTGGTGATGGAAACTGCAGATCGGCCAGAGTGGTAGAAAAGTTGCTGCAGGGTTTTTCTG
GCTTTGCCTGCCCAGCCGCTCCATGCCTGGCTAGAGGAGAAGGAGGAGCCACATGTGGTACACTGGAGGCT
GGAGCCTGCAGATGGCATGGCTCTGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGGTGACAGAGACTGCAGCTT
GACTGTAGTGAATTTGGAAATTATCTGTCTGGAAGCTCTGAGTTTATCTTGGGACCTCAAGAGGAGAGGAT
CACCCAACTCACAGCAATCAAACTCCAAATGGTGCTATAAACTGAACCACACATGGACACGTCAGTCTTCC
GAGGACCCTTAGATCAACCCCAGGAGGAGCCCTAGCTGCTGTTCCCCATTCGACGCCCCTTTCCAGCAGGA
AGTAGCCAGAAGACATCGTCGCCCAAACCTCTAACAGCAGTTAGTGCGGCATCTCCACAGGGGGGAATGTT
GTAGGAGTTATTGATAAATTATTTTAGGCAGATAGAGAGGAAAAGGGGTCCTTAGGAAGTTTTTGTTTTTT
AAAGCACGTCTGGAAAAGTTTCTTGTAAAGCTCCAGCTCTTAAAGCCAGGCCAGTTACCCGATATCCAAAT
GCCAGCCATTAGAAAGTGGGTCCACCCAAACATGGCGATTCCTGTGGACTTCTTGCCCTTTCCCCACATTC
CTGGATACATGGACACCCCGAAGTATCCCCACCTGTGTAGAAGATCATGGTGCCCTGCATTTGCATATTAA
AAGGCTAGGGTGGGAGAGCCAGCTTTTCCTGCGGGCTACGTGAATGACATGCCTAGTCAAACCAATCCCCT
GAGCCTGTGCAAATCAGACACTGCCTCCTCCAGCCTCTGTATATATACCTAGCTGGTATCTGTGGCAGGTG
GGGTTCCCTCTCTTGGCTTTGGGGCCCCCCTTCCTCTGTCTCTGTACCTGCCCgggcggCCGCTCGACTCC
CTGCTCCTCTCCCTATATTACTGATTGCACTGAACAGCATGGTCCCCAATGTAGCCATGCAAATGAGAAAC
CCAGTGGCTCCTTGTGGT

Table3 4351

CACCTGAACTTGTGATTCGCCTGCCTAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCG
CGCCCAGCTTCAAAAAGTTTAAAGCAGAGCTCAGAGGTCTTAACCACAGGTACATCTGAGGAGCATTTTTG
AAACAGTTTCCAGCTTCCTCAACAGGAAGAGAAGCCAAATTCCGAATTTATGACTCCTTTGAGGAAGTCGA
GAGCTGTAAGGAAAGCCAGGAACAGGGGCAAGGGAGAGATGCATCCCGAATGATCCTGTGCCAATTCTTTC
TGGAATCTTTGATGTGATCTCAGCTGCCCTTTCTATACTTGACACAGTGATTGTGGCACCCACTGGTCTAG
CTGTGGTCTACAAGGAACCCCCAAAGGGAAGGGCACAGTGAGCAGGGGCATCGGCCTGAGTGACAAGGATT
TGAGAGGGCAGGTTGGATGCAGGGAGAGGACTGGCCAAATGCCATGTGTCTGGACTTAGACTGCCTGGTTC
AAATTGGACTTCACCCTTTTTGACCTCATGATCTAGTACGAGTTCTATGAAAAGGCGTTGCTCCTTTTCTA
GTCTGTAAAATCATCCTGAAATGTGCACTAATAAAGTGGAGACTACGCANNNNNNNNNNNNNNNNN

Table3 4355

ACGCGGGGAGGCGCTTGCCAGTGCAATCTGGGCGATCGCTTCCTGGTCCTCGCCTCCTCCGCTGT
CTCCCTGGAGTTCTTGCAAGTCGGCCAGGATGTCTCAGTGTAGACCCTTGTCTGAGACCGAGCTATGTGGG
GCGACCTCTGGCTCCTCCCGCCTGCCTCTGCCAATCCGGGCACTGGGACAGAGGCTGAGTTGAGAAAGCTG
CAGAGGAGGTTAGGCACCTTAAGACCAAGCCATCGGATGAGGAGATGCTGTTCATCTATGGCCACTACAAA
CAAGCAACTGTGGGCGACATAAATACAGAACGGCCCGGGATGTTGGACTTCACGGGCAAGGCCAAGTGGGA
TGCCTGGAATGAGCTGAAAGGGACTTCCAAGGAAGATGCCATGAAAGCTTACATCAACAAAGTAGAAGAGC
TAAAGAAAAAATACGGGATATGAGAGACTGGATTTGGTTACTGTGCCATGTGTTTATCCTAAACTGAGACA
ATGCCTTGTTTTTTTTCTAATACCGTGGATGGTGGGAATTCGGGAAAATAACCAGTTAAACCAGCTACTCAA
GGCTGCTCACCATACGGTCTAACAGATTAGGGGCTAAAACGATTACTGACTTTCCTTGAGTAGTTTTTATC
TGAAATCAATTAACAGTGTATTGTTACTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTTTGGGGGGCTGGCCACGA
AAAGGTTCTAACCATCGGCTGGGGGCGCGGCCCGGTAGGGAAGTAACTGGCCATAGGGGTCCCAGGAGCCG
GGGCAGGATGGGGGGGTCTCACAAAAAAACGCGGGGAACCGGCGTTGACAAACAGAAGGGCTGGGCATGGC
TCACAGGCCCACCTAATCCCCGCGGGGGATAAAACAACAAACACAACAACAAACGGAACACACACAACACA
AGACAGGAAAAAGAAGCAAAAGAACGGACACGTGCACAGTAACANN

Table3 4356

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCCCCCNGGTNNTTTTTTCCCCGGNTTTTNTTTTTANCCTGGTTG
GCCCTTAANTTTCCCNGGTTTTCNGGGCCAGGGTCCCCTTGGAAGGTCTTTTGGGGGGGTTTAACAAATTT
TTAGCCTAAAACCTCCTCTATAACAAACATGCACACAATGGAAGTGATGTCGTAAGTGAGTGATGGGGCAG
GAAGGACCTAGGGCTCTGTCTCGACTATAAAATCACCTTGCCCCAAACAAATTTAAATTATAACTTAGGAG
GTTCATGGACTTTCATCCATTCTGGAAACAAAGAGAAAAACCAAATCAAATACCAGAATCTGTTTTCTCAC
TGGGCAAATAGCAACAGGATCCACAGTTTTACCACAATTGTTTCCCTGTCTCCATGTGGTATCTACATAAT
TCTTTTCCCAAAGGAGGAAATCAAATAACAGGCCAATCTGAGTAATTAAACTCCCCTCCCAACACTACCCA
ACCTCTGTGAATAAAAGCTTTCCAAACTTTGTGATCACATTTGAAATTGGTTCACTTATTATTGAGAGAAA
ACCACAAAAAGTCTCAATTTCATCACATCCTCAAACCAATCTTTTAATTTTTAAATGCAGAAGAAGAAACA
AAACGAAACAAAAAGATCATTCTGCAAAGAGACCTCTCAACTCTTCATCAGCCAGTGGCATAACTCAGAAA
CTGATTTAACTAATTTATTATTTGAGAAAAGGGGATTGAAAAACAATTGGGGGGTATAATCTTCTGATTCA
CAATTCCCAGCCACATTCTTTTCTATTTATTCTCTCTCTCTCTCTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGAGCCGG
AGTCTTGCTCTGTCACCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGTGATCTCAGCTCACTGCAACTTCCGTCTCCTGGGT
TCAAGAATTTTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTACCTGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCCAGCTCATT
TTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGATCTTGATCTCTTGACCTCATGATC
CGCCCGTCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATCACAGGCGTGAGCCACCACACCTGGCCCTCTATTTATTCT
CTTTAAAGAGAGAGAAAACTATGAGAGGCCAAAATTATTTAATTAATCTTTGCGGAN

Table3 4358

NCATCACTCCCGGAACTCACTGTATAGTCTTGCCTATTCTGTGCTGTAATTCTCACATCTTAACT
AAAGGAGCTACCACAACTAAACAAACAGACAAAAAAAAATCAGAGTATACCTTCACAAAATAAGCAGTCTA
TATGAAATAAGGGAGTTGCATTTGGTTTTTTTGTCAGTAAGTCTGTAATGCTCGATATATCAACTTTCAGA
ATTCCAGTAAGTCAGAGCAAAGAGAATGAAATCTGTAGCTCAGCTTGTTTATTTTTTGGGTTTGCTTCTGC
TGAATTTTGTTTCCCCCAAGTCAGAATACGAGTCTTTTTGTGTTCTCTCTCTTCTCTTATTCTTCCGAGAA
GTGAAGGTGGTGGGTGTACAGCCCATATTTGTTTACTTTTTCTGTAGCTCATATATCTATTATTACTGGTG
GTTTCTTAGTGGAAATTTTTCTTTCACTCTCACTTTGGCTTTACCTCCAAGTGCTTTCTTCTCTTGGCTGC
AATTGAGCACTATAATTTGTGGCTTTCCGGAGGGGGAGCCTTGGTGGTCAGGTGGAGGAGGCAGGCCACAT
TCCAAAAGTGGAGTGGTAGGTGTTCCAGACAGAGTGCTGATTCAAGAGTGAGTAGGGGTGTAGGGTGAAAG
TTGGCTACTAATTCAAGCCTCACCTGAGGCAGTGTTGCTCAAACAGAAAAGTGCCCTCTCTAATTAGCTGC
CCCCATATGCGCTTAGATTAATGACAGCCAACTAACTTAGAAACCCCTTCCAGAGTAAGCTAGCCAAACAA
TAGATGTTCCATGGACATGACAAAGAGCTAATTTTCTTGTGCTAAGGAATTTTTAGCTCTTGTATTTGTGG
TGGACTGCCTCATCACCTAATGAAGGTGAAGTACATTCTCCATTTTAGGAGGCAGAGTTAAAACATTTTCC
TCCTGTGGATGTCTGATTAGAAAAAAAAAAAAACTCATACTTCACTGTACCTTTCCAGCAAGTCTTATCCT
CTCAAAGCACTGTGTAAAGCTTTGAAATTAACTGGTTCAGTGAGTAGATTATATTTTGGTACTTTCCTATT
TGTCCTTAAAAACATTTTCTGACTGTTGGATGTAAAAGAAGATATTAATGAAAGGTTGAAACTTCATTATC
ATTGATTCTTTTTAAACACCCCCCTTAATTAAT

Table3 4360

TCGACCCACGCGTCCGGGGGGCGGAGCGGCGGGCGGGGCGTCGCCGTACTAGGCCTGCCCCCTGT
CCGGCCAGCCCCTCGAAGCACCTACTCCACAGGTCCAGCCGGCCGGTGAGCGCCTGGGGACCGCAGAGGTG
AGAGTCGCGCCCGGGAGTCCGCCGCCTGCGCCAGGATGGAGTTCGTGAAATGCCTTGGCCACCCCGAAGAG
TTCTACAACCTGGTGCGCTTCCGGATCGGGGGCAAGCGGAAGGTGATGCCCAAGATGGACCAGGACTCGCT
CAGCAGCAGCCTGAAAACTTGCTACAAGTATCTCAATCAGACCAGTCGCAGTTTCGCAGCTGTTATCCAGG
CGCTGGATGGGGAAATGCGCAACGCAGTGTGCATATTTTATCTGGTTCTCCGAGCTCTGGACACACTGGAA
GATGACATGACCATCAGTGTGGAAAAGAAGGTCCCGCTGTTACACAACTTTCACTCTTTCCTTTACCAACC
AGACTGGCGGTTCATGGAGAGCAAGGAGAAGGATCGCCAGGTGCTGGAGGACTTCCCAACGATCTCCCTTG
AGTTTAGAAATCTGGCTGAGAAATACCAAACAGTGATTGCCGACATTTGCCGGAGAATGGGCATTGGGATG
GCAGAGTTTTTGGATAAGCATGTGACCTCTGAACAGGAGTGGGACAAGTACTGCCACTATGTTGCTGGGCT
GGTCGGAATTGGCCTTTCCCGTCTTTTCTCAGCCTCAGAGTTTGAAGACCCCTTAGTTGGTGAAGATACAG
AACGTGCCAACTCTATGGGCCTGTTTCTGCAGAAAACAAACATCATCCGTGACTATCTGGAAGACCAGCAA
GGAGGAAGAGAGTTCTGGCCTCAAGAGGTTTGGAGCAGGTATGTTAAGAAGTTAGGGGATTTTGCTAAGCC
GGAGAATATTGACTTGGCCGTGCAGTGCCTGAATGAACTTATAACCAATGCACTGCACCACATCCCAGATG
TCATCACCTACCTTTCGAGACTCAGAAACCAGAGTGTGTTTAACTTCTGTGCTATTCCACAGGTGATGGCC
ATTGCCACTTTGGCTGCCTGTTATAATAACCAGCAGGTGTTCAAAGGGGCAGTGAAGATTCGGAAAGGGCA
AGCAGTGACCCTGATGATGGATGCCACCAATATGCCAGCTGTCAAAGCCATCATATATCAGTATATGGAAG
AGATTTATCATAGAATCCCCGACTCAGACCCATCTTCTAGCAAAACAAGGCAGATCATCTCCACCATCCGG
ACGCAGAATCTTCCCAACTGTCAGCTGATTTCCCGAAGCCACTACTCCCCCATCTACCTGTCGTTTGTCAT
GCTTTTGGCTGCCCTGAGCTGGCAGTACCTGACCACTCTCTCCCAGGTAACAGAAGACTATGTTCAGACTG
GAGAACACTGATCCCAAATTTGTCCATAGCTGAAGTCCACCATAAAGTGGATTTACTTTTTTTCTTTAAGG
ATGGATGTTGTGTTCTCTTTATTTTTTTCCTACTACTTTAATCCCTAAAAGAACGCTGTGTGGCTGGGACC
TTTAGGAAAGTGAAATGCAGGTGAGAAGAACCTAAACATGAAAGGAAAGGGTGCCTCATCCCAGCAACCTG
TCCTTGTGGGTGATGATCACTGTGCTGCTTGTGGCTCATGGCAGAGCATTCAGTGCCACGGTTTAGGTGAA
GTCGCTGCATATGTGACTGTCATGAGATCCTACTTAGTATGATCCTGGCTAGAATGATAATTAAAAGTATT
TAATTTGAAGCACCATTTGAATGTTCGTAATAGGGCCCAATTGGGGCCATTTGGCCTTCGCCCATAGGAGG
GGGTTACAATAACTGGCCGGGTTTCAACCCGGGACTGGGGAAACCGGGGGGGCCACNNNN

Replacement Sheet - 2nd Sub. Seq. Listing

Table3 4362

gcGTCCgcaaCGGGGaatgcgagtctgGTCCCTCGCGCTCCCCGCCCCACGCGCGTGACCAGAGC
GCGCTGGCCCGGCCCACCCGGGGCGGTTGTGGTCGCTATATATAAGGTGGGGAGGCCGCCGGCCCGTTCGG
TTCCGGGCGTTACCATCGTCCGTGCGCACCGCCCGGCGTCCAGATTTGGCAATTCTTCGCTGAAGTCATCA
TGAGCTTTTTCCAACTCCTGATGAAAAGGAAGGAACTCATTCCCTTGGTGGTGTTCATGACTGTGGCGGCG
GGTGGAGCCTCATCTTTCGCTGTGTATTCTCTTTGGAAAACCGATGTGATCCTTGATCGAAAAAAAAAATC
CAGAACCTTGGGAAACTGTGGACCCTACTGTACCTCAAAAGCTTATAACAATCAACCAACAATGGAAACCC
ATTGAAGAGTTGCAAAATGTCCAAAGGGTGACCAAATGACGAGCCCTCGCCTCTTTCTTCTGAAGAGTACT
CTATAAATCTAGTGGAAACATTTCTGCACAAACTAGATTCTGGACACCAGTGTGCGGAAATGCTTCTGCTA
CATTTTTAGGGTTTGTCTACATTTTTTGGGCTCTGGATAAGGAATTAAAGGAGTGCAGCAATAACTGCACT
GTCTAAAAGTTTGTGCTTATTTTCTTGTAAATTTGAATATTGCATATTGAAATTTTTGTTTATGATCTATG
AATGTTTTTCTTAAAATTTACAAAGCTTTGTAAATTAGATTTTCTTTAATAAAATGCCATTTGTGCAAGAT
TTCTCAaagattaggtatatatttaaatggaagagaaaatatttttatgggagaaaaatacatttgaaccа
tgaaatttcatcttttaaataacatccagtacagatatctgtg

Table3 4363

NCGACCCACGCGTCCGCTGACCTCTTGCCACAAACTACCACTTCTTTAGGCATCTCAGCAACGTT
TTGCAGGGAAATTGCTTCCACAACTAGCAGGACACAGAAAATGCTTTCCAAGAGTTCGTCAAATTTGGAAG
CATGGATTTTTATGCTACAGGAGTAAACAAACTTATTTCTCATTGGCAAAAATGTGTTGATTGTAATGGTT
CCTATTTTAATTAATAAAGATTTGTGTGAACCTAGTTATAATGACTTAAAATTCATGGTCCCAAACAGCAA
TTACTTTTGCACCAAACTAAAAATATAAGTTAAAATGGAAGAGTCTAGGAGCAAACCAAGAAAAGATCACC
TACTTCATCATCTCTGGTCAAAAACAAACCAAAAAACTTAACAGCTATCACTTAAGTTTGCTTCCTAGCAA
TTATTTAGCTTCCAGTCTAGATTACAGGATATATAAAACTTTCTTTCTTTCTTTCTTAACTATGACACTGG
CACCAATGAGAGTCCTGTGACTGACTTTCACATTTCCACCATTACTCAATTACTGGTACCATACCACCTCT
AATCCCCTAAATCAAACTGCAATTCAACAATAAAGGGCGTACAGAGATGACTTTGTCCTGAAGGAAAATGA
ATATCCTTGTACCCTCTATATAGCTAACTTCCAAATGTAAGAGAACTATGGGGTAACCTTTTGTTTCTATT
CCTATCAAGATGAGCCTTTAAGAGAGGGACTTTTATTAAGCTCTTGACCAAGAAGAATACACTTGATTCAG
AGTTTCTGATGCTCTTAATCAGAACTATATGTATTGTCTCAATATTAAATAAAGTCAAATGTTTCCATACA
AAAAAAAAAAAAAA

Table3 4366

caaattcatttggttttcctcaAattcgtgTaAAAAAAaaaaaacccaCAAACTTGCcATCTACT
ATTTCTcCAGGACTggcAGTCTGCCCTCAAAAGCTTCAGACAAGATTCATGAGTATAAGCCTGAAAAAGAG
AAACCTACAACACCCGGAAATCGGCCTACGTCCCCATATAAATCCCTTTACACCTCAGTACGAAACTCCCC
CATTATATTAGAAAATAAATAAAAGGTTACCATAAGTAAGTTCCAGAAAAACAACATATTGCCGACCTCAC
GGATTTTTACCAACCACTCGCTTTCCCTGTGGCCTTGGCACACTGGCATGCTGGTCTAGGATCCTCTACGC
ACAACGCCTGCTCGCCTCCTCCGTGTGGTTGCCAAGCCAAGCCGCCTGCTACCTTCATCACCAAATTGCAC
TCGCTCCTTCCTGGAATCCTTTTTCCTAGCTTCACCACCAAATCGTTAGCGCTCCTTCCTTCTTCCTAGCT
TCCTTCACCAAATCGCACTGGCTCCTGGACTCTTTTCCTATCTTCACCACGAACTGCTGCTTGCTCGCTTG
CTCCTCAGTCCTAGCTTCATCAAACACTGGTTCCTGGAATCCTGTCTGCTGCTGTCTTCCTAGATTCACTG
AATCCACTTCTGTGTAGCACCTGGGTCAGCTGTCAATTAATGCTAGTCCTCAGGATTTAAAAAATAATCTT
AACTCAAAGTCCAATGCAAAAACATTAAGTTGGTAATTACTCTTGATCTTGAATTACTTCCGTTACGAAAG
TCCTTCACATTTTTCAAACTAAGCTACTATATTTAAGGCCTTCCAAATTCTTCTAACTCTTCCAAAAGCCT
TCTGCCTTAGTTTTTTTTAAATTACACCAGTCCTTTTAGTAGCTTTTTGATGTGATTTTTAACCAACTTCC
CCTTCTAGCTTCAAGTATTCTTCTAAATTGGTTCTGGTCTACGTAAACACCCTCATCTTCTCAAGCTTTAC
CTTCTAACTTCTGCACCACCAGAAATTAAATTGATGGGCTTTTAAAATAAATTGGTTACCAATAATTTCCT
CATTTTTTCAGTGCTATTTTATCCAATTTTTGGCTTTATATTTTTCTATCTTCTATACTTCTCCAATACTT
GTCTTAGCTTGTTTTTCATTTTCTATCTGAAACTCTTGACAATATTTTCATTTTCTATCTTGTTTCTATCT
TCCAATTTTCTTCTAAGTTTGTACATTTTGCCCTTAGCTTTTTGTTTCCTAGCTTGTCTTTTTTTCTTCTGC
TTCCTACTTTTCAGGTTTAAATTTATCTTTTTTCTTCTAAAAGTATGTTTTTATCTTCTAATTTCCCTATC
TTCTCTATTCTTTTCTTCGCCTTCCCGTACTTCTGTCTTCCAGTTTTCCACTTCAAACTTCTATCTTCTCC
AAATTGTTTCATCACCAAATTGCACTCGCTCCTTCCTGGAATCCTTTTTCCTAGCTTCACCACAAAATCGT
TAGCGCTCCTTCCTTCTTCCTAGCTTCCTTCACCAAATCGCACTGGCTCCTGGACTCTTTTCCTATCTTCA
CCACGAACTGCTGCTTGCTCGCTTGCTCCTCAGTCCTAGCTTCATCAAACACTGGTTCCTGGAATCCTGTC
TGCTGCCGTCTTCCTAGATTCACTGAATCCACTTCTGTGTAGCACCTGGGTCAGCTGTCAATTAATGCTAG
TCCTCAGGATTTAAAAAATAATCTTAACTCAAAGTCCAATGCAAAAACATTAAGTTGGTAATTACTCTTGA
TCTTGAATTACTTCCGTTACGAAAGTCCTTCACATTTTTCAAACTAAGCTACTATATTTAAGGCCTTCCAA
ATTCTTCTAACTCTTCCAAATTCCTCCCGCCTTAATTAAT

Table3 4367

ACGCGGGGGAAGTGGTAgcaGTTCCTCCTAACTCCTGCCAGAAACAGCTCTCCTCAACATGAGAG
CTGCACCCCTCCTCCTGGCCAGGGCAGCAAGCCTTAGCCTTGGCTTCTTGTTTCTGCTTTTTTTCTGGCTA
GACCGAAGTGTACTAGCCAAGGAGTTGAAGTTTGTGACTTTGGTGTTTCGGCATGGAGACCGAAGTCCCAT
TGACACCTTTCCCACTGACCCCATAAAGGAATCCTCATGGCCACAAGGATTTGGCCAACTCACCCAGCTGG
GCATGGAGCAGCATTATGAACTTGGAGAGTATATAAGAAAGAGATATAGAAAATTCTTGAATGAGTCCTAT
AAACATGAACAGGTTTATATTCGAAGCACAGACGTTGACCGGACTTTGATGAGTGCTATGACAAACCTGGC
AGCCCTGTTTCCCCCAGAAGGTGTCAGCATCTGGAATCCTATCCTACTCTGGCAGCCCATCCCGGTGCACA

Electronic Acknowledgement Receipt EFS-Web 2007-06-26 15:36:20 UTC

CAGTTCCTCTTTCTGAAGATCAGTTGCTATACCTGCCTTTCAGGAACTGCCCTCGTTTTCAAGAACTTGAG
AGTGAGACTTTGAAATCAGAGGAATTCCAGAAGAGGCTGCACCCTTATAAGGATTTTATAGCTACCTTGGG
AAAACTTTCAGGATTACATGGCCAGGACCTTTTTGGAATTTGGAGTAAAGTCTACGACCCTTTATATTGTG
AGAGTGTTCACAATTTCACTTTACCCTCCTGGGCCACTGAGGACACCATGACTAAGTTGAGAGAATTGTCA
GAATTGTCCCTCCTGTCCCTCTATGGAATTCACAAGCAGAAAGAGAAATCTAGGCTCCAAGGGGGTGTCCT
GGTCAATGAAATCCTCAATCACATGAAGAGAGCAACTCAGATACCCAATGATGTTAGCTGTGGAAGCTACA
AAAAACTTATCATGTATTCTGCGCATGACACTACTGTGAGTGGCCTACAGATGGCGCTAGATGTTTACAAC
GGACTCCTTCCTCCCTATGCTTCTTGCCACTTGACGGAATTGTACTTTGAGAAGGGGGAGTACTTTGTGGA
GATGTACTACCGGAATGAGACGCAGCACGAGCCGTATCCCCTCATGCTACCTGGCTGCAGCCCCAGCTGTC
CTCTGGAGAGGTTTGCTGAGCTGGTTGGCCCTGTGATCCCTCAAGACTGGTCCACGGAGTGTATGACCACA
AACAGCCATCAAGGTACTGAGGACAGTACAGATTAGTGTGCACAGAGATCTCTGTAGAAAGAGTAGCTGCC
CCTTCTCAGGGCAGATGATGCTTTGAGAACATACTTTGGCCATTACCCCCAGCTTTGAGGAAAATGGGCTT
TGGATGATTATTTTATGTTTTAGGGACCCCCAACCTCAGGCAATTCCTACCTCTTCACCTGACCCTGCCCC
CACTTGCCATAAAACTTAGCTAAGTTTTGTTTTGTTTTTCAGCGTTAATGTAAAGGGGCAGCAGTGCCAAA
ATATAATCAGAGATAAAGCTTAGGTCAAAGTTCATAGAGTTCCCATGAACTATATGACTGGCCACACAGGA
TCTTTTGTATTTAAGGATTCTGAGATTTTGCTTGAGCAGGATTAGATAAGGCTGTTCTTTAAATGTCTGAA
ATGGAACAGATTTCAAAAAAAAACCCCACAATCTAGGGTGGGAACAAGGAAGGAAAGATGTGAATAGGCTG
ATGGGCAAAAAACCAATTTACCCATCAGTTCCAGCCTTCTCTCAAGGAGAGGCAAAGAAAGGAGATACAGT
GGAGACATCTGGAAAGTTTTCTCCACTGGAAAACTGCTACTATCTGTTTTTATATTTCTGTTAAAATATAT
GAGGCTACAGAACTAAAAATTAAAACCTCTTTGTGTCCCTTGGTCCTGGAACATTTATGTTCCTTTTAAAG
AAACAAAAATCAAACTTTACAGAAAGATTTGATGTATGTAATACATATAGCAGCTCTTGAAGTATATATAT
CATAGCAAATAAGTCATCTGATGAGAACAAGCTATTTGGGCACAACACATCAGGAAAGAGAGCACCACGTG
ATGGAGTTTCTCCAGAAGCTCCAGTGATAAGAGATGTTGACTCTAAAGTTGATTTAAGGCCAGGCATGGTG
GTTTACGCCTATAATCCCAGCATTTTGGGAGTCCAAGGTGGGCAGATCACTTGAGCTCAGGAGCTCAAGAT
CAGCCTGGGCAACATGGTGAAACCTTGTCTCTACATAAAATACAAAAACTTAGATGGGCATGGTGCTGTGT
GCCTATAGTCCCACTACTTGTGGGGCTAAGGCAGGAGGATCACTTGAGCCCCGGAGGTCGAGGCTACAGTG
AGCCAAGAGTGCACTACTGTACTCCAGCCAGGGCAAGAGAGCGAGACCCTGTCTCAATAAATAAATAAATA
AATAAATAAATAAATAAATAAAAACAAAGTTGATTAAGAAAGGAAGTATAGGCCAGGCACAGTGGCTCACA
CCTGTAATCCTTGCATTTTGGAAGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTTAGGCCTGGTGTGTTCAAGACCAGCC
TGGTCAACATAGTGAGACACTGTCTCTACCAAAAAAAGGAAGGAAGGGACACATATCAAACTGAAACAAAA
TTAGAAATGTAATTATGTTATGTTCTAAGTGCCTCCAAGTTCAAAACTTATTGGAATGTTGAGAGTGTGGT
TACGAAATACGTTAGGAGGACAAAAGCAATGTGTAAGTCTTTAATGCCGATATCTTCAGAAAACCTAAGCA
AACTTACAGGTCCTGCTGAAACTGCCCACTCTGCAAGAAGAAATCATGATATAGCTTTGCCATGTGGCAGA
TCTACATGTCTAGAGAACACTGTGCTCTATTACCATTATGGATAAAGATGAGATGGTTTCTAGAGATGGTT
TCTACTGGCTGCCAGAATCTAGAGCAAAGCCATCCCCGCTCCTGGTTGGTCACAGAATGACTGACAAAGAC
ATCGATTGATATGCTTCTTTGTGTTATTTCCCTCCCAAGTAAATGTTTGTCCTTGGGTCCATTTTCTATGC
TTGTAACTGTCTTCTAGCAGTGAGCCAAATGTAAAATAGTGAATAAAGTCATTATTGAAGTTcaacgaaaa
aaaaaAACTTGGgggacgcgcacgagaaaagatctaaacacacatgggggcggcgccagataaggaaagag
ccatcgcccagaaacggcacaagtgggtatccaaaaggggagcaggaccagggcgtcgctaaacccactat
ccgcggaaagaaaccacagaagcgcacactcgcgcctacagcgcacaaaaacaatagaaaagcgaaagaaa
gacaacgcacaaccagacaaacacaaccgcacaccaacaagcgaggcgagagaggacgagagggaggatga
agggaggggacacgaagagagagacggaggagtgagagggaggaagacgcaagaaggagacgagagagggg
aggaagaggagcggaggaaaagagcggcgagcggagcgagaagagacggggagagaggcgggagccgaaga
acaggtccgaagcgccgaggggagagagcgggggggaggagggcgagagaaaacggagagaggagaggcaga
ggcagaagagggaagacggcgaaggaggaggagagagcacagaacgcaaagagcaacgaccaggagcggga
ggagaggagacaaacagacagacagacgaaaagagaagacagcgacgacagtgagacaagacaagaagaag
acaaagagcagatacgagacagggaacgagtagcagcggcgccacaacggacagaagcggcagagagcgaa
acgaaaggaaaacatgaagaaagaagagagcacagacgcagacaagacgagggtacaggagatgagaagaa
gaagataagcagaggagcagcagagagaaaggaagagaagagcgagacaggagaggcggagcaggagtgag
caaaaggcgggaa

Table3 4368

AGTCGACCCGCGCGCCCCAATCTTTGGGAGAGTTTCAGTACTGGCATAGAATTTAAATGTCAAAA
TTCTTTCTGAAACCCTTTCTCCTAGAAACTAGGAAATAATAGGTGTAGAAGACTCTCCCTAAGGGTAGCCA
GGAAGAAGTCTCCTGATTCGGACAACCATGAGGGGTAGTGGTGCTAGGGAGAAGGCAACCTTCACTGGTTT
TGAACTCAGTGCCTAAGAAAGTCTCTGAAATGTTCGTTTTTAGGCAATATAGGATGTCTTAGGCCCTAATT
CACCATTTCTTTTTTAAGATCTGATATGCTATCATTGCCTTAATAATGGAACAAAATAGAAGCATATCTAA
CACTTTTTAAATTGATAATTTTGTAAAATTGATTACGTTGAATGCTTTTTAAGAGAAGTGTGTAAAGTTTT
TATATTTTCACAATTAACGTATGTAAAACCTTGTATCAGAAATTTATCATGTTTACTGTTTAAAATGATTG
TATTTATAAAATTGTCAATATCTTAATGTATTTAATGTAGAATATTGCTTTTTAAAATAATGTTTTTATTT
TGCTGTAGAAAAATAAAAAAAAATTTGATTATANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table3 4372

NNNNAAATTGGGACAGGATCGGTATAGTGGCTAACGCTGGTAATCCCACCACTTTGGGAAGTCAA
AATGGGTGGTTCACTTGAGCCCAGGAGTCTGAGACCAGCCTGGGCAACACGGTGAAACCGCATCTCTACAA
AAAGTACAAAACAGCAGGCAAGGTGGCGCACAACCTGTAGCCCCAGTTACTCAAGGGTCTTGAGGCGGAAG

ATCCCTCAAGCCCAAGAGGTCAAGGCTGCAGTGAGTCATGATCACGCCATGCCACGGCACTCCAGCCTGGG
CAAGACAGTGAGACCCCGCCTCAAAATAAAGTAAAATATAAAATAAAAACAGCAAGTGGGAACTCAGCATT
CAAGTTAACTTGTAGAGCTACCCAGCTGCTAAGAGCAGTGTGATCTTTGGTGCTCTTAGGATCACTTTGGT
ATCTGCTCATTTTCCTTTTTGTCTACCCTATAAAGCACAAAATCGAGTGGGTAAAAAGTATGAAACCAGCA
CTGTTTCTACTTTCTTAGAGGTCTGGTATCTAGTGAGCAGGCTGAGGCCTCAGGACTAGTTCAGTGTTAAG
GATTTCATGTTGAAACTCATTTGTCCTCTGTGGGTTTTTTGACAGTAGAGAGTGACCTAACTCGTTTGATT
TTGTTTTTCCCTCAGTTGACTTTCCATCTTCAGTTCGAATACATTTATTGACCAAAATGGCAGACATTGAG
TGAGTACTTCTTGCCCCAGTTTTAATTCTTTTCTTCCTTTTTTCCCCTGTTGTGAGTTATTTGTTTCAACT
TTCTTGGTTTCAGGTTTTTTTCCTAAATCGTTCACATACG

Table3 4373

NAGCGGCTGTGAGGCTCATCACATCGNAGCTAGAGAGACGCTGACCGAGCGAAGCTCACGACGAG
TCGCGCACGCACTCAGCTGAGGACAGAGGAGCTCGTCTCAAAAACAAAACAAAAACAAAAACAAAAATCTT
ACTGTGGTAATAGTTGCATAGCTCAGGAATATAGAAAAATGATGGAACTGTACACTTTAAATGACTGAATT
GTATATCAATAAAGCTGTTTAAAAAGATATTCTAAAACAACTATAATAGCAGTGTACTGTGGAGTATATTT
TATATATAGAACTATAATATATAGTAACAATAGCACAAAGCATGGAAAGGGGTAATCGAAATATACTACAG
TAAAGTTCTGACATTTTACATGAAATGTAGAATATTATTTGACTATAGACTATAAGTTAAAGATATATATT
GTAAACCCTAAAGCCACAACTAAATATTTAAAATAAAGATGTATAGCTAATAAGGGAATAATTACTATGCA
ATAGATTAATAAAAAATTCTCACTCTGAAAGAGAAAAAAAGAAGAAAAGAACAAACAGAGCAAATAGAAAC
CAAATAGCAAGATGGTAGGTTTAAACCCAACATTATTGATAATTACATTAAAGGCTGAATATTCCAATTAA
AGGCAGAGACT

Table3 4374

aCAGTGTTTTAGGTGAAAATTCAAAAGTTTTTTTCCAAGTCCAAGTAATTTATGTTTgtAgTGGA
GTAATGATTCCTATACTAAGCAGTTttgTTTTCTTTAATTtgGTGAAGTTAGCATTgggtgttgccctcag
TtagGGTTagcaaTTATTCTTTACCCcACGTACGCGGGGGCACCTTCCTTCTGTCAATAGATGAAACAAAT
ACTTCATCCTGCTCTGGAAACCACTGCAATGACATTATTCCCAGTGCTGTTGTTCCTGGTTGCTGGGCTGC
TTCCATCTTTTCCAGCAAATGAAGATAAGGATCCCGCTTTTACTGCTTTGTTAACCACCCAAACACAAGTG
CAAAGGGAGATTGTGAATAAGCACAATGAACTGAGGAGAGCAGTATCTCCCCCTGCCAGAAACATGCTGAA
GATGGAATGGAACAAAGAGGCTGCAGCAAATGCCCAAAAGTGGGCAAACCAGTGCAATTACAGACACAGTA
ACCCAAAGGATCGAATGACAAGTCTAAAATGTGGTGAGAATCTCTACATGTCAAGTGCCTCCAGCTCATGG
TCACAAGCAATCCAAAGCTGGTTTGATGAGTACAATGATTTTGACTTTGGTGTAGGGCCAAAGACtcccaa
CGCAGTGGTTGGACATTatacACAGGttgttTGGTACTCTTCATACCTCGTTGGATGTGGAAATGCCTACT
GTCCCAATCAAAAAGTTCTAAAATACTACTATGTTTGCCAATATTGTCCTGCTGGTAATTGGGCTAATAGA
CTATATGTCCCTTATGAACAAGGAGCACCTTGTGCCAGTTGCCCAGATAACTGTGACGATGGACTATGCAC
CAATGGTTGCAAGTACGAAGATCTCTATAGTAACTGTAAAAGTTTGAAGCTCACATTAACCTGTAAACATC
AGTTGGTCAGGGACAGTTGCAAGGCCTCCTGCAATTGTTCAAACAGCATTTATTAAATACGCATTACACAC
CGAGTAGGGCTATGTAGAGAGGAGTCAGATTATCTACTTAGATTTGGCATCTACTTAGATTTAACATATAC
TAGCTGAGAAATTGTAGGCATGTTTGATACACATTTGATTTCAAATGTTTTTCTTCTGGATCTGCTTTTTA
TTTTACAAAAATATTTTTCATACAAATGGTTAAAAAGAAACAAAATCTATAACAACAACTTTGGATTTTTA
TATATAAACTTTGTGATTTAAATTTACTGAATTTAATTAGGGTGAAAATTTTGAAAGTTGTATTCTCATAT
GACTAAGTTCACTAAAACCCTGGATTGAAAGTGAAAATTATGTTCCTAGAACAAAATGTACAAAAAGAACA
ATATAATTTTCACATGAACCCTTGGCTGTAGTTGCCTTTCCTAGCTCCACTCTAAGGCTAAGCATCTTCAA
AGACGTTTTCCCATATGCTGTCTTAATTCTTTTCACTCATTCACCCTTCTTCCCAATCATCTGGCTGGCAT
CCTCACAATTGAGTTGAAGCTGTTCCTCCTAAAACAATCCTGACTTTTATTTTGCCAAAATCAATACAATC
CTTTGAATTTTTTATCTGCATAAATTTTACAGTAGAATATGATCAAACCTTCATTTTTAAACCTCTCTTCT
CTTTGACAAAACTTCCTTAAAAAAGAATACAAGATAATATAGGTAAATACCCTCCACTCAAGGAGGTAGAA
CTCAGTCCTCTCCCTTGTGAGTCTTCACTAAAATCAGTGACTCACTTCCAAAGAGTGGAGTATGGAAAGGG
AAACATAGTAACTTTACAGGGGAGAAAAATGACAAATGACGTCTTCACCAAGTGATCAAAATTAACGTCAC
CAGTGATAAGTCATTCAGATTTGTTCTAGATAATCTTTCTAAAAATTCATAATCCCAATCTAATTATGAGC
TAAAACATCCAGCAAACTCAAGTTGAAGGACATTCTACAAAATATCCCTGGGGTATTTTAGAGTATTCCTC
AAAACTGTAAAAATCATGGAAAATAAGGGAATCCTGAGAAACAATCACAGACCACATGAGACTAAGGAGAC
ATGTGAGCCAAATGCAATGTGCTTCTTGGATCAGATCCTGGAACAGAAAAAGATCAGTAATGAAAAAACTG
ATGAAGTCTGAATAGAATCTGGAGTATTTTTAACAGTAGTGTTGATTTCTTAATCTTGACAAATATAGCAG
GGTAATGTAAGATGATAACGTTAGAGAAACTGAAACTGGGTGAGGGCTATCTAGGAATTCTCTGTACTATC
TTACCAAATTTTCGGTAAGTCTAAGAAAGCAAcactactgttaaaaatactccagattctattcagacttc
atcagtttttcattactgatctttttctgttccaggatctgatccaagaagcacattgcatttggctcac
atgtctccttagtctcatgtggtctgtgattgtttctcaggatt

Table3 4375

CGACCCACGCGTCCGGCGGTGTTCTGCAAAATGGGTTCTCCGGCAGCGGATTCGACCCACGGGTC
CGGCAAGTGCTGCGAACCACGTGGGTCCCGGGCGCGTTTCGGGTGCTGGCGGCTGCAGCCGGAGTTCAAAC
CTAAGCAGCTGGAAGGAACCATGGCCAACTGTGAGCGTACCTTCATTGCGATCAAACCAGATGGGGTCCAG
CGGGGTCTTGTGGGAGAGATTATCAAGCGTTTTGAGCAGAAAGGATTCCGCCTTGTTGGTCTGAAATTCAT
GCAAGCTTCCGAAGATCTTCTCAAGGAACACTACGTTGACCTGAAGGACCGTCCATTCTTTGCCGGCCTGG
TGAAATACATGCACTCAGGGCCGGTAGTTGCCATGGTCTGGGAGGGGCTGAATGTGGTGAAGACGGGCCGA
GTCATGCTCGGGGAGACCAACCCTGCAGACTCCAAGCCTGGGACCATCCGTGGAGACTTCTGCATACAAGT

TGGCAGGAACATTATACATGGCAGTGATTCTGTGGAGAGTGCAGAGAAGGAGATCGGCTTGTGGTTTCACC
CTGAGGAACTGGTAGATTACACGAGCTGTGCTCAGAACTGGATCTATGAATGACAGGAGGGCAGACCACAT
TGCTTTTCACATCCATTTCCCCTCCTTCCCATGGGCAGAGGACCAGGCTGTAGGAAATCTAGTTATTTACA
GGAACTTCATCATAATTTGGAGGGAAGCTCTTGGAGCTGTGAGTTCTCCCTGTACAGTGTTACCATCCCCG
ACCATCTGATTAAAATGCTTCCTCCCAGCATAGGAAAAAAAAAAAAAAACAACCAAAACAAAAAACCGGGG
GCCTTTTCGGGGGGCGGGCACACACAGGCTGGTACGGACACGGCGCACACGGGCCATACGGCGGTCTCCTG
GACCCAGTCTTTTTGTCCAAAGGGGGGGAACTGGGGGCCCCCAAAAGGGGCCGTATAATTCGAAACCCAGG
GTACGTGAACACCACGAAACAAAAAANGCAACAAGAAGGGAGAAAGCACAACATAAAACAAGGGCAAAAAC
AACGCCACTACCCCACACACAAACTACAACCGAACGACACGACACAACGAAAGCGACGGCCACCGAGGCAA
CGTCGCGAAAAAGTCGAAGCACANNNNNN
Table3 4378
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTCGGTTTTTTTTTTTTTCTGTTGATATCAGTATTTTATTACTTGCGTTATGAGTG
CTCACCTGGGAAATTCTAAAGATACAGAGGACTTGGAGGAAGCAGAGCAACTGAATTTAATTTAAAAGAAG
GAAAACATTGGAATCATGGCACTCCTGATACTTTCCCAAATCAACACTCTCAATGCCCCACCCTCGTCCTC
ACCATAGTGGGGAGACTAAAGTGGCCAGGGATTTGCCTTAGGTGTGCAGTGCGTTCTGAGTTCACTGCCGA
TTACATCTGACCAGTCTCCTTTTTCCGAAGTTCCTTCCGTTCAATCTTGCCAGTGATGGTTTTTGGCAGCT
CTGAGACAAACTCCACCTTCCTTGGGTACTTGTATGGGGCTGTCACTGACTTGACATGCTGCTGCAGTTCC
TTGGTCAGCTGATCCTTGTCATGGGACAGGAACTGTGGGGTCAGGACAATAAAGGCCTTCACCACCCAGAG
GCATTAATGATGTCATCACTCCTCCCCAGGAAACAAATGTAGCCCTCTTCATCCATCTTTCCTCTGTCCCC
AGTGTTGTAGAAGTCCCCACATTCCACTTTAGCTGTCTTCTCTGGGTCACCCTCATAGCACATGAAGAGGC
TCACAGGCCTGACAGGTTTGATTCTGATGCCAATGTTTCCTTCTGTGTTAGGTGGCAGGATGCTGCCCTTG
TCATCAATGACCTGGACGTCATAGGGTGGGAATCATACACTGCAGGAGGCCGCAGCCCTTCTGCCCCTCCC
AAGCACTGTCTGGTTTATGCATGGGACACCAGTGTGGATGAAATAACAGAGGAAACATCAGAAAATGGAAT
AAAACTGTCAAAAGCCTTTAAAATACGCAAATGTGAAACTCAAGCCAAGGGTCTATGTTTCATGAGTTAGT
AGATGTCACCAATGTGTCTTCAAGTTGGAAAACAGTGATCAAAAAAAATGAAAAGCACCACTTGCTAGAGA
GGGCTCCCAGTGCAGCCTCTAGGTATTCTTTCCTACCTACTGTGTGTGATGCCCTGGCTGCCAGGGTCAGC
GGTGTTCATGCTCACAATAATGCAGTTTTCAACTGAN
Table3 4380
NNAAGTCAGATGAAAAAATTGTGATTCACCATAAGCCATTGGAGATCCACATGGGAGCCAACTCT
CTGCGGTGAAAAGAAAGGGATTATCTCAGACAGTAAGCCAGGAGGAAAGAAAGAGACAAGAGGCTATCTTT
GAAGTCATATCCTCTGAACATTCATATTTACTCAGCTTGGAGATCTTGATACGAATGTTTAAAAATTCTAA
AGAACTGAGTGATACAATGACTAAAACCGAGAGGCACCATCTTTTCTCCAATATTACAGATGTCTGTGAGG
CAAGCAAAAAGTTCTTTATAGAGTTGGAAGCAAGACATCAGAATAATATCTTCATAGATGACATAAGTGAC
ATTGTGGAAAAACACACAGCATCCACATTTGACCCATATGTGAAATACTGCACAAATGAAGTCTACCAACA
ACGAACACTACAAAAATTGTTAGCTACCAATCCTTCCTTTAAGGAAGTATTGTCAAGGATTGAGTCCCATG
AAGACTGTAGGAACTTACCCATGATCTCTTTTCTCATTCTCCCCATGCAGAGGGTGACCCGCCTTCCCCTG
CTGATGGATACTATCTGTCAAAAAACACCTAAGGGACTCTCCGAAGTATGAAGTCTGCCAAAAGAGCCTTG
GAAGGAAGTTAGCAAGTTGGTTCGACTATGCAATGAGGGCGCCCGGAAGATGGAAAGGACTGAGATGATGT
ACACAATTAACTCCCAGCTGGAATTTAAAATTAAGCCTTTTCCTTTAGTCTCCTCTTCCCGGTGGTTGGTA
AAAAGAGGTGAATTGACAGCCTATGTTGAAGACACTGTGCTTTTCTCAAGAAGGACATCCAAACAGCAAGT
CTACTTCTTTCTCTTTAACGATGTGCTCATTATCACCAAGAAGAAGAGTGAAGAAAGTTACAACGTCAATG
ATTATTCCTTAAGAGATCAGCTATTGGTGGAATCTTGTGACAATGAAGAGCTTAATTCTTCTCCAGGGAAG
AACAGCTCCACAATGCTCTATTCAAGACAGAGCTCTGCCAGTCACCTCTTTACTCTGACAGTCCTTAGTAA
CCACGCGAATGAGAAAGTGGAGATGCTACTAGGAGCTGAGACGCAGAGCGAGCGAGCCCGCTGGATAACTG
CCCTGGGACACAGCAGCGGGAAGCCGCTGCAGACCGAACCTGTGGCTGACGTCGTCCTCATCTATCAACGT
GTCAGCGATGGCTGGTATGAGGGGGAACGACTACGAGATGGAGAAAGAGGCTGGTTTCCTATGGAATGTGC
CAAGGAGATAACATGTCAAGCTACAATTGATAAGAATGTGGAGAGAATGGGACGCTTGCTAGGACTGGAGA
CCAACGTGTAGTCTCTCAGATGGTCTTTGTTACTGCAAGATTTGCACGACACTTACCGGGCTGGTTGGTT
CTGGGCTAGTTTTATTGTTAATTTTGTCACAGCCTATTTAATTAAAAGAACGAAAACACTTGCCTTTAAGC
TTGCCAGGTTGTTCTGCTCTCTCATGAGAAGAGCTTGGATACAGTGAGTTTGCACAGCTCAGTTTTTACCT
AACCACACACTTGCAGACCTCCTGAGGTACACAGAATAGCTGAGCAGTTCACTTCAGGGATCAGGTCATCT
CTGCTCCTCCTAGTTTCACCATGTTCTGGCAATAAAAAACACATATTATATCCTGGTTTTCTCTATCCTTG
CATTACTAAGGTGACTGTCTCTCTTTATACATCCTTGTATGGTTCTCCCAGTATTAGCAAGATTGTATATC
TGTAAAGAATGTCCAGTTTTGTAAATATTTCCCTGCCTTTTTTTTTCTTTTTTTACATCTGATTTTAATGC
TTCGTTAACTTCAAAAGGAACTGGTAGAGTTCAGAAGGTGAGCTGTTGTTTTTCTAAACCTCTTCCCAGGA
AGGGGACATTGACACTTGAATTTTTGTCACCTTTTTCCTCATTAGAAGGAAAGTAGAAAGCCTTACTGTAG
GATTTTTAAAAAAAAATCCATCTCACCCCATATTGGTCTTAAATAAGTATAGACTAATTAACCTAAGCTAC
CTTTAACAACGTAGAATTTAGATGGGTTCATATATGTGAGAAAAACCTGAATATAGGACAGGGGTCCTACT
TTTTTCCCCACCTCTGTCGCCCAGGCTAGAGTATAGTGGTGTGATCTTGGCCCACTGCAACCTCTGCTTCC
TAGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTGTAAGAGTATGCCACCACGCCCAG
CTACTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCATCATGTTGGCCAGGATGGTCTCTTAACTCCTGCCCT
CAAGTGATCCACCAGAGAGGAGATCCTCGGCCTCCCCAAGTGCTGGGATTATAGGCATGAGCCACCGTGCC
CAGCCTACTTTCTAATTAATTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACTTCCCAAATGAGCTGATAAAAAAC*TG*

ACGTGAGGCTGCTTTGCCTTCAATAATACCTAGTTTTCAGCTGTTCCAACTCGTTTCCAAATAGAAATTAG
CTGGAACACACTACAGTAATCTCAAGGAAGGGAAAATTAGGCCTTAAAAGATACCAAGAAGTCAGCATGGT
ACCCAATTGAAACCTTTTGACCTTAGTGGGAATTCATTCTATTTGCACTAAAAGCCTTAACTTGCTGTATT
CAGAGTCCCTCTTAACTGTGAGTTTCTATAGAACTTTACTTTTTCCACTAGTGCACAGAGAGAGAAAGGTT
ATCTTAATAGTCGGTTTCATGGAGATGAAGGATGGGAGATTAAGAGGGGGGAAATGATTTTTACTGGCAGC
TATATTCCCTCTCTGTTCTATTTGCTTTAACAAAGGGATAAAACCTGGCAAAGTGTACATTATTGGAGGAC
TCAAATCTGTATGTGACATGTCCCAACTACTGTCCGCTAACTAGTTATCCAAATTGTAAAGCTACAGAAGC
CCAGTTGAGGGGTAAGTGTGCCTGGCTCACACAGCCTGCACCCTGTCACCTCGGCAATGAGCCAGTGTGGG
GCACTGGGGACTTCTAACCCTTGGATTGCTCTTTTTGACCTGTGCATACCTTCTAATTGTAAAATATATTT
CAGACCGTGAGTACCTTGAGATCTGAGCAACTGTGTTAATGAAGTAATAGCAATGGTCCACAGTGAAAGAT
GTGTTGGGGTTTGCAAAACAAGCATTCCGTCACCTCTTTAATAATGTCACAGACTTTTTAAAAGAGAGGCT
ATCAAGTTGTAATATAATCTGTCATGTTTTATTTAGGAAGGAAGGTAAATTTGTGCTTGCACGGGGATCAT
TTTGTATTATTTTTGCTAATACCCAGTTGAAGCTAAAAAGCAACTATTTGAATCCTGTGAATTAATTTATA
AGAATGTTAAACAGCTTTGGAAATACATGCATCTTATGAATCATAGCCTTATTTAGCAAGATCAATGTTAA
AGTGTTGTTATATGGCAAGTATTTAACACATTCACAGTGTTTGTTTGATTTCAACTGTGAATTGTCTTACA
GTTTTTTCAAACCTAGTTGTTTCTATGGACACCTGCTCTGAATTGTACATTGACTTCATTACTAAAGAACA
AAAATGTTCATTTTTGTCCCAGTAAATTGAGACTGCTTGTACACTTTCAGAAAAATATGTGAATTTATAAA
GATTTTGTAGATACTTAAAAATAAAAATACATATTTTACTAGATTATTTATTGATTAATAAAAAACCTCTA
GGGGGGGCCCCGGTCCCCAATTGCCCTTATAGGAGTCGTTTCCAATTCATTGGCCGTGTTTAACAAGTTGT
ACTGGGAAAACCCTGGTGTACCCAANN

Table3 4381

ACTTTTTATTCCACTCTCTTCTTGCTTGCGTGGTTTCTAGAAAAGACAGCTGCAGTTTGCATCTT
TATTCCTCTATAAGTAAGGTTTATTTTTCCCTCCTCTGGTTTCTTTCAAAGATTTATTTTTTTATCCTTGG
TTTCCTGCAGTTTAGATATGATATGCCTTAGATGTGGNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTTTTATCCTG
TTTGTTGTTCTCTGAGCTTCCTGAATCTGTGGTTTCGTGTCACATATTAATTTAGAAAAATCTCATTCATT
ATTGCTTTGAATATTTCTTCTATTCCTTTCTCTCTTTCCTCTCCTTCTGGGGTTCCACTATGCATACTTAC
ATCTTTTATAGTTGTCCCACTGTTCTTGGATATTCTGTTCCTTTTTTATTCAGTCTTTTTCCCTTTGCTTT
CATTTTTGGAAGTTTCTCTTGAAATATACTGAAGCTCCAGATTCTTTCCTCACCCACATCCAGTCTGCTAA
TGAGGCTTCAACACCATGCTTCATTTTTGTTAGTTTCTTGACTTCTAGAATTTTTATTTGATTCTTTCTTA
GACTTTCCATTTCTCTGCTTATATTACTGATCTGTTCTTGCAAATTGTCTATTTTTTCCATTATCACTCTT
ACCATATTAGTCATAGTTGTTTAAAATTACCAATCTGATAATTCTAATATACCTGCCATATCTGAATATAG
TTCTGTCAGCTAGCTCTGTTTCTTGAAACTTTTTGTTGTTTTGGGTTTTTTGTTTGCTTGTTTGTTTTAGG
GTTTCTTTTTTTCCTCTTACAATGTTTTTTTAATTTTTTGTTAGAAATTAGACATGATATACTAGGTAAAA
GGGAGTCTGGGCTGGGCACAGTGGCTTCCGCTGGTAATTCCAGCAAGTTGAGTGGCTGAGATGGGAGGATG
GCTTGAGGATAGGAGTTTGAGAACAGCCTGGGCAACATAACAAGACCCTGTCTCTACAAAAATAAAAAAAT
AAAAATATTAGCCAGGCATAGTGGT

Table3 4387

NNNNNNNNNNNNNNGGCACCTAAATCTAAGCAAATTGCACTATGGCTCCATCTCCGGATTGGTCA
AGTACAAGGACCAACGATCAATAGATGACAAGCTTTTACAAATCTCCAGCTTCACTTGGTAGAACCCCAAA
CCAGATACAATTGCCTCAGACCCCTCTGTAGGCAATCCAGGATTCCCTATCAGGAGGGAAGTGCAGCCAGC
AACAACTTCCTGGTCAGTAGCTACCACTCCTCCCACACACTCAGTCTCCTTTGGACCTGAGATCTCAAGCC
TTCAAAGAAGTGAGATGTTCTCCTTCTCCCAAAATGCCATCTGGCACACAGCCCCTAAGCCTCTGCTCTCT
ACTTCCTTCTGCCAGGCAATGCCATCAACGCTTTTCTTACTGAAAGGCCATGTGTTACACAGTACTACAAT
AATCCTCAAGATACTGAAAGTAATGCCAAGTGAAAGACCAAGGGGGTGGGTGGAGGGCTAATGGGCTGGAC
GAAATAGCCACTTGATTGCTAGTTCATACAAGATGTGGCAGCAACTCCTTTTCTGGCTGGAGATCTTGGAT
GTCACATCTTAGAATCAGGTGGCAAAGCATCTGTGAAGGGCAATGTGGCATCCCAGACAGTGGGTGGTGAG
ATCAGGAAGAAAAAATGGAAATCAACAGATGGTGGATCCTACAGCTGAGAACTGATTCTTCAATTTGACAT
GGTTGGCATAAACATTTTAAATGGAGCTTGGTAAAGATCAGGTTATTTTACCATTGACCAAGCTCTTGGCT
TCTAAAAGGTCCTAAATTTTTGTTTCCTTTGCTTTCACGAGTGTTTATTTGCTTTCCAGGAACTTCAGGGA
AAAAGGTTAAGTAATGGAGGGAGGAAAGAGGGAGGGGGTTGGCAGATCAAACACAGGACTTAAAAGTCCTA
GATCTAAACCTTTGAATCCCCAGATATTTTATGTTATAAAAAGATGTCCCACTTTCAGAATCCAGNNN

Table3 4388

NGCCAAAGCGTAGTACCCAAGATGCAATCTGGTCCAAGATGATAGTTAGGAGAAGATGACCAGAC
TATTTACAGGTTTTTTTGTTTTTTGTTTTTTTTGTTTTTCATTTCCCCTGGGGACACTAAGTGATGCCTCTT
CGGATTATCTGAAAATGTGGGCACTCTGTATGGCAAGATGGAACTGGCTGTCTTTAAGGAAATAGTTTCAA
CTGTTCATGCCTCTGTTTCTCCCTTCATAAAGTTGGTTACTGAGCCTGCATTCTAAAGTGCCTGTTGTGGC
CGGGCATGGTCCCCTGTAATCCCAGCACTTTGAGAGGCCAAAGTGGGCAGATCACTTGAGGTCAGGAGTTC
GAGACCAGCCTGGCCAACATAGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAACCGGGCATGGTGG
CGTGTGCCTATAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGTGAAAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTT
GCAGTGAGCCGAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAACAAAACTTCATCNNNNNNNNNNNN
NNNNNNN

Table3 4389

ACAAATAAATGTTAAGACATGATCCCTGTTGAAATCCAAAAGATAAAAAGCCCTTAAGTTTTCTT
ATTTTATATTATAAATGGACAAGGCAGCAAATGGTATTAAGGATACTTTTGGTAAGAGAATAGTTTTTATC

AAGAGCCAGGGCTGCAGGTAGAATATTTCTCAATTACTATTTACAGCTGAGTAACTGTTTTCCTATGGACA
TAAAAATATACACTCTGCAAATGATTTTTTAATGAAAAATGACAGCCTATTTTCTGCAACTTGGTTTTTTA
CATAATAATCATGGACATACATCTAAGATTGCATATGTAGATCTCCTGTTTTGATGATCACCTAGAATTCT
GTTTTGTGGTTGTGCCTTTAATTGACCAATGTCTTGCTATTTACTGTAAATGGTGCAAGAGTGAACATCTT
GAAAAGGGCGGCAGAGTGGTCTTANNNNNNNNN
Table3 4391
ctaccccacgaaaactaatatattctattttagtcttcgtaggttgactaataaaaaggtctaat
aattcaggcacacactttggcCAAgtttagctTTATCACATCTAAAAAAAATTTATGTATAAAACAAGTAT
CAGTTCAAAAATATAGATTACTTTTTAAGAAGAACCTGCAGGAAGTATAAAAATATTAAATCTGGTGGAAA
GGAACTGTTACACCTGCCTGAAATTGAGAGGCTGTAATGTTAATGTACATTACAGTATTGTTAGGTACAGC
TGCTCTCCAGGCAGCTTGTTTTACCGTTTAGATCAGAGGTACTCGACACAGATTTCCAATTCATGTTACTA
ACAGGCGCCCTTAAAGTGCTCCATTCCCCTTGCTTGGTACTCCAAAAAACCATCCTGGTCCCATTATCATG
TCCTTTCAAAGAAGCATAATGGCTAGCCATTTTGGACTTCTAGAGAGAGCTCTTCGGAGATTTTTCTTCTA
GAAGATTAAGAAGTCTTTTAAGAATTACAGGTTCAGACATACACTCATCACAACAGTCTAGATTGCTTCGA
AATACGAAATGAAGCTGAAATTAATTTTTACATTTAATTTTATACCTTAAATTTCTTTATCATTGAGGTGC
CAATGTTTTAATGGAAAAGTAGAAAACAGTATAAAATTCAGTATCACCTATTTGTCTCAAATACGAGTACA
GTGAATATTAAACAGGAATGACAaCAGAGTAGCAAAAACAGAACTGGTAGATTTGCCCAAATTAACTGTTT
CTCCAAATTTGAGGTTTATGGCAAGTTGAATGTTTGATCTCTCAGCAATTGTTAATTACATTATCAGCTTA
ACGCTTTCAAACACTACGGGAGGCATTTCTCTGTTCACATAGACTTAAGTACACATATACTAAGCTGTAAA
TAGTCTGCCTTCCATTAGTTTGGTCTCTAAGCACTATAAATATGTCGACTTCATATCAGTCTATGAGACCC
AGTGACCCCCTTTTCAGAGGCATCGGTAATACATTTGGCAAATGTCTTGAAACATGAATTGTAAATTAACA
TAGGTAGAACCTTGATAATAAGAGTCCCAAATATGTATTTTTAAAAATGTTAACATTAGGAAAAAAATATT
ATAATCATCAGCTCTATTTCCTGAAAAAGTTCAGTTGAGGTAACCTCTGCAAGTCACAGCTCCACATTTAC
ATACTGTTCTGACCCTCTTTTTGGCTGGGCTGTGGTCAATAGAATCTGAAGATATATCTCCAGAACCTTTC
ATTTGATAATCAAAAGTCAGCTCTTCTCCAGCATTTATGGtTCTTGTGGAAaacAATGCTAttcgGggAAG
ACGAgtatcgAGGTTATCAATGAAAACATTGAAcAcCtGAAGATTTGGGTCACAGCTGTGATTCACAAAAT
GAGACACATTGCCGTATCGAGCCGCATCCACTGTGAATTCATCAGACTCATAGTCCAGATCAAAGAGATAC
GTGATTCCCTTGTTGTCATAGAACTGTCCTCGTCTTTCAGCTTCTTCACTTGTGATTACCTCTCCAACATA
TTCCATGACAAAACTCATTCTTTTAATCTTCACAAGGGTCTTTACACCCCAGCCACGTCCATTGCTAGTTC
GAAAGATGCAAAGCGAATACTGTGTGCCTTTTTGT
Table3 4392
NCCTATAGGGAGTCGCCCCGCGTCCGAAAAGATTATAAGTAAATACTCTGCTCTTTCAAGTGAAC
CAAACCTATCAAACCTGTTTAGAAAATAAACCAGGCAGAATAAAATGATGCGAAATGTTCATTTTAAAAAA
CTTCAGGATGGGCACAAACACACAGAAGTGGGAAATGAATAAAAGAGTATTGATAAATTTTTGAAAATTGT
TGAAGCTGAGTAATGGGCTTTCAGTCCAGTGTAAAGCTGTTGGAGCGCGGGAGCAAAGGTAAAGAATGATG
TAATGCGCTGGCTGCTCCAAAGCATCTTTTGTTGTGGAATGGTTATTCCAGTCATCTCTTTATGAATCAAA
TGTGAGGGGCTGCTTTGTGGACGGAGTCCTTTGCAAGAGCACATCAACGGGAAAGAGAAAGAGACATTCAC
TTGGAGGGCTCTTGCTGAAAATGGGTTTAACTCTCCTTTTGCCAGTCACCACCAGCCTGACCTCATACACT
TTTAGTACAATGGAGTGGCTGAGCCTTTGAGCACACCACCATTACATCATCGTGGCAAATTAAAGAAGGAG
GTGGGAAAAGAGGACTTATTGTTGTCATGGCCCATGAGATGATTGGAACTCAAATTGTTACTGAGAGGTTG
GTGGCTCTGCTGGAAAGTGGAACGGAAAAAGTGCTGCTAATTGATAGCCGGCCATTTGTGGAATACAATAC
ATCCCACATTTTGGAAGCCATTAATATCAACTGCTCCAAGCTTATGAAGCGAAGGTTGCAACAGGACAAAG
TGTTAATTACAGAGCTCATCCAGCATTCAGCGAAACATAAGGTTGACATTGATTGCAGTCAGAAGGTTGTA
GTTTACGATCAAAGCTCCCAAGATGTTGCCTCTCTCTCTTCAGACTGTTTTCTCACTGTACTTCTGGGTAA
ACTGGAGAAGAGCTTCAACTCTGTTCACCTGCTTGCAGGTGGGTTTGCTGAGTTCTCTCGTTGTTTCCCTG
GCCTCTGTGAAGGAAAATCCACTCTAGTCCCTACCTGCATTTCTCAGCCTTGCTTACCTGTTGCCAACATT
GGGCCAACCCGAATTCTTCCCAATCTTTATCTTGGCTGCCAGCGAGATGTCCTCAACAAGGAGCTGATGCA
GCAGAATGGGATTGGTTATGTGTTAAATGCCAGCAATACCTGTCCAAAGCCTGACTTTATCCCCGAGTCTC
ATTTCCTGCGTGTGCCTGTGAATGACAGCTTTTGTGAGAAAATTTTGCCGTGGTTGGACAAATCAGTAGAT
TTCATTGAGAAAGCAAAAGCCTCCAATGGATGTGTTCTAGTGCACTGTTTAGCTGGGATCTCCCGCTCCGC
CACCATCGCTATCGCCTACATCATGAAGAGGATGGACATGTCTTTAGATGAAGCTTACAGATTTGTGAAAG
AAAAAAGACCTACTATATCTCCAAACTTCAATTTTCTGGGCCAACTCCTGGACTATGAGAAGAAGATTAAG
AACCAGACTGGAGCATCAGGGCCAAAGAGCAAACTCAAGCTGCTGCACCTGGAGAAGCCAAATGAACCTGT
CCCTGCTGTCTCAGAGGGTGGACAGAAAAGCGAGACGCCCCTCAGTCCACCCTGTGCCGACTCTGCTACCT
CAGAGGCAGCAGGACAAAGGCCCGTGCATCCCGCCAGCGTGCCCAGCGTGCCCAGCGTGCAGCCGTCGCTG
TTAGAGGACAGCCCGCTGGTACAGGCGCTCAGTGGGCTGCACCTGTCCGCAGACAGGCTGGAAGACAGCAA
TAAGCTCAAGCGTTCCTTCTCTCTGGATATCAAATCAGTTTCATATTCAGCCAGCATGGCAGCATCCTTAC
ATGGCTTCTCCTCATCAGAAGATGCTTTGGAATACTACAAACCTTCCACTACTCTGGATGGGACCAACAAG
CTATGCCAGTTCTCCCCTGTTCAGGAACTATCGGAGCAGACTCCCGAAACCAGTCCTGATAAGGAGGAAGC
CAGCATCCCCAAGAAGCTGCAGACCGCCAGGCCTTCAGACAGCCAGAGCAAGCGATTGCATTCGGTCAGAA
CCAGCAGCAGTGGCACCGCCCAGAGGTCCCTTTTATCTCCACTGCATCGAAGTGGGAGCGTGGAGGACAAT
TACCACACCAGCTTCCTTTTCGGCCTTTCCACCAGCCAGCAGCACCTCACGAAGTCTGCTGGCCTGGGCCT
TAAGGGCTGGCACTCGGATATCTTGGCCCCCCAGACCTCTACCCCTTCCCTGACCAGCAGCTGGTATTTTG
CCACAGAGTCCTCACACTTCTACTCTGCCTCAGCCATCTACGGAGGCAGTGCCAGTTACTCTGCCTACAGC

Replacement Sheet

TGCAGCCAGCTGCCCACTTGCGGAGACCAAGTCTATTCTGTGCGCAGGCGGCAGAAGCCAAGTGACAGAGC
TGACTCGCGGCGGAGCTGGCATGAAGAGAGCCCCTTTGAAAAGCAGTTTAAACGCAGAAGCTGCCAAATGG
AATTTGGAGAGAGCATCATGTCAGAGAACAGGTCACGGGAAGAGCTGGGGAAAGTGGGCAGTCAGTCTAGC
TTTTCGGGCAGCATGGAAATCATTGAGGTCTCCTGAGAAGAAAGACACTTGTGACTTCTATAGACAATTTT
TTTTTCTTGTTCACAAAAAAATTCCCTGTAAATCTGAAATATATATATGTACATACATATATATTTTTGGA
AAATGGAGCTATGGTGTAAAAGCAACAGGTGGATCAACCCAGTTGTTACTCTCTTAACATCTGCATTTGAG
AGATCAGCTAATACTTCTCTCAACAAAAATGGAAGGGCAGATGCTAGAATCCCCCCTAGACGGAGGAAAAC
CATTTTATTCAGTGAATTACACATCCTCTTGTTCTTAAAAAAGCAAGTGTCTTTGGTGTTGGAGGACAAAA
TCCCCTACCATTTTCACGTTGTGCTACTAAGAGATCTCAAATATTAGTCTTTGTCCGGACCCTTCCATAGT
ACACCTTAGCGCTGAGACTGAGCCAGCTTGGGGGTCAGGTAGGTAGACCCTGTTAGGGACAGAGCCTAGTG
GTAAATCCAAGAGAAATGATCCTATCCAAAGCTGATTCACAAACCCACGCTCACCTGACAGCCGAGGGACA
CGAGCATCACTCTGCTGGACGGACCATTAGGGGCCTTGCCAAGGTCTACCTTAGAGCAAACCCAGTACCTC
AGACAGGAAAGTCGGGGCTTTGACCACTACCATATCTGGTAGCCCATTTTCTAGGCATTGTGAATAGGTAG
GTAGCTAGTCACACTTTTCAGACCAATTCAAACTGTCTATGCACAAAATTCCCGTGGGCCTAGATGGAGAT
AATTTTTTTTTCTTCTCAGCTTTATGAAGAGAAGGGAAACTGTCTAGGATTCAGCTGAACCACCAGGAACC
TGGCAACATCACGATTTAAGCTAAGGTTGGGAGGCTAACGAGTCTACCTCCCTCTTTGTAAATCAAAGAAT
TGTTTAAAATGGGATTGTCAATCCTTTAAATAAAGATGAACTTGGTTTCAAGCCAAATGTGAATTTATTTG
GGTTGGTAGCAGAGCAGCAGCACCTTCAAATTCTCAGCCAAAGCAGATGTTTTTGCCCTTTCTGCTTCACT
GCATGGATACAGTTGGTAAAATGTAATAATATGGCAGAATTTTATAGGAAACTTCCTAGGGAGGTAAATTA
TGGGAAGATTAAGAAAGGTACAAATTGCTGAGGAGAAGCAGGAAACCTGTTTCCTTAGTGGCTTTTATCCC
CTCGGCATGCGATGGGGCTGATGTTTCTATGATTGCCTCAGACTTTCACATTTACTAGTAGGGCTGAGAGA
GGCTTTAGTGAGGAAGGAATATTCAGAATAAAACGGTTGAGAAAGCTGAGAAGACCATTGAGTTTTGATCA
GTTGTGAATAGAGTGCAAAGCCATGGCCAAGCTGTTTTTGGAAACGCTGGCCGGCGTGTCTTCAGTGGAAA
AAGCAAATCAAAATGGAGCGAGAGCAAAGGGGCGTCCTCAGTCCTCAACCTACAATCACTGTATGGAATCG
GTCCTGGCAGCTGAACATAGGAGGTCACTGGAACAAGTGATAGTGCAGATTGGCTTTCAAACATCCTCCTG
GCTTGAGTTTTATCAGCTACAGTGTGGGTCCTCTTTTGAAGCCTTAATTCACAACAGCAGCTTTTTGGGGG
TGGGGCTGGGCGGGTGTTGTCATTGTTCTTTCCCTTCCTGTAAGTGTCGCTAGTTGCTGCCTCGTATCTCA
GGTTTTTCTCTGTTTTTGAGAAATGGACAGTTTTTTGACCAGGATGTGACTTCATGTTTCCTATGGTGACT
TCTAAAACCAGCACAGAATGATATGACTCAACACAGACCGACTTGGTTATGGGGATGATGAGCCGCACAGA
CCTCACTAGTTGTGCACAAATAATGTGCTATGATGGGGTGTAAAGTGAAGGCAGAAGAGGGTCAGCCGCAT
TGTTATGATACTGGGAAAGTGCTGGTCAACGATTTGAGTTAGTTTTTAGATATACATTGAAATCTTTAATC
AGACATTCTCAAGTTTCACACAGTAGTTTTTGATGTTATGTACACACACACCAAATGTGTAACAGTTCACC
ACTTCCAGAGTGTGGTCATGCCCAAAACATGTTTAAGAAAGGAAAGCAGTAGCTCCTTGCTAACGATGTTT
CAGGAGGTTTGGGGCACTTGGTTTTAATGAGCTTCTGTCATTTAGGGCTTCTCTTGGCCATGGTCCCCTTC
CTTCTGGAACTGTGATGTAGTCACATCCTACAGCCTTTAGTGCTGGTTCACTAGTGTCAGATAATCAGTTC
TTGGAATCGAGACTGCCGTGGCGAAGGGGTGGCCTCGGAGGCAGGCTCTGGAGCTGCTTGGATGTCTTTAG
GTGGGGTGGTGGCTGGTCTCTTCAGCATGTAATTGGGGAAACCCTCGCGTCTACTAGGTGATACAGATGGT
GATTCTTCAAGAGCAAATAGACTCATGTGAGATGGTGGAAATGATTGCGTTACAGTTTACGGACAGACTGC
AGTTTTCTGAAATAGGTCTTGAAAAGCACGGTGACGCACGGGGTTCCCTGAGGGCGTGTCGGTAAGGAAAA
ACGGGAAAAAAAAAAAAGGGTTTTGGGAAAAATAGGTCNN

Table3 4395

AGGCGGAGTTTCACCTGACCTTAGGTGATCTGCCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGAGATTACA
GGCGTAAGCCACTGCGCCTGGCCTCAAATTCTTTTTAAATTCTTTTTAATGTAAAACAATAGAATTAGGAA
TCCAAAAAAGAATAAAGAAAACTGGACTGACATAACAAAGACAGGAAGAAAACAAACAGAATGCATAATTA
TCAGTATAAAAGATGGCTTAAAATCAAATGTAGCAGTTATTACAAAAGAGAGTCAAATTCCCCTACTAAAA
GGTAAAAACTCTAGAGTTAAAAGACAAAAGCTATTTGAGACAATGTACCTGCCCAAAAGGGTATACCCAGA
CAAACCCAAATTATCTCCTTTGAGCAATAAATCTCATCTGCAAAAAGAGATAACATTCATACCTGAAATGA
TTCCCACTTTAATTAAT

Table3 4397

CGCGTCCGGTTTATCGGTTAAGTAATTTGCTATTATATTGTAAAATAGTACATTTGAGGCTCACT
TATAAAAATTGGAAAACATCGAAATATAAGAGGTCCAAGAGGGTGTTTGAAACACATTTTGCTAAGTTGAC
AGGAAATTAATAGACTTTTTATGGGCCATTAACTAATAATACACTCAAAAAAAAGGTACAGTTAAATAAAG
GTTTTAAATAGTCTATACCGTATACTAAAACTAAATTAATATTTAGGACTGAAATAACATATTGATTAAGT
ACCAGCTATGTACCCAAAAAATGCTGGGCACAGAAGTTAGAGTAAGATGTTTTACTTAAAGGGCCTTTGAG
TGAGAGTTGGCAATTCATTCTGAACTAACCACTAATATCATTAAGAATTAGTGCTGAGTTGGTAGCAGGAA
ATAGGTAATTCTGTCTAAAGGAATCATGAAATGGAAAATAAATAAGCTTTTAATAAGGAGAAGGAAGAGCT
GAAGAAATGGCACAGTGTTCTTAGAATGACAGATAGTCCTATGGGGACTGCAGCATAAAAGTGAAAAATGT
ATAAGATAAACCTTTAGATGGTAAGCAAGGCAAGATTCTCAAATTCTGTATGAATCAGCTCCACCTCCGCC
CCATGGACAGTAGATGACCGTTAATGGCTTTTAAGGAAAGATGCAACCTGGAAAAAAAGAAAAAAAACTTG
TTTTAGAATGGTAACCACTGGCAATATGAAGAATAATTAGACTAAAGAAGAGAGGTAGGATAATCATGGGC
ATTGGCAGTGGAATTGAAAGAGTAATTTCAGAAGCAGAATGGTCAGATGTTGGAGGTGATTGGTTATAGAG
TTTAAGAATTGTACTGATTTTCTATTGTGTAACAAACTACCCCAAAACTTAATGGCTTAAAGCAACTATTA
TTTCTCCTGATTCTGTGGTTGACTGGATGGTCGTCTGCTGCTCTTGCTTAGACTTAGGCATCTGCATTTAG
CTGAGGGTTCAGCCAGGGCTGGACATCCTTTAATGGCCTCATTCCCATGTCTGGGGCCTCAGGTCAGATAG

Replacement Sheet

CTGGGACTACCGGGTCTCACTCCAGAAGAGGCTTCTTCAGAGCATGGTAGTCTTGGGGTTCTAAGAGAATG
AGAGTAGAAGCTGCAAAACCTCTTGAAACTGGGGCTTGGGAGTCACACATGACTTTCTCCACATTCTGTTC
GTCAAAAGCGAATCATAAGGACAGCACAGACTCAAGGGATAAGAAAGGAGATTCCATCTCTTGATGAGAAG
AGCTGCAAAGGCCATATTTAATCAGTCACAGGAGTCTAATGCTACAAAGTAGTTTTTTAAAAAGATGACTA
GATTGGCAAGTTCAAGGTTAATCTTTTTATTTGTTTTATTTATATATCACTTAGCTGGTATTCAGTAAAAG
CTTGCTTTGTAAAATTTAGTTAATATCTTTTTGGTTCAGCACAGACATTGCATCATCTTAGCAGCTCTTTT
TCAAACAGATTTGAAGCTGCTTCAAATAACAATCTGGTTTATAAAATGAAAATAGAAAATTATGATCTTAG
AATGAAGAAGTGAATTTCTAAGCCATGATAATTATTACGGTTGCTGTGATTAGACAGACTTTTCTGTGGAG
CTTCCTGACAACCAAGAAAAAAGGGGAAATCAAGGAACTGTTCTTATCAGAAAGTAGGAACCCAGCAATTC
TTTCATTTTCTCATTGGGAACTTAATAGTCACTGAATTACAAAGTAGACAGTGACCTTGATTATACAACAT
ATGCGGAAGTGTTTCCTGTAACTTACGTGAGTATTTTATCAAATACTTATATATTTGATAAAAGCTAAGTA
CATAAAGCATAACTCAGTAGATAGAATTCTCTAGTAGTAAGCTAAAGTGCTTCAAGTATTAGTTGTCATAT
TAATCCAAGAGAAAATTAGATCTGAGACTACCTCGAGGAGTAAACGAACAACTTCTTTAAACCAATACTAG
TCAAAATGCAGTCCACGGACCAATGCTGGTTCATGCCCTATTTGATCCAAGTCCACATTAAGTACAGAAAT
GAAGAGTAAGCATTTAGAAACTTGGGGCAATTTGACATTGCCTCAACATCCAAGTTTCAGTGTCCTTTATA
AACTATTGATCCATGACAGATCATGAAACTTTCTAAAAATTGATCCTTTTATCACATAGTCTTTCAAAATA
TTATTTGCTTCTTTGAAGCTTTGGATAGAAACTTGATAATGTGAAGTTCTCTGCTATGTGGACCTGGTGTG
CTTATCTTCTTTGTTGCTGATTTGAGAGCTGAGCTATGTACTATATCTGGAATGCACACAGCAGGCATCCT
GCTGTGCAGTTCTGTGTCTAGTTAATAGTATGGAAGTTCACATTATCAAGTTTCTATCCAAAGCTTCAAAG
AAGCAAATAATATTTTGAAAGACTATGTGATAAAAGGATCAATTTTTAGAAAGTTTCATGATCTGTCATGG
ATCAATAGTTTATAAAGGACACTGAAACTTGGATGTTGAGGCAATGTCAAATTGCCCCAAGTTTCTAAATG
CTTACT

Table3 4399

NNGCGTCCGTACAGGTTCAGAGAACAATAGAGGATTCCTGCAATCTTTTAATGCCTTGATTTTGA
AAATGGTTTTACAGAATTCATCTCCCAAAGTAAATATCAGTATATAGAGCCTGTTCAACCCTTCAGTTAGC
ATTTCCTGCCAAGAATGTAGGTTAAAGCAATAAGGTTAATTGCATCAATCTTTGTTTTTGGCTTCTTTAGA
GTGAAGAAAGGACATGAATTCAGCTTTTTATTGAATTCCTAATATATGCTAGGCATGGTGCTTCTTTGCTT
CCACCACATCTTCTTGTTTGATCCTTATAGCAACCTTGTAGGAAATTTGGATGCCAGAGATTTTAAGTGAC
TTCTGCGTTACACAGTTACTAAGTTGCAAAGCTAGGAGTTCTCTGGGACAGGCAAATCTGGAGGAGAGCCA
ATAACTTGATTCTGATATAAGATTTCTATAAAAGAATTAACATCTAATTGATTGTAAAGTGTATAGAACTT
GATAACAAAACTTGATATGTAATTAAACTTGTTAAATTGTGAATCATCCCAGTCAAAGATAACTAAAAAAA
AATCAGTCTTCTAATATCAGTCTCTAAGGGTATAGTCATATATGCAAAAATAATAGCCCTTAGGAAATATA
TTTAGGCCTAAATCTCTAAGCTAAGGATGGATTTGATAGTAAAAATACATTAAAATTATAAATAGCTCCAA
GGCCCACACACTGCCCATGACTTTATAAAATGTTCTTGCATTCAGGTTATACAGCCAGAGTCTTAATTCAG
AAAGCCAGAGTGTTCCTCTAGTGTGTGGATTTGATTTTGTGTCTTTGTGCTTCCTGTTGCCTCCTGGTGAA
CGCAGTTCTGACCTTTCCTTTGTTTGCAGGTATGCTTCAGAAGTGTCCTTCTGTTGATGACTTCGTAAGTG
CCCTCGTTTCCGACTTGGATCTGGACTTCGAAACTTTCCTCATGGATTCTGAATAAAAGAAACACTCTACA
CCTCTTAAATCAAGGTCATGTAGATAATGACTTTGTTATAAATGCTACAGCTGTGAGAGCTTGTTTCTGAT
TTCATTGTTCGCTTCTGTAATTCTGAAAAACTTTAAACTGGTAGAACTTGGAATAAATAANNNNNNNNNNNN
NN

Table3 4400

ACGCGGGGACAGCTGTGTTTGGCTGCAGGGCCAAGAGCGCTGTCAAGAAGACCCACACGCCCCCC
TCCAGCAGCTGAATTCCTGCAGCTCAGCAGCCGCCGCCAGAGCAGGACGAACCGCCAATCGCAAGGCACCT
CTGAGAACTTCAGGTAGGAGAAAAGCAAACTCCCTCCAACCTCTTACTTCGGGCTTAAGGCAGAGAACTCG
CCTCCCCAGAATCTCCTCCCTCCATGATCCCCCGCTATTCCTCTATTTTCTTTTCCTCGGACCTGCAGCCT
TGGGTCGACCCTGCCCTAGGGGTGACTGCAGGAGAGCAGGGAGGATGGTCAGGCGTCACCAACAACCCCAT
CACCCAGTAACAAGAACCTTGACTCTCTCAGTCCCTCTGCATCAAGACACTTACCCATTTCCCACCTCATG
CCTGCTAACTTGAATGAAACAATCGCTGGGAAAGCATTAAGAGAATTAAGGCTGGGCACTGTGGCTCATGC
CTGTAATCCCAGCACTTTGTGAGGCTGAGGCAGGCAGATAACTTGAGCCCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGG
GCAACATGGCAAAACCCTGCTCTCCCAAAAAAAtacaaaaattagctgggcgtgctggtgtgcctgtattc
cagctactgtgggaggctgaggtgggaggttgttcagctggggaggcggaggctgcaggcagccaagactg
agccattgcaccagctgggtgacagagcacgacctgtctctaaaatgatcacacaacagcaacacaaaaaa
actttgcggcccggcccacaaaagttaaacactgtgggggggccagggaatgaaagggcaaggtgccaga
accgggacaggggtcccacaaaccgggcaa

Table3 4402

NNNNNCCGCCCGGGCAGGTACCCCAGCTGATGATGTTCCACAAAAGAGCAAAACATACACAATCT
GGTTCCACTCTACAGAAATCCTGGAACTGGACTACAAAGGGAATAGACAGGGTGTGGCAGGAGGGGGTTCC
TCACGGTTGGAGTGCGAGGTTAGGGACAGGAATAGAAGGTAGGTAATAAACATTCATGTGGTATTAACTTA
GGGCAGATGTGTCAATATATTTCCAAGTTTAGCATAATATAGGTATAAAAATTAAATAAAAAGTTTATATG
TGTGTGTATATATGGGTTAATACACAACACATACCTCCTAGAGTCATTACCTGAGAGGTTCTACAAGAAAA
GACAGCAAATTAACAAAAAATACACCCAGAATCAAGATTTGAGTTTTGGTTCCTTTCATAGCAGAATGGTA
TGCAACATTTCTTGGAAAAATGGCTAATCCTAGGGCTTGGAAAGAGAATATAGGAGTAAAGTCTACAATTT
CTCATGGTACANN

Table3 4403
ACGCGGGGGCTCAGTTTGGGCTTGGATGGCCGCGTTTATTTTCCTTGGCAGAGAAGCTGATCGTC
GAAGGGCATCTAACCAAAGCGGTAGAAGAAACAAAGCTTTCAAAAGAAAATCAGACAAGAGCAAAAGAATC
TGATTTTTCAGATACTCTGAGTCCAAGCAAGGAAAAAAGCAGTGACGACACTACAGACGCCCAAATGGATG
AGCAAGACCTAAATGAGCCTCTTGCCAAAGTGTCCCTTTTAAAAGATGACTTGCAGGGTGCACAGTCAGAA
ATTGAGGCAAAGCAAGAAATACAGCATCTTCGAAAGGAATTGATCGAAGCCCAGGAGCTAGCTAGAACAAG
TAAACAAAAATGCTTTGAACTTCAAGCTCTTTTGGAAGAAGAAAGAAAAGCCTATCGAAATCAAGTTGAGG
AATCCACTAAACAAATACAGGTTCTTCAAGCCCAATTGCAGAGGTTACACATCGATACTGAGAATCTCCGG
GAGGAGAAGGACAGTGAAATCACAAGGACTTGAGATGAATTGCTTAGTGCCCGAGANNNNN
Table3 4404
ACGCGGGGATATGAGGGGTTCCGTGACTGAGGTTCTGAGCTGCTGTTGATGTGCTATACCTCCTT
CAATTCTCAGCTCTCAAAGGGGAAAACAACTGCAGAGGATGGGAAATGCTATACTGCCATGCCTGGAAACA
CCCACAGGAAAATTACCAGTTTTGAGCTTGCTCAACTGCAAGAAAAACTGAAGGAGACAGAAGCAGCCATG
GAAAAATTAATCAACAGAGTGGGACCTAATGGTGAGAGAGCACAGACTGTGACTTCTGACCAAGAGAAACG
GTTGCTACATCAGCTCCGAGAAATCACCAGGGTCATGAAAGAAGGAAAATTCATTGACAGATTTTCTCCAG
AGAAAGAAGCTGAGGAGGCCCCTTACATGGAGGACTGGGAAGGTTACCCTGAAGAGACTTACCCAATTTAT
GACCTTTCAGACTGTATCAAGCGTAGGCAAGACACAATCTTGGTGGATTACCCTGANNN
Table3 4405
TTGACTATGAGAATTATAACCCAAATTGCAAGGGGAGGAACTGTCCCTGAAATCCTGTTTAGAAA
GCCATAAACAAGGAAACACCTGTTTGTATACAGTTTGAAGGGTGGTATAGCTAGACTGGCAATAGATTCTT
GTGAACAAGTTAGTAGGGCAATAGTTTTGTTTCTTTAAAGGATTAACATTTAGGTAATAATGCGTACGTGA
ATGTTTGCCTAGAAGTCCTGTTCCCTATATAATAATACTTTGATAATCATTTCAAATGCCAACCCTTCCTT
AATATAAAAGTTTTGCGTTATGTTAAATAAACTATTTTTTTCTTTATTCTTTTCTTTTAGCTTTATCTTCA
AGCCAGGATGAAGGGAGACTGGGCAAGACTCTTACGCCCCACACTGCAATTTGGTCTTGTTGCCGTATCCA
TTTATGTGGGCCTTTCTCGAGTTTCTGATTATAAACACCACTGGAGCGATGTGTTGACTGGACTCATTCAG
GGAGCTCTGGTTGCAATATTAGTTGTAAGTATACAGGTCAACAGCCTACATCTTGATATTGCTAAACATTT
AGATAAGTAAATAGAAAAAAAAAAAAATCCAAAAAATCCCCAGCTGAGGAGAAGACTATGCAGTGGGCAAGA
ATCTCAATGTTATTAAAAGTCACTTCAGGATACACACCAGGTTAAAAACTAGGTTGCTCTTTCTAAAACTT
AGTATTTTTGTAAAATCTTAGTATTTTTATTGTGAAAGGCTCTGGCTAGAAATAGTTTTTTTTAGGGGATTA
TGACTTGAAAAAACTAATTCACATGTAGAAATAACTCTTTTATTCAGTATTGGCAAAATGAAGCTATTTGC
TGAAGGCATAACAAAGCAACTCTTAATTTGGAATAATCTTTAAAAAATCCCAGTTAGTCTCTAATTTTTTA
TATGCTTAATCTGTACACCTCAAAGTATATCCTTTTGTTTATATTTATCTTAGGATGCTGTTGATCACAAC
TTTGTATGTAGTTTTTAACTTGATCTAAATTATACCATTAAATATTTTGCACTGTAGGCTGTATATGTATC
GGATTTCTTCAAAGAAAGAACTTCTTTTAAAGAAAGAAAAGAGGAGGACTCTCATACAACTCTGCATGAAA
CACCAACAACTGGGAATCACTATCCGAGCAATCACCAGCCTTGAAAGGCAGCAGGGTGCCCAGGTGAAGCT
GGCCTGTTTTCTAAAGGAAAATGATTGCCACAAGGCAAGAGGATGCATCTTTCTTCCTGGTGTACAAGCCT
TTAAAGACTTCTGCTGCTGCTATGCCTCTTGGATGCACACTTTGTGTGTACATAGTTACCTTTAACTCAGT
GGTTATCTAATAGCTCTAAACTCATTAAAAAAAACTCCAAGCCTTCCACCAAAACAGTGCCCCACCTGTAT
ACATTTTTATTAAAAAAATGTAATGCTTATGTATAAACATGTATGTAATATGCTTTCTATGAATGATGTTT
GATTTAAATATAATACATATTAAAATGTATGGGAGAACCAAATCCACACTTGCAGGCATTTGTAGTCAACT
GTAATCAAACAGGTGGTCAATAATTTAAAATCTCACATTCCTTTAGCTGACTCTACAAGTAGAGGCTGGCA
GCAAACACAATATCTCTCTTGATTTTGGTGATTCCTTGTAAAGTCCAAGTTGGGGCAGGTCACTCCCAAAC
TCCACACCTCCAGTCACTGCAGAGTTGAGAAGCTGGGGCTGGNACNNN
Table3 4406
NCTTCAATACCCTGTATTATCTGGGAACAACAACCCCTTTCCCTGTACTGGCATCAACAAGATAA
GGTTTCCATGGAGCTGCCATAATTTTTCTATAACGCTGCCCCTAGGCCAGAATTGGTTGGTCTACAGGTAG
ATACCTGATCCAAACTATGACAACCACAATATTCCAGCCCTTGACAATGATTGACTCTTCCAGGACGGGCA
CTTAACTCAAGCTAGGCCAATCATAGTCATTTCTCAACTAGATCCTGCCCCACTGGTCATAGCTAATTGGT
GCAGGACTGGAACTGGATGCAAGCTGACTCTCTGGATTGAGAACTAGAGGTCAGACCATTCCCTGTCCCAT
GTCTGAAACTGAAATATGCAGCACTGGAAAACTGCTCATGCTCATGGCCATGGGATCAGCCTTCCCCTTAG
CCTTCAGAAGGGCCTTGGGAGTTGGAGGCAACANN
Table3 4410
NACTACCTGTATTGTTGGGTATGACTATCAAAGGATTTCCGGTGATTCATGTTTGTGAATTGGAG
TTTAAATGTTTGCAGGATTACTGTACTTCCATAGACCCACTAGAATGTCAGCTGTACTCTGTACTCTCCAC
TGAGAAAATGAACAAAATCCTATGTCTTAACAGTTATGCTCTAACTTTTTGAAAGCTTTTTGATGTAAATA
ATAGGTTAGAAACTAAAAGCCTTTTAATCTTACAAAATACAATTTGAACGATGGAAGGTTGTTCAGATACT
GGCTTTCTGTAAAAACATCATTGTGTTAGATTGTTTGTAATGTACTATCAATAAAATTGGCTGCTTGGGCG
GTTTTAGTTACCACCTTAGCCTGGTTTTCTGCTACTGTTATTTATCATCGTAGGTTCTGAGTTGCTCATTG
TGGTTGCTCTTTGGACCAATAAAAATGGCAAGTATGAGATGAACATGATAAAAGTATGTTTATATAACAGG
AAGAAGCTGGGCGCGGTGCTCATACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGTTGGGTGGATCACGAGG
TCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGACCAACATGGTGAAACTAAAAATTCAAAAATTAGCTGGGC
Table3 4412
GGACGCACGCTTCCCGCCATTTTGTTCAGCTTGCCGGGCAACCGGCCCCTGCTGGGGACTACAAG
TCCCGTAAGCCTCCGCGGCGGCACGTCCTACCCTACACTGTCCAGCCGGCTCCCTTTTTCCCCCTCCCCGG

GGGCCAAGGGCTCCGGCTGCTGCCTGGCGGCCAACGGGCCAGGTAGGATTTCCGGGAGAGGCTGCTGTGGA
GGCTGAGGAGGCGGCGGCGGAGATCTGGAAACAGTATCTCACCTCCCTAAACTGGTTAATAGTGGCATGGA
AGATCCATTTGtgACACTGAAAGAGGACCGCATGTCCCCTCTTTATGTGGATTTATCTTTTATGAAAAGTT
TGCTTTTGTCcGgcaCAgTTTgttgtcgtgaGataCATCAGacagtatAATCATGggacaagcTGATGTCt
ccAGACCggtaAATCcagaTGCAgttGaCTTCTccAGAGAACCTtggAaCaAGGAAGCAGACCAGCCCACT
ACAGAGCCAGGCATGGTCCTGGACAGTGTGGAAGCAGGAGACACAACACCTCCTACCAAAAGGAAGAGCAA
GTTCTCAGGCTTTGGCAAGATCTTCAAGCCCTGGAAATGGAGGAAAAAAAAAAAGTAGTGATAAATTTAAAG
AGACTTCAGAAGTTTTAGAACGGAAAATATCTATGCGAAAGCCAAGAGAAGAGCTGGTTAAAAGAGGGGTT
CTGTTGGAAGACCCTGAGCAAGGTGGTGAGGATCCAGGAAAGCCAAGCGATGCCATGTTAAAGAATGGCCA
TACCACCCCCATAGGGAATGCCAGATCATCTAGTCCAGTCCAAGTAGAGGAAGAGCCAGTAAGATTAGCAA
GTCTTAGGAAAGCTATTCCAGAAGAGGACCTAAAGAAACGACTAGGCTCAACTGGAAGCCAGCCTAATTCT
GAAGCAGAGTCTGTTCCTGAGAATGTACCCAAACCACCTTTACTTCCTCCCAAAAGACCCTTGTCCTCTTC
TCATGAAGCAAGTGAAGGGCAAGCAAAGGATGCCACTTCCTCTGGCGGCACGGCAAGGTTCATCATCTCCA
CCTCCATCACCACAGCACCCGCTGCCACCACTGCTGCCACAAGCCTTGCAAAGACTGTTAATCTCTCTGTC
ACCCCTTCCCCAGCACCCAGGACTCTGCCTGCTGCTCCTGCCAGCACTAACACTACTGCTACCCCAAGCCT
CACTCATATGGTCCCTGCCAAGCAGCCCCCTATCCCTCCCCCTAAACCAGCTCACAGAAATAGCAACCCTG
TCATTGCTGAACTGTCCCAAGCAATAAACAGTGGTACATTGTTATCAAAACCGTCCCCACCCTTACCACCT
AAGAGAGGCATTCCATCAACCTCAGTACCCACCTTGGAGTCTGCTGCTGCCATCACCACAAAAACACCAAG
TGATGAAAGAGAGAAGAGCACGTGTTCTATGGGCTCGGAACTACTACCAATGATCTCACCTCGCTCTCCGT
CCCCCCCACTGCCTACTCATATACCTCCAGAGCCTCCACGCACCCCTCCATTCCCTGCTAAGACTTTTCAA
GTTGTGCCAGAAATTGAGTTTCCACCATCCTTAGATATACCACAGGAGATTCCCCAGCAGGAAGATCAGAA
AAAGGAAGTCCCCAAGAGGATACTGGACCAGAACTTTGGGGAGCCCCATATACCCTCTAGGCTGCCTCCAC
TCCCACTGCATATTCGAATCCAGCAGGCCCTCACCAGCCCACTTCCCATGACTCCTATTCTGGAGGGTTCT
CACAGAGCTCATTCGTTGCTTTTTGAAAACAGTGACAGCTTTTCTGAGGACAGCAGTACGCTGGGTCGGAC
CAGGTCTCTTCCCATCACTATTGAAATGCTAAAAGTTCCAGACGATGAAGAAGAAGAGGAGCAAACCTGTC
CATCCACATTCAGTGAAGAAATGACACCTACCTCAGTCATTCCTAAATTACCACAGTGTCTACGGGAGGAA
GAAGAGAAGGAGAGCGACTCTGATTCAGAAGGTCCCATTCAGTACCGAGATGAAGAAGATGAAGATGAAAG
CTATCAGAGTGCTCTCGCCAACAAAGTGAAGAGGAAAGACACACTGGCAATGAAGTTGAACCACAGACCCA
GTGAACCAGAGTTGAACCTGAATTCTTGGCCTTGTAAAAGCAAGGAGGAGTGGAATGAAATACGGCACCAG
ATTGGAAACACACTGATCCGGCGACTGAGTCAAAGACCAACACCAGAAGAACTAGAACAACGCAATATATT
GCAACCTAAAAATGAAGCTGATCGTCAGGCAGAAAAACGAGAAATTAAACGTCGGCTCACTAGAAAGCTCA
GTCAAAGGCCAACTGTCGCTGAACTCCTTGCCAGGAAGATTCTGAGGTTTAATGAATATGTAGAGGTAACA
GATGCTCAAGATTATGACCGGCGAGCCGACAAACCTTGGACCAAACTGACCCCTGCTGACAAGGCTGCCAT
AAGAAAAGAATTAAATGAATTTAAAAGCTCCGAGATGGAGGTTCATGAAGAGAGCAAACATTTTACACGCT
ACCATCGTCCATGATGCCAAAGGTTGAGAGAGGAATCAACATGGCTGCTTTGCTGCTTCCTTCTCCAAAGT
GACATATGGAGGGAACTTTAGCACTTCCCAGCACAGCCAGAATTGCATCCTCTGGGATCTTCTGAGGTGGA
CAGCACTTTGAATGTAGCATTTCACTGGAACAGAGTCTTATGTGCTGCACCGGGGGCAAAACAACACTTTG
TCAGTGCTTTTGAACCTTTCAATATTGTAGCATGCTTGAGGAGTTTTTCCCTTACTGGCCACCAAAGTTCT
GAACCACTTGCAGGTTCCAGGTTTTACTGGCTGCACCACACCCCTTCCCCTAGATGACTGCCTGTGCAGAG
ACACAGTTTGCACCATTAGCCTTACCTGCCCTGCCCTGATTGTGAGACCCAAATGTGTAGGCTCTAAATTC
CAGCCATCAAATCCAATTCCTGGTGGGGAAAACCTTCTGGAGACCCCCAACCTTCTGATAAAAGAGTCTCT
ACCTCCAGGGAAAGCCTTCTTACCACACTGGCATATCAGATGAAAGCATTGCACTGTACCTCTCGTAACAC
AGCAATACAGTCCTCTTGAGGCACTCAAGCCTGAGAGGAAGCTCAGGATCTGACACGTTCTTCCTTTTCCT
CACAAGTCATCATGATTTTTTATTTTAAAATAATCTGGAAGTAATGGGAACTTAGTTTTTCCTGAACTCCA
ACCAGAATCCAAATTGGTTAGATGAGGCCAGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGG
CCGAGGTGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCT
ACTAAAAATACAAAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGCttgtgcttgtagTCCCACTTCAGTCTAAGTAGCTGG
GACTACAGGCACGTGCCACCAGGCCCAGCTAATTTTTGTGTTTTGTTAGAGATGAGGTTTTGCCATGTTGC
CCAGGCTCGTCTTGAACACCGGGGCTCAAGGAATCTGCCCATCTTCGCCTCCCAAAGTTCTGAGATAGCAG
GTGTGAGTCATCATGCCCAGCCTCCTTGAAGTTTACTAACAATTGGGATAACTGAGGGAAGAGAAGTGACA
ATTCCACTCAGTCTATTAGAGGTCTGGATATAAGGTAGCCACACAATAACTCTAACTTGACTTCTAACCAT
TCTATCTTATTGATTTGGAGGCTGTCTTCTGCCAGATTTTTTGTGGCTTGAGATGATATTTTCGAACCCTT
CTTTCACTACCTTTCTTACCCTTAATGTGCCAAGCTTGAAACAGGATTTGATTTCCTGAGCTACTTGTTCG
CCTTCTGCGCGTCACCAAGTAATCTGGTTCATCTTTCATCTCATTCATGTTATTTTCGAGTGAAACAAGAC
ATTTTGGGGGTCAAGTCTCTTTGGGTGTTTTGTTTTTATGTATATAAAAATGGATTTTGTGTTCCCTTTCC
ATGTAAGTacccaacttatatgggaactcccaatcgttagttcagcaggaacggaaagcctggggatggac
actaagatggcgtcccgatttagaactcccggaaaaaaaatgcgttggaattagtccggcaattaatttaa
tttgaattatcccctaaaaaaaaaggggggtaaaacacaggcacttagacaca
Table3 4413
ACGCGGGGGAAGTGGTAgcaGTTCCTCCTAACTCCTGCCAGAAACAGCTCTCCTCAACATGAGAG
CTGCACCCCTCCTCCTGGCCAGGGCAGCAAGCCTTAGCCTTGGCTTCTTGTTTCTGCTTTTTTTCTGGCTA
GACCGAAGTGTACTAGCCAAGGAGTTGAAGTTTGTGACTTTGGTGTTTCGGCATGGAGACCGAAGTCCCAT
TGACACCTTTCCCACTGACCCCATAAAGGAATCCTCATGGCCACAAGGATTTGGCCAACTCACCCAGCTGG
GCATGGAGCAGCATTATGAACTTGGAGAGTATATAAGAAAGAGATATAGAAAATTCTTGAATGAGTCCTAT

AAACATGAACAGGTTTATATTCGAAGCACAGACGTTGACCGGACTTTGATGAGTGCTATGACAAACCTGGC
AGCCCTGTTTCCCCCAGAAGGTGTCAGCATCTGGAATCCTATCCTACTCTGGCAGCCCATCCCGGTGCACA
CAGTTCCTCTTTCTGAAGATCAGTTGCTATACCTGCCTTTCAGGAACTGCCCTCGTTTTCAAGAACTTGAG
AGTGAGACTTTGAAATCAGAGGAATTCCAGAAGAGGCTGCACCCTTATAAGGATTTTATAGCTACCTTGGG
AAAACTTTCAGGATTACATGGCCAGGACCTTTTTGGAATTTGGAGTAAAGTCTACGACCCTTTATATTGTG
AGAGTGTTCACAATTTCACTTTACCCTCCTGGGCCACTGAGGACACCATGACTAAGTTGAGAGAATTGTCA
GAATTGTCCCTCCTGTCCCTCTATGGAATTCACAAGCAGAAAGAGAAATCTAGGCTCCAAGGGGGTGTCCT
GGTCAATGAAATCCTCAATCACATGAAGAGAGCAACTCAGATACCCAATGATGTTAGCTGTGGAAGCTACA
AAAAACTTATCATGTATTCTGCGCATGACACTACTGTGAGTGGCCTACAGATGGCGCTAGATGTTTACAAC
GGACTCCTTCCTCCCTATGCTTCTTGCCACTTGACGGAATTGTACTTTGAGAAGGGGGAGTACTTTGTGGA
GATGTACTACCGGAATGAGACGCAGCACGAGCCGTATCCCCTCATGCTACCTGGCTGCAGCCCCAGCTGTC
CTCTGGAGAGGTTTGCTGAGCTGGTTGGCCCTGTGATCCCTCAAGACTGGTCCACGGAGTGTATGACCACA
AACAGCCATCAAGGTACTGAGGACAGTACAGATTAGTGTGCACAGAGATCTCTGTAGAAAGAGTAGCTGCC
CCTTCTCAGGGCAGATGATGCTTTGAGAACATACTTTGGCCATTACCCCCAGCTTTGAGGAAAATGGGCTT
TGGATGATTATTTTATGTTTTAGGGACCCCCAACCTCAGGCAATTCCTACCTCTTCACCTGACCCTGCCCC
CACTTGCCATAAAACTTAGCTAAGTTTTGTTTTGTTTTTCAGCGTTAATGTAAAGGGGCAGCAGTGCCAAA
ATATAATCAGAGATAAAGCTTAGGTCAAAGTTCATAGAGTTCCCATGAACTATATGACTGGCCACACAGGA
TCTTTTGTATTTAAGGATTCTGAGATTTTGCTTGAGCAGGATTAGATAAGGCTGTTCTTTAAATGTCTGAA
ATGGAACAGATTTCAAAAAAAAACCCCACAATCTAGGGTGGGAACAAGGAAGGAAAGATGTGAATAGGCTG
ATGGGCAAAAAACCAATTTACCCATCAGTTCCAGCCTTCTCTCAAGGAGAGGCAAAGAAAGGAGATACAGT
GGAGACATCTGGAAAGTTTTCTCCACTGGAAAACTGCTACTATCTGTTTTTATATTTCTGTTAAAATATAT
GAGGCTACAGAACTAAAAATTAAAACCTCTTTGTGTCCCTTGGTCCTGGAACATTTATGTTCCTTTTAAAG
AAACAAAAATCAAACTTTACAGAAAGATTTGATGTATGTAATACATATAGCAGCTCTTGAAGTATATATAT
CATAGCAAATAAGTCATCTGATGAGAACAAGCTATTTGGGCACAACACATCAGGAAAGAGAGCACCACGTG
ATGGAGTTTCTCCAGAAGCTCCAGTGATAAGAGATGTTGACTCTAAAGTTGATTTAAGGCCAGGCATGGTG
GTTTACGCCTATAATCCCAGCATTTTGGGAGTCCAAGGTGGGCAGATCACTTGAGCTCAGGAGCTCAAGAT
CAGCCTGGGCAACATGGTGAAACCTTGTCTCTACATAAAATACAAAAACTTAGATGGGCATGGTGCTGTGT
GCCTATAGTCCCACTACTTGTGGGGCTAAGGCAGGAGGATCACTTGAGCCCCGGAGGTCGAGGCTACAGTG
AGCCAAGAGTGCACTACTGTACTCCAGCCAGGGCAAGAGAGCGAGACCCTGTCTCAATAAATAAATAAATA
AATAAATAAATAAATAAATAAAAACAAAGTTGATTAAGAAAGGAAGTATAGGCCAGGCACAGTGGCTCACA
CCTGTAATCCTTGCATTTTGGAAGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTTAGGCCTGGTGTGTTCAAGACCAGCC
TGGTCAACATAGTGAGACACTGTCTCTACCAAAAAAAGGAAGGAAGGGACACATATCAAACTGAAACAAAA
TTAGAAATGTAATTATGTTATGTTCTAAGTGCCTCCAAGTTCAAAACTTATTGGAATGTTGAGAGTGTGGT
TACGAAATACGTTAGGAGGACAAAAGCAATGTGTAAGTCTTTAATGCCGATATCTTCAGAAAACCTAAGCA
AACTTACAGGTCCTGCTGAAACTGCCCACTCTGCAAGAAGAAATCATGATATAGCTTTGCCATGTGGCAGA
TCTACATGTCTAGAGAACACTGTGCTCTATTACCATTATGGATAAAGATGAGATGGTTTCTAGAGATGGTT
TCTACTGGCTGCCAGAATCTAGAGCAAAGCCATCCCCGCTCCTGGTTGGTCACAGAATGACTGACAAAGAC
ATCGATTGATATGCTTCTTTGTGTTATTTCCCTCCCAAGTAAATGTTTGTCCTTGGGTCCATTTTCTATGC
TTGTAACTGTCTTCTAGCAGTGAGCCAAATGTAAAATAGTGAATAAAGTCATTATTGAAGTTcaacgaaaa
aaaaaAACTTGGgggacgcgcacgagaaaagatctaaacacacatgggggcggcgccagataaggaaagag
ccatcgcccagaaacggcacaagtgggtatccaaaaggggagcaggaccagggcgtcgctaaacccactat
ccgcggaaagaaaccacagaagcgcacactcgcgcctacagcgcacaaaaacaatagaaaagcgaaagaaa
gacaacgcacaaccagacaaacacaaccgcacaccaacaagcgaggcgagagaggacgagagggaggatga
agggaggggacacgaagagagagacggaggagtgagagggaggaagacgcaagaaggagacgagagagggg
aggaagaggagcggaggaaaagagcggcgagcggagcgagaagagacggggagagaggcgggagccgaaga
acaggtccgaagcgccgaggggagagagcgggggggaggagggcgagagaaaacggagagaggagaggcaga
ggcagaagagggaagacggcgaaggaggaggagagagcacagaacgcaaagagcaacgaccaggagcggga
ggagaggagacaaacagacagacagacgaaaagagaagacagcgacgacagtgagacaagacaagaagaag
acaaagagcagatacgagacagggaacgagtagcagcggcgccacaacggacagaagcggcagagagcgaa
acgaaaggaaaacatgaagaaagagagcacagacgcagacaagacgagggtacaggagatgagaagaa
gaagataagcagaggagcagcagagagaaaggaagagaagagcgagacaggagaggcggagcaggagtgag
caaaaggcgggaa
Table3 4415
agccagctgttcttggaggtcctgcccctgggacttgtccgGCtCatcCAGAGTGAggAgggcct
ggaGATGCTcattcAATGAGcgggaggCATCTCTccCTTCcCGTAACttCTCCTTTAACTGCGtcAGCTCT
CGTTCCTGAGAGTGAACCAGGACTTTATATTGCCTGAGCTCCTCAGCTTGCTTGAGCTGCTCTGCAAGCTT
CTCCTCCTTGAACTGTCGCTCATTCCTCAGCATAAATCTTATGAGGTCTTTACACTCTTCATACTTGTATT
TCTTCTGTCGGTTGGCCAGGAAGCCGGCCAGTTGAGTTAGAAAACATCTCTTTGAGGTTTACGAACTGCTG
TTTGTTCTCTGCCAACTGGGGGCGCAATTTCTCGTTGATTTCTAGAATGTTCATCTCTGCCTTCTCGCTGG
ACCAAGGGCCGGCTGATACcccCATGCTGACGTTTGTGGCAGAAGAGGTGGAGTCAGGGACTGGGGAGAAG
AAACTCAAACATATGATGGgttaaaaactggtgaaatcaaataggtttaatcaggactgagggatgtcagt
aactgaaattcttacctTACCGAGAGTGAATGCTGAAGGAATGATCCCCATTGGTGGTGACCCTCAGGTGA
GACTAGGGTGCCTGTGTTTCAGCAAAGCCTGGGCAATTGGAATGCAGGGCTCCTAAGATTCCATGACACCC
CTACCTTCTAATTCTGTTATTGCAACTGCAGACGGTTACCTGGCACGCTGGCCACAATCTACCTCAC*TCTT*

ATCAGAGTCTGAGCAGTGCTTTCAGCTCTGAGTTGAGGCACCTCGAACCTTGTTTTTGTGGTGAAGGATCC
TAAAGTGCTGTGGgGAGTGATCACATTTTTCACAACATTAAGTTAAGAattTCAGTTACTGACAtccctCa
GTTCTGATTAAACCTATTTGATTTCACCagtttttaaCccATCATATGTTTGAGTTTCTTCTCCCCAGTCC
CTGACTCCACCTCTTCTGCCACAAACGTCAGCATGGTGGTATCAGCCGGCCCTTGGTCCAGCGAGAAGGCA
GAGATGAACATTCTAGAAATCAACGAGAAATTGCGCCCCCAGTTGGCAGAGAACaaACAgcagttcgTaaA
ccTcaaaGAGATGTTttttaactcaactggccggcttcctggccaacCgacAGAAGAAATACAGCAATATA
AAGTccTggttCACTCTCAGGAACGAGAGCTGACGCAGTTAAAgGAGAAGTTACgGGAAGGGAGAGATGCC
TCCCGCTCATTgaATGAGCATCTCCAGGCCCTCCTCACTCTGGATGAGCCGGACAAGTCCCAGGGGCAGGA
CCTCCAAGAACAGCTGGCTGAGGGGTGTAGACTGGCACAGCACCTTGTCCAAAAGCTCAGCCCAGGGAGGT
GCAGAAGGCTGAAGAGAGCAAAGTCCCTGAGGACTCACTGGAGGAATGTGCCATCACTTGTTCAAATAGCC
ACGGCCCTTGTGACTCCAACCAGCCTCACAAGAACATCAAAATCACATTTGAGGAAGACGAAGTCAACTCA
ACTCTGGTTGTAGACAGAGAATCCTCTCATGATGAATGTCAGGATGCTCTAAACATTCTCTCAGTCCCTGG
CCCCACCTCTTCTGCCACAAACGTCAGCATGGTGGTATCAGCCGGCCCTTTGTCCAGCGAGAAGGCAGAGA
TGAACATTCTAGAAATCAATGAGAAATTGCACCCCCAGCTGGCAGAGAAGAAACAGCAGTTCAGAAACCTC
AAAGAGAAATGTTTTCTAACTCAACTGGCCGGCTTCCTGGCCAACCAGCAGAACAAATACAAATATGAAGA
GTGCAAAGATCTCATAAAATCTATGCTGAGGAATGAGCGACAGTTCAAGGAGGAGAAGCTTGCAGAGCAGC
TCAAGCAAGCTGAGGAGCTCAGGCAATATAAAGTCCTGGTTCACTCTCAGGAACGAGAGCTGACCCAGTTA
AGGGAGAAGTTACGGGAAGGGAGAGATGCCTCCCGCTCATTGAATCAGCATCTCCAGGCCCTCCTCACTCC
GGATAAGCCAGACAAGTCCCAGGGGCAGGACCTCCAAGAACAGCTGGCTGAGGGGTGTAGACTGGCACAGC
AACTTTTCCAGAAGCTCAGCCCAGAAAATGACGAAGATGAGGATGAAGATGTTCAAGTTGAGGAGGCTGAG
AAAGT

Table3 4416

CGAAGCACCTGACATGAGGGCGGGGACCCCGAAATGCACACGAAGTCCGGAACTGGTCTTCTGTG
ATTTTCATTCGCCCTGGTCTCTGTTCCCTTTCGTACTCAAAGCTCGTGCATCCAGGGAGGGGAAACCGGAG
ATAGGGTCTTCGGGCCCCGGGCAGACCCTCTGTGCCGCTGCAAACCGTTGCAGCCTGAGGCTGTCAGGTCC
TCCCCCAGACACCTGCGGACCCTCCCTCTCCTGGCTTCCCGTCTGGTCATGGCGAGATTCTGGGTCTGCGT
AGCCGGTGCTGGCTTCTTTCTTGCATTTTTGGTTTTGCATTCGCGTTTTTGTGGCTCTCCAGTTTTGAGGA
ACTTTACTTTTGCAGTTTCCTGGAGAACTGAGAAAATTCTTTACCGGCTGGATGTGGGTTGGCCTAAGCAC
CCAGAATATTTTACCGGAACAACATTTTGTGTTGCAGTTGACTCCCTCAATGGATTGGTTTACATAGGTCA
AAGAGGGGATAACATCCCAAAGATATTAGTGTTCACAGAGGATGGATATTTCCTACGAGCCTGGAATTATA
CAGTTGACACACCTCATGGTATATTTGCAGCAGTACTCTATATGAACATCCGTCTGGATCACGGATGTGGA
AGTGGATTCTTGGTCATACTGGTACCCAATACGCTCCTTGGGAACTGGTCACAGTCTGGGCTACTCCAGCA
AAAGGGCTAATTTGATCCTTGCAGGTTGATAACCAGCGAATTTGTGGAGGGCCCGCGAACTTCCTCGTGCC
GGGACGCGGCGCCTACCATGTCACCGGCCATCGCAGCCGGGCTGGAAGGACGGGGCACAAACACCACGGAC
ACACGCGCGGGGGGCCACAACACACAAACCGGCGGTATAAACACCTCACACAACACCCAGCGCACACACAC
AGTCCTGTCCN

Table3 4420

NNAGCTTCACCGCGGAGGCGGCCGAGGTACTATTTTTAAGAAAACACTGTTGGCATCTAATATAT
AGAAATGTATACATTTTGAAAGTGTAATGTTTGGCTTTGAAACTCTTCTCCCAGTTATTGAGTAGCACCAA
TTCAGAAGCACCCATCAGGAGTATAAGGAATTTTTCTAGACTTAATGTATTTATTTGCTTTAACAACANNN

Table3 4421

NNGCGTCCGGCCGCCCCAGCCCGCCCAGACATGACCCAGGCAGGCCGGCGGGGTCCTGGCACACC
CGAGCCGCGTCCGCGAACACAGCCCATGGCCTCCCCGCGCCTAGGGACCTTCTGCTGCCCCACGCGGGACG
CAGCCACGCAGCTCGTGCTGAGCTTCCAGCCGCGGGCCTTCCACGCGCTCTGCCTGGGCAGCGGCGGGCTC
CGCTTGGCGCTGGGCCTTCTGCAGCTGCTGCCCGGCCGCCGGCCCGCGGGCCCCGGGTCCCCCGCGACGTC
CCCGCCGGCCTCGGTCCGCATCCTGCGCGCTGCCGCTGCCTGCGACCTTCTCGGCTGCCTGGGTATGGTGA
TCCGGTCCACCGTGTGGTTAGGATTCCCAAATTTTGTTGACAGCGTCTCGGATATGAACCACACGGAAATT
TGGCCTGCTGCTTTCTGCGTGGGGAGTGCGATGTGGATCCAGCTGTTGTACAGTGCCTGCTTCTGGTGGCT
GTTTTGCTATGCAGTGGATGCTTATCTGGTGATCCGGAGATCGGCAGGACTGAGCACCATCCTGCTGTATC
ACATCATGGCGTGGGGCCTGGCCACCCTGCTCTGTGTGGAGGGAGCCGCCATGCTCTACTACCCTTCCGTG
TCCAGGTGTGAGCGGGGCCTGGACCACGCCATCCCCCACTATGTCACCATGTACCTGCCCCTGCTGCTGGT
TCTCGTGGCGAACCCCATCCTGTTCCAAAAGACAGTGACTGCAGTGGCCTCTTTACTTAAAGGAAGACAAG
GCATTTACACGGAGAACGAGAGGAGGATGGGAGCCGTGATCAAGATCCGATTTTTCAAAATCATGCTGGTT
TTAATTATTTGTTGGTTGTCGAATATCATCAATGAAAGCCTTTTATTCTATCTTGAGATGCAAACAGATAT
CAATGGAGGTTCTTTGAAACCTGTCAGAACTGCAGCCAAGACCACATGGTTTATTATGGGAATCCTGAATC
CAGCCCAGGGATTTCTCTTGTCTTTGGCCTTCTACGGCTGGACAGGATGCAGCCTGGGTTTTCAGTCTCCC
AGGAAGGAGATCCAGTGGGAATCACTGACCACCTCGGCTGCTGAGGGGGCTCACCCATCCCCACTGATGCC
CCATGAAAACCCTGCTTCCGGGAAGGTGTCTCAAGTGGGTGGGCAGACTTCTGACGAAGCCCTGAGCATGC
TGTCTGAAGGTTCTGATGCCAGCACAATTGAAATTCACACTGCAAGTGAATCCTGCAACAAAAATGAGGGT
GACCCTGCTCTCCCAACCCATGGAGACCTATGAAGGGGATGTGCTGGGGGTCCAGACCCCATATTCCTCAG
ACTCAACAATTCTTGTTCTTTAGAACTGTGTTCTCACCTTCCCAACACTGCACTGCCGAAGTGTAGCGGCC
CCCAAACCTTGCTCTCATCACCAGCTAGAGCTTCTTCCCGAAGGGCCTTTAGGATAGGAGAAAGGGTTCAT
GCACACACGTGTGAGAATGGAAGAGCCCCCTCCAGACCACTCTACAGCTGCTCTAGCCTTAGTTGCCACTA

GGAAGTTTTCTGAGGCTGGCTGTAAAGTAAGTGTAAGGTCCACATCCTTGGGGAAGTAGTTAAATAAAATA
GTTATGACTGAGCTCTCAGCCTGACTTGGATTCTGTCTTAACACTTCTAGCAAAAGAAAATAAATATATGT
Table3 4422
NATTCTCCTGTGAAATTTTCTCCCAGTGGCGCCCATCTCCGGGGGGGCCTCTTTGTCTCTTCTCC
TCTTGGTTTTTGCCCCCCCCAGGGCGCCGGCCCACTTGCGTGTCAGGTTACCCACCCTTTAGATCCCAAAT
GCGAGGTGAAGACTCCACCATGGCGGGATTGTCCATAGCCATAGCGCCTTGCCCGGTTATCATCACGGCCA
GCTCCAGACATCTTGTCTAGCCATATAGAATGGCAAGATATGAGCGGCAGAAGGCACTGCTTTGATGAAGA
CAGGAAGGGTGCCATCAGTGCAGCCCCCCGCACCACAGCAGCCACACCCATTTTTGTGGACACGAGGCAAC
GTAAGTACTGTGGCATGGCGCAGTGGGTGACAGATGGCCACATAGCGGTCAAAAGCCATGGCCAGCAGCAC
TGTGGATTCCATGCCAGATAAGGAGTGGATGGCAAACATCTGTAGCAGACAAGCATCAAACTGGATGGTAG
TGGAATTGAACCAGAAGATGGCCAGCATTTTGGGCATGGATGAGGTGGAGATGAGGATGTCAATGCCTGAA
AGCATGCAAAGAAATATATACATGGGCTCATGCAGGCTGTGCTCAGTCCGCACAATGTAGATGATTGTCAA
GTTACCTAGCACAGCAATAAGGTAGAGGGAGCACAATGGGAAGGCCAACCAGAACTGAGCCTCTTCTAAAC
CAGGGAGGCCTATTAGGATGAAGTATGTAGCACTGGATTCATTGCCATTGGGATCCACCATCATGAAGAAG
CTGAACTGTGACCAGCACCAGGCAGGTAGAGGCTCAACCGTATGGAAGGAATGTGTGACCCCCTTTGTCCA
GTCNNNN
Table3 4424
ACGCGGGGGCAGCAGAGCGAAAGGTGGTGGAGTCCTGAAGGAGGGCCTGATGTCTTCATCATTCT
CAAATTCTTAGGACGGTCGGGCCCTGGAAGGAACGCTCTCGGAATTGGCCGCGGAAACCGATCTGCCCGTT
GTGTTTGTGAAACAGAGAAAGATAGGCGGCCATGGTCCAACCTTGAAGGCTTATCAGGAGGGCAGACTTCA
AAAGCTACTAAAAATGAACGGCCCTGAAGATCTTCCCAAGTCCTATGACTATGACCTTATCATCATTGGAG
GTGGCTCAGGAGGTCTGGCAGCTGCTAAGGAGGCAGCCCAATATGGCAAGAAGGTGATGGTCCTGGACTTT
GTCACTCCCACCCCTCTTGGAACTAGATGGGGTCTTGGAGGAACATGTGTGAATGTGGGTTGCATACCTAA
AAAACTGATGCAtcaAGCAGCTTTGTTAGGACAAGCCCTGCaAGACtctcgAAATTATGGATggAaAgtcg
aGgagACAgttaaGCATGATTgggaCaGAATGATAGAAGC
Table3 4426
AGGGAGTCGACCCACGCGTCCGTGATGGGGGCTCTGTAGCACATTTGTGGCAGGGTTCTTTTCAC
CCTCCACAAAGTTGTATGAGCTCTGACTCTTGCCTGGGCTGAAAATGCGGTCTAAAATTATATATGTACGT
AGTACTTCTTAGGTTTTTTTAAGATCCTCACTGGACTAAATGGAAGAGAATTCTAAATTCTCAACGTGTTC
TAATTATTCTGAACTATTCTCCCTCTCCCAAAAACACATACAGATACACACAAATTTATTTTGTGTGTAAC
CCTTGACTTTCAGAAAGTTTGGGTTATTCTATGCATAATTTTTTTAAAAAACCATTTGGTTTAAAATAATT
TCAAACTTAAAGAATTTGCAAGAAGAGTATAAAGCATTCCCATATATTCTTTACCCAGATTCTCCAAATAT
TAACATCTTATCACATTATTTAACCCTCCTTTTGTGTGTGTGCGTGTGTGGTTTTCCCCCCACATGAACCA
TTTGAGAGTAAGTTGCGGACCTGTTGCCCCTTTATTCCTA
Table3 4427
ACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTATATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGT
TAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACA
GGCGTGAGCCACCCATCCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCTTA
CTCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTCTGTCATCAGGG
AACTCACAGCCTAGTATGAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAACAAAGAATGAGTGTT
ATGGCAGAGGGAATGTGTAAGAGCTTGGCAGGGTATCCAGCAGGGATACCTAACTAAGCCCCACTGGGGAA
GGCATCCGAACAGAGGGGACAGCTGAGCTGAGTTCAATGAGCCAGTAGGAATTAGGTTGATATAAGTCAAA
TCATTTAGTGTTTATGACAACTCTGAAAAATAAGTATTTCCATTTTACAGATGTGAAGCCTAAGTCTCAAA
GAGTTATCCAACATCATCCAGAAGTGTGGGGACCCCACAATATCCAAGGGAACCTGGCCCCAAAACTCATG
ATCTTTCCCCTTTACCGTGCTGCCTCTTCAAGACTGAGAATCTGTCCTTGATGGGATTTGTTCAGGTACCA
TGTCAGGATGACTGTCTACGTAATGGAAGCCCTGTCGCCAGCTTTTCAGCTTCCTTTCAAATTCCCCCAAC
TCCTTCTTTTTTTCACGCAGCAACTTGTCTCTTTCCATGGAAATGCCTGTTCTTCATTGAAATTAAGTCCA
TCTGGCATGATCTCCCTTGACTTCTTTCCTCTCTTTTTGAACATGTGTTGATCCTCAGCCCAGCAGATTGT
AAACTCCTCAAGGGCAGGTGCCCTGTTTTAATCCTTGTCTGTGTCCACATAATCAGGCATAAAAACAAGGG
GAGGGGAAGAATAGAGAGGAAGAAGGAGGGAGGACAGAGAGAAAAAGGGAAAGGGAGATAACGTAAATAG
AGAAAAATGCAACAACATAATGGAGAAACACACAGAAAGAAAATCAGAAACAGAACCCCAAGGCATAAAAA
AAAATCCCTGTTACGTCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCCGANNNNNNNNNNN
Table3 4430
ACGGGAGGAGCAGGGAGCTGGAATGTAGCTGTTCCCAGGACGGATTCTGAAACATTCTATGAGTT
TGGGAAACTCACAGAATTTTCAGAATTCGTGGATACTAACATTTTATACACAGTGGGCACTCAATAATTAG
TTGAGTATTTTTCTTTTCAATGCCCGCGTACCATTTCTTCTTGGATCCTTCCTGGCACTGTGCTAACTGCT
TTCTACAAATTTAGCTTACATAAACCCTTGATACACCCTTGAGGTGAGTAGGTATTATCTATAGTTTACAT
AAGATGAAATAGAGCCTCCCAGCAGTTAAGTAACTTGTGTGAAGATGGGACCCTTGTTCCTGATGGTTCTA
GAACCTTCATCCTTAATGATAATGCTAAAGTAAGT
Table3 4432
NACTCATGGCCTGATTGAGGGTGGGTGGCTGGACCCACTGTCCCTTTGCACACAGAGCAGATACT
TCTAAGCCATATCGACTGCAGGGCCGAGGAATCGCGCGCGCTGACTCAGGAGGTGAGGACTGGAAACAGGG
GGGGAGAGTGTTGGCCAGGCTGCTCTCGAACTCCTGATGATCTCAGGTGATCCACCCACCTGGCCTCCCAA
AGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGACACCGCGCCCAGCCCGCAGCTTCAAATATTTTGTTTGTAGTTCTCTT

PCT/US2006/039360

TTATCGTGTAAAATCTGTGGTTTATAATTACCCCCGAGAATGCTCTCAAATTACAGTTTTAGCCTCCATTT
GTTTTCTCAAATCTCCTCAATGGTTCACACACTCTAGGGGCTCTGAAAAGAGGTGTGTACTTTTCCTTTTA
TTTATATCCTCTGCCCATTTTATATTAACGTACTTAACCCTTGTTTTTAATATGAGTTACAGATTTTTTTT
TCTGGTATGTCATTTGTCTTTTGACCTTGGTGTTTTGTTATGGATTTTTTTTTTTCTCAGACTTATCTTTT
ATGGCTTCTGCATTTTAAGTCATACTTAGAAAAGGCCTTTTCCATGTTCAGATTTTAAGGAATTTACTAGG
CCAGGCATGGTAGCTCANN

Table3 4435

AAATTATTCTTATTAAGGATGTGTTAAGGGGGAGGTATAAAGCAACATCAAAGTTTTCCCAAATG
GGAGTCTGATGCAAAATCACAGTGCAAACTTTGTGAACAAGTGAAGAAAACTGTCGTTTTTTTTATCATCT
GTCATGCTGGGTGTTACCCATCCAAACCTTGCAAGTCAACAAAGTGTGAACAGAAAATCTTTTGAGAAAGA
AGCTTGTCTGTGATATCCAGAGGGAATGTTTTAATTGACTTAATTTTCATTTTCTAGCTCTCGTCTATGTC
CACAACTGGGAAGTTAACAGTGTTCAGGGACCTAATCAAGTGAGTGTGGGAGTGTAATCTAAACTTAAACG
CCTCCAGGGGCCCCCGCGTACCTGCCCGGGCG

Table3 4437

gcGTCCgcaaCGGGGaatgcgagtctgGTCCCTCGCGCTCCCCGCCCCACGCGCGTGACCAGAGC
GCGCTGGCCCGGCCCACCCGGGGCGGTTGTGGTCGCTATATATAAGGTGGGGAGGCCGCCGGCCCGTTCGG
TTCCGGGCGTTACCATCGTCCGTGCGCACCGCCCGGCGTCCAGATTTGGCAATTCTTCGCTGAAGTCATCA
TGAGCTTTTTCCAACTCCTGATGAAAAGGAAGGAACTCATTCCCTTGGTGGTGTTCATGACTGTGGCGGCG
GGTGGAGCCTCATCTTTCGCTGTGTATTCTCTTTGGAAAACCGATGTGATCCTTGATCGAAAAAAAAAATC
CAGAACCTTGGGAAACTGTGGACCCTACTGTACCTCAAAAGCTTATAACAATCAACCAACAATGGAAACCC
ATTGAAGAGTTGCAAAATGTCCAAAGGGTGACCAAATGACGAGCCCTCGCCTCTTTCTTCTGAAGAGTACT
CTATAAATCTAGTGGAAACATTTCTGCACAAACTAGATTCTGGACACCAGTGTGCGGAAATGCTTCTGCTA
CATTTTTAGGGTTTGTCTACATTTTTTGGGCTCTGGATAAGGAATTAAAGGAGTGCAGCAATAACTGCACT
GTCTAAAAGTTTGTGCTTATTTTCTTGTAAATTTGAATATTGCATATTGAAATTTTTGTTTATGATCTATG
AATGTTTTTCTTAAAATTTACAAAGCTTTGTAAATTAGATTTTCTTTAATAAAATGCCATTTGTGCAAGAT
TTCTCAaagattaggtatatatttaaatggaagagaaaatatttttatgggagaaaaatacatttgaaccca
tgaaatttcatcttttaaataacatccagtacagatatctgtg

Table3 4438

NNNNNNNNNNNNNNCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAACCTAAGCGATGAAATCCAAAGGTGAATC
TTTTGGTTGGTGATTTTGATGATAGCCACAAAGCAAGCAGGCTGTATGGTAGCCTTGAAAACCAACAGGCC
ACAATCACAGTGAAAACCTCAGGTTGGCAGCCACTGGAGGATACAAAATGAGTTTGGATCTCCTTCAATGC
CCCATTCCCAGAGAACTGTCATTATTTGACCTGCTGGTAGTTCCCTAAAGGACGTGCAAGGATGTTTTTAT
TTGACTGGACACTTGAAGCTTGCCCTGTATGAACAGCCCCCATCTTCCCATGCTTGTCAAAAATCAGAGGC
AACTAACACTGCGGCTTCCTGAGAGTCTCACTCTGTCACCCAGGCTGGAGAGCAATTGCACAAACACTTGG
CTCACTGCAGCCTCAACTTCTTGTCCTCAAGTGATCCTCCCACCTTAGCCTCCTAAGTAGCTGGGACCACA
GTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGTCTGCTTTCCTCCTAACCTCAAGTGAGCCGCCTGCCTCGAA
GATGCTTTATTTATAAGCGCTTTGGACACACTTTAATAAATGCTCTATTGTATACAGTTGAACTCTATATA
ACATTTTGAATAATATTGTTAATGCTTACCCTAAGT

Table3 4439

GGTTGGGGTATGATTTTGATCTGGGCACTAACGGGGACACTGATTGCTTTTGCCAGTAAGTCAAG
ACCAGCAGATAAAAAATAATTTTTAAAAACCTCGTGAGACTGATTTGCCGCATGACCGGGAGGAGGAAGAA
GCAAGCGTGGAAGGTGCTAACGGAGGAACCTAAACCTCCATCCTCTTTCCCTGGGAGGTTAAGAACTACAG
GGAGAGGCGAGAGAGACTATGACCGCCCTACGGCTAGAGTAGCCACGAAGAGAACACTTCCGGGGCGGGGC
TATCTGGCCCTTTCCTTTCCGCGTGTAGAATGTGGGGCGCCTGTAAAGTTAAGGTTCACGATTCCTTGGCC
ACCATTTCCATCACTCTGAGACGGTACCTGAGATTGGGGGCGACCATGGCAAAAAGCAAGTTCGAGTACGT
GAGGGACTTCGAGGCTGACGACACCTGCCTGGCACACTGCTGGGTGGTAGTGCGGCTGGACGGCCGGAATT
TCCATCGGTTTGCTGAGAAGCACAACTTTGCAAAACCCAATGACAGCCGTGCTCTCCAGCTGATGACCAAA
TGTGCGCAGACTGTGATGGAAGAACTAGAGGATATTGTGATCGCGTATGGACAGAGTGATGAGTACAGCTT
TGTGTTCAAGCGGAAAACCAATTGGTTTAAAAGAAGAGCCAGTAAGTTCATGACTCACGTGGCCTCCCAGT
TTGCCTCCAGCTATGTGTTTTATTGGCGGGATTACTTTGAGGACCAGCCCCTTCTGTATCCCCCAGGCTTT
GACGGAAGAGTCGTGGTGTATCCCAGCAACCAGACTTTAAAGGACTACCTCAGCTGGCGACAAGCAGATTG
TCACATCAATAATCTTTATAATACAGTTTTCTGGGCACTTATACAACAATCTGGACTAACACCAGTACAAG
CCCAAGGGAGATTACAGGGAACTCTTGCAGCAGACAAGAATGAGATTTTGTTTTCTGAATTCAACATCAAC
TATAATAATGAGCCGCCGATGTATAGGAAAGGGACTGTGTTGATATGGCAGAAGGTGGATGAAGTGATGAC
AAAAGAAATTAAGCTGCCAACAGAAATGGAAGGAAAAAAGATGGCAGTGACCCGGACCAGGACAAAGCCAG
TGCCCTTGCACTGCGATATCATCGGGGATGCTTTCTGGAAGGAACATCCAGAGATTCTAGATGAAGACAGC
TGACCCTTTTGCGCTTCAGTTCTGGTGTGCTTAACCATGCAAGCCCTCCCACCTCCCAGGGCTCCTTGCCT
TAGGTGGCTGTAGCATCCCTACCACCCAGGACACTGGTGCGAATGACACAACTCAAGTTGGGAGGGGAACA
GGGAAGGAAGGGATGGATGGGGGTGGTGTATCTTACTCTGTTTAAGCAGAACACCTTGTTTGCGGTGTTGG
AACATGGTTCCTTTGGCAGAAGTGCTTTTTTTTTAATCGCAGTACTATTTTTATAAAGCAAGAACTATTCC
ATGCCCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table3 4440

ACGCGGGATAGGAACTTGGCTTGAAATGTTAAAAAGGCAGGAAAAAACAGCAGAATCTATTTTTC
ATTGTGGGAGAGCCCAGGTTGTCCTGCTTATCTGAAATTAAGCCCAAATCCTAAAATTTCTGAATA*CCTGC*

Replacement Sheet

TGTCAGCTTCCTGCAAACGGGCCAGGTTGCCTAAGGAATGTCATGAGAGAGCTGGCAGAGGCAGGGGACAG
GACAGGCACCAGCAAACACCACTTCACCATGCAGCTATTTTCATGTCCTCCCAGCCCACTGAAGTGCTGAT
AATGGCTTGGATCAATTCAACAAACACATTTCGTATACCTCCTTTGCACCAGACAGTGTTCACCGAGGCAC
GCAGGGTGGCCGCAGGTTTAAACTTACACGAATCGCTTTCTGGAGGAGGAGGGGACCCGCTGCGCGATTGA
CACGCATATTCCTATAGGCATCCTCCCTCAGCCCCCACCCCCACGGCCGGATTCGGGTGGCTCTCTCCGAG
GTGAAATCTGAGAAGAAATCCTTGGATCTCTTTTCCAAAAAAAAAAAAAAAACAAAAAAAAATTTGGGGGG
CCCGGGGCAAAAAATTTTAAACCATTTGTTGGGGGGGGGGCCCCTATGCTCAGTACAACTGGGCAAAGCGG
TGCCAAGGAAACCCGGCACATGAACATGTGTGGGATCCCCCAAAATAAAACCCCGGGGGCCCAGGCTGTTC
GACCACCTCAAAGGGGTGGCCGCCAGCGGCCTAACAAACAGCCAAGGAGCAGTATGCCGCCCCGGGTGGGG
TAAACAGGAGAAGTACTACGAAAGAAAAAAACAGAGCGAAGAGAGCAGGAGATACAGGGACAGCATCGACG
AGAGAGAAAAGAGAGAGACAACAAAACAGCGAAACGAGTGAAAGCN
Table3 4442
NNCGCTTTCCAATACTCGGGACTGGGGAACCCGGGAGAATAGAAGCAGGCAAGGACCGCCGTGGG
CACGGGGTCAGTGAGACAGGGTCCTGCTCGCGGCGTCAAGGAGGAGCGCTGTGGGTGGGTAGGGTAGGCGC
GCCCCCTCGGCCTTGCCTTTCCAACCACTCTTTTTTGCACGCCACCGGGTGTCCCCAGCGCAGCCAATCGG
CTTCCGAAGTAGGTGAGTTGCTGCCTGAAGAGAAAAGACAAACTCCAGTATCTTTCATTCCATTGGCCAGA
CGCGCCATTCCCCAAGTGAGTTCTGTTCTCCAACCAAAGTGCTGGATTCCAAGGGACTGGAAGGGAAAGTC
CCTAAAAATCACGAGTTCAGGCGTCTGAGACTTGGTGGGAACGGACCCTCCTCTTAGTGCCCAAGCCTGTT
CTAATTTTTAAAAACTGATGTCTATTAAGACCCAATGTTAACTTTATGAAAATGGTTCCTAAGGAGATTCA
CATCTCTGTGTCCGAATTCTGTGTGCAGCAAACATCATCTCAAGTGCGTTTTCCCAACTACGCTTCTTTCC
AGGATAAAATACTCTAAGTGACAAATGTTGAGTACATTATCAGCTGGAGCTCTGGAGCCTTTGCTTCCTCA
AATACGAGCGGGAACTGCGTTGAGCGCTGGATTCCAGGCCGAGTGCTGGCGAGGCGCGCAGTTCTCTGCTG
TTTAAAAAGTATCCCTGTGCTTTGAAGATACTGCTATAATTTGAAAATTTGAAATTAGTGTTTCAGCTGAA
CCATCCGTTCATCTTCAAGCCATCATGAGCTGTAAGAAGCAGAGGTCACGGAAGCACTCAGTCAATGAAAA
ATGTAATATGAAAATCGAGCACTATTTTTCTCCGGTCTCTAAAGAGCAACAGAATAATTGCAGTACTTCTC
TAATGAGGATGGAGTCTAGAGGAGACCCAAGAGCCACAACTAATACCCAGGCTCAAAGATTCCATTCACCT
AAGAAAAATCCAGAAGACCAGACCATGCCCCAAAATAGGACAATATATGTTACCTTGAAGGTAAACCACAG
GAGAAACCAAGATATGAAACTTAAGCTCACACATAGTGAGAATAGTAGCTTATATATGGCTCTCAACACTC
TCCAGGCTGTCAGAAAAGAGATAGAAACTCACCAAGGCCAAGAAATGCTTGTGCGTGGCACAGAAGGAATC
AAAGAGTACATAAACCTTGGAATGCCCCTCAGTTGTTTCCCTGAAGGTGGCCAGGTGGTCATTACATTTTC
CCAAAGTAAAAGTAAGCAGAAGGAAGATAACCACATATTTGGCAGGCAGGACAAAGCATCGACTGAATGTG
TCAAATTTTACATTCATGCAATTGGAATTGGGAAGTGTAAAAGAAGGATTGTTAAATGTGGGAAGCTTCAC
AAAAAGGGGCGCAAACTCTGTGTTTATGCTTTCAAAGGAGAAACCATCAAGGATGCACTGTGCAAGGATGG
CAGATTTCTTTCCTTTCTGGAGAATGATGATTGGAAACTCATTGAAAACAATGACACCATTTTAGAAAGCA
CCCAGCCAGTTGATGAATTAGAAGGCAGATACTTTCAGGTTGAGGTTGAGAAAAGAATGGTCCCCAGTGCA
GCAGCTTCTCAGAATCCTGAGTCAGAGAAAAGAAACACCTGTGTGTTGAGAGAACAAATCGTGGCTCAGTA
CCCCAGTTTGAAAAGAGAAAGTGAAAAAATCATTGAAAACTTCAAGAAAAAAATGAAAGTAAAAAATGGGG
AAACATTATTTGAATTGCATAGAACAACGTTTGGGAAAGTAACAAAAAATTCTTCTTCGATTAAAGTAGTG
AAACTTCTTGTACGTCTCAGTGACTCAGTTGGGTACTTATTCTGGGACAGTGCAACTACGGGTTACGCCAC
CTGCTTTGTTTTTAAAGGATTGTTCATTTTAACTTGTCGGCATGTAATAGATAGCATTGTGGGAGACGGAA
TAGAGCCAAGTAAGTGGGCAACCATAATTGGTCAATGTGTAAGGGTGACATTTGGTTATGAAGAGCTAAAA
GACAAGGAAACAAACTACTTTTTTGTTGAACCTTGGTTTGAGATACATAATGAAGAGCTTGACTATGCTGT
CCTGAAACTGAAGGAAAATGGACAACAAGTACCTATGGAACTATATAATGGAATTACTCCTGTGCCACTTA
GTGGGTTGATACATATTATTGGCCATCCATATGGAGAAAAAAAGCAGATTGATGCTTGTGCTGTGATCCCT
CAGGGTCAGCGAGCAAAGAAATGTCAGGAACGTGTTCAGTCTAAAAAAGCAGAAAGTCCAGAGTATGTCCA
TATGTATACTCAAAGAAGTTTCCAGAAAATAGTTCACAACCCTGATGTGATTACCTATGACACTGAATTTT
TCTTTGGGGCTTCCGGCTCCCCTGTGTTTGATTCAAAAGGTTCATTGGTGGCCATGCATGCTGCTGGCTTT
GCTTATACTTACCAAAATGAGACTCGTAGTATCATTGAGTTTGGCTCTACCATGGAATCCATCCTCCTTGA
TATTAAGCAAAGACATAAACCATGGTATGAAGAAGTATTTGTAAATCAGCAGGATGTAGAAATGATGAGTG
ATGAGGACTTGTGAGAATTCAGTCTACTGGATTTAAGGGAATGGCTTATGGAGTTGTTATTTCATAGGCAT
TGAAAATGGTTTTCTAAACTCCAAAATGGTCATCTTATCAATAATAATAATATTGACCATTTCCTATCTGC
CAGGCATTTTTCTAAGCACATGAAGAAATTAGTCCTAACAACACTATGAGATGGACTATAACTTGCCCAAA
TTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACTGAGTCTCACTCTGTCGCCTGGGCTGGAGTACAGTGGTGCGATCTCAGCT
CACTGCAACTTCCACCTCCCAGGTTCAAGCGATTCTTATGCCTCAGTCTCCTGAGCAGCTGGGATTACAGG
CAAACGCCACCACACCCAGCTAAATTTTTTTTTTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATG
TTGGTCAGGCGGGTCTCGAACTCCTGACCTCGTGATCCACCTGCCTCGGCCTTCCAAAGTGCTGGGATTAC
AAGTTTGAGCCACTGCACCTGGCTAACTTGCCCTATTTTAAAGTCAAGCAATGGGAAGAATAACAAGATTA
TATAGTAATCAGTTTCATGACACTAAAAGTCATATAGTCATAGGGTTTTTTCATCTTTCATATCTTTGCCT
AAATTCATTTGCTACAGTGCAGGAACCAAAACTTGTTCATCTCATGATTCCCTACATCTGACATAAGGAAA
GTAAGTGCTCAGAAAAATGTGCAGGTCAATAAGTTGCAAAAGTTGGGGCTGCAATTAATGCTAACATAAGA
GCTAAATGCTTGATTAGAAATGATCTCAAAACCTTTTAGAATTTCCAAAATCTTCATATTACTGAAACTGT
CGGAATATATGGGTCTTGAAATTCAGAAGATGATAGTCACTCTTCCCATATTTATAGGCTATTAAGGCAAG
GGATATCTTAAACATCATATTACTTTATTTAGATTTCTACTACTCCAATTATTAATGTTATGTATTTCTCA
TTGTTTTACTTCTTCATGGTATTATGAAGACTATATAGATGATTCAACCAAGCCTGCAAATCTCCCTC*TTG*

Replacement Sheet

TGGAATTCCACTGGACCCAATCTGTTTTCCATTTCCATTGCAATACTACTAAAGCCATACAATATCAAGCA
CCCTCCCTCTAGGTCCAGGGACTATCACAGAAGAAGCAGGCATGTAAGATTTTAAGGACTGGTTTCGAGGG
GTCGAGTGTAGGAAAACAGCCTGTTGCATTGTAAGAGTGATGTCATCTTGAAGAGCAGCTGGCATGATGAC
TGCTGTTTGACTCCTGCATACCAAGATATTCTGCAGCAATGTCTTTAAACAGTGCCGGTAGTACAGATAAC
CCCTCATAAAGATGCTTATCTAACCTCCCCAGTGTTCAGGTGTTTCACAAGAAAGTCTGAGATATGACTAG
CTACACGTTTTGCCAAAAATGCTTGTTATATAAAGGGTACTTTTGGGAGGGTGAGTGCCGCCATTTAGTGG
CTGCTAGAAACATTGCTTCTGTTTGTAAGTTCCTATTAAATGTTTCTTTCTGAGAAAAAAAAAAAAAAAAA
AACCTCGTGCCGAATTCTTGGCCTCGANNNNNNNNN
Table3 4443
NNNNNNGGGCCTTTGCAATCTCCACGTTGCGATGGATCCTTGGACCCACTTTTGTTAACTCTTAA
ACTTTGTGTCTTTGTCTTTATTTCTTTTCTCATTCCCTCGTCTCCACCGGGAAGGGGAGAGCCTGCGGGTG
GTGTATCAGGCAGGTTCCCCTACATCTTTGGCACCCAACACGGTCTCCTTGAACCCAGGTGAAGTTACACC
TGAGCGTGGTCGTTGTGAAGAACGGTCTGTCCAGGAACTCCCGAGAACGTGTGGTCGGCCTTGCGGTAAGC
TTGTGCACTCGGAGCATTCCAGGGACACCATGGGACAATCCAAAAGTAAACATTCTGCATATTTACATTTT
ATTAAGCTCCTCTTAAAGAGGGCAGGAATTAAGGCTAGCACAGAAAATTTGATTACTCTGTTTCCAACAGT
AGAGCAATATCGTCCTTGGTTTCCTGAACATGGTACCATGGACTTCAAAGATTGGAACAGGTGGGAATGGC
CTTAAAACAAGTTGTCAGGAAGGAAAATTTATCCCCCTAACAGCCTGGTCAAACTGGGCTATAGTTAAAGC
AGCCTCGGAACCGTTTCAATCGGAAAATGAGGCTTATCCTCCAGCAGAAGAATTTCTGCAGAGGAAGGTGG
GATGCTGCTGAAGAGGAAAGGACTAGGGAACGCAGCATTTGAGGGAACATCCGACCAACCTGAGATGAGTA
ATTCCTTGAGGACCCCGGGACCTTCAGCGGCTAAAAAGAAGCCTTATGCACAGAGTTAACCAGACGCCTGG
GAGCGCGGCCCAGGACACCGGGGCCCAAAAGAGAGGGCCGGGGGGCACCACGCCCCAAAATGGCCCCCACG
CGGGGGCCCAAGGCGCCGTGACCAAAGGGGAGCGCGCGAN
Table3 4444
AGGCATGTGTGTGTTAGAATCAAACAGGTCAGAATTGGAGTGGGAGCTCCTCAATATGGTCTTTG
TATTATCAAAGCAAACATTTTTTGGCACTTACTGTGTACCGGGCCTTGTGCCAAACACCTTAGATGGGTTA
TCTCTGAACTTCACATCAGTCATATGAGGTGGGTAATATCATTATCTACATTTTACAAGTATGGAAACTGG
GGATTACTGAGGTTATTTGCCCAAGGTAACACAGATGGTAGATTCTGGAGCCAGAGTTGGAAACTGGGTAG
TTTGCTCCAGACCCAATGATCTAGCATCCTAGATGTGGTCCATTAGGGCTCTCTCTTTTCATCCGTTTGTA
AAAGAGAAGTTTTCACTTTCTTCTCAAACCATTGAGAAACAACTTGGAACTGGAAGTGCAAAGGGAGAATT
CTAAAGAAAGCGTTTTAAAAAGGAGAAAGAACAAGAAAGCAGGACACCATTTCCTACCTTTGGTATTCTCC
AAATAGTTGGCACCAATTCTCATAAAAAAAAAAATGGCACAAAATGGTGCATATTTTTACACACACACTTTT
GTAATGTTCATTTAAGATTTGACTACAATTTAATTAATTCTAGAAGTATTTCGAANNNNNNNNNNNNN
Table3 4450
ACGCGGGGGAAGTGGTAgcaGTTCCTCCTAACTCCTGCCAGAAACAGCTCTCCTCAACATGAGAG
CTGCACCCCTCCTCCTGGCCAGGGCAGCAAGCCTTAGCCTTGGCTTCTTGTTTCTGCTTTTTTTCTGGCTA
GACCGAAGTGTACTAGCCAAGGAGTTGAAGTTTGTGACTTTGGTGTTTCGGCATGGAGACCGAAGTCCCAT
TGACACCTTTCCCACTGACCCCATAAAGGAATCCTCATGGCCACAAGGATTTGGCCAACTCACCCAGCTGG
GCATGGAGCAGCATTATGAACTTGGAGAGTATATAAGAAAGAGATATAGAAAATTCTTGAATGAGTCCTAT
AAACATGAACAGGTTTATATTCGAAGCACAGACGTTGACCGGACTTTGATGAGTGCTATGACAAACCTGGC
AGCCCTGTTTCCCCCAGAAGGTGTCAGCATCTGGAATCCTATCCTACTCTGGCAGCCCATCCCGGTGCACA
CAGTTCCTCTTTCTGAAGATCAGTTGCTATACCTGCCTTTCAGGAACTGCCCTCGTTTTCAAGAACTTGAG
AGTGAGACTTTGAAATCAGAGGAATTCCAGAAGAGGCTGCACCCTTATAAGGATTTTATAGCTACCTTGGG
AAAACTTTCAGGATTACATGGCCAGGACCTTTTTGGAATTTGGAGTAAAGTCTACGACCCTTTATATTGTG
AGAGTGTTCACAATTTCACTTTACCCTCCTGGGCCACTGAGGACACCATGACTAAGTTGAGAGAATTGTCA
GAATTGTCCCTCCTGTCCCTCTATGGAATTCACAAGCAGAAAGAGAAATCTAGGCTCCAAGGGGGTGTCCT
GGTCAATGAAATCCTCAATCACATGAAGAGAGCAACTCAGATACCCAATGATGTTAGCTGTGGAAGCTACA
AAAAACTTATCATGTATTCTGCGCATGACACTACTGTGAGTGGCCTACAGATGGCGCTAGATGTTTACAAC
GGACTCCTTCCTCCCTATGCTTCTTGCCACTTGACGGAATTGTACTTTGAGAAGGGGGAGTACTTTGTGGA
GATGTACTACCGGAATGAGACGCAGCACGAGCCGTATCCCCTCATGCTACCTGGCTGCAGCCCCAGCTGTC
CTCTGGAGAGGTTTGCTGAGCTGGTTGGCCCTGTGATCCCTCAAGACTGGTCCACGGAGTGTATGACCACA
AACAGCCATCAAGGTACTGAGGACAGTACAGATTAGTGTGCACAGAGATCTCTGTAGAAAGAGTAGCTGCC
CCTTCTCAGGGCAGATGATGCTTTGAGAACATACTTTGGCCATTACCCCCAGCTTTGAGGAAAATGGGCTT
TGGATGATTATTTTATGTTTTAGGGACCCCCAACCTCAGGCAATTCCTACCTCTTCACCTGACCCTGCCCC
CACTTGCCATAAAACTTAGCTAAGTTTTGTTTTGTTTTTCAGCGTTAATGTAAAGGGGCAGCAGTGCCAAA
ATATAATCAGAGATAAAGCTTAGGTCAAAGTTCATAGAGTTCCCATGAACTATATGACTGGCCACACAGGA
TCTTTTGTATTTAAGGATTCTGAGATTTTGCTTGAGCAGGATTAGATAAGGCTGTTCTTTAAATGTCTGAA
ATGGAACAGATTTCAAAAAAAAACCCCACAATCTAGGGTGGGAACAAGGAAGGAAAGATGTGAATAGGCTG
ATGGGCAAAAAACCAATTTACCCATCAGTTCCAGCCTTCTCTCAAGGAGAGGCAAAGAAAGGAGATACAGT
GGAGACATCTGGAAAGTTTTCTCCACTGGAAAACTGCTACTATCTGTTTTTATATTTCTGTTAAAATATAT
GAGGCTACAGAACTAAAAATTAAAACCTCTTTGTGTCCCTTGGTCCTGGAACATTTATGTTCCTTTTAAAG
AAACAAAAATCAAACTTTACAGAAAGATTTGATGTATGTAATACATATAGCAGCTCTTGAAGTATATATAT
CATAGCAAATAAGTCATCTGATGAGAACAAGCTATTTGGGCACAACACATCAGGAAAGAGAGCACCACGTG
ATGGAGTTTCTCCAGAAGCTCCAGTGATAAGAGATGTTGACTCTAAAGTTGATTTAAGGCCAGGCATGGTG
GTTTACGCCTATAATCCCAGCATTTTGGGAGTCCAAGGTGGGCAGATCACTTGAGCTCAGGAGCTCAAGAT

Application No. 09/782,650

CAGCCTGGGCAACATGGTGAAACCTTGTCTCTACATAAAATACAAAAACTTAGATGGGCATGGTGCTGTGT
GCCTATAGTCCCACTACTTGTGGGGCTAAGGCAGGAGGATCACTTGAGCCCCGGAGGTCGAGGCTACAGTG
AGCCAAGAGTGCACTACTGTACTCCAGCCAGGGCAAGAGAGCGAGACCCTGTCTCAATAAATAAATAAATA
AATAAATAAATAAATAAATAAAAACAAAGTTGATTAAGAAAGGAAGTATAGGCCAGGCACAGTGGCTCACA
CCTGTAATCCTTGCATTTTGGAAGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTTAGGCCTGGTGTGTTCAAGACCAGCC
TGGTCAACATAGTGAGACACTGTCTCTACCAAAAAAAGGAAGGAAGGGACACATATCAAACTGAAACAAAA
TTAGAAATGTAATTATGTTATGTTCTAAGTGCCTCCAAGTTCAAAACTTATTGGAATGTTGAGAGTGTGGT
TACGAAATACGTTAGGAGGACAAAAGCAATGTGTAAGTCTTTAATGCCGATATCTTCAGAAAACCTAAGCA
AACTTACAGGTCCTGCTGAAACTGCCCACTCTGCAAGAAGAAATCATGATATAGCTTTGCCATGTGGCAGA
TCTACATGTCTAGAGAACACTGTGCTCTATTACCATTATGGATAAAGATGAGATGGTTTCTAGAGATGGTT
TCTACTGGCTGCCAGAATCTAGAGCAAAGCCATCCCCGCTCCTGGTTGGTCACAGAATGACTGACAAAGAC
ATCGATTGATATGCTTCTTTGTGTTATTTCCCTCCCAAGTAAATGTTTGTCCTTGGGTCCATTTTCTATGC
TTGTAACTGTCTTCTAGCAGTGAGCCAAATGTAAAATAGTGAATAAAGTCATTATTGAAGTTcaacgaaaa
aaaaaAACTTGGgggacgcgcacgagaaaagatctaaacacacatgggggcggcgccagataaggaaagag
ccatcgcccagaaacggcacaagtgggtatccaaaaggggagcaggaccagggcgtcgctaaacccactat
ccgcggaaagaaaccacagaagcgcacactcgcgcctacagcgcacaaaaacaatagaaaagcgaaagaaa
gacaacgcacaaccagacaaacacaaccgcacaccaacaagcgaggcgagagaggacgagagggaggatga
agggaggggacacgaagagagagacggaggagtgagagggaggaagacgcaagaaggagacgagagagggg
aggaagaggagcggaggaaaagagcggcgagcggagcgagaagagacggggagagaggcgggagccgaaga
acaggtccgaagcgccgaggggagagagcgggggggaggagggcgagagaaaacggagagaggagaggcaga
ggcagaagagggaagacggcgaaggaggaggagagagcacagaacgcaaagagcaacgaccaggagcggga
ggagaggagacaaacagacagacagacgaaaagagaagacagcgacgacagtgagacaagacaagaagaag
acaaagagcagatacgagacagggaacgagtagcagcggcgccacaacggacagaagcggcagagagcgaa
acgaaaggaaaacatgaagaaagaagagagcacagacgcagacaagacgagggtacaggagatgagaagaa
gaagataagcagaggagcagcagagagaaaggaagagaagagcgagacaggagaggcggagcaggagtgag
caaaaggcgggaa
Table3 4451
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Replacement Sheet

Table3 4452
ACTAAAGATATACAATAAAAGGGAAGAAGATTTTCCTAGTTTAAGAGAGTATAATGATTTTCTGG
AAGAAGTGGAGGAAATCGTTTTCAATTTGACCAACAATGTGGATTTGGAGAACACTAAAAAGAAAATGGAA
ATATATCAAAAAGAAAACAAAGATGTCATTCAGAAAAACAAATTAAAGCTGACGCGGGAGCAGGAGGAGTT
GGAGGAAGCATTGGAGGTAGAACGCCAAGAACATGAGCAGCGACGGCTGTTCATACAAAAGGAAGAAGAGC
TGCAGCAGGCTCTGAAAAGGAAGAACAAGCAGGCCTTTTTAGATGAGCTGGAGAGCTCCGACCTCCCTGTT
GCTCTGCTCCTGGCGCAGCATAAAGACAGATC
Table3 4453
NNNNNNNNNNCATGAACTATGAAAGCTCAAGGGTCATGGCTATTGGCCCCCAGAAAATCCTGATA
CCCTGGTTTTTCAGTCACTGGCCAATGAGTTAGACTTATGAAACCAATTCAGCATACTTTGGACCTTGTGT
TTTCTTACAGTACCCTTTAGCAGTGTCATCTGGCTGTGTTCTGTAGTGTAGATGAGCCATTTTCCAAACGT
TGACATTTTTTGGACCAGAAGTGAGCTGGATCTTTTCTCTGGCTAAGGCTACAGTGGAGGATGGAGGAAAA
GGGGATGGTCTAATGGTCTTTTAGGAAGTGGCATGACGTGGGCTCTGAACGTGAAGTGGAAGGAACACAAA
ACATTCTGTTGATTAGGACCAATAAAAAAACATGGGAAATTGCTTGGGACATGATATTTAACATTTATTAA
TTTTTGTGGGAACCAGTAAAATGTTCCCTTGGTGCCCTATCAAACAGATCCTTTGTTGAATCTGTCACTAT
TCTAACCCTGTAATGATCTGTTCTTAAATTCATCACAGGAAGTTTGTATGTGTGTGCAACCAGTTCTAAN
Table3 4454
acaccacctgagtccagaaagggaggtgtcaacaaaagaagataagcccatacagtgcacacctc
agaaagccaAGCCAATGCGGGCAGCTGCTGACCtgggaGGGAGAAGATCCTCAGGCCACCAGTAGAAAAAT
GGAAGAGACAGGATGACAAAGACTTAAGAGAAAAACGTTGTTTTATTTGTGGAAGAGAAGGGCACATTAAA
AAGGAATGCCCACAGTTTAAAGGCTCTTcAGGCAGTGCTTTTACATGAAGACAAAAAGAAACAAAAAACAA
CAATATTTTTGAGTCCCCAGTCAGGTAGCCTTTCCAGTAAATATATGACTCAGGGAAAAGCCTCAGCGAAG
AGGACCCAGCAGGAATCATGAGGGAAGGAAAATGCAGCACTCTAAATGGCCACTCAGGCGTTCCTATTCAC
TCGGAAAATTAGGTTCATTTCACAGGACACAGCAGTGTAGATCAGGCTTCAACTTAACATTTAAGGGAAAT
GTCAGATTTTTTTTTAATTTAATGAAATTGTTAATGAGGAAAAATTTTTAATATAGTCTTATCTACCACAC
ATCCCCATAGATTTAAGGATTTTAATAGAAAGTCATGATGTATGTATTTAAGCCACGTTAAAAGAAAAAAT
ATAACTATGGACCGGTATTCAGTGAATACAGTTTCATGGTTTTTAATTCTTTCAAAGCACATTAAAAATGG
TGTGCTGATAAACCCCAAGTAAATTAACCCTTTTTCCGTATAAATCCATTTTTTGTTTTGAAGAGGGGAAA
TTATATTTATTGTTGTTTACTGAATCCTGGTGTGAAAGCATATCAGATATGTATGAACTGCTACTGCTGTA
CTTCCGATTTACGGACATCATTTTATTGCTATTTGTAGACGTGATAACATGAACATGAGTACCTATTTATG
TGGGCCTTCAGTGGATGGGCAGTGCCACTCAGGTCTCTGGGGTTTCCCTCTCTAATTTTAAGTAAATTGAC
ATATAACTACTATGCTTATAAAAATGAAGTAAGGAAAACAAGTAGTCCTGTTTGCCACTAAAAACATTTTC
AAAGGAAAAATAAAATGAAAGTACTTTTTACTTTTTATGATACTCAGAAATTAGGATGAAGAACTTTTAAA
ATTGCTGAAGATCAAAGAGGTTATCTCTGCCAGTCACAAGTGTGGCTGGTGTCATTCTGGGTCTGACTGGA
GCCCTCCTGGACTGTTTCTTTAATTTCAAAAGCCCTGCAGACATAGTACCTGGTCAGAACTATGCCTCGGT
TTATTTATCATTTTGAAATAAAATCAAAATTTCAACCTGTaAAAAAAAAAAAAAAaag
Table3 4456
CCCACGCGTCCGAGCCGGCGGGACAGGCTGGCCAGCTGGGGCGGCCCGGAGTCTGAGCCTAGAGC
CTGGCGCCGCGAGGTGCGCACTGCAGCCGCGCCAGTTCCCGGAGAGCAGCCGGCCTGGACCTGCCTGCACT
GATCTTTTCCGGGGCTCACGACCCCAGAACTCGTAGAGTCCCACGAACTGGCTGGGTATACAGAAAAGTCC
AGAGGCCGGAGAGCGTTTCAGATCACATGTACCGGATGGCAGTTATGGCTATGGCGATCAAAGATGACCGT
TTTAACAAAGACCGATGTGTACGCCTAGCCCTGGTTCATGATATGGCAGAATGCATCGTTGGGGACATAGC
ACCAGCAGATAACATCCCCAAAGAAGAAAAACATAGGCGAGAAGAGGAAGCTATGAAGCAGATAACCCAGC
TCCTACCAGAGGACCTCAGAAAGGAGCTCTATGAACTTTGGGAAAGAGTACAAGGCTAAGCATTTTAACTT
TATACTGGAAAAAAAATCAAACAAAGGGGAGGGATAAAGGACTTAGTCATCTTTGCACTGGAAAACAAAAT
ATGTAATTAAATTCCCATAGCTGCATGTAACATTGAATTCTTCCAGGTTAAAAAAAAAAGTTAATCCTGTG
ATATTAATGGAATGACATTTTGAGGTCTTGAGAATGGGCACAAAAGTGGGAAATGAATTTCAGTATGGGCA
AAGACACTGAGGATGATGTTGATTAGATAATTCACTCCGTAATGATCATGCTGTGTGCTAGTAAGTATAAC
CCTGGAAAGATCTTGAGATGCTTCCCAGCCTGTTCACAGATCCCCTGGGCCAGAACACTCCTTAGGAAAAA
CAGTCAGCTACATATTAGGCAGCAACACGAAGGGTCTTTGAACAAAATGAGTAATGTTATTCTACAGTGTA
GAAAGGTCACAGTACCTGCCCGGCCCGCTCGACAGCGCAATGAGGAAAAAAGCTAGAATTCTGGGCACACC
GATGGCCCATGCATCTGGCCGTTCTTTTACACACAGGAAACAGCT
Table3 4460
NNNNNNNNNNNATGGTTTTCTGTGCCATTCAAGTACATGTTCCCGTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTT
TTTTGTTTGAAATATTGACTTTATTAGGAAAACATTTGATAGTTCTATTCGGTCATATAATCAATCACCTA
ATTTTAAAACTATGTGGCCAGAGGACATCAATTACAATATGGATTTTTCATTCATTCAACGAATATTTGAG
CACCTACAAGTGCCAGACATTGGAGGTACAGGGTAAACAGGAGGATCCTTGCTCTCACGGAGCTTACATTC
TAGCAGGAGGACAATATTAATGTTTATAGGAAAATGATGAGTTTATGACAAAGGAAGTAGATAGTGTTTTA
CAAGAGCATAGAGTAGGGAAGCTAATCCAGCACAGGGAGGTCACAGAGACATCCCTAAGGAAGTGGAGTTT
AAACTGAGAGAAGCAAGTGCTTAAACTGAAGGATGTGTTGAAGAAGAAGGGAGAGTAGAACAATTTGGGCA
GAGGGAACCTTATAGACCCTAAGGTGGGAAGGTTCAAAGAACTGAAAGAGAGCTAGAACAGCTGGAGCCGT
TCTCCGGTGTAAAGAGGAGTCAAAGAGATAAGATTAAAGATGTGAAGATTAAGATCTTGGTGGCATTCAGG
GATTGGCACTTCTACAAGAAATCACTGAAGGGAGTAATGTGACATTACTTTTCACTTCAGGATGGCCATTC

Application as filed

TAACTCCAGGGGGTAGACTGGACTAGGTAAGACTGGAGGCAGGTAGACCTCTTCTAAGGCCTGCGATAGTG
AAAGACAAAAATAAGTGGGGAAATTCAGGTGATAGNNNNN
Table3 4461
NNCGCTTCTCGGCCTTTTGGCTAAGATCAAGTGTAGTATCTGTTCTTATCAGTTTAATATCTGAT
ACGTCCTCTATCCGAGGACAATATATTAAATGGATTTTTGGAGCAGGGAGATGGAATAGGAGCTTGCTCCG
TCCACTCCACGCATCGACCTGGTATTGCAGTACCTCCAGGAACGGTGCACCAAGTCGCGGTCTCCGGCGCC
AGCTACGCCGCTGCCGCTGTCACTATGGCCCATTACAAAGCCGCCGACTCGAAGCGTGAGCAGTTCCGGAG
GTACTTGGAGAAGTCGGGGGTGCTGGACACGCTGACCAAGGTGTTGGTAGCCTTATATGAAGAACCAGAGA
AACCTAACAGTGCTTTGGATTTTTTAAAGCATCACTTAGGAGCTGCTACTCCAGAAAATCCAGAAATAGAG
CTGCTTCGCCTAGAACTGGCCGAAATGAAAGAGAAGTATGAAGCTATTGTAGAAGAAAATAAAAAACTGAA
AGCAAAGCTTGCTCAGTATGAACCACCTCAGGAGGAGAAGCGTGCTGAATAGGATTCTTCTCAGTTTGAAA
GACAATGAAAAATGGTTTTTGTATGACTTGAATAGTTTGTATAGTATATAATCTTTTCTGAACAGATGCTAT
AGAACTCTTTTAATATGTTTAATTCACCTATCACACTCTGTTAAAAACACATAGAATCATCAATAAAAACT
CAATATAACTTTCTTTGGGTCTTAAAGCAGGAGAATCCAAAGTAAATCCTGAACAAAACCTAAACACAGCC
ATCTAACTCATTACCTTAAAAGACATTCTGTTTATTAGTCTGATTAGGAATGATGGCACTGGTTGTATTTT
AGCCAAGACAGTTTAGCATGGAGCTATTCCTTGGTGCAGTTCAGGATATGAACACAGGTACAGTCATTCTT
TGAAGGTGACACTGTTCTGTATATTCCCTATAGGCAGCTGGAGAGATCTGTGTGACACAAGATGCTTTTGT
ACGGGTTCCCATGAATCTTCTGCTCTTGTTTGTGTGACATGGAACAAATAACTTCTTTGCCACCACTTTGC
CTTAGATAACTGTGTGTGTGTGTGCCAGTTTGAACTCTGACACCACATTTTCCTTCTATGCAATCATGCCT
GTCTGATAATCTTGCATTGCTTTCCTCTGAGCTTTAGTGGGTCCTAGTTGCACACTGGCCTTTCTGTGCTG
TTTTTCAATTTGCCTAATAATAGCAGTTACCCTGATTGTAATTTATGTAACTTTAAACAGGATCACACTGT
ACCCCCTGCCTGCCTTATTTGCTTACTGAGCACAGGACAGAGGCAATATACAACTCTGGGTTCACACACAA
GCTGAGATGAGAAGAGGAATGAGCCATATATTGGGGAAAATCATAGTTTGTAGGTATAATTATATAGTGCT
TTTCTCCCTCAAAGTATTTTTCTAGCCTTGAATTCATTTTATCTTCATTATCCCTGTGAAGTAGGTGGGAC
AAGTATAAGGGGAAGAGGGGTGCTGAATTTTTAGGCCAAAGACTGATATTAATACAAATCACTCACTAACT
GTAGAGCCTTGGGCATTATCAGTGAACTACTCTGAGATTTACTGTCTTCATCTGTTTAATGAGTAGAATGT
CCGTGATGCCTACCTCACAGGGTTGTTGTGAGGGTCAAATGAGAATGTATGTGAAAGATTTGTAAATGGTA
AAGCACTATATTCTTGTTTGTTAGTCCTTTTTCCTTTCTTTGGGTAGACCTACAGTCAGATGTTTTGTTTT
ATGGATCACTTATTTTCCTTACTGGTAGACTGTCGTTTTATAGACATATTCCTATTTCATATATTCTCTCC
CTGTTGTTAGAGAACCTATCTTTGTTTTTGGTCAAAACACACATAGAAAACAAAATGATCCAATGAAAACT
GGTTTAACTAGCAAAAGCCTTGGCACCTGTTGGAGACTATGACCAAGCCAATAAAAAGGGCATTTAAATCA
GCCCTGTTAGTAGGAATGTGGCTATGGCTGGTGCCTCTTCTAGTCACAAGTTTGTTTTTGGAGGGGGTCCA
GAAGATCATTCCCTTGCATAGATTTCTCTTTTACCAATTTGAGTGCCTCCTACATGGGCAGCAGTGGACTA
AGTGCTGGGTGTGATAAAGAGGAATGACTTAATTATGAGACTGTATATAATCAAATACAGTGTGGGTTAGG
ACCTGTGGCAGACCATTATAATAAAGCATGGCCCCGTGAGGGTTTTGAAAGANNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNN
Table3 4463
ctccACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGAGGCTGTATACAGCCACAGCCTCTCCCCATCCCTCCA
GCCTTATCTGTCATCACCATCAACCCCTCCCATGCACCTAAACAAAATCTAACTTGTAATTCCTTGAACAT
GTCAGGCATACATTATTCCTTCTGCCTGAGAAGCTCTTCCTTGTCTCTTAAATCTAGAATGATGTAAAGTT
TTGAATAAGTTGACTATCTTACTTCATGCAAAGAAGGGACACATATGAGATTCATCATCACATGAGACAGC
AAATACTAAAAGTGTAATTTGATTATAAGAGTTTAGATAAATATATGAAATGCAAGAGCCACAGAGGGAAT
GTTTATGGGGCACGTTTGTAAGCCTGGGATGTGAAGCAAAGGCAGGGAACCTCATAGTATCTTATATAATA
TACTTCATTTCTCTATCTCTATCACAATATCCAACAAGCTTTTCACAGAATTCATGCAGTGCAAATCCCCA
AAGGTAACCTTTATCCATTTCATGGTGAGTGCGCTTTAGAATTTTGGCAAATCATACTGGTCACTTATCTC
AACTTTGAGATGTGTTTGTCCTTGTAGTTAATTGAAAGAAATAGGGCACTCTTGTGAGCCACTTTAGGGTT
CACTCCTGGCAATAAAGAATTTACAAAGAGCTACTCAGGACCAGTTGnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnCACATGTTTAAAAAATGTTTTTATGGGCTTCCTAGGTTATTTACAAAGCTGcttATC
TTTCAGGACAATAAAATCATAAGCGATGGAATTATCCTCTCTACCAGAGAGAAATCATTTGCATTCCTACT
GGAATGAAATCTACCACGTAACATGTAATTTTAGAGAGTCAGGACCTTAGTTAATGGTAAACAGTGAGTCA
TACAGAGCTGCACTCCTTTAAACCACCACCATCAAATGGAAGTATAATTTAAGCCACTATGTGATTTGAAA
TtctctagCAGGT
Table3 4464
TTTTTTTTTTTTTTTTGCCTTATAGAGTTAGGTCAATTTCCAAAAGTGCTGGAGTTTATGCCAAG
AATTAAGTGACTCCCTGGTTGCAGTGGCCAAATAGCCTGAAATTTTCAAAGTAATACTAATTTTGCAAAAC
TTTTCATGTAAACTCCTTTGCCTGACCATGCCCTAATTTTTGTGATTAGGAAAATCTGGCTCTTATCCCAC
TGGAGGAAAAGTGTCTAGTTCATATTCTAATGGAAATCATCACTTGGGAGGTGTTTTGACAAACATCTCTC
AGTTTTGTTTAAAAATTATGTTAGAAATTAAGAAAAATAACGAATGGAAAACAAAATCTAATTTTTGGTAT
ATTTTCCTGCTAACATTTGTGGGCAAATTAGTTAAATTATGATTGTTTCATGCATACTTACTCCTCCAACA
GCATCCTAGCTCTCTTAGGAGTTCCTTTTAATTATCCTAAAAACAGTTAAGAGTATACTGAGCCAAAATAT
AATTAGGTTGAGAAACAATGAACTCCTAAATGACCAATCAAGTTTTTTCNCAACACCCGCGTTAATTAATT
CTAGAAGACTTCCGANNNNNNNNNN
Table3 4465
NCCGCTGTCGCTTTGTTACACTGCCGGGGATTTCCGTGTGGCCCGCCCCCCAGTGGATCGGTGCC

CCCCCGCCCATTGTTACTTACCCGTTAGGGGCCATTTACTCCCGGGGAGAGGTCTGATTCAATGGTGAGCA
AATTGTTGTGTCCCAGCGGGCCCATTGGCCCATCTCGAGTCACGCAACGTGGCCTCCTGGGTTCAAGCCAT
CTCCGCTCAGTCTCCCAAGTACCTGGATCCACAGGCACCCCCGACACACTCAGCCTGATTTTTTTATCTTT
AGTAGAGACGGGGTTCACCATGTTGCCACGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCTGCCCGCCTCG
GCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCGTGCCTGGCGGAACTAAGATTAAAGCAAAGACCA
CGATCAATTACTTAACAAGAACACCACATTTTGATGCTCTCTGTAGGGTCATTTTTTTTTGTCAGGAAAAT
ATCTGATCTGATTCTTCCCAGCTTGCTTCCCCTACAACTTAATAAGCCCTTCACTAACCCCTGTATGTATT
AACTGCAATTGCCTAGCCCGGCATTTACACTCTCAAAAGATTTAACGCAATTACAATCAAAAAACACTTGT
CATATATAACACTTTTTCACATGGAAATAAATTGGTGGTTTAAGGTTTACAATTCCTTTGAATAAAATTTC
AGTTATTAGTTACAAAATGCTAAGACAGATTGAGGTCTCAAAGAAAGAACTTGAGAAAATTATGTTTTAAA
GGACTTCACAAATATGAAGCATAATTGTTAGAATCCTGATACAAAGTAACTTTTCCTAGGTTTAAGGTTCA
AGTCTGAATTCTTGAATTGTCCAGCATCAACGAGACCTCATTTATATTTTTTATTTTTATCATTACTTTCA
GATACAGGGTCTCTCACTATTTTGCCCAGGTTGGACTGCTGGGCTCAATGGATCCTCCCCGCCTCAGCCTC
CTGAGTGGCTGGGATTACAGGCATGCACCACGCCCAGTGCTACAATTTTTTTTTTAAAAAAGCCCGGAAAC
ACAATGGGCTTGCATCGTGTTGGCAGCAGGTGCCTCTCAGCTGGTGCTGGACAGAAGGGGCTTGCAGTATT
TGCACTGAATCCAAACCCGGTACATTGTCAGTTGCTTTCCTCGGTTCACCTGCAGTCGGCGATCCACCAGG
TTCTGAACTTTTTCCAGTCCAGCAGTGGTGAAAAGCGTGTCCAGTTCCTCTTGTGTGAAGAAGTAAACTCT
GGTTCCATCACCTCTCACGTAGAAATTTCCAGATAGACACTGACCTTTTTTAAACCGAAGCTGAGCCATGT
CATAGCGGCCGTAATCTCGCAGAAGCATCATCCCGCCAGGTTTCAGAAGCCTGCTCAGCCTGTTGATAGCC
TTCTGCATCTTGTCTGGAACAATTGCTGAAAGAACAAATATGAGAATGATAATATCAAGACTGCCCTTGGG
CACTGGGTAACTCTTCTCTTCATCACACAGGTCGTGAACAAAGGCAAAACACCGAGAAGGATCATATTCTG
AATTTGTCTGGACCAGTTCTATAGCTGTGGAAGAAAAATCACAGCAATAAACAAAGAGTCCTGGGTCATTG
TTCGTTTGTAAAATTGGAAAGACTGTGTTTCCCACACCACAGCCAACCTCCAGTATTCGGTAGGTGGCTGA
GGATCCAGGAAACTCATCAGCACAAATTTCCAGGTCACTAATTTTCTGAGTTACATTCTCCTCCACAGGAG
GTGTCTGTGTTTTATGTTCAAGGCTCTTCGAAGAACACTTGTGCTGTTCTTCCATTATTAAACCAGGTCCA
TCCTCATTGTTTCTACATTCACATACTTCACTCTTGTTCTCCAAGAACCAATCCTTCAAATGATTTTGATT
TTGGCTAGGTGCCAGCTCAGGGAATTCGGTAAAAAGCCAATGTCTATCCTTGAAAAACCCATTTTCGTGGA
TTTTGTAGAAGTCATTCCAGTATTTGTGGGCATTGATCTCATAATCAACAGGCATTGTGGTGGAAGACCCG
CGCCGGATCGCTCAGGAACCGGCTTCCGAACTGCTGCCTCTTATCGGCGAGGATTGCAGGTGCACCTTCAG
GGTAGGAGCCGGCCANNN
Table3 4468
NNAGAGTGAACTGNACCTGTGCATTTGTAGACGTAAAGGGCGTTGTATAAAACTCAGGGTCTCAT
TATTAAAATAAATATGTAAATTTAGTATACACTCTGGTATAACTCAAAAAACTAAGGTAGATCTCAAAAGA
TGTGTGACATTCAGCATTATACTGTAAATCAATAATATAGATATTGTACATAGCACCATTATTACAATAGC
CAAAAGCAACCCAAGTGTCCACTAAAAAAGGAAGGAAATTCTGACATATGCTACAACATAGACGCATCTCG
AGGACACTGTGCTCAGAGAAATAAGCCAGTCACAGACAGACAAATACTTCATGATTTAACTGATATGAAGT
GCTTGGAATAGTCAAACTCACAGAAACAGAAAGTAGAATGGGGTTGCTGAGGCTGGAGGGAATGGAATGTT
TAATGTTATTTAATGGGTACAGAGTTTGTTTTGCAAGATGAAAAAGTTCTGGAGATTGGTTGTACAACAAT
GGCGACATACTTAACACTACTGAATGTATACTTAAAAATGATTCAGATAGTCAACTTCTATTATATGTATT
TCACCACAAAAATTTCTTAAAGTAGCAAGAAATAAATAAAATTGTAAAAACCTGATGTTAGTGGGTATGTA
GGGAAATGGATATCATATACTCACAACAGGAAGTGTAGCTTTCTGGAGTCATTTGAGTCTGTGAAGAGAGT
TATAAAACCATAAGTGCTCACTGCCGAGGCAATGCCACTCCAGGGGATACATGTGTACACTAAATTTACAG
AGATGCTCACAGCTGCACGATTTAAAGTAGTCAAAACAGTTTAACAGCTCAAGAGATGGGCTACATATCCT
TTAGTATAAGCACAATGGCATAAAATCATGCAATCATTCATTCATGATCTTTTTTGAGCACGAACAAGCAG
ATGAAAGTTATGCTTTCCACAGAAAAATACAATTTCAGAGCATTTATAGACTTCTAGAAACCCATCCATGG
GACTTCCTTTGGGAAGGTTAAGAATCCTGAGAAAAAGCCTCTTCAAATGTGTTTGTGAACTCTGCCGGTAC
AGGGAAATACTACTGGAAACAAAATTAAGTGTAGAAACAGACCAGACCAGAATATACATGCTGATTCCCGT
TACATGAAAGGTCCAGCGCCAGGCGGGCAGGCAGCCAGCCACAGAAAAGGGAGAGGGGCCCAGGAGGAAGT
GGCTAGACCTGACGCTAGGCACCAGGGGAGGCGGGGAAGGAGGGCAGAGGCAGGAGAGTTCACTGTGAGAG
CTCAACAAGGAGTAGCTGCTGCCAAACATCTACATTCATTTACCCGCATTTCACAGACACAGGCTTGGGGA
GGTTAAGTAACTTGCTCCCAGACATAAAGTTGCCAAGTAGTCCAGTCAGGATTCGAACCAGCTCCAGTGCC
CTATTAGGTCCAAATCCACTCAGATGGGGAAATGGAGAGTCAGGGACAAGCAACAACCAGGGGCCCATTCA
GGAAACATCAGCCTGCCCTCAAGGTCTTCTGAATTGAACCCTGCCACTGTGATAACCACCCTCACAGGACA
GGGCTCTCTGGCCACAGGAGGTGGGTTCTGAGAGCACCATGCCCCTCCTCACACAAACACAGATTCCACAA
CACACACCACGGGGAAGAAGGTTTAAATGTAAAAAACGAAACCATACAAGTTCCATAAGAAAGTATGGATT
AATATTTATGTACTCTTGGGGTGGAAAAGATCTACACATAACAAGTTCAGAAACCACAGTGATAAACTAAC
CTAAGAAAATCGTTTAACTTTTATCTACCTGAAACACAAAATTAAAAGGCAACCTATAAACTGGACAAAAA
TATTTGCATCAAATATAACAAAAGATTATCAATATCCTTAAGATGTAAATGGCTTTGGCAAAACAATCAAT
AGAAAAATGACTAGGAATTAGAAAATCATACACACACACACACACACACACACACACACAATTAATA
AAACTATAGAAACAAGGAAAGCAAAGCTTGAAGGTCTCAGTGAAGCTGTATAGTGGTAAAGAGTATAGACT
CTGGAGTAAAAAGTGCCAGGATTTGAATCTCAGCTCCTTGACTTAGTGGCTACACATCCTTACGCAAGTAA
TTTAACTTCGTGTGCTTCAGTTTACTCAAATGAAAGTCAGGATTAAGGGTACTTGTGTCATATTGTTGTCA
CGGGGATTAAATAAGTAATCCATGAGAGAGCATATAGAATAGTGCGTGACATATAGTAAATATTTAGCATG
TATAAATTATTATAGATTATAATACTTANN

Replacement Sheet

Table3 4469

NNNNCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGGAAGTTCTAGCATTACACAGACTAGCTTCCATTTCTCT
CATAGAGGTCATTTTTGGCATTTAAAACACATACTTTTAGAAAACAGATTTGGATGTATGTAAACACAGGG
TTAATCCACCACACTCTGGATGCTAGAGCTGTTGACAAAGTCATGCTTTGCAGATTTTAAAATAAACTTTT
TGTTACTCTTACAGCTTGGTATTTTCCCCTCCTATTTTTTTTACCTCCTCTAAATAAACCTCTTTGTTAAA
TAATTGATGTTTCTGGATCATAGAAAATAGTAAGTTTAAAATACAGAATATTTCCAAGCTAACTACAAATC
TGATGACAGTTTTTTGAGTGTGCACTTTTCCTTTTATTTCTTAGGTCCTTTTTGGTCCTTTGCAAACATAG
TAAGATTCCATATTTGTGTCCCAACTGTGGTAATATTGCTGACTTCTTACTGGAAAACAGTCAGCTCTAGG
TAGCATTTCTTCTGTGTGGTATTTAAGTTAAATTATTACCAAAAAAAAAAAAAAGTCGACGCGGCCGCGAAT
TTAGTAGTAGTAGGCGGCCGCTCTAGAGGATCCAAGCTTACGTACGCGTGCATGCGACGTCATAGCTCTTC
TATAGTGTCACCTAAANNNNN

Table3 4470

ctccACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGAGGCTGTATACAGCCACAGCCTCTCCCCATCCCTCCA
GCCTTATCTGTCATCACCATCAACCCCTCCCATGCACCTAAACAAAATCTAACTTGTAATTCCTTGAACAT
GTCAGGCATACATTATTCCTTCTGCCTGAGAAGCTCTTCCTTGTCTCTTAAATCTAGAATGATGTAAAGTT
TTGAATAAGTTGACTATCTTACTTCATGCAAAGAAGGGACACATATGAGATTCATCATCACATGAGACAGC
AAATACTAAAAGTGTAATTTGATTATAAGAGTTTAGATAAATATATGAAATGCAAGAGCCACAGAGGGAAT
GTTTATGGGGCACGTTTGTAAGCCTGGGATGTGAAGCAAAGGCAGGGAACCTCATAGTATCTTATATAATA
TACTTCATTTCTCTATCTCTATCACAATATCCAACAAGCTTTTCACAGAATTCATGCAGTGCAAATCCCCA
AAGGTAACCTTTATCCATTTCATGGTGAGTGCGCTTTAGAATTTTGGCAAATCATACTGGTCACTTATCTC
AACTTTGAGATGTGTTTGTCCTTGTAGTTAATTGAAAGAAATAGGGCACTCTTGTGAGCCACTTTAGGGTT
CACTCCTGGCAATAAAGAATTTACAAAGAGCTACTCAGGACCAGTTGnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnCACATGTTTAAAAAATGTTTTTATGGGCTTCCTAGGTTATTTACAAAGCTGcttATC
TTTCAGGACAATAAAATCATAAGCGATGGAATTATCCTCTCTACCAGAGAGAAATCATTTGCATTCCTACT
GGAATGAAATCTACCACGTAACATGTAATTTTAGAGAGTCAGGACCTTAGTTAATGGTAAACAGTGAGTCA
TACAGAGCTGCACTCCTTTAAACCACCACCATCAAATGGAAGTATAATTTAAGCCACTATGTGATTTGAAA
TtctctagCAGGT

Table3 4471

NAACACCTGTTGTCGAAGGTCGGCGGGGTCCCCCGCGGGGCCCCCGCGCCGGGACCATCCAAGGC
GCCCCCATGTACACGGCCAGCCGCCCTGTGTGGAGCTTCACCCTTGTTTCTCAAATGGCAGGGGTACATGG
TCCCCCCTGGCCCCGGCGCATAGGCCAAACCACATTGGGCAAAGTGTCTGCATAGGCCAACTTCATTACAT
CCTGGTGGACACAATAGGAGTGCGAGAGGACATTGGAGTGGCAGAAGGCCAGCCGCTTGATCAGCAGAGGC
AGTGGGAAAAAAAAAGAGGGATCCGCGGACCACAGCCACGATGCCAATCTGGGCTGTTACTGTATTGTTGAG
CACTGCAGCATGGCGCAGTGGGTGGCAGATGGCCACATAACGGTCAAAGGCCATGGCCAGCAGGATGGTGG
ATTCAATGGCTGAGAGGGCATGAATAAAGAACATCTGGGTAAGACAGGCCTCAAAGCTAATCTCTCGGGAA
TCAAACCAGAAAAGGGCAAGGATCTTAGGCATGGTGGATGTGGATAAGGCCAGGTCAATGGCTGCAAGCAT
GCAGAGAAAGAGGTACATCGGAGCGTGCAGGCTGCGTTCCGTCCTTACGATGAAGACCACGATGCAGTTTC
CAAACATTGCCACTACATACATGGAAAGGAGGGGGAAGCCAACCCAGAAATGGGCTTTCTCTAATCCTGGG
ATACCAATAAGCACAAAGGTGGCATGTGTGAAGTTGCAGGAACTCATAGCTGGAACTGAGGAGGGGTGACT
GGAGAGGGTGAGGTCACACTGGCAGTAGAGCCCATACAGCAGTTCGGCCTGTTCCTTTCAGGCTGACTCAG
AAGGCTGAGGAGGCTTTAGATTCCAGGGGAGGGCCGAGCTTGCAAATATGAGGAGACTTATTCCAGCCTGA
CTGGAGACAGGCACAGAGCTGAAAGGCCAATTCCTGGTGGTGGTGCTAACTCACTGTGTCTTCAGGGTGTG
GAGATTCCCAGAAGACTTCTTTTGCCTCATACAGTCCTTTTATATCTGTTCCATTATCCAATTACTTACGG
TGGCTATGTGCTTTATGGGCTGATGTAACCTTTTTTTCATGTGTCATTTCCCCCGCGT

Table3 4472

NNNNNNNCNAGTGGTCTGCTTTTATTCAGTAGAGTATTGTAGAGATTGTATAGAATTTCAGAGTT
GAATAAAAGTTCCTCATAATTATAGGAGTGGAGAGAGGAGAGTCTCTTTCTTCCTTTCATTTTTATATTTA
AGCAAGAGCTGGACATTTTCCAAGAAAGTTTTTTTTTTTAAGGCGCCTCTCAAAAGGGGCCGGATTTCCTT
CTCCTGGAGGCAGATGTTGCCTCTCTCTCTCGCTCGGATTGGTTCAGTGCACTCTAGAAACACTGCTGTGG
TGGAGAAACTGGACCCCAGGTCTGGAGCGAATTCCAGCCTGCAGGGCTGATAAGCGAGGCATTAGTGAGAT
TGAGAGAGACTTTACCCCGCCGTGGTGGTTGGAGGGCGCGCAGTAGAGCAGCAGCACAGGCGCGGGTCCCG
GGAGGCCGGCTCTGCTCGCGCCGAGATGTGGAATCTCCTTCACGAAACCGACTCGGCTGTGGCCACCGCGC
GCCGCCCGCGCTGGCTGTGCGCTGGGGCGCTGGTGCTGGCGGGTGGCTTCTTTCTCCTCGGCTTCCTCTTC
GGGTGGTTTATAAAATCCTCCAATGAAGCTACTAACATTACTCCAAAGCATAATATGAAAGCATTTTTGGA
TGAATTGAAAGCTGAGAACATCAAGAAGTTCTTATATAATTTTACACAGATACCACATTTAGCAGGAACAG
AACAAAACTTTCAGCTTGCAAAGCAAATTCAATCCCAGTGGAAAGAATTTGGCCTGGATTCTGTTGAGCTA
GCACATTATGATGTCCTGTTGTCCTACCCAAATAAGACTCATCCCAACTACATCTCAATAATTAATGAAGA
TGGAAATGAGATTTTCAACACATCATTATTTGAACCACCTCCTCCAGGATATGAAAATGTTTCGGATATTG
TACCACCTTTCAGTGCTTTCTCTCCTCAAGGAATGCCAGAGGGCGATCTAGTGTATGTTAACTATGCACGA
ACTGAAGACTTCTTTAAATTGGAACGGGACATGAAAATCAATTGCTCTGGGAAAATTGTAATTGCCAGATA
TGGGAAAGTTTTCAGAGGAAATAAGGTTAAAAATGCCCAGCTGGCAGGGGCCAAAGGAGTCATTCTCTACT
CCGACCCTGCTGACTACTTTGCTCCTGGGGTGAAGTCCTATCCAGATGGTTGGAATCTTCCTGGAGGTGGT
GTCCAGCGTGGAAATATCCTAAATCTGAATGGTGCAGGAGACCCTCTCACACCAGGTTACCCAGCAAATGA
ATATGCTTATAGGCGTGGAATTGCAGAGGCTGTTGGTCTTCCAAGTATTCCTGTTCATCCAATTGGATACT

Application as filed

ATGATGCACAGAAGCTCCTAGAAAAAATGGGTGGCTCAGCACCACCAGATAGCAGCTGGAGAGGAAGTCTC
AAAGTGCCCTACAATGTTGGACCTGGCTTTACTGGAAACTTTTCTACACAAAAAGTCAAGATGCACATCCA
CTCTACCAATGAAGTGACAAGAATTTACAATGTGATAGGTACTCTCAGAGGAGCAGTGGAACCAGACAGAT
ATGTCATTCTGGGAGGTCACCGGGACTCATGGGTGTTTGGTGGTATTGACCCTCAGAGTGGAGCAGCTGTT
GTTCATGAAATTGTGAGGAGCTTTGGAACACTGAAAAAGGAAGGGTGGAGACCTAGAAGAACAATTTTGTT
TGCAAGCTGGGATGCAGAAGAATTTGGTCTTCTTGGTTCTACTGAGTGGGCAGAGGAGAATTCAAGACTCC
TTCAAGAGCGTGGCGTGGCTTATATTAATGCTGACTCATCTATAGAAGGAAACTACACTCTGAGAGTTGAT
TGTACACCGCTGATGTACAGCTTGGTACACAACCTAACAAAAGAGCTGAAAAGCCCTGATGAAGGCTTTGA
AGGCAAATCTCTTTATGAAAGTTGGACTAAAAAAAGTCCTTCCCCAGAGTTCAGTGGCATGCCCAGGATAA
GCAAATTGGGATCTGGAAATGATTTTGAGGTGTTCTTCCAACGACTTGGAATTGCTTCAGGCAGAGCACGG
TATACTAAAAATTGGGAAACAAACAAATTCAGCGGCTATCCACTGTATCACAGTGTCTATGAAACATATGA
GTTGGTGGAAAAGTTTTATGATCCAATGTTTAAATATCACCTCACTGTGGCCCAGGTTCGAGGAGGGATGG
TGTTTGAGCTAGCCAATTCCATAGTGCTCCCTTTTGATTGTCGAGATTATGCTGTAGTTTTAAGAAAGTAT
GCTGACAAAATCTACAGTATTTCTATGAAACATCCACAGGAAATGAAGACATACAGTGTATCATTTGATTC
ACTTTTTTCTGCAGTAAAGAATTTTACAGAAATTGCTTCCAAGTTCAGTGAGAGACTCCAGGACTTTGACA
AAAGCAACCCAATAGTATTAAGAATGATGAATGATCAACTCATGTTTCTGGAAAGAGCATTTATTGATCCA
TTAGGGTTACCAGACAGGCCTTTTTATAGGCATGTCATCTATGCTCCAAGCAGCCACAACAAGTATGCAGG
GGAGTCATTCCCAGGAATTTATGATGCTCTGTTTGATATTGAAAGCAAAGTGGACCCTTCCAAGGCCTGGG
GAGAAGTGAAGAGACAGATTTATGTTGCAGCCTTCACAGTGCAGGCAGCTGCAGAGACTTTGAGTGAAGTA
GCCTAAGAGGATTCTTTAGAGAATCCGTATTGAATTTGTGTGGTATGTCACTCAGAAAGAATCGTAATGGG
TATATTGATAAATTTTAAAATTGGTATATTTGAAATAAAGTTGAATATTATATATAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAGGATTTTGGAATTTAAAAAAAAAAAAAAGGTACCTGCCCNNNNNN
Table3 4473
GGACATCCGGCTGATGGTCATGGAGATCCGCAATGCTTATGCTGTGTTATATGACATCATCCTGA
AGAACTTCGAGAAGCTCAAGAAGCCCAGGGGAGAAACAAAGGGAATGATCTATTGAGAGCCCTCTCTCCCA
TTCCCTGGCAGGTACCGAGGTCATTTTGCTTCCTATAGACTGCCACCTTTTGGCAAAAGCTGTTCTAACTC
CATCTCAGCATTTACAATTCCATACCTGGTGGTCAGAGGAGGCCCGCCTGCAGGCTCAGCTAAATCGGGCT
GATGGCATTCCAATTACTCAGGCTCAGCTCACAGGCTCCGATAATTACTCTGATACTACTGCTCATTTAGG
CTTTGATGCTCTCACCACGGAACAAGTAACAAAGGTGTGTATGAGAGCTTGGGATAAATTACGCACCCCAG
GCCAAGCTTCTGTTTCTTTTACTATTGTTAAACAGGGTCACAATGAATTATATCTTGATTTTTTAGCTAAA
TTACAAGATGCTGTTGAAAAATCTGTCTCTGATGAGCACACTCAAGGTATTCTTCTTCATATGTTAGCTTT
TCAAAATGCGAACCATGAGTGTAAAATGGCCGTGCATTCCATCCTACGTCAAAATTTACCTGATCATGAGG
TGTTGCCTGCATATATTAAAGCTTGTGAAGGCGTTGGATCGGAGACCCACAGAGCTATTCTGTGGGCACCG
GCCATGAAGCACGGCAACCAAACTGGCTCGACTGATTCTTTTCTTGGAGCCTGCTATAATTGTGGCCAACT
TGGTCATACCCAAAAAAACTACACTGTTAAAAACTTAAAAGCGGCCAAGCCGGCTCAACAAACACGGCCAA
ATGCTCCTGCTACTGT
Table3 4474
ACGCGGGGGAAGTGGTAgcaGTTCCTCCTAACTCCTGCCAGAAACAGCTCTCCTCAACATGAGAG
CTGCACCCCTCCTCCTGGCCAGGGCAGCAAGCCTTAGCCTTGGCTTCTTGTTTCTGCTTTTTTTCTGGCTA
GACCGAAGTGTACTAGCCAAGGAGTTGAAGTTTGTGACTTTGGTGTTTCGGCATGGAGACCGAAGTCCCAT
TGACACCTTTCCCACTGACCCCATAAAGGAATCCTCATGGCCACAAGGATTTGGCCAACTCACCCAGCTGG
GCATGGAGCAGCATTATGAACTTGGAGAGTATATAAGAAAGAGATATAGAAAATTCTTGAATGAGTCCTAT
AAACATGAACAGGTTTATATTCGAAGCACAGACGTTGACCGGACTTTGATGAGTGCTATGACAAACCTGGC
AGCCCTGTTTCCCCCAGAAGGTGTCAGCATCTGGAATCCTATCCTACTCTGGCAGCCCATCCCGGTGCACA
CAGTTCCTCTTTCTGAAGATCAGTTGCTATACCTGCCTTTCAGGAACTGCCCTCGTTTTCAAGAACTTGAG
AGTGAGACTTTGAAATCAGAGGAATTCCAGAAGAGGCTGCACCCTTATAAGGATTTTATAGCTACCTTGGG
AAAACTTTCAGGATTACATGGCCAGGACCTTTTTGGAATTTGGAGTAAAGTCTACGACCCTTTATATTGTG
AGAGTGTTCACAATTTCACTTTACCCTCCTGGGCCACTGAGGACACCATGACTAAGTTGAGAGAATTGTCA
GAATTGTCCCTCCTGTCCCTCTATGGAATTCACAAGCAGAAAGAGAAATCTAGGCTCCAAGGGGGTGTCCT
GGTCAATGAAATCCTCAATCACATGAAGAGAGCAACTCAGATACCCAATGATGTTAGCTGTGGAAGCTACA
AAAAACTTATCATGTATTCTGCGCATGACACTACTGTGAGTGGCCTACAGATGGCGCTAGATGTTTACAAC
GGACTCCTTCCTCCCTATGCTTCTTGCCACTTGACGGAATTGTACTTTGAGAAGGGGGAGTACTTTGTGGA
GATGTACTACCGGAATGAGACGCAGCACGAGCCGTATCCCCTCATGCTACCTGGCTGCAGCCCCAGCTGTC
CTCTGGAGAGGTTTGCTGAGCTGGTTGGCCCTGTGATCCCTCAAGACTGGTCCACGGAGTGTATGACCACA
AACAGCCATCAAGGTACTGAGGACAGTACAGATTAGTGTGCACAGAGATCTCTGTAGAAAGAGTAGCTGCC
CCTTCTCAGGGCAGATGATGCTTTGAGAACATACTTTGGCCATTACCCCCAGCTTTGAGGAAAATGGGCTT
TGGATGATTATTTTATGTTTTAGGGACCCCCAACCTCAGGCAATTCCTACCTCTTCACCTGACCCTGCCCC
CACTTGCCATAAAACTTAGCTAAGTTTTGTTTTGTTTTTCAGCGTTAATGTAAAGGGGCAGCAGTGCCAAA
ATATAATCAGAGATAAAGCTTAGGTCAAAGTTCATAGAGTTCCCATGAACTATATGACTGGCCACACAGGA
TCTTTTGTATTTAAGGATTCTGAGATTTTGCTTGAGCAGGATTAGATAAGGCTGTTCTTTAAATGTCTGAA
ATGGAACAGATTTCAAAAAAAAACCCCACAATCTAGGGTGGGAACAAGGAAGGAAAGATGTGAATAGGCTG
ATGGGCAAAAAACCAATTTACCCATCAGTTCCAGCCTTCTCTCAAGGAGAGGCAAAGAAAGGAGATACAGT
GGAGACATCTGGAAAGTTTTCTCCACTGGAAAACTGCTACTATCTGTTTTTATATTTCTGTTAAAATATAT
GAGGCTACAGAACTAAAAATTAAAACCTCTTTGTGTCCCTTGGTCCTGGAACATTTATGTTCCTTTTAAAG

Application/Control Number: 10/552,760

AAACAAAAATCAAACTTTACAGAAAGATTTGATGTATGTAATACATATAGCAGCTCTTGAAGTATATATAT
CATAGCAAATAAGTCATCTGATGAGAACAAGCTATTTGGGCACAACACATCAGGAAAGAGAGCACCACGTG
ATGGAGTTTCTCCAGAAGCTCCAGTGATAAGAGATGTTGACTCTAAAGTTGATTTAAGGCCAGGCATGGTG
GTTTACGCCTATAATCCCAGCATTTTGGGAGTCCAAGGTGGGCAGATCACTTGAGCTCAGGAGCTCAAGAT
CAGCCTGGGCAACATGGTGAAACCTTGTCTCTACATAAAATACAAAAACTTAGATGGGCATGGTGCTGTGT
GCCTATAGTCCCACTACTTGTGGGGCTAAGGCAGGAGGATCACTTGAGCCCCGGAGGTCGAGGCTACAGTG
AGCCAAGAGTGCACTACTGTACTCCAGCCAGGGCAAGAGAGCGAGACCCTGTCTCAATAAATAAATAAATA
AATAAATAAATAAATAAATAAAAACAAAGTTGATTAAGAAAGGAAGTATAGGCCAGGCACAGTGGCTCACA
CCTGTAATCCTTGCATTTTGGAAGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTTAGGCCTGGTGTGTTCAAGACCAGCC
TGGTCAACATAGTGAGACACTGTCTCTACCAAAAAAAGGAAGGAAGGGACACATATCAAACTGAAACAAAA
TTAGAAATGTAATTATGTTATGTTCTAAGTGCCTCCAAGTTCAAAACTTATTGGAATGTTGAGAGTGTGGT
TACGAAATACGTTAGGAGGACAAAAGCAATGTGTAAGTCTTTAATGCCGATATCTTCAGAAAACCTAAGCA
AACTTACAGGTCCTGCTGAAACTGCCCACTCTGCAAGAAGAAATCATGATATAGCTTTGCCATGTGGCAGA
TCTACATGTCTAGAGAACACTGTGCTCTATTACCATTATGGATAAAGATGAGATGGTTTCTAGAGATGGTT
TCTACTGGCTGCCAGAATCTAGAGCAAAGCCATCCCCGCTCCTGGTTGGTCACAGAATGACTGACAAAGAC
ATCGATTGATATGCTTCTTTGTGTTATTTCCCTCCCAAGTAAATGTTTGTCCTTGGGTCCATTTTCTATGC
TTGTAACTGTCTTCTAGCAGTGAGCCAAATGTAAAATAGTGAATAAAGTCATTATTGAAGTTcaacgaaaa
aaaaaAACTTGGgggacgcgcacgagaaaagatctaaacacacatgggggcggcgccagataaggaaagag
ccatcgcccagaaacggcacaagtgggtatccaaaaggggagcaggaccagggcgtcgctaaacccactat
ccgcggaaagaaaccacagaagcgcacactcgcgcctacagcgcacaaaaacaatagaaaagcgaaagaaa
gacaacgcacaaccagacaaacacaaccgcacaccaacaagcgaggcgagagaggacgagagggaggatga
agggagggacacgaagagagagacggaggagtgagagggaggaaagacgcaagaaggagacgagagagggg
aggaagaggagcggaggaaaagagcggcgagcggagcgagaagagacggggagagaggcgggagccgaaga
acaggtccgaagcgccgaggggagagagcgggggggaggagggcgagagaaaacggagagaggagaggcaga
ggcagaagagggaagacggcgaaggaggaggagagagcacagaacgcaaagagcaacgaccaggagcggga
ggagaggagacaaacagacagacagacgaaaagagaagacagcgacgacagtgagacaagacaagaagaag
acaaagagcagatacgagacagggaacgagtagcagcggcgccacaacggacagaagcggcagagagcgaa
acgaaaggaaaacatgaagaaagaagagagcacagacgcagacaagacgagggtacaggagatgagaagaa
gaagataagcagaggagcagcagagagaaaggaagagaagagcgagacaggagaggcggagcaggagtgag
caaaaggcgggaa

Table3 4475

CCTTCCATCATGATTGTGAGGCCTCCCCAGCCACATGGAACTGTAAGTCCGTTAAACCTCTTTCA
TTTGTAAATTGCCAAGTCTTGAGTATGTCTTCATCAGCAGCATGAAAATGGACTAATACATCCAGCCTCGG
GTATTCTTTTATAGCAGTGAAAATTGACTTTAGACAGTAATATGTTCACAAATTCTGGGGAGTAGGATGGT
GGATATCTTTGAGGGGCCATTATTCTTCTTACCACAGAGAGTGAGAGATAAGGAGAGTTTGTTGCCTTAAG
TGGAGTCATGAACTTCAGCTGGGAGTACATCTAGCCTGAGGCAACCTCCACGGAAGAGCCAGGGAAATAAA
TGCTCTGCCTTCCAGTCCTGTGGGGACTGTTCAGTGTGTTATGGAAGGGGTCCCGAACATCCCGCGCCATG
GACCAGTGAGCTGCGGGCGAACTAGCACTCACTGCCTGAGTATTACTGCCTGAGCTTCGCCTCCTGTCAGA
TCAGTGGCGGCATCAGATTCTCACAAAAGTGCAAACCCTATTGTGAACTGTGCATGTGCAGGAGGGATCTA
GGTTGCACGCTCCTTATGAGAATATAACTAATGCTTGATGATTTGAGGTGTAACAGTTTCATCCCCAAACA
ATCCCCCCGCCGCCTCACCTACTCAATCTCTGTAGCATTCCACAGTCTTTATAGCAACAGAATACCCC

Table3 4478

GGCGGGTGCCTATAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCAGGAGG
CAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCCAGACTCCGTCTCAA
AAAAAAATAAAAATATAAATATAAATAAATCAAGCTATTAACGGCAAAAAAATAAAGAGCCACCTGGCCTGT
GTCCAAAATGTGGAAAAGCAAAACATTGGGCCAATCAATGTCATTCTAAATTTGATAAAGATGGGCAACCA
TTGTCTGGAAACAGGAAGAGGGGCCAGCCTCAGGCCCCCCAACAAACTGGGGCATTCCCAGTTAAACTGTT
TGTTCCTCAGGGTTTTCAAGGACAACAACCCCTACAGAAAATACCACCACTTCAGGGAGTCAGCCAATTAC
AACAATCCAACAGCTGTCCCGCGCCACAGCAGGCAGCACCGCAGTAGATTTATGTTCCACCCAAATGGTCT
TTTTACTCCCTGGAAAGCCCCCACAAAAGATTCCTAGAGGGGTATATGGCCCGCTGCCAGAAGGGAGGGTA
GGCCTTTGAGGGAGATCAAGTCTAAATTTGAAGGGAGTCCAAATTCATACTGGGGTAATTTATTCAGATTA
TAAAGGGGGAATTCAGTTAGTGATCAGCTCCACTGTTCCCCGGAGTGCCAATCCAGGTGATAGAATTGCTC
AATTACTGCTTTTGCCTTATGTTAAAATTGGGGAAAACAAAAAGGAAAGAACAGGAGGGTTTGGAAGTACC
AACCCTGCAGGAAAAGCTGCTTATTGGGCTAATCAGGTCTCAGAGGATAGACCCGTGTGTACAGTCACTAT
TCAGGGAAAGAGTTTGAAGGATTAGTGGATACCCAGGCTGATGTTTCTGTCATCGGCATAGGTACTGCCTC
AGAAGTGTATCAAAGTGCCATGATTTTACATTGTCCAGGATCTGATAATCAAGAAAGTACGGTTCAGCCTG
TGATCACTTCATTCCAATCAATTTATGGGGCCGAGACTTGTTACAACAATGGCATGCAGAGATTACTATCC
CAGCCTCCCTATACAGCCCCAGGAATAAAAAAATCATGACTAAAATGGGATAGCTCCCTAAAAAGGGACTA
GGAAAGAAGTCCCAATTGAGGCTGAAAAAAATCAAAAAAGAAAAGGAATAGGGCATCCTTTTTAGGAGCGG
TCACTGTAGAGCCTCCAAAACCCATTCCATTAACTTGGGGGAAAAAAAAAACAACTGTATGGTAAATCAGCA
GCGCTTCCAAAACAAAAACTGGAGGCTTTACATTTATTAGCAAAGAAACAATTAGAAAAAGGACATTGAGC
CTTCATTTTCGCCTTGGAATTCTGTTTGTAATTCAGAAAAAATCCGGCAGATGGCGTATAATGCCGTAATT
CAACCCATGGGGGCTCTCCCACCCCGGTTGCCCTCTCCAGCCATGGTCCCCTTTAATTATAATTGATCTGA
AGGATTGCTTTTTTACCATTCCTCTGGCAAAACAGGATTTTGAAAAATTTGCTTTTACCACACCAGCCTAA

ATAATAAAGAACCAGCCACCAGGTTTCAGTGGAAAGTATTGCCTCAGGGAATGCTTAATAGTTCAACTATT
TGTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTGATATT
TTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACATTTCTGCAGACAGAGGTTGCCAACGC
GGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTAGAGG
AAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCAAAAG
TTGGTAGGAGATACTAATTGGATTCGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACTTATG
CCATGTCAATTTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTTGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTACCTCCAGAG
GCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACTTGGC
CCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAACAC
Table3 4479
ccggcgcggttgaggccttcggtggtgaACGAGTCTCCAGCACCATGTCTGGTTTGTCTGGCCCA
CCAGCCCGGCGCGGCCCTTTTCCGTTAGCGTTGCTGCTTTTGTTCCTGCTCGGCCCCAGATTGGTCCTTGC
CATCTCCTTCCATCTGCCCATTAACTCTCGCAAGTGCCTCCGTGAGGAGATTCACAAGGACCTGCTAGTGA
CTGGCGCGTACGAGATCTCCGACCAGTCTGGGGGCGCTGGCGGCCTGCGCAGCCACCTCAAGATCACAGAT
TCTGCTGGCCATATTCTCTACTCCAAAGAGGATGCAACCAAGGGGAAATTTGCCTTTACCACTGAAGATTA
TGACATGTTTGAAGTGTGTTTTGAGAGCAAGGGAACAGGGCGGATACCTGACCAACTCGTGATCCTAGACA
TGAAGCATGGAGTGGAGGCGAAAAATTACGAAGAGATTGCAAAAGTTGAGAAGCTCAAACCATTAGAGGTA
GAGCTGCGACGCCTAGAAGACCTTTCAGAATCTATTGTTAATGATTTTGCCTACATGAAGAAGAGAGAAGA
GGAGATGCGTGATACCAACGAGTCAACAAACACTCGGGTCCTATACTTCAGCATCTTTTCAATGTTCTGTC
TCATTGGACTAGCTACCTGGCAGGTCTTCTACCTGCGACGCTTTCTTCAAGGCCAAGAAATTGATTGAGTA
ATGAATGAGGCATATTCTCCTCCCACCTgtgtaacTCAGCCAGCAGAACATCGCTGGGACGTGCCTGGCCT
AAGGCATCCTACCAACAGCACCATCAAGGCACGTTGGAGCTTTCTTGCCAGAACTGATCTCTTTTGGTGTG
GGAGGACATGGGGTACGCGGGGATTCCAGGCTCTTCTGTGCCTGTGGGACTACATTCTCTGTGCCGGGCTT
AGAGAACACGAAGAGGGAGCCATCTGCCACACTCTGGAGGCTGAAGCCTGCACCAGTGCTGCTCGCCTCAC
TGTGGTAGGTGGTGGTGATGGAAACTGCAGATCGGCCAGAGTGGTAGAAAAGTTGCTGCAGGGTTTTTCTG
GCTTTGCCTGCCCAGCCGCTCCATGCCTGGCTAGAGGAGAAGGAGGAGCCACATGTGGTACACTGGAGGCT
GGAGCCTGCAGATGGCATGGCTCTGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGGTGACAGAGACTGCAGCTT
GACTGTAGTGAATTTGGAAATTATCTGTCTGGAAGCTCTGAGTTTATCTTGGGACCTCAAGAGGAGAGGAT
CACCCAACTCACAGCAATCAAACTCCAAATGGTGCTATAAACTGAACCACACATGGACACGTCAGTCTTCC
GAGGACCCTTAGATCAACCCCAGGAGGAGCCCTAGCTGCTGTTCCCCATTCGACGCCCCTTTCCAGCAGGA
AGTAGCCAGAAGACATCGTCGCCCAAACCTCTAACAGCAGTTAGTGCGGCATCTCCACAGGGGGGAATGTT
GTAGGAGTTATTGATAAATTATTTTAGGCAGATAGAGAGGAAAAGGGGTCCTTAGGAAGTTTTTGTTTTTT
AAAGCACGTCTGGAAAAGTTTCTTGTAAAGCTCCAGCTCTTAAAGCCAGGCCAGTTACCCGATATCCAAAT
GCCAGCCATTAGAAAGTGGGTCCACCCAAACATGGCGATTCCTGTGGACTTCTTGCCCTTTCCCCACATTC
CTGGATACATGGACACCCCGAAGTATCCCCACCTGTGTAGAAGATCATGGTGCCCTGCATTTGCATATTAA
AAGGCTAGGGTGGGAGAGCCAGCTTTTCCTGCGGGCTACGTGAATGACATGCCTAGTCAAACCAATCCCCT
GAGCCTGTGCAAATCAGACACTGCCTCCTCCAGCCTCTGTATATATACCTAGCTGGTATCTGTGGCAGGTG
GGGTTCCCTCTCTTGGCTTTGGGGCCCCCCTTCCTCTGTCTCTGTACCTGCCCgggcggCCGCTCGACTCC
CTGCTCCTCTCCCTATATTACTGATTGCACTGAACAGCATGGTCCCCAATGTAGCCATGCAAATGAGAAAC
CCAGTGGCTCCTTGTGGT
Table3 4482
NNCTGAAGCACGTTGGGTGAGAGAAAGAAAGAAATCACATCCTTTATCCTCCCACACAGCCAAAG
ATTCCTGAAGACAGAGCTGATGCCATGTACTCAAGTGGGTCTCTGCCTCTCAGAGGTGGCCTTGGTCTTCA
AGTTTCAGCAATTCTGGGAAGCCAAGGACACCTCCATCTCCTCCTCCCTGATCTGCAACTCATCTAAGAGC
AGCTTTCTCATTGGAATGTCTTGTGTTTAAGGAACAAGAATCCCTGTTTCCGGTTTGGGTGCCCAAGTGCA
CCTACTGGATCCAACCCAGGATTGGAGATACTTTGCAGAACACAACATCATCTGGCACATGACCAGCCATG
GTGTTTCACTTTCACAATTTCAGCTTCCTTCACTGATTGCAGCATAATCGTGGTTCAGCAGCCTCCAAGAC
CAGGGCTGATGTGGGCGGCTACAGGGAGAAATTGAAGAGGAAGTTCTTGGTGGTGCCCTCCATGAGTACAA
AGAAGCCTCAGTCCCCAGGACACCCTTCCGTGCATGGTGTCACTGACATCTTTATTTCTTTTGTCACGTTC
TGTAAATCACAATGAATGGGGTATTCTTCTTCTATTATATATTTGTTAAGTCTTTTTTGGCATCTTTAAAA
AAAAGTGGTAACTTTATCCTATGTAATATCCCTGTTAAGTCCTAAAAGTCTTTTCTGATGTCTATTTTGTC
TGAAATTTGCACAGCTACTATAGCTTCATTTCGGTTCATATTTTCATAATCCATGTTTTCTCATCCTTTTA
TATTTGTGAATGTGTAAAGTAACTTTCTTGTGCATAGCTAAGAGTTTGGTCTTGCTTTTTTAAATCGACTA
TAAGTTCTATTTTTAAACTAATATTTTCTCTTATTTTTTGTTTAAGATAGCATTTCATAATGATGTTTATT
TCTCCATTAACATATTACCTAATTCACTTTTTATAAATATTATATTTGTTACCATAAGGTTTGCAAAAGGA
GCGATTCTTCATTTTGGAACCCTTTCTTATTTTCTGGGTACGACATAATGTAAAGCAGGCTTCGGATAGTG
GATCTGGGGACCAAGTTTGAGGTAGTGGAAATGAGACATTGCTGAACAAAAGAGAACTGGGTTTACCTGAC
CCTCTAAAGCGCTAAGT
Table3 4483
CACATTCCTGTCCTTCCCAGAAGAATGTGACACAGTGTATCTGGGTACTAAGTTGCCATTTAAGA
ACCTCTTCAGGTTCCCCGTCTCCTTGAGCTATGAAAGTTTTCATGAACACTTCAGTTTTAATGGCATGCCA
AACATTTTGTTCCATGAGCAACGCAACAGTTTTAAAAATTGCCATTGAGTGTTTTAATAGAATTTAGCCAG
TTGTTTTTAAATATATTTCTATGAGCCAAGGCTTACAAAAATGTATAAAGAGGAAGTGCCCAGATATAAAG
AAGCTTTGAAATGGTTGCTGTTGCCTCCTTAAAAATCATCATTAAACAATCTTTCAAACAGTCAGTGTTTG

Replacement Sheet

GCTCAGTAATTTAATCAAAATTTGTAAGAAGTAGCTAGAATGAACAAAAGGATGACATGGCTTTGAACAGA
AGAAAAGCAGGGACCCAAGTTATGCAAATACTAGTTAGGAATACTGAATAAGATAAGCGATCCAATTATGT
CTGTGAGACTTTCCTCAATAACCTATAACTAAAAGAAAAACAACTTCTTTAGCCAGATGAATTTTCATCAT
TCTAATGAGCCTTTGTAGCCCGCGTTAATTAATNCTAGAAGN

Table3 4484

ACGCGGGGGGGCATCACGGACCTACCAATATGTGATGTCACCCCTGGTGGCCCAGCTGTGTCATG
GAGAAACTCCAGCTGGGCCCAGAGATTCTGCAGCGGGAAAATCCAAGGCTTATTTATGCCAGGCTGAGTGG
ATTTGGCCAGTCAGGAAGCTTCTGCCGGTTAGCTGGCCACGATATCAACTATTTGGCTTTGTCAGGTGGAA
GGAACAGCATATTTAAGTTCTTTTCTGTGGAAAACTCAGAAATTGAGTCTGTGGGAAGCACCTCGAGGACA
GAACATGTTGGATGGTGGAGCACCTTTCTATACGACTTACAGGACAGCAGATGGGGAATTCATGGCTGTTG
GAGCAATAGAACCCCAGTTCTACGAGCTGCTGATCAAAGGACTTGGACTAAAGTCTGATGAACTTCCCAAT
CAGATGAGCATGGATGATTGGCCAGAAATGAGGAAGAAGTTTGCAGATGTATTTGCAAAGAAGACGAAGGC
AGAGTGGTGTCAAATCTTTGACGGCACAGATGCCTGTGTGACTCCGGTTCTGACTTTTGAGGAGGTTGTTC
ATCATGATCACAACAAGGAACGGGGCTCGTTTATCACCAGTGAGGAGCAGGACGTGAGCCCCCGCCCTGCA
CCTCTGCTGTTAAACACCCCAGCCATCCCTTCTTTCAAAAGGGATCCTTTCATAGGAGAACACACTGAGGA
GATACTTGAAGAATTTGGATTCAGCCGCGAAGAGATTTATCAGCTTAACTCAGATAAAATCATTGAAAGTA
ATAAGGTAAAAGCTAGTCTCTAAGCGGCCGCTTTCGAATCTAGAGCCTGCAGTCTCgacgcATGCgGTACc
aagctTGTCGAGAaGTACt

Table3 4488

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCCTTGGTATAACTTGGAACAAATTTTTTTTCCCTTGG
TATAACTTGGAACAAATTTTATTTTTAAAAAGAAAAAAAAAGGAAAATAATGGTCCACAGCTCCTACCCTC
ACCCCCATGAGCCCATCCCCACCACAAGGACAAGCTTACAGTTCCTGAAGGTGAGGCCAACAGCTGCTGAG
GAGCAAGGACTCGTTCCAGCTGCTTCTAAACAAGGGGGCCAGGCCTCTGCCAGAGCCTTCTCCTTCCTGCC
CTGTGTCAAGCTATCCAAGCTTCCTCCTCAACCTTTACCCTGCCCTATGCCCTGAAACTACCTGACACGTA
TTTTCCTCTTGTACTTAATTGATAGTAGAATTTCCCTCATACATGTCAAGTACTATAAANNNNNN

Table3 4490

NATAGACNNCCCTTGGTCACGGGCCGCGCGCCATTGTGTTGGTACCCGGGAATTCGGCCATTATG
GCCGGGGGTGGCGCCAGGGATTTGAACCGCGCTGACGAAGTTTGGTGATCCATCTTCCGAGTATCGCCGGG
ATTTCGAATCGCGATGATCATCCCCTCTCTAGAGGAGCTGGACTCCCTCAAGTACAGTGACCTGCAGAACT
TAGCCAAGAGTCTGGGTCTCCGGGCCAACCTGAGGGCAACCAAGTTGTTAAAAGCCTTGAAAGGCTACATT
AAACATGAGGCAAGAAAAGGAAATGAGAATCAGGATGAAAGTCAAACTTCTGCATCCTCTTGTGATGAGAC
TGAGATACAGATCAGCAACCAGGAAGAAGCTGAGAGACAGCCACTTGGCCATGTCACCAAAACAAGGAGAA
GGTGCAAGACTGTCCGTGTGGACCCTGACTCACAGCAGAATCATTCAGAGATAAAAATAAGTAATCCCACT
GAATTCCAGAATCATGAAAAGCAGGAAAGCCAGGATCTCAGAGCTACTGCAAAAGTTCCTTCTCCACCAGA
CGAGCACCAAGAAGCTGAGAATGCTGTTTCCTCAGGTAACAGAGATTCAAAGGTACCTTCAGAAGGAAAGA
AATCTCTCTACACAGATGAGTCATCCAAACCTGGAAAAAATAAAAGAACTGCAATCACTACTCCAAACTTT
AAGAAGCTTCATGAAGCTCATTTTAAGGAAATGGAGTCCATTGATCAATATATTGAGAGAAAAAAGAAACA
TTTTGAAGAACACAATTCCATGAATGAACTGAAGCAGCAGCCCATCAATAAGGGAGGGGTCAGGACTCCAG
TACCTCCAAGAGGAAGACTCTCTGTGGCTTCTACTCCCATCAGCCAACGACGCTCGCAAGGCCGGTCTTGT
GGCCCTGCAAGTCAGAGTACCTTGGGTCTGAAGGGGTCACTCAAGCGCTCTGCTATCTCTGCAGCTAAAAC
GGGTGTCAGGTTTTCAGCTGCTACTAAAGATAATGAGCATAAGCGTTCACTGACCAAGACTCCAGCCAGAA
AGTCTGCACATGTGACCGTGTCTGGGGGCACCCCAAAAGGCGAGGCTGTGCTTGGGACACACAAATTAAAG
ACCATCACGGGGAATTCTGCTGCTGTTATTACCCCATTCAAGTTGACAACTGAGGCAACGCAGACTCCAGT
CTCCAATAAGAAACCAGTGTTTGATCTTAAAGCAAGTTTGTCTCGTCCCCTCAACTATGAACCACACAAAG
GAAAGCTAAAACCATGGGGGCAATCTAAAGAAAATAATTATCTAAATCAACATGTCAACAGAATTAACTTC
TACAAGAAAACTTACAAACAACCCCATCTCCAGACAAAGGAAGAGCAACGGAAGAAACGCGAGCAAGAACG
AAAGGAGAAGAAAGCAAAGGTTTTGGGAATGCGAAGGGGCCTCATTTTGGCTGAAGATTAATAATTTTTTA
ACATCTTGTAAATATTCCTGTATTCTCAACTTTTTTCCTTTTGTAAATTTTTTTTTTTTTTGCTGTCATCCC
CACTTTAGTCACGAGATCTTTTTTCTGCTAACTGTTCATAGTCTGTGTAGTGTCCATGGGTTCTTCATGTGC
TATGATCTCTGAAAAGACGTTATCACCTTAAAGCTCAAATTCTTTGGGATGGTTTTTACTTAAGTCCATTA
ACAATTCAGGTTTCTAACGAGACCCATCCTAAAATTCTGTTTCTAGATTTTTAATGTCAAGTTCCCAAGTT
CCCCCTGCTGGTTCTAATATTAACAGAACTGCAGTCTTCTGCTAGCCAATAGCATTTACCTGATGGCAGCT
AGTTATGCAAGCTTCAGGAGAATTTGAACAATAACAAGAATAGGGTAAGCTGGGATAGAAAGGCCACCTCT
TCACTCTCTATAGAATATAGTAACCTTTATGAAACGGGGCCATATAGTTTGGTTATGACATCAATATTTTA
CCTAGGTGAAATTGTTTAGGCTTATGTACCTTCGTTCAAATATCCTCATGTAATTGCCATCTGTCACTCAC
TATATTCACAAAAATAAAACTCTACAACTCATTCTAACATTGCTTACTTAAAAGCTACATAGCCCTATCGA
AATGCGAGGATTAATGCTTTAATGCTTTTAGAGACAGGGTCTCACTGTGTTGCCCAGGCTGGTCTCAAACT
CCACCAAATGTACTTCTTATTCATTTTATGGAAAAGACTAGGCTTTGCTTAGTATCATGTCCATGTTTCCT
TCACCTCAGTGGAGCTTCTGAGTTTTATACTGCTCAAGATCGTCATAAATAAAATTTTTTCTCATTGTCAA
ANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table3 4492

ACAGTATGGGCAAGTGGGAGTTAATTTATAACCAAGGATCAGGGTGGGGTTGGTGGGTGGAAAAA
TCACAAAGAGAAAACATCAAGGGTAAGGGGGATTCTGGCTAAACCAACCAAACAGGATTCTTGCTGAAGAC
AGGCTGGGTGATCAGACATCACCTGTGGCACGGTGGAGGCTGAGGAACCCGATCAGATATCCAGAGTGATC

AGATACCGAGGGTGGGAGGTTCTGGCTAAACTGACTGAGCAAGGTTTTTTTGCTAAAACTGGATTTTACAA
GGAAATGCACAGATGGCCTACAAGGTTCAGGAACTTGATATAAGTTTGATCAAGCGAAGAATCTTTGTCCA
NNNN
Table3 4493
NNNNNNCAAATTCGACGTACAAGGAGGATACTGGCAAAGATGAGCTGCCTAGGAATAGCCAGGCA
ACCCGCTGCTTCTTTGAGCCCCCGGGTAAAATAAGCAGAGACAACTGGAAGGCTTGATGTGAAAAAAAGCT
GTTTAAGTGTACAGACCCTTAAGGAATATCTGGAGTCTTTACAGTGTTTGGAGTCTGATAAAAGTGACTGG
CAAGCAACCAATACAGACTTACTGCTGGCCTATGCTAATCTTATGCTTCTTACGCTTTCCCCTAGAGATGT
GCAGG
Table3 4494
NNNNAACCCTGTCATTATTTCCCCTCCGACTGGGCCGGTGCCATCGGAAACCGGAGTGACCAGAG
GAGGGACACGCATCCAATTTCACTGGGCTGCAAGATATCAATAAGCCTTGCCTCTTTAAACTACTTATGTA
CAAATAAAAGTGATGGTGAGAACCTGGCTCAGGAAATGCAGTAGCAGGCCATATTGCATCCAAAGGAATTA
CTCACAGCTGTGCTGTGTGCATTCTCTGTGGGCCTAGCAGGGAAGGGGACAGCCCTGTGGCAATGGGCATG
ACACGGATGCTCCTGGAATGCAGTCTCAGTGACAAGTTGTGTGTCATCCAGGAGAAGCAGTATGAAGTGAT
TATCGTCCCAACTTTGTTGGTTACTATCTTCCTCATCCTTCTTGGGGTCATCCTGTGGCTTTTTATCAGAG
AACAAAGAACTCAACAGCAGCGTTCTGGACCTCAAGGCATTGCCCCTGTTCCTCCACCTAGGGACCTAAGC
TGGGAAGCAGGACATGGAGGAAATGTGGCTTTGCCACTTAAGGAGACATCCGTGGAAAACTTTCTGGGAGC
TACCACACCTGCCCTGGCTAAGCTGCAGGTGCCGCGGGAGCAACTCTCTGAAGTTCTGGAGCAGATTTGCA
GTGGTAGCTGTGGGCCCATCTTTCGAGCCAATATGAACACTGGGGACCCTTCTAAGCCCAAGAGTGTTATT
CTCAAGGCTTTAAAAGAACCAGCTGGGCTCCATGAGGTACAAGATTTCTTAGGGCGAATCCAATTCCATCA
ATACCTGGGGAAACACAAAAACCTGGTGCAGCTGGAAGGCTGCTGCACTGAAAAGCTGCCACTCTATATGG
TGTTGGAGGATGTGGCCCAGGGGGACCTGCTCGGCTTTCTCTGGACCTGTCGGCGGGATGTGATGACTATG
GATGGTCTTCTCTATGATCTCACAGAAAAACAAGTATATCACATCGGAAAGCAGGTCCTTTTGGCGCTGGA
ATTCCTGCAGGAGAAGCATTTGTTCCATGGGGATGTGGCAGCCAGGAATATTCTGATGCAAAGTGATCTCA
CTGCTAAGCTCTGTGGATTAGGCCTGGCTTATGAAGTTTACACCCGAGGGGCCATCTCCTCTACTCAAACC
ATACCTCTCAAGTGGCTTGCCCCAGAACGGCTTCTCCTGAGACCTGCTAGCATCAGAGCAGATGTCTGGTC
TTTTGGGATCCTGCTCTATGAGATGGTGACTCTAGGAGCACCACCGTATCCTGAAGTCCCTCCTACCAGCA
TCCTAGAGCATCTCCAAAGAAGGAAAATCATGAAGAGACCCAGTAGCTGCACACATACCATGTACAGTATC
ATGAAGTCCTGCTGGCGCTGGCGTGAGGCTGACCGCCCCTCACCTAGAGAGCTGCGCTTGCGCCTAGAAGC
TGCCATTAAAACTGCAGATGACGAGGCTGTGTTACAAGTACCAGAGTTGGTGGTACCTGAACTGTATGCAG
CTGTGGCCGGCATCAGAGTGGAGAGCCTCTTCTACAACTATAGCATGCTTTGAAGAGTCTCGGGCAAGAAA
CATTCATGCATGAGTATATGTTCTTGGAATCAATTCCTCTAAGAACAGAGAATGGTCTTTCCCAGGGACAC
AAAGGGAGAAATGGGACATGGATTCTTGATCTTCCTTTACACATTTCTCGGGAAATCTGAAATGATGCTGG
ATGGGACTCTACACATCCTGAGCTAAGACATACTGTCAGTCTCACTTCTGCTGTCCCAGTCCTAGAAATCC
TGGGTAGAAGTGGTGGACCTGTGCAAAGGAGGTTTTAGAACTCTGCAGTATTTGTTGGGGCATGGCACAAA
TAAGCTCATCCCTCCCGTCCGAGGCTAGTTTCCTCTGGAACCACATTTTTATCTAGATGAAAATTTGGAAT
GAAATGAAGGAATAGAAATCCAATAAAAGAGTTGAAGGGAAAGAAAATTTAAGGTTCTTCTTGCTCAGGAT
TACAGATATGGACCAACACCTCCTTCAAGAAAAGGTGGTAGGACACAAAGTTCTTCAGTCCTGAGCCCTAC
ATGTGGGGTTGGAGGAGAACTATAACGGAAAAACCTCTGAGTTTCACCTTAGGTATAGATAAAAGAAAGAT
GGTCCCCTTTTATCTGATTCTGAGACAGGTAAATTCTGTTTGTTACTACGTTTAATTAGAAGGTGGAGGAG
TCATTTCATGATTAAGAACATTCAACATGTATTGTTCATTAAGCTAGCTTCCTAGTTCCGATTAGACTAAG
GAGACTAAGCCTAGAGAGTCAATGTTAGAACAGTGAAAAGAATTCTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGCACA
ATAAATAGGAAATGTAGAAACCAAGCAAGAAGGCTTAGTAGCTCAGTCTTTAACAAGGGCTAGAAAAGAAT
GTAATCTGATATGGAAGGATAGCAGCTTCTAATTTTCAATCATCTGTTGATATACTGTGAAACTTATTTTA
TTAAATTAATATTTATTAAATGGAAATATGCTTTTCTGGTTTATAACTACTAAAAATATCATAGGGAGGAT
AAAAGTAAATAAGTGAAAGTTAATGCCAATAGAAAAATTCAAGAGATAATGTACAATGTCAGAAAAGGGAT
TCTTTATGTGTAAATGGGGATAATACCTATTTCACAAGGTTGTTCTGAGGATTGATACGTTTTGAGTATGT
ATTTGTACACTATCTGGCACATATGCGCTCAATAAACGTGTTTCTCCTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNN
Table3 4496
NNNNNNNNNNNNNNNNNCATCTCACTTCATTCACCATTATTTGTTAATTTTATTTTGATTTTTAA
AAGGCATTATTCAGTGTACAATTAACAAAGAAATCAGTTTTCTACTCTACTGTACTTAGGATGCTTCAAAA
ACATCAGGTGAAATGATCTATGCTTTAAGAGCCAGAAAACTCAGGCCTCAGCAACTAAAACAGAGAATTCC
AAAATTGTAATTACAAATCAGATGGTAAGCCTAATTTCATGCCCCTAATATTCAGATTTGTGGACACTGCA
AGAGGAAATATCATTTGCTTCCAAATATCTGGCTTGAATATTGCTGCAGTTAAAGGATCTCGCTAAGGTTA
AACAACAAACCCAAACCACTTAGAGCTTCACAGTTTAGCTGCTTTAGCAAGTGAAGAGGTAGTCGGTATTC
AGGATGCTGTGGGAATGCAAATGATTTGATTTTGAGGCATGGCTGTTCCTTTTTCACTATGCCCCTCACTC
TGAACAAGCTCATGCTTTCACTCAATCAAAACCTACTTATCACAGCCGTTCTCCAGGTTCCGAACCTCCGT
ATGGCAGATCAAAGTCCATAATCATTTCTATTTATAAATGCCAAAATAGTCATTAAGATTATCTGAGGACA
TCACTTCCATAGGTAATTTAAAGGATTTCTTTTCAGGTAGAGCAGCACTTAAAGCACATACCTTCTCCAGT
CTTTCTGGGTCAAAGAATAATGAGCAGAGTCCACCCTGCGTTTGGTGGTCTTTGGTCTTATGATTTGGGGA
GGCACCATGGATGAACAGCTTTAAATGTAAAGGTCAATGTAAACAGAAATTTTGGAGTTTTATCTTGTGCC

Replacement Sheet

TGGTATAGCAGCAGACTCCCATGATGAATTTCAAGTTAAATACTGTTACCTAAAATGTGCTGTACCTCAGA
AAACGGAATTCCATGTGAAAAACAGTAGCATACAGGTATATACGAGAAAGCTTATGTTCTTGCATTGAGAC
GGACGCN
Table3 4503
NNNNNNNCCGAGGTTCCTTGTTGCAGCTCTTTATTTCTTAGTCCCACTCCCCCGAGGTAACACAT
TTCTGCTTTTTTAGCTGTTTCCTCTAGTGTAGGTTCACCTTTCTAATTTTTGATTCAATCACTTAACCACC
GTTACATACTACAAAATATCACTATATTATGACCATGATTATATTTCTTTTCTTTTTCCCTTCATCAAGGA
AGTTCATCAAAGAATTTCATCAAAGTTCAATGATGACCTCTTTTTAAAATTTTCTTAGTATTCTATGTAAC
TATCACCGATCTTTTCCCCACACACTCCAAGAGCTTTTTAATATAATTTTCTACATAGCCATCAGCACAGA
TAACCAATCCTCTTTTTTTCCCCACTAGAGATGTGCCTTCCGTAACCTCTGTCCTCTTCCTTTAACCTGGA
ATATTGCTCTTCAGGCCTGTTGTGCAGCTAAGAGCTTCATTCCTCATCATCCTGGGGTTCCTTTCCCTCTC
TCTTGGGCTGGAATCCCTCTTGCCTGGATCTCTCACCTTCATAAATCTAGTTTACTCCTTTGTTTTN
Table3 4504
NNAAGAAGCTTGGAGAATTAAATTGATCTTCTTAATGTTACATAATGCTGCCTTGCAACAAGTAG
TATGTTTATTCTTCAAAGAATGTTAGAAATCTTTGCTAACTAACTAGCAAATCACGAGCGAAACCAGCAAG
GTGTAAAGAAGGTCGCAAAAAGAAATGCATATGGTTATAACAGTATCAATCTAAAAACCTAACCACATTCT
AGAGAGTTGAGAGAAGAAGTTGTTCATTTGGTGGTGCACTGGGGCTGGAGTTTTTATTGTTGGTTTGGTTT
TTGGTATCAAGAGAGTTTATCTGGCTTTGATATTAGACTGTGTCTCCCTGAATAGTGTCTCTTCCTGCAAA
GAGCTCACAATGGCAGCTTTTCACACACTGGATGCTAGGGTTTTTCATTTCATATAGCAGAACGGGAAACA
AATAAAACATTATATAGTGCCCTTTTTACTGAGGCACCAAAACATGCTTCAGAAAACTTGTCAGAGGGAGA
TGGGAAGAGAGAGGAGCAAAAGAGATGATGGAAAAGCACGGTCCCCAGTTTTCATAAATGAACCGAATACT
AGAATTGGAAAGAAAATACGCAAATAGGGAGCTAAATATGTCTAGGATAATGCCAAGTTACAAAATTTAGG
CTTAAAAAAAAATCAACATTCTCTGATCCCTCGATCTGTATTTTGAAGGGCACCTATTCAGCTGGTTTCTAA
TAATCCTAGCATTAAGACAAATAAACGGGGAGACATGGGTGGGTGCAGGCAGTCTCATGCTAATGCACAGC
ACCACCGATTTATTCACCCTTACAGCAGTTTTAAAATCAATTCAATATTTCCTGGATAGGTTGACATCACC
CCTTTCATATCGGAGTGAAGGACTGAACTGCTTGCTCTGT
Table3 4506
NACCCACGCGTCCGGGCCGGAGCGGCAACTCCGCAGCGGAGCTCTGCCTGCCCGCTGCGTTCCCC
CAAGAGACTAGACCCCACAAACTCCTCCTCCACCGCGGTCCCAACTCGAGTCCCCCCGCCGTCTCCGAGCA
CTCGGAGGGCGCCCCTCTGGGACGGGACCGACGCCTCGGACCGGGCTGCGCCGCGGGAGTTCGAGATCTGA
GTGGGACATACTTTTGAAGGATGTGCAATGTTCAATCATAAGTGTGACAAAAACTGACAAGCAGGAAGCTT
ATGTACTCAGTGAGAGTAGCATGTTTGTCTCCAAGAGACGTTTCATTTTGAAGACATGTGGTACCACCCTC
TTGCTGAAAGCACTGGTTCCCCTGTTGAAGCTTGCTAGGGATTACAGTGGGTTTGACTCAATTCAAGTAAG
TAAGCAAACATTTAAATATTTTTCAGGCATAAATGTTAGCGTTCTTATCCTGTAATATGCGAAGTAAATAA
ATTTATATACTTACTGCCTTTGTTACAATGCATGCAAACACGTGGTAAGGTGTTCATACCTTAGGAAGAGA
TCTGATTCTCAAGAACAGCAGAAAATAGGAAGCAGAGAATGAGTTAGGATGAAATTCAAATGGGAGAAAGA
AATGAAGAAGCCAGATACTTCCAGTAGTTAATTTCTTAACATGGCTACTTATAATAATAGAGAAATGGTTA
GAAAAGAAGGAAAAGCAAGAAAAATGTCGTTACTGAAATTGTCCAGTCTTTATAATGAAGAGTTAGGATGA
AGAGCAACAGTCAGTATTGAGTTAAATTCTTATACTTTTCAAGAACTAAGGTGTTTTTACCTAGGGTATAA
TTTTCTGATTAGCAGTTGTTACATTTTATTTATTTTCTATTTTTTGAGGATGGGAGTTCNCTGTCCTGGGT
CAAAGCCCCTCCTGGTCTGGGACATTCGCTGTCTGGGGTTGGAGCCACACCTGGTCTGGGGCAN
Table3 4507
NNNNNGATGGGGCGACCCAGCGTCCCGCGGGTGCTGCCGTGCGGTACTTGTCATGGAGCTGGCAC
TGCGGCGCTCTCCCGTCCCGCGGTGGTTGCTGCTGCTGCCGCTGCTGCTGGGCCTGAACGCAGGAGCTGTC
ATTGACTGGCCCACAGAGGAGGGCAAGGAAGTATGGGATTATGTGACGGTCCGCAAGGATGCCTACATGTT
CTGGTGGCTCTATTATGCCACCAACTCCTGCAAGAACTTCTCAGAACTGCCCCTGGTCATGTGGCTTCAGG
GCGGTCCAGGCGGTTCTAGCACTGGATTTGGAAACTTTGAGGAAATTGGGCCCCTTGACAGTGATCTCAAA
CCACGGAAAACCACCTGGCTCCAGGCTGCCAGTCTCCTATTTGTGGATAATCCCGTGGGCACTGGGTTCAG
TTATGTGAATGGTAGTGGTGCCTATGCCAAGGACCTGGCTATGGTGGCTTCAGACATGATGGTTCTCCTGA
AGACCTTCTTCAGTTGCCACAAAGAATTCCAGACAGTTCCATTCTACATTTTCTCAGAGTCCTATGGAGGA
AAAATGGCAGCTGGCATTGGTCTAGAGCTTTATAAGGCCATTCAGCGAGGGACCATCAAGTGCAACTTTGC
GGGGGTTGCCTTGGGTGATTCCTGGATCTCCCCTGTTGATTCGGTGCTCTCCTGGGGACCTTACCTGTACA
GCATGTCTCTTCTCGAAGACAAAGGTCTGGCAGAGGTGTCTAAGGTTGCAGAGCAAGTACTGAATGCCGTA
AATAAGGGGCTCTACAGAGAGGCCACAGAGCTGTGGGGGAAAGCAGAAATGATCATTGAACAGAACACAGA
TGGGGTGAACTTCTATAACATCTTAACTAAAAGCACTCCCACGTCTACAATGGAGTCGAGTCTAGAATTCA
CACAGAGCCACCTAGTTTGTCTTTGTCAGCGCCACGTGAGACACCTACAACGAGATGCCTTAAGCCAGCTC
ATGAATGGCCCCATCAGAAAGAAGCTCAAAATTATTCCTGAGGATCAATCCTGGGGAGGCCAGGCTACCAA
CGTCTTTGTGAACATGGAGGAGGACTTCATGAAGCCAGTCATTAGCATTGTGGACGAGTTGCTGGAGGCAG
GGATCAACGTGACGGTGTATAATGGACAGCTGGATCTCATCGTAGATACCATGGGTCAGGAGGCCTGGGTG
CGGAAACTGAAGTGGCCAGAACTGCCTAAATTCAGTCAGCTGAAGTGGAAGGCCCTGTACAGTGACCCTAA
ATCTTTGGAAACATCTGCTTTTGTCAAGTCCTACAAGAACCTTGCTTTCTACTGGATTCTGAAAGCTGGTC
ATATGGTTCCTTCTGACCAAGGGGACATGGCTCTGAAGATGATGAGACTGGTGACTCAGCAAGAATAGGAT
GGATGGGGCTGGAGATGAGCTGGTTTGGCCTTGGGGCACAGAGCTGAGCTGAGGCCGCTGAAGCTGTAGGA
AGCGCCATTCTTCCCTGTATCTAACTGGGGCTGTGATCAAGAAGGTTCTGACCAGCTTCTGCAGAGGATAA

AATCATTGTCTCTGGAGGCAATTTGGAAATTATTTCTGCTTCTTAAAAAAACCTAAGATTTTTTAAAAAAT
TGATTTGTTTTGATCAAAATAAAGGATGATAATAGATATTATTTTTTCTTATGACAGAAGCAAATGATGTG
ATTTATAGAAAAACTGGGAAATACAGGTACCCAAAGAGTAAATCAACATCTGTATACCCCCTTCCCAGGGG
TAAGCACTGTTACCAATTTAGCATATGTCCTTGCAGAATTTTTTTTTCTATATATACATATATATTTTTTA
CCAAAATGAATCATTACTCTATGTTGTTTTACTATTTGTTTGACATATCAGTATATCTGAAACACCTTTTC
ATGTCAATAAATGTTCTTCTCTAACATTTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAANNNNNNNNNNNNNNN

Table3 4509

ACTAAAAATACAAAAAATTGGCCAGGCATGGTGGCACATGCCTGTAATCTCAGCTACTCAGGAGG
CTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCAGGAAGCGGAGGTGGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCATTGCACTCC
AGACTGGGCCACCAGGAGTGAAACTCCATGAAAAAAAAACCAAAAAACAAAAAAAAATGTGTATCTTATTA
CAGTTGAGTCCTTTTGTGAGACGAACATTCAGTGTTTGCTAGATTATTCTAATTAGCTACCTTTGTATGGT
TAGGTTAGCATGGAGCTGAAGATAAATGTCCCGTTTGAAAAAATGACAGCCCTTCAGAAAACTCTGGCAGT
TTACAGAAGAAATACAAATGGCCAATAGGTATATAAAAGTTCCTAACAAGTGAAN

Table3 4510

NNNACTATAGGGCAATTGAGCTCACCGCGGGGCCGGCCGCCCGGCCGCGGTACTGGGATTATAGG
CGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGC
TGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACT
GGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAA
ATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAA
GGATGGGTGGAGGGATGGATGGATAGATGGATGGATTGATTGTGTCCTCATATCGTTCAGCTTTCGCAGGA
GAGATGGAGCCACCTTCCCATCATACAGTGTGCTAATTGCTAGAAN

Table3 4514

NNNNNCAGGTACGCGGGGGAGTTTCACGCGCGTATGCTTTGCCCGCCATGGCCGCAGTCAAGGAG
CCTTTGGAGTTCCATGCCAAGCGGCCTTGGCGCCCCGAGGAGGCAGTAGAAGATCCGGACGAGGAGGATGA
GGATAATACTAGTGAAGCCGAGAATGGGTTCTCCCTGGAGGAAGTGTTACGGCTCGGAGGCACCAAGCAAG
ATTACCTTATGCTGGCTACTTTGGATGAGAATGAGGAAGTGATAGATGGAGGCAAAAAAGGAGCAATCGAT
GACCTTCAGCAAGGTGAATTGGAAGCATTTATTCAAAATCTTAATTTGGCGAAGTATACAAAAGCTTCCTT
AATTGAAGAAGATGAACCAGCTGAAAAAGAAAATTCCAGCAAAAAAGAAGTAAAAATACCTAAAATAAATA
ATAAAAATACAGCAGAAAGTCAAAGGACATCAGTTAATAAGGTGAAAAATAAGAATAGGCCAGAACCACAT
TCTGATGAGAATGGCAGTACCACACCGAAAGTAAAGAAAGATAAACAGAACATCTTTGAATTTTTTGAGAG
ACAGACTTTGTTACTTAGGCCTGGAGGCAAATGGTATGATCTGGAGTACAGCAATGAATATTCTTTGAAAC
CCCAGCCTCAGGATGTTGTATCTAAGTACAAAACCCTTGCTCAGAAGCTGTATCAGCATGAAATCAACTTA
TTCAAAAGTAAGACGAATAGTCAAAAGGGAGCCTCTTCTACCTGGATGAAGGCAATTGTGTCATCGGGGAC
ACTAGGTGACAGGATGGCAGCCATGATTCTTCTTATTCAGGATGATGCCGTTCACACACTTCAGTTTGTAG
AAACTCTTGTGAACCTTGTTAAAAAGAAGGGCAGCAAACAGCAGTGCCTTATGGCCTTGGATACTTTCAAA
GAGTTGCTTATCACAGACCTTTTGCCAGACAATCGGAAGCTGAGGATTTTCAGCCAGCGTCCTTTTGACAA
ACTGGAACAGTTGTCCAGTGGCAACAAGGACTCAAGAGATAGAAGACTGATATTATGGTATTTTGAACACC
AGCTGAAACACTTAGTGGCTGAATTTGTGCAGGTCTTAGAAACTTTAAGTCATGATACATTAGTAACCACT
AAAACTCGAGCCCTTACCGTGGCTCATGAGCTGCTTTGTAACAAGCCTGAGGAAGAAAAGGCTCTTCTTGT
GCAAGTGGTAAATAAACTGGGAGATCCTCAGAACAGAATTGCCACAAAAGCATCCCATCTGTTAGAGACAT
TACTTTGTAAACATCCCAATATGAAAGGAGTTGTGTCTGGTGAAGTAGAAAGGCTACTCTTCCGCTCAAAT
ATCAGCTCCAAAGCTCAATATTATGCAATTTGCTTTTTAAATCAAATGGCTCTGTCCCATGAAGAAAGTGA
ATTGGCTAACAAATTAATAACTGTTTACTTTTGCTTTTTTCGGACTTGTGTCAAAAAAAAAGATGTTGAAT
CAAAAATGCTTAGCGCCCTTTTAACAGGTGTGAATAGGGCATACCCTTATTCCCAGACTGGTGATGACAAA
GTAAGGGAGCAGATTGACACACTGTTTAAAGTGTTGCATATTGTGAATTTTAATACCAGTGTCCAGGCTTT
AATGTTGCTTTTCCAAGTAATGAATTCTCAGCAGACAATATCGGATCGATATTACACAGCATTATACAGGA
AGATGTTGGATCCAGGGTTGATGACGTGTTCCAAGCAAGCTATGTTTCTTAACCTTGTCTACAAATCTCTG
AAAGCTGACATTGTGTTGCGCCGGGTGAAGGCTTTTGTGAAGAGGTTACTTCAAGTTACTTGTCAACAGAT
GCCACCATTTATATGTGGAGCTTTATATCTTGTGTCTGAGATCCTTAAAGCAAAACCAGGTTTAAGAAGCC
AACTAGATGATCATCCGGAGTCTGATGATGAAGAAAATTTTATTGATGCAAATGATGATGAAGACATGGAA
AAATTCACTGATGCAGACAAAGAAACAGAGATAGTGAAAAAACTTGAGACAGAGGAAACAGTTCCTGAAAC
TGATGTAGAAACCAAAAAACCAGAGGTTGCTTCCTGGGTGCACTTTGATAATTTGAAAGGTGGGAAACAGT
TAAATAAATACGATCCATTCAGTAGAAACCCTCTGTTCTGTGGAGCTGAAAATACAAGTCTTTGGGAACTC
AAAAAGTTATCTGTGCATTTTCATCCCTCCGTGGCCCTTTTTGCAAAGACCATCCTTCAGGGAAACTATAT
TCAGTATTCAGGGGACCCACTGCAGGATTTCACTCTAATGAGATTTTTGGATCGATTTGTATACCGAAATC
CAAAGCCCCATAAAGGCAAAGAAAACACAGATAGTGTTGTGATGCAGCCGAAAAGAAAACATTTTATTAAG
GATATTCGTCATCTTCCTGTGAACAGTAAGGAGTTCCTTGCAAAAGAAGAAAGCCAAATACCAGTGGATGA
AGTGTTTTTCCACAGGTATTATAAAAAAGTTGCTGTTAAAGAGAAACAAAAACGGGATGCAGATGAAGAAA
GTATAGAAGACGTGGATGATGAAGAATTTGAAGAGCTGATTGACACATTTGAAGATGATAACTGTTTCAGC
TCTGGAAAGGATGATATGGATTTTGCTGGAAACGTGAAAAAGAGAACAAAAGGAGCTAAGGATAACACATT
AGATGAAGATTCAGAAGGTAGTGATGATGAACTTGGTAACCTGGATGACGATGAAGTTTCTTTAGGAAGTA
TGGATGATGAAGAATTTGCTGAAGTTGATGAAGATGGAGGAACATTCATGGATGTGTTAGATGATGAAAGT
GAGAGCGTTCCAGAACTTGAAGTCCACTCCAAAGTCAGTACTAAGAAAAGCAAGAGAAAAGGTACAGATGA
TTTTGACTTTGCTGGCTCATTTCAAGGGCCAAGAAAAAAGAAAAGAAACTTAAATGATTCCAGCCTATTTG

Replacement Sheet

TATCTGCTGAAGAGTTTGGCCATCTATTGGATGAAAATATGGGATCCAAGTTTGATAACATTGGCATGAAT
GCCATGGCTAACAAAGATAATGCAAGTCTCAAACAGCTTAGATGGGAGGCTGAACGTGATGACTGGCTACA
CAACAGAGATGCAAAAAGTATCATCAAGAAAAAGAAACATTTTAAAAAGAAGAGGATTAAAACCACTCAAA
AAACTAAAAAACAAAGGAAATGAGTTATTAATGTAAATTATAGATTAAAATTCTACTTACATCTAATTTTT
GCTGTTCAACCATGTTTTTTGATCTAGCTCTCTGATTCCATACATTCCAGACTTCTCAGTGGATTTGTAAT
AAACTATAAATAAAAATAGCTCTCATTTATAAAGTCATGTGGAAACATTGTTAAAATTAAATGTATTGANN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table3 4518
NNACCCACGCGTCCGCTAGAAAGCTCTGTCTTCTATAAGCTTAAGAGTCCGAGTGTCTTTACACC
ACTGAGTGCCATGCAGAGAAGGGTCATTTTCCTTGTATCTTAGGAAGCTGGAAATGCAGGCTGGTCTCCCT
TTCTTGCCTTTGTCACTAACCCCGAGCTGTCAGCCATTTGGAATCAGAACTGCTTTCCAGTGTTCTAAGTC
CTTATTTGATTACAAATATTTGGTGAATCAAAGTAAGGCACTTTGGTCCTAATTTTTGACCTTTGGTCCTA
ATTTTTGTTTGTAAGATGTGGAGAATAACCCTGACCTTACCAGGGGTCCTGGGAATGTGAATCCATTCGTC
AAGTGGTTCCACATCTAGAAGAATTTTGCCTATGCCGTGTCAGGCATCATTCAACACAAGGCCAACTATCT
GCTGCCAGTCTGGCATAAGATCAGATTGAAACTGCTAAGTAATGGTACATCCAAATAAACAAAGTTCTTCC
AAGAGAGTAAACCCAAGTCCATCTTATACACGTATTTGTTCTGGGTTGGTGGGGACGACAGTTCAGCCGAG
TCCGATGTTCTAGAGCAGAGGTTCTCAACCCTGGCTGTGAATTAGGATCATCTGGCCAGTTTTTGTTTTTA
AATCAGTGCAAGGGCCCTCCCCTCAGAGATTCAGATTCAGTAGCTTCAGGTGGGACCTGGAATCCATGCTT
TGTTTGGAACCTCAGGAGTGTTCTTGATGTGCAGCCAGGATTGACAAGAGCCTTTAGTCTAGAGCTCGCAG
CAGACCTCTAGACTATTTGGAATCTGATTTTAAAGAATGGCCCAGCAGATGAAGGTGTTTTTTTTAAATTGT
TAGTCATGTGAAACGAACTGAGTATTGATCAGTAATACAGACAGGGCAGCTGTGAGAGAGTTTGATGCTAA
TCTTTGCAGAACTCAAGAACATACTCCATAAAGTACAGCTGAAAAGATCACGAAAACCTTGAGCCTTCGAG
GAAAGAGAAGGGTGACTTGGGGTATGTATGGGGAGAACTAAAAACCTGTCATCTTGGTTCCCACTTGTGGG
GAATAAAGGGAAGGTATTGTCTTAACTGAGCTGCTAACTAATCAAGCATGAAGGTTTCTGGGAAGCTGTTT
TGTTTTTTTTTTTTAATTTCACCTGGAATTAAATTAATAGTCCCCTCNNN
Table3 4519
NAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGCAGAACTGCATGATCAGCTGTATGGTAGCCTTGAA
AACCAACAGGCCACAATCACAGTGAAAACCTCAGGTTGGCAGCCACTGGAGGATATAAAATGAGTTTGGAT
CTCCTTCAATGCCCCATTCCCAGAGAACTGTCATTATTTGGACCTGCTGGTAGTTCCCTAAAGGACGTGCA
AGGATGTTTTTATTTGACTGGACACTTGAAGCTTGCCCTGTATGAACAGCCCCCATCTTCCCATGCTTGTC
AAAAATCAGAGGCAACTAACACTGCGGCTTCCTGAGAGTCTCACTCTGTCACCCAGGCTGGAGAGCAATTG
CACAAACACTTGGCTCACTGCAGCCTCAACTTCTTGTCCTCAAGTGATCCTCCCACCTTAGCCTCCTAAGT
AGCTGGGACC
Table3 4520
ACTTTTCAGTTCAAGGATTTCTGTTGCATATTATAATTATTGTCAAGTTTCCTTAAAACGATTAT
TTTGAATTATTTTTCAGAGAGTTAATATATCTCTATTTCTTTAGGGTCAATCGCTGGAAATTTTTTTGTCC
TTTTGGTGATGTCACGTTTCTGTAATTGTTCTTGATCCTTGTAGCTGTGTATTGATATCTGTGCATTTGAA
AAAGTAGCTATTTATTCAAATCTTTACAGTTTGGCTTTGCATTGGAAAGTCATGTGGCAGGAGCAATGATG
GGGTGTGCCAGAAGCCCACGGT
Table3 4521
NNGCTCAGGGTTCCGGAGCCGCGGCCCGGGGAGGCGAAAGCGGAGGGGGCCGCGCCGCCGACCCC
GTCCAAGCCGCTCACGTCCTTCCTCATCCAGGACATCCTGCGGGACGGCGCGCAGCGGCAAGGCGGCCGCA
CGAGCAGCCAGAGACAGCGCGACCCGGAGCCGGAGCCAGAGCCAGAGCCAGAGGGAGGACGCAGCCGCGCC
GGGGCGCAGAACGACCAGCTGAGCACCGGGCCCCGCGCCGCGCCGGAGGAGGCCGAGACGCTGGCAGAGAC
CGAGCCAGAAAGGCACTTGGGGTCTTATCTGTTGGACTCTGAAAACACTTCAGGCGCCCTTCCAAGGCTTC
CCCAAACCCCTAAGCAGCCGCAGAAGCGCTCCCGAGCTGCCTTCTCCCACACTCAGGTGATCGAGTTGGAG
AGGAAGTTCAGCCATCAGAAGTACCTGTCGGCCCCTGAACGGGCCCACCTGGCCAAGAACCTCAAGCTCAC
GGAGACCCAAGTGAAGATATGGTTCCAGAACAGACGCTATAAGACTAAGCGAAAGCAGCTCTCCTCGGAGC
TGGGAGACTTGGAGAAGCACTCCTCTTTGCCGGCCCTGAAAGAGGAGGCCTTCTCCCGGGCCTCCCTGGTC
TCCGTGTATAACAGCTATCCTTACTACCCATACCTGTACTGCGTGGGCAGCTGGAGCCCAGCTTTTTGGTA
ATGCCAGCTCAGGTGACAACCATTATGATCAAAAACTGCCTTCCCCAGGGTGTCTCTATGAAAAGCACAAG
GGGCCAAGGTCAGGGAGCAAGAGGTGTGCACACCAAAGCTATTGGAGATTTGCGTGGAAATCTCAGATTCT
TCACTGGTGAGACAATGAAACAACAGAGACAGTGAAAGTTTTAATACCTAAGTCATTCCCCCAGTGCATAC
TGTAGGTCATTTTTTTTTGCTTCTGGCTACCTGTTTGAAGGGGAGAGAGGGAAAATCAAGTGGTATTTTCCA
GCACTTTGTATGATTTTGGATGAGCTGTACACCCAAGGATTCTGTTCTGCAACTCCATCCTCCTGTGTCAC
TGAATATCAACTCTGAAAGAGCAAACCTAACAGGAGAAAGGACAACCAGGATGAGGATGTCACCAACTGAA
TTAAACTTAAGTCCAGAAGCCTCCTGTTGGCCTTGGAATATGGCCAAGGCTCTCTCTGTCCCTGTAAAAGA
GAGGGGCAAATAGTCTCCAAGAGAACGCCCTCATGCTCAGCACATATTTGCATGGGAGGGGGAGATGGGTG
GGAGGAGATGAAAATATCAGCTTTTCTTATTCCTTTTTATTCCTTTTAAAATGGTATGCCAACTTAAGTAT
TTACAGGGTGGCCCAAATAGAACAAGATGCACTCGCTGTGATTTTAAGACAAGCTGTATAAACAGAACTCC
ACTGCAAGAGGGAGGGCCGGGCCAGGAGAATCTCCGCTTGTCCAAGACAGGGGCCTAAGGAGGGTCTCCAC
ACTGCTGCTAGGGGCTGTTGCATTTTTTTATTAGTAGAAAGTGGAAAGGCCTCTTCTCAACTTTTTTCCCT
TGGGCTGGAGAATTTAGAATCAGAAGTTTCCTGGAGTTTTCAGGCTATCATATATACTGTATCCTGAAAGG
CAACATAATTCTTCCTTCCCTCCTTTTAAAATTTTGTGTTCCTTTTTGCAGCAATTACTCACTAAA*GGGCT*

US 2006/0252057 A1

TCATTTTAGTCCAGATTTTTAGTCTGGCTGCACCTAACTTATGCCTCGCTTATTTAGCCCGAGATCTGGTC
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCGTCTCCCCAAAGCTTTATCTGTCTTGACTTTTTAAAAAAGTTTGGG
GGCAGATTCTGAATTGGCTAAAAGACATGCATTTTTAAAACTAGCAACTCTTATTTCTTTCCTTTAAAAAT
ACATAGCATTAAATCCCAAATCCTATTTAAAGACCTGACAGCTTGAGAAGGTCACTACTGCATTTATAGGA
CCTTCTGGTGGTTCTGCTGTTACGTTTGAAGTCTGACAATCCTTGAGAATCTTTGCATGCAGAGGAGGTAA
GAGGTATTGGATTTTCACAGAGGAAGAACACAGCGCAGAATGAAGGGCCAGGCTTACTGAGCTGTCCAGTG
GAGGGCTCATGGGTGGGACATGGAAAAGAAGGCAGCCTAGGCCCTGGGGAGCCCAGTCCACTGAGCAAGCA
AGGGACTGAGTGAGCCTTTTGCAGGAAAAGGCTAAGAAAAAGGAAAACCATTCTAAAACACAACAAGAAAC
TGTCCAAATGCTTTGGGAACTGTGTTTATTGCCTATAATGGGTCCCCAAAATGGGTAACCTAGACTTCAGA
GAGAATGAGCAGAGAGCAAAGGAGAAATCTGGCTGTCCTTCCATTTTCATTCTGTTATCTCAGGTGAGCTG
GTAGAGGGGAGACATTAGAAAAAAATGAAACAACAAAACAATTACTAATGAGGTACGCTGAGGCCTGGGAG
TCTCTTGACTCCACTACTTAATTCCGTTTAGTGAGAAACCTTTCAATTTTCTTTTATTAGAAGGGCCAGCT
TACTGTTGGTGGCAAAATTGCCAACATAAGTTAATAGAAAGTTGGCCAATTTCACCCCATTTTCTGTGGTT
TGGGCTCCACATTGCAATGTTCAATGCCACGTGCTGCTGACACCGACCGGAGTACTAGCCAGCACAAAAGG
CAGGGTAGCCTGAATTGCTTTCTGCTCTTTACATTTCTTTTAAAATAAGCATTTAGTGCTCAGTCCCTACT
GAGTACTCTTTCTCTCCCCTCCTCTGAATTTAATTCTTTCAACTTGCAATTTGCAAGGATTACACATTTCA
CTGTGATGTATATTGTGTTGCAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGCCCTTTTTTTGTAAAAAAAACCTGGGTGGG
GAAACCCATTTGGTTTTTCCCCCTTGGAACCTGGTTTTAACCCCTTTTTTAACGGGGAAAAAAAACTTTGA
AAAAGTTTTTTTTTCACCTTTTAACGGGGAAATGGGTGGGTTTTAAAACCCTTTTCCCCCAAACGCCGGGT
TTTTATCCGGTTAAAAAAATAATTGGGGGTTTTTAACAGGAAAAAAAACCCTGGTCCAATTTGGCCAAAAA
AAATTTGGGAATTGGAATTTAATTCACCCCCCCCACAAATTTTAATTTTCCAAGGGGTTTTTTGGCAACAA
AAAAGGGTTTGAAAAAAAAAGCCCCCNNNNNNNNNNNNNN

Table3 4522

NAACTTCGACGACCATTCACATGGATTATGGGACAAATGCCCATAAGTTTATAATACTTTCTTAC
TTTCTGAAACAAGATGTTTTTGACTTTTCTTACACTTTCCTTATCCCAGCCCTGAAATTAGCCATTTTTCC
AAGAAGCCCTGGTTTGCTTGGTGGATATGGTTTTTAGAAACCAAGATCTGGATGTGAGGTGTGCTTCTTGG
TTTTTGAATGTCATTGCTTCTACATTCTCTTAGTGGACAGATCTAGGAAATGATGTTTGAATCTATGTATA
TAGGTACATCTCAACTGATTTATGTATATTAAAACCATGAGTTCACAGCAGTACCTTCAATTCCAGTCACA
TGGCTCGACCTAGCCTCAAACTTCTTAAATGTGTAGCTTTCTTCTTCAATAGTGAGAAGTCTTGCTCCTAT
TGTCTTTAATATATTTATATGTTTTCTTATTCTACTTTACAAAACCAATATTTTGATACACATGCCATAAC
CTTCTCAGCTTTAACATTGCTAGTCATCTCTAATCATACCCTCAGATTTGACTCTGAATGGTCCTTGTTGT
CTCTTCAGCCCCAGTTGTTTCTTTGGCACTGGCCGTCCTCCTGACCTCTACTGTCTCCTTGGCCCTCACCC
TGAAAGTCCTTCCAGACTCACTTGCCTCTGGCTCTATAAGACCCTGGGTATCACCAGGGCCTCTGCTCCCT
CCATAGAACCCGTGTCCCTGAGGCCTCACTGGCTCTAGCTACATCAAAGAGAGGGAAAGGAAGAGAACCAG
TAGT

Table3 4523

ACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTATATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGT
TAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACA
GGCGTGAGCCACCCATCCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCTTA
CTCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTCTGTCATCAGGG
AACTCACAGCCTAGTATGAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAACAAAGAATGAGTGTT
ATGGCAGAGGGAATGTGTAAGAGCTTGGCAGGGTATCCAGCAGGGATACCTAACTAAGCCCCACTGGGGAA
GGCATCCGAACAGAGGGGACAGCTGAGCTGAGTTCAATGAGCCAGTAGGAATTAGGTTGATATAAGTCAAA
TCATTTAGTGTTTATGACAACTCTGAAAAATAAGTATTTCCATTTTACAGATGTGAAGCCTAAGTCTCAAA
GAGTTATCCAACATCATCCAGAAGTGTGGGGACCCCACAATATCCAAGGGAACCTGGCCCCAAAACTCATG
ATCTTTCCCCTTTACCGTGCTGCCTCTTCAAGACTGAGAATCTGTCCTTGATGGGATTTGTTCAGGTACCA
TGTCAGGATGACTGTCTACGTAATGGAAGCCCTGTCGCCAGCTTTTCAGCTTCCTTTCAAATTCCCCCAAC
TCCTTCTTTTTTTCACGCAGCAACTTGTCTCTTTCCATGGAAATGCCTGTTCTTCATTGAAATTAAGTCCA
TCTGGCATGATCTCCCTTGACTTCTTTCCTCTCTTTTTGAACATGTGTTGATCCTCAGCCCAGCAGATTGT
AAACTCCTCAAGGGCAGGTGCCCTGTTTTAATCCTTGTCTGTGTCCACATAATCAGGCATAAAAACAAGGG
GAGGGGAAGAATAGAGAGGAAGAAGGAGGGAGGGACAGAGAGAAAAAGGGAAAGGGAGATAACGTAAATAG
AGAAAAATGCAACAACATAATGGAGAAACACACAGAAAGAAAATCAGAAACAGAACCCCAAGGCATAAAAA
AAAATCCCTGTTACGTCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCCGANNNNNNNNNNNN

Table3 4524

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC

TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table3 4527

tcCACCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTTTAGGCTGAGAAATAAATAGAAGGTGAGAAA
AAAGAACAGTCTTTATAGTCAGTAAGAGTGAAAAGAGAAAGATGGTAGTTGGGGAAAGACAGATGGGGAGA
AAGGTTGGCTGGTTGTTAATAAAACAGTAGAGGATGAGCATGTATTATAAATGCTGGTGGGAAGAAACCTT
GTGGCAAGGAGGGTGGTAGTGTTGGAGAAGAAAGAGAGGATATAGTAGAAAGTTAAAGAGGAACTGGAAGC
AGGTGGGATCCAGGACATAGGAAGGGGAAGAGCCTTGGGCAGAGGTGAGACATCTGCAGGAGGGAAGGAAC
TGAGAGAAGGGAAGGTGTGCAAATGTGGCAGGAGGAGTTTGAGTAAAGTTCCATCTGATATCCTCTATTTT
CTCTGTAAATCATTCTGAATGAAGTATGAGACAAAGAGATCAAAGGCTTGAGAAAAAAAAAAATTTAAAAA
AAAAAGTACcTcGGCCGCCACCGC

Table3 4528

ACACTTGAGGAAGCTTGGGCTCAGAGGCTTTATGTTAATTCCAACAGTTTTTGCAACAGGAGGAG
GAGAATATCTGTCCAGGAGCCCTAATCAAGACTCAGCAGGAAGCTGGTGGCTTCCTTTCCTTTCCTTCTTT
TTGCTTCCCTTTCCTGGTACTTTACCTGGTGCTCTCCTTTCAGTCCTTCCTTCTACATATGGGGCCCATCG
CATTCCCACTGACTCAGATGCTGAGGGGCCAGACTGAAGGGACAGTGGCCATTGCATCAAGTCAGAGAACG
GATCTGACCCATCTAGTAGAAGCTTATTGTTTTGGCAGAAGCACAAGCTCTTAGAGGTGCAGCTGCAGGGT
GTGACCTATTGGGGACATTGAGCTCAGTGACCATGGGCCC

Table3 4529

NNNNNNNNAGAGAACAGATGGGCAGGTCCACAGCACTGCCAGATTCTGCACAAGCTCCATTTATC
GTTGGTTCTTGCTTTTTTCCTTCTGTGTTTTTAATTTTTTAAAAAACATTGTATGTTCTAGAGAACTAGCT
TCACAAAAGGTCGGTGGCTGATGATCTTTCAGCTAAGATTTCAAATGTAGAAGAACAATTCAAAATGCTAT
CACTGTGTATGTAAGAAGGATGGGGCAGATTTCATTTTACCCTCTAGTCTCCCTCAATGCATGCACGGATT
TATCTGTACGCTAAGCTCTCTGCTCTGCATCTGTAGCTCCTTGTGGATTATATTGTCTCAGTGATCAGAAA
TGATTTTCTCGGATATGAACACCGTTTCTGGCTCCCCTAAAGTGCATCCTCCTAATGGGACCCGGTTTTAC
ACTTTTCAAGAATTTGCTGCACTGACAAAAGAATTAAATGCCTGCAGGGAACAACTTCTAGAAAAGGAAGA
AGAAATCTCTGAACTTAAAGCTGAAAGAAACAACACAAGACTATTACTGGAGCATTTGGAGTGCCTTGTGT
CACGACATGAAAGATCACTAAGAATGACGGTGGTAAAACGGCAAGCCCAGTCTCCCTCAGGAGTATTCAGT
GAAGTTGAAGTTCTCAAGGCACTGAAATCTTTGTTTTGAGCACCACAAGGCCTTGGATGAAAAGGNNN

Table3 4534

NNNGCTTGGTACCTCTTGGTTGAATGAATGGAAGCAAAGAGAGTATGGTGTGAGCAGCCTGCCTC
TGAGGCTGGAATGTCCTACTGGGTTCAAGGACACCAAGGACTTCTGCTGCAGAAGGTGTGGCAGAAGAGGG
CTAGACACCACATAGGGAAAGAGTTCACTCACATTTGTTCTTTCACAATGAACAACAAAAACGAAGGAAAA
AATCACATCTCAGAGGATTCCATGGAGCACACCCAGAGACCAAAGGCCGATTGCTAGAAAACAGCAAAACA
GGCATAGTTCTGAGATGGAATGACTTGAAAGGCTGGTGGATTGTTCAAGAAATCAGTGTTTTGTTATCAGA
TTCCCTAATCATAAATCCTAGGTCTTAACCTGTGGTTTAGGGAAGACAGGTTTTATTTGGGTAGAAGTGCA
GTCATGCAGTTTAGTGATGTGGAAAAGAGGCGGAAAGATTTACAAGTAAATGTTTCCTTGATCATTGGATT
TAGAAAAAAAAAAAAAAAAGCACCACTGCCACACACCTGTGGTGATGAATCTGAAAGTGCTTTCTGGCTGA
ATGACATCCTGCTATAGTGGTTGCGTGGGGGCAGCATAAGATCTAAGTGCTTCTCCCCTCCCTAGCTTTCA
AAGATTGTAAGCTCACTGAGTCAAGATGCTTTATCTTGGTCCCTGCTTTTTGT

US 2005/0287562 A1 Dec. 29, 2005

Table3 4535

NNNNNNNCACTGGGTCTTTTGTCTTTCTTGGCCGACTTTCCCAGCGTCCTTCTTCTTCTTGTCGT
CCTTAGGCGGCATTGCGAAGCTCGGAGAATAGCAGCAGACTCCGCAGCCTCGTCAAGATGTCGGACAAAAA
GGAAGCGCTGCTCAGAAACGGGCCCAAAAACCACCGTCCGCTGTGAGTACTTCCGGGGCAAGAGGCGGAGC
CAGGCAGAGGAAGTCCCACGGCGAAGCGCTCGCCCTCTAGCCTGAGGCGGAAGACAGGAAGCGGATTCTAG
TTCCCAAGCCGCACCGCCTAAATACTGCCGGAGTCTGCGCTAGTTGTGACGCATACTATAGCGCTGTTTTC
CTGCACTGATAAACGAAAAGCAATCCACCAGGTCTCGGCAGCTAACTTTCCGGCACTACTTATGCCCGAGC
GTGTCGTCCCAGTGCGCAAGTGCAGCAGGTGGCTCACGGAGGGGCGCGGGAGGAAGAGGAGGAGGAGGAGG
AGGCTGGGGTGGGGCCGGCGGCAAGTGCTGTGATGCGGTTCCGGGGAGGGGCCGTCGGGTAGAGGCTGAAT
ACCAGTTTCCGAGCGGCAAGGCAGCGATGGCGATTTTTAGTGTGTATGTGGTGAACAAAGCTGGCGGCTTG
ATTTACCAGTTGGACAGCTACGCGCCACGGGCTGAGGCTGAGAAAACTTTCAGTTATCCGCTGGATCTGCT
GCTCAAGCTACACGATGAGCGTGTGTTGGTTGCTTTCGGCCAGCGGGACGGCATCCGAGTGGGTCATGCAG
TGCTGGCCATCAATGGCATGGACGTGAATGGCAGGTACACGGCCGACGGGAAAGAGGTGCTGGAGTATCTG
GGTAACCCTGCTAATTACCCGGTGTCCATTCGATTTGGCCGGCCCCGCCTCACTTCTAATGAGAAGCTTAT
GCTGGCCTCCATGTTCCACTCGCTCTTTGCCATCGGCTCCCAGCTGTCTCCTGAACAGGGAAGCTCAGGCA
TTGAGATGCTGGAGACAGACACATTCAAATTGCACTGCTACCAGACACTGACAGGGATCAAGTTTGTGGTT
CTAGCAGATCCTAGGCAAGCTGGAATAGATTCTCTTCTCCGAAAGATTTATGAGATTTACTCAGACTTTGC
CCTCAAGAATCCATTCTATTCCTTAGAAATGCCTATCAGGTGTGAGCTCTTTGACCAGAACCTGAAGCTAG
CTCTGGAGGTGGCAGAGAAGGCTGGAACTTTTGGACCTGGGTCATAGGCTGAACCTGTTATGGACCCCCAA
ATTCTGAGAGTTCCTGCAACAAGAATACTGCTGTTGACACTCCAGTGGAAATCCCAGCAGCCTTGTTAGTG
CACTTGAAAGTGGGAGAATGCTGACCCTGATGACTTGTACTGATTCCTGAGCCTTAACACTGTGCTCTTTC
CTTCTGTATATACCATGGTCTTACTTTCCAACTCTGTACAGATTTATTTATGGAGGAGCTAGGTCCATAAA
TGTTGTAATAAATATTCCTTTGATCTTGGTGTTTGCAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAGAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGGGGGGGTAAAAAATTCCCCGGGGGGCGCGGCCCCAGATTGACGCT
AACCCCCTATGTCTCTGGTAAACCAAGGGGGGCCCCCAATAGGGGGGCCGCAAATAGAAAGGAGGACCACG
AGCCGGGCGTTAAAACACGGCCGGGGCGGGAAAAAAACGGGCCGCCCGGGAACCGTTGGGGGGAAGGAACC
CCCCTCCTCGCGGGGGGGGGACCAATCAGCGGCACCCACCACCCCACGAAATATTAACGCCCGCGGCGCAA
CACAACCAGCTTCCAGCGGTGTCAACGGGTGAACCCACGCGGCAAAGCACCGCGGCTANNNN

Table3 4536

NNNNNNNNNNGNCCGTCCCGGTCCGGAATTCCCGGGTCGACCCACGCGTCCGTCATGAGATTCCC
TTGATCAGCCCTGCAGCTGTAGTACAGCGCTGTGCCCTCACCTCCACCCTTCCTGTTGTTCCCACGTGGGC
AATACCAGGGACCCATGGGGAAACTCAAGAATGACAGCTTCTATATTTTGTAATTCTGGATGAAAGATAAC
TGTGTTGAACAAACAGGTGCTCCAGGCTTTGATTATAGATACGACTTCAAAAATATGCTAAGACGCTTGAC
TTATTAAGGACTTTAACCTACTCAACAGTATTTCATATCCATTGTGGTTAGTTACTCAGTTATGTTGAGAA
GAATCTGGAGCTAAAAGCAGAGATGTTTGAGGTGACGGTAGGAATGTGAGCAGGATGGTGATGGGGGTTTT
TGTTAAAATGCATCTGAGCAAGTCAGCCAGCCCCGAAGTCCCCTCAGTGTGTGTGTCTCGAGTGGCTACCT
GTTGGGCTTGTGGGCAGTGATTGTACAGAGCCTGTCCATTGGGTGCAGTCATGTAGATCTGAAGCCCTGAA
AAGCCTCATGTCTGCATCCCCTTTCCAAGGCTGCTTCCCTGGTGTGTCTGTTCTCTCCTCTGTCCCAGGTG
CTGGGAGCGTCCTCTTCAGCGTCTTTTCCTAGAGCTGGTCACCACTAGGCTGTCACTATAAATTCCTTGAA
TATAAGTAACAGTTATTAATGAACTTCTAAATTTCTAATTTCTCTCTCTCTCTTTTTTTTTTTTTTTGT
TGTTGTTAAAAAGGGCCTACTACATTGGCGCTATTCTTAGGACTTCTGCAACTTTTAAAGTCTTACTGGTC
TTTCTTGTTGCTTGTGTATTAGGAGTTCCCCGTGTGGGCTCTAGAATCCCCTTTTGGAGTACATGCTCTCC
TAGGATACTCATACTAATGGCCCTATCTGTTCTCAGGATGGAGAGAACACAGAAGCTACTATCCATGTCAG
GATTTATTCTATTTATATCTTATTACAATAAAATTAGTGGCACTTTATTCATAAATATTCATGAGCCTGTT
AATTGTTAGTTGTCTTCCTGTAGCTGAATCAACAAGTTATTTTCAACTCAATTTTATGACTTGCGAAAAAG
CTTTTGCCCTGTTGTGTACCATAACATTTAAAAGAATGGAAAATGACTGAAATCCAATTTAGATTATTTTT
AGAGTATTTTTCCAGCAAATTCAATTTATTCTGAAATTTAAATCCAGATCTTTTCTAATATGGTATTACAA
TGAAAAGAATAAAGAGAAGATTTGAATTTTCAGTTTCATTTTCAAAAACTATTTACCAAAACAAATGGAGA
AGAAACATCCAAAAGCACATTTCATTTCTCCAAACTTTGTGTTTTAAATTATAGTTATAAATTGTAAGGTA
ATTTTAAATTGTCCCTCGTATTATTTCTCCACGTCTGTTTTAGTTTAATGTCTCCTAAGCTTTTCTCTCAT
AGCGTAGACCTAGGGAAGGGATGGGAAGATTGCCCAGTCCCCGATGGCTGCGCACACAGGAGGCGGCGGAG
CACAAGGCAAGTGAGTTTGCACTGTCAGCCCCAGACCGTAAGCTTGGCTACACTGATGTTTTTCTTTACTA
AGGATACTATTCAAAAATTAACATTTTCATCTCAGTAAGTTTTTAGAACATCAAAATGTTTTCTGAGCTCC
AAGTGGCTAGGTTGTAAAAGTTTTATAATAATTTGCAATTAAAATACATGATACATATTAATCCATTAAAG
ACTAGTGGGAATGTATCAGCCAGAGTAGCAAGTAATTTTTGTTTTATAAATCATAGTATCTGTCATCTTGC
AGTATTACCAATGCTGTTGTAAATTGAATTTAAAGTGGTATTAAAAAAAACTGTTAAACAATTTTTATCTG
TTTGTATATCTTACTATAGATTATGTACAAGTAACATCTAAATAAAATTACACTTTTAACCCTAAGAGGAA
AAAAAAAAAGGGCGGCGCTCCCGATCGGACGCG

Table3 4539

ACCATTAAGGAAAAGAGATTTAAATGCAATGTGCCTACATTCTATCTAGAGGGCCCATTCTTCAG
TTCTGACTTCAACAACAGGACTAGGTTTACTGGCATTCATGTCCAGTGAAAGGAAGGCGGTTAGGAGGAGT
CGCAATAACTTTCTCTTCTGTTAAGAGCTCCCGTAGCACTCAGCCACTCCCGGTGGTGTATCCTTGTGTTG
GGTAAGCTACCCATATGCCAAATGCGTTCTAGTAGAGGTCCAGACACACACAGGATTGAGGTCAGAGTCAT
TCACAGACATTCGAAGATATGAATAAAAAAACAAATCCTCTCAAATACACAGAAGATAGGGTAGGGCTTCC

US 2009/0325256 A1

ATTATAATAGTAAGTCAGAACACTAAATGTTAAAAGTGGTAGCTGGAGCAATATCAGAGCATAGGCTCTGC
AGGCAGCTCACGTGGGCTGACATCCCTCCCTTCCTTCATAAAGTTGTGTATCAACGAACACGCTGCCTAAC
CTCTCTGAGCATGAGGTCCTCACCAGTAACAGGCAAAAATTATACTTCCTCTTTGGGTTGTCCTGAGGAGT
AAATGAGATAATTTATGTAAAGTGATTAACACAGTACCTCGGCCGCCGCCG
Table3 4543
ctaggttcgaggctggggttaaatcggccgaggtcagcctaggctataaggtgtattttatCAcc
tacagaccatatgcAGACTAAATACAACActtgtGCCTGATTCTGAATGGTATCTTATATCAAAAGGCTCC
CTTAATTTTAGCTcttgcTTCTCAAGCTTCTCTCTCAACTTATCAGAACTGCCTATAGTAACCAAAATGGA
TTCATGAAGAAAAAAATATATTTTAGGAAAACATGTGCAAAAAGCATCTAAGCATCTGTTAACATTAAAAC
CAGAAGGCAGTATGTGCTGCAGAGTACATAAGAAGAGGCTTTAAAATTTAGTAATTCACAACATCCACTTA
GAAGTATTATAGTAATCTTTTAAAGTAACACACCACAATGGTACACGCTCTTCTGCTGCTGTTTGTCTACT
TCCTCCTGCTTCCCCGCCGCCGCCGCCGCCATCATGAGGGAAATCGTGCACTTGCAGGCCGGGCAGTGCGG
CAACCAAATCGGCGCCAAGTTTTGGGAGGTGATCAGCGATGAGCACGGCATCGACCCCACGGGCACCTACC
ACGGGGACAGCGACCTGCAGCTGGAACGCATCAACGTGTACTACAATGAGGCCACCGGCGGCAAGTACGTG
CCCCGCGCCGTGCTCGTGGATCTGGAGCCCGGCACCATGGACTCCGTGCGCTCGGGGCCCTTCGGGCAGAT
CTTCCGGCCGGACAACTTCGTTTTCGGTCAGAGTGGTGCTGGGAACAACTGGGCCAAGGGGCACTACACAG
AAGGCGCGGAGCTGGTGGACTCGGTGCTGGATGTTGTGAGAAAGGAGGCTGAGAGCTGTGACTGCCTGCAG
GGTTTCCAGCTGACCCACTCCCTGGGTGGGGGGACTGGGTCTGGGATGGGTACCCTCCTCATCAGCAAGAT
CCGGGAGGAGTACCCAGACAGGATCATGAACACGTTTAGTGTGGTGCCTTCGCCCAAAGTGTCAGACACAG
TGGTGGAGCCCTACAACGCCACCCTCTCAGTCCACCAGCTCGTAGAAAACACAGACGAGACCTACTGCATT
GATAACGAAGCTCTCTACGACATTTGCTTCAGAACCCTAAAGCTGACCACGCCCACCTATGGTGACCTGAA
CCACCTGGTGTCTGCTACCATGAGTGGGGTCACCACCTGCCTGCGCTTCCCAGGCCAGCTCAATGCTGACC
TGCGGAAGCTGGCTGTGAACATGGTCCCGTTTCCCCGGCTGCACTTCTTCATGCCCGGCTTTGCCCCACTG
ACCAGCCGGGGCAGCCAGCAGTACCGGGCGCTGACCGTGCCCGAGCTCACCCAGCAGATGTTTGATGCCAA
GAACATGATGGCTGCCTGCGACCCCCGCCATGGCCGCTACCTGACGGTTGCCGCCGTGTTCAGGGGCCGCA
TGTCCATGAAGGAGGTGGATGAGCAAATGCTTAATGTCCAAAACAAAAACAGCAGCTATTTTGTTGAGTGG
ATCCCCAACAATGTGAAAACGGCTGTCTGTGACATCCCACCTCGGGGGCTAAAAATGTCCGCCACCTTCAT
TGGCAACAGCACGGCCATCCAGGAGCTGTTCAAGCGCATCTCCGAGCAGTTCACGGCCATGTTCCGGCGCA
AGGCCTTCCTGCACTGGTACACGGGCGAGGGCATGGACGAGATGGAGTTCACCGAGggcCGAGAGCAACAT
GAATGACCTGGTGTCCGAGTACCAGCAGTACCAGGATGCCcaCAGCGgaaggcaGGAGGGCCGAGTTCGAA
GgcaGGAGGCTGAGGAGGAGGTGGCCTAGAGCCTTCAGTCACTGGGGAAAGCAGGGAAGCAGTGTGAACTC
TTTATTCACTCCCAGCCTTGTCCTGTGGCCTGTCCCACTGTGTGCACcaTTGCTGTTTTCCCTGTCCacat
ctcATGGCTGGACAGaCACCACCagttaaagcattttcatcgtgaaaccccaaaaagaagagaagccgggt
ggagcccggtcccttgggatgtcttcccttgggtggggcgcacgagcttcccaccgctatcccccacgcct
tctcccgctttggtccctccccctgctggtctcgcctctcattggcccgagtgctcgcggcgcttaatctac
ggacgcctcaggtccttggagcccgccaggttgtgactacaccgcgtccgccgaggtggcggcaaaggccc
tgcgacgtgcgacgagtgcgcgcctgctcgcgtggtagcaatgcgagccccgtgtcctgttcgtggaggcg
gtggacctttcgatgggagcgccactacgcttacagcaagcttttacttgcgtgtactcgctgccgtttca
cgcttgtgacaagtgttcagtggtgttccaagtatcctggcgtatcgcggcggattgcaaaggtgttgggt
taccggcgtacggtctttggccttttgtcggggctctctctg
Table3 4547
ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN
Table3 4549
NGTACGCTTCCCTTGGCACCATGTTATACCATCTGTGCTGGGCTGAATAGTGTCCCCCCAAAATT
GAATAATGTCCCCCCAAAATTCGTGTATACCCTGAACATTAGAATGTGATCTTACTTGGTATTACTTGGTA

Patent Application Publication Sep. 25, 2003

TAGGGTGTTGTAGAAATAATCAAATAAAGATGAGGTCATACTGCATCAGGGTAGACCCTAAATTCAATGAC
CAGGATTTTTATAAGTGAAAGGAGAGGCGGATTCAGAGAAAAAGACACAGACACACACAGAGAGAAGACAG
CCATGTGAAGACACAAGCATAAATTGAAGTGACACAGCTACAAGCCAAGGAATGCCAAAAATTGCTGGTAA
CCACCAAAAGTAGGAAGAGGCAAAGGGGAGTTTTTTTCCAGAGACCTTGGCGGGAGCATGGCCATGCCAAC
AACTTGATATCAGACTTGTAATCCCTACATCTATGGCAGAATAAATTTGTGTTATTTTAAGCCACTAAGTA
TGTGCTAATTTCTTATGGCAACCCTAGGACATTGATGTGCCATTGGAGTAGCCTGTTACCACTTTGAGAAC
AAGAAGCTCACTTTGATGCNNNN

Table3 4550

ACCTACATCACGAGTGTTACTTGAATGGAGATGTATAAAGTGCATTTTAAATTCATTTGTTTCCT
TAACATTTTCCCTTCATTTCTTATCTTTTCAGAGTTTCTTCTTCAAGGTCTCAAGGTCTGAAGCATCCCAC
AGAATGATCCTACTGAATAACTCCCATAAGTTGCTGGCCCTATACAAATCCTTGGCCAGGAGCATCCCTGA
GTCCCTGAAGGTCAGGGAACAGTGGGAGGTCAGGGTATGGGATGNNGGGTGNTGAAGGATGAGAAAATAGC
AGGCTTGTGATTCTAGTCCTTCCTGACTGTTTGCAGAGGGTTGGAGCTGGGAAACAGGATGGGACTGGGGG
CACAGGCTGCATATCAAGAGCTGCTGCTTCTCTTTGGGN

Table3 4552

NNNNNNNNNNNNAAAAATATTTCAAATAGGTTAGTTAGGAACAACTTTACTCAGAAGACGTATTT
GAGCAAAGACATGAAAGAGGTGAATAAAGCATGTGGATATCTAGAGACAGAGCATTCCAGACAGAAGGAAC
AGCAACTGTAAATAGCAGGGGCAGAGTGTGCCTGCCACTGGTCAGGGCAGAGAGTGTGAGGAAACAAAGGT
AAAGAAGTAAAATTTTTTCCAGCTATCCTGTTTCTAAGTTCCAAAAGCTATTTCTTCTTTTGAATATTTCA
TTTTATAGGACTTATTCTCATCTTTTGATGAAATACCTTCCCTCATGTCTCCCAGGGACTGGTATCTTTTT
AAGTTTTCTTCAGTTCCCCTGCACTGTTTCTGCTTCCTTTGAGTTCCCCTTTTTTCTGTTTGGTTTGCTTG
GTTATGCTCTCTTTTATATTACAGGCCCTTTCCCCCAAATACCTGGCTTTTTGTTCACATTAAATAGTTGA
CTGGCAGTTAGGTGAGGAGTGGGGGCAAGATAAGGAATGAATTTTTTCATTTGAGGATCACCCCCACATGA
CTTCATCTTCCGACTGCTCAGTTTACCCAGAGGTATACTGCCACCCCCAATTTAGGGAGTAGGAGCCAGGC
TGTTAGTGTTTCGAGACCAAGCAGGGAAGGGGCAGAGAGCCTCTTGCTAGTGCTCCTCTCTGCAGTTTTAC
AGTACGGTTTCTCCTGTTTGCTAAATCAGTTGTCACTAGACTATCTGTTTCCCAGCTTCTAAAATCTTAAA
ATTATAAAACTTTAATGCTAATAATCTGAAGTTCTTTGGGGTTAGTCCTTCTGTTTGTTATTTGTGCN

Table3 4555

AGATGGAGTCTCGCTCTGTCGCTCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGTGATCTCAGCTCACTACAACCT
CCACTCCCTGGGTTCAAGCCTCAAGCCTCCCGAGTAGCTGGGTTTACAGGCATGTGCCACTATGCCCGGCT
AACTTTTGTGTCTTTGGTAGAGACAGGGTTTCTTCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGGCCTTAG
GTGATCTGCCTGTCTCAGCCTCCCAAAGTGCTAGGATTATAGGCATGAGCAATCACGCCCGGCCTATTGGT
TTATTTCAATAAGCAGTTATGAGTAAAGAAAGATAAAATACTAGCTCTATGCATTATTAAGTAAAATACAT
AGCTTCTGACACAGCTACTTTTTGCTCTCCTGTGAAGCCTTTTAAAACTTTCTCTGAATTCCTGATTATGT
TCTGAAAGATAAAGCTGCTAAAACTGGGCTCCAAGGATAGTTACTGCAGGAAAAAAACTGAAGGCTAAANN
NN

Table3 4556

cGtcCGGCGGGATGGCTGCAGCGGCGGCCGGGGCCGGGAGCGGGCCCTGGGCGGCCCAGGAGAAG
CAGTTCCCGCCGGCGCTGCTGAGTTTCTTCATCTACAACCCGCGCTTCGGGCCGCGCGAAGGACAGGAGGA
AAATAAGATTTTATTTTATCATCCAAATGAGGTAGAAAAGAATGAGAAGATTAGAAATGTCGGATTGTGTG
AAGCTATTGTACAGTTTACAAGGTAATACCTCTAAGTGTGCTTTTAGCGTTCAGTGAATTCTTAAAACTGC
TGCTGGAGAATTGTCCCAAACATATTTTTTTAACCTTTGTAGGACATTTAGCCCATCAAAACCTGCAAAAT
CTTTACATACACAGAAGAACAGACAGTTCTTCAATGAACCAGAAGAAAATTTCTGGATGGTCATGGTATTT
ACATACACAGTGTATCTTTCTGAAATTGTATGGTGAAGTTATGGGTGATCTTTACTGTTCAGAATTTAGGA
AAGTTCTCTGGCTGTTGCATCCAAGTAAAATTAAAATAAAATTGGTTGCAATTTTAAAATCAAGTTCTTCC
TATTTGCTTTATTCATTCTTGGGGCTGTTTTAAGAAGCTATGTTTCTGATGCTGTAGCATGTTCAAAGTTT
TTAAATTAAGGCAAAATAAACATGGTCTAATGAATTCATTGTATAATTTCAGTTTATCAAACTTTGTAGGT
TGTTCGGAATCCTATAATTGAAAAACAGAGTAAAGATGGAAAACCAGTTATTGAATATCAAGAggAgggag
tTGTTGGACAAGgtttAtagctCGGTGCTgcggCAGTGCTAcagcATGTACAAGCTTTttAATGGTAcATT
TCTGAAAgccatgGAAGAcggaagcGTCaaGCTtctGAAAGAAAGATtagagaAATTCttcatcggtATTT
GcaaACGctacttttgcgntcatgtgacctacttga

Table3 4557

NNNNNNACCTTTAAAATAGGTNGAAGATGAAAGATGCCATTGAACTACTAGGTTTACCCTCTCAT
TTCCTTTATCTTCAACTTATTTTCTTTGTGTCATCTGAATCCTCCAGATATCTAACTTTTCCTTTTTATGC
CTTTCACATTTCCACTGGAGATCACTTTGTCCCCTTCCTTAAGGTTCTGTCGGGAGAGATTTAAGAGTTGG
TTCTAGCTAAAAAATATGGCTGTAGCTCTGAAGATGACATAAAAGTTTTTCCCTATGCCTAAGATTTCAAA
TATATGTATACATTTGAAAGAAAAAACAGGGAGAGCATTATTTTTTTGTCCAGATTATTTTTGCTCATTGT
AGGTAAAAAACAATCTGTGTATATATGTGAAATAAAACAAAAACAGAGACAAAAAAAAAACCTTTCAGTCC
CTACATAATAACTCANAAATAAAGTTTCTTCAGCCAGCTATGGGGATGGGGGAAACAATTCCCANNNN

Table3 4558

NNCTGAAGCACGTTGGGTGAGAGAAAGAAAGAAATCACATCCTTTATCCTCCCACACAGCCAAAG
ATTCCTGAAGACAGAGCTGATGCCATGTACTCAAGTGGGTCTCTGCCTCTCAGAGGTGGCCTTGGTCTTCA
AGTTTCAGCAATTCTGGGAAGCCAAGGACACCTCCATCTCCTCCTCCCTGATCTGCAACTCATCTAAGAGC
AGCTTTCTCATTGGAATGTCTTGTGTTTAAGGAACAAGAATCCCTGTTTCCGGTTTGGGTGCCCAAGTGCA

PCT/US2005/042566

CCTACTGGATCCAACCCAGGATTGGAGATACTTTGCAGAACACAACATCATCTGGCACATGACCAGCCATG
GTGTTTCACTTTCACAATTTCAGCTTCCTTCACTGATTGCAGCATAATCGTGGTTCAGCAGCCTCCAAGAC
CAGGGCTGATGTGGGCGGCTACAGGGAGAAATTGAAGAGGAAGTTCTTGGTGGTGCCCTCCATGAGTACAA
AGAAGCCTCAGTCCCCAGGACACCCTTCCGTGCATGGTGTCACTGACATCTTTATTTCTTTTGTCACGTTC
TGTAAATCACAATGAATGGGGTATTCTTCTTCTATTATATATTTGTTAAGTCTTTTTTTGGCATCTTTAAAA
AAAAGTGGTAACTTTATCCTATGTAATATCCCTGTTAAGTCCTAAAAGTCTTTTCTGATGTCTATTTTGTC
TGAAATTTGCACAGCTACTATAGCTTCATTTCGGTTCATATTTTCATAATCCATGTTTTCTCATCCTTTTA
TATTTGTGAATGTGTAAAGTAACTTTCTTGTGCATAGCTAAGAGTTTGGTCTTGCTTTTTTAAATCGACTA
TAAGTTCTATTTTTAAACTAATATTTTCTCTTATTTTTTGTTTAAGATAGCATTTCATAATGATGTTTATT
TCTCCATTAACATATTACCTAATTCACTTTTTATAAATATTATATTTGTTACCATAAGGTTTGCAAAAGGA
GCGATTCTTCATTTTGGAACCCTTTCTTATTTTCTGGGTACGACATAATGTAAAGCAGGCTTCGGATAGTG
GATCTGGGGACCAAGTTTGAGGTAGTGGAAATGAGACATTGCTGAACAAAAGAGAACTGGGTTTACCTGAC
CCTCTAAAGCGCTAAGT

Table3 4561

AGATGGAGTCTCGCTCTGTCGCTCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGTGATCTCAGCTCACTACAACCT
CCACTCCCTGGGTTCAAGCCTCAAGCCTCCCGAGTAGCTGGGTTTACAGGCATGTGCCACTATGCCCGGCT
AACTTTTGTGTCTTTGGTAGAGACAGGGTTTCTTCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGGCCTTAG
GTGATCTGCCTGTCTCAGCCTCCCAAAGTGCTAGGATTATAGGCATGAGCAATCACGCCCGGCCTATTGGT
TTATTTCAATAAGCAGTTATGAGTAAAGAAAGATAAAATACTAGCTCTATGCATTATTAAGTAAAATACAT
AGCTTCTGACACAGCTACTTTTTGCTCTCCTGTGAAGCCTTTTAAAACTTTCTCTGAATTCCTGATTATGT
TCTGAAAGATAAAGCTGCTAAAACTGGGCTCCAAGGATAGTTACTGCAGGAAAAAAACTGAAGGCTAAANN
NN

Table3 4563

CGTACTTCGGGAAAACAAGAACTGTGCTTCAATGTCTTTATAACCACACTATATGGCTCATTGTA
AATGTTCAACAAATGCTTGATGAATGACTCAATGAGCAAAATTACGCGAAAACACTTGCTAACCTATCTCT
TTTTCATCAAGTATGTAGCAAACACATGCCCACACCTGGCACCAGAAACTATAAGTGCTATCTAAATATCA
ACATTTTATTTGGCCTGTGCACTTATCAGCTAGTGGAAAGCATAAATTATTCCAATAAACAGACGGGAGGT
GTGGACGCAAAATATCACACCTAGGTCTATCAGAACTAATGACTTTCAAATCAAAGACTGCCTTACCTGAT
AAAGACTTAACTTCATGATTATTTCAACAGGGACTAAAAAAATTACAGGAAATCTTGGAAACCAGCTATCT
GGCCAAAGACACTAATTTTAGAGATGAAGAAACNN

Table3 4564

NNACTATAGGGCAATGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAACTGATCAGCAAAAATATTA
TGATTAATATGTTAACTGAGGAAGTATATCCTACAATTTAGAAAGATTAATATTTAAAATAGTTAAAATTA
TTGAAAGTTTTAACTTGCCCGAAACAGTCCCTAACCATAAGGGACAATTAATGATGCTATAAAATTCTATC
TAACATTCCTAGTCTACTTGTTGTTTTGGAGGGCAGGCTGCCATTCCTGCCTATTTTAATCTTTCGAAGGT
GGTCTCTGCTCCCATTTAAAGGTATAAGCAATTAAGAGATACAGAACCCTCAGAACTACCTTCTATAACTT
ACCTAATTTCTAAGCTTAAAATGTAATCTAGGCTGGGCATGGTGGATCACCCGAGGTCAGGAGTTCGAGAC
CATCCTGGCCAACATGGAGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGACGTAGTGGCAGCCA
CCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTCGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGTAGCA
GTGAGCCGAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGACACCTGTCTCAAAAAAAGATATAAAA
AAATAAAGT

Table3 4565

NACTGACAAAAATAAAAAGCAAACAGCCTAACGCTTGGGTACAAGTGGCTTCATGCCTAATAATC
CATAGCACCCTTGTGGGGCTGAAGGCGGGGAAGACTTGTCTTGAGCTTCAGGAAGTTAGAGGGCTGTAGTG
AAGCTTACGAACTTGAGTCCACATACACTCCCAGTCTTAGGCAAACAGAAGCAAAGACTCCTGTCCTCAAA
AATCAAATAACAAAAATCAAAATAACAGAATATTTGTTGCCAGTGATAAAGTTAGACCCTAAATAAAAATT
AGAACTTTAGAAAGCATGCATTCACCACCATGAACTTTAAAGCAACCCAATATTTAAAGACCTTCCTGACG
AAATCAGTGGAATTATTAACAAATGTCTTTATTTAATACTGTATGATAAAATGTGTCAACATTTAGAAAAT
CTGCGTAACTCAAAGAGCCAGTATTTTCCAGAAGACCAATGTATGATGAATCAAAATCACACGTG

Table3 4566

CACAGTGGTGCGATCTCAGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCTGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTC
AGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCATCTGCCACCACGCCTGGCTAATTTTTTTTTGTATTTTTAGTAG
AGACGGGATTTCACTGTATTAGCCAGGATGGTCTCAATCTCCTGACCTCATGATCCACCTGCCTTGGCCTC
CCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACTGCGCCCAGCCGAGTCATTTTTTAATACTACTGCATGTGA
GTTAACACAATCATTCCCAAATTGAAGTTTTAGATGGGCCCTCAAAATTTTTAGGATATGGTTTTCCTACA
GGTTTATATTGAAAGTATGGGGTATCTCCTATTACTCCTCTTTTTATTTGTCTTAAAGGAGAAAGGGAGAG
GCCAGAGACCAAATGTCCCCATTTCCCTATAGCTAATCTCTCTGGAAGACAAGCAGCCCAGACCTGAGCTT
CTAGATGGATACAACCAGGTGCATGTCCGAGGCACAGAGGAGGGTATTTATAACCCATAGTAACATTAAAT
GCAGTGCCTTCTTCTCCTGGTTGAGCAGGGCAATGGTCATCTATAGCTCCAGGCATCTACNANACTATCGT
TAGTGTAGATTTCCGCAGGAGCATTCATCCAGGTGAN

Table3 4567

GGGAGTCGACCCACGCGTCCGCGGGATCTGTCCGAGCAGGAAGCCAGCCTCAGCCCGGCCGCTGT
CGCCGCCCTGTCCTGGTGCCCGTCCGCGTCGTCGCCCTCTTCACTGGCCCTCATCACTTCTCACCGCGCCC
TCCAGCTTCACCCGTACAGGTAGCCCCGCCGCCGCGCACCTGCCTTCGCTCCCGCACCGGTGACAGTGGAT

Date Recue/Received date 2011-09-26

AGTGGAAACAGGAGATCGTGGATCCTCCTTCAAAAATGGAGGATGGAAAGCCCGTTTGGGCGCCACACCCT
ACAGATGGATTTCAGATGGGCAATATTGTGGATATTGGCCCCGACAGCTTAACAATTGAACCCTTGAATCA
GAAAGGCAAGACATTTTTGGCTCTCATAAACCAAGTGTTTCCTGCAGAAGAGGACAGTAAAAAAGATGTGG
AAGATAACTGTTCACTAATGTATTTAAATGAAGCCACACTGCTCCATAATATCAAAGTTCGATATAGTAAA
GACAGAATTTATACATATGTCGCCAACATTCTGATTGCAGTGAATCCATACTTTGACATACCTAAAATATA
TTCTTCAGAAGCAATAAAGTCATATCAAGGAAAATCTCTTGGGACAAGACCACCTCATGTCTTTGCAATTG
CTGATAAAGCTTTTCGAGACATGAAGGTGCTCAAGATGAGTCAGTCTATCATTGTATCTGGAGAATCAGGA
GCCGGCAAAACAGAAAATACAAAATTTGTTCTAAGATACCTGACTGAATCCTATGGAACAGGTCAAGATAT
TGATGACAGAATTGTTGAAGCTAACCCACTCCTAGAAGCCTTTGGAAATGCGAAGACTGTTCGCAACAATA
ATAGCAGTCGATTTGGGAAATTTGTAGAAATACATTTTAATGAAAAGAGCTCAGTTGTTGGAGGATTTGTT
TCACATTATCTCCTAGAGAAATCTAGGATCTGTGTTCAAGGCAAAGAGGAAAGAAATTATCATATCTTTTA
TAGGTTGTGTGCTGGTGCTTCTGAAGATATTAGAGAAAAACTTCATTTGAGTTCACCAGATAATTTTCGGT
ATTTAAACCGAGGCTGCACTAGATACTTTGCTAACAAAGAAACTGACAAACAGATTTTACAGAACCGCAAA
AGTCCTGAGTACCTTAAGGCAGGTTCTATGAAAGATCCTCTGCTAGATGACCATGGTGATTTTATTAGAAT
GTGCACGGCTATGAAAAAAATTGGTTTGGATGATGAAGAAAAGCTTGATCTCTTCCGGGTAGTAGCTGGCG
TCCTGCACCTTGGAAATATTGATTTTGAGGAAGCTGGCAGCACTTCAGGTGGTTGTAATCTGAAGAATAAA
TCTGCTCAGTCTTTGGAATATTGTGCTGAATTACTGGGTTTGGACCAAGATGATCTTCGAGTAAGTTTGAC
CACAAGAGTCATGCTAACAACAGCAGGGGGCACCAAAGGAACAGTTATAAAGGTACCTCTGAAAGTGGAGC
AAGCAAACAATGCTCGTGATGCCCTGGCAAAGACAGTGTATAGCCATCTTTTTGATCATGTGGTAAACAGA
GTAAATCAGTGTTTTCCTTTTGAAACATCATCCTATTTTATTGGAGTCCTAGATATTGCTGGTTTTGAGTA
CTTTGAGCATAACAGTTTTGAACAATTTTGCATCAACTATTGCAATGAAAAACTTCAACAATTTTTTAATG
AAAGGATTCTGAAGGAGGAACAAGAACTCTATCAAAAAGAAGGTTTAGGTGTTAATGAAGTGCATTATGTG
GATAATCAGGACTGTATAGATTTAATTGAAGCCAAATTAGTGGGAATACTGGATATTTTGGATGAAGAAAA
TCGCCTTCCCCAGCCAAGTGATCAACACTTTACATCTGCAGTTCACCAAAAGCACAAGGATCATTTTCGAC
TCACTATTCCCAGAAAATCTAAGCTGGCAGTTCATAGGAATATCAGAGACGACGAAGGCTTCATTATCAGG
CATTTTGCGGGGGCAGTGTGCTATGAAACAACCCAGTTTGTGGAGAAAAATAATGATGCTTTACATATGTC
TCTTGAATCCTTAATATGTGAATCCAGAGATAAGTTTATACGGGAATTATTTGAATCATCCACAAATAACA
ACAAAGATACTAAACAAAAAGCAGGAAAACTTAGCTTCATCAGCGTGGGAAACAAGTTTAAGACACAGTTA
AATTTGCTTCTGGATAAACTTCGAAGTACTGGAGCAAGCTTTATTCGTTGCATCAAACCTAACTTAAAGAT
GACAAGCCACCACTTTGAAGGTGCTCAAATTCTGTCTCAGCTTCAGTGTTCAGGGATGGTGTCTGTTTTGG
ACTTGATGCAGGGTGGTTACCCATCACGAGCTTCATTTCATGAACTCTACAACATGTACAAAAAGTATATG
CCAGATAAACTTGCAAGATTGGATCCAAGACTATTTTGTAAGGCTTTGTTTAAAGCTTTGGGCTTAAATGA
AAATGACTACAAGTTTGGGTTAACCAAAGTATTTTTTAGACCTGGCAAGTTTGCAGAATTTGATCAGATCA
TGAAGTCTGACCCTGACCACTTAGCAGAGTTGGTTAAAAGAGTCAATCACTGGCTCACATGCAGTCGCTGG
AAGAAAGTTCAGTGGTGCTCACTCTCAGTCATCAAATTGAAAAACAAAATAAAATATCGAGCTGAAGCCTG
CATTAAAATGCAAAAAACTATTCGAATGTGGCTTTGCAAGAGGAGACACAAACCTCGCATTGATGGTCTGG
TTAAGGTGGGCACACTGAAAAAACGACTTGATAAATTTAATGAGGTAGTCAGTGTGTTGAAAGATGGAAAA
CCCGAGATGAATAAACAGATCAAGAATCTGGAAATTTCTATTGATACTTTGATGGCCAAAATTAAGTCCAC
TATGATGACGCAGGAACAAATCCAGAAAGAATATGATGCACTGGTTAAAAGCTCAGAGGAACTCCTCAGTG
CATTACAGAAAAAAAAAACAGCAGGAAGAGGAAGCAGAAAGGCTGAGGCGTATTCAAGAAGAAATGGAAAAG
GAAAGAAAAAGACGTGAAGAAGACGAAAAACGTCGAAGAAAGGAAGAGGAGGAAAGGCGGATGAAACTTGA
GATGGAAGCAAAGAGAAAACAAGAAGAAGAAGAGAGAAAGAAAAGGGAAGATGATGAAAAACGCATTCAAG
CTGAAGTGGAGGCACAGCTGGCCCGACAGAAGGAGGAGGAATCCCAACAGCAAGCAGTTCTGGAGCAGGAG
CGCAGGGACCGGGAGCTGGCCCTGAGGATTGCCCAGAGTGAAGCCGAGCTCATCAGTGATGAGGCCCAGGC
CGACCTGGCGCTGCGGAGAAATGATGGAACAAGACCCAAAATGACACCGGAACAAATGGCCAAAGAAATGT
CAGAATTTTTGAGTAGAGGTCCTGCTGTACTAGCCACCAAAGCAGCTGCTGGTACTAAGAAATATGATCTT
AGTAAATGGAAATATGCAGAACTACGTGATACCATCAATACTTCTTGTGATATTGAGCTCCTGGCAGCTTG
CAGAGAAGAATTTCATAGGAGACTAAAAGTGTATCATGCTTGGAAATCTAAGAACAAGAAGAGAAATACTG
AAACAGAGCAACGTGCTCCAAAGTCTGTTACTGATTATGATTTTGCACCATTTTTGAACAATTCACCTCAG
CAAAACCCAGCAGCTCAGATTCCTGCCAGGCAGCGGGAGATTGAAATGAACCGACAGCAACGCTTCTTCCG
CATCCCATTCATCCGCCCTGCCGACCAGTACAAAGACCCTCAGAGTAAGAAAAAAGGCTGGTGGTATGCCC
ATTTTGATGGACCATGGATTGCCCGGCAAATGGAACTCCATCCTGACAAGCCACCCATCCTACTTGTGGCT
GGTAAGGACGACATGGAGATGTGTGAGCTGAATCTTGAGGAGACTGGCCTGACTCGGAAGCGTGGTGCTGA
GATCTTGCCAAGACAGTTTGAAGAAATCTGGGAACGCTGTGGAGGCATCCAGTACCTTCAGAATGCGATTG
AGAGCAGACAGGCTCGGCCCACCTATGCAACAGCCATGCTGCAGAGTCTGTTAAAGTAGATGTTGCACACC
AGCCTTACAGCTGGGAGCCTTTGCCATGGTACTTAGGTAGGGTGTGTGCCCCCAGATTTAACCATTCCATA
ATCATGTTAGAGTTACTTCTATAAAGTGAACAGATTTTATTAATCACGGCTTTTGGTGAATTTGTTTAAGG
TTAATTATGGTAGCAAATTTTGGACCTAAACATTATTTTTCTGTATCCCGCTGTAATTCCCAAAACTCTCA
TTATTCTCTAACTATTACACATGGGCATATTCTGATGTTTCTCATCCTTTGCCAGAAGACTACCTTACATC
CATCGTAATTGTTCTCTAGGAAAAGAGAACTTTTTTCAAAATTCAAAATACTTCTTAAGGATGGCACAGTA
CCATATAACTGGAGTAATAAAACATGAGCTTACATTCTTACAATAACTAAACCACTTAAAATGATCAAGGC
ACTAATGTTTTGGTCTGAAAAGCTGTGTACTTTATAGACATTTTCAGACATTTTTGGAAATTTCCATTAAA
GGTGGAAAATCTATTTTTTTCCTCCTTTGCAGTGTCTTAGTTTGAATGAAACACTTCGAAGTTCTAGAATT
CTAGAAAGAGCCTTAATGTATTTGATGTATTCTGTGATAAGAGGTACTAATAGTATCCAGCACAGATTTGC

PCT/US2005/035202

TTTTCTTTGCTAGCACAATGTGTGTTGCTGTCAGAATATTCTTTTTATATTCTGTGGAAAAATAAAGGAAA
TTCAGATTGTTTAAATGCCTAAAAGTTTTGAGATAAGTTTTGTTTCAATTAGAAAAGGAAATAGGTTTTAG
GTGGCATAGTGGCTTAACTGGACTGAATTCAAATATTCTTTCAACTTCATCTCAATAGTGATTTTTGTATC
AGAATCTTGTCCAAGTTGTTTCATTGATTTAGTAAGTGTTCTGCTTCCAACATCTTTCTTTTTAAGAAATT
CCTAGTGTCTTTTTTGGCCTTTGAGGTTTTGGTAATTGTAGACCTGTTTCATAAGCTTTGTAATTCAGAAA
TCCTTGTATTTAGTAAGTGCTTGTTTTACATAACTGATAATTTTAAAATGTTTTCTTTGTGTGCTGTTAGT
ATTGATTCAAATGTCAGCAGCTTTAAGCCTAATATTTATGACTTTCACATTTGGAATTTAAAGACAAAAAT
ACATCAAGGAGTTATGCTGACATAATTCTAAGGAGTTTTGTTGTATTTTAGAATAAAATTATAAAGTAAAA
TGATTCTCTGTACTGCTTTTTCCCCCAGTTTTTAGAGACCCTAACCTTTGAAATGAAATTCCAGTGATTTC
TTTTTTCCCTAGAAAGATTACCTCAGTTAGGGAAGTATTTCCCAGCTGACTAGTGTTTGTGAGCCACAGAC
ACTGTCTTCAGAATTGCTTCTCTCATGTCTTAGTAGAGAAATATTTATTTATTATGATACATTCAAATGAT
TGTCAAGTTAAATTAAATGGTTGTGTCTGTGCTATTGAGAATGCAAATGTGATTATCTTTTGAAGGCTGTA
TTACTGCATAGCTTCACCCACCCTCGGGTCATTTCGTCCCTGTGATTGGGGACAGAAGGTGTAGCTACTGA
AGTAAATGACCTATTCTCTCTCTTCCATCTCTCGCCTTTAACTGGTGTTTTTATTTGTGTAGGATAGTGAA
TGATAAGCTTTTTTCCTAACCAGTAGTGAGTAAAGTTCTTGAACAAAATTTAGTAGCCAAATTGTTTTTTA
ATGACATGTCTCTTTAGTACAATAGTTTTGTGTATCTTTTAGATACATTAATAGGCACTAGATGGAAAATT
AAAGAGTTAAACATATTTAAATGAGAGAATCTAATGTTTCAGAAATTTGTAAGAAATGTATCACAGCAAAG
GGTTGTTATAAGTCCTTAGTTTTTGACTCTAATAGTTAATACAATTATAGTTAATCTTAAGCCATAATGTT
TCTAATCATGTCACACAGCTGTCCTAGAACTTATCTATTTAAAATAGTTTCCTGAGTTAATTTTGGCCAGC
AGGGCAACTGCCCTAATTCAGATAGATTTACAGTAACCTACGTACAGTAGATGCACATACACACAGACACC
CCTTTGCTGGAGAAACTTAGGACCCTGTCAGCCTTTTAAAGGAAACAGCAGGAGTGGTGTCCTAAATGATG
TTCATGCAGCTGCTTTACCATGTTCACAGTCAAGCCCATGCATGCCAGGTTAAAACTGTGGAAATCAAAAG
TAAATTCACTCATATTTTAATCATTTTAACTGAGATTTAAAATTAGAAGTTTAAACCACTATATATAAAGA
ACTAATCTTTTCTTAATACCAGTTCTTTCCATAGCATATGCTTTGCAAAGGCAGCATGCATAAAATATTTA
AAATGAGAGGACAGAATGTTTTCACATTTGATTCAATTTTAATATAATTCCTAATTGTGGTAACACAGTTG
AGATATGTATTATGAGTTATGGGAACTAATTGAGAAAAGGAAGTTACTCTAATCCACGTATGTTAAGAGAA
TATTGAGTTTTCTTAGTTGTAAAGTTGGGGAGATGGCACCTTCTCAGAGGATTGTGAAAATATGAGGAAGA
AACAAAACAGTGCATGTAGGAGCACAGGGCCACACAAAGGCATTCTATTGTTATGCTCATTCTGCTTCTGT
AATGACTTTTCATAGGTCATTCTTGTGAACCATTTTGTTTTGCAAGCAACCAAGGAAAGAACATCTTAAGT
GGAAAATCAGTGGTGGTTGTGAACACTTAGAGAATAGCAATCCACAGGCAAGAATAATGGTATTGTTTGTA
GAGCTTTATTAATTGGATATTTTTTAAAAGACATTTTCATTCACAGGTCATTACTATGGTTCTCAGCGATC
CAAATATGTAGATCATTGGTTTTTTTTTTACCTGAAGTAGCTTAAGAGTACTTGGATCAGTAGAATAAATA
TTTATTGAATCAATCAGTCAGCCAATTAATATGATGTTAGTGATAGACCTGCCTCCTTTTATGGAAGAGGT
AACAGATCCAGAGAGGTCAAGTAATTTAGTTGTAGACTGAAAAATATATCAAAGCCTTTGCTGCAATCATA
TGTAACAAAAAGAACCAAAACAAACACTTTTTAGTGGCACCTGTGGATTTACAAAGGGTTGCCTCTCTGTC
ATTCCACAACTTCAGAAGGTGTGACAGGTTTTCCCTATTTATCATTACCAATAATAACAAGTATTGAGAGT
TTTAAAATTTCTCCCAGAAGATAAACTAACAAGGATGGAAGGGGAGGGCAAAGGATATCTAAACATGAGAA
TAAGGACATGTTAGAGGGGGGGAAACAGTTGTAACAATAAGGAAAGAGAAGAGCAACAGTGGAAGAGACAG
GTTGTGTGCCCCTAAAGATTCTGCACCCCCAGTTTGGAAACACTGATACATTTTAGGACACAGAGCACTCC
TAGATCTCTACGAAATTTTAGAATGAATAATGTGTAATTTATAGGATCAGAACGTATGGTTATTAAAACTT
GGATCAAGATATGCCCGGTGTATACATTCTTAGCACATAGGAATGGCACTGCCATACTGGAGAAGGTCAGC
AGTAAATAGGCATTCTGTACATAAGCCTCATGGAAGGGTAAGATGGAGAGACTGGCAGAAGTAGCACCTAC
TCTGCTGGGAGCACTTCTCTGAGTACGCTTTAGTTCAATTCAAATCACTGTATTCTTTCCCCATTGCTAAC
CTAATATATGAAACAAGCTTAGCTGTCTCAGaAGTTTTTCAAGAGATGATCAGGAAAAATTAATGCACATT
CAAAAggGGAATCTTCAGTAcAAATTTgttTTTTTAAAAATagatTtaagGCTGGGCGtggtgGCTCAcgc
ctgtaatcccaGCACttTgggaggccgaggcgggtgga

Table3 4568

NGCATATGGCTTTCTAAATTCCCCAGTAACACATGGCAGCTTTTCAATGCACTAAATCTCCAAAG
AATCTTTCTTCNCAGGTTGCAGCATATCTTTTGTGTGCCTTAACAGTAATCTTTTGCTTCAGGTGACGGTG
GTTTGTTCATTTGCCTTTCAATGTTTTCAAAGAATGCCCTCTGTATAGCCACTTTTCTGCCTTGAGAAAGT
CTTGAGTTAGGTGAAAGTAAGGCAAGTGTCTTTTGTCAGGCCTGAAGGTTGTCCCCAGATAAGTCAAAACA
GACAAACACAGTTCTTTGAAAATAAGATCTGCTCTGCCTTCTGTAGAACTGGAGTCCCACGCTGGAAATGT
GGGCTGCCATTGTCAAGATTGCCACTAAATCAGGGAGGGCATTGGGGCAAGGGCAAGTAAAAATGCCACCA
AAATTTCATGTTTCCTCTTTCTTGAGCCACTATTTACTTAGTTGCTGTAAACCTTTGACTATTTTCCAGCG
TTCAGATGAAGTTAATTCTGATAGTTTCTTCTCATTTTTTTGTTTGTGTGTTTTTCTGGAGGGAAGGGCCA
TTGGTACTCTGCTGTCTTTGCTGACATTACTCCCGTGGGTGATTTTTTTGAAGAATAAATTTGATAGAAGA
GTTTCTGAGTTTTTGTCTTATTAGGTTGAAAGCTATCTCTTCTTGAGAATGCTGGTGTATGTGGCTGGTAA
CAGCTTGCCATTTTTGTTTAGTTGCTTTTACTTTCCTGCTCTGGTAATTGGAGAGCTGTTTCAAGGCAGTT
TATGCCTTTATTGGTGATACAACAAGCAGTGGGTAAAATCTTCATCCTTTGGACTTCTTGGTTGCTCATTA
GTGGATACTGTGTTTCCCTTTCCACAGGCTTCCAGGTCTGGAGTTGTTCTGCGAACCTTACCAGCTTTCTA
GAGTGAATAATGCCTCGATTTAGTCTCTTTATTCTGTTCTTACTCCACGTAGGCAGGGTTGATCTCTCCCC
AACTCTTCACTGGGGCTCCCGGACGCGTGGGTCGACNN

Table3 4569

NAACAAGTACATGTAAATGAAAATATAGGTACCCCTGAGCCTGGAGAGCACCAAGAGGCCAAGAA

ATCATGAGAACTCATCAAATGAGGAGGAAACGTCAAGTGAGATATCCTCAGACTCCACCAAAGAGTCAAGA
CCTCCAGATTTCATTAGTATTTCTGCTAGCAAGAACATTTCTGGTGAGACACCAGAGGGTATAAAAGCAGA
ACCATTGACCCCTATGGAAGATGCACTACCACCCAGCCTATCAGGACAGGCCAAGCCTGAGGGCAGTGACT
GTCACAGAAAAATAGAAACTTGTGGTTCCAGGAAATCCGAGAGGTCTTGCAAAGGTGCTCTTTATAAAACC
CTGGTGTCTGAGGGCATGCTCACCTCTCTGCGAGCTAATGTTGACAGAGGAAAACGAAGCTCAGGAAAAGG
AAACTCCTCTGATCATGAAGGGTGTTGGAATGAAGAAAGCTGGACATTTAGTCACGAGTGGGACCACGTGG
GGAGCAAGAAGTTCAAGAAGACCAAGCCAAAAGAAGACTGTCTCCTTGGCTCCGCAAAGCTGGATGAAGAA
TTTGAAAAAAAATTCAACAGCCTCCCTCAATATAGTCCTGTTACATTTGACCGGAAATGTGTACCTGTCCC
AAGAAAAAAGAAGAAGACTGGAAATGTGTCCTCAGAACCGACTAAAACCAGCAAAGGTCCTTTCCAGTCTC
AGAAAAAGAACTTATTCCACAAAATTGTCAGCAAATATAAGCACAAAAAGGAGAAGCCCAATGTTCCGGAA
AAAGGAAGTGGGGATAAATGGTCAAACAAGCAACTCTTCTTGGATGCCATTCACCCTACAGAAGCCATATT
TTCAGAAGACAGAAACACCATGGAGCCTGTTCATAAGGTTAAAAATATCCCATCCATTTTCAACACTCCAG
AGCCAACAACAACGCAAGAACCTTTGGTGGGCAGCCAAAAGAGAAAAGCAAGGAAAACCAAGATTACACAC
CTTGTCAGGACAGCAGATGGCCGGGTATCACCAGCAGGAGGTACTTTGGATGACAAACCAAAGGAACAACT
GCAGAGGAGTCTCCCTAAAGCAACTGAGACAGACTGCAATGACAAATGCTCACACAACACCGAGGTCGGGG
AGACGCGGAGCAGTAN

Table3 4570

CGCtcacACTCCTAACCAAAAGTGATCCACCCACCTCGGCCTCTCAAAGTTCTGGGATTACAGGC
ATGAGCCACCGCGCCTGCCCTCCCCTAACTCTAGAAACTTCTGAACTGTATGTATTTCTACTTAAATGTCC
CATTCTTTTCCCTACACCTTGACTTTGCATAGATTGCTATTTACCAACCAATAATTTTTCTAGTCAATTTC
ACAATGAAAATCTCCTTAATCTTCTTAAAGTTAATAACTTTTTTCTTATACTATTCCCAGATTATGTTCAT
AACTCTATTGTAAACTTCATCAGAGTGCCTTATTTTCATGTCTCTCACCCACCAAACTATACCTTTCTTGA
GGGCAGAAATTGTGCCACCAAAAGGCAGATCCAAATACAGTCTGCAATGAAGTGTGAATAAAATTTAAAAA
CAAAAATTACTTTTAGATCAAAAAATGTTTTAGATGCTTTCTATAAATATTTTTTTAAAAATCACCTGCAG
TTGGTTCTATAGTGAGATATAAAACTGAACAACATTCCAAAATCTTAATTTTTTCTTAAAAAAAATTTCCC
TGGTAGTTAACAAGTATTTTTTATTTGTACTCACTGTAATTTTCTCTGATTAAGTGTTATTTGGTCACACT
TCTCACTTGGCTTTCAAGCCTGCTTTCAATTTATAAGAACAGGAGAAAAAAGAATGCTATAGCAAGTATTT
AAATGTAGCAGTTATAGTATAAGAGAATTTTTAAGGAAAAGGGTGATACAGTGATATGTTTTTTTCTGCTT
AAAACATCACTGTCAGTATATTTTTGGATCTTGAAAGATCTCTTGTGTTTATGGCTTGGGGCCTGCTTGCT
AGGCTTGACTTCAGTACTGTTTACTAAATTATAGCACTGCAATAAGACATTTCACCAATATGATATTGAAG
CATAACAAGTTATTTCATAAGGAATGGTAATTATCTAACATTCTAAGCAAATTTGGCAGTGTGACTTGGTG
GGGCGCAGTGCTGTCCCTGACACAATGACAGCCTTACTCTCTAAATTAGTAACTTCCGTAGGAGACCCCAG
AAGCACACCTCCCTCCCAGCAGTGAAAGCCGAGGATTCCCGTTTTGATTAGCAGGCGCCTTCTGTTCACGA
TAAAGGGATAAGAATCAGGCAGTGATGGCAGCGGAGTTCATGCTTCATTAAGGCAGGCATTGCAAACTAGT
TCAGAGGAGAGAATCCACGATGACAGCACATTCTGTGCCATGGAGAACATTCTTAAATCAAGCCTCCAGTG
GAGGAAGGACTCAAGAATGAAATAGCACCAGATAACGGGGCATCATTAGACTTGTAAAGCAAAGCTTCCAT
TTTCTATTTTTATATAAACCATTATTAATGCCTTTAAAACAACTGTGATATCTGGACAAATAAAATAGAAA
TGACTTCTTAAGATGATTGCAACTTTTAGTCTTGATTTATAAAAATTATTCTACATAATTTTAGTAGGGTA
ACTGATAATTTTTCTCACTTTTTTTTTTGTTTTAGGGTGAAAATCCTATTTATAAGAGTGCCGTAACAACTG
TGGTCAATCCGAAGTATGAGGGAAAATGAGTACTGCCCGTGCAAATCCCACAACACTGAATGCAAAGTAGC
AATTTCCATAGTCACAGTTAGGTAGCTTTAGGGCAATATTGCCATGGTTTTACTCATGTGCAGGTTTTGAA
AATGTACAATATGTATAATTTTTAAAATGTTTTATTATTTTGAAAATAATGTTGTAATTCATGCCAGGGAC
TGACAAAAGACTTGAGACAGGATGGTTATTCTTGTCAGCTAAGGTCACATTGTGCCTTTTTGACCTTTTCT
TCCTGGACTATTGAAATCAAGCTTATTGGATTAAGTGATATTTCTATAGCGATTGAAAGGGCAATAGTTAA
AGTAATGAGCATGATGAGAGTTTCTGTTAATCATGTATTAAAACTGATTTTTAGCTTTACAAATATGTCAG
TTTGCAGTTATGCAGAATCCAAAGTAAATGTCCTGCTAGCTAGTTAAGGATgTGTTTTAAATCTGTTATTT
GCTATTTGCCTGTTAGACATGACTGATGACATATCTGAAAGACAAGTATGTTGAGAGTTGCTGGTGtaaaa
tACGTTTGAAATAGTTGATCTAcaaaggccatggcaaaaattcaGAGAgttcgggaggaaaaccaatagct
ttaAACTGTGtggcaTTTAAGAgttacttatggtTGGTacctttatgcttcactttacaatgcaggcttag
ataaagaacgagcatttctGCTAAAGtctgatttggcctattaattagggctacttacaagtttgtgagg
ggcctggggaatattataaccattggaggcgggggtataccccaacttaggatgtgggagcgagaaacata
gagactaagaagaagctaaaaaattgggaacccccttttaacagtatttagcacttattttgttaa

Table3 4573

cggaagtcttCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCGCAGCTCTTAGTCGCGGGCTGACTGGTGTTTA
TCCGTCACTCGCCGAGGTTCCTTGGGTCATGGTGCCAGCCTGACTGAGAAGAGGACGCTCCCGGGAGACGA
ATGAGGAACCACCTCCTCCTACTGTTCAAGTACAGGGGCCTGGTCCGCAAAGGGAAGAAAAGCAAAAGACG
AAAATGGCTAAATTCGTGATCCGCCCAGCCACTGCCGCCGACTGCAGTGACATACTGCGGCTGATCAAGGA
GCTGGCTAAATATGAATACATGGAAGAACAAGTAATCTTAACTGAAAAAGATCTGCTAGAAGATGGTTTTG
GAGAGCACCCCTTTTACCACTGCCTGGTTGCAGAAGTGCCGAAAGAGCACTGGACTCCGGAAGGTAACCCC
TCGCCCTTTCCAGAAGCCAGAGAGACCAAGTGTTATGTAAGAAGTAGTGTCGGCTGTGTAGAACCACTGAC
TACACAGGCCGAAGTTACTGAGAACTTGGACAGAAAAAATAGCCAGCAAGTGTTCAAACTACTGAGGAAAA
AAAAAAATTAGATATGCTGCACTTAAGAATACTAGGGCAGGTTAAAAGAGCTGTTTAAGTAAGTATCAGAG
TGCTGTGGAGACTCGGAAGTGTTTAAGCTGCTTAAGTAAGTATAAGTGCTGTGGAGACCCGGAAGAGTTAG
ATATAATGTCATTTGTTGTAATTCAGTTTCATAAAATGGTTCTTGTTTGACCCTAACGTAACAGTTTTTGT

AATTGTGTTAAATCACATTTTTTTCTTTAATTTGTCCCAATCTTCAGGTTACAGTCTCTAGCTTCGCCATG
TACATGGCCCTTCCGTGTACATGGATGGGCGGGGAGGTAACTAAAAGATCCTTTACACAATAAAGTAGATG
ATCATGATAAATGAGGTAAGGTCCTATTATCACACACTTCAAACACGGTAGATCAGAAACCCACTATGATA
CTCGCTTCCTGTCTGTTTGCTAAGGAATATAAAATGGCTAGAAAGTTTAATTTGAAACCTTTGCCTCCATT
TGGAATAGTAGACACCAGTTAAGAGGGTGTCAGATGCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTGGTCCCTGTTG
ATTGGTCAGAAGACAGCTCAGCTAAAAGGGGAAGTTGTCTGGGTGGTTGCTTTTTTTCTGACGTCTGTTCC
TCAGGCTGGAAGAAATGAGCAGAAAACAAGGGATGAGTACTTTTTAGAGTATGTGCATGTTACGTAATACC
TGTTTCTGGGCAATGCTGCTTCTTCTGACTCAACAAATGGGGAGAGCAAATTGAAAATGCGTAAATTGGAA
GGCAAGTTCTGAAATTAAACGTTGTACTTtggCctGATGTTCtGACCTTtaaggaaGCAaGAGTTtgtaaa
ctttcaaatatttactattctgaactgtcgcgtaaacctgacgtatttccaagtcaacataccagtatacc
aatacggatgtgaataatgtgtgagtcgaGTttAAAACCATAGCAGTTTTGCTCTGGCAAGTAATGAAAGC
GTTCTCGCTTCCTGAGTGTGAGCTCCAGCAGACTGCAGAGTGGCCAGTCCACAGTTGTAGCCTGACTTCAG
TGAGTTCTGATGTGTGCTTTTTGCAAATACATGTTCTCAGAACAGTGAGATCATCCAGCAGTGGCCTGGAC
TGCACTCACATAAAAATCATGAGACAGCCATGGCTACTTGTTTCTGTAATACATGCATGTGTGTTTTTTAA
AACCTATGATAGGCCTCTGATTCTGCAGCTGCAACTTTTATGGAATGTTTTCCTTCTCCACATCTCATGTG
ATGCTCTTATTACAGGACACAGCATTGTTGGTTTTGCCATGTACTATTTTACCTATGACCCGTGGATTGGC
AAGTTATTGTATCTTGAGGACTTCTTCGTGATGAGTGATTATAGAGGTACGATTGAGTTCGGAGCAGAGGG
TCTGAAGAGAGTTCAGAGTTATAAATGCTTACAATGACTTTTTAAATTGTACTCTTTCTTTTTAGGCTTTG
GCATAGGATCAGAAATTCTGAAGAATCTAAGCCAGGTATGTCTTAGTTTTTGGTTTCCAAATTTGTAAGTT
TACTGGATTATTTTAATGATGGAATAAAAATTGGGTCTTGAGAGCAGGCTGAAATGTCACTGAGTGTGTGT
TTTACTCTCTCATAATAGGTTGCAATGAGGTGTCGCTGCAGCAGCATGCACTTCTTGGTAGCAGAATGGAA
TGAACCATCCATCAACTTCTATAAAAGAAGAGGTGCTTCTGATCTGTCCAGTGAAGAGGGTTGGAGACTGT
TCAAGATCGACAAGGAGTACTTGCTAAAAATGGCAACAGAGGAGTGAGGAGTGCTGCTGTAGATGACAACC
TCCATTCTATTTTAGAATAAATTCCCAACTTCTCTTGCTTTCTATGCTGTTTGTAGTGAAATAATAGAATG
AGCACCCATTCCAAAGCTTTATTACCAGTGGCGTTGTTGCATGTTTGAAATGAGGTCTGTTTAAAGTGGCA
ATCTCAGATGCAGTTTGGAGAGTCAGATCTTTCTCCTTGAATATCTTTCGATAAACAACAAGGTGGTGTGA
TCTTAATATATTTGAAAAAAACTTCATTCTCGTGAGTCATTTAAATGTGTACAATGTACACACTGGTACTT
AGAGTTTCTGTTTGATTCTTTTTTAATAAACTACTCTTTGATTTAATTGTTTGGTGTAAGCATTTTTACTA
GTTCTTTATTTCTTACACATCTTTCTTGCTGTTGAAGACAAAAATGACCCGCGTTAATTAATTCTAGAAga
cttccga
Table3 4574
NNNNNNNNACTCTTGGAGCTTGGCCATGTTAGTCTTAAAAAGCCCCGGAGAAAGGACCCTTCTGA
TTGGCTTTCAGGACTTATCTAACTTGCTAAGTAAAGCCTCTTTGAAAGTTTCTTATGTGTACCTCCTCCCC
ACTACCTAGCTCTAGCTTCTGTCCAACCTGGCCTATTTTCCATCCTTCAAAACAAACCCCAATGTGTATGG
CTTACTCCAGCTGCTTCCTTACCTTCAGGTTTGTGGGCTTCATTTAAGCCATGGGAATGCCAGCTTAATTA
ATGCAGATTAAGATAAGAACATTAAACCCCAAAAATGATGGGAAATCACTCTGTCTTCAAAACAATAGAAA
ATAATAAAATCTAGTTATAAAGATTATATACCATTGTCACTAGTAAGAAGTGGCACTCTTATTTACAAAAC
ATAAAGAAATTAGGGTTTAGGTCTGGCATGGTGGTTCACACCTATAATCCCCAGCACTTTGGAAGGCCAAG
GCCAGAGGATTGGCCAGGAGTTCGAGACCAACCTGGGCAACATAGACAAAATTAGCTTGGTGTAGTGGTGT
GCGCCTGTAGTCCCAACTACTCAGGAGGTTGAGGTTGGAGGATTGCTTGAGCCCAAGATTTTGAGGTTACA
GTGAGCTGTGATCACATCACTGCGCTCCACAAGGCAACAGAGTGAGACTCTCN
Table3 4576
NNNNNNNNCAATTAGTATATTCTTCTTGTACCTTCCAGTATACACTCTATTTAATACCAGAACCC
ATAAGAAACAAATTTAGTAAAAATCCAGGCTGGGATTACAGGCGTGAACCACCGCGCCTGGCCCGACTAAT
TCATTTATTCAGCGAGTGTTTTCTGAGCACCTACTATGTACTTGCCACTGTTCTAGGCACTGGGGATACAG
GAATGAACAAAATCACCCAAATCTCTGCCCTCCCAATTTTCTGGTATGGAGAGAAAGTTCTTTTGTAGATA
GGGATGAGAATCCCACAGAAAACTCAGGAGTGATGTAACAATGCAAATGCTCACAAAATCTCTTTCCTCAT
CTTTCATTCCCTATTTGGAAGGAAAGGTTTCAAAGACATTGGATGTTGGTATAAATGACCATCTTCCTTCC
ATTATTTTATAAACATTTGTCCTGGTGCAGGGGTAAAAACAACTGGGGACTGCCATTACAAATTATACCTA
TTGAGAGTTGGGTAAAGAGTTACCATTGGATCCAGTCCACCAACCCAAATGTTTTTCTACATGTATT
Table3 4578
NNCGACCCACGCGTCCGCCATGGATGACAACAAAAGTGAGTTGGCTTCTCAAGAACTTTTACCAG
TAGCCTGTTTTGCTACAATTCTAGACCCAGACTGGGGTCCCAAGGCATCATAGCCCACAGCTTCTTAGCAA
GTGCATGTTCAGTTGGATCCCCCAGCTCAGCCTGGGTCATCCCCACGTTCTGCCTCTTGGGCCATACATAG
CTCAGCTCTGTACTGAGCCATCATCCCATGGTGAGCAAGACCCCATTCTTGGTCTTCAGTCTCTTTCCCTG
CAGCATGCAATCAAGGTGGTGGCTGGAAGGGGCCAAGGAGCCACATGTCACAGTGCCCTGCTGCCTGAACA
AGGACCAGAGGCCTGTGGAACACATGGCTCTCAGATTTCTCCCATTTGATGACTCATCAGCTGCCCCCACA
TGGCTTTCTAGCTCACAGCAGATCTAGCCTTCTCTGAGCAGTGAAGATGGGATGTTTTATGGTCATTTTCC
CTGGTGTGGAGAGCCCAAGTGGAGTTCTTCAGCACACCCTACACCATCCCCTCACTAACACCCCCACCTGT
CCAGTCTTACCTGCCTTCATATCAAAAGCACTCAGTTAACCCAGAGGGCTTCAGCCCTGCCCTGCCTGACT
TTCTAGGAAACCCCTCTCTCCACCCACCCTAATCAGACACTGTCTGAAGGTTCCCCCTCATCATTTTAAAA
GGAAGAGAAATTTTTCTGACACAGAGGTTCTGGTGAAGTGGCCAGCTCCCACATCACAGGGTGATGGTGGT
TTGGACTGGACCAGGATCAGACAGTGCTGTCCTGGGGCTGGCCATCTGATAAGGGGCTCCAGAAAGGGCAG
TGATGGACCCCTGGGAGGCTTTCTGCTCTCCTGATCACAGGTTTTTGGTGAGAGGACCTATTGGCCACTAG

PCT/US2006/045928 2006-11-29

GGTGTCTGCGGGGGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGATGTGTGTTTACTTGGAAT
GACTTCTTTCAGCATGAAGCCCACTGTTTTGCTGAACGTATCTCACTGTTTCCTGAAACTCAGTACATTCA
GCTGGCTTAAGGGTCCTGGGGCCTCGCTGTGTCATATTTGCACAAGCCTAGTGTCTGTGCAGACTGTACAC
TGGAGTTCAGTTGTAAGACCCTTTTGATCCCTTATTCTGTTCCTGTAATAGAAAAGCCATTTCACTCAATG
GAATAGAAACCCAGATCTAATGGAGAGATGTTCTAATCTGCCATACACTGGGGCAGTGGCCAGTGATTTGG
ACTTTGTGGCACAGATGGAAATTTCCAGGTTCTCTAGGTGGTAGGCAGAGGCCTCACTTTTTAAGAAACTC
CCCCACTCCACCCCTGCCAATGAGGACATTGCTTAGAGGTATTTCTATCAGTGTTGAGTAGAAGAGATCAT
TTCTTGGTGTTGAATTTCAGGTAAGGATGCCAGCTTCTGCATATCAGGGTGGTGATGTTTGGGCTGCGACA
GGTCTAGACAGCAGTCTGAAAGGGGGCTCAAGGAAGTAGCTGTGAAAGGCCCCTGGGATGTTTTCTGCTCC
CCTTTCTGCAAATCCCCTGGAGGGAGATCCTGTTAGTCACTACGGGATGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTG
TGTGTGTGTGTGTGTGTGTTCATCACTTGTTGCTTGGGGTGGGAAGAGACAACAACAACCTACAGAATC
CATAGTTCTCAGTTCATCTCCCATCCTAGTCCAATCATGGCCTAACATCCTTAGCTACCGATCGCAGAGGA
GACTGCGCATTTGTGTTCATGTGGCCTTGGATGTTGGCAGATTCAGATTGGTGCCCCAGGCATCTGTGCTG
TAACTGCAGTTTCAGCGGGCTCAGGACCAGGCTAAAGGGCCTCCAAGCTTCCTCCAGTTTCCTGGTGCATG
CATGTGCAATATGCTCCCCTGGCCTGGGTCTTTCCTGCCGCTTCTTGCCAGTTGGGTCAGAACTAGCTTAT
TAACCAGTTTTTCTTCTGAGCTTTAATCGAACTGGCTCCAACCAGTTGGAGGCTTGAAAAGGGCTACGTGC
TAGTTATAGATTTTTAAAGATATATTATTATTTTAGAGTAGTTTTGAGTGTACAGCAAAATGGAGTGCAGA
GTCCAGAGATCTCATATGCCCTCAATTCCTGTATACTCTCGGGTCACTCCACCAACAACCTCCTACACCAG
AGCCACTTTGAAACATTAGAAAATATATTTGAGCATTCAGAAATGTATAAACTAGGCAGCCCCAGACTGCA
AGCAGCTCAGAGGTCCCACAGAGAGGCTTAGGGAGGGTGGGGGAAGAATTTTATATGGTGAATGTGGAAGA
AAAAGAAAATACTTGATTGGGTGAAGTGGAGCAGTGGCCTCATTTGGAACATTACAGTGGAAGGTCTCTAG
TTAGATGTTAGTTGGTGGTTTCTGATTGGTTCTTACATTTCCTTTTATTATTTACACTGAGTCAAGTTTTG
GTTTATTTAAGGAGGAATTGAGTGCACGGCAGCCACCTCAGCCTCATGGCCACCTGTTTATTTGATTATTT
TTAACAGAGAAGATCCTTTTAAAAATATCTGTTACCGTGGCTGGAGTGCAGTGACGTGATCACGGCTCACT
GCAGCCACAACCTTCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGAAGAATGGCATGAATCCGGGGGGCGGAGCTTG
CGCTGAGCCGAGATCAAGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAANNNNNNNNNN

Table3 4579

NNNACAGGAGTTCAATACCAGCNTGGCAAGAGATAGCAAGACCCTGCCTGTACAAAAAAGAAAT
TTTAAATTATCTGGGTGTGGTGGCACACACCTGTAGTCCTAGCTACTCAGGAGGTTTAGGTGAGAGGATTG
CTTGAGTCCAGGAGTTGAAGGCTGCAGTGAGCTATGGTCATACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAACA
AGACCCTGCCTCTCAAAAAAAACAAAACAAAAATCTGACAAATAGGGTTGTTAACTGTGAGCCTGAGGAAA
AGTATAGATTTTAGTGTACTTAAACAACTTGTCTGTTTTCTTTAAATCTTTTCCCTTAGGTTAGATAATGC
TGCTCATGATTGTGAGAGCACAGAAAGTTCTTTTGTTTTCTAGAATTAAGTCTGCTCACCTGGTTTGCATT
CTGCATCTGCCTTTCTTTAGTGCAGGGTAGTGTCAGTCCCACTGTGGCCCAAAGTTTGCATTCTGCGTTAA
CCAAGTCACAATTAATGAGGTTTTACTATAGGCACAAATGCTTAAAAAAGAAAAAAACGATTGTTTTGTGT
GGTTAAAATAAAAACTTGTGGGGATTTTAATGTATTTCTTTGGTGAAAATACATTAGTTGTTTGTCTCTAA
TTGGATCACTTTCCCTTCTAGACTCTGAACAGGAAGTGCCTCCTGGAACCACAGAGTCGGTTCAGTCTGTG
GATTACTACTGTGATAGTAAGTTCATACACGATCTTTTGGTCTTCATGTTAAAAATTGACCTCAGTTGTCA
GGAGATGGAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCTGGGT
GTGGTGGCACACACCTGTAATCCCAGCTATCCGTCNNNNNNNNNNN

Table3 4581

ACGCGGGTCTGCGCCACGCGTCCTGGCGACGCGGGGCCATGTGCAGGACCCTAACGACAGGCGCC
TCCGGCCCATTTACGATTATCTTGACAATGGTAATAATAAAATGGCAATTCAGCAAGCAGATAAACTGTTG
AAGAAACATAAGGATCTTCATTGTGCTAAGGTTTTAAAGGCAATTGGTTTACAGAGAACTGGAAAGCAAGA
GGAAGCCTTTACTCTTGCACAGGAGGTGGCAGCCCTTGAACCCACAGATGACAACTCACTGCAGGCACTGA
CTATCCTTTACCGGGAGATGCACCGACCGGAGTTAGTTACAAAACTTTATGAGGCAGCTGTGAAGAAAGTT
CCCAATAGTGAGGAGTATCACTCTCACCTCTTCATGGCCTATGCCAGAGTGGGTGAATACAAGAAAATGCA
ACAGGCTGGCATGGCTCTATATAAGATTGTCCCCAAAAATCCCTACTACTTTTGGTCTGTGATGAGCTTAA
TTATGCAATCTATATCGGCACAGGATGAAAACCTCTCAAAAACAATGTTTCTGCCCCTTGCTGAGAGAATG
GTCGAAAAAATGGTGAAAGAGGACAAGATAGAAGCTGAGGCTGAAGTTGAACTTTATTATATGATCCTGGA
ACGTTTGGGAAAGTACCAGGAGGCCTTGGATGTCATCAGAGGGAAATTAGGAGAGAAGTTGACAAGTGAGA
TTCAGAGTCGGGAAAATAAATGCATGGCTATGTACAAGAAGCTGAGCAGGTGGCCAGAGTGCAATGCCCTT
TCCCGGCGCCTCTTACTAAAAAACTCAGATGACTGGCAGTTCTATCTGACTTATTTCGATTCTGTCTTTCG
ACTGATTGAAGAGGCCTGGAGTCCTCCTGCTGAAGGTGAACACTCTTTAGAAGGAGAAGTACATTATTCTG
CAGAAAAAGCTGTGAAGTTTATAGAAGATCGGATAACGGAAGAATCTAAAAGTTCTCGCCATCTCCGAGGA
CCACATCTAGCTAAATTGGAGCTGATTAGGCGTTTACGAAGTCAAGGTTGTAACGATGAGTACAAACTGGG
TGATCCAGAAGAATTAATGTTCCAGTATTTTAAAAAGTTTGGCGATAAACCTTGTTGTTTTACAGACCTTA
AGGTGTTTGTTGACCTCTTACCTGCTACACAGTGTACAAAATTTATTAATCAGTTACTTGGAGTTGTTCCT
TTGTCGACACCAACAGAGGATAAGCTGGCACTGCCTGCTGACATCAGAGCTCTGCAGCAACATTTGTGTGT
GGTGCAGCTGACGAGGTTACTTGGCTTGTACCACACCATGGATAAAAATCAGAAATTGAGTGTGGTCAGAG
AATTGATGTTAAGGTACCAGCATGGACTGGAATTTGGGAAAACCTGTTTGAAAACAGAATTGCAATTTTCT
GACTATTACTGTCTCCTTGCTGTCCATGCGCTTATTGATGTATGGAGGGAAACAGGTGATGAGACCACTGT
GTGGCAGGCCCTGACTTTGCTGGAAGAGGGATTAACCCATAGCCCTTCCAATGCTCAGTTCAAATTGCTGC

TTGTTCGAATCTACTGTATGCTGGGTGCATTTGAACCAGTGGTGGATCTTTATCCCAGCTCGATGCTTAGC
ATATCAGGCATGATACATGGTTATCTTTGGCCCGAATATGTGATTCTAAGGCAGAAGGTGGCGGCCAACCG
TACTTCGACCAGTTTTCATCCACAAAAAACCGAAAATTATACATCAAATGGGGTGGAACCAGAATGCTCAG
AAGGAGACACTCANNN
Table3 4582
ACTTCACTGATTTTTCTACTGCATCTTTACCACCTGAACTCTACATTATTCCTCCACATGTCTGT
CCCGTCTGCTCCAAGACTGCAGAGGACAGTCTTGAGCATCATCTTACTCACATTTTACTCAGAAATTTCTT
ATTGAGTCCTGCTAAATACATGCTAGGCATTAGGGTTTAAAAACAATTAAAATAAAGCATGTCAGGGATGG
CTTTTCTAGAAAACATGCCCAAGCAGAGACTTAAATATTGAGACTAGCCAGATTAAAAGGGGTAGAGGGCA
GGAAAGGGTGACGGCATGCCACGCAGCAGCAAGAGCGGGAGCGAGGCCTGAAAGAGTGAAAGTATTTGCCT
ACAATAGGAGGATGAGTGAGTAGGG
Table3 4583
ACTTGAAAAGAAAGCATCTGTGGCTGTGCCCAAAAAACCGGAAGCCCCACGTGCAAAAGTGCCTG
AAGCTGCTCAAGAAGTTGTCCCAGAAAAGAAAATTCCCAAGGCACCAATCAAAAAACCAGAAGCCCCCGCA
GTTACAGTGCCAGAAGTTCCTCAAGAAGCCACAGAAAAAGAAATTCCCGTGGCTCCACCCAAAAAAACCAG
AAGCTCCAATTGTCCCAGTGCCTGAAGCTCAAGAAGTTGTCCCAGAAAAGAAAGTTCCTAAGGCTCCTCCC
ACAAAACCAGAAGCCCCACCTGCCACAGTGCCTGAAGTCCCACAAGAAATTGTGCCAGAAAAGAAAACACT
GGTGCTTCCTAAAAAGCCAGAAGTTCCACCTGTTACAGTGCCAGAGCCTCCCAAAGAAGTAGTTCCTGAAA
AGAAAGCGCCAGTGGCTCCTCCTAAAGAGCCTGAAGTCCCACCTGTTAAAGTGCCTGAGGCTCCCAAAGAA
GTTGTTCCTGAAAAGAAAGTGCCAGTGCCTCCTCCTAAAAAGCCTGAAGTGCCACCCACAAAAGTCCCAGA
GGTGCCAAAGGCAGCTGTCCCAGAAAAGAAGGTGCCTGAAGCTATTCCTCCCAAACCGGAAAGTCCTCCCC
CTGCAAGTGCCTCAGCGTGCTGCCACCGAAGGAAGTGGTCCCAGAAAAGAAAGTACCGGTGCCTCCTGCCA
AAAAGCCAGAAGCTCCACCTCCTAAAGTTCCTGAAGCTCCTAAAGAAGTTGTACTTGAAAAGAAAGTATCT
GTGGCTGTGCCCGACAAAGCCTGAAGTCCCACCTGTTAAAGTGCCAGANGTCCCGAAAAGAAGTTGTTCCT
GAAAAGAAAGTTCCAGCGGTCCCTCCTAAAAAGCCTGAAGTNACACCTGTTNAAAGTTGCCN
Table3 4584
ctccACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGAGGCTGTATACAGCCACAGCCTCTCCCCATCCCTCCA
GCCTTATCTGTCATCACCATCAACCCCTCCCATGCACCTAAACAAAATCTAACTTGTAATTCCTTGAACAT
GTCAGGCATACATTATTCCTTCTGCCTGAGAAGCTCTTCCTTGTCTCTTAAATCTAGAATGATGTAAAGTT
TTGAATAAGTTGACTATCTTACTTCATGCAAAGAAGGGACACATATGAGATTCATCATCACATGAGACAGC
AAATACTAAAAGTGTAATTTGATTATAAGAGTTTAGATAAATATATGAAATGCAAGAGCCACAGAGGGAAT
GTTTATGGGGCACGTTTGTAAGCCTGGGATGTGAAGCAAAGGCAGGGAACCTCATAGTATCTTATATAATA
TACTTCATTTCTCTATCTCTATCACAATATCCAACAAGCTTTTCACAGAATTCATGCAGTGCAAATCCCCA
AAGGTAACCTTTATCCATTTCATGGTGAGTGCGCTTTAGAATTTTGGCAAATCATACTGGTCACTTATCTC
AACTTTGAGATGTGTTTGTCCTTGTAGTTAATTGAAAGAAATAGGGCACTCTTGTGAGCCACTTTAGGGTT
CACTCCTGGCAATAAAGAATTTACAAAGAGCTACTCAGGACCAGTTGnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnCACATGTTTAAAAAATGTTTTTATGGGCTTCCTAGGTTATTTACAAAGCTGcttATC
TTTCAGGACAATAAAATCATAAGCGATGGAATTATCCTCTCTACCAGAGAGAAATCATTTGCATTCCTACT
GGAATGAAATCTACCACGTAACATGTAATTTTAGAGAGTCAGGACCTTAGTTAATGGTAAACAGTGAGTCA
TACAGAGCTGCACTCCTTTAAACCACCACCATCAAATGGAAGTATAATTTAAGCCACTATGTGATTTGAAA
TtctctagCAGGT
Table3 4585
TCAGGTGTCATTAATGAAAATTCTGAAGAAATGCCACCGGACATAGCCAACGCACCTACGCTGTT
GTTATTCATTTCCTGCTTTTCACAGAAAACAATTTTGTTGCATGGAAGATCGTGAACTTCAAAGGGCAGAG
GGGAAACTGTCCCTTGGCCTCTACCCCTCCAAGGCCCCACTTTTTCATCAACACTCCTTGGAAGCAGCAGA
AGTATGAACATAATATGGTCCTGAATGAGGCTGAGTCTTTGGGCGCAGAAGACCCGGGTTAATAAAAATAG
GAAGAGGAGGCTGGCCTTTGCCCCACGGCCTTGGCTGCAGCACCATCACATGCCTCCACGCCTCTCCATCT
CCTCATGAAGATCTCTCTCCAGATAGAGACCATTTCCTCCCTAGAGGAATCCTTGT
Table3 4588
NNNNAATGGGGGTCCCCCCCGGGGGGGGCCCCCCTTTTTTTTTTTTTTTAAATTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATGCTAATTTTTTTGTTTTTGGTTTTTTTTTTTTATTTTAATGTCAAA
TGTTTATTTCTATGCCATAGTTGCCTCAGCACAATTTGTAAAAGAAAGGAATCCAAAAAAATGAATTTTTT
TTAGTCAGGATATTTTCTCTGCAGTTATAAGAAAGAAAATAAACACCATGATACCAGAATCACCATTTCTT
TCACATCATCACTCTAGTAAGTTGCATCTAAATATTTTCCTTGGTTGCCACTTTTTTTAGGATGGAGAAAT
ATCCACAGGAAAAAATGTCTGAATTCATTAAAATAACCTTGGGATAGTCTTTGCCAGACTGTATCGAGAAC
ATCTTTGTTTGGGTATGCTATATCGCTAATTGCCATATTCTTATTATTTAATATAACAGGCATACTTTATT
ATATAAAACAAAGTGCACTAAAGATGAACAATGTTACAAACAAACTGAAATTTGGTGTATCTTAAATCTTC
GGGTGATGATTAGATAGTAGCTGAAGCGTGGGTATACAAATTTCTTGTTAATACAAATGCAACTCTTTTCT
GTGATGAAAATGCACTTAGTAGCCTAGTACTTTTTGCTTTAGCAGATAGATAGGGCATCCAATACAACTGA
AACAACCTGATAACAAATTAATTTTATTTTTCAATAAAAAGGAATGCTCTGGTTTTTTAACTGGCTCCTTG
AGGAAGCCAGAAGATGGCATCTGCTCTTTAAACAGGCTTCTCTTATCTGATTTGAGACACAAATCCACCAA
GATTCTTTCTTACAGTGGAAGTAGGCACCACCCCTCAGATCACGAGGCCCCTAGGAAGAAGCCTGTGGAAA
TCAGCCTGTGATGTGTGGTGGTGGGCCAGCACCTAGAAGACACATGGTGGTTGTGCACATAAATCCCTTCA
GCGGACTCAGTGGAAGGATGAGAATTCTGTAAGTTCATGCACATTTTATTGAGTAGTAATATAAAATGCTT

TTTCTTTTTCATTGTTACAAGTGCATGCTTTGATTGCCAACATGTCAGAAGTCAAATTACAAAGGCAAGGC
TTTAGGCTGTAGTGAATTACTTGGGCACTTATACAATTGTTAAAAAATATGAATGGACTTTTGTTGTTGTT
GTTTTCAGAATGAACCAGTTGTAACCCGTAACTGATATACAAAGGGAAAAAAGTGAAAAAAGTACATATTT
TGTGGCACATGACAGAACAGAACAAAATAACTAAACTGTTATGACATTAACAGTTGCCATGCATTTAGAGT
TTCACATGTAACTACAAACTTATTATAATTTCACAAGGTTTGCTAAACATGCTAACCATCTACATGTGCAT
TGACAAGCTTATGTTAAAAACTTTAAAGAATACTCTCCCCTTTAGATTTTTTCAAAGCTTTTTTTTGATTA
CAAAATTTCAAAGGCATTAAGCATTTTAGAGAATATAAAGTACGCCAGTATACATACATTTCCAGTATATG
TCAGACCACTAAGCGCATTACAGTCCCATACAGGCCGATACAGCCATTTTTTTTTTCTTAAAAAACATGCA
TAGGCAGATTTTTGTTTTTTTTTTACAGAATATAGATGCTTCATCACGGTACTTAATAGGGTGTCTGGTCC
ACTATACNNNNN
Table3 4589
ctccACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGAGGCTGTATACAGCCACAGCCTCTCCCCATCCCTCCA
GCCTTATCTGTCATCACCATCAACCCCTCCCATGCACCTAAACAAAATCTAACTTGTAATTCCTTGAACAT
GTCAGGCATACATTATTCCTTCTGCCTGAGAAGCTCTTCCTTGTCTCTTAAATCTAGAATGATGTAAAGTT
TTGAATAAGTTGACTATCTTACTTCATGCAAAGAAGGGACACATATGAGATTCATCATCACATGAGACAGC
AAATACTAAAAGTGTAATTTGATTATAAGAGTTTAGATAAATATATGAAATGCAAGAGCCACAGAGGGAAT
GTTTATGGGGCACGTTTGTAAGCCTGGGATGTGAAGCAAAGGCAGGGAACCTCATAGTATCTTATATAATA
TACTTCATTTCTCTATCTCTATCACAATATCCAACAAGCTTTTCACAGAATTCATGCAGTGCAAATCCCCA
AAGGTAACCTTTATCCATTTCATGGTGAGTGCGCTTTAGAATTTTGGCAAATCATACTGGTCACTTATCTC
AACTTTGAGATGTGTTTGTCCTTGTAGTTAATTGAAAGAAATAGGGCACTCTTGTGAGCCACTTTAGGGTT
CACTCCTGGCAATAAAGAATTTACAAAGAGCTACTCAGGACCAGTTGnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnCACATGTTTAAAAAATGTTTTTATGGGCTTCCTAGGTTATTTACAAAGCTGcttATC
TTTCAGGACAATAAAATCATAAGCGATGGAATTATCCTCTCTACCAGAGAGAAATCATTTGCATTCCTACT
GGAATGAAATCTACCACGTAACATGTAATTTTAGAGAGTCAGGACCTTAGTTAATGGTAAACAGTGAGTCA
TACAGAGCTGCACTCCTTTAAACCACCACCATCAAATGGAAGTATAATTTAAGCCACTATGTGATTTGAAA
TtctctagCAGGT
Table3 4590
ctccACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGAGGCTGTATACAGCCACAGCCTCTCCCCATCCCTCCA
GCCTTATCTGTCATCACCATCAACCCCTCCCATGCACCTAAACAAAATCTAACTTGTAATTCCTTGAACAT
GTCAGGCATACATTATTCCTTCTGCCTGAGAAGCTCTTCCTTGTCTCTTAAATCTAGAATGATGTAAAGTT
TTGAATAAGTTGACTATCTTACTTCATGCAAAGAAGGGACACATATGAGATTCATCATCACATGAGACAGC
AAATACTAAAAGTGTAATTTGATTATAAGAGTTTAGATAAATATATGAAATGCAAGAGCCACAGAGGGAAT
GTTTATGGGGCACGTTTGTAAGCCTGGGATGTGAAGCAAAGGCAGGGAACCTCATAGTATCTTATATAATA
TACTTCATTTCTCTATCTCTATCACAATATCCAACAAGCTTTTCACAGAATTCATGCAGTGCAAATCCCCA
AAGGTAACCTTTATCCATTTCATGGTGAGTGCGCTTTAGAATTTTGGCAAATCATACTGGTCACTTATCTC
AACTTTGAGATGTGTTTGTCCTTGTAGTTAATTGAAAGAAATAGGGCACTCTTGTGAGCCACTTTAGGGTT
CACTCCTGGCAATAAAGAATTTACAAAGAGCTACTCAGGACCAGTTGnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnCACATGTTTAAAAAATGTTTTTATGGGCTTCCTAGGTTATTTACAAAGCTGcttATC
TTTCAGGACAATAAAATCATAAGCGATGGAATTATCCTCTCTACCAGAGAGAAATCATTTGCATTCCTACT
GGAATGAAATCTACCACGTAACATGTAATTTTAGAGAGTCAGGACCTTAGTTAATGGTAAACAGTGAGTCA
TACAGAGCTGCACTCCTTTAAACCACCACCATCAAATGGAAGTATAATTTAAGCCACTATGTGATTTGAAA
TtctctagCAGGT
Table3 4591
GTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTAGCCAGGATGGTCTGGATCTCCTCTGACCTCATGATCCACC
CACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCTGGCCGGGTCAGGCTCTTTCTA
ATCTGTTTAAAACCATATCACCCAGAAGGTATTCAGTATATACTTATTTAAATGAATTGAAAGTCATATGA
GCAGCATGGACTTACTACTTTAAAAACCACATTATTAGAAACCTAACACCTTGGAAGCTCTGCATATTCTG
AATGAAGAATATACTAAACCACTCAGAGGGAAATAGTTATTAACCATTTTACCACAGACGACTAAACAACT
ACCATGGCCCTTCCCTTGTTTCAGCTGGTCTGGGTCTTAAAAAGACTTTGGAAAACCCAATCTACCCTCCT
CTAGCAGCAAATCAATTCCCACAGTCAGCCAGGAGGTTCTAACCACTGCCCTACCTCTTTCACCAAGGAAC
AAGCCCTAGATTTTTGCTGTTTCTAAAAATATGCAGCTTTTAAATATATCCATCATTTCGGTGCTCTCTAC
TGCAGAGCTTAATAAAAGCAAAGCCACTGAAATTCAGGAGATGCCACAGCTCAAAGT
Table3 4592
ACTCTTTCTCTTCATTTCTCAGCCGGCTGACACTTACAGAAAATAGAAAGAACGTGCGTTGAAAT
ATTAGGGGCAGGTTCCCCCAATATCTGGCGCCCAACGTGGTTTTCTTTTTCCTAAGTGCATGTGGGAACCC
GATTCCCTTTGGTAGGTGCGGAGAAATGTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAATGCTTGTTCGGCTCCCCGAC
GATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTGTCCGGGGTAACTATGGGTCACGCAGAGTCTAAACATTATGCTTATCT
CTGCTATATTAAATTCCTGTTAAAATGGGGGAGTTCGGGTTCCCATGGAAAATATGGTCACCCTATTCAGG
GCAGTGGAAGAACACTGTCCTTGGTTTCCTGAAAAGGGAACGTTAGATGTGGAACTATGGGATCATGTTGG
TGCAAAATTCCGAGAACTGGTCCCAACAGGAAATTATGTTCCTGTCACTGTTTGGGGTGATTGGGCCTTGG
TCATGCCCACNNNNNNN
Table3 4595
cGTccGAAAAatTagccaagCAGTAGTGGCGGGTGCCTGTAATCCCAGCAACTTGGGAGGCTGAG
GCAGGGGAATTGCTTGAGTTCAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCAGGATTGCACCACTGCATCTCCAGCC

TGGGCGACAGAGCGAGACCCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAGAAAGGAAATGGATTAAAGACCTAAATATA
AAAGCTAAAACTAATAAGACCTAGTAAGACCCACAGTGGGGGAAAAATAACTAAGAAGCACTTAGTGAAGC
CTGAAGTAGTTACCGTGAAGGATTTGTTGCTTGTTTTGGTTTGGTTCTAGGTTGGTGATGAACACCTTAGG
AAACAACACCGGGTGCTGGCAGATCTTCATTACAGCAAGGCCGCAAAGCTGTTTCAGCTGCTGAAAGATGC
TCCCTGCGAACTGCTTAGAGTACAGCTAGAGAGAGTAGCATTTGCTGAATTTCAGATGACcaGTCAGAATA
GCAATGTTGGAAAGTTGAAAACACTATCTGGGGCTCTTGATATAATGGtgagaactgagCACgcattccag
cttatccagaaggagcttatagaagaatttggccAGCCTAAGAGTGGTGACGCCGCTGCAGCTGCTGATGC
TTCTCCTAGTCTCAATCGAGAAGAAGTGATGAAACTCCTCAGTATATTTGAGTCTCGGTTGTCATTTCTTC
TCCTTCAGTCCATTAAACTGCTATCTTCAACTAAAAAGAAAACAAGGTAAATTAAGTGGTTATTTGTAGGA
ATTTCTTTCCTAGCACCCTACCTATAAAAATTTTCTCTACCAACATCATAAAGAAAAACTAGGGGCCAGGC
ACATTGGCTCACACCTGCAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGCAGATCACTTGAGTTCAGGAGTT
CGAGACCAGCCCGGCCAACATGGC

Table3 4596

ACGCGGGGGGGGCAGTTTGACAGAGCTCTGTGCACACACCTCATGTGACCCAATTCAAACCTCTT
AATCTGATGACTGAATTCTTCTTCTTCTTTTTCTTCTTCTTCTTCTGTTTTTAAACTTTCTTCCA
GATGCCTGTGGTCTCTCTGATGTAGCCCATGTGGAAAGCTTGCAGGAAAAGTCTCAGTGTGCTTTGGAAGA
ATACGTTAGGAGCCAGT

Table3 4597

GCGTCCGCAGAATAAATATGGCCTGCAATAGTACACAGAGTGACACATGTCTGGGCAAAGACAAT
CGACTTCTGGAACATAACAGATCAGTGTTATCAGGTGACGACAGTACAGGAAGTGAGCCGCCACTATCACC
CCCAGAAAGGCTCCCCATCAGACGCTCTGGGACCAGAGACAAAAACAGAAGAGGGGAAACATGTTTCCTAC
TGACGACAGGTGATTACACGTGTGCTTCTGATGGAGGGATCAGGAAAGGATATGAAAAATCCCGAAGCTTA
AACAACATAGCGGGCTTGGCAGGCAATGCTCTGAGGCTCTCTCCAGTAACATCACCCTACAACTCTCCTTG
TCCTCTGAGGCGCTCTCGATCTCCCATCCCATCTATCTTGTAAACCAAACAACCAAACTGCATCAGTCGGC
TAAATTGTATTAATTCAAGTGCTGTTTACCCCATAATGGAAATAATTAAATGTAGAGTTACTCCAGGCTCC
ATTAATACAGTATAAATCTTGCATGATACTACAATTTGAAGTCAGAAATGCCACTTGGGTAGCTAATGAAT
CTTACCCAGGCTTTAAAGATTGTCTAAAGTAGTGCTAAGATCCCTCCTATTAATTGCCCTGATATCCTTTT
GCAATAAAATGACAGATAGTGTCAGATATTGACCAGTGCACTAATATATAAACATACCTTCAGGGAGATAT
ATTTAAAACAGTGTGCTTCCAAATGCCAACCACTTCATTGGAACTTTATTTCTTGTGACTGTAAACCATTC
TGAAGATGTCTGGGATCCTATCTTGATTGCACACGACATGACTTGTGTCAGCTCATTTGCATGGACCATCT
TGTCTCTATCACCTGAAAGCAATGTTGCAGAGTTCGGGGACTGTGGATAGCTCAGGATATGTGT

Table3 4599

NCATGAGCCTGTAAGGACAAATGGCATATTTGGGCATACCTGCTTGACTCTGTAACTACTTTTTT
ANAATCANAATTGAAAAGGTATTAATTGTTTCTGGCTTTTTAATTTTTTTTTTTAGAGACAAAGATGAACCC
AGATAGGAAATACAGTTTTTATGTTTTCTACTTACTAAAATATTAGCTTCTTCTAAATATTACTTTATTTG
TATTTCACTAAATTCCAAAGCAAAAATCAGATATCTGAGATGAACAATTTTGAATGGGTTAAGGTAGGAGT
AATAAGCATTGTGTTCACTCATACATAGGTGAGGGAATTTTATTTATAGCGAGAAATATAAAAGTATTTTG
ACTTACTCTTTTTTCAAGGAGTCGCTAGGAAAGGGTAGAAGAACTGAGAATAAGACATCTAGATTCCATTT
CTGGTTTATATGTAGCTCTTTTGCCTAATTTATATATAATTTTGTCATAAGATAAGTCCAGTAACTGTCCT
GTCTTAGATAACGTACAGAGGCTGAAGTGACCAAAGATCCATTCCTTATTACTTTTCTAATTAAAAGAAGA
GTTAGCTAGATTTCTAGTAGTAGTATTCTAGATATTGATAAGACATTATTCCTAATGCCAACTACAAATAT
TCAACTACTCAGAATGTATTTAAAAAATTGTTTGGTACAGCATTAATGTTGGTGATTCCTTTCTCCCATCT
TATTTCCCTTCCCTTCTATTCTTTCCCATGTATTTCTTTTGCCTAAAAGAATATTGGTATGATTCTCATTT
GCTACTTTGAGTATATAACTCCATCAGACTTTCCAGAGTTCTTCAGGGATGGAGCTCAAAGTTTACATTTT
TCCATATATGTCTTTTTTTTTCTTGACCTTTTTCCACCCTGTAATTTCCCCTTGACTTACCCACTGCCCTC
CCCAATCTGCAACAGTGACAGTTTGCTGCCTCAAAACAGAGCATTCAAATGAATTCGCTTAGCCAATAACT
TCTGTGAAGTTGCCTTTTCTAATGGTGTTATTACTCAGTGATGCACAAATGTGGTATTTGCCCTACTGGTA
GGCAAACAAAGGTCTGGTTAAGAATGGTAACCTGCTGTTTTCTTTAAAGGAGAGCCAAAGACTTGTGCTTT
ACTCTGTTTTGGTTTTGGGGGAAGTAGTAGCCATTTTGATCATGAAACCTTTTAGTATTTGTGAGTTGATT
GTACTGTGTAAGTAGATTTATCTAAAGTTAACTGTTAAAGTTAGCTAGCCTTATAAAATGTAAAAGTAATG
AAAATTCATCAGTTTCTCTAAGCCAGTGAATGTCGTCTTTTGTAATATTGTGTATAAGCATTTGTGCCCAC
CCCAGCTTCTGCTATCACTGTGGTCAAGTCATGGGTCTGAGTAAAAGAATTCTTGAGTATGTGACTGGTGA
GAAATAACTAACTATAGTCAGTACATGTACAGATTGTTAAAATTCAAGACAAAATACTTTCACTAAAAAAA
AGGATTCGTCTCAGTAAAGAAGTATTCAGTTGCTGTCACTTACATACAAATGGTGGTGGGTAGCAGTCTCA
CCATTTTTCTACTCTCTTTTTGCTCGTTTTAAATAATTGAGTAAAGGTTTTATTTGTAAAATCTATCTGTA
AAAAGCACCTGTAACGATTTATATGTCATTGAAAGGAATGGCCCAGTTACTTTTTAGGAGAGATTAATAAC
CTACCTGGAAATTAACTGCAGTGTTTACTTAGATTTTTTCCCCCTAATAAGAGTCTAAGTGTGTTAAATTT
TTAACTGATGATATGGTTACAGTGTTGCAAGGTGATCTCTTCCCCTGAAAAATCTGCCTATCCTTTTAAGA
AAAATTAGACCTACTTAACTAAAGCAAATTTTACTTTCATCATTAGCACCTAAACAAGCAAGCAGTCTACT
ACTGTCATCATTTTACCTGAGTGCCCATTTTGCTGATCCACATTCATACCTTTCTACCTTGGACAGCTATG
ATTTTTATATTTATTTGTTGCTTCAGCTCAGGTTTATGAAATTTTCCTGCTGAAATGACTTATTGGGAGTT
GTAGGTTGATTATAGTTACTATTAAACATTTTCTCAATTTAGCTTTTCTGAGCCACTTCAAGAAGAAAGCT
GTTTTTGTCAAAAGGTACTATTAATTGTAGCAAGTAAATCTTAAGATTTGAATTTTTAAGATTTTATTTCT
GTGTTCACTAAAGATCTTTCCACAAGTAATAGATTATAATTGATAAGTAATACTAGCTATAGTGTTAATAA

PUBLISHED 5/2/2013

AGAGTAAGACTATCACCACCAGGAATAAGTAACACCTTTTAATAATAAATCTATTCCTAATAGGTATGTTT
TCAATACTGCACTGAACAAAGTGGGTAAAGAGCCCTTTGAAATCTTATTGTAATAAAGGGACTTACCTCAC
CACTGGAATCCTTGTTTTCAGAGCCTCTGGATTTTCAGCCAAACACTGAATTTCTCCTAAACTTTATCCCT
GAAACATCCCTAGAGAACGAACTTTATTTTCACAAGAAAATAAGGCACAATAAGGGGGAAGAACTTAAACC
TCAACATAATATCGTGTCCAAAAATGTGTATTTAGAAAAATAAAATCCTGTGGAGTTTGTTATCCTAATGT
TTATTTTATACTAGATAAGGTGACTTGTTTTCTTGTATTGAGGTCTTACTGTTTCAGATTTGTTTTTGTTT
CTGTTCTAACTCTAAGCAGACAGAGCTCACAAGTCTTTGGCATCCATTTTAGGTTGTACACTCAGAGTCAT
CTTATAACCTTGGAAACTGGTCCGGTGGTCCCCCACCCCAGCGAACGCTTTGAAGAGTCCAGACAAAGGAA
TGGAACCAAGCTATGGGGTGAATTAATGGGGGGGCCCAATTATAAATTATAAGTAATAATGGCGTTTTTAT
ATCCAGTGTATTGGTGTACATCTTTCTCGAGGATGGGGGGTCCTTAATAATTTGGAATATCCCATAAAATA
TTTCGGGGTAAGGATAAGGTTGGTAGGGTACTCCCTATACTAAGAGGTTGAGAATGTTTACAAGGTGGGAA
AGTAGAGTCCGGTAAATACACGGGGGAAAAGAAAAATACGGGATATGATATACTGTGGAGGGGTGTGACAT
TGGTGGGCAGAN

Table3 4600

NNNNNCCGCCCGGGCAGGTACCCCAGCTGATGATGTTCCACAAAAGAGCAAAACATACACAATCT
GGTTCCACTCTACAGAAATCCTGGAACTGGACTACAAAGGGAATAGACAGGGTGTGGCAGGAGGGGGTTCC
TCACGGTTGGAGTGCGAGGTTAGGGACAGGAATAGAAGGTAGGTAATAAACATTCATGTGGTATTAACTTA
GGGCAGATGTGTCAATATATTTCCAAGTTTAGCATAATATAGGTATAAAAATTAAATAAAAAGTTTATATG
TGTGTGTATATATGGGTTAATACACAACACATACCTCCTAGAGTCATTACCTGAGAGGTTCTACAAGAAAA
GACAGCAAATTAACAAAAAATACACCCAGAATCAAGATTTGAGTTTTGGTTCCTTTCATAGCAGAATGGTA
TGCAACATTTCTTGGAAAAATGGCTAATCCTAGGGCTTGGAAAGAGAATATAGGAGTAAAGTCTACAATTT
CTCATGGTACANN

Table3 4601

NNCGCATATTTGGCCTGGGCCCCTTGGGCGCCCGTGGCCCCTAACCTCTTGGGGTGTCACACGCC
GTTCCCCGCCGTTTTTTCTTGGTAGGAACCCCACACTATTCTGGCCCGGTTTTCTTGGGACACCGGTTATG
CAGTGTGTCCCTCACATATTGGGGCGCTCGCCCTCTACCAGAGGGTGTTTTAAAAGCCTTTCTTGGTGGCC
CAGCGCGGCCCCGAAACAAGTGTTGTTGTTTGTCTTTGTTTTTTTTTTCCTTTTTTTTTTTCAGGAGATGA
GGTCTTGCTATGTTGCCTAGGCTTAATTATTTACTTTTAATTAACCTAAACTTAAAAAGCTACATGTTGGT
GACATCAGCCAAAAAAAAAAAGTAAGGACCTCTGAAAATCATCTTCACAAAAAGAATGAAAACATGGACAA
AAATAGTCAAAATCAGCTTTTTCAGAACTTTGGAAATTAGCCAAAAGCTTATACACATAGCACTTATTCAA
GAAAAATAGCTGAATATCAGCAAGAACAGTTATCTTCATGGTGTTTTAATTTGCGCTGTACCCATCAGAAC
TGCATGATCAGCTGTATGGTAGCCTTGAAAACCAACAGGCCACAATCACAGTGAAAACCTCAGGTTGGCAG
CCACTGGAGGATACAAAATGAGTTTGGATCTCCTTCAATGCCCCATTCCCAGAGAACTGTCATTATTTGAC
CTGCTGGTAGTTCCCTAAAGGACGTGCAAGGATGTTTTTATTTGACTGGACACTTGAAGCTTGCCCTGTAT
GAACAGCCCCCATCTTCCCATGCTTGTCAAAAATCAGAGGCAACTAACACTGCGGCTTCCTGAGAGTCTCA
CTCTGTCACCCAGGCTGGAGAGCAATTGCACAAACACTTGGCTCACTGCAGCCTCAACTTCTTGTCCTCAA
GTGATCCTCCCACCTTAGCCTCCTAAGTAGCTGGGACCACAGGTAAGCACCACCATGCCCTACTANNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNN

Table3 4602

NNNNCCGAATTTCTTATTTAGTTTCTTGTATTTTGCCTACTCCCTCCCTTCTCCATGATTCAGCC
TAGTCTTTCCGTCCTCTGTGGACTTGGGTGTGCCTTCCTCTGGGCCACCTCGTCTTTTGCTGCTGTTAGCC
CTCCCGCCTGCGCACCTGCCACTTCACCCTCGCCTGTGGTCCACTTACGTTCCACTCAGCCCGGTCAGTCC
TGCTTTGTTCTTCTCCACCGCCTTGGTCTCCCGTGTGTCTTATCTAGCTCTGGTTCCTTCTCGTCTCCACA
TTTATTTTGTTTTCTTCCTGTGCTTGTTAGTCCTTGTGCACTTGGTCCTTGAGCTCTTTTTCTATTAATAG
GTATTACTAGATGGATTTGTTGTCTGCCTTTACATAGAACACACATCCTTACTGTGCATTTCCTGGGTAGC
CAGGATGAATCAATTATTATTAACTTCCCTTCGAACATTGAGCTTCCTCTGTTTTCTGTTTCTAAGAATTA
GATTAGTATTCTAGAAGACTAATACTACTTTAAAGACAGTCAAAACAGTCATACGCTGCCATTTCAGCCCT
TTATTTAAGAGTTTGTGACATTTATCACTCCCTTGAAAGATTAAAGAACACCCAAAGCAAGTTTGGGGTGG
AGGTGGGGAAGGCAGGAAGAGAAAGGTAAGTGCTATAAAAGGACTCATTGTTAATTTCTAGAAATTGGACT
GAGATCTGAAAGCATAAGCCTTAACATTTTTTAGATAAACGGTCCCTGAAAAGAATAAAAAGTATCAGTAC
TTCCGTTAACTAGCTTTAGTATTGGGTCATTTGTAGTTTACATTCTCCTTTAAGTTTTAAGACCTTCAGTA
GTTAACAAAGCAGACAGAGACTGGCCAGGCACAGTGGCTCACACCTGTAATACCAGCACTTTGGGAGGCTG
AGTTGGGTGGATCACAAGGTCAGGAGATTGAAACCATCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAA
AAATACAAAAAAAAAAAAAATTTGGCCGGGCGTGGTGGCGGGCGCCTGTGGTCCCAGCTACTCGGGAGGCT
GGGGCGGGGGAATTTCTTGAGCCCGGGAGGCCGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCGCGCCACTGCACTCCAG
CCTGGGTGACAGCGAGACTCTGTCNNNNNNNN

Table3 4603

tgatctcattctcatgggcacgcagctcctgaagagttttgggcatttttttttggcaattccttc
agctgattcttggacAGAtaaagtCGttccAaCttCaccaaaGGTGTaAaTGCTCCAGGACTAACTTtgct
aATTTTATTGTTGACAAGAATCAATGCGTGAAGGTTCTTCAGGTTCTTAAAGTCTCCATCTTTGATTTCGG
TTATTTTGTTGTTTTGCAGGTCTAGCAGAGTTGTGTCAGGGGGAAGATCCTTTGGCACTTTGTCCAGACCC
AAATCAGAACACTGGACCACTCGAAGATGGCATTGACAGCGGAAGGGGCACACTGGGCCTAGGGAGGGCTC
GAAGTCGCGGTCATCAGGAACTTCTGGGCCTATCCCAGAAGCCTCATCTTCTAGCATAAAGTCAAATAAGC
CTCTCTGTTGAAACGGTCCAGCCCAGGAAACTTGTGCAAGCAGAAGGAGGATGATAGTGGCCTTCATGATT

TATCTCATGTATTTTCACAACCAGGGCTGGACCGTTTCAACAGAGAGGCTTATTTGACTTTATGCTAGAAG
ATGAGGCTTCTGGGATAGGCCCAGAAGTTCCTGATGACCGCGACTTCGAGCCCTCCCTAGGCCCAGTGTGC
CCCTTCCGCTGTCAATGCCATCTTCGAGTGGTCCAGTGTTCTGATTTGGGTCTGGACAAAGTGCCAAAGGA
TCTTCCCCCTGACACAACTCTGCTAGACCTGCAAAACAACAAAATAACCGAAATCAAAGATGGAGACTTTA
AGAACCTGAAGAACCTTCACGCATTGATTCTTGTCAACAATAAAATTAGCAAAGTTAGTCCTGGAGCATTT
ACACCTTTGGTGAAGTTGGAACGACTTTATCTGTCCAAGAATCAGCTGAAGGAATTGCCAGAAAAAATGCC
CAAAACTCTTCAGGAGCTGCGTGCCCATGAGAATGAGATCACCAAAGTGCGAAAAGTTACTTTCAATGGAC
TGAACCAGATGATTGTCATAGAACTGGGCACCAATCCGCTGAAGAGCTCAGGAATTGAAAATGGGGCTTTC
CAGGGAATGAAGAAGCTCTCCTACATCCGCATTGCTGATACCAATATCACCAGCATTCCTCAAGGTCTTCC
TCCTTCCCTTACGGAATTACATCTTGATGGCAACAAAATCAGCAGAGTTGATGCAGCTAGCCTGAAAGGAC
TGAATAATTTGGCTAAGTTGGGATTGAGTTTCAACAGCATCTCTGCTGTTGACAATGGCTCTCTGGCCAAC
ACGCCTCATCTGAGGGAGCTTCACTTGGACAACAACAAGCTTACCAGAGTACCTGGTGGGCTGGCAGAGCA
TAAGTACATCCAGGTTGTCTACCTTCATAACAACAATATCTCTGTAGTTGGATCAAGTGACTTCTGCCCAC
CTGGACACAACACCAAAAAGGCTTCTTATTCGGGTGTGAGTCTTTTCAGCAACCCGGTCCAGTACTGGGAG
ATACAGCCATCCACCTTCAGATGTGTCTACGTGCGCTCTGCCATTCAACTCGGAAACTATAAGTAATTCTC
AAGAAAGCCCTCATTTTTATAACCTGGCAAAATCTTGTTAATGTCATTGCTAAAAAATAAATAAAAGCTAG
ATACTGGAAACCTAACTGCAATGTGGATGTTTTACCCACATGACTTATTATGCATAAAGCCAAATTTCCAG
TTTAAGTAATTGCCTACAATAAAAAGAAATTTTGCCTGCCATTTTCAGAATCATCTTTTGAAGCTTTCTGT
TGATGTTAACTGAGCTACTAGAGATATTCTTATTTCACTAAATGTAAAATTTGGAGTAAATATATATATGT
CAATATTTAGTAAAGCTTTTCTTTTTTAATTTCCAGGAAAAAATAAAAAGAGTATGAGTCTTCTGTAATTC
ATTGAGCAGTTAGCTCATTTGAGATAAAGTCAAATGCCAAACACTAGCTCTGTATTAATCCCCATCATTAC
TGGTAAAGCCTCATTTGAATGTGTGAATTCAATAcaagCTATGTAaaattTTTACTAATGTcATTATTTTG
AAAAaataaa
Table3 4604
ccaggcccagatagaGGAGTGGGGCAGCCTGCTGGACTCGCCTCATGGCCTGTCCCTACTTGCCC
AGCTCCAGGACCACCTGACTGAAATATGCGCCTAAgtggTAAGACAAGCTGTGTGAATTCCATCATAAACA
GACATGTTACTTGTGTGAATGCCCATCTTCTGCAGCATGAAAGGGTGCACCCTTTGCTCCCGGGCTCATCC
ACCATCATGATCCATGACTTGTGCCTCGTCTTCCCGGCCCCAGCCAAGGCTGTCGTTTACGTGTCGGACAT
TCAGGAGCTGTACATCCGTGTGGTTGACAAGGTGGAGATTGGGAAGACAGTGAAGGCATACGTCCGCGTGC
TGGACTTGCACAAGAAGCCCTTCCTTGCCAAATACTTCCCCTTTATGGACCTGAAGCTCCGAGCAGCCTCC
CCGATCATTACATTGGTGGCCCTTGATGAAGCCCTTGACAACTACACCATCACATTCCTCATCCGCGGTGT
GGTCATCGGCCAGACCAGTCTAACTGCAAGTGTGACCAATAAAGCTGGACAGAGAATCAACTCAGCCCCAC
AACAGATTGAAGTCTTTCCCCCGTTCAGGCTGATGCCCAGGAAGGTGACACTGCTTATCGGGGCCACGATG
CAGGTCACCTCCGAGGGCGGCCCCCAGCCTCAGTCCAACATCCTTTTCTCCATCAGCAATGAGAGCGTTGC
GCTGGTGAGCGCTGCTGGGCTGGTACAGGGCCTCGCCATCGGGAACGGCACTGTGTCTGGGCTCGTGCAGG
CAGTGGATGCAGAGACCGGCAAGGTGGTCATCATCTCTCAGGACCTCGTGCAGGTGGAAGTGCTGCTGCTA
AGGGCCGTGAGGATCCGCGCCCCCATCATGCGGATGAGGACGGGCACCCAGATGCCCATCTATGTCACCGG
CATCACCAACCACCAGAACCCTTTCTCCTTTGGCAATGCCGTGCCAGGCCTGACCTTCCACTGGTCTGTCA
CCAAGCGGGACGTCCTGGACCTCCGAGGGCGGCACCACGAGGCGTCGATCCGACTCCCGTCACAGTACAAC
TTTGCCATGAACGTGCTCGGCCGGGTAAAAGGCCGGACCGGGCTGAGGGTGGTGGTCAAGGCTGTGGACCC
CACATCGGGGCAGCTGTATGGCCTGGCCAGAGAACTCTCGGATGAGATCCTAGACCAGGTGTTTGAGAAGC
TGCAGCTGCTCAACCCTGAAATAGAAGCAGAACAAATATTAATGTCGCCCAACTCATATATAAAGCTGCAG
ACAAACAGGGATGGTGCAGCCTCTCTGAGCTACCGCGTCCTGGATGGACCCGAAAAGGTTCCAGTTGTGCA
TGTTGATGAGAAAGGCTTTCTAGCATCAGGGTCTATGATCGGGACATCCACCATCGAAGTGATTGCACAAG
AGCCCTTTGGGGCCAACCAAACCATCATTGTTGCTGTAAAGGTATCCCCTGTTTCCTACCTGAGGGTTTCC
ATGAGCCCTGTCCTGCACACCCAGAACAAGGAGGCCCTGGTGGCCGTGCCTTTGTGAATGACCGTGACCTT
CACTGTCCACTTCCACGACAACTCTGGAGATGTCTTCCATGCTCACAGTTCGGTCCTCAACTTTGCCACTA
ACAGAGACGACTTTGTGCAGATCGGGAAGGGCCCCACCAACAACACCTGTGTTGTCCGCACAGTCAGCGTG
GGCCTGACACTGCTCCGTGTGTGGGACGCAGACCACCCGGGCCTCTTGGACTTCATGCCCCTGCCTGTCCT
ACAGGCCATCTCCCCAGAGCTGTCTGGGGCCATGGCTGGTGGGGGACGTGCTCTGTCTGGCCACTGTTCTG
ACCAGCCTGGAAGGCCTCTCAGGAACCTGGAGCTCCTCGGCCAACAGCATCCTCCACATCGACCCCAAGAC
GGGTGTGGCTGTGGCCCGGGCCGTGGGATCCGTGACGGTTTACTATGAGGTCGCTGGGCACCTGAGGACCT
ACAAGGAGGTGGTGGTCAGCGTCCCTCAGAGGATCATGGCCCGTCACCTCCACCCCATCCAGACAAGCTTC
CAGGAGGCTACAGCCTCCAAAGTGATTGTTGCCGTGGGAGACAGAAGCTCTAACCTGAGAGGCGAGTGCAC
CCCCACCCAGAGGGAAGTCATCCAGGCCTTGCACCCAGAGACCCTCATCAGCTGCCAGTCCCAGTTCAAGC
CGGCCGTCTTTGATTTCCCATCTCAAGATGTGTTCACCGTGGAGCCACAGTTTGACACTGCTCTCGGCCAG
TACTTCTGCTCAATCACAATGCACAGGCTGACGGACAAGCAGCGGAAGCACCTGAGCATGAAGAAGACAGC
TCTGGTGGTCAGTGCCTCCCTCTCCAGCAGCCACTTCTCCACAGAGCAGGTGGGGGCCGAGGTGCCCTTCA
GCCCAGGTCTCTTCGCCGACCAGGCTGAAATCCTTTTGAGCAACCACTACACCAGTTCCGAGATCAGGGTC
TTTGGTGCCCCGGAGGTTCTGGAGAACTTGGAGGTGAAATCCGGGTCCCCGGCCGTGCTGGCATTCGCAAA
GGAGAAGTCTTTTGGGTGGCCCAGCTTCATCACATACACGGTCGGCGTCTCGGACCCCGCGGCTGGCAGCC
AAGGGCCTCTGTCCACTACCCTGACCTTCTCCAGCCCCGTGACCAACCAAGCCATTGCCATCCCAGTGACA
GTGGCTTTTGTGGTGGATCGCCGTGGGCCCGGTCCTTATGGAGCCAGCCTCTTCCAGCACTTCCTGGATTC
CTACCAGGTCATGTTCTTCACGCTCTTCGCCCTGTTGGCTGGGACAGCGGTCATGATCATAGCCTACCACA

CTGTCTGCACGCCCCGGGATCTTGCTGTGCCTGCAGCCCTCACGCCTCGAGCCAGCCCTGGACACAGCCCC
CACTATTTCGCTGCCTCATCACCCACATCTCCCAATGCATTGCCTCCTGCTCGCAAAGCCAGCCCTCCCTC
AGGGCTGTGGAGCCCAGCCTATGCCTCCCACTAGGCCGCGTGAAGGTTCCCGGAGGATGGGTCTCAGCCGA
GCCTCGTGCACCCCCAAGATGGAACATCCCTGCTGCATTCACACTGGAACAAGCCCCTCCAGATGAGTGCC
CCGGCCCCAGGCCAGCTTCACTGCCGTCTCTTCACACAGAGCTGTAGTTTCGGCTCTGCCCATTAGCTCAT
TTTATGTAGGAGTTTTAAATGTGTGTTTTTTTCCTTTCAAGTCTTACAAAGCTAAGACTTTTTGGCTCATT
CCTTTTTGCATGGTTGTCTAGGGTTTCTGGACAATGTGCTGTTGCATTTTTATTTTCCTAGCCTTGCTAAA
ATCTTTCCCTTCTCAAGACTTTGAGCAGTTAGAAGTGCTCTTTAGAAGTTGTCTGTGGGTGATGTTACTGT
AGTGGTCTCAGGGAAAGGATTGTCCAGTTACTTTAGGGGGTTTTTGGTGGGGTTTTTCCCCCTGTGAAAAC
TTACTTTGCCCCTAGTCTGGCTGCTGCTAGGACTTCTGAGGAGCAATGGGACATGAGTGTCCCTGTATCTG
CGCCACTgccgcaagggaaGCCTCAGGAACCAGCACCTGGAGGCCAGGGCTGCTGCCCAACCATGGGCCAC
TGTGAACAGACTTCAGTCctttgTTTTTGTTTCATAAGCCGTTGAGACATCTGATGGACTTGGCTtatgcC
CTGCTGGGACattccacttgTGATCCCTTTCACTCCATCAGGACacccagaactGTCCTTAGgaataatGT
CCTTgagatggcagcaggaGTCATATTTTCTGTGtgtgtgtttcggaaagccgctgtgtcctgcctcagca
caaagacccagtgtcatttgctcctcctgttcctgtgccactccagaacctcagcagatctgagccaccgc
ctgccagtgtgagaggcggccactttcatggcagctcatcaggcgcagggccccagacagcttcccagcag
gccctagagcccggcc

Table3 4606

ACGCGGGCATGATCAAAGAGCAACATCTGAGTGTGTCCTGAGTGAAGTTCTGTAAAGATAAGAAG
CAGGACTTGCCACCGCATTGCAAGAGAAAGTTTACCAGCATCAATTAATTAAAATAGAAGGCAGCCAATCG
GCATTGGGCACAAGGGAATGATGCTTGTATTGGAGCATGATGAAGAGATGTCAGCTTTGTCTCAGCACCAA
CATCACTATTAACACTTGCTATCTGTCACCAATCAGCAATCTGTTCCTGATGTAATCGAGAGTTCCAAAGC
ACAGCTCAATTCTTCCACCTCTCTGAGAAGAGTGGTGTGTAGGCCTTCTGACAGTGGGAGAAAGTTGCACT
CTTTGGGACTCAGTTTCTTCTCAAAACTCATTCAGAAATCATCACGTGTCACTGTTAGCTAGGTCCAGGAT
GTTTGAATAAGAATTGTGGTTATATTATAGTAAATTGTGTAAAAAATCAGTTAGTTATGGGTAATAGGTAT
GGCAGTTACCATGTGCCAAGAATCTTATAAAGTTTTTTACATTTAGTAATTCATTTAAGTCTCACAGTAAC
CCTACAAGGTATATTTTCCTTATTTTAAAGAGGACAAAACTGAGGT

Table3 4607

CGACCCACGCGTCCGCGCGCCGGGAGGGCGTCCGGTCAGGGGGCTGGGGACGCGCGTGGGGATCG
CTACCCGGCTCGGCCACTGCTGGGCGGACACCTGGGCGCGCCGCGGGAGGAGCCCGGACTCGGGCCGA
GGCTGCCCAGGCAATGCGTTCACTCGGCGCAAACATGGCTGCGGCCCTGCGCGCCGCGGGCGTCCTGCTCC
GCGATCCGCTGGCATCCAGCAGCTGGAGGGTCTGTCAGCCATGGAGGTGGAAGTCAGGTGCAGCTGCAGCG
GCCGTCACCACAGAAACAGCCCAGCATGCCCAGGGTGCAAAACCTCAAGTTCAACCGCAGAAGAGGAAGCC
GAAAACTGGAATATTAATGCTAAACATGGGAGGCCCTGAAACTCTTGGAGATGTTCACGACTTCCTTCTGA
GACTCTTCTTGGACCGAGACCTCATGACACTTCCTATTCAGAATAAGCTGGCACCATTCATCGCCAAACGC
CGAACCCCCAAGATTCAAGAGCAGTACCGCAGGATTGGAGGCGGATCCCCCATCAAGATATGGACTTCCAA
GCAGGGAGAGGGCATGGTGAAGCTGCTGGATGAATTGTCCCCCAACACAGCCCCTCACAAATACTATATTG
GATTTCGGTACGTCCATCCTTTAACAGAAGAAGCAATTGAAGAGATGGAGAGAGATGGCCTAGAAAGGGCT
ATTGCTTTCACACAGTATCCACAGTACAGCTGCTCCACCACAGGCAGCAGCTTAAATGCCATTTACAGATA
CTATAATCAAGTGGGACGGAAGCCCACGATGAAGTGGAGCACTATTGACAGGTGGCCCACACATCACCTCC
TCATCCAGTGCTTTGCAGATCATATTCTAAAGGAACTGGACCATTTTCCACTTGAGAAGAGAAGCGAGGTG
GTCATTCTGTTTTCTGCTCACTCACTGCCGATGTCTGTGGTCAACAGAGGCGACCCATATCCTCAGGAGGT
AAGCGCCACTGTCCAAAAAGTCATGGAAAGGCTGGAGTACTGCAACCCCTACCGACTGGTGTGGCAATCCA
AGGTTGGTCCGATGCCCTGGTTGGGTCCTCAAACAGACGAATCTATCAAAGGGCTTTGTGAGAGGGGGAGG
AAGAATATCCTCTTGGTTCCGATAGCATTTACCAGTGACCATATTGAAACGCTGTATGAGCTGGACATCGA
GTACTCTCAAGTTTTAGCCAAGGAGTGTGGAGTTGAAAACATCAGAAGAGCTGAGTCTCTTAATGGAAATC
CATTGTTCTCTAAGGCCCTGGCCGACTTGGTGCATTCACACATCCAGTCAAACGAGCTGTGTTCCAAGCAG
CTGACCCTGAGCTGTCCGCTCTGTGTCAATCCTGTCTGCAGGGAGACTAAATCCTTCTTCACCAGCCAGCA
GCTGTGACCCCCGCCGGTGGACCCCGTGGCGTTAGGCAAATGCCCAACCTCCAGATACCTCCGATGTGGAG
AGGGTGTTATTTAGAGATCAAGGAAGGAAGTCATCCTTCCTTGATATATATACAGCCTTTGGGTACAAATT
GTGTGGTTTCTTGAGGATTGGACTCTTGATGGATTTCTATTTTTATATAACTATACAGTAAGCATTTGTAT
TTTCTCTCTCTAGGTATAAGTTACTAGTTTGGAATGTCCATCAGGACCTTTAATAAATGAGTTAAAAATTT
GTCTTATGAGACACACCTATTTAAGTACAGATTTTGGCTTTATTGCCCAAAACCCTCCTGAAAGGGTACGG
AGAGTCCCCTCTGTGGGCTGGCAGTGTGAATGAGATCTGTTTAGTCTCGTGCATATAGTTGCTGTTTTTTA
AATGAACACAGTTGAGTATTTGAAGTGAATTTGAAAAAGAAATGTTACTTAATCTTTCCCTAAGCCCATGG
GTTACAGAATGCTAGGGAGGCAATTTGGTTACCTGCAATGGCTGCTTTTGCCAGCGAGGCCACCATTCATT
GGTCATCTTGGTATTTGTGTGTGAATCTCACTTTCCTCAATGTAAAAAGGAATCAAGTATGGATTTCAGAG
GTGCTCTTAGATTCCCCATACACCCAAGGGTAATAAACGTGTACAAGTACAGTGTTCATGATACGTGCCTT
GGTGGGAGTCCGTGGTGCCACAGGGAAGGGGCTCCCACTGCTTCTGGTCTCCAGGGACAGTGCTGCTGGAA
AGGCTAGTGATGAGCTTCACCCTGGAGCTCCTCCCGGGACCTTGCAAGCCTCTCCATCCAGCATCTTCTCT
ATCTTAGTTGAATGCCTTCTTTCTGAACATTTGTTTTAAGAATTATTTTATAAAGTCAACAATACTTTGCT
TGAATTCTTTCTTAATTTACGATTTTTTATTATAAAAATGTATAGTGATACAATGGGACATGTGAAGAATA
CAGAAAAGTAACCACTTTAATGCAATAACTGTTATCATAATATTGTATTTCGTGGTAGTCCTTTCCTGTAG
ATATTTTTAATGCCATTTAATGCCATTGTCACCTTGGATTTATGAGTGAAAAGTGTTTCTAAAAATATAGA

AATAATGTCAGATCAGAGTCTGATCTTCTATGTTTGTATTTAAATGGATTAAAAGATCCCCGGTGGTTCCA
TGAAGAATTTGTAAAGATCACTTTCTCTTTCCTCCAAGCCCTGAAACTTTGTTCTTCAAAAGAGCGTTTCT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGCCAGTTTATAAAGTGGAAGTATTAGGAGATTCATAAATCTTCTATATTGAG
AATTGGCTATGTTAATAAATATTACAACATCATTAAGGTTTTAGCTAAGTTTGATTCATGCTGTCTGTTAA
ATCAAAACTGATCTAAATCAGAATTATTAAATGTGAGGAGCTTTTTTAATACAGGAAAAGAAACATGTCAT
CCACTTGAGTTAATAGTTTTCCTACGTTGATGACAGCCCTCATGAGTAGCATCCACATTTTTAAAATTTCA
AATTGGTTTTTCTACTAGTAGATTGTGTTTCTAGAGAAAGATACAAGGCATAGGTGATTGTTTAGGATTTT
CCTCTAGCCTTTGCCATTACCTTTTTGGGGATGAGGTTCACAGTAGACTTTGAGTGACCGTCCCACCGTGA
AGTGAATTCTCTGAGCTGGTGGTGTGGTGCTGGAAGGAAGGTTATTTTTGGAGCCACTCTCTCCCCTTAAG
GATATTTCCCAAGGGCCTGCTTCAATTCTTTGATGACTTTAGAGGTGAAAAAATATTTTTATGGAGATGAT
GCAGAAAACTCCAATTCAGGAGCCCTTGCGAGTATATCTGAAGCACTTATTTGCTAAGGAAACCTGAATTC
GCACTAGCACTACTGCGCTGTCTGGAACTCTGTCCCTGATCTGAGTGGGACTAGACTGGCTTCCTCGCTGC
CTGGCCAACCGGCACTTCTTGACATTCACTGCTCATGGCATTTGTTGCTGTAAGAAGTGTTGCCTTTGATT
GTTACTAACCACGGATGGGTAACGGTCATACATTAGGCTAGTGTTTGGTAGGACAAAATCTTTTTAGAGCT
TTGAGAATTGTCATCCTGTTGGTCAACTTTGAAATACAAATGTTTGCCCTGGTAATTAGCAATGAACTGCT
GGCAGTTTCTTCAGCTGTGTATATACGGATCTGGCTTTTAATTGATGAATCAACTTCTACAGAAACTTTTG
CAGGGACAGTGTTGATGAGGCAGTTTAGCTTGCCAGGGTGATGATAAAGCCCAGGTCCCTGCATGTATAGT
GCTCTTCTAAAGAATATGCATTCTTGAACTACTTAACTTTTTAAAAATCACAATAAATTTTTGCACTCAAA
ATTTGCTTCGTATCANNNNNNNNNNNNN

Table3 4609

NNNACGCGTNCGGGCACAAGGATCTGATGAAGATGAGCTGCAGAATTCTGACGATGATGAGAAAA
TGCAGAACACAGATGATGAGGAGAGGCCTCAGCTTTCCGAGGGTGAGAGACAACAGCTATCTGAGGAGGAA
AAGGCTAATTCTGATGATGAACGGCCGGTAGCTTCTGATAATGATGATGAGAAACAGAATTCTGATGATGA
AGAACAACCACAGCTGTCTGATGAAGAGAAAATGCAAAATTCTGATGATGAAAGGCCACAGGCCTCAGATG
AAGAACACAGGCATTCAGATGATGAAGAGGAACAGGATCATAAATCAGAATCTGCAAGAGGCAGTGATAGT
GAAGATGAAGTTTTACGAATGAAACGCAAGAATGCGATTGCATCTGATTCAGAAGCGGATAGTGACACTGA
GGTGCCAAAAGATAATAGTGGAACCATGGATTTATTTGGAGGTGCAGATGATATCTCTTCAGGGAGTGATG
GAGAAGACAAACCACCTACTCCAGGACAGCCTGTTGATGAAAATGGATTGCCTCAGGATCAACAGGAAGAG
GAGCCAATTCCTGAGACCAGAATAGAAGTAGAAATACCCAAAGTAAACACTGATTTAGGAAACGACTTATA
TTTTGTTAAACTGCCCAACTTTCTCAGTGTAGAGCCCAGACCTTTTGATCCTCAGTATTATGAAGATGAAT
TTGAAGATGAAGAAATGCTGGATGAAGAAGGTAGAACCAGGTTAAAATTAAAGGTAGAAAATACTATAAGA
TGGAGGATACGCCGAGATGAAGAAGGAAATGAAATTAAAGAAAGCAATGCTCGGATAGTCAAGTGGTCAGA
TGGAAGCATGTCCCTGCATTTAGGCAATGAAGTGTTTGATGTGTACAAAGCCCCACTGCAGGGCGACCACA
ATCATCTTTTTATAAGACAAGGTACTGGTCTACAGGGACAAGCAGTCTTTAAAACGAAACTCACCTTCAGA
CCTCACTCTACGGACAGTGCCACACATAGAAAGATGACTCTGTCACTTGCAGATAGGTGTTCAAAGACACA
GAAGATTAGAATCTTGCCAATGGCTGGTCGTGATCCTGAATGCCAACGCACAGAAATGATTAAGAAAGAAG
AAGAACGTTTGAGGGCTTCCATACGTAGGGAATCTCAGCAGCGCCGAATGAGAGAGAAACAGCACCAGCGG
GGGCTGAGCGCCAGTTACCTGGAACCTGATCGATACGATGAGGAGGAGGAAGGCGAGGAGTCCATCAGCTT
GGCTGCCATTAAAAACCGATATAAAGGGGGCATTCGAGAGGAACGAGCCAGAATCTATTCATCAGACAGTG
ATGAGGGATCAGAAGAAGATAAAGCTCAAAGATTACTCAAAGCAAAGAAACTTACCAGTGATGAGGAAGGT
GAACCTTCCGGAAAGAGAAAAGCAGAAGATGATGATAAAGCAAATAAAAAGCATAAGAAGTATGTGACCAC
AAACAAACAAAACAAACAAAAACTAGACGCGCAGCATGGCAGAGAAGTATAAGACCACCGGTGGGCCGGGC
CCATAGAATGCCAGTGCAACGTGTCCCACGACCCCGAGATCAGGTGGGTCCACAAAAAACCCGCGACCGCG
GTACACACGTGACGAGTCAAGGCAACAAACAGCCGGAAAAGCCACGGTGGAGAGAACAACGTATCAGACAT
CACAGAACCGAGACACAATAGGAAAAAAGAAGGAGATAACGGACACACCAACANNN

Table3 4610

CACAGTGGTGCGATCTCAGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCTGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTC
AGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCATCTGCCACCACGCCTGGCTAATTTTTTTTTGTATTTTTAGTAG
AGACGGGATTTCACTGTATTAGCCAGGATGGTCTCAATCTCCTGACCTCATGATCCACCTGCCTTGGCCTC
CCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACTGCGCCCAGCCGAGTCATTTTTTAATACTACTGCATGTGA
GTTAACACAATCATTCCCAAATTGAAGTTTTAGATGGGCCCTCAAAATTTTTAGGATATGGTTTTCCTACA
GGTTTATATTGAAAGTATGGGGTATCTCCTATTACTCCTCTTTTTATTTGTCTTAAAGGAGAAAGGGAGAG
GCCAGAGACCAAATGTCCCCATTTCCCTATAGCTAATCTCTCTGGAAGACAAGCAGCCCAGACCTGAGCTT
CTAGATGGATACAACCAGGTGCATGTCCGAGGCACAGAGGAGGGTATTTATAACCCATAGTAACATTAAAT
GCAGTGCCTTCTTCTCCTGGTTGAGCAGGGCAATGGTCATCTATAGCTCCAGGCATCTACNANACTATCGT
TAGTGTAGATTTCCGCAGGAGCATTCATCCAGGTGAN

Table3 4613

ACATACTCCCATTCCACAGCTTAGTCTAACATGCAAAAAGGGCATGATTAGAGATTGTTGGTCAT
TAAGAAGAACAGGAGGAGACGTTCTGGAGCCTTGGCACTATGCCTGGGGAAGAGAGGATCTCAACACCCCT
CAGCCATCTCTGGGCCAGAGGAAAGTCACCTAGGGGTTGTCCTAAAGAGTTCCACGGGAGAAGAGATTATG
CTGTCTGATGACCCCTTACCGTTTTCTCCAGTATGTCCCTACTTTTTGGGTGTCCAGCTGAGGCTATTAAA
CTCGTCCTGCTTCTGAGGTCGGTTTCTTTTCTACCATGCGAAGGTTTAAATCTGCTGTACTGTCTCTGCTC
TCTGTTCTTACTTTTCCCAGAGTTCCTACACTTACTACATAACTAAAAACTGGATTTTAAGCTGATTGCAC

US 2005/0287548 A1 Dec. 29, 2005

TCTTCAATGCGTTTCATTTCTGAGATTGTTCTTTCAAAGCCCTAACAATAGATTTCGGTTCATATGANNNN
N
Table3 4614
NCGNCCCGCCTGCGAGTGCTCCAGGAGCTCGCCGACCTCGTGGACGACAAGGAGTAGCCGCCTAG
GGGCTGCCGGCCCCTCTGCCTCCCCCGCACCTCGCTCCCTTCCCTTCCCCGCACCCGGACTTCGCAGTCAG
CGGTTCTCAACCTCTGCCCCGCCCCGCCACGCGCGTCCGCCGCCGGTGGCCCGGGCCCGGGCTGCACCCCC
GCATCCCCAAGCCAGCGGCAGGAAGTCTCAGGAACTGCCCCAGGGCCGAAAGGGCGCCGCTGCGAGCGCCT
GGCTGACAGCCACAGCGGTGGTGACGGTGCTGGGAGACCCCGCGTGCGCTTTCCCCTTGAGATGTAAACCG
GGAACGGGGAAGGGGCTGAGGGGAGAAAGGACATGGCCTTCCCCGCGAGTCCATGGCCAGTGACTGTGGCC
CGACTCGAAAACAACCCTCTTCTCAAAAGGGACCATCACCGCCCCGAGCGTGCGCACACAGACCGGTCGGA
GGCGAGAACTGGTCTCTACAGGGCACAGTTCAGCTCCTCTGTGGATGCGTCCCCAGATCGCAGGATTTCCA
AGAAATCGAGCCTGTCCCTTGTGCACTTGGGAATAATTCCCCAAGACAGCACTTCGGGATTCCGGGTTATC
CTGAGGCTGCCCGGGACTTTTCCAGCTCTCCAGCCCCAGGTCTCCTGACATTGTGTTCCAGGCTGCGGGCT
AAGCCAGACAGTGTTTGCCTCCGGTTCTTTCCACCGTGGGAAGCGAACGCCACCCCCACCCGCCTTTGCCT
GCGAGTCTCCCTCGCTGCAGAAGGGAAGCCGGCCCGTCCCGGGAGGAGATGGCGCTGCGAATTCGGTGAGG
ACAGCCGGCCCCGCCCCCGACAAGGAGCTCGCTCGTTCACCTGGTGTCTGGGAACTTGAATGTGTGAAGGG
CGCTTATTGTTCTGAACCCTTGATTGCTCCCTCCTCGGGCTGCATTTCAAAAATAGTCATATTTTTAAAGG
AGTTGGAGGAGAGGGAGGGGGAGGACATGGCACCATTCCAGAAACCAGCATTGTTACAACACCATAGCCAG
TATATTTAGTTTGGCTTTTCCTAACATAGAAATCTTCAAAGCTGGGGAAGTGGAAATAAAGTTTTAAAAAT
GAGAGAGCAGTTTTCCAACTATGTCAACAAAGCCTATCGTGTTGATGTTTTTATTGACCATTTTAGCAACA
GGCTAATAAAATTTCAAATTGAAATTTTTATTTTCATGGCTTTAATCCATGATAGTTTAAATACTGGGGGC
CATTAAGAGTGGATGTAGCTAAGAGCTTAGCTAACATTGCCTTTTCACTCTATTTTTCTCAGATATTGTAA
GCATTCTGTTTTTCAATATTGTAGTTAATTTTTTGGCTTTCAACAGCAGCCCTAGTAATGGTGGAGTTGTT
AATTAATGTGTATATTGTACTGAATTTCTGTCAGTTAAGGGGTTCACTGCTTTGGTGGAAATTGGTGGAAA
TTGCTAGCAGGTTCCACGATGTTTATTTTTTTCTCCATGTTGTATATCATTACCATTTCACATACGCGTTT
CTATTTTTCTTCCTCTCCTCCTGATCTCCTTAAAAATGAATCTAGAGTTGGTGGCTTTTTCCCCCTCCTCT
TTGGCCAGTTCCACAGTTCAGTTCTTCCTGAAAACAGGGATGATGAACTTGTAGGATCAGGACAAATGTGT
GTTTTTCAAAAACTTAAGGCTGGGTGTGAAACACCTTCTGTGGACAAGGATTTGTAAACTTCTCTCCTCCC
TCCAGCTGCGGCCCCAGCCTAACTGATAGTTACTTGATTCAGTGTGCTAGACACTTAAATAGCATCTATGT
CTCTTTCAAGGGAATTTGTCAAATAATGCTGTTTAGCTAATTGTTGCAAGCAATTGCATATTAACAGCTGT
GATTTTGTTGGACAGCAAGTATTATGGCCAAAGCCAGTTTCTTGGCATTTCAAAAATAATGCAATAAAAAC
TAGTTGAGGTTAGCTGAGGCTGGAAATGCCTTTTTCATGGTAAATGATTCACTTCTATATTTTTCTTTCTT
TTTCTTTTTTTTTCTTTGGTTTTCATCCTGGATTCATCCCCTGATCTTAAATCAAAACGTCAGATCAATGA
ACTATGAACTAAAGTATTTTTCTTAAGCCTATTGAGTGATTTATTTTTTAAAAAATGTTTAAATGCATATG
CTTTTCTTTCAGCACAAACAACAGCAAAAACTTTTGTAATAACTAACTTACCTTTGCATGTATGAAGAACT
GAGTCATTTATTTCCCTAACTTACTCCTCTTTCAAGTAACAGGTGGCAGATCATAAAATGAATTCTTTATT
GTATCTACACACTCCACATTCTTTACTGTGTCCTACTACTGTATCTTGGCTCCCTGCTGTATTAAACACCA
TCTTAAGCACTTGTTCCTGCAGGACTCCTTCTTGACATTTTGTCTCCCCCTTCAAAGTCACTCAAAGAGTG
GGACTTCATCAAAAGAAATGAATTAGTCTCTATCACACCGAATACTAAGATTTATTTCCTCTGATGGTACA
TAGATTTCTCTCTCACTAAGAGGGTCACTCTCATAGAGGAATGTCTGTGTCAGTTTTATACTTGCTGAGGC
TAGATGACAATAAAAATGAGCTGGGCAGTTAAATTAGCATTTGTTACTATATTTGGCCTATAAAGGATCAG
GTTGATGATAATACCTCTAAAAATATGCAATAATAAACCAATAGTTATGAAAGAAACTTGAAAGGTTTGCA
AGGTTTCTCCTAATCCCTGTTAAAAATTATCATTTATTTATCTCTTTTGTCAGTGTTAGTAAGGTAACCCA
TGACAGAATAATTTGAGTGATAGTTCATCATGCAGAGGATATGATCAAGATATTACCTTAATGGTTTTATC
CTGAAAAAGGTGTATACTTTTAGGGCACTGTTAACAATGCGAGTGAAACCAAGATGGTGCAAGTTCCCTTT
GCAGATGGCGTGGGCACACTTGATTTTTATTATGAGTGAATGTAATCTTTCTGTATTTTACCAGAGTTACA
GCAATTACCTGAAAAGTTTCCTAACATTTTAATAATGTTAGGGATTTCGTTTTGGTTTTAGTTGTCCTCAA
GAGACAACAGGTTCACAGTAATTTCCATGATGTTGGGTGTGGCTAAGCTGGGGATTGGTTCTGTTCCCCCT
GCTCCCGTGTAGAGAAAAGCTATATTTATACTGCATTCTTTCTCAACTTTCAGGTAAAACAAACTATGATT
TAAAAAAAGAAAAAAGAAAAGACAGGTACTTTTACTTCAAAGAGTGCTTTGCTACATTTTTATTTAAACCA
AAAATCAAATAAAATAAGGAGGGGGGCTGGGTATACTTTAAACAAAACCAGTCCTGAAATGCTGTTATTCT
CAAAGTACANNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table3 4617
NNNNGAACCACAGACCTCTGCTGGCATCTGCGATTGCATTTTTCCTGTTTTAACAACGGCTGTGC
TAGACGAAGTGGTGAAGCCCAAAGACTTATTTTTGAGCTCGCTGTAAGACTGAGAAATCACGTAGTCCTTC
CTGAAACCACTAAGAGGAAAAATGTCTGTGACACTGCATACAGATGTAGGTGATATTAAAATTGCAGTGCT
TCTGTGAGAGGACACCCTGAATACATGCCAGTACCGCTTTGAGCACCTGGCGACACAAATGAAGTGGCGGC
TCCAGGAGGGACCTGGTGAGGCCGTCTACCAGATTGGGGTAGAGGACAATGGGCTGCTGGTGGAGCTGGCT
GACGAGGAAATGCTAGCTTTGCTCAAGACCCTGCACCGGATGGCAGATAAGGATGGGGCAGACATAACCGT
CCTTCGAGAGCGAGAAGCGGATTATGATAGCGCCACATCCCCCTCGGGGAGCAGGGCGGGGCCTGAGCACT
AGGCGGCGGCGGCTGGCGTGGGGCTGCTTAGATGCGCCACGGTTTCGGTAGCGACGGTAGCTCTAGCCGGG
CCTGAGCTGTGCTAGCACCTCCCCCAGGAGACCGTTGCAGTCGGCCAGCCCCCTTCTCCACGGTAACCATG
TGCGACCGAAAGGCCGTGATCAAAAATGCGGACATGTCGGAAGAGATGCAACAGGACTCGGTGGAGTGCGC
TACTCAGGCGCTGGAGAAATACAACATAGAGAAGGACATTGCGGCTCATATCAAGAAGGAATTTGACAAGA

AGTACAATCCCACCTGGCATTGCATCGTGGGGAGGAACTTCGGTAGTTATGTGACACATGAAACCAAACAC
TTCATCTACTTCTACCTGGGCCAAGTGGCCATTCTTCTGTTCAAATCTGGTTAAAAGCATGGACTGTGCCA
CACACCCAGTGATCCATCCAAAAACAAGGACTGCAGCCTAAATTCCAAATACCAGAGACTGAAATTTTCAG
CCTTGCTAAGGGAACATCTCGATGTTTGAACCTTTGTTGTGTTTTGTACAGGGCATTCTCTGTACTAGTTT
GTCGTGGTTATAAAACAATTAGCAGAATAGCCTACATTTGTATTTATTTTCTATTCCATACTTCTGCCCAC
GTTGTTTTCTCTCAAAATCCATTCCTTTAAAAAATAAATCTGATGCAGATGTGAAAAAAAAAAAACAAAAA
AAAACCACTGTGTGGGGCCGGGCCGAGAAATCTAAACCCATCGCTGCGGGCGCGGCCCATGTTACGAACCG
CCCACGTCGCAAAGAACCCGGCCGAACCCGGGCGTCTCTCCAAAAAAGCCGGGCGACGAGGGCGTGAACCA
CGGGGGCGGGACGGGCTAAGCAGCGTACCCGCCGAGCGGAGCGACGCACACACCAGAGCAAAGAGAACAAC
ACCGCAGCCGAGGAACAACACGCGAGAACCGTCCACACTAGCTCCCAGAGNNNNNCN

Table3 4618

ACCTGAAGCTTGAATTCCTGAACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTT
CACCAAATTGACCAGGTTGGTCTCGAACTCCTGACCTAAAGTGATCCGCCCACCTTGGCCCCGCAAAGCGC
TGAGATTACAGACCTGAACCACTGTGCCTAACCTCCCTGAACTTCTCAACATTCTGAGTTAGTCACTTTCC
CTTTGGTTTAAGCCAGCTCGGGTTACTTGCAACCCTAGTTATACAGCCACTTTTCTACAACACAAACAAAC
CACCTAGAATAAAATTCATTTTCCTCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAATGGAAGGTGGGGAATTCAGAGAGC
AGAAATCTGTCCTGACCAGAGAAGAGTTCTTAACAGGTTCCACTGGTATCCAGGCAAGCTACCCtccagac
tcaaggtgTGAGGCTTACATAGCTGCTCCTCCTCGCTGAAACCCATGATTGCCATGGCCTCCACGGTTTCC
TGGAACATCTCATCATCCTGGGCTGCTGGGATGGGCACAAAGCCATTGGAGAGGAAGGTGTAGTTGTTGAA
GCCCTCCAAAAGCAAGTCACTTCTCATCTTCTCCTTGGCTCCAGCAATCATGTAGTAAAAGATGTGGAATG
TCCTCTCGTCTCTGGCTTGGCGAATTGCCCGTGATTTTTCTAGCAGATAGGTCTCAATGTTGGCTCCCACG
ATGTAACCCGTGACGTCGAAGTTGATGCGGATGAATTTGCCCTGCCAACAGGAAAACACAGTTCAGGCTTT
GCTGCCCAACTTCAGCCGTTAACCCCATGCTGTGGGCAAGCAGGAGGCAGATGGT

Table3 4619

GCGTCCGAAAAAAAAGACTCATGGACTCTCAGTCTCCTGAAGACCATGCGTTTCAATGACTTTTA
ACTTTTTTATTTTATGCTTTTAAAATGATTTCACGTACAAGTACCTTTGATCTTATAGATACTGGGGAGTG
GTAGGTGGTAGATAATGTCAAGTAACGCCCTCATGGTGTGGGTGAGGAAGTGAGGCCTTAGTGTTGTTTGG
ACTGTGCTCAGCCACACATTCTTCTTATTGCCCACACTCCCCAAACAGTGGAGGGTTCTTTTATCTTTGGG
ACAGTTCTCAGATCAATAAAGCCTTTGACCAGAGAGCTAAATTTAAGGCTTTGGGAAATATAAAAATAGAT
CTGAAACTGTTAGTCCTGAGTTCTAGCCATTAGTGGCTAGGTGATTGTGGTCAAATCACTTAAATTGTGTG
TTCTTATCCTTAAAATTGGCAATACTAAAACCTACCTTATGGGGTGGTCACAAGGTTAGATGAAATCATGT
ATTTGAAATTTCTATGTGAATTTTAAATTACTATAAAGATGGGAAATGCTGTTTCAACTTTGGTTCTACAT
CCCTATTCCCAGTGGGGCAGTCCTAGTTATCATAAAATGATATTTTTCTCTTGTTGAAATTAAACTTGCTC
TTATGACCTTTCACTTTTGCACAACTGAGAACCATTAAAATAGATTTCCTGGATACAGTGATTGTCAAACT
ATGGGTAAAGGGCACTGGATAATTGTAGGTTGGTTCGTTGGTTTGTTTTAAGGAATATTTTTATTTTTCAA
AGCACTATTAAACAAATTTTCTTAGAAGGTGTGGAATATGAAAATCATAGCCATGAACATTTGTATGCTTA
CAAAGCTGCCAAATGAAGCATGGCTAGTGAGTCTCAGAGTATTTCGCTCATGCTCAAATGCTGCTTGTCCA
TTTATTTGCCTTCTATATGCATTAGGAAACAGATAAGCTATAAGTANN

Table3 4621

CTCTTTCCACAGTGGCACTTGCCAATTAAAATAGCTGCTATTATAGCATCTCTGACTTTTCTTTA
CACTCTTCTGAGGGAAGTAATTCACCCTTTAGCAACTTCCCATCAACAATATTTTTATAAAATTCCAATCC
TGGTCATCAACAAAGTCTTGCCAATGGTTTCCATCACTCTCTTGGCATTGGTTTACCTGCCAGGTGTGATA
GCAGCAATTGTCCAACTTTCATAATGGGAACCAAAGTATAAGAAGTTTTCCACATTGGTTGGAATAAGTGG
ATGTTAACAAGAAAGCAGTTTGGGCTTCTCAGTTTCTTTTTTGCTGTACATCCTGCACAGCCGTAGATCCC
TTAAACCTTACAGCACATGTTTCCGTGAGCACAGGGTTGGGGCTAAAGTTACAGATTAACAGCATCTCAAG
GCAAAACAATTTTTCTTAGT

Table3 4622

gggtggagtgtaggccaggggttggcggtgccgtgtcatggaggctcagtctctgagcagccat
tgaaggggaaggaactgcgggtgtgtgtgtgtatgtgtgtgtatgtgtgtgcgcgcgtgcgtgcgtgtg
tgtgcgcgcgctagtgtgtgggacaagGAGGTGGGGGCAGCTGAGTTAGAGTCCCAACTCTTGGACTCCAT
TTGCTATTCTCTTCTTTCTCCCCCACACCTATCTGGTGGTGGTAGTGGGCGTTTATATTTGCGTTCCTTTT
CATTCATTTCTAAATCTCTTAAAAATTTTGGGTTGGGGGTATTGGGGAAGGCAGGAAAGGGAAAAGGAGAG
TAGTAGCTGAAGAGCAAGAGGAGGACATGGAGATGAAGAAGAAGATTAACCTGGAGTTAAGGAACAGATCC
CCGGAGGAGGTGACAGAGTTAGTCCTTGATAATTGCCTGTGTGTCAATGGGGAAATTGAAGGCCTGAATGA
TACTTTCAAAGAACTAGAATTTCTGAGTATGGCTAATGTGGAACTAAGTTCGCTGGCCCGGCTTCCCAGCT
TAAATAAACTTCGAAAATTGGAGCTTAGTGATAATATAATTTCTGGAGGCTTGGAAGTCCTGGCAGAGAAA
TGTCCAAATCTTACCTACCTCAATCTGAGTGGAAACAAAATAAAAGATCTCAGTACAGTAGAAGCTCTGCA
AAATCTTAAAAATTTGAAAAGTCTTGACCTGTTTAACTGTGAGATCACAAACCTGGAAGATTATAGAGAAA
GTATTTTTGAACTACTGCAGCAAATCACATACTTAGATGGATTTGATCAGGAGGATAATGAAGCGCCGGAC
TCTGAAGAGGAGGATGATGAGGATGGAGATGAAGATGATGAAGAGGAAGAGGAAAATGAAGCTGGTCCACC
GGAAGGATATGAGGAAGAGGAGGAGGAAGAGGAAGAGGAGGATGAGGATGAGGATGAAGATGAAGATGAAG
CAGGTTCAGAGTTGGGAGAGGGAGAAGAGGAAGTGGGCCTCTCATACTTAATGAAAGAAGAAATTCAGGAT
GAAGAAGATGATGATGACTATGTTGAAGAAGGGGAAGAAGAGGAAGAAGAGGAAGAAGGAGGTCTTCGAGG
GGAGAAGAGGAAACGAGATGCTGAAGACGATGGAGAGGAAGAAGATGACTAGATCATTCTAAGACCAGATT

PCT/US2005/025550

CTCTAATGTTTCTGGGTGTGCAATAGAGTGATCACATCTTTGTTTCTTCATGTACGATAGCTATCCCTACA
GAAGATAATGTGTAACTTTTTATAGGAAAAGTGTGGTTTTACTATTTTTGCCTTATCATTCCAAATAAGAA
CTAGTCTGTTAATGATCATATTGTATGTAGAGAAAAATTTTCATTGACTCCCATTGTGGAATTCCCTAGCA
ATTTATTTAGACTTAATTTTTTAAATTCAAGCTTACTGTATTAGTCATTTTTAGCCCATAATTAAAACATG
ATCACTTTTACACAGGTGTAGTATGGTGCATTTCATTCCTTATTTATAAATTAACTGAAATTACAGTTTGC
TATAATATAAAATGACAATAGTCTCTTGAGTGGTAAGTTGGTTATTTTTTTAGAGGTGATCCAGGAATCTT
TAGTTTGAAGGCAGTTACCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGACTAAGAGTGTTTGGTTGCTTTTTTGTCA
CAAGTAACTTGGAAAATAGAAGCAGAATAGTAAAGGTTCTATTCAGCAACATAGTTCATGGATTTTGTGGA
GGTTCTATTCAGTAATATGGTTCATGGATTTAGTGGTGACTGATAAGATTTTATTTTTGAAGGAAAAATTG
CTTATACTAAGTCCAGAGACATGCAGGTGAGCCCTTTTGTCAGGCTGCAAATCATGACATGCCGATGGTTG
TTTATTTTGTTTTTAGGTGTGCATTCTTTTTCTTCTTAGCAATTCCTTTATGATCACCTTCCCTTCTTGTT
TCACTCCCTCCCGCTCTCTCAAAAGGAACTTGGGAAACTTGTGAAACCCAGGAAAACCTTTAGTCTTATAC
CTCAACTACCTTTCAGTCCTGTCTGGGTTTTAAATAAGTGAAGTAGAAGAAATTGAGTATTTTCTGACATA
AGAATATATTATCAATACAGTTTTATGCAGTAAGCTCTCCTTACCATAAATGTTTCTTGGTTGACAACATC
TAAGACAATATTAGTGGGATGAAGAAAGAAAAGCAGGGGTGCTTTTGGAAGCAGTGTTAGTGTTCCTCAAA
AGTCGGAACAATTGCCTGTTGATATATTAATAAGACATTAAAGTCAAATTTTAATGTTGGCCTCTCAAATG
ATTTGGATACCACTCTGCAAAGTATTTCTAACCTTTAATTCCCAGTTTTAAAACAGATATAATAATAGCAT
TTAATTGGAATATACTAGGCAGCTGGAAAAGTATTTGAAACTAAATTGACATTAAAATTAAGATTTGTTTT
CAAGTGGATGTCCATTAAAAGTAGAAAAATATTTGGGATAAGTGAGTGTGTGTTTCCTTACATGGCTACTA
AATAAAATATAATGAGTATACAAGTATATCTCCTCTTTTGCTATGGAGGCTCCATGTTCAAGGCAATGGCT
TTTTAAATCTTGGCTATCTAAAATTTTTTCCCTTTGTTTTGAATATTTGTAAGTTTTTAAGAAGTTAGTGT
CAGCAAATTAATTGAAGTTATGCTTCTATACTGGGACATATTTAAATACTGAGTATAGTACTGCTGCTACT
GCTTCTACAATGTAAAATGTATGACTTGGTGTTTTAAAGTAAAAATTATGATGTTACTTGTGGAGAAACTA
AAAATGTTGTACAACTGACCGAAAGAAAACCCTTGGGGATAAGTTTAGTGAGGGGATTGGAATCCCCAAAA
AGATAACATTTTTCTTCTGCTTTTAAAAACTGAAATTCCCTGTTCTAGTTCCTAACAATTCTCATTACATA
CTATGCCAGATTACAAAATACTTATTTTTAAAATGAAATCTATATATTGACTTTCTTATCAATCATCTTAC
TGTGCAATCAAAATTAGAGTACTTTGGTTTGAAAACAACACTTAGAGCCTCCAGATAACTTTTAAGACTTA
TTTAGCTTTGTGGGTGGTATTTTCATGCAAATAAGTAAGGGTGGGTTTTATATTTTGTAGAAGTTTTCGGT
CCTATTTTAATGCTCTTTGTATGGCAGTATGTATATATTGTGTTAAGTTCCTCAAGAATCTCCTTAAAAAC
TTTGAAGTTAATACTTTTGTGCAACTGTGTTTTGAATAAAGCCATGACAGTGTTAAAAACAAACAAAAAAA
TTTGCAGTACTCCTGATTATTCTTTTATTGTTTTTGACTGTTCCCTGTTTTTTTCTGTGACTGCTGTAACT
TAAAGTTTTTGAAACTGAATTGCTTCAAATAAATTGAAGATTTGTTATAAT
Table3 4625
CCGCCCGGGCAGGTACGCTGTGGAGTCTCCTCCAGATCGCAGCTGAAGGATCTGTTGAGCGCTTC
AGGAAAGGCGGACAGGCGACACTAACAGGTGAAGATCTCGGGAGACCATGACTAAGAAAAGAATTGCTGTG
ATTGGGGGAGGAGTGAGCGGGCTCTCTTCCATCAAGTGCTGCGTAGAAGAAGGCTTGGAACCTGTCTGCTT
TGAAAGGACTGATGACATCGGAGGGCTCTGGAGGTTCCAGGAAAATCCTGAAGAAGGAAGGGCCAGTATTT
ACAAATCAGTGATCATCAATACTTCTAAAGAGATGATGTGCTTCAGTGACTATCCAATCCCAGATCATTAT
CCCAACTTCATGCATAATGCCCAGGTCCTGGAGTATTTCAGGATGTATGCCAAAGAATTTGACCTTCTAAA
GTATATTCGATTTAAGACCACTGTGTGCAGTGTGAAGAAGCAGCCTGATTTTGCCACTTCAGGCCAATGGG
AAGTGGTCACTGAATCTGAAGGGAAAAAGGAGATGAATGTCTTTGATGGAGTCATGGTTTGCACTGGCCAT
CACACCAATGCTCATCTACCTCTGGAAAGCTTCCCTGGAATTGAGAAGTTCAAAGGGCAGTACTTCCACAG
TCGAGACTATAAGAACCCAGAGGGATTCACTGGAAAGAGAGTCATTATAATTGGCATTGGGAATTCTGGAG
GGGATCTGGCTGTAGAGATTAGCCAAACAGCCAAGCAGGTTTTCCTCAGCACCAGGAGAGGGGCTTGGATC
CTGAATCGTGTAGGGGACTACGGATATCCTGCTGATGTGTTGTTCTCTTCTCGACTTACACATTTTATATG
GAAGATCTGTGGCCAATCATTAGCAAACAAATATTTGGAAAAAAAGATAAACCAAAGGTTTGACCATGAAA
TGTTTGGCCTGAAGCCTAAACACAGAGCTCTGAGTCAGCATCCAACCTTAAATGATGACCTGCCAAATCGT
ATCATTTCTGGCTTGGTGAAAGTGAAAGGAAATGTGAAGGAATTCACGGAGACAGCTGCCATATTTGAGGA
TGGCTCCAGGGAGGATGACATTGATGCTGTTATCTTTGCCACAGGCTATAGCTTTGACTTTCCATTTCTGG
AAGATTCCGTCAAAGTGGTCAAAAACAAGATATCCCTGTATAAAAAGGTCTTCCCTCCTAACCTGGAAAGG
CCAACTCTTGCAATCATAGGCTTGATTCAGCCCTTAGGAGCCATTATGCCCATTTCAGAGCTCCAAGGACG
CTGGGCCACTCAGGTATTTAAAGGTCTAAAGACATTGCCCTCACAGAGTGAAATGATGGCAGAAATATCTA
AAGCTCAAGAGGAAATTGACAAAAGGTATGTGGAGAGCCAACGCCATACCATTCAGGGAGACTACATAGAT
ACCATGGAAGAGCTTGCTGATTTGGTGGGGGTCAGGCCCAATCTGCTGTCTCTGGCCTTCACTGACCCCAA
GCTGGCATTACACTTATTACTGGGACCCTGCACTCCAATCCACTATCGTGTACAGGGCCCTGGAAAGTGGG
ATGGGGCTCGAAAAGCTATCCTCACCACAGATGATCGCATCAGGAAGCCTCTGATGACAAGAGTAGTTGAA
AGGAGTAGTTCTATGACTTCAACAATGACAATAGGCAAGTTTATGCTAGCTCTTGCCTTCTTTGCTATAAT
TATAGCTTACTTCTAGTTGTCCTATTGTCACTGCCCTGTTTTTCATTGGGAAGCTTATCTACAGATGCCTT
CAGAATCTGACGAGATTGACTCTCAGTTTCATATTGCCCAGAAATCTACTTTAATGTCTCTTTCGAAAGCA
TTAATTCACTTTCCTTTTTCCTACAATGAAACCTGTTTTCCATTTGTATTAACTCATCTCCCTTCCACTCA
TGATCCGTCACTCTTCCTTGTGGTAATCCCTAGACTGGGAGCTCAGGTACTCTTTTAGTCATCTTTGTATG
TCTTTAGCAGAGTTCTTGACATGTGGTAGGTGCTTAATAAATGTTTGTTGTTTATCAAATTTTATGGTAGG
GAGAGTAAGTCAGCATCGGTATAAAATCGCTTACTCCACGTAACTCTTCTTCTGATAGGGTTTGATTTTCT
ATTAGAAGCTCAATTTTAGTTTTTTTTCATATTATAACTAAATATGTTTCCTGAGAGATAAGAGAAATAAT

GTTCCTACAATAGTTGTATGTATCTAAGATAAGACATATAGATGCTTAAGACATTTTGTTTCACTTGCTAT
TCACTAGTGTACTTGAAACATGGTCATTTTTAGCCCTTTTCCTTAGGAACCATGTCTTTATTTTCTCAATA
AAGAAATTACTTTCAACTTTCTAGGCTCACAGTCATTCAGATCATCTACCATCTGCCAATGAGATCAACTT
GGTTGAGAATTTTGGGATTTTAAATTAGCTGTCCTACCTTTTTAAATCTCTTTTAAATCCTTCCCATATTA
GGATCCAACAAAACTTTATCTTAGGAAATATGATAAGTAGCTTCCAATTGTTGTAGTGTGGTCTACAAATG
TGATTTGATTCATCTTCCCCCACTCTAATTTTCTCCCCTTTTCTCCTCCCTTACATGGAGTCTAAGTAAGT
ATTTGAACAAGTCATTTATGTATTAAATTAGAACTGATATTAACTAAATGTAGGAACATTCTGCTTATACC
AGTTTTTCTCATGTCGTAAAGTGTAGTTCTGAAAAACAGAGCAAATGAAATGCAAAGCAGGTACTTGGGTT
TACATCCCAGTGCCACTGATGATTCTGTTTTCTCATCTGTGGAAGTTTCACTGTTCTTGTTTCATGGAGAA
ATTAACTAAGTGTCAGCTGTCAGGCACACTGAACTCAGGTGATGTTCATTAATAGCTGTTGTACAATATGT
TTGTATTTGGATTGCTGCTTATTACTTAACAACAGGATAAACCTGAACAATGGAAAAGACCAACATTAGAG
AGTATTATCTTTCCAAATACACACACCTGTAAGAGAACTGGAAATGTGAGAACTACAACTTCTTCTTATTT
AAACATTTGAACAATTGCCGGCCCTTTCACCGAATTTACCTGTGGAATGCCTTTTGAGAGTTAGAGAACTG
AGAACTGGTATTACTTTTCAGGTCTTTTGCTTTCCCTAATCCTTGTGATACTGGAGATTTATCATCTATTA
AAATGGACCTAGTATTTTTAAATCTGCATATCAAAAGCAAATTGAATGTCTCTTGCTTCCTTTTAATTTCT
TTTAACATATAAATTTCTCTTTTAGCATGTAAATTTGTTGAATTAACAGCCCTTTGATAATATAATTCCTA
GTTATCAGCAATAAGTACACCAGTTTCTTTTTTAAATTAGGAGTATGTAATTCTAAATTAATTGATTCTCT
CATTGTACATATTATATGCAAGGTTACAAAAAAAAAATCAATGGTTAATGATTTTTTAGCTCAACCAAGCTA
AAAGATGTGAACAAGAAATTGAACTCAAAACAACTTAAGATACAAAGCTCTTGTTACTGATAATGTCTAAT
AATATTCATCAATTTACCATATCTTGTTCTTATATTAAAATGTTCTATCATTTTCCTAATTATTTTAAAGT
CGATTACAAAAATATATATATATTCTTGTAGTGCCAGAAAATTGAATACATTAATAAATGGGGTAGAATAG
ATGAATCTCCCATGAAGAAGAATTCCAAATAATTTATGAACTCTGCCCTCAAGGATATGGAGCAGAACTTC
CTACTTCTCTAGTGTGAGCTGAATAGTGACTTCCTTCCAAAAATTACATATGGAAAGGGGGAAAATAACTT
TGTAGTGGAGAAATCTGATAAACACTATCTCGGCTAGGTTATCAAGATTAACACTAACAGTAATAAGTCAC
ACTGATAGTATGTACNNNN

Table3 4626

NNNCGACCACGCGTCCGTAAGGCCCCGGCCAGGACGGGATTGGCGTGCTGGGCGTGCGCGGCTGC
GGTACGGCGTGTTGGTCCCAGCGGTTCAGCTGAGGTAGGGACGTGCCGTAGGCCGGAATGTTACCGGCTGT
TGGATCTGTGGATGAGGAAGAGGATCCTGCGGAGGAGGATTGTCCTGAATTGGTTCCCATTGAGACGACGC
AAAGCGAGGAGGAGGAAAAGTCTGGCCTCGGCGCCAAGATCCCAGTCACAATTATCACCGGGTATTTAGGT
GCTGGGAAGACAACACTTCTGAACTATATTTTGACAGAGCAACATAGTAAAAGAGTAGCGGTCATTTTAAA
TGAATCTGGGGAAGGAAGTGCGCTGGAGAAATCCTTAGCTGTCAGCCAAGGTGGAGAGCTCTATGAAGAGT
GGCTGGAACTTAGAAACGGTTGCCTCTGCTGTTCAGTGAAGTGAGGAATGTGTTTACTGTGTACATGGTTT
ACTAGAAATGTTTATTGATTATATTTCCAGCTTTAATTTTCTTGAGTAATTTAACTGAATTTACACAGTTT
GCTTCATTGTATTTTCAAACAAATAGAAAATAAACTTATTAGGAAGCATTTTCTTAAAGTGTTTCTTGCTG
TCTTTTCTATCTGCTCTAATGTTTTGGTCCTTTTATTGAGTTTTTATTGCTTTTGATGTCAGGGCTTATTT
AATCTCTAGTGCATGAAAGTCTCATATGTAAAAAATGATTATTCTGAATTTAATCTGTCATTGGTCATACT
TCTAAGTGTTCAACCTTATAAAAAATAAATGACTATCAAAAAAAGAAAAACCTTACATTATGTTCTAGTAG
TTAAGTTTCCAAGGACAGTGATCACTAGTCTACCATAGACCCTAGAAGAGTTACCCAACACATAGTAGCAC
TCAAATATTGTTGAATGAATTATGAAAATGACTACTTGTATTGTTAATTTGTGTATTCTAGTGAATTAAAT
CTCTTCGGCATCATTTACTCCCTTAAGTATTTGACTTTGTGTCCACTGTTTTGGCAGGGATAAAATTATAA
CAGACTTTCTTGAACAAACAAATGTATCTATTACGGTTTTCCTTCCACTTTTGGTTAGATAGAAAAAGGAT
TACAACCTGCTTCTAGGTACACTCGACTATTTGTGTCACTATCGGTGTCCTTTGGCTATTTTTAACTACTA
TGTTAAATCATTATCATCTTCGTCGTCGGTTACAATTCTAGGCTTAAGATACTGGCGCAAAGTCCCGTTTA
CTACAGTTTTGTTCACACAAAAAAAATGTCGGGCGCCAATTATACTTGGTCGCATAAAGCGTATAATGGTG
GTGGTGAAAAGGGCGCTACGTGTTCAGTCTCTCGCCGAATAAGATGANN

Table3 4627

AAGAAAAAGTATCCCTATTGGCCTCACCAACCAATTGAGAATTTATAAAATTGAGTCCAGGAGGA
AGCTCTGGCCCTTGTATTACACATTCTGGACATTAAAAATAATAATTATCCAGTAGTGTTTCGGTCAACAG
AAAAAAAAAGTACATGCCCNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table3 4628

ACGCGGGGACCGACTGTGTGGAAGCACCAGGCATCAGAGATAGAGTCTTCCCTGGCATTGCAGGA
GAGAATCTGAAGGGATGATGGATGCATCAAAAGAGCTGCAAGTTCTCCACATTGACTTCTTGAATCAGGAC
AACGCCGTTTCTCACCACACATGGGAGTTCCAAACGAGCAGTCCTGTGTTCCGGCGAGGACAGGTGTTTCA
CCTGCGGCTGGTGCTGAACCAGCCCCTACAATCCTACCACCAACTGAAACTGGAATTCAGCACAGGGCCGA
ATCCTAGCATCGCCAAACACACCCTGGTGGTGCTCGACCCGAGGACGCCCTCAGACCACTACAACTGGCAG
GCAACCCTTCAAAATGAGTCTGGCAAAGAGGTCACAGTGGCTGTCACCAGTTCCCCCAATGCCATCCTGGG
CAAGTACCAACTAAACGTGAAAACTGGAAACCACATCCTTAAGTCTGAAGAAAACATCCTATACCTTCTCT
TCAACCCATGGTGTAAAGAGGACATGGTTTTCATGCCTGATGAGGACGAGCGCAAAGAGTACATCCTCAAT
GACACGGGCTGCCATTACGTGGGGGCTGCCAGAAGTATCAAATGCAAACCCTGGAACTTTGGTCAGTTTGA
GAAAAATGTCCTGGACTGCTGCATTTCCCTGCTGACTGAGAGCTCCCTCAAGCCCACAGATAGGAGGGACC
CCGTGCTGGTGTGCAGGGCCATGTGTGCTATGATGAGCTTTGAGAAAGGCCAGGGCGTGCTCATTGGGAAT
TGGACTGGGGACTACGAAGGTGGCACAGCCCCATACAAGTGGACAGGCAGTGCCCCGATCCTGCAGCAGTA
CTACAACACGAAGCAGGCTGTGTGCTTTGGCCAGTGCTGGGTGTTTGCTGGGATCCTGACTACAGTGCTGA

Application/Control Number: 10/552,262

GAGCGTTGGGCATCCCAGCACGCAGTGTGACAGGCTTCGATTCAGCTCACGACACAGAAAGGAACCTCACG
GTGGACACCTATGTGAATGAGAATGGCGAGAAAATCACCAGTATGACCCACGACTCTGTCTGGAATTTCCA
TGTGTGGACGGATGCCTGGATGAAGCGACCGGATCTGCCCAAGGGCTACGACGGCTGGCAGGCTGTGGACG
CAACGCCGCAGGAGCGAAGCCAGGGTGTCTTCTGCTGTGGGCCATCACCACTGACCGCCATCCGCAAAGGT
GACATCTTTATTGTCTATGACACCAGATTCGTCTTCTCAGAAGTGAATGGTGACAGGCTCATCTGGTTGGT
GAAGATGGTGAATGGGCAGGAGGAGTTACACGTAATTTCAATGGAGACCACAAGCATCGGGAAAAACATCA
GCACCAAGGCAGTGGGCCAAGACAGGCGGAGAGATATCACCTATGAGTACAAGTATCCAGAAGGCTCCTCT
GAGGAGAGGCAGGTCATGGATCATGCCTTCCTCCTTCTCAGTTCTGAGAGGGAGCACAGACGACCTGTAAA
AGAGAACTTTCTTCACATGTCGGTACAATCAGATGATGTGCTGCTGGGAAACTCTGTTAATTTCACCGTGA
TTCTTAAAAGGAAGACCGCTGCCCTACAGAATGTCAACATCTTGGGCTCCTTTGAACTACAGTTGTACACT
GGCAAGAAGATGGCAAAACTGTGTGACCTCAATAAGACCTCGCAGATCCAAGGTCAAGTATCAGAAGTGAC
TCTGACCTTGGACTCCAAGACCTACATCAACAGCCTGGCTATATTAGATGATGAGCCAGTTATCAGAGGTT
TCATCATTGCGGAAATTGTGGAGTCTAAGGAAATCATGGCCTCTGAAGTATTCACGTCTTTCCAGTACCCT
GAGTTCTCTATAGAGTTGCCTAACACAGGCAGAATTGGCCAGCTACTTGTCTGCAATTGTATCTTCAAGAA
TACCCTGGCCATCCCTTTGACTGACGTCAAGTTCTCTTTGGAAAGCCTGGGCATCTCCTCACTACAGACCT
CTGACCATGGGACGGTGCAGCCTGGTGAGACCATCCAATCCCAAATAAAATGCACCCCAATAAAAACTGGA
CCCAAGAAATTTATCGTCAAGTTAAGTTCCAAACAAGTGAAAGAGATTAATGCTCAGAAGATTGTTCTCAT
CACCAAGTAGCCTTGTCTGATGCTGTGGAGCCTTAGTTGAGATTTCAGCATTTCCTACCTTGTGCTTAGCT
TTCAGATTATGGATGATTAAATTTGATGACTTATATGAGGGCAGATTCAAGAGCCAGCAGGTCAAAAAGGC
CAACACAACCATAAGCAGCCAGACCCACAAGGCCAGGTCCTGTGCTATCACAGGGTCACCTCTTTTACAGT
TAGAAACACCAGCCGAGGCCACAGAATCCCATCCCTTTCCTGAGTCATGGCCTCAAAAATCAGGGCCACCA
TTGTCTCAATTCAAATCCATAGATTTCGAAGCCACAGAGTCTCTCCCTGGAGCAGCAGACTATGGGCAGCC
CAGTGCTGCCACCTGCTGACGACCCTTGAGAAGCTGCCATATCTTCAGGCCATGGGTTCACCAGCCCTGAA
GGCACCTGTCAACTGGAGTGCTCTCTCAGCACTGGGATGGGCCTGATAGAAGTGCATTCTCCTCCTATTGC
CTCCATTCTCCTCTCTCTATCCCTGAAATCCAGGAAGTCCCTCTCCTGGTGCTCCAAGCAGTTTGAAGCCC
AATCTGCAAGGACATTTCTCAAGGGCCATGTGGTTTTGCAGACAACCCTGTCCTCAGGCCTGAACTCACCA
TAGAGACCCATGTCAGCAAACGGTGACCAGCAAATCCTCTTCCCTTATTCTAAAGCTGCCCCTTGGGAGAC
TCCAGGGAGAAGGCATTGCTTCCTCCCTGGTGTGAACTCTTTCTTTGGTATTCCATCCACTATCCTGGCAA
CTCAAGGCTGCTTCTGTTAACTGAAGCCTGCTCCTTCTTGTTCTGCCCTCCAGAGATTTGCTCAAATGATC
AATAAGCTTTAAATTAAACTCTACTTTCAGGAAAAAAAAAAACAAACCAAAAGCCACACCACAAGAAGAGA
AAACATGATGCGGCGCGCCCGCCAGAAAAAAAAACACGGGGGGGGGGCGCCCGAAATAAAAACGCGGGGGG
CGCCAAATGGGAAGACGGGGGTCCCCACAACGAGCGGGGGGGGGGCAAAAACGGGGGGGCGGGGACACANN
Table3 4629
NNATGTGCATTGGCCCGCACTTGGGATCCCCTGGTGACGGTATTTCCGAGTGGTCCCAATCCCCT
TAGGATGGTTCCTGTGGTAACGAACAAATTTGGATTTCTGCTGCCATTACACGAACTCAAGTCATATATAA
ACCTGAGTTAGCATGTCTAGTCACATTTTTCTCCTGGTCATGATGTCTCTCTTCTGTGGTTCCTCTTCTTT
GGCAAGTGGCTTGGCAGCAAATATACCCACTAGGGACCTCTCTGCCTTCTCTTAGTGGCAAGTTCCCCATC
AACAACCTTGAGAATTTGGGCCTCCCTTTGCTAACTACTTGCAAGAGTATGACTCGCCTGTAACCAGCAAA
TTTTTACTCTTAGCTTTCAATTCAAATTAGTGTGTCTGAGGTCACCAGACCAAACAGCAACTCAGACTTGT
GCTGTCACTTCTGGAAATAGAAGTCTGCATTCAAAGAGCACGGCAATGGAAAATACTTTTGGATTCTCCAT
AGGGGGGCCTTGGAAACCACAGACACACTTGCCCATGTCTTTATGATGAATTTGATGACTGCCCAACCTCT
GATTCTTTAACAGGGGCAGGGAAACTGAATATTCCAGACCTGGCTCCCTAACCATGCACATAGATTAAACC
ACTGGGAAGTTCCAAGAATGTATGTGATGTTTTTTCGAGTCTGCAGAGTATTGATCTGCTCAGAAAAGCAC
CATGCCGCCAGTCTAATGCTGTCAATGGGCTGCTGGGCCTGAGAGGGAAACCACCCTACTGGTCCCCTGTC
ATACATGTTAACATTCCTGTGCTCCAATTGTCCTGTCCCACTACCACCTGCTCTGCATCTGCCCTCTAGGC
ATGGCCACTCTGGAAATGCATTCAAAATTAAAGTTGGGCCCTAGTCAGGGTTACTTTGTATTTTTATGGAA
TATATAAAATATACTTGTCGATTGGTACATTTGTGCAAAGACAGATATGACTTCCAAACAAGACAGACATT
CATTATAGTTGTCTTACTTCACAATAAGCTACTAAAAACAGTCTTCTGGAATAAGATTGTATTAGTGCTCA
CTAAACATGCATTTCATTTAAACAAGGCAAAACACTTAATTTGGTCTGCATTACCCAATATGTTATATACA
GCCGTCTTTTTATTTTATCACAATAGGCAACAAGATGGGTCTGGTTTTGGAATATGTTACCATTTGTGTTT
AATTTCCAAAGACACGCATATTAGCTCAACTAGTGTAAACCTGTGAAAAAATAGCTGAGCCATCTTTTTCC
TCTCCTCTGTTAATTTATCTTGAAATGTTCACAGCTTAGAAACTACAGCCTGCTGGGGAAGAGAGGGGAGT
GGGCCCCCATGGGGAAATGTCCCAGCTCGCTGGAATAGCCTCACCCCAGAGGGTAACTTGTTCTTGGGGAA
TCCAGCATCCGGTGCCATCCATCACCCCTACGGCACGTGTGACAACAGACCCAGGTGGGGAGTTTTGTCTT
TCAAACAAAAGCCCCTTGAAGCTTGCAATAGAATCACAGGACTGGATGGGTTTCCCTTCTTTTGCCCCAAC
CCCCGAGTCTTACGTTTTAGAACAGAGACATTAGAATAAAAAAAAATAATAGTAACGATTAAAAATCATCA
AACAATGAACACCACGAAGTCTGTCCATGCTCTCCACAAGCACACTGGGGCTCTGGGCATTCCCACGAAGC
ATCCACGACAAAAGAAGCTGAAGGCGTCACGGAGGAAGGCGCATCAGACCGCACAGGGGACGGCATCACCA
TTGATATTGTTTGGCAAAAAAAAAAAAAAATTGTTAAAAAGAAGAATCAAAAGGGAACACAAGCAGCTCTAC
AATTCGATTGGTGGGCGCAGGGCTCAGAACTGGCCGGCACTGCTCGGGTCGCACTGCAGGAGGCGCACAAT
GGACGGGTCGCTTTTGGCTCCTCGGATGAACTCTTCCAGGGAGAGTTTTCCGTCTCTATTGGTGTCCATCT
GGCGGAAGATCTTTTCTGTTCTTTTCTCTGGGGTTGACTCATCTTCAGGCATTTTCATTACAGAGGAAACC
ATCTTATAGATTGCCTGCACGATCTCTAGCATCTCTGCCTTGCTGATATAGCCATTTCCGTCCAGGTCGTA
CATGCTGAAGGCCCATTTCAGCTTCTGCTCCAGCTTCCCCCTCGAAGTTACACTCAAGGCGATGATGAATT

Replacement Sheet

CTCTAAAGTCTATTGTCCCATCTCCATTTGCATCGAAGGTGCGGAAGACATGCTCTGCAAATTTGGAAGCA
TCCCCATAAGGGAAAAAGTTCCCATATATTTTCTTAAACTCTTCCATTGACAAATGTCCACTGGGGCAGTC
TCTCAAGAAGCCTTTATACCATTCCTGGATCTCATGCTCTGTAAAGTCTGTGCTTTCCAGCAAGTCCTGCA
TGACCTCCGGGCGCAGCTTGCTGTTCTGTTTCCCCATCCTGGCGGCAAGAATTCAGCTCACTCAGAAGAAG
TGCAAGATTTAACAGTCCATGCTCTGCAGCCCCTGGAAACAGCAGTAGCAGCAGCAGCAAGGTCCAGCATC
CACCAGATTCTCACAAGCCATTACGGACGCGTGGTCN

Table3 4630

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTGCGACAGAGTCTCCCTCTATCATCCAGGCTGGAGTG
CAGTGGCACGATCTCGGCTCACTGCAACCTACGCCTTCTGGGAAAAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCC
GATTAGCTGGGATTACAGGCACGTGCCACCATGCCTGGCTAATTTTTTTTATTTTTAATAGAGACAGGGTTT
CACTGTGTTAGCCAGGATGGTCTCAATCTCCTGACCTCATGATCCGCCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTG
GGATTACAGGCGTGAGCCACCGTGCCCGGCCCTCTTGTGTAGTTTTCATTGTGTCTAGTGCAATGCCGTAA
ACCTTAACACCATGAGACCCATATGAAGTGCCAACAGTGATGATGGAAGCGCTTTCAAAGAGAGAAGTCAT
AGACATTATAAGAATAAAGTGACTTGCTTGATATGTACAGTAGATAGGTACAGCTGTAGCTGCTGGCCATT
TCAGACAGATGCTTCATCTTGTAAACAGCAACATAAATGTATGGTACCAATAAATACAGTACAGTACTGTA
AATGTGTTTTCTCTTCCTTATGATTTTCTTGATACATGTTCTTTTCTCTAGTTTACTTTATTGTTAAGAAT
ATACTATATAATACACATACAAAATATGTGTTATTGCCTGTTTATGTTGTGGGTAGGGCTTCTGGTCAACA
GTGGGCTACATTATCGAACGGTCAACTGTATCCTTAACTTTTTTTCCTCAAATACAACTTTCAACAATTCT
GGCTTTAGCTAAAAAACTTTAGCTAAACTAAAGAACTTCAGCCATTACTCTTTCAGCTCCTTTATGTTCAC
AGACCAGGAGGTAGACCTCAGAAGTATATTTAGTGTTCCTCCTAATATTCCTTCCAGCCCCCTTTCCTACA
GCTTTGCCTATTTCAAACCCCTATCACTCAATAACTCTTCTGGTATACACTTTTTAAACTCTTGACCACAA
CGATTTTAGCACTTTGTTCTCCCAACCTCTCTCTTGATCCTGACCAACACATCACCTTCGATGAATTCAGC
TCCTGCTTTACTGGGAACCCTGAGGTCATCCAATACAAACACTCAAAATTCCCTTCTCCCATCTTAAAATC
TCCTTATACTTGACGTCTCTTCCTGTTCAACAAGTTTCTATTTTGGACAAGTGCTTTATTAATTATCTCCT
ATCTGGCATGTGCCTTTATTCTCTCGGACGCGTGAGCGGACGCN

Table3 4633

NNNNAGAAAACCATCGCCAACTCCTGCGATCAGCTTGTGGCTTACAAACCTTGTTTAAAAGCTGC
TTACATGGACTTCTGTCCTTTAAAAGCTTCCCCTTGGCTGTGGCCCTCTGTGTATGCCTGGGATCCTTCCA
AGCACTCATAGCCCAGATAGGAATCCTCTGCTCCTCCCAAATAAATTCATCTGTTCTGGAGAGCCTATCTT
TCTGAGGTTGACACTTATCTTGCAGAATGGGGTTCCCACCCATCTTTGATCATGAAGGAAATCTCAGATTT
AGAACTATGTTGCCCAGGCTGCTCTTGAACTCCTGGGGTCAAGCAGTCTACCTCGGCCTCCCAGAATGCTG
GGATTACAGGCGTGAGCCACCATTCCCAGCCCACATTTCTTAAAAATGGTATTTCAGNNNNNN

Table3 4635

ACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTATATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGT
TAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACA
GGCGTGAGCCACCCATCCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCTTA
CTCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTCTGTCATCAGGG
AACTCACAGCCTAGTATGAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAACAAAGAATGAGTGTT
ATGGCAGAGGGAATGTGTAAGAGCTTGGCAGGGTATCCAGCAGGGATACCTAACTAAGCCCCACTGGGGAA
GGCATCCGAACAGAGGGGACAGCTGAGCTGAGTTCAATGAGCCAGTAGGAATTAGGTTGATATAAGTCAAA
TCATTTAGTGTTTATGACAACTCTGAAAAATAAGTATTTCCATTTTACAGATGTGAAGCCTAAGTCTCAAA
GAGTTATCCAACATCATCCAGAAGTGTGGGGACCCCACAATATCCAAGGGAACCTGGCCCCAAAACTCATG
ATCTTTCCCCTTTACCGTGCTGCCTCTTCAAGACTGAGAATCTGTCCTTGATGGGATTTGTTCAGGTACCA
TGTCAGGATGACTGTCTACGTAATGGAAGCCCTGTCGCCAGCTTTTCAGCTTCCTTTCAAATTCCCCCAAC
TCCTTCTTTTTTTCACGCAGCAACTTGTCTCTTTCCATGGAAATGCCTGTTCTTCATTGAAATTAAGTCCA
TCTGGCATGATCTCCCTTGACTTCTTTCCTCTCTTTTTGAACATGTGTTGATCCTCAGCCCAGCAGATTGT
AAACTCCTCAAGGGCAGGTGCCCTGTTTTAATCCTTGTCTGTGTCCACATAATCAGGCATAAAAACAAGGG
GAGGGGAAGAATAGAGAGGAAGAAGGAGGGAGGGACAGAGAGAAAAAGGGAAAGGGAGATAACGTAAATAG
AGAAAAATGCAACAACATAATGGAGAAACACACAGAAAGAAAATCAGAAACAGAACCCCAAGGCATAAAAA
AAAATCCCTGTTACGTCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCCGANNNNNNNNNNN

Table3 4643

tcctgggggggttatttttttgggtgtgtgtgTGTGTGTATtGTgccttaGAaAGGTTGCAGATT
TCATCTTCACCTaccaagaggcGGCCGCCTCCTTGGACAAGCCGCTCATGGACCATTAGACTTGAGAAGAC
GACCCACGTGGTGACTGCAAAGCCCTGGGTACTTGCCTTCATGTTCTGGTTTGGTTTTCCCTTTTTCTGCT
GCTCTTGGCAGCAGCCTGGTCATCATCTGCTTGTGGGAGTGGGAAATGGGTATTTTAGACCCAACACAGGT
TCTAAATTTAAAACAAATAATAATTGGAACAAATAAAGGTTCTTGTACCCAGAGTGATTCTACATGGGAAA
AACAAACCAGCTTTTTTCAGAGAGTGACCGAATAGGAAGAAGGGATTCAGAAATATGATGTAGTAGAACAT
GCCCTGCAGGAAGAAAATGTTTTCTCTCCTGCGTATGTTAAGAGGAAATCAGTTTAAAATGCCTGCTAATC
AAATGTCGACTCAGCTAACCATATGTCCAGGTTGCTGCAGAGTTTCTTTCAAATCTGAGTGTTGCCTGCTG
AACTCGGAGGGGAGTTTGGAGAAATTTTAGACAGCAGCTCTGTGTTCTTTTTTTGCCGCAGCCAATAAGAT
AATAGCAGAATTAGCCAATCCTAAAACCTTCTAAAGACGATTTTTGAGCATCCCACTGGGATTATTTAATT
TTTCTTTTTGACGTGTGTTTTTAGTTTAGAAGTGCTGTATTCCACAAGGTTTAAGTCAGTGAGGTTGGAAG
ATACCCTATCTTTTTTATTCAAAAAGCACAATCAATCTTTTGTTTGAAAATCTATATAAAGTACAACTTGC
TTTTAGCATGATTATTTTCCTAAATAAAAAGACAAAGAATTTACTTACTTTATGTTAATTACGGGCATGAA

US 2009/0042205 A1

GCAAAAGGTTTTCTTTAAAAAAAAAAAAAAGTGCAGTGATGTAGGGCTGTGGTTAGTTAACCGTACTGAGT
TATCCATCTAGCATCTGTGGCTTGCTGGAAGGGTAGTATTAACTATTTAACATGTAATGGTGTACTTCACT
CTTACCTAGCACGCTGTCTTCTCATTGCTTTGGGGGAGGGAGGGTCTCTCTGCTGGCACTGTCTAACTTGC
TTACCTGCTGACTTTGCAGTTTGCTTGTGCTATGACATTTATTGTAGGTGCTATTTAGGGTAGGCTTAAAG
TGCTGGGTGGTGATTTGAGTTCAAACAATAAAAAATTGTATTTTTTCAATATTGTATAAACAATAGTGTTC
TAATTACCTTAAAAAAAAAATAATGACCAGTTAAGAATTGCTTTTGATCTTGTCAAAAAACTGAATAGACC
CCAGTTTCGGGAAGGTGTGTGAGCAGTGCCATGACTCTGCCCCTTACCTAATCCCACATCTCTCTAATGAT
AAGACATTGGCTCGCCTCTGACCAGAGCCCCAGCACCAGAGAGCGGAAGATGCAGAATTGTCAAATGACCT
GCTGGGGGAGGTTGTAGGAGTTTAGCAGATTTGAGTGTGGCTGCAGAGAGAGAGAGAGTGTGTGTATGTGT
GCACATGTGTGAGAGTGTGAGCGAGAGTGTGTGTGTGTCCATCTAAGTGTGTGTGATGAAGGTGGGATAAG
GCTCCTCTGTTAGTGCTGGAAGCTCCTGTAATTGCCGCATGGATCCCACTGTGCCCTCTTGTTCTGTGCAA
GTCTGTCCTGTCTGGGCACTAACCTTGGTCCCATGCATGTTTATGTTCTGGGTGGGGCTTTGCCTCTCCAC
TGGGAAACTGACTTTTGCTGGGTTGAACAGAGTCCCTTATGCTTTTTGTCCTCTCCCTGCGCCTGGGAGAG
GTGGGAGTAGGAGCCCAAACACACAGGTACAGAAAGATCTGGAAGAAGGCCTGGCAGTGAATCCAAGGACT
CTGGGCCCCCAACAATAGATGGTAGCGTAAGTCTGGAGCAGCGGTGTTTTCACCACCAAATGCCTTTCCAG
GCTGCCCTTCCAACACTCAGGAGAGCATCCAGATCCCTGGGCAGAGGCTCTACATTCTTGGCTTTAGAGGT
GGTGGCAGCGGCAGCAGGTCAGAGCCACTTCTGGCGGTTTCCCTCCCCTTTTTAGTGCCCATAGTTTTTGG
ATCCTCCCTTGAGTTTTACCAGCACAAGCCATTCTTTGCCCCTGTTCACATAACTGAGCTCAAGCTCTTGC
CAAACACCAACAAGCAAGATGGTTGCAACCTGGCAACATTGAATCCACCACCCTTGGGCTCCCTCTGGAAG
CCCCAGCACCGGGGGGCTTTTGGGCACAGGGTCAGTGGTAGCCATCTTAGACACTGACATTTGGCTTTGTC
GTCAATTTCATCACCCTCCTTGAGGTTACTGTGCAGTTTCAACCAGCATTTTATCCTAGTGAGGTCATTAT
CAGGAGTTGCCATATCATCTCTCCAGTACCTAACATTTCTCATCCACTTCAAAAGCTGTTCTGACTGCCAG
CTGGCTGATCTAAGCTCCTGAGGAATGTCTCCTCTCAAAGGAATTTTTCCCTCCAAAGGCCCCCTGAAGTC
CTAGTTGGCATTGGCCTGGCACATGCTTTATGTTAGGCCTCCCGTTGGGATGGCTGAGAATCATGAAAGAC
AGATCCTCCGCTAGCCTCTGTGGGTCAAGTTTCTGGACACCAAGTCTCTGGGAACTAGTGTTTGATTTTAA
ATGGCATGTGGCCCTTCCTTGTTTCAGTGACTTAGAAAAGTAAAAGCCATTTAAAAAAGTTAGCAAGATTT
TTTATCGACTTCCCAACTGGGCTTCCAGCCTTGTTGAATGAAATCATCTATCTCTGATTGGGCGCAACGAA
CTGCATTTCTTTGGACTTCTGAATCCATGTTTGTGCTTTCTCTGGCCCGTGAACACCTCGGCGATTCTGTT
AGGGATGGGATGAGTGGGAGGAAGCCCTTTGAGAAGGGGGAGCCGGCCCTGTCATGCGCAGGTTTTCCACT
CATCTGAGGAAGAGCCAGGGCTCTGAATTTAGCCTAACACTCATCTTGGCTGTGGGCTTGGGAAGAAATGG
CCATTATTTACAGATTGTATTTGGTACATATTGTGTGATACTTGAAAAGATAAAAGGGACTGCCAGCCCCT
AACTGAAATCTGAAGCTTTTTATCGCTTATTTTTCCTCGCCCTGTCTCCTCCCTTCCACCTTTCTCCTTGC
ATTGTGATGATCTAGTAGGCACGTCTGTCAACAGGACACATGCCTCCTCTGACTATAACCTCTTAATAGTT
GTGTATAATGAAAACTGTAAAGAGGTTATTTACAGATTGTATTTGGTACATAttGTGTGATACttGAAAAG
ATAAAAGGGACTGCCAGCCCCTAACTGAAATCTGAAGCTTTTTATCGCTTATTTTTCCTCGCCCTGTCTCC
TCCCTTCCACCTTTCTCCTTGCATTGTGATGATCTAGTAGGCACGTCTGTCAACAGGACACATGCCTCCTC
TGACTATAACCTCTTAATAGTTGTGTATAATGAAAACTGTAAACTTTTTTAAATAAACGTGTATATA

Table3 4644

ACACTGGAGGCTGGAGCCTGCAGATGGCATGGCTCTGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGG
TGACAGAGACTGCAGCTTGACTGTAGTGGTGGTTACCAGGAGCTCTGCCACTGCATGTCCACTAGTGACGG
GTTCGCTCCACCACCCCAGCTGGGTAGCCGCTGCTCTCACATAAGGGGTCCAATTAAAATTGCCAGGAATA
AATTCCCCCGGACTTTGACTTCTCAAGAGCTAAGAAGGTTTGCTGAGTATTCTGGCATGATGTTTGGTGAT
CAAACAACTGCTGGCCAAAAATGATGAGTATTTCCCCCTCTTGCTGAAGATGTGCTCCATACAATAGTCCA
TCACATTCATCATTCATCAGTCTGGAAGTGTGCAGCCAATCATATTATCTATTACATGTTGTTCTGGCTTT
TTTTTTTTTCCAATGTCCAGCCTAAACTATAAAGTACCTCGGCCGCCACCGCGgggAGCTCCAAttgccCt
atagtag

Table3 4646

ACGCGGGAAAGTGCTTAATTAGTGTCCATAGCTAAGGAAAGAGAGAAGAAGCCAGCAAGTGCATG
CAGGGAATGCCAATCTATGGTCCGTAGCTGAAGCAGCTGGACAACAGGTGACAAGAAATAGTGAGGGAAGC
CAGATGAAGTGACTGAGTTGTTTACTAATGATCTCCATTTGTCTTTTGGGAAGATACAGGGTCATATTTCT
TATCTACTCAAATAAAATGTTATTTAACACCAGAAGCAATAGTATCTGTGGTGGGCAGAACAATACCCCAC
TAAAGATGTCTACGTCCTGGGCCAGGCGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGG
TGGGCAGATCACGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGATCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAA
TACAAAAATTAGCTAGGCATGGTGGCGTGCGTCTATAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAAT
CACTTGAACCCGGGAGGCAGACGTTGCAGTGAGCCAAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAAANNN
NNNNNN

Table3 4648

ACCCCCGAATCTAAAATAAAAGCAGAAATTATATGAAAAAACTGGGGTGGGAGTTGGAAGGAACT
TTAGATATGTAATAAACTTGTTTGAAAACTGTTAATTTCTCATGCTTTCATTAAAAAATAATTTTCCTCAA
GAAACCCCAAATTCTCCACCTCAGGAATGAAAAGTGCATTTGAATTTCAAGAAGGTATGGGCATGAGAACC
TTGCAGTTTTCTAATTTGTGGAGACAAAATAATTTTTATAACACCAACCAGAGGTTTCCTCTACAAACCCC
TTGTAATTCCTTTCTGAGCTCTCTTCCTTCTAGAATCTTGGGGCATCTGAAAAACTCAAAGCTATGTAAAC
ACAACATATTGGTTGTTGGAGACAGGATAGCTTCTTGTCTTCTTTCCCTTGTGATATGGTTTGGCTGTGTC
CCCATCCAACTCTCAACTTGAATTGCATCTTCCAAAATTCCCACGTGTTGTAGGAGGGACTCAGGGGGAGG

Application No. 10/552,252

TAATTGAATCATGGGGGCTGGTCTTTCCCCTACTATTCTCCTTATAATTAATAAGCCTCACAAGATCTGAT
GGGTTTATCAGGGGTTTCCGCTTTTGCTTCTTCCTCATTTTCTCTTGCTGCTGCCATTTTCGCCTCCCGCC
ACGATTCTGAGGCCCCCCCAGCTATGTGGAACTGTAAGTCCGGTTAAACCTCGTTTTCTTCCCAGTCTCAG
GTATGTCTTTATCAAGCAGCATGAAACGGACTAATACACCTTGTTTTCTCACTGTGGGGTTGTAAACATTT
GTAAATGNNNN
Table3 4650
NCTTACCATTAAGAAGAGTTAATGGAAGGTGATACTCTGATTCTTTGGCATTGGAANTACATTCA
ATCCGCGGTATCCTCGGATTAGTTCTAGGACCCCCTTCTCCATACCAAAACCTGAGGATGCTCAAGTCCCT
GATAGAAAATGGTGTCATATTTGTATGTGCATATTCTCTTGTATAATTTAAGTGATCTCTGGATTACTTAA
TACAATGTAAACAATATGTAAATAGTTGTTATAGACTGTATTTTAAAAATTTTGTATTCTTTATAAATTTT
TCTGAATATTTTCAATCCATGGCTGGTGAAGTCCTCGGATGCAGACCGTGTGGATACAGAGTGCCGATTTT
ATACAGGAGTTCACCTGTAACTCCCTGTACCTATCAACAGCTGACTCCAAATTAGAAAGAAATAGAGTAAG
GGAGCCTCAGGGAGAGTCCTAGCAAAACGGATTCGATTAAACTTCAGTTCCTTGTATAGTTTCTTTAGTTG
TTTATGGTCCATTTTCTATTTTAGCATTTATTATTCTATGTAGTCTATCCAAAGACGATTAAGGGAGTTCC
ACATGTTTTCCGGAACATTTTGAAAAGAGAGCTTATCCAGTGTACAGATCCTAATAAAGTGCACATTCAGT
GTAATTTTATTTTTTTAATATCTTTTTTAATCCTATTTTTCTTCCTCTTTTGCTCAGTAAATTTTGTATGA
AACTTTAAAAGGACTTATGGCATGTAAACATTATTTATAAAGTAAGTCATGGTTATAATTATTTTTCTCCT
GCCTCCTTATGTATTTATTTCAGAAATGAGCCGTCAGACTGCTACAGCATTACCTACCGGTACCTCGAAGT
GTCCACCATCCCAGAGGGTGCCTGCCCTGACTGGCACAACTGCATCCAACAATGACTTGGCGAGTCTTTTT
GAGTGTCCAGTCTGCTTTGACTATGTGTTACCGCCCATTCTTCAATGTCAGAGTGGCCATCTTGTTTGTAG
CAACTGTCGCCCAAAGCTCACATGTTGTCCAACTTGCCGGGGCCCTTTGGGATCCATTCGCAACTTGGCTA
TGGAGAAAGTGGCTAATTCAGTACTTTTCCCCTGTAAATATGCGTCTTCTGGATGTGAAATAACTCTGCCA
CACACAGAAAAAGCAGACCATGAAGAGCTCTGTGAGTTTAGGCCTTATTCCTGTCCGTGCCCTGGTGCTTC
CTGTAAATGGCAAGGCTCTCTGGATGCTGTAATGCCCCATCTGATGCATCAGCATAAGTCCATTACAACCC
TACAGGGAGAGGATATAGTTTTTCTTGCTACAGACATTAATCTTCCTGGTGCTGTTGACTGGGTGATGATG
CAGTCCTGTTTTGGCTTTCACTTCATGTTAGTCTTAGAGAAACAGGAAAAATACGATGGTCACCAGCAGTT
CTTCGCAATCGTACAGCTGATAGGAACACGCAAGCAAGCTGAAAATTTTGCTTACCGACTTGAGCTAAATG
GTCATAGGCGACGATTGACTTGGGAAGCGACTCCTCGATCTATTCATGAAGGAATTGCAACAGCCATTATG
AATAGCGACTGTCTAGTCTTTGACACCAGCATTGCACAGCTTTTTGCAGAAAATGGCAATTTAGGCATCAA
TGTAACTATTTCCATGTGTTGAAATGGCAATCAAACATTTTCTGGCCAGTGTTTAAAACTTCAGTTTCACA
GAAAATAAGGCACCCATCTGTCTGCCAACCTAAAACTCTTTCGGTAGGTGGAAGCATATTTGCCTGTTGTC
TATTCAGACCTTTTTGATATTTCCTTCCTCTTTCAGCATTTTTGTTTTTTAAGTGCAGTTTTCATTGTGGT
ATCCACCAAATGTTTGTAAAACAAACAAAAAAAATGAGCATTAGTGTTGGACCATAAATCATCAAATTGGA
TAATGACTAACTGTAGTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAGCTGCTGGATACAATTTTCATGGCAATAGGA
ACTGAAGTACTTCAAATAATGTGAGCTTAAACATGTTACTTCATTGAAACAACCAAAACTACTTGATGTTT
ACATCTAAAATCCTGGTTAAAATAAATTTTAGATTTGGAAAGGGAATTGGCAAAACTAACATTCTTTGTAG
CAAAATGTCCCTTAGTAATAGTCAAGTTGACCTCATTTCAGTAGTTCATAAAGGAAAATCCAAAGCCCTCA
GCAGTGAATTACCTGGCCACATAGCTGATTTTGGTCACTGTGAATGCAGACCAATCACCTAGTACTGGAAG
CTCACAGTGGTAGACATCACTATCACAGTACTTTACGGTCATGGATTTCTCGTGAACTATTTCAGGAACAA
TCACAAAGATGACATTCTTCACTGTATTTGCATTTGTAACCACCAAGCAAGTAAGGATCTCTGCCCCAGAT
GCATGGTTTGAGGTAAGGTTCACAGGGACCACTAAAGGGGCAGAGCCAAGTAAAAACATGGATGTCTCCAG
TGGACAGTGTAGGATTTCTTGATAAGCAAAGCACCTAAAGCTTTTAGTTTTAATACTTGAGAAGTTTTAAA
AACCCATGCATAAAACGTGGAATACCGGTAAAATACACATATCCCTAAGTCTAGTTTAAACTAAAATTTCT
AGAGTTAATAATTTTCAATAAAAAAATCCAGCTTATTTTGATACAAGGGGTCTTTGGGTAACATCTTAAAA
ATCAATGCTAGAAAATGCTCAACATCACTAGTCATTAGGGACATAGAATCAAAATACGTCACACCCATTTG
GAGGGCTATTATAAAAAACCCAGAAAATGAGTGCTGGCAAGGATGTGGAGAAACTGGAACATTTGTGCATT
GCTGGAAGGAATGTCAAATGGAGCAGCTGCGGTGGAAAAGTTTGGCAGTTCTCAAAAAGTTAAACAGAGGT
ATCCTGTTGTATAGTCCNN
Table3 4652
gGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACACTTCAGGTGCCCAGTGTCCACACTGACTAGTGGTGACG
GCGTTGGACAGTGCAGATACAGAACATTTCTGTCATCACAGAAAGTTCCTTTGGACAGAGCCATGTTAAGT
GATGTTATCACAAGATGGACAGAAACATTCCTGTTTGATTTATTTTTCAGACCCAGTTTGTGGAGAAAAAT
AATGATGCTTTACATATGTCTCTTGAATCCTTAATATGTGAATCCAGAGATAAGTTTATACGGGAATTATT
TGAATCATCCACAAATAACAACAAAGATACTAAACAAAAAGCAGGAAAACTTAGCTTCATCAGCGTGGGAA
ACAAGTTTAAGACACAGTTAAATTTGCTTCTGGATAAACTTCGAAGTACCTGCCCGGGCGgCCgc
Table3 4653
ACAAAATGGTCCTCTGAGAATTTTGTTCCTCTTTGTCATTGCAAAGAGATGCATTCTAGCTGGAT
GTTTTCATTTATACTCCCAAATTCTAAGACTCTTGTTTCTCCTCCAGTGTTTCACACAGATGGTTAGTGAA
AAAGTCCTTTCTTTCCCCCCGACCAAATAAACTTGATTTTCTGTCTGGTCCTATTCGGTTCAGCTTAGCAA
GTAACAGGGCAAATTTTTTTTCTTCTTTGGGACTTGAAGTATGGTGTTTTATAATTCACTGAGTGATTACA
GAGTGCCCAGAACTTTATGTAAATTATTTTTGTTTCTCATAACTCATCTGTGTAGTAGATATTAGTGTTCC
CATTACATAGATGAGGAAATAGAAGCTCAGCAACAAAAAGTAATTCATAGCTGGTAACAGAATTTGAACCT
ATGNNNNNNN

PATENT-US-00006

Table3 4654
NAGTCGACCCACGCGTCCGTCTGAGTATACTAATTATACAATTTTACTATTATATCTGACTGGCT
TTTAAATAGGTTTAACTAGCTTTCCTTATTTTAGCTGCCTTCTTCACCCACACTTCCAGAGGTACCTGGTA
CAACCAATCTGGAGCTTACTTAGGATTTTCTAGTGCAGTAGTTCTAAAATATGGTCCCTGGATCAGTAGTG
TTAGCATCCCCTGGGATTTTGTGTTTTAACAAGTTCTCTATATGATTCTGATGCACACTAAAGCTTCAGAA
TCACTGCTGTAGTATAAACTGTGATGGTTCTCAGCCTTCCCCACTGCTGGCTTAGGTGTTTGCTTTCTTGG
GTCTACTAAGTCAGTTAGTTCTTTATCTGTTTCCTTTCCAGTTTCCAAAATTTTTGTTGCTATCTTTTCCT
CTCCAGTTTTCCTCATATGTGTGAATTTATATCTTTTTTTAAAAAAATCTCTTTATTGTATAAGAGGCCAG
GTATGGTGGCTCACGCCTGTGGTCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCGGATCAN
Table3 4658
NNNNNNAATTTAATNTAAANACCCGTTTGGACACCAGGAAGGGTTCCAAAGACGGCAGCTCTAGG
GTCCTCCACGGACGACTTGCTCAGGTTTCCTACTTACACATGACTCTGAGCGCCAGGGCAGAACAGGGAGT
GGACCACACTGCTGTCACATTGCCCGAAGGTTTTCCTACAGCATCAGACTCTGCCACGAAGCAAAGCATTT
TCCACAAACTTCTCTCCATAGAGATATCTGGGGTAGCTAAGATCTACTGCAGGAGGAAGAAACGTGCTGCA
GATGAAGACAAACTCCTGACAAGGCCGAAGTCCCATTCTTCCCAGGCCAACACTTGCACAAACACCTGGTG
GCGTGAATTCCCACAGTATTTCACCTGCCAGACGGCACTGTCTCCACACCCTGGAATGAGTTCTTTCCTGA
GCAGGAGGGGCTCCAGGCCTTTTCGAATACAATACCGACAACTCCAGAAATGCAGGTGATTTACTGCCCTG
GAGGAGAGGTTCCTATCCTCTCCTCTGGGAAGAAATTCAAACAAATATGAGAACTGGAATTAGCTCTCTAG
CATGCTGGGGGGGTCACGTCAGTGACCTTTTTTCCTTTTTGGGTCAGAAGAGTGTTTTAATTACTCAAAGT
TGTCAAAATGGTGGCAATACCTCAGTAGCTCAGCAGGAAGAAGACTAGGTAATTTTGTGGCCGTACAAGTC
TGCCTAAGAGACAGAAGTGAGTTTTATAATCTACTTGGCCATTCCTCCCAGCAGAGAAGCAGCAGGTAGAT
ATGGCATGCACTGTGCCTGCTGCTGCTGCTCTTGTGGCGAACACTCAGATGTGGAACCATAGAGGGACCTT
GAGGAGCTGGGACATGATTCTTTAGAGAAGAGAAGAGACAGGGAGCACAGCATGAGAATGGCCAGTCAACC
CATTTCAAATTCTTTTATTAAAGTGCCCCCCGAGGGGCCTTGCACAAAGATGATGGGGAGAGCAGAACTGC
TGCTCCTTGACAGAACTCTGATCCTTACACTTTGTTTGGAGTGGGCTTGGGGACAGTCACAAGCCATGAAA
CATGAATCCAAAATGGTCCCCAGATGAGCCATGGTGAACCAACAGATGCAAGCAACTTCTTAAACTGCTCT
ATTAAACACTGCTTTATATGTGTCCCCATGATACAGAAAAGTGGGATGGGGCCAGCCATTCCAGAAATGAA
AATCCAGACTCTCACAGAGAACCCTTGAGCCACACAGGAAGACCACTGAAGACAACAGAGGAACTACTGGT
CCACAGAAACACTCAGTTTCATGAAAACACACTGATTCGGTTAGAAAATGCAACTTGGGAACAAACATTAC
ACAACAAAGACCCTCTGTCATGCAGGGCACTGGCCCGGATGCTGCCTGGGCTGTGTGGGCTGGAGGAGGTG
GGGACAACCCAGCCTGGGTGGGACTTGGACACAGAACTTCCTTAGCAGGGTGTTGGAAAGTCCCAGGCCTG
TTCTGTGGAAGGGGAATAAAAAACAGATTCAAGGAATGTCAAACACACNNNNNNNNNNNNNNNN
Table3 4659
NNNNNNNNACCAGCCCACTGTGTTTCACCCCCCCGGCTTTGTGAAAACCCCTTCCCCGCCCTTGA
ACCTTACCTTCCTTTCCGCCCGCCCACACATGTTTAAACTTTCCGCCCGAGCCCCCACACTTTTTTTTTTT
TGTTTGACCAATTGTAAACTAGTTTATTTAAAGGAAGGGGATAAATGGGATGAAAGAAATCTTTATACTAT
ACTTACATATTCACAAAGAACATTTTACGTTTAAAATACTTTTTCATTCATAGTATCTTTGCCCAACTAAT
TTCTACCAGAAATACATTTTACTCATTTGTCTAGAACATTAAGAAGTACTCATCTGTTTTAAACAAAAATC
AAACCGAAACTATTCTTATCTGTCAGGTTTACAGTTATGTAGAAACTACAATATAGATGACAAAAGATGCA
TCTAACCATGTAACTGTAATTTATCTTTGATTTATCCAAGCAGAAACATCATTGTCTAACAATAAACCATT
ATTCTACTGAAATCAGAGACAATGATAAAGCTTGTCTCTTAAAAAACATCAACTTTTCAACTTTGATCAGA
TGGAGCACCAAAGGGATTATATCTGTCAAAGCATCTTTGCAATTTTTTCCACATAACTAGCATAATTTAGT
TACCTGATATAAAATAGGAAAATATACTCAATTTTTATTTAAAAGAAAGCTGAAAATATGACATCCCTCAA
TCTTATATAATATACAATATGCTAATAAATGCCATACATGTTAACAATACGTGAAATGCTGCTGAGAGTTC
CACAATCAGCTAATTCATGTCACCAGGCTAAGTAAATCTGACAATTTCACCTCAATATGTCACCCTTTGTA
CCCTGAAGAATTTATAGAATAATAAAGCTTCTCAGAATTTTATTTGTAAGATTTTTGAGACTGTTGAATCA
TGGTGACTACTAGAAAGACTGTATCAAGGTGTAGTGACTTCAAGGACAGAAAAAAATAAATTAAGTATTGA
TCATAATTTCAAAACAATCAATATCCCGCTAAGTATGAAACAAAAGAGAATGCACATTTTGTGTTAATTTT
CATGATAAAAGGGACACGGGTAAAAACCTGATATTTCACTTATATTGCATAACAAGCTAACCAAACTGGAC
ATGGTGGATAAATTATAAAACAACATCATTTCTACTTATTATCTATGANN
Table3 4660
NNNNNNGTAGTTTTACTAGAGATGGGGTTTCACCATGGCCAGGCTGATCTCGAAATCCTGACCTC
AAGTGATCCGCCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTAGGAATACAGGTGTGAACCACTGCACCAGGCCTGCAG
TCTTACTTTTAATCTTACACAGGCCTACTTTTTCTCATGGTTCTCTTCTCATCTCTGAAATAGGAATCACT
ACCTGGCACATAATGGACTGGTACTTAACAAGCAGACCATGTGTAGACCACCCATCCTGAACCAAGATTCC
TGGGCAAGGCTCTTAATTCATCTGTTACTGAACAAAAGCAAAACTGCTCCACACATGGGCCACATAATATA
GCCACTTGTTTATTTAAATTTTTGACCTATGTGATAAATCCTGATGCTCAGTTGTCTAAAAATGTCTTTGT
AAGCATCTGAATATACCTAATACTGAAATAAGAGTTTAAAAAGCTGACAACACAATCCAAGTTTTACATTT
ATTTACTCATAATTAACTCAATAAACATACTAGATTTTACATTTAATATATGTTAAAATGGCTGAACAAAA
ATATTTAGCGTAATTTTCTTTTTTTTTGGAGATGGAGTTTCACTCTTGTCGCCCATGGTGGAGTACAATGGC
ACAATCTTGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTTCCGAGTAAC
TGGAACTAGAGATGTGCGCCACCACACCCGGCTAATTTTGGTATATAAGTAGAGACGGGTTCAGTTATGAT
ACCGCGAAGGTACGACTCGAATCGTATCAGGCATAGCTGTTCTGTGTGAAGCACCCCGAAAAAAAAACACA
CACANNNNNNNNNNNNNNNNN

US 09/942,356 2793/3331

Table3 4662

CGCGGGGTCCGGCGGTGTCCAAGCGGACCTGAGGAGTCGCGGCTGCGAGCAGGTTAGAGTTACTT
GTTATTGGTAAATAGCCACTATGGAGGCTAAGGACCAGAAGAAACACAGAAAGAAAAACAGTGGACCCAAA
GCTGCAAAGAAAAAGAAGCGGCTTCTGCAGGATCTCCAGCTAGGAGACGAAGAAGATGCCCGGAAGAGAAA
TCCCAAAGCTTTTGCAGTTCAGTCTGCTGTGCGGATGGCTCGATCCTTTCACAGGACTCAGGATTTGAAGA
CAAAAAAGCATCATATTCCAGTGGTTGATCGAACTCCACTAGAGCCCCCACCAATAGTGGTAGTGGTGATG
GGACCTCCAAAAGTTGGAAAGAGCACTTTGATACAATGCCTCATTCGGAACTTTACCCGGCAGAAGTTGAC
CGAGATCAGAGGCCCTGTGACGATTGTGTCAGGTAAAAAGCGCAGACTCACCATTATTGAATGTGGGTGTG
ACATTAACATGATGATTGATCTGGCTAAAGTAGCAGATCTGGTACTGATGCTTATAGATGCCAGCTTTGGG
TTTGAAATGGAAACGTTTGAGTTTCTAAACATCTGTCAAGTACATGGCTTTCCTAAAATTATGGGAGTTCT
CACCCACCTCGACTCCTTCAAGCATAATAAGCAACTGAAGAAGACAAAGAAGCGATTAAAACACAGGTTCT
GGACGGAAGTTTACCCGGGTGCCAAGCTGTTCTACCTTTCTGGAATGGTGCATGGAGAATATCAAAACCAA
GAAATCCACAATCTGGGCCGTTTTATTACAGTTATGAAGTTTAGGCCTCTCACATGGCAAACTTCTCACCC
TTATATCCTGGCAGACAGGATGGAAGATTTGACAAACCCAGAGGATATCCGAACAAACATCAAATGTGACC
GGAAGGTGTCACTTTATGGTTATTTAAGAGGAGCACACTTGAAAAATAAAAGCCAAATTCACATGCCAGGG
GTAGGAGATTTTGCCGTGAGTGACATCAGTTTCCTCCCAGACCCTTGCGCTCTTCCTGAACAACAAAAGAA
GCGCTGTTTAAATGAGAAGGAGAAGCTGGTTTATGCGCCTCTTTCTGGAGTTGGGGGTGTGCTGTATGACA
AAGACGCTGTCTATGTTGACCTTGGTGGCAGCCACGTTTTTCAGGATGAAGTGGGGCCCACCCATGAGCTG
GTCCAGAGTCTCATCTCTACCCACTCCACCATTGATGCCAAGATGGCTTCAAGTCGAGTGACGCTGTTTTC
TGATTCCAAGCCACTTGGGTCAGAGGATATAGATAATCAAGGGCTAATGATGCCAAAGGAGGAAAAACAAA
TGGACTTGAACACTGGTCGAATGCGTCGGAAAGCCATTTTCGGAGATGAAGATGAATCTGGAGATAGTGAT
GATGAAGAAGATGATGAAATGTCTGAAGATGACGGGTTGGAAAACGGCTCTAGTGATGAGGAAGCAGAAGA
GGAGGAAAATGCTGAGATGACTGATCAGTATATGGCTGTTAAGGGCATCAAACGACGGAAACTTGAGTTGG
AAGAAGACAGTGAAATGGATTTGCCAGCATTTGCTGACAGTGACGATGACCTTGAGAGGAGCTCAGCGGAA
GAAGGGGAAGCGGAGGAAGCTGATGAAAGCAGTGAAGAAGAGGACTGCACTGCAGGAGAGAAGGGCATTTC
AGGATCAAAGGCTGCTGGAGAAGGTAGTAAAGCAGGGCTGTCACCAGCTAATTGCCAGAGTGACCGTGTGA
ATCTGGAGAAGTCTTTGCTGATGAAGAAAGCAGCTCTCCCCACTTTCGATTCTGGGCATTGCACAGCTGAA
GAGGTGTTTGCATCTGAAGATGAATCTGAAGAAAGCTCCTCACTCAGTGCAGAGGAAGAAGACTCAGAAAA
TGAAGAGGCTATTAGAAAAAAGCTTTCAAAGCCTTCTCAAGTGAGCAGTGGTCAGAAACTGGGGCCACAGA
ACTTCATTGATGAGACCAGTGATATAGAAAATTTACTCAAAGAGGAAGAAGATTACAAGGAAGAAATAAT
GATTCCAAAGAAACGTCAGGTGCCCTCAAGTGGAAGGAAGACCTTTCCAGAAAGGCAGCTGAGGCCTTTCT
GAGGCAGCAGCAAGCAGCTCCAAACCTCCGAAAGCTTATTTATGGGACAGTGACAGAAGATAATGAAGAAG
AAGATGATGATACTCTAGAAGAGCTTGGAGGGTTGTTTCGTGTCAACCAGCCTGACAGAGAGTGTAAGCAC
AAGGCTGACTCTTTGGACTGCTCCAGATTTCTTGTGGAGGCCCCCCATGACTGGGATTTAGAGGAGGTTAT
GAACAGTATCAGAGATTGCTTCGTGACTGGAAAGTGGGAAGATGATAAAGATGCAGCCAAGGTCTTAGCAG
AAGATGAGGAGCTCTACGGTGACTTTGAAGACTTGGAAACAGGGGACGTGCACAAGGGAAAATCAGGCCCC
AATACTCAGAATGAAGATATAGAGAAAGAAGTTAAGGAAGAAATTGACCCCGACGAAGAAGAAAGTGCCAA
GAAAAAGCATTTGGATAAGAAGAGAAAATTGAAGGAGATGTTTGATGCAGAATATGATGAAGGAGAAAGCA
CATATTTTGATGATCTTAAAGGAGAAATGCAGAAACAAGCACAGCTGAATCGCGCAGAATTTGAAGATCAA
GATGATGAAGCCAGAGTTCAGTATGAGGGTTTTCGACCTGGGATGTACGTCCGCATTGAGATTGAAAATGT
TCCCTGTGAATTTGTGCAGAACTTTGACCCCCATTACCCCATTATCCTGGGTGGCTTGGGCAACAGTGAGG
GAAATGTTGGCTACGTGCAGATGCGTCTGAAGAAACATCGCTGGTATAAGAAAATCCTCAAGTCCCGAGAT
CCAATCATATTTTCTGTAGGGTGGAGGAGGTTTCAGACCATCCCACTGTATTATATCGAAGACCACAATGG
AAGACAAAGGCTTCTAAAGTATACCCCACAGCACATGCATTGCGGAGCAGCCTTTTGGGGCCCTATCACTC
CACAGGGAACTGGTTTCTTGGCAATACAGTCTGTCAGTGGCATAATGCCTGATTTTCGGATAGCTGCTACA
GGAGTTGTCCTTGATCTGGATAAATCCATAAAAATTGTGAAGAAATTAAAGCTAACTGGTTTTCCATATAA
AATTTTCAAGAACACTTCATTTATTAAGGGAATGTTTAATTCTGCCTTGGAAGTGGCCAAATTTGAAGGTG
CTGTGATTCGAACAGTCAGTGGGATAAGGGGGCAGATCAAGAAAGCACTCCGAGCTCCAGAAGGAGCTTTC
AGGGCCAGCTTTGAGGATAAGCTGCTGATGAGCGATATTGTCTTCATGCGAACTTGGTATCCTGTTTCCAT
CCCAGCGTTCTATAACCCAGTAACATCTTTGTTGAAACCAGTGGGTGAGAAAGACACCTGGTCAGGAATGC
GGACCACGGGCCAACTCAGGCTCGCCCATGGCGTCAGACTAAAGGCGAACAAGGACTCTCTGTATAAGCCA
ATCCTGAGGCAAAAGAAACATTTTAATTCACTGCACATTCCAAAAGCCTTGCAGAAGGCCCTGCCATTTAA
GAACAAGCCCAAGACCCAAGCAAAGGCAGGCAAGGTGCCAAAGGACAGGCGGAGACCGGCCGTCATACGCG
AGCCTCATGAAAGAAAGATCCTTGCACTGCTGGATGCTCTGAGTACGGTGCATAGTCAGAAGATGAAGAAG
GCCAAGGAGCAGCGGCACCTGCACAATAAAGAGCACTTCAGAGCCAAGCAGAAGGAGGAGGAGGAGAAGCT
GAAGCGGCAGAAGGACCTCAGGAAGAAGCTCTTCAGAATTCAGGGGCAGAAGGAAAGAAGAAACCAGAAGT
CCAGTTTGAAGGGGGCTGAGGGCCAATTGCAGTGAGCCTTTGGACTGGAGGGACTGTCCCTGGATCTGCGG
AGGTAGACAGTTTCAAACATCACAGTTTGAATGCCTGTGAATGACAAGTCAGTGGGAAAGAGCTCAAGAGA
TGTCTCTACTCAAACTGTGCCTGCAGGAGGAGGAACAGAGAAGCCTGGGCTGCTGGGACTGGGTTCATTCT
CATGACTTGGGGCTGTCGAGATTTAAAGTGATGTAAGCTGTGGTTATGTGGATTCTCTTACTTTCCTCTGC
CTGCCTCAGTTTAATTATTTTGTCCTACAGAAATATCATTAAAATATTTTTTTGTTTAAAAAGAAAAAAGA
AAGAAAAAAAAAAAAAAAGGGGAGGGCAGATAAAAAATACCAGAGGGGGAGCAAAATAGAGGACAACAGAT
TTTGTAAAAAGGGCGCACAATAGACAGAGTTAAAACAAAAAGAAGCGCGGAGATAAAAACTAGATANNNNN
NNNNNNNNNN

Table3 4663
ACGCGGGGACATTGGAGTGGGGTGGGAAGCCTGAGTCCTGTATTCACATGAACGAATTCAGGACA
CCCACCATACACTCAGCTCCTTTCTGAAAGTGTCCTCCCTTAGGCCTCTAGAAACGCCATGGACTTTAGGA
AGGGCCAAGTGACACCTTCCATGATGTTTGGTTCTGGTCCAGATGGATCTGGAAGACAAAGATTTGGGGAG
AGTGACCACATGGCTGGTAGCAATAACAAGGCCTCTGGCTCTGAATTGCTTCCTATGGTCCCGGTAGAAAC
TGCATAGTTCAGAGCCAAGGGGAGATGAGAAGCCTTAACGTGGAAGAGGGACAAGAGAGATGAATTGGTCC
CTCTGCAACCCAACTCTTCAAAGTAAGAATGGTTGAGAGCAATAGTCACCAANNNNNNN
Table3 4665
NNGGTACCGCGCTCGGATCCACTATAACGGCCGCCATGTGCTGGAATTCGCGGCCGCGGCCATCC
CACTAACAGGAGCCAGGGTTAGGATTCAAACCCCATCCAACTGGTCCCAGAGCTGGAGCTTCTTGCACTGC
CCTACACTACCTACCATCTCCATCCTCTGGGCACCTTTTTATAAGAACCAAAACATTACAGAGCATTGCTT
TGTCAACTCAGCTGGGAACATTTCCCAGTGCAACTCACATTTTTCACTGCTCTGTGCCTGTCCGTATAAGC
TCAATGAGTATTGATTTAGGGGCTTTGGAGAACTTTGAATGCTACCCCCCAAGTAACCATTGTTGGCAACC
TGGTACCTCTACTTTTAGCCATTTCTCCTTCTCTATAAATAGTGCAGAAGTAACCCACTTGGTAACAGGCA
TCCTTGCCAAGCCTCCACCACTAGGTCAGTGTAAGAATTAAAGAAAGAGGAAAGAAACACAAAAAGTGGCT
TGATGGTTAAGACAGGTTTATTTTAGAGAAAACACACCTGAGAGGGGCTGCTGGCTGAGTTAGGTTAGAGG
CACTCTTTTCTACAGACTAAGAGTTTTTAAGGATTCAGGGTGGGAGAGTTTCTTAGAGGCTTGGACTGCTT
CTGTGTCTCTTTGTTGTGCTTATCTGGGAGGGAGTTGTGTGTCTGTTTCCATACATCTTCCTGCAGCTGCA
GGCATACCCCCAGGTCTGCTTTTAGCTTCCCTATCTTAGTGCACCTGAAGGGAAAGAATGTGCTTATTAAG
GCCCACTGTTATACTGGGGCCCAATGTATGAGGGTGAAGTTTGGCAATTACCCAAGAGACTTTCCCCCCAC
CTCCCTCTGTGCCTGAGCTGTCTCATCTATGTTTTACTGTCTGCTCTTTCTGTCTGCTTGTTGTTAGAAGA
GAAGTGATTTTCTTGAAATGCATGAGGCTGGAAAGGGAGCTGGCACTTAAAGTGGCGGTGTTTGTCCGAGA
GGATGGTGCTCCTGCTCTGTCACAGTGGGCATGGGGATTCAGGCCACTGCCACCGAATTTCAAGGAGCCCA
AGCACAAGAGCCCAAAACTAAATTGTGACGGGTTACCAGACAAAAACGCTCACATGGCAGGTATAATCGGA
ACTTCCATAACCTGACATATTTACCGGGGTCACACAGACACAGAAAAAACCGGGAAAAAAGAATACCCCCC
GGAGAACAATACTAAAGAAGCACTGCGAGATACAGCCCACAGCACGCGAAACGAACAGCGACTAAGAAGAG
ATGACACACAACAAGACATCAGAAGACGCACGAGAGAAACAAGAACACGAGAAGGGGAGAGAACGCAAAAA
CAGCAAGACACTAAAGAACAGAATGGAGAAAGAGAAAACCAGGGGGTGAAACACAGGCACCCAAAGAACAC
GGGGGAGCTCACCCGGACACGCAGACGAGGCCGAACATGCGCCAACGGACACACAAGACATGAGAGAAAGA
AGCAACGAGGAGAACACGAAACACACGACGAN
Table3 4666
ACATCCCAGCTGATTCAGTATCTCCTTCTCTTTGAAAACTCTCACAGAAACTGCCCTATAACTTC
TACTGACATCTCATCTCAATGGCTAGATCAGTGCTATATAACAAAACTTTCTGCAGTGATAGAAATGTTCT
ATATCTGAACTATCCAAGATGTTAGCTACTAGCCACTTATGACTGTTTAGCATTTAAAATGTCACTTGTGG
AACTGACAAAATCAACTTTTAATTTTACTTGATTTTAATAAATTTAAATTTAAATAGATACATGTGTCTAG
TGGCTACCACAATAAATAGTGCAGGGCTAGACCTTAATCACATCACTACCCCATCTGCAAGAAAAGCTGGA
AAATGAAGGTTTGGAGCTAAACACGTTGCTACCCTCCACAAAATTATGTTTTTCTTAGTAAGGAAAAACAA
ACAAAAATGAATATAGGCTGGGCAGATAACAGCCTCTGCAACCAAGGGATATTTGCTTGCTAATATTCCTT
AAGCCCAGAGGAATGGAGTGCTAATGGGTTTATCATAGGCATGAAAAATGGTGTGTCTGGGAAGATATTAT
GTAGTTAAAAAGCAGAATCTTGGAGCTGGAGTTCAATCCAAATACTTTCTTTTTTACAATGAGAAAACTGAG
GCTCAGAGGGACAACTGAGAGACCTCATTAATAGAGCAATAGGAAAATCTGCTCTGAAATTATACAGAGCT
ATTTAGTGGCCTTTATAACATCACTCATGATAAAATGTAAAATCTCAGAAAGAAAATGCCCTCTGCCTATG
GTTNTTAAAATACAGGAAAGAAAAGCTAGAGATTNTGATGCCACCTATTGGTAGACAGAAGTATAAACTGC
CCTTTCGTAN
Table3 4667
NGATCCAATCACATCTGGACTTTGCAACTAGATGATACCTAAGTGGAGGGACCAGATGAGTGCTG
GACTGCATTAAGTACCGTCACTGCTCGTCCGCTAGGCTTGGTGGTGTGAGGATTTTCTTCTGTTCCTATCG
TGGACTCTCTCTCCCCTTTCTCTCTTTTTTTTTATTATTTTCTCCATTTTACTCTGACATTATTGAGTGTC
TCCCTCTAGTTCTCATCTTTCTCTGCCTTCACTGTGGGCAATGACTCTTTTCCCTCCTACTTGTTGACTTT
TTCATCTCCAGCTTTTCTGCCTTCCTGCCTGAGTTCACTTTATTTTTAATAGAGTTTCTCCCCTGGTTCTC
TTTTTTCTCCTCCTACTCTCCATGNNNN
Table3 4668
ACCTGCTGTCCCCTCTCTGACTAGAAAACAGTTTCCCTAGATACCTGCATAGTTAGCCCCCTGAA
CTTATTTCAATTCTCTGCTCAAATGTCATGTAAATGGTGACATCTTCCCTGACCATCTTATATAAAATAAT
ACTTCCCTTTCCCCTGATATTCTCTATCCACCTTATCCTGTTTGATTTTTCTGCACTGCCCCATCAACCAT
TGACATATAACATGTCTACTTGTTTATATATGTATTGTGTTTCACCAGCATTGAAATGTGACTTTCACGAG
GGTAGGGATTTTTGTCTGTTTTATTTAATACTGTATCCCCAAGAATGCCTTGCATAAATTGGGACTAACAA
ATATTTATTGAATTGAATAAATGAATACATTTGGGAAGGCGCAAAGGAGTCCTTGCCCCTGAAATTCATTT
CTTCAGTCAGCCAGCAAACTGTATGGAGTGACATCTGTGTGCTGAGCTCAGAGCTCTGTGCCTGGGATAGC
ATTTTACAGAGCATGGTGGGCATGGCTGGCCAGTGCTCCTGCTTACTTCGATTTTCTGCCTTCCCACTTTT
CCTGTGCTTATTATATTCTTTCTTAGAAGACTTTTTCCCCACTGTTGAGAACAGGGCAGACTGAGAAGCCT
CCCTACTAAAACTGAGGTTGGCACCCCTCTCCTACTTCATTGTGGAATCCTGGAATGGGCTTTCTTACCCT
GTGACCCTAGCAGGTACACATGCTTGGGGTCATTGCATATCTTGCCTTCTGNNNNNNNNNNNNN

Replacement Sheet

Table3 4670
NNNNNCCGCCCGGGCAGGTACCCCAGCTGATGATGTTCCACAAAAGAGCAAAACATACACAATCT
GGTTCCACTCTACAGAAATCCTGGAACTGGACTACAAAGGGAATAGACAGGGTGTGGCAGGAGGGGGTTCC
TCACGGTTGGAGTGCGAGGTTAGGGACAGGAATAGAAGGTAGGTAATAAACATTCATGTGGTATTAACTTA
GGGCAGATGTGTCAATATATTTCCAAGTTTAGCATAATATAGGTATAAAAATTAAATAAAAAGTTTATATG
TGTGTGTATATATGGGTTAATACACAACACATACCTCCTAGAGTCATTACCTGAGAGGTTCTACAAGAAAA
GACAGCAAATTAACAAAAAATACACCCAGAATCAAGATTTGAGTTTTGGTTCCTTTCATAGCAGAATGGTA
TGCAACATTTCTTGGAAAAATGGCTAATCCTAGGGCTTGGAAAGAGAATATAGGAGTAAAGTCTACAATTT
CTCATGGTACANN
Table3 4671
NNNNNNNNNNNNNGCCCCCCCTTTTTATTTTGGGCCCCCCCAATTTTTTTTTTTATAATTTGTGT
TGTTTGTTTTTGTTGTTTTAAAACAATTTTACTCCTTATTCATAAAACAGTACATTTCTATTACATAGGTT
TCATCCCCTAGGCATGCACAACCATTTGAACTATTTAAACAGTTTATAACAAAACAAATGAGAAGATAAGG
GAAAAAGAGCTCTCCTGGGGACTTACATAGCTGTTTGGTTTTTCAACTTGATTGAAGAAAGTTATTCGGGG
GATCTGTCCAATTCACACCTTCTGTTCCCTGATCAAATACTTTAGGGTCAAACATAAGGTTTTATTGATTT
TTGCTCAAGCAAAGAATTAACATTTTTGATAAGGAACTGTAATGGCAATTATAAGGTAATATGGTGTATGG
TAATATTATGCTGCCAGAGGAAACATTTGACTATGATTAAATTCAAGCCCAGTACTGGGTAGCTCTAGATA
ATTAAAGATAATTTTATCCATTCAAGTCCCCTCTGTTAAGCTGCACATTGACACATATTTGTTCCCTGTCT
TGTAAATAAATATAGAAAGCAAATTAGAGTGAGTCCTGCAGATTTCTGAGAATTTAATTATACCCTTAAAC
TTGTGCAACACCAGAATATCCGGTTAGATTTCTGACGAGTAATACCTGAATAACTTCGTTTTACAATGCTT
AATTTATTTTGTACTAAGGAAGGCTTTTAACTATTTAAGATAAACCAACCTAATTTTGATTTTTTACTTGC
TTCAACGTGTTTCAGTTCATTAATGTTTCAATAATAAGGAATGAATTCTCTTGTCTTGACAAACCAAGCAT
GGAAATTTCCCCATAAGAGAAAAGAAGAAATTAAAATGATTTCCATATTCAAGTCACAGCACGCTGAAAAG
AGAACTTTGAGTTCTTAGGAAAGGCATCTGTTACCTCCAAAGGAGGGCCACTCATTACAGTTTTGTGTAAT
ATTACAGTAAGGTCTGCCAAGAAGGAATTCAAGGAAATTGGGAATGACGACACTGTGATCCCAGGCCACTC
TCTTGAGCAGAGGTTTCCTTCCCTTATGTGTTCTGCCCTCGCCAAGCTCTTTCTGAAATCAGAGGCCACTG
ACATGCATAACAAACCATGCTAAAATCCAAACATGACACCAACAGCAAACAATTACACTGTGATCCCATTG
TGGTCCCCAAGATATATCTTGAGATACTTCAGAGAGAAGCTATATTCTTCATAAATCAAAATACAGAGGGT
TTTTATGATTCTTGCTTTTTATAAAATGAAATACACTTCTATAGTATTAAAATAAGTGAACAAAAGAACTA
CAGCACTTACTCCCCTACCCCCAAATGTTTGCTTCTTTGCATTTCACAATTCATATGCATATCTGGACGAC
AGTTAACCTCCAGTGGCAAAGATAAGAAAATGTGAAAGAAAAATCATACAGATTGTTCCCAGACCTTTCTT
GTTTATGGACATTAAAATAACCTCAACACCAATCTATTAAGATGCCATCTGAAAGCACATGGAAGTGGCTT
AGAATCTATGCCGCTGAGAAAGTTAGGAAATTCAAAGTTATAACATTAATCAAATCATATCAATGACTTCT
CCAAGCATTGGAGTCACAGGGACTTGAATATAATTTGGGGTACTACGCAAGTGGTTGAAGAACTTGTTCTT
TTTGACTAACAATACTGACACTGTTTCAGACTTTCAGATGCCAAATTATTAAGATCATTAAGAATGTCAAA
ACAGGCCGGGTGCGGTGGCTCTCACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCACGAGT
CAGGAGATCGAGACCACCCTGGCCAACACGGTGAAAACCCGTTTCTGCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAG
ATCTTTAATTAAGCGGCC
Table3 4672
NNNATCTTAANGGCTATATNGGAGGAATATCCACTCACCCATAATTTAAATAANGATTAAAAATN
CATGTATTTTATGGTGGCCAAATGTTTGGTAGAACTGTAATTAGAAAAATCCAAGTATATTTGCGTGATGG
TTACACTAGAAGCCCAGACTTTACGACTACACAATATATTCATGTATCTAAACTGTACTTGTACCCCCTAA
ATTTATTTTTAAAAAAGGAAAAATAAAAGTATCATGAAAAAACCTATTTTTTTTTCCACTGTCCTTCCACT
ACTCCCATAACAAACTTATCCATGGTTGGTAAAATTTTACATATTTCTATCCTTGAAATGAAGGCTTCTTT
TAAATTCCAAAGAAGTCATGGAGGCCTGTGCATTTGAATTGTATATGCTAGTGAGGAAAAGATTTAGACAT
TTCAAGAGCAGGGTTGGCCAGGCGCGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGAGGG
CGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACAGTGAAACCCCATCTCTACNNNN
Table3 4674
GAATTGCTTAAAATCACAAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCGTGTCACTGCACTCCAGCCT
GGGCAAAAGAGCGAAACTCCATCTCAAATAAACAAACAAATAAATAACAAAAAACAAAAATGTTGCATTAA
ACTTAGTTCTTGTCTCTCCTTTCCACTCTTATTCTTAAATCTGAAGCTCATCGACTAAGTGAAATATTTAA
AGAATATGATAGGCCAGCAAGAAGAAGTATTATGTAGTACCATAGTTAGTAAATTCGTAAAACCTTGGAAG
CCATTATTTGGTCCCACTTGCAATTTAGTGTTTTTGAAGTGTGTAGCTTCATTCAGATAGCTCTTTAAATA
ATTAAAATATAAAAGCAAACAACCCAAACTACCTGACTATAAACAGGAAAAGTTAACCCTCAAAGAGAGTT
CTTGTGAATTCTCTTTATGCTGGCAAATAGCTCTAGGATTAAAGGCACATTAGGGTTTCCTTCAGTTTGTT
TATTCTAAGCTTTTACTGTGCTTTTTACTGAACAAGTTTCTGATGTATAAAACTTGCATCTGATTTCTTTG
GAAATATTTTCACAAAAGTTATTTTAATCAGTATTTTTACATTGCCTTTCCAGTGTCCAGAAGTGTTTCTA
AACTTAGAAAGTGACCTATAGTTTTTTAAAATTATGTTTTCCTAGAACGTGCCAAATTTTGATTTACTCTA
ACAATCAGTACTTTTCTTCAGATGCTTTGTTCTGTTTAGAACAAAAATGCACTATAGTTTTTAAAGAATCA
TGCATCTTTGGGTTGGCCCAGGATCAAATTTGATATTGAATAATTTATTCCAGGGCAGCTTTCATAAACAT
ACTTCATAGATGTTGTTTTGAAATGTTTCTAAATATCTAAAATCATTTCAACAGCAGAAATGATTTTTATT
TTAACAAAAGATTATGATAGCCCTTGTAGTGTTTAAAAGTGGTCATATTTATTACTGACTTTGAGTCAGGT
GTTAAAATAGCAGTGCCACAGCTCGTCTCTTGCCTTAGTGTGCTGCTGTGAGAGTCACAGTGGAAACTGCA
GGGAGGAGGTGTGTTCCTAAGAACCAAAATCCAGCACAGCATCCTGTGAAGCCACGTGTAATGATGGTCCC

ATAAGGAAAGTATGTGAATATGGCTCTTGTAAAGGATTAACTATTGTAATTTTAGCTTATGCTCTGTATTC
TGTTTTCTATGGAATTATTTAAGCCCTTTTAGTGACCTTTGTCCTGGCCCATTTAAAAACTAAAATGTAGT
ATATATTGTATAAAATGGAAATATCATTATTGCTTCATTAGGGGAAACTGTACATAGGCATTGAAAGAAGG
GTAAAAGCAAGCAGTTTTATCAGGCAGTTGTAAAACACCAAAAATATAGATTCGTCTTTGACGTGTAACAC
ACTAAATGTATTTTGTACAGCATCTGGTTTAAAAGGTGCCTTAAGAGTTTACCATTACTTGCTTTGTTCTA
TATACAGATTATGTCCAATGTATCATTTTGAAGTAAATAACCTTATTTTAGTATACNNNNNNNN
Table3 4675
ccttagttgctggctttgacctttatgttgctgagttttacacatctattttctcaactgccat
atcctaggggcttggagtacccataatacagtgagcccaccttcctggtccccagacatttcagaaggtc
gggaaatttttaaacccaggcagcttcctggcagtgccatttggagcatcaaagtgggccgtgggtctgga
tttccaggaaagcggagacctcgaggtgcaggactgtcggggcgaggtggccgaggcaggtcaaagctgaa
aagtggaatcggagctgttgtattacctggggtgtctactgcagatatttcatcaaataaggatgatgaag
aaaactctatgcacaatacagttgtgttgttttctagcagtgacaagttcactttgaatcaggatatgtgt
gtagtttgtggcagttttggccaaggagcagaaggaagattacttgcctgttctcagtgtggtcagtgtta
ccatccatactgtgtcagtattaagatcactaaagtggttcttagcaaaggttggaggtgtcttgagtgca
ctgtgtgtgaggcctgtgggaaggcaactgacccaggaagactcctgctgtgtgatgactgtgacataagt
tatcacacctactgcctagaccctccattgcagacagttcccaaaggaggctggaagtgcaaatggtgtgt
ttggtgcagacactgtggagcaacatctgcaggtctaagatgtgaatggcagaacaattacacacagtgcg
ctccttgtgcaagcttatcttcctgtccagtctgctatcgaaactatagagaagaagatcttattctgcaa
tgtagacaatgtgatagatggatgcatgcagtttgtcagaacttaaatactgaggaagaagtggaaaatgt
agcagacattggttttgattgtagcatgtgcagaccctatatgcctgcgtctaatgtgccttcctcagact
gctgtgaatcttcacttgtagcacaaattgtcacaaaagtaaaagagctagacccacccaagacttatacc
caggatggtgtgtgtttgactgaatcagggatgactcagttacagagcctcacagttacagttccaagaag
aaaacggtcaaaaccaaaattgaaattgaagattataaatcagaatagcgtggccgtccttcagacccctc
cagacatccaatcagagcattcaagggatggtgaaatggatgatagtcgagaaggagaacttatggattgt
gatggaaaatcagaatctagtcctgagcgggaagctgtggatgatgaaactaagggagtggaaggaacaga
tggtgtcaaaaagagaaaaaggaaaccatacagaccaggtattggtggatttatggtgcggcaaagaagtc
gaactgggcaagggaaaaccaaaagatctgtgatcagaaaagattcctcaggctctatttccgagcagtta
ccttgcagagatgatggctggagtgagcagttaccagatactttagttgatgaatctgtttctgttactga
aagcactgaaaaaataaagaagagataccgaaaaaggaaaaataagcttgaagaaactttccctgcctatt
tacaagaagctttctttggaaaagatcttctagatacaagtagacaaagcaagataagtttagataatctg
tcagaagatggagctcagcttttatataaaacaaacatgaacacaggtttcttggatccttccttagatcc
actacttagttcatcctcggctccaacaaaatctggaactcacggtCCTGCTGATGACCCATTAGCTGATA
TTTCTGAAGTTTTAAACACAGATGATGACATTCTTGGAATAATTTCAGATGATCTAGCAAAATCAGTTGAT
CATTCAGATATTGGTCCTGTCACTGATGATCCTTCCTCTTTGCCTCAGCCAAATGTCAATCAGAGTTCACG
ACCATTAAGTGAAGAACAGCTAGATGGGATCCTCAGTCCTGAACTAGACAAAATGGTCACAGATGGAGCAA
TTCTtgggaAAATTATATAAAATTCCAGAGCTTGGCGGAAAAGATGTTGAAGACTTATTTACAGCTGTACT
TAGTCCTGCGAACACTCAGCCAACTCCATTGCCACAGCCTCCCCCACCAACACAGCTGTTGCCAATACACA
ATCAGGATGCTTTTTCACGGATGCCTCTCATGAATGGCCTTATTGGATCCAGTCCTCATCTCCCACATAAT
TCTTTGCCACCTGGAAGCGGACTGGGAACTTTCTCTGCAATTGCACAATCCTCTTATCCTGATGCCAGGGA
TAAAAATTCAGCCTTTAATCCAATGGCAAGTGATCCTAACAACTCTTGGACATCATCAGCTCCCACTGTGG
AAGGAGAAAATGACACAATGTCGAATGCCCAGAGAAGCACGCTTAAGTGGGAGAAAGAGGAGGCTCTGGGT
GAAATGGCAACTGTTGCCCCAGTTCTCTACACCAATATTAATTTCCCCAACTTAAAGGAAGAATTCCCTGA
TTGGACTACTAGAGTGAAGCAAATTGCCAAATTGTGGAGAAAAGCAAGCTCACAAGAGCACCATATGTGca
aaagcCAGaGATAaCAgaGCTGCTTTACGCATTAATAAAGTACAGATGTCAAATGATTCCATGAAAAGGCA
GCAACAGCAAGATAGCATTGATCCCAGCTCTCGTATTGATTCGGAGCTTTTTAAAGATCCTTTAAAGCAAA
GAGAATCAGAACATGAACAGGAATGGAAATTTAGACAGCAAATGCGttagtaaaagTAAGCAGCAAGCTAA
AATTGAAGCCACACAGAAACTTGAACAGGTGAAAAATGAGCAGCAGCAGCAACAACAGCAATTTGGTT
CTCAGCATCTTCTGGTGcaatcTGGTTCAGATACACCAAGTAGTGGGATACAGAGTCCCTTGACACCTCAG
CCTGGCAATGGAAATATGTCTCCTGCACAGTCATTCCATAAAGAACTGTTTACAAAACAGCCACCCAGTAC
CCCTACgtctaCATCTTCAGATGATGTGTTTGTAAAGCCACAAGCTCCACCTCCTCCTCCAGCCCCAtccc
ggaTTCCCATCCAGGATAGTCTTTCtcAGGCTCAGACTTCtcAGCCACCCTCACCGCAAGTGTTTTCACCT
GGGTCCTCTAACTCACGACCACCATCTCCAATGGATCCATATGCAAAAATGGTTGGTACCCCTCGACCACC
TCCTGTGGGCCATAGTTTTTCCAGAAGAAATTCTGCTGCACCAGTGGAAAACTGTACACCTTTATCATCGG
TATCTAGGCCCCTTCAAATGAATGAGACAACAGCAAATAGGCCATCCCCTGTCAGAGATTTATGTTCTTCT
TCCACGACAAATAATGACCCCTATGCAAAACCTCCAGACACACCTAGGCCTGTGATGACAGATCAATTTCC
CAAATCCTTGGGCCTATCCCGGTCTCCTGTAGTTTCAGAACAAACTGCAAAAGGCCCTATAGCAGCTGGAA
CCAGTGATCACTTTACTAAACCATCTCCTAGGGCAGATGTGTTTCAAAGACAAAGGATACCTGACTCATAT
GCACGACCCTTGTTGACACCTGCACCTCTTGATAGTGGTCCTGGACCTTTTAAGACTCCAATGCAACCTCC
TCCATCCTCTCAGGATCCTTATGGATCAGTGTCACAGGCATCAAGGCGATTGTCTGTTGACCCTTATGAAA
GGCCTGCTTTGACACCAAGACCTATAGATAATTTTTCTCATAATCAGTCAAATGATCCATATAGTCAGCCT
CCCCTTACCCCACATCCAGCAGTGAATGAATCTTTTGCCCATCCTTCAAGGGCTTTTTCCCAGCCTGGAAC
CATATCAAGGCCAACATCTCAGGACCCATACTCCCAACCCCCAGGAACTCCACGACCTGTTGTAGATTCTT
ATTCCCAATCTTCAGGAACAGCTAGGTCCAATACAGACCCTTACTCTCAACCTCCTGGAACTCCCCGGCCT

ACTACTGTTGACCCATATAGTCAGCAGCCCCAAACCCCAAGACCATCTACACAAACTGACTTGTTTGTTAC
ACCTGTAACAAATCAGAGGCATTCTGATCCATATGCTCATCCTCCTGGAACACCAAGACCTGGAATTTCTG
TCCCTTACTCTCAGCCACCAGCAACACCAAGGCCAAGGATTTCAGAGGGTTTTACTAGGTCCTCAATGACA
AGACCAGTCCTCATGCCAAATCAGGATCCTTTCCTGCAAGCAGCACAAAACCGAGGACCAGCTTTACCTGG
CCCGTTGGTAAGGCCACCTGATACATGTTCCCAGACACCTAGGCCCCCTGGACCTGGTCTTTCAGACACAT
TTAGCCGTGTTTCCCCATCTGCTGCCCGTGATCCCTATGATCAGTCTCCAATGACTCCAAGATCTCAGTCT
GACTCTTTTGGAACAAGTCAAACTGCCCATGATGTTGCTGATCAGCCAAGGCCTGGATCAGAGGGGAGCTT
CTGTGCATCTTCAAACTCTCCAATGCACTCCCAaggCcagcAGTTCTctggtGTCTccCaACTtcctggAc
cTgtGccaaCTtcaggagtaaCtgaTAcACAgAATACtgtaaaTATGGCCCAAGTAGATACAGAGAAATTG
AGACAGCGGCAGAAGTTACGTGAAATCATTCTCCAGCAGCAACAGCAGAAGAAGATTGCAGGTCGACAGGA
GAAGGGGTCACAGGACTCACCCGCAGTGCCTCATCCAGGGCCTCTTCAACACTGACAACCAGAGAATGTTA
ACCAGGCTTTCACCAGACCCCCACCTCCCTATCCTGGGAACATTAGGTCTCCTGTTGCCCCTCCTTTAGGA
CCTAGATATGCTGTTTTCCCAAAAGATCAGCGTGGACCCTATCCTCCTGATGTTGCTAGTATGGGGATGAG
ACCTCATGGATTTAGATTTGGATTTCCAGGAGGTAGTCATGGTACCATGCCGAGTCAAGAGCGCTTCCTTG
TGCCTCCTCAGCAAATACAGGGATCTGGAGTTTCTCCACAGCTAAGAAGATCAGTATCTGTAGATATGCCT
AGGCCTTTAAATAACTCACAAATGAATAATCCAGTTGGACTTCCTCAGCATTTTTCACCACAGAGCTTGCC
AGTTCAGCAGCACAACATACTGGGCCAAGCATATATTGAACTGAGACATAGGGCTCCTGACGGAAGGCAAC
GGCTGCCTTTCAGTGCTCCACCTGGCAGCGTTGTAGAGGCATCTTCTAATCTGAGACATGGAAACTTCATT
CCCCGGCCAGACTTTCCGGGCCCTAGACACACAGACCCCATGCGACGACCTCCCCAGGGTCTACCTAATCA
GCTACCTGTGCACCCAGATTtGggAACAAGTGCCACCATCTCAACAAGAGCAAGGTCATTCTGTCCATTCA
TCTTCTATGGTCATGAGGACTCTGAACCATCCACTAGGTGGTGAATTTTCAGAAGCTCCTTTGTCAACATC
TGTACCGTCTGAAACAACGTCTGATAATTTACAGATAACCACCCAACCTTCTGATGGTCTAGAGGAAAAAC
TTGATTCTGATGACCCTTCTGTGAAGGAACTGGATGTTAAAGACCTTGAGGGGGTTGAAGTCAAAGACTTA
GATGATGAAGATCTTGAAAACTTAAATTTAGATACAGAGGATGGCAAGGTAGTTGAATTGGATACTTTAGA
TAATTTGGAAACTAATGATCCCAACCTGGATGACCTCTTAAGGTCAGGAGAGTTTGATATCATTGCATATA
CAGATCCAGAACTTGACATGGGAGATAAGAAAAGCATGTTTAATGAGGAACTAGACCTTCCAATTGATGAT
AAGTTAGATAATCAGTGTGTATCTGTTGAACCAAAAAAAAAGGAACAAGAAAACAAAACTCTGGTTCTCTC
TGATAAACATTCACCACAGAAAAAATCCACTGTTACCAATGAGGTAAAAACGGAAGTACTGTCTCCAAATT
CTAAGGTGGAATCCAAATGTGAAACTGAAAAAAATGATGAGAATAAAGATAATGTTGACACTCCTTGCTCA
CAGGCTTCTGCTCACTCAGACCTAAATGATGGAGAAAAGACTTCTTTGCATCCTTGTGATCCAGATCTATT
TGAGAAAAGAACCAATCGAGAAACTGCTGGCCCCAGTGCAAATGTCATTCAGGCATCCACTCAACTACCTG
CTCAAGATGTAATAAACTCTTGTGGCATAACTGGATCAACTCCAGTTCTCTCAAGTTTACTTGCTAATGAG
AAATCTGATAATTCAGACATTAGGCCATCGGGGTCTCCACCACCACCAACTCTGCCGGCCTCCCCATCCAA
TCATGTGTCAAGTTTGCCTCCTTTCATAGCACCGCCTGGCCGTGTTTTGGATAATGCCATGAATTCTAATG
TGACAGTAGTCTCTAGGGtaaACCATGtttTttCTCAGggTgTGCaggTAAACCCAGGGCTCATtCCAGGT
Caatcaacagttaaccaca GTCTGGGGACAGGAAAACCTGCAACTCAAACTGGGCCTCAAACAAGTCAGTC
TGGTACCAGTAGCATGTCTGGACCCCAACAGCTAATGATTCCTCAAACATTAGCACAGCAGAATAGAGAGA
GGCCCCTTCTTCTAGAAGAACAGCCTCTACTTCTACAGGATCTTTTGGATCAAGAAAGGCAAGAACAGCAG
CAGCAAAGACAGATGCAAGCCATGATTCGTCAGCGATCAGAACCGTTCTTCCCTAATATTGATTTTGATGC
AATTACAGATCCTATAATGAAAGCCAAAATGGTGGCCCTTAAAGGTATAAATAAAGTGATGGCACAAAACA
ATCTGGGCATGCCACCAATGGTGATGAGCAGGTTCCCTTTTATGGGCCAGGTGGTAACTGGAACACAGAAC
AGTGAAGGACAGAACCTTGGACCACAGGCCATTCCTCAGGATGGCAGTATAACACATCAGATTTCTAGGCC
TAATCCTCCAAATTTTGGTCCAGGCTTTGTCAATGATTCACAGCGTAAGCAGTATGAAGAGTGGCTCCAGG
AGACCCAACAGCTGCTTCAAATGCAGCAGAAGTATCTTGAAGAACAAATTGGTGCTCACAGAAAATCTAAG
AAGGCCCTTTCAGCTAAACAACGTACTGCCAAGAAAGCTGGGCGTGAATTTCCAGAGGAAGATGCAGAACA
ACTCAAGCATGTTACTGAACAGCAAAGCATGGTTCAGAAACAGCTAGAACAGATTCGTAAACAACAGAAAG
AACATGCTGAATTGATTGAAGATTATCGGATCAAACAGCAGCAGCAATGTGCAATGGCCCCACCTACCATG
ATGCCCAGTGTCCAGCCCCAGCCACCCCTAATTCCAGGTGCCACTCCACCCACCATGAGCCAACCCACCTT
TCCCATGGTGCCACAGCAGCTTCAGCACCAGCAGCACACAACAGTTATTTCTGGCCATACTAGCCCTGTTA
GAATGCCCAGTTTACCTGGATGGCAACCCAACAGTGCTCCTGCCCACCTGCCCCTCAATCCTCCTAGAATT
CAGCCCCCAATTGCCCAGTTACCAATAAAAACTTGTACACCAGCCCCAGGGACAGTCTCAAATGCAAATCC
ACAGAGTGGACCACCACCTCGGGTAGAATTTGATGACAACAATCCCTTTAGTGAAAGTTTTCAAGAACGGG
AACGTAAGGAACGTTTACGAGAACAGCAAGAGAGACAACGGGTCCAACTCATGCAGGAGGTAGATAGACAA
AGAGCTTTGCAGCAGAGGATGGAAATGGAGCAGCATGGTATGGTGGGCTCTGAGATAAGTAGTAGTAGGAC
ATCTGTGTCCCAGATTCCCTTCTACAGTTCCGACTTACCTTGTGATTTTATGCAACCTCTAGGACCCCTTC
AGCAGTCTCCACAACACCAACAGCAAATGGGGCAGGTTTTACAGCAGCAGAATATACAACAAGGATCAATT
AATTCACCCTCCACCCAAACTTTCATGCAGACTAATGAGCGAAGGCAGGTAGGCCCTCCTTCATTTGTTCC
TGATTCACCATCAATCCCTGTTGGAAGCCCAAATTTTTCTTCTGTGAAGCAGGGACATGGAAATCTTTCTG
GGACCAGCTTCCAGCAGTCCCCAGTGAGGCCTTCTTTTACACCTGCTTTACCAGCAGCACCTCCAGTAGCT
AATAGCAGTCTCCCATGTGGCCAAGATTCTACTATAACCCATGGACACAGTTATCCGGGATCAACCCAATC
GCTCATTCAGTTGTATTCTGATATAATCCCAGAGGAAAAAGGGAAAAAGAAAAGAACAAGAAAGAAGAAAA
GAGATGATGATGCAGAATCCACCAAGGCTCCATCAACTCCCCATTCAGATATAACTGCCCCACCGACTCCA
GGCATCTCAGAAACTACCTCTACTCCTGCAGTGAGCACACCCAGTGAGCTTCCTCAACAAGCCGACCAAGA
GTCGGTGGAACCAGTCGGCCCATCCACTCCCAATATGGCAGCAGGCCAGCTATGTACAGAATTAGAGAACA

Application/Control Number: 10/552,903

AACTGCCCAATAGTGATTTCTCACAAGCAACTCCAAATCAACAGACGTATGCAAATTCAGAAGTAGACAAG
CTCTCCATGGAAACCCCTGCCAAAACAGAAGAGATAAAACTGGAAAAGGCTGAGACAGAGTCCTGCCCAGG
CCAAGAGGAGCCTAAATTGGAGGAACAGAATGGTAGTAAGGTAGAAGGAAACGCTGTAGCCTGTCCTGTCT
CCTCAGCACAGAGTCCTCCCCATTCTGCTGGGGCCCCTGCTGCCAAAGGAGACTCAGGGAATGAACTTCTG
AAACACTTGTTGAAAAATAAAAAGTCATCTTCTCTTTTGAATCAAAAACCTGAGGGCAGTATTTGTTCAGA
AGATGACTGTACAAAGGATAATAAACTAGTTGAGAAGCAGAACCCAGCTGAAGGACTGCAAACTTTGGGGG
CTCAAATGCAAGGTGGTTTTGGATGTGGCAACCAGTTGCCAAAAACAGATGGAGGAAGTGAAACCAAGAAA
CAGCGAAGCAAACGGACTCAGaAGACGGGTGAGAAAGCAGCACCTCGCTCAAAGAAAAGGAAAAAGGACGA
AGAGGAGAAACAAGCTATGTACTCTAGCACTGACACGTTTACCCACTTGAAACAGCTCTCTCTGCTCCCTC
TAATGGAACCAATCATTGGAGTGAACTTTGCGCACTTTCTTCCTTATGGCAGTGGCCAATTTAATAGTGGG
AATCGACTTCTAGGAACTTTTGGCAGTGCTACCCTGGAAGGGGTTTCGGACTACTATTCTCAGTTGATCTA
CAAGCAGAATAATTTAAGTAATCCTCCAACACCCCCTGCCTCTCTTCCTCCTACACCACCTCCTATGGCTT
GTCAGAAGATGGCCAATGGTTTTGCAACAACTGAAGAACTTGCTGGAAAAGCCGGAGTGTTAGTGAGCCAT
GAAGTTACCAAAACTCTAGGACCTAAACCATTTCAGCTGCCCTTCAGACCCCAGGACGACTTGTTGGCCCG
AGCTCTTGCTCAGGGCCCCAAGACAGTTGATGTGCCAGCCTCCCTCCCAACACCACCTCATAACAATCAGG
AAGAATTAAGGATACAGGATCACTGTGGTGATCGAGATACTCCTGACAGTTTTGTTCCCTCATCCTCTCCT
GAGAGTGTGGTTGGGGTAGAAGTGAGCAGGTATCCAGATCTGTCATTGGTCAAGGAGGAGCCTCCAGAACC
GGTGCCGTCCCCCATCATTCCAATTCTTCCTAGCACTGCTGGGAAAAGTTCAGAATCAAGAAGGAATGACA
TCAAAACTGAGCCAGGCACTTTATATTTTGCGTCACCTTTTGGTCCTTCCCCAAATGGTCCCAGATCAGGT
CTTATATCTGTAGCAATTACTCTGCATCCTACAGCTGCTGAGAACATTAGCAGTGTTGTGGCTGCATTTTC
CGACCTTCTTCACGTCCGAATCCCTAACAGCTATGAGGTTAGCAGTGCTCCAGATGTCCCATCCATGGGTT
TGGTCAGTAGCCACAGAATCAACCCGGGTTTGGAGTATCGACAGCATTTACTTCTCCGTGGGCCTCCGCCA
GGATCTGCAAACCCTCCCAGATTAGTGAGCTCTTACCGGCTGAAGCAGCCTAATGTACCATTTCCTCCAAC
AAGCAATGGTCTTTCTGGATATAAGGATTCTAGTCATGGTATTGCAGAAAGCGCAGCACTCAGACCACAGT
GGTGTTGTCATTGTAAAGTGGTTATTCTTGGAAGTGGTGTGCGGAAATCTTTCAAAGATCTGACCCTTTTG
AACAAGGATTCCCGAGAAAGCACCAAGAGGGTAGAGAAGGACATTGTCTTCTGTAGTAATAACTGCTTTAT
TCTTTATTCATCAACTGCACAAGCGAAAAACTCAGAAAACAAGGAATCCATTCCTTCATTGCCACAATCAC
CTATGAGAGAAACGCCTTCCAAAGCATTTCATCAGTACAGCAACAACATCTCCACTTTGGATGTGCACTGT
CTCCCCCAGCTCCCAGAGAAAGCTTCTCCCCCTGCCTCACCACCCATCGCCTTCCCTCCTGCTTTTGAAGC
AGCCCAAGTCGAGGCCAAGCCAGATGAGCTGAAGGTGACAGTCAAGCTGAAGCCTCGGCTAAGAGCTGTCC
ATGGTGGGTTTGAAGATTGCAGGCCGCTCAATAAAAAATGGAGAGGAATGAAATGGAAGAAGTGGAGCATT
CATATTGTAATCCCTAAGGGGACATTTAAACCACCTTGTGAGGATGAAATAGATGAATTTCTAAAGAAATT
GGGCACTTCCCTTAAACCTGATCCTGTGCCCAAAGACTATCGGAAATGTTGCTTTTGTCATGAAGAAGGTG
GTGGATTGACAGATGGACCAGCAAGGCTACTCAACCTTGACTTGGATCTGTGGGTCCACTTGAACTGCGCT
CTGTGGTCCACGGAGGTCTATGAGACTCAGGCTGGTGCCTTAATAAATGTGGAGCTAGCTCTGAGGAGAGG
CCTACAAATGAAATGTGTCTTCTGTCACAAGACGGGTGCCACTAGTGGATGCCACAGATTTCGATGCACCA
ACATTTATCACTTCACTTGCGCCATTAAAGCACAATGCATGTTTTTTAAGGACAAAACTATGCTTTGCCCC
ATGCACAAACCAAAGGGAATTCATGAGCAAGAATTAAGTTACTTTGCAGTCTTCAGGAGGGTCTATGTTCA
GCGTGATGAGGTGCGACAGATTGCTAGCATCGTGCAACGAGGAGAACGGGACCATACCTTTCGCGTGGGTA
GCCTCATCTTCCACACAATTGGTCAGCTGCTTCCACAGCAGATGCAAGCATTCCATTCTCCTAAAGCACTC
TTCCCTGTGGGCTATGAAGCCAGCCGGCTGTACTGGAGCACTCGCTATGCCAATAGGCGCTGCCGCTACCT
GTGCTCCATTGAGGAGAAGGATGGGCGCCCAGTGTTTGTCATCAGGATTGTGGAACAAGGCCATGAAGACC
TGGTTCTAAGTGACATCTCACCTAAAGGTGTCTGGGATAAGATTTTGGAGCCTGTGGCATGTGTGAGAAAA
AAGTCTGAAATGCTCCAGCTTTTCCCAGCGTATTTAAAAGGAGAGGATCTGTTTGGCCTGACCGTCTCTGC
AGTGGCACGCATAGCGGAATCACTTCCTGGGGTTGAGGCATGTGAAAATTATACCTTCCGATACGGCCGAA
ATCCTCTCATGGAACTTCCTCTTGCCGTTAACCCCACAGGTTGTGCCCGTTCTGAACCTAAAATGAGTGCC
CATGTCAAGAGGTTTGTGTTAAGGCCTCACACCTTAAACAGCACCAGCACCTCAAAGTCATTTCAGAGCAC
AGTCACTGGAGAACTGAACGCACCTTATAGTAAACAGTTTGTTCACTCCAAGTCATCGCAGTACCGGAAGA
TGAAAACTGAATGGAAATCCAATGTGTATCTGGCACGGTCTCGGATTCAGGGGCTGGGCCTGTATGCTGCT
CGAGACATTGAGAAACACACCATGGTCATTGAGTACATCGGGACTATCATTCGAAACGAAGTAGCCAACAG
GAAAGAGAAGCTTTATGAGTCTCAGAACCGTGGTGTGTACATGTTCCGCATGGATAACGACCATGTGATTG
ACGCGACGCTCACAGGAGGGCCCGCAAGGTATATCAACCATTCGTGTGCACCTAATTGTGTGGCTGAAGTG
GTGACTTTTGAGAGAGGACACAAAATTATCATCAGCTCCAGTCGGAGAATCCAGAAAGGAGAAGAGCTCTG
CTATGACTATAAGTTTGACTTTGAAGATGACCAGCACAAGATTCCGTGTCACTGTGGAGCTGTGAACTGCC
GGAAGTGGATGAACTGAAATGCATTCCTTGCTAGCTCAGCGGGCGGCTTGTCCCTAGGAAGAGGCGATTCA
ACACACCATTGGAATTTTGCAGACAGAAAGAGATTTTTGTTTTCTGTTTTATGACTTTTTGAAAAAGCTTC
TGGGAGTTCTGATTTCCTCAGTCCTTTAGGTTAAAGCAGCGCCAGGAGGAAGCTGACAGAAGCAGCGTTCC
TGAAGTGGCCGAGGTTAAACGGAATCACAGAATGGTCCAGCACTTTTGCTTTTTTTTCTTTTCCTTTTCTT
TTTTTTTTGTTTGTTTTTTGTTTTGTTTTTCCCTTGTGGGTGGGTTTCATTGTTTTGGTTTTTCTAGTCTCA
CTAAGGAGAAACTTTTACTGGGGCAAAGAGCCGATGGCTGCCCTGCCCCGGGCAGGGGCCTTCCTATGAAT
GTAAGACTGAAATCACCAGCGAGGGGGACAGAGAGTGCTGGCCACGGCCTTATTAAAAAGGGGCAGGCCCT
CTAACTTCAAAATGTTTTTAAATAAAGTAGACACCACTGAACAAGGAATGTACTGAAATGACTTCCTTAGG
GATAGAGCTAAGGGATAATAACTTGCACTAAATACATTTAAATACTTGATTCCATGAGTCAGTTTATTGTA
GTTTTTGATTTCTGTAAAATAAGAGAAACTTTTGTATTTATTATTGAATAAGTGAATGAAGCTATTTTTAA

ATAAAGTTAGAAGAAAGCCAAGCTGCTGCTGTTACCTGCAGAACTAACAAACCCTGTTACTTTGTACAGAT
ATGTAAATATTTTGAGAAAAAATACAGTATAAAAATAGTTATTGACCAAATGCTACCAGGCTCTGCAGCAG
CTCGGGGGCTTATAAAATGTTCATAGGGATGTTACAATATAATTTTGTGTTATAAAATATGCCATTATAAT
TATGTAATAACCAAAATTTCAACCTAGAGTGTTGGGGGTTTTTTGGAAACCGCAGTCTATTAGTACTCAAT
GGTTTTATACACCTTACTTCTGACAGAGCGGGGCGTATGCTACGACTACAACTTTTATAGCTGTTTTGGTA
ATTTAAACTAATTTTTTCATATTATATTGTTGCATCCCTACTTCTTCAGTCAGGTTTTTTTGTGCTTACAA
TTTGTGATAACTGTGAATAACTGCTTAAAAATACACCCAAATGGAGGCTGAATTTTTTCTTCAGCAAAAGT
AGTTTTGATTAGAACTTTGTTTCAGCCACAGAGAATCATGTAAACGTAATAGGATCATGTAGCAGAAACTT
AAATCTAACCCTTTAGCCTTCTATTTAACACAAAAATTTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAGATGTGATT
ATGCTTACAGCTGCAGGACTCTGGCAATAGGGTTTTTGGAAGATGTAATTTTAAAATGTGTTTGTATGAAC
TGTTTGTTTACATTTCTTTAATAAAAAAAACACTGTTTTGTGTTTGCTTGTAGAAACTTAATCAGCATTTT
GAACCAGGTTAGCTTTTTTATTTTGTACTTAAAATTCTGGTACTGACACTTCACAGGCTAAGTATAAAATGA
AGTTTTGTGTGCACAATTCAAGTGGACTGTAAACTGTTGGTATATTCAGTGATGCAGTTCTGAACTTGTAT
ATGGCATGATGTATTTTTATCTTACAGAATAAATCAATTGTATATATTTTTCTCTTGATAAATAGCTGTAT
GAAATTTGTTTCCTGAATATTTTTCTTCTCTTGTACAATATCCTGACATCCTACCAGTATTTGTCCTACCG
GGTTTTTGTTGTTTTTCTGTTCTGTATAATAGTATCTAATGTTGGCAAAAATTGAATTTTTTGAAGTATACA
GAGTGTTATGGGTTTTGGAATTTGTGGACACAGATTTAGAAGATCACCATTTACAAATAAAATATTTTACA
TCTATAaAaaaaaccactaccctaaaaaaaaaactcgaggggggggccccggaccaaattcgccctttgtgg
agtcgattacaattaactgggccgcgtttaaaacgtcttgactgggaa
Table3 4678
GCGTCCGCCCACGCGTCCGGGGCCGCAAGCGGGGCGAGGGGTTCGGGGAGCGGCGCGGCCTGGGA
GACACAGAGCCTTCAGGCGCCGGGGCGGGGGCACAGGCGAAGACTAAGGCGGCGCCGGGCCCCACAGCAGC
AGCCGCAGCCCAAGCGAGCGCAGCAGCGCGGCGGCAGCCGCGGGAGCCCCTGGGCAGCCGTCCGCCCGCGC
AGCCGCCGCCGCCGCGGGAGCCCGTCGCCGGGAGCAGGAGCGGGCGGAAGACAACGGAGGGGCCGAGCGTC
CGAGCCACTCCGCGGGGACCGAACGAGCAGCCCGAAGCGGCGGCGGCCGAGGACGGGGACAGCGACGACGC
GGAGGCAGAGAAGGGAACGCCCGGCCCAGCCCCGTAGCACAGGCGGAGTGCAGCGGAGGCCCCTGCCGCTG
CCGTCATGCCGTTCCCGTTTGGGAAGTCTCACAAATCTCCAGCAGACATTGTGAAGAATCTGAAGGAGAGC
ATGGCTGTTCTGGAAAAGCAAGACATTTCTGATAAAAAAGCAGAAAAGGCTACAGAAGAAGTTTCCAAAAA
TCTGGTTGCCATGAAAGAAATTCTGTATGGCACAAATGAAAAAGAGCCTCAGACAGAAGCAGTAGCTCAAC
TTGCTCAAGAACTCTATAATAGTGGGCTCCTTAGCACCCTGGTAGCTGATTTACAGCTCATTGACTTTGAG
GGCAAAAAAGACGTGGCTCAAATTTTCAACAATATTCTCAGAAGACAAATTGGTACGAGAACTCCTACTGT
TGAATACATCTGCACCCAACAGAATATTTTGTTCATGTTATTGAAAGGGTATGAATCTCCAGAAATAGCTC
TAAATTGTGGAATAATGTTAAGAGAATGCATCAGACATGAACCACTTGCAAAAATCATTTTGTGGTCGGAA
CAGTTTTATGATTTCTTCAGATATGTCGAAATGTCAACATTTGACATAGCTTCAGATGCATTTGCCACATT
CAAGGATTTACTTACAAGACATAAATTGCTCAGTGCAGAATTTTTGGAACAGCATTATGATAGATTTTTCA
GTGAATATGAGAAGTTACTTCATTCAGAAAATTATGTGACAAAAAGACAGTCACTGAAGCTTCTCGGTGAA
CTACTACTAGATAGACACAACTTCACAATTATGACAAAATACATCAGTAAACCTGAGAACCTCAAATTAAT
GATGAACCTGCTGCGAGACAAAAGTCGCAACATCCAGTTTGAGGCCTTTCACGTTTTTAAGGTGTTTGTAG
CCAATCCTAACAAGACGCAGCCCATCCTAGACATCCTCCTCAAGAACCAGGCCAAACTCATAGAGTTCCTC
AGCAAGTTTCAGAACGACAGGACGGAGGATGAGCAGTTTAACGACGAGAAGACCTATTTAGTTAAACAGAT
CAGGGATTTGAAGAGACCAGCTCAGCAAGAAGCTTAATCTCCAATAAACATCTATGTTAAATCCAAATTCA
GCATTTGCTGTTAGCTATTCAGCATCAGGCACTCTTATTGATTCATGAGGAACATTACTGCTAATCTGCTG
TTAAGTGAACGGTTTTTCATTTTACCCTTTTGTTTTTCAGTCCAGGTTGGAGATCGTAGCTGCTGCTGCTT
GCACACTAGGGCACATGTGGGCTTTCTCTTGATCTTTGTGTCATTTCAGAATTCAAAGACTGTGCTACGGG
AGTTCTGAACATGGCTGGGTTCATGAAGGCAAATGTATGGATGAGAGTGTGGTTTAGGAAAGAGGGCACTG
ATATCAGATTAGACCTATGTGTTTGCACCCATCTTTGTTGGCGATCTGAGTGCAGTGTGGCAAGTGCACAC
CTGGCATCCCTGCGTCAGATCGCGCACCTTCAGGTCGCGCACCTTCGCTGAAGGAAGATGACGCAGAGCTT
TATCTGAAATCAGAGGGGAGCTATCCAAAATGGGAGTTTGGGGGCAGCTAAAGTTGACATGCGAATAAATT
GATACTGAAACTTAGCAACTTCTTAAAAGTGTAAAGAAGCCTCATAAGATCATAAGGAAAATGTATATATG
CTTTTCACAGCTTTCTAGAATTTTTTGACATTTGATTTTCTTGAGACTTGTAAACCTGGATATGTTGAAGG
GTATTTGTTAATTTTACTTTTCAAAGATACTTTAAAACAGTAGAGCTAGCAATGACACCTTGCATTTCATT
TCAACACTGCTTCAAGGTTTCTTTTGTATATAATTCTTAGAATGCTCATTTCTTTTAAATGGTTTAATTTG
TACAGCAGAGGAATGTTATTGTAGTAGTATGTAACTATTACCTAATACTGAGTTTTTGCAAAAAACAATGA
ATGCTCATATGTAATTGAAATACTTCAGATCACATGAAAATGCTGATTTAACATTTAAGTATCACAGCATT
AAAAGAAAAAGAAAGTAAACCAGTCCTTTGTATTCAGTTACCTAATGGGGTGCCATCAATAAGCTGCGATA
CAGCCCTGGAGCTCAGTCAGCCACACCTTCCTGCATCCTATTGGCCTTATTCATTTTAAATGAGTTAATGA
ATCTGCCAGATCTGTGAATGATAGAGATTATGCTAAATTAATGCTGATTCTTTGTGTGTGTGGGAAATCTC
TGTAGAGCACCTTTTCTTTCTTAGACTAAGTAACCCAGTACAATAGTTGTGAACTGAATAATTAAAACTTT
GGCTTCTCTTAGGAAAAGACGACTTCCTAGTCATAGGTGTCCTATGGGGAAATTTATTTTTTTTAATGTCC
TGTTCCTTAATGCTGCAAATTATCAGTATTTATAAAGTAACTGATTTTGCACCACTTTTTTGTTACTGTGA
CCACGGCAGAACAATGTCTTCTAGACTATATCTATGTAAAGTTATTAGAATGGTATCTGTTCATTTTAGTG
ATATGAAGATCACAACTAACAACTGACAAATCAGAGTTTGCCAGTTCAAATTCAGCATGGCTGCAGCTGAT
TAAGAAATTGATATGATTATTCTTTGCTAGCCTCTCTTACTAATGGAATTATATACTGGCCAGTAAAATGG
GCCTCCCAATTGCTGTTTCAGCAGGTTTTAAACCTTCAGGAACACCAGTTAGGAAAATAGCTCCAGAAAAT

US 09/782,240

ATAGATATATTTTATTTTTATTAAAATGGCAGTCTACATCATAATTGGCATTTCTCAAGACTGTCTTTACC
AGAATCTGTGTGAAATAAGGCAATCTAGTCTCCTTGAAAAAAAAATCTCTTGGATGTTTAGGAAGGAAGAC
TTGGCCGTGATGTGGTGTCCTGGCTTTGTGGTGTAGTGCTGTGTGTATGGAGTTAGTGTAAAAACATGGAT
TACACCAAGTGGAAGAAACGTCTTCTTGCCAAGCTCATTCTTAGAACTTACACATCTAGAACAGCTTCCAC
TTTGGCAGTGAGGTCGTAGCCTTTTAGGTGGAAGAAGTGAGGGTGCAGCGTGTCAGACACAACATTCATGT
TACTCTTACATTGGAATCTGAAGGTAGTTCAGACTTCGTGGGTTTTGTTTTTAAGCAAAACAATGTGAAAA
CATTTAAGTTTGAAATGTTGCATTTGAAGTTATGATCATTTAATATATTCATATTACCAAGACTATTATAC
TGGAAGTGGTTTTTGTGTTATAAAGGTTTAATTTTACATAAGGCAGTTACTTAATGTGATTTTTAACCCTT
AAAAAAGTGGAGATGTATACATTTGTTAACAATGCCATGAAAGCATTTTCTTTCTCCTAAGGAAAAGTGAA
TTTCTTATCAGAATATCTGGCTGGCCCTGTAATTTAAATTAAAATAAAATTTTGGAGAAACAGCCTACANN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table3 4680
NNGGAGTGGGTGCTCGCGGAAGCGCTGCTCTCGCAGAGCCGGGACCCCCGGGCCCTGCTTGGGGC
GCTGTGCCAAGGGGAGGCATCCGCGGAGCGCGTGGAGACGCTGCGCTTCCTTCTGCAGCGGCTCGAGGACG
AGGAGGCGCGCGGCAGCGGGGGCGCAGGCGCGCTCCCGGAGGCGGCGCGCGAGGTGGCTGCAGGGTACCTC
GTGCCACTGCTGCGGAGCCTGCGCGGACGCCCCGCGGGCGGCCCGGACCCCAGTCTGCAGCCTCGCCACCG
CCGGCGCGTGCTGAGGGCGGCGGGCGCGGCCCTGCGCTCGTGCGTCCGCCTGGCCGGGCGTCCGCAGCTGG
CGGCCGCGCTGGCTGAGGAGGCGCTGCGCGATCTGCTCGCCGGGTGGCGCGCGCCTGGCGCCGAGGCTGCC
GTGGAAGTGCTAGCAGCCGTCGGGCCATGTTTGCGGCCCCGCGAGGACGGGCCGCTACTGGAGCGGGTGGC
GGGGACCGCCGTCGCCCTGGCGCTGGGCGGGGGCGGGGACGGGGATGAGGCCGGGCCTGCCGAGGACGCGG
CGGCGCTGGTGGCCGGGCGACTGCTGCCAGTGCTGGTCCAATGTGGCGGGGCGGCGCTGCGGGCCGTGTGG
GGCGGGCTGGCCGCGCCTGGGGCGTCCCTGGGGTCCGGCCGCGTAGAGGAGAAGCTGCTGGTCCTGAGCGC
CCTGGCCGAGAAGCTGTTGCCCGAGCCCGGCGGCGACCGCGCCCGCGGCGCGCGCGAGGCGGGCCCGGACG
CCCGGCGCTGCTGGCGCTTCTGGAGGACGGTGCAGGCGGGGCTGGGCCAGGCGGACGCCCTGACGCGCAAG
CGAGCGCGCTACCTGCTGCAGAGGGCGGTGGAGGTGTCGGCGGAGCTGGGGGCCGACTGCACCTGCGGGCC
CCAGGAAGGAAACGGCCCAAGTCTGTTTTGGTGGTCTGAGAGGAAAAAAGATGAGCTTCTAAAGTTTTGGG
AAAATTATATTTTAATTATGGAGACTTTAGAAGGAAATCAGATACATGTTATAAAGCCAGTTTTACCAAAG
CTAAACAATCTGTTTGAATATGCGGTGTCAGAGGAAAATGGATGTTGGCTCTTTCACCCATCCTGGCATAT
GTGTATTTATAAAAGAATGTTTGAAAGTGAAAACAAAATCCTGTCCAAAGAAGGTGTTATCCATTTTTTGG
AGCTGTATGAAACAAAGATTCTTCCATTTTCACCAGAATTTTCTGAGTTTATTATTGGACCATTAATGGAT
GCGCTTTCAGAGAGCTCTCTGTATAGCAGGTCCCCAGGCCAGCCAATAGGAAGCTGTTCTCCATTGGGACT
GAAATTACAGAAGTTTTTAGTCACTTATATTTCTCTTCTTCCAGAAGAAATAAAGAGTAGCTTCCTATTGA
AGTTTATTCGGAAGATGACAAGTAGGCATTGGTGTGCTGTTCCCATTTTGTTTCTATCTAAGGCTTTGGCA
AATGTCCCAAGACATAAGGCCCTGGGTATAGATGGGCTTCTTGCTCTCAGGGATGTTATTCATTGCACTAT
GATCACACATCAGATTCTCCTGAGAGGGGCAGCCCAATGCTACCTTCTTCAAACAGCTATGAATTTGCTAG
ATGTGGAGAAAGTGTCACTTTCTGATGTCTCAACTTTTCTCATGTCTCTGAGACAAGAGGAATCCTTAGGA
CGAGGAACTTCATTGTGGACAGAGCTGTGTGACTGGCTACGTGTTAATGAAAGCTATTTTAAGCCATCCCC
TACGTGTAGCTCCATTGGACTTCACAAGACATCTTTAAATGCTTATGTAAAGAGCATTGTTCAAGAGTATG
TTAAGTCATCTGCTTGGGAAACAGGAGAAAACTGCTTTATGCCTGATTGGTTTGAAGCCAAGCTTGTTTCT
CTGATGGTCTTGCTGGCTGTGGATGTGGAAGGAATGAAGACTCAGTATAGCGGAAAGCAGAGAACAGAGAA
TGTATTGCGGATATTCTTAGACCCTCTTCTGGATGTGCTTATGAAGTTTAGTACCAATGCCTACATGCCCT
TGCTGAAGACTGACAGATGCCTCCAGCTGCTGTTGAAGCTGTTGAACACATGCAGGTTGAAAGGTTCCAGT
GCCCAAGATGATGAGGTGTCTACTGTTCTTCAGAACTTTTTCATGTCTACTACAGAGAGCATTTCTGAATT
TATTCTCAGAAGACTTACTATGAATGAGCTAAATAGTGTTTCAGATCTGGATCGTTGCCATTTATACCTGA
TGGTGTTAACTGAGCTTATAAATCTGCATTTGAAGGTTGGGTGGAAAAGGGGTAACCCTATCTGGAGAGTT
ATTTCTCTTTTGAAAAATGCATCCATTCAGCATCTTCAAGAGATGGACAGTGGACAGGAGCCAACAGTTGG
AAGTCAGATTCAGAGAGTAGTGAGCATGGCTGCCTTGGCCATGGTGTGTGAGGCCATAGACCAGAAGCCTG
AGCTGCAGCTGGACTCTCTCCATGCTGGGCCCCTGGAAAGCTTCCTTTCCTCTCTTCAGCTCAATCAGACG
CTGCAGAAGCCCCACGCAGAGGAGCAGAGCAGTTATGCTCACCCCTTGGAGTGCAGCAGTGTTTTGGAAGA
ATCGTCATCTTCCCAAGGATGGGGAAAAATAGTTGCACAATATATTCATGATCAATGGGTGTGCCTCTCTT
TCCTGTTGAAAAAATATCACACCCTTATACCAACCACAGGGAGTGAAATTCTGGAACCGTTTCTACCTGCC
GTTCAGATGCCAATAAGGACTTTGCAGTCTGCACTAGAAGCCCTCACAGTTCTTTCTTCTGATCAAGTTTT
ACCAGTGTTCCATTGCTTGAAAGTGTTGGTTCCCAAGCTTCTGACTTCCTCTGAATCACTCTGCATAGAGT
CTTTTGACATGGCGTGGAAAATTATATCTTCTTTAAGCAACACTCAGCTGATATTCTGGGCTAATTTAAAA
GCTTTTGTTCAGTTTGTTTTTGATAACAAAGTTCTTACCATTGCTGCCAAAATCAAGGGCCAGGCATATTT
CAAAATAAAAGAGATTATGTACAAGATAATTGAAATGTCTGCTATAAAGACTGGAGTCTTCAATACACTGA
TAAGTTACTGCTGTCAGTCTTGGATAGTGTCTGCTTCAAATGTGTCCCAAGGATCTTTATCAAGTGCTAAA
AATTATAGCGAACTTATCCTTGAGGCTTGTATATTTGGAACTGTGTTTAGGCGTGATCAAAGACTTGTTCA
GGATGTACAGACCTTCATAGAAAACCTTGGACATGACTGTGCGGCAAATATTGTTATGGAAAATACTAAGA
GAGAAGACCATTATGTGAGAATTTGTGCTGTCAAATTCCTGTGTTTATTAGATGGCTCCAATATGTCCCAC
AAGTTGTTTATTGAGGATCTTGCAATCAAGCTATTAGATAAAGATGAATTAGTGTCCAAGTCCAAAAAACG
CTACTATGTGAATTCTCTACAGCACAGAGTGAAAAACCGAGTGTGGCAGACTCTGCTGGTACTTTTCCCTA
GACTTGACCAGAATTTCTTGAATGGAATTATTGACAGGATTTTCCAGGCTGGTTTCACCAACAATCAAGCA
TCCATAAAATATTTTATAGAATGGATTATTATATTGATTCTTCATAAATTCCCTCAATTTCTTCCAAAGTT

Replacement Sheet 2801/3331

CTGGGATTGTTTTTCTTATGGTGAAGAAAATCTTAAAACAAGCATTTGTACGTTTTTAGCAGTTTTATCAC
ATTTAGACATTATTACTCAAAATATTCCAGAAAAGAAACTAATTCTGAAGCAAGCCCTTATAGTTGTGCTG
CAGTGGTGTTTCAATCACAATTTTAGTGTTCGACTGTATGCTTTAGTTGCTCTTAAGAAACTCTGGACTGT
GTGTAAAGTGTTAAGTGTTGAAGAATTTGATGCCCTGACTCCTGTGATTGAATCCAGCCTCCATCAAGTGG
AAAGCATGCACGGAGCAGGGAATGCCAAGAAGAATTGGCAACGCATTCAGGAGCATTTCTTTTTTGCAACA
TTTCACCCACTCAAGGATTATTGTCTAGAGACCATATTTTACATCCTTCCACGCCTTTCAGGCCTTATTGA
AGATGAATGGATCACCATTGATAAATTTACCAGATTCACTGATGTTCCTTTAGCTGCGGGATTTCAGTGGT
ACCTTTCTCAAACTCAACTTAGTAAACTAAAACCAGGTGACTGGTCTCAGCAAGACATAGGTACTAATTTG
GTTGAAGCAGATAACCAAGCAGAGTGGACCGACGTTCAGAAGAAGATTATCCCGTGGAACAGTCGTGTTTC
CGACTTAGACCTGGAGCTCCTGTTTCAGGATCGTGCTGCCAGACTTGGAAAGTCAATTAGTAGACTCATCG
TTGTGGCCTCGCTCATCGACAAACCGACCAATTTAGGAGGACTGTGCAGGACCTGTGAGGTATTTGGGGCT
TCAGTGCTCGTTGTTGGCAGCCTTCAGTGTATCAGCGACAAACAGTTTCAGCACCTCAGTGTCTCTGCAGA
ACAGTGGCTTCCTCTAGTGGAGGTAAAACCACCTCAGCTAATTGATTATCTGCAGCAGAAGAAAACAGAAG
GTTATACCATCATTGGAGTGGAACAAACTGCCAAAAGTTTAGACCTAACCCAATATTGCTTTCCTGAGAAA
TCTCTGCTCTTGTTGGGAAATGAACGTGAGGGAATTCCAGCAAATCTGATCCAACAGTTGGACGTTTGTGT
GGAAATTCCTCAACAGGGCATTATCCGCTCCCTGAATGTCCATGTGAGTGGAGCCCTGCTGATCTGGGAGT
ACACCAGGCAGCAGCTGCTCTCGCACGGAGATACCAAGCCATGATGTGCCTTCCTTAGTGAACTGCTGCTG
CTGTTCAGACTTTTTTAAAAAAAACTATTTGGACTAAAGAAACAGATTCTGAAATTTATTGTGATAATTTG
TATTTCTTTTTTCTTGCAATTTAATGCCAAAAGTTTGCCATGTGCCTTAAACATATTACTATATATTTTCC
CCTTTAATAAACACTTTTTGTTAAATTGTATTCTTCCTTTAATAAAATATTTTAAGCAATTGTGGAAATAA
AACAATGGATTTTTTAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table3 4683

NNNNNNNNNNNNAAAAATATTTCAAATAGGTTAGTTAGGAACAACTTTACTCAGAAGACGTATTT
GAGCAAAGACATGAAAGAGGTGAATAAAGCATGTGGATATCTAGAGACAGAGCATTCCAGACAGAAGGAAC
AGCAACTGTAAATAGCAGGGGCAGAGTGTGCCTGCCACTGGTCAGGGCAGAGAGTGTGAGGAAACAAAGGT
AAAGAAGTAAAATTTTTTCCAGCTATCCTGTTTCTAAGTTCCAAAAGCTATTTCTTCTTTTGAATATTTCA
TTTTATAGGACTTATTCTCATCTTTTGATGAAATACCTTCCCTCATGTCTCCCAGGGACTGGTATCTTTTT
AAGTTTTCTTCAGTTCCCCTGCACTGTTTCTGCTTCCTTTGAGTTCCCCTTTTTTCTGTTTGGTTTGCTTG
GTTATGCTCTCTTTTATATTACAGGCCCTTTCCCCCAAATACCTGGCTTTTTGTTCACATTAAATAGTTGA
CTGGCAGTTAGGTGAGGAGTGGGGGCAAGATAAGGAATGAATTTTTTCATTTGAGGATCACCCCCACATGA
CTTCATCTTCCGACTGCTCAGTTTACCCAGAGGTATACTGCCACCCCCAATTTAGGGAGTAGGAGCCAGGC
TGTTAGTGTTTCGAGACCAAGCAGGGAAGGGGCAGAGAGCCTCTTGCTAGTGCTCCTCTCTGCAGTTTTAC
AGTACGGTTTCTCCTGTTTGCTAAATCAGTTGTCACTAGACTATCTGTTTCCCAGCTTCTAAAATCTTAAA
ATTATAAAACTTTAATGCTAATAATCTGAAGTTCTTTGGGGTTAGTCCTTCTGTTTGTTATTTGTGCN

Table3 4684

NGTGTGCTGTTTTTTGTCGGTGTCGCCCGCTGCGTGCTCCCTTGTTGTGTTTCTCTTGTGTCCCA
TAACTGTGGCTTTATGCCCGAGTGCATTGGGGCTTACCCGGCTTTGTTTCCACTGCAGCGCCCTGTTAGCG
TGTACCATTTGAAAATTATTTATTTAATAATACAGATCGTTTTAATGTGCTGTAAATATTTCTCGCACAGC
ATCATATTGTCAGAAGTTTTTCCCTTTTGGAGGCTTCTTTTTTTCCATTCCTTTCCAGTAACTGGCCTCCCA
ATGCCAGCAACTCAGGTAGATTCATGCAGTCATTCCTCTTCTCTCTGTACTGGTAAGCGCTCTGGAGGAAG
AACAGATTCCAATTTCTGCCAGCGCTCTGGGGGCCACAGGATATGTGTGGCATGGGCATGCAGAAGTCCTA
GGGAAACCGGCCCAAAAGAATTACTGTCAAAACTGTGTCCATGATGATCACCTTCAACCCAGATGTGACCA
CGGGGGACTTTGACATACCGGTTTTTGTGTCCTATGGTTCTGACAATATCTCCTTCAAGAGCAATCACTCT
CTTAATGATCTTCTGTTCTGGGTTTTTAGGAGACACCAATGATACAATGTCACCACGGTGTACTTCAAAAT
TCCTCACTTTCCAGTGGTTCAAAAGCACCACATCAGATGACTGGCTCCCCCCAGGATTCAAAGAAGGCTGC
ATCGATGCTCCTTCTACTCTTGCCACACAGGCGACCCGATCCAAGAAAGTCACTGCCACAGGCACCGCCAC
AAAGAAGCCTTTACAAAAGGCCTTGATGTATCTTTTCACCCACCCTTGTGACTGTGCCATACCCTTTCTCC
CGCTCTTCCTCGGTGAGAAGGGGTAAGTGGTTATTTTGTGCCCTCGCCCAATTTGGCCAAACCCCGCTGCG
CAGCGCTCAGCCCGGGGGAAAGTCCCCGCGGCAGACCCCCCCCCGCGTACCTTGGCCGCTCTAGAACTAATG
GGATCCCCCGGGCN

Table3 4690

ATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTGGTATGTTTTTGTCTTGAAAAGAGGTTTTC
TAGCTAGAAATTCGGGGCCCAGAAGGTCAAGGCTCCAGAGATCCCCTTCTCATCATCCTTCAGTTGTCTGA
GGAGACAGAGGATCACATGTGTCACAGTGAGTGCTGATTCCCCAGAATCTGCAGTCTTAAGCTCCCCTGCT
GACGCACACAGCCAGTTCTCTGCTTCATATTCATGTGACCCACTGTGAAGTGACAGGCAGCTGCCAATTCT
GTCATATAAGAAGCAGCTCTGCCCATGCAACTTTGAAAGTTCCTGCACTTCTCCATAGACTGCTCCTTCAT
GGAAATAAACACATCATCACACTGTGGGTGCCTAAGCTAAGTTTGTTTGCAGTTTGATGATGCCCAGCTCC
TTTTCAACTCAGCCTTAATTGGCACTTTAAGGGCCAGGATGAGGTTTCTCTCAGGCCAAGTCGAGATTTCC
AGATTTCCTTTTGTCCAAGGCTGACCAGTTTAGAAGTTATTCACATCCTTGTTTTAGTTCTTTCCTTCTTG
TCCTGGTACCTCTTCCTTTCCAGGATTATTTGCAGAGTCTGTGATGGCTTACTTGGTGACCAGACATGGGG
TGAGCTACTGGTATAGTCTGATTACTTTGACATCTATTCTGAACTGGTCATTGGCTGTACATGAGTTTTTG
TGCTGGTAAAGGAATATACTGGGAAGATTGGAAGGCACAGACTGGGAACTAATTCTGAGAAGAGAACTGCT
GAGTTACTGAAAGACCTTTTGGACCACCCCTAAATGGAGCATCTTGATAGATGGCAAATCCAGTGTTTCTT
AAACTTGTCCATGCTGCCCAGAGCCCACTGCCTTTTATCAGATGTGAGACTTCACTGCCACAGTGTCATCC

CACAGTTTCCTTCCCTGGACATTTGATAAAGGGAAAATCATTTCTTGTCCTTTAAGGCAGGGACTATTATT
TTTTCACTTTTCCACATACCCCACAACACCTAACATTGATTTACTCGTAGTAGGAGTTTCATACTGTTGAA
CTCTCTAAAGGCCATTTGTTCCAGGGCCTAGCTGGGCTTGTGAAGGACAACAGAGTCATTTCCTAAGGACC
CCAAAAGACAGCATGAAGGAAAAAATAATAATAAACTGCTGTTCACAGTGCCTTGAGTGTACCACCGTCCT
TTCTGCTATGCCTTGTCCATTCCAATCTGGACAGTCTCTGTGCCCCTCCTTTCCACTCAAGTGTTATCCAG
CACTCAAGTTCTGGCTCAAGGCCCAACATCTCCGTGGGGACCTCAGCCATCCCAGGGCATTGTGACCCCTT
CCTCTAAGTCCCCGGCACACTCGCTGATTGGTACCCTCTCATTCGACAAAGCATATGCCATTGTGGCTTAC
TTGTCATTTCTTTAGGTCTTGCCTTCCCAAGTAGATCATGAGCCACTATAAGAACTAGCTCCCATAGTCCC
AGCCCCTGGGCCTGGTACATGGCAATGCTTAGTGATTGGTGATTGAGGATAATGGTGGTAAAAGGATGTAC
CAGACACGTCATCTCCTGAAGAAGAATGCCCGAACAACCTGTCCTTGTTTTAATGTACTTTCTCTTTCTTT
CCTGTCCAGTTTTATTTCCTCTCATAGTAAACTGGCTAAAAAAATATGTCAAGTTTCCTGGTCATCTCTTT
CCAACCCCTTTTTCTTCCCCTCTCCCCTGCATGGTTGGTCTGGGCCTGTTGGGTCCAACTAGCAACTCCCC
TTAGGTGTGGCTAAATCTGCCTCATGGCCAAAGCCAATCCCATTTCCTGTCCCCCGTTACCCAAGGACTCC
CAGTCTGTATGCACAAGGCGGGTTGTGAAGTCTGCATGTGCAAGAAACCCCAGCTGTAAGAAACAGCTTCC
CTCGTTGGCATGGGTGGTCATGCTAATATTCCAGCATTTGAGAAGGTCGAAGTGGGCAAATCACTGGAGCC
AGGAGTTCGGGACTAGCCTGGGCACATAGAAGATTACTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTGTGCGC
GCGGCGAGAANN

Table3 4695

NNNNNNNNCAGGTACATATTTTTTAAAACTGGTTAGCGATAGCTACATGACCCAATTATATTTTC
TATATTTATTTGATTATCAGCCAGTAAACTCATAATGAAGCAGCTGCGCACTCCCCCAACAATTGAGAATT
GAACAAATTTCCAGAGAGAAGTGAAAAATATCAAAAATTAAAATCCTAAACTTGAAGACAAGTTGAGAGAC
CATTTAGTCTGGCCACCTGTATCCAAGATTCATTTAAAACCAAGCAGCGGCCAGGCACGATGGCTCACGCC
TGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCACGAGGCCAGGAGATCAAGACCATCCTGGCTA
ACACAGTGAAACCCTGTTTC

Table3 4697

ccggcgcggttgaggccttcggtggtgaACGAGTCTCCAGCACCATGTCTGGTTTGTCTGGCCCA
CCAGCCCGGCGCGGCCCTTTTCCGTTAGCGTTGCTGCTTTTGTTCCTGCTCGGCCCCAGATTGGTCCTTGC
CATCTCCTTCCATCTGCCCATTAACTCTCGCAAGTGCCTCCGTGAGGAGATTCACAAGGACCTGCTAGTGA
CTGGCGCGTACGAGATCTCCGACCAGTCTGGGGGCGCTGGCGGCCTGCGCAGCCACCTCAAGATCACAGAT
TCTGCTGGCCATATTCTCTACTCCAAAGAGGATGCAACCAAGGGGAAATTTGCCTTTACCACTGAAGATTA
TGACATGTTTGAAGTGTGTTTTGAGAGCAAGGGAACAGGGCGGATACCTGACCAACTCGTGATCCTAGACA
TGAAGCATGGAGTGGAGGCGAAAAATTACGAAGAGATTGCAAAAGTTGAGAAGCTCAAACCATTAGAGGTA
GAGCTGCGACGCCTAGAAGACCTTTCAGAATCTATTGTTAATGATTTTGCCTACATGAAGAAGAGAGAAGA
GGAGATGCGTGATACCAACGAGTCAACAAACACTCGGGTCCTATACTTCAGCATCTTTTCAATGTTCTGTC
TCATTGGACTAGCTACCTGGCAGGTCTTCTACCTGCGACGCTTTCTTCAAGGCCAAGAAATTGATTGAGTA
ATGAATGAGGCATATTCTCCTCCCACCTgtgtaacTCAGCCAGCAGAACATCGCTGGGACGTGCCTGGCCT
AAGGCATCCTACCAACAGCACCATCAAGGCACGTTGGAGCTTTCTTGCCAGAACTGATCTCTTTTGGTGTG
GGAGGACATGGGGTACGCGGGGATTCCAGGCTCTTCTGTGCCTGTGGGACTACATTCTCTGTGCCGGGCTT
AGAGAACACGAAGAGGGAGCCATCTGCCACACTCTGGAGGCTGAAGCCTGCACCAGTGCTGCTCGCCTCAC
TGTGGTAGGTGGTGGTGATGGAAACTGCAGATCGGCCAGAGTGGTAGAAAAGTTGCTGCAGGGTTTTTCTG
GCTTTGCCTGCCCAGCCGCTCCATGCCTGGCTAGAGGAGAAGGAGGAGCCACATGTGGTACACTGGAGGCT
GGAGCCTGCAGATGGCATGGCTCTGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGGTGACAGAGACTGCAGCTT
GACTGTAGTGAATTTGGAAATTATCTGTCTGGAAGCTCTGAGTTTATCTTGGGACCTCAAGAGGAGAGGAT
CACCCAACTCACAGCAATCAAACTCCAAATGGTGCTATAAACTGAACCACACATGGACACGTCAGTCTTCC
GAGGACCCTTAGATCAACCCCAGGAGGAGCCCTAGCTGCTGTTCCCCATTCGACGCCCCTTTCCAGCAGGA
AGTAGCCAGAAGACATCGTCGCCCAAACCTCTAACAGCAGTTAGTGCGGCATCTCCACAGGGGGGAATGTT
GTAGGAGTTATTGATAAATTATTTTAGGCAGATAGAGAGGAAAAGGGGTCCTTAGGAAGTTTTTGTTTTTT
AAAGCACGTCTGGAAAAGTTTCTTGTAAAGCTCCAGCTCTTAAAGCCAGGCCAGTTACCCGATATCCAAAT
GCCAGCCATTAGAAAGTGGGTCCACCCAAACATGGCGATTCCTGTGGACTTCTTGCCCTTTCCCCACATTC
CTGGATACATGGACACCCCGAAGTATCCCCACCTGTGTAGAAGATCATGGTGCCCTGCATTTGCATATTAA
AAGGCTAGGGTGGGAGAGCCAGCTTTTCCTGCGGGCTACGTGAATGACATGCCTAGTCAAACCAATCCCCT
GAGCCTGTGCAAATCAGACACTGCCTCCTCCAGCCTCTGTATATATACCTAGCTGGTATCTGTGGCAGGTG
GGGTTCCCTCTCTTGGCTTTGGGGCCCCCCTTCCTCTGTCTCTGTACCTGCCCgggcggCCGCTCGACTCC
CTGCTCCTCTCCCTATATTACTGATTGCACTGAACAGCATGGTCCCCAATGTAGCCATGCAAATGAGAAAC
CCAGTGGCTCCTTGTGGT

Table3 4698

ACTCTTTTACATTCCCACCAGCAGTGTATGAGAGTTCCAGATGTTCCTTTCTCTTTAGTTCTTGG
TATTGTCAGTCTTTTTAAATTTAGCCATTGATTAGATGTGTATTTGTATCTCATTATGATTTTAATTTGTG
TTTTACTGATGGATGATGTTGAGTATCTTTTCATGGGCTTATTGACCAAAAATGAGTGAGACTCCAnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnngCGCGGGGCTCTTCCTGCTCTCCATCATGGCGCAGGATCAA
GGTGAAAAGGAGAACCCCATGCGGGAACTTCGCATCCGCAAACTCTGTCTCAACATCTGTGTTGGGGAGAG
TGGAGACAGACTGACGCGAGCAGCCAAGGTGTTGGAGCAGCTCACAGGGCAGACCCCTGTGTTTTCCAAAG
CTAGATACACTGTCAGATCCTTTGGCATCCGGAGAAATGAAAAGATTGCTGTCCACTGCACAGTTCGAGGG
GCCAAGGCAGAAGAAATCTTGGAGAAGGGTCTAAAGGTGCGGGAGTATGAGTTAAGAAAAAACAA*CTTCTC*

AGATACTGGAAACTTTGGTTTTGGGATCCAGGAACACATCGATCTGGGCATCAAATATGACCCAAGCATTG
GTATCTACGGCCTGGACTTCTATGTGGTGCTGGGTAGGCCAGGTTTCAGCATCGCAGACAAGAAGCGCAGG
ACAGGCTGCATTGGGggcCAAACACAGAATCAGCAAAgGGGGGGCCATGGGCTGGTTCCAGCAGAAGTATG
ATGGGATCATCCTtcctggcgaataAATTCCCgtttttATCCAAAaGAGCAATAAAAAGTTTTCAg
Table3 4699
cGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGCAGCCGCCTCAATATCCCCTTCCCCTTCATTGTCTTCGCTTAC
TTCTACATGGTGGTGAAGAAGTGCTTCAAGTGTTGCTGCAAGGAGAAAAACATGGAGTCTTCTGTCTGCTG
TTTCAAAAATGAAGACAATGAGACTCTGGCATGGGAGGGTGTCATGAAGGAAAACTACCTTGTCAAGATCA
ACACAAAAGCCAACGACACCTCAGAGGAAATGAGGCATCGATTTAGACAACTGGATACAAAGCTTAATGAT
CTCAAGGGTCTTCTGAAAGAGATTGCTAATAAAATCAAATAAAACTGTATGAACTCTAATGGAGAAAAATC
TAATTATAGCAAGATCATATTAAGGAATGCTGATGAACAATTTTGCTATCGACTACTAAATGAGAGATTTT
CAGACCCCTGGGTACCCACGGCAGAGTTCCAAGACAGGATATCGGGTGCATCTGAGAAAGACATCGTGCAC
TCTGGCTTGGCATACACAATGGAGCGTTCTGCCAGGCAAATTATGCGCACAGCCATGAAGTATAACCTGGG
ATTGGACCTGAGAACAGCTGCCTATGTTAATGCCATTGAGAAAGTCTTCAAAGTGT
Table3 4700
NNNNNCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCCATTCTGGGGTTCGTTTAG
AGGTTTGAATTTTCTCGGAGAAAGACAGGCCGGCCACGAGGAAAACAGAAACAAGCCGCAGCAACATCTAA
GCCCTTGAAAGGATCCTGAGAGAGGGGGGAAAGGGAAAACAGCAGCCACCAGCCCAACCACTTGTGTCTTC
TGCCCCTTCCCACCTATCTTGCCCACCCCACCAGCCCACGCTGCTTGGGACTTGAAATCTGTGGCCGAAGG
ACCGTCACTACATAACTTCAAAAATAATCAACCACCCTCCCTTCCCAAACCACCCAAATTCACTCATCCAG
CGTTTACTTTTTTGAATCCACTCAGAACTTTTTTCTGCGACCCCCCTCCCTAAATGGAGTTGGGTGGGGGG
GAAATGAATACTGAGTTGGCCTTTATTTTTTAAAAGACTTTTTGATCCAATGAGGCCCCCTAAATAATTGA
GTTTTGGGTCCTGGTTGGTTGTTTTATTTTTTTTCCTCCAAAATTTTACCCCCTCCCCCCTGAGCCCGAGG
TGCTGACGTCGCAAAAAAATTGGATAAAACCACCATCATGGGTTCGGGTCCCATAGACCCCAAAGAACTTC
TCAAGGGCCTGGACAGCTTCCTTAACCGAGATGGGGAAGTCAAAAGTGTGGATGGGATTTCCAAGATCTTC
AGTTTGATGAAGGAAGCACGAAAGATGGTGAGTCGATGCACTTACTTGAACATTCTCCTGCAGACCCGTTC
ACCAGAAATATTGGTCAAATTTATTGACGTTGGCGGCTACAAACTTCTTAACAATTGGCTGACGTATTCAA
AGACAACCAACAACATTCCCCTCCTCCAGCAAATTCTACTGACCCTGCAGCATCTACCGCTCACTGTAGAC
CATCTCAAGCAGAACAACACAGCTAAACTGGTGAAGCAGCTGAGCAAGTCAAGTGAGGATGAAGAGCTCCG
GAAATTGGCCTCAGTCCTTGTCAGCGACTGGATGGCTGTCATCCGCTCTCAGAGCAGTACCCAGCCTGCTG
AGAAAGATAAGAAGAAACGTAAAGATGAAGGAAAAAGTCGAACTACCCTTCCTGAGCGACCTTTGACAGAG
GTGAAGGCTGAGACCCGGGCTGAGGAGGCCCCAGAGAAGAAGAGGGAGAAGCCCAAGTCTCTTCGCACCAC
AGCACCCAGTCATGCCAAGTTCCGTTCCACTGGACTAGAGCTGGAGACACCATCCTTGGTGCCTGTGAAGA
AGAATGCCAGCACAGTGGTGGTTTCTGACAAGTACAACCTTAAACCCATCCCCCTCAAACGTCAGAGCAAC
GTAGCTGCTCCAGGAGATGCCACTCCCCCTGCAGAGAAGAAATACAAGCCACTCAACACAACACCTAATGC
CACCAAAGAGATCAAAGTGAAGATCATCCCGCCACAGCCTATGGAGGGCCTGGGCTTTCTGGATGCTCTTA
ATTCAGCCCCTGTTCCAGGCATCAAAATTAAGAAGAAAAAAAAAGTACTGTCACCTACGGCTGCCAAGCCA
AGCCCCTTTGAAGGGAAAACGAGCACAGAACCAAGCACAGCCAAACCTTCTTCCCCAGAACCAGCACCACC
TTCTGAGGCAATGGACGCAGACCGTCCAGGCACCCCGGTTCCCCCTGTTGAAGTCCCGGAGCTCATGGATA
CAGCCTCTTTGGAGCCAGGAGCTCTGGATGCCAAGCCAGTGGAGAGTCCTGGAGATCCTAACCAACTGACC
CGGAAAGGCAGGAAGAGGAAAAGTGTGACATGGCCTGAGGAAGGCAAACTGAGAGAATATTTCTATTTTGA
ATTGGATGAAACTGAACGAGTAAATGTGAATAAGATCAAGGACTTTGGTGAGGCGGCTAAGCGAGAGATAC
TGTCAGACCGACATGCATTTGAGACAGCGCGGCGTCTGAGCCATGATAACATGGAGGAGAAGGTGCCCTGG
GTGTGCCCCCGGCCCCTGGTTCTGCCCTCACCTCTTGTCACCCCTGGAAGCAATAGTCAGGAGCGATATAT
CCAGGCTGAGCGGGAGAAGGGAATCCTTCAGGAGCTCTTCCTGAACAAGGAGAGTCCTCATGAGCCTGATC
CTGAGCCCTACGAGCCCATACCCCCTAAACTCATCCCCCTAGATGAGGAGTGTTCCATGGATGAGACTCCG
TATGTTGAGACTCTGGAACCTGGGGGGTCAGGTGGCTCACCTGATGGGGCAGGAGGCTCCAAGTTGCCTCC
AGTTCTGGCCAATCTTATGGGAAGCATGGGTGCTGGAAAGGGCCCCCAAGGCCCTGGAGGAGGAGGCATTA
ATGTCCAAGAGATCCTCACCTCCATCATGGGTAGCCCAAACAGTCATCCTTCAGAGGAACTACTGAAACAA
CCAGACTATTCGGACAAGATCAAGCAGATGCTGGTGCCACATGGACTCCTAGGCCCTGGCCCAATAGCCAA
TGGTTTCCCACCAGGGGGTCCTGGGGGCCCCAAGGGCATGCAGCACTTTCCCCCTGGACCTGGGGGACCTA
TGCCAGGTCCCCATGGAGGCCCTGGTGGGCCAGTGGGTCCACGTCTTCTGGGTCCTCCACCCCCTCCCCGG
GGAGGTGATCCCTTCTGGGATGGCCCGGGCGACCCTATGCGGGGTGGCCCAATGCGGGGGGGTCCAGGACC
AGGTCCTGGACCATACCATAGAGGCCGAGGTGGCCGAGGAGGAAACGAACCTCCTCCTCCTCCTCCTCCAT
TCCGAGGCGCCAGAGGAGGTCGCTCTGGAGGAGGACCCCCAAATGGACGAGGGGGCCCTGGTGGGGGCATG
GTTGGAGGTGGTGGGCATCGTCCTCACGAAGGCCCTGGTGGGGGCATGGGCAACAGCAGTGGACATCGTCC
CCACGAAGGCCCTGGCGGTGGCATGGGAAGTGGGCATCGCCCCCATGAAGGCCCTGGTGGTAGCATGGGTG
GGGGTGGAGGACATCGTCCCCACGAAGGCCCTGGCGGTGGCATCAGTGGTGGCAGTGGCCATCGTCCCCAT
GAAGGCCCTGGCGGAGGAATGGGTGCCGGTGGTGGACATCGCCCCCACGAAGGCCCTGGCGGAAGCATGGG
TGGAAGTGGTGGACATCGTCCCCATGAAGGCCCTGGACACGGGGGGCCCCATGGCCACCGGCTTCATGATG
TCCCTGGTCACCGAGGCCATGACCATCGAGGGCCGCCACCTCATGAGCACCGTGGCCATGATGGTCCTGGC
CACGGGGGAGGGGGCCACCGAGGGCACGATGGAGGCCACAGCCATGGAGGAGACATGTCAAACCGCCCTGT
CTGCCGACATTTCATGATGAAGGGCAACTGCCGCTATGAGAACAACTGTGCCTTCTACCACCCGGGTGTCA
ATGGGCCCCCCCTGCCCTAGGGACCATTTGCCTGCCCTGTTCACACAACCCCTGTGGACTGCAGCCTCGCT

CTTTCCACCCTGTTATGGCTTCTGTGAGGCCCATTTTCCCTTTTCCCCAGCTGATGAGGAGCCGGCCCCCT
CAGTTCCCACTTGCTTGGGTTCCTGGGGGTTTTTCTGATCACTGGTGCGCATTGATGTACATATTTTCCTCC
AGTCTGGGGAGGAGAGAGACTGGAAACGTTCCTGGACTGCTGAAGAGGAGACCCAGTTGGCTTCACTTTTT
GAGAAGATTCGCCCTGTACCCCAAACCCCTTTCCAGTATTACCCTTAATGCTTGAGAACCTAAAGCTGGTT
ATCCTGGCGAACACCCCTACCCTTCTATTGCGGGTCCCCACATGCACACAGAACTCTGACACAGGATCAGC
TGCACTTAAGAAATCATCCCAGCTAAGTTCATTATTCCTCATGGGGGTGGGGAGATGCTGAAAGGGGTATTG
TATATCCCACTGCACTGAGAGGGCTCAATCAGCTGGATTTGAGTTCTGGAACACACATCATCCCCACCCCT
CCCCCAGCGTGGGCTCACCATTCTTAGTCCTTTCTCAAGTGGGACCTTCAACTTTCTGTGAACACCCAGTC
TGCGTCCTGGGTCTGCTAGGTTCGATGATGGCGAACTCGTATCTGCATCCGGTGCAAGTTTTAGCTGGCAG
AGGTGAGACCGGTGGTGCTGGTCTGCCTTTGCCAACTATAGCCAGTCTGGAGACTTGATAAAATACTTCAG
TGAGACCAGCTTCTCATCAACTTGGGCCCGGCGTGCTGGGCCTGAAAGTCACACTACATGCACTGCCTTTG
GGAGTCAGCTCACTCCCTGCTCCCACCTGGAACCTTGCCAGCGTGAAGGAGGCTTCCAGGTACTTCACCCT
GTCAACCACCTCTGAATCCCCACCAGGCGCCTTCCTGGGTGGATTCAACAAGATGATTTTGCCCTTTCCCA
GTTCTCTCCTTCACTTTGGCATCAGTTGTTTTCTATGAAAACAGTGGATTGGTTGGGTTTTGTGCAGGGTC
TTGGGTTAGAGCCAAAATGGATTTGAGGATGAGTATTTTTTTTTTTGGTTTTGTATATTTTGTACATTAAT
AATAAACAGTGGAAAGAGAAGCAGCTTANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table3 4701
NNACCCACGTGTCCGGTCACTGCGCCCGGCCAGGCTAAACTGTTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
ATTAGGATTCCAAAGAAAAAAAATACATCACCTGCAGATGGTGAAGAGAGAAAGGAAGCTTTTTCTCTAAA
AATGGTGCAGCTATCCTCTGAACCAATTTCCTTCGGTTTAATGTACCTGTATCTTGGGGTTTTTTTCCACT
TAATTTATCCTGGAGCTCTTTCCATAACAACACTTGGAAAGCACTCTCATCCTTTTTTCACTGCTGAACAG
AATTCCACTGTGTGGATGGAACATACTCTATTTCACCAGTCCCCTGTAGCCAGTCACTTGGTTTGTTTCCA
ATCTTTTGCTTTTTCAGAGTAATAACCTTGTATGTCTATCATTTTGTATGCATACAGGTTTATATGTAGGA
AAAATTCCTAGAGTAGGATTGCTGGACCAATGGATAAAAGTATATTGTGGACAGACAATGCCAAATTGCCT
TTCAGAGACTGTGGCCCTGTGCACCCCATCAGGCATGTGTGACTACCAAAGCTCCTGTCAGCTGTTTTATT
TTATCTCCTTTCCAGTCTCAGGCTCAATGCAGAACTTTGAGGTAAGCTTTTCTAAAATGTAGGCTCCTAAA
CGCCACAGCCAGCTCTGCCACATGAAGGAGAGCTCAAATGAGACAGAAACAGCCTCTGGGCAGGATTTCTA
TCCTGCACAGATATATTTTCCACATTCTGGGAAACCGTGAAGCTTCCAGAGCCACAATTCCCCAGAAACAC
ATCCCCCTGTGGTACAGCCAAGCCCCAGAACAAGCTGTGCTTGCCTGGCACCTTAAAGCCAAGCACCATGG
ATGCCACTTGCCATGGGTGCCTGCAATTTCAAATAATGAGAAATAAGAAATTTCAGCTTCTCAGCCCTCTA
GCCACATTTCAGGTGCATGACAGCCTCAGTGGCAAGCAGCTACTCTGCCGGACAGGGCAGAAGATGGAACA
CCCCATCCCTGGGGAAGATCCCGAGGTCAGGAGATCAAGACCATCCTGGCTGACACGTTGAAGCCCCGTCT
CTACTGAAAATACAAAACATTGGCTGGGTGTGGTGGCAGGCACCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGA
GGCGGGAGAATGGCGTGAACCTGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATTGCGCCACTGCACTCCAGCC
TGGCAACAGAGTAAGACTCCATANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table3 4702
NGTCAGTGGGGTATCAAGCCGCCAAACCTGATGCCCTCACCAAGTTGGAACAAGGAGAACCACTA
TGGACACTAGAAGATGAAATCCACAGTCCAGCCCACCCAGAAATTGAGAAAGCTGATGATCATCTGCAGCA
GCCCTTGCAAAACCAAAAAATACTGAAGAGGACGGGACAACGCTATGAACACGGAAGAACTTTGAAATCAT
ATTTAGGTTTAACCAACCAGAGCAGAAGATACAACAGAAAGGAGCCTGCTGAGTTTAATGGAGATGGAGCT
TTTCTCCATGATAATCATGAACAAATGCCTACGGAAATTGAATTCCCTGAAAGTAGAAAACCCATCAGCAC
CAAGTCACAATTCCTTAAACATCAGCAAACACACAACATAGAGAAAGCCCATGAATGCACTGACTGTGGGA
AAGCTTTCCTCAAGAAGTCTCAGCTCACTGAGCATAAGAGAATTCATACAGGAAAGAAACCCCACGTGTGT
AGCTTGTGTGGGAAAGCCTTCTACAAGAAGTACAGGCTCACTGAACACGAGAGAGCTCACAGAGGAGAGAT
ACCCCACGGGTGTTAGCTTGTGTGGGGAAAGCCTTCTACAAGAGGTACAGGCTCACTGAACACGAGAGAGC
TCACAAAGGAGAGAAACCATACGGGTGCAGTGAATGTGGGAAAGCCTTCCCCAGGAAATCTGAGCTTACTG
AACATCAAAGGATTCACACGGGAATTAAGCCCCATCAATGCAGCGAATGTGGGAGAGCTTTCTCCAGAAAA
TCACTACTCGTTGTACTTCTTTTTATAGGACTGGAAGGAAAAGTATATAAACCGTGATTATTCAAAGATTT
TCACTGAAAATATAGTTGAACAGGTTTGTATTAATGATTACAAAGTATAGAAAATTTTGCTGTTATTTTCC
AGAAGAAATATTATTAATACTACTTTCACAGAAGATGTGAAAGTGGAGAAACTACCTTTTAGGTAAAATTT
ATTTGACTCAATTACTGATTAAATAGCATTAAGGAACATACAGTTGTAAAATGTAGAACATAGAAATTAAC
ATTTTAAAAGCATGCCTTTTTAAAAAGCATGCTCCTATGTGTCATAGCTTTCTGAAACCACTAAAAATAGA
AACTGTTGACAGATCTCTGATGTAGAACTCTTGCAGTGAAAGCTTATCTTTGGAAGAAACTGGGCTGTCTT
TCTGGAAGAGTCTTTTCTCAGAGACATCTTTGAAACATGAATTCTCTTTTAGCTTAGTGTTCANAACTATT
GTTAATACCTAATTTTTGAGAATGTAAGATGTCATCAATTCTGAGGTGCACCATTATNTATGTACCANNN
Table3 4705
NNCAGATTCGGCATATGTAGGACAGGGTACAAAGGATGTTGAGACAGCCTTAATTAAATAACGCA
TGCATGATCAGTTAAACCAGCTGTTAATTTGTTAAACCAAACGGTGAGAAAACAAATTTCCCATTTTAATA
TTACTCAATTCGAGCGCATATTAATTTACCAGGGCCTTTAACTAAAGCAAATGAACAAGCTGACTTGCTAG
TATCATCTGCATTCATGGAAGCACAAGAACTTCATGCCTTGACTCATGTAAATGCAATAGGATTAAAAAAT
AAATTTGATATCACATGGAAACAGACAAAAAATATTGTACAACATTGCACCCAGTGTCAGATTCTACACCT
GGCCACTCAGGAGGCAAGAGTTAATCCCAGAGGTCTATGTCCTAATGTGTTATGGCAAATGGATGTCATGC
ACGTACCTTCATTTGGAAAATTGTCATTTGTCCATGTGACAGTTGATACTTATTCACATTTCATATGGGCA
ACCTGCCAGACAGGAGAAAGTACTTCCCATGTTAAAAGACATTTATTATCTTGTTTTCCTGTCATGGGAGT

TCCAGAAAAAGTTAAAACAGACAATGGGCCAGGTTACTGTAGTAAAGCAGTTCAAAAATTCTTAAATCAGT
GGAAAATTACACATACAATAGGAATTCTCTATAATTCCCAAGGACAGGCCATAATTGAAAGAACTAATAGA
ACACTCAAAGCTCAATTGGTTAAACAAAAAAAAGGAAAAGACAGGAGTATAACACTCCCCAGATGCAACTT
AATCTAGCACTCTATACTTTAAATGTTTTAAACATTTATAGAAATCAGACCACTACCTCTGCAGAACAACA
TCTTACTGGTAAAAGGAACAGCCCACATGAAGGAAAACTGATTTGGTGGAAAGATAATAAAAATAAAACAT
GGGAAATGGGGAAGGTGATAACGTGGGGGAGAGGTTTTGCTTGTGTTTCACCAGGAGAAAATCAGCTTCCT
GTTTGGATACCCACTAGACATTTAAAGTTCTACAATGAACTCACTGGAGATGCAAAGAAAAGTGTGGAGAT
GGAGACACCCCAATCGACTCGCCAGTCTACAGGTGTATCCAGCAGCTCCAAAGAGACAGCAACCAGCAAGA
ATGGGCCATAGTGACGATGGTGGTTTTGTCAAAAAGAAAAGGGGGGGATATGTAAGGAAAAGAGAGATCAG
ACTTTCACTGTGTCTATGTAGAAAAGGAAGACATAAGAAACTCCATTTTGATCTGTACCNN

Table3 4707

CaGGAGAtCGAGAccaTCCTGgccAACATGGTGAAACTCTGTCTCTACTAAAAAATACAGAAAAT
TAGCCAGTCATGGTGGCACGTTCCTCTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGAAGAATTACTTCAAC
ATGGGATGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGTGACAGAGCGAGACCCC
ATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAGTTGTATGTGACAGCTAACCATAATAAAAAAAAAGAAAGAAAAAAGAGAG
AGAAAGTAGGGACAACACTAAATCATTAGTAATTTGAGCACATTTCCTCCAAGGCATATGCTATTTTTCAA
CTTGGCTTCAATCATGTATCTTTATTGTTTTTCTTAATGTTATAAGCATGTTTGGTTTTATTGTAGTCTTT
AAATCATGTAATACTTCATTAGTATGTATTATTCCACATAATAGTCCTTTAGGTAGATGTACCATACTTTA
GTTTACTATTCCAGCCAGAGAAAAGTACTGATGTGCTTATGGGCAACTGGAAATAAGCTAGTGTTAGAAAT
AATTATGTTTATCAAGCCAATAAAGATAAGGAGAAGTGTAGTGTTAAGGGTCACTTGCCTCCCACAGCCTG
CAAGTCCTTGTCACAGCTGATCTTGAACATAGCCAGCACCCGTGTTCTGATCTGTTTGGTTTTGGCACCAT
AGATGATGGGATTGATGACAGGAGGCAGCAGCAGGTAGATGTCACCCATGACAACACGCACAATGGGATGA
AGGCTGTTTCCAAAGCGGTGTACCTGCCCGGACCTGcccGg

Table3 4715

NAATTTATAGTCAGGTCCTTGTTCTGTGTGGCCCAGGCTGGAGTGCAATGCAATCATAGCTCAAT
GCAGTCTTGGACTCTGGGGCTCAAGCAATCCTCCTGCTTCGGCCTCCCAAGTAGCTAGGACTACTGACAAG
TATTACCACTCCTGGCTAATTTTTAATATTTTTTTTGTAAAGACGGGGTCTGGCTTTGTTGCCCTGGCTGG
TCGCGAATTCCCGGACTCAAGCAACCTTTCTGCCTCGGCCTCCCAAAATGCTAGGATTATAGGCATAAGCC
ACTGTGCCTGTCCAAAACTTTATTTTTAATGACAAAACCTATTTTCCTATAGCTCTGCTTGGAATGCTGTA
TTTATCCTAAGCACCAGTTTTGGCCCTAGCTGGCCTGTATACAGCTTTAGGTAGGCTCTTGATCTAGTTTT
GCTATAGGCAGGGTAGATCTCAGTATTTCATATTTTACTTGTGGCAGAGACAGTGTTAACCTTTCTCTCAT
GGATAGCGGATTCATTGAGACAGATTTTAACTAAGAGCTATGATGATTTATACCTGAACTCCAAATTGAAT
CAAGAACACACAGTAACAAAAACTCCTCACNN

Table3 4717

ACTAAAGTGTGTAATACATGTTCAACTTTTCATTTGATTAAAAGAAGTATTATTTAATACATTCT
TAGTAAAGAAAAATTTTTGGATTTTTTGTTCTAAAAATAAATTCCAAATTCTGGTTTTCTAAACCCAAATG
AAGAATGAATGACAATATTCATTTACTTTTTCTTTCATTCCCTTCATATCATATGTAAAAATTTGTCAGCA
AAGTGATATATTATGGAATTGCTGTCAGGAAACACAGGTGAATAAAGGTAATACACTTCCTTCTTTGTGGA
AACTTGAATTATTACAGAGAAAGAAATATAAAAGCTGTACCATCCACGTCACTGGGCACCTGGCCGAACAT
GGCCAGGTAGGGCTCGTAGATGACCGAACGGAATATCCACCTCCAGCGCTGCTCATTCTGCCTAAGGATCC
CTTGCCTGGCCACGCCAAAGGCCACCATCCACACCGCAAAGAGGAACAGGAAGAAGAACACATCGATCAGC
ATCCTCTGCAGCATTATAATCTTGGGTCCTAAGTTTCTGCTTACAGTAAAAATGTGGATCAATCTTAGAGT
GAAAATAATGTAGTCCAGACAGAAAATGACTCGTCCAGAATACAAAGAGCTTTTATTAGAAGAGTGGAGCC
GAAATACAATTCCTGCTATGAAGTAAAAAAGCCCCAGCGTGTCCATCACATTCCACAGGTCAGTAAAATAA
TTCACCCCATTTACGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCT

Table3 4719

NNNCTTGCGGCCGCGGGCCAGGTTCTATCTCCTCATCCAGGGCTTGCGGGCGAGGCCTGTTTTAA
GTCTCCAGTAACCGAGCGGAGGCCCGGCAGGCGCGACCCGGGCTGCGTACGTCAGAGCTGCCTCCGAAGTG
GTAAAATGTGCTGCGAGAAGTGGAGCCGCGTGGCGGAAATGTTTCTCTTCACTGAGGAGCGGGAGGATTGT
AAGATACTGTGCCTTTGCTCCAGGGCATTTGTGGAGGATCGAAAATTGTACAATTTGGGATTAAAAGGCTA
TTACATCAGAGACAGTGGCAACAATTCAGGAGACCAGGCGACAGAAGAAGAGGAAGGTGGTTATTCCTGTG
GTACTGCAGAATCACATGACAGCAAAGGCATAGGCCTGGATGAAAGTGAACTTGATTCTGAGGCTGAACTC
ATGAGAAGTATGGGATTGCCACTTCAATTTGGTAGGATAACTGCACATAAGGATTTTGAGGTATCTATGAA
TACTAGAAATAAAGTTAAAATAAAAAAGAAAAAACATCAAGAGAAATACTTAGATGAAATTGTGCAAGAAT
CTCGGAGAAAAGAGTATGAAGAAGACGACATTTTGGCTTCAGATGATCCATCTTCAATTGAACAGTATGAG
AACACCAGAACATATGAACTTCAAAGCATAAAAGATACTGTGACAGAAAATCCTCCAGTTGAAAACACATT
ATCTCCAAAGCTAGAAATTACAGAGAAATGGGAAAAGTATTGGAATGAATATGGAGGAGGACTATTGTGGC
AAAGTTGGCAAGAAAAACATCCGGGTCAAGCACTATCTTCTGAACCTTGGAACTTTCCTGATACAAAGGAA
GAATGGGAGCAACATTATAGTCAACTTTATTGGTATTATTTGGAACAATTTCAGTATTGGGAAGCTCAGGG
TTGGACTTTTGATGCCTCGCAAAGCTGTGATACAGATACTTACACATTTAAAACAGAAGCTGATGACAAGA
ACGATGAAAAATGCATGAAAGTTGACTTAGTATCTTTTCCATCTTCACCTATTATGGTTGATAATGATAGC
TCTGGTACAAGTGATAAGGATCATAGTGAAATACTTGATGGAATTAGTAACATAAAACTGAATTCAGAGGA
AGTAACACAGAGCCAATTAGATTCCTGTACAAGTCATGATGGTCATCAACAGCTAAGTGAAGTTAGTAGCA
AAAGAGAGTGCCCTGCTTCCGGCCAAAGTGAACCACGTAATGGAGGAACCAATGAGGAAAGCAACTCATCG

Replacement Sheet

GGGAATACAAACACAGACCCACCAGCTGAGGATTCACAGAAGTCTTCAGGAGCAAACACAAGCAAAGACAG
ACCACATGCCAGTGGTACTGATGGAGATGAAAGTGAGGAAGACCCACCTGAGCATAAGCCAAGCAAACTGA
AGAGGAGCCATGAACTGGACATTGATGAAAACCCAGCTTCAGACTTTGATGACAGTGGTTCCCTTCTAGGA
TTCAAGTATGGCTCAGGACAAAAATATGGTGGAATCCCAAATTTCAGTCATCGGCAGGTCAGGTATTTAGA
GAAGAATGTGAAGCTTAAGTCTAAGTACCTAGACATGCGCAGACAAATAAAGATGAAAAACAAACACATCT
TCTTTACCAAAGAGTCAGAAAAACCATTTTTCAAGAAAAGCAAAATTCTGAGTAAGGTAGAAAAATTCCTC
ACATGGGTTAATAAACCAATGGATGAAGAAGCATCACAGGAATCATCTTCTCATGACAATGTGCACGACGC
TTCCACAAGTAGTGATTCAGAGGAACAAGACATGTCTGTTAAAAAAGGTGATGACCTACTGGAGACTAATA
ATCCAGAACCTGAAAAGTGTCAGAGCGTATCTTCAGCTGGTGAACTTGAAACAGAAAACTATGAAAGAGAC
AGCTTGCTAGCAACTGTTCCAGATGAGCAGGATTGTGTTACTCAAGAAGTGCCAGACTCCCGCCAGGCAGA
AACTGAAGCTGAAGTGAAAAAGAAGAAGAACAAGAAGAAGAACAAAAAGGTGAATGGTCTGCCTCCTGAAA
TAGCTGCTGTTCCTGAGCTGGCAAAATACTGGGCCCAGAGGTACAGGCTCTTCTCCCGTTTTGATGATGGG
ATTAAGTTGGACAGAGAGGGCTGGTTTTCAGTTACACCCGAGAAGATTGCTGAACACATTGCTGGCCGTGT
TAGTCAGTCCTTCAAGTGTGACGTTGTAGTAGACGCATTCTGTGGAGTTGGAGGAAATACCATTCAGTTTG
CCTTAACAGGAATGAGAGTGATTGCCATTGATATCGATCCTGTTAAGATTGCCCTTGCTCGCAATAATGCA
GAAGTTTATGGGATAGCAGATAAGATAGAGTTCATCTGTGGAGATTTCTTGCTGCTGGCTTCTTTTTTAAA
GGCTGATGTTGTGTTCCTCAGCCCACCTTGGGGAGGGCCAGACTATGCCACTGCAGAGACCTTTGACATTA
GAACAATGATGTCTCCTGATGGCTTTGAAATTTTCAGACTTTCTAAGAAGATCACTAATAATATTGTTTAT
TTTCTTCCAAGAAATGCTGATATTGACCAGGTGGCATCCTTAGCTGGGCCTGGAGGGCAAGTGGAAATAGA
ACAGAACTTCCTTAACAACAAATTGAAGACAATCACTGCATATTTTGGTGACCTAATTCGAAGACCAGCCT
CTGAAACCTAACTATGCAGCAGTGCGAGGACAAAAGATCATGGAGTGGTCAAAATATTCAGATGAGACATT
TGGCATGTCTTCCTTTATTCACTGATATTTTCTACCCATGGTCTTATATCACCGTATGAAATGGAAACTTA
CAGGACTTAAATATCAGTGAAATATTTTGAGATCTTTGAATAATTCCTTTAGAGGAATTATACAAAATTAA
TATATATGAGTCCTTTGTAATTTATTTTTTTTTGAGACAGGATCTCACTTTTACCGCCCAGGCTGGAGTGC
AGTGCCATGATCACAGCTCACTGCAGGTTCAGCCTTCTGAGTTCAAGCAATCCTTCTGTCTCAGTCTCCTC
AGTAGCTGGGGCTTTAGGTGGGCACTGCCACACCGTACTAATTTTTGTATTTTTTGTAGAGACGAGGTCCC
ACCATGTTGCCCAGGCTGGTGTCAAACTCCTGGGCTCAGTCAGTCCCCCCATCTCACCCTCCCCAAGTGCT
GGAATTACAGGCGTGAGCTACTGTGCCCAGCCTTACGGACATCCTTTTGAATTATCTTTTTCACTCATAGA
ATATGAATACATTTATTTAGACTTTTTCTAGAACTTTCCTGTTTTCATGTCTTTGCTTCATCTGGAATTGG
CTTAACACCCTTTTATAAAGTTTGTGTTTGTAAAATTTCCATTGTGACATCAATACGCAATATATTTTGTA
ATATAGGAGTTTCTATTTTTTTTATTAAAATGGCAATGAAAGCAAGAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNAAA
AATTTTTTTTCTTTCGCCCCCCCCGGGGGGGACCCCCCTTTTTTTTTCCTTTTAAGGGGGGTAAATGCCCC
CCNNNNNNN
Table3 4721
AGGGAGTCGACCCACGCGTCCGACCGGGAGTTTTTGCTCTTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGG
CACAATCTCGGCTCACCACCACCTCCGCCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTCCCGCCTCAGCCTCAGAAGTTG
CTGGAATTACAGGTATTTTTTCTAAATGTGAGATCAAGGAATTACCACCAAAAAAGGAGAGTAATACAGGA
GAAATATTCCAGACAGTAATGTTGGAAAGACATGAAAGCCACGACATACAAGATTTTTGCTTCAGAGAAAC
CCAGAAAAATGTACATGACTCTCAGTGTCTGTGGAAACATGATTGAAGACATTATAAGCGAGTGCGTGTGA
CCTATAAGGAAAGTCTCATTGGTAGAAGAGACATGCATGGTAGAAAGGATGATGCACAAAAGCAGCCTGTT
AAAAATCAGCTTGGATTAAACCCGCAGTCACATCTACCAGAACTGCAGCTATTTCAAGCTGAAGGGAAAAT
ATATAAATATGATCACATGGAAAAATCTGTCAACAGTAGTTCCTTAGTTTCCCCACCCCAACGTATTTCTT
CTACTGTCAAAACCCACATTTCTCATACATATGAATGTAATTTTGTGGATTCATTATTCACACAAAAAGAG
AAAGCAAATATTGGGACAGAACACTACAAATGTAATGAGCGTGGCAAGGCCTTTCATCAAGGCTTACATTT
TACTATACATCAAATAATCCATACTAAAGAGACGCAATTTAAATGTGATATATGTGGCAAGATCTTCAATA
AAAAATCAAACCTTGCAAGTCATCAAAGAATTCATACTGGAGAGAAGCCATATAAATGTAATGAATGTGGC
AAGGTCTTCCATAATATGTCACACCTTGCACAGCATCGCAGGATTCATACTGGAGAGAAACCATATAAATG
TAATGAATGTGGCAAGGTCTTTAATCAAATTTCACACCTTGCACAACATCAAAGAATTCATACCGGAGAGA
AACCTTATAAATGTAATGAATGTGGAAAGGTCTTCCATCAAATTTCACACCTTGCACAACATCGGACAATT
CATACTGGAGAAAAACCTTACGAATGTAACAAATGTGGCAAGGTGTTCAGTCGCAATTCCTACCTTGTACA
ACATCTGATCATTCATACTGGAGAGAAACCTTACAGATGTAATGTATGTGGCAAGGTCTTCAGTCACAAGT
CATCCCTAGTAAATCACTGGAGAATTCATACTGGAGAGAAACCTTACAAATGTAATGAGTGTGGCAAGGTC
TTCAGTCACAAGTCATCCCTAGTAAATCACTGGAGAATCCACACTGGAGAGAAACCTTACAAATGTAATGA
ATGTGGCAAGGTCTTCAGTCGCAATTCATACCTTGCCCAACATCTGATAATTCATGCCGGTGAGAAACCTT
ATAAGTGTGATGAATGTGACAAAGCATTCAGTCAAAATTCACATCTTGTACAACATCACAGAATCCATACT
GGAGAGAAACCTTACAAATGTGATGAATGTGGCAAAGTCTTCAGTCAAAATTCATACCTTGCATATCATTG
GAGAATTCATACTGGAGAAAAAGCTTATAAATGTAATGAATGTGGGAAGGTCTTCGGTCTAAACTCATCCC
TAGCACATCATCGGAAAATTCACACTGGAGAGAAACCTTTCAAATGTAATGAATGTGGCAAAGCTTTTAGT
ATGCGTTCAAGCCTCACTAATCATCATGCGATCCACACTGGAGAGAAACATTTCAAATGTAATGAATGTGG
CAAACTCTTCCGCGACAATTCATATCTTGTACGTCATCAGAGATTTCATGCCGGAAAGAAATCTAACACAT
GTAATTAATGTGGCAGAGTGTTCAGTTAGCATTAAAGCCTTGTAAGACATACAATAATTTATACTGGAGAA
AAACTTTGCAAGTATAATGAATGTAGCAGAGCCTTTAGTTTTTGTTCAAGGCTTAATAACCGTTAGCTAGA
CCATAGAGGACAGAAACTTTACTAATGTACTGAATGTGGCAAGGTCTTAAGGTAAAATCTGAGACCAGGAT
TTTTCAAAGAATTCTTGCTGGTGAGAAACCTAACAAATGTAATGAATGTGGCAAGGTCTTCTGGCACAATT

CTCACATTGTACAATATTGCAAAAATTCATGCTTGAGAGAAACAAAAACACTGAGAGTGGGAAACCATTAT
GACTTCAAACATTCATCAACATCAGAGAATCCATACTAAAGAGCATTTATAATAATTATATGTGATAGAGA
TTTTCCGCAGGCCAAAGTCTCACTAGGCATCAAAAACTTTTTTGATGAAACCATACAAATGTAACGTGCAT
GCTTAAGCTTTTACCCAGGCATCAAAACCGGAACATCACAGGGTTTATACTGGAGAGTAACTACACAAAGA
TAATGTAATAAGCCTTTCAGTGTAATATTCATGATTTTGTCGTGAGAGATCCACTCAATAAAAACCAGGCA
AATGTAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGG
CCCCCCCCCGGGGGGAACAACAAAAACCCCCTTAAAGGGGGTTTTTTTCCCCCCCCTCTGGGCTCGGGGAA
AAAACCCGGTAGAGGGGAAAAACCCCGGGTTCCCCCCATTTAACCGGGTGAAAGAAAAAAGGATTTTGAGA
AGGTGGATAAAAAAGAAAAAGCCCCCCCCAAAACCCCCTCTCCAAATTGGCCCCCCCCNNNNNN
Table3 4722
NNAGCGGCCNATACGGCGCCTACTACTACTACTATGCTGCGAGAAGACGACAGAAGGGTCGATGT
CGACGGTATCGATAAGTTTTTTTTTTTTTTATTTTTTTTCTCGAGAGACAGGGTCTTGCTCTGTCACCCAG
GCACAGCTTACTGCAGCCTTGAACTCCTGGGATCAATCAGTCCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTAAG
ACTAACAGGTATGTACCACCATGCCTGGTTTATTGTTTTATTTTTTTGGCAGAGATGGGTCTCACTGTGTT
GCCCAGGCTGATCTCAAACTCCTGGCCTCAAGCGATCCTCCCATCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTAC
AGACCTGAGCCACCACACCTGGGCAACAGAGTGAAACCTGTCCCTGTTTTCCTGCTCTTACTCTCACCTCT
GAGGCCTCCTCTGCCTGGAAGAGATTACAGGGAAATTCCAGGCAGCCCTTGTCAATTGTTTTTATGAATTC
TTTACCTGTTCCTTTTAAAGACAAGGAAACTGAGGCCCAAAGTTCTAAGTTGTTTGGCAAATGGAGTCTCC
TACCCTCAGCTCCTGCAAGGACCTGGGGGACCCCCAGGTCCAGCAGCCACATGATTCTGCAGCAGACAGGG
ACCTAGAGCACATCTGGATCTCAGCCCCACCCCTGGCAACCTGCCTGCCTAGAGAACTCCCAAGATGACAG
ACTAAGTAGGATTCTGCCATTTAGAATAATTCTGGTATCCTGGGCGTTGCGTTAAGTTGCTTAACTTTCAT
TCTGTCTTACGATAGTCTTCAGAGGTGGGAACAGATGAAGAAACCATGCCCCAGAGAAGGTTAAGTGACTT
CCTCTTTATGGAGCCAGTGTTCCAACCTAGGTTTGCCTGATACCAGACCTGTGGCCCCACCTCCCATGCAG
GTCTCTGTGGGGTCTTTGGGATGGATCTCCTAGGGCTGGGCTGGAAGCCTCTGTCTGTTGTCTCTAGTAAC
CACCCTGAAGAGAAGGGGTGGCATCAGGAACCGCGGACCGCAGCTTTGTCCGGGCGCCTTCCGTATTGTGC
CCATCTGGTGGGCTTAACCCTCCCACCCGGAGCGCATCATAAAACACCGAANN
Table3 4723
CGTCCGCTTTTAAAATTTTAGTAAAAAACTATATTGGAAAGGATGGTTTATTCATTGCATTTTTT
TTTTCTATATCAGAAGTTAGGTATCTTACTCAGATTCATTGTTAAATATTGTCCCTTGAAGACCACACATT
CTGTATGTCACTCCTGGCTACAGTAACTCAGTTGGTTTGCATCCTTAGGGAGGTGCTGTGTCTGAAGTGAA
GATGTGATGACCCATCCGTGGAGGACTGTCACTGCCTTGGCATCTGACAGACACCGGCCTGTCATTTGGGG
CATGGATTTTCTTTCGACTTTTTATACTTATTCATGTCAATATACATGTTTCTAAATGTCAGCATATAAAA
GTTTTGGAACACATTTTATTAGGCTGAATTATATACTACCATTTTTGATTTACAGAAACATTCATTTCATA
CAGTTCAAGCTAACTTTTTACTTGCTATGTTAGAAAGCAGAGATATTTAGGAATTTGGCACTTCTGGGTTT
TTCAGTGTAGGTCTCTAGGGAGATAGGCTGGAATACACCTGTGAAGATGAAGTCTGCCTACTGGGGACTGG
TCTGTATTCCTGACACCAGGGCTGCCAGAGGTGAAGGGCAAGTTTTTGTTGTGAAAGCACCAGTAAATGAC
CAGAGCAGGGAAATCTCAGTTGACAGAAAAGTGGACATTGCCTGAAATGGGAAGATATTAAAGTTTTGGAT
TGTATATGNN
Table3 4724
ttcaGtatCaaAGCccCtTtaagggctTCCATTTtgaaAAagtaggatTTTCTCTTCCTtctcTt
TTagaacatatgataAAataTTGCCCTTTTATCCTTTAACCATgtatCCATTTTTTTTTTTGATGGGGAGT
AAGGGGTACACACTCCCTACTACAATGTCACAAACTTTTTCTTTTTGTTGTTCCTATTGGTTGTAACTGTA
CTATTTTCTAACAAGAAGCCTTCAGGGGAAATAATGGATCCTAGTTATGTCAAAGAAAACAATGAGACAAA
ATGGCAACTTCACAGTCTTCAAGTAAATAGAATCCCTGATATAAATGGAAATTAACATGTAATTTTGGGGG
CAATAAAAACAACAACAAAAACCTGTGACAACTCTGTCCTACTCCTTTAAAAATGAGCTTTGACTCTGTAG
TCTCTTAAGGCACAAAACCTGATAGACGGCATTTAACTGGTGGCCTGCACCTCTGATTTGGATTTTAAAAA
ACAACTATTGACATTTAAATAAAAATAAACCATTTTGTTAGAGCTGGAGATCCTTGGATAAGTTGGGAGAA
ATATTCAAATGAACTAGCATCTTGTATGTATAAATATTTGTTGCCAAAGTAAAAAAAAGTACAATGTGGTT
TACATAGTCcagGACgcgtgGTCgatCctatAT
Table3 4726
NNCGTCCGGCCCCCGTCGTTCCCGCGGCGCCGCGCCGCGCTGGCTCCTCAGCTTCCAGCCAAAAT
GGCGGAGAACAGCGAGAGTCTGGGCACCGTCCCCGAGCACGAGCGGATCTTGCAGGAGATCGAGAGCACCG
ACACCGCCTGTGTGGGGCCCACCCTCCGGTCTGTGTATGATGACCAACCAAATGCGCACAAGAAGTTTATG
GAAAAGTTAGATGCTTGTATCCGTAATCATGACAAGGAAATTGAAAAGATGTGTAATTTTCATCATCAGGG
TTTTGTAGATGCTATTACAGAACTCCTTAAAGTAAGGACTGATGCAGAAAAACTGAAGGTGCAAGTTACTG
ATACCAACCGAAGGTTTCAAGATGCTGGAAAAGAGGTGATAGTCCACACAGAAGATATCATTCGATGTAGA
ATTCAGCAGAGAAATATTACAACTGTAGTAGAAAAATTGCAGTTATGCCTTCCTGTGCTAGAAATGTACAG
TAAGCTGAAAGAACAGATGAGTGCCAAAAGGTACTATTCTGCCCTAAAAACTATGGAACAATTAGAGAATG
TGTACTTTCCCTGGGTTAGTCAATACCGGTTTTGTCAGCTCATGATAGAAAATCTTCCCAAACTCCGTGAG
GATATTAAAGAAATCTCCATGTCTGATCTCAAAGACTTTTTGGAAAGTATTCGAAAACATTCTGACAAAAT
AGGTGAAACAGCAATGAAACAGGCACAGCATCAGAAAACCTTCAGTGTTTCTCTGCAGAAACAAAATAAAA
TGAAATTTGGGAAAAATATGTATATAAATCGTGATAGAATTCCAGAGGAAAGGAATGAAACTGTATTGAAA
CATTCACTTGAAGAAGAGGATGAGAATGAAGAAGAGATCTTAACTGTTCAGGATCTTGTTGATTTTTCCCC

TGTTTATCGATGTTTGCACATTTATTCTGTTTTGGGTGACGAGGAAACATTTGAAAACTATTATCGAAAAC
AAAGAAAGAAACAAGCAAGACTGGTATTGCAACCCCAGTCGAATATGCATGAAACAGTTGATGGCTATAGA
AGATATTTCACTCAAATTGTAGGGTTCTTTGTGGTAGAAGATCACATTTTACATGTGACCCAAGGATTAGT
AACCAGGGCATACACTGATGAACTTTGGAACATGGCCCTCTCAAAGATAATTGCTGTCCTTAGAGCTCATT
CATCCTATTGCACTGATCCTGATCTTGTTCTGGAGCTGAAGAATCTTATTGTAATATTTGCAGATACTTTA
CAGGGTTATGGTTTTCCAGTGAAACCGACTTTTTTGACCTTTTATTTGAAATAAGAGGACCAATAGCAATG
AAACACTGCGTTAAGAAATGGGCGGGGTTTCACGGACACTTTTCAGAGACGATATTACACGGCCCTACCGG
TGTCAGGAGAAGAATATTAAATTGGCTCCAGCATTCTTTAAATACAAACATTAAAGAGGTTCAAAAATTCC
AGTAAAAGAGAGCGCATTTAATAATAATTATACGCCTATTTCAATAAAACAGGAAAAAAAAAGTGAAACAC
AGANNNNNNNNNNNNNNNNN
Table3 4727
AGGGAGTCGACCCACGCGTCCGGAGCTGAATCACCAGAATGGGGAACCCACGGAGGTAGAAGATG
GCACTGTGGATGGTGCAGACAGGGATGAAAAGGACTTCAGGAATCCTGGCCAGGAAGTCAGGAAACTAGAC
CTGCCAGTGCTGTTCCCAAACAGACTTGGTAAGACTCCCTTGGCTCTGATGGTCAAAGGATGGCAAAGTCC
ACTTTAGAGGCCATTAGCCTAGCAGTTGAGTAGGAGCTGTCACTGATCCTGGCATCATCATCATCTTGATG
TGTGACCCTATCCAAGTTTTGGTTTTCATGGAGTTAAAGGTTATTCCCCTTGCATTTTACAGCCCTGATTT
TGCATTTGCCAACCTCTTTCAACTAAGTTCATGTCATCTTTTCCCATGGAGTTTCACTATGCATTGTCAGA
CTGCTGGTTAGGCCTCCAGACCAGGTCCATCTTCTCCCTTTTTCTCTAGCATGGCCTTGCCCTTTCCACAG
CCCTGAGCCTATGCCTGGCCTGGGTACCTTAGCCCCTTGCCTTTCCTTCCCTGTTTGAAGCCTGCCCAAGC
CCCAGGGTTGCCCTTTTGTTATTCTGCTGCCTAGAAGTTAGAACATTCAAGAATTGAGGGTACACCTATAA
ACAGACTGGCAGATGATATAGTGCTTAATGTCTTGCCTCAGTTTGTCATTGTGTCAGAACATCCGAAAAAA
GATAGGAGAAAAGTTGGAGTTTAGGGCATAATTTTCCTGTAATAATTTGGAGCTCAAAAATATTACAATGA
GAAAATAAAAAGCTATTAATTAGCAGGAGACTTAATCACATGAAGAATTTCAATTAGATATTTCTTCTACG
TAGTATAGTTATAACTTTGCATTCCATTGTTTTCCTTCTCTATAGTCCATTGTATTTCTGTGGGGTTTTTT
TTTTTCAGGTTTTGAGTTCAAGAACGAGATTAAAAAAGAAAATCTAAAATGGGATGATTCAGAGGAAGTAG
AAATAAACAAGGCTTTACAGAGAAAGTCCAGAGGAGTTTATTGGCACTCTGAGCTACAAAAAGGCTTGGAG
AGTGAGCCAACATCAAGAAGGCAATGTAGAAATTCTCCAGGGGAGAGTGAGGAGAAAACCCCATCCCAGGA
GAAGATGAGTCACCAGAGTTTTTGTGCCAGGGACAAAGCCTGTACACATATCCTCTGTGGGAAAAACTGCT
CTCAGAGTGTGCACTCTCCCCACAAGCCAGCGCTCAAACTGGAAAAAGTATCTCAATGTCCTGAATGTGGG
AAAACCTTTAGCCGAAGTTCTTATCTTGTTCGGCATCAAAGAATCCACACAGGCGAGAAGCCTCACAAGTG
CAGTGAGTGCGGGAAGGGCTTTAGTGAGCGCTCCAACCTCACTGCCCACCTACGAACTCACACAGGGGAGA
GGCCCTATCAGTGTGGGCAATGTGGGAAAAGCTTCAACCAGAGTTCCAGCCTCATTGTCCACCAGAGGACC
CATACCGGGGAAAAGCCTTACCAGTGCATTGTCTGTGGAAAGAGATTCAACAACAGTTCCCAGTTCAGTGC
TCACCGGCGCATCCACACTGGGGAGAGCCCATACAAGTGTGCAGTGTGTGGGAAAATCTTCAACAATAGCT
CCCACTTCAGTGCCCACCGAAAAACCCACACTGGTGAAAAGCCTTACAGGTGTTCTCACTGTGAGAGAGGC
TTCACTAAGAACTCTGCCCTCACCCGTCATCAGACAGTACACATGAAAGCAGTACTCTCATCACAGGAAGG
AAGAGATGCGTTATGAGTGTGTCGGTAAACTGTCAGATTAAGTTCCTCAGGTCAGCATGTATGAGCTTTCT
TCTGCTGTGGAGAGATCTAGCCAGTCCCTGACTTTGCAACAGACCTACTGACTACTGGATCTTAAGACCCA
TGTCTAGGACCAGGAGTCAGCATAAGGACGCTGACCTCTCCTGGCTGTGCCTGTGACTCCAGAGTCCTATC
TTACTGTGACTTAAAGTTTGATGGAGAGAAAGCTGTAGGATCCATAAATTCTACCAGGAAACCAGGGTCTT
CCTGTTCCTAGCACTGAGAATGGGCACCCAGTGGTCCAAGAACACTTTCTGGGCTAACATAGTCCTCACAC
AGGGCTGAGAAAGAAAGTGTCTCCTTTCCTGGAAAGCACATGTAAAAGTTAAGGGCCTGAATCTCTTCTAA
ACCAATAATTGACCTCTAGGCACCCACCATAATACTGCTACCTTCAGGGCAGAAGACACTGCTCTTTGTAA
CCCAGCCACCACCAAAAAGCAAACAGAAAGAAGGAAGGATGGTTAAGCCATTGGATAATACTGAATCTGTT
TCCCTAAGTGACTTAACCTTAGAGCAAGCACAACATCCAGGTTAATTTTTTGTAAGATTTCTCCTTTTATT
ATTGCCCTCATCATAGTTCCTGATTGTCTCTTAAAGTAAGTGGTTTATAGACATTACTATTTCTGATAATA
ATTTACAAACTACTATAAACAAATTTATAAACATTACTAATTTCTGATGAAAATAAAGTTGTTTCTCCCTC
CACAAANNNNNNNNNNNNN
Table3 4729
NCAGGTAGTCTGCCTGCCTTTGNCATCCCACAGTGCTGGGATTACAGCCGTGAGCCACCATGCCT
GGCCTTTTTTTTTTCTTTAAACTAAAGACTTAACTGTTTTTTTCCGTATCTCCTCAGCCCCATGTTTTAGA
CTATTTTACCCCAAAATTGTATTTATTAATTTGGCTTTCCCATTTGAAAAAACAAATTGATCTTAGCATGG
TGGCTAGCTTGAGGCAGTCTTTACTGAGCCAGTATAATTTTAGCTAACACAGTTGTGTCTCATGTGAAAGT
ATGATTTTCTTTAGGTTTTTTTTTTTTAATTGAAAGTAACTCGTGAATTCTCTTTATTATCTCTTCTAAGG
GCTTGAGGATATCATGTTATCCCTGGGATGAGATATCCTTCCCAGGCCTAACATTCTGATTTAACAACACT
TTCACTAAAGCCTTTGGCCCCACCTTTGGCTCCGGTGCATTAATATATTGAGCTATATGATTAAAATTGAA
CTATTTTATCCTAGATGGGAAAGTATCAGATGGGAATTCCGTTTAGGNCATAATTAAACN
Table3 4731
NNNNNNNNNNNNNNNNAAAGCATTTAATTCTTACCACAGTCCTTTGACATCTTATTATCTCCAT
TTTACAGATAAAGAAACAGGCACAGAGGGTTTAAGTAACTTTCCACAAGGTCACACAATCACAACTAGTAA
AGCCAGAATTAAAGTCCAGTCGGTCTGCATTCAAAGCCTGTGCTCCTGCCCCAAAGTGACAATTAGTGACT
TAAAGGCAAGAAAAACAGACCCTCCTCTACCCACCATCCTCATACACAGCCTTCCAGCCCAGGATCTGAAC
CATTTATTCATTTTCTCTCATATTCATTCATTCATTCAATTCTTCATCCACATTTAGTGAAGCTCTGCCGT
GGAATGTTCACACAGAAGGTACAAAAATGAGGCAGGTGTATTTTCTCCCATCTAACAGGCAGCGCCCGCCA

CCCTGTGGGCGCCCCTTGGGGGCCCCCTTGTGGGCCCCCCCCCTGGGGGACTATGCCTCTGAGAGACATTT
TGTTTCTTCCCTTCTTGAGCCCCACCACAACCCAGAATTCATGTGTCCAGGTGTCGGGGAAAAACTCGTGT
TGTACTGAAAGTGGACCAGTGTTACCCTGAAGCTACCAGACCCATAACTCTTCTTCACAGGGAGCTCCTGC
CAGCCCCCTACAGAAAATGAATTGCTTGAAATTTCGTGGATTTGCAATAACCAGACCTTCTTCCATCTAAA
CCCTTTCCCTTGTGTAGTGTCTTGTGTAACCAGTATAAAAGTTCTATAAACTGTAGTTACTTATGTTATCC
CAAACACAGTAACAATATACTTCATCCTAGGGTTGGCAGTTTCTCTGAGTGTTTTGTTTAATTATCATTAT
TATATCTGCAGGATTCCAAAGCGCCCATAAATTCATTGCCAAGTGCAATGTCCAGACGAATATTTCCTAGG
TTTTCTTCCAGGATTTTTATAGTCAGAGGATGTAATCTTATGCCAACGGGTCTTAATAATCAAATGACTCC
ACAGTGAGAATCATTACTCTGAAAAATTGATTTTGTTAGAATGATGGAAATTTAAATATTTGAAAGTAAAA
ACACATGCCACCTTTTTCCTAGAACTCTGCAAGGCAAATTGCTGTAAGACAGGCAGAGGAAGCACAATATA
TATATATATCCAAAATATAATTTGCAGTGAAATAAATGAAAGCAAATTATAAATAAACTTACCTGATTTTA
CAAACTAACCTTTAAAGGGATTTCTACTAATTTTTCTATTGCCTGAATTGCCCTTTCTTCTAGATCCAATT
TATATTTTTGTACTTCACCAATGTGTCTTCACCATTGTGCAGTTTCCATGTTTTTTAAGATTTAATATTAC
TTCTTCCAACATCTTTTTATCCTCCTCCAGTTTTTTATATTCTGGTTGTACTTTTTTCATAGATAATAACT
CCTGTTGAATAACTTCTTCTTAGTCAAATAGACATATTTTGAAGATACANN

Table3 4732

ACCTCAGTTGGAAATGCAGAAATCACCTGCCTACTGCATTGATCTCGCTGGGAGCTGCAGACCGG
AGCTGTTCCTATTCAGCCATCTTGCCAGCAGGTATTTCTTTATAGCAACACAAGAACAGCCTAATACAATT
TCCAGTATCAACGGGCTGTTACAAGTTCCCCCTACCCCTTCCCAGTGGGATGGAGACAGTGGAGTGTCTAA
ACTTTCAACATCGTCCAGAAGTAAAGAGGCCACTCGCTCCCTCTTCCCTCTGGTGTCAATGGAGGCCATGT
GGAGAACAGTAATGAGACACTCCTATTCTTTCCAACTAGGATGGGATCAGTAGAGGCCTAGTGGGGAGCCA
AAACTCCTAGTCCCACCATGCAGTAACAAGGAGGCCCCCATCCCTGGTGCCAGTAAAGGCTGAGTGGGAAC
CTAGACTTCTACCTCCAGTTGGTAGTAACAGGGGAAGTGCCTCCCTGCGCTGCCTCTTTTAGAGCAGCGTC
AGAGAAAGCCAGCTAAAACAGAAAGTCAAAGTAATATCCAGACTCTCATAATATCCAAAATGTCCATGTTT
TAATAGAAAATCACTCATTATGCCAAGATCCAGAAACATCTCAATTTGAAAGAAAAAAAAAGACAATTAAT
AGATGCCAAAGTCAAGATGACAGAGATGTTGGAATTATCTAACAAAGATTTTACAGCAGTTCCTCTACCAA
AGT

Table3 4733

ACGCGGGGGTTCCTCTTGGTAGGTGCTTCTCTCCCAGACTAAAATCTGATTCTCAGCACAAATCT
CGCCTTCTATTTACTCAGCTATTCCTCCTCTTTAGAAACAAAAGAAATTAGTGGATGCTGGGCTTCAGAAA
CTCCTGACCATGGATCCAACCAAGAGAATTACCTCGGAGCAAGCTCTGCAGGATCCCTATTTTCAGGAGGA
CCCTTTGCCAACATTAGATGTATTTGCCGGCTGCCAGATTCCATACCCCAAACGAGAATTCCTTAATGAAG
ATGATCCTGAAGAAAAAGGTGACAAGAATCAGCAACAGCAGCAGAACCAGCATCAGCAGCCCACAGCCCCT
CCACAGCAGGCAGCAGCCCCTCCACAGGCGCCCCCACCACAGCAGAACAGCACCCAGACCAACGGGACCGC
AGGTGGGGCTGGGGCCGGGGTCGGGGGCACCGGAGCAGGGTTGCAGCACAGCCAGGACTCCAGCCTGAACC
AGGTGCCTCCAAACAAGAAGCCACGGCTAGGGCCTTCAGGCGCAAACTCAGGTGGACCTGTGATGCCCTCG
GATTATCAGCACTCCAGTTCTCGCCTGAATTACCAAAGCAGCGTTCAGGGATCCTCTCAGTCCCAGAGCAC
ACTTGGCTACTCTTCCTCGTCTCAGCAGAGCTCACAGTACCACCCATCTCACCAGGCCCACCGGTACTGAC
CAGCTCCCGTTGGGCCAGGCCAGCCCAGCCCAGAGCACAGGCTCCAGCAATATGTCTGCATTGAAAAGAAC
CAAAAAAATGCAAACTATGATGCCATTTAAAACTCATACACATGGGAGGAAAACCTTATATACTGAGCATT
GTGCAGGACTGATAGCTCTTCTTTATTGACTTAAAGAAGATTCTTGTGAAGTTTCCCCAGCACCCCTTCCC
TGCATGTGTTCCATTGTGACTTCTCTGATAAAGCGTCTGATCTAATCCCAGCACTTCTGTAACCTTCAGCA
TTTCTTTGAAGGATTTCCTGGTGCACCTTTCTCATGCTGTAGCAATCACTATGGTTTATCTTTTCAAAGCT
CTTTTAATAGGATTTTAATGTTCTAGAAACAGGATTCCAGTGGTGTATAGTTTTATACTTCATGAACTGAT
TTAGCAACACAGGTAAAAATGCACCTTTTAAAGCACTACGTTTTCACAGACAATAACTGTTCTGCTCATGG
AAGTCTTAAACAGAAACN

Table3 4734

NNNNNNNCNAGTGGTCTGCTTTTATTCAGTAGAGTATTGTAGAGATTGTATAGAATTTCAGAGTT
GAATAAAAGTTCCTCATAATTATAGGAGTGGAGAGAGGAGAGTCTCTTTCTTCCTTTCATTTTTATATTTA
AGCAAGAGCTGGACATTTTCCAAGAAAGTTTTTTTTTTTAAGGCGCCTCTCAAAAGGGGCCGGATTTCCTT
CTCCTGGAGGCAGATGTTGCCTCTCTCTCTCGCTCGGATTGGTTCAGTGCACTCTAGAAACACTGCTGTGG
TGGAGAAACTGGACCCCAGGTCTGGAGCGAATTCCAGCCTGCAGGGCTGATAAGCGAGGCATTAGTGAGAT
TGAGAGAGACTTTACCCCGCCGTGGTGGTTGGAGGGCGCGCAGTAGAGCAGCAGCACAGGCGCGGGTCCCG
GGAGGCCGGCTCTGCTCGCGCCGAGATGTGGAATCTCCTTCACGAAACCGACTCGGCTGTGGCCACCGCGC
GCCGCCCGCGCTGGCTGTGCGCTGGGGCGCTGGTGCTGGCGGGTGGCTTCTTTCTCCTCGGCTTCCTCTTC
GGGTGGTTTATAAAATCCTCCAATGAAGCTACTAACATTACTCCAAAGCATAATATGAAAGCATTTTTGGA
TGAATTGAAAGCTGAGAACATCAAGAAGTTCTTATATAATTTTACACAGATACCACATTTAGCAGGAACAG
AACAAAACTTTCAGCTTGCAAAGCAAATTCAATCCCAGTGGAAAGAATTTGGCCTGGATTCTGTTGAGCTA
GCACATTATGATGTCCTGTTGTCCTACCCAAATAAGACTCATCCCAACTACATCTCAATAATTAATGAAGA
TGGAAATGAGATTTTCAACACATCATTATTTGAACCACCTCCTCCAGGATATGAAAATGTTTCGGATATTG
TACCACCTTTCAGTGCTTTCTCTCCTCAAGGAATGCCAGAGGGCGATCTAGTGTATGTTAACTATGCACGA
ACTGAAGACTTCTTTAAATTGGAACGGGACATGAAAATCAATTGCTCTGGGAAAATTGTAATTGCCAGATA
TGGGAAAGTTTTCAGAGGAAATAAGGTTAAAAATGCCCAGCTGGCAGGGGCCAAAGGAGTCATTCTCTACT
CCGACCCTGCTGACTACTTTGCTCCTGGGGTGAAGTCCTATCCAGATGGTTGGAATCTTCCTGGAGGTGGT

GTCCAGCGTGGAAATATCCTAAATCTGAATGGTGCAGGAGACCCTCTCACACCAGGTTACCCAGCAAATGA
ATATGCTTATAGGCGTGGAATTGCAGAGGCTGTTGGTCTTCCAAGTATTCCTGTTCATCCAATTGGATACT
ATGATGCACAGAAGCTCCTAGAAAAAATGGGTGGCTCAGCACCACCAGATAGCAGCTGGAGAGGAAGTCTC
AAAGTGCCCTACAATGTTGGACCTGGCTTTACTGGAAACTTTTCTACACAAAAAGTCAAGATGCACATCCA
CTCTACCAATGAAGTGACAAGAATTTACAATGTGATAGGTACTCTCAGAGGAGCAGTGGAACCAGACAGAT
ATGTCATTCTGGGAGGTCACCGGGACTCATGGGTGTTTGGTGGTATTGACCCTCAGAGTGGAGCAGCTGTT
GTTCATGAAATTGTGAGGAGCTTTGGAACACTGAAAAAGGAAGGGTGGAGACCTAGAAGAACAATTTTGTT
TGCAAGCTGGGATGCAGAAGAATTTGGTCTTCTTGGTTCTACTGAGTGGGCAGAGGAGAATTCAAGACTCC
TTCAAGAGCGTGGCGTGGCTTATATTAATGCTGACTCATCTATAGAAGGAAACTACACTCTGAGAGTTGAT
TGTACACCGCTGATGTACAGCTTGGTACACAACCTAACAAAAGAGCTGAAAAGCCCTGATGAAGGCTTTGA
AGGCAAATCTCTTTATGAAAGTTGGACTAAAAAAAGTCCTTCCCCAGAGTTCAGTGGCATGCCCAGGATAA
GCAAATTGGGATCTGGAAATGATTTTGAGGTGTTCTTCCAACGACTTGGAATTGCTTCAGGCAGAGCACGG
TATACTAAAAATTGGGAAACAAACAAATTCAGCGGCTATCCACTGTATCACAGTGTCTATGAAACATATGA
GTTGGTGGAAAAGTTTTATGATCCAATGTTTAAATATCACCTCACTGTGGCCCAGGTTCGAGGAGGGATGG
TGTTTGAGCTAGCCAATTCCATAGTGCTCCCTTTTGATTGTCGAGATTATGCTGTAGTTTTAAGAAAGTAT
GCTGACAAAATCTACAGTATTTCTATGAAACATCCACAGGAAATGAAGACATACAGTGTATCATTTGATTC
ACTTTTTTCTGCAGTAAAGAATTTTACAGAAATTGCTTCCAAGTTCAGTGAGAGACTCCAGGACTTTGACA
AAAGCAACCCAATAGTATTAAGAATGATGAATGATCAACTCATGTTTCTGGAAAGAGCATTTATTGATCCA
TTAGGGTTACCAGACAGGCCTTTTTATAGGCATGTCATCTATGCTCCAAGCAGCCACAACAAGTATGCAGG
GGAGTCATTCCCAGGAATTTATGATGCTCTGTTTGATATTGAAAGCAAAGTGGACCCTTCCAAGGCCTGGG
GAGAAGTGAAGAGACAGATTTATGTTGCAGCCTTCACAGTGCAGGCAGCTGCAGAGACTTTGAGTGAAGTA
GCCTAAGAGGATTCTTTAGAGAATCCGTATTGAATTTGTGTGGTATGTCACTCAGAAAGAATCGTAATGGG
TATATTGATAAATTTTAAAATTGGTATATTTGAAATAAAGTTGAATATTATATATAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAGGATTTTGGAATTTAAAAAAAAAAAAAAGGTACCTGCCCNNNNNN
Table3 4737
NNNNNNNNNNNCGTGCCGAGGTACCCCACCATACAAGCCAAGGAAGCTTCAGGGGGGGCAACCTG
GATCATAGCCACGGTCTTGGCTTCTCTCACTTTTCCCCTGGTTTTGGTCCTCACTTCCAGTTCTCCAAAAT
CTACCTGTGTCCTGACTCTGGCTGTGATTCTACTCTAAGTGCCATACACATCCCTTTCACCACTGACGGAG
GTTGCTTCCCTGGTTGTGACATTCAGCATTCTCTACTGCAGGGCTTCTCAACCTTGGCACTATTGGCATTT
GGGTCTGGGTAATGCTTTGCTGTGGCAACTGTCCTGTGCATTGTAAGATGTTAAGCAGCATCCCTGACCTC
TGTCTACTAGATGCCAGTAACACCCCATCATTGTCAAATGTCTCCTGGGGCACAATGTGGCACCTGGTTGA
TAAACACTGATCTACT
Table3 4739
NNGTCGCCATTGTGACCCGAGAATTTAATATACTTGTGCCCCGCGCGTGTTTTGTTAACCGTCCG
CCCGAGTGTCCCCTCAATTTCTACCCCTCGCCCCTTAACCCAAAGCTAAATCCACCATCTGGTATTCTCCC
CTAGAGCACCAGATGACCATCTGAAGCTGGACAAGTGTCTCTAACAATAAAACATTACTGTTTACAAAACA
AAAAGCACAAACATAATTATGGAATAAATAAAAAACAAGGGACAAACAGCCAACTGACTCTACCCACTTGG
TGAGAAGTGATATACTTCAACTATTTTTTTAATGCTTCTGAAAGTTTCTTGGCCCACAGAGGACTTGGTGA
CAATCATTCCCTGTGTTAGTGAGTTGGGTTTAATGCAGCTTCAAAATTAGGGTAAAGGGACTTGGTGAAAT
GTTTACATTAAATATTTCACTCCTACCCATTCTTCAGGAAAAAAGGTGAGCTCAGCAAGGCTGGATGCCAT
TAAGAGATATTTACTGTTTTCTTTTTCTATAGCTAAAAAAGCAAACTTTACACGAAGAAGCTCTTGATTAA
GGAAATTTCAATAGATTCATATTTATAAAATTTTAAACATTTGGCACAGCAAAATTTGGAAAAAATGGGGG
AGAAAAAATAGGTCTGGTTGTTGTCCCCCTTTTTCCACCTGCTGCTGGACAGTGATGAGATGCTCACAGAA
GAAAAAGGCCTGGCTTTGTACCAGGCTGGCGACAGGTGCTACCAGGAGTGGGCTGAGGGGAGAAAAACTAT
CTCCCACTCTTTTGGCCCAGGCAATGTCAACGACTTCCACATTCCCTGGCCCACTTCCTGAGCAACCCCAG
GTTCGGCTCTGTATAAGGACCCTCCCCTCCCAACCCCAACCCCAGAGTGCAGTGCAAATCAACCAACAATT
TACTGGTGGAATGGCAATCAAAGGAAACAGTTAAACACCAAACAATTTCTTAAAGCCAAAAAATATTTTTC
ATGGAGTTGAACATTTTTCGAGTGTGTTTTTTTCAAGTGTAAAAGCAGTGACATTTTGTTCAAACAGAAGC
AGCATCTAGGAATTCTGGCACTTGGGTTCTAGGGGGTTACAGGTATGCATCATGGATTCTTCTCCCTCGTA
TTTAAAAAGGCCTCGTGTTTCTATTCCTGAGTTCATACCAACACCTGCTAGCTCTCCCCTCTAGCGGACAG
TGGGTGGCCAGCCAGCCTCCCTGGTTAGATTGGGCAATGCCAAGCAGACATCCCTCATTCACCTGCTGGGC
TTGCTTTCTGATTCAGAGGTAAGTCGAAGTGCAGAGAAAGAAACTTACAAAAGCACAACCACCAAAGGCAG
CCTGAACGGGGAGCCCTGTGCAGACTGAGTTGCTGGAGACTACCCTCTCAGTCCCATTCCTGGGGAAAGGT
AGGTCACTCATGGAATTTGAATCAAACATGGGGGAGGACACCTGCCAAGCAATAGTATGATGGACTCAAGT
CATCCCAGGCCATCTACTGTCTCCCTCACCTGCCCTAACCTTTTCTGAGTCCCTCCCTCTCTTGTGCAAGC
ACTGTAGTTTAAAAAGGAAAAAACACCCCCCACCATTAAAAGACAACCTTCAAATGTTACTCAGTATATAA
AGTTTGCTTAGGCTAAGGTGGAGTCAGAAATGTCTCTAATTGTAGACACCATCTCTGTGCCACCCTTCCTC
TCATCGGATATGGAGTGATTTCTTCTCTCGCTGCTGCGACGCAGATCTGAGCCACAGTCAGGTACCAATGT
ACACGACATAGGCACATGTGCAAACACAAAGAAGGTGGGCTGCTGCTTCTTTCTCTCTGCCCCTAGTCCAG
GCTCCTTTGCTTCACGTAAGATTAACACTTTCCCATTCCTCTGAAGTTGCTGGAAGGACATTTCCCAGGAA
GAAACAATTCCTCACTGCCTATAAACTGTAGTCTCATGTGGGATAGTCAATTGAACATGAGAATCAGAACA
ATCTGGGCAAATGGGTATGGCAAGAATGGGAACACCACAACAGGACAGATGCCAACTCTCATTCATGCCAG
GCCTTTTGGCATCTGGGTGCCTTCTGTGTCTTCTTTCCACCTCTTCCTTCAGTCTCAACATCCACTTGTAC
CCCCAGCTACCTCCCATGTTTCCAGGTATCATTGGCTCTTAACTCCCACAAGCCTGCCTTTTGGCTACCCA

Replacement Sheet

TCCCAACAATATCAAGAGGGAATGACTAAGTATCAGCTAGAAACTTAGCCATGTCTCAACATTCCTGGATT
ATCTGAAAAGCTGTCGATGCCCTTTTACAGGTTTATGGTGACAGACCCGTATCATCTTAAAGTATGTTCAT
AGTTAAGGCTTGACTTAAGAAAATAAGAGAACCAGACATAATGGAAAGACCTCTTCAATAATGTTGTCATG
CCTCTCAGTGAACGTGCTCACAGTCACACTTGGTTTGGCTCCCCAAACCCACAATAGAAAAGGAAAAATGA
GTATTTTGTTTTTCATCTGTTTTGTATTTAAAGGCATTGGGTTACTTCCTCCTGCCCTCTTTTCTTCCCTG
AACAAGAGTTTACAACTCCTCATGGCTTCTTAATAGGTGAAGTAGGTGAAAAGTCTGAGAAGCTCACAGCA
GGGTTTGCCGTCCCAACTATGCAGCTGAGAGGTCGCCAGCTCCTGTGCCTTCCCAGCCCCACTATAATTGG
CAGTATGTTTGTTCATGTTTCCTGAAAACATTTTCTTTAAAAAGGAAAAGAAAAAAATGCCAAACAACACC
AACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAGGAAGAAGACAAAGAGCAACATCCAAACATTCCCCAAGCCCC
ACCCCAGTAAGTCTGAGATTATCTTATTCCTTCCCTGAAATAATTATAAAGAAGCATTTCAGGCAAAATAC
TTAGTATTAATGGTCTCTTACTGCTCAACCTCCCAACCATGCCCTTTTCCCTTTTATGTGTATCTCTTGGA
GTAAAATAAATTCATTAATGGCTTTCCACATACAAATACAATAGAAAAGAAAGAAGTCTGGAACCTGACTA
TCATGGGACCAAAAAGTATCTTGGCCCTTTGGGAGTTTCCTTGTCAGAAAGTATAAGCCTCAACAGGAAAT
AGAGGCTCCTTCTCCTTTGAGTTCAATACCCTCCCTGTGTCCTACTCACCAGGAAAATAAGTGTGTTCATA
TCCCACCTAATTTACAACAGAAGATAACCCCATCCCATCCCCAAAACATAAAAATACAAGTCTATGCCCAT
AGAACN

Table3 4741

ACGCGGGGGGGTGCTCTTGTGAGCTGCTGCTCCTGCGGTTGGTGAGATTACCTGGGTCTAGAGTG
CGGAGCTGCTCCGTGGCCACGAGGACGTCACCATGCCCAAAGCACCAAAGGGAAAAAGTGCAGGACGGGAA
AAAAAAGTCATCCATCCATATAGTAGAAAAGCAGCTCANATTACGAGAGAGGCCCACAAACAAGAAAAAAA
GGAAAAATTGAAGAATGAAAAGGCCTTGCGTCTCAACCTTGTTGGTGAAAAACTGCAATGGTTTCAAAATC
ATCTTGATCCCCAAAAAAAGAGATATTCAAAGAAAGATGCTTGTGAACTAATTGAAAGGTACTGTTACAAT
GAGACAGCAAAGTTATCCGTTTATTCATCCGATCATTTAATTGACATTTATGGAGTGCCTAGTATTTTCTC
AATACTGCGCTAGAGGTGCTGGGAAGAGAGAGATAAAAATAAATGATACTCTCTTGTTCTCAAGTTGCTTG
CAAATTTGCATGCAN

Table3 4742

ACGCGGGAAGGCAGTGGTAACAACCCAGACTACGCGGGGATATTATCAGAAACTAATTGACCTCA
GAAAAGGAAATACCCAATTCCAGCCTACTCTAGTTGTCCTGTCTCCCTAAAGGGATAGGGGAGAAACTGAG
AAGCACTTGTGTAGTTCACAGTCCAGGAACACAGGCTCACTTAAAGATTGAGACCTAAGCAAGCATGGGTC
TATAGAATGTTTTCCCCTGCCCCTAAACCTTAGCAACACATTACTAAAAGCCCATACAAAGCAGTTCCTTT
TACCTGGTCCATCATATCTGGTTATCAAGAAAATATTACAAAACATACTAAAGGCAAAAAAAAAAAATCCA
CAAGTAGAAGAGGCAAAAGAAGCATTAAAACCAGAATCAGATATGGCAAGGATGCTGGAATTATTAGAAAG
AAAATTTAAAACAACTATAGTTAATATGCTAAGGTCCCTAATGAATAAAGTAGACAGAATGCAAGAATAGG
TGGGCAATGTAAACACAGAGATAAACATTCTAAAAAAAATGCTAGAAATAAAAAAGTACCN

Table3 4743

ACGCGGGAAGGCAGTGGTAACAACCCAGACTACGCGGGGATATTATCAGAAACTAATTGACCTCA
GAAAAGGAAATACCCAATTCCAGCCTACTCTAGTTGTCCTGTCTCCCTAAAGGGATAGGGGAGAAACTGAG
AAGCACTTGTGTAGTTCACAGTCCAGGAACACAGGCTCACTTAAAGATTGAGACCTAAGCAAGCATGGGTC
TATAGAATGTTTTCCCCTGCCCCTAAACCTTAGCAACACATTACTAAAAGCCCATACAAAGCAGTTCCTTT
TACCTGGTCCATCATATCTGGTTATCAAGAAAATATTACAAAACATACTAAAGGCAAAAAAAAAAAATCCA
CAAGTAGAAGAGGCAAAAGAAGCATTAAAACCAGAATCAGATATGGCAAGGATGCTGGAATTATTAGAAAG
AAAATTTAAAACAACTATAGTTAATATGCTAAGGTCCCTAATGAATAAAGTAGACAGAATGCAAGAATAGG
TGGGCAATGTAAACACAGAGATAAACATTCTAAAAAAAATGCTAGAAATAAAAAAGTACCN

Table3 4744

ACGCGGGGGGGATTGTGCAGACAGAACTGCTGAAGGAGCATATGGCAAAGGAGGAGGTCCTGCAG
GATCCTGTGTTGAAGCAGATCCCAATATCCTGAGCCTGAGTGGTAAGGTGCTGCCATCCTGTGACCTTGCT
CGACGCTATGGCCTTCGGGATGTGGA

Table3 4746

NNNNGAAGTCCTCGTTCCACGCCTTCTCATCATCCTGAACACCGAGCTCTGGGACTCCGGCGGAG
AATCTAAACGTAAAGCATCACCCACGGTCGTGAACTGTAGGCGCCCAGGTACGCGGGGATCTTATTCTGGC
CTTGGCGGAGTTGGGGATGGTGTCGCCTAGCAGCCGCTGCCGCTTTGGCTTGCTCGGGACCATTTGGCTGG
ACCCAGAGTCCGCGTGGAACCGCGATAGGGATCTGTCAGGGCCCGCGGCCGGGTCCAGCTTGGTGGTTGCG
GTAGTGAGAGGCCTCCGCTGGTTGCCAGGCTTGGTCTAGAGGTGGAGCACAGTGAAAGAATTCAAGATGCC
ACCTAATATAAACTGGAAAGAAATAATGAAAGTTGACCCAGATGACCTGCCCCGTCAAGAAGAACTGGCAG
ATAATTTATTGATTTCCTTATCCAAGGTGGAAGTAAATGAGCTAAAAAGTGAAAAGCAAGAAAATGTGATA
CACCTTTTCAGAATTACTCAGTCACTAATGAAGATGAAAGCTCAAGAAGTGGAGCTGGCTTTGGAAGAAGT
AGAAAAAGCTGGAGAAGAACAAGCAAAATTTGAAAATCAATTAAA

Table3 4747

NNNNNNNNNAACCTTAAATAAATTTAATAACATACAATTTACTTCACACACTGGGGTTCCACAAA
GATTTCTTACTACAAACAGCGTTCTGCTTCTCAACAACCTATATAATTTGATAACCACAGATGTAGCATAA
AGTCATTCATTTTTAAACTCTAAATTCAGTTGCTTATTGGGGTTTTCACCTTGGATCTGGTACAAATTCTA
ACTAGAGTAAGAGTTCCTGGATGTGTCAAAAATCGTCACCTTCCCAACTCTTACATATGTAGGACAGTGAC
ATGACTCCTGCCCACAGAAGAACACACCTGTCCTGCCCTCTCCCAACAATGGAATGTTACAAAGCAGGACA
CGCCTGAGTTAAAATGAGTATCCCTGAGGTTGATAATTCCCACCATGCACCTTGAAGATGGTTCTTGAATC

US 2012/0322750 A1 Dec. 20, 2012

TTTCATTCAGCCCGATGAAGAGAAGATTCATTGTAGCCAGTGTCACATTAGGTGAGAAAAATTCAGAAGGC
AACAGATTTGCGCTGCTGCACCAGCGACCCAAACCAGCCCGTGAGTGCATAGCTACTGCCAGCACTTAAAG
AAAGGTGAGCCGTTGGATACTCTGGGAAACCGAGAAAGCACCTTCTACTGCAAGCGTGAAGAACATGATGC
CCACAGAAAACACAACAGAAACAAGAAGTGAGACTCTTGAAGGTAATTTCCAGAATAGN

Table3 4748

NNNGGAACCCCCTTTCGCCTTCTTGCCTTCCCTTTCTCCTGCCCCCCCAATTGTCTAAACTTTCG
GCCCACCCCACAATTTTTTTCTTTTCATTCCAAGAGCAGCCGAAACCAGCTCACTCATTTATTTGACTGAG
AACATTAAGAAGGACAACAAAATTAAACATTCTTTAATAAAATTCCTATAGAAAGCTCAGTCATAGGGCAA
ATACTCAGTTCTCTTTCCCATATCACCGAGGATTGAGAGCTCCCAATATTCTTTGGAGAATAAGCAGTAGT
TTTGCTGGATGTTGCCAGGACTCAGAGAGATCACCCATTTACACATTCAAACCAGTAGTTCCTATTGCACA
TATTAACATTACTTGCCCCTAGCACCCTAAATATATGGTACCTCAACAAATAACTTAAAGATTTCCGTGTG
GCGTGAAACCATTTCAATTTGAACTAATATCCTTGAAAAAAATCACATTATTACAAGTTTTAATAAATACA
GTAAGAAGAGCTGGCATTTTTCTAAAATACTGAATTTCAGATCTGGAGTTTATTCCATAAATAGGTTTCTT
TTCATTTGCTTGCTTTCTTGGATACATTTGCTCAAGTATTATTCTCTATGAAGTGAACTCTTTCATAGATA
CCATATAAAAACTGTATTAATATGTGCCTCATTATAGAAGCAGCTGGAAGAACTGGATCACACAGTTACCT
AACTGAAAAGTAACTTAGGAAAAAGCTCTGCTTTTTGTAAAACTTTAAATCACAGGCTGAAGAATACCAAA
GAAACATTTATATAGAACTCCCACTAGAAATTTTATAAATATATATGTAGCATATTTATATATATTATATT
TGCCTCACCAGTAGATTTTCAGCAAGTCTGGCTGGAATGATGCTATCATGGAAATAAATATTAACAAAAGA
ATTAATGAGTATCCACAGGTTTACAAGATTTCTTCTGGAAAATAATCATAAATTCAAATTATATTATAATT
TGCAGTTTACACAATTTTAAAAGGGAAGAAAGATGCCTTTCTTTTTAGCTTCATTTGGACAGTAAGAACAG
CCACCAACGGTTGAAGTTTGGTGGGGAAACTGGCAAGTGACAATACTTGGTCACAACATTGAAAAGAAGTA
TTTACACCATTCTGGGAAGTACCAAATATTAGAAAAAACAAACAAAAACGGAAACAATCCCTAGTAGCATT
CCTTGGCGTGCAAAGTCAGCAGGAAATGATTATCCATTGACAGTTTTCATGATAAGTCTTGGAAGCATTCA
AAAAGCAGAGGGAATCATCGGGGATTGTTCAGATTAGGTTCTGTGGGATGCCTTGTTCTTAATTTAACTCT
GAGTTCCAGGATTTCATTCCCTTTATAACATCTCTAACAGGGTCATGTTCAATTTAGTGCAAGTGCAAAAT
GAAAATGAAATGAAACCAACAAATACATTAGGAGCGAAGGCTGATCGTTAAGATCTGTAGTCCCCGCGTAC
CTCGGCCGCGACCAGCTCTAGAACNN

Table3 4754

ACGCGGGGTCTCTCGGCCTTAGCGCCATTTTTTTGGAAACCTCTGCGCCATGAGAGCCAAGGTGA
GCGGTTCCTGGTAGTAAGCTTGGGAGGTAGGAGTTGGCGAGTAGTAGCGAGGAGACGAAGGCAAGTCCGCC
ATACCTCCTGAACTACTGGGTTTCAAGGGTGCCCAAGAGCTGGTGGGAGAGAGAAGGTAGTTTGTGAGAGA
GCTAGCGGTTAAGTGCTATGGGTAGAGAGGGTGGGCTTAGAAAAGGGTGGAATTCTGATCTTATGTTGGGA
GGGTGTCCAAGTTACTGATGTAGTTGTTACGACCAATCTTTCATACTTCTTGGTTAAGAATCTGTCCGGTT
CTAAAGAGTGCATTTCATATCCTTGCTAAGCCTACTAATAAGCTTCATCCCTTTTTTTTTTTTTTTAAtt
atcTGCTGCTTGGGATCGGTTGCTAGTGGAGGAAGAAGCGAATGCGCAGGTACGTTGAGACTTTGCCAGCC
CAGGAGGAGGGAAGTTCCTTGGACAAAACTTAGGAGAAACATTTGGTTTGGAAATCTTAAAAGATCTTTAG
GAGAAAAACGTTTGAGTGTTTTCTCCCTGGAGCCAGGATTTAACAGAACAGAGAACGATAGAACCGTAGTG
CTTGTTCATTTTACCACCTCATTCTTTATGTGGACGTTTGATTTAATGTGGGAGGGAAAGGCAACTCTGGT
TTGAGGTGTATTCCATTCCTGTGTCTGCTTTTCAGGCTGAAGCGCAAAAGAAGAAAGATGAGGCAGAGGTC
CAAGTAAACCGCTAGCTTGTTGCACCGTGGAGGCCACAGGAGCAGAAACATGGAATGCCAGACGCTGGGGA
TGCTGGTACAAGTTGTGGGACTGCATGCTACTGTCTAGAGCTTGTCTCAATGGATCTAGAACTTCATCGCC
TCTGATCGCCGATCACCTCTGAGACCCACCTTGCTCATAAACAAAATGCCCATGTTGGTCCTCTGCACCTG
GACctgtgacattctggACTatttctgtgtttatttgtggcccgagtgtacaaccatattataaatcacct
cttccgctgttttagctgaagaattaaatcaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaactttatcngattaccgg
ccnaccctccatgaatgantgaatggtccnacccccggggaaatttcccgggaccccggtnccccctg

Table3 4755

NNNNNNNNNNCGCGGTCCCCCCCCTCAACATGGCGGCAGCGGTGCTCTAGGCGCCGGAAGGGGGCG
TGAATCGGTGCGACCGCGCGCGTGCGCAGTACCGGGTCCGCGCCTGTCCCCGAAACTTCGCACCCCGTCGA
ACTCTCGCGAGAGCGGTATCTGCGTGTCGGGACGTGCGGAGGCTCTCACTTTCCGTCATGGCGCTGAAGGT
AGCGACCGTCGCCGGCAGCGCCGCGAAGGCGGTGCTCGGGCCAGCCCTTCTCTGCCGTCCCTGGGAGGTTC
TAGGCGCCCACGAGGTCCCCTCGAGGAACATCTTTTCAGAACAAACAATTCCTCCGTCCGCTAAGTATGGC
GGGCGGCACACGGTGACCATGATCCCAGGGGATGGCATCGGGCCAGAGCTCATGCTGCATGTCAAGTCCGT
CTTCAGGCACGCATGTGTACCAGTGGACTTTGAAGAGGTGCACGTGAGTTCCAATGCTGATGAAGAGGACA
TTCGCAATGCCATCATGGCCATCCGCCGGAACCGCGTGGCCCTGAAGGGCAACATCGAAACCAACCATAAC
CTGCCACCGTCGCACAAATCTCGAAACAACATCCTTCGCACCAGCCTGGACCTCTATGCCAACGTCATCCA
CTGTAAGAGCCTTCCAGGCGTGGTGACCCGGCACAAGGACATAGACATCCTCATTGTCCGGGAGAACACAG
AGGGCGAGTACAGCAGCCTGGAGCATGAGAGTGTGGCGGGAGTGGTGGAGAGCCTGAAGATCATCACCAAG
GCCAAGTCCCTGCGCATTGCCGAGTATGCCTTCAAGCTGGCGCAGGAGAGCGGGCGCAAGAAAGTGACGGC
CGTGCACAAGGCCAACATCATGAAACTGGGCGATGGGCTTTTCCTCCAGTGCTGCAGGGAGGTGGCAGCCC
GCTACCCTCAGATCACCTTCGAGAACATGATTGTGGATAACACCACCATGCAGCTGGTGTCCCGGCCCCAG
CAGTTTGATGTCATGGTGATGCCCAATCTCTATGGCAACATCGTCAACAATGTCTGCGCGGGACTGGTCGG
GGGCCCAGGCCTTGTGGCTGGGGCCAACTATGGCCATGTGTACGCGGTGTTTGAAACAGCTACGAGGAACA
CCGGCAAGAGTATCGCCAATAAGAACATCGCCAACCCCACGGCCACCCTGCTGGCCAGCTGCATGATGCTG
GACCACCTCAAGCTGCACTCCTATGCCACCTCCATCCGTAAGGCTGTCCTGGCATCCATGGACAATGAGAA

TATGCACACTCCGGACATCGGGGGCCAGGGCACAACATCTGAAGCCATCCAGGACGTCATCCGCCACATCC
GCGTCATCAACGGCCGGGCCGTGGAGGCCTAGGCTGGCCCTAGGACCTTCTTGGTTTGCTCCTTGGATTCC
CCTTCCCACTCCAGCACCCCAGCCAGCCTGGTACGCAGATCCCAGAATAAAGCACCTTCTCCCTAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAANNNNNNNNNNNNN
Table3 4756
GGGAGTCGACCCACGCGTCCGCGGGATCTGTCCGAGCAGGAAGCCAGCCTCAGCCCGGCCGCTGT
CGCCGCCCTGTCCTGGTGCCCGTCCGCGTCGTCGCCCTCTTCACTGGCCCTCATCACTTCTCACCGCGCCC
TCCAGCTTCACCCGTACAGGTAGCCCCGCCGCCGCGCACCTGCCTTCGCTCCCGCACCGGTGACAGTGGAT
AGTGGAAACAGGAGATCGTGGATCCTCCTTCAAAAATGGAGGATGGAAAGCCCGTTTGGGCGCCACACCCT
ACAGATGGATTTCAGATGGGCAATATTGTGGATATTGGCCCCGACAGCTTAACAATTGAACCCTTGAATCA
GAAAGGCAAGACATTTTTGGCTCTCATAAACCAAGTGTTTCCTGCAGAAGAGGACAGTAAAAAAGATGTGG
AAGATAACTGTTCACTAATGTATTTAAATGAAGCCACACTGCTCCATAATATCAAAGTTCGATATAGTAAA
GACAGAATTTATACATATGTCGCCAACATTCTGATTGCAGTGAATCCATACTTTGACATACCTAAAATATA
TTCTTCAGAAGCAATAAAGTCATATCAAGGAAAATCTCTTGGGACAAGACCACCTCATGTCTTTGCAATTG
CTGATAAAGCTTTTCGAGACATGAAGGTGCTCAAGATGAGTCAGTCTATCATTGTATCTGGAGAATCAGGA
GCCGGCAAAACAGAAAATACAAAATTTGTTCTAAGATACCTGACTGAATCCTATGGAACAGGTCAAGATAT
TGATGACAGAATTGTTGAAGCTAACCCACTCCTAGAAGCCTTTGGAAATGCGAAGACTGTTCGCAACAATA
ATAGCAGTCGATTTGGGAAATTTGTAGAAATACATTTTAATGAAAAGAGCTCAGTTGTTGGAGGATTTGTT
TCACATTATCTCCTAGAGAAATCTAGGATCTGTGTTCAAGGCAAAGAGGAAAGAAATTATCATATCTTTTA
TAGGTTGTGTGCTGGTGCTTCTGAAGATATTAGAGAAAAACTTCATTTGAGTTCACCAGATAATTTTCGGT
ATTTAAACCGAGGCTGCACTAGATACTTTGCTAACAAAGAAACTGACAAACAGATTTTACAGAACCGCAAA
AGTCCTGAGTACCTTAAGGCAGGTTCTATGAAAGATCCTCTGCTAGATGACCATGGTGATTTTATTAGAAT
GTGCACGGCTATGAAAAAAATTGGTTTGGATGATGAAGAAAAGCTTGATCTCTTCCGGGTAGTAGCTGGCG
TCCTGCACCTTGGAAATATTGATTTTGAGGAAGCTGGCAGCACTTCAGGTGGTTGTAATCTGAAGAATAAA
TCTGCTCAGTCTTTGGAATATTGTGCTGAATTACTGGGTTTGGACCAAGATGATCTTCGAGTAAGTTTGAC
CACAAGAGTCATGCTAACAACAGCAGGGGGCACCAAAGGAACAGTTATAAAGGTACCTCTGAAAGTGGAGC
AAGCAAACAATGCTCGTGATGCCCTGGCAAAGACAGTGTATAGCCATCTTTTTGATCATGTGGTAAACAGA
GTAAATCAGTGTTTTCCTTTTGAAACATCATCCTATTTTATTGGAGTCCTAGATATTGCTGGTTTTGAGTA
CTTTGAGCATAACAGTTTTGAACAATTTTGCATCAACTATTGCAATGAAAAACTTCAACAATTTTTTAATG
AAAGGATTCTGAAGGAGGAACAAGAACTCTATCAAAAAGAAGGTTTAGGTGTTAATGAAGTGCATTATGTG
GATAATCAGGACTGTATAGATTTAATTGAAGCCAAATTAGTGGGAATACTGGATATTTTGGATGAAGAAAA
TCGCCTTCCCCAGCCAAGTGATCAACACTTTACATCTGCAGTTCACCAAAAGCACAAGGATCATTTTCGAC
TCACTATTCCCAGAAAATCTAAGCTGGCAGTTCATAGGAATATCAGAGACGACGAAGGCTTCATTATCAGG
CATTTTGCGGGGGCAGTGTGCTATGAAACAACCCAGTTTGTGGAGAAAAATAATGATGCTTTACATATGTC
TCTTGAATCCTTAATATGTGAATCCAGAGATAAGTTTATACGGGAATTATTTGAATCATCCACAAATAACA
ACAAAGATACTAAACAAAAAGCAGGAAAACTTAGCTTCATCAGCGTGGGAAACAAGTTTAAGACACAGTTA
AATTTGCTTCTGGATAAACTTCGAAGTACTGGAGCAAGCTTTATTCGTTGCATCAAACCTAACTTAAAGAT
GACAAGCCACCACTTTGAAGGTGCTCAAATTCTGTCTCAGCTTCAGTGTTCAGGGATGGTGTCTGTTTTGG
ACTTGATGCAGGGTGGTTACCCATCACGAGCTTCATTTCATGAACTCTACAACATGTACAAAAAGTATATG
CCAGATAAACTTGCAAGATTGGATCCAAGACTATTTTGTAAGGCTTTGTTTAAAGCTTTGGGCTTAAATGA
AAATGACTACAAGTTTGGGTTAACCAAAGTATTTTTTAGACCTGGCAAGTTTGCAGAATTTGATCAGATCA
TGAAGTCTGACCCTGACCACTTAGCAGAGTTGGTTAAAAGAGTCAATCACTGGCTCACATGCAGTCGCTGG
AAGAAAGTTCAGTGGTGCTCACTCTCAGTCATCAAATTGAAAAACAAAATAAAATATCGAGCTGAAGCCTG
CATTAAAATGCAAAAAACTATTCGAATGTGGCTTTGCAAGAGGAGACACAAACCTCGCATTGATGGTCTGG
TTAAGGTGGGCACACTGAAAAAACGACTTGATAAATTTAATGAGGTAGTCAGTGTGTTGAAAGATGGAAAA
CCCGAGATGAATAAACAGATCAAGAATCTGGAAATTTCTATTGATACTTTGATGGCCAAAATTAAGTCCAC
TATGATGACGCAGGAACAAATCCAGAAAGAATATGATGCACTGGTTAAAAGCTCAGAGGAACTCCTCAGTG
CATTACAGAAAAAAAAACAGCAGGAAGAGGAAGCAGAAAGGCTGAGGCGTATTCAAGAAGAAATGGAAAAG
GAAAGAAAAAGACGTGAAGAAGACGAAAAACGTCGAAGAAAGGAAGAGGAGGAAAGGCGGATGAAACTTGA
GATGGAAGCAAAGAGAAAACAAGAAGAAGAAGAGAAAGAAAAGGGAAGATGATGAAAAACGCATTCAAG
CTGAAGTGGAGGCACAGCTGGCCCGACAGAAGGAGGAGGAATCCCAACAGCAAGCAGTTCTGGAGCAGGAG
CGCAGGGACCGGGAGCTGGCCCTGAGGATTGCCCAGAGTGAAGCCGAGCTCATCAGTGATGAGGCCCAGGC
CGACCTGGCGCTGCGGAGAAATGATGGAACAAGACCCAAAATGACACCGGAACAAATGGCCAAAGAAATGT
CAGAATTTTTGAGTAGAGGTCCTGCTGTACTAGCCACCAAAGCAGCTGCTGGTACTAAGAAATATGATCTT
AGTAAATGGAAATATGCAGAACTACGTGATACCATCAATACTTCTTGTGATATTGAGCTCCTGGCAGCTTG
CAGAGAAGAATTTCATAGGAGACTAAAAGTGTATCATGCTTGGAAATCTAAGAACAAGAAGAGAAATACTG
AAACAGAGCAACGTGCTCCAAAGTCTGTTACTGATTATGATTTTGCACCATTTTTGAACAATTCACCTCAG
CAAAACCCAGCAGCTCAGATTCCTGCCAGGCAGCGGGAGATTGAAATGAACCGACAGCAACGCTTCTTCCG
CATCCCATTCATCCGCCCTGCCGACCAGTACAAAGACCCTCAGAGTAAGAAAAAAGGCTGGTGGTATGCCC
ATTTTGATGGACCATGGATTGCCCGGCAAATGGAACTCCATCCTGACAAGCCACCCATCCTACTTGTGGCT
GGTAAGGACGACATGGAGATGTGTGAGCTGAATCTTGAGGAGACTGGCCTGACTCGGAAGCGTGGTGCTGA
GATCTTGCCAAGACAGTTTGAAGAAATCTGGGAACGCTGTGGAGGCATCCAGTACCTTCAGAATGCGATTG
AGAGCAGACAGGCTCGGCCCACCTATGCAACAGCCATGCTGCAGAGTCTGTTAAAGTAGATGTTGCACACC
AGCCTTACAGCTGGGAGCCTTTGCCATGGTACTTAGGTAGGGTGTGTGCCCCCAGATTTAACCATTCCATA

Application No. 10/552,202

ATCATGTTAGAGTTACTTCTATAAAGTGAACAGATTTTATTAATCACGGCTTTTGGTGAATTTGTTTAAGG
TTAATTATGGTAGCAAATTTTGGACCTAAACATTATTTTTCTGTATCCCGCTGTAATTCCCAAAACTCTCA
TTATTCTCTAACTATTACACATGGGCATATTCTGATGTTTCTCATCCTTTGCCAGAAGACTACCTTACATC
CATCGTAATTGTTCTCTAGGAAAAGAGAACTTTTTTCAAAATTCAAAATACTTCTTAAGGATGGCACAGTA
CCATATAACTGGAGTAATAAAACATGAGCTTACATTCTTACAATAACTAAACCACTTAAAATGATCAAGGC
ACTAATGTTTTGGTCTGAAAAGCTGTGTACTTTATAGACATTTTCAGACATTTTTGGAAATTTCCATTAAA
GGTGGAAAATCTATTTTTTTCCTCCTTTGCAGTGTCTTAGTTTGAATGAAACACTTCGAAGTTCTAGAATT
CTAGAAAGAGCCTTAATGTATTTGATGTATTCTGTGATAAGAGGTACTAATAGTATCCAGCACAGATTTGC
TTTTCTTTGCTAGCACAATGTGTGTTGCTGTCAGAATATTCTTTTTATATTCTGTGGAAAAATAAAGGAAA
TTCAGATTGTTTAAATGCCTAAAAGTTTTGAGATAAGTTTTGTTTCAATTAGAAAAGGAAATAGGTTTTAG
GTGGCATAGTGGCTTAACTGGACTGAATTCAAATATTCTTTCAACTTCATCTCAATAGTGATTTTTGTATC
AGAATCTTGTCCAAGTTGTTTCATTGATTTAGTAAGTGTTCTGCTTCCAACATCTTTCTTTTTAAGAAATT
CCTAGTGTCTTTTTTGGCCTTTGAGGTTTTGGTAATTGTAGACCTGTTTCATAAGCTTTGTAATTCAGAAA
TCCTTGTATTTAGTAAGTGCTTGTTTTACATAACTGATAATTTTAAAATGTTTTCTTTGTGTGCTGTTAGT
ATTGATTCAAATGTCAGCAGCTTTAAGCCTAATATTTATGACTTTCACATTTGGAATTTAAAGACAAAAAT
ACATCAAGGAGTTATGCTGACATAATTCTAAGGAGTTTTGTTGTATTTTAGAATAAAATTATAAAGTAAAA
TGATTCTCTGTACTGCTTTTTCCCCCAGTTTTTAGAGACCCTAACCTTTGAAATGAAATTCCAGTGATTTC
TTTTTTCCCTAGAAAGATTACCTCAGTTAGGGAAGTATTTCCCAGCTGACTAGTGTTTGTGAGCCACAGAC
ACTGTCTTCAGAATTGCTTCTCTCATGTCTTAGTAGAGAAATATTTATTTATTATGATACATTCAAATGAT
TGTCAAGTTAAATTAAATGGTTGTGTCTGTGCTATTGAGAATGCAAATGTGATTATCTTTTGAAGGCTGTA
TTACTGCATAGCTTCACCCACCCTCGGGTCATTTCGTCCCTGTGATTGGGGACAGAAGGTGTAGCTACTGA
AGTAAATGACCTATTCTCTCTCTTCCATCTCTCGCCTTTAACTGGTGTTTTTATTTGTGTAGGATAGTGAA
TGATAAGCTTTTTTCCTAACCAGTAGTGAGTAAAGTTCTTGAACAAAATTTAGTAGCCAAATTGTTTTTTA
ATGACATGTCTCTTTAGTACAATAGTTTTGTGTATCTTTTAGATACATTAATAGGCACTAGATGGAAAATT
AAAGAGTTAAACATATTTAAATGAGAGAATCTAATGTTTCAGAAATTTGTAAGAAATGTATCACAGCAAAG
GGTTGTTATAAGTCCTTAGTTTTTGACTCTAATAGTTAATACAATTATAGTTAATCTTAAGCCATAATGTT
TCTAATCATGTCACACAGCTGTCCTAGAACTTATCTATTTAAAATAGTTTCCTGAGTTAATTTTGGCCAGC
AGGGCAACTGCCCTAATTCAGATAGATTTACAGTAACCTACGTACAGTAGATGCACATACACACAGACACC
CCTTTGCTGGAGAAACTTAGGACCCTGTCAGCCTTTTAAAGGAAACAGCAGGAGTGGTGTCCTAAATGATG
TTCATGCAGCTGCTTTACCATGTTCACAGTCAAGCCCATGCATGCCAGGTTAAAACTGTGGAAATCAAAAG
TAAATTCACTCATATTTTAATCATTTTAACTGAGATTTAAAATTAGAAGTTTAAACCACTATATATAAAGA
ACTAATCTTTTCTTAATACCAGTTCTTTCCATAGCATATGCTTTGCAAAGGCAGCATGCATAAAATATTTA
AAATGAGAGGACAGAATGTTTTCACATTTGATTCAATTTTAATATAATTCCTAATTGTGGTAACACAGTTG
AGATATGTATTATGAGTTATGGGAACTAATTGAGAAAAGGAAGTTACTCTAATCCACGTATGTTAAGAGAA
TATTGAGTTTTCTTAGTTGTAAAGTTGGGGAGATGGCACCTTCTCAGAGGATTGTGAAAATATGAGGAAGA
AACAAAACAGTGCATGTAGGAGCACAGGGCCACACAAAGGCATTCTATTGTTATGCTCATTCTGCTTCTGT
AATGACTTTTCATAGGTCATTCTTGTGAACCATTTTGTTTTGCAAGCAACCAAGGAAAGAACATCTTAAGT
GGAAAATCAGTGGTGGTTGTGAACACTTAGAGAATAGCAATCCACAGGCAAGAATAATGGTATTGTTTGTA
GAGCTTTATTAATTGGATATTTTTTAAAAGACATTTTCATTCACAGGTCATTACTATGGTTCTCAGCGATC
CAAATATGTAGATCATTGGTTTTTTTTTTTACCTGAAGTAGCTTAAGAGTACTTGGATCAGTAGAATAAATA
TTTATTGAATCAATCAGTCAGCCAATTAATATGATGTTAGTGATAGACCTGCCTCCTTTTATGGAAGAGGT
AACAGATCCAGAGAGGTCAAGTAATTTAGTTGTAGACTGAAAAATATATCAAAGCCTTTGCTGCAATCATA
TGTAACAAAAAGAACCAAAACAAACACTTTTTAGTGGCACCTGTGGATTTACAAAGGGTTGCCTCTCTGTC
ATTCCACAACTTCAGAAGGTGTGACAGGTTTTCCCTATTTATCATTACCAATAATAACAAGTATTGAGAGT
TTTAAAATTTCTCCCAGAAGATAAACTAACAAGGATGGAAGGGGAGGGCAAAGGATATCTAAACATGAGAA
TAAGGACATGTTAGAGGGGGGGAAACAGTTGTAACAATAAGGAAAGAGAAGAGCAACAGTGGAAGAGACAG
GTTGTGTGCCCCTAAAGATTCTGCACCCCCAGTTTGGAAACACTGATACATTTTAGGACACAGAGCACTCC
TAGATCTCTACGAAATTTTAGAATGAATAATGTGTAATTTATAGGATCAGAACGTATGGTTATTAAAACTT
GGATCAAGATATGCCCGGTGTATACATTCTTAGCACATAGGAATGGCACTGCCATACTGGAGAAGGTCAGC
AGTAAATAGGCATTCTGTACATAAGCCTCATGGAAGGGTAAGATGGAGAGACTGGCAGAAGTAGCACCTAC
TCTGCTGGGAGCACTTCTCTGAGTACGCTTTAGTTCAATTCAAATCACTGTATTCTTTCCCCATTGCTAAC
CTAATATATGAAACAAGCTTAGCTGTCTCAGaAGTTTTTCAAGAGATGATCAGGAAAAATTAATGCACATT
CAAAAggGGAATCTTCAGTAcAAATTTgttTTTTTAAAAATagatTtaagGCTGGGCGtggtgGCTCAcgc
ctgtaatcccaGCACttTgggaggccgaggcgggtgga

Table3 4759

ACAGAAAAACATTCCGCCCACGACGCCACCGAAGCTGTGGCCCAGAATGGAGAATCGATTCCATT
TCAAGGCTGCCACAACTCTTCGGATCTCACTCACAAAAGTCTGGAAGTAATATGGGACACCTGGGCTGTAA
TGGGACGAGAGCCCATGACCTCCGAAATCCATGGCAACGTAATAAAAGTCTTGCGGGAGAAGAGGGATGAG
TCTGTCGAAGGAGCTGGCATTGTCCAGCCAGCCGTGCAGGCAGAGAACTGGAGGGCCCTGCAGGGAGCCCC
AGGCTTTGGCTGCGATGTGGCCCCAGGGCACAGCCAGCTTCAGCTCTGAGATCAGACCTTCTAGAATGTGC
TGGGGCGGGGGCGCTGGTCAGGCCTGGACCCCATCACTTGCTGGCTGGGTAACCTTGGAGAAGTTACTAAA
ACGTCTTGAGC

Table3 4760

ACAATTCTATTGACATAAAACTCTAGAAAAGACACATCACATTAAATCTATATTGAGCAAGAGTA

GGTTGGTGGTGACCTGGGGTCTGCAGTTGGGTGAAAGAAGGGGAAGGGGGTTAATGGCAATTTTGGCATTG
TGGAAATATTCTATATCTTGATTAAGTAGAAGTTAAACAGATATTTACATCTGTGCAAGCTCATTAAACTA
TACTTTAAAATTGGTGCATTTTATCGTATGTAAATTTTACCTCATTAAAAGTGATTAAGAAATAATTTCAT
TCTCAGTACCAGGGGTCGAAACGCTCAAGTTTATTTATGCCGAAGAAACTTAAGTAGGATCCTTCTTAGTA
TCCTCACAGTTTCATAACACATTACTTCTTCTCTACAGTAATATTTGCTTTAAAGGTTTTAACAGTTTCTG
TTTGCAAAAAGTATTATCAGTTGGACAATATTAAATGGCATGTTTACAAGACCAAAAATGAAAGTCCTCAA
AAGCTACTTATTTTAACATAAACTTGCATGACAAATAGTTTCCAGTGCAACAACCTGTTATGTTCTGCAAC
CAGCCTTTTGTCAGAGTTTTGATCCTTTAACACTTACCTCCTTCCCCGTTTTTTTCTTCTTTAAGAAAACA
AACTTACACTTGTGTATTAGTTTACAATTACTGTAAGCAAATGACCACAAACTTAGCAACTTGAAACACCA
CTCATTTATCATCTCAGTTCTGTGGTTCTGAAGTCCAGGAACAGCTGAACTGTGTTCTCAGCTCAGTATCT
CACAGTGCTAAAATCAATATGTCGATTTGATTTCAAGCTGGGGATGTGTTCTCATCACAAGCTCAGAGTCC
TCTGCCAAGTTCATTCAGGTTGTTGGCAGGTTTCAATTCCTTGCAGCTATAGGACTGAGGT

Table3 4761

ACAGAGAGTGCAATTGATCCGAACCCTACATAACTCACTGTTTCCATTTACATAACTTACATAAC
TGCAAGCTGAAATCACTATCACTCTAAAATTTTTTTAATTCAAAATTTTAATTTCATTTAATCATATTTAC
CCGCGTACGCGGGGGACTGGAGACACTGAAGAAGGCAGGGGCCCTTAGAGTCTTGGTTGCCAAACAGAATG
CCCATATCCGTCTTACCTGTGAGGAAGCTTGCCTTGGGCGCCCTCTGCTGGCCCTCCAGAAGCTAACAGGG
GCGAGTGCTCGGTGGTTTACAAATTGCCTCCATGCAGACCATGAAACTGTTCAGCCTGCTATAGTTAGATC
TCTGGCACTGGCCCAGGAGGTCTTGCAGATTTGCAGATCAAGGAGAACCCAGGAGTTTCAAAGAAGCGCTA
GTAAGGTCTCTGAGATCCTTGCACTAGCTACATCCTCAGGGTAGGAGGAAGATGGCTTCCAGAAGCATGCG
GCTGCTCCTATTGCTGAGCTGCCTGGCCAAAACAGGAGTCCTGGGTGATATCATCATGAGACCCAGCTGTG
CTCCTGGATGGTTTTACCACAAGTCCAATTGCTATGGTTACTTCAGGAAGCTGAGGAACTGGTCTGATGCC
GAGCTCGAGTGTCAGTCTTACGGAAACGGAGCCCACCTGGCATCTATCCTGAGTTTAAAGGAAGCCAGCAC
CATAGCAGAGTACATAAGTGGCTATCAGAGAAGCCAGCCGATATGGATTGGCCTGCACGACCCACAGAAGA
GGCAGCAGTGGCAGTGGATTGATGGGGCCATGTATCTGTACAGATCCTGGTCTGGCAAGTCCATGGGTGGG
AACAAGCACTGTGCTGAGATGAGCTCCAATAACAACTTTTTAACTTGGAGCAGCAACGAATGCAACAAGCG
CCAACACTTCCTGTGCAAGTACCGACCATAGAGCAAGAATCAAGATTCTGCTAACTCCTGCACAGCCCCGT
CCTCTTCCTTTCTGCTAGCCTGGCTAAATCTGCTCATTATTTCAGAGGGGAAACCTAGCAAACTAAGAGTG
ATAAGGGCCCTACTACACTGGCTTTTTTAGGCTTAGAGACAGAAACTTTAGCATTGGCCCAGTAGTGGCTT
CTAGCTCTAAATGTTTGCCCCGCCATCCCTTTCCACAGTATCCTTCTTCCCTCCCCTGTCTCTGGCTG
TCTCGAGCAGTCTAGAAGAGTGCATCTCCAGCCTATGAAACAGCTGGGTCTTTGGCCATAAGAAGTAAAGA
TTTGAAGACAGAAGGAAGAAACTCAGGAGTAAGCTTCTAGACCCCTTCAGCTTCTACACCCTTCTGCCCTC
TCTCCATTGCCTGCACCCCACCCCAGCCACTCAACTCCTGCTTGTTTTTCCTTTGGCCATAGGAAGGTTTA
CCAGTAGAATCCTTGCTAGGTTGATGTGGGCCATACATTCCTTTAATAAACCATTGTGTACTAATGCAAGA
GGAGGTGATCAGAATTTGCTTGAATGGTGTAATCATGTGGCAGATTCAAAAATTCATTGTTTCTACATGTC
TCACAAGAAGACTCTGCAAAACAAAATCTGAAGAACAGTATGGAAGGCAAGGGTTGT

Table3 4763

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTGGACTCCATATGACTTTATTTTCTGGGGTGGA
GGAGAAAGCGAGCCACCTCAGCTGCCTCATCATGCAAAAGGTAGAGATTAGACCCCAGGAAGGACTTCCTT
TGGCTTAGGGCATCCTTCTCCCTGCAGTCACCAGCAGGGGGCGCCACAGGCCAGCCTGTGGGACCCACTAT
CTGAGAACGGGGTTGTCACCCAGGAGTGAGTGAAGGTCTGGCCAGCACTGAGGGCTCTGGGGTGCAGAGAA
GTTAGGAGATCCATCAAAGCAGCCAGACCACCTGGTGGGAGGCGGCACACACTCTGCCAGTCCGGACACGG
GTTAGGGAGTGGCATCACATTCCGCCGAGTCATTGCCTGCGAAGACTAACGTCACCTCTGATGTCAGGGCT
CCAAGGGGCTTCGTTCCAGCTCCAGGCTCCAGGAAAGGGCGTCGCAGGGCCCAGAGGTTACACAACTTCCC
CCAAGATCGCTGTGGAAATGACTGGCAGAGCAGGGATTCAAACCCAGGTCCCTGTGGGTGCCTCTGCCCAG
CCGCCTGCAGGGTCTGCAGGTGGCCATGTCCCACGTGTCACCTTTACAGACCCACGGCTGAGAGCCGGCCC
AGCCTTGGCCTGGCTTCCTTCTTTCTCATCTCTAAAAATGCCTTTCATTCTAAGATCTCCTTGGCAGCTTC
ATAATAAAAAGAAGGCTTCTGAAACCGCAAATGTTTTTAAATGAATTCAAGCCCCAAGTTTCTGCAGGGGG
GTGAGGGATGCAGGATGAAGGTAAGTCTTTGAGTATGAAAGTTACATGCATGATGCGAGAGCCCTCCACTG
ACCTCCAAAACTCGCGCTGCCGGGGATACGAGGGCCCCTGGCGAGTCTCCCGAAGTGTCTCCTTTTGAAAG
CTCACCGGTCCTTGTACTCTGAGTGCTTTCAGTTGGGTCCATTATGAGAAATCTCCTTTTGAGCATGGATG
TATTCAAATCCAGATGTTGTCCCCGCAGAACAAAAAGCTCCCTCCTAATAATTCTCTTTATGAAGAAGTAG
GTTCTCACCCTGTAATCCCAGCACTTCGGGAGGCCAAGGCGCGGGTGGATTGCTTGAGCCCAAGAGCTTGA
GATCAGCCTGGGCAACATGGCGAAATTCGTCTCTGATTCACTCGATGCGCACCTGGCCGTACGTAGCTTCA
TCAGGCAGGGTGTACCTGTCAAGTTCTTAGGTCCGTAGTGTTCGCGGCTTTACCTGTCCTGGTACCGCCGT
CCGCACCTCGGTCAGTGCGTCCCCGGCAGGTGCGTGTACCTGATCCTCGTGCCGAATTCTTGGCCTCGAGG
GCCAAATTCCCTATAGT

Table3 4764

GCGTCCGCCCACGCGTCCGGTCATCTATAAAAATACTCACATTAAGACAGTAGCAATTCCAGCCT
TGAGCTCCGCGGACGCGTGGGTCTGAATTTGTGTACAAAGACTATTGTAGAGACTATCCGGGTTAGTTTGC
AAGGGAAGCCAATGATGAGTAATTTGAAAGAAATTCACCTGGTGAGCAATGAGGACCCTACTGTTGCTGCC
TTTAAAGCTGCTTCAGAATTCATCCTAGGGAAGAGTGAGCTGGGACAAGAAACCACCCCTTCTTTCAATGC
AATGGTCGTGAACAACCTGACCCTCCAGATTGTCCAGGGCCACATTGAATGGCAGACGGCAGATGTAATTG
TTAATTCTGTAAACCCACATGATATTACAGTTGGACCTGTGGCAAAGTCAATTCTACAACAAGCAGGAGTT

US 09/826,302 2001-04-05

GAAATGAAATCGGAATTTCTTGCCACAAAGGCTAAACAGTTTCAACGGTCCCAGTTGGTACTGGTCACAAA
AGGATTTAACTTGTTCTGTAAATATATATACCATGTACTGTGGCATTCAGAATTTCCTAAACCTCAGATAT
TAAAACATGCAATGAAGGAGTGTTTGGAAAAATGCATTGAGCAAAATATAACTTCCATTTCCTTTCCTGCC
CTTGGGACTGGAAACATGGAAATAAAGAAGGAAACAGCAGCAGAGATTTTTGTTTGATGAAGTTTTAACAT
TTGCCAAAGACCATGTAAAACACCAGTTAACTGTAAAATTTGTGATCTTTCCAACAGATTTGGAGATATAT
AAGGCTTTCAGTTCTGAAATGGCAAAGAGGTCCAAGATGCTGAGTTTGAACAATTACAGTGTCCCCCAGTC
AACCAGAN

Table3 4766

ACCTCCCTCACCAAAGCCCATAAAAATAAAAAATTATAACAAACCCTGAGAACCAAAATGAACGA
AAATCTGTTCGCTTCATTCATTGCCCCCACAATCCTAGGCCTACCCGCCGCAGTACGACTACTACAACCCC
GAGCGCAGATGTTCTGTGTTTTACGGGGCCCCCAAGTAAGGAGCAGTACTCTTGGCCAACCCTTGTGTTCT
GCTGAAGTCTGCCAGTGTGCTGAGGGGAAGTGCCCTCGCCAGCGTCGCGCCCTGGAGCGGGGTCTGCAGGA
CGAGGATGGCTACAGGATGAAGTTTGCCTGCTACTACCCCCGTGTGGAGT

Table3 4768

ACTGAGAGGGCAAACCAAGGACAGAATAGAGATATGTGGCAGTGGCAACCCTTACAAAATCAAAC
ACTGGACATGATACATGCCTGCCCTTCTTGCTTACATGTGAAGTATAACCAATGTGCCAAATGCTTTTATA
ATTGACTAAAGCAGCCACACCCCACCCTGCTCAGAAACAGAAAGCTACTGCAGGCCCCTACAAAGTGAGTG
AGAGTGTGTGAGCTCCTGCTGAAGAGGTGAGACCCAGATCATAGTTCCTACTTGTTTCTCTATGAAGTGGA
AATACAGAAAAAGAAGCAAATGTAAGCATAAATTGTCTATGTTTTAAAAACAGTTCAGCTCATGACTTAAA
TTTGGTGTCAAGCTCCTTGCTCTAGTATGTGTCCTCAGGGTCACCTTCATGGCTTAATTTTAAGAAGAGAG
CAAAACAGAATTCAGCTTTGATCTGAATATGAATTTAGATAGCAAGTGAGCTTGGGTGATGACATTTCTAT
ATCATTTTCTATATTTCAAAGGACAGTGGGAGGATAGACCTTGCCTTTCTGATTAAAGCTGAATCTAGGCC
GGGCTCAGTGGCTCN

Table3 4769

CGTCCGCGCCTTCCTCcgacgCACTGTGgggggctGCAGGGGAAGCTGCGGGCCGTGGGGGCCGGA
GGAGAAGCCGGCTCCACGCGCAGCTGCTGTACGGAACGCCGTGAGTCTCAAACATTGTCTCAGCAGCAGCA
TCATATCTTACAAAAGTTGAGGAAATACTGTATTTCCAGCTTAGGAAACTGAAGATTCCTCCGGCCTCAGA
TGACCAGGCACCACTAGATACAGAACACTGTGCTTTCCTTCTCCAAGTCACTTCCTGCCTTGTGACCACAC
ACCCAGGCTTGACAAAGCTGTTCTGCAGATCAGAAAGAAGGGGTTCCTGGTCATACACCAGTACTACCAAG
GACAGCTTTTTTCCTGCAAGATCTGTTACCTAAAGCAATAAAAAATGGCCAGAGGATCAGTGTCCGATGAG
GAAATGATGGAGCTCAGAGAAGCTTTTGCCAAAGTTGATACTGATGGCAATGGATACATCAGCTTCAATGA
GTTGAATGACTTGTTCAAGGCTGCTTGCTTGCCTTTGCCTGGGTATAGAGTACGAGAAATTACAGAAAACC
TGATGGCTACAGGTGATCTGGACCAAGATGGAAGGATCAGCTTTGATGAGTTTATCAAGATTTTCCATGGC
CTAAAAAGCACAGATGTTGCCAAGACCTTTAGAAAAGCAATCAATAAGAAGGAAGGGATTTGTGCAATCGG
TGGTACTTCAGAGCAGTCTAGCGTTGGCACCCAACACTCCTATTCAGAGGAAGAAAAGTATGCCTTTGTCA
ACTGGATAAACAAAGCCCTGGAAAATGATCCTGATTGTCGGCATGTCATCCCAATGAACCCAAACACGAAT
GATCTCTTTAATGCTGTTGGAGATGGCATTGTCCTTTGTAAAATGATCAACCTGTCAGTGCCAGACACAAT
TGATGAAAGAACAATCAACAAAAAGAAGCTAACCCCTTTCACCATTCAGGAAAATCTGAACTTGGCTCTGA
ACTCTGCCTCAGCCATCGGGTGCCATGTGGTCAACATAGGGGCTGAGGACCTGAAGGAGGGGAAGCCTTAT
CTGGTCCTGGGACTTCTGTGGCAAGTCATCAAGATTGGGTTGTTTGCTGACATTGAACTCAGCAGAAATGA
AGCTCTGATTGCTCTTTTGAGAGAAGGTGAGAGCCTGGAGGATTTGATGAAACTCTCCCCTGAAGAGCTCT
TGCTGAGGTGGGCTAATTACCACCTGGAAAATGCAGGCTGCAACAAAATTGGCAACTTCAGTACTGACATC
AAGctGACtgacttctacagCAatataAAGGACTCAAAAGCTTATTACCACCTGCTTGAGCAGGTGGCTCC
AAAAGGAGATGAAGAAGGTGTTCCTGCTGTTGTTATTGACATGTCAGGACTGCGGGAGAAGGATGACATCC
AGAGGGCAGAATGCATGCTGCAGCAGGCGGAGAGGCTGGGCTGCCGGCAGTTTGTCACAGCCACAGATGTT
GTCCGAGGGAACCCCAAGTTGAACTTGGCTTTTATTGCCAACCTCTTTAACAGATACCCTGCCCTGCACAA
ACCAGAGAACCAGGACATTGACTGGGGGGCTCTTGAAGGTGAGACGAGAGAAGAGCGGACATTTAGGAACT
GGATGAACTCCCTGGGTGTTAACCCTCGAGTCAATCATTTGTACAGTGACTTATCAGATGCCCTGGTCATC
TTCCAGCTCTATGAAAAGATCAAAGTTCCTGTTGACTGGAACAGAGTAAACAAACCGCCATACCCCAAACT
GGGAGGCAATATGAAGAAGCTTGAGAATTGTAACTACGCGGTAGAATTGGGGAAGAATCAAGCGAAGTTCT
CCCTGGTTGGCATCGGTGGACAAGATCTCAATGAAGGAAACCGCACTCTCACACTGGCCTTGATTTGGCAG
CTAATGAGAAGGTATACACTGAATATCCTCGAAGAAATTGGTGGTGGCCAGAAGGTCAATGATGACATTAT
TGTCAACTGGGTGAATGAAACATTGAGGGAAGCAGAGAAAAGTTCATCCATCTCTAGTTTCAAGGACCCGA
AGATTAGTACAAGTCTGCCTGTTCTGGACCTCATCGATGCCATCCAACCAGGTTCCATTAACTATGACCTT
CTGAAGACAGAAAATCTGAATGATGATGAGAAACTCAACAATGCAAAATATGCCATCTCTATGGCCCGAAA
AATTGGAGCAAGAGTGTATGCCCTGCCAGAAGACCTGGTTGAAGTGAACCCCAAAATGGTCATGACCGTGT
TTGCCTGCCTCATGGGGAAAGGAATGAAGAGGGTGTGAGGCCCAATGGGGCTGGGTGGGAGGCGGTGCACT
CACTCCTGACTGCCCGGCACAGATGCTCCAGGGATGATTCAAGCCATTCCAAAGTTCAACTTGGTGACACT
CTATAAGATTCCAAAAAGCACATATTAGTGCAGCCAAGTAGCCTCTCCTGTATTTAACAAAAAGTGCTTCA
TTCTTTGCAGGAGGCCCAACCTCCTATATATAGGTTTCTATTCTTGATTTATTTGCTTCTTCGAAAATCTA
GAGGAAAAGAAAGAAGTTATTTTCCAGGTACCCTTCTCGCTTTTGCCATTAGCCAAGGATAGAAGCTGCAG
TGGTATTAATTTTGATATAATCTTTCAAACCAGCTTCTTGTGGCTTCCCTTTTCTTTGTTCAAGATGAGGG
CCAGGAGGGGAAACATCACACCTGCCCTAAACCCTGTTCCTGGAGGTCAGCATTTGATCTGTTGCAAGCCC
CTCTTTCTGTCCCCTCTTCCTACCCTGCCTCCCATGACTTTGCTCCTCACACTTTTGGAACCATGCCTTCC

GGGGGGGCCCATCTCTTCTGGGCGTCCTTGTCTCTGGGCCACTTGGAGTGTGTGATAAATCAGTCAAGCTG
TTGAAGTCTCAGGAGTCTCTGGTAGCCTGCAGAAGTAAGCCTCATCATCAGAGCCTTTCCTCAAAACTGGA
GTCCCAAATGTCATCAGGTTTTGTTTTTTTTCAGCCACTAAGAACCCCTCTGCTTTTAACTCTAGAATTTG
GGCTTGGACCAGATCTAACATCTTGAATACTCTGCCCTCTAGAGCCTTCAGCCTTAATGGAAGGTTGGATC
CAAGGAGGGTGTAATGGAGCATCAAGCCACTCGGCGGCAGCATGGAGCTATAACTAAGCATCCTTTAGGGT
TCTGCCTCTCCAGGCATTTAGCCCTCACATTAGATCTAGTTACTGTGGTATGGCTAATACCTGTCAACATT
TGGAGGCAATCCTACCTTGCTTTTGCTTCTAGAGCTTAGCATATCTGATTGTTGTCAGGCCATATTATCAA
TGTTTACTTTTTTGGTACTATAAAAGCTTTCTGCCACCCCTAAAACTCCAGGGGGGAAAATATGTGCCAAT
CAATAGCACCCCTACTCACATACACACACACCTAGCCAGCTGTCAAGGGCAGAATGAATCTATGCTGGATA
AGAAATGGTGGAACTGCGTTATGAAGAGCTAATTTACTGGACAAAGAATTCCAAAGCAAAACCAGAACAGT
ATGAATTTGAGCAGGTCTCATAGGTTGAGCAATTTCCCCCTAAACCAACTGAAGGCTAAAAAGCAACAGGC
CATTGTGAACCAATGCAAGACGCCCTCTATCATGGTGAAAAGCTCCATCAATGAGGTATCTTCTTTAGTGG
TGGTATGTAATGGAACTTAGCCATTTTTCAAAGCAATTGAAATGCATTGCTCTGGATCTGTTCCTTGGCAG
TGGACTCAGAAAGCCAACATGTGGCTCCTCCCAGCCCATAACCAGTATTTTTGCTGCTTCTGAATACAAAT
TGGTTGGTTTTGACTTCAGATTGAACTTACTGTAGCCTCAGATGATTTCCCCCCTCCGCCTCCAGGAAGAA
AGAATGTTACTGCCTTAATAAAAAATGAAAAGAGAATGATGCTCAAAATCTTTCCAAATAAAATGTTCCCT
ATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGT

Table3 4770

NNNNNGCGTCCGCGGAGGGCGCTGCGGTAAGGAGCAGCCGCCACAGGCACAGCCGCTTCGCAGCC
TCCCGCCGCTGGTTTGTCAGCCCCGCGGCTGCGGGCGGCCGGGCGGCCGAGCGCGCTCTGAGGTTCGTCCC
TCATCGCTGAACCCGCGTCCTCCCGCCGCAGCTCCTCGGGGAGGGGGGCGGTCGGCGCCTGCGCAGAGCCG
CCTCCTCCCCCGCCCCCGCCCAGACTCCCCCCGCGCCGCCGCCGACCGCTACCGCCGCCGCCGCCGCTGCGC
CTGCGCTCCTCGCCGTCCGCGCTGCAGTGCGAAGGGCTCGAAGATGGCCGGTTGGCAGAGCTACGTGGATA
ACCTGATGTGCGATGGCTGCTGCCAGGAGGCCGCCATTGTCGGCTACTGCGACGCCAAATACGTCTGGGCA
GCCACGGCCGGGGGCGTCTTTCAGAGCATTACGCCAATAGAAATAGATATGATTGTAGGAAAAGACCGGGA
AGGTTTCTTTACCAACGGTTTGACTCTTGGCGCGAAGAAATGCTCAGTGATCAGAGATAGTCTATACGTCG
ATGGTGACTGCACAATGGACATCCGGACAAAGAGTCAAGGTGGGGAGCCAACATACAATGTGGCTGTCGGC
AGAGCTGGTAGAGCATTGGTTATAGTCATGGGAAAGGAAGGTGTCCACGGAGGCACACTTAACAAGAAAGC
ATATGAACTCGCTTTATACCTGAGGAGGTCTGATGTGTAAGCAGCCTCTCCCCATCTACCTAGCAACTGTC
TTCATCAACAACCCTAATTATGGTCACAATGCTACCAAACTGTAGATGGTAGCTAATTTTTCTTTACCTAT
TTTCTAATGTCATGATTCCTGTTTGCCCAATGGATCATTTGTATGTTAACCACTGTATGTAACCAACCCTT
ATCTGGCAACATAATTGCAGCACAATAATGATTTGCATGATACCTTGAAATTGGGGGGAGGGGGCATGCCA
AGTTGGGCATCACTTTGTCTTAGCAATTAATGGGATATTGATTACTAAAATAAGTTAATATTAAGCAAGGT
GCCGGTTGTACAATCTCTGATCAGTGTCTTTTCAGCACTTTGAGCATTTACTTGGCTCATTTAGTCTTCCT
TTTGTAGCGCATGGTTGGGAGGAAAAAGTGCATGCATCATTCCTTCACTCTTCTCTTTTTCCCGCCCCCCC
CTCCCTTCGCACATAGGCATTTGGTTTGCTTCCATCTTTTTTTATGCAGTGCCTGTTTTTTTTTAACCAAT
TAAAATCCCTTTTGTTGATGAGCTATTGAGAGCTGCAGTAGTTTGCTTTTAGTATTGTTGTTGCACTTGAG
CAGAGACAAACCTTTATTCATAGTGTCTACAGGACATATGAAGAGTGCAATGGCAAAACAAGAGCAAAAAG
CACTTCCTCCCATGACCTTACAGTAACCATACTGATTGAATCCCCAGGGACATTCCATCATTGCAATAGCT
CAGATTTTTCTTCCTTTTTCTTTGCACACCAGCTCTACTCTTTAGTAAAATTGTAAAAGGCTGCCATTATG
GACATTAGGTATCCCAACATAACCATCTGGAGTGTGTCCAGTTTGTTCTTCATAGGACCAATTTTTATTTG
CAGCTTGAGTTTTTATATGAAGTTGCATTATTGTGGACTTGGCTGTCTTGTGATGAATTTTTTTCATATGT
ATTCTGTGCCATACTATTGTTAAAATGAACTGTTGCTATTGTGAGATGGATTTTAACTGACCTATTAAGGG
TTTCTTTCGAATGGCACTACTTTAGGGACATTCTAGTATTTGCTTCTATTGTTTGGGCCTTGTGGATAATG
TACAGATTTAAAAACAAATCTTGTTGCTGATTTGTCCATTTCTTTCCCTGCACTTTGTTACATCTGGGATA
CAGTCTAACTCATCTGATTTAATATGCATTTAAAAAAATGCCATAACTATTAAACACCTTGTTTACAGACA
GATGAAATAAATTTATTCCAACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGGGAAATAAGGGCCAAGCCCTTAA
AGCTTGAGAAAAAAGCNNNNNNNNNNNNNNNNGGCCGTTAAACTAGTTTAGGGAAAAAACTTCCAAAACNN
NNN

Table3 4771

NTATAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGGGCTTCGGCCGGCTAAGCCGCGGCCACCCGCGGTCTGAG
GGACCGGAGGAGCGGGGCCGGGAGCTGCGAGGAGCCCCCCAGACGTCGCCGAGCGCGAGGGCGGGCGTGCT
CGGAGTGGTCGCTCGTCAGCCGCCGCCCCTCAGTCTCCGCACTTGCAGGTCCCCTCCCTCTCCGCCGGGAC
GCGGGAGAGCCCGGCTCGCGGCGGGGGCGGCCAATGCGAAACTGGCTGGTGCTGCTGTGCCCGTGTGTGCT
CGGGGCCGCGCTGCACCTCTGGCTGCGGCTGCGCTCCCCGCCGCCCGCCTGCGCCTCCGGGGCCGGCCCTG
CAGATCAGTTGGCCTTATTTCCTCAGTGGAAATCTACTCACTATGATGTGGTAGTTGGCGTGTTGTCAGCT
CGCAATAACCATGAACTTCGAAACGTGATAAGAAGCACCTGGATGAGACATTTGCTACAGCATCCCACATT
AAGTCAACGTGTGCTTGTGAAGTTCATAATAGGTGCTCATGGCTGTGAAGTGCCTGTGGAAGACAGGGAAG
ATCCTTATTCCTGTAAACTACTCAACATCACAAATCCAGTTTTGAATCAGGAAATTGAAGCGTTCAGTCTG
TCCGAAGACACTTCATCGGGGCTGCCTGAGGATCGAGTTGTCAGCGTGAGTTTCCGAGTTCTCTACCCCAT
CGTTATTACCAGTCTTGGAGTGTTCTACGATGCCAATGATGTGGGTTTCCAGAGGAACATCACTGTCAAAC
TTTATCAGGCAGAACAAGAGGAGGCCCTCTTCATTGCTCGCTTCAGTCCTCCAAGCTGTGGTGTGCAGGTG
AACAAGCTGTGGTACAAGCCCGTGGAACAATTCATCTTACCAGAGAGCTTTGAAGGTACAATCGTGTGGGA
GAGCCAAGACCTCCACGGCCTTGTGTCAAGAAATCTCCACAAAGTGACAGTGAATGATGGAGGGGGAGTTC

Application Serial No. 09/782,250

TCAGAGTCATTACAGCTGGGGAGGGTGCATTGCCTCATGAATTCTTGGAAGGTGTGGAGGGAGTTGCAGGT
GGTTTTATATATACTATTCAGGAAGGTGATGCTCTCTTTACACAACCTTCATTCTCGCCCTCAAAGACTTAT
TGATCATATAAGGAATCTCCATGAGGAAGATGCCTTACTGAAGGAGGAAAGCAGCATCTATGATGATATTG
TTTTTGTGGATGTTGTCGACACTTATCGTAATGTTCCTGCAAAATTATTGAACTTCTATAGATGGACTGTG
GAAACAACGAGCTTCAATTTGTTGCTGAAGACAGATGATGACTGTTACATAGACCTCGAAGCTGTATTTAA
TAGGATTGTCCAAAAGAATCTGGATGGGCCTAATTTTTGGTGGGGAAATTTCAGACTGAATTGGGCAGTTG
ACCGAACCGGAAAGTGGCAGGAGTTGGAGTACCCGAGCCCCGCTTACCCTGCCTTTGCATGTGGGTCAGGA
TATGTGATCTCCAAGGACATCGTCAAGTGGCTGGCAAGCAACTCGGGGAGGTTAAAGACCTATCAGGGTGA
AGATGTAAGCATGGGCATCTGGATGGCTGCCATAGGACCTAAAAGATACCAGGACAGTCAGTGGCTGTGTG
AGAAGACCTGTGAGACAGGAATGCTGTCTTCTCCTCAGTATTCTCCGTGGGAACTGACGGAACTGTGGAAA
CTGAAGGAACGGTGCGGTGATCCTTGTCGATGTCAAGCAAGATAACAGGGACTTGAATTAGCAGAGTCTAA
AATCAGGGCAGGCAAACGATAATCTGAGTGCAAGTCTGAGGAGTCCCAGGGTTTAGCAGTAGACTGTATGG
TCTTTCAAGAGAGTTCCAGACTGGCACTTTCACCCAGAACCAATGCGGTGTTTCTTAATGTTTGCACAAAT
TTCCTTAAAAATCAACTTGTACTGTAGCATAAGAAAAGTTTTTATTTATCTATTGGAAGATTATCAGAAAA
ATAN

Table3 4772

TCCGAGACACTGGTATCATTTCTTGAATGAAACACATTTTACAGATGAGGCAACTGAGGCTGAGA
GAAGTTAAGATCACACAAGTGGCGGCGCTGGTCACCTTTACATTGCAATTCACTAGGAAGTGTTCAGGTTG
CTCTGACCGCAGGGCAGATATTGGGGCTGCGGTGCCCAGTTCCAAAGGTCAAAGCTTGCTCCGCGCCCGCC
AGGGAGCTGGTCTAGCGGCTGCAGTGTTAACCCGAGGCCCCGCCCCCAACGGGTGGCGCGAGGCGGGGCGT
AGGTGAGCGCTGCAGAGAGGCTGCGCCTTGGGCCGCCTGTCGCCTGTGCGCCTGCGCGGCGCCGAGGGG
ACGGGGTCCGACTCAGAATGGCGGCCTCCATGTTCTACGGCAGGCTAGTGGCCGTGGCCACCCTTCGGAA
CCACCGGCCTCGGACGGCCCAGCGGGCTGCTGCTCAGGTTCTGGGAAGTTCTGGATTGTTTAATAACCATG
GACTCCAAGTACAGCAGCAACAGCAAAGGAATCTCTCACTACATGAATACATGAGTATGGAATTATTGCAA
GAAGCTGGTGTCTCCGTTCCCAAAGGATATGTGGCAAAGTCACCAGATGAAGCTTATGCAATTGCCAAAAA
ATTAGGTTCAAAAGATGTCGTGATAAAGGCACAGGTTTTAGCTGGTGGTAGAGGAAAAGGAACATTTGAAA
GTGGCCTCAAAGGAGGAGTGAAGATAGTTTTCTCTCCAGAAGAAGCAAAAGCTGTTTCTTCACAAATGATT
GGGAAAAAATTGTTTACCAAGCAAACGGGAGAAAAGGGCAGAATATGCAATCAAGTATTGGTCTGTGAGCG
AAAATATCCCAGGAGAGAATACTACTTTGCAATAACAATGGAAAGGTCATTTCAAGGTCCTGTATTAATAG
GAAGTTCACATGGTGGTGTCAACATTGAAGATGTTGCTGCTGAGACTCCTGAAGCAATAATTAAAGAACCT
ATTGATATTGAAGAAGGCATCAAAAAGGAACAAGCTCTCCAGCTTGCACAGAAGATGGGATTTCCACCTAA
TATTGTGGAATCAGCAGCAGAAAACATGGTCAAGCTTTACAGCCTTTTTCTGAAATACGATGCAACCATGA
TAGAAATAAATCCAATGGTGGAAGATTCAGATGGAGCTGTATTGTGTATGGATGCAAAGATCAATTTTGAC
TCTAATTCAGCCTATCGCCAAAAGAAAATCTTTGATCTACAGGACTGGACCCAGGAAGATGAAAGGGACAA
AGATGCTGCTAAGGCAAATCTCAACTACATTGGCCTCGATGGAAATATAGGCTGCCTAGTAAATGGTGCTG
GTTTGGCTATGGCCACAATGGATATAATAAAACTTCATGGAGGGACTCCAGCCAACTTCCTTGATGTTGGT
GGTGGTGCTACAGTCCATCAAGTAACAGAAGCATTTAAGCTTATCACTTCAGATAAAAAGGTACTGGCTAT
TCTGGTCAACATTTTTGGAGGAATCATGCGCTGTGATGTTATTGCACAGGGTATAGTCATGGCAGTAAAAG
ACTTGGAAATTAAAATACCTGTTGTGGTACGGTTACAAGGTACACGAGTCGATGATGCTAAGGCACTGATA
GCGGACAGTGGACTTAAAATACTTGCTTGTGATGACTTGGATGAAGCTGCTAGAATGGTTGTAAAGCTCTC
TGAAATAGTGACCTTAGCGAAGCAAGCACATGTGGATGTGAAATTTCAGTTGCCAATATGATCTGAAAACC
CAGTGGATGGCTGAAGGTGTTAAATGTGCTATAATCATTAAGAATACTGTGTTCTGTGTTATTGTTCTTTT
TCTTTTTAGTGTGTGGAGATTGTAATTGCCATCTAGGCACACAAACATTTAAAAGGATTTGGACTGCATTT
AATTGTACCATTCAGAATGGACTGTTTGTACGAAGCATGTATAATGCAGTTATCTTCTTTCTTTCGTCGCA
GCCAGTCTTTTTTGCTTCTCCTACAAAACGTAACTTGCAATTTGCCAGTTTATTATTGTTGGATACAAAGT
TCTTCATTGATAAGAGTCCTATAAATAAGATAAATACGAAGATAAAGCTTTATTCTTTAGTGTTAAAATAC
AGTATATCTAATAACTAGCCTCATTAGTAGAGCAGTATATTAAAACAATGTTTTATGTAAAAAGTGTTTAT
CTTCAGCACCAAATACATGATAAATGTATCAATCACTATTTATAAACAGAGCTTTCAAACACTCCTCAGAA
TATTCTTCTAAGTATTTTGATGAAGTAACTTTGTAATTATTTGAACATTGTTTTAATCATTAGGAAACACT
GATTAACTGCAAGTCTTCATGATTCTGTCATATTAAGAAACACCTGTAGGTTTGCTTCAAATAAAGGCATA
TATACCAAGGACTTACAGACAAAATTAAGAATGTCAATTTAAGTTAATAAAAATCTCCCAATATGAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAA
AAAAAAAAAAAAAACAAAACAAAAAAAAGAGAAGGAGCGGCGCGAGCACACATAAACAAACTACCAAACGC
GGGGAGACAAACATAGACACATCCACACAAGCAGCGTCTATAAATACAATACAGAGGGGCATCAGCAAGGA
GACGGTCGTCAATCATCGAGAGAGACGAGGGAGGAGAGCGACAGAACACTCGGAGATGTCGGGAGAGGGCC
GAGCCGACAAAAACACAGCAGTCGACATAGGCAAAGGGTCTAGAGTAATAATAGAAGAAAAAACCACGAAA
CACTATTTATCTTTATCAGGTGAGAAAAGAAAAAGAATTAATAGTCAGAGGAGACTTAATTAATCAGAAAA
AATTATAATGAAGTACTTTTGATGACGGTGTATTACATAAAATTATTGTATGTGGGAGTTTAAGATAGTGG
AGAACACAATAAACTAGTAATAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table3 4773

CTCCCTCACCAAAGCCCATAAAAATAAAAAATTATAGCAAACCCTGAGAACCAAAATGAACGAAA
ATCTGTTCGCTTCATTCATTGCCCCCACAATCCTAGGCCTACCCGCCGCAGTACAGTCCTCGCCCCAGTCA
TTGACCTGAAGCGAGGTGGCTCCTCAGATGACCGGCAAATTGTGGACACTCCACCGCATGTAGCAGCTGGG

CTGAAGGATCCTGTTCCCAGTGGGTTTTTTGGAAGGGGAAGTTCTGATTCCCTTAGCTGACGAATATGACC
CTATGTTTCCTAATGATTATGAGAAAGTAGTGAAGCGCCAAAGAGAGGAACGACAGAGA
Table3 4774
CTGAACTTATTTGTTAAAGAGTTGTGGCCTATTACCTCCAAATAAGATGCCAATAAATTAATTCA
TGAATACTAAATAAAATTAAAGATGCTAATGGACTCTTGTGTGAAATAGTTTAGAATTCACTTAATAAATT
TTTAGACTTAAATCTCTATCTGGAAAATCTGAACATATCAAAGAGACTACAGCTGGCTCCTTCAAACGCTG
TAGCACTAACACCTAAAAAAAAAAAAAAAAACCACCAAAAAAACAAAAAACACGAGGAGGTTCTGGGATTA
GGAGAACACTCTTTAATGATAAAGCCTGTCCAAGTACTAAGGACAATTAGAGTAGGCAGGTGACCTGTACA
AAGTATTAGTGATAACACAACATTCAGCTTCCTAAGAGTTAAAACGTGCTGCTTACATGAAGGGAGATGAT
ACTGAGCTAAGAAGTCCTGGTATAGAGAAGCAGAGAGACCAACCTACTTCATATTATTTATAAAATAGAGA
ATATTCTCAGCTAACATGCTGGGAGAAAAAATTCTTCCAAAAAGGCAGAATTACAATCAATGCCAAGATTT
ACAAATTCCATCATGTTTAAATATAAGGACAAAAATAAACATTTCTTATTTAAAAAAAACCCACAAATTTC
CCCAACTATAGCTTATCTGTTAGCACTTCTTTATCAGTCTGACTATTCTTTAAAGGCCTTAAAACATGAAT
TTGGGATAAAAACAAATAAAAGTGCCCAAGTTTTAAGAAGCCATATGTTAACTTAGGATGTTATCTATATA
TTTTTTAGACCAATCAATGTTTTTTAAGAGGTGTAGATACTGGTAACTTTTCTCTTTAAATAAATGTTTAT
ATATTTCACCAACAACACTGGCCTGTGGCACACAGCATGTTTAATAAAAACACATTGCTATTAAAAAAAAG
TATATGTAAACAGAAAAAAAAAACCCTCTAGTTTCAACAGAAAAACTTACATCCAGAGATTCTTTTCCCAT
TATTTCTTAGGACAGCCACAGAACTATTTCAACCTGTACCCTTAATCCAGCAGATACATCTTAATAAAAGA
ACTCTAATTGCTAAGTACTGAAATAAAACATTACTTACAATAATTTCCTAGTTATCCACAACTTTCTTCTT
GTAGCAATTGTGAACTTAAGATGACTTGTTTTTATAAGCTCCTCAGTGTCAATATATCTCAACAATACATT
TATTACTTGTACAATATATTACTTCACACATAATAACATAAAACATCATTTCACTAAAGAAAAATACACAT
TCAATATAGCCAAGTTCTAGTTTTAAAAAGAAGCACCTGATGAGTTTTCTTCTGAATTCATTTCTCCAGAA
GACCAGTCCTTAAAGACTTCTGGAGTCTAGCTATGTTGGCATCTAATGCCGCAAGGCCATTTCTGAAGTCT
TGTTCATCACGAGAAGTGAACGTTGAAAACGAAGAGATGCTCCAGTCAGACATCAAGTCAGAAGTGAAAAC
ACTACCATCACAGACAGTATTGCCTTTCACTTGAAGGCTGTTGCTAAGACAACCTGATGGGCCATGACATG
CAGTTTGTTCCTCTGGCTCCTTGGTGGCAGCAGGGATCTTACCAATTGCTTCCTTTATTTTCTTGAGGAGC
TGTGTGTCCTTCATATCAGATGCTCTGGAAAGTTTTTCAGGTGCATCTTCTGCTTCCTTTGTTGAAGAGGA
ACAGATTACAGGTGTACACAGTTTATTTTCTTTTCCAGAGACAGCAAGTCCGCTGTTGCTGACTAGCTGTG
TTGTAGCTGCTCTTATTTGTGGCTGAGGGGATAGTCTCTTAGAAAGTGGTGATTTCTTTTCAGGAGTGCTT
CTAGCAAAAGGAATGTAAATTGTATTATCCAAATTATGCTCATCTTCTATTAAAGCCATAGTTTCACTCCC
TTCATCAGAATCCTGTTTTGAAAGGGCAGAAATAATTCCAGGTGCAGATGCTTCCTCCATGCCCCTAGTGT
TACTATTTTGAGGGCCTCTGGAGGACAGAACATTTTCATAGGTTTTGTCTGGCTCTATGGTTTCCTCATTT
TTAATTGTAGAAAGTGGCTCTGAATGTGTAAAACTGTAATTTGTTTCTAACTTATTTAGATAGCTCATTAT
GGAAGTGTGAGCAGGAGCTGGGTCATGTTGAAGTTGTTTATCATGAATGTTCAAGAGTGATTTGGTAAGGT
TATTCCCAGGCTTGCAGCGAGCACTGTCCACACTAAGATCGGAGAGAAGCTTTGCCATGCTAGTCTGTAAA
GTTCTGGTTAATTCTCTTAGTCGAGTCACCTCAGCATCACGCTGACGTAATGTTATCCCCAATATCTGGTT
TTCCTTTTCAGCAGTTTCTAACTTAAACTGGGAGCTTTTCACATTGACTAGGGCTTCCTCCAATTCAATTT
TTATTCTTGTTATCTCAATATCATATTGCTGTTTATTTTCAAGTATAGTTTGATCTTTGTCTTTAAATATA
CTACTAAATTTTTTGTTTTCATCTTTCTGATTTTCAATCACTTTTAACAGCTCTTCATTTTTACTCTGCAG
TAATTCCTGGCTCTTTAGTGACTCCTCCAATTGATTTTGCAGTGACATATTCAATGACTGAAGAGAAAACA
ATTCAAGGTTGCAATCCACAGCACCAGATGGTTTTTGAGTTTTCTGTTGTTCTCTGAGTTGCTGGTTCAAA
ATTCTCAACTGCCTTCGTAACTGAGCATTCTCACTTCTTAATGGTTGCATGGCCAGTGCTATCTCAACTTG
AATATCTGTGTTTCCACTTACTGTTGGAAGTACAGATATACATGCCTCCATTTCTGTAATCAACCTCTGAA
TTTCTGAATCCTCTTGTTCTGCTACCAGGGCCTTGAGCTCTCCCAACAAATATTTTATAATTCTAACTTTT
TCAGCTGTCTTGTTCACATTTTTTGCCTTCTGTACATCCTTCACTGTTTTTGTATCTCGCACATGTATGTT
TAAATCCTTTCTTTCACTTGTGGCCTCTCTAATTTGCTCTCTGGCACATTTTTCTTCATTAGTGGCCAAGA
AAGCTGGTTGTGACTGAGTAGGGCTTCGGTGTGTCTGACTGTCCAGATGCGTTTCTTTTCCATGAGATCGA
AAAAGAGACAAATATGTTTGAATACATTTTAGTAGGCCTGTTTCCTTATGAATTCCTTGTTGTGGCAGAAT
TCCATTAACAAGGCCCAGTTGCTGCAATGTTGGAATAGCTGATATGTCAGTTTTGGGCAGGCTACATGGAA
CTCCAGGACTGGTATTAAATGAATTCCGTAGAACATCAGTACAGGTTGCAGAAACTGTTTTACCTTGTGAT
GCAAACTGACTGTTGCCATCAGTTTGAACTTCAGAATGAACCTTTGGAGGGCAGGGTGGCCGCTGAAGTGA
CCAGACTGGGGTGGAGGTACATAAGCCATAACTAGAATGAGGAGTTGCCTGAGATTCAGAATGAGAGGGAG
CATGGCATGGTACAGCAGGAATTCCATTAGGGATGTTCTTTGAAGTCAAGTCATTCATCAGTGACATCTGA
GTCTGCACGTGCTCACAGAGGGCTTGGTATATTATGGGTGAATACATTCTATAATGATCTTGCAATGACCA
GTTTTGCTCTAGGTCTGATGTGTCTCTTTCACTTCTAGCAGAAGCTTCATTAGGTATCTGTTTCTTATTAT
CTGAAGATGATGTTTCTTTCTGGACTACCAAAGGAATAGTATGTTTTTCATGTCTTTTTTTTTTTGATCCG
TATCTTTTGCTTTCTAAAGGTCTAGAATTAGATCTGTTTTCTAAATATGCTGTTTCTGAACCTGAATCTTC
ATTTCTCAAAATGTCCCTCAGCAAAGAAGCACAACCATCAAGCCCGTGTACAGTTTCAGCCTGACTTTCTG
AATCAGAATGGATGGAATAGCCAGAATCTGCATTAAAACGTGGTATTTTTCTTAAATAGGTCGCTTTCTTT
CCATTTGTTAATTTAGCAGGTCCAGTGTGCCTTCCTGAAGATAACACCTGGCCCGGTCGAGCTCCAGACCT
GACCATCTCTCGCCGCCTCAGAGAAGCCCAGACCGAGGGAAGTGAAGCCTCACGGTAAAAAGAATTAACCG
CCGTGGGCTCCCGGACCTTCTTGGCCCCCCCGCGTTAATtaatnctagaagtatttccga
Table3 4775
NNAGCTGTTTCCTGTGTGGCAAAAAAACGCCCGACCGCGGGGGCGGCCGTGGTTCCCTGGGAGAC

CTAGCGCGTCCAGGTGGGAGGTTAGTGTGGCCCGGGCGTCCGCTCCTCAGCGGATGTGGCAGCCCCGAGCC
ATGGCTCTCGCCGTCCGAGTCGTTTATTGTGGCGCTTGAGGCTACAAGTCCAAGTATCTTCAGCTCAAGAA
GAAGTTAGAAGATGAGTTCCCCGGCCGCCTGGACATCTGCGGCGAGGGAACTCCCCAGGCCACCGGGTTCT
TTGAAGTGATGGTAGCCGGGAAGTTGATTCACTCTAAGAAGAAAGGCGATGGCTACGTGGACACAGAAAGC
AAGTTTCTGAAGTTGGTGGCCGCCATCAAAGCCGCCTTGGCTCAGGGCTAATGCGCCCTGAAGGCAGAGTC
CAGGGACCTTGACCCAGCCCCTCTCAGCAGACGCTTCATGATAGGAAGGACTGAAAAGTCTTGTGGACACC
TGGTCTTTCCCTGATGTTCTCGTGGCTGCTGTTGGGGGCAGAGATTGACGCCCCCGGTCTTTGCCTCTGAG
CGGGAGAGTCTGTGTGTATGTGTCTTCCCCGGAATCCACACCACCCCACCCTCCTCCTGTCCCGTGGTTTC
ATCATATCTCTTTGCATACCCCATGTCTTCCCCAGTTGTCCCCTGGAGTTTGGGGGGACATCCCGCCTCAG
GCATCCTTCTCAAGGGGAAGCCAAGAGAGGCATCAGGATGGGTGGGTTTCTGATTGTGGCAACGTTTGCAA
CCGTTCACGATTCAATAAATATTGGATGAATTTAACCGAAAAAAAAAAAACAAACACACGCACCAACCACAC
GAACAACCAGCGGCGGGCGCCCGCACCCACAAGAACACCCCCGGAGAGGGAGGCCCCCACACAGCATCGCG
CGCACCCCCACAGCATCTCTCCGCGACACACAAGCGGGACGGGCCCACAACAACGAGGAGAGCCGCACACA
ACAGAACGCGAACACCAACCACGGGGCCCGGAGCAGCATACACCAACCCAACGCACGCGACCCGTGGCGCC
CACACCCACTCGCCGCACGCAGGGGACCACCTCGGGGAAACCGACACACCCTCAACTCTCCGGGGCGGCGG
ACCCACACAGTGGCGCCCAGACCGTCGAGCACATATAGACAGGCGCGAAGCGCGACAAGAACAAACTCAAA
CGGGCGTCACAGTGGTAACACCACACCCCAACGACGCCCGCGCAGGCAACACAAGCGCAACGCACACGACT
GACACAATCCGCACCGCGCAAATCAACGCACCCACCACGACCACAACACGAAGCAGCACCCACCCAGGACC
CGCCCCACCGACCCTAAGCCCATCCACCGACCTACGACAGCCACCCCCGTAACCGCACGCCGCAGCCAGCA
AACAGCACCCACCACGCTCGCAACCACACAGCGCCACAGGCCCACGCACCCACACACGACAAACCAACACA
CAACACTACCCCAACCACACACGACACCACACACACACAGCCACCCACACCGACCAACACAACCACGAACA
AAACACACACACCAGGCAGGACAGCAGAGGAGACAAGACGCACACACGAGACGCGGCGAGACGCGGGCGGA
GCGGCGCGACCGAGCCGTGCGGGGAACACAGGAGACGACAGCGCCCGCGAGCCCGGCAAGCGAGGGCAACG
AGCGATGACAGCGGCGCGAGACGATAGCACGAGGAGCGCACGCACGACCGAGCAGAGCAGGAGAACGACCA
CGGCCACACAAGCCACGACGAGGAGAAGCACGAGCAGAGCAACCACGGCAGGGAAAAGCGGAGTACGGAAC
GACCATCGAGCACAACAGCAGCAGCGAGAAGAGGAACGACAGAGAAGAGAGAGCGCAGCACACCAAAGAGA
GACGCAAAAACGCAGCACGCAGAGCCAGGGAACGGCACCGAACCCAGCGCACTACAAGACACGGAGAGCGA
GAGACGCGGCGACGCGAGGGCCAACCCGACGGCACGGAACGAGCTGACGGCACGCAGAGCGACAGACGACA
CAGAGACCGAGACACGCGACACCGAGCGACGGCTGAGAACAGACACACGACGCGCAGCAGTGAGAGCACGA
CACACACAACAGCGCAGCAAGGAGCGGCGACGAGCAGCACGCGCGCCGGGAGACGAGAGTAGCGGGAGG
ACAGCAGCAGCAGCAGCGGCAGAAACGAACGAGGCCAGACGCACGAGGAGAGTCAGAGGCGAAGCGCAAGA
GCGGCGCAGAGCACCAAGCAAGCGAAAGACGACAAGCACCACGCGACAGACAACGCGCACACCGGCGCGAC
CGCGGAGGCAACCGACAGAGAGAACGAGAACAGCACACGACGCACGCGCAGAAGCCGGAAACCAGGGAAGC
GAGACAAACGCGAGCATAGGACANNNN

Table3 4776

ACGCGGGGGAGACTTCTCCGCCGCCTCCGCCGCAGACGCCGCCGCGATGCGCTACGTCGCCTCCT
ACCTGCTGGCTGCCCTAAGGGGCAACTTCTTCCCCAACGCCCAAGACCTTAAAAAAAACTTGGACCAGCGT
GGTTTTCAAGGCGAACAACAACCGGTTAACCAGGGTTATCAGTGACCTGAATGGAAAAAACATTGAAGACG
TCATTGCCCAGGGTATTGGCAAGCTTGCCAGTGTACAGGTGAAATGATATGTTACTGGTATTCGCTTCAAA
ATCATCTGAGTGTGGGGTAATTGAGTACCTCNNN

Table3 4777

ACAATATGATGGAGTCTTTCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACGATCTCGGCTCACTT
AGAAACAGGGTTTCGCCGTTTTGGCCAGGATGGTCTCAATCTCCTGACTTCATGATCCACCCTCCTCGGCC
TCCCAAAGTGCTGGGATTACGGGCATGAGCCACCGCGCCCGGCCAGAATAGTCCTAATTTTTAACTCTTCA
GAGAGTGAAGGAATAACTCCAAATAGACTCCCAGAAGTTATGTTCAGATAAGTAAACCATCATGCTTACAT
TCAGAAAGTTCTGCTTCTCAGGTAACTTAAATGGAAATGGAAATGATGAGTGCTGGGAAGAGGTATTAAGT
AGCTCAGAGAATGCCCTTGCAATAGACTGAGGTCTTTAACCTATGTGAAGAATTTGAATAAATTGCTTGAA
ATGTGAAAGTGGAAAAATGAGAATATTTAAATAAAATACAAATTTTTAATATATGTAGCCAAATGTATAAG
TTAAAGATTACCAATAAATATTTGTCAATTTTATTCAAAACTTTAAATTCTCTGATTTCAAGTTGAGTTTA
AAAACATATTTTAGATTTTTCTTATTTGGAAAATATTATGTATTTGGGTTGATAGAATAGACTGAAATTGT
ATTATGAGTGGCCAANNNNNNNNNN

Table3 4779

NATTCTCCTGTGAAATTTTCTCCCAGTGGCGCCCATCTCCGGGGGGGCCTCTTTGTCTCTTCTCC
TCTTGGTTTTTGCCCCCCCCCAGGGCGCCGGCCCACTTGCGTGTCAGGTTACCCACCCTTTAGATCCCAAAT
GCGAGGTGAAGACTCCACCATGGCGGGATTGTCCATAGCCATAGCGCCTTGCCCGGTTATCATCACGGCCA
GCTCCAGACATCTTGTCTAGCCATATAGAATGGCAAGATATGAGCGGCAGAAGGCACTGCTTTGATGAAGA
CAGGAAGGGTGCCATCAGTGCAGCCCCCCGCACCACAGCAGCCACACCCATTTTTGTGGACACGAGGCAAC
GTAAGTACTGTGGCATGGCGCAGTGGGTGACAGATGGCCACATAGCGGTCAAAAGCCATGGCCAGCAGCAC
TGTGGATTCCATGCCAGATAAGGAGTGGATGGCAAACATCTGTAGCAGACAAGCATCAAACTGGATGGTAG
TGGAATTGAACCAGAAGATGGCCAGCATTTTGGGCATGGATGAGGTGGAGATGAGGATGTCAATGCCTGAA
AGCATGCAAAGAAATATATACATGGGCTCATGCAGGCTGTGCTCAGTCCGCACAATGTAGATGATTGTCAA
GTTACCTAGCACAGCAATAAGGTAGAGGGAGCACAATGGGAAGGCCAACCAGAACTGAGCCTCTTCTAAAC
CAGGGAGGCCTATTAGGATGAAGTATGTAGCACTGGATTCATTGCCATTGGGATCCACCATCATGAAGAAG

Application No. 2821/3331

CTGAACTGTGACCAGCACCAGGCAGGTAGAGGCTCAACCGTATGGAAGGAATGTGTGACCCCCTTTGTCCA
GTCNNNN
Table3 4783
GCGTCCGGCAATAACTTGCTTTGTCACCTCGGCAAGTCATTTCCAAATCAGGAAGGGGTCAGTTT
CAGGAAACAGAAACTTCTCCAGCTGTTTTTGGCAGAAGGGGATTTAAGGGAATCAGGGTACTTAAAGTACA
TGGGAAGGCTGGAGAAGTCGCCTCCAGGAAGCTCCCACTGGAGCTGGGATCAGAACGTACTGTCCTGCCTG
CCATCCCCTGTAAGCACCCAGGAAGCTGGGCTTGGGCCCTGGGACATGGGGTGGGACTGCCACTCCTGCCT
CCTGACACCCACAAAGCCAGAAGCGTGGTGCTGCTGCAGAAGGACTGAACATCTCCAAGGCTGGGCCCGCA
GAGCAAACTTCCTTGGCCCTGTGTCCTCCATCCATATCCTTCAAAGGACACCTCATTAGTGGACTCCATTT
CTCTCTTCCACGGAACTCCAGTGGCAAGGGAATCCAGAAACGTTTTCTTTTTGCCTGGAGATGCTAATCCT
TAGCCTAAGAATAAGGAAACTGGTCCATGTAAGGACTGACCATCCTTTCACCCATCTGTCTGCCCACTTGT
GCATCCATCCCATTTTATCCATCCATTCCTCCAGTTGTGGACACCAGATGACTTTCAGCTCCCCCTACCCC
AACCAGAACTTTGCTGCAATGGCCATTCTTATATGCCCCTATGGACCCATGGGACAATTCTCTGGGATACA
TGCTAGGAGCAGAATTGCTGAATCATAGGGAATGCATGTGCTTAGCTTGGCTAAGCAATGTTGGAGTAAAA
GCTTTTGGTTTTGCATCTTCTCAGCACTTCTAGGGAGGCACCAAAAGGGAGGATGGCACTGACTGAGCCCA
CCTGAGATAGCTCCTAGACCCCAGCCCTCTGTGTCCTCAGAATCACACACTGCTGCTCATCACTTCAGCTT
CCCGAAGATCATGGCAATAGCAGCATGCCTGTAACTGTCCCAAGTACAACCAAAAATTCTTCCTAAAGAGA
GGGAACCAAAGTCACACGGGTCACCTTGTCCACCTGTGTGGACGTTGCTCATGTTCACATACCCTTCCTTG
CCTCCTTCAAGGCAGGTCTGGCCACAAGCCCACACCTGGCTAATTTGTAAAATTTTTTGTAGAGATGGGTT
CTTACTATGTTGTCCAGGCTGGTTAAGGCCTCCTGGGTTCAAGTGATCCTCCTGCCTTGGCCTCCCAAAGT
GCTGGGATTATAGGTGTGGGCCACCCGGCCCAGCCTTACCCTTTTTTAGGAATTAAGTCCTCCCCTCCAAA
NNNN
Table3 4785
NNACATTTTTGTAAAACTTCAAAGATACTTACCTAGTAATATAGTATAGAATTTATATTCTGAAA
GCTGTGTCCACTAAAAGATTAACAGTGGTTATCTCTGGGTGATTTTTTCTGTTCTTTTTTGTTCATCTGTC
CATTTTTCCTAAAAACAGATTTCTTTAGTCATAAAAATAATAAAATATAAAGTATTGGAAAACAGTGAATA
TTTGAATTTCATTCATTTGAATAAGCATTCAAATGAACTGCCCAGTGAACTTATAAAGACAGTGGATATAC
TTAAAATTCTTGTTGTGAGGACATAAAATGATAGGTAAAAGTTGCATTACCTCTGGGACTGGAAGCTGGAG
GAGTCAACTCGATGGTTATTACAGAGCCATTGCTGTAAGGGACAGCCTTGACATCTGTGAAATGGGGATAA
AATTAGCCTAGACATGTGGAGAAGATCAAATGAGGTATTGAGTGTGTGAGCTGTGTTAGGCTGGCTCCTAC
TCTCTCCCCTTGCACTAGCAGAACCAGTGCCCAGTCAGATACTTGGGAAGGGCTGAAGGAGGGTCTCACCT
GTGCCCAGAAATAAGTCCAGACAGCTGAGAGATGGGTGCCACTCTTCCTGGGTAATGCCATACTTGAAAGG
TAGTGTGCCCCTTCTCATGGATCCTGCACCCTCCTAAGGCCCCAGCTGCTGCTGGTCGGGCTGAAGACCAT
GATGGACTAAGCAACACTGTCCCAACAGAAAAGTGGAGAATTCCCTCTCTACCTACAATAGGAATTATCCT
AACTCAGGTTGTTAGTACCCAATTGTCACTTGGGCCTTGATGTTTTATGAAGTTTTTACAAAACACTGCTT
TCCATGTTTTTTGTTGATTTGTGTATATTTTTGCATATAGCCCGTTTCCACCGGATTTAGATAAGTGGAGA
TTGAGCCAGGAGGAAAAGCTGAAGTGACGAGATGGTGTGCTATTCTCATTTGGTTAATCCCCTAGTCTGCT
AACACTTTTTTCCCTTAGGAATTGTCTCCCAGGAAATTTCTGTTAAGCCCTGCTTTACTATTTCAACAGAC
CCATCTACCTATGTGATTTTTTCCCCCTGGCTCTTGAGTAGCTTTTTATTTCCTTACAGTATTTTTTTTTTA
ATAAACTTTTAGGATGGTTTTAGATCTACACAATTATTGCAAAGATAGTACAGAGTATCCCATATGCACTG
TCCCCTATTATTAACATCTTACATTAGTATGGTACATTTGTCACTGTTAACCAATATTGATACATTATTAT
TAACTAAAGTACGTACTTTATTTGGATTTCCCTTAATGTCCTTTTTCTGTTCCAGGATCCCATTCAGGTTA
CATTTAGTCGTCATGTCTCCATAGGCTCCACTTAGCTGTGAGAGTTTTTCAGACTTTGCCTGTTTTTGATG
ACCTTGACACN
Table3 4787
GCGTCCGCTCGAGCTCATGCATGTGAAACGTGTGCTTTGCGAAGGTGGCTATAACTTCAAAACTG
TGCTCATGTTTGAAGTTCTAGCCACTCTAGCTCATGCATGTTGGACGTGTTCTTTACGAAGGTGGCAACTG
ACATACTTGGTCTCTTCATGCCACCAGCCTACTACAAAGTTCTCGTTCATTGGCAACAGCAGAACCTGCCT
CTCCGTTAAGTCATCAGCCTAAAATTTGTTTCTCTCTTTAAGAGGATTCTTTGAAAAGGTCCTGCAGAGAA
GTCAGTACAGGTTATCCCGAAAGGTACAAGGACGCACTTGTAAAGATGATTAAAACGTATCTTTCCTTTAT
GTGACGCGTCTCTAGTGCCTTACTGAAGAAGCAGTGACACTCCCGTCGCTCGGTGAGGACGTTCCCGGACA
GTGCCTCACTCACCTGGGACTGGTATCCCCTCCCAGGGTCCACCAAGGGCTCCTGCTTTTCAGACACCCCA
TCATCCTCGCGCGTCCTCACCCTGTCTCTACCAGGGAGGTGCCTAGCTTGGTGAGGTTACTCCTGCTCCTC
CAACCTTTTTTTGCCAAGGTTTGTACACGACTCCCATCTAGGCTGAAAACCTAGAAGTGGACCTTGTGTGT
GTGCATGGTGTCAGCCCAAAGCCAGGCTGAGACAGTCCTCATATCCTCTTGAGCCAAACTGTTTGGGTCTC
GTTGCTTCATGGTATGGTCTGGATTTGTGGGAATGGCTTTGCGTGAGAAAGGGGAGGAGAGTGGTTGCTGC
CCTCAGCCGGCTTGAGGACAGAGCCTGTCCCTCTCATGACAACTCAGTGTTGAAGCCCAGTGTCCTCAGCT
TCATGTCCAGTGGATGGCAGAAGTTCATGGGGTAGTGGCCTCTCAAAGGCTGGGCGCATCCCAAGACAGCC
AGCAGGTTGTCTCTGGAAACGACCAGAGTTAAGCTCTCGGCTTCTCTGCTGAGGGTGCACCCTTTCCTCTA
GATGGTAGTTGTCACGTTATCTTTGAAAACTCTTGGACTGCTCCTGAGGAGGCCCTCTTTTCCAGTAGGAA
GTTAGATGGGGGTTCTCAGAAGTGGCTGATTGGAAGGGGACAAGCTTCGTTTCAGGGGTCTGCCGTTCCAT
CCTGGTTCAGAGAAGGCCGAGCGTGGCTTTCTCTAGCCTTGTCACTGTCTCCCTGCCTGTCAATCACCACC
TTTCCTCCAGAGGAGGAAAATTATCTCCCCTGCAAAGCCCGGTTCTACACAGATTTCACAAATTGTGCTAA
GAACCGTCCGTGTTCTCAGAAAGCCCAGTGTTTTTGCAAAGAATGAAAAGGGACCCCATATGTAGCAAAAA

US 2009/0253134 A1

TCAGGGCTGGGGGAGAGCCGGGTTCATTCCCTGTCCTCATTGGTCGTCCCTATGAATTGTACGTTTCAGAG
AAATTTTTTTTCCTATGTGCAACACGAAGCTTCCAGAACCATAAAATATCCCGTCGATAAGGAAAGAAAAT
GTCGTTGTTGTTGTTTTTCTGGAAACTGCTTGAAATCTTGCTGTACTATAGAGCTCAGAAGGACACAGCCC
GTCCTCCCCTGCCTGCCTGATTCCATGGCTGTTGTGCTGATTCCAATGCTTTCACGTTGGTTCCTGGCGTG
GGAACTGCTCTCCTTTGCAGCCCCATTTCCCAAGCTCTGTTCAAGTTAAACTTATGTAAGCTTTCCGTGGC
ATGCGGGGCGCGCACCCACGTCCCCGCTGCGTAAGACTCTGTATTTGGATGCCAATCCACAGGCCTGAAGA
AACTGCTTGTTGTGTATCAGTAATCATTAGTGGCAATGATGACATTCTGAAAAGCTGCAATACTTATACAA
TAAATTTTACAATTCTTTGGAAAAAAAAAAAAAATAAAAAGGGCGGGTCGCTTCTCAGAGTCTTCGGTTTG
GTCTCAACAATTTTCTAGACCCTCCNNNNNN
Table3 4788
agtctcgagctctcgctggccttcgggtgtacgtGCTCCGGGATCTTCAGCACCcgcGGCCgCCA
TCGCCGTCGCTTGGCTTCTTCTGGACTCATCTGCGCCACTTGTCCGCTTCACACTCCGCCGCCATCATGGT
GAAGCTCGCGAAGGCAGGTAAAAATCAAGGTGACCCCAAGAAAATGGCTCCTCCTCCAAAGGAGGTAGAAG
AAGATAGTGAAGATGAGGAAATGTCAGAAGATGAAGAAGATGATAGCAGTGGAGAAGAGGTCGTCATACCT
CAGAAGAAAGGCAAGAAGGCTGCTGCAACCTCAGCAAAGAAGGTGGTCGTTTCCCCAACAAAAAAGGTTGC
AGTTGCCACACCAGCCAAGGAAGCAGCTGTCACTCCAGGCAAAAAGGCAGCAGCAACACCTGCCAAGAAGA
CAGTTACACCAGCCAAAGCAGTTACCACACCTGGCAAGAAGGGAGCCATACCAGGCAAAGCATTGGTAGCA
ACTCCTGGTAAGAAGGGTGCTGCCATCCCAgccaagGGGGCAAAGAATGGCAAGAATGCcaagaaggaagA
CAGTGATGAAGAGGAGGATGattgaCAGTGAGgacggctgacggcggactggcgaggagaGGATGaggatg
atgaggaggaGGAAGAAGaggagGAGGAAGAGCCTGTCAAAgaagcACCTGGAAAACGAAAGAAGGAAATG
GCCAAACAGAAAGCAGCTCCTGAAGCCAAGAAACAGAAAGTGGAAGGCACAGAACCGACTACGGCTTTCAA
TCTCTTTGTTGGAAACCTAAACTTTAACAAATCTGCTCCTGAATTAAAAACTGGTATCAGCGATGTTTTTG
CTAAAAATGATCTTGCTGTTGTGGATGTCAGAATTGGTATGACTAGGAAATTTGGTTATGTGGATTTTGAA
TCTGCTGAAGACCTGGAGAAAGCGTTGGAACTCACTGGTTTGAAAGTCTTTGGCAATGAAATTAAACTAGA
GAAACCAAAAGGAAAAGACAGTAAGAAAGGTATGTAAGGCTTTATGAGATTATGCAATGAACTCAGGAGCT
AGACTGCTAGGGAAAATGCTTTGTAACCCATTTCCCTTGGTTTCCTCTTATTTTTTTAAATCATTTTTTTC
CTTTGGTTTCCTCTTAATGTGGGAATTAAATGAGCTACAGTGTTTACAAGAGTACTTGGCACTGCTTGTCA
GTGTTATAGTGTAAATTCCTGAGTTAGGCAAGCAAGAGCACTTTTATACAGAACAAGAATTATTAGATGCA
CCTAAATTAACGTAAAGGGATCTTTCTTCACTGAAACTAGATTAGGTCCCTAATTACTCCCTATATACAGT
TGTAATGTTTTGAATTGGTACATTCACTTTTTTTTGTTATGCGCGTCTACTCTAGGTTGAACTCCAGTGTAC
CTAACAGAGAGTTTGACATCAGCTGTGACAACATGGAGGGACCACTTGTGTGTTGACACTGCTATATCTCC
ATATTTAGCACCGAGCCTTGTACATTATAGGATCTCAAATTATTTGTTGAATAGAGCTATGTGTGTTTTTC
CCCTCTTTTTGTTGTTGCCCCCCACCTTTGGTTTTTCAGGCCACAGAGCTCATTTTTGTTTTTTTAATCTA
GAGCGAGATGCGAGAACACTTTTGGCTAAAAATCTCCctACAAAGTCACTCAGGATGAATTGAAAGAAGT
GTTTGAAGATGCTgCGGAGATCAGATTagtcaGCAAGGATGGGAAAAGTaaAGGGATTGCttaTATTGAAT
TTAaGaCagaagctgatgcagagaaAACCtttgaaGAAAAgcaggGaacagagaTCgatgggCGATCTATT
TCcctgtactaTACTggaga
Table3 4792
ttcggcttgtgttctgtagttcggtttctttggccttgctgcttgtctgctcgttttccgtccgc
ttctgtctggtgcttgttctcgctgtcttctgttgctacgtcctttccgtctgctccggctgtttctctcc
gttgcttttcctctcgccccgtctccgttcctgtctgtcgtgttccctgcttgcttgcttgtttttgcgtt
cctgctccctctccctgtcctcgctctctgttcttgcagttctctctctgcctcctgtcgcttttttgtgc
ctctctggtcctccttgcttctgtgtgtgctctgcgttcagcctcccgctcgcgggctgggtttcggttCT
GTGTCtttttggtcgtcttctgctgtccttttcttcccgattgttgttcgcgtttccttttctcgttttgtg
tgttgcgttatattgttctgtggctgttgagtctgtgggtaggaggtccgaccgttatttggttgtgtgtt
tgagagtttgaattggtgggtgctctcgccgtcaggggtttatgattttctgatcgtgtgttgacgcggtg
tggctcttagtGTCTGTTagctgtttatttgccgttgtgtgtgttaggtgttattgatttgatggcgagt
tgtgttgagctgttctggggtcaggctggcgtggttgttatctgctttgttgctctgtcgctacctcgcct
ctcgcccttctttctccggtaccccgtctacttctcattctcacgctcctGCTTACCACCTtaacgtcctt
ttcttcggcttgttcactgacttactctcctccacccatcgtcccaccatcaatccgtcctcttcttactc
tgctgcctgccctgcctctCgcgtgGGgcgcccgcggcgcccctccgctccgtcgcctcccccctgtgccg
gcGCGGTGTTCTtccttccgccacgccggtggttggcggcttcgatgcggccccgcTGCctcccgccGCCT
CTCGcCTGCGGCcgcgtgcgcctCGTCCGCGccttcccccgcgcctcatgcctctccgcttttgtggtccc
ttgcCGCGGGCgccgtgcgcgttgtgtgtcggtgcagCAGTTTCCCtttcctCTGCTCGGGgtgcgggttg
ttccgtcctGCTTcgtctcccccccctACACCCGttTCCGCCTCTCGgcattgtctctctcctcttcgcgct
cCCCTGTTGCCCGCGGTGGTtggtCtGTCctctTTcctTACtTctactcgtccttcctttcttcgtcctcc
tcgtcgttctgctcttttctgtcttgTGCTACttcttcggtcggctgtcgtcgcgcgcgtgccgcgtcgtc
gcgtctctcgctTGTTCTTTCgttctcgtGTTATGTTTTCgtCTTTGtctccgtTGTGCTcttttTTTCTT
gtTTTTGTttttttTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTAAACCACAGCATGATAGCTCTTTATTTCTGTAAGTCCTGCTAGGAAATCATCAAATC
TGACGGTGGTTTGGGGGACCTGAACAAACCTCCTGTAATTAATCAGCTTTCAGTTTCTCCCCCTAGTCCCT
CCTTCAACAACATAGGAGGATCCTCCCCTTCTTTCTGCTCACGGCCTTATCTAGGCTTCCCAGTGCCCCCA
GGACAGCGTGGGCTATGTTTACAGCGTCATCCTTGCTGTGTGTGTGCCTCATGCATTGTGGCTCCAGCTTA
TCCTCAGTGATCTGTAGAGAGTGTCCACCTTGTGTCACTGTCCACTCTTCCAGGGTGGGCCCCACCCCTCC

CATCTCTGCACCCCACAAACAACATGGTCACCCGCGTCTTTGTGTGTGTCCACACTGAAACTGAGCGAGAA
GTCTTCAGAGACAGCCAGTGTTCCGAAGGAGAGGACGAAATTATACCCATTTCAGAAACATTGGCATACAC
CTGTGTCTGCCCATTCCTTTTCCTAGCAGACCTGGACTCCACACCAGAAAGCACAGGTCAGTAGGACTCAG
GAGGCTCGAGCTTCGGCCAGGTGAGTTCCAAGCTTCAGGTGTCCAGCATCCAGAAAGGCCAAGTGATGCCA
GAACGTGAGGTGGACTTAAATTTACTAGAGGTAGGGGTGGGACAGGGGCACTCAGGGGTTGGCTGCGATGG
TGTCCTTGATCCACTTCCGGTAATGCACCACCTTGGTGTACACAGCAGGCTTTTCAGGCAGGGCACATGGC
TCAGGGCCCCATGATGTGATACCTTGAAGCACACCATTACAGACAAGTGGACCCCCAGAATCACCCTAAGG
GTAAAGGAGGAGAGACACAGTGAGAAAGATTGGCCCCAATAACTGCCTAGGCAACTCCATCTCTCAGAACC
GCGCAGGCAGATGACTGAGAGCAATTCCCAGCTCTCAGGAACAGACAGAAATGTCTCCAGAACCCACTCCC
ACAAGAATATGGGCAGGGAGTCCAACAGAGGGAACAAGGCTCCAGTCTTGGCCTATGGGGAGGGGACTTCA
GGGTCCAGCTCCTGCACAAGGGGCAAGGTCCAGGAGGACAGTCCCTGCAGACAGGTCAGCAGGATGAGGGC
CGGGACCATCTGCAGGATGCTGCCCCCACAGGCACATCGCAGAGGCCACCTCTTCAGGACTACTCTCTGAC
TAGATGTCCCCTCTCCAGGGCATTGGGGAGCCATGGAGGGCCGTGGGCAGGGCTGGGTATGGTCAGTTCAG
TGATCAGAATGACCCACTGAGGCCAGATGGAGGATGGAGTGGAGGGGAGAGACTGAGGGCCAGGAGACTGT
GAGGGAGGCTGGGTGAGGGCCCAGGCAGGGGCAAGGCCTGGAGCCACCCCCAGGTCATCCTCATCGTcACC
GGACGCGTGGgtcGACTCCCTATa

Table3 4793

NNNNNNAAAACAGGCATCGGCCGGGTCCGCGGAAACCGTGCCCCGCGGATTGGAAGGCCAGCAAT
TCAAAGGGAACGCACAACGGCTCCGGCAAAGACGGTCGGAGAAGCCCTGCCCTACCGAAGCACCAAACACG
GAGCCGGGAGAAGGAGTTTCTGTTCAATATGTACCTTACTCGAGAGCGGCGCCTAGAGATTAGCCGCAGCG
TCCACCTCACGGACAGACAAGTGAAAATCTGGTTTCAGAACCGCAGGATGAAACTGAAGAAAATGAATCGA
GAAAACCGGATCCGGGAGCTCACAGCCAACTTTAATTTTTCCTGATGAATCTCCAGGCGACGCGGTTTTTT
CACTTCCCGAGCGCTGGTCCCCTCCCTCTGTCTTCAGGCTCTGCCCAGGAACTCGCACCTGTGCTGGAGCC
CTGTTCCTCCCTCCCACACTCGCCATCTCCTGGGCCGTTACATCTGTGCAGGGCTGGTTTGTTCTGACTTT
TTGTTTCTTTGTGTTTGCTTGGTGCTGGTTTATTTGTTGTTTTCTGGGGGAAAAAGCCATATCATGCTAAA
ATTCTATAGAGATAGATATTGTCCTAAGTGTCAAGTCCTGACTGGGCTGGGTTTGCTGTCTTGGGGTCCCA
CTGCTCGAAATGGCCCCTGTCTTCGGCCGAGCTGGTTTCCTGCCCAGCCTGGGGCAAACCTAGCCGGAAGG
CCGAGGTCCCATTGTTGGCGCTGAGGTGTCTGGCCTGAGGTCAATGGTGCAAAGGAGCCGCCACCGGGCAT
GTCTGCCTGGAGTGCTGTGCTGTGTTTAATCAGGGGATACAGGCCCCTGGGTTTCTTTTTTCTTTCTTCCT
TTCTTCCTTGGCCAAGAGAAGGGCTTACAGGCATGGACATGCAGGTTGGCAAACGGGCTTGACTTTGGCTG
ATTTAAAAAGTGAGAAAGAAAGTAAAAAAGGTTAATTTTTCCTTCCTCTGTAAGATATCCCAGCTTTAAAA
AGAAAAAAAAAAGAATTACCAAGAGAAGGGGACTTCTCTTCCAGTTTCTGTAAGGTCTTACATTGCCTGACT
AAAATGTTTCATTTACCTCTAAATTTCCATATCCTTCTGGCTGTAGATAAATAATGTAGTTTTGTTTATGC
ATTTGGAATTAGTGGATTTTTTTGTCATTAAAATTGTTACCACTGGTAACATGTGACAAGCACACCACAAT
TCTCCCTATCTTGTGAAGTTGTTTTTTTAAATCGCCTTGAACAAAAAGTTTTTTTTTTGTTTGTTTTTGCT
TTCTGAAATTCACAGAAGCCTAGGAGGACTGGGGTAAGCGGAATAAACTAGAGAAGGGAGACATTGTTTGG
ATTTCCTTTATACTGTGAAGTTACATGCATAAAAGGGTCAAACCTGTAGATGCAGAAAAAGAAAAAAACTA
TAAATACAAATCTGTATAAATGTCTATTATTATGAAGAATTGCCAATCTTGTTTTAAGCAAATGCATTCTA
TCGTTATTATAAATGTTAGTTCTAGCTCTATTTACTTCTAATCTTAAATCAGAATAAATTAATATTGTATT
GCTGCTGTGCGTGGAAAAAGACGATGTTTATGTTCTTATAGAATAAAAGCTGTGGAATGAAGCNNNNNNNN
NNNNN

Table3 4794

AGGGAGTCGACCCACGCGTCCGGCTCTGAAAAGCCATCTTTGCATTGTTCCTCATCCGCCTCCTT
GCTCGCCGCAGCCGCCTCCGCCGCGCGCCTCCTCCGCCGCCGCGGACTCCGGCAGCTTTATCGCCAGAGTC
CCTGAACTCTCGCTTTCTTTTTAATCCCCTGCATCGGATCACCGGCGTGCCCCACCATGTCAGACGCAGCC
GTAGACACCAGCTCCGAAATCACCACCAAGGACTTAAAGGAGAAGAAGGAAGTTGTGGAAGAGGCAGAAAA
TGGAAGAGACGCCCCTGCTAACGGGAATGCTAATGAGGAAAATGGGGAGCAGGAGGCTGACAATGAGGTAG
ACGAAGAAGAGGAAGAAGGTGGGGAGGAAGAGGAGGAGGAAGAAGAAGGTGATGGTGAGGAAGAGGATGGA
GATGAAGATGAGGAAGCTGAGTCAGCTACGGGCAAGCGGGCAGCTGAAGATGATGAGGATGACGATGTCGA
TACCAAGAAGCAGAAGACCGACGAGGATGACTAGACAGCAAAAAAGGAAAAGTTAAACTAAAAAAAAAAAG
GCCGCCGTGACCTATTCACCCTCCACTTCCCGTCTCAGAATCTAAACGTGGTCACCTTCGAGTAGAGAGGC
CCGCCCGCCCACCGTGGGCAGTGCCACCCGCAGATGACACGCGCTCTCCACCACCCAACCCAAACCATGAG
AATTTGCAACAGGGGAGGAAAAAAGAACCAAAACTTCCAAGGCCCTGCTTTTTTTCTTAAAAGTACTTTAA
AAAGGAAATtcgtTTGTATCTtccatctaCATTTTATATTTTGTACATATGGTTAGGGTCAGCCaTTTTAA
TGATCTCGGATGaccaaacagccttcgGAGCGTCCctctgtcctacttcTGACTtacttgTGgtGtgacca
tgtccactataatcccaaggagcaagaaaacctggttaAAAAGcaaaattgacaagggaaaacaatcttat
tcgagcattcagtacctctttgggtatggcctaggtgactaaaggcaggtgttggatgaagggtttaaagg
gccagatgaaggcgtttcaccctgtggcacgcaggacgaatacggcacgcaggcatcggccaactggcaca
taac

Table3 4795

NNCTACAGCGCGCGGGGGTCTCCCGCGTCCCTCCGCCTCGCCGGGAGCTCGCGCCCTCGCCCAGC
CGAGCTCCCACCCCCGCTTTTTTCCTGAAGGCGCTGGGCGGCTGCCACCCTCCGGCCGGAGCCCGGCACTG
CACAACCCCCATCCGACTTTCAGAGTGTTCCACAGCTCCCCGGCGCAGAGCCCTCCTCGGCTTCTTTATTT
TCCCATCGCAGAAGAGAGGGAAAAAGAGGGAGAGAAAAAAAAAAAAGAAAGAGAGGAAAGAGAAAAACAAA

GAAGAAAAAAAAAAAAAAAGAAGGGAGGAGAAAAAAAAAAAGGAAAGAAGAAGAAAAGAAAAAAAGCAAAA
AACAAAAGAGAATAAAATAAAAATAAGAACATAAAAATAAAAAAAAAAGTAGTAAATAAAGTGAGAGAAGA
GAGAGAAAAATCAAAAATGTGGGGGCAAACAAAAGAAGAGAAAAAAAAAAATCAAAAAAAAAAAGAACAGA
CAAAAATAAAAAAGGGGAAATACAAAAAAAAAAAAGCAAAAAAAAGAAAAAAAAGATAAAAAAAAAACGAA
CAAAGTAAACCACAACAAATACAAACAAAAGACAACGCCAGGAAAACAAAAACAACACAGCGGAGGAAAAA
ACCCCACGAAGAACAAACACGGAGAAAAACAAACACAGGAACAAGACAAACAGGCAAAAACAGAAACCAAG
ACAGGCAAACACAGAAAAAAGAAGACGCGACAACAAAAATCAAAGAGAGAAAGAGAAAAAAGAAGCACGAG
GCCAGACAAAACAGAACACAAAAACACAGAGAAAAAATGAGCAAAAAACAGAGGAACGCGCAACACAACAA
CGACAGAACACACGCAAAAACAACCGAGAGGAAGCAAACACCTGGAAGCATAGCCACTCAGTATTTGACCA
ACAGAGCAGAACACGACAGGATAGCCAGACAGTGGACCAAGAGATACGCAACATAATTCACATAATTTGTA
TGCAGTGTGAAGGAGCAGAAGGCATCTTCTCACTGTGCTGCAAATCTTTATAGCCTTTACAATACGGACTT
CTGTGTATATGTTATACTGATTCTACTCTGCTTTTATCCTTTGGAGCCTGGGAGACTCCCCAAAAAGGTAA
ATGCTATCAAGAGTAGAACTTTGTAGCTGTAGATTAGTTATGTTTAAAACGCCTACTTGCAAGTCTTGCTT
CTTTGGGATATCAAAATGTATTTTGTGATGTACCATCCCCCGCATGCCACTGTTTCTACCACCAGTTTTGC
AGGAGAAAAGGAATCCTAGGACTAATACAAGCTACTTGGCTCCATGCTTTAAGGTAGAGAGATCTGGGAAA
AAGTCTTCCTCCTTTCCCTTTGCTGCCCCTGTAGAGACCAACCAGACCCATAAATGGGCATGT
Table3 4796
CACGCGTCCGATTTTTTTGTACTTTTCTTATCCTAGTCTCTTATGAAAGAAAGATATAGTAACTA
CTTCATCAATTTTCATTTTTATTACTGACTTTCACATATCAAGATTCAGAAGTTCTTTAAATATTTAAACA
CGTATTCTTGTTTAGTCCATATACTACCTCTTTTCTGTCATTTGAACTCTCTCTGCCTCCTAATATATAGG
TTATACAGCTGCCTTAAATTAGTGTAAAGTAATACGGTTTCAGTTTTTTTCTTGCCGCATCTTGTGCATTC
TTTCCTCTGTTTTCCTTTTGACTTTAAATGGAAAGAGAGCAGGCGTATGCGCCAGCAGCATTCTATGCCTG
TGACTCCTGAGTAGCCTTTTCCCTCTCCTTTTTCCTCTTGTGTCTGGCCTGTGAATACAGCTGACTGTATA
CAGGGTTACTGTTGGGGTTATTGTGGGGCAGTGTAAGGTGATGAAGATCTCACTGACTTAGTGTTGATGGC
TTGAGTTTGAGTCCTGGTATTACCACTCGTTTGTTGATAATCTTAGGTAAATAAACTGGCATTGCTAAGCC
CCAGAAAAATGTATTTAGTGGAACAGATGAAATATGATTCAGTGGTTAGGAAGTTAACTTCTGAAGACAGA
CAAACCTAAGTTTGAATCATGGTTCACCCCTTAGTGGCTTTGTGGCCTTGGGCAAGTTTCTTTAATTTTCT
TATCTATACTGTGAACAGTACTTACATCATAGGTTTGGTCTGAAGATTCTGTGAGATAATGCATATCAAGT
GGTTAGCACTTTGCCAGGCACATTGTTAAGTGCCCAATAAATGTGGGCCAAATGTGATAGCTCACCCCTGT
AATGCCAGAGCTTTGGGAGGATCCTTTGAGATCACCCTGGGCAATATAGCAAAATCCCATCTCTANNNNNN
NNNNNNNNNNNNN
Table3 4797
NNAAATCCTGTCCTGCAACCGATGCCTTTGTCCAGGAAAAAACGGCACAGTGATTTAATGGTAAG
TCACTATAAACATGAAGGGAAAGACTGCCATCCAAGGAAGCGCAGAAAAGGACACCCCTCAGGTCCTGGAT
GGAGGAGGATGACCCCCAAGTCCTGGATGGAGGAGGAAGACCCCCAATACTGGATGGAGAAGGATGCCCCC
AGTCCTAGATGGAGAAGGATGCCCCCCTCAGTCCTGGATGGAGACGTCATGAGTAACTGTCGGTAAGAAAC
ATCATGTTCCTCATTCTGCCCTTGCTCCTTGGGCTCCAACAGGAAAAACCAGAAATTGGTGGGAGGGCGGT
GCACTCGGGGACCCTCAAGCCTTCTGGAACAAGCCCTGCCATCCTCCGCCGCGGGCTCAGCGGCAGCTGCC
ACCTGCACACTCCTGGAAGCAGCAGCGGTGGCAGCTCTGGTCTCTGCCAGCTCCCCCCGCGT
Table3 4798
NATGTGGAGATTTTGTTCCTATCCTATAGCTCTTTTGTATTCTTTGGCATATTTTATATCCTGGT
AGAAGAAAACAAGTGCTTGTTTCCAATTTTCTTTTTTCTTATTTGCTCTCAGGTAGTTCTTACTCCATACA
ACAAAGACTTTTTGTTTGTTGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGCTCTGTTTCATTTTGTTTTAGAGAC
GGGGTTTCACCATGTTGTCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGACCTCAAGTGATCTGCCCGCCTTGGCCTCCC
AAAGTTCTGGGATTATAGGCGTGAGCTACCATGCCTGACCTGACTTTTGTTTTTAGATATTATGCTTGCCA
TGTGATAGGGCCTGCAAGCCTCATTGCTAGGCTTACTAAGAAAATTTTAGTTTTTCAAAAGCATTATAATT
TCCTAAGAAACTGAATTCTTTTTTTATATGTTTGAGATTCCCATCATTAGTAATATAAGATGAAAGGTAAG
TGCCAAAAATGTATTTTTAAAGACCCTCAAGTTTAAGATTTATCCTGATTATAAGCCAAGTTTTATAGTAT
ATTTAACCAATTCCATCAAGAATAATTTTAATATCAAAAATTAGTGTTTTCTGTAGCCATTGTCCATGTCA
GAGTTACAGTCCTTTTTTGTCATTGATAATATAACCTATGAAGCAGATAAGGATTGAGGAATATGACTGGAA
GGAATTACTATTTAGCTAAGCTGACAAGGTCGCTTCTTAAGATGACATTTGGTTTCAGTAATCTGACTATT
CTGTTTTCACTTTCATCTTCTTTCTAAATGAAAACAAAAGTGCTCCCTCCCTTCCTGGAAACCTCAGTAAC
ACTATGGGAAAAGTAGAACATGACATTGCAGCCTATTGATTTCTTCTTCCAGATAGGTTTAAAGTACTCCT
TAAGTTCTGACTAAATAGAACTAAGCCTTATTAAAAATAACTGCCTCTTGTTCATGTTATCTGTACCTTCA
GGGACCTGCCTTTCTTCAAGTATTTCCTAGAGTATCTATTATGATACTGAAGAAGCTAATTATTTGTGTTG
TAAATGGGTATAAATGAAAAAAAAACATACTGGTTTCTCTAGCCAGGAAAAATGCTTTCTGGTGTAATATA
TCTTGCTCCAGAACCCTCATTCTAATTGTAACACTAGGATCAAAGAAACAAAGTCACTTTGTGGACCACAG
CTAAACTGTGGATATTTTCCCAAAGACATAAGATTTTTATGGCCCGAGCCTCTAGAAAGGAAGCCATGTTT
AGGAGCAACCAGCTTTCCTCCCAGCTTTAGGGGGCAGAGTTCCTGAGCCAGAGGACTTACTGTCCAGCTTT
GAGAACCTCTCCAGAGTATATGCACTGGGTACTGCTCTTTTTCAAGAGAACCAAATTAAGAGGATGGCAAG
AAACAGTAGAAGCACAGAGGAAAGACAACTCTGCATGTGCCTGTGTGAATGTGTGCATCCATGGAGTATTT
CCCAGGTAAATACTAGTACTGGGGACATAGGCTAATTGTGTGTCCCACACTGCAAGATGCTAGGGCGTAGT
TAACACTGTGGTATACATACAAATCAGGCACTGTCCAAAAGATTTTTTAAAATCTAAAGTCTGAAATGTAA
AAATATAAGGTCCCAACCCACTTTTACACTTTTAAAGAGATCCCATACCTGTTTCACTGCCTGACGCCAAC

Sequence Listing

ACCTCCCATGTATCACTACTCTGGGCCCCCATTCATTCAAGAGGAGACCCATGGGGAACAAGGCAAGGTTG
TTTGATTTGCTGAGCATAAAGGAAGAAATGAATACTTTCACTAANNNNNNNNNNNNNNNN
Table3 4799
ACCTAACTGCCGAGATCCTGGAGCTGGCGGGCAACGCAGCCCGCGACAACAAAAAGACCCGCATC
ATCCCGCGCCACTTGCAGCTGGCCATCCGCAACGACGAGGAGCTCAACAAGCTGCTTGGTAAAGTTACCAT
CGCTCAGGGCGGTGTTCTGCCTAACATCCAGGCCGTACTGGAATGCCATCAGCCAGCAGGCCCCTGCCATC
ATCTATGACTTCTATCTGTGGCTCACTGGAAGGAAACCCAGGCAAGGCCAAGATGGCTCAAAGAGCAACCA
GCCACCTCTGCAGCCTGCCACCTCCTGCTGGCAAGATTTGTTTTTGCATCCTGTGAAGAGCCAAGGAGGCA
CCAGGGCATAAGTCTACTCACTTATATCTGTCTGGAACATAACGcttgtttgtttttacaacaaataaaat
tgatc
Table3 4801
ACAGAGAGTGCAATTGATCCGAACCCTACATAACTCACTGTTTCCATTTACATAACTTACATAAC
TGCAAGCTGAAATCACTATCACTCTAAAATTTTTTTAATTCAAAATTTTAATTTCATTTAATCATATTTAC
CCGCGTACGCGGGGGACTGGAGACACTGAAGAAGGCAGGGGCCCTTAGAGTCTTGGTTGCCAAACAGAATG
CCCATATCCGTCTTACCTGTGAGGAAGCTTGCCTTGGGCGCCCTCTGCTGGCCCTCCAGAAGCTAACAGGG
GCGAGTGCTCGGTGGTTTACAAATTGCCTCCATGCAGACCATGAAACTGTTCAGCCTGCTATAGTTAGATC
TCTGGCACTGGCCCAGGAGGTCTTGCAGATTTGCAGATCAAGGAGAACCCAGGAGTTTCAAAGAAGCGCTA
GTAAGGTCTCTGAGATCCTTGCACTAGCTACATCCTCAGGGTAGGAGGAAGATGGCTTCCAGAAGCATGCG
GCTGCTCCTATTGCTGAGCTGCCTGGCCAAAACAGGAGTCCTGGGTGATATCATCATGAGACCCAGCTGTG
CTCCTGGATGGTTTTACCACAAGTCCAATTGCTATGGTTACTTCAGGAAGCTGAGGAACTGGTCTGATGCC
GAGCTCGAGTGTCAGTCTTACGGAAACGGAGCCCACCTGGCATCTATCCTGAGTTTAAAGGAAGCCAGCAC
CATAGCAGAGTACATAAGTGGCTATCAGAGAAGCCAGCCGATATGGATTGGCCTGCACGACCCACAGAAGA
GGCAGCAGTGGCAGTGGATTGATGGGGCCATGTATCTGTACAGATCCTGGTCTGGCAAGTCCATGGGTGGG
AACAAGCACTGTGCTGAGATGAGCTCCAATAACAACTTTTTAACTTGGAGCAGCAACGAATGCAACAAGCG
CCAACACTTCCTGTGCAAGTACCGACCATAGAGCAAGAATCAAGATTCTGCTAACTCCTGCACAGCCCCGT
CCTCTTCCTTTCTGCTAGCCTGGCTAAATCTGCTCATTATTTCAGAGGGGAAACCTAGCAAACTAAGAGTG
ATAAGGGCCCTACTACACTGGCTTTTTTAGGCTTAGAGACAGAAACTTTAGCATTGGCCCAGTAGTGGCTT
CTAGCTCTAAATGTTTGCCCCGCCATCCCTTTCCACAGTATCCTTCTTCCCTCCTCCCCTGTCTCTGGCTG
TCTCGAGCAGTCTAGAAGAGTGCATCTCCAGCCTATGAAACAGCTGGGTCTTTGGCCATAAGAAGTAAAGA
TTTGAAGACAGAAGGAAGAAACTCAGGAGTAAGCTTCTAGACCCCTTCAGCTTCTACACCCTTCTGCCCTC
TCTCCATTGCCTGCACCCCACCCCAGCCACTCAACTCCTGCTTGTTTTTCCTTTGGCCATAGGAAGGTTTA
CCAGTAGAATCCTTGCTAGGTTGATGTGGGCCATACATTCCTTTAATAAACCATTGTGTACTAATGCAAGA
GGAGGTGATCAGAATTTGCTTGAATGGTGTAATCATGTGGCAGATTCAAAAATTCATTGTTTCTACATGTC
TCACAAGAAGACTCTGCAAAACAAAATCTGAAGAACAGTATGGAAGGCAAGGGTTGT
Table3 4802
ACTTTGCTTTAGTAAATATCTTAGGATTATTACTTTTGTTTTCCAGTAACCTTGCTAAGCTTCTG
AAGAACTTTTCTCTCATGTTTTCTGGTTCAATTTCTGCTTCATTAGTATCTAAGCTACTGAGGTTATCACC
ACCCATGCTTTGAGACATCATGGGAAACCACATATATGACCCATTATCTTGAAGTGGGTGTGGCTCTGGAG
ATTCACATTCCATTCTATCTTCCATAGACTGAAGCTGGGTGCCTAAAGACTCCTTTGCAGAATCCAGAGGG
ATCATTTCTTCCATAGAAACTTCCTGCCCATATGTGCCCTGTGAGACCTGCTGTCTAGGTTCATCAAGCTC
CCTCTCCAAATCTTCCAGCAAAGTCACCACCTCTTCTCCACTCTCAGN
Table3 4803
TCGACCCACGCGTCCGCTCACAGCCCAGCCCCCTCCAGAGCCCTGCCCCACCGCACCCTGCTTCT
CCAGGGCCTAGCAGACCAGCATCTGCCCCGGTGAAGGGATGGATCAGCTGTGGGGGTGGGTGCAGAAGGTT
GCCACCTCCTACCTCAGCGGGAGTCACCTAGGAAAGATGGAGGGATTGACACTATTTTCTCAATAAAATGG
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGCCCTGTGAAACTTCCTGTTCCCAGCTGCATCAGAGAGCCTGTCTG
GGGCCAAGGTTGCCAGAGATTTCTGAAGACACAGCTTGTTCCTTGTTCTTGGCTGGTGGGTGCACAAGGAC
TTCTGGAAGGGATTTAGACGGGGCTGAGTGCTAGGATTAAAGTGGGGATGGGAGTACGGCAACAGAAAAAC
CTGGGAGCTAGCAATGCACCCAGCCCTTGACTGTGCCCTGGTGGACAGCCGAGCTGTGGCTCTAGCGTGAG
CCAGTGCCTTCCTGTCCCTGCCAAGGGTGAGGCCAGAGTTGGCCCCGAGGCTAATGTTTCAGTGGGTGAGA
TTAGGTCGGCCGTACAGAGGCCGGTGGGCTCCCTGACATCCCTTCCAGGCAACCTGAAAGCACTGAAATAG
CTTATGGCCCTGTGCCAGGGACCTTGGCCCAAGCTGCTGACCTCCAGGGTGGGGAGGGAGCTACCCCCAGG
AGAAGAGTCACTCAGACAGCAGTATGAGCAAGCCAGCCAGCAGCTCCGTGCCTGCACCCAGCTCAGGGGAA
TCCCAGGGGGTTCAGATGCCCAGGAAGGAAAAGGGGACAGCGCTACTGCTATGGAATGAGACCACCACTTC
TCCTGTTGTCCTTCCCAGCTTCTCCCCAACCTCCCCTTTTCCCTAGTTTATAAGACAGGAGAAAAGGGAGA
AAGCAAAAAGTTGGAAAGAAACAGAAGAAAGATAAATAGCTAGACGACCTTGGCGCCACCACCTGGCCCTG
GTGGTTAAAATGATAATAATATTAACCCCTGACCAAAACTACTGGTGTTATCTGTAAATTCCAGACATTGT
GTGAGAAAGCACTGTAAAACTTTTTGTACTGTTAGCTGATGTAGGTAGCCCACAGTCACATTCCTCACACT
TACTTGATCTATTATGACTCTTTCACGTAGACCCCTTAGAGTTGTAAGCCCTTCAAAGGGCTAGGAATTTC
TTTTTCGGGGAGCTCGGCTCTTAAGATGCGAGTCTGCTGATGCTCCCGGCCGAATAAAAAACCTCTTCCTT
CTTAAAAAAAAAATTGGTGCGGCCGCAAGCTTATTC
Table3 4804
NNCCTAACAACCTGGCTGGCTGGCACTTCTAAAAACCGATCCTGAGGCAAGGCTTCTGTAAAAGA
GTTTATACTGGAAGTTAAAAATCATCAAATTATTAGATACTGGGAATGGAGTAGTAAAGTAGACAGAGCAG

Replacement Sheet

GGAAGGAATAAAGTATGAATTTTCAAGCTGGTTACCCATCTGGGCAACTGGAGCTCAGTTTTGCTGGGAAA
GTCTGGAAGACAGTGTCAGATATAACTAAGAGTTATTCCCATCAAGGGGAAAGGAAACTGTGCTTTTCATC
CACCAAATCCTTGCTTAACATTGGAATACAGATGCTTCCAAGACATTAACTTTGTGGCACTTCTGGCTTTT
CCTACACACTTATTGTGTATGCCACCATGTCTAGGGGGAAAAAGGCCCACAGGCAAAGAGGTACCAGCATT
CATACCACCAGCTTTCAGCTTGTAGAGGTGGCCGCCAAGAGGAACTCGTAGTTGGCAGTGCCAACTACAAC
TACTACACCAACCAGCTGGAAACTATACAAAGAGTATGAACAAAGTTCACAGGAGAAACAAGGCTCTGCAA
CATATGAAAATATATTCTACTTCATTCATAATGAGACGCATGAAAATTGTAACTGTATCAATACCATTTCT
CACCTAGTAGATGGGCAAAAATCCAATGTTTGAGCACCATTCTGGGGGTCGGCGGGGACACGCTGGTCCCT
ACATGGCTCGGGATTGCGAATAGGAACGGCCGTGGGAGCAGACGGGAAATCTTTCCACTCACACACGGGCG
GCGGCGTTGGGCCGGGAGCACCCAGGAAAATGGTGTGATTGTCCACATGTTAGAAAAAACGTGCTGTTTTC
GCTCACAACACAGAGCAAGCAGGGAAATACGCGGCAGANN

Table3 4805

NATAGGAGTCGACCCACGCGTCCGCCGCAAGGAGGAGCCGGCGGTAGCTTGGTTCCTGAGCGGAT
GCTGGGGCTGTAAGGCGCGCGCGGTCAGCTGTTGGCGGTGCAGGGAGGAGGACGCCGGGGCTCGCCTTCCC
TCCTCTGCCGCCGCTGCCGCCATGATTCCGGTGTCGCTGGTGGTGGTGGTGGTGGGTGGCTGGACTGTCGT
CTACCTGACCGACTTGGTGCTGAAGTCATCTGTCTATTTTAAACATTCTTATGAAGACTGGCTGGAAAACA
ACGGACTGAGCATCTCCCCTTTCCACATAAGATGGCAAACTGCTGTTTTCAATCGTGCCTTTTACAGTTGG
GGACGGCGGAAAGCAAGGATGCTTTACCAATGGTTCAATTTTGGAATGGTGTTTGGCGTAATTGCCATGTT
TAGCTCATTTTTTCTCCTTGGAAAAACGCTGATGCAGACTTTGGCACAAATGATGGCTGACTCTCCCTCTT
CTTATTCTTCCTCCTCTTCTTCCTCTTCCTCCTCTTCTTCCTCTTCCTCTTCTTCATCTTCTTCCTCTTCC
TCGCTTCACAATGAACAGGTGTTACAAGTTGTGGTTCCTGGTATAAATTTACCCGTCAATCAACTGACCTA
TTTCTTCACGGCAGTTCTCATTAGTGGTGTTGTACATGAAATTGGACATGGGATAGCAGCTATTAGGGAAC
AAGTTCGATTTAATGGCTTTGGGATTTTTCTCTTCATTATTTATCCTGGAGCATTTGTTGATCTGTTCACC
ACTCATTTGCAACTTATATCGCCAGTCCAGCAGCTAAGGATATTTTGTGCAGGTATCTGGCATAATTTTGT
CCTTGCACTCTTGGGTATTTTAGCTCTTGTTCTCCTCCCAGTAATTCTCTTGCCATTTTACTACACTGGAG
TTGGGGTGCTCATCACTGAAGTTGCTGAGGACTCTCCTGCCATTGGACCCAGAGGCCTTTTTGTGGGAGAC
CTTGTCACCCATCTACAGGATTGTCCTGTTACTAATGTGCAAGATTGGAATGAATGTTTAGATACCATCGC
CTATGAGCCCCAAATTGGTTACTGTATAAGTGCATCAACTTTACAGCAGTTAAGTTTCCCAGTTAGAGCAT
ACAAACGACTAGATGGTTCAACTGAATGCTGTAACAATCACAGCCTCACAGATGTGTGCTTTTCCTACAGA
AATAATTTTAATAAGCGTTTGCATACATGTCTTCCTGCCCGGAAAGCAGTTGAAGCAACTCAAGTTTGCAG
AACCAATAAAGACTGTAAAAAAAGCTCAAGTTCAAGTTTCTGTATAATACCTTCTTTGGAAACTCACACTC
GCTTAATAAAAGTAAAACACCCACCTCAGATTGATATGTTATACGTAGGACATCCTCTGCATCTTCACTAC
ACAGTGAGCATCACCAGTTTTATCCCACGTTTTAACTTTCTAAGCATAGATCTGCCAGTGGTTGTGGAGAC
ATTTGTCAAGTACCTGATTTCCCTCTCAGGAGCTCTGGCTATTGTTAATGCAGTACCCTGCTTTGCTTTGG
ATGGACAATGGATTCTAAACTCTTTCTTGGATGCCACCCTTACCTCAGTGATTGGAGACAATGATGTCAAA
GATCTAATAGGGTTTTTCATCTTGCTGGGTGGCAGTGTACTTTTGGCTGCCAATGTGACCCTGGGACTCTG
GATGGTTACAGCACGGTAATGTTTGCACTCATCTGACAGAATCCCTGAGTTACAGTATACAGCTATGTGGT
AATATTCATTGCCATTGAAATTCTTACTTGGTATGAAATATAAAGTGTTTCCTTAAAATTACATCTTAGCC
AACAACCCTGAGCTCCTCCCATATCCAGAGTACCCAAACTCTGTGGTAGAAGATAAGCAGAAGAAATGAAA
GGCATAGTCCCTGACTATATTCTAATTTAGGACTGAATGTACCCAGATGCTTGTGGAATAATATCTAAGCA
AGTGCAAATTCATGTAATACCGTTTTGTCTGATTACATATTGTGTTGAAATAGTATAAAGGAGAACAGAAC
TGGGTGGAATTAATTGGGAAAAACTTCTTACAAAAGCATCATTAATCAAAATTTGAAGGAGACCAGACTTT
GGCCAAGTGGAAGGATGACCATTGTCTTGGCCTGTATCTCTTGTCCTTTGTCTTGTTTGAAAAGTATTTTA
AAACTTAATGGTGTATTATTTTGTGCTCTGAAAGCTGAGGTCTGATTACAATTAGTAAAATTCTATAGAAG
AATCTGCTGACGTGAAAGGGAAAAATCTTTGTCAAATGATACCAAATAAATGGACCAAACAGGAGGTAGGG
CTATGCATTTCGGAAACAGTTTTGCCCCACACAGCTGTCCCAAAGGGGCCCGCCCCTGTTAAAGGACGCTG
CTTTGCCTCCGGGCCGGGGAATCACACACTGGTCGTGACCAGGGGCCGGGGCATTCAACACCGGCCTTCCA
AAACGCGAGAAGGCACACCCCAAGGGGGGACCCAGAAATGGCGGAAGGAGGCGGGCCAAACACATCCNN

Table3 4807

acccacgCGTCCGGTTATTTTTGaTTCTttatGGGAAGGGGCGGCACAGGGCCGAGGCGTAGTGT
GGGTGACTCCTCCGTTCCTTGGGTCCCGTCGTCTGTGATACTGCAGTGCAGCCATGGCAGAACCGCAGCCC
CCGTCCGGCGGCCTCACGGACGAGGCCGCCCTCAGTTGCTGCTCCGACGCGGACCCCAGTACCAAGGATTT
TCTATTGCAGCAGACCATGCTACGAGTGAAGGATCCTAAGAAGTCACTGGATTTTTATACTAGAGTTCTTG
GAATGACGCTAATCCAAAAATGTGATTTTCCCATTATGAAGTTTTCACTCTACTTCTTGGCTTATGAGGAT
AAAAATGACATCCCTAAAGAAAAAGATGAAAAAATAGCCTGGGCGCTCTCCAGAAAAGCTACACTTGAGCT
GACACACAATTGGGGCACTGAAGATGATGAGACCCAGAGTTACCACAATGGCAATTCAGACCCTCGAGGAT
TCGGTCATATTGGAATTGCTGTTCCTGATGTATACAGTGCTTGTAAAAGGTTTGAAGAACTGGGAGTCAAA
TTTGTGAAGAAACCTGATGATGGTAAAATGAAAGGCCTGGCATTTATTCAAGATCCTGATGGCTACTGGAT
TGAAATTTTGAATCCTAACAAAATGGCAACCTTAATGTAGTGCTGTGAGAATTCTCCTTTGAGATTTCAGA
AGAAAGGAAACAATGTGATTCAAGATATTTACATACCAGAAGCATCTAGGACTGATGGATCACTGTCCCGA
TTCAAATTATTCTTCAGTCCATTTCCCCTTCCTATTTCAGCTGTTCCTTTTCACCTAACTGTTCAGTCATT
CTGGTTTTCAAGCAGTGCTTTATCTCATGTCCTTGAATATAGTTGTGTAACTTTATTTTTTAGGTAATAAT
TAGAACAGTTCCCTTCAGAGGCTGCATTTGCCTTCTTCTGCCACCTAAATATTACTTCCCTTCAAATCTGC
CTTTGAATCATCATTTTTAAAAAAAAATTAACATGTTTTTGTTGTAGTTATCTTCTGGGGTTTCAA*TTCCT*

Application/Control Number: 10/552,265

CAGAAACAACTTTTTTCACAACGGAAAGGAAAGAACACTAGTGTTCTTTCAGTAAAGTACAAAGTGTTTAT
TTTACAAAAGAGTAGGTACTCTTGAGAGCAATTCAAATCATGCTGACAAGGATACTGATAGATTTATTTGG
GAAAGGGGAGGAGGAAGGAAATGATATGGTACCCAGACACTGGGCTAGGCTGCAACTTTATCTCATTTAAT
ACTCCCAGCTGTCATGTGAGAAAGAAAGCAGGCTAGGCATGTGAAATCACTTTCATGGATTATTAATGGAT
TTAAGAGGGCATCAATCAGCTCAACTCAAGATTTCATAATCATTTTTAGTATTTAGATTGTGCCTCAAAGT
TGTAGTACCTCACAATACCTCCACTGGTTTCCTGTTGTAAAAACCTTCAGTGAGTTTGACCAtTGTGCTCT
TGGCTCTTGGG

Table3 4812

aagtagctgggattacaggtgcacaccaccatgcccagctaattgtatatttttagtagagacg
gggtttcaccacgttggccaggctggccttgaactcctgacctcaagtgatccacccctcctcggcctccca
gtgaTGGgAttacaggcgTGAGCcactgCTcctgGcCCCCACTTCCtTTTGATTTCTCAGATCAGTCTTTC
CcttctgAGcCATGgccttcTGTGCACCcAGCtcAGTGgctctTCACCCCTAAAACTAAGTGAAGTCATCC
TTCCCCAAAAGGACCCCTGGGAGATGTTCTGGCCCTCTGCTGACTACTCCCAGGAATCAGCACCTCAAGGA
CTATTTGAGAATGTTGTGCTCTCTATTGGTCACCTTGAGACTCCGTTCCCCTGCTGCCAACTCTTCTCTTC
TGCCCTGTGTATTCTGCTGTGATCCCCTTAACGGCTTTTCTGTGCTACTAGCTTAGCCCTAGGCCTTTTAT
GAATACCTGAGTCTTATAACAATGAACTTCTTGAGCAGGCAGTGTCCAACTTCTTTGCTCTTCAGGGACCT
GAGTGTGCACCTTTCCCTTTTGCAGGTCTATTTGACATAGTAATCTAGTGTGTTGGGGAGGGGTAGCCAAG
CAGGCTGCAGTGTCTGCAATGCAGAGGGCTTGGGGAGGTTTGGGTACTCTCTGCTGCCACTACTGGGATGA
TATTCAGAAGAGAGAGGACCTCATACTGTGACTGGACCCAGGACCCTCCCTGGAAGAGAGCTCAGCCCAGC
TGTGTGTGTGTGTGTGTGTGAGTGTGTGTGTGTGTTTGTGTGCTGTGCTCATGTGCACCTGGGTGTAAA
ATGACTGTTATCTGGTTGTGTTACTCAGGGTGGGCTGGGGACTCACCAGAAGAATCCCCCCCAGCCTGCCC
AAGACAGGTTTTTCCCTTGTACCATCTTCAGAGAGGTCAGGGGAAGAGGGTCCAGGTGGGTTAAGGGGGGT
CGCTATGGATAACCACTAAGACCAGACTGCTGCCAGGAGGAGTGGGGGATAATGAGGTGGCCCCAGGGTCC
TGGCACCTGGCTTTGGTTTTCCGTCTTCTTTCCTCAGGACGCCCCTGAGGCCTGGGACCTGTGCCTGGCTT
CGAGGAGCATCTGTGGCTGGGTGATCCAGCTGCTGGTGTGATCATGGGCTTCCCTCCTCTCAGCAGGGCAG
GCGCTCCTGCCCCAGAGACTGGGCAACTGGCTGTTTCTATGACGTATTTATTTTTACTTGTGTTTCATGTC
ACTTTTTTTAAAAAAAAGCAAACAGAACAATTGTAAGTCAGTATAACTGCCTATCAGTTTTCTTTATTTCTC
TTggtacatcacatttacctcaaaaaaacaacgggggggggctaaagtttccttggggccaggtaggcgt
accggttcgggacaaggggccacagggccaataaacaggcggcgggttcaagtcggctgacacgcgccggc
ctgggagaccctcggggacactggacccagcgacgcgataacacggggaccgctcgggtcg

Table3 4813

NATAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGGGACAGGAAGTGTCAGGACTTTACGACCCGCGCCTCCAGC
TGAGGTTTCTAGACGTGACCCAGGGCAGACTGGTAGCAAAGCCCCCACGCCCAGCCAGGAGCACCGCCGAG
GACTCCAGCACACCGAGGGACATGCTGGGCCTGCGCCCCCCACTGCTCGCCCTGGTGGGGCTGCTCTCCCT
CGGGTGCGTCCTCTCTCAGGAGTGCACGAAGTTCAAGGTCAGCAGCTGCCGGGAATGCATCGAGTCGGGGC
CCGGCTGCACCTGGTGCCAGAAGCTGAACTTCACAGGGCCGGGGGATCCTGACTCCATTCGCTGCGACACC
CGGCCACAGCTGCTCATGAGGGGCTGTGCGGCTGACGACATCATGGACCCCACAAGCCTCGCTGAAACCCA
GGAAGACCACAATGGGGGCCAGAAGCAGCTGTCCCCACAAAAAGTGACGCTTTACCTGCGACCAGGCCAGG
CAGCAGCGTTCAACGTGACCTTCCGGCGGGCCAAGGGCTACCCCATCGACCTGTACTATCTGATGGACCTC
TCCTACTCCATGCTTGATGACCTCAGGAATGTCAAGAAGCTAGGTGGCGACCTGCTCCGGGCCCTCAACGA
GATCACCGAGTCCGGCCGCATTGGCTTCGGGTCCTTCGTGGACAAGACCGTGCTGCCGTTCGTGAACACGC
ACCCTGATAAGCTGCGAAACCCATGCCCCAACAAGGAGAAAGAGTGCCAGCCCCCGTTTGCCTTCAGGCAC
GTGCTGAAGCTGACCAACAACTCCAACCAGTTTCAGACCGAGGTCGGGAAGCAGCTGATTTCCGGAAACCT
GGATGCACCCGAGGGTGGGCTGGACGCCATGATGCAGGTCGCCGCCTGCCCGGAGGAAATCGGCTGGCGCA
ACGTCACGCGGCTGCTGGTGTTTGCCACTGATGACGGCTTCCATTTCGCGGGCGACGGGAAGCTGGGCGCC
ATCCTGACCCCCAACGACGGCCGCTGTCACCTGGAGGACAACTTGTACAAGAGGAGCAACGAATTCGACTA
CCCATCGGTGGGCCAGCTGGCGCACAAGCTGGCTGAAAACAACATCCAGCCCATCTTCGCGGTGACCAGTA
GGATGGTGAAGACCTACGAGAAACTCACCGAGATCATCCCCAAGTCAGCCGTGGGGGAGCTGTCTGAGGAC
TCCAGCAATGTGGTCCATCTCATTAAGAATGCTTACAATAAACTCTCCTCCAGGGTCTTCCTGGATCACAA
CGCCCTCCCCGACACCCTGAAAGTCACCTACGACTCCTTCTGCAGCAATGGAGTGACGCACAGGAACCAGC
CCAGAGGTGACTGTGATGGCGTGCAGATCAATGTCCCGATCACCTTCCAGGTGAAGGTCACGGCCACAGAG
TGCATCCAGGAGCAGTCGTTTGTCATCCGGGCGCTGGGCTTCACGGACATAGTGACCGTGCAGGTCCTTCC
CCAGTGTGAGTGCCGGTGCCGGGACCAGAGCAGAGACCGCAGCCTCTGCCATGGCAAGGGCTTCTTGGAGT
GCGGCATCTGCAGGTGTGACACTGGCTACATTGGGAAAAACTGTGAGTGCCAGACACAGGGCCGGAGCAGC
CAGGAGCTGGAAGGAAGCTGCCGGAAGGACAACAACTCCATCATCTGCTCAGGGCTGGGGGACTGTGTCTG
CGGGCAGTGCCTGTGCCACACCAGCGACGTCCCCGGCAAGCTGATATACGGGCAGTACTGCGAGTGTGACA
CCATCAACTGTGAGCGCTACAACGGCCAGGTCTGCGGCGGCCCGGGGAGGGGGCTCTGCTTCTGCGGGAAG
TGCCGCTGCCACCCGGGCTTTGAGGGCTCAGCGTGCCAGTGCGAGAGGACCACTGAGGGCTGCCTGAACCC
GCGGCGTGTTGAGTGTAGTGGTCGTGGCCGGTGCCGCTGCAACGTATGCGAGTGCCATTCAGGCTACCAGC
TGCCTCTGTGCCAGGAGTGCCCCGGCTGCCCCTCACCCTGTGGCAAGTACATCTCCTGCGCCGAGTGCCTG
AAGTTCGAAAAGGGCCCCTTTGGGAAGAACTGCAGCGCGGCGTGTCCGGGCCTGCAGCTGTCGAACAACCC
CGTGAAGGGCAGGACCTGCAAGGAGAGGGACTCAGAGGGCTGCTGGGTGGCCTACACGCTGGAGCAGCAGG
ACGGGATGGACCGCTACCTCATCTATGTGGATGAGAGCCGAGAGTGTGTGGCAGGCCCCAACATCGCCGCC
ATCGTCGGGGGCACCGTGGCAGGCATCGTGCTGATCGGCATTCTCCTGCTGGTCATCTGGAAGGCTCTGAT

CCACCTGAGCGACCTCCGGGAGTACAGGCGCTTTGAGAAGGAGAAGCTCAAGTCCCAGTGGAACAATGATA
ATCCCCTTTTCAAGAGCGCCACCACGACGGTCATGAACCCCAAGTTTGCTGAGAGTTAGGAGCACTTGGTG
AAGACAAGGCCGTCAGGACCCACCATGTCTGCCCCATCACGCGGCCGAGACATGGCTTGCCACAGCTCTTG
AGGATGTCACCAATTAACCAGAAATCCAGTTATTTTCCGCCCTCAAAATGACAGCCATGGCCGGCCGGGTG
CTTCTGGGGGCTCGTCGGGGGGACAGCTCCACTCTGACTGGCACAGTCTTTGCATGGAGACTTGAGGAGGG
AGGGCTTGAGGTTGGTGAGGTTAGGTGCGTGTTTCCTGTGCAAGTCAGGACATCAGTCTGATTAAAGGTGG
TGCCAATTTATTTACATTTAAACTTGTCAGGGTATAAAATGACATCCCATTAATTATATTGTTAATCAATC
ACGTGTATAGAAAAAAAATAAAACTTCAATACAGGCTGTCCATGGAAACAGCGAACGCGTCTTCCAGCACA
TGGCGGCCGTTATAGTGGAACCGAGCCGGGTACCAAGTCNN

Table3 4814

NGAGAATACAAGAACCTTTTATTTTCCATCCAGTTGGGCAGCAGGGAAAGGCTAGGTGGGCCCAG
CCCGCCCTTCCTTCCTCCAGCTGGCTGGAGATTATTAGCCAGGAGACAGCAGCCCTGGAACCCAGACTCTG
TCTCCCCCTTGAGGTCACAGATGTTGAAGTTGGAATCTCGCTCCTTCCCCTGACTACCATCCTAGGCTGGG
CCTCAAGACTAGTGAGGCCTGTCCCCACCATCCCTGGCCTTGTTGTGGGGCTCAGGAACTCAGAGTCCCAG
TGTTGAGTCTGGGAGCACTAGGTCTTCATAGTTCCAGGCCCAGAGCTACAGCTGGGCTGGGAGCGTGTGTG
TGCACTGTAAGAAGGAGCTGATGATACTGGCCACGTGCTGGGGTTCGCTCATGTGGACACAGTGATTGCCT
GGGACTTCCACAAACTGGAACCGCTTAGGGACTTGGAGGCCTCCCAGGGGTCTAGGCCAGCTGAGTTGTGA
AGTTGCATGGCAGGGACAGGGCAGGGCCGAGGCCAGGGTTGCTGTGATTGTATCCGAAGTAGTCCTCTTTG
AGGGTGGATTTCATTGTGTCTATCATGATAGACAGGGACTCCTTGTCAGAGTAATTCTCTCTTGGATCAAA
ATATCCGTGGACTGCTTTGATCAACAGGACATGGGCCTGCAGCTTCCTGATGGAATGCGCACACAGCTCCC
TGCTGACGAAGTCAATGCTGTTCTCTGCCTCTGCAGCAGCTGCTTCAGGCTGAACACGTGCGAGGGCTCCT
GGGAGGCCTCTACCTGCAGCACGTGCTCTATGGCTCTCCGCTTGTAGGTCAGCAAGTTCTCCATTTCATCT
GATTCCAGGAGAAAGAGCGGCGTGTCCAGCAAGATAAGTTTATCCACCATCTCGGGGAAGGTACAGAAAAA
CATTCCGCCCACGACGCCACCGAAGCTGTGGCCCAGAATGGAGAATCGATTCCATTTCAAGGCTGCCACAA
CTCTTCGGATCTCACTCACAAAAGTCTGGAGGTAATATGGGACACCTGGGCTGTAATGGGACGAGAGCCCA
TGACCTCCGAAATCCATGGCAACGTAATAAAAGTCTTGCGGGAGAAGAGGGATGAGTCTGTCGAAGGAGCT
GGCATTGTCCAGCCAGCCGTGCAGGCAGAGAACTGGAGGGCCCTGCAGGGAGCCCCAGGCTTTGGCTGCGA
TGTGGCCCCAGGGCACAGCCAGCTTCAGCTCTGAGATCAGACCTGGTGCGGCGTTCTCACTCATCGCTCTC
GTCCCGCGAATGCGCTGCTGTCACTCCCTCACGCCTGGCTAGGTCGCAGGAGCAGAGTGACGCCCGCAATT
CCGGGCCCTATCTCCAAGACTGTACCCCTCGTGCCAAGCTTGG

Table3 4815

NNNNCTATGGCTCCCATTTGTAATACAAGGAAATGTCAGCTTCTAGTTTTGTAACGTCTTGCCCA
AGAGCTGCGACCGTTAACTTGTGGAGTTNGGACGGCGTCAAGTCAATTGGTTGCCCGACCTTTATTCTGCC
TTGTCCCATAGATTTAGAAAGAGGCTGACACATCTGGTAACTAGTTTACGGTCATCTGCCTCTAAGCGACA
TTTAGGGTAAGCGACATTTTTCAGAAACCAAGGCCCTCCCTCTCGTCTCACTAGTGGGAAGGGTGGAAAGA
ACAGGACAGAAAGCTCTTCCTCTTGTGTGAGGCAGTTGCTGTGGAAGCCCCATAGGCAGGAGGCCCCCGGG
CAGCACATCCTGTCTGCTTGTGTCTGCTGCAGAGTTCTGTCCTTGCATTGGTGCGCCTCAGGCCAGGCTGC
ACTGCTGGGACCTGGGCCATGTCTCCCCACCCCACCGCCCTCCTGGGCCTAGTGCTCTGCCTGGCCCAGAC
CATCCACACGCAGGAGGAAGATCTGCCCAGACCCTCCATCTCGGCTGAGCCAGGCACCGTGATCCCCCTGG
GGAGCCATGTGACTTTCGTGTGCCGGGGCCCGGTTGGGGTTCAAACATTCCGCCTGGAGAGGGAGAGTAGA
TCCACATACAATGATACTGAAGATGTGTCTCAAGCTAGTCCATCTGAGTCAGAGGCCAGATTCCGCATTGA
CTCAGTAAGTGAAGGAAATGCCGGGCCTTATCGCTGCATCTATTATAAGCCCCCTAAATGGTCTGAGCAGA
GTGACTACCTGGAGCTGCTGGTGAAAGAAACCTCTGGAGGCCCGGACTCCCCGGACACAGAGCCCGGCTCC
TCAGCTGGACCCACGCAGAGGCCGTCGGACAACAGTCACAATGAGCATGCACCTGCTTCCCAAGGCCTGAA
AGCTGAGCATCTGTATATTCTCATCGGGGTCTCAGTGGTCTTCCTCTTCTGTCTCCTCCTCCTGGTCCTCT
TCTGCCTCCATCGCCAGAATCAGATAAAGCAGGGGCCCCCCAGAAGCAAGGACGAGGAGCAGAAGCCACAG
CAGAGGCCTGACCTGGCTGTTGATGTTCTAGAGAGGACAGCAGACAAGGCCACAGTCAATGGACTTCCTGA
GAAGGACAGAGAGACGGACACCTCGGCCCTGGCTGCAGGGAGTTCCCAGGAGGTGACGTATGCTCAGCTGG
ACCACTGGGCCCTCACACAGAGGACAGCCCGGGCTGTGTCCCCACAGTCCACAAAGCCCATGGCCGAGTCC
ATCACGTATGCAGCCGTTGCCAGACACTGACCCCATACCCACCTGGCCTCTGCACCTGAGGGTAGAAAGTC
ACTCTAGGAAAAGCCTGAAGCAGCCATTTGGAAGGCTTCCTGTTGGATTCCTCTTCATCTAGAAAGCCAGC
CAGGCAGCTGTCCTGGAGACAAGAGCTGGAGACTGGAGGTTTCTAACCAGCATCCAGAAGGTTCGTTAGCC
AGGTGGTCCCTTCTACAATCGAGCAGCTCCTTGGACAGACTGTTTCTCAGTTATTTCCAGAGACCCAGCTA
CAGTTCCCTGGCTGTTTCTAGAGACCCAGCTTTATTCACCTGACTGTTTCCAGAGACCCAGCTAAAGTCAC
CTGCCTGTTCTAAAGGCCCAGCTACAGCCAATCAGCCGATTTCCTGAGCAGTGATGCCACCTCCAAGCTTG
TCCTAGGTGTCTGCTGTGAACCTCCAGTGACCCCAGAGACTTTGCTGTAATTATCTGCCCTGCTGACCCTA
AAGACCTTCCTAGAAGTCAAGAGCTAGCCTTGAGACTGTGCTATACACACACAGCTGAGAGCCAAGCCCAG
TTCTCTGGGTTGTGCTTTACTCCACGCATCAATAAATAATTTTGAAGGCCTCACATCTGGCAGCCCCAGGC
CTGGTCCTGGGTGCATAGGTCTCTCGGACCCACTCTCTGCCTTCACAGTTGTTCAAAGCTGAGTGAGGGAA
ACAGGACCTACGAAAACGTGTCAGCGTTTTCTTTTTAAAATTTAATTGATCAGGATTGTACGTAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAATTTGTCGTACACGTACATTGTGCAATGACAGTCACAATCAATTCCTCAGCGCACCC
ATCGCCACGGATACGATACATTAGATATTCTGAACTTGCTCATCTTAGGACTTCACATTGGTGTCAGTGTT
TTCTGACAAATCACGTGTATCAGGAATGAATGAGGGAGGTGTGGCTGGGTGAAGGCAGAGAGCCGACCCTA
CAGGTCCACATCTGCACATACATGCACAGGAATGCATGCTCTCACACACATGCATACACACACGCACACAC

10/05/2006 9:22:50 PM

ACAGACATGCACATACACTCACACGCCCCAGGAAATCCAAGGAATCACTGAGCCTGCTGTTGGTTGAGGCA
TTTCTGAGTATCCACCCTACCTGTAGGGTCAGATGTACTGATTGACACAGAAAATTACCCTATGTACCACT
AGGAGGCGGCAGAATCTCATTTGGGTTAATCTGTGTTTGTCTTTAAAAAACAAAAACAGGCCGGGCATGGA
GGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTT
Table3 4816
NNNNNNNNNNNNNCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCTGATGCCATTTTCAGCCTCA
GCACGCCTGCACCCAGGCGCTCATTAAAACAGCATGTTGCTCCCCACTGCCTCGTGTTGTCTGTTGGCGCG
CTGTCGGGGTTCGAACCGATACAAGAACCTTCCACCTACCTGGTGCTTTGGCCTCATCTATAAGCTTTTCC
ACTGTCCTGAAACAAGATAGAGAATCTGAGCGGCCAGTCATCTGCCCTAAGTGCTGCCGCCGAAGACTGAA
TGTCCTGGAAAGTTTGCTGTCACATCTCCATTATGACAAAAGCATTGTGCCGAACAGATGAAAAAATGCAT
TGTCAACGGAATCTTTTATGTTTGTTTGTCTTCCTTTAAGCAACATTGCCTTACTTGTTATAAAAGATAAA
TAAATATTTGTTCATTTCAAAAAAAAAAAACACCCAGCATAACACACAACAAAAACGTTTGTTGGCCGCGC
ACGAGCGACCCCGAAAAAAAGGCTTTCTACAACCCAACTCGTTGGGGGGCCCAGCGGCACCCAAAGATGAA
TATGGCGACACGTGCCCACACAGCGGGTCCCAAGAGAACCCGTGCCGAGCCACTGGGCGCTGGTTTCCCCC
CAAATAAAACGCCCGGGGGACCACGGGCCGTTCTGGACACACTCAGAGGGGCTCCGAGCGCCAAACGGGCT
ATCAACACGGGGCCAGGAGCTGAAAACCGCCCCGCGNNNNN
Table3 4817
NNNACGCGGGGGTCGGCGCCATTTTGTCTCGGCAGCGGTGGCCGTAGCTCCATCGCATTTTATGT
TTCTGGCGAGAAGGGAACGGAGTTTTCATCAGGTAGATTGGTTTTTGTGCGGCCGTCCTCCACCGTTTCCT
CCAGGACAGCACCTAGTCGTGGCCGGAGGAGTCTCAGAGCTGTCAGAAAGAATAAGACTGATTTTATGGGA
AAATTAAGCAGATGCTCCAGTTTGAGAAACCTGGATCTGCGATCTGTTTGTGGCTGGGTGCAGTGGCTTGT
GCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGTGCTTTTATAAGTCTAAATATATTCTTTGGAATCTCTAAAGCAAAA
CTTTTAAACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGGTACCAGCATCAAGATGATTTATGGTAATAAGGT
ACTCAGTCTTTGCTTAAAATAAATTTTACGTTTACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACATGTC
GGCCGCCTCGGCCCAGTCGACTCTAGACTCGAGCAAGCTTATGCATGCGGCCGCAATTCGAGCTCACTTGG
CCAATTCGCCCTATAGTGAGTCGTATTACAATTCACTGGCCGCCGTTTTACAACGTCGNGACNNNN
Table3 4818
NNNNNNNNNNNCGCTCTCCGTTCGGCGGCGCTCCCATGGCGCACATTACCATTAACCAGTACCTG
CAGCAGGTGTACGAAGCCATCGACAGCAGAGATGGAGCATCTTGTGCAGAGTTGGTGTCTTTTAAACATCC
TCATGTTGCAAACCCACGACTTCAAATGGCCTCTCCAGAGGAGAAGTGTCAACAAGTCTTGGAACCCCCTT
ATGATGAAATGTTTGCAGCTCATTTAAGGTGCACTTATGCAGTGGGGAATCATGACTTCATAGAGGCATAC
AAGTGCCAGACCGTGATAGTCCAATATCCTTTGTCGTTCATGGCAGCTGTCCCGCATAGAACACATGCAGT
GGATTACTTGGGACTTGAGACCCGGAAACACTGGGCCAGTTGCTCATTTCTGCAGTTAGAAAGGAATGACA
GTGTTTTGGAACAGAAGCTCGTTTCAGCTCTTTCACTTGGTACATCATTCTTGCGAGCATTCCAGGCCCAC
AAAGAAGAAAACTGGGCTCTGCCTGTCATGTATGCAGTAGCGCTTGACCTTCGAGTGTTTGCCAATAATGC
AGATCAACAGTTGGTAAAGAAAGGAAAAAGCAAAGTTGGGGACATGTTGGAAAAAGCAGCAGAGTTACTGA
TGAGCTGTTTCCGGGTCTGTGCCAGCGACACCCGTGCTGGTATAGAGGACTCTAAGAAGTGGGGCATGCTG
TTTCTGGTGAACCAGCTGTTTAAAATCTACTTCAAGATCAACAAACTCCATTTATGTAAACCCCTAATTAG
AGCAATTGACAGCTCAAACCTGAAAGACGATTACAGCACTGCACAGAGAGTAACATACAAATACTACGTTG
GACGCAAGGCTATGTTTGACAGCGATTTTAAGCAAGCTGAGGAGTACCTGTCATTTGCCTTTGAGCATTGT
CACCGTTCTAGTCAGAAGAACAAAAGGATGATTCTGATCTATTTGCTTCCAGTAAAAATGCTATTGGGTCA
CATGCCCACTGTGGAGCTCCTGAAAAAGTATCACCTGATGCAGTTTGCGGAAGTAACCAGAGCTGTGAGCG
AGGGCAACCTGCTGCTGCTGCACGAGGCGCTGGCGAAGCACGAGGCCTTCTTCATTCGCTGCGGAATCTTC
CTCATCCTGGAGAAGCTGAAGATCATCACCTACAGGAACCTCTTTAAGAAAGTGTATTTGTTACTGAAAAC
ACACCAGCTGTCTCTGGATGCTTTTCTGGTTGCCTTGAAGTTCATGCAGGTGGAGGACGTGGACATTGACG
AAGTTCAGTGTATTCTGGCTAACTTGATATACATGGGACACGTCAAAGGCTACATATCGCATCAGCATCAG
AAGCTGGTGGTCAGCAAGCAGAACCCATTTCCTCCCCTGTCCACGGTGTGTTGAAAGTACACGGAGCCCCG
AGGACGGACTCGGCTGGTTCTGGAGTCTTTGTGAGACTTCTTTGAAGGAGGCTTTGCGTGAAGGCTGCTCG
GCTCACTTTTCCTAAGTGTGGTTCCTGAAGGCTGTCTTTGTAACTTTTTGTAGTTCTTTGTGTAAAAAGCG
TATTCTGAATTTATACACATGGCATGTTCTTCATTATATCTTCCAGGATACATCTATTTTTATATATTAAA
TTTGAATGTGTTATCAAAATGCTTGGTTAACTTAAGGCACCTTTTTAAAAGCAGAATTTAATTTGATTTAA
ATTTTCCAGATTTTATAGCTTGCCTGTATGGATGCTCCTCAATTTATGATGGGGTTACATCCCAATAAACT
TATTTTATTTGCCTTTGCTTTGTTGGTTAAAAAAAAATTTCTTTTAAAAAACCATCTTAAATTGAAAATAC
ATTTAATACACCTGCTACN
Table3 4819
NNNNNAGCGTCCGGCCTGCCGGGGTTTTCCACCTCATCCCTTTCCTCCGGCCCCTTGATTTGTGC
TGGACAACAAATGGCAGCACCAGGACCTCGCCTCATGTGGCTTTGTCTTGGATCTTGCCCTTCTCCATCGC
TGATGTGATACAGCTCTAGAATTTCGTGAAGTTGCATGCAAAGTTGCATGCAGCCCGTGGGTATGACTGTC
TCAGGCCCCCAGCTCATTTGCCAAGAGGAAACCTTAACCCCCCTGAGAGGGTCTGCGTTTCTTCTAGAGCT
CCTACCTCAGTGGTGTGCACAGAGTTGGAGACACCTGAGGGCTGGTCCACGTCTCACCTTTGCCATACGGG
TCATTTCTTGATCAAATATATGACTGGGGTCCTGGTTTACTCCCGCCCACCCTTTCTTTTAAAGTATTCTT
AACATGAAATCCACAAAAGCGGAAACAATGAACCATTCTTGCACTTTACAGAATCATTGTCCTTAGCTTTA
GAGGTTGTTAATTTCTTGTTTTTAACATGAACAGAATGTGTGGTTCTGAAGGTGTGTGGGGGTCTCAAGAA
ATTGTCCTTTGGGGCCGGGCGCAGTGGCTCACGCCTGTACTCCCAGCACTCTGGGAGGCCAAGGGGGACGG

ATCACCTGAGGTCAAGAGTTTGAGACCACCCTGACCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAATACAAA
AATTAGGCAGTCGTGGTCGCCTGTAATCTCAGCTCTTCCGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCA
GGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCGAGGTTGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACCGAGTAAGACTGTCT
CAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAGAAATTGTCCTTTGGTTGCCTTAGTTACCAGAGTTGAATGAATGTAC
ACATTTCGGTAGTGGGGGGGCAGAGCGGATAACCCCTTCCTTGTCTGTTTCCTTTGAGAAAGGACACTCCA
CCTTTTCAAAGGTACTTAAANN

Table3 4820

CGGTTTTTTTTCTTATGCCACGGGAAGTTTAGAGAGCTAAGATTATCTGGGGAAATCAAAACAAA
AACAAGCAAACAAAAAAAAAAGCAAAAACAAAACAAAAAATAAGCCAAAAAACCTTGCTAGTGTTTTTTCC
TCAAAAATAAATAAATAAATAAATAAATACGTACATACATACACACATACATACAAACATATAGAAATCCC
CAAAGAGGCCAATAGTGACGAGAAGGTGAAAATTGCAGGCCCATGGGGAGTTACTGATTTTTTCATCTCCT
CCCTCCACGGGAGACTTTATTTTCTGCCAATGGCTATTGCCATTAGAGGGCAGAGTGACCCCAGAGCTGAG
TTGGGCAGGGGGGTGGACAGAGAGGAGAGGACAAGGAGGGCAATGGAGCATCAGTACCTGCCCACAGCCTT
GGTCCCTGGGGGCTAGACTGCTCAACTGTGGAGCAATTCATTATACTGAAAATGTGCTTGTTGTTGAAAAT
TTGTCTGCATGTTAATGCCTCACCCCCAAACCCTTTTCTCTCTCACTCTCTGCCTCCAACTTCAGATTGAC
TTTCAATAGTTTTTCTAAGACCTTTGAACTGAATGTTCTCTTCAGCCAAAACTTGGCGACTTCCACAGAAA
AGTCTGACCACTGAGAAGAAGGAGAGCAGAGATTTAACCCTTTGTAAGGCCCCATTTGGATCCAGGTCTGC
TTTCTCATGTGTGAGTCAGGGAGGAGCTGGAGCCAGAGGAGAAGAAAATGATAGCTTGGCTGTTCTCCTGC
TTAGGACACTGACTGAATAGTTAAACTCTCACTGCCACTACCTTTTCCCCACCTTTAAAAGACCTGAATGA
AGTTTTCTGCCAAACTCCGTGAAGCCACAAGCACCTTATGTCCTCCCTTCAGTGTTTTGTGGGCCTGAATT
TCATCACACTGCATTTCAGCCATGGTCATCAAGCCTGTTTGCTTCTTTTGGGCATGNNN

Table3 4821

NNNNNAGATGTGTGCACACCCGGATGTTGTCCGGCTTATCGTGGGCGTCCCAGAGGCCCCGCAGA
GTGTCCTTCCAAGTCGAGGCCTGTTCCCGGCGGCGTTAAGCGCGCCGTGCCCGGTCTTATAAGGTCTCCTT
AGGGCCCTTGACCAAAAGCGGGACGCTAAGTTGGCCCCGGGATTCTTTTGACCCGCGCCCTTGTTGTGTTT
TTGGCAATCAGTTTATGTTTAAAGAATTATACGTTACATGTTGACATAGAAAAAGACATTTTAAAGAATGT
TCTTAAAAGGTTTATAAAAGGCATTTGTTCTGGCCAGGCATGGTGGCTCCCGCCTGTAATCCCAGCACTTT
GGGAGGCCAAGGCGGATGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACTCC
GTCTCTACTAAAAACACAAAAATTTGCTGGGCATGGTGGTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGTAG
GAGAATCACCTGAACCCGGGAGGCAAAGTTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGC
GTCAGAGCGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAGCATTTGTTCTGAATGTGCCTCATCATCCCAGGCAGG
CATCTGTAAGTTTCCATTGTTTCCACAAAAACCAGTGGGGTTCCCCTCTCTGGAAAAAAGCACGAACATTC
TTGCTGCTTGGCAATGGGTGGCTCTCATGCCCACACCTCTCCACCCAAGGGAACAGTCTCTCTGCTCCTCA
CCTGGCAGAAGCCCAGACCCTGAGTCCCTAGCGCGGGGCAGAGCACAGAAACATGATCCAGATGCAGCAGG
CCCCGCCCGTCTAGTTCTCCTGCAACAGCCTCTTAGCACTGCTCCACTCTGACCTGCCCGGCTGGAATCAC
AGTTCCCACTCCGGCACAGGTAAAGATGAGCTCCCAGGATCCAGCAGGGGCTCTGCCCCTGGGGATCTGCC
GCCAGCCGGCTCTTCCCGGTGGACAGAACTAGGAGGGGCAGGCTGTACCCAGCACATCTCAGAGAGATGGA
GGCAAGCTGGGTTCCTGATGATTTCCAGCTAATACAGGTCCTTCCTCCTGCATGCAGGCGCCCCGTAACGC
TTTATAACAGACGCCTCTAGACTTCTGTGGGGGTAAAGTGAAGGACCCAAAGCGACACAAGTAGTGTCTGT
TCACACTTCCACTTTCAAAGCTAACTACTAGCTGTTCAAATATACTCCATACAGCTTTCAGCAAATCAAAG
TGTTTACCTCTCCCACACCAAGGGAAGAAAAGATGCAGACTGCCTTTAAAGCACCTGTCAGCAAGGCGAGG
GTTTTAAAGATCAGCCTTGAGAATCAAAGCAGCAGCAGAAGTGTCATTACTCCAGTGCTCTCCCTTCCCGT
TCGTGGGTCACACAGAGACAGGCACATCCCCAGCGCTTTGCAAACAGAAGCGCTCCCAAAAGTTGGCTAGA
GGGTACACTTCGGCAAAGGGATCATCTTCCCCCTGGCTTGCTGGACTCTTGGAAATGCGTCTGAAAGCCCT
TGCCATCCCGTCTTGTGCTGATGACAGCATGAGCCCGGTTGCACCTTGCTCAGCAACAAGCTGCGAGATCC
TCAGCTTCTCACTCATACCCCACCTTGAGCTGCTGACGGCGGCCTGGAGAACCGTGTGTGGCTGTTCCTGG
ATGACATCTGCTGTCACTAGCCTTCCCAGAACACCCGCTGCCCAGGGTTCCTGCTGCCTTCCCCGGTGGAC
AGATTTTGCAGGGAAGACTGAGGAAATGGGAGGGGGAGCTCTGCTCTAAAGCAGAAGGCACAGAAGGTGGG
GTTTTTGTTTTATAGGGAGACTGCCCAGTGTGCTGCAAAAGGACAACCAACAACAGGGAGTGCCCGTACTC
ACCCCCTCTGCATGATTGCTGGTCAGTGGACGAGAGGTAAAAGCAGGCAGGATTATTACAGGAATAAATCT
GCACTTCCAAAGAGGCAGCTCCCATGACTGAGTTTACAATGCTTGGAGCCCCCCAGGGCAAGAGTGGCACC
AGCTGGGAGGTTGACACTGCATCACTGCTTCGGATGCCCTCACAGGCTCTGACTCGCTGCCAGGTGCTGGT
GAGGCTGGAAGAACTTCCTTCCTTCCTATGTACAATGCAAACAGTGCCGCTTCCAGTGCTACCCACACGGG
TGCAGCCTCACGGGAGAGTTGCGGAGAGAGGGAATGCGTTCAGTTCAGCCAGCGGACGGCCAGGGGTAAGC
GGCCCCTAGTGGGTCACATGGCCTATGATGTCTGGAGACCGCAGATCTTCACCCTCTGGAGTCTCATTTGC
AGAGTCTCATTTGTCGTCCGGTCACTGTGGCCACCTCACCCTCGTCACCACGGGCCTTTCCTGTGCCGTGC
TCACTCTGACACTGAGATGCTGCCAGGCAGTTTTTTTTTTTTAAATCAGTGGAGTAAGTTCTAAGGGAGCC
CCATGTGCTTAAGATAAAAACGTAGCTGGTAAAGTGGAGGCAGAGGCTGCTTCTGTGAGGCTGCATATATC
TTACAGGACAAAAAGTTTTGTACTTGAAAACCAAATTCTGGGAAATAGCCCTGCAGGTTTTTGGGAAGCGT
CTCCCTCCCTGTCGTGAGTTCCACCTGGGCCCTCCGGGAGAACAGGGACAGGAGAAACACAAGCAAAGCAG
ACAGGCCCGGAATTGGGAGCCTGAGCCCTGCATATTTTGGAAGGGAACCCCTCGAGGGACTAGTCTGGAAT
AGTAGGCCAAACGGTAGGAAGCTTTGATTACTCTGCTAACTTGGGGGCCCAAGAGTAGGGCTAAAGCATTG
TCTGCAGAGAAACAAACAGGGAAATTCAGTAAGAAGGGCCTATTTTAACTTGCAGTTAGCAGGAGAATTTG
TCCCCAGATTTTGATCTAGCTTAAAGTCCCTTGATTCCTTCCCCTCTACAAATGGCAATCACGGTTGCCCT

AGAGATGCTGACTGACAAGGTCTCCCAAAGGAGGGGCCCTTCTGCCATTTATGGGCCCCTAAGTGCACACG
TGGGCTTCCATGCGGATGGAATCATTGGTCCCCACCAGGGAACCTGGACTGTGGGAGCTGCCGCCACCATA
GGACCCAAGGGCTTCCAGACCAGGAAGAGGCAAACAGCCTGCCTGGGAACACAGTGCTGGAACTTGGGACT
TGGGTTCTGAGCGGGGCTGCTCCCTGGGCTGTTGTCATCACTCTTTCCTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTG
AGATAGGGTCTCACTCTGTTTTCCAGGCTAGAGAGCAATAGTGCAATCACACCCCACTGCAGCCATCTGTC
TCCTGGGCTCAGGTGATCCTCCCACCTCAGACTCCCGAGTAGCTGGGACCACAGGAGGGCACCACCATACC
TGGTTTTAAAACTTTTTGTAGAGATGGGGTCTCACTATGTTGCCCAGGCTGGTTTCAACCCGGACGGCGNN
N

Table3 4823

ACGTAGTCTAGGCCATATGTGTTGGAGATTGAGACTAGTAGGGCTAGGCCCACCGCTGCTTCGCA
GGCGGCAAAGACTAGTATGGCAATAGGCACAATATTGGCTAAGAGGGAGTGGGTCCCGCGTACGCGGGGTA
GACTGAGGGATTTTAGCCTCTTCCCTCTGATTTTTCCTTTCGCGAATCCGTATCTGCAGAATGGGCCACTG
TAGGGGTGGGGTTTATTTTGTTTGTTTTTTTTTTTCTTGAGTTCACTTGGGATCCTTATTTGGTATGACTT
CTGCTGAAGGACAGAACATTGCCTTCCTCGTGCAGAGCTGGGGCTGCCAGCCTGAGCGGAGGCTCGGCCGT
GGGCCGGGAGGCAGTGCTGATCCGGCTGCTCCTCCAGCCCTTCAGACGAGATCCTGTTTCAGCTAAATGCA
GGGAAACTCAATGTTTTTTTAAGTTTGGTTTTCCCTTTAAAGCCTTTTTTTAGGCCACATTGACAGTGGTG
GGCGGGGAGAAGATAGGGAACACTCATCCCGTGGTCGTCTATCCCAGTGTGTGTTTAACATTCACAGCCCA
GAACCACAGATGTGTCTGGGAGAGCCTGGCAAGGCATTCCGTCATCACCATCGTGTTGGCAAAGGTTAAAA
CAAGAAACAAAAAACCACAAAAATAAAACAACGAAAAAAAACAAAAAAGCCAAGAAAACCAACACACCGAG
TCAGCCCTTGGTTCGGCTACAAACCCTCAAGAGGGGAAGCAACCTCCGGCAGCCGGGGGTCCCCGAGGGAG
CTGCTGGTGACCTGGGCCAAAAAGCTGGGTGGCCCCAGCAATGCAGAATGGTGTGCGTTAGACGGCTGGGG
GTCTGGTGTGTGGCCAGGTGACTACCCACGGTAGGTTGTGTCCACACCATGGACTTCAGGCCACGGGCGTG
GATGCCTAAGCTCAGCATGGACGGTACATGTTGCCAACGGGCAATATCCCCGGTGGGCGACCAGCCGAAAG
CTATAAGCAATGTAACAGGGAATGTTAAGCACAACTACTGGAGAACTCGGGAAGGGGAGCAAN

Table3 4824

NNNNNACACAGTCCAATGATGCTAAAAAGCAAGCACATATGTAAGTCTGCAAAATAACCAGCTGA
CAGCATGACGACAGGATAAATTCCACACATACCATTACTAACCTTAAATGTAAATGGGCTAAATGCTCCCA
TTGAAAGACACGGGGCAAGCTGGGTAAAGAACCAAGACCCACTGGAGTATGCCGTCTTCAAGCAACCCATC
TCACGTGCAGTGCCATACATAGGCTCAAAATAAAGGAATGGAGAAAAATATTTCAAGCAAATGGAAAACAG
AAAAAAGGTGTTGCACTCCCAGTTTCTGACAAAACAGACTCTACCAATAAAGATAAAAAAAGAGAAGGACA
TTACAAAGGTGGTCCTGACCTTTGATAAATCTCATTATTGCTTGATACCAACCTGGGCTATTTGTATTGCC
CAAACCAATAGGATAATTTGCTGAGGTTGTGGAGCTTCTCCCCTTCAGAGAGTCCCTGATCTCCCAAAATT
TGGTTGAGATGTAAGGTTGATTTTGCTGTACAACTCCTTTTCTGAAGTTTTACTCATTTCCAACAAGGAAG
GCAAGTTTTCCTGCTTCCATGACGATGGAGAGCAGGCACCTCCTTTCCTGAGTTTCAGCTTGCTTCTGACA
GGGAAGGTGAGTGTAAGTTTTTTCCAGCTTCTAAGATGGCAGAGAACGATCACCAGCCTGAGCCTTATTTC
CAGGTAAGTAGCTGAATTAGAGTTTTGTCTTAAAATTTTTCCTTAATGACTAAAATTTAAGATTACCCACC
AGCTGCTTTTAATTTCTCCTTACCATTAGAACACTCAGTAATCATATGAATTGTGCATTTGTTTGTTTTGC
TTAACTCTTTCTGTTTGTTTATGTTTGGGGTTTTATTGTTGTTGTTTCACTTTTCTCCCATCTCTTCCTGA
CTTGGTCAAATCCAAAGGAATGTTCCAAATTGTGGGGAGCAAGGCATCTGAAATGGCTAAAACTCCTGTGG
CTGCAAAAATAAACTCAACAAGTTTCCAACTAACCACCCGAATGCAACCAGACAAAAGCACGAAAGCAAAG
GAAAAAACCCAATAAATAGAGACGTGGCGAACAACCACGCACACAAAATCAAGCAGCACAAAAAAGGGTGG
GCCGCCGCGAAACTATACAACTGTTGGGCCCGAGAAGAAACGACAGCCTCACACCGGCAGTGGTTCCAAAG
CGGGGCTCAACGTGTTACTGCCCACCCGACACCAGCAACAAGCACGACAGCTCGCACCACACCAGGAGAGC
AGAGACAGCGGCAAGGACAACACGCGAGCGGCCAAGGCGCCGACCAGCGAAGAAACAAACAACCCCAGAGA
GACACACAGAAGACGCAGAGACAAGAAGCAAAATCGCGACCCGCGCAGAGACGCGACACGCGCACGCACGG
ACGAAGACAGGGAACGGAACCGCAGAGCAAGCACGAACACGACACACAGCAAGCAGCCAACGGCGGCCGCA
ACAAGGGAGCCAGCAGCGGGAGAGAAAGGAGAGGGAGGACGCCGACCCCGAGCACGAACCGGAGAACCCCA
CCAGGCAAGACAGAGAGAAGCGAGCGAGACAGAAGGCAGAGAGGGTCGCGACGGAGCGCGGGAAGCGCGCA
GACCAGAGCGCGAGAGAGCTAGAAAGCCCGAGGACAGCGGGCAGACGGCCAGGCGAGCAGAAGCACAGACG
GACGCGCGAGAGAGGAGCAGCGAAAGACGGCCAAGAGGCGTAGCGAGCGGAGGCAGAAGGCGAAGCCAAAG
GAGCAGCAGCACCGAAGCGAAAGACAGAGACACGAAGACTGACGAGCAGACCAGAACGACGAAACGCAAGG
AGCACGAGAGAGGACGAGCAGCAGGCCGAGCCGAGCAGGGAGCGGAACGCAGGAGCAGAGAGGAAGGCAGG
AGCAGCAACCAGCACAAACGGACAGAGGGCGGAGAGGACGACCAGCACGACGGCACAGGGGGAGACGCGAG
GACGGCGCGAAGCGACAGCACGGGCGCACGTAAAGAACAGAAGCGGN

Table3 4825

NNNCCCCTTTTTTTCCCCGGGGGGGATTTACCCCCCCCAAAAGGGAAAAAAAAGGGGGGGCGGGG
CCCCCCCCCCGGGGGGGGGGGGGGAAAAAAGGGGAAAAAAAATTCCCCCCCCCCGGGGGGGCCCCTTTTTT
TAAAAGGGCGCCCCGGGGGGGGATACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGGTTGAATGCAGGGTTT
TATTGAGTGGTGGAGGTGGTTCTCTGAAGGATGGATGCAGAGCTGGAAGCGGGGATGGCACGGGAAGATAA
TCTTCCTGCTGGGTGGCCAAACCTCTCCGACCACCCTCGGCTGAACTCCTCTCGGCGTTCAAATGTTCCTC
TTCTCTCTTTCTCTGCTGTATCGTTTCACCATTCATCTGCTTGTCTGGGATGGTGAAGACAACTGTTTGCT
CATTTGCTTGGCGATAGGTGATTGTCTCGCCGCTCAGCTATAGGCGATGGTCTCACCACTCGGTGATAGGC
GATTGTCCCATCTAGGTCGCCAAAATGTGTCTGGAATTGGTGGGTTCTTCGTCTCACTGACTTCAAGAATG

Replacement Sheet

Table 6
2833/3331

AAGCCGCGGACACTCGCAGTGAGTGTTGCAGTTCTTAAAGGCGGCATGTCTAGAGTTTGTTCCTTCTGATG
TTCGGATGTGTTCACAAGATTCTTCCTTCTGGTGGGGTTCATGGTCTCGCTGGCNN
Table3 4827
ACAGTTGGAATCCATGGCAGTTTTATGGAGGCCAAATATATCAGATGAATAGGCTAATTTCCCTG
AGTTGCTGGCCTTATTAGTCCCTACTCTGTTGCCCCCTGGTTACCTAATGCATGTTCAAAAGGTATAGTTT
TCATCACCTGCTTGATCTTGATTTTCAGACAGCATCAAATCAGTTGCAAAACAAATCCAAGCTAAAATTTT
GAGTGTATGATTAATTTACTATAGCATGTAATTATGCAGTATTTTATTTTTTGTTTTTTATTTTTTTTGAG
ACAGGGTCTCGCTCCATTGCCCAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCACACCACTGCACTCCAGCCTGG
GTGACAGAGCGAGACCCTGTTTCAAAAAAATAAGAAATAAAAAGTGAGTCTTCATATTCAAATTAG
Table3 4828
ACATGGTGGCAAGTGCTGGACTCGCTCCTGAATTCCCAAAGAAAACGCCTCCATAATGCAGCCTC
CAAACTGCACAAATTGAAAAGTGAAGGATTCATGAAAGTTCTTAAATGTGAAGTGGAATTGATGGCCAGGA
TGGCAAAAACCATTGACAGCTTCACTCAGAATCAGACAAGGCTGGTGGTCATCATCGATGGATTAGATGCC
TGTGAGCAGGACAAAGTCCTTCAGATGCTGGACACTGTCCGAGTTCTGTTTTCAAAAGGCCCGTTCATTGC
CATTTTTGCAAGTGATCCACATATTATCATAAAGGCAATTAACCAGAACCTCAATAGTGTGCTTCGGGATT
CAAATATAAATGGCCATGACTACATGCGCAACATAGTCCACTTGCCTGTGTTCCTTAATAGTCGTGGACTA
AGCAATGCAAGAAAATTTCTCGTAACTTCAGCAACAAATGGAGACGTTCCATGCTCAGATACTACAGGGAT
ACAGGAAGATGCTGACAGAAGAGTTTCACAGAACAGCCTTGGGGAGATGACAAAACTTGGTAGCAAGACAG
CCCTCAATAGACGGGACACTTACCGAAGAAGGCAGATGCAGAGGACCATCACTCGCCAGATGTCCTTTGAT
CTTACAAAACTGCTGGTTACCGAGGACTGGTTCAGTGACATCAGTCCCCAGACCATGAGAAGATTACTTAA
TATTGTTTCTGTGACAGGACGATTACTGAGAGCCAATCAGATTAGTTTCAACTGGGACAGGCTTGCTAGCT
GGATCAACCTTACTGAGCAGTGGCCATACCGGACTTCATGGCTCATATTATATTTGGAAGAGACTGAAGGT
ATTCCAGATCAAATGACATTAAAAACCATCTACGAAAGAATATCAAAGAATATTCCAACAACTAAGGATGT
TGAGCCACTTCTTGAAATTGATGGAGATATAAGAAATTTTGAAGTGTTTTTGTCTTCAAGGACCCCAGTTC
TTGTGGCTCGAGATGTAAAAGTCTTTTTGCCATGCACTGTAAACCTAGATCCCAAACTACGGGAAATTATT
GCAGATGTTCGTGCTGCCAGAGAGCAGATCAGTATTGGAGGACTGGCGTACCCCCCGCTCCCTCTACATGA
GGGTCCTCCTAGGGCGCCATCAGGGTACAGCCAGCCCCCATCCGTGTGCTCTTCCACGTCCTTCAATGGGC
CCTTCGCAGGTGGAGTGGTGTCACCACAGCCTCACAGCAGCTATTACAGCGGCATGACGGGCCCTCAGCAT
CCCTTCTACAACAGGCCATTCTTTGCCCCATACCTTTACACGCCAAGGTATTACCCTGGCGGCTCCCAACA
TCTCATCTCACGTCCATCAGTAAAAACGAGTTTGCCCAGAGATCAGAACAATGGCCTAGGGTCAGGCCCAG
CCCCAGGCCCAGTGGTATTACTGAATTCACTGAATGTGGATGCAGTATGTGAGAAGCTGAAACAAATAGAA
GGGCTGGACCAGAGTATGCTGCCTCAGTATTGTACCACGATCAAAAAGGCAAACATAAATGGCCGTGTGTT
AGCTCAGTGTAACATTGATGAGCTGAAGAAAGAGATGAATATGAATTTTGGAGACTGGCACCTTTTCAGAA
GCACAGTACTAGAAATGAGAAACGCAGAAAGCCACGTGGTCCCTGAAGACCCACGTTTCCTCAGTGAGAGC
AGCAGTGGCCCAGCCCCGCACGGTGAGCCTGCTCGCCGCGCTTCCCACAACGAGCTGCCTCACACCGAGCT
CTCCAGCCAGACGCCCTACACACTCAACTTCAGCTTCGAAGAGCTGAACACGCTTGGCCTGGATGAAGGTG
CCCCTCGTCACAGTAATCTAAGTTGGCAGTCACAAACTCGCAGAACCCCAAGTCTTTCGAGTCTCAATTCC
CAGGATTCCAGTATTGAAATTTCAAAGCTTACTGATAAGGTGCAGGCCGAGTATAGAGATGCCTATAGAGA
ATACATTGCTCAGATGTCCCAGTTAGAAGGGGGCCCCGGGTCTACAACCATTAGTGGCAGATCTTCTCCAC
ATAGCACATATTACATGGGTCAGAGTTCATCAGGGGGCTCTATTCATTCAAACCTAGAGCAAGAAAAGGGG
AAGGATAGTGAACCAAAGCCCGATGATGGGAGGAAGTCCTTTCTAATGAAGAGGGGAGATGTTATCGATTA
TTCATCATCAGGGGTTTCCACCAACGATGCTTCCCCCCTGGATCCTATCACTGAAGAAGATGAAAAATCAG
ATCAGTCAGGCAGTAAGCTTCTCCCAGGCAAGAAATCTTCCGAAAGGTCAAGCCTCTTCCAGACAGATTTG
AAGCTTAAGGGAAGTGGGCTGCGCTATCAAAAACTCCCAAGTGACGAGGATGAATCTGGCACAGAAGAATC
AGATAACACTCCACTGCTCAAAGATGACAAAGACAGAAAAGCCGAAGGGAAAGTAGAGAGAGTGCCGAAGT
CTCCAGAACACAGTGCTGAGCCGATCAGAACCTTCATTAAAGCCAAAGAGTATTTATCGGATGCGCTCCTT
GACAAAAAGGATTCATCGGATTCAGGAGTGAGATCCAGTGAAAGTTCTCCCAATCACTCTCTGCACAATGA
AGTGGCGGATGACTCCCAGCTTGAAAAGGCAAATCTCATAGAGCTGGAAGATGACAGTCACAGCGGAAAGC
GGGGAATCCCACATAGCCTGAGTGGCCTGCAAGATCCAATTATAGCTCGGATGTCCATTTGTTCAGAAGAC
AAGAAAAGCCCTTCCGAATGCAGCTTGATAGCCAGCAGCCCTGAAGAAAACTGGCCTGCATGCCAGAAAGC
CTACAACCTGAACCGAACTCCCAGCACCGTGACTCTGAACAACAATAGTGCTCCAGCCAACAGAGCCAATC
AAAATTTCGATGAGATGGAGGGAATTAGGGAGACTTCTCAAGTCATTTTGAGGCCTAGTTCCAGTCCCAAC
CCAACCACTATTCAGAATGAGAATCTAAAAAGCATGACACATAAGCGAAGCCAACGTTCAAGTTACACAAG
GCTCTCCAAAGATCCTCCGGAGCTCCATGCAGCAGCCTCTTCTGAGAGCACAGGCTTTGGAGAAGAAAGAG
AAAGCATTCTTTGAGAAAAACAAGCAAAGGAGAAGAGTGTTACTGTACCCTTATGACAGAATTGTCCTGGA
TTTTGACTCCATCCACGCCCATCACCTTTCTACATTTTGCTGACAGATAACTAACCGATGATGAGGCCGAG
GTAAAAGAGACATCTGCAGTGTGACAGAAGGGAGCATGAGAAGCATGGCTCACCAGCCAGCCTCTGTGGTC
TTTGTAATTAGAAGCTTCAGAACTCACTAATACTACTGTACCTTTCATTGGCGCATTACCCCATAAAACTT
TTTGAGACGAGGTGAGATCTGAGTATAAAGATAGGTCAGAAGTATTTTAAAGGGCTTAATGTGCCAAAAAG
AAAAAAAGCTAGAGACCCTTTTTGCAAACATTTGGTGACCACACATTTGAGGGAAGACGTGGCGTTAGGTG
AAGCAGAAGCAAACCCTGCTCTTAGGGGCTCACCTAGGTGAGTGCACAGCCTGTGACGCTACAGGGAGAGG
CTGAGTAAACCGAGATCCAGCGTTCTGTATGGCAGGGGTATTGCTTATCACAGAGGTTCTGAAGAGTAGGA
AGTACATAATGAAGAGGGCTTTAAAAATTGCCAACAAAGTGAGTCACCAGGGCTGGCAGTAGTGTGACGGG
GCTGTCCTGAGCTGTTAGGAGAGTAGATGCGGGGAGGGCTGGTGACCTCCGTGGGTTTATATGTCGGAAAC

PCT/US2005/029126

TCTTCTCTCCAAATCCCAGGCCTGGCTTCCAGCACCATCCAGCTGTGCCCAAGAAGCCACCCTGGTCTGTT
CTCCAACTCTTTTAAATGGTGCCCAACTTTTCTAAGTGAGCTTAGCAATGAGAAGAAAAAAAAACATGAAT
TCTTTTTCTGGAAAATCAGGGAGACATGGGTAATAATAGGTACTAATAAATATTTATAGATGAGTGAATGA
GGAAATAATTACATCAAAAAGGTCAGTGACAATTGATAAATGACAAGGAAATATTTAATTAGGTAAAACTA
AATCATTGCTCTCTATACTAGGATAGcagtcatccacctcatgcgcctaagcaaggtagtccgggaggcac
aaaaggacatttcaaacacttggcactgtcacaaagcggtaaatatttctttcacaaaaggggcagaaaga
acaaatagagagagaggaaggacgggagaagaccggcggagaagacaaaacagaacggcagcgagactaga
aaacaggaaagataaa

Table3 4830

NNNNNNNCGCGGAGTCGGCGGGGCCTCGCGGGACGCGGGCAGTGCGGAGACCGCGGCGCTGAGGA
CGCGGGAGCCGGGAGCGCACGCGCGGGGGTGGAGTTCAGCCTACTCTTTCTTAGATGTGAAAGGAAAGGAAG
ATCATTTCATGCCTTGTTGATAAAGGTTCAGACTTCTGCTGATTCATAACCATTTGGCTCTGAGCTATGAC
AAGAGAGGAAACAAAAAGTTAAACTTACAAGCCTGCCATAAGTGAGAAGCAAACTTCCTTGATAACATGCT
TTTGCGAAGTGCAGGAAAATTAAATGTGGGCACCAAGAAAGAGGATGGTGAGAGTACAGCCCCCACCCCCC
GTCCAAAGGTCTTGCGTTGTAAATGCCACCACCATTGTCCAGAAGACTCAGTCAACAATATTTGCAGCACA
GACGGATATTGTTTCACGATGATAGAAGAGGATGACTCTGGGTTGCCTGTGGTCACTTCTGGTTGCCTAGG
ACTAGAAGGCTCAGATTTTCAGTGTCGGGACACTCCCATTCCTCATCAAAGAAGATCAATTGAATGCTGCA
CAGAAAGGAACGAATGTAATAAAGACCTACACCCTACACTGCCTCCATTGAAAAACAGAGATTTTGTTGAT
GGACCTATACACCACAGGGCTTTACTTATATCTGTGACTGTCTGTAGTTTGCTCTTGGTCCTTATCATATT
ATTTTGTTACTTCCGGTATAAAAGACAAGAAACCAGACCTCGATACAGCATTGGGTTAGAACAGGATGAAA
CTTACATTCCTCCTGGAGAATCCCTGAGAGACTTAATTGAGCAGTCTCAGAGCTCAGGAAGTGGATCAGGC
CTCCCTCTGCTGGTCCAAAGGACTATAGCTAAGCAGATTCAGATGGTGAAACAGATTGGAAAAGGTCGCTA
TGGGGAAGTTTGGATGGGAAAGTGGCGTGGCGAAAAGGTAGCTGTGAAAGTGTTCTTCACCACAGAGGAAG
CCAGCTGGTTCAGAGAGACAGAAATATATCAGACAGTGTTGATGAGGCATGAAAACATTTTGGGTTTCATT
GCTGCAGATATCAAAGGGACAGGGTCCTGGACCCAGTTGTACCTAATCACAGACTATCATGAAAATGGTTC
CCTTTATGATTATCTGAAGTCCACCACCCTAGACGCTAAATCAATGCTGAAGTTAGCCTACTCTTCTGTCA
GTGGCTTATGTCATTTACACACAGAAATCTTTAGTACTCAAGGCAAACCAGCAATTGCCCATCGAGATCTG
AAAAGTAAAAACATTCTGGTGAAGAAAAATGGAACTTGCTGTATTGCTGACCTGGGCCTGGCTGTTAAATT
TATTAGTGATACAAATGAAGTTGACATACCACCTAACACTCGAGTTGGCACCAAACGCTATATGCCTCCAG
AAGTGTTGGACGAGAGCTTGAACAGAAATCACTTCCAGTCTTACATCATGGCTGACATGTATAGTTTTGGC
CTCATCCTTTGGGAGGTTGCTAGGAGATGTGTATCAGGAGGTATAGTGGAAGAATACCAGCTTCCTTATCA
TGACCTAGTGCCCAGTGACCCCTCTTATGAGGACATGAGGGAGATTGTGTGCATCAAGAAGTTACGCCCCT
CATTCCCAAACCGGTGGAGCAGTGATGAGTGTCTAAGGCAGATGGGAAAACTCATGACAGAATGCTGGGCT
CACAATCCTGCATCAAGGCTGACAGCCCTGCGGGTTAAGAAAACACTTGCCAAAATGTCAGAGTCCCAGGA
CATTAAACTCTGATAGGAGAGGAAAAGTAAGCATCTCTGCAGAAAGCCAACAGGTACTCTTCTGTTTGTGG
GCAGAGCAAAAGACATCAAATAAGCATCCACAGTACAAGCCTTGAACATCGTCCTGCTTCCCAGTGGGTTC
AGACCTCACCTCTCAGGGAGCGACCTGGGCAAAGACAGAGAAGCTCCCAGAAGGAGAGATTGATCCGTGTC
TGTTTGTAGGACGGAGAAACCGCTTGGGTAACTTGTTCAAGATATGATGCATGTTGCTTTCTAAGAAAGCC
CTGTATTTTGTGATTGCCTTTTTTTTTTTTTTTAAGATGCTTTCATTTTGCCAAAATAAAACAGATAATGTG
GATGGTTTAAGGGTTATAGTATTATAGTTTAAATAATAACAACAAAATTCTTCCCAGGAACTCTGCTGGAA
GGTAAATTAAAATACTTGTTTTTCCATTGGTAAAATATTGTTGCACTCTGTGAACCAAAAGACAGTCTAAG
TTGGAGGACATAGAACGGAACTCATCTTAAACATACTCCCCACCCCGTCTTGGCCTCCTCAGACCACTTTG
GCCATCCCTGCATTTGGGGCCGCTATGGTAATGTGAATGCACTGGGTACCTCGGCCGCCACCGCGGGGAGC
TCCAATTCGCCCTATA

Table3 4831

aaccaggaatcaagtcaggctggttttgttccctgtttctgaaggcagttgaattcagttgtACC
CCTAGCAACTACTAATGGTTCAGCCACCCGTGGAGTCCAGTTGGGGCTGAGTTATGCTCCACTAACCCATA
GCAGACCAGCAACATTCTATCTTTGAGCTGCTTAAGAAACACACAAAGGATACCAGCCAGTGGTCCAAGAG
CAGACCAGAATCCCCACGCAGCTACACAGTAACAAGTCCCAGCAACTCCTGAAGATAGATGCGGAAAGGGT
GACTTTACCATGGGGTTCGAGTCTGAGCCAAGAGAGTTATAAAGGGGTCCCTAACTCATTCCTTTTTCAAA
ATAAATAAAAAAAAGGACTGTCTTTCAAACAAAAACCCTGCGATTTTAATGAGAATTAAAGGAGGATGTAAA
TTAAAAGGCCTGTTTGTCTGTACAGCAATGCAGATGCGCAGGCCCATCCTGGTGGAGGACCCAGATGCAGG
GAGCAAATATTCGGGTTGTGTTGCTAAGAGTCGCAGGAACTACTGCTAGTGATACTAGGCTTGCTGCAGGA
GGATGTCACGCTGAGAAAGGGAGATGACTAGGAGCAGAAAAAGTACTCTCACTGTTCCAGCTTCCAGCCCA
ATCCTAGCAGAATGAATGCATTTTAAAATCAGTCCACATTCACATGTGCTGAGAAGGTTGTTAGTGGTCCC
TCATCTGGGCAAAGCAGACCCAAGATGGTGCTGAGTGCAGAGTGCAGAGCATTCTTGTGCTCTCCTCTCAT
GGCTGGAACTATCTGGGCTTTGCGCCCTGGTCCAGTGCTACGTATCAACCCCCTCAACATGCCTGTGGCTC
TGACACGGGGGGATGAATTAACTTGCCTCTGTTCAAATATACAGACTTGGTGAGGCTGTCTTTTGTTAGTA
CTGATGCACAGGGACAGAAAAAGCCTGCAACTTTCAGTTGGGAGAATCCTATAAAAGCTGTGAGCAGCAAT
AATTTGCAGTATTGATCATAGGAAGGGAAAAAACATTCTCTTTCCTATTAGAGCCCCATAACAGAGGTGAC
ATCTGTCCCAAGGCCATTCCATGGAAAATGGTGGCTGCTGGCAATTAGTGAGGCTAGTCCAGAAGCAAGCC
TCCTTCTGATATTGGTCACTGAAAACAGCTCACTATAAACGGGGTGTTTTGTGGCATTCAACTCTGTTGTG
CTACAAATAGAGAATGCAAAAAGACGGTGAAAGTAGGAGTGCATAAATAGTTTTTTTCATGGGTGCCAGAC
AGGCTAAGGCTTTCATATAAAAATATTCCTCACTTTCCTCGTCCTGTTTAGGAAGCAGTCCAGTTGGCATA

Patent Application Publication Oct. 25, 2001

CCACGAATAGGTCACACATAGGAAATGGCCTATTTTGACCAACTGGATTTGTAATTTTCCAAACCGGATTC
TGTCCAGCACTTTTCTACACTAATGGAAATTTTCCTCCTCATGCCCAGCCATCTGAACCAAGGACAGGTTC
CTTCTCCTAAGAGGACAGAGGTTGGATTCCAGAAAAAAATCCTGGAGTCATGCCAAGAGCAGAGTAGCAAA
GCTCCCTCCATCCATTCTCCATGTCACGCAGACTGTATTCCTAATGAAAAACTTCCCCCACTCACACCTGT
GGGATGGAGTGGAGCAAAGCAGTTGACGAGGAATTGAGGCAGGCGCTCCTAAGATGGAGGGAGGCGGAGAG
CAGGGCTGTGGAAAAGAATTTTCCATCTGACCTGCTACTTTCCATAGCTAATTTATACAATATTCACAaat
CTTAATGgactttGAGTcatttctaGAAAAGTTGgacagaaagagccaaagagcagcatgcgtttctctcc
tataaagacactttcacttccagtttcggaagtccaaatactgaggcacacaccaacggtggacagccctg
caggagcttcctgaaactatctacaattccaagtggatcaccagcttcagaattacacagggatcttattt
gggataaagtgttaaaaagtgaatgacaggctttttttttttttttttttctgaagtcccttctgtc
gtcttctcgcagccgtagtcgacgcggccgcgaa

Table3 4832

NNNCGACTCCCATTGTTCCCCACGCGTGCGGTTCTAGATCGCGGGCGGCCGCTCGCGCTTTAAGC
CAGGCGTGAGCCACCGCACCCAGCGATTTAGGGTTTTTTTCTAATAGACTATGTTCAACAAATAAGTAATT
CTCGAATAGTTCAGATTAAAACATACAGGAACCAAGTACATACCCAGCATAGAAGAACTTTACTAAAGGCT
TCTTGGAAAGCCCTTTTTTGAAACGACAGTATCGTAAGTAACATATCATTTATAATAGAAATCTTGACCCA
GTGCAGAAAAATAAATATAGTAAAATTTATTTATCTTTGGCCAGTTTTCCAACACCCAGGTATTAGCCTTG
AAGTTGAAGAGATAAGGTTTCTTGTATATTATTTTTCATTTGTGTTCTACAATTAAAGGTTCTGCTTTGAT
TTGTCAGATAATTTATAGAAATTTTGTTCTCAAAACAAATGTTTGATAAAACAGATTATTAAATTTGGGGT
TGAGATGTCTAAATTGAATGCTAGAAGTAAAGTAGAAGTGACCACTATTAAAGATGTATAGGGAGAAGAGT
ACAGCACAAAGTGATAAAATAGTGACACTTTTGTAGGGGTGTTTATTGTTTGGTTAAGTCTGCTAAATTAC
GGTATGCATTATCTGGTGACTATTTGTGCCTGAAAATTCGTTTTGTATTAAAATTCTGGAGAAGGAATTCA
GGACTAGAATAAAGAGAAATTTTGTAACCTTTTTTATCATGACAGTTTTAGAATAATTTTTTTAGCTGAGA
TTAAATGTTCAAGGCTCCAATATTATTTTTAGGAACTTATTTAAGGAGTGCTACTTTACAGAAATTACTAA
CACACCAAAACATTATTAATTAAATAAAATATAAGTTTACAATAATAAAACATGTTTCTTTTAATTTTTCT
GATTATATTTTATGAGTTCAGAAAGGAAATGGTAAAAGAACTATACATTTTCATGTTTTAACATTTTATGT
ACGTACTTGATTCTGTCTGTGTCATAATTACACATTTACTTGAACACAGCTATCCTTTATCTTGTGCTTTC
TTTAATAGAAAAATGAACAGAAACTGAATGCAGTTAAATTTTTATTTTTAGTAGGTTGTGAAGTTACTTTT
ACTGGAGAAATAAAAATATGTTAAACTTGATTGACTTTTTAAGATAAATTGTTAACACTTTTGCAGGATTA
GAATTAATATGAAGTATCTCTTTAACATTATTGTATATATTACCTACTGCAAACCTATCTGTTCTGTTTCT
TTGTGATTTAAAGAAAAATAGGCCGGGCATTGTGGCTCACGCCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAG
GCGGGCGGATCACAAGGTCAGGAGTTTTAGACCAGCCTGACCAATATGATGA

Table3 4834

CGTCCGGCAAACCTGTCTAATTGGGGCGGCCAGCGGACTTCCTCCTCTGAGGGCCGTGCCGCGCT
GCCAGATTTGTTCTTCCGCCCCTGCCTCCGCGGCTCGGAGGCGAGCGGAAGGTGCCCCGGGGCCGAGGCCC
GTGACGGGGCGGGCGGGAGCCCCGGCAGTCCGGGGTCGCCGGCGAGGGCCATGTCGCTGTTGGGGGACCCG
CTACAGGCCCTGCCGCCCTCGGCCGCCCCCACGGGGCCGCTGCTCGCCCCTCCGGCCGGCGCGACCCTCAA
CCGCCTGCGGGAGCCGCTGCTGCGGAGGCTCAGCGAGCTCCTGGATCAGGCGCCCGAGGGCCGGGGCTGGA
GGAGACTGGCGGAGCTGGCGGGGAGTCGCGGGCGCCTCCGCCTCAGTTGCCTAGACCTGGAGCAGTGTTCT
CTTAAGGTACTGGAGCCTGAAGGAAGCCCCAGCCTGTGTCTGCTGAAGTTAATGGGTGAAAAAGGTTGCAC
AGTCACAGAATTGAGTGATTTCCTGCAGGCTATGGAACACACTGAAGTTCTTCAGCTTCTCAGCCCCCCAG
GAATAAAGATTACTGTAAACCCAGAGTCAAAGGCAGTCTTGGCTGGACAGTTTGTGAAACTGTGTTGCCGG
GCAACTGGACATCCTTTTGTTCAATATCAGTGGTTCAAAATGAATAAAGAGATTCCAAATGGAAATACATC
AGAGCTTATTTTTAATGCAGTGCATGTAAAAGATGCAGGCTTTTATGTCTGTCGAGTTAATAACAATTTCA
CCTTTGAATTCAGCCAGTGGTCACAGCTGGATGTTTGCGACATCCCAGAGAGCTTCCAGAGAAGTGTTGAT
GGCGTCTCTGAATCCAAGTTGCAAATCTGTGTTGAACCAACTTCCCAAAAGCTGATGCCAGGCAGCACATT
GGTTTTACAGTGTGTTGCTGTTGGAAGCCCTATTCCTCACTACCAGTGGTTCAAAAATGAATTACCATTAA
CACATGAGACCAAAAAGCTATACATGGTGCCTTATGTGGATTTGGAACACCAAGGAACCTACTGGTGTCAT
GTATATAATGATCGAGACAGTCAAGATAGCAAGAAGGTAGAAATCATCATAGGAAGAACAGATGAGGCAGT
GGAGTGCACTGAAGATGAATTAAATAATCTTGGTCATCCTGATAATAAAGAGCAAACAACTGACCAGCCTT
TGGCGAAGGACAAGGTTGCCCTTTTGATAGGAAATATGAATTACCGGGAGCACCCCAAGCTCAAAGCTCCT
TTGGTGGATGTGTACGAATTGACTAACTTACTGAGACAGCTGGACTTCAAAGTGGTTTCACTGTTGGATCT
TACTGAATATGAGATGCGTAATGCTGTGGATGAGTTTTTACTCCTTTTAGACAAGGGAGTATATGGGTTAT
TATATTATGCAGGACATGGTTATGAAAATTTTGGGAACAGCTTCATGGTCCCCGTTGATGCTCCAAATCCA
TATAGGTCTGAAAATTGTCTGTGTGTACAAAATATACTGAAATTGATGCAAGAAAAAGAAACTGGACTTAA
TGTGTTCTTATTGGATATGTGTAGGAAAAGAAATGACTACGATGATACCATTCCAATCTTGGATGCACTAA
AAGTCACCGCCAATATTGTGTTTGGATATGCCACGTGTCAAGGAGCAGAAGCTTTTGAAATCCAGCATTCT
GGATTGGCAAATGGAATCTTTATGAAATTTTTAAAAGACAGATTATTAGAAGATAAGAAAATCACTGTGTT
ACTGGATGAAGTTGCAGAAGATATGGGTAAGTGTCACCTTACCAAAGGCAAACAGGCTCTAGAGATTCGAA
GTAGTTTATCTGAGAAGAGAGCACTTACTGATCCAATACAGGGAACAGAATATTCTGCTGAATCTCTTGTG
CGGAATCTACAGTGGGCCAAGGCTCATGAACTTCCAGAAAGTATGTGTCTTAAGTTTGACTGTGGTGTTCA
GATTCAATTAGGATTTGCAGCTGAGTTTTCCAATGTCATGATCATCTATACAAGTATAGTTTACAAACCAC
CGGAGATAATAATGTGTGATGCCTACGTTACTGATTTTCCACTTGATCTAGATATTGATCCAAAAGATGCA
AATAAAGGCACACCTGAAGAAACTGGCAGCTACTTGGTATCAAAGGATCTTCCCAAGCATTGCCTCTATAC

Replacement Sheet

CAGACTCAGTTCACTGCAAAAATTAAAGGAACATCTAGTCTTCACAGTATGTTTATCATATCAGTACTCAG
GATTGGAAGATACTGTAGAGGACAAGCAGGAAGTGAATGTTGGGAAACCTCTCATTGCTAAATTAGACATG
CATCGAGGTTTGGGAAGGAAGACTTGCTTTCAAACTTGTCTTATGTCTAATGGTCCTTACCAGAGTTCTGC
AGCCACCTCAGGAGGAGCAGGGCATTATCACTCATTGCAAGACCCATTCCATGGTGTTTACCATTCACATC
CTGGTAATCCAAGTAATGTTACACCAGCAGATAGCTGTCATTGCAGCCGGACTCCAGATGCATTTATTTCA
AGTTTCGCTCACCATGCTTCATGTCATTTTAGTAGAAGTAATGTGCCAGTAGAGACAACTGATGAAATACC
ATTTAGTTTCTCTGACAGGCTCAGAATTTCTGAAAAATGACCTCCTTGTTTTTGAAAGTTAGCATAATTTT
AGATGCCTGTGAAATAGTACTGCACTTACATAAAGTGAGACATTGTGAAAAGGCAAATTTGTATATGTAGA
GAAAGAATAGTAGTAACTGTTTCATAGCAAACTTCAGGACTTTGAGATGTTGAAATTACATTATTTAATTA
CAGACTTCCTCTTTCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAATAGTTCTATACAAATGAAGTATGGAGGTGTGTA
TGTTTATATGTATATAACAAAATATTTTCATTGTGACCACTCTGAAGTAAGAGCAATGGGAATGGCATTAT
TGTAGAATAAGTCATTGTATTTTTAACACCAGAAAGAACCTTGCCGATCACCAGGCATAACCTAATTTTAT
CCATGGAAGAAACACAGAAAGGCATCTAAGTTAGAGCTGGCACCAGAACTGAGACCTCCAGAAATCTATTC
CAGTATTTTTTCCACTACACAACTTGCCTTCCTGACAGGTTCTGAGATAAGTGTTATGGTTGTAGATAGAG
TG

Table3 4838

NNNNNNNNNNNNNCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCTGATGCCATTTTCAGCCTCA
GCACGCCTGCACCCAGGCGCTCATTAAAACAGCATGTTGCTCCCCACTGCCTCGTGTTGTCTGTTGGCGCG
CTGTCGGGGTTCGAACCGATACAAGAACCTTCCACCTACCTGGTGCTTTGGCCTCATCTATAAGCTTTTCC
ACTGTCCTGAAACAAGATAGAGAATCTGAGCGGCCAGTCATCTGCCCTAAGTGCTGCCGCCGAAGACTGAA
TGTCCTGGAAAGTTTGCTGTCACATCTCCATTATGACAAAAGCATTGTGCCGAACAGATGAAAAAATGCAT
TGTCAACGGAATCTTTTATGTTTGTTTGTCTTCCTTTAAGCAACATTGCCTTACTTGTTATAAAAGATAAA
TAAATATTTGTTCATTTCAAAAAAAAAAAACACCCAGCATAACACACAACAAAAACGTTTGTTGGCCGCGC
ACGAGCGACCCCGAAAAAAAGGCTTTCTACAACCCAACTCGTTGGGGGGCCCAGCGGCACCCAAAGATGAA
TATGGCGACACGTGCCCACACAGCGGGTCCCAAGAGAACCCGTGCCGAGCCACTGGGCGCTGGTTTCCCCC
CAAATAAAACGCCCGGGGGACCACGGGCCGTTCTGGACACACTCAGAGGGGCTCCGAGCGCCAAACGGGCT
ATCAACACGGGGCCAGGAGCTGAAAACCGCCCCGCGNNNNN

Table3 4839

AAATACTAAATGTTTCCTTTTTTCATTACTCATATATTTTTTTCTTGCCTTACTACACTGCCTAG
TAAAATATATAAAATATGTGCTTCACGGAAAGGGGACTTTGATTAAGGACATGCCTCCTTCAGAGCTTTTT
CTTTTCCCCCTAGTATTTCCAACTTGGGGATGTTTGGCATCGACGAATTTACTGCAGTGATTAACCCTCCT
CAGGCCTGCATTTTGGCGGTTGGGAGGTTCCGACCTGTGCTGAAGCTCACTGAGGATGAAGAGGGAAATGC
CAAACTGCAGCAGCGCCAGCTCATAACAGTCACAATGTCAAGTGACAGTCGAGTGGTTGATGACGAACTGG
CAACCAGGTTTCTTAAAAGTTTTAAAGCAAACCTAGAGAATCCTATCCGACTTGCCTAGTCCTCAAAGATA
AGAAGTTGGTGTTCAGCTTAGTTGATTCAGTAGTTGTTACCAAGAAACATATGTTATAGGAAAACAACTTG
GTATTTAAGTATGAAGTGGATGAAATGTTTATTTATTTAAGGTGAAAGCATTTGACCCAGGGTGTCTTCAT
CTTCAATTTGGGTTTAATGTTATAGAAATAAATGATGATAAACTCTAACTAATAAAGGAAAGAGAATATTT
GGTTACTCAGATCCCANNNNNN

Table3 4840

NACCAAGTATAAATATAAATTACAACCCTCCCTCCTTACTATCAACGCGCCAACCCCTTTTTTTT
TTTCCTTTTTTTTTTTTTTCCTTTTTTTTTTTTGGCCCCCCCCTTTTCTTCCAATGTTCCAGGGTATCCCATC
CCGCCTGACTCCTGTTACCGCCGATTTTCTTGTTCCCCCACTGTTTGGCCTGACTTAAACCATATTCTACC
GGCATATTGCACAGGATGGATGGCAAAAAAAAGTTTAAAAACAAAAACCCTTAACGGAACTGCCTTAAAAA
GGCAGACGTCCTAGTGCCTGTCATGTTATATTAAACATACATACACACAATCTTTTTGCTTATTATAATAC
AGACTTAAATGTACAAAGATGTTTTCCACTTTTTTTCAATTTTTAAACACAACAGCTATAAACCTGAACACA
TATGCTATCATCATGCCATAAGACTAAAACAATTATATTTAGCGACAAGTAGAAAGGATTAAATAGTCAAA
TACAAGAATGAAAAACGCAGTACATAGTGTCGCGAACTCAAATCGGCATTTAGATAGATCCAGTGGTTTAA
ACGGCACGTTTTTGCTTATAAAAAAAGTGCAAAAAAGATGTGGTTTACAAGTTAAAGCTACAGAATCCCTT
TTTGCTGTAATTGCACCAGTTTTAAAGCCTCTGGACAGAGCAGTATTTCGTTTAAAACTTTGTTTTTCTTA
AAAGCTTACAGTGTTTGGCTAATTCTCCTCCCCTTTTTACAAGACGGGGGCCGGAGGGTGGACACTGGTGG
CAGGTTAAGGGATACTGTCACTTTAAGAAGCCTGCAGATTGAAGTGTAAACATGGAGAAATTAGGGGCTGA
TTTTTTAAACTGTGTGAGATATTAACCAGCCGCCCTGTTATAAAATCAGGAAATCCAAACAGCGATTTACA
CCGATTAACACCCCCTTTATATATTTTTTACAAAAATACACTGAGAAAATAATCAAACGTTTTCATCTCTC
TTGTCTTTTTTTTGTTTTTTAAAAGTGTCAAAAGTCTACATTTAAATATAAAAAATTAAAAGTTAAAACTCT
AGCCCTTCAGTGAAGGAGACGTAAAATGGCGTGGGTAACAACAACTACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGA
AAAAAAGGAAAAGGAAGGAATAAAGAAATAAAGGAAGTAAAAAGAAAGGAAAGAAAAAAAGGGACAAAAGA
AAAAATATGTTTGGCCAGTATAAATACGTCCACATATAAAATGGCATCTGATTACATTTACAAGGAAAAAG
AAATACGAGGATGGAGCATCGGTGAAGGAAAAAAACACGTCTTCTCATTTACACCTATAAGGAATAAACAC
ACACACTGAGAAAAAATTTGGTCCTGAATTGTTTTTTTTTAAAATCCAGCACAGATTTGAGTTGCGTTTGA
ATCCTTTAAAGAGTTAAGAATGAAAN

Table3 4841

gGTCCGGAATTCCCGGGTCGAGCCCCCCCCCCCCCCCCGGAGGGGCGGTTGGCTTTGTTGGGTGG
GCTTGTTTGTGTCCCTGTGGGTGGACGTGGTTGGTGATTGGCAGGATCCTGGTATCCGCTAACAGGTCAAA
ATGCAGATCTTCGTGAAAACCCTTACCGGCAAGACCATCACCCTTGAGGTGGAGCCCAGTGACACCATCGA

PCT/US2005/042590

AAATGTGAAGGCCAAGATCCAGGATAAGGAAGGCATTCCCCCCGACCAGCAGAGGCTCATCTTTGCAGGCA
AGCAGCTGGAAGATGGCCGTACTCTTTCTGACTACAACATCCAGAAGGAGTCGGCCCTGCACCTGGTCCTG
CGTCTGAGAGGTGGTATGCAGATCTTCGTGAAGACCCTGACCGGCAAGACCATCACCCTGGAAGTGGAGCC
CAGTGACACCATCGAAAATGTGAAGGCCAAGATCCAGGATAAAGAAGGCATCCCTCCCGACCAGCAGAGGC
TCATCTTTGCAGGCAAGCAGCTGGAAGATGGCCGCACTCTTTCTGACTACAACATCCAGAAGGAGTCGACC
CTGCACCTGGTCCTGCGTCTGAGAGGTGGTATGCAGATCTTCGTGAAGACCCTGACCGGCAAGACCATCAC
TCTGGAGGTGGAGCCCAGTGACACCATCGAAAATGTGAAGGCCAAGATCCAAGATAAAGAAGGCATCCCCC
CCGACCAGCAGAGGCTCATCTTTGCAGGCAAGCAGCTGGAAGATGGCCGCACTCTTTCTGACTACAACATC
CAGAAAGAGTCGACCCTGCACCTGGTCCTGCGCCTGAGGGGTGGCTGTTAATTCTTCAGTCATGGCATTCG
CAGTGCCCAGTGATGGCATTACTCTGCACTATAGCCATTTGCCCCAACTTAAGTTTAGAAATTACAAGTTT
CAGTAATAGCTGAACCTGTTCAAAATGTTAATAAAGGTTTCGTTGCATGGTAGCATAAAAAAAAAAAAAAA
Agaacgaaaagaaaaaaaattgggggggggctgggcgctcgggaaagagggttttaaaacacacattggt
gttgggggggggggcccaaagagggacaggtcacgacacgggccaccaaacacggtgacccaaagggagaa
ccgggggcagagaccaaaaggaccgggaacttctcacgaaggaaaaaaaccccccgggggcacaccgccg
acgggttcgaacacacatcgcagaggcggggaccggacgggaaccagagggagacaaacacacgaggagtc
agggacgcgcggaataaatgccgaccc

Table3 4844

NNCGTCCGCGCAGAACTCAGCANATGTTCCATGGGAAATCCAGTTTGAGATTCCTTCAGTTTCTA
ATTTTTCACTCCTGTCCTGTGAACCCCTAAAAGCTTTGTTAGTTTTTCCCTTCTTCTGCCGAGGTCCTCTG
CTTCTGCCAAGCATGAATTTTTTTAAATAGATAAGCCTTCTTTAATTGTTACAAGAAGTGAACTGGTCTGC
CTCCACTCTTCTTCCATTACTCTCAAAATGCAATTCGAATATGACTCTTCTGGTCCCTTCCTATTTCCTCA
GCACTCATTAATTTTCTTTCTATGTCTTTATCTCATACTTAAGCCTGAATTGTTGAATGAATCACCCTCTT
TCTCCTCAGCATTTACAAATACCTGAAACACGTGTCTATATCCTCCCCATCATCTCTGTAACTCATACTTG
TCTTTTCAGTCTCAGAGTAGAAATGAAGTGTTCCCTGACGCCTCTTTCCCCATGCCCACCCAAACATGAGC
AAGACCTCTTCTGTCAGTTCCCACAAAATTCTTAATGTACCCGATTTCAGCACTTAGCCCACTGCATTATA
ATGGCTCATCTACTAGCTTATCTGAGTCTCCCACTGGGCTCTGCAAAAAGCTTCTGCCTACCTCTTTCCAT
GCTATAGTCCTGTCAGAGAACACAATGCTCAGTAAATAACGTTCTGTTGAGATGGATCCCTAAAGTGTTAA
ATATTTAAAGTCTTTATTAATTTGAAGGACCTCTGAAGAGAAAACGAACTGTAAAAATCAAGATAATCTTA
ATTTTTAAAAACAGACTTATAAGCTAAAGGAGACCCAAATATGAAATACTTTTATAAAACAAACAACAATA
TCTATACATGATAAACAGGGACATGAAAAGATGGTTGCAGGAGCATTAGTGGTGATTATTATAGGATGGGA
AGCTAGGATGGGTTCACAGAAAAAAAAAATCCCCAGTTTACTCTGTATGTCAGGGTAAATTCCAAGTGGAT
CAAACAATTACATATGAAATATGAAACCATTCAAGCCTAGAATAAGCTAGGAATCGGGGGAAAATTTTCTG
ATTCAACATCCAGAAGCAATGATGAAAACCTTGATGATTTGATTATGTTAAAAAATTTTCTGCATGGAAAA
AAACCTTGANNNNNN

Table3 4845

NNNATCCGGACTCTGGGTGTTTGCTACCGTGACCGTTTAGACGGACTCTGGGTGTTTTGCTACCG
TGACCGTTTAGAAACTGTTCATACTTGGTGCGCTGTGGACTCTTGTGATAATTAACCAAGAGTAGCTCTAT
TTGTCCAACCTCACACCTAAAGAAGAAAGAAAATGGCTTGTGCTGAGTTTTCTTTTCATGTACCAAGTCTT
GAAGAGCTTGCTGGAGTTATGCAGAAGGGGTTAAAAGATAACTTTGCTGATGTCCAGGTCTCTGTAGTTGA
TTGCCCTGATTTGACTAAGGAACCCTTTACCTTTCCTGTAAAAGGCATCTGTGGGAAAACTAGAATTGCAG
AAGTTGGAGGTGTGCCTTACTTATTGCCTCTTGTAAACCAAAAAAAAGTTTATGATCTGAATAAAATTGCA
AAAGAAATCAAGCTGCCTGGAGCCTTTATTCTTGGAGCAGGAGCAGGTCCATTTCAGACTCTCGGGTTCAA
TTCTGAGTTTATGCCAGTTATTCAGACAGAAAGTGAACACAAGCCTCCTGTAAATGGAAGTTACTTTGCCC
ATGTGAACCCTGCAGATGGAGGGTGCCTACTGGAGAAATACAGTGAGAAATGTCATGATTTTCAGTGTGCA
TTACTGGCTAATCTTTTTGCCAGTGAAGGCCAACCTGGCAAGGTAATTGAGGTGAAAGCCAAAAGAAGAAC
TGGACCACTTAACTTTGTGACTTGTATGAGAGAGACCCTGGAAAAACATTATGGAAATAAGCCTATAGGAA
TGGGAGGTACTTTCATAATTCAGAAGGGAAAAGTGAAGTCTCACATTATGCCTGCAGAATTTTCTTCCTGC
CCCTTGAACTCTGATGAAGAAGTGAATAAATGGTTGCATTTTTATGAAATGAAAGCTCCTTTGGTTTGTCT
ACCAGTTTTTGTCTCCAGAGACCCAGGGTTTGATTTGCGACTGGAGCACACTCATTTTTTTAGTCGTCATG
GAGAAGGTGGACACTACCATTATGACACTACTCCAGATATAGTGGAATATCTTGGATACTTCTTACCTGCA
GAGTTTCTCTATCGCATTGATCAACCAAAAGAGACGCATTCAATTGGGCGAGATTAAATCAGCTGATACTT
ATTTAGAAAAAGAATAATTAAGGTTAATTAATTGATTGACTTATTAATTAATACTGATATAAAACCAATAG
AAATGATCCCACAGGCCAGGCACAATGGCTCATGCCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGAA
GCACACTGGAGCCCAGGAGTTTGAGACCAGCTTGGGCAACATAGCAAGACCCTGTCTATTTTTTTAAAAAA
GTAAAAATAGAAATTATCTCACTACTTAAATTCCANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table3 4846

ACGCGGGATCACGACGCAGGTCTCGTGCCAATCAAAACGTCAACGCTGTTCACAGCCATTATACA
CGTGCCCAAGCAAATAGTCCCAGACCAGCAATGAACTCCCAAGCTGCTGTACACGGGGAAAGATGTCACTG
TCTTGCAGAACACTGATGGAAATAACAATGAGGCATGGGCTAAGGATTTGAAGCTGGCAGACTTTGCGCTG
CTGTGCCAGTCGATGGCAATCGGAAGCCTAGTGACTGAGGCTGGTTGCTGCCATCTCAGGCCATGAGCCCC
GAATCACGCCGTGGCTGGCTCGGAGGGCTAGACGCTGGCTCGCCTTGAACACCGGTAGCCGCTCCACCAGC
AGGCGTGATTGGGAATATGAGTGTGGCAAGCACTGACTCAGTGATGGGAGAAGGGCAGAGAAAACTCTTAG
TATTCTCTTTGATTTATTGGATTAAATAACTGGTTTAATGGAAGAAATCAGTTTCTGAATCTCTTGCTCTG
TTGTGTCCCACAGCCCTCCTGGAAGCCTGTGAATTCCTCAGGAAGTAAAACCGAAGAAGATGGCCCAGCTC

US 2002/0155452 A1 Oct. 24, 2002

CCCAAGAAAGCCTCAGCCATTCACTGCCCCCAGCTCTTCTCCCCAGGTGTGCTGGCGCCTTGGCCTCCCCT
GCTGAAGGTGGGGATTGCCCATCCATCTGCTTACAATTCCCCGCTGCCGTCTTAGCAAGAAGTAAAATGAG
AAATTTTGTTGATATTCTCTCCTTAACAAAGAGCGAATCAAAGGCAACGGAATATGAACAAAAAAAAACTC
TAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table3 4854
ACGCGGGGGTCTGCCGCGGTGGCCGGGTGCCGATTTGACAAGATCAAAGCTGCAGGAAAATGGAC
AGTGAGGTTCAGAGAGATGGAAGGATCTTGGATTTGATTGATGATGCTTGGCGAGAAGACAAGCTGCCTTA
TGAGGATGTCGCAATACCACTGAATGAGCTTCCTGAACCTGAACAAGACAATGGTGGCACCACGGAATCTG
TCAAAGAACAAGAAATGAAGTGGGCAAGTGAGTTAAGGACGTACTCGTCTTGGTGAGAGCGTGAGCTGCTG
AGATTTGGGAGTCTGCGCTAGGCCCGCTTGGAGTTCTGAGCCGATGGAAGAGTTCACTCATGTTTGCACCC
GCGGTGATGCGTGCTTTTCGCAAGAACAAGACTCTCGGCTATGGAGTCCCCATGTTGATGGATCCTGAGCT
TGAAAAAAAACTGAAAGAGAATAAAATATCTTTAGAGTCGGAATATGAGAAAATCAAAGACTCCAAGTTTG
ATGACTGGAAGAATATTCGAGGACCCAGGCCTTGGGAAGATCCTGACCTCCTCCAAGGAAGAAATCCAGAA
AGCCTTAAGACTAAGACAACTTGACTCTGCTGATTCTTTTTTCCTTTTTTTTTTTTTTAAATAAAAATACT
ATTAACTGGACTTCCTAATATATACTTCTATCAAGTGGAAAGGAAATTCCAGGCCCATGGAAACTTGGATA
TGGGTAATTTGATGACAAATAATCTTCACTAAAGGTCATGTACAGGTTTTTATACTTCCCAGCTATTCCAT
CTTGTGGATGAAAGTAACAATGTTGGCCACGTATTTTTTACACCTTCGAAATTAAAAATGTGAATTCGTGG
GTCCCAAAAAAAATAAGATACTAGTAATCGAAAGACAAAGATACAAAACACATAGTAGAGCGTACAGAAAA
CAAAAAATGGTGGGGCGGCGCCAAAGAATTATACAACGTGGGCGGGGCGAAGATAAAGAGATTTTCCAAGA
ACGGGGGAGTGGTGGTACAAAAAGGGGGGGGTCAAAAGGGGGGGATTATAAAGCACNNN
Table3 4855
ccgttctctctcccggacagcatgagcttcaccACTCGCTCCACCTTCTCCACCAACTACCGgta
cctGGGCTCTGtccagGCGCCCAGCTACGGCGCCcggccgGTCAGCAGCGCGGCCAGCGTCTATGCAGGCG
CTGGGGGCTCTGGTTCCcgggatCTCCGTGTCCCGCTCCACCAGCTTCaggggggcgGCATGGGGTCCGGGG
GCCtggccaCCGGGATAGCCGGGGGTCTGGCAGGAATGGGAGGCATCCAGAACGAGAAGGAGACCATGCAA
AGCCTGAACGACCgcctgGCCTCTTACCTGGACAGAGTGAGGAGCCTGGAGACCGAGAACCGGAGGCTGGA
GAGCAAAATCCGGGAGCACTTGGAGAAGAAGGGACCCCAGGTCAGAGACTGGAGCCATTACTTCAAGATCA
TCGAGGACCTGAGGGCTCAGGTAAGGGGTAGGAGGGACCTCAACTCCCAGCCTTGTCTGACCCTCCAATTA
TACACTCCTTTGCCTCTTTCCGTCATTCCATAACCACCCAACCCCTACTCCACCGGGAGGGGGTTGGGCAT
ACCTGGATTTCCATCCGCGCACCTAGCCACAGGGTCCCTAAGAGCAGCAGCTAGGCATGGGAGGGCTCTTT
CCCAGGAGAGAGGGGGAAGGGGACAGGGTTGAGAGCTTTACAGAGGAAGTGGACAGCATGGAGGGAGGTAA
GGAAAGGCCTGTAAAGAGGAGGAGACACTGGCTCTGGCGGAATGGGGACTATTGGAGGGTTAAGCGGATGT
GGCTAAGGCTGAGTCATCTAGGAGTAAACAAGAGGCCTTCCTTTGGGAGGAGCCAATCCAGGGTGTAGGGG
GCCCAGAGTGACCAGGTGCACTAGGGAAAAAATGCCAGGAGAGGGCCAGGAAGAGGACTTGTTAGTAGCGA
CTCACTTCTGGGCAGGCAGGCCAGCCAGCTAGCCAGCCTGCTGAGGCTTCCCAAGAGGGGCAGAGTGCTGG
GATCTGGGAATCCAGGAAAGGAGGGAATGGGGTGGGGCTAGATGAAAAGGGATAGGTGTCCAGGGAGAGCC
TCTGGCTATTCCTGGGACCAGGAAGTTTTCACTAGGATACATAACACTTTTTACACACTCACCCCACCCAT
CCCTGGCTTTCTATTCATGGAACAACCTCTCTCTACAATCCCTCCAGATCTTCGCAAATACTGTGGACAAT
GCCCGCATCGTTCTGCAGATTGACAATGCCCGTCTTGCTGCTGATGACTTTAGAGTCAAGTATGAGACAGA
GCTGGCCATGCGCCAGTCTGtgGAGAACGACATCCATGGGGCTCCGCAAGGTCATTGATGACACCAATATC
ACACGACTGCAGCTGGAGACAGAGATCGaggctcTCAAGGAGGaggtgctcTTCATGAAGAAGAACCACGA
AGAGGAAGtaaaaaggcctACAaggcccaattgccaGCTCTGGGTTGaccgtggaggtagatgcccccaat
ctcaggactcgccaagatcatggcagacatCCGGgcccaatatgacgagctggtccggaagaaccgagagg
agcttagacaagtactggtctcagcaggatgaggagaggcacacagggtcaccacacagtctgtgaggtgg
agctgtgagaggaagtcaaggaggtgaaagtgacaggccagcctgggaacagacggtcctggagaaactgg
aaggcggttgggaaagccgaggaggggggagcgcacccacaaggaaggcaagggctccgtggcgagaaaggc
aaccggggagggccccggttatgtctcggaaaacacaggggagacaacccgggaaggaaagaac
Table3 4856
ccgcgggctggcgggggacccttcaggcccggccccgtttgggcctcggctcctggaaaagcgac
tcgcgcctctgggaagccgcagccccagactccagtcgcgcttctcgcccggcgccgccggaaagcagcct
ctccaacgcctgccggaaagcagcccggcccggcattttacgacgttcgcagcgctacccttttccgctcc
acggtgacctccgtgcggccgggtgcgggcggagtcttcctcgatccCGTGGTGCTCCGCGGcgcggcctT
GCTCTCTTCCGGTCGCGGGACACCGGGTGTAGAGGGCGGTCGCGGCGGGCAGTGGCGGCAGAATGTTGGCT
ACCAGGGTATTTAGCCTAGTTGGCAAGCGAGCAATTTCCACCTCTGTGTGTGTACGAGCTCATGTAGAGAC
GGGGTTTCACCATATTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCGCCTGCCTGGGCCTCCCAA
AGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCGCGCCCAGCCCTGCAGAAAGTGTTGTGAAGAGCGAAGACTTTT
CGCTCCCAGCTTATATGGATCGGCGTGACCACCCCTTGCCGGAgGtgggcCCATGTCAAGCACCTGTCTGC
CAGCCAGAAGGCACTGAAGGAGAAGGAGAAGGCCTCCTGGAGCAGCCTCTCCATGGATGAGAAAGTCGAGT
TGTATCGCATTAAGTTCAAGGAGAGCTTTGCTGAGATGAACAGGGGCTCGAACGAGTGGAAGACGGTTGTG
GGCGGTGCCATGTTCTTCATCGGTTTCACCGCGCTCGTTATCATGTGGCAGAAGCACTATGTGTACGCGGG
CTTATGAGCTGTGACATCGTAAACCATGCACAAGGGCTCTTCCAGGGTTAAACAAAATGCATAACAATCAA
ATACAGCAACATCTGCCAAAAGAAGTAACACCAATAAATTGCAAGTGATTGTTTAACTATCTAATGTGGtA
TAATCAGCC

Replacement Sheet

Table3 4857
NNNNCCGCTGGGTGCAGCCGAGCGGTGTGGAGCGGAGAGAATACTCGAAGGGCTCTCCTGATACT
AACAGTTTTACGATTTAAAACTTCGCCAGAATTTCGACAGGGTCTCACTGTATTGCCCAGGTTGGTCTCGA
ACTCCTGGCTTCAAGCGATTCTCCCACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACG
CCTGGCCTCACTCAAACAGTAAACGAGGTATGTGACGCATTCCCAGACTCTTCAGCCAACTGAGCATCAGC
TTCTTCACAGCAATTGGGTCCTGATTAATGTCCTCCCAAGACAGACTTCATTGGATCCACGATCAAGAGGA
CTCTGCCAGGTTTTTCTGACCCCTCTACATTGCTATAAAGTGCCAAGGCCTTAAGACTTGGGTACGTGTGT
TACAACGGCAAGAGTGCCAGCGCCAACAAAAGACCCATTGGACCTGTCAGCTCCTCTGTTTCACCAAGCAG
ACACAATAACCTTACCAACAAAGCAGAGTAAGCCAAGTGCCTCTGTGTGACACCACCAGCAGCTGATGACG
CATAAGAAAAATATAACTAATTTAGACTAGAGCCCTATCTCTTCTTGAGAAGCTGGGATTTGAAGGAGCTA
TCCTGAGATCTGTACTGCTAGTAAGTGACTGATAACATTATAAACTGGATCGGTCCCTGAGTTCAGAGACT
GAGTTGCAATTGAGTGAAAAATAGACAACGAAATCTTGAAGAATTGCACGGAGGTGCAAGCCAAGTTTATT
TGGCTCTCCAAATAATATTGGTTGAACTAAGAAATTGGTAAACGAAACCTGTAATAGGACTGGTGTTTGGG
CGTCTCTCTCTGTCACTGTTGTCTCTTGCTGTCACATTGCTGTCTGTGTTGTCTTTCTAGGTCCAGATGTT
TTCAGATAATTCACATTGCCCTGATTGTGGACAACAGTGGTTCCCTAGTTTAGAACTAGGCCACTGGTTGT
ACCAAACTGAACTTGTTGAAAATGAATGTTACCAGGTATTCTTAGACCGTATTAACAGAGCTGATTATTGT
CCTGAGTGTTATCCTGATAATCCTGCTAATAGAAGCCTTGTTCTTCCTTGGTCTTTCCCACTTGAGTGGGC
TCCCCAGAATCTCACCAGATGGACCTTTGAGAAAGCTTGCCATCCATTTCTTCTGGGTCCTCCACTGGTTA
GAAAAAGAATACATGGCTCTCGAGTAGCTGGTTTTAACCCTGCATTACAGTTAATCTTGACCAGAACAGAT
AAAACCTTAAACAAAAAACNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table3 4858
ACAGGTCTTGCCTAAAATCAAGAAGAGAGCAGGAGAACTGAGAAACTCCTCCCCTTCCCCCACCA
GAAGCCTTGTGTCTAGTAACAGGTAACAACAGCCATCTACTGTTGGAGAAAGAACAAAAGCATGGAAAGGA
TGGAGCAGGGAAAGAGGGAAAAAACAACAACCACTCTCCAGCACTCCAGGTCTTAACATTAAGCACAAAAT
AGGAGCAGCCTAGCCCACCACCGGAGGGATTTCAAGTCTGTTGCACACTGAAAATAACCATGGCTACAACA
AAACCCAATTCACCGCAAATGCTGACTAAATTGACTAATAGCCCCATGCTAATAGCTTGATGGAAGGATAG
ATATTCCCACTTTGAACATTTGCTTCAGTGTCTACTTTTCTTCTATACAACATACCTGGCATTTAATTTAA
AAAAAACACACACTCACACACGCTCACAGACCTATGTGAAAAGATAAAATAGCAGAACCAGACCCAAAGGT
GACTCANAAGTTGGAACGACTAGAGACTACTAGAGACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table3 4860
CTTTCCGGGTGGCGGGGGGGATTTGGCTGCAGCGGAAGAAGGAGACCGGAGGGTGTGTGTTGGGC
AAAGCCGGAGGCAGAGGAGGACGATTGTTTTACGGATCCCGTGATCGGCCCGTCCTTCTCCCCTTTCCCCC
CCTCCCTACCGCCCCTGTCCCGCCGGGGAGCGGCGGCGGCCTTGGACTTTGCTGTCTTTCCTCGCGGAGAC
AGATTTCAACACTACACTTGCACAATGTCTTTGAAACCAAGAGTAGTAGATTTTGATGAAACATGGAACAA
ACTTTTGACGACAATAAAAGCCGTGGTCATGTTGGAATACGTCGAAAGAGCAACATGGAATGACCGTTTCT
CAGATATCTATGCTTTATGTGTGGCCTATCCTGAACCCCTTGGAGAAAGACTTTATACAGAAACTAAGATT
TTTTTGGAAAATCATGTTCGGCATTTGCATAAGAGAGTTTTGGAGTCAGAAGAACAAGTACTTGTTATGTA
TCATAGGTACTGGGAAGAATACAGCAAGGGTGCAGACTATATGGACTGCTTATATAGGTATCTCAACACCC
AGTTTATTAAAAAGAATAAATTAACAGAAGCGGACCTTCAGTATGGCTATGGTGGTGTAGATATGAATGAA
CCACTTATGGAAATAAGAGAGCTAGCATTGGATATGTGGAGGAAAANGATGGTNGAACCACTTTAAGCCAT
TCTTATCCGAATGCTGCTCCGANNNNNNNN

Table3 4863
GGCTTCCTAGGACCCATTGTGAACCTCAGCGAGCCCACCGCCCATGAGGGGTCCACAGTGACCGT
GAGGTGCATGGCTGGGGCTCGAGTCCAGGTCACGCTGGACGGAGTTCCGGCCGCGGTCCCGGGGCAGCCAG
CTCAACTTCAGCTAAATGCTACCGAGAGTGACGACGGACGCAGCTTCTTCTGCAGTGCCACTCTCGAGGTG
GACGGCGAGTTCTTGCACAGGAACAGTAGCGTCCAGCTGCGAGTCCTGTGTGAGTCGGTCACCCTGACCTT
TAATCCCTCCACCCCTGCCCTGGAAAGATTAGACGCTCCTCTGCACCACTGTGCCTCGGGTGTGTTGGGTG
TCTGATCACACATGGTGGTTCCACAGATGGTCCCAAAATTGACCGAGCCACATGCCCCCAGCACTTGAAAT
GGAAAGATAAAACGAGACACGTCCTGCAGTGCCAAGCCAGGGGCAACCCGTACCTCGGCCGCCACCGCGTG
GAGCTCCACTCCAGCCGGGAGGTGCCGGAGGAGATCCCGTTCTTCGACAACN

Table3 4864
ACAAGGTTTTTTCCTAGTGTCCAAAGAGCTGTTCCTCTTTGGACTAACAGTTAAATTTACAAGGG
GATTTAAAGGGTTCTGTGGGCAAATTTAAAGTTGAACTAAGATTCTACCCGCGTACTTTAAACCAGACAGC
AGGGTTCAGAGGTGGCACACCGGGACAAAGCTGAGGCCCTGCACCTCAACAGCTGACTGCCAGGTGCCTGT
GGGTGAACTGAGGGGAGTAGAGGGAGAGGGCAGGTGGAACTGGGGCAGAATCTAGTCATGCCCTAAAGCTA
GCCCTGTAAACAATGGTGCCCCAGAAAGCTGCAGGTGGTGTTTGGAGAAGCAGTTACTTTTCAGTTACAAG
ACCCATCTCCCTAGTCTCAGCCTTACAACACCACGGGACTAAGGAAGAGCACTTCCTTGCCTCCGTAAGGC
AAGAGGAAGAACCATCCCAATCATTTGATCTCCAGCTCCACAGTAGAGAGAAACCTACAAAATGTCAAACC
AGCTTCCCGACTCCCAGGAGCTCAAGCCAATGCCTTAGCACTGGAGAGCTTTTTGCAATATGCTGGGGAAA
GGGGAGGGAGGGAATGAAAGTGCCAAAGAAAACATGTTTTTAAGAACTCGGGTTTTATACAATAGAATGTT
TTCTAGCAGATGCCTCTTGTTTTAATATATTAAAATTTTGCAAAGACCTTTGAGCT

Table3 4865
accccgCGTCCGCTAGTTCTagatcGCGAGCGGCCGCCCTTTTTTTTTTTTTTTTTccCGCAATC
ACACCATTTATTGCTGTGCTGTCCGGGGAAGACACCGTGCAAATGCCAAAGTGCACTGAGGAGAGGGGAGG

GTCTGTGACTCCCAAACCCTCGAATATTTTATGAATCTAAGAGTCCAGACGCAGTTCATCCACGGAGATCT
GCGCCCCGTCCACACCAACACCCACGTTTGTGCACCCACATGTGCACGGTGCTCTTCAGAGCGGCGAGGTC
CTCCCCCGCGGGGAGGAATGTGGGAGAGGCAGAGGTCACTGAGTTTCCTCCTGTTTCGTGTCACCTCTTGG
CAACCTGTGCCTGGCTTCTAGAAGCGGCATGGGCAAGAAAAGGAAGCAAAAGAGGCTCTGGCCTGCTCCTC
CTTGCCCAGGAGCAAAGCCAGCAACTGTGTAGTCCCGCTGTGAGGTAATGCCTGGCGCCGCCCGTGTATTC
CTGCAGGTCAAGACAGATTCGGGCCGGGTGGGGTGGCAGCCCAGCCACGGAGGGCATGCAGGGAGAACACC
ACCAGGACTGGCTGCCTGGGCCGCAGCCACTTCCCGCCAGGCTCAGGGGCCTGGAGTCAGGGGGCGTCCTT
CCCTTATCTGTCCCCTGAGCTCCCTGGCTCCCCAGAAGGGTCTTCTATCAAGAACACTGGGCCCTGGGCAG
AAGGGAGGGCAAGGCCCGGCCTCCCCTGGTCTCTGACCTCTGCCCAGGTGCTGTGGACCTGCTGAGACGGG
TTCAGAAGGCGCCAGAGAGGAACCAGCTGGACCTGAGCCTGGCTCCTGGGCCCGCTCCCCTCCTGGCTGCA
GCTGCACCAAGGTTCTCATTAGCAGGGGCCCCCGCCTGGGTGCGGAACATGCTTTGGGCATTTGCCATGAG
GCGGCTGGGAGTTTTGCAACAGTTTCCAGGGGAGCAGAGCAGGAAGAGGGGCTTCCCCGACGATCCCATTC
ACTGCTCCTTCTCCATGGGCCAAGCCATGTAGGCAGGGGACAAAATGTCAGGTCTCAGCAGCTCCCATGGT
ACCTAATGTGACACAGACAAGGCTCCAGGCCCCATCTCACTGGCCTGGGCTCCTGACCAGTCTCGGAGCCA
TCAGCTCACTCCCCATCTTGCCCCTGGAGTTGAGTCACAGGCTTGGCCCTGGCCACAAATGGCCAGTACAG
AAGGGGCCAGGCACACAGCACATGAGGGTCTGGGGTCTGGGTGCTCACCTGGCTGTCACCCAAGCTCCTCC
AAGAAGGCCCCAAGGACCTTGCTGCCTGGAAAGCCATCTGTTTGGCTCCTTGGCACCTGGCATGCCCATTC
CCTGAAACCCAGTCTGGTGTGGTCAACATGCCGCAGTCTCCTTGAGTGAGCCCGGGAGCAGAAGCCCCATC
CCAGGAGGGGAGTGTgGCGGCAGTGCCAGGCAGGAGGCAGCTCTGGGGCAGAGGTGTGGACAGGAGTCTCC
CACCGCCCTGGTGCTGGCTCAGACCTGCCCTTCCGGGGCTGGGGAGACGTTCTGGCGAGGATCATGTGGGG
GAAACTTGACGAAGGCAATGGCAGCCAGCTCCTTGCAGAACTCCTCCAGCACCACCACGCCCTGGAGGAGG
GTCTGGTGGTCCAGCTGCTCCCCAGGAGCCTGGCCCGTCAACTGCTTGCGCACCAGGAGCAGCTTGCCTGG
GAACTGGGGTACCCTCTGGATTCTCTGCATCAAGTCCCCGATCACCCTCACCAACACGGAGAATAGGCTCC
TGCAGCCGGGGGCCAGGCTGATGTACGGATCCAGCAGGTACTCATGAATATGGGGGTGGGGGAAGAGGGCA
AGCCGGGACAGGACCGAGGTCACCTGCAGGTTCAGGCTGTATGGCTGATCCAGAATCCGGGACATGCGGTC
AAACAGCACTCGGAGGAAGTGGCCCTCGAAGAAAGGTCGCTCGGGCTCATGGGGGTCCAAAGGTGTGGGGG
TCAGAGGCCAGCCCCAGGAGGCGACGCGGGAGCTGCACTCCTGGAACAGGCCATAAGCATCGTGGACGTAT
GTGTCATAGCCTGTCTCCTCCAGGAAGGCAGAGGTCTTGGCTTCCTCGGGGACCAGGCACAGGAAACTGTT
GACGATCTCGGTCACTGCTGTTTTGCCATCGTAACTGGTAGCAGGAGCTAGGCGAGGCTTTGCGGGAGTTT
GAAAGCCTGGAATCCAGGCAGCTGTCGGTGAAGTAGGGGTCTTCCTCCAGGTCTAGGGTGTCCTCATAGCT
CTCAGGCTCTGGTGAGCCCCAGGCCACGTAAGGGCGGCCCTCAAGGTTGCGCAGGACCAGGCTGTGGATGA
TCCCCTCGTGGGGCTTCTGCAGCAGCTCCTCAAACAGCCGGAGTGTGGTGATGCTGATCTCATCAGAGAGG
TGGTCACAATGCCCGATGAGATGAGCATACAGGGTGTGGGGGTTGTCCCCGGGGGCTTCAGGCTGCCGGTC
TGTGCCCAGGAGGAAAGCCACGGCCTCCCGCAGCAGCGCAGGGGAGCGAAGCTGGCGCAGCATGGCTGTGA
GGAGGGCGGTGGAGGTCAAGATGCTCTGCTCGGACACGTGCAGGAGCTGGGGCTGCAGGGTCTCCACGAAG
AAGTTCTCAGCCACAGCCTTCGCCAAGGCGTCCGCAACCACCGTGTGTGCCTCTGTGATGAGGTGGTCGCA
GTAATCAAACCAGCCCAAGAAGGCAGCCAAGGCCTCCTTGCCAGGGAAGGAAGCCTCATCAGACGGGGCAC
TGGGTAACCTCCAGCTGATGCCCTCTAAGGCGGCAATGTCTGCGGGGTCCAGGAAGACAGGCATGGACCGG
TACAACTGGCAAAGGTGCCGGACGATCGCAGGGCAGCAGGCGCTGCTCTGTACCAGGTAGGTGGCAGCTGC
TGGGGAGGCCATGCTCACCAGGAGCAGCAGGTTCTCCTGGGCCTTCAAGGCCACCCGACTCTTCTTGCTCT
GGCACAGCCCAAGCAGGGAGGTAATCAGGTTGCTCTCTGTGGTCCCACCGTCCAGCTCCTCGGTCTCAGCA
GGCATGTGGCTGTTCAAGGCCTGGGCCCCACAGGACTCCCCGTCCAGCTGGGGCCTGGCAGGAGCACCATC
GTGGGAGCAGTCCTTGTCCCCGTGGCTGGTTGTGTCCTTAGGCAGGGCAGTGGGTTCTCCGCATGCTTTCT
TCCTACCTACAATCTTTTTACCTTCCAGGATGTAGGCGAGCAGCTCTGGGTCCTGCTGGATCTTGGAGCAG
AGGACGGTGGTGAACTGCACCTCCTCCTTTTCTGTAACGGATCCGGAAGCagtcccaccaagtcggaggag
tttctgcacaggcctgtggacgctgaggtaagcagcagcaggggtgctgcacctgcgccagaaccttgct
gaagaactggaacacctgctgccgcatgcctgggggtactcggccttgcccagcgtgcagagagtctcca
ggatcttgtgctgcagcaggtactccaggcagggccctgcctcacccgcggccgc
Table3 4866
cgaccacGCGTCCggAACGTGTGGCGGCGGCGGAGATCGCGTCTCTTTCGCTCCGGTGTCCGCGC
TGCTGCTCCTGTGAGCGCCCGGCGAGTCCGTCCCGTCCACCGTCCGCAGCTGGTAGCCAGCCTGCCCCTCG
CCTCGACTCCCTTTCACCAACACCGACACCCACATTGACACCTCCAGTCCGGCCAGCCGCTCCACTCGTTG
CCTTTGCATCTCCACACATGGCGTCCTCCGCGCAGAGCGGCGGCTCCTCCGGGGGACCCGCGGTCCCCACC
GTGCAGCGGGGCATCATCAAGATGGTCCTCTCAGGGTGCGCCATCATTGTCCGAGGTCAGCCTCGTGGTGG
GCCTCCTCCTGAGCGGCAGATCAACCTCAGCAACATTCGTGCTGGAAATCTTGCTCGCCGGGCAGCCGCCA
CACAACCTGATGCAAAGGATACCCCTGATGAGCCCTGGGCATTTCCAGCTCGAGAGTTCCTTCGAAAGAAG
CTGATTGGGAAGGAAGTCTGTTTCACGATAGAAAACAAGACTCCCCAGGGGCGAGAGTATGGCATGATCTA
CCTTGGAAAAGATACCAATGGGGAAAACATTGCAGAATCACTGGTTGCAGAGGGCTTAGCCACCCGGAGAG
AAGGCATGAGAGCTAATAATCCTGAGCAGAACCGGCTTTCAGAATGTGAAGAACAAGCAAAGGCAGCCAAG
AAAGGGATGTGGAGTGAGGGGAACGGTTCACATACTATCCGGGATCTCAAGTATACCATTGAAAACCCAAG
GCACTTTGTGGACTCACACCACCAGAAGCCTGTTAATGCTATCATCGAGCATGTGCGGGACGGCAGTGTGG
TCAGGGCCCTGCTCCTCCCAGATTACTACCTGGTTACAGTCATGCTGTCAGGCATCAAGTGCCCAACTTTT
CGACGGGAAGCAGATGGCAGTGAAACTCCAGAGCCTTTTGCTGCAGAAGCCAAATTTTTCACTGAGTCGCG
ACTGCTTCAGAGAGATGTTCAGATCATTCTGGAGAGCTGCCACAACCAGAACATTCTGGGTACCATCCTTC

ATCCAAATGGCAACATCACAGAGCTCCTCCTGAAGGAAGGTTTCGCACGCTGTGTGGACTGGTCGATTGCA
GTTTACACCCGGGGCGCAGAAAAGCTGAGGGCGGCAGAGAGGTTTGCCAAAGAGCGCAGGCTGAGAATATG
GAGAGACTATGTGGCTCCCACAGCTAATTTGGACCAAAAGGACAAGCAGTTTGTTGCCAAGGTGATGCAGG
TTCTGAATGCTGATGCCATTGTTGTGAAGCTGAACTCAGGCGATTACAAGACGATTCACCTGTCCAGCATC
CGACCACCGAGGCTGGAGGGGGAGAACACCCAGGATAAGAACAAGAAACTGCGTCCCCTGTATGACATTCC
TTACATGTTTGAGGCCCGGGAATTTCTTCGAAAAAAGCTTATTGGGAAGAAGGTCAATGTGACGGTGGACT
ACATTAGACCAGCCAGCCCAGCCACAGAGACAGTGCCTGCCTTTTCAGAGCGTACCTGTGCCACTGTCACC
ATTGGAGGAATAAACATTGCTGAGGCTCTTGTCAGCAAAGGTCTAGCCACAGTGATCAGATACCGGCAGGA
TGATGACCAGAGATCATCACACTACGATGAACTGCTTGCTGCAGAGGCCAGAGCTATTAAGAATGGCAAAG
GATTGCATAGCAAGAAGGAAGTGCCTATCCACCGTGTTGCAGATATATCTGGGGATACCCAAAAAGCAAAG
CAGTTCCTGCCTTTTCTTCAGCGGGCAGGTCGTTCTGAAGCTGTGGTGGAATACGTCTTCAGTGGTTCTCG
TCTCAAACTCTATTTGCCAAAGGAAACTTGCCTTATCACCTTCTTGCTTGCAGGCATTGAATGCCCCAGAG
GAGCCCGAAACCTCCCAGGCTTGGTGCAGGAAGGAGAGCCCTTCAGCGAGGAAGCTACACTTTTCACCAAG
GAACTGGTGCTGCAGCGAGAGGTGGAGGTGGAGGTGGAGAGCATGGACAAGGCCGGCAACTTTATCGGCTG
GCTGCACATCGACGGTGCCAACCTGTCCGTCCTGCTGGTGGAGCACGCGCTCTCCAAGGTCCACTTCACCG
CCGAACGCAGCTCCTACTACAAGTCCCTGCTGTCTGCCGAGGAGGCCGCAAAGCAGAAGAAAGAGAAGGTC
TGGGCCCACTATGAGGAGCAGCCCGTGGAGGAGGTGATGCCAGTGCTGGAGGAGAAGGAGCGATCTGCTAG
CTACAAGCCCGTGTTTGTGACCGAGATCACTGATGACCTGCACTTCTACGTGCAGGATGTGGAGACCGGCA
CCCAGTTGGAGAAGCTGATGGAGAACATGCGCAATGACATTGCCAGTCACCCCCCTGTAGAGGGCTCCTAT
GCCCCCCGCAGGGGAGAGTTCTGCATTGCCAAATTTGTAGATGGAGAATGGTACCGTGCCCGAGTAGAGAA
AGTCGAGTCTCCTGCCAAAATACATGTCTTCTACATTGACTACGGCAACAGAGAGGTCCTGCCATCCACCC
GCCTGGGTACCCTATCACCTGCCTTCAGCACTCGGGTGCTGCCAGCTCAAGCCACGGAGTATGCCTTCGCC
TTCATCCAGGTGCCCCAAGATGATGATGCCCGCACGGACGCCGTGGACAGCGTAGTTCGGGATATCCAGAA
CACTCAGTGCCTGCTCAACGTGGAACACCTGAGTGCCGGCTGCCCCCATGTCACCCTGCAGTTTGCAGATT
CCAAGGGCGATGTGGGGCTGGGCTTGGTGAAGGAAGGGCTGGTCATGGTGGAGGTGCGCAAGGAGAAACAG
TTCCAGAAAGTGATCACAGAATACCTGAATGCCCAAGAGTCAGCCAAGAGCGCCAGGCTGAACCTGTGGCG
CTATGGAGACTTTCGAGCTGATGATGCAGACGAATTTGGCTACAGCCGCTAAGGAGGGGATCGGGTTTGGC
CCCCAGCCCCGCTCACGCCAGTCCCTCTTCCTCTGCCGGGAGGGTGTTTTCAACTCCAAACCCCAGAGAGG
GGTTGTAGATTGGGTCCAGCTTTGCTTCAGTGTGTGGAAATGTCTCGTGGGGTGGCATCGGGGCTGCGGGG
TGGGGACCCCCAAGGCTTTCTGGGGCAGACCCTTGTCCTCTGGGATGATGGGCACTGCTATCCACAGTCTC
TGCCAGTTGGTTTTATTTGGAGGTTTGTGGGCTTTTTTTAAAAAAAAAAAAAGTCCTCAAATCAGGAAGAAA
CATCAAAGACTATGTCCTAGTGGAGGGAGTAATCCTAACACCCAGGCTGGCCGCCAGCTGGCACCTGCCTC
TATCCCAGACTGCCCTCGTCCCAGCTCTCTGTCCAACTGTTGATTATGTGATTTTTCTGATACGTCCATTC
TCAAATGCCAGTGTGTTCACATCTTCGCTCTGGCCAGCCCATTCTGTATTTAAAGCTTTTGAGGCCCAATA
AAATAGTACGTGCTGTCTGCAGCCCTTATTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAa

Table3 4868

CCACGCGTCCGGTGGGATCTTTTGTGATATAACTCTAATTGCATGGCTAATTAAAAAGAGAATAT
ATGTGATATTTTAACAGAGACGTGATTGGCAGCAGATGGCTGATTAAGGAGGAACTAGAAGAAATGTTAGT
GGAAAAACTGTCAGATCTAGATTATATGCAGTTCATTCGGCTGCTAGAAAAGTTATTGACATCGCAGTGTG
GTGCTGCTGAGGAAGAATTTGTGCAGAGGTTTCGAAGAAGTGTAACTCTTGAATCAAAAAAACAGCTGATT
GAACCTGTACAGTATGATGAGCAAGGAATGGCCTTTAGCAAAAGCGAAGGTAAAAGAAAGACTGCAAAAGC
AGAAGCAATTGTTTATAAACATGGAAGTGGAAGAATAAAAGTAAATGGAATTGATTACCAGCTTTACTTCC
CGATCACACAGGACAGAGAACAGCTGATGTTCCCTTTCCACTTTGTTGACCGGCTGGGAAAGCACGACGTG
ACCTGCACAGTCTAGGGGGGGGGAGGTCAGCGCAGGCNNNNNN

Table3 4869

GGTGGTGGCACATGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGTGGGAGAATCGCTTGAGCCC
GGGAGGCAGGGGTTGCAGCGAGCTGAGATCGTACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGTGAGACCCTG
TCTCAAAAAGAAAAAAAAAAAAAGAGAGAAATCAGGAACATCATGAAAGATACAGCAAAATGTTTTACCCC
AGCCCACTGCACCACACCTGGGATTGTGACAATTAACTTGATAAATTGTTCCTTTTCCTGTTCGGAACTGA
CTAGGTTGTGCGTGGATGGACCAGTGAAAAGAAAATCCTGTTTGGGTAGGGAAGAGGGAAGTAGAAAACCT
CTTTCGTATTCTTGGTGTCAAGAAATGGGAAGAGAATGAGGGAGCAGAGACCTGGGTTGAGTGTTGGCTCT
GCACTAAACAGCTGTGTGATCTTGGTCTAGTGCCTTAACCTCTCTGAGCCTCAGTTTGTACATTTCAGTAA
CATTGGGATNAATGGTACATCCACATGCCCACTTTCACNAGAGCTGCTTGTGAAGGACTTGGATGAGAAAA
TGTNAGAGAAGTAATTTTCGGACACCCATTAAAGCTCAAATACAAGGGTGTTGGTTAGTGAAAAAGTTTTC
AACTGTACTTGTANCCCACCTTGATANCCCCTCCATCAGCATTAAGCGTGTATTGAGGGAATGTTAGGN

Table3 4870

ACGCGGGGACACACCAGGATTCGAGGGCCACACGCCTCAGCCAGCCCCGGCAAGGGCCTATCAGG
GGTGGGTCGGGGCATCCGAGCGGGTTTGACGGAAGGAGCGGCGGCGACGGAGGAGGAGGATGGAGGCGGTG
GTGTTCGTCTTCTCTCTCCTCGATTGTTGCGCGCTCATCTTCCTCTCGGTCTACTTCATAATTACATTGTC
TGATTTAGAATGTGATTACATTAATGCTAGATCATGTTGCTCAAAATTAAACAAGTGGGTAATTCCAGAAT
TGATTGGCCATACCATTGTCACTGTATTACTGCTCATGTCATTGCACTGGTTCATCTTCCTTCTCAACTTA
CCTGTTGCCACTTGGAATATATATCGATACATTATGGTGCCGAGTGGTAACATGGGAGTGTTTGATCCAAC
AGAAATACACAATCGAGGGCAGCTGAAGTCACACATGAAAGAAGCCATGATCAAGCTTGGTTTCCA*CTTGC*

TCTGCTTCTTCATGTATCTTTATAGTATGATCTTAGCTTTGATAAATGACTGAAGCTGGAGAAGCCGTGGT
TGAAGTCAGCCTACACTACAGTGCACAGTTGAGGAGCCAGAGACTTCTTAAATCATCCTTAGAACCGTGAC
CATAGCAGTATATATTTTCCTCTTGGAACAAAAAACTATTTTTGCTGTATTTTTACCATATAAAGTATTTA
AAAAACACACCATTGACACCAGACAAAACAAAGAAAAACACTCTCAAGGACACCAACATACAAGGGACGGG
ACCACACACACGAACAGCAACACGGGAAACACATGGAGCAGAGACCGTCGAACCACTGACACCACAGCATA
ACAGGCACCACGGGGACACAACACTCGCACAAACACACACAAAGGCGTACACGCCACAAATAGCGCGCATC
ACCACGGGCAACACGGACAAGCACAACGTACGCGCAACACCATCACGCGAACACAACCCCGCAAGCACGAC
AACACACACCGCATCGCGCCCCCAAGCGAAGACACCACAAATTGATCCTAAACAACCATCGCTTCTCAACT
CTCTCATCCTACTCCATCCAACAATCACATTCATACACTATAACTACCAAAAAGATCAATCCACATCACCA
CAATACATTCTATACCAACTCACAACAAACACACAAGACTACCAACTACACTACTCACCGACATCCTATCC
CATCTACTCACACACAAACCTAACTAAACAGCATCAAACATAACACACATAATCAAATCACAAGAGCTTAC
ACACACTAAACAAATAAAATTAACTCAACTAGATCGCCTGCATCACCACN

Table3 4872

NNNCATCACTTCGCCGCCGAATCCCCGGCGCCGCCCAGCGGGGCAGAGCCAGGCCAGGCCGCCCG
CCCAACCTGGTCCGCTGCCTCTTCGGCCATGGAAGCTGCCGGCAGCCCTGCGGCTACGGAGACAGCTTCTC
CACTCTTCCTCCTCCTCCACCTCCGCCCATGAAATGGTGCACTCTCCCTTTAAGACTAAGATGGTGGCTTG
CTACGATCGGGACTCCACTTCCGGTGGGGAGGGGGGCGGGACCCCAGCCCGCTCACGCCGGAAGTGGTTTG
CGTTTTCAAGATGGCGACTCCCTATGTTACTGACGAGACCGGCGGGGTGGGAACCGCCAAACCTCTCCCTT
CTTTTTGACTTCACCCTTGGATACCATCAAGGCCAGAGGATGGAACCAAGATAACATAAAATAGGTGCTCC
TTTGTGATAATGGGCTATTTGTATCTCTGAGGGCTTCCACACAGGATGGCCATTCAAGAAGCTTCTGCTCT
GCCTTTCATTACAGTCTATCTTTAGTCCTCCTAAACCTTCAGCTATAATCTCTATGCAATCAACTTAAATA
TATGTTGTAGTATTGTCCCTTTCTCCCAAATTCCATGTAAAACACTTGCCTGAATTGAATTGTTTCCACAA
AGTTGTTTTCCCTGTGGACTTGTTTATATCAGTAGTTTTTATTTTCCCAATTTTCCAAATTCACGAGTGAT
AATTATCAATAGGTGTGTACTCGGTAAGCGATCCTTCTCACTAGAATGTATACTCTCAAGAAGGCGAGAAC
TTGGTGGCGTATTCACTGGGGATTCCAAAGGTCTGTTACGTGTTGGCCACGCAGTAGTGCCACTACACAGT
TAATCCCAAAAAAACAACANNNNNNN

Table3 4873

catcagcttttaagaaaatttgagagaaaagcaagtgaagaaaagagtagtcagtgcccaaca
tcacggatctctcactgaacacaccatgcctggtattctctcacagtgatgtcaccatttctacctgccac
gtatcggcgaaggttgggactcgactggtgtttgatcacgatgggaaaatcatccagaaaaccccttcgc
cttctgccgtgattgtcagcttcttgaggctcccagccatgcttcctgtacagcctgcaaaactgactcc
tagaagtaccccaccccaccctgctccttggaggacaacgtgatcactgtattcagctctgtcaagaatg
gtcCAGgttcttctAGatgATCTGCACAAATGgttcctCTCCtccagcctggtGTCTGCCATTAGCATTGG
AATAAAGTTCCTGCTGAAAATCCACATCTCCCCTGGGTCCGGTGTTCTGGAAGCGAGAGAGACAATGTCAC
ACTTCAAGGAGGCAGCTCTCTAGACAGGAAAGTTATTCACGTCCCATGTCAATTGAGAAATGCAATTTTAT
CTGCTGCCTTTCATTCTATACCCTGCTTCTGAACCATCGTGTTCAACTGTGAAACTCACACTTTGGTGACC
ACGACTCCAAAACTCACTTAATACACCCAAGGTCAGCCCCAGTGATCTGCTTCATAGCAAGGACTTTGGGT
GGGTCTGCCCAGGGAGTAGGGCACCCTCAGAGAATGTGGCTTTGGACTTTATCACAGCTGGGGCCTTTTGT
GTCACTTAAGATCTAAACTTGTAACCATGCTAGATGTGTTTCTAATGTGACAACATCACGAACCACGAGTC
CAGAAGCCTAATCCTTAATCCTACCTCCTCATGATGAAGTCTCATGCTCTGTGCTCAACGTGGTTAGCTGC
ACAAGATGTAAACCAAAGCTTCACTGAACCCTCGACCCAAATCAGTAACTCAAGTGCGTCAATCATAATga
acctccccaaacTCAgtttttaTGATTATTtttgaGGCAGGGTCTCACTCTGTcgaccaGACTGGAGTGCA
GTGGCAGGATCAGGGCTCCGTGCAgccctgACCTTCCAGGCTCCAGCGATCCTCCCGCCTCAGCCTCCTGA
GTAGTTGGGAGTAGAGATGCGTCCCACATCGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTGTGGAGAGGGGATCTCGC
CACGTTGCCCAGGCTTGAAGCCGGATCAAGCAATTGGGTTCTTCGGATTTCCGAAATAGACCCCAATATTC
TGCCTTTACCCCGGAGGATGCAGATGTACCTTCTCTCAGGCCGATGACCTCAGGCCTCCACGGTCCCTGGA
GCTCTAGGAAAGGCGAGccgCGATCTCGCGCCCACACCCAGTGCTCTGGGTCATAAGCCTGGATCTGGAAA
AACAAACGCCCTTTGAGAAGACGGGGACTCGCCAGGATACCCCTCTCTCCCCTCATCCAGCCTCCAGCCCA
CCCAATTCCTCCCCACCTCCTCCACCTCCCCAGGCCCCACTCACCTCCTCCAACTCCTCTGGGGAAACCCA
AGCCCTGCAGCTCATGGAACAGAAGAAGTGGAACCGTCGTTTCTGGAACAGGACTATCTGAGAGCGGTTCT
TCCTGGCCCTCGAGTTCATGGAACGGTATAACTGGAACCGACGCTTACGGAGCAAGGGTATGCGAGAGCGG
TTCTTCCTGGCCCTCGGGTTCGTGGAAccgGTATAACTGGAACCGACGCTTACGGAGCAAGGGTATGCGAG
AGCGGTTCTTCCTGGCCCTCGGGTTCATGGAATGGCCTAACTGGAACCAAGGCTTACGGAGCAAGGGTATG
CGAGAGCGGTTCTTCCTATACAGGAAGTGGAAGATGTTTTGTTTGGAGTCCTcgtcGTCCTCCTCCATgct
cATTGGCCAGGTAGCTGAGGACAGAAATCAGgttgcTGCTCaggggcaccaCCAGGAGAGGCCTCCGGCTG
AGGTcagcttcccagagaggaAGGTAAGGGACcgtccctagCTCaggaCTGGCacccacCCTGCAGAGAGC
CATGCcttcctcAGGAGGGCTCTgctggacagagacctgatcaagggcgtctcccaCTCCTtccggcatGG
AGACAAAAACCcaaagagtggcagaagtggaagcatacggcaggaatcacaaacaacatggaaaccaacgc
agaagatcactgacggcacgcagataacacaggctagcaaaaaaccaagaaccccgtgctcactaaaaagg
accaccatgcacacccaggcccacgcagagaaacccgagtagacagcagacacaggagtccgcataaaacc
gaaagggaccacacgccacaccggaaaacaagcacacagaccaaaaaactgcagggaacacagcgaaaaca
gagagaagaaaggacacagagcgcacgaccaaaggcacacaagaaacaacgccaaaccaacacgacaacag
acaaagcagacatcagccacgcggtaaagcgga

Table3 4875

NNNNAGAAGGCGACGCCTCTTGCCTCCTGTCTCTCGCCTCTCGAAGGAAGTTTGCTCTTAATTTC
AGAGCCGGGTTCGCCGTCGGATCAACCTCCAGGAGCTAGCAGCGGGCGCGGACCGGGCAGTTTCCGCGCTC
AGCACAGGCAGCTCGCGGTCATGGGCGGCTCAGCCTCCAGCCAGCTGGACGAGGGCAAGTGCGCTTACATC
CGAGGGAAAACTGAGGCTGCCATCAAAAACTTCAGTCCCTACTACAGTCGTCAGTACTCTGTGGCTTTCTG
CAATCACGTGCGCACTGAAGTAGAACAGCAAAGAGATTTAACGTCACAGTTTTTGAAGACCAAGCCACCAT
TGGCGCCTGGAACTATTTTGTATGAAGCAGAGCTATCACAATTTTCTGAAGACATAAAGAAGTGGAAGGAG
AGATACGTTGTAGTTAAAAATGATTATGCTGTGGAGAGCTATGAGAATAAAGAGGCCTATCAGAGAGGAGC
TGCTCCTAAATGTCGAATTCTTCCAGCCGGTGGCAAGGTGTTAACCTCAGAAGATGAATATAATCTGTTGT
CTGACAGGCATTTCCCAGACCCTCTTGCCTCCAGTGAGAAGGAGAACACTCAGCCCTTTGTGGTCCTGCCC
AAGGAATTCCCAGTGTACCTGTGGCAGCCCTTCTTCAGACACGGCTACTTCTGCTTCCACGAGGCTGCTGA
CCAGAAGAGGTTTAGTGCCCTCCTGAGTGACTGCGTCAGGCATCTCAATCATGATTACATGAAGCAGATGA
CATTTGAAGCCCAGGCCTTTTTAGAAGCTGTGCAATTCTTCCGACAGGAGAAGGGTCACTATGGTTCCTGG
GAAATGATCACTGGGGATGAAATCCAGATCCTGAGTAACCTGGTGATGGAGGAGCTCCTGCCCACTCTTCA
GACAGACCTGCTGCCTAAGATGAAGGGGAAGAAGAATGACAGAAAGAGGACGTGGCTTGGTCTCCTCGAGG
AGGCCTACACCCTGGTTCAGCATCAAGTTTCAGAAGGATTAAGTGCCTTGAAGGAGGAATGCAGAGCTCTG
ACAAAGGGCCTGGAAGGAACGATCCGTTCTGACATGGATCAGATTGTGAACTCAAAGAACTATTTAATTGG
AAAGATCAAAGCGATGGTGGCCCAGCCGGCGGAGAAAAGCTGCTTGGAGAGTGTGCAGCCATTCCTGGCAT
CCATCCTGGAGGAGCTCATGGGACCAGTGAGCTCGGGATTCAGTGAAGTACGTGTACTCTTTGAGAAAGAG
GTGAATGAAGTCAGCCAGAACTTCCAGACCACCAAAGACAGTGTCCAGCTAAAGGAGCATCTAGACCGGCT
TATGAATCTTCCGCTGCATTCCGTGAAGATGGAACCTTGTTATACTAAAGTCAACCTGCTTCACGAGCGCC
TGCAGGATCTCAAGAGCCGCTTCAGATTCCCCCACATTGATCTGGTGGTTCAGAGGACACAGAACTACATG
CAGGAGCTAATGGAGAATGCAGTGTTCACTTTTGAGCAGTTGCTTTCCCCACATCTCCAAGGAGAGGCCTC
CAAAACTGCAGTTGCCATTGAGAAGGTTAAACTCCGAGTCTTAAAGCAATATGATTATGACAGCAGCACCA
TCCGAAAGAAGATATTTCAAGAGGCACTAGTTCAAATCACACTTCCCACTGTGCAGAAGGCACTGGCGTCC
ACATGCAAACCAGAGCTTCAGAAATACGAGCAGTTCATCTTTGCAGATCATACCAATATGATTCACGTTGA
AAATGTCTATGAGGAGATTTTACATCAGATCCTGCTTGATGAAACTCTGAAAGTGATAAAGGAAGCTGCTA
TCTTGAAGAAACACAACTTATTTGAAGATAACATGGCCTTGCCCAGTGAAAGTGTGTCCAGCTTAACAGAT
CTAAAGCCCCCCACAGGGTCAAACCAGGCCAGCCCTGCCAGGAGAGCTTCTGCCATTCTGCCAGGAGTTCT
GGGTAGTGAGACCCTCAGTAACGAAGTATTCCAGGAGTCAGAGGAAGAGAAGCAGCCTGAGGTCCCTAGCT
CGTTGGCCAAAGGAGAAAGCCTTTCTCTCCCTGGGCCAAGCCCACCCCCAGATGGGACTGAGCAGGTGATT
ATTTCAAGAGTGGATGACCCCGTGGTGAATCCTGTGGCAACAGAGGACACAGCAGGACTCCCGGGCACATG
CTCATCAGAGCTGGAGTTTGGAGGGACCCTTGAGGATGAAGAACCCGCCCAGGAAGAGCCAGAACCCATCA
CTGCCTCGGGTTCTTTGAAGGCGCTCAGAAAGTTGCTGACAGCGTCCGTGGAAGTACCAGTGGACTCTGCT
CCAGTGATGGAAGAAGATACGAATGGGGAGAGCCACGTTCCCCAAGAAAATGAAGAAGAAGAGGAAAAAGA
GCCCAGTCAGGCAGCTGCCATCCACCCCGACAACTGTGAAGAAAGTGAAGTCAGCGAGAGGGAGGCCCAAC
CTCCCTGTCCCGAGGCCCATGGGGAGGAGTTGGGGGGATTTCCAGAGGTAGGCAGCCCAGCCTCTCCGCCA
GCCAGTGGAGGGCTCACCGAGGAGCCCCTGGGGCCCATGGAGGGGGAGCTCCCAGGAGAGGCCTGCACACT
CACTGCCCATGAAGGAAGAGGGGGCAAGTGTACCGAGGAAGGGGATGCCTCACAGCAAGAGGGCTGCACCT
TAGGTTCTGACCCCATCTGCCTCAGTGAGAGCCAGGTTTCTGAGGAACAAGAAGAGATGGGAGGGCAAAGC
AGCGCGGCCCAGGCCACGGCCAGTGTGAATGCAGAGGAGATCAAGGTAGCCCGTATTCATGAGTGTCAGTG
GGTGGTGGAGGATGCTCCAAACCCGGATGTCCTGCTGTCACACAAAGATGACGTGAAGGAGGGAGAAGGTG
GTCAGGAGAGTTTCCCAGAGCTGCCCTCAGAGGAGTGAAAGGGACAATTTGGCTGAAGTCTTTCTCTGAAA
AAAGCCAAAGGGTTATAGGGGTACACTTAGGGGTTGCATGCAAGCTGTTACCAAAAAATTTTTAAGTATTT
TCTTAATTTGAATAATAAAACCAGAGGAAATGCATACAGGGCATGAGCAACTGAGGCAAACCTTTGTGGAC
ATGAATTGTTCTACGATGAATTTTTGCTTTAGTATTTTAATAAGAATTACAAAGACAATGGCATACTTGGG
GTGAGAGGGAGCTGAGGATGTCTGAGGAGGGAATAGTATTGCAGGGAAGACTGAGAAAACAGTAGGATGAC
AGTTTTGAGTATACTCTGCACTTTTCAATTGTGCAATCTTCTTGTGCACTTTAAGGCTTTTTAATTTTGTT
TGAGAATGCAAATGTATACTGTAAGTCTACCTTTACTATCTACTATGCCTACTTCACCATCTCTTAAGGAC
TCGGCATTTGTCCACAGTCAGACTGCAAGAGAGGGTAGGTCATGAACAGTCACCCGTGCTGGCTGTAGCCC
CCACAGAGGCAATCATGCCCAATAGATTCAAGAGAAGCTAAGCGGAAATGGAGGGTGGAAGGTGTGATCTG
TGGGACTGTCTGGGCCTGTTACTCATCCTGCTATCAATTTCTTATTAATTAATCTTGATGATTCTTATTAA
TTAATCACATTTGCAGGAAATTCAGATGAGGCAAGAAAATTTTATTGGCCTGGGTAAGACTGAAAGCATTC
CAAATTAGGCTTAGACTGTGCAAAGGGCTTAGCTAAGTTATCGAGCTTAAAACCCGTCAATTAAACAAACA
TTATTTGAACAGTTACTGCATGCCACGCACTGTGTTGGGCTTAGTAATAAAAAAAAGAAAAGATAAGTGCT
TGTTCTAGCATAAATTAAAAGGTCCAAGGGAATTTAATCTGGAAGAGAACATATGCCAATTTTTAAACTAT
GACAGCTTTTTTTTTTCTCTTTCCATTCAAATAGTCCTGGTTCATTCCCAGAAGGGCACAAAATGAATGAA
TAAATAAATAAATGAATAAAGACAAAAGCCAAGGTGTATGCTCTCAAGTTCCAAAGATGTTATCAAAAGCT
GAAATCATTTGTTTGGTCATTCAGCAAGCTAATTGAGTCTCTGTTATATACCAAGCACTGGGGATACCATG
GCGAAAAACAACTTTGTTCCTTCCTCCTAGAACTTACATTTTAATGGAAATAGACAAAACACATCTTCTTA
ACGGATGGTGACCTATAACCATTAATGTTGAAAATGGAAGAGACTTGCTTCCAAAAGATTAAAAGGAGTTG
TTCTTTTCTCCTTCAGAAAAATACCAGATCATTTCCTAAAATCTCCAGTCCCAAGTATTACATCGTGGTTT
CCCTCCCCGACTTTTTATTTTATTTTATTCTATTTTTTTGAGATGGAGTCTCGCTCTGTCGCCAAGGCTGG
AGTGCAGTGGTGTGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCTGGGTTCAGGAGATTCTCCTCTGTCAGCG

Application No. 10/552,220

TCCCAGGTAGCTGGAATTACAGCCATGCGGCCCCTTCCCGGCTCATTTTTGTATTTTTGGTGGAGATGGGT
TTTCACCTGCTGCCCGGCTGCTCTCAACTCCTAATTGGCAGCNNNNNNNNNNNN
Table3 4877
NNNNNNNNNNNNNNNCCGAGGTACTGCCTTATGGTAAGCCACATACCTTTTTATCTTGTAATATCT
GAGTCTTGGAATTCTTTATCTTCCCTACTCTATATCTACAAGACAGTAGCACCTGACTTATCTAGCTGCAG
AGCTCTTAATTCTATCCTTAGGCCCCGATTCAGAAAAGGGGGTTCCTCATGCTGGATCTGAACAACCCAGC
ACAGGCATGTCTGGGGAGCATGGCGGGAGCCTGCATGTGGACTCATAGGACCGGCGCCCGAAACGAAGCTA
GTGGCTGGCTCAGGTGGGCAAACCAGGCAAGAAAAGCAACTGTCCTTCGGAGCAAAGTCCACGTGATGGGA
AGAAACAGGTCATGATACTTTTGAGTGGTTACAT
Table3 4878
NGGCCCCAGGTTACACTTATNCTCCGCTCGTTTTGTTGATTGTNGCGATACATTCACACGGAACA
NTTGCCTGTTCCGATTAATNCGCTCACTATAGGAATTTGCCCTCGAGCCAAGATTCGCACGGGCTTTCCCC
CCGCCGGCTTGTTGCTCAGCGTCGGAGGCGGTAGTGACGGTGGCGTTTCCTTGAGGAAGAGTGAGGGTTCC
AACTTTTCTGCTTATCTGGGAGGTGTTGGGCGCGGACAGTCGAGATGTCAGAGAAAAAGCAGCCGGTAGAC
TTAGGTCTGTTAGAGGAAGACGACGAGTTTGAAGAGTTCCCTGCCGAAGACTGGGCTGGCTTAGATGAAGA
TGAAGATGCACATGTCTGGGAGGATAATTGGGATGATGACAATGTAGAGGATGACTTCTCTAATCAGTTAC
GAGCTGAACTAGAGAAACATGGTTATAAGATGGAGACTTCATAGCATCCAGAAGAAGTGTTGAAGTAACCT
AAACTTGACCTGCTTAATACATTCTAGGGCAGAGAACCCAGGATGGGACACTAAAAAAATGTGTTTATTTC
ATTATCTGCTTGGATTTATTTGTGTTTTTGTAACACAAAAAATAAATGTTTATATAACACTGGTTCGATAT
CCAAAAAAACACAACCACGCAGAGCAGCACACCAACACCGTTGTGGGGGCCGGGCGGGTGGCCCTGAGAGA
GGTTTTCAAGACCCATCTCGGTGGGGGCGCGGGGGCCCTGGAGAACCGGCAACATGGGCAACAGGGGACCC
AAGAGAGCCCCGGCAACGACGACGAAGGGGCGGGGGTCCCCACCAAATAAAAACACGGCCGGGGGGAGACCCCG
AGGGGTTTTAGACAAAACACCACCAGGGGGCTCCAGGAGACCAAAAGGCAGCACATACACAGGGGGCGCCA
GGGAGCCTATTAATTACCCGCCCCCGCCCGTGGGCGCGGTAGCTGCGCACAGAGAGACGATGCACTAAACA
GCAAGACAACAACAAGCAGCAACAGAAACCAGCAGCGAGCAGAGGACAACAAGAACCAGCAACAAGCAGAA
GGAAAGAGAGAGAAGAACACGCCACAAAGCAGAAGAGACAGCACAAAGAAGCACAGACGACAATAAAGCAC
AGACAGAATACAACGACAGACGAAAGCNN
Table3 4879
NNGAATTTAGGTGACACTATAGAAGAGCTATGACGTCGCATGCACGCGTACGTAAGCTTGGATCC
TCTAGAGCGGCCGCCTACTACTACTAAATTCGCGGCCGCGTCGACCCTGTCTGGAATATCTTTATACAAAC
ACAAATAAACAAATGTGTCCCCTTTCATTCACATTTGCCCCCTTTCATTCAAATGACTGATGGTCACATGT
TCTTCACAGGTTCTGTCTCTTGCTTTTCTCTTCCGCATCGCAGGTGGAGTGGCTGAAACTTCTCAGCAGGC
GCATCTACACTAGTGACCTGAGGAGAGAAACCCTAACCCCACAATGGCTGCATCTTCTCTGAAGACGAGAC
TGATGCTCATCTTTGAAATGAAGGGCAGTGTGTGCATTTCTCCATGAAGGTATCCAGAAACAGCCATGCCA
GAGCTGCTGTGGGGTGGCTGAACTGCTATTCCTTTTCTAGGGTGGGATCCCCACTCTTTGTAAGGAAGGAT
ATTGGGGTCCTGACACTGGGAACTCATCTTGTCAGTGAGGCCTTCTTTAACTGCTGTCTTGTAATTGAGCC
ACCCCATCTGTGTTTCCTGTTCCAATTTAGGACTTTTTTTTTTTTATCATAATATAAAGATCTGAAATGCT
ATGTTTTCCTTATTCATTGGCTTATTATCTTTACTATCCCATCCTCCACACTAAAAGTTTTTTCGAGCTGG
ATTTGGGAGTTGTGGGGTAGGTTATATTTTGATCACTTGTATTTCCCAGCTTCTAGAACAGTGCCCAGCAA
AGTACTTCTCTGAATAAATGAATAAAGTAATATTCCTCTGCTCTGCTGTTGCCAACTGGAATATCCTGAGG
GAAATTTCTTTACTTTCCTCAGGGGATGATCCAGAAGATGAAAAACAAATTGTCATTCCATATAGTCCTCT
TCTGAGTGTTTTTCAGTTTTGTTAAAACTCAGATTTTTTTCTTTTTACCTGAATGTTTTTTTGTTAATGAT
TATTAGCATATACAGTATTTTCTTTTATGTACCAAAAAAAGGCAATTGATACAGTGCATGACTTGAAAATA
TACCTGCCTTCTCTGAGGCTCAAATTCAGGACTGTANNNNNNNNNNNN
Table3 4880
NNATGGTTTGCTTTGAAGGCCAAAAGGAACTGGTTTCTAATTCTTATTCCTCTCCTGACTAGTTT
TGTGACCTAGGGAAATTTTGCAATCTTCCTGAGTTTCGTTTCTCATCAGGAACAGGATGCTACCTAAGTCA
CAGGATAGTTGCCAGATTTAAATATGATCGCATGGCGGTGGACATGAGCCGTAATTAGTGGCTAAGAATAT
ATTGACACTGAGCTCTCCTTTATCCATGTTAAAATTGTAGATAAACAACAATTGACAAAGAATAGACAAAA
TGTTCTAACATAAATATTCTTCCCTTGTTTCTAGAAAGAAGTCACACATACAGTAAAAATAATTAGAGAGG
ACCTAGTTCATATTGAGCAATCTTCCCCAAACCCTGAAACAGGTCTTCTTTCTAACACCAGAGGTATCTTG
AGTGAGTCCAACCCCTGCAGTCCCCTCTGTCTGGAATAGATGGAGGAAGTTTGCTCCAGCCTTAGAACAGC
ATGGGCTGGCAAGCGTTCTCAGAGAGGTCTCGACTTCAACTCTAAAGGGCCTGAGGAATATGTGCAACTGG
GTCGGGTTAAGGCCAAGCTGAATCACATGACCAGGGCTCTCACCAGCGCCAAAGTCAGTGGAAGGATATCA
GTCCCCAGAGCTCTGTCACAGGCCATGGATGCTCCATGGAGGGGTGGTGAGCATATGAATAACAATCAGGA
GAAACATCGGTAATGGACAGGAGGCATCAATAAACAATGTCCACCCTCCTCTAAAACCCAGGAAAGTTCTC
ATTCAAAAGACGATGTCTTGAAGGAAACCTAGGTACCAAATCTTTGTGATCTTTGGATTAAACATTTTTTA
AGTAGCACAAACAACCCAAAAAAAAGAAAAAATGACTTCATTAAAATTAAAAACTTATTTGCTTCAAAGGG
ACACTGGTCAAGGAGNNNN
Table3 4882
ACAGGTGTGCACCTACTGCAAGAAATGAAAGTGATTGGGAATGAAGCAAGATAACAGTTATTCAC
GTGGAAGATCGAGAAGTGTAAATATTTACCACCAACAGCTCAGTTATATTATGGCAAGTTCATGAATGAAA
AAAAGGATTTTCAATTCTGAATACATATCCTACTATTTTAAGACCTATAGATCATTTGATTCTTTCTCCCC
AATTTTGGAATTTCCACTCAGCTCAAAACACATTTGAATCTTTTATTAAGGTTGCTTTGAACCTAATGAGG

Pages 2844 to 3331 of 3331

CTTAAAATATTGCTGCAGCATATTTAGCAAAGTTTTTCTGACTCATAACAGTTTTATGATTTTTCTCTTAT
CCTCAGTTGCTATACCTGCCTTTCAGGAACTGCCCTCGTTTTCAAGAACTTGAGAGTGAGACTTTGAAATC
AGAGGAATTCCAGAAGAGGCTGCACCCTTATAAGGATTTTATAGCTACCTTGGGAAAACTTTCAGGATTAC
ATGGCCAGGACCTTTTTGGAATTTGGAGTAAAGTCTACGACCCTTTATATTGTGAGAGTGTTCACAATTTC
ACTTTACCCTCCTGGGCCACTGAGGACACCATGACTAAGTTGAGAGAATTGTCAGAATTGTCCCTCCTGTC
CCTCTATGGAATTCACAAGCAGAAAGAGAAATCTAGGCTCCAAGGGGGTGTCCTGGTCAATGAAATCCTCA
ATCACATGAAGAGAACAACTCAGATACCAAGCTACAAAAAACTCATCATGTATTCTGCGCATGACACTACT
GTGAGTGGCCTACAGATGGCGCTAGATGTTTACAACGGACTCCTTCCTCCCTATGCTTCTTGCCACTTGAC
GGAATTGTACTTTGAGAAGGCGGGAGTACTTTGTGGAGATGTACTACCGGAATGAGACGCAGCACGAGCCG
TATCCCCTCATGCTACCTGGCTGCAGCCCCAGCTGTCCTCTGGAGAGGTTTGCTGAGCTGGTTGGCCCTGT
GATCCCTCAAGACTGGTCCACGGAGTGTATGACCACAAACAGCCATCAAGGTACTGAGGACAGTACAGATT
AGTGTGCACAGAGATCTCTGTAGAAAGAGTAGCTGCCCTTTCTCAGGGCAGATGATGCTTTGAGAACATAC
TTTGGCCATTACCCCCAGCTTTGAGGAAAATGGGCTTTGGATGATTATTTTATGTTTTAGGGACCCCCAAC
CTCAGGCAATTCCTACCTCTTCACCTGACCCTGCCCCCACTTGCCATAAAACTTAGCTAAGTTTTGTTTTG
TTTTTCAGCGTTAATGTAAAGGGGCAGCAGTGCCAAAATATAATCAGAGATAAAGCTTAGGTCAAAGTTCA
TAGAGTTCCCATGAACTATATGACTGGCCACACAGGATCTTTTGTATTTAAGGATTCTGAGATTTTGCTTG
AGCAGGATTAGATAAGGCTGTTCTTTAAATGTCTGAAATGGAACAGATTTCAAAAAAAAACCCCACAATCT
AGGGTGGGAACAAGGAAGGAAAGATGTGAATAGGCTGATGGGCAAAAAACCAATTTACCCATCAGTTCCAG
CCTTCTCTCAAGGAGAGGCAAAGAAAGGAGATACAGTGGAGACATCTGGAAAGTTTTCTCCACTGGAAAAC
TGCTACTATCTGTTTTTATATTTCTGTTAAAATATATGAGGCTACAGAACTAAAAATTAAAACCTCTTTGT
GTCCCTTGGTCCTGGAACATTTATGTTCCTTTTAAAGAAACAAAAATCAAACTTTACAGAAAGATTTGATG
TATGTAATACATATAGCAGCTCTTGAAGTATATATATCATAGCAAATAAGTCATCTGATGAGAACAAGCTA
TTTGGGCACAACACATCAGGAAAGAGAGCACCACGTGATGGAGTTTCTCTAGAAGCTCCAGTGATAAGAGA
TGTTGACTCTAAAGTTGATTTAAGGCCAGGCATGGTGGTTTACGCCTATAATCCCAGCATTTTGGGAGTCC
GAGGTGGGCAGATCACTTGAGCTCAGGAGGTCAAGATCAGCCTGGGCAACATGGTGAAACCTGGTCTCTAC
ATAAAATACAAAAACTTAGATGGGCATGGTGGTGTGTGCCTATAGTCCCACTACTTGTGGGGCTAAGGCAG
GAGGATCACTTGAGCCCCGGAGGTCGAGGCTACAGTGAGCCAAGAGTGCACTACTGTACTCCAGCCAGGGC
AAGAGAGCGAGACCCTGTCTCAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAA
AACAAAGTTGATTAAGAAAGGAAGTATAGGCTAGGCACAGTGGCTCACACCTGTAATCCTTGCATTTTGGA
AGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTTAGGCCTGGTGTGTTCAAGACCAGCCTGGTCAACATAGTGAGACACTG
TCTCTACCAAAAAAAGGAAGGAAGGGACACATATCAAACTGAAACAAAATTAGAAATGTAATTATGTTCTA
AGTGCCTCCAAGTTCAAAACTTATTGGAATGTTGAGAGTGTGGTTACGAAATACGTTAGGAGGACAAAAGG
AATGTGTAAGTCTTTAATGCCGATATCTTCAGAAAACCTAAGCAAACTTACAGGTCCTGCTGAAACTGCCC
ACTCTGCAAGAAGAAATCATGATATAGCTTTGCCATGTGGCAGATCTACATGTCTAGAGAACACTGTGCTC
TATTACCATTATGGATAAAGATGAGATGGcaGccAgtagaaacCATCTCTagaaaccatcTCATCTTTATC
CATAATGGTAATAGAGCACAGTGTTCTCTAGACATGTAGATctcccaCATGCcaagCTATATCATGATTTC
TTCTTGCAgagtgggcAGTTTcAGCaGGACCTGTAAGTTTGCTTAGGTTTTCTGAAGATATCGGCattaaa
gACTTACACATTCctttcgtCCTCCTAACGTATTTCGTAACCACACTCtcaacATTCcaatAAGTTTTGAA
CTTGGAGGCACTTAGAACATAATTACATTTCTAATTTTGTTTCAgtttgATATGTGTCCCTTCCTTCCTTT
TTTTGGTAGAGACAGTGTCTCACTATGTTGACCAGGCTGGTCTTGAACACACCAGgcctaaagTGATCCTC
CTGCCTCAGCCTtccaaatGCAAGGATTACAGGTGTgagccactgtgcctggcctatacttccttttcttaa
tcaactttgtttttatttatttatttatttatttatttatttatttatttatttattgAGACAgggt
CTCGCTCTCTTGCCCTGGCTGGAGTACAGTAGTGCACTCTTGGCTCACTGTAGCCTCGACCTCCGGGGCTC
AAGTGATCCTCCTGCCTTAGCCCCACAAGTAGTGGGACTATAGGCACACACCACCATGCCCATCTAAGTTT
TTGTATTTTATGTAGAGACAAGGTTTCACCATGTTGCCCAGGCTGATCTTGACCTCCTGAGCTCAAGTGAT
CTGCCCACCTCGGACTCCCAAAATGCTGGGATTATAGGCGTAAACCACCATGCCTGGCCTTAAATCAACTT
TAGAGTCAACATCTCTTATCACTGGAGCTTCTGGAGAAACTCCATCACGTGGTGCTCTCTTTCCTGATGTG
TTGTGCCCAAATAGCTTGTTCTCATCAGATGACTTATTTGCTATGATATATATACTTCAAGAGCTGCTATA
TGTATTACATACATCAAATCTTTCTGTAAAGTTTGATTTTTGTTTCTTTAAAAGGAACATAAATGTTCCAG
GACCAAGGGACACAAAGAGGTTTTAATTTTTAGTTCTGTAGCCTCATATATTTTAACAGAAATATAAAAAC
AGATAGTAGCAGTTTTCCAGTGGAGAAAACTTTCCAGATGTCCCCACTGTATCTCCTTTCTTTGCCTCTCC
TTGAgagaaggctgGAACTGATGGGTAAATTGGTTTTTTGCCCATCAGCCTATTCACATCTTTCCTTCCTT
GTTCCCACCCTAGATTGTGGGGTTTTTTTTTTGAAATCTGTTCCATTTCAGACATTTAAAGAACAGCCTTAT
CTAATCCTGCTCAAGCAAAATCTCAGAATCCTTAAATACAAAAGATCCTGTGTGGCCAGTCATATAGTTCA
TGGGAACTCTATGAACTTTGACCTAAGCTTTATCTCTGATTATATTTTGGCACTGCTGCCCCTTTACATTA
ATGCTGAAAAACAAAACAAAACTTAGCTAAGTTTTATGGCAAGTGGGGGCAGGGTCAGGTGAAGAGGTAGG
AATTGCCTGAGGTTGGGGGTCCCTAAAACATAAAATAATCATCCAAAGCCCATTTTCCTCAAAGCTGGGGG
TAATGGCCAAAGTATGTTCTCAAAGCATCATCTGCCCTGAGAAAGGGCAGCTACTCCTTCTACAGAGATCT
CTGTGCACACTAATCTGTACCTGCCCGGCCGGCCGCCACCGCGGTGga

Table3 4884

NCTAGGGACCTAAATACTAGGTCAGCTTTGGCGACACTGTGTCTTCTCACATAACCACCTGTAGC
AAGATGGATCATAAATGAGAAGTGTTTGCCTATTGATTTAAAGCTTATTGGAATCATGTCTCTTGTCTCTT
CGTCTTTTCTTTGCTTTTCTTCTAACTTTTCCCTCTAGCCTCTCCTCGCCACAATTTGCTGCTTACTGCTG
GTGTTAATATTTGTGTGGGATGAATTCTTATCAGGACAACCACTTCTCGAACTGTAATAATGAAGATAATA

Application/Control Number: 10/562,526

Replacement Sheet

ATATCTTTATTCTTTATCCCCCTTCAAAGAAATTACCTTTGTGTCAAATGCCGCTTTGTTGAGCCCTTAAA
ATACCACCTCCTCATGTGTAAATTGACACAATCACTAATCTGGTAATTTAAACAATTGAGATAGCAAAAGT
GTTTAACAGACTAGGATAATTTTTTTTTTCATATTTGCCAAAATTTTTGTAAACCCTGTCTTGTCAAATAA
GTGTATAATATTGTATTATTAATTTATTTTTACTTTCTATACCATTTCAAAACACATTACACTAAGGGGGA
ACCAAGACTAGTTTCTTCAGGGCAGTGGACGTAGTAGTTTGTAAAAACGTTTTCTATGACGCATAAGCTAG
CATGCCTATGATTTATTTCCTTCATGAATTTGTCACTGGATCAGCAGCTGTGGAAATAAAGCTTGTGAGCC
CTCTGCTGGCCACAGTGAGGAAAGTAGCACAAATAGGATACAGTTGTATGTAGTCATTGGCAACAATTGCA
TACAATTTTACTACCAAGAGAAGGTATAGTATGGAAAGTCCAAATGACTTCCTTGATTGGATGTTAACAGC
TGACTGGTGTGAGACTTGAGGTTTCATCTAGTCCTTCAAAACTATATGGTTGCCTAGATTCTCTCTGGAAA
CTGACTTTGTCAAATAAATAGCAGATTGTAGTGTCTGGTTTGGTTTGGACAGTAGTGCTTTCTATCATATT
GTTGTGTGCAATGGTAATTTGTTCTACTGGCCAAAGCCTCTTTCAGCAGTGCCTTGCCATCATGCTTAAAA
GTTTGGCTAGTATATCTTGCTGGATGGAGCCTTGAACTCCGGCAAGGATTGAACCATCTGACTTCCAAATT
TGCCTTCCCCTCTGGACCTCACTATTAACAAGCAAACCTTTCAGGGCCCTCTTAGCTCTCAGAAGCTATGT
ATGGGCTTTCCCAGATTTTAAAGCTGCTGCCTCGAGAACTACTCATTTCTCTCCTGGTCAGCAGACAGAAA
TAGCCATACTAATCTCATAGGGCTCAAATGCATCTTCAGGCAGCAGGGAACCAAGCAGCGTGGCACAGGCC
TTCTTGACTGGAGGAAGAGCTTGCTGGCATGGTGGGCAGTATTCCAGGAGAGGCCATGTCCGTGTTCACTT
CTTGGCACATTTCAGTTCCGTTTTCCTCTTGTTTAAAACTGCCTCTTTAGATGTGGATGCCTTAATGCTGT
AACACATTTGAAAACATTGGCAATACTTAAGTTGCTGCCATGATTACAGATGGAATTATTGGCTACCAAAG
AGACGCAATTGATGATGAGAAGCATGATTCTTGCTTCCATATAACCAAAGTTAATCTTAATTGCAATTTGA
CTCCGTTTCCTTGGTAGGGATAGACTTTCTTCAGATTCCAAGTGCTCTCTTAAATGGCAAATTAAGTTAAA
GAATACTACTGCTCCATTCCCCTCACTTATTCTCCAGTTAATTGCTTGTCAGTTCCATTTCAAGAAAGCAG
TGATGTTCCAGGTTTGATTCAGTTTTCCTGTGCACACTATTGCCAAATTTTTTTTTTAGCAAAGATTCTGCA
CTGGAACGTAGACAGTTGGAAACAGTACTACCTACCTAGAGGTTATGTGTTTTCTCTTTCTCCCCGCTTTC
ACCTCTTTCTTTCCCAATTCAAAACAGCCAAGTGAGCCCTGTTCTGGTATTTTGAATCATTAGAGAAAAGA
AAGGGAGTGGCTGTTTTGAGTTGTCCTTTCTTTGCAGAAAGGAGAAAATGTGATTGTGTTTTTTTTTTACC
AGCCTACTTCTAAGTGTCACTGCCTGGTTTTTCTCTTTTTCAAGGATTAGAACTAAGAGGACACACCAGCA
TCGGAGTGTATTAAGCCCCTGAAACACATGGTAGCTAGGGACTGAACACAGGAACCGTATGACAGCAGCAC
AAACCCCCAAAGGATGTTCCTGCCTTGTGGGCCCCTGAGCCCCTTGGGAGACTGAGAATCATGACCAGATT
CATCCAGAACTGCTGCAGTGTTAAGTGAAAATCCTCTGTAGTTGTTCTGCAGAGGAACCTTCCTTCCATTA
GAAAATTTCTGCTCAATACAGAATGGTCCACATCACCCAAAGTGCACTGTTGGAGATGCTGTGAAATTAAA
ACCTCTTTGTACCTGAGACATCTAGATTCACCTCAGGAGGCCTGAAGGAAATGTGTAACTTGTGGGAAAGA
ACTAGACAACCATTTAGGAATTCTCTAGATATACTCAGCCTAACCCAGTGGCTTAACACAAGGAGATTGGC
TTTGATCTTTTTTTCTTGTGGCATCTTCCAGCAAGTTAGAAGTCTCATGGGATAAGACTGCAGTTCCCCTG
GTTCAATAGCTGGAACAGTGATTTTAAATGTCCCTTTTTCTGGATCCCTTGTAAACATGAAATCATTCCAT
GGATGGCTGCCTTATAATTTTGTCTCTTTCCACTTTAATTGTGAATGGTTAAAAAAATGCTGTTTTCTGAT
ATTAAATTTTTATTAGTGCATACCTTAAAAAAACAAAAAACAAAAAAAAAACCCCGGGGCTTTTTTTTGGG
GGGGGGAAAAAGGGGTTTTGGATGGGCCTGGGCCTTTGGTTTCCCTGCCCCCTTTTCTTGTCCCAGGGGGT
AAATTCGGCAGAGTCCCCTTATAGGGGGGGCGTATTATTTGCGTAAGCCGGGTTTCCGCTTGTCTTTCGTG
CGCAACACAACNAGAAAGAAACGGAGAGAACAAAAAAAGAAGAAGAAGAGACAAACAAGTACAGAAACGAA
GACGAGCAACAATACATCGACAAACGAACCAACACGAAACAAACAAGAACACAAATGAGAACGTAAAAACC
ACGAAAACACTAAGACAGCAACAAGATGAAGAAAACGACAGGACAAGCAAAAGAGAGACGAGAACACACAA
CCGAGAACAAAAAAAGACACAAAGATCAACAACAAAAACAAGCATGACAACANNN

Table3 4886

aaatttatttcccagtttactcccctcgctcaaactccgcgcccctctcgctccgagagacatag
gtctcgcgagatctttggtaaacttacagaaccggaagcagcgtgtagttctcttccctttgcggccatc
accgaagcgggaGCGGGGAAGGATTCGGCGGGCAAGCGGGTGTAATCAGCAGCCATCCGTTCTTGGGCATG
GTGGCTTCCGACCGCGGGGACCCCGAGAGTCTCTTGTCGGCCGAGTAGCAGCCAGGAAGGAGAGACTGGGA
TGGTTTTTTTATCTGTTGCTTTCTTAAATCAAGGGCCGCCGGGCCGGAGATGGATGGAGGGACCGGGGATT
TGGGAACTCGAAAACGAGCTGAGGGAAGGGAGCCTGTGGAAATAGACTGGAGTCTGGGTAGTGTCGTTTCC
TAGAGAATGGTCTCGAAGTAACTTCTCGGTAAAGTCTTCACGGAATTTCCAGACCACACTTGCCCACTGGG
AGGCTTTTAGGACCCGAGACGTGTGCAGGCTTTTCCAGCCAAAATGAAGTTTAATCCCTTTGTGACTTCCG
ACCGAAGCAAGAATCGCAAAAGGCATTTCAATGCACCTTCCCACATTCGAAGGAAGATTATGTCTTCCCCT
CTTTCCAAAGAGCTGAGACAGAAGTACAACGTGCGATCCATGCCccaTCCGAAAGGATGATTGAAGTTCAG
GTTGTACGTGGaacACCTATAAAGGTCAGCAAATTGGCAAAGTAGTCCAGggtTTACACGGAAGAAATATG
TTATCTACATTGAACGGGTGCAGCGGGAAAAAGGCTTAAtTGGCACAACTTTTCCACGTAGggcATTCACC
CCAGCAAGGTGGTTATCACTAAGGCTAAAACTGGGACAAAGACCCGCAAAAAGATCCTCGAACGGAAAGCA
ATCTCGCAgTAGGAAAGGAAgggcacttcagagacacctgagagatgcggataagtatcttttacaagctg
taaatgaccaaaaaagaaaccggttttcggggaagagtgagggcggctggccgaccttgcaagggagcggc
ctagggtatgacgcgcacttcggcctcgacatcgagcgtgctgtgtgggcctcctctatgtcatctatcgc
ggaggcc

Table3 4887

NNAGCTAGGCATGGTGGCACATGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTG
CTTGAACCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGCCGGCCCAGGGCCCTACCCGCCCTGGCGCACTGCTCTTCCCGGT
CATGGAGGCGCCAGCCGCCGGCTTGTTTCTGCTCCTGTTGCTTGGGACTTGGGCCCCGGCGCCGGGCAGCG

10/552,220 2006-10-05

CCTCCTCCGAGGCACCGCCGCTGATCAATGAGGACGTGAAGCGCACAGTGGACCTAAGCAGCCACCTGGCT
AAGGTGACGGCCGAGGTGGTCCTGGCGCACCTGGGCGGCGGCTCCACGTCCCGAGCTACCTCTTTCCTGCT
GGCTTTGGAGCCTGAGCTCGAGGCCCGGCTGGCGCACCTGGGCGTGCAGGTAAAGGGAGAAGATGAGGAAG
AGAACAATTTGGAAGTACGTGAAACCAAAATTAAGGGTAAAAGTGGGAGATTCTTCACAGTCAAGCTCCCA
GTTGCTCTTGATCCTGGGGCCAAGATTTCAGTCATTGTGGAAACAGTCTACACCCATGTGCTTCATCCATA
TCCAACCCAGATCACCCAGTCAGAGAAACAGTTTGTGGTGTTTGAGGGGAACCATTATTTCTACTCTCCCT
ATCCAACGAAGACACAAACCATGCGTGTGAAGCTTGCCTCTCGAAATGTGGAGAGCTACACCAAGCTGGGG
AACCCCACGCGCTCTGAGGACCTACTGGATTATGGGCCTTTCAGAGATGTGCCTGCCTATAGTCAGGATAC
TTTTAAAGTACATTATGAGAACAACAGCCCTTTCCTGACCATCACCAGCATGACCCGAGTCATTGAAGTCT
CTCACTGGGGTAATATTGCTGTGGAAGAAAATGTGGACTTAAAGCACACAGGAGCTGTGCTTAAGGGGCCT
TTCTCACGCTATGATTACCAGAGACAGCCAGATAGTGGAATATCCTCCATCCGTTCTTTTAAGACCATCCT
TCCTGCTGCTGCCCAGGATGTTTATTACCGGGATGAGATTGGCAATGTTTCTACCAGCCACCTCCTTATTT
TGGATGACTCTGTAGAGATGGAAATCCGGCCTCGCTTCCCTCTCTTTGGCGGGTGGAAGACCCATTACATC
GTTGGCTACAACCTCCCAAGCTATGAGTACCTCTATAATTTGGGTGACCAGTATGCACTGAAGATGAGGTT
TGTGGACCATGTGTTTGATGAACAAGTGATAGATTCTCTGACTGTGAAGATCATCCTGCCTGAAGGAGCCA
AGAACATTGAAATTGATAGTCCCTATGAAATCAGCCGTGCCCCAGATGAGCTGCACTACACCTATCTGGAC
ACATTTGGCCGCCCTGTGATTGTTGCCTACAAGAAAAATCTGGTAGAACAGCACATTCAGGACATTGTGGT
CCACTACACGTTCAACAAGGTGCTCATGCTGCAGGAGCCCCTGCTGGTGGTGGCGGCCTTCTACATCCTGT
TCTTCACCGTTATCATCTATGTTCGGCTGGACTTCTCCATCACCAAGGATCCAGCCGCAGAAGCCAGGATG
AAGGTAGCCTGCATCACAGAGCAGGTCTTGACCCTGGTCAACAAGAGAATAGGCCTTTACCGTCACTTTGA
CGAGACCGTCAATAGGTACAAGCAATCCCGGGACATCTCCACCCTCAACAGTGGCAAGAAGAGCCTGGAGA
CTGAACACAAGGCCTTGACCAGTGAGATTGCACTGCTGCAGTCCAGGCTGAAGACAGAGGGCTCTGATCTG
TGCGACAGAGTGAGCGAAATGCAGAAGCTGGATGCACAGGTCAAGGAGCTGGTGCTGAAGTCGGCGGTGGA
GGCTGAGCGCCTGGTGGCTGGCAAGCTCAAGAAAGACACGTACATTGAGAATGAGAAGCTCATCTCAGGAA
AGCGCCAGGAGCTGGTCACCAAGATCGACCACATCCTGGATGCCCTGTAGCCCCTGCCCGCATCCTCCAGG
GGGCCCAGGGTGCCTGCACTTTGCTGTGGCAGGCAGATTGGGTGGTAGTGGGAGGTTGTGCATGGAGGCCA
GTGAAAGCTGACATCTGTAAAAGGCCTTCAAGGAAGAGAAACCAGGCCCTGCGTCAGGCAGTGTGAGTTTG
CCGTTTGTCCTTAACTTTCTTTTTTTTTTTTTTTAAAAAAAAGAAAACTTTAAAAAAACTCCCATTAAAAAC
AAAACATCTTTGTGTTTTGAACAAAGGAATTTTCAATATTTGATTGGTATTCTGTTCTGAAGTCTAGGATA
TTTTTCAGCCTATAAAGCCCCCTGTTTTATGCCCTTCTAATTCTGATGTTTGGGTATTGTGTGAGTGCATG
TGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGCGTGTGTGAACAAATGGAAATAAAGCAGGGACTGTGAACAAAAAAAAA
AAAAAATCAGAAAAAAAAAAAAAAGGGGGGGAGGGGCGAAAAATATAAAGGGGCGGTGGTTTTTGGTCACAC
ATGATTTGTTATGCAAACAGCCCCGGGTTGGTCGAAATGGTTTAATGAGTACGGAGATAGTANN

Table3 4892

NNCTACTAAATTCGCGGCCGCGTCGACTTTTTTTTTTTTTGGTTACTTCTGCTAGCTATTTAATCT
AGGAAATACAGCTCAGAATAAAAATGCAGTCATAAAACCTGTTGGTATAAAGATAAGCAGTTTATTTAATA
TCTAATTAAATGTGGTCACCAGAGAAATCACAGCTTATGAAACTTTATCAGAAAAAGATTAATCCATTTCA
GGCTTAACCCAAATGTCATAAGAGAACTCATGAATTTAGATAGGAATCCACTTATTATCCAAAGACGTTTT
CATATCAAGTTAGGTGAGCCTATATTACTAGCTATATTTATACTTACTTCAATCAAATTTATATACTTTGT
AGCTATCACTGATGTGGGGCACAATTATCGAACCAGAATAAGATAATAGGGAGCCTTTCTGTCTTTATCAA
AAATTTCTAGAATGTTCT

Table3 4894

NNACCCACGCGTCCGGTTAAAGTCAGGGGGCAAAGAGTAAACGCGCGACTCCAGCGCGCGGCTAC
CTACGCTTGGTGCTTGCTTTCTCCAGCCATCGGAGACCAGAGCCGCCCCCTCTGCTCGAGAAAGGGGCTCA
GCGGCGGCGGAAGCGGAGGGGGACCACCGTGGAGAGCGCGGTCCCAGCCCGGCCACTGCGGATCCCTGAAA
CCAAAAAGCTCCTGCTGCTTCTGTACCCCGCCTGTCCCTCCCAGCTGCGCAGGGCCCCTTCGTGGGATCAT
CAGCCCGAAGACAGGGATGGAGAGGCCTCTGTGCTCCCACCTCTGCAGCTGCCTGGCTATGCTGGCCCTCC
TGTCCCCCCTGAGCCTGGCACAGTATGACAGCTGGCCCCATTACCCCGAGTACTTCCAGCAACCGGCTCCT
GAGTATCACCAGCCCCAGGCCCCCGCCAACGTGGCCAAGATTCAGCTGCGCCTGGCTGGGCAGAAGAGGAA
GCACAGCGAGGGCCGGGTGGAGGTGTACTATGATGGCCAGTGGGGCACCGTGTGCGATGACGACTTCTCCA
TCCACGCTGCCCACGTCGTCTGCCGGGAGCTGGGCTACGTGGAGGCCAAGTCCTGGACTGCCAGCTCCTCC
TACGGCAAGGGAGAAGGGCCCATCTGGTTAGACAATCTCCACTGTACTGGCAACGAGGCGACCCTTGCAGC
ATGCACCTCCAATGGCTGGGGCGTCACTGACTGCAAGCACACGGAGGATGTCGGTGTGGTGTGCAGCGACA
AAAGGATTCCTGGGTTCAAATTTGACAATTCGTTGATCAACCAGATAGAGAACCTGAATATCCAGGTGGAG
GACATTCGGATTCGAGCCATCCTCTCAACCTACCGCAAGCGCACCCCAGTGATGGAGGGCTACGTGGAGGT
GAAGGAGGGCAAGACCTGGAAGCAGATCTGTGACAAGCACTGGACGGCCAAGAATTCCCGCGTGGTCTGCG
GCATGTTTGGCTTCCCTGGGGAGAGGACATACAATACCAAAGTGTACAAAATGTTTGCCTCACGGAGGAAG
CAGCGCTACTGGCCATTCTCCATGGACTGCACCGGCACAGAGGCCCACATCTCCAGCTGCAAGCTGGGCCC
CCAGGTGTCACTGGACCCCATGAAGAATGTCACCTGCGAGAATGGGCTACCGGCCGTGGTGAGTTGTGTGC
CTGGGCAGGTCTTCAGCCCTGACGGACCCTCGAGATTCCGGAAAGCGTACAAGCCAGAGCAACCCCTGGTG
CGACTGAGAGGCGGTGCCTACATCGGGGAGGGCCGCGTGGAGGTGCTCAAAAATGGAGAGTGGGGGACCGT
CTGCGACGACAAGTGGGACCTGGTGTCGGCCAGTGTGGTCTGCAGAGAGCTGGGCTTTGGGAGTGCCAAAG
AGGCAGTCACTGGCTCCCGACTGGGGCAAGGGATCGGACCCATCCACCTCAACGAGATCCAGTGCACAGGC
AATGAGAAGTCCATTATAGACTGCAAGTTCAATGCCGAGTCTCAGGGCTGCAACCACGAGGAGGATGCTGG

TGTGAGATGCAACACCCCTGCCATGGGCTTGCAGAAGAAGCTGCGCCTGAACGGCGGCCGCAATCCCTACG
AGGGCCGAGTGGAGGTGCTGGTGGAGAGAAACGGGTCCCTTGTGTGGGGGATGGTGTGTGGCCAAAACTGG
GGCATCGTGGAGGCCATGGTGGTCTGCCGCCAGCTGGGCCTGGGATTCGCCAGCAACGCCTTCCAGGAGAC
CTGGTATTGGCACGGAGATGTCAACAGCAACAAAGTGGTCATGAGTGGAGTGAAGTGCTCGGGAACGGAGC
TGTCCCTGGCGCACTGCCGCCACGACGGGGAGGACGTGGCCTGCCCCCAGGGCGGAGTGCAGTACGGGGCC
GGAGTTGCCTGCTCAGAAACCGCCCCTGACCTGGTCCTCAATGCGGAGATGGTGCAGCAGACCACCTACCT
GGAGGACCGGCCCATGTTCCTGCTGCAGTGTGCCATGGAGGAGAACTGCCTCTCGGCCTCAGCCGCGCAGA
CCGACCCCACCACGGGCTACCGCCGGCTCCTGCGCTTCTCCTCCCAGATCCACAACAATGGCCAGTCCGAC
TTCCGGCCCAAGAACGGCCGCCACGCGTGGATCTGGCACGACTGTCACAGGCACTACCACAGCATGGAGGT
GTTCACCCACTATGACCTGCTGAACCTCAATGGCACCAAGGTGGCAGAGGGCCACAAGGCCAGCTTCTGCT
TGGAGGACACAGAATGTGAAGGAGACATCCAGAAGAATTACGAGTGTGCCAACTTCGGCGATCAGGGCATC
ACCATGGGCTGCTGGGACATGTACCGCCATGACATCGACTGCCAGTGGGTTGACATCACTGACGTGCCCCC
TGGAGACTACCTGTTCCAGGTTGTTATTAACCCCAACTTCGAGGTTGCAGAATCCGATTACTCCAACAACA
TCATGAAATGCAGGAGCCGCTATGACGGCCACCGCATCTGGATGTACAACTGCCACATAGGTGGTTCCTTC
AGCGAAGAGACGGAAAAAAAGTTTGAGCACTTCAGCGGGCTCTTAAACAACCAGCTGTCCCCGCAGTAAAG
AAGCCTGCGTGGTCAACTCCTGTCTTCAGGCCACACCACATCTTCCATGGGACTTCCCCCCAACAACTGAG
TCTGAACGAATGCCACGTGCCCTCACCCAGCCCGGCCCCCACCCTGTCCAGACCCCTACAGCTGTGTCTAA
GCTCAGGAGGAAAGGGACCCTCCCATCATTCATGGGGGGCTGCTACCTGACCCTTGGGGCCTGAGAAGGCC
TTGGGGGGGTGGGGTTTGTCCACAGAGCTGCTGGAGCAGCACCAAGAGCCAGTCTTGACCGGGATGAGGCC
CACAGACAGGTTGTCATCAGCTTGTCCCATTCAAGCCACCGAGCTCACCACAGACACAGTGGAGCCGCGCT
CTTCTCCAGTGACACGTGGACAAATGCGGGCTCATCAGCCCCCCCAGAGAGGGTCAGGCCGAACCCCATTT
CTCCTCCTCTTAGGTCATTTTCAGCAAACTTGAATATCTAGACCTCTCTTCCAATGAAACCCTCCAGTCTA
TTATAGTCACATAGATAATGGTGCCACGTGTTTTCTGATTTGGTGAGCTCAGACTTGGTGCTTCCCTATCC
ACAGCCCCCACCCCTTGTTTTTCAAGATACTATTATTATATTTTCACAGACTTTTGAAGCACAAATTTATT
GGCATTTAATATTGGACATCTGGGCCCTTGGAAGTACAAATCTAAGGAAAAACCAACCCACTGTGTAAGTG
ACTCATCTTCCTGTTGTTCCAATTCTGTGGGTTTTTGATTCAACGGTGCTATAACCAGGGTCCTGGGTGAC
AGGGCGCTCACTGAGCACCATGTGTCATCACAGACACTTACACATACTTGAAACTTGGAATAAAAGAAAGA
TTTATGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACTGTGCGGCGGCTCGGGACCCGAGAAAAGGCTTTCTAAA
CCCAATCCGTGTGGCGCGCGGGGCCCAGGTAGGGAAAGTGCCACTGGGCAACAAAGCGTGGCCCAAAGAGA
CCTGGCGCCAGGCAGAAGGGCCGGGTTCCACCCAATAAAAAACCCGCGGGGACCCCGGGGGTTTGGACAAT
CAAGGGGGGCGGGGCATACGGGCCTACAAGCGGCGCAGACCAAAGCGCGCCGCNNNNNNNNN
Table3 4895
NCGTCCGCCCACGCGTCCGCGACGCCGGCGTGATGTGGCTTCCGCTGGTGCTGCTCCTGGCTGTG
CTGCTGCTGGCCGTCCTCTGCAAAGTTTACTTGGGACTATTCTCTGGCAGCTCCCCGAATCCTTTCTCCGA
AGATGTCAAACGGCCCCCAGCGCCCCTGGTAACTGACAAGGAGGCCAGGAAGAAGGTTCTCAAACAAGCTT
TTTCAGCCAACCAAGTGCCGGAGAAGCTGGATGTGGTGGTAATTGGCAGTGGCTTTGGGGGCCTGGCTGCA
GCTGCAATTCTAGCTAAAGCTGGCAAGCGAGTCCTGGTGCTGGAACAACATACCAAGGCAGGGGGCTGCTG
TCATACCTTTGGAAAGAATGGCCTTGAATTTGACACAGGAATCCATTACATTGGGCGTATGGAAGAGGGCA
GCATTGGCCGTTTTATCTTGGACCAGATCACTGAAGGGCAGCTGGACTGGGCTCCCCTGTCCTCTCCTTTT
GACATCATGGTACTGGAAGGGCCCAATGGCCGAAAGGAGTACCCCATGTACAGTGGAGAGAAAGCCTACAT
TCAGGGCCTCAAGGAGAAGTTTCCACAGGAGGAAGCTATCATTGACAAGTATATAAAGCTGGTTAAGGTGG
TATCCAGTGGAGCCCCTCATGCCATCCTGTTGAAATTCCTCCCATTGCCCGTGGTTCAGCTCCTCGACAGG
TGTGGGCTGCTGACTCGTTTCTCTCCATTCCTTCAAGCATCCACCCAGAGCCTGGCTGAGGTCCTGCAGCA
GCTGGGGGCCTCCTCTGAGCTCCAGGCAGTACTCAGCTACATCTTCCCCACTTACGGTGTCACCCCCAACC
ACAGTGCCTTTTCCATGCACGCCCTGCTGGTCAACCACTACATGAAAGGAGGCTTTTATCCCCGAGGGGGT
TCCAGTGAAATTGCCTTCCACACCATCCCTGTGATTCAGCGGGCTGGGGGCGCTGTCCTCACAAAGGCCAC
TGTGCAGAGTGTGTTGCTGGACTCAGCTGGGAAAGCCTGTGGTGTCAGTGTGAAGAAGGGGCATGAGCTGG
TGAACATCTATTGCCCCATCGTGGTCTCCAACGCAGGACTGTTCAACACCTATGAACACCTACTGCCGGGG
AACGCCCGCTGCCTGCCAGGTGTGAAGCAGCAACTGGGGACGGTGCGGCCCGGCTTAGGCATGACCTCTGT
TTTCATCTGCCTGCGAGGCACCAAGGAAGACCTGCATCTGCCGTCCACCAACTACTATGTTTACTATGACA
CGGACATGGACCAGGCGATGGAGCGCTACGTCTCCATGCCCAGGGAAGAGGCTGCGGAACACATCCCTCTT
CTCTTCTTCGCTTTCCCATCAGCCAAAGATCCGACCTGGGAGGACCGATTCCCAGGCCGGTCCACCATGAT
CATGCTCATACCCACTGCCTACGAGTGGTTTGAGGAGTGGCAGGCGGAGCTGAAGGGAAAGCGGGGCAGTG
ACTATGAGACCTTCAAAAACTCCTTTGTGGAAGCCTCTATGTCAGTGGTCCTGAAACTGTTCCCACAGCTG
GAGGGGAAGGTGGAGAGTGTGACTGCAGGATCCCCACTCACCAACCAGTTCTATCTGGCTGCTCCCCGAGG
TGCCTGCTACGGGGCTGACCATGACCTGGGCCGCCTGCACCCTTGTGTGATGGCCTCCTTGAGGGCCCAGA
GCCCCATCCCCAACCTCTATCTGACAGGCCAGGATATCTTCACCTGTGGACTGGTCGGGGCCCTGCAAGGT
GCCCTGCTGTGCAGCAGCGCCATCCTGAAGCGGAACTTGTACTCAGACCTTAAGAATCTTGATTCTAGGAT
CCGGGCACAGAAGAAAAAGAATTAGTTCCATCAGGGAGGAGTCAGAGGAATTTGCCCAATGGCTGGGGCAT
CTCCCTTGACTTACCCATAATGTCTTTCTGCATTAGTTCCTTGCACGTATAAAGCACTCTAATTTGGTTCT
GATGCCTGAAGAGAGGCCTAGTTTAAATCACAATTCCGAATCTGGGGCAATGGAATCACTGCTTCCAGCTG
GGGCAGGTGAGATCTTTACGCCTTTTATAACATGCCATCCCTACTAATAGGATATTGACTTGGATAGCTTG
ATGTCTCATGACGAGCGGCGCTCTGCATCCCTCACCCATGCCTCCTAACTCAGTGATCAAAGCGAATATTC
CATCTGTGGATAGAACCCCTGGCAGTGTTGTCAGCTCAACCTGGTGGGTTCAGTTCTGTCCTGAGGCTTCT

PCT/US2006/042704 09.24.2007

GCTCTCATTCATTTAGTGCTACGCTGCACAGTTCTACACTGTCAAGGGAAAAGGGAGACTAATGAGGCTTA
ACTCAAAACCTGGGCATGGTTTTGGTTGCCATTCCATAGGTTTGGAGAGCTCTAGATCTCTTTTGTGCTGG
GTTCAGTGGCTCTTCAGGGGACAGGAAATGCCTGTGTCTGGCCAGTGTGGTTCTGGAGCTTTGGGGTAACA
GCAGGATCCATCAGTTAGTAGGGTGCATGTCAGATGATCATATCCAATTCATATGGAAGTCCCGGGTCTGT
CTTCCTTATCATCGGGGTGGCAGCTGGTTCTCAATGTGCCAGCAGGGACTCAGTACCTGAGCCTCAATCAA
GCCTTATCCACCAAATACACAGGGAAGGGTGATGCAGGGAAGGGTGACATCAGGAGTCAGGGCATGGACTG
GTAAGATGAATACTTTGCTGGGCTGAAGCAGGCTGCAGGGCATTCCAGCCAAGGGCACAGCAGGGGACAGT
GCAGGGAGGTGTGGGGTAAGGGAGGGAAGTCACATCAGAAAAGGGAAAGCCACGGAATGTGTGTGAAGCCC
AGAAATGGCATTTGCAGTTAATTAGCACATGTGAGGGTTAGACAGGTAGGTGAATGCAAGCTCAAGGTTTG
GAAAAATGACTTTTCAGTTATGTCTTTGGTATCAGACATACGAAAGGTCTCTTTGTAGTTCGTGTTAATGT
AACATTAATAAATTTATTGATTCCATTGCTTTAACATTTGAAAATTATTTTGGGTTTTTGTTCAAGAAAAC
AAAACTATTATTGTGATGGCATTTGAGGAAGCTCAAGTAAACACTATATACTGAATAACACCCAAATAGCT
TTAAAAAATTAAAACTCAAGTAATTTTAAAGNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table3 4897

GGAGCTGGTTGCCTCGCCTCCCTGATTCTCAAGCGGACATCATTTCCACCGTTGAGTTTAATTAC
TCTGGAGACCTTCTTGCAACAGGGACAAGGGCGGCAGAGTTGTTATTTTTCAGCGTGAACAAGAGGTACTG
GCCCAGCCCCGCCGTCCTGCCCTGCCGTGAAGTGTGAGCAGCTTTCTCAGCACTTCCTGCAGAGAAGTCTG
GCAGGGGTGTGAATTCTCTCTTCCCTTCAGGGAGAGAATAAAAGCCGCCCTCATTCTAGGGGAGAATATAA
TGTTTACAGCACGCTTTTCAAAGTCATGGAACCGGGGGTTTTGACTATTGTGAAAAGTCTAGGAAATTGGA
GGGAAAAAATTGATTAAAATTAGGTGGTTGCCACAACAGAATGCTGCTCATTTTCTACTGTCTACAAATGA
TAAAACTATAAAATTATGGAAAATAAGTGAACGGGAAGGTGGAGGCCTGGGTGTAAATCGGCCGAGGCGGA
AGACTTCGAGACCCATTTAGGATCACCGGCGCTACGGATGACCTGAGAATTAATTTATGGCACTTAGAAATC
ACAGATAGAAGCTTTAACATCGTGGACATCAAGCCTGCTAACATGGAGGAGCTGACCGAAGTCATCACTGC
AGCCGAGTTCCACCCGCACCAGTGCAACGTGTTCGTCTACAGCAGTAGCAAAGGGACCATCCGCCTGTGTG
ACATGCGCTCCTCGGCCCTGTGCGACAGACACTCCAAGTTTTTTGAAGAGCCTGAAGATCCCAGCAGTAGG
TCCTTCTTCTCAGAAATAATTTCATCCATATCCGATGTAAAATTCAGTCATAGTGGGCGGTACATGATGAC
CAGAGACTACCTGTCGGTGAAGGTGTGGGACCTCAACATGGAGAGCAGGCCGGTGGAGACCCACCAGGTCC
ACGAGTACCTGCGCAGCAAGCTCTGCTCTCTCTATGAGAACGACTGCATCTTTGACAAGTTTGAGTGTTGC
TGGAACGGTTCGGATAGCGCCATCATGACCGGGTCCTATAACAACTTCTTCAGGATGTTTGATAGAGACAC
GCGGAGGGATGTGACCCTGGAGGCCTCGAGAGAGAGCAGCAAACCGCGCGCCAGCCTCAAACCCCGGAAGG
TGTGTACGGGGGGGTAAGCGGAGGAAAGACGAGATCAGTGTGGACAGTCTGGACTTCAACAAGAAGATCCTG
CACACAGCCTGGCACCCCGTGGACAATGTCATTGCCGTGGCTGCCACCAATAACTTGTACATATTCCAGGA
CAAAATCAACTAGAGACGCGAACGTGAGGACCAAGTCTTGTCTTGCATAGTTAAGCCGGACATTTTTCTGT
CAGAGAAAAGGCATCATTGTCCGCTCCATTAAGAACAGTGACGCACCTGCTACTTCCCTTCACAGACACAG
GAGAAAGCCGCCTCCGCTGGAGGCCCGGTGTGGTTCCGCCTCGGCGAGGCGCGAGACAGGCGCTGCTGCTC
ACGTGGAGACGCTCTCGAAGCAGAGTTGACGGACACTGCTCCCAAAAGGTCATTACTCAGAATAAATGTAT
TTATTTCAGTCCGAGCCTTCCTTTCCAATTTATAGACCAAAAAATTAACATCCAAGAGAAAAGTTATTGTC
AGATACCGCTCTTTCTCCAACTTTCCCTCTTTCTCTGCCATCACACTTGGGCCTTCACTGCAGCGTGGTGT
GGCCACCGTCCGTGTCCTCTCGGCCTTCCTCCGAGTCCAGGTGGACTCTGTGGATGTGTGGATGTGGCCCG
AGCAGGCTCAGGCGGCCCCACTCACCCACAGCATCCGCCGCCACCCCTTCGGGTGTGAGCGCTCAATAAAA
ACAACACACTATAAAGTGTTTTTAAACAAAAAATAATCAATTATATTCGGGCCTTTGGCCAATCCCCTATA
GGGGGGGTTAAAAATAGTGCGCGGTTTATACAAGCGCCTTGGAAACCCGTGGTCCACCTAAAACTTTGGTG
AAAACCTCTTTCGCGGGGGAAAATAAAGAACCCACCGAGGCTTTCCAAATGGCCCCTTGGGCCGGAATATA
GGTTATTTTTAAAATCGGAATTTTTGTAAAGTTATTTTCACCTCGCGGTGGGAAATCTTATCACCCCCCCT
TAGGGTCCTCTCTCTCATAGGCTTTATAGGTCTCTCTACATGCTTCTTTCCGGCGTCCAGGCCTCTCTACA
NNNNNNNNNNNNN

Table3 4898

NNACTATAGGGCGAATAGTAGCTGCACGCGCGGTGGCTGCACCGCGGCAGGCGGCCGAGGCACGC
GGGGGCTGATGCCATTTTCAGCCTCAGCACGCCTGCACCCAGGCGCTCATTAAAACAGCATGTTGCTCCCC
ACTGCCTCGTGTTTGTCTGTTGGCGCGCTGTCGGGGTTCGAACCGATACAAGAACCTTCCACCTACCTGGTG
CTTTGGCCTCATCTATAAGCGGCCAGTCATCTGCCCTAAGTGCTGCCGCCGAAGACTGAATGTCCTGGAAA
GTTTGCTGTCACATCTCCATTATGACAAAAGCATTGTGCCGAACAGATGAAAAAATGCATTGTCAACGGAA
TCTTTTATGTTTGTTTGTCTTCCTTTAAGCAACATTGCCTTACTTGTTATAAAAGATAAATAAATATTTGT
TCATTTCTAAACACAGACCAAGAAGAAAAAGAACAAAGT

Table3 4900

CGTCCGTGCGTTTGTGGCCGTCCGGCCTCCCTGACATGCAGATTTCCACCCAGAAGACAGAGAAG
GAGCCAGTGGTCATGGAATGGGCTGGGGTCAAAGACTGGGTGCCTGGGAGCTGAGGCAGCCACCGTTTCAG
CCTGGCCAGCCCTCTGGACCCCGAGGTTGGACCCTACTGTGACACACCTACCATGCGGACACTCTTCAACC
TCCTCTGGCTTGCCCTGGCCTGCAGCCCTGTTCACACTACCCTGTCAAAGTCAGATGCCAAAAAAGCCGCC
TCAAAGACGCTGCTGGAGAAGAGTCAGTTTTCAGATAAGCCGGTGCAAGACCGGGGTTTGGTGGTGACGGA
CCTCAAAGCTGAGAGTGTGGTTCTTGAGCATCGCAGCTACTGCTCGGCAAAGGCCCGGGACAGACACTTTG
CTGGGGATGTACTGGGCTATGTCACTCCATGGAACAGCCATGGCTACGATGTCACCAAGGTCTTTGGGAGC
AAGTTCACACAGATCTCACCCGTCTGGCTGCAGCTGAAGAGACGTGGCCGTGAGATGTTTGAGGTCACGGG
CCTCCACGACGTGGACCAAGGGTGGATGcgaGCTGTCAGGAAGCAtgccaagggcctgcacATAG*TgccTc*

ggctcctgtttgaggactggactacttctacgacctgctctaggtgggcattgcggcctccgcggtggacg
tgttcttttctaagccatggagtgagtgagcaggtg
Table3 4901
NNACTTGCTTTCTATCTCTTCTGCCAAATATCCTAGGTCATCATTCTTCGGTTGGCGCCCCCCGC
ATCCGGCTGCGAGGCGCTGGGCACAGGTGTCCTGATGGCAAATTTCAAGGGCCACGCGCTTCCAGGGAGTT
TCTTCCTGATCATTGGGCTGTGTTGGTCAGTGAAGTACCCGCTGAAGTACTTTAGCCACACGCGGAAGAAC
AGCCCACTACATTACTATCAGCGTCTCGAGATCGTCGAAGCCGCAATTAGGACTTTGTTTTCCGTCACTGG
GATCCTGGCAGAGCAGTTTGTTCCGGATGGGCCCCACCTGCACCTCTACCATGAGAACCACTGGATAAAGT
TAATGAATTGGCAGCACAGCACCATGTACCTATTCTTTGCAGTCTCAGGAATTGTTGACATGCTCACCTAT
CTGGTCAGCCACGTTCCCTTGGGGGTGGACAGACTGGTTATGGCTGTGGCAGTATTCATGGAAGGTTTCCT
CTTCTACTACCACGTCCACAACCGGCCTCCGCTGGACCAGCACATCCACTCACTCCTGCTGTATGCTCTGT
TCGGAGGGTGTGTTAGTATCTCCCTAGAGGTGATCTTCCGGGACCACATTGTGCTGGAACTTTTCCGAACC
AGTCTCATCATTCTTCAGGGAACCTGGTTCTGGCAGATTGGGTTTGTGCTGTTCCCACCTTTTGGAACACC
CGAATGGGACCAGAAGGATGATGCCAACCTCATGTTCATCACCATGTGCTTCTGCTGGCACTACCTGGCTG
CCCTCAGCATTGTGGCCGTCAACTATTCTCTTGTTTACTGCCTTTTGACTCGGATGAAGAGACACGGAAGG
GGAGAAATCATTGGAATTCAGAAGCTGAATTCAGATGACACTTACCAGACCGCCCTCTTGAGTGGCTCAGA
TGAGGAATGAGCCGAGATGCGGAGGGCGCAGATGTCCCACTGCACAGCTGGAATGAATGGAGTTCATCCCC
TCCACCTGAATGCCTGCTGTGGTCTGATCTTAAGGGTCTATATATTTGCACCTCCTCATTCAACACAGGGC
TGGAGGTTCTACAACAGGAAATCAGGCCTACAGCATCCTGTGTATCTTGCAGTTGGGATTTTTAAACATAC
TATAAAGTCTGTGTTGGTATAGTACCCTTCATAAGGAAAAATGAAGTAATGCCTATAAGTAGCAGGCCTTT
GTGCCTCAGTGTGAAGAGAAATCAAGAGATGCTAAAAGCTTTACAATGGAAGTGGCCTCATGGATGAATCC
GGGGTATGAGCCCAGGAGAACGTGCTGCTTTTGGTAACTTATCCCTTTTTCTCTTAAGAAAGCAGGTACTT
TCTTATTAGAAATATGTTAGAATGTGTAAGCAAACGACAGTGCCTTTAGAATTACAATTCTAACTTACATA
TTTTTTGAAAGTAAAATAATTCACAAGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACAAAAAAAAAAAAGGGCGGCCGCNN
Table3 4902
AGGGAGTCGACCCACGCGTCCGCACGTGCCTCCTGGTCTCAGTATGGCGCTGTCCTGGGTTCTTA
CAGTCCTGAGCCTCCTACCTCTGCTGGAAGCCCAGATCCCATTGTGTGCCAACCTAGTACCGGTGCCCATC
ACCAACGCCACCCTGGACCGGATCACTGGCAAGTGGTTTTATATCGCATCGGCCTTTCGAAACGAGGAGTA
CAATAAGTCGGTTCAGGAGATCCAAGCAACCTTCTTTTACTTTACCCCCAACAAGACAGAGGACACGATCT
TTCTCAGAGAGTACCAGACCCGCCAGAACCAGTGCTTCTATAACTCCAGTTACCTGAATGTCCAGCGGGAG
AATGGGACCGTCTCCAGATACGAGGGAGGCCGAGAACATGTTGCTCACCTGCTGTTCCTTAGGGACACCAA
GACCTTGATGTTTGGTTCCTACCTGGACGATGAGAAGAACTGGGGGCTGTCTTTCTATGCTGACAAGCCAG
AGACGACCAAGGAGCAACTGGGAGAGTTCTACGAAGCTCTCGACTGCTTGTGCATTCCCAGGTCAGATGTC
ATGTACACCGACTGGAAAAAGGATAAGTGTGAGCCACTGGAGAAGCAGCACGAGAAGGAGAGGAAACAGGA
GGAGGGGGAATCCTAGCAGGACACAgtcCTTGGATCAGGACAGAGACTTGGGGGCCATCCTGCCCCTCCAA
CCCGACATGTGTACCTCAGCTTTTtccctcaCTTGCATcaaataAAGcttttgTGtttggaacagc
Table3 4904
NNACTGCGAAAGGAGCAGGGTTGCGGAGCTAGGGCTCCAGCCTGCGGCCGCGCATTCTTGCGTCT
GGCCAGCCGCGAGCTCTAAGGGTCGGCCCCGCCCGGTCCGCCCCCGCGGCTCCCTGCCAGGCTCTCGCGGG
CGCGCTCGGGGTGGGGCCTCGCGGCTGGCGGAGATGCGGCCGGGGCTGCGCGGTGGTGATGCGAGCCTGCT
GGGCGGCGCGCCGGGGCAGCCGGAGCCGCGCGCCGCGGCGCTGTAATCGGACACCAAGAGCGCTCGCCCCC
GGCCTCCGGCCACTTTCCATTCACTCCGAGGTGCTTGATTGAGCGACGCGGAGAAGAGCTCCGGGTGCCGC
GGCACTGCAGCGCTGAGATTCCTTTACAAAGAAACTCAGAGGACCGGGAAGAAAGAATTTCACCTTTGCGA
CGTGCTAGAAAATAAGGTCGTCTGGGAAAAGGACTGGAGACACAAGCGCATCCAACCCCGGTAGCAAACTG
ATGACTTTTCCGTGCTGATTTCTTTCAACCTCGGTATTTTCCCTTGGATATTAACTTGCATATCTGAAGAA
ATGGCATTCCGGACAATTTGCGTGTTGGTTGGAGTATTTATTTGTTCTATCTGTGTGAAAGGATCTTCCCA
GCCCCAAGCAAGAGTTTATTTAACATTTGATGAACTTCGAGAAACCAAGACCTCTGAATACTTCAGCCTTT
CCCACCATCCTTTAGACTACAGGATTTTATTAATGGATGAAGATCAGGACCGGATATATGTGGGAAGCAAA
GATCACATTCTTTCCCTGAATATTAACAATATAAGTCAAGAAGCTTTGAGTGTTTTCTGGCCAGCATCTAC
AATCAAAGTTGAAGAATGCAAAATGGCTGGCAAAGATCCCACACACGGCTGTGGGAACTTTGTCCGTGTAA
TTCAGACTTTCAATCGCACACATTTGTATGTCTGTGGGAGTGGCGCTTTCAGTCCTGTCTGTACTTACTTG
AACAGAGGGAGGAGATCAGAGGACCAAGTTTTCATGATTGACTCCAAGTGTGAATCTGGAAAAGGACGCTG
CTCTTTCAACCCCAACGTGAACACGGTGTCTGTTATGATCAATGAGGAGCTTTTCTCTGGAATGTATATAG
ATTTCATGGGGACAGATGCTGCTATTTTTCGAAGTTTAACCAAGAGGAATGCGGTCAGAACTGATCAACAT
AATTCCAAATGGCTAAGTGAACCTATGTTTGTAGATGCACATGTCATCCCAGATGGTACTGATCCAAATGA
TGCTAAGGTGTACTTCTTCTTCAAAGAAAAACTGACTGACAATAACAGGAGCACGAAACAGATTCATTCCA
TGATTGCTCGAATATGTCCTAATGACACTGGTGGACTGCGTAGCCTTGTCAACAAGTGGACCACTTTCTTA
AAGGCGAGGCTGGTGTGCTCGGTAACAGATGAAGACGGCCCAGAAACACACTTTGATGAATTAGAGGATGT
GTTTCTGCTGGAAACTGATAACCCGAGGACAACACTAGTGTATGGCATTTTTACAACATCAAGCTCAGTTT
TCAAAGGATCAGCCGTGTGTGTGTATCATTTATCTGATATACAGACTGTGTTTAATGGGCCTTTTGCCCAC
AAAGAAGGGCCCAATCATCAGCTGATTTCCTATCAGGGCAGAATTCCATATCCTCGCCCTGGAACTTGTCC
AGGAGGAGCATTTACACCCAATATGCGAACCACCAAGGAGTTCCCAGATGATGTTGTCACTTTTATTCGGA

Sep 25 2006 02:36PM

ACCATCCTCTCATGTACAATTCCATCTACCCAATCCACAAAAGGCCTTTGATTGTTCGTATTGGCACTGAC
TACAAGTATACAAAGATAGCTGTGGATCGAGTGAACGCTGCTGATGGGAGATACCATGTCCTGTTTCTCGG
AACAGATCGGGGTACTGTGCAAAAAGTGGTTGTTCTTCCTACTAACAACTCTGTCAGTGGCGAGCTCATTC
TGGAGGAGCTGGAAGTCTTTAAGAATCATGCTCCTATAACAACAATGAAAATTTCATCTAAAAAGCAACAG
TTGTATGTGAGTTCCAATGAAGGGGTTTCCCAGGTATCTCTGCACCGCTGCCACATCTATGGTACAGCCTG
TGCTGACTGCTGCCTGGCGCGGGACCCTTATTGCGCCTGGGATGGCCATTCCTGTTCCAGATTCTACCCAA
CTGGGAAACGGAGGAGCCGAAGACAAGATGTGAGACATGGAAACCCACTGACTCAATGCAGAGGATTTAAT
CTAAAAGCATACAGAAATGCAGCTGAAATTGTGCAGTATGGAGTAAAAAATAACACCACTTTTCTGGAGTG
TGCCCCCAAGTCTCCGCAGGCATCTATCAAGTGGCTGTTACAGAAAGACAAAGACAGGAGGAAAGAGGTTA
AGCTGAATGAACGAATAATAGCCACTTCACAGGGACTCCTGATCCGCTCTGTTCAGGGTTCTGACCAAGGA
CTTTATCACTGCATTGCTACAGAAAATAGTTTCAAGCAGACCATAGCCAAGATCAACTTCAAAGTTTTAGA
TTCAGAAATGGTGGCTGTTGTGACGGACAAATGGTCCCCGTGGACCTGGGCCAGCTCTGTGAGGGCTTTAC
CCTTCCACCCGAAGGACATCATGGGGGCATTCAGCCACTCAGAAATGCAGATGATTAACCAATACTGCAAA
GACACTCGGCAGCAACATCAGCAGGGAGATGAATCACAGAAAATGAGAGGGGACTATGGCAAGTTAAAGGC
CCTCATCAATAGTCGGAAAAGTAGAAACAGGAGGAATCAGTTGCCAGAGTCATAATATTTTCTTATGTGGG
TCTTATGCTTCCATTAACAAATGCTCTGTCTTCAATGATCAAATTTTGAGCAAAGAAACTTGTGCTTTACC
AAGGGGAATTACTGAAAAAGGTGATTACTCCTGAAGTGAGTTTTACACGAACTGAAATGAGCATGCATTTT
CTTGTATGATAGTGACTAGCACTAGACATGTCATGGTCCTCATGGTGCATATAAATATATTTAACTTAACC
CAGATTTTATTTATATCTTTATTCACCTTTTCTTCAAAATCGATATGGTGGCTGCAAAACTAGAATTGTTG
CATCCCTCAATTGAATGAGGGCCATATCCCTGTGGTATTCCTTTCCTGCTTTGGGGCTTTAGAATTCTAAT
TGTCAGTGATTTTGTATATGAAAACAAGTTCCAAATCCACAGCTTTTACGTAGTAAAAGTCATAAATGCAT
ATGACAGAATGGCTATCAAAAGAAATAGAAAAGGAAGACGGCATTTAAAGTTGTATAAAAACACGAGTTAT
TCATAAAGAGAAAATGATGAGTTTTTATGGTTCCAATGAAATATGTTGGGGTTTTTTTAAGATTGTAAAAA
TAATCAGTTACTGGTATCTGTCACTGACCTTTGTTTCCTTATTCAGGAAGATAAAAATCAGTAACCTACCC
CATGAAGATATTTGGTGGGAGTTATATCAGTGAAGCAGTTTGGTTTATATTCTTATGTTATCACCTTCCAA
ACAAAAGCACTTACTTTTTTTGGAAGTTATTTAATTTATTTTAGACTCAAAGAATATAATCTTGCACTACT
CAGTTATTACTGTTTGTTCTCTTATTCCCTAGTCTGTGTGGCAAATTAAACAATATAAGAAGGAAAAATTT
GAAGTATTAGACTTCTAAATAAGGGGTGAAATCATCAGAAAGAAAAATCAAAGTAGAAACTACTAATTTTT
TAAGAGGAATTTATAACAAATATGGCTAGTTTTCAACTTCAGTACTCAAATTCAATGATTCTTCCTTTTAT
TAAAACCAGTCTCAGATATCATACTGATTTTTAAGTCAACACTATATATTTTATGATCTTTTCAGTGTGAT
GGCAAGGTGCTTGTTATGTCTAGAAAGTAAGAAAACAATATGAGGAGACATTCTGTCTTTCAAAAGGTAAT
GGTACATACGTTCACTGGTCTCTAAGTGTAAAAGTAGTAAATTTTGTGATGAATAAAATAATTATCTCCTA
ATTGTATGTTAGAATAATTTTATTAGAATAATTTCATACTGAAATTATTTTCTCCAAATAAAAATTAGATG
GAAAAATGTGAAAAAAATTATTCATGCTCTCATATATATTTTAAAAACACTACTTTTGCTTTTTTTATTTAC
CTTTTAAGACATTTTCATGCTTCCAGGTAAAAACAGATATTGTACCATGTACCTAATCCAAATATCATATA
AACATTTTATTTATAGTTAATAATCTATGATGAAGGTAATTAAAGTAGATTATGGCCTTTTTAAGTATTGC
AGTCTAAAACTTCAAAAACTAAAATCATTGTCAAAATTAATATGATTATTAATCAGAATATCAGAATATGA
TTCACTATTTAAACTATGATAAATTATGATAATATATGAGGAGGCCTCGCTATAGCAAAAATAGTTAAAAT
GCTGACATAACACCAAACTTCATTTTTTAAAAAATCTGTTGTTCCAAATGTGTATAATTTTAAAGTAATTT
CTAAAGCAGTTTATTATAATGGTTTGCCTGCTTAAAAGGTATAATTAAACTTCTTTTCTCTTCTACATTGA
CACACAGAAATGTGTCAATGTAAAGCCAAAACCATCTTCTGTGTTTATGGCCAATCTATTCTCAAAGTTAA
AAGTAAAATTGTTTCAGAGTCACAGTTCCCTTTATTTCACATAAGCCCAAACTGATAGACAGTAACGGTGT
TTAGTTTTATACTATATTTGTGCTATTTAATTCTTTCTATTTTCACAATTATTAAATTGTGTACACTTTCA
TTACTTTTAAAAATGTAGAAATTCTTCATGAACATAACTCTGCTGAATGTAAAAGAAAATTTTTTTTCAAA
AATGCTGTTAATGTATACTACTGGTGGTTGATTGGTTTTATTTTATGTAGCTTGACAATTCAGTGACTTAA
TATCTATTCCATTTGTATTGTACATAAAATTTTCTAGAAATACACTTTTTTCCAAAGTGTAAGTTTGTGAA
TAGATTTTAGCATGATGAAACTGTCATAATGGTGAATGTTCAATCTGTGTAAGAAAACAAACTAAATGTAG
TTGTCACACTAAAATTTAATTGGATATTGATGAAATCATTGGCCTGGCAAAATAAAACATGTTGAATTCCC
CAATTAATAAAAAGTAAATAAATAAACTTCAACACTCTTTATGATAACAACACN

Table3 4909

ACGCGGGGACTTTATACCAGTCATGTGGCAGAAATCAGGCCTGCTCTGTGAATCGGCTTTGTGCA
GATCATGAGGCGCACCTATGTTGGCAGCATGCCTGGTCGCATCATCAACGGCTTGAAGACTGTGGGAGTGA
ACAACCCAGTGTTCCTATTAGATGAGGTTGACAAACTGGGAAAAAGTCTACAGGGTGATCCAGCAGCAGCT
CTGCTTGAGGTGTTGGATCCTGAACAAAACCATAACTTCACAGATCATTATCTAAATGTGGCCTTTGACCT
TTCTCAAGTTCTTTTTATAGCTACTGCCAACACCACTGCTACCATTCCAGCTGCCTTGTTGGACAGAATGG
AGATCATTCAGGTTCCAGGTTATACACAGGAGGAGAAGA

Table3 4910

ATTTGTTTACTTCTGTGTATTTTTTTTTTTTACATAAATGGAATTGCACTATATAGTTCTGTAGC
TCAGTTTTTAAAATTTGGTATTAAAATGTTCTTTCAGTTAGGGCCAAAGGGCATTTAACTTCAAGGTAAGA
CCCATTCCAGGACGGCAGAGATCATGTCTGTCTTGCGTATCCCTGTGTGAATTTTGCCTGACATGTTGCAA
ACACTCCGTATGGAAGTCTTGAGGGTCTTCTGCCCCAGTCAGAAAACCTCTGGGAGAACAGTTATCCCCAG
ACCTCAGACGCTCGACGGATACATGAGAAGCTTTCTTTGATGGATTCGATGTCAGGATCTCCATGTGAACT
TCCACTTAGAGGTGTCATGCTATGGGGCCTCAGCGTCACCACATCGTTTGGACGTCTGACCAGTTTCCTGA
CTTTGAGAGTCTCTTACTTTAAACATGAGGGATCAGCCCTAGAAAGGAAAGGAAAGACACACGCAAGAGTC

TGCCTCTGACTCCACCGGCGGCCACTCTCAGGATGGGTCCTCCAGACGGGATTTAAACAGAACTGTTTTGA
TAGGGACAGTGCTTTCTGTTGCTGTCCTGGGGCAGGGTGATGGCGAGGACACAGGGTGCTTTCAGATCCTC
TGCGTGGACAAGACCAGCTCTGGGCCAGCTTCCAGGAAGCCCCACTGGTAGCGACAGAACATGTCCAATTC
AGAAAGCCCTTCAGGGCTGGTTCAACTGGATATCGTATTTAAATGGATCTATTTATATTTCATATGTGTGA
AAGAAAGGCTTTGTTGGATGAACACATTTACACTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTACTGATTAAAATTTTATT
ATTTTGGCCAGGTGTGGTGGCTCACACCTGTAATCTCAGCACTTTGAAAGGCCAAGGTGGGTGGATCACTT
GAACTCAGGAGTTCAAGACGAGCCTGAGCAACGTAGGAAGTCCCATCTCTA

Table3 4911

NNACTATAGGGCGAATAGTAGCTGCACGCGCGGTGGCTGCACCGCGGCAGGCGGCCGAGGCACGC
GGGGGCTGATGCCATTTTCAGCCTCAGCACGCCTGCACCCAGGCGCTCATTAAAACAGCATGTTGCTCCCC
ACTGCCTCGTGTTGTCTGTTGGCGCGCTGTCGGGGTTCGAACCGATACAAGAACCTTCCACCTACCTGGTG
CTTTGGCCTCATCTATAAGCGGCCAGTCATCTGCCCTAAGTGCTGCCGCCGAAGACTGAATGTCCTGGAAA
GTTTGCTGTCACATCTCCATTATGACAAAAGCATTGTGCCGAACAGATGAAAAAATGCATTGTCAACGGAA
TCTTTTATGTTTGTTTGTCTTCCTTTAAGCAACATTGCCTTACTTGTTATAAAAGATAAATAAATATTTGT
TCATTTCTAAACACAGACCAAGAAGAAAAAGAACAAAGT

Table3 4914

TAGGGCCGTTACCTGTTTCCGGCAGTCGACACGCTCTTCGCTTCTCGGGGCTTGTCTCCGTGTCC
TCCGTCTCAGTTGTTTCTCCCTCTCTATCCTCCTCTGTCTCAGTCTCCCCAGCCTTGGGGCCGGTGCCTCT
TCCGGGCTTCGGCGAATGAGACCTGCGGACCTGCCCCCGCGCCCCATGGAAGAATCCCCGGCGTCCAGCTC
TGCCCCGACAGAGACGGAGGAGCCGGGGTCCAGTGCAGAGGTCATGGAAGAAGTGACAACATGCTCCTTCA
ACAGCCCTCTGTTCCGGCAGGAAGATGACAGAGGGATTACCTACCGGATCCCAGCCCTGCTCTACATACCC
CCCACCCACACCTTCCTGGCCTTTGCAGAGAAGCGTTCCACGAGGAGAGATGAGGATGCTCTCCACCTGGT
GCTGAGGCGAGGGTTGAGGATTGGGCAGTTGGTACAGTGGGGGCCCCTGAAGCCACTGATGGAAGCCACAC
TACCGGGGCATCGGACCATGAACCCCTGTCCTGTATGGGAGCAGAAGAGTGGTTGTGTGTTCCTGTTCTTC
ATCTGTGTGCGGGGCCATGTCACAGAGCGTCAACAGATTGTGTCAGGCAGGAATGCTGCCCGCCTTTGCTT
CATCTACAGTCAGGATGCTGGATGTTCATGGAGTGAGGTGAGGGACTTGACTGAGGAGGTCATTGGCTCAG
AGCTGAAGCACTGGGCCACATTTGCTGTGGGCCCAGGTCATGGCATCCAGCTGCAGTCAGGGAGACTGGTC
ATCCCTGCGTATACCTACTACATCCCTTCCTGGTTCTTTTGCTTCCAGCTACCATGTAAAACCAGGCCTCA
TTCTCTGATGATCTACAGTGATGACCTAGGGGTCACATGGCACCATGGTAGACTCATTAGGCCCATGGTTA
CAGTAGAATGTGAAGTGGCAGAGGTGACTGGGAGGGCTGGCCACCCTGTGCTATATTGCAGTGCCCGGACA
CCAAACAGGTGCCGGGCAGAGGCGCTCAGCACTGACCATGGTGAAGGCTTTCAGAGACTGGCCCTGAGTCG
ACAGCTCTGTGAGCCCCCACATGGTTGCCAAGGGAGTGTGGTAAGTTTCCGGCCCCTGGAGATCCCACATA
GGTGCCAGGACTCTAGCAGCAAAGATGCACCCACCATTCAGCAGAGCTCTCCAGGCAGTTCACTGAGGCTG
GAGGAGGAAGCTGGAACACCGTCAGAATCATGGCTCTTGTACTCACACCCAACCAGTAGGAAACAGAGGGT
TGACCTAGGTATCTATCTCAACCAGACCCCCTTGGAGGCTGCCTGCTGGTCCCGCCCCTGGATCTTGCACT
GTGGGCCCTGTGGCTACTCTGATCTGGCTGCTCTGGAGGAGGAGGGCTTGTTTGGGTGTTTGTTTGAATGT
GGGACCAAGCAAGAGTGTGAGCAGATTGCCTTCCGCCTGTTTACACACCGGGAGATCCTGAGTCACCTGCA
GGGGGACTGCACCAGCCCTGGTAGGAACCCAAGCCAATTCAAAAGCAATTAATTGGCTTAGGACCCAATTT
CCATAGATGCAAATGGCAGTTACAGACAGGTTAACAGAAGCTACTGAAGTCTACAGATAATCAAAAAACTT
AATATTCTGTTCCCTACCTTTTTTCACTTTTCCTCCTCCAAAGAGCAAAATGAAAATTTTGCCTTAGCTAC
TGCAGTGGAAAGAGCACTGAACTAGGAGTTGGAAGACAAGGATGTGGTCCTGGCTCTGCACTGGCTTGCTT
TTGGACCTTGGATGTGTCACCTGAACTCTCTGGACCTCAGGTTTCCATCTGTAAAATGAGAGTATTGGTTC
TAAGATTTCTCATCTTCTCATCCCTAGGACAAGCATAGTGCCTGCATGCTTCATGATCAGTAAGTCCTGGC
TGCATAAAGGACTCTGATGTCAAAATGGAAACCAGGGGACTTACCTTTTCACATGACTTACCCCTCATCCG
AGTGTGAGGTTACAAGCAGGTGTCATGGCAGGAAGGAAGACCAGATCTGTATGATTTGTTCCATTTTTAAT
AACAAAAATATCCACACCCTTTTAATAATGCTCAGAGTTCTGTAGGCTCTCTATCCTAGAGGAATTGAGCA
AAACATAATGGTCACN

Table3 4915

NCCATAGTCCTTAACTATTACACAACTTCAACCAACCTTTCTACAGGGTCTTCCCTCTGTCAGTA
TTACAGAGGCCCATCCATTCCCTAGTTTCTTGTTTTCATCAACCTTAATTAGGCTAATCTGGTGTTCAGCA
CATGGGCCTCCACCAACTTCACACACACACACACGCGCTCATCACAGTTGGATACAGGCACACAAAGATGG
GCTTGGTACTTGTCTAAGGCTCTGGCGGCTCCGCGAATCTCATGTGCTGGGCCATCATGGACGAGAGTGGT
CTTCAGCACCGCTTGTAAAGCAGTGTTAACAACCATCACACCGCCAGCAGCAATGCCCTCCTCAGCCACCA
AGGCAGGCCACAGGTAACGAGTGATGCCCCATCTTGAACGCACCCAAGCCTCCGCCTCCATAACTCAACAG
CAGCAGGGAAAAAGCATGGTCTCAATTCTCTTGACAAATCTCAGAGGTATTATACTCTTATTCCAACTACA
TCTCCCTCCCCAAAGAAGCGCACACAAAACAATTTTAAAACTTATGTTTTCTACGGAAACCTTACCTCAAA
GTGATGCACAAAACTGAAATTTATATGGCTGCTTAAATGTCACATCCTGGCTCCTAGCAGGGAAACAAAAC
GCTCTGAAGAGAGGATGGTTCCTGCTTGAGGGGGAAAAAGTCTGTCTTTCTTAGCAGTGCTCCTTCCCACA
ATAAACAAATGATCCAGGAANNNNNNN

Table3 4916

NNCGAACNCCCATAGGTAGGGACGCGCGCCATTGTGTTGGTACCCGGGAATTCGGCCATTATGGC
CGGGGGCAGCAGGCGTGCAGTTTCCCGGCTCTCCGCGCGGCCGGGGAAGGTCAGCGCCGTAATGGCGTTCT
TGGCGTCGGGACCCTACCTGACCCATCAGCAAAAGGTGTTGCGGCTTTATAAGCGGGCGCTACGCCACCTC
GAGTCGTGGTGCGTCCAGAGAGACAAATACCGATACTTTGCTTGTTTGATGAGAGCCCGGTTTGAAGAACA

PCT/US2003/029760

TAAGAATGAAAAGGATATGGCGAAGGCCACCCAGCTGCTGAAGGAGGCCGAGGAAGAATTCTGGTACCGTC
AGCATCCACAGCCATACATCTTCCCTGACTCTCCTGGGGGCACCTCCTATGAGAGATACGATTGCTACAAG
GTCCCAGAATGGTGCTTAGATGACTGGCATCCTTCTGAGAAGGCAATGTATCCTGATTACTTTGCCAAGAG
AGAACAGTGGAAGAAACTGCGGAGGGAAAGCTGGGAACGAGAGGTTAAGCAGCTGCAGGAGGAAACGCCAC
CTGGTGGTCCTTTAACTGAAGCTTTGCCCCCTGCCCGAAAGGAAGGTGATTTGCCCCCACTGTGGTGGTAT
ATTGTGACCAGACCCCGGGAGCGGCCCATGTAGAAAGAGAGAGACCTCATCTTTCATGCTTGCAAGTGAAA
TATGTTACAGAACATGCACTTGCCCTAATAAAAAATCAGTGAAATGGCAAAAAAAAAACAAGACAGAGACC
AACAGGCAGCGACCGCACAACAACACAAACGAGCACCGGAGGGCGCGCTGAAACGGCAGAGACACCGCCAA
ACAATACATATAAGCGGACGCAAAGAAAGAAACAAACCGGCAGAGACAAGGGAAGATACATACTAGAGTAA
GTTACGCGGACGCAGGTCTTTCTTGTGTCTTTCGTTTTTATCTCGAGGTGGCAAAACAAGACGATGAGAGA
AGAACGAAACAGCAGAAGAGAGAGCAGAAAGAAGAAAAAGCAAAAGAGAAGAAGACAAACAACAAGAGAAA
AGCAAAAACAGAGGGAAACGAAGAAGGCAGCAAGAGACAGTGAGGCACGAGAGAGCGACGAAAGGGAGAAG
AAAGAAGCAGGAAAGCGAGAAGGGGGCAGAGAAGAGAGAGGAGCAGAGCAGGAGACGGAACGCGAGAAGGA
AGCGAGCCGACAGCAGAAGACAGAAAGAGGAGGACGCGAGAAAGCGAAGAGCACGAGAGAGGCAGAGAAAA
GAAAGCAGCCGAGAGAGAGAAGACGAGAGACAGGAAGGAAGAGAGGGGGAAGAAGGGGAAGACAACAAGGG
GAGAGCGAGAGAAGAGCAAGGAAAGAAAGAGAAGCAGAGGACGGCCGGAGAGGCGAGGAGGGGCGGGAGAG
AGGGGAGGGAGAGAAGAGCGGAGCAGAAGGAGCGAGACGGGGAGGGGGGGAGCGGAAGAGAGAGGGAGGAC
GAAAGCGAAGCCGAAGGAGACGACGAGAGAAGGGAGAGAGAGGGGCGAGAGAGAGAAGAGGACAGGGATGA
ACGGAGCGAGGAAGAGCGGCGAGGAGAGCAAAGGAGGAGACGGGGGGTCGAGGAGGAGAGAGGGAGGGCGG
AGGCGAAGGCGGAGGAGGGAGCGAAAGGAGAGGGAGAGGGAAGAGGCACGAGAGAAGCGAAGAGAGCGCAG
GACGAGAAGAACAGCGAACAAAGAAGCAACGAGCGCAGGAGAGCGAGGCGCAGAGCAAGAGAAAACAGAGG
GAGGCAGCGAACAGAAGAAGACACGAGGGGAGGAAGAGAGCGAAGGAGGTAGGCGGAGGACGAGCGAGCGA
CGCAGGGGAGAGCAGAAGAAAGGAAAGCGGAAGAATGAACGCAGAGAGAGAAAGGAGAGAGCCGGAGAGCA
GACGAGAGGGCGCAAGAAGGACGGAGAAAGGCAGAAGGAGAGAGAAGAN

Table3 4917

NNGGAAACAGGACCTGAAGACCCTTCCAGCATGCCAGAGGAAAGTTCCCCCAGGCGGACGCCGCA
GAGCATTCCTGGTGTTCCCAGGACACCAGACTGCAATAACTGGAGGCGCCTCCTTCCTGCCCACCCTTCGC
TCACGCCCCAGCGCCCTCTCTGACCAGCCTCCGCTTGGTGGCCTTCCTCTGGCCGTGTGATGAGGTGGTTG
CTGTCTCCATAGGGGCCAGCTCCCCAGGGCAGACTCACGTGCCCCTCTGAGGCTCAGAAAATGCCCAGCCC
TTCCTCAAAATGAGCAGCCACCCATGACTTTGTGGGCTCCTTGTTAGCCTGAGACCAGGCTTTGCAGAGGG
GCGGGGGGGTGAGGCTTAGCCCAGAAGGAGAACTGAGCAGGAAACCAAGGCTCTTCTCTGTCCCCTGCCCTT
CCCCTCCTGCCAGGGGGAGGCTCAGGTTGGTCCCCGAGTGCCGCCTGTACTCACAAAGGCTGCCTTTCCTC
TAGAGTCACTAATTTTACCTGATGCTATGAGAGAATCATATTGAAGATGAAATGTCTAATATATAATGTAT
ATTTTAAAGCAGAGACTATTTTGGTGGATAGGTGGGAGGGAGCAAGGGGAGTTTGAGGGAATCAGAGCTTG
ATGCTACTGTACAGAACTGGACAGGTTGGGCCGGCAGTGGTGGGGCCAGAGGGCTCTGTGCTCTAGGAGCT
AAGCCAGCAGCCCCCGAGAGGGGACTTGGCTGGGCCTTTCCTATGGGCAAGGCCCAGTGCTCTTCCTGCCC
ACCAGGGACCATGGAGCAGTGGCACCCTATGGGGCTATGATCCCTAGGCCTGGGCCTGGGCCTGCCTGTGG
CCCAGAGCTACCCTGGGAGTGTCAGTGCTAGCAGCACAGCTACCTCTGGTGGCAGGAGAAGAGAGGCCCAG
CACAGCAGCAGGCCAGGCCTTCCTGTCCAGGTCTGCATGGAGCACTCGGTGACCCAGAGCAGGGACTGGAG
GCACCCCCAGCCCTGCCCCAGGCCACAGCAGGACAGGCCGGGACAGGCCTCACCCAAGGCCAAGGCTGGCA
TCAGCCAATCATTCAGAGCTGAGGCCCTGGGCCTAGCCTGCCCTTCTCAGGTGCCAATACCACCCCAGCCC
TGCCCTTGGCCTCACTTTTTCCCAGCAATAAGTGGGGTTCACCACCCGCCTCGGGAATACTTTCCCCTTCT
AAATGGGACTTGCTGTTACCTCAGGAGGCTCCTTAGTGCAAATATGACCCTGGTCAGGGCTTTGCCACCGT
TGAAGCCCTGCAGAAGGTGCAATGTAGGGGTTCTGGGGCCACAGAGGAGAGGCCACTTCCCACCAGGACCC
CCAACATGAAGTCTAGGCCTCAGGGGCTCCCGCCCTTCTTCCTCCAGCAGCGGGAACTGCCACTGCTCTCC
CAGGCCCTGTTCTGGAGGCTAACCTTGGTTCCTGGAGAGTGTGCCCCTCCACCCTCCCTCCAGCAGCCCTG
ATCACACCATGAGAGCCAGGAACGGGTCACCCTGCTGAAGATCACTCTGTGCCCTGGGGGAGGAGCCAAGC
CCTCACCCCACAAGGGGCAGGTGGGGGCTTGGTTGCTGACCCGGCCCAAGTCCCCACAGAGCACCTTCTGT
AGCTCCAGCTTGTCTCCCTGGCTTCTCTTTGAAGGAGAAAAATGTAAAATATGCACTGAGAAAGCCAGCCC
CGCCTGCTTAGTCAGCCCCGGCAGCAGGGCAGCCATGGGAACTCAGGAAAAGCAGGAACCCTTTCCAAAAG
CCCAGAGATGCCCTGGGCTCAGATCTGTAATTCTCCCAGGAGCTGTGATAGAGCAGGCCACACAAAGTCCC
TACGCCTCCCTGCTGCCTCCCCCAGATGCATGTGATGGCATCACCATTCCCCAAATTGAATATCAGCATGC
GGCCTGACCAGGGACTCTTTAGATGCATGAATTTATTTATATGAAGGCTCTCACAGAGACACACACAGCAC
TTCAGTAGCATTTGCATTCCTGGTTAAAGAATCACCAATATTTAAAATAAAAACTTTCCTGAAATTGGGAC
TGTCATGTTATCCAGAAGGGCTGGTACATCCGCCCACCATGTCCCCCTGCTGGGTCAGGAGCCAACACAGG
ACCCTGCGTGTGAGCGTGCCTGACATCTCACGCACGGCCACTCCAGAGCCGGTCCCTGTCCTTGGAAAGCT
GTGAAGCCTTGCGTTGAGTTCCTTCTAACTACACCAGCGCAGGGGCGTGGAGGAACTGAGGTTTGGAAGGA
ATGCCAGGTCTCGCACAGCTTGGCTCGAGAAGGTGAGAGGAAGGCAAGGCCAGGGAGGGGACCAGAGAGGC
TGGCACACAAGCCAAGCACCACGTCAACACAGCCCAGTCCATACAGAAATGGGTTTCATGCCTGAAAAGCT
TTTACAGAAAGATGCGCCTGTAGCCAGTGAAAGCGGAAACTAAGGCTCAGTCCTGCGAGTGAGGGGTAAGA
GCCTCCCTCCTTCCAAGAGACCAGTCCCACTTCCGAGGGGGGCCCCGGAGCCGTGGGGTCTAACCCGGCCC
CCGGCCGGGCCCCCCTCTTTCCCGGGCACGGGCGAACCCCGGGGGTCTGGCCCNNNNNNNNNNNNNNNN

Table3 4918

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAGAGGGCATGGCGACGGGTCGGGACACCAGTGA

AACTTGAACCGGGAAGCGGGAGGACGTAGAGCAGAGAAGAGAACATTTTTAAAAGGAAGGGATTAAAGAGG
GTGGGAAATCTATGGTTTTTTATTTTAAAAAAGAAAAAGGAAAAAAAAAAAAGTCAATAACAAAAAACCCAGC
TCAAGAACCCATTCTACGCCAAACTGGAAAGGAGAAGAGAGCAACAGGAAGATTCCAGAAACGGGGGGCCC
CAGTTTTTGAAGAACTTTATGAACTTTTCAAAGATTATTTTCATATGGCAGCAAGTGATACGGAAGACTGC
TGTCAGGGACACCTGATATGGAAATCAAATAGATTTTTAATTAATTGAACATAAGATTTAGGGATTTTTCC
AGAACTCGAAAGGGTCAACAGCCCTCCAGAATGTCGGGCTGCAGCCTGAGGAGGCTGATGTTTGGAGCTGG
TGTGGGATTGGCGAAGCCCAGTCCGGGCTCCCTAGTCAGGAAAGACGGGGGACGGCCAGGCTGCTGGAAGG
CCCCCGGGGGCGCGGGGCGAGTTTTCTTTTTCTGAGCACTCTGGATAAATCCCTAAGCAACGTTGTTTCTC
AAATGTCATTAATAATGTGTGTTGCAAACTTTAGGTTTTTTTCTTTTCTGAAAATGTATTTTCTCTTTGAA
TCCACCCCTAGTCGCGTAGCGTAGGGCTAGCGGTCGTCACAGACACCCTAGTAGAATGTAGCACTCAGCAC
CCTTGTCTCCTACCTTGTGTTCAACTCCAATGATACCAATAGAATATTCCTCAATGTAATTGCACAAAAAA
AAGCGATATAACATAGGCATGTAACCAATGTGGCGGTGCAGGTGTGCGGGTGAGCGAGCACGTGTGGGTGT
GCACGCGCCGCCCTCCCCGCGTGGCCCTCGGCGCCGCCACCCTAGCTGGCGCAGTCTTGACACTGCATCCT
TCCCTCCTAGTGCCTTACCGAGCGACAGACGCGGCGTGAGGGTTTACTTCCACTGGTACTCCAAGAAACTG
AGGCTAGTCAGACACAATCTCAGCTCTTCTGTTGTGCTGTTGTAACAGTTTACGCTGGCCTTTTTTTTTTC
TTTTTCTTTTTCTTTTTAAAATGTTAATGCCCGTTGTCTTTCCTGGGCTGTTTGCTAGCGGAAGGATGCCA
GGGAAGCCAGCAGGAGCTAGGAGAGAGTCCGTGGATCTCGAAAGAAATATGGGAGACAGATGCCCGGCGGG
TGCGTCTGGAGATGGGGACGGCGGGAGTTGAGTTGTGGCAGTAGTTGAGTTGTAATTTGTGGGCGGAGGCC
CAGAGAGACTCCCCACCCTTCACCCCTGCCCCACTCTGTCCCCAGTTCCGCCATTTGTGAGGCCAGAGGTT
TCCGGACTGTTGGCCTCGCCAGGCAGCCGTCTCCCGCCCCAGGCGGCATCCCCCAGTCCCTCCCGCCTCCA
CGAGAGCCTGGAGCTCTCAGCCTCGCCCGGGGCTCCACTCTCTCCTCCGGCTCCCTGGGCTGTTTTGCTCT
AACGATCTTGCCAGATCCCTCCCTCTGTAGACAACCACCAACCTCTGTTTGCTGTTGAATTCTCTCCTCAC
ATTACCCAGGTCTGCTCAAGACATGATTTTGGTTTTGGTTTCTGAGGGTTCTAGTGGGCAGAAGGTTGGAG
GGACACTTATGAGGGTGGCCGGGGGTCTGACGCTGCACTTTGGAAAAACTCACACAGTTGAATTTCCAAAG
AAATCTGCCCTTTGCCCTCTTTGCACCTTTGATACATTCTGGAAGTTTTCTCAGGCTTTGGACACTTCTGG
GGATGGAGGTGTGGAGAAGTGGGGAGTTCCCTCTCTTCATAGTAAATAACTCTGAAATATGTGAATGTGAA
TGGCAGGAGAATCTGGCCAAGGATGGGGCCGAAAAGGGTGGTTCTAATTGTTTGCTTCTGATGTTGAGTCT
TTAGCTGACCCCACAGGCAGGTTTCCAAGGTGCAAAGAGATCTTTCCCGAGTCAGCGGCCCCATCCTCATC
CTCCCTCCCTTTACTTCCTCACTGTGCAGTCTCCCTCAAGGATCTACTGTGAAAGGTGTGTTTGTAGTGAT
ATCCAACCTAACTCAGTAACGAAGTCGTTACTTAGCTCTTAGCTGTGAAATAACTCTGGAAACTTCCCCAC
CCCAACCATAAATTCTTACTTATAAAGAAACAGGTCCCCAAACTGGAAACAGCTTAGTCCAGGCCTCAGCG
AGAAGGAAGGACACCATGACTGCTCCATGCTGGGCACAGCCGGGCAGTCTTGCCAAGTGCCTGCTGGAGGC
TGTGCCGGCAAGAGGCCTGCAGCAAGGAGATTCCCTTCCCTCGGGCCATTATCAATACTGTCTTTATCTGG
AGGTGGGGAAGCGCAGCCCTCTGAGACAGCAGGACAATGGTCAGTTCAGAGAGGGTGAGGGCAGCAAACGC
TTCAGAGGACACAGAAGCCAGAGGACCCCCCCCCGCCCCACAGCTGGGTCAGCCTGGAAAATCCATCTATT
AGGGACTTTTTGGCAGCCAGATGGCAGCAATAGCCCATTAGGTCTCATCCCGAGTTCCAAGTCTTGGCTGC
AAATGAGCCTCAGTTCGCCTTACTGGAGAGCACCCCCAGATTCCTGGGCACAGTTCATTTCCAGCCCTTTC
TAGATCTGATCTTTTAGGGGGAAAGACAGCTTAAAATGTTCTTTTCATTTTAAAGAAAATTATTCTGTCTG
CTTAAGTTGGAGGCTACTTACTCTTTCACCTGACATTTTCTTTCCTTTTATTCTTCCAGATCAGGAATGAA
ATTTCCATGCTGCTCATAAAGATAATATTATTGTACTAATTATTTTTATTACCATTGTAATTATGATCATT
ATGTTGATATTTTAGTCAGGGTTTTAAATGCACATTTATTCCAAGTATCTTTGTGTTTTCTCTTTAATATT
TAAACTTATTCTCTCTGTGAGTATATAAGTAGACTGGAGGGACATCCAGATGTCCAGTTTTGTCAGGCAAA
AAAAAAAAGGAAAGACTTAGGAAGTAGGAAAATTGTTTCTGTCATCTCTATCCCAACAAGAGACGTCAAGA
AAGATCCACCACAGAACAAAAGTTTAAAGAAGAATCAAAGCCTTGATTGGGCTTCTGACAACATGGTCACC
ATCAAGGTTGTCATTTTCTAGATCCCAGAGGCCTGGGATGCGACGTCAGGTGGCATCTCATGGGCTCGGGG
AATGTCGAGTCACTGACTGTCCAGCCCTTAGCCAGCTTCTCTCCCACATCCTCAGAGCTCTCCTGTGCTTC
TGAAATCTGTTAACTAAATCTTTGGCTTGCCTCTGGTATTTAAGCAAGAAAATTCCCTCCCAGAGGTGACC
CCATCCGCTTCCCCACAATCCATCCTTTTGCCATCGGCGCACCTGGGGCGTGGCTTAGGTTCTTCAATGCA
GGGACATTTGCCCCCTCCCAGAAGCTGCTGGGCACAGTGAGGTGGCGTAAGAGTGACTGGCAGGTGGTACC
TTCCCCAGGAAATTTCACCACACCACCCAGTTCCTCAGCCTGCCCCCTCCCCCTGTGATGCATGCCCCCAG
CACCCAATTCTAGCCAGCTGGAAGTGGGTGGAGGGACAGCAGGAGGCCAGAGAAACCCTGAACAAAGCTGG
GCGGCTGCTCAGGCATCACAGGCTGCACCCCCTCTGAAAGCATCCCCACTGGGCTCCGGCCACATCTTCAG
TGCACTGTGCTGTGTGCGCTGGGTGCTCACACGCTGTTCCCAGACCCACAAAGTGCTAGGCCCCAGTTGAA
GAAAGGGGTGAAATAGCCAGCTTCACCGAAGGGAAGGGAAGGGAAGTATTGGGCGATGCCAGCCCCACAGA
CGCTCAGCAAACATTAGTGCACATTCTCCTAGTCCTCACCCAATGGCCTCCTCTACCCCCATGCATGGAGC
TGCCACATCAGAAGCCCCAAGAGAAGCTCCCTGCAGGAGAGGCCAGCTCCCTGGATGCCCAATTGCATACC
TGGCCGAATCTGCCATTGAGTCACCTTAGCAAATAGGCTGCTGTCACTAGGACCAAGCTCTCAAGCAGAGG
GATGCCAACCTAGTCCTTACTTAGCCCACGAATCATCTAGAGCATCCTCTAGTCTTTTGTGGGCTCCCTCC
TTCCCATTTGAAGAGACATTGTTCAGAGGAAGAGGGGAAGATTTGAAATGTCAGGTCACGGAGGAGTGTTT
AACTGGAGCCTGGTGAACCGCAGGGCAATTTGCTTCTGCTCACTGGGTTCTGACTGGCCCGTCTGGACGTG
GGCCCCCATGTCTCTGTGCTTAGGGCCTCTTCATGATGTTTTGGATGTTTCCAAGGGAAGTGGGTGAGCAG
ATCAAGGGGTGGGAGAGTCGAGGCTTGATGCCAGTTAATACTGTGAAGTGGAGCGTGCGGTCAGTGGAATT
CAGAGGAAAAAGAAGGGTTGGAGCAAAGCGGCATTCATCTCCTGGACTGTTAGCCTTTCTAGTCTTCCTGG
TGGCTGAGGTGTTCACGGGCTGGGGGAGCCAGCTGACCTTTGTCCTCTTCAACCTAGAAGACTCAGCCCCC

US 2006/0252057 A1

CCAGACACCAACGTGTGAGACGGATGGACATCACGAAGGGAAGGGGAGATTAGCCCACTGCTGACAGAACG
ATTTCCCTTGGTTGGACCTTGGGAATGGCAAACACTCCTTTTGGAACAAGCTTGGGGTGGAAGATTAGGCC
GTGTGAGCGTGTGTGAGTGAGTGGAACAAACTTTCTTGGAAACCGGAGGGAGGGAGATGAAGAGGCTTTCG
GAAAGATTACTGATGGCTCATGGTTGAGAGAGCGACN

Table3 4922

GCGTCCGGGCCGGGCCGGGCCCCTAGTGCGGTGTTGCGGGACGGGGCCGAGGCCCGGTCGGTTGG
GGCGTGGGGGCGGAGAGGATGGAGCCTCCGAGGCGTTAGGCGACTCTGTCATCTCTGGGCGTGCAGCCGTC
GTTTCCTGGCTGCGGCCCGTGTGATGGTGCCGGGAGGAAGGAAAGCGCAGTGACAGTGCCTAAGTTGGAGC
CTGGGGTTCCGGGGGTGAGGAGGCCCGCGGACGGCGGATCTGGCGAGCTGGCCGCGGGCTGGTGCGAGCAG
TCACAATAGGAGGCGGCGGCCCAGCGAGGATCCGCGGGAGCTGCCCGGCAGGGCGGAGCCTCCCCTCGCAG
AGTGAAGATAGTCCAAGTCCTAAGAGACAGCGCCTCTCTCATTCAGTCTTTGATTATACATCAGCATCACC
AGCTCCCTCACCACCAATGCGACCATGGGAGATGACATCAAATAGGCAGCCCCTTCAGTTCGACCAAGCAA
CATCACTTCTCAGGGGAACGATGCAACACACCTGCACGCAACAGAAGAAGTCCTCCTGTCAGGCGCCAGAG
AGGAAGAAGGGATCGTCTGTCTCGACATAATTCCATTAGTCAAGATGAAAACTATCACCATCTCCCTTACG
CACAGCAGCAAGCAATAGAGGAGCCTCGAGCTTCCACCCTCCGATGTATCTCCCCGTCTGCTACATCCTGC
TGCTCATCCACCCCAGCAGATGCAGTCATGGTTGACATACATGATCAGCTCCATCAAGGAACAGTCCCTGT
TTCTTACACAGTAACAACAGTGGCACCACATGGGATTCCACTCTGCACAGGCCAGCACATCCCTGCTTGTA
GTACACAGCAGGTCCCAGGATGCTCTGTGGTTTTCAGTGGACAGCACCTCCCTGTCTGTAGTGTGCCTCCT
CCAATGCTTCAGGCATGTTCAGTTCAGCACTTACCAGTACCATATGCTGCATTCCCACCCCTTATTTCTAG
TGATCCATTTCTTATACATCCTCCTCACCTTTCTCCCCATCATCCTCCTCATTTGCCACCACCAGGCCAGT
TTGTCCCTTTCCAAACACAGCAATCACGATCGCCTCTGCAAAGGATAGAAAATGAAGTGGAACTCTTAGGA
GAACATCTTCCAGGAGCCCACCCCCAGCACCCCCATCTGTTAATAAATATCTCAACNNN

Table3 4923

NNNNNNNNNAGGCGCCACCCCGCAGCTGACTTTAGCACGGCCCCCAACATCCCAGGAACAAAAAT
CGGCGGCCGGGCCAGCCGAACCCCACGCCAGTACTCCCCCCACGTGAGGCCATCTCCTGAACTAATCTGGG
GTGAGACTGGGAAAACAAACATGGGTCACCATAAATGAGAGCCTCCCTGACAGTGAAGATGCACAGAAAGG
AAAGGAGACTATGGCTGCTTCCTAGAATGTCTTCCTGCTGCTGGTGTTACTGCTAGAGCTTCCTGTTGTGG
GGCTCCATATGGTCCCCTATTCTTCCCACCACTCATGAAACACCAAGAGCAGGTTCAGAGTGACCACAGCC
AAGCCCCAGCTCTGCCAGCAGGCCCCCATCTTCTCCTGCTCTGATGTGGGGATTGTGCGGTTGGCTTGTTT
CCTGGCTTCTCTCTTCTTCCTGGCATCTCTCTTCATGTTGCTAGGCTCTTGGTGAATTTGTCCTGCCTCTG
TTCCTCCACAGCTCCGGCTCCTGTATGAATGCAATCCCGTGGCCTACATCATTGAGCAGGCAGGAGGCTTG
GCGACCACGGGGACCCAGCCTGTACTGGACGTGAAGCCCGAGGCAATTCACCAGCGAGTCCCCCTCATTCT
GGGGTCACCAGAGGATGTGCAGGAATATCTCACCTGTGTGCAGAAAAATCAGGCAGGCAGCTAGCGAGTTT
GACCCCACATGCCCTCTTCTGTTTGTCTTGCACCTTGTCTAAGGACCCTCTATCTATCCCAAACTATCTTC
TTCTTCCTACCCCTCCAGCCGCGCTGCAATGTCCACCGCCACCACCAACCGCAGCGAGGCGAGCCGCGCCA
CGGTGCCGCGGCTCAAGCCTCCAGCATACGACCTGTGACTCCTTTTCCTGGTCTTCTAAGCCGGGCACTGA
GCAGCTCAATAGAAACACAN

Table3 4924

NNGGCCAAGTTGTATGATAACTACTAGACCAGATTCTGATCGAGATCATTGAGCCCTTTCCTGGG
TACAGATTGAACACATATCTAGTCTCATCAAACTCTCCAAGGCCGACGTGGAAAGGAAATTATCACAGATG
ATTCTTGACAAGAAATTTCATGGGATTTTGGACCAGGGGGAGGGTGTCCTGATTATTTTCGATGAACCCCC
AGTAGATAAAACTTACGAAGCTGCTCTGGAAACAATTCAGAACATGAGCAAAGTAGTGGATTCCCTCTACA
ACAAAGCCAAGAAACTGACATAGGTGAGTGCTGGCTTCAGGACCCCAGGGCTGGGCAGCTCTGTCTTCTGC
GTGTCGAGACTGAAAACCTCCTCCTGGTGTCCTCATGGCTTCCTGATTGACACTGCTCTGTCTTCTCTTGC
AGAGTTGGATCTGTAGCGGTCCTTTGGAGAGTGTGTGTGGCGGGAGAGTGAAACCTTGGGGGAAAATGCTA
GGAGATTCTTTTTTCTTTTTGTTCTACTTTTCGCTCGGAAAGTTTTTAAATCCTCATTTGGTGCATCTGTA
TTCCAGCCAATAGGTGTGCCAGTTTTCATGTAATCTTTACTGGCCCAACTTGGGAGTGGGGAAATTGCTTA
AAAAAAAAGAAAAAGAAAAAAAAAAAAGATTATTCTAAATAAAAGGAAAAAGGCTTACACTACCTAAAGCT
GTGCTCTCTGCCTCCTGGGAGAGGGCCGCAAAGCCAGGCACCCCGCCAACCACTGGGGGTCCTAATCCACC
TGCTGGGCATCACCTCTCCTCCTCCTCAGAATTGGGTGTTTGCTGACCATCAAAAGCAATGACTTTTTATT
CTGTTTGTACTGAACCAAAACAAACAACTGTGTATAGACTGCTGTTTTCTTTTTTATTTGAAATGAGGCAT
TTTGGTGTTCTTTCCCCTACCATACGGCCTGTCTGCCCTTCCCTCCCCACATTGGCTCCAGCAGAGTAGCC
GAAGGTCCTGCCGCCGCCGCCACCACCACCACCACTGCAGCAACAACAGCAGCAGCAGCAGCAGCGCCTGC
ATAGCTCCACTCTGACCTGTGAAGGAATGGGGATGAGGCCAGGAGCTAGTGTCTACCACGGCCACACAGGG
AGCAGTGTGGGCCCTTAGCCCCCAAGGGGCCTGCTATGCATGTGGCTTTTTTTTTTTTTAAACACAGTAAA
CTAGATTAGTCGTCAGTGTTTTAATTGCCCCTCTTCTCCTCTCCTGCATTCCTCTCCTCTCTTCTTTCCTC
TCTGTCCCTTCTCTTTCCCCTCTCAACCAGGAGACCATCATGTCTCTCTGCCTTCCTCCTCTCCCCTCCAG
GGGAGTCAGGCTGTCTGTGAAAGCCATGAGCTTCTCTCCCTCTCCCACTCCTCCTCTCCTACTTTCAGATG
GATTTATTCCTTTTTTAAACAATGAACATCGGAAATGAGACTGTGGGGTGTGGTTTCTCTCTCTCTTTTTT
TTTTAATTTTCTTTGTTGGGTTTTTGAGCAACCTCATGTCCCCTTCCCAGGGAGCTTTTTAATTTACCTCT
TAGAACTCAAGTGGATGGGAAGTAGAGCACTATGTGTCAGTATGCTTTGTTTTCTGACACGATTACACAGC
GAGGCTTTAATGCCATTTGGGTAGGTGAGCTTCTGCACTTCTGTTGTGCTGAACTGTATTTTCTTCTCTCA
TCTCCTCTTTGTCTTTTTCTCTTTTCCTCTCCTTCCTGCCTTCTTCTGCTGGCCTCCTTTTCTCTTTCTTT
ACCTTCCTTGGATTATCCTTCCAGGTTTTCATAATAAATTTATATTTTGTAAAAGGATTTTGTTGTACCAG

Sequence Listing

GTTTTGCATCCTCACTGAATCTGACTGGCTTTTATTTTCCTCTCCAAAATCAGGTTTTTGTTCTCAACATC
TTTCCCCATCATGTCTAGTCACTGTTTTGGTTTTGGCACCATCAGTATCAAATGTACAAACGGTTCTTGCT
AACCAACACCAGGTATATCTGATGTTCAGATGAGTTCCAATAAAAATAATTTTTTTTTTTTCAAAAAAAGG
CCAAACAAAAATTGTTGGGGCCCGGCCGAAAAAGTTTAAAACACGTGGGCGGGCCCGGGGAGCGACAGGGC
ACGGGCAGGACCGGCGAAAGGGGGTTTCCCAAAACCCGGGCCGGCGTGACCCNN

Table3 4927

CACGCGTCCGGGCTGAACCAGCGAGAGGACGGCCCGGCTGGCTCTCAGGCCTCTCCCGGCGCTCC
CTTCCGGACCGGTGAGTGAGACTCCTGGGGCCACGCCTTGTGAAATTCTGAGGCTTCTTTTCAGGGATCGA
AATCCCCTCCGGCTCCGCCCTGCGCGTTGGGCCCCGCCCCAGCGGGTCATGAATATGCAAGTGAGAGGCCT
GGGTTTAAAGGCGTCGGCGCCACGCGCATATCCCTGCTCGGCGCTGCCCGCCCAGTTCCTGTTCCCAGACT
GAGGCCCAGCCCCCTTCGCCCGTTTCCATCACGAGTGCCGCCAGCATGTCTGACAAACTGCCCTACAAAGT
CGCCGACATCGGCCTGGCTGCCTGGGGACGCAAGGCCCTGGACATTGCTGAGAACGAGATGCCGGGCCTGA
TGCGTATGCGGGAGCGGTACTCGGCCTCCAAGCCACTGAAGGGCGCCCGCATCGCTGGCTGCCTGCACATG
ACCGTGGAGACGGCCGTCCTCATTGAGACCCTCGTCACCCTGGGTGCTGAGGTGCAGTGGTCCAGCTGCAA
CATCTTCTCCACCCAGGACCATGCGGCGGCTGCCATTGCCAAGGCTGGCATTCCGGTGTATGCCTGGAAGG
GCGAAACGGACGAGGAGTACCTGTGGTGCATTGAGCAGACCCTGTACTTCAAGGACGGGCCCCTCAACATG
ATTCTGGACGACGGGGGCGACCTCACCAACCTCATCCACACCAAGTACCCGCAGCTTCTGCCAGGCATCCG
AGGCATCTCTGAGGAGACCACGACTGGGGTCCACAACCTCTACAAGATGATGGCCAATGGGATCCTCAAGG
TGCCTGCCATCAATGTCAATGACTCCGTCACCAAGAGCAAGTTTGACAACCTCTATGGCTGCCGGGAGTCC
CTCATAGATGGCATCAAGCGGGCCACAGATGTGATGATTGCCGGCAAGGTAGCGGTGGTAGCAGGCTATGG
TGATGTGGGCAAGGGCTGTGCCCAGGCCCTGCGGGGTTTCGGAGCCCGCGTCATCATCACCGAGATTGACC
CCATCAACGCACTGCAGGCTGCCATGGAGGGCTATGAGGTGACCACCATGGATGAGGCCTGTCAGGAGGGC
AACATCTTTGTCACCACCACAGGCTGTATTGACATCATCCTTGGCCGGCACTTTGAGCAGATGAAGGATGA
TGCCATTGTGTGTAACATTGGACACTTTGACGTGGAGATCGATGTCAAGTGGCTCAACGAGAACGCCGTGG
AGAAGGTGAACATCAAGCCGCAGGTGGACCGGTATCGGTTGAAGAATGGGCGCCGCATCATCCTGCTGGCC
GAGGGTCGGCTGGTCAACCTGGGTTGTGCCATGGGCCACCCCAGCTTCGTGATGAGTAACTCCTTCACCAA
CCAGGTGATGGCGCAGATCGAGCTGTGGACCCATCCAGACAAGTACCCCGTTGGGGTTCATTTCCTGCCCA
AGAAGCTGGATGAGGCAGTGGCTGAAGCCCACCTGGGCAAGCTGAATGTGAAGTTGACCAAGCTAACTGAG
AAGCAAGCCCAGTACCTGGGCATGTCCTGTGATGGCCCCTTCAAGCCGGATCACTACCGCTACTGAGAGCC
AGGTCTGCGTTTCACCCTCCAGCTGCTGTCCTTGCCCAGGCCCCACCTCTCCTCCCTAAGAGCTAATGGCA
CCAACTTTGTGATTGGTTTGTCAGTGTCCCCCATCGACTCTCTGGGGCTGATCACTTAGTTTTTGGCCTCT
GCTGCAGCCGTCATACTGTTCCAAATGTGGCAGCGGGAACAGAGTACCCTCTTCAAGCCCCGGTCATGATG
GAGGTCCCAGCCACAGGGAACCATGAGCTCAGTGGTCTTGGAACAGCTCACTAAGTCAGTCCTTCCTTAGC
CTGGAAGTCAGTAGTGGAGTCACAAAGCCCATGTGTTTTGCCATCTAGGCCTTCACCTGGTCTGTGGACTT
ATACCTGTGTGCTTGGTTTACAGGTCCAGTGGTTCTTCAGCCCATGACAGATGAGAAGGGGCTATATTGAA
GGGCAAAGAGGAACTGTTGTTTGAATTTTCCTGAGAGCCTGGCTTAGTGCTGGGCCTTCTCTTAAACCTCA
TTACAATGAGGTTAGTACTTTTAGTCCCTGTTTTACAGGGGTTAGAATAGACTGTTAAGGGGCAACTGAGA
AAGAACAGAGAAGTGACAGCTAGGGGTTGAGAGGGGCCAGAAAAACATGAATGCAGGCAGATTTCGTGAAA
TCTGCCACCACTTTATAACCAGATGGTTCCTTTCACAACCCTGGGTCAAAAAGAGAATAATTTGGCCTATA
ATGTTAAAAGAAAGCAGGAAGGTGGGTAAATAAAAATCTTGGTGCCTGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AATTACAGTCGTAGGGCCTCGAAAAGTAGGCCAACGCAGGGGCCAACCCGCGGAAACGGGTTACAACCCAN
NNNNNNNNNNNNNNNNNGGGGGGGCCCTTAAATTTTTTAAAAAAAAAACCCCCCCCCCCCCCCCCGAACC
CGAAAAAAAAAAAAAAAGGCCATGGGGGGGGGAAACCTTTTTTTTGGCCCTTTTTAGGGGTCCAAAAAAAAG
AATTCCCTTCAAAATTTCCAAAAAAAAACCNNNNNNN

Table3 4928

ACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTATATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGT
TAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACA
GGCGTGAGCCACCCATCCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCTTA
CTCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTCTGTCATCAGGG
AACTCACAGCCTAGTATGAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAACAAAGAATGAGTGTT
ATGGCAGAGGGAATGTGTAAGAGCTTGGCAGGGTATCCAGCAGGGATACCTAACTAAGCCCCACTGGGGAA
GGCATCCGAACAGAGGGGACAGCTGAGCTGAGTTCAATGAGCCAGTAGGAATTAGGTTGATATAAGTCAAA
TCATTTAGTGTTTATGACAACTCTGAAAAATAAGTATTTCCATTTTACAGATGTGAAGCCTAAGTCTCAAA
GAGTTATCCAACATCATCCAGAAGTGTGGGGACCCCACAATATCCAAGGGAACCTGGCCCCAAAACTCATG
ATCTTTCCCCTTTACCGTGCTGCCTCTTCAAGACTGAGAATCTGTCCTTGATGGGATTTGTTCAGGTACCA
TGTCAGGATGACTGTCTACGTAATGGAAGCCCTGTCGCCAGCTTTTCAGCTTCCTTTCAAATTCCCCCAAC
TCCTTCTTTTTTTCACGCAGCAACTTGTCTCTTTCCATGGAAATGCCTGTTCTTCATTGAAATTAAGTCCA
TCTGGCATGATCTCCCTTGACTTCTTTCCTCTCTTTTTGAACATGTGTTGATCCTCAGCCCAGCAGATTGT
AAACTCCTCAAGGGCAGGTGCCCTGTTTTAATCCTTGTCTGTGTCCACATAATCAGGCATAAAAACAAGGG
GAGGGGAAGAATAGAGAGGAAGAAGGAGGGAGGGACAGAGAGAAAAAGGGAAAGGGAGATAACGTAAATAG
AGAAAAATGCAACAACATAATGGAGAAACACACAGAAAGAAAATCAGAAACAGAACCCCAAGGCATAAAAA
AAAATCCCTGTTACGTCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCCGANNNNNNNNNNN

Table3 4929

TCCGGTTTTATAATATCTTAAGGTGTATATTTTATTTTTTTTATTGGCTTAGTTGTTTTTTGTTT

TGTTTTGTTTGAGATGGAGTTTCACTGTTGCCCAGGCTGGGGTGCAATGGTGTGATCTTGGCTCACTGCAG
CCTCCACCTCCCGAGTTCAAATGATTCTCCTGCCTCAGCTTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGTGCATGCC
ACCATGCCCGGCTAATTTTTATATTTTTATTAGAGACGGGATTTCGCCATGTTAACCAGGCTGGTCTCGAA
CTCCTGACCTCAGGTGATCTGCCCGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCATGC
CTGGCCTTATTGGCTTAGTTTTTAAATTATCCTCCAAAAATTTTGGGCCTTTTTCTGTGGGGAAACAAGTG
AAGCTGCTCTTCAGCATAGACACTACCTTTATCCCATCATTTTAGTAAAAACTAGGTTTGTTTCACTTCTG
AGGTGTCTTATTAATGTACTTCATCTGAGAATTTGTTGATCTTAATGTTCGAGCTATATAAGAACTGCCAT
TAAAAAAAATGGGATAATAGATGATTTTATCAGTATACCTGTGGAATATGTACAAACTGGATCTATAGATA
TTTTGAACTGGACCAGGTGGGTATTGAAGTAACCCATCAAAATATGCTCTGCAGTGATTCCGCTTAATGTT
TAAATTCAGTAACGTACTTGAAAGGCAAATTTCAGTGCTTTTGTATGTTGGAGGAGGGCTTACTGATGCGT
GCTAAGACCGATTTCTGATTGAGGGATGAACCTTGGGCTCATTTTTTTCTTGTGAAGTCTCTTTCTAGAAA
ATTTTTTGGTTTTGTTCTTTTTAAAAAATACATACTTTTTTGAATGTATCATGTCTTCATTAACAACAGAA
AATCCACATGGTGTTTACTAAACTTGTTTACGACATTAAAAATTTCCTTTTTATTTTTAGTAGCCCAGGTT
GAGTTTTTCACAAGAGATTTTTTTCTTAGCTGAGGTATAGTTGTATAGCAAGAAGAATTAAGCCAGATTTT
TGTGTGTGGAAAGACAGTTTTCTATCCACGTCTTTTTCTGTTTGTCAGAAGGTGGGAGTATGGTCCAAATA
AATCCATTAGGTTACTCCTGCAGCATGCGCTTTTAGCTTCTCTCTTGACTGAGGATCAAATATCCCTTTGT
GAGCTGGCCCTCAGCTCCTTTGCTCATGTGTACAAACCTCAGATGTTACTACATTTTATATCTACCAGAGC
TATTCAAGCAATAGTATTTGAACCACTAGCCTTTTAAATAAAATTCTGCCCCATTACTGATGTGCAGATAT
TGAGTTCACTTTCATTTTTTGCCAGATTTCTTTGCACTACTTTAGGTAAAAATAGTTAATCTATTTTTCTT
TGACATCCTAGTTTGCGTCAGTGACAGAACTTACTGCTTAGTCTTTGTACTTTTTAAAAAATCTATAAATT
TAATGCACTGTCCAAGTGAAATGTCCTAGTTGTCATTGTGATTAAGGGGCCAACTTTCCAGGCAGCTAGCA
GAGATACTATTCTCTTCCTCTCCCAGCAAATTTGTATTCCTTCGCCCACGCATTCCTGCTATACTAGATGG
CAGCCAGTGATGGAACTATAAAGATGTCTGTGGTCATATGTTGAATGTGGCAGCTTGAAGATGTACTGCCA
CGGGTGATCTAGGGCAGGCTGTCTTCCAGTCCATGTGTTCTCGGTCGCCGTAGACAGCGCTCTGGCTACCA
CCGTGAGGCTACTTGAACTGTCAGGGGCATCTGCCTAAACCAGAATCTTTTGTCAGAAACCTTAACCCAAC
AAAACAAATCTTGAGTAGCTCATGCCCGGCTCTTAGGAATTTTGTCTGTTTAAAAAAAACGGACAATTCGG
CGGACACGCTTAGGCAGTTCTGTCTTGCCCCTTGTAAGGAATCGGCCCAGGGGAATCACGCATATCNN
Table3 4930
NNCCGGCACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACCGCCAGAGGCGGCGTGGCGCGGGCGGTGAGGACG
GACAGTCACCGACTTAGTCCAGTTCCCTGTGATCTCAAAACAATTGTTGCAGCAGGCTCCTGGCAGTCTCA
AGCAGTTCATCTTCTTGGTGTACTGGTTTCCTATTGTGATTTTATCATGGAAAATCAATTGGCTAAATCAA
CTGAAGAACGAACATTTCAGTACCAGGATTCTCTTCCATCACTGCCTGTTCCTTCACTTGAAGAATCATTA
AAAAAATACCTTGAATCAGTGAAACCATTTGCAAATCAAGAAGAATATAAGAAAACTGAAGAAATAGTTCA
AAAATTTCAAAGTGGGATTGGAGAAAAATTGCACCAGAAATTGCTTGAAAGAGCAAAAGGAAAAAGAAATT
GGCTGGAAGAGTGGTGGCTGAATGTTGCCTATCTGGATGTTCGTATACCATCACAATTGAATGTCAACTTT
GCGGGTCCTGCAGCTCATTTTGAACACTACTGGCCTCCAAAGGAAGGGACTCAATTAGAAAGAGGAAGTAT
AACTCTTTGGCATAACTTGAACTACTGGCAGCTATTAAGAAAAGAAAAAGTGCCTGTTCATAAAGTTGGAA
ATACTCCTCTAGATATGAATCAATTCCGAATGCTATTTTCTACCTGCAAGGTTCCAGGAATTACTAGAGAC
TCCATTATGAATTATTTTAGGACTGAGAGTGAAGGGCGTTCCCCAAACCACATTGTAGTGCTGTGTCGAGG
CCGAGCTTTTGTCTTTGATGTAATACATGAAGGATGTTTGGTCACCCCGCCAGAGCTTCTCAGACAACTGA
CATATATCCACAAGAAGTGCCATAGTGAACCTGATGGACCTGGGATTGCAGCATTAACTAGTGAGGAGCGA
ACTCGATGGGCTAAGGCACGAGAATATCTGATTGGTCTTGATCCAGAGAACTTGGCTTTGTTAGAAAAAAT
TCAGAGTAGTTTACTGGTATATTCCATGGAGGATAGCAGTCCACATGTAACACCAGAGGATTATTCTGAGA
TTATTGCAGCCATCCTTATTGGAGATCCAACAGTACGCTGGGGTGACAAATCCTATAACTTGATTTCCTTT
TCTAATGGAGTATTTGGCTGTAATTGTGATCATGCTCCTTTTGATGCAATGATTATGGTGAACATCAGTTA
TTATGTGGATGAGAAAATTTTTCAGAATGAAGGAAGATGGAAGGGTTCAGAGAAGGTACGAGATATACCAC
TTCCAGAAGAGCTCATTTTCATTGTGGATGAGAAAGTTTTAAATGACATCAACCAAGCTAAAGCCCAGTAT
CTCAGGGAGGCATCTGATCTACAGATTGCGGCTTATGCCTTTACATCTTTTGGCAAAAAGCTAACCAAGAA
CAAGATGCTTCACCCGGATACGTTTATTCAGCTTGCACTTCAGCTGGCCTATTACAGACTTCATGGACACC
CTGGTTGTTGCTATGAAACAGCTATGACAAGACATTTTTATCATGGCCGTACAGAGACTATGCGATCATGC
ACAGTTGAAGCAGTGAGGTGGTGCCAGTCCATGCAGGATCCTTCTGTCAATCTTCGTGAGCGGCAGCAAAA
GATGTTACAAGCTTTTGCAAAGCATAATAAAATGATGAAAGATTGTTCAGCTGGAAAAGGATTTGATCGTC
ACCTTTTAGGTCTCTTACTCATAGCAAAAGAGGAAGGTCTTCCTGTTCCAGAACTCTTTACGGACCCACTT
TTTTCCAAAAGCGGAGGAGGTGGAAATTTTGTTCTCTCAACAAGTCTGGTTGGCTATTTACGAGTCCAGGG
AGTGGTAGTTCCCATGGTACACAATGGTTATGGATTTTTCTACCATATCAGAGATGACAGGTTTGTTGTGG
CCTGTTCAGCCTGGAAATCCTGTCCCGAGACTGATGCGGAAAAGCTAGTTCAGCTGACTTTTTGTGCTTTT
CATGATATGATACAGCTGATGAACTCTACTCATCTTTAGAGATGAATCATCTATTAAGCACTTACCAAAAC
ATATCATTAAACTGAGTGCTGGGAGTGAGTTGGTAATATGAGATGGGAAGGAATGTTGACTTGCTAACATT
CCTTTAACAAGTTAAGAAAACTTGTTAAATGTAGAAATTAGTAGAATCATGCTCTCTAAATTTATTCTGCC
ATAGAAGGTAGAAATATTTTTAAGCTCCTCTGATGCAGCAGCAATGCAAATTATGACATAGTGAATATAGA
ACTATGCAGTATTTAAGCCTCAACAATCCAAATCTACAAACTTTAACAATGCAAGTCTTACTCTAATTTTT
AAGTATTTTTGTTGGTACTTACATGGGTTATAAATCCTCTCTCTGGACATCAATGTAGAGTCCATCTTTCA
AGCACTTTAATTTTTTTAGCTGCCAAAGGGTATGAATTACATTATTGTATGCTAATTTCCCTGAAATCAAT
GCCTTCTATGTTCACCACAGGGATACAAGCCTGTTATGTTTGATGGGAAAGACCACTACAATCTAA*TGGTG*

Replacement Sheet

ATCTAAAATAACTTTTTTGGGCTGGGTGCAGTGGCTCATGCCTATAATCTTAGCACTTTGGGAGGCCAAGG
TAGGAGGATTGCTTGAAGCTAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGGCAACAGGGTAAGGTCCTGTCTCTACAAGA
TCAAAAACTTAGCCGGGTATGGTGGTGCATGTGTGCCTGTAGTCCAAGCTACTTGAAGGCTGAGACAGGAG
GATCGGTTGAGCCCAGGAGGTTGTGGCTGCAGTGAGCTGTGATGTGCCCTTATGCTATAGCCTGGGCAAGA
GCGTGAGACCCTGTCTCAAAGAAGAAAAAAAGAGAAAAATAACTCTTTTGAACAAACAGACAAATTAGCTA
GTAGTATGGAGATGTATACCCTCTATTACACACATAAAACCGTAACAAAATTCATTGTGGTGTATTATAAT
TAGTTTTGTGAATAGAAAAATAAAGCACTTATGTTTAAATTTGTTACAGTGACTTTTAAAGGATTAATGTT
GAATCACATTGTCAGAATTTTTTCCTCCTCGCTGTTCAATTTTGTAGTTTTTACTCTCAAAAAATGAAATT
CTCAAAATTATATAGCTTTTTGTTTTGTTTGAATAAATGATTCATTCCTGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNN
Table3 4931
ccaCGCGTCCGCGTGCCTCCTGGTCTAGTATGGCGCTGTCCTGGGTTCTTACAGTCCTGAGCCTC
CTACCTCTGCTGGAAGCCCAGATCCCATTGTGTGCCAACCTAGTACCGGTGCCCATCACCAACGCCACCCT
GGACCGGATCACTGGCAAGTGGTTTTATATCGCATCGGCCTTTCGAAACGAGGAGTACAATAAGTCGGTTC
AGGAGATCCAAGCAACCTTCTTTTACTTCACCCCCAACAAGACAGAGGACACGATCTTTCTCAGAGAGTAC
CAGACCCGACAGGACCAGTGCATCTATAACACCACCTACCTGAATGTCCAGCGGGAAAATGGGACCATCTC
CAGATACGTGGGAGGCCAAGAGCATTTCGCTCACTTGCTGATCCTCAGGGACACCAAGACCTACATGCTTG
CTTTTGACGTGAACGATGAGAAGAACTGGGGGCTGTCTGTCTATGCTGACAAGCCAGAGACGACCAAGGAG
CAACTGGGAGAGTTCTACGAAGCTCTCGTGCTGCTTCTCCAGTGGCTCACActtatccctTTTTCCAATCG
GTGTACACGACATCTGACTTGGGAATGCGcAAgcAGtcgaaaGCTTCGTaGAActctCCCAGTTGCTCCTT
GGTCGTCTCTGGCTTGTCAGCATAGACAGACAGCCCCCAGTTCTTCTCATCGTTCACGTCAAAAGCAAGCA
TGTAGGTCTTGGTGTCCCTGAGGATCAGCAAGTGAGCGAAATGCTCTTGGCCTCCCACGTATCTGGAGATG
GTCCCATTTTCCCGCTGGACATTCAGGTAGGTGGTGTTATAGCGGACGCGTGGGTCGACTCCCTat
Table3 4932
NNAACCTTTCAAACTTCCCCGAAATGCACTTGTGGTCAGCAGCTAGCGGTCTTTTGTTTGGGGAA
AAAAGGAGTAGCGGCTAAGAGCGGAACCCTGACTTCTCAAAAAGCACTGCACAGAGGAGGAGGCAGCAGAA
CCCCATGGGCTGTTTTGGGAGAGGGACTGAGTACAGTGCAACACTACTCAAACTGTGGTTCACAAAGCAGC
AACATTGGCATCACCCAGGTAGAAAGGCTCATTCTTGAGCCTACCGAAGGCCTTCTGATTTAGCATTTTTG
CAGATAGGACCCAGAAATCTGCATTTCAACAAAATCCCAAGTTCAGCTTCTTAGGACTCTGCACTTCCCCA
GAAGGAAGAATTAAAAATGAATATGTTCAAGGAAGCAGTGACCTTCAAGGACGTGGCTGTGGCCTTCACGG
AGGAGGAATTGGGGCTGCTGGGCCCTGCCCAGAGGAAGCTGTACCGAGATGTGATGGTGGAGAACTTTAGG
AACCTGCTGTCAGTGGGGCATCCACCCTTCAAACAAGATGTATCACCTATAGAAAGAAATGAGCAGCTTTG
GATAATGACGACAGCAACCCGAAGACAGGGAAATTTAGGAGAGAAAAATCAAAGTAAGTTAATTACTGTTC
AAGACAGAGAATCAGAAGAAGAGCTTTCTTGTTGGCAAATCTGGCAACAAATTGCAAATGACTTAACCAGG
TGTCAAGACTCCATGATCAATAATTCTCAGTGTCACAAACAAGGTGATTTCCCTTACCAGGTAGGGACAGA
ACTGTCTATTCAAATTTCTGAAGATGAGAACTATATAGTAAATAAAGCAGATGGTCCCAATAATACTGGGA
ATCCAGAGTTTCCTATCTTGAGAACCCAGGATTCTTGGAGGAAAACATTCCTGACTGAGTCACAGAGATTG
AACAGAGATCAGCAAATTTCCATAAAAAATAAATTATGTCAATGTAAGAAGGGTGTTGATCCCATCGGTTG
GATTTCACATCATGATGGTCATAGAGTACACAAAAGTGAAAAATCTTATAGACCCAATGATTATGAAAAAG
ACAACATGAAGATTTTGACATTTGATCACAATAGCATGATTCACACAGGACAGAAATCGTACCAGTGTAAT
GAGTGTAAAAAACCCTTCAGTGATCTCTCCAGCTTTGATCTTCATCAGCAGTTACAATCAGGAGAGAAGTC
TCTTACATGTGTTGAGCGTGGAAAAGGCTTCTGTTACAGCCCAGTTCTTCCTGTTCATCAGAAAGTACATG
TGGGAGAAAAACTTAAGTGTGATGAGTGTGGTAAGGAATTCAGTCAGGGCGCTCATCTACAGACCCATCAG
AAAGTCCACGTGATAGAGAAACCATACAAATGTAAGCAATGTGGGAAAGGTTTCAGTCGTAGATCAGCACT
TAATGTTCATTGCAAGGTCCACACGGCAGAGAAACCTTATAATTGTGAGGAGTGTGGGAGGGCCTTCAGTC
AGGCCTCTCATCTTCAGGACCATCAGAGACTCCACACTGGGGAGAAGCCATTCAAATGTGATGCATGTGGT
AAGAGCTTCAGTCGGAATTCACATCTTCAATCCCATCAAAGAGTTCATACAGGAGAGAAACCATACAAATG
TGAGGAGTGTGGTAAGGGCTTCATTTGTAGCTCAAATCTTTACATTCATCAGAGAGTCCACACAGGAGAAA
AACCCTATAAATGTGAGGAATGTGGTAAAGGCTTTAGTCGGCCTTCAAGTCTTCAGGCCCATCAGGGAGTT
CACACTGGAGAGAAGTCATACATATGTACTGTATGTGGGAAAGGCTTTACTCTGAGTTCAAATCTTCAAGC
CCATCAGAGAGTCCACACTGGAGAGAAGCCATACAAATGCAATGAGTGTGGGAAGAGCTTCAGGAGGAATT
CCCATTATCAAGTTCATCTAGTGGTCCACACAGGAGAGAAACCCTATAAATGTGAGATATGTGGGAAGGGC
TTCAGTCAAAGTTCGTATCTTCAAATCCATCAGAAGGCCCACAGTATAGAGAAACCTTTTAAGTGTGAGGA
GTGTGGGCAGGGTTTCAATCAGAGCTCACGACTTCAGATTCACCAGCTGATCCATACGGGTGAGAAACCAT
ACAAATGTGAAGAGTGTGGCAAGGGATTTAGTCGTAGAGCAGATCTTAAAATTCACTGTAGGATCCACACA
GGAGAGAAACCATATAATTGTGAGGAGTGTGGGAAGGTCTTCAGGCAGGCCTCAAATCTTTTGGCCCATCA
GAGAGTCCACAGTGGAGAAAAACCATTCAAATGTGAAGAATGTGGGAAGAGTTTCGGTCGGAGTGCACATC
TTCAAGCCCATCAAAAAGTCCACACTGGAGATAAGCCATACAAATGTGATGAGTGTGGGAAGGGCTTCAAG
TGGAGCTTGAACCTTGACATGCATCAGAGGGTGCACACAGGAGAAAAACCATATAAATGTGGGGAGTGTGG
TAAGTACTTCAGTCAGGCCTCAAGTCTTCAACTTCATCAGAGTGTCCACACAGGAGAGAAACCATACAAAT
GTGATGTGTGTGGTAAAGTCTTCAGTCGGTCTTCACAACTACAGTCTCATCAGCGAGTTCACACTGGGGAG
AAACCTTATAAATGTGAGATATGTGGTAAGAGCTTCAGTTGGCGATCAAATCTTACAGTTCATCACAGAAT
CCATGTTGGTGATAAATCCTATAAAAGTAATAGGGGTGGTAAGAACATCAGAGAATCCACACAGGAAAAAA
AATCTATAAAATGATTCTTTGTGAAGACTCGTGTCATTTGAATTCTTCCAGTTATCAAGTCTCAAAGTCAG

Application/Control Number: 10/552,400

TGTTTCAGCCGTAGCTCCTCATGTCCCAGTGGTCCAAAGACAACAAAACAATCTTTATGATTAGCATAGCA
AGGGCTTCTTTAGTCAGAACCTTGACCTTTATAAAATGTTACTTAGAAGAGGGGTGTTAAGAGTGAAATTT
TTCTCAGGCCTTTTATAAAAGTATCATGGTGGACATGCCAAAATTAAGTGTCCACTAGAATGTTAACTCCA
TAAAGACAGAAACTTTGTTCACTACTGAATCTACATAATCTTACCATTGCATATACTTCACAGGTGCTCAA
TATTTGTTATAGGTCCTTTTTGAAAATTATGTGTGAGATCACCTGGCAGAATATCATGAAGTTTGTTAACC
GGAAACTGGAAAGGTAGCCCTTTAATAAGAATTAAGTCGGGAGGACCCTTGACATGTCGAAAAAGCCCTCA
ATAATGTAATCCCCAGTGGTGCATTTGGGATTGTCTGGTGATTAGATACTGTCCTCTTTAGACGCAAATTC
AAGTGGGGCCTTCTCCCCAAGGTTTCATTTACGGGGTATCACGCGCAAGAGATATTTTGGAATATTTATTC
GCGCATATGCAGACACACAACTTCAACACAAGAGGGGAGGAGCGAAACCACAAGAAAAGAAGGAACACAAA
CAAGGAGAAAAACAAGAGGAAGACGATCACAAAGAAAAGAACNNNN

Table3 4933

NCTCATTCTAATAATGAGAAGGCCCTGGCTGATCTTTCTGGGATTTAGAGGGAAAGGATTTTTTT
TTTTTTTAAGATGGAGTTTTGCTCTTGTCACCCAGGCTGGAGTGCGATGGCGCGATCTCGGCTCACTACAA
CCTCTGCCTCCCAGGATCAAGCAAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGTATGTGC
TACCACCCCCAGCTAATTTTTATGTTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCGCCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAA
ACTCCTGACCTTAAGTGATCCACCCTCCTTGGCCTCCCAAAGTGTTGGGATTACAGGCATGAGCCACCATG
CCCGGCCTGCTTTCTCAGTTTGGATCTTTAAGCTCCAACCCCAGAAGCATGAAAGTCACACATGTTAAAAA
ATACTGTTTAATTTTCTAGTAATGTCCTTTAAAAAAAGCTGATACATTTGAGATTTTTTTTTAATCTTCTC
AGATCTGCCTCTGAAACCACTGCAAAGCAGCTATGCAACTTAATTTTTCAGTACTCATATATGTATTAATG
GAGGAAAAGCCACTCTGAGGAAGCACGCCAAGGACATGTCCCCACGTGGGCACACCCCATCAGCACTGGGT
ACCCAGGAATGTGAATGCAACCCTGGCATGTTCACAGCTAACATTATGCCCTTGCATTCTTTTTTGCTGTG
AGGAACAATATGATCACACAGCACTGAAAACGGTAGACACAAAGGGCCTGCCTTTTTCTTTCTCATTTTTG
CCTTTCCAGCTTGCACTTCTATTCCTACTCCAGTGACCCATTTATTCCCCAGTTACCCATAATGAAAAATA
GTTCTGTCATTTACTGAGCCTTACATTCAAATGCAAATGACGGACTTTATAAAACTGCTGCCAATAAGGTA
CAATGTTCATTGATACAATACGTTTCAACTGCAGGTATGTTGAGCACACAAGCAATCACCGTATTGTATTA
GAGACATTTTATTGAAAATGCGAAAATAGGAAATGTATTATAGCCTAAAATAAATTACATAACATATACAG
CATATATTTATATCTTTAAAATATTTTTTTGTTTAGGTTCTTTCAGTCTAGGAATTCTGACTAAATCAATT
TAGTGAACCGTGTCTATAATTTTTTTAAAGGAAAAAACCTGCTTTCCAAAACTTAGAAAAATATACTGCAC
TGCATGGATTTCGAATGCGTTATTTCAGGGAGGACCACATAGTGACTCTGGTATCGTTATAAAATGTCTTG
CTTTATCGTATGGTGTGGGAGGGAAGTACCGTAGTACATTCTCAATTACCTGTACCGCAGAGTTATGACTA
AGGATAGCAGAACCAGGTAATATATCTACTTCAAAAGTTACCCTACAGCAACCTGGCATTAGAATGCTGGA
TGAGACTTAAAGCTTCAGTTCACTGTAAAAACTAAAATGCAAAGTTAGGATGCTCCATGTGACTCGCTCTA
ATGCGACCTTCAGGAAAGGCGAGGGAAAAGCAAGCCTTCAGGAAAAGTCATGCGGCAGGGTCTGGAATCTG
GAGATGCGCTTTTGTGACAATTTAAAAAAGTTAGCTCATGTATATACACGGTGGGGGTGAGAACTGACAGC
TTGCTCAGATCTAGGAGAACGCAGAGTGAAATGCTATCATTCAACCATGTCAGTTTGCTGCCCCCGGGGCA
TTTCAAACCAAACCTTTCTACGGGAGATTCTGTCCATCTGTCAGCCTGCTGTGGTCACAGGTCTCCGTTCC
TCAGTGTGAACGGGGACTCCGGGCTGCAGCGTGCCACCCGCCTCCTGCATGCTGGCGATTCGCTCAGCTTC
GCGTGCCGGTGCGCTGAGCTCCGTTGTGTTTGTCCTTCCTGTGGGCTTCTGTGTCCGGGCGTTGTTGCCGC
ATGTGTGTCGTAGCGGGGCCGCTCTTGTCGCTGCTCTCTAGTCGCTTGGTGCCTTCGTGTCGCGGCGTCGT
TCCGGTCGCCGGGCCGCCTGCGCACGTCGTTCCCTGGGTGTCCTCGCGGGTCTTTCCCGGGGTGTGGTTCC
CCTCGTCTCGCCGGTGTTCAGCGGTTTCTTGTGTGGCTCTCGTGAGTCGGGCTTATGAGCTCCGGTGCTGT
CGTGGTTCTGTACATATCCTCGTTGTGGCCAGTCTCTGAGGTCCCCCCCTTCCATGTGTGTGGCATGCCCG
TAGTGTCTAGTAGTTTTTACGCGTGTCCTGTGTTTCAAGCCCTGCGTGTCCTTTCCGGTTTTCTGCTCTAG
CTTTTAGGGTCGTTGATTTCGTTGTGGGAGGAGCGCTAGTAGATGTATTGCCCGTGGTGCTCATGCCGTGG
ACCTGTCGTGTGCCCTGCAGGTGCCCATTGCGTCCCGGTGCCGGTATTCATTCTCCTCTCTCATTTGCCGC
GAGGTCCTGTCTACCTCCTCTGTCGGAGGCATGTCTGTCATGGCAGATTCTTCCCCCTCGGTGTGCCGACT
CATTCTCCATCTGCTTTTGCTGGCTTCCGGTAGACATAGCACGCAGCGGTATGGCGACCATGGTGGATTCT
GCCACAAGCCCGCCAGGAGGGAGCCCACTCCCAGGGTCGTCACCGTGCACCCCCAGGTAGGGTAGGACCAC
GAGGCTGCGATGAGGACGATGATCCGCAGCACAGAGCTGGGGGCAAGGACGAAGGTTTTCTTCAGTGTCAT
CAGCCACCCGGTGAGATGCCGCCCTCACTGTGAGCTGGAATCTGGGAAGAAGGAGAAGATCCGCAAAGTAC
CTAAACAGAGTTCTGCAAAGGCAAAGTCCACTCCGATGATGTCTATCAAGATTTTCTCAGACACGTTGGGT
GTCCAAAACATCACGAAACAGAGCGGCCTGACTGGGTGGTGGGCATGCTGGTCCCAGATCTGCCGCCTGCT
TGCTTGACTCTCTTCTGACCACAGAGGCCCTGGTCCATTAGCCATGTCTGT

Table3 4934

ACCCCCTTTTCACTCAAAGATGTCCCGGATTGGATAATAAATTACATAGCTATACCCTGTCCACG
GCGTGGGTCGACCCACGCGTCGCGGATTTATTTATAGTTGTCACACGGTCGAATAGCTCCTTCTTCTCAGT
AATACAAGCTTTTTGGTTTGAAATATGGATCCTCTTCCCAGCATAATAATGTGATTTTTTATTCATTTTAT
GTATTATATTCACATTTTTACTTAAAGGAAAATGCTGCGTATTGTGATGAAATGCTCGTCTTGAGGAAAAA
TTTCTTAAAGCAAAAGAAGAAAGAAGGTACTTGCTAAAGAAGCTCCTCCAGCTTCAGGCTCTAACTGAAGG
GGAAGTACAGGCTGCAGCTCCTTCCCACAGTTCCAGTTGCCCCTGACTTATGGTGTGGCCAGCTCTGTGGG
AACTATACAGGGAGCTGGGCCTATTTCAGGGCCCAGCACTGGGGCTGAGGAACCACTTGGGAAGAAAACTA
AGAAGGAGAAAAAAGAAAAAGGCAAAGAGAACAACAAACTGGAAGATCATCACCGACCGACCTGGCTTTCA
TGATGAGAGTGCCATCTACCCCGTGGGCTATGCAGTACTCGAATATATGCCAGCATGAAGTGCCCAGACCA
GAAGTGTCTATATACCGTGTCAGATCAAGGATGGTGGGTGTGCAGGCCCTCAGTCTTGAAACTTTGTTCCC

PCT/US2005/025202

TGAAGATGACCCCCCAAGAATGCAATTGTCAAGCTCTTCTGCAGAATGGCTGGTCATGCAAGAAACTGTTC
AGGGATATAAGCACTACTATGGGGAAACTATGCTATACTGTTCCAACTGGACAAATTTTGGATTTTTCATC
AACATCACAACTGATCCAAAGGCAGGATCCAAAGCTTATACANNN
Table3 4935
NNNACGCGGGGGTCGGCGCCATTTTGTCTCGGCAGCGGTGGCCGTAGCTCCATCGCATTTTATGT
TTCTGGCGAGAAGGGAACGGAGTTTTCATCAGGTAGATTGGTTTTTGTGCGGCCGTCCTCCACCGTTTCCT
CCAGGACAGCACCTAGTCGTGGCCGGAGGAGTCTCAGAGCTGTCAGAAAGAATAAGACTGATTTTATGGGA
AAATTAAGCAGATGCTCCAGTTTGAGAAACCTGGATCTGCGATCTGTTTGTGGCTGGGTGCAGTGGCTTGT
GCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGTGCTTTTATAAGTCTAAATATATTCTTTGGAATCTCTAAAGCAAAA
CTTTTAAACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGGTACCAGCATCAAGATGATTTATGGTAATAAGGT
ACTCAGTCTTTGCTTAAAATAAATTTTACGTTTACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACATGTC
GGCCGCCTCGGCCCAGTCGACTCTAGACTCGAGCAAGCTTATGCATGCGGCCGCAATTCGAGCTCACTTGG
CCAATTCGCCCTATAGTGAGTCGTATTACAATTCACTGGCCGCCGTTTTACAACGTCGNGACNNNN
Table3 4936
NCGTCCGCCCGCATGGAGTGCAATGGTGCCTCGAACTCTTGGACTCAAGTGATCCTTCCACTTCA
GCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGCTGTGTGCCACTGTGCCCAGCTGAGAGTGGGTTTTAATCTGAGCAT
GGGGGCAGCTATGATTCCCCGTAGCACCTGGGGTGAGACCAGGTCCTGGCTCCACTCACCCTGCCAGGATC
TCGTGGTCTGACACCTTCACACTGGACACGCCATCTCTGGCCTCATCCAGCGTCTGCACTGGCTCAGGCCT
CCGTGAGCGGCAATCCCAACAGCGGATACTGGAATCAATAGAGCCTGTGAGGCCAGCATGATGGTGAGGTC
AGGTTTGGAGGGGGAGGGCAGCACCCTGGGCCCCCGTGCTTAGGCCCCAGACTCACCGGACAGGATAACTG
TGGCCTCTTCATTAAACTGCACCGTGTTCACCTTCTGAGAAAGTTATTGCCACTCAGAGGAGGCTGGACTT
TGCAGGACTGGGATAAAGGCAGGGCTCCCAGTGTCGGTTAAAGCAAGGGCGAAGGGGAGGTGAAAGGTTTT
GGGGGAACAGCAAGGACAGGGGTTGGTGACTGCCTAGCCTGGCATGCGGAGTGGGGGATCGTCATCTGGGG
AAGGGATCCTTACGGTGTAATGGGGGTGGCCGTGTCACCACCTATGCGCTAATACGGGTCCCCTCCACTCA
AATGAGGGTCTCCAGGCTTTCACTCACCCCTGCGTGGCCCCGGAATTTGCGCACGACCTGCCCTGATGCCA
CATCCCACAGAACCACCGCCTTGTCCCCGCCGCCGGAGCAGAGACTACTGTTGTCA
Table3 4939
CGTCCGCGGGGGAGTGGTAGGTGGGGGCTGCAGCTGCCGGACCCAGGTGCGGAAGTGCGAGGGCC
CAGGTGGCTGAAGGGGCCGTTAGGAACATCCAAGCGGTGGGGCACAGGCAGATCCCCGACCTGACCTGGAC
CACCCTTCTCCTCTTGGCCCGCCCCTTCAACTCGCCTCCGCTTAGGTCTGGATTGGCCCCGCCCCCTGACC
TGAGCCTGGTCCTTCTTCAGGCACTGACCCTTGACCTCCGGTGGCTCCCCCATCTCTCAGGCGCGATGGCT
ACGGGCGCGGATGTACGGGACATTCTAGAACTCGGGGGTCCAGAAGGGGATGCAGCCTCTGGGACCATCAG
CAAGAAGGACATTATCAACCCGGACAAGAAAAAATCCAAGAAGTCCTCTGAGACACTGACTTTCAAGAGGC
CCGAGGGCATGCACCGGGAAGTCTATGCCTTGCTCTACTCTGACAAGAAGGATGCACCCCCACTGCTACCC
AGTGACACTGGCCAGGATACCGTACAGTGAAGGCCAAGTGGGCTCCAAGAAGGTGCGGCTTGGAAGTGGAT
GCCATTCACCAACCCGGCCCGCAAGGACGGAGCAATGTTCTTCCACTGGCGACGTGCAGCGGAGGAGGGCA
AGGACTACCCCGTTGCAGGTTCAAATAAGACTGTGCCGGTGCCTGTGTACCTCGGAGCAGGAGTACCAGCT
TTATCTCCACGATGATGCTTGGACTAAGGAGAACTGACCACCTCTTGAGCTCAGCGCGTTTGACTGCGTTG
TGGTAACCATGACGGTATGACCCCCAGCAGTCCAGAACGTTCTGTGGAAGACTGAGGGGGCTACCCTCTGG
CAGTGCACGCGGGGCGGCCGCCTAACACCGTGGGGGACAGAGGGGGAGTGGCCTACGGCCCACNNNNNNN
Table3 4947
NCAAAGTTGATAATCTGTAGTGACCAATGATTGTACTGAACGACTAGATTAGATAACTCGGTAGA
TCATGACTGTTCCTCGTGTGAAATTTTGTTTCCTCCCATAAAGATTTTGGATCACTTACCATCTGTAACAA
AGGAATCATCACTTAGAGCAACTCAACCAAGTGAAAATGATAAACTTCAGAAAGAACTCAATGTACTTAAA
TCAGAACAGAATGATTTAAGGCTACAGATGGAAGCCCAACGCATTTGCCTCTCTCTGGTTTATTCAACTCA
TGTGGATCAGGTTCGTGAATATATGGAAAATGAAAAAGATAAAGCTCTTTGCAGTCTTAAAGAAGAGCTTA
TTTTTGCTCAAGAGGAAAAGATCAAGGAACTTCAGAAAATACACCAGTTAGAGCTACAGACTATGAAAACA
CAAGAAACAGAGGCCATGGAGGACGAGGAGAGACAGAAGAAGCTGGAGGCCGGCAAAGCCAAGCTTGCCCA
GTTTCGACAAAGAAAAGCTCAGTCGGATGGGCAGAGTCCT
Table3 4949
NNGTCAACTGGNAACCTCAGTAATTCAGACCCCACATCCCCGAGGTACATCACCCTGCTGAGGGA
CATCCAGGACAAGGTCACCACACTCTACAAAGGCAGTCAACTACATGACACATTCCGCTTCTGCCTGGTCA
CCAACTTGACGATGGACTCCGTGTTGGTCACTGTCAAGGCATTGTTCTCCTCCAATTTGGACCCCAGCCTG
GTGGAGCAAGTCTTTCTAGATAAGACCCTGAATGCCTCATTCCATTGGCTGGGCTCCACCTACCAGTTGGT
GGACATCCATGTGACAGAAATGGAGTCATCAGTTTATCAACCAACAAGCAGCTCCAGCACCCAGCACTTCT
ACCTGAATTTCACCATCACCAACCTACCATATTCCCAGGACAAAGCCCAGCCAGGCACCACCAATTACCAG
AGGAACAAAAGGAATATTGAGGATGCGCTCAACCAACTCTTCCGAAACAGCAGCATCAAGAGTTATTTTTC
TGACTGTCAAGTTTCAACATTCAGGTCTGTCCCCAACAGGCACCACACCGGGGTGGACTCCCTGTGTAACT
TCTCGCCACTGGCTCGGAGAGTAGACAGAGTTGCCATCTATGAGGAATTTCTGCGGATGACCCGGAATGGT
ACCTCGGCCGCCACCGCGTGGAGCTCCAATTCACCCTATAGTAGTCGT
Table3 4950
ACAGGTTATTTCATTTCTGGCTGCAGTTTTGCATAAAAAGGGAACTCGTGAGGATATTGAAAATA
ACATGCCAGAGTTTTTACTAAGAAGTATGAAAAAGGAACCCCTTTCTTCTACAGCAAAAAAGGATGAATTG
GACACCTGGGGATATTTCAGAGTCACTGTTTTACCATGGAAACAGAAAAGATAATGAATTAATTCGTGTAA

Application No. 10/552,952

AGCCAGAGGAATTGTGAAATTGCCTCTAACAACCTTATGAAACACTACGCTTATGCCTGGATGAACTTAAC
AGTTTGGAATGGTCAGCTGTCATTGTGGATGAAGCTCATAGAATCAAGAATCCAAAAGCTAGAGTAACAGA
AGTTATGAAAGCTTTGAAATGTAATGTCCGCATTGGCCTCACTGGAACCATCCTTCAGAACAACATGAAGG
AACTGTGGTGTGTTATGGACTGGGCTGTGCCAGGCCTTTTAGGGAGTGGGACCTACTTCAAGAAGCAGTTT
TCTGACCCAGTAGAACATGGTCAGAGACACACGGCAACAAAGAGAGAACTAGCCACTGGCCGAAAGGCCAT
GCAAAGACTTGCCAAAAAGATGTCTGGCTGGTTTCTCAGGCGCACCAAGACTCTTATCAAGGATCAGTTGC
CTAAGAAGGAAGACCGGATGGTGTATTGTTCTTTGACAGATTTCCAGAAAGCTGTCTATCAAACAGTGTTA
GAAACAGAGGACGTGACTTTGATACTTCAATCTTCTGAGCCTTGTACCTGTAGGAGTGGCCAAAAAAGGAG
AAATTGTTGTTATAAGACCAATTCTCATGGTGAAACAGTGAAAACCTTGTATCTCAGTTACCTTACAGTCC
TTCAGAAGGTAGCTAACCATGTCGCGCTACTGCAAGCTGCTAGTACTTCCAAACAACAGGAAACACTTATC
AAAAGGATATGTGATCAGGTTATTTTTCCGATTCCCAGATTTTGTGCAN

Table3 4951

ACCAGCTAGTGGACAAGATAGTGCACTGCATGAGACCGTTGATACAGCCAGAAAACAGGGAGATC
TTGAGGCATGGCAGTATCCGGTAATGTTACAACCGATACCGGCCGGGAAAGGGCCAGGAAAGGGAGTCAAG
CAGGAGCGTCTGTCCGAACGGAGGCTAGGTAAGAATATTTCACCATGAAAATGTTAAAAGACATAAAGGAA
GGAGCTAAACAATATGGACCCAACTCTCCTTATATGAGAACGTTATTAGATTCCATTGCTCATGGAAATAG
ACTTATTCCTTATGATTGGGAAATTTTACCTAAATCTTCCCTTTCACCCTCTCAGTATCTACAGTTTAAAA
CCTGGTGGATTGATGGAGCTCAAACTCAGGTAAGAGAAAACACACAAGCACAGCCACCTGTGCCTGTTTCT
TTTGAACAGCTAATGGGAGTTGGCCCTAATTGGGGTTGATTAGAAAATTAAGCAGTAATGAAGAATGTTGC
CATTGTTCAGCTGTGCACTGTGTGCTTACAGGCATGGAAAAGAATAAGTGTTACAGGGGAAAAATATCCTT
CTTTCAGTTGTTTGACTAAC

Table3 4952

ACCGGAAGCAGCGAATGGAAGAGATGCGGCAGCAGCTTCACAAGGGGCCCCAATTCAAGCAGGTT
TTTGAGATCTCCAGTGGAGAAGGGTTTTTAGACATGATTGATAAAGAACAGAAAAGCATTGTCATCATGGT
TCATATTTATGAGGATGGCATTCCAGGGACCGAAGCCATGAATGGTTGCATGATCTGCCTTGCCGCAGAGT
ACTGTTTGCATTAATAAATTAAAGCTCCATAGGGTCTTCTCGTCTTGCTGTGTCATGCCCGCCTCTTCACG
GGCAGGTCAATTTCACTGGTTAAAAGTAAGGGACAGCTGAACCCTCGTGGAGCCATTCATACAGGTCCCTA
ATTAAAGAACAAGTGATTATGCTACCTTTGCACGGTTANNNN

Table3 4953

acattgttgtatgtcccgcacaggtccactgcttctctccgatttgtccgcgttattatctcgcc
tgtggcctttgtcagttggtgtcgttgctgcccctgggattgtccccgccctctttgtcgtttgcacgcag
ctgctgtctgtgccacgtctggtgtcactggcgcatatcctgcttctgtcctctttttctccccggggtcc
cgcggtttccgtgctcaaccctcctgtggttcccggggattccaggctcatgcccacccagccgcgctaat
ttttgtaatttttaggggtttcctccatgtcggccaagcctgtctagagctcctgacctcaggcgatccgc
cgcctcggccttcccaagcctgggattaccagcgcgtaagcccccgcgccggctctgtcattctgtctttt
acTTTTTGAGATAGAGTCTCGCTCGGACGCTCAGGTTGGAGTCCAACGGCGTGATCTAGGCTCTCTGCAAC
CTCCGCCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTCCTGTCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTATTGACGGGCAGCA
CCACGCCCGGCTACTTTTTGTGGTTTTTGTATCTTCTGTCTTCTGCTCTTTAGTACCGCATAGAGCCGCAG
AAGACTAGCGAGTCGAACAAACGGCCCCTCTTGCAGCAGTTGTTGATCACGGGGCTGCCCCCCGGTACTCA
TCCTGTGTCTCTCGTCCAAATCCCCGCTCCTCCTCAGCTATCACCTCTGCCGATGCTGGTGGTTTCCCTGG
GTACCGGGAACCAAACTCTCATTCCCCAGGGGGCCTAAGACCCCCGTGGCCAGGCCCTTCTCAAGTCAGGG
TTCCTGCACATTCACAGTTACGGGTGGCCCTGGGAGTAACACCTGGCACCCAAACAGGTCACCAGAGTCCA
CACATAGTCCACCTGCCCTCCCTGCGTAAGATCAGCTCTTCCTCCTCCCGACGAATAGATCAGGATCAATG
ATCCCTGCCAAGATGGCGACTGCTCCAGCCTGCTGGTCCAACCTGTCCAGCCACAGCTGTTGCTCGAAGGC
TTGAAGTTCAATGGGACCCTCTCCCGCTTTCTACAAACTGGTTCCTTTATTTTTATGTTTATTTGGGACGG
GGTCTGGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGAAACTCCATCTCAAAAAATAAAAAATAAAATGAAAATAAAAT
TAAGAGGTAGACGCTAGGCTTGAGTCCAGAATTAGAAATCTCCAGAGCTAGGGTGTTTTCTAAGAAGCCCC
TTTGCGTTCTGGGGGCTCAGACCTCAGTGAGGCTTAGTAGGATTTTGTATTTTCTTTCATTCTGACTCAGC
ACAGACATTTATGGGGGAGATGGAGAGAGGAGAGATTAAGGAGAAAAAGGTAATTCCGGAGActaAGTGGG
GAGAGATGAGCAGAGCGG

Table3 4955

GGCAGGTACAACAGGCTTCAGATGTTACTATAGATAATCACAAGGAACACTGCGCTTGGGGCATG
ACTGCCCTCAGCAACCCTTCTGGCGGCAGACACAGTTGTTAGTTTTCCAACATCCTGCTTTCATGAGAACA
GTTTTCTGTTTGCTCATATAGCCTTCAGTGGTATACTGAGTTGGTCACGACCTTCATTCTTTCGGCCTGTA
ACATCTCCCCATTTTTGTTTTTGCATTAATTGAATAAAGGTAATTGCAGGTTGTGCAGCTCTCAATTGCCG
TTTGGTGGTCCAGCTGATTTTGCAGACTTATATCAGCTGTCAGCAGACTCGTCGCAGGGTTTCTCATTCTC
GTTCTTCTTGTCAGTGTCAGTTTCTCTGCTCCAGCAGACCTTCACTCACGTCCCTGTCCTAGGTGCCAGTT
GTCGCTGTTGGTTGTTATGGGAGTGAACGAAGGGGGATGAATGCAGAAACGAAGACAAAGACAAAAAGTAT
TTTTGGAAGAAGGGGTCAGGGGGCTCCTTCTAGTGAGCAAGGGCCCCCGCGTACCTGCCCGGGCGGCCGCT
CN

Table3 4956

NNNACCACAGGACAATCCCATTAGATGTATCCCCCAAATAGGAAAAGTTAATTTCCCCAACCTTA
AACTGCTGGGCTTAAAATTGAGCTCACGGGAAAGGAATCCAAAAGCCTCCCCGCGTACTTGGGCTTTTTGT
TGTTTACTACTTGGGAAATTGGCATGTATTCTGCAAAGACTTGTTTTAGGCCAGTTTTACCCCATCTGCTA

PCT/US2005/045014

AACGCAATGCATAGTCTGTATCAACCAGAAGAACCCATCTCTAAAAACATCAATGTTGATAGTCAAAGACC
ACTGTGTTAGAACCAAAATCAGGTCTTGTATGATTACATACATCAGACAGAGCAATGGTGGCACAGGCTGA
GCATGACAATGGCTCATATGTTTGACGCAAAAGTAAACAAATTCATGGATGCATTCAGGAGGAATGCCTTG
CATGGACAAGGGTAAAGTTCAATTTAAAATAAAAGCTCCCTAATATTCTCATAGGGCACCAGCTCTAAACC
GGTCTGTAGAAGAGCTTTTGGGCTGAAACATCTGCCAGGAACATTGCCAATCCCATCACTACCTTCATTTC
CTAGTGCAAATGGAAGGTGCAGCTGTTTGAAGGTGCTTTTTAAAAGATCAAAAGATGACTTGAAGAGATAA
AAATGTTTAAAAATGAACAAATCTGGCATGGTGGCTCATATTGATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGG
TGGAAGGACTGCTTGAGGCCAGGAGTTTGGGACCAGCCTGGGCAACATAGCAAGACCTCGTCTCTATTAAA
AAAAAATATAAATAAATACACTTGGAGAGTTTTTGGTTTTCAGAAATTAAAGTCAGGAATTTCATTAGTAC
AGAAATTAAAAATAAAAACCTACTACCAAACCAAAAGACCACTCATATAAGCAATCTGGCCATAAAATACC
TAGAAAGTAATATTGAGGACTGATGTATCAAGGAGCCAAATGAATTCCTTGACCATTTCTAGTTGGACCAG
GTGCCATGAGATACAGCATTCAGAGGAAGTGTCCATTTTTAGAGGATCATATGAAGAATGAAGCCTGGCAG
TGATTTATTTTTTAATAAAGCNN

Table3 4957

NNNNNNNNNNNNCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCTGATGCCATTTTCAGCCTCA
GCACGCCTGCACCCAGGCGCTCATTAAAACAGCATGTTGCTCCCCACTGCCTCGTGTTGTCTGTTGGCGCG
CTGTCGGGGTTCGAACCGATACAAGAACCTTCCACCTACCTGGTGCTTTGGCCTCATCTATAAGCTTTTCC
ACTGTCCTGAAACAAGATAGAGAATCTGAGCGGCCAGTCATCTGCCCTAAGTGCTGCCGCCGAAGACTGAA
TGTCCTGGAAAGTTTGCTGTCACATCTCCATTATGACAAAAGCATTGTGCCGAACAGATGAAAAAATGCAT
TGTCAACGGAATCTTTTATGTTTGTTTGTCTTCCTTTAAGCAACATTGCCTTACTTGTTATAAAAGATAAA
TAAATATTTGTTCATTTCAAAAAAAAAAAACACCCAGCATAACACACAACAAAAACGTTTGTTGGCCGCGC
ACGAGCGACCCCGAAAAAAAGGCTTTCTACAACCCAACTCGTTGGGGGGCCCAGCGGCACCCAAAGATGAA
TATGGCGACACGTGCCCACACAGCGGGTCCCAAGAGAACCCGTGCCGAGCCACTGGGCGCTGGTTTCCCCC
CAAATAAAACGCCCGGGGGACCACGGGCCGTTCTGGACACACTCAGAGGGGCTCCGAGCGCCAAACGGGCT
ATCAACACGGGGCCAGGAGCTGAAAACCGCCCCGCGNNNNN

Table3 4959

NAAGGAAAGCGAATATGCTAAAGACGACGACTGACCGAGGACAGTAGTTGTCCTTTGTTCAACAT
GTTGTTCCCCCTGCTCTTCCTGCTCCGGGGTGTGCCACCCCTGTCGATTGGAATAGGCTCTCGCCCTGAAT
TTCCCTCTCTATACGGGTGCCATTTCATAATCTAGTGTGCGCTTTTCTTCCGGTCTGGATAGGATGGCTGT
CTACTTTTGTTGGGTAAAAAACGATTGAAGGGTAACGCAGTCTTTGGCTCAACAGCCGAAATCCTTCGATA
CGACATATCATCTTTATTATAATCCTGCATCTTGAATGTAAATTCCGAATCTGTGTCACTTTCAAAACCTT
CACGCCCCCCTCTCAACGTGATATCAGAGGAGCAGCTTGTCAATGACCTCGAGCCCAAAGAGTCCAAGCTT
TCAAAGGAATCTTCTCTCTTATGGTGCCTTGGAGGAGCAAGAAATTCTCCACGTTCAGGACACCAGATGTC
ACCGTAGCCACTGTCCCTGCCACTTCTTTTCAGGAAGCTGGAGTCTTCGAGTGCCTTCGTCAGTGCTTGTC
CTAAAAGATTCTCAAACGCTTTCAAATTAAGATGGGGACCATTATAGTACGGGTTGCTTTGTGCTTTTCTT
CCCAGCCAGTACAATGTTATCAAAACATTTTTCACTCTCCTGTCAGTCTCTTCTTGCCTGCCCCCACACCC
AGCTTCCAGCCCATGCCTCCATGGTTAACAGGGAATCTGAAATTCTTCAAGGGGCTTGAGCAGAGGTAACT
GCCCAGTTCAAACTCCACCCTGCTACCAGAATAAGTATCCGCCTTGCTTTGTTGCCCAGAACAACTGCAAC
TCATGAGTGATTCTGTCCCCAGCCCTCTACTTCCTGAGGCCACTTCCCAGAGCAATGCATGGATTCTTCCT
ACAGACCCCACCCTTCAAAAGNN

Table3 4960

NNNNACCATGGTTTTANCTTAATGGGTAANGGCTTCCCCANATCAACAACCAGCCAGGGTGGTGG
TGGTGTGTGGTGGTGGTATTATATTATTACCACCACACACCACCACCATATTATATATTACCACACACATA
CACACATATATATACCACACACACACACAACTTGGCACATTTAAAAACCATCTTTTCTCTTATAAGAACAT
CTAAAACATATATGCATATGTATGTCTGAAAAGACAACAAAGCTTTTTAAATTTTATTTTTAAAGAGACAG
TATAGTCTGTTAACTTCTGGTCAAGAGAGTAGGAAGGAAGGAGACACCCTGGATATACCTCCTGATGTCAT
TCAGGAGGGTGAGGGAAGATGGGCTAGGGGTGAAGAGAAATATACTGTCTCTTTAAGAAAGGGACATTGAA
AACTGTACAATTAAGAAAACAAGAGTAGTGTTTTCAATTGATAATCTATACTCACAACAAATACTCTGATA
GGTGAATACTGCTGAACAGTTTATGTAGTGACTTTTGTTGCAGGGGTGGGTTTAGAGTTCTTTTTTATGTAG
GTTTTTAAATGATTTTATTTTGAACTGAATCTCCATTTGCACAGCACAGCAGACACACAAGAACTACAGCG
CATTAAAAACAGCATGTGTGCTGGCGGGGGCCTGGCTTTCTCATTAGAAAAAAATATGTTTGACAGGTTAT
GAAGGGTAAAACAAAAATAATTGCAAGAACTACCGTGCCCTTCTGACCCCATGGGGGCCTTCCCTATCCCA
TGATTCCATTTTGGGGAGTAGAGGTAGGGAGGGGGCAGCAGTTACAAGTGCTTTGAGCTGTCAACTCACAT
TTTACTTTGACCTGGTTGGGCAAGAAAGGAGAGACAAACTTCCCTAGTCAGGTATCTAGGAAGAAGCCTCA
GCTACTGTTTCTGTTTAAGGTCTCTGGGGTAGCTCTTGGAGCCAACAGAGAATAGATGGGGTAGGAATAGG
GATCCTGGCCCTATCCCTTTGGATTTTGAGTTATACCTGGGTATAGGAAGCAGCTTCTTCGCAATGCCTGT
GGGATCTGAGGATGACAGAAAAACCTAAGCTGTGGGGTGGGGCAAATGCTATAAAGTACCAGTAGGTTCTG
GTCATCAATGTGGTCCTCCCTCCTCTCTACATTATTAACCCTTAAGGTGAAGCAATGGAGAAGAAAATTAA
TTAACCTGAACTGTCTTGGACAGAACCCTTTCCTCTCCCTCTCCACTAGCTCCAAGGCTTATTAAGTACCT
AATGTCAACAACATGGCCCCATTCCCCTTGCCCAGATGGACCCTTCCCACCCCTGTCTATACCCAGAGAGC
AGGAGGCAGGACTGATTAGCTCCACTGGATCCCAGATGCTTGAGGTTCTCATTCTTTGAGGGTCACTTTCG
AAAGCTGTTTTCTGGGATAAACAAAGTACGCCTTCGCAGTTTCCTGCCTGATCCTTCCTCCAGCAAGTAGG
TCACATCAATGGCATTTTTTCCAGGGATTTTTTCAAGGAGATTGAGCAAGATCTGGTTGAGTCGTTCCCGT
TGGTTATGCCGTCGTTCCTCAGGGGTACAGGTTGACTGGGGTTCTTGACTACTTTCCTCTGTTTTTTTTTC

PCT/US2005/042750

Table 6
2863/3331

ACCCTCACTGACGTTAGCAGTGGCCCCTTCCCGTTCTGGCTCCTCCAGGCTGGGTATCTCATTGGCTGCTT
GCTCTTGACTGGCTAGAACCTCTTCAATCAAGGGTAGAGCATCATCCTCCTGGCCCAAGTCTTTTAGGGGT
GGCTTTGAGCGCTCAGACTTCCAGGATGATCGTCCTCCATTCCTCTTGTAGTTGTCTGGGACGTAATGAGG
CGAGAAATCTTTTTTGGGAGTGAGCTTCTTGGGGAAGTGATCAAAAGCATAGGGTTTGGTGCAGACAGGAT
AGCGGTTCCGGTGGATCTTGTAAAACAGGTGTGCTGACTTGTCAAGCCGATAATCACAGATGTACACATCT
TGCTCCTTTACTCCTTTGGGTCTCCCTTTACAATACGTATAAAGGTCCAACACACAGCAGGTCCCCACTAC
AGCCTCCAAGGGAATGATCTCATAGAGTGGCACCCGAAATAGTTCATTATGATAGAACCGACGGGATGGAG
AGTGGTGTGTTTCGTGGGGACGGAAATAATGGTGACCAAAGGCAAACCGTTCCTCTTTTTCATTCTTCCAA
AGCTTCTCAATGCGAAAGATGTCAAGTTTATCTCGGTTAATGTGAGATAACAGTCGATAGGACTGACGGAC
CGGGTGGCCATCAGGGGTGCGCCGACTATCCCTCATCAGATACACACAGTCACCCTGACGAAGCAGCAAGT
CATCTCGGAGCAAACAGATGAAGTAGACACAGCCAGGTTGGGCATAGTGGGGCCGAGGGATCATGGGAACC
TCCCTGTCCACAGGCCTTGGGTCACACTGCTCACAAAGGTAGTGCTCCACATCTGAGTTCACTCCCATACA
ATCACAGTGCTGCCATACCATGCACTTGTCACACTGGATCATGAGACCTTCATCGTTGTAGAGGCCACAGA
TACAGCGAATAACATCGTCGTCCTTCTCATGCCCATTCTCCTTTTCAGAGACTGAGGTCTCACTGCTGTCT
GCCTCACTTGCTGTCTCTCCCACAATCTCATCAATCTGGGCTGATGCCTCATGCCGGGCATTGTAATAGGC
CTTTCGTAGACGACAAACATCTCTCCCAACTGGGGATTTACGCCCATAGTACTTCTCAGCATTCCGAAAGA
CTTTGAGCATGTCAGCATCAAAAGCTTCCACTGTCTTATAGTAACCAGTGAGGATCTGCTTCTCTATGGTG
ATAAGATCTAGGGGATCAGAGATCTTCTCATAATAATCAGCATTCTTTTTCTTTGGGGGAAGGTTCAAAAG
TGGAGCTGCCAGTGCTTGCCGGGAAGAATCTTTATAAGAGATGATACCATCACAAATTTCTTTGAAGATCT
GGGCTAGGCGGGCTGCCCGAGCCACTTCAATATTTTCCTCTGCAGCTGCCAACCGTCTTGTTCGAACAGAT
CGAGCTGTCTGCAGGGCAGAGAACTGGGTCATGAAGACATCAGACTTGATATTCCCATCATCTCGGCAGAT
CCCATTCCAACGGGTATATAATGATGCTGAGTGAATATTATCACTGGTGTGCTTTACTTCCTCCTGTTTTT
GACGAATCTTCTCCCAGTTTCGGACCAAGAATACATGATGCTTTAACACAAAGTTCCTTTCACGATTGGAC
ATTGGCTTCATCTGTAATTGGGGGGTCAATCTAGTTGGGGTGTTGATATTTTCACTGGGTTCCTCAGAGAG
ATGGCCTCTCCTTTTCTTCAGCTTGTGCTTAGACTTTCTCTTCTCTTTTGACCGTCCAGATTTTTTGTGTG
TGGCCATGGGCTGGCTGTTTTTGCTGCTGGTGAGTCCATTCACACGCTGACTCTTGCCTCCGATGATTCCT
CGACATTTCTCAAAGCCACACTTACAAAGTTGCTGTTTTTCCACATTGAAGGAATGAAAGTTATAATCATA
AGTGAGTTCAGTCCCAGCTGGCATGTCTTTAAGAGCATAGAGTCCAATCCGGTATACTCCATTAACAGACC
ATTTCTGCATTTCACAATTTGGGTCACAGCTATGGTTGATGAATCGGGCCTCATTTCCCATGCGGTAACTG
TCAATCACCATCCCACTATCCAGGTTCAGGCAGTAGTGGTCACTGTGATTATGATACTGCTCAATCATCCT
GTTCCTGAACTCCTGTTCACTGACGACCTCCCCTAGGTATTCAATGATGAACTGCCCAGCTTTTAGGGGCT
CTTTGGTTCTGATTCCCCAACCTTTTTCCTCAGCTCGAAATCGTTCTAGACATTGCACCCATTCATGCCTC
TGTATCCTCTGGTTACAGCATTGCTCGCCACATGGGCAAGTGTTGGGGGAACACTCAGCAAAGATCATTCT
ATTGAGGCAGTCATCAACACAGCCCTTCCTGGTGTCATCATCTGGCTTCTTACAGTTACAGGTGGTAGCTT
CGTAACCAGAAAGGGGTTTGACATCAACGTAGACATTTGAACGAATTTTCTTATATAGTGGGACATCTGGC
TTTTTGTATAGCTGATTGTGTTTCCACTGCCAAAGGATATCATAAGGAAGCTGGAAGTCAATTCTCTTTTG
TCTTAGATACTTTCCTGAAACAAAAAACACAACATGAATGGGCGCTGGAAATAATCCATATTCATGCTCTC
CTGGAGTATACTCCAGCTTCTCTTTCTTTAATTGGATCAATCGACTCTTTGGGTCTGTAGTTTTGTAAACG
TCAGAATACAGCCCTGCTTTCTGATACTTCTTCTTTGGGGGACGTGGGGGCTTCTTTTCCCTTGGGATGAG
AGAAAGCACAGGCTGCAAGGTACTTTCAGGTTCAGAAGGTTTAGCTGGGGTTTCAGAAGGACTGGGAATCT
CAACTGGTGCTTCATTAAAGCTTTTATTATTCTCTTGCTCTTCTTCCTCTGGTAATGGCTTCTGCTTTTTT
CTGGTCTGTTCTTCCAATAGCCAACCTTTTCTCTTCAACCCCTTTTTATGTTCTGGGTTCAGATTTACACT
CTGAACAACAGCCTCAATTACATCTGTAACTGTGTCAGGACTGAGGTGCAGTGCTGCTCCTTCCTCGTCTC
TGTTCAATTCTGGGTTGACAAACTGAGCAGCCTGGAATGCTTGCATTGATACGACAGCCTGAAGGGGACAT
TTCCGAGGTCGACCTGGCCTACGTTTCACAAAGTTATTCCCTGTCCTGGCCTGCCTTTGAAGTTTTTTGGC
TTTTAAGATTTTATTGACATGGTCTAGGTTTTTCTTTGTGGCCAAGATTTTGTCGTAATTGCACATTTTCC
GAGCTTGGCGTTGCATAGCTTCCACTACACTTCTCTTGATATGATGGGGGGAACAGCTGCTTGTCAACTTT
TCAGATAGGAGTGAGATGCTATTATTGCAAGAGTCACTTGCGACTGCAGGCACTAAAAGGCTGTCTGGTTT
TCCCAGGGTTCGGTCCTTGCTGTGGCTACGGCCTGGACTGGAAGAAGGTGGTGCAGAGGCAGTTGCAATCA
CAGCATCAATACTTTTCTCCATGGGCTCTTGGTCCTCATTTTGTACCATCCGCTGCAGCAGACTATCCACA
GAGTCATCCCCAGAAGCAACTAATCTTGGACTTCGAGAGGGAACTCCGTTTACTGTTGAAGAAGTACTCTC
AGATGAAGACCTTTTCCGGGTAGGGCTACAATTTGTGCTCTCTGATGGCCGCTGGGAGGGTTTATCAGAGG
TTGGCTGGGAGCCTGCCAAAGTCTGTACTGCCCTTTCGTTAGAAGGCAGTGACTCCTTTCTGTGAAGCCGA
TTTAGTGAAGTGTCCTGTGCAGAAAAGAGTCCAGGGCTGTCAGTTAATTTCTTCCGGCCACTGGAGTTAGG
GTTTGAAACTCTGCAGCTGCCTATTGCACTTGTGAAAAGGTTTGTATGTTCATCACTGCTGGCTGGCTCAG
AGTTGGGAGTGAATCCTCCAAGGGATAAGCTTGGAGAACTTTCTGAACAGTCAATCTGTAAAGGTGTCTGC
AATCCCAAGGCCAATGGACTAGATTCTGAAGGCTCTCGGTGGACCCACTGTTCCTCTCTGTTTATTAAGCT
TTTTGAAGGAGAGAGATGAGGGCAGGACATGTGACAACGGTGCTTTTCCTTATGCTTATATCGCTCTCCAA
CAGCATCCTTTCCAAATCTATAGCGCTTCAAAGATTCCAGGACAGATCGGGAAGAGCCAGTGTCCATAGAA
ACCTGGGGTTGTTCAGAAGAACGGTGTTCTCTGTGTTTGTGACGGTGCCTGTGTTTGTGCTCAACCATCCA
ACCATAGGCCATCTCAGGAGGAACACTGGGGTAGGTACTCATGGAAAGGAGGGGAGTCCTGCTGGTTGTAA
GAAAGGCCTCCTGTCGAAGTAGCTTATGCTTTTTCTTATGGTATTTGGCAGGATTGAGAAGTAAATGACCA
GCATGCATATAGGAAGGAGGTGGAAGTGGCGTGGTGAAAGAAGGAGATGGAGGAGGTGGATAAAGAGTGGG
AGGATACCTTCCATAGTAACCTAATCCTATGGGAGCAGCTGTAAGGGGTGAAGGAGAGTAAGGCATACCAT

AAGATGGATAGAATCCAGTACTAGAAAGAGGAAAACTAAGGCTGTGCATAAAAGGCATTTCAGCCATTGCC
TCCCTCATCTTAGGGGGTCTCCCTCTTTTCTTTTTTAAGTCAGGTTTTCGAATGTAGTGCAAAGGGTCTAA
GGGGAAAGAAGGATGTGTATAGAAACTATTAAAGTTGATTCGAAAGATAGTTGGCAGAAGATCTCGGGGGA
TAAAATGATGACTTCGATGAGTGATCCGAATTTCACTTAGGCGACTTATTAGTTCCTCCAGCTCTGCAATA
AAGTCTGGATCCTGTCTATTTCGAAGCTGGGGATATTTCTTTTTCCGTTTTCGTTTCTGCCTTTTCATCTT
GTCATAGCTGAGGTAATCATGATTCCTGCGCTTACATTTGTGTTTATGTTTTTCTTTAAGACTGCTTAGCA
CTGTAGAGGTTTCAGGGGGAATCAGAGAAACATGCTCAAAAGAATGCCTCCTCTTTTTTTGCCCACAAAAT
TTCTCTGCCCTGTCTGATGTGCTGTTATTATCTGTTCCAATTCCACTATCACTGGGAATGGTCTCATCACT
ATGAGACTCACTGATTGGGGAAGGAGTAGCTTCTTTTAGAGATGTGAGTTCACTCAAGTGCGAAGGAGAAT
TTGGCAACAAAGTAGGAGGAGATAACCGCCTCCTCCCCTTTGAGGCCTTCTTCATTGCAAGAGTCTGAATC
ATACTGCCCTGTCTGGAGTGTAAATGCAAATATGGCACTGAACTGGGTTCAACAAAACCTGCATCACTACT
TACAGGGCTCTGACCTCCACTAGTCCCAGAAGACTGAGAGCAAATAGGTGATGGAAGAATCTCAGAACTAC
TAGCAGATGAAGGCAGTAATGGGGGAAGAATCTGTCCTAATGCTGACCCAGCTGCCTGTTGAGCTGTTTGC
TCAAGAACAGCAAGGCTAGTAGGACTACCAGAAAGAATACCATTTAAGACAGTTTTTGGTTTGCGACCTCT
TCTCTTTCCTATATAAATGGTTCCTTTCTTGCTGACATTTATCTGTTGGCCCAATTTAGAGCCAAATGTGG
CAGCAAGACTTGATACCGTATTATGGAGTTTGGATTGCACTTTCCCTTTATTACTTGATTCTACAGAACTT
GAAAGAATCTGATTCAACAGTTTCTTTCTCTTTAAAGTCTTCATTTTATTTATTTTGCGGATAATTGTTTT
CATTAATTGTCCATTGTTTCTCTTGGTAATTTTTTTATCTGGTTCCATCTCAAGGTCACTCATACTACAGA
CACTTGGCCTATGACTGTCATCTAGGTCATCTGGATCCTGAAGTTGATCCTCGCTCTCAAAGAAATCACTG
CTACTTCTATGGTTGTCACTTTCAGATTCTAGCTTGCTTGGACTTTCAGTGGCAACAAATGGAGCCACTGA
CAGTACAGGTGGCTTCATCTTGACTGGTGACCTCATTTGCCTCTTAGGCCTGCCTCTCTTTTTTGGAAAAG
GAGACACAGACAGACCTTGTTTGAAGGAAGGGATTTCAATTTCTGGCTGTAAAATTGGGGGTTCTTGTTCT
TCCTTAGACTGTAAAGAAAACACTTTAGAAGCAGGGATTTTTAAAGTCCTTTTAGGTGGCCCTTCCAGTTG
AGGCATCTCCTTAGATTTAGGCCTTCCTCTTTTGGGCTTATAAATATCAGACAAAAGGTCACTAGAGACAC
ACATACTGGAGGATAGTTTGTGAGTAGCAAAAGACTTATGAGATGGTTTTTCACTATCAGCTAAGAGAGCA
AGAGATGGAGCTGTGGATTTGCTCAACTTTGGCAATCGGCGTTTAAGGAAGTCATGATCTACAAATGAAGG
GGGTCCAATGTTTTTCATAAACTTGGCTGGCTCAGAATTACTATTTGATAGTGAGCTACATGAAACGTTTT
TAAAAAGCTCTGATCTTTCTAATTCTAGCCCTTTTGGAGACCGGCATGTGCTTCTTGCCACCACTTTAGTC
CACCGAGGTTTTCTTCCTTTTCTTTTTTTTAATGGTTTGGACTGCAAACTAGTACTTAGGCTTTCAGCAAC
TTGGCAGTGTTTGTCTGATGCAGATACTGCACCCAGTTTTAAAAAAGGCTTATTACTAAATAAACTAGTGA
AGTTAACAACTGAAGGAGTAATAGTATGAATGCTGGATTCAGAAGTCAAACTTGGCTTTTTTCCAAGGGAA
GAGCTTATTCTTGGAATATCTATATGGGTAGTTTTTGAATCATTTACCTCTTTATCAATCCCTTTACATTC
AATACTTATACTATGACCAACTGACCTATGACCAACGTTCAAGTGGGTACTTTCAGAAGTAAACTGGTTCT
TTCCAACAGATTCAGAAATTTCTTCGATTAGTTCTGTAGTAGAACTTAAAAGTAATGGATTAGGAGCCAAC
TGTGAAGAAGTTTCAGGGGGACTTCTGGTTAAAGGATTAACAGATACAGTAGGTGATGGGGAAGGGAGATT
GCTTTCTCCTACTGCACTGAATGGGGATTTAGCGGTAGATACATCAGAAGCACCTCCCATTTTAAAGTCCG
GAGAAGTGCAATATACAGGAGGCTGCTTTTCATGCTTTGAGGTTTCATAAGATCCCTTTTCACTGGATGAG
AAACTGTCTTGCTGAATGCATGTTCCTTCATTAAACATTTCTTTCTCCAAATTAATGATTTCTTTTCGTAC
TGAGAACTTTTCCAATATGCTTTCTTTATTCTGCCGTACAACATTCTTTTCAAAAGTTTTGCTGGTGGCAC
TATCTTTCAGGGATTCAGAAAGTTCCTGACTTTCCTGATTATTGATGTTTGTACTACAAGAAGCCTTAAGC
GGTTCCTGAGTGGGGAGCAGTGCTTCGGCTTTAAGGTTTATGGCATCTTTACTGATCAGACCTGCCAAAGG
ACAACTCATTAGTTTCTTTCCAATGTCCTTATTAACCAATCCCATTGCTGAACTTGCTACAATCTTCTTTG
CACAGTCCTTGGCCACTAGGCCAACAGTAGAACCCAATTTCTTTCCCAAATCTTTATTAACCAGTCCAACC
ACAGTGCCAAGTCCTAACTTCTTGCCAGACTCTTTATGCACTAAACCTGGAACAATACCAATTCCTAGCTT
CTTTCCTGAATCTTTGCTTAGCAGTCCTACTGTAGTGATAGTTCCTGGCTTTTTGCCTAAGTTTTTATTAA
TGAATACCGCTGTAGTGCCAGTTCCCAGTTTTTTCACAGAGTCCTTATTGACCAATCCTACTGCTGCATTA
AACACTGGCTTTTTCCCAGGATCTTTAGTTACCAATCCAACTGCTGTGCTGATGGTTGGCTTTTTTATTAA
GTCCTTATGTATTATTCCAGCTACAGAGCCAACACCTGCTTTCCTGATCAAATCCTTGCTAACCAATCCTG
CTGTAGTGCCAGTTCCTAACTTCTTCGGTTTTGTCTTGGAAGACTTGGAAGGAGGACAGGTAGCAATCAGC
TGTGCCAACTTTTCTGTTACACTAGTTCCTCCATTAAGTAATGCTCTGTCCTTTAAATCAGGATCCCGGCT
ACCAAGAAGAGTAGATGGCGTTGCATTAATATAATCTGCCATTTCTGAGTGTACTGGAGACAGCTTCTTAG
ACAAAGGATTGTTTTCTCCCTGTGAATGAAGACGGATGACTTCTTCAGACTGGCATTCAATGGCTGCAACA
TCATCTGCTTTCTTGTACAACTTTGAAGGGTCTCGTTTTGAAGGACAGTGTTCATTCTTTTCATCCGTCAT
CTTTCCACTTTTAAGTGCTTTCCTTGGGTGCTTAATAGTTGTTTTTATGGCAGGTCGACATACATAGTTCT
CCAAGTTCTTTGGAGGTTTTTTAGTTCTCTTAGCCTGGAGGCCAATTTTCAATTTTAAATTTCCCTCTGAA
AAGTTTGTTTCTTTCACTGAAAACTGTTGCTGTGCATCAGTCAAACCATCATCTTTCCCAGCTTCGATGTT
TCTTTCTCGATTCCGTTTGCGAAGGTCCTCTTCCTCCTTTGTGTTTTTTTCTAGCTCTACTTCTCTCTTAC
TGACCAATGTGCCAGTACTGATGGCAGAAGGACTCTTTCTTGAAAAACCTTCGGAATCAGAACCCAATCCT
AACATAGCAGTATTTCTAGGGTCCATCACAAGCGTATGTTATTGCCAAGGAATCTTATGAAAATTTTACAG
AACTGTGTTCCATAAAAAACAAGGATCTCCAAAACTCGAAACCAGCATCTTTCTCGTGTCGGAGGCCGAGG
CCGAGGCCGAGAGCGATGAGAGTGCAGGGAAGTGGGGAAGAGGGGGTGGCCGCCAGGCTCCTCCGCTTCCC
TGGGTCCACGGCGGATCCCTCCCGCTTGTCAGGAGGCGGCCAGCGGGTAAGCTGACTGGCGGAAATGCGAG
AGAGGAGAAGGGAAAGGTGGAAGGCTAAAGGGGGCAAACTGAGGGGAGGCGGGTCCCGCAACCGACACTGG
GATCGTCTCCCCTCGCAAAGCGAANNNNNNNNN

Table3 4961
NNNCGACCCACGCGTCCGGAACGCGGACGTTGCACCGTGATCAATTTTGTCCCTTTGGAGGCGCC
GTTACGGTCCACGCCCCGCTCGCGTCAAGACTGTAACGGGCTGGTGGTGGAGAAGGACGTGCCGTGCCGCT
GGGTTCTGAGCCGGAGTGGTCGGTGGGTGGGATGGAGGCGACCTTGGAGCAGCACTTGGAAGACACAATGA
AGAATCCCTCCATTGTTGGAGTCCTGTGCACAGATTCACAAGGACTTAATCTGGGTTGCCGCGGGACCCTG
TCAGATGAGCATGCTGGAGTGATATCTGTTCTAGCCCAGCAAGCAGCTAAGCTAACCTCTGACCCCACTGA
TATTCCTGTGGTGTGTCTAGAATCAGATAATGGGAACATTATGATCCAGAAACACGATGGCATCACGGTGG
CAGTGCACAAAATGGCCTCTTGATGCTCATATCTGTTCTTCAGCAGCCTGTCATAGGAACTGGATCCTACC
TATGTTAATTACCTTATAGAACTACTAAAGTTCCAGTAGTTAGGCCATTCATTTAATGTGCATTAGGCACT
TTTCTGTTTATTTAAGAGTCAATTGCTTTCTAATGCTCTATGGACCGACTATCAAGATATTAGTAAGAAAG
GATCATGTTTTGAAGCAGCAGGTCCAGGTCACTTTGTATATAGAATTTTGCTGTATTCAATAAATCTGTTT
GGAGGAAAAAAAAAAAAACAAAACACACGCAAAAAAACAGAACAGAAACAAAAAAATGGGTGGGGGCCGGGA
CGGCCCAAAGAAGCATAAAACAACATGGTGGGGGCGCGGACCCCATGTGTACTGCACACGGTCAACAGGGC
CCCGAGAACAGGGGCAAGAAGGCGGTGGGTCACCCAAAAAGCGCCGGGGACACACGCGGTGTGACACCCAC
AGGGAGCGAGCGGCAAACAGGACAAAAAAGGCGCACCATGACCACCGCAGAGGCGGCAGTATGAGACACAG
CAGAAAAAGCAGACACAAGACACGGCACAACAGCCGGAGCACCACGGCGCAAGCACGACAAAGCGAGACAC
AGACAGCAACACAGAACGAACAGCAGAGACAGANN
Table3 4963
NGACGAACCACGCGTCCGCGGACGCGTGGGCGGACGCGTGGGCGGACGCGTGGGCTAGCGGGCGG
TGGGGGCGCCAGCAGCGCGGAAGGCGGGCACGCGGGCCATGGCTCCCTGGGCGGAGGCCGAGCACTCGGCG
CTGAACCCGCTGCGCGCGGTGTGGCTCACGCTGACCGCCGCCTTCCTGCTGACCCTACTGCTGCAGCTCCT
GCCGCCCGGCCTGCTCCCGGGCTGCGCGATCTTCCAGGACCTGATCCGCTATGGGAAAACCAAGTGTGGGG
AGCCGTCGCGCCCCGCCGCCTGCCGAGCCTTTGATGTCCCCAAGAGATATTTTTCCCACTTTTATATCATC
TCAGTGCTGTGGAATGGCTTCCTGCTTTGGTGCCTTACTCAATCTCTGTTCCTGGGAGCACCTTTTCCAAG
CTGGCTTCATGGTTTGCTCAGAATTCTCGGGGCGGCACAGTTCCAGGGAGGGGAGCTGGCACTGTCTGCAT
TCTTAGTGCTAGTATTTCTGTGGCTGCACAGCTTACGAAGACTCTTCGAGTGCCTCTACGTCAGTGTCTTC
TCCAATGTCATGATTCACGTCGTGCAGTACTGTTTTGGACTTGTCTATTATGTCCTTGTTGGCCTAACTGT
GCTGAGCCAAGTGCCAATGGATGGCAGGAATGCCTACATAACAGGGAAAAATCTATTGATGCAAGCACGGT
GGTTCCATATTCTTGGGATGATGATGTTCATCTGGTCATCTGCCCATCAGTATAAGTGCCATGTTATTCTC
GGCAATCTCAGGAAAAATAAAGCAGGAGTGGTCATTCACTGTAACCACAGGATCCCATTTGGAGACTGGTT
TGAATATGTTTCTTCCCCTAACTACTTAGCAGAGCTGATGATCTACGTTTCCATGGCCGTCACCTTTGGGT
TCCACAACTTAACTTGGTGGCTAGTGGTGACAAATGTCTTCTTTAATCAGGCCCTGTCTGCCTTTCTCAGC
CACCAATTCTACAAAAGCAAATTTGTCTCTTACCCGAAGCATAGGAAAGCTTTCCTACCATTTTTGTTTTA
AGTTAACCTCAGTCATGAAGAATGCAAACCAGGTGATGGTTTCAATGCCTAAGGACAGTGAAGTCTGGAGC
CCAAAGTACAGTTTCAGCAAAGCTGTTTGAAACTCTCCATTCCATTTCTATACCCCACAAGTTTTCACTGA
ATGAGCATGGCAGTGCCACTCAAGAAAATGAATCTCCAAAGTATCTTCAAAGAATAAATACTAATGGCAGA
TCTGCAAAAAAAAAAAAAAAAATTCTGAGATGCTTTCTAAAACCAACCAACTGATAAAAAGTAGATGAGACT
TCTCCAAGCTGCTTCACAAGCAAACTAACCGAAAAACNNNN
Table3 4964
NNACCTTGAGGGGGCAGTGAAGCTGCTTGCCTCTGGTGTGAAGACCCACTGCCCACCCTGCAACC
CAGGCTTCTTCAAAACCAACAACAGCACCTGCCAGCCCTGCCCATATGGTTCCTACTCCAATGGCTCAGAC
TGTACCCGCTGCCCTGCAGGGACTGAACCTGCTGTGGGATTTGAATACAAATGGTGGAACACGCTGCCCAC
AAACATGGAAACGACCGTTCTCAGTGGGATCAACTTCGAGTACAAGGGCATGACAGGCTGGGAGGTGGCTG
GTGATCACATTTACACAGCTGCTGGAGCCTCAGACAATGACTTCATGATTCTCACTCTGGTTGTGCCAGGA
TTTAGACCTCCGCAGTCGGTGATGGCAGACACAGAGAATAAAGAGGTGGCCAGAATCACATTTGTCTTTGA
GACCCTCTGTTCTGTGAACTGTGAGCTCTACTTCATGGTGGGTGTGAATTCTAGGACCAACACTCCTGTGG
AGACGTGGAAAGGTTCCAAAGGCAAACAGTCCTATACCTACATCATTGAGGAGAACACTACCACGAGCTTC
ACCTGGGCCTTCCAGAGGACCACTTTTCATGAGGCAAGCAGGAAGTACACCAATGACGTTGCCAAGATCTA
CTCCATCAATGTCACCAATGTTATGAATGGCGTGGCCTCCTACTGCCGTCCCTGTGCCCTAGAAGCCTCTG
ATGTGGGCTCCTCCTGCACCTCTTGTCCTGCTGGTTACTATATTGACCGAGATTCAGGAACCTGCCACTCC
TGCCCCCCTAACACAATTCTGAAAGCCCACCAGCCTTATGGTGTCCAGGCCTGTGTGCCCTGTGGTCCAGG
GACCAAGAACAACAAGATCCACTCTCTGTGCTACAATGATTGCACCTTCTCACGCAACACTCCAACCAGGA
CTTTCAACTACAACTTCTCCGCTTTGGCAAACACCGTCACTCTTGCTGGAGGGCCAAGCTTCACTTCCAAA
GGGTTGAAATACTTCCATCACTTTACCCTCAGTCTCTGTGGAAACCAGGGTAGGAAAATGTCTGTGTGCAC
CGACAATGTCACTGACCTCCGGATTCCTGAGGGTGAGTCAGGGTTCTCCAAATCTATCACAGCCTACGTCT
GCCAGGCAGTCATCATCCCCCCAGAGGTGACAGGCTACAAGGCCGAGGCGGGCAGATCATGAGGTCGGGAG
ATTGAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTACCCCGGCGTGG
TGGCGGGTGCCTGTAGTCCCAGCTACN
Table3 4967
gattattgttagagagttatttCCACGAAGTGTTTGTCAGTTTGTTGGACATTTGAGACCCCAGG
AAATCCCCTTTCTCGTAACGTTCTCCGCTTGGATCTGATCTCAACAGGGTGTCGTAGTCATTCTTCAGCAC
AATTCTTAATTGGAGACCAAGAACCCTGGGCCTTTAGAGGTGGTCTAGCAGGAGAGTTCCAGGTATCAATA
TGAATTCACAACTGAATTGACATTTTCTTTGTTTTATGAGAAACCTTATGTTGCGCATCAGATGGCTGGAA
GGATTGGTCTGCCGAAGGCTTTCTAGTCCCAAATTCAATTTAGTTACATAGCTGGATTTTTAAATCAAATT

Application No. 10/552,520

TTCCTCCTCTTTCACAGTAATTTCTGAAGGAGATGCTGCCAATCCCCCCCGCGCCTGCGAAGCGCAGCGGC
TCTAGGTATACACTTCACATTGTTTCTTTGCAGGTCGCACAGCATTTTAATCTGCGCCCGCAATGCACAAT
GCGCGCATGCTTGTCTGCCAGTGGAAGCTCCATGAACAAAAGATAGTAATTATGCCAATAAATGGTGAAAG
AGCTTTTGGATATTTATCCAATTATTTTATAAATATAATGTGCTTGAAAGAATTGTCCATTGCTGAAAATA
TGAACAAAATAGGAAGTTTTTTTGCTGCTGGAATTTGTTCATGGACTTTCTAGGTGCTCTACTTTTCTCCC
CCCAACAGGTGCTCTGCTGCGCACAGCAAACTGAAGCGCATTGCTTTGGGGATAAAGCGTCTCCTGGACAG
ATAACCCTCTTCAGACCAAACCTCTCCTCCTGACATTCTGTTCTGCCATCTTATCGTAGGGAGATGGTCTA
TCTAAGATAGGTTTTAAAAAAAAATAGATTTGTCATAATTGGAATAGGTTTGTTTTTGTTTTTGTTTTTGT
TTTTACTGTAAATTTAAATCCCCATTAATATGCCACTAAAGCTGTAACTCAGAGTGGGTAATTTCTATTCA
GAAGCACTCCCCTCCCCCAGCAAAGAGGTATTTCTATTAGTAAAGCATAGTACACCCCTCTTCTTTAGGTC
TGCCTGCAGTAGCCAGTTAATATAAGTTGGTAATCTGCAGTGCACACCCATTTAAAAAAATGGATACCTTC
CCCAAACTAATCCATCTCCTTTTTTTTCTTCCCACAGCGTTTGCtgccaATTgatggggcaaatGatctct
ttttttcagccacctccactgactcctaccTCcAAAGTTTATACTATCAGACCTTATTTTCCTAAGGATGA
GGCATCCGTGTACAAGATTTGCAGAGAAATGTATGACGATGGAGTGGGTTTACCCTTTCAAAGTCAGCCTG
ATCTTATTGGAGACAAGTATGTGATAAGTATTTGGATTTGAGAGTAGACCTTTCATAGTGAGGCTTATCAG
GTTGAGGGGAGGTGATGACTGGAAATATATTTATTTATTTTAAATCCCACTTTGGCTTTAGTAAAATCTGA
ATATGTGTGCATTTCTAGTTTCTTACACCAAATGTAGGTTCCGTAAGTTCATGCAAGTACAGTGGGTCTTG
GATCACTGAAGTCTGAATTTTATATTAGCAACTGAAAAGTTTACTGTGGCCTCTTTCCTTCTGAGCAGGTT
AGTAGGAGGGCTGCTTTCCCTCAGCCTGGATTACTGCTTTGTCCTAGAAGATGAAGATGGCATATGTGGTT
ATGCCTTGGGCACTGTAGATGTGACCCCCTTTATTAAAAAATGTAAAATTTCCTGGATCCCCTTCATGCAG
GAGAAGTATACCAAGCCAAATGGTGACAAGGAACTCTCTGAGGCTGAGGTAATACAAAGGTTAAGAATTAT
ACTATGGTAATGGTCTTTTTTTATTTATTTATTTTTTATTAAAGTACTTACTAAAATGGAAAAGTA
CATAGATACATCATAAAATCTTAGTGCTTTCTAAATTAATTTTCTTGCAGAAAGAATTCTTATGGCTTATT
CTTAGCATGACATTTTTCACTGTTTCCCCAATATTGGGACAGTTTTTTATTTGGGAGTACTATTGTAATAT
TTCCTCAgGTGAAAACacaaTAAAGACaaAGaACAtTTTTTTCcTCTGTTttAAAGTTTCATACTTAaaga
tgttATGGTCTTGgtc

Table3 4968

NNNAGCTGGAGACAGATTGTAGGACCGAGCGCGGGCGAGGCTTGAAGTGTGGGGAGAACTTGGTC
TCCTCTCTGCTATATGAAATATGGGAGACGACAGACCGTTTGTGTGCAATGCCCCGGGCTGTGGACAGAGA
TTTACAAACGAGGACCACCTGGCAGTTCATAAACACAAGCATGAGATGACATTGAAATTTGGCCCAGCCCG
AACTGACTCAGTCATCATTGCAGATCAAACGCCTACTCCAACTAGATTCCTGAAGAACTGTGAGGAGGTGG
GACTCTTCAATGAACTAGCTAGCTCCTTTGAACATGAATTCAAGAAAGCTGCAGATGAGGATGAGAAAAAG
GCAAGAAGCAGGACTGTTGCCAAAAAACTGGTGGTATTCAGACCTAGGCTATTTTTATTGTGCTTTGGGAT
AATTTTCTTAATTGGTTAAAACACAAAATCATGGGCTTAGTAGAGTAAAACCAGTAAAACCAGATAGTAGT
CACTAATCCCAGTCAGCCATTCAGGTCTTTAGGAGTTCCAGATGATGGATCAGCACAAGTCTGTCGTCACC
GAAAATTAGTCCTCTTGTTCTTCCAGGGGAGTATTAGTTTAATAATCGGTTTTTTAAAAAATATTTATATT
ATAAATATGTTGAAGATGTTAAAAGGTGATAAATTACTCAGATTTTGTTGGATAACATATTTGTTGCCAAA
TTCCACTCTTTTCTGAGCTGATCAGACTTCTCAGCTACACTGTTTTTTTGAATCAGCAAGTCAATAAACAT
TTATCAAATTTCCACTCNNNNNNNN

Table3 4969

ACAAAGGGCAGCCCTGCACGCTGGAGGGACTTCCACTCAGCCACAATGCTGGGAAGTCACATGTA
TGTCTTTGGGGGCCGTGCCGACCGCTTTGGGCCATTCCATTCCAACAATGAGATTTACTGCAACCGCATTC
GAGTCTTTGACACCAGAACTGAGGCTTGGCTGGACTGTCCCCCGACTCCAGTGCTGCCTGAGGGGCGCCGG
AGCCACTCGGCCTTTGGCTACATGGGGAGCTGTACATTCCTCATTAGATTGTGGGTTTCAAGTTTCCATTT
GCAATTTGAATGTTTCCAGAAATCTCTGTCTTAACCAAACCTCTCTCTCCAGGCACGATTCTGCACATGAG
TCTGATCTGTGTAGAGTAGTATCATCAAAAATGCCAAATTTTGATCAGGAATATACCTGGACTACTCTCTT
T

Table3 4970

CGAGGGAAGCGAGCCCGGGCGCCGGCGGGCGGCCGTCGCGTCTGACAGACCACTGCAGACCACGG
GCCGAGGCCCAGCGCCCGTCCGCAGCGCGGCCGGCATGGCGGCGACAAGGAGCCCCACGCGGGCAAGGGAG
CGGGAGCGGTCTGGCGCTCCCGCCGCAGGAAGTGACCAAGTTCACTCCTGGATGCTAGCTACAAGCCAAGC
CTTAGACACTGTCTGGAGAATGGCAAAAGGCTTTGTGATGTTGGCAGTTTCATTTCTGGTGGCTGCCATCT
GCTACTTCCGGAGGCTACATTTATATTCAGGGCACAAGCTGAAATGGTGGATTGGATATCTGCAGAGAAAA
TTCAAAAGGAACCTCAGTGTGGAGGCAGAGGTTGATTTACTCAGTTATTGTGCAAGAGAATGGAAAGGAGA
GACACCCCGTAACAAGCTGATGAGGAAGGCTTATGAGGAGCTATTTTGGCGGCATCACATTAAATGTGTTC
GACAAGTAAGGAGAGATAACTATGATGCTCTCAGATCAGTGTTATTTCAGATATTCAGCCAGGGCATCTCT
TTTCCATCATGGATGAAAGAAAAGGACATTGTTAAGCTTCCTGAAAAACTGCTGTTTTTCACAAGGTTGTAA
TTGGATTCAGCAGTACAGTTTTGGTCCTGAGAAGTATACAGGCTCGAATGTGTTTGGAAAACTACGGAAAT
ATGTGGAATTATTGAAAACACAGTGGACTGAATTTAATGGCATTAGAGATTATCACAAGAGAGGAAGTATG
TGCAACACCCTTTTTTCAGATGCCATTCTGGAATATAAACTTTATGAAGCTTTAAAGTTCATCATGCTGTA
TCAAGTCACTGAAGTTTATGAACAAATGAAGACTAAAAAGGTCATTCCCAGTCTTTTTAGACTCCTGTTTT
CCAGGGAGACATCCTCTGATCCTTTGAGCTTCATGATGAATCACCTGAATTCTGTAGGCGACACATGTGGA
CTAGAGCAGATTGATATGTTTATACTTGGATACTCCCTTGAAGTAAAGATAAAAGTGTTCAGACTGTTCAA
GTTTAACTCCAGAGACTTTGAAGTCTGCTACCCAGAGGAGCCTCTCAGGGACTGGCCGGAGATCTCCCTGC

TGACCGAGAACGACCGCCACTACCACATTCCAGTCTTTTAAGTCCGCTGGGGGCCGAACAGCAGTGCTCAC
CAGTGACGGTGGTCACAGTTGCAATAAAGTCTCTCTCTGAAACCAAAGCTAGCATTTCAGCATGGAAGGAA
TTAGGACCTTTTCTTCAGGATTACAGGTACACTGGATGCAGCCATGCATGGATGGTTTTTCTTTATTTTTC
AGTGATTTCCTCTGAAGCAGCTGCACTGATACATTTGGGAGTTGGTGGCTTGACTTTGTCCATAAGGGGCG
TGGCCACTTCACATGATGGCGGGCCTTTAAGAGCACAAAGAAGTTTAATATGGACAACAACAGGAAAAAGC
AAGAAGAAAACAAGTAGGGAAAAACAGCTAACCTGGAGAGAAAGAATTTCTTTAACCTTTATGTTCTTCAT
TAAAAATCTTATCTTGGACTGATTTGAGGGATTTTTAGAAACATGGCCTTATTTTATATAAGCATTACCTT
CCCAGGAATCTTTGTTGTATATTAATTTTTGATAACCATTTGATTAACTTTAAAATTAAGTATATGTGTGT
ATATATACATATGTATGTTTATATACACACATGTATCTGTATAGTTTTATATATACATATATACACATAGA
CATACAGAGAACCACTACTTTGTAATAGTGTACAGTTTGTTTTATATCTCTTTACTTTTTTTGTTACTATT
TTATCTGGCCAGCGTAATAGTTTTATTTAGATTTTTTAAAATTCTGTAGATTAAAGCAAATGACAGTTATT
GAACTATCACAAAACTATTAAACTGTGGTACATTTAATGTGGTTACCAAAAAAACAGGAGAGAGAACGAGG
AAAGAAAAAAAAAAAAGGGGGGGGGGCGCGCGCGAAAGGGTTAAAACATGGGGGGGGGGGGCCCCAGGGAGT
ANNNNNNNNNNNNNNN

Table3 4973

ACGCGGGGGAATTCCGGAGGCGGCATTCGGTGGTCAGAGGCCTGTGCGGCTGCAGGTAGAGTGTC
TTAGGAACCTAGGAAATAACTCGGAACCTGTAACGTCCCACTGGTTTGGACATATTCCTCTCCTGATCTGG
CCTCATCTGTTCCAGGGAGGTGGGATTGAAACATATGCAGTAATGTCACCTCAAAAGAGAGTTAAGAACGT
CCAGGCACAAAACAGGACTTCACAAGGTAGTAGTAGTTTTCAGACCACGCTTTCAGCCTGGAAAGTAAAAC
AGGATCCAAGCAACTCGAAGAACATCTCAAAACATGGACAAAACAATCCAGTGGGAGATTATGAACATGCT
GATGATCAAGCTGAAGAAGATGCTTTGCAAATGGCAGTGGGATATTTTGAAAAAGGTCCCATTAAAGCTT

Table3 4975

NNNNNNCCAAGAACAGGGAGACAGGGCAGCTGGTGGCCCTGAAGAAGATCAGACTGGATTTGGAG
ATGGAGGGGGTCCCAAGCACTGCCATCAGGGAGATCTCGCTGCTCAAGGAACTGAAGCACCCCAACATCGT
CCGACTGCTGGACGTGGTGCACAACGAGAGGAAGCTCTATCTGGTGTTTGAGTTCCTCAGCCAGGACCTGA
AGAAGTACTACTCGATTGTCAACGTCAAGGAGTCGCAGGTCGCCTGGTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTAT
GTAGGAGTTGAAGATTAGTCCGCCGTAGTCGGTGT

Table3 4976

GGCTTCCTAGGACCCATTGTGAACCTCAGCGAGCCCACCGCCCATGAGGGGTCCACAGTGACCGT
GAGGTGCATGGCTGGGGCTCGAGTCCAGGTCACGCTGGACGGAGTTCCGGCCGCGGTCCCGGGGCAGCCAG
CTCAACTTCAGCTAAATGCTACCGAGAGTGACGACGGACGCAGCTTCTTCTGCAGTGCCACTCTCGAGGTG
GACGGCGAGTTCTTGCACAGGAACAGTAGCGTCCAGCTGCGAGTCCTGTGTGAGTCGGTCACCCTGACCTT
TAATCCCTCCACCCCTGCCCTGGAAAGATTAGACGCTCCTCTGCACCACTGTGCCTCGGGTGTGTTGGGTG
TCTGATCACACATGGTGGTTCCACAGATGGTCCCAAAATTGACCGAGCCACATGCCCCCAGCACTTGAAAT
GGAAAGATAAAACGAGACACGTCCTGCAGTGCCAAGCCAGGGGCAACCCGTACCTCGGCCGCCACCGCGTG
GAGCTCCACTCCAGCCGGGAGGTGCCGGAGGAGATCCCGTTCTTCGACAACN

Table3 4977

NNNGTGTTGCTGTTTTCCACCCATTTTATTATATTCTTAAAAGATGTAATTGTTGTCATTTTGAA
CAGTTAAACATCTTGAGTATAAAAAGAACCCCAATGTTATGTTATGCTTTGTAAATTTTTTTTTTGCTTTT
ACCTAGATAAACTTCTAGCTAATCAAATAAGGAAAGAAACTGTCTTTTTAAAGCTTCTTTTGTGTTAGATA
CTGTATTAGAGATCTGCATTTATCATGAGTTCCTTTTTTTTTTAACTTTATTTTTGGGAAAGTAACACATG
AAGTAGTTCAGTCATGTCAGGTTTGTCTGGGGTGGAATGGAACAGTCAGGTAGTTGAAAGTTTTTTTTTAG
AGATGAAAAGCTTGTGAACTCCTGTAAAACATGCTGTATTTGAAATACATCTGTTANNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCTCGGCCAGCGCACCCAGGCACACGAGCAGGGACAGGGCGAGGGT
CAGTCCGGACAGCCCCAGTCGCTTGTTACCTAGCATGGTGGCTGGCGCGCGGGCGTGGCTGGGCGGCAAGT

Table3 4978

CAACCTAGCAGTTCAACCAATTTCTCTTTTAATAAAAGCTGCACATTACAGTGGTATAAATTTAT
CTTTTAAACACTCCACATAAAAACATGTGCACCCTCTCCTTCTACATTTAATCATTAGTAGTCTCTAAAAT
GGTAAAATAAAACTGAATTTATATTAGCAAATGAAAGTGCAAGTTTGTACGCGGGGGGTGGCCTTTGGGGC
CGAAGTGGGCGTGCGGCTCGCGCTGTTCGCGGCCTTCCTGGTGACGGAGCTGCTCCCCCCGTTCCAGAGAC
TCATCCAGCCGGAGGAGATGTGGCTCTACCGGAACCCCTACGTGGAGGCGGAGTATTTCCCCACCAAGCCG
ATGTTTGTTATTGCATTTCTCTCTCCACTGTCTCTGATCTTCCTGGCCAAATTTCTCAAGAAGGCAGACAC
AAGAGACAGCAGACAAGCCTGCCTGGCTGCCAGCCTTGCCCTGGCTCTGAATGGCGTCTTTACCAACACAA
TTGGGCTAGCCCATTCTGACTTGATGTGTACAGGGGATAAGGACGTGGTGAATGAGGGCCGAAAGAGCTTC
CCCAGTGGACATTCTTCCTTTGCATTTGCTGGTCTGGCCTTTGCGTCCTTCTACCTGGCAGGGAAGTTACA
CTGCTTCACACCACAAGGCCGTGGGAAATCTTGGAGGTTCTGTGCCTTTCTGTCACCTCTACTTTTTGCAG
CTGTGATTGCACTGTCCCGCACATGTGACTACAAGCATCACTGGCAAGATGTACTAGTTGGATCCATGATT
GGAATGACATTTGCCTATGTCTGCTATCGGCAGTATTATCCTCCTCTGACTGATGCAGAATGCCATAAACC
ATTTCAAGACAAACTTGTACTTTCCACTGCACAGAAGCCTGGGGATTCTTATTGTTTTGATATTTAAAAAT
TGAATCTGGCCGGGCGTGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAACACTTTGGGAGGCTGAGGAGGGTGGATCAC
CTGAGGGCAGGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAACCCTGTCTCTACTAAAAATANNNNNNNNN

Table3 4984

ACCTTGGCTCCGGCTACTTCACTGCCATCCAGAACTTGAGGAAAAGTGAGGAGGAAGTGGCTGCC
CGGCGTGCGCGGGTCGTGTGGTGTGCGGTGGGCGAGCAGGAGCTGCGCAAGTGTAACCAGTGGAGTGGCTT

GAGCGAAGGCAGCGTGACCTGCTCCTCGGCCTCCACCACAGAGGACTGCATCGCCCTGGTGCTGAAAGGAG
AAGCTGATGCCATGACTTTGTCTGACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGAGACTT
CGTGGTGGTGCTAAGAAAAGGAAGAAGAAGTCTTACACCACTCCCAAGAAGAATAAGCA
Table3 4986
NNGGAACGCCTCAGGAATCCCTTACCTGGACTATCGTACCTACGCTATGCGAGTCCTGTTCCCGG
GCATCGAGGACCACCCCGTCCTGCGGGAGCTGGAGGTACAAGGAAACGGGCAGCAGCACGTGGAGAAGGCC
CTGAAGCTCTTTGCCCAGCTCATCAACAACAAGGTGTTCCTGCTGACCTTCATCCGCACCCTGGAGCTGCA
GCGCAGTTTCTCCATGCGCGACCGGGGCAACGTGGCTTCGCTCATCATGACCGGCCTGCAGGGCCGCCTGG
AATATGCCACTGATGTCCTCAAGCAGCTGCTCTCTGACCTCATCGATAAGAACCTGGAGAACAAGAACCAC
CCCAAGCTGCTACTCCGGAGGACAGAGTCTGTGGCTGAAAAGATGCTGACCAATTGGTTCGCCTTCCTCCT
GCACAAGTTCCTAAAGGAGTGCGCAGGGGAGCCACTCTTCATGCTATACTGTGCCATCAAGCAGCAGATGG
AGAAGGGCCCCATTGATGCCATCACGGGCGAGGCCCGCTACTCCCTGAGCGAGGACAAGCTCATCCGGCAG
CAGATCGAGTACAAGACCCTGATCCTGAACTGCGTCAACCCTGACAACGAGAACAGTCCAGAGATCCAGTG
AAGGTGTTAACTGTGACACCATCACACAGGTCCAGGCACGAGATTCTTGATGCCGTGTTAGAATGTGCCTA
TTCCAGGGGCCGAGGCCAGTGGACATGGCCTTGGAGTGGGCCAAGGCGGATCGCCCGGGCGGCTGAGATGA
GGCTCTCCCAGATGGGCGGTGCCGGACGGCCAAACCTGTGTGTTTTCGGGTGCAGCTGGGGGTCGGTGGTC
CACAAGACCCTTGAATCTGCGCTGCGATCGGCGGGACGAAGAACCTCTATGTGGGCCCGTGGCGCCCCACA
CCCAGGGGGGGTACACCAACGCGGGACGATCCCCGCCCGAGAGTCTGTTGGCCTATCNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNN
Table3 4987
NNGACGCACGATTGCAACATCGAAGCCCCTCGGATTGGGCCGCGCGCCATTGGGTTGGTACCCGG
GAATTCGGCCATCATCGGCGAACGAGTCAACCGGATCGGTGACTGTGGAGGGCGAGCTGAGCCCTGGCCGC
CGCCACAATGGGCCGCGAGTTTGGGAATCTGACGCGGATGCGGCATGTGATCAGCTACAGCTTGTCACCGT
TCGAGCAGCGCGCCTATCCGCACGTCTTCACTAAAGGAATCCCCAATGTTCTGCGCCGCATTCGGGAGTCT
TTCTTTCGCGTGGTGCCGCAGTTTGTAGTGTTTTATCTTATCTACACATGGGGGACTGAAGAGTTCGAGAG
ATCCAAGAGGAAGAATCCAGCTGCCTATGAAAATGACAAATGAGCAACGCATCCGGATGACGGTTCCCTGT
CTCTGAAAGACCTTTCTCTGGAAGAGGAGTCTGGAAGAGGAGTCTGCATTGTAGTGTCTCAAAGACACAAT
AAACTTCCTATGGTCTGCAAACAACAAAACAAACAACAACCCACAAACACATTTGCGGCGCACTTGGCCCC
CAAAAACGATCACACAACAAAACAAATGGTATAACTGCACAGCGCACCCACAGCAGGACAGCGGCACCCTG
GCCCAAAAGCAGCGTGTCCCCAAGAGAACCCTGGCACACGCAAATCAGCGGTGGAGACACCACACAGCAAA
AAAAAACACACGCCCGCGCGTCCACACCACGAAGTACGACACAAACCCACCCACTAGCCCCACCCGGGAGC
CAAACAAAGGGCGCACACAATGAAACAGAGCGGGCCACACACAAGCAGAATACTCAAAATTAGCCACCACC
CACGAGGAGAGACAGAAAACAAAACAAAAACAGACAGAGAAAAGAAAAACACAGATACAAGACAACCACAA
CCACGACACGCACCACAACAGTCAAGACAACGAAAAGGACAACAACAAGAGACAAAAGAAACAACAAAACA
ACAAGAAGGACAGAGAAGAGGAGAAGAGGAAACAGAAGCCGGAAGACAGACAGAGAGAAGAAGAAAAGCGA
CGAAAACGGGGGAAAAAGAAAGAGCAAGCGCACGAAGCCCAGCAACACAGAGACGACAGAGGAAAGAAAGA
GAAGAACGAGTACGAACAGAAACAGAAAACCGAAAGACAAGCGGGCGCAGCGAGCCGCACGACCGAGACAC
AAGGAAAGAACAACAAAGAACGAGAGAAGGAGCAAGATAGCGGAGAGCGAGAGAGTGCGCGACAGATGAGA
CAGCGCAAGCGAGAGACCAGAAAGAGGAACACCAGAACGAGAGACGAAGGGAAGAGCGGCAGGGGGAGAAG
AGGGAGGAGAGACAAGAGAGCAGAACACGAGAGAAGGAGAGAGACGAGCAGACGACAAACAGAGGAGAACG
AGAAGGGAGCGGAGGAGAGCAGAAGGGCATGAACGAGAAGAGGAGAAAGAGAAGCAGGCGCGGAGAGAGAA
GGAGAAGGCGAAGAGGAGACAAGCAAGCAGAGGAAGCGCGGGAGCCANNNNNNN
Table3 4988
NNNNNCTCGGCTTCCATGGGCCTAATTTACAGATAGGGCGGTATTTCTGCCCCTTAACCGAAAGT
GGGATACAGAGGACGACGGTGTTAGGCGCCTGTGTAGGAGTAAAATGTGTTTATTTGCATTCAACGAGAGC
TCCTGCATGCAGCTATTTGCATATGATTGCATCTTACGAAGAATTGTGGCAAAAAAAAGCTGGGCGTGCGC
CGTAGGAACCTCCTGCTGAGACGCTTCCGGTAGCGGCGCGTGACCCGACAGGTCTTTCACCTACCTACCTC
AGCTCCCACAAACACGAGAAGTTCCAGCAAGTTCGCCACTTCCGGTTCTCCTGGCTATCCAATAGCATCGA
GTGGAGCATCCCCGGAAGTGAGGCAGCGGAGGACGACCTTTTTCCGGTTCCGGCCTGGCGAGAGTTTGTGC
GGCGACATGAAACTGCTTACCCACAATCTGCTGAGCTCGCATGTGCGGGGGGTGGGGTCCCGTGGCTTCCC
CCTGCGCCTCCAGGCCACCGAGGTCCGTATCTGCCCTGTGGAATTCAACCCCAACTTCGTGGCGCGTATGA
TACCTAAAGTGGAGTGGTCGGCGTTCCTGGAGGCGGCCGATAACTTGCGTCTGATCCAGGTGCCGAAAGGG
CCGGTTGAGGGATATGAGGAGAATGAGGAGTTTCTGAGGACCATGCACCACCTGCTGCTGGAGGTGGAAGT
GATAGAGGGCACCCTGCAGTGCCCGGAATCTGGACGTATGTTCCCCATCAGCCGCGGGATCCCCAACATGC
TGCTGAGTGAAGAGGAAACTGAGAGTTGATTGTGCCAGGCGCCAGTTTTTCTTGTTATGACTGTGTATTTT
TGTTGATCTATACCCTGTTTCCGAATTCTGCCGTGTGTATCCCCAACCCTTGACCCAATGACACCAAACAC
AGTGTTTTTGAGCTCGGTATTATATATTTTTTTCTCATTAAAGGTTTAAAACGTAAAACACTAAAAAACAC
ACCAAATACAACAAAACCCGGGGGGTCTAATTAGGGGGGGGGACACAAGGGGTCACTGGCGTGGGGCAGGG
GGAATCGGGTCCCGGACACATTTGTTTGGTTCAAAGACGGGTAAAAACCGCGGGACCCCAAATGGGGGCGA
AATAACTTACGAACCGCGGTACCGTTAGAACTCCAGCAACGAACCAGACAGCGGAGACCGAACGGCACAGC
TACGGGGGCCAACCCTATGACAGAACGGGGCAGACACAAGATACACAGCACACCGTCACGCCACACGCCAC
CACACCACCGAACACAGCATCACAGAGAGGGTCGGCGACGTGCGCGACAGCTGCATACGACAAGGGCGGCC
TGTGCACCACGAGACCAGCCTACAACAGACAGACGACAGCGACGACAGAGCCAATGGCGAACGCANNNNNN
N

Table3 4991

NAGCGGGATTATCCAGAAGTTTGGGATTTGGATTTTTGGACTGGCTGTGCTCAATCTATACAAGC
ATTTCTGGTGCCATGATGAGGCATAAAATGTTCATTTTAAACATGTTATAAACTCGTGTTTTTCAAAAAAC
TTCATTTAATACAAATAGTTGCTTAAACAAGTATGAAAGGCTGAAAGTCAAAATCTGCCTGAGAAACTTAA
CAAATCTGCAAGCTGGAAACCGCGTCTTTTCCCCACTCTCTGCCAGACAGAATCACCCAGTCCACTTTCAG
GGGCCCAGCAGGGAAGCTGATTTAAGAGAAGTCAACAGCTTTTCTGACTACACTGTGGATTCCATCAGTGC
ACAGGCACCTGCAGGGCTGCAGTAAGCATCTCTGATGAGGTGGTCCCGGGCACTCACTCGCAGTCTCCCTC
CTGGTTTCCTTGTGGGAAGGGGCTTCATGATTTCAAGCTCAGTTCCCCTCCCACTCCCAGAGGTGGAGCGC
ATGGTCATAGAAGGAGCAGGTGGCCAGGAGGCTGAAGGCTGAGTCTGCTTCTTCTGGGTTCACGCCACAGT
CACGTGTGGTGGCTGCTGTAGCCTGCAGCCAGGTGCCATTCTTCCTCATGCCCTCTGTGAGTGGCTTCATT
CCACTCTGGGGTCTGGCATGGCCCTCCCCATCGTTATCCTCTCTGCATTCATGACAGGGTGTTGGCAACTC
GCTTGCACCCTTCAGGTCTGCCGTCTTGGTTCCTAGGTTGCTAGGAAAGGACCACGAGGGGGCCCGCTGCA
GAGAACGGAAGAGCAGCCAGGACCAGTCGGCTCCATACACCAGCGAGTCGGGCAATGTGTGAGATGTCAGG
ACCGTCGCCTCCTGCCTCTCCTCCATTGCCTTTTGGCAGTTGAGGATCTTAAAGCCACTGTGCATGCAGGC
GGCCAGGAGCAGGTGGTGGTGGAAAGGGTGCCACTTGATTCTCCATACCCCACCCTGCACAGGCGTATCTG
CCAACGGCTGCTTCATGTTTCGTGTGTCCCACAGTAGGATGTGTTCATCATAGCTTCCCGTGGCCAGGATG
TGCTCCCGATGAGGGCTGCTCTGGATGCTGCACACACCCTATGGTGTGTCTTTTGCTGGTGAAGAGAAATT
TGCCGGGTACCCTGGTGTCCCAGCCCCTCAGAAGGCCATCGTCGCCCCCTGGGTGACTCTGTCTGTGAGGA
AGCTCCCCTGGGTGACTCTGTGAGGAAGCTCCCCGGACGCGTGGGTCGACT

Table3 4994

NACGAGTTGGTTTGGGAGCTGCCAGTCTCCTGGGAGGATCGCAGTCAGCAGAGCAGGGCTGAGGC
CTGGGGGTAGGAGCAGAGCCTGCGCATTCGGGGGCAGCATGTCCAAGAAAGGGAGTGGAGGTCAACCACAG
AGTGGTACTGCTTCCACTTCCAACATAACGGATGGACCCCTTCGAGGACACGCTGCGGCGGCTGCGTGAGG
CCTTCAACTGAGGGCGCACGCGGCCGGCCGAGTTCCGGGCTGCGCAGCTCCAGGCCTGGGCCACTTCCTTC
AAGAAAACAAGCAGCTTCTGCGCGACGTGCTGGCCCAGGACCTGCATAAGCCAGCTTTCGAGGCAGACATA
TCTGAGCTCATCCTTTGCCAGAACGAGGTTGACTACGCTCTCAAGAACCTGCAGGCCTGGATGAAGGATGA
ACCACGGTCCACGAACCTGTTCATGAAGCTGGACTCGGTCTTCATCTGGAAGGAACCCTTTGGCCTGGTCC
TCATCATCGCACCCTGGAACTACCCACTGAACCTGACCCTGGTGCTCCTGGTGGGCGCCCTCGCCGCAGGG
AATTGCGTGGTGCTGAAGCCGTCAGAAATCAGCCAGGGCACAGAGAAGGTCCTGGCTGAGGTGCTGCCCCA
GTACCTGGACCAGAGCTGCTTTGCCGTGGTGCTGGGCGGACCCCAGGAGACAGGGCAGCTGCTAGAGCACA
AGTTGGACTACATCTTCTTCACAGGGAGCCCTCGTGTGGGCAAGATTGTCATGACTGCTGCCACCAAGCAC
CTGACGCCTGTCACCCTGGAGCTGGGGGGCAAGAACCCCTGCTACGTGGACGACAACTGCGACCCCCAGAC
CGTGGCCAACCGCGTGGCCTGGTTCTGCTACTTCAATGCCGGCCAGACCTGCGTGGCCCCTGACTACGTCC
TGTGCAGCCCCGAGATGCAGGAGAGGCTGCTGCCCGCCCTGCAGAGCACCATCACCCGTTTCTATGGCGAC
GACCCCCAGAGCTCCCCAAACCTGGGCCGCATCATCAACCAGAAACAGTTCCAGCGGCTGCGGGCATTGCT
GGGCTGCGGCCGCGTGGCCATTGGGGGCCAGAGCAACGAGAGCGATCGCTACATCGCCCCCACGGTGCTGG
TGGACGTGCAGGAGACGGAGCCTGTGATGCAGGAGGAGATCTTCGGGCCCATCCTGCCCATCGTGAACGTG
CAGAGCGTGGACGAGGCCATCAAGTTCATCAACCGGCAGGAGAAGCCCCTGGCCCTGTACGCCTTCTCCAA
CAGCAGACAGGTTGTGAACCAGATGCTGGAGCGGACCAGCAGCGGCAGCTTTGGAGGCAATGAGGGCTTCA
CCTACATATCTCTGCTGTCCGTGCCATTCGGGGGAGTCGGCCACAGTGGGGATGGGCCGGTACCACGGCAAG
TTCACCTTCGACACCTTCTCCCCACCACCGCACCTGCCTGCTCGCCCCCTCCGGCCTGGAGAAATTAAAGGA
GATCCGCTACCCACCCTATACCGACTGGAACCAGCAGCTGTTACGCTGGGGCATGGGCTCCCAGAGCTGCA
CCCTCCTGTGAGCGTCCCACCCGCCTCCAACGGGTCACACAGAGAAACCTGAGTCTAGCCATGAGGGGCTT
ATGCTCCCAACTCACATTGTTCCTCCAGACCGCAGGCTCCCCCAGCCTCAGGTTGCTGGAGCTGTCACATG
ACTGCATCCTGCCTGCCAGGGCTGCAAAGCAAGGTCTTGCTTCTATCTGGGGGACGCTGCTCGAGAGAGGC
CGAGAGGCCGCAGAACATGCCAGGTGTCCTCACTCACCCCACCCTCCCCAATTCCAGCCCTTTGCCCTCTC
GGTCAGGGTTGGCCAGGCCCAGTCACAGGGGCAGTGTCACCCTGGAAAATACAGTGCCCTGCCTTCTTAGG
GGCATCAGCCCTGAACGGTTGAGAGCGTGGAGCCCTCCAGGCCTTTGCTCTCCCCTCTAGGCACACGCGCA
CTTCCACCTCTGCCCCATCCCAACTGCACCAGCACTGCCTCCCCCAGGGATCCTCTCACATCCCACACTGG
TCTCTGCACCACCCCTCTGGTTCACACCGCACCCTGCACTCACCCACAGCAGCTCCATCCACTGGGAAAAC
TGGGGTTTGCATCACTCCACTGCACAGTGTTAGTGGGACCTGGGGGCAAGTCCCTTGACTTCTCTGAGCCT
CAGTTTCCTTATGTGAAAGTTGCTGGAACCAAAATGGAGTCACTTATGCCAAACTCTAATAAAATGGAGTC
GGGGGGCCACATAGAAGCCCTCACACACACATGCCCGTAACAGGATTTATCACAAGACACGCCTGCATGTA
GACCAGACACAGGGCGTATGGAAAGCACGTCCTCAAGACTGTAGTATTCCAGATGAGCTGCAGATGCTTAC
CTACCACGGCCGTCTCCACCAGAAAACCATCGCCAACTCCTGCGATCAGCTTGTGACTTACAAACCTTGTT
TAAAAGCTGCTTACATGGACTTCTGTCCTTTAAAAGCTTCCCCTTGGCTGTGGCCCTCTGTGTATGCCTGG
GATCCTTCCAAGCACTCATAGCCCAGATAGGAATCCTCTGCTCCTCCCAAATAAATTCATCTGTTCTGGAG
AGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTCCCCCCGGCCCCTTTAAAAACAAGGGGACCCCCCGGGGG
GGGGAAATTTAATTTAACCTTTTTTAACCCCCCCCCCCCTGGGGGGGGGCCCCGCCCCCCCTTTTTTTCCC
TTTTAAGGGGGGTAAAATCCCCCCTGGGGAAAAAAAGGGGAAAAAGGGNN

Table3 4995

ACGCGGGGAGAAACCCTCATAAAGTAGATGCAGAGGGCAGTAAGATATAACTCAACTTTGAAAAT
GTCAGCCGTTATAGTTGAAGAAATCTGACCCAAGAGACCTCGCTCCGCTGCAAGATGGAAGGAAGCTTAAG
TAAGACATAAATTTGTAATGAACTGGGCCCCACATCCGCCGCCACTGTGACTTGCAGTCATCATCCATTAC

Patent Application Publication Sep. 25, 2003

CACAAAATTAGTTGCAGGATGGCTACTCGTATCCCTCCACACATGATCATCAGTATTTGCCTCCTGTGTCC
CAACCGGCCTGAGTCAAATTCCCACTCTGTCACCCAAGCTGGAGTGCAGTGATGTAATCTGGGCTCACTGC
AACCTTCACTTCCCAGGTTCAAGAGATTCTTCTGCCTCAGCCTTCAAAGTAGCTGGGATTACAGGGTTACG
ACTCACTGANNNNNN
Table3 4996
NATAGGGCGGCAGCAGTACGAGGCCTGGGCGGATCATCCGCTTCCGGAGTCGAGGTTTTCGGGCT
TGTACCGCTTGGCGGTGCGGCCTGGTGTCGGCTTGCAGGTTCTTTCTGTGTTTGTTCTCTGCCCTGCCAAG
GCCGTAGAGCTGGTGCGTGCGGGTAGCGGGGCTCTCCGAGGAGCCGCACGCCGGCGGCACCATGGTCCACC
TCACTACTCTCCTCTGCAAGGCCTACCGTGGGGGCCACTTAACCATCCGCCTTGCCCTGGGTGGCTGCACC
AATCGGCCGTTCTACCGCATTGTGGCTGCTCACAACAAGTGTCCCAGGGATGGCCGTTTCGTAGAGCAGCT
GGGCTCCTATGATCCATTGCCCAACAGTCATGGAGAAAAACTCGTTGCCCTCAACCTAGACAGGATCCGTC
ATTGGATTGGCTGCGGGGCCCACCTCTCTAAGCCTATGGAAAAGCTTCTGGGTCTTGCTGGCTTTTTCCCT
CTGCATCCTATGATGATCACAAATGCTGAGAGACTGCGAAGGAAACGGGCACGTGAAGTCCTGTTAGCTTC
TCAGAAAACAGATGCAGAAGCTACAGATACAGAGGCTACAGAAACATAAATGAGCTGACTTTAGTGAGCAT
AGCAGTGGGAACAAGGTCAAGGTCCTTTTGAAACACTGCAGCGATCTTAATTTTGTTAGATTTGGAGTTCA
ATAAATGGAGTATCCTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATCCGCGGGGCCCTTTATGCGGGGGGGCG
GGAACAAGGGGTTTTGGAATGGGCCTGGTGCCATACGTGTCCCGGCACCCGTTTTTGGTCAAAGGGGGAAA
CCGGCGGGCCCCATAGGGGCCATTAATTCAAAAACCGGAACGGATAANNNNN
Table3 4997
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAGGGAAAGCCTAAATTACGGAATTACCGCGAGCAAGGAGCGCGG
AATCGGGGAGCGTCCGGAGCTAGCTGGATCCTCTAGGCAGGATGGTGATGGGAATCTTTGCAAATTGTATC
TTCTGTTTGAAAGTGAAGTACTTACCTCAGCAGCAGAAGAAAAAGCTACAAACTGACATTAAGGAAAATGG
CGGAAAGTTTTCCTTTTCGTTAAATCCTCAGTGCACACATATAATCTTAGATAATGCTGATGTTCTGAGTC
AGTACCAACTGAATTCTATCCAAAAGAACCACGTTCATATTGCAAACCCAGATTTTATATGGAAATCTATC
AGAGAAAAGAGACTCTTGGATGTAAAGAATTATGATCCTTATAAGCCCCTGGACATCACACCACCTCCTGA
TCAGAAGGCGAGCAGTTCTGAAGTGAAAACAGAAGGTCTATGCCCGGACAGTGCCACAGAGGAGGAAGACA
CTGTGGAACTCACTGAGTTTGGTATGCAGAATGTTGAAATTCCTCATCTTCCTCAAGATTTTGAAGTTGCA
AAATATAACACCTTGGAGAAAGTGGGAATGGAGGGAGGCCAGGAAGCTGTGGTGGTGGAGCTTCAGTGTTC
GCGGGACTCCAGGGACTGTCCTTTCCTGATATCCTCACACTTCCTCCTGGATGATGGCATGGAGACTAGAA
GACAGTTTGCTATAAAGAAAACCTCTGAAGATGCAAGTGAATACTTTGAAAATTACATTGAAGAACTGAAG
AAACAAGGATTTCTACTAAGAGAACATTTCACACCTGAAGCAACCCAATTAGCATCTGAACAATTGCAAGC
ATTGCTTTTGGAGGAAGTCATGAATTCAAGCACTCTGAGCCAAGAGGTGAGCGATTTAGTAGAGATGATTT
GGGCAGAGGCCCTGGGCCACCTGGAACACATGCTTCTCAAGCCAGTGAACAGGATTAGCCTCAACGATGTG
AGCAAGGCAGAGGGGATTCTCCTTCTAGTAAAGGCAGCACTGAAAAATGGAGAAACAGCAGAGCAATTGCA
AAAGATGATGACAGAGTTTTACAGACTGATACCTCACAAAGGCACAATGCCCAAAGAAGTGAACCTGGGAC
TATTGGCTAAGAAAGCAGACCTCTGCCAGCTAATAAGAGACATGGTTAATGTCTGTGAAACTAATTTGTCC
AAACCCAACCCACCATCCCTGGCCAAATACCGAGCTTTGAGGTGCAAAATTGAGCATGTTGAACAGAATAC
TGAAGAATTTCTCAGGGTTAGAAAAGAGGTTTTGCAGAATCATCACAGTAAGAGCCCAGTGGATGTCTTGC
AGATATTTAGAGTTGGCAGAGTGAATGAAACCACAGAGTTTTTGAGCAAACTTGGTAATGTGAGGCCCTTG
TTGCATGGTTCTCCTGTACAAAACATCGTGGGAATCTTGTGTCGAGGGTTGCTTTTACCCAAAGTAGTGGA
AGATCGTGGTGTGCAAAGAACAGACGTCGGAAACCTTGGAAGTGGGATTTATTTCAGTGATTCGCTCAGTA
CAAGTATCAAGTACTCACACCCGGGAGAGACAGATGGCACCAGACTCCTGCTCATTTGTGACGTAGCCCTC
GGAAAGTGTATGGACTTACATGAGAAGGACTTTTCCTTAACTGAAGCACCACCAGGCTACGACAGTGTGCA
TGGAGTTTCACAAACAGCCTCTGTCACCACAGACTTTGAGGATGATGAATTTGTTGTCTATAAAACCAATC
AGGTTAAAATGAAATATATTATTAAATTTTCCATGCCTGGAGATCAGATAAAGGACTTTCATCCTAGTGAT
CATACTGAATTAGAGGAATACAGACCTGAGTTTTCAAATTTTTCAAAGGTTGAAGATTACCAGTTACCAGA
TGCCAAAACTTCCAGCAGCACCAAGGCCGGCCTCCAGGATGCTTCTGGGAACTTGGTTCCTCTGGAGGATG
TCCACATCAAAGGGAGAATCATAGACACTGTAGCCCAGGTCATTGTTTTTCAGACATACACAAATAAAAGT
CACGTGCCCATTGAGGCAAAATATATCTTTCCTTTGGATGACAAGGCCGCTGTGTGTGGCTTCGAAGCCTT
CATCAATGGGAAGCACATAGTTGGAGAGATTAAAGAGAAGGAAGAAGCCCAGCAAGAGTACCTAGAAGCCG
TGACCCAGGGCCATGGCGCTTACCTGATGAGTCAGGATGCTCCGGACGTTTTTACTGTAAGTGTTGGAAAC
TTACCCCCTAAGGCTAAGGTTCTTATAAAAATTACCTACATCACAGAACTCAGCATCCTGGGCACTGTTGG
TGTCTTTTTCATGCCCGCCACCGTAGCACCCTGGCAACAGGACAAGGCTTTGAATGAAAACCTTCAGGATA
CAGTAGAGAAGATTTGTATAAAAGAAATAGGAACAAAGCAAAGCTTCTCTTTGACTATGTCTATTGAGATG
CCGTATGTGATTGAATTCATTTTCAGTGATACACATGAACTGAAACAAAAGCGCACAGACTGCAAAGCTGT
CATTAGCACCATGGAAGGCAGCTCCTTAGACAGCAGTGGATTTTCTCTCCACATCGGTTTGTCTGCTGCCT
ATCTCCCAAGAATGTGGGTTGAAAAACATCCAGAAAAAGAAAGCGAGGCTTGCATGCTTGTCTTTCAACCC
GATCTCGATGTCGACCTCCCTGACCTAGCCAATGAGAGCGAAGTGATTATTTGTCTTGACTGCTCCAGTTC
CATGGAGGGTGTGACATTCTTGCAAGCCAAGCAAATCGCCTTGCATGCGCTGTCCTTGGTGGGTGAGAAGC
AGAAAGTAAATATTATCCAGTTCGGCACAGGTTACAAGGAGCTATTTTCGTATCCTAAGCATATCACAAGC
AATACCACGGCAGCAGAGTTCATCATGTCTGCCACACCTACCATGGGGAACACAGACTTCTGGAAAACACT
CCGATATCTTAGCTTATTGTACCCTGCTCGAGGGTCACGGAACATCCTCCTGGTGTCTGATGGGCACCTCC
AGGATGAGAGCCTGACATTACAGCTCGTGAAGAGGAGCCGCCCGCACACCAGGTTATTCGCCTGCGGTATC
GGTTCTACAGCAAATCGTCACGTCTTAAGGATTTTGTCCCAGTGTGGTGCCGGAGTATTTGAATATTTTAA

PCT/US2005/036922

TGCAAAATCCAAGCATAGTTGGAGAAAACAGATAGAAGACCAAATGACCAGGCTATGTTCTCCGAGTTGCC
ACTCTGTCTCCGTCAAATGGCAGCAACTCAATCCAGATGCGCCCGAGGCCCTGCAGGCCCCAGCCCAGGTG
CCATCCTTGTTTCGCAATGATCGACTCCTTGTCTATGGATTCATTCCTCACTGCACACAGGCAACTCTGTG
TGCACTAATTCAAGAGAAAGAATTTTGTACAATGGTGTCGACTACTGAGCTTCAGAAGACAACTGGAACTA
TGATCCACAAGCTGGCAGCCCGAGCTCTAATCAGAGATTATGAAGATGGCATTCTTCACGAAAATGAAACC
AGTCATGAGATGAAAAAACAAACCTTGAAATCTCTGATTATTAAACTCAGTAAAGAAAACTCTCTCATAAC
ACAATTTACAAGCTTTGTGGCAGTTGAGAAAAGGGATGAGAATGAGTCACCTTTTCCTGATATTCCAAAAG
TTTCTGAACTTATTGCCAAAGAAGATGTAGACTTCCTGCCCTACATGAGCTGGCAGGGGGAACCCCAAGAA
GCCGTCAGGAACCAGTCTCTTTTAGCATCCTCTGAGTGGCCAGAATTACGTTTATCCAAACGAAAACATAG
GAAAATTCCATTTTCCAAAAGAAAAATGGAATTATCTCAGCCAGAAGTTTCTGAAGATTTTGAAGAGGATG
CCTTAGGTGTACTACCAGCTTTCACATCAAATTTGGAACGTGGACGTGTGGAAAAGCTATTGGATTTAAGT
TGGACAGAGTCATGTAAACCAACAGCAACTGAACCACTATTTAAGAAAGTCAGTCCATGGGAAACATCTAC
TTCTAGCTTTTTTCCTATTTTGGCTCCGGCCGTTGGTTCCTATCTTCCCCCGACTGCCCGCGCTCACAGTC
CTGCTTCCTTGTCTTTTGCCTCATATCGTCAGGTAGCTAGTTTCGGTTCAGCTGCTCCTCCCAGACAGTTT
GATGCATCTCAATTCAGCCAAGGCCCTGTGCCTGGCACTTGTGCTGACTGGATCCCACAGTCGGCGTCTTG
TCCCACAGGACCTCCCCAGAACCCACCTTCTGCACCCTATTGTGGCATTGTTTTTTCAGGGAGCTCATTAA
GCTCTGCACAGTCTGCTCCACTGCAACATCCTGGAGGCTTTACTACCAGGCCTTCTGCTGGCACCTTCCCT
GAGCTGGATTCTCCCCAGCTTCATTTCTCTCTTCCTACAGACCCTGATCCCATCAGAGGTTTTGGGTCTTA
TCATCCCTCTGCTTACTCTCCTTTTCATTTTCAACCTTCCGCAGCCTCTTTGACTGCCAACCTTAGGCTGC
CAATGGCCTCTGCTTTACCTGAGGCTCTTTGCAGTCAGTCCCGGACTACCCCAGTAGATCTCTGTCTTCTA
GAAGAATCAGTAGGCAGTCTCGAAGGAAGTCGATGTCCTGTCTTTGCTTTTCAAAGTTCTGACACAGAAAG
TGATGAGCTATCAGAAGTACTTCAAGACAGCTGCTTTTTACAAATAAAATGTGATACAAAAGATGACAGTA
TCCCGTGCTTTCTGGAAGTAAAAGAAGAGGATGAAATAGTGTGCACACAACACTGGCAGGATGCTGTGCCT
TGGACAGAACTCCTCAGTCTACAGACAGAGGATGGCTTCTGGAAACTTACACCAGAACTGGGACTTATATT
AAATCTTAATACAAATGGTTTGCACAGCTTTCTTAAACAAAAAGGCATTCAATCTCTAGGTGTAAAAGGAA
GAGAATGTCTCCTGGACCTAATTGCCACAATGCTGGTACTACAGTTTATTCGCACCAGGTTGGAAAAAGAG
GGAATAGTGTTCAAATCACTGATGAAAATGGATGACGCTTCTATTTCCAGGAATATTCCCTGGGCTTTTGA
GGCAATAAAGCAAGCAAGTGAATGGGTAAGAAGAACTGAAGGACAGTACCCATCTATCTGCCCACGGCTTG
AACTGGGGAACGACTGGGACTCTGCCACCAAGCAGTTGCTGGGACTCCAGCCCATAAGCACTGTGTCCCCT
CTTCATAGAGTCCTCCATTACAGTCAAGGCTAAGTCAAATGAAACTGAATTTTAAACTTTTTGCATGCTTC
TATGTAGAAAATAATCAAATGATAATAGATACTTATAATGAAACTTCATTAAGGTTTCATTCAGTGTAGCA
ATTACTGTCTTTAAAAATTAAGTGGAAGAAGAATTACTTTAATCAACTAACAAGCAATAATAAAATGAAAC
TTAAAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACTCCAGGGGGGGCCCGTACCCAAATTTGCCCTATGNNN

Table3 4998

NNNNNNNNNNNNNCGAGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGAACGGTTGCCATGGCAGC
GGCTGGGCGTGCTGCTTAGCAGGGGAAAGATGGCGGTGACGGGCTGGTTGGAGAGTCTGCGGACAGCCCAG
AAGACTGCGCTGCTGCAGGACGGGAGAAGGAAGGTTCACTATTTATTCCCAGACGGCAAGGAAATGGCTGA
AGAATATGACGAGAAGACGAGTGAACTACTTGTGAGAAAGTGGCGTGTGAAAAGTGCCCTGGGAGCCATGG
GCCAGTGGCAGCTTGAAGTAGGAGACCCAGCGCCCCTAGGAGCAGGGAACCTGGGGCCTGAACTCATCAAG
GAAAGCAATGCCAATCCTATCTTCATGCGCAAGGACACCAAGATGAGTTTCCAGTGGCGGATTCGAAACCT
CCCCTATCCTAAGGATGTCTATAGTGTCTCTGTGGACCAGAAGGAGCGCTGCATCATTGTCAGAACAACCA
ACAAGAAGTACTACAAGAAGTTCTCCATTCCTGATCTAGATAGACACCAGCTACCTCTGGATGACGCCTTG
CTGAGCTTTGCCCACGCCAACTGCACCCTGATCATCTCTTACCAGAAGCCAAAGGAGGTTGTGGTGGCCGA
GTCTGAGCTACAGAAGGAACTAAAGAAGGTGAAGACAGCCCACAGCAACGATGGGGACTGCAAGACCCAGT
AGTTGGCCCCTGAGCCTTATACCTCCACCACAGGGGGTGCCGTGAGACTTCAAGGCTTGGCCCTTCTTGAC
CACGGCAGCCTCCTGTCTTCTAGGAGCTATCAAGGGTCTCTAAGAACTGGGCATGGGGCACTCCTAGCCAG
TGAGTCATGGTCATATTTCCTGAGTAAAGTCATTCTGAGTTACTTACAAAAACAAAAAAACAGAAAACAGA
AAAACACGCAGACAAACACGACACAGAAACCGACACAGGAGCAACGAGACAGATACAGAAACAAGGGCGAA
GGGACGAAACGACACACGCGGACGGAGCGCACCAAGCACATAGATTAGAGGAGGCAAAGAAGATAAAAACG
AGACGCGAACAAGGAGAGGAACAGACGTAGCACACATGTGGGAAGACAACAAAAGGAGAAATGTCCTCAGC
GCACACAGAAGCAGCAGCACGCGAATGAGGGCGAGCAGGAGCGCAGACCACAAACCNNNN

Table3 5001

NNCATCACCCCGACGACTCAGCAATGTCTCCTCGTCTGGAAGCATCAACCTGCTCGAATCTCCTC
AGCTTGCCACTTTGGCTGAGGATGTCACTGCTGCACTCGCTAAGCAGGGCTTGTGAATATTTCTCATTTAG
CATTGAAATAATAATATTTAGGCATGAGCTCTTGGCAGGAGTGGGCTCTGAGCAGTTGTTATATTCATTCT
TTATAAACCATAAAATAAATAATCTCATCCCCAAACTGTAGTAATTGTTACAATTTTCTATTTAAAAAATG
AATAGTACATGCAGAAATTGACCTGATTTCCATTTGCAACAGGAAGACACTGGCTTTACATGGGTTCAATT
GGACAATTATTTTTGCTCTGCTCTGTTTTGCATGGAGTATTATTATTTTAAAAATTGCATTTTTACCTTTC
ATGTGCCTGAAGGCTATCCACTACATTCTGAAGGCCTTGTTAAAATCCAAGCTGCTCATTTCACTATTCTG
TTTCTGAGTGAGAAGATAAAAACTGCCCATTGTAACTTATTTCAGGTTAAATTAAACCAAGGAGTCTGATT
GCAGGAAGGGAAGAGCATGTAAGAAATAAGTTTTTTTAAAGTGTTATTTTGTATAAATGGGAAGAAAGATT
CAATTAAGTTATTAACATTTGGGACCTGGATAATTATATCAGAGTATGTCAGTCCAATAAATTATTTAACT
AATTAAAAAATAGTTGCAAAGCATTTGAGCTGTGGTTGAGGAAGTGGTGTAAAAGTGCATCCATTAGGAAT
GATGCACTTTCATTAGGATGGACTCGTGTCTGATTAGAATGTCAGTTGATCAGCTAGATTTGTGTCCACAC

TACCAGTTTCACACCCCCTTTCCATCTGTTTGATACAGTATTATAGATATAAATATATATATATTTCTCTG
TGGCCATTTGTGATACTTCCTCATATACTTGAATATTATACTTCTTTATTCACAGTATCTGTGTCTCCTGC
ACCCTTTGGTGTTGCAATTTTAGATATGTGAAAGTAGATGTTAGCAGGGTTCTCTCCCTATTTAAAAAAAA
TACATTAAAAAAGACAAAAAATTTTAGCATGAAGTTGCTTTCTGTAACAACTCAAAGCCGTAACCCTGTTT
TAGTGCCAGATACAAGTCTCTCCCGTGATGCTAGACAAAAAATTATTTTTCTTTGCTTTCACCAACATGGA
GTTTGTGGGGGTGGGTCCAGTTATACATGAAAGGGTTTACAGATTGTTGGTTTAAGATTATGGATTTATCT
CATTTTTAATCACAGGATAGTTTGGGGTTTATTCCTATTATTATTCATGAAACCGACTTAAGATTTTTTCT
TTATTTTTCTTTTTTTTTTCCATTTGCTAAAGTTGAAAGTTGAAACTAACTATAATAGTTTGAAACATGTTT
TCTCATTTTTCCAAATAGTATCTGTTTATTAAATTCTCTAATAGAAGATGTTTGTCTTTCTTACCCAAAGT
AAAGATCCCCTGATCAGAAAGAAAAAATACAATACTTTGGGAAGCTATAGCTATAAAACACTTGAGACACA
GATATCTAAATCAGTTTTTTTCCAAGACTCCAACATTGCACTCTGTAAAGTAACACACTGTGATCTAGTAT
TATTTATCAGTAGATAATACTGTTCTGACTGTATATACAGTCTAGAACTCACAAATCAATTAGTTCCTCTC
ACAAATCATTCATCTTAGACTTACAAATAAGGAATGAAATAGTCAATGGCCTGATTAAGGCAAAGAGCTAC
CAGGCTAGATGGACACTTTTTAAAAATTTTATCTGTTCTTTTTCTTGCTCAGGGCTGGTAGGTTGGATCTG
AACCATTAAAATCAAATGGTCCACTAGGCGTATGATCTCTTTGAGCCAAATCAGTTCCTGAATATAAAGGA
GGAAATGATGAGGATGTACTGAGGCAACGGGGAAGTATAGAAACATCCAAGACAAAAGCCAAGGGATGCAA
AGGCAGAGACACAGGTGCTTTTTGGTGACCCAGTGGATATGGCAACCAGTGTAACTGCCATACAAGAAACC
CTAGGAGCAAACCCACACCACTCATTCTCAGCTAAGAGATTTTACACAGGCAAACGTGTCTTAAACCATCT
ATAAATCAGTTATTTTATATGACAGTCAAAACCTTAGAAACCTTAGGATCATTATATCTATTTTCTGCCTA
TTAATTGCTGTGAGGTTTGATTTGACCAATCTGGGCAATTTATTCATCAGCTTCCCTTGAAGTGCACCAGA
AAATAGAAGAAAGGTGTGTGGAGACTTAGGGTATTTTATTACATGTTTTCATAGTCTTAAATAGTGATTAA
ATTTCTCTAGAAAGAAGTTAACAGCTCATTAGAAAAGTTTTAACCTGTGAAATAAGTATTTTTCTCAACAT
TCTTTAAAGTTTTTATATAAGTTAACACTAGGTAAACATTCTGCATACTAGAAGTCAGTTTATTACAAATA
CATGTCAAAAATAAAGATTATACAAGGCACCAAACTACTAGATTTGGCATTAAAACAAATGTTTATTTCTA
ATCACAACAAAATTATAATGAATAAATGTTCTTGCTTTGTATGGAAATACAATTCTTTATTAAAGTTAACA
GAAAGGAACTGATCGTTTGTACCAGTAAAAGAGAGAAACACACAGGTTAAATATCTTCTTGTGGGGTTAAG
GGGTAGAACCTATCTTGCCTTCACTCTCAAGATAACGACTCAAATTAAGCTTTTTGAGCACCACTCTTGTG
GGGACACACATACGCTGATCTAGGAATGAAATCTTCGTGGTCTCAATTCTAGATCTACTATGCCAGTTTCT
CTCTGGCTTTAGCCTTTGAGAACCTGTATAAGAATACGTAAGTAATCCAGAGCTGTGAAGAGTTTAAAGGC
CAACTTCTCCAGTGAACTCAACCTCTGGGTCACTTGCAACCAGAAATTGGATACCTCATAATGATGCAGGA
AAGACCCGAGTTCATGATGAGTTTCAAAGGCCACGTTCATTTAGGAACCAACTCTCTCTGGATTTACCTGC
TGAGTTCCAGCAGCGTGATGGGCTGACATCCCACCTACAAGTATGACACCTGTGTAACACCAGCTAGGTAC
GGCTGGAGAAGCCGAAGAGAGATGCCTTAATGGGGATGCGGTTGGTGTGGGCTTTCCCACACACAACACAA
AACAAAACCAAGTATAAACGAGGGGGTAACAGCCGAATTAAAACCCCAGTTTTGAGAAAACCCGGGGGGGT
ACAAAAGCAACAGCTTCTTTTCCCGAAGAAAACAGCGGCAAAAAAAACGGGGGGACGTCACAGCGGACAAG
GTTCACAGAGGGGCACGCAACCCCATCCAACACCACCGTGTAGCAAGANNN

Table3 5002

NNAGGCCGAAATTTGGGGAAAGACCCGGGGCCACCCCAATTCCGCTGGAACACCGGGGAGCTGAA
ACCCATCTGGACCCAGCACCATGAGCCGGATGGAGGGGACCACAAGGGCAAAGTCCAATATGAGGTGAGGA
AGGCTTTCTAGAAGGTCACAAACACCACAGGGCCCCTGACTGGGGAGAATGAAAGACACTGACCAAGAAGA
TGTGAACCCACTCAGGGGCTGTCAGGGTTCTGAGGATCTCACTGGGGACGGCCTCCCAGCGGCCAGCTATC
AGCACGAGTTGGAGGGAAAGAGCCATGGTGGGGGTCAGTCACGTGGCTCCCAGGAATGGTCTCCCCGACTT
AGGAAGCACCTTGGTGCACCTTTTCTCCTTGCATCCTCACAACCACCCAGTCAGGCCACTCAAGTCTTACA
GCAGGTGACACTCCCAAGGTCCCAGCTAGGAGGACTTTGAGAATTCAAGCATTCTCAGGTCTGGATTAGAG
ACAGGAATCTGTCTCCACTTCCTTACATGGCTAGACACAGAGCCCGGGAGGGCAAAGGAAAATTGGAGGCC
CCTTCTTCCCATGAGCCATTTTCTCTGCATCCCCTGCCCATAAGCCTTCACTGGCCTCTGATCACCCTCAT
GGTTGACTGCAGCTGCTCCTCTCAGTGCCCTCATGCCCTCCACTGTGCTCAGCGCACGGAAAGAGTGAATA
CTCAGTTCTTCCTGAGGGAACTGAGGCACAGAGAAGTGGAGGGCATAGAACTGCCAAGTGGCAGGGCCATG
ATAGGAACTAGGCAGCCTGCCTTGGCAACCTGTGTTTTTAAATGTTGCTTATGTTCATCTGTGACCTCTTA
CTCACCCTCTCCTGCTCCATTGCTTTAGGCTATGAACTCTCCAAAGTGGAAGGGAAAACAGGGACCCCTGA
GAAGCCCCTCTCAGACCTTGGCCTCCTATCCTATCGAAGCTACTGGTCCCAGACCATCCTGGAGATCCTGA
TGGGGCTGAAGTCGGAGAGCGGGGAGAGGCCACAGATCACCATCAAGTGAGCCTGGCGCTGTCTACCTGGG
GGTACATGGCATGGCTTGTCTGTTCCTGGGCTTTCTCTCTCAGGGCTCCTGGGGACAGATAAAGGTCCTCA
GGGAACCTGACCTGTGCTCTCCCACAGTGAGATTAGTGAAATCACCAGCATCAAGAAGGAGGATGTCATCT
CCACTCTGCAGTACCTCAATCTCATCAACTACTACAAGGTAGGGAGGCAGGCAGGGGAGACAGGTGTGTGG
GATGCAGAGTGCAGTCCTCTGTGGGCTGACCACCTGCTGAACCCATCTCCTCTGCCCAGGGCCAGTACATC
CTCACACTGTCAGAGGACATCGTGGATGGCCATGAGCGGGCCATGCTCAAGCGGCTCCTGCGGATCGACTC
CAAGTGTCTGCACTTCACTCCCAAGGACTGGAGCAAGAGGGGGAAGTGGTGACCAGACACTGCCCACTGCA
GTGCCAAGACGGCAGCAGGACTGGGGCTGATAGCCCACCCCGCCCCCACTGCAGCTCCCACAAAGCACTCT
AAGGGAGATGGGGCTGAGGACAGCTCATAAAGGAGAGGACAGGCCTGGCAGGGGCCCACTGGTGCCCAGCA
CCAAGGCGAGCTCCGGGCTCAGACCAACTCCAAGGTCAGCTGGCCACAGGCCCAGGCCTCCTCTGAAGCAG
GGACCAGAGGGAGCCACGCACCTGTGTACAGTGAGAAGGGATCCGGATGGGGGCGCTATGTACAGAGGGCT
GGTGATTGTAAAAATTTCTTTTGTAAAGTAGAAGTTGGGGGTGGGGTGGGTGCTGGCTGCAAAAATTTCTG

Replacement Sheet

GCTTCTCTTACCCCTATTGCCCCCGGCAATAAATTGTTTCTATATGCCAGAGCCATCCAACAAGGCCGACT
CGATGCN
Table3 5003
NTAGAGCGGCCGTGAAGTAGCCCCCCAACTTGCTGGCGTGCTGCTTCTTTGGGAACACCCCTGGG
TGGCGTTTCATGTAATGGGACACGATGCCCTTCTTGCTGAACGACTGGAAAGAGCACAAGGAGCACTTTTT
CTTCTCCACTGCCCGCCGGAGTTCCTCGCTCAGCTGAGGGGAGTCGTCCTTGGGCGGGGATGGGATGATCA
CTTTGTTGGGCTTGTCGCTGATGGTCCTGGAGGCTGCCAAGCAGTGAGTGTAATACGCATCAATGTCGTGG
CGCTTCTGGTAGTGGGCTGCCAGACCTTTGCGGATGGGGTTGGTGTAGGCACACAGGGCACACTTGAAGAG
GTTGTTCTTGCCTTCTGGCTGGGCTCGGACATTATTGTGCTTGATGCGGTAGTGCCTGGCGATCCCCTTCC
TCGTGGAGCAGAAGTACGTCNNNNNNNNNNNN
Table3 5004
NCGACCCACGCGACCCACGCGTCCGGAGACGCAAGCAGCTGGATCTCCGGTAACTGAGACATAGG
GTATAACTGTTGTCGCGGCGGAGGAAGTGAGGACGGCGCCAAGGGCCTTCCGGGCCAGTGTTGGATCCCTG
TAGTTTGTGAAGATGGTGTTGCTAACAATGATCGCCCGAGTGGCGGACGGGCTCCCGCTGGCCGCCTCGAT
GCAGGAGGACGAACAGTCTGGCCGGGACCTTCAACAGTATCAGAGTCAGGCTAAGCAACTCTTTCGAAAGT
TGAATGAACAGTCCCCTACCAGATGTACCTTGGAAGCAGGAGCCATGACTTTTCACTACATTATTGAGCAG
GGGGTGTGTTATTTGGTTTTATGTGAAGCTGCCTTCCCTAAGAAGTTGGCTTTTGCCTACCTAGAAGATTT
GCACTCAGAATTTGATGAACAGCATGGAAAGAAGGTGCCCACTGTGTCCCGACCCTATTCCTTTATTGAAT
TTGATACTTTCATTCAGAAAACCAAGAAGCTCTACATTGACAGTCGTGCTCGAAGAAATCTAGGCTCCATC
AACACTGAATTGCAAGATGTGCAGAGGATCATGGTGGCCAATATTGAAGAAGTGTTACAACGAGGAGAAGC
ACTCTCAGCATTGGATTCAAAGGCTAACAATTTGTCCAGTCTGTCCAAGAAATACCGCCAGGATGCGAAGT
ACTTGAACATGCGTTCCACTTATGCCAAACTTGCAGCAGTAGCTGTATTTTTCATCATGTTAATAGTGTAT
GTCCGATTCTGGTGGCTGTGAAATAATGAATACAGTCACTGGTAAGGGAGAACCTAGAACCCAGTAGGTGT
ATATTTTCAGGAAACTGAGCTCACAGAGATGTGTATTAGAATCCAAGTGGAACTTCTGCCTCTAAAGACCT
TGCAAGAAAAGAGATGCCCTGAAAATGAAAGGTTGCACCTCATTTAATGAAGCTTAACCCTATGTAGAAAG
TCTCTTTCGGGGGCAGAGGCTTTCTCTGGGTGCCAAGCCATATATATTAGGGAATAGTAGATTGTTAATTT
CGTTTTTTCCCTCCCAGTGCATTTTAAAAACAGCACTGGCTGGGGCATTCTCATTCTCTGATGGAGCCATC
AATGAGATTTAACTTAGTCAACCTGTGCTAGCAACATTCTGAAATTCCTTCAAAGAAGGCAGTCCTTTGGG
AAGGTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGACTCTAATCAACATTCCTTTTGTTGGTGACATTTGTGATTT
TCAGTAATCTGAGTTTTTGATGGCCTTTTAAACAAGACTCCAGTATGTGAAGGTTAATTGCTGTGCTCCAC
AGATCTTGTCTATTGGCCCCTGTAGAAAGTTAACCTTTGTTGTTTTCCTTTTATAATTTGCTTATTGCACA
ATTGCTTTAGGGTAAGTGAATTATATTAAGATGCCTTGAAATTATAGCACTCCTTGATTAAGAAGCTAAAA
TGTTTCTCTCATTTACTCCTTAAACAAAAGACTTAAATTAGTTTGGGTCATTATTACTTTTATTTTGCAGC
ATTTGGTTTGTTATTAGCGTAAGAGCAAGTATAGGATATGGAGAGGCCCCTGGCTTCATGAGAACAAAGGC
AGGCCCAGGTTATAATTACAGCTTTCTCCTGCCCCTTCTTTACTTTCTCTACCACAGTTTTCTCCACTGTT
TGTTTTCCTCTTGCCACAATTTGCTAACATTTAAAAAATTTTCCTGCACCCAGTAGTTTCATATCCTGTAG
ACATCCTCTTAGGACATTCTCAAATTTCAAAATAAAAAATATTCATCTATGTAGTTAATTAAAGTTAAAGT
TTTTGCAGATCAACTACTCAAACTACTAAATACATTTACCTGAGAAAAAGTCTCTGAGAGCACTTCATTCC
TGTTTTAGTTCGTGTAAATTCTCTGAGAATGTTCTGGAGATAGATAACTCATTTACAGTGGTTTCTATTAA
CTAATTAAAGTACCCATGATTTTTTCCTTTTCTGCTCAGGGATGATGGAGATTTCCTTGACCTCGACGTAG
AATTCCAACTGGCAAATGGCCTTTTAATATATGCAGGGCTGCATATAACTAAAATCCTGACTTACGCAACT
CTCCTTACTGGCGGAAATGAGGACTTTAATCTAAACTTGGCGAAACATACAGGAGAGCTCTTTCCGGGAAC
CAAGAACCCGGCCGAGAAAAATATCCTACACGGGGACGGTTTCCACATACGACGATGCTTTGGCACAGAGG
GGGGAAATATAGAACCCAGGAGGGAAACGGCANNN
Table3 5005
NNNNAGGTGTGGATTTCTCTGAAATAGGCCAGGGAAAAGGCTGTGACCTCTCCTTGGGTCTGCTG
CAGCGTTCTAGCCTTGGCTAGGTGAGGGGAACTGTTGGGCCGATGCTGTGTGGCTGGAGCAGAACCCACAG
TGCTGTCCATAGAGGAGAACAAGCAACGAAGATCATGGCTAAAGATCTTAGAGATCCTTAAAATGCCGATT
CCTAATCTCTTGCTGAAAACTACTGACTTTTAGATATTTTCCCGCTTGCCACTCTGTAATCCAGAATATTA
GGAACAAGTTCTTAAACTCGAGTTTACTTTTCACTGGTGTTTGCATGTGTGGGGGACAAAAGTTTATGTTC
TTGTGGCAGGAAACTGTGGGATCTGCAGCATGGAGGAGNN
Table3 5009
NCCACCCACAGCCCCGGCTACCCCGGAGAAGCCTGACTTGAGAACCCTTTCTGCAGAGTCCCGGC
AGTGCGGGACTCCGGTAGCCGCCCCTCCGGTAGCCGCCCCTCCTGCCCCCGCGCCGCCGCCCTATATGTTG
CCCGCCGCGGCCTCTGGGGCATGGAGCACGCTGCCCAGCCCTGGCGATGGCAACGGCGACGGGGGTGGCGG
AGGAGCGCCTGCTGGCCGCGCTCGCCTACCTGCAGTGCGCCGTGGGCTGCGCGGTCTTCGCGCGGAATCGT
CAGACGAACTCAGTGTACGGCCGCCACGCGCTGCCCAGCCACAGGCTCCGAGTGCCGGCGCGGGCCGCCTG
GGTGGTGCAGGAGCTGCCCTCGCTGGCCCTGCCGCTCTACCAGTACGCCAGCGAGTCCGCCCCGCGTCTCC
GCAGCGCGCCCAACTGCATCCTCCTGGCCATGTTCCTCGTCCACTACGGGCATCGGTGCTTAATTTACCCG
TTTCTGATGCGAGGAGGAAAGCCTATGCCACTGTTGGCATGTACAATGGCGATTATGTTCTGTACCTGTAA
CGGCTATTTGCAAAGCAGATACTTGAGCCATTGTGCAGTGTATGCTGATGACTGGGTAACAGATCCCCGTT
TTCTAATAGGTTTTGGCTTGTGGTTAACAGGCATGTTGATAAACATCCATTCAGATCATATCCTAAGGAAT
CTCAGAAAACCAGGAGATACTGGATACAAAATACCAAGGGGAGGCTTATTTGAATACGTAACTGCAGCCAA
CTATTTTGGAGAAATCATGGAGTGGTGTGGCTATGCCCTGGCCAGCTGGTCTGTCCAAGGCGCGGCTTTTG

Replacement Sheet

CTTTCTTCACGTTTTGTTTTTTATCTGGTAGAGCAAAAGAGCATCATGAGTGGTACCTCCGGAAATTTGAA
GAGTATCCAAAGTTCAGAAAAATTATAATTCCATTTTTGTTTTAAGTGCGTTTTTCATGAAATTATCTTCA
ACTTGAAGCTTTCCAATGGCGCTTCTCTATGGACTTTGTAAATAAGTTATATCTTTGTAATTTTCCTGCTA
CTTTATCATTTTCAAGATGTCCTCTAGGAATTTTTTTTCTAGTAATTTTGCAATCTACCTAATAAGTACCT
AAATACGCTGAAATGGAGGTTGAATATCCTACTGTGTAACAGGTCAGAATTTCAAGCTCTGGGTAATAACT
GCTGATATTTTTTCTAATTTCAAATTTACCTCTTTTGGCTATGTCTTGCCAAGTGTGTATGAGACTAGACT
TTACAACTGTCTTTGATGGCATTTTCAGAACAATAAATGTCACAATCCCTTCTATAGCCCCCTACAGTGAT
CTCTTCAAGGTCAACTGCAGTGTTGCTTCCCTCCCCCTATAGGGCTGGAATCTGTCTAGGAGCCCTCTCTC
GGAGGCCACAGAGGCTGGGGGTAGCCATTGTGCAGTCATGGCCCGGGGGAAACTTGCCAACCTTCGTGTCA
GGTGCTGTGTGTAAGTGGAGAACTTGGGGATAGAGGAGGAAGCTCCTCGTGGCCCTTCCAAGGTGAGGCAA
AGGCATCTGGACTTGTTCCAGCCCAGCCCACCGGGTGACATCACCGGGCAGGGAGGGGTGCTGGTGGTGGT
TCATACGGAGTAAGCTGCTCTGCCTGTGTGAGTGGCTCCTGGGCCCTAAACAGGCACCTTTAGGCCATGGG
TCACTCACCGTGAGCCATCAATGTGCTCTGGTCTGACATGGTTTCTCTCTGTCTTCTAGTCTAGACCTAGT
TTTTTTGTTCTGTTCCCCACGTATGGATATAGTAGAGATTGTTGTCTGTGAAATTTCTCTTTTGTAGATTT
TGAGTTTTCCCTTGTAGTGTAAAGAATGATCACTTTCTGTAACAATAACAAGACCACTTTTTAAGATTTAT
CCTGTTTGTTCTTTGTTGATTGAAACATAATAATTGTTAAAATTCTCTACAGCCTTCTTTTTCTTCCATAG
CTAATCTTCCTTCTAATAGTTTTTGCTTTCTGTTTTGCTGTTGTTGCTTTGCAAAGCTTTCCCCTCATAGC
CTGTACCTGTTATCAATATAAAATAATCTTCCTGTTGAATGCTTCATGACTTGAATTCTACTTTGATAAAA
ACATTGCCATACTGCTTTTTATCTTGATGAATTCATCTGGCATTGCTTTGCCTTATCATCTCATCTGGAGT
TTTTAAATGCCATTTGTTTCAGTTGTCTTTAACAACATAATAAATAGACTTTGCCATTTAACACGGTAGGC
TCAAATTTCTTTTACTAATTCGTTACCATCGAAACCCATTCTTTCATCNATATTTCCNN

Table3 5010

ACGCGGGGGGAGAAGGGGCGCAGGTGGCCGCCATCTTGGATTGCGAACTGGGTCGCTACGCTTCA
CGCCAGGGGCGGAGTGGCGGCCCTTCTGTTACCCGCCACACACGTCGCCGCTGGGGACTGGGAAATCAGGG
CATCGGAGAGTGCCACATTAATGGATGCCATGGCTAGTCCAGGGAAAGATAACTATAGAATGAAAAGTTAT
AAGAATAAAGCCCTAAATCCTCAAGAGATGCGTAGACGAAGAGAAGAAGAAGGAATACAGCTTAGAAAACA
AAAAAGAGAAGAACAGTTGTTCAAACGCAGAAATGTCTATTTGCCCAGAAATGATGAATCTATGCTTGAAA
GTCCTATACAGGATTCAGATATTAGTTCCACTGTACCCATTCCAGAGGAAGGAGTTGTTACTACAGATATG
GTTCAAATGATTTTTTCTAATAATGCTGATCAACAGCTAACAGCAACACAGAAATTTAGAAAGCTGCTTTC
TAAAGAACCTAATCCACCAATAGATCAAGTTATACAGAAACCAGGAGTTGTACAGAGATTTGTGAAATTTC
TTGAAAGAAATGAAAATTGCACTTTACAATTTGAAGCTGCATGGGCATTAACAAATATAGCATCTGGAACT
TTTCTGCATACCAAGGTAGTGATTGAAACTGGGGCTGTTCCGATTTTTATCAAACTTCTTAATTCTGAACA
TGAAGATGTTCAGGAACAGGCTGTTTGGGCACTTGGTAATATTGCTGGTGACAATGCAGAATGCAGAGATT
TTGTTTTGAATTGTGAAATACTTCCACCTCTTTTAGAGTTATTAACAAATTCAAACAGACTCACAACAACA
AGAAATGCCGTGTGGGCCCTCTCAAATTTATGTAGAGGCAAAAACCCTCCTCCAAACTTTAGTAAGGTTTC
ACCTTGCTTAAATGTCCTGTCACGACTGTTGTTTAGCAGTGACCCAGATGTGTTAGCAGACGTGTGTTGGG
CCCTTTCTTATCTCTCCGATGGACCCAATGATAAAATTCAAGCAGTCATTGATTCTGGAGTCTGTCGAAGA
TTGGTGGAACTTTTGATGCACAATGATTATAAAGTTGTATCACCTGCATTAAGGGCAGTTGGTAATATTGT
GACTGGTGATGATATTCAAACACAGGTAATTTTGAATTGTTCTGCATTACCCTGTCTCTTACATTTATTGA
GTAGCCCAAAGGAGTCAATTAGAAAAGAAGCCTGCTGGACTGTTTCTAACATCACTGCTGGAAATAGAGCT
CAGATTCAGGCTGTTATAGATGCAAATATTTTTCCTGTTTTGATTGAGATTCTTCAGAAAGCAGAGTTTCG
TACCAGAAAAGAAGCAGCTTGGGCTATAACTAATGCAACATCAGGAGGTACTCCAGAGCAAATAAGGTATT
TGGTAGCTTTAGGCTGCATTAAACCACTTTGTGATCTTTTGACTGTTATGGACTCCAAAATAGTCCAAGTG
GCTTTAAATGGACTTGAAAATATTTTACGTCTTGGAGAACAAGAATCTAAGCAGAATGGAATAGGCATTAA
TCCATACTGTGCTCTCATTGAAGAAGCATATGGTCTGGATAAAATTGAGTTTTTGCAAAGCCATGAAAATC
AGGAAATTTACCAGAAGGCATTTGATCTGATTGAACATTACTTTGGTGTAGAAGAAGATGACCCCAGCATT
GTACCTCAGGTGGATGAAAACCAACAACAGTTTATATTTCAGCAGCAGGAAGCACCAATGGATGGATTTCA
ACTTTAACTTACTGGAGGAAAAAAAATTTATGGCTAAAAAGGGTAGCTTCAGGTAACTCCTCTTTGTTGCC
AATGTAAGAATGTTTGTTTTTTTTACATAGAACAGTAAAGAGAATTTGATGCACTTTTAGAAAGCAAAATGA
AACAAAAATTTCCATTCAGATGCAACCTTTCATTGTAGTTTGTTGTTGTTTTAGTTTTGTTGTTGTGCCTG
TATTTATATCTTCTATTGTTTGGATTTTTGTATCTATTTGTGAATAATTGAATATGCAATTATTTAGTAAT
TTAAGCTTGAAAAGGAGAATTTTGGTGAAGCATTACTTAGTAATTCTGAATTTTTTCAAGCATTCTTGGAA
ACTGCACATTAGCAGTAAACCTATTGATAATTGCATTTTGGCAGTAAGTCTTACACATCTAATCTCTACTA
AATCTACCTCTATCTTGAANGCAGAAATAAAAACAAAAAAGCTTCAGAAGCATGAAATAATGCAAATGCTA
AATTAGAATGTGAAANTATTTATTACCTTAAATTATACATATCACTGTGCTGGTAGGTTATACTTTGCAAA
ANATTGCAACAGAAAACCTATAANANNNNNNNNNNNNNNNN

Table3 5012

CCGGGCATGTACGCGGGGCTGCGCGGTATCGGCGTCCGCTTCCCGCGGCGGCGGAGGGGTGACTG
TTCTTTCAGCTCCCAGCTCTGGAGCGCTCGGCCCCTGCCGCACTGGATGCCAGCAGTTACTAAAAGTGAGC
CTGGCATTTCAGCTGCCTTGAGGTGCAGTGTTGGGGATCCAGAGCCATGTCGGACCTGCTACTACTGGGCC
TGATTGGGGGCCTGACTCTCTTACTGCTGCTGACGCTGCTGGCCTTTGCCGGGTACTCAGGGCTACTGGCT
GGGGTGGAAGTGAGTGCTGGGTCACCCCCCATCCGCAACGTCACTGTGGCCTACAAGTTCCACATGGGGCT
CTATGGTGAGACTGGGCGGCTTTTCACTGAGAGCTGCAGCATCTCTCCCAAGCTCCGCTCCATCGCTGTCT
ACTATGACAACCCCCACATGGGTTGCCCCCTGATAAGTGCCGATGTGCCGTGGGCAGCATCCTGAGTGAAG

Pg/Seq Listing

GTGAGGAATCGCCCTCCCCTGAGCTCATCGACCTCTACCAGAAATTTGGCTTCAAGGTGTTCTCCTTCCCG
GCCCGGTACATGCAAGTTCTTAGAGGGACAAGTGGCGTTCAGCCACCCGAGATTGAGCAATAACAGGTCTG
TGATGCCCTTAGATGTCCGGGGCTGCACGCGCGCTACACTGACTGGCTCAGCGTGTGCCTACCCTACGCCG
GCAGGCGCGGGTAANNN
Table3 5013
NAGGGCGTCGACCCCGCGTCCGGGGCAGGCGGCGGCGGCCACTGGCCAGGCGTGGACGCGCGCGG
GGCCGCCGCGGGCGCGGAGTGGCCGCCGCGTCGCCTGAGCCCAGAGCCGGGGAGTGCTCTCGGCCGCCGCG
TCTCCTGCCCTCTGTCCTTCCAACCCAGCCCTCGGCTGAGCCGCGCCGCACCATGCCCGCCGTGGACAAGC
TCCTGCTAGAGGAGGCGTTGCAGGACAGCCCCCAGACTCGCTCTTTACTGAGCGTGTTTGAAGAAGATGCT
GGCACCCTCACAGACTATACCAACCAGCTGCTCCAGGCAATGCAGCGCGTCTATGGAGCCCAGAATGAGAT
GTGCCTGGCCACACAACAGCTTTCTAAGCAACTGCTGGCATATGAAAAACAGAACTTTGCTCTTGGCAAAG
GTGATGAAGAAGTAATTTCAACACTCCACTATTTTTCCAAAGTGGTGGATGAGCTTAATCTTCTCCATACA
GAGCTGGCTAAACAGTTGGCAGACACAATGGTTCTACCTATCATACAATTCCGAGAAAAGGATCTCACAGA
AGTAAGCACTTTAAAGGATCTATTTGGACTCGCTAGCAATGAGCATGACCTCTCAATGGCAAAATACAGCA
GGCTGCCTAAGAAAAAGGAGAATGAGAAGGTGAAGACCGAAGTCGGAAAAGAGGTGGCCGCGGCCCGGCGG
AAGCAGCACCTCTCCTCCCTTCAGTACTACTGTGCCCTCAACGCGCTGCAGTACAGAAAGCAAATGGCCAT
GATGGAGCCCATGATAGGCTTTGCCCATGGACAGATTAACTTTTTTAAGAAGGGAGCAGAGATGTTTTCCA
AACGTATGGACAGCTTTTTATCCTCCGTTGCAGACATGGTTCAAAGCATTCAGGTAGAACTGGAAGCCGAG
GCGGAAAAGATGCGGGTGTCCCAGCAAGAATTACTTTCTGTTGATGAATCTGTTTACACTCCAGACTCTGA
TGTGGCCGCACCACAGATCAACAGGAACCTCATCCAGAAGGCTGGTTACCTTAATCTTAGAAACAAAACAG
GGCTGGTCACCACCACCTGGGAGAGGCTTTATTTCTTCACCCAAGGCGGGAATCTCATGTGTCAGCCCAGG
GGAGCCGTGGCTGGAGGTTTGATCCAGGACCTGGACAACTGCTCAGTGATGGCCGTGGATTGCGAAGACCG
GCGCTACTGCTTCCAGATCACCACGCCCAATGGAAAATCGGGAATAATCCTCCAGGCTGAGAGCAGAAAGG
AAAATGAAGAGTGGATATGTGCAATAAACAACATCTCCAGACAGATCTACCTGACCGACAACCCTGAGGCA
GTCGCGATCAAGTTGAATCAGACCGCTCTGCAAGCAGTGACTCCCATTACAAGTTTTGGAAAAAAACAAGA
AAGCTCATGCCCCAGCCAGAACCTGAAAAATTCAGAGATGGAAAATGAAAATGACAAGATTGTTCCCAAAG
CAACAGCCAGTCTACCTGAAGCAGAGGAGCTGATCGCGCCTGGAACGCCGATTCAATTCGATATTGTGCTT
CCTGCTACAGAATTCCTTGATCAGAACAGAGGGAGCAGGCGTACCAACCCTTTTGGTGAAACTGAGGATGA
ATCATTTCCAGAAGCAGAAGATTCTCTTTTGCAGCAGATGTTTATAGTTCGGTTTTTGGGATCAATGGCAG
TTAAAACAGACAGCACTACTGAAGTGATTTATGAAGCGATGAGACAAGTATTGGCTGCTCGGGCTATTCAT
AACATCTTCCGCATGACAGAATCCCATCTGATGGTCACCAGTCAATCTTTGAGGTTGATAGATCCACAGAC
TCAAGTATCAAGGGCCAATTTTGAACTTACCAGTGTCACACAATTTGCTGCTCATCAAGAAAACAAGAGAC
TGGTTGGTTTTGTCATCCGTGTTCCTGAATCCACTGGAGAAGAATCTCTGAGTACATACATTTTTGAAAGC
AACTCAGAAGGCGAAAAGATATGTTATGCTATTAATTTGGGAAAAGAAATTATTGAGGTTCAGAAGGATCC
AGAAGCACTGGCTCAATTAATGCTGTCCATACCACTAACCAATGATGGAAAATATGTACTGTTAAACGATC
AACCAGATGACGATGATGGAAATCCAAATGAACATAGAGGCGCAGAATCCGAAGCATAACTCACTTGCGCC
TGTGGGGGAAGAGCAAACAGGAAGGAGAGCTACCTCCTAAGGGTTTTAACGTCTCTGACATACAGGCACAC
TGACCTGATTTCCGAAGGCTGACAATCGTTTGTGGAATGTAATCTTGATGCCTTGATACTGAGACTTGGGA
GGGAAACTAAGAAATGGTTGACAGCGTTCCCACCCATCTACAATGTTATTTTAGGTGCTTTGTGGTAAGTC
TTTTTTCTTAGATTGCGCTAAAATTTCTTAGATTGTTCAGCGCTCAGAACAAAAGTTTGAAAAATGCATTG
TTCATATGAATGTCATCTCTTTTCAGTTTCCAGTATCCTTTTTAAAAAATGGCAAAAGCCTAGATTTACAA
TTTGATGAACACTAAATATTTCTTATTAATATAATCTATTTTTGTATTTTACTTAATGAGCTTTAAGTGCC
TGTCGTTCTGAAAATTGTGTATTTATAATTCAGCTTATCTCACAATTGGACCTAATAGCATTTCTTTGTGC
AGTTAGGTGACGAGCACTGCTTTGAGGCCCAAGCACTAGTAGAGATGCGCGATACAGGTCTAGTTTCGGTA
ACTGTTCCAGACATCAAGCAATAAAAAAATGAATACCACAAAAGATGTTTGATTTTACAGTGGAGCCTTAC
TGAACCAGCATTCAGAAGTTTAAGGTCCTCCTAGGTATGAGTATTTTTAGTAGTGGATCACTGTGGACAGG
GTGCAGCTCTACCAGTTCCTGTTTCTTCTGAGCCAGACCCTCTTCAGGGAAGGGACCAATTAATTTTAAAA
CTCACTTGAAGCACAGCTGGTCATGGGGCTTGGTATAAAGTTCCTATTTCCACCCTGATACTTCCAATTCC
TGGAACCCCAGCCCACTCCCCCATCCCTCCTCCCTATCAAACTAGTATAATGATTTTGAATCGGTACAGTG
TGTTTAACTGTAACTAAGTTCAACAGACTATTATTATCTTTGTAATAAATTAACCTAGCAATAAAAATTAT
TCTGTTTCTTTAAAAAAAAAAAAAAATTCCTGCGGCCGCGAANNNNNNN
Table3 5014
NNNCCGCAGGCAGGTCACTGCGCCATTTCCTGTCCAAGCTGGGCGAATCAGGGATTCCGGTTCAC
AATGGATGCTGATAAAGAGAAAGATTTGCAGAAATTTCTTAAAAATGTGGATGAAATCTCCAATTTAATTC
AGGAGATGAATTCTGATGACCCAGTTGTGCAACAGAAAGCTGTCCTGGAGACAGAAAAGAGACTACTGCTT
ATGGAGGAAGACCAGGAGGAGGATGAATGCAGGACCACCTTGAACAAGACTATGATCAGTCCTCCACAAAC
TGCTATGAAGAGTGCAGAAGAAATAAACTCAGAGGCCTTCTTGGCATCTGTGGAGAAGGATGCAAAGGAAC
GAGCCAAGAGAAGAAGGGAAAACAAAGTCTTGGCGGATGCCCTAAAAGAAAAAGGGAATGAAGCATTTGCT
GAAGGCAATTATGAAACAGCTATCCTGCGCTACAGTGAGGGTTTGGAGAAGCTGAAGGACATGAAAGTGCT
GTACACCAACCGAGCCCAGGCTTATATGAAACTTGAGGACTATGAGAAGGCACTGGTGGATTGTGAGTGGG
CTCTCAAGTGTGATGAAAAATGCACAAAAGCATATTTTCACATGGGAAAAGCCAACCTGGCCCTGAAGAAC
TACAGTGTGTCTAGAGAGTGTTATAAGAAGATCTTAGAAATAAACCCCAAGCTGCAAACCCAGGTGAAAGG
TTACCTGAATCAAGTAGATCTTCAGGAAAAAGCAGACCTTCAAGAAAAGGAAGCCCACGAACTGCTGGATT
CAGGAAAGAACACAGCCGTGACCACCAAGAACCTCCTGGAGACCCTTTCCAAGCCTGACCAGATCCCCTTG

Replacement Sheet

TTCTATGCTGGGGGGATTGAGATCCTGACTGAAATGATAAATGAGTGCACAGAACAAACTTTATTCAGAAT
GCACAATGGATTTAGTATCATCAGTGACAACGAGGTCATAAGAAGGTGTTTTTCCACAGCAGGAAATGATG
CAGTTGAAGAAATGGTCTGTGTGTCTGTTCTCAAGCTCTGGCAAGCAGTGTGCAGCAGGAACGAGGAAAAC
CAGCGTGTGCTAGTGATACACCATGACAGGGCCAGGCTGTTGGCCGCCCTCTTGTCCTCCAAGGTCCTGGC
CATCCGGCAGCAGAGCTTTGCCCTGCTGCTGCATCTCGCCCAGACTGAGAGCGGACGGAGCCTGATCATCA
ACCACCTTGACCTGACCAGATTATTGGAAGCGCTGGTGTCATTTCTTGATTTCTCGGATAAGGAGGCCAAC
ACTGCTATGGGACTGTTCACAGACTTGGCTCTGGAAGAAAGATTCCAAGTCTGGTTCCAGGCCAACCTTCC
AGGTGTTCTCCCTGCACTCACAGGCGTTCTGAAGACAGATCCCAAGGTAAGCAGCTCCTCGGCTCTGTGCC
AGTGCATTGCCATCATGGGAAACCTCAGTGCTGAGCCCACTACCCGAAGACACATGGCGGCCTGTGAGGAA
TTTGGGGATGGCTGCTTGAGCCTCCTGGCCAGGTGTGAGGAGGATGTGGACCTGTTCAGAGAGGTTATCTA
CACACTCCTGGGACTCATGATGAACCTGTGTCTTCAGGCTCCCTTTGTCTCTGAGGTTTGGGCTGTGGAGG
TGAGCAGAAGGTGCCTGTCTTTACTAAACAGCCAGGATGGAGGAATCCTGACAAGAGCTGCTGGTGTTCTG
AGCCGGACCCTTTCTTCCTCTCTGAAAATTGTTGAGGAGGCCTTGCGAGCAGGAGTGGTAAAGAAAATGAT
GAAATTCCTGAAGACAGGAGGTGAGACTGCATCACGTTATGCTATAAAGATACTAGCTATCTGCACGAATA
GTTATCATGAAGCTCGGGAAGAAGTAATAAGACTGGATAAAAAGTTGAGCGTTATGATGAAGCTGCTCAGC
TCGGAGGATGAGGTTCTGGTGGGCAACGCTGCCCTCTGCCTTGGTAACTGCATGGAGGTGCCCAACGTTGC
GTCTTCCCTGCTAAAGACGGACCTTTTGCAGGTCTTGTTAAAGCTTGCAGGCAGTGACACACAGAAGACGG
CCGTGCAGGTGAACGCAGGCATTGCTCTGGGGAAGCTGTGCACAGCTGAGCCCAGATTTGCTGCTCAACTG
AGAAAGCTTCATGGCCTAGAAATTCTCAACTCTACGATGAAATACATCAGTGATTCTTGAGAGAGACAGGG
TTTGTGTGCATTTGGGGAACACACAGATGCACACCGTGTGTTGTTCCTATGCTAATAAAGACCTTTGATGT
ATCCACTTCANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table3 5016
TATAGGGAGTCGACCGGCCCACGCGTACGGGATGAAGGAGGCTGTGCCTCCGGGTTGCACGAAGA
GTCCGAGTCATTTCTCAGAAGGTTTTGATAGGTGGGCCTTAGAGGAGACGCCGCCGAGCACCGCAAGAACT
GGAAAACACACCCCTCTCTGTCTGCCTGGGAGAGCCACGGAAATTGGCACTTCTCTGAGTGAAGCTGAGGA
GAAGGCTGTAAATCTGCCAAAACAGCCTTGAAGTATTCTTTTGTCATGAGGAAGTGACGGCTGCTGGAGGG
AGGTGAACACCACAAGGAGAGATGGCATCTGGCCTGGGCCCCGCCTAGCAGCAGCTCCACCTCCTAGGCCA
GGCCCTGTGGGATGCGCCACTAGACCACCATGGACGGATCCCACAGCGCAGCCCTGAAGCTGCAGCAGCTG
CCTCCCACAAGTAGCTCCAGCGCCGTAAGCGAGGCCTCCTTCTCCTACAAGGAAAACCTGATTGGCGCCCT
CTTGGCGATCTTCGGGCACCTCGTGGTCAGCATTGCACTTAACCTCCAGAAGTACTGCCACATCCGCCTGG
CAGGCTCCAAGGATCCCCGGGCCTATTTCAAGACCAAGACATGGTGGCTGGGCCTGTTCCTGATGCTTCTG
GGCGAGCTGGGTGTGTTCGCCTCCTACGCCTTCGCGCCGCTGTCACTCATCGTGCCCCTCAGCGCAGTTTC
TGTGATAGCTAGTGCCATCATAGGAATCATATTCATCAAGGAAAAGTGGAAACCGAAAGACTTTCTGAGGC
GCTACGTCTTGTCCTTTGTTGGCTGCGGTTGGCTGTCGTGGGTACCTACCTGCTGGTGACATTCGCACCCA
ACAGTCACGAGAAGATGACAGGCGAGAATGTCACCAGGCACCTCGTGAGCTGGCCTTTCCTTTTGTACATG
CTGGTGGAGATCATTCTGTTCTGCTTGCTGCTCTACTTCTACAAGGAGAAGAACGCCAACAACATTGTCGT
GATTCTTCTCTTGGTGGCGTTACTTGGCTCCATGACAGTGGTGACAGTCAAGGCCGTGGCTGGGATGCTTG
TCTTGTCCATTCAAGGGAACCTGCAGCTTGACTACCCCATCTTCTACGTGATGTTCGTGTGCATGGTGGCA
ACCGCCGTCTATCAGGCTGCGTTTTTGAGTCAAGCCTCACAGATGTACGACTCCTCTTTGATTGCCAGTGT
GGGCTACATTCTGTCCACAACCATTGCTATCACAGCAGGTGCAATATTTTACCTGGACTTCATCGGGGAGG
ACGTGCTGCACATCTGCATGTTTGCACTGGGGTGCCTCATTGCATTCTTGGGCGTCTTCTTAATCACGCGT
AACAGGAAGAAGCCCATTCCATTTGAGCCCTATATTTCCATGGATGCCATGCCAGGTATGCAGAACATGCA
CGATAAAGGGATGACTGTCCAGCCTGAACTTAAAGCTTCTTTTTCCTATGGGGCTCTGGAAAACAATGACA
ACATTTCTGAGATCTACGCTCCTGCCACCCTGCCAGTCATGCAAGAAGAGCACGGCTCCAGAAGTGCCTCT
GGGGTCCCCTACCGAGTCCTAGAGCACACCAAGAAGGAATGAGACTCGCCTCCCTCTATTTATAACTGTCC
CCTCCAGGCTGACAGTGGTTCAACCCTGAATCCTAAAACTTGCCTTTCAAGTCTCATTTTGTTTCTAACTG
AGAACTCTATGGATGATGATCTCAAAAAGCCTTTGTCTCTGGGAAAGGATGCGTTATCTTGGTCTTGGAAA
TTTCAAATGATGAGGGTTGGGGGATGGAAGCATTATTCCAGGTGGACGGGATAGAATCCAGCCTCTGCCTG
GATTAGCCCAGGGGGATTTGGAAAGCCTTTCTACCATCCTTGAGGATGGTAACTGAGCTTCCTCTGACAGT
GACCAAAGGATGCTGTATCCTTCAGAGCTAAGGCAAGACAGAGAGTCTGCTGTTAATTCTCAAATCCAGCG
AAAGGCTGGACATCTCTAAATCTCGTCTTCCTCCACCTCATGTGCATGCCTGATCTCACCCTGACACTCCT
GATGCCGCATCTGTGATAGCACTCGTGTTGCCTTCACATGGCAGGCTGGGCCAACCCTGGGTGGAAGGTTC
TGACATTTGTGTTTCCGAATGTCATCTGCTCGGTTCTCTGTGCCTCTGGAGTGTGCTGTTGTCAATGGTCT
TCCTTGACGAACTGGTTTGGCCGTGGGCTCTTTTGGCCCCTCCCCAGATGGATTCCAGGGCATTGGACGGG
GGGGCGTTCCTGAAAAGGCCCCTCCAGGGGGCCTANNNNN
Table3 5018
NNNCCGTGGAAAGCTTTCAAACATAGATCACACCTATGCCCAACATCAGNAAAACTCATACAGGA
GAGAAACCTTATGAGTGTAATGAATGCGGGAAAGCCTTCAGCCAAACTTCCAATCTTACTCAACATCAAAG
AATTCATACTGGAGAGAAACCCTATAAATGTACTGAATGTGGAAAGGCTTTTAGTGATAGCTCATCCTGTG
CTCAGCATCAAAGACTCCACACTGGCCAAAGGCCCTATCAGTGTTTTGAATGTGGGAAGGCGTTCAGAAGA
AAGTTATCCTTAATTTGTCATCAAAGAAGTCATACTGGAGAAGAACCTTAAGAATGTAGTGCATGTGGCCA
AGCCTTTAGTTATCACCAATCCCCTACTGTTAATCAGAGATGTCCCACTGGATAAAAAACATATAAATGTA
AGAAATGTAGAAAAACCTTCAGCCAGGAGGCTGGCAAGATGGCCGAATAGGAACAGCTCTGATCTGCAGTT

CCCAGTGAGATCAACGCAGAAGGTGGGTGCTTTCTGTATTTCCAGCTGAGGTACCTGGCTCATCTCATTGN
GACTGGTTAGACAGTGGGTGCAGCCCACGGATGGTGAGCNNN
Table3 5019
NNNNNNGCTGCCTTCTTCTTGTCTCCTGTGTGTTCGGTTCGGTCGTCATTGTTGTCGTCTCTGGT
CTCGTTCTTTCTCCGTCTCCTGCTGCATTTCTCTCTTGTGTTTCTTCTTATCTCCACCCGCGCGTGGGTCT
ATTTTTATCGGACTTCCCTCGGGTACCTCCTGTGTGTGGGATCGCCCTTTGGCTCGTCCTCGATCGCCTTC
TGGGATGTTTTCCAGAACAACCTCTCGTCTCCCCGCGGCGTCTTTCTTTCTGGGGGGAGGAATCCCCGCGA
CCCTTTGTTTCTGTCCCCGCGGTTTTCCTTGGGGACCCCTTTGTGCCCCATGTTTCCCTTCCTCATTGGGG
CCCGCCCCCCCCACAAAGAGTGTGGTTTTTTAAAAACTCTTTTTCTGGGGCTCCTGTGCGCCCCAAAACAA
TTTTTTTTTTTTTGGTTTTTTTTTTTTTAAAAGAAGAAAATAAAAAAAAAAAGAGGGTACAAAGATAATAA
AATTCACCACAGAGAACATTAGAAAATCATAAGTGAATTACCAAACTGACAAGGCAGTTGTAGAAAAAGAG
TCACTGGTGGGAAAGGTAGCCTCTACTAAATAAAAGTCTTTTTATTGTTGGCAGTTGGATTCAGTAGTACC
TACGTGGGTAAGTTTAGAAATGTTATAATTTCACGGAAGAGGAACAGCATATAATTGTATCTTGCCTATAA
ATTGTTCTATTTTAATAAGGGAAATAGCAAATTGGGGTGGGGGGAATGTAGGGCATTCTACAGTTTGAGCA
AAATGCAATTAAATGTGGAAGGACAGCACTGAAAAATTTTATGAATAATCTGTATGATTATATGTCTCTAG
AGTAGATTTATAATTAGCCACTTACCCTAATATCCTTCATGCTTGTAAAGTACTCCCTAATGAATGGTTAT
GCAGGCAGGAGAACTTCTCAGGAAGAGAAAAGGAGAAGACTAACTCTACAGAGATTTTTGAAAGACTCCGT
GGGATCTCAGCAATTTGTTAACACTGCTAGGGCCCTTCACTGCATAGGGAGGCATATGGACTGCCATGGGT
CTCCAGGCTCATGTTCCAAGCAAGAATAGGGTAAGTAACTGTGAATTACCCTACAAGCAGTAATAAGTTTA
TTATAATAATATTTTTATACATTTTTGGATGCACCCAACCCACTCTAAAGAATGTCAGTGACTTTATACAA
AAGAGGAAGCATCTAGATTGGCATTGTGAACATAATGCATAGGGGCGCGGCGGGAGCTCTAGAGCCTAGTG
GTTAAAACCGTGGCCTCTGGAATATGACTACCTGGACTTGAATGCTCACTCTGCCATTTATTAACTGCATG
ACCTTTGAAAAATAACTTTTCTATCCTTCGGTCCCTCATGTGTAAAATGAGGATAATAACTACTTATCTCA
CGGGGTTGTTCTAAGTATTAAATGGGATAATACAAGTAAAGTACTTAGAACCATGCCTAGCACATCAGAAT
CCCTCAAAGAACATCAGTATAATCCTATACCATAGCAAGTGGTGACTGGTTAAGGTGCGACAAAGGTCAGC
TGGCAGATTACTTGTGTGCAAACTTGATACTTTTGTTCTAAGTAGGAACTAGTATACAGTTCCTAGGATTG
GTACCGTATTAGAGATAGCAGTTTTGGAGGCCAAATGTTACTGAATCCTCTTCCTGATCAGTATATTAATA
TGAAAATGAAACTGCTCTGTAACACAATAAAGAATAAAATCTTTCATGAGGTATGTATTATCAGTATGTAT
TTCATGTCTCAAATATATTTTAAATATAATTTCAGGTTTAATTTGTCTTTTTAATTTGTGTCTCTTCATAT
AATCACATTGCTTCATACAATTAATTTCATCCTTCAAATCCTATTTTATGAGAGAAATATAGGAATGCTAT
CATGCAGCCTTACCTAGATGCTAACATAACGTGTCCTTTCTTAAAAAAATGTATAATAATGCATTTCTACT
TTTTCAAGTTGAATAATTAAAATCTTAATCTTCAGAAAAAAATGTATATCCATTGAATTATTTTAAAAGCT
TAAAATTCTGCTGGTTTGCAAATTGTATATAACATTATATCTATATTATTAACTGTAAGTATTTTTGCCTG
ATTATGAAATATAAAGTAACAACAGGGTTACAGTTGTGCAAAACAAAACAAAACATACCTAAATTACAATA
ATATGTTGACTAGAAAAATTCATANNNNN
Table3 5022
NNNNNNNNATCAACTTTGCATGAATAATGTGAGTGCGCTTGGAAAAGAGACCTCCTGCTCCGCGG
GCTCGGGGCAAGAGCCCGCAGGCTACCTTCCCCGGGCAGGGGCGCTCAACCCAACCGGCTCCAGGGCACTG
GTAATTTGGCTAGAGGACCGCGCGGAGGCAGCGGGATCTGCGATTTCCTTCTGGTTGGCTGTCCTGCGTGG
GTGCCAAGTTCCACACATGATTTAATGAATAAGAAGGAGATGTCAGTGAAAAAAGGGATCCAGAATGATTA
CTAACCTATAACCCCCAACAGTATGACAGAAAATGGCCTTACAGCTTGGGACAAACCGAAGCACTGTCCAG
ACCGAGAACACGACTGGAAGCTAGTAGGAATGTCTGAAGCCTGCCTACATAGGAAGAGCCATTCAGAGAGG
CGCAGCACGTTGAAAAATGAACAGTCGTCGCCACATCTCATCCAGACCACTTGGACTAGCTCAATATTCCA
TCTGGACCATGATGATGTGAACGACCAGAGTGTCTCAAGTGCCCAGACCTTCCAAACGGAGGAGAAGAAAT
GTAAAGGGTACATCCCCAGTTACTTAGACAAGGACGAGCTCTGTGTAGTGTGTGGTGACAAAGCCACCGGG
TATCACTACCGCTGTATCACGTGTGAAGGCTGCAAGGGTTTCTTTAGAAGAACCATTCAGAAAAATCTCCA
TCCATCCTATTCCTGTAAATATGAAGGAAAATGTGTCATAGACAAAGTCACGCGAAATCAGTGCCAGGAAT
GTCGCTTTAAGAAATGCATCTATGTTGGCATGGCAACAGATTTGGTGCTGGATGACAGCAAGAGGCTGGCC
AAGAGGAAGCTGATAGAGGAGAACCGGGAGAAAAGACGGCGGGAAGAGCTGCAGAAGTCCATCGGGCACAA
GCCAGAGCCCACAGACGAGGAATGGGAGCTCATCAAAACTGTCACCGAAGCCCATGTGGCGACCAACGCCC
AAGGCAGCCACTGGAAGCAAAAACCGAAATTTCTGCCAGAAGACATTGGACAAGCACCAATAGTCAATGCC
CCAGAAGGTGGAAAGGTTGACTTGGAAGCCTTCAGCCATTTTACAAAAATCATCACACCAGCAATTACCAG
AGTGGTGGATTTTGCCAAAAAGTTGCCTATGTTTTGTGAGCTGCCATGTGAAGACCAGATCATCCTCCTCA
AAGGCTGCTGCATGGAGATCATGTCCCTTCGCGCTGCTGTGCGCTATGACCCAGAAAGTGAGACTTTAACC
TTGAATGGGGAAATGGCAGTGACACGGGGCCAGCTGAAAAATGGGGGTCTTGGGGTGGTGTCAGACGCCAT
CTTTGACCTGGGCATGTCTCTGTCTTCTTTCAACCTGGATGACACTGAAGTAGCCCTCCTTCAGGCCGTCC
TGCTGATGTCTTCAGATCGCCCGGGGCTTGCCTGTGTTGAGAGAATAGAAAAGTACCAAGATAGTTTCCTG
CTGGCCTTTGAACACTATATCAATTACCGAAAACACCACGTGACACACTTTTGGCCAAAACTCCTGATGAA
GGTGACAGATCTGCGGATGATAGGAGCCTGCCATGCCAGCCGCTTCCTGCACATGAAGGTGGAATGCCCCA
CAGAACTCTTCCCCCCTTTGTTCTTGGAAGTGTTCGAGGATTAGACTGACTGGATTCATTCTCATAATTCC
TACAGCACTACTGGGTGTCATTTCATTCCATTGCCTAGCTCTTTTTTGTTTGTTTCTTTGTGTTGGGAGGG
ATTATTTGGGAGGGAAAAGGGAAGTAGTCCTTGGCATAGACATGGATGAAATTGCCCCTTGAATGCGGGTA
CCTGCCCGG

Table3 5024

CACGCTGGTTTTGCATCTTCAGGAGACGCTCGTAGCCCTCGCGCTTCTCCTCGGCCAGTCCGCGA
TGATGTGGCTCTGGAAGGCGTGAGCCACTTCATCGCGGTCGAAATAGAAGCCCAGAGAGAGGTAGGTGTAG
GAGGCCTGCAGGTACGCGGGTATATTCAGGTGAATGAGCCCTGGAAGCGGATTAAAGGCAGTGAGGCTGAC
AGGCAACGGGCAGGAACAGTGACTGGCTTGGCAGTGAATATAGCTGCCTTGCTCTCTGTCATGCTTCAGCC
TTACATGCCCACGGTTAGTGCCACAATCCAGGCCCAGCTGCAGCTCCCACATCACCCAGGACATTTTCCAG
CAGTTGCTGAAACGAGGTTTTGTGCTGCAAGATACTGTGGAGCAACTGCGATGTGAGCACTGTGCTCGCTT
CCTGGCTGACCGCTTCGTGGAGGGCGTGTGTCCCTTCTGTGGCTATGAGGAGGCTCGGGGTGACCAGTGTG
ACAAGTGTGGCAAGCTCATCAATGCTGTCGAGCTTAAGAAGCCTCAGTGTAAAGTCTGCCGATCATGCCCT
GTGGTGCAGTCGAGCCAGCACCTGTTTCTGGACCTGCCTAAGCTGGAGAAGCGACTGGAGGAGTGGTTGGG
GAGGACATTGCCTGGCAGTGACTGGACACCCAATGCCCAGTTTATCACCCGTTCTTGGCTTCGGGATGGCC
TCAAGCCACGCTGCATAACCCGAGACCTCAAATGGGGAACCCCTGTACCCTTAGAAGGTTTTGAAGACAAG
GTATTCTATGTCTGGTTTGATGCCACTATTGGCTATCTGTCCATCACAGACAACTACACAGACCAGATGGG
AGAGACTGGTGGAAGAACCCAGAGCAAGTGGACCTGTATCAGTTCATGGCCAAAGACAATGTTCCTTTCAT
CAGCTTAATCCTTTACCTTGCCTCAGACCCTAAGGAGCTGAGGATTACCTATACCTTGGTCCAGACACCTC
ATTGTACAGAATACCTGAAACTATGACGATGGGGAAATCTACTAACAGCCGAGAGGTAGAGAGAGAAGGAG
AACATGGACCACGAAGCGGCGGAATCCAGACTGAAAACAGGAGCGAAAATCGCAGGCACTCCGCACCGAGG
GCCCGAACGAGGCCCTCCTACCGGACAGGAACCGCAGCGGCACACTACATCGTCAAAAAGGACAAGCAACA
ATGGCCAGACTCACAAAAAAACCGACATGTGAGGCCAACCATAGGCGAGAACGCAGCCCGCAAGACAGACC
CCCGCAAAAAAAAACAGGAACACAAACCGACTACAAGCAACCTCACCAAATAAACACCGCACGAGCGCAGA
GCACATCAACCAAAAGCGAACAAAAGAGAGGCTCGACACTCAGAGCGGTGCANNNNNNNNNNN

Table3 5026

NNNAGGCCCCCCGCGTCCGGGCGGCGCTGGAGTCGGCGCGGGTGCTGGCGCCATGGAGGCCGAGC
GGGGTCCCGAGCGCCGGCCTGCGGAGCGTAGCAGCCCGGGCCAGACGCCGGAGGAGGGCGCGCAGGCCTTG
GCCGAGTTCGCGGCGCTGCACGGCCCGGCGCTGCGCGCTTCGGGGGTCCCCGAACGTTACTGGGGCCGCCT
CCTGCACAAGCTGGAGCACGAGGTTTTCGACGCTGGGGAAGTGTTTGGGATCATGCAAGTGGAGGAGGTAG
AAGAGGAGGAGGACGAGGCAGCCCGGGAGGTGCGGAAGCAGCAGCCCAACCCGGGGAACGAGCTGTGCTAC
AAGGTCATCGTGACCAGGGAGAGCGGGCTCCAGGCAGCCCACCCCAACAGCATCTTCCTCATCGACCACGC
CTGGACGTGCCGTGTGGAGCACGCGCGCCAGCAGCTGCAGCAGGTGCCCGGGCTGCTGCACCGCATGGCCA
ACCTGATGGGCATTGAGTTCCACGGTGAGCTGCCCAGTACAGAGGCTGTGGCCCTGGTGCTGGAGGAGATG
TGGAAGTTCAACCAGACCTACCAGCTGGCCCATGGGACAGCTGAGGAGAAGATGCCGGTGTGGTATATCAT
GGACGAGTTCGGTTCGCGGATCCAGCACGCGGACGTGCCCAGCTTCGCCACGGCACCCTTCTTCTACATGC
CGCAGCAGGTGGCCTACACGCTGCTGTGGCCCCTGAGGGACCTGGACACTGGCGAGGAGGTGACCCGAGAC
TTTGCCTACGGAGAGACGGACCCCCTGATCCGGAAGTGCATGCTGCTGCCCTGGGCCCCCACCGACATGCT
GGACCTCAGCTCTTGCACACCCGAGCCGCCCGCCGAGCACTACCAGGCCATTCTGGAGGAAAACAAGGAGA
AGCTGCCACTTGACATCAACCCCGTGGTGCACCCCCACGGCCACATCTTCAAGGTCTACACGGACGTGCAG
CAGGTGGCCAGCAGCCTCACCCACCCGCGCTTCACCCTCACCCAGAGTGAGGCGGACGCCGACATCCTCTT
CAACTTCTCACACTTCAAGGACTACAGGAAACTCAGCCAGGAGAGGCCAGGCGTGCTGCTGAACCAGTTCC
CCTGCGAGAACCTGCTGACTGTCAAGGACTGCCTGGCCTCCATCGCGCGCCGGGCAGGTGGCCCCGAGGGC
CCACCCTGGCTGCCCCGAACCTTCAACCTGCGCACTGAGCTGCCCCAGTTTGTCAGCTACTTCCAGCAGCG
GGAAAGGTGGGGCGAGGACAACCACTGGATCTGCAAGCCCTGGAACCTGGCGCGCAGCCTGGACACCCACG
TCACCAAGAGCCTGCACAGCATCATCCGGCACCGAGAGAGCACCCCCAAGGTTGTGTCCAAGTACATCGAA
AGTCCCGTGTTGTTCCTTCGAGAAGACGTGGGAAAGGTCAAGTTCGACATCCGCTACATCGTGCTGCTGCG
GTCAGTGAGGCCCCTACGGTTGTTCGTGTATGATGTGTTCTGGCTGCGGTTCTCCAACCGGGCCTTTGCAC
TCAACGACCTGGATGACTACGAGAAGCACTTCACGGTCATGAACTATGACCCGGATGTGGTGCTGAAGCAG
GTGCACTGTGAAGAGTTCATCCCCGAGTTTGAGAAGCAATACCCAGAATTTCCCTGGACGGACGTCCAGGC
TGAGATCTTCCGGGCCTTCACGGAGCTGTTCCAGGTGGCCTGTGCCAAGCCACCACCCCTGGGCCTCTGCG
ACTACCCCTCATCCCGGGCCATGTATGCCGTCGACCTCATGCTGAAGTGGGACAACGGCCCAGATGGAAGG
CGGGTGATGCAGCCGCAGATCCTGGAGGTGAACTTCAACCCCGACTGTGAGCGAGCCTGCAGGTACCACCC
CACCTTCTTCAACGACGTCTTCAGCACCTTGTTTCTGGACCAGCCCGGTGGCTGCCACGTTACCTGCCTTG
TCTAGGCACTCGCTGTCCCCAAAACCTGTGCTTGGGGCAGGATTCCAACCTCAGTTCTCTGAGCTGCTTCT
GCAAAGGCCCCCATGTCCCTCCCCACACCGGCCCTGGGCATAGCCTCAGCCCCAGGCCTCTGTCCTGCCGA
GCCATCCTCCCGGCGCCACACTCCGGGAGCACAGCATCCTCCTCTCACCTGTGGGTCAGAGCAGGACAGTG
ATGGTGTCCCCAGGGCTGAGCACCACCCCACGCCCTGCCCTCACCCCTCACCACCATCTGTGCACTGATGA
GTCTCCAGTTTAGCCAAGGGCTTTGTTCCTGGCATGGAGAATTTGTTCCTGGCTGCTGTGTTTCCAGGGGG
TGCTGGGGGAAGGGTTCCGTGGAGCGAGACAAGGTGTCCTCGGGAGCAGGGTTCCACCGGGAAGCGTTTGG
GAGCCCTGTATCACACGGGGCAGGCGGGTTTCTCTTCCGGGGTCTCTGCTCTTATGCATCAGGACGACCCC
GGGACGGCTGTGGGGCCCCACACTGCACCCACAGGGCTCTATGCGACAGGGGCCCAGGAACAGCCTGAGGC
CACCACCCAGCAAGCCCGCCTTATCACCCATTCCAGCTCACCCAGAACCTTCACCAGCAAACCTCCTGCTG
AGGTCCTGGCAGGAGGCCACCGTCTTGTTACCGTTTCCTTTTCGTTTGCTGAGGGTCACAGACCCCAACAG
GGAAATCAGTATCTGTCTTCCCAGTGGTTGCCCTGCTCGCCGGGCACTCCACGGGGTCCCGCCCTTGTGTG
AGATGGGCCAGGATCCTTCGGCAAGGGGCGCCTGGGGCTGGGGCTGATTGTGGGCGGTGGAGCGCCAGACA
GAAAAGGATTCCAATGAGAACTTCAGGTTAAAGTCAGATGCCACCTACCAGGGTCTACAGTCAAAATGTTG
GCTTTTTCTTATTTTTTAATGTATGGGAGAAAAATGTAAAATTCCAGTTCTTTTCTAATTGTGTTTCTGAA

ATTAGGAGTCAGCTGCCAGCGTTTTTGTGTGGCTGCAGTGTGCCTGGGCCCAGCTCACGGGCAGTGGGTGG
ACCTAACTGCCCAGGCAGGCGAGAGCTACTTCCAGAGCCTTCCAGTGCATGGGAGGGCAGGGCTAGGTGTA
GCGGTGTCTCCTCTTTGAAATTAAGAACTATCTTTCTTGTAGCAAAGCTGCACATGATGATGCTGCCTCTC
CTCTCTGTGTTGTCTGGGCCCTTGTTTACAAGCACGCGTTACCCTTCCTGAGGGGAGCCATGCTCTAGCCC
CTGGAGGGCCTGTTGCAGGGGCAGGGCGGGCCCGTTGCCTTTGGCAGCTCCTGGAGAGCTGTGGACATGCA
GTCCCCCTCAGTTCGTGCTGCAATAAAGGCCATCTTCTCTTATTTCTGCCCTCCTTTCTCTTTGGACCCTG
GAGCCACAGGCTCAGCCTGGCCTGTCGCCCCGGCTGTCACTGAAAAGCCCCGGATACCAAGAAGTCACCCA
CAAAAAGTGGGAGAAGAAATAAGATGGCCTTTATATCGCAGGCCTCCACCCCACAGTCTGATTTCCATGTG
CTGGATCTGTTTCCAAGTCGGCCGGGAGCCTCGGTCCTCGAGTGGCCCCGCAGCTCTAGTGGCCCTGGAGA
TAGCGGCCTCCCCACACTTGCCTCCTTGTCCCTGGGGTGGGGACGGTGGAGAAACCCTTGCTGCTGGGGCG
TCTGCAGGGCCCCCTCGGGCCACTGTTGAGCAGGTGCATTGGACACCTCAGTGGGTGGGAAACAGCGCCAC
ATGGTGAN

Table3 5027

gcGTCCGCGGACGCGTGGGCCgccACCGTCGTCCGGCAAAGCCTGAGTCCTGTCCTTTCTCTCTC
CCCGGACAGCATGAGCTTCACCACTCGCTCCACCTTCTCCACCAACTACCGGTCCCTGGGCTCTGTCCAGG
CGCCCAGCTACGGCGCCCGGCCGGTCAGCAGCGCGGCCAGCGTCTATGCAGGCGCTGGGGGCTCTGGTTCC
CGGATCTCCGTGTCCCGCTCCACCAGCTTCAGGGGCGGCATGGGGTCCGGGGGCCTGGCCACCGGGATAGC
CGGGGGTCTGGCAGGAATGGGAGGCATCCAGAACGAGAAGGAGACCATGCAAAGCCTGAACGACCGCCTGG
CCTCTTACCTGGACAGAGTGAGGAGCCTGGAGACCGAGAACCGGAGGCTGGAGAGCAAAATCCGGGAGCAC
TTGGAGAAGAAGGGACCCCAGGTCAGAGACTGGAGCCATTACTTCAAGATCATCGAGGACCTGAGGGCTCA
GATCTTCGCAAATACTGTGGACAATGCCCGCATCGTTCTGCAGATTGACAATGCCCGTCTTGCTGCTGATG
ACTTTAGAGTCAAGTATGAGACAGAGCTGGCCATGCGCCAGTCTGTGGAGAACGACATCCATGGGCTCCGC
AAGGTCATTGATGACACCAATATCACACGACTGCAGCTGGAGACAGAGATCGAGGCTCTCAAGGAGGAGCT
GCTCTTCATGAAGAAGAACCACGAAGAGGAAGTAAAAGGCCTACAAGCCCAGATTGCCAGCTCTGGGTTGA
CCGTGGAGGTAGATGCCCCCAAATCTCAGGACCTCGCCAAGATCATGGCAGACATCCGGGCCCAATATGAC
GAGCTGGCTCGGAAGAACCGAGAGGAGCTAGACAAGTACTGGTCTCAGCAGATTGAGGAGAGCACCACAGT
GGTCACCACACAGTCTGCTGAGGTTGGAGCTGCTGAGACGACGCTCACAGAGCTGAGACGTACAGTCCAGT
CCTTGGAGATCGACCTGGACTCCATGAGAAATCTGAAGGCCAGCTTGGAGAACAGCCTGAGGGAGGTGGAG
GCCCGCTACGCCCTACAGATGGAGCAGCTCAACGGGATCCTGCTGCACCTTGAGTCAGAGCTGGCACAGAC
CCGGGCAGAGGGACAGCgGCCCAGGCCCAGGAGTATGAGGCCCTGCTGAACATCAAGGTCacaGCTGGAGg
gcTGAGATCGCCACCTACCGCccgCCTGcctGGAAGATGGCGAGGACTTTAATCTTGGTGATGCCTTGGag
cAGCAAGCAACtgcCATGCAAACCATCCAAAAGACCACCACCCGCCGGATAGTGGATGGCAAAGTGGTGTC
TGAGACCAATGACACCAAAGTTCTGAGGCATTAAggcCAGCAGAAGCAGGGTACCCTTTGGGggaGCAGGA
GGCCAATAaaaAGTTCAGaGTTcaaaacaaaaacaggggggcgtcttaagtcctggggcgccagttagcgt
acagttttgtcaagggcttatggagtgataaacaggaaggggggtaaacgggaggaaagacgggttggaag
catactggggaatggaaaccaggtaagaggatattggtaggacgttgcggagtgcataac

Table3 5029

NNNCAAATAAAGAACATGGTGAAACTGATTCACACATTAGCTGATCATGGTGACGATGTCAACTG
CTGTGCCTTCTCCTTTTCCCTCTTGGCTACTTGCTCCTTGGACAAAACAATTCGCCTGTACTCGTTACGTG
ACTTTACTGAACTGCCACATTCTCCATTGAAGTTTCATACCTATGCTGTCCACTGCTGCTGTTTCTCCCCT
TCAGGACATATTTTGGCATCGTGTTCAACAGATGGTACCACTGTCCTATGGAATACTGAAAATGGACAGAT
GCTGGCAGTGATGGAACAGCCTAGTGGCAGCCCTGTGAGGGTTTGCCAGTTTTCCCCAGACTCCACGTGTT
TGGCATCAGGGGCAGCTGATGGAACTGTGGTTTTGTGGAATGCACAGTCATACAAATTATATAGATGTGGT
AGTGTTAAAGATGGCTCCTTGGCGGCATGTGCATTTTCTCCTAATGGAAGCTTCTTTGTCACTGGCTCCTC
ATGTGGTGATTTAACAGTGTGGGATGATAAAATGAGGTGTCTGCATAGTGAAAAAGCACATGATCTTGGAA
TTACCTGCTGCGATTTTTCTTCACAGCCAGTTTCTGATGGAGAACAAGGTCTTCAGTTTTTTCGACTGGCA
TCATGTGGTCAGGATTGCCAAGTCAAAATTTGGATTGTTTCTTTTACCCATATCTTAGGTTTTGAATTAAA
ATATAAAAGTACACTGAGTGGGCACTGTGCTCCTGTTCTGGCTTGTGCTTTTTCCCATGATGGGCAGATGC
TAGTCTCAGGGTCAGTGGATAAGTCTGTCATAGTATATGATACTAATACTGAGAATATACTTCACACATTG
ACTCAGCACACCAGGTATGTCACAACTTGTGCTTTTGCACCTAATACCCTTTTACTTGCTACTGGTTCAAT
GGACAAAACAGTGAACATCTGGCAATTTGACCTGGAAACACTTTGCCAAGCAAGGCGCACAGAACATCAGC
TGAAGCAATTTACCGAAGATTGGTCAGAGGAGGATGTCTCAACATGGCTTTGTGCACAAGATTTAAAAGAT
CTTGTTGGTATTTTCAAGATGAATAACATTGATGGAAAAGAACTGTTGAATCTTACAAAAGAAAGTCTGGC
TGATGATTTGAAAATTGAATCTCTAGGACTGCGTAGTAAAGTGCTGAGGAAAATTGAAGAGCTCAGGACCA
AGGTTAAATCCCTTTCTTCAGGAATTCCTGATGAATTTATATGTCCAATAACTAGAGAACTTATGAAAGAT
CCGGTCATCGCATCAGATGGCTATTCATATGAAAAGGAAGCAATGGAAAATTGGATCAGCAAAAAGAAACG
TACAAGTCCCATGACAAATCTTGTTCTTCCTTCAGCGGTACTTACACCAAATAGGACTCTGAAAATGGCCA
TCAATAGATGGCTGGAGACACACCAAAAGTAAAATTGTTGATATTGTATTATTTATATTTTCAGTGATCTC
ATTTGAATGATTTATAGGTAAATACTAATCAGACATTATTAAAAGCAAAACAGGAAAAAGGTAAACTTCTT
AAATTTAGTTACCTATAAAAATTGTCAATTTTCATTCTTTAAAAACACATGGACTTACTATAAAAGCCTTT
TTGTACTAGTGAAAAGAATCTTCAGCTATATAGAAATAAAGTTATACTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGGGGGGGGAAAAAGTACCCCCGGGGGGGCCAAAGTTTACGCTGACACCCG
GGTTTCTCTTGGCACCAAGGGGGCGCCCAATAAAGGGAGGGCGGAATAAATAAGGAAAGAGAGAGAGGGCG
GGAGGGTAAACACAACCGGCGCGGAGCGGGGAACACCTCGGCGCGTCGGGACCTGGGGAAGGGACCCTACT

Feb 25 2010 5:24:39 PM

CCGGCGGGGGCGCAATATTTCGGAGCACACCCACAGGAGATAACGGCCAAGGGAAACAATAACTATCCCGC
GTGCNNNNNNNNNN
Table3 5030
CCACGCGTCCGCCCACGCGTCCGTTGTATTTTTATTCAATACGGGGTTCTCCATGTTGGTGAGGC
TGGTCTCGAACTCCCGACCTCAGGTGATCCACCCATCGTGGCCTCCAAAAGGGCTGGAATTACAGGCATGA
GCAACTGTGCCTGGCCTTTATAAGTACAAGTTCTTAAGTGAGTCCTTGTACACTCATAATAAGTATGGTGC
AGTAGAGTCTTAGTTATCCTGTTCCCTGACCAGGTAGTATGTGTACAGTGGGGACACATTTCTATAGTTGC
TTCTTCTACCATGGTTAAGGAGGGTGACAACAGCAAAACAGTGTACAGCATGTTCATATCCAGCAAGGACA
GAAGAGGGCCTTGCCTGGCAGAGGAGGTTGAGCACAACGACAGAACAATAATAAAACAGTTAGTATTACAA
GGAAAACTACTAGTCTTAAGATTTCTAACCACATTTACTTGCTTGACGAGTCCTCAAGCTTCGGCCGTGCG
TAGACTAGTCAGCTTCTGGTGTGTGACTAGAGCTGGGCTTGTCGTCCCCTCCAGCTTCAGCTGTGCATAGA
CTGGTCAGCCTCCAGAGTGACCAGAGCAGGGCTGTCGTCCTCAGCAGCAGCTTGGTCTCATCTCAGGATCG
GCTGAGTTGGATGATCTGGGTCTTGCTGGCTGTTCCACTTGTCCTGAACTGCTGGTTTCAGCTGACTGTGG
TGGACCTATGGCATGATTCCTGCAAATTTAACAGCAGTGGGAGTGGACAAGAATACAGTACAGGGCCCATC
CTATATGAGTCCTAGAGAAGTTGGATTCTACTTTTTAACCTAAACAGAGTCTCCATGTTGAAAGGGGTGTA
CTTGATCTGTCAGACTTATAGGCATTCTTTCTTGTATTCAGTTATGGACTTCTTGCATGGCTGTTCTTAAA
GCCTGCATTTGCTTGCTTAAAGTTAATTCCTCTAGTTCTTGGAGATCACCTTTAATTTGACTTATGATTAG
GGCAGGCCGACTGAACAAACTCTAATAAGGTGAATACCTAGTTTGTTTGGTGGGGGTGCACCTGACTTGGA
GGAGGACCATACGAAAGAGCTGATCTTATCTCAGATGAGTTTCTTGGCAGTATTTCTTCAGTAGCTGCTTG
AGTGTCCAGTTCATGCGCTTTACTTTCCTTGAACTTTGTGACTGATAGTCTGTGTGTAACTTCTATTTTAT
TTTTAGCAGACTTGTGAAATCTTACACTATTTCAGCTACGAATGCTGGCCCATTGTCTGATTTTAAAGGTA
GAGCCAGTCCAAACCTGGGGATAATGTCTTTTATCAGTACTTTAGTTACTTCTTGCACTTTTCCCCTGGTG
GAGAAAGCCTTAACTTATCTTGAAAAGGTGCAAATAAGCAATAGCATATACCCATAGCCTCTGGCACGGGG
CAGTTCGGTAAAGTTTATAAGCAAGTTTTCACAAGGCACGGCTCCTAATTCTTGAATTCTTGGGGCTGAGT
GGGCCCCTGTCGTGGGTTATTCTCAGCACAGGTTAATCATTGTTCACAAACATCTTGAGTGACAGCAGAGA
GCCACGGCACATAGAAATGGCACTTTCGTGACCCAGCGCAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGTACTTTGG
GAGGCTGAGGCAGGCAGATTATGAGGTCCAGATTTGTAGACCAGTCTGACCAACATGGTGACAACCCATCT
CTACNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table3 5032
gattattgttagagagttatttCCACGAAGTGTTTGTCAGTTTGTTGGACATTTGAGACCCCAGG
AAATCCCCTTTCTCGTAACGTTCTCCGCTTGGATCTGATCTCAACAGGGTGTCGTAGTCATTCTTCAGCAC
AATTCTTAATTGGAGACCAAGAACCCTGGGCCTTTAGAGGTGGTCTAGCAGGAGAGTTCCAGGTATCAATA
TGAATTCACAACTGAATTGACATTTTCTTTGTTTTATGAGAAACCTTATGTTGCGCATCAGATGGCTGGAA
GGATTGGTCTGCCGAAGGCTTTCTAGTCCCAAATTCAATTTAGTTACATAGCTGGATTTTTAAATCAAATT
TTCCTCCTCTTTCACAGTAATTTCTGAAGGAGATGCTGCCAATCCCCCCCGCGCCTGCGAAGCGCAGCGGC
TCTAGGTATACACTTCACATTGTTTCTTTGCAGGTCGCACAGCATTTTAATCTGCGCCCGCAATGCACAAT
GCGCGCATGCTTGTCTGCCAGTGGAAGCTCCATGAACAAAAGATAGTAATTATGCCAATAAATGGTGAAAG
AGCTTTTGGATATTTATCCAATTATTTTATAAATATAATGTGCTTGAAAGAATTGTCCATTGCTGAAAATA
TGAACAAAATAGGAAGTTTTTTTGCTGCTGGAATTTGTTCATGGACTTTCTAGGTGCTCTACTTTTCTCCC
CCCAACAGGTGCTCTGCTGCGCACAGCAAACTGAAGCGCATTGCTTTGGGGATAAAGCGTCTCCTGGACAG
ATAACCCTCTTCAGACCAAACCTCTCCTCCTGACATTCTGTTCTGCCATCTTATCGTAGGGAGATGGTCTA
TCTAAGATAGGTTTTAAAAAAAAATAGATTTGTCATAATTGGAATAGGTTTGTTTTTGTTTTTGTTTTTGT
TTTTACTGTAAATTTAAATCCCCATTAATATGCCACTAAAGCTGTAACTCAGAGTGGGTAATTTCTATTCA
GAAGCACTCCCCTCCCCCAGCAAAGAGGTATTTCTATTAGTAAAGCATAGTACACCCCTCTTCTTTAGGTC
TGCCTGCAGTAGCCAGTTAATATAAGTTGGTAATCTGCAGTGCACACCCATTTAAAAAAATGGATACCTTC
CCCAAACTAATCCATCTCCTTTTTTTTCTTCCCACAGCGTTTGCtgccaATTgatggggcaaatGatctct
ttttttcagccacctccactgactcctaccTCcAAAGTTTATACTATCAGACCTTATTTTCCTAAGGATGA
GGCATCCGTGTACAAGATTTGCAGAGAAATGTATGACGATGGAGTGGGTTTACCCTTTCAAAGTCAGCCTG
ATCTTATTGGAGACAAGTATGTGATAAGTATTTGGATTTGAGAGTAGACCTTTCATAGTGAGGCTTATCAG
GTTGAGGGGAGGTGATGACTGGAAATATATTTATTTATTTTAAATCCCACTTTGGCTTTAGTAAAATCTGA
ATATGTGTGCATTTCTAGTTTCTTACACCAAATGTAGGTTCCGTAAGTTCATGCAAGTACAGTGGGTCTTG
GATCACTGAAGTCTGAATTTTATATTAGCAACTGAAAAGTTTACTGTGGCCTCTTTCCTTCTGAGCAGGTT
AGTAGGAGGGCTGCTTTCCCTCAGCCTGGATTACTGCTTTGTCCTAGAAGATGAAGATGGCATATGTGGTT
ATGCCTTGGGCACTGTAGATGTGACCCCCTTTATTAAAAAATGTAAAATTTCCTGGATCCCCTTCATGCAG
GAGAAGTATACCAAGCCAAATGGTGACAAGGAACTCTCTGAGGCTGAGGTAATACAAAGGTTAAGAATTAT
ACTATGGTAATGGTCTTTTTTATTTATTTATTTTTATTTTTTATTAAAGTACTTACTAAAATGGAAAAGTA
CATAGATACATCATAAAATCTTAGTGCTTTCTAAATTAATTTTCTTGCAGAAAGAATTCTTATGGCTTATT
CTTAGCATGACATTTTTCACTGTTTCCCCAATATTGGGACAGTTTTTTATTTGGGAGTACTATTGTAATAT
TTCCTCAgGTGAAAACacaaTAAAGACaaAGaACAtTTTTTTCcTCTGTTttAAAGTTTCATACTTAaaga
tgttATGGTCTTGgtc
Table3 5036
CGAGGCGCCGCGCGCCCGCGTACTGCAGCCGCCTCAATATCCCCTTCCCCTTCATCGTCTTCGCT
TACTTCTACATGGTGGTGAAGAAGTGCTTCAAGTGTTGCTGCAAGGAGAAAAACATGGAGTCTTCTGTCTG
CTGTTTCAAAAATGAAGACAATGAGACTCTGGCATGGGAGGGTGTGATGAAGGAAAACTACCTTGTCAAGA

PCT/US2005/045126 WO 2006/069246

TCAACACAAAAGCCAACGACACCTCAGAGGAAATGAGGCATCGATTTAGACAACTGGATACAAAGCTTAAT
GATCTCAAGGGTCTTCTGAAAGAGATTGCTAATAAAATCAAATAAAACTGTATGAACTCTAATGGAGAAAA
ATCTAATTATAGCAAGATCATATTAAGGAATGCTGATGAACAATTTTGCTATCGACTACTAAATGAGAGAT
TTTCAGACCCCTGGGTACATGGTGGATGATTTTAAATCACCCTAGTGTGCTGAGACCTTGAGAATAAAGTG
TGTGATTGGTTTCATACTTGAAGACGGATATAAAGGAAGAATATTTCCTTTATGTGTTTCTCCAGAATGGT
GCCTGTTTCTCTCTGTGTCTCAATGCCTGGGACTGGAGGTTGATAGTTTAAGTGTGTTCTTACCGCCTCCT
TTTTCCTTTAATCTTATTTTTGATGAACACATATATAGGAGAACATCTATCCTATGAATAAGAACCTGGTC
ATGCTTTACTCCTGTATTGTTATTTTGTTCATTTCCAATTGATTCTCTACTTTTCCCTTTTTTGTATTATG
TGACTAATTAGTTGGCATATTGTTAAAAGTCTCTCAAATTAGGCCAGATTCTAAAACATGCTGCAGCAAGA
GGACCCCGCTCTCTTCAGGAAAAGTGTTTTCATTTCTCAGGATGCTTCTTACCTGTCAGAGGAGGTGACAA
GGCAGTCTCTTGCTCTCTTGGACTCACCAGGCTCCTATTGAAGGAACCACCCCCATTCCTAAATATGTGAA
AAGTCGCCCAAAATGCAACCTTGAAAGGCACTACTGACTTTGTTCTTATTGGATACTCCTCTTATTATTTT
TCCATTAAAAATAATAGCTGGCTATTATAGAAAATTTAGACCATACAGAGATGTAGAAAGAACATAAATTG
TCCCCATTACCTTAAGGTAATCACTGCTAACAATTTCTGGATGGTTTTTCAAGTCTATTTTTTTTCTATGT
ATGTCTCAATTCTCTTTCAAAATTTTACAGAATGTTATCATACTACATATATACTTTTTATGTAAGCTTTT
TCACTTAGTATTTTATCAAATATGTTTTTATTATATTCATAGCCTTCTTAAACATTATATCAATAATTGCA
TAATAGGCAACCTCTAGCGATTACCATAATTTTGCTCATTGAAGGCTATCTCCAGTTGATCATTGGGATGA
GCATCTTTGTGCATGAATCCTATTGCTGTATTTGGGAAAATTTTCCAAGGTTAGATTCCAATAAATATCTA
TTTATTATTAAATATTAAAATATCTATTTATTATTAAAACCATTTATAAGGCTTTTTCATAAATGTATAGC
AAATAGGAATTATTAACTTGAGCATAAGATATGAGATACATGAACCTGAACTATTAAAATAAAATATTATA
TTTAACCCTTAGTTTAAGAAGAAGTCAATATGCTTATTTAAATATTATGGATGGTGGGCAGATCACTTGAG
GTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGCAAAACCACATCTCTACTAAAAATAAAAAAATTAGCTG
GGTGTGGTGGTGCACTCCTGTAATCCCAGCTACTCAGAAGGCTGAGGTacaagaattgctggaacctggga
ggcggaggttgcagtgaaccaagATTGCACCACTGCACTCCAgccggggtGACAGAgttaagactctCATG
GGGACACTACTGTTCAAAAGGCCCTGGCCAAATAACTCCCAAATGAAACACTCAACCCAAGGATGTTTTCA
GCCCACTGTTAGTGAAGCTGGGTGCAGAATGCAAAGCCTCTAAAAGGAGAGGATACAAAGTCAGGTGAGTA
GGGGCCATTGGCAATGCTCAGAGCCAGCCAGACTCCAAACAGGGAGCCCAAGTGGTTTTTTTCTGGGACAC
TCTACTTGAATTATTGTTTAATTAGTCAACCATAGATCTTCAAAAGAGAACAATTAGTTAACATGATAAAA
AGTGACTGCATTCTTTGGACTGTATCATAATTATAGTAAGCAAATTCTGACAGTTTTAATGAAAATAGCCT
CCACCATTTTGCAGGTATGAAGATAACTTAATTATCCACAGGGCTTTTAATGTCTGCTGGACAATACATGA
ATGATAAGCTATAAATGACATTGTTTTATGATATAAAAATACTAGTTTTTTTCATTTATTATTTCTATAGG
CATTCACTGTTTGAGTCAAGGTTAGGCTTGTTAAGTGATTAAAGGCAATTTTATTACAGCAGCATGTACTT
ATTCTATTCTAAAAGAATAATATTCATAaacagaaACAGGTTtTATATTTGTTTGCAACCTGCAAAATTGA
ATTATTTTGCTGATATAAAATACTAAGAACTCACTTGAGGACCATGCCACCTTCTGAAAAGGCCACacaCC
TACTTCTAAAAGGAGAGGATACAAAGTCAGGTGAGTAGGGGCcgttgGCACCCAc

Table3 5037

GTCCGCTTGACGTGGCGTCACCGCCCTCTACCCTCGCTTTGCGTGCGTGTTTGCGTACAGCGGAG
GTGGCGGCGCGGGCAGGTCGGAGCTCGGAGCTGCTGCTTCTGGTTCTCTTGTGGCCGCCGTCGCTGTCCGG
CTGCCTTGGGCTGCCGAACAGACAAGGCGTGGGCCACAGCACCTCAGAAGCCGACGCAGCTCGACGCAGGG
GCCGGCAGGAGGGTGGGCGATCGCGTGTCGGAGGGCGCCGCGCGGGCAGGCGGGCGGGCGCCAGAGGGGGA
AAGAGGCGGGGGCGGCGGGTCAGCCGCTGGCCGGGCCGGCCGGGGAATGTCGATGCCTGACGCGATGCCGC
TGCCCGGGGTCGGGGAGGAGCTGAAGCAGGCCAAGGAGATCGAGGACGCCGAGAAGTACTCCTTCATGGCC
ACCGTCACCAAGGCGCCCAAGAAGCAAATCCAGTTTGCTGATGACATGCAGGAGTTCACCAAATTCCCCAC
CAAAACTGGCCGAAGATCTTTGTCTCGCTCGATCTCACAGTCCTCCACTGACAGCTACAGTTCAGCTGCAT
CCTACACAGATAGCTCTGATGATGAGGTTTCTCCCCGAGAGAAGCAGCAAACCAACTCCAAGGGCAGCAGC
AATTTCTGTGTGAAGAACATCAAGCAGGCAGAATTTGGACGCCGGGAGATTGAGATTGCAGAGCAAGACAT
GTCTGCTCTGATTTCACTCAGGAAACGTGCTCAGGGGGAGAAGCCCTTGGCTGGTGCTAAAATAGTGGGCT
GTACACACATCACAGCCCAGACAGCGGTGTTGATTGAGACACTCTGTGCCCTGGGGGCTCAGTGCCGCTGG
TCTGCTTGTAACATCTACTCAACTCAGAATGAAGTAGCTGCAGCACTGGCTGAGGCTGGAGTTGCAGTGTT
CGCTTGGAAGGGCGAGTCAGAAGATGACTTCTGGTGGTGTATTGACCGCTGTGTGAACATGGATGGGTGGC
AGGCCAACATGATCCTGGATGATGGGGGAGACTTAACCCACTGGGTTTATAAGAAGTATCCAAACGTGTTT
AAGAAGATCCGAGGCATTGTGGAAGAGAGCGTGACTGGTGTTCACAGGCTGTATCAGCTCTCCAAAGCTGG
GAAGCTCTGTGTTCCGGCCATGAACGTCAATGATTCTGTTACCAAACAGAAGTTTGATAACTTGTACTGCT
GCCGAGAATCCATTTTGGATGGCCTGAAGAGGACCACAGATGTGATGTTTGGTGGGAAACAAGTGGTGGTG
TGTGGCTATGGTGAGGTAGGCAAGGGCTGCTGTGCTGCTCTCAAAGCTCTTGGAGCAATTGTCTACATTAC
CGAAATCGACCCCATCTGTGCTCTGCAGGCCTGCATGGATGGGTTCAGGGTGGTAAAGCTAAATGAAGTCA
TCCGGCAAGTCGATGTCGTAATAACTTGCACAGGAAATAAGAATGTAGTGACACGGGAGCACTTGGATCGC
ATGAAAAACAGTTGTATCGTATGCAATATGGGCCACTCCAACACAGAAATCGATGTGACCAGCCTCCGCAC
TCCGGAGCTGACGTGGGAGCGAGTACGTTCTCAGGTGGACCATGTCATCTGGCCAGATGGCAAACGAGTTG
TCCTCCTGGCAGAGGGTCGTCTACTCAATTTGAGCTGCTCCACAGTTCCCACCTTTGTTCTGTCCATCACA
GCCACAACACAGGCTTTGGCACTGATAGAACTCTATAATGCACCCGAGGGGCGATACAAGCAGGATGTGTA
CTTGCTTCCTAAGAAAATGGATGAATACGTTGCCAGCTTGCATCTGCCATCATTTGATGCCCACCTTACAG
AGCTGACAGATGACCAAGCAAAATATCTGGGACTCAACAAAAATGGGCCATTCAAACCTAATTATTACAGA
TACTAATGGACCATACTACCAAGGACCAGTCCACCTGAACCACACACTCTAAAGAAATATTTTTTAAGATA

Replacement Sheet

ACTTTTATTTTCTTCTTACTCCTTTCCTCTTGATTTTTTTCCTATAATTTCATTCTTGTTTTTTCATCTCA
TTATCCAAGTTCTGCAGACCACACAGGAACTTGCTTCATGGCTCTTTAGATGAAATAGAAGTTCAGGGTTC
CTCACTCTAGTCACTAAAGAAGGATTTTACTCTCCCAGCCCAGAAAGGTGATTCTTTCTTTACCATTTCTG
GGGACTTTAGTCTTAATTAGGTACCTTATTAACAGGAAATGCTAAGGTACCTTCTCTGTGGAACAATCTGC
AATGTCTAAATCGCCTTAAAAGAGCCCATTTCTTAGCTGCTGAAATCAGTGCTCTTTCACTTCTTCAGAGA
AGCAGGGATGGTACCTACCCGGCAGGTAGGTTAGATGTGGGTGGTGCATGTTAATTTCCCTTAGAAGTTCC
AAGCCCTGTTTCCTGCGTAAAGGTGGTATGTCCAGTTCAGAGATGTGTATAATGAGCATGGCTTGTTAAGA
TCAGGAGGCCCACTTGGATTTATAGTATAGCCCTTCCTCCACTCCCACCAGACTTGCTCATTTTTCGAGTT
TTTAACTAGACTACACTCTATTGAGTTTAATTTTGTCCTCTAGGATTTATTTCTGTTGTCCAAAAAAAAAA
AAAAAAAAATCTGCCCCCTTCCGGGCCATTCGGGGGTACCCGGCTGAGCAACTTGATGTGACAGGGGCTAT
TCGTTCCCAATGCTCCCTTATGACCCTTGGCGACTGGATGCTGTTTAAAGAACTCGTATCTATACCGTGTA
AGTCCTCGGTTTCAACCCGATCTTGCCTTCTTACGTGTCACAAGAATCTTTCGGGTCAAAGTTGGACAGCG
ATTGGCCATCCGACGCGGCCACAGTCATTTAGCCTGAGGCTGTCACCTTTGTCGTGCGGATCGAGCATTAT
ACTTTAGTTTTTCTTTTGTATTGAGCCTCCCTAGCTACAGCAGCCTCTCCTGGCTGCCACACCACTCACAG
CCCTTCTCAGCTCTCCGCCGAGTAAGATACCCAGGGCTATCCGTAGCTCGTCAGCTTGAGCCTACGCTCCA
CCAGGCCACCTCCCCGCCTCATCACCACTTCAGTCCTACCACCTCCCATCACGCTACACTCCTAAACATTC
TACCTAACCACTACTCTATTATCTCTATATACTAATATCAGCAATCTATCTATATAAGATTCCTAATCATC
AAAAATTACACCAACATCTAGTACCTGTTCAACCCCACTCATCATTCTTCTATCCCCTATACCCTTACTTC
GCTAAATCCCTACTCCTTCAACCACTTTACACATCCTCTCTCTTCTAAACTACACAAACCGGGCCGGAGGT
AGGAGTGCGGGTGGCGAGCGACGCCAGGCACCCGCGCGTCGGGCTCTCGCGGGGGAGCACCGGGCGCTGTG
ACCGCTGAAACGGCGACGCCCCCCCGACGCGGCGCGATAGTCACTTCAACTACATAACCCTAGATCATCTT
AAGCCGTCATAGCCTTCTACACATACAGTATCATTCACTTCCGTTACCTAAGCTCACCACAACTCCCCATC
TTGTTCTCCCTATCAAACTTCTTCTATATACTTCTCACTCTCCCTATCCCTCACCCTCTCACACCATACTA
CTGATTATAGAACANNNNN

Table3 5038

NNGTCAACTGGNAACCTCAGTAATTCAGACCCCACATCCCCGAGGTACATCACCCTGCTGAGGGA
CATCCAGGACAAGGTCACCACACTCTACAAAGGCAGTCAACTACATGACACATTCCGCTTCTGCCTGGTCA
CCAACTTGACGATGGACTCCGTGTTGGTCACTGTCAAGGCATTGTTCTCCTCCAATTTGGACCCCAGCCTG
GTGGAGCAAGTCTTTCTAGATAAGACCCTGAATGCCTCATTCCATTGGCTGGGCTCCACCTACCAGTTGGT
GGACATCCATGTGACAGAAATGGAGTCATCAGTTTATCAACCAACAAGCAGCTCCAGCACCCAGCACTTCT
ACCTGAATTTCACCATCACCAACCTACCATATTCCCAGGACAAAGCCCAGCCAGGCACCACCAATTACCAG
AGGAACAAAAGGAATATTGAGGATGCGCTCAACCAACTCTTCCGAAACAGCAGCATCAAGAGTTATTTTTC
TGACTGTCAAGTTTCAACATTCAGGTCTGTCCCCAACAGGCACCACACCGGGGTGGACTCCCTGTGTAACT
TCTCGCCACTGGCTCGGAGAGTAGACAGAGTTGCCATCTATGAGGAATTTCTGCGGATGACCCGGAATGGT
ACCTCGGCCGCCACCGCGTGGAGCTCCAATTCACCCTATAGTAGTCGT

Table3 5039

NNNNCCATTGTCCTGCCCGTTTATGCGGACTTGTTCTAAGGCCGAGGAGCCTGTGTTGGAAGAGA
TGGTGATGGGCCTGGGCGTTTTGTTGTTGGTCTTCGTGCTGGGTCTGGGTCTGACCCCACCGACCCTGGCT
CAGGATAACTCCAGGGACCCTCTTTGTTTTTTTTTTTTTTTNAACAGTCTGTGCTGAACTCCTCTAGTGAAC
TTTTTAGTTAAGTTACTACATTCTTCTCCAAAATTTCTGTTCAGTTCTTCTTTATATTTTCTCTTTGTTAA
TATTCTCTTTGTTAAAATTCTCATTTTCTTCATGCATAATTTTCCTGAGCTCATTAAGCATCTTTATGACA
ATAGTTTTGAATTCCTTGTCAGGTAATTAATATAGCCCCTTTTCTTTAGGGTTGGTTTCTGAAAATTTATT
TTGTACCTCTGATTGGACTATTTTTCTCTGATTCTTTGTGCTCCCTCTAATTTTGTGCTAATATCCACACA
TTAAAAACAACAACAACAACAAAAACAATTACCTCTCCAGTCTCTAAGGACTGGCTTCATACAGAGAAAGA
GACCTTCATTAATCAGCCTGGCTAGAGATGCTGGAGGCCTCTCAAACCTTTTCTATGGAAGTGTCTTCTCT
GGACTTATGCAGTCGACNN

Table3 5040

NNCAAGGTCCAAAGAAGGTGAAGGAATCCTGATACTGAGCGGTCCTTAATGCAAGTCGGTTATGC
CTGTAGGTTGAAAGGCATCAGGGAGGAAAATGGCCGCAGCAAGGAGAGGCGGCGGCGGCCTCGGCTGAAGA
AAGAAGGTGGGAGCGGAGAGCGCAGGCGTGAAATCTTCCCAAGGCTGCAGACACCGACGGATTTGCTTTGG
GAGCCAGAGTAGCTGCCGCCACCAGAGTCCGGAGCCATGAGCAGGGTTTAATTTTGGAGGCACTGGGGCCC
CTACAGGCGGGTTCACGTTTGGCACTGCAAAGACGGCAACAACCACACCTGCTACAGGGTTTTCTTTCTCC
ACCTCTGGCACTGGAGGGTTTAATTTTGGGGCTCCCTTCCAACCAGCCACAAGTACCCCTTCCACCGGCCT
GTTCTCACTTGCCACCCAGACTCCGGCCACACAGACGACAGGCTTCACTTTTGGAACAGCGACTCTTGCTT
CGGGGGGAACTGGATTTTCTTTGGGGATCGGTGCTTCAAAGCTCAACTTGAGCAACACAGCTGCCACCCCA
GCCATGGCAAACCCCAGCGGCTTTGGGCTGGGCAGCAGCAACCTCACTAATGCCATATCGAGCACCGTCAC
CTCCAGCCAGGGCACAGCACCCACCGGCTTTGTGTTTGGCCCCTCCAACAACTCTGTGGCTCAGCTACCAC
ATCTGGAGGCTTCTCATTCACTGGTGGAAGCACGGCCAAACCTCCGGTTCACATTGGGTCAGCAGGGAATT
CAGCCAGCCCACGGCACTGCACGTAGCCCTTCACTCAGGCAGCCCAGAAGCACCAAAGCAGGTGCCACAAA
GCCAGGCTGCTCCCAAACGACAAGGCACATTATCAGAACGGGAGGCCAGACCTACTAGGCGGTCACACACG
AACGTGTCCACAACGCGCCTGTGCACACCTGTGGAGCCTCCTCTGGGACCCCTGGTCCCCAAGGGCGGGGC
CCCCCGGGTCGGAACACGCGGTACAGATACAGGGAACTGAGCAGGACGGCAGATCACAAAGACAACAAGCG
GGGCACGAGCACGAAAACAAAAGGAGAGGAAGCAGCAGCGGCGGTCATCATGAGCATGACN

Table3 5041

NNNNNNNNCAGCTTAAAGGCGATATTTTAACATGTTTATAGATACTACTTGGGGGAGGGCAGCTA
ATGAAACCTTCAAGCTCTATGCAGTCCACAGACGTGAGCTCTGTAGAGTTCGCAGAGGTGGGTAAGTACCC
AGCCAGCACACCCAGTTGAATTCAGCCAGGATTTATTGAGTTGGCATCACGGACGCTGACAGCCTCCAAGT
GAAAACCCTTCTCTTGAATATGTACAGGTTTCCCATCCACATACCAAGCTGATGAGGATCCCATCGTTCTT
CCCCAGTCCTGAGGAGCCCCCCTCGCCATCTGCACCTTCCATAGCCAAATCAGGGTCATTGGACTCAGAAC
TTTCAGTGTCCCCAAAAAGGAACAGCATCTCTCGGACACACAAAGATAAGGGGCCTTTTCACATACTGAGT
TCAACCAGCCAGACAAACAAAGGACCAGAAGGGCAGAGCCAGGCCCCTGCGTCCACCTCTGCCTCTACCCG
CCTGTTTGGGTTAACAAAGCCAAAGGAAAAGAAGGAGAAAAAAAAGAAGAACAAAACCAGCCGCTCTCAGC
CCGGTGATGGTCCCGCGTCAGAAGTATCAGCAGAGGGTGAAGAGATCTTCTGCTGACCCTCTTCCTCTCTG
CTGAGGCAGCTGCCTCCTGATCCTGGCCAGCCCACCTCTCCTGCTGTCCCCGCGTGCACAAGTCTCTTACA
CTGGACGCCCACTGCTCCTCAGCGTCCAGTCCTCCTGGGCGGCCCCAGGTCCTGGACAATAAGCAACAGAT
GATATTGAGTGTCGGGTGGGGAAGGAGGCCCAGACTCTGCTTCGGCCATGATTTGTGACTGCCCAGGACTC
TCAGGTTGGGCTGGCCCTACTCAGGATTACACTGAAAGTAATGGCCTCGTAAGTACAGGTGATGGTTTTGG
ACACGTCAGGAATTCCTAAAGGCTGAAAGAGTGTATCCAAGTAAGGTCTGAACCTCCGACTGCCTTTTATT
TGGGGGAACACAAAACCAAACAGCAGATGTTTTGGACTTGATCTGTGTACGTACATGGGGACCTGTCTGCA
TATACACACGGGGAATGCCAGAAGAAGGCCCAGTCTGCACCAGGCGTCTGGTCAACTTAGCACAAGGGCAG
TGCCTGGACGGACCCGGAGCCCCCGCATATCAGCAGTTCACCCAGTACTCCTCAGAGACTGGTTTCCCTCT
AAACCCATCCCGGGCACATACCACCCCTGTTTTGCATGTATTTCTCATTTCATTTTAGGGATGACAAACAT
TTGTGAAACCAGTGAGAGAAGGCTTGATGTGTATAAAAGACGTGATGTGCACCACCTCGATCTCGGTGTTT
CAGGCACTAAAGCAACAAAACAACCCATAGTATCTCATTTTGTCATCAGATCCAGAAGAAATATCCTGGTT
TTCCAGCATGTTTACCCACATGTTTTGGGCATGGATAAAGTGAAGAGGCCTACTCACCATTATCCCTGCAG
CGTGACACCTTTTGATTGTCACTGACCACTCAGAAGGGGCCACGGCCTCCTGGCTGTGTTCCTGAGCCCCC
GTCGTGCCTCTCCCAGACAGCAGCTGTCTGGCCCTTGCTGGGTGAGGGCACACCACTGCCAGGGGTCAGCC
TCGCACCCAGGCCAGGCAGAAGCTGTGCTCTGAAGCTAGGACAGCTGGCTGAGAAGTGGGTTCAGGCGAAG
GGTGAAGCCATGTGTAGCAGTTCCTGCCAGTGCAGATCTGGAGAGGAGCTGGCCCGGAAGGCGTGGTTGTG
AAAGCGCCCTTCTTATGTTAGGAGGCCTTGGCAAAATTGGATTTCTTCAAAAATACATGTAAAGGTCTGTT
GTTGAATTGTACTCTGCCCCTGGAAGCAGATACAGATGGCTGCCTGCTGCTCGGCTTTGCTTTTGCTTTTC
CCACCGTGTTTTCATCTTTGTTCACTTGAGGCTTTCCCCAGCTGGTGTGTGCAGGACAGTTCATGGTAATG
TTGCCCTCTGAGGCCCCGTACACCAGAAGGGAGGCCCTGGAAAATTTTGTGCTTCCAACGTGGCCTTCAAT
TCTTGCTTTTTTGCCCCTCGGAAGCATGGGGCTTTTGAGCACACTTAAAAAAAGAAAAATCTGTAACTTGG
TGCTTATTGATGAATTGCAAGCTGGCCTTGCAGATGGAGATATTTATCTTTCAGTTTATTTGAAAGAGGTC
TGGTTTAAAATTTGTAGCCTACATTTGTTTTATTTATTGTATTTGTGTGTTTGTGTTTGTTTTTTTTTAAG
GGTGAGCCAGGTCTAGCCCAACAGTCTAAACTATCCAGTCAATACCGAGTGAAGTGGCAGCCAGCACTGTT
CACTCTGTGTCTTTTGAAGTGCCTTGAAGGCCCAGATGAAATTTTAAAGGGAGGGGGTCCATGTCCTTCCC
TCCCCCACCCCGCCTCATTCTTTAATCAAAGGATGTCTTCTCCCTTGTTTGAGAATGAAGAAACTCGCCAC
CTCTGACCTACCTTTGCCTTTTTCTGTCATGGAGAATACTCACCCTTCAGAAACAGACCAAAGGCCAAAAC
CTGCTGATTTTTCTATTGAAAATATGTCCCCTTGCAAAGACCCTAAACAAAAAGTTAAGTTTCTTTCTTTC
ACCTATTTGTACAACTCCAAGTTACAGCTGAATCTGTCGTGACTTTCCTGAGATCTACCCGGGGCTTGGCT
GTCTGTTCTGGGCACTGGCTCCGAGTTCCCCTCCTGGGATTTGCAGGAGGGCAGTACTGAACCTGCATTCT
TCTCCTTGTAAATGTAGGCCGGGTGCCCCTGTTCTCCGGGTTTGGAACAATACGAGGTTGGTGCTGATGGG
ATTTACTTGCGTACGTGCTCTTCACAAAAACACCGTGGATGCTGAAGTTAGAGCACGTCGCCACAGAGCTT
GACATCAATGTTAGAGGGTCTCTTACTCCCCGCCCAGCTGTGATGTTTCATCTGCTTTGGTTGTTTTGGTG
GTCTTTTTTAAAAATAGAGATTTCACATCTGCCCAGACCCCACTCAAAACGATTTGGTCAGGTTCTGGTTG
GACAAGTTTAAAATCAAAGTAGTGCCCGGAATTCCCTCAAACCACCCAACTTCATCCAGGAATACAGTCTG
CAGTGCAGCAACAGAACCGCTTACCAAGAACTGTGCTTACATACCTTTGTCATCTCTCTTCCCCCCTTGGA
AGTTGTCCTCAGGGGGATTTGTTCCTGTCCTGGGGATTTACCTGGGATGGTGGCTGCCTGTGCTTTTGCTC
ATGGCCTTGACAGTGCTCTAGTTGCTGGATCTAATGGCCTGTCTTGGTTTCTATCACATGAGAAGGGGTTG
TTTTTTTGGGGTGACTCGGACTGAATTCCCCATACTGTTTCCACGCCGGGACACCATGTTCTCCATCAAGC
TAAAGAAATCACGTGCCTGAAACTGTGCTTAAGTTTTGGGGGAAAGATGGAGTTCCTATCCAGAGCCCCCA
GATTTCCAGAATCGAGTGAGCTTCCTGGAAGGAGACTGCGTCTTCTCTCAATTCCAGTCATCTCAGTCGTT
GTCGTTAGGTGACATGTGCACTTTAAATGCTCTCATCGGTTGGCTTCATTTTCAAGACAATCAAATGTATT
GACTGTGTTTTCNNNNNNNNNNN

Table3 5042

TCGACCCACGCGTCCGCCAGCCGTGGCCTCTCCCCCTCCACTAGACACGCTGAAGGGACTGGGTA
CGTGTTTTCCTTCAGGACCAGAGCTGAGAGGAGCTGGGATCGCGGCGGCAATGGAACGGGCCTCAGAAAGG
CGCACGGCCAGCGCGCTTTTTGCGGGGTTCCGGGCCTTGGGACTTTTCAGCAACGACATTCCACACGTGGT
GCGGTTCAGCGCGCTCAAGCGCCGGTTCTATGTAACAACCTGCGTGGGCAAGAGTTTCCACACCTATGACG
TTCAGAAACTTAGTCTGGTTGCAGTAAGTAATTCTGTTCCACAGGATATCTGCTGTATGGCAGCTGATGGC
AGATTAGTCTTTGCTGCTTATGGAAATGTTTTCTCTGCATTTGCCCGTAATAAAGAGATAGTACATACCTT
TAAGGGTCATAAGGCAGAAATCCATTTCTTGCAACCCTTTGGAGACCACATTATCTCTGTTGATACTGATG
GCATTCTTATTATTGGCACATATATTCAGAAGAAGAATACCTGCAGTTGACTTTTGATAAATCAGTATTTA
AAATTTCTGCAATTTGCATCCAAGTACCTACTTGAATAAAATACTTCTGGGCAGTGAACAAGGAAGCCTGC
AAGTTGTGCGCATGTAACATCCAATAAACTTCTATATACATCTCCAGGATGGACAAGTTGGAGTTGCCAGC

CTCTTCAAGCAGGCACCAGCCGGGATGTGTGGCATTGGCTAGGTCGGGCAGTTATCATCGCACCATAATTT
ATGAACCTTAAGAAGTTCGGCAGAATGGGGCCATTCTTCATCATATGCACAGAGGTCACGTATGGACTGGA
CCAGGGCCATGGGCTGGCTCAGAGATGAATCCAGAATACCNN
Table3 5043
NNAAAATAAAAATGTTTCCAATGGCCACTTCTTATCTGATCATCATTCAAGCCTTTTTATTGGTT
TGTCCTTCCCCGATTACCAGCCGAATCCTGAAGAGACACTACTACAACAAAATGGAACACAAGAAGAAATA
AAATGTATGGATCAAATAAAGAAAATTGAAACAACTGGTTGCAACCAAGAAATAACATCATTTGAAATTAA
TCTGAAGGAAAAAAAGTACCAGGAGGACTTTAACCCGCTGGTGAGAGGATGTTCCTGTTACTGCTGTAAGA
ATCACACTCGGGCATACATCCACCATCTGCTGGTGACCAATGAGCTGCTGGCCGGAGTCCTGCTTATGATG
CACAACTTTGAACACTACTTTGGGTTTTTCCATTACATCCGGGAAGCACTAAAAAGTGACAAACTGGCACA
GTTGAAAGAGCTCATCCACAGGCAAGCATCTTGAGATCTTGCAAATACAAGTCTCACTCTTCACACTGAGC
CTGTACCACTGTTGTAACATGGGAAGACGTGAAGAAGAAATAATCTGAGCTTTAATTATTTATATTTGGAT
ATAAGGTCTGCTTAAATAAAGAATCTTTGTACCAAACTGCCCACATGAGGGTGAAGAGATTTCCTCAAAAG
ACTTAAATGACCTGGATTGATCAGAGAGAATTGAACTGTGACCTTTAAAACTTCTAGACTAATTCTTTTAG
TTGATAGAGATTCATTTAGTCAAAGACAAAAGCTTTAACTGTGAGGGCACAGCCTTGAAGTGGGAGTGATG
AGATTCTGAGGGACCCATGAATTGGATTGAGGCTTGAGGGGAAATGGTGTGAGACGAATGGGCTCTGGACA
TATGCCTGTTGATTTGAGAAGAAATCTGGCTGGTTTGAGGGTTTCCTTTAGTTCACCCTCATACTCTCAGG
AGACTCTTCTGGATACTTTTGTCTTCCACCCTGCCCTGGCAGTGCAGCCAATCAGAAATGGCTCTTGTGAC
TTAACTGGGCTTGGATATCCCTGGAATGTGGGGCTTGAACATTGCTCCTGTGATGATCATCTGTCCCAGGT
CACACTCCTTCATTTGACCACATGGCCTATTTGCAACTTCTTTTTAGAGCCAATGTAATTGCCTGTTAGGA
GCCAGAAGTTTGCCCAGCTGCTTTCTTCTGGTTGTACAGATCCATTGTGGTCTGCCTTCCAGGCTCATTAA
TAGTCTAACTACGTAATAACTGAAGACCTATCTCTTGTGAAGATTCATTCTCAATGTGTTCACTTGGACAG
AGCCCTGCCTGGCCTAACGATTAGAGGGTTAGTCTCCATCCTGCTCAGATATGACTCCTGGGCAATTCACT
TAACTTCTCCATGGCTGCTTCCTGCTGAATAAATAGGGACAGGCATAATGGATAGGAATGAATGAACTTTT
AAGATACTGTCTAGCTCTAAAATTGGAAGAACAAAAAGTTTTAGATTAGAGTCATAGCCTTAATAGCCCTA
GTTGTCATCCTGGGAGACAGGCAACAGTAGAGATATTTGAGAGCCTAAAGAGAGGTTTGGCCTGTGGGTTT
TTAAGTGGTTATTGAATTGGTATCAGGAGATCCTGAGGCTGGTAGGGGAAGGTAATTCTTTCTAAGTTACC
TCTGTATTTTTCAAGTTTTCTATAAGGAATACACATACACCCACATGCACACACCATAGTTTTTATACAAA
CAGCAATAACAAAACCAAAAAGATGCCCCTTTTTTTGTAGGGATAAGAAATACATTTGTTTTATACTTCTA
TGCTATATTTTGCTATTCAAAATTTAGTGGGCATTACTTAACATTGTTTCTAATTATTTTGTGGCTGCTGT
ATGTTTTATGTGTTGGGAGCCCATTGTATTAGGCCGTTCTTGGATTGCTATAAAGAAATACCTGAGACTGG
GTAATTTGGTTTTTTGGTTTTTTGGGGTTTTTTTTGAGACGGAGCCTTGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTG
CAGTGGCGCGATCTCGGCTCTATGCAACCTCCACCTCCTGGGTTCATGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCC
GAGTAGCTGGGACTACAGGCGCCCGCCACCATGCCTGGCTAATTTTTTATATTTTTAGTAGAGATGGGGTT
TCACCGTATGAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCATGATCCACAAGACTGGGTTATCTGTAAAGAA
AAGAGGTTTAATTGGCTCATGGCTCTGCAGGCTTACAGGAAGCATGGTCTGGCATCNNN
Table3 5045
NCGACCGCTCCTTGGTCGCGGTCACTCCAGGCTGCCTCGCTGCGCCGCTGGCGGTGGGCGTGGCG
CTGCCGGCGGCTAGGCGCGGACGCCGGAGGAGGTGTCCCCGGGTTTAGGGGTGTTCGGCCAGGGGCGGGGC
TGCCGGGCCCGGGCGACTGCCGGAGCTGCGGAAGTCGTGGAAGCGTCGGCGACGCATCGCGCGATGGCGCG
GGCGGGACAGGTGAGCGAAGCGCGGCTTGTAGCCTTTTCCCTCTCTCGGGGGGACGAGTGGGGCACCACCT
CCGCGCGGGGCTCCCCGCTGGGCCACCCCTTCGCCAGCGCCCAGCCCCGTGCGGCCTGTCGGATCAGGCAG
GGCAGAGTCGGTCTCGGCGCTGTCCCCGCCCCTGGGGTCGGAAGCGAACCGGNGCTGGCCGGGCCTGGTCT
CTGGTGTCTCCGGCCGGGCCTCGGTTCCCCTCCTCCCCCGGCTTCCCCCGGCCGGGCCGAGCTCCCCTCGC
GCGCCCATTGTGAGGTCACGTCCTGCAGGCGCGCCCTGGCACCCGGGCCAAGACGCCCGGAGCGGCTGCTG
CAGCCAGTAGCGGCCCCTTCACCGGCTGCCCCGCTCAGACCTAGTCGGGAGGGGTGCGAGGCATGCAGCTG
GGGGCCCAGCTCCGGTGCCGCACCCCGTAAAGGGCTGATCTTCCACCTCGCCACCTCAGCCACGGGACGCC
AAGACCGCATCCAATTCAGACTTCTTTTGGTGCTTGTGAAACTGAACACAACAAAAGTATGGATATGGGAA
ACCAACATCCTTCTATTAGTAGGCTTCAGGAAATCCAAAAGGAAGTAAAAAGTGTAGAACAGCAAGTTATC
GGCTTCAGTGGTCTGTCAGATGACAAGAATTACAAGAAACTGGAGAGGATTCTAACAAAACAGCTTTTTGA
AATAGACTCTGTAGATACTGAAGGAAAAGGAGATATTCAGCAAGCTAGGAAGCGGGCAGCACAGGAGACAG
AACGTCTTCTCAAAGAGTTGGAGCAGAATGCAAACCACCCACACCGGATTGAAATACAGAACATTTTTGAG
GAAGCCCAGTCCCTCGTGAGAGAGAAAATTGTGCCATTTTATAATGGAGGCAACTGCGTAACTGATGAGTT
TGAAGAAGGCATCCAAGATATCATTCTGAGGCTGACACATGTTAAAACTGGAGGAAAAATCTCCTTGCGGA
AAGCAAGGTATCACACTTTAACCAAAATCTGTGCGGTGCAAGAGATAATCGAAGACTGCATGAAAAAGCAG
CCTTCCCTGCCGCTTTCCGAGGATGCACATCCTTCCGTTGCCAAAATCAACTTCGTGATGTGTGAGGTGAA
CAAGGCCCGAGGGGTCCTGATTGCACTTCTGATGGGTGTGAACAACAATGAGACCTGCAGGCACTTATCCT
GTGTGCTCTCGGGGCTGATCGCTGACCTGGATGCTCTAGATGTGTGCGGCCGGACAGAAATCAGAAATTAT
CGGAGGGAGGTAGTAGAAGATATCAACAAATTATTGAAATATCTGGATTTGGAAGAGGAAGCAGACACAAC
TAAAGCATTTGACCTGAGACAGAATCATTCCATTTTAAAAATAGAAAAGGTCCTCAAGAGAATGAGAGAAA
TAAAAAATGAACTTCTCCAAGCACAAAACCCTTCTGAATTGTACCTGAGCTCCAAAACAGAATTGCAGGGT
TTAATTGGACAGTTGGATGAGGTAAGTCTTGAAAAAAACCCCTGCATCCGGGAAGCCAGGAGAAGAGCAGT
GATCGAGGTGCAAACTCTGATCACATATATTGACTTGAAGGAGGCCCTTGAGAAAAGAAAGCTGTTTGCTT
GTGAGGAGCACCCATCCCATAAAGCCGTCTGGAACGTCCTTGGAAACTTGTCTGAGATCCAGGGAGAAGTT

CTTTCATTTGATGGAAATCGAACCGATAAGAACTACATCCGGCTGGAAGAGCTGCTCACCAAGCAGCTGCT
AGCCCTGGATGCTGTTGATCCGCAGGGAGAAGAGAAGTGTAAGGCTGCCAGGAAACAAGCTGTGAGGCTTG
CGCAGAATATTCTCAGCTATCTCGACCTGAAATCTGATGAATGGGAGTACTGAAATACCAGAGATCTCACT
TTTGATACTGTTTTGCACTTCATATGTGCTTCTATGTATAGAGAGCTTTCAGTTCATTGATTTATACGTGC
ATATTTCAGTCTCAGTATTTATGATTGAAGCAAATTCTATTCAGTATCTGCTGCTTTTGATGTTGCAAGAC
AAATATCATTACAGCACGTTAACTTTTCCATTCGGATCATTATCTGTATGATGTGGTGTGGTTTGTTTGGT
TTGTCCTTTTTTTTGCGTTTTTAATCAGAAAACAAAATAGAGGCAGCTTTTGTAGATTTTAAATGGGTTGT
GCAAGCATTAAAATGCAGGTCTTTCAGAATCTAGAACTAGGCATAACCTTACATAATACTAGGAAAATTAT
GAGAAAGGGGAAATTTTTGGTTAAATAAGAGTAAGGTTCAAACACAAGCAGTACATGTTCTGTTTCATTAT
GCTCGATAGAAGGCTTTTTTTTCACTTATAAGGCCTGATTGGTCCTACCCAGCTTAACGGGGTGGGGTTTT
TTTGTTTGTTCAGACAGTCTGTTCTTTTGTAAACATTTTTAGTTGGAAAAACAGCATCTGCATTTTCCCCA
TCCTCTACGTTTTAGAGAGGAATCTTGTTTTTTGTGTGCAACATAAGAAAATTATGAAAACTAATAGCCAAA
AAACCTTTGAGATTGCATTAAAGAGAAGGGATAAAGGACCAGCAATAATACCTTGTAAGTTGCTTTTGTTT
GTAAAATCTGAGCTTATAGTTTTCCTTAGTGAGTAAATTCATAAGGATGGGAACATTTAAATTAAGTTAAT
GGGCCTTTAAAAAAAAAAAAGGAAACACTCATACCTGTAGTTGGAGGATGAATACTGGAGACGGGTTACCA
ATGTCAGGTTATACTAAAACTAAATCAGAAAGTCTGAATGTAGCACATAATGGTTCTCTTCTGTTGTCCAA
GGCTGTAAAATGGACAGCCTTGTCACACCTCCCCGGTGCTGTTTTACAACGTGAGGGTAGACGCTGTCAGT
AACCCAGAGGGACCAGGCCTTCCTAGGTTTTCTAGGCAGTCAGCTGTTAACCACTCACTTAGTAAATGTCA
TAACTACACCTGCTCCAGGACCAATCAGTGAAACCTGCTCGGAATTAAAGGCTTCCTCTGGGTGCCTGCTG
AACAACTGAGCTCATGTCATGGGCATGTGGTGGTTTCTCTGTTGCCTGAAAGAGCCATTAAAGTCAGTCGT
GCGTGAAGCATCTCTCTTCTAAAGGATGTGTATTTCCATAAATGCTTTCTGAGGATCCGGTACAAAATGAT
TTCCCAAAGTTCTGAAGTGCCTTGAGAACATGTGGGTCCGAGTGTTATAACAGACTCCTCCCCCGGGTCAC
CTTTTGCCTGGTCATCCTGTTAGAGTACATCTTTGGAAATCCAGGGTAATATTCTCTTTCAGAGATGCTCA
TTGTGTAACTCTGTGTAGGGAGATAGTCACTTTAAACAGCTCAAAGTAGCTAGCTAAAGGAGTAGCCTTAA
ATACCTAAAAGATGACAGAAGCATAGCCCTTAACAAATCTTCAGCTTGTCTCTCAGTATTTCCCAATCATG
AAAATCCCTTGCTATGTCTTTCCTACTAGAAATGTTCTAGAATCGCTGGACGGTGGGGTCAGAGGGCAGTC
GGTATTTAGGCCGTGAGCTTCCCATACTACTGCAGGTCCAACTCCTGGCAACCGCGGGCTCAAGGCAGGTC
ATTGGAATCCACGTTTTGGCCACAGTAGTTGTAGGATTGCTTTTCTGTATCATAATTTTAGAATGCTCTTA
AAATCTTGAGGAAGAGTTTTTATTTTTTATTTATTTTTGAGATGGAGTCTCTGTTGCCCAGGCTGCAGTGC
AGTGGTGCCATCTCAGCTCACTGCAACCTCCACCTCCCAGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCACCTG
AGTAGCTGGGAGTACAGGCATGTGGCACCATGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAATAGAGTTGAGATTTC
ACCATGATGGTCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCGTGATCCGCCCGCCTCGGCCCCCCAAAGTGCTGG
GATTAACGGGTGTGAGCCACGGCGCCCAGCCCAGGAAGAGTTTTTAAATTAGAGCTCTGTTTAATTATACC
ACTGGGAAATCATGGTTACGCTTCAGGCATATTCTTCCCCAGAGTACTACTTACATTTTAAATTTCATTTT
GTAAAGTTAAATGTCAGCATTCCCTTTAAAAGTGTCCATTGTTCTTTGAAAGTAGACGTTTCAGTCATTCT
TTTCAAACAAGTGTTTGTGTACCTTTTGCCAAGCTGTGGGCATCGTGTGTGAGTACAGGGTGCTCAGCTCT
TCCACCGTCATTTTGAATTGTTCACATGGGTAATTGGTCATGGAAATGATCAGATTGACCTTGATTGACTG
TCAGGCATGGCTTTGTTTCTGGTTTCAATCTGTTCTCGTTCCTTGTACCGGATTATTCTACTCCTGCAATG
AACCCTGTTGACACCGGATTTAGCTCTTGTCGGCCTTCGTGGGGAGCTGTTTGTGTTAATATGAGCTACTG
CATGTAATTCTTAAACTGGGCTTGTCACATTGTATTGTATTTTTGTGATCTGTAATGAAAAGAATCTGTAC
TGCAAGTAAAACCTACTCCCCAAAAATGTGTGGCTTTGGGTCTGCATTAAACGCTGTAGTCCATGTTCATG
CCAAAAATGGCTGGGAACGTTTGCTTTATTTACATTCAGTCAGCGTTGCTTTCAGATCACACTTTATCCAC
ACAGGAAAGCCAGTCAGCCTATAATGAAGTAGTTATTAAAATAAATGTAATGAATATGTCTACAAAGTATA
GTTTAGTGGTTTATTTTGCTAAAATGCACATATATTTGATATAATTTAGTTTGAGAAGTTCAGCTAGTTTT
TCTCCTTTGTTTGACTTTGTCAATTTCTATCTGGTTTTTAAGGGTCTGAGCTTAGCTTGTGCATGCAAGGT
TTTGGGTTTTTTTATTTTTTTTTTGAGCACAGCTTTTCACCTTTTAATTTGTTGGGTATTTTTCTCTTAAT
AAGAGAAATATTGGCCATCGATTTTTACATATAATACAAGTGTGTTTTTCCAGTACATTGGTTCCTGTCCC
CTCTCTGTGAACTGTTTGAGTATTGGAACAGTATGTCTTCAATAATTCAATGTTACTTTGAGATACATGTG
TTAATATACCCTTAGTTATTCTTGAAATAAAACCAGTCTCTTACCGCTTGGAACGCACAACACCACACACA
CAGACCAGCCCACCAGCGACACAACACGCCCAGAAAAAGGAGCGGGGGCTCAAAAACTCCCGGCGCCCCCA
ACACGCGCCCACATCGTACAAGGGCCCCAAACGCGCTTAACCAGGGCCGCCCACAACANNNNNNN
Table3 5046
GGGACGTGATGTTGGAGAACTACAGGAACCTCGGCTTCCTGGCGGGACTCTGTCTTCCTGACCTG
AATATTATCTCCATGTTGGAGCAAGGGAAAGAGCCCTGGACTGTGGTGAGCCAAGTGAAAATAGCGAGGAA
CCCAAACTGTGGGGAATGCATGAAAGGCGTGATCACCGGTATCTCTCCTAAATGTGTGATCAAGGAATTAC
CACCAATACAGAACAGTAACACAGGAGAAAAATTCCAAGCAGTGATGTTGGAAGGACATGAAAGCTATGAC
ACTGAAAATTTTTACTTCAGGGAAATCCGGAAAAATCTACAGGAAGTTGACTTTCAATGGAAAGATGGTGA
AATAAATTATAAAGAAGGGCCGATGACCCATAAAAACAATCTTACTGGTCAAAGAGTTCGACATAGTCAAG
GGGACGTAGAAAACAAGCATATGGAAAATCAGCTTATATTAAGGTTTCAGTCCGGTCTGGGTGAATTGCAG
AAATTTCAAACTGCAGAGAAAATTTATGGATGTAATCAAATTGAGAGGACAGTTAATAATTGTTTTTTAGC
TTCACCACTTCAAAGAATTTTTCCTGGTGTCCAAACCAACATTTCTAGGAAATATGGGAATGATTTTTTGC
AACTTTCGTGACCTACACAAGACGAGAAAACACATATTAGGGAAAAACCTTACATAGGTAATGAGTGTGGC
AAAGCCTTCAGAGTGTCTTCAAGTCTTATTAATCATCAGATGATACATACTACAGAGAAACCTTACAGATG
CAATGAGTCTGGTAAAGCCTTTCATCGGGGCTCACTACTAACAGTACATCAGATAGTCCATACAAGAGGGA

AACCATACCAATGTGATGTATGTGGCCGGATCGTTCAGTCACAATTCAGATCTTGTAAATCACCGGAGAAG
TCACACTGGAGACAAACCCTACATATGTAATGAATGTGGCAAGTCCTTTTAGTAAAAGTTCACCACCTTGC
AGTTCATCAGAGAATTCATACTGGAGAGAAACCTTACAAATGTAATCGATGTGGGAAGTGCTTTAGTCAAA
GTTCCTCTCTTGCAACTCATCAGACAGTTCATACTGGAGACAAACCCTACAAATGTAATGAATGTGGCAAA
ACCTTTAAACGGAACTCAAGCCTCACTGCACATCATATAATCCATGCAGGAAAGAAACCATATACATGTGA
TGTATGTGGCAAGGTCTTTTATCAGAATTCACAACTTGTAAGGCACCAGATAATTCATACTGGAGAGACAC
CTTACAAATGTAATGAATGTGGCAAGGTCTTCTTTCAACGTTCACGTCTTGCAGGGCACCGGAGAATTCAT
ACTGGAGAGAAACCCTACAAATGTAATGAATGTGGCAAGGTCTTCAGTCAACATTCACATCTTGCAGTGCA
TCAGAGAGTTCATACTGGAGAGAAACCTTACAAATGTAATGAATGTGGCAAAGCCTTTAATTGGGGCTCAT
TACTAACTGTACATCAGAGAATTCATACCGGAGAGAAACCTTACAAATGTAATGTGTGTGGCAAGGTCTTT
AATTACGGTGGATACCTTTCGGTTCATATGAGATGTCATACTGGAGAGAAACCTCTCCATTGTAATAAATG
TGGCATGGTCTTCACTTACTATTCATGCCTAGCACGTCANNNN

Table3 5048

NNNNNNNNNAAAACAACCACAATAACATTAATAATAGAAAATTCATCTGTAAATATTCACAGTCT
AGTCACTGAAAAATGGGAAAACCTCTACCATGCCTTATTATTACCCTTTGCTGTTTGAGGAGCCAGAAATA
GAGGTGCAGTTAGAGGACGGTCACTTTTTCCAACAAAACCCACTCCATAGCCATGTGGATTTTTATCCAAA
GGCTCAACAACCAGAGGGAATGGTGAGACCTGATAACTAAAATACTGTTATTGGCAAGGGTTTGAAATGTG
TAAGAACCTAGGAGGGAAAGGAAGATTGAGCAACATAGGAAAAGGGGAAGAGAGGCTGAGTGTCACCAAGG
TCCAAACTCCATTTATAAAAATACTGCAAAACCAGGAGTTGATGGTAGAAGTGCATATGATCCATGGCAGG
AGTAAATCTCTCCACCTCCTCTAACTCTCTGAAAACTCTAGAGTTGGAGCAAGTCTTCCATTTGCTTCTTA
TCCCCTTAAAAGAATGCCTTCCACTTCCCAACAGCCCCCATCAAGGGACCCCAAGAGGCCACCATGCTCTT
ATCTCGCACTTTCTTTCCTATTCCCCTTGCCTGAATCTGGAGTGGGGTTGAGCCCTCTGCCTTCAACCTTA
AGATTTAGGAAGTTCTTTCCCCAACTGTCTAACTTGGAAAGGTAGATGAGTCTGAATTTTGAAGTAACGAA
TGCAAATTCCACTCAGCAGAGGCAATGTTATTTATGTACATAGGGATAGTGGAATGAGTTTTAATAGATTC
TGTCCAAAAGGGGTTTGTTCCTCTTATTTCCTCTATGTAGGAAGTTGTGTCTTAGGCAACTTTATCAGTAT
CAATGGAAAAATGATAGGCACTACAATGAAATGGCAGGATGCCAATATGAGATATTTCAGGAATAATAAGA
AATACAGTTTGTTTGTATAAAATAAACTATCTCAAGAAAGTTTTCAACGACAGTGATAGTGTTCATTTGTA
AGAGAGAGTTCTAGAACTTCGATGTCCAGTGCAGTAGCCACTACCCATATGTAGCTGTTGAGCATTTGAAA
TATGGTTAGTCCAAATTGAGATGTGCTCTAAAGGACAATAAAAGGTTAAATATCTCCTAATTTTTTGTATT
GATTACATGTTGAAATGTTAACATTGGAAATATTGGGTTAAAGAAAAATACACAATTAAAATGAATCTTGG
CCAGGCGCAGTGGCTCACGCCTCTAATCCCAGCACTTTGAGAGGCCAGGGTGGGCAGGTCACCTGAGGTCA
GGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAGTGTGGCAAAACCCTGCCTACTAAAAATACANAAAATAGCCAGGCATG
GTGGTGCGCACCTGTAGTCCCAGCNN

Table3 5049

NNNACACCCCGGGCAGGTGGAGCGCTCGCGGCTGCTCGCGGCGAGCCCGGGAGTGATGGCGAGGC
CCCTGCGGGCGGCCAGCGCCTGAGGCGCCCCGCCCCGCCCCGCCCCGCGCGGCCCTCCCCGCCCGGCCCTG
CCCTGCCCTGCTCCCTGCCGGCGGCTGCGGGCGCTTCCTAGTCCGCTCGGGCGGCCGCCCAGGCGAGGTGC
GGCCTCCGCACAGGCCGGGGGGCGTAGGCGCGCGGGGCCCGCCATGGCTGCGTCGGAGCTCTACACAAAGT
TTGCCAGGGTTTGGATACCTGATCCAGAGGAAGTCTGGAAGTCAGCAGAGCTGCTCAAAGATTATAAGCCA
GGAGATAAAGTCCTCCTGCTTCACCTCGAGGAAGGAAAGGATTTGGAATACCATCTAGATCCAAAGACCAA
GGAGCTGCCTCACTTACGAAATCCTGACATACTTGTTGGTGAAAATGACCTCACAGCCCTCAGCTATCTTC
ATGAGCCTGCTGTGCTCCATAATCTCAGAGTCCGCTTTATTGATTCCAAACTTATTTATACGTATTGTGGT
ATAGTCCTAGTAGCTATAAATCCCTATGAACAGCTGCCTATTTATGGAGAAGATATTATTAATGCATACAG
TGGTCAGAACATGGGTGATATGGATCCACATATCTTTGCAGTAGCTGAAGAAGCTTACAAGCAAATGGCCA
GAGATGAACGAAATCAGTCCATCATCGTAAGTGGAGAGTCTGGGGCAGGAAAAACAGTCTCAGCTAAGTAT
GCCATGCGATACTTTGCAACTGTGAGTGGTTCTGCCAGTGAGGCCAATGTGGAGGAAAAGGTCTTGACCTC
CAACCCCATCATGGAGTCCATTGGAAATGCTAAAACAACCAGGAATGATAATAGCAGCCGTTTTGGGAAGT
ATATTGAGATTGGTTTTGATAAGAGATATCGAATCATTGGTGCCAATATGAGAACTTATCTTTTAGAGAAA
TCCAGAGTGGTATTCCAGGCAGAAGAGGAGAGAAACTATCATATCTTCTATCAGCTTTGTGCCTCAGCAAA
GTTACCTGAATTTAAAATGCTACGATTAGGAAATGCAGATAACTTTAATTACACAAAACAAGGAGGCAGTC
CTGTGATTGAAGGAGTGGATGATGCAAAGGAGATGGCACATACTAGGCAGGCCTGCACTTTGCTAGGAATT
AGTGAATCTCATCAAATGGGAATTTTCCGAATACTTGCTGGCATCCTTCACTTAGGCAATGTTGGATTTAC
ATCCCGAGATGCAGACAGCTGCACAATACCTCCCAAGCATGAACCTCTCTGCATCTTCTGTGACCTCATGG
GTGTGGACTATGAGGAGATGTGTCACTGGCTCTGCCATCGGAAACTGGCTACTGCCACAGAGACATACATC
AAGCCCATCTCCAAGCTGCAGGCCACGAATGCCCGCGATGCTTTGGCCAAGCACATCTATGCCAAGCTCTT
TAACTGGATTGTAGATAATGTCAATCAGGCTCTCCATTCTGCTGTCAAACAGCACTCTTTTATTGGTGTGC
TAGACATTTACGGATTTGAAACATTTGAGATAAATAGTTTTGAACAGTTTTGCATAAATTATGCAAATGAA
AAACTACAGCAACAATTCAATATGCATGTCTTCAAATTGGAGCAAGAAGAATATATGAAGGAACAAATTCC
ATGGACACTCATAGATTTTTATGATAATCAGCCTTGTATTAATCTTATAGAATCAAAACTAGGCATTCTAG
ATTTACTGGATGAGGAATGCAAGATGCCTAAAGGCACAGATGACACCTGGGCCCAAAAATTGTACAACACA
CATTTGAACAAATGTGCACTCTTTGAAAAGCCTCGTCTATCAAACAAAGCTTTCATCATCCAACATTTTGC
TGACAAAGTGGAATACCAGTGTGAAGGATTTCTCGAAAAGAATAAAGACACCGTTTTTGAAGAACAAATTA
AAGTTCTTAAATCAAGCAAGTTTAAGATGCTACCAGAACTATTTCAAGATGATGAGAAGGCCATCAGTCCA
ACTTCAGCCACCTCCTCAGGGCGCACACCCCTCACACGAACTCCTGCAAAGCCCACCAAAGGCAGACCAGG

PCT/US2005/027050

PCT/US2005/042050 2006/052929

CCAAATGGCCAAAGAGCACAAGAAAACAGTGGGGCATCAGTTCAGAAACTCCCTGCACCTGCTTATGGAGA
CACTCAATGCCACTACCCCTCACTATGTGCGCTGTATCAAGCCTAATGACTTCAAGTTCCCATTCACGTTT
GATGAGAAGAGGGCAGTGCAGCAGCTGAGAGCATGTGGTGTCCTGGAAACCATCCGAATCAGTGCGGCCGG
TTTCCCCTCACGGTGGACTTACCAAGAATTTTTCAGCCGCTACCGTGTCCTAATGAAGCAGAAAGATGTGC
TGAGTGACAGAAAGCAAACATGCAAGAATGTGTTAGAGAAACTGATACTGGACAAGGACAAATACCAGTTT
GGTAAGACAAAGATCTTTTTCCGTGCCGGTCAAGTGGCCTATCTAGAAAAATTGAGAGCTGACAAACTGAG
AGCTGCCTGCATCCGGATCCAGAAGACCATCCGAGGGTGGCTGCTGAGAAAGAAGTACCTACGCATGCGGA
AGGCAGCCATCACCATGCAGAGATACGTGCGGGGCTACCAGGCCCGATGCTATGCTAAGTTTCTGCGCAGA
ACCAAGGCAGCAACCATCATTCAAAAGTACTGGCGCATGTATGTGGTCCGCAGGAGGTACAAGATTAGACG
AGCTGCCACTATTGTTCTTCAGTCTTACTTGCGAGGCTTCTTGGCCAGAAATAGGTATCGCAAGATACTCC
GTGGGCACAAAGCAGTCATCATTCAGAAGCGAGTCCGGGGCTGGCTGGCCCGCACACACTACAAGAGGAGC
ATGCATGCCATCATCTACCTTCAGTGCTGCTTCAGGCGGATGATGGCCAAGCGTGAGCTAAAGAAGCTCAA
AATCGAGGCTCGCTCAGTGGAGCGCTATAAGAAGCTGCGCATCGGCATGGAGAACAAGATCATGCAGCTGC
AGCGCAAAGTTGATGAGCAGAACAAAGACTACAAATGCCTTGTGGAGAAACTAACCAATCTGGAAGGAATA
TACAACTCTGAGACTGAGAAACTACGAAGTGACTTAGAACGTCTTCAACTAAGTGAAGAGGAAGCGAAAGT
TGCCACTGGGCGGGTCCTTAGTCTGCAGGAAGAAATTGCCAAGCTCCGGAAAGACCTGGAGCAAACTCGTT
CAGAGAAAAAATGCATTGAGGAACATGCAGATCGATACAAACAAGAAACAGAGCAGCTGGTATCAAATCTG
AAGGAAGAAAATACTTTGCTGAAGCAAGAAAAAGAAGCCCTCAATCACCGCATCGTGCAGCAGGCTAAGGA
GATGACAGAAACTATGGAGAAGAAGTTAGTAGAAGAAACGAAACAACTGGAACTCGACCTTAATGATGAAA
GGCTGAGATATCAGAACCTTCTGAATGAGTTCAGTCGCCTGGAAGAAAGATATGATGACCTCAAGGAAGAG
ATGACCCTTATGGTGCATGTGCCTAAGCCTGGACACAAGAGAACAGACTCCACCCACAGCAGCAACGAGTC
TGAATATATCTTTAGCTCTGAAATTGCAGAAATGGAAGACATTCCATCAAGGACAGAGGAACCAAGTGAGA
AGAAGGTACCTCTGGACATGTCATTGTTCCTTAAGCTCCAGAAGCGGGTCACAGAGCTGGAGCAGGAGAAG
CAGGTGATGCAGGATGAGCTGGACCGCAAGGAGGAGCAGGTGCTCCGCAGCAAGGCCAAGGAAGAAGAAAG
ACCACAAATTAGAGGTGCAGAACTGGAATATGAGTCACTCAAGCGTCAAGAACTAGAATCAGAAAACAAAA
AACTGAAGAATGAGCTAAATGAGTTGCGCAAGGCCCTCAGTGAGAAAAGTGCCCCAGAGGTGACCGCCCCA
GGTGCACCTGCCTACCGTGTCCTCATGGAGCAGCTGACCTCTGTGAGCGAGGAGCTTGATGTCCGCAAGGA
GGAAGTCCTCATCTTAAGGTCTCAACTGGTGAGCCAGAAAGAGGCCATCCAACCCAAGGATGACAAGAATA
CAATGACAGATTCCACAATACTTTTGGAAGATGTACAAAAAATGAAAGATAAAGGTGAAATAGCACAAGCA
TACATTGGTTTGAAAGAAACAAATAGATCATCTGCTCTGGATTACCATGAGTTGAATGAGGATGGAGAGCT
GTGGCTGGTTTATGAAGGGTTAAAACAAGCCAATAGGCTCCTGGAATCCCAGCTGCAGTCACAGAAGAGGA
GCCATGAGAATGAGGCCGAGGCCCTCCGTGGGGAGATCCAGAGCCTGAAGGAGGAGAACAACCGACAGCAG
CAGCTGCTGGCCCAGAACCTGCAGCTGCCCCCAGAGGCCCGCATTGAGGCCAGCCTGCAGCACGAGATCAC
CCGGCTGACCAACGAAAACTTGGATTTGATGGAACAACTTGAAAAACAGGATAAGACGGTCCGTAAACTGA
AAAAACAACTGAAAGTATTTGCCAAAAAAATTGGCGAACTAGAAGTGGGCCAGATGGAGAACATATCCCCA
GGACAGATCATTGATGAACCCATCCGACCAGTCAACATTCCCAGGAAAGAAAAGGATTTCCAAGGGATGCT
GGAATACAAGAAGGAGGATGAGCAAAAACTTGTTAAGAACCTGATTCTGGAACTGAAGCCACGTGGTGTAG
CAGTCAATTTGATTCCAGGATTACCGGCATATATCCTGTTCATGTGTGTTCGACATGCTGACTACCTGAAT
GATGATCAGAAAGTAAGGTCGTTGCTAACATCAACAATTAACAGCATCAAAAAAGTATTGAAGAAAAGAGG
TGATGATTTTGAAACCGTCTCCTTCTGGCTCTCTAACACATGCCGATTTTTGCACTGCTTGAAACAGTACA
GTGGAGAAGAGGGCTTTATGAAGCACAACACATCTCGCCAGAATGAACACTGCCTCACCAATTTTGACCTG
GCTGAGTATCGGCAGGTGCTGAGTGACTTGGCCATTCAGATCTACCAGCAGCTCGTGCGGGTGTTAGAGAA
CATCCTTCAGCCAATGATTGTCTCAGGCATGCTGGAACATGAAACGATTCAGGGCGTGTCTGGGGTGAAGC
CCACAGGGTTGAGAAAGCGAACCTCCAGTATCGCCGATGAGGGCACCTACACACTGGACTCCATCCTCCGG
CAGCTCAACTCCTTCCACTCGGTCATGTGTCAGCATGGCATGGACCCTGAACTGATCAAGCAGGTGGTCAA
GCAGATGTTCTACATCATAGGGGCCATCACCCTGAACAACCTTCTCCTGCGGAAGGACATGTGCTCCTGGA
GTAAAGGCATGCAGATCAGGTACAATGTCAGTCAACTGGAAGAATGGCTGCGTGACAAGAATCTGATGAAT
AGTGGGGCTAAAGAAACCCTGGAACCTCTCATTCAGGCTGCTCAACTTTTGCAAGTGAAAAAGAAAACAGA
TGATGATGCAGAAGCCATTTGTTCTATGTGCAATGCTTTAACTACTGCCCAGATTGTGAAAGTGTTGAATT
TGTATACTCCAGTTAATGAGTTTGAAGAAAGAGTCTCTGTGTCGTTCATTCGTACTATACAGATGCGTTTA
CGAGACAGGAAAGACTCTCCCCAGCTGCTCATGGATGCTAAACACATCTTTCCTGTCACCTTTCCTTTCAA
CCCATCTTCCCTCGCACTAGAAACCATCCAGATTCCAGCCAGCCTCGGCCTGGGCTTCATTTCACGGGTCT
GAAAGTGATGTCCAGGCAAAAATTGACAATACATTTCTTGCCCGAAATAAGAACCCATTATTTCCAGTGAG
TTACTGAAAATACATTTTTAAAGAGAAAGTACTGATTATCTCCCAAATGAGAAGTCATTAACTGGAAATCT
CCCTAGAATACTTTCATCACTTTGGAAACAAAGATAGGCTCTTTCGTGCTGTGTTATCTTTATAGCAACAC
TCATCCTTAACCAACTAGGTACCGTGAGTTTACATACAGGAGAATGATGGAAGGAAGGGAGGAAGGAAAGG
AGGAGAAAAATGTGTCTTCAGCTGGCAGCATTTATTTTAAATCCTTAGCACTGAGTTTGAATGGTATAAAA
AGTATAACTTCCATAGATGAGCTGTTGTTAGGAAGGCACCAAAGAACCTCCTCTGCACTAAACAGGAGAAT
GGAAAGAAAAGTCTCCATTGAGTACATATCATGTCAGTTTAGTAATCAATTATGTTGATATTGTTAAACTG
GTTCAAAGAAATAAACTGGCAATATGTAAAGTAATTCCTCATTTGTGTCACTATGATATAGAGATATTAAA
GGAATGTTGGTTTGCTAAATAGTATAGATGTCCATTTGTACTATAGTTTACTGAGCATTTTAAATTGCTGC
TACATACTGTCTTCTTAAAATGTAAGTGATATTAGGCACTACAATAAGTTTCTCTTGTCAATTCTGTTTAC
AATTCAATCAGATCACAGTTTTAACTGGATTATATGCAAATACCTACAGATTCACCTGCACAAGTAGCAGA
CACTGGAAAGTCATGTAGTAATATGACAAAATGCTTGACATTTAGGGGTAGGATTAGACAAAGTGGCTATT

GTTGATGTCATTATTTATTCAGGATGTATTACATTGATGTGCTCATTAATTTTCCCTGGGTGGATATTGCG
TCAGGGTACAGTGTTCTGTGAAGTGACTTATTTTTAACTACCAGATCTGATTCCTTCAGTGCATATTTTCA
ACCTTGACAGGTTTTCTCTCTTCTTAATTTATTAAGAATTAATCTCGGCTGGGCGCGGTGGCTCACGCCTG
TAATCCCAGCACTTTGGGAAGCCAAGGTGGGCGGATCACTTCAGGTTAGGAGTTGGAGACCAGCCTGGCCA
ACATGGCGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGCACTTGCCTGTAATCCC
AGCTACTCGGGAGGCTGAGGCACGAGAATCGATTAAACCTGGGAGGCGGAGATTGCAATGAGATCGAACCA
CTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGAGAGACACTGCCTTGGAAAAAAAAAGAATCTCACTCACTATCTAGA
GAGGATTGTCAGAATATTCACGATTCAGGTCTTGAAACTTTGATTATGCAAAAGAAGGTATATAATAAATA
TTTCATTATGATTCAGTTTTTAAGGCTTTGCAGCTTCTATAAGTGTTCTCAGATGCCACTAGATAATTTTA
AAAGCATCATATTAGAAATACTTTAAGAAGACTTATATAAGAAATAGAAGATTGTTGAATTTTACAGAGGA
TTTGGTTCATTAAGACCCAGATTCTGTAAGTTTTCATTCTGAAATTCTAGTTAAACATATTCACCATTTTT
CTTAGGAATCTTATACAATAAATCCTTCAGGTTGCACAAAAGCAAATTATTAGTTTTCATTAGAAACTCTG
GTTCTGAATTACAATCATAGGTTATATAAATTTAACTGTTAGATGGTCTATAAAAATGACAAATCTTATTA
AAATATGTGCAATATTTATGGGAGTCAAACAGCTTCATATCAGTGATAAAGATTGTTATTAAAAGATAAAT
ACTGTCTGTTAANNN
Table3 5051
TCGACCCACGCGTCCGGCACCGGGCGCCGCCAAGGTAGCTGTAACTGCCACCGCGATGCCGAAGG
CGCCCAAGCAGCAGCCGCCGGAGCCCGAGTGGATCGGGGACGGAGAGAGCACGAGCCCATCAGACAAAGTG
GTGAAGAAAGGGAAGAAGGACAAGAAGATCAAAAAAACGTTCTTTGAAGAGCTGGCAGTAGAAGATAAACA
GGCTGGGGAAGAAGAGAAAGTGCTCAAGGAGAAGGAGCAGCAGCAGCAGCAACAGCAACAGCAGCAAA
AAAAAAAGCGAGATACCCGAAAAGGCAGGCGGAAGAAGGATGTGGATGATGATGGAGAAGAGAAAGAGCTC
ATGGAGCGTCTTAAGAAGCTCTCAGTGCCAACCAGTGATGAGGAGGATGAAGTACCCGCCCCAAAACCCCG
CGGAGGGAAGAAAACCAAGGGTGGTAATGTTTTTGCAGCCCTGATTCAGGATCAGAGTGAGGAAGAGGAGG
AGGAAGAAAAACATCCTCCTAAGCCTGCCAAGCCGGAGAAGAATCGGATCAATAAGGCCGTATCTGAGGAA
CAGCAGCCTGCACTCAAGGGCAAAAAGGGAAAGGAAGAGAAGTCAAAAGGGAAGGCTAAGCCTCAAAATAA
ATTCGCTGCTCTGGACAATGAAGAGGAGGATAAAGAAGAAGAAATTATAAAGGAAAAGGAGCCTCCCAAAC
AAGGGAAGGAGAAGGCCAAGAAGGCAGAGCAGGGTTCAGAGGAAGAAGGAGAAGGGGAAGAAGAGGAGGAG
GAAGGAGGAGAGTCTAAGGCAGATGATCCCTATGCTCATCTTAGCAAAAAGGAGAAGAAAAAGCTGAAAAA
ACAGATGGAGTATGAGCGCCAAGTGGCTTCATTAAAAGCAGCCAATGCAGCTGAAAATGACTTCTCCGTGT
CCCAGGCGGAGATGTCCTCCCGCCAAGCCATGTTAGAAAATGCATCTGACATCAAGCTGGAGAAGTTCAGC
ATCTCCGCTCATGGCAAGGAGCTGTTCGTCAATGCAGACCTGTACATTGTAGCCGGCCGCCGCTACGGGCT
GGTAGGACCCAATGGCAAGGGCAAGACCACACTCCTCAAGCACATTGCCAACCGAGCCCTGAGCATCCCTC
CCAACATTGATGTGTTGCTGTGTGAGCAGGAGGTGGTAGCAGATGAGACACCAGCAGTCCAGGCTGTTCTT
CGAGCTGACACCAAGCGATTGAAGCTGCTGGAAGAGGAGCGGCGGCTTCAGGGACAGCTGGAACAAGGGGA
TGACACAGCTGCTGAGAGGCTAGAGAAGGTGTATGAGGAATTGCGGGCCACTGGGGCGGCAGCTGCAGAGG
CCAAAGCACGGCGGATCCTGGCTGGCCTGGGCTTTGACCCTGAAATGCAGAATCGACCCACACAGAAGTTC
TCAGGGGGCTGGCGCATGCGTGTCTCCCTGGCCAGGGCACTGTTCATGGAGCCCACACTGCTGATGCTGGA
TGAGCCCACCAACCACCTGGACCTCAACGCTGTCATCTGGCTTAATAACTACCTCCAGGGCTGGCGGAAGA
CCTTGCTGATCGTCTCCCATGACCAGGGCTTCTTGGATGATGTCTGCACTGATATCATCCACCTCGATGCC
CAGCGGCTCCACTACTATAGGGGCAATTACATGACCTTCAAAAAGATGTACCAGCAGAAGCAGAAAGAACT
GCTGAAACAGTATGAGAAGCAAGAGAAAAAGCTGAAGGAGCTGAAGGCAGGCGGGAAGTCCACCAAGCAGG
CGGAAAAACAAACGAAGGAAGCCCTGACTCGGAAGCAGCAGAAATGCCGACGGAAAAACCAAGATGAGGAA
TCCCAGGAGGCCCCTGAGCTCCTGAAGCGCCCTAAGGAGTACACTGTGCGCTTCACTTTTCCAGACCCCCC
ACCACTCAGCCCTCCAGTGCTGGGTCTGCATGGTGTGACATTCGGCTACCAGGGACAGAAACCACTCTTTA
AGAACTTGGATTTTGGCATCGACATGGATTCAAGGATTTGCATTGTGGGCCCTAATGGTGTGGGGAAGAGT
ACGCTACTCCTGCTGCTGACTGGCAAGCTGACACCGACCCATGGGGAAATGAGAAAGAACCACCGGCTGAA
AATTGGCTTCTTCAACCAGCAGTATGCAGAGCAGCTGCGCATGGAGGAGACGCCCACTGAGTACCTGCAGC
GGGGCTTCAACCTGCCCTACCAGGATGCCCGCAAGTGCCTGGGCCGCTTCGGCCTGGAGAGTCACGCCCAC
ACCATCCAGATCTGCAAACTCTCTGGTGGTCAGAAGGCGCGAGTTGTGTTTGCTGAGCTGGCCTGTCGGGA
ACCTGATGTCCTCATCTTGGACGAGCCAACCAATAACCTGGACATAGAGTCTATTGATGCTCTAGGGGAGG
CCATCAATGAATACAAGGGTGCTGTGATCGTTGTCAGCCATGATGCCCGACTCATCACAGAAACCAATTGC
CAGCTGTGGGTGGTGGAGGAGCAGAGTGTTAGCCAAATCGATGGTGACTTTGAAGACTACAAGCGGGAGGT
GTTGGAGGCCCTGGGTGAAGTCATGGTCAGCCGGCCCCGAGAGTGAAGCTTTCCTTCCCAGAAGTCTCCCG
AGAGACATATTTGTGTGGCCTAGAAGTCCTCTGTGGTCTCCCCTCCTCTGAAGACTGCCTCTGGCCTGCAG
CTGACCTGGCAACCATTCAGGCACATGAAGGTGGAGTGTGACCTTGATGTGACCGGGATCCCACTCTGATT
GCATCCATTTCTCTGAAAGACTTGTTTGTTCTGCTTCTCTTCATATAACTGAGCTGGCCTTATCCTTGGCA
TCCCCCTAAACAAACAAGAGGTGACCACCTTATTGTGAGGTTCCATCCAGCCAAGTTTATGTGGCCTATTG
TCTCAGGACTCTCATCACTCAGAAGCCTGCCTCTGATTTACCCTACAGCTTCAGGCCCAGCTGCCCCCCAG
TCTTTGGGTGGTGCTGTTCTTTTCTGGTGGATTTAATGCTGACTCACTGGTACAAACAGCTGTTGAAGCTC
AGAGCTGGAGGTGAGCTTCTGAGGCCTTTGCCATTATCCAGCCCAAGATTTGGTGCCTGCAGCCTCTTGTC
TGGTTGAGGACTTGGGGCAGGAAAGGAATGCTGCTGAACTTGAATTTCCCTTTACAAGGGGAAGAAATAAA
GGAAAGGAGTTGCTGCCGACTGATAAGGGTGGCGATCGATGGACTGAAGGTCCCAGTTCTCAGTCTTGATT
TGCTTTATTCAGTTTTCTAGCAGCTTTTAATAGTCCCCTCTTCCCCACTAAATGGATCNNNNNNN

Replacement Sheet

Table3 5053
ACGCGGGGGAGGCCACGCCCACGAGGGCAGCTCACAGAATTAGAAAGCCGACGGGGGCTGTGGTC
AGGAGGCGCGTGGGCGGCAGAATTTCGAGGATGTCAGATGTAAATGTATCTGCCCTCCCTATAAAGAAAAT
TCTGGGCAATATTTATAATAAGAACATTTCTCAGAAAAGATTTGTGATTGCCTTCATGTTGTGGAGCCCAT
GCCTGTGCGGGGGCCTGATGTAGAAGCATACTGTCTACGCTGTGAATGCAAATATGAAGAAAGAAGCTCTG
TCACAATCAAGGTTACCATTATAATTTATCTCTCCATTTTGGGCCTTCTACTTCTGT
Table3 5055
CAGTCCTGTTTGCCAGATGTAAAGACATGAAATGAGGCGAATACCATCTATCCCTGTAATTCCAA
CCCTANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGATATAAACTAAACAAAAACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNCAATCTGTGCTTAACTAAACCCCACTGTCTTCCAGGGTCAGGTTGGCCATCCGCAGGCGTAGTT
GCTAGGAAGGTTTGACAGATGTCCGCCTGTTGATTCAGGCGTTCCCAGGAATTGAAGCCAAGAAAACCAAG
GAAGGCCAGGCGCGGTGGCTCACGTTTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCACGAGG
TCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAGCATGGTGAAACCCCGTCTCTAC
Table3 5056
NNACTATAGGGCGAATAGTAGCTGCACGCGCGGTGGCTGCACCGCGGCAGGCGGCCGAGGCACGC
GGGGGCTGATGCCATTTTCAGCCTCAGCACGCCTGCACCCAGGCGCTCATTAAAACAGCATGTTGCTCCCC
ACTGCCTCGTGTTGTCTGTTGGCGCGCTGTCGGGGTTCGAACCGATACAAGAACCTTCCACCTACCTGGTG
CTTTGGCCTCATCTATAAGCGGCCAGTCATCTGCCCTAAGTGCTGCCGCCGAAGACTGAATGTCCTGGAAA
GTTTGCTGTCACATCTCCATTATGACAAAAGCATTGTGCCGAACAGATGAAAAAATGCATTGTCAACGGAA
TCTTTTATGTTTGTTTGTCTTCCTTTAAGCAACATTGCCTTACTTGTTATAAAAGATAAATAAATATTTGT
TCATTTCTAAACACAGACCAAGAAGAAAAAGAACAAAGT
Table3 5057
ACGCGGGGAGAACGTGTGCAGCTCAGCCAGCCACAGAACTGGAATTTTTCGCCGGCGGGGGGAGC
ATGGAGTTTGGACTTTGCTGAGCAACTGAAGTGGAGCGCAGAGCTTGCTCGCTTAGGAGAGAGCATCATGG
ATGGCAAACAAGGGGGCATGGATGGGAAGCAAGCCCGCGGGGCCAAGGGACTTTCCTGGCATCAGGCTTCT
TTCAAACCCATTGATGGGCGATGCTGTGTCTGATTGGTCTCCTATGCATGAAGCTGCAATCCACGGACATC
AGCTGTCTCTGAGGAACCTCATCAGCCAGGGGTGGGCTGTGAACATCATCACGGCAGATCATGTTTCCCCA
CTCCATGAAGCCTGTCTTGGAGGTCATCTCTCTTGTGTGAAGATTTTATTAAAGCATGGAGCTCAGCACGG
AGCCAGCGTTCAACCTGAGAGTGATCTGGCATCCCCCATCCATGAAGCTGCTAGGAGAGGCCTGGCCAACA
TGGTGAAACCCCATCTCTGCGAAAAATACAAAAGTAGCCAGGCATGGTGGCACACGCCTGTAGTCTAAGCT
ACTTGNGAGGCTGAGATGGGAGAATCTCTTGAACCCAGAAGGTAAAGGCTGCACTGAGCTGGAATGCAGTG
GCGCGATTTCAGCTCACTGCAAGCTCCGCTTTCCGGGTTCATGCCATTCTCATGTCTAAGCCTAAATAAAG
CAGATTACCCTCAATTGCGGGTTGGCCCNNNNNNN
Table3 5058
NNNNNNNNNNNNCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCTGATGCCATTTTCAGCCTCA
GCACGCCTGCACCCAGGCGCTCATTAAAACAGCATGTTGCTCCCCACTGCCTCGTGTTGTCTGTTGGCGCG
CTGTCGGGGTTCGAACCGATACAAGAACCTTCCACCTACCTGGTGCTTTGGCCTCATCTATAAGCTTTTCC
ACTGTCCTGAAACAAGATAGAGAATCTGAGCGGCCAGTCATCTGCCCTAAGTGCTGCCGCCGAAGACTGAA
TGTCCTGGAAAGTTTGCTGTCACATCTCCATTATGACAAAAGCATTGTGCCGAACAGATGAAAAAATGCAT
TGTCAACGGAATCTTTTATGTTTGTTTGTCTTCCTTTAAGCAACATTGCCTTACTTGTTATAAAAGATAAA
TAAATATTTGTTCATTTCAAAAAAAAAAAACACCCAGCATAACACACAACAAAAACGTTTGTTGGCCGCGC
ACGAGCGACCCCGAAAAAAAGGCTTTCTACAACCCAACTCGTTGGGGGGCCCAGCGGCACCCAAAGATGAA
TATGGCGACACGTGCCCACACAGCGGGTCCCAAGAGAACCCGTGCCGAGCCACTGGGCGCTGGTTTCCCCC
CAAATAAAACGCCCGGGGGACCACGGGCCGTTCTGGACACACTCAGAGGGGCTCCGAGCGCCAAACGGGCT
ATCAACACGGGGCCAGGAGCTGAAAACCGCCCCGCGNNNNN
Table3 5059
NNGCTCAGGGTTCCGGAGCCGCGGCCCGGGGAGGCGAAAGCGGAGGGGGCCGCGCCGCCGACCCC
GTCCAAGCCGCTCACGTCCTTCCTCATCCAGGACATCCTGCGGGACGGCGCGCAGCGGCAAGGCGGCCGCA
CGAGCAGCCAGAGACAGCGCGACCCGGAGCCGGAGCCAGAGCCAGAGGGAGGACGCAGCCGCGCC
GGGGCGCAGAACGACCAGCTGAGCACCGGGCCCCGCGCCGCGCCGGAGGAGGCCGAGACGCTGGCAGAGAC
CGAGCCAGAAAGGCACTTGGGGTCTTATCTGTTGGACTCTGAAAACACTTCAGGCGCCCTTCCAAGGCTTC
CCCAAACCCCTAAGCAGCCGCAGAAGCGCTCCCGAGCTGCCTTCTCCCACACTCAGGTGATCGAGTTGGAG
AGGAAGTTCAGCCATCAGAAGTACCTGTCGGCCCCTGAACGGGCCCACCTGGCCAAGAACCTCAAGCTCAC
GGAGACCCAAGTGAAGATATGGTTCCAGAACAGACGCTATAAGACTAAGCGAAAGCAGCTCTCCTCGGAGC
TGGGAGACTTGGAGAAGCACTCCTCTTTGCCGGCCCTGAAAGAGGAGGCCTTCTCCCGGGCCTCCCTGGTC
TCCGTGTATAACAGCTATCCTTACTACCCATACCTGTACTGCGTGGGCAGCTGGAGCCCAGCTTTTTGGTA
ATGCCAGCTCAGGTGACAACCATTATGATCAAAAACTGCCTTCCCCAGGGTGTCTCTATGAAAAGCACAAG
GGGCCAAGGTCAGGGAGCAAGAGGTGTGCACACCAAAGCTATTGGAGATTTGCGTGGAAATCTCAGATTCT
TCACTGGTGAGACAATGAAACAACAGAGACAGTGAAAGTTTTAATACCTAAGTCATTCCCCCAGTGCATAC
TGTAGGTCATTTTTTTTGCTTCTGGCTACCTGTTTGAAGGGGAGAGAGGGAAAATCAAGTGGTATTTTCCA
GCACTTTGTATGATTTTGGATGAGCTGTACACCCAAGGATTCTGTTCTGCAACTCCATCCTCCTGTGTCAC
TGAATATCAACTCTGAAAGAGCAAACCTAACAGGAGAAAGGACAACCAGGATGAGGATGTCACCAACTGAA
TTAAACTTAAGTCCAGAAGCCTCCTGTTGGCCTTGGAATATGGCCAAGGCTCTCTCTGTCCCTGTAAAAGA
GAGGGGCAAATAGTCTCCAAGAGAACGCCCTCATGCTCAGCACATATTTGCATGGGAGGGGGAGATGGGTG

GGAGGAGATGAAAATATCAGCTTTTCTTATTCCTTTTTATTCCTTTTAAAATGGTATGCCAACTTAAGTAT
TTACAGGGTGGCCCAAATAGAACAAGATGCACTCGCTGTGATTTTAAGACAAGCTGTATAAACAGAACTCC
ACTGCAAGAGGGAGGGCCGGGCCAGGAGAATCTCCGCTTGTCCAAGACAGGGGCCTAAGGAGGGTCTCCAC
ACTGCTGCTAGGGGCTGTTGCATTTTTTTATTAGTAGAAAGTGGAAAGGCCTCTTCTCAACTTTTTTCCCT
TGGGCTGGAGAATTTAGAATCAGAAGTTTCCTGGAGTTTTCAGGCTATCATATATACTGTATCCTGAAAGG
CAACATAATTCTTCCTTCCCTCCTTTTAAAATTTTGTGTTCCTTTTTGCAGCAATTACTCACTAAAGGGCT
TCATTTTAGTCCAGATTTTTAGTCTGGCTGCACCTAACTTATGCCTCGCTTATTTAGCCCGAGATCTGGTC
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCGTCTCCCCAAAGCTTTATCTGTCTTGACTTTTTAAAAAAGTTTGGG
GGCAGATTCTGAATTGGCTAAAAGACATGCATTTTTAAAACTAGCAACTCTTATTTCTTTCCTTTAAAAAT
ACATAGCATTAAATCCCAAATCCTATTTAAAGACCTGACAGCTTGAGAAGGTCACTACTGCATTTATAGGA
CCTTCTGGTGGTTCTGCTGTTACGTTTGAAGTCTGACAATCCTTGAGAATCTTTGCATGCAGAGGAGGTAA
GAGGTATTGGATTTTCACAGAGGAAGAACACAGCGCAGAATGAAGGGCCAGGCTTACTGAGCTGTCCAGTG
GAGGGCTCATGGGTGGGACATGGAAAAGAAGGCAGCCTAGGCCCTGGGGAGCCCAGTCCACTGAGCAAGCA
AGGGACTGAGTGAGCCTTTTGCAGGAAAAGGCTAAGAAAAAGGAAAACCATTCTAAAACACAACAAGAAAC
TGTCCAAATGCTTTGGGAACTGTGTTTATTGCCTATAATGGGTCCCCAAAATGGGTAACCTAGACTTCAGA
GAGAATGAGCAGAGAGCAAAGGAGAAATCTGGCTGTCCTTCCATTTTCATTCTGTTATCTCAGGTGAGCTG
GTAGAGGGGAGACATTAGAAAAAAATGAAACAACAAAACAATTACTAATGAGGTACGCTGAGGCCTGGGAG
TCTCTTGACTCCACTACTTAATTCCGTTTAGTGAGAAACCTTTCAATTTTCTTTTATTAGAAGGGCCAGCT
TACTGTTGGTGGCAAAATTGCCAACATAAGTTAATAGAAAGTTGGCCAATTTCACCCCATTTTCTGTGGTT
TGGGCTCCACATTGCAATGTTCAATGCCACGTGCTGCTGACACCGACCGGAGTACTAGCCAGCACAAAAGG
CAGGGTAGCCTGAATTGCTTTCTGCTCTTTACATTTCTTTTAAAATAAGCATTTAGTGCTCAGTCCCTACT
GAGTACTCTTTCTCTCCCCTCCTCTGAATTTAATTCTTTCAACTTGCAATTTGCAAGGATTACACATTTCA
CTGTGATGTATATTGTGTTGCAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGCCCTTTTTTGTAAAAAAAACCTGGGTGGG
GAAACCCATTTGGTTTTTCCCCCTTGGAACCTGGTTTTAACCCCTTTTTTAACGGGGAAAAAAAACTTTGA
AAAAGTTTTTTTTTCACCTTTTAACGGGGAAATGGGTGGGTTTTAAAACCCTTTTCCCCCAAACGCCGGGT
TTTTATCCGGTTAAAAAAATAATTGGGGGTTTTTAACAGGAAAAAAAACCCTGGTCCAATTTGGCCAAAAA
AAATTTGGGAATTGGAATTTAATTCACCCCCCCCACAAATTTTAATTTTCCAAGGGGTTTTTTGGCAACAA
AAAAGGGTTTGAAAAAAAAAGCCCCCNNNNNNNNNNNNN

Table3 5060

NNAGAGGACCCAGTCCATTTCACCTGCATTAGATGTCTTATCACCAAGAACAGATGCAATCCTCT
CTGCTCGCTTATGAAGCTGAAGGCAGCTGGCTGTGCATACAGTGGTTCCCTTGGCATTTAACAGCATGAAG
AGTACATGGTCAGGAGTCGCCTGGGCTCGCCACTGTAGGATCTCTGCCAGAAACTGGTGCTTCCTCACCAA
ATCATTCTCTTCTATTTGTCCCAGATCCCTTCCAGCAGCTTGTGCTATACGTTTTCCAGCAACCAGATTCC
CAACCATCACGGAAGCAGGGCCTACACCTGGTTGTTTTTGCCGGGGCTTTGGCAAAGTTTGTCAACACAAT
GTATGGGGGCACATGAAGGATGTTGCAAGGATGCAGTGATCCCCTCCAGAAAGAGTTGTTTCGTCTGAGAT
ATATGGATTCCTCCTAGTGGAGTTTTTGGCAATGTATTGGCTGGCACCAGAGCAAGACAATAAACCCCCAC
TTGATGAATGCTATCGATCGCCTGCAGCACGCGGCTCATCCACTGGAAACTATCTTCCTCAGAAGCATCAG
GTCTTTGTTCCGCAACCACCACAATGCGCTCATCATAAAATACAGACACAGAAAACACAGCAATTCTTCCT
CTATAAACAGTCTTTATTGATTCTACAGCCAATCCAGTAGCAACAATGTCATCAGCATTATGTCTTCGACC
CCTAAACCATCAGTAAGCCATCCATTTTCCCAACCACGAACACCAAACTACCCGGCCCTACAAACCCCAGC
AATCCTGATCGGATGAATGGCACATCCCCAACAGGAGAGCCTGCAGAATTCACTGGAATTACCTCAAATGT
ATTTTTTGTCACACCAGCAAGCCCAAAGTACATCATGCCTCCAGTTCTGGAGCTAACACAGATTTCTCCAA
TTTCATCTGTTTTGCAGAGCTGGGGAGGTCCATCTGGTTTCACAATGCACATCATCCCACCAGGCATTACA
TGCCCTACATCCTGGACCGTCAGTGCTGAATTTTTATCTTCAGTATTGACCCGTATTACCCCATAGCTCAA
TCCATTCATTGAGAGAATGGCTCTTCCTGGCAAAGGGGCTCCTGGAACTCCAGGCCTGCGGATTGCTACAG
TCATGGCTTCAGCAGACGTGGCGCACGGTCAGATGGCCTCAGGCTTCAGTCCATGACTTTGGAACAGACTC
AGGAAGGCATCACAGGATGACACGGACCAGGGGTTAGCTCCATCTGTCACAATTAACATTCGGAGGGAACT
CAAGCTCACGTCTCTTTGGTCCCGATGTGCCATCATAGCCCAGTGCAAGTCCCGACATTTTACTAAAGCTA
CCTTGGCTTTGTGAGCATGT

Table3 5062

CGACCCACGCGTCCGGCAAATATGCAGCGCTCCGCAAGATGAGCTCTCCTGCAGACAAGCATGGT
CTGAAACATTCTTTGAGCAATATTTATTGAGTGCCTACTATGTGTTAGGTACTGTGCCAGGCACTGATAAG
CCAGTGGTAAGGGAAACACAGCTCTAACCTCACCTCATTCTCCAGGTTACAAAGGCCATGTGCCCCTTTGA
ATCTGGCAGAGAAAGTTTCCTCGTTGTAAGTATTTGCATCTACTTCAAGCCAGATTCTTCTGCCTCTTTCT
CCTTTCCAGACCCCTACTCTGTGCAGTGCTGACCACAGCTAGAGCCACCGCCCCATTGCTCAACCAGTATT
TATTTCCCTAAACGACCCTTCCTCATATTCCCTTCCCTCCACCTCTCCTTACCAAGCACCCAAAAGAGGAT
TTAGAACTAGCAGGGTGGACATCATCTGGTTGTTTCTACTTTTCTCTGCCTAGCACAAAATTGGGAGAAAA
CTGGAGCCTCCATCCGCAGTCACACGTGTACAGATCTGGGGATTTGGATGTAGGCTTTTTCTAACTTCTCT
CTCAGAAGCTTCTACAGAAACCCTTCCATCTGTAGCCTCAAGGGCCCACCTCCAAGGGAAGGCTTAGGCAA
TGATCCTGTTTCTACCAACACTGCACCTTATCCCAGGAACCTGCCCTAGACCTCCAGAGACCATATTTTCT
CTCCCTCCATTTCTACCCAGACCTCCAGGCCTCCTTCTGGAATCATAGAACCGTAGAATTGGAAGGAATTT
TAGAGGTTTTCTAGTTGGAGTTGTGTCCAACAGAATTCATTAACACCAGCCTGGGCTTGTTTTTCCTCCTC
CCTCTGGACTTTTTTCATCTTTTCCTCCACCTCAAAAAATACTTACACACAGATTCTTCTTGTACAGGCAT
CAAAACCAACTCCTCTGCCCCTAAGGCTGTGTCCCTGTGGTCTCCAGCCACCCCTACCCCAGTCACTCGCC

CCTTCCTCATCTCTGGAATTTGGCCAGGCAGTCCCAGAAGACTCTGGAGTGACCTCCTTTGCCTAAAAAGC
AGACAGATAGGCATGCCCCAGGCCCTGAGTGAGCAGAGGAGGACTGTAGGGTGAGAGGGAAAGAAAATGAA
GGTGACTTTCATGGAAGTTTCATTTCTTTTCCCCGATTGTACCAACTGCATGTACTTTTGGCCTGGCTGCA
AGGAGCAATATTGGTTTACTCTCGTATCCTTAAAAAGTTACAGAACTGTGTCTTAAGAGAATTATTTATAG
TTACTATAACTGAATTGACAAATGTCAACTTAACTGATAAATTATATTTGGTAAAATAAAGAGGACGTTTA
TTTAAAAAAAAAACCAACAAAAACGTAAAATAATCCAGATCAAAAACAATAANNNNNNGGGGGGCCCTTTA
TTTTTTATAAAAAAAAACCCCCCCCCCCCCCCCCGNN

Table3 5063

ACCAAAGCTCACTACTGCGGTTTGCCTGTGCCTGGACAATGAGGCGGAGCCACTGTTGTTGGGGC
ACCCCCTTCCCTCCCCGGGTTTGCAAATAGAGGCTACCGGGTGCTGTATTCAGCAACACCCGTTTTACTAT
TTGTTATTAAAACTACCCATCTTCCACCTTTCCTTTTTGATTAGCAATTTGTACGCGGGGAAGAAACATGG
ATTTAAATTGGGTCCTGCACCAAAAACTTTAGGATTCAATTTGGAAAGTGGTTGGGGCTCTGGAAGAGCTG
GACCAAGCTATAGTATGCCAGTGCATGCTGCAGT

Table3 5064

GCGACACAAGCGGCTGGACGTGAAGAGGAACACACCGGCGGAGAACACAGAACACCAACCCTCTC
TTTAGTCACCCTGGAGGCCTCGGAGAAGGCGGTTTCGGTGATCCGTGAAGAGACCCCGAGTCTGTTACATC
CCGGAGAATGACAAGAGAGCGAGTACCTGGGTGACGTTTACGTTCTGGGATTTCGGGAGATGCGGTTTTCT
GCACGCCAGGGGCCAAGCCTGAGACGTAGATGGACGGCAGGGATAGGAGCTCTCTCCGCGCCACAAACGCC
CCTGCTCATACCTGGGTTCCTTGATTTTCCTGCCTATATAACCGAGCCTCCCATGGCCGGGCTCTGAGCTC
TCATTCTGCGGACTGGGACAAAGGGGTTAACTGTGATGCGCTTTGTATAACCCCAGGATTCTGCACTTGCC
CAAGGGCGAGGCGCAAATCAAAAACTACGCACAACTGAACACCGAGATCAGGTGAGTCCTGAGTGTCTCAC
GACATAAAATCCTTACGATTTTAACAAGAGTTGTATTTGTGCTAGCACTGTTAACTGACAAACGCATGCCA
GATCCCATCTGTCTTTAAAGCTCAATGTGTGACGGTTAGACACGTCGATTGTCTCTTCAACTTTCTTATTT
GGAAAAACCAAAAAACCAAAACCAGTGGTCTGACTTGGCGAGGACCCTTCGAGCTAGTCCGTAGCCAATCT
GGAGTGATACTGGACGCTGTGGGAGAACAGCCATGTGAATACACCCGAGTGAACCCGTATAAGCAAGGGTT
AACGCGTACCATACCATGTTTCACGTCTCACGTTTAAAAACGCGGCACTGTGTCGCGAACGAAATAGATAA
AGGAGGGGCACATGGGAGAACACTAACAGCGCGCGCGCACCCACACANNNN

Table3 5065

AATATTTGCTTTTAAACATTTGATTTTCATCAATCTTTGGATGATTTGACTTTATTGTCAATATC
TAGTAAATTTGCCAAAATATTTTTTTTATTCCTTGCTCCCCTTTATCCCACTAAAAACTTGGGCGGGTAGA
ATTTTCTGTTTTCCTAAACAGGAAGGAGGCAAAGCTGGTTTCACCTTGTCGTCTAACTGTAAGCCCATAAA
GGAAATATTGGTCCAAAATTTTGCTTGAGCAAAGTTCTATTAATTCATTTGTACCCAAGAAATTTAATTCA
AGAAACTTAAATATGTAGTGAAAAAAAAATAATAATTTTTTTTAACAAGAAAAAAATATTCTAGCTTAAAA
GTCAAAGTAAAAACNNNNN

Table3 5068

agtcGGGAGGCGACTTCTCGGACGCCGCGGCGGTGCGCAGGCGCCGTGGCCGGACTGGGGACTTT
GTTCTCCGCGGAGAAACCCAAGGGCGGTGCCGGTGGCTGGCTGCGCACGCGCGCCGCCTCATTTCCGGTGC
TCTCTCTCGCTGGGTCGCTCGGGTCGGCTTCGGTCGCTACCGCTCCCGCTCTGCCACCCCCGCCAACCGCC
GCTCGGGCCTCCGTCGCTGCCGCGTCGCTTTCTCGCTCCTTGGATCGCACATCCTCCCAGATGCAGCGCCG
GGACGACCCCGCCGCGCGCATGAGCCGGTCTTCGGGCCGTAGCGGCTCCATGGACCCCTCCGGTGCCCACC
CCTCGGTGCGTCAGACGCCGTCTCGGCAGCCGCCGCTGCCTCACCGGTCCCGGGGAGGCGGAGGGGGATCC
CGCGGGGGCGCCCGGGCCTCGCCCGCCCTGCCACGCAGCCGCCACCGCTGCTGCCGCCCTCGGCCACGGGT
CCCGACGCGACAGTGGGCGGGCCAGCGCCGACCCCGCTGCTGCCCCCCTCGGCCACAGCCTCGGTCAAGAT
GGAGCCAGAGAACAAGTACCTGCCCGAACTCATGGCCGAGAAGGACTCGCTCGACCCGTCCTTCACTCACG
CCATGCAGCTGCTGACGGCAGAAATTGAGAAGATTCAGAAAGGAGACTCAAAAAAGGATGATGAGGAGAAT
TACTTGGATTTATTTTCTCATAAGAACATGAAACTGAAAGAGCGAGTGCTGATACCTGTCAAGCAGTATCC
CAAGTTCAATTTTGTGGGGAAGATTCTTGGACCACAAGGGAATACAATCAAAAGACTGCAGGAAGAGACTG
GTGCAAAGATCTCTGTATTGGGAAAGGGCTCAATGAGAGACAAAGCCAAGGAGGAAGAGCTGCGCAAAGGT
GGAGACCCCAAATATGCCCACTTGAATATGGATCTGCATGTCTTCATTGAAGTCTTTGGACCCCCATGTGA
GGCTTATGCTCTTATGGCCCATGCCATGGAGGAAGTCAAGAAATTTCTAGTACCGGATATGATGGATGATA
TCTGTCAGGAGCAATTTCTAGAGCTGTCCTACTTGAATGGAGTACCTGAACCCTCTCGTGGACGTGGGGTG
CCAGTGAGAGGCCGGGGAGCTGCACCTCCTCCACCACCTGTTCCCAGGGGCCGTGGTGTTGGACCACCTCG
GGGGGCTTTGGTACGTGGTACACCAGTAAGGGGAGCCATCACCAGAGGTGCCACTGTGACTCGAGGCGTGC
CACCCCCACCTACTGTGAGGGGTGCTCCAGCACCAAGAGCACGGACAGCGGGCATCCAGAGGATACCTTTG
CCTCCACCTCCTGCACCAGAAACATATGAAGAATATGGATATGATGATACATACGCAGAACAAAGTTACGA
AGGCTACGAAGGCTATTACAGCCAGAGTCAAGGGGACTCAGAATATTATGACTATGGACATGGGGAGGTTC
AAGATTCTTATGAAGCTTATGGCCAGGACGACTGGAATGGGACCAGGCCGTCGCTGAAGGCCCCTCCTGCT
AGGCCAGTGAAGGGAGCATACAGAGAGCACCCATATGGACGTTATTAAAAACAAACATGAGGGGAAAATAT
CAGTTATGAGCAAAGTTGTTACTGATTTCTTGTATCTCCCAGGATTCCTGTTGCTTTACCCACAACAGACA
AGTAATTGTCTAAGTGTTTTTCTTCGTGGTCCCCTTCTTCTCCCCACCTTATTCCATTCTTAACTCTGCAT
TCTGGCTTCTGTATGTAGTATTTTAAAATGAGTTAAAATAGATTTAGGAATATTGAATTAATTTTTTAAGT
GTGTAGATGCTTTTTTCTTTGTTGTTTAAATATAAACAGAAGTGTACCTTTTATAATAAAAAAAAGAAGTT
GAGTAAAAAAAAAAAACACACAAACCTGTTAGTTTCAAAAATGACATTGCTTGCTTAAAGGTTCTGAAGTA
AAGGCTTGTTAAGTTTCTCTTAGTTTTGATTTGAGGCATCCCGTAAAGTTGTAGTTGCAGAATCCCAAACT

Replacement Sheet

AGGCTACATTTCAAAATTCAGGGCTGTTTAAGATTTAAAATCACAAACATTAACGGCAGTAGGCACCACCA
TGTAAAAGTGAGCTCAGACGTCTCTAAAAAATGTTTCCTTTATAAAAGCACATGGCGGTTGAATCTTAAGG
TTAAATTTTAATATGAAAGATCCTCATGAATTAAATAGTTGATGCAATTTTTAACGTTAATTGATATAAAA
AAAAAAACAACAAAATTAGGCTTGTAAAACTGACTTTTTCATTACGTGGGTTTTGAAATCTAGCCCCAGAC
ATACTGTGTTGAGAGATACTTAGAGGGAGGGAGTAGGTTTTGAAGAGGTTGATGGTGGTGGGGAGGGAAGG
CCTCCTGAATTGAGTTTGATGCAGAGCTTTTTAGCCATGAAGAATCTTTCAGTCATAGTACTAATAATTAA
ATTTTCAGTATTTAAAAAGACAAAGTATTTTGTCCATTTGAGATTCTGCACTCCATGAAAAGTTCACTTGG
ACGCTGGGGCCAAAAGCTGTTGATTTTCTTAAGTTGACGGTTGTCAATATATCGAACTGTTCCCAAGTTAG
TCAAGTATGTCTCAACACTAGCATGATATAAAAAGGGACACTGCAGCTGAATGAAAAAGGAATCAAAATCC
ACTTTGTACATAAGTTAAAGTCCTAATTGGATTTGTACCGTCCTCCCATTTTGTTCTCGGAAGATTAAATG
CTACATGTGTAAGTCTGCCTAAATAGGTAGCTTAAACTTATGTCAAAATGTCTGCAGCAGTTTGTCAATAA
AGTTTAGTCCTTTTTTAATtCAAAaGTAAAtgtgatgaatggtcatttttttgggtggaccataaaatagt
tttctcTTTCAAAtaacttaattactctatagttaatgggttgtaaagtggaaacattcttaaagtggtgg
gggggatttatttctaagtttacaacaaacagttgatggagcttgTAACCTTAAGTTAAAAATaccaagct
tttacncccctgcagttgtggaccggttgtttcaacacttcaaaatctcattgggagttcaatcatggctga
actggtggtcccaaaggtcagtttaatgcacactgttgccttgaacctgggcctatgtgccacatctggtg
ccagggtgtctgtaacaccacgggcgggtcccccagtcatgcgggggaggcccccaaagag

Table3 5069

ATTTGTTTACTTCTGTGTATTTTTTTTTTTTACATAAATGGAATTGCACTATATAGTTCTGTAGC
TCAGTTTTTAAAATTTGGTATTAAAATGTTCTTTCAGTTAGGGCCAAAGGGCATTTAACTTCAAGGTAAGA
CCCATTCCAGGACGGCAGAGATCATGTCTGTCTTGCGTATCCCTGTGTGAATTTTGCCTGACATGTTGCAA
ACACTCCGTATGGAAGTCTTGAGGGTCTTCTGCCCCAGTCAGAAAACCTCTGGGAGAACAGTTATCCCCAG
ACCTCAGACGCTCGACGGATACATGAGAAGCTTTCTTTGATGGATTCGATGTCAGGATCTCCATGTGAACT
TCCACTTAGAGGTGTCATGCTATGGGGCCTCAGCGTCACCACATCGTTTGGACGTCTGACCAGTTTCCTGA
CTTTGAGAGTCTCTTACTTTAAACATGAGGGATCAGCCCTAGAAAGGAAAGGAAAGACACACGCAAGAGTC
TGCCTCTGACTCCACCGGCGGCCACTCTCAGGATGGGTCCTCCAGACGGGATTTAAACAGAACTGTTTTGA
TAGGGACAGTGCTTTCTGTTGCTGTCCTGGGGCAGGGTGATGGCGAGGACACAGGGTGCTTTCAGATCCTC
TGCGTGGACAAGACCAGCTCTGGGCCAGCTTCCAGGAAGCCCCACTGGTAGCGACAGAACATGTCCAATTC
AGAAAGCCCTTCAGGGCTGGTTCAACTGGATATCGTATTTAAATGGATCTATTTATATTTCATATGTGTGA
AAGAAAGGCTTTGTTGGATGAACACATTTACACTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTACTGATTAAAATTTTATT
ATTTTGGCCAGGTGTGGTGGCTCACACCTGTAATCTCAGCACTTTGAAAGGCCAAGGTGGGTGGATCACTT
GAACTCAGGAGTTCAAGACGAGCCTGAGCAACGTAGGAAGTCCCATCTCTA

Table3 5070

NNNNNNGACGCTCTGGCCATGGGTTGTGCAAAGAAAGCTTTTTATTTGAGAACACCTAGATACTT
TTGGAAATGTTCTTGTTGGATCACAAACAACCTAATTGACAGTCTATCGCCAACATCCACAAACACAGCAA
ACAGTCCAGTCCTGCAGACCACACAGGGTACATCTAGAGGGTTCTACTTGCATCACCCACACTTCCACTCC
TGTGAAACAACTGTCTTGGGCATGAGAAGGGCCAGGATAGGCCAGGTGAATGGCAGGCTGCCCAACAACCC
CAATCCCAAACCAACCTCCCAGGCCATGGGCCCAAGTCCCTGCAGGAAGATGCTAATAGGTACAACAGGTA
GAACATGTAGACACAAACATCTAGTTTATTTTTTCTGACTGTAACCAAAGTCAGCAAAAGAAACAACAAAA
CTTCAGTGCCCTAGAAATCCTCCTGGATTCAATGACAACACATCAATGGCCGGGCACAGGGTTGGATTCCT
TTTATGAAATCACCTTATAATCTCTCATCATCCCAGGACAGTGCCTTTTGGGACTGCATGAATCTTTAATA
GCTACACCACATTTTCTCATCCTTTAAGTTATGACAGACAGGTTATCTCTCTCCAAGAGCATCAGGTTAGA
TGCTCTTTCACTCTTACAAACTGTCAGGTGGAGGGAGAATCACGACATCGTTCATAAATAACTGTGGAGTC
TGGGATGCTGGCTGAAGGCATCTCCAGGAAGGACTGGAGGGCGATTTTGCTAAAGGGCTGCTCACTGCTCA
TTTCACTGCATGCCGCTTTTCTCACTTTGGTTGGGAGTTTGAAGGACCATGTAATCACAGAGATTAGAGCT
CCCTGTGAAATCAATCACTGCCTTTAGATCTCCACAAAGACCTGTTCTCCAATAGCACATGCGTTTCTCTG
TGAGCTGTATTCGCATCAGCGCCGGAGCCTCAGAAAGAATGCGTGTTTACACTCTGTACTCTCCAATGGGT
AATATTTATCATAGAAATCTAATACATATTCTTCAGTCTTGAATCCAAACTTCTGGTACAGTAGCATAGCG
GGGTTGCTTGCTGAGACGTGAAGGGTTACGTCCTTGCCCATGCAGGTCTGAATCAGATGATAGATCATGAA
AGTTGCAATCCCTGCTCTTCTCCATTCAGGGTGGACGAACAGAAATGAAATGTAAGCTTCATTGTATTTCA
CATCAGGAACCATGAAGCCAAAGGCAATGATGACTTTTTTATAAAGAACAACAACACTGAAGTCTGGGTAC
TGCAGACACTCAGACAGGTCAATGCCAGGCCAAAAAAACTCCTGACACATGGAGTTGATCGTTGGGATGTG
ATTTGGCCGCACATAACAGTAATCGAGAGGTGCGTCGGGCTCCGGCGTCCAGTGAGGGTCGCTCCTGTGCA
GGTGGGAACGAATCTGTGACAGGAGCTGCAGTTTGGGTGGCTTTGTTTCATAATCACGCCTGATATAAGGT
TTCAAGATCCGAGAGGTATAAGGGCTGACAATACTCTGGTCCACAGCCATATCTTCTGATCCTACCAAGCG
ATACAAAAACTTGGTGGTCTGGTGTCGAAATCCCTTCCTGGACGGCAAGGAAGTCTGGTATCGGTCAAGGA
TTCTGAAGTCCTGACAGGTGGTTCTGTACGTGGCTTGTCCAGCTGGAAGTCTGGAAATTCCTCCTTCTTTG
GCTCCATAAATCCCGTCAACTAACAAAAGAGCAGCATTAACAACTTGATCCAAGTCAAAAAGTGGTAATCC
CCTATCCCTTTTCGCTTGTCTGACAATCAGTTTGCGTTTCAGTCTCCGAGCTTCCGGAGTCATGGCAACAG
CACCGGGACAAGCTTCCAGCCTCTTGAGCAGCAGCTTTTCCTCGTAGATGCTCACGGGAGTATACCTGGGC
TCTTTCGGCTTTGTGTCCTTCTCCAGCTGAGGCTTCCTCTTTTCTCTAGCCCTTGTTTGCAAAGATGTGTT
TGAATCTGTGTCTTCACTGTCAATATCCATCCTGTCGGGTTTTTCCTCCTCACTCTCTACCTCCTGCTTTA
TCTGTTCAGGGCCTCTGACCTTCTTTCTGCCCCCAACCACTGGCCCAGAAGCTACTGACCCAGCAGGGGGT
GGGACGTACTCCATCCCTGGGTCTATGACTCCATCGCCTTCCATCTCATCGTCATCATGAAACAAGGCTTG

Patent Application Publication Sep. 25, 2003

TGGGGGCATCACATCTGGAATCAGATCTGCTTCTGAAAGCAAGCTAGGTGTGGCAGAATGAGAGGCAGGTG
TACCAGGGGCAGAGAAATCCAGAGAAGGAGGAGGAGATGGGCTTGTCAGCGGGGTGCGGTCAGAGGAGCTC
AAGGAGGAAAAGTCAATCACTTCGCCTTTTTCCAGAATCACATCTGGCCTGCGGCCTCGGCTTATGAATTT
TACAGGGGTAGAAGATGTGCTCCTGTCAAGAAAGCCAGCGGCCTCCTTCTGGGCTCTTCTAATGTCTTCGG
ACGCGTGGGTCG
Table3 5071
aggttACATCACCTTGGTGCTGGGTCCAGCAATGTGTCACCATACCTGCTGAGGGGAGGGTACAG
GCAAGaGagcCACATCACTTAGGTGAGGGGCCCAGAGATATCTCACAGTACCCCCTGTGGGTAGAACTCAG
GAAAAAGGAGAGAGTCACATAATCTAGAAGCTGAGCTCAGCTGTATGTTACAATCACCCAGTGGACAGGTC
CCAGGCATGAGAGTAGAGTCACATCACATAGGTGCTGGACCAAGCAATTTGTCACAACCTTCACTGTGGAC
AGGTCCCCAGAAAAAGAGAATCACATCATTTAGGTAACAAAACCTGAGTTAGTCACTGTTACTTGTTTGGG
CAGAGGTCAGGAAGAAGTGTCACACAACATGTATGCTGGACTAAGCAATACGTCACTCTCTCTGTTTTAGG
CATGGCCCAGGCAGGAGAGAAGGGTCATATCACCTAAGCTCTGGATTCGCAGATAGGCCCCAATCTCTTTT
TTGGGCAATGCTCGGGTAAGAGAGCAGAGTCACATCAAGTGGTTGATGGGCCCAGAGATATATCACATTGC
CCCTTGTGGACAGGGACCAGGCAGGGGACTCACATCACAATAGAGGTAGGACAAGGAATACATCACAATAC
GTTTTGAGAGCAGAACCAAAAAAGAGTAACATAATCTTTGTGTTGAGTGCAGCAATATGTTACACTTTTCT
TTGTGGGCAGAACGTGTAAAGAAGGAAAAAGTTGGCCGGACACGgtgGCCTGTAATCCCAACACTTTGGGA
GGTCAAGGTGGGCAGATCACCTGAGgTCAgGagttcAAGACCAgcctgGCCAACATGGCAAAACGctgtct
ctacTAAAAAtACAAAAATTggcTGGg
Table3 5072
NNCGAATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTGGGCTCTCAACGTGGTGTGGAAGGT
AGCCTGTTACAGTGCTGGATTCATAAAAGGGCCTTTATGGTTTGTGAAAGAATATCTGTGTGCTTAGGGAG
GAAACTTTTTGATCTGCAGAAAAGCCAGAAGACATCTAGGACATCCATAAAAATTCATCAGAGAGCATTTT
ACTACTGAGCTGCAAAGGGAAAAACTTAAAATGGATATGAAAAGTGAAGAAAGTGATCATAGGAGAAAACC
ATTTCAGATGACAAGAGCACCTCAAAGGCAGCAGCCTCAAGGAGCAGCCATGGCCCCAGACTTGTCGCACG
GATGCAGAAAACTTAATGGAGGAGGCTGAGGTCAGAATGGGAAGAGTTTTTAAAAAATAAAAAGGGGAGCT
AATATGTGAGGNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table3 5073
tCGACCcACGCGTCCGgcAgcggatCTAGCgGgggcggcAGCAGCGCCGGGTCCCGTGCGGAGGT
GCTCCTCGCAGAGTTGTTTCTCGAGCAGCGGCAGTTCTCACTACAGCGCCAGGACGAGTCCGGTTCGTGTT
CGTCCGCGGAGATCTCTCTCATCTCGCTCGGCTGCGGGAAATCGGGCTGAAGCGACTGAGTCCGCGATGGA
GAAAACTTTAGAAACTGTTCCTTTGGAGAGGAAAAAGAGAGAAAAGGAACAGTTCCGTAAGCTCTTTATTG
GTGGCTTAAGCTTTGAAACCACAGAAGAAAGTTTGAGGAACTACTACGAACAATGGGGAAAGCTTACAGAC
TGTGTGGTAATGAGGGATCCTGCAAGCAAAAGATCAAGAGGATTTGGTTTTGTAACTTTTTCATCCATGGC
TGAGGTTGATGCTGCCATGGCTGCAAGACCTCATTCAATTGATGGGAGAGTAGTTGAGCCAAAACGTGCTG
TAGCAAGAGAGGAATCTGGAAAACCAGGGGCTCATGTAACTGTGAAGAAGCTGTTTGTTGGCGGAATTAAA
GAAGATACTGAGGAACATCACCTTAGAGATTACTTTGAGGAATATGGAAAAATTGATACCATTGAGATAAT
TACTGATAGGCAGTCTGGAAAGAAAAGAGGCTTTGGCTTTGTTACTTTTGATGACCATGATCCTGTGGATA
AAATCGTATTGCAGAAATACCATACCATCAATGGTCATAATGCAGAAGTAAGAAAGGCTTTGTCTAGACAA
GAAATGCAGGAAGTTCAGAGTTCTAGGAGTGGAAGAGGAGGCAACTTTGGCTTTGGGGATTCACGTGGTGG
CGGTGGAAATTTCGGACCAGGACCAGGAAGTAACTTTAGAGGAGGATCTGATGGATAtggcAGTGGACGTG
GATTTGGGGATGGCTATAATGGGTATGgcaGGaggaCCTGGAGGTGGCAattttggaGGTAGCCCCGgtta
tggaggaggaagaggaggatatggtggtggaggacctggatatggcaaccagggtgggggctacggaggtg
gttatgacaactatggaggaggaaattatggaagtggaaattacaatgatttcggacattataaccagcaa
ccttctaactacggtccaatgaagaGAGGATGAGAGCCCAGAGGTAACAGAACAGCTTCAGGTTATCGAAa
cTAACAATGTTAaggaAACTCTTATCTCAGTCATGCATAAATATGCAGTGATATGGCAGAAGACACCAGAG
CAGATGCAGAGAGCCATTTTGTGAATGGATTGGATTATTTAATAACATTACCTTACTGTGGAGGAAGGATT
GTAAAAAAAAATGCCTTTGAGACAGTTTCTTAGCTTTTTAATTGTTGTTTCTTTCTAGTGGTCTTTGTAAG
AGTGTAGAAGCATTCCTTCTTTGATAATGTTAAAtttgTAAGTttcagggtgACATGTGAAACCTTTTTTA
AGATTTTTctcaaAGttTTGAAAAGCTATTagcCAGgaTCAtgctgtataagaactacgcacacctccaaa
caccctccagcgcggggtacagtcacgagccgtgaccatcatgctcatcacaaaccgcacagggacacgac
acgcaaagacaacaacgcacaccccacgtcggaacaacagagacaaccgaacacggccacactgtacgccc
catctcgcaccgaggggacaccgcgcccaacagagagacaatgacaaccggcgcacaagagcgacgcgcaa
cgaccgcccggaacagcaagacacgacaacgcacgaccaacagaacagggaccaacaccacgc
Table3 5074
NNAGACCCCCACGCGTCCGGTACTCGGCCGCCTGAGCGCCGACCCACGCCCTGCCTGCTCTTCCA
GTCCAGCCAACACTCTAAGCAGGCACCGCCTCCACTCGCAGCCCCCGGGATGGGTCCCACTCCCTACCGCA
GATCCCCAGGCCCCCTCCACCCAGTCGGCTAGCCCTCGCCTCTGCCATCCGATACTAAAATGTCTGATGAT
GCTGGTGACACCTTAGCCACTGGAGACAAAGCAGAAGTTACTGAGATGCCTAATAGTGATTCTTTACCTGA
GGATGCAGAAGTGCATTGTGATTCAGCTGCAGTTTCACATGAGCCAACACCAGCTGACCCCAGAGGGGAGG
GGCATGAAAATGCAGCTGTGCAGGGTGCAGGGGCTGCCGCCATTGGGCCCCCTGTGCAGCCTCAGGATGCC
AACGCCCTGGAGCCCCCTCTCAATGGAGACGTGACTGAGGATACACTTGCTGAATGTATTGATTCCGTCAG
CCTTGAGGCAGAACCCAGATCCGAAATACCCCTGCAAGAACAGAATTATCTGGCTGTGGATTCCCCTCCAA
GTGGAGGAGGATGGGCAGGCTGGGGATCCTGGGGCAAATCTCTGCTGTCGTCAGCATCTGCCACAGTAGGT

US 20100330572 A1 Dec. 30, 2010

CATGGATTGACGGCAGTCAAGGAAAAAGCAGGAGCCACTCTACGGATTCATGGTGTAAATTCTGGATCTTC
TGAAGGAGCCCAACCAAATACTGAAAACGGAGTCCCTGAAATAACAGATGCAGCCACAGATCAGGGCCCTG
AAGAAAGCCCACCCACTTCCCCTTCATCAGCCTCTCGGGGTATGCTGTCTGCATCACCAATGTGGTTCAAA
ACACAGGTTAAAGTGTCTTAACTGGAGGCCTTGATGCGTTGGATTTCATCGGCCAGAAAACGCGATGTTCC
TGGAAGATGACCCGGTTTTAATGGGCCCAGAGGGTCTGGGAGACTGGTGCCTTGACCAGAGTTTAGGGGAG
GTCGTGAAAGGGACCCGATGTTGGGGGCGTCTCTGTGGGACCGGCCAGGCGGTCTGGTAGTCAGTGTGTGG
GTGACCGTAATTCGCGATGAGCGTGCAGTTTCACTCTGGTGATCTCTCNN

Table3 5076

NNNNNNNNNNNNCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCTGATGCCATTTTCAGCCTCA
GCACGCCTGCACCCAGGCGCTCATTAAAACAGCATGTTGCTCCCCACTGCCTCGTGTTGTCTGTTGGCGCG
CTGTCGGGGTTCGAACCGATACAAGAACCTTCCACCTACCTGGTGCTTTGGCCTCATCTATAAGCTTTTCC
ACTGTCCTGAAACAAGATAGAGAATCTGAGCGGCCAGTCATCTGCCCTAAGTGCTGCCGCCGAAGACTGAA
TGTCCTGGAAAGTTTGCTGTCACATCTCCATTATGACAAAAGCATTGTGCCGAACAGATGAAAAAATGCAT
TGTCAACGGAATCTTTTATGTTTGTTTGTCTTCCTTTAAGCAACATTGCCTTACTTGTTATAAAAGATAAA
TAAATATTTGTTCATTTCAAAAAAAAAAAACACCCAGCATAACACACAACAAAAACGTTTGTTGGCCGCGC
ACGAGCGACCCCGAAAAAAAGGCTTTCTACAACCCAACTCGTTGGGGGGCCCAGCGGCACCCAAAGATGAA
TATGGCGACACGTGCCCACACAGCGGGTCCCAAGAGAACCCGTGCCGAGCCACTGGGCGCTGGTTTCCCCC
CAAATAAAACGCCCGGGGGACCACGGGCCGTTCTGGACACACTCAGAGGGGCTCCGAGCGCCAAACGGGCT
ATCAACACGGGGCCAGGAGCTGAAAACCGCCCCGCGNNNNN

Table3 5078

NNNNCAACAAATGTCGTCCCACACATGGTTAGGAACAGAAGAGACATGTCAACTCCTCACTCCTG
AGTTCCATTGGATGGCAGGCTCAGAACCCAGGACATGTTCTGAAGATGGGGAGGGGCCATTTTACAGGCAG
GCCGCGACAGGTAGCGTCAGTTAGAAATCAGGTCTCCAGTGTTCCCAGTTCCCACCAGTCCAACTGCGAGG
AGTGCGACGTGAGTCTGAGTCTGATCCCTCCGAAAACCGTACTTCCGGCGCTGTCTCGGAGGCCTCCCGTC
CCCTCCCTTGTCCGTCTTCTAACTCTTCCCCACGCCAGGTCCGTCAAGCCTAAGTCCTTGAGTTCCGGGTC
CGGGCAGCAGAGAAAGGAAGTCCTCTCCCTGGAGGCCTATCTCCCTCAGAACGGCGCGAGAAGCGAGACCT
TAGAAGGCAGCGCTTCCCGCGAAGGACCGGAAAGGAGCGCCTACTAAGGACGCCGTCGAGGTCCGGGGCGC
CTCAACTCTATAGCTCTAACTGGCTAGAAGTGCCCAACGTGGAATGTTTCTTTTTTAAAGGCGGCTCTTGA
AGCGACCCGGAAGCGGAAGTGGAAGAAAGTTCTAGTGGCTTGAGGTATCCGCAGGAGCGGCCGGGTGGCGG
GAGGAACCGTTACGGGAACTGAAGTTGCGGATTAAGCCTGATCAAGATGACAACCTCCCAAAAGCACCGAG
ACTTCGTGGCAGAGCCCATGGGGGAGAAGCCAGTGGGGAGCCTGGCTGGGATTGGTGAAGTCCTGGGCAAG
AAGCTGGAGGAAAGGGGTTTTGACAAGGCCTATGTTGTCCTTGGCCAGTTTCTGGTGCTAAAGAAAGATGA
AGACCTCTTCCGGGAATGGCTGAAAGACACTTGTGGCGCCAACGCCAAGCAGTCCCGGGACTGCTTCGGAT
GCCTTCGAGAGTGGTGCGACGCCTTCTTGTGATGCTCTCTGGGAAGCTCTCAATCCCCAGCCCTCATCCAG
AGTTTGCAGCCGAGTAGGGACTCCTCCCCTGTCCTCTACGAAGGAAAAGATTGCTATTGTCGTACTCACCT
CCGACGTACTCCGGGGTCTTTTGGGAGTTTTCTCCCCTAACCATTTCAACTTTTTTTTGGATTCTCGCTCT
TGCATGCCTCCCCCGTCCTTTTTCCCTTGCCAGTTCCCTGGTGACAGTTACCAGCTTTCCTGAATGGATTC
CCGGCCCCATCCCTCACCCCCACCCTCACTTTCAATCCGTTTGATACCATTTGGCTCCTTTTTTTGGCAGAA
CAGTCACTGTCCTTGTAAAGTTTTTTTAGATCAATAAAGTCAGTGGCTTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAATATAGAAAAAAAAAAAGGAGAAGTAAAAAGAGAGAGGAGAAAAAAAAAAAAGAAAAAGAAGGAGATAAAT
GAGGGAAAGAATGATAAGGGAAGAGGAAGAGAAAATGAGCACCAGTATGGTGAGGGACGACAGAGCCGACA
ATGAAGAACCACAGAGGAGGAGCAAAAAGGAAGACAGACAAAAAGAAGACGACGAAGAGGCGGGGGCGGGA
CAAGGAGGAAACACAACAGACAAAAGGCAGAACACAGCAGCAAGCACGAGACTAGCAAGCAACCAGGAAGA
ACACGAACAGACCACCACGACATGCACACGCCCGAGGCGAGCCANNN

Table3 5079

GCCCCCTTCCAACGGCCTTTTAGTATTATTGGCGGTCGCTTTCCCCGGCTGGATCAGTGTCATCA
TGCTCACGCAGCATCCCTCCCGGGCCACCCTCTCCTGCCTCAGCCTCCGAACAGCTGGGTACAGGTACGCC
CCAGCCCGCACAGGTTTTCACTAGGTTGCCTGGGCTCTTTCCTTCTTTGTCTGTGTTTGTTTGTTGGTTGG
TTGGTTGGTTTTTGTTTGTTTGTTTCGAGACGGGGCTCCGGCTCTGCCGCCGGGGGCTGCAGTGCAATGGC
GCGATCTCACCTCACTGCGGCCTTCTGGGCTCAAGCGATCCTCCCACTGTGCCCGGCCTGAAGACAGCCTT
TAGAGAAAGAAGCAGGGGGAGTTCTTCCGAGGACAGACAAGATTTCTGGAGTTTGGAAAGGGTGAGAGACT
GGGTCAGCGAAAGGAACATTCCGGTCTTTATGTTGGGATGCAACGTATAGATACAGGGATGAGACCCAAAA
GAGCCGGCAGAGGTTTGTCATCGTGCTCGCAAGGCAACTGCCGGTGGCTGATCCCGTAAAGGATACACATA
CCTAGAGCGGAGCCTAAAGATGCATCCAGCATGACGGGTGGAGCCACGATGCTTGGACTCGAGCTCTGCTC
CTGTGCGTTCCGTGATCATGGCTTATACTACCTGCACCTCAGTTTTTCCCGGGCAAAAAGGAAGCTTGCTG
CCGCTGCGTTGGCACCTGCCTTAAAGTGCCAGCTACTCAGCGGGCTGAAGAGGAAGAAGTTCCTAC

Table3 5080

gGGAGTCGACCCACGCGTCCGTGGCCGGCTGGGCGCGGGCGACTGCTGGCGAGGCGCGTGGGACC
TTACGCTGGTTCCCCTTCGTCTCCTCTCCCGGCCCGGGCCACTAGAGAGTTCGCTGACGCCGGGTGAGCTG
AGCCTGCCGCCAAGATGCCGGCCTATTTTCAGAGGCCGGAAAATGCCCTCAAACGCGCCAACGAATTTCTT
GAGGTTGGCAAAAAGCAGCCTGCTCTGGATGTTCTTTATGATGTTATGAAAAGTAAAAAACATAGAACATG
GCAAAAGATACACGAACCAATTATGTTGAAATACTTGGAACTTTGCGTGGATCTTCGCAAGAGCCACTTGG
CAAAGGAGGGGTTATACCAGTATAAGAACATTTGTCAACAGGTGAACATAAAATCTCTGGAGGATGTTGTT
AGGGCATATTTGAAAATGGCAGAGGAAAAAACTGAAGCTGCTAAAGAAGAATCTCAGCAGATGGTCTTAGA

Table 6
2895/3331

TATAGAGGATCTAGATAATATTCAAACTCCTGAGAGTGTTCTCCTAAGTGCTGTAAGTGGTGAAGACACTC
AGGATCGTACTGACAGATTACTTTTAACTCCATGGGTTAAATTCCTGTGGGAGTCTTACAGGCAGTGTTTG
GACCTTCTTAGAAACAATTCTAGAGTAGAGCGCCTGTACCATGATATTGCCCAGCAAGCTTTCAAATTCTG
CCTCCAATACACGCGTAAGGCTGAATTCCGTAAACTGTGTGACAATTTGAGAATGCACTTATCGCAGATTC
AGCGCCACCATAACCAAAGTACGGCAATCAATCTTAATAATCCAGAGAGCCAGTCCATGCATTTGGAAACC
AGACTTGTTCAGCTGGACAGTGCTATCAGCATGGAATTGTGGCAGGAAGCATTCAAAGCTGTGGAAGATAT
TCACGGGCTATTCTCCTTGTCTAAAAAACCACCTAAACCTCAGTTGATGGCAAATTACTATAACAAAGTCT
CAACTGTGTTTTGGAAATCTGGAAATGCTCTTTTTCATGCATCTACACTCCATCGTCTTTACCATCTCTCT
AGAGAAATGAGAAAGAATCTCACACAAGACGAGATGCAAAGAATGTCTACTAGAGTCCTTTTAGCCACTCT
TTCCATCCCTATTACTCCTGAGCGTACGGATATTGCTCGACTTCTGGATATGGATGGCATTATAGTTGAAA
AACAGCGTCGCCTTGCAACACTACTAGGTCTTCAAGCCCCACCGACACGAATTGGCCTTATTAATGATATG
GTCAGATTTAATGTACTACAATATGTTGTCCCAGAAGTGAAAGACCTTTACAATTGGCTTGAAGTAGAATT
TAACCCATTAAAACTCTGTGAGCGAGTCACAAAGGTTCTAAATTGGGTTAGGGAACAACCTGAAAAGGAAC
CGGAATTGCAGCAGTATGTGCCACAACTGCAAAACAACACCATCCTCCGCCTTCTGCAGCAGGTGTCACAG
ATTTATCAGAGCATTGAGTTTTCTCGTTTGACTTCTTTGGTTCCTTTTGTTGATGCTTTCCAACTGGAACG
GGCCATAGTAGATGCAGCCAGGCATTGCGACTTGCAGGTTCGTATTGATCACACTTCTCGGACCCTGAGTT
TTGGATCTGATTTGAATTATGCTACTCGAGAAGATGCTCCGATTGGTCCTCATTTGCAAAGCATGCCTTCA
GAGCAGATAAGAAACCAGCTGACAGCCATGTCCTCAGTACTTGCAAAAGCACTTGAAGTCATTAAACCAGC
TCATATACTGCAAGAGAAAGAAGAACAGCATCAGTTGGCTGTCACTGCATACCTTAAAAATTCACGAAAAG
AGCACCAGCGGATCCTGGCTCGCCGCCAGACAATTGAGGAGAGAAAAGAGCGCCTTGAGAGTCTGAATATT
CAGCGTGAGAAAGAAGAATTGGAACAGAGGGAAGCTGAACTCCAGAAAGTGCGGAAGGCTGAGGAAGAGAG
GCTGCGCCAGGAAGCAAAGGAGAGAGAGAAGGAGCGTATCTTACAGGAACATGAACAAATCAAAAAGAAAA
CTGTCCGAGAGCGTTTGGAGCAGATCAAGAAAACAGAACTGGGTGCCAAAGCATTCAAAGATATTGATATT
GAAGACCTTGAGGAATTGGATCCAGATTTTATCATGGCTAAACAGGTTGAACAACTGGAGAAAGAAAAGAA
AGAACTTCAAGAACGCCTAAAGAATCAAGAAAAGAAGATTGACTATTTTGAAAGAGCCAAACGTTTGGAAG
AAATTCCTTTGATAAAGAGCGCTTACGAGGAACAGAGAATTAAAGACATGGATCTGTGGGAGCAACAAGAG
GAAGAAAGAATTACTACAATGCAGCTAGAACGTGAAAAGGCTCTTGAACATAAGAATCGAATGTCACGAAT
GCTTGAAGACAGAGATTTATTCGTAATGCGACTCAAAGCTGCACGGCAGTCTGTTTATGAGGAAAAACTTA
AACAGTTTGAAGAGCGATTAGCAGAAGAAAGGCATAATCGATTGGAAGAACGGAAAAGGCAGCGTAAAGAA
GAACGCAGGATAACATACTATAGAGAAAAAGAAGAGGAGGAGCAGAGAAGGGCAGAAGAACAAATGCTAAA
AGAGCGGGAAGAGAGAGAGCGCGCCGAACGAGCAAAACGCGAGGAAGAGCTACGAGAGTATCAGGAGCGGG
TGAAGAAATTAGAAGAAGTGGAAAGGAAAAAACGCCAAAGGGAGTTGGAAATTGAAGAACGAGAACGGCGT
AGAGAGGAAGAGAGAAGACTTGGCGATAGTTCCCTTTCTAGAAAGGACTCTCGTTGGGGAGATAGAGATTC
AGAAGGCACCTGGAGAAAAGGACCTGAAGCAGATTCTGAGTGGAGAAGAGGCCCGCCAGAGAAGGAGTGGA
GACGTGGAGAAGGGCGAGATGAGGACAGGTCTCATAGAAGAGATGAAGAGCGGCCCCGGCGTCTGGGGGAT
GATGAAGATAGAGAGCCCTCTCTTAGACCAGACGATGATCGGGTTCCCCGGCGTGGCATGGATGATGACAG
AGGCCCTAGACGTGGTCCTGAGGAAGATAGGTTCTCTCGTCGTGGGGCAGACGATGACCGGCCTTCCTGGC
GTAACACAGATGATGACAGGCCTCCCAGACGAATTGCCGATGAAGACAGGGGAAACTGGCGTCATGCGGAT
GATGACAGACCACCTAGACGAGGACTGGATGAGGACAGAGGAAGCTGGCGAACAGCTGATGAGGACAGAGG
ACCAAGACGTGGGATGGATGATGACCGGGGGCCGAGGCGAGGAGGCGCTGATGATGAGCGATCATCCTGGC
GTAATGCTGATGATGACCGGGGTCCCAGGCGAGGGTTGGATGATGATCGGGGTCCCAGGCGAGGCATGGAT
GATGACCGGGGTCCCAGGCGAGGCATGGATGATGACCGGGGTCCCAGGCGAGGCATGGATGATGACCGGGG
TCCCAGGCGAGGGTTGGATGATGATCGAGGACCTTGGAGGAACGCCGATGATGACAGAATTCCCAGGCGTG
GTGCAGAGGATGACAGGGGCCCTTGGAGAAACATGGATGATGATCGCCTTTCAAGACGTGCTGATGATGAT
CGGTTTCCCAGACGGGGTGATGACTCAAGACCTGGTCCTTGGAGACCATTAGTCAAGCCAGGTGGATGGAG
AGAGAAAGAAAAAGCCAGAGAGGAGAGCTGGGGTCCACCTCGAGAATCAAGGCCATCAGAAGAACGTGAAT
GGGACAGAGAAAAAGAAAGGGACAGAGATAATCAAGATCGGGAGGAGAATGACAAGGACCCTGAGAGAGAA
AGGGACAGAGAGAGAGATGTGGATCGAGAGGATCGCTTCAGAAGACCTAGGGATGAAGGTGGCTGGAGAAG
AGGACCAGCTGAGGAATCTTCAAGCTGGAGAGACTCAAGTCGCCGGGACGATAGGGATAGGGATGACCGTC
GCCGTGAGAGGGATGACCGGCGTGATCTAAGAGAAAGACGAGATCTAAGAGACGACAGGGACCGAAGAGGA
CCTCCACTCAGATCAGAACGTGAAGAAGTAAGTTCTTGGAGACGTGCTGATGACAGGAAAGATGACCGGGT
GGAAGAGCGGGACCCTCCTCGTCGAGTTCCTCCCCCAGCTCTTTCAAGAGACCGAGAAAGAGACCGAGACC
GAGAAAGAGAAGGTGAAAAAGAGAAGGCCTCATGGAGAGCTGAGAAAGATAGGGAATCTCTCCGTCGTACT
AAAAATGAGACTGATGAAGATGGATGGACCACAGTACGACGTTAAGTCTCAAGATAATGGATTTAAACTGG
TGTCTTAAATAGGTTTGATCACATTCAAGGATTATTATACTTGTGCTTCAACCAATCTAAATTGGATTCTT
TAATGTTGTTTCACCATAACACAAAAAGCATGAACTTGTATTAATCCTATATAATAGATTGATCATGCACC
ATATCCACAGGAGGTTGGAAAAACCATGCCATTTTCTGGAATTTAAGGGTGTTGCATTATTTCATCAATCA
TTTGTTGACAAAAAAAGAAAAACTAAAAAATAAATTTAAAATGTGAACCTTCAGGTATTGAGTAACACCTT
TATCTTGGTATAGAACTGATACTTTTTTTTTGATTTTGAAATATCTGATAATAATTTGGAATGAAGTAAGG
TTCTGTTAAAATATATTTGAAGACCCTTTAAAGCAGTGAATCTGAAACAATTTTCACACCCTTAAGTGGTT
GATACATACCTATTTTAGGTATTTTGAGGTATTTACCATAAACTAAATTTAGAAATTTTTTAGATTCACTT
GAAGTAAACATTACAAACATTGGATACGGTGGGGTTTTCTTTAGATTTTACTTGAGAGAAGGTGAGTACAA
AGCAATTTGCAGTTGTTGTAATGACAAGATTACTGCGCAAGTGTGAATCCAAACAGTATAGCTTTTAAATT
TTAAAGCATTTGGTAAATTATCGCTGAGTTTTTTTCTGTTGCCAATAGCAAACTGCTTTTCCATTAATGGA

PCT/US2005/042590

GAATTCATGCCTTTCAAGCATTTTAAATATGACAATATTTATAAATGTATGGTTTGGAGGAATCGTTTAAA
TTCTCTTTCCTAATTTTCTTTCTTTTGAAGATAGATTCTTTCAACAAGTAATTTGTAGTAATGACTGTGTT
GACTTCAATTTTGGAGCGCAGTAGCTATGTTAAAGATGAACTATTTGGTCTCATTGAAGCCAACACAGAAC
TTGCTGCTGTGTTTTTTCTTCAGTGATAAATAAAATACTTACAGAATTTGTTTTAGTGTTGATTTGTGGTT
ATAGTATTTTGTTTATAATGGTAAGTTTGCATATTCAGTTGAGTTTTTTTTACTTGAATTTTTATCAGTGC
CATTAAATGTCTGTGTTTAGTATCAATGAAAATGAACCTAAATATAACAAAGAAAGCATATGTGGCTAGGA
TGTCCCCCTAACATGTCTTCCTTTGTTAATGCAGGAATTCCTTAGTTTCCTTGTAACGCTGTCCTCTGAGT
TTGTGTGTGCATGTGCGTGTTTGAAGTACCACCTTGGGTTTTCACCTGAAATTAGAAAAATCGTAGTTAAT
TTGAGAAAATGTTACAAATTCATCATGGCTGTAGGCACTTATTTCTGTTATTGAGTAGTGGTGAGAATTCC
TATTGGTACAGCTGTAGGGCCAGAAGAGGGAGTATTGATGCTTTTTAACTTAACCAGATGCAGCTATTTTT
GTTTGATGTTACCAATGATAGAAATCATTTTAAACACCTTAGTATCTGGTATTTCAAATACGTAGAAGTCT
TTAAAGGTCTTTCGTGGGGAGAAGGACTTTTCTTTCATAACAAGAGAATTTCAGATCAGTGATTACAAGTG
GGGCAGTAACTTGCTAAGAGTTTGCTTCCTGGAGAGTAGATCTGTATGTGTGACATCACAGGTAAGCCCCA
AGAATTTATTTAATCAGATTTGTTCAGACGAGTTACTGCTGCCTACGTTAGAGTTAGATTTCAAGGCGAGT
CAGCAAACCCATCCTTTCTGCTCAGTCTCCCGTACTGTTCTCCCAAGTTCTTTGTTCTGGGAGTCAGAACC
CAAGTGCAAGAGGAGGGCAGAAGAGTCTGATGCTGTTACTTTGCGATCCTGCTCTTGGTTTCCACTGTCCA
GGCCATACAACTCTGTCTACTCCCATTAGTATTTACCAACAGGTGTTAAAGGAAAGCTGAACAAGCAGCCT
ACTCACCGATCTGCTAGGTGGTCTTCCATGTTCATGGTGGCTTCTGCAGTTTCATTGAGAGTAACATTGCT
GTTAATACAGATAGATCCAGTAGTAGAGACATCATCGGTCCAAAAGACTTTGCATCTCATTAGTTGTCCAT
AGTGACTACCAGGAGGTGGCTGGCATCTATAACGTGTGGGACGTTTTTATGTAAAGAACTGCCTGTGTTTT
TTTTTTTTTTTTTTAACCAAAGACACTGACCATAGATTGACTTATACTTTTATAAGTCTAATTGAAATACT
TGGGGTACTATGAAAGGACTGTTCCTTGAGTGGCTACGATTAGAAAATCAGGACTAACAAACTTTTCTTTG
TCTGGAAGCATATATATTTGTGATATAATTTTAATATGTATAATTTTgggttAATAAATCAAATCTATGAC
AA

Table3 5081

NNNAGGTTGGTGTTATAGATGCACTGGTCCTGATAAGGGTCTGGTACGCGGGAGAAGGACAGGAC
TATGTCGGCCTTAGGGTCCCCGGCGCACACTTTTCGAGGACTTCTGCGGGAGTGCGCTACCTGAGCGCGGC
ACCGGCGACCCTATCGCGACACCGCGGCTATCGGTACCTTGTGAAGGCTTTCCGTGCACATCGGGTCACCA
GTGAAAAGTGTGTGCAGAGCCCAACATGAGCTTCATTTCCAAGCTGCCACCTATCTCTGCCTCCTGCGTAG
CATCCGGAAACATGTGGCCCTACATCAGGAATTTCATGGCAAGGGTGAGCGCTCGGTGGAGGAGTCTGCTG
GCTGTGGTGGGTCTCAAGTGGCCCCATCAGCCTGGAGGGAAGGGCTGGGAGCCATGAACATGGAGAATATC
CTTTGGATTGCTGGCATTCATAGGAGAATGCGAATAATTTCTATCAACTATGTATTTATCATTAAAATTTT
TTTTAAGTTAACCTACAAACAAAACACAACAAACAAAAAAAAAACTTTTGTGGGCCGGCCTTGGGCCTTCA
GAAAAGGGTTTTTTAACCCACTCGTGTTGGCGCGGCCGGGGCCCCACGGTGGGTATAGCAGCACCCGTGGG
CCACGCGGGTCCCAAGGAGACCCGGGCACACGCCATGGGGTGTGGTTCCCACAAATAAAAAACCGCGGGGC
ACCGGGGGTCTGGACAACTCCCGTGGGCCGGGCCTAGCGGGTTATAACGGGCCAAGAGCTATAAGCGCACA
ANNN

Table3 5082

NNATTGGGGGCACTTTTATTTACAGCCAAGGAAAAAAGAAAACTACCTTCTATTTAAAATGGGAA
AGCTTGTTTGTATGAAAACAAATATTTCATCATCACTTATTTTCTATACTGTTGGCAACTAAGTTTTACAT
TTTTCATTTTCAACAGAGATTTGAATTTTAATGTCCCAGAAATATAAAGAAGATGGCTTTAAAATGTCCTA
TATGTTGGCAGTCCTACCCTGAAAACTTTTTTGGCTTATCTTTGGTTCTGAGCTACAGTCTTCGCAGAGAC
TAAATTAGTGACTGGCCACCATAAAAAAATTGCCCCTCCTGGCNNNNN

Table3 5083

NGGAAACATAGGAGTGAATGATTCCCCTGTTATTGATGGGAGACAACCTTTGATTTTTTTCTCCT
ACCCATTGGATCCTCATTTAAAAAAAAAATCTTTGTTTTTCTCCTTCTCCCCAGAGGCAAACTATGCAAGA
GGCACCAGACTTCCTCTTTCTGGTGAAGGACCAACTTTTCAGCCGCATAGCTCCAAGCAAACTGTCCTGTC
TTGGCAAGCTACAATCGATGCTGCTAGACAGGCCAAGGCTGCCCAAACTATGAGCACCTCTGCACCCCCAC
CTGTAGGATCTCTCTCCCAAAGAAAACGTCAGCAATACGCCAAGAGCAAAAAACAGGGTAACTCGTCCAAC
AGCCGACCTGCCCGCGCCCTTTTCTGTTTATCACTCAATAACCCCATCCGAAGAGCCTGCATTAGTATAGT
GGAATGGAAGTATCCTTTTTTTGGGGGAAGTCTTTCTCATTTTCTCTTTGACCATCTGTTTTTTTCTAGGA
TTTGCTCTCGCGGGGGACACAAAGCTGTAGCAGTCTGGAATGCGAGTAACAGAAGTTGTATATAAGGGGTT
TCATTGTATATACCTTCCTGTCTCTTCGGGTTGCAGAGGGGTGGCTGTACGGGTATATTTAGCCCACTGTC
TGGATGTGTGTATAGTAGTAGTAGTAGGGGGAGGGAGTGACAGCCTGAAACTTCACAGGGGCAGATAATTA
AAATGTGAAACCAACCTTTGGTTATTGGACATTAGATGGTTAGTTTTAAATTCAGTGTTGTCTTTGGGCAA
TAGCATGCATTGAACCTATTGCAAACAAGGTATACAGATTAGAAAAAAAGACTGTATAAGACTCTGTTTGA
AGGGAATACATTTTTGACCTTTAGTAGAATCTTCTCATTCTGATGTTTGAAATTTGCTTCTGCAACTACAA
TTAATGCTAAGGTTGCTTCTAGTCTGACATTTGGTGATCCTAATTATTCAGGTAGCTGCAGATATGAGCAC
ATGCTTCCTAGGGAGAGATTACTTTTGATTTTTTTTCTCTGATCAGTGCTATAACTTCCTGGAATTTCCTT
TTGACAAGTT

Table3 5084

NNNCACCAGTACCTGCCCTTCAGTCAAAAATGACTCTTGATCAACAGCACATTGAAACACCTGGT
CAAAATATACCAACTAAAGTAACTTCAGCAGTGGTTGGACCAAGTCATGAAGTCCAGGAGCAAAGTTCTGG
CCCATTCAAGAAACAGTCTGCTACCAATCTTGAATCTGAAGAAGACAGTGAAGCTCCTGTTGATAGTACAT

TAAATAATAACAGAAACCAAGAGTTTGTTTCTAGTAGTAGAAGTATAAGTGGAGAGAGTGCTACATCAGAG
AGTGAATTTACCTTAGGGGGTGACGACAGTGGTGTGTCAATGAACCCAGCTAGGAGTGCACTTGCACTGTT
GGCCATGGCCCAATCTGGGGATGCAGTCAGTGTCAAGATTGAAGAAGAAAACCAAGATTTAATGCATTTTA
ACCTTCAAAAGAAAAGAGCTAAAGGAAAAGGGCAAGTTAAAGAGGAAGACAACAGTAATCAGAAACAGCTG
AAAAGACCTGCCCAAGGCAAACGCCAGAATCCAAGGGGAACAGATATTTACTTACCGTATACTCCTCCTTC
CTCAGAAAGCTGCCATGATGGTTATCAGCATCAAGAAAAAATGAGACAGAAGATCAAAGAGGTGGAGGAAA
AACAACCAGAAGTCAAAACAGGATTTATTGCTTCTTTCTTAGATTTTCTGAAATCCGGGCCCAAGCAGCAG
TTTTCCACTCTTGCTGTACGAATGCCTAACAGGACTAGACGGCCAGGGACCCAGATGGTTCGTACATTTTG
TCCCCCACCACTTCCCAAGCCTTCATCTACAACACCCACACCTTTAGTGTCTGAAACTGGCGGTAACAGTC
CATCAGATAAAGTTGATAATGAACTTAAAAACTTGGAACATTTATCTTCATTTTCTTCTGATGAAGATGAT
CCTGGATATAGTCAAGATGCTTATAAAAGCGTCTCTACTCCCTTAACTACTTTGGATGCTACTTCTGANN
Table3 5085
GCCCCCTTCCAACGGCCTTTTAGTATTATTGGCGGTCGCTTTCCCCGGCTGGATCAGTGTCATCA
TGCTCACGCAGCATCCCTCCCGGGCCACCCTCTCCTGCCTCAGCCTCCGAACAGCTGGGTACAGGTACGCC
CCAGCCCGCACAGGTTTTCACTAGGTTGCCTGGGCTCTTTCCTTCTTTGTCTGTGTTTGTTTGTTGGTTGG
TTGGTTGGTTTTTGTTTGTTTGTTTCGAGACGGGGCTCCGGCTCTGCCGCCGGGGGCTGCAGTGCAATGGC
GCGATCTCACCTCACTGCGGCCTTCTGGGCTCAAGCGATCCTCCCACTGTGCCCGGCCTGAAGACAGCCTT
TAGAGAAAGAAGCAGGGGGAGTTCTTCCGAGGACAGACAAGATTTCTGGAGTTTGGAAAGGGTGAGAGACT
GGGTCAGCGAAAGGAACATTCCGGTCTTTATGTTGGGATGCAACGTATAGATACAGGGATGAGACCCAAAA
GAGCCGGCAGAGGTTTGTCATCGTGCTCGCAAGGCAACTGCCGGTGGCTGATCCCGTAAAGGATACACATA
CCTAGAGCGGAGCCTAAAGATGCATCCAGCATGACGGGTGGAGCCACGATGCTTGGACTCGAGCTCTGCTC
CTGTGCGTTCCGTGATCATGGCTTATACTACCTGCACCTCAGTTTTTCCCGGGCAAAAAGGAAGCTTGCTG
CCGCTGCGTTGGCACCTGCCTTAAAGTGCCAGCTACTCAGCGGGCTGAAGAGGAAGAAGTTCCTAC
Table3 5086
CGACCCACGCGTCCGGTCAGTTTGATAAAACATGGTGGAGACAGCGGCTGAAATGGAAGCATATG
TTCTAGAAGACATTCTTGAGGTGGAGTCTTTCATTTTGGATCAGGATGATTTGGAAAATCCAATGCTGGAA
ACAGCTTCCAAGTTGCTCTTATCAGGTACTGCTGATGGTGCAGACCTCAGGACAGTAGATCCAGAAACACA
GGCTAGACTGGAAGCTTTACTAGAAGCTGCAGGAATAGGAAAATTGTCCACGGCTGATGGTAAAGCCTTTG
CAGATCCTGAAGTACTTCGGAGGTTGACATCGTCTGTTAGTTGTGCGTTGGATGAAGCTGCTGCTGCACTT
ACCCGTATGAGAGCTGAAAGCACAGCAAATGCAGGGCAGTCGGACAACCGCAGTTTGGCAGAAGCCTGTTC
AGAAGGAGATGTAAATGCTGTGCGAAAGTTACTCATTGAAGGGCGAAGTGTAAATGAACACACAGAGGAAG
GGGAGAGCCTCCTTTGTTTAGCTTGTTCTGCTGGATACTATGAGCTTGCACAGGTTTTGTTGGCAATGCAT
GCAAATGTGGAAGATAGGGGAATCAAAGGTGACATTACACCTTTAATGGCTGCTGCTAATGGAGGACATGT
CAAAATTGTGAAGTTGCTGCTAGCTCATAAAGCAGATGTTAATGCACAGTCTTCAACAGGCAATACAGCAC
TTACATATGCTTGTGCTGGAGGCTATGTAGATGTTGTAAAGGTGCTCTTGGAATCCGGTGCTAGTATTGAG
GACCATAATGAAAATGGTCATACCCCTCTTATGGAAGCTGGAAGTGCTGGACATGTGGAAGTAGCCAGATT
GCTGCTAGAAAATGGGGCTGGCATTAATACGCATTCTAATGAATTTAAAGAGAGTGCCCTTACCTTAGCTT
GTTACAAAGGACACTTAGAGATGGTGCGATTTCTTTTGGAAGCAGGCGCGGATCAAGAGCATAAAACAGAT
GAAATGCACACTGCTCTGATGGAGGCTTGCATGGATGGCCATGTTGAAGTAGCTAGGTTACTTCTTGACAG
CGGTGCCCAAGTGAACATGCCTGCTGATTCATTTGAGTCACCATTAACTTTGGCTGCATGTGGTGGGCATG
TGGAACTTGCGGCTTTACTTATTGAAAGAGGAGCTAGCCTGGAAGAGGTCAATGATGAAGGTTATACACCA
TTGATGGAAGCAGCTCGAGAAGGACATGAAGAAATGGTGGCATTACTTCTTGGTCAAGGAGCAAATATCAA
TGCACAGACAGAAGAAACTCAAGAAACTGCCTTGACTCTGGCTTGCTGTGGAGGCTTTCTGGAAGTGGCAG
ACTTTCTAATTAAGGCAGGAGCCGATATAGAACTAGGGTGTTCTACCCCTTTAATGGAAGCTGCTCAAGAG
GGTCATTTGGAGTTAGTTAAATACTTATTAGCTGCAGGAGCTAACGTTCATGCAACAACAGCAACAGGGGA
TACAGCACTAACATATGCCTGTGAAAATGGTCATACTGATGTAGCAGATCTGGAACATGAATCTGAAGGTG
GAAGAACTCCTTTAATGAAAGCTGCTAGAGCTGGTCATGTTTGTACTGTTCAGTTCTTAATTAGTAAAGGA
GCGAATGTGAATAGAACCACAGCTAATAATGACCATACTGTACTGTCCCTGGCTTGTGCAGGGGGTCATCT
GGCAGTGGTGGAACTACTTTTGGCTCATGGGGCAGATCCTACTCACCGTTTGAAAGATGGCTCAACTATGT
TGATAGAAGCAGCAAAAGGTGGCCATACAAGTGTTGTTTGCTATCTCTTGGATTATCCTAATAACTTGCTT
TCAGCCCCTCCACCAGATGTCACTCAGTTAACTCCCCCATCCCACGATTTAAATAGGGCTCCTCGTGTACC
AGTTCAAGCACTGCCCATGGTTGTTCCACCTCAGGAGCCTGACAAACCACCTGCCAATGTTGCCACCACTC
TTCCCATCAGGAATAAAGCTGCTTCTAAACAAAAGTCCAGCAGCCATTTGCCAGCAAACAGCCAGGATGTA
CAGGGTTACATCACCAATCAGTCTCCAGAGAGCATTGTAGAAGAGGCTCAGGGAAAGTTAACAGAACTGGA
ACAGAGGATAAAAGAAGCCATAGAAAAGAATGCACAGCTGCAGTCCTTGGAACTGGCTCATGCTGACCAAC
TTACCAAGGAGAAGATCGAGGAGCTCAACAAAACAAGGGAGGAACAAATTCAGAAGAAACAAAAGATTTTG
GAGGAACTACAGAAAGTAGAACGAGAGTTACAACTGAAAACTCAGCAGCAGCTAAAAAAGCAGTATCTAGA
GGTTAAAGCTCAAAGAATTCAACTTCAGCAACAGCAGCAACAGTCTTGCCAACACCTGGGATTACTAACTC
CTGTTGGAGTTGGAGAGCAGCTTTCTGAGGGAGACTATGCACGGTTACAGCAAGTGGATCCTGTTTTACTT
AAAGATGAACCCCAGCAGACTGCTGCTCAGATGGGTTTTGCGCCAATCCAGCCTCTGGCGATGCCTCAAGC
TTTGCCTCTGGCGGCAGGTCCCTTGCCTCCAGGGTCCATCGCAAATCTTACAGAACTGCAAGGAGTGATAG
TTGGACAGCCAGTACTGGGCCAAGCACAGTTGGCAGGGCTGGGGCAAGGAATTCTGACAGAAACACAACAA
GGGTTAATGGTAGCCAGCCCTGCTCAGACCCTCAATGACACGCTGGATGACATCATGGCAGCAGTCAGTGG
AAGAGCATCTGCAATGTCAAACACTCCTACCCACAGTATTGCTGCATCCATTTCCCAACCTCAGACTCCAA

CTCCAAGTCCTATCATCTCTCCTTCAGCCATGCTTCCTATCTACCCTGCCATTGATATTGATGCACAGACT
GAGAGTAATCATGACACGGCGCTAACACTTGCCTGTGCTGGTGGCCACGAGGAACTGGTACAAACACTGCT
AGAGAGAGGAGCTAGTATAGAGCACCGAGACAAGAAAGGTTTTACTCCACTCATCTTGGCTGCCACAGCTG
GTCATGTTGGTGTTGTGGAAATATGCTGGACAATGGTGCAGTACATTGAAGCCCAGTCTGAAAGAACCAAG
GACACACCACTCTCCTTGGCTTGTTCTGGGGGAAGACAGGAGGTGGTTGGAGCTATTGTTAGGCTCGAGGG
GCAAATAACAGGAGCACAGGAAGGTTCTGATTACACACCTCTAAGTCTGGTGCTCATGGGGCTATGTGAAC
ATCATCCAACTATTACTATATTGGAGAGCTGGATCACTCTAGAACTGTATGCAATTGGCATTTCTACTTTG
GTGTAGCGGTATGCATGGGCTCAGCGGCGTAAGCCTGTAGAAATGGTCTGATAAGGCGATGAATCAATGTA
ACTGCCTATTACTGGTCTGAGACACGAGGCTGTCACGTGTAGACAAAGTGACCATAAGGTCACACAGTAGT
CCTCGCGGGCGACGCGAACTATAAACCAATCAAAACACAAAGAAACCTGCTCTGAACGCTATCTCAGCANN
N

Table3 5087

NGCCCACCACACTGTCGGGAACATAGGTACGGCGCGGGTTAATCGGACGAGGCAGGATCCATCCA
AACACCAGAACCTCCCACCTGTCCTCCTCTCTCCCTCACCTGCCAGGGACGGACAGCTGCCCTGAGCCTTC
ACACAGTGTTCCTCTACTCAGAAGTGCCTGTCCCCACTTCTCTGCCCTGCAGTCTGTCATCTGGTACGATC
TCCCGGGTGAACGGAGCTTTCGCAGCTGGAGAAGGCTCATCCACCTGCAGACATGGGGCGCAGAAAGTCAA
AACGAAAGCCGCCTCCCAAGAAGAAGATGACAGGCACCCTCGAGACCCAGTTCACCTGCCCCTTCTGCAAC
CACGAGAAATCCTGTGATGTGAAAATGGACCGTGCCCGCAACACCGGAGTCATCTCTTGTACCGTGTGCCT
AGAGGAATTCCAGACGCCCATAACGTATCTGTCAGAACCCGTGGATGTGTACAGTGATTGGATAGACGCCT
GCGAGGCGGCCAATCAGTAGCGACACAGAGGACCCGCCCCCTGAGCAGCCCCGCGTACTGTGGATCCAGCT
GTTCGGTTCTGGTCCAGAGACATTCCAGGGGTCCAGGGTGTGGGTCCTGGGCTGTCACAGCCGTGTGTGTG
TGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGGTGGTGTGTGTGTGTGTGTGGTGTGAGTG
AGTGTGTGTGTGTGTGTGGCTGCGCGTGTCACTGGGGTGGGCGTGAGTGTGTGCTCACAGGTACGCGGTGGTG
TCGGGTTCCTGGGCCTGAGGGGCCTGAACTGATCTCACTTGGCTCCGAAAGCCTTTGCTGTGTTCCCTGCA
GCCCCTGGCCCCCCAGCCTTGGGGCTCTGGCTCCCCCCGGCGGAATTGGGGGACTGTTTCCTGACATCCTG
GACAAGGGAAGCCCACTAGAGGCTGGAACAGGACCTCTCCAGCCTCCTCACCAGCACCGTGCCCATCTCAA
CTGGACTTCCCGCCCTCCTTCTCCACCTTCTAGTGCCCGTGGCCGGGGATTCAAAGCCGCCGTTCCCCAGG
TCCCTGGGCTGGGCCCTGACAGGGAGCCGCCCCCCTCCCCATGGTAACCAGGAAGCCCGTTTCATGTTCAG
TTGCTTTTGTAGAGGAAGCAAGGGCTGGGATGGGGACAGCTGTCAATCACAAGCCCTTAAATAAAGCAGCC
AGCGCACAAAAAAAGCTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCGTGGGGGGGCGCGCCCGGGGCCCC
CGAGAAAAACTTTTCAAAACCCAGGGGGGGGGGCGCGGGGGGCCCAGAGGGAAGGGAAAGGGGGCAAAAGG
GGTCCCACAGAGAAAACCCGGGGACACGCAAACAAGGGGGGGGAGATCCCACACACAAAAAAAAAAGGCCC
CGGGGGGAACACCGGAGGGGTTTGAGGAAACAACCCAAAGAAGGGGAGGTCCGAGGAGGGCAATTACAGGG
GAGGCTTCTAAACAACGGGGGAGCCCAAAGGAGAACCGCCAGAATTAAAAATTAACCCCCGGACCNNNNNN
NN

Table3 5092

NACGCGTCCGAAAAGTGGATTCTCTCCTGAAATCCTGGAGAAATTTGACACGGGGGCCTGCGGAC
GGTCCTTCCTCTGCCAGCCCCCGCCCTCCCCACTCAGGCGCACACCTCCCTGACTGACGCATTTTGGCGCA
CAAGCTGTAACATGGCGGCAGCGACTGCGGCCTGAACTCTAGGGAGCCGGGTTGATTTTTAAAGCTTCAAA
ATCCTAAGACTCAGCACTGTTGCGGGGAGCACAGGGATCAGTTGTCCTTGTTTTTTTTTGGTCTTTTCTTC
ATTTGAAGATTAAGTATTGGAGCCATGGGAATAAAGGTTCAACGTCCTCGATGTTTTTTTGACATTGCCAT
TAACAATCAACCTGCTGGAAGAGTTGTCTTTGAATTATTTTCTGATGTGTGCCCCAAAACATGCGAGAACT
TTCGTTGTCTTTGTACAGGTGAAAAGGGGACCGGGAAATCAACTCAGAAACCATTACATTATAAGAGTTGT
CTCTTTCACAGAGTTGTCAAGGATTTTATGGTTCAAGGTGGTGACTTCAGTGAAGGAAATGGACGAGGAGG
GGAATCTATCTATGGAGGATTTTTTGAAGACGAGAGTTTCGCTGTTAAACACAACAAAGAATTTCTCTTGT
AATGGCAACCAGAGGGAAGGATACAAATGGTTCACAGTTCTTCATAACAACGAAACCAATCCTCATTTAGA
TGGGGCATCATGTTGTTTTTGGACAAGTAATCTCTGGTCAAGAAGTTGTAAGAGAGATTGAAAACAAGAAA
CAGATGGTGTAAGCACACCGTTTGCGGAGGTCCGGATACTCAGTTGTGGAAGAGCTGATTCCCAAGTTCCT
AAGTCAGAACGAGACCCCGACGGCTATCTCTCATTTCCTCCTCTCATTTAGTGCTGAGATAGTCCAGGATT
TCAGCTCTTCTGTCTTTGTCCGAAGTGTTTGCGAGATCCAGAACGAAACGACCTCGACATTCCGAAACCAC
AAACACAAACCAGGTTTGCGGCCGGACCGCTCCAGCGCTGGCTTGTCTCGCATTCTCAGGGGAGCGCCAAG
GGGTCTCACAGCGTCATAGAGGGCCGGGTGCCCCGGTCGCAGACAGGAGAGAGAACTTCACGGCGTTAAGT
ANN

Table3 5094

NNNNNNNNNNNNNNNCAGCCCAGACGGGCGGGCAGGGCCGGGCTCCGCAGGTCGTAATCTGAAGGA
GTGGCTGAGGGAGCAATTTTGTGATCATCCGCTGGAGCACTGTGAGGACACGAGGCTCCATGATGCAGCTT
ACGTCGGGGACCTCCAGACCCTCAGGAGCCTATTGCAAGAGGAGAGCTACCGGAGCCGCATCAACGAGAAG
TCTGTCTGGTGCTGTGGCTGGCTCCCCTGCACACCGTTGCGAATTGCGGCCACTGCAGGCCATGGGAGCTG
TGTGGACTTCCTCATCCGGAAGGGGGCCGAGGTGGATCTGGTGGACGTAAAAGGACAGACGGCCCTGTATG
TGGCTGTGGTGAACGGGCACCTAGAGAGTACCCAGATCCTTCTCGAAGCTGGCGCGGACCCCAACGGAAGC
CGGCACCATCGCAGCACCCCTGTCTACCACGCCTCTCGCGTGGGCCGGGCAGACATCCTGAAGGCCCTCAT
CAGGTACGGGGCTGATGTTGACGTCAACCACCACCTGACTCCTGATGTCCAGCCTCGATTCTCCCGGCGGC
TCACCTCCTTGGTGGTCTGCCCCTTGTACATCAGCGCAGCCTACCACAACCTCCAGTGCTTCCGGCTGCTC
CTCCTGGCTGGCGCGAACCCTGACTTCAACTGCAATGGTCCTGTCAACACACAGGGATTCTACAGGGGCTC

PCT/US2005/045206 5/26/2006 2:06:06 PM

Table 6
2899/3331

CCCTGGGTGCGTCATGGATGCTGTTCTGCGCCACGGCTGTGAGGCAGCCTTCGTGAGCCTGCTGGTAGAAT
TTGGAGCCAACCTGAATCTAGTGAAGTGGGAATCGCTGGGCCCAGAGTCGAGAGGAAGAAGAAAAGTGGAC
CCTGAGGCCTTGCAGGTCTTTAAAGAGGCCAGAAGTGTTCCCAGAACCTTGCTGTGTCTGTGCCGTGTGGC
TGTGAGAAGAGCTCTTGGCAAACACCGGCTTCATCTGATTCCTTCGCTGCCTCTGCCAGACCCCATAAAGA
AGTTTCTACTCCATGAGTAGACTCCAAGTGCTGCGGTTGATTCCAGTGAGGGAGAAAGTGATCTGCAGGGA
GGTGGACACCGAGCCCTGAGTGCTGTGCTGCTGCTGGTCTCCTGATGGCTGTTGCTGCAGAAGATGTCCTC
GTAGACTGTCATTGCTCCTCAGGTGCCTGGGCCGCTGAACAGTCCTTGGGTCATTGTCAGCTGAGAGGCTT
ATACTAAAGTTATTATTGTTTTTCCCAAGTTCTCTGTTCTGGATTTTCAGTTGCATATTAATGTAACGGGC
CATGGGGTATGTACATGTAGGGGCTGAGGTTGGAGGCTTACTAATTTCCCTGTAGGGAAGACTCCCAGCAC
TTCTGGAACTGTGCTTCTCTTTATTTTTCTACTTCTCAATTTGATGGTTCGATTAAAGCCTTCTAGTATCT
CAANNNNNNNNNNNNNNNN
Table3 5095
cgctcactaaacgttagctctcgccaataacatcactgattcactataaagtttctctggctgtg
tgctattcgctgcgtccacagcagtgaagaagacagacgcagcccctgaccaacctcgccaagcccgggcg
ccgagccaggacgttgagccaagtccccatctcctaggactcgcagtgcggaggctgcgggccccgaccag
cgccgagactacaagtcccagaagggcgcgcggcgacatcgccgggcccgccccccgcgcacgcgcggcgc
cgtgacgctaaggccgcgagcgagcgcgggtggctgcggcggctgcggccggcggggcggggcggggccac
ctggcagtggctgcctttagggcggagccggctcccgctctcctcagtctGCGGTGGGCTAGCGGACGGTC
CGGCTTCCGGCGGCCGTTTCTGTCTCTTgCTggcTGtCTcgctgAGTCGCGGCCGCCTTCTCATCGCTCCT
GGAAGGTCCCGAGCGCGACACCATGTCGGAGCCCGGGGGCGGCGGCGGCGAGGACGGCTCGGCCGGATTGG
AAGTGTCGGCCGTGCAGAATGTGGCGGACGTGTCGGTGCTGCAGAAGCACCTGCGCAAGCTGGTGCCGCTG
CTGCTGGAGGACGGCGGCGAGGCGCCGGCCGCGCTGGAGGCGGCGCTGGAGGAGAAGAGCGCCCTGGAGCA
GATGCGCAAGTTCCTTTCGGACCCGCAGGTCCACACGGTGCTGGTGGAGCGCTCCACGCTCAAAGAGGACG
TCGGTGATGAAGGAGAAGAAGAAAAAGAATTCATTTCCTATAACATCAACATAGACATTCATTATGGGGTT
AAATCCAATAGCTTGGCATTCATTAAACGTACTCCCGTGATTGATGCAGATAAACCCGTGTCTTCTCAGCT
CCGGGTCCTTACACTCAGTGAAGACTCGCCCTACGAAACTTTGCATTCTTTCATTAGCAATGCAGTGGCTC
CTTTTTTTAAGTCCTACATTAGAGAGTCTGGCAAGGCAGACAGGGATGGTGATAAAATGGCTCCTTCAGTT
GAAAAGAAGATTGCAGAACTCGAAATGGGACTCCTTCACTTGCAGCAAAATATTGAAATTCCGGAGATCAG
CCTGCCAATTCATCCAATGATCACAAATGTTGCAAAACAGTGTTATGAGCGTGGAGAAAAGCCAAAAGTTA
CAGACTTTGGTGATAAGGTTGAAGACCCAACATTTCTTAATCAGTTACAATCTGGAGTTAACCGCTGGATC
CGAGAAATTCAAAAAGTGACCAAACTGGATCGAGATCCTGCATCAGGAACTGCCTTACAGGAAATTAGTTT
TTGGCTAAACTTGGAACGTGCGTTATACCGCATCCAGGAGAAACGGGAGAGCCCGGAAGTTCTCCTGACTC
TGGATATCTTGAAACATGGCAAGCGCTTCCATGCCACCGTCAGTTTTGACACTGACACAGGTCTAAAACAG
GCTTTGGAAACTGTGAATGACTACAATCCTCTGATGAAAGATTTCCCTCTGAATGATTTGCTGTCTGCCAC
GGAGCTGGACAAAATAAGACAGGCGCTTGTTGCCATTTTCACACATTTGAGAAAGATCCGAAACACAAAAT
ATCCTATTCAGAGGGCACTGCGTTTGGTGGAGGCAATTTCAAGAGACTTGAGTTCTCAATTACTCAAAGTA
TTGGGCACTAGGAAATTGATGCATGTTGCTTATGAAGAATTTGAAAAAGTTATGGTAGCATGCTTTGAAGT
TTTTCAGACTTGGGATGATGAGTATGAGAAACTTCAGGTATTGTTGAGAGACATCGTCAAAAAACCTCGTG
CCGAATTCTTGGCCTCGAGGGCCAAATTCCCTATAGTGAGTCg
Table3 5096
NNNNNAAACAACATCTACTTTAGCACCCATGGCTTTCTCAGCAACTTAAAAGATACGGGGCCTGA
CGAACTGAGACCAATGCTGGCACAGAATTTAATGCTAAAGAGGTTTTCTGATGCTTGGGAAATGTGCAGGA
TTCTGAATGATGAGGCTGCCTGGAATGAGTTGGCCAGAGCTTGTCTACATCACATGGAAGTGGAGTTTGCA
ATCCGTGTTTATCGGAGAATTGGAAATGTTGGCATAGTGATGTCCTTGGAACAAATAAAGGGAATAGAGGA
CTACAATCTTTTGGCAGGACACCTTGCCATGTTTACCAACGATTATAACCTGGCTCAGGACTTGTACCTTG
CATCCAGCTGTCCTATTGCTGCCCTGGAGATGAGAAGGGATTTACAGCATTGGGACAGTGCTCTACAACTG
GCAAAGCATTTGGCCCCAGACCAGATACCTTTTATATCAAAAGAATATGCTATTCAGCTTGAATTCGCGGG
TGATTATGTAAATGCTTTGGCTCATTATGAGAAAGGAATAACAGGTGATAATAAGGAACATGATGAAGCTT
GTCTGGCTGGAGTGGCCCAGATGTCCATAAGAATGGGAGACATACGTCGAGGGGTTAACCAAGCCCTCAAG
CATCCCAGCAGGGTCCTTAAAAGAGACTGTGGAGCCATATTGGAGAATATGAAGCAATTTTCAGAAGCGGC
CCAACTGTATGAAAAAGGTCTCTACTACGATAAAGCAGCATCTGTTTACATCCGCTCTAAGAATTGGGCAA
AAGTTGGTGATCTTCTGCCCCACGTTTCTTCTCCTAAGATCCATTTGCAGTATGCCAAAGCCAAGGAAGCA
GATGGAAGATACAAAGAAGCTGTTGTAGCTTATGAAAATGCAAAACAGTGGCAAAGTGTAATCCGCATCTA
TCTGGATCACCTCAATAATCCTGAAAAAGCTGTCAATATTGTTAGAGAGACCCAGTCTCTGGATGGAGCCA
AAATGGTAGCCAGGTTTTTTCTACAGCTTGGTGACTATGGGTCTGCCATCCAGTTTCTTGTCATGTCCAAA
TGCAACAATGAAGCTTTCACACTGGCTCAGCAACACAACAAAATGGAAATCTATGCAGATATTATTGGTTC
TGAAGACACTACTAATGAAGACTATCAAAGCATTGCCTTATACTTTGAAGGAGAAAAGAGATATCTTCAGG
CTGGAAAATTCTTCTTGCTGTGTGGCCAATATTCACGAGCACTTAAACACTTCCTGAAATGCCCAAGCTCG
GAAGATAATGTGGCAATAGAAATGGCAATTGAAACTGTTGGTCAGGCCAAAGATGAACTGCTGACCAATCA
GCTGATAGACCATCTCCTGGGGGGAGAACGATGGCATGCCTAAGGATGCCAAGTACCTGTTCCGCTTGTACA
TGGCTCTGAAGCAATACCGAGAAGCTGCCCAGACTGCCATCATCATTGCCAGAGAAGAGCAGTCTGCAGGC
AACTACCGGAATGCACACGATGTTCTCTTCAGTATGTATGCAGAACTGAAATCCCAGAAGATCAAAATTCC
CTCCGAGATGGCCACCAACCTCATGATTCTGCACAGCTATATACTAGTAAAGATTCATGTTAAAAATGGAG
ATCACATGAAAGGGGCTCGCATGCTCATTCGGGTGGCCAACAACATCAGCAAATTTCCATCACACA*TTGTA*

US 2006/0252926 A1

CCCATCCTGACGTCAACTGTGATTGAGTGTCACAGGGCAGGCCTGAAGAACTCTGCTTTCAGCTTCGCAGC
TATGTTGATGAGGCCTGAATACCGCAGCAAAATAGATGCCAAATACAAAAAGAAGATCGAGGGAATGGTCA
GGAGACCCGATATATCTGAGATAGAAGAGGCCACGACTCCATGTCCATTCTGCAAATTTCTTCTCCCAGAG
TGTGAACTCCTCTGTCCTGGATGTAAAAACAGTATCCCATATTGCATTGCAACAGGTCGACACATGTTGAA
AGATGACTGGACGGTGTGTCCACATTGTGACTTCCCTGCTCTATACTCAGAATTGAAGATCATGCTAAACA
CTGAAAGCACATGTCCTATGTGTTCAGAAAGATTAAACGCTGCTCAGCTGAAAAAGATTTCAGACTGTACC
CAGTACCTGCGAACGGAGGAGGAACTGTGATTGGCACGTGCAGATACAATGCTCCTGAGAAGACAGCATTT
TCCACAGGAGGCTGTTTCCTCCCCTGGTGGATTTAAGAGACGGTCCTTTCTGGATACAGAGAAATGAAACA
ACGGTGACCTCTCCAGGTCGGCACTTTCCACTTCTGTACGGTGGCAAAACGATGACATGTAACCTTGCTGT
TTATTGTACTTTGTATATTATTTCCTCTTCAAAGTCTTTCTTACATACTCTATCCTCTGCACTGTTAATAG
TAACCTATGACATAATTGTAAATATTCAGCTTTTTGCTAACTTTTGTATTTTGAAAAACTTTAAAATAAAA
TTGTTGACTAGATATCTGTGACGTTTTTCTGGATTTGGAGACAGAAAAAGAGATAAAGGTAGTTCTGAAGG
ACATTGTCAAGTTTGAACACAGATGTGAATGGTGTAAAAAGCTTGAAATGAAAAGCTGTTGTTTACACAAA
TCACAGCTATTAAGCAGAATCAGCCCAGAAGCAAAACATCAAAAATTAGGAAAACCAATCTTGTAAAGAAT
GAATGAAACTATCAGCTTATACCTATCTGCCGAGTCATTCTACTGCATACTACAGAATTCCCGTCACAAAA
TTAAGTCATTTGACTTCCCCCTGAAAACCATACATTGTTTGGAATCATCTTCTCTGAGGCTGTGTGAAGGT
TNCTTTTCNCCCATATCACCGGACN

Table3 5098

NNNCAGGGTCCCCGCGCACCGCGGAGTGGGCTGTGATTGGAGGAGGAGCCCGTGCCGGGCGGGCC
CGAGCGGGTGTCGAGCCGGTTCCTCCAGTCTGCCCCGCGCGCGGAGCTGCGCGCACTGGGTCCCCAAGAGC
CCGCGGGCGTCCGGCAGCCGAGCGCACGTTCTTTCGGATGCACACGCCCGGGTCCCTGGCGTCTGACGCCG
TGGGGAGGGCAGCGAGGCCCCAGGTACTTACTACACCATTCTTTGGCGAAGGCTATTCAGCAGTGGTGACC
TCTTCCAATCCAACACTCTACAGATTATTATCTCTGGACTCCCAGCTGACACCCTGCCGGAGGCAAGAGCT
ACTAAGCCAACTGGAACTGTGCCTTTTCTCTTGTCAAGGTTTTTTTCTTACACAGGAAAAAGAAAGAAAAA
AAAAAGATGAAGTTGGGCAAAGTGGAGTTCTGCCATTTTCTGCAGCTAATAGCTCTTTTCCTGTGTTTTTC
TGGGATGAGTCAAGCAGAACTCTCAAGGTCCAGATCAAAGCCCTATTTCCAATCAGGGAGGTCCCGGACCA
AGCGCAGCTGGGTGTGGAATCAGTTCTTTGTGCTGGAGGAATACATGGGTTCAGACCCCCTCTATGTAGGA
AAGCTTCACTCTGATGTTGATAAAGGAGATGGTTCCATCAAATACATCTTGTCAGGCGAAGGGGCAAGTTC
CATTTTCATTATTGATGAGAACACTGGGGATATTCATGCCACCAAGAGACTGGATCGTGAGGAGCAGGCCT
ACTACACGCTCCGAGCTCAAGCGCTGGATAGGCTCACCAACAAACCCGTGGAGCCCGAGTCGGAGTTTGTC
ATCAAAATTCAGGATATCAACGACAATGAACCCAAATTTTTGGATGGCCCATACACGGCAGGAGTTCCCGA
AATGTCTCCCGTGGGGACCTCAGTGGTACAAGTGACAGCGACGGATGCTGATGATCCTACATATGGCAACA
GTGCCAGAGTGGTCTACAGTATTCTGCAAGGACAGCCGTACTTCTCAGTGGAGCCAAAGACAGGAGTCATC
AAGACTGCCCTTCCAAACATGGATAGAGAGGCTAAAGACCAGTATTTGCTTGTTATTCAGGCAAAGGATAT
GGTTGGTCAAAATGGAGGACTGTCAGGAACTACATCAGTCACTGTGACCCTAACTGATGTCAACGATAATC
CACCTCGCTTTCCTCGAAGGTCTTATCAATATAACGTCCCAGAGTCATTACCTGTAGCCTCAGTTGTGGCC
AGAATTAAAGCTGCTGATGCAGATATTGGAGCTAATGCTGAAATGGAGTACAAGATTGTGGATGGTGATGG
TTTGGGCATTTTTAAGATTTCTGTTGACAAAGAAACCCAGGAAGGAATCATTACTATACAGAAGGAGCTGG
ATTTTGAAGCCAAAACAAGTTACACGCTACGGATAGAAGCTGCAAATAAAGATGCCGACCCTCGCTTTCTG
AGCTTGGGTCCGTTCAGTGACACGACAACTGTGAAGATAATTGTGGAAGATGTAGATGAGCCCCCTGTGTT
CTCTTCACCCTTGTACCCTATGGAGGTGTCGGAAGCTACCCAGGTTGGGAATATCATTGGCACTGTAGCAG
CTCATGACCCAGATTCTTCCAATAGCCCTGTGAGGTACTCAATTGACAGAAACACAGACTTGGAGAGATAC
TTCAATATTGATGCCAACAGTGGGGTCATCACAACTGCCAAGTCTTTGGATCGAGAGACAAATGCTATTCA
CAATATCACAGTCCTTGCAATGGAGAGCCAGAATCCATCTCAAGTAGGAAGAGGCTATGTGGCCATCACTA
TACTTGACATCAATGATAACGCCCCTGAATTTGCCATGGACTATGAGACCACCGTCTGTGAAAATGCCCAG
CCGGGGCAGGTTATCCAGAAAATCAGTGCTGTGGATAAAGATGAGCCATCCAATGGACACCAGTTTTACTT
CAGCTTAACAACGGATGCAACAAATAACCACAACTTTTCATTGAAAGATAACAAAGACAACACAGCCTCAA
TACTGACCAGGAGAAACGGCTTCCGGAGACAGGAACAATCAGTTTACTATCTGCCAATTTTCATTGTGGAC
AGTGGATCTCCCTCACTTAGCAGCACCAGCACCCTCACCATCCGCGTGTGTGACTGTGATGCTGACGGCGT
AGCCCAGACCTGCAATGCAGAGGCCTATGTCCTACCTGCTGGCCTCAGTACAGGAGCCCTGATAGCCATAC
TCGCCTGTGTCTTGACATTATTGGTGTTGATCCTCCTTATCGTCACTATGAGAAGACGGAAAAAAGAGCCC
CTTATTTTTGACGAAGAAAGAGACATCAGAGAAAATATTGTGAGATACGATGACGAGGGCGGGGGAGAGGA
GGACACGGAAGCGTTTGACATGGCTGCACTGAGAAACCTCAACGTCATCCGAGACACCAAGACCCGGAGGG
ATGTGACTCCAGAAATTCAATTCCTGAGTCGACCAGCTTTTAAAAGCATCCCAGATAATGTCATCTTTAGG
GAATTTATTTGGGAAAGATTAAAAGAAGCCGATGTTGATCCTGGTGCTCCTCCTTATGACTCCCTGCAGAC
ATATGCTTTTGAAGGAAATGGCTCAGTTGCTGAATCACTCAGCTCTTTAGATTCCATCAGCTCAAACTCTG
ATCAGAACTATGACTACCTAAGTGACTGGGGACCTCGCTTTAAACGACTCGCGGACATGTATGGGACTGGC
CAAGAGAGTTTGTACTCATAGCCTTGGAACCTTAATTCGAAATGTACTGAAGAAAAAGTAACANN

Table3 5099

CAAGCAGTGACCCTGATGATGGATGCCACCAATATGCCAGCTGTCAAAGCCATCATATATCAGTA
TATGGAAGAGATTTATCATAGAATCCCCGACTCAGACCCATCTTCTAGCAAAACAAGGCAGATCATCTCCA
CCATCCGGACGCAGAATCTTCCCAACTGTCGGCTGATTTCCCGAAGCCACTACTCCCCCATCTACCTGTCG
TTTGTCATGCTTTTGGCTGCCCTGAGCTGGCAGTACGCGGGGTGCCACCTATCACACCCCATCCTAAAGTA
AGGTCAGCTAAATAAGCTATCGAGCCCATACCCCGAAAATGTTGGTTATACCCTTCCCGT

Table3 5100
NNNCAAAGCAGCTCTTATTTGAAAAACCACTGGGTTCCGAGTTCATTACTACAGGAAAAACTGTT
CTCTTCTGTGGCACAGAGAACCCTGCTTCAAAGCAGAAGTAGCAGTTCCGGAGTCCAGCTGGCTAAAACTC
ATCCCAGAGGATAATGGCAACCCATGCCTTAGAAATCGCTGCGGCTGTTTCTTGGTGGTGTTGGAATGGTG
GGCACAGTGGCTGTCACTGTCATGCCTCAGTGGAGAGTGTCGGCCTTCATTGAAAACAACATCGTGGTTTT
TGAAAACTTCTGGGAAGGACTGTGGATGAATTGCGTGAGGCAGGCTAACATCAGGATGCAGTGCAAAATCT
ATGATTCCCTGCTGGCTCTTTCTCCGGACCTACAGGCAGCCAGAGGACTGATGTGTGCTGCTTCCGTGATG
TCCTTCTTGGCTTTCATGATGGCCATCCTTGGCATGAAATGCACCAGGTGCACGGGGGACAATGAGAAGGT
GAAGGCTCACATTCTGCTGACGGCTGGAATCATCTTCATCATCACGGGCATGGTGGTGCTCATCCCTGTGA
GCTGGGTTGCCAATGCCATCATCAGAGATTTCTATAACTCAATAGTGAATGTTGCCCAAAAACGTGAGCTT
GGAGAAGCTCTCTACTTAGGATGGACCACGGCACTGGTGCTGATTGTTGGAGGAGCTCTGTTCTGCTGCGT
TTTTTGTTGCAACGAAAAGAGCAGTAGCTACAGATACTCGATACCTTCCCATCGCACAACCCAAAAAAGTT
ATCACACCGGAAAGAAGTCACCGAGCGTCTACTCCAGAAGTCAGTATGTGTAGTTGTGTATGTTTTTTTAA
CTTTACTATAAAGCCATGCAAATGACAAAAATCTATATTACTTTCTCAAAATGGACCCCAAAGAAACTTTG
ATTTACTGTTCTTAACTGCCTAATCTTAATTACAGGAACTGTGCATCAGCTATTTATGATTCTATAAGCTA
TTTCAGCAGAATGAGATATTAAACCCAATGCTTTGATTGTTCTAGAAAGTATAGTAATTTGTTTTCTAAGG
TGGTTCAAGCATCTACTCTTTTTATCATTTACTTCAAAATGACATTGCTAAAGACTGCATTATTTTACTAC
TGTAATTTCTCCACGACATAGCATTATGTACATAGATGAGTGTAACATTTATATCTCACATAGAGACATGC
TTATATGGTTTTATTTAAAATGAAATGCCAGTCCATTACACTGAATAAATAGAACTCAACTATTGCTTTTC
AGGGAAATCATGGATAGGGTTGAAGAAGGTTACTATTAATTGTTTAAAAACAGCTTAGGGATTAATGTCCT
CCATTTATAATGAAGATTAAAATGAAGGCTTTAATCAGCATTGTAAAGGAAATTGAATGGCTTTCTGATAT
GCTGTTTTTTTAGCCTAGGAGTTAGAAATCCTAACTTCTTTATCCTCTTCTCCCAGAGGCTTTTTTTTTCTT
GTGTATTAAATTAACATTTTTAAAAAGCAGATATTTTGTCAAGGGGCTTTGCATTCAAACTGCTTTTCCAG
GGCTATACTCAGAAGAAAGATAAAAGTGTGATCTAAGAAAAAGTGATGGTTTTAGGAAAGTGAAAATATTT
TTGTTTTTGTATTTGAAGAAGAATGATGCATTTTGACAAGAAATCATATATGTATGGATATATTTTAATAA
GTATTTGAGTACAGACTTTGAGGTTTCATCAATATAAATAAAAGAGCAGAAAAATATGTCTTGGTTTTCAT
TTGCTTACCAAAAAAACAACAACAAAAAAAGTTGTCCTTTGAGAACTTCACCTGCTCCTATGTGGGTACCT
GAGTCAAAATTGTCATTTTTGTTCTGTGAAAAATAAATTTCCTTCTTGTACCATTTCTGTTTAGTTTTACT
AAAATCTGTAAATACTGTATTTTTCTGTTTATTCCAAATTTGATGAAACTGACAATCCAATTTGAAAGTTT
GTGTCGACGTCTGTCTAGCTTAAATGAATGTGTTCTATTTGCTTTATACATTTATATTAATAAATTGTACA
TTTTTCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGACGGCCGCTAGACT
Table3 5101
CCGGGCAGGTACCGGGATGTGATGCTGGAGACCTACAGCCACCTGCTCTCAGTAGGGTATCAAGT
TCCTAGAACCAGAGGTGGTCATGTTGGAGCAAGGAAAGGAACCATGGGCACTGCAGGGTGAGAGGCCACGT
CACAGCTGCCCAGGAGAGAAATTATGGGACCATAATCAACATAGAAAAATCATCGGTTATAAACCAGCTTC
CTCTCAAGATCAAAAAATTTATTCTGGGGAAAAATCCTATGAGTGTGCTGAATTTGGAAAGAGCTTCACCT
GGAAGTCACAGTTCAAGGTACATCTGAAAGTTCCTACAGGAGAAAAACTCTATGTATGTATGAATGTGGGA
GGGCTTTGTACAGAAGCCAGAATTCATCACACATCAGAAAACCCATATGAGAGAGAAGCCCCCTAAGTGCA
ATGAATGTGGAAAATCCTTTTTTCAAGTATCGTCTCTTTTCAGGCATCACAGAATTCATACCGGAGAAAAA
CTATATGAATGTAGTGAATGTGGGAAAGGTTTCCCTTATAACTCAGATCTCAGTATACATGAGAAAATTCA
TACTGGAGAGAGACACCATGAATGCACTGACTGTGGCAAAGCGTTCACACAAAAGTCCACACTCAAGATTC
ATCAGAAAATCCATACAGGCGAGAGATCCTACATCTGTATGGAATGCCGGGCAGGCTTCATCCAGAAAACA
CAATTGATTGCACACCGAAGAATTCATAGTGGAGAAAAACCATATGAATGCAATAACTGTGGCAAATCCTT
CATTTCCAAGTCACCAACTTCAGGTACATCAACGTGTTCACACAAGAGTGAAGCCCTATATATGTACCGAA
TATGGGGAGGTCTTCAGCAAATAATTCCAAACTCATGACACTGAGAAGATCAAAGTAGAGAGAAATCTCCA
TAGTACTGAGTGGGGAGGCTTACTAACGTCGAGGTGATATCATCCAAAAATCCNGGTAGAAACCTAGATGG
GGACGGGGGAAACCCCGAAAGCAGACCACGGTCCCAAATCACAGCGAAACTCATTGTCGATGTCTGGTCTC
GGACGAGCTGTACACAAATTCAGGGACCTAAGGCGGGGAATCACAACGACAAAACAGAACATGACCGGGGC
CGACAAAACACAATATAGCGAGACACACGACATAGTGACCAGATANN
Table3 5102
GCGCGGCGTGAGCATGCTTTTTCCTGTTTGGCTGGGAAAGGGAAGGCTGAACTGCTGAGTCTGAC
ACTTAACAGGACTTCGGCATTCCCCTGAATACAGACTAGATCAGAGATTTTATTTTTTTAATTGAAAAGTA
ACTTGGGTTCTCTTTAGAAACCCTTATTTGGTGTGCGCATCTGGCTATTTCACAGAGATTTCAGTTTTGCA
AAGAAGTCGGAGTTGATTTCTTCCCTCAGACAAGCTATTGGTTGTTGGTGGGCAACAGAAGTTGCTCAGCA
TAGACAGGGGAAAAAACCGGTTACGGATGAGACTGAAAGAAAACCTCAAAGGAGAACTCTGAGAATTCATC
TCAGGATGAAGCTGCAAGGGCAAAGGAGAAGTACTTGTGACACAAGCAAATGGGTCCATTGATCAACAGAT
GCAAGAAGATTCTTCTCCCAACTACTGTACCTCCTGCAACGATGAGAATCTGGCTCCTTGGAGGCCTGCTG
CCATTCCTGCTGCTCCTCTCTGGCCTGCAGAGACCCACAGAGGGTTCTGAGGTTGCAATTAAAATCGACTT
CGACTTCGCACCAGGTTCTTTTGATGATCAGTACCAAGGCTGTAGCAACAGGTTATGGAGAAACTAAN
Table3 5104
TTTGCAGTAagtcttgtgtctccttTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTCACCCTGTCAcc
cAGGCTGGATGGAGTGCAGTGGTGTGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCTGGGTTCACACTTTTCT
CCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCGCCCGCCACCACGCCCAGCTAATTTTTTTTGTAGT
TTTAGTAGAGTCGGGGTTTCACCGTGTTAACCAGGATGGTCTCGATCTCCTGCCCTTGTGATCCGCCCGCC

Replacement Sheet

TCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCTACCACGCCCGGCCGTCTTGTGTCTTCTTTACTGT
GACTGGGTCGTTTTTAAGAAAGGTTATCAGCTTTGTGTTTGGTTTCCCACAGTTGATAAAAATCTATCAAA
AACATTATAATTTGCAAGGAAAAAGGTTTTTCAATGGCTGCAGGAACCAGAAAGAAATAGCATTTCTTATC
TGTATAAACACAAACATTTAAAGCTAGTCACACCGCAGGTAAATCCAATATAGTATGCAAAAGTTCTATAA
AAATGAACAAGAGATACACGTTTACTTTCATTGCTCCAACAGTCAAATGTAAATCTGCATGAGAGTTGCGC
TGCAGCAGTTTGCTGGTCCAATTTAAGAGTTCAAGGTCCTTTTTGTACATCTGGCCCACTGATGTCCACAT
CCCAGATAAATTTTCAAAAGACGGAAATCAGGGCAAAGACTCCATATAACAAAGCGCAAGGATATGCTACT
AAAAGTTGCTGTCCTTCCATGGCTAATGCAGAAATAAATATTTTGGAAGCAGAAAAACTACACCATCCAAT
AATCCCAGCAGTGAGAATGATTCCTACCATTCCTTGCAAAGAAAATATCACTGCAAAGCTGGAAAGTAGGA
TCATGGGCAGAAGACAATATCCAAGGACACTTGCCACACAACCAAATGAAACACCTGTCATACTCATTAAG
TTTAATAAACAAAACATTCCTAGACATCCAATTGCACTGATCCCGTATACATAGCCAAACTGGATTTTGCC
AGCCAGTAGCAATGTGGCTCCAAAAGCAAGGCAAAAAACCATTGGACCTGCCAAATCAGTTTCATTCATGA
TGCTGCCATCTGCTACTTTTAACGGATGTAATACTGTTAGTGTTTTTTGCCAGATGTGGTCAAAATTGATA
CCTAACTCTTCTAATAAAGGTGGCTCATCCTCAAAGTTGTTTCCATAGAAAGGCTGAGGTGAAGCTGGAGT
ATATGCCTGAGTTGGCTGGTAAATCTGCCCGGTGTATGGCTGTTGTGGCTGCATCATGTCTGGAGGGACAA
ATCTGCCTTGCTGCGAATAGTCATAGCCAGCATACTGTTTGCTATAGGGTCCTCCACTTCCTCCATAATCA
TAGGACTGCTGTGACTGATCATCGATGCTGTAACTTGTCTGGTAGAAATCCGTGTTTAAGTTTTCAAAGCC
TGACATTGCAAATAATCAAACTCTGAGCGCTGCGCTGGCGGCAAAGGCAGTAGCTTCACTAATCCCAAACA
ACCCCCAAACTCTGTTTCAGACCCTGAACCAGCCCCGTTGCTACGTGTCACAGGGCCGGACGCgtggGTCG
ACTCc

Table3 5105

NNNCACGAGGAAATTGCAGAGAAAGGAGGGCATCAAGCTTAGGGGACCAATCCCTGTCTTTCTAC
CAGTCCCTGATAACTACTCAAGCTCCCTTTAAAGAGGCTCATATTGGAATACTCTGTTGACAAGTAGATAC
CACTTCACCTCTGCTAGGGTGAGCGCTGGTAGCTCCTCCCTGTTAAATGCCCATCTCAATGCCTCTGCCCT
AAGTGAGTTGTGCAATAAATGAGCTGTCACTCTGAACAGGTGGGAAAGAAGTGAACTGCTTGTTCACTTGC
TGCTGTTGCCACTGCTGGTACAGAAATAGAAGCACAAAAAAACAAAGACAAAAAACCTCCAAGCTCCCTTC
AGTAGTTGCTACACCTTCAGATTGAGACATCCTTCCTCATTTACAAACCTCAGCTGTGTCTGGGGCAGGGC
CACAGTGAAACTGCCAGGAGCAAAAAGGCTTCCAAGAAAAAGTACCACATCAGATTGGAAACTGGGGACAG
ATCATTCCTGGGATGTGACGGGCACCAGAATGCTCCCTCTCCAAAGGATCTAAGGACCAAAGCTGACAGTT
TCTTTACTTGGGTAGCTGACAGCATCTACTCCTGAAGACCGGAAACATGGCTTGTACCATCCAAAAGGCAG
AAGCACTTGACGGGGCTCATTTGATGCAGATCCTCTGGTATGATGAGGAAGAGTCTCTCTACCCAGCTGTA
TGGTTGAGAGACAACTGTCCGTGCTCTGATTGCTACCTGGATTCTGCAAAAGCACGGAAACTTCTAGTGGA
AGCTCTTGATGTGAACATTGGAATTAAAGGCTTGATATTTGACAGAAAAAAGGTGTACATCACATGGCCCG
ATGAGCATTACAGTGAATTCCAGGCTGATTGGCTGAAGAAAAGATGCTTTTCCAAGCAGGCCAGAGCAAAG
CTCCAAAGAGAATTGTTTTTTCCAGAATGCCAATACTGGGGCTCAGAGCTCCAGCTACCCACTTTGGATTT
TGAAGATGTTTTAAGATATGATGAACACGCATACAAGTGGCTCTCCACCCTCAAGAAAGTAGGCATAGTAA
GACTCACCGGAGCATCTGACAAACCAGGAGAAGTTTCAAAACTTGGGAAAAGGATGGGTTTCCTCTATCTC
ACATTTTATGGACATACTTGGCAAGTGCAAGACAAAATCGATGCAAACAATGTGGCTTACACAACTGGGAA
GCTAAGCTTTCACACTGATTATCCAGCCCTCCATCATCCACCTGGGGTTCAGCTTCTTCACTGCATAAAGC
AAACAGTCACAGGGGGTGATTCAGAAATTGTAGATGGGTTTAATGTGTGCCAAAAACTAAAGAAAAATAAT
CCTCAGGCATTCCAGATTTTGTCCTCTACCTTTGTGGACTTTACAGACATTGGAGTGGATTACTGTGATTT
TTCTGTACAATCAAAACATAAAATTATAGAGTTAGATGATAAAGGCCAAGTGGTTCGCATCAACTTCAATA
ACGCAACTAGGGACACAATATTTGATGTGCCTGTTGAAAGAGTTCAGCCTTTTTATGCTGCTCTGAAGGAG
TTTGTTGACCTCATGAACAGCAAAGAATCCAAGTTTACCTTCAAGATGAATCCAGGTGATGTGATTACTTT
TGATAACTGGCGCTTACTTCATGGCCGACGTAGCTATGAAGCAGGAACTGAGATATCCCGCCATCTAGAAG
GAGCTTATGCTGACTGGGATGTGGTCATGTCAAGGCTTCGTATCTTAAGGCAGAGGGTGGAGAATGGAAAC
TGAAGTCACCTGTAGATAATTTTAATAAGATTCCAATGACCATATTTTGTGAGATATGGCACATTATTCAC
AGACCATGATCTTTGTGATTTACATATAATTTCCTTAACAATGAACATGTAACTTCTCTCACAAGAGTACT
CTTTACTTTGTAATCATATACAATGTCAACTTTTTAGATGTTTCACCACTCTTTTGCAAATAAAGCATCCT
TTCTGCTCTGTTGCATGCCTGCTCTAATTTCTTTTGCCCATATATGAGTATCTCCAGAATGTCTACAAATA
GTTTTTGTAGCAAATGAAAATTTCTTCAAATAAGCCTTTTGTTTCAAATAAAACTTGTCTCAAAACATGCT
AACTACCACTGAACATGACTTTACAAAAAACACATAATTTGAATCAACACAACCACCCACAGCCTAATTAT
TAGCATCATCCCTCTACTANN

Table3 5106

ACAATTTACGTCCTAAGGGGGGGCTACTCTAATTATCCCATTCAAATGGAATTTTTTTCAAAATT
GGATAGAAGGAATTGAAGAGTTGTAAGTAGTGATTAGTCTGCTAATCAGTTCTTCAGATGAGATATTGAAT
GGTAACACTCTGAGCTTAAAACTCAGCAGTGTGTCTGTGACCTCCACGCAAATCAGAGGAAGCAATGCATC
CACGCTGAGCCTCACCATGTCTTCCTCCCAACTCTCTTCATACTCTCTGTGTCTTCCAGCTCTTCTTTTCTC
TGGCCGGCTCTCTTTCCTCTTCTCTCTGCATATGTGAGAACGCCTGGGCATCCTGGGTAACAGCAGCCCCA
GCTGCCCTCTCCTGTTCCCTGTTCCAAGTCCCCTGCACTGACCTTTCTTGAGTCTCTCTGGCTCTGTGCAT
GTCTTTGGGACTCTCCTCATCTGGCTTTTCCTCTGTGTGTGCCTCTCTGTTTGCTTATGTCTCTGGCTCTG
TCTTCCCCACCCCTCCCCTCACACACACACATACTCCCAAATGTAAGGCTCTGTGGCAGGTTGGAATCGGA
GTAAGGCTTGAGATTCACTGAGTTCTGTAGGTAGGGAAAGAAGTCAAGGGAGTGGAGGTTCTATAAGGAAT
TAACAGCTGAGGACGGAAGGGTTTGTTTCCCGTTTGAACCTAAACGCAAGTGGAAAAGAATACTCAGAATG

TATTTTTCTACTTTACATCTGCTGGGGAAGGAAATGTGTCAGGAAGCCGCTGCATCTGGTCATTTCATCGC
ATCAGAATCACAGCAGACGTGGAAGATTCCATGTGGTGGGGAATAAAGAAATAACTTTATGCTCTCCTGAA
AAACAGCGGGAGCCTATGTGTGTGTGCGACACTGTAATCTCAAGGAGATTCACTCAGAGCTGTCTCAGTCC
AACTCCTGCATGACCAGATCTTCCCTTAGCATCTTTTCTGTGATGAAATATTATCTTGTGTTAGAGTTAGG
AATAGGAACTAACCTGTAGGAGCATGTCCCCAAATGGACATTTGAATGGACTAACAAAAACAACTGGAAAG
ACTGAATTTCCGACACAAAGGAATGATGGGATCAAAAAGAAAGCAGTGAGGAGTTCTTGAGTCTTGTAGTA
CCTATTCTTATTTTAACTTGCTTCATCCTTGATCTACCTGAGACACTAAGAAGGAAATTAGTTTTCCAAGA
GCTCTTTGAACCTGTCTAGGACTGTAGTTAAACCTATTTGCCCTATGGGGGTTCTTCACACTCGAAAAACT
ATTTCCTTATCACCAACGACCCACCCAGAAAGGCCAATGAGGCCAAATGTAACAATTTTTAACATTTAAAT
ATAACTATTAAAATTGCATTAATTGTGAACAGTGAATTAAAGGGTTGTCTTCTCCAGGAGACAGTATGTGG
CACTTTTCGTAAATTTCATTTAATATATAAAAATTTAAATCACTCACTGCAACATGCATTTAAAATCTTCC
AAGAAGGTAGAGGTATCATTTTCTGTTTTGCTTTGTTTTAAAACAGTTGCCTCAAGCTTCTGTCTTAAGAG
TAGTGACTTAGAATCCAGATATCTTTTGTTTTAGAAAAACAAGCAAAACTATGTTGCAAGACTGACAGTTG
TAATGTTTATTTGCCACAGATCAAAGGTTCACAAAGTATATCAAATTTACATCTACTTGGGGTACCTTGAT
AGATTATTATTGTTTTTCTTTTATCTTTCCCTTCAGGAATTTGGAAACTCGTTGTCACTTTTTTTAATTTT
AAAAATACTAAATTGTAATAGTTTTCTTTTGCCAAATGTGTGCGTACATATTCAAAGCAATGAAACTATTT
CAAGCCATACAACCACAGGGGTGGGAACCCTTTTCACAAATTTTAATGTGTTTGTATGTAAATAGATGTTT
GTATGAAATATTTTCATGATAGAATGAATATATTTAAATGAAGTTGAATTATTCCAGTGCTACTTAAACAC
ATTACAAAAATTTTGGTGAGAATTATCTGAGTCTATTGAGATGTAATGCAGATCAATTTTGATTTTTAAAA
ATCAAAAGCCTACAATAACTCTGACTCTCAGCAACTTCCTCGGCGTTGTTGCACCTGACGTGGAGAGAGCT
CGTAGGCTTCCCCAGTGCCTCAGCCGCTTCCTGGTGGAAGTTAGGTGCTAATGGAGGTGTGTTCACCTTTT
AGTGATATCACTGCAGGCCTTTGAGGGGCCTGAGAGTGAATCAGAGGCATTAGAGACACCGGTGCAGTTAT
CTGGAGCACAATTTCTTTGCAGGGCAGCAGAATCAGAAGCCAGACTTGGCCATGTGAACCTCGAAACTCGG
TTTCCCGGCCGCCATCAACCGCCACCCTTACTGCCTAGTCACACACGTCAGGGAGGCTGCCCTCAGTGGAG
TTGGGGTTGAGACCCCAGGGTGGGACTTCACAGTTTTGCCAGCAATCTCTACCTTCTGACTTCTGCCTCGC
AGAGAGGAAGGAGAGGGGAGCATCTGGCAAGGGGCCCATTTCTCAGCACAGTACATTTCCTGTCTCAGCTC
TGGAAGACTATGCACCCAAGCACCAAACTTCCAACCAGAGAGAGAGACGTCCTCCGATAACAAAAATCCTT
GCTTCCTCTGTCTGTGACTTTACACACAGTTGTTCAAAGTTGTTAAATGTCAAGAGTCAATCACATCCCTA
GGACATACCTCCCAACTCTCCTGACTCTTATGTTATTGAAAAAACAAACAAACAAAAACTCCTTTATGATG
ATATTCAACTTGAGTGGGGTTTTTTTTCCACTTTGGTCCTGGATATAATGAAATGATACATATTAGGATAA
ATTTTCACTGTGTATAGTAGCAATACGAACACACATGCCAATGTATCAACATATCTACTTGGTTACATTTT
GGTTTATGATAATTAACCTTGATTCATGTATTGGGAAGCTACAGGGACTACGTAATACCTGCTTATCACAT
AGGAAAATTATGTCCATGATTCTGAGCTCCCTTCTTCAAAAGTTTCCTCCTGGGTGTTCTATGTTCTCTCT
TTATCCTGAAATACATTTATTAGGTTGTGAGGTATGTTGAAGAAGTAGAAGCCAGGGGTATGCTTTCAGCA
TTTATTGCAACCAAAAGTTAACCCCATCACGGTTAACGAGCATCTTTGGTCTCTTGTGGAATTTGAACTAA
AACTATGAGCCTTATTCAATATCTATAATTCTATGATTTTTTTAAATTATGGGAAATTAATGAAAGATGTT
TACATGAATAATGTTTGCCCTTACTGTGTTATGAATGAGTTTTTTGTAGTGTGTCTGGGTGCATGATGCAA
GAGAGTAGGAAAAATGTTTCTGAAACAAAACTTGACAAATATTTGTAATGAAAGTAAATTTAAAGATTGCT
ATAATTGCGCTATAGAAACAATGCAAGTATTAAACAAAATATACAATCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAG
Table3 5108
CGACCCACGCGTCCGGTGGCGGCGGTGGCGGCTGCGGCAACAGCGGGGCCGATGTGTAGTTGGTG
ACTGCCTCTCCAGATGCTGAGGTGCCTGTATCATTGGCACAGGCCAGTGCTGAACCGTAGGTGGAGTAGGC
TGTGCCTTCTGAAGCAGTATCTATTCACAATGAAGTTGCAGTCTCCCGAATTCCAGTCACTTTTCACAGAA
GGACTGAAGAGTCTGACAGAATTATTTGTCAAAGAGAATCACGAATTAAGAATAGCAGGAGGAGCAGTGAG
GGATTTATTAAATGGAGTAAAGCCTCAGGATATAGATTTTGCCACCACTGCTACCCCTACTCAAATGAAGG
AGATGTTTCAGTCGGCTGGGATTCGGATGATAAACAACAGAGGAGAAAAGCACGGAACAATTACTGCCAGG
CTTCATGAAGAAAATTTTGAGATTACTACACTACGGATTGATGTCACCACTGATGGAAGACATGCTGAGGT
AGAATTTACAACTGACTGGCAGAAAGATGCGGAACGCAGAGATCTCACTATAAATTCTATGTTTTTAGGTT
TTGATGGCACTTTATTTGACTACTTTAATGGTTATGAAGATTTAAAAAATAAGAAAGTTAGATTTGTTGGA
CATGCTAAACAGAGAATACAAGAGGATTATCTTAGAATTTTAAGATACTTCAGGTTTTATGGGAGAATTGT
AGACAAACCTGGTGACCATGATCCTGAGACTTTGGAAGCAATTGCAGAAAATGCAAAAGGCTTGGCTGGAA
TATCAGGAGAAAGGATTTGGGTGGAACTGAAAAAAATTCTTGTTGGTAACCATGTAAATCATTTGATTCAC
CTTATCTATGATCTTGATGTGGCTCCTTATATAGGTTTACCTGCTAATGCAAGTTTAGAAGAATTTGACAA
AGTCAGTAAAAATGTTGATGGTTTTTCACCAAAGCCAGTGACTCTTTTGGCCTCATTATTCAAAGTACAAG
ATGATGTCACAAAATTGGATTTGAGGTTGAAGATCGCGAAAGAGGAGAAAAACCTTGGCTTATTTATAGTT
AAAAATAGGAAAGATTTAATTAAAGCAACAGATAGTTCAGACCCATTGAAACCCTATCAAGACTTCATTAT
AGATTCTAGGGAACCTGATGCAACTACTCGTGTATGTGAACTACTGAAGTACCAAGGAGAGCACTGTCTCC
TAAAGGAAATGCAGCAGTGGTCCATTCCTCCATTTCCTGTAAGTGGCCATGACATCAGAAAAGTGGGCATT
TCTTCAGGAAAAGAAATTGGGGCTCTATTACAACAGTTGCGAGAACAGTGGAAAAAAAGTGGTTACCAAAT
GGAAAAAGATGAACTTCTGAGTTACATAAAGAAGACCTAAAACTGATGGCTACTAAAAAGCAGAGCATTTC
TGGTAAGACTAAATTTTCTCCCCTCCCTCTTAATGAGGTTTTAGAGACTACACCAGAATAAAAGACAGTTT
AGGGGACCTCTGTAGAACAACAAGGGTCTTATTTTGTGAATTATATATTTCAAGAACTAAACAGAGATCCA
CCTTTCTGGATCTGATTTATATCACTGAAATGTACAGTTCTTTTGGAATAGTTTCACCTGAGAAAACATAG
TTGGCTATTATCTATCTTAACCGGTTCAGGCTTTTAAAAAAAACTGTTTTTGCAAAGGGTAGTACTAGGAT

TTGAAAAAGTGGTACTGCTCTGAAGAAAAACGTTATTGTGTGGGGCACTTGGATTACGGGTTACCTAACAA
GGGGGTCGAGGGGGCGTTTTGAATCCAGAAACNNNNNNNNNNNN
Table3 5112
GCGTGTCCGCGGCCCTGCGAGGGCTCCCCGGCTCCGGACAGCCCAGGGCGGCCGGGGGAGGAGCG
CGCTGCGACGGCCGTGGCGAAAGTGCGGTTGTGGATGCGCGGAGAGGCCGGCAGCGGTGGCAGCGGCAGCG
GAGGAGGAAGCTGAGCAGGGCGGCGGCGGCGGTGGAACCTGCGGGGCTGGGGCGCGCGCCATGGGCCGCCT
GCACTGCACTGAGGACCCGGTGCCGGAGGCCGTGGGCGGCGACATGCAGCAGCTGAACCAGCTGGGCGCGC
AGCAGTTCTCAGCCCTGACAGAGGTGCTTTTCCACTTCCTAACTGAGCCAAAAGAGGTGGAAAGATTTCTG
GCTCAGCTCTCTGAATTTGCCACCACCAATCAGATCAGTCTTGGCTCCCTCAGAAGCATCGTGAAAAGCCT
CCTTCTGGTTCCAAATGGTGCTTTGAAGAAGAGTCTCACAGCCAAGCAGGTCCAGGCGGATTTCATAACTC
TGGGTCTTAGTGAGGAGAAAGCCACTTACTTTTCTGAAAAGTGGAAGCAGAATGCTCCCACCCTTGCTCGA
TGGGCCATAGGTCAGACTCTGATGATTAACCAGCTCATAGATATGGAGTGGAAATTTGGAGTGACATCTGG
GAGCAGCGAATTGGAGAAAGTGGGAAGTATATTTTTACAACTAAAGTTGGTGGTTAAGAAAGGAAATCAAA
CCGAAAATGTGTATATAGAATTAACCTTGCCTCAGTTCTACAGCTTCCTGCACGAGATGGAGCGAGTCAGA
ACCAGCATGGAGTGTTTCTGCTGATTTCTGTCCCTGCATCTCCCCTGGCCCCGTTCCCTGCCCTCCTCCCT
TCCCTGGGTGACTGCTCTGAGAGGCACTTCACTCACAGGCCTGTGGGATGCTCCATGGGGCCCTGCTGGCT
CCATGGGGCCCAGGTGCAAAGGGTTTCTGAAAAACAGCAGGATTAAGTACTGAAAGAGCCCAACACAATTA
CCCTGTAAACTCTCTGTTAGGGCAACCACCACCACCTGTCTTCCAGGACACATTTTTAGATACTCTGACAG
GCCACTGCATCTCAGATTCAGGGGAGAAAATAAGTTGTCACCTCCCCTTCAAAGTTCCAGAGTAAACAAAT
GGTGCCATCATTCAAGATAACATGCTGATCACCCTCCTCCCAAAAAGCAAGAGCTTGTTTATGGCTGAGGA
ATCGGCGGATTGTCTGAATGACACATATACAGAGCCCCCACGGATTTCTGCACACTCTGGGTCTGTGCTGG
TGGAACATTGCCAATCAGTTCTTAATGAGGCACCTGTGTGTAAATACATGCTTGGTCTTCTCTGCAGAGAA
CTGAGGCTAAACTCTGTCCCTACTTCTGGTTTTGCCCTGTCATGTCGTAACGAGGTGGGCCTTTTGAGGCC
ATTTTAGTTTGAGTTCGAGCCAACCACCTCTGTTGGTTAGATGATGAATAAAAAGGTTCTGAAGAAAAGAT
ATGAAAAAAAATAACTATCCATTTTTCAAGATAATATAACTATTTCTCCATCTCCCTTTCCATTATNTTAG
TTTTGTTTATAAAACTGTTTGGCCCCTTTGCCCCAATTTTTTTTAATTTGGACAACTTTTTCTTGGCGCGC
CAATATTGGGCTTCCTTGGCAATTCCCCCCTTTGGGGACGGGTTAAAAAAACACGGGCCGGGNNNN
Table3 5115
NNCACGAGGGTGTAGTTGTGACCTTCGCGGTAGGTGCCGGTTGGGGCCGCTCGTGATTGTTATCT
TGGTGCTGCAGAGGACAGCAGAAGAGGAGATTGGGTCAGAAAACTGCCCTGCCGCACCAGAGCACAGCGCA
CTAGTGGGACAGGGGTCCTGACTCAGACTTAACTGGCTGTGTCTCGTGGTTTTTCACTGTCCTGGAAAAGG
CCTGAAGTGGCACTGAAATGAGGCATAGATGAGTCCCCACGACAGTCCGGTTTGTAGATTCCCTGATCTGC
AATTCTTCCCGTTCCTTCATGGATTTGAAGGCTCTCCTTTCTTCCTTGAATGACTTTGCATCCCTCTCGTT
TGCTGAGAGTTGGGACAATGTTGGATTACTGGTGGAACCAAGCCCACCACATACTGTAAATACACTCTTCC
TGACCAATGACCTGACTGAGGAAGTGATGGAGGAGGTGCTGCAAAAGAAGGCAGACCTCATTCTCTCCTAC
CATCCGCCTATCTTCCGACCCATGAAGCGCATAACCTGGAACACATGGAAGGAGCGCCTGGTGATCCGGGC
TCTGGAGAACAGAGTCGGTATCTACTCTCCTCATACAGCCTATGATGCTGCGCCCCAGGGCGTCAACAACT
GGTTGGCTAAAGGGCTTGGAGCTTGTACCTCCAGGCCCATACATCCTTCCAAAGCTCCCAACTACCCTACA
GAGGGAAACCACCGAGTAGAATTCAACGTTAACTACACCCAAGACCTGGACAAAGTCATGTCTGCAGTGAA
AGGAATTGACGGTGTTTCTGTCACTTCTTTTTCTGCTAGGACTGGTAATGAGGAACAAACACGGATTAATC
TGAATTGTACTCAGAAGGCTTTGATGCAGGTGGTAGATTTTCTTTCCCGGAACAAACAACTTTATCAGAAG
ACGGAAATTCTGTCACTGGAGAAGCCTTTGCTTCTACATACTGGAATGGGACGGTTATGCACACTGGATGA
ATCTGTCTCCCTGGCAACCATGATTGATCGAATAAAAAGACACCTAAAACTATCTCATATTCGCTTAGCCC
TTGGGGGTGGGGAGAACCTTAGAGTCTCAAGTCAAAGTCGTGGCCCTGTGTGCTGGTTCTGGGAGCAGCGTT
CTGCAGGGTGTTGAGGCTGACCTTTACCTCACAGGTGAGATGTCCCATCATGATACTTTGGATGCTGCTTC
CCAAGGAATAAATGTCATCCTCTGTGAACACAGCAACACTGAACGAGGCTTTCTTTCTGACCTTCGAGATA
TGCTGGATTCTCACTTGGAGAATAAGATAAATATTATCCTATCAGAGACTGACAGGGACCCTCTTCAGGTG
GTATAATTGCAGAAACATCAGGATAACACATTCTACAAATCAGCTGGATGCCAACTTAAATTTGTAACATG
AGTCAGTGGGACTGGTGTGCTTCCAGAGAGTGTCTTCGAGGGTATCATCATTTCCGGTTTGTTAATCTTAT
TCACCAAATGTTCTATCGCTCGTAAGGTAAAACTGTAATATAACTACCATATTAAATAACAAATGTTCATT
ATAAACTCTAGGAAAGATTGAATAAAATCTGTTTACTTAACAAACTTTGGAAGGAGCTCAAGTGATTCTGT
CCTTAGTTTAATTGTAGATGGGATGGATCCATTTGGGTATCTCTGCCCTTGGTTAGTTAACATTATGCTTG
AAAAACTTGGCTTGAACACTTCTAGGTAGTAGCCNNNNNNN
Table3 5116
NGCNCGTNTCGTTAGCCCGTCCCGGTCCGGAATTCCCCGGTCGTCCCTCGCGGCCGGACAACTTT
AAACAGGTGATAGAAGCGGCCAATGGGACCACCAATAACTGCCACAACAATGAGACGGTGATTCTGACGCC
TACCATGGACTCGCGACTCTACATGCTCTCCTTCCTGCCCTTCCTGGTGCTGCTGGTTTTCATCAGGAACC
TCCGAGCCCTGTCCATCTTCTCCCTGTTGGCCAACATCACCATGCTGGTCAGCTTGGTCATGATCTACCAG
TTCATTGTTCAGAGGATCCCAGACCCCAGCCACCTCCCCTTGGTGGCCCCTTGGAAGACCTACCCTCTCTT
CTTTGGCACAGCGATTTTTTCATTTGAAGGCATTGGAATGGTTCTGCCCCTGGAAAACAAAATGAAGGATC
CTCGGAAGTTCCCACTCATCCTGTACCTGGGCATGGTCATCGTCACCATCCTCTACATCAGCCTGGGGTGT
CTGGGGTACCTGCAATTTGGAGCTAATATCCAAGGCAGCATAACCCTCAACCTGCCCAACTGCTGGTTGTA
CCAGTCAGTTAAGCTGCTGTACTCCATCGGGATCTTTTTCACCTACGCACTCCAGTTCTACGTCCCGGCTG
AGATCATCATCCCCTTCTTTGTGTCCCGAGCGCCCGAGCACTGTGAGTTAGTGGGTGGACCTGTTTGTGCG

Replacement Sheet

CACAGTGCTGGTCTGCCTGACATGCATTCTTGGCCATCCTCATCCCCCGCCTGGACCTGGCATCTTCTCCC
TGGTGGGCTCCGTGAGCAGCAGCGCCCTGGCCCTCATCATCCCACCGCTCCTGGAGGTCACCACCTTCTAC
TCAGAGGGACATGGGCTCCCCCTCACCATCTTTTAAGGACGCCCTGATCAGCATTCCTGGGCCTTCGATGG
GCCTTTGGTGGTGGGGGACCTATTGAGGCN
Table3 5118
NNGTATTAAGGGCATCCCATCTCTAATTTCAGGAGAGTGAATCTATCTCTTGAGCTGCCTGATAA
TTCGGTGCCTCCCTCACAAGAGCTCTTCCAGGAGTTCACTTCACAAATGTGTACTGAGTTCCCACTCTGTG
TTAACCAGAATGGTTCCAGCGATGTCTGCAGGAAACAACGTCTGCTTGGAGGAGTTCAGAGGGTACTGGAG
GGAGGAAGCACAGTTGGAGCTAGACGCTTTCTTCAGGAGCTTACCTGGCGCATGCGTGGTGCGCACGCGTC
CCGTCTCCTCGGCCGACAAGCTCTCGCGAGACGAGCCGTGCAGGCTGAAAAAATGGCGCCACCCAGTACCC
GGGAGCCCAGGGTCCTGTCGGCGACCAGCGCAACCAAATCCGACGGAGAGATGGTGCTGCCAGGCTTCCCG
GACGCCGACAGCTTTGTGAAGTTTGCTCTTGGGTCCGTGGTGGCAGTCACCAAGGCATCTGGGGGCCTACC
ACAGTTTGGCGATGAGTATGATTTTTACCGAAGTTTTCCTGGCTTCCAAGCATTTTGCGAAACACAGGGAG
ACAGGTTGCTTCAGTGCATGAGCAGAGTAATGCAGTACCATGGGTGTCGCAGCAACATTAAGGATCGAAGT
AAAGTGACTGAGCTGGAAGACAAGTTTGATTTACTAGTTGATGCCAATGATGTAATTCTGGAGAGAGTGGG
TATTTTACTGGATGAAGCCTCAGGTGTAAACAAGAATCAACAGCCTGTCCTCCCTGCCGGCTTGCAGGTCC
CCAAAACGGTAGTGTCCAGCTGGAACCGTAAGGCAGCAGAATATGGCAAAAAAGCAAAATCTGAAACTTTC
CGGCTGCTTCATGCAAAAAATATCATCCGACCTCAGCTCAAGTTTCGAGAGAAGATTGACAATTCCAACAC
ACCATTTCTTCCTAAAATCTTCATCAAACCCAATGCTCAGAAACCTCTCCCTCAAGCTCTCTCTAAGGAAA
GGCGGGAACGCCCACAGGATCGTCCTGAGGACTTGGACGTCCCCCCTGCACTGGCTGATTTCATCCATCAG
CAGAGAACCCAGCAGGTTGAGCAAGACATGTTTGCACATCCTTATCAATATGAACTAAATCACTTTACCCC
AGCAGATGCAGTGCTTCAAAAGCCACAACCCCAGTTATACAGACCTATAGAAGAGACACCATGCCATTTCA
TATCCTCCCTGGATGAACTCGTGGAACTCAACGAAAAGCTCTTGAATTGTCAGGAATTTGCAGTTGACTTG
GAGCACCACTCTTACAGGAGCTTCCTGGGACTGACCTGCCTGATGCAAATTTCTACTCGGACGGAAGACTT
CATCATTGACACCCTCGAGCTTCGAAGTGACATGTACATTCTCAATGAGAGCCTCACAGACCCAGCCATCG
TTAAGGTCTTTCATGGTGCTGATTCAGACATAGAATGGCTACAGAAAGACTTTGGGTTGTATGTAGTAAAC
ATGTTTGATACTCATCAGGCAGCACGCCTTCTTAACCTGGGCAGGCACTCACTCGATCATCTCCTGAAACT
CTACTGCAACGTGGACTCAAACAAGCAATATCAGCTGGCTGATTGGAGAATACGCCCTCTGCCCGAGGAGA
TGCTCAGCTACGCCCGGGATGACACCCATTACCTGCTATATATCTATGACAAAATGAGGCTGGAGATGTGG
GAGCGCGGCAACGGGCAGCCCGTGCAGCTGCAGGTGGTGTGGCAACGGAGCAGGGACATCTGCCTCAAGAA
ATTCATCAAACCTATCTTCACGGATGAGTCCTACCTTGAACTCTATAGGAAGCAGAAGAAGCACCTTAACA
CACAGCAGTTGACAGCCTTTCAGCTGCTGTTTGCCTGGAGGGATAAAACAGCTCGCAGGGAAGATGAAAGT
TACGGATATGTACTGCCAAACCACATGATGCTGAAAATAGCTGAAGAACTGCCTAAGGAACCTCAGGGCAT
CATAGCTTGCTGCAACCCAGTACCGCCCCTTGTGCGGCAGCAGATCAACGAAATGCACCTTTTAATCCAGC
AGGCCCGAGAGATGCCCCTGCTCAAGTCTGAAGTTGCAGCCGGAGTGAAGAAGAGCGGACCGCTGCCCAGT
GCTGAGAGATTGGAGAATGTTCTCTTTGGACCTCACGACTGCTCCCATGCCCCTCCGGATGGCTATCCAAT
CATCCCAACCAGTGGATCTGTGCCAGTTCAGAAGCAGGCGAGCCTCTTCCCTGATGAAAAAGAAGATAACT
TGCTGGGTACCACATGCCTGATTGCCACAGCTGTCATCACGTTATTTAATGAACCTAGTGCTGAAGACAGT
AAAAAGGGTCCATTGACAGTTGCACAGAAAAAAGCCCAGAACATCATGGAGTCCTTTGAAAATCCATTTAG
GATGATCAGCAACCGTTGGAAGCTGGCCCAGGTACAAGTACAAAAAGACTCTAAAGAAGCTGTCAAGAAGA
AGGCAGCTGAGCAAACAGCTGCCCGGGAACAGGCAAAGGAGGCGTGCAAAGCTGCAGCAGAACAGGCCATC
TCCGTCCGACAGCAGGTCGTGCTAGAAAATGCTGCAAAGAAGAGAGAGCGAGCAACAAGCGACCCAAGGAC
CACAGAACAGAAACAAGAGAAGAAACGACTCAAAATTTCCAAGAAGCCAAAGGACCCAGAGCCACCAGAAA
AAGAGTTTACGCCTTACGACTACAGCCAGTCAGACTTCAAGGCTTTTGCTGGAAACAGCAAATCCAAAGTT
TCTTCTCAGTTTGATCCAAATAAACAGACCCCGTCTGGCAAGAAATGCATTGCAGCCAAAAAAATTAAACA
GTCGGTGGGAAACAAAAGCATGTCCTTTCCAACTGGAAAGTCAGACAGAGGCTTCAGGTACAACTGGCCAC
AGAGATAGTCCTGGAAGACACGTGGCGCCTGTGGACCGGAAGCACCAAATGCTGGTGCTGCTTTTGTACAT
ACATATTTTTAAACCATTAAAATTCTTCCTGAAGAAAAAAAAAAAAGATCTGATAGAAAAAAAACAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAACAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAAAAACAAAAAACACAAGAGAGAAA
AAACAGACAACAAAGAAGACAGGAGAAGAAACAGACAGGAGTCGAACAGACAAAACACCAAAACCAAAAAA
CTACACAAAAAGCGAAAAGACGCACAAGAAACAAAACGAACGACGACAAGACACGCCAACACGCAACACAC
AAACAAACAGAACAGAACGACAGCAAAGCGAACAAAGCCCGCACACAAAAAGGAAAACCCACAGCGAAAAA
GAAAACAACAAACCACCACCAGCACGGACAGAACAACCAGTAAGGAGAAAACACAAAAAAAACAGAAACAA
GCAAGATGAAAAAAACACAAAAGAAGACGCCCAAAGCAAGAGCAACACAGCCACGACGCAAACCAGCGAGG
CCAGAAACCAGAGATACAGGACAACACTAACACACAGCACACAGACAAGCAAACTAGAACAGCAAGCAACA
GAAATACAGAAACGCAGACAAACACACACCGCGGGAGCGCACCGCCCAAAACAGAAGAAAGAATACAGCAG
CCGCAACCACCACCACGCACACCCCACACACACAAAGCACTAACAGCCAAGAAAGCACACACACAACAAAA
CACCAGACCAACCANNNNNNNNN
Table3 5119
agacgctgtgGACACGCTTGTCCCAGACCTGGGCGCCCTCCTGCCGGGAGCCAGGACTGGCCGCA
GCAGGCGCTGTCCGGGCCCGTGGGCGGGGTTTCGGGAGGGGGCGGAGCCAGGCCCACGGCCGGTGTCAGGT
TGCTCCGGTAACGGTGACGTTTCGCGGCGTGGGCGgGGCCAGCACGCAGGTTGCATATTTTAGGAAGTGAG
GAGGAGGCGCGGGCTGGAGCTGCGGCGGGGTCTGGGGCGCAGAGCAGCGGCGGGAGGAGGCGGACACGTGG
CAACAGCGGTAGCAGCCCGGGCGGCGGCAGCAACAGCGGCGGCGGCATCGGCCCGAGCCGCCGGCCGCCCT

CCCACCCTCCCGCCCCGCGGCAGCCCTAGCTCCCTCCACTTGGCTCCCCTGGTCCCGCTCGCTCGGCCGGG
AGCTGCTCTGTGCTTTTCTCTCTGATTCTCCAGCGACAGGACCCGGCGCCGGGCACTGAGCACCGCCACCA
TGGGGAAGGGGGTTGGACGTGATAAGTATGAGCCTGCAGCTGTTTCAGAACAAGGTGATAAAAAGGGCAAA
AAGGGCAAAAAAAAAGACAGGGACATGGATGAACTGAAGAAAGAAGTTTCTATGGATGATCATAAACTTAGC
CTTGATGAACTTCATCGTAAATATGGAACAGACTTGAGCCGGGGATTAACATCTGCTCGTGCAGCTGAGAT
CCTGGCGCGAGATGGTCCCAACGCCCTCACTCCCCCTCCCACTACTCCTGAATGGATCAAGTTTTGTCGGC
AGCTCTTTGGGGGGTTCTCAATGTTACTGTGGATTGGAGCGATTCTTTGTTTCTTGGCTTATAGCATCCAA
GCTGCTACAGAAGAGGAACCTCAAAACGATAATCTGTACCTGGGTGTGGTGCTATCAGCCGTTGTAATCAT
AACTGGTTGCTTCTCCTACTATCAAGAAGCTAAAAGTTCAAAGATCATGGAATCCTTCAAAAACATGGTCC
CTCAGCAAGCCCTTGTGATTCGAAATGGTGAGAAAATGAGCATAAATGCGGAGGAAGTTGTGGTTGGGGAT
CTGGTGGAAGTAAAAGGAGGAGACCGAATTCCTGCTGACCTCAGAATCATATCTGCAAATGGCTGCAAGGT
GGATAACTCCTCGCTCACTGGTGAATCAGAACCCCAGACTAGGTCTCCAGATTTCACAAATGAAAACCCCC
TGGAGACGAGGAACATTGCCTTCTTTTCAACCAATTGTGTTGAAGGCACCGCACGTGGTATTGTTGTCTAC
ACTGGGGATCGCACTGTGATGGGAAGAATTGCCACACTTGCTTCTGGGCTGGAAGGAGGCCAGACCCCCAT
TGCTGCAGAAATTGAACATTTTATCCACATCATCACGGGTGTGGCTGTGTTCCTGGGTGTGTCTTTCTTCA
TCCTTTCTCTCATCCTTGAGTACACCTGGCTTGAGGCTGTCATCTTCCTCATCGGTATCATCGTAGCCAAT
GTGCCGGAAGGTTTGCTGGCCACTGTCACGGTCTGTCTGACACTTACTGCCAAACGCATGGCAAGGAAAAA
CTGCTTAGTGAAGAACTTAGAAGCTGTGGAGACCTTGGGGTCCACGTCCACCATCTGCTCTGATAAAACTG
GAACTCTGACTCAGAACCGGATGACAGTGGCCCACATGTGGTTTGACAATCAAATCCATGAAGCTGATACG
ACAGAGAATCAGAGTGGTGTCTCTTTTGACAAGACTTCAGCTACCTGGCTTGCTCTGTCCAGAATTGCAGG
TCTTTGTAACAGGGCAGTGTTTCAGGCTAACCAGGAAAACCTACCTATTCTTAAGCGGGCAGTTGCAGGAG
ATGCCTCTGAGTCAGCACTCTTAAAGTGCATAGAGCTGTGCTGTGGTTCCGTGAAGGAGATGAGAGAAAGA
TACGCCAAAATCGTCGAGATACCCTTCAACTCCACCAACAAGTACCAGTTGTCTATTCATAAGAACCCCAA
CACATCGGAGCCCCAACACCTGTTGGTGATGAAGGGCGCCCCAGAAAGGATCCTAGACCGTTGCAGCTCTA
TCCTCCTCCACGGCAAGGAGCAGCCCCTGGATGAGGAGCTGAAAGACGCCTTTCAGAACGCCTATTTGGAG
CTGGGGGGCCTCGGAGAACGAGTCCTAGGTTTCTGCCACCTCTTTCTGCCAGATGAACAGTTTCCTGAAGG
GTTCCAGTTTGACACTGACGATGTGAATTTCCCTATCGATAATCTGTGCTTTGTTGGGCTCATCTCCATGA
TTGAgcCcctCccaCGGGCGGCCGTTCCTGATGCCGTGGGCAAATGTCGAAGTGCTGGAATTAAGGTCATC
ATGGTCACAGGAGACCATCCAATCACAAGCTAAAAGCTATTGCCAAAAGGTGTGGGCATCATCTCAGAAGG
CAGTGGACCTATGAGCAGAGGAAAATCGTGGAGTTCACCTGCCCACAGCCTTCTTCGTCAGTATCGTGGTG
GTGCAGTGGGCCGACTTGGTCATCTGTAAGACCAGGAGGAATTCGGTCTTCCAGCAGGGGATGAAGAACAA
GATCTTGATATTTGGCCTCTTTGAAGAGACAGCCCTGGCTGCTTTCCTTTCCTACTGCCCTGGAATGGGTG
TTGCTCTTAGGATGTATCCCCTCAAACCTACCTGGTGGTTCTGTGCCTTCCCCTACTCTCTTCTCATCTTC
GTATATGACGAAGTCAGAAAACTCATCATCAGGCGACGCCCTGGCGGCTGGGTGGAGAAGGAAACCTACTA
TTAGCCCCCCGTCCTGCACGCCGTGGAGCATCAGGCCACACACTCTGCATCCGACACCCACCCCCTCTTTG
TGTACTTCAGTCTTGGAGTTTGGAACTCTACCCTGGTAGGAAAGCACCGCAGCATGTGGGGAAACAAGATC
TTGATATTTGGCCTCTTTGAAGAGACAGCCCTGGCTGCTTTCCTTTCCTACTGCCCTGGAATGGGTGTTGC
TCTTAGGATGTATCCCCTCAAACCTACCTGGTGGTTCTGTGCCTTCCCCTACTCTCTTCTCATCTTCGTAT
ATGACGAAGTCAGAAAACTCATCATCAGGCGACGCCCTGGCGGCTGGGTGGAGAAGGAAACCTACTATTAG
CCCCCCGTCCTGCACGCCGTGGAGCATCAGGCCACACACTCTGCATCCGACACCCACCCCCTCTTTGTGTA
CTTCAGTCTTGGAGTTTGGAACTCTACCCTGGTAGGAAAGCACCGCAGCATGTGGGGAAGCAAGACGTCCT
GGAATGAAGCATGTAGCTCTATGGGGGGAGGGGGGAGGGCTGCCTGAAAACCATCCATCTGTGGAAATGAC
AGCGGGGAAGGTTTTTATGTGCCTTTTTGTTTTTGTAAAAAAGGAACACCCGGAAAGACTGAAAGAATACA
TTTTATATCTGGATTTTTCCATTATAATAGCCATCTTTATTTGTAAAAATCCAGATATAAAATGTATTCTT
TCAGTCTTTCCGGGTGTTCCTTTTTTACAAAAACAAAAAGGCACATAAAAACCTTCCCCGCTGTCATTTCC
ACAGATGGATGGTTTTCAGGCAGCCCTCCCCCCTCCCCCCATAGAGCTACATGCTTCATTCCAGGACGTCT
TGCTTCCCCACATGCTGCGGTGCTTTCCTACCAGGGTAGAGTTCCAAACTCCAAGACTGAAGTACACAAAG
AGGGGGTGGGTGTCGGATGCAGAGTGTGTGGCCTGATGCTCCACGGCGTGCAGGACGGGGGGCTAATAGTA
GGTTTCCTTCTCCACCCAGCCGCCAGGGCGTCGCCTGATGATGAGTTTTCTGACTTCGTCATATACGAAGA
TGAGAAGAGAGTAGGGGAAGGCACAGAACCACCAGGTAGGTTTGAGGGGATACATCCTAAGAGGCCAAATA
TCAAGATCTTGTTCTTCATCCCCTGCTGGAAGACCGAATTCCTCCTGGTCTTACAGATGACCAAGTCGGCC
CACTGCACCACCACGATACTGACGAAGAAGGCTGTGTGGCAGGTGAACTCCACGATTTTCCTCTGCTCATA
GGTCCACTGCTGCCCGTAGCTGTCTTCCACATCGTTGATCCAGCGGTCATCCCAGTCCACTCGGAGGCCCA
ACAGGTGAATTGGGAGGAAGCCGTTCTCAGCCAGAATCACAAAGTAAGTAAAGAAGCCTCCCAGGGCCTGG
ATCATTCCAATCTGCCCATAGGCCATGCTGATCAGCCGCTCATTCACAAGTTTGTCTGTTTTGGGATTTCT
GGGCTGTCTCTTCATGATGTCACTCTCAGCCTGCTCATAAGCCAGGGAGATGGCAGGAACCATGTCAGTGC
CCAAGTCAATGCAGAGGATGGTGACAGTCCCCAGTGGTAGTGGAATGTTTGCAATAATAAATATCAGGAAC
GGGGTGATCTCGGGAATGTTACTGGTTAAGGTATAAGCAATGGATTTCTTCAAGTTATCAAAGATCAGACG
ACCTTCCTCTACTCCAGTCACAATTGAGGCAAAGTTGTCATCCAGAAGAATCATGTCAGCAGCTTGCTTGG
ACACATCTGAGCCAGCAATCCCCATAGCAACCCCAATGTCTGCTTTCTTCAAAGCTGGAGAGTCATTCACA
CCGTCACCAGTCACAGCCACGATAGCACCCTGTCTTTGGCAGCCTTCCACAATGATGAGCTTCTGCTGAGG
GGAGGTCCTGGCAAACACTATCTCAGTGTGGTACTTCAAAATGTCATCCAGCTGCTCGGAGGTCATGTCCT
TTAGATCACTGCCGTGTACTACGCAGGCCTTGGCATCCCTGGGGTTCACCTGGCTGACTGGGATGTTGAGG
CGGGCAGCAATGTCTTCCACGGTCTCATTGCCTTCTGAGATGATGCCCACACCTTTGGCAATAGCTTTAGC

Replacement Sheet

TGTGATTGGATGGTCTCCTGTGACCATGATGACCTTAATTCCAGCACTTCGACATTTGCCCACGGCATCAG
GAACGGCCGCCCGTGGAGGGTCAATCATGGAGATGAGCCCAACAAAGCACAGATTATCGACAGGGAAATTC
ACATCGTCAGTGTCAAACTGGAACCCTTCAGGAAACTGTTCATCTGGCAGAAAGAGGTGGCAGAAACCTAG
GACTCGTTCTCCGAGGCCCCCCAGCTCCAAATAGGCGTTCTGAAAGGCGTCTTTCAGCTCCTCATCCAGGG
GCTGCTCCTTGCCGTGGAGGAGGATAGAGCTGCAACGGTCTAGGATCCTTTCTGGGGCGCCCTTCATCACC
AACAGGTGTTGGGGCTCCGATGTGTTGGGGTTCTTATGAATAGACAACTGGTACTTGTTGGTGGAGTTGAA
GGGTATCTCGACGATTTTGGCGTATCTTTCTCTCATCTCCTTCACGGAACCACAGCACAGCTCTATGCACT
TTAAGAGTGCTGACTCAGAGGCATCTCCTGCAACTGCCCGCTTAAGAATAGGTAGGTTTTCCTGGTTAGCC
TGAAACACTGCCCTGTTACAAAGACCTGCAATTCTGGACAGAGCAAGCCAGGTAGCTGAAGTCTTGTCAAA
AGAGACACCACTCTGATTCTCTGTCGTATCAGCTTCATGGATTTGATTGTCAAACCACATGTGGGCCACTG
TCATCCGGTTCTGAGTCAGAGTTCCAGTTTTATCAGAGCAGATGGTGGACGTGGACCCCAAGGTCTCCACA
GCTTCTAAGTTCTTCACTAAGCAGTTTTTCcaTTGCCatgcagtTTGcaatgtaagtgtcagacagaccgt
gacacgtggccagcaAACCTTCCGGCACattgggcTACGATGATACCGATGAGGAAGATGACAGCCTcaat
tccaGGTGTACTCAAGGATGAGAGAAAGGATGAAGAAAGACACACCCAGGAACAcatccaCACCCGTGATG
ATGTGGATAAAATGTTCAATTTCTGCAGCAatgggggtCTGGCCTCCTTCCAGCCCAGAAGCAAGTGTGgc
aatTCTTCCCATCACAGTGCGATCCCCAGTGTAGAcactatACCACGTGCGGTGCCTTCAACACATTGGTT
GAAAAGAAGgcaatGTTCCTCGTCTCCAGGGGGTTTTCATTTGTGAAATCTGGAGACCTAGTCTGGGGTTC
TGATTCACCAGTGAGCGAGGAgttgatCCACctgtgCAGCCATTTGCAGATATGATTCTGAGGTCAGCAGG
AATTCGGTCTCCTCCTTTTACTTCCACCAGAtccccaaccacaacTtcctccgcatttatgctcattgtct
caccc

Table3 5120

NNNCACGAGGTATTCCAGTGAAACCGACCGCCTGGGAGGTGTGGCTTATTCAGTCGCTTTATTAA
TAAAAGAGATCAATTAAGCTTTCCTCTCCCCACCCACCCCGGAGGTGCCGGGCTTTGAATCCTCGGGAGGA
AAAAATGGCAGGGCTGCAAGCTTCCTCCCCAAGTTTCCAGGAGCACCTGCCACCAGCCTTGAACACCTCCC
CCACCGAGGCTCCGAAATCCACAATCCTGGCCGTAGACTTTGCAAAACGAGGGGAGGGACACACGCAGCGT
GTCCCCCATTCCCGCCGGGATAAGCACGCACAGGCTTCTGAGCGCCTGCTGATCCACACAATCATGAGAGA
GAAAGTTCCAGGGGGAAACGATCCGGCTTCTCCGCAGTCCCGGGTCTCCAGCCGCGCGACCCAGACGTGAC
ATGCATCANNNN

Table3 5121

NNAGCCCAGTCGAGCCGCGCTCACCTCGGGCTCCCGCTCCGTCTCCACCTCCGCCTTTGCCCTGG
CGGCGCGACCCCGTCCCGGCGCGGCCCCCAGCAGTCGCGCGCCGTTAGCCTCGCGCCCGCCGCGCAGTCCG
GGCCCGGCGCGATGGGGGCCGCCGCCGGCCGGAGCCCCCACCTGGGGCCCGCGCCCGCCCGCCGCCGCAG
CGCTCTCTGCTCCTGCTGCAGCTGCTGCTGCTCGTCGCTGCCCCGGGGTCCACGCAGGCCCAGGCCGCCCC
GTTCCCCGAGCTGTGCAGTTATACATGGGAAGCTGTTGATACCAAAAATAATGTACTTTATAAAATCAACA
TCTGTGGAAGTGTGGATATTGTCCAGTGCGGGCCATCAAGTGCTGTTTGTATGCACGACTTGAAGACACGC
ACTTATCATTCAGTGGGTGACTCTGTTTTGAGAAGTGCAACCAGATCTCTCCTGGAATTCAACACAACAGT
GAGCTGTGACCAGCAAGGCACAAATCACAGAGTCCAGAGCAGCATTGCCTTCCTGTGTGGGAAAACCCTGG
GAACTCCTGAATTTGTAACTGCAACAGAATGTGTGCACTACTTTGAGTGGAGGACCACTGCAGCCTGCAAG
AAAGACATATTTAAAGCAAATAAGGAGGTGCCATGCTATGTGTTTGATGAAGAGTTGAGGAAGCATGATCT
CAATCCTCTGATCAAGCTTAGTGGTGCCTACTTGGTGGATGACTCCGATCCGGACACTTCTCTATTCATCA
ATGTTTGTAGAGACATAGACACACTACGAGACCCAGGTTCACAGCTGCGGGCCTGTCCCCCCGGCACTGCC
GCCTGCCTGGTAAGAGGACACCAGGCGTTTGATGTTGGCCAGCCCCGGGACGGACTGAAGCTGGTGCGCAA
GGACAGGCTTGTCCTGAGTTACGTGAGGGAAGAGGCAGGAAAGCTAGACTTTTGTGATGGTCACAGCCCTG
CGGTGACTATTACATTTGTTTGCCCGTCGGAGCGGAGAGAGGGCACCATTCCCAAACTCACAGCTAAATCC
AACTGCCGCTATGAAATTGAGTGGATTACTGAGTATGCCTGCCACAGAGATTACCTGGAAAGTAAAACTTG
TTCTCTGAGCGGCGAGCAGCAGGATGTCTCCATAGACCTCACACCACTTGCCCAGAGCGGAGGTTCATCCT
ATATTTCAGATGGAAAAGAATATTTGTTTTATTTGAATGTCTGTGGAGAAACTGAAATACAGTTCTGTAAT
AAAAAACAAGCTGCAGTTTGCCAAGTGAAAAAGAGCGATACCTCTCAAGTCAAAGCAGCAGGAAGATACCA
CAATCAGACCCTCCGATATTCGGATGGAGACCTCACCTTGATATATTTTGGAGGTGATGAATGCAGCTCAG
GGTTTCAGCGGATGAGCGTCATAAACTTTGAGTGCAATAAAACCGCAGGTAACGATGGGAAAGGAACTCCT
GTATTCACAGGGGAGGTTGACTGCACCTACTTCTTCACATGGGACACGGAATACGCCTGTGTTAAGGAGAA
GGAAGACCTCCTCTGCGGTGCCACCGACGGGAAGAAGCGCTATGACCTGTCCGCGCTGGTCCGCCATGCAG
AACCAGAGCAGAATTGGGAAGCTGTGGATGGCAGTCAGACGGAAACAGAGAAGAAGCATTTTTTCATTAAT
ATTTGTCACAGAGTGCTGCAGGAAGGCAAGGCACGAGGGTGTCCCGAGGACGCGGCAGTGTGTGCAGTGGA
TAAAAATGGAAGTAAAAATCTGGGAAAATTTATTTCCTCTCCCATGAAAGAGAAAGGAAACATTCAACTCT
CTTATTCAGATGGTGATGATTGTGGTCATGGCAAGAAAATTAAAACTAATATCACACTTGTATGCAAGCCA
GGTGATCTGGAAAGTGCACCAGTGTTGAGAACTTCTGGGGAAGGCGGTTGCTTTTATGAGTTTGAGTGGCG
CACAGCTGCGGCCTGTGTGCTGTCTAAGACAGAAGGGGAGAACTGCACGGTCTTTGACTCCCAGGCAGGGT
TTTCTTTTGACTTATCACCTCTCACAAAGAAAAATGGTGCCTATAAAGTTGAGACAAAGAAGTATGACTTT
TATATAAATGTGTGTGGCCCGGTGTCTGTGAGCCCCTGTCAGCCAGACTCAGGAGCCTGCCAGGTGGCAAA
AAGTGATGAGAAGACTTGGAACTTGGGTCTGAGTAATGCGAAGCTTTCATATTATGATGGGATGATCCAAC
TGAACTACAGAGGCGGCACACCCTATAACAATGAAAGACACACACCGAGAGCTACGCTCATCACCTTTCTC
TGTGATCGAGACGCGGGAGTGGGCTTCCCTGAATATCAGGAAGAGGATAACTCCACCTACAACTTCCGGTG
GTACACCAGCTATGCCTGCCCGGAGGAGCCCCTGGAATGCGTAGTGACCGACCCCTCCACGCTGGAGCAGT

ACGACCTCTCCAGTCTGGCAAAATCTGAAGGTGGCCTTGGAGGAAACTGGTATGCCATGGACAACTCAGGG
GAACATGTCACGTGGAGGAAATACTACATTAACGTGTGTCGGCCTCTGAATCCAGTGCCGGGCTGCAACCG
ATATGCATCGGCTTGCCAGATGAAGTATGAAAAAGATCAGGGCTCCTTCACTGAAGTGGTTTCCATCAGTA
ACTTGGGAATGGCAAAGACCGGCCCGGTGGTTGAGGACAGCGGCAGCCTCCTTCTGGAATACGTGAATGGG
TCGGCCTGCACCACCAGCGATGGCAGACAGACCACATATACCACGAGGATCCATCTCGTCTGCTCCAGGGG
CAGGCTGAACAGCCACCCCATCTTTTCTCTCAACTGGGAGTGTGTGGTCAGTTTCCTGTGGAACACAGAGG
CTGCCTGTCCCATTCAGACAACGACGGATACAGACCAGGCTTGCTCTATAAGGGATCCCAACAGTGGATTT
GTGTTTAATCTTAATCCGCTAAACAGTTCGCAAGGATATAACGTCTCTGGCATTGGGAAGATTTTTATGTT
TAATGTCTGCGGCACAATGCCTGTCTGTGGGACCATCCTGGGAAAACCTGCTTCTGGCTGTGAGGCAGAAA
CCCAAACTGAAGAGCTCAAGAATTGGAAGCCAGCAAGGCCAGTCGGAATTGAGAAAAGCCTCCAGCTGTCC
ACAGAGGGCTTCATCACTCTGACCTACAAAGGGCCTCTCTCTGCCAAAGGTACCGCTGATGCTTTTATCGT
CCGCTTTGTTTGCAATGATGATGTTTACTCAGGGCCCCTCAAATTCCTGCATCAAGATATCGACTCTGGGC
AAGGGATCCGAAACACTTACTTTGAGTTTGAAACCGCGTTGGCCTGTGTTCCTTCTCCAGTGGACTGCCAA
GTCACCGACCTGGCTGGAAATGAGTACGACCTGACTGGCCTAAGCACAGTCAGGAAACCTTGGACGGCTGT
TGACACCTCTGTCGATGGGAGAAAGAGGACTTTCTATTTGAGCGTTTGCAATCCTCTCCCTTACATTCCTG
GATGCCAGGGCAGCGCAGTGGGGTCTTGCTTAGTGTCAGAAGGCAATAGCTGGAATCTGGGTGTGGTGCAG
ACGAGTCCCCAAGCCGCGGCGAATGGATCTTTGAGCATCATGTATGTCAACGGTGACAAGTGTGGGAACCA
GCGCTTCTCCACCAGGATCACGTTTGAGTGTGCTCAGATATCGGGCTCACCAGCATTTCAGCTTCAGGATG
GTTGTGAGTACGTGTTTATCTGGAGAACTGTGGAAGCCTGTCCCGTTGTCAGAGTGGAAGGGGACAACTGT
GAGGTGAAAGACCCAAGGCATGGCAACTTGTATGACCTGAAGCCCCTGGGCCTCAACGACACCATCGTGAG
CGCTGGCGAATACACTTATTACTTCCGGGTCTGTGGGAAGCTTTCCTCAGACGTCTGCCCCACAAGTGACA
AGTCCAAGGTGGTCTCCTCATGTCAGGAAAAGCGGGAACCGCAGGGATTTCACAAAGTGGCAGGTCTCCTG
ACTCAGAAGCTAACTTATGAAAATGGCTTGTTAAAAATGAACTTCACGGGGGGGGACACTTGCCATAAGGT
TTATCAGCGCTCCACAGCCATCTTCTTCTACTGTGACCGCGGCACCCAGCGGCCAGTATTTCTAAAGGAGA
CTTCAGATTGTTCCTACTTGTTTGAGTGGCGAACGCAGTATGCCTGCCCACCTTTCGATCTGACTGAATGT
TCATTCAAAGATGGGGCTGGCAACTCCTTCGACCTCTCGTCCCTGTCAAGGTACAGTGACAACTGGGAAGC
CATCACTGGGACGGGGGACCCGGAGCACTACCTCATCAATGTCTGCAAGTCTCTGGCCCCGCAGGCTGGCA
CTGAGCCGTGCCCTCCAGAAGCAGCCGCGTGTCTGCTGGGTGGCTCCAAGCCCGTGAACCTCGGCAGGGTA
AGGGACGGACCTCAGTGGAGAGATGGCATAATTGTCCTGAAATACGTTGATGGCGACTTATGTCCAGATGG
GATTCGGAAAAAGTCAACCACCATCCGATTCACCTGCAGCGAGAGCCAAGTGAACTCCAGGCCCATGTTCA
TCAGCGCCGTGGAGGACTGTGAGTACACCTTTGCCTGGCCCACAGCCACAGCCTGTCCCATGAAGAGCAAC
GAGCATGATGACTGCCAGGTCACCAACCCAAGCACAGGACACCTGTTTGATCTGAGCTCCTTAAGTGGCAG
GGCGGGATTCACAGCTGCTTACAGCGAGAAGGGGTTGGTTTACATGAGCATCTGTGGGGAGAATGAAAACT
GCCCTCCTGGCGTGGGGGCCTGCTTTGGACAGACCAGGATTAGCGTGGGCAAGGCCAACAAGAGGCTGAGA
TACGTGGACCAGGTCCTGCAGCTGGTGTACAAGGATGGGTCCCCTTGTCCCTCCAAATCCGGCCTGAGCTA
TAAGAGTGTGATCAGTTTCGTGTGCAGGCCTGAGGCCGGGCCAACCAATAGGCCCATGCTCATCTCCCTGG
ACAAGCAGACATGCACTCTCTTCTTCTCCTGGCACACGCCGCTGGCCTGCGAGCAAGCGACCGAATGTTCC
GTGAGGAATGGAAGCTCTATTGTTGACTTGTCTCCCCTTATTCATCGCACTGGTGGTTATGAGGCTTATGA
TGAGAGTGAGGATGATGCCTCCGATACCAACCCTGATTTCTACATCAATATTTGTCAGCCACTAAATCCCA
TGCACGGAGTGCCCTGTCCTGCCGGAGCCGCTGTGTGCAAAGTTCCTATTGATGGTCCCCCCATAGATATC
GGCCGGGTAGCAGGACCACCAATACTCAATCCAATAGCAAATGAGATTTACTTGAATTTTGAAAGCAGTAC
TCCTTGCTTAGCGGACAAGCATTTCAACTACACCTCGCTCATCGCGTTTCACTGTAAGAGAGGTGTGAGCA
TGGGAACGCCTAAGCTGTTAAGGACCAGCGAGTGCGACTTTGTGTTCGAATGGGAGACTCCTGTCGTCTGT
CCTGATGAAGTGAGGATGGATGGCTGTACCCTGACAGATGAGCAGCTCCTCTACAGCTTCAACTTGTCCAG
CCTTTCCACGAGCACCTTTAAGGTGACTCGCGACTCGCGCACCTACAGCGTTGGGGTGTGCACCTTTGCAG
TCGGGCCAGAACAAGGAGGCTGTAAGGACGGAGGAGTCTGTCTGCTCTCAGGCACCAAGGGGGCATCCTTT
GGACGGCTGCAATCAATGAAACTGGATTACAGGCACCAGGATGAAGCGGTCGTTTTAAGTTACGTGAATGG
TGATCGTTGCCCTCCAGAAACCGATGACGGCGTCCCCTGTGTCTTCCCCTTCATATTCAATGGGAAGAGCT
ACGAGGAGTGCATCATAGAGAGCAGGGCGAAGCTGTGGTGTAGCACAACTGCGGACTACGACAGAGACCAC
GAGTGGGGCTTCTGCAGACACTCAAACAGCTACCGGACATCCAGCATCATATTTAAGTGTGATGAAGATGA
GGACATTGGGAGGCCACAAGTCTTCAGTGAAGTGCGTGGGTGTGATGTGACATTTGAGTGGAAAACAAAAG
TTGTCTGCCCTCCAAAGAAGTTGGAGTGCAAATTCGTCCAGAAACACAAAACCTACGACCTGCGGCTGCTC
TCCTCTCTCACCGGGTCCTGGTCCCTGGTCCACAACGGAGTCTCGTACTATATAAATCTGTGCCAGAAAAT
ATATAAAGGGCCCCTGGGCTGCTCTGAAAGGGCCAGCATTTGCAGAAGGACCACAACTGGTGACGTCCAGG
TCCTGGGACTCGTTCACACGCAGAAGCTGGGTGTCATAGGTGACAAAGTTGTTGTCACGTACTCCAAAGGT
TATCCGTGTGGTGGAAATAAGACCGCATCCTCCGTGATAGAATTGACCTGTACAAAGACGGTGGGCAGACC
TGCATTCAAGAGGTTTGATATCGACAGCTGCACTTACTACTTCAGCTGGGACTCCCGGGCTGCCTGCGCCG
TGAAGCCTCAGGAGGTGCAGATGGTGAATGGGACCATCACCAACCCTATAAATGGCAAGAGCTTCAGCCTC
GGAGATATTTATTTTAAGCTGTTCAGAGCCTCTGGGGACATGAGGACCAATGGGGACAACTACCTGTATGA
GATCCAACTTTCCTCCATCACAAGCTCCAGAAACCCGGCGTGCTCTGGAGCCAACATATGCCAGGTGAAGC
CCAACGATCAGCACTTCAGTCGGAAAGTTGGAACCTCTGACAAGACCAAGTACTACCTTCAAGACGGCGAT
CTCGATGTCGTGTTTGCCTCTTCCTCTAAGTGCGGAAAGGATAAGACCAAGTCTGTTTCTTCCACCATCTT
CTTCCACTGTGACCCTCTGGTGGAGGACGGGATCCCCGAGTTCAGTCACGAGACTGCCGACTGCCAGTACC
TCTTCTCTTGGTACACCTCAGCCGTGTGTCCTCTGGGGGTGGGCTTTGACAGCGAGAATCCCGGGGACGAC

GGGCAGATGCACAAGGGGCTGTCAGAACGGAGCCAGGCAGTCGGCGCGGTGCTCAGCCTGCTGCTGGTGGC
GCTCACCTGCTGCCTGCTGGCCCTGTTGCTCTACAAGAAGGAGAGGAGGGAAACAGTGATAAGTAAGCTGA
CCACTTGCTGTAGGAGAAGTTCCAACGTGTCCTACAAATACTCAAAGGTGAATAAGGAAGAAGAGACAGAT
GAGAATGAAACAGAGTGGCTGATGGAAGAGATCCAGCTGCCTCCTCCACGGCAGGGAAAGGAAGGGCAGGA
GAACGGCCATATTACCACCAAGTCAGTGAAAGCCCTCAGCTCCCTGCATGGGGATGACCAGGACAGTGAGG
ATGAGGTTCTGACCATCCCAGAGGTGAAAGTTCACTCGGGCAGGGGAGCTGGGGCAGAGAGCTCCCACCCA
GTGAGAAACGCACAGAGCAATGCCCTTCAGGAGCGTGAGGACGATAGGGTGGGGCTGGTCAGGGGTGAGAA
GGCGAGGAAAGGGAAGTCCAGCTCTGCACAGCAGAAGACAGTGAGCTCCACCAAGCTGGTGTCCTTCCATG
ACGACAGCGACGAGGACCTCTTACACATCTGACTCCGCAGTGCCTGCAGGGGAGCACGGAGCCGCGGGACA
GCCAAGCACCTCCAACCAAATAAGACTTCCACTCGATGATGCTTCTATAATTTTGCCTTTAACAGAAACTT
TCAAAAGGGAAGAGTTTTTGTGATGGGGGAGAGGGTGAAGGAGGTCAGGCCCCACTCCTTCCTGATTGTTT
ACAGTCATTGGAATAAGGCATGGCTCAGATCGGCCACAGGGCGGTACCTTGTGCCCAGGGTTTTGCCCCAA
GTCCTCATTTAAAAGCATAAGGCCGGACGCATCTCAAAACAGAGGGCTGCATTCGAAGAAACCCTTGCTGC
TTTAGTCCCGATAGGGTATTTGACCCCGATATATTTTAGCATTTTAATTCTCTCCCCCTATTTATTGACTT
TGACAATTACTCAGGTTTGAGAAAAAGGAAAAAAAAACAGCCACCGTTTCTTCCTGCCAGCAGGGGTGTGA
TGTACCAGTTTGTCCATCTTGAGATGGTGAGGCTGTCAGTGTATGGGGCAGCTTCCGGCGGGATGTTGAAC
TGGTCATTAATGTGTCCCCTGAGTTGGAGCTCATTCTGTCTCTTTTCTCTTTTGCTTTCTGTTTCTTAAGG
GCACACACACGTGCGTGCGAGCACACACACATACGTGCACAGGGTCCCCGAGTGCCTAGGTTTTGGAGA
GTTTGCCTGTTCTATGCCTTTAGTCAGGAATGGCTGCACCTTTTTGCATGATATCTTCAAGCCTGGGCGTA
CAGAGCACATTTGTCAGTATTTTTGCCGGCTGGTGAATTCAAACAACCTGCCCAAAGATTGATTTGTGTGT
TTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGAGTGGAGTTGAGGTGTCAGAGAAAATGAATTTTTTCCA
GATTTGGGGTATAGGTCTCATCTCTTCAGGTTCTCATGATACCACCTTTACTGTGCTTATTTTTTTAAGAA
AAAAGTGTTGATCAACCATTCGACCTATAAGAAGCCTTAATTTGCACAGTGTGTGACTTACAGAAACTGCA
TGAAAAATCATGGGCCAGAGCCTCGGCCCTAGCATTGCACTTGGCCTCATGCTGGAGGGAGGCTGGGCGGG
TACAGCGCGGAGGAGGAGGGAGGCCAGGCGGGCATGGCGTGGAGGAGGAGGGAGGCCGGGCGGTCACAGCA
TGGAGGAGGAGGGAGGCGCTGCTGGTGTTCTTATTCTGGCGGCAGCGCCTTTCCTGCCATGTTTAGTGAAT
GACTTTTCTCGCATTGTAGAATTGTATATAGACTCTGGTGTTCTATTGCTGAGAAGCAAACCGCCCTGCAG
CATCCCTCAGCCTGTACCGGTTTGGCTGGCTTGTTTGATTTCAACATGAGTGTATTTTTTAAAATTGATTT
TTCTCTTCATTTTTTTTTCAATCAACTTTACTGTAATATAAAGTATTCAACAATTTCAATAAAAGATAAAT
TATTAAAAAAAAAAAAACGGGGCCTCTTTGGCGGGAAAAAGGTTAAAGGGAATTGGAATTTCGGCGCCTTTG
AAGGGATGCGGCCAAAAGGGAAATGAAGGACAN

Table3 5122

NNGCAGAGCACCAATATGGCCTTTTGGAAGGTGACAAAGAAGACTGTCTACACTGGCACCGGGCA
CCCGCTCAAGTCAGACATTGCCAACATCTGGGACTGGATGTTGACAGAAGACTTTCAAATTTAATATGGTC
CAAGTGTCTTCCTACTCAAGGTAAACATTATCTCCAAAATTACATTTATGATTCTAATATTTGGCATTGTG
TCTGTATCTAATTTAAACAGATGTTAATGGACGTCTGGCCGAAACTATTATACTTTTATAAGATGAGCTGA
ATCCTCTTACTTTAAAAACTGGTCTTTTTATTTACCCTCTGTGGTAGAAGAGTCACCAGCAGGTTCCAAAT
TGATGTGTATGATAGGAAAAAAACCTTAATTTTAAATATAATATAGAGCCTTAAACTATGCCACTGGGTGG
CAGAGGCTGTATAAAACGCACTTGTTTTCATGCAGGAGCGGGGCAAGTAAGGTTGAGCCTGACTGTAAACC
TAGAACTGCGGAAGGACTGGGACTTTTGTACAAATTTCACATTTATTTTACAGCAATCATGCTGCATTTGT
GTTAGTGTTCTTTATAATAAAAAACAAAGCAGCCTCCTGGCTGGCTGTGTTACAAGTGACTCTTCCTTAGA
CAGCTAGAAAGATGCTGACTTTGTCAAACTTGCATTTATATGAAAACCTTCTGTCTCTAATATCACAGAAT
AAACTTTCTTTAGATGCTGTTCTTTATAAAATGTCAAATTCTTAAACTGTCAAATGGAAAAAGTCACTATT
CCCTTTGTTCATGGAGGACTCACCCCCTTAAGGACAGCGGCAAAGTATGAAGCTAAATATCTGATGGCCAA
CCAGGCCTCAAACCACCCAGAGGCTCAGCATCTGCTGTACCTGGAACTTCAAGATAACCATGAAATGTAAA
CGTTGGCAATCCATTCCAGCTCTTCTGCTGTACTACTTGTTTTATGTGTTTATTTTTGAGGCAAGATCATG
CTCTGTCAGTCACCCAGGCTGGAATACCGTGACACGATCGTGGTCGCTACAGCTCCATGTCCCAGGCTCGA
GCAGTCTCCCACCTCAGCTCCTGAGTAGCCGGAACAAAGAACCAAGGCTCTCTTTTGAAAAGGACTGTTTT
CTCCAGCACAGGGGGGAGGAAATTCCCATTTCTCAAGAGTCATTGAACGGTACGGGCCATAAAGCCGGTAA
AAGTAAAAAAGGGTCTTTTAAAATTAAGTTTTTTCTGGAAAAACAACCGGCTCTTGGGGGAAGGAAAGGAC
GCTCCGCCTTAGGAANNNNN

Table3 5123

NNNNACCGCGGCCCCCCCTCGAAAGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGACGGCGGGGAGCT
CCTGTGCTGTGACGCGTGCATCTCCTCCTACCACATTCATTGTCTAAACCCTCCCCTGCCTGACATTCCCA
ATGGTGAATGGCTGTGTCCCCGATGCACATGCCCCGTGCTGAAGGGTCGAGTGCAGAAGATCCTACATTGG
CGGTGGGGGGAGCCACCTGTAGCAGTGCCAGCCCCTCAACAGGCAGATGGAAATCCAGATGTCCCACCCCC
CCGTCCTCTTCAAGGCAGATCAGAGCGAGAGTTCTTTGTCAAGTGGGTAGGACTATCCTACTGGCACTGCT
CCTGGGCCAAGGAGCTTCAGCTGGAAATCTTACATTTGGTTATGTATCGAAACTACCAGCGGAAGAATGAC
ATGGATGAGCCCCCACCCCTGGACTATGGCTCCGGCGAGGATGATGGGAAGAGCGACAAGCGTATAGTGAA
AGACCCGCACTATGCTGAGATGGAGGAGAAGTACTATCGTTTTGGCAN

Table3 5125

NNATTGGGGGCACTTTTATTTACAGCCAAGGAAAAAAGAAAACTACCTTCTATTTAAAATGGGAA
AGCTTGTTTGTATGAAAACAAATATTTCATCATCACTTATTTTCTATACTGTTGGCAACTAAGTTTTACAT
TTTTCATTTTCAACAGAGATTTGAATTTTAATGTCCCAGAAATATAAAGAAGATGGCTTTAAAATGTCCTA

TATGTTGGCAGTCCTACCCTGAAAACTTTTTTGGCTTATCTTTGGTTCTGAGCTACAGTCTTCGCAGAGAC
TAAATTAGTGACTGGCCACCATAAAAAAAATTGCCCCTCCTGGCNNNNN
Table3 5127
NATGAGCGGGCGCAGTGATTATAGGCTTTCGCTCTAAGATTAAAAATGCCCTAGCCCACTTCTTA
CCACAAGGCACACCNNGCACCCCTTATCCCCATACTAGTTATTATCGAAACCATCAGCCTACTCATTCAAC
CAATAGCCCTGGCCGTACCTGCCCGGGCGGCCGAGGTACGCGGGTCAACTTCACCTCGGCAACAATTACTT
ACCTGGCCCAGGAGGATGGGCCCGTTGTGATTGGCTCTACCAGTGCACCTGGACAGGGAGGAATCCTGGCT
CAGCGGGAGTTTGACAGGCGATTCTCCCCTCATTTTCTGGACTGGGCAGCCTTTGGGGGTCATGACCCTTCC
CTCCATCGGCATCCCCCTGCTATTGTGGT
Table3 5129
ACTTGCACATTTCTGGACTACAAAGGCATTTCTTCCTGCAATGACGAAGAATAACCATGGCCATA
TTGTCACTGTGGCTTCGGCAGCTGGACATGTCTCGGTCCCCTTCTTACTGGCTTACTGTTCAAGCAAGTTT
GCTGCTGTTGGATTTCATAAAACTTTGACAGATGAACTGGCTGCCTTACAAATAACTGGAGTCAAAACAAC
ATGTCTGTGTCCTAATTTCGTAAACACTGGCTTCATCAAAAATCCAAGTACGAGACATTGCTCACCTACAG
TGACGTCGTGGGCGCGGATGTGCTGGACGAGGTGGTGACTGTGCTCAGTGACACTGCGTGGGACGCAGAGC
TTGCAATGGTGAGAGAGCAGCGCAACCGTCTGTGTGACCTTCTGGGCGTACCTGCCCNNNN
Table3 5132
CGCGGCGGCGGCCGAGGTACATATAATTTGCCTGGCCGGGCACGGTGGCTCACGCTTGTAATCCC
AGCACTTTAGGAGGCCGAGGTGGGCGGATAACGAGGTCACAAGTTCTAGACCAGCGTTGCCTACCAAGTTT
AGCAATTCCGGGAATGCCAACTGTCCTTACAGTCACTCTCGTATTTGCTTAGCTATGAGAATAATTTGGGG
CTAACTTCACCAAAAAAGAAAAACAGGCGAGAACGTCACTCTAGTAACAATAAAAGCCACTGGATTTTGCT
TTCATCAAATGTGGCACCTTGTGAACCACCTTTCTTAAAAGTATTTATTTTAACCTTTAAAAATTTCTGCC
AAGTAGAGCTTTCTTCTTTTACACTGAGCAACCCACTTCAGTGCCAGCAGCCTACGGGCACAGAAGCCAGG
CAATGGTTCTGGGACACAGNNNN
Table3 5133
NNNNNNGAACAAAGGTCTGTGTGGTTGTCTTCACGGGCAATCAGGAAGGGAGAGAGCTGGGGACC
ATATTCTGCAATGCAGCCAAATCCGAGGAAGAGAAACTGAAGGGAGAAGTAGATGGCAATGGTTATGATAA
AAAGGGATAAAACTAAATCTTCGGGACTTCTTTAAGTGCTACGTTAATGTTTCACTGCTCGTCTAGAAACT
CCTAAATCCAGCTTTCTATCATCTGCCCCACATTGGTCCCATTGAGTACATTCTGTGATTTCTAATTCCAG
CCTCTCCATTCTTTTCTCATTATTGCCTCCCCCGCCCCCCAACTTTGTGTAATTTACTTCTGTATTCAGCA
GCCTGGATAGCATATCATTCCATCACCCCATTTTCTTGCCACCATTGGCCATCTTTTTGTATCATTCCACT
TATTCTGTCTTTTCCATTCCTTCATTCAAACTGCTAGAGAAAAACAGTTGTGTAATGAATGCCACTAAATA
TTCAAGGCCTCCAACCTCAGCCAAGTCCTCACACCAACACGCAGTCACACCAACACACACCTTTATGGGTT
CCTGGTCCATTTCCTTCTCTAATTACCATGGCAGTTATTTTACACCTCTACTGCTGTCCTTAATCCCATAC
CCCACCCTCATCAGGTGACCCTGTTTCCTTTTTTAGAGAAATTGAAGCTCTTAGACATTGGTTTCCACAGT
AATAATTTTAAAACTTCTTACAACTACCTACAAAGCAGATGTTCTATCCTATCTACAGAGCAGAAAATTGA
AATTCTCAAGTAGCAGACCCGGTATTAAAGTGCAGATCTGACTTTAAAGTCCATGTTCATTTTACACAGCA
GGCTGCCTCTTAAGATAGTATTTATTGAGCACACACTTTGTGTAGGTTCTGATTTTGGTAGATGTCATGCT
TTATATTAATCTTTACAACAACTATAAGTAAGAGGTATTAACCTCACTTAACAGATGAGGAAGCAAGAATC
CAGAATGTGCCAGAAGGCACATTCTGCAGATTTCGTGCAAACATTTATACACAGCTTCTTTTTTTTTTTTT
TGAGACAGAGTCTCGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGAGCGATCTAGGCTCACTGCAACCTCCGC
CACCCGGGTTCAAGCAGTTCTCCTGCCTCAGCCTCTCGAGTAGCTGGGATTACAGGCATGCGCCACCACGC
CCAGCTAATTTTGTTTTTGTATTTTAAGTAGAGACGGGGTTTCACTATATTGGTCAGGCTGGTCTTGAACT
CCTGACCTTGTGATCCGCCCGCCTCGGCCTCCAAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCACGGCCGG
CCTATACAAAGTTTCTTATTGAGAAAAGTGGTTCCAATCATGTTTTTTGCCCCCTTTAGCTGCTATCTCTT
GAACAGAAAAGTTTGTTAGGAAGGTAAAAGTTGCTGACTAGGACCTTACCCACAGGGTGGCACTCTGTCCT
TGGGAAATATAAATGCAAGTAAAACAGGTTTGAACTTCTTAACTTCCAGAAGATAGGAGGATGGGACCTGT
GATACTGTGCTGCTGGTGGGAGGACCCTTCCACATCAACATTTGTGTGTATCCTTGCAATAAACTTCCATT
GTGAATTAAAAAAAAAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table3 5134
GCGTCCGGGAGCGGTGGAGGGCGTCACTGGGTTTCGGCGTCTGGCAAGCGGTTCAGCTGTCTGCT
CCCTAGCAGCCGGCCTTCGGGTCGGGCGTCTCCGCCGGCTACTGCCGCTTCAGTTCTCCCGGTGTGGCCAC
GAGTCGGTAGCCATCCTAATGGATATGGGTTGGTTCCTGTTTTCTATTTGGAACTTTAAAAAAAATTAAAG
CAGGTTGCACTGCTGTGATCCATCCTCATCTCCTAAAGATGCATCCTGACTTATCTCCACACTTGCACACT
GAAGAATGCAACGTCTTGATTAACTTGCTTAAGGAATGTCACAAAAATCACAACATTCTGAAATTTTTTGG
TTATTGTAATGATGTTGATCGGGAGTTGAGAAAATGCCTGAAGAATGAGTACGTAGAAAACAGGACCAAGA
GCAGGGAGCATGGCATTGCAATGCGAAAGAAACTTTTTAATCCTCCAGAGGAATCCGAAAAATAAATTGTA
TTTTCACTCGATGCCTTGGCTGAGAGAAGACCTAAAGACTCTGGGTTGATACCNNNN
Table3 5135
NAGCCCTTCCCAGGGCTGATGACGCATCTGGCTGACGAGGCTGACTGTCAGCCTCTGGCCTCTCT
CCCAGAGGTGTGCCCTCAGATCAAAGAGGACACCTCCCCCCCTTAAGAGGATTTATTTCCTCGAAGGCACA
GCTTCTATGATCTGTGTTTTTCTTTCTTCCTTTCCCATTCACATTTAATTCCTTGTAGCCGCCAAGTTTTT
GAGAACAAAGCTGTTTAGAAAGCAATGAAGAACCCAACATCCCTGATGTAGTATTCCTGGCCAAAATATTG

Application No. 10/509,202

ATGTGACTCCTCATCATGAGAACAGACCAATTCACTTTGAGAGAAATACTACAAAATAATGGTCTACAGTC
TTCAAAAAAGTCATTGCCAACTACCTTAC
Table3 5136
GTGGTCGCGGCCGAGGTACCCCATTAACTGTGAATGAATCTGAGCTTGGTTTCCTTTATTGCTTC
CTCTGCAATATGATTGCTGAAACACATTTTAAAAATTCAGAAGCTTGTCACTCCTGTTAATGGGAGGATCA
GTCACACATGTGTAGTACTCTGCTATGGTGCTGGCTTCCTTTAAACTCAGGATAGATGCCAGGTGGGCTCC
GTTTCCGTAAGACTGACACTCGAGCTCGGCATCAGACCAGTTCCTCAGCTTCCTGAAGTAACCATAGCAAT
TGGACTTGTGGTAAAACCATCCAGGAGCACAGCTGGGTCTCATGATGATATCACCCAGGACTCCTGTTTTG
GCCAGGCAGCTCAGCAATAGGAGCAGCCGCATGCTTCTGGAAGCCATCTTCCTCCTACCCTGAGGATGTAG
CTAGTGCAAGGATCTCagAgacctTACTAGCGCttCTTTGAAACTCcaGGGTTCTCCTTGATCTGCAAATC
TGTTTGGCAACCAAGACTCTAAGGGCCCCTGCCTTCTTCAGTGTCTCCAGTCCCCGCGT
Table3 5137
NAGAAGATTTCTAACCAATTGCTATTTATTTGACACTAACAATTAGCTAAATGTGGCTGAATTAT
CTCATGTTAACTCTAAGTCTGTTATTTTGAAAACAGCTAAACTAGTAAGTTCTTCAGTTTCTCAAACTTAA
GCACTTTGTCTTATTTATCGCGGGTAAATTATTGCTGAAAAAAAATTACTTTCCATTTTCATTTGTGATTT
CATGAGGCCACTGACATTTTCATTGTTTTTTTTAGGATGCTGTATCGCTGTAATATTCAACTCTTATCATT
ACATCTTTGCGAGCTCCAATTAAGTTGAACATGTAATTTTATTTTTTGGAAGTAGAATACAGTTATCAAAA
CGTTAATTTCTAAGCATTAGCATTATGCAAGAAAAGAGCTGATAAATGGCAAGGAAGTAATTCATCCATGC
ATTTATTCATGCAATGACCTTTCAACAATTTTCTTTTTTTAATTCTACTCTGGTGCAAGGCCTCACTGATA
ACTTGGGGGAAGATGGCTGACAAAAAAAAAAAAAGAAGGAAAGGGAAGGGCATGCGGAAGAGGA
AGAGGAAGGGGAAGAGGAAGGGGAAGGAAAGAAAAAAAGAAGGAGGGAGGAAGGGGAAAGGGAAGGACAAG
GGAGGAAGGAAGGGTTATTACAGGAAGATGAACCTGTTAATGGCACACTCAAAGGA
Table3 5138
gcGtCCGGTACTATTCCCTtagtacAGCtTTAATAGCTGTACTATTCCCTTCTTTTTCAACTCCA
GCCTTTCGATTACCAGGCATTGGTATTAGATACTGTGATGTGTGCAGTTACTTCTTGCAGTCCTTCCCTTG
ACCTTGTGGCCTTGAAgtTCCTGGCACTCCCagttcCAGATTAGAAGTCTGAGACCCacaGGtatGCAGAC
TgcccAGTGCCACACagttagGCTGTGGCAGGCAAGGGCCAgcCAAAGACCCTTAGGTCTAGAGCttctcT
CCTACtgaTTTTGCCTAATGCTTaGgtcAGCACACATTTATGGAGCTTCTGCTGTATACTAGGACTTATA
GAGCTCCTGCTGCAAACCTAGTCACTGGGGAGAGGTAGGAAAAGAAGATTGTCAGTGTCTTTGGTAATATC
AGTATACTTAGAAAGGGGAAACTGGCTTGGAGATGAGAGAGGAGGGATAGTTGGGAGCCAAGCATATCTTG
GGGTATAGACTGGGGAGCTCAGTGTGTTTTTAGAAGAGGTGAATGGATGGCCCTCTTTGCTGAGGACTTGG
TGAATGTTTGGAGCAGGGTAAGCTAGCAGTAGCTGGGTCTTTATTCAGCACTTATTTGCTGTGCATCTTGT
GCATGGGCCTCTGAAAATAAGGAACTGGATATAGTCCCAGGCCCTGCATTTGGGGGATCAGGTCCAGGAGG
GAACTGGAGACAGGAACTGAGTTTCTATCAAGGGGGATGTCCTTGAGGCCTGCATGTAGGGGGGAGTCCAG
CAATGCCACCCTGCACCCAGGGAAGTGGGGTTTTGCTGACCTTGTTAACTACTGTTAGCTCCTGGTTTCTC
ATCCACCCACTTTACTCCTTTCCAGATCTCAGGATGGACCCAAGCTCTGCCGGACATGGTGGTGTCCCACC
TTTTTGGGAAGGAAGAAATGCAGAGTAACGTGGAAGTGGTCCACACCTACCGccAGCACATTGTGAATGAC
ATGAACCCCGGCAACCTGCACCTGTTCATCAATGCCTACAACAGCCGGCGCGACCTGGAGATTGAGCGACC
AATGCCGGGAACCCACACAGTCACCCTGCAGTGCCCTGCTCTGTTGGTGGTTGGGGACAGCTCGCCTGCAG
TGGATGCCGTGGTGGAGTGCAACTCAAAATTGGACCCAACAAAGACCACTCTCCTCAAGATGGCGGACTGT
GGCGGCCTCCCGCAGATCTCCCAGCCGGCCAAGCTCGCTGAGGCCTTCAAGTACTTCGTGCAGGGCATGGG
ATACATGCCCTCGGCTAGCATGACCCGCCTGATGCGGTCCGGCACAGCCTCTGGTTCCAGCGTCACTTCTC
TGGATGGCACCCGCAGCCGCTCCCACACCAGCGAGGGCACCCGAAGCCGCTCCCACACCAGCGAGGGCACC
CGCAGCCGCTCGCACACCAGCGAGGGGGCCCACCTGGACATCACCCCCAACTCGGGTGCTGCTGGGAACAG
CGCCGGGCCCAAGTCCATGGAGGTCTCCTGCTAGGCGGCCTGCCCAGCTGCCGCCCCCGGACTCTGATCTC
TGTAGTGGCCCCCTCCTCCCCGGCCCCTTTTCGCCCCCTGCCTGCCATACTGCGCCTAACTCGGTATTAAT
CCAAAGCTTATTTTGTAAGAGTGAGCTCTGGTGGAGACAAATGAGGTCTATTACGTGGGTGCCCTCTCCAA
AGGCGGGGTGGCGGTGGACCAAAGGAAGGAAGCAAggcATCTCCGCATCGCATcgcTCTTCCATTAACCAG
TGGCCGGTTGCCACTCTCCTCCCCTCCCTCAGAGACACCAAACTGCAAAAACAAGACGCGTAGCAgcgacA
CACTTCACAAAGCCAAGCCTaggtccgCCTGAGCATCCTGGTTCAAACGGGTGCCTGGTCAGAAGGCCAGC
cggcCACTTCCCgTTTCCTCTTTAACTGAGGAGAAGCTGATCCAGTTTCCGGAAACAAAATCCTTTTCTCa
TTTGGGGAGGGGGGTAATAGTGACATGCAGGCACCTCTTTTAAGCAGGCAAAACAGGAAGGGGGAAAAGGT
GGGATTCATGTCGAGGCTAGAGGCATTTGGAACAACAAATCTACGTAGTTAACTTGAAGAAACCGATTTTT
AAAGTTGGTGCATCTAGAAAGCTTTGAATGCAGAAGCAAACAAGCTTGATTTTTCTAGCATCCTCTTAATG
TGCAGCAAAAGCAGGCGACAAAATCTCCTGGCTTTACAGACAAAAATATTTCAGCAAACGTTGGGCATCAT
GGTTTTTGAAGGCTTTAGTTCTGCTTTCTGCCTCTCCTCCACAGCCCCAACCTCCCACCCCTGATACATGA
GCCAGTGATTATTCTTGTTCAGGGAGAAGATCATTTAGATTTGTTTTGCATTCCTTAGAATGGAGGGCAAC
ATTCCACAGCTGCCCTGGCTGTGATGAGTGTCCTTGCAGGGCCGGAGTAGGAGCACTGGGGTGGGGGCGG
AATTGGGGTTACTCGATGTAAGGGATTCCTTGTTGTTGTGTTGAGATCCAGTGCAGTTGTGATTTCTGTGG
ATCCCAGCTTGGTTCCAGGAATTTTGTGTGATTGGCTTAAATCCAGTTTTCAATCTTCGACAGCTGGGCTG
GAACGTGAACTCAGTAGCTGAACCTGTCTGACCCGGTCACGTTCTTGGATCCTCAGAACTCTTTGCTCTTG
TCGGggtgGGGGTGGGAACtCACGTGGGGAGCggtggCtgaaaAAATGTAAGGAtTCTGGAATACATATTC
CATGGGActTTcttTCCTTTTcctggctTcttTtTttcctgctccctaacCTTTCgccgaatGGGggcaGC
aCcACTGAcgtttctgggcggcagtgcggctgccaggttcctgtactaatggcttgttacttttcaattag

PCT/US2005/035350

gtcaccggggatttcccatagggaaggttggcgcaagggacttgaacatgggcaaggtcacccattggcac
cgggaatacggaacccccgacaaatggacgcaggagaaaaagtcacgacacaccggggagaggaaacaaaa
caaacgctgcaccgacgacacacactgtacaggcaccaccggcggcagcatagaaacacaggggtagcaga
caacaagaacaggcatgacaaataggccaacataccaagagagcaagacagaactacacacacacacacag
ttgttgagaacaaaaagccgcgagttcagacagaccaactgacacactcaactagaagagcagcta
Table3 5140
ACAGTCATGGATGGGCACACTGTGGGGGTGTCCTGGTGCACCCCCAGTGGGTCCTCACAGCTGCC
CACTGCATCAGGAACAAAAGCGTGATCTTGCTGGGTCGGCATAGCCTGTTTCATCCTGAAGACACAGGCCA
GGTATTTCAGGTCAGCCACAGCTTCCCACACCCGCTCTACGATATGAGCCTCCTGAAGAATCGATTCCTCA
GGCCAGGTGATGACTCCAGCCACGACCTCATGCTGCTCCGCCTGTCAGAGCTTGCCGAGCTCACGGATGCT
GTGAAGGTCATGGACCTGCCCACCCAGGAGCCAGCACTGGGGACCACCTGCTACGCCTCAGGCTGGGGCAG
CATTGAACCAGAGGAGTTCTTGACCCCAAAGAAACTTCAGTGTGTGGACCTCCATGTTATTTCCAATGACG
TGTGTGCGCAAGTTCACCCTCAGAAGGTGACCAAGTTCATGCTGTGTGCTGGGCGCTGGACAGGGGGCAAA
AGCACCTGCTCGGGTGATTCTGGGGGCCCACTTGTCTGTAATGGTGTGCTTCAAGGTATCACGTCATGGGG
CAGCGAACCATGTGCCCTGCCCGAAAGGCCTTCCCTGTACACCAAGGTGGTGCATTACCGGAAGTGGATCA
AGGACACCATCGTGGCCAACCCCTGAGCACCCCTATCAACTCCCTATTGTAGTAAACTTGGAACCTTGGAA
ATGACCAGGCCAAGACTCAAGCCTCCCCAGTTCTACTGACCTTTGTCCTTAGGTGTGAGGTCCAGGGTTGC
TAGGAAAAGAAATCAGCAGACACAGGTGTAGACCAGAGTGTTTCTTAAATGGTGTAATTTTGTCCTCTCTG
TGTCCTGGGGAATACTGGCCATGCCTGGAGACATATCACTCAATTTCTCTGAGGACACAGATAGGATGGGG
TGTCTGTGTTATTTGTGGGATACAGAGATGAAAGAGGGGTGGGATCCACACTGAGAGAGTGGAGAGTGACA
TGTGCTGGACACTGTCCATGTAGCACTGAGCAGAAGCTGGAGGCACAACGCACCAGACACTCACAGCAAGG
ATGGAGCTGAAAACATAACCCACTCTGTCCTGGAGGCACTGGGAAGCCTAGAGAAGGCTGTGAGCCAAGGA
GGGAGGGTCTTCCTTTGGCATGGGATGGGGATGAAGTAAGGAGAGGGACTGGACCCCCTGGAAGCTGATTC
ACTATGGGGGGAGGTGTATTGAAGTCCTCCAGACAACCCTCAGATTTGATGATTTCTTTTCCTAGCAACCC
TGGACCTCACACCTAAGGACAAAGGTCAGTAGAACTGGGGAGGCTTGAGTCTTGGCCTGGTCATTTCCAAG
GTTCCAAGTTTACTACAATAGGGAGTTGATAGGGGTGCTCAGGGGTTGGCCACGATGGTGTCCTTGATCCA
CTTCCGGTAATGCACCACCTTGGTGTACAGGGAAGGCCTTTCGGGCAGGGCACATGGTTCACTGCCCCATG
ACGTGATACCTTGAAGCACACCATTACAGACAAGTGGGCCCCCAGAATCACCCGAGCAGGTGCTTTTGCCC
CCTGTCCAGCGTCCAGCACACAGCATGAACTTGGTCACCTTCTGAGGGTGAACTTGCGCACACACGTCATT
GGAAGTAACATGGAGGTCCACACACTGAAGTTTCTTTGGGGTCAAGAACTCCTCTGGTTCAATGCTGCCCC
AGCCTGAGGCGTAGCAGGTGGTCCCCAGTGCTGGCTCCTGGGTGGGCAGGTCCATGACCTTCACAGCATCC
GTGAGCTCGGCAGGCTCTGACAGGCGGAGCAGCATGAGGTCGTGGCTGGAGTCATCACCTGGTCTGAGGAA
TCGATTCTTCAGGAGGCTCCCCGCGT
Table3 5142
CAAGGGTGTCGCCCCGCGTCCGCACTGGACTTGTAAACGAAAAGCTTCATAAGTCCCTCTTTGCT
TAGTACTTTTCTCGTCCTTTCCCCAGGGTGCACGTAACCCTCAAGCACTAGGACCGTGCGGAATCCAGGCT
GCGATGGCACCTTCATTTACCGCCCGCATTCAGTTGTTCCTCTTGCGGGCGCTAGGCTTTCTCATAGGCTT
AGTAGGCCGAGCAGCTTTAGTCTTAGGGGGTCCAAAGTTTGCCTCAAAGACCCCTCGGCCGGTGACTGAAC
CATTGCTTCTGCTTTCGGGGATGCAGCTGGCCAAGCTGATCCGACAGAGAAAGGTGAAATGTATAGATGTT
GTTCAGGCTTATATCAACAGAATCAAGGACGTGAACCCAATGATCAATGGAATTGTCAAGTACAGGTTTGA
GGAAGCGATGAAGGAGGCTCATGCTGTAGATCAAAAGCTTGCAGAGAAGCAGGAAGATGAAGCCACCCTGG
AAAATAAATGGCCCTTCCTTGGGGTTCCTTTGACAGTCAAGGAAGCTTTCCAGCTACAAGGAATGCCCAAT
TCTTCTGGACTCATGAACCGTCGTGATGCCATTGCCAAAACAGATGCCACTGTGGTGGCATTACTGAAGGG
AGCTGGTGCCATTCCTCTTGGCATAACCAACTGTAGTGAGTTGTGTATGTGGTATGAATCCAGTAACAAGA
TCTATGGCCGATCAAACAACCCATATGATTTACAGCATATTGTAGGTGGAAGTTCTGGTGGTGAGGGCTGC
ACACTGGCAGCTGCCTGCTCAGTTATTGGTGTGGGCTCTGATATTGGTGGTAGCATTCGAATGCCTGCTTT
CTTCAATGGTATATTTGGACACAAGCCTTCTCCAGGTGTGGTTCCCAACAAAGGTCAGTTTCCCTTGGCTG
TGGGAGCCCAGGAGTTGTTTCTGTGCACTGGTCCTATGTGCCGCTATGCTGAAGACCTGGCCCCCATGTTG
AAGGTCATGGCAGGACCTGGGATCAAAAGGTTAAAACTAGACACAAAGGTACATTTAAAAGACTTAAAATT
TTACTGGATGGAACATGATGGAGGCTCATTTTTAATGTCCAAAGTGGACCAAGATCTCATTATGACTCAGA
AAAAGGTTGTGGTTCACCTTGAAACTATTCTAGGAGCCTCAGTTCAACATGTTAAACTGAAGAAAATGAAG
TACTCTTTTCAGTTGTGGATCGCAATGATGTCAGCAAAGGGACATGATGGGAAGGAACCTGTGAAATTTGT
AGATTTGCTTGGTGACCATGGGAAACATGTCAGTCCTCTGTGGGAGTTGATCAAATGGTGCCTGGGTCTGT
CAGTGTACACCATCCCTTCCATTGGACTGGCTTTGTTGGAAGAAAAGCTCAGATATAGCAATGAGAAATAC
CAAAAGTTTAAGGCAGTGGAAGAAAGCCTGCGTAAAGAGCTGGTGGATATGCTAGGTGATGATGGTGTGTT
CTTATATCCCTCACATCCCACAGTGGCACCTAAGCATCATGTCCCTCTAACACGGCCCTTCAACTTTGCTT
ACACAGGTGTCTTCAGTGCCCTGGGTTTGCCTGTGACCCAATGCCCACTGGGACTGAATGCCAAAGGACTC
CCTTTAGGCATCCAGGTTGTGGCTGGACCCTTTAATGATCATCTGACCCTGGCTGTGGCCCAGTACTTGGA
GAAAACTTTTGGGGGCTGGGTCTGTCCAGGAAAGTTTTAGGAGGACCTTCTGCAAGGTTAATGTGTGTGTG
TGTTTGTGTTCGTGTGGTGGTGTTTCTATTAATTGGGTGAAACCAAGCACCAGCAGACAAGCAGAGAAACA
ACTGGGGAATTTATTGACTCATTTAGTTATTCTTTCTACTTTTATTTCCTTCTCTAACTGTTGGTCTTACT
AAAATGGTAATATTTGCTTCTTGCTTTTATGTTACTGGAAAATTAGGACATGTAAATGGATAAGTGCAATA
AAGTTTCCTAAATGCTTGAAAANNNNNNNNNNNNNNN

Table3 5144

ACTGAAGAAGAGATGCTGTGGTTGAGATTTGTTTTCCTCTCTCCTGGGTTTTAGATCTTAATTCT
CGTTCCTTGTTCACACCACTGGTATGCTTTATCCTGGTGTTTTCCAAATGCTCTGATTTGTCAGAGTTGTT
GCCTGTGAATGGGAGGATGGACCAGCTGGGATTAGCCTTTGCGCTGTCCTTGGAAGGAACCATTTTGGGTT
TATTTTTCGTTGCGTCTAGTGCTTTGACCTTCTTGGCATGTTTACTTCCTTTGTAGTGGGCCTCGGCCTGG
CTATCTGAGTTAAAGCGAAGCTGACAGACATTACAAGAAATAACTTGTTTCTTCTTTGGGGGAATGGATAC
TCCAAATGTATGGTTAATAACCGCTTTTTGCACAGGATCCATTGTGTTAAAATTTGGAAAGAGCCCAACAG
CAGAACTACTGTCCACTGGAAAAGACATAAATGGTTTGATATCCAGTGAAGGCTGCATCATCAGGGTAGGT
GTGCGCACAAGAGCAGGAAGGGTAGTAGTGTGGCATGTACTGCCGAGCATCTGCCATGTGCCAAACAACCT
GCTACTTGTTGTGTACACATTGTTGAAGAAGACATAGTCCCTGTTTTCCAAAAGCTTATAGTCTTTGCCAA
GCCTTTGCCATACTTTGCAAGCCTCGTGCCGAATTCTTGGCCTCGAGGGCCAA

Table3 5145

ACGCGGGGAGGCGCTTCCGGAAACCGCGGGAGAGGGTCGCTGACGTGGAGGCGTCCGAAGGGCAG
CAGGGTGTGTCGGGGCTCGGATTAAGACATCGGAGTCGGAGACCTGAGAGATGTTAACCAAATTCGAGACC
AAGAGCGCGCGGGTCAAAGGGCTCAGCTTTCACCCCAAAAGACCTTGGATCCTGACTAGTTTACATAATGG
GGTCATCCAGTTATGGGACTATCGGATGTGCACTCTCATTGACAAGTTTGATGAACATGATGGTCCAGTGC
GAGGCATTGACTTCCATAGGCAGCAGCCACTGTTCGTCTCTGGAGGAGATGACTATAAGATTAAGGTTTGG
AATTACAAGCTTCGGCGCTGTCTTTTCACATTGCTTGGGCACTTAGATTATATTCGCACCACGTTTTTTCA
TCATGAATATCCCTGGATTCTGAGTGCCTCCGATGATCAGACCATCCGAGTGTGGAACTGGCAATCTAGAA
CCTGTGTTTGTGTGTTAACAGGGCACAACCATTATGTGATGTGTGCTCAGTTCCACCCCACAGAAGACTTG
GTAGTATCAGCCAGCCTGGACCAGACTGTGCGCGTTTGGGATATTTCTGGTCTGAGGAAAAAAAACCTGTC
CCCTGGTGCGGTGGAATCGGATGTGAGAGGAATAACTGGGGTTGATCTATTTGGAACTACAGATGCAGTGG
TGAAGCATGTACTAGAGGGTCACGATCGTGGAGTAAACTGGGCTGCCTTCCACCCCACTATGCCCCTTATT
GTATCTGGGGCAGATGATCGTCAAGTGAAGATCTGGCGCATGAATGAATCAAAGGCATGGGAGGTTGATAC
CTGCCGGGGCCATTACAACAATGTATCTTGTGCCGTCTTCCACCCTCGCCAAGAGTTGATCCTCAGCAATT
CTGAGGACAAGAGTATTCGAGTCTGGGATATGTCTAAGCGGACTGGGGTTCAGACTTTCCGCAGAGACCAT
GATCGTTTCTGGGTCCTAGCTGCTCACCCTAACCTTAACCTCTTTGCAGCAGGCCATGATGGTGGTATGAT
TGTGTTTAAGCTGGAACGGGAACGGCCAGCCTATGCTGTTCATGGCAATATGCTACACTATGTCAAGGACC
GATTCTTACGACAGCTGGATTTCAACAGCTCCAAAGATGTAGCTGTGATGCAGTTGCGGAGTGGTTCCAAG
TTTCCAGTATTCAATATGTCATACAATCCAGCAGAAAATGCAGTCCTGCTTTGTACAAGAGCTAGCAATCT
AGAGAATAGTACCTATGACCTGTACACCATCCCTAAAGATGCTGACTCCCAGAATCCTGATGCGCCTGAAG
GGAAACGATCCTCAGGCCTGACAGCCGTTTGGGTCGCTCGAAATCGGTTTGCTGTCCTAGATCGGATGCAT
TCGCTTCTGATCAAGAATCTGAAGAATGAGATCACCAAAAAGGTACAGGTGCCCAACTGTGATGAGATCTT
CTATGCTGGCACAGGCAATCTCCTGCTTCGAGATGCGGACTCTATCACACTCTTTGACGTACAGCAGAAGC
GGACTCTGGCATCTGTGAAGATTTCTAAAGTGAAATACGTTATCTGGTCAGCAGACATGTCACATGTAGCA
CTACTAGCCAAACACGCCATTGTGATCTGTAACCGCAAACTGGATGCTTTATGTAACATTCATGAGAACAT
TCGTGTCAAGAGTGGGGCCTGGGATGAGAGTGGGGTATTTATCTATACCACAAGCAACCACATCAAATATG
CTGTCACCACTGGGGACCACGGGATCATTCGAACTCTGGATTTACCCATCTATGTCACACGGGTGAAGGGC
AACAATGTATACTGCCTAGACAGGGAGTGTCGTCCCCGGGTACTCACCATTGATCCCACTGAGTTCAAATT
CAAGCTGGCCCTGATCAACAGAAAATATGATGAGGTACTGCACATGGTGAGGAATGCCAAACTAGTTGGCC
AGTCTATTATTGCTTATCTCCAGAAGAAGGGCTATCCTGAAGTGGCACTGCATTTTGTCAAGGATGAGAAA
ACTCGCTTTAGTCTGGCACTGGAGTGTGGAAACATTGAGATTGCTCTGGAAGCAGCCAAAGCACTGGATGA
CAAGAACTGCTGGGAAAAGCTGGGAGAAGTGGCCCTGCTGCAGGGGAACCACCAGATTGTGGAAATGTGCT
ATCAGCGTACCAAAAACTTTGACAAACTTTCCTTCCTGTATCTTATCACTGGCAACTTAGAAAAACTTCGC
AAGATGATGAAGATTGCTGAGATCAGAAAGGACATGAGTGGCCACTATCAGAATGCCCTATACCTGGGTGA
TGTGTCAGAGCGTGTGCGGATCCTGAAGAACTGTGGACAGAAGTCCCTGGCCTATCTCACAGCTGCTACCC
ATGGCTTAGATGAAGAAGCTGAGAGCCTAAAGGAGACATTTGACCCAGAGAAGGAGACAATCCCAGACATT
GACCCTAATGCCAAGCTGCTCCAGCCACCTGCACCTATCATGCCATTGGATACCAATTGGCCTTTATTGAC
TGTATCCAAAGGATTTTTTGAAGGCACCATTGCCAGCAAAGGGAAGGGAGGAGCACTGGCTGCTGACATTG
ACATTGACACTGTTGGTACAGAGGGCTGGGGAGAGGATGCAGAGCTGCAGTTGGATGAAGATGGGTTTGTG
GAGGCTACAGAAGGTTTGGGGGATGATGCTCTTGGCAAGGGACAGGAAGAAGGAGGTGGCTGGGATGTAGA
AGAAGATCTGGAGCTCCCTCCTGAGCTGGATATATCCCCTGGGGCAGCTGGTGGGGCTGAAGATGGTTTCT
TTGTGCCCCCAACCAAGGGAACAAGTCCAACTCAGATCTGGTGTAATAACTCTCAGCTTCCAGTTGATCAC
ATCCTGGCAGGCTCTTTCGAAACAGCCATGCGGCTCCTTCATGACCAAGTAGGGGTAATCCAGTTTGGCCC
CTACAAGCAACTGTTCCTACAGACATACGCCCGAGGCCGCACAACCTATCAGGCTCTGCCCTGCCTACCCT
CCATGTATGGCTATCCTAATCGCAACTGGAAGGATGCAGGGCTGAAGAATGGTGTACCAGCTGTGGGCCTG
AAGCTTAATGACCTCATCCAACGGTTGCAGCTGTGCTACCAGCTCACCACAGTTGGCAAATTTGAGGAGGC
TGTGGAAAAATTCCGTTCCATCCTTCTCAGTGTGCCACTTCTTGTTGTGGACAATAAACAAGAGATTGCAG
AGGCCCAGCAGCTCATCACCATTTGCCGTGAGTACATTGTGGGTTTGTCCGTGGAGACAGAAAGGAAGAAG
CTGCCCAAAGAGACTCTAGAACAGCAGAAGCGCATCTGTGAGATGGCAGCCTATTTCACCCACTCAAACCT
GCAGCCTGTGCACATGATCCTGGTGCTGCGTACAGCCCTCAATCTGTTCTTCAAGCTCAAGAACTTCAAGA
CAGCTGCCACCTTTGCTCGGCGCCTACTAGAACTCGGGCCCAAGCCTGAGGTGGCCCAACAGACCCGAAAA
ATCCTGTCTGCCTGTGAGAAGAATCCCACAGATGCCTACCAGCTCAATTATGACATGCACAACCCCTTTGA
CATTTGTGCTGCATCATATCGGCCCATCTACCGTGGAAAGCCAGTAGAAAAGTGTCCACTCAGTGGGGCCT

Patent Application 2913/3331

GCTATTCCCCTGAGTTCAAAGGTCAAATCTGCAGGGTCACCACAGTGACAGAGATTGGCAAAGATGTGATT
GGTTTAAGGATCAGTCCTCTGCAGTTTCGCTAAGGCCCCCTTTGTGTGCATGGGTCAGTCACCATATGTTC
CCCCCAGAGAATGTGTCTATATCCTCCTTCTAACAGCACCTTCCCCCTGCAGCTACTCTTCAGATCTGGCT
CTCTGTACCCTAAAACCTAGTATCTTTTTCTCTTCTATGGAAAATCCGAAGGTCTAAACTTGACTTTTTTG
AGGTCTTCTCAACTTGACTACAGTTGTGCTCATAATTGTCCTTGCCTTTCCAGCTTAATTATTTTAAGGAA
CAAATGAAAACTCTGGGCTGGGTGGAGTGGCTCATACCTGTAATCCCAGgcACTTTGGGGagGCTACGGTG
GGGCAGATCATCTGAGGGCCAGGGAGTTTcgAGACCTggcCTGGCCAACAtGggCAACaccccccgttttct
taattaaaaatataaaaatttagcctggggcatgggtaggcntgcgcctattag
Table3 5146
NAGTCCACCCACGCGTCCGATGAGGCAAGTCACGTTACACCAAATCAGCAGATCAAAAGACAAAC
ACATATTTCTGAGACTTGAAGGTCCACATGCCCCCGCCCCCTGCACTCCAGCCTTGGTGACAGAGTGAGAC
TCTGTCTCAAAAGAAAAAAAGGATGAAATGGCGAATCAGTTTGGGTCTTGGCAGAAATCAACATAAGGAAT
ATGACAAGACCCCAGTAGGTAACCCTGAGTGCTCAGGTCCGAGCTGTGGTCTCTTTTACGGCTTCATGAAA
GGACCGTGCCCTCACGGAGGGGACCACGGCTTGGCTTGTGGGGTCTTAGGTGATGGCTGCCTTCTTTCTTC
ATCACCACACCCAGCTTCTTGCTGGCACTTAGGGGAAGAGAGCAGCAAATGAGAGATTTACCTTTTATCTC
CCAGCGAGCGAGATGTTTCCCTGTTCAGAGAGGAAGTAACATCACTTATGCTTGACTGGTGTTTCTTTTGT
TGTTGTTTGTTTTTCTTTCAATTGGAATTCTGTATTTAAGATGTTATGTCAGCTGACACATGGGACACTCC
TGAAGAGGTGACTGGCCCCCCACCCTGTTTGGCGGTGAGTTTCCGCACCACCGGCCTCAGAAGTGTCCCTC
TTGCTTCGTCTCTTGTTCGCTTGCTTTGTAAATACTTTGGTCCCAAGCTGAGACAATTGCTGTGTAAAACG
TGAAGAGTCAATCCCAAAGGGTGTTATTTGTCAGAAGAACTTGCCGTGTGCCTTCACCGAAGGCAGTCAAG
TCTGCAGTTGGATTTTTCTCACTGGTGAATGACAAGAAACAGGGATAATTTTGCACTGCGGAGATATTACG
GGAGTTGTCTATATGATTATATATAGTACCTGATTCTTTGAACATATTATTGAACTCCAAAATGAATTCGA
CCTCCATTCAGGCTTCCTGAAATCTCTGAAGTTGCTGAAATTTGTATATTATTTTCCTTTTCCAATGCAAG
ATCTGCTGGTGACGGGAAATGACTGTCTGGTTTTATTATGGTTTATAAATTAATAAATGGGCTATTTAATT
CTGTATATAAATTTACAGCAAGTACGTACACTGGAATGAATGAGGCAATCACGTTACACCAAATCAGCAGA
TCAAAAGACAAACACATATTTCTGAGACTTGAAGGTCCACATCCCCCGCCCCCTGCCAAGATGGAGTCCCC
CTCTCCTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAGTCTCAGCTCGCTACAACCTCCATCCCCCGGGTTCAGGT
GATTCTCGTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTGCAGGCATGCACCACCACGGCTGGCTAATTTTTTG
TGTTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCN
Table3 5147
NNAAGTCAGATGAAAAAATTGTGATTCACCATAAGCCATTGGAGATCCACATGGGAGCCAACTCT
CTGCGGTGAAAAGAAAGGGATTATCTCAGACAGTAAGCCAGGAGGAAAGAAAGAGACAAGAGGCTATCTTT
GAAGTCATATCCTCTGAACATTCATATTTACTCAGCTTGGAGATCTTGATACGAATGTTTAAAAATTCTAA
AGAACTGAGTGATACAATGACTAAAACCGAGAGGCACCATCTTTTCTCCAATATTACAGATGTCTGTGAGG
CAAGCAAAAAGTTCTTTATAGAGTTGGAAGCAAGACATCAGAATAATATCTTCATAGATGACATAAGTGAC
ATTGTGGAAAAACACACAGCATCCACATTTGACCCATATGTGAAATACTGCACAAATGAAGTCTACCAACA
ACGAACACTACAAAAATTGTTAGCTACCAATCCTTCCTTTAAGGAAGTATTGTCAAGGATTGAGTCCCATG
AAGACTGTAGGAACTTACCCATGATCTCTTTTCTCATTCTCCCCATGCAGAGGGTGACCCGCCTTCCCCTG
CTGATGGATACTATCTGTCAAAAAACACCTAAGGGACTCTCCGAAGTATGAAGTCTGCCAAAAGAGCCTTG
GAAGGAAGTTAGCAAGTTGGTTCGACTATGCAATGAGGGCGCCCGGAAGATGGAAAGGACTGAGATGATGT
ACACAATTAACTCCCAGCTGGAATTTAAAATTAAGCCTTTTCCTTTAGTCTCCTCTTCCCGGTGGTTGGTA
AAAAGAGGTGAATTGACAGCCTATGTTGAAGACACTGTGCTTTTCTCAAGAAGGACATCCAAACAGCAAGT
CTACTTCTTTCTCTTTAACGATGTGCTCATTATCACCAAGAAGAAGAGTGAAGAAAGTTACAACGTCAATG
ATTATTCCTTAAGAGATCAGCTATTGGTGGAATCTTGTGACAATGAAGAGCTTAATTCTTCTCCAGGGAAG
AACAGCTCCACAATGCTCTATTCAAGACAGAGCTCTGCCAGTCACCTCTTTACTCTGACAGTCCTTAGTAA
CCACGCGAATGAGAAAGTGGAGATGCTACTAGGAGCTGAGACGCAGAGCGAGCGAGCCCGCTGGATAACTG
CCCTGGGACACAGCAGCGGGAAGCCGCTGCAGACCGAACCTGTGGCTGACGTCGTCCTCATCTATCAACGT
GTCAGCGATGGCTGGTATGAGGGGGAACGACTACGAGATGGAGAAAGAGGCTGGTTTCCTATGGAATGTGC
CAAGGAGATAACATGTCAAGCTACAATTGATAAGAATGTGGAGAGAATGGGACGCTTGCTAGGACTGGAGA
CCAACGTGTAGTCTCTCAGATGGTCTTTTGTTACTGCAAGATTTGCACGACACTTACCGGGCTGGTTGGTT
CTGGGCTAGTTTTATTGTTAATTTTGTCACAGCCTATTTAATTAAAAGAACGAAAACACTTGCCTTTAAGC
TTGCCAGGTTGTTCTGCTCTCTCATGAGAAGAGCTTGGATACAGTGAGTTTGCACAGCTCAGTTTTTACCT
AACCACACACTTGCAGACCTCCTGAGGTACACAGAATAGCTGAGCAGTTCACTTCAGGGATCAGGTCATCT
CTGCTCCTCCTAGTTTCACCATGTTCTGGCAATAAAAAACACATATTATATCCTGGTTTTCTCTATCCTTG
CATTACTAAGGTGACTGTCTCTCTTTATACATCCTTGTATGGTTCTCCCAGTATTAGCAAGATTGTATATC
TGTAAAGAATGTCCAGTTTTGTAAATATTTCCCTGCCTTTTTTTTTCTTTTTTTACATCTGATTTTAATGC
TTCGTTAACTTCAAAAGGAACTGGTAGAGTTCAGAAGGTGAGCTGTTGTTTTTCTAAACCTCTTCCCAGGA
AGGGGACATTGACACTTGAATTTTTGTCACCTTTTTCCTCATTAGAAGGAAAGTAGAAAGCCTTACTGTAG
GATTTTTAAAAAAAAATCCATCTCACCCCATATTGGTCTTAAATAAGTATAGACTAATTAACCTAAGCTAC
CTTTAACAACGTAGAATTTAGATGGGTTCATATATGTGAGAAAAACCTGAATATAGGACAGGGGTCCTACT
TTTTTCCCCACCTCTGTCGCCCAGGCTAGAGTATAGTGGTGTGATCTTGGCCCACTGCAACCTCTGCTTCC
TAGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTGTAAGAGTATGCCACCACGCCCAG
CTACTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCATCATGTTGGCCAGGATGGTCTCTTAACTCCTGCCCT
CAAGTGATCCACCAGAGAGGAGATCCTCGGCCTCCCCAAGTGCTGGGATTATAGGCATGAGCCAC*CCGTGCC*

CAGCCTACTTTCTAATTAATTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACTTCCCAAATGAGCTGATAAAAAACTG
ACGTGAGGCTGCTTTGCCTTCAATAATACCTAGTTTTCAGCTGTTCCAACTCGTTTCCAAATAGAAATTAG
CTGGAACACACTACAGTAATCTCAAGGAAGGGAAAATTAGGCCTTAAAAGATACCAAGAAGTCAGCATGGT
ACCCAATTGAAACCTTTTGACCTTAGTGGGAATTCATTCTATTTGCACTAAAAGCCTTAACTTGCTGTATT
CAGAGTCCCTCTTAACTGTGAGTTTCTATAGAACTTTACTTTTTCCACTAGTGCACAGAGAGAGAAAGGTT
ATCTTAATAGTCGGTTTCATGGAGATGAAGGATGGGAGATTAAGAGGGGGGAAATGATTTTTACTGGCAGC
TATATTCCCTCTCTGTTCTATTTGCTTTAACAAAGGGATAAAACCTGGCAAAGTGTACATTATTGGAGGAC
TCAAATCTGTATGTGACATGTCCCAACTACTGTCCGCTAACTAGTTATCCAAATTGTAAAGCTACAGAAGC
CCAGTTGAGGGGTAAGTGTGCCTGGCTCACACAGCCTGCACCCTGTCACCTCGGCAATGAGCCAGTGTGGG
GCACTGGGGACTTCTAACCCTTGGATTGCTCTTTTTGACCTGTGCATACCTTCTAATTGTAAAATATATTT
CAGACCGTGAGTACCTTGAGATCTGAGCAACTGTGTTAATGAAGTAATAGCAATGGTCCACAGTGAAAGAT
GTGTTGGGGTTTGCAAAACAAGCATTCCGTCACCTCTTTAATAATGTCACAGACTTTTTAAAAGAGAGGCT
ATCAAGTTGTAATATAATCTGTCATGTTTTATTTAGGAAGGAAGGTAAATTTGTGCTTGCACGGGGATCAT
TTTGTATTATTTTTGCTAATACCCAGTTGAAGCTAAAAAGCAACTATTTGAATCCTGTGAATTAATTTATA
AGAATGTTAAACAGCTTTGGAAATACATGCATCTTATGAATCATAGCCTTATTTAGCAAGATCAATGTTAA
AGTGTTGTTATATGGCAAGTATTTAACACATTCACAGTGTTTGTTTGATTTCAACTGTGAATTGTCTTACA
GTTTTTTCAAACCTAGTTGTTTCTATGGACACCTGCTCTGAATTGTACATTGACTTCATTACTAAAGAACA
AAAATGTTCATTTTTGTCCCAGTAAATTGAGACTGCTTGTACACTTTCAGAAAAATATGTGAATTTATAAA
GATTTTGTAGATACTTAAAAATAAAAATACATATTTTACTAGATTATTTATTGATTAATAAAAAACCTCTA
GGGGGGGCCCCGGTCCCCAATTGCCCTTATAGGAGTCGTTTCCAATTCATTGGCCGTGTTTAACAAGTTGT
ACTGGGAAAACCCTGGTGTACCCAANN

Table3 5148

cacgCGTCCGACTGgTTATTTTGGTTTGCTAAAATTATGTCACTTATAATTTTGATTTATATACA
AGAGTGAAGAATTGAAGGAAATACTGAGGAGAGACGTATGAACTATTTTCTTCATCTCAATTCCTATTTTA
TCAAATGCAAAATGTAATCCTAACCAGTTGATTTTCTATAATTGGTATCTTAGTACTGGGGAGGAGTATCA
CATGAGGAAAGATTTTTCAAAGCATGTCAGCTGAGGCACAAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGTAGAGGTTC
CAGTGAGCCGAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGTGAGACACCGTCTCAAAAAAAAACA
AAAACAAAACAGGTCAAAAATCAGTTGCACAAGTTGTATGAAACCAGGTATTCTGCAGCTCTGTCTCTTGT
TTATTAAGATATGCACAGTTTCTGAATCAACAAATATATCTGTGATTCTTTTATACTACTACATAAAAGAA
CAGGAGTAATTCTTGCCTTATAAATTAAATGTCAAACATTTCCTATATGTAATCATTTGTTCCTAAAATAT
GATTTAGTCCCAGCATGCTTATCCCTGTTTTCTCTTTTTCTCTCCAGCTCCTATCTAGTTCTTCAACAAAT
CCTGTCAACTCTACCTTCCAAATGCCTCTTGAATCCAGCCATCTCACCACCTCCAACACTACCACCATTTT
TCTTAAAGCCACCATCATCTCTTCCCTGGACTATTACAATACCTTCCTAATTATCTCCCTGCCTCTGCTAT
TGATTCTTTAGGGTCCGTTTTCCACACAGTAGCCAAAGCAATTTTTAAAAAAATTATTTTAAAATGTGATT
CTCTTCTTTGTGGCTTTCCATCACAGCCTAGAAAAAATTGAAAGATCTGTAAGGCCCTAATGACCTGTCCT
TCACTACGTGTCTGACCCTATAGCCTACTGTTCTCCCCTTGTGCGGTGTACTGCAGCCACGTTGGCCTTCT
TGGTATTCTTTGAATACAAGGGAGCTTCTACTTCAAGGCATTTACATTGGCTGTTGCCTTAGCTTAGAACG
CTCTTTCTCCAGATAGCCGCAGAGCCCGCTCTCTCACCTGACTCATGTCTCTGCTCAAATGTTAATGATCA
AGAGGCAGTCCCCGGCCTCCCCCTTAAAATTACAACCTGTCACTCTCCAATCCTTTCCTCACGATTTTCTC
AAAAGCACTTACCGCTAACCAACATTATATCTAAATTTTTTTTGTCTCTTTTTATTGGAATGTAAGTTTCA
TGTAAGCAGGAACTGTATATCACTGCTATACCCTCAGCATTTAAAACAATGGCTGTACCTCCGGGGTGGCG
CTGGGGTTGGCTCCATGACCAAGATCTATGGGGGACGTCAGAGAAACGGCGTCATGCCCAACCACTTCAGC
CGAGGCTCCAAGAGTGTGGCCCGCCGGGTCCTCCAAGCCCTGGAGGGGCTGAAAATGGTGGAAAAGGACCA
AGATGGCGGCCGCCACCGCGGTGga

Table3 5153

NNACAGTGAGACCTGTCTCTACAAAAAAGTATTTATTTATGTTTTTAATTACCCAAGTGTGGTGG
CATGTGCCTGTAGTCCTAGCTGCTTGGGAGGCTGAAGCAAAAGGATCTCTTGAGCCCAGGAGTTTGAGGTT
ACAATGAGCTATGATCATGCCACTGCACTCCAGCTTGGGCAACAGAGTCAGACCCTGTCTCTAAACAAACC
AAACGAAGCCAAAATGAATTGTATAATTTAAAAGGGTGAATCTTATGGTATGTAAATTATATCTCAATAAT
GCTGTTACTCTAAAGAAAAAAAAGGTCATCGACATGATTATCTACTACTCACATGCTATAGAGGTCAATTA
ATACCACTTGCAAATGAGCAAGGAAGAAGAAAGGTTTATTTAGCCAAAGAGAATCTGAGAATCTTGATACT
AAGAATTGCTAATTCATATAATGGCTTAGAATAGTTTTACTTCATACTGTGATCAATAATGGATTAGCTAC
TTTATCCTTATCTAGGACAAATTCCAAGCATAGGCAGCTACAGTCTGAAAAGAATTATTATAAGCTAGAAT
TTTTCTAAGAAAAAGATTTGTTCTCAGGAATACGAAAATAGATACAAGGAACTGACCCAGACATGACAATA
AGTCTAACAAAGTTAACACTAGTAATAATGTGTCAGATAAAAGGTAGAACTGAGCTAAAAACTCAAACTTT
AAAAATGTACAGCAAATCAATACCCAGAAGTAAAAGAGTCTTGAATGTTCTAGTTCATTCTTCTCTCCATT
TTAGGTACTCTCTTAATGGCATTTTTATGGTAAGTTGAGTTACCTCAGAACCTGCCGTGCCCCTCCTGGAT
GCACCAGGAAAGTCACAGATGGGAAAGGACACTCTCTCACAGCAGCTTTGCTCCAGTCACCAAGCCCAACA
CTGCGAACCATAAAGCAGCACACAGGGACTTCTTTACACCAAAGGGGCCCGATCCAGCCCTTCCTTCTGTG
CCTGCCACTTCCGGGTTGGTGCTTTACAGCGCTTGAAGGGAGAACAATGTTCTGTAGTCTGCAACACACTC
CAGACCATGTTGACGCTATGATCACTATGTTTGCATGATTGCATAGAGCTTAAAAGAAGAAACAGAACACC
AAGTTTCTTGCACTGAATTCACATATGAAAACTGGAAGAGCACAACTGTTAGTTTTCAAGGTCTTTGGCTA
AAGCTTCACGAATGAATTGTAAAGTACGCTGGTACAAAAAAGCATCCTTTTTCTTTGGCTTACAAATGTTC
AAATGGTTAACATCCACAGGAATTAGATCTCCAATGCCTAAATCTGCNN

Table3 5154

ttcggcttgtgttctgtagttcggtttctttggccttgctgcttgtctgctcgttttccgtccgc
ttctgtctggtgcttgttctcgctgtcttctgttgctacgtcctttccgtctgctccggctgtttctctcc
gttgcttttcctctcgccccgtctccgttcctgtctgtcgtgttccctgcttgcttgcttgtttttgcgtt
cctgctccctctccctgtcctcgctctctgttcttgcagttctctctctgcctcctgtcgcttttttgtgc
ctctctggtcctccttgcttctgtgtgtgctctgcgttcagcctcccgctcgcgggctgggtttcggttCT
GTGTCtttttggtcgtcttctgctgtcctttcttcccgattgttgttcgcgtttccttttctcgttttgtg
tgttgcgttatattgttctgtggctgttgagtctgtgggtaggaggtccgaccgttatttggttgtgtgtt
tgagagtttgaattggtgggtgctctcgccgtcaggggtttatgattttctgatcgtgtgttgacgcggtg
tggctcttagtGTCTGTTagctgtttatttgccgttgtgtgtgttaggtgttattgatttgatggcgagt
tgtgttgagctgttctggggtcaggctggcgtggttgttatctgctttgttgctctgtcgctacctcgcct
ctcgcccttctttctccggtaccccgtctacttctcattctcacgctcctGCTTACCACCTtaacgtcctt
ttcttcggcttgttcactgacttactctcctccacccatcgtcccaccatcaatccgtcctcttcttactc
tgctgcctgccctgcctctCgcgtgGGgcgcccgcggcgcccctccgctccgtcgcctcccccctgtgccg
gcGCGGTGTTCTtccttccgccacgccggtggttggcggcttcgatgcggccccgcTGCctcccgccGCCT
CTCGcCTGCGGCcgcgtgcgcctCGTCCGCGccttcccccgcgcctcatgcctctccgcttttgtggtccc
ttgcCGCGGGCgccgtgcgcgttgtgtgtcggtgcagCAGTTTCCCtttcctCTGCTCGGGgtgcgggttg
ttccgtcctGCTTcgtctcccccccctACACCCGttTCCGCCTCTCGgcattgtctctctcctcttcgcgct
cCCCTGTTGCCCGCGGTGGTtggtCtGTCctctTTcctTACtTctactcgtccttcctttcttcgtcctcc
tcgtcgttctgctcttttctgtcttgTGCTACttcttcggtcggctgtcgtcgcgcgcgtgccgcgtcgtc
gcgtctctcgctTGTTCTTTCgttctcgtGTTATGTTTTCgtCTTTGtctccgtTGTGCTcttttTTTCTT
gtTTTTGTttttttTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTAAACCACAGCATGATAGCTCTTTATTTCTGTAAGTCCTGCTAGGAAATCATCAAATC
TGACGGTGGTTTGGGGGACCTGAACAAACCTCCTGTAATTAATCAGCTTTCAGTTTCTCCCCCTAGTCCCT
CCTTCAACAACATAGGAGGATCCTCCCCTTCTTTCTGCTCACGGCCTTATCTAGGCTTCCCAGTGCCCCCA
GGACAGCGTGGGCTATGTTTACAGCGTCATCCTTGCTGTGTGTGTGCCTCATGCATTGTGGCTCCAGCTTA
TCCTCAGTGATCTGTAGAGAGTGTCCACCTTGTGTCACTGTCCACTCTTCCAGGGTGGGCCCCACCCCTCC
CATCTCTGCACCCCACAAACAACATGGTCACCCGCGTCTTTGTGTGTGTCCACACTGAAACTGAGCGAGAA
GTCTTCAGAGACAGCCAGTGTTCCGAAGGAGAGGACGAAATTATACCCATTTCAGAAACATTGGCATACAC
CTGTGTCTGCCCATTCCTTTTCCTAGCAGACCTGGACTCCACACCAGAAAGCACAGGTCAGTAGGACTCAG
GAGGCTCGAGCTTCGGCCAGGTGAGTTCCAAGCTTCAGGTGTCCAGCATCCAGAAAGGCCAAGTGATGCCA
GAACGTGAGGTGGACTTAAATTTACTAGAGGTAGGGGTGGGACAGGGGCACTCAGGGGTTGGCTGCGATGG
TGTCCTTGATCCACTTCCGGTAATGCACCACCTTGGTGTACACAGCAGGCTTTTCAGGCAGGGCACATGGC
TCAGGGCCCCATGATGTGATACCTTGAAGCACACCATTACAGACAAGTGGACCCCCAGAATCACCCTAAGG
GTAAAGGAGGAGAGACACAGTGAGAAAGATTGGCCCCAATAACTGCCTAGGCAACTCCATCTCTCAGAACC
GCGCAGGCAGATGACTGAGAGCAATTCCCAGCTCTCAGGAACAGACAGAAATGTCTCCAGAACCCACTCCC
ACAAGAATATGGGCAGGGAGTCCAACAGAGGGAACAAGGCTCCAGTCTTGGCCTATGGGGAGGGGACTTCA
GGGTCCAGCTCCTGCACAAGGGGCAAGGTCCAGGAGGACAGTCCCTGCAGACAGGTCAGCAGGATGAGGGC
CGGGACCATCTGCAGGATGCTGCCCCCACAGGCACATCGCAGAGGCCACCTCTTCAGGACTACTCTCTGAC
TAGATGTCCCCTCTCCAGGGCATTGGGGAGCCATGGAGGGCCGTGGGCAGGGCTGGGTATGGTCAGTTCAG
TGATCAGAATGACCCACTGAGGCCAGATGGAGGATGGAGTGGAGGGGAGAGACTGAGGGCCAGGAGACTGT
GAGGGAGGCTGGGTGAGGGCCCAGGCAGGGGCAAGGCCTGGAGCCACCCCCAGGTCATCCTCATCGTcACC
GGACGCGTGGgtcGACTCCCTATa

Table3 5156

ACTGTTATTATCCCTATTTGCCAATGAGAGAAAGAAGGCAAGATAGCTTAAGGAAGTTTTCCTAA
TTGCCCAGCTAGAAGGCAGGACACATTTGCCAGCAGGGGGCCGTTTGCCCCCATGTGTAAGGGAGGCAGGG
CCCATCTCTCCCACGGCGAGGTTGAGCTGATTACTTTCTGAGAACAGTTAGAGTGGGTGCGTGATCTGAAA
TGGGTTACCN

Table3 5157

agcgtccggacttCTCCGCCTCGGTGGGCTGGGTCGGCGGCTGGAGCATTACCCCTACTGCGGGT
CCCGCTGCTGGCAGCGCTGGAAACTGGGTGGACGGCATGGGTTGGTCTCAGGATTTGTTCCGCGCCTTGTG
GAGATCGCTGTCAAGGGAAGTGAAAGAGCACGTGGGCACGGACCAATTCGGGAACAAATACTACTACATCC
CGCAGTACAAGAACTGGAGAGGACAAACTATTCGAGAGAAAAGAATTGTAGAAGCAGCAAATAAAAAAGAA
GTAGACTATGAAGCAGGGGATATTCCAACAGAATGGGAAGCTTGGATTAGAAGAACAAGAAAGACTCCACC
TACTATGGAGGCAGGAAATACTAAAGAATGAAAAACACAGAGAAGAAATCAAAATAAAAAGCCAAGATTTT
TATGAAAAAGAAAAACTCCTTAGTAAAGAGACCAGTGAGGAACTCCTGCCTCCACCAGTTCAAACTCAAAT
TAAAGGCCATGCCTCTGCTCCATACTTTGGAAAGGAAGAACCCTCAGTGGCTCCCAGCAGCACTGGTAAAA
CCTTTCAGCCAGGATCCTGGATGCCACGAGATGGCAAGAGCCACAATCAATGAATGCATTATGGTCAAATC
TTTTCATGTATATGGATGTGACTATTTTAACAAATAAAAGAAGTGAAAAGTTATTTACCTTGTATTTTCTG
AATGTACAATAGTTTCCTATTCTATTAATCTTGAGTTCATTTTTAGTATGCACAAGAAATGTGAGATTATG
TACTGTAGAAACCTAACTTCTTTTAGACTTAAATCCTTCATTTGACTTAGTCATTGTTATTTATGAATTTG
CTTAGATTTGTTTTTCCCTCTTTGGATTACTCCCTTGAGAAGGATCCTGTAGCTGTGAATGCTTAGTACAT
TTTGGATCTTTATGATCATTTGGGAACCACTCATAGATAGAACTGggTACAAATaatgagggtaaatatttt
tttcctctttggattactcccttga

Replacement Sheet

Table3 5160
CACGCGTAGCCCTGGACCTGGCCCATTCTTCATGTCCCCTTCCCAAGCCTCCAAGCCCACATGGG
CACTTGCCAAGATCAGAGCTCCAGGGGCCTCCAGGGACGGGGTTTTCAGTCCTTTGGGACCATGATCCACA
GAGAGAAATTGATCCTACTTGAGACACAGGAAGCAACACATGTAATGCAACAGCCAAACACCCAGTGATCA
TCTAATGCAACAGCCAAACAGACAAGTGATTATCTAAGGCAACAGCCAAACACCCAGCGATCATCTAATGC
AACAGCCAAACACCCAGCGATCATCTAATGCAACAGCCAAACACCCAGCGATCATCTAATGCAACAGCCAA
ACACCCAGCGATCATCTAATGCAACAGCCAAACGCCCAGTGATCATCTAATGCAACAGCCAGTCAGTGATC
ACGGGAAGGGCCAGGTCCTATTTCAGGGGCTCCACCCAAAGTCCCCACCCACACCAATTGAAGGACAGGAC
TTCAATTATCCTCATTTGCAAAATGAGGAAACAGAGGAACTGAGAGCAAAGTGACTTGTCCCACGCAGCCG
TTAGAGGTAGAGTTGGAGGTCCACCTTGAGGTGACCAAGCTGCAAAGTCTGGCCACTGAACACCAGACCTA
GGCAAAGATTTCCCAACCCAGTTTCATCTTTCTGCATGAAATACACACAGACGTTTTTTCTCTTCTCTACT
TTTATTTTTATTTAATTTTAAATGCTGGTTGAGAGCCACTTCTTAACCTGGGGTCTGTGGACAAAAATCAG
AAATCAAAATTCAGAGAATCCATGAACTGGGATGGGGGGGGAAATTACCTCTTTTTTTTTTATTGCCCTTG
ACTGAAAATTTCATGTTTCCTTCGGGTATGAATGTGACCTCACATGCAACACCCATGAAATGACCACATCA
AATACTGTTGTCACAGACACCTTGAAATTTACAGCCGTCACCACTTCAAAATTATGGTGATCAGACTTGCC
ATTCAACGTGTTGATAATCCAAGCCCAGGCACAGAACACATTTAAGAAAACATTTTGGGCCGGGCACAGTG
GCTCACGCCTGTAATCCCAGTACGCGGATCTCCACTTTTCTATATAACTCCTTTCTCCTCTTCTGTTTCAT
GTCCTGCAAATTCTGTATTTTTATTACACTTTGGAAAAAAAAAGAAATGATAAACTTAATGATGATTCTTA
TAATTAAGAAATAATTTTCGTAGATAAAGAAGGGTATGTTGCTAGCTATCACCCTAAGAGATGAAGAAGAG
AAGAATGTTTCTAATGAACTTCCCATTTAGAAACATCANNNNNNNNNNNNNNNN

Table3 5162
NNNNACCCTACCTACCCGTAAAATATGAAATACTCAGAAGTAAAGTGTGTGGGCAATCAGAAGCA
TAGCCTTGAAGGACCTGACAGCAGTATGAAAAGATTAAATAGGCCAGGCATGGTGGCTCACGCCTGTGATC
CCAGCACTTTTGGTAGGCCGAGGTGGGTGGACCACCTGAGATCAGGTGTTCAAGACCAGCCTGACCAACAT
GGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAGTACGGTTGGGCTCGGTGAATCAGTCCGTGATACAACACTGGATAGA
GCGGCGGACACAAGCAGGAGCGCCAAGACC

Table3 5163
TCTCTGGAGAGCAGCAGGTAAGTGGTTTCCCGCACTGCCGGTATCCGCCGCCATCCGGACTCCCG
GGTCCTCTGTGCAGGTTGGAGGATGGTTGGTTGTGGCGAGCGAGGCTGAAGGAGCCGGGACGCGGGGCTCT
GGGCCTCGGGAACTGAGCCGGTACTCACCTCCGCCCCTTCTCCCCGTCGCTGTCCGCAGCCATGGCCCTAC
GCTACCCTATGGCCGTGGGCCTCAACAAGGGCCACAAAGTGACCAAGAACGTGAGCAAGCCCAGGCACAGC
CGACGCCGCGGGCGTCTGACCAAACACACCAAGTTCGTGCGGGACATGATTCGGGAGGTGTGTGGCTTTGC
CCCGTACGAGCGGCGCGCCATGGAGTTACTGAAGGTCTCCAAGGACAAACGGGCCCTCAAATTTATCAAGA
AAAGGGTGGGGACGCACATCCGCGCCAAGAGGAAGCGGGAGGAGCTGAGCAACGTACTGGCCGCCATGAGG
AAAGCTGCTGCCAAGAAAGACTGAGCCCCTCCCCTGCCCTCTCCCTGAAATAAAGAACAGCTTGACAGACA
ACAACACACACCCAAACACAACAACACCACCAACAAACACAGAAACACAGACACCCCACGACAACGAGAGC
CGACCGCCGCACGCGGCAGCGACCAACGAGCGAACGAACGACCACAGGGGCGACGATCACGACCACACCGG
GCGCGCGAGACAAACAGTTCACAGACTAACCACGGCGACCCCGGCCAACCCCCCCGGCCCCCATCGACCCA
GCCACAGACCGACGACGCCGCGACAAAGGGCGGCCCCCCTCACCCACCCGACAGCACGCACCGCACTACAA
CAGAGACAGGAGACCGAGCGACCCGAGAGCACCGACAGCAGCCGCAGCAACAGCAACACGCCGCCACCGAC
GAACCCGCGTCCGCCCNGCGCGCGCNNNNNN

Table3 5165
TTTTTTTTTTTTTTTTCGTTCAAACTGTCATTTTATTTTTACGTTGTTAGATATGGGGAGTAGTG
TGATTGAGGTGGAGTAGGCGCGAGCTAAGCAGGAGGCGGAGGCGGAGGCGGAGGGCGAGGGGCGGGGAGCG
CCGCCTGGAGCGCGGCAGGTCATATTGAACATTCCAGATACCTATCATTACTCGATGCTGTTGATAACAGC
AAGATGGCTTTGAACTCAGGGTCACCACCAGCTATTGGACCTTACTATGAAAACCATGGATACCAACCGGA
AAACCCCTATCCCGCACAGCCCACTGTGGTCCCCACTGTCTACGAGGTGCATCCGGCTCAGTACTACCCGT
CCCCCGTGCCCCAGTACGCCCCGAGGGTCCTGACGCAGGCTTCCAACCCCGTCGTCTGCACGCAGCCCAAA
TCCCCATCCGGGACGGTGTGCACCTCAAAGACTAAGAAAGCACTGTGCATCACCTTGACCCTGGGGACCTT
CCTCGTGGGAGCTGCGCTGGCCGCTGGCCTACTCTGGAAGTTCATGGGCAGCAAGTGCTCCAACTCTGGGA
TAGAGTGCGACTCCTCAGGTACCTGCATCAACCCCTCTAACTGGTGTGATGGCGTGTCACACTGCCCCGGC
GGGGAGGACGAGAATCGGTGTGTTCGCCTCTACGGATCAAACTTCATCCTTCAGGTGTACTCATCTCAGAG
GAAGTCCTGGCACCCTGTGTGCCAAGACGACTGGAACGAGAACTACGGGCGGGCGGCCTGCAGGGACATGG
GCTATAAGAATAATTTTTACTCTAGCCAAGGAATAGTGGATGACAGCGGATCCACCAGCTTTATGAAACTG
AACACAAGTGCCGGCAATGTCGATATCTATAAAAAACTGTACCACAGTGATGCCTGTTCTTCAAAAGCAGT
GGTTTCTTTACGCTGTATAGCCTGCGGGGTCAACTTGAACTCAAGCCGCCAGAGCAGGATTGTGGGCGGCG
AGAGCGCGCTCCCGGGGGCCTGGCCCTGGCAGGTCAGCCTGCACGTCCAGAACGTCCACGTGTGCGGAGGC
TCCATCATCACCCCCGAGTGGATCGTGACAGCCGCCCACTGCGTGGAAAAACCTCTTAACAATCCATGGCA
TTGGACGGCATTTGCGGGGATTTTGAGACAATCTTTCATGTTCTATGGAGCCGGATACCAAGTAGAAAAAG
TGATTTCTCATCCAAATTATGACTCCAAGACCAAGAACAATGACATTGCGCTGATGAAGCTGCAGAAGCCT
CTGACTTTCAACGACCTAGTGAAACCAGTGTGTCTGCCCAACCCAGGCATGATGCTGCAGCCAGAACAGCT
CTGCTGGATTTCCGGGTGGGGGGCCACCGAGGAGAAAGGGAAGACCTCAGAAGTGCTGAACGCTGCCAAGG
TGCTTCTCATTGAGACACAGAGATGCAACAGCAGATATGTCTATGACAACCTGATCACACCAGCCATGATC
TGTGCCGGCTTCCTGCAGGGGAACGTCGATTCTTGCCAGGGTGACAGTGGAGGGCCTCTGGTCACTTCGAA

PCT/US2005/045356

GAACAATATCTGGTGGCTGATAGGGGATACAAGCTGGGGTTCTGGCTGTGCCAAAGCTTACAGACCAGGAG
TGTACGGGAATGTGATGGTATTCACGGACTGGATTTATCGACAAATGAGGGCAGACGGCTAATCCACATGG
TCTTCGTCCTTGACGTCGTTTTACAAGAAAACAATGGGGCTGGTTTTGCTTCCCCGTGCATGATTTACTCT
TAGAGATGATTCAGAGGTCACTTCATTTTTATTAAACAGTGAACTTGTCTGGCTTTGGCACTCTCTGCCAT
TCTGTGCAGGCTGCAGTGGCTCCCCTGCCCAGCCTGCTCTCCCTAACCCCTTGTCCGCAAGGGGTGATGGC
CGGCTGGTTGTGGGCACTGGCGGTCAAGTGTGGAGGAGAGGGGTGGAGGCTGCCCCATTGAGATCTTCCTG
CTGAGTCCTTTCCAGGGGCCAATTTTGGATGAGCATGGAGCTGTCACCTCTCAGCTGCTGGATGACTTGAG
ATGAAAAAGGAGAGACATGGAAAGGGAGACAGCCAGGTGGCACCTGCAGCGGCTGCCCTCTGGGGCCACTT
GGTAGTGTCCCCAGCCTACCTCTCCACAAGGGGATTTTGCTGATGGGTTCTTAGAGCCTTAGCAGCCCTGG
ATGGTGGCCAGAAATAAAGGGACCAGCCCTTCATGGGTGGTGACGTGGTAGTCACTTGTAAGGGGAACAGA
AACATTTTTGTTCTTATGGGGTGAGAATATAGACAGTGCCCTTGGTGCGAGGGAAGCAATTGAAAAGGAAC
TTGCCCTGAGCACTCCTGGTGCAGGTCTCCACCTGCACATTGGGTGGGGCTCCTGGGAGGGAGACTCAGCC
TTCCTCCTCATCCTCCCTGACCCTGCTCCTAGCACCCTGGAGAGTGCACATGCCCCTTGGTCCTGGCAGGG
CGCCAAGTCTGGCACCATGTTGGCCTCTTCAGGCCTGCTAGTCACTGGAAATTGAGGTCCATGGGGGAAAT
CAAGGATGCTCAGTTTAAGGTACACTGTTTCCATGTTATGTTTCTACACATTGCTACCTCAGTGCTCCTGG
AAACTTAGCTTTTGATGTCTCCAAGTAGTCCACCTTCATTTAACTCTTTGAAACTGTATCATCTTTGCCAA
GTAAGAGTGGTGGCCTATTTCAGCTGCTTTGACAAAATGACTGGCTCCTGACTTAACGTTCTATAAATGAA
TGTGCTGAAGCAAAGTGCCCATGGTGGCGGCGAAGAAGAGAAAGATGTGTTTTGTTTTGGACTCTCTGTGG
TCCCTTCCAATGCTGTGGGTTTCCAACCAGGGGAAGGGTCCCTTTTGCATTGCCAAGTGCCATAACCATGA
GCACTACTCTACCATGGTTCTGCCTCCTGGCCAAGCAGGCTGGTTTGCAAGAATGAAATGAATGATTCTAC
AGCTAGGACTTAACCTTGAAATGGAAAGTCTTGCAATCCCATTTGCAGGATCCGTCTGTGCACATGCCTCT
GTAGAGAGCAGCATTCCCAGGGACCTTGGAAACAGTTGGCACTGTAAGGTGCTTGCTCCCCAAGACACATC
CTAAAAGGTGTTGTAATGGTGAAAACGTCTTCCTTCTTTATTGCCCCTTCTTATTTATGTGAACAACTGTT
TGTCTTTTTTTGTATCTTTTTTAAACTGTAAAGTTCAATTGTGAAAATGAATATCATGCAAATAAATTATG
CGATTTTTTTTTCAAAGTAAccactgcatctttgaagttctgcctggtgagtaggaccagcctccatttcc
ttataaggggtgatgttgaggctgctggtcagaggaccaaaggtgaggcaaggccgacttggtgctcctg
tggttggtgccctcagttcctgcagcctgtcctgttggagaggtccctcaaatgactccttcttattattc
tattagtctg

Table3 5166

CGGTTTTTTTTCTTATGCCACGGGAAGTTTAGAGAGCTAAGATTATCTGGGGAAATCAAAACAAA
AACAAGCAAACAAAAAAAAAAGCAAAAACAAAACAAAAAATAAGCCAAAAAACCTTGCTAGTGTTTTTTCC
TCAAAAATAAATAAATAAATAAATAAATACGTACATACATACACACATACATACAAACATATAGAAATCCC
CAAAGAGGCCAATAGTGACGAGAAGGTGAAAATTGCAGGCCCATGGGGAGTTACTGATTTTTTCATCTCCT
CCCTCCACGGGAGACTTTATTTTCTGCCAATGGCTATTGCCATTAGAGGGCAGAGTGACCCCAGAGCTGAG
TTGGGCAGGGGGGTGGACAGAGAGGAGAGGACAAGGAGGGCAATGGAGCATCAGTACCTGCCCACAGCCTT
GGTCCCTGGGGGCTAGACTGCTCAACTGTGGAGCAATTCATTATACTGAAAATGTGCTTGTTGTTGAAAAT
TTGTCTGCATGTTAATGCCTCACCCCCAAACCCTTTTCTCTCTCACTCTCTGCCTCCAACTTCAGATTGAC
TTTCAATAGTTTTTCTAAGACCTTTGAACTGAATGTTCTCTTCAGCCAAAACTTGGCGACTTCCACAGAAA
AGTCTGACCACTGAGAAGAAGGAGAGCAGAGATTTAACCCTTTGTAAGGCCCCATTTGGATCCAGGTCTGC
TTTCTCATGTGTGAGTCAGGGAGGAGCTGGAGCCAGAGGAGAAGAAAATGATAGCTTGGCTGTTCTCCTGC
TTAGGACACTGACTGAATAGTTAAACTCTCACTGCCACTACCTTTTCCCCACCTTTAAAAGACCTGAATGA
AGTTTTCTGCCAAACTCCGTGAAGCCACAAGCACCTTATGTCCTCCCTTCAGTGTTTTGTGGGCCTGAATT
TCATCACACTGCATTTCAGCCATGGTCATCAAGCCTGTTTGCTTCTTTTGGGCATGNNN

Table3 5169

NACTTCCGTCCCCGCGATCCCCGGTCCAGCCCCCCGGGCCCCCGGCGGGCTCTGCGCTGCCGGAG
CTTGGGCGTCTGCTGCTGTCCCGGAGCGCCAAGTCGTCCGAGGTCCGGCCGCCCGGCCGGGGCGGGGCCAG
GGAGGCCCGGCCTTCCCGCTTCCTGCCTGAGCCGCAGGCCCGCCCCTGCGTCCTCCGCCCGCCTCTTTCCC
GCCGCCGCCTGGGAGGGGACCCGGGCTGCCAGGCGCCCAGCTGTGCCCAGATGGATGGGACAGAGACCCGG
CAGCGGAGGCTGGACAGCTGTGGCAAGCCAGGGGAGCTGGGGCTTCCTCACCCCCTCAGCACAGGAGGACT
CCCTGTAGCCTCAGAAGATGGAGCTCTCAGGGCCCCTGAGAGCCAAAGCGTGACCCCCAAGCCACTGGAGA
CTGAGCCTAGCAGGGAGACCGCCTGGTCCATAGGCCTTCAGGTGACCGTGCCCTTCATGTTTGCAGGCCTG
GGACTGTCCTGGGCCGGCATGCTTCTGGACTATTTCCAGGCCAACACTGGACAAATTGATGACCCCCAGGA
GCAGCACAGAGTCATCAGCAGCAACCTGGCCCTCATCCAGGTGCAGGCCACTGTCGTGGGGCTCTTGGCTG
CTGTGGCTGCGCTGCTGTTGGGCGTGGTGTCTCGAGAGGAAGTGGATGTCGCCAAGGTGGAGTTGCTGTGT
GCCAGCAGTGTCCTCACTGCCTTCCTTGCAGCCTTTGCCCTGGGGGTGCTGATGGTCTGTATAGTGATTGG
TGCTCGAAAGCTCGGGGTCAACCCAGACAACATTGCCACGCCCATTGCAGCCAGCCTGGGAGACCTCATCA
CACTGTCCATTCTGGCTTTGGTTAGCAGCTTCTTCTACAGACACAAAGATAGTCGGTATCTGACGCCGCTG
GTCTGCCTCAGCTTTGCGGCTCTGACCCCAGTGTGGGTCCTCATTGCCAAGCAGAGCCCACCCATCGTGAA
GATCCTGAAGTTTGGCTGGTTCCCAATCATCCTGGCCATGGTCATCAGCAGTTTCGGAGGACTCATCTTGA
GCAAAACCGTTTCTAAACAGCAGTACAAAGGCATGGCGATATTTACCCCCGTCATATGTGGTGTTGGTGGC
AATCTGGTGGCCATTCAGACCAGCCGAATCTCAACCTACCTGCACATGTGGAGTGCACCTGGCGTCCTGCC
CCTCCAGATGAAGAAATTCTGGCCCAACCCGTGTTCTACTTTCTGCACGTCAGAAATCAATTCCATGTCAG
CTCGAGTCCTGCTCTTGCTGGTGGTCCCAGGCCATCTGATTTTCTTCTACATCATCTACCTGGTGGAGGGT
CAGTCAGTCATAAACAGCCAGACCTTTGTGGTGCTCTACCTGCTGGCAGGCCTGATCCAGGTGACAATCCT

1P0P0202 2/2/2005 5:25:52 PM

GCTGTACCTGGCAGAAGTGATGGTTCGGCTGACTTGGCACCAGGCCCTGGATCCTGACAACCACTGCATCC
CCTACCTTACAGGGCTGGGGGGACCTGCTCGGTTCAAGCTCCGTGGGCCACACTGCTGCTGTGCCAAGAAGG
TGTACAGCCTCCCCAGGATGGGGCCTCATACAACCCTTCATCTGCACTCAACATTTAATCGTGTCCTTGCT
GTCTTTTTATTTTCCTTTTTGTTTGTTAGCAAAAACCTCTATTTAGATTTCAATAATCAGAGAAGTGTAAA
ATAAAACAGATTATATTGTANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATCCCAAAGCATTTTCATCAA
TGACAGCCCTGGAAAGTGAACCATCCATGTCTGGGAGT
Table3 5170
GCGGCCGCCCGGGCAGGTGCTTGATACGTCCGCCATTTTGGGCGCTTCGCTGATGGTGTCGGTGA
GCGCGTTTCCCGCCTGAGCGCAACTAGCGGCGGGTCGTGGGCACCTCCAGGAGAGCTTGTTTCATATCCAT
ATCCCACTGTATTCCTGCTAATCTGCTAATGCAGTAAATTGGAGGAAAACTGTTACCAGGATAACCTGTAA
TGGGCAAGGAGCCACAAAGAAGAAAACATTTCTTTTAATTTTTAAACTTGGTTTGAAAGACCAGCATGTTT
TGGAAATTTGATCTTCACTCATCATCCCACATAGACACACTTCTAGAAAGAGAAGATGTAACACTGAAGGA
GTTAATGGATGAGGAAGATGTTTTACAGGAATGTAAAGCTCAGAACCGCAAACTTATAGAGTTTCTGTTAA
AAGCAGAATGTCTCGAAGATTTAGTCTCATTCATTATAGAAGAACCACCTCAAGACATGGATGAAAAGATC
AGATACAAGTATCCAAATATATCTTGTGAGTTGCTCACTTCTGATGTCTCCCAGATGAATGATAGACTGGG
AGAAGATGAATCCTTGCTAATGAAATTATATAGCTTCCTCCTAAACGATTCCCCTTTGAATCCACTACTTG
CCAGTTTCTTCAGCAAGGTGCTAAGTATTCTTATCAGCAGAAAACCAGAACAGATTGTGGATTTCTTAAAG
AAGAAGCATGATTTTGTAGACCTTATTATAAAGCACATAGGAACTTCTGCTATCATGGATTTGTTGCTCAG
GCTCCTGACGTGTATCGAACCTCCACAGCCCAGGCAAGATGTGCTGAATTGGTTAAATGAGGAGAAAATTA
TCCAGAGGCTTGTGGAAATAGTTCATCCATCGCAAGAAGAAGATCGACATTCAAATGCATCACAATCACTT
TGTGAAATTGTTCGCCTGAGCAGAGACCAGATGTTACAAATTCAGAACAGTACAGAGCCCGACCCCCTGCT
TGCCACTCTAGAAAAGCAAGAAATTATAGAGCAGCTTCTATCAAATATTTGCCACAAGGAGAAAAATGAGT
CAGCCATAGTCAGTGCAATCCAGATATTGCTGACTTTACTTGAGACACGACGACCAACATTTGAGGGCCAT
ATAGAGATCTGCCCACCAGGCATGAGCCATTCAGCTTGTTCAGTAAACAAGAGTGTTCTAGAAGCCATCAG
AGGAAGACTTGGATCTTTTCATGAACTCCTGCTGGAGCCACCCAAGAACATGTTCTTCAAGTATACATGGA
ATAACTTTTTGCATACACAAGTGGAAATTTGTATTGCACTGATTCTTGCAAGTCCTTTTGAAAACACAGAA
AATGCCACAATTACCGATCAAGACTCCACTGGTGATAATTTGTTATTAAAACATCTTTTCCAAAAATGTCA
ATTAATAGAACGAATACTTGAAGCCTGGGAAATGAATGAGAAGAAACAGGCTGAGGGAGGAAGACGGCATG
GTTACATGGGACACCTAACGAGGATAGCTAACTGTATCGTGCACAGCACTGACAAGGGCCCCAACAGTGCA
TTAGTGCAGCAGCTTATCAAAGATCTTCCCGACGAAGTCAGGGAACGATGGGAGACGTTCTGCACAAGCTC
CTTAGGAGAAACTAACAAGAGGAACACGGTAGATCTAGTTACAACCTGCCATATTCATTCATCCAGTGATG
ATGAAATTGACTTTAAAGAAACGGGTTTCTCACAGGATTCTTCTTTGCAGCAAGCCTTTTCTGATTATCAG
ATGCAACAAATGACGTCCAATTTTATTGACCAGTTTGGCTTCAACGATGAGAAGTTTGCAGATCAAGATGA
CATTGGCAATGTTTCTTTTGATCGAGTATCAGACATCAACTTTACTCTCAATACAAATGAAAGTGGAAATA
TTGCCTTGTTTGAAGCATGTTGTAAGGAAAGAATACAACAGTTTGATGATGGTGGCTCTGATGAGGAAGAT
ATATGGGAGGAAAAGCACATCGCATTCACACCAGAATCCCAAAGACGATCCAGCTCGGGGAGTACAGACAG
TGAGGAAAGTACAGACTCTGAAGAAGAAGATGGAGCAAAGCAAGACTTGTTTGAACCCAGCAGTGCCAACA
CGGAGGATAAAATGGAGGTGGACCTGAGTGAACCACCCAACTGGTCAGCTAACTTTGATGTCCCAATGGAA
ACAACCCACGGTGCTCCATTGGATTCTGTGGGATCTGATGTCTGGAGCACAGAGGAGCCGATGCCAACTAA
AGAGACGGGCTGGGCTTCTTTTTCAGAGTTCACGTCTTCCCTGAGCACAAAAGATTCTTTAAGGAGTAATT
CTCCAGTGGAAATGGAAACCAGCACTGAACCCATGGACCCTCTGACTCCCAGTGCGGCTGCCCTGGCAGTG
CAGCCAGAAGCGGCAGGCAGTGTGGCCATGGAAGCCAGCTCTGACGGAGAGGAGGATGCAGAAAGTACAGA
CAAGGTAACTGAGACAGTGATGAATGGCGGCATGAAGGAAACGCTCAGCCTCACTGTAGATGCCAAGACAG
AGACTGCGGTCTTCAAAAGTGAGGAAGGGAAACTGTCTACCTCTCAAGATGCTGCTTGTAAAGACGCAGAG
GAGTGTCCCGAGACTGCAGAGGCGAAGTGCGCGGCGCCCAGGCCTCCCAGCAGCAGTCCCGAGCAGAGGAC
TGGCCAACCAAGCGCACCAGGTGACACTTCAGTGAATGGCCCTGTATGACGGGTGACGTCTGCTGCTGCTG
ACTGAGGACTGCAGACCGCCACCACTCAGGGGCTCTGGAGGGGTCAGCTGGAGCCCACCAAGCTGTCACTG
CTGCACTCACTCTGCAAGGGATCAGGACCAGCAACCTTTATATTCTAGATTCTAAGACATTGTACAGAGAA
ATTCAGAAGTGTAAAAATATTGCACATTGACAAATACCAAGAATTTTTGCGTATGTTTATATTGTATTGTT
CTAAATAATGGGTAGCCTGTGAAATAAGATCTTGCCACCCATGTAATAATAGTAGTAATACTATAGTTAAA
ATGGCTGTAAGAATAGTTTTATAAAAGTGAATACACAGATCTATTGTATTTGAAACATAACTTTGACAATT
ATTAGTGTGACCAAAGTATTAGGCGGTTTTCATACATTTTTCACCTTGTACAAAATTATGAATTCATTTTT
CCTCCAGGCCGACAAGGAGTTGTAGAATGAAAATGCCCTCTAAGTGTTATTTTGGTTGTTCTAACTTACAA
AAGTGATTTTGAATAAGAAATATTTGGTGTTCTTTTTATAACCAGTTTTTGATTGGTAATTGTTTTCTGTA
TTGTTTAAAACGGATCAAAAATGTAAGTCTATTGGTAGAGATTAAGTAAAGTATTTATTGCTACATCATAG
TTGATAAATTGATGTTATCGTAAAGCCATATGTTCTGTTCAAGTCTTGTTTGCTTGAAATGATTATTCCTA
CAAGTGAAACACTAGACTATTTGGAGTGTATATGGCTTGTGTTTTGGGATTTTTTTTTTTTTGGCTTTTGT
TTTTGTTTGTTTTTTTGTTTCATTTGGTAGTTCATCTGCCTTTTAACCCATTCACCAAAATTTACCTTGTT
AACAAGCATCACCAATGAACATTTCAGAGCAATCTGCATATTTAACAGACCTAAAATAAATCCTATTAGGC
AAGTCAGTTGAAAATGCTCGTGCTGCTAATGGAATTAGAGTGCGTTCATTTTACAGGCTAGTATTTTAAAA
GTAGAAATCAAAATCTGGCACCGAAGCATGCTAATTGTTTACTGTACCTTGTGAGGTTTTCACTCATAAAT
TTAAACCAGTGTATTTTTTTAGAACTGGTTTGTGTATATATATAGTGATTATGGATACTAATTCAATGTAA
TTTATAATTTTCTATGTCAATACAAAAATACATCACAGCCTTCTCAAACAGCTCAAGCAATATATTGTATA
TTGCCATATCGTCTGGTGAAAGGGTTAAATTACTTCACCTCTTGCACTTTTAGATGCAAATCAG*TTTTTC*A

TTTCTGTAATAGAAAATTATTCACGTATTTTTACATCATTTGTTTTTCCTGACCAGTATTTAAAACCAAAA
GGATATTCTGAAAAATGGCCAACAATTTTTTTAGAAGTAGCATCCCAAGCAGCGTGCCTAAACATTACATT
GCATATGGAAATAAAAGAATCAAACGTCTAATGCCTTATTATTTCTGATTTCCTTTTTCATTTTAAGTGGT
GTGGAGATTCCAGCACTCCCAGGACAGTGGAGTCAGCAGTAAGCCCTGGGACAGGTGGCAAGGGTGGGTCC
CTTGACCTTTGCACGCCTCCTCAGGAACCCCCTTTCCCGGGTGAGCCCCTCTCTGAAGAGACTGTCCTTGG
GCCTCCTCTGGAAGCAGCACCCCCAGAGGACAGGGCTCCTCCTGCTTGCCTCAGGGCTGCCTGACTTGAAT
GGCGTTGGACCTCGGGGATTACTGGTAGATAATATGCTCTGGTCTCGCCTGGTGGTGAGTTTTGCCAGCCA
TGGCCAGGGTTTGGCTCCACTGGTGGCACACGTGGCCTCCGTGGTATGGACCTGGTGGCTTCTCCATCCCA
CTGTGGCCTCTGTGGTATGGACCTGGTGGCTTCTCCATCCTACCCAAGGTAACAGTGTCTTGCTTCATCCC
ACTGACTGCTGGGAGAGAGCCTCTGGGACTTTTCTTTGGGGCATCATTTTGTTTTGTCTTTCGTAGCAGGG
AAAGGATATGACAATGGGGAGGACAGTTCTTTTGGAGGTTGGAGGGGCCAAGCCAAGGACAGGAGCAAGTG
TGCCCTCATTTTGTTTCTACTTTTAATTTCTGTGTGTTGGCCATACTGAATTATGAGACTAACAGATGTCT
ACAATACAATACCTGTATTCAAAATAACAAAAATAAAGCCTGATTCTTTGTTTCTAGAAAAAACAAAGGAG
GCGAACCAAAAAAAATACCAACAGGGGCACCGATATACCTACACCCGTCTGTGACAAAGGGGCCCAAACAC
AGGGAACAATAACAAGAACGGACGGGCTATCAAAACTCAAGGGCAGGCGCGATACGACCGTGAAAACAAAA
CTCGTAGGAGATGAGAACAACCGAACAGCGAGGTAGCAAAACTCCGACAAAATCGCACCGAAAAATATAAC
ACAACACACTGCCCGCAGCGAGCGATTACNN

Table3 5172

NNNNNCAGAAAAGCTTCCTAGCTTATCTCCCTGCTTCATATCTCTCCCTTCTTTACCTTCATTTC
ATCCTGTTGGCTGCTGCCACCAAATCTGTCTAGAATCCTGCTTTACAGGATCATGTAAATGCTCAAAGATG
TAATGTAGTTCTTTGTTCCTGCTTTCTCTTTCAGTATTAAACTCTCCTTTGATATTATGTGGCTTTTATTT
CAGTGCCATACATGTTATTGTTTTCAACCTAGAAACCTTTATCCCTGCTTATCTGAAACTTCCCAACTTCC
CTGTTCTTTAAGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTCGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGGGCAG
TGGCACGATCTCAGCTCACTGCAAGCTCCAACTCCCGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTTCCAAG
TAGCTGGGACTACAGGTGCCCGCCACCGTGCCCGGCTAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table3 5174

TGTGGGTGAGTTGGCTGCCGGTGAGTTGGGTGCCGGTGGAGTCGTGTTGGTCCTCAGAATCCCCG
CGTAGCCGCTGCCTCCTCCTACCCTCGCCATGTTTCTTACCCGGTCTGAGTACGCGGGATTGAAAAACTTT
TTGAGCGTTATGGTGAAAATGGAAGATTATCCTTTTTTTGGTTTGGAGAAACTTTTAACAAACTTGGGCCTT
GGAGAGAGAAAAGTAGTTGAGATTAATCATGAGGATCTTGGCCACGATCATGTTTCTCATTTAGATATTTT
GGCAGTTCAAGAGGGAAAGCATTTTCACTCACATAACCACCAGCATTCCCATAATCATTTAAATTCAGAAA
ATCAAACTGTGACCAGTGTATCCACAAAAAGAAACCATAAATGTGATCCAGAGAAAGAGACAGTTGAAGTG
TCTGTAAAATCTGATGATAAACATATGCATGACCATAATCACCGCCTACGTCATCACCATCGTTTGCATCA
TCATCTTGATCATAACAACACTCACCATTTTCATAATGATTCCATTACTCCCAGTGAGCGTGGGGAGCCTA
GCAATGAACCTTCAACAGAGACCAATAAAACCCAGGAACAATCTGATGTTAAACTACCGAAAGGAAAGAGG
AAGAAAAAAGGGAGGAAAAGTAATGAAAATTCTGAGGTTATTACACCAGGTTTTCCCCCTAACCATGATCA
GGGTGAACAGTATGAGCATAATCGGGTCCACAAACCTGATCGTGTACATAACCCAGGTCATTCTCATGTAC
ATCTTCCAGAACGTAATGGTCATGATCCTGGTCGTGGACACCAAGATCTTGATCCTGATAATGAAGGTGAA
CTTCGACATACTAGAAAGAGAGAAGCACCACATGTTAAAAATAATGCAATAATTTCTTTGAGAAAAGATCT
AAATGAAGATGACCATCATCATGAATGTTTGAACGTCACTCAGTTATTAAAATACTATGGTCATGGTGCCA
ACTCTCCCATCTCAACTGATTTATTTACATACCTTTGCCCTGCATTGTTATATCAAATCGACAGCAGACTT
TGTATTGAGCATTTTGACAAACTTTTAGTTGAAGATATAAATAAGGATAAAAACCTGGTTCCTGAAGATGA
GGCAAATATAGGGGCATCAGCCTGGATTTGTGGTATCATTTCTATCACTGTCATTAGCCTGCTTTCCTTGC
TAGGCGTGATCTTGGTTCCTATCATTAACCAAGGATGCTTCAAATTCCTTCTTACATTCCTTGTTGCATTA
GCTGTAGGAACAATGAGTGGAGACGCCCTTCTTCATCTACTGCCCCATTCTCAGGGTGGACATGATCACAG
TCACCAACATGCACATGGGCATGGACATTCTCATGGACATGAATCTAACAAGTTTTTGGAAGAATATGATG
CTGTATTGAAAGGACTTGTTGCTCTAGGAGGCATTTACTTGCTATTTATCATTGAACACTGCATTAGAATG
TTTAAGCACTACAAACAACAAAGAGGAAAACAGAAATGGTTTATGAAACAGAACACAGAAGAATCAACTAT
TGGAAGAAAGCTTTCAGATCACAAGTTAAACAATACACCAGATTCTGACTGGCTTCAACTCAAGCCTCTTG
CCGGAACTGATGACTCGGTTGTTTCTGAAGATCGACTTAATGAAACTGAACTGACAGATTTAGAAGGCCAA
CAAGAATCCCCTCCTAAAAATTACCTTTGTATAGAAGAGGAGAAAATCATAGACCATTCTCACAGTGATGG
ATTACATACCATTCATGAGCATGATCTCCATGCTGCTGCACATAACCACCACGGCGAGAACAAAACTGTGC
TGAGGAAGCATAATCACCAGTGGCACCACAAGCATTCTCATCATTCCCATGGCCCCTGTCATTCTGGATCC
GATCTGAAAGAAACAGGAATAGCTAATATAGCCTGGATGGTGATCATGGGGGATGGCATCCACAACTTCAG
TGATGGGCTCGCAATTGGTGCAGCTTTCAGTGCTGGATTGACAGGAGGAATCAGTACTTCTATAGCCGTCT
TCTGTCATGAACTGCCACATGAATTAGGAGATTTTGCAGTTCTTCTTAAAGCAGGCATGACTGTAAAGCAA
GCAATTGTATACAACCTCCTCTCTGCCATGATGGCTTACATAGGCATGCTCATAGGCACAGCTGTTGGTCA
GTATGCCAATAACATCACACTTTGGATCTTTGCAGTCACTGCAGGCATGTTCCTCTATGTAGCCTTGGTGG
ATATGCTTCCAGAAATGTTGCATGGTGATGGTGACAATGAAGAACATGGCTTTTGTCCTGTGGGGCAATTC
ATCCTTCAGAATTTAGGATTGCTCTTTGGATTTGCCATTATGCTGGTGATTGCCCTCTATGAAGATAAAAT
TGTGTTTGACATCCAGTTTTGACCTTTCCCAGTAATCACTGTTGATTACGAGAATGTTACCATGCAGCTTT
GCATCTGTTCCTTGTACTGTATGCACATTGCTCAAAGGAAAGTCAGTGGCTTGCACTACTTACAAGTTTCA
TAGATTTGAGCCTAACCACAAGAGGCTGGTGCTTAGTACTGTTTTCCCTGCACGTAGGGGTCTTTTAAAAA
TATAAAGCTTGTGATAAAGAGAGGAGAATATGGGACTCCATGAACCAGTGTTGATATGTTTGATTAAGACT

Application No. 09/782,760

TTTCACAAAATAATCATATAAAACACTAGTCTCTTTATTAGTAGAAACTTCTGTGGCTATGCAGAAATAGA
GATCGAACCAAAAAAAATCATTTAAACTTTAAAAATATTTTAAATGGACTTTGGGGAGACATTTTTTGTGT
GTTTTAAGAATGAATTGTAGTGCTCTTTAATTCAGCTACATATATTCATGTGGTGATAGGGATCAACTTGA
CACAACTTTGAAACTGCATAAAGTAGACATAGGAACTAGAGGAAAGCTCAGGCTGCATTAGAGTATGAATT
TAGCATTGGGAAAAGCCCTTATTCTTGAATCTAGAGTTACTATTCTGTATATATTTGCTAGTGTTTAAAAC
CTGCAGGCTAAACTACTTGAATCGTGATCGTTTGTTTGTGTGAGCTTCAGCTTAATGAAGAATTCATATGG
TCCTTGGCTTATCTACAACTGGGGTAGGGGGTGACCAAGGGCGGTGTGCAACTAACTCGGTGGATCTTCAT
TATGGAGGGGGAAGACAAGACGAGCATGTGCTTTAATGTGTCCTCTTAAATTTAGAGAATGTGTTTTGGTG
TCTATTTCAGCCACCTTATGGACATTTTGAGACATACAGAGGGTCACAN

Table3 5175

NNNNNNNNNGCATCTCACAGATCCATTTATTCATGCCATTTTCGAAGTTGAGCCCTTGCTAGAGA
TTCCGAGGTCCTCAGTTTCCTCAAATAGATAGATATATATTTTTCCCTTAAATGAGATGAAATGAGTGGCG
TCCTGGGGGTGGAGGGAGGCGCTGGCTGGAGTCGGGGCTGGGGGTGGGAGGGGGTGAGGGAAAGGTTGGGGG
GGGACGCATCACTCAACGTTGCTGCTGTCGAAGGTGTGGCACTGAAAGTCCCCGTCAACGTACTCCATGCC
TGGCAGCTTCATCCCGTACTTGTCCACGCACCAGCAGATGCCACGCTTGCGGCCACGGGAAGGTTTGCACT
GCTTTCTCTTGTAGAATCCTTTGCGGTCACAATTGGGCAGGTACACAGCACGGGGCACCATGCGTGGGCTG
GCTTTGAGCTCCTGCAGGGAAGCCTCCATGTGTCTGCGGCAGGGGCCCTGCTCAGACTCCTGTCTCATCTC
AGGTGCAGAGATGATCCGGGGGTGGGCAGTGTTCTCGGCTCCCCCGACAAACTTGGACTGGGTCAGCTTCT
TTCTGCGGTCCTTCTTCACTGCTTCAGCCTTCAGCTCGGAGATGCGGGTGTGTTTGGGCCGGAAGATCTTG
GGGGAGTAGGTCTCCTCGGCCATCTCAGAGGTGGTGGGCTCCTCGTGCTCACGGGAGTCTCTCTCGATCTT
GACTTGCTCGCGGTAGCTCTTTTCGTTGAGGCAAACCCCGCGGCCGTGCAGCAGGGCGTGCAGCGGCTTCT
CCTCGTCCTGCCGGGGGAGGCAGCGCAGCCCCTGGGCGCAGCGCTCGGTGTAGACGCCGCACGACTGCCCC
TCGGCCAGGGCGCAGGTCATGCAGCAGCCGCAGCCCGGCTCCTTGACCAGCTCGCAGCCCAGGGGGCTGGG
GGGGCACATGGAGAGGGCTTTCTCGTCGCAGGGCTCGCAGTGCACGAAGGAGCCCAGGCTCTGGGCCGGCC
CCGCATAGGCGGCCAGCAGCAGGAGGACCGCGGTGAGCAACACCATCTTCTCTTAGTCGCCCCCTTTACCT
CGGGGTGGGGCAGGAGAGCGAGAGTGCAGGGATAAAGGGGCCAAGAGGGCCCCCGGAGATTTTTTTGTTTT
TGTTTTTGTTTTAAAATTTCTGGCAGGTAGAGCAGGTGCCCTCCCCCAGACACTTGCAAAAATGTAGAGAG
AGGTGGAGGGCTGGGGTGCCTGCGAGCAGGTCCCAGTTGCAAGAATTAAAGCCTTGCAACAGGTTGGGGGA
AGCAGGGCAGCGCCAGGTGCACGCAGTGAGCGGAGGCCGGAGAAACCCTCAAGCCTGAGCGGGTCAGAATT
ATAGGGGAAAAAAAGCCACAAAATTGTTCACCCCCAAGCAACCACCGAAATAATGAGATCGGATGCAGTGG
AGATGGCGTTGGGGGTGGGAGAGAAAAATGGATTTATCTTTAAAATTTTTGCTTAAAATCTAAAATACACC
CCGCTTTCTAACCCTCAGCTGCCAGCGGTGCGCGGCGCCGCAGAACAGGTAAGAGGCGTTGGCTGCAGCCG
AGAGGGTGGGAGAAAATGTTGAAATCAAGAAATTAAAAAACAAAAACAAAAACAAAAAAACCCCAAACCCT
AACACCTCTTTTCTCCCACTTTGCCACCTCCTCTTCGAAATTCGCAGGTTCTACGCGAAGTCCGGAGAAGG
GTGAAAACGGAGGAGGGGTAATGAAAAGGAGCAAAAAAGGGAAAAAGCCCACACTGCTTTGCAGCTCTTTC
CTAGCTCTTTTCCCCTGCAGAAGTTTCCAAAGAGACTACCCCGCGTTACTTAATTCTAGAAGTACCCCCGA
NNNNNNNNNNNN

Table3 5180

NNAACCTTTCAAACTTCCCCGAAATGCACTTGTGGTCAGCAGCTAGCGGTCTTTTGTTTGGGGAA
AAAAGGAGTAGCGGCTAAGAGCGGAACCCTGACTTCTCAAAAAGCACTGCACAGAGGAGGAGGCAGCAGAA
CCCCATGGGCTGTTTTGGGAGAGGGACTGAGTACAGTGCAACACTACTCAAACTGTGGTTCACAAAGCAGC
AACATTGGCATCACCCAGGTAGAAAGGCTCATTCTTGAGCCTACCGAAGGCCTTCTGATTTAGCATTTTTG
CAGATAGGACCCAGAAATCTGCATTTCAACAAAATCCCAAGTTCAGCTTCTTAGGACTCTGCACTTCCCCA
GAAGGAAGAATTAAAAATGAATATGTTCAAGGAAGCAGTGACCTTCAAGGACGTGGCTGTGGCCTTCACGG
AGGAGGAATTGGGGCTGCTGGGCCCTGCCCAGAGGAAGCTGTACCGAGATGTGATGGTGGAGAACTTTAGG
AACCTGCTGTCAGTGGGGCATCCACCCTTCAAACAAGATGTATCACCTATAGAAAGAAATGAGCAGCTTTG
GATAATGACGACAGCAACCCGAAGACAGGGAAATTTAGGAGAGAAAAATCAAAGTAAGTTAATTACTGTTC
AAGACAGAGAATCAGAAGAAGAGCTTTCTTGTTGGCAAATCTGGCAACAAATTGCAAATGACTTAACCAGG
TGTCAAGACTCCATGATCAATAATTCTCAGTGTCACAAACAAGGTGATTTCCCTTACCAGGTAGGGACAGA
ACTGTCTATTCAAATTTCTGAAGATGAGAACTATATAGTAAATAAAGCAGATGGTCCCAATAATACTGGGA
ATCCAGAGTTTCCTATCTTGAGAACCCAGGATTCTTGGAGGAAAACATTCCTGACTGAGTCACAGAGATTG
AACAGAGATCAGCAAATTTCCATAAAAAATAAATTATGTCAATGTAAGAAGGGTGTTGATCCCATCGGTTG
GATTTCACATCATGATGGTCATAGAGTACACAAAAGTGAAAAATCTTATAGACCCAATGATTATGAAAAAG
ACAACATGAAGATTTTGACATTTGATCACAATAGCATGATTCACACAGGACAGAAATCGTACCAGTGTAAT
GAGTGTAAAAAACCCTTCAGTGATCTCTCCAGCTTTGATCTTCATCAGCAGTTACAATCAGGAGAGAAGTC
TCTTACATGTGTTGAGCGTGGAAAAGGCTTCTGTTACAGCCCAGTTCTTCCTGTTCATCAGAAAGTACATG
TGGGAGAAAAACTTAAGTGTGATGAGTGTGGTAAGGAATTCAGTCAGGGCGCTCATCTACAGACCCATCAG
AAAGTCCACGTGATAGAGAAACCATACAAATGTAAGCAATGTGGGAAAGGTTTCAGTCGTAGATCAGCACT
TAATGTTCATTGCAAGGTCCACACGGCAGAGAAACCTTATAATTGTGAGGAGTGTGGGAGGGCCTTCAGTC
AGGCCTCTCATCTTCAGGACCATCAGAGACTCCACACTGGGGAGAAGCCATTCAAATGTGATGCATGTGGT
AAGAGCTTCAGTCGGAATTCACATCTTCAATCCCATCAAAGAGTTCATACAGGAGAGAAACCATACAAATG
TGAGGAGTGTGGTAAGGGCTTCATTTGTAGCTCAAATCTTTACATTCATCAGAGAGTCCACACAGGAGAAA
AACCCTATAAATGTGAGGAATGTGGTAAAGGCTTTAGTCGGCCTTCAAGTCTTCAGGCCCATCAGGGAGTT
CACACTGGAGAGAAGTCATACATATGTACTGTATGTGGGAAAGGCTTTACTCTGAGTTCAAATCTTCAAGC

Replacement Sheet

CCATCAGAGAGTCCACACTGGAGAGAAGCCATACAAATGCAATGAGTGTGGGAAGAGCTTCAGGAGGAATT
CCCATTATCAAGTTCATCTAGTGGTCCACACAGGAGAGAAACCCTATAAATGTGAGATATGTGGGAAGGGC
TTCAGTCAAAGTTCGTATCTTCAAATCCATCAGAAGGCCCACAGTATAGAGAAACCTTTTAAGTGTGAGGA
GTGTGGGCAGGGTTTCAATCAGAGCTCACGACTTCAGATTCACCAGCTGATCCATACGGGTGAGAAACCAT
ACAAATGTGAAGAGTGTGGCAAGGGATTTAGTCGTAGAGCAGATCTTAAAATTCACTGTAGGATCCACACA
GGAGAGAAACCATATAATTGTGAGGAGTGTGGGAAGGTCTTCAGGCAGGCCTCAAATCTTTTGGCCCATCA
GAGAGTCCACAGTGGAGAAAAACCATTCAAATGTGAAGAATGTGGGAAGAGTTTCGGTCGGAGTGCACATC
TTCAAGCCCATCAAAAAGTCCACACTGGAGATAAGCCATACAAATGTGATGAGTGTGGGAAGGGCTTCAAG
TGGAGCTTGAACCTTGACATGCATCAGAGGGTGCACACAGGAGAAAAACCATATAAATGTGGGGAGTGTGG
TAAGTACTTCAGTCAGGCCTCAAGTCTTCAACTTCATCAGAGTGTCCACACAGGAGAGAAACCATACAAAT
GTGATGTGTGTGGTAAAGTCTTCAGTCGGTCTTCACAACTACAGTCTCATCAGCGAGTTCACACTGGGGAG
AAACCTTATAAATGTGAGATATGTGGTAAGAGCTTCAGTTGGCGATCAAATCTTACAGTTCATCACAGAAT
CCATGTTGGTGATAAATCCTATAAAAGTAATAGGGGTGGTAAGAACATCAGAGAATCCACACAGGAAAAAA
AATCTATAAAATGATTCTTTGTGAAGACTCGTGTCATTTGAATTCTTCCAGTTATCAAGTCTCAAAGTCAG
TGTTTCAGCCGTAGCTCCTCATGTCCCAGTGGTCCAAAGACAACAAAACAATCTTTATGATTAGCATAGCA
AGGGCTTCTTTAGTCAGAACCTTGACCTTTATAAAATGTTACTTAGAAGAGGGGTGTTAAGAGTGAAATTT
TTCTCAGGCCTTTTATAAAAGTATCATGGTGGACATGCCAAAATTAAGTGTCCACTAGAATGTTAACTCCA
TAAAGACAGAAACTTTGTTCACTACTGAATCTACATAATCTTACCATTGCATATACTTCACAGGTGCTCAA
TATTTGTTATAGGTCCTTTTTGAAAATTATGTGTGAGATCACCTGGCAGAATATCATGAAGTTTGTTAACC
GGAAACTGGAAAGGTAGCCCTTTAATAAGAATTAAGTCGGGAGGACCCTTGACATGTCGAAAAAGCCCTCA
ATAATGTAATCCCCAGTGGTGCATTTGGGATTGTCTGGTGATTAGATACTGTCCTCTTTAGACGCAAATTC
AAGTGGGGCCTTCTCCCCAAGGTTTCATTTACGGGGTATCACGCGCAAGAGATATTTTGGAATATTTATTC
GCGCATATGCAGACACACAACTTCAACACAAGAGGGGAGGAGCGAAACCACAAGAAAAGAAGGAACACAAA
CAAGGAGAAAAACAAGAGGAAGACGATCACAAAGAAAAGAACNNNN
Table3 5181
NNAGACGACCCACGCGTCCGGGGCGAGTAGGGAAAGCGGGGAGGGACGGACGGAAGGACGGACGG
AACCCGAGGCTCCCGGCGGCCGTCCCCTCCCCTCCCCCTCTCCGGTGCGCGCGGAGCTGGTTTTCCGGGTT
CCCCTGGACGGAGCTGGATCCTGCTTCTCGCCAAGGCAGGAAGTGAGTTTCGCACTGCAATTCCGGGCGGT
GTCACGAGTGAAAAGTTTTGTTTTTTTTTTTTCGGCGGAGATCCTCGTTGGGGCTGGGAAACTCCTGCAAA
ACTCGAGACCAGGAAGCCAGCCCGCACCCCAACCCCCACCAAAGCCACCTACTCTTCTTCTGTGGGAGGCC
AGTCCACATCCGCTCTCACCCGAGAGAGATATTCAGCTGGATCCAAAGTGACTGATGAAGGGAAGGAAATC
ATGTCAAGCGAAGCCTTGAAAAAGCTGCCCTGAGACGGTGTCCCGCCGAAAGAATGTTGGCTCAATTAAGA
AACATCAGGGAGATAAATTCAACCCAGTGTGTCTAAAAATGACTACAAAACGAAGTTTGTTTGTGCGGTTG
GTACCATGTCGCTGTCTACGAGGGGAAGAGGAGACTGTCACTACTCTTGATTATTCTCATTGCAGCTTAGA
ACAAGTTCCGAAAGAGATTTTTACTTTTGAAAAAACCTTGGAGGAACTCTATTTAGATGCTAATCAGATTG
AAGAGCTTCCAAAGCAACTTTTTAACTGTCAGTCTTTACACAAACTGAGTTTGCCAGACAATGATTTAACA
ACGTTACCAGCATCCATTGCAAACCTTATTAATCTCAGGGAACTGGATGTCAGCAAGAATGGAATACAGGA
GTTTCCAGAAAATATAAAAAATTGTAAAGTTTTGACAATTGTGGAGGCCAGTGTAAACCCTATTTCCAAGC
TCCCTGATGGATTTTCTCAGCTGTTAAACCTAACCCAGTTGTATCTGAATGATGCTTTTCTTGAGTTCTTG
CCAGCAAATTTTGGCAGATTAACTAAACTCCAAATATTAGAGCTTAGAGAAAACCAGTTAAAAATGTTGCC
TAAAACTATGAATAGACTGACCCAGCTGGAAAGATTGGATTTGGGAAGTAACGAATTCACGGAAGTGCCTG
AAGTACTTGAGCAACTAAGTGGATTGAAAGAGTTTTGGATGGATGCTAATAGACTGACTTTTATTCCAGGG
TTTATTGGTAGTTTGAAACAGCTCACATATTTGGATGTTTCTAAAAATAATATTGAAATGGTTGAAGAAGG
AATTTCAACATGTGAAAACCTTCAAGACCTCCTATTATCAAGCAATTCACTTCAGCAGCTTCCTGAGACTA
TTGGTTCGTTGAAGAATATAACAACGCTTAAAATAGATGAAAACCAGTTAATGTATCTGCCAGACTCTATA
GGAGGGTTAATATCAGTAGAAGAACTGGATTGTAGTTTCAATGAAGTTGAAGCTTTGCCTTCATCTATTGG
GCAGCTTACTAACTTAAGAACTTTTGCTGCTGATCATAATTACTTACAGCAGTTGCCCCCAGAGATTGGAA
GCTGGAAAAATATAACTGTGCTGTTTCTCCATTCCAATAAACTTGAGACACTTCCAGAGGAAATGGGTGAT
ATGCAAAAATTAAAAGTCATTAATTTAAGTGATAATAGATTAAAGAATTTACCCTTTAGCTTTACAAAGCT
ACAGCAATTGACAGCTATGTGGCTCTCAGATAATCAGTCCAAACCCCTGATACCTCTTCAAAAAGAAACTG
ATTCAGAGACCCAGAAAATGGTGCTTACCAACTACATGTTCCCTCAACAGCCAAGGACTGAGGATGTTATG
TTTATATCAGATAATGAAAGTTTTAACCCTTCATTGTGGGAGGAACAGAGGAAACAGCGGGCTCAAGTTGC
ATTTGAATGTGATGAAGACAAAGATGAAAGGGAGGCACCTCCCAGGGAGGGAAATTTAAAAAGATATCCAA
CACCATACCCAGATGAGCTTAAGAATATGGTCAAAACTGTTCAAACCATTGTACATAGATTAAAAGATGAA
GAGACCAATGAAGACTCAGGAAGAGATTTGAAACCACATGAAGATCAACAAGATATAAATAAAGATGTGGG
TGTGAAGACCTCAGAAAGTACTACTACAGTAAAAAGCAAAGTTGATGAAAGAGAAAAATATATGATAGGAA
ACTCTGTACAGAAGATCAGTGAACCTGAAGCTGAGATTAGTCCTGGGAGTTTACCAGTGACTGCAAATATG
AAAGCCTCTGAGAACTTGAAGCATATTGTTAACCATGATGATGTTTTTGAGGAATCTGAAGAACTTTCTTC
TGATGAAGAGATGAAAATGGCGGAGATGCGACCACCATTAATTGAAACCTCTATTAACCAGCCAAAAGTCG
TAGCACTTAGTAATAACAAAAAAGATGATACAAAGGAAACAGATTCTTTATCAGATGAAGTTACACACAAT
AGCAATCAGAATAACAGCAATTGTTCTTCTCCATCTCGGATGTCTGATTCAGTTTCTCTTAATACTGATAG
TAGTCAAGACACCTCACTCTGCTCTCCAGTGAAACAAACTCATATTGATATTAATTCCAAAATCAGGCAAG
AAGATGAAAATTTTAACAGCCTTTTACAAAATGGAGATATTTTAAACAGTTCAACAGAGGAAAAGTTCAAA
GCTCATGATAAAAAAGATTTTAACTTACCTGAATATGATTTGAATGTTGAAGAGCGATTAGTTCTAATTGA

GAAAAGTGTTGACTCAACAGCCACAGCTGATGACACTCACAAATTAGATCATATCAATATGAATCTTAATA
AACTTATAACTAATGATACATTTCAACCAGAGATCATGGAAAGATCAAAAACACAGGATATTGTGCTTGGA
ACAAGCTTTTTAAGCATTAATTCTAAAGAGGAAACTGAGCACTTGGAAAATGGAAACAAGTATCCTAATTT
GGAATCCGTAAATAAGGTAAATGGACATTCTGAGGAAACTTCCCAGTCTCCTAATAGGACTGAACCACATG
ACAGTGATTGTTCTGTTGACTTAGGTATTTCCAAAAGCACTGAAGATCTCTCCCCTCAGAAAAGTGGTCCA
GTTGGATCTGTTGTGAAATCTCATAGCATAACTAATATGGAGATTGGAGGGCTAAAAATCTATGATATTCT
TAGTGATAATGGACCTCAGCAGCCAAGTACAACCGTTAAAATCACATCTGCTGTTGATGGAAAAAATATAG
TCAGGAGCAAGTCTGCCACACTGTTGTATGATCAACCATTGCAGGTATTTACTGGTTCTTCCTCATCTTCT
GATTTAATATCAGGAACAAAGGCAATTTTCAAGTTTGATTCAAATCATAATCCCGAAGAGCCAAATATAAT
AAGAGGCCCCACAAGTGGCCCACAATCTGCACCTCAAATATATGGTCCTCCACAGTATAATATCCAATACA
GTAGCAGTGCTGCAGTCAAAGACACTTTGTGGCACTCCAAACAAAATCCCCAAATAGACCATGCCAGTTTT
CCTCCTCAGCTCCTTCCTAGATCAGAGAGCACAGAAAATCAAAGTTATGCTAAACATTCTGCCAATATGAA
TTTCTCTAATCATAACAATGTTCGAGCTAATACTGCATACCATTTACATCAGAGACTTGGCCCAGCAAGAC
ATGGGGAAATGTGGGCCATCTCACCAAACGACCGACTTATTCCTGCAGTAACTCGAAGTACAATCCAGCGA
CAAAGTAGTGTGTCCTCCACAGCCTCTGTAAATCTTGGTGATCCAGGCTCTACAAGGCGGGCTCAGATTCC
TGAAGGAGATTATTTATCATACAGAGAGTTCCACTCAGCGGGAAGAACTCCTCCAATGATGCCAGGATCAC
AGAGACCCCTTTCTGCACGAACATACAGCATAGATGGTCCAAATGCATCAAGACCTCAGAGTGCTCGACCC
TCTATTAATGAAATACCAGAGAGAACTATGTCAGTTAGTGATTTCAATTATTCACGGACTAGTCCTTCAAA
AAGACCAAATGCAAGGGTTGGTTCTGAGCATTCTTTATTAGATCCTCCAGGAAAAAGTAAAGTTCCTCGTG
ACTGGAGAGAACAAGTACTTCGACATATTGAAGCCAAAAAGTTAGAAAAGATGCCTTTGAGTAATGGACAG
ATGGGCCAGCCTCTCAGGCCTCAGGCAAATTATAGTCAAATACATCACCCCCCTCAGGCATCTGTGGCAAG
GCATCCCTCTAGAGAACAACTAATTGATTACTTGATGCTGAAAGTGGCCCACCAGCCTCCATATACACAGC
CCCATTGTTCTCCTAGACAAGGCCATGAACTGGCAAAACAAGAGATTCGAGTGAGGGTTGAAAAGGATCCA
GAACTTGGATTTAGCATATCAGGTGGTGTCGGGGGTAGAGGAAACCCATTCAGACCTGATGATGATGGTAT
ATTTGTAACAAGGGTACAACCTGAAGGACCAGCATCAAAATTACTGCAGCCAGGTGATAAAATTATTCAGG
CTAATGGCTACAGTTTTATAAATATTGAACATGGACAAGCAGTGTCCTTGCTAAAAACTTTCCAGAATACA
GTTGAACTCATCATTGTACGAGAAGTTTCCTCATAAGCACTGTGGACAAAAAAAGCGGGGAAGACAGCAAG
ATTTATTGGAAGATACTTACAGGGGAAATTAATATTTTGACTATTTTTATATATAAAGAAGAACTCAAAAA
ATTATGTTCAAATTTGTACATTAATGAAATAATGGATAAAGGAGAATATAAAGGAGACTGTTGAATTCATA
CCATATAAAACTTGTTAGGTTTTTAAACATAGCAATCAAGGCTACAAAAACAAACCTGTGTTGTTTTTGTA
TAGATTGTAGGTTTATTTTTGGATTTCATATACATGACTGAACTGTGTGCAAGGCAATAGTTAGCCTTGAT
TTTAGCCCAGAGACAGATGGCAGAGCTATCTCTCTCATAGCTTTTATGCCCTTATTTTTATTCAACTGGTA
TTAATGTTTTTCTCCTGAAACTACTTTTTTTGATGTGGGCAAGAGATTTGAAGTGTTGGCTTTTGCTATGT
GCATATTGAATTGAAGAGTGAGTAGGTGAAGGTGGTGCTGGTGGGTTCACTTTCCAAGGCCAGACTAAAAC
AGTTATTTTCTATAAAAATCTGGAAGCAAAGAATGGGGATGGGGAGAGCTACGTGGTAGTATGTTTTTATT
AGGAGAATAATGCAATAAAATATGTAATGTCTTTTTTATAAAGCAAAAAAGACAATAATTGCATTTATGAG
CTCGGCAGGATCTGTTCTTGTCATAGCCATTGACTATACATTTGCTACTGGTGATTCAGTTTTTAATTTTT
TAGTCACAGGAAATTTTTAACTCTACTGTAGATGCATGTCCATGCATTTTCTGTGTTATGGAAATCCACTG
ATTTTTTTTTTTTTTTTCAAATGGTGGTACTTGCAATCTGTTTTATAATTAGTGCTCCATTTAAATCTAATT
TATAATTTTTATTTTAAGCAGCAAATGAAACAAAAATGGCCAGTTTTAAGATTGTGTTGCCTGTAACACAA
AATGTTACGAAGGTTTAGGAAAGCCTCTTTGATTTTTGTTTGGCCTTGCATTGCCTTGGTAAAGTAAAAGG
AAACAGTACACTTGGAGCTAGGAAACCAAAGCAAGCTTTGTGAAACTGGCACAGTGATAGAGAATTGCTGT
GGAGAGTTATAGAGCAAAGGGATGGGTCCTTGAGGCCTGCCAGTGTGTAAAGGTGTTCAAATAAAGGGCTG
TTTCTACAGGTAACATTAAATGTGAACTCAACACTTCCAGAGTCTTTAAAGGGTTTCTATGTGTATCAGTG
TAATAGTGTTTTACCACCAACTGCCTTTCTTTGTTCCTAGTTACTGTAACAAATATTTGATGATAGAGGTT
TATTAATTTTGTTTATCCAGACCATTAATTTTATTTGTTTTTGTTCTATGTAATCAAATAAAATTTGAGTA
ACATGTAATGGTAAGGATTAATGCATGGTTATTTGGACCAGAAAAAAGTGCCATAGAAGACCAATAACTGT
TTAGTTGAGGCTAGTCTGGAACCTTTCATTAGAGCAATATTTGGTTATTGCACTTCATTTTTATTTACTAA
GAAATGCAATTTGGGAATTTTTAATCTGTTATGCTTTGTTTATCAACCTTGATTTTAATTAAGACTTTTAT
AAGACTAGCTTAAAACACCAACCAACATTATTTTTGCAAAAGTGAGTTGGACTCACTTTCCATTCTTGCTA
GTCAGAGTAAGTAGGCAGCACTTTTAAAAATATGTGAACTCAAATATTGCACTTCTTTCAAGATGTTATCA
ATTGGTTATTGTACTGTATAGTTTTAATAATTTTGATTGAAACCCTTTAACAACTCTTTGTAAATTTTAAC
TCATTTTAGTTGATTTTCAGTACTATTTACATAGGAATTGATTTTTATGGATATAGTAGAAGAAATGTGCT
GTATTTTGATAAAATTCACTTATTGTATGTGTGTTGTAATCTAAAAAAAAAAAGAATGACAAACAGCTTCT
TTAAGACAAGTCTCGGTGTTCCCTTTATTCTTAGTTTGTTTTTAAATATTAATTTTGGCATTCTAAAATAG
CTAACATTTCTTTTATTGATTTCAGATTTTCACAGGCACATTCTACTTTTAATCAGAAATATATTTAATAA
GTATAATTGTGAAGTTTTCAACTACTTTACCTTGAACCACATATACCAATTATAATTTTGGAAAAGGAATT
AAGCCTCACGGAACAATGGATCTTCAGCAAACCTTAACTTCATTGTCTGCACATTACATTGAAGTATTATA
AATGCAACAGATGTTATATGCACTGGCATTTTATCCTACTCTAGTTAGTTAAAATTTTATAGTATTCTTGC
AACACATAAAGTTGCGTAAGAAACTTTACCAAGAGGAGTATTATAGCCAAGTTTTCTTTGAAAGTATTGGA
AAACTAAAATTAAATGACAAGGACTTTGAATTAGAATTTTGCTGTAATAAAGTTTCAAAATTTGAATAAAA
TAATTAAANNNNNNNNNNN
Table3 5182
NNAGACGACCCACGCGTCCGGGGCGAGTAGGGAAAGCGGGGAGGGACGGACGGAAGGACGGACGG

AACCCGAGGCTCCCGGCGGCCGTCCCCTCCCCTCCCCCTCTCCGGTGCGCGCGGAGCTGGTTTTCCGGGTT
CCCCTGGACGGAGCTGGATCCTGCTTCTCGCCAAGGCAGGAAGTGAGTTTCGCACTGCAATTCCGGGCGGT
GTCACGAGTGAAAAGTTTTGTTTTTTTTTTTTCGGCGGAGATCCTCGTTGGGGCTGGGAAACTCCTGCAAA
ACTCGAGACCAGGAAGCCAGCCCGCACCCCAACCCCCACCAAAGCCACCTACTCTTCTTCTGTGGGAGGCC
AGTCCACATCCGCTCTCACCCGAGAGAGATATTCAGCTGGATCCAAAGTGACTGATGAAGGGAAGGAAATC
ATGTCAAGCGAAGCCTTGAAAAAGCTGCCCTGAGACGGTGTCCCGCCGAAAGAATGTTGGCTCAATTAAGA
AACATCAGGGAGATAAATTCAACCCAGTGTGTCTAAAAATGACTACAAAACGAAGTTTGTTTGTGCGGTTG
GTACCATGTCGCTGTCTACGAGGGGAAGAGGAGACTGTCACTACTCTTGATTATTCTCATTGCAGCTTAGA
ACAAGTTCCGAAAGAGATTTTTACTTTTGAAAAAACCTTGGAGGAACTCTATTTAGATGCTAATCAGATTG
AAGAGCTTCCAAAGCAACTTTTTAACTGTCAGTCTTTACACAAACTGAGTTTGCCAGACAATGATTTAACA
ACGTTACCAGCATCCATTGCAAACCTTATTAATCTCAGGGAACTGGATGTCAGCAAGAATGGAATACAGGA
GTTTCCAGAAAATATAAAAAATTGTAAAGTTTTGACAATTGTGGAGGCCAGTGTAAACCCTATTTCCAAGC
TCCCTGATGGATTTTCTCAGCTGTTAAACCTAACCCAGTTGTATCTGAATGATGCTTTTCTTGAGTTCTTG
CCAGCAAATTTTGGCAGATTAACTAAACTCCAAATATTAGAGCTTAGAGAAAACCAGTTAAAAATGTTGCC
TAAAACTATGAATAGACTGACCCAGCTGGAAAGATTGGATTTGGGAAGTAACGAATTCACGGAAGTGCCTG
AAGTACTTGAGCAACTAAGTGGATTGAAAGAGTTTTGGATGGATGCTAATAGACTGACTTTTATTCCAGGG
TTTATTGGTAGTTTGAAACAGCTCACATATTTGGATGTTTCTAAAAATAATATTGAAATGGTTGAAGAAGG
AATTTCAACATGTGAAAACCTTCAAGACCTCCTATTATCAAGCAATTCACTTCAGCAGCTTCCTGAGACTA
TTGGTTCGTTGAAGAATATAACAACGCTTAAAATAGATGAAAACCAGTTAATGTATCTGCCAGACTCTATA
GGAGGGTTAATATCAGTAGAAGAACTGGATTGTAGTTTCAATGAAGTTGAAGCTTTGCCTTCATCTATTGG
GCAGCTTACTAACTTAAGAACTTTTGCTGCTGATCATAATTACTTACAGCAGTTGCCCCCAGAGATTGGAA
GCTGGAAAAATATAACTGTGCTGTTTCTCCATTCCAATAAACTTGAGACACTTCCAGAGGAAATGGGTGAT
ATGCAAAAATTAAAAGTCATTAATTTAAGTGATAATAGATTAAAGAATTTACCCTTTAGCTTTACAAAGCT
ACAGCAATTGACAGCTATGTGGCTCTCAGATAATCAGTCCAAACCCCTGATACCTCTTCAAAAAGAAACTG
ATTCAGAGACCCAGAAAATGGTGCTTACCAACTACATGTTCCCTCAACAGCCAAGGACTGAGGATGTTATG
TTTATATCAGATAATGAAAGTTTTAACCCTTCATTGTGGGAGGAACAGAGGAAACAGCGGGCTCAAGTTGC
ATTTGAATGTGATGAAGACAAAGATGAAAGGGAGGCACCTCCCAGGGAGGGAAATTTAAAAAGATATCCAA
CACCATACCCAGATGAGCTTAAGAATATGGTCAAAACTGTTCAAACCATTGTACATAGATTAAAAGATGAA
GAGACCAATGAAGACTCAGGAAGAGATTTGAAACCACATGAAGATCAACAAGATATAAATAAAGATGTGGG
TGTGAAGACCTCAGAAAGTACTACTACAGTAAAAAGCAAAGTTGATGAAAGAGAAAAATATATGATAGGAA
ACTCTGTACAGAAGATCAGTGAACCTGAAGCTGAGATTAGTCCTGGGAGTTTACCAGTGACTGCAAATATG
AAAGCCTCTGAGAACTTGAAGCATATTGTTAACCATGATGATGTTTTTGAGGAATCTGAAGAACTTTCTTC
TGATGAAGAGATGAAAATGGCGGAGATGCGACCACCATTAATTGAAACCTCTATTAACCAGCCAAAAGTCG
TAGCACTTAGTAATAACAAAAAAGATGATACAAAGGAAACAGATTCTTTATCAGATGAAGTTACACACAAT
AGCAATCAGAATAACAGCAATTGTTCTTCTCCATCTCGGATGTCTGATTCAGTTTCTCTTAATACTGATAG
TAGTCAAGACACCTCACTCTGCTCTCCAGTGAAACAAACTCATATTGATATTAATTCCAAAATCAGGCAAG
AAGATGAAAATTTTAACAGCCTTTTACAAAATGGAGATATTTTAAACAGTTCAACAGAGGAAAAGTTCAAA
GCTCATGATAAAAAAGATTTTAACTTACCTGAATATGATTTGAATGTTGAAGAGCGATTAGTTCTAATTGA
GAAAAGTGTTGACTCAACAGCCACAGCTGATGACACTCACAAATTAGATCATATCAATATGAATCTTAATA
AACTTATAACTAATGATACATTTCAACCAGAGATCATGGAAAGATCAAAAACACAGGATATTGTGCTTGGA
ACAAGCTTTTTAAGCATTAATTCTAAAGAGGAAACTGAGCACTTGGAAAATGGAAACAAGTATCCTAATTT
GGAATCCGTAAATAAGGTAAATGGACATTCTGAGGAAACTTCCCAGTCTCCTAATAGGACTGAACCACATG
ACAGTGATTGTTCTGTTGACTTAGGTATTTCCAAAAGCACTGAAGATCTCTCCCCTCAGAAAAGTGGTCCA
GTTGGATCTGTTGTGAAATCTCATAGCATAACTAATATGGAGATTGGAGGGCTAAAAATCTATGATATTCT
TAGTGATAATGGACCTCAGCAGCCAAGTACAACCGTTAAAATCACATCTGCTGTTGATGGAAAAAATATAG
TCAGGAGCAAGTCTGCCACACTGTTGTATGATCAACCATTGCAGGTATTTACTGGTTCTTCCTCATCTTCT
GATTTAATATCAGGAACAAAGGCAATTTTCAAGTTTGATTCAAATCATAATCCCGAAGAGCCAAATATAAT
AAGAGGCCCCACAAGTGGCCCACAATCTGCACCTCAAATATATGGTCCTCCACAGTATAATATCCAATACA
GTAGCAGTGCTGCAGTCAAAGACACTTTGTGGCACTCCAAACAAAATCCCCAAATAGACCATGCCAGTTTT
CCTCCTCAGCTCCTTCCTAGATCAGAGAGCACAGAAAATCAAAGTTATGCTAAACATTCTGCCAATATGAA
TTTCTCTAATCATAACAATGTTCGAGCTAATACTGCATACCATTTACATCAGAGACTTGGCCCAGCAAGAC
ATGGGGAAATGTGGGCCATCTCACCAAACGACCGACTTATTCCTGCAGTAACTCGAAGTACAATCCAGCGA
CAAAGTAGTGTGTCCTCCACAGCCTCTGTAAATCTTGGTGATCCAGGCTCTACAAGGCGGGCTCAGATTCC
TGAAGGAGATTATTTATCATACAGAGAGTTCCACTCAGCGGGAAGAACTCCTCCAATGATGCCAGGATCAC
AGAGACCCCTTTCTGCACGAACATACAGCATAGATGGTCCAAATGCATCAAGACCTCAGAGTGCTCGACCC
TCTATTAATGAAATACCAGAGAGAACTATGTCAGTTAGTGATTTCAATTATTCACGGACTAGTCCTTCAAA
AAGACCAAATGCAAGGGTTGGTTCTGAGCATTCTTTATTAGATCCTCCAGGAAAAAGTAAAGTTCCTCGTG
ACTGGAGAGAACAAGTACTTCGACATATTGAAGCCAAAAAGTTAGAAAAGATGCCTTTGAGTAATGGACAG
ATGGGCCAGCCTCTCAGGCCTCAGGCAAATTATAGTCAAATACATCACCCCCCTCAGGCATCTGTGGCAAG
GCATCCCTCTAGAGAACAACTAATTGATTACTTGATGCTGAAAGTGGCCCACCAGCCTCCATATACACAGC
CCCATTGTTCTCCTAGACAAGGCCATGAACTGGCAAAACAAGAGATTCGAGTGAGGGTTGAAAAGGATCCA
GAACTTGGATTTAGCATATCAGGTGGTGTCGGGGGTAGAGGAAACCCATTCAGACCTGATGATGATGGTAT
ATTTGTAACAAGGGTACAACCTGAAGGACCAGCATCAAAATTACTGCAGCCAGGTGATAAAATTATTCAGG
CTAATGGCTACAGTTTTATAAATATTGAACATGGACAAGCAGTGTCCTTGCTAAAAACTTTCCAGAATACA

Replacement Sheet

GTTGAACTCATCATTGTACGAGAAGTTTCCTCATAAGCACTGTGGACAAAAAAAGCGGGGAAGACAGCAAG
ATTTATTGGAAGATACTTACAGGGGAAATTAATATTTTGACTATTTTTATATATAAAGAAGAACTCAAAAA
ATTATGTTCAAATTTGTACATTAATGAAATAATGGATAAAGGAGAATATAAAGGAGACTGTTGAATTCATA
CCATATAAAACTTGTTAGGTTTTTAAACATAGCAATCAAGGCTACAAAAACAAACCTGTGTTGTTTTTGTA
TAGATTGTAGGTTTATTTTTGGATTTCATATACATGACTGAACTGTGTGCAAGGCAATAGTTAGCCTTGAT
TTTAGCCCAGAGACAGATGGCAGAGCTATCTCTCTCATAGCTTTTATGCCCTTATTTTTATTCAACTGGTA
TTAATGTTTTTCTCCTGAAACTACTTTTTTTGATGTGGGCAAGAGATTTGAAGTGTTGGCTTTTGCTATGT
GCATATTGAATTGAAGAGTGAGTAGGTGAAGGTGGTGCTGGTGGGTTCACTTTCCAAGGCCAGACTAAAAC
AGTTATTTTCTATAAAAATCTGGAAGCAAAGAATGGGGATGGGGAGAGCTACGTGGTAGTATGTTTTTATT
AGGAGAATAATGCAATAAAATATGTAATGTCTTTTTTATAAAGCAAAAAAGACAATAATTGCATTTATGAG
CTCGGCAGGATCTGTTCTTGTCATAGCCATTGACTATACATTTGCTACTGGTGATTCAGTTTTTAATTTTT
TAGTCACAGGAAATTTTTAACTCTACTGTAGATGCATGTCCATGCATTTTCTGTGTTATGGAAATCCACTG
ATTTTTTTTTTTTTTTCAAATGGTGGTACTTGCAATCTGTTTTATAATTAGTGCTCCATTTAAATCTAATT
TATAATTTTTATTTTAAGCAGCAAATGAAACAAAAATGGCCAGTTTTAAGATTGTGTTGCCTGTAACACAA
AATGTTACGAAGGTTTAGGAAAGCCTCTTTGATTTTTGTTTGGCCTTGCATTGCCTTGGTAAAGTAAAAGG
AAACAGTACACTTGGAGCTAGGAAACCAAAGCAAGCTTTGTGAAACTGGCACAGTGATAGAGAATTGCTGT
GGAGAGTTATAGAGCAAAGGGATGGGTCCTTGAGGCCTGCCAGTGTGTAAAGGTGTTCAAATAAAGGGCTG
TTTCTACAGGTAACATTAAATGTGAACTCAACACTTCCAGAGTCTTTAAAGGGTTTCTATGTGTATCAGTG
TAATAGTGTTTTACCACCAACTGCCTTTCTTTGTTCCTAGTTACTGTAACAAATATTTGATGATAGAGGTT
TATTAATTTTGTTTATCCAGACCATTAATTTTATTTGTTTTTGTTCTATGTAATCAAATAAAATTTGAGTA
ACATGTAATGGTAAGGATTAATGCATGGTTATTTGGACCAGAAAAAAGTGCCATAGAAGACCAATAACTGT
TTAGTTGAGGCTAGTCTGGAACCTTTCATTAGAGCAATATTTGGTTATTGCACTTCATTTTTATTTACTAA
GAAATGCAATTTGGGAATTTTTAATCTGTTATGCTTTGTTTATCAACCTTGATTTTAATTAAGACTTTTAT
AAGACTAGCTTAAAACACCAACCAACATTATTTTTGCAAAAGTGAGTTGGACTCACTTTCCATTCTTGCTA
GTCAGAGTAAGTAGGCAGCACTTTTAAAAATATGTGAACTCAAATATTGCACTTCTTTCAAGATGTTATCA
ATTGGTTATTGTACTGTATAGTTTTAATAATTTTGATTGAAACCCTTTAACAACTCTTTGTAAATTTTAAC
TCATTTTAGTTGATTTTCAGTACTATTTACATAGGAATTGATTTTTATGGATATAGTAGAAGAAATGTGCT
GTATTTTGATAAAATTCACTTATTGTATGTGTGTTGTAATCTAAAAAAAAAAAAGAATGACAAACAGCTTCT
TTAAGACAAGTCTCGGTGTTCCCTTTATTCTTAGTTTGTTTTTAAATATTAATTTTGGCATTCTAAAATAG
CTAACATTTCTTTTATTGATTTCAGATTTTCACAGGCACATTCTACTTTTAATCAGAAATATATTTAATAA
GTATAATTGTGAAGTTTTCAACTACTTTACCTTGAACCACATATACCAATTATAATTTTGGAAAAGGAATT
AAGCCTCACGGAACAATGGATCTTCAGCAAACCTTAACTTCATTGTCTGCACATTACATTGAAGTATTATA
AATGCAACAGATGTTATATGCACTGGCATTTTATCCTACTCTAGTTAGTTAAAATTTTATAGTATTCTTGC
AACACATAAAGTTGCGTAAGAAACTTTACCAAGAGGAGTATTATAGCCAAGTTTTCTTTGAAAGTATTGGA
AAACTAAAATTAAATGACAAGGACTTTGAATTAGAATTTTGCTGTAATAAAGTTTCAAAATTTGAATAAAA
TAATTAAANNNNNNNNNNN
Table3 5183
NAGTCGACCCACGCGTCCGGGCCAGGCTGTTTTAAACTCCTGACCTGAGGTGATCCACCCGCCTT
GGCCTCCCGAAGTGCTGGAATTACAGGTGTGAGCCACTGCGCCCAGCTGAGTAAATTTCTTGATTGCACAG
AATGTACGGTGATATTGGCGGACTTAAGGACATCGAATTGTTTATCAGGAATAAAGTATTATGTGTGTTTT
CTGCGGCCCTGGATAATGCTGTAGCATTCAGGGTCGATTGAGTAAAAAAAATGTAGAGATGGTTTCCTGTT
TGTTTTTGCTTCTAGTTTTCATTCATTTGCTATTTATTCTCTTCTGGCTTTGCTTGTGTATGCATATATAT
AAAACCATTATTATTATTATTTTTAGTTTCTAGTGGAAGGCTTTTATTTGGTTCTGTGAATAGTCATTTTG
TTTCCTAAGAACTTCCAGCAAGTTGTATTCATTCCATTCATCTAGAATTCCTAGGCTGCCTTTGTCGGGCC
TGCAGGTATTAATGGAGAATAGCAGCTTTTTATTTTTTTATATTTATTTTTTGAGACAGAGTCTCACTCTG
TTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCGCGATCTCAGCTCACTGCAGCCTCCGCCTCAGAGGTTCAGAGTGATT
CTCCTGCCTCAGCCTCTGGAATAGCTGGGACTACAGGCACCTGCCACCACACCCAGCTAACTTTTTGTATT
TTTAGAGAAGATGGGGTTTCATCATGTTGGCCAAGCTGGTCTCAAACTCCTGATCTCAGTGATCCATCTGC
CTCAGCCTCCCCCCGTTATAAGATTTTTTTCCTCTGGTTTTTAGTAAATGTTTTTTTTGAGATTGCTTAGC
ACCAGAATGATTTGCAAATTTGAAAATAGGAACTCCACTAGGAATGCCGGATAGAAGAGTGCTTCACATTT
GTAGAGGGAGACAAGAACTAAATATCACGACGTCTTTCTGAGCCTTTTGGTTTGCTAACGTGCCCCAAATT
CTTATTCCAAACGGTATAAGATAATTATGTGTAAATGAATACCAGCTCTACTTAGTTTTATTTCATATTTG
TGTATCTGAATATATTAAAATATCTTTTTTTTTTTTTTTGATGCGGAGTCTTGCTCTGTTGTCCAGCCTGG
AGTGCAGTGGCATGATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCAGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCC
TCCTAAGTAGCTGGTATTACAGGAGTGTGCCATTAGCCTGGCT
Table3 5184
NNNNNNACGGCTAGGTACGAGGCCTGGGTGTTATCTGCTAAGTGAGATGGGAACCACTGGATGGG
TTTGAACAGAGGAGTGCCTTGATTGATTTATATTTTGCAAGGGTCATTCTAGCTGCCATATTGTGAAAAAC
TTTAGTGGACAAGGGCAGAAGGAAGAGGGAAGACCTGTTAGGAAGCTACTGCAAGGTTCCAGGCTTGGGCC
TGGGCCACAGCAACAGCAGTGGTCAAATATCTAGATTTATTTTGAAAAGAGCCAATAGGATTTGCTGAGAG
TTTGAATGTGGAGTGTAAGAGAAGGAAGAGTTAATGATGACATTAAGGTTTTTGGCCTGAATAGCAGGAAA
GATGGAGTTACCAGTTACTGAAATAGGGAAGGATGGGCTGGGTAAGTAAGGAATTTGGTGCAAAGCAGGCT
GTCTGTGGTTGGAATGGGAGGTTCTGGCTGCAAATCAAAGTGGAGAGTTCTCTCAGGTCAGGTCTGCAGCA
GAGCTCGAGACAGGGATCTGAATGCACTTGGTTTATTGTTGGGGGTGCTCTCAGAAGGAACCTGTGAAAGC

Application No. 09/754,650 Filed January 4, 2001

CTTTATCAGTCATTTATTGGCTGTGAGAAGTTCTCTGGGAGTGTGGGTACATTTGAAGGCAAGTGACTTCA
GTTGAGGGCAAGTCTCTGGAAAAGAGGCTGTAGGCATCTGGCAGCTACCATGCATGGTAGTGTGTTGGGGG
TGGGGGTCCTGGGCACTGGCTGTGTGAAGGGATCTGGCAGGGCACCACAGCGCCCCCTACTGAACCATCAG
CATGTCAGTGGCATTTAAAGCCATGCAGCTGGAGGGGCCACTGAGATTGTCTCTGAGTATTACTGAGAAGC
AACAGAAAAGAGCCATGGATGGAGCCCTTGGGCTCTCTGGGAAATGGGAAATCAGCCAAAGGACTGAGAAG
GAGTTACCTTAAGGTCAGAGAAAACCAAGAGAGTGTGGTGTTCTGGAAGCTGAGCTTTCTTTATTCAACCT
CATTCCCTTCTCCAAATAAGCCACTTGTGTAGTTGGGCCCCTCCAGGGTTGAAGGCAAGAGGAGAAAGGCA
CAGCGTTTGGGAAACAAGACTTTTCCTGCAATAGCCTGGGAAGGAATAAAAGGATAGAGTGTTTGGGTTTT
TGTGTAATGGTGGTTAATTGGGGTGGAACACTCACACGTTGTGCTTTTTCTGGGCTTCCCTTATCCCCCAG
AACACTCTACCAACCTCGGGGAACTCGGGCACATCCTTCTGTTTCTCCTTCAGCTCTATCCTGCTTTCCTC
ATCCCTTCTGACACCACGTCCTCACTCACCTGCACAAGAATCCCTGCATCAGGTTCTCCTTTGAGGGTACC
CACCCAGGACAGTCCCCTACCACTTCTGTCTTGGGCTGAAGTTGCCCACGTCCACAAAATCTGTACTCCCA
GCGGGGGTGTTTGGCCCGAGGAGTCAGTGTTATTACTGGTGGATGCACCGTGTCCACAGCAGCCCCCAATC
CCAGCGATGCGTCAGATCTTACGTGGCTTCCTGCTGGGGGAGATGGCCTTCACCCACGGGATGCCGGGTTC
TCCTTTCTTTCCTCACCCCAACCTTTACTCCACCAGAGAAACTTCCTTTTGAACTCAGTGGGGAAGAGGGT
GATGAGACAGGACTAGAAAGTAGTGGGGGACCCAGCGAGTGGACGCCCTGCTCCGGGATTCCTGAGTCTGT
AAATAGTGTGCCCAGCAGCTGTGAACTCCCCTTATAGCCTCAGGCTGCAGTGTCCTTCCCAGCTGTGTGAG
AAAATGAAAGCCGACGTCCACAGGGACCCAGGCAGGGTTGGGTGTTGTGACTCACTCCACCTCTGTGCCCT
GCAGAGGTACTGTTGGGTCCTTGTCTTGTGAGCCTGGGGTGAGCTCTCTGTACATGTTGTTGTTCCACGTA
TGGGTTGACTTGGCATGCTGGGGGGTCCTCGTTCACTCTCTGAAGTTGGCCTCCTTTCACTGGGGATTGAA
AAGCACCTCCACCCCTACCCTAGTGATGTCCCCTGAGGACCCGGGTGATAGTACAGTCAATATTGTCAGTA
CTTTGCTTTGATTGAAGGCTGTAGAGCTGAGTTACCAAAATTTCTATTTCAAAGGAAACCAAACCTTAAAA
AAAAAAACAAAAACTGGGCTGGGTCTTCCAAACCTACCATGAAACCCTGGTGTGCAGGCTGCACTCAATGA
CCTCAACCCAACACCGCCCTGAGTGTGCTTCTTGGAAGAGCCTAGAAGATTCCTGGATGGAGACCCCATTG
GTTCAGCCTCAAGTCTGGCCCGTCTTCGAAAAAACAAACACATTTGTAAGCTTTGTGGGAGCTTCCAGGCC
TGCTCTAAGATGCCTTGCTTGTCCTTTGACCCATCAGCATGGACCACAGTGGTTGCTGTTTGGTTCTGCAG
GCTGGTGGGGAGGCCGCCCATCGTGGTGGGGCATCTGTCCAGCCCCATTGCCACTCAGGGCATCCAAACAG
GAGGCACCCGCTGGGAANNN

Table3 5185

NNGCGTGCGCTGCCGGACGAGGCTCCCGCCGCCGATTGACCCGCGCTCCGCCCGGCGGATTGACC
CGCGGTTCCCCGGGAGTCGGGCCGGGACCTTGGTAGCTAATGTCCGAAGAAAGTGACTCTCTGAGAACCAG
CCCTTCTGTGGCCTCACTCTCTGAAAATGAGCTGCCACCACCACCTGAGCCTCCGGGCTATGTGTGCTCAC
TGACAGAAGACCTGGTCACCAAAGCCCGGGAAGAGCTGCAGGAAAAGCCGGAATGGAGACTTCGAGATGTG
CAGGCCCTTCGTGACATGGTGCGGAAGGAGTACCCCAACCTGAGCACATCCCTCGACGATGCCTTCCTGCT
GCGCTTCCTCCGAGCCCGCAAGTTTGATTACGACCGGGCCCTGCAGCTCCTCGTCAACTACCACAGCTGTA
GAAGAAGCTGGCCCGAAGTCTTCAATAACTTGAAGCCATCAGCCTTAAAAGATGTCCTTGCTTCCGGGTTC
CTCACCGTGCTGCCCCACACTGACCCCAGGGGCTGCCATGTCGTCTGCATCCGCCCAGACAGATGGATACC
AAGCAACTATCCAATTACTGAAAACATCCGAGCCATATACTTGACCTTAGAAAAACTCATTCAGTCTGAAG
AAACCCAGGTGAATGGAATTGTAATTCTTGCAGACTACAAAGGAGTGAGTTTATCAAAAGCATCTCACTTT
GGCCCTTTTATAGCCAAAAAGGTGATTGGCATCCTCCAGGATGGTTTCCCCATTCGGATAAAAGCAGTCCA
TGTGGTGAATGAACCTCGAATATTTAAAGGCATTTTTGCCATCATAAAACCATTTCTAAAGGAGAAAATAG
CAAACAGATTCTTCCTCCATGGGTCTGACTTGAACTCTCTCCACACAAACCTTCCAAGAAGCATCCTCCCC
AAGGAGTATGGGGGCACGGCTGGGGAGCTGGACACTGCCACCTGGAACGCGGTACTGCTGGCTTCAGAAGA
CGATTTTGTGAAAGAGTTCTGCCAACCTGTTCCTGCCTGTGACAGCATCCTGGGCCAGACGCTGCTGCCCG
AGGGCCTGACCTCAGATGCACAGTGTGACGACTCCTTGCGAGCTGTGAAGTCACAGCTGTACTCCTGCTAC
TAGCCCGTCCCCCAGGGTCACCATCTTTAATTCTTTTCCTTCTTTTCTTTGGAGAGGCACAAGGAGAATTT
AAGGGTCCATGGATTCAGTCTTGCTCCTTGTAATTAAACTGCAGGATGGAGGAACAGCCTGAGATATGAGC
ATGAGCCCATTTTGGGGTAAGCCTTTGGTTACTTTAATTACTCCATGGAAGACATGGAAAATGTCCCCACT
GATTCTTAAACATTTGGAATCCCAGTCTGCAACTATTAATCTGGAGGCTATATCTATTTTGTTTTGCTTTT
TGGTTGGGGGGTGGTGATCTGGTTCTTACACATCTTGGAAGCAAGAACAATCAGGACCAAAGTCACTTTGA
TCCCACTTTTCCAGGAGAAAAACCACCTGTTTGGCCAGTGAGAACTACTTGTATGAAATAATTTGGCCAAA
CCTTCAGTGTGACCAAATGTGAGACTGGGAGTTTGTGTTTTTCACAGGAACCCTAAGTATAGAACCTCTGC
TGCTCATCAGGAAACTTACTGGAGATGAAGGCCCCAGCTGTTGTCACCGGGTTTGGAAAGCACCTTAANTG
AATCATGTAAGCATCAGGACATAAGCAGCACTTTGTGGTNAAATGTGGAAGCCGGAGACTTNAAAGCACCT
CTGGGACCCACTGGTTGAAGTTTGCAATAGAAACTTAAGNNNNN

Table3 5186

NCGTCTGGGCGTCTTGCATTACTATCGTGCGGCTGCAGGAGGTGTCGAGCGGCGTTATTTTTTTT
TGCGGTTTGCCTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTGGAACCGCGGTTGTTTAAAAGCCTGAGGGAACCTGGAG
GGGGGCTCCCACTCTCTACCTTCTTTCCTCCGAGTTTGTGACTCCGACATGGACAAAGTGTGTGCTGTTTT
TGGAGGCTCCCGAGGCATTGGCAGAGCTGTGGCCCAGTTAATGGCCCGGAAAGGCTACCGACTGGCGGTCA
TTGCCATAAACCTGGAAGGGGCCAAAGCCGCCGCCGGTGACCTCGGCGGAGATCATTTGGCATTTAGCTGT
GATGTTGCTAAAGAACATGATGTTCAAAATACATTTGAAGAGATGGAGAAACATTTAGGTCGAGTAAATTT
CTTGGTAAATGCAGCTGGTATTAACAGGGATGGTCTTTTAGTAAGAACAAAAACTGAAGATATGGTATCTC
AGCTTCATACTAACCTCTTGGGTTCCATGCTGACCTGTAAAGCTGCCATGAGGACTATGATTCAACAACAG

GGAGGGTCTATTGTTAATGTAGGAAGCATTGTTGGCTTAAAAGGCAACTCTGGCCAGTCCGTTTACAGTGC
CAGTAAAGGAGGATTAGTTGGATTTTCACGTGCTCTTGCTAAAGAGGTAGCAAGAAAGAAAATTAGAGTGA
ATGTAGTTGCACCAGTGACAATACTTGTATGGAGTTTATTTTGCACATTTGCAAGTATATGAGTGTAATCT
TGGGACTGGAACTGCAAAGGCTTCAGAGGATTTGTACACACAGATATGACGAAAGACTTGAAAGAAGAACA
TTTAAAGAAAAATATTCCTCTTGGGAGGTTTGGAGAAACTATTGAGGTGGCACATGCGGTTGTGTTTCTTT
TAGAATCACCGTATATTACAGGGCATGTTCTGGTAGTGGATGGGGGATTACAACTCATTTTGTAATTTGCA
GATTATTCAGTTATAGGGGTGATTAGCATCAAGGGCACACTTTGGCTACTGATTAGACAATTATACCTACA
TGGGTAACATGTGCTAATCAAACCTGCTGATGCTACAAATGTTAATTTCTGTCTTTATAAAAATATGTCNN
NNNNNNNN
Table3 5187
NNNNNAGATGTGTGCACACCCGGATGTTGTCCGGCTTATCGTGGGCGTCCCAGAGGCCCCGCAGA
GTGTCCTTCCAAGTCGAGGCCTGTTCCCGGCGGCGTTAAGCGCGCCGTGCCCGGTCTTATAAGGTCTCCTT
AGGGCCCTTGACCAAAAGCGGGACGCTAAGTTGGCCCCGGGATTCTTTTGACCCGCGCCCTTGTTGTGTTT
TTGGCAATCAGTTTATGTTTAAAGAATTATACGTTACATGTTGACATAGAAAAAGACATTTTAAAGAATGT
TCTTAAAAGGTTTATAAAAGGCATTTGTTCTGGCCAGGCATGGTGGCTCCCGCCTGTAATCCCAGCACTTT
GGGAGGCCAAGGCGGATGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACTCC
GTCTCTACTAAAAACACAAAAATTTGCTGGGCATGGTGGTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGTAG
GAGAATCACCTGAACCCGGGAGGCAAAGTTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGC
GTCAGAGCGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAGCATTTGTTCTGAATGTGCCTCATCATCCCAGGCAGG
CATCTGTAAGTTTCCATTGTTTCCACAAAAACCAGTGGGGTTCCCCTCTCTGGAAAAAAGCACGAACATTC
TTGCTGCTTGGCAATGGGTGGCTCTCATGCCCACACCTCTCCACCCAAGGGAACAGTCTCTCTGCTCCTCA
CCTGGCAGAAGCCCAGACCCTGAGTCCCTAGCGCGGGGCAGAGCACAGAAACATGATCCAGATGCAGCAGG
CCCCGCCCGTCTAGTTCTCCTGCAACAGCCTCTTAGCACTGCTCCACTCTGACCTGCCCGGCTGGAATCAC
AGTTCCCACTCCGGCACAGGTAAAGATGAGCTCCCAGGATCCAGCAGGGGCTCTGCCCCTGGGGATCTGCC
GCCAGCCGGCTCTTCCCGGTGGACAGAACTAGGAGGGGCAGGCTGTACCCAGCACATCTCAGAGAGATGGA
GGCAAGCTGGGTTCCTGATGATTTCCAGCTAATACAGGTCCTTCCTCCTGCATGCAGGCGCCCCGTAACGC
TTTATAACAGACGCCTCTAGACTTCTGTGGGGGTAAAGTGAAGGACCCAAAGCGACACAAGTAGTGTCTGT
TCACACTTCCACTTTCAAAGCTAACTACTAGCTGTTCAAATATACTCCATACAGCTTTCAGCAAATCAAAG
TGTTTACCTCTCCCACACCAAGGGAAGAAAAGATGCAGACTGCCTTTAAAGCACCTGTCAGCAAGGCGAGG
GTTTTAAAGATCAGCCTTGAGAATCAAAGCAGCAGCAGAAGTGTCATTACTCCAGTGCTCTCCCTTCCCGT
TCGTGGGTCACACAGAGACAGGCACATCCCCAGCGCTTTGCAAACAGAAGCGCTCCCAAAAGTTGGCTAGA
GGGTACACTTCGGCAAAGGGATCATCTTCCCCCTGGCTTGCTGGACTCTTGGAAATGCGTCTGAAAGCCCT
TGCCATCCCGTCTTGTGCTGATGACAGCATGAGCCCGGTTGCACCTTGCTCAGCAACAAGCTGCGAGATCC
TCAGCTTCTCACTCATACCCCACCTTGAGCTGCTGACGGCGGCCTGGAGAACCGTGTGTGGCTGTTCCTGG
ATGACATCTGCTGTCACTAGCCTTCCCAGAACACCCGCTGCCCAGGGTTCCTGCTGCCTTCCCCGGTGGAC
AGATTTTGCAGGGAAGACTGAGGAAATGGGAGGGGGAGCTCTGCTCTAAAGCAGAAGGCACAGAAGGTGGG
GTTTTTGTTTTATAGGGAGACTGCCCAGTGTGCTGCAAAAGGACAACCAACAACAGGGAGTGCCCGTACTC
ACCCCCTCTGCATGATTGCTGGTCAGTGGACGAGAGGTAAAAGCAGGCAGGATTATTACAGGAATAAATCT
GCACTTCCAAAGAGGCAGCTCCCATGACTGAGTTTACAATGCTTGGAGCCCCCCAGGGCAAGAGTGGCACC
AGCTGGGAGGTTGACACTGCATCACTGCTTCGGATGCCCTCACAGGCTCTGACTCGCTGCCAGGTGCTGGT
GAGGCTGGAAGAACTTCCTTCCTTCCTATGTACAATGCAAACAGTGCCGCTTCCAGTGCTACCCACACGGG
TGCAGCCTCACGGGAGAGTTGCGGAGAGAGGGAATGCGTTCAGTTCAGCCAGCGGACGGCCAGGGGTAAGC
GGCCCCTAGTGGGTCACATGGCCTATGATGTCTGGAGACCGCAGATCTTCACCCTCTGGAGTCTCATTTGC
AGAGTCTCATTTGTCGTCCGGTCACTGTGGCCACCTCACCCTCGTCACCACGGGCCTTTCCTGTGCCGTGC
TCACTCTGACACTGAGATGCTGCCAGGCAGTTTTTTTTTTTTAAATCAGTGGAGTAAGTTCTAAGGGAGCC
CCATGTGCTTAAGATAAAAACGTAGCTGGTAAAGTGGAGGCAGAGGCTGCTTCTGTGAGGCTGCATATATC
TTACAGGACAAAAAGTTTTGTACTTGAAAACCAAATTCTGGGAAATAGCCCTGCAGGTTTTTGGGAAGCGT
CTCCCTCCCTGTCGTGAGTTCCACCTGGGCCCTCCGGGAGAACAGGGACAGGAGAAACACAAGCAAAGCAG
ACAGGCCCGGAATTGGGAGCCTGAGCCCTGCATATTTTGGAAGGGAACCCCTCGAGGGACTAGTCTGGAAT
AGTAGGCCAAACGGTAGGAAGCTTTGATTACTCTGCTAACTTGGGGGCCCAAGAGTAGGGCTAAAGCATTG
TCTGCAGAGAAACAAACAGGGAAATTCAGTAAGAAGGGCCTATTTTAACTTGCAGTTAGCAGGAGAATTTG
TCCCCAGATTTTGATCTAGCTTAAAGTCCCTTGATTCCTTCCCCTCTACAAATGGCAATCACGGTTGCCCT
AGAGATGCTGACTGACAAGGTCTCCCAAAGGAGGGGCCCTTCTGCCATTTATGGGCCCCTAAGTGCACACG
TGGGCTTCCATGCGGATGGAATCATTGGTCCCCACCAGGGAACCTGGACTGTGGGAGCTGCCGCCACCATA
GGACCCAAGGGCTTCCAGACCAGGAAGAGGCAAACAGCCTGCCTGGGAACACAGTGCTGGAACTTGGGACT
TGGGTTCTGAGCGGGGCTGCTCCCTGGGCTGTTGTCATCACTCTTTCCTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTG
AGATAGGGTCTCACTCTGTTTTCCAGGCTAGAGAGCAATAGTGCAATCACACCCCACTGCAGCCATCTGTC
TCCTGGGCTCAGGTGATCCTCCCACCTCAGACTCCCGAGTAGCTGGGACCACAGGAGGGCACCACCATACC
TGGTTTTAAAACTTTTTGTAGAGATGGGGTCTCACTATGTTGCCCAGGCTGGTTTCAACCCGGACGGCGNN
N
Table3 5188
NNNNNNNNNNNCACGTTCAATTAAAGTAATTTATTGTATTCTTCCAGATCAGACATAAAGAGCAT
CTTGGGAATTGATACCACAACACAATGTTATACACCATTTTCACAACCAGGCTTGCATTGAATTCTTTTTT
AAAGAACATAGTAATTTTAAAAAATCTAAATATTTACATATTAATAAAACATATATACAGAAGATTGAGAC

PCT/US2005/032722

ATTATCCATAGATATGGATTTTTTTTTTGCTAAGAAAGCCTATAAAAAGGTTTCTGAATAAAGACTGAACA
GTAGTCACAGTAAGTAAACACAATTTTAATTTACAAAATATGATTTTGCTGTTGCAGTTTTGATACGTATT
TCCAGTGTGTAGATCCGTTCATCGCACACATCTTTGGGTTGAACAAGCTCCACCCGTCCTCAAGTGCTGAA
CACCCCAAGCTGTGGCCCCGCCTTGGAAGGCAGTGCTTCTGAAGGTTCCCAGCAGATCTCTTAACAGACCA
CAGTTGGAAGTTAGCGTTTCTGCCTTGACCAGCAACATACTCATCCTATTTTAACACGGCGAAAGGTCACC
AATTAATCTTCTCCCTTCCCTTGGGTAGTAGCTCCTTGTGGGAGGCAGAGGACGGATTTTAAAACCCATGG
TGCAAAAAACACAAGAGCTGTGGTTTGCAGTCCTTCATCAGACCACTTGAGAAAACAAAGGGACTGTTGTC
AGGAACGGGATTACTTACTGGCCAGAAATGGAAAAAGGCTAACAAAAAGGTATGATGGAAATAATTTCTCC
AAACCTTCCTTGTAGCCCCCCAAAAGAAGAAAAAGAAGCCACACATATATGAGATGTAACTTGTCTAGTAG
TTAGATTGATTCTACAAGCCACGCCTAAAGCCAGCTTTTTGTTACAGTACAGGGATGCCTTCTCTCATCTT
TGATGACTGGCTGGTCTTTGGTGGAACAGGGATTTATCCCAGAGGGCCTCTCCTATCTCTAGGTTTAGCGT
TTCAGTGTGATGTGACATGAATACCTTGGACAGGGTAGTCAGGAAATTCGGGTTCTAGGCAGGGCCCCAGC
CACGGAGGGGTTAACGGGCTCTGGGCAACCGCTTACCCTCATTCATCCTCAGTTTCCCGGGTGGGACTGAG
TAGCCTCTACAATAACTTTTAGCTCTTAACATTCTGTGCTTTGCCAAATCCAGGGCTAGGGGAAGGCACTG
GAACTGCTAGTGGACAGGTGTGAACCCCGGGTTTGGTGATGTGTAGTCCAAATTGTTCTCATGCCAATTTT
TGGCCTTTGGGTCAAGTGGCGAAGATTCAATGCAANNN

Table3 5189

NNGAGGCAGGAGAACCGCTTGAACCCGGGAGGAGGAGGAGGTTNCAGTGGGCCGAGATCGAGCCA
CTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGTGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATCTGG
GACCCAGTACTGAGTGAAGACACCAGAGTGAAGGAGAGAGGCCATGCTGTGTCCGAGAAGCTCCTACTGGG
GTGGAAGGGACAGCTCCACAAAGGCTGCTCTTGCAGGGGCTCTCCTGCAGCAAGGTGCCTGCTGACTGTCC
CCAGACTGTCTCCCGACACAGAGGGATGCAAAGGCAGCCTCTTCCTGCTCAGTGGAATAGGGAAATTATAT
CACCTTTCACTTCCCACTCTCACTTCTGCCCCTGCTACCCTTAGTCTTTGGCTTTTGCTGACATTTTCCCC
TCTTATCTTTTCTCCTGACCAAGTTCTAGGTATTTCATAGGGCAGTCTAGGTGAGGGTTGGAACCCCAATG
AGTTGGGCAACAGAAACCCAGCTCACACTGGCTGTCACTGTGGGCAAGCTGTTCCCCTCATCTCTAAAAGT
GGAGATGAGATTAGTGTATGAGTCTGGCTTCCATTCAACTGTGTGTGAAAAAAAATTGTAAAATTTTCTTT
CTGGTTTACGCAAGTTAAAAGTTTATTTCTCTCATATGAAAGGAGTCAAGGCAGACAGACCAGGATGGGGA
GGGAGATGTCTACAGGGTCAAGGACCCAGGCTCTTATTTCGCTGTCTGACGTCCTTAGTATGAGGCTTTCA
CCTTCCAGGATGGCTGCTTGGCCTCCTGCCATGGTCTTTGCATTCCAGCCAGCAAAGAGGAAGAAGGCATG
AAGAAAGGCCTGCCTCTGACTTTAAAAACATTTCTTGGAAGTCCCATACTATTTTGCTTAATCTCCTCGGG
CAGAATTTAGTGTTGTGGCCATACCGAGCTTCAGGAGAAGCTGGGAAATTAAATCTTTATTGCAGATGCCC
ATGTGCTCAGCAGAGAACTGGGGTGCTTCATTCTCGTTGCTTCTTCCACCGGCCTCTCCGCGAGACATAGC
TAAACTTGAACTTGGCATTCCAAGGGTCTGGAAACATCTTCGTGGGACCCATCGAGAGGTTGTTTAAAGAC
TGGCACCCGCTCCCGCGCCCAGGTGGGGGAAAGGGCTGGCCAGAAGTGAAAGTCCGGTCGGGGCGCCACAC
CTAGGCTGCGGATTCCGAGAGACTGGGAGGCTGGAGGCCCCCGCGTGCCTGCCCNNNNN

Table3 5190

NCCGGACTCATCGGGTCTCGGCTGAGCCACCGGGTGAGCTCACCGCCCAGCTCAAGCCAGGAGAT
TGCGGGGGTGCCATTCGGTGCCCCGCGATTTGCTTGTAAATGCATCACGAAGAGGCAGCCCAGAATGAAGA
AAGCAAGCAGGAGTGTTGGCTCAGTGCCTAAAGTGTCTGCAATAAGTAAAACGCAAACAGCACAAAGACTT
AAACCTGAAAACAGCTCTTCAGCATCTACGGGAGGCAAACTTGTAAAACCTGGAACAGCAGCATCATTGTC
AAAGACCAAGAGCAGTGATGACCTTTTAGCTGGAATGGCCGGAGGGGTAACGGTGACTAATGGTGTTAAAG
GAAAGAAAAGCACCTGCCCATCTGCAGCACCTTCAGCATCTGCCCCTGCCATGACCACCGTGGAGAACAAA
TCCAAGATTAGCACAGGCACAGCTTCTTCAACCAAGCGGAGCACTTCTACAGGTAATAAAGAATCCAGTTC
TACTAGAGAAAGATTACGTGAACGTACCCGATTAAACCAGAGCAAAAAACTACCTTCTGCAGGTCAGGGAG
CTAATGACATGGCATTGGCCAAACGTTCCCGCAGTCGAACTGCTACAGAATGTGACGTTCGTATGAGCAAG
TCTAAGTCAGACAATCAGATCAGTGACAGAGCTGCTTTGGAGGCCAAAGGTGAAGGATCTTCTCACACTGG
CAAAAACCAAAGACGTAGAAATTTTACATTTGAGAAATGAACTGCGAGACATGCGTGCCCAGCTGGGCATT
AATGAGGATCATTCTGAGGGTGATGAAAAATCTGAGAAGGAAACTATTATGGCTCACCAGCCGACTGATGT
GGAGTCCACTTTATTGCAGTTGCAGGAACAGAATACTGCCATCCGTGAAGAACTCAACCAGCTGAAAAATG
AAAACAGAATGTTAAAGGACAGGTTGAATGCATTGGGCTTTTCCCTAGAGCAGAGGTTAGACAATTCTGAA
AAACTGTTGGCTATCAGTCCCTGAGCCCAGAAATCACCCCTGGTAACCAGAGCGATGGAGGAGGAACTCTG
ACTTCTTCAGTGGAAGGCTCTGCCCCTGGCTCAGGGAGGATCTCTTGAGTCAGGATGAAAATACACTAATG
GACCCATCAGCACAGTAACTCCCATGGACAATTAGACAGTGAGGCAGGAGGTCTAACAGGCCCTCACATCG
AGCGATGATGGGCTGGATGACATCCTCCCAAAGTCGAAGGTTCCCAGATAAGCGCCCCGGAAGGAGCCCGG
GAAGCAGGACAGGCCGGTGCGACGAGGACCCATGAGAAAACCACACGAAGGGATCCGACCGAAGAGGTAAG
AACAGACCTAGACAGGGACAAGCAGGGCTCACAAGAAAACGAAGCAGAAATAAAAGGAGAAAGACAGGGTT
TTAAAAGGGAAGAGCTCCTANNNNN

Table3 5192

NNGCTCAGGGTTCCGGAGCCGCGGCCCGGGGAGGCGAAAGCGGAGGGGGCCGCGCCGCCGACCCC
GTCCAAGCCGCTCACGTCCTTCCTCATCCAGGACATCCTGCGGGACGGCGCGCAGCGGCAAGGCGGCCGCA
CGAGCAGCCAGAGACAGCGCGACCCGGAGCCGGAGCCAGAGCCAGAGCCAGAGGGAGGACGCAGCCGCGCC
GGGGCGCAGAACGACCAGCTGAGCACCGGGCCCCGCGCCGCGCCGGAGGAGGCCGAGACGCTGGCAGAGAC
CGAGCCAGAAAGGCACTTGGGGTCTTATCTGTTGGACTCTGAAAACACTTCAGGCGCCCTTCCAAGGCTTC
CCCAAACCCCTAAGCAGCCGCAGAAGCGCTCCCGAGCTGCCTTCTCCCACACTCAGGTGATCGAGTTGGAG

AGGAAGTTCAGCCATCAGAAGTACCTGTCGGCCCCTGAACGGGCCCACCTGGCCAAGAACCTCAAGCTCAC
GGAGACCCAAGTGAAGATATGGTTCCAGAACAGACGCTATAAGACTAAGCGAAAGCAGCTCTCCTCGGAGC
TGGGAGACTTGGAGAAGCACTCCTCTTTGCCGGCCCTGAAAGAGGAGGCCTTCTCCCGGGCCTCCCTGGTC
TCCGTGTATAACAGCTATCCTTACTACCCATACCTGTACTGCGTGGGCAGCTGGAGCCCAGCTTTTTGGTA
ATGCCAGCTCAGGTGACAACCATTATGATCAAAAACTGCCTTCCCCAGGGTGTCTCTATGAAAAGCACAAG
GGGCCAAGGTCAGGGAGCAAGAGGTGTGCACACCAAAGCTATTGGAGATTTGCGTGGAAATCTCAGATTCT
TCACTGGTGAGACAATGAAACAACAGAGACAGTGAAAGTTTTAATACCTAAGTCATTCCCCCAGTGCATAC
TGTAGGTCATTTTTTTTGCTTCTGGCTACCTGTTTGAAGGGGAGAGAGGGAAAATCAAGTGGTATTTTCCA
GCACTTTGTATGATTTTGGATGAGCTGTACACCCAAGGATTCTGTTCTGCAACTCCATCCTCCTGTGTCAC
TGAATATCAACTCTGAAAGAGCAAACCTAACAGGAGAAAGGACAACCAGGATGAGGATGTCACCAACTGAA
TTAAACTTAAGTCCAGAAGCCTCCTGTTGGCCTTGGAATATGGCCAAGGCTCTCTCTGTCCCTGTAAAAGA
GAGGGGCAAATAGTCTCCAAGAGAACGCCCTCATGCTCAGCACATATTTGCATGGGAGGGGGAGATGGGTG
GGAGGAGATGAAAATATCAGCTTTTCTTATTCCTTTTTATTCCTTTTAAAATGGTATGCCAACTTAAGTAT
TTACAGGGTGGCCCAAATAGAACAAGATGCACTCGCTGTGATTTTAAGACAAGCTGTATAAACAGAACTCC
ACTGCAAGAGGGAGGGCCGGGCCAGGAGAATCTCCGCTTGTCCAAGACAGGGGCCTAAGGAGGGTCTCCAC
ACTGCTGCTAGGGGCTGTTGCATTTTTTTATTAGTAGAAAGTGGAAAGGCCTCTTCTCAACTTTTTTCCCT
TGGGCTGGAGAATTTAGAATCAGAAGTTTCCTGGAGTTTTCAGGCTATCATATATACTGTATCCTGAAAGG
CAACATAATTCTTCCTTCCCTCCTTTTAAAATTTTGTGTTCCTTTTTGCAGCAATTACTCACTAAAGGGCT
TCATTTTAGTCCAGATTTTTAGTCTGGCTGCACCTAACTTATGCCTCGCTTATTTAGCCCGAGATCTGGTC
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCGTCTCCCCAAAGCTTTATCTGTCTTGACTTTTTAAAAAAGTTTGGG
GGCAGATTCTGAATTGGCTAAAAGACATGCATTTTTAAAACTAGCAACTCTTATTTCTTTCCTTTAAAAAT
ACATAGCATTAAATCCCAAATCCTATTTAAAGACCTGACAGCTTGAGAAGGTCACTACTGCATTTATAGGA
CCTTCTGGTGGTTCTGCTGTTACGTTTGAAGTCTGACAATCCTTGAGAATCTTTGCATGCAGAGGAGGTAA
GAGGTATTGGATTTTCACAGAGGAAGAACACAGCGCAGAATGAAGGGCCAGGCTTACTGAGCTGTCCAGTG
GAGGGCTCATGGGTGGGACATGGAAAAGAAGGCAGCCTAGGCCCTGGGGAGCCCAGTCCACTGAGCAAGCA
AGGGACTGAGTGAGCCTTTTGCAGGAAAAGGCTAAGAAAAAGGAAAACCATTCTAAAACACAACAAGAAAC
TGTCCAAATGCTTTGGGAACTGTGTTTATTGCCTATAATGGGTCCCCAAAATGGGTAACCTAGACTTCAGA
GAGAATGAGCAGAGAGCAAAGGAGAAATCTGGCTGTCCTTCCATTTTCATTCTGTTATCTCAGGTGAGCTG
GTAGAGGGGAGACATTAGAAAAAAATGAAACAACAAAACAATTACTAATGAGGTACGCTGAGGCCTGGGAG
TCTCTTGACTCCACTACTTAATTCCGTTTAGTGAGAAACCTTTCAATTTTCTTTTATTAGAAGGGCCAGCT
TACTGTTGGTGGCAAAATTGCCAACATAAGTTAATAGAAAGTTGGCCAATTTCACCCCATTTTCTGTGGTT
TGGGCTCCACATTGCAATGTTCAATGCCACGTGCTGCTGACACCGACCGGAGTACTAGCCAGCACAAAAGG
CAGGGTAGCCTGAATTGCTTTCTGCTCTTTACATTTCTTTTAAAATAAGCATTTAGTGCTCAGTCCCTACT
GAGTACTCTTTCTCTCCCCTCCTCTGAATTTAATTCTTTCAACTTGCAATTTGCAAGGATTACACATTTCA
CTGTGATGTATATTGTGTTGCAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGCCCTTTTTTGTAAAAAAAACCTGGGTGGG
GAAACCCATTTGGTTTTTCCCCCTTGGAACCTGGTTTTAACCCCTTTTTTAACGGGGAAAAAAAACTTTGA
AAAAGTTTTTTTTTCACCTTTTAACGGGGAAATGGGTGGGTTTTAAAACCCTTTTCCCCCAAACGCCGGGT
TTTTATCCGGTTAAAAAAATAATTGGGGGTTTTTAACAGGAAAAAAAACCCTGGTCCAATTTGGCCAAAAA
AAATTTGGGAATTGGAATTTAATTCACCCCCCCCACAAATTTTAATTTTCCAAGGGGTTTTTTTGGCAACAA
AAAAGGGTTTGAAAAAAAAAGCCCCCNNNNNNNNNNNNNN
Table3 5193
TTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGCCGGACCAGGTACGCGGGGAGACTTTTGCCACACACAAAT
TTGTGAAAATTAAACGAGATGTGGAAGGAGAACCTCAGGTGATTTCATTCCCTAGTGAGGCCTCTGAGGGC
CTCCACACTGCCTGGCAGAACATACCACTGAACTAGTATGTGCTAAAAGGAGGGCACAAACATCCGCTCCT
TCCCTAGGCCTGCTGGCTCTGGTTTTCTATGCAGATGATTCATTGGATTGGGGGTGAGTGTTTGTTATTTC
TGGGGGCAGATGTGAGCTTTGAGGGTTGGAATATCGGGAGGCATTCCTTAGTTTCCTCAACTAGCCTGGAA
AGTTAGGAGTCTAGGGTAATTACCCCCCAATGAGTCTAGACCTACTATTCACTGCTTTGTGTGCATTTTGG
TTCTCCCTCTTTAAAAAACCCTTTACAAAGAACAAAGAAAAAGTAGATAGTGCTAAATATTTTAGCTCATG
AACCTTGGTTAGGAGTTGGCTTGGGGGTACAAGTCCCCAAATACCTCTGGTTTACAGTACGCCCAGGGAGT
GGAAATTCTCGTCAGGCAGGTACTTTCACAGGTGTAGGATGGGACGGGACAAAGTGAAGCCAGGACAATTC
AGTTCCTTATAGCTTCTTCCTTCCATTTCGGAGATCTCACCATGCCATCTATCACAGGGTTGCAAAGAAGA
TGCTGAGAGTTACACAAGGCACTCCATTGGAGTCAGAAGAACATGCACGAGGGTGGGGGCCAAGCGGGAGG
GTCAAATGCCATCCAGAGGACTCAGCGCAAAAAAGCCCTAGTTGCGCTCGAATCAACCCGGTGGTAGTGAG
TGCAAGTCCGTTACAAAGGCATTCAGCCTTGGCATCCTTTCGGCACGTGTAGGACAACGTTACCAAGCGCA
ACACGACCAAGGAGAGACTAAAAGCAGCACGCGCACATAACCTAGGAGGGGAAGGCGACCTAACAACCAGT
CCANN
Table3 5194
CGTCCAAATTAGGCTAGGGCGGCCGCGCGCTAAGATGGCGGCGGCGTGAGTTGCATGTTGTGTGA
GGATCCCGGGGCCGCCGCGTCGCTCGGGCCCCGCCATGGCCGTCACCATCACGCTCAAAACGCTGCAGCAG
CAGACCTTCAAGATCCGCATGGAGCCTGACGAGACGGTGAAGGTGCTAAAGGAGAAGATAGAAGCTGAGAA
GGGTCGTGATGCCTTCCCCGTGGCTGGACAGAAACTCATCTATGCCGGCAAGATCTTGAGTGACGATGTCC
CTATCAGGGACTATCGCATCGATGAGAAGAACTTTGTGGTCGTCATGGTGACCAAGACCAAAGCCGGCCAG
GGTACCTCAGCACCCCCAGAGGCCTCACCCACAGCTGCCCCAGAGTCCTCTACATCCTTCCCGCCTGCCCC
CACCTCAGGCATGTCCCATCCCCCACCTGCCGCCAGAGAGGACAAGAGCCCATCAGAGGAATCCGCCCCCA

CGACGTCCCCAGAGTCTGTGTCAGGCTCTGTTCCCTCTTCAGGTAGCAGCGGGCGAGAGGAAGACGCGGCC
TCCACGCTAGTGACGGGCTCTGAGTATGAGACGATGCTGACGGAGATCATGTCCATGGGCTATGAGCGAGA
GCGGGTCGTGGCCGCCCTGAGAGCCAGCTACAACAACCCCCACCGAGCCGTGGAGTATCTGCTCACGGGAA
TTCCTGGGAGCCCCGAGCCGGAACACGGTTCTGTCCAGGAGAGCCAGGTATCGGAGCAGCCGGCCACGGAA
GCAGCAGGAGAGAACCCCCTGGAGTTCCTGCGGGACCAGCCCCAGTTCCAGAACATGCGGCAGGTGATTCA
GCAGAACCCTGCGCTGCTGCCCGCCCTGCTCCAGCAGCTGGGCCAGGAGAACCCTCAGCTTTTACAGCAAA
TCAGCCGGCACCAGGAGCAGTTCATCCAGATGCTGAACGAGCCCCCTGGGGAGCTGGCGGACATCTCAGAT
GTGGAGGGGGAGGTGGGCGCCATAGGAGAGGAGGCCCCGCAGATGAACTACATCCAGGTGACGCCGCAGGA
GAAAGAAGCTATAGAGAGGTTGAAGGCCCTGGGCTTCCCAGAGAGCCTGGTCATCCAGGCCTATTTCGCGT
GTGAAAAAAATGAGAACTTGGCTGCCAACTTCCTCCTGAGTCAGAACTTTGATGACGAGTGATGCCAGGAA
GCCAGGCCACCGAAGCCCCCACCCTACCCTTATTCCATGAAAGTTTTATAAAAGAAAAAATATATATATAT
TCATGTTTATTTAAGAAATGGAAAAAAAAATCAAAAATCTTAAAAAAACAAGCAAACAGTCCAGCTTCCTG
TCCTCCTAAAGTGGCCCCTGTTCCCATCTCCCGGGCCAGACAGCTGTCCCCCCGTCCTCCTCCCCAGCCCA
GCCTGCTCAGAGAAGCTGGCAGGACTGGGAGGCGACAGATGGGCCCCTCTTGGCCTCTGTCCCAGCTCTCT
GCAGCCAGACGGAAAGGCGGCTGCTTGCCTCTCCATCCTCCGAAAAACCCCTGAGGACCCCCCCCCCATCCT
CTTCTAGGATGAGGGGAAGCTGGAGCCCCAACTTTGATCCTCCATTGGAGTGGCCCAAATCTTTCCATCTA
GGGCAAGTCCTGAAAGGCCCAAGGCCCCCTCCCCAGTCTGGCCTTGGCCTCCAGCCTGGAGAAGGGCTAAC
ATCAGCTCATTGTCAAGGCCACCCCCACCCCAGAACAGAACCGTGTCTCTGATAAAGGTTTTGAAGTGAAT
AAAGTTTTAAAAACTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATCGAGGGGGGGGCCCGGTACCCAAATTCGCCC
TTTAGGGAGGTCTTTTTACAANNNNN

Table3 5196

ACGCGGGGGTCTGCCGCGGTGGCCGGGTGCCGATTTGACAAGATCAAAGCTGCAGGAAAATGGAC
AGTGAGGTTCAGAGAGATGGAAGGATCTTGGATTTGATTGATGATGCTTGGCGAGAAGACAAGCTGCCTTA
TGAGGATGTCGCAATACCACTGAATGAGCTTCCTGAACCTGAACAAGACAATGGTGGCACCACGGAATCTG
TCAAAGAACAAGAAATGAAGTGGGCAAGTGAGTTAAGGACGTACTCGTCTTGGTGAGAGCGTGAGCTGCTG
AGATTTGGGAGTCTGCGCTAGGCCCGCTTGGAGTTCTGAGCCGATGGAAGAGTTCACTCATGTTTGCACCC
GCGGTGATGCGTGCTTTTCGCAAGAACAAGACTCTCGGCTATGGAGTCCCCATGTTGATGGATCCTGAGCT
TGAAAAAAAACTGAAAGAGAATAAAATATCTTTAGAGTCGGAATATGAGAAAATCAAAGACTCCAAGTTTG
ATGACTGGAAGAATATTCGAGGACCCAGGCCTTGGGAAGATCCTGACCTCCTCCAAGGAAGAAATCCAGAA
AGCCTTAAGACTAAGACAACTTGACTCTGCTGATTCTTTTTTCCTTTTTTTTTTTTTTTAAATAAAAATACT
ATTAACTGGACTTCCTAATATATACTTCTATCAAGTGGAAAGGAAATTCCAGGCCCATGGAAACTTGGATA
TGGGTAATTTGATGACAAATAATCTTCACTAAAGGTCATGTACAGGTTTTTATACTTCCCAGCTATTCCAT
CTTGTGGATGAAAGTAACAATGTTGGCCACGTATTTTTTACACCTTCGAAATTAAAAATGTGAATTCGTGG
GTCCCAAAAAAAATAAGATACTAGTAATCGAAAGACAAAGATACAAAACACATAGTAGAGCGTACAGAAAA
CAAAAAATGGTGGGGCGGCGCCAAAGAATTATACAACGTGGGCGGGGCGAAGATAAAGAGATTTTCCAAGA
ACGGGGGAGTGGTGGTACAAAAAGGGGGGGGTCAAAAGGGGGGGATTATAAAGCACNNN

Table3 5197

CTCCACCGCCGTGGCGGCCGAGGTACCTTTGCTGAAGCATCTTTGTGATCATATTTTGTTTATTA
ACCCAGCCATCTGGATACATACACCTGCAAAGACGGAGTTTCACTCTCATTGCCCAGGCTGGAGAGCAATG
GCGCGATCTCGGCTCACCGCAATCTCCGCCTCCCTGGTTCAGCCCATTCTCCTCCGTCAGCCTCCCGAGTA
GCTGGGATTACAGGTTCAACTTTCCCTATATACATATTTGTCTGCTGAATTTATTGGAACTGCTACCATCT
ACACCACCATATGCAGAATAGGAACAGTTATTAAAGATAATGCACACCTTAAAATATTACTACTGGGTTAT
TAATCCTGCTGACAGTAGTGGCATTACACCTAAAGGATTAGAGCCAAAGATTCCTGAAGACAGAAATATTC
ATGATGTGCTACAGTTACTGGTGGCTTTAATGTCAGAACACCCAGCCTCAATGATACCAGTATTTAATCAA
AGAAATGGAATAAGCACGTTGGGTGAGAGAAAGAAAGAAATCACATCCTTTATCCTCCCACACAGCCAAAG
ATTCCTGAAGACAGAGCTGATGCCATGT

Table3 5198

NAGTCTCTCCTTTAGGGAAATTAAATCCCTTAACGAATGGGATCAGATGGAGAATTTAAGCCAAT
GCCCGTAGGTCAGGTTCCAGAAAATTCCCCCCCACCCAGTATTAACAGGCCGACCCTGCTTAGTTCCGAGAC
CAGATAGATCGGCCCTTTCAGTGATATTGCCGTAGACGTCTCTACCAAATTCCTGACAGGTGGTTACTGAA
TCTCTCTATGAACTTTCCATTCAAAACTTTCCAAGTTTTTCCTTATGTGGAACCGAAATCTTTCTTTCTCC
CGTGAAACTTTACTACTATCAGATAATTGAAGACAGATCTCTTTGTATTCTCTTCAAGCCCAAACCAATTC
TGTTCCTTCAATCTAAATAGTGGTAATATGAATGTTTAAGAAATGAAATAAGAAACATGTGCAGGCACTTT
GGAAGGTGCTAAGTGACTGCCCTAAGGAATGAAAAGCAAGGGCCAGGTGGGAGTAGCCCAGCGAAGGCACT
TGGGCTGCCAGGAACAGGAGGCGTGGGAAACTCTGGCTTAGGAAAACATGAACACAGGGGCAACAGAGGCA
AACTGTTGTTCGAGTTAAATATAAATCTCAGGCTCTTTAAAGGTAAAAGGTTTAAGGATAATCCATTTGGA
AGAAGAAAAGAGTGAGGCTGAAAGTAAAGCCACATGACAAGCATATAAAAAAAAATGCAGATGATACAAAT
ATGAAAGAGGCCTTCAGTGTTTGTTTATTAAGAATCTTAATGCAGTTTACTGATGGATTAAAAACAGCTAA
CATTGTCTGAAAATTATGTTACCTATAAGAAGTTGGAAATAAATAAAAGCATAATCACTAAAGACCCCCAC
CCACCCACAAAACTCTTTTAAAAAATTACATATAAAAAAACCCCGGGGGGGAAAAAAAATAAAGAAAAANN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table3 5199

NCCTACTACTACTAAATAACCGGCCGGTCGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGACATTAAATAG
GTTTAATGAATCCACTTCCTTTATTGCAGTAACCTCTGTACAAAGCAGCAACTGCAATACTCAAGGTTAAA

ACATTAGAAAAGCATTTGTGTGACAGGTATATTACAGTATTATCAAAATATTACATTTTCAGACTTACTTA
GCAGATAATCATCCACCAGAGCTTAAATCTTTAAATTATTTCCATAGTCTTAAAAAATATGTAATGTCAGA
ATGCATATAAAAAGAATGTAAAAGGAAACCTAAAATACAAATGGAATAATGTAACAAATAAATATTTGATT
TCAGTAACTGTTAATAATCAGCTCAACACCACCATTCTCTCTAAACTCAATTTAATTCTTATAGGAATAAT
GAACTGTCAAATGCCATGGCATAATTATTTATTTCCAAGCTATCATCAATGATTAGAACTAAAAAAAATTT
GGCATAAAAAAATCACAATTCAGCATAAATAAAGCTATTTTTAGCTTCAACACTAGCTAGCATCTCTAAGA
ATTGTTGAAATAAGTACTATAACCTTGAAAATTTTCGACCTGGTGTCTAGTGTTAAGTGAAAGTAATGCAT
TTTTTTTAAGTGAAAAGCTTCTTACATTATTTCACAGACAGTATTACCCACCCCACATTATGAATAGTTAG
ATATATTTTATGTACTTTATACCCACATGTATGACGCATGACATTTGGTTCCTGTAGTACAGATCACAATG
TTGTTTTCCTGAATGGGAAAAACTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTAAGTGTACCTGTGCACATTTCAAGA
TAGCAGCACTCAGTCCATGCCCTATTATCCATCTTAAAAGTTCACACATTATTGTTTACTGAATAATATTT
CTACTGTCTTTACCCCCAAACATTGCAAAACCTGCAATGGAACAATGCTGTGAGTTATAATGTAGAAATTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTAGAAAATCAGTTACTTCATTTTCTTAATATTCTGAATTCAAGTTATCAGATCTCT
ATACCTAGGTCATACTCATGAAGCAAAAATGCTGCACACCACTGAAAATAATAACGTTATAGATGTCTATC
AAGATTCATGAAAACCAGCCAGGCGCAGTGGCTCGCACCTGTAATCCCAGCACTCTGGGAGGCTGAGGCGG
GTGGATCACAAGGTCAAGAGATAGACACCATCCTAGCCAACACGGTGAAACCCTGTCTCTACTCAAAATAC
AAAAATTAGCTGGGCATGGTGGCGTGCACCCGTAGTCCCAGCTACTAGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGC
TTGAACTGGGGAGGTGGAGGTCGCAGTGAGCCAAGATCACGTTACTGCATTCCAGCGTGGCAACAGAGCGA
GACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGATTCGTGAAAACCTGCATAAATTTTCCACCACAG
AAACTTGTATCAATTAACCCACTTAACAGTATTTTAGGCGAAGTATTCTCCATTTTTGAACTGGAAAATTG
TGTGAAATTACAGCATGCCCTTCAAATGATCCACCTTTGTTCTCTATGAAACCTGTATCTGTTAATCTGATT
TGAACATATGTTTACTTAAACCAAAGTTTGCCTAATGAATCTTGATCACTTTAAAATGCAAAATACCAGCA
ACATAAATTTCATTATATATACACATATGCATCTGTGTATGCATATTACATATATATACACACACACACAC
AAATATGTAGACATAAATCCCTTGAAATGTTTTCAGGAAATCCTTCCTTGAATTATAAATGAAAAACTTCA
CATTAATAATTTCATATAAAGCTTTTAGTAACAGTACATATGCACTGTCAAAATTTTACTAGACTATGATG
TCAAAACAGACATTTCAAAAGCACAAACTGGCAGTTTTTCTTAACAAAAGTTTTAAAATATTAAGAATGGA
TTAAATTTTAATATTCAGAATAATCTGTTCAAACCTGAGTGTATTAAGACTAAGTGTACTTGACAATTGAA
TGAATTAAGCCTAAAAACATTTCTCTAAGAAACCAGTGGTCCATTTAACCATTTGATGAAACATTATTTTA
ATGACTTATAAAGGATAGTACAGTATACTGAAATTCCACTTAAATACTGAAATATTCTACTAAATGACATT
GTTTTGTCTAAATTTCCTCCAGAAAAATCTGTTAGCATTTCTTAAAAGTCCCTCAGATTTGAGGGAAATTC
TAAATTAGGACAGTTTTCTCTCCAAATAAATATAAATGATCTTGAGTATTTTTGTTTAAAGAATGACGTGA
TTTTTAAGCATGGTATATAGAAGTATGGGATGAATCTTCAATCTTCCCTAAGGTTTCAATAAATAATAATA
AATATAGTATGAATAGCCGGTCAGGGCGCTCAAAAAGGTATTTGGGGGGGCTTTTTTCCCTAGCTCTATAT
TCACATATACTCATATAAACCTTACCATGGGGTTACTTTTTGGTTACCATTTCCCCTTCCCCATTTTTGAT
TAACCTGCCCTAATTCTCACCTTTAATATCTAACAGATACCTGTATAGAATTAACAAAACACATACAGTAC
TCAACACTAAATGGTCAANNNNNNNNN

Table3 5200

NNGGAGGTGTAGGTGGGTGGGGTCATTTCACTAGTGTTGTCTCAGTTAGGCCTCCATTCCTACTT
TCCTTTGAAAGCTGTTCTTCTTGTGTACTCAACCCAGAAAATTCCAGGCCTATTGTCCTCAGCCCTCACTA
GAGTCCTAGATACGCACCGTTTTATTTTCTTTTTTTGGTGTAAAGATTCAGTTAAAAAATATCTTCCTTCA
GACATCTGCTGACTACAGGAAATTATTGTCATAGCCCATGTGAAGGTCATAATGAGACTAAGATGACGTTT
TAAAACTCCTGAACTCTGTAGGGAAAAGCAAGTAGAAGCTATTATTCTTACTCGCTGGTAACATACTGTAG
ATAGCTCCAGGACTGAGACCCGAGGCCCGGAGGACACACTTAGTGTTCTCCCTATGTCACAGTCCTACAGG
CCAGCAAAAGTGAGTACAACTGTCCCAGCATGTCAGTTACACATACTGGCCCTAAATGTTCAGCATAATTT
AAAAGGGAAAGAAAAAAGTTGGCTTTTCAGACAAAATTTTGTGTGAACTGAACAACGTCAGACTATGCTTC
TTTGGGTCCAAATAATTTTAACTTTACAGCTCTCAGATGTTCTGGCAGCTCATTCTTTGTTCATTTCACCT
ATTATACAAGTGTTTCTGGGTCCAAGCCACAGAGCAAAATAGACACAAATAAATCAAATAATAAATGTTTC
ATATAAAGGAGAAAATGCTAATGGTCTGTTATCTATACCAGCAGTCCCCAACTTTTCTGGCACCAGGGACT
GGTTTCATGGAAGACAATTTTTGCAGGGACCCAGGAAGTGCGGGGTAGTGGGTGGTAGGATGGCTTTGGGA
TGAAACTGTTCCGCCTCAGATCCTCAGGCATTGAGGAGCCTGCAACCTAGATCCCTCACATGTGCAGTTCA
CAACAGGGNNNNN

Table3 5201

GGAGTCGACCCACGCGTCCGGCGCTCACGGCGTGGGACTGAGCAGCTACCTTTCAACTGAGAAAG
ATGCCAGCCCCAAAACCAGCACTTCTCTGGGAAAGGGCTCCTTCTTGGACAAGATCTCGCCCAGTGTCTTA
CGTAATTCTCGGCCCCGCCCGGCCTCCCTGGGCACGGGGAAAGATTTTGCAGGTATCCAGGTAGGCAAGCT
GGCTGACCTGGAGCAGGAGCAGAGCTCCAAGCGCCTGTCCTACCAAGGACAGAGCCGTGACAAGCTTCCTC
GCCCCCCCTGTGTCAGTGTCAAGATCTCCCCAAAGGGTGTCCCCAATGAACACAGAAGGGAGGCCCTGAAG
AAGCTGGGACTGTTGAAGGAGTAGACTCTGCGACCAGTACAGACCCTGTCCTGGCTGAACAAGAAGAGACA
CATGCTCCACTTGGGAGCCTTTGCCACCACGCAACTCAGGGCTCAAGATGAATGGGAGGGAGAGATTTGAG
TCCAAGCATACATTTATATTCAGTGTTGTGCCATTGAGTTCCCATGTGGATCATTCTGAAGGTGATCTCCA
CAAGAGGGTGTGTGTGTGTGTGTTTGGTGTGTGTGTGGAGGGGGGGCCGCTGGATACATCACTGAAGCTAT
TGATATAACACAATGAGTCACTGTTCAGAATTTGCTCTTGTCAGATGTTTTCTTACATTGGGTAGAGTCCA
GCCTAGTGAGAGCTGAGTGACAGGGGCTGGCCATGCCTGAGACAAAAAGTCAAATGAGACAATGGACGTGT
CAATGACTTGAAAAAAAGTCACATCCAGCAATGCAGGTCACATGAAATATGGGCCTCCTGGAATCCCTACA

GTGGATGGCAGACTGGCTCATACTTGCAGATCCTCTCTCAGTTCCACGCCTTCTGGACAAGGCTGGGCTAA
GAGGAGCTGATTCGTTATCTCTGCACCCCATGGCCTCTTCAGTTGTCAGCAGTTCCCAAGACAGGTTCGTA
CTGTAACCATCTCATGATGAATGATAGCGAACGCCCTGTGGCTGAAAGGCAGAAGGGACCATGTTTGGCCT
ACTCACGGGAGGAGCCGTGCCCACGGTGAAATCACCCCAGGGGTGTCCGAAGCGACCGGAATCAGGTTCGG
CACACAAGCAGCGGGTGGGGAACAGGGCACCGGTATCCAACAAACCTGGGCGGAGTATGTCCGAACCATTG
TTACTAAGGATGGGGTGTCCACCCACTCTGTCCAAAGCN

Table3 5203

ACCACAAATTAATGGTTAAAATGCATCCCTCATACGACAATGTAACTTCTTCCTCTCACTGTTGA
TGGCCTATCTTCCTGAAAACATTAATCTGGGGGTGAGAACTTGGGAGATACACACAGTTGGGTTCACCATA
AATGAGGAGCCTCACTGACAGTGGAAGATGCACAGGAAAAGAAAGAAGACTATGGGCTGCTTCCTTAGAAT
TGTCTTCCTGCTTGCTGTGTTACTGCTAGAGCTTCCTGTGTGGGCTCCATATGGTCCCTATTCTTCCCACC
ACTCATGAAAACACCAAAGAGCAGGCTCAGAGTGACCACAGCCAAGCCCCAGCTCTGCCAGCAGGCCC

Table3 5204

NACTGGAGGCAGTGATTTTGGGGCAGAGAATTTGCAACACGTGGTAGTGAACTGTGAGGAGTTGA
GGGGTCTGAAGACTGAAAGAGTCGAATGGTTGTTGGCAGGACCTAGAAGAATCCCTTAGGATGAAGCTGAG
TCTTACCAAGGTAGTTAATGGCTGTCGCCTAGGAAAAATAAAAAACCTGGGCAAAACAGGGGACCACACCA
TGGATATTCCAGGCTGCCTTCTGTATACCAAGACTGGCTCCGCCCCAACCTCACCCATCACACGCTGCATA
ATATCCACGGGGGTTCCTGCCATGGTCAGCTTACGCTGTCATCCCTAGCAGAACATCATGAAGTCTGTGAC
AGAATATAAAGAAGGAGTGTGGAAAGTTTATAGGTAAAAATTAAGTTACTTATATGTGCCTTGTGATGTGT
TAATTGGAGTTGGAGGTGCTGTTACCTCTTGTGATCTTTCATTCATATGTTGTTTATTCATAAATTTAATA
AGTATTATTTGAACATCTAAGAGCCAGGCATGGAAGTCAAGATGTGACTAGGAAACAGTTGCTGTCTCATG
GAATTTGGAGGCTAGCTGGGATAAACGATAGAGAATTCTAGTAAAAAATGTGGTTCCTGTTACAGGATTAG
GGAATTTGGATGGGTATTCATGACAGGCAGGAGGGAGAGGATATAACTTGGTCTTAGGTATATTGTGCAAA
GGGGTCGGAATAACACAGGATCTTTTTTGGTTACGGTCATAAAACCAAGGAAGGTTTTGGAAAAATTGGGG
GTTCGGGAGAGGAAAAAGTACACGTGAGGGGCCCAAAGTTGTGGAACTCGGGGGANNNNN

Table3 5205

ACCACTGGTTTGCAAATAGAGAAACCTCTAAGACTCTTCTTACTCATTTCCTTGACCAAAATAAA
ACTATGAGTGGAAAATGGAGTGATGAGCAGTAAGCACACTGGAAAAGTGGGATGATCTTGAAGCAAATTGC
TGATAATCACTTCTGGGATTCAGACTGAGACTTGAGCAAGCTTCAAGGTTGGATGACTGAATTGAAGACTT
CCATGTTAAATTGGTTATCTTGAGAAGGATACAAGTTAATTTCAGATATTGATGATGCTCAAATACTTCCC
CGCTCAACTAGAGTCAGACATTTTTCACAAAGTGAAGAAACTGGAAATGAAGTTTTTGGTGCTTTGAATGA
GG

Table3 5207

ACTTTTTTTTTTTTTTTTGCCGGAGTCGAGCGGGTGCTGCTAGCGGAGGCGCCATATTGGAGGGG
ACAAAACTCCGGCGACAGCGAGTGACACAAATAAACCCCTGGACCCCCTTGTTCCCTCAGCTCTAAGGGCC
GCGATGTTGTACCTAGAAGACTATCTGGAAATGATTGAGCAGCTTCCTATGGATCTGCGGGACCGCTTCAC
GGAAATGCGCGAGATGGACCTGCAGGTGCAGAATGCAATGGATCAACTAGAACAAAGAGTCAGTGAATTCT
TTATGAATGCAAAGAAAAATAAACCTGAGTGGAGGGAAGAGCAAATGGCATCCATCAAAAAAGACTACTAT
AAAGCTTTGGAAGATGCAGATGAGAAGGTTCAGTTGGCAAACCAGATATATGACTTGGTAGATCGACACTT
GAGAAAGCTGGATCAGGAACTGGCTAAGTTTAAAATGGAGCTGGAAGCTGATAATGCTGGAATTACAGAAA
TATTAGAGAGGCGATCTTTGGAATTAGACACTCCTTCACAGCCAGTGAACAATCACCATGCTCATTCACAT
ACTCCAGTGGAAAAAAGGAAATATAATCCAACTTCTCACCATACGACAACAGATCATATTCCTGAAAAGAA
ATTTAAATCTGAAGCTCTTCTATCCACCCTTACGTCAGATGCCTCTAAGGAAAATACACTAGGTTGTCGAA
ATAATAATTCCACAGCCTCTTCTAACAATGCCTACAATGTGAATTCCTCCCAACCTCTGGGATCCTATAAC
ATTGGCTCGTTATCTTCAGGAACTGGTGCAGGGGCAATTACCATGGCAGCTGCTCAAGCAGTTCAGGCTAC
AGCTCAGATGAAGGAGGGACGAAGAACATCAAGTTTAAAAGCCAGTTATGAAGCATTTAAGAATAATGACT
TTCAGTTGGGAAAAGAATTTTCAATGGCCAGGGAAACAGTTGGCTATTCATCATCTTCGGCACTTATGACA
ACATTAACACAGAATGCCAGTTCATCAGCAGCCGACTCACGGAGTGGTCGAAAGAGCAAAAACAACAACAA
GTCTTCAAGCCAGCAGTCATCATCTTCCTCCTCCTCTTCTTCCTTATCATCGTGTTCTTCATCATCAACTG
TTGTACAAGAAATCTCTCAACAAACAACTGTAGTGCCAGAATCTGATTCAAATAGTCAGGTTGATTGGACT
TACGACCCAAATGAACCTCGATACTGCATTTGTAATCAGGTATCTTATGGTGAGATGGTGGGATGTGATAA
CCAAGATTGCCCTATAGAATGGTTCCATTATGGCTGCGTTGGATTGACAGAGGCACCAAAAGGCAAATGGT
ACTGTCCACAGTGCACTGCTGCAATGAAGAGAAGAGGCAGCAGACACAAATAAAGGTGGTCCTTTTGTTTG
ATGAAGAAATAAACTTCAGCTGAAGATTTTATATAGGACTTTAAAAAGAAGAGAAGAGAAAGAAGAAACAA
TGCATTTCCAGGCAACCACTTAAAGGATTTACATAGACAATCCTATAAGATCTTGAACTTGAATTTTATGG
GTTGTATTTTAATAATGTAAGTAAATTATTTATGCACTCCTGGTGTGCTATGAATATTATTCCAGTTAGCC
TTGGATTATTTCAGTGGCCAACATATGCAGACATTTGTACTCCTCAACCATTTTCTCAAAGTAATGGGCAT
TCTATGATTTAGACTTCAAGGAATTCCAATGATGAAGATTTTAAGGAAAGTATTTTATATTCAACAGGTAT
ATTCTGCTGCATGTACTGTACTCCAGAGCTGTTATGTAACACTGTATATAAATGGTTACAAAAAAAAAAAA
AAAGTCAGTGCTTCTAAAAAGAATTTAAGATAATGGTTTTTAAAATGCCTTTATAATAAGCTTTGTTTCTT
TGTGAAACTAATTCAGCAGGCTGAAGGAAATGGTTCATGTGATAATGTGGGCTGGTATCCTCTAGAGTACC
TGGGTACATAAACAGAAACTCCTGTAGGTAAAAAGTAATTTGTGCCATTAGTCTTTCTATGTTTCTGCATC
CAGATAGAGTGCAGTTCATGAGGGAGGGGGCGGGGGACTGAAGGGGAAAGGGCGTTAAAGTGATACATTTT

TATACCAAATGTGTTTATTTTTTTGTGCAAGTAATCCTTAAAATTGCAATTGTATTAGGTGTTAAAATCAA
GTTTTTAAAAAATTACTTGTATTTATACTTTACATACN
Table3 5210
NNNNNNNCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGAGCTAAAGTGGTCGTGATTCATGCT
GTCGCGGGAACCCCGAAGGTGGGGCCCCACGTAACAAGAAGATGACCCGAAGTTGCTCCGCAGTGGGCTGC
AGCACCCGTGACACCGTGCTCAGCCGGGAGCGCGGCCTCTCCTTCCACCAATTTCCAACTGATACCATACA
GCGCTCAAAATGGATCAGGGCTGTTAATCGTGTGGACCCCAGAAGCAAAAAGATTTGGATTCCAGGACCAG
GTGCTATACTGTGTTCCAAACATTTTCAAGAAAGTGACTTTGAGTCATATGGCATAAGAAGAAAGCTGAAA
AAAGGAGCTGTGCCTTCTGTTTCTCTATACAAGATTCCTCAAGGTGTACATCTTAAAGGTAAAGCAAGACA
AAAAATCCTAAAACAACCTCTTCCAGACAATTCTCAAGAAGTTGCTACTGAGGACCATAACTATAGTTTAA
AGACACCTTTGACGATAGGTGCAGAGAAACTGGCTGAGGTGCAACAAATGTTACAAGTGTCCAAAAAAAGA
CTTATCTCCGTAAAGAACTACAGGATGATCAAGAAGAGAAAGGGTTAACGATTAATTGATGCACTTGTAGA
AGAGAAACTACNN
Table3 5211
CGCATTCAACTTAAATGCTTTTATTGACAATGTCTTGGAACAATAAGCAAACCCCGCGTACCCAA
CTCTCAGCCAGAGATGGTGGAGGCCGTCAAGAAGCACATTTTAAACATGCTGCACTTGAAGAAGAGACCCG
ATGTCACCCAGCCGGT
Table3 5213
ACAATTTACGTCCTAAGGGGGGGCTACTCTAATTATCCCATTCAAATGGAATTTTTTTCAAAATT
GGATAGAAGGAATTGAAGAGTTGTAAGTAGTGATTAGTCTGCTAATCAGTTCTTCAGATGAGATATTGAAT
GGTAACACTCTGAGCTTAAAACTCAGCAGTGTGTCTGTGACCTCCACGCAAATCAGAGGAAGCAATGCATC
CACGCTGAGCCTCACCATGTCTTCCTCCCAACTCTCTTCATACTCTCTGTGTCTTCCAGCTCTTCTTTCTC
TGGCCGGCTCTCTTTCCTCTTCTCTCTGCATATGTGAGAACGCCTGGGCATCCTGGGTAACAGCAGCCCCA
GCTGCCCTCTCCTGTTCCCTGTTCCAAGTCCCCTGCACTGACCTTTCTTGAGTCTCTCTGGCTCTGTGCAT
GTCTTTGGGACTCTCCTCATCTGGCTTTTCCTCTGTGTGTGCCTCTCTGTTTGCTTATGTCTCTGGCTCTG
TCTTCCCCACCCCTCCCCTCACACACACACATACTCCCAAATGTAAGGCTCTGTGGCAGGTTGGAATCGGA
GTAAGGCTTGAGATTCACTGAGTTCTGTAGGTAGGGAAAGAAGTCAAGGGAGTGGAGGTTCTATAAGGAAT
TAACAGCTGAGGACGGAAGGGTTTGTTTCCCGTTTGAACCTAAACGCAAGTGGAAAAGAATACTCAGAATG
TATTTTTCTACTTTACATCTGCTGGGGAAGGAAATGTGTCAGGAAGCCGCTGCATCTGGTCATTTCATCGC
ATCAGAATCACAGCAGACGTGGAAGATTCCATGTGGTGGGGAATAAAGAAATAACTTTATGCTCTCCTGAA
AAACAGCGGGAGCCTATGTGTGTGTGCGACACTGTAATCTCAAGGAGATTCACTCAGAGCTGTCTCAGTCC
AACTCCTGCATGACCAGATCTTCCCTTAGCATCTTTTCTGTGATGAAATATTATCTTGTGTTAGAGTTAGG
AATAGGAACTAACCTGTAGGAGCATGTCCCCAAATGGACATTTGAATGGACTAACAAAAACAACTGGAAAG
ACTGAATTTCCGACACAAAGGAATGATGGGATCAAAAAGAAAGCAGTGAGGAGTTCTTGAGTCTTGTAGTA
CCTATTCTTATTTTAACTTGCTTCATCCTTGATCTACCTGAGACACTAAGAAGGAAATTAGTTTTCCAAGA
GCTCTTTGAACCTGTCTAGGACTGTAGTTAAACCTATTTGCCCTATGGGGGTTCTTCACACTCGAAAAACT
ATTTCCTTATCACCAACGACCCACCCAGAAAGGCCAATGAGGCCAAATGTAACAATTTTTAACATTTAAAT
ATAACTATTAAAATTGCATTAATTGTGAACAGTGAATTAAAGGGTTGTCTTCTCCAGGAGACAGTATGTGG
CACTTTTCGTAAATTTCATTTAATATATAAAAATTTAAATCACTCACTGCAACATGCATTTAAAATCTTCC
AAGAAGGTAGAGGTATCATTTTCTGTTTTGCTTTGTTTTAAAACAGTTGCCTCAAGCTTCTGTCTTAAGAG
TAGTGACTTAGAATCCAGATATCTTTTGTTTTAGAAAAACAAGCAAAACTATGTTGCAAGACTGACAGTTG
TAATGTTTATTTGCCACAGATCAAAGGTTCACAAAGTATATCAAATTTACATCTACTTGGGGTACCTTGAT
AGATTATTATTGTTTTTCTTTTATCTTTCCCTTCAGGAATTTGGAAACTCGTTGTCACTTTTTTTAATTTT
AAAAATACTAAATTGTAATAGTTTTCTTTTGCCAAATGTGTGCGTACATATTCAAAGCAATGAAACTATTT
CAAGCCATACAACCACAGGGGTGGGAACCCTTTTCACAAATTTTAATGTGTTTGTATGTAAATAGATGTTT
GTATGAAATATTTTCATGATAGAATGAATATATTTAAATGAAGTTGAATTATTCCAGTGCTACTTAAACAC
ATTACAAAAATTTTGGTGAGAATTATCTGAGTCTATTGAGATGTAATGCAGATCAATTTTGATTTTTAAAA
ATCAAAAGCCTACAATAACTCTGACTCTCAGCAACTTCCTCGGCGTTGTTGCACCTGACGTGGAGAGAGCT
CGTAGGCTTCCCCAGTGCCTCAGCCGCTTCCTGGTGGAAGTTAGGTGCTAATGGAGGTGTGTTCACCTTTT
AGTGATATCACTGCAGGCCTTTGAGGGGCCTGAGAGTGAATCAGAGGCATTAGAGACACCGGTGCAGTTAT
CTGGAGCACAATTTCTTTGCAGGGCAGCAGAATCAGAAGCCAGACTTGGCCATGTGAACCTCGAAACTCGG
TTTCCCGGCCGCCATCAACCGCCACCCTTACTGCCTAGTCACACACGTCAGGGAGGCTGCCCTCAGTGGAG
TTGGGGTTGAGACCCCAGGGTGGGACTTCACAGTTTTGCCAGCAATCTCTACCTTCTGACTTCTGCCTCGC
AGAGAGGAAGGAGAGGGGAGCATCTGGCAAGGGGCCCATTTCTCAGCACAGTACATTTCCTGTCTCAGCTC
TGGAAGACTATGCACCCAAGCACCAAACTTCCAACCAGAGAGAGAGACGTCCTCCGATAACAAAAATCCTT
GCTTCCTCTGTCTGTGACTTTACACACAGTTGTTCAAAGTTGTTAAATGTCAAGAGTCAATCACATCCCTA
GGACATACCTCCCAACTCTCCTGACTCTTATGTTATTGAAAAAACAAACAAACAAAAACTCCTTTATGATG
ATATTCAACTTGAGTGGGGTTTTTTTTCCACTTTGGTCCTGGATATAATGAAATGATACATATTAGGATAA
ATTTTCACTGTGTATAGTAGCAATACGAACACACATGCCAATGTATCAACATATCTACTTGGTTACATTTT
GGTTTATGATAATTAACCTTGATTCATGTATTGGGAAGCTACAGGGACTACGTAATACCTGCTTATCACAT
AGGAAAATTATGTCCATGATTCTGAGCTCCCTTCTTCAAAAGTTTCCTCCTGGGTGTTCTATGTTCTCTCT
TTATCCTGAAATACATTTATTAGGTTGTGAGGTATGTTGAAGAAGTAGAAGCCAGGGGTATGCTTTCAGCA
TTTATTGCAACCAAAAGTTAACCCCATCACGGTTAACGAGCATCTTTGGTCTCTTGTGGAATTTGAACTAA
AACTATGAGCCTTATTCAATATCTATAATTCTATGATTTTTTTAAATTATGGGAAATTAATGAAAGATGTT

TACATGAATAATGTTTGCCCTTACTGTGTTATGAATGAGTTTTTTGTAGTGTGTCTGGGTGCATGATGCAA
GAGAGTAGGAAAAATGTTTCTGAAACAAAACTTGACAAATATTTGTAATGAAAGTAAATTTAAAGATTGCT
ATAATTGCGCTATAGAAACAATGCAAGTATTAAACAAAATATACAATCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAG
Table3 5215
CCGGGCAGGACGCGGGGCTCTTTCCCTCGGAGCGGGCGGCGGCGTTGGCGGCTTGTGCAGCAATG
GCCAAGATCAAGGCTCGAGATCTTCGCGGGAAGAAGAAGGAGGAGCTGCTGAAACAGCTGGACGACCTGAA
GGTGGAGCTGTCCCAGCTGCGCGTCGCCAAAGTGACAGGCGGTGCGGCCTCCAAGCTCTCTAAGATCCGAG
TCGTCCGGAAATCCATTGCCCGTGTTCTCACAGTTATTAACCAGACTCAGAAAGAAAACCTCAGGAAATTC
TACAAGGGCAAGAAGTACatAGCCCTGGACCTGCGGCCTAAGAAGACACGTGCCATGCGCCGCCGGCTCAA
CAAGCACGAGGAGAACCTGAAGACCAAGAAGCAGCAGCGGAAGGAGCGGCTGTACGATCTACAGAGAAAAC
CTTTATCAAAATGAGGACATTCCTTTTAAACTTTGTTTCTCGGCAGTTTTTATCATAACGATGTTTAATGC
TGTCAAATGTCTCCTTCTGTATCTgttgAGATGATTATACAACTTTCTTCATTCtgacagTgAATTACAtt
ggtttcaTTTTCAACTTTTAAACTAACtTTACAtcccTGAGATAAACCCCACttggttgtggtgCAttgtc
ctttggAATAttgctagagtTGATTTCTaggttTTTTTTTTTTTTAagattTCTATAttggtgttgatGga
gatattggACttttgtatccttttcttgtaatgtc
Table3 5218
NNNCCCCTTTTTTTCCCCGGGGGGGATTTACCCCCCCCAAAAGGGAAAAAAAAGGGGGGGCGGGG
CCCCCCCCCCGGGGGGGGGGGGGGAAAAAAGGGGAAAAAAAATTCCCCCCCCCCGGGGGGGCCCCTTTTTT
TAAAAGGGCGCCCCGGGGGGGGATACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGGTTGAATGCAGGGTTT
TATTGAGTGGTGGAGGTGGTTCTCTGAAGGATGGATGCAGAGCTGGAAGCGGGGATGGCACGGGAAGATAA
TCTTCCTGCTGGGTGGCCAAACCTCTCCGACCACCCTCGGCTGAACTCCTCTCGGCGTTCAAATGTTCCTC
TTCTCTCTTTCTCTGCTGTATCGTTTCACCATTCATCTGCTTGTCTGGGATGGTGAAGACAACTGTTTGCT
CATTTGCTTGGCGATAGGTGATTGTCTCGCCGCTCAGCTATAGGCGATGGTCTCACCACTCGGTGATAGGC
GATTGTCCCATCTAGGTCGCCAAAATGTGTCTGGAATTGGTGGGTTCTTCGTCTCACTGACTTCAAGAATG
AAGCCGCGGACACTCGCAGTGAGTGTTGCAGTTCTTAAAGGCGGCATGTCTAGAGTTTGTTCCTTCTGATG
TTCGGATGTGTTCACAAGATTCTTCCTTCTGGTGGGGTTCATGGTCTCGCTGGCNN
Table3 5219
NGACTGGTGGAGGGACCAGCAGATATTTCCTCCGAAGGAAGGATGGGGCAACCCTTGGTCTTGGG
GAGAATCTCTACGCCCACCTCGACTGTACACACACCTATGGTGCCCACAGGTCCAGCTAGGAATAAATGCA
CAAAGAGCTCCACCATCTGAGATTACCACTCAACTTTTAAAGACAAATTCTTATTTCATCCCTCCAAAGAT
AAACATCACATGGAAAAATGTTTCACATCAATTCTTTATTATGCCAGTGAAGGATGCCTTTCTTCAGGAGA
TGCAACATGGAGAAAGTTTTAAAGGCAGGCAGTGAAGAGAAGGACAAGACGTCTCAACCCAGCTCCTTAGA
TGGAGAATAAGTCTGCCCATCCCCACACACACATGCAGTGGGAATGCCAGCCGCTGCCTGTTCCTCGGTAT
AATCTCACCTGTGCTTCAAGCCTGATTATTAACAACCTTAGCTCAGATCATGAGGCCGAGCCTAATTTTCC
GACGTTGCACTCCAGGTCACTTCCAGCTTGGGCCTTCTAAGGGACTCTCATTATTCCCCCCAGCCCTGAGC
TGCAGCAGATCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGACTTCCGANNNNNNNNNNNN
Table3 5220
NATAGGAGTCGACCCACGCGTCCGCCGCAAGGAGGAGCCGGCGGTAGCTTGGTTCCTGAGCGGAT
GCTGGGGCTGTAAGGCGCGCGCGGTCAGCTGTTGGCGGTGCAGGGAGGAGGACGCCGGGGCTCGCCTTCCC
TCCTCTGCCGCCGCTGCCGCCATGATTCCGGTGTCGCTGGTGGTGGTGGTGGTGGGTGGCTGGACTGTCGT
CTACCTGACCGACTTGGTGCTGAAGTCATCTGTCTATTTTAAACATTCTTATGAAGACTGGCTGGAAAACA
ACGGACTGAGCATCTCCCCTTTCCACATAAGATGGCAAACTGCTGTTTTCAATCGTGCCTTTTACAGTTGG
GGACGGCGGAAAGCAAGGATGCTTTACCAATGGTTCAATTTTGGAATGGTGTTTGGCGTAATTGCCATGTT
TAGCTCATTTTTTCTCCTTGGAAAAACGCTGATGCAGACTTTGGCACAAATGATGGCTGACTCTCCCTCTT
CTTATTCTTCCTCCTCTTCTTCCTCTTCCTCCTCTTCTTCCTCTTCCTCTTCTTCATCTTCTTCCTCTTCC
TCGCTTCACAATGAACAGGTGTTACAAGTTGTGGTTCCTGGTATAAATTTACCCGTCAATCAACTGACCTA
TTTCTTCACGGCAGTTCTCATTAGTGGTGTTGTACATGAAATTGGACATGGGATAGCAGCTATTAGGGAAC
AAGTTCGATTTAATGGCTTTGGGATTTTTCTCTTCATTATTTATCCTGGAGCATTTGTTGATCTGTTCACC
ACTCATTTGCAACTTATATCGCCAGTCCAGCAGCTAAGGATATTTTGTGCAGGTATCTGGCATAATTTTGT
CCTTGCACTCTTGGGTATTTTAGCTCTTGTTCTCCTCCCAGTAATTCTCTTGCCATTTTACTACACTGGAG
TTGGGGTGCTCATCACTGAAGTTGCTGAGGACTCTCCTGCCATTGGACCCAGAGGCCTTTTTGTGGGAGAC
CTTGTCACCCATCTACAGGATTGTCCTGTTACTAATGTGCAAGATTGGAATGAATGTTTAGATACCATCGC
CTATGAGCCCCAAATTGGTTACTGTATAAGTGCATCAACTTTACAGCAGTTAAGTTTCCCAGTTAGAGCAT
ACAAACGACTAGATGGTTCAACTGAATGCTGTAACAATCACAGCCTCACAGATGTGTGCTTTTCCTACAGA
AATAATTTTAATAAGCGTTTGCATACATGTCTTCCTGCCCGGAAAGCAGTTGAAGCAACTCAAGTTTGCAG
AACCAATAAAGACTGTAAAAAAAGCTCAAGTTCAAGTTTCTGTATAATACCTTCTTTGGAAACTCACACTC
GCTTAATAAAAGTAAAACACCCACCTCAGATTGATATGTTATACGTAGGACATCCTCTGCATCTTCACTAC
ACAGTGAGCATCACCAGTTTTATCCCACGTTTTAACTTTCTAAGCATAGATCTGCCAGTGGTTGTGGAGAC
ATTTGTCAAGTACCTGATTTCCCTCTCAGGAGCTCTGGCTATTGTTAATGCAGTACCCTGCTTTGCTTTGG
ATGGACAATGGATTCTAAACTCTTTCTTGGATGCCACCCTTACCTCAGTGATTGGAGACAATGATGTCAAA
GATCTAATAGGGTTTTTCATCTTGCTGGGTGGCAGTGTACTTTTGGCTGCCAATGTGACCCTGGGACTCTG
GATGGTTACAGCACGGTAATGTTTGCACTCATCTGACAGAATCCCTGAGTTACAGTATACAGCTATGTGGT
AATATTCATTGCCATTGAAATTCTTACTTGGTATGAAATATAAAGTGTTTCCTTAAAATTACATCTTAGCC
AACAACCCTGAGCTCCTCCCATATCCAGAGTACCCAAACTCTGTGGTAGAAGATAAGCAGAAGAAATGAAA

GGCATAGTCCCTGACTATATTCTAATTTAGGACTGAATGTACCCAGATGCTTGTGGAATAATATCTAAGCA
AGTGCAAATTCATGTAATACCGTTTTGTCTGATTACATATTGTGTTGAAATAGTATAAAGGAGAACAGAAC
TGGGTGGAATTAATTGGGAAAAACTTCTTACAAAAGCATCATTAATCAAAATTTGAAGGAGACCAGACTTT
GGCCAAGTGGAAGGATGACCATTGTCTTGGCCTGTATCTCTTGTCCTTTGTCTTGTTTGAAAAGTATTTTA
AAACTTAATGGTGTATTATTTTGTGCTCTGAAAGCTGAGGTCTGATTACAATTAGTAAAATTCTATAGAAG
AATCTGCTGACGTGAAAGGGAAAAATCTTTGTCAAATGATACCAAATAAATGGACCAAACAGGAGGTAGGG
CTATGCATTTCGGAAACAGTTTTGCCCCACACAGCTGTCCCAAAGGGGCCCGCCCCTGTTAAAGGACGCTG
CTTTGCCTCCGGGCCGGGGAATCACACACTGGTCGTGACCAGGGGCCGGGGCATTCAACACCGGCCTTCCA
AAACGCGAGAAGGCACACCCCAAGGGGGGACCCAGAAATGGCGGAAGGAGGCGGGCCAAACACATCCNN

Table3 5221

ACGCGGGCAGATGCCTCCGGCCCACAGTTCCACCAGGCAGCGGGAGAGGACCTGCTGGCCCCACC
GCACGACACCAGCACGGATCTCACGGAGGTCATGGAGCAGATTCACAGCACGTTTCCATCTTGCTGCCCAA
ATGTTCCCAGCAGGCCACAGGCAATGTGAAGTATTCATCCGGCCAACCAATGTTTCCTGACGTACGCGGGG
GAGAGAGAGAGAGAGAGTTGTCAGGAAAGCTGCAGGTTACTTTGAGACAGTCGTCCCAAATGCATTAGAGG
AACTGTAAAAATCTGCCACAGAAGGAACGATGATCCATAGTCAGAAAAGTTACTGCAGC

Table3 5222

NTAGAGCGGCCGTGAAGTAGCCCCCCAACTTGCTGGCGTGCTGCTTCTTTGGGAACACCCCTGGG
TGGCGTTTCATGTAATGGGACACGATGCCCTTCTTGCTGAACGACTGGAAAGAGCACAAGGAGCACTTTTT
CTTCTCCACTGCCCGCCGGAGTTCCTCGCTCAGCTGAGGGGAGTCGTCCTTGGGCGGGGATGGGATGATCA
CTTTGTTGGGCTTGTCGCTGATGGTCCTGGAGGCTGCCAAGCAGTGAGTGTAATACGCATCAATGTCGTGG
CGCTTCTGGTAGTGGGCTGCCAGACCTTTGCGGATGGGGTTGGTGTAGGCACACAGGGCACACTTGAAGAG
GTTGTTCTTGCCTTCTGGCTGGGCTCGGACATTATTGTGCTTGATGCGGTAGTGCCTGGCGATCCCCTTCC
TCGTGGAGCAGAAGTACGTCNNNNNNNNNNNN

Table3 5228

ACTGATCGTCTTGTTATCACTCCATTAACAGATAGATGCTATATCACGTTAGCTCAGGCCTTGGG
CATGAACATGGGAGGTGCTCCCGCAGGACCTGCTGGCACTGGCAAAACAGAAACCACAAAAGACATGGGAA
GGTGTTTGGGAAAATTATGTGGGTCGTGTTTCAATTGCTTCAGAATCAAATGGGATTTTCAGAAGGCCTAG
GAAGGATTTTCAAAGCAAGAAAAGAAAGAAAGAAACAGTTCATTTTTTCTGATGGTGATTGTCGTTGATTT
AAAATCCAGGAATTTGGAATCTTCTTAACGATGAACCCTGGATATGCTGGGCGCCAGGAACTACCAGAAAA
CCTAAAAATCCAGTTTAGAACTGTTGCTATGATGGTTCCTGATAGACAGATCATTATGAGAGTTAAACTTG

Table3 5232

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCGCGCAGGCGTACCGGGTGCCCCGGCTCTGGAGCATAAACAAGA
GCGGGGACGGGATGAGGCGGCGGTTGATCCCAGGGTGGCGAGTGGCGGCGACCGAGGCGGCGAGCGGGGCC
CGGCGCCGACCCTGAGTGCAGCCTGACCCGCCCTCGCGCGCGCGCCCTCCCCGGCCGGGCCCACTCGCCGC
GCGCCCAGCCATGAACCTGGCGAGCCAGAGCGGGGAGGCCGGCGCCGGCCAGCTGCTCTTCGCCAACTTCA
ACCAGGACAACACAGAAGTGAAAGGGGCATCAAGAGCAGCTGGTCTTGGCCGTCGCGCTGTTGTCTGGTCC
CTAGCTGTTGGTAGTAAGTCCGGTTATAAATTTTTCTCCCTTTCTTCTGTGGATAAGCTGGAACAGATCTA
TGAATGCACCGATACGGAAGATGTGTGCATTGTAGAGAGATTGTTCTCCAGCAGCCTAGTGGCCATCGTGA
GCCTTAAAGCACCAAGGAAGCTAAAGGTTTGCCACTTTAAGAAGGGAACTGAGATCTGCAACTACAGCTAC
TCCAACACGATTCTGGCTGTGAAGCTCAACAGGCAGAGGCTGATAGTATGCCTGGAGGAGTCCCTGTACAT
CCACAACATTCGGGACATGAAGGTGCTGCATACGATCAGGGAGACGCCTCCAAACCCTGCAGGCCTGTGTG
CGCTGTCAATCAACAACGACAACTGCTACTTGGCGTACCCAGGGAGCGCGACCATCGGAGAGGTGCAGGTC
TTCGATACCATTAATTTGAGAGCTGCAAACATGATTCCGGCTCACGACAGTCCTTTAGCGGCACTGGCCTT
TGACGCAAGTGGAACTAAACTTGCCACGGCTTCGGAGAAGGGGACCGTGATTAGGGTATTTTCCATTCCAG
AAGGACAAAAACTCTTTGAGTTTCGGAGAGGAGTAAAGAGGTGCGTGAGCATCTGCTCCCTGGCCTTCAGC
ATGGACGGCATGTTCCTCTCCGCCTCCAGCAACACTGAGACCGTGCACATCTTCAAACTCGAGACTGTGAA
AGAAAAACCCCCAGAGGAGCCCACCACCTGGACCGGGTACTTCGGGAAAGTGCTCATGGCCTCCACCAGCT
ACCTGCCTTCCCAAGTGACAGAAATGTTCAACCAGGGCAGAGCCTTCGCCACGGTCCGCCTGCCATTCTGC
GGCCACAAAAACATCTGCTCGCTAGCCACAATTCAGAAGATCCCGCGGTTGTTGGTGGGTGCCGCCGACGG
GTACCTGTACATGTACAACCTGGACCCCCAGGAGGGCGGCGAGTGTGCCCTGATGAAGCAGCACCGGCTGG
ACGGCAGTCTGGAAACGACCAATGAGATCTTGGACTCTGCCTCTCACGACTGCCCCTTAGTCACTCAGACA
TACGGCGCAGCTGCAGGAAAAGGTACTTACGTGCCTTCATCCCCAACGAGACTTGCCTACACAGACGACCT
GGGTGCTGTGGGTGGCGCCTGCCTGGAGGACGAGGCCAGCGCCCTGCGCCTGGATGAGGACAGCGAGCACC
CGCCCATGATTCTTCGGACTGACTGAACTTGACCTGTGACCTCTGACCCGGGGAGCAGAGAACACTGGCTT
CACAGAGGACTTTGTGCATTGCTGCTATGAACTTTGACCTGAGTCGGGGGAGAGGATGGCAGAGACTTTAT
TAAAAAAAAAAAAAGATTGTAGTGGTAGTCTAACTCCATAACGCTGAGGAAATACATCATTTTCACTTCAG
TGGCTTTTAAATCCTGCTTATGAATTTTAGCTTTTTGTTTGTTTGTTTTCTCTTTTTGCCAAAATTAACTG
TTTGGTGAAGCCCGCAAAACCTCCTCGCTTTGCATGCATGAACGTGCCAAGCCAGCATAGGGGAGCTAGAA
GCCACTTTCCAGCCACCTGCCGTTGGGTTTTTTCATATCTGTACATAATGCCGAGTGCGTAAGGAAACCGT
GGCGTCGCGCACAGTGGGTCTGCTTGTCAAGGCCAGTTCTGCAGTGACAGGCCCAGGGGCTGCCCACCAGG
TGTGCTGGGCAGACTTCAGCTGGGACAGAAGTCCGATCTCCCTAGGGCCCCACCTGGACCATTTTCCCTCC
GTTTTATTTTGTTAATTAAATTCTTTCCAAATTGGATCGCTCTGGGATTTCTTCCATGGTGGACTTTTGTT
TCTGATCTTGTTTTCCCTGTGGATATTGGAGGACAGCGAGGTTCTTTCTGATACTAAAAACCTTTCTTTCA
GGCAGCAAATGAACTTGAAAGGTTGCCTGGACTCGCTGGAGCAAAGGAAAGCGATTTTGTTTGTATAATTA

Replacement Sheet

AATGATCTGTTCTTCTACTTCACTCTTCCTGTTGAAAAACTGTGTGATTTTTTTTTTTTTTTAAGTAAAGT
TTGTAGCTCCTCCCATGCCCAGGAAAGCACAGAACTCAAGTGTGGTGGCCGTCTGAGCTGTCCTTTCGCTG
GCCCCGCTGTCCGCAGGGGCTTCCTACCTGTGTGAGAGGTCGTAGCGGGAGACAGCAACAGAGAGTAGGCG
GCTGGGCCACGTCCTTCACAGGGCGTCATGTGCCTTTCTATTTTCATCTTAGAAAATTTCCTCAGCAAACC
GATGAGAGATTGTGGTTGCAAGCTTCAGTATTTGCCTCGCTTCCCTTTTCATATTTACAGAATTAAAACAA
CCTCAAGTACCTCAGACTCTGCATTCCAAACCAAGGCACCCAGCAGCCAAAGTGTCGAGGGCATTTAAGTG
GCATTAATGGCAGGAGAGATGGTTTTAGAATCTATGGAGTGGTGGAAGTTACGGATAGAAGGGAAAAGGCA
AAAACTATTTACCCTGCCTTTGCAGGCTGGGGTTTTTGAACCGAGGAAGGCTGGGACGCCTGTTTCCAGAT
GGTTGTCATGGTCACGCTGGGCGAAGAGCTGGAGGGGAGTTGTCCCCTCAGCTGAGCGGCTGCGGTGAAAT
GCCCCAGTGTTCCTGGGTTGGCTTTACGGCAAACTAAATGCAGGGGACGCTGGAGTCCGACTCACCTACAC
CGGCTTCCTCCCAGCCGCTGGTGTGCGGCACACACAACATCTGCATTAGGCAGAGGTGCAAGTGGGCTGAT
TGAACTTTTCCTTCAAAACCTGCTTGTCTGTCCTGGACCTTTGATGAAATGGGATCCCGGTCACGCAGGCT
GAGACAGTGGGGACCGCCGAGGCCAGAGTGGGCTATGCTTGAGCAGGGATGAGAAGGGCCGCGGCAGCACG
CAGCCTTGACCCACGCCTGCGTCTTGTGGTGCAAGGCCAGAGGGCTCTCTCTAGAACCTGACCGTGCACTC
CATCTCCTGGGAGCCACTTTTGGCAAGAGTGAGTGTGGGGGGAAAAAGTGTGCACAAGAGATACGGAACCC
TGAGCTAGGGTTTCCTGTCACCAAAGAGTGAGCTGCATTTCCAGTTCTGCGTTAAAGTATCGTTTGTTCTG
GTGCCTGCCTGTGGTGGTGATTTGGAGACTCAAATTTCCTTTGCCAGGTCTCTTTTGTCTTTCTTTGGGAT
TGGTAGTATAGAAGATGCTGGGAATTGTCTTCCTCGCTCAGCCTCGGCTTCCCGCACTGTAAGATGAGGCA
GTTGCAGAGGAGGCCTCGGACGTCCTGTGACCCTCGGCCCACACTCCCCCTTGGGTGGCCCTGGCAGGGCT
GGCTAGGTGCGTTCCCTGCAGACCACGGGAAGCCCTGTGCTTGCCTGGGTCAGGGCTAAGCTGTGCGCCCT
AAGGAGGGAGGAGGACTGCAGATTCTTGGTCGAGAAGAATGAAGAGGATCTCTGTGTTTGCTGAGCAGCCA
TTGTGGAGGGTTACCCGCTCCACTTTCCCGTTGCCCATTCACTGGCACAGTCCTCTTCTCTGGTCGAACCT
ATGAGTCCAGCCTCACTGGCGGCTCAGAATGCTCAGGAGTGACGGGGACAGAGGGAGGCCGCTGAGTTGCC
CGTTAGAACTCTTACTGCTGCGCCAGTGACCCAGGTGGAGAGGGACCCTGAACCAAACAGAACG

Table3 5233

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNACTTCTAGCATTAATTACGCCAGCCACCATGCTAGGTAACAAG
CGACTGGGGCTGTCCGGACTGACCCTCGCCCTGTCCCTGCTCGTGTGCCTGGGTGCGCTGGCCGAGGCGTA
CCCCTCCAAGCCGGACAACCCGGGCGAGGACGCACCAGCGGAGGACATGGCCAGATACTACTCAGCGCTGC
GACACTACATCAACCTCATCACCAGGCAGAGATATGGAAAACGATCTAGCCCAGAGACACTGATTTCAGAC
CTCTTGATGAGAGAAAGCACAGAAAATGTTCCCAGAACTCGGCTTGAAGACCCTGCAATGTGGTGATGGGA
AATGAGACTTGCTCTCTGGCCTTTTCCTATTTTCAGCCCATATTTCATCGTGTAAAACGAGAATCCACCCA
TCCTACCAATGCATGCAGCCACTGTGCTGAATTCTGCAATGTTTTCCTTTGTCATCATTGTATATATGTGT
GTTTAAATAAAGTATCATGCATTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATAGTCAGGATTATT
TTCGTTAAACTTATTATTAACAATTAGTCATTATAGTCTCCCTCAACTAGCAGATTCAGGGTTCGTTTCGC
TAATATTAAAACAGCGGCTATGAAAGATATGAAGATATGATTATTCATGATAACCAAGATCAGCTGTGTGG
TGTGTGTGTATGTGTGTAAAACATATAGATGCATTTGAAGATATTGATCAAAGGAATGCTAATTTGGGAAA
TTTTTCTGAGCTTTCCCCCCATTAACATTGGAACCCTTTTGCTAACCTTGTTAACCAGTGCTGTCAGCAGA
AGAACTTCCTGACTAACTAGAGCTTTCTGTGGAATGTCCTTTATCCCTCTGTCTAATACGGCAGCCACTAG
CCACATGTGGTTTTTGAGCCCCTGAATGTAGTAAGTGCAAATAAAGAGATGAGTTTTAAATTTTATTTAAT
TTTAATGAATTTTAACTTAAATGGCCATTAAGTCTCTAGTGGCTACCATATCAGACCGTTGAGGTCTATAC
ATCTATTTTGGTCACTACTGTTAGAATTTGAGTGAGAAATACAATGAGTGGGATGATTATCTTTTCATACA
ACATGGGGCATGTTAATTAATTTAGCTGAAATTTATTAAACTTCCTCCTTCATGT

Table3 5235

NNCACCTCTCACCATCTGCTCTGTGGCTCCCAGTGCTGACTCTGGAAGCTTTATCTTGGGTAAAA
GATGTNTGATCAGACCTTTCTCGTTAATGTATTTGGCTCATGTGACAAATGTTTCAAACAACGAGCTCTGA
GACCAGTTTTCAAGAAGTCTCAACAACTCAGCTACTGTTCAACATGCGCGAAGATGGCAACCGAGGGGCTG
CACGAGAACGAGACGCTGGCGTCGCTGAAGAGCGAGGCCGAGAGCCTCAAGGGCAAGCTGGAGGAGGAGCG
AGCCAAGCTGCACGATGTGGAGCTGCACCAGGTGGCGGAGCGGGTGGAGGCCCTGGGGCAGTTTGTCATGA
AGACCAGAAGGACCCTCAAAGGCCACGGGAACAAAGTCCTGTGCATGGACTGGTGCAAAGATAAGAGGAGG
ATCGTGAGCTCGTCACAGGATGGGAAGGTGATCGTGTGGGATTCCTTCACCACAAACAAGATCCTGACAGC
GAGCGGCGATGGCACATGTGCCCTGTGGGACGTGGAGAGCGGGCAGCTGCTGCAGAGCTTCCACGGACATG
GGGCTGACGTCCTCTGCTTGGACCTGGCCCCCTCAGAAACTGGAAACACCTTCGTGTCTGGGGGATGTGAC
AAGAAAGCCATGGTGTGGGACATGCGCTCCGGCCAGTGCGTGCAGGCCTTTGAAACACATGAATCTGACAT
CAACAGTGTCCGGTACTACCCCAGTGGAGATGCCTTTGCTTCAGGGTCAGATGACGCTACGTGTCGCCTCT
ATGACCTGCGGGCAGATAGGGAGGTTGCCATCTATTCCAAAGAAAGCATCATATTTGGAGCATCCAGCGTG
GACTTCTCCCTCAGTGGTCGCCTGCTGTTTGCTGGATACAATGATTACACTATCAACGTCTGGGATGTTCT
CAAAGGGTCCCGGGTCTCCATCCTGTTTGGACATGAAAACCGCGTTAGCACTCTACGAGTTTCCCCCGATG
GGACTGCTTTCTGCTCTGGATCATGGGATCATACCCTCAGAGTCTGGGCCTAATCATCTTCTGACAGTGCA
CTCATGTATACCTGAGAATTTGAAATCTTCACATGTAAATAGATATTACTTCTAGAGGAGCTTAGAGTTTA
TTGCAGTGTAGCTTAGGGGAGCAACCCATGGCTCACAGGTCACTAAGCGTCTCCAATATGACTATTAAAAC
TGTCACCTCTGGAAATACACTAGTGTGAGCCTTCAGCACTGCGAGAATACCTTCAAGTACAGTATTTTTCT
TTTGGAACACTTTTTAAAATGTATCTGTTTTTAAGGTTATTCTAAATTATAGTAGCCTCAACTCATTCTGT
CACCAGTAGAATTCAGCAGTTAATATATTCCATATTATTTCTTTGAATCAATTCATTTTCAGAGCACTTTA
AAGTCTGATATTTCTCGATGTGCACTGTGATGCCTGGAACCTTCCTCTGGAAGTGCTGATTTTATGGACTG

AGGACTGGTGACTGGTCTGTGATAGAAGCAAATTCCAATTCCAAATGTAATTAGACAAAAATCATTTTTTT
AGAATGTGTTTTTATTGTAAAAGTATCTTTTTCAGCTTCCTGTTCTATTGTCTTTTTTCAGATACAACATT
TTTGTCTATGGTGAACTGCTGTAAATGACGCAGAGAAATGCCTAAAAAGGACAGGTGGTTTGACTCATGGA
TGATGATGATGTCACTGTGCCACTTGGACAGGGCGTTTTCTCTGAATTGAAGGGAAAGCCAATGGTGTTTG
TAAACAAATGCTTCTGAGAGCAAAGAAAAGTCTTCTGTGTGGGAACACAAGATAGTAAACTTATTTAAAAA
CCTATTAGTAGAATTAGTGGAAACACTTAGGTTAAAGTGAATCTTGTCCATATAAATTATATTCATGGCCG
GGCGCGGTGGCTCACGCTTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGT
TCGAGACCACGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGCGGGCGCCT
GTAGTCCCAGCTACTCGGAGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGGAGGTGGAGCTTGCAGTGAG
CCGAGGTCGAGCCACTGCAGCCTGGGTGACAAAGCGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAATTATAT
TCATATGTATTGCATTGCAATTATAATTACATATGCAGATTGATTGATAGTCATGAATAATAACGTCTGCT
CCTCTTACATAGAAAGAAAAACGATATTAAAAGAAGATCTTCTCTTTATTTGAGACTCAGAATTCCTTCTA
GAAGAAGGAAGTGCTTTTTGTTATAGGATCCCTTCTTTTCCTTTTTTTGTTTTTTTGTAAGATGTAGATGC
TTATTCTTTGCTTTAGAAAACTTCTCACTTAAAAAGATGGCATGCACCTAGGGGAATAAAAGGTCACCTCA
GACACCAGGTGTCATTCCTGGTGAGGCCTGCCTCGTCGGTGGCCTGGGGTCTGCCGGCAGGTTCTGGCTGC
ACCTGAAGGCTGCGTGCACCTTGTCCCCTGGACAGGTCTCCTTTCCTGGCCCTGCTCCAGCCCAGCCCTTC
TTCTAGTGGTAGCTCTGGCTTTGCAGGCCCAGCTCCAGGCCCTGCTCCTCAGAGAGACTCTTCCAGAGCTG
GAGCTGGGCACAGCCATAAGACAGGACTGGACCAGATGCTCCTGTAAACATCCAGGGGTGTGCCAGGCCCA
CCCTCACAACTGCTTGTTCAGGTATCGTGATGGGCCACTCGGTCCAAAATCAGCCAGGCCATCTTTTCCAT
CATCTCACTTCAAATAAACATAATAATTATATTTGATCATTTGCAGAAAACTTCACTGGCCGTCGTTTTAC
AACTTTGTGACTTGTCCTTGGCGTTACCCAACTTATTCGCCTTGCAGACATCCCCCTTTTGCCGCTGGCGT
AATAGCNN
Table3 5237
atagGAGTcacCACGCGTCCGGGCGGCACAGGGCCGAGGCGTAGTGTGGGTGACTCCTCCGTTCC
TTGGGTCCCGTCGTCTGTGATACTGCAGTGCAGCCATGGCAGAACCGCAGCCCCCGTCCGGCGGCCTCACG
GACGAGGCCGCCCTCAGTTGCTGCTCCGACGCGGACCCCAGTACCAAGGATTTTCTATTGCAGCAGACCAT
GCTACGAGTGAAGGATCCTAAGAAGTCACTGGATTTTTATACTAGAGTTCTTGGAATGACGCTAATCCAAA
AATGTGATTTTCCCATTATGAAGTTTTCACTCTACTTCTTGGCTTATGAGGATAAAAATGACATCCCTAAA
GAAAAAGATGAAAAAATAGCCTGGGCGCTCTCCAGAAAAGCTACACTTGAGCTGACACACAATTGGGGCAC
TGAAGATGATGCGACCCAGAGTTACCACAATGGCAATTCAGACCCTCGAGGATTCGGTCATATTGGAATTG
CTGTTCCTGATGTATACAGTGCTTGTAAAAGGTTTGAAGAACTGGGAGTCAAATTTGTGAAGAAACCTGAT
GATGGTAAAATGAAAGGCCTGGCATTTATTCAAGATCCTGATGGCTACTGGATTGAAATTTTGAATCCTAA
CAAAATGGCAACCTTAATGTAGTGCTGTGAGAATTCTCCTTTGAGATTTCAGAAGAAAGGAAACAATGTGA
TTCAAGATATTTACATACCAGAAGCATCTAGGACTGATGGATCACTGTCCCGATTCAAATTATTCTTCAGT
CCATTTCCCCTTCCTATTTCAGCTGTTCCTTTTCACCTAACTGTTCAGTCATTCTGGTTTTCAAGCAGTGC
TTTATCTCATGTCCTTGAATATAGTTGTGTAACTTTATTTTTTAGGTAATAATTAGAACAGTTCCCTTCAG
AGGCTGCATTTGCCTTCTTCTGCCACCTAAATATTACTTCCCTTCAAATCTGCCTTTGAATCATCATTTTT
AAAAAAAAATTAACATGTTTTTGTTGTAGTTATCTTCTGGGGTTTCAATTCCTCAGAAACAACTTTTTTCA
CAACGGAAAGGAAAGAACACTAGTGTTCTTTCAGTAAAGTACAAAGTGTTTATTTTACAAAAGAGTAGGTA
CTCTTGAGAGCAATTCAAATCATGCTGACAAGGATACTGATAGAAAAAGTGATTTCTTCTTATTATAAAGT
ACATTTAAAGTTCAAGGACTAACCTTATTTATTTGGGAAAGGGGAGGAGGAAGGAAATGATATGGTACCCA
GACACTGGGCTAGGCTGCAACTTTATCTCATTTAATACTCCCAGCTGTCATGTGAGAAAGAAAGCAGGCTA
GGCATGTGAAATCACTTTCATGGATTATTAATGGATTTAAGAGGGCATCAATCAGCTCAACTCAAGATTTC
ATAATCATTTTTAGTATTTAGATTGTGCCTCAAAGTTGTAGTACCTCACAATACCTCCACTGGTTTCCTGT
TGTAAAAACCTTCAGTGAGTTTGACCATTGTGCTCTTGGCTCTTGGGCTGGAGTACCGTGGTGAGGGAGTA
AACACTAGAAGTCTTTAGTACAAAACTGCTCTAGGGACACCTGGTGATTCCTACACAAGTGATGTTTATAT
TTCTCATAAAGAGTCTTCCCTATCCCAAGGTCTTCATGATGCCAGTAGCCATATATGATAAATTATGTTCA
GTGATAACTTAGTTATCAGAAATCAGCTCAGTGGTCTTCCCCGCCATGATTCACATTTGATGAGTTTTTAA
AAATCAAAGTGATTTTGAAAATCTCTAATGGCTCAGAAAATAAAAACATCCAGTTTGTGGATGACTATATT
TAGATTTCTCTAGACTCTAGTGGAAGACCTTTGGAAAGGCCATGCCAACCGTGCTTGTACTGCTAGAAGCA
CTTTATGTTTCCTTTTTGGGTGAAATGGATTTATGTGAGTGCTTTAAACAAATAGCAATACTTATAGACTG
AAATAAAATGAAACTTCAAATAAGAAAAAAAAAAAAAAaaaaaaacaaaaaaaaaaaaaaaccaaaacaa
aaaaaaaaaaacaacaaacaaaaaaaacaaaaaaaaaaaaacaaaagaagaagaaagaagaaaaaaaaaaa
aaaaagacacacaaccaacacacacacagaacaaaccagcaaaagaggggcgggcgagaacgacacaaca
caccccgggggaagccaaccaacgcacgacaaccaccaagctgaagagcaagcggagagaacagaaaaaa
gaggagaaacaaaacacacacgacaccgagcgcgaaatcacaaaacagcagcagacagagaaacgaacaag
cgcgtacataagcgagaagaaaaccctcggaggggcaggaaagagggcaccgcaaaagagaagaagacgcg
aga
Table3 5239
GCGTCCGATCCGGCATACAGAATACAGCCACGCTTCTCAAAGAATTGCTTTCTTGGAAAGTTTTG
AGCACAGAAGACTATACAACCTGTTTTTCTAGCAGAAATTTTCTAAATGAAGCAGTGGACTATGTTATTCG
CCACTTGATTCAAGAAAATAACAGAGTAAAGACAAGAATATTTCTGCATGTTTTGAGTGAGCTTAAAGAAG
TGGAGCCCAAATTAGCCGCCTGGATCCAAAAACTTAATAGCTTTGGCTTAGATGCCACAGGAACTTTCTTT
TCTCGTTATGGAGCATCTCTTAAACTGCTTGATTTTAGTATCATGACTTTCCTCTGGAATGAGAAATATGG

Replacement Sheet

TCACAAACTAGACTCTATAGAAGGAAAGCAACTTGATTATTTCTCTGAGCCAGCATCATTGAAGGAAGCCC
GTTGTTTAATATGGCTGCTAGAAGAACACAGAGACAAGTTCCCAGCATTGCATAGTGCTTTAGATGAATTC
TTTGATATAATGGATATTTTCACAGCATCATGGGAAAGATTGCATGTTACACTGACAGAATCTATTAACAG
CCGCTGTACTGTGTTAAGGAAACAAGATAGTGGTGAAGCACCGTTTAGTTCAACCAAGGTGAAAAACAAAA
GCAAGAAAAAGAAGCCAAAGGATTCAAAGCCTATGTTAGTTGGGTCTGGAACAACTTCAGTAACTTCAAAT
AATGAGATCATCACTTCAAGTGAAGACCATAGCAATCGAAATTCAGATTCTGCAGGCCCATTTGCAGTGCC
TGACCATCTTCGGCAAGATGTAGAAGAATTCGAAGCTCTCTATGACCAACACAGTAACGAATATGTTGTCC
GCAATAAGAAGCTATGGGACATGAACCCAAAACAAAAATGTTCAACTCTATATGATTACTTCTCTCAGTTT
TTGGAGGAACATGGTCCCTTGGACATGAGTAACAAGATGTTCTCTGCAGAATATGAGTTTTTCCCAGAAGA
AACTCGACAGATACTAGAAAAAGCAGGAGGTTTAAAACCTTTTCTCTTGGGATGCCCTCGTTTTGTTGTGA
TTGACAACTGTATTGCACTGAAGAAGGTTGCATCACGGCTCAAGAAAAAAAGGAAGAAGAAAAACATTAAA
ACAAAAGTAGAAGAAATTTCAAAAGCAGGGGAGTATGTACGAGTTAAACTACAACTGAATCCAGCTGCTAG
GGAATTTAAACCAGATGTAAAGTCTAAACCAGTGTCAGATTCATCTTCAGCACCAGCTTTTGAAAATGTGA
AACCCAAACCTGTGTCTGCAAATTCTCCCAAGCCAGCTTGTGAAGATGTGAAGGCCAAACCAGTATCCGAC
AATTCTTCTAGACAAGTTTCTGAGGATGGGCAACCCAAAGGGGTCTCTTCTAATTCTCCTAAACCAGGCTC
TGAGGATGCAAATTACAAGCGAGTCTCCTGTAATTCCCCCAAACCGGTTCTTGAGGATGTGAAACCAACTT
ATTGGGCTCAATCCCATTTGGTCACAGGATACTGTACGTATCTTCCTTTCCAGAGATTTGATATCACCCAG
ACACCGCCAGCATACATAAACGTGTTACCAGGTTTGCCCCAGTACACCAGCATATATACACCCTTGGCCAG
CCTTTCTCCTGAATATCAGCTACCAAGATCAGTACCAGTGGTGCCGTCTTTTGTAGCCAATGACAGAGCAG
ATAAAAATGCTGCTGCCTATTTTGAGGGTCATCATTTGAATGCTGAGAATGTTGCTGGTCACCAGATTGCC
TCTGAAACACAGATCCTTGAGGGCTCTTTGGGAATATCTGTAAAGTCACACTGCAGCACAGGTGATGCTCA
TACAGTCCTGAGTGAGTCTAACAGAAATGATGAGCACTGTGGAAATTCTAACAACAAATGTGAAGTAATTC
CAGAAAGCACCAGTGCAGTAACAAACATTCCACACGTGCAGATGGTTGCCATACAGGTATCTTGGAACATA
ATACACCAAGAAGTCAATACTGAGCCATATAATCCTTTTGAGGAACGACAAGGGGAAATTTCACGGATTGA
AAAGGAGCACCAAGTATTACAAGACCAACTTCAAGAAGTGTATGAAAATTATGAGCAGATAAAACTTAAGG
GCTTAGAAGAGACCAGGGACCTGGAAGAGAAGTTGAAAAGGCACTTAGAAGAAAACAAGATCTCAAAGACG
GAATTAGATTGGTTCCTTCAAGATTTGGAAAGAGAAATTAAAAAATGGCAACAGGAAAAAAAAGAAATCCA
AGAAAGACTAAAATCACTGAAGAAGAAAATTAAAAAGGTTTCAAATGCCAGTGAAATGTATACCCAGAAAA
ATGATGGAAAGGAAAAGGAACATGAATTACATCTGGATCAGTCCCTTGAAATCAGCAACACACTTACAAAT
GAGAAAATGAAAATAGAAGAGTATATAAAGAAAGGGAAAGAGGATTATGAAGAGAGTCATCAGAGAGCTGT
GGCTGCAGAGGTATCCGTACTTGAAAACTGGAAGGAGAGTGAAGTGTATAAGCTACAGATCATGGAGTCAC
AAGCAGAAGCCTTTCTGAAGAAGCTGGGGCTGATTAGCCGTGATCCTGCAGCATATCCTGACATGGAGTCT
GATATACGTTCATGGGAATTGTTTCTTTCTAATGTTACAAAAGAAATTGAGAAAGCAAAATCTCAGTTTGA
AGAACAAATTAAGGCAATTAAAAATGGTTCTCGGCTCAGTGAACTTTCTAAAGTGCAGATTTCTGAGCTTT
CATTTCCTGCCTGTAACACGGTTCATCCCGAGTTACTCCCTGAGTCTTCAGGCCACGATGGCCAAGGGCTT
GTGACTTCTGCAAGCGACGTGACTGGAAACCACGCAGCACTTCACAGGGATCCTAGTGTGTTCTCTGCTGG
TGATTCCCCAGGGGAGGCTCCTTCTGCGCTGTTGCCAGGGCCACCCCCTGGTCAGCCTGAAGCCACTCAGC
TGACAGGGCCAAAACGGGCTGGCCAGGCAGCTCTGTCAGAACGAAGCCCTGTGGCTGATCGGAAGCAGCCT
GTTCCTCCAGGACGTGCTGCGCGTTCAAGCCAGTCTCCAAAAAAGCCGTTCAATAGTATTATTGAGCACCT
GTCAGTGGTATTCCCATGTTACAACAGCACTGAGCTTGCTGGTTTTATTAAAAAAGTGCGAAGCAAAAACA
AGAACTCACTCTCAGGATTGAGTATTGATGAAATTGTCCAAAGAGTGACAGAACACATTCTAGATGAACAG
AAAAAGAAAAAGCCAAACCCAGGAAAGGACAAGAGGACTTATGAGCCCAGCTCTGCCACCCCCGTGACCAG
GTCCTCCCAGGGCTCACCCTCGGTGGTTGTTTGCACCATCACCCAAAACCAAGGGGCAGAAAGCAGAAGAT
GTCCCTGTGAGGATTGCACTGGGTGCAAGTTCCTGTGAAATATGCCACGAGGTGTTCAAATCAAAAAACGT
GCGTGTGCTCAAaaTGTGGgcacacgcattcacaaagggtgcTTTAaggcagtggcttcaaggcagagcgc
ttgcccggcTGCAGGgtccgtgatctcctgcacagaagagtcccttctgggacgaagctggccccagtcca
gatccagaagtggcttcctggtcttcctaggtcgtcccacttccctacagggtcctccaccaggtgttgaa
tcgcaaatgaccgcttttctcccccggtcttcacacatcgagaccttgtctttgtcgtccacgccaacagc
acacgcatacggacatagtcttccctccgagaactcgcgtggcaggtcacagcgccaccagac
Table3 5240
TTTTTTTTTTTTTTTTCGTTCAAACTGTCATTTTATTTTTACGTTGTTAGATATGGGGAGTAGTG
TGATTGAGGTGGAGTAGGCGCGAGCTAAGCAGGAGGCGGAGGCGGAGGCGGAGGGCGAGGGGCGGGGAGCG
CCGCCTGGAGCGCGGCAGGTCATATTGAACATTCCAGATACCTATCATTACTCGATGCTGTTGATAACAGC
AAGATGGCTTTGAACTCAGGGTCACCACCAGCTATTGGACCTTACTATGAAAACCATGGATACCAACCGGA
AAACCCCTATCCCGCACAGCCCACTGTGGTCCCCACTGTCTACGAGGTGCATCCGGCTCAGTACTACCCGT
CCCCCGTGCCCCAGTACGCCCCGAGGGTCCTGACGCAGGCTTCCAACCCCGTCGTCTGCACGCAGCCCAAA
TCCCCATCCGGGACGGTGTGCACCTCAAAGACTAAGAAAGCACTGTGCATCACCTTGACCCTGGGGACCTT
CCTCGTGGGAGCTGCGCTGGCCGCTGGCCTACTCTGGAAGTTCATGGGCAGCAAGTGCTCCAACTCTGGGA
TAGAGTGCGACTCCTCAGGTACCTGCATCAACCCCTCTAACTGGTGTGATGGCGTGTCACACTGCCCCGGC
GGGGAGGACGAGAATCGGTGTGTTCGCCTCTACGGATCAAACTTCATCCTTCAGGTGTACTCATCTCAGAG
GAAGTCCTGGCACCCTGTGTGCCAAGACGACTGGAACGAGAACTACGGGCGGGCGGCCTGCAGGGACATGG
GCTATAAGAATAATTTTTACTCTAGCCAAGGAATAGTGGATGACAGCGGATCCACCAGCTTTATGAAACTG
AACACAAGTGCCGGCAATGTCGATATCTATAAAAAACTGTACCACAGTGATGCCTGTTCTTCAAAAGCAGT
GGTTTCTTTACGCTGTATAGCCTGCGGGGTCAACTTGAACTCAAGCCGCCAGAGCAGGATTGTGGGCGGCG

AGAGCGCGCTCCCGGGGGCCTGGCCCTGGCAGGTCAGCCTGCACGTCCAGAACGTCCACGTGTGCGGAGGC
TCCATCATCACCCCCGAGTGGATCGTGACAGCCGCCCACTGCGTGGAAAAACCTCTTAACAATCCATGGCA
TTGGACGGCATTTGCGGGGATTTTGAGACAATCTTTCATGTTCTATGGAGCCGGATACCAAGTAGAAAAAG
TGATTTCTCATCCAAATTATGACTCCAAGACCAAGAACAATGACATTGCGCTGATGAAGCTGCAGAAGCCT
CTGACTTTCAACGACCTAGTGAAACCAGTGTGTCTGCCCAACCCAGGCATGATGCTGCAGCCAGAACAGCT
CTGCTGGATTTCCGGGTGGGGGGCCACCGAGGAGAAAGGGAAGACCTCAGAAGTGCTGAACGCTGCCAAGG
TGCTTCTCATTGAGACACAGAGATGCAACAGCAGATATGTCTATGACAACCTGATCACACCAGCCATGATC
TGTGCCGGCTTCCTGCAGGGGAACGTCGATTCTTGCCAGGGTGACAGTGGAGGGCCTCTGGTCACTTCGAA
GAACAATATCTGGTGGCTGATAGGGGATACAAGCTGGGGTTCTGGCTGTGCCAAAGCTTACAGACCAGGAG
TGTACGGGAATGTGATGGTATTCACGGACTGGATTTATCGACAAATGAGGGCAGACGGCTAATCCACATGG
TCTTCGTCCTTGACGTCGTTTTACAAGAAAACAATGGGGCTGGTTTTGCTTCCCCGTGCATGATTTACTCT
TAGAGATGATTCAGAGGTCACTTCATTTTTATTAAACAGTGAACTTGTCTGGCTTTGGCACTCTCTGCCAT
TCTGTGCAGGCTGCAGTGGCTCCCCTGCCCAGCCTGCTCTCCCTAACCCCTTGTCCGCAAGGGGTGATGGC
CGGCTGGTTGTGGGCACTGGCGGTCAAGTGTGGAGGAGAGGGGTGGAGGCTGCCCCATTGAGATCTTCCTG
CTGAGTCCTTTCCAGGGGCCAATTTTGGATGAGCATGGAGCTGTCACCTCTCAGCTGCTGGATGACTTGAG
ATGAAAAAGGAGAGACATGGAAAGGGAGACAGCCAGGTGGCACCTGCAGCGGCTGCCCTCTGGGGCCACTT
GGTAGTGTCCCCAGCCTACCTCTCCACAAGGGGATTTTGCTGATGGGTTCTTAGAGCCTTAGCAGCCCTGG
ATGGTGGCCAGAAATAAAGGGACCAGCCCTTCATGGGTGGTGACGTGGTAGTCACTTGTAAGGGGAACAGA
AACATTTTTGTTCTTATGGGGTGAGAATATAGACAGTGCCCTTGGTGCGAGGGAAGCAATTGAAAAGGAAC
TTGCCCTGAGCACTCCTGGTGCAGGTCTCCACCTGCACATTGGGTGGGGCTCCTGGGAGGGAGACTCAGCC
TTCCTCCTCATCCTCCCTGACCCTGCTCCTAGCACCCTGGAGAGTGCACATGCCCCTTGGTCCTGGCAGGG
CGCCAAGTCTGGCACCATGTTGGCCTCTTCAGGCCTGCTAGTCACTGGAAATTGAGGTCCATGGGGGAAAT
CAAGGATGCTCAGTTTAAGGTACACTGTTTCCATGTTATGTTTCTACACATTGCTACCTCAGTGCTCCTGG
AAACTTAGCTTTTGATGTCTCCAAGTAGTCCACCTTCATTTAACTCTTTGAAACTGTATCATCTTTGCCAA
GTAAGAGTGGTGGCCTATTTCAGCTGCTTTGACAAAATGACTGGCTCCTGACTTAACGTTCTATAAATGAA
TGTGCTGAAGCAAAGTGCCCATGGTGGCGGCGAAGAAGAGAAAGATGTGTTTTGTTTTGGACTCTCTGTGG
TCCCTTCCAATGCTGTGGGTTTCCAACCAGGGGAAGGGTCCCTTTTGCATTGCCAAGTGCCATAACCATGA
GCACTACTCTACCATGGTTCTGCCTCCTGGCCAAGCAGGCTGGTTTGCAAGAATGAAATGAATGATTCTAC
AGCTAGGACTTAACCTTGAAATGGAAAGTCTTGCAATCCCATTTGCAGGATCCGTCTGTGCACATGCCTCT
GTAGAGAGCAGCATTCCCAGGGACCTTGGAAACAGTTGGCACTGTAAGGTGCTTGCTCCCCAAGACACATC
CTAAAAGGTGTTGTAATGGTGAAAACGTCTTCCTTCTTTATTGCCCCTTCTTATTTATGTGAACAACTGTT
TGTCTTTTTTTGTATCTTTTTTAAACTGTAAAGTTCAATTGTGAAAATGAATATCATGCAAATAAATTATG
CGATTTTTTTTTCAAAGTAAccactgcatctttgaagttctgcctggtgagtaggaccagcctccatttcc
ttataaggggtgatgttgaggctgctggtcagaggaccaaaggtgaggcaaggccgacttggtgctcctg
tggttggtgccctcagttcctgcagcctgtcctgttggagaggtccctcaaatgactccttcttattattc
tattagtctg

Table3 5241

ACGCGGGGCTCCCTTCTTCCGAGCCTCTCCTCTGGCCGCCGCGCGGGAGAGAGGCCGAGATGGCA
GATGAGATTGCCAAGGCTCAGGTCGCTCGGCCTGGTGGCGACACGATCTTTGGGAAGATCATCCGCAAGGA
AATACCAGCCAAAATCATTTTTGAGGATGAACCGGGGCCTTGCTTTCCATGACATTTCCCCTCAAGCACCA
ACACATTTTCTGGTGATACCCAAGAAACATATATCCCAGATTTCTGTGGCAGAAGATGATGATGAAAGTCT
TCTTGGACACTTAATGATTGTTGGCAAGAAATGTGCTGCTGATCTGGGCCTGAATAAGGGTTATCGAATGG
TGGTGAATGAAGGTTCAGATGGTGGACAGTCTGTCTATCACGTTCATCTCCATGTTCTTGGAGGTCGGCAA
ATGCATTGGCCTCCTGGTTAAGCACGTTTTGGGGANN

Table3 5244

ACGCGGGGCCCAAACTCACCACCTGGCCGTGGACACCTGTGTCAGCATGTGGGACCTGGTTCTCT
CCATCGCCTTGTCTGTGGGGTGCACTGGAATAGCCAGGTCTGGCTGGGTCGGCACAACCTGTTTGAGCCTG
AAGACACAGGCCAGAGGGTCCCTGTCAGCCACAGCTTCCCACACCCGCTCTACAATATGAGCCTTCTGAAG
CATCAAAGCCTTAGACCAGATGAAGACTCCAGCCATGACCTCATGCTGCTTCGCCTGTCAGAGCCTGCCAA
GATCACAGATGTTGTGAAGGTCCTGGGCCTGCCCACCCAGGAGCCAGCACTGGGGACCACCTGCTACGCCT
caggCTGGGGCAGCATCGAACCaagaGGgagtgagtctcacgtggttgtgacgcctccatctccttgtcca
aatgacatgtgttgctagacgcttactcctgagcaaggtgaccagcagtcattgtttgttgtgctgcgctc
tgcaccggtggtaccacgacacttgtgggggtgatcctgggggtccccttgtctgtactggtgtgctcc
aggtatcacatccttggggccttgagcatgtgcctgctggaatagcttgttgtgtccccaaggtggtggca
ttactggacgtggatcaggaccacatcgaggcaagccctgtagtgcctgtccaccctacctctattaattt
acgcccctcacttccggataactggcttctggttggtggcacctgatgtggacacggcgaagtagcctggg
catatggtggtcgggggcagggagaaaggggacaccggtgcatgccaagaatcgcactggcaggtgtaacc
ctgtggcccacggcctgtggacaggccccgagagaccaaagcaagaga

Table3 5245

AGCTCCACCGCGGTGGCCGGCCGCCCGGGCAGGTACAACCAGTGCGAGAAGAAGAACGCCCTGGC
CCAATATCAGGAGATGGAGAAGAAAGTCAGCCTACTCAAGGACAATAGCTCTCTGGAATTTGACTCCCCTC
AGGTGCTGGAGGAACATCCCAGTTCACAAAGCCCCCATCTCTTCCTCTGGAGCCAGAGCCTGCGGTGGAAT
CAAGTCCAACTGAAACATCAGAACAAATAAGAGAGAAATAAGAATAGAATGAATGACCCCAAAATAGGGTT
TTCTTGGGCGAGGATGTGCTGGATTAGGAAAGGTGACATGACACAGGCAGAGCAGAGTGGCACCCACCACA

Application No. 10/552,760

GAATACAGTGTGTGTTATTACGAGGAGCCAGCAGTTGAGCCTAAGGTCCTTCTACCTACCTGGTATTGGCA
TTTGAGGTCGGAAACCCTCTACTGCCCCATAAGCCAGGAAAAGTGAAAAGAGAACACAGTTCCTTTAAGAA
CTGGCAGCAAGGCTTGAGGCCTTATGTATGTAGCTGAGTCAGCAAGGTACATGATGCTGTCTGCTTTCAAA
AGGACTTTTCTCTCCTAGCTGACTGACTCCTTCCTTAGTTCAAGGAACAGCTGAGACAGACCTCTGCTGAG
TAGCTCTGTGATGACAAAGCCTTGGTTTAACTGAGGTGATCCTCAGGTTGTGAGGTTTATTAGTCCCCAAG
GCAAACACAAATATTAGATTAATAATCCAACTTTAATAGTATACATTTAAAAGAAAAAAAACAAAAGCCCT
GGAAGTTGAGGCCAAGCCTGCTGAGTATTGCAGCTGCATTTGCCCAAAGGGAATCCAGAACAAGTCCCTCC
CTGTATTTTGTTCTTGAGAGGGGTCAGTCTAGAAGCTAGATCCTATCAGGATGAGGAGCAGCAGCCCAGGG
CTTGTCTGGATCAGCACCAACGATTTTAAAGAAAAAAGGAAGAGTTTCTTAGATGAGTAATTGTTATTGAA
GATAGTCAGTGATAACCACTGACCAGATGCTATCAATACACTATGTGTCCTTTTTTAGAATAAAGATTACAT
ATCATCATTCCTTTGGGGAAAATTGTTATTCAGGTATAAAAACAAGAGATCATAATAAAAACCTAAAAGAA
CCTATGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTTGGACCTTGGCCCCTGGGGGACCCCCATTGCCCCTATAGGGGGA
GCTTTTACCCCCCCCCCTGGGCCGGTGGTTACACAAGCTGGAAAAAAAAAAAATTCTTCTTTGTGAAGGGC
CTTCTTTTTGTTTTAAACCAGAANNNNNN
Table3 5249
TATAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGCCACGCCTCCCTATAAGACAAAGCGCGGCCGACGGGCTCC
GAGCGCGGCCCCTGGGTTCGAACACGGCACCCGCACTGCGCGTCATGGTGCAGGCCTGGTATATGGACGAC
GCCCCGGGCGACCCGCGGCAACCCCACCGCCCCGACCCCGGCCGCCCAGTGGGCCTGGAGCAGCTGCGGCG
GCTCGGGGTGCTCTACTGGAAGCTGGATGCTGACAAATATGAGAATGATCCAGAATTAGAAAAGATCCGAA
GAGAGAGGAACTACTCCTGGATGGACATCATAACCATATGCAAAGATAAACTACCAAATTATGAAGAAAAG
ATTAAGATGTTCTACGAGGAGCATTTGCACTTGGACGATGAGATCCGCTACATCCTGGATGGCAGTGGGTA
CTTCGATGTGAGGGACAAGGAGGACCAGTGGATCCGGATCTTCATGGAGAAGGGAGACATGGTGACGCTCC
CCGCGGGGATCTATCACCGCTTCACGGTGGACGAGAAGAACTACACGAAGGCCATGCGGCTGTTTGTGGGA
GAACCGGTGTGGACAGCGTACAACCGGCCCGCTGACCATTTTGAAGCCCGCGGGCAGTACGTGAAATTTCT
GGCACAGACCGCCTAGCAGTGCTGCCTGGGAACTAACACGTGCCTCGTAAAGGTCCCCAATGTAATGACTG
AGCAGAAAATCAATCACTTTCTCTTTGCTTTTAGAGGATAGCCTTGAGGCTAGATTATCTTTCCTTTGTAA
GATTATTTGATCAGAATATTTTGTAATGAAAGGATCTAGAAAGCAACTTGGAAGTGTAAAGAGTCACCTTC
ATTTTCTGTAACTCAATCAAGACTGGTGGGTCCATGGCCCTGTGTTAGTTCATGCATTCAGTTGAGTCCCA
AATGAAAGTTTCATCTCCCGAAATGCAGTTCCTTAGATGCCCATCTGGACGTGATGCCGCGCCTGCCGTGT
AAGAAGGTGCAATCCTAGATAACACAGCTAGCCAGATAGAAGACACTTTTTTCTCCAAAATGATGCCTTGG
GGTGGGGAGTGGTAGGGGGAAGAGCTCCCACCCTAAGGGGCACACACTGAGTTGCTTATGCCACTTCCTTG
TTCAAAATAAAGTAACTGCCTTAATCTTATACTCATGGCTTGGAGTTACCTTATATTCAGGTATATGTGAT
ATTTTGCCTGGTTTGTTAAAATTGCCCCATTTAGATTCCTTCTATAATTGTTCTTATAGATAAGTAATTTA
TATATGAGCTGTGTTAGTATTTTTTCAGTGTGAGATCTCTGGATTCTTTCACAATAAAGCTGTTGAATTTT
AACAGGAGTATTAGTACATAAATTTTCTACTCAACAATTCCGAGATAGGATTATGCCTAGTTTGTCATATC
ACAGAAAAACTCCAAGTTAACTTCATGTTTTGGAAGGGCAGGTCGTTTTTAAAGTATTTCTTTTTTTAACT
GGATGAAAAATCTTCATGTTAGGATTAATTTTCTTAATCACCTCCACACTGTACAGAGGAAACTCAAGCCT
TAAATGTTTAAGTAAACTCTGTCTCAGTTTTAGGATTAAAATACCCACCGGTGGTGTGATGATGCCATATA
CCGCAGGGCTTGCTTCTGTCAAGTGTGACTCTATCTCAGTAATTAAAATAAGTGCTGATCTACTTGATTTT
TTTTTAAATGGAATTCATTTCTAAAATGGGCATTTATAAATATGAGCNNNNNNNNNNNNNNNN
Table3 5251
NGAGTCGACCCACGCGTCCGGGGAGCCGGACTCGGGAAGGTGGCTGCGTTCGGGTTGCTAACGTC
TTCCCTTGGAGATGGGCGCGCAAACCAACCAGTGGGTCTGGGGGCGGGGGTGATGGGCGTGGAGCTGGCCC
AATGAGGGTAGGGGTGGGTGGGGCAGCCCCGAGCAGCAGTGCTAAAGGAGCCCGGCGGAGGCAGCGGTGGG
TTTGGGCCTGAGGCGCTGGATCTGTGGTCGCGGCTGGGGACGTGCGCCCGCGCCACCATCTTCGGCTGAAG
AGGCAATTGCTTTTGGATCGTTCCATTTACAATGGCGCAGAGAACTGGACTCGAGGATCCAGAGAGGTATC
TCTTTGTGGACAGGGCTGTCATCTACAACCCTGCCACTCAAGCTGATTGGACAGCTAAAAAGCTAGTGTGG
ATTCCATCAGAACGCCATGGTTTTGAGGCAGCTAGTATCAAAGAAGAACGGGGAGATGAAGTTATGGTGGA
GTTGGCAGAGAATGGAAAGAAAGCAATGGTCAACAAAGATGATATTCAGAAGATGAACCCACCTAAGTTTT
CCAAGGTGGAGGATATGGCAGAATTGACATGCTTGAATGAAGCTTCCGTTTTACATAATCTGAAGGATCGC
TACTATTCAGGACTAATCTATACTTATTCTGGACTCTTCTGTGTAGTTATAAACCCTTACAAGAATCTTCC
AATTTACTCTGAGAATATTATTGAAATGTACAGAGGGAAGAAGCGTCATGAGATGCCTCCACACATCTATG
CTATATCTGAATCTGCTTACAGATGCATGCTTCAAGATCGTGAGGACCAGTCAATTCTTTGCACGGGTGAG
TCAGGTGCTGGGAAGACAGAAAATACAAAGAAAGTTATTCAGTACCTTGCCCATGTTGCTTCTTCACATAA
AGGAAGAAAGGACCATAATATTCCTGGGGAACTTGAACGGCAGCTTTTGCAAGCAAATCCAATTCTGGAAT
CATTTGGAAATGCGAAGACTGTGAAAAATGATAACTCATCTCGTTTTGGCAAATTTATTCGGATCAACTTT
GATGTAACTGGCTATATCGTTGGGGCCAACATTGAAACATACCTTCTGGAAAAGTCTCGTGCTGTTCGTCA
AGCAAAAGATGAACGTACTTTTCATATCTTTTACCAGTTGTTATCTGGAGCAGGAGAACACCTAAAGTCTG
ATTTGCTTCTTGAAGGATTTAATAACTACAGGTTTCTCTCCAATGGCTATATTCCTATTCCGGGACAGCAA
GACAAAGATAATTTCCAGGAGACCATGGAAGCAATGCACATAATGGGCTTCTCCCATGAAGAGATTCTGTC
AATGCTTAAAGTAGTATCTTCAGTGCTACAGTTTGGAAATATTTCTTTCAAAAAGGAGAGAAATACTGATC
AAGCTTCCATGCCAGAAAATACAGTTGCGCAGAAGCTCTGCCATCTTCTTGGGATGAATGTGATGGAGTTT
ACTCGGGCCATCCTGACTCCCCGGATCAAGGTCGGCCGAGACTATGTGCAAAAAGCCCAGACCAAAGAACA
GGCAGATTTTGCAGTAGAAGCATTGGCAAAAGCTACCTATGAGCGGCTCTTTCGCTGGCTCGTTCATCGCA

PCT/US2005/035220

TCAATAAAGCTCTGGATAGGACCAAACGTCAGGGAGCATCTTTCATTGGAATCCTGGATATTGCTGGATTT
GAAATTTTTGAGCTGAACTCCTTTGAACAACTTTGCATCAACTACACCAATGAGAAGCTGCAGCAGCTGTT
CAACCACACCATGTTTATCCTAGAACAAGAGGAATACCAGCGCGAAGGCATCGAGTGGAACTTCATCGATT
TCGGGCTGGATCTGCAGCCATGCATCGACCTAATAGAGAGACCTGCGAACCCTCCTGGTGTACTGGCCCTT
TTGGATGAAGAATGCTGGTTCCCTAAAGCCACAGATAAAACCTTTGTTGAAAAACTGGTTCAAGAGCAAGG
TTCCCACTCCAAGTTTCAGAAACCTCGACAATTAAAAGACAAAGCTGATTTTTGCATTATACATTATGCAG
GGAAGGTGGACTATAAGGCAGATGAGTGGCTGATGAAGAATATGGACCCCCTGAATGACAACGTGGCCACC
CTTTATACCGCTACGTACGAGACCCCCGTGGCAGATCTTTGGAAAGATGTGGACCGTATCGTGGGTCTGGA
TCAAGTCACTGGTATGACTGAGACAGCTTTTGGCTCCGCATATAAAACCAAGAAGGGCATGTTTCGTACCG
TTGGGCAACTCTACAAAGAATCTCTCACCAAGCTGATGGCAACTCTCCGAAACACCAACCCTAACTTTGTT
CGTTGTATCATTCCAAATCACGAGAAGAGGGCTGGAAAATTGGATCCACACCTAGTCCTAGATCAGCTTCG
CTGTAATGGTGTCCTGGAAGGGATCCGAATCTGTCGCCAGGGCTTCCCTAACCGAATAGTTTTCCAGGAAT
TCAGACAGAGATATGAGATCCTAACTCCAAATGCTATTCCTAAAGGTTTTATGGATGGTAAACAGGCCTGT
GAACGAATGATCCGGGCTTTAGAATTGGACCCAAACTTGTACAGAATTGGACAGAGCAAGATATTTTTCAG
AGCTGGAGTTCTGGCACACTTAGAGGAAGAAAGAGATTTAAAAATCACCGATATCATTATCTTCTTCCAGG
CCGTTTGCAGAGGTTACCTGGCCAGAAAGGCCTTTGCCAAGAAGCAGCAGCAACTAAGTGCCTTAAAGGTC
TTGCAGCGGAACTGTGCCGCGTACCTGAAATTACGGCACTGGCAGTGGTGGCGAGTCTTCACAAAGGTGAA
GCCGCTTCTACAAGTGACTCGCCAGGAGGAAGAACTTCAGGCCAAAGATGAAGAGCTGTTGAAGGTGACGG
AAAGCAGACACCGGTGGCAAGGAGACCTGGACGACATTGAGCGGAAGCACCCAGCAGGCTTCACGACGCAC
ACAGACATATCCTTGCACGAAGCCACTACCAGACAAAAACGGAACCCCTGGATGAACCCAAAGACGATCAC
AGGCACGCCTCGCCCGCTAACACACCACACCTAACAACAATCCCACATGACCGCACCCTCGAGNNN

Table3 5252

ATCGAGACCATCCTGGCTAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTGGCCAG
GCGTGGTGGCGGGTGCCTGTACTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAAGAGAATGGCATGAACCCAGGAG
GCGGAGCTTGCAGTGAGCTGAGATCGCGCCACTGCACTCCTGCCTGGGTGACAGAGTGAGACTCCATCTCA
AAAAAAAAAAACAAAAACAACAACAACAACAACAAAAAACAACCAGAGAAATAGCACTTGTTAACTACAAT
TGTGACTCTAGGTAAACTTGGGCCTTAATATGGTTAGACAAGAAGGGTTTTAGGTAACTTGCCTTTTTAGA
TCCTATTTAGGCTTATTAGTCTATATTCTACATTCTTGCACGATGGAAATTACTAGAGAAGTGGGATAATT
CTTTGTTGTGGGGAAAATAAAATTTGTTGTGAAAATATACTGTATTTTAAAATATTTAGAAAGATTATAAA
TAACTGGAGAAAAGATAATTTCATATACTAATATGATGGAATTAGCCTAGCAGATGTTAAAAATCCTTTCT
GAAAATTATAATCTAAAATTATTTGGGAAATTACAATGGAACTGAATAATCTGTACGTTGGTATATTAAAG
CCATTTTTATATTGTGAAAATAACTACTTTACATGTATCCACTAAGATCCAGGAAAATGGGCATTGGTTCT
GAATTGAGAAAATATTAAAAGAGAN

Table3 5253

CGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTCTCGGAGCGGGCGGCGGCGTTGGCGGCTTGTGCAGCAATGGCC
AAGATCAAGGCTCGAGATCCTCGCGGGAAGAAGAAGGAGGAGCTGCTGAAACAGCTGGACGACCTGAAGGT
GGAGCTGTCCCAGCTGCGCGTCGCCAAAGTGACAGGCGGTGCGGCCTCCAAGCTCTCTAAGATCCGAGTCG
TCCGGAAATCCATTGCCCGTGTTCTCACAGTTATTAACCAGACTCAGAAAGAAAACCTCAGGAAATTCTAC
AAGGGgCAAGAAGTACCagggcccctggacctgcggctaagaagacactgtgccaatgcgcgggggttca
aaccaagcaccgaggaggaaccttgaatgaaccaagaaagcaggccagcgaaaaggaggggttggtacccc
gctgcggaaggtaccgcggttcagggccctggaggggcgcttggtcaaataaaggcacagctgttgaaac
acaaaaaaaaatatctaaaaacaccaatttgttgggggcgcgtggggcacaagaaaacgtttctaaaccca
ttttgcggtgtggggcgcgggcggcccagataggtaagtgacaacacgggcccatgtgggtgcacagagga
gcaaccgggaccagacacatggcgcgggtgacttccccaccaataaaaaaacgcccggggcgcacgcggag
gtctggaacacaccagaaggtgtccggagccctaggggccctaccacgggtccggggacgataacggcgca
cggggaggaaaacagagagcacgcaaacacgatcagcagacagacacagacaagagagacaaagtcgacag
cgacacactaacagcagagcaccgaaccccgacaacaacgagacaagcgagtcaga

Table3 5256

ACGGGGATTGCAGCGGGCCTCGGGGCTAAGAGCGCGACGCGGCCTAGAGCGGCAGACGGCGCAGT
GGGCCGAGAAGGAGGCGCAGCAGCCGCCCTGGCCCGTCATGGAGATGGAAAAGGAGTTCGAGCAGATCGAC
AAGTCCGGGAGCTGGGCGGCCATTTACCAGGATATCCGACATGAAGCCAGTGACTTCCCATGTAGAGTGGC
CAAGCTTCCTAAGAACAAAAACCGAAATAGGTACGCGGGAGCAAAGAGCAGATCAACTCCCAGACCCCAGG
CAACCTCCTCCACCTCTTCTTCACCGATGTCCGGCCGCCACCGCGGTGGAGCN

Table3 5258

NNNCAAACATCCTGTGAAAAGCAGAGCTGGATTAGGCAGAGGTAGAAGTCACCCTGCAATGCCAG
CTGAAGGATAGCCTTGGCTAAGCCCATAAGGAGGTCTGGAATAGTTTCTCAGAATTGTCCTACGTTAGACT
GAGATGTCCAGGTCTCTGTACCCTCACATCAATCAGTCACTGAATGTGTGGCATTCTAGAAAGGGACATGA
CCTTGAGCAAGGGGGCTGTCTACAGCTGAGGCAATCCTTGAAGGGGCTGACAGATGAAGATTGTCTGCAGA
GAGCCTTCCCTGCAGCTGGAGCAAAAAGTCCTTCATTGACCGTGAATCTGGACAGCTCATCTGGTGCCCAG
CACAAATATATTTTACTTTAGAGTAAAATTCTGTGGGGGAAGATGGACAATATACAAGTTCAAGAAAAAAA
AAGAGATGACAAAATTTTGACTGTAAAGAACAGCATGTTCATGTATTTTTTAAAATTGATGATGTTGAATA
GTAAATAAATACAGTATTTAAATCCTTTGGATCAATCCANAANAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTACCTCG
GCCGCTCN

Table3 5259

tATAGGGAGTCGACCCACGCGTCCgttCACACTCCGGCGGAGCTCCTGCCACAGCCGTCGCCTTC
GCGGCGGCTCTCCAGCCCCGCGCCTCAGCCTCGGCGCCGCATCACCGCGTCCCAGGCCTCCTTCCCTCCCT
CTGCCACTCCCCCTCCCTTTCCCGCTCTTCTTGCCCACCCGGCCGGCAGAGAGAGCCTGGATACGAAGCAG
GCGGGCTTCAGAGTGGGTTGGAAAAATGGAGGTGCCGCGCCTGGATCATGCCCTCAACAGCCCCACCAGCC
CCTGTGAGGAGGTGATCAAAAACCTCAGCCTGGAGGCCATTCAGCTGTGCGACCGGGACGGGAACAAATCA
CAAGACAGTGGCATAGCAGAGATGGAAGAACTTCCTGTACCACATAACATCAAAATAAGCAATATAACGTG
TGACTCATTCAAGATTTCATGGGAAATGGATTCAAAATCAAAGGATCGCATTACACACTATTTTATTGACC
TCAACAAGAAAGAGAACAAGAACTCCAATAAATTTAAACACAAGGATGTTCCCACAAAATTGGTGGCAAAA
GCTGTTCCCTTGCCTATGACTGTCCGTGGACACTGGTTTTTAAGCCCAAGAACTGAATATACAGTAGCAGT
GCAGACTGCCTCAAAACAAGTTGATGGTGATTATGTTGTGTCTGAATGGAGTGAAATTATAGAATTCTGCA
CCGCAGACTATTCAAAAGTTCATCTAACACAATTGTTGGAGAAGGCTGAAGTGATTGCAGGACGCATGCTT
AAGTTTTCTGTTTTTTATCGTAATCAGCACAAAGAATATTTTGACTATGTTCGAGAACATCATGGGAATGC
TATGCAGCCATCTGTCAAGGATAACAGTGGTAGCCATGGCTCTCCTATCAGTGGAAAATTAGAAGGCATCT
TCTTCAGCTGCAGCACTGAATTCAATACTGGAAAGCCACCCCAGGATTCACCTTATGGAAGATACAGGTTT
GAGATTGCCGCAGAAAAACTTTTTAACCCCAATACTAACTTATACTTTGGGGACTTCTACTGTATGTACAC
TGCTTATCATTATGTGATTCTTGTTATTGCTCCTGTGGGATCACCAGGAGATGAATTTTGTAAGCAGCGCC
TTCCTCAACTAAATTCTAAGGATAATAAATTTTTGACCTGTACAGAAGAAGATGGGGTGCTGGTTTACCAC
CATGCCCAGGATGTCATTTTAGAAGTCATTTACACTGACCCTGTGGATCTTTCTCTGGGCACCGTGGCAGA
AATCACTGGTCATCAGCTCATGAGTTTGTCTACTGCAAATGCAAAGAAAGATCCCAGCTGCAAAACCTGTA
ATATCAGTGTTGGACGTTAATGCCCACTTTTCTTATTCTTACTCAGCCCCTTTTCCTCCCTTAGGAGCATT
GGTCCTCTGTTGTCCATTTTTATCACCAGATGTTTTCCACTGAAGCATGCACATGCCACTGTCACCAAAAC
AAACAACTACCACTTTCCAAATTTCATTCAGAACCATTTTAGTGTTTTCCTATTCCCTACCCCTCCCACTA
CTTTCAATGATGAAATACCCTAAGTTAAGTTCTCCTTTTGACACTTTATTGCCTAGATGCTGCAATGTTTT
TATGTTTCCTTTATGCCAAACATAACAAAACAGTTATATAGACTGCTTTAGCAAAGTACACAATAATGGCT
TATAAATGGTGTTTAAATATGCATTCATTTTAATCTACTGAACAAATATTGGGATAACTCCAAACCGCATG
AAAGGGTGTAATTGCAGCATGAGTTAAATCTTGAAGCCTAGAATTGTCAGCACTTCCAACTTCTTGTTTGA
CAGTGTTATTTATGTTATTTATATTAGCTAACAGGAAACAACTACTGTGTTTCAACATAATAAATATAATA
GAAAAATATTTTATTTGTATTGTTGTATAAAATATTTACAATCATATAGAATATATAGAGTTACATTTTAA
TAGCAACTGTGTACATGTCACGAAACCATTTCCCTTATCAAAGATGTAATTTGTAAACCTCAAATAGTTGT
GTATCTGTCCTGTTAGAAGTAGATGACTTCAATTAAACAAATTTATGAAGGACATTATTCTGATTCATAAA
AGTTATAAAATATTAGGTAAATACAGAGAAAACAATAAGCCTCTGAAATAAGTCTGTTTCTGAAATAGTCA
ATAGTCTTCCCATCCAAACTATAAGAGAATGTGAATTTCTTCAACATCATACTTAAACATTACAGAAAATA
GAAATACAAACAAGGTTGGTACATAGAGAAAATGTTGACCTTTTACTTCCTTTTACAAAAATGAAAATAAT
AAACATGTTTTCGTATAAAATAACACAAAATGATATACACTGAAGTTGATGAAGCAAATAAATATTCTGGC
TTCTTTTTCAAGGTATCAGGGCAAACAATTTCCAAACTTTTCATTTTGTACAGAAGGATGAATAACTACAG
CTCATGGGAAATGTTTTGACTTTACAAAGTATAGATGTTGGAACATTAAGAAAAATGTATATTCCCAATGA
AAAAATAGTTATATCATCTTATAGTAAACCAAAAGATTAGCAATAATACTATGGACACATTAGATTATATA
CTACAGACACATATCTATCCAAAATACCTATTTTAAATTTTTAATACAATATTTTATTTTAATATAAACAT
CTGTCAGTTATAGACAAAGATAATAATTCACAAAGTACATGCTATCAGAATGAACTTTGGTAACCAGAAAT
GTAAAATTTCAAATAACGGATAAAATAATGTGTTATTTTTATAGAGAAAGAAAAAAAATAGCAACACAATC
TAGTTTATTTTAGGGTACTGAGAGCCTAGCAGACTTAAAGGACAAGGTAGTAAATGTTTTATCACTCAAAA
ATCCATTAGAAGTTTCAAATAAATTGCTTTCTTGCTAGCTGTATTCCTTCCTACTTGAAAAGCGAATTTCT
TTTCCTCCTATGATTGATTTTTTAAAATCATGCTCTTTTCCATACATCAACATAAACAGTCTTTGGATACT
AAATAAACTTTCCCTAACAAGTGTCCTAGCTATGTTATTTAGATTTGATAAAATATTAGACATTTTTAAAA
ATACTTGTATTGACTATGAGTTTTCTGCTTGGCATGGAGGACACTGAATTTTTTCCCAATTATATGGCTAC
CTGTTGTATTCTTCCCCCCGTTTAAATCCCTTCTCCTTGTATATAATTAAACTTGCTATTCCTTCTTAAAA
ACAGCTAATACTACCACTAAAGTGCTTCCATTTTCATTGTGTCAAAACTACTTAGCAAGGATGGCAGAGGA
AAATAAACTTTACTTTATATCATGGGTGAAAGTGATCATAACATTTCCTGAACCTCAAATAGTTTTGGCCA
CATCTTGCTTGCTGATGAGGACCTCTAATAGTCTCAGTTTGGCTTTTATGTGCTTATATTCATAATACTCA
TCTGCCATTGGTATCCTATCTTCCTTTTGTGGACTTCTTCCTGTTTGTTTAAAAAACTGTTCTTCAAATTC
TCTTAAGGCTTTCCGCAGTCTCTTCTTGTCAGCCCTAGTTTCTCGGAGATGGTCAAGAAGTACAGGCATGG
TAGCCTCATGTAAATTAGACATGGAGAGAGCTGGTGGTTTTACTTCTTTCTTTTCATCTGGTAAAAGGGCC
CTAACAGGCTCAGTCTCATTAGAGTAGGTGAGGTGGTCACCAACAGGAAGGTGAGATGCTGGATCTGCCAA
AGAAGGTTGTTGGCTTCCCTGTGGACGGTCTTCATCAGAGTCCTCTTCCTCCTGAATTGTTGGAATAAGGG
AAGGTGTTGACAAGATTTGCTTGATAATTCTGTATCGGTCATAAAGCGGCTTTATGAGGTTCTTGTCTTGC
TTAGTTACCTTAGAATCCTccTGGGGAGGAAGTTGCTCTCTTCTCTCCTTCAGGCATGTCAAGGCAGCATC
TGGAGTCTCTTCTCCAGAGGAGCTTGGCTCCGGGCCCGCAGCTTCCGGTTTCCCATTTTCTCTGGGGACTG
TGGGTTGCTCACACAACAGGTTTCTAGGTGGACCTtTgGGAGCACTCccTTgTtctttctgACAgctTTAGC
TTTAGTTCtctGAGCTGtttACgACCTTTAGCCAAATCATTCATCCATTTCAGGActtcAGGATTAGAAGt
cTTGTCACCATGTGAAGGCCGGTATTTCTTTtcttgTTCACTCGTGCC

Table3 5260

NNNNNGGCCTACTGGCTTCGCGCCGGCCCTTCCGCGGGTGATCAGCTGGTCTGCGCTCCCCTGAC
GTGGGCTGGGGCACGTCACCGCCGAATGGCAGCCTCCAGAAAGCCACCGCGAGTAAGGGTGAATCACCAGG

ATTTTCAACTGAGAAATTTAAGAATAATTGAACCTAACGAGGTGACACACTCAGGAGACACAGGTGTGGAA
ACAGACGGCAGAATGCCTCCAAAGGTGACTTCAGAGCTGCTTCGGCAGCTGAGACAAGCCATGAGGAACTC
TGAGTATGTGACCGAACCGATCCAGGCCTACATCATCCCATCGGGAGATGCTCATCAGAGTGAGTATATTG
CTCCATGTGACTGTCGGCGGGCTTTTGTCTCTGGATTCGATGGCTCTGCGGGCACAGCCATCATCACAGAA
GAGCATGCAGCCATGTGGACTGACGGGCGCTACTTTCTCCAGGCTGCCAAGCAAATGGACAGCAACTGGAC
ACTTATGAAGATGGGTCTGAAGGACACACCAACTCAGGAAGACTGGCTGGTGAGTGTGCTTCCTGAAGGAT
CCAGGGTTGGTGTGGACCCCTTGATCATTCCTACAGATTATTGGAAGAAAATGGCCAAAGTTCTGAGAAGT
GCCGGCCATCACCTCATTCCTGTCAAGGAGAACCTCGTTGACAAAATCTGGACAGACCGTCCTGAGCGCCC
TTGCAAGCCTCTCCTCACACTGGGCCTGGATTACACAGGCATCTCCTGGAAGGACAAGGTTGCAGACCTTC
GGTTGAAAATGGCTGAGAGGAACGTCATGTGGTTTGTGGTCACTGCCTTGGATGAGATTGCGTGGCTATTT
AATCTCCGAGGATCAGATGTGGAGCACAATCCAGTATTTTTCTCCTACGCAATCATAGGACTAGAGACGAT
CATGCTCTTCATTGATGGTGACCGCATAGACGCCCCCAGTGTGAAGGAGCACCTGCTTCTTGACTTGGGTC
TGGAAGCCGAATACAGGATCCAGGTGCATCCCTACAAGTCCATCCTGAGCGAGCTCAAGGCCCTGTGTGCT
GACCTCTCCCCAAGGGAGAAGGTGTGGGTCAGTGACAAGGCCAGCTATGCTGTGAGCGAGACCATCCCCAA
GGACCACCGCTGCTGTATGCCTTACACCCCCATCTGCATCGCCAAAGCTGTGAAGAATTCAGCTGAGTCAG
AAGGCATGAGGCGGGCTCACATTAAAGATGCTGTTGCTCTCTGTGAACTCTTTAACTGGCTGGAGAAAGAG
GTTCCCAAAGGTGGTGTGACAGAGATCTCAGCTGCTGACAAAGCTGAGGAGTTTCGCAGGCAACAGGCAGA
CTTTGTGGACCTGAGCTTCCCAACAATTTCCAGTACGGGACCCAACGGCGCCATCATTCACTACGCGCCAG
TCCCTGAGACGAATAGGACCTTGTCCCTGGATGAGGTGTACCTTATTGACTCGGGTGCTCAATACAAGGAT
GGCACCACAGATGTGACGCGGACAATGCATTTTGGGACCCCTACAGCCTACGAGAAGGAATGCTTCACATA
TGTCCTCAAGGGCCACATAGCTGTGAGTGCAGCCGTTTTCCCGACTGGAACCAAAGGTCACCTTCTTGACT
CCTTTGCCCGTTCAGCTTTATGGGATTCAGGCCTAGATTACTTGCACGGGACTGGACATGGTGTTGGGTCT
TTTTTGAATGTCCATGAGGGTCCTTGCGGCATCAGTTACAAAACATTCTCTGATGAGCCCTTGGAGGCAGG
CATGATTGTCACTGATGAGCCCGGGTACTATGAAGATGGGGCTTTTGGAATTCGCATTGAGAATGTTGTCC
TTGTGGTTCCTGTGAAGACCAAGTATAATTTTAATAACCGGGGAAGCCTGACCTTTGAACCTCTAACATTG
GTTCCAATTCAGACCAAAATGATAGATGTGGATTCTCTTACAGACAAAGAGTGCGACTGGCTCAACAATTA
CCACCTGACCTGCAGGGATGTGATTGGGAAGGAATTGCAGAAACAGGGCCGCCAGGAAGCTCTCGAGTGGC
TCATCAGAGAGACGCAACCCATCTCCAAACAGCTTAATAAATCCTCCCGGTTTGTTTTTGTAAAAGCCTGG
GGAGGAAGAAACGTGGCAATCCCGACATCTTTCCCTTCTTTCTTCTTCCACCACCCCTTTTTACTTTAGAC
TCACTGAGACAGAATCTACCTAGAGATTGGACACGCTAGGTGATGGGACGAAAATCGAGAAGGACAAGAAT
TATAGACCTCGGAGCAGTGTAACATACAAACTAAGCGGCTTTCTACGACANN

Table3 5261

ACAGGTGTGCACCTACTGCAAGAAATGAAAGTGATTGGGAATGAAGCAAGATAACAGTTATTCAC
GTGGAAGATCGAGAAGTGTAAATATTTACCACCAACAGCTCAGTTATATTATGGCAAGTTCATGAATGAAA
AAAAGGATTTTCAATTCTGAATACATATCCTACTATTTTAAGACCTATAGATCATTTGATTCTTTCTCCCC
AATTTTGGAATTTCCACTCAGCTCAAAACACATTTGAATCTTTTATTAAGGTTGCTTTGAACCTAATGAGG
CTTAAAATATTGCTGCAGCATATTTAGCAAAGTTTTTCTGACTCATAACAGTTTTATGATTTTTCTCTTAT
CCTCAGTTGCTATACCTGCCTTTCAGGAACTGCCCTCGTTTTCAAGAACTTGAGAGTGAGACTTTGAAATC
AGAGGAATTCCAGAAGAGGCTGCACCCTTATAAGGATTTTATAGCTACCTTGGGAAAACTTTCAGGATTAC
ATGGCCAGGACCTTTTTGGAATTTGGAGTAAAGTCTACGACCCTTTATATTGTGAGAGTGTTCACAATTTC
ACTTTACCCTCCTGGGCCACTGAGGACACCATGACTAAGTTGAGAGAATTGTCAGAATTGTCCCTCCTGTC
CCTCTATGGAATTCACAAGCAGAAAGAGAAATCTAGGCTCCAAGGGGGTGTCCTGGTCAATGAAATCCTCA
ATCACATGAAGAGAACAACTCAGATACCAAGCTACAAAAAACTCATCATGTATTCTGCGCATGACACTACT
GTGAGTGGCCTACAGATGGCGCTAGATGTTTACAACGGACTCCTTCCTCCCTATGCTTCTTGCCACTTGAC
GGAATTGTACTTTGAGAAGGCGGGAGTACTTTGTGGAGATGTACTACCGGAATGAGACGCAGCACGAGCCG
TATCCCCTCATGCTACCTGGCTGCAGCCCCAGCTGTCCTCTGGAGAGGTTTGCTGAGCTGGTTGGCCCTGT
GATCCCTCAAGACTGGTCCACGGAGTGTATGACCACAAACAGCCATCAAGGTACTGAGGACAGTACAGATT
AGTGTGCACAGAGATCTCTGTAGAAAGAGTAGCTGCCCTTTCTCAGGGCAGATGATGCTTTGAGAACATAC
TTTGGCCATTACCCCCAGCTTTGAGGAAAATGGGCTTTGGATGATTATTTTATGTTTTAGGGACCCCCAAC
CTCAGGCAATTCCTACCTCTTCACCTGACCCTGCCCCCACTTGCCATAAAACTTAGCTAAGTTTTGTTTTG
TTTTTCAGCGTTAATGTAAAGGGGCAGCAGTGCCAAAATATAATCAGAGATAAAGCTTAGGTCAAAGTTCA
TAGAGTTCCCATGAACTATATGACTGGCCACACAGGATCTTTTGTATTTAAGGATTCTGAGATTTTGCTTG
AGCAGGATTAGATAAGGCTGTTCTTTAAATGTCTGAAATGGAACAGATTTCAAAAAAAAACCCCACAATCT
AGGGTGGGAACAAGGAAGGAAAGATGTGAATAGGCTGATGGGCAAAAAACCAATTTACCCATCAGTTCCAG
CCTTCTCTCAAGGAGAGGCAAAGAAAGGAGATACAGTGGAGACATCTGGAAAGTTTTCTCCACTGGAAAAC
TGCTACTATCTGTTTTTATATTTCTGTTAAAATATATGAGGCTACAGAACTAAAAATTAAAACCTCTTTGT
GTCCCTTGGTCCTGGAACATTTATGTTCCTTTTAAAGAAACAAAAATCAAACTTTACAGAAAGATTTGATG
TATGTAATACATATAGCAGCTCTTGAAGTATATATATCATAGCAAATAAGTCATCTGATGAGAACAAGCTA
TTTGGGCACAACACATCAGGAAAGAGAGCACCACGTGATGGAGTTTCTCTAGAAGCTCCAGTGATAAGAGA
TGTTGACTCTAAAGTTGATTTAAGGCCAGGCATGGTGGTTTACGCCTATAATCCCAGCATTTTGGGAGTCC
GAGGTGGGCAGATCACTTGAGCTCAGGAGGTCAAGATCAGCCTGGGCAACATGGTGAAACCTGGTCTCTAC
ATAAAATACAAAAACTTAGATGGGCATGGTGGTGTGTGCCTATAGTCCCACTACTTGTGGGGCTAAGGCAG
GAGGATCACTTGAGCCCCGGAGGTCGAGGCTACAGTGAGCCAAGAGTGCACTACTGTACTCCAGCCAGGGC
AAGAGAGCGAGACCCTGTCTCAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAA

PCT/US2003/029276

AACAAAGTTGATTAAGAAAGGAAGTATAGGCTAGGCACAGTGGCTCACACCTGTAATCCTTGCATTTTGGA
AGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTTAGGCCTGGTGTGTTCAAGACCAGCCTGGTCAACATAGTGAGACACTG
TCTCTACCAAAAAAAGGAAGGAAGGGACACATATCAAACTGAAACAAAATTAGAAATGTAATTATGTTCTA
AGTGCCTCCAAGTTCAAAACTTATTGGAATGTTGAGAGTGTGGTTACGAAATACGTTAGGAGGACAAAAGG
AATGTGTAAGTCTTTAATGCCGATATCTTCAGAAAACCTAAGCAAACTTACAGGTCCTGCTGAAACTGCCC
ACTCTGCAAGAAGAAATCATGATATAGCTTTGCCATGTGGCAGATCTACATGTCTAGAGAACACTGTGCTC
TATTACCATTATGGATAAAGATGAGATGGcaGccAgtagaaacCATCTCTagaaaccatcTCATCTTTATC
CATAATGGTAATAGAGCACAGTGTTCTCTAGACATGTAGATctcccaCATGCcaagCTATATCATGATTTC
TTCTTGCAgagtgggcAGTTTcAGCaGGACCTGTAAGTTTGCTTAGGTTTTCTGAAGATATCGGCattaaa
gACTTACACATTCctttcgtCCTCCTAACGTATTTCGTAACCACACTCtcaacATTCcaatAAGTTTTGAA
CTTGGAGGCACTTAGAACATAATTACATTTCTAATTTTGTTTCAgtttgATATGTGTCCCTTCCTTCCTTT
TTTTGGTAGAGACAGTGTCTCACTATGTTGACCAGGCTGGTCTTGAACACACCAGgcctaaagTGATCCTC
CTGCCTCAGCCTtccaaatGCAAGGATTACAGGTGTgagccactgtgcctggcctatacttcctttcttaa
tcaactttgtttttatttatttatttatttatttatttatttatttatttatttattgAGACAgggt
CTCGCTCTCTTGCCCTGGCTGGAGTACAGTAGTGCACTCTTGGCTCACTGTAGCCTCGACCTCCGGGGCTC
AAGTGATCCTCCTGCCTTAGCCCCACAAGTAGTGGGACTATAGGCACACACCACCATGCCCATCTAAGTTT
TTGTATTTTATGTAGAGACAAGGTTTCACCATGTTGCCCAGGCTGATCTTGACCTCCTGAGCTCAAGTGAT
CTGCCCACCTCGGACTCCCAAAATGCTGGGATTATAGGCGTAAACCACCATGCCTGGCCTTAAATCAACTT
TAGAGTCAACATCTCTTATCACTGGAGCTTCTGGAGAAACTCCATCACGTGGTGCTCTCTTTCCTGATGTG
TTGTGCCCAAATAGCTTGTTCTCATCAGATGACTTATTTGCTATGATATATATACTTCAAGAGCTGCTATA
TGTATTACATACATCAAATCTTTCTGTAAAGTTTGATTTTTGTTTCTTTAAAAGGAACATAAATGTTCCAG
GACCAAGGGACACAAAGAGGTTTGCAGAGTGAAAGCCTGGTGAACAGAAGGAAACCATGTCATGAACATGAT
AGATAGTAGCAGTTTTCCAGTGGAGAAAACTTTCCAGATGTCCCCACTGTATCTCCTTTCTTTGCCTCTCC
TTGAgagaaggctgGAACTGATGGGTAAATTGGTTTTTTGCCCATCAGCCTATTCACATCTTTCCTTCCTT
GTTCCCACCCTAGATTGTGGGGTTTTTTTTTGAAATCTGTTCCATTTCAGACATTTAAAGAACAGCCTTAT
CTAATCCTGCTCAAGCAAAATCTCAGAATCCTTAAATACAAAAGATCCTGTGTGGCCAGTCATATAGTTCA
TGGGAACTCTATGAACTTTGACCTAAGCTTTATCTCTGATTATATTTTGGCACTGCTGCCCCTTTACATTA
ATGCTGAAAAACAAAACAAAACTTAGCTAAGTTTTATGGCAAGTGGGGGCAGGGTCAGGTGAAGAGGTAGG
AATTGCCTGAGGTTGGGGGTCCCTAAAACATAAAATAATCATCCAAAGCCCATTTTCCTCAAAGCTGGGGG
TAATGGCCAAAGTATGTTCTCAAAGCATCATCTGCCCTGAGAAAGGGCAGCTACTCCTTCTACAGAGATCT
CTGTGCACACTAATCTGTACCTGCCCGGCCGGCCGCCACCGCGGTGga
Table3 5262
NNNNNNNCAGGAGGACAGTTTACGGAAGTGTAACGTTGAGGCCCTTCTTGTGTATCTGGAGAAAA
TAGAGGTTCTGACTCCTCAGGAGCAAAAAACATAACCTGAAGAGGGAGGAAGTGGATTTGGGGTTCACCAT
TTCTTGGGGCACACTTGATTGAAAACTGAGACTTCTGAAGAGAAGGCCAGAAGATACAAAGACAGACCATC
CCAGTTGAATGCTGTCTTCCAAGAACAGAAGAAAATGATCCAGGCCCAGGAATCCATAACACTGGAGGATG
TGGCTGTGGACTTCACTTGGGAGGAGTGGCAACTCCTGGGCGCTGCTCAGAAGGACCTGTACCGGGACGTG
ATGTTGGAGAACTACAGCAACCTGGTGGCAGTGGGGTATCAAGCCAGCAAACCGGATGCACTCTTCAAGTT
GGAACAAGGAGAACAACTGTGGACAATTGAAGATGGAATCCACAGTGGAGCCTGTTCAGACATATGGAAAG
TTGATCATGTGCTGGAGCGCTTGCAGAGTGAAAGCCTGGTGAACAGAAGGAAACCATGTCATGAACATGAT
GCATTTGAAAATATTGTTCATTGCAGCAAAAGTCAGTTTCTGTTAGGGCAAAATCATGATATATTTGACTT
ACGTGGAAAAAGTTTGAAATCCAATTTAACTTTAGTTAACCAGAGCAAAGGCTATGAAATAAAGAACTCTG
TTGAGTTTACTGGAAATGGGGACTCCTTTCTTCATGCTAACCATGAACGACTTCATACTGCAATTAAATTC
CCTGCAAGTCAAAAACTCATCAGCACTAAGTCCCAATTCATCAGTCCCAAGCATCAGAAAACACGAAAATT
AGAGAAGCATCATGTGTGCAGTGAATGTGGGAAAGCCTTCATCAAGAAGTCTTGGCTAACTGATCACCAGG
TAATGCATACAGGAGAGAAACCCCACAGATGCAGTCTATGTGAGAAAGCCTTCTCCAGAAAGTTCATGCTT
ACTGAACATCAGCGAACTCATACAGGAGAAAAACCTTATGAATGCCCTGAATGTGGCAAAGCCTTTCTCAA
GAAATCACGGCTCAACATACATCAGAAAACACATACCGGAGAGAAACCCTATATATGCAGTGAATGTGGAA
AAGGCTTCATCCAGAAAGGAAATCTCATTGTACACCAGCGAATTCATACAGGTGAGAAACCTTATATATGC
AATGAATGTGGAAAAGGCTTCATTCAGAAGACGTGTCTCATAGCACATCAGAGATTTCACACAGGAAAGAC
GCCCTTTGTGTGCAGTGAATGTGGAAAATCCTGTTCTCAGAAATCAGGTCTCATTAAACATCAAAGAATTC
ACACAGGAGAGAAACCCTTTGAATGTAGTGAATGTGGGAAAGCCTTTAGCACAAAGCAAAAGCTCATTGTC
CATCAAAGGACTCATACAGGAGAGAGACCCTATGGCTGTAACGAGTGTGGGAAAGCGTTTGCGTATATGTC
GTGTCTGGTTAAGCATAAGAGAATACACACAAGGGAGAAACAAGAGGCAGCCAAGGTGGAAAATCCTCCTG
CAGAGAGGCACAGCTCATTACACACCAGTGATGTCATGCAGGAGAAAAACTCTGCTAACGGGGCGACTACA
CAAGTGCCTTCTGTGGCCCCTCAGACATCATTAAACATCAGCGGCCTCCTCGCAAACAGGAACGTAGTCCT
TGTGGGACAGCCAGTGGTCAGATGTGCAGCCTCAGGAGATAACAGAGGATTTGCACAGGACAGAAACCTTG
TGAATGCAGTGAATGTGGTTGTGCCTTCCGTGATCAATTATGTCTTATTTTATGTTACAGAAAACCCATAG
GAAGAAAACTCAGATCTATGTGGAAAAGGGTTGAGCAAAAATTTGTAGTTCATTATGTGGCCGAAAAGCAT
ACACTGAGAGAACATGTATAAGGCTGAGATAGCCTGATAAACTCATCCTATTAAAATGTATGCTGTGATAC
ACAGGCAAATTTGATGTTAACCTAAGCACATACACAGCAATTGCTCGACTGTGTCAATTAAATGAGTAAAG
GAAGCCCAAGTACTTTTAAGTGGAGGAAATGAAGTACTGTGAATTTTTAAAACAGATGAGATAATTGGTGT
TGGGAGTGTTGCAGTGACTGAAAAGCTTCATAAGGGGCAGTTGGTGGGAAAGGGCTAATACTGTAATGGTG
GAATGTGGGACACATATGTGTCAATTCAGTTTCCTTAGACCAGTGCCAGTGTGGAGGATTAATTGAAAACC

10/31/2006 9:52:52 PM

AGGACCATAAACTTTCAGAACTTTGTATTATGCAGAGGGATCTGTGAAACTAGTCAATTTGTTTCATTAAA
CAAATATTTTAAAATTAACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATAAAAAAAACACAAAAAAAAAAAAA
CANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table3 5265
NNNGTCAAATAGGGATCTACATCATCCAAGTTGGTTGGCATCCCTGGCCTGGGGGACAGCGGTTG
GATTGCAGCCCTGTCTACACTGGATAATCATTCCCTGGCCATATCAGTCATCATGATGGTGGTGGCTGGCT
TCTTCACCCTCTGTGCCGTGCTCTCAGTCTTCCTCCTGCAGCGGGTGCACTCCCTCTACCGACGGACAGGG
GCCAGCTTCCAGCAGGCCCAGGAGGAGTTTTCCCAGGGCATCTTCAGCAGCAGAACCTTCCACAGAGCTGC
TTCATCTGCTGCCCAAGGAGCCTTCCAGGGGAATTAGTCCTCCTCTCTTCTCTCCCCCTCAGCCTTTCTCT
CGCCTGCCTTCTGAGCTGCACTTTCCGTGGGTGCCTTATGTGGTGGTGGTTGTGCCCAGCACAGACCTGGC
AGGGTTCTTGCCGTGGCTCTTCCTCCTCCCTCAGCGACCAGCTCTCCCTGGAACGGGAGGGACAGGGAATT
TTTTCCCCCTCTATGTACAAAAAAAAACAAAGCTCTCTTTCCTTCTCTGGTGATGGTTTGGTAGGATTCTT
TTGTCTCTGGAAGCAGTGGGACTGAAGTTCTCTTCGTCCTGTGCACACACAGACACCCCCACACAGTTGGG
ATCACAGGCTGACCTGGGCCCATCCCAGCTGGAGCTTTCTGCCAGGGTCCTGGGCCTTGACTCCCCCACCC
TGCAGGCCTGGCCTGAATCTGGCTTCTTAGACACAGCCCAGTCCTTCCTGCCTGGGCTGGGAATAAGCCTC
TCACAGGTTCTGGTGGACAGATCTGTTCCCCAGGTCACTCCAGTGGTCTCCAGGCTTCCAGAGAAGGCTGG
TTGCCTCAAGCTCTTCTCTGCCTCATAAACGGATCCAGAGAAGGCTGGTTGCCTTAAGCTCTTCCCTGCCT
CGTGTTCCTGAGAAACGGATTAATAGCCCTTTATCCCCCTGCACCCTCCTGCAGGGGATGGCACTTTGAGC
CCTCTGGAGCCCTCCCCTTGCTGAGCCTTACTCTCTTCAGACTTTCTGAATGTACAATGCCGTTGGTTGGG
ATTTGGGGACTGGAAGGGACCAAGGACACTGACCCCAAGCTGTCCTGCCTAGCGTCCAGCGTCTTCTAGGA
GGGTGGGGTCTGCCTGTCCTGGTGTGGTTGGTTTGGCCCTGTTTGCTGTGACTACCCCCCCCCCTCCCCGA
ACCGAGGGACGGCTGCCTTTGTCTCTGCCTCAGATGCCACCTGCCCCGCCCATGCTCCCCATCAGCAGCAT
CCAGACTTTCAGGAAGGGCAGGACAGCAGTCCAAACCGCATCCTCAGAGACTGTAAGGCACTCTGGAGGCG
CCAATACCGGGGCGGTGCACCCGGGGGTGGCGTGCTGGCAGTGGAGGCCCTAAAAAAACCGCCAGGCGGGG
GGGGGGGGGCCCAAAACCGCTGCGGAAGGCCCAGAATGAGGGGGAACCCGTCCTACAATTCTGGTGGACCA
AACGCGGGTCGGCGCCGCCACGCGACANNNNN
Table3 5267
NCGTCCGAAACGATCTCAAGAGCTGCACTTAAGCATCTAGAATTTTCTGCGTCACACCTCTTGAG
AGAAGAGACTGGCTCCAGGTCTGACTCAGTCCACTACAAGCTAGACGGTCTTCTTAAAGCACCAACATTAC
TTGAGTCTTTGGATAAAATTGAGAAAAGAGTCTACAAGTATTGTGGACTCTACAGGAGGCAGGAGGCTGAC
AACTGGCAGTAAAGACAAAGATGTCAGGCCTGCGGCCCGGCACTCAAGTGGACCCTGAGATTGAGCTTTTT
GTAAAGGCTGGAAGTGATGGAGAGAGTATTGGAAACTGTCCCTTTTGCCAACGCCTTTTCATGATCCTCTG
GCTTAAAGGAGTTAAATTTAATGTGACAACTGTTGACATGACCAGAAAGCCTGAAGAACTAAAGGACTTAG
CCCCAGGTACCAATCCTCCGTTCCTGGTGTATAACAAGGAGTTGAAAACAGACTTCATTAAAATTGAGGAG
TTTTTAGAACAAACCCTGGCTCCTCCAAGGTACCCTCACCTGAGTCCCAAGTACAAGGAGTCTTTTGATGT
GGGCTGTAACCTCTTTGCCAAGTTTTCTGCATACATTAAGAATACACAAAAGGAGGCAAATAAGAATTTTG
AAAAATCTCTGCTCAAAGAATTCAAGCGTCTGGATGACTACTTAAACACCCCACTTCTGGATGAAATTGAT
CCAGACAGTGCTGAGGAACCCCCAGTTTCCAGAAGACTATTCTTGGATGGGGACCAGCTAACACTGGCTGA
TTGTAGCTTGTTACCCAAGCTGAACATTATTAAAGTTGCTGCCAAGAAATATCGTGACTTTGACATTCCAG
CAGAATTCTCAGGAGTCTGGCGTTATCTCCACAATGCCTATGCCCGTGAAGAATTTACCCACACGTGTCCT
GAAGACAAAGAAATTGAAAATACTTACGCAAATGTGGCTAAACAGAAGAGTTAGGAGAGCTCTTACAGGAG
AAAAGGCTATATTTGTGATCAGATTTTACTTATTGACATATTAGAAAGGTTTTTGCAAATAAGAATATGAA
AAATACTGTTTCTTCTATCCAACTCTCTTATGAAAAGGAACTCTGTATTTTCTATTAGCCATAAATAATCT
GTCCACTGTATTTTACAGGTCTTCATACTTTTACTTAATTTTCTTTATCTGTATGGCAAACCACTGCAATC
CTGAATGACATGGAAAGCATCACAATCTTTTGCCCTTTGCTTGAATTCCTGGAATGCATACATATAAGCTA
AACAGATGTCTGCAGTTATAAATGTCATAAGTAGAGGTACAATCTCACCCTGCTCCTTAGAAACATTTCCA
TATAAATCGCTAAAATAATTTCACATTTTTGTTAGTTTAATATATACATGAGTTTATTTCTGATATAAATA
ATAAATACAGAGAGTGAGCATATCAGAGAGGCAAATTCTTAAAGAATGATTTTTAAAATCAGCTCTAGGAA
GAGCTCAAGATCAATTGGTCATAGAACAGCATTTGACGCCTAGAACTATGACCACCTCATGGTCAGAGATG
AGAATGTAGCCTTTGTGACCAGATTATATTATTTTTAAATGAAGAAGCACTCATTAAATAAAACATAATTT
TAAAAAACAATATAAGAAACAAAGTCAACTGAATCTTTTATTCATAGAAATGAAAAGGAAAATAAAAACTG
TGGTGAANNNNNNNNNNNNNNNNN
Table3 5268
tATAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGGCGGCGCGCGGTGCGCGGTGCGTAGTCTGGAGCTATGGTG
GTGGTGGCAGCCGCGCCGAACCCGGCCGACGGGACCCCTAAAGTTCTGCTTCTGTCGGGGCAGCCCGCCTC
CGCCGCCGGAGCCCCGGCCGGCCAGGCCCTGCCGCTCATGGTGCCAGCCCAGAGAGGGGCCAGCCCGGAGG
CAGCGAGCGGGGGGCTGCCCCAGGCGCGCAAGCGACAGCGCCTCACGCACCTGAGCCCCGAGGAGAAGGCG
CTGAGGAGGAAACTGAAAAACAGAGTAGCAGCTCAGACTGCCAGAGATCGAAAGAAGGCTCGAATGAGTGA
GCTGGAACAGCAAGTGGTAGATTTAGAAGAAGAGAACCAAAAACTTTTGCTAGAAAATCAGCTTTTACGAG
AGAAAACTCATGGCCTTGTAGTTGAGAACCAGGAGTTAAGACAGCGCTTGGGGATGGATGCCCTGGTTGCT
GAAGAGGAGGCGGAAGCCAAGGGGAATGAAGTGAGGCCAGTGGCCGGGTCTGCTGAGTCCGCAGCACTCAG
ACTACGTGCACCTCTGCAGCAGGTGCAGGCCCAGTTGTCACCCCTCCAGAACATCTCCCCATGGATTCTGG
CGGTATTGACTCTTCAGATTCAGAGTCTGATATCCTGTTGGGCATTCTGGACAACTTGGACCCAGTCATGT
TCTTCAAATGCCCTTCCCCAGAGCCTGCCAGCCTGGAGGAGCTCCCAGAGGTCTACCCAGAAGGACCCAGT

Replacement Sheet

TCCTTACCAGCCTCCCTTTCTCTGTCAGTGGGGACGTCATCAGCCAAGCTGGAAGCCATTAATGAACTAAT
TCGTTTTGACCACATATATACCAAGCCCCTAGTCTTAGAGATACCCTCTGAGACAGAGAGCCAAGCTAATG
TGGTAGTGAAAAtcgaggaaccaCCTCTcagcccctcaagagaatgatcaccctggagtaGAATTCCCTTC
ACCATCCCAGGGACTCCTCCAAAATGGACTATGCCCTGTTGGCCACTTCAAACCCAGCAGCCCTTCCCCAT
CCCCACTCAGCCCTGCACAGGGGGTGCCAGGAAGTCAACACCAGGGGAAGAGTGGGCATGAGCAGGCTGAG
CCAGGGACCCTCCTACTACCCTGGAAACCTGGGTGAGCCTGGAGTCGTGGAGGGGCCCCAGACTCCTCAGA
ACATGGCACTTTTCCGTCTCTGCTGAGCGAGCCAGCTGCTGGGATTCATGTCCATCTGCAGCATCTTCATC
ACCCACTTGTCCCGACGGGCACCTTCAACAAACTCGTTCAGAGACAGCTGGCCATCTCCATTCTCATCCAC
CAGGAGGAAGATCCTGTCCACGACCTCCTCGGGTGTGAGCAGCTGGCCTTGCTCAGTTTGTAGCTCTCGCC
GGCAGGCTTTCTTCagttgGTAAATtccctCCACAATGTTGAGTagctccagncgtcgatgncaatcggat
ctcaaatgtcgncaagtggaa

Table3 5269

agattaggtccaagcgcccgcccagaggcaggcagtccgcgagcccagccgccgctgtcgccgcc
agtagcagccttcgccagcagcgccgcggcggaaccgggcgcaggggagcgagcccggccccgccagccca
gcccagcccagcccagccctactccctccccacgccagggcagcagccgttgctcagagagaaggtggagg
aagaaatccagaccctagcacgcgcgcaccatcatggaccattatgattctcagcaaaccaacgattacat
gcagccagaagaggactgggaccgggacctgctcctggacccggcctgggagaagcagcagagaaagccat
catgacttacgtgtctagcttctaccacgccttctctggagcccagaaggcggagacaGCAGCcaatcgca
tCTGcaagGTGTTGGCCGTCAACCAGGAGAACGAGCAGCTTATGGAAGACTACGAGAAGCTGGCCAGTGAT
CTGTTGGAGTGGATCCGCCGCACAATCCCGTGGCTGGAGAACCGGGTGCCCGAGAACACCATGCATGCCAT
GCAACAGAAGCTGGAGGACTTCCGGGACTACCGGCGCCTGCACAAGCCGCCCAAGGTGCAGGAGAAGTGCC
AGCTGGAGATCAACTTCAACACGCTGCAGACCAAGCTGCGGCTCAGCAACCGGCCTGCCTTCATGCCCTCT
GAGGGCAGGATGGTCTCGGACATCAACAATGCCTGGGGCTGCCTGGAGCAGGTGGAGAAGGGCTATGAGGA
GTGGTTGCTGAATGAGATCCGGAGGCTGGAGCGACTGGACCACCTGGCAGAGAAGTTCCGGCAGAAGGCCT
CCATCCACGAGGCCTGGACTGACGGCAAAGAGGCCATGCTGCGACAGAAGGACTATGAGACCGCCACCCTC
TCGGAGATCAAGGCCCTGCTCAAGAAGCATGAGGCCTTCGAGAGTGACCTGGCTGCCCACCAGGACCGTGT
GGAGCAGATTGCCGCCATCGCACAGGAGCTCAATGAGCTGGACTATTATGACTCACCCAGTGTCAACGCCC
GTTGCCAAAAGATCTGTGACCAGTGGGACAATCTGGGGGCCCTAACTCAGAAGCGAAGGGAAGCTCTGGAG
CGGACCGAGAAACTGCTGGAGACCATTGACCAGCTGTACTTGGAGTATGCCAAGCGGGCTGCACCCTTCAA
CAACTGGATGGAGGGGGCCATGGAGGACCTGCAGGACACCTTCATTGTGCACACCATTGAGGAGATCCAGG
GACTGACCACAGCCCATGAGCAGTTCAAGGCCACCCTCCCTGATGCCGACAAGGAGCGCCTGGCCATCCTG
GGCATCCACAATGAGGTGTCCAAGATTGTCCAGACCTACCACGTCAATATGGCGGGCACCAACCCCTACAC
AACCATCACGCCTCAGGAGATCAATGGCAAATGGGACCACGTGCGGCAGCTGGTGCCTCGGAGGGACCAAG
CTCTGACGGAGGAGCATGCCCGACAGCAGCACAATGAGAGGCTACGCAAGCAGTTTGGAGCCCAGGCCAAT
GTCATCGGGCCCTGGATCCAGACCAAGATGGAGGAGATCGGGAGGATCTCCATTGAGATGCATGGGACCCT
GGAGGACCAGCTCAGCCACCTGCGGCAGTATGAGAAAAGCATCGTCAACTACAAGCCAAAGATTGATCAGC
TGGAGGGCGACCACCAGCTCATCCAGGAGGCGCTCATCTTCGACAACAAGCACACCAACTACACCATGGAG
CTCACCCGGGTGGAGGCTGGGAGCAGCTGCTCACCACCATCGCCAGGACCATCAATGAGGTAGAGAACCAG
ATCCTGACCCGGGATGCCAAGGGCATCAggcCAGGAGCAGATGAATGAGTTCCGGGCCTCCTTCAACCACT
TTGACCGGAAGAAGACAGGCATGATGGACACGGATGATTTCCGCGCCTGCCTGATCTCCATGGGTTACAAC
ATGGGAGAAGCAGAATTTGCCCGCATCATGAGCATTGTGGACCCCAACCGCCTGGGGGTAGTGACATTCCA
GGCCTTCATTGACTTCTTGTCCCGCGAGACAGCCGACACAGATACAGCAGACCAAGTCATGGCTTCCTTCA
AGATCCTGGCTGGGGACAAGAACTACATTACCATGGACGAGCTGCGCCGCGAGCTGCCACCCGACCAGGCT
GAGTACTGCATCGCGCGGATGGCCCCCTACACCGGCCCCGACTCCGTGCCAGGTGCTCTGGACTACATGTC
CTTCTCCACGGCGCTGTACGGCGAGAGTGACCTCTAATCCACCCCGCCCGGCCGCCCTCGTCTTGTGCGCC
GTGCCCTGCCTTGCACCTCCGCCGTCGCCCATCTCCTGCCTGGGTTCGGTTTCAGCTCCTAGCCTCCACCC
GGGTGAGCTGGGGCCCACGTGGCATCGATCCTCCCTGCCCGCGAAGTGACAGTTTACAAAATTATTTTCTG
CAAAAAAGAAAAAAATCTTAAGTTAAAAACCAAAAAACTACATATTTTATTATAGAAAAAGTATTTTTTCT
CCACCAGACAAATGGAAAAAAAGAGGAAAGATTAACTATTTGCACCGAAATGTCTTGTTTTGTTGCGACAT
AGGAAAATAACCAAGCACAAAGTTATATTCCATCCTTTTTACTGATTTTTTTTTCTTCTATCTGTTCCATC
TGCTGTATTCATTTCTCCAATCTCATGTCCATTTTGGTGTGGGAGTCGGGGTAGGGGGTACTCTTGTCAAA
AGGCACATTGGTGCATGTGTGTTTGCTAGCTCACTTGTCCATGAAAATATTTTATGATATTAAAGAAAATC
TTTTGAAATGGCTGTTTTTTTAAGGAAGAGAATTTATGTGGCTTCTCATTTTTAAATCCCCTCAGAGGTGTG
ACTAGTCTCTTTATCAGCACACACTTAAAAAATTTTTAATATTGTCTATTAAAAATAGGACAAACTTGGAG
AGTATGGACAACTTTGATATTGCTTGGCACAGATGGTATTAAAAAAACCACACTCCTATGACaAAAAAAAA
AAAAAA

Table3 5271

NNNGACCCACGCGTCCGGGGGCCGTCCCGTGGGGCGGCGTGGGCTGCTGCCTTGGAAACGCGGAG
CGCGCGCTCCCAGCGAAAGCAGCAGGGCAGGGATCTGCGTTGGAGGAAGGGACTGCTCTGGTGCTAGAATG
CTGTGCGTCGGAAGGCTGGGCGGCTTGGGAGCCAGAGCAGCAGCTCTGCCGCCCCGCCGGGCGGGCCGGGG
AAGCCTCGAAGCCGGGATCCGGGCCCGAAGGGTCAGCACCAGCTGGTCTCCCGTGGGCGCCGCCTTCAATG
TCAAGCCCCAGGGCAGCCGCTTGGACCTGTTCGGCGAGCGCCGGGGTCTTTTTGGAGTTCCTGAGCTGAGT
GCCCCAGAAGGATTTCATATTGCACAAGAAAAAGCCTTGAGAAAGACAGAATTGCTTGTGGACCGTGCATG
TTCCACCCCACCTGGGCCCCAGACCGTGCTGATCTTCGATGAGCTCTCGGATTCCTTATGCAGAGTGGCCG

Replacement Sheet

ACTTGGCTGATTTTGTGAAAATCGCTCACCCTGAGCCAGCATTCAGAGAAGCTGCGGAAGAAGCTTGTAGA
AGTATTGGCACCATGGTAGAGAAGTTGAACACAAATGTGGATTTATATCAAAGTTTGCAAAAATTACTAGC
TGATAAAAAAACTTGTGGATTCCCTTGATCCAGAAACAAGGCGAGTGGCTGAACTGTTTATGTTTGATTTTG
AAATTAGTGGAATCCATCTAGACAAAGAAAAGCGTAAAAGAGCAGTGGACCTCAATGTTAAAATCTTGGAT
TTGAGTAGTACATTTCTTATGGGAACCAATTTTCCCAACAAGATTGAGAAGCATCTCTTACCAGAACACAT
TCGTCGTAACTTTACATCTGCTGGGGATCATATCATAATTGATGGTCTCCACGCAGAATCACCAGATGACT
TGGTGCGAGAAGCTGCTTATAAAATTTTTCTTTATCCCAATGCTGGTCAATTGAAATGTTTAGAAGAATTG
CTCAGCAGCAGAGATCTTCTGGCAAAGTTGGTGGGGTATTCCACGTTTTCTCACAGGGCTCTCCAAGGAAC
GATAGCTAAAAATCCAGAGACTGTCATGCAGTTCCTTGAAAAACTATCTGACAAACTTTCTGAAAGAACTC
TGAAAGATTTTGAGATGATACGAGGGATGAAAATGAAACTGAATCCTCAAAATTCCGAAGTAATGCCCTGG
GACCCCCCTTACTACAGTGGTGTGATTCGTGCAGAAAGGTATAATATTGAGCCCAGCCTATATTGCCCGTT
TTTCTCTCTTGGAGCATGCATGGAAGGCCTGAATATTTTGCTTAACAGACTGTTGGGGATTTCATTATATG
CAGAGCAGCCTGCAAAAGGAGAGGTGTGGAGCGAAGATGTCCGAAAACTGGCTGTTGTTCATGAATCTGAA
GGATTGTTGGGGTACATTTACTGTGATTTTTTTCAGCGAGCAGACAAACCACATCAGGATTGCCATTTCAC
TATCCGTGGAGGCAGACTAAAGGAAGATGGAGACTATCAACTCCCAGTTGTAGTTCTTATGCTGAATCTTC
CCCGTTCCTCAAGGAGTTCTCCAACTTTGCTAACTCCTGGCATGATGGAAAATCTTTTCCATGAAATGGGA
CATGCCATGCATTCAATGCTAGGACGTACTCGTTACCAACACGTCACTGGGACCAGGTGCCCTACTGATTT
TGCTGAGGTTCCTTCTATTCTGATGGAGTACTTTGCAAATGATTATCGAGTAGTTAACCAATTTGCCAGAC
ATTATCAGACTGGACAGCCACTGCCAAAAAATATGGTGTCTCGTCTTTGTGAATCTAAAAAGGTTTGTGCT
GCAGCTGATATGCAACTTCAGGTCTTTTATGCCACTCTGGATCAAATCTACCATGGGAAGCATCCCCTGAG
GAATTCAACCACAGACATTCTCAAGGAAACACAAGAGAAATTCTATGGCCTACCATATGTTCCAAATACTG
CCTGGCAGCTGCGATTCAGCCACCTCGTGGGGTATGGTGCTAGATATTACTCTTACCTCATGTCCAGAGCG
GTCGCCTCCATGGTTTGGAAGGAGTGTTTTCTACAGGATCCTTTCAACAGGGCTGCCGGGGAGCGCTATCG
CAGGGAGATGCTGGCCCACGGTGGAGGCAGGGAGCCCATGCTCATGGTTGAAGGTATGCTTCAGAAGTGTC
CTTCTGTTGATGACTTCGTAAGTGCCCTCGTTTCCGACTTGGATCTGGACTTCGAAACTTTCCTCATGGAT
TCTGAATAAAAGAAACACTCTACACCTCTTAAATCAAGGTCATGTAGATAATGACTTTGTTATAAATGCTA
CAGCTGTGAGAGCTTGTTTCTGATTTCATTGTTCGCTTCTGTAATTCTGAAAAACTTTAAACTGGTAGAAC
TTGGAATAAATAATTTGTTTTAATTAAAAAAAAAAAAAAAAGGGCGGCCGCTAGACTAGTCTANN
Table3 5272
GCGTCCGCGGACGCGTGGGCGCGGGGCGCCGGCTGCTCTGGCGGCTCCCGCGGCTCCGGCTGGCG
GCTTCGGGCCCTGCACCTGTGACTCTCGGCCGCGCTCGCCCTCGGCCCGCCCGGCGCCGCAGCCCCATGGC
CCCGTCCAGGCTGCAGCTCGGCCTCCGCGCCGCCTACTCCGGCATCAGCTCCGTGGCCGGCTTCTCCATCT
TCCTCGTCTGGACGGTGGTCTACCGACAGCCGGGGACCGCGGCCATGGGAGGGCTCGCAGGGGTGCTGGCA
CTGTGGGTCCTGGTGACGCACGTGATGTACATGCAAGATTATTGGAGGACCTGGCTCAAGGGGCTGCGCGG
CTTCTTCTTCGTGGGCGTCCTCTTCTCGGCCGTCTCCATCGCTGCCTTCTGCACCTTCCTCGTGCTGGCCA
TCACCCGGCATCAGAGCCTCACAGACCCCACCAGCTACTACCTCTCCAGCGTCTGGAGCTTCATTTCCTTC
AAGTGGGCCTTCCTGCTCAGCCTCTATGCCCACCGCTACCGGGCTGACTTTGCTGACATCAGCATCCTCAG
CGATTTCTGACCCAGGGGGTGAGGTCTCTGCACCCTGGGGGGGCCTTAGGACCTGGACTCAGCCTCTGAGA
TGTTGGGAGAGGCTACTCCCACCCCCTGGTGACCCCAGAACTGTGGCAGAAAATACACAGCAGGACGAGTG
TGGTCTCCCAGGAAGCTGTCCTGCCCGTCCCCTTTCGAGGAAACCTGAGTGTGGTAGAGAGGGGATCCTGC
CATGTTGCTCCTCATCAGCCTGGCCAGAGGGCAGCTTTAGACCTTTTCAAATGAATCTGTTTTCTTTTCTT
TCTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTTACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTAG
TGCGATCTCAGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCAGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTTGGCCTCTCAAGTAG
CTGGGATTACAGGCATCTGCCACCATGCCCGGCAAATTTTTGTGTTTTTAGTAGAGACAGGGTTTTGCCAT
GTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGATCTCAGGTGATTCACCCGCCTCAGCCTTCCAAAGTGCTGGGAT
TATAGGTGTGAGCCACCGTGCCCGGCCTGGATCTGTTTTCTTAGCACGCAGTGAGGAATCTTTGTACTTAA
GGCCAGGGCAACAAAGTCAAGAGGTCAAGGTGTAGGGCCATGAGGCCTGGACCTATGCTGCAGGCAAGGGT
TTCCATCCCCGCTGCCCTAGGCACTCTCTTCCCAAGGCCAGGTTGGGCACCTGGGGAGGTCAGTTCAGAAA
TATCTAGCAGAGACCTCTTAAACCCCCATCCCAGCACCCCATCCTGTTGTTCCCAGAGCTGGTCTCCCATG
AGTGTGCTAGAGCCAGATAGCCGTGGCCCCCCACCCATCTCACTCACACACACAGGCATCCATACACCCCA
GAAGACTTCCCAAATGAGGCCAGACTCAGGGTCACGGGGAATGTGCTTCTGCCCCTGTAAGGGCTTTGGGG
AAGGGGGCAACATAGTAGAGGCTGGAAAGAGCCCCCAAACCTGTGCCCATGCCCCTCCAGCCCTGCGTTTC
CATTCTGCCTTCTCAGAGTGCCCTTGCTGCACCCAGACCACCGGCCAGGAGAGACCTTCTCTCCCACTCCA
GCCCCTCTCACTGCCCTTCAACTAGAGCTTTCACCTTTTTACATTTCCCTTCTGAAGGACACAAATCTGCT
TTTCTGCCCATACACTGGCCCAAGGGCTCACCTAACTTGGGAGGGAAGGGGCTGTTGGTACAAGGATGATT
TTCTGTTAGACTGCCATTTTGCACGGTCTCCCCCTTCCCATCTGATGTGTCCTGCCCCTCAGCTCTTTGCC
TTATCTGTGTCACTGTCACTTTAGCAAAAATACAGCGGCCATTTGTATCAAAAAAAAAAACCCGGGTTGCCC
CCCTTTTCGGGCGGGCACAGATTAATGGGAGGGCTGTTCCGCCCCCTTTAAGGGGATGCGCCCCTANNN
Table3 5273
CGTTCTACAGTCTCAATCGTGTATAGACTAATGAGAAAAAATGAAAATGAGTTTCATTAGACAGA
CCACTTTTGTTGGACTCAGTCTTGAGCTGATCAAATGAGGCAGCTGAACTGAGACTGAATCTTCCCTGTGA
TTAGCTCAACTCTTGAAGTAGCCAGGCACAAATTAGCTGGATGTAGTGGTGCGAGCCTGTAGTGCCAGCTA
CCCAGGAGGCTGAGAGGCAGGAGGATTGCTTCCGCTGAGGAGTTCGGGGCTGCAGTCCCCGCGTACCACAA
ACCATAGTAACTTACACAGGGGGAAAAGTTACTGAAATAAAAATGTTTTATAT

Table3 5274

NCTCCTCCGAATATCCTGGTCTGGTTCTCCAGTTCAGTGTTTCAGATTAAATCCCCTGACACAGT
AAAACTCATGTGCACTGACTTCTCCTCCGAATATCCTGCTTTGGTTTCTCCAGTTCAGTATTTCAAATTAA
ATCCCCTGACACAGTGAAACTCATGTGCACCGACTTCTCCTCTGCCCCAGATGGTGTAACCTGGGCTGGCC
AGACAGGCACCTCCCCAGTGGGCGTGTCTTCAGACAAAGGTGGCTTTGCTTTGTTGAAGTTACTGATATAA
AGATCAGCGCCTGAAACAGATTCTCCGGGATATTACCGGAGACGGAGTGTTTTATTATTAGCCTTTCTTAG
GTGGACATTTCCATTTGAATTACAAGTCCTTTAGGCTGGGCGTGGTGCATGGCTGTAATCTCAGCACCTTG
GGAGGCTGAGGCAGGAAGATCACTTGAGGCCAGGCGTTGGAGAGCAGCCTGGGCAAGGTGGCAAGAACCTT
GTCTCTACAAAAAAAAAAGCGTCTGCCATCATGGATGTTCTCGCAGAAGCAAATGGCACCTTTGCCTTAAA
CCTTTTGAAAACGCTGGGTAAAGACAACTCGAAGAATGTGTTTTTCTCACCCATGAGCATGTCCTGTGCCC
TGGCCATGGTCTACATGGGGGCAAAGGGAAACACCGCTGCACAGATGGCCCAGATACTTTCTTTCAATAAA
AGTGGCGGTGGTGGAGACATCCACCAGGGCTTCCAGTCTCTTCTCACCGAAGTGAACAAGACTGGCACGCA
GTACTGGCTTACGGGTGGCCAACAGGCTCTTGGGGGAAAAGTCTGGTGATTCCTCTCATCTTTAGAGATTC
GTGCAAAAATCTACCAAGCAGAGATGGAGGAGCTTGGACTTTATCAGCGCCGTACACAATCCCAGAAAACA
CTTAAACACCTGGGTAGCTCGACAAGACCGAAGGTCACACTGGCCGAGTAGACTCAACCGGGACCAGAGGA
TCCATGCACAGGCTGGTCGGTGAAGCGGCACTTCCAAGCGCACCGGGGGCTGTACCGATGGCAAGTGCAAA
ACGCAGGAAAACGGTCACGTCAGAACGAAGACGGGAAAACACTGGGCCAGACAGTTAACCCACCTACCTAG
AAGCGCCACATGTGGGAACATACCACCCCTCGGGGCCACCAATGGAGAAGCACGCAGCACCCCACGTGCAC
ACAACCCACGATAGAAGGCGCGCCAAACCCCCAAGCGACCCACCGACCGCCGCACCACAACAAGCGACCAC
AGTAAACCAATCACCGCGCCTGACGCGCGACGACANN

Table3 5275

NNNNNNNNCAGGTACATATTTTTTAAAACTGGTTAGCGATAGCTACATGACCCAATTATATTTTC
TATATTTATTTGATTATCAGCCAGTAAACTCATAATGAAGCAGCTGCGCACTCCCCCAACAATTGAGAATT
GAACAAATTTCCAGAGAGAAGTGAAAAATATCAAAAATTAAAATCCTAAACTTGAAGACAAGTTGAGAGAC
CATTTAGTCTGGCCACCTGTATCCAAGATTCATTTAAAACCAAGCAGCGGCCAGGCACGATGGCTCACGCC
TGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCACGAGGCCAGGAGATCAAGACCATCCTGGCTA
ACACAGTGAAACCCTGTTTC

Table3 5276

NNGATCCCTGCGCGCGTCTCCTGCTCGGGTCAGTGCGCCGCGCTGCGCTGGGCGCCATGGCGCTC
CCCGGAGCCCGGGCTCGCGGCTGGGCGGCAGCAGCCAGAGCGGCCCAGAGGCGCCGCCGCGTGGAGAACGC
AGGAGGGTCCCCGAGTCCTGAGCCTGCGGGCCGGCGCGCGGCGCTTTACGTACACTGGCCTTACTGCGAGA
AGCGCTGCAGTTACTGCAACTTCAACAAGTACATCCCTCGCCGCCTGGAGGAGGCTGCCATGCAGAAGTGT
CTGGTGACCGAAGCTCAGACGCTGCTGCGGCTCAGCGGGGTGCAACGGGTGGAGTCTGTGTTCTTTGGTGG
GGGGACCCCCAGTCTAGCCAGTCCCCACACGGTGGCTGCTGTCCTGGAGGCTGTGGCACAGACAGCCCACC
TGCCTGCAGACTCGGAAGTCACATTGGAGGCTAATCCTACTTCAGCTCCGGGCTCCAGACTGGCAGAGTTC
GGGGCAGCAGGGGTTAACAGGTTGTCTATAGGCCTCCAGTCCCTAGATGACACTGAGCTCCGGCTGTTGGG
ACGGACGCACTCGGCCTGCGATGCTCTGCGGACGCTGGCAGAGGCCCGGCGCCTCTTTCCCGGGCGCGTGT
CTGTAGACTTGATGCTGGGGCTGCCGGCACAGCAGGTGGGGCCGTGGCTTGGGCAGCTGCAGGAACTGCTG
CACCACTGTGATGACCACCTCTCCCTCTACCAGCTGTCCCTGGAGCGGGGCACCGCACTCTTCGCCCAGGT
GCAGCGGGGTGCCCTTCCAGCCCCTGACCCGGAGCTCGCAGCTGAGATGTACCAGAGGGGCCGGGCTGTCC
TTCGGGAGGCTGGCTTCCACCAGTATGAGGTCTCCAACTTTGCCCGGAATGGGGCGCTCAGTACCCACAAT
TGGACTTACTGGCAGTGTGGTCAGTACCTTGGCGTTGGGCCTGGGGCCCATGGACGATTTATGCCCCAGGG
GGCTGGAGGCCACACCCGGGAGGCTCGGATCCAGACACTGGAGCCTGACAACTGGATGAAGGAGGTGATGC
TGTTTGGCCATGGCACCCGGAAGCGTGTCCCCCTGGGCAGGCTGGAGCTGCTGGAGGAAGTTTTGGCCCTG
GGGCTACGCACCGATGTGGGGATCACTCACCAGCACTGGCAGCAGTTTGAGCCCCAGCTGACCCTGTGGGA
TGTGTTTGGAGCGAACAAGGAGGTGCAGGAGCTGCTGGAGCGGGGCCTACTGCAGCTGGATCACAGGGGTC
TTCGGTGTTCCTGGGAGGGTCTGGCTGTGCTGGACTCTCTCTTGCTGACCCTCCTGCCTCAGCTCCAAGAA
GCCTGGCAGCAGAGAACCCCCTCCCCTGTGCCAGGAGGATGACAAAAATGTTCCTGTGTTCCAGGGTAATG
CCAGGTGGGTTTTGAGAGCTGGGTCGGTACTGCAGACATCTCTTCTCCGTTGTCGGGTGCCGTCTCTGCTC
CTTGTGGTTATTGCTCAGCCCTGGCATCCCCAGGGGAATGGCAGCAGTGAGGTAGATGGGAGGACATTTCT
GGTCAGGGAACTGGCATCCCATTCAGCATCTCAGGACTCACAGGCCAACATGTGTTCCATGGCTGGGAATT
GCCTACCACCCACATCAGCTTCTGTTTACCTTTTTGGCATCAAATAATGAACAGTGTTTGGAAATCTTTCT
ACAGGCAATTACCTCCCCAAGAGAAGCCTTCCTTATTTTGGAGTAAGGTCCTAAGATAGCTGGATGAATCA
GGAAAACCATGTCCCCTCTAGGTATTATTAATATAAGCAGGAAGGGATCTACTATAGGAATGAAGTATTTA
TAAACCACTGAAAGGGATAGAGAAGTGAACATTGGAGAAAGCCAGTAGCAACTGTGAGAAATCAGCAACTT
GCAGGAGGCACAGAAAACTCCTGCTGATGGTCTCAGCTTCCAGCAGCACAAAAGCAGATGATGTACTGGAA
AATGCTCAGAAGATGCTACAAAACCTCATGCCTACTGTCTGCCACTGCTGGAGAAGGAATCATGGTTTCTA
GAAGTGCCTCTCATTAGTGGACTTTAAAGCAAATCCTGGCTGGCAGGAAATTCTGAGGAATATAGCTCTTA
GGCTTCCAGCCTCTACCATGCAGGAGAGAACACAGAAGGACTGATGTATGTTGGTGGATCCATGTATGTGT
CCAGCACAGCGGCCTGCTGGACTCTGAGAACTGGGAAAGATCAGAGCAAGCCTTGCCTCTTATCTTCGGGA
AACCAGAATATGTTTGGGGTGGTAGGAGCCACACAGACTCTTCTGAGCCCCCTCACTCACTTCCTTCCCCC
TGTGCCTTTCCTTTGAGAGTGAAGGTGGGTGGAGTTGACCAGAGAAAGGGGAGAGAATTCGGGAAAGACCC
AAAGTGTTTGTAATTCTTCTTTGTCCTTTTACCTACAGAAATGGTCACATGGTTCTATTTAAATAGCCTAA
TAAACACATCTGGAGCCTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTCGTATCGATGN

Table3 5277
TTGTATTCTCCTGTGCTCTCTTTGCGCCTTTGGTCTGTCTGTTTCCGCTCTTTGGCCCGCCCGTG
TTGTACCTGCGCCTGGCCGATGCCACTCTGGTTTACCTCCTCTTTCCTTTCCCCGTCCTTTCCCCCTTTCC
CTTTGTTTCCCCAACCCCTGGGTGATAATGTATTCCCTCTTGGCCATTGAAGATCTTCGTATCATGCATGT
TTAGGACCCTATCCGACTCTCGAGTCTCTTCAAATCCTTCAAATTGGCACCGATCTGCCGGCTGTCATGAT
CTCCAGCATACTGCCAGCTCGTGGATGGAGAATGCTAGATTCGTCGACTTTCCCTGCATTGTCTGAGCCAG
AGTCTCATACGTCTCTCTCAGGCAGTCCATTCTGTCTTCCGAGTGTCAAGGCCACACCAGGGAGGCTATAT
GCACAGTGCTTAGCATTTCAGTGTCAACCGTCTGTGCACGAGAAGGGTCAGTCATAGATAAATACTGATCT
AACACGCCTGAGGTACAACATCTTGTACTGTAGTTCTCCTTTCCTCATCAGGGCTAAAACTGCTATTGTTG
CTCAAGTCTGAATCGCTGTGAATATAGTGAAGAGTGGAGTCCATATTCCTCACACTCCAGAGTCCAGATAA
TGTCACTGGCCCTCCGCAACATGGCCTCAAGTCCCGATCTTCTGCTCAGAATACTGTGTTGCTTGCTGCAG
TGAAATGGTCCGATCAGAAACAAAGCACCTCTCAACAGCATCGCTGATTAAAGGCACAGAATCTTCTTGAT
TTATTTTACAATTTGGTAGCTCATTTATATCCAGTTCATCTTGCAAATCACTTCTCTTTTCTATACTGATG
GTCTCTTCATGTGCATCCAGCGCTGGAAGCACGTAGTGCACGCGGACAGCACTTCCACTTGTGCTTTAACA
TCTGGATCATCAATGTGGGGCTCTAGATTTTCTATCATTTCTTCCAGTTCCTTTCTGGTGGCCATGGTGAT
GTTTGGAGAACTGGGCACAGGGCCCTCAGATTCTTCCTCTGGTCCCTCTGGGCTGGGTTTTCCCCCAGAGT
TCTGTTCAAGCTCTACGTCTAGATCTATTTCAGGAAGAGGAGTCCTCCAGAAATGGAAGGAGTTATACAAT
TCCTGATCTAAGAGAGCTGAATCTTGTGAAGTGGTGCCAACCTCTGGTCGTAACATAGATTTGTAGTTACC
AGGTTTTTTATCATTCTCATTACTAGCTGCTTCCTGGTGAGATTCTGAGGACAAAGTACAAAGTAAAGAGC
TGCCCACGCGTCCGCGGACGCGTGGGTCGACTCCCTATA
Table3 5278
NNNNCACTTGCGGCCCCGGGTTCCTCCCGGGGCTACGCGCGGCCCTGGCCCAGCGTTGGCTGCCG
AGGCTCGGCCGGAGCGTGGAGCCCGCGCCGCTGCCCCAGGACCGCGCCCGCGCCTTTGTCCGCCGCCGCCC
ACCGCCCGTCGCCCGCCGCCCATGGAGCGCGCCGCGCCGTCGCGCCGGGTCCCGCTTCCGCTGCTGCTGCT
CGGCGGCCTTGCGCTGCTGGCGGCCGGAGTGGACGCGGATGTCCTCCTGGAGGCCTGCTGTGCGGACGGAC
ACCGGATGGCCACTCATCAGAAGGACTGCTCGCTGCCATATGCTACGGAATCCAAAGAATGCAGGATGGTG
CAGGAGCAGTGCTGCCACAGCCAGCTGGAGGAGCTGCACTGTGCCACGGGCATCAGCCTGGCCAACGAGCA
GGACCGCTGTGCCACGCCCCACGGTGACAACGCCAGCCTGGAGGCCACATTTGTGAAGAGGTGCTGCCATT
GCTGTCTGCTGGGGAGGGCGGCCCAGGCCCAGGGCCAGAGCTGCGAGTACAGCCTCATGGTTGGCTACCAG
TGTGGACAGGTCTTCCGGGCATGCTGTGTCAAGAGCCAGGAGACCGGAGATTTGGATGTCGGGGGCCTCCA
AGAAACGGATAAGATCATTGAGGTTGAGGAGGAACAAGAGGACCCATATCTGAATGACCGCTGCCGAGGAG
GCGGGCCCTGCAAGCAGCAGTGCCGAGACACGGGTGACGAGGTGGTCTGCTCCTGCTTCGTGGGCTACCAG
CTGCTGTCTGATGGTGTCTCCTGTGAAGATGTCAATGAATGCATCACGGGCAGCCACAGCTGCCGGCTTGG
AGAATCCTGCATCAACACAGTGGGCTCTTTCCGCTGCCAGCGGGACAGCAGCTGCGGGACTGGCTATGAGC
TCACAGAGGACAATAGCTGCAAAGATATTGACGAGTGTGAGAGTGGTATTCATAACTGCCTCCCCGATTTT
ATCTGTCAGAATACTCTGGGATCCTTCCGCTGCCGACCCAAGCTACAGTGCAAGAGTGGCTTTATACAAGA
TGCTCTAGGCAACTGTATTGATATCAATGAGTGTTTGAGTATCAGTGCCCCGTGCCCTATCGGGCATACAT
GCATCAACACAGAGGGCTCCTACACGTGCCAGAAGAACGTGCCCAACTGTGGCCGTGGCTACCATCTCAAC
GAGGAGGGAACGCGCTGTGTTGATGTGGACGAGTGCGCGCCACCTGCTGAGCCCTGTGGGAAGGGACATCG
CTGCGTGAACTCTCCCGGCAGTTTCCGCTGCGAATGCAAGACGGGTTACTATTTTGACGGCATCAGCAGGA
TGTGTGTCGATGTCAACGAGTGCCAGCGCTACCCCGGGCGCCTGTGTGGCCACAAGTGCGAGAACACGCTG
GGCTCCTACCTCTGCAGCTGTTCCGTGGGCTTCCGGCTCTCTGTGGATGGCAGGTCATGTGAAGACATCAA
TGAGTGCAGCAGCAGCCCCTGTAGCCAGGAGTGTGCCAACGTCTACGGCTCCTACCAGTGTTACTGCCGGC
GAGGCTACCAGCTCAGCGATGTGGATGGAGTCACCTGTGAAGACATCGACGAGTGCGCCCTGCCCACCGGG
GGCCACATCTGCTCCTACCGCTGCATCAACATCCCTGGAAGCTTCCAGTGCAGCTGCCCCTCGTCTGGCTA
CAGGCTGGCCCCCAATGGCCGCAACTGCCAAGACATTGATGAGTGTGTGACTGGCATCCACAACTGCTCCA
TCAACGAGACCTGCTTCAACATCCAGGGCGGCTTCCGCTGCCTGGCCTTCGAGTGCCCTGAGAACTACCGC
CGCTCCGCAGCCACGCTCCAGCAGGAGAAGACAGACACGGTCCGCTGCATCAAGTCCTGCCGCCCCAACGA
TGTCACATGCGTGTTCGACCCCGTGCACACCATCTCCCACACCGTCATCTCGCTGCCTACCTTCCGCGAGT
TCACCCGCCCTGAAGAGATCATCTTCCTCCGGGCCATCACGCCACCGCATCCTGCCAGCCAGGCTAACATC
ATCTTCGACATCACGGAAGGGAACCTGCGGGACTCTTTTGACATCATCAAGCGTTACATGGACGGCATGAC
CGTGGGTGTCGTGCGCCAGGTGCGGCCCATCGTGGGCCCATTTCATGCCGTCCTGAAGCTGGAGATGAACT
ATGTGGTCGGGGGCGTGGTCTCCCACCGAAATGTTGTCAACGTCCACATCTTCGTCTCTGAGTACTGGTTC
TGAGGGCTGGTCTGCCGCACAGCCGCAGGTGCACCTCCAGGCCAAATCATTGCTGCCAGTGACTGTGGTCT
GTACTTGTTTATACCCTCAGACTTTTTTAATGTTAGGTATTTGTAGCATTAGGCCAACATGTATTAAGCTG
AGCCAGATGAATAAGTCCATCTGATGTATTTTCGGTGTTTAAAAAATGAGCCCAGTTGCTCAACTGTTTGG
TTGAAAACCTTGCTCATTTTTTAATGCGAAGGCTAAGTGTCACCCCCTTTCTCTGCCTCTGGCTGGGCCTT
GCTAAGGGCCAAGGAAAGAAAGACATTTTTTAGGGGGCAGCCAGTCCAAATGCCAAAAGAAGACCAGTTCT
TGCCCTGATTGTATGAAATTTGACATTTTGGTGGGCACAAATTTTTGTGAAGAGGGGGGGAAAGGAGGGGG
ACATCCCAAAATGTGAAAGCGGGAGGAGAGCGTTGTAAACACGTGAATTGAGGGGTTAGGAGGAGGGCGCT
GGAATGGGAAAACTGNNN
Table3 5281
NCAGATGATGAAAGTAAGTCTTCTGTCTTCTTAGTAGAGGTATCTGCACTTGCGCAGCCCTCCAA
GGCGCCCTCTGGGGGGGGGGACTTCTCTTTCGGTAACCAGCTCCCTTGCGGATAGTCTATGTTCTCCATAT

AAACCCAGCACTTCCCTTAATTGAGATACGTGGGACTTCACTCCGTCCCCAGCCCGGAACCACAAGTGAGG
GCACTGCGTTTCCTGATTGACCTCTTTGGCGATTACTTCCGCCCAGGGGCCTGGAATACTGGAGGCCCTTC
GACGGAGAACAACAAGAAAGGCACTTCCGGTGTCTGTTGCCAGGCGCGGGCCCAGTGGGCCGTAGGGGCGA
CATTGTTGCCGTCGTCTTTCCCCCCCCAGTCCCGGGGATGGAGATGTCGGGACTCAGCTTTTCAGAGATGG
AGGGCTGCCGTAACCTACTTGGCCTACTGGACAACGACGAGATCATGGCCCTATGCGACACCGTCACCAAC
CGCCTGGTGCAGCCTCAGGACCGCCAAGATGCTGTTCATGCAATATTAGCATACAGTCAAAGTGCAGAAGA
ACTTCTGAGGCGTAGAAAAGTCCACCGAGAAGTTATATTTAAGTACTTGGCAACACAGGGGATTGTTATAC
CTCCAGCTACTGAAAAACACAATCTTATTCAGCATGCAAAAGATTACTGGCAAAAGCAACCACAACTGAAA
TTGAAGGAAACGCCAGAGCCAGTTACAAAGACAGAGGACATCCACCTATTTCAACAGCAGGTGAAAGAAGA
TAAAAAAGCTGAAAAAGTTGATTTTCGTCGCCTAGGAGAAGAATTCTGTCATTGGTTCTTTGGACTTCTTA
ATTCTCAGAATCCTTTTCTAGGACCACCTCAAGATGAATGGGGACCACAGCACTTCTGGCATGATGTGAAG
CTTAGGTTTTATTACAACACATCAGAACAAAATGTTATGGACTACCATGGAGCAGAAATCGTGAGCCTTCG
TTTGCTGTCACTAGTAAAAGAAGAATTTCTTTTTCTCAGCCCCAACCTAGATTCACATGGACTGAAATGTG
CATCTTCTCCTCATGGGCTGGTTATGGTTGGAGTTGCTGGGACTGTCCATCGAGGAAACACTTGTTTGGGC
ATTTTTGAACAAATTTTTGGACTCATCCGCTGCCCTTTTGTGGAGAATACTTGGAAAATCAAATTTATCAA
CCTGAAAATTATGGGAGAGAGTTCCCTTGCTCCTGGAACATTACCGAAACCATCTGTTAAATTTGAACAAA
GTGATCTAGAGGCCTTTTATAATGTAATCACTGTATGTGGTACCAATGAAGTACGACATAATGTAAAGCAG
GCTTCGGATAGTGGAACTGGGGACCAAGTTTGAGGTAGTGGAAATGAGACATTGCTGAACAAAAGAGAACT
GGGTTTACCTGACCCTCTAAAGCGCTAAGTACTGTCAGCCTGAAAAAAATCTTCTATACAGAAACTCTTCC
AAATACTATATCAGTAATGTCTGAATGATTTCAGATGTGAAAATTGACATATTTTAGTTGAAATACCTTTC
TGGACTACAGACTTACATATCATGTGAATACTTACCTATTTCTACCCGAGTTGCAGCAAGTATTCTGAAAG
CTTAATGCAAATAAATCCCACTTTAGATCTTACAGCTAACTGTGTGCCTTAGAAACCAGGTAATATTTTCC
TTTTACTTAGTGAATATTCTGCTAATATCTGCACTTTTCATGTGGGAAAGGATTAATAATGGTCCAGGCTT
CCCCTCTTTAAGTTTCATGTTTACTTTTGTCTAACTCTGGATAATTGTATTTTACAAATGCATCTCACTGT
AGTATATTTTTAAAACTATTAAATATTTTAGAGATGTATCGGAACCCAAGGTCCTTTGAAATTCACAACTC
TCTTTGGGCAAGCCCAATTTACGCGGAAAACTACCTATATTGAACATTAGATCAGGGCACCAATTTTGGGG
CGACCCCGCGGGGAAGGCCGTACAAATTCTGGCGATCGCAGCATAAAAAAGTTGGCCTTCTTCGGANNNNN
N

Table3 5282

NNNGAGGCGTGGGAGGAAGCGCGGCTGCTGTCGCCCAGCGCCGCCCCGTCGTCGTCTGCCTTCGC
TTCACGGCGCCGAGCCGCGGTCCGAGCAGAACTGGGGCTCCCTTGCATCTTCCAGTTACAAATTCAGTGCC
TTCTGCAGTTTCCCCAGAGCTCCTCAAGAATAACGGAAGGGAGAATATGACAGATACCTAGCATCTAGCAA
AATAATGGCAGCTGCTTACCTTGACCCCAACTTGAATCACACACCAAATTCGAGTACTAAGACTCACCTGG
GTACTGGTATGGAACGTTCTCCTGGTGCAATGGAGCGAGTATTAAAGGTCTTTCATTATTTTGAAAGCAAT
AGTGAGCCAACCACCTGGGCCAGTATTATCAGGCATGGAGATGCTACTGATGTCAGGGGCATCATTCAGAA
GATAGTGGACAGTCACAAAGTAAAGCATGTGGCCTGCTATGGATTCCGCCTCAGTCACCTGCGGTCAGAGG
AGGTTCACTGGCTTCACGTGGATATGGGCGTCTCCAGTGTGAGGGAGAAGTATGAGCTTGCTCACCCACCA
GAGGAGTGGAAATATGAATTGAGAATTCGTTATTTGCCAAAAGGATTTCTAAACCAGTTTACTGAAGATAA
GCCAACTTTGAATTTCTTCTATCAACAGGTGAAGAGCGATTATATGTTAGAGATAGCTGATCAAGTGGACC
AGGAAATTGCTTTGAAGTTGGGTTGTCTAGAAATACGGCGATCATACTGGGAGATGCGGGGCAATGCACTA
GAAAAGAAGTCTAACTATGAAGTATTAGAAAAAGATGTTGGTTTAAAGCGATTTTTTCCTAAGAGTTTACT
GGATTCTGTCAAGGCCAAAACACTAAGAAAACTGATCCAACAAACATTTAGACAATTTGCCAACCTTAATA
GAGAAGAAAGTATTCTGAAATTCTTTGAGATCCTGTCTCCAGTCTACAGATTTGATAAGGAATGCTTCAAG
TGTGCTCTTGGTTCAAGCTGGATTATTTCAGTGGAACTGGCAATCGGCCCAGAAGAAGGAATCAGTTACCT
AACGGACAAGGGCTGCAATCCCACACATCTTGCTGACTTCACTCAAGTGCAAACCATTCAGTATTCAAACA
GTGAAGACAAGGACAGAAAAGGAATGCTACAACTAAAAATAGCAGGTGCACCCGAGCCTCTGACAGTGACG
GCACCATCCCTAACCATTGCGGAGAATATGGCTGACCTAATAGATGGGTACTGCCGGCTGGTGAATGGAAC
CTCGCAGTCATTTATCATCAGACCTCAGAAAGAAGGTGAACGGGCTTTGCCATCAATACCAAAGTTGGCCA
ACAGCGAAAAGCAAGGCATGCGGACACACGCCGTCTCTGTGTCAGAAACAGATGATTATGCTGAGATTATA
GATGAAGAAGATACTTACACCATGCCCTCAACCAGGGATTATGAGATTCAAAGAGAAAGAATAGAACTTGG
ACGATGTATTGGAGAAGGCCAATTTGGAGATGTACATCAAGGCATTTATATGAGTCCAGAGAATCCAGCTT
TGGCGGTTGCAATTAAAACATGTAAAAACTGTACTTCGGACAGCGTGAGAGAGAAATTTCTTCAAGAAGCC
TTAACAATGCGTCAGTTTGCCATCCTGGAATTGGTGCAGATATATAAGTGATCCTAATGTTGATGCCTGCC
CAGACCCCAGGAATGCAGAGTTAACAATGCGTCAGTTTGACCATCCTCATATTGTGAAGCTGATTGGAGTC
ATCACAGAGAATCCTGTCTGGATAATCATGGAGCTGTGCACACTTGGAGAGCTGAGGTCATTTTTGCAAGT
AAGGAAATACAGTTTGGATCTAGCATCTTTGATCCTGTATGCCTATCAGCTTAGTACAGCTCTTGCATATC
TAGAGAGCAAAAGATTTGTACACAGGGACATTGCTGCTCGGAATGTTCTGGTGTCCTCAAATGATTGTGTA
AAATTAGGAGACTTTGGATTATCCCGATATATGGAAGATAGTACTTACTACAAAGCTTCCAAAGGAAAATT
GCCTATTAAATGGATGGCTCCAGAGTCAATCAATTTTCGACGTTTTACCTCAGCTAGTGACGTATGGATGT
TTGGTGTGTGTATGTGGGAGATACTGATGCATGGTGTGAAGCCTTTTCAAGGAGTGAAGAACAATGATGTA
ATCGGTCGAATTGAAAATGGGGAAAGATTACCAATGCCTCCAAATTGTCCTCCTACCCTCTACAGCCTTAT
GACGAAATGCTGGGCCTATGACCCCAGCAGGCGGCCCAGGTTTACTGAACTTAAAGCTCAGCTCAGCACAA
TCCTGGAGGAAGAGAAGGCTCAGCAAGAAGAGCGCATGAGGATGGAGTCCAGAAGACAGGCCACAGTGTCC
TGGGACTCCGGAGGGTCTGATGAAGCACCGCCCAAGCCCAGCAGACCGGGTTATCCCAGTCCGAGGTCCAG

CGAAGGATTTTATCCCAGCCCACAGCACATGGTACAAACCAATCATTACCAGGTTTCTGGCTACCCTGGTT
CACATGGAATCACAGCCATGGCTGGCAGCATCTATCCAGGTCAGGCATCTCTTTTGGACCAAACAGATTCA
TGGAATCATAGACCTCAGGAGATAGCAATGTGGCAGCCCAATGTGGAGGACTCTACAGTATTGGACCTGCG
AGGGATTGGGCAAGTGTTGCCAACCCATCTGATGGAAGAGCGTCTAATCCGACAGCAACAGGAAATGGAAG
AAGATCAGCGCTGGCTGGAAAAAGAGGAAAGATTTCTGATTGGAAACCAACATATATATCAGCCTGTGGGT
AAACCAGATCCTGCAGCTCCACCAAAGAAACCGCCTCGCCCTGGAGCTCCCGGTCATCTGGGAAGCCTTGC
CAGCCTCAGCAGCCCTGCTGACAGCTACAACGAGGGTGTCAAGCTTCAGCCCCAGGAAATCAGCCCCCCTC
CTACTGCCAACCTGGACCGGTCGAATGATAAGGTGTACGAGAATGTGACGGGCCTGGTGAAAGCTGTCATC
GAGATGTCCAGTAAAATCCAGCCAGCCCCACCAGAGGAGTATGTCCCTATGGTGAAGGAAGTCGGCTTGGC
CCTGAGGACATTATTGGCCACTGTGGATGAGACCATTCCCCTCCTACCAGCCAGCACCCACCGAGAGATTG
AGATGGCACAGAAGCTATTGAACTCTGACCTGGGTGAGCTCATCAACAAGATGAAACTGGCCCAGCAGTAT
GTCATGACCAGCCTCCAGCAAGAGTACAAAAAGCAAATGCTGACTGCTGCTCACGCCCTGGCTGTGGATGC
CAAAAACTTACTCGATGTCATTGACCAAGCAAGACTGAAAATGCTTGGGCAGACGAGACCACACTGAGCCT
CCCCTAGGAGCACGTCTTGCTACCCTCTTTTGAAGATGTTCTCTAGCCTTCCACCAGCAGCGAGGAATTAA
CCCTGTGTCCTCAGTCGCCAGCACTTACAGCTCCAACTTTTTTGAATGACCATCTGGTTGAAAAATCTTTC
TCATATAAGTTTAACCACACTTTGATTTGGGTTCATTTTTTGTTTTGTTTTTTTCAATCATGATATTCAGA
AAAATCCAGGATCCAAAATGTGGCGTTTTTCTAAGAATGAAAATTATATGTAAGCTTTTAAGCATCATGAA
GAACAATTTATGTTCACATTAAGATACGTTCTAAAGGGGGATGGCCAAGGGGTGACATCTTAATTCCTAAA
CTACCTTAGCTGCATAGTGGAAGAGGAGAGCATGAAGCAAAGAATTCCAGGAAACCAAGAGGCTGAGAATT
CTTTTGTCTACCATAGAATTATTATCCAGACTGGAATTTGTTTGTTAGAACACCCTTCAGTGCAATATGCT
ATCCCCTTTACAAAGAATAAGCATTTGGGACTACGTTCAAAAAAACCCTGGGCCGCGTAATAGGGAGAGAA
CGGGGGAAAGACAACACCCTTCAAAGCCGTGAATCTAACGAGCCAGAACCTGTAAAAGCCGCGTCGCGGCC
AATCCACANNN
Table3 5284
AGGGAGTCGACCCACGCGTCCGATCTTTGTCAGTGCACAAAATGGCGCCCTACAGCCTACTGGTG
ACTCGGCTGCAGAAAGCTCTGGGTGTGCGGCAGTACCATGTGGCCTCAGTCCTGTGCCAACGGGCCAAGGT
GGCGATGAGCCACTTTGAGCCCAACGAGTACATCCATTATGACCTGCTAGAGAAGAACATTAACATTGTTC
GCAAACGACTGAACCGGCCGCTGACACTCTCGGAGAAGATTGTGTATGGACACCTGGATGACCCCGCCAGC
CAGGAAATTGAGCGAGGCAAGTCGTACCTGCGGCTGCGGCCGGACCGTGTGGCCATGCAGGATGCGACGGC
CCAGATGGCCATGCTCCAGTTCATCAGCAGCGGGCTGTCCAAGGTGGCTGTGCCATCCACCATCCACTGTG
ACCATCTGATTGAAGCCCAGGTTGGGGGCGAGAAAGACCTGCGCCGGGCCAAGGACATCAACCAGGAAGTT
TATAATTTCCTGGCAACTGCAGGTGCCAAATATGGCGTGGGCTTCTGGAAGCCTGGATCTGGAATCATTCA
CCAGATTATTCTGGAAAACTATGCGTACCCTGGTGTTCTTCTGATTGGCACTGACTCCCACACCCCCAATG
GTGGCGGCCTTGGGGGCATCTGCATTGGAGTTGGGGGTGCCGATGCTGTGGATGTCATGGCTGGGATCCCC
TGGGAGCTGAAGTGCCCCAAGGTGATTGGCGTGAAGCTGACGGGCTCTCTCTCCGGTTGGTCCTCACCCAA
AGATGTGATCCTGAAGGTGGCAGGCATCCTCACGGTGAAAGGTGGCACAGGTGCAATCGTGGAATACCACG
GGCCTGGTGTAGACTCCATCTCCTGCACTGGCATGGCGACAATCTGCAACATGGGTGCAGAAATTGGGGCC
ACCACTTCCGTGTTCCCTTACAACCACAGGATGAAGAAGTACCTGAGCAAGACCGGCCGGGAAGACATTGC
CAATCTAGCTGATGAATTCAAGGATCACTTGGTGCCTGACCCTGGCTGCCATTATGACCAACTAATTGAAA
TTAACCTCAGTGAGCTGAAGCCACACATCAATGGGCCCTTCACCCCTGACCTGGCTCACCCTGTGGCAGAA
GTGGGCAAGGTGGCAGAGAAGGAAGGATGGCCTCTGGACATCCGAGTGGGTCTAATTGGTAGCTGCACCAA
TTCAAGCTATGAAGATATGGGGCGCTCAGCAGCTGTGGCCAAGCAGGCACTGGCCCATGGCCTCAAGTGCA
AGTCCCAGTTCACCATCACTCCAGGTTCCGAGCAGATCCGCGCCACCATTGAGCGGGACGGCTATGCACAG
ATCTTGAGGGATCTGGGTGGCATTGTCCTGGCCAATGCTTGTGGCCCCTGCATTGGCCAGTGGGACAGGAA
GGACATCAAGAAGGGGGAGAAGAACACAATCGTCACCTCCTACAACAGGAACTTCACGGGCCGCAACGACG
CAAACCCCGAGACCCATGCCTTTGTCACGTCCCCAGAGATTGTCACAGCCCTGGCCATTGCGGGAACCCTC
AAGTTCAACCCAGAGACCGACTACCTGACGGGCACGGATGGCAAGAAGTTCAGGCTGGAGGCTCCGGATGC
AGATGAGCTTCCCAAAGGGGAGTTTGACCCAGGGCAGGACACCTACCAGCACCCACCCAAGGACAGCAGCG
GGCAGCATGTGGACGTGAGCCCCACCAGCCAGCGCCTGCAGCTCCTGGAGCCTTTTGACAAGTGGGATGGC
AAGGACCTGGAGGACCTGCAGATCCTCATCAAGGTCAAAGGGAAGTGTACCACTGACCACATCTCAGCTGC
TGGCCCCTGGCTCAAGTTCCGTGGGCACTTGGATAACATCTCCAACAACCTGCTCATTGGTGCCATCAACA
TTGAAAACGGCAAGGCCAACTCCGTGCGCAATGCCGTCACTCAGGAGTTTGGCCCCGTCCCTGACACTGCC
CGCTACTACAAGAAACATGGCATCAGGTGGGTGGTGATCGGAGACGAGAACTACGGCGAGGGCTCGAGCCG
GGAGCATGCAGCTCTGGAGCCTCGCCACCTTGGGGGCCGGGCCATCATCACCAAGAGCTTTGCCAGGATCC
ACGAGACCAACCTGAAGAAACAGGGCCTGCTGCCTCTGACCTTCGCTGACCCGGCTGACTACAACAAGATT
CACCCTGTGGACAAGCTGACCATTCAGGGCCTGAAGGACTTCACCCCTGGCAAGCCCCTGAAGTGCATCAT
CAAGCACCCCAACGGGACCCAGGAGACCATCCTCCTGAACCACACCTTCAACGAGACGCAGATTGAGTGGT
TCCGCGCTGGCAGTGCCCTCAACAGAATGAAGGAACTGCAACAGTGAGGGCAGTGCCTCCCCGCCCCGCCG
CTGGCGTCAAGTTCAGCTCCACGTGTGCCATCAGTGGATCCGATCCGTCCAGCCATGGCTTCCTATTCCAA
GATGGTGTGACCAGACATGCTTCCTGCTCCCCGCTTAGCCCACGGAGTGACTGTGGTTGTGGTGGGGGGGT
TCTTAAAATAACTTTTTAGCCCCCGTCTTCCTATTTTGAGTTTGGTTCAGATCTTAAGCAGCTCCATGCAA
CTGTATTTATTTTTGATGACAAGACTCCCATCTAAAGTTTTTCTCCTGCCTGATCATTTCATTGGTGGCTG
AAGGATTCTAGAGAACCTTTTGTTCTTGCAAGGAAAACAAGAATCCAAAACCAGTGACTGTTCTGTGAGTG
ATTGGTGTCTGTGCCGTTTGTTGTCAAGTCCAGGGTCCAGGAAGGGTCTTTTCAGTCAAGGTCA*GTGGAGG*

PCT/US2003/035202

CCCAACAGCCACAGCCACAGATGGATCCATCACTGCAGTGAAGGAGGAGCAGGGCCTAGATGGTGGAGGAG
CGGGGCAAGCTGGTGGGCACTCCTGGCCTTGCCTCACTGTCCAGCTCGAGACACTATCTCCTTAGCATCGG
CCTCAGCTGCTGTTGTCTTCACAGCCGGCCATACCACCTTCCCGCAGGCTGGTAGGGTCCACTGTCCAGCC
CCAGGGCTAGTTGCTGGTCCACCAGGAGAGAAGGCCCAGGCCTGGCTCACTGATGGATCCCACAAGCGTGT
ACGGAGCCTCCTTCTTTGGCAGCTCCTCACTGGAAGTGGTGGCATCTGCTGAGCTGGGCCCTGTGGGGGAC
GTGTCAACAAAGCTCTCGTCCACCACCCGGAAGCGGATCTCCTCGCCGGTGTCCATGTAGAGGTCGTGTGC
TCCTTCCTCCGTCTCGTACTCCCACACCCACACCTGCTCCGCTTCGTCGAACTTGGCTGGCTGCTGCAGTG
ACTCTGGGGGGATGAGAATGTCATCGAAGAAGCCTAGAGAGACGTGCACTCCTTCTGGGCTGCAGCCTTTG
ATCTTCCCAATGAGAATCTCATCTAGGAATGGATGAAACACCACGCAGCGAAAATGGACTTTGGTGTGTGA
TGCGCCATCCCCAGGGAATACATAGGCATCCTCCAGTTTGGTGATATCAAACAGACAAATGCAGAGTCCCA
CGTTGTACACGACCTTGTTGGCCAACTTCTTGTTCAGCTCCTCGGCAATGGAGTCGTTGAGCTTCCTCTCA
AACTGCCAAGGGGGGATCCGGACGGTGTCCACCATTTCCACCAGGACGAACATCCCGGCCTGCGCTGGGGG
CTCAATAAGAAGCCTCTGTCCACCCCCACCCCGCCGAGGCGGGGCGGGGCTGCCTGTGTGCTCGCGCACAG
CGTGGGGCAGAGAGAGGGCGAGGAGAGGGCGGGGCCTCCTCCTTTCACAGGAGCAGAGCGGTTCCCCCGCC
CCCGACAGCGCTTTCTGTTGCTAGGCGACCTCCGTGCAATCCCGCCTGATTATCCCTCGCCTGGCCTGTGC
TTTACCCGCATTGCTGTCCTCTGCTCGGCAGCCAGAGTGATCCAAGGCAGGAGAAAGAGAGTCACTCAGGA
TGACTAGGAGCATAGCATTTCCATGCCACAGCACACGAGTTGAGCACCTGCAGGGATGCCCATGACCCTCT
CAGTGCCCCACGGCCTCTCTGTAAAAGGGAAGCAGCAATAGATCCCATCTCAAATGACTGTCCATCAGCAG
AGTGCTGGCAGGAACGTGGCGCTGTCTCAGGTTCTTCCTCCCCTGCATTCCTCAGCAGCTGCCCTCACTGG
GCAGGGCAAATTATACCGTGGCCCGACCATAAAAGCCACTTTCCAAAAAAAGAAGCTTTAAGGCCCCCGAG
AGACGCAGCTGAGCCTCTCACCTGGCAGTGCCTGACTCAGGAGGTGATGTCTGGGCCATGAGCCACAGAGC
CTGGTGTCCCCGGACGCGTG

Table3 5286

ACCTGCCTGCTGGACCCCTCCACCTGGAGGCCAGCCCATGTCTCAGGCCCAGCCCTAGCCTCTTC
TCCTCAAATTCTAAGTGTTTTCTCTTTAGGTTTCCCTGGCTTTGTGAATGGATCATGTGTCTCTAGGTATA
AACCTGACATCATCTTTCCACCCGGCTTACCTCCACCAGATCTCCCCAGTTCTGTCTCCATCTTCTACCTG
CAGCTGCTCTGTTCTCATGGTCACTGCTGCATCACTGAGTCTGGACCCTTGTTATCATTTTCAAACTGGCC
TCCACGCCCTGCTCCCTCCTCCACCTCCCCATCCTCTTGTCTCCCCTCCCCTCTGAATCCAGCCCAGCGGG
GCTTCTCCTGCCTCCATCACATCACAGAAGTCC

Table3 5287

ACTCCTCCATGGCGCTGGCGTCTGGCCGCGCAGTCAGGCCACGCCCCCAGCGTAGACGCACACCG
GCGTCGGAGCTTTCCGCCTATTACCGGGCAGCGATTGGGTCGCTATACCGCATGTCACGCCAAGGACGCAC
TCTCATTGGCCAATCGAGTTTCTGCCATTTGTTCATTGCCTCCTGAGCGTATTCCAGTTACTTTCAGGCTC
GACGCGTGAAGGCCTCGTTGAGAGAAGGTCTCATTCGGTGTTTTGGGAAGAGAGTCGTGTGGGCCCAGGTA
TCGTAGCGGCGACACGAGAGAGACGGGCGGTGTGACAGCCTTCCACTACCTGCACGAGTGTATTGGTAACG
TTGGGGTGGGTGCACTCTTTTGGAGCTGGAGGAAGTGCTGCCCTCTGCTCCCCCATCCCAGCGCTTTGGTT
TCTCCCACCCGGCAGTCATGGGGACGCTGGATGAGCCCATTTCTGAAGTGCGGAGGGGCCGGGCTTCTTAG
GCTGTGGGCGGAGCCTGGGCCTGGGAGAGGAACAGGGCCCTGGAGCACCTGGTTTCGGGGACAGTAGGGTT
GGTGGGAGTTGCGATGATATTGCCACCTACCTCTTACATCTTTTAGTGCGTATGTTCTGTCCACCCAGCTA
CTGGTTCATTTGAGTAGATCGGAGTCAGATGAGTACATGTTTACGGGAGGCGCTTGGTTACGGGATCCAGA
TAGGAATCTTTATCTGAGCTGCTTGTCAGTTTGTTCGTCTGTCCCTAGGTCTGTCTGCTATCAGCTATGCC
GCTGCCCGTTGCGCTGCAGACCCGCTTGGCCAAGAGAGGCATCCTCAAACATCTGGAGCCTGAACCAGAGG
AAGAGATCATTGCCGAGGACTATGACGATGATCCTGTGGACTACGAGGCCACCAGGTTGGAGGGCCTACCA
CCAAGCTGGTACAAGGTGTTCGACCCTTCCTGCGGGCTCCCTTACTACTGGAATGCAGACACAGACCTTGT
ATCCTGGCTCTCCCCACATGACCCCAACTCCGTGGTTACCAAATCGGCCAAGAAGCTCAGAAGCAGTAATG
CAGATGCTGAAGAAAAGTTGGACCGGAGCCATGACAAGTCGGACAGGGGCCATGACAAGTCGGACCGCAGC
CATGAGAAACTAGACAGGGGCCACGACAAGTCAGACCGGGGCCACGACAAGTCTGACAGGGATCGAGAGCG
TGGCTATGACAAGGTAGACAGAGAGAGAGAGCGAGACAGGGAACGGGATCGGGACCGCGGGTATGACAAGG
CAGACCGGGAAGAGGGCAAAGAACGGCGCCACCATCGCCGGGAGGAGCTGGCTCCCTATCCCAAGAGCAAG
AAGGCAGTAAGCCGAAAGGATGAAGAGTTAGACCCCATGGACCCTAGCTCATACTCAGACGCCCCCGGGGG
CACGTGGTCAACAGGACTCCCCAAGCGGAATGAGGCCAAGACTGGCGCTGACACCACAGCAGCTGGGCCCC
TCTTCCAGCAGCGGCCGTATCCATCCCCAGGGGCTGTGCTCCGGGCCAATGCAGAGGCCTCCCGAACCAAG
CAGCAGGATTGAAGCTTCGGCCTCCCTGGCCCTGGGTTAAAATAAAAGCTTTCTGGTGATCCTGCCCACCA
AAAAAAAAAGCTTCCTTTGAGGCTGCCCAACCAAGTCGGCAAGATACACAACACATCATATTGCAAAAACT
CAGCTAAGAAGATAGGTGTGGACGCTGGCAAGGGGCTCGCCGGCGCTGACCTTGAGGTTGGCCCCATGCAG
AGAAGCTTAAGTCCATGGTAGGCCCATGGCATGGGAGCAGGGGGTGAGAGGGGCACATGGGAGTCCCAGAG
GACAACATCATTATAACCATTATAAGGGATCACAGGTCGGGCCCAGGTGGGCCAAGCGCAAGACACACAAC
GANNN

Table3 5288

CGTccgcCCACGCGTCCgggaGGCAGCGTTTTCTgggcTTCTGTCTGGTTCTCTCTCTCCAGAAG
GTTCTGCCGGTTCCCCCAGCTCTGGGTACCCGGCTCTGCATCGCGTCGCCATGATGGGCCATCGTCCAGTG
CTCGTGCTCAGTGAGTTCTGGGGATGCCAGGAAATGGACCCTTTTCGCCCTCTTCTGTCCATACTTTTCAG
TGTTGCCCCAGCTCCGTCCCCCACTGACCGGGCCACTGAGCCTTCCAATCATCGTCTTCATTTTGGaAGCC
CAGTGTCCCGCTTTCCTCTCTTCTCTTAACCTGTTCGCTTCTCTGCACAAACTCAAACTGGCCTTATTCTC

Sequence Listing_2952_3331_ST25

GCCGAGCCTCTTTCCtTGACGTGTGCTCGTCTTGGggaAGCTCTTTCCCACTCCGCGTTCTGTcCCTCAGC
CCCCACGcTTCCCCCGCCCCTGCGCCCTTTCTAGCCTGAttgtCGCTATGTAGCTGCACGAATAACgTTTT
TTTTgttTTTTTTTCAGTTAggTCTAGCTtTATATTCttggcccatcccttagTAGCGGTAATTTAAATGT
TTCAATCTGTATTACGGAGTTAACAGTATTTCCTAGTAGAAttgtgAGAATTAaATGaggcCAGAACACAA
AGCGTGAATCCGGAAGAAAAGTTCAATCTGGAAACATCAATGCTGCCAAGACTATTGCAGATATCATCCGA
ACATGTTTGGGACCCAAGTCCATGATGAAGATGCTTTTGGACCCAATGGGAGGCATTGTGATGACCAATGA
TGGCAATGCCATTCTTCGAGAGATTCAAGTCCAGCATCCAGCGGCCAAgctCCATGATCGAAATTAGCCGG
ACCCAGGATGAAGAAGTTGGAGATGGGACCACATCAGTAATTATTCTTGCAGGGGAAATGCTGTCTGTAGC
TGAGCACTTCCTGGAGCAGCAGATGCACCCAACAGTGGTGATCAGTGCTTACCGCAAGGCATTGGATGATA
TGATCAGCACCCTAAAGAAAATAAGTATCCCAGTCGACATCAGTGACAGTGATATGATGCTGAACATCATC
AACAGCTCTATTACTACCAAAGCCATCAGTCGGTGGTCATCTTTGGCTTGCAACATTGCCCTGGATGCTGT
CAAGATGGTACAGTTTGAGGAGAATGGTCGGAAAGAGATTGACATAAAAAAATATGCAAGAGTGGAAAAGA
TACCTGGAGGCATCATTGAAGACTCCTGTGTCTTGCGTGGAGTCATGATTAACAAGGATGTGACCCATCCA
CGTATGCGGCGCTATATCAAGAACCCTCGCATTGTGCTGCTGGATTCTTCTCTGGAATACAAGAAAGGAGA
AAGCCAGACTGACATTGAGATTACACGAGAGGAGGACTTCACCCGAATTCTCCAGATGGAGGAAGAGTACA
TCCAGCAGCTCTGTGAGGACATTATCCAACTGAAGCCCGATGTGGTCATCACTGAAAAGGGCATCTCAGAT
TTAGCTCAGCACTACCTTATGCGGGCCAATATCACAGCCATCCGCAGAGTCCGGAAGACAGACAATAATCG
CATTGCTAGAGCCTGTGGGGCCCGGATAGTCAGCCGACCAGAGGAACTGAGAGAAGATGATGTTGGAACAG
GAGCAGGCCTGTTGGAAATCAAGAAAATTGGAGATGAATACTTTACTTTCATCACTGACTGCAAAGACCCC
AAGGCCTGCACCATTCTCCTCCGGGGGGCTAGCAAAGAGATTCTCTCGGAAGTAGAACGCAACCTCCAGGA
TGCCATGCAAGTGTGTCGCAATGTTCTCCTGGACCCTCAGCTGGTGCCAGGGGGTGGGGCCTCCGAGATGG
CTGTGGCCCATGCCTTGACAGAAAAATCCAAGGCCATGACTGGTGTGGAACAATGGCCATACAGGGCTGTT
GCCCAGGCCCTAGAGGTCATTCCTCGTACCCTGATCCAGAACTGTGGGGCCAGCACCATCCGTCTACTTAC
CTCCCTTCGGGCCAAGCACACCCAGGAGAACTGTGAGACCTGGGGTGTAAATGGTGAGACGGGTACTTTGG
TGGACATGAAGGAACTGGGCATATGGGAGCCATTGGCTGTGAAGCTGCAGACTTATAAGACAGCAGTGGAG
ACGGCAGTTCTGCTACTGCGAATTGATGACATCGTTTCAGGCCACAAAAAGAAAGGCGATGACCAGAGCCG
GCAAGGCGGGGCTCCTGATGCTGGCCAGGAGTGAGTGCTAGGCAAGGCTACTTCAATGCACAGAACCAGCA
GAGTCTCCCCTTTTCCTGAGCCAGAGTGCCAGGAACACTGTGGACGTCTTTGTTCAGAAGGGATCAGGTTG
GGGGGCAGCCCCCAGTCCCTTTCTGTCCCAGCTCAGTTTTCCAAAAGACACTGACATGTAATTCTTCTCTA
TTGTAAGGTTTCCATTTAGTTTGCTTCCGATGATTAAATCTAAGTCATTTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaagagagaggggg
ggcgggcccaaaaatcactcccacgggggggcccACCAAGAACGCccccccgccaaccggacacggaggg
gcggcccccacaagacagcgccataatacaccaacgcagcggcgcgcgctaacaacactaaaagacgaa
cacagCCAcagtgggcaaagacaccaGACCCAtcgacacacggagaactCATCTTCCAAAAGCcgaagaca
cccactaCAgctgggggacgagcgacacaacatagtggacgcacccacccaacccacgcaccagacataca
gatacagcccccggcgagcgcacacacacacaccaCATGGCGggcagcatcaagcagGGAGCAcaacacac
acaGAACCAGACAGAAGCCCAGAAgcgcgcaaaAAAGAAgACCagctaaccgttcgagacgcggcattatt
agaacCAAAaacaaaaATCattacataacaccgagcgcagccaccgcactaataatacaacacgAACAGCc
acgcgcaagacgaagcacgacgcaacacccgccaaccacacccaagcaccgccagcatccagccatcgac
gcaccgccagcaaacagagcATACATGAgccaaacacgcagcagcgcaccgacaaccAGGCAaaagcacaa
gcacaccaaagaccaatgaccacaagcaacaa
Table3 5295
ACGCGGGGGAAGTGGTAgcaGTTCCTCCTAACTCCTGCCAGAAACAGCTCTCCTCAACATGAGAG
CTGCACCCCTCCTCCTGGCCAGGGCAGCAAGCCTTAGCCTTGGCTTCTTGTTTCTGCTTTTTTTCTGGCTA
GACCGAAGTGTACTAGCCAAGGAGTTGAAGTTTGTGACTTTGGTGTTTCGGCATGGAGACCGAAGTCCCAT
TGACACCTTTCCCACTGACCCCATAAAGGAATCCTCATGGCCACAAGGATTTGGCCAACTCACCCAGCTGG
GCATGGAGCAGCATTATGAACTTGGAGAGTATATAAGAAAGAGATATAGAAAATTCTTGAATGAGTCCTAT
AAACATGAACAGGTTTATATTCGAAGCACAGACGTTGACCGGACTTTGATGAGTGCTATGACAAACCTGGC
AGCCCTGTTTCCCCCAGAAGGTGTCAGCATCTGGAATCCTATCCTACTCTGGCAGCCCATCCCGGTGCACA
CAGTTCCTCTTTCTGAAGATCAGTTGCTATACCTGCCTTTCAGGAACTGCCCTCGTTTTCAAGAACTTGAG
AGTGAGACTTTGAAATCAGAGGAATTCCAGAAGAGGCTGCACCCTTATAAGGATTTTATAGCTACCTTGGG
AAAACTTTCAGGATTACATGGCCAGGACCTTTTTGGAATTTGGAGTAAAGTCTACGACCCTTTATATTGTG
AGAGTGTTCACAATTTCACTTTACCCTCCTGGGCCACTGAGGACACCATGACTAAGTTGAGAGAATTGTCA
GAATTGTCCCTCCTGTCCCTCTATGGAATTCACAAGCAGAAAGAGAAATCTAGGCTCCAAGGGGGTGTCCT
GGTCAATGAAATCCTCAATCACATGAAGAGAGCAACTCAGATACCCAATGATGTTAGCTGTGGAAGCTACA
AAAAACTTATCATGTATTCTGCGCATGACACTACTGTGAGTGGCCTACAGATGGCGCTAGATGTTTACAAC
GGACTCCTTCCTCCCTATGCTTCTTGCCACTTGACGGAATTGTACTTTGAGAAGGGGGAGTACTTTGTGGA
GATGTACTACCGGAATGAGACGCAGCACGAGCCGTATCCCCTCATGCTACCTGGCTGCAGCCCCAGCTGTC
CTCTGGAGAGGTTTGCTGAGCTGGTTGGCCCTGTGATCCCTCAAGACTGGTCCACGGAGTGTATGACCACA
AACAGCCATCAAGGTACTGAGGACAGTACAGATTAGTGTGCACAGAGATCTCTGTAGAAAGAGTAGCTGCC
CCTTCTCAGGGCAGATGATGCTTTGAGAACATACTTTGGCCATTACCCCCAGCTTTGAGGAAAATGGGCTT
TGGATGATTATTTTATGTTTTAGGGACCCCCAACCTCAGGCAATTCCTACCTCTTCACCTGACCCTGCCCC
CACTTGCCATAAAACTTAGCTAAGTTTTGTTTTGTTTTTCAGCGTTAATGTAAAGGGGCAGCAGTGCCAAA
ATATAATCAGAGATAAAGCTTAGGTCAAAGTTCATAGAGTTCCCATGAACTATATGACTGGCCACACAGGA

TCTTTTGTATTTAAGGATTCTGAGATTTTGCTTGAGCAGGATTAGATAAGGCTGTTCTTTAAATGTCTGAA
ATGGAACAGATTTCAAAAAAAAACCCCACAATCTAGGGTGGGAACAAGGAAGGAAAGATGTGAATAGGCTG
ATGGGCAAAAAACCAATTTACCCATCAGTTCCAGCCTTCTCTCAAGGAGAGGCAAAGAAAGGAGATACAGT
GGAGACATCTGGAAAGTTTTCTCCACTGGAAAACTGCTACTATCTGTTTTTATATTTCTGTTAAAATATAT
GAGGCTACAGAACTAAAAATTAAAACCTCTTTGTGTCCCTTGGTCCTGGAACATTTATGTTCCTTTTAAAG
AAACAAAAATCAAACTTTACAGAAAGATTTGATGTATGTAATACATATAGCAGCTCTTGAAGTATATATAT
CATAGCAAATAAGTCATCTGATGAGAACAAGCTATTTGGGCACAACACATCAGGAAAGAGAGCACCACGTG
ATGGAGTTTCTCCAGAAGCTCCAGTGATAAGAGATGTTGACTCTAAAGTTGATTTAAGGCCAGGCATGGTG
GTTTACGCCTATAATCCCAGCATTTTGGGAGTCCAAGGTGGGCAGATCACTTGAGCTCAGGAGCTCAAGAT
CAGCCTGGGCAACATGGTGAAACCTTGTCTCTACATAAAATACAAAAACTTAGATGGGCATGGTGCTGTGT
GCCTATAGTCCCACTACTTTGTGGGGCTAAGGCAGGAGGATCACTTGAGCCCCGGAGGTCGAGGCTACAGTG
AGCCAAGAGTGCACTACTGTACTCCAGCCAGGGCAAGAGAGCGAGACCCTGTCTCAATAAATAAATAAATA
AATAAATAAATAAATAAATAAAAACAAAGTTGATTAAGAAAGGAAGTATAGGCCAGGCACAGTGGCTCACA
CCTGTAATCCTTGCATTTTGGAAGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTTAGGCCTGGTGTGTTCAAGACCAGCC
TGGTCAACATAGTGAGACACTGTCTCTACCAAAAAAAGGAAGGAAGGGACACATATCAAACTGAAACAAAA
TTAGAAATGTAATTATGTTATGTTCTAAGTGCCTCCAAGTTCAAAACTTATTGGAATGTTGAGAGTGTGGT
TACGAAATACGTTAGGAGGACAAAAGCAATGTGTAAGTCTTTAATGCCGATATCTTCAGAAAACCTAAGCA
AACTTACAGGTCCTGCTGAAACTGCCCACTCTGCAAGAAGAAATCATGATATAGCTTTGCCATGTGGCAGA
TCTACATGTCTAGAGAACACTGTGCTCTATTACCATTATGGATAAAGATGAGATGGTTTCTAGAGATGGTT
TCTACTGGCTGCCAGAATCTAGAGCAAAGCCATCCCCGCTCCTGGTTGGTCACAGAATGACTGACAAAGAC
ATCGATTGATATGCTTCTTTGTGTTATTTCCCTCCCAAGTAAATGTTTGTCCTTGGGTCCATTTTCTATGC
TTGTAACTGTCTTCTAGCAGTGAGCCAAATGTAAAATAGTGAATAAAGTCATTATTGAAGTTcaacgaaaa
aaaaaAACTTGGgggacgcgcacgagaaaagatctaaacacacatgggggcggcgccagataaggaaagag
ccatcgcccagaaacggcacaagtgggtatccaaaaggggagcaggaccagggcgtcgctaaacccactat
ccgcggaaagaaaccacagaagcgcacactcgcgcctacagcgcacaaaaacaatagaaaagcgaaagaaa
gacaacgcacaaccagacaaacacaaccgcacaccaacaagcgaggcgagagaggacgagagggaggatga
agggaggggacacgaagagagagacggaggagtgagagggaggaagacgcaagaaggagacgagagagggg
aggaagaggagcggaggaaaagagcggcgagcggagcgagaagagacggggagagaggcgggagccgaaga
acaggtccgaagcgccgaggggagagagcgggggggaggagggcgagagaaaacggagagaggagaggcaga
ggcagaagagggaagacggcgaaggaggaggagagagcacagaacgcaaagagcaacgaccaggagcggga
ggagaggagacaaacagacagacgaaaagagaagacagcgacgacagtgagacaagacaagaagaag
acaaagagcagatacgagacagggaacgagtagcagcggcgccacaacggacagaagcggcagagagcgaa
acgaaaggaaaacatgaagaaagaagagagcacagacgcagacaagacgagggtacaggagatgagaagaa
gaagataagcagaggagcagcagagagaaaggaagagaagagcgagacaggagaggcggagcaggagtgag
caaaaggcgggaa
Table3 5297
AGGGAGTCGACCCACGCGTCCGGGCGCCTGTCGGACCCGCAGAGCTCTCGGACTTTCGGAAGCTC
TCGGTGTGGGTGCGACCCGAGAGAAGGAGCGGGGCTGGTGGGGCTGCTGCAGCCGTCACAGGAAATAAGTA
ATCATGGTGCTCAACAGTTTGGATAAGATGATTCAACTCCAGAAAAACACTGCCAACATCAGGAATATTTG
TGTTTTGGCTCATGTTGACCATGGAAAAACTACTCTGGCTGACTGTCTTATATCTAGCAATGGAATCATCT
CCAGCCGCCTAGCAGGCAAGTTAAGGTACATGGACAGCAGAGAAGATGAACAGATCCGAGGGATCACTATG
AAATCCAGTGCCATTTCCCTACATTATGCAACAGGTAATGAGGAGTACCTGATCAATCTGATAGACTCTCC
AGGACACGTGGACTTTTCCTCAGAAGTATCAACCGCTGTTCGCATTTGTGATGGATGCATCATTGTGGTAG
ATGCTGTGGAAGGAGTCTGTCCACAGACACAGGCAGTTCTGCGACAAGCTTGGCTTGAAAACATCCGTCCG
GTTTTAGTGATTAATAAGATTGATCGCTTGATAGTGGAACTGAAATTCACCCCACAAGAGGCCTATTCTCA
CCTCAAGAATATTTTAGAACAGATTAATGCGCTCACAGGGACTCTTTTTACTTCTAAAGTCCTAGAAGAAA
GAGCAGAGAGGGAGACTGAATTCCCAAGTGAATCCAAATTCTGTGACCACGAGCGCACGTTTATTGACTGG
GCCCTGGTTGCGGGGCCAGATTGTTCTTCCCCCTTGAGTTCTCCCCGAAACGGGCAACCTGGGTGTCCCCG
GCGAACATGGGGTGTGGTTGCAAAGAGACTCGAGACACCGCGCAATCGCGCACGAGGCTCTACACTGCGTC
GCTTCGCTTCACTTCACGGCACGTTGCGCCGGCAACTTTCGCTCGCGTACTCGGTGGCTGTCTAGACCTTT
TTCTTTTGTTCTGCGTCACTATACTTCANNNN
Table3 5299
NNNNNNNNNGTCTTAAATTCAGCCTCTTCCTAAAAGCAAAAAAGAAAAAAAAAACCTCACAGAAT
TGTGTTGAGATCCACCGCTCACACGCCGTACACCACCCAGTGGCTTCATTCTGGCTTAGCCGCAGAGGCAA
GAAAGGGACCCCACTTGCTCCCATGCCCACCTCAAGAAAAAACATAAAACAATTTTTTTTAAAAAAGAAAA
GAAATCTACCTCAGTTGACAGGATTCCACCTTTAGGGTTTCTTCAACTTTTAAGTCTTACCTGTTGAGTGT
AACTTTTGTAGCATCTTGCTTTTCCAAGCAAGCTAGTGAGGCATGACAGAGCAGAAGTCTGTAAATGTCCC
TGTGATGGACCTCTTTCTAGCATGTTGCAGTTTTATTTTTAATAAATTGGTAAGTGAAATGAACGTAAAGG
TAATTGTGTACGTTTTAGACATGACAATGAAAATTTAAAATGTAGCTTCCATACTTGTGCATAATTCCAAA
GTATTTTATTTTTTATCAATCAGTGTTAAATAGCTTTTTGTACAGGCTTCAATCCATTTTTCGAAGTGTGC
TGTTTTTTAATGAAAGTAACTATAATCTTTTCACATCCCATGGAACTGCCGTTTACACATTGCAACTTTTT
AAACTTAACCATATTTTTCAAAATTAACGTTTTTGGAGGGAGAAAAATCCCCGCTTGCTAAATGATACTAA
ACCGTTGTTTGGGCTCTTATAATTAGGTCCTGAGATTTTATAAAAATTTAGTCTGTAGCTTTTTAGGTTCT
TCACTAGAGTTGGTTGTACATAAAAATAATAAAGAATATAAAGTATCCCAAAATTCTTTTAAAGTCTGGAT

TTTTCCGCTAATATGTACTTTAGAGAATATTTTGTTCATGCATACTTCCACGTTAAATTGAAAATGTCTTC
AGCTTCTCTTGGTAAATGTGAACCATTTGTTTTTTATTGTGCTTGGGGGAGAGGGTATTTTAATATAATTT
TTGCCTAAATCAAGAAGTCCCCTCTGAATGTTAATTTTTAAATGTCAAAATATGATGAACGATATATCTTG
AAAGTGAGATTGCAATATGCTTAAACTTAAGTGGTATTTCAAAAACGAGAAAATTCTGGAATTTGTCATTT
GAAGCTCCATAAGAGAAATTGATAGGACTTCGTTTTTGATCAGTCTGAATAGATACCAATGTCATTGTGTG
GGAATTTTTTTTAACTTGTTTATGTATTATTTTGATCCATTTTTCTGTGGCATTTGGTGCAATAAAACTTT
TGAATTTATCTTGAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTAAAAAAAAAAAANGGGGGGCCCCCCC
CCGGGGGGGCCCCCAAACTCCCCCAAAGGGGGGTTTATAANNNNNNNNN
Table3 5300
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTGGTTTCTCACAATGCAGGCGCTCCAGCTCTGACACGTGCACT
TCTTTATTGGAAAAGAATAAAGCAGTCACTGATGTGGCAGGGGCAGGACACGAGCAGCTGCCGTCCTCCTC
CCAGCGTGCCTGGCATGGTCGCAGGGGAGCGGGTGCCTGGAGTCCCGGTGACACCACGGGGCACACTGAGG
GAGCTGAGGAGCCGGGGCCGCGCAGCCTCCTGGATGCTCAGCGGATCGTGTACTTGTCCCACTTCTTTTCA
GGGTCGTAGGGTTCCCAGCGGCTGGCGGGAAAGATGTGCTTGTTCTTCTCGTACCAGCTCCTCAGCACCAC
CTTGCCTGCATGGGACTCATCCTTCTCCACAGTGGCGTCACTGAGCAACCGCACATCGTCATGAACATCAA
AGTTGAAGAGTGGTCCACTCTTCCCCCGTGCCTTGGTGACGATGAAGTCGTAGAAGCTGTGATGGTGAGGG
ATGATCAAGTCCTCCTTGATGTACATGAGCTGCTCCACCCCTGCGGACCTCAGCTCACTGAAGTCTTTCCG
AAGGATCTCGAGCGCCTTCTGCAGGAACTGCTGCATGGTGTTGCCCTTTCTCATCTTGACTGTCCGCCGGT
GCCCAGAGCCATCCCAGTAGCTGAAGGTGATCTCGATCTCCTCACTCTTGATCTTCTCCTGCTTGGCTTCC
CACTCCTGCCGCAGCTCTTCCCGAAGCCGATTCTCCTCCTCCTCACGGTCTCGATCAGGCAAGAAGCTTGT
GTCAACGTCTGGGTTCTTCCCCAGTTTTCTCTTCTTCGTGGTGATCTCTTCCCTTTCCATCTCCTCCTCAT
ACATGGCCGCCTCCTCTTCCTCCTCGCCTCCCTCTTCTTCCTCCTCCAGGGTGAAGGACAGGCTGGAGATC
TTCCGCTTGGCTTCCTTCTTACGCTCCTTCTCTCGAAGCTTCTCCAGCTTCATCTGCAGCTCCTTGGACTG
CTCCTTCTTGGCCAGCTGCTTCTCCCGCTCCTTCACCAGAGCCTCCTGCTTGGCCTTCATGTCATTCAGGG
TCACGAGACCCACGGTGCTGGACTTGAGCTCTGCCTCCACCGCGTCGTAGTGCGCAGAGAACTTCTTGTCA
ATGTTGGATTTCATGATGTTCTCCTCCGCGATGCGCTGCTTCATCTGCTCCATCTGCTCGCGCTGCTTCTC
CCGCTTCTTCATCAGGTGCATGGCGCGGCCGGCCTCGCTCGCGGCGCCCTTGTATTGAGCCATGGCAGCGG
CGGCGGCGGCGGCGGCGGCGGCGGGCGGCGGCGGCGGCGACAGCGACAGCGGCAGCGGCAGCGGCGGTGGC
GGCCGAACAGTCAGCTGACGGGGGGGCGGGGGGCTCGACCCGGGN
Table3 5301
ACGCGGGGAGCCCCAAGCTTACCACCTGCACCCGGAGAGCTGTGTCACCATGTGGGTCCCGGTTG
TCTTCCTCACCCTGTCCGTGACGTGGATTGGCGCTGCGCCCCTCATCCTGTCTCGGATTGTGGGAGGCTGG
GAGTGCGAGAAGCATTCCCAACCCTGGCAGGTGCTTGTGGCCTCTCGTGGCAGGGCAGTCTGCGGCGGTGT
TCTGGTGCACCCCCAGTGGGTCCTCACAGCTGCCCACTGCATCAGGAACAAAAGCGTGATCTTGCTGGGTC
GGCACAGCCTGTTTCATCCTGAAGACACAGGCCAGGTATTTCAGGTCAGCCACAGCTTCCCACACCCGCTC
TACGATATGAGCCTCCTGAAGAATCGATTCCTCAGGCCAGGTGATGACTCCAGCCACGACCTCATGCTGCT
CCGCCTGTCAGAGCCTGCCGAGCTCACGGATGCTGTGAAGGTCATGGACCTGCCCACCCAGGAGCCAGCAC
TGGGGACCACCTGCTACGCCTCAGGCTGGGGCAGCATTGAACCAGAGGAGTTCTTGACCCCAAAGAAACTT
CAGTGTGTGGACCTCCATGTTATTTCCAATGACGTGTGTGCGCAAGTTCACCCTCAGAAGGTGACCAAGTT
CATGCTGTGTGCTGGACGCTGGACAGGGGGCAAAAGCACCTGCTCGGGTGATTCTGGGGGCCCACTTGTCT
GTAATGGTGTGCTTCAAGGTATCACGTCATGGGGCAGTGAACCATGTGCCCTGcccGAAAggcCTTCCCTG
TACACCAAGGTGGTGCATTACCGGAAGTGGATCAAGGACACCATCGTGGCCAACCCCTGAGCACCCCTATC
AACTCCCTATTGTAGTAAACTTGGAACCTTGGAAATGACCAGGCCAAGACTCaggcctgccCAGTTCTACT
GACCTTTGTCCTTaggtgTGAGGTCCAGGGTTGCTAGGAAAAGaaaTCagCAGACACTCACAGCAAGGATG
GAGCTGAAAACATAACCCACTCTGTCCTGGAGGCACTGGGAAGCCTAGAGAAGGCTGTGAGCCAAGGAGGG
AGGGTCTTCCTTTGGCATGGGATGGGGATGAAGTAAGGAGAGGGACTGGACCCCCTGGAAGCTGATTCACT
ATGGGGGGAGGTGTATTGAAGTCCTCCAGACAACCCTCAGATTTGATGATTTCCTAGTAGAACTCACAGAA
ATAAAGAGCTGTTATACTGTGAAAAAAAAAAAcaaagagacaAaAAAaAataaggtccgaTAcGGCCAAGG
GCATGCTCCCCGACCCCAAGAACACGCACATCGTGGTGAGCTGGATGATCGCGCAga
Table3 5302
NCAGGGGTAGGAGCGGGAGCCGAGAGGAGGCGGAGGAGATGGCGTCCCAGCCGCCACCTCCCCCC
AAACCCTGGGAGACCCGCCGAATTCCGGGAGCCGGACCGGGACCAGGACCGGGCCCCACTTTCCAATCTGC
TGATTTGGGTCCTACTTTAATGACAAGACCTGGACAACCAGCACTTACCAGAGTGCCCCCACCTATTCTTC
CAAGGCCATCACAGCAGACAGGAAGTAGCAGTGTGAACACTTTTAGACCTGCTTACAGTTCATTTTCTTCT
GGATATGGTGCCTATGGAAATTCATTTTATGGAGGCTATAGTCCTTATAGTTATGGATATAATGGGCTGGG
CTACAACCGCCTCCGTGTAGATGATCTTCCACCCAGTAGATTTGTTCAGCAAGCTGAAGAAAGCAGCAGGG
GTGCATTTCAGTCCATTGAAAGTATTGTGCATGCATTTGCCTCTGTCAGTATGATGATGGATGCTACCTTT
TCAGCTGTCTATAACAGTTTCAGGGCTGTATTGGATGTAGCAAATCACTTTTCCCGATTGAAAATACACTT
TACAAAAGTGTTTTCAGCTTTTGCATTGGTTAGGACTATACGGTATCTTTACAGACGGCTACAGCGGATGT
TAGGTTTAAGAAGAGGCTCTGAGAATGAAGACCTCTGGGCAGAGAGTGAAGGAACTGTGGCATGCCTTGGT
GCTGAGGACCGAGCAGCTACCTCAGCAAAATCTTGGCCAATATTCTTGTTCTTTGCTGTTATCCTTGGTGG
TCCTTACCTCATTTGGAAACTATTGTCTACTCACAGTGATGAAGTAACAGACAGCATCAACTGGGCAAGTG
GTGAGGATGACCATGTAGTTGCCAGAGCAGAATATGATTTTGCTGCCGTATCTGAAGAAGAAATTTCTTTC

CGGGCTGGTGATATGCTGAACTTAGCTCTCAAAGAACAACAACCCAAAGTGCGTGGTTGGCTTCTGGCTAG
CCTTGATGGCCAAACAACAGGACTTATACCTGCGAATTATGTCAAAATTCTTGGCAAAAGAAAAGGTAGGA
AAACGGTGGAATCAAGTAAAGTTTCCAAGCAGCAACAATCTTTTACCAACCCAACACTAACTAAAGGAGCC
ACGGTTGCTGATTCTTTGGATGAACAGGAAGCTGCCTTTGAATCTGTTTTTGTTGAAACTAATAAGGTTCC
AGTTGCACCTGATTCCATTGGGAAAGATGGAGAAAAGCAAGATCTTTGATATCTTTCATGTTTGCCTGCAG
TTGAACAATACTTTAGAGTACTTTTTAAAATTATTTCTCACAAAGAAATGAATGTACAATCCAATGAAAAC
ATTTGTTATTGGCTATTTCAGGTGTTTTGCTGCTAGAAATTATTAAAGTTACACACTAGTATGTTGGTCTG
GTGACCTGGTTACATTTTATTATACACATTATTGGACCATAAGGACATTTGTTTCACCTAGATTTTAAGAT
TATGGAGACTGCTGTCATTTTTATCTTATTTAAATCTCTAGGTTTATTGGAAGAGTAAGATTGATGAACTA
TAGCATGCACAGTTTGGTACAGTAGAGATCATTAATACTTTTAAAAGTTCTACATTAATTGACTTGGAATC
CTTAGAAATGGAGTGGTGACATGTCAGTATGAGAACAGGCAAAAGGTAAATTTTTTTTTTTTTTACAACCT
TAAGTAATCTCAATAATAAAATTTTCTGATCTGTATTATACTCTCCAATTCAGAATAGGATAGAACCTCCC
ATAATGTAACAAAATCTTTATATAAAATATTAATTCAGTCTCCTTTTAACAACTCTAATGAATGGAAATAT
TTATTCTATATAAATTTATATATTTTTCATTTTTTAATCTTACTTAAAAAAGAGCTATCCCCCAAAACCAG
AGCTGCAGAACACACCTGCAAAGGAAACGGCATGCACGTCTAGTCTGAGCACAGACAGCACAGCAGAGTGC
AGACTGGAGAACGTTAAGAATAACAAAACCAGTTTCAGTCTATCAGTAGGCCAGTAGCTACTCTTCAGTTT
CCACAATAGTATCTATTATGGGGATCTAACTTTTTAAATATCTCTAACTGACATCAGAGGGAATCAATGAA
AAATGTCTATTTCCTTCATCGAAATTATTAGGATAGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTTG
TTCAGCTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCTCGATCTTCGCTCACTGCAACCACCGTCTCCTGGGTTCAAGC
GATTCTCCTGTCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGCCACCACCATCATGCCCGGCTAATTTTTGT
ATATTGGTAGAGACGGAGTTTCACTATGTTGGGCAGGCTGGTCTTGAACTCCTCACCTCAGGTGATCCGCC
CGTCTTGGCCTCCCAAAGTGCTAGGATTACAGGCGTAAGCCACCATGCCTGGCCAGATGATGTATTTAAAT
ATCACGGA

Table3 5304

NCGCCCCCCGCGCTGCAGGCCGGCTTCTCTGTCCAATGCCCACCCGGAGCTGGGAGGAGGAGTCT
GCGTAATGTGCGTGTGAAGAGACTGGGGGAGCTGGCCGGGGCTCACGGTGTTTGACCCGTCGGTCGTGCGT
GAGAGGAAAGGGAAGGAGGAGGTCCCGAATAGCGGTCGCCGAAATGTTCCGGTGTGGAGGCCTGGCGGCGG
GTGCTTTGAAGCAGAAGCTGGTGCCCTTGGTGCGGACCGTGTGCGTCCGAAGCCCGAGGCAGAGGAACCGG
CTCCCAGGCAACTTGTTCCAGCGATGGCATGTTCCTCTAGAACTCCAGATGACAAGACAAATGGCTAGCTC
TGGTGCATCAGGGGGCAAAATCGATAATTCTGTGTTAGTCCTTATTGTGGGCTTATCAACAGTAGGAGCTG
GTGCCTATGCCTACAAGACTATGAAAGAGGATGAAAAAAGATACAATGAAAGAATTTCAGGGTTAGGGCTG
ACACCAGAACAGAAACAGAAAAAGGCCGCGTTATCTGCTTCAGAAGGAGAGGAAGTTCCTCAAGACAAGGC
GCCAAGTCATGTTCCTTTCCTGCTAATTGGTGGAGGCACAGCTGCTTTTGCTGCAGCCAGATCCATCCGGG
CTCGGGATCCTGGGGCCAGGGTACTGATTGTATCTGAAGATCCTGAGCTGCCGTACATGCGACCTCCTCTT
TCAAAAGAACTGTGGTTTTCAGATGACCCAAATGTCACAAAGACACTGCGATTCAAACAGTGGAATGGAAA
AGAGAGAAGCATATATTTCCAGCCACCTTCTTTCTATGTCTCTGCTCAGGACCTGCCTCATATTGAGAATG
GTGGTGTGGCTGTCCTCACTGGGAAGAAGGTAGTACAGCTGGATGTGAGAGACAACATGGTGAAACTTAAT
GATGGCTCTCAAATAACCTATGAAAAGTGCTTGATTGCAACAGGAGGTACTCCAAGAAGTCTGTCTGCCAT
TGATAGGGCTGGAGCAGAGGTGAAGAGTAGAACAACGCTTTTCAGAAAGATTGGAGACTTTAGAAGCTTGG
AGAAGATTTCACGGGAAGTCAAATCAATTACGATTATCGGTGGGGGCTTCCTTGGTAGCGAACTGGCCTGT
GCTCTTGGCAGAAAGGCTCGAGCCTTGGGCACAGAAGTGATTCAACTCTTCCCCGAGAAAGGAAATATGGG
AAAGATCCTCCCCGAATACCTCAGCAACTGGACCATGGAAAAAGTCAGACGAGAGGGGGTTAAGGTGATGC
CCAATGCTATTGTGCAATCCGTTGGAGTCAGCAGTGGCAAGTTACTTATCAAGCTGAAAGACGGCAGGAAG
GTAGAAACTGACCACATAGTGGCAGCTGTGGGCCTGGAGCCCAATGTTGAGTTGGCCAAGACTGGTGGCCT
GGAAATAGACTCAGATTTTGGTGGCTTCCGGGTAAATGCAGAGCTACAAGCACGCTCTAACATCTGGGTGG
CAGGAGATGCTGCATGCTTCTACGATATAAAGTTGGGAAGGAGGCGGGTAGAGCACCATGATCACGCTGTT
GTGAGTGGAAGATTGGCTGGAGAAAATATGACTGGAGCTGCTAAGCCGTACTGGCATCAGTCAATGTTCTG
GAGTGATTTGGGCCCCGATGTTGGCTATGAAGCTATTGGTCTTGTGGACAGTAGTTTGCCCACAGTTGGTG
TTTTTGCAAAAGCAACTGCACAAGACAACCCCAAATCTGCCACAGAGCAGTCAGGAACTGGTATCCGATCA
GAGAGTGAGACAGAGTCCGAGGCCTCAGAAATTACTATTCCTCCCAGCACCCCGGCAGTTCCACAGGCTCC
CGTCCAGGGGGAGGACTACGGCAAAGGTGTCATCTTCTACCTCAGGGACAAAGTGGTCGTGGGGATTGTGC
TATGGAACATCTTTAACCGAATGCCAATAGCAAGGAAGATCATTAAGGACGGTGAGCAGCATGAAGATCTC
AATGAAGTAGCCAAACTATTCAACATTCATGAAGACTGAAGCCCCACAGTGGAATTGGCAAACCCACTGCA
GCCCCTGAGAGGAGGTCGAATGGGTAAAGGAGCATTTTTTTATTCAGCAGACTTTCTCTGTGTATGAGTGT
GAATGATCAAGTCCTTTGTGAATATTTTCAACTATGTAGGTAAATTCTTAATGTTCACATAGTGAAATAAA
TTCTGATTCTTCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAACCGGAGCGNN

Table3 5305

cctggcatgaaggcagggaatgtgtactgtacccccggtgccagacgtgggaggcacccagagtt
gtggaatgaatgaatacattcacaggcccacaggaggagttcaagagctcaagttgagttgaacaaggaca
taacataagccccctgaactgctgctaattctcccagcagaaggagatgactgtcggaaactaggaggtgc
ttggtgataatggaataaaggttttctctctgcagggctgtctggaccacacaggggtcacacttcgatct
gatcataacatagctccacctggacaagctgtttctcccaaccctctttccagcttgaatcacatcatTCC
CTTTAAgAATTTCCATTCATTTTAGTTTCCTGCTAATTGACATCTTCACATACATAATATATTGGTATAAA
AATACTGCGTACCAAGATTTGATACAACTAGCAAATGTTCATTGGTTTACAACAAACCCAAAATACTCATC

Replacement Sheet

AAATATGGGCTGTTGGATTTAGAAAAATAAGATTCTTGAGCGATTCCAGCTGCATTTGTTTATACAGAACA
CATTTACTCAGGACCCTGCAGTGTCAGCTTCGTTCTTTGGGTATGCAGCCTTCTATCTGGATCTCTGCAGG
CCAGCCAGAATATCTGTTGTTCTTAGCATCAGAGTGGTTGATCTTTTCTCTCTGAATTTCGGAAGGGAGTT
CCAAGCCTTTTGCTGCAATAAATACCCAGCTAGACCTGAATTTCATGTTCCTGATTTCTTTACTTCCAAGT
GCTTCTATGGCATTCTTGGCATCGTTATTCAGTCTTGTGCTTCCGTCGTCATAGGTCACCATGAAGAGCAG
GGATTTTGGAGCAGCACTCTGAATAAACTTTGTCATCGGTCCAGAGTTATCGCCTTCATACATATCAAAAC
ATCGTGTTGCTGTCACATTCCCAGTTACATAGTTGACAATGGCAATGTTTATTCCTCTGGCAACATTTCCC
AGCTGTTCTCCCATAAGTAGGTTATCCTCAAAGCAGATTTTGGCGTACTTGCTTCTGCCACCTCCGCTGAG
TAACCTGTAGGCATAGGTGTCAGATGGGCAGGGAGTCCAGTGGTCACATTTTTGCCTTTTGGGGACTGGAG
CTTTGAGGACAGGCCTCTCCCCGATGCTGCGGATGCTATAGGCAGCACTGGACAGGGGTGCATCTGGAATG
AGCTCTGCGAGCAGGTACCCCGAATACCAGGCACACAAGGAGGCGAAGACCACGAACACCACCTTGAGCAG
GCCTGCAGAGAGGACACCAAGCAGCTGCTGTGAACGACTTGGTGGCGGCCCTGGCCCTTGGCCCTCCCCAT
CCCCCCTGTGGCTTTTCATCCCGGCCCAGCGGaCGCgtGgg

Table3 5307

acccaCGCGTCCGTGTCAAGCATCCCAGAAGGTATAAAAACGCCCTTGGGACCAGGCAGCCTCAA
ACCCCAGCTGTTGGGGCCAGGACACCCAGTGAGCCCATACTTGCTCTTTTTGTCTTCTTCAGACTGCGCCA
TGGGGCTCAGCGACGGGGAATGGCAGTTGGTGCTGAACGTCTGGGGGAAGGTGGAGGCTGACATCCCAGGC
CATGGGCAGGAAGTCCTCATCAGGCTCTTTAAGGGTCACCCAGAGACTCTGGAGAAGTTTGACAAGTTCAA
GCACCTGAAGTCAGAGGACGAGATGAAGGCATCTGAGGACTTAAAGAAGCATGGTGCCACTGTGCTCACCG
CCCTGGGTGGCATCCTTAAGAAGAAGGGGCATCATGAGGCAGAGATTAAGCCCCTGGCACAGTCGCATGCC
ACCAAGCACAAGATCCCCGTGAAGTACCTGGAGTTCATCTCGGAATGCATCATCCAGGTTCTGCAGAGCAA
GCATCCCGGGGACTTTGGTGCTGATGCCCAGGGGGCCATGAACAAGGCCCTGGAGCTGTTCCGGAAGGACA
TGGCCTCCAACTACAAGGAGCTGGGCTTCCAGGGCTAGGCCCCTGCCGCTCCCACCCCCACCCATCTGGGC
CCCGGGTTCAAGAGAGAGCGGGGTCTGATCTCGTGTAGCCATATAGAGTTTGCTTCTGAGTGTCTGCTTTG
TTTAGTAGAGGTGGGCAGGAGGAGCTGAGGGGCTGGGGCTGGGGTGTTGAAGTTGGCTTTGCATGCCCAGC
GATGCGCCTCCCTGTGGGATGTCATCACCCTGGGAACCGGGAGTGGCCCTTGGCTCACTGTGTTCTGCATG
GTTTGGATCTGAATTAATTGTCCTTTCTTCTAAATCCCAACCGAACTTCTTCCAACCTCCAAACTGGCTGT
AACCCCAAATCCAAGCCATTAACTACACCTGACAGTAGCAATTGTCTGATTAATCACTGGCCCCTTGAAGA
CAGCAGAATGTCCCTTTGCAATGAGGAGGAGATCTGGGCTGGGCGGGCCAGCTGGGGAAGCATTTGACTAT
CTGGAACTTGTGTGTGCCTCCTCAGGTATGGCAGTGACTCACCTGGTTTTAATAAAACAACCaAgcaaccc
ctaggggttgcttggttgagtagagctgcctctcagaggcagcatgagctgagagggtgataggaaggcgg
cgctagacagcatggaggactttctgctctccaatgggtaccagctgggcaagaccattggggaagggacc
tactcaaaagtcaaagaagcattttccaaaaaacaccaaagaaaagtggcaattaaagttatagacaagat
gggagggccagaaggtgagccggggccccttggagggaaggagggaggactggctgaggtgggtgggtgc
ttcctcctgtttgttagaacgatcattcgatcattctgctcccgctggcctgaaccaacaaccctggtcca
cgagttcgattcac

Table3 5308

NNCCTGTATAACGGGGTGCTCAAACACCAATTTTTCTCAGGATTACTGAAAAACTTAAATATACA
GGCCAGGTGTGGTGGCTCACTGCCTGCAATCCCAACATTTTGGGAGGCTAAGGCGGGCCGATTTCTTGAGC
TCGAGTTTGAGAACAGACTGTGCAACATGACGGCTCCACGGAGCTTTGCCACTTGTACCCGAGTTTTTGAT
TCTCAACATGTCCGAGACTGCTCCTGCCGCTCCCGCTGCCGCGCCTCCTGCGGAGAAGGCCCCTGTAAAGA
AGAAGGCGGCCAAAAAGGCTGGGGGTACGCCTCGTAAGGCGTCCGGTCCCCCGGTGTCAGAGCTCATCACC
AAGGCTGTGGCCGCCTCTAAAGAGCGTAGCGGAGTTTCTCTGGCTGCTCTGAAAAAAGCGTTGGCTGCCGC
CGGCTATGATGTGGAGAAAAACAACAGCCGTATCAAACTTGGTCTCAAGAGCCTGGTGAGCAAGGGCACTC
TGGTGCAAACGAAAGGCACCGGTGCTTCTGGCTCCTTTAAACTCAACAAGAAGGCAGCCTCCGGGGAAGCC
AAGCCCAAGGTTAAAAAGGCGGGCGGAACCAAACCTAAGAAGCCAGTTGGGGCAGCCAAGAAGCCCAAGAA
GGCGGCTGGCGGCGCAACTCCGAAGAAGAGCGCTAAGAAAACACCGAAGAAAGCGAAGAAGCCGGCCGCGG
CCACTGTAACCAAGAAAGTGGCTAAGAGCCCAAAGAAGGCCAAGGTTGCGAAGCCCAAGAAAGCTGCCAAA
AGTGCTGCTAAGGCTGTGAAGCCCAAGGCCGCTAAGCCCAAGGTTGTCAAGCCTAAGAAGGCGGCGCCCAA
GAAGAAATAGGCGAACGCCTACTTCTAAAACCCAAAAGGCTCTTTTCAGAGCCACCACTGATCTCAATAAA
AGAGCTGGATAATTTTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAGACCTTGGGGGATTTGTTGCGGTGGGAAAAAAGGG
TAGGAAATGGCGCTGGCATATAGGTTCCGGACCCGTTTTGGAAGGGTAATTGGGGCCCAAATGGAGCGGTA
AATTCGAAGCGGTTACGTTATTTTCGTAAAGAGGAAGAAAAGAAAAAGAAAGAAAAAAAGGAAAAGAGACG
AAGAAGGAAGAAGAGGAAGAGGAACAAGAAGGAAGAAAAGAGAGAGAAGTACNNNNNNN

Table3 5310

NNCGCATATTTGGCCTGGGCCCCTTGGGCGCCCGTGGCCCCTAACCTCTTGGGGTGTCACACGCC
GTTCCCCGCCGTTTTTTCTTGGTAGGAACCCCACACTATTCTGGCCCGGTTTTCTTGGGACACCGGTTATG
CAGTGTGTCCCTCACATATTGGGGCGCTCGCCCTCTACCAGAGGGTGTTTTAAAAGCCTTTCTTGGTGGCC
CAGCGCGGCCCCGAAACAAGTGTTGTTGTTTGTCTTTGTTTTTTTTTTCCTTTTTTTTTTTCAGGAGATGA
GGTCTTGCTATGTTGCCTAGGCTTAATTATTTACTTTTAATTAACCTAAACTTAAAAAGCTACATGTTGGT
GACATCAGCCAAAAAAAAAAAGTAAGGACCTCTGAAAATCATCTTCACAAAAAGAATGAAAACATGGACAA
AAATAGTCAAAATCAGCTTTTTCAGAACTTTGGAAATTAGCCAAAAGCTTATACACATAGCACTTATTCAA
GAAAAATAGCTGAATATCAGCAAGAACAGTTATCTTCATGGTGTTTTAATTTGCGCTGTACCCATCAGAAC
TGCATGATCAGCTGTATGGTAGCCTTGAAAACCAACAGGCCACAATCACAGTGAAAACCTCAGGTTGGCAG

CCACTGGAGGATACAAAATGAGTTTGGATCTCCTTCAATGCCCCATTCCCAGAGAACTGTCATTATTTGAC
CTGCTGGTAGTTCCCTAAAGGACGTGCAAGGATGTTTTTATTTGACTGGACACTTGAAGCTTGCCCTGTAT
GAACAGCCCCCATCTTCCCATGCTTGTCAAAAATCAGAGGCAACTAACACTGCGGCTTCCTGAGAGTCTCA
CTCTGTCACCCAGGCTGGAGAGCAATTGCACAAACACTTGGCTCACTGCAGCCTCAACTTCTTGTCCTCAA
GTGATCCTCCCACCTTAGCCTCCTAAGTAGCTGGGACCACAGGTAAGCACCACCATGCCCTACTANNNNNN
NNNNNNNNNNNNNN
Table3 5311
AGGGAGTCGACCCACGCGTCCGCTGATGAAGAGGAAGAAGTCAAGCCGATCTTGCAGAAATTGCA
GGAACTCGTGGATCAGCTCTACTCATTTCGAGACTGCTATTTCGAGACACATAGTGTTGAGGATGCTGGGA
GGAAGCAACAGGATGTGCGGAAGGAGATGGAGAAAACCCTACAGCAGATGGAAGAAGTAGTGGGTTCTGTC
CAGGGCAAGGCACAAGTTCTAATGCTAACTGGGAAAGCACTAAATGTGACTCCTGACTATAGCCCTAAGGC
TGAGGAGCTTCTGTCAAAGGCTGTGAAGCTGGAGCCCGAGCTGGTGGAAGCCTGGAACCAGCTGGGTGAGG
TGTACTGGAAAAAAGGGGATGTTGCAGCTGCCCACACCTGCTTCTCAGGAGCCCTCACCCATTGCAGGAAC
AAAGTCTCCTTGCAAAACCTGTCAATGGTGCTTCGTCAGCTGCGGACTGACACTGAAGATGAACATTCTCA
CCATGTCATGGACAGTGTCCGACAGGCTAAGTTGGCTGTTCAGATGGATGTCCATGATGGCCGCTCCTGGT
ATATTCTTGGGAATTCATATCTTTCCCTTTACTTCTCTACTGGCCAGAACCCTAAGATCTCCCAGCAAGCC
CTCAGTGCCTATGCCCAAGCAGAGAAAGTTGACAGAAAAGCTTCTAGCAATCCTGACCTTCATCTGAACAG
GGCGACGTTGCATAAATATGAAGAGAGTTATGGGGAGGCCCTGGAGGGCTTCTCTCGGGCTGCAGCCCTGG
ACCCTGCCTGGCCAGAGCCCCGGCAACGAGAGCAACAACTTCTGGAATTCCTGGATAGATTAACCAGCCTC
CTTGAGAGTAAGGGAAAGGTGAAGACCAAAAAGCTGCAGAGCATGCTGGGAAAGCTTTGGGCCAGCCCAAT
CTAGCCTTGCAAGGATGGGCACTATCAGTCAAGCTCTGTGCGAAGTTGACCTGGAGCTCAAGCCATGAGTA
CGCTCACGCCGGGGTGAAACGGGGTGCCGCTCCGGAAGGGGGATTACTCACAAAAAGAAAATCCTTATTGG
CGGAATCAAATGACTGTTACCGGAGGTGGCCATATGCGAAGGGCGAGCGCGTCTGGATCTGCTCTGGCCGG
GGGCGCGAGGAGAGAGATGTCTCTGTAGGCCCTAGGTGAGTCACAGTGTTCATAAGNNNNNNNNN
Table3 5312
gtgtgttctgtgcttattcggtcttttgtttctttcgcggccggtgttttgtctgggacgtccca
gtagccctatgtacccccctgggtgtcccacacgggcttctgtgcgggacccccaattctagcaacttacg
agttcgtcggcggtcggacattgcccggatcgccttacgccggggctcTTTCTTGCCTAACGCAGCCATGGC
TCGTGGTCCCAAGAAGCATCTGAAGCGGGTGGCAGCTCCAAAGCATTGGATGCTGGATAAATTGACCGGTG
TGTTTGCTCCTCGTCCATCCACCGGTCCCCACAAGTTGAGAGAGTGTCTCCCCCTCATCATTTTCCTGAGG
AACAGACTTAAGTATGCCCTGACAGGAGATGAAGTAAAGAAGATTTGCATGCAGCGGTTCATTAAAATCGA
TGGCAAGGTCCGAACTGATATAACCTACCCTGCTGGATTCATGGATGTCATCAGCATTGACAAGACGGGAG
AGAATTTCCGTCTGATCTATGACACCAAGGGTCGCTTTGCTGTACATCCGTATTACACCCTgCAGGGAGGC
CCAAGTTACAAGTTGTGCAAAGTGAGAAAGATCTTTGTGGGCACAAAAGGAATCCCTCATCTGGTGACTCA
TGATGCCCGCACCATCCGCTACCCCGATCCCCTCATCAAGGTGAATGATACCATTCAGATTGATTTAGAGA
CTGGCAAGATTACTGATTTCATCAAGTTCGACACTGGTAACCTGTGTATGGTGACTGGAGGTGCTAACCTA
GGAAGAATTGGTGTGATCACCAACAGAGAGAGGCACCCTGGATCTTTTGACGTGGTTCACGTGAAAGATGC
CAATGGCAACAGCTTTGCCACTCGACTTTCCAACATTTTTGTTATTGGCAAGGGCAACAAACCATGGATTT
CTCTTCCCCGAGGAAAGGGTATCCGCCTCACCATTGCTGAAGAGAGAGACAAAAGACTGGCGGCCAAACAG
AGCAGTGGGTGAAATGGGTCCCTGGGTGACATGTCAGATCTTTGTACGTAATTAAAAATATTGTGGCAGGA
TTAATAGCATTTTGGTTTTGTGGGTTGTTTTTTTTTTTAATTCAGTTTCCTGCTATTTTACTGTATAACAT
GAACAGTGATTAAGTTCTCAGGCAGGCTTAGGCAGTCTGTTATTGGCTGGGCTTAGTTAGTGGTGGGAAGT
AGAAGATACCAGACTTGGGAAAGGAACAGCAACTAACCAAGGAGTAGAAAGAGCCAAGAAATCCCGGAGTA
TTTATCTCCCCCGCCTTGACTTGGCCAAGAACTTCTCTACACAGTGGACCCCTCTGCCCTGTTAAGTTCCC
TTGGCTTTCTAAAAATCTGCCCTCATTTTCTTCTCCAGTCTGTATTGCACTAGCCCATCCACAAGCCTGGC
TCATCTGTTTTTCCCACTCCTGTGCCCATCTTggcCAAACGCAGGATGAAAATCTCCAGTTGCCATTAAAG
GTGGTCATAAATGGGCTGTTGATGTTGcaaagcattgcagttccttggacttagtgcccttattctccagc
tgccgctgcagtcctcaactctgtttttcagaggacagagatgtagaacataaacttgttcttgc
Table3 5314
NNGGCGAAGAGGCCTGGCGCTGCCGCTCCCGCGCATGCTCCCTGACTTCACCAAGGTCACGCTGC
AGCCCGCAGGAATGAAAATCCACTTCTCCGCATTTTCGAGGTGACCTGGAAGCGGTTCAACTGCTCTGGCT
TCTCAGAAGAGGAGGGGACCGGGCGGTAACGAGGAGCCAAGGGGAGGAGACTGCTCGCAAAACCCCGGAAA
AGCTTTCCCGATCCACTCTGCCAGCCTCCGTGCGCCTCCAGACATGCGCAGTAGCCTCCCCCGCGGTGGCG
GCGGCGGCGGCGGTGGCTGCCGTGGCGGCTGAGAGTCCAGAGCCGGACGTTCCGGCCGCTTCGGGCTGGCG
GCTGGAGAGCGCTCGGGTCATGTCTGCCCAGGGGGACTGCGAGTTCCTGGTGCAGCGAGCCCGGGAGTTGG
TGCCGCAAGACCTGTGGGCAGCCAAGGCGTGGCTGATCACGGCCCGCAGCCTCTACCCGGCAGACTTTAAC
ATCCAGTATGAGATGTACACCATCGAGCGGAATGCAGAGCGGACCGCCACCGCCGGGAGGCTGCTGTACGA
CATGTTTGTGAATTTCCCAGACCAGCCGGTGGTGTGGAGAGAAATCAGCATTATTACATCAGCATTAAGGA
ACGATTCACAGGACAAACAAACCCAATTTTTAAGAAGTTTATTTGAAACTCTTCCTGGTCGAGTCCAGTGT
GAAATGTTACTAAAGGTCACGGAACAATGCTTCAACACGTTAGAACGATCAGAAATGTTGCTTCTACTTTT
GAGGCGCTTCCCTGAAACGGTGGTGCAGCATGGGGTTGGCCTTGGGGAGGCACTATTAGAGGCTGAAACTA
TTGAAGAACAAGAATCTCCAGTGAACTGCTTTAGAAAATTATTTGTTTGTGATGTCCTTCCTCTAATAATT
AACAACCATGATGTTCGATTACCTGCCAATTTATTGTATAAGTACTTGAACAAAGCAGCTGAATTTTATAT
CAATTATGTCACTAGGTCTACTCAAATAGAAAATCAGCATCAAGGCGCCCAGGATACATCTGATTTAATGT

CACCTAGCAAACGTAGCTCTCAGAAGTACATAATAGAAGGGCTGACGGAAAAATCATCCCAGATCGTGGAC
CCTTGGGAGAGGTTGTTTAAGATTTTGAATGTTGTTGGAATGAGATGTGAATGGCAGATGGATAAAGGAAG
ACGAAGCTATGGAGATATTTTGCATAGAATGAAGGATCTCTGCAGATACATGAACAACTTTGATAGTGAAG
CACATGCAAAATATAAAAACCAAGTGGTGTATTCCACCATGCTGGTCTTCTTTAAGAATGCATTCCAGTAT
GTCAACAGCATACAGCCATCTCTCTTCCAAGGTCCTAATGCCCCGAGCCAAGTTCCACTGGTTCTTCTTGA
AGATGTATCGAATGTGTATGGTGATGTAGAAATTGATCGTAATAAACACATCCATAAAAAGAGGAAACTAG
CTGAAGGAAGAGAAAAAACCATGAGTTCAGACGATGAAGACTGTTCGGCGAAAGGAAGAAATCGTCACATT
GTAGTCAATAAAGCCGAACTTGCTAACTCCACTGAAGTGTTAGAAAGCTTTAAATTGGCCAGGGAGAGCTG
GGAGTTGCTCTATTCCCTAGAATTCCTTGACAAAGAATTTACAAGGATTTGCTTGGCCTGGAAGACGGATA
CTTGGCTTTGGTTAAGAATCTTCCTCACTGATATGATCATCTATCAGGGTCAATATAAAAAGGCGATAGCC
AGCCTGCATCACTTAGCAGCTCTCCAGGGATCCATTTCTCAGCCACAGATCACAGGGCAGGGGACCCTGGA
GCATCAGAGGGCGCTCATCCAGCTGGCGACGTGCCACTTTGCGCTAGGGGAGTACAGAATGACATGTGAAA
AAGTCCTTGATTTGATGTGCTACATGGTACTCCCCATTCAAGATGGAGGCAAATCCCAGGAGGAACCCTCG
AAAGTAAAGCCCAAATTTAGAAAAGGTTCGGATCTGAAGCTCCTGCCTTGTACCAGCAAGGCTATCATGCC
ATACTGCCTCCATTTAATGTTAGCCTGTTTTAAGCTTAGAGCTTTCACAGACAACAGAGACGACATGGCAT
TGGGGCATGTGATTGTGTTGCTTCAGCAAGAGTGGCCACGGGGCGAGAATCTTTTCCTGAAAGCTGTCAAT
AAAATTTGCCAACAAGGAAATTTCCAATATGAGAATTTTTTCAATTACGTTACAAATATTGATATGCTGGA
GGAATTTGCCTACTTGAGAACTCAGGAAGGTGGGAAAATTCATCTGGAATTACTACCCAATCAAGGAATGC
TGATCAAGCACCACACTGTAACTCGAGGCATCACCAAAGGCGTGAAGGAGGACTTTCGCCTGGCCATGGAG
CGCCAGGTCTCCCGCTGTGGAGAGAATCTGATGGTGGTTCTGCACAGGTTCTGCATTAATGAGAAGATCTT
GCTCCTTCAGACTCTGACCTGAGTGGAGACCTTTCCACCAGACACAGCTCGGGCCTGTGTAATTGTAGGAG
AAGACACTCAGCAGTGATTGCCATGGCACAGAGCCGTGGTCATTGTTGCTGTTACAAAGAAGAAAACCATC
TGAGTTCTAACTCCTTGGTTGCTTAAAAGTAGTTCCCAAGAGTCTGAGAAGCTATTTCTATTTTTAAGAGT
CATTTTTTGTAATTTTTGTAAAACAAAAGTACCAATCTGTTTTGTAAATAAAAATCATCCTAAAATTTGAA
GACAAAAGAAACCAAAAAACAAAAAAACATGTCGGCCGCCTCGGCCCAGTCGACTCTAGACTCGAGCAAGC
TTATGCATGCGGCCGCAATTCGAGCTCACTTGGCCAATTCGCCCTATAGTGAGTCGTATTACAATTCACTG
GGCCGCGTTTTACAACGTCGTGACTGGGCTGGCGTATAGCGAAGAGGCCCGACCNN
Table3 5315
NACGCTAGCGCCGCCCAGGCTGGCACAAAGGAGGAGGCCTAGTCCCGCCCCTGCGTGCGGCGCTT
CTCCCAGGCCCCACCTTCCATCCAGTGCCCTGGACCCTCGGCTGGGTAGCGCCACCAGAGCGACCAAACGT
CCCGCGCCTTCCAGGCCGCACTCCAGAGCCAAAAGAGCTCCATGGCGGCGGCGGCCAAGCCCAACAACCTT
TCCCTGGTGGTGCACGGACCGGGGGACTTGCGCCTGGAGAACTATCCTATCCCTGAACCAGGCCCAAATGA
GGTCTTGCTGAGGATGCATTCTGTTGGAATCTGTGGCTCAGATGTCCACTACTGGGAGTATGGTCGAATTG
GGAATTTTATTGTGAAAAAGCCCATGGTGCTGGGACATGAAGCTTCGGGAACAGTCGAAAAAGTGGGATCA
TCGGTAAAGCACCTAAAACCAGGTGATCGTGTTGCCATCGAGCCTGGTGCTCCCCGAGAAAATGATGAATT
CTGCAAGATGGGCCGATACAATCTGTCACCTTCCATCTTCTTCTGTGCCACGCCCCCCGATGACGGGAACC
TCTGCCGGTTCTATAAGCACAATGCAGCCTTTTGTTACAAGCTTCCTGACAATGTCACCTTTGAGGAAGGC
GCCCTGATCGAGCCACTTTCTGTGGGGATCCATGCCTGCAGGAGAGGCGGAGTTACCCTGGGACACAAGGT
CCTTGTGTGTGGAGCTGGGCCAATCGGGATGGTCACTTTGCTCGTGGCCAAAGCAATGGGAGCAGCTCAAG
TAGTGGTGACTGATCTGTCTGCTACCCGATTGTCCAAAGCCAAGGAGATTGGGGCTGATTTAGTCCTCCAG
ATCTCCAAGGAGAGCCCTCAGGAAATCGCCAGGAAAGTAGAAGGTCAGCTGGGGTGCAAGCCGGAAGTCAC
CATCGAGTGCACGGGGGCAGAGGCCTCCATCCAGGCGGGCATCTACGCCACTCGCTCTGGTGGGACCCTCG
TGCTTGTGGGGCTGGGCTCTGAGATGACCACCGTACCCCTACTGCATGCAGCCATCCGGGAGGTGGATATC
AAGGGCGTGTTTCGATACTGCAACACGTGGCCAGTGGCGATTTCGATGCTTGCGTCCAAGTCTGTGAATGT
AAAACCCCTCGTCACCCATAGGTTTCCTCTGGAGAAAGCTCTGGAGGCCTTTGAAACATTTAAAAAGGGAT
TGGGGTTGAAAATCATGCTCAAGTGTGACCCCAGTGACCAGAATCCCTGATGTTAATGGGCTCTGCCCTCA
TCCCCACAGTCTTGGGATCTCAGGGCACAATGGCTGGACATGGGTGGGCTCTGATGCAGAACTTTCTCTTT
TGAATGTTAAGAATAACTAATACAATTCATTGTGAACAGAAGTCCTTAAGCAGAGGAATTGGTGTGCCTTA
AAGATACAATCTGGGATAGTTTGGGGGAACTTGTAGCCAGAATGCCCTGTTCATGCTGAGCAAAGTTCAGC
AAGTAGAGCAGAGTTTGGCAGGCAGGTGCCAGGAACTCCCCTTCTTCCTGGAGTGCCTTCATTGAGGAAGG
AAATCTGGCCCTTGGGTTTCCTGGTTCCACTGCTACTGACCCAGAGGGGAATGAGGGCTGAGTTATGAAAA
GATAACTTCATGAAGACTTAACTGGCCCAGAAGCTGATTTTCATGAAAATCTGCCACTCAGGGTCTGGGAT
GAAGGCTTGTCAGCACTTCCAGTTTAGAACGCAATGTTTCTAGAGACATATTGGCTGTTTGTTTTGATGAT
AAAAGGAGAATAAGAAAAGGCATCACTTTCCTGGATCCAGGATAATTTTTAAACCAATCAAATGAAAAAAA
CAAACAAACAAAAAAGGAAATGTCATGTGAGGTTAAACCAGTTTGCATTCCCCTAATGTGGAAAAAGTAAG
AGGACTACTCAGCACTGTTTGAAGATTGCCTCTTCTACAGCTTCTGAGAATTGTGTTATTTCACTTGCCAA
GTGAAGGACCCCCTCCCCAACATGCCCCACCCCACCCCTAAGTACGGTCCCTTGTCACCAGGCAACCAGGA
AACTGCTACTTGTGGACCTCACCAGAGACCAGGAGGGTTTGGTTAGCTCACAGGACTTCCCCCACCCCAGA
AGATTAGCATCCCATACTAGACTCATACTCAACTCAACTAGGCTCATACTCAATTGATGGTTATTAGACAA
TTCCATTTCTTTCTGGTTATTATAAACAGAAAATCTTTCCTCTTCTCATTACCAGTAAAGGCTCTTGGTAT
CTTTCTGTTGGAATGATTTCTATGAACTTGTCTTATTTTAATGGTGGGTTTTTTTTCTGGTAAGATTTGGA
CCTAAATCGCATCATGCCAACTTGTGACTTTGAGACTATTCATCAGATGAGTATGTGCATCATCGTGGCTA
CCTTATCTTATTGCATGTGAAGTAGTTAGAGCTGTTCTGACTGGACGTTCCTTGGCGGGGTTGTTGGGGGG

GGATGTGTGTGAAAAATATTCGGCCGTTGGGGGTTCCGGCCGCTGCATGGCATCCTACGCCTCGTGGGGGC
CCCTTTGAGCGCGCGGTGGCCCGTCTTCTCGGTCCAAGGCCGCGCCN
Table3 5318
ACGCGGGGGGGCAGAAGGAGGCTTTAAAGCGCCTACCCTGCCTGCAGGTGAGCAGTGGTGTGTGA
GAGCCAGGCGTCCCTCTGCCTGCCCACTCAGTGGCAACACCCGGGAGCTGTTTTGTCCTTTGTGGAGCCTC
AGCAGTTCCCTCTTTCAGAACTCACTGCCAAGAGCCCTGAACAGGAGCCACCATGCAGTGCTTCAGCTTCA
TTAAGACCATGATGATCCTCTTCAATTTGCTCATCTTTCTGTGTGGTGCAGCCCTGTTGGCAGTGGGCATC
TGGGTGTCAATCGATGGGGCATCCTTTCTGAAGATCTTCGGGCCACTGTCGTCCAGTGCCATGCAGTTTGT
CAACGTGGGCTACTTCCTCATCGCAGCCGGCGTTGTGGTCTTTGCTCTTGGTTTCCTGGGCTGCTATGGTG
CTAAGACTGAGAGCAAGTGTGCCCTCGTGACGTTCTTCTTCATCCTCCTCCTCATCTTCATTGCTGAGGTT
GCAGCTGCTGTGGTCGCCTTGGTGTACACCAccaATGGCTGAggcACTTCCTGACGTTGCTGGTAGTGCCT
GCCATCAAGAAAGATTATGGTTCCCAGGAAGACTTCACTCAAGTGTGGAACCACCACCATGAAAGGGCTCA
AGTGCTGTGGCTTCACCAACTATACGGATTTGAGGACTCACCCTACTTCAAGAGAAAGTGCCTTCCCCaTg
tGTGCAGgaccggctcaagcatgaactgcagcaagctgccccaagagggtgcccatctgtatcaccaccgc
gggcgaagggcggcctaccttgtctatcctttcgcgggcccgacatgcgcctcggagtgcagtcttnagca
gactgcaggcacgagcgagaacaagggctgaaacaccaaaccagagacaagcacacccggacaccaaagac
agacaaaacgaacgcaacacacacagacaaagagaaaaagaacgcaaccggaacagaaggacgagccagcg
cgagcccaaggggacagccagcaggcgaggagcggacgcgaccagaaggaacgcagagaagacagacagag
aggaaagcgaagcggagcgcgcgggaaggaagaaaggggggggaaggaggcgagaaacgacagcgcgggtga
caggaagagcacgggacgcgagccgaggccgcgacgcaca
Table3 5319
CCGCCCGGGCAGGTACGCTGTGGAGTCTCCTCCAGATCGCAGCTGAAGGATCTGTTGAGCGCTTC
AGGAAAGGCGGACAGGCGACACTAACAGGTGAAGATCTCGGGAGACCATGACTAAGAAAAGAATTGCTGTG
ATTGGGGGAGGAGTGAGCGGGCTCTCTTCCATCAAGTGCTGCGTAGAAGAAGGCTTGGAACCTGTCTGCTT
TGAAAGGACTGATGACATCGGAGGGCTCTGGAGGTTCCAGGAAAATCCTGAAGAAGGAAGGGCCAGTATTT
ACAAATCAGTGATCATCAATACTTCTAAAGAGATGATGTGCTTCAGTGACTATCCAATCCCAGATCATTAT
CCCAACTTCATGCATAATGCCCAGGTCCTGGAGTATTTCAGGATGTATGCCAAAGAATTTGACCTTCTAAA
GTATATTCGATTTAAGACCACTGTGTGCAGTGTGAAGAAGCAGCCTGATTTTGCCACTTCAGGCCAATGGG
AAGTGGTCACTGAATCTGAAGGGAAAAAGGAGATGAATGTCTTTGATGGAGTCATGGTTTGCACTGGCCAT
CACACCAATGCTCATCTACCTCTGGAAAGCTTCCCTGGAATTGAGAAGTTCAAAGGGCAGTACTTCCACAG
TCGAGACTATAAGAACCCAGAGGGATTCACTGGAAAGAGAGTCATTATAATTGGCATTGGGAATTCTGGAG
GGGATCTGGCTGTAGAGATTAGCCAAACAGCCAAGCAGGTTTTCCTCAGCACCAGGAGAGGGGCTTGGATC
CTGAATCGTGTAGGGGACTACGGATATCCTGCTGATGTGTTGTTCTCTTCTCGACTTACACATTTTATATG
GAAGATCTGTGGCCAATCATTAGCAAACAAATATTTGGAAAAAAAGATAAACCAAAGGTTTGACCATGAAA
TGTTTGGCCTGAAGCCTAAACACAGAGCTCTGAGTCAGCATCCAACCTTAAATGATGACCTGCCAAATCGT
ATCATTTCTGGCTTGGTGAAAGTGAAAGGAAATGTGAAGGAATTCACGGAGACAGCTGCCATATTTGAGGA
TGGCTCCAGGGAGGATGACATTGATGCTGTTATCTTTGCCACAGGCTATAGCTTTGACTTTCCATTTCTGG
AAGATTCCGTCAAAGTGGTCAAAAACAAGATATCCCTGTATAAAAAGGTCTTCCCTCCTAACCTGGAAAGG
CCAACTCTTGCAATCATAGGCTTGATTCAGCCCTTAGGAGCCATTATGCCCATTTCAGAGCTCCAAGGACG
CTGGGCCACTCAGGTATTTAAAGGTCTAAAGACATTGCCCTCACAGAGTGAAATGATGGCAGAAATATCTA
AAGCTCAAGAGGAAATTGACAAAAGGTATGTGGAGAGCCAACGCCATACCATTCAGGGAGACTACATAGAT
ACCATGGAAGAGCTTGCTGATTTGGTGGGGGTCAGGCCCAATCTGCTGTCTCTGGCCTTCACTGACCCCAA
GCTGGCATTACACTTATTACTGGGACCCTGCACTCCAATCCACTATCGTGTACAGGGCCCTGGAAAGTGGG
ATGGGGCTCGAAAAGCTATCCTCACCACAGATGATCGCATCAGGAAGCCTCTGATGACAAGAGTAGTTGAA
AGGAGTAGTTCTATGACTTCAACAATGACAATAGGCAAGTTTATGCTAGCTCTTGCCTTCTTTGCTATAAT
TATAGCTTACTTCTAGTTGTCCTATTGTCACTGCCCTGTTTTTCATTGGGAAGCTTATCTACAGATGCCTT
CAGAATCTGACGAGATTGACTCTCAGTTTCATATTGCCCAGAAATCTACTTTAATGTCTCTTTCGAAAGCA
TTAATTCACTTTCCTTTTTCCTACAATGAAACCTGTTTTCCATTTGTATTAACTCATCTCCCTTCCACTCA
TGATCCGTCACTCTTCCTTGTGGTAATCCCTAGACTGGGAGCTCAGGTACTCTTTTAGTCATCTTTGTATG
TCTTTAGCAGAGTTCTTGACATGTGGTAGGTGCTTAATAAATGTTTGTTGTTTATCAAATTTTATGGTAGG
GAGAGTAAGTCAGCATCGGTATAAAATCGCTTACTCCACGTAACTCTTCTTCTGATAGGGTTTGATTTTCT
ATTAGAAGCTCAATTTTAGTTTTTTTTCATATTATAACTAAATATGTTTCCTGAGAGATAAGAGAAATAAT
GTTCCTACAATAGTTGTATGTATCTAAGATAAGACATATAGATGCTTAAGACATTTTGTTTCACTTGCTAT
TCACTAGTGTACTTGAAACATGGTCATTTTTAGCCCTTTTCCTTAGGAACCATGTCTTTATTTTCTCAATA
AAGAAATTACTTTCAACTTTCTAGGCTCACAGTCATTCAGATCATCTACCATCTGCCAATGAGATCAACTT
GGTTGAGAATTTTGGGATTTTAAATTAGCTGTCCTACCTTTTTAAATCTCTTTTAAATCCTTCCCATATTA
GGATCCAACAAAACTTTATCTTAGGAAATATGATAAGTAGCTTCCAATTGTTGTAGTGTGGTCTACAAATG
TGATTTGATTCATCTTCCCCCACTCTAATTTTCTCCCCTTTTCTCCTCCCTTACATGGAGTCTAAGTAAGT
ATTTGAACAAGTCATTTATGTATTAAATTAGAACTGATATTAACTAAATGTAGGAACATTCTGCTTATACC
AGTTTTTCTCATGTCGTAAAGTGTAGTTCTGAAAAACAGAGCAAATGAAATGCAAAGCAGGTACTTGGGTT
TACATCCCAGTGCCACTGATGATTCTGTTTTCTCATCTGTGGAAGTTTCACTGTTCTTGTTTCATGGAGAA
ATTAACTAAGTGTCAGCTGTCAGGCACACTGAACTCAGGTGATGTTCATTAATAGCTGTTGTACAATATGT
TTGTATTTGGATTGCTGCTTATTACTTAACAACAGGATAAACCTGAACAATGGAAAAGACCAACATTAGAG
AGTATTATCTTTCCAAATACACACACCTGTAAGAGAACTGGAAATGTGAGAACTACAACTTCTTCTTATTT

AAACATTTGAACAATTGCCGGCCCTTTCACCGAATTTACCTGTGGAATGCCTTTTGAGAGTTAGAGAACTG
AGAACTGGTATTACTTTTCAGGTCTTTTGCTTTCCCTAATCCTTGTGATACTGGAGATTTATCATCTATTA
AAATGGACCTAGTATTTTTAAATCTGCATATCAAAAGCAAATTGAATGTCTCTTGCTTCCTTTTAATTTCT
TTTAACATATAAATTTCTCTTTTAGCATGTAAATTTGTTGAATTAACAGCCCTTTGATAATATAATTCCTA
GTTATCAGCAATAAGTACACCAGTTTCTTTTTTAAATTAGGAGTATGTAATTCTAAATTAATTGATTCTCT
CATTGTACATATTATATGCAAGGTTACAAAAAAAAATCAATGGTTAATGATTTTTTAGCTCAACCAAGCTA
AAAGATGTGAACAAGAAATTGAACTCAAAACAACTTAAGATACAAAGCTCTTGTTACTGATAATGTCTAAT
AATATTCATCAATTTACCATATCTTGTTCTTATATTAAAATGTTCTATCATTTTCCTAATTATTTTAAAGT
CGATTACAAAAATATATATATATTCTTGTAGTGCCAGAAAATTGAATACATTAATAAATGGGGTAGAATAG
ATGAATCTCCCATGAAGAAGAATTCCAAATAATTTATGAACTCTGCCCTCAAGGATATGGAGCAGAACTTC
CTACTTCTCTAGTGTGAGCTGAATAGTGACTTCCTTCCAAAAATTACATATGGAAAGGGGGAAAATAACTT
TGTAGTGGAGAAATCTGATAAACACTATCTCGGCTAGGTTATCAAGATTAACACTAACAGTAATAAGTCAC
ACTGATAGTATGTACNNNN

Table3 5320

NNCCTGTATAACGGGGTGCTCAAACACCAATTTTTCTCAGGATTACTGAAAAACTTAAATATACA
GGCCAGGTGTGGTGGCTCACTGCCTGCAATCCCAACATTTTGGGAGGCTAAGGCGGGCCGATTTCTTGAGC
TCGAGTTTGAGAACAGACTGTGCAACATGACGGCTCCACGGAGCTTTGCCACTTGTACCCGAGTTTTTGAT
TCTCAACATGTCCGAGACTGCTCCTGCCGCTCCCGCTGCCGCGCCTCCTGCGGAGAAGGCCCCTGTAAAGA
AGAAGGCGGCCAAAAAGGCTGGGGGTACGCCTCGTAAGGCGTCCGGTCCCCCGGTGTCAGAGCTCATCACC
AAGGCTGTGGCCGCCTCTAAAGAGCGTAGCGGAGTTTCTCTGGCTGCTCTGAAAAAAGCGTTGGCTGCCGC
CGGCTATGATGTGGAGAAAAACAACAGCCGTATCAAACTTGGTCTCAAGAGCCTGGTGAGCAAGGGCACTC
TGGTGCAAACGAAAGGCACCGGTGCTTCTGGCTCCTTTAAACTCAACAAGAAGGCAGCCTCCGGGGAAGCC
AAGCCCAAGGTTAAAAAGGCGGGCGGAACCAAACCTAAGAAGCCAGTTGGGGCAGCCAAGAAGCCCAAGAA
GGCGGCTGGCGGCGCAACTCCGAAGAAGAGCGCTAAGAAAACACCGAAGAAAGCGAAGAAGCCGGCCGCGG
CCACTGTAACCAAGAAAGTGGCTAAGAGCCCAAAGAAGGCCAAGGTTGCGAAGCCCAAGAAAGCTGCCAAA
AGTGCTGCTAAGGCTGTGAAGCCCAAGGCCGCTAAGCCCAAGGTTGTCAAGCCTAAGAAGGCGGCGCCCAA
GAAGAAATAGGCGAACGCCTACTTCTAAAACCCAAAAGGCTCTTTTCAGAGCCACCACTGATCTCAATAAA
AGAGCTGGATAATTTTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAGACCTTGGGGGATTTGTTGCGGTGGGAAAAAAGGG
TAGGAAATGGCGCTGGCATATAGGTTCCGGACCCGTTTTGGAAGGGTAATTGGGGCCCAAATGGAGCGGTA
AATTCGAAGCGGTTACGTTATTTTCGTAAAGAGGAAGAAAAGAAAAGAAAGAAAAAAAGGAAAAGAGACG
AAGAAGGAAGAAGAGGAAGAGGAACAAGAAGGAAGAAAAGAGAGAGAAGTACNNNNNNNN

Table3 5321

NNNNAGCCCACCTGCTATGAGTACATGGTTCGAAGCCACTATGTAACAGAAACACTCTCTGAAGA
AGAGGCTGGGTTCCCTTTAGCTTACACAGTGACCATCCACAAAGACTTCGGCACTTTTGAGAGGCCCTTCA
GGGCGATTTATGTGCCCCAAAATGTCTACTGTGTGCACCTGGATCAGAAGGCGACGGATGCCTTTAAAGGT
GCAGTGAAACAGTTACTCAGCTGCTTCCCAAATGCTTTTCTGGCTTCCAAGAAGGAGTCGGTTGTCTATGG
GGGGATCTCCAAGCTCCAGGCTGACCTGAACTGCCTGGAAGACCTTGTGGCCTCTGAAGTTCCCTGGAAGT
ATGTCATCAACACCTGCGGGCAAGACTTTCCCCTGAAAACCAACAGGGAAATAGTTCAGTATCTGAAGGGA
TTTAAAGGGAAAAATATCACCCCCGGAGTGCTGCCTCCTGACCACGCTGTTGGACGGACTAAATACGTCCA
CCAAGAACTGTTAACCACATAATTCCTACGTGANN

Table3 5322

ctgtttcctgtgtgttatacaacggccagtaacactgggccatcgctgttccttgTGatgaaAaA
aaccacAattcgcccttctaGCGGCcgtcCGGGCAGGTACAGTCATGGATGGGCACACTGTGGGGGTGTCC
TGGTGCACCCCCAGTGGGTGCTCACAGCTGCCCATTGCCTAAAGAAGAATAGCCAGGTCTGGCTGGGTCGG
CACAACCTGTTTGAGCCTGAAGACACAGGCCAGAGGGTCCCTGTCAGCCACAGCTTCCCACACCCGCTCTA
CAATATGAGCCTTCTGAAGCATCAAAGCCTTAGACTAGATGAAGACTCCAGCCATGACCTCATGCTGCTCC
GCCTGTCAGAGCCTGCCAAGATCACAGATGTTGTGAAGGTCCTGGGCCTGCCCACCCAGGAGCCAGCACTG
GGGACCACCTGCTACGCCCCAGGCTGGGGCAGCATCGAACCAGAGGAGTgagtcttcagtgtgtgagcctc
catctcctgtcCAATGACATGTGTGCTAGAGCTTACTCTGAGAAGGTGACAGAGTTCATGTTGTGTGCTGG
GCTCTGGACAGGTGGTAAAGACACTTGTGGGGTGAGTCATCCCTACTCCCAACATCTGGAGGGGAAAGCAT
AATTCACCCATTCCTGTGTTGAGCACATGCTTACTGGGCACCTGCTAcgtGACCAGCATTGCCgtagaCCC
TGGGAAGcagcagtgaaCaGtCaggagcTgTGGAtggTgCtGGACagaaaaatgAcAgggCCTggctcagg
gtgattCTGGGGGTCCACTTGTCTGTAATGGtgtGCttcaaggtATCACATCATGGGgccctgagccatgt
gccctgccttgaaaagcctgctgtg

Table3 5323

NGTAGAGATGCTGGCACTCTGAACCCTTGCATTGCTGAGGATCCAAGAAGACGGTCACATTTGCT
GAGGACAAAGGTCTTTTAGGGGTTAAGGGATGCCATAATATGCTGTTGTAGGTAGAATGCCAGGTGTTTCA
CAAAATCTTTGGGTAGAAACTTTTCCCAGTTTATACTTTATATCAATTTAGGTTGATATGCAACTGTATTC
TTGTTTAGCAAATAGAAGAAGCTTGAATTTCTAGATTTGTTCGATCCATATGTGCATTCTCAGTCCTTGGA
AATCAGCATGGAGCCAGGAGGACCACTACACTCTGAACATCAGATCAATAGCACAGTGGATTAGCCTCCAG
GAATTCTAGTCTCCCCCGCGN

Table3 5324

ccggcgcggttgaggccttcggtggtgaACGAGTCTCCAGCACCATGTCTGGTTTGTCTGGCCCA
CCAGCCCGGCGCGGCCCTTTTCCGTTAGCGTTGCTGCTTTTGTTCCTGCTCGGCCCCAGATTGGTCCTTGC

CATCTCCTTCCATCTGCCCATTAACTCTCGCAAGTGCCTCCGTGAGGAGATTCACAAGGACCTGCTAGTGA
CTGGCGCGTACGAGATCTCCGACCAGTCTGGGGGGCGCTGGCGGCCTGCGCAGCCACCTCAAGATCACAGAT
TCTGCTGGCCATATTCTCTACTCCAAAGAGGATGCAACCAAGGGGAAATTTGCCTTTACCACTGAAGATTA
TGACATGTTTGAAGTGTGTTTTGAGAGCAAGGGAACAGGGCGGATACCTGACCAACTCGTGATCCTAGACA
TGAAGCATGGAGTGGAGGCGAAAAATTACGAAGAGATTGCAAAAGTTGAGAAGCTCAAACCATTAGAGGTA
GAGCTGCGACGCCTAGAAGACCTTTCAGAATCTATTGTTAATGATTTTGCCTACATGAAGAAGAGAGAAGA
GGAGATGCGTGATACCAACGAGTCAACAAACACTCGGGTCCTATACTTCAGCATCTTTTCAATGTTCTGTC
TCATTGGACTAGCTACCTGGCAGGTCTTCTACCTGCGACGCTTTCTTCAAGGCCAAGAAATTGATTGAGTA
ATGAATGAGGCATATTCTCCTCCCACCTgtgtaacTCAGCCAGCAGAACATCGCTGGGACGTGCCTGGCCT
AAGGCATCCTACCAACAGCACCATCAAGGCACGTTGGAGCTTTCTTGCCAGAACTGATCTCTTTTGGTGTG
GGAGGACATGGGGTACGCGGGGATTCCAGGCTCTTCTGTGCCTGTGGGACTACATTCTCTGTGCCGGGCTT
AGAGAACACGAAGAGGGAGCCATCTGCCACACTCTGGAGGCTGAAGCCTGCACCAGTGCTGCTCGCCTCAC
TGTGGTAGGTGGTGGTGATGGAAACTGCAGATCGGCCAGAGTGGTAGAAAAGTTGCTGCAGGGTTTTTCTG
GCTTTGCCTGCCCAGCCGCTCCATGCCTGGCTAGAGGAGAAGGAGGAGCCACATGTGGTACACTGGAGGCT
GGAGCCTGCAGATGGCATGGCTCTGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGGTGACAGAGACTGCAGCTT
GACTGTAGTGAATTTGGAAATTATCTGTCTGGAAGCTCTGAGTTTATCTTGGGACCTCAAGAGGAGAGGAT
CACCCAACTCACAGCAATCAAACTCCAAATGGTGCTATAAACTGAACCACACATGGACACGTCAGTCTTCC
GAGGACCCTTAGATCAACCCCAGGAGGAGCCCTAGCTGCTGTTCCCCATTCGACGCCCCTTTCCAGCAGGA
AGTAGCCAGAAGACATCGTCGCCCAAACCTCTAACAGCAGTTAGTGCGGCATCTCCACAGGGGGGAATGTT
GTAGGAGTTATTGATAAATTATTTTAGGCAGATAGAGAGGAAAAGGGGTCCTTAGGAAGTTTTTGTTTTTT
AAAGCACGTCTGGAAAAGTTTCTTGTAAAGCTCCAGCTCTTAAAGCCAGGCCAGTTACCCGATATCCAAAT
GCCAGCCATTAGAAAGTGGGTCCACCCAAACATGGCGATTCCTGTGGACTTCTTGCCCTTTCCCCACATTC
CTGGATACATGGACACCCCGAAGTATCCCCACCTGTGTAGAAGATCATGGTGCCCTGCATTTGCATATTAA
AAGGCTAGGGTGGGAGAGCCAGCTTTTCCTGCGGGCTACGTGAATGACATGCCTAGTCAAACCAATCCCCT
GAGCCTGTGCAAATCAGACACTGCCTCCTCCAGCCTCTGTATATATACCTAGCTGGTATCTGTGGCAGGTG
GGGTTCCCTCTCTTGGCTTTGGGGCCCCCCTTCCTCTGTCTCTGTACCTGCCCgggcggCCGCTCGACTCC
CTGCTCCTCTCCCTATATTACTGATTGCACTGAACAGCATGGTCCCCAATGTAGCCATGCAAATGAGAAAC
CCAGTGGCTCCTTGTGGT

Table3 5327

GGGCTCGGGCTGGCGGGTCGCGGGTTCCTTATCCTCCGCCTTGGCGCCTCTCCGCCCACCGCCCA
CCGCCCCTCCCTGGCATTGGTTGGCCCCGGGGAGCCGAGGCTCCATCCTTTCTGCGCAGGTTCCCGCCGCA
CTCGCGCAGGACTCGCGCAGACCTAGCGCGTCCAGGTGGGAGGTTAGTGTGGCCCGGGCGTCCGCTCCTCA
GCGGATGTGGCAGCCCCGAGCCATGGCTCTCGCCGTCCGAGTCGTTTATTGTGGCGCTTGAGGCTACAAGT
CCAAGTATCTTCAGCTCAAGAAGAAGTTAGAAGATGAGTTCCCCGGCCGCCTGGACATCTGCGGCGAGGGA
ACTCCCCAGGCCACCGGGTTCTTTGAAGTGATGGTAGCCGGGAAGTTGATTCACTCTAAGAAGAAAGGCGA
TGGCTACGTGGACACAGAAAGCAAGTTTCTGAAGTTGGTGGCCGCCATCAAAGCCGCCTTGGCTCAGGGCT
AATGCGCCCTGAAGGCAGAGTCCAGGGACCTTGACCCAGCCCCTCTCAGCAGACGCTTCATGATAGGAAGG
ACTGAAAAGTCTTGTGGACACCTGGTCTTTCCCTGATGTTCTCGTGGCTGCTGTTGGGGGCAGAGATTGAC
GCCCCCGGTCTTTGCCTCTGAGCGGGAGAGTCTGTGTGTATGTGTCTTCCCCGGAATCCACACCACCCAAC
CAGTGACTCCCGGGTGCCCGATGGCACACCATCAATACATGTCCTGGTGGGATATACCCCAAATGTAATAC
CCAACAAGCTAGGAACCACACATGGAAGATCTGCAGCAGCGCAAATCACCGGGCATACAGGATCCCAACAA
CCACGAAGGACAGCCAAGCGAAACCGCCCATCACAGCCTAGCGCGCGACGCTACGCCCTGACTATGAGGGC
AACGCATGCGCAACCCGCTATCCGCCCCGCCACCTACACGATAGCGCTGCGAATTAGCCCAGACGCAGTAC
AGCACCCGCCACCACACCGGCGGCCGCGAACTCATCAGAGCCCCGCACAAGGGCCCACCGATCGCGAGCAG
AACAGACAGGCACACAAGCGCGCCGCCTCAAGGTGCCGCCTCTTCAACTCGACCCATCGTAGGTGACTTCT
GAACCTTAACCGCGACCCCGCCACGCGGCCTCCGCGCGCGCGCCGTATCTGGGGCGTGCGCAAAAGCGCCC
ACGCAGCGGCATCAGCCTTAGGCGTCAGCGTCTCGGCGACGCGCACCCGGACCCGACGCAGTCGCGCGATT
AAGAATCACGGCCGAGCGTCCGTCAGACGGCGCGGCCCAGCNNNNN

Table3 5328

NNNCGGCACCAGGGGCAGGACCTGGCCGCGTTTCCCGCAGAAAAGGAAAGCGAATGGAAAGGCTC
ATTCTACTTCATCCTGGGCGCAGACCACGAGTTTGGGCTGATCAAGGCCTGGTCCACTGGGGACTGTGACA
ATGGCGGTGACGAATGGGAACAGGAGATCCGTCTAACTGAGCAAGCCGTCCAGCCATCAACAAGCTGAACC
CCAAACCCAAATTCTTCGTTCTGTGCGGCGACCTCATCCACGCCATGCCAGGTGTCAGAGTCGTGTTCTCA
GGCCACTACCACAGGAATGCCGGGGGTACCTACCAGAACCTCGACATGGTGGTGTCATCTGCCATTGGATG
CCAGCTGGGCAGAGACCCCCACGGGCTCCGAGTCGTGGTGGTCACCGCCGAGAAAATTGTTCACATCCACA
TTCTGGCTGTGTAGCCACTCCACAGATGGGTGGTCTCTTGGGATCAGAATGCCCCTCCACTCATGAGACTC
TTCATTTTGTCCACTTTGACAGGAAAAGTGGGAATGTATGCAGAGCTCTCAAAAGAAACAAAAAAGGCCAA
AACGGTGCCTTCAGCCACATCCTCTGAATTGGCCCTGACTTGGGACTAAATGCACTAATGCAAAATCCCTT
GACAAAAGCGCATAGGGTATTTCAAACCAGCATTGTTTTTTATGTAACCTGGTTTACCGCATCTTCTCAGG
CAGCTTCTGACCACTTGCTCAATTTTTCTTCCTTTTACAGCCATGTTCTTGGNGGGGNCAAATTACCNCGG
GGGACTTCCAANTCGGGGGGGGGGGNAAATTTTNCAGGCNTTTTTTGGNAACAGGCANN

Table3 5330

NNAAGGAAAAAGAGCAACAGATCCAGGAGCATTCACCTGCCCTGTCTCCAAACAGCCTTGTGCCT
CACCTACCCCCAACCTCCCAGAGGGAGCAGCTATTTAAGGGGAGCAGGATCCCCCGAGCTGCAGGACTTGG

CACGGGGATACAACTCTGGAGTCCTCTGAGAGAGCCACCAAGGAGGAGCAGGGGAGCGACGGCCGGGGCAG
AAGTTGAGACCACCCAGCAGAGGAGCTAGGCCAGTCCATCTGCATTTGTCACCCAAGAACTCTTACCATGA
AGACCCTCCTACTGTTGGCAGTGATCATGATCTTTGGCCTACTGCAGGCCCATGGGAATTTGGTGAATTTC
CACAGAATGATCAAGTTGACGACAGGAAAGGAAGCCGCACTCAGTTATGGCTTCTATGGCTGCCACTGTGG
CGTGGGTGGCAGAGGATCCCCCAAGGATGCAACGGATCGCTGCTGTGTCACTCATGACTGTTGCTACAAAC
GTCTGGAGAAACGTGGATGTGGCACCAAATTTCTGAGCTACAAGTTTAGCAACTCGGGGAGCAGAATCACC
TGTGCAAAACAGGACTCCTGCAGAAGTCAACTGTGTGAGTGTGATAAGGCTGCTGCCACCTGTTTTGCTAG
AAACAAGACGACCTACAATAAAAAGTACCAGTACTATTCCAATAAACACTGCAGAGGGAGCACCCCTCGTT
GCTGAGTCCCCTCTTCCCTGGAAACCTTCCACCCAGTGCTGAATTTCCCTCTCTCATACCCTCCCTCCCTA
CCCTAACCAAGTTCCTTGGCCATGCAGAAAGCATCCCTCACCCATCCTAGAGGCCAGGCAGGAGCCCTTCT
ATACCCACCCAGAATGAGACATCCAGCAGATTTCCAGCCTTCTACTGCTCTCCTCCACCTCAACTCCGTGC
TTAACCAAAGAAGCTGTACTCCGGGGGGTCTCTTCTGAATAAAGCAATTAGCAAATCATGTAAGAATAAAA
AACACAAGAAAGAAAAAAAGTTTTGGCCTAAATGAGTCGTATTACAGTTGACGCGGCCGGCGAATTTAGTA
GATGGTGTAATTCGACCCGAGAAATTCCGGAACCGGAACTCTGAGGGGTGACAAGTTTCCCCAAGAGCGGC
GGATTAAGGCTTGGGCGGACAAANNNNNNN

Table3 5331

ggGaTTAGAGCCACTACATAGAATAGTCTCTTACAGATTTTCATAAATACTAGTCACAATAAGGG
TATTTTTCTTGGGGGTGGAGTAAGGGGGAGACTGATGCTAGTCCTTGTTGTATTTTGTTGGGCTGTCCTTG
TGTATTTTCACCCCAGCCTGTAGTCCTCCTCACTTCAACCCCAGGGATTTGTGGGGAGCAAGGGTAGCCAA
TGGCAGAGGGGGTTGGGGCTGGGACTCTGGAGGCTCCTCCCCTTCTTTCTCTTCCTTCTGCCTCCCCCGTG
CCCCCAGCTGCTCTTGTCACTGTCTCTGATGGGTATTTGCCTGGCTTTGTTGCTTCTCTATCTGTATTTAG
CTGCAGTGATCCTTTAGCTGGTTGGCTCAGAAAAAAAAAAAATGTGCTTTAGGTGCCCTGTAATCCTGGGC
ATCAAGGGAATCCATCCTTCCCCTTTTTGATATGTTCTCCCCGTACTTCCAGATTTATTGTTATGGCTCCC
AGTGGGTATTGGCGATTCTTGTGATGCAGGGCCTCAGTCAGTGTCCAGCCATGCATAAGGGAGAGGATAGT
GTGTACCTGCCCTGCCCTCTGCTATGAAGGTCTCTGCCTTGTGGATCATGGGACTCCCCTTGGAGGATCTG
TGCAAAGGGGGGCTGGGCACAAAGGAGAATGTCCTATTTGGGAGGGCAGGAAGCAAAGGAACTGGACAGGG
ATTGGTGGGCTTGGGGAACGGAAGTTTATCTTGGATACCCTTGAAGAGGCTGGGTCTCTTCACATGAAGAT
CGAAAAGGGACCCTGCTTCCAATTTCCCTCTTCCATTCCTCGAGCTACTCCAGGGCTTAGAAGAATGCTCT
TGGTCTGTGGGTCCAGTGTTGTCTGTCATCCATTTAAGTGTTCCCACTTTCAAGTGACAATCCTCTCCTTG
GCCCTGCCATAGGGCAGAGCATGTCTGGCATAGCAGCCTGACTTTTATGCCCTAATCTTGAGTTGAGGAAA
TATATGCACAGGAGTCAAAGAGATGTCTTTATATCTGACTGTATATAAATGAAGTTTTTTTGTTTTTTTTG
TTTTCCTTTTTGGTGCAATAAAGTTTGTTTTGACAAAAAAAA

Table3 5332

NNTACATGGTGGCCAATCAAACAGGCCACACCCTTGTTGCAAGTCCCGCGAGAGGTTCAGAGAAC
TCTCCCGTTTTACTTCTGCCTCAGGCCTCACCCGCCACAGGAAGTGGAACTCTATACCTCCACCTCGCCTG
GCTGGGTGGAGCCTCTAAACTCAGGATTCTGCCTTGAGCTGTGGCTCTCCCCTCAGGTTGACAGGGTCCAG
AGCAAAACCTACGGAAGAAGCTGCAGAGGCCAGGTGGAGGGAAGGATGCTGAACTGGAGGAGGCCAGGAAA
TTATGAGGTACACCAATCAAACATAGTGTGTCCAGAATTGGTGGGTTCTTGGTCTCACTGACTTCAAGAAC
GAAGCTGCGGACCCTCACGGTGATTCTAAGCACATTAAAATCTGGATGACACTTATCTGAATCATTTCGCA
ACTTGGAGAGAGATGGAGAAGACACGCATGGTGTAACTGGGCATCACCAGAATGTGCACTGCCATCTGTGG
CTGTCTTCCTGCTGGCAAATCCTTTTCATTCCAAGCAAATAAGATTCCCTAAATTAGACAAAAAGGAAGAA
ACACAACAGAGTCCATAATTCTGAGAGGAAGAGAAGAGTGATCATCAGCAGCAAAAGGCAATTGCAGAGAA
GCACCACCAAGAGCCAGCTTCATGCTCAGGAGTGAATGCTGAGCCGCCTCCTCGTGGTTTCCGGTGCTCCA
CATGTTCAGAGAAACTTCTCTGGTAAGAAACTATAGAAATGGTGCATGGAAGTGTTACTAGAAAGGGTTCC
TGANNN

Table3 5333

ACGCGGGGGAAGTGGTAgcaGTTCCTCCTAACTCCTGCCAGAAACAGCTCTCCTCAACATGAGAG
CTGCACCCCTCCTCCTGGCCAGGGCAGCAAGCCTTAGCCTTGGCTTCTTGTTTCTGCTTTTTTTCTGGCTA
GACCGAAGTGTACTAGCCAAGGAGTTGAAGTTTGTGACTTTGGTGTTTCGGCATGGAGACCGAAGTCCCAT
TGACACCTTTCCCACTGACCCCATAAAGGAATCCTCATGGCCACAAGGATTTGGCCAACTCACCCAGCTGG
GCATGGAGCAGCATTATGAACTTGGAGAGTATATAAGAAAGAGATATAGAAAATTCTTGAATGAGTCCTAT
AAACATGAACAGGTTTATATTCGAAGCACAGACGTTGACCGGACTTTGATGAGTGCTATGACAAACCTGGC
AGCCCTGTTTCCCCCAGAAGGTGTCAGCATCTGGAATCCTATCCTACTCTGGCAGCCCATCCCGGTGCACA
CAGTTCCTCTTTCTGAAGATCAGTTGCTATACCTGCCTTTCAGGAACTGCCCTCGTTTTCAAGAACTTGAG
AGTGAGACTTTGAAATCAGAGGAATTCCAGAAGAGGCTGCACCCTTATAAGGATTTTATAGCTACCTTGGG
AAAACTTTCAGGATTACATGGCCAGGACCTTTTTGGAATTTGGAGTAAAGTCTACGACCCTTTATATTGTG
AGAGTGTTCACAATTTCACTTTACCCTCCTGGGCCACTGAGGACACCATGACTAAGTTGAGAGAATTGTCA
GAATTGTCCCTCCTGTCCCTCTATGGAATTCACAAGCAGAAAGAGAAATCTAGGCTCCAAGGGGGTGTCCT
GGTCAATGAAATCCTCAATCACATGAAGAGAGCAACTCAGATACCCAATGATGTTAGCTGTGGAAGCTACA
AAAAACTTATCATGTATTCTGCGCATGACACTACTGTGAGTGGCCTACAGATGGCGCTAGATGTTTACAAC
GGACTCCTTCCTCCCTATGCTTCTTGCCACTTGACGGAATTGTACTTTGAGAAGGGGGAGTACTTTGTGGA
GATGTACTACCGGAATGAGACGCAGCACGAGCCGTATCCCCTCATGCTACCTGGCTGCAGCCCCAGCTGTC
CTCTGGAGAGGTTTGCTGAGCTGGTTGGCCCTGTGATCCCTCAAGACTGGTCCACGGAGTGTATGACCACA
AACAGCCATCAAGGTACTGAGGACAGTACAGATTAGTGTGCACAGAGATCTCTGTAGAAAGAGTAGCTGCC

Patent Application Publication

CCTTCTCAGGGCAGATGATGCTTTGAGAACATACTTTGGCCATTACCCCCAGCTTTGAGGAAAATGGGCTT
TGGATGATTATTTTATGTTTTAGGGACCCCCAACCTCAGGCAATTCCTACCTCTTCACCTGACCCTGCCCC
CACTTGCCATAAAACTTAGCTAAGTTTTGTTTTGTTTTTCAGCGTTAATGTAAAGGGGCAGCAGTGCCAAA
ATATAATCAGAGATAAAGCTTAGGTCAAAGTTCATAGAGTTCCCATGAACTATATGACTGGCCACACAGGA
TCTTTTGTATTTAAGGATTCTGAGATTTTGCTTGAGCAGGATTAGATAAGGCTGTTCTTTAAATGTCTGAA
ATGGAACAGATTTCAAAAAAAAACCCCACAATCTAGGGTGGGAACAAGGAAGGAAAGATGTGAATAGGCTG
ATGGGCAAAAAACCAATTTACCCATCAGTTCCAGCCTTCTCTCAAGGAGAGGCAAAGAAAGGAGATACAGT
GGAGACATCTGGAAAGTTTTCTCCACTGGAAAACTGCTACTATCTGTTTTTATATTTCTGTTAAAATATAT
GAGGCTACAGAACTAAAAATTAAAACCTCTTTGTGTCCCTTGGTCCTGGAACATTTATGTTCCTTTTAAAG
AAACAAAAATCAAACTTTACAGAAAGATTTGATGTATGTAATACATATAGCAGCTCTTGAAGTATATATAT
CATAGCAAATAAGTCATCTGATGAGAACAAGCTATTTGGGCACAACACATCAGGAAAGAGAGCACCACGTG
ATGGAGTTTCTCCAGAAGCTCCAGTGATAAGAGATGTTGACTCTAAAGTTGATTTAAGGCCAGGCATGGTG
GTTTACGCCTATAATCCCAGCATTTTGGGAGTCCAAGGTGGGCAGATCACTTGAGCTCAGGAGCTCAAGAT
CAGCCTGGGCAACATGGTGAAACCTTGTCTCTACATAAAATACAAAAACTTAGATGGGCATGGTGCTGTGT
GCCTATAGTCCCACTACTTGTGGGGCTAAGGCAGGAGGATCACTTGAGCCCCGGAGGTCGAGGCTACAGTG
AGCCAAGAGTGCACTACTGTACTCCAGCCAGGGCAAGAGAGCGAGACCCTGTCTCAATAAATAAATAAATA
AATAAATAAATAAATAAATAAAAACAAAGTTGATTAAGAAAGGAAGTATAGGCCAGGCACAGTGGCTCACA
CCTGTAATCCTTGCATTTTGGAAGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTTAGGCCTGGTGTGTTCAAGACCAGCC
TGGTCAACATAGTGAGACACTGTCTCTACCAAAAAAAGGAAGGAAGGGACACATATCAAACTGAAACAAAA
TTAGAAATGTAATTATGTTATGTTCTAAGTGCCTCCAAGTTCAAAACTTATTGGAATGTTGAGAGTGTGGT
TACGAAATACGTTAGGAGGACAAAAGCAATGTGTAAGTCTTTAATGCCGATATCTTCAGAAAACCTAAGCA
AACTTACAGGTCCTGCTGAAACTGCCCACTCTGCAAGAAGAAATCATGATATAGCTTTGCCATGTGGCAGA
TCTACATGTCTAGAGAACACTGTGCTCTATTACCATTATGGATAAAGATGAGATGGTTTCTAGAGATGGTT
TCTACTGGCTGCCAGAATCTAGAGCAAAGCCATCCCCGCTCCTGGTTGGTCACAGAATGACTGACAAAGAC
ATCGATTGATATGCTTCTTTGTGTTATTTCCCTCCCAAGTAAATGTTTGTCCTTGGGTCCATTTTCTATGC
TTGTAACTGTCTTCTAGCAGTGAGCCAAATGTAAAATAGTGAATAAAGTCATTATTGAAGTTcaacgaaaa
aaaaaAACTTGGgggacgcgcacgagaaaagatctaaacacacatgggggcggcgccagataaggaaagag
ccatcgcccagaaacggcacaagtgggtatccaaaaggggagcaggaccagggcgtcgctaaacccactat
ccgcggaaagaaaccacagaagcgcacactcgcgcctacagcgcacaaaaacaatagaaaagcgaaagaaa
gacaacgcacaaccagacaaacacaaccgcacaccaacaagcgaggcgagagaggacgagagggaggatga
agggaggggacacgaagagagagacggaggagtgagagggaggaagacgcaagaaggagacgagagagggg
aggaagaggagcggaggaaaagagcggcgagcggagcgagaagagacggggagagaggcgggagccgaaga
acaggtccgaagcgccgaggggagagagcgggggggaggagggcgagagaaaacggagagaggagaggcaga
ggcagaagagggaagacggcgaaggaggaggagagagcacagaacgcaaagagcaacgaccaggagcgggga
ggagaggagacaaacagacagacagacgaaaagagaagacagcgacgacagtgagacaagacaagaagaag
acaaagagcagatacgagacagggaacgagtagcagcggcgccacaacggacagaagcggcagagagcgaa
acgaaaggaaaacatgaagaaagaagagagcacagacgcagacaagacgagggtacaggagatgagaagaa
gaagataagcagaggagcagcagagagaaaggaagagaagagcgagacaggagaggcggagcaggagtgag
caaaaggcgggaa

Table3 5335

NNNNCGNGCACGNGGGCGAGGGCACCTGTAATCCCAGCTACTAGGGAGGCTGAGNCAGAATTGCT
TGAACCCAGGAGGCAGAGGATGCAGTGAGCCGAGATCGCACTATTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGCA
AGACTCCATCTCAAACAACAACAAAAACCCAAAAGGGGACAGCAGTAGTGGGAGAGGCCAGCATCTGTACA
CCCCATCAGGGTCCCCGCTGTGTGTGCCCCTCAGGCGGCCACCAGCCCTACCAGGTCCTCCCCTCCCGGCA
CGTCTTCGCCTTGATCGTGTTCTCCTGCATCTATGGTGAGGGCTACAGCAATGCCCACGAGTCTAAGCAGA
TGTACTGCGTGTTCAACCGCAACGAGGATGCCTGCCGCTATGGCAGTGCCATCGGGGTGCTGGCCTTCCTG
GCCTCGGCCTTCTTCTTGGTGGTCGACGCGTATTTCCCCCAGATCAGCAACGCCACTGACCGCAAGTACTG
AGTTGACGCCCCAGGAGCTGAGCACCAGGCTTTGCATCCTTGGGAACTCAGCAAACGTTTGCTCAGCCAAT
TGCAGGTAGCATGGCCCAGGGCTTGATTGAGGTGGAGCGAAAGTTCCTTCCAGGGCCTGGCACAGAGGAGC
GGCTGCAGGAGTTGGGGGGCACCCTGGAGT

Table3 5336

NNGCAGGTCACGCGTCCGCCAGAGTCGGGCCGCAGGAGGTGTCGGTGCCGAGCGGGGTTTTTTTT
TTCTGCGGGTTGCCTTTTGTTTTTCCTTTGGAACCGCGGTTGTTCAAAAGCTTGACGGAACTTGGAAGGGG
ACTCCCACTCTCCTCCCTCTTTCCGCCGAGTTTGTGACTCCGAGATGGACAAAGTGTGTGCTGTTTTTGGA
GGCTCCCGAGGCATTGGCAGAGCTGTGGCCCAGTTAATGGCCCGGAAAGGCTACCGACTGGCGGTCATTGC
CAGAAACCTGGAAGGGGCCAAAGCCGCCGCCGGTGACCTCGGCGGAGATCATTTGGCATTTAGCTGTGATG
TTGCTAAAGAACATGATGTTCAAAATACATTTGAAGAGATGGAGAAACATTTAGGTCGAGTAAATTTCTTG
GTAAATGCAGCTGGTATTAACAGGGATGGTCTTTTAGTAAGAACAAAAACTGAAGATATGGTATCTCAGCT
TCATACTAACCTCTTGGGTTCCATGCTGACCTGTAAAGCTGCCATGAGGACTATGATTCAACAACAGGGAG
GGTCTATTGTTAATGTAGGAAGCATTGTTGGCTTAAAAGGCAACTCTGGCCAGTCCGTTTACAGTGCCAGT
AAAGGAGGATTAGTTGGATTTTCACGTGCTCTTGCTAAAGAGGTAGCAAGAAAGAAAATTAGAGTGAATGT
AGTTGCACCAGGATTTGTACACACAGATATGACGAAAGACTTGAAAGAAGAACATTTAAAGAAAAATATTC
CTCTTGGGAGGTTTGGAGAAACTATTGAGGTGGCACATGCGGTTGTGTTTCTTTTAGAATCACCGTATATT
ACAGGGCATGTTCTGGTAGTGGATGGGGGATTACAACTCATTTTGTAATTTGCAGATTATTCAGTTATAGG

GGTGATTAGCATCAAGGGCACACTTTGGCTACTGATTAGACAATTATACCTACATGGGTAACATGTGCTAA
TCAAACCTGCTGATGCTACAAATGTTAATTTCTGTCTTTATAAAAATATGTCTCAAAAGAAANNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNN
Table3 5337
AGCAGCAGGAAGAAGACGGACCCCGCGATGAGGGCGGCGGCAAGGAGCACCTTCATGTTGCGTTC
GGAGAGGCGCAGCATCCACAGGCCCCCCGTACTTCGGCCGCTTTTCCTCTCCGTGAGGACAGGGCAGTCTT
GGTGTGCAGCCCCTCTCCTCTCTGTCCCCTGACACTCCACAGTGTGCCTGCAACCCAAGTGGGCCTTATCC
GTGCAGTGGTGGCAGTTCAGAAATAAAGGGCCCATTTGTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATT
TGTGTGGGGGGGCGCGGGCCCCCGGAGAGAAAGACTTTTTTAGAGAACCTTGTGTGTTGGGGGGGGGGGCC
CCCCAACAGGTTGCTAGGTGGAAACGCTGGGCACAACAGGCGAGGTGTCCCCCGGAGTGGAAACCCGGGGG
GCCAGAGCACCAAGCGGGCGCGGGGCAATCTCTCACACCCAATATAAAACAAGACGCGCCGCGGGGGGGAC
AAAACCAGCAAGGGCGCTTCGCTGAAAAACAATATCCCCAAGGAGGGAGACATCGCGGAAAGGACCAAAAA
AGAGGGGGACTCTCTACTCCAACAGAGGGAGGAGCCTCACCAGGCAGCAGAGCACCCGAATACTCCCAAAT
ATAACGCCCCCACGAGGTGGGAAN
Table3 5338
ACGCGGGGGTTGGAGAAAACTAAACAATTTGTTATAAAACATCCTTAAAAGCATCAGAAAGTTAA
TACAGCAATGAAGAATTACAGGACCAAATTAAGAATGCAACCAGGTTGCCAAGAACTGAGTGATGTGTCCA
CATCCCGGGAGAGAGAAGCCACCAGAAGCTGGAAGAGCTAAATCAGACTGCTCCCTAGAGCTTCAGAAGGA
GCCAGAACTGATGACTCCAAGATCTTAGCCCAGTGAAACTGATCTGGACTTCTGAACTATGAGAGATTCCA
TTCCTGTTGTTTGAAGCTACCACATTATTGAGAACTTGTTACAGTAGCCCGAGGACACTAACACAAATGGG
GCTCCGGGAAAATCCAGACTAAAGGTGTTGTGTTGGTTTGCAATCTCCTTGCTTAACTTTCTGATACTAGA
CATAAATAGATTGGTGAAAAATTTTGTGATTGAAGAAATGT
Table3 5339
ACACTTTTCACCCCACTTCCTCTGCCATCTTGGTCCTGCTGTCCTGAGGAGCTACCTGTGCACCC
TGCCTCCGGCTCTCCTGAGCAGAGAGATCCTGATGGCTGACTCAGAAGCACTCCCCTCCCTTGCTGGGGAC
CCAGTGGCTGTGGAAGCCTTGCTCCGGGCCGTGTTTGGGGTTGTTGGGGATGAGGCCATTCAGAAAGGAAC
CAGTGTCTCCCAGAAGGTCTGTGAGTGGAAGGAGCCTGAGGAGCTGAAGCAGCTGCTGGATTTGGAGCTGC
GGAGCCAGGGCGAGTCACAGAAGCAGATCCTGGAGCGGTGTCGGGCTGTGATTCGCTACAGTGTCAAGACT
GGTCACCCTCGGTTCTTCAACCAGCTCTTCTCTGGGTTGGATCCCCATGCTCTGGCCGGGCGCATTATCAC
TGAGAGCCTCAACACCAGCCAGTACACATATGAAATCGCCCCCGTGTTTGTGCTCATGGAAGAGGAGGTGC
TGAGGAAACTGCGGGCCCTGGTGGGCTGGAGCTCTGGGGACGGAATCTTCTGCCCTGGTGGCTCCATCTCC
AACATGTATGCTGTAAATCTGGCCCGCTATCAGCGCTACCCGGATTGCAAGCAGAGGGGCCTCCGCACACT
GCCGCCCTGGCCCTATTCACATCGAAGGAGTGTCACTACTCCATCCAGAAGGGAGCTGCGCTTCTGGGACT
TGGCACCGACAGTGTCCGAGTGGTCAAGGCTGATGAGAGAGGGTGGTCCCCGAGGATCTGGAGAGGCAGAT
TGGTATGGCCGAGGCTGAGGGTGCTGTGCCGTTCCTGGCCAGTGCCACCTCTGGCACCACTGTGCTAGGGG
CCTTTGACCCCCTGGAGGCAATTGCTGATGTGTGCCAGCCGTCATGGGCTATGGCTGCATGTGGATGGCTG
ACTCTGTGGCCTGGAATCCCACAAGCTTCTAGCAGCANGCCTGCAATGCTCTGCACTTCTTCTTCAGGATA
CCTNGAACTGCTNAAGCCTTGCCATGGGTCCAAGCCAGCTACCTTTTCAAGCAGGACAAGTCTACNATGTG
GCTNTGGACACNGGAGACAAGGTGGTCTGTGGCCCGCCNGNNNN
Table3 5340
CAAGCGCCATGGCCGCTGCCGCCCGAGCCCGGGTCGCGTACTTGCTGAGGCAACTGCAACGCGCA
GCATGGCTGTTTCAAATATTAGATATGGAGCAGCAGTTACAAAGGAAGTAGGAATGGACCTAAAAAACATG
GGTGCTAAAAATGTGTGCTTGATGACAGACAAGAACCTCTCCAAGCTCCCTCCTGTGCAAGTAGCTATGGA
TTCCCTAGTGAAGAATGGCATCCCCTTTACGGTTTATGATAATGTGAGAGTGGAACCAACGGATTCAAGCT
TCATGGAAGCTATTGAGTTTGCCCAAAAGGGAGCTTTTGATGCCTATGTTGCTGTCGGTGGTGGCTCTACC
ATGGACACCTGTAAGGCTGCTAATCTGTATGCATCCAGCCCTCATTCTGATTTCCTAGATTATGTCAGTGC
CCCCATTGGCAAGGGAAAGCCTG
Table3 5341
ACGCGGGGGGAGTCCTTGCAGGGTGGCCTGGGTGACTGCTCACCAGCCCGGCCCTCCCCAGGGTT
CTGGGCCAGAGCCTCCCTGGCCGTTGGAGCGGGAGCTGTGGGTGGAACACTTCTGAATGGGAGATGCCTCG
GACCTCCAGACGCCGAACATCTCAGCACATCCCGCTCTGGGCTTTAAACGTGACCCCTCGCCTCGACTCGG
CCCTGCCCTGTGAAAATGTTGGTGCTTCTTGCTTTCATCATCGCCTTCCACATCACCTCTGCAGCCTTGCT
GTTCATTGCCACCGTCGACAATGCCTGGTGGGTAGGAGATGAGTTTTTTGCAGATGTCTGGAGAATATGTA
CCAACAACACGAATGGCACAGTCATCAATGACAGCTTTCAAGAGTACTCCACGCTGCAGGCGGTCCAGGCC
ACCATGATCCTCTCCACCATTCTCTGCTGCATCGCCTTCTTCATCTTCGTGCTCCAGCTCTTCCGCCTGAA
GCAGGGAGAGAGGTTGTCCTAACCTCCATCATCCAGCTAATGTCATGTCTGTGTGTCATGATTGCGGCTCC
ATTTATACAGACAGGCGTGAAGACATTCACGACAAAAACGCGAATTCTATCCGTGACAGAGAAGGCAGTAG
GCTACTCCTACATCCGGGTGGGTGGCTTCGCTGGCCCCTTCATCAGGGAGAGTACCCGATATGGGGAGGGC
AATAGAGTCCGGAGCGGGTGATCGCGAGGACGAATCACATCAGATACCATGGGATTAAACATAATGGGGGC
GTCAGCAAGTATGTCTTAAGCAACAAAGACAACGAAAGAGGGAGGAAAACCGGGAAAAAAAAAAAAAGTGCG
CGCCACAATTAAAACGGGGGGCCAGGAGAGGCAGCAACGCGGGTGGCACAAACGGCAGTAAGGGGTGAACG
GAACCCACCACGACGACACCACNNNNN
Table3 5343
ACGAAGATTTTATTATTCATAAAAACACTAGTTTATGCTTTGGGAAGAGCAGAGCAGAGGTTCAG

ATAACAACAAATGCTCTTTAAGGATGTAAAATGTGAACTTTGTTCACAGACCTCAGTGATGTGAGCACTGT
TGCTTAGGAGTAACAAGTTGCTAAAATGCAGAAGGGATGGGTAGTGTTTCTTGCTTCTCATGATGAATGTT
TCTGTATGTTAGTGACTTGCTGGGTAACTAGTAAGGTACGAACCATCCTGAAGCTCCGGGTGTCCCGGGTT
GTAACCAAGCTTTCCTATTCCCTCCGGCGCGCGGCTCCAAGCTCTCCAAGGAACTGCCCCCGCGT
Table3 5344
NCGTCCGGCGGCTGCGGCGACAGGGACCCCGTCGGGGGCAGCAGGAGCCCTGGTGCATCCCAGGC
CCCGGGGGGGAAGGCCGGGCCGTCGGAGGAGCGGAGGAGCCCGGGGGGGCTCCCGGGAAGCCGCGGGCGGAC
GGGGGAGGAGCCCGGGCGGAGCTGCGGGCGGGCGGCCCGCTAGGGGTGAATCGGGTGGAGTAGTGGTCGGG
TCCGGTTACTTCCCTTTAAAAAGACGGGAAAGGAGGAGTCCAGTGCTGGAGGGGCAGGGACGGCGGCGGCG
CAGCTCGGAACCCGCCAGGGTCCAGGGTCCAGGTTCCAGCGCCCGGCGGCCCAGCAGGCACCCCCCGAGCC
CAGCTCCACACACCGTTCCTGGATCTCCTCTCCCCAGGCGGAGCGTGCCCCTGCCCAGTCCAGTGACCTTC
GCCTGTTGGAGCCCTGGTTAATTTTTGCCCAGTCTGCCTGTTGTGGGGCTCCTCCCCTTTGGGGATATAAG
CCCGGCCTGGGGCTGCTCCGTTCTCTGCCTGGCCTGAGGCTCCCTGAGCCGCCTCCCCACCATCACCATGG
CCAAGGGCTTCTATATTTCCAAGTCCCTGGGCATCCTGGGGATCCTCCTGGGCGTGGCAGCCGTGTGCACA
ATCATCGCACTGTCAGTGGTGTACTCCCAGGAGAAGAACAAGAACGCCAACAGCTCCCCCGTGGCCTCCAC
CACCCCGTCCGCCTCAGCCACCACCAACCCCGCCTCGGCCACCACCTTGGACCAAAGTAAAGCGTGGAATC
GTTACCGCCTCCCCAACACGCTGAAACCCGATTCCTACCAGGTGACGCTGAGACCGTACCTCACCCCCAAT
GACAGGGGCCTGTACGTTTTTAAGGGCTCCAGCACCGTCCGTTTCACCTGCAAGGAGGCCACTGACGTCAT
CATCATCCACAGCAAGAAGCTCAACTACACCCTCAGCCAGGGGCACAGGGTGGTCCTGCGTGGTGTGGGAG
GCTCCCAGCCCCCCGACATTGACAAGACTGAGCTGGTGGAGCCCACCGAGTACCTGGTGGTGCACCTCAAG
GGCTCCCTGGTGAAGGACAGCCAGTATGAGATGGACAGCGAGTTCGAGGGGGAGTTGGCAGATGACCTGGC
GGGCTTCTACCGCAGCGAGTACATGGAGGGCAATGTCAGAAAGGTGGTGGCCACTACACAGATGCAGGCTG
CAGATGCCCGGAAGTCCTTCCCATGCTTCGATGAGCCGGCCATGAAGGCCGAGTTCAACATCACGCTTATC
CACCCCAAGGACCTGACAGCCCTGTCCAACATGCTTCCCAAAGGTCCCAGCACCCCACTTCCAGAAGACCC
CAACTGGAATGTCACTGAGTTCCACACCACGCCCAAGATGTCCACGTACTTGCTGGCCTTCATTGTCAGTG
AGTTCGACTACGTGGAGAAGCAGGCATCCAATGGTGTCTTGATCCGGATCTGGGCCCGGCCCAGTGCCATT
GCGGCGGGCCACGGCGATTATGCCCTGAACGTGACGGGCCCCATCCTTAACTTCTTTGCTGGTCATTATGA
CACACCCTACCCACTCCCAAAATCAGACCAGATTGGCCTGCCAGACTTCAACGCCGGCGCCATGGAGAACT
GGGGACTGGTGACCTACCGGGAGAACTCCCTGCTGTTCGACCCCCTGTCCTCCTCCAGCAGCAACAAGGAG
CGGGTGGTCACTGTGATTGCTCATGAGCTGGCCCACCAGTGGTTCGGGAACCTGGTGACCATAGAGTGGTG
GAATGACCTGTGGCTGAACGAGGGCTTCGCCTCCTACGTGGAGTACCTGGGTGCTGACTATGCGGAGCCCA
CCTGGAACTTGAAAGACCTCATGGTGCTGAATGATGTGTACCGCGTGATGGCAGTGGATGCACTGGCCTCC
TCCCACCCGCTGTCCACACCCGCCTCGGAGATCAACACGCCGGCCCAGATCAGTGAGCTGTTTGACGCCAT
CTCCTACAGCAAGGGCGCCTCAGTCCTCAGGATGCTCTCCAGCTTCCTGTCCGAGGACGTATTCAAGCAGG
GCCTGGCGTCCTACCTCCACACCTTTGCCTACCAGAACACCATCTACCTGAACCTGTGGGACCACCTGCAG
GAGGCTGTGAACAACCGGTCCATCCAACTCCCCACCACCGTGCGGGACATCATGAACCGCTGGACCCTGCA
GATGGGCTTCCCGGTCATCACGGTGGATACCAGCACGGGGACCCTTTCCCAGGAGCACTTCCTCCTCCTTGACC
CCGATTCCAATGTTACCCGCCCCTCAGAATTCAACTACGTGTGGATTGTGCCCATCACATCCATCAGAGAT
GGCAGACAGCAGCAGGACTACTGGCTGATAGATGTAAGAGCCCAGAACGATCTCTTCAGCACATCAGGCAA
TGAGTGGGTCCTGCTGAACCTCAATGTGACGGGCTATTACCGGGTGAACTACGACGAAGAGAACTGGAGGA
AGATTCAGACTCAGCTGCAGAGAGACCACTCGGCCATCCCTGTCATCAATCGGGCACAGATCATTAATGAC
GCCTTCAACCTGGCCAGTGCCCATAAGGTCCCTGTCACTCTGGCGCTGAACAACACCCTCTTCCTGATTGA
AGAGAGACAGTACATGCCCTGGGAGGCCGCCCTGAGCAGCCTGAGCTACTTCAAGCTCATGTTTGACCGCT
CCGAGGTCTATGGCCCCATGAAGAACTACCTGAAGAAGCAGGTCACACCCCTCTTCATTCACTTCAGAAAT
AATACCAACAACTGGAGGGAGATCCCAGAAAACCTGATGGACCAGTACAGCGAGGTTAATGCCATCAGCAC
CGCCTGCTCCAACGGAGTTCCAGAGTGTGAGGAGATGGTCTCTGGCCTTTTCAAGCAGTGGATGGAGAACC
CCAATAATAACCCGATCCACCCCAACCTGCGGTCCACCGTCTACTGCAACGCTATCGCCCAGGGCGGGGAG
GAGGAGTGGGACTTCGCCTGGGAGCAGTTCCGAAATGCCACACTGGTCAATGAGGCTGACAAGCTCCGGGC
AGCCCTGGCCTGCAGCAAAGAGTTGTGGATCCTGAACAGGTACCTGAGCTACACCCTGAACCCGGACTTAA
TCCGGAAGCAGGACGCCACCTCTACCATCATCAGCATTACCAACAACGTCATTGGGCAAGGTCTGGTCTGG
GACTTTGTCCAGAGCAACTGGAAGAAGCTTTTTAACGATTATGGTGGTGGCTCGTTCTCCTTCTCCAACCT
CATCCAGGCAGTGACACGACGATTCTCCACCGAGTATGAGCTGCAGCAGCTGGAGCAGTTCAAGAAGGACA
ACGAGGAAACAGGCTTCGGCTCAGGCACCCGGGCCCTGGAGCAAGCCCTGGAGAAGACGAAAGCCAACATC
AAGTGGGTGAAGGAGAACAAGGAGGTGGTGCTCCAGTGGTTCACAGAAAACAGCAAATAGTCCCCAGCCCT
TGAAGTCACCCGGCCCCGATGCAAGGTGCCCACATGTGTCCATCCCAGCGGCTGGTGCAGGGCCTCCATTC
CTGGAGCCCGAGGCACCAGTGTCCTCCCCTCAAGGACAAAGTCTCCAGCCCACGTTCTCTCTGCCTGTGAG
CCAGTCTAGTTCCTGATGACCCAGGCTGCCTGAGCACCTCCCAGCCCCTGCCCCTCATGCCAACCCCGCCC
TAGGCCTGGCATGGCACCTGTCGCCCAGTGCCCTGGGGCTGATCTCAGGGAAGCCCAGCTCCAGGGCCAGA
TGAGCAGAAGCTCTCGATGGACAATGAACGGCCTTGCTGGGGGCCGCCCTGTACCCTCTTTCACCTTTCCC
TAAAGACCCTAAATCTGAGGAATCAACAGGGCAGCAGATCTGTATATTTTTTTCTAAGAGAAAATGTAAAT
AAAGGATTTCTAGATGAAAAAAACACAACCAGCAGGCGCCGTTCTCCTCGCATTTCTCAGGCGAGGAACCT
GAGACAATGAGGTTAAGGAAGTTGTTCATTACAAGTGGAAGAACCCTGACTTACTTGAATTCAACTTTGAA
NGGGGGGCCCCTTTATTTTTTTAAAAAAAAAACCCCCCCCCCCCCCCCCGGGGCGCGAAAAAAAAAAAAG

Replacement Sheet

GGCCCCGGGGGGGGAAAAACCTTTTTTTGCCCCCTTATGGGGGCCCAAAAAAAAAGGAACCCCCCAAAATT
TACAAAAAAAAACNNNNNNNN
Table3 5345
NNNNNNNNNNNNNNAAACTCCCCGGGCCACGAGTTTATTTTCCAGGGAAGCGGAAAGGGAATTTT
TTTTGGGCCGGGCCCCGGGGTCCCCACCCTTTTAAAAACCCTTTTTTGGTTTGGCCCACCCCCCCCTGGAA
GCCGGGGAAAAAAAGGCTTTTTTTGGGAAATTTGGGGGGGAATGGCTTTTTTTGTACCCCTATTAAGGGCC
CATAACCAAGTTTCCCCCCCCCCATGGCCTTCCTTTTTTTTTCCCGGTTCCGGGGGGGGGGGGGGGGTTTT
TTTTTTAAATAGTCCCAAGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAATGATTAAAGATGTCTTTATA
AAGTTTTTTTCAAGACTTCATTCTAAATACACAGAATAAAAAATGGTGTCAGCTCACTTGTAAGACACCAA
CCAGATTTTCCTTATACTGTCTCAAAATTTAAAGATCAATTTCCCCAGAGGGTGTGCAATGCATCATAAAA
TGGCCCTTTTTTGAGGATGGGAGAGGAAGGGTTGGGCAGGATGGAATATTAAATTGTAACATGATAAACAT
GCAAGACTGTTATCCAATCTAGATAATTTATATACATTTTGATGACTTAGGAAAACAAAGCAATCATTTGT
GACAAGCCTAAAAAGCTTGACATATTTAACATACTTAGGAACTTTTTTTTGTGCGGTGGGAATTCTCTAATT
GTATCATGTGGGCCTTTTGAAAGTAACAAACAGAAGGCCAGTCTGTTGCAAGTTTGCTGCTGAACATCACA
TTCCACCCTAAGAAAACACAAGGTGGATTGCATCGAGGGTGGATACCTTACCTTAGCACAGAAGGAAAAAG
TATGTCAGTGCAAAGTATGGACTAAACTGCTTTCAGGAAAAAAGTTGTAAAAATTGATACAGGTTGGAAAA
GGGAATTTTCCTTCCCGGCTTGGAGTCCTCCCAATTTAAGGCAGAACCCATCCACTCCAATTTCTGCAGTT
TAAAACTTTCTCTACTTATTTAGTTTTCTCCTCTGAGTTCAACCGCTGCTGGATTCGTTTGGCATAACTTT
GTGCCATGGAGTTAATGATAGATAGGATGAAGTAACACACCATGACAACGACCAACTTTTCAAACATCCAG
GACAACCAGTTTTCTCCCTGTGGTGTGCCCATTTCGCTTTTGTGGTGAAGCTTCTGCCGTTGAGCCTCCAG
GTACTCCTGAAATGGCTTCTGCAGAGATGGACCTATGCCGGGGACAGCACCAATGAAAGCCACCATTTGCT
CCACTATGTGCTTGCTGAATGTTATTATAACAAAAATTTTCTGGATATGCATTTTTATTATTGCTTTTCCA
ATTAGGGTTGCACCAAAGAAGGTCCAAAAAGGTACCAGAAAGTGTCCACACGTTATTCCAGCCAGATCAAA
TAAAGGATTTGGAATTGAAGCACAGGCCAAAATTCCAAAAAATCCAACTTTCTGTACTAGTTTTTGAACTG
CCAGTTTGGCCCGGGAGGCAAAGTCTTGTGCAGACTCTGCATGTTCCAGCATCTCTTCAAATTCCTGATAC
TCTTCATCATCTGGTTCAGCACCTGAGAGGCGAGCTGCTCTGGCCATGAAATATGGAGGCAGCTCTCCGAT
TGCTGTACCGATACCCCACATGCAGGCTTCAATCCTAACTTTTGAGATGATACTCCACAAAGAAATGGTTC
CTTCAGTGCCCTCTTCATCTGGACAAATAATCTGATCAGGATAGGGTGGTTCGGGAAAATTAACTGAATTG
CATTCATAAGCAGCTAATGTAACTGAGGCTATATGTGGACCCAGATAAAGCAGAAAGGTGTGCAGCCCTGT
TCCAAGCCCAACAGAAGACAAAATTCCTAAGCCTATCCAGTAGGCATACAAAAGAAACTGTTTCTCTATAC
GTTGCACATACTGTTGATGCACTCCTTCAACATAATACGTAGCTATAAGCACAGCAAGCAGCAGTAAAAAA
GACACCACAATGCTTTGACGATGCCATAATTTTGAGGTCCATTCCTTCAAGATTACAAGGATTTCCAGAGA
AAAATACTGCAAGGTAATGAGCGGCTGTCTCCACAGGACAATATTCTGCCTTTCTTCCCGCTCCCTCCTCT
TCTTTTCATTCACTGAAGAGGGGTCTGTGAAATTTCCATTATGATGTTCCTTGTTCATTGCTACACGTCTC
TGGTCACAATTTTTTCCATTCTCTGCCATTTCATAGATCAGTAACTCTTGAGGAGCCGCTCCGACCCCGGC
TGCTCCGGATCTCAGGATCCTGGAAGCTGCTCCTTACGGACTCTCACACCCGCCGCTGGGCTCCAGACAAC
CGGAACCCGCTCACGTCCCCGCGT
Table3 5346
NNNNNNNACGCGTGGGCGGACGCCGTGGAAGGCGGACGCGTACGAGGCCTGGACGCGTGGGCGCG
GAATCTCAGTTAGCGGTGGAGAGGCAGTATGTCCGGTTCAATGGCGACTGCGGAAGCTAGCGGCAGCGATG
GGAAAGGGCAGGAAGTCGAGACCTCAGTCACCTATTACCGGTTGGAGGAGGTGGCAAAGCGCAACTCCTTG
AAGGAACTGTGGCTTGTGATCCATGGGCGAGTCTACGATGTCACCCGCTTCCTCAACGAGCACCCTGGAGG
AGAAGAGGTTCTGCTGGAACAAGCTGGTGTAGATGCAAGTGAAAGCTTTGAAGATGTAGGACACTCTTCTG
ATGCCAGAGAAATGCTAAAGCAGTACTACATGGTGATATCCATCCGAGTGACCTTAAACCTGAAAGTGGTA
GCAAGGACCCTTCAAAAAATGATACATGCAAAAGTTGCTGGGCATATTGGATTTTACCCATCATAGGCGCT
GTTCTCTTAGGTTTCCTGTACCGCTACTACACATCGGAAAGCAAATCCTCCTGAGGAGGCCTTGCTGAAGT
TAGAAAGTGCATCCACTTTGGGGCGAAAACTAGAGACTTGCTTGGGGGCTGCAGAAGTGCCCTCTCCTCGA
ATCCTGCCAGTTGCATTCTTCCCCCTTGGAGCCAAGACGATTGGCAGACATCACCTCAGATCTGAGACCAG
CGTCTTCCATCTCTCAGAGCCTTACTCCCAAAGTACCTGCTCACTGTTCCGTGTTGAACAATTGCCGGTGT
TTCCTCTCTTCACTGGTTTCCATGAGTACCCTTATATTTCACAACTTTCTGTTCATAAGTTATAGTGACAT
TGCTCTTTGGTAAAAATGCCTGCTTTCCAATACTTTGATTGCATATTAGACATTCTTAACAGGGCGGCAGT
CTAGTGTTGAAAGTTTTATTTTTCCATTTTTCTTTTAAGTAAATTTTTTTTAAAAAATTCTGATTTAGGGC
TAGGTGTGGTGGCTCAGGCCTGTAATCCTGGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGAAGATCGCTTGAGGCCAA
GAGTTCAAGACCAGCCTGGGCAACATAGCGAGACCCCTATCTGTATTAAAAAAAAATCTGATTTAATTCTT
TTATTTATCATAAGGGGTTTAATTCCTGAAGTAAAGGTTTGCACCTATTAAACTTAAAACTGCCAAATGAT
TTTTGTTCTTTTATGTGCGTGATAAAAATACAAAGAATGGTGTGGCCACCTCCTCCCTTTCAAGCTAGGGC
AGCAGGTAGCTCTTCCCAGCCCCTGAGCCCAGCCCCTTCCCAAGTGGTGCCGGACAAAAAACTACATGGCC
CTTTCGTGTCTTGGGGGTGGAAAGGGAGGGATGAATTGGGGTGATAGAACCCTGGTGAATTCAGAGTAATC
TTTCTTTAGAAAACTGGTGTTTTCTAAAGAAACAGGATAGGAGTTTAGAGAAGGCACCAAAGCTTTCACTT
TGGTTTGGCACCAGTTTCTAACCATCTGTTTTTTCTACCCTAGCTATCTTTTATTGGTAAAATATAAATGT
ATAATTATGTTTGTAGAGCTTTACCAAGGAGTTTCCCTCCTTTTTTGTTTGTTGATTAGCAAATTTTTGAT
TCTCCATTTTCCAAAAGTAAGAGACTCCAGCATGGCCTTCTGTTTGCCCCGCAGTAAAGTAACTTCCATAT
AAAATGGTATTTGAAAGTGAGAGTTCATGACAACAGACCGTTTTCCATTTCATCTGTATTTTATCTCCGTG
ACTCCAACTTGTGGGTTTGTTCTGTTTTTCCATGAGAATAAAATACTGGCGGTTTTTTTCTCAG*ATGTGTG*

TTCATTGAGAAGTAGGTTACTAGAATTATGTTACTGTGTCTTATTGGTTCAATGATGATTTCTCTGGCATA
TTAGACTTTTATTTTTTCCCCCATGGAAGCACTTGAGGAAATAAATAGTACACTGGCTGTTTTCTGCCAGC
AACTGTGGTGATTTTTCTCCCCTGTCCTTTGAGAATTGCTAGTCTGCTTCTGAGCCATTGTCATATCCAGCA
GGGAGCAGCTTGGTTCAAGAAGGACCATAGAGGCTGCTCAGCATCTCCTCCCTCCCTCCCAGCTTGCCAGG
GATTTGATGAGACAGGAAACTGCCCAGCAAACCAGGGACTGCCCATGTAAACTATTTAAGAAAAAGTTCAA
CCCAGGTCTTGTATCCTGTGATTTAGCAGTTGAATGAATACAGAATTCATCAAAATAATATTAACCTTGTA
CTTGCACACTTGGATATATTTGGGAGTAATTTTAGGAGATTTCTGGCTGACTTTTATTATCAGGGATATGG
GTTTAGTAAAGCTTTTATCTTTAGAAAAATGTTTGTATGCATTATAAGATGCTACTTTTAAGACAATATTG
AAAAAAACTTTGGTTATTATTTAACAAAAGTGGTATGACTTGATGCTTCTCTATTTAAAGGCAAGGAAGGA
TTGGTATATGATTGCCTGTAATAAATAAATTGCGTGATTATTGGAGTACATTGGGGTAAAAGTAAAGAACA
GAGGAGTATTGAGGAGCTTGAAAGGGAACATTCAAACTAAAGCCAAGCCTGAAGATAACTTGAATCAGTTG
TAAAAGTGTGTTGGCAATGTCCGAAATTGAATGAAAAACATCTGGCTTATAAGAAATGTTAAAGAACTACC
ATCTTAAGTAAAATTGGTGTTTTTGTTATTTTTAAGGTAAATGCCAATGCAAAAGGTATGTTTTTCTACTT
CACATTGGTTTTCTTTTCCTGTTTACATCTGCACTTGTTTTTTGCTGAGAGCCAGAGGAAAAGATAATTAG
ACTTTGTCTCTTCCACCCATGAAATCCCCCAGTACCCAGGGCTTCTTCTGAACTACTGCCGATGTGATGTC
ACTTTGTATCTGGAAAATCACTTTGGGGTCCATTTACTGTTATTTTGTTGCCTACAAAAACAGCCAGGTGA
AAGCTAAATCTTGTGTGAGAGTTTGCAGAGGTTTTTCTATACAATAAAGTAGTATAGCACACTAGCCAAAT
CCATCCAAAAGGACCTTTTTTTTAGGAAGTAGACTTGAATTCACAAAACAGTCTTGACATGGGTAGCTGGT
GAAAAACCCTCTGGAGAGCAAGTGGAGCCAGTCCCCATTGGCTGACAGTGCCACCTGGAGCTGGTCTCTGG
GGTGTTCGGTTGTTTATTCCTGAGGAAGACTAGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCAAACTGTACTGTACAC
ATCATGGCTGCTGGACACGAAGGAGGAGGTGAGAGAAGTTTCATGCTACCGAAATAGAGGGTGTTGGTACC
ACTGCCCCTGGCCTGAGAGCCAGGGTTTAAACCTGCCTCAGTAGAGTCTAGTTTGAAATGACACCAAAATT
CCTCAGCCCCTACTCA

Table3 5348

NNNNNNNACAAGAAAACTTATTTGGACTAAGTAGCGAGGCCCGTGGGGTGTGTTATACGTGGTCC
GGCGTGGTTCAGGCGGGTGTCTTCGGCCGGGCTTGGGAACATAAAAGTTTGTTTCACCACGTAAGCCGGAC
CTCGCACTCCGGTCCCGGTCTCGTCGCCAAGATGGTGAAGCCCAAGTACAAAGGACGGAGCACCATCAACC
CGTCCAAGGCCAGCACAAACCCAGATCGAGTGCAGGGAGCAGGAGGCCAAAACATGAGGGACCGGGCCACC
ATCCGGCGCCTGAATATGTATAGGCAAAAGGAGCGCAGGAACAGTCGTGGTAAAATAATTAAACCCCTGCA
ATATCAATCAACGGTGGCTTCTGGCACAGTGGCAAGAGTAGAGCCAAATATTAAATGGTTTGGAAACACAC
GTGTGATTAAGCAGTCATCATTACAAAAATTTCAAGAGGAAATGGATACAGTTATGAAGGATCCATACAAA
GTTGTCATGAAGCAAAGCAAGTTACCAATGTCTCTTCTCCATGATCGAATCCGGCCTCATAACTTGAAGGT
GCACATTCTTGATACTGAAAGTTTTGAAACTACATTTGGCCCTAAGTCACAGAGGAAACGACCAAACTTAT
TTGCAAGTGATATGCAGTCTCTTATCGAAAATGCTGAAATGTCCACTGAGAGCTATGACCAGGGCAAGGAT
CGTGATTTGGTAACTGAAGACACTGGTGTGAGAAATGAAGCTCAAGAAGAGATCTATAAAAAGGGACAGTC
CAAAAGAATATGGGGTGAGCTCTACAAGGTGATAGATTCATCAGATGTTGTAGTTCAAGTTCTTGATGCTA
GAGATCCAATGGGTACTCGTTCCCCTCACATTGAAACTTACCTGAAGAAGGAAAAACCTTGGAAACACCTC
ATTTTTGTACTTAACAAATGTGACCTTGTTCCAACCTGGGCAACAAAACGGTGGGTTGCTGTCCTCTCCCA
GGATTATCCAACACTTGCTTTCCATGCAAGCCTTACTAACCCGTTTGGCAAGGGAGCATTCATTCAGCTTC
TGCGGCAGTTTGGAAAGTTGCACACTGACAAGAAACAGATCAGTGTTGGGTTCATTGGCTATCCAAATGTT
GGCAAGAGCTCTGTGATAAATACATTGCGTTCTAAGAAAGTTTGCAACGTGGCTCCCATTGCAGGTGAAAC
AAAGGTCTGGCAGTATATTACTTTGATGCGTCGGATATTCCTGATTGACTGTCCAGGTGTGGTTTACCCCT
CTGAGGACTCCGAGACAGACATTGTGCTAAAAGGAGTTGTTCAAGTAGAAAAAATTAAGAGTCCTGAAGAC
CACATTGGTGCTGTACTTGAACGAGCAAAGCCAGAATATATCAGCAAAACATACAAGATTGATTCTTGGGA
GAATGCTGAGGACTTTCTTGAGAAGCTCGCTTTCCGGACTGGGAAGTTACTAAAGGGTGGAGAGCCCGACT
TGCAGACTGTGGGTAAGATGGTCCTCAATGACTGGCAGAGGGGCCGGATTCCTTTCTTTGTCAAGCCACCC
AATGCAGAGCCACTTGTGGCCCCCCAGCTTCTACCCTCCTCATCTTTGGAAGTTGTCCCAGAAGCAGCCCA
GAACAATCCAGGGGAGGAAGTCACAGAAACTGCAGGTGAAGGGTCAGAATCCATCATTAAGGAAGAAACAG
AAGAGAACAGTCACTGTGATGCTAACACAGAGATGCAGCAGATTCTCACACGAGTTCGGCAGAACTTTGGT
AAAATCAACGTGGTGCCTCAGTTTTCTGGGGATGACCTGGTTCCTGTGGAGGTGTCAGATCTTGAGGAAGA
GCTTGAGAGCTTTTCTGATGAAGAGGAGGAGGAACAGGAGCAACAAAGAGATGATGCGGAAGAGTCTTCCT
CGGAGCCTGAGGAGGAAAATGTGGGAAACGACACCAAAGCCGTTATTAAAGCACTGGATGAGAAGATTGCC
AAATATCAGAAGTTTCTAGACAAAGCCAAAGCCAAAAAGTTTTCAGCAGTCAGAATATCCAAGGGACTGAG
TGAAAAGATATTTGCAAAACCTGAAGAACAAAGAAAAACACTGGAAGAAGATGTAGATGACAGAGCACCTT
CCAAAAAGGGAAAGAAGCGGAAGGCACAAAGGGAAGAGGAACAGGAACATTCAAATAAAGCTCCCAGGGCG
CTTACATCAAAAGAACGGAGGCGAGCAGTACGACAGCAACGGCCGAAAAAAGTTGGTGTGCGCTACTATGA
AACACACAACGTGAAAAATAGGAACAGGAACAAAAAGAAGACCAATGACTCAGAGGGACAGAAACACAAAC
GCAAAAAATTCAGACAAAAGCAGTAATGTTTAAAAGGTTTTTATTAAATTATACAAAAACAGGCAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAAAAAAAAACCGGGGGGTTTTTGTGGGGGGGGGAGAAAAGGG
TAAAGGGGGGGGATGGTGTCGGACACCCTTTTGGGGAAAGGGGGAAAGGGGGGCCCAAANNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNN

Table3 5349

TATAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGGCGAGGCGGCCGAGCTGGTTGGTGGCGGCGGTCGTGCGGA
CGCAAACATGCAGATCTTTGTGAAGACCCTCACTGGCAAAACCATCACCCTTGAGGTCGAGCCCAGTGACA

CCATTGAGAATGTCAAAGCCAAAATTCAAGACAAGGAGGGTATCCCACCTGACCAGCAGCGTCTGATATTT
GCCGGCAAATATCAGACGCTGCTGGTCAGCTGGAGGATGGCCGCACTCTCTCAGACTACAACATCCAGAAA
GAGTCCACCCTGCACCTGGTGTTGCGCCTGCGAGGTGGCATTATTGAGCCTTCTCTCCGCCAGCTTGCCCA
GAAATACAACTGCGACAAGATGATCTGCCGCAAGTGCTATGCTCGCCTTCACCCTCGTGCTGTCAACTGCC
GCAAGAAGAAGTGTGGTCACACCAACAACCTGCGTCCCAAGAAGAAGGTCAAATAAGGTGGTTCTTTCCTT
GAAGGGCAGCCTCCTGCCCAGGCCCCGTGGCCCTGGAGCCTCAATAAAGTGTCCCTTTCATTGACTGGAGC
AGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAaAAAAaaaaaaaaaaaaaaaaggggggggggcggaaaaattttccccgggggg
ggcccaaatttacgggacacccgtttttttttgaacagaggcgggcccaaggagggcgctaaaataggccag
agcggggccgcggctaacaccagcgccctgaggaacacctggacctggggatttgggagaagagccctcct
gcgggggggggctatgtgggaccaccccaagagagattaacggccaaggaatatcccntacagtgtaggtgt
accccaccggcttctcgccgagcagttgtgcagggattgattaagattacgagggcacgaatacataagtg
catctacgaatagcgatctatcatgatacggcaacagtcaccatgccacagcagctggtaaagctcaacca
agtaacactcaagagctactcacaaccacaaccagtaagtgataggatatc

Table3 5350

ACGCGGGGGATCACCTGAGGTTGGGAGTTTGAGACCAGCCTGACCAACGTGGAGAAACCATGTCT
CTGCTAAAAATACAAAATTACCTGGGTGTGGTGGCTCATGCCTGTGGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGG
CAGGAGAATCACTTGAACCCGGGAGGCGGAGGTTGCGGTGAGCTGAGATCGTGCCATTGCACTCCAGCCTG
GGCAACAAGAACGAAACTCCATCacataAAAAAAAAAAAAAAAAAAggtcCGCGGGGGAGGCGAACAATGG
CGGAGCTGGGCGAAGCCGATGAAGCGGAGTTGCAGCGCCTGGTGGCCGCCGAGCAGCAGAAGGCGCAGTTT
ACTGCACAGGTGCATCACTCCATGGAGTTATGTTGGGATAAATGTGTGGAGAAGCCAGGGAATCGCCTAGA
CTCTCGCACTGAAAATTGTCTCTCCAGCTGTGTAGACCGCTTCATTGACACCACTCTTGCCATCACCAGTC
GGTTTGCCCAGATTGT

Table3 5351

NCGTCCGATATGGGGCGGGACCCTGTTCTGGCATCATGGCACGCACACTCTCAGTAGACTCTTTC
ACTCCTCTCTCTCTTCCTCTCTCACACGTTCTCCAACCCAAGGAGGCCAGACAGAGGGACGTGGTCACTCT
CTGAAAAGTTCAACTTGAGAGACAAAATGCAGTGGACCTCCCTCCTGCTGCTGGCAGGGCTCTTCTCCCTC
TCCCAGGCCCAGTATGAAGATGACCCTCATTGGTGGTTCCACTACCTCCGCAGCCAGCAGTCCACCTACTA
CGATCCCTATGACCCTTACCCGTATGAGACCTACGAGCCTTACCCCTATGGGGTGGATGAAGGGCCAGCCT
ACACCTACGGCTCTCCATCCCCTCCAGATCCCCGCGACTGCCCCCAGGAATGCGACTGCCCACCCAACTTC
CCCACGGCCATGTACTGTGACAATCGCAACCTCAAGTACCTGCCCCTTCGTTCCCTCCCGCATGAAGTATGT
GTACTTCCAGAACAACCAGATCACCAGTGATAAGGTGGGCAGGAAGGTCTTCTCCAAGCTGAGGCACCTG
TTGCTCTCCACGGCAACCAGATCACCAGTGATAAGGTGGGCAGGAAGGTCTTCTCCAAGCTGAGGCACCTG
GAGAGGCTGTACCTGGACCACAACAACCTGACCCGGATGCCCGGTCCCCTGCCTCGATCCCTGAGAGAGCT
CCATCTCGACCACAACCAGATCTCACGGGTCCCCAACAATGCTCTGGAGGGGCTGGAGAACCTCACGGCCT
TGTACCTCCAACACAATGAGATCCAGGAAGTGGGCAGTTCCATGAGGGGCCTCCGGTCACTGATCTTGCTG
GACCTGAGTTATAACCACCTTCGGAAGGTGCCTGATGGGCTGCCCTCAGCTCTTGAGCAGCTGTACATGGA
GCACAACAATGTCTACACCGTCCCCGATAGCTACTTCCGGGGGGCGCCCAAGCTGCTGTATGTGCGGCTGT
CCCACAACAGTCTAACCAACAATGGCCTGGCCTCCAACACCTTCAATTCCAGCAGCCTCCTTGAGCTAGAC
CTCTCCTACAACCAGCTGCAGAAGATCCCCCCAGTCAACACCAACCTGGAGAACCTCTACCTCCAAGGCAA
TAGGATCAATGAGTTCTCCATCAGCAGCTTCTGCACCGTGGTGGACGTCGTGAACTTCTCCAAGCTGCAGG
TGCTGCGCCTGGACGGGAACGAGATCAAGCGCAGCGCCATGCCTGCCGACGCGCCCCTCTGCCTGCGCCTT
GCCAGCCTCATCGAGATCTGAGCAGCCCTGGCACCGGGTACTGGGCGGAGAGCCCCCGTGGCATTTGGCTT
GATGGTTTGGTTTGGCTTTTGCTGGAAGGTCCAGGATGGACCATGTGACAGAAGTCCACGGGCACCCTCTG
TAGTCTTCTTTCCTGTAGGTGGGGTTAGGGGGGGCGATCAGGGACAGGCAGCCTTCTGCTGAGGACATAGG
CAGAAGCTCACTCTTTTCCAGGGACAGAAGTGGTGGTAGATGGAAGGATCCCTGGATGTTCCAACCCCATA
AATCTCACGGCTCTTAAGTTCTTCCCAATGATCTGAGGTCATGGAACTTCAAAAGTGGCATGGGCAATAGT
ATATAACCATACTTTTCTAACAATCCCTGGCTGTCTGTGAGCAGCACTTGACAGCTCTCCCTCTGTGCTGG
GCTGGTCGTGCAGTTACTCTGGGCTCCCATTTGTTGCTTCTCAAAATATACCTCTTGCCCAGCTGCCTCTT
CTGAAATCCACTTCACCCACTCCACTTTCCTCCACAGATGCCTCTTCTGTGCCTTAAGCAGAGTCAGGAGA
CCCCAAGGCATGTGAGCATCTGCCCAGCAACCTGTGGAGACAACCCACACTGTGTCTGAGGGTGAAAGGAC
ACCAGGAGTCACTTCTATACCTCCCTAACCTCACCCCTGGAAAGCCACCAGATTGGAGGTCACCAGCATGA
TGATAATATTCATGACCTGATGTGGGAGGAGACAGCCAACCTCAGGCTTAGATCAATGTATAGGGCTATAT
TTTGGCAGCTGGGTAGCTCTTTGAAGGTGGATAAGACTTCAGAAGAGGAAAGGCCAGACTTTGCTTACCAT
CAGCATCTGCAATGGGCCAAACACACCTCAAATTGGCTGAGTTGAGAAAGCAGCCCCAGTAGTTCCATTCT
TGCCCAGCACTTTCTGCATTCCAAACAGCATCCTACCTGGGTTTTTATCCACAAAGGTAGCGGCCACATGG
TTTTTAAAGTATGAGAAACACAGTTTGTCCTCTCCTTTTATCCAAGCAGGAAGATTCTATATCCTGATGGT
AGAGACAGACTCCAGGCAGCCCTGGACTTGCTAGCCCAAAGAAGGAGGATGTGGTTAATCTGTTTCACCTG
GTTTGTCCTAAGGCCATAGTTAAAAAGTACCAGCTCTGGCTGGGGTCCGTGAAGCCCAGGCCAGGCAGCCA
AATCTTGCCTGTGCTGGGCATACAACCCTCTGCTTTCACATCTCTGAGCTATATCCTCATTAGTGAAGGTG
GCTTTTGCTTTATAGTTTGGCTGGGGAGCACTTAATTCTTCCCATTTCAAAAGGTAATGTTGCCTGGGGCT
TAACCCACCTGCCCTTTGGGCAAGGTTGGGACAAAGCCATCTGGGCAGTCAGGGGCAAGGACTGTTGGAGG
AGAGTTAGCCCAAGTATAGGCTCTGCCCAGATGCCATCACATCCCTGATACTGTGTATGCTTTGAAGCACC
TTCCCTGAGAAGGGAAGAGGGGATCTTTGGACTACGTTCTTGGCTCCAGACCTGGAATCCACAAAAGCCAA
ACCAGCTCATTTCAACAAAGGAGCTCCGATGTGAGGGGCAAGGCTGCCCCCTGCCCCAGGGCTCTTCAGAA

Replacement Sheet

AGCATCTGCATGTGAACACCATCATGCCTTTATAAAGGATCCTTATTACAGGAAAAGCATGAGTGGTGGCT
AACCTGACCAATAAAGTTATTTTATGATTGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAACTCGAGACTAGTTCTCC
TCGTGCCGAATTCGGCACGAGGTCTCGAGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGAAAGGCTGGCATCTGCTTCTG
GTGAGGGCCTCACGAAGCTTACAATCATGGCAGAAGGTGACTCGTGCCGAATTCGATATCAAGCTTATCGA
TACCGTCGACCTCGAN
Table3 5352
NACGAGGCCAGTGTCTGCCTCTCTGCCCCCACGGGGGTTTATTTGATCTCACATTAACCAAGGAG
GAGAATGTGAGAAAAGGGGGAAAATGCCCAGGAGGAAGCAGGAGCAGCCCAAGCGCCTTCCCTCACCCTCA
GAAGAGGAAAGTGGAAAGCCTTTCCAGTGTCCAATATGTGGTTTGGTTATTAAAAGGAAGAGTTACTGGAA
GCGGCACATGGTGATTCACACAGGTTTAAAAAGTCATCAGTGTCCGCTCTGTCCATTCCGGTGTGCTCGCA
AGGACAATCTCAAATCCCACATGAAGGTTCATCAGCACCAGGATCGGGGAGAGACCCTTTCAGTGGGCCAG
CTGGTGCCCTTTTACTTCCTCACGCCACTTCAGCCTGAAACTCCACATGCGTTGCCATCAGCACTTCCTGA
GGACAGAAGCCAAGGTGAAGGAGGAGATCCCAGACCCAGATGTCAAGGGATCTCCCCACCTCAGTGACAGT
GCCTGCCTGGGGCAGCAAAGGGAAGGAGGAGGGACAGAGCTAGTGGGGACCATGATGACGTCTAACACTCC
AGAGAGGACTAGCCAGGGAGGGGCTGGCGTCTCGCCTTTGCTGGTGAAGGAGGAACCCAAGGAAGATAACG
GCCTGCCCACCTCCTTTACTTTGAATGCTGCCGACAGGCCCGCCAACCACACAAAGCTGAAAGACCCCTCC
GAGTATGTGGCCAACAGTGCGTCAGCATTGTTCAGCCAGGACATCTCTGTTAAGATGGCGTCTGATTTTCT
CATGAAGCTGTCAGCTGCAAATCAGAAGGAGCCCATGAATCTTAATTTTAAAGTGAAAGAGGAGCCTAAGG
AAGGGGAGTCCCTAAGCACGACTTTGCCTCGGTCCAGCTATGTGTTCAGCCCGGAATCTGAAGTGTCAGCC
CCAGGCGTCTCTGAGGACGCCCTAAAGCCCCAGGAAGGGAAGGGAAGTGTGCTAAGGCGGGATGTGTCAGT
CAAAGCAGCCTCTGAACTTCTCATGAAACTCTCAGCGGAAAGCTACAAGGAAACACAGATGGTGAAGATTA
AAGAGGAACCCATGGAGGTTGACATCCAGGACTCCCATGTCTCGATATCACCCAGCCGGAATGTTGGCTAC
AGCACTTTAATCGGGCGAGAGAAAACCGAACCCTTACAGAAGATGCCAGAGGGCAGAGTACCCCCAGAGAG
AAACCTCTTCAGTCAGGATATCTCTGTGAAAATGGCTTCCGAGCTCCTCTTTCAACTGTCAGAAAAAGTGA
GCAAAGAGCACAATCATACAAAAGAAAACACCATCCGGACCACGACCAGCCCTTTCTTTTCAGAAGACACA
TTTAGACAATCACCATTCACCTCCAATTCAAAAGAACTGCTGCCCAGTGACTCCGTGCTGCACGGAAGAAT
ATCAGCTCCAGAAACAGAAAAGATAGTCCTAGAGGCAGGAAATGGATTACCATCCTGGAAATTCAATGACC
AGCTTTTTCCCTGTGACGTGTGTGGGAAAGTGTTTGGCCGACAGCAGACATTGTCCCGACACCTCTCGCTG
CACACAGAGGAAAGAAAATACAAATGCCACTTGTGCCCCTATGCTGCTAAGTGCCGTGCAAATCTGAACCA
GCACTTGACCGTCCATTCCGTGAAGCTGGTGAGTACAGACACCGAGGACATTGTCAGCGCCGTCACCTCTG
AAGGCAGTGATGGGAAGAAACATCCTTATTATTACAGTTGTCACGTGTGTGGATTTGAGACCGAGCTCAAT
GTCCAGTTTGTCAGCCACATGTCACTCCACGTGGACAAGGAGCAGTGGATGTTTTCGATCTGCTGCACTGC
CTGCGACTTCGTCACCATGGAGGAAGCAGAGATAAAGACTCACATTGGCACCAAGCACACAGGGGAAGACA
GGAAGACCCCCAGCGAATCAAATAGCCCCTCTTCATCCTCCCTCTCAGCTCTGAGTGATTCAGCCAACAGC
AAAGATGATTCAGATGGCTCCCAGAAAAACAAGGGCGGGAACAATCTGCTGGTCATCTCTGTCATGCCTGG
GAGCCAGCCCTCACTGAACAGTGAGGAAAAGCCAGAGAAAGGGTTCGAATGTGTTTTTTGCAACTTTGTCT
GCAAGACGAAGAACATGTTTGAGCGTCATCTGCAGATACACCTCATCACCCGGATGTTTGAGTGTGATGTG
TGCCACAAGTTCATGAAGACCCCCGAACAGCTGCTGGAGCATAAGAAATGCCACACTGTCCCCACCGGTGG
GCTCAACCTCAGGACAGTGGTGAGTTTCAGACTCCTCTAGGTGCCCATTCTGCATTTATTCCACCAACCGC
CCCGCTGCCATGGAGTGCCACCTCAAGACCCACTACAAGATGGAGTACAAGTGCCGGATCTGCCAGACGGT
GAAGGCCAACCAGCTGGAGCTGGAGACGCACACCCGGGAGCACCGCCTGGGCAACCACTACAAGTGCGACC
AGTGCGGCTACCTGTCCAAGACCGCCAACAAGCTCATCGAGCACGTGCGCGTCCACACCGGGGAGCGGCCC
TTCCACTGTGACCAGTGCAGCTACAGCTGCAAGCGCAAGGACAATCTCAACCTGCACAAGAAGCTGAAGCA
CGCCCCACGCCAGACCTTCAGCTGCGAAGAGTGCCTGTTCAAGACCACACACCCTTTCGTCTTCAGCCGCC
ACGTCAAGAAGCACCAGAGTGGGGACTGCCCCGAGGAGGACAAGAAGGGCCTGTGTCCAGCCCCCAAGGAA
CCGGCCGGCCCGGGGGCCCCGCTCCTGGTGGTCGGGAGCTCCCGGAATCTCCTGTCTCCCCTGTCAGTTAT
GTCTGCCTCCCAGGCTCTGCAGACCGTGGCCCTGTCGGCAGCCCACGGCAGCAGCTCAGAGCCCAACCTGG
CACTCAAGGCTTTGGCCTTCAACGGCTCCCCTTTGCGCTTTGACAAGTACCGGAACTCAGATTTTGCCCAT
CTCATTCCCTTGACAATGTTATACCCCAAGAACCACTTGGATCTCACATTCCACCCTCCCCGACCTCAGAC
TGCGCCTCCCAGCATCCCCTCACCCAAACACTCCTTCCTGGCCTATCTCGGACTGAGAGAAAGAGCAGAGA
CTGTCTGAGGGCAGCCATGTTCTGTACCAAAAACAGAGAGACAAAAGACAAAAAAAAAAAAAAAAACCACA
AAACTTAAACACAACCCCAGCAGGTGTATGTTGCTGCAAAACCTACAGACCCCGATGGGTCTGGAACATGT
GTACTGTATATCTTTAGTAAGGAATAGAAAATTGGCTCTGTGTGTATACCTATTGCATTGACCTGAAAGCT
GCTTTATCCAATCTTCAGAGAGGTGACCTACTGCATACTTCTACCTTCAGAGGCATGCCTCCCCAGCCACC
CACTCCCACTCTCAGCCCTTCTCCGTACTTTTCTCTGAAAGGAATCTTGTCTTGTTAAACCCTAAAGAGAG
TGTCCTTAATAGCAATCAGCACTTGTAAGCTTATATACTGGTGCATTTGGTTTTCTGTTGGGTGAATGCGG
TGTGTGGGCGTTTGTGGATTCTGAAAGAGAAAGCCGTGTGTCGTGTGCCATGACATTTCTATTGCACATTC
TTTGTACTGGCTTCTTTAACAGCGATGAACGTTCTTTTCCCTCCTGGGTTGTTCATCCACGACAGTCTCTC
CCTGTGCTCCTTCATCACCTTTCCCTCTCTCTTTGATGGCTACAGAGTGGTAGGGCCTGGTGCTTAGTCGA
TGAAGGAATGGTAGCCATCTACAGTGCTGCTGGAGATTTCCGCCAGAGCGCTGGAGACCTTGCGCTCAGAT
CTTCTCTGGTGATGAAGAGGCGAGGAATCAAGTGACTGACGGCTGCGAGAAGACGACAGAAGGGACTGCAG
CTAACATCACAGAACTTAAGTGTGTTTTGTGTGTGTGCCCACACGTAGACAAATGTGTACGGTGCACACAC
ACAGTGCATCATTTTTTAAGGGCAGATTATATATATATGAGATGTATTAATTCAGTGGTTACCATTTGTTT
GCAGGAAAAAGAAATGTATGGGTGAAAAAATTTATGGTTGATAAATCCAGCCAAGGAGATTAAAAGGGGTT

TGGATAAATTCTGGGTATAAATGCTCAGACTAAAAAAAAGAAATGGCAGTTTTGCACAGTGCTATGGTCTG
CACTAGTTTTTGTTTCTCATCAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAAGAAAATGTACCTTTTTTATGGAATG
AGTAGACTGTATGTTTGAAGATTTAGCCACAACCTCTTTGACATATAATGACGCAACAAAAAGGTGCTGTT
TAGTCCTATGGTTCAGTTTATGCCCCTGACAAGTTTCCATTGTGTTTTGCCGATCTTCTGGCTAATCGTGG
TATCCTCCATGTTATTAGTAATTCTGTATTCCATTTTGTTAACGCCTGGTAGATGTAACCTGCTAGGAGGC
TAACTTTATACTTATTTAAAAGCTCTTATTTTGTGGTCATTAAAATGGCAATTTATGTGCAGCACTTTATT
GCAGCAGGAAGCAGGTGTGGGTTGGTTGTAAAGCTCTTTGCTAATCTTAAAAAGTAATGGGTGATTTAAAA
AGAAAAAAGGAAAAAAATCTTTGGCTGAATATGTTCATTGCTTGTATTTTTAAAACAACAGAATTTCCAGT
ATGAAACAGGCTGAAAGAGCAGGAAGAAATGTTCTTTGTATAATAATGGGAAGTTTGGAATATAAAAGTTT
ATATATTATTTATCTATTGGAGAACTGGTGTACAGGAGGAACATTTTCTTACTGTGTTGCTGTTTTCCATC
ATGTGTTATCCTAAGAGTTGGGGTTTTTTAAAATCTGTTTCACCAGGGGAAAATAAAAGCATCCCTAATGT
TCTTCCTCTAGTCAGTTTGCTTTGCTGAAAGCTCCCTGGAAATTAGTACAGTTCTACAGGAAGCCAGAAGA
CTGTACTGTCTGTCCACACCATGGTCTCCTCAGTCCCCTCCACGCCAGCCCCTCTTCCCCACACCTAGTAG
GTGTGCTACACCTCCCTTTGCCAGTCATCCCGCCATGGATGGGGAGCCTACTTGGTGCCCTGGCAAACCTG
TTTACACTAAGGAGATGCCCACAGGGAGCGGGAAGCTCCCAAACCCTCAGTCATTCTCCAGCAGAGACCTT
TGCTCTTGGCCAGGTTTGAAACGATGTTCAACCTCGCCACGTCAATGTCTCAGTAAAAGACACTATAGATA
GTTATGGACAATACACTCCAAGAATACTGGGCTTATGGGTGGGTTGGTTTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTT
TTCAAGTCATGTCTTTATCCCCATATAATGGAGAATGTGCCACTTGGCTAATAATGTGTTTTCAAAACTAC
AAGTTCAGTGATGACAGGAAAGAGGGCTAAAGTAGTCCCACAGAGGCTGGTAGAAAAGGCGAATCACACTT
AAGCACCAGCAGGTTAAAAACCTGAAAGGGTGGCCCTGACAATTCAGACTATAGGTTTTACAGCATGCCAC
TTGTGCAATAGGAGGTCTAGGGTTGAAACTTTCAAGAACGAGAGGAGGTGAAGGAAGGAGACGTTTACTGC
TCAAATGCCATGCATTTCACTGCTTGCCACTGAACTTGTATTTGAATGACTTAGTAATGCTTAATATAATT
GGGCAACTTTTTTAGCACTTTGGAAAGAGTCATCAATCTTTCTGGTAAATTATAAAAGTTTTCTGAGTGAG
AAAAGGTGTGTTTGGAGTTTGTTTGACTTTTTATATTATTATTGTTATTAATAAAGAAAAAAATCTACAGC
ATTTTTCAGACTCCACCCTAGAAAATATGTACCCCTGAATTTGGTTTGCAGTTTGATACTCAGGGAAGGAT
GTATTCCATAGATATCCTTTCCGTATAAAACACTAACATCTTTGAGAAATTCACCTACCAACTAACTTCAA
TTGTTGTCACTATGCATTCTTCAATGAAAACTAGCTTATTTTTCCATATAGTAATGCAGTTAGGGTTCTCA
GCACTTTCTTTCTTCTATCCTTTTTTTAACTCTTCATATTATGTTCAGATGATCATACTGTCAAGGTTTGT
GTACATTACTGAAAATTTGTATTGTATAAAGCTTTTTGCATTACGAGGCTGTACAGGGTCATTTTGACAGT
AACTGGTATATTCCTTTGCATCTTATGTTGCATTGCCAATTTCTAGTGTATCCAGTTTGAAAGTATAATAT
ACTCTAATTAAAAAAAAAAAAAGGTTGGCTAGCACAAAACAAACCAAAGAAACAAAAACNNN
Table3 5353
cgcggccgcgtcgacacggctgcgagaagacgacagaagggtacggctgcgagaagacgacagaa
gggtacggctgcgagaagacgacagaagggtacggctgcgagaagacgacagaagggtacggctgcgagaa
gACGAcatgagggggtTACAGAGCGGAGAGAGTGAGGAGGCTGCGTCTGGCTCCCGCTCTCACAGCCATTG
CAGTACATTGAGCTCCATAGAGACAGCGCCGGGGCAAGTGAGAGCCGGACGGGCACTGGGCGACTCTGTGC
CTCGCTGAGGAAAAATAACTAAACATGGGCAAAGGAGATCCTAAGAAGCCGAGAGGCAAAATGTCATCATA
TGCATTTTTTGTGCAAACTTGTCGGGAGGAGCATAAGAAGAAGCACCCAGATGCTTCAGTCAACTTCTCAG
AGTTTTCTAAGAAGTGCTCAGAGAGGTGGAAGACCATGTCTGCTAAAGAGAAAGGAAAATTTGAAGATATG
GCAAAAGCGGACAAGGCCCGTTATGAAAGAGAAATGAAAACCTATATCCCTCCCAAAGGGGAGACAAAAAA
GAAGTTCAAGGATCCCAATGCACCCAAGAGGCCTCCTTCGGCCTTCTTCCTCTTCTGCTCTGAGTATCGCC
CAAAAATCAAAGGAGAACATCCTGGCCTGTCCATTGGTGATGTTGCGAAGAAACTGGGAGAGATGTGGAAT
AACACTGCTGCAGATGACAAGCAGCCTTATGAAAAGAAGGCTGCGAAGCTGAAGGAAAAATACGAAAAGGA
TATTGCTGCATATCGAGCTAAAGGAAAGCCTGATGCAGCAAAAAAGGGAGTTGTCAAGGCTGAAAAAAGCA
AGAAAAAGAAGGAAGAGGAGGAAGATGAGGAAGATGAAGAGGATGAGGAGGAGGAGGAAGATGAAGATGAA
GAAGATGAAGATGAAGAAGAAGATGATGATGATGATGAATAAGTTGGTTCTAGCGCAGTTTTTTTTTTCTT
GTCTATAAAGCATTTAACCCCCCTGTACACAACTCACTCCTTTTAAAGAAAAAAATTGAAATGTAAGGCTG
TGTAAGATTTGTTTTTAAACTGTACAGTGTCTTTTTTTTGTATAGTTAACACACTACCGAATGTGTCTTTAG
ATAGCCCTGTCCTGGTGGTATTTTCAATAGCCACTAACCTTGCCTGGTACAGTATGGGGGTTGTAAATTGG
CATGGAAATTTAAAGCAGGTTCTTGTTGGTGCACAGCACAAATTAGTTATATATGGGGATGGTAGTTTTTT
CATCTTCAGTTGTCTCTGATGCAGCTTATACGAAATAATTGTTGTTCTGTTAACTGAATACCACTCTGTAA
TTGCAAAAAAAAAAAAAGTTGCAGCTGTTTTGTTGACATTCTGAATGCTTCTAAGTAAATACAATTTTTTTT
ATatatagTATtggtggctcctttccaataggctctgaaattttcctcttctggaggggaagcatagtctt
tggctttggggccattttggaattcacattgaatttaattacagggttttatccttccatatagtgagcta
ataaaaagctttgggtctacacacccgggttatcataggggggtaaagtaacgtggacgatagtttccacc
cataatggaacattccaaaatctggatcagttaagaaatttcacatagcccatttacttttacaaaccgga
agagtaatcaatctactcaaagctgggattattagaatcaaccatttggaaggtctgtcctgtggggacta
ctaagaacaggttgtcctacccttacatgaggactctattcttaaactcccattacctgtatgcgggtat
atttgcagtccccccttaaagaagactggagagtgtgtcccaaaaggggtgggttaaatacagatggctat
taacttttcgtggaataagctcgcggaagactagacaggggcataga
Table3 5354
NNNNNNNNNACGCACAATTTCAGCTAAAACGTTTATTTCTCACTCAAAACTTATTTCCCCTCAAC
CCTATACCCAAAGAAGAAATAAAATCACAGATACATAACAGAAGTATTTGAGGTACCCTCTCATATATGCA
AACAAATGCAGACTAGGCCTCAGGCAGAGACTAAAGGACATCTCTTGGGGTGTCCTGAAGTGATTTGGACC

CCTGAGGGCAGACACCTAAGTAGGAATCCCAGTGGGAAGCAAAGCCATAAGGAAGCCCAGGATTCCTTGTG
ATCAGGAAGTGGGCCAGGAAGGTCTGTTCCAGCTCACATCTCATCTGCATGCAGCACGGACCGGATGCGCC
CACTGGGTCTTGGCTTCCCTCCCATCTTCTCAAGCAGTGTCCTTGTTGAGCCATTTGCATCCTTGGCTCCA
GGTGGCTCCCTCAGTCTGGACTCTACCACTTGGGTCTCCAGATTTTCTGTTACGTCCTTGTGGGTCAGGAT
ATTTCTGGAAGTCACTCCGTGAGGCTGGTAATCCTCAGACCCAGCTTCTGGTCGACTCTGGAATGGACTGA
AGCTGGGCAGGATGATGAGAGCCAGGGAAAAAAGAAGAATCAAAACACAAGTGCTGGTCTGGGCAGCTTTG
TTGGAAGTTTGAGCAATTAGCGTCTGCAGCTGGCGGAGCTGAGCTACCAAGGAGATGTTGTGCCTCTCCAG
CTCCTGGACTTTTTTCTGTAATTCTTGGTTCTGTGCAGAACAGGCTGCCACCCTGCTCTCCAGCCCATCAA
TGTACTCCTTCTTCCCCCGCCTTAATTAAGAGCTCCGTTCTTTTTTTCATCACAAGGAAGACCGTGGACCC
AGGCTTCTGGCCCTTCTTTTTCACACAGGAAACAGCTA

Table3 5355

NNACTAGTTTTAGAGCGGCCGGCTCGTCGTTCTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCTCCACGTTG
GCCACGCTGGTCTCGAACTCCTGACCACAAATGATCCACCTTCCTGGGCCTCCCAAAGTGCTGGAAACGAC
AGGCCTGAGCCGCCGGGATTTCAGCCTTTAAAAGCGCGGGCCCTGCCACCTTTCGCTGCGGCCCTTACGCT
CAGAATGACGTGTCCTCTCTGCCATAGGTTGACTCCTTGAGTCCCCTAGGCCATTGCACTGTAGCCTGGGC
AGCAAGAGCCAAACTCCGTCCCCCCACCTCCCCGCGCACATAATAACTAACTAACTAACTAACTAACTAAA
ATCTCTACACGTCACTCATAAGTGTGTGTTCCCGTGAGGAGTGATTTCTAAGAAATGGCACTGT

Table3 5357

NNAAGGAAAAAGAGCAACAGATCCAGGAGCATTCACCTGCCCTGTCTCCAAACAGCCTTGTGCCT
CACCTACCCCCAACCTCCCAGAGGGAGCAGCTATTTAAGGGGAGCAGGATCCCCCGAGCTGCAGGACTTGG
CACGGGGATACAACTCTGGAGTCCTCTGAGAGAGCCACCAAGGAGGAGCAGGGGAGCGACGGCCGGGGCAG
AAGTTGAGACCACCCAGCAGAGGAGCTAGGCCAGTCCATCTGCATTTGTCACCCAAGAACTCTTACCATGA
AGACCCTCCTACTGTTGGCAGTGATCATGATCTTTGGCCTACTGCAGGCCCATGGGAATTTGGTGAATTTC
CACAGAATGATCAAGTTGACGACAGGAAAGGAAGCCGCACTCAGTTATGGCTTCTATGGCTGCCACTGTGG
CGTGGGTGGCAGAGGATCCCCCAAGGATGCAACGGATCGCTGCTGTGTCACTCATGACTGTTGCTACAAAC
GTCTGGAGAAACGTGGATGTGGCACCAAATTTCTGAGCTACAAGTTTAGCAACTCGGGGAGCAGAATCACC
TGTGCAAAACAGGACTCCTGCAGAAGTCAACTGTGTGAGTGTGATAAGGCTGCTGCCACCTGTTTTGCTAG
AAACAAGACGACCTACAATAAAAAGTACCAGTACTATTCCAATAAACACTGCAGAGGGAGCACCCCTCGTT
GCTGAGTCCCCTCTTCCCTGGAAACCTTCCACCCAGTGCTGAATTTCCCTCTCTCATACCCTCCCTCCCTA
CCCTAACCAAGTTCCTTGGCCATGCAGAAAGCATCCCTCACCCATCCTAGAGGCCAGGCAGGAGCCCTTCT
ATACCCACCCAGAATGAGACATCCAGCAGATTTCCAGCCTTCTACTGCTCTCCTCCACCTCAACTCCGTGC
TTAACCAAAGAAGCTGTACTCCGGGGGGTCTCTTCTGAATAAAGCAATTAGCAAATCATGTAAGAATAAAA
AACACAAGAAAGAAAAAAAGTTTTGGCCTAAATGAGTCGTATTACAGTTGACGCGGCCGGCGAATTTAGTA
GATGGTGTAATTCGACCCGAGAAATTCCGGAACCGGAACTCTGAGGGGTGACAAGTTTCCCCAAGAGCGGC
GGATTAAGGCTTGGGCGGACAAANNNNNNN

Table3 5361

CGTCCGCCCACGGCGCTTGCGCGGGTTGAGGGCGGTGGCTCAGGCTCCTGGAAAGGACCGTCCAC
CCCTCCGCGCTGGCGGTGTGGACGCGGAACTCAGCGGAGAAACGCGATTGAGAGCAGTGTGTGGATTACAC
TATCACTGGAAAAATACGAATTGAGAAGAAGGAAAAGACTGGAAGATGCAGACCTTGGTTCCTGTTAGTGG
AAACACTGTAAGGTCCCAGAAATGGAAAAGAAAATGAAATAAATCAGCAGTTATGAGGCAGAGCCTAAGAG
AACTATGGCAACATCAGGTGACTGTCCCAGAAGTGAATCGCAGGGAGAAGAGCCTGCTGAGTGCAGTGAGG
CGGGTCTCCTGCAGGAGGGAGTACAGCCAGAGGAGTTTGTGGCCATCGCGGACTACGCTGCCACCGATGAG
ACCCAGCTCAGTTTTTTGAGAGGAGAAAAAATTCTTATCCTGAGACAAACCACTGCAGATTGGTGGTGGGG
TGAGCGTGCGGGCTGCTGTGGGTACATTCCGGCAAACCATGTGGGGAAGCACGTGGATGAGTACGACCCCG
AGGACACGTGGCAGGATGAAGAGTACTTCGGCAGCTATGGAACTCTGAAACTCCACTTGGAGATGTTGGCA
GACCAGCCACGAACAACTAAATACCACAGTGTCATCCTGCAGAATAAAGAATCCCTGACGGATAAAGTCAT
CCTGGACGTGGGCTGTGGGACTGGGATCATCAGTCTCTTCTGTGCACACTATGCGCGGCCTAGAGCGGTGT
ACGCGGTGGAGGCCAGTGAGATGGCACAGCACACGGGGCAGCTGGTCCTGCAGAACGGCTTTGCTGACATC
ATCACCGTGTACCAGCAGAAGGTGGAGGATGTGGTGCTGCCCGAGAAGGTGGACGTGCTGGTGTCTGAGTG
GATGGGGACCTGCCTGCTGGTGAGGGCGGGCGTGCGGGCAGCTGGGGGCCGGAGCTGGGGGGCTTCTGAGC
ACGGGCTCGGCTGGGCCAACCTCAGGATCTCAAGGGTCGTGCGTGATTCATTTTGATGTTTTCCCTAATGT
GAGGTCTAATTAATTTCTTGTGTGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGATGCGGCCGCAAGCTTA
TTCCCTTTAGTGAGGGTNTAANNN

Table3 5362

CAAAGAATGGGGGAAAGGTTATATTGATGAAATATTACATTCAGCTATTTTAAAAACCCAGTTAC
CCGCGAACCTTTTTTTTTTTTTTTATTCATCATTTTTTGTTTTTCCAAATTTTAGACATTCTTTTTCTCCTT
TCACCTAAAAAGCAGCCTTTCTATCTGCTGGTTGACTCAGGGATTGATTTTGTATTTCTGGCCGTTGGTGA
ACAGATCCCTGCATTTCTGTCATGATGTGGTTGCTCCTGCCCAGCAGTCAGCAAACTGGTCCATACGCTGA
ATATGGGCGAGAATTTTGTGGGTCACACTTGCCACACTTCACGTGTCCACACTTTTCAGAGTATGTGCTGT
TCTGTTTTCCAGATGAGCAGAACTACATTCTCCGAGATGCTGAGGCAGAAGTACTTTTCTCTTTCAGCTTG
GAAGAATCCTTAAAACGGGCACACGTTTCTCCACTCTTTAAGGTACACTCTTGGCTTCCTTCTTGGACATT
GCCACTGGAGGTCTTCCTCCTGTGAACCACAGCACATCTCTAGAGAACTTTTCTTTACTGGAATCTGCCCA
AGTCTTTCCACTATGAAGGCAATCGTAGAGTGTGCAGGANGAAAGGTGNNNNN

PCT/US2005/035250

PCT/US2005/025225

Table3 5363

NCGAACCGGATCCTTGGGCGGGCAGTCATCACACCTGGGGATGTCATGCAGGCAAGATGGCGGAA
GGGGAGGACGTGGGATGGTGGCGGAGCTGGCTGCAGCAGAGCTACCAAGCAGTCAAAGAGAAGTCCTCTGA
AGCCTTGGAGTTTATGAAGCGGGACCTGACGGAGTTTACCCAGGTGGTGCAGCATGACACGGCCTGTACCA
TCGCAGCCACGGCCAGCGTGGTCAAGGAGAAGCTGGCTACGGAAGGCTCCTCAGGAGCAACAGAGAAGATG
AAGAAAGGGTTATCTGACTTCCTAGGGGTGATCTCAGACACCTTTGCCCCTTCGCCAGACAAAACCATCGA
CTGCGATGTCATCACCCTGATGGGCACACCGTCTGGCACAGCTGAGCCCTATGATGGCACCAAGGCTCGCC
TCTATAGCCTGCAGTCGGACCCAGCAACCTACTGTAATGAACCAGATGGGCCCCCGGAATTGTTTGACGCC
TGGCTTTCCCAGTTCTGCTTGGAGGAGAAGAAGGGGGAGATCTCAGAGCTCCTTGTAGGCAGCCCCTCCAT
CCGGGCCCTCTACACCAAGATGGTTCCAGCAGCTGTTTCCCATTCAGAATTCTGGCATCGGTATTTCTATA
AAGTCCATCAGTTAGAGCAGGAGCAGGCCCGGAGGGACGCCCTGAAGCAGCGGGCGGAACAGAGCATCTCT
GAAGAGCCCGGCTGGGAGGAGGAGGAAGAGGAGCTCATGGGCATTTCACCCATATCTCCAAAAGAGGCAAA
GGTTCCTGTGGCCAAAATTTCTACATTCCCTGAAGGAGAACCTGGCCCCCAGAGCCCCTGTGAAGAGAATC
TGGTGACTTCAGTTGAGCCCCCAGCAGAGGTGACTCCATCAGAGAGCAGTGAGAGCATCTCCCTCGTGACA
CAGATCGCCAACCCGGCCACTGCACCTGAGGCACGAGTGCTACCCAAGGACCTGTCCCAAAAGCTGCTAGA
GGCATCCTTGGAGGAACAGGGCCTGGCTGTGGATGTGGGTGAGACTGGACCCTCACCCCCTATTCACTCCA
AGCCCCTAACGCCTGCTGGCCACACCGGCGGCCCAGAGCCCAGGCCTCCAGCCAGAGTAGAGACTCTGAGG
GAGGAGGCGCCCACAGACTTACGGGTGTTTGAGCTGAACTCGGATAGTGGGAAGTCTACACCCTCCAACAA
TGGAAAGAAAGGCTCAAGCACGGACATCAGTGAGGACTGGGAGAAAGACTTTGACTTGGACATGACTGAAG
AGGAGGTGCAGATGGCACTTTCCAAAGTGGATGCCTCCGGGGAGCTGGAAGATGTAGAGTGGGAGGACTGG
GAGTGAGGGAGCCAGAGGGAGCAGCTCCCCCACCCATGGCATCTCTCGCCTCCCTCGCTCGTCTCAGCCCA
GCCCTGGAAGACTGAGAATGTTCCCCCAAATCTCCTCTGCCAACCAGAGCTCTGGGCACAGATTCTGGTGG
CTCCCTGCTGGCCCTCTTGGGCCTCTGCTCACACCTGGGAAGGGGCTCTCTAAATCCCGGCCAGAAACTCT
GACTTGTGCCAACAATAGGATGACCCAAGGGAGAGGAAACCTATCCTCCTCACCAGAAGAGCCTGTGTTTT
TCTGCTGAACACCCACTGTTCCTGAGGACTCCTGCTGGGAAGTCCCAAGGGATAGTTCTAGCCCTTCTGCC
TGTGTAGACAGAAGCTAAACCACCAGTCTCTCTCGGAGGAAGCTGAGACAACATACTCTGTCCATACATAA
GCAGGCAGGGAGGGCCATGCCACCTACCCTTGGCTAAACAGGGACAGTGAACACATTTTGGTTCCTATCCC
AGTGGGTAAGAGGCACTTATCTCTGGGAAATTTGCCTCTCTTGGGACTCTCCCCCTCCCAGGCATTTTCCA
TTCCTGGAAAGGCTCCTTTGGGGTTCAGAATCCAGAGACCAAACCCTGACCCACCTCCTTCCTTTCCTCCA
GCCCACGCTGGTCTGTCCCCATGCCTTCCCAGGGCTTCTTCATGTCAGATGCACCCAAGTCCTTAGCCCAG
CTGTGCCACCTGCAGGAGTTCGCTCTTGCGTTTCTTCCCCTCCCCAAGAAGGGAGGGGGCTACTTCAGGCC
CTTCTGTGTGTTGCCTGGCAGGATACCTTGTCCAACCAGCTACCCACCTCAACTCCCCTGTAGTTTAGGAC
ACAAAACAGCTACCAGCGGTACAGAGCGGTGATCAAAGCCGAGTACTTACAACTCTGGTAAGCCTAGCTTC
TCCGCCTCAGCCCTTCTGCTTCTGGAAGGGCTATCCTGGGGGTGAACTTGAAACTCTCATCAGGCTTCTGC
AAAAGCTCTTCTTCCTGAAGACAGACCCAGCCTTTGTGCTCTCACCCTCCACTCTGGTAAAGCTGCACCTC
TGGGGGAATGAGGGGCTGCAGGAATCTCTGGAGAGCCTGGTGCTTCACGATGCTGCTCTGGTGATTCTTGT
ACCTAATCTGGTGTGCTCACCAATGAGTGAAAGGGATCGTGGGTCAGGGACACCGAGAGAGTGAGGTCACT
TCCACTTCAAACCTTCAGTGAGGGGGTGGGATGGAGAGAATGCTGAATCTTTTTTTTTGACGGGATGGGGTT
TTTCTCTTTGTAATTATTTCTTTAGTTTAATTAACCTTTTGGTTGTTTGTGCAATATTATATATTTTAAAT
TATAATGCATCTCCCCAGAGTATTTTGTAGCTGGGAAAAGAAAAAAGGAAAAAAAGAAAAAAAGATTCTAA
CAGCTGTTAGTTTTATAATTAAAAAAGAAAGAAAAAAGAACTTTGTCCTGAACCTTTTACAGACTTGCCGT
TAACAGCATTAAAGTGATTCACCCGAAGCTGAAAAAAGAAAACTGCAGAAACAACAACAACAAGGACAAAA
AAACAACAAACCACATACGGGAGCGTAGCACATCACTCTCCGCGGGGGCCCGAAAGTCAAAACACCGTCGC
ACCGGAAGCGAAGAACAGACGTGCCGGAACATGTATGCACAAGGAGGCACCCGCCGCGGCGAGAGGAACAC
AACAGGCGGCCCCGCGGGCACACAAACAAGTCGGCGCTACGCGAACGACGCAGCGAGGCAGAGCAGGAGAA
AGACCACATCATGTGAGGAGCGAAAGAGAACCAAGACACAAAAGAGGAAGCAGAAAATAAACATAAAGGCG
AGCGCGGCGACACCGAGGTGACGGCAACAGACACAGAAGCACAACAACAGCGGCGCGCGAGCACGCANNN

Table3 5364

NNNNNNGGAGTTTTTTTAAATAGAGATAGGGTTTCACCAGGTTGGCCAGGCTGGTGTCACAACTC
TTGACCTCAAGTGATCTACCACCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGCGTGAGCCACTGGTGCCC
GGCCAACATTAATATTTTTTATTAGCTACTACAGCTTAGAGTAGCTGCTATGGGAGTGTGGCCTTTTTGAT
TAAATACTAGCTGATCAACCCTAGAATATAAATTCTTGTTTTATAACATTTAGATTTAAATAACAATAAGA
ATGTAAGCTCCATGAAGGCAAGAATGCCTTTTTGTTTTGTTCACTGCTGTGTCTAAAATAATGCCTGGCTC
GATCAAATATTGTTGATTGAGTGAATATATCTGCTAGAAGGAAATAGCTGGGAAGAATTTAATGATCAGGG
AAATTCATTATTTCTATATGTGGAAACTTTTTGCTTCGAATATTGTATCTTTTTAAATCTAAATGTTCATA
TTTTTCCTGAAGAAACCACTGTGTAAAAATCAAATTTTAATTTTGAATGGAATAATTTCAAAGAACTATGA
AGATGATTTGAAGCCCTAATTTATATAGTCACCTATAAAATGTTCTTTATATGTGTTCATAAGTAAATTTT
ATATTGATTAAGTTAAACTTTTGAATTGATTTGAGGAGCAGTAAAATGAAAGCTATATCTATTCTAAACTT
ATTTAGACATTTGGTACCAGTTACCCAGGTGAAACATATGGAGTAACTTTGTTTGTATGGTAAGGTTTAGG
AATGGTGGCTGAAGGGTATCTCTATATAAATTAAGTGCTCAACATGTGCAACGATTGTCACTTTCGTACGA
TTTTACAGGCATTTCATGAATGCTTTACATTCAACTAGTTATCTTATTACAAACACCTTTCTTGTATTCAT
ATACTTCAGGTGTTGTGTAACATTGACTATGTACTTATTTAGCAAATGTACCCCCATACTGTTTCCTTACA
TGGTGGTTTTGTCTAACCCCAATGGTACTACTGGTCAATGCATATCTGGAGTGGACTGGGAAATATATGGG

GTCAAAACCAACAAGTCGGTGTGGAGGAATCTCTAGAGATAGAAGGGTCGCAGAGAAATAGTCGCGACAAA
CAAGGGAC
Table3 5366
CGCGGTGGCGGCCGGGTACGCGGGGACCCAAATTTTCCAGCCGATCACTGGAGCTGACTTCCGCA
ATCCCGATGGAATAAATCTAGCACCCCTGATGGTGTGCCCACACTTTGCTGCCGAAACGAAGCCAGACAAC
AGATTTCCATCAGCAGGATGTGGGGGCTCAAGGTTCTGCTGCTACCTGTGGTGAGCTTTGCTCTGTACCCT
GAGGAGATACTGGACACCCACTGGGAGCTATGGAAGAAGACCCACAGGAAGCAATATAACAACAAGGTGGA
TGAAATCTCTCGGCGTTTAATTTGGGAAAAAAACCTGAAGTATATTTCCATCCATAACCTTGAGGCTTCTC
TTGGTGTCCATACATATGAACTGGCTATGAACCACCTGGGGGACATGACCAGTGAAGAGGTGGTTCAGAAG
ATGACTGGACTCAAAGTACCCCTGTCTCATTCCCGCAGTAATGACACCCTTTATATCCCAGAATGGGAAGG
TAGAGCCCCAGACTCTGTCGACTATCGAAAGAAAGGATATGTTACTCCTGTCAAAAATCAGGGTCAGTGTG
GTTCCTGTTGGGCTTTTAGCTCTGTGGGTGCCCTGGAGGGCCAACTCAAGAAGAAAACTGGCAAACTCTTA
AATCTGAGTCCCCAGAACCTAGTGGATTGTGTGTCTGAGAATGATGGCTGTGGAGGGGGCTACATGACCAA
TGCCTTCCAATATGTGCAGAAGAACCGGGGTATTGACTCTGAAGATGCCTACCCATATGTGGGACAGGAAG
AGAGTTGTATGTACAACCCAACAGGCAAGGCAGCTAAATGCAGAGGGTACAGAGAGATCCCCGAGGGGAAT
GAGAAAGCCCTGAAGAGGGCAGTGGCCCGAGTGGGACCTGTCTCTGTGGCCATTGATGCAAGCCTGACCTC
CTTCCAGTTTTACAGCAAAGGTGTGTATTATGATGAAAGCTGCAATAGCGATAATCTGAACCATGCGGTTT
TGGCAGTGGGATATGGAATCCAGAAGGGAAACAAGCACTGGATAATTAAAAACAGCTGGGGAGAAAACTGG
GGAAACAAAGGATATATCCTCATGGCTCGAAATAAGAACAACGCCTGTGGCATTGCCAACCTGGCCAGCTT
CCCCAAGATGTGACTCCAGCCAGCCAAATCCATCCTGCTCTCTTCCATTTCTTCCACGATGGTGCAGTGTAAC
GATGCACTTTGGAAGGGAGTTGGTGTGCTATTTTTGAAGCAGATGTGGTGATACTGAGATTGTCTGTTCAG
TTTCCCCATTTGTTTGTGCTTCAAATGATCCTTCCTACTTTGCTTCTCTCCACCCATGACCTTTTTCACTG
TGGCCATCAGGACTTTCCCTGACAGCTGTGTACTCTTAGGCTAAGAGATGTGACTACAGCCTGCCCCTGAC
TGTGTTGTCCCAGGGCTGATGCTGTACAGGTACAGGCTGGAGATTTTCACATAGGTTAGATTCTCATTCAC
GGGACTAGTTAGCTTTAAGCACCCTAGAGGACTAGGGTAATCTGACTTCTCACTTCCTAAGTTCCCTTCTA
TATCCTCAAGGTAGAAATGTCTATGTTTTCTACTCCAATTCATAAATCTATTCATAAGTCTTTGGTACAAG
TTTACATGATAAAAAGAAATGTGATTTGTCTTCCCTTCTTTGCACTTTTGAAATAAAGTATTTATCTCCTG
TCTACAGTTTAATAAATAGCATCTAGTACACATTCAAAAAAAACAGAAAAGGGCGGCCGGGCGGGGGCCCT
TAAAATTTTTAAAAAAAAAAACCCCCAAACCCCCCCCGAAAACGAAAAAAAAAAAAAAAAGCCCCGGGGGGG
GGAAAACCTTTTTTGGGGCCCTAAAAAGGGGGAAAAAAAAAACCAATCCCCCCAAAATTTCAAAAAAAAAA
CCTTTTTTCCCCGGGCCTCCAGGGGGGGGGGGGCCAAAACCCAAAGGGGTTTTTAATTGTGGGGGCCCCCC
GGGCCCCCCAAAAAAAAAAAATTTTTTTCCCCCCCCAAAAAAAAAAAAAANNNNNNNNNNN
Table3 5371
NNNGTGGTGACGTCATCGGAGGCGTGGTCGTCCCCAAAACTGGGGGGGGAAAGGGAAAAAAAAAA
GCCAGAAAAAGTTTTCTTTTCTGGAGTCCCAAACGAGGTGCGGGACGGAAGAGGGGGTGAAGGCCAGAGGC
TCGGGGCTTCAAGACCGCTGTCTGGAGTCCCCCTTTCCAGGCCATGTCGGGGCCCACCTGGCTGCCCCCGA
AGCAGCCGGAGCCCGCCAGAGCCCCTCAGGGGAGGGCGATCCCCCGCGGCACCCCGGGGCCACCACCGGCC
CACGGAGCAGCACTCCAGCCCCACCCCAGGGTCAATTTTTGCCCCCTTCCATCTGAGCAGTGTTACCAGGC
CCCAGGGGGACCGGAGGATCGGGGGCCGGCGTGGGTGGGGTCCCATGGAGTACTCCAGCACACGCAGGGGC
TCCCTGCAGACAGGGGGGGCCTTCGCCCTGGAAGCCTGGACGCCGAGATAGACTTGCTGAGCAGCACGCTG
GCCGAGCTGAATGGGGGTCGGGGTCATGCGTCACGGCGACCAGACCGACAGGCATATGAGCCCCCGCCACC
TCCTGCCTACCGCACGGGCTCCCTGAAGCCAAATCCAGCCTCGCCGCTCCCAGCGTCTCCCTATGGGGGCC
CCACTCCAGCCTCTTACACTACCGCCAGCACCCCGGCTGGCCCAGCCTTCCCCGTGCAAGTGAAGGTGGCA
CAGCCAGTGAGGGGCTGCGGCCCACCCAGGCGGGGAGCCTCTCAGGCCTCTGGGCCCCTCCCGGGCCCCCA
CTTTCCTCTCCCAGGCCGAGGTGAAGTCTGGGGGCCTGGCTATAGGAGCCAGAGAGAGCCAGGGCCAGGGG
CCAAAGAGGAAGCTGCTGGGGTCTCTGGCCCTGCAGGAAGAGGAAGAGGAGGCGAGCACGGGCCCCAGGTG
CCCCTGAGCCAGCCTCCAGAGGATGAGCTGGATAGGCTGACGAAGAAGCTGGTTCACGACATGAACCACCC
GCCCAGCGGGGAGTACTTTGGCCAGTGTGGTGGCTGCGGAGAAGATGTGGTTGGGGATGGGGCTGGGGTTG
TGGCCCTTGATCGCGTCTTTCACGTGGGCTGCTTTGTGTGTTCTACATGCCGGGCCCAGCTTCGCGGCCAG
CATTTCTACGCCGTGGAGAGGAGGGCATATTGCGAGGGCTGCTACGTGGCCACCCTGGAGAAATGTGCCAC
GTGCTCCCAGCCCATCCTGGACCGGATCCTGCGGGCTATGGGGAAGGCCTACCACCCTGGCTGCTTCACCT
GCGTGGTGTGTCACCGCGGCCTCGACGGCATCCCCTTCACAGTGGATGCTACGAGCCAGATCCACTGCATT
GAGGACTTTCACAGGAAGTTTGCCCCAAGATGCTCAGTGTGCGGTGGGGCCATAATGCCTGAGCCAGGTCA
GGAGGAGACTGTGAGAATTGTTGCTCTGGATCGAAGTTTTCACATTGGCTGTTACAAGTGCGAGGAGTGTG
GGCTGCTGCTCTCCTCTGAGGGCGAGTGTCAGGGCTGCTACCCGCTGGATGGGCACATCTTGTGCAAGGCC
TGCAGCGCCTGGCGCATCCAGGAGCTCTCAGCCACCGTCACCACTGACTGCTGAGTCTTCCTAGAAGTACC
TGCTGGGTTCTCAGTTCCAGTTCCCATCCTTTGATTGATCACTCTCCTGACATCCACCTGATATTATACCT
GGGCCGCTCCATCGCAATAATGAGCTCCTCNNNNNN
Table3 5372
ACTATTTAATATATTTCTCCATGAACTTTTTGTGAAATTCAGATCGCAGTGTGTCATTTACAAAT
CTTTTGTCTTTCTTCTGGTCATCTACACCTTTTGCACAGTTCTTGAAGACAACGTCATCATCCCACCTTCT
TTAACTTTGAAGTTGGCCTGAGGCTGGGATGGGGAAAAGGAGAAGGTGATTTGAGCCAACTTTCAAAGCAG
TATTCAAGCAGAGACCTACCCTCTCATACAAAGATAAAATACAGACAGACTACTCAGGATGCCCCTGAAGA
GGTTCGTAACCGTGACTTCAGGAGAGAGTTGGAAGAAAGAGAGAGAGCTGCTGCAAGAGAGAAAAA*TAGGG*

PCT/US2005/045250

ATCGTCCAACCCGAGAACATACAACCTCCTCTTCAGTGTCAAAAAAGCAGTTTAATGTTTAAATTCTGGTG
GGACCTAGAAGCTTAAAATCAATTTGCAGTTTTCTACAAACAGGACAGTGAAAAACCTGAGTGGCATCCAA
TGAGTGATATCCTAACTATGTATACAATTCAGCAGTTAATTCTAGAGTTAATTGATGGAGTTACTCATAAT
AGTTAAAACAGGAAACCTAATTTCAACTGAAATTTAATGATTATTCATTTGAAATTATTTTCTTCTGAGAA
TTTAGCACACTTTTTTGCACTTTTGAGTATCTTTGCTGCTAGCTTAAAGTTGTTTTGAGCTACATAAAATT
GTTTTGACTTTCTTAGGGTGATACGTTGTACATATGTACTGTGTTTTGGTAGTGTGTATTTTCCCTCCAAT
CTTCTGGGCTCTCACTTCTAACAGATGAGGAAGATGAAGATTTTGAAGAAGAAAGTGATGATGATGATACT
GCAGCTCTTCTTGCAGAACTGGAAAAAATTAAAAAAGAAAGAGCTGAAGAGCAGGCCAGGAAGGAACAAGA
ACAAAAAGCTGAAGAAGAGAGGATTCGTATGGAAAACATTCTGAGCGGAAACCCTCTCCTTAATCTCACTG
GCCCATCCCAGCCTCAGGCCAACTTCAAAGTTAAAAGAAGGTGGGATGATGACGTTGTCTTCAAGAACTGT
GCAAAAGGTGTAGATGACCAGAAGAAAGACAAAAGATTTGTAAATGACACACTGCGATCTGAATTTCACAA
AAAGTTCATGGAGAAATATATTAAATAGTACAGTTTTATGTGCTTAATTAAAGACTGTAAAACGTAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAACGTATTACAATTCACTGGCCGTCGNNNNNNN

Table3 5373

GCGGCCGAGGTACTTCCCGGTTCCTTTGCGTCTGAGGGCCTTATGCCGGAGGGGATAGAAAGCCC
AACAGAAACTCAAGATAGAAGAAGGAGAATCTGCGAGTGTCTGTCTCCTGTCAAGCTTCCCTAATACGGCC
CTGGTAGAACTTCATCAACAGTGGAAGGCATTTGCAAAGCCGGTTCGGAGGAAGAGTGAAATCCCCGAGAT
CAGCAGGGCAAAATGCTGGAAGTTGTCGAGGATGCAGAGAGTAGCAGGAAGACACCTCTGAGAACTCACTC
ACACACCCTGCCCCTGTGTAGAGATGTCATCCTGGGGATGAGAAGGAGGAAGACAGAGAAACGCAGAAAAG
CCTAAGCAGGCACCACAAAGAGACCGAGCCCGTCTGAAAGAGGCTGCTCTAACCTGGTGGAAACTATTTTA
AGTTGGTAAGTTTAGTGCCTCCCCACTAATATCAGAACGAGCAAGAGACGACAGGTATAGGTTGTGTACAT
TCCCCTCTGCGTTGAATGATAGCGTGTGCGTGTTCCACCACTGTGCCCTGCTCAAAGTTAGCTGGGTGGCT
GTGCCCTGCTCAAAGTCACTTGGGTGAGGGGCGCCCGTGGGAGCCAAAAATCCCATCTTACACCCACCCCC
TGCACACTCTGGAGTTGGGCTGTGACATGCTGGAGAAAGGTGTCTTTGTCTAATTATTCTGCCTAAGGGCA
TGCCTTTTGTTAATTAGTAAAAGGAAGCCTTATTTGTGCTCTGCAGAGTGGGGGTGCTGTTTAGGAGGTAA
TTCGTGATAGAACCACACAGACAAGATAGATTCAATTTAAATAAATTGAATCTATGAAGCTTCCTAACCCC
ATGGAAACACAAAATTAGTTTACACAAAAATAATCATTAAAGAACTAATGAAAATAATGTTTGAATTCAGC
CACCAGACATTACATTCCAGAGCCTTGAGAAAAACTGATGAAAAAAAAGTCATGAAAAAAAGTCATTCGCA
CAAGTGACACCATGGTGTGAAGTCAAGGAGCACAGACTCTGGAGTCAGAGGGCTTGAGTCAACCTGAGCAT
CTTCAGCTTTGACTGTGAAGACACAGCTTTGACTCTCTGTGTTGCAGAGATGGTAGTGCCCACTCCAGTGA
CGCTTGTGAGGATTAGTTGAGATAATAAATACAAAATGCTGAGCATCAAACCTAGAGTAGAGAAAGGTCTC
AAGTAAGTACTCATTACCAGTATTTGTTATTTAATTTCACTTTTGTCTACATTCCCTTGTGTGAAATGGTT
TGGATAATTAATTAAGGAAAACTTTCCCTCAGGGACATTGCTGATATTGCAATCTTCACTAGATACACTTA
TCTCTACCTCCGCCTCCACCTCCACCTTCACCTCCATCTCTTCTCTGTCTCTATCTCTATCTTCCTGTTGT
TTATCTATCTAATTATTTATAAATGAACTGGTGGGTTTGTTGTTGTTGCAGCCTGGCTAATGTTATCCAGA
CATATCTGAAACCTCATGAGTGGCATGGAATGGCAGTCCCTGCTTGAACCATTTACCTCCTTTCCTAACAC
CAACAATCACACACACCTGACACTGACCTGAAGCCTCTGGCCTGTCCTCGGAGGCAAAGACTGGGTAGACA
AGATGCCTGGTTACCAGCAATCTTCTGCAATTTCCTCTGAGCTATTGAGATTGCTTTTCTCTTTGCTCAAA
TTATGTGAGAAACTTTTAAAAAAGAATTTAATGTGCTCTTTTGATATTTCAGGTGTTCATTCAAAAGCCTA
TGTTATTCTCTGTCTCTCTCTCTCTTTTCCTAGTTGGGTAATCAAAATGGCACAATCAGAAATATTTATAT
CTGCAACAGAAAAGAAGAATAAATTTATTCATGCACAAGTACATTATGTACATATATATGTTTGTGTATAC
ATATATCTGTATAATTGATATATTTGGGAGAAATAAAAGGTTTCATTAAGCACACAAGTTCTAGAGTTAGA
CCCTCTGTCGCAAATTACTGTCCTGTCACTTAACTCCTGCCAGAACAAAGTGCATACTTGAACAAAATGCC
TGCTCTGTAAAAATGCCTTGATCTTGAATAAAATGCCTGCTAGGTCAAAGCTTCTATTTTCCCACCTAGAA
AATGGGAACAATAATAAGAATCCTCACTTAATAGATAATGGAAAAAGTTGCTTGCAGCACAGAGCCTGCTA
CAGACAATGCCTTCAATTAATGCAAACTATTAATATTATGAAAAGTGAGTATCTGTTTTCTGACAATGTTT
TCAATAATATAAATTCTGCCTTTGTTCACTTTATTTGTTTGAAAAAACAAATAAAAAACCAAACAAAAAAG
TGAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAA

Table3 5374

NAGCGAATGCTTTTATACCACAGAGTATTTTTGCCCACGTGTTTAGAAGTTGTGTTTTGAAAACG
CGTTTCTGTCTCCCCCACGCTCATTACCACAGGGAATGTCCCCCATGTACCAATTCACACCAATGGGGGGC
CATGTTAGAATCCGCCTCCGTAACTATGGTTGGCTCCATTTGATATAATCCGTCCAGAAACGACACAGTGA
ACCATACAGCTGAGCTTGAGTAGTTGTATTCCTCCTTCATCTTAACATCTGGCACATGAGAAGAAAGAGGT
TAGGTCACTGAGGCAGTTAAATATAGGTGATCCCTTTAGACATAAGCAGCAGAAGACCTTGGTGCCAGGGG
TGGAGGCGCGGCAGAAGGGGTGGTATGTACCTTAGCTGTGAGGGGGGCTGCTGAAGGCATGGAGGACAGTA
ATGACGGCTGTGCCTCCTTGGATGGTGGAGACCTCAGAAATGGTCTGCAACACAGGCACTAGGTCAGTTTC
CCGCCCTTAGCTGAATGCAGATGGATGCTGGGAGATGGATATGGTGAGATGGTGTGGGGAGGATGTTAGAA
AGCTGGAGGTGTTTATCACTTCTCAAGGAGCTCTGAATATAGGGGGAAAAAAACAACAAAAAGACAAGCCC
AGGGAGAAAGCACCATTAAGGATATACCTATGCCAGCTTCTATAGCTGCACCTGCTTTATTGGCAGGTCAC
TTGCCACAATTGCATCTGCCCTCTAAACTTTTTAATTTTCACACTGTATCCTAGACATGAATGCATAAAAT
ACAGTGTCTGGCGGGATAATGCAGAGAGGTACCATCTTGATTTTCCCCAGTTACATTCACCTGGTCTGGTC
TCTGTAAGCTTAGAAGAGTAGAATCACTTTATTTTTTAAAGACTTCCGGCCAGGCACGGTGGTTCACGCCT
GTAATGCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGACCACCTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCC
GACATGGCGAAACCCTGTCTCTACTAAAAAAAAAAATACAAAAAGATTAGCTGGGTGTGGTGGTGTGTGCC

TATAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTCTTTTAACCCAAGAGGCGGAGGTTGCAGTGAG
CCAAGATCACACCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAATGAGACTCTGTCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNTTTTTTTTCCAAGTACAAGATGTTACCACTGACAAAAGGGTCTCATATGAATGATGGAGGTTTCTGT
TACCGTATGCCCATAAAGGGGCCTGAAACCAAATATGATTTGAATAGAAAAGACCTTGGGAAACATAAGTA
GCACTTTGGGGCTAAGCTGCGAAGGCACTCGTATTGTACAAGTAATTTCGAAGAGAGCCTAAATTTGCTAC
CCCCCTGCTTCTACAGGGTATACCAGATTTTTGCTGTCTTGGGACACTGAGCTCATGGAAGCCTGTGGAGG
AAACTAACCGGTAAGCTGGGGATCTAGGTAGTCATCCAAGAGTCTGGAGGGAGAAGAAATTTGTTACTTCC
ACAGCTGGGGTCCTGTAGAACCATACTAATGTACAAATGGATGCTGAAAAATACCTGCATAGTTTCAAAAC
AAAACTCCCTCTCCACTCCCAGTTACTGACATGATGCTTCTTGGCTATCTCATAAGGAGTAGCAGTATGAA
TACTTTCTGGCTCCTTCCTAATACGTTGACCTGTCATACGCGCATTCACTTAGAATTTCTTTTGCACAACT
AAAGTTGAATAAGATCAGAAAAATAGCTGAGCCCCGCTATGGGACTGGAAGTGAAGGGGCCTCCAGAACCT
CCTGGCCCTTTCACTTCACCCATGCCAAATATGGCTTCTTCAAGCCAGAATCCAGGCCCCATAAACCAAAC
TAGAATTCTGGCCTCTTGCCAACTCTTCCCTCAGGCAAAGCACAGCCAGAGAAGGGGCAGCAAGAACTGCC
TTGATCTCCCTTGCTCTGTGTGGGTCTGGTGACACCCTCCACCTTCCCACGCTCTTTCAGTGTTGCTATCA
TTCCTATCAGCAAGAGCTTCCAGAGCAACCAGGTGAGGGACCTTAGGGCCTTGGGAATTTAGGGGGTGGGG
ATAGGGGATGTCAAGATGCCTCGTTTTGGGATAAATGCACTCGGGCCTCTGAAAAGCAGGAGGCCCCTGGT
CCCTGAGAGGATGTTAAAAATTAAATACTAAGAATAAATAAATAGCTCCCAAATGACACGAGTCAAGGAAT
GAAGGCTCCTGTCCAATCGAGTTAGGAGACCTCTCCCTCCCAGGGAAGGATCCAGAAATCTCCAACGTGCA
GGCCTGGGGGCTGGGTTGTGGATATCGACACTGGGTAGGGTGCGGTGGGGTTAGGTGTAGCTGCTGAGGTC
AGAGCAGAGGCAAGGTGGCTGGCCCGCCGGAGGGGCAGGCTGATCCAAGACGGCGGTCGANNN
Table3 5375
caccacGCGTCCGGATTTCTCTCCTCTTGAGATCCTCTGGACCTTCTCCATCTACCTGGAGTCCG
TGGCTATCCTTCCGCAGCTGTTTATGATCAGCAAGACTGGGGAGGCCGAGACCATCACCACCCACTACCTG
TTCTTCCTGGGCCTCTATCATGCTTTGTAACTGGATCTGGCGCTTCTACTTTGAGGGCTTCTTTGACCTCA
TTGCTGTGGTGGCCGGCGTAGTCCAGACCATCCTATACTGTGACTTCTTCTACTTGTACATTACAAAAGTA
CTCAAGGGAAAGAAGCTCAGTTTGCCAGCATAAGTGCCAAAGACCATCACCAGCATCTGTCCTTCAGGGTG
CTCGGACAGAATTCTTACCACAGCAAAGGCATAAGATGCTTGATACGGAAAATCAGAAACTTAACTCTTTT
GTTGCAGATAGTCATCAGTGGCTCTGTAAAAACGCAGAGGAAAAGAGCCAGAAGGTTTCTGTTTAATGCAT
CTTGCCTTATCTTTTTTTATTACTGTGTACAAAGATTTTTTTACACAAAGAAACTTAATGCTGTATTAATA
AATTCAGTGTGTAGCTTCAATTGGGATAGTTCCAAAAGTGAAGATTTTGTGAGGAATAAGTGCAAATTTTT
TTTTTATTTTAAAAAATTCTTTGAAACTCTTAAGTCTTTGTGTCTGCAATGAAATTGTACTCCTTGACAGT
TGATAGATTATATATTCTTCCATCCCTCAAACTTGCATTCCACTATATTTATTTTTTGGCAAAAGATGAGC
TGTATTTGTTTGAAATCTGAGACACTATGTTCAATTGGATGTATCTGTTCAAATTTATTCCCACGTGACGT
GGAAGTCCTTCGTTGGATGTCACAACACTACATTTAAGGTTGGTAAGGATGACTTGGAGGTCCATGGTTTT
CATTACCAACATTTTAAGATTCTGAATGTCGATGGAGTCTCACTGAAGAGTCACCAAAGGTGCCTGCCCTC
CTCCCCTGCTGGGAAGTGTCAGTTGGAGACTGTCCCAAGGGTGCTGAAGAATCCAGTGGCAGGGGTTCTGG
CTGCTTTCCATCTGAGTGTGGGATGGGAGGGGTGTTCATGATCATTTGGATATAGCAATCTACTCTGAGAA
ATGGAACACAAGGAGTTACCTATCACTTTCACTTATAATTCCAAAAGATGACTACAACCATGTCCATGCTC
AGATTCAAACAGTTTTCCATATCACTTTTGGGTGGTAAGATGATTTACAGTTTTTTTTTTAATTGGCAGCA
CCACTAACCATTCCTTACATTCTTTTTTGTATGTGTGGTTTTCTTTTTATTTAACCCGCAGCCGACATCGT
AGTTTCTTGTTTTGTTTTGTTTTACAGAGCTGTTGCATGACTTATGTTACCATCCTAAAAAACACTATATT
AAACATGGAATAAATTGTCTTTTTATGAATTAGGCTTTTTGAACATCCTGTGTTGGGATTTTTTTGTTTTT
CAATTGGCAACAAAAGCTCTGTAGGGCTGCAGACATTTAAAGTTCACATAATCATCTGTAAGACATTATGT
ATTTTGTGGAAATACTAGAATTTTTTTTCCTGATTTTGCCATTATATGGATTTGCTATTTTTTGATTAATG
CAAAAGTATATGACTTTGTTTTTTATGTGATACACCATAAATATTAAAGTGTTGAATACTAACAGTGCTGA
CTACAAGAAGGGATGTAGTATTTTGGGCTTTCTggcATTACAACGTCTTCTGGAGGAAGGGAGCAGGATGG
gtTTcatTTGTATCTAGTGTGTGTCTTAACATCTTTCTAAATCGGCAGTGTAACTCattagTTTAACTTCC
TGTCTGTCTCCCTCATTTTACTCTTCCCTCCTTGTCTTATGTTTTGGCTTTTGTGTATCAGAGCATCTTTC
TTTGCAGCATCCTAGTCTTGCTTCAGTTTCTGTGGTCTCTTTTCATCCTGCTTGAAGATTCGGAGTGTGGG
AAGGAGGCTAGGGAAGTCTGGGTGCAGTAGGGTGaggcaGACCTCTTGCTGCCCAGCCCAGGGGTGGGGTG
GGGGCGCACACCTGTCTTTTGTGGCATGCAAATCTGGATACacctggggcgCATCCTctgggaGAgcacaa
cggcatgggaaaagtcttgggaa
Table3 5377
ccaaatatacaaaaaattagctgggtgtggtggcgggcgcctgtaatcccagctactcgggaggc
tgaggcaggagaaccgcccgaacccgggaggcggatgctgcagtgagcagagaccgcgccattgcgataca
gcctgggcaacaagagcaaaacttcgtccCAAAAAAAAAAAAaaacTACTTAAATATCATTAAGATAAATT
TATGTACTCCTATAAAGACAAATATCCCTTAAGTAAAGCCAGTCTACCATTTGTTTAGGAGAGATGGTTTT
TAGATTCCCTTCTTCTAAAAAGTAATTTGACCTCTTCACTTCATCCCAAATCCCTGAGATTTTGAAAGGAT
AATGCCACCAATTTGGAGCTCTTTCAAAGGATTTATTTGCTACAGAATTGCTTGAGTCCACCAATGAGAAG
AACTCAGGATTTCTGTGTTTAAAAGGATTTTGCTTACTGCTTTATTTTTACAAGTGCTGCCATATCCAAAA
AGCACTTCTTTTTGCCAGCATTTGGCATGTCTATAAGAGGTTAGAAAAAGTCAGAATCTATAGAATTGATG
TCTAAAAATAGGAAAAAAAAAAGAATATTTAAAAATTCCTCATTTGGATAGGTCCTGAGTTGAAAACACAT
TCATCTGCAAAATAACTTTTTTAGGTCAGAATGCTATATTTTTAACCACAGATGCTGACCTTGACCTTGAC
TGGTAAATATTTCCAGGCACCATATGGATGACAGGACAGACGCCATTCAGTTGGCCAAATCTGATATATGC

CCTACTTGGCTTGTGAAAATTTTTGAGTATCTCTTAACCCCAAACCTCCTGGTTCTCTGAAACTGATTGTC
TTAATCTGATTCCCAATACTTTTAAAAACAAATAAACAAAACATTCCCTGAAAGATCACACATATAAGTAT
TTGTTGCCTGTGAATAGATACAGAGAAACCAAGTACAAATGTGCATTAACAATTCAGTGACGTAGCTGTGG
ATCTCTGGATGGCTATGTAAGCTGTGAGAAAGTCCCCCACTGGCTTTGCACTTGCTGCGCACCAGAGGTGA
CCATCCAGGCAGTATCAACCTGAAGAGGGGGTGAATCCCAGCAGCTGCTCGATGGGCTTAAACCGCCACTC
GTCAGCCTCCAGCTCTTCTACCAAACCAGCTAGTTTTTCCATCCGAGCAACTTGCTGATCATGTTTCACCT
GTTTAAGCGTGGATGCCACTTGATAGCTAAAAACAGATTCGCAGAGGAATCTCTCAGAGCCATCTTCTAAC
ATCTCTCCAGCTCCTTTGGGGTAGGTGAAAAGGGCTTTCCGTGGTGGGGCAAGGTCTGAGACACTGAAACC
AGATCCAGTGACAGAACTTCCACTGACCCCACCAGCTGAGGAGGATGATGATGAAGCAGCCATTTCCTCTC
TAGCAGAGTTCTTACTTCACTCAGCGGCTTTAGCACTTTCCCCTACAGCCCCACCCCCAGGACCAGCCTGA
GTGGCTGCGCTCACCACGACGAGGACCGCGGCGTGTTCGCCCCCCAACAGACGGAGCCAGCGGCcCCCGCG
T
Table3 5378
NNNNGGCCCTCGAGGCCACGCGGGGAGGGTAGAGTGAGAAGCACCAGCAGGCAGTAACAGCCAAC
CCTTAGCCATTGCTAAGGGCAGAGAACTGGTGGAGCCTTTCTCTTACTCCCAGGACTTCAGCACCTAAGAC
AGCTCCAAAACAAACCAGAACAGTCAGCTCCGGGGGAGCACGACTGGGCGAGAGGCACAGAAATGGACACC
AGAAATAAGGCCCAGCTCCTTGTGCTCCTGACTCTTCTCAGTGTGCTCTTCTCACAGACTTCGGCATGGCC
TCTTTACAGGGCACCTTCTGCTCTCAGGTTGGGTGACAGAATACCCTTTGAGGGAGCAAATGAACCTGATC
AAGTTTCATTAAAAGAAGACATTGACATGTTGCAAAATGCATTAGCTGAAAATGACACACCCTATTATGAT
GTATCCAGAAATGCCAGGCATGCTGATGGAGTTTTCACCAGTGACTTCAGTAAACTCTTGGGTCAACTTTC
TGCCAAAAAGTACCTTGAGTCTCTTATGGGAAAACGTGTTAGCAGTAACATCTCAGAAGACCCTGTACCAG
TCAAACGTCACTCAGATGCAGTCTTCACTGACAACTATACCCGCCTTAGAAAACAAATGGCTGTAAAGAAA
TATTTGAACTCAATTCTGAATGGAAAGAGGAGCATGAGGGAGAATCTCCCGACTTTCCAGAAGAGTTAGAA
AAATGATGAAAAAGACCTTTGGAGCAAAGCTGATGACAACTTCCCAGTGAATTCTTGAAGGAAAATGATAC
GCAACATAATTAAATTTTGAGTTCTACATAAGTAATTCAAGAAAACAACTTCAATATCCAAACCAAATAAA
AATATTGTGTTGTGAATGTTGTGATGTATTCTAGCTAATGTAATAACTGTGAAGTTTACATTGTAAATAGT
ATTTGAGAGTTCTAAATTTTGTCTTTAACTCATAAAAAGCCTGCAATTTCATATGCTGTATATCCTTTCTA
ACAAAAAAATATATTTAATGATAAGTAAATGCTAGGTTAATTCCAATTATATGAGACGTTTTTGGAAGAGT
AGTAATAGAGCAAAATTGATGTGTTTATTTATAGAGTGTACTTAACTATTCAGGAGAGTAGAACAGATAAT
CAGTGTGTCTAAATTTGAATGTTAAGCAGATGGAATGCTGTGTTAAATAAACCTCAAAATGTCTAAGATAG
TAACAATGAAGATAAAAAGACATTCTTCCAAAAAGATTTTCAGAAAATATTATGTGTTTCCATATTTTATA
GGCAACCTTTATTTTTAATGGTGTTTTAAAAAATCTCAAATTTGGATTGCTAATCACCAAAGGCTCTCTCC
TGATAGTCTTTCAGTTAAGGAGAACGACCCCTGCTTCTGACACTGAAACTTCCCTTTCTGCTTGTGTTAAG
TATGTGTAAAATGTGAAGTGAATGAAACACTCAGTTGTTCAATAATAAATATTTTTGCCATAATGACTCAG
AATATTGCTTTGGTCATATGAGCTTCCTTCTGTGAAATACATTTTGGAGACACAACTATTTTTCCAAAATA
ATTTTAAGAAATCAAAGAGAGAAAATAAAGACCTTGCTTATGATTGCAGATAAAAAAANNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNN
Table3 5379
NNNCCGCGGTCGCGTGGGCCGGCGACTCACCATCGTCAGTGCGCAACCGTTCGCTAACTGAAATG
ATGGCGACTGGAACGCCAGAGTCTCAAGCGCGGTTCGGTCAGTCCGTGAAGGGGCTTCTCACGGAGAAGGT
GACCACCTGTGGTACTGACGTAATCGCGCTCACCAAGCAGGTGCTGAAAGGCTCCCGGAGCTCCGAGCTGC
TAGGTCAGGCAGCTCGAAACATGGTACTCCAGGAAGATGCCATCTTGCACTCAGAAGATAGTTTAAGGAAG
ATGGCAATAATAACAACACATCTTCAATACCAGCAAGAAGCTATTCAGAAGAATGTTGAACAGTCATCGGA
TCTACAGGACCAGTTGAATCATCTGTTGAAATAGAATGACATGTAAGAGTGCTGTAGGACTCCTTTGCCTA
ATGCTGAGGAGTAAATACCTTACACAGCTGTCCTCTGGGTTTGGTTTTCTATTTTCTTCTCCAAAAGTTAA
GTTAGAAAAGTTCTGTGTTAGGGCCGGGCGCGGTAGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGA
GGCGGGTGGATCACGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAAGATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAA
AATACAAAGAATTAGCTGGGCGTGGTGGCGGGCGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAAGCTGAGGCAAGAG
AATCGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGAC
AGAGTGAGATTCCATCTCCAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAAAGAAAAGTTCTGTGTTGATGTACAGTT
TCTCCTAAGAAGAAGCGAGGTGGTTGAATTTTGGAAGCACTTCTTGAATCGGATTAACCCATGCTCTTATT
GAATTTTTTCATCTGCTCTGTTTAGTTTGATATTAAAGCAAAATTAAGAGGTCTTAGTTTTTCCTATAGAA
CTTTTAATATGTCAAAAGCTATATTGTCTAAATTTCAGTACTTAAGCAAATACTGAGTAGTGTTTTAAATT
CAGAAATAGAGCTTCTATTATGAACACATGAGAATGATTTTTTTCTCTTAATCATTATTAAGGAAATATTT
TAATTTCATGGTCATATAATGGTGATAAGTAATACCTGATTGTTTCCTTTTCTGTTCTAGTAACTCAGAGG
AGATACGTGTTTTATTTGTGATAGCAAATTCCTAAATGAACATTAGGCAAGTGGTATCATTATCAGGCCAG
CTGCAGCCTCTTGCCTTGACCTGCATTCCTAGAATTTCTTTGTTGCTGTAATTCTTGATTAAGTGACCTTG
ACTTTCATTTTGTAATTTTGCTAATCATCAGCAAATTCACTTGCATGACGTTACTGCCAAATATGAAGGCA
GTTGAATTATTATGAGTGATTGTGGCAGAGGTTTGTGCCATGGTGAAAACTTTGATGTTTGTCTGTGTTCA
TTGGATCCATCTTTTTAAATGACATTACCATGAGTCTGTTGTCAAACCTAAATATCTTTGTTTGATTAAAA
TGGGACTCTATATTGTGTAGTTCAGGTCTTCATTGAACTAAGAGATTGGGAGAAATTCTGACATAGAAACA
TTTTCGGTCTTCACCTGCGGGAATTAAGGAGAGTACCAGGGATCCAATATTGTTCATATGGTGCTTGTCCC
ATCTCAAGTTACTAAGCTTTCGATTAGGTTATTTTCAACTTGGTTAACTTAGGAAAAAGGGGGGTGGCGTG

AGGGATTGTTAATCTACGGTTAAGGGGAAAAGGACGGCTGTGAGCATAAAAGGGTAAATTTAAAGGGTTTA
GGCGTTTCAAAACANNNNNNNNNNNNN
Table3 5381
NNNNGATTCTTTGAACATATTATTGAACTCCAAAATGAATTCGACCTCCATTCAGGCTTCCTGAA
ATCTCTGAAGTTGCTGAAATTTGTATATAATTTTCCTTTTCCAATGCAAGATCTGCTGGTGACGGGAATGA
CTGTCTGGTTTTATTATGGTTTATAAATTAATAAATGGGCTATTTAATTCTGGAAAAAANAAATAAAAAAT
TTANGGTCCGCGGGGTCCTGGAACATTTATGTTCCTTTTAAAGAAACAAAAATCAAACTNTACAGAAAGAT
TTGATGTATGTAATACATATANN
Table3 5382
NNNNNACCCCGGAGATCCGTGCACTGCCTTCAGCTCTGGGTTGAACTTACAGCTGGACTAGAGGA
TGGGAAGGCATCAAAAGGAACCCAGCCCACCAGGAACTACCAGCTTAGGCTCTGACCAGGAAAGACAAGTG
TTCCAAAAGGCTTTGGGGAAACTTAAACCCAACACGCCATTTGCCGCGACGTCTTCAATGGGTTTGGAAAC
AGAGGAACAGGAGCCCAGCATCATCGGGAAGCTGAAGGTCGCTGGCATGCTGGCAGTAGGCAAAGAAGTCA
ACCTGGTCCTACTGCTCAAAAACCTGAGCAGGGATACGAAGACAGTGACAGTGAACATGACAGCCTGGACC
ATCATCTACAACGGCACGCTTGTACATGAAGTGTGGAAGGACTCTGCCACAATGTCCCTGGACCCTGAGGA
AGAGGCAGAACATCCCATAAAGATCTCGTACGCTCAGTATGAGAAGTACCTGAAGTCAGACAACATGATCC
GGATCACAGCGGTGTGCAAGGTCCCAGATGAGTCTGAGGTGGTGGTGGAGCGGGACATCATCCTGGACAAC
CCCACCTTGACCCTGGAGGTGCTTCAGGCCAGCAATGGCAATACTCTGACTATCAGCATCTCCAGTCCTGC
CAGCGCACCCATAGGACGGTACACAATGGCCCTCCAGATCTTCTCCCAGGGCGGCATCTCCTCTGTGAAAC
TTGGGACGTTCATACTGCTTTTTAACCCCTGGCTGAATGTGGATAGCGTCTNTATGGGTAACCACGCTGAG
AGAGAAGAGTATGTTCAGGAAGAN
Table3 5384
NNGTACAACATTTCAGGATCTACTATTTCATTAAACTGAGGACAAATTCATAAAAATAAAATAGT
CCCGGCTAAAAAAGAAAAAAAGAAAAAAAATCCATTTTCAGATCTTGGAATGCTCCAGTCTTTTGCAAAGT
CGATGAGTGGCTTCAGCACTGGGGAAAGAAGCCCGAAAGGTGACCAATGGAACCTGTATTCACAGTCTTCA
AAGTTCCCTTTTGAAACATAAGGAAGAAAACGAAGGGAAGAAGGATTTCACACTTTGGGGGCAAGGGGAGA
TGGTTTCTGTTGATGTTTAGCTATGAAAGTGAAACAGCAAAGCATCTATTTATTTGTCTCCAAAATCTATG
TTTTAGCAGCACAAAGTTTTCAAAGTTCAGACCATTTATTTATTTTTCTTTTTACATGAGAAAGGGTGTGT
GTTAACAGGAATATGGATATTAACAGAAACAAGTGCCTCACATACAGTTCCTTTTTTGCTTTCTGTACACT
GCTATCTGCTGCTTTGTTGGCTGCGCTCTGGATCACTCGCTGCTCAGACTGCCTAACACAAGGACAAAACT
TTGAAGTAAAAAATGTGTCTTTTGGTATATGGAATTGTCATTAACATTTGCCTCTCTGCTTGCAGAAGAAG
CACATAACAACCTGGGAATCTTTTGTTTTTCTCTTTCTTTTATTAAACTAAGTCTTGTTTGTTTAAATCAG
AAACAAATTCTCAAGTAACAAGAACCCTTTCCCTTTTTTCTGCATCAGCAGTGAAAGGGTGTGTCTTTGGA
TTTTATTTAAAGCATGAAATTTTTTTTTCTGAGAGAGGAAAGAAAAAACAAACACAAAACCAAAAACCAAA
TCCCTAACCAAAAACTTTTTTTAGAAAAGAAAAGTACACAGCCAATTACACAAATGGAAACAAATCCTTTA
GTATAGAAAAAAAAAGAATATTTGAAGCTCCTACCAAACAAGGAGGAAAAGAAGGGGTACAAAGAAAAGCC
AAAAGAAGGATAAATAAAAAATAAATGCACAAAGCTAACAGACACAGGTAACTAGAATTATATGCCTTTAA
AAAGTTTCAACTCCCCAACCAAAAATAATCTGTGAGGATCCTAATGACCCCTAGAATCCCTTGAAATTCTT
TCTTTAGTTTTATAAAATAATTCTGCAGCTCCCTCTAAGAAATGAAGGCAGCTACCTTAAGTGGGAGATTA
TAGGACGGGAGGTGGGAGAAGGAAAGAGAAAGTGGAATTAAGGGACAAGAAAGAGAAAGTGGAATTAAGGG
ACAAGGGGAGAAAAGCTTAGGCGAATCAACGGATTGCAATCTATCATCTGCTAGGAATGAACAAGACAACA
TCAAATGAGGAGCTGTCAGCTGGACCATACAAAAAGCTAAATGTACACAAAAGGTTTTTTTTTTTTTTTTT
CCCTTTATAAATCTACCATACGGGTCCCAGGTTCATTCCCAAGGGAAACAAATCTTTACTTCCAACCACCC
CAAAAACGGGGGGGGCACTATTCTTATGCACTAACAGTACCAGGAAGGGTCGCGCTTCTCTACAAACACTC
TAATCTTACCATAGCGGCTACCCAGCTCCCTCCAACCCACCTTGGCAGATGCCGTGGGGATCACTCACTGC
GCACTCTATCCGGCAGCGCGGCAAGTCATCACTCTCGCCCCCCACCACAACTGGCTACCACCACACACGCC
CCCGACAACCCAAAGAN
Table3 5385
NACGTGGGAAGGCGTCGGTCCGGGCCCGCCGGCAGCTGGCAAAAGGGGATGTCTGCAAGGCGAAA
GTTGGGTACGCCAGGGTTTGCCCAGTCACGACGTTGTAAAACGACGGGCAGTGAATTGTAATACGACTCAC
TATAGGGCGAATTGGCCAAGTGAGCTCGAATTGCGGCCGCATTTTTTTTATTTTTTTTTTTTTATTTGCCTT
TCCTTTTTAATCCTCTTCTTACTCCAACTCTTTAAAAAAAAAACTGCCCAGAAAACCCAGTAATTAAGCAA
AAGGGAGCTCAAAGAGCCAAGGCAAGCCAGCCCAAGAGTAGCAGGGTCCCTCCCGCAGGGGCCAAAGTCTG
GATGCTGGGGTCTCCACTCAGAGCCTGGTAGTAAAAGCTGGTGCAGAATAAGGTCGTTCCGGAAGCTAGCA
ATAACCCAGCCCAGAGTGGCTTTCTGCAATGGGGCACCCCTAACAGGGCCAGGCTGTGTAAGAAGTGGTGT
TTGTTGGCCTTGTCAAACAGCTCCTTCCCGTAGGCATCTGGGAATTGGGCGCCGTGCGCCCCGTAGGAAGC
GAAGCCTAAGGCCGCAGCTCCGGACAAGGCGCCCAAGCGGCGGAAAGCTGCAGCTGGCCCGGCCATAGCTG
TAGAACAGGACGCACCGGACCAACGCCTCTAGAAGACTTTCGACGCGNNNNNNN
Table3 5386
GACGCGTGGGCACGCCCCGGAGCGGCCACAATCACAGCTCCGGGCATTGGGGGAACCCGAGCCGG
CTGCGCCGGGGGAATCCGTGCGGGCGCCTTCCGTCCCGGTCCCATCCTCGCCGCGCTCCAGCACCTCTGAA
GTTTTGCAGCGCCCAGAAAGGAGGCGAGGAAGGAGGGAGTGTGTGAGAGGAGGGAGCAAAAAGCTCACCCT
AAAACATTTATTTCAAGGAGAAAAGAAAAAGGGGGGGCGCAAAAATGGCTGGGGCAATTATAGAAAACATG
AGCACCAAGAAGCTGTGCATTGTTGGTGGGATTCTGCTCGTGTTCCAAATCATCGCCTTTCTGGTGGGAGG

CTTGATTGCTCCAGGGCCCACAACGGCAGTGTCCTACATGTCGGTGAAATGTGTGGATGCCCGTAAGAACC
ATCACAAGACAAAATGGTTCGTGCCTTGGGGACCCAATCATTGTGACAAGATCCGAGACATTGAAGAGGCA
ATTCCAAGGGAAATTGAAGCCAATGACATCGTGTTTTCTGTTCACATTCCCCTCCCCCACATGGAGATGAG
TCCTTGGTTCCAATTCATGCTGTTTATCCTGCAGCTGGACATTGCCTTCAAGCTAAACAACCAAATCAGAG
AAAATGCAGAAGTCTCCATGGACGTTTCCCTGGCTTACCGTGATGACGCGTTTGCTGAGTGGACTGAAATG
GCCCATGAAAGAGTACCACGGAAACTCAAATGCACCTTCACATCTCCCAAGACTCCAGAGCATGAGGGCCG
TTACTATGAATGTGATGTCCTTCCTTTCATGGAAATTGGGTCTGTGGCCCATAAGTTTTACCTTTTAAACA
TCCGGCTGCCTGTGAATGAGAAGAAGAAAATCAATGTGGGAATTGGGGAGATAAAGGATATCCGGTTGGTG
GGGATCCACCAAAATGGAGGCTTCACCAAGGTGTGGTTTGCCATGAAGACCTTCCTTACGCCCAGCATCTT
CATCATTATGGTGTGGTATTGGAGGAGGATCACCATGATGTCCCGACCCCCAGTGCTTCTGGAAAAAGTCA
TCTTTGCCCTTGGGATTTCCATGACCTTTATCAATATCCCAGTGGAATGGTTTTCCATCGGGTTTGACTGG
ACCTGGATGCTGCTGTTTGGTGACATCCGACAGGGCATCTTCTATGCGATGCTTCTGTCCTTCTGGATCAT
CTTCTGTGGCGAGCACATGATGGATCAGCACGAGCGGAACCACATCGCAGGGTATTGGAAGCAAGTCGGAC
CCATTGCCGTTGGCTCCTTCTGCCTCTTCATATTTGACATGTGTGAGAGAGGGGTACAACTCACGAATCCC
TTCTACAGTATCTGGACTACAGACATTGGAACAGAGCTGGCCATGGCCTTCATCATCGTGGCTGGAATCTG
CCTCTGCCTCTACTTCCTGTTTCTATGCTTCATGGTATTTCAGGTGTTTCGGAACATCAGTGGGAAGCAGT
CCAGCCTGCCAGCTATGAGCAAAGTCCGGCGGCTACACTATGAGGGGCTAATTTTTAGGTTCAAGTTCCTC
ATGCTTATCACCTTGGCCTGCGCTGCCATGACTGTCATCTTCTTCATCGTTAGTCAGGTAACGGAAGGCCA
TTGGAAATGGGGCGGCGTCACAGTCCAAGTGAACAGTGCCTTTTTCACAGGCATCTATGGGATGTGGAATC
TGTATGTCTTTGCTCTGATGTTCTTGTATGCACCATCCCATAAAAACTATGGAGAAGACCAGTCCAATGGC
GATCTGGGTGTCCATAGTGGGGAAGAACTCCAGCTCACCACCACTATCACCCATGTGGACGGACCCACTGA
GATCTACAAGTTGACCCGCAAGGAGGCCCAGGAGTAGGAGGCTGCAGCGCCCGGCTGGGACGGTCTCTCCA
TACCCCAGCCCCTCTAACTAGAGTGGGGAGCATGCCAGAGAGAGCTCAATGTACAAATGAATGCCTCATGG
CTCTTAGCTGTGGTTTCTTGGACCAGCGGCATGGACATTTGTCAGTTTGCCTTCTGACGGTAGCTTTTGGA
GGAAGATTCCTGCAGCCACTAATGCATTGTGTATGATAACAAAAACTCTGGTATGACACATTTTCTGTGAT
CATTGTTAATTAGTGACATAGTAACATCTGTAGCAGCTGGTTAGTAAACCTCATGTGGGGGTGGGGTGGGG
GTGTATTCCTTGGGGGATGGTTTGGGCCGAATGGGGAGTGGAATATTTGACATTTTTCCTGTTTTAAATTC
TAGGATAGATTTTAACATCCTTTGCGGTCCCAGTCCAAGGTAGGCTGGTGTCATAGTCTTCTCACTCCTAA
TCCATGACCACTGTTTTTTTCCTATTTATATCACCAGGTAGCCTACTGAGTTAATATTTAAGTTGTCAATA
GATAAGTGTCCCTGTTTTGTGGCATAATATAACTGAATTTCATGAGAAGATTTATTCCACCAGGGGTATTT
CAGCTTTGAAACCAAATCTGTGTATCTAATACTAACCAATCTGTTGGATGTGGGTTTTAAAAAATGTTTGC
TAAACTACCCAAGTAAGATTTACTGTATTAAATGGCCTTCGGGTCTGAAAAGCTTTTTTAACTTCTTGCTT
AAAATGCGTTTTATTTTGATAAGATACTTCAAATAGCCTCCAAAAGTGTAGATCCAATCACTTAAATAAAC
CTGTATGTATATGCATATGTGTACATGCATATCCCCTCACCACAACAAAAGGGGGGCCGAAACACACCAGG
GCGCGAACAGAACGCACGTAGTAGTAAGAGGCAATAGGGGTAAAACAGGCGAGAAACTACAGCGAAGCACG
GAGAGAAACCACAGTGGGTGGACCACACACAACAAACAGTGCAAGCCAN

Table3 5388

NNNNNCNANNTTTTNAAAANCNNNAAAGTTAACTGGTAAGTTTAGTCTTTTTGTCTTTTATTTCA
GGTCCGGGATCCGGTGATCCAAATCTAAGAACTGCTCCTCAGTGAGTGTTGCCTTTACTTCTAGGCCTGTA
CGGAAGTGTTACTTCTGCTCTAAAAGCTGCGGAATTCTAATACGACTCACTATAGGGAGTCGACCCACGCG
TCCGCTTTGGCCTGGGACTCTGCCCCTCTACCTCAGCACAGAATCGCCCCGGGTCCTACTACAGAATCAAT
CCTTGAACACTGCCTCCACGTCGCCGGCTCAATCTGGGCGAGAACCCAGACTTCCACCGCAGCCCCGCAAT
CTGCAGACCTCAGCGGCAGCGCAGGTGGCAGACCTGCCTCCTTTGCCTGTGAGTCATGGCAGCTCCCATGA
ATGGCCAAGTGTGTGTGGTGACTGGTGCCTCCAGGGGTATTGGCCGTGGCATTGCCTTGCAGCTCTGCAAA
GCAGGCGCCACAGTTTACATCACTGGCCGCCATCTGGACACCCTTCGCGTTGTTGCTCAGGAGGCACAATC
CCTCGGGGGCCAATGTGTGCCTGTGGTGTGCGATTCAAGCCAGGAGAGTGAAGTGCGAAGCCTGTTTGAGC
AAGTGGATCGGGAACAGCAAGGGCGTCTAGATGTGCTGGTCAACAATGCTTATGCAGGGGTCCAGACGATC
CTGAACACCAGGAATAAGGCATTCTGGGAAACCCCTGCCTCCATGTGGGATGATATCAACAACGTCGGACT
CAGAGGCCACTACTTTTGCTCAGTGTATGGGGCACGGCTGATGGTACCAGCTGGCCAGGGGCTCATCGTGG
TCATCTCCTCCCCAGGAAGCCTGCAGTATATGTTCAATGTCCCCTATGGTGTGGGCAAAGCTGCGTGTGAC
AAGCTGGCTGCTGACTGTGCCCACGAGCTGCGGCGCCATGGGGTCAGCTGTGTGTCTCTGTGGCCGGGGAT
TGTGCAGACAGAACTGCTGAAGGAGCATATGGCAAAGGAGGAGGTCCTGCAGGATCCTGTGTTGAAGCAGT
TCAAATCAGCCTTCTCATCTGCGGAAACCACAGAATTGAGTGGCAAATGTGTGGTGGCTTTGGCAACAGAT
CCCAATATCCTGAGCCTGAGTGGTAAGGTGCTGCCATCCTGTGACCTTGCTCGACGCTATGGCCTTCGGGA
TGTGGACGGCCGCCCCGTCCAAGACTATTTGTCTTTGAGCTCTGTTCTCTCACACGTGTCCGGCCTGGGCT
GGCTGGCCTCCTACCTGCCCTCCTTCCTCCGTGTGCCCAAGTGGATTATTGCCCTCTACACTAGCAAGTTC
TAACCCTCCTGGTCTGACACTACGTCTCTGCTTGTCTTCTCATTTGGACTTGGTGGTTCGTCCTGTCTCAG
TGAAACAGCAGCCTTTCTTGTTTACCCATACCCTTGATATGAAGAGAAGCCCTCTGCTGTGTGTCCGTGGT
GAGTTCTGGGGTGCGCCTAGGTCCCTTCTTTGTGCCTTGGTTTTCCTTGTCCTTCTTTTTACTTTTTGCCT
TAGTATTGAAAAATGCTCTTGGAGCTAATAAAAGTCTCATTTCTCTTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table3 5390

NNNCGATTAATCGATTCCTAAAGATTTGGCTCGAGGCAAGATGGGGCCAGGGAGGATGAAGAAAG
AAGAAGGACTCCCCAGAAAACACGGGACTTCCCCGGAAGCTACTTGAAAAACATGACCCCTGGCCGGCCTA

Replacement Sheet

TGTCACCTATACCTCTCAGACAGTGAAAAGACTCATTGAGAAAAGCAAAACTAGAGAACTGGAATGCATGC
GTGCCCTCGAGGAAAGACCCTGGGCATCAAGGCAGAATAAACCTTCCAGCGTCATTCAGCCGAAAAGGAGG
AAGTCTTCCAAGTCTTCTGGCAAAGCTGTGTTCAGGGACACGCTGTCAGAATCCACGTTATCAATGTGGGG
CGCTTATTCGGTATTGGCCATGGCTCCTACCATGATCCCAGAACCCACACACTTACATGCGGATTCCAGAG
ACTGTCCAACTGAAAACTATAACAAGATCATCTTTGCCCGCAAGCCTATGATGAGGATGCTCCCTACAGTT
CGCTACTGACCAACAAGGAGAAACATGCAAATGTTTTAGCCAGGGGTCCCTGCAGCCATTCCCCAAGAACG
TACAAAAGTTAAGCTCCATTTACCACTCACTTGACAGTGTCCTTTAAATCTGAACTTGCTCTTGCTCATGC
GGAGCTTGGCTAAGAGAAACCAGATCAGAATGCAAGCTGTAGGTGGGTGGGTGAGTGTGTCCCCTCCCACA
CTGCTCTCTGGTGGGTTTGGGCAGTCCCTGGCTCTAGTCTCTGCTGCAGATTCTCAGGACCAAAATGTGGG
TGATTTGTCTGGGTCCAGGCAGGAGACAGAAATCACACAAGCTCTTTTATTAGAGATAATATAAAGAATGA
TTAACCAGGTGACAGTAAAGGGCAGGAAGGGAATACAAAGGTATCCATGGAGGTAGCACCACAGGAAGCAG
GCATCACACTTGAGGCTTGGGAACAAGGGGAAGATGCTGGACTCATTGAAAGGTGGTTGCTTGGAGAAGGG
ACATGGGGCTGAATCTCAGACTTCTGAGGTGGGGGAGTGGGGATGCCACTCAATGCAGCTGGTATCTCTGA
GCTCTGAGGAGAGTCCTGTGGGGATGGTGCCCCCTCCTCTGAATAGGGGAGATGTTTTGTTGGTGTCTCTG
AGGGGACCCCCATGAGGCTGCTTTTGTGAGTGTTGGAAAAACCAAAAACTGCATTGAAATGTTTCTGGGAG
GAGTTGCCACTGCCTGGGTGAAGAAAAAGCACTGCTAGGGTTAGCAACCTGTCTGGCAAGGGACAGGAAGC
TGATAGAAAGTGAACAGGAAGCAAACAGGAAGTGAGCAAGGGGCCACTTCCTACTTCCTCCTTTAGCCTAG
CAGATTCCTTCTAGCTCCCCCTGGGGGCTGAGCCTATCAGGGCACAAAGCCAGAATGTGGTTTGTAGAATC
CCAGCCCCAGCATCTCCAAGCATAGGATGGATTTTGAAGCCAAGAGGGAATTAGCTCTCGGCCGGGTTCTG
AGTGATCCCATCCAGCTGCTCCTGGACCTGGTATTGAGAGGTTTTTCCCTTGGAGGGCAAACAAAGTGGCA
GTGGGGACCAGGGTGTCCCCTGCTGAGAAATGGAGAGCTCTTTTCCCCTGTACTTCTCTGGGGTTTGCCGT
GTGGAACCAAGTGCTTGGGGGAGGAGCTCCTGGCAGCACTCCAGCTGGAGAGTCAGAGGACAGCTAGGATT
GGTTCACCCTTGCTCTGAGTTGGCCCAAGCGAGCTATGCTGAACTCTTCTCCATCTCCAAGCAGACAACCT
TTGTCTTTACATGCAAGAGGGATCCAATTATGACAGGCTGACCCAGCTGGTTTCATGTTTGGGGTTTATCT
ACTGAGTAAGGCTGACCTTACCTGAGTTTCTGTATGTGTATTTGCAAGACAGTTAATACTAATCCATCATC
CCTCACAGAGATGTAGAGGATGAGATGTAGTAACTTATAGCAGTGTCATTTGGAAAAGTTGAATTTGCCCT
ACAAGGCATGTTCTCCATTCAAGGGTCTTGTGTAAACGTTTGCAGACACAGGTGCAGCTTTGGAGAACTCA
CCTCTGGCTCTTGTGCTTTTATGTTGGGACAGCTGCCTAAATTAGGAGCTCTAGACCTGTTATTGGTTCCC
AACTGTTGGCCAGAATGAATTCTTCGAAAAATATAGGTGGTTTCCAGGGAATTTGAATGATTGTATTTTGT
GTCCATGGAACGTTTATAGACATGGAGGCAGGCAATAAATTCCTCCAATAAAAAAAAATAAAGGAGAAAAA
AAAAAAAAACTCGAGGGGGGGCCCGGTACCCAATTCGCCCTATAGTGAGTCGTATTACAATTCACTGGCCG
GCGTTTTACAACGTCGGGACTGGN
Table3 5391
CGCGTCCGGTTCCCGGAGGACACGGGCACGTACACCTGCGAGGCCTGGAACAGCGCTGGAGAGGT
CTCGCACCCAGGCCGTGCTCACGGTACAAGAGCCTCACGATGGCACCCAGCCCTGGTTCATCAGTAAGCCT
CGCTCAGTGACAGCCTCCCTGGGCCAGAGTGTCCTCATCTCCTGCGCCATAGCTGGTGACCCCTTTCCTAC
CGTGCACTGGCTCAGAGATGGCAAAGCCCTCTGCAAAGACACTGGCCACTTCGAGGTGCTTCAGAATGAGG
ACGTGTTCACCCTGGTTCTAAAGAAGGTGCAGCCCTGGCATGCCGGCCAGTATGAGATCCTGCTCAAGAAC
CGGGTTGGCGAATGCAGTTGCCAGGTGTCACTGATGCTACAGAACAGCTCTGCCAGCAGCCCTTCACGGGG
GAGGGAGCCTGCCAGCTGCGAGGACCTCTGTGGTGGAGGAGTTGGTGCTGATGGTGGTGGTAGTGACCGCT
ATGGGTCCCTGAGGCCTGGCTGGCCAGCAAGAGGGCAGGGTTGGCTAGAGGAGGAAGACGGCGAGGACGTG
CGAGGGGTGCTGAAGAGGCGCGTGGAGACGAGGCAGCACACTGAGGAGGCGATCCGCCAGCAGGAGGTGGA
GCAGCTGGACTTCCGAGACCTCCTGGGGAAGAAGGTGAGTACAAAGACCCTATCGGAAGACGACCTGAAGG
AGATCCCAGCCGAGCAGATGGATTTCCGTGCCAACCTGCAGCGGCAAGTGAAGCCAAAGACTGTGTCTGAG
GAAGAGAGGAAGGTGCACAGCCCCCAGCAGGTCGATTTTCGCTCTGTCCTGGCCAAGAAGGGGACTTCCAA
GACCCCCGTGCCTGAGAAGGTGCCACCGCCAAAACCTGCCACCCCGGATTTTCGCTCAGTGCTGGGTGGCA
AGAAGAAATTACCAGCAGAGAATGGCAGCAGCAGTGCCGAGACCCTGAATGCCAAGGCAGTGGAGAGTTCC
AAGCCCCTGAGCAATGCACAGCCTTCAGGGCCCTTGAAACCCGTGGGCAACGCCAAGCCTGCTGAGACCCT
GAAGCCAATGGGCAACGCCAAGCCTGCCGAGACCCTGAAGCCCATGGGCAATGCCAAGCCTGATGAGAACC
TGAAATCCGCTAGCAAAGAAGAACTCAAGAAAGACGTTAAGAATGATGTGAACTGCAAGAGAGGCCATGCA
GGGACCACAGATAATGAAAAGAGATCAGAGAGCCAGGGGACAGCCCCAGCCTTCAAGCAGAAGCTGCAAGA
TGTTCATGTGGCAGAGGGCAAGAAGCTGCTGCTCCAGTGCCAGGTGTCTTCTGACCCCCCAGCCACCATCA
TCTGGACGCTGAATGGAAAGACCCTCAAGACCACCAAGTTCATCATCCTCTCCCAGGAAGGCTCACTCTGC
TCCGTCTCCATCGAGAAGGCACTGCCTGAGGACAGAGGCTTATACAAGTGTGTAGCCAAGAATGACGCTGG
CCAGGCGGAGTGCTCCTGCCAAGTCACCGTGGATGATGCTCCAGCCAGTGAGAACACCAAGGCCCCAGAGA
TGAAATCCCGGAGGCCCAAGAGCTCTCTTCCTCCCGTGCTAGGAACTGAGAGTGATGCGACTGTGAAAAAG
AAACCTGCCCCCAAGACACCTCCGAAGGCAGCAATGCCCCCTCAGATCATCCAGTTCCCTGAGGACCAGAA
GGTACGCGCAGGAGAGTCAGTGGAGCTGTTTGGCAAAGTGACAGGCACTCAGCCCATCACCTGTACCTGGA
TGAAGTTCCGAAAGCAGATCCAGGAAAGCGAGCACATGAAGGTGGAGAACAGCGAGAATGGCAGCAAGCTC
ACCATCCTGGCCGCGCGCCAGGAGCACTGCGGCTGCTACACACTGCTGGTGGAGAACAAGCTGGGCAGCAG
GCAGGCCCAGGTCAACCTCACTGTCGTGGATAAGCCAGACCCCCCAGCTGGCACACCTTGTGCCTCTGACA
TTCGGAGCTCCTCACTGACCCTGTCCTGGTATGGCTCCTCATATGATGGGGGCAGTGCTGTACAGTCCTAC
AGCATCGAGATCTGGGACTCAGCCAACAAGACGTGGAAGGAACTAGCCACATGCCGCAGCACCTCTTTCAA
CGTCCAGGACCTGCTGCCTGACCACGAATATAAGTTCCGTGTACGTGCAATCAACGTGTATGGAACCAGTG

AGCCAAGCCAGGAGTCTGAACTCACAACGGTAGGAGAGAAACCTGAAGAGCCGAAGGATGAAGTGGAGGTG
TCAGATGATGATGAGAAGGAGCCCGAGGTTGATTACCGGACAGTGACAATCAATACTGAACAAAAAGTATC
TGACTTCTACGACATTGAGGAGAGATTAGGATCTGGGAAATTTGGACAGGTCTTTCGACTTGTAGAAAAGA
AAACTCGAAAAGTCTGGGCAGGGAAGTTCTTCAAGGCATATTCAGCAAAAGAGAAAGAGAATATCCGGCAG
GAGATTAGCATCATGAACTGCCTCCACCACCCTAAGCTGGTCCAGTGTGTGGATGCCTTTGAAGAAAAGGC
CAACATCGTCATGGTCCTGGAGATCGTGTCAGGAGGGGAGCTGTTTGAGCGCATCATTGACGAGGACTTTG
AGCTGACGGAGCGTGAGTGCATCAAGTACATGCGGCAGATCTCGGAGGGAGTGGAGTACATCCACAAGCAG
GGCATCGTGCACCTGGACCTCAAGCCGGAGAACATCATGTGTGTCAACAAGACGGGCACCAGGATCAAGCT
CATCGACTTTGGTCTGGCCAGGAGGCTGGAGAATGCGGGGTCTCTGAAGGTCCTCTTTGGCACCCCAGAAT
TTGTGGCTCCTGAAGTGATCAACTATGAGCCCATCGGCTACGCCACAGACATGTGGAGCATCGGGGTCATC
TGCTACATCCTAGTCAGTGGCCTTTCCCCCTTCATGGGAGACAACGATAACGAAACCTTGGCCAACGTTAC
CTCAGCCACCTGGGACTTCGACGACGAGGCATTCGATGAGATCTCCGACGATGCCAAGGATTTCATCAGCA
ATCTGCTGAAGAAAGATATGAAAAACCGCCTGGACTGCACGCAGTGCCTTCAGCATCCATGGCTAATGAAA
GATACCAAGAACATGGAGGCCAAGAAACTCTCCAAGGACCGGATGAAGAAGTACATGGCAAGAAGGAAATG
GCAGAAAACGGGCAATGCTGTGAGAGCCATTGGAAGACTGTCCTCTATGGCAATGATCTCAGGGCTCAGTG
GCAGGAAATCCTCAACAGGGTCACCAACCAGCCCGCTCAATGCAGAAAAACTAGAATCTGAAGAAGATGTG
TCCCAAGCTTTCCTTGAGGCTGTTGCTGAGGAAAAGCCTCATGTAAAACCCTATTTCTCTAAGACCATTCG
CGATTTAGAAGTTGTGGAGGGAAGTGCTGCTAGATTTGACTGCAAGATTGAAGGATACCCAGACCCCGAGG
TTGTCTGGTTCAAAGATGACCAGTCAATCAGGGAGTCCCGCCACTTCCAGATAGACTACGATGAGGACGGG
AACTGCTCTTTAATTATTAGTGATGTTTGCGGGGATGACGATGCCAAGTACACCTGCAAGGCTGTCAACAG
TCTTGGAGAAGCCACCTGCACAGCAGAGCTCATTGTGGAAACGATGGAGGAAGGTGAAGGGGAAGGGGAAG
AGGAAGAAGAGTGAAACAAAGCCAGAGAAAAGCAGTTTCTAAGTCATATTAAAAGGACTATTTCTCTAAAA
CTCAAAAAAAAAAAAAAAAAACTCAAGATAGTAAAAGCACCTAGTGTGATAGATTATCGGTTAGGTCATTTG
TGGGTTGATTCTTCAGAAACAGCAGTTGATACCTAGCAGCGTTATTGATGGGCATTAATCTATGTTAGTTG
GCACCTTAAGATACTAGTGCAGCTAGATTTCATTTAGGGAAATCACCAGTAACTTGACTGACCAATTGATT
TTAGAGAGAAAGTAACCAAACCAAATATTTATCTGGGCAAAGTCATAAATTCTCCACTTGAATGCGCTCAT
GAAAAATAAGGCCAAAACAAGAGTTCTGGGCCACAGCTCAGCCCAGAGGGTTCCTGGGGATGGGAGGCCTC
TCTCTCCCCACCCCCTGACTCTAGAGAACTGGGTTTTCTCCCAGTACTCCGAGCAATTCATTTCTGACAAG
CAGTTGAGCCACTTTTTTCCAAATGTCCCCTGCAGATGTTCAAACTCCTCCATTTCTCTTTCCCCTTCCAC
CTTGCAGTTTTGGCTGGACTCTCCACTGGTCATGGAGTGTACAGCATTAGGCACATTATGCTTCTGCGATT
CTGAAGACGGTCCCGGTCATGGATAGACTCTGGGTCCCTTAGGAAAATATTTTCTTCCAAATTCCAGAGGA
AGTTTAGTTATTCCCCTTTTGCAAATGTCTACGCGGTCGCGACTTTGGCTTACACCCTGGGACACACAAAT
CTTGCGAATGTGTTCCTTGGCACCAGCTCTATTTGGGGGGTAACATCACGCTCGACGTGGAGACTCGTGTG
GAAATGCAGAACGTGGGCAAGAGGTCAATCTTGCGAGAACGACTAGAGAAAGAGACAGAAGTGTCCCACGA
NN

Table3 5392

caaacgctggaggatcattcatttatGACCGGCCATGGTCATAAACACTTTCTTATAGCTGACTG
TTTCCCTTTCCTTGCTGTGAAATGTCTGACCACTCAACATGGGTTTTCTGCTGCCTCCCGTGGCCCTTACC
TCCTCGGCTGAGTCCGTGGACCAGAGGCCTCTCTCTTcCCCGCTCAACCTCCGGCCCTTTGGCGTTTGGGC
AGATACAGGCATCAGCTTCTCTAACTCTGCAGCACTTTTGCTTCTGTCTTGATTCCTCTGCTTTTTAGGCA
CAGTTTTCTTCTCTAAGAAAGCGTTCTTGTTCTCTAGCTTCCTGTTCTCTCTAGTGTCCTCAGCCTTTCTC
GGGGTCTTCTTTTTCCTCCTGCCTCTGACATCGGTATCCTCCTCAGCACTCATGGCACTGTCTAGGGGCTT
CTCAAAGCCATGCTCCAGCCCCATGTCCTGCCCTGCTCTCTCTCTTGCACTTTTAGTGTTTTGTTTCTCTT
CTCTGCTGTCGGAATGTAGCCCTTCACTGTCATCCTCTGGAAAGGGAGAATCATTAAGTACACTTGATTCA
GATTCCACCTGGGATTCGACAAATTTTTCTTTTTTTGTTTTTCTATTTTCTTTGGGATCTTCTCTTGTTTT
CGTCTTTAAATCTCTTATTTCACCCTTTTTAACTTTCTTTAATTCTTTTGTTTCTTTTACTTCATCTTTTT
TGGGCTTTTTGGACTCCTTTAGTTCTTCTTTGGCTTCAGAAATTCTTTTCTTTGTCCTTAAATCAAAAACT
AAACTTTCCAAGGAGCTCTCCAGGTCTGGTTTGGACTTGTCTTTTAGCTTCCCGGCCTTTGCTTTTTTCTT
TTTCAGATCATCTGGGCTTTTCTCTTCTCTCTGCCTCAATTTTTTCTTTTTCTTCTTTGGGGAAGTATCTT
CTTTTGTCTCACTTTGCTGATCGCTATCAGAGTTCGCCTCAAATATGTCGTTATTTAAGGATAGTCTCTGA
ATATCCTTCCTGACTGCTTTGGCTTTGTTCTCTGCAATTTTCTTCCTAAATTCAAGAAGCACTTCTTTACA
GTCCTCCAGGTGAATCTCGGGCTCCCAGGTATCATCATCCGATGTATAGCCTTTCCAGCGAACTTTGTAAA
GAACTTTACCCCCCTCGGTCTTCATGTCCAGGATCTTCTCCACCTCGAACACATCCTCTCCGTCCTCCTCA
CTGTCGCCAAAGGCCTCCGCTCCTCTCGCGGCTGCGTCATTATCTTCGCCCACTACTCCAACTCCTTCTTC
GACTTCGGCCAACTCCTCAGTGCTGTCGGCAGCTGACACAGGGACTGCGGTCACCCTTGCTCCCTCCGCAA
CCTGCTCCATCCTAGCAGCTCCGCAAACCGCCGAGGAAAACCCGCTGCGACAAACACCCCAGCAGCCCCTC
GCGTTCCGCGCTCGGCCCTACTCCACCGGACGcgtggtcgac

Table3 5393

CAAGGGTGTCGCCCCGCGTCCGCACTGGACTTGTAAACGAAAAGCTTCATAAGTCCCTCTTTGCT
TAGTACTTTTCTCGTCCTTTCCCCAGGGTGCACGTAACCCTCAAGCACTAGGACCGTGCGGAATCCAGGCT
GCGATGGCACCTTCATTTACCGCCCGCATTCAGTTGTTCCTCTTGCGGGCGCTAGGCTTTCTCATAGGCTT
AGTAGGCCGAGCAGCTTTAGTCTTAGGGGGTCCAAAGTTTGCCTCAAAGACCCCTCGGCCGGTGACTGAAC
CATTGCTTCTGCTTTCGGGGATGCAGCTGGCCAAGCTGATCCGACAGAGAAAGGTGAAATGTATAGATGTT
GTTCAGGCTTATATCAACAGAATCAAGGACGTGAACCCAATGATCAATGGAATTGTCAAGTACAGGTTTGA

GGAAGCGATGAAGGAGGCTCATGCTGTAGATCAAAAGCTTGCAGAGAAGCAGGAAGATGAAGCCACCCTGG
AAAATAAATGGCCCTTCCTTGGGGTTCCTTTGACAGTCAAGGAAGCTTTCCAGCTACAAGGAATGCCCAAT
TCTTCTGGACTCATGAACCGTCGTGATGCCATTGCCAAAACAGATGCCACTGTGGTGGCATTACTGAAGGG
AGCTGGTGCCATTCCTCTTGGCATAACCAACTGTAGTGAGTTGTGTATGTGGTATGAATCCAGTAACAAGA
TCTATGGCCGATCAAACAACCCATATGATTTACAGCATATTGTAGGTGGAAGTTCTGGTGGTGAGGGCTGC
ACACTGGCAGCTGCCTGCTCAGTTATTGGTGTGGGCTCTGATATTGGTGGTAGCATTCGAATGCCTGCTTT
CTTCAATGGTATATTTGGACACAAGCCTTCTCCAGGTGTGGTTCCCAACAAAGGTCAGTTTCCCTTGGCTG
TGGGAGCCCAGGAGTTGTTTCTGTGCACTGGTCCTATGTGCCGCTATGCTGAAGACCTGGCCCCCATGTTG
AAGGTCATGGCAGGACCTGGGATCAAAAGGTTAAAACTAGACACAAAGGTACATTTAAAAGACTTAAAATT
TTACTGGATGGAACATGATGGAGGCTCATTTTTAATGTCCAAAGTGGACCAAGATCTCATTATGACTCAGA
AAAAGGTTGTGGTTCACCTTGAAACTATTCTAGGAGCCTCAGTTCAACATGTTAAACTGAAGAAAATGAAG
TACTCTTTTCAGTTGTGGATCGCAATGATGTCAGCAAAGGGACATGATGGGAAGGAACCTGTGAAATTTGT
AGATTTGCTTGGTGACCATGGGAAACATGTCAGTCCTCTGTGGGAGTTGATCAAATGGTGCCTGGGTCTGT
CAGTGTACACCATCCCTTCCATTGGACTGGCTTTGTTGGAAGAAAAGCTCAGATATAGCAATGAGAAATAC
CAAAAGTTTAAGGCAGTGGAAGAAAGCCTGCGTAAAGAGCTGGTGGATATGCTAGGTGATGATGGTGTGTT
CTTATATCCCTCACATCCCACAGTGGCACCTAAGCATCATGTCCCTCTAACACGGCCCTTCAACTTTGCTT
ACACAGGTGTCTTCAGTGCCCTGGGTTTGCCTGTGACCCAATGCCCACTGGGACTGAATGCCAAAGGACTC
CCTTTAGGCATCCAGGTTGTGGCTGGACCCTTTAATGATCATCTGACCCTGGCTGTGGCCCAGTACTTGGA
GAAAACTTTTGGGGGCTGGGTCTGTCCAGGAAAGTTTTAGGAGGACCTTCTGCAAGGTTAATGTGTGTGTG
TGTTTGTGTTCGTGTGGTGGTGTTTCTATTAATTGGGTGAAACCAAGCACCAGCAGACAAGCAGAGAAACA
ACTGGGGAATTTATTGACTCATTTAGTTATTCTTTCTACTTTTATTTCCTTCTCTAACTGTTGGTCTTACT
AAAATGGTAATATTTGCTTCTTGCTTTTATGTTACTGGAAAATTAGGACATGTAAATGGATAAGTGCAATA
AAGTTTCCTAAATGCTTGAAAANNNNNNNNNNNNNNN
Table3 5394
CGTCCGCGCCTTCCTCcgacgCACTGTGggggctGCAGGGGAAGCTGCGGGCCGTGGGGGCCGGA
GGAGAAGCCGGCTCCACGCGCAGCTGCTGTACGGAACGCCGTGAGTCTCAAACATTGTCTCAGCAGCAGCA
TCATATCTTACAAAAGTTGAGGAAATACTGTATTTCCAGCTTAGGAAACTGAAGATTCCTCCGGCCTCAGA
TGACCAGGCACCACTAGATACAGAACACTGTGCTTTCCTTCTCCAAGTCACTTCCTGCCTTGTGACCACAC
ACCCAGGCTTGACAAAGCTGTTCTGCAGATCAGAAAGAAGGGGTTCCTGGTCATACACCAGTACTACCAAG
GACAGCTTTTTTCCTGCAAGATCTGTTACCTAAAGCAATAAAAAATGGCCAGAGGATCAGTGTCCGATGAG
GAAATGATGGAGCTCAGAGAAGCTTTTGCCAAAGTTGATACTGATGGCAATGGATACATCAGCTTCAATGA
GTTGAATGACTTGTTCAAGGCTGCTTGCTTGCCTTTGCCTGGGTATAGAGTACGAGAAATTACAGAAAACC
TGATGGCTACAGGTGATCTGGACCAAGATGGAAGGATCAGCTTTGATGAGTTTATCAAGATTTTCCATGGC
CTAAAAAGCACAGATGTTGCCAAGACCTTTAGAAAAGCAATCAATAAGAAGGAAGGGATTTGTGCAATCGG
TGGTACTTCAGAGCAGTCTAGCGTTGGCACCCAACACTCCTATTCAGAGGAAGAAAAGTATGCCTTTGTCA
ACTGGATAAACAAAGCCCTGGAAAATGATCCTGATTGTCGGCATGTCATCCCAATGAACCCAAACACGAAT
GATCTCTTTAATGCTGTTGGAGATGGCATTGTCCTTTGTAAAATGATCAACCTGTCAGTGCCAGACACAAT
TGATGAAAGAACAATCAACAAAAAGAAGCTAACCCCTTTCACCATTCAGGAAAATCTGAACTTGGCTCTGA
ACTCTGCCTCAGCCATCGGGTGCCATGTGGTCAACATAGGGGCTGAGGACCTGAAGGAGGGGAAGCCTTAT
CTGGTCCTGGGACTTCTGTGGCAAGTCATCAAGATTGGGTTGTTTGCTGACATTGAACTCAGCAGAAATGA
AGCTCTGATTGCTCTTTTGAGAGAAGGTGAGAGCCTGGAGGATTTGATGAAACTCTCCCCTGAAGAGCTCT
TGCTGAGGTGGGCTAATTACCACCTGGAAAATGCAGGCTGCAACAAAATTGGCAACTTCAGTACTGACATC
AAGctGACtgacttctacagCAatataAAGGACTCAAAAGCTTATTACCACCTGCTTGAGCAGGTGGCTCC
AAAAGGAGATGAAGAAGGTGTTCCTGCTGTTGTTATTGACATGTCAGGACTGCGGGAGAAGGATGACATCC
AGAGGGCAGAATGCATGCTGCAGCAGGCGGAGAGGCTGGGCTGCCGGCAGTTTGTCACAGCCACAGATGTT
GTCCGAGGGAACCCCAAGTTGAACTTGGCTTTTATTGCCAACCTCTTTAACAGATACCCTGCCCTGCACAA
ACCAGAGAACCAGGACATTGACTGGGGGGCTCTTGAAGGTGAGACGAGAGAAGAGCGGACATTTAGGAACT
GGATGAACTCCCTGGGTGTTAACCCTCGAGTCAATCATTTGTACAGTGACTTATCAGATGCCCTGGTCATC
TTCCAGCTCTATGAAAAGATCAAAGTTCCTGTTGACTGGAACAGAGTAAACAAACCGCCATACCCCAAACT
GGGAGGCAATATGAAGAAGCTTGAGAATTGTAACTACGCGGTAGAATTGGGGAAGAATCAAGCGAAGTTCT
CCCTGGTTGGCATCGGTGGACAAGATCTCAATGAAGGAAACCGCACTCTCACACTGGCCTTGATTTGGCAG
CTAATGAGAAGGTATACACTGAATATCCTCGAAGAAATTGGTGGTGGCCAGAAGGTCAATGATGACATTAT
TGTCAACTGGGTGAATGAAACATTGAGGGAAGCAGAGAAAAGTTCATCCATCTCTAGTTTCAAGGACCCGA
AGATTAGTACAAGTCTGCCTGTTCTGGACCTCATCGATGCCATCCAACCAGGTTCCATTAACTATGACCTT
CTGAAGACAGAAAATCTGAATGATGATGAGAAACTCAACAATGCAAAATATGCCATCTCTATGGCCCGAAA
AATTGGAGCAAGAGTGTATGCCCTGCCAGAAGACCTGGTTGAAGTGAACCCCAAAATGGTCATGACCGTGT
TTGCCTGCCTCATGGGGAAAGGAATGAAGAGGGTGTGAGGCCCAATGGGGCTGGGTGGGAGGCGGTGCACT
CACTCCTGACTGCCCGGCACAGATGCTCCAGGGATGATTCAAGCCATTCCAAAGTTCAACTTGGTGACACT
CTATAAGATTCCAAAAAGCACATATTAGTGCAGCCAAGTAGCCTCTCCTGTATTTAACAAAAAGTGCTTCA
TTCTTTGCAGGAGGCCCAACCTCCTATATATAGGTTTCTATTCTTGATTTATTTGCTTCTTCGAAAATCTA
GAGGAAAAGAAAGAAGTTATTTTCCAGGTACCCTTCTCGCTTTTGCCATTAGCCAAGGATAGAAGCTGCAG
TGGTATTAATTTTGATATAATCTTTCAAACCAGCTTCTTGTGGCTTCCCTTTTCTTTGTTCAAGATGAGGG
CCAGGAGGGGAAACATCACACCTGCCCTAAACCCTGTTCCTGGAGGTCAGCATTTGATCTGTTGCAAGCCC
CTCTTTCTGTCCCCTCTTCCTACCCTGCCTCCCATGACTTTGCTCCTCACACTTTTGGAACCATGCCTTCC

Patent Application Publication Sep. 25, 2008

GGGGGGGCCCATCTCTTCTGGGCGTCCTTGTCTCTGGGCCACTTGGAGTGTGTGATAAATCAGTCAAGCTG
TTGAAGTCTCAGGAGTCTCTGGTAGCCTGCAGAAGTAAGCCTCATCATCAGAGCCTTTCCTCAAAACTGGA
GTCCCAAATGTCATCAGGTTTTGTTTTTTTTTCAGCCACTAAGAACCCCTCTGCTTTTAACTCTAGAATTTG
GGCTTGGACCAGATCTAACATCTTGAATACTCTGCCCTCTAGAGCCTTCAGCCTTAATGGAAGGTTGGATC
CAAGGAGGGTGTAATGGAGCATCAAGCCACTCGGCGGCAGCATGGAGCTATAACTAAGCATCCTTTAGGGT
TCTGCCTCTCCAGGCATTTAGCCCTCACATTAGATCTAGTTACTGTGGTATGGCTAATACCTGTCAACATT
TGGAGGCAATCCTACCTTGCTTTTGCTTCTAGAGCTTAGCATATCTGATTGTTGTCAGGCCATATTATCAA
TGTTTACTTTTTTGGTACTATAAAAGCTTTCTGCCACCCCTAAAACTCCAGGGGGGAAAATATGTGCCAAT
CAATAGCACCCCTACTCACATACACACACACCTAGCCAGCTGTCAAGGGCAGAATGAATCTATGCTGGATA
AGAAATGGTGGAACTGCGTTATGAAGAGCTAATTTACTGGACAAAGAATTCCAAAGCAAAACCAGAACAGT
ATGAATTTGAGCAGGTCTCATAGGTTGAGCAATTTCCCCCTAAACCAACTGAAGGCTAAAAAGCAACAGGC
CATTGTGAACCAATGCAAGACGCCCTCTATCATGGTGAAAAGCTCCATCAATGAGGTATCTTCTTTAGTGG
TGGTATGTAATGGAACTTAGCCATTTTTCAAAGCAATTGAAATGCATTGCTCTGGATCTGTTCCTTGGCAG
TGGACTCAGAAAGCCAACATGTGGCTCCTCCCAGCCCATAACCAGTATTTTTGCTGCTTCTGAATACAAAT
TGGTTGGTTTTGACTTCAGATTGAACTTACTGTAGCCTCAGATGATTTCCCCCCTCCGCCTCCAGGAAGAA
AGAATGTTACTGCCTTAATAAAAAATGAAAAGAGAATGATGCTCAAAATCTTTCCAAATAAAATGTTCCCT
ATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGT

Table3 5395

tATAgggagTCGACCCACGCGTCCGCGTCCCTGGCCACGTCGCGGGCGATCTCGCCATCTTCGCC
GCTTCCTCTCAGGGGCCGCCGCCTCCTGAGCCGCCCAGCCCCGGGGCCGCCGCGCTGCGCCGACCGCCACC
GCCGCCGCCGCCATGAACATTTTCCGGCTGACTGGGGACCTGTCCCACCTGGCGGCCATCGTCATCCTGCT
GCTGAAGATCTGGAAGACGCGCTCCTGCGCCGGTATTTCTGGGAAAAGCCAGCTTCTGTTTGCACTGGTCT
TCACAACTCGTTACCTGGATCTTTTTACTTCATTTATTTCATTGTATAACACATCTATGAAGGTTATCTAC
CTTGCCTGCTCCTATGCCACAGTGTACCTGATCTACCTGAAATTTAAGGCAACCTACGATGGAAATCATGA
TACCTTCCGAGTGGAGTTTCTGGTGGTCCCTGTGGGAGGCCTCTCATTTTTAGTTAATCACGATTTCTCTC
CTCTTGAGATCCTCTGGACCTTCTCCATCTACCTGGAGTCCGTGGCTATCCTTCCGCAGCTGTTTATGATC
AGCAAGACTGGGGAGGCCGAGACCATCACCACCCACTACCTGTTCTTCCTGGGCCTCTATCGTGCTTTGTA
TCTTGTCAACTGGATCTGGCGCTTCTACTTTGAGGGCTTCTTTGACCTCATTGCTGTGGTGGCCGGCGTAG
TCCAGACCATCCTATACTGTGACTTCTTCTACTTGTACATTACAAAAGTACTCAAGGGAAAGAAGCTCAGT
TTGCCAGCATAAGTGCCAAAGACCATCACCAGCATCTGTCCTTCAGGGTGCTCGGACAGAATTCTTACCAC
AGCAAAGGCATAAGATGCTTGATACGGAAAATCAGAAACTTAACTCTTTTGTTGCAGATAGTCATCAGTGG
CTCTGTAAAAACGCAGAGGAAAAGAGCCAGAAGGTTTCTGTTTAATGCATCTTGCCTTATCTTTTTTTATT
ACTGTGTACAAAGATTTTTTTACACAAAGAAACTTAATGCTGTATTAATAAATTCAGTGTGTAGCTTCAAT
TGGGATAGTTCCAAAAGTGAAGATTTTGTGAGGAATAAGTGCAAATTTTTTTTTTATTTTAAAAAATTCTT
TGAAACTCTTAAGTCTTTGTGTCTGCAATGAAATTGTACTCCTTGACAGTTGATAGATTATATATTCTTCC
ATCCCTCAAACTTGCATTCCACTATATTTATTTTTTGGCAAAAGATGAGCTGTATTTGTTTGAAATCTGAG
ACACTATGTTCAATTGGATGTATCTGTTCAAATTTATTCCCACGTGACGTGGAAGTCCTTCGTTGGATGTC
ACAACACTACATTTAAGGTTGGTAAGGATGACTTGGAGGTCCATGGTTTTCATTACCAACATTTTAAGATT
CTGAATGTCGATGGAGTCTCACTGAAGAGTCACCAAAGGTGCCTGCCCTCCTCCCCTGCTGGGAAGTGTCA
GTTGGAGACTGTCCCAAGGGTGCTGAAGAATCCAGTGGCAGGGGTTCTGGCTGCTTTCCATCTGAGTGTGG
GATGGGAGGGGTGTTCATGATCATTTGGATATAGCAATCTACTCTGAGAAATGGAACACAAGGAGTTACCT
ATCACTTTCACTTATAATTCCAAAAGATGACTACAACCATGTCCATGCTCAGATTCAAACAGTTTTCCATA
TCACTTTTGGGTGGTAAGATGATTTAATTACAGTTTTTTTTTTAATTGGCAGCACCACTAACCATTCCTTA
CATTCTTTTTTGTATGTGTGGTTTTCTTTTTATTTAACCCGCAGCCGACATCGTAGTTTCTTGTTTTGTTT
TGTTTTACAGAGCTGTTGCATGACTTATGTTACCATCCTAAAAAACACTATATTAAACATGGAATAAATTG
TCTTTTTATGAATTAGGCTTTTTGAACATCCTGTGTTGGGATTTTTTTGTTTTTCAATTGGCAACAAAAGC
TCTGTAGGGCTGCAGACATTTAAAGTTCACATAATCATCTGTAAGACATTATGTATTTTGTGGAAATACTA
GAATTTTTTTCCTGATTTTGCCATTATATGGATTTGCTATTTTTTGATTAATGCAAAAGTATATGACTTTG
TTTTTTTATGTGATACACCATAAATATTAAAGTGTTGAATACTAAAAAAA

Table3 5396

ACAGGTGTGCACCTACTGCAAGAAATGAAAGTGATTGGGAATGAAGCAAGATAACAGTTATTCAC
GTGGAAGATCGAGAAGTGTAAATATTTACCACCAACAGCTCAGTTATATTATGGCAAGTTCATGAATGAAA
AAAAGGATTTTCAATTCTGAATACATATCCTACTATTTTAAGACCTATAGATCATTTGATTCTTTCTCCCC
AATTTTGGAATTTCCACTCAGCTCAAAACACATTTGAATCTTTTATTAAGGTTGCTTTGAACCTAATGAGG
CTTAAAATATTGCTGCAGCATATTTAGCAAAGTTTTTCTGACTCATAACAGTTTTATGATTTTTCTCTTAT
CCTCAGTTGCTATACCTGCCTTTCAGGAACTGCCCTCGTTTTCAAGAACTTGAGAGTGAGACTTTGAAATC
AGAGGAATTCCAGAAGAGGCTGCACCCTTATAAGGATTTTATAGCTACCTTGGGAAAACTTTCAGGATTAC
ATGGCCAGGACCTTTTTGGAATTTGGAGTAAAGTCTACGACCCTTTATATTGTGAGAGTGTTCACAATTTC
ACTTTACCCTCCTGGGCCACTGAGGACACCATGACTAAGTTGAGAGAATTGTCAGAATTGTCCCTCCTGTC
CCTCTATGGAATTCACAAGCAGAAAGAGAAATCTAGGCTCCAAGGGGGTGTCCTGGTCAATGAAATCCTCA
ATCACATGAAGAGAACAACTCAGATACCAAGCTACAAAAAACTCATCATGTATTCTGCGCATGACACTACT
GTGAGTGGCCTACAGATGGCGCTAGATGTTTACAACGGACTCCTTCCTCCCTATGCTTCTTGCCACTTGAC
GGAATTGTACTTTGAGAAGGCGGGAGTACTTTGTGGAGATGTACTACCGGAATGAGACGCAGCACGAGCCG
TATCCCCTCATGCTACCTGGCTGCAGCCCCAGCTGTCCTCTGGAGAGGTTTGCTGAGCTGGTTGGCCCTGT

GATCCCTCAAGACTGGTCCACGGAGTGTATGACCACAAACAGCCATCAAGGTACTGAGGACAGTACAGATT
AGTGTGCACAGAGATCTCTGTAGAAAGAGTAGCTGCCCTTTCTCAGGGCAGATGATGCTTTGAGAACATAC
TTTGGCCATTACCCCCAGCTTTGAGGAAAATGGGCTTTGGATGATTATTTTATGTTTTAGGGACCCCCAAC
CTCAGGCAATTCCTACCTCTTCACCTGACCCTGCCCCCACTTGCCATAAAACTTAGCTAAGTTTTGTTTTG
TTTTTCAGCGTTAATGTAAAGGGGCAGCAGTGCCAAAATATAATCAGAGATAAAGCTTAGGTCAAAGTTCA
TAGAGTTCCCATGAACTATATGACTGGCCACACAGGATCTTTTGTATTTAAGGATTCTGAGATTTTGCTTG
AGCAGGATTAGATAAGGCTGTTCTTTAAATGTCTGAAATGGAACAGATTTCAAAAAAAAACCCCACAATCT
AGGGTGGGAACAAGGAAGGAAAGATGTGAATAGGCTGATGGGCAAAAAACCAATTTACCCATCAGTTCCAG
CCTTCTCTCAAGGAGAGGCAAAGAAAGGAGATACAGTGGAGACATCTGGAAAGTTTTCTCCACTGGAAAAC
TGCTACTATCTGTTTTTATATTTCTGTTAAAATATATGAGGCTACAGAACTAAAAATTAAAACCTCTTTGT
GTCCCTTGGTCCTGGAACATTTATGTTCCTTTTAAAGAAACAAAAATCAAACTTTACAGAAAGATTTGATG
TATGTAATACATATAGCAGCTCTTGAAGTATATATATCATAGCAAATAAGTCATCTGATGAGAACAAGCTA
TTTGGGCACAACACATCAGGAAAGAGAGCACCACGTGATGGAGTTTCTCTAGAAGCTCCAGTGATAAGAGA
TGTTGACTCTAAAGTTGATTTAAGGCCAGGCATGGTGGTTTACGCCTATAATCCCAGCATTTTGGGAGTCC
GAGGTGGGCAGATCACTTGAGCTCAGGAGGTCAAGATCAGCCTGGGCAACATGGTGAAACCTGGTCTCTAC
ATAAAATACAAAAACTTAGATGGGCATGGTGGTGTGTGCCTATAGTCCCACTACTTGTGGGGCTAAGGCAG
GAGGATCACTTGAGCCCCGGAGGTCGAGGCTACAGTGAGCCAAGAGTGCACTACTGTACTCCAGCCAGGGC
AAGAGAGCGAGACCCTGTCTCAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAA
AACAAAGTTGATTAAGAAAGGAAGTATAGGCTAGGCACAGTGGCTCACACCTGTAATCCTTGCATTTTGGA
AGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTTAGGCCTGGTGTGTTCAAGACCAGCCTGGTCAACATAGTGAGACACTG
TCTCTACCAAAAAAAGGAAGGAAGGGACACATATCAAACTGAAACAAAATTAGAAATGTAATTATGTTCTA
AGTGCCTCCAAGTTCAAAACTTATTGGAATGTTGAGAGTGTGGTTACGAAATACGTTAGGAGGACAAAAGG
AATGTGTAAGTCTTTAATGCCGATATCTTCAGAAAACCTAAGCAAACTTACAGGTCCTGCTGAAACTGCCC
ACTCTGCAAGAAGAAATCATGATATAGCTTTGCCATGTGGCAGATCTACATGTCTAGAGAACACTGTGCTC
TATTACCATTATGGATAAAGATGAGATGGcaGccAgtagaaacCATCTCTagaaaccatcTCATCTTTATC
CATAATGGTAATAGAGCACAGTGTTCTCTAGACATGTAGATctcccaCATGCcaagCTATATCATGATTTC
TTCTTGCAgagtgggcAGTTTcAGCaGGACCTGTAAGTTTGCTTAGGTTTTCTGAAGATATCGGCattaaa
gACTTACACATTCctttcgtCCTCCTAACGTATTTCGTAACCACACTCtcaacATTCcaatAAGTTTTGAA
CTTGGAGGCACTTAGAACATAATTACATTTCTAATTTTGTTTCAgtttgATATGTGTCCCTTCCTTCCTTT
TTTTGGTAGAGACAGTGTCTCACTATGTTGACCAGGCTGGTCTTGAACACACCAGgcctaaagTGATCCTC
CTGCCTCAGCCTtccaaatGCAAGGATTACAGGTGTgagccactgtgcctggcctatacttcctttcttaa
tcaactttgtttttatttatttatttatttatttatttatttatttatttatttattgAGACAgggt
CTCGCTCTCTTGCCCTGGCTGGAGTACAGTAGTGCACTCTTGGCTCACTGTAGCCTCGACCTCCGGGGCTC
AAGTGATCCTCCTGCCTTAGCCCCACAAGTAGTGGGACTATAGGCACACACCACCATGCCCATCTAAGTTT
TTGTATTTTATGTAGAGACAAGGTTTCACCATGTTGCCCAGGCTGATCTTGACCTCCTGAGCTCAAGTGAT
CTGCCCACCTCGGACTCCCAAAATGCTGGGATTATAGGCGTAAACCACCATGCCTGGCCTTAAATCAACTT
TAGAGTCAACATCTCTTATCACTGGAGCTTCTGGAGAAACTCCATCACGTGGTGCTCTCTTTCCTGATGTG
TTGTGCCCAAATAGCTTGTTCTCATCAGATGACTTATTTGCTATGATATATATACTTCAAGAGCTGCTATA
TGTATTACATACATCAAATCTTTCTGTAAAGTTTGATTTTTGTTTCTTTAAAAGGAACATAAATGTTCCAG
GACCAAGGGACACAAAGAGGTTTTAATTTTTAGTTCTGTAGCCTCATATATTTTAACAGAAATATAAAAAC
AGATAGTAGCAGTTTTCCAGTGGAGAAAACTTTCCAGATGTCCCCACTGTATCTCCTTTCTTTGCCTCTCC
TTGAgagaaggctgGAACTGATGGGTAAATTGGTTTTTTGCCCATCAGCCTATTCACATCTTTCCTTCCTT
GTTCCCACCCTAGATTGTGGGGTTTTTTTTTGAAATCTGTTCCATTTCAGACATTTAAAGAACAGCCTTAT
CTAATCCTGCTCAAGCAAAATCTCAGAATCCTTAAATACAAAAGATCCTGTGTGGCCAGTCATATAGTTCA
TGGGAACTCTATGAACTTTGACCTAAGCTTTATCTCTGATTATATTTTGGCACTGCTGCCCCTTTACATTA
ATGCTGAAAAACAAAACAAAACTTAGCTAAGTTTTATGGCAAGTGGGGGCAGGGTCAGGTGAAGAGGTAGG
AATTGCCTGAGGTTGGGGGTCCCTAAAACATAAAATAATCATCCAAAGCCCATTTTCCTCAAAGCTGGGGG
TAATGGCCAAAGTATGTTCTCAAAGCATCATCTGCCCTGAGAAAGGGCAGCTACTCCTTCTACAGAGATCT
CTGTGCACACTAATCTGTACCTGCCCGGCCGGCCGCCACCGCGGTGga
Table3 5399
NNNNCCCGGGATCCGGTGGGTGGTGCAAATCAAAGAACCTGCTCCTCAGTGGATGTTGCCCTTTA
CTTTCTAGGCCTTGTCCGGGAAGTGTTACTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNCACGCGTCCGCCGGCCGCTGGGCCGCTGCCTGAGCCAGGGAGGCGCAGCGCGAGCTCCCA
CTTCGTCTTCATGGATTCCCAGCCCAGCTGCGTGGTGGTGACTGGTTTTGGGCCCTTCCGGCAGCACTTGG
TGAATTCCAGCTGGGAAGCAGTGAAGGAGCTCTCCAAGCTGGGCCTGGGGAATGAAACAGTGGTGCAGCTG
CGGACTCTGGAGCTGCCTGTAGATTACAGGGAGGCTAAGCGGAGGGTCACCGGAATCTGGGAAGATCATCA
GCCGCAACTCGTCGTGCATGTGGGCATGGACACCGCCGCCAAGGCGATCATTCTGGAACAGTCTGGCAAGA
ACCAAGGCTACCGGGACGCCGACATCCGCAGCTTCTGGCCCGAGGGCGGCGTGTGCCTACCTGGCAGCCCA
GACGTGCTGGAGTCAGGGGTCTGCATGAAGGCAGTCTGCAAGCGCGTAGCTGTGGAGGGTGTCGACGTGAT
CTTTTCCCGAGATGCAGGCAGATACGTCTGTGATTATACCTATTACCTGTCTCTGCATCATGGAAAGGGCT
GCGCGGCACTCATCCATGTCCCTCCACTATCGCGCGGGCTCCCGGCCAGCCTGCTGGGAAGAGCCTTGAGA
GGTCATCATCCAGCAAATGCTGGAAGAGGGTGATTGTGAACATCTGGTGAGAGAATGGATGTGAAGGTCTT
TTTAGCAACATTAGAACACTACAAAAATCACACATCTGAATGATTTAATGGAGGGAGAAACAGATAGCTTC
CCTGTCGTCTTTACTGGCAATTTGCATGCTGAGAAAGCTCAGCTGTCAGAGAAGAGGCAATGCTTTTTCTGG

AGAACGCTTCCAGGCAACATGCGTGAACACACGTGCCCCACATAGCTCAGCTTCCCTGCCACCAAAGTGTA
GTGATGCTTCCAGGAGGGACAAAACCAAACCAGAGACAGAAATGCATACAGAATTATTTTATTTAACTTAA
ACCATGTAGTACTTTACTAGAAAAAAGCAGAGTAAGAGAAACTAACGTTGCCTTAGCTTCAGCCATTCAAA
ATAGACAGTTTCTTTTTTCCATTATGTAAAGAATCCAGAGTATATCGCAATAACAGGAATAAATTCTTACA
ACAGAATATACAAAAACATTTTGAAATTTTTTTCATCTACTGATTTTTTATATAAACAGGATTTTTTAGGA
ATAATTTATACACAGAAAGTCATTTTATGTAACAAATTGGCCATGTTATTACCTTTTTTTTTCTTACTTAA
AAAAATTTTTTTTTAACAAGAAAACTCAGAAAATGCATTATTTGCGGTGCATCCATTCCATCCCGCCTTCT
GGTTTGATTTTTTTTATCCCAGACAAAGGGATACCCAGAGGTAGACAAACTCTGGCAAACCTCTCACCTCA
ACCTCACTGGCTTAGAAAGCAGACAGGTGTTTTCACCGGGCGTCTCTTCCACCGGTGGATGTGTGTGTGCA
ACGCCAAACATCCAAATGAAAAGTTGAAAACAAAACCCAAATAGTTTCCAGATCTTTCTCCTATGTAGCGC
AAAAACCCCAGGTGTTTCCCATGATAGAGATATTGTGGAGTTGGGGAGACATGGCCAACAATCCACTGGAG
TTAGAGGAAGTGGAGTCAACTTTAAAACCAATTTTTGTGTATGTTATAGTTTTTATTAAAAATTCTTTTCT
GTATTGGAAATACGTATCTTCGGGGTTCTGCCTTAAATAAAATAGGGTCTCTTCTGTGTTCTAACAAAGCA
GTAATCAATCATGATACGAGGCATGTAAGCAAATGGCCTGTGTGCCCCATAGCTGTCATCGTTTATGTGAT
CACTGTGTATGCTGTAATCATCATGAAAACCATTGGCTGTGCAGTCAAGTCTTCCCATGTCCATGGCACTG
TGCTGACAATGACGGCAGCCAGACCAATCAAGCCAGATGCCGAACGGTGCCATGCACTGCTGGGCTCCAAC
ACCTCGGCTGTTTCCATGGCCAATGAGGTTCTTTCCATCTGTTAAAGTAGCTACACTCCAAAGGGAAATGA
CCAGTAAAAAATGATCCCCTTCCCAACCAGAGGGTTCTGGAAGACCAAGATACTGAAGATACAGAACTACT
TTTTAAATCATCATCATTCCTTTGTTATAAACTAGGGCAAAAAGCATGGGGGGAAAAGAGGGTGAACCACG
GATGGGGTCAGGGAGAAATCCTTTTTTGGCATATTGTAAAGCTAGCTAGTAAACAGGTGTCCTAAAAAAAA
AAAAAAAAATGGATCACAAACACACATTTGCACACACAGAGAAAAAAAAAGTGTCTTTAAATTATTTTCGG
CAATTATAAACTACAAACATTTTATAAAATTATTCTGTTCTTACAAAAATGCAATGAAACATTTAATTAGT
TCTTGTAAACCAGATCTTCGTCAACTGACTACCCGTAATCTACTGGACTTAAGAGCCCTATTGAAAACGCT
AATGAGTGACTAGTTAAAACAATGTTGACCAGAAAGATGCGGACACACACACGTGGGACATAAAAATGAGT
GATCGTTATGTTCTCGCAGAAACAAAACGCTAAAGTCATGCCCCAGAACTGACAACTGACGAGTGCGATGT
AGTTTGTGTTCTTGAACAATTCGCCTTAACTCCGAGATCAGTTTCCAGAGTAGGATGTTAGGTTTCTTTGT
TGAAACCAAATGCCCACGGATGACTGCTGAGCCTCGATGTGGTCTGATAGCTTCAAGAACAATCAAGTTCA
AAACCTTGCCCACATTCCTTCCAAGCCCTGCACCCTGCTGCTCGTAACTCTTCTCTGTGCCAGGATCCCTG
TGACAATGGTTCTGTACCCACCACCCGGTCATTCCACCATCAAGGAGCACTCACTTCTCCAAATGACGCAA
CCAGTCATCTAAGATGAAGGCCAAAAATGAAACCCTCTGACCTGTCCAAGGTCTGTATCTTCAGCATCTCT
GGCAACAGAGGTTCAGTCTAAATAACATCCTCTCTTGAAGTTCTCCGGACGCGTGGGTCGACN
Table3 5400
NCGAGGGTGCGATGGCGCGGACGCGGGACCGCGTACGCCCTGCTGCTTCTCCTGATCTGCTTTAA
CGTTGGAAGTGGACTTCACTTACAGGTCTTAAGCACAAGAAATGAAAATAAGCTGCTTCCTAAACATCCTC
ATTTAGTGCGGCAAAAGCGCGCCTGGATCACCGCCCCCGTGGCTCTTCGGGAGGGAGAGGATCTGTCCAAG
AAGAATCCAATTGCCAAGATACATTCTGATCTTGCAGAAGAAAGAGGACTCAAAATTACTTACAAATACAC
TGGAAAAGGGATTACAGAGCCACCTTTTGGTATATTTGTCTTTAACAAAGATACTGGAGAACTGAATGTTA
CCAGCATTCTTGATCGAGAAGAAACACCATTTTTTCTGCTAACAGGTTACGCTTTGGATGCAAGAGGAAAC
AATGTAGAGAAACCCTTAGAGCTACGCATTAAGGTTCTTGATATCAATGACAACGAACCAGTGTTCACACA
GGATGTCTTTGTTGGGTCTGTTGAAGAGTTGAGTGCAGCACATACTCTTGTGATGAAAATCAATGCAACAG
ATGCAGATGAGCCCAATACCCTGAATTCGAAAATTTCCTATAGAATCGTATCTCTGGAGCCTGCTTATCCT
CCAGTGTTCTACCTAAATAAAGATACAGGAGAGATTTATACAACCAGTGTTACCTTGGACAGAGAGGAACA
CAGCAGCTACACTTTGACAGTAGAAGCAAGAGATGGCAATGGAGAAGTTACAGACAAACCTGTAAAACAAG
CTCAAGTTCAGATTCGTATTTTGGATGTCAATGACAATATACCTGTAGTAGAAAATAAAGTGCTTGAAGGG
ATGGTTGAAGAAAATCAAGTCAATGTAGAAGTTACGCGCATAAAAGTGTTCGATGCAGATGAAATAGGTTC
TGATAATTGGCTGGCAAATTTTACATTTGCATCAGGAAATGAAGGAGGTTATTTCCACATAGAAACAGATG
CTCAAACTAACGAAGGAATTGTGACCCTTATTAAGGAAGTAGATTATGAAGAAATGAAGAATCTTGACTTC
AGTGTTATTGTCGCTAATAAAGCAGCTTTTCACAAGTCGATTAGGAGTAAATACAAGCCTACACCCATTCC
CATCAAGGTCAAAGTGAAAAATGTGAAAGAAGGCATTCATTTTAAAAGCAGCGTCATCTCAATTTATGTTA
GCGAGAGCATGGATAGATCAAGCAAAGGCCAAATAATTGGAAATTTTCAAGCTTTTGATGAGGACACTGGA
CTACCAGCCCATGCAAGATATGTAAAATTAGAAGATAGAGATAATTGGATCTCTGTGGATTCTGTCACATC
TGAAATTAAACTTGCAAAACTTCCTGATTTTGAATCTAGATATGTTCAAAATGGCACATACACTGTAAAGA
TTGTGGCCATATCAGAAGATTATCCTAGAAAAACCATCACTGGCACAGTCCTTATCAATGTTGAAGACATC
AACGACAACTGTCCCACACTGATAGAGCCTGTGCAGACAATCTGTCACGATGCAGAGTATGTGAATGTTAC
TGCAGAGGACCTGGATGGACACCCAAACAGTGGCCCTTTCAGTTTCTCCGTCATTGACAAACCACCTGGCA
TGGCAGAAAAATGGAAAATAGCACGCCAAGAAAGTACCAGTGTGCTGCTGCAACAAAGTGAGAAAAAGCTT
GGGAGAAGTGAAATTCAGTTCCTGATTTCAGACAATCAGGGTTTTAGTTGTCCTGAAAAGCAGGTCCTTAC
ACTCACAGTTTGTGAGTGTCTGCATGGCAGCGGCTGCAGGGAAGCACAGCATGACTCCTATGTGGGCCTGG
GACCCGCAGCAATTGCGCTCATGATTTTGGCCTTTCTGCTCCTGCTATTGGTACCACTTTTACTGCTGATG
TGCCATTGCGGAAAGGGCGCCAAAGGCTTTACCCCCATACCTGGCACCATAGAGATGCTGCATCCTTGGAA
TAATGAAGGAGCACCACCTGAAGACAAGGTGGTGCCATCATTTCTGCCAGTGGATCAAGGGGGCAGTCTAG
TAGGAAGAAATGGAGTAGGAGGTATGGCCAAGGAAGCCACGATGAAAGGAAGTAGCTCTGCTTCCATTGTC
AAAGGGCAACATGAGATGTCCGAGATGGATGGAAGGTGGGAAGAACACAGAAGCCTGCTTTCTGGTAGAGC
TACCCAGTTTACAGGGGCCACAGGCGCTATCATGACCACTGAAACCACGAAGACCGCAAGGGCCACAGGGG

CTTCCAGAGACATGGCCGGAGCTCAGGCAGCTGCTGTTGCACTGAACGAAGAATTCTTAAGAAATTATTTC
ACTGATAAAGCGGCCTCTTACACTGAGGAAGATGAAAATCACACAGCCAAAGATTGCCTTCTGGTTTATTC
TCAGGAAGAAACTGAATCGCTGAATGCTTCTATTGGTTGTTGCAGTTTTATTGAAGGAGAGCTAGATGACC
GCTTCTTAGATGATTTGGGACTTAAATTCAAGACACTAGCTGAAGTTTGCCTGGGTCAAAAAATAGATATA
AATAAGGAAATTGAGCAGAGACAAAAACCTGCCACAGAAACAAGTATGAACACAGCTTCACATTCACTCTG
TGAGCAAACTATGGTTAATTCAGAGAATACCTACTCCTCTGGCAGTAGCTTCCCAGTTCCAAAATCTTTGC
AAGAAGCCAATGCAGAGAAAGTAACTCAGGAAATAGTCACTGAAAGATCTGTGTCTTCTAGGCAGGCGCAA
AAGGTAGCTACACCTCTTCCTGACCCAATGGCTTCTAGAAATGTGATAGCAACAGAAACTTCCTATGTCAC
AGGGTCCACTATGCCACCAACCACTGTGATCCTGGGTCCTAGCCAGCCACAGAGCCTTATTGTGACAGAGA
GGGTGTATGCTCCAGCTTCTACCTTGGTAGATCAGCCTTATGCTAATGAAGGTACAGTTGTGGTCACTGAA
AGAGTAATACAGCCTCATGGGGGTGGATCGAATCCTCTGGAAGGCACTCAGCATCTTCAAGATGTACCTTA
CGTCATGGTGAGGGAAAGAGAGAGCTTCCTTGCCCCCAGCTCAGGTGTGCAGCCTACTCTGGCCATGCCTA
ATATAGCAGTAGGACAGAATGTGACAGTGACAGAAAGAGTTCTAGCACCTGCTTCCACTCTGCAATCCAGT
TACCAGATTCCCACTGAAAATTCTATGACGGCTAGGAACACCACGGTGTCTGGAGCTGGAGTCCCTGGCCC
TCTGCCAGATTTTGGTTTAGAGGAATCTGGTCATTCTAATTCTACCATAACCACATCTTCCACCAGAGTCA
CCAAGCATAGCACTGTACAGCATTCTTACTCCTAAACAGCAGTCAGCCACAAACTGACCCAGAGTTTAATT
AGCAGTGACTAATTTCATGTTTCCAATGTACCTGATTTTTCATGAGCCTTACAGACACACAGAGACACATA
CACATTGATCTTAAAATTTTTCTCAGTCACTGATATGCAAAGGACCACACTGTCTCTGCTTCCAGGAGTAT
TTTAGAAATGTTCCACAATTTACTGAAGACATAGAGATGATGCTGCTGCTTAGGTGCCTTTTAGCAAGCTA
TGCAAACAATCCTGATAAAACAAGATACATAGAGAGTCAATCTGGCTTCTGAGAATTTACCAAGTGAACAG
AGTACCTAGTTCATCAGCCGTCCAGTAAAGCAACCCAGGAAACTGACTGGGTCTCTTTGCCTACCGTATTA
ACATTAAACATTGATGTTCTGTATTCTGTACTTTACTGCACCCAGCAGACTTTCAACAACTCATTGATCCA
AAGATACATGCACAGTCTGAGCACCAGCTATGGTGCTCATAACTTCTTTAAGACTTGAACCCTTTCAATCT
GTGTGATTCATTAAATTGGACCATTGATGATAAGAATACACATTGTATGTTTCTGTGCACATGACAGTGTG
TGTGTGTGCACGTACATACTGTATAGTCTTAAAAATAGCATTATACTGGCCAGGGGTGGTGGCTAACGCCT
GTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCAACTGTGGTCAGGAGTTTGAGATCAGCCAGGCC
AACCTGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCGTGATGGTGGGCGCCTGTAATCC
CAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATC
GCACCATTGCACTCCAGTCTGGGCCAACAGAGTGAGATCCCGTCTCAACAAAAAAATGGGAACAGGGAAAC
AAATGCATTAATAACCTTTCCTGGTCTAAACCGCATGAAATTTTGAACCCTCCAATTGGGTGAGTTAACCA
CACAACGTATTAGTTTAAAATTGTGTTCTATGGAAGGATCTTAAAACCGGGTTTAATTCAAAGGAACGAGG
CGGTATTCCTTTTCTTTGTAAN

Table3 5401

NNNNCCAGGGCTATTGGTTGAATGAGTAGGCTGATGGTTTCGATAATAACTAGTATGGGGATAAG
GGGTGTAGGCGTGCCTTGTGGTAAGCCCGCGTACCATCTTTTCCAGAGAGAGAAAGTGGAGGTCCAGCTGC
CAGAGCTCTACCACAAAATAGGTGTTGGCGCAATGGCATGGTCTCCACTTGCCTGTGGAATCATCTCAGGA
AAATACGGAAACGGGGTGCCTGAAAGTTCCAGGGCTTCACTGAAGTGCTACCAGTGGTTGAAAGAAAGAAT
TGTAAGTGAAGAAGGGAGAAAACAGCAAAACAAGCTAAAAGACCTTTCCCCAATTGCGGAGCGTCTGGGAT
GCACACTACCTCAGCTAGCTGTTGCGTGGTGCCTGAGAAATGAAGGTGTGAGTTCTGTGCTCCTGGGATCA
TCCACTCCTGAACAACTCATTGAAAACCTTGGTGCCATTCAGGTTCTCCCAAAGATGACATCACATGTGGT
AAATGAGATTGATAACATACTGCGCAACAAGCCCTACAGCAAGAAGGACTATAGATCATAAGGCAATGCAT
GAACCACAGAAGCTGCATGGTTAAAATAGCGGCCTGTGCCCAGTACAGAAAGGTGTTACTAACCAGTCTTT
TGAATCACTTAGCAGCTTGCTGCTCAACCTCTAGTGTCCCTCCCTGGATTCTTTGAGGTGTCTGCTGTCGC
TACCACTGTGCACATCTGAAAACTCACAACCAAGAAAATCCATTCTATTTTCTTATCTTGGACTGGGAGTC
ACCTATTCTTGCATTGCTGTATACACCTCATGCTTATGGCAATGGGGAAGAATATGGGGGGCCAGGGGGTG
TGGTACTACCCCTCCGGGCATTTGGGAAACTTCAAAAGGAGGGTGTTACANN

Table3 5402

NCGACCCACGCGTCCGCTCGACGGTGCCCTAGGTGCCGTGGGGCCACACGCGAGTCTGATAAGCA
CCCTCCCCCGGAATCATGCGGTGCTGTGAGGCCTAGCGAAGATGAAGATAGAATGCAAGGTAGAAAGTGCT
GGATACCTTTAGAAAGCTGCAGGACTGGTGCGATGGGAGTTGAGACGTAAGAACCTGCCCGTCCGTAGGGC
TCTGGATGCTGCTGAGGCCCGAGGCCCCTATGGCAGATTTGAAAATTCACCCTTGTAGAGTCATTCCTGCC
TTTGAGCGGACTCCCTTTTAAGTTTACAGAAGCACTTGCAGAACTCATCAGAAGCCACCCCGCTTATCAGC
AGATCTCAAGAGAGCGTTCGGTGGAGGCCCTGGGTCTGCACAGCTCACCTCCCTGGGAACTGCTCGCCCGA
GCGTCGGAGCCGGCGCTGGCCCCCTGCAGCCGGAAGGTTGCAGCCGCAGGAGCCCCGGAGGCCCAGGACAC
AGGGCTCTTGCTCTTGCAGAATCCACAGGTCTTTCTTGAGGAAATCTGTAGACAGAACTTTGTGCTGCGTT
TTTATCTACGGAAGGAACAGACGAGTGTCGTCTCCTAGAAATCTAGCACTGGAGAAACGAGGAAAATTCTT
CCAGCGATGGTCTCCCACTCAGAGCTGAGGAAGCTTTTCTACTCAGCAGATGCTGTGTGTTTTGATGTTGA
CAGCACGGTCATCAGAGAAGAAGGAATCGATGAGCTAGCCAAAATCTGTGGCGTTGATGACGCGGCGTCAG
AAATGGAGCTGGTGAATATGCAGGTTTTGATGAGACGCAGCCAACAGCTGAATCTGGTGGAAAAGGAAAAG
TGATTAAACTTTTAAAGGAAAAATTTCATTTTAAGAAAATAATCATGATTGGAGATGGTGCCACAGATATG
GAAGCCTGTCCTCCTGCTGATGCTTACATTGGATTTGGAGGAAATGTGATCAGGCAACAAGTCAAGGATTA
CGCCCAATGGTATATCACTGATTTTGCAGAGCTGCN

Table3 5404

NNAAATCCTGTCCTGCAACCGATGCCTTTGTCCAGGAAAAAACGGCACAGTGATTTAATGGTAAG

TCACTATAAACATGAAGGGAAAGACTGCCATCCAAGGAAGCGCAGAAAAGGACACCCCTCAGGTCCTGGAT
GGAGGAGGATGACCCCCAAGTCCTGGATGGAGGAGGAAGACCCCCAATACTGGATGGAGAAGGATGCCCCC
AGTCCTAGATGGAGAAGGATGCCCCCCTCAGTCCTGGATGGAGACGTCATGAGTAACTGTCGGTAAGAAAC
ATCATGTTCCTCATTCTGCCCTTGCTCCTTGGGCTCCAACAGGAAAAACCAGAAATTGGTGGGAGGGCGGT
GCACTCGGGGACCCTCAAGCCTTCTGGAACAAGCCCTGCCATCCTCCGCCGCGGGCTCAGCGGCAGCTGCC
ACCTGCACACTCCTGGAAGCAGCAGCGGTGGCAGCTCTGGTCTCTGCCAGCTCCCCCCGCGT

Table3 5406

CAAGGGTGTCGCCCCGCGTCCGCACTGGACTTGTAAACGAAAAGCTTCATAAGTCCCTCTTTGCT
TAGTACTTTTCTCGTCCTTTCCCCAGGGTGCACGTAACCCTCAAGCACTAGGACCGTGCGGAATCCAGGCT
GCGATGGCACCTTCATTTACCGCCCGCATTCAGTTGTTCCTCTTGCGGGCGCTAGGCTTTCTCATAGGCTT
AGTAGGCCGAGCAGCTTTAGTCTTAGGGGGTCCAAAGTTTGCCTCAAAGACCCCTCGGCCGGTGACTGAAC
CATTGCTTCTGCTTTCGGGGATGCAGCTGGCCAAGCTGATCCGACAGAGAAAGGTGAAATGTATAGATGTT
GTTCAGGCTTATATCAACAGAATCAAGGACGTGAACCCAATGATCAATGGAATTGTCAAGTACAGGTTTGA
GGAAGCGATGAAGGAGGCTCATGCTGTAGATCAAAAGCTTGCAGAGAAGCAGGAAGATGAAGCCACCCTGG
AAAATAAATGGCCCTTCCTTGGGGTTCCTTTGACAGTCAAGGAAGCTTTCCAGCTACAAGGAATGCCCAAT
TCTTCTGGACTCATGAACCGTCGTGATGCCATTGCCAAAACAGATGCCACTGTGGTGGCATTACTGAAGGG
AGCTGGTGCCATTCCTCTTGGCATAACCAACTGTAGTGAGTTGTGTATGTGGTATGAATCCAGTAACAAGA
TCTATGGCCGATCAAACAACCCATATGATTTACAGCATATTGTAGGTGGAAGTTCTGGTGGTGAGGGCTGC
ACACTGGCAGCTGCCTGCTCAGTTATTGGTGTGGGCTCTGATATTGGTGGTAGCATTCGAATGCCTGCTTT
CTTCAATGGTATATTTGGACACAAGCCTTCTCCAGGTGTGGTTCCCAACAAAGGTCAGTTTCCCTTGGCTG
TGGGAGCCCAGGAGTTGTTTCTGTGCACTGGTCCTATGTGCCGCTATGCTGAAGACCTGGCCCCCATGTTG
AAGGTCATGGCAGGACCTGGGATCAAAAGGTTAAAACTAGACACAAAGGTACATTTAAAAGACTTAAAATT
TTACTGGATGGAACATGATGGAGGCTCATTTTTAATGTCCAAAGTGGACCAAGATCTCATTATGACTCAGA
AAAAGGTTGTGGTTCACCTTGAAACTATTCTAGGAGCCTCAGTTCAACATGTTAAACTGAAGAAAATGAAG
TACTCTTTTCAGTTGTGGATCGCAATGATGTCAGCAAAGGGACATGATGGGAAGGAACCTGTGAAATTTGT
AGATTTGCTTGGTGACCATGGGAAACATGTCAGTCCTCTGTGGGAGTTGATCAAATGGTGCCTGGGTCTGT
CAGTGTACACCATCCCTTCCATTGGACTGGCTTTGTTGGAAGAAAAGCTCAGATATAGCAATGAGAAATAC
CAAAAGTTTAAGGCAGTGGAAGAAAGCCTGCGTAAAGAGCTGGTGGATATGCTAGGTGATGATGGTGTGTT
CTTATATCCCTCACATCCCACAGTGGCACCTAAGCATCATGTCCCTCTAACACGGCCCTTCAACTTTGCTT
ACACAGGTGTCTTCAGTGCCCTGGGTTTGCCTGTGACCCAATGCCCACTGGGACTGAATGCCAAAGGACTC
CCTTTAGGCATCCAGGTTGTGGCTGGACCCTTTAATGATCATCTGACCCTGGCTGTGGCCCAGTACTTGGA
GAAAACTTTTGGGGGCTGGGTCTGTCCAGGAAAGTTTTAGGAGGACCTTCTGCAAGGTTAATGTGTGTGTG
TGTTTGTGTTCGTGTGGTGGTGTTTCTATTAATTGGGTGAAACCAAGCACCAGCAGACAAGCAGAGAAACA
ACTGGGGAATTTATTGACTCATTTAGTTATTCTTTCTACTTTTATTTCCTTCTCTAACTGTTGGTCTTACT
AAAATGGTAATATTTGCTTCTTGCTTTTATGTTACTGGAAAATTAGGACATGTAAATGGATAAGTGCAATA
AAGTTTCCTAAATGCTTGAAAANNNNNNNNNNNNNNN

Table3 5407

GCATGCTGCAGACCCGTCAGGGCGATGTACGCGGGGCTCTTCCTTTCTCCGCCATCGTGGTGTGT
TCTTGACTCCGCTGCTCGCCATGTCTTCTCACAAGACTTTCAGGATTAAGCGATTCCTGGCCAAGAAACAA
AAGCAAAATCGTCCCATTCCCCAGTGGATTCGGATGAAAACTGGAAATAAAATCAGGTACAACTCCAAAAG
GAGACATTGGAGAAGAACCAAGCTGGGTcTATAAGGAATTGCACATGAGATGGCACACATaTTTATGCTGT
CTGAAGGTCACGATCATGTTACCATATCAAGCTGAAAATGTCACCACTATCTGGAcagttggtcatgtttt
attgggaatatatttttttcctctctgaatctattgtgaatgcgctggttggctgggttcagtaataaata
tgtgagacctttcatttgaaaaaataaaaataataataatttgca

Table3 5408

NNNCGACCCGTCCGTCCAGATAGCCGGCGCCTTCCTCTTCCCATCGCGCGGGTCCTAGCCACCGG
TGTCTCCTTCTACATCCGCCTCTGCGCCGGCTGCCACCCGCGCTCCCTCCGCCGCCGCCTTGCTGCTG
CTCAAAGCTGCTGCCGCCCCTTGGGCTAAAAGGTTTTCAAATGGAACATTTTGATGCATCACTTAGTACCT
ATTTCAAGGCATTGCTAGGCCCTCGAGATACTAGAGTAAAAGGATGGTTTCTTCTGGACAATTATATACCC
ACATTTATCTGCTCTGTCATATATTTACTAATTGTATGGCTGGGACCAAAATACATGAGGAATAAACAGCC
ATTCTCTTGCCGGGGGATTTTAGTGGTGTATAACCTTGGACTCACACTGCTGTCTCTGTATATGTTCTGTG
AGTTAGTAACAGGAGTATGGGAAGGCAAATACAACTTCTTCTGTCAGGGCACACGCACCGCAGGAGAATCA
GATATGAAGATTATCCGTGTCCTCTGGTGGTACTACTTCTCCAAACTCATAGAATTTATGGACACTTTCTT
CTTCATCCTGCGCAAGAACAACCACCAGATCACGGTCCTGCACGTCTACCACCATGCCTCGATGCTGAACA
TCTGGTGGTTTGTGATGAACTGGGTCCCCTGCGGCCACTCTTATTTTGGTGCCACACTTAATAGCTTCATC
CACGTCCTCATGTACTCTTACTATGGTTTGTCGTCAGTCCCTTCCATGCGTCCATACCTCTGGTGGAAGAA
GTACATCACTCAGGGGCAGCTGCTTCAGTTTGTGCTGACAATCATCCAGACCAGCTGCGGGGTCATCTGGC
CGTGCACATTCCCTCTTGGTTGGTTGTATTTCCAGATTGGATACATGATTTCCCTGATTGCTCTCTTCACA
AACTTCTACATTCAGACCTACAACAAGAAAGGGGCCTCCCGAAGGAAAGACCACCTGAAGGACCACCAGAA
TGGGTCCATGGCTGCTGTGAATGGACACACCAACAGCTTTTCACCCCTGGAAAACAATGTGAAGCCAAGGA
AGCTGCGGAAGGATTGAAGTCAAAGAATTGAAACCCTCCAAACCACGTCATCTGATTGTAAGCACAATATG
AGTTGTGCCCCAATGCTCGTTAACAGCTGCTGTAACTAGTCTGGCCTACAATAGTGTGATTCATGTAGGAC
TTCTTTCATCAATTCAAAACCCCTAGAAAACGTATACAGATTATATAAGTAGGGATAAGATTTCTAACATT
TCTGGGCTCTCTGACCCCTGCGCTAGACTGTGGAAAGGGAGTATTATTATAGTATACAACACTGCTGTTGC

US 2009/0325262 A1

CTTATTAGTTATAACATGATAGGTGCTGAATTGTGATTCACAATTTAAAAACACTGTAATCCAAACTTTTT
TTTTTAACTGTAGATCATGCATGTGATTGTAAATGTAAATTTGTACAATGTTGTTATGGTAGAGAAACACA
CATGCCTTAAAATTTAAAAAGCAGGGCCCAAAGCTTATTAGTTTAAATTAGGGTATGTTTCAAGTCGGTAT
TACTCTCGTAATACGCTCTGTCCAGAAAAACTCCACGACCATGCATTTATGAAACTAACTGGGACATAATT
TCCAGTGACTTGTCGATGTGACATCAGACACGGCACTTCAGCTTCGGACTACAGGCCTTGCATCAACGCAG
GCCCAAACCAAGCGGAAACGCCACGCACACCTTTAACCCGACCTCAACACCACACCCGAGCGCCCCACTCA
GGGACCACCGGGGGGGGCCACACAACGCCGTCAGGCCCCCAAGAAAACCCCAGACCCCACACACCACACGG
CACGACGCAGGCCCCACACCCCCACGACCCACCTCCCCCCGACACCACCCCTCGCTCCCCGCCCACGACCA
CTACCGAACCCACCGACCGCCACCGCCACCCCTACCACCACCCGCACACACAACCAACACCACCCACCACC
GACGCCAGCGACACCCANN

Table3 5409

NNNAACTGACCTGCATGCCCAGGACACAAGTAAAACATTTGTGAGATAGTGGTGGTAAGTGATGC
ACTCGTGTTAAGTCAAAGGCTATAAGAAACACTGTGAAAAGTTCATATTCATCCATTGTGATTCTTTCCCC
ACGTCTTGCATGTATTACTGGATTCCCACAGTAATATAGACTGTGCATGGTGTGTATATTTCATTGCGATT
TCCTGTTAAGATGAGTTTGTACTCAGAATTGACCAATTCAGGAGGTGTAAAAATAAACAGTGTTCTCTTCT
CTACCCCAAAGCCACTACTGACCAAGGTCTCTTCAGTGCACTCGCTCCCTCTCTGGCTAAGGCATGCATTA
GCCACTACACAAGTCATTAGTGAAAGTGGTCTTTTATGTCCTCCCAGCAGACAGACATCAAGGATGAGTTA
ACCAGGAGACTACTCCTGTGACTGTGGAGCTCTGGAAGGCTTGGTGGGAGTGAATTTGCCCACACCTTACA
ATTGTGGCAGGATCCAGAAGAGCCTGTCTTTTTATATCCATTCCTTGATGTCATTGGCCTCTCCCACCGAT
TTCATTACGGTGCCACGCAGTCATGGATCTGGGTAGTCCGGAAAACAAAAGGAGGGAAGACAGCCTGGTAA
TGAATAAGATCCTTACCACAGTTTTCTCATGGGAAATACATAATAAACCCTTTCATCTTTTTTTTTTTCCT
TTAAGAATTAAAACTGGGAAATAGAAACATGAACTGAAAAGTCTTGCAATGACAAGAGGTTTCATGGTCTT
AAAAAGATACTTTATGTGGTTGAAGATGAAATCATTCCTAAATTAACCTTTTTTTAAAAAAAAAACAATGT
ATATTATGTTCCTGTGTGTTGAATTTAAAAAAAAAAATACTTTACTTGGATATTCATGTAATATATAAAGG
TTTGGTGAAATGAACTTTAGTTAGGAAAAAGCTGGCATCAGCTTTCATCTGTGTAAGTTGACACCAATGTG
TCATAATATTCTTTATTTTGGGAAATTAGTGGTTTCTCTTCACACCTTCACACGGAACACGCACTACTACC
GGTTACGACAATTCTTTACCGGCTTTCCTCCAATTTAAGCATGGAATGAGACCCTGGCCAGGTCCGGTAAA
CGGGCACTCCCCGGCACAACACGGAACAAGCAGGGTCCAGGTTGCACNN

Table3 5411

NCATGGTACGCGGGGTAACCACCTGGGAAAACTTCACAGAAAATGAGAGTTTCAGATACTGAGAA
TAGAACCACTAAGAAGCAGAAAAGAGAAGATATTCTCGTGGGGGAGAACAACGGCTGGGAGGGGAGGAAGC
ATGGCCAAGGCAAAGAGGTGGGCATTAATAAGAACTGCTTCTTGCTGCCGCCATATGAAGAAGGACGTGTT
CGCTTCCCCTTCCTCCATGATTGTAAGTTTCCTGAGACCTCGCCAGCCATGCTGAACTGAATACAACATGT
TTAAGACCACAGAACATCTGCATAGGCTGTAAATTTCGTTGAATGATGGATGCAAAGATGGAAGACAGATG
GATAGAGGAAAAGACAGAATCAGATACTGGATGAGTTAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCT

Table3 5413

NNNNNCTGGCTAAAGAGTTACTGGGCGGCGTCGGGCCCGGAGCTGCCAGGCGGGAGCGGCGTAGG
CGCGGGGTCGCCGGCCAGCGTGAACCGGGACATGGAGCCGCCCGGCGGGAGCCTGGGGCCCGGCCGCGGGA
CCCGGGACAAGAAGAAGGGCCGGAGCCCAGATGAGCTGCCCTCGGCGGGCGGCGACGGCGGCAAATCTAAG
AAATTTCTGGAGAGATTTACCAGCATGAGAATTAAGAAGGAGAAGGAAAAGCCCAATTCTGCTCATAGAAA
TTCTTCTGCATCATATGGGGATGATCCCACAGCACAGTCATTGCAAGATGTTTCAGATGAACAAGTGCTGG
TTCTCTTTGAACAGATGCTGCTGGATATGAACCTGAATGAGGAGAAACAGCAACCTTTGAGGGAGAAGGAC
ATCATCATCAAGAGGGAGATGGTGTCCCAATACTTGTACACCTCCAAGGCTGGCATGAGCCAGAAGGAGAG
CTCTAAGTCTGCCATGATGTATATTCAGGAGTTGAGGTCAGGCTTGCGGGATATGCCTCTGCTCAGCTGCC
TGGAGTCCCTTCGTGTGTCTCTCAACAACAACCCTGTCAGTTGGGTGCAAACATTTGGTGCTGAAGGCTTG
GCCTCCTTATTGGACATTCTTAAACGACTTCATGATGAGAAAGAAGAGACTGCTGGGAGTTACGATAGCCG
GAACAAGCATGAGATCATTCGCTGCTTGAAAGCTTTTATGAACAACAAGTTTGGAATCAAGACCATGTTGG
AGACAGAAGAAGGAATCCTACTGCTGGTCAGAGCCATGGATCCTGCTGTTCCCAACATGATGATTGATGCA
GCTAAGCTGCTTTCTGCTCTTTGTATTCTACCGCAGCCAGAGGACATGAATGAAAGGGTTTTGGAGGCAAT
GACAGAAAGAGCTGAGATGGATGAAGTGGAACGTTTCCAGCCGCTGCTGGATGGATTAAAAAGTGGAACCA
CTATTGCACTGAAGGTTGGATGCCTACAGCTGATCAATGCTCTCATCACACCAGCGGAGGAACTTGACTTC
CGAGTTCACATCAGAAGTGAACTGATGCGTTTGGGGCTACATCAGGTGTTGCAGGACCTTCGAGAGATTGA
AAATGAAGATATGAGAGTGCAACTAAATGTGTTTGATGAACAAGGGGAAGAGGATTCCTATGACCTGAAGG
GACGGCTGGATGACATTCGCATGGAGATGGATGACTTTAATGAAGTCTTTCAGATTCTCTTAAACACAGTG
AAGGATTCAAAGGCAGAGCCACACTTCCTTTCCATCCTGCAGCACTTACTCTTGGTCCGAAATGACTATGA
GGCCAGACCTCAGTACTATAAGTTGATTGAAGAATGTATTTCCCAGATAGTTCTGCACAAGAACGGGGCTG
ATCCTGACTTCAAGTGCCGGCACCTCCAGATTGAGATTGAGGGATTAATTGATCAAATGATTGATAAGACA
AAGGTGGAGAAATCTGAAGCCAAAGCTGCAGAGCTGGAAAAGAAGTTGGACTCAGAGTTAACAGCCCGACA
TGAGCTACAGGTGGAAATGAAAAAGATGGAAAGTGACTTTGAGCAGAAGCTTCAAGATCTTCAGGGAGAAA
AAGATGCACTGCATTCTGAAAAGCAGCAAATTGCCACAGAGAAACAGGACCTGGAAGCAGAGGTGTCCCAG
CTCACAGGAGAGGTTGCCAAGCTGACAAAGGAACTGGAAGATGCCAAGAAAGAAATGGCTTCCCTCTCTGC
GGCAGCTATTACTGTACCTCCTTCTGTTCCTAGTCGTGCTCCTGTTCCCCCTGCCCCTCCTTTACCTGGTG
ACTCTGGCACTATTATTCCACCACCACCTGCTCCTGGGGATAGTACCACTCCTCCTCCTCCTCCACCACCA
CCACCTCCACCACCTCCTTTACCTGGAGGTACTGCTATCTCTCCACCCCCTCCTTTGTCTGGGGATGCTAC

10/552,250 2006-10-05

CATCCCTCCACCCCCTCCTTTGCCTGAGGGTGTTGGCATCCCTTCACCCTCTTCTTTGCCTGGAGGTACTG
CCATCCCCCCCACCTCCTCCTTTGCCTGGGAGTGCTAGAATCCCCCCACCACCACCTCCTTTGCCTGGGAGT
GCTGGAATTCCCCCCCCCACCTCCTCCCTTGCCTGGAGAAGCAGGAATGCCACCTCCTCCTCCCCCTCTTCC
TGGTGGTCCTGGAATCCCTCCACCTCCTCCATTTCCCGGAGGCCCTGGCATTCCTCCACCTCCACCCGGAA
TGGGTATGCCTCCACCTCCCCCATTTGGATTTGGAGTTCCTGCAGCCCCAGTTCTGCCATTTGGATTAACC
CCCAAAAAGCTTTATAAGCCAGAGGTGCAGCTCCGGAGGCCAAACTGGTCCAAGCTTGTGGCTGAGGACCT
CTCCCAGGACTGCTTCTGGACAAAGGTGAAGGAGGACCGCTTTGAGAACAATGAACTTTTCGCCAAACTTA
CCCTTACCTTCTCTGCCCAGACCAAGACTTCCAAAGCCAAGAAGGATCAAGAAGGTGGAGAAGAAAAGAAA
TCTGTGCAAAAGAAAAAAGTAAAAGAGTTAAAGGTGTTGGATTCAAAGACAGCCCAGAATCTCTCAATCTT
TTTGGGTTCCTTCCGCATGCCCTATCAAGAGATTAAGAATGTCATCCTGGAGGTGAATGAGGCTGTTCTGA
CTGAGTCTATGATCCAGAACCTCATTAAGCAAATGCCAGAGCCAGAGCAGTTAAAAATGCTTTCTGAACTG
AAGGATGAATATGATGACCTGGCTGAGTCAGAGCAGTTTGGCGTGGTGATGGGCACTGTGCCCCGACTGCG
GCCTCGCCTCAATGCCATTCTCTTCAAGCTACAATTCAGCGAGCAAGTGGAGAATATCAAGCCAGAGATTG
TGTCTGTCACTGCTGCATGTGAGGAGTTACGTAAGAGTGAGAGCTTTTCCAATCTCCTAGAGATTACCTTG
CTTGTTGGAAATTACATGAATGCTGGCTCCAGAAATGCTGGTGCTTTTGGCTTCAATATCAGCTTCCTCTG
TAAGCTTCGAGACACCAAGTCCACAGATCAGAAGATGACGTTGTTACACTTCTTGGCTGAGTTGTGTGAGA
ATGACTATCCCGATGTCCTCAAGTTTCCAGACGAGCTTGCCCATGTGGAGAAAGCCAGCCGAGTTTCTGCT
GAAAACTTGCAAAAGAACCTAGATCAGATGAAGAAACAAATTTCTGATGTGGAACGTGATGTTCAGAATTT
CCCAGCTGCCACAGATGAAAAAGACAAGTTTGTTGAAAAAATGACCAGCTTTGTGAAGGATGCACAGGAAC
AGTATAACAAGCTGCGGATGATGCATTCTAACATGGAGACCCTCTATAAGGAGCTGGGCGAGTACTTCCTC
TTTGACCCCAAGAAGTTGTCTGTTGAAGAATTTTTCATGGATCTTCACAATTTTCGGAATATGTTTTTGCA
AGCAGTCAAGGAGAACCAGAAGCGGCGGGAGACAGAAGAAAAGATGAGGCGAGCAAAACTAGCCAAGGAGA
AGGCAGAGAAGGAGCGGCTAGAGAAGCAGCAGAAGAGAGAGCAACTCATAGACATGAATGCAGAGGGCGAT
GAGACAGGTGTGATGGACAGTCTTCTAGAAGCCCTGCAGTCAGGGGCAGCATTCCGACGGAAGAGAGGGCC
CCGTCAAGCCAACAGGAAGGCCGGGTGTGCAGTCACATCTCTGCTAGCTTCGGAGCTGACCAAGGATGATG
CCATGGCTGCTGTTCCTGCCAAGGTGTCCAAGAACAGTGAGACATTCCCCACAATCCTTGAGGAAGCCAAG
GAGTTGGTTGGCCGTGCAAGCTAATGTGGGTCCTGTGACCGCGGCAGCTCCTCAGCGGAGCCGCAGACTGT
CCTGCCCTGCAGCATGTGCCTAAAGGCTCAAGGGGATATTCCTCTGGGGGTGGCCACTCCCACCACCCTGAC
CCTGTCTTTCTCTCTGGCCTGCTGCTCTCTCAACATCACATACAGCTTCAGCTGCCTGGAGGCCAGAAGGA
AAGGGCAGTGCAGGGGAGGCCTGAGCCCGACTTAGCCAGCCCTGGCTGTTGTATTACCAAAGCAGGGTCCA
TGTTTGCTGCCTTAACCCTGTCTCCTCTCTGTTACTCAGAGGCTCATTCAGAAAGGCCACTGCTTTTTTCA
GCCTGAATTTAAGGGTTTCCCTAGGGTATTTGGGGATGGGCCCTGGGGGTCTGCCCGAAAATGGGGGTACT
TGGGAACCCCATGGGGGTCGAN

Table3 5414

ATAGGGGAGTCGACCCACGCGTCCGCAGGAGCAGGAGCTGTTACCCTTCTAATCCCCACAATGAC
CCCAGCCTAATAATACAATGATCCCCAAGTAGAACCAGGGGCCCAAGGCCCCCTCGTCAGCTGGGCTCCCA
CCTCCAAGCTGACGCCCTCAACCACTCTGCTGGGGTGAGCAAACCCAGGCCCCACAGCTGGCTAGCGGGAC
ATCCGTGTCCACGATTGGCGCCATGTGTTTTAAGTTGCAGCGTCAAAAACATGAAGAGATTGCTTTAGCAA
ATATTTACCCAGTCCTGACTCTGCACATGGCATCGTTCTAGGAGCCCAAAGATGTTAACTTGTTTAATAAT
CAAGCCCTGTGAAGGAGTTTATAGCATCTGTGGATTTTGGTACCCACGGAGGTGCTGGAACCAATCGTTGA
GGATTCCAAGGACAACTCTATGATGCAGGCACACCTGTCCTAGGGGGGCATTGGAGGCTTCTAGGAGGTGG
CACGGTGCACGCCAAGATGGCTGTGTCCACAGAGGAGCTGGAGGCCACGGTTCAGGAAGTCCTGGGGAGAC
TGAAGAGCCACCAGTTTTTCCAGTCCACATGGGACACTGTTGCCTTCATTGTTTTCCTCACCTTCATGGGC
ACCGTGCTGCTCCTGCTGCTGCTGGTCGTCGCCCACTGCTGCTGCTGCAGCTCCCCCGGGCCCCGCAGGGA
AAGCCCCAGGAAGGAAAGACCCAAGGGAGTGGATAACTTGGCCCTGG

Table3 5415

NNACCGGGGCCCCCCCTCGGAGGTACTTCTAGGATTAATTGACGCGGGGGGAGCGCGGCGGTGAT
GGCGGGGCCGGTGAAGGACCGCGAGGCCTTCCAGAGGCTCAACTTCCTGTACCAGGCCGCCCATTGTGTCC
TTGCCCAGGACCCCGAGAACCAGGCGCTGGCGAGGTTTTACTGCTACACTGAGAGGACCATTGCGAAGCGG
CTCGTCTTGCGGCGGGATCCCTCGGTGAAGAGGACTCTCTGTCGAGGCTGCTCTTCCCTCCTCGTCCCGGG
CCTCACCTGCACCCAGCGCCAGAGACGCTGCAGGGGACAGCGCTGGACCGTACAGACCTGCCTAACATGCC
AGCGCAGCCAACGCTTCCTCAATGATCCCGGGCATTTACTCTGGGGAGACAGGCCTGAGGCCCAGCTCGGG
AGCCAAGCAGATTCCAAACCACTACAACCCTTGCCAAACACAGCCCACTCCATTTCAGACCGCCTTCCTGA
GGAGAAAATGCAGACTCAGGGTTCCAGTAACCAGTGATGGATTCACCCCATCTCCCAAATAAAGTTTACTT
GTTTTACATTCCATGAAAATCTGTGGGTATTTCACTGGCCGGCGTTTTACAACGTCGTGACTGGGCCCTGG
CGTTACCCAACTTAATCGCCTTGCAGCACATCCCCCTTTCGCCAGCTGGCGTAATAGCGGGGTCCGN

Table3 5416

ACGCGGGGGGGAATGTAAGGGCCACTTCAGCAACAGAAAGGAGTGGTGGAGCGGCTTCTCATCAG
AAAAACAGAACTTTCAGTGCCTGACTTGAGATGTAAACTTGATGGGAAAAATTATTTTAGTTTTGGAAAGA
TCCTCTTCAGAAATACCACTATCTTCCTGAAGTTTGATGGAGAACCTTGTGACCTGTCTTTGAATATAACC
TGGTATCTGAAAAGCGCTGATTGTTACAATGAAATCTATAACTTCAAGGCAGAAGAAGTAGAGTTGTATTT
GGAAAAACTTAAGGAAAAAAGAGGCTTGTCTGGGAAATATCAAACATCATCAAAATTGTTCCAGAACTGCA
GTGAACTCTTTAAAACACAGACCTTTTTCTGGAGANNNNNNN

Table3 5417

NNNCTCGCGATGAGCGCCTCGGTTTATTGGTGCTTTGTTTTTGGTGGCCTGTCTCGCTTTTGCTC
TTCGTTGGTGGTGTCATAAGTGCGTTTTTGGTTGTCCTGTGACTGTGCCTTCTGTCTCCCTCTTTTTTGGC
CGCTTCCTTCTGCAGGTTTCTTGCCCTGGTTCTTCGCGGGCACCTTGGCAGCCCTTAAGCGTGCTACACCC
GTGGCCGGGTTTTCCTGACTCATCCTCCGGGCCTCCTGGCCCCTTCGCTGCCATCCTCGCATAGGTCTTCT
TCAGCACGCTTCAGCTGTTTGTGCTGGGAGCTGGTGGCGCGGTGCAGGGCTCTTAAGAACGAACGGCTTGG
GCGCGGACTGGTATCCGGGGACTGTGACTTGCAGGGTCCGCCATGGAGCCAGAGCAGATGCTGGAGGGACA
AACGCAGGTTGCAGAAAATCCTCACTCTGAGTACGGTCTCACAGACAACGTTGAGAGAATAGTAGAAAATG
AGAAGATTAATGCAGAAAAGTCATCAAAGCAGAAGGTAGATCTCCAGTCTTTGCCAACTCGTGCCTACCTG
GATCAGACAGTTGTGCCTATCTTATTACAGGGACTTGCTGTGCTTGCAAAGGAAAGACCACCAAATCCCAT
TGAATTTCTAGCATCTTATCTTTTAAAAAACAAGGCACAGTTTGAAGATCGAAACTGACTTAATGGGAAGA
ACAGAAAAATTTAGTTGCTACTGTAGATTTACATGATTAAGAGGCAGCTTTAATTGCCATGATCATTCCCT
CTTTTTGGATGTATAAGAACCTTCCGGACAACAGAACCTATTTCTGGAATTGCAGAAGATAACATATTTCC
CTTATTTTGATTTAATCACCATAAACCATACCTATTTAATGAGTGTATTCTGTGCAATTTTTTTCTCAGAT
TGTCTTTAACTTTGTTTTTAAAATGACCTTCAAAATAAACTGTCAAAACACCAAAAAAAAAAAAAAAACCT
CTTGGTCTGGTATGGCAATATTTCTGTTTGGATTGGTATGACATTCTTGCTCCGGTTCAANNNNNN

Table3 5418

NNACGCGTCCGGTCTGACACCAGCCTCCAACTTCATATTCCTTCCACAGGCAACTGTGCACTTGA
CCCAAGGTAAAATGAAAGGGCTGCCAATCACTCGGACTCCAGAAGGTGCCTGCCCTGAGAAGAGCTGGCAT
GTTACCTCCCACATACATTTCCTGTCATCCTGTCCGAATCTGGGAAATTTTGCTCTGGAGTATTTTCAAGA
AAGCGCATTGTGTTTTAATGAAGTATTTTTCAGGGTTCCAATGTTATTTTTTATAAATGCAGCATTTTAAT
GGCAGATTCAATATGAAGGACATGTCTTCCTGGGCTCTATATTTGATTTTGGAAGGCAGCATACTCTAGGA
GAAAAAAAGCATAGGGCTGAGGCTCTGAAGACACAGCTTCCAGCCCTGGCTTTGTCTCCGAGGGGGAGTCA
TGTTCCCCACTCAGTGCCTCAGTTTCCCCATCTGTAAAATGAGGGGCTTTGACTAGATGAGCTCTGAAGTT
TCATCCAGCTCTTACACTGTAGGGCTTTCATTCCCTGCCAGCACCTGCTCTCCCCGTTCCTCCCCACCTCC
ACTGAGCTGCACACATCCCACAATGCCTGCCCCACAGCGATGTCCTCAGATGTCCTGGACAGCCACCGCAC
TCCTCACTAGAGCCTGGGGTGGGCCTGATGGGCTCGGCCACCCAGGGATGCCCTCGTACCTGAAGTTTAAG
GGCCTAACCATTCAATAGGTCACCAACTGTGTGCCCATGGGAAGGCCCTCTTGTTAAAGGACACACCTGAA
ACCATCCTTAAGTGACTGTGGGAATTCTGGGGGTATTCTTGAGTTTGGAGTTTCCATTTGGATACGGTCCT
TATAGCTGGAGGGAGGCGGTTCCAATTTCAGAGAGGGAGCTGGCTGGAGAGAAAGGTCTGGAGGTTGGCCC
ATAAGGGCATGAAGTTTGTACTTGAGGGCAGCTGGGAAATTCATTTCAAGCTGCAGAGGAACGTGTTCACA
GGCTGTTGTGTGGCAATGAATGTCATGATAACCCACTCTGGAATATGTGTCCTGAAGACCAAGTCTGGACA
CTGAGGCTCCATTCCAACTGGAGGAGGAGGCATCTCCATCTGGGCTGCTAGGAAGGGGCACTCATCCCATC
CTAGTACCTTTGTAGCCCTTCGTCATGACACTACCGTCCTCCCGGTGAAGGCTTGTGAAGCAAGAATGGAG
AGTCCAAGTTTGTGATATTCAAACCCATCTTGTAAATCAGCAAACACATTAACCTTCCATCAGTCAGAGAA
ATAATGTTGTGGCTGTGTGTTTCCTTAATGCTCTCCCTCCTGAGGGAGGAGAAGACCCTGCTCAACTTTGC
TGCCCACCCTGCAGTGACCCCTGAATGCCACACCATGGGAGGACTCATTCATTGGCTTTGTAGTGGCAAAT
ATTCCTCTAGTTCTATAACTCAACTAGACATTTTGTAGTAAAGAATTCTTGAAATTCTCTAATAAAAAGCA
ATTCTTACTGTAATATTTTTAGTTTGGGGACACAATTTCCTAAGGGGGGATTAATGAACATTTTTATGCAT
TAGCCCAATTTATGAATTCCATGTTTATTATATGGTAGTACTGATGAAAAGTACCTTTCTATCTGTATCTT
TGCAGTTTCTTCGTTACTCATATGTAAGCCTCATGGTAAGCAGTGCTCTAGTAACTGCTTCTCTGTACAAA
TCTCATCGTTCTACTTACCTGTCAAAGCACATTCTACATGTACTGTAAACAGATACACTTTAGTAAGATTT
AGTCTTAAGGATTTTTCCACTTTTGTCAGTAACAGATATTTATGGATTAAAAAATAAAGCCGTTTCAACAA
AAAAACACAAAAAAACGTTGGGGCGCCCGGCCCAAAAGTTTCAAACACTCGTGGGGCGCGGCCCCAGGGGT
AGGACATGGCAGCGGGTCCAGGAACCCGGCCGAAGGCGGGGTTCCCCCAAAAAGCCGGGCCCGGGTTGAAC
AACCGGGGTTTGGGCTGGGTTAAAGGGCAGGCTCCN

Table3 5421

NGTAGATGCCGCGANCTGGGTTCTTGGAAGCAGCCCCCTGTGCGGGCCTTCCGGGTCTCGCAGCC
TGAAGCCTGGATTCCAGCAGTGAATGCTAGACAGAAACCAAGCCATTAATGAGATGTTATTACTGTTTTGG
GCCTCCATGCCCCAGCTCTGGATGAAGGCAAAAACTGTACTGTGTTTCGCATTAAGCACACACATCTGGCC
CTGACTTCTGGAGATGGATCCTTCCATCTTGTGGGGCCAGGACCATGGCCGAAGCCCCTTGGAGAGAGAGG
CTGCCTCAGCCAGTGGCACAGGAGACTCCAAGGAGCTACTGACATTCCTAAGAGTGGAGGAGGAGGAGGAG
CCTTGCTGGGCCAGGGAAACAAAGTTTACATTGTCCTGTAGCTTTAAAACCACAGCTGGGCAGGGTGAGAA
GCTAGATGCCCCTGCAGTTTGGCCCTGGAGCCAGGGCAGAGGAATGTAGGGCCTGCATGGAGAAGGGTTCT
GCCCTGCCTGAGGAGGAGGACACAGCACAAGGGCACATTGCCCATGGCTGGGAACATGACCCAGCCTGAAA
GATACAGGGGATCATGTTAAAAATAGCAGTATTATTTTTCGTCTCAATGGTATTGTAACTAAGTTATTTAC
TCCTCCTGCTCCTCACCCCTGTAGGGAAACCTTGGAGAGGAGAGTGGCAGGTGGGCTGCCTGCTGTGTTAA
GAGGACTTAGTTTGTGATGTAAGGCACTGTCAGGAATGGGGGGGCGGGCCAGGGTGGGAAGAGAAGAAATAG
CAGAGCCTATTTTGGTGAGGTTTTTTGTTTTTAAGTCAAAGAAGACTCAGTATGCTTTCCCTGAGGAATGA
AAAAGGGATTGAGGAGTTGCCTGACTCCTGGGTGGGTGGGGTACAGGCAGTTAGGTGCTGAATGAAGCTGC
CATCCTTGCTGCAGCTTCTAACTGGTAAAAAGATCCAGGGATGGAGATGGGAAGGTTAGAAGGCGGCTTAC
CTCTGAGCAGAGCGGGGTCAGGCCGTGGCGCAAGGTGCTCTTAGTACCAGTTCGCCAAACTATGCGCTTTG
GTCCGTGGCTTGGGTTGGCCCTTAATGGGCAAATCCN

Table3 5423
NNACTACTATAGGGCGACTCCGAGCTGCGGCGGCCGAGGACGCGGGCACTCCTCTCTCTCTTCCT
CTCTCACACGTTCTCCAACCCAAGGAGGCCAGACAGAGGGACGTGGTCACTCTCTGAAAAGTTCAACTTGA
GAGACAAAATGCAGTGGACCTCCCTCCTGCTGTGCAGGGCTTTTCCTCTCCCAGGCCCAGTATGAAGATGA
CCCTCATTGGTGGTTCCACTACCTCCGCAGCCAGCAGTCCACCTACTACGATCCCTATGACCCTTACCCGT
ATGAGACCTACGAGCCTTACCCCTATGGGGTGGATGAAGGGCCAGCCTACACCTACGGCTCTCCATCCCCT
CCAGATCCCCGCAAGGACTGTTGGAGGAGAGTTAGCCCAAGTATAGGCTCTGCCCAGATGCCATCACATCC
CTGATACTGTGTATGCTTTGAAGCACCTTCCCTGAGAAGGGAAGAGGGGATCTTTGGACTAGGTTCTTGGC
TCCAGACCTGGAATCCACAAAAGCCAAACCAGCTCATTTCAACAAAGGAGCTCCGATGTGAGGGGCAAGGC
TGCCCCCTGCCCCAGGGCTCTTCAGAAAGCATCTGCATGTGAACACCATCATGCCTTTATAAAGGATCCTT
ATTAN
Table3 5425
NNNNNNNNNNNNNNNGCTAGGAATGGGAAGAATTTCCAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCC
AGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAACTGATCCACCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGTATTACAGGT
GTAAGCCACCGCACCCAGCCAATATAGGACATATTTTAGTTATATAAGTTCATTCTGCTTTGTCCAGTAAA
GCAATGTAATCTATCCTACCAGTAAGTAGAGACTACCTACACAGTAGTGAAAGATCTAGCCATTTCAAGAG
GTCAAGGGACAATTCTGTAAATAAATTGCATCTAAGTAGTTCCTTACTACTCACAACATGCTCTAATAGTG
TGAAGAAATTAATTCTTATCCCAAAGAATATACTTTTCCTAGTAATGATAGGCTTCATATAATTGGAATCT
AAGAATGCTTTAACAATTCTACCATCCCGCGTACC
Table3 5427
ACTTCAGGGGACTGTGGACGTCTGTCTTGATGGATTGGATGGCGAACTCGGGCCGGTAGGACCCG
CACCACACCTGGGCATAGTTGATGAAGAAGAGCTGCTCATGGGTGAGATCCAGGCCGGGCAGCTGCTGGTC
CTTGCCACCCTCTGCCATCCACTTGAGGTAGGCCTATAGGCTTCCGCACCCCTCCGTTGTCAGCAATGTTT
TCCCCAAGGGTGTTGAATCCGTTCACCTGCGCACAGGAGACAGGATTGGGGCAGCCCCGGCCCTGACTTCC
CTCTCCCTCAGGGCCAGGGCTGGGGCTCCGGTACCCCCGCAGCCTGGGTGCTGGTGGCAGCGCTCACGTTC
TGTTCGTCTGCCAGGTCCCAGGAGTAGTTGCCGTACTGGTAGATCATGCACTCTGACTGCTCCCGGAAGTG
CTGGGTGGAGAAGTTACTCCACCAATCCATCATGTTGCCATTCTTGTCGAAGTTCCGGCCTGGGCAGGGGC
AGAGGAGGGCTGCCCACATGCCCCTGGCTGCACTGTGCCTGGCCCCACGGCAGCCACTGTGCCTGGTCGCT
CCTGCCCCTCCTGCAGCCAGCCCCAGTGCGGAGAGCCCACAGTCTGAGTAGGCTGAGCCTGGAAGAGCATC
GCGGGCTCCAAGGGGCAGCAGCTGTCTGGGGCTACACAGCCCCCAGAGAAGGAGGGCTTCAGTGGTCTCCC
ATGCCACCCCCCGAGGCTAGGGCCTAGCACCTGGGTCCTGTGGTCTTGGAGGCATCATGGTTTACGGGCTC
CTCCTGGGATGCCCAAACTCTAAGTTCCAGGCGAGAGGAGTACGTGGTCCCTGGGGACAAGGACTGCCCAC
GGAAGGTCCGGATGGCCGAGCCACAGGGGAAAACCAGCTGGGGCCCCTGTCCCAGGCACGGCAGTCCCCAC
CGAGGGGCGGAGGTCAGCATGGCCATGGCGGGGGTAGCACACCCCCCGGTGGAGGATGCTGGCCATCTGGA
GAGTCTCCCAGGCTGGGATCTGGGCTTCGCTGCTGTATTGGGCAGTGTTGTCGTCCCCATGTCACAGGCCG
TGGGAGGGAAGTGCCCAGTGCCAGGTGGAGTCAGGGTCATGGGCTGGAGTCCCTGGGTCCCCTCCTCCATG
CTGGGAGTCAGTGCCCCCAGACAGGGCCCCAGCCTGGCATTCAAAGCCTGCTCTGCCCCCACAGCTCCCTG
AGGACCTGGCCTCGGTGTCCCCACTGAAACCGTGAAGGGGTTGAATGGAGCGCCCCCAGGCCCCTTCCTGG
CTGCTTCTCCGCGGAGAGGGGAGGGCGTGTGTGATTGGAGGGGCGGCCGCTCACCATTGTCGTCAAAGCCG
TGCGTGATCTCGTGCCCGATCACCATCCCAACGCCTCCAAAGTTCAAGGCCTGTGGCTGCTCCTTGCTGAA
GAAGGGGGGCTGGAGGATCCCGGCAGGGAATACAATCTGGTTTCGGTTTGGGGAGTAGAACGCATTGACCA
CCGCCGCCCCGATGATCCAGAGATTTGGGTCCACCTTTTCCCGAAGCTTCCTGAGGCTCCGCTGGGCGCCC
ACCTTGAGGTTCTGCAGACTGTTCTCAAAGTACAGGTCCTCTGAGAAGTTCAGCTACGGGAGAGGGGCAGT
CACTGCCAGATGCTGGGGCCGGGCCCTCAGAGGAGCAAGGGGAGAGGTCCTGGGTGGTTGGGGAAGGACCT
CAAGCCTTGCCAGGCGTCCGCACGTGGACAGTCGGCTGTGGGCGCAGG
Table3 5429
NNGTCGCCATTGTGACCCGAGAATTTAATATACTTGTGCCCCGCGCGTGTTTTGTTAACCGTCCG
CCCGAGTGTCCCCTCAATTTCTACCCCTCGCCCCTTAACCCAAAGCTAAATCCACCATCTGGTATTCTCCC
CTAGAGCACCAGATGACCATCTGAAGCTGGACAAGTGTCTCTAACAATAAAACATTACTGTTTACAAAACA
AAAAGCACAAACATAATTATGGAATAAATAAAAAACAAGGGACAAACAGCCAACTGACTCTACCCACTTGG
TGAGAAGTGATATACTTCAACTATTTTTTTAATGCTTCTGAAAGTTTCTTGGCCCACAGAGGACTAGGGTG
CAATCATTCCCTGTGTTAGTGAGTTGGGTTTAATGCAGCTTCAAAATTAGGGTAAAGGGACTTGGTGAAAT
GTTTACATTAAATATTTCACTCCTACCCATTCTTCAGGAAAAAAGGTGAGCTCAGCAAGGCTGGATGCCAT
TAAGAGATATTTACTGTTTTCTTTTTCTATAGCTAAAAAAGCAAACTTTACACGAAGAAGCTCTTGATTAA
GGAAATTTCAATAGATTCATATTTATAAAATTTTAAACATTTGGCACAGCAAAATTTGGAAAAAATGGGGG
AGAAAAAATAGGTCTGGTTGTTGTCCCCCTTTTTCCACCTGCTGCTGGACAGTGATGAGATGCTCACAGAA
GAAAAAGGCCTGGCTTTGTACCAGGCTGGCGACAGGTGCTACCAGGAGTGGGCTGAGGGGAGAAAAACTAT
CTCCCACTCTTTTGGCCCAGGCAATGTCAACGACTTCCACATTCCCTGGCCCACTTCCTGAGCAACCCCAG
GTTCGGCTCTGTATAAGGACCCTCCCCTCCCAACCCCAACCCCAGAGTGCAGTGCAAATCAACCAACAATT
TACTGGTGGAATGGCAATCAAAGGAAACAGTTAAACACCAAACAATTTCTTAAAGCCAAAAAATATTTTTC
ATGGAGTTGAACATTTTTCGAGTGTGTTTTTTTCAAGTGTAAAAGCAGTGACATTTTGTTCAAACAGAAGC
AGCATCTAGGAATTCTGGCACTTGGGTTCTAGGGGGTTACAGGTATGCATCATGGATTCTTCTCCCTCGTA
TTTAAAAAGGCCTCGTGTTTCTATTCCTGAGTTCATACCAACACCTGCTAGCTCTCCCCTCTAGCGGACAG
TGGGTGGCCAGCCAGCCTCCCTGGTTAGATTGGGCAATGCCAAGCAGACATCCCTCATTCACC*TGCTGGGC*

Replacement Sheet

TTGCTTTCTGATTCAGAGGTAAGTCGAAGTGCAGAGAAAGAAACTTACAAAAGCACAACCACCAAAGGCAG
CCTGAACGGGGAGCCCTGTGCAGACTGAGTTGCTGGAGACTACCCTCTCAGTCCCATTCCTGGGGAAAGGT
AGGTCACTCATGGAATTTGAATCAAACATGGGGGAGGACACCTGCCAAGCAATAGTATGATGGACTCAAGT
CATCCCAGGCCATCTACTGTCTCCCTCACCTGCCCTAACCTTTTCTGAGTCCCTCCCTCTCTTGTGCAAGC
ACTGTAGTTTAAAAAGGAAAAAACACCCCCCACCATTAAAAGACAACCTTCAAATGTTACTCAGTATATAA
AGTTTGCTTAGGCTAAGGTGGAGTCAGAAATGTCTCTAATTGTAGACACCATCTCTGTGCCACCCTTCCTC
TCATCGGATATGGAGTGATTTCTTCTCTCGCTGCTGCGACGCAGATCTGAGCCACAGTCAGGTACCAATGT
ACACGACATAGGCACATGTGCAAACACAAAGAAGGTGGGCTGCTGCTTCTTTCTCTCTGCCCCTAGTCCAG
GCTCCTTTGCTTCACGTAAGATTAACACTTTCCCATTCCTCTGAAGTTGCTGGAAGGACATTTCCCAGGAA
GAAACAATTCCTCACTGCCTATAAACTGTAGTCTCATGTGGGATAGTCAATTGAACATGAGAATCAGAACA
ATCTGGGCAAATGGGTATGGCAAGAATGGGAACACCACAACAGGACAGATGCCAACTCTCATTCATGCCAG
GCCTTTTGGCATCTGGGTGCCTTCTGTGTCTTCTTTCCACCTCTTCCTTCAGTCTCAACATCCACTTGTAC
CCCCAGCTACCTCCCATGTTTCCAGGTATCATTGGCTCTTAACTCCCACAAGCCTGCCTTTTGGCTACCCA
TCCCAACAATATCAAGAGGGAATGACTAAGTATCAGCTAGAAACTTAGCCATGTCTCAACATTCCTGGATT
ATCTGAAAAGCTGTCGATGCCCTTTTACAGGTTTATGGTGACAGACCCGTATCATCTTAAAGTATGTTCAT
AGTTAAGGCTTGACTTAAGAAAATAAGAGAACCAGACATAATGGAAAGACCTCTTCAATAATGTTGTCATG
CCTCTCAGTGAACGTGCTCACAGTCACACTTGGTTTGGCTCCCCAAACCCACAATAGAAAAGGAAAAATGA
GTATTTTGTTTTTCATCTGTTTTGTATTTAAAGGCATTGGGTTACTTCCTCCTGCCCTCTTTTCTTCCCTG
AACAAGAGTTTACAACTCCTCATGGCTTCTTAATAGGTGAAGTAGGTGAAAAGTCTGAGAAGCTCACAGCA
GGGTTTGCCGTCCCAACTATGCAGCTGAGAGGTCGCCAGCTCCTGTGCCTTCCCAGCCCCACTATAATTGG
CAGTATGTTTGTTCATGTTTCCTGGAAACATTTTCTTTAAAAAGGAAAAGAAAAAAATGCCAAACAACACC
AACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAGGAAGAAGACAAAGAGCAACATCCAAACATTCCCCAAGCCCC
ACCCCAGTAAGTCTGAGATTATCTTATTCCTTCCCTGAAATAATTATAAAGAAGCATTTCAGGCAAAATAC
TTAGTATTAATGGTCTCTTACTGCTCAACCTCCCAACCATGCCCTTTTCCCTTTTATGTGTATCTCTTGGA
GTAAAATAAATTCATTAATGGCTTTCCACATACAAATACAATAGAAAAGAAAGAAGTCTGGAACCTGACTA
TCATGGGACCAAAAAGTATCTTGGCCCTTTGGGAGTTTCCTTGTCAGAAAGTATAAGCCTCAACAGGAAAT
AGAGGCTCCTTCTCCTTTGAGTTCAATACCCTCCCTGTGTCCTACTCACCAGGAAAATAAGTGTGTTCATA
TCCCACCTAATTTACAACAGAAGATAACCCCATCCCATCCCCAAAACATAAAAATACAAGTCTATGCCCAT
AGAACN
Table3 5430
ctaggttcgaggctggggttaaatcggccgaggtcagcctaggctataaggtgtattttatCAcc
tacagaccatatgcAGACTAAATACAACActtgtGCCTGATTCTGAATGGTATCTTATATCAAAAGGCTCC
CTTAATTTTAGCTcttgcTTCTCAAGCTTCTCTCTCAACTTATCAGAACTGCCTATAGTAACCAAAATGGA
TTCATGAAGAAAAAAATATATTTTAGGAAAACATGTGCAAAAAGCATCTAAGCATCTGTTAACATTAAAAC
CAGAAGGCAGTATGTGCTGCAGAGTACATAAGAAGAGGCTTTAAAATTTAGTAATTCACAACATCCACTTA
GAAGTATTATAGTAATCTTTTAAAGTAACACACCACAATGGTACACGCTCTTCTGCTGCTGTTTGTCTACT
TCCTCCTGCTTCCCCGCCGCCGCCGCCGCCATCATGAGGGAAATCGTGCACTTGCAGGCCGGGCAGTGCGG
CAACCAAATCGGCGCCAAGTTTTGGGAGGTGATCAGCGATGAGCACGGCATCGACCCCACGGGCACCTACC
ACGGGGACAGCGACCTGCAGCTGGAACGCATCAACGTGTACTACAATGAGGCCACCGGCGGCAAGTACGTG
CCCCGCGCCGTGCTCGTGGATCTGGAGCCCGGCACCATGGACTCCGTGCGCTCGGGGCCCTTCGGGCAGAT
CTTCCGGCCGGACAACTTCGTTTTCGGTCAGAGTGGTGCTGGGAACAACTGGGCCAAGGGGCACTACACAG
AAGGCGCGGAGCTGGTGGACTCGGTGCTGGATGTTGTGAGAAAGGAGGCTGAGAGCTGTGACTGCCTGCAG
GGTTTCCAGCTGACCCACTCCCTGGGTGGGGGGACTGGGTCTGGGATGGGTACCCTCCTCATCAGCAAGAT
CCGGGAGGAGTACCCAGACAGGATCATGAACACGTTTAGTGTGGTGCCTTCGCCCAAAGTGTCAGACACAG
TGGTGGAGCCCTACAACGCCACCCTCTCAGTCCACCAGCTCGTAGAAAACACAGACGAGACCTACTGCATT
GATAACGAAGCTCTCTACGACATTTGCTTCAGAACCCTAAAGCTGACCACGCCCACCTATGGTGACCTGAA
CCACCTGGTGTCTGCTACCATGAGTGGGGTCACCACCTGCCTGCGCTTCCCAGGCCAGCTCAATGCTGACC
TGCGGAAGCTGGCTGTGAACATGGTCCCGTTTCCCCGGCTGCACTTCTTCATGCCCGGCTTTGCCCCACTG
ACCAGCCGGGGCAGCCAGCAGTACCGGGCGCTGACCGTGCCCGAGCTCACCCAGCAGATGTTTGATGCCAA
GAACATGATGGCTGCCTGCGACCCCCGCCATGGCCGCTACCTGACGGTTGCCGCCGTGTTCAGGGGCCGCA
TGTCCATGAAGGAGGTGGATGAGCAAATGCTTAATGTCCAAAACAAAAACAGCAGCTATTTTGTTGAGTGG
ATCCCCAACAATGTGAAAACGGCTGTCTGTGACATCCCACCTCGGGGGCTAAAAATGTCCGCCACCTTCAT
TGGCAACAGCACGGCCATCCAGGAGCTGTTCAAGCGCATCTCCGAGCAGTTCACGGCCATGTTCCGGCGCA
AGGCCTTCCTGCACTGGTACACGGGCGAGGGCATGGACGAGATGGAGTTCACCGAGggcCGAGAGCAACAT
GAATGACCTGGTGTCCGAGTACCAGCAGTACCAGGATGCCcaCAGCGgaaggcaGGAGGGCCGAGTTCGAA
GgcaGGAGGCTGAGGAGGAGGTGGCCTAGAGCCTTCAGTCACTGGGGAAAGCAGGGAAGCAGTGTGAACTC
TTTATTCACTCCCAGCCTTGTCCTGTGGCCTGTCCCACTGTGTGCACcaTTGCTGTTTTCCCTGTCCacat
ctcATGGCTGGACAGaCACCACCagttaaagcattttcatcgtgaaacccaaaaagaagagaagccgggt
ggagcccggtcccttgggatgtcttcccttgggtggggcgcacgagcttcccaccgctatcccccacgcct
tctcccgctttggtcccctccctgctggtctcgcctctcattggcccgagtgctcgcggcgcttaatctac
ggacgcctcaggtccttggagcccgccaggttgtgactacaccgcgtccgccgaggtggcggcaaaggccc
tgcgacgtgcgacgagtgcgcgcctgctcgcgtggtagcaatgcgagccccgtgtcctgttcgtggaggcg
gtggacctttcgatgggagcgccactacgcttacagcaagcttttacttgcgtgtactcgctgccgtttca

cgcttgtgacaagtgttcagtggtgttccaagtatcctggcgtatcgcggcggattgcaaaggtgttgggt
taccggcgtacggtctttggccttttgtcggggctctctctg
Table3 5431
NNNNNNNNNNACCAGACTCCGGGGTCCCTGTGGAAGGGCCACCCCCACCAGAGCCCGTATGCCAC
CAAGGCAGTCAACACCCAGCCGCAGATCAGCACCTCTCAANGTCATCACCACACCACGGTGGTGCAGCCCA
ACGGCATGCCTGCAACGGTGTACCCTGCTCCCATCCCCCCTCCTAGAGGCAACGGGGTCACCATGGGCATG
GTGGCTGGGACCACCATGGCCATGTCAGCAGGTACCCTGCTGACTGCTCACTCCCCAACTCCTGTCGCCCC
CCACCCGGTCACTGTGCCCACGTACCGGGCCCCAGGAACGCCCACTTACAGCTATGTGCCCCCTCAGTGGT
GATCACCTGCAAATGTTTGAGGACGGAGCTGTGCAGTCACATTATTGGGGATTCCACAGCTGGTGCTGCAG
GCCTTGCGCCTCCAACCAGGACTTTCTTCTTAATGCTCTCGACACTTAGCTAAACACGACTATATCCCGGC
CCAGCAGGCCCCAGCGCCGTTAGTCTCCAGCTGACTCTGTGGGTTGGTCTTAAAGCAAATTCTGTTTTGTG
GACTGCCTGGCAATTTTTTAGCTAACTGTAATGATAAAAAGGGAGTATTAATCTATTCTGAATCATATCTA
GTTGAATGCATGTTTAAAAAAACAAACACAAAAAGCTTGCTCAATCTACCTGCAGTGACTGATGCAAAACC
ATCATATGCAAAATCCAAAGGAATGGAAACGTATTTTACAACTTGTATCACTAATGCACTGTTGTAATGTA
TGCAAAGTCTTACAGTTATAAGTGTTAAAGTGAATTTCTTCATAGAGCATCTGAAATATCTTAGATGATTC
TTCAACCTTTTGGGGTTGATGTGGGTTGCCAGTTAGGGATGTGGACATTTTAGTTTTCAGCGACCTGTTTC
TTTGGCACTGACTGTCCTGGGAGGGAGTTGCGAGGTTTGGGAGAGAGTAGGGAAGCCACAGCTGCTTGGGT
GCAGCTGGTTCATGGACATCCCTTTGAGTTTAGGCTTGGTGGAGTCAGTGGAACAGGGACATGCTTAAAGC
TCATCATGAAAGATTATGGTAGTGTGGCCAGTGAAATTTGGGGCGAGGGGGGTGGTTTATGTGTCAGCAAA
GCAGTTTCTCTGCTATCTAAATTTTCATTACAGTTCTCTTAGAGAGATGATGTTTTTATATGTCTTTATTG
GAAAAGTCCTATGTAAAACTAAATTATTTTCCTGGGATGGAAGAAATGTGAAAGAGAAACAGCCATGCTTG
CAGGAGGTATTGTCCTCTGCTTTATTTAGCTTAGAAAATCATTCCTTTTTTTTTTTTTTCCTGGAGAAATG
TTTGAATCAGCTGAAAACAGGTAGGCATTGCTGTTTTTCCCCAACAAAGAAGGGCAAAGGTTTCAGCTGTA
TGTTATGAAGAAAGTGGTATATTTAAGAATGAGTTAAAAGGGAACAAAACTTTATTTAAAATTCCTCCAAT
TTCTTGTAGAAAGGCAGGGCCGTGGATATGTCTGGAAATGTAGAAACCTGTAGCTGCTTCTGGGATCACCC
ACCTGATGGTGGTGACTTGTCTGCTGAGGCCGGCTGGAGGGGACGCTTAGAGATGGGGCGAGGGGGAGGCC
AGTGTCTGTTGTCTGCGAGCCTCTCCTGCCATCTCTTTTGCAGCTGAGGGCACTTGGCACAAAGCAAGCAC
AGACAGCAGAGAGGGCCAGGCAGTGCTGGAGTGCGTTTGCTGGCAGGGTTTATTGTGGGAGAGGAATTTGA
GTTTAGGATCTGAATCTTGTACATAAGAAATGAAAAGGCTTCCCTCCACCCCGCCCCCAAAATATGCCCGT
CCTGTATCCATGAGAGTGCATGTCGGTTCTCAGTGAGGGTCAGAGTGGGGGTGGGGGATGTAAGGCCTGGG
TCCCTTTCAGCGGCCTCTAGGGCAGGAGCGTGCGTCTTCTTCCCAGTGCAGTGGTGGTTTGAGTGCTGTGG
GCTCTGGTGGGGAGGGGGCTCTGCTCCTCTTCATTTGCTGGTAGCTGGGTCAGGGCACTGGCGCCCAGTGA
GGATGCCCACTAGCATTCTGCCCCAGTTGGTTGGTGGGGGGACACCTGACCACTGAGCCTTTGGTAACCTT
ATTTTTTATAGTAAGTACTTCTTATAATTTTCTTTTTCACATCTTATTTTATAAGAAGTTTAGGAATATTT
TTGCATGGATCATTGTAAACAGCAGATTCTTTATTCCTGATGTCTATTAACATAGAATGTTTACTGATAAG
TACTTTAAATTGCTTCATGAGCACTTAATCCATCTTAGTGTCTATGTGTGGGGGCAGACATTTACCGCAGG
CACACAGTTTGTGCCCCTTTCTTCAAGTCTCTGTTGGTAATTCCATCTGTTTAGTGGATGGTTGGCAGGAT
TAGTAGGTTCTAACGGTTCCAGGGGTTCAGCTGACCAAGTAGCAGAGAAGTCTTTTTTTCCCAATTGAGTGC
TAATAGATTAGGATAAAATACTCACAATGTTAGTGTATGCTTTTAAAAAGCCCCACACAACAAAATGGAAA
CATACATGTACAACTCCTGTGAGGGCTGGAGTCTTGGGGTTCAGGAGGAGGTTAGAAGTTACAGGCATCTC
TTCAGGCTTGCTTGGTACTTGGCACACACAGGATGGTGTTTTAAAGAGTGGGCTGCACCCCCCACACGCCA
TTTACATCAGCTTCATAAACACTTTTCTTCCTCCCTGTAACTTAACCTTTTTTCCCTTTTATGAAGTTGAG
AGGCTTTATGAAATAAGTTTGCATTGCACATCCGTGCAGAAATCTTTCTGACTTTGAAATTTTTAGGACGT
CAGCTGTCAGATACGAAAGGTAGATATCAGGTAAGAATCTGGACTTAGGAAATAGTCACAAAACTGTCATA
GGTTGTAATTTTATCAACATTCGCTTCTAGTAAAATTAAAGTCAATTAAGAAATAGAACTTGGGTCAAAAT
TCTGTTACAAAGCTTCATAATTTGTCCCGAAGCATATGGTGGAGCATTCTGAGAAATTTGCTTTTTGTGTG
TTTGACATTCCTAATTTGGGAGTCCTTCAGCTGAATTACTATTCTTTTAGAAGTTGAGACAGCAGGTAAGC
AAAGGACCTAGTTCATGTAAACATGGACATCATGATGGCTATTTAAAAAATATTTGTTCTACACCTTCTCC
CCTGAGGCTTGGGGAGTGTGTTCAGCCGCTGCAGTTTCTCTGCTCATGGAGGTCTTGTTTGGATCTGTGCT
GGCGGCTGAGCATTTAGTGTGAGCCAGTGACCCATGAACTTGCCGCTCTGTGAGGGCCAGAGTCAGGGCCA
GTCATGGTAATGGGCCTGAAGGCACTTCCAGAACCTTTTATGTCTCTCGTGAGCCATCTGTTAAGAACGTT
CTTCTTGGTGTGGTTTGTAGGCCTACCTGTCGCTATTCTGGGAAACCTTCTTGAGTGCTATGCAAATGTGT
TCACAGGCAATGGGGGTGGTCCTGAGCCTTGGGGTGGGCACCTGGTCAGTGAGTGTCTTGCCCTTCCCCAG
CTGGGCATACAGTACCTTGCTCTTTCTGGTGGCATCATCTGGCTGTGATGAATGAGGTCTAGGAAATAATT
TGCATGTGTCTTGGGGGACACAACAGTAACGAGAGGAAATACATTATTACAGCAACTTGCGACGTACTAAT
ACCTGTCAGTGTTGGCCCCCGTAAGGTATGTAAGGCACCTGTGAGTGCCAGTGAGTGCTGGTGAAAGGCCA
ACATGTACTAGTTATGTAAGTATTGGTGTCTGCTTTAAAAAAGGAGACCCAGACTTCACCTGTCCTTTTTA
AACATTTGAGAACAGTGTTACTCTGAGCAGTTGGGCCACCTTCACCTTATCCGACAGCTGACTGTTGGATG
TGTCCATTGTCGCCAGTTTGGCTGTTGCCCGGACAGGACAGGACCTCCATTGGGCGCAGCAGCAGGTGGCA
GGGGTGTGGCTTGAGGTGGGTGGCAGCGTCTGGTCCTCCTCTCTGGTGCTTTCTGAGAGGGTCTCTAAAGC
AGAGTGTGGTTGGCCTGGGGGAAGGCAGAGCACGTATTTCTCCCCTCTAGTACCTCTGCATTTGTGAGTGT
TCCCTCTGGCTTTCTGAAGGGCAGCAGACTCTTGAGTATACTGCAGAGGACATGCTTTATCAGTAGGTCCT
GAGGGCTCCAGGGGCTCAACTGACCAAGTAACACAGAAGTTGGGGTATGTGGCCTATTTGGGTCGGAAACT
GCATGTTTCAGAAAGTTTGTCTCTTTTTCCTACTCATTATTTGAAGAAGAGAGAGCCTGTGGGGATAGCCT

Replacement Sheet

TATCTTGGTCCACAGGACTGAAGTGAAGTCACTTGGGAAGGGGAGACAGAGGATGAGCGGCGTCTGTGTAG
GGACCCCCCCCCGGGCCTGCAGAAGGGTGGTGTGCTCCCAGGACTGGCATGACAGGTGTCTCCTCCTCACC
ACAGGCTGTGCCCATGAGTCCCTGTGCAGACCAGTGGGCAAGGCAGCTGGGCCCAAGGGGGGGGCCAGGAG
GCAAACGGGTAAAAAACGCGGAAAAAACGCGGTAAGGAAGANNNNN

Table3 5433

ACTTCACTGCTCTAAGTAGGTGCCCCACTTTGATAAAGTGCTGTCCCAGTCTGTGCTGTCCCAGT
CTGGAAGGGTCGCTACCCATGAACGTAGCAGCCATCCTGCTATTGGGTAAGTCATCTGCATGATGACTGTA
GCCTGTTCTGCCATGCTCTTATGAGTCCGAAGGGCAGCATATGCAGTTACTAACTGCTTCCCAGTCCAGGG
GGTCATTATCCATGAACATACCCATCCTGCTATTACTAACTGCTTCTCTATCAATAAAGACAAGCTCAGCT
CCATAGTTGGGGCCAAAAGCCTACTGGCATACTCAAGCACTCCGTGCACTGCTATAGGCCCTAAACTGAAA
CTATCTGTGGTCACATGCACATCTAGCCTAAATGGGCACCTCTGATCAACTACC

Table3 5436

ACGCGGGGGGGGGAAGCTGAGGGCTGAGACCAAGGGCTAAAGCTGGGAGACTGAAAAAATGCAGA
CCGCCGGGGCATTATTCATTTCTCCAGCTCTGATCCGCTGTTGTACCATTATTTTATGTTGTGCCAGTGAA
TCCGGTTGCCAGAAATAAGTCTGAATGTTTTCATGCATCTTTTTCTTAAATGCAAGAGCTTCTACTGACTC
TTAACAAGCATGCTTACCCAAATTTTGTTGCATGCTTTTAAGTAGCATTAGCTATGCACACTTGACATTTT
TAAATATCCCTTTCCTAGTGTACCAGCCTTCACAATAAAGGGGGTTATATTGTAAGCTTTTAGATGGTGCT
TAAGAATTCTTATCTTTTTAAATAGCAGTATTTTTTTTTTTAAGAATAAATTGTAAGGAGCAAATAAGGCA
GAATGCCACTCTACCCTCAGGTCAATTTTATGGTATATGAAAATGCCAGGGGTGTTTGTGCCACTTGCCAA
CTCGGGGGGGAGGAGGGGCTTTTCCCTTACTGGATACTTTTGTTATAGTTTGACTATGTCATTATGTTGTTT
AGAGAGCCTCCACAATGAGAAGTTGCCACTGCAGGGCTAACTCGCCTTCAGAAATAATCAGAATGATTCAA
GGGGTCAAACCACTTTCATCCCTTAAAATATAGGGACTAATATTTCTTTTTCTTTTTTTAAAAAAAAACAT
TTCTTCTGTGGCTTAGAAATGTGCCAGTGTGTTCAAAACATTTACACCAATTTCACCAGATTTAGGACCTA
TTAACCGGACTATTTGCATTCTTTTGTTATTTCACACCTTAGGTAAAGTGATAACACTGGTAAACTGTGAT
CATTATAAGACTGACTGAATGCTTTCTGATTCCAGGGAGGGATCCTAGCCN

Table3 5438

ccggcgcggttgaggccttcggtggtgaACGAGTCTCCAGCACCATGTCTGGTTTGTCTGGCCCA
CCAGCCCGGCGCGGCCCTTTTCCGTTAGCGTTGCTGCTTTTGTTCCTGCTCGGCCCCAGATTGGTCCTTGC
CATCTCCTTCCATCTGCCCATTAACTCTCGCAAGTGCCTCCGTGAGGAGATTCACAAGGACCTGCTAGTGA
CTGGCGCGTACGAGATCTCCGACCAGTCTGGGGGCGCTGGCGGCCTGCGCAGCCACCTCAAGATCACAGAT
TCTGCTGGCCATATTCTCTACTCCAAAGAGGATGCAACCAAGGGGAAATTTGCCTTTACCACTGAAGATTA
TGACATGTTTGAAGTGTGTTTTGAGAGCAAGGGAACAGGGCGGATACCTGACCAACTCGTGATCCTAGACA
TGAAGCATGGAGTGGAGGCGAAAAATTACGAAGAGATTGCAAAAGTTGAGAAGCTCAAACCATTAGAGGTA
GAGCTGCGACGCCTAGAAGACCTTTCAGAATCTATTGTTAATGATTTTGCCTACATGAAGAAGAGAGAAGA
GGAGATGCGTGATACCAACGAGTCAACAAACACTCGGGTCCTATACTTCAGCATCTTTTCAATGTTCTGTC
TCATTGGACTAGCTACCTGGCAGGTCTTCTACCTGCGACGCTTTCTTCAAGGCCAAGAAATTGATTGAGTA
ATGAATGAGGCATATTCTCCTCCCACCTgtgtaacTCAGCCAGCAGAACATCGCTGGGACGTGCCTGGCCT
AAGGCATCCTACCAACAGCACCATCAAGGCACGTTGGAGCTTTCTTGCCAGAACTGATCTCTTTTGGTGTG
GGAGGACATGGGGTACGCGGGGATTCCAGGCTCTTCTGTGCCTGTGGGACTACATTCTCTGTGCCGGGCTT
AGAGAACACGAAGAGGGAGCCATCTGCCACACTCTGGAGGCTGAAGCCTGCACCAGTGCTGCTCGCCTCAC
TGTGGTAGGTGGTGGTGATGGAAACTGCAGATCGGCCAGAGTGGTAGAAAAGTTGCTGCAGGGTTTTTCTG
GCTTTGCCTGCCCAGCCGCTCCATGCCTGGCTAGAGGAGAAGGAGGAGCCACATGTGGTACACTGGAGGCT
GGAGCCTGCAGATGGCATGGCTCTGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGGTGACAGAGACTGCAGCTT
GACTGTAGTGAATTTGGAAATTATCTGTCTGGAAGCTCTGAGTTTATCTTGGGACCTCAAGAGGAGAGGAT
CACCCAACTCACAGCAATCAAACTCCAAATGGTGCTATAAACTGAACCACACATGGACACGTCAGTCTTCC
GAGGACCCTTAGATCAACCCCAGGAGGAGCCCTAGCTGCTGTTCCCCATTCGACGCCCCTTTCCAGCAGGA
AGTAGCCAGAAGACATCGTCGCCCAAACCTCTAACAGCAGTTAGTGCGGCATCTCCACAGGGGGGAATGTT
GTAGGAGTTATTGATAAATTATTTTAGGCAGATAGAGAGGAAAAGGGGTCCTTAGGAAGTTTTTGTTTTTT
AAAGCACGTCTGGAAAAGTTTCTTGTAAAGCTCCAGCTCTTAAAGCCAGGCCAGTTACCCGATATCCAAAT
GCCAGCCATTAGAAAGTGGGTCCACCCAAACATGGCGATTCCTGTGGACTTCTTGCCCTTTCCCCACATTC
CTGGATACATGGACACCCCGAAGTATCCCCACCTGTGTAGAAGATCATGGTGCCCTGCATTTGCATATTAA
AAGGCTAGGGTGGGAGAGCCAGCTTTTCCTGCGGGCTACGTGAATGACATGCCTAGTCAAACCAATCCCCT
GAGCCTGTGCAAATCAGACACTGCCTCCTCCAGCCTCTGTATATATACCTAGCTGGTATCTGTGGCAGGTG
GGGTTCCCTCTCTTGGCTTTGGGGCCCCCCTTCCTCTGTCTCTGTACCTGCCCgggcggCCGCTCGACTCC
CTGCTCCTCTCCCTATATTACTGATTGCACTGAACAGCATGGTCCCCAATGTAGCCATGCAAATGAGAAAC
CCAGTGGCTCCTTGTGGT

Table3 5439

NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC

US 2005/0255470 A1 Nov. 17, 2005

GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN

Table3 5441

gcGTcCGCgcGCTCGGGCTCCgtcagTTTCCTCGGCAGCGGTAGGCGAGAGCACGCGGAGGAGCG
TGCGCGGGGGCCCCGGGAGACGGCGGCGGTGGCGGCGCGGGCAGAGCAAGGACGCGGCGGATCCCACTCGC
ACAGCAGCGCACTCGGTGCCCCGCGCAGGGTCGCGATGCTGCCCGGTTTGGCACTGCTCCTGCTGGCCGCC
TGGACGGCTCGGGCGCTGGAGGTACCCACTGATGGTAATGCTGGCCTGCTGGCTGAACCCCAGATTGCCAT
GTTCTGTGGCAGACTGAACATGCACATGAATGTCCAGAATGGGAAGTGGGATTCAGATCCATCAGGGACCA
AAACCTGCATTGATACCAAGGAAGGCATCCTGCAGTATTGCCAAGAAGTCTACCCTGAACTGCAGATCACC
AATGTGGTAGAAGCCAACCAACCAGTGACCATCCAGAACTGGTGCAAGCGGGGCCGCAAGCAGTGCAAGAC
CCATCCCCACTTTGTGATTCCCTACCGCTGCTTAGTTGGTGAGTTTGTAAGTGATGCCCTTCTCGTTCCTG
ACAAGTGCAAATTCTTACACCAGGAGAGGATGGATGTTTGCGAAACTCATCTTCACTGGCACACCGTCGCC
AAAGAGACATGCAGTGAGAAGAGTACCAACTTGCATGACTACGGCATGTTGCTGCCCTGCGGAATTGACAA
GTTCCGAGGGGTAGAGTTTGTGTGTTGCCCACTGGCTGAAGAAAGTGACAATGTGGATTCTGCTGATGCGG
AGGAGGATGACTCGGATGTCTGGTGGGGCGGAGCAGACACAGACTATGCAGATGGGAGTGAAGACAAAGTA
GTAGAAGTAGCAGAGGAGGAAGAAGTGGCTGAGGTGGAAGAAGAAGAAGCCGATGATGACGAGGACGATGA
GGATGGTGATGAGGTAGAGGAAGAGGCTGAGGAACCCTACGAAGAAGCCACAGAGAGAACCACCAGCATTG
CCACCACCACCACCACCACCACAGAGTCTGTGGAAGAGGTGGTTCGAGAGGTGTGCTCTGAACAAGCCGAG
ACGGGGCCGTGCCGAGCAATGATCTCCCGCTGGTACTTTGATGTGACTGAAGGGAAGTGTGCCCCATTCTT
TTACGGCGGATGTGGCGGCAACCGGAACAACTTTGACACAGAAGAGTACTGCATGGCCGTGTGTGGCAGCG
CCATGTCCCAAAGTTTACTCAAGACTACCCAGGAACCTCTTGCCCGAGATCCTGTTAAACTTCCTACAACA
GCAGCCAGTACCCCTGATGCCGTTGACAAGTATCTCGAGACACCTGGGGATGAGAATGAACATGCCCATTT
CCAGAAAGCCAAAGAGAGGCTTGAGGCCAAGCACCGAGAGAGAATGTCCCAGGTCATGAGAGAATGGGAAG
AGGCAGAACGTCAAGCAAAGAACTTGCCTAAAGCTGATAAGAAGGCAGTTATCCAGCATTTCCAGGAGAAA
GTGGAATCTTTGGAACAGGAAGCAGCCAACGAGAGACAGCAGCTGGTGGAGACACACATGGCCAGAGTGGA
AGCCATGCTCAATGACCGCCGCCGCCTGGCCCTGGAGAACTACATCACCGCTCTGCAGGCTGTTCCTCCTC
GGCCTCGTCACGTGTTCAATATGCTAAAGAAGTATGTCCGCGCAGAACAGAAGGACAGACAGCACACCCTA
AAGCATTTCGAGCATGTGCGCATGGTGGATCCCAAGAAAGCCGCTCAGATCCGGTCCCAGGTTATGACACA
CCTCCGTGTGATTTATGAGCGCATGAATCAGTCTCTCTCCCTGCTCTACAACGTGCCTGCAGTGGCCGAGG
AGATTCAGGATGAAGTTGATGAGCTGCTTCAGAAAGAGCAAAACTATTCAGATGACGTCTTGGCCAACATG
ATTAGTGAACCAAGGATCAGTTACGGAAACGATGCTCTCATGCCATCTTTGACCGAAACGAAAACCACCGT
GGAGCTCCTTCCCGTGAATGGAGAGTTCAGCCTGGACGATCTCCAGCCGTGGCATTCTTTTGGGGCTGACT
CTGTGCCAGCCAACACAGAAAACGAAGTTGAGCCTGTTGATGCCCGCCCTGCTGCCGACCGAGGACTGACC
ACTCGACCAGGTTCTGGGTTGACAAATATCAAGACGGAGGAGATCTCTGAAGTGAAGATGGATGCAGAATT
CCGACATGACTCAGGATATGAAGTTCATCATCAAAAATTGGTGTTCTTTGCAGAAGATGTGGGTTCAAACA
AAGGTGCAATCATTGGACTCATGGTGGGCGGTGTTGTCATAGCGACAGTGATCGTCATCACCTTGGTGATG
CTGAAGAAGAAACAGTACACATCCATTCATCATGGTGTGGTGGAGGTTGACGCCGCTGTCACCCCAGAGGA
GCGCCACCTGTCCAAGATGCAGCAGAACGGCTACGAAAATCCAACCTACAAGTTCTTTGAGCAGATGCAGA
ACTAGACCCCCGCCACAGCAGCCTCTGAAGTTGGACAGCAAAACCATTGCTTCACTACCCATCGGTGTCCA
TTTATAGAATAATGTGGGAAGAAACAAACCCGTTTTATGATTTACTCATTATCGCCTTTTGACAGCTGTGC
TGTAACACAAGTAGATGCCTGAACTTGAATTAATCCACACATCAGTAATGTATTCTATCTCTCTTTACATT
TTGGTCTCTATACTACATTATTAATGGGTTTTGTGTACTGTAAAGAATTTAGCTGTATCAAACTAGTGCAT
GAATAGATTCTCTCCTGATTATTTATCACATAGCCCCTTAGCCAGTTGTATATTATTCTTGTGGTTTGTGA
CCCAATTAAGTCCTACTTTACATATGCTTTAAGAATCGATGGGGGATGCTTCATGTGAACGTGGGAGTTCA
GCTGCTTCTCTTGCCTAAGTATTCCTTTCCTGATCACTATGCATTTTAAAGTTAAACATTTTTAAGTATTT
CAGATGCTTTAGAGAGATTTTTTTTCCATGACTGCATTTTACTGTACAGATTGCTGCTTCTGCTATATTTG
TGATATAGGAATTAAGAGGATACACACGTTTGTTTCTTCGTGCCTGTTTTATGTGCACACATTAGGCATTG
AGACTTCAAGCTTTTCTTTTTTTGTCCACGTATCTTTGGGTCTTTGATAAAGAAAAGAATCCCTGTTCATT
GTAAGCACTTTTACGGGGCGGGTGGGGAGGGGTGCTCTGCTGGTCTTCAATTACCAAGAATTCTCCAAAAC
AATTTTCTGCAGGATGATTGTACAGAATCATTGCTTATGACATGATCGCTTTCTACACTGTATTACATAAA
TAAATTAAATAAAATAACCCCGGGCAAGACTTTTCTTTGAAGGATGACTACAGACATTAAATAATCGAAGT
AATTTTGGGTGGGGAGAAGAGGCAGATTCAATTTTCTTTAACCAGTCTGAAGTTTCATTTATGATACAAAA
GAAGATGAAAATGGAAGTGGCAATATAAGGGGATGAGGAAGGCATGCCTGGACAAACCCTTCTTTTAAGAT
GTGTCTTCAATTTGTATAAAATGGTGTTTTCATGTAAATAAATACATTCTTGGAGGAGCAAAAAAAAAAAA
AAAAA

Table3 5442

NNNNNNNAAACTATTTTGGATTAAGGTCAATTAGGACTAACATCTAATACGTGTATTTTGGTTTC

CTCACCTCTAGGCACAGACCCCACAGGCTCCTCGGACACTGGGTCCATCACCTCCTGCCCCATCATCCACT
CCAACACCAACAGCCCCTATTGCCACTCTGAACCAGCCTCCACCACTTCTTCGTCCAACACTGCCTGCTGC
CCCGGCTCTTCACCGGCAGCCTCCTCCACTCCAGCAGCAGGCTCGGTTCATCCAGCCCCGGCCAACTTTAA
ATCAGCCTCCACCACCTCTTATTCGCCCTGCTAATTCCATGCCACCCCGTCTAAACCCAAGACCGGTGTTG
TCCACGGTTGGGTGGTCAACAGCCACCATCACTTATTGGAATT
Table3 5443
NNNNNNNNNNNNNNNAAGGCCAGGACGGGTCACCCTTTGTGGGCCCCTGAAAAATACAAAACGAAG
TTTGGAGAGAGTTGAAAGGCGTTTGGGCTGACCATGGAGATTTTTGTTTCCCACCCTCCTGCGAAAGCGTT
CGCGCTGCCATTGGCTCTGGCTGAGGGCGAGTCCGGAACCTGTGCGCCGCGGAACTTTCGGCTCTGAAATC
CAACTTGCGCTGGGCGCATCTTTGCCGCGCGGTTTCCGGGCGGCTCCCTTCCCTTGCATGCTGCATTGTGT
CGGGAGTTGCTGACAGCCATGGCGCCGCAGGTCTGGCGTCGACGGACCCTGGAGCGGTGTCTGACGGAAGT
CGGCAAAGCCACGGGTCGGCCCGAGTGCTTCCTCACGATTCAAGAGGGATTGGCATCAAAGTTCACTTCTT
TAACAAAAGTGCTTTATGACTTTAATAAAATATTAGAGAATGGTAGGATCCATGGAAGCCCCTTGCAAAAA
CTTGTGATAGAAAATTTTGATGATGAGCAGATTTGGCAACAACTGGAATTGCAAAATGAACCAATTTTACA
ATACTTTCAGAATGCAGTTAGTGAAACAATTAATGATGAAGATATCAGTCTTCTCCCAGAGAGTGAAGAAC
AGGAACGTGAAGAGGATGGTTCAGAGATAGAGGCTGATGACAAGGAGGACCTAGAAGATTTAGAGGAGGAG
GAAGTGTCCGACATGGGTAATGATGATCCTGAAATGGGTGAGAGAGCTGAAAACTCAAGCAAATCTGATCT
GAGGAAAAGCCCCGTTTTCAGTGATGAGGATTCTGACCTTGACTTTGATATCAGCAAATTGGAACAGCAGA
GCAAGGTGCAAAACAAAGGACAGGGAAAACCAAGAGAAAAGTCCATAGTAGATGATAAATTCTTCAAACTC
TCTGAAATGGAGGCCTATTTAGAAAACATAGAAAAAGAAGAGGAACGAAAAGATGATAATGATGAGGAGGA
GGAAGATATTGATTTTTTTGAAGATATTGATTCTGATGAAGATGAAGGGGGACTGTTTGGAAGTAAAAAAC
TTAAGTCAGGTAAAAGTTCCAGAAATCTGAAATACAAAGATTTTTTTGATCCAGTTGAAAGTGATGAAGAC
ATAACAAATGTTCATGATGATGAGCTGGATTCAAACAAAGAAGATGATGAAATTGCTGAAGAAGAAGCAGA
AGAACTAAGTATTTCGGAAACGGATGAAGATGATGACCTTCAAGAAAATGAAGACAATAAACAACATAAAG
AAAGCTTGAAAAGAGTGACCTTTGCTTTACCAGATGATGCGGAAACTGAAGATACAGGTGTTTTAAATGTA
AAGAAAAATTCTGATGAAGTTAAATCCTCCTTTGAAAAAAGACAGGAAAAGATGAATGAAAAAATTGCATC
TTTAGAAAAAGAGTTGTTAGAAAAAAAGCCGTGGCAGCTTCAGGGGGAAGTGACAGCACAGAAGAGGCCAG
AGAACAGCCTCCTGGAGGAGACCCTACACTTTGACCATGCTGTCCGGATGGCACCTGTGATTACAGAGGAA
ACCACCCTTCAACTGGAAGATATCATTAAACAGAGGATAAGAGATCAGGCTTGGGATGATGTAGTACGTAA
AGAAAAACCTAAAGAGGATGCATATGAATATAAAAAGCGTTTAACCTTAGACCATGAGAAGAGTAAATTGA
GCCTTGCTGAAATTTATGAACAGGAGTACATCAAACTCAACCAGCAAAAAACAGCAGAAGAAGAAAATCCA
GAACATGTAGAAATTCAGAAGATGATGGATTCCCTCTTCTTAAAATTGGATGCCCTCTCAAACTTCCACTT
TATCCCTAAACCGCCTGTACCAGAGATTAAAGTTGTGTCAAATCTGCCAGCCATAACCATGGAGGAAGTAG
CCCCAGTGAGTGTTAGTGATGCAGCTCTCCTGGCCCCAGAGGAGATCAAGGAGAAAAATAAAGCTGGAGAT
ATAAAAACAGCTGCTGAAAAAACAGTACAGACCAGAACCGAGAGCGAGGGAAAGAATATCAAACGGCTGGA
ATAAAGAGACGGGAAGCGGCGAAACCGCGCAACAAGCACGGCACTCACAGCGAAACGAACACGCCCCGCAA
TAACACGACCACGGAGCCCAAAGAGAGAAAAGCCCACCCACCTCCAACACAACAGCNNNNNN
Table3 5444
tgaGGTCATACATTTTTTTTTCTTTATTCAAAACACTTAGTAAAGGAAAAGGACACAAGGAAATT
CTGATTAAAGTCTTCTCCTGCTCTGTTTGCAATTATACATGCTTTCAAAGTCATTTGAAAGTAAGACCATT
TCCTTTGGCAGGTATCTTGTATAAAGTAACTTTACAACATATGTTTCTTGAACAGAAACTTTACACCACTG
TCATTATGTTACCTATAGAGACAAAACTACTAACACAAGTAATATGGGCTTACAATTATAACACAAACCTG
TGAGAGGGCATGATAAAATTAAATTTTGATTGCCTTCTTTTATTATTATCACTACTACTGTCTGCTCACAA
ATTCTGTGGCCAGAGTCCATTTCAAATCCTTCTAAGAGTCCACTTCATGAGTTAAACATATACATATAGAA
CAAAGCAGGTATACTGTAATTTTTAAAAGTAAATCTGTTTTACATAGTACAGCTGGAGGCAGTTTAATATA
ATCAAAAGTTATAGCTCTAAAAAATATGATAGTAGAATATTAAACCTCAGGTTACGTTAGGTTTGTTAACT
CTTGATTTGCTTTGAGTAATTTTTTTCTTCAAAAGCCACATTCCAAGAAGATGCCTTAAGTATCAATGAGC
TATATTTGAAGTACATCAACTCTGTTTAAAGCTGTCCAACAATAAGGACACAAGCAGTAAAATATCTGAAG
CATGAAACATGTAATGTTGATGACTAATGTTCTAGATCATCAGGAATAAGATTAACGAAGAGCAAAGTAAA
TCTAAAACAAGGAAAGGGAAGATACATTTATTAAAAATAAAAATAGTACACAATCTCTGATAACAAAAAAA
GCATTTAGGGTCAAAAGACATCCAACATACATTGTAACAATGCACACATATTAATTAAAAAAAAGACCCAT
GAAATAATTTTTAAAAAACTTTCAAAAGGAAAAAACTATTTTGGCTTCCTTCTGCTGAAATTCGCCTATAA
ACATACCACGCCAGCTAGACCAGCATTCCCTTTCACGTGGTCTGTACAACATAGTACTGCACAATGTGAGC
AATTACTTTGATGAACACATTGTTTTTGAATAAAATTGTTGGTTCTGTATGGATGATCCAGACATAAATCC
ATGGTTCCATTTCACAAAAATATTCATAGGCTGGAAGAGCAGTGACAACCATTTTCCAAAATCTTCAGTTT
TAACAAAAGGCGCAGAATAAACTACTAAATCTAGATGTTTTCACATTATTTTGCATGAGTGTCAAATACTA
TGTAAAAATTAACGTAAAATCTTAAGTTGGCCAAAACTAGTGTCTCTAAAGATCAAAATTCTTCACTCTTT
TAGCATGGCTGATAAATCTTTTCTGCCTTTGTCACTAATGCTTGTCAAACCAAAGAACTTTGCAAAAGAAT
ATGCACTGCTGAAGGAAGACAGTACCAAAAATACCATATTGAACTTCGGTCTTAAGACACACAGTTCCT
GTTGGATACTGGACTGTGAAAGTTTATTATCTTCAGTCTTTTCATGTCCTGGAGCATGGCAAGTAGTCTTC
CGCTTAAATAACCGAAGACTCAATCGAAGTAATTCATTGTCTACCATTGGAGCACTCGTGTAAGCTTGTTT
TATGGTGCCCTTCTCATTTTTAACAAGCTGCTTTCGAATTGCAGAATCCCGTCTGAAGCACAACGCCTTAC
AACATGGGCCAAGATTACTAAGAAGACTTGCTCTTTCTTCTTTTCGTAGTAATGCAGCCATATTGAGAGCC
CCCAATTCATGTTCAAAGAGATTGTCTGCATCTTTGGGTTTTTCTAAAAGTCTCTGACATGTTTCTTTGAC

PCT/US2005/042266

TTTGGCAAAGAGTTCAGAACCTGCCAACTTTTTAGAAATCCCAACTCTTAGCATAACAGCTCCAGGTGTGA
ATTTTAAGAGTGCAGCCCCAGGCTCTCGTGGTTCTTTTGGATGCTTTGGCATAAGACCAGACCAATCCACA
TCTATCACATCTAAGGGATCTGGCATCTTCTCCTCATCCTGTTGGTCCTCCCTCTTTTCTGCATCACCTGC
CAGAATTTCATCTAGTTCGTCATCACTGATTGGCTCGTATCCTTCTCCAGCACCAGAGCCTAATGAATGTG
CATCATCTAACTTGGACTCGTCATCTCCTGCTTCCAGACTCTCAGTTCTCTCGGATTTATTTGTATCTTCA
AATCCCTGCACAGATCCCAGATCTTTATCCATTCTCTCTTTATCCAAGGCTAGAGAGTCTCGGGAAGTGCT
TTCTAGATCCCTTTCATGTTCACCTTCCAGTTTTGCTTCACAGCGTTTCACAGACTCTATTTGAGAACTCT
CAAAAGTTCTGTCTCTGTCTCTGTCCCTGTCCCTTTCAACAGAATCAGAAATTAGTCTCTCTCTTTCCCTA
TCCAAGTCTCTCCTTTTGTCTCGTTCTCTCTCTCGTTCTCGTTCTCGCAATCTATCTCGATCCCTGTTGCG
TGGCCAATCTTTATCAGCATCTCGGTCCCATTCTCTCTGCCTCGTATCTCTCCCTCTCTCTCGCGCTCTC
TGTCGTGTTCATATCGATCTCGTTCTTGAAGCCTGTCTCTGCTATCAAATGACCCAGATCTTGAATGGACC
TGTCGATCTGACTCTGGAGAACTTCTTCTTGAACTATGGCTTCTTGAATCCTGGCGATCTGAAGAAGTACT
TCGACTGGGTTCTCCACGCTTTAACTGATCAATCCTAGATTTTCTCTCTCCTGTGATTTCCAGGCTTTTTG
TTTTTTCTCTATCTCTTGAGCCACTGTGCAGTACTCTCTTTCGACCACTTTGGTCATCTCCACTTCGATGG
GCTGAATCATTGGATGGGGAGCGAAGACGACCAGACGTATGACTACGGTTACTCCGATTGCTCCCGAGGCT
GCTGCTCCTCTTTTGATCCATAGGCTTGCGATGCTGTGCATCTTCTATAGTCACGTGAGGCGTCTCTACTT
TTTCTACTCGTGTTCTGTGGCATTTTCTGTGTGAGTCTTCATTGGCAAAAGTATTATTGGTGGTATTGGTG
GGGGTGGCAGAGGTGGAAATAGTGATGGCAGATGTGCTGAAAGAGGTGGCGGCAGCAGCAGTAGTGGCAGC
AAGAGTTGCAGGCACAGTTGTAGCAGTGGCAGTAGCCACAGGCGGTGGAGGAGGAAGAAGAGAAGATAGAG
GAGAAGGGGTACTACCAGGAGTCGTGGCGGTGGCAGTATGCTCTGCTTCTGTCACCTCTGTACGGTCAGGG
ACATCCTCATCAGACCAGTCACTGAATGCTGTATCTTCTTTTTTCTGGGAGTCCTCTAGAATACCATTCTT
ACCATTGCACATTTCAACCAATTCCTCTTTAGTTGTTATAGGGGGAGTCCGTGGGCCTCTTTTCTTCTTAC
TTTGCTGGGCTGCTTCTTCATCAGAAATATCAGAATCACCTTTGGATTTTTTACGTTTTTTTTCAATGCTT
TTCTTTTTCTGTCCTTTTTTTGGTGAAAATACTTGACCATCTTCAGATGTTGTCTCTATGTTACCCCTCTC
TATTCCAACATCATCCTCTTTCTTTTTCTTAATTGGTTTCTTTTGAATTTTTGCTTTCTTCTTGTTTTCAT
CATGAGCTCGATCAGATGTCTCTCGATCTTCAGACTGGTGGTGTCCTATAATGTCCTGTGCACGCATTCTT
GAGCTTTCCAGGATTTCTGTCTGTTCTCTCTGTTTATCTACAGAAGAAACTTTCTCCTTGAGTTCCTGTTC
TTCGTAGCGCCTTGAACTCTCTTTCCTTTCTGGTTTACGATCCTCCTCTTTCCATCTACCCTGTCTGTCTT
CTGTGAGGTGCGAGGGACTAAGAGAACGAGATTCTTGAGGTCGTACAACTTGGCTCAAGAGTCTGTGTTTT
TCATTTTTATCATCTCCACTGTTGTAGGCATCACTGTCCGGAGAATGTTCACGCCGGCGCTTCGGGGACTG
TCTAGGGCTGGGACTCCCTTCATTTCTATAGCGCTTCTTTGATTTTCTTTCATCATGTCCATCTCTTGGAT
TCCTATCTTCTCGGATCTCTTCTCGCTTTTCTCTGCGGTCATCTCGTCCTTTGTCTTTGTCTTCCCAATCC
CTTTGGCGTTCTCGTTCTTTATCCCTTTCTCTCGCTCTTTCTCGTTCCCGTTCTCGCTCTCGCTCTCTCTC
CCGTTCTCGCTCTCTCTCCCTCTCTCTCTCTTCTCTTTCTCGTTCCCGTTCTTTTTCCCTGTCTCGTTCCC
TCTCTCTTTCCCGCTCTCGATCGTGGTCTCGGTCTCTATCCCTTTCACGATCTCTCTCTTTTTCTCTTTCT
CTCTCCCGTTCCCTAGCACGCTCTCTTTCTAGTTCTCTCTCTTTTTCTCTTTCCCGATCCCGTTCACGTTC
CCTCTCTCTCTCCCGCTCCCTGTCTCGTTCTCGTTCCCGATCTCTCTCTCTAGCCCTTTCATCTCTCCTAT
CATCCACTCTGTCTACTCTTCGTTCCTCTCTTCTTTCATCACGCTCAAGCTCGTCATTCCTTCCCTGATGT
CGAATTGGTGAGCTTGGTCTTTGATCTCTCTCTCTGTTGTCACGACGGTCTCGCTCTCCATGTCTTCTCTC
AAAGGAAGAATCCCTTGCTTGATCTCTGTTGTCTCTTTCAGGATATCTATCTCTTTCAGGATAGCTACTTC
GAGTTTCCCAGCTGTCATGATAGTTGCTATTACTACTGTGACTATCAATTTGAGAACCTCTTGAGCCTCGA
CTTCCCTTTTCAGGTAACTCAGGAACCCTCCCCCTACTTCGGCCCATTCGGTCATTTCTAATTTCACTTCG
AGACTCATTTCTGGACTCATTCCTTATTTCCGTACGAGAACTTTCTTCTCTCAAATGGTTTCGGCCATAAC
TCCGGGATTCTTCTGGATATGTATCCTCCTTTCGATGAGTATCTCGACCTTCACGGTCCCTGTAGTCATGG
GCATCACGAGTGGACCGAGAATCTCTGGGATCACGGCTCTCTTTGGTATCTCTGCTATAATCTCTCATCTC
CCTTGAGTCCCGCATGTCTCTGGAGTCTCTTAGTTCCCTTCGGTCCCTAGTATCTCTGGCATCTCTCCGAT
CCCGACCATCTCGAGGTTCTCTGTCATCTCTGTGGTCTCTAGAAGAGCTCTGATCCTGTTCATATTCTCGT
TCTTCTCTTGAGTCCTTTTCTCTGTCTCGTTTGCCCCTAGTATCTTCCCTCCTTTCGTGGCGTCGATCATG
AGACTGTGAAGTTCGTTCATGATCATGTCTCCCTTTCTCTCGCATTGGAGAGCGATGTCTTGGAGGACTCT
GCTTTCTCTGGGGAGACGACAAAGAATGTGAAGGATAAGGAGAGGCAGAGCGTCGTAAAGGTGGAGTTAGT
GTCCGCTGATAAGATGGTGAAGGAGTTCTTTTTCGACGAGGAGAAGGAGAATGTCTTTGAATAGATGATCC
TGATTGTGAGGAAGATGAGTGATGTCTAGAAGATATAGGAGAATGATGCTGTCCTGCTGGGGAAGTAGACC
TTGGCTTGTCTCTCTTTTCTCTTTGTCGTTCAAAATCTCGTCCTCTGTCCTTTCCATCTCTTGTTTTTTCT
TCTATCCTGTCTTTTACTTTATATTTTTCTTTGTATTTTTTCCCCAGAGCGATATCTTCTGGTATAGGAGG
GGGTGGACTAGGAGTACGTGGTCCTTTCTTTTTACTTTGGTTGGTTTTTGAATTTCTCTGCTGGTCCAACA
GGGGAGAAGATACTGCAGATGTCTTCCTATCTTTCTTGCTAGCTGAAGACGACTTCGGGCTTGATTTTCGC
TTCGGAGATTTGCTAGACTTTCTTAGAGAAGGTGACGGGGACAATTTTGATCTAACCACTTCTGGTGAAAC
CTCCTTTTTAATGATAATTTCTTCTCTCTTCTCCATGTTTTCTTGTTCCAGCTTCATTAATTCCCTCTGTA
TCTTCTGACGCTTCATTTCCAATGACAATTCATGAACATAATCATAATTAATATCTCCATTGTCAGAATCA
TCTCTATTAGTTTCCCATTCTACATTTTCTTCTTCACTTTCTGGAGTTCTTTCCTTAGTGATTTTTATGTC
TTCCTTTTCCCTATGTCTCCCTCTTGAAGATTCTTTCCTAACAGGTGAGGATGACTCCTCTGTATTTCGTT
TCTGGGGCTCAGTGTCCACGTCTTGGCGCTTGTTCTTCATTCTTTCTCTAAGATCCCCTGTAGGTCTTTCT
GGTGACCTTCTATAATTGCTGCTATAACCTTTACCACGAGGTGAAGGGCCATGTACGAATCTACATGTGTT
TCCATAGAGGCAGTTGCCAGTCTTCAGCCAGTTACGGCACTGTGTCTCTGCTGTACTGCCAG*TGCTGGGTC*

Replacement Sheet

CAAGCCTCTCAAATACACTGGGTCTTCGGGATGTGCTATCAGATATAGTCTTGGTATTTTCCACTGTGACC
TTCCTTCTAATTTTTGACATTTTGTACTACTAAGGCTTGTGAAGATAAAGTAGCACTCAATTCCCAGGACc
tAAATCGTTATCACTGTTCCTCCCCAAGCTCCCTTCGCAAGTGCAGTCCGGAGGCACCACCGCCGCCGCCG
CTCCGAGGAGCGGGGGAGGCGACTCTGTCCCCGCGCCTGGACCCAGGAGGACGACGACGAGGAGAAAGCGA
TGCGCGCGCGGCTCCCGGGAACCGGCTCTTGGCTAGCGAGGAGCCCCCGGGATGGCTGAGAAGCAGAACCA
ACCCGCCCGCCGCCTCTCCAGGGTCAAGCGAAACTGGGTCGCAGGAAGAAAAATAACGAAGAGATTGTAGA
TTAAGAAAAGGCAACAAAAACACTACCAGGCCGGACGCGTGGGTCGACTc
Table3 5445
GAGATAGGGTCTTCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGTGGTGGCACGATCTCAGCTCACTGCAACCA
CTGCCTCCCGGGTTCAGGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAGTAGCTGGGGTTACAGGCGCCCACCACCA
CGCTTGGCTAATTTTTGTGTTTTTAGCAGAGACGGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTC
TTGACCTGAAGTGATCCGCCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATGACGCGTGAGCCACCATGCCCGAC
GTGAAGACAGGAATTTATACCCATGGAGTGCAAGAAGGGACCTTGTAATTTTTAACACGTGACACTTAGTG
GCAGATGAGACCTAATGAAGCCAGGCCCACCTTCCACACCAGATTATAAATTCCCCTGGAGCAGAGATTAA
ATGTTTTATTCACCAACATGCCCAGATCCCTCGCAATGCCTACGCTTGACAAACACCTGTTGTCAACAAGT
GCACGAGGCAGCCTAGGAGGAGAATGTCTCCACGAGGAGAATTACTCGGGCCTAGCAGCTAGAGTATTTCG
AGGTCATCCTAACTGGGTTCCACTTTTGAATTTTTGGTTTTTGGGTTTTTTGTTTTTTTGGAGACAAGATC
TCGCTCCACTTGGGAGCAAGGTCTCCCAAAGCTGGAGTGCAGTGGTGGGACCTCAGCCTCCGGGGGTAGCT
GGGGCCAAAAGTGCGCNNNN
Table3 5446
NNNNCCGCCAGGTGCTCCTGGAGTGCAGTGCCTATCGCCGGGGCGTGTGGGGGCCACACCGAGCA
CCAGCTTCTCCGACGCCGGGAAGCCGCTGTCGCCGCCGCTACCTCTCCCTGTTGCCGCCGCCTCAGATCTC
TTCATGCCGCTGTAAGCTCGGAGGCCAAGGATGCGGAGTAGGCTTCCCCCAGCGCTTGCCGCCCTGGGCGC
GGCCCTACTCCTGTCTTCCATTGAGGCAGAAGTTGACCCACCTTCAGACTTGAATTTTAAAATTATAGATG
AAAATACTGTTCATATGTCATGGGCAGAACCAGTTGATCCAATTGTGGGTTACAGAATAACGGTGGACCCT
ACAACGGATGGGCCTACTAAAGAATTTACCCTTTCAGCTAGTACCACTGAAACTTTATTGTCAGAACTTGT
ACCTGAAACAGAGTATGTGGTGACAATAACTTCATATGATGAAGTAGAAGAAAGTGTACCAGTTATAGGAC
AACTAACAATTCAAACAGGTAGTTCGACAAAGCCAGTGGAGAAGAAACCTGGAAAAACCGAGATACAAAAA
TGCTCTGTCAGTGCCTGGACTGATTTGGTTTTCCTCGTGGATGGCTCTTGGAGTGTGGGAAGAAATAATTT
CAAGTACATTTTAGACTTCATTGCTGCTCTTGTGTCTGCTTTTGACATTGGGGAAGAGAAGACAAGAGTTG
GAGTTGTTCAATACAGCTCTGACACCAGGACTGAATTTAACTTAAATCAGTACTACCAAAGGGATGAACTT
CTTGCTGCAATAAAAAAAATTCCATATAAAGGTGGCAACACAATGACAGGGGATGCCATTGATTATTTAGT
TAAAAATACTTTCACGGAATCTGCTGGGGCAAGAGTTGGCTTTCCTAAAGTGGCAATTATTATTACGGATG
GAAAATCCCAGGATGAAGTGGAAATTCCAGCAAGAGAGCTTCGTAATGTTGGAGTTGAAGTTTTCTCCTTG
GGCATTAAAGCTGCAGATGCAAAAGAACTCAAACAAATTGCCTCCACACCTTCACTGAACCATGTTTTCAA
TGTGGCCAACTTTGATGCAATTGTGGATATTCAGAATGAGATCATCTCCCAGGTGTGCTCAGGAGTTGATG
AGCAGCTTGGTGAATTGGTTAGTGGAGAAGAAGTTGTTGAGCCTCCTTCAAATTTGATTGCCATGGAAGTC
TCTTCAAAATATGTTAAGCTAAATTGGAATCCATCTCCTAGTCCAGTGACTGGCTACAAAGTCATCCTCAC
ACCAATGACTGCAGGAAGCCGACAGCACGCTCTGAGTGTGGGGCCTCAGACAACCACGCTCAGTGTTCGCG
ACCTCTCAGCAGACACGGAGTACCAGATCAGTGTTTCCGCCATGAAGGGAATGACATCCAGTGAACCCATT
TCAATAATGGAGAAGACTCAGCCAATGAAAGTTCAAGTGGAATGTTCACGTGGTGTGGATATAAAAGCCGA
TATTGTGTTTTTGGTTGATGGCTCCTATAGCATTGGGATTGCAAACTTTGTTAAAGTTAGAGCCTTTTTGG
AAGTTCTTGTAAAAAGTTTTGAAATTTCACCAAATAGGGTCCAGATTAGTCTTGTGCAATACAGCCGGGAT
CCTCATACTGAGTTCACTTTGAAAAAATTCACCAAAGTTGAAGATATAATTGAAGCAATAAACACCTTCCC
TTACAGAGGAGGATCTACAAATACTGGCAAAGCAATGACTTATGTCAGAGAGAAAATATTTGTGCCTAGCA
AGGGATCAAGAAGCAATGTGCCAAAGGTCATGATTCTTATCACGGATGGGAAATCATCAGATGCTTTCAGA
GATCCTGCGATAAAACTGAGGAATTCAGATGTTGAAATCTTTGCAGTTGGTGTGAAGGATGCCGTTCGCTC
AGAATTGGAAGCTATTGCCTCTCCTCCTGCAGAGACCCATGTGTTCACAGTGGAAGATTTTGATGCTTTTC
AGAGGATATCTTTTGAACTCACACAGTCTATCTGCCTTAGAATTGAGCAAGAATTGGCAGCTATAAAGAAG
AAAGCTTACGTCCCTCCAAAGGATCTTAGTTTTTCAGAAGTGACTTCTTATGGTTTCAAAACCAACTGGTC
TCCAGCTGGAGAAAATGTTTTTTCATATCACATCACCTACAAGGAAGCGGCTGGGGATGATGAGGTCACTG
TGGTGGAGCCAGCATCGAGCACCAGTGTTGTTCTCAGCAGCCTGAAGCCAGAGACCTTGTATTTGGTCAAT
GTGACTGCGGAGTATGAGGATGGCTTCAGCATTCCCTTAGCTGGAGAGGAGACCACCGAAGAAGTAAAAGG
AGCACCTCGAAACCTAAAGGTGACAGATGAGACTACAGATAGTTTCAAAATTACTTGGACTCAAGCTCCAG
GGAGAGTTTTAAGATGTCGAATTATATATAGACCAGTTGCTGGTGGAGAGAGCAGAGAAGTTACCACCCCA
CCCAATCAGAGGAGGAGAACACTGGAGAACTTGATTCCAGACACGAAATATGAAGTATCTGTAATTCCTGA
ATACTTCTCAGGACCTGGTACTCCATTAACTGGAAATGCAGCCACTGAAGAAGTTAGAGGGAATCCAAGAG
ACTTAAGAGTTTCTGACCCTACGACGTCTACTATGAAATTATCTTGGAGTGGGGCACCAGGAAAAGTGAAA
CAGTATCTCGTCACATATACCCCAGTGGCAGGGGGTGAAACTCAAGAGGTCACTGTGAGGGGAGATACAAC
CAATACGGTGCTGCAGGGATTGAAGGAAGGGACACAATACGCCTTATCTGTGACAGCACTGTATGCGTCTG
GGGCTGGCGACGCCCTCTTTGGTGAAGGAACAACACTTGAAGAACGTGGTTCTCCTCAAGATTTAGTTACT
AAAGACATCACTGACACATCAATTGGGGCTTATTGGACATCTGCTCCAGGAATGGTTCGCGGTTACAGGGT
CTCATGGAAATCACTTTATGATGATGTTGACACTGGAGAGAAAAATCTGCCTGAAGATGCAATTCATACGA
TGATAGAAAATCTGCAGCCAGAGACCAAATACAGAATTTCAGTATTTGCCACTTACAGCAGTGGAGAAGGA

GAACCTTTGACTGGAGATGCCACAACTGAATTATCTCAAGATTCCAAAACCCTGAAAGTAGATGAAGAAAC
AGAAAACACAATGAGAGTTACATGGAAACCAGCACCAGGGAAAGTCGTCAACTACCGTGTTGTCTATCGCC
CTCATGGGAGAGGGAAGCAAATGGTTGCTAAGGTGCCCCCCACAGTCACTTCGACAGTGTTAAAGCGACTT
CAGCCACAGACCACATATGACATCACAGTTCTTCCTATTTACAAGATGGGAGAAGGAAAGCTTAGGCAAGG
ATCAGGAACAACAGCTTCTCGGTTTAAGTCTCCTAGAAACCTCAAAACATCTGACCCAACCATGTCAAGCT
TCCGAGTGACTTGGGAGCCTGCCCCTGGGGAAGTGAAGGGTTATAAAGTCACATTCCACCCTACGGGGGAT
GACAGAAGACTGGGGGAGTTAGTGGTTGGACCCTATGACAACACAGTTGTTTTGGAGGAACTTAGGGCTGG
TACCACCTATAAAGTAAATGTTTTTGGAATGTTTGATGGAGGAGAAAGCTCACCACTTGTTGGACAAGAAA
TGACAACCCTTTCCGACACAACTGTTATGCCAATTTTATCTTCTGGGATGGAGTGTCTCACCAGAGCTGAG
GCAGACATTGTGTTGCTGGTGGATGGATCATGGAGCATCGGCCGGGCAAATTTTAGAACCGTGAGGAGTTT
CATTTCTCGTATTGTGGAAGTCTTTGACATTGGCCCCAAAAGAGTACAAATTGCTCTTGCTCAGTATAGTG
GGGATCCCAGAACAGAGTGGCAGTTAAATGCACACAGAGACAAGAAGAGCTTGTTGCAAGCTGTGGCAAAC
TTGCCGTACAAAGGAGGCAATACTCTCACAGGCATGGCTTTGAATTTCATTCGCCAACAGAACTTCAGGAC
CCAAGCTGGCATGAGACCTCGAGCTCGAAAAATTGGTGTGCTCATTACTGATGGAAAATCACAAGACGATG
TTGAAGCACCTTCAAAGAAACTCAAGGATGAGGGAGTGGAGCTGTTTGCTATTGGTATTAAAAATGCTGAT
GAAGTCGAATTAAAGATGATTGCAACTGATCCTGATGATACCCATGACTACAATGTGGCAGATTTTGAGTC
ACTCTCCAGGATAGTGGATGATCTCACCATTAATTTGTGTAACAGTGTCAAAGGTCCAGGTGATTTGGAAG
CACCTTCTAACTTAGTTATTTCTGAGCGAACCCATCGTTCTTTTAGAGTGAGCTGGACACCACCTTCTGAC
AGTGTGGATCGATATAAGGTGGAATACTATCCAGTTTCTGGAGGGAAACGTCAAGAATTTTATGTGAGTCG
AATGGAAACTAGCACAGTGCTGAAAGATCTGAAACCTGAAACTGAATATGTTGTCAATGTGTATTCTGTGG
TAGAAGATGAATATAGTGAGCCTCTGAAGGGGACAGAAAAAACCTTGCCAGTGCCTGTAGTCAGCCTGAAT
ATTTATGATGTTGGCCCTACCACCATGCATGTGCAGTGGCAGCCTGTGGGAGGAGCTACTGGCTACATCTT
GTCATACAAACCTGTTAAGGACACAGAGCCAACAAGACCCAAAGAGGTGCGTTTGGGGCCAACAGTGAATG
ACATGCAGCTGACTGACCTTGTTCCCAACACGGAGTATGCAGTCACAGTCCAGGCTGTCCTGCACGACCTC
ACTAGTGAACCTGTCACTGTTCGGGAAGTCACCTTGCCTTTACCCAGACCTCAGGATCTGAAACTCAGAGA
TGTGACTCACAGCACTATGAATGTCTTTTGGGAACCTGTGCCTGGAAAAGTGCGTAAATATATTGTTCGAT
ACAAAACACCAGAAGAGGATGTCAAAGAGGTAGAGGTGGACAGATCAGAGACCAGCACTTCCCTCAAAGAC
CTCTTCTCACAGACCTTGTACACAGTCAGCGTTTCTGCAGTACATGACGAGGGGGAGTCTCCTCCAGTGAC
TGCTCAAGAAACTACCCGACCCGTGCCAGCCCCAACAAACTTAAAGATTACTGAAGTAACATCAGAGGGTT
TCAGAGGGACTTGGGATCATGGAGCTTCAGATGTGTCTCTCTACAGAATAACTTGGGGACCTTTTGGAAGC
TCAGATAAGATGGAGACCATCTTAAATGGAGATGAAAACACTTTGGTGTTCGAAAACCTGAACCCCAACAC
CATCTATGAAGTTTCCATTACTGCCATCTATGCTGATGAGTCAGAAAGTGATGACCTGATTGGCAGTGAGC
GCACTCTGCCTATCTTAACAACACAAGCTCCCAAAAGTGGGCCACGAAACCTTCAAGTGTACAATGCAACA
TCTAACAGCCTGACTGTTAAGTGGGATCCTGCTAGTGGTCGTGTGCAGAAATATAGGATCACTTATCAGCC
TTCCACAGGGGAAGGCAATGAGCAAACGACCACAATAGGAGGACGGCAGAACAGTGTGGTCCTGCAGAAAC
TGAAGCCAGACACTCCTTACACTATCACCGTATCCTCTCTGTATCCTGATGGTGAAGGAGGTCGGATGACG
GGAAGAGGCAAGACCAAACCTCTAAACACTGTAAGGAACCTGAGAGTGTATGACCCTTCTACCAGCACTCT
GAATGTCCGCTGGGACCATGCAGAGGGAAATCCTCGTCAGTACAAGCTCTTCTATGCACCAGCAGCAGGTG
GTCCAGAGGAACTGGTACCAATCCCCGGGAATACCAATTATGCCATTCTTAGGAATCTGCAGCCAGATACC
TCATACACTGTGACTGTAGTTCCCGTTTATACTGAAGGTGATGGGGGACGCACATCAGATACTGGAAGGAC
ATTGATGAGAGGACTGGCAAGAAATGTCCAAGTATACAATCCTACACCTAACAGGCTCGGTGTTCGCTGGG
ACCCTGCACCAGGACCTGTGCTGCAATATCGCGTTGTGTATTCTCCTGTGGATGGCACAAGACCCTCAGAA
TCTATAGTAGTGCCAGGAAACACGCGCATGGTGCATCTGGAGCGGCTGATTCCGGACACACTCTATTCCGT
GAACCTTGTGGCTCTGTACTCGGATGGAGAGGGAAATCCCAGCCCTGCCCAGGGCCGAACGCTACCACGCA
GTGGACCAAGGAACCTGAGAGTCTTTGGTGAAACAACCAATAGCCTCTCGGTAGCCTGGGATCATGCTGAT
GGGCCAGTTCAGCAGTACAGGATCATCTATTCTCCCACTGTTGGTGATCCAATTGATGAATATACCACAGT
CCCAGGCAGAAGAAACAATGTAATACTGCAGCCCCTGCAACCTGACACTCCATATAAAATTACTGTTATTG
CTGTTTATGAAGATGGAGATGGTGGCCATCTAACAGGAAATGGAAGAACTGTGGGACTCCTTCCTCCTCAG
AACATACACATCTCTGACGAATGGTATACAAGATTCAGGGTGTCCTGGGATCCTTCACCTTCTCCAGTTCT
TGGATATAAAATAGTATATAAGCCAGTGGGTTCCAATGAGCCCATGGAAGCCTTTGTTGGAGAAATGACAT
CATATACCTTACACAATCTCAATCCCAGCACCACCTACGATGTGAATGTTTATGCTCAATATGATTCTGGA
CTCAGTGTCCCCTTGACAGATCAAGGCACTACATTATATTTAAATGTAACAGATCTGAAAACTTACCAGAT
TGGGTGGGATACATTCTGTGTCAAATGGTCACCTCACCGGGCAGCCACCTCCTACAGGCTAAAACTAAGCC
CTGCAGATGGAACCAGGGGACAAGAAATTACAGTGCGTGGATCAGAAACCAGTCACTGCTTCACTGGCCTT
TCACCAGACACTGATTATGGTGTCACTGTTTTTGTGCAGACACCAAATCTCGAGGGACCAGGAGTCTCTGT
TAAAGAACATACCACTGTGAAACCAACAGAAGCCCCTACAGAGCCACCCACACCTCCTCCCCCTCCCACCA
TTCCACCAGCCCGGGATGTATGCAAAGGGGCCAAGGCAGATATTGTGTTCTTGACTGATGCCTCCTGGAGC
ATTGGGGACGATAATTTTAACAAAGTTGTAAAATTCATCTTCAATACTGTGGGAGGCTTTGATGAAATCAG
TCCTGCTGGGATTCAGGTTTCATTTGTGCAATACAGCGATGAGGTCAAGTCTGAGTTCAAGCTGAACACGT
ACAATGACAAGGCCCTAGCCCTTGGGGCCCTCCAGAATATTAGGTACAGAGGAGGAAACACAAGAACAGGC
AAGGCCCTCACGTTTATCAAGGAGAAAGTCTTGACTTGGGAGAGCGGCATGAGGAAGAATGTCCCTAAGGT
GTTGGTTGTGGTCACGGACGGTCGGTCCCAGGATGAGGTCAAGAAGGCGGCTTTGGTCATCCAGCAGTCAG
GGTTCAGTGTCTTTGTAGTTGGTGTGGCTGATGTCGACTACAATGAGCTTGCCAACATTGCCAGCAAACCA
AGTGAACGGCACGTGTTCATTGTGGACGACTTTGAATCTTTTGAGAAGATCGAAGACAATCTTATTACATT

Pub. No.: WO 2004/065540 PCT/US2004/000620

TGTTTGTGAAACTGCCACTTCAAGTTGTCCTCTCATTTATTTGGATGGCTACACCTCACCAGGTTTTAAAA
TGCTTGAAGCATACAACCTGACAGAAAAGAATTTTGCTTCTGTACAAGGAGTATCTTTGGAGTCAGGGTCT
TTCCCCAGCTACTCAGCATACAGGATTCAGAAGAATGCGTTTGTGAATCAGCCTACAGCAGACCTACACCC
AAATGGACTCCCTCCTTCATACACGATTATATTATTATTCAGACTTCTCCCAGAAACTCCCAGTGACCCTT
TTGCAATTTGGCAAATCACAGACAGAGACTACAAACCACAAGTTGGAGTGATTGCAGATCCTTCTAGCAAG
ACGTTATCATTCTTTAACAAGGATACAAGAGGCGAGGTGCAAACTGTTACATTTGACACAGAAGAAGTAAA
GACATTATTTTATGGAAGTTTTCACAAGGTTCATATTGTAGTGACCTCAAAAAGTGTTAAGATTTACATTG
ACTGCTATGAAATTATAGAAAAAGACATCAAGGAAGCTGGAAATATAACAACTGATGGTTATGAAATTCTT
GGAAAACTCCTTAAAGGGGAAAGGAAATCAGCCGCATTCCAAATCCAGAGTTTTGACATTGTCTGCAGTCC
AGTGTGGACCAGTAGAGACAGATGCTGTGATATTCCCTCTAGGAGAGATGAGGGAAAATGCCCTGCTTTTC
CAAATTCTTGCACATGTACACAGGACAGCGTTGGACCTCCAGGACCTCCAGGCCCTGCAGGAGGACCTGGT
GCTAAAGGTCCCAGAGGTGAAAGAGGTATCAGTGGGGCAATTGGGCCCCCTGGTCCTCGTGGAGACATAGG
TCCTCCAGGCCCCCAGGGTCCTCCAGGCCCTCAGGGACCCAATGGACTCTCTATTCCGGGAGAGCAAGGTC
GCCAAGGGATGAAAGGTGATGCTGGAGAGCCAGGACTTCCAGGCCGAACAGGAACCCCAGGATTACCTGGC
CCACCAGGACCAATGGGACCTCCAGGAGACAGAGGCTTCACTGGAAAAGACGGTGCAATGGGACCCAGGGG
CCCACCAGGGCCGCCGGGAAGCCCAGGCTCCCCAGGAGTCACAGGACCAAGTGGGAAGCCAGGAAAACCTG
GAGATCATGGCAGACCAGGTCCATCTGGGTTGAAAGGAGAAAAAGGTGATAGGGGAGACATTGCTTCCCAG
AACATGATGCGAGCAGTTGCAAGACAAGTCTGTGAACAATTGATAAGTGGTCAGATGAACAGATTCAATCA
GATGCTGAATCAGATTCCAAATGATTACCAGTCCAGTCGCAACCAGCCAGGCCCGCCGGGTCCACCGGGAC
CTCCTGGTAGCGCAGGAGCCAGAGGAGAACCTGGGCCTGGGGGGCGGCCAGGCTTCCCGGGCACACCAGGG
ATGCAGGGACCCCCTGGGGAACGAGGTTTGCCAGGAGAGAAAGGTGAAAGGGGTACTGGATCTTCAGGACC
TCGGGGGCTGCCTGGCCCCCCAGGTCCACAAGGAGAATCCAGAACAGGTCCACCAGGGTCCACAGGTTCAA
GAGGTCCCCCTGGCCCCCCTGGCCGTCCTGGAAACTCAGGTATCCGAGGACCCCCAGGTCCTCCTGGATAC
TGTGATTCTTCTCAGTGTGCCAGCATCCCATACAACGGGCAAAGCTATCCAGGTTCCGGCTAACACATTTT
CTAAGTCGCCAGTGCTGCTTACAGTTTGAATACATGAAAATCCTGTTTCTGAGATGTTTGCGCACGTGCTT
ATTAGGAAATGAGTCTGTATGGAAATCTCACCACAGATAATGGTTAACGAACCGGGTCGACATCACAAAGG
AGGGTGGAGACTCTTTTTACTAACTTGAATGAGACAAAAGCAGTGGTGTCAGTTTATAATCCTGATGCATT
TCAGTAATAATGTAGAAAAACATTATTTTAAAAAAGTTCCAACACACAGCCATGAGGAGCCTCAGTTTTGA
AAGAGGTGCATAATAAAACTACTAACCAGAGGAGTCTATGCCATTTTAAGAAAAACAATTAACCTGGTTAA
AGAGAAATGTCTTATGTAAATAATAAACTAATTGTGGCTTGTAAATGATTTGTATGTGATCCTGTCGACTA
AAATCACTTAACAATTCTACAATAAGCTTCTGCATCAAAGCCTGCCGCTTGCTCTATGCCGGAATAACACC
AAATGGAATCTCCTCATCTCTTGCTTGTTAGCGATGTGTCTGATTCAGGGCATCTGTCTTTTTGTTACTTT
TTTGTCCGTGTCCTCTCATTTGGGTTTTGTAACTGCAATTTTCAAACCAAAGTTTAAAATCACCTTTTCTT
CCTGTTTTGCTGTAGTCACTGGTGTTCCTCACCCACCAGCTGTAACTCAGTTTGTGTGAGGTACAGCCACA
GAAGATGTCATGTACTGTATATTACCTGGTGATAGTTGCTTTTCACCCCCCGAGTTCAGTTTCTAGGAGCC
AATGAAACTTCCCCTCACCTCCTCATCTTTCCAAGTTGTTCTTTGAATTGAGGAGTTTGAAGGCATAAACA
GTTACTTGGGGATTTGCGAAAATCCTACTTAGTTACTGCGTTTACAGTTCTTTGGCCCAGTCTCTGACCCT
TCCCAAGTATTTGTGCAATGATTGTGTTTACTGCTGGATTTTTGAAGGTTTTTTTTTTTAAGAAAGTGCCA
TTTCATTATTTGATTATCACCAAATTATCTGGAAATAATTGGGACATTGTAACTTATCTATTTATAGTTAT
GAGATTAAGACTGGAGTGCCATCACCGCGGGTGATGATTTAGCTTTTGCTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTG
CCTTCCAAATCATGCCATAATTGTAATGTTGAATCGGACAGAGCCTTACGTGCCCGAGGGCGGGGCCTACC
TGCCTGAGCGCGAGCCCTTCATCGTGCCGGTGGAGCCCGAGCGGACAGCGGAATACGAGGACTACGGCGCA
GACGAGCCTGCAGAGGAGCCTCCTGAGCCCCACCGGCGCTGGCGGCGCGCCCTGCCCCACGGACCCGGGCA
GTGAACCAGAGATCACGCGCCGCGCCGCGAGGCTTGGGGGAGGTGTTGAAATTCTCATTTACAGGTCAGAT
AGAGCAGTGTACGTCTTTTCTGAGGTGTTTCTTCCAGCGTTGCTCATCCAGGAGTACCCTTTCTGATTGTA
GAGAACCTTGTTTCTGCAGGAAGCCTAGCTCCAAGCACGCAGTCTGTAGACATTTTTGCCTTTGCCCTTGA
AATGCTTGCAAAATACTTTGTTAACAAAAGCTGCAAAGAGAGAACATGCCGTGTGCCTTTAGTTAGCACAG
CGGGCAGCCTCAGTGAAACTCTTAGGTTAAGCAGTTAAGTCCTGGAACCCAGAGCTGCTGTGTATTTCGAG
CGGGCAGTTTATCTTTTGCTATACTTATTTTCAATTCAATTACACCACGATTCAAATAATTCCCCTCCTAA
AACCAAAAAGGAGGGAAACGTCAACTCCATTGCAATTACTTATCTTCCTCTTCTATCTCTGTTATACGCCG
GGGCATAGAATGCTCGTATACATCTCTTTAACAACCACAAACCTTAAGCCATGTAGATGAAGTTAGTGCAT
CAACGGGATACAGTTCCATATTGCCTTAAACCTCCTTGTTTTAGACACACTAACATTTATACCAAATTGCA
GATTATTCTGCAGAGAGGGAATTGCATGTTTGTGTTGTATATTTAGTATGAACTTTTTTCAGAATATAATA
TTTCTTAGTTATCAAAAGTAGTTGGAAAACATTTGCAAGACTATGAACATAGAATTGCTGCTTTTATATTT
TAACTGCAGATTGTGAATTTCACTGCCTTATATTATTTATTTCTGAAACAAAAGAGGCATTTTTCAATAAA
ACTACTGAAAATTTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATGACTAGTCTTGAGAAAAAAACCTTC
CACACCTTCCCCTTGAANN
Table3 5448
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGTCTTTTGTGTTGTAAAGGTTGTTGGTGTTAACCATAAT
TGACTTTTTATTTAAAAAATTACACGGAGCAATTTCCAGCTTATCTTTTTTTATAAAAGTACTGCCTATAT
CAAACATTTTATATCACGTTAATTCCATTGAAGAGCTGCCTTTTTCTGTTAAGGTACTGATTCCAATTGAT
GGGATACATGCCCTTAATACAGAAAGTTTCCATTATTTATTCAAATATCAAAATTAAGATTATTGAGAAGT
TTATTGCTTTATGGCTGGGCAAGATGCTACTAGCACATTTTAGGTAAATAATATTCTTTATTAAAAACTAT
GAGGTCATTCTGTTTAAAACTTTCAAGATAATTCACGGAAAACAGATATATCTATTCAAATTAAACATTAA

PCT/US2005/045220

AGGGCCAGGCTACTAGCTATAGACATTTATATGTGAAGCAGCTCTTTTTTTTTTTTTTCTGAGACCGAGTC
TCACTCTGTCGCCCAGGGTGGAGTGCAGTGGCCCAATCTCAGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCTGGGTTCA
GGCAATTCTCCTGCCTGAGCCCCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGACACCACACCCGGCTAATTTT
TTTGTATTTTTAGTTAAGATGGGGTTTCGCCATGTTTGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAAGTAA
CCCACCCGCCTCGGCCTCCCAAGTGCTGGGATTACAGACGTGAGCCATGGCGCCCGGCCANN

Table3 5450

NNNNNCCTGTGTGTAAAACGAACGGACCAGTAGCCTGGCGCCTACGGTCTTCCTNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNGCCAAAAANTGTTTGTACCTCTGGGCCATATTGCAGAACCCTGCCCTTCTTTGTT
GACTGAGGAAAGCTCGCTCCCTGCCCAGGTTTTTCATTGTTGATCGAAATTAACACCAGGTGGTGAATAGA
GCCCCTCCTAAGGTTGCTCAGGATAAATCATTTATTAAATAGGTCTGCTTATCAGGAGGGGCGTGAAGGCT
CCCAAAAGGAAATGCTGGCACCTGGGCCCAGAAGCCAGGGCCTCTAACTCCTGGGGTTGATTTCTTCAGTG
AAGTTGCACCCTACAAAGGGAATATGGCCAAAGCGGCACTCAACTGAAGGCTGATATCAGGCGATTAGACA
GCCATGCATTCTGCGTTTGTCTGGAATGGATTGTAGAGAGATGGACTTATATGAGGACTACCAGTCCCCGT
TTGATTTTGATGCAGGAGTGAACAAAAGCTATCTCTACTTGTCTCCTAGTGGAAATTCATCTCCACCCGGA
TCACCTACTCTTCAGAAATTTGGTCTGCTGAGAACAGACCCAGTCCCTGAGGAAGGAGAAGATGTTGCTGC
CACGATCAGTGCCACAGAGACCCTCTCGGAAGAGGAGCAGGAAGAGCTAAGAAGAGAACTTGCAAAGGTAG
AAGAAGAAATCCAGACTCTGTCTCAAGTGTTAGCAGCAAAAGAGAAGCATCTAGCAGAGATCAAGCGGAAA
CTTGGAATCAATTCTCTACAGGAACTAAAACAGAACATTGCCAAAGGGTGGCAAGACGTGACAGCAACATC
TGCTTACAAGAAGACATCTGAAACCTTATCCCAGGCTGGACAGAAGGCCTCAGCTGCTTTTTTGTCTGTTG
GCTCAGTCATCACCAAAAAGCTGGAAGGTGTAAAAAACTCCCCAACTTTTAAATCATTTGAAGAAAAGGTC
GAAAACTTAAAGTCTAAAGTAGGGGGAACCAAGCCTGCTGGTGGTGATTTGGAGAAGTCTTGAATTCGGCT
GCAAATGCTAGTGCCACCACCACGGAGCCTCTTCCAGAAAAGACACAGGAGAGCCTGTGAGATTCCTACCT
TGTGGTCTGCTACCCACTGCCAGATGCTTGCAAGCGAGGTCCAAGCCCATCTTGTCAGCATGCCATTGCCT
TGAATTTCTACCAGATGTGCTTTTATTTAGCTTTACATATTCCTTTGACCAAATAGTTTGTGGGTTAAACA
AAATGAAAATATCTTCACCTCTATTCTGTGGGAAACACCCTTTAGCTGTACATTTATGTTCCTTTATTTAG
GAAACACCATTATAAAAACACTTATAGTAAATGGGGACATTCACTATAATGATCTAAGAAGCTACAGATGT
CATAGTGGTTTTCCTGCTTTACAAAATTGGCTCAGATCTGGAATGCCAGTTTGACCTTGGTCTTCTATAAT
ATTTCCTTTTTTCCCCTCTTTGAATCTCTGTATTTTTGATTCTTAACTAAAATGGTCTCTTAATTTCCTGA
TCCTGGTCATTCACAGTGGCGTTGTTTCTTTACCCCCAGGGGAGAACTCTTACTCCACACAATTTGGGTAG
CCTGTGTGGGCTACAGGCGCATTTGGTGCGACCCCCCGGGAAAGCGGGTCCCATTAGTTGGGGCAAAACTT
TTCAACCCGGGGGGGGGCGCAATATATTAACGCGGGGGCGCGCCGGTGGTTTCCTAACTACCGCGGGGACC
AACCCGCCTGGGGACGGCCGGCGACGGAACAATTGGTGCTAN

Table3 5451

ACAGAGAGCAGAGGCTCCTGTTCTGTCCTCGCCACCCACGAGGGTGACACTGCTTGTAAATGGTG
GCTGTGCTCTCCCAGCAAGAAAAAAGCACAACTAAATCCACACTGCACACAGACGCAGACAGAAAGCCTTC
AAGTGGCTCTGTTTTCTGCTCCCTGCCTTGCCAGGTCCACAAGCAGAGAGGAGTGTCAGGCACATGGCCCC
GCTGTCAGGCTCCCCAGTGAGCTGCGGGCTCAGCAGGAGCTGCCCACTGACACACAGGGGACACCCACTCC
TGCCACCTTGGGAGCGGTTGCCAGACAGAGCCGCACTGGGTGCTGGTGTCATCCAGGGACCCCACACAct
ccttAAaTgtgATCCTGCTtcccTCTgcACaGCtGCatccTCtccTCcTGCAGGACTgtCTGGAAACTTGG
CTCTCAGtttgctCTCCCTTCTCtccTCTgcttaaatccagtggctgagtggacgatgacattcagaaacc
catagagccccggagactcatcatcttccttattgatggtcagcggaatgctgtggacagtctggagtttc
acacacgagttggtcagcatctgcagctccacggatgtcagggagaagcttctgaaacacttcttctgctg
ctcccggatgttctccctccactctgcacgctcatagtcagaggagatcaggaacgtgtaactcttgccgt
tgcggctgtgcaccctgaaggccatgctgggagacataagcagcagcagtgactcctgctcc

Table3 5452

NNNNNNGGGCCTTTGCAATCTCCACGTTGCGATGGATCCTTGGACCCACTTTTGTTAACTCTTAA
ACTTTGTGTCTTTGTCTTTATTTCTTTTCTCATTCCCTCGTCTCCACCGGGAAGGGGAGAGCCTGCGGGTG
GTGTATCAGGCAGGTTCCCCTACATCTTTGGCACCCAACACGGTCTCCTTGAACCCAGGTGAAGTTACACC
TGAGCGTGGTCGTTGTGAAGAACGGTCTGTCCAGGAACTCCCGAGAACGTGTGGTCGGCCTTGCGGTAAGC
TTGTGCACTCGGAGCATTCCAGGGACACCATGGGACAATCCAAAAGTAAACATTCTGCATATTTACATTTT
ATTAAGCTCCTCTTAAAGAGGGCAGGAATTAAGGCTAGCACAGAAAATTTGATTACTCTGTTTCCAACAGT
AGAGCAATATCGTCCTTGGTTTCCTGAACATGGTACCATGGACTTCAAAGATTGGAACAGGTGGGAATGGC
CTTAAAACAAGTTGTCAGGAAGGAAAATTTATCCCCCTAACAGCCTGGTCAAACTGGGCTATAGTTAAAGC
AGCCTCGGAACCGTTTCAATCGGAAAATGAGGCTTATCCTCCAGCAGAAGAATTTCTGCAGAGGAAGGTGG
GATGCTGCTGAAGAGGAAAGGACTAGGGAACGCAGCATTTGAGGGAACATCCGACCAACCTGAGATGAGTA
ATTCCTTGAGGACCCCGGGACCTTCAGCGGCTAAAAAGAAGCCTTATGCACAGAGTTAACCAGACGCCTGG
GAGCGCGGCCCAGGACACCGGGGCCCAAAAGAGAGGGCCGGGGGGCACCACGCCCCAAAATGGCCCCCACG
CGGGGGCCCAAGGCGCCGTGACCAAAGGGGAGCGCGCGAN

Table3 5455

NCCAAAAACTCTTTCAGTAGCAGCAGCTTTTAATGAAGATGAAGATGTAAGTTGATATCGAGTTT
TGTTTTTTTACTTTAACCAGTTATTTAAGGAAGGTATTAGTGGCAAATTATAGGTTATAATAGTATTAGTG
AATTTTCTTTATAATAGTTTTTGTGTCTGTGTGTGACATCCATAAAAACTGGATACTCTATTTTTGCATTT
TATTTGGTTGTAAGATTATTTTAGAGTATTGTTGACTTTGGGGACAAGAAGCTTAAGGATGAAATCAGCAA
ATGTTTATTATGAGTAGTTTGTGCTAGGAAGTATGTAGGATCCAAAAAAAGAAAAATCTAATACTGTTGCG

TCAAGGCCGAGGCGGCAGCGGCTGCGAGAGGCGGCGGCACGACGACGGTCCCTCAGCCCAGCCACCATGAG
CACCAAGCAGATCACTTGCAGGTATTTTATGCATGGTGTGTGTCGGGAAGGAAGTCAGTGCCTATTCTCAC
ATGACTTGGCAAACAGCAAACCGTCCACCATCTGCAAGTACTACCAGAAGGGCTACTGTGCCTATGGAACT
CGGTGCAGATATGACCACACGAGGCCCTCTGCTGCAGCTGGAGGTGCTGTGGGCACCATGGCCCACAGTGT
GCCCTCCCCAGCTTTCCACAGTCCTCACCCTCCTTCCGAGGTCACTGCATCCATTGTGAAAACTAACTCAC
ATGAACCCGGAAAGCGTGAAAAGAGAACATTGGTTCTTAGAGACCGAAATCTCTCTGGCATGGCTGAAAGG
AAGACCCAGCCGAGCATGGTGAGTAATCCAGGCAGCTGCAGCGACCCCCAGCCCAGCCCCGAGATGAAGCC
GCATTCCTACCTGGATGCCATCAGGAGTGGCCTTGATGACGTGGAGGCCAGCAGCTCCTACAGCAACGAGC
AGCAGCTGTGCCCCTACGCAGCTGCTGGGGAGTGCCGGTTTGGGGATGCCTGTGTCTACCTGCACGGGGAG
GTGTGTGAAATCTGTAGGCTGCAAGTCTTGCACCCATTCGACCCAGAGCAGAGGAAGGCTCATGAAAAGAT
CTGCATGTTGACGTTCGAACACGAGATGGAAAAGGCCTTTGCCTTCCAGGCAAGCCAGGACAAAGTGTGCA
GTATCTGCATGGAAGTGATCCTGGAGAAGGCCTCTGCTTCTGAGAGGAGATTTGGGATTCTCTCCAATTGC
AATCACACGTACTGTTTGTCCTGCATCCGGCAGTGGCGGTGTGCCAAACAGTTTGAAAACCCAATCATTAA
GTCTTGTCCAGAATGCCGTGTGATATCAGAGTTTGTAATTCCAAGTGTGTATTGGGTGGAAGATCAGAATA
AAAAGAACGAGTTGATTGAAGCTTTCAAACAGGGGATGGGGAAAAAAGCCTGTAAATACTTTGAGCAAGGC
AAGGGGACCTGCCCATTTGGAAGCAAATGTCTTTATCGCCATGCTTACCCCGATGGGCGGCTAGCAGAGCC
TGAGAAACCTCGGAAACAGCTCAGTTCTCAAGGCACTGTGAGGTTCTTTAATTCAGTGCGGCTCTGGGATT
TCATCGAGAACCGAGAAAGCCGGCATGTCCCCAACAATGAAGATGTCGACATGACAGAGCTCGGGGACCTC
TTCATGCACCTTTCTGGAGTGGAATCATCAGAACCCTAAAGAGTAGATGGTTGCCCTGCATCTTGGGCTCC
ATCGGCCGAAACTTTCCCAAGCCAGGGTGTGCGGAGCTTCCCTGTACTGCAGCCAAGGTGACGTGTGACTT
GGATTTGAGTGGAGTTGGGCTTAGCCTTAGTCTCATTCAATCCTCCATTATTACAGCCATGGGGAAGAGTGA
AAGATATAAAGTAACCTAATTAAATGTATGGAATTGCTATTTTTATAGCTGATATAGTTACACCTCAAGCC
CCTCAGGGGTAACAACTAACAAACACCCAAACTGTTTGGATTGATTGCTTTAAAAAACAAACCTGGCTCTT
ACCTTTGATCTTTTCTTCCCCAGAAATAGTAAACTTGCAGCTGCCCCTAATGCAGCATATTTTTCTTACCA
AAGGAGTCTTCAGCCCTATAAAAGGATTCCTCTATAGTGTATTTCTCTAGTGTATTTAGTGTGTCGTCAAA
ATTTTGATTTATACAGAGCTTTCAAGAACACACAATGCAAAGTGAGCGCAGCATAGCTGTTAACAAACATA
CAACTTTTTTCTAGGGCTTTAAGGGTGGTCATTTTTTTCAAGTTCTCTCAAGTGTCCCAAATCAGGGTAGC
AATCTTGTTGCCACATGTGCAGCAAACAAAGTGGAAGTATAGATCTTCTTCTCCCTTAGGGAGGCTCTTGA
AGGAGCAGGAGGTACAGTACTGGGTAGCAGTCTGGCCCTCCTGTCGTCTGGTTGGTGTTGGGGCCTCCAGC
CAGGGCCCTCTAGGGGAACCAAGCCTCTGCTCTCACCTGTGGGTTCTTGCCCATCAGGGTAATTGTATTGA
GAACTCAAATATACGTGCACTTACATGTGTGGTTCGTACTCAAGTGATCTATTATCTAGCTGCAAAGCCTG
GCTTTGATTTGAAATTTTGTAAAAATTTCATGGCACCCAAGGTTTCTGATTCTGACCCAGCAGTGGTCCTG
AAGAGAGCTGATGGCAAGTCTTGTAGTCATTTTGATTTTAATTGAAGGGTGAGCATAACCTTGTGAACCAG
CACTAGCTTGTTCCAAGCTGGAATTTATCTAATCTATTTTTGTGTTTAAAAAAGCTGTACCTACCAAATAA
ATAAATAGTTTATAAAATGTATTACTTAAGGTATTAGCTGAGTTTAGAGTACTTTCTGCTTAATTAATTTT
TATACTTAACTCTTCAGTAGAGGTTTACAAAGAGTACAAAGGTTAAATTACAAATTCATTCCCAGCCTAGG
CTCTGGGCACATTTCCTGTTCTTGAATTCTGCTCCTGAAGAGGGTGAACAAATGGGGCATTCAAGTTGTGA
GCTCAGAATTACTTTAAAAGGAGGTAACAGCCAGCCATTACACCTAAATTTAATTTATTTTATTAAAATAA
CATAATTGAGGGACCATCAGATAACTGTATTTTGTCAGGTGCAATAAAAACAAAATTAAAACCCAAATCAT
CCAAAAAAAATAAAACACAAAAAATCTGTTCGGGCGGTCCGCCCCGGAAAGTTCTAAAACCATCCTGGGGG
CGGGCCATGTCGTATTGTGCACATGGCCACGGGGCCAGCAACCGGCCAGGGACGGGGGCGTTCACCAAAAA
AAACGCCCGGGACCCGGTGTCGACAACCAGGGTCGGGGCAACGGTAGCAGGCAACGCTATCNCCCCCGCCG
GGGTAAAAATCAAACAGACAGCAGCGCACCACAGACACAGCAACACGCACCCGACAACAAACACGACACCA
CAN

Table3 5456

ACGCGGGGGCCTGAGCCAAGGCCACGTGATGATGACAGACGGCACTCTGGCTTTCCTGGAGCTGT
CTCTATGGTATTCTTCCCAGCCCACCCGTCCCTTTGGTAGCGGCAGTCACGTGACAGACTCTGGGGTGGGT
GCTACCAAATACAGCCATGAAGAAAAAGGTGCTGTTGATGGGTAAAAGTGGGTCTGGTAAGACCAGCATGA
GGTCTATTATCTTTGCAAATTATATTGCCAGAGACACACGTCGCCTTGGCGCAACAATTGATGTAGAACAT
TCTCATGTTCGATTTCTGGGAAACCTGGTATTGAACCTGTGGGATTGTGGTGGGCAAGACACCTTCATGGA
AAATTATTTCACTAGCCAACGGGACAACATCTTCCGAAATGTGGAGGTTCTGATTTATGTCTTTGATGTGG
AGAGCCGCGAACTGGAAAAGGACATGCACTATTACCAATCATGCCTGGAGGCCATTCTGCAGAATTCTCCA
GATGCCAAAATATTTTGCTTGGTACACAAAATGGATCTGGTACAGGAGGATCAACGGGACCTGGTAAGAAA
CAGAAGAAGTGCTGCACCAAATGCTCGACATGCTTTGCAAACTTATTTTGTAGAGGTATAGGTAAATTTGT
ACCATTTTTTCAGGAATAAAAAGTCAGCAGAAGTTTTGAAAGN

Table3 5457

GCCTCCTGACCACGCTGTTGGACGGACTAAATACGTCCACCAAGAACTGTTAAACCACAAAAATT
CCTACGTGATTAAAACAACAAAATTAAAAACTCCTCCTCCTCATGACATGGTGATTTACTTTGGCACGGCC
TACGTGGCTCTCACAAGGGACTTTGCTAACTTCGTCCTCCAAGACCAGCTCGCACTTGACTTACTCTCCTG
GTCCAAGGACACCTCAGCCCCACGAACATTTCTGGGTGACACTCAACAGGATTCCCGGTGTTCCTGGCTCT
ATGCCAAATGCATCCTGGACTGGAAACCTCAGAGCTATAAAGTGGAGTGACATGGAAGACAGACACGGAGG
CTGCCACGGCCACTATGT

Table3 5458

TATAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGGCTGGCTAGCCGCCATCTTGCTTCTTTTTTCTCGCTCGCTC

GCTCCCCCTCGGAAAGCTGCGAAAGTGCTTTGGCGGTTTGTCCATCCGCAGCTTCGGCTTTTCCAGTCTGG
TGGCCCTTCCGGCCACCCCTTTAACCCCAGCTTTCCCTCCCCCTTCTTTCGATCAGAGATCGGCGGAGACC
CTCGAAGTGCGCAAACTTGACACTCACCCTGACCGGACTGGGGTTTTAAGGGGTGTGGCAGGAGGTTTTGG
ACTCGATGAGTTTCCACCGAAATGTCGGAGAAGTCAGGCCAGAGCACAAAAGCAAAGGATGGGAAAAAGTA
TGCAACACTCAGTTTATTTAATACTTACAAGGGGAAATCATTAGAAACACAGAAAACCACAGTTGCAGCTC
GACATGGATTACAGAGTCTTGGAAAAGTCGGTATTTCACGGCGTATGCCTCCACCTGCTAACCTCCCAAGT
CTTAAAGCAGAAAACAAAGGCAATGATCCTAATGTAAACATTGTACCTAAAGATGGCACAGGGTGGGCATC
AAAACAAGAGCAACATGAAGAAGAAAAAACACCAGAAGTGCCACCAGCACAGCCAAAACCTGGGGTTGCAG
CTCCCCCAGAAGTAGCACCTGCTCCCAAATCATGGGCCAGTAACAAGCAAGGTGGGCAAGGAGATGGAATC
CAAGTGAATAGTCAGTTTCAGCAAGAATTTCCCAGCCTGCAGGCAGCTGGGGATCAGGAAAAAAAAGAAAA
GGAAACAAATGATGACAACTATGGACCTGGACCCAGTTTACGTCCACCAAATGTTGCTTGTTGGAGAGATG
GTGGTAAGGCTGCTGGCTCACCTTCGTCATCTGATCAAGATGAAAAGCTCCCTGGCCAGGATGAAAGCACA
GCTGGAACATCAGAGCAAAATGATATCCTCAAAGTGGTGGAAAAGAGGATAGCTTGTGGTCCTCCACAGGC
TAAACTGAATGGACAGCAGGCTGCTCTCGCTTCCCAGTATAGAGCTATGATGCCTCCTTATATGTTCCAAC
AGTATCCGAGGATGACATATCCTCCTCTACATGGTCCCATGAGATTCCCACCTTCTTTATCTGAAACAAAC
AAAGGCCTTCGAGGAAGAGGCCCACCTCCTTCATGGGCCTCTGAGCCTGAACGCCCATCCATTCTTAGTGC
ATCAGAACTGAAGGAGCTTGATAAATTTGATAACCTAGATGCTGAAGCTGATGAAGGTTGGGCAGGTGCTC
AGATGGAAGTAGATTATACAGAGCAACTGAATTTCAGTGATGATGATGAACAAGGAAGTAACAGTCCTAAA
GAGAATAACAGTGAGGATCAAGGTTCAAAAGCCTCTGAAAACAACGAAAACAAAAAAGAAACAGATGAAGT
TTCCAACACTAAATCATCTTCCCAAATACCTGCCCAACCATCAGGTAGCAAAAGTTCCCCTATGGGAAAGG
ACCTTCATTTTATAGGACCGGGGACCTCTTCTCATTGGCCCCCCCCCCAAGGGGTGCGCAGTTCCCCCCAAA
TAGGGGGACCGGGAGAAAGGGCCTCCCCCAAGGAGAGGTGGAGGAATATGGCGCGAGAACACAACAAATTG
TGAAACGGCCGTGCGAAAGAGAAGAACACCTGGGTGAAGAGAGGTTGCACACACCCACNNNNNNN
Table3 5459
NNNNNCCGCAGCCTCGGCTACAGCTTCGGCGGCGAAGGTCAGCGCCGACGGCAGCCGGCACCTGA
CGGCGTGACCGACCCGAGCCGATTTCTCTTGGATTTGGCTACACACTTATAGATCTTCTGCACTGTTTACA
GGCACAGTTGCTGATATGTGTTCAAGATGAGTGGGATGGGAGAAAATACCTCTGACCCCTCCAGGGCAGAG
ACAAGAAAGCGCAAGGAATGTCCTGACCAACTTGGACCCAGCCCCAAAAGGAACACTGAAAAACGTAATCG
TGAACAGGAAAATAAATATATAGAAGAACTTGCAGAGTTGATTTTTGCAAATTTTAATGATATAGACAACT
TTAACTTCAAACCTGACAAATGTGCAATCTTAAAAGAAACTGTGAAGCAAATTCGTCAGATCAAAGAACAA
GAGAAAGCAGCAGCTGCCAACATAGATGAAGTGCAGAAGTCAGATGTATCCTCTACAGGGCAGGGTGTCAT
CGACAAGGATGCGCTGGGGCCTATGATGCTTGAGGCCCTTGATGGGTTCTTCTTTGTAGTGAACCTGGAAG
GCAACGTTGTGTTTGTGTCAGAGAATGTGACACAGTATCTAAGGTATAACCAAGAAGAGCTGATGAACAAA
AGTGTATATAGCATCTTGCATGTTGGGGACCACACGGAATTTGTCAAAAACCTGCTGCCAAAGTCTATAGT
AAATGGGGGATCTTGGTCTGGCGAACCTCCGAGGCGGAACAGCCATACCTTCAATTGTCGGATGCTGGTAA
AACCTTTACCTGATTCAGAAGAGGAGGGTCATGATAACCAGGAAGCTCATCAGAAATATGAAACTATGCAG
TGCTTCGCTGTCTCTCAACCAAAGTCCATCAAAGAAGAAGGAGAAGATTTGCAGTCCTGCTTGATTTGCGT
GGCAAGAAGAGTTCCCATGAAGGAAAGACCAGTTCTTCCCTCATCAGAAAGTTTTACTACTCGCCAGGATC
TCCAAGGCAAGATCACGTCTCTGGATACCAGCACCATGAGAGCAGCCATGAAACCAGGCTGGGAGGACCTG
GTAAGAAGGTGTATTCAGAAGTTCCATGCGCAGCATGAAGGAGAATCTGTGTCCTATGCTAAGAGGCATCA
TCATGAAGTACTGAGACAAGGATTGGCATTCAGTCAAATCTATCGTTTTTCCTTGTCTGATGGCACTCTTG
TTGCTGCACAAACGAAGAGCAAACTCATCCGTTCTCAGACTACTAATGAACCTCAACTTGTAATATCTTTA
CATATGCTTCACAGAGAGCAGAATGTGTGTGTGATGAATCCGGATCTGACTGGACAAACGATGGGGAAGCC
ACTGAATCCAATTAGCTCTAACAGCCCTGCCCATCAGGCCCTGTGCAGTGGGAACCCAGGTCAGGACATGA
CCCTCAGTAGCAATATAAATTTTCCCATAAATGGCCCAAAGGAACAAATGGGCATGCCCATGGGCAGGTTT
GGTGGTTCTGGGGGAATGAACCATGTGTCAGGCATGCAAGCAACCACTCCTCAGGGTAGTAACTATGCACT
CAAAATGAACAGCCCCTCACAAAGCAGCCCTGGCATGAATCCAGGACAGCCCACCTCCATGCTTTCACCAA
GGCATCGCATGAGCCCTGGAGTGGCTGGCAGCCCTCGAATCCCACCCAGTCAGTTTTCCCCTGCAGGAAGC
TTGCATTCCCCTGTGGGAGTTTGCAGCAGCACAGGAAATAGCCATAGTTATACCAACAGCTCCCTCAATGC
ACTTCAGGCCCTCAGCGAGGGGCACGGGGTCTCATTAGGGTCATCGTTGGCTTCACCAGACCTAAAAATGG
GCAATTTGCAAAACTCCCCAGTTAATATGAATCCTCCCCCACTCAGCAAGATGGGAAGCTTGGACTCAAAA
GACTGTTTTGGACTATATGGGGAGCCCTCTGAAGGTACAACTGGACAAGCAGAGAGCAGCTGCCATCCTGG
AGAGCAAAAGGAAACAAATGACCCCAACCTGCCCCCGGCCGTGAGCAGTGAGAGAGCTGACGGGCAGAGCA
GACTGCATGACAGCAAAGGGCAGACCAAACTCCTGCAGCTGCTGACCACCAAATCTGATCAGATGGAGCCC
TCGCCCTTAGCCAGCTCTTTGTCGGATACAAACAAAGACTCCACAGGTAGCTTGCCTGGTTCTGGGTCTAC
ACATGGAACCTCGCTCAAGGAGAAGCATAAAATTTTGCACAGACTCTTGCAGGACAGCAGTTCCCCTGTGG
ACTTGGCCAAGTTAACAGCAGAAGCCACAGGCAAAGACCTGAGCCAGGAGTCCAGCAGCACAGCTCCTGGA
TCAGAAGTGACTATTAAACAAGAGCCGGTGAGCCCCAAGAAGAAAGAGAATGCACTACTTCGCTATTTGCT
AGATAAAGATGATACTAAAGATATTGGTTTACCAGAAATAACCCCCAAACTTGAGAGACTGGACAGTAAGA
CAGATCCTGCCAGTAACACAAAATTAATAGCAATGAAAACTGAGAAGGAGGAGATGAGCTTTGAGCCTGGT
GACCAGCCTGGCAGTGAGCTGGACAACTTGGAGGAGATTTTGGATGATTTGCAGAATAGTCAATTACCACA
GCTTTTCCCAGACACGAGGCCAGGCGCCCCTGCTGGATCAGTTGACAAGCAAGCCATCATCAATGACCTCA
TGCAACTCACAGCTGAAAACAGCCCTGTCACACCTGTTGGAGCCCAGAAAACAGCACTGCGAATTTCACAG
AGCACTTTTAATAACCCACGACCAGGGCAACTGGGCAGGTTATTGCCAAACCAGAATTTACCACTTGACAT

Application No. 10/552,995

Table 6
3004/3331

CACATTGCAAAGCCCAACTGGTGCTGGACCTTTCCCACCAATCAGAAACAGTAGTCCCTACTCAGTGATAC
CTCAGCCAGGAATGATGGGTAATCAAGGGATGATAGGAAACCAAGGAAATTTAGGGAACAGTAGCACAGGA
ATGATTGGTAACAGTGCTTCTCGGCCTACTATGCCATCTGGAGAATGGGCACCGCAGAGTTCGGCTGTGAG
AGTCACCTGTGCTGCTACCACCAGTGCCATGAACCGGCCAGTCCAAGGAGGTATGATTCGGAACCCAGCAG
CCAGCATCCCCATGAGGCCCAGCAGCCAGCCTGGCCAAAGACAGACGCTTCAGTCTCAGGTCATGAATATA
GGGCCATCTGAATTAGAGATGAACATGGGGGGACCTCAGTATAGCCAACAACAAGCTCCTCCAAATCAGAC
TGCCCCATGGCCTGAAAGCATCCTGCCTATAGACCAGGCGTCTTTTGCCAGCCAAAACAGGCAGCCATTTG
GCAGTTCTCCAGATGACTTGCTATGTCCACATCCTGCAGCTGAGTCTCCGAGTGATGAGGGAGCTCTCCTG
GACCAGCTGTATCTGGCCTTGCGGAATTTTGATGGCCTGGAGGAGATTGATAGAGCCTTAGGAATACCCGA
ACTGGTCAGCCAGAGCCAAGCAGTAGATCCAGAACAGTTCTCAAGTCAGGATTCCAACATCATGCTGGAGC
AGAAGGCGCCCGTTTTCCCACAGCAGTATGCATCTCAGGCACAAATGGCCCAGGGTAGCTATTCTCCCATG
CAAGATCCAAACTTTCACACCATGGGACAGCGGCCTAGTTATGCCACACTCCGTATGCAGCCCAGACCGGG
CCTCAGGCCCACGGGCCTAGTGCAGAACCAGCCAAATCAACTAAGACTTCAACTTCAGCATCGCCTCCAAG
CACAGCAGAATCGCCAGCCACTTATGAATCAAATCAGCAATGTTTCCAATGTGAACTTGACTCTGAGGCCT
GGAGTACCAACACAGGCACCTATTAATGCACAGATGCTGGCCCAGAGACAGAGGGAAATCCTGAACCAGCA
TCTTCGACAGAGACAAATGCATCAGCAACAGCAAGTTCAGCAACGAACTTTGATGATGAGAGGACAAGGGT
TGAATATGACACCAAGCATGGTGGCTCCTAGTGGTATGCCAGCAACTATGAGCAACCCTCGGATTCCCCAG
GCAAATGCACAGCAGTTTCCATTTCCTCCAAACTACGGAATAAGTCAGCAACCTGATCCAGGCTTTACTGG
GGCTACGACTCCCCAGAGCCCACTTATGTCACCCCGAATGGCACATACACAGAGTCCCATGATGCAACAGT
CTCAGGCCAACCCAGCCTATCAGGCCCCCTCCGACATAAATGGATGGGCGCAGGGGAACATGGGCGGAAAC
AGCATGTTTTCCCAGCAGTCCCCACCACACTTTGGGCAGCAAGCAAACACCAGCATGTACAGTAACAACAT
GAACATCAATGTGTCCATGGCGACCAACACAGGTGGCATGAGCAGCATGAACCAGATGACAGGACAGATCA
GCATGACCTCAGTGACCTCCGTGCCTACGTCAGGGCTGTCCTCCATGGGTCCCGAGCAGGTTAATGATCCT
GCTCTGAGGGGAGGCAACCTGTTCCCAAACCAGCTGCCTGGAATGGATATGATTAAGCAGGAGGGAGACAC
AACACGGAAATATTGCTGACACTGCTGAAGCCAGTTGCTTCTTCAGCTGACCGGGCTCACTTGCTCAAAAC
ACTTCCAGTCTGGAGAGCTGTGTCTATTTGTTTCAACCCAACTGACCTGCCAGCCGGTTCTGCTAGAGCAG
ACAGGCCTGGCCCTGGTTCCCAGGGTGGCGTCCACTCGGCTGTGGCAGGAGGAGCTGCCTCTTCTCTTGAC
AGTCTGAAGCTCGCATCCAGACAGTCGCTCAGTCTGTTCACTGCATTCACCTTAGTGCAACTTAGATCTCT
CCTGCAAAAGTAAATGTTGACAGGCAAATTTCATACCCATGTCAGATTGAATGTATTTAAATGTATGTATT
TAAGGAGAACCATGCTCTTGTTCTGTTCCTGTTCGGTTCCAGACACTGGTTTCTTGCTTTGTTTTCCCTGG
CTAACAGTCTAGTGCAAAAGATTAAGATTTTATCTGGGGGAAAGAAAAGAATTTTTTAAAAAATTAAACTA
AAGATGTTTTAAGCTAAAGCCTGAATTTGGGATGGAAGCAGGACAGACACCGTGGACAGCGCTGTATTTAC
AGACACACCCAGTGCGTGAAGACCAACAAAGTCACAGTCGTATCTCTAGAAAGCTCTAAAGACCATGTTGG
AAAGAGTCTCCAGTTACTGAACAGATGAAAAGGAGCCTGTGAGAGGGCTGTTAACATTAGCAAATATTTTT
TCCTTGTTTTTTCTTTGTTAAAACCAAACTGGTTCACCTGAATCATGAATTGAGAAGAAATAATTTTCATT
TCTAAATTAAGTCCCTTTTAGTTTGATCAGACAGCTTGAATCAGCATCTCTTCTTCCCTGTCAGCCTGACT
CTTCCCTTCCCCTCTCTCATTCCCCATACTCCCTATTTTCATTCCTTTTTTAAAAAATAATATAAGCTACA
GAAACCAGGTAAGCCCTTTATTTCCTTAAATGTTTTGCCAGCCACTTACCAATTGCTAAGTATTGAATTTC
AGAAAAAAAAAAATGCATTTACTGGCAAGGAGAAGAGCAAAGTTAAGGCTTGATACCAATCGAGCTAAGGAT
ACCTGCTTTGGAAGCATGTTTATTCTGTTCCCCAGCAACTCTGGCCTCCAAAATGGGAGAAAACGCCAGTG
TGTTTAAATTGATAGCAGATATCACGACAGATTTAACCTCTGCCATGTGTTTTTTATTTTGTTTTTTAGCA
GTGCTGACTAAGCCGAAGTTTTGTAAGGTACATAAAATCCAATTTATATGTAAACAAGCAATAATTTAAGT
TGAGAACTTATGTGTTTTAATTGTATAATTTTTGTGAGGTATACATATTGTGGAATTGACTCAAAAATGAG
GTACTTCAGTATTAAATTAGATATCTTCATAGCAATGTCTCCTAAAGGTGTTTTGTAAAGGATATCAATGC
CTTGATTAGACCTAATTTGTAGACTTAAGACTTTTTATTTTCTAAACCTTGTGATTCTGCTTATAAGTCAT
TTATCTAATCTATATGATATGCAGCCGCTGTAGGAACCAATTCTTGATTTTTATATGTTTATATTCTTTCT
TAATGAACCTTAGAAAGACTACATGTTACTAAGCAGGCCACTTTTATGGTTGTTTTTCTTGCCCACTCTGG
TAGGGGAAAAATCTTTTATTAATAGGTGTCAGTTTCAGACAACTCCAATACCAAGAAACTGATGACCTTTT
TTGAGCTATTTCTCCTTAACCCCTAATACCTTTCTTACCTAAATTTCAGAATGATATCTTTTTGATGTCTA
AAAAGCAAAGCATTTTATAATATCTCATTAGCCAGGCTTTTTAGGAACAGAGAAGTTTTTCCTTGAAATTT
GATTGTTTGTTTATTTGTGGCAGGGTGAAAAATGTACAAACTACCCCTATTTATACTTATATCTCTCTCTA
TATGTACGCATTATGGAAATATAGGAAGAGATATAGCCCAAAGATAGATGGTAAGTAGACAGTCTGAAAAT
GTTGCTCCATACTAAAGAACCTTTCTGGAAATTTGCATTTCGCTACTTTTTTCCACTTGAGAGGGGTCTCA
ATACAGGGAGGTGGCCAAGGAACAACACTTCTCAGTGGCCACCAGTTCATATATCCCCTCAAAAGGCTCTA
CTTTTCTCCACCAAACCATTGGGTTGCCCAACTGTGATGGAAAAAACAAGCAGATGTTGGCCCAGAACTCC
AGGACCTCCCCGTGGGCTGAGGCTCATGTGGCATACAATTCAGTGTGACCAGTTTTAATGTTCAGAAATAT
GTGAATTAGAATGACTTTTAACTTCACACAGCACAAAAGAGAAATGGAGTTTAAACTGGATTTGTTTTGTT
TTGAGTTTCAAGTCCCTTTTCACTACAACACCGTCCAAAACTATCTACCTATCTCTTCTTTTTTATCCATC
TGCCCGCTGTATTTTAATGTCAATCCTAATTCAGACAAATCCGCAACTTCATGATACTGGTAATTTATAAT
AATTCGTGATCATGCTGTTTGAAGGACAAGAGATGATAAATCTCTTACGGTTTCAATCAGGTACTGGACTT
TGGTTACATCTAGTTGGAGACGAAAGTAGTAAGGAACCCTGGGCAAATTGTCACATAATGAACAAGCAAAT
AGGTCCCTATATAAGGATTTCCAGCGGGCACAATCGCGCACGCGGCACTGCTTGGTCTAGACACCAATCGG
TCCTCATTTTAGGTACACACAGAGGACATCATGGCGAGCAACCGTTCGCTCGTGTTTCCCTCCTCTCTCTC
CTCCCTCTCTCTTTGATATGTACATGACATNCTNNCAACACAACAGAAAAAAAAACAAAACCAAAAACAAA

Application/Control Number: 09/826,760

AGACAAACAAACAAAAACAAAAAAACAAACACAACAAAACAAAAGGAAGAGAAAGGGGAACAAGAGAGGAG
AGGACAGGAGAGAAGAGACAAGAGAACAACAGGGAAGAGAAGAAGAGGAGAAGAGAGCGAGGAGGGAGAAG
GGAGCGAAAGAGAGAAGGAGAAAAGGAGAAAGAGCCGGCATGAAGCAGGCGAGGCAAGAGGAAGAGAGACG
GACCAGAAGACGAGAGAGAAAGAGAGAGAGAAAGAAGAAGAAAGGAAGGAAGAGAGAGAGCACAGAGAAGA
GGAGAGAACGATAGAAGAGCGAAGGAGAAGAAAGAGAGAGGGAAACAAGGGAGGGCGACAAAAGTGGGAGG
AAGCAAAGGAAGAAGAGACGAGAGCGAGAGGAGAGGAGGAGACGACGGGAGAGGAGACCAAGAGAAAGAGA
GAAGGAAGGAGACGAGAGGAGAACACAGGGAGAGCGGCAGAGAGAGAGGGGAAGAGAGGACGAGGAGCGCC
GAGAGAAGCGAGAGCACAGCAACCGAGAGGAGCAAAGCAGAGAGAGGAAGAAGAGACGAAAAGAAGACGGA
GAGAAGANN
Table3 5460
cGCGTCcgggCGCTCGCAGACTCCGGAGTCGCCAACATGTCGACCGCCATGAATTTCGGGACCAA
GAGCTTCCAGCCGCGGCCCCCGGACAAGGGCAGCTTCCCGCTGGATCACTTAGGTGAATGTAAAAGCTTTA
AAGAGAAATTCATGAAGTGTCTTCATAACAATAATTTTGAAAATGCTTTGTGCAGAAAGGAATCAAAAGAA
TATTTAGAATGCAGGATGGAGAGAAAATTGATGCTACAAGAACCATTGGAGAAACTGGGATTTGGAGACTT
GACTAGTGGAAAATCAGAGGCAAAAAAATGAATTTTGATGAGAAGACCCCTGGGCCGTGTTCAGTGGTCTC
TCAGGACGGAGGGCATCATCCTGCCTCTTAGGTTGGCTGAGGCCTGCGTGTGGTGTCCTTAGAAATGGGCT
TCGAATAGAAGCTCCAGCCCTGTGGGGGCGTCTCCTGGGTAGGGAGTGGCGTCCCGTTTTCCCTTAGGAGG
GTGTTTCTGCATTGAACCCCTGAGTGGGACGGCGTTCCCGGCAAAGCTGGGAGGGAGGCGAGCGTGGGGCA
AGACCCCTTGTCTTCGAGGCCGGGGCCCTCTTGTATGGGGCGGTTTTATGTTGCAGTCCTCTGATACTTTC
TGAGTTCAAAGAGGTAAATGTATAAATTTCAGTCCCTTCTGAACACAGATATCATCAGAAAATTACCATTC
CCTAGCAGGATGTTTTCGTGTTTGTATTCGTATATGCCAGTTCATTTCCTTTGAAAAAAAAAAAAAGTGGA
ACACAAAGTAGGAAGTGAGAACCTTCTGGCTTTGGATGGATTGACTTCTTGATTCTTTCTGGTTTTGCCTG
AACACCAAGTAGCTTCATAATCAAAGGGTCATTTTCTGGTTTGTATCAGACCGTATTTATAAAGTTGGgta
tttgaaaaaacaaagaacaagtggagacaaaggcgactaccgaaggaa
Table3 5461
NNGCTCAGGGTTCCGGAGCCGCGGCCCGGGGAGGCGAAAGCGGAGGGGGCCGCGCCGCCGACCCC
GTCCAAGCCGCTCACGTCCTTCCTCATCCAGGACATCCTGCGGGACGGCGCGCAGCGGCAAGGCGGCCGCA
CGAGCAGCCAGAGACAGCGCGACCCGGAGCCGGAGCCAGAGCCAGAGCCAGAGGGAGGACGCAGCCGCGCC
GGGGCGCAGAACGACCAGCTGAGCACCGGGCCCCGCGCCGCGCCGGAGGAGGCCGAGACGCTGGCAGAGAC
CGAGCCAGAAAGGCACTTGGGGTCTTATCTGTTGGACTCTGAAAACACTTCAGGCGCCCTTCCAAGGCTTC
CCCAAACCCCTAAGCAGCCGCAGAAGCGCTCCCGAGCTGCCTTCTCCCACACTCAGGTGATCGAGTTGGAG
AGGAAGTTCAGCCATCAGAAGTACCTGTCGGCCCCTGAACGGGCCCACCTGGCCAAGAACCTCAAGCTCAC
GGAGACCCAAGTGAAGATATGGTTCCAGAACAGACGCTATAAGACTAAGCGAAAGCAGCTCTCCTCGGAGC
TGGGAGACTTGGAGAAGCACTCCTCTTTGCCGGCCCTGAAAGAGGAGGCCTTCTCCCGGGCCTCCCTGGTC
TCCGTGTATAACAGCTATCCTTACTACCCATACCTGTACTGCGTGGGCAGCTGGAGCCCAGCTTTTTGGTA
ATGCCAGCTCAGGTGACAACCATTATGATCAAAAACTGCCTTCCCCAGGGTGTCTCTATGAAAAGCACAAG
GGGCCAAGGTCAGGGAGCAAGAGGTGTGCACACCAAAGCTATTGGAGATTTGCGTGGAAATCTCAGATTCT
TCACTGGTGAGACAATGAAACAACAGAGACAGTGAAAGTTTTAATACCTAAGTCATTCCCCCAGTGCATAC
TGTAGGTCATTTTTTTTGCTTCTGGCTACCTGTTTGAAGGGGAGAGAGGGAAAATCAAGTGGTATTTTCCA
GCACTTTGTATGATTTTGGATGAGCTGTACACCCAAGGATTCTGTTCTGCAACTCCATCCTCCTGTGTCAC
TGAATATCAACTCTGAAAGAGCAAACCTAACAGGAGAAAGGACAACCAGGATGAGGATGTCACCAACTGAA
TTAAACTTAAGTCCAGAAGCCTCCTGTTGGCCTTGGAATATGGCCAAGGCTCTCTCTGTCCCTGTAAAAGA
GAGGGGCAAATAGTCTCCAAGAGAACGCCCTCATGCTCAGCACATATTTGCATGGGAGGGGGAGATGGGTG
GGAGGAGATGAAAATATCAGCTTTTCTTATTCCTTTTTATTCCTTTTAAAATGGTATGCCAACTTAAGTAT
TTACAGGGTGGCCCAAATAGAACAAGATGCACTCGCTGTGATTTTAAGACAAGCTGTATAAACAGAACTCC
ACTGCAAGAGGGAGGGCCGGGCCAGGAGAATCTCCGCTTGTCCAAGACAGGGGCCTAAGGAGGGTCTCCAC
ACTGCTGCTAGGGGCTGTTGCATTTTTTTATTAGTAGAAAGTGGAAAGGCCTCTTCTCAACTTTTTTCCCT
TGGGCTGGAGAATTTAGAATCAGAAGTTTCCTGGAGTTTTCAGGCTATCATATATACTGTATCCTGAAAGG
CAACATAATTCTTCCTTCCCTCCTTTTAAAATTTTGTGTTCCTTTTTGCAGCAATTACTCACTAAAGGGCT
TCATTTTAGTCCAGATTTTTAGTCTGGCTGCACCTAACTTATGCCTCGCTTATTTAGCCCGAGATCTGGTC
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCGTCTCCCCAAAGCTTTATCTGTCTTGACTTTTTAAAAAAGTTTGGG
GGCAGATTCTGAATTGGCTAAAAGACATGCATTTTTAAAACTAGCAACTCTTATTTCTTTCCTTTAAAAAT
ACATAGCATTAAATCCCAAATCCTATTTAAAGACCTGACAGCTTGAGAAGGTCACTACTGCATTTATAGGA
CCTTCTGGTGGTTCTGCTGTTACGTTTGAAGTCTGACAATCCTTGAGAATCTTTGCATGCAGAGGAGGTAA
GAGGTATTGGATTTTCACAGAGGAAGAACACAGCGCAGAATGAAGGGCCAGGCTTACTGAGCTGTCCAGTG
GAGGGCTCATGGGTGGGACATGGAAAAGAAGGCAGCCTAGGCCCTGGGGAGCCCAGTCCACTGAGCAAGCA
AGGGACTGAGTGAGCCTTTTGCAGGAAAAGGCTAAGAAAAAGGAAAACCATTCTAAAACACAACAAGAAAC
TGTCCAAATGCTTTGGGAACTGTGTTTATTGCCTATAATGGGTCCCCAAAATGGGTAACCTAGACTTCAGA
GAGAATGAGCAGAGAGCAAAGGAGAAATCTGGCTGTCCTTCCATTTTCATTCTGTTATCTCAGGTGAGCTG
GTAGAGGGGAGACATTAGAAAAAAATGAAACAACAAAACAATTACTAATGAGGTACGCTGAGGCCTGGGAG
TCTCTTGACTCCACTACTTAATTCCGTTTAGTGAGAAACCTTTCAATTTTCTTTTATTAGAAGGGCCAGCT
TACTGTTGGTGGCAAAATTGCCAACATAAGTTAATAGAAAGTTGGCCAATTTCACCCCATTTTCTGTGGTT
TGGGCTCCACATTGCAATGTTCAATGCCACGTGCTGCTGACACCGACCGGAGTACTAGCCAGCACAAAAGG
CAGGGTAGCCTGAATTGCTTTCTGCTCTTTACATTTCTTTTAAAATAAGCATTTAGTGCTCA*GTCCCTACT*

Application No. 09/826,790

GAGTACTCTTTCTCTCCCCTCCTCTGAATTTAATTCTTTCAACTTGCAATTTGCAAGGATTACACATTTCA
CTGTGATGTATATTGTGTTGCAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGCCCTTTTTTGTAAAAAAAACCTGGGTGGG
GAAACCCATTTGGTTTTTCCCCCTTGGAACCTGGTTTTAACCCCTTTTTTAACGGGGAAAAAAAACTTTGA
AAAAGTTTTTTTTTCACCTTTTAACGGGGAAATGGGTGGGTTTTAAAACCCTTTTCCCCCAAACGCCGGGT
TTTTATCCGGTTAAAAAAATAATTGGGGGTTTTTAACAGGAAAAAAAACCCTGGTCCAATTTGGCCAAAAA
AAATTTGGGAATTGGAATTTAATTCACCCCCCCCACAAATTTTAATTTTCCAAGGGGTTTTTTGGCAACAA
AAAAGGGTTTGAAAAAAAAAGCCCCCNNNNNNNNNNNNN
Table3 5463
GGCAGGTACAACAGGCTTCAGATGTTACTATAGATAATCACAAGGAACACTGCGCTTGGGGCATG
ACTGCCCTCAGCAACCCTTCTGGCGGCAGACACAGTTGTTAGTTTTCCAACATCCTGCTTTCATGAGAACA
GTTTTCTGTTTGCTCATATAGCCTTCAGTGGTATACTGAGTTGGTCACGACCTTCATTCTTTCGGCCTGTA
ACATCTCCCCATTTTTGTTTTTGCATTAATTGAATAAAGGTAATTGCAGGTTGTGCAGCTCTCAATTGCCG
TTTGGTGGTCCAGCTGATTTTGCAGACTTATATCAGCTGTCAGCAGACTCGTCGCAGGGTTTCTCATTCTC
GTTCTTCTTGTCAGTGTCAGTTTCTCTGCTCCAGCAGACCTTCACTCACGTCCCTGTCCTAGGTGCCAGTT
GTCGCTGTTGGTTGTTATGGGAGTGAACGAAGGGGGATGAATGCAGAAACGAAGACAAAGACAAAAAGTAT
TTTTGGAAGAAGGGGTCAGGGGGCTCCTTCTAGTGAGCAAGGGCCCCCGCGTACCTGCCCGGGCGGCCGCT
CN
Table3 5464
NNNNNNNNNNNNNNNNCATCTCCTTTTATTGACAGAAATAGAAATTTGTGCTGCAGAGGCAGTAGT
ACCTCAGAGCATGAGAAGGTAGTCAATGGGGCTGACATGACAAGCCACAATGCTGGCCAGGGGTCCTACCA
TAGTGGGAGAACCAAAACCATCCAGAACTAACATGCAGTCTCTAATTTGGAGACTCTTTATTGTGACCAAA
AGATTTGGACCATTAGAAGATCCAAGTTAATCTTTCAGCTTCTTATCCTAGGCAGAAAAAGGGGCTGAGTT
CCTGAAACATCACACAAGTAGAGCTGGACAGGTGCTGATGCCCAGCCTTGCTCTAAAAGTAGTCACCATTT
TCCCCGACTTCTCAACACTGCTCTCACTCAGTATGTGCCCTAGAAAACCTCTCAATGTTATAAACAAGGGA
CAGGATAGGGGCAGCAGCCTAGGGTATGCAGGGAATCAAAAGCTGCTACATAGCCGAGAGCATTTCACAAG
AAACAGCATGGGAACACTATTGGGTCAAGGTCCTCCCGAACAGCTGCTAGAAGCACACACAAAGAAAAATG
TGGTTGTTCTCCCATGTCAGGATCAGCTGAGCCAAAGTCATGGTCCAGGAAGCTGAGCCTCTTCATGTCCC
TGGCAGATTATCAAACCCCATGGCATTCCCAAGCTGTTCCAGTTTTCAAGTACAGGAAAATGCATTCTGTA
ATGAAGTGGGGCCCATGTAATTGTTTATATTTTCAGTTTTAAGCAGGTATAGTGCAGGCTTGTTAGGAATG
TGTGGAAGGGAAGATTGGAAGTGATTTTTCCTCTTTTAAAAGTAAACAAAATTCTTCAAATATGCCCTAGT
TAACTATTTCAGCATACCATTTTTACTTGGTTAACAGTGT
Table3 5465
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAGAGGGCATGGCGACGGGTCGGGACACCAGTGA
AACTTGAACCGGGAAGCGGGAGGACGTAGAGCAGAGAAGAGAACATTTTTAAAAGGAAGGGATTAAAGAGG
GTGGGAAATCTATGGTTTTTATTTTAAAAAAGAAAAAGGAAAAAAAAAAAGTCAATAACAAAAAACCCAGC
TCAAGAACCCATTCTACGCCAAACTGGAAAGGAGAAGAGAGCAACAGGAAGATTCCAGAAACGGGGGGCCC
CAGTTTTTGAAGAACTTTATGAACTTTTCAAAGATTATTTTCATATGGCAGCAAGTGATACGGAAGACTGC
TGTCAGGGACACCTGATATGGAAATCAAATAGATTTTTAATTAATTGAACATAAGATTTAGGGATTTTTCC
AGAACTCGAAAGGGTCAACAGCCCTCCAGAATGTCGGGCTGCAGCCTGAGGAGGCTGATGTTTGGAGCTGG
TGTGGGATTGGCGAAGCCCAGTCCGGGCTCCCTAGTCAGGAAAGACGGGGGACGGCCAGGCTGCTGGAAGG
CCCCCGGGGGCGCGGGGCGAGTTTTCTTTTTCTGAGCACTCTGGATAAATCCCTAAGCAACGTTGTTTCTC
AAATGTCATTAATAATGTGTGTTGCAAACTTTAGGTTTTTTTCTTTTCTGAAAATGTATTTTCTCTTTGAA
TCCACCCCTAGTCGCGTAGCGTAGGGCTAGCGGTCGTCACAGACACCCTAGTAGAATGTAGCACTCAGCAC
CCTTGTCTCCTACCTTGTGTTCAACTCCAATGATACCAATAGAATATTCCTCAATGTAATTGCACAAAAAA
AAGCGATATAACATAGGCATGTAACCAATGTGGCGGTGCAGGTGTGCGGGTGAGCGAGCACGTGTGGGTGT
GCACGCGCCGCCCTCCCCGCGTGGCCCTCGGCGCCGCCACCCTAGCTGGCGCAGTCTTGACACTGCATCCT
TCCCTCCTAGTGCCTTACCGAGCGACAGACGCGGCGTGAGGGTTTACTTCCACTGGTACTCCAAGAAACTG
AGGCTAGTCAGACACAATCTCAGCTCTTCTGTTGTGCTGTTGTAACAGTTTACGCTGGCCTTTTTTTTTTC
TTTTTCTTTTTCTTTTTAAAATGTTAATGCCCGTTGTCTTTCCTGGGCTGTTTGCTAGCGGAAGGATGCCA
GGGAAGCCAGCAGGAGCTAGGAGAGAGTCCGTGGATCTCGAAAGAAATATGGGAGACAGATGCCCGGCGGG
TGCGTCTGGAGATGGGGACGGCGGGAGTTGAGTTGTGGCAGTAGTTGAGTTGTAATTTGTGGGCGGAGGCC
CAGAGAGACTCCCCACCCTTCACCCCTGCCCCACTCTGTCCCCAGTTCCGCCATTTGTGAGGCCAGAGGTT
TCCGGACTGTTGGCCTCGCCAGGCAGCCGTCTCCCGCCCCAGGCGGCATCCCCCAGTCCCTCCCGCCTCCA
CGAGAGCCTGGAGCTCTCAGCCTCGCCCGGGGCTCCACTCTCTCCTCCGGCTCCCTGGGCTGTTTTGCTCT
AACGATCTTGCCAGATCCCTCCCTCTGTAGACAACCACCAACCTCTGTTTGCTGTTGAATTCTCTCCTCAC
ATTACCCAGGTCTGCTCAAGACATGATTTTGGTTTTGGTTTCTGAGGGTTCTAGTGGGCAGAAGGTTGGAG
GGACACTTATGAGGGTGGCCGGGGGTCTGACGCTGCACTTTGGAAAAACTCACACAGTTGAATTTCCAAAG
AAATCTGCCCTTTGCCCTCTTTGCACCTTTGATACATTCTGGAAGTTTTCTCAGGCTTTGGACACTTCTGG
GGATGGAGGTGTGGAGAAGTGGGGAGTTCCCTCTCTTCATAGTAAATAACTCTGAAATATGTGAATGTGAA
TGGCAGGAGAATCTGGCCAAGGATGGGGCCGAAAAGGGTGGTTCTAATTGTTTGCTTCTGATGTTGAGTCT
TTAGCTGACCCCACAGGCAGGTTTCCAAGGTGCAAAGAGATCTTTCCCGAGTCAGCGGCCCCATCCTCATC
CTCCCTCCCTTTACTTCCTCACTGTGCAGTCTCCCTCAAGGATCTACTGTGAAAGGTGTGTTTGTAGTGAT
ATCCAACCTAACTCAGTAACGAAGTCGTTACTTAGCTCTTAGCTGTGAAATAACTCTGGAAACTTCCCCAC
CCCAACCATAAATTCTTACTTATAAAGAAACAGGTCCCCAAACTGGAAACAGCTTAGTCCAGGCCTCAGCG

Replacement Sheet

AGAAGGAAGGACACCATGACTGCTCCATGCTGGGCACAGCCGGGCAGTCTTGCCAAGTGCCTGCTGGAGGC
TGTGCCGGCAAGAGGCCTGCAGCAAGGAGATTCCCTTCCCTCGGGCCATTATCAATACTGTCTTTATCTGG
AGGTGGGGAAGCGCAGCCCTCTGAGACAGCAGGACAATGGTCAGTTCAGAGAGGGTGAGGGCAGCAAACGC
TTCAGAGGACACAGAAGCCAGAGGACCCCCCCCCGCCCCACAGCTGGGTCAGCCTGGAAAATCCATCTATT
AGGGACTTTTTGGCAGCCAGATGGCAGCAATAGCCCATTAGGTCTCATCCCGAGTTCCAAGTCTTGGCTGC
AAATGAGCCTCAGTTCGCCTTACTGGAGAGCACCCCCAGATTCCTGGGCACAGTTCATTTCCAGCCCTTTC
TAGATCTGATCTTTTAGGGGGAAAGACAGCTTAAAATGTTCTTTTCATTTTAAAGAAAATTATTCTGTCTG
CTTAAGTTGGAGGCTACTTACTCTTTCACCTGACATTTTCTTTCCTTTTATTCTTCCAGATCAGGAATGAA
ATTTCCATGCTGCTCATAAAGATAATATTATTGTACTAATTATTTTTATTACCATTGTAATTATGATCATT
ATGTTGATATTTTAGTCAGGGTTTTAAATGCACATTTATTCCAAGTATCTTTGTGTTTTCTCTTTAATATT
TAAACTTATTCTCTCTGTGAGTATATAAGTAGACTGGAGGGACATCCAGATGTCCAGTTTTGTCAGGCAAA
AAAAAAAAGGAAAGACTTAGGAAGTAGGAAAATTGTTTCTGTCATCTCTATCCCAACAAGAGACGTCAAGA
AAGATCCACCACAGAACAAAAGTTTAAAGAAGAATCAAAGCCTTGATTGGGCTTCTGACAACATGGTCACC
ATCAAGGTTGTCATTTTCTAGATCCCAGAGGCCTGGGATGCGACGTCAGGTGGCATCTCATGGGCTCGGGG
AATGTCGAGTCACTGACTGTCCAGCCCTTAGCCAGCTTCTCTCCCACATCCTCAGAGCTCTCCTGTGCTTC
TGAAATCTGTTAACTAAATCTTTGGCTTGCCTCTGGTATTTAAGCAAGAAAATTCCCTCCCAGAGGTGACC
CCATCCGCTTCCCCACAATCCATCCTTTTGCCATCGGCGCACCTGGGGCGTGGCTTAGGTTCTTCAATGCA
GGGACATTTGCCCCCTCCCAGAAGCTGCTGGGCACAGTGAGGTGGCGTAAGAGTGACTGGCAGGTGGTACC
TTCCCCAGGAAATTTCACCACACCACCCAGTTCCTCAGCCTGCCCCCTCCCCCTGTGATGCATGCCCCCAG
CACCCAATTCTAGCCAGCTGGAAGTGGGTGGAGGGACAGCAGGAGGCCAGAGAAACCCTGAACAAAGCTGG
GCGGCTGCTCAGGCATCACAGGCTGCACCCCCTCTGAAAGCATCCCCACTGGGCTCCGGCCACATCTTCAG
TGCACTGTGCTGTGTGCGCTGGGTGCTCACACGCTGTTCCCAGACCCACAAAGTGCTAGGCCCCAGTTGAA
GAAAGGGGTGAAATAGCCAGCTTCACCGAAGGGAAGGGAAGGGAAGTATTGGGCGATGCCAGCCCCACAGA
CGCTCAGCAAACATTAGTGCACATTCTCCTAGTCCTCACCCAATGGCCTCCTCTACCCCCATGCATGGAGC
TGCCACATCAGAAGCCCCAAGAGAAGCTCCCTGCAGGAGAGGCCAGCTCCCTGGATGCCCAATTGCATACC
TGGCCGAATCTGCCATTGAGTCACCTTAGCAAATAGGCTGCTGTCACTAGGACCAAGCTCTCAAGCAGAGG
GATGCCAACCTAGTCCTTACTTAGCCCACGAATCATCTAGAGCATCCTCTAGTCTTTTGTGGGCTCCCTCC
TTCCCATTTGAAGAGACATTGTTCAGAGGAAGAGGGGAAGATTTGAAATGTCAGGTCACGGAGGAGTGTTT
AACTGGAGCCTGGTGAACCGCAGGGCAATTTGCTTCTGCTCACTGGGTTCTGACTGGCCCGTCTGGACGTG
GGCCCCCATGTCTCTGTGCTTAGGGCCTCTTCATGATGTTTTGGATGTTTCCAAGGGAAGTGGGTGAGCAG
ATCAAGGGGTGGGAGAGTCGAGGCTTGATGCCAGTTAATACTGTGAAGTGGAGCGTGCGGTCAGTGGAATT
CAGAGGAAAAAGAAGGGTTGGAGCAAAGCGGCATTCATCTCCTGGACTGTTAGCCTTTCTAGTCTTCCTGG
TGGCTGAGGTGTTCACGGGCTGGGGGAGCCAGCTGACCTTTGTCCTCTTCAACCTAGAAGACTCAGCCCCC
CCAGACACCAACGTGTGAGACGGATGGACATCACGAAGGGAAGGGGAGATTAGCCCACTGCTGACAGAACG
ATTTCCCTTGGTTGGACCTTGGGAATGGCAAACACTCCTTTTGGAACAAGCTTGGGGTGGAAGATTAGGCC
GTGTGAGCGTGTGTGAGTGAGTGGAACAAACTTTCTTGGAAACCGGAGGGAGGGAGATGAAGAGGCTTTCG
GAAAGATTACTGATGGCTCATGGTTGAGAGAGCGACN

Table3 5466

NNGCAGGTCACGCGTCCGCCAGAGTCGGGCCGCAGGAGGTGTCGGTGCCGAGCGGGGTTTTTTTT
TTCTGCGGGTTGCCTTTTGTTTTTCCTTTGGAACCGCGGTTGTTCAAAAGCTTGACGGAACTTGGAAGGGG
ACTCCCACTCTCCTCCCTCTTTCCGCCGAGTTTGTGACTCCGAGATGGACAAAGTGTGTGCTGTTTTTGGA
GGCTCCCGAGGCATTGGCAGAGCTGTGGCCCAGTTAATGGCCCGGAAAGGCTACCGACTGGCGGTCATTGC
CAGAAACCTGGAAGGGGCCAAAGCCGCCGCCGGTGACCTCGGCGGAGATCATTTGGCATTTAGCTGTGATG
TTGCTAAAGAACATGATGTTCAAAATACATTTGAAGAGATGGAGAAACATTTAGGTCGAGTAAATTTCTTG
GTAAATGCAGCTGGTATTAACAGGGATGGTCTTTTAGTAAGAACAAAAACTGAAGATATGGTATCTCAGCT
TCATACTAACCTCTTGGGTTCCATGCTGACCTGTAAAGCTGCCATGAGGACTATGATTCAACAACAGGGAG
GGTCTATTGTTAATGTAGGAAGCATTGTTGGCTTAAAAGGCAACTCTGGCCAGTCCGTTTACAGTGCCAGT
AAAGGAGGATTAGTTGGATTTTCACGTGCTCTTGCTAAAGAGGTAGCAAGAAAGAAAATTAGAGTGAATGT
AGTTGCACCAGGATTTGTACACACAGATATGACGAAAGACTTGAAAGAAGAACATTTAAAGAAAAATATTC
CTCTTGGGAGGTTTGGAGAAACTATTGAGGTGGCACATGCGGTTGTGTTTCTTTTAGAATCACCGTATATT
ACAGGGCATGTTCTGGTAGTGGATGGGGGATTACAACTCATTTTGTAATTTGCAGATTATTCAGTTATAGG
GGTGATTAGCATCAAGGGCACACTTTGGCTACTGATTAGACAATTATACCTACATGGGTAACATGTGCTAA
TCAAACCTGCTGATGCTACAAATGTTAATTTCTGTCTTTATAAAAATATGTCTCAAAAGAAANNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNN

Table3 5467

ACGCGGGCAATATCCTGCCGGGCAGCAAGCCATACAGCCCAGGCCTCTCCCGCCCATACCAAGGC
CAGCATCCTTCAGAAAAAGCATCCCCGAGGAGGAAGACGAATCGTTAAACATCTGAAAGGGTCAGGCCAGC
ATCTTAGAAAAGCATTCCCGAGGAGGAAGACGAATCGTTAAACATCTTAGGTCAGCTCTAGCCTCTCGGAA
TTTGTCTTCTTCAGTGGAAACCCGAGAAGACTGATCAGTTCTTCAGTTCTAAAACAATGGCCCAGGGTTT
GGTGACGTTCGCCGACGTAGCCATAGACTTTTCTCAGGAGGAGTGGGCCTGTCTGAACTCTGCTCAGAGGG
ACCTGTACTGGGACGTGATGCTGGAGAACTACAGTAACTTGGTCTCACTGGGTGAGTTGCACGCCTCAGAT
AACTTAGACTGCCTCCTGGGAATATCCGCTCTCCCCTGTGAATTTCAGGACCGCCTTTCAAGAAACTAGTT
GAATTTCTTCTTCCTGTCCCCAAGGAATGTATTGAGCCTTATTGATGTGGGCCGTGAGCACCACAACCTTC

CCCTCCCATCCATCGGTTACCTTCCCACCTTTGTTCGGATTNCCCCGTAAATTCATCTTNAATTTNCTTAA
TGTTCCGTGGGGAATGAGTGGGGGANTTTGGGGATANNNNNN
Table3 5468
NNNNNATCCTCTTAGTTGCTCAGACTGAAAAGCTAGCAGCCATCCTGGATTTCTCTCACACTGCC
TATTCAACGTGTGAATGCATGAGTGGAAAGCTGAGTTCGCACTCGTGACTGGCCGGGGTCGACTCTGACAT
TCACTCCCACTTTGGCGCGCTGATTTGCCTCTGAGCGGATGAAGGTTGAGCCATGGCGGGCGGGGCCGGGG
AGGCGGGCTTGGAGCGAGGGGGCGGGGCAGGCGCCACAAAAACGCGCTCGCACAGCCTAGGCTAGGTACGA
GGCTGGGTGCCCCGCGCTCCCGGGTGGCAAGATGGTGGCGCGCAGGAGGAAGTGCGCCGCGCGGGACCCGG
AGGACCGTATCCCCAGCCCACTGGGCTACGCAGCTATTCCAATCAAGTTCTCTGAAAAGCAACAGGCTTCT
CACTACCTCTATGTGAGAGCACACGGCGTTCGACAAGGCACCAAGTCCACCTGGCCTCAGAAGAGGACTCT
TTTTGTCCTCAATGTGCCCCCATACTGCACAGAGGAGAGCCTGTCCCGCCTCCTGTCCACCTGTGGCCTCG
TCCAGTCTGTAGAGTTGCAGGAGAAGCCGGACCTGGCTGAGAGCCCAAAGGAGTCAAGGTCGAAGTTTTTT
CATCCCAAGCCAGTTCCGGGTTTCCAGGTAGCCTATGTGGTGTTCCAGAAGCCAAGTGGGGTGTCAGCGGC
CTTGGCCCTGAAGGGCCCCCTGCTGGTGTCCACAGAGAGCCACCCTGTGAAGAGTGGCATTCACAAGTGGA
TCAGTGACTACGCAGACTCTGTGCCCGACCCTGAGGCCCTGAGGGTGGAAGTGGACACGTTCATGGAGGCA
TATGACCAGAAGATCGCTGAGGAAGAAGCTAAGGCCAAGGAGGAGGAGGGGGTCCCTGACGAGGAGGGCTG
GGTGAAGGTGACCCGCCGGGGCCGGCGGCCTGTGCTCCCCCGGACTGAGGCAGCCAGCTTGCGGGTGCTGG
AGAGGGAGAGACGGAAGCGCAGCCGAAAAGAGCTGCTCAACTTCTACGCCTGGCAGCATCGAGAGAGCAAG
ATGGAGCATCTAGCGCAGCTGCGCAAGAAGTTCGAGGAGGACAAGCAGAGGATCGAGCTGCTGCGGGCCCA
GCGCAAATTCCGACCGTACTGAGCTGTGAGAGCCGCAGTGAATGGCTGGAGGTGCAGGGCCAGGAGGAGGC
GAGGCAGGGCCTGCAGCGGTCTCTGAGAGGCCGAGCTCTGGCCAACGGGCCCCAGGTTGAAGGCCACCGCG
TCCAACAGCCCCATCAGAGTCCACACAGGCCAGGAGGGAAGGACCAGGCCACCCCTCGGGTCTTGTGCTTC
AGCAGTCCTGGGGACCCAGGCGTGCCGAGAGGAGGACTTGTCCTTCCTGCTTCTTGCCTCCACACCCTCCT
CTCCAGGACCCTGGATGAATCCGTTCTGTGCTTCCTTTTCCCTCAATGCAAAAGCCCTTGCTGGCAACGAA
AAAGCCTCAAAAGCAGTGAGAATACAAGAACCTTTTATTTTCCATCCAGTTGGGCAGCAGGGAAAGGCTAG
GTGGGCCCAGCCTGCCCTTCCTTCCTCCAGCTGGCTGGATATTTATTATTAGCCAGGAGAAAGCAGCCCTG
GAACCCAGACTCTGTCTCCCTCTTGAGGTCACAGATGTTGAAGTTGGAATCTCGCTCCTTCCCCTGACTAC
CATCCTAGGCTGGGCCTCAAGACTAGTGAGGCCTGTCCCCACCATCCCTGGCCTTGTTGTGGGGCTCAGGA
ACTCAGAGTCCCAGTGTTGAGTCTGGGAGCACTAGGTCTTCATAGTTCCAGGCCCAGAGCTACAGCTGGGC
TGGGAGCATGTGTGTGCACTGTAAGAAGGAGCTGATGATACTGGCCACGTGCTGGGGTTCGCTCATGTGGA
CACAGTGATTGCCTGGGACTTCCACAAACTGGAACTGCTCTTTGAGGGTGGATTTCATCGTGTCTATCATG
AACGACAGGGACTCCTTCTCAGAGTAATTCTGTCTTGAATCAAAATATCCGTGGACTGCTTTGATCAACAG
GACATGGCCTGCAGCTTCCTGATGGAATGCGCACACAGCTCCCTGCTGATGAAGTCAATGCTGTTCTCTGC
CCAGGCGAGCCTCTGGTCTCTGTTCAGAACCAGACCTGTGGCCACCTTCGTGGTTCCTCTTTGCAGGAGAA
GCTCCCCGCACTCCTCACTCAAGTGGCTATTGCTCTTCAGTAACCTCTGCAGCAGCTGCTTCAGGCTGAAC
ACGTGCGAGGGCTCCTGGGAGGCCTCTACCTGCAGCACGTGCTCTATGGCTCTCCGCTTGTAGGTCAGCAA
GTTCTCCATTTCATCTGATTCCAGGAGAAAGAGCGGCGTGTCCAGCAAGATAAGTTTATCCACCATCTCGG
GGAAGGTACAGAAAAACATTCCGCCCACCCCTAGACGGCCCCACCCCTAGGCCGCCCCGCCCCACCCCTAG
GCCGCCCCGCCCCACCCCAGGCAAGCCCCGCAACTCCAGCAGTCCCCGCAACTCCAGCCGTCGCCGCCCCC
ATTCAGAAGGCCCCCGCCCTCCCACCGCCCTGCCAGAGCCCCGGCGGGCCCTGTGCCCAGGGCCGCTGGCTC
CACCCCAGGAAGGCCCCGGCTCCACCCCCGGAAGGCCGGACGCGTGGGTCGACTCCC
Table3 5469
ACAAATGGACAATATATATGGTATGTGACCATTGTGTAAAAAACTGTAATAGATAACTCCAGAGG
GATAGAAAACTTGATGGTGACTGCCTTTAGGGAGTGGCAGTGGGCATGGACCTGGGAAGGCAGATGTAGTT
GTCATGGTACAAGATCGCGGTGCTGGTGCTGCTGAACGAGATGAGCCGCACAGGCGAGGGCGCCGTCAGCC
TCATGGAGCGGCGGAGGCTCAACCAGCTGCTCCTGCCCCTGCTGCAGGGCCCAGATATTACACTGTCAAAA
CTTTACAAGTTAATTGAAGAGTCTTGTCCACAGCTGGCAAATTCAGTGCAGATCAGAATCAAACTGCATGG
CTGCAAGGCGAGTAGACAGGCATATGGCACACAGTTTTTTGATGACCCTTTCAGATTCTTTCTCTGGCAAC
TGAACCAGAGGTTCACAACAACAAGTGTACGTAGGTTCGTTTCTGCGTCACATGCATCTTGGCACTACAGG
TAAGCTTGCATTTCATGCCACAGTGTTTAAACTGTACACTGCCCTTCAGCAGTACTTCCAGAATGGTGAGA
AAAAGACAGCGGAGGATGCTGATATGGAACTGACCCAGTCAGCAGCATGCAGGGTGCAAAGCAACACAATG
GCACCAAAGCAAGCACACTGCACTGTCATCCTGTCACAGAGCAAGCAGGCAGGTCATCATCGCCCGCAGGC
GCCCTCTAGGACCCCTACACAAAACCACAGCCCGCAATTCCTCTCTCTTTCTACTCCACACCAGTGCTTCA
TCTCTGCCTCCAAAGCACATTGCATTGAGCACTCCAAGCGCCCCTCCAATCCCAGCCTTTCCCTCTGCCAG
CAACGGCACTCAACCACAAAATCCGGTACGGAACATCTTCATCCCTTGACCCCCCCGCCCGCAGGCCGCCA
CTCATTCTCCACGCTAACTCAAACACCAAACCTCCGGGGTCCACAGCAAGCCACCCAAGCCCCACCACCAC
AGCTCCTCCTCCCATCATTCCCGACACGCCCTGATCCTCACCGCGACCCCGACACGCAACCACAACGACCC
GCCACCAGCGCCAACAGGCCCGCGAGCCCTGACGCACTCACCCGGCCCTGACACCTGAACCGCCCTGACAC
TGGCCGGCCCGGCAACCAATCCACAAGCACCCACCCCCCCCGCCACGCGCCGCACCCACCGAACGCACCCA
ACAGCCCACGCAACACCCCCACCACCCCAACCACGCACGCAACCGCCCACACCCCTAGCCCCCCCACACAC
CCCACCACACCAGACCACACGCCACAAACGGAACAAACAGGAGCACACACGGAGAACAGCAACCCCGCCAC
AGGACACAGACCCTGTCACACACGAAAGACTGCCACCCCAACGCCGACGACCCACCACACACACGAAACAC
CCCCCCACACCCCCCACCACACACCAGACCACAACAAACACAACACACAACAGACAGATCACCCCACCCCA
CCGCGCGCACCACCAACANN

Table3 5471

TGGGAAGTGAGGTGTGGGAACCCGGCGGCGGTCTGATGAATTCAGTGGCAGTGAATTGAGACCGG
AGGGAATCTGGCCCCTAGAGGCTGGTACTTGGGCCCGAAACCCCCATCTCCGGCGGAGAGACCGTCCGAGG
TAATTGTCTGCCACGAGTGCACATTCTGAAAACAGGAGATTTTAGTTCCTAAAAATGGGAAGAACCTACAT
TGTAGAAGAGACTGTTGGCCAGTATCTTTCAAACATAAATCTCCAAGGAAAGGCTTTTGTCTCTGGCCTTT
TAATAGGACAGTGTTCGTCACAAAAGGATTATGTGATTCTTGCCACTAGAACGCCACCCAAAGAGGAGCAA
AGTGAGAACCTCAAACATCCCAAAGCTAAGTTGGATAACTTGGATGAAGAATGGGCCACAGAACATGCCTG
CCAGGTATCCAGAATGCTACCAGGGGGACTTTTAGTTCTTGGAGTATTTATTATTACTACTTTAGAACTGG
CAAATGATTTTCAAAATGCCCTGCGTAGACTAATGTTTGCTGTGGAAAAGTCTATAAATAGAAAGAGATTG
TGGAATTTCACAGAGGAGGAAGTCTCAGAACGAGTGACACTTCACATTTGTGCTTCTACAAAAAAAATATT
TTGTCGAACTTATGATATCCATGATCCAAAGAGTTCAGCAAGACCAGCAGATTGGAAGTATCAAAGTGGAT
TATCATCCTCATGGCTTTCTTTAGAGTGTACAGTTCACATTAATATTCACATCCCACTTTCTGCTACTTCT
GTCAGCTATACTCTGGAGAAAAATACAAAGAATGGACTTACACGCTGGGCCAAGGAAATAGAAAATGGTGT
TTATTTGATTAATGGACAAGTTAAAGATGAAGATTGTGACCTATTAGAAGGACAGAAAAAATCTTCTAGAG
GAAATACTCAAGCAACTAGTCATTCTTTTGATGTCAGAGTGCTAACGCAGTTGCTCCTGAATTCAGACCAC
AGATCCACAGCCACAGTCCAGATATGTAGCGGTTCTGTAAACCTTAAGGGTGCTGTGAAATGCAGAGCTTA
TATCCACAGCAGTAAACCCAAAGTTAAAGATGCTGTGCAGGCAGTAAAGAGGGATATATTGAACACAGTTG
CTGATCGTTGTGAAATGCTATTTGAGGATCTGCTTTTGAATGAAATTCCAGAAAAAAAAGATTCTGAAAAA
GAGTTCCACGTCCTCCCTTATCGAGTCTTTGTTCCCCTTCCTGGATCCACTGTAATGTTGTGTGATTATAA
ATTTGACGATGAGTCAGCTGAAGAAATCAGGGACCATTTTATGGAGATGTTGGATCACACAATTCAAATAG
AAGATTTGGAAATTGCAGAGGAAACAAACACAGCTTGTATGAGTTCTTCTATGAATAGTCAAGCTTCATTG
GACAACACAGATGATGAACAACCAAAACAACCAATTAAAACTACAATGTTATTGAAAATTCAGCAAAACAT
AGGTGTGATTGCAGCATTTACAGTTGCAGTCCTTGCTGCGGGTATCTCCTTTCATTACTTCAGTGATTAGG
GTGAGGCACAAAGAGTTTCTTGATCATCCAGAGAACATTGACAGACAATTATGAATAATAAAGATGTTAAC
AATCCATCTGTATTTAAAACACTAGCAGCCAGATCTGCTGCCATGATGCCTATTTGGTGTGTTTCTGATTA
AAATGAAATCACAAGCTGCCTTGTTTAGCCTGCTTTACATTGTAGGTGGCCCGCATTTCCAGAAATAACGT
TATGCATCTAGATGGAAGCTGCATGTAACAAATCATTATTATCTATTTTTAAAAGCTTCAAAATGATGGGA
TATGATCATAGATTTTAGTCTTACTAATCTGAATCACATATTAATCAGGACATTAAAAACTTTAACAGAGG
CATGATGGCTCACACGTATAATCCTAATGCTTTGAGAGGCTGAGGTAGGAGCATCACCTGGGGCTGGGAGG
GAGTTGGAGACCAGCCTGGATGACATAATGAGATTCTGTCTCTTCTGGAAAAAAAAAAAATTAGCTGGANN

Table3 5472

NNNNACAGCCCGCTTTATTGAGCGCAACCACTGTGTGCTCTGGGGTTCCCCGGTGGTTTTCACGA
AACAAGGTGGTTGACTGCTCACGCAGGCGTTTCTGCCCCGGAATTTTGGTAACCGCGAAAAATTGTATGCG
TGTCACAAGGAGTACAGGCCCCGCGTTGCAATAACTTGGATAGAAAAATATTATAAGGTTTTAATTTTCTA
AATACCAAGGGTTAACATCTTACGATTACCCTTTGAAAATAGGGTATTTTGGAACATTTAAAAAGTTCTCA
AAATAAGTACAAAGCTTATTCACATTTTTACTAAATCCAACACAACTTTCACAAATGGCAAAATGATTGCC
TCTTCAAAGCAATGCAGCCTAGTTTTTGGTGGGTTCTGGTCACTGCTTAGCTAAGTCTTTGTTGGGCAGAG
TCCTGGCTCCACAGTCTCCTTCGATGGGCTCCTTGATACACGAGGCTTCATAACATGCGCTCTTTGAAGAA
CCATTTCTGATGATCCGAGTTGGTGCAGTCTCGTAAGAGTGGAACGAAACTGTCACTCGACTCCTTCCTCG
CAGCCTGGACACATTTCTTGGACTGTTCGTGAAATAAAGATCCATCCTCCTGCAAGATGAACTTCTGATTC
TCTGGGGCAGTTTCTTCGCAGAGATGCATGATAAGGGTATCCATTCCTGCTTCCACAGCAATGCAGCCCTC
AGGCTGGTGGGTGTTATAGCGTATTTCTTTCTGGGACGTGTACTCGAAAAACTGATTCTGGCCCATCCCAT
GACAGAGGTACAGAATGACCTGGTGTCCCACAATCTGGTTTTCATCGGGAGGGTTATAGTCAAAGCAGTAG
TCTGTTAGTCCTTTGTTCTGGAGCATCCCGAAGAAGCCAGGCCTGTCCTCAGGCACATGCAGTTCTGGATA
CACAGTCTCCAAGAACCACTTGAAGTCTTTACACTGGAGCTTGTCCCGGAGCTGCTTCCTCTCTGTCACAT
CCCCAAAAGGTTCCAAGCGGGCACGGGGGTTGCGATGGTAGTAGAGCTCTTTAAATTCATCCATCCATACT
TCAGCTGCACAACACTGTTGGCCAGAGCCTTGTTGCGGGAGTAGGGAGCTTGCTTGGGGAAAACATGGCCA
ACATGGGAACATGGGTGTGTTTCCAGAACCCCACCACACTGCCAGATCCTAAAGGAAAATTCGAGGTTTTC
TCCTCCCCAAACTTCCATTCCTGTATCATAAGACCCCAGATATTCAAAATATTTCTTACTCACAGCAAACA
GCCCACCAGCCATTGTTGGAGACCACATGGCACGCAGCACATGCTCAGGTCACTTCCTGCTCCGATCCCTT
CAGNNNNNN

Table3 5474

actggagagaaggcacagcaccctAGGGTGACATCAGTGGACAGGTCAGTTtcctgtTCCTGTTC
CCAGCCACCCCTGTCTGTCTGCCCAGGGACCTACCTGCCTGGCCCACTCCTGCTGCCACCCCTCTCCATGA
GTGGGACTCCTGAGCAGTGCCAGGCCCAGGCCCTCAGGGTGGCAGTTGCTGGATGGGGCCAGGCTTCCCAT
TCCCTGGCAGGCAGACTCTTGGCTCTGGAAGATCCCTGGGGGACTCTGACTTCTTGGTTACTCAGGCTACT
CCGTAAGGGTAGCCTTACGAGAGCGTAAGGGCATGAGGGGAAGTCGATGGGTAGACCAGGTGTCTCTGATT
TCTCTGAGGAAATGCAGCTTCTTTGCCAAGAACTCTTGGGCTTTGGTGGCTTCGTCGCCCTTGCCTGGGGT
GGGCGAGTTTTAGTCTCTTCAGCTGCAGACCAGAAGCTGAGCTGACCTGAAAAGAGCTGGAGTTCTGGAGT
AGGGGCTTCCAGGCCAGGGCCTGCTTCTGGGTGAGAGTGGGAGGTAATGGTTGCTTGAGGCAGAGGCAGTA
AACCCTCACACCCGCAGCTGGACAAAGGCACCAGCTGGCTGTATTCTGTgGGGGCAATGTGGCTTCTGGAA
GGTCTCTCCAGTGGCTCTGtAGCTGGTCTTGGCAAAGAATGttcTAGACCAAGGGTTGTCAAACTACAGCT
CATGGGCCAAATCCAGCCTGCTGTCTGCTTTTgtaagTAAAGTTTTATTGGAACAAAGCCATGTTCATTTG
TTACATATTGTCTATGGCTGCTTTCACACTGCAACAGCAGAGACCATGTGTCCTGCAAAGCCTAAAA*TATG*

US 09/826,786

TTCTGTCTTATCCTTTACAAAAACAGTTTACTGACCCCTGCTCTAGACCTCCAAAGACATGGTATCCTCTT
TCCTGGTGTTCAAGTTCAGAGAGGTGTCTGGAGTAGGGGCTGAGCCTGGCCTGGATGGGCAGTGCTGTGAC
AAGTGTCTAGGATGGCCGGGTATCCTGCACAGAGCTAGAAGGCTGCCTGGCACGGGTGAAAGCAGAGCTGC
TCCCTGACCCTCTGCCCCTCCCTCCTCCACCCTGGCCTGCTTTAGCTTTCCCCAGACATGGCCAACAAGGG
TCCTTCCTATGGCATGAGCCGCGAAGTGCAGTCCAAAATCGAGAAGAAGTATGACGAGGAGCTGGAGGAGC
GGCTGGTGGAGTGGATCATAGTGCAGCAACAGAGGGGCCTCCCAGGCCGGCATGACAGGCTACGGACGACC
TCGGCAGATCATCAGTTAGAGCGGAGAGGGCTAGCCCTGAGCCCGGCCCTCCCCCAGCTCCTTGGCTGCAG
CCATCCCGCTTAGCCTGCCTCACCCACACCCGTGTGGTACCTTCAGCCCTGGCCAAGCTTTGAGGCTCTGT
CACTGAGCAATGGTAACTGCACCTGGGCAGCTCCTCCCTGTGCCCCCAGCCTCAGCCCAACTTCTTACCCG
AAAGCATCACTGCCTTGGCCCCTCTGTTGCTGCCCATCTGAAGGCCAATGACATGCTTTCCCTCCTGCAGC
TGGCTCTCTGTGAATTCCCTCTTATGCTCCTGCGCTTTCTTCATAAACCAGTTGGGATCTCCACGGTAGTG
CCCATCATTCTTGGTCACTGCCAAGCTGCCCAAAGCCATCAGGGTCCTCTGCACTGCTGCCATGTCTTTGC
CTTCAAAGAGGTCAACAGTCTGGAACATGTCAGTCTTGATGACCCCATAGTCCTCAGCCGCCTTCAGGAAC
TGAGCCACCTGCTCCATCTGTTTGAAGACCATGGAGGGTGGGTTCTCGATTTTGGACTGCACTTCGCGGCT
CATGCCATAGGAAGGACCCTTGTTGGCCATGTCTGGGGAAAGAAGGCTTCCTCAGGGCTCGCAGGAAGGAG
TGAAGACTTGTGTCTG

Table3 5479

gatcgtgtcgccCACGCGtccGGCGGGACTTCcGGCGCGCTGGAGCGTTTTCCGGCCGTGCGTTT
GTGGCCGTCCGGCCTCCCTGACATGCAGCCCTCTGGACCCCGAGGTTGGACCCTACTGTGACACACCTACC
ATGCGGACACTCTTCAACCTCCTCTGGCTTGCCCTGGCCTGCAGCCCTGTTCACACTACCCTGTCAAAGTC
AGATGCCAAAAAAGCCGCCTCAAAGACGCTGCTGGAGAAGAGTCAGTTTTCAGATAAGCCGGTGCAAGACC
GGGGTTTGGTGGTGACGGACCTCAAAGCTGAGAGTGTGGTTCTTGAGCATCGCAGCTACTGCTCGGCAAAG
GCCCGGGACAGACACTTTGCTGGGGATGTACTGGGCTATGTCACTCCATGGAACAGCCATGGCTACGATGT
CACCAAGGTCTTTGGGAGCAAGTTCACACAGATCTCACCCGTCTGGCTGCAGCTGAAGAGACGTGGCCGTG
AGATGTTTGAGGTCACGGGCCTCCACGACGTGGACCAAGGGTGGATGCGAGCTGTCAGGAAGCATGCCAAG
GGCCTGCACATAGTGCCTCGGCTCCTGTTTGAGGACTGGACTTACGATGATTTCCGGAACGTCTTAGACAG
TGAGGATGAGATAGAGGAGCTGAGCAAGACCGTGGTCCAGGTGGCAAAGAACCAGCATTTCGATGGCTTCG
TGGTGGAGGTCTGGAACCAGCTGCTAAGCCAGAAGCGCGTGGGCCTCATCCACATGCTCACCCACTTGGCC
GAGGCTCTGCACCAGGCCCGGCTGCTGGCCCTCCTGGTCATCCCGCCTGCCATCACCCCCGGGACCGACCA
GCTGGGCATGTTCACGCACAAGGAGTTTGAGCAGCTGGCCCCCGTGCTGGATGGTTTCAGCCTCATGACCT
ACGACTACTCTACAggcGCATCAGCCTGGCCCTAATGCACCCCTGTCCTGGGTTCGAGCCTGCGTCccaGg
gtCCTGGACCCGAAGTtCcaagtggcgaagcaaaatcctcctggggctcaacttctatggtATGGACTacg
cgacctccaaggatgccCGTGAGCCTGTTGTCGGGGCCAGTGTTCATGGAGCCTCTTGAGTCTGCATTCGT
ACTCTTAGCAAACTTGGAAAATTTGAGGCCAAATTCTTCAAATATTTTTTCTGTTTCTTCTCTTCTGTCTT
CTCGTTTGGAGACCACAAACACTAGATCCATTGAATTTGTCCCACAGCTCACGAATACACCTTTTACCTTT
TGGAATTCTTTTTTTGTTGAGACGGAGTCTCGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAATCTTGG
CTCACTGCAAGCTCTGCCTCCCGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACA
GGCGTCtGCCACCGCGCCCTGCTAATTTTTGtaTCTTTAGCAGAGATGGGGCTTCACCATGTTGgccAGGC
TGGTCccgAaTTccTGACCCCAAATGATCTGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGAACACAATTTATAGTGCTGT
GAAAACAGACacctACCAGGCTCTCAATCAAAAGTCTGTAAGAGCCACATTGGAGGAGGTGGCTGGGGTCA
AAATGGCAATCTTGTGCAGTACTGTGGTACTTAGGAAACAAAATCCCAACTGAGGGAACCCATAGCAGACA
TACAACcaaTCTCTCCCTTAAGACATTTGACctaTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTca
cTCTGTAACCCAGGCTGGAGTGCAGCAGTGTGATCTCGGCTCACTGCAacctctGcctCCCAGTCTcaAGC
GACTCcccCGCGTTAATTAATTCTAGAAgactctcgaggggggg

Table3 5480

NNNCAGAAGAAAGACATCCAATCTGTTTTTTATTTTATTTTTTTACACAGGGTCTTGCTCTGTGG
TCCAGGCTGAAGTGCAGTGGCATGATCATCACTCACTACAGCCACAACCTCCTGGTCTCAAGTGATCCTCC
TGCCTCACTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCATGCACCACCACATCCGGCTAATTTAGAGAAGT
TTTTTTTTTGTATAGACAGGGTCGTAGTATGTTGTCTAGGCTGGTCTCAAACTCCTGAGCTCAAGTGATCCT
CCCACCCTGGCCTCCCAAAGACCCAAAGACTACAGACCTGAGCCACCATGCCCACCTGTTTTCTTGACAGG
ACTTGCATATGACAAGCTCTCTGCTTCTCCTCACCTATGCATTGCAAGCCAGGTCAGAGGCAGGTTAAACA
CCTTAAGGACATGTTAGGACAAGTGGCATACAAGGGAAAAAAACCCGTTCATTTAAGTTACAGAAACAGAA
AAAAAAAAACTGGCTTATTCCCACACTTACTCTACTCAAAGCTTTGAGAAGACTAATTTTGGCATCCTCTG
GCTAAATACAAAACAACAAAACAAAACAAGGCAAACTCTTTCAGCAAGAGCTGTGGGGGAAGGGACTATAA
GGGACACACACAACTGACAGGCAAAAGCTCTGAGCACGTGATTGCTAAGTTTAATTCAACTGTTACACCCC
ATTCTGCCTTGTAAAAATAACAAAACGCTCCTATCAAAATGACATTGTGATGTGAGTACAGGCTTTTTGTT
TTGGTACAGCTCTAAAAAATGTTGGCACCGAATGCACTTAAGAAAAGTGTTAAGGCTTAATACAAATACAG
AGACGAGTCATTTCTCAATGCAGCTTAGAGGGTGAGAACAGGATGCTAGGTTTTTAAATCTTCCAAATACA
GGCAGTCCCCAACGTACAGACATACAGGACACCTCCCAAACATACACTCATAGCTGCCTCGTGCCGAATTC
TTGGCCTCGANNNNNNNNN

Table3 5481

ACGCGGGTGCCGCTTCCCCTTGCTGGATGCCCTACGCCCACTGCCACTTGACTGGATGGAAACTG
GGCCTGTGGTGATCTCTTGACCTCTTAATCCTCTCCCTACAAATCCCAGGGGCACTGGGCATGATGCTGGG
CCTGTGCTACCGGATAAGCTGTGTGTTATTCCTGCTGCCATACTGGTATGTGTTTCTCCTGGACAAGACAT

CATGGAACAACCACTCCTATCTGTATGGGTTGTTGGCCTTTCAGCTAACATTCATGGATGCAAACCACTAC
TGGTCTGTGGACGGTCTGCTGAATGCCCATAGGAGGAATGCCCACGTGCCCCTTTGGAACTATGCAGTGCT
CCGTGGCCAGATCTTCATTGTGT
Table3 5483
NNNNNCCCAACCTTTTTAAAAACCATTTTTGGTTTTGGCCACCCCCCATTTAGAACCCTTTTAAA
AAATTGTTTTTTTTTTAAATTTTTTAAGGATTTTTTTTTTTTTTTACCCTTTTTAATTTCCATTAAACAGT
TTACACCCCCCCTTGGCTTTTTTTTTTTTTTTCGGTTTAGGGGGGGGGGTTGGGGGTTTTTTTTTTAAAAT
TTTTTAAGGGCCCCCCCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNA
GCTTTTATTGCTGTGGGGGGACCTGGAGAGGGAGGGGGGCCTTGGAAATGGGGATACCTGGGACCACTTGT
TCCCCCCATTCCTCACAGAAGGCCATTCTTNTTCTTCCATTGGGGGATTCCAGGANGGTTCAGATTCGGGA
TCCTCAAATTCCAAAACCCCTCCAAACTGAATACCTAAGGTTATGGAAAAGGCTAGGGTGGGGCACAGAAG
TCAATGGGGGAACAGAAAGAGGAACCAATGAAACTGAGAACCAAAAGGGACCTGAGAGGCCATGATGTCCA
TGCTGCTGCCTCTGTGCAGACCCCAGAGAAAACTCAGGTAAACCAACGGAAACTCCAAATAAGAGAGGGTA
GGGTGCCCCAGGAATTGGCTTTGGGGCATCAGACAAGGGAGTGTGAGTGTGAGTGTGTGTGTGCAGTGGCT
GTGTATCAGAAGCAACCAGGGCTAGGAGTGGACGATTCTATTCCCACAGGGGAAGGCCTCCTCCATCCCGG
TTCCTCCAAAACCACTTTCAGGGGATAAATTCAGCCACTGCTTCCGAACAGGACCCCTCCCTGGGACAAAA
GAGCCAGGTAGGAGAGGATGAAGTGAGAAATCTTGGGATGAAAACAGGGCACACAGAAGCAGTTCTTAGGG
AACAGAATATCATGGAGCCCAGTGTGATAGAAAATGGGCATGAAACCTAAGTGTATGCATGTGTGTGAGTG
TGTGTGTGCATGAGTGTGTATTTGTGCATGTACGAGGGAGTAAGATCACTCAAAGGTGAAGGGGTCCTGGG
TGCTGAAAAAGAAGTGTCCATCCATGTGGTCCTCCAGGGCATCCTTGTCACTCTCAGCAGGAAAGCGCTCC
TTACAGATAGGACACTCCTTCCATGTGGGGGTGGCAGGGCCCCCAGTGCTGGTTTCTGACAGGGTACCCAC
TGTAAAGCCACTGGCCATGTCATAGAAGGCACTGCCCAGTTCAGGAAGCAGTAAGTTGGCCTCCTCACCCC
CACTCTGCACAGCTGCCATCAGGACTGACTTCTCATCTTCAGCCTCCGAGTCAGAGCTACTGTCCTCAGCT
GGCCCAGAGAGGTGAGGAGAAATGGGAGCCGGCTGGCTGATGACAACAAGGGGAGAAGCCTCTCGAGGCCC
AGCAGGAGAGGAGCCTGGGTCTCCACGCTCACAAAGGCCATAGGGTGGGAGCCTCATGTCTTCTGGGGACT
CGTCCTCTGAGTCTGTCAGAGCTGCCGGGCAGCTCAGCCCCACAGCGGCCTCCTCATCCTCTGTGGTGGCA
TCCTCATTCCACTTCTCATCTGCCACCTTCTCCAGGCGGGCCTCTAGCTTTCTCATGTACTCTAGCAATTC
CTGTTTCTCCTCCTGTAACTGCTCCTTTTCCTTCTGGAGCACACGCAGGGCTGACCGCAGCTCTGTCAGCT
CCCGCTTACTTTCTGACAACTGTACCAGGCTAGAATCCTTCTCCCGGGCCAGCTCAGTCTTGAACACTTGG
TTTTGGGTCCTCTCCTCCTGAACTGCCTTCTCCAATCGAAGTATCTCTGCACTCAGCTTCAGGATCTTGTC
CTTCTCTGCCTCCACACTCTGCAGCAGCCCTGCCCGCTCCTTGCTCCATTGGCATTTTTCTTCCTTCAAGT
GCAAACCGAGCTCAGCCAGCCTGCCGTTAACTTCAGCCACTTCCAGGCGGCTGCGGTGTAGTTCGGCTATG
GTGCGGTCCCTGGCTGCTGCTGCACTGGCCAACTCCTCCCCAAGAAGGGTGGCTTTCTGCTGGCTTGAGGC
TGCAAGCTCCTGGGCCCCTCGAAGCTGCTCCTTCAAGGGCTCCAGCTCGGCCACCCGCTGCTGGGCCTGGC
CTAGGGTGTCCTTCATCTGGGCCACCTTGTCTTTCAGTCGCTGAGCCTGAGCACTCTGCTCCTCTTGCCAG
CTCTTCGCCTCCTTCAGGTCCAAATTTAAGTGATGGTTCTCCTGTTGTGCCACTTGGAGCTCAGCCTCACT
TTGCTCCTTGTCTGCTTGTACTTCTTTCAGTTGCCCAAGGAGCTTCTCTTGTTCCCGAGTCAGGGCCTTCA
CTGTGTCTCTAAGCCTGTCCAGCTCCACTTCCTTCGTCAGCACTTTCTCACTGATGGTCTGGATGTCATCC
TCTAGCTCCAGGATGCGTGCCACATGGTCTCCCTGTTGCCGGCTCAGGATGTCCCTCTCTTCTGTGATCTC
CCCATGGGACCGGGAAATCCCCTTGTACTGTTCCATCAGCTCCGTGTGCTCCTGCCTGGCAGTTGCCAGAG
CCCTCTCGAGCTCCTGCACTCGGCTCCTCAGCTCTGTCACCTGTCCCTCCAGCTGTAGCTTCAGCTGCATC
AGGTCATTCCGTTCTTGCTGGCTCTCATCGAGCTGGTTCTGTAACACAGTTGCCTTGGGGACAACCAGCAG
GATGTCAGAGCCCCCATCAGCCTCCTCCAGGGTCACCAGTTCATCCATGGGCCTTGGCTCTCGGAACTGGA
AAGGGGGGCTCTGCCCACACACCTGGCCCTGGCGGTTCACATATCGGAACTGGTAGAGCTGAGCTCCTGGT
TTGGGCAGGTAGCTGGCTTGGAACTGGACACTGGTGTGAATGGGGGAACCATCAGTTGTACTTTCAGGCAC
GGAAGACCACACAAATGTGTGGTAATCCCGAACACAGGCAGCCTCCACCTTGAAGATGCCAATCCAGTCAC
TGGCACTGGGCATGGTGCCTGGGGGAAGGGTGTAGTGACATTCCACCTTGGTGTTGGGGATGTAGGTCCGG
GCTACATTGAGAAAGTTGACTCCACCACGGGATGGTGCCCGGCTTAGTGGTGATTCTTCCATCCTGGCCTT
GAGATATCTGTCCTCCCAACAGACGGATCAGCTGTTCCCCTCACCTTTCCGGACGGGTGCGTGGCCTCAGA
AAGCAGCAACTAATCTCCAACAGACGGATCAGCTGTTCCCCTCACCTTACCGGACG
Table3 5484
CCCACGCGTCCGCACGCCTCCGCGGGCAGTTACCAGCTTTGGCTGCTCGCGCCTCCCCAACTCGG
GTAAAGCTCCTCGGCCTCGGCGTGCTGCGCCTCCGCGGCTGCCCTGCGCCAGAATTCGGTTCCCTCAAAAT
TATAAAAGCAGGAAAGCTCAAGACAAAGAAATCCAACAAGGCTAGTGATTTCAGTGATATGGAGAATTGGC
CAACACCAAGTGAATTAGTGAACACTGGATTTCAGAGCGTCCTCAGCCAAGGAAATAAAAAGCCACAAAAT
AGAAAAGAAAAAGAAGAGAAGGTTGAAAAGAGAAGTAACAGTGACAGCAAAGAAAACCGGGAAACAAAATT
AAATGGTCCTGGTGAAAACGTCAGTGAGGATGAGGCTCAGTCAAGTAATCAACGTAAGAGAGGTTGGAAGC
GAGATAGAGAAAAAAGAGATGATCAAGATGACGTTTCCAGTGTGAGAAGTGAGGGTGGTAATATCCGAGGT
TCCTTTAGAGGTCGAGGAAGAGGCCGAGGACGGGGAAGAGGACGAGGCAGAGGAAATCCTCGATTGAACTT
TGATTATTCATATGGTTATCAAGAACATGGTGAAAGGACTGATCAACCATTTCAAACAGAACTTAATACCA
GTATGATGTATTACTATGATGATGGTACAGGTGTACAGGTGTATCCTGTGGAAGAAGCGTTGCTTAAAGAG
TATATTAAGCGTCAAATTGAATATTACTTCAGTGTAGAAAATTTGGAACGAGACTTCTTTCTTCGGGGAAA
GATGGATGAACAAGGTTTCTTGCCTATTTCCCTGATTGCTGGTTTTCAGCGTGTTCAGGCTCTC*CACTACAA*

US-12-035-292

ACCTTAATCTCATCTTAGAGGCACTGAAGGATAGCACAGAAGTAGAAATGGTGGATGAGAACACTGAGAAA
AAAGATAGAACCAGAAAAATGGCCAATTCCAGGCCCTCCTCCACGCAGGTGGCCACCAACAGATTCTCTCA
ATGATGGATGTGTCCAGAGTGTGTCCCCAGGCCAAGCTTTGTGCTCACCATACAGTCAGGGTGATGATCTT
CTGAAAGCTCTGGGATGGTCATGGGACCGGAATATGCAGTGACATAGGTGACTCACTGGAAATGCCTTAAT
AAATACGGAACAAATCGGTTGCAAAATTGAAAGCGATCAAGACGGTCTCCTGGTCAAGGACTGTCTATCCC
CACCTCTGTGTGGGCGACATGTGTGGGCCCAACCACGTGCAGGGGAGATAACACACCCTTGTGCGCATACT
GAGAGACAGACCAGAAGGATTGCTAACTCTTTACATAGGAGCGGCCTATTCTGTGTAATCGGCCTGGCTGC
ATGCGCGGCTTTATCCATGGTGGGCAAGGTTACTTCATACATACTCCTGGGAAATACCGACAAGATATGTC
TCTGGTCCCAGGGTATTGACCTTGGTGGTCCAGCATGACAGTAACGGCGAAACAGAGGGATTGAGTTAGCA
TTTCCCAGATCCTCAAAGTACCTGATAATCAGAATGTGCTTTAAAGTGTAGTGGCCCTGTGTAACACTCAG
ATTCGGTCGATGTCCCTGGCGCTCCCATATAATGTGGCTTAAGCGTAAGCAATTCAACACCTGCGCGAGTA
TCTCCGTCACCTCACAGTCCTTGGACATACTAGCAGGCACCCCTACAANN

Table3 5485

NNCTGGCCGCAAAGTCCAGGGGGTGTGCTGGTGGAAAGGTGGGGGGTTGCGGGTGGGGTTTAAGG
CCTGCTTTCTACTCGAGTGGGGGTCCTGTCGCGAGGGGCAGGGCGCGTTGAGGATTGTCTTGGTTTTTTTT
CCTATTTGTGGGGTATTTTCCCCCTCAGGCTCCTGGGTCTGCTGCTGCCTCAAGGTGTCCTGACCTTGAGG
CTGATGAGGGGACCCCTGCCTGTTTCCCCCATACTGAGTTCTAGGGAGGTGCTCACCCCAGACTCTTAGGA
AGGGTCTAGAGAAATGAGAGGAGCCCAAGCCAGGGGCCAGCTCCGAGAAAGGGTAACCTCCACGCTTCTCT
CTCCCAAATTGGAAATGAAGACAGGTTTTCAAAGGCACAGGCTCCCCCTGCCAGCTTCTAGGATCTTCCTT
GGTGTGCAATGGGCCAGTTAGGGGTAGGCAGCTTGCACCCAGTTCTCCTTTATCTCAACTTATTTTCCTGG
GGAGAGGTGCCTAGAGGGATTGAGGTAACTTCAACTGGGAATTCCAAGGAAGGTGGGCAAGTAGCCTTGGC
TCTCTCCCACCATGTCCATCAGGATTGAGAGTGTGTCTAGCTCCCGACCACTTTGTCTTGACCTACTGAAA
AGTTGGGAACTGAGGGGTGCCTTCATTCCCCTTTGTTCACTTTCTCCAGCTCAACTTGGGACTTGGGTGGT
GGGACTGGAGACCTCACCCCTGCTCCCGTCCCGCCCCCTTTCTATCCCAACCTGTTTCCATGTAGCAGACC
CTTCCTAGGGAGCAGGGAGGGGAAGCCACAGATTGCAAACCCAGGGGCTCCTTTTTCATTCTTTCTAAAAC
CTTGATATCCTCAGCCCAAAGGCGATGCCCCCCTGCCACCTCCAAGCCTGGAATTGTGCATAACCCGGATC
TTGTATCTTTGTATAACGGATGTTATTTGTACGAAGGGCAGTTCGTAAACAGCACTTGTTCTTTTAATAAA
AGAATGTTTTGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGCGCCGCTCGCGATCTANNN

Table3 5486

ACAGTCATGGATGGGCACACTGTGGGGGTGTCCTGGTGCACCCCCAGTGGGTCCTCACAGCTGCC
CACTGCATCAGGAACAAAAGCGTGATCTTGCTGGGTCGGCATAGCCTGTTTCATCCTGAAGACACAGGCCA
GGTATTTCAGGTCAGCCACAGCTTCCCACACCCGCTCTACGATATGAGCCTCCTGAAGAATCGATTCCTCA
GGCCAGGTGATGACTCCAGCCACGACCTCATGCTGCTCCGCCTGTCAGAGCTTGCCGAGCTCACGGATGCT
GTGAAGGTCATGGACCTGCCCACCCAGGAGCCAGCACTGGGGACCACCTGCTACGCCTCAGGCTGGGGCAG
CATTGAACCAGAGGAGTTCTTGACCCCAAAGAAACTTCAGTGTGTGGACCTCCATGTTATTTCCAATGACG
TGTGTGCGCAAGTTCACCCTCAGAAGGTGACCAAGTTCATGCTGTGTGCTGGGCGCTGGACAGGGGGCAAA
AGCACCTGCTCGGGTGATTCTGGGGGCCCACTTGTCTGTAATGGTGTGCTTCAAGGTATCACGTCATGGGG
CAGCGAACCATGTGCCCTGCCCGAAAGGCCTTCCCTGTACACCAAGGTGGTGCATTACCGGAAGTGGATCA
AGGACACCATCGTGGCCAACCCCTGAGCACCCCTATCAACTCCCTATTGTAGTAAACTTGGAACCTTGGAA
ATGACCAGGCCAAGACTCAAGCCTCCCCAGTTCTACTGACCTTTGTCCTTAGGTGTGAGGTCCAGGGTTGC
TAGGAAAAGAAATCAGCAGACACAGGTGTAGACCAGAGTGTTTCTTAAATGGTGTAATTTTGTCCTCTCTG
TGTCCTGGGGAATACTGGCCATGCCTGGAGACATATCACTCAATTTCTCTGAGGACACAGATAGGATGGGG
TGTCTGTGTTATTTGTGGGATACAGAGATGAAAGAGGGGTGGGATCCACACTGAGAGAGTGGAGAGTGACA
TGTGCTGGACACTGTCCATGTAGCACTGAGCAGAAGCTGGAGGCACAACGCACCAGACACTCACAGCAAGG
ATGGAGCTGAAAACATAACCCACTCTGTCCTGGAGGCACTGGGAAGCCTAGAGAAGGCTGTGAGCCAAGGA
GGGAGGGTCTTCCTTTGGCATGGGATGGGGATGAAGTAAGGAGAGGGACTGGACCCCCTGGAAGCTGATTC
ACTATGGGGGGAGGTGTATTGAAGTCCTCCAGACAACCCTCAGATTTGATGATTTCTTTTCCTAGCAACCC
TGGACCTCACACCTAAGGACAAAGGTCAGTAGAACTGGGGAGGCTTGAGTCTTGGCCTGGTCATTTCCAAG
GTTCCAAGTTTACTACAATAGGGAGTTGATAGGGGTGCTCAGGGGTTGGCCACGATGGTGTCCTTGATCCA
CTTCCGGTAATGCACCACCTTGGTGTACAGGGAAGGCCTTTCGGGCAGGGCACATGGTTCACTGCCCCATG
ACGTGATACCTTGAAGCACACCATTACAGACAAGTGGGCCCCCAGAATCACCCGAGCAGGTGCTTTTGCCC
CCTGTCCAGCGTCCAGCACACAGCATGAACTTGGTCACCTTCTGAGGGTGAACTTGCGCACACACGTCATT
GGAAGTAACATGGAGGTCCACACACTGAAGTTTCTTTGGGGTCAAGAACTCCTCTGGTTCAATGCTGCCCC
AGCCTGAGGCGTAGCAGGTGGTCCCCAGTGCTGGCTCCTGGGTGGGCAGGTCCATGACCTTCACAGCATCC
GTGAGCTCGGCAGGCTCTGACAGGCGGAGCAGCATGAGGTCGTGGCTGGAGTCATCACCTGGTCTGAGGAA
TCGATTCTTCAGGAGGCTCCCCGCGT

Table3 5487

NNNNCGCCCTTTGAGCGACCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGTTGCAGCCCGGACGCGTGGGCGC
GCAATGCGCTTCTTCTGCCTGCAGCAGAGAAAAGGAAAGAAAACTCCGCAGGGGCTCCGTTGGCTTCTCCA
CGAGTGACAACCATGTTTTCCCAGATAGAAGACCGGAGCCCTGCTCCTTTGCGATCCGCCGAGGGCTGCAG
AGAGCATCCTCATCCATTTGGGCACCCCTGCCCAGGAAGAGCCCGGCCATCCCTTTCCGGACTGGATCCTT
AAGAGGTGAATTTTCTTCCGTGGATTCCGATTTGCTCCGTCTGACCAGCCTAGGCAATCCAGCATCGCGTG
GTACCAGTGCCGCTGGGCACACTGGCTTCACGCCGGCTCCGCCTCACCAGCAAGCGCATTCCCAGGTGGTC
AGGCTCAGGATGGACCATGAGCTTTCAAAAAGGAAAAAGGTGGAAATCCTCAACTATGCTGCCATCTGAAT

AAGTGTTTCTTTGTAGATGCACAGAGTCAAGGAAAATTACATCCCCGCATTATGTAATGTACCAACAACGC
ACTTACCCACN
Table3 5488
ACAAATACAGCTTCAAGGGGCCGCACCTGGTGCAGAGCGACGGGACCGTGCCCTTCTGGGCCCAC
GCGGGGAGTAAACATATGGTGAATCCAAGAGAATAAGAGAATTATTTGCTCAAAGTCACACAGCTGAACTG
AGACTAGGAACAAGTCTCTTGATTCCTAGTGATGCTATTCCAAGTTCAGATCAAATTCGAGTAGCACCATC
TTTAAAAAGCCAAAGAGGCTCAGTGTGGACAAAGACAAAAGCGGTCTTTGAGAACTGGAAAGNNN
Table3 5490
NNNCGATTAATCGATTCCTAAAGATTTGGCTCGAGGCAAGATGGGGCCAGGGAGGATGAAGAAAG
AAGAAGGACTCCCCAGAAAACACGGGACTTCCCCGGAAGCTACTTGAAAAACATGACCCCTGGCCGGCCTA
TGTCACCTATACCTCTCAGACAGTGAAAAGACTCATTGAGAAAAGCAAAACTAGAGAACTGGAATGCATGC
GTGCCCTCGAGGAAAGACCCTGGGCATCAAGGCAGAATAAACCTTCCAGCGTCATTCAGCCGAAAAGGAGG
AAGTCTTCCAAGTCTTCTGGCAAAGCTGTGTTCAGGGACACGCTGTCAGAATCCACGTTATCAATGTGGGG
CGCTTATTCGGTATTGGCCATGGCTCCTACCATGATCCCAGAACCCACACACTTACATGCGGATTCCAGAG
ACTGTCCAACTGAAAACTATAACAAGATCATCTTTGCCCGCAAGCCTATGATGAGGATGCTCCCTACAGTT
CGCTACTGACCAACAAGGAGAAACATGCAAATGTTTTAGCCAGGGGTCCCTGCAGCCATTCCCCAAGAACG
TACAAAAGTTAAGCTCCATTTACCACTCACTTGACAGTGTCCTTTAAATCTGAACTTGCTCTTGCTCATGC
GGAGCTTGGCTAAGAGAAACCAGATCAGAATGCAAGCTGTAGGTGGGTGGGTGAGTGTGTCCCCTCCCACA
CTGCTCTCTGGTGGGTTTGGGCAGTCCCTGGCTCTAGTCTCTGCTGCAGATTCTCAGGACCAAAATGTGGG
TGATTTGTCTGGGTCCAGGCAGGAGACAGAAATCACACAAGCTCTTTTATTAGAGATAATATAAAGAATGA
TTAACCAGGTGACAGTAAAGGGCAGGAAGGGAATACAAAGGTATCCATGGAGGTAGCACCACAGGAAGCAG
GCATCACACTTGAGGCTTGGGAACAAGGGGAAGATGCTGGACTCATTGAAAGGTGGTTGCTTGGAGAAGGG
ACATGGGGCTGAATCTCAGACTTCTGAGGTGGGGGAGTGGGGATGCCACTCAATGCAGCTGGTATCTCTGA
GCTCTGAGGAGAGTCCTGTGGGGATGGTGCCCCCTCCTCTGAATAGGGGAGATGTTTTGTTGGTGTCTCTG
AGGGGACCCCCATGAGGCTGCTTTTGTGAGTGTTGGAAAAACCAAAAACTGCATTGAAATGTTTCTGGGAG
GAGTTGCCACTGCCTGGGTGAAGAAAAAGCACTGCTAGGGTTAGCAACCTGTCTGGCAAGGGACAGGAAGC
TGATAGAAAGTGAACAGGAAGCAAACAGGAAGTGAGCAAGGGGCCACTTCCTACTTCCTCCTTTAGCCTAG
CAGATTCCTTCTAGCTCCCCCTGGGGGCTGAGCCTATCAGGGCACAAAGCCAGAATGTGGTTTGTAGAATC
CCAGCCCCAGCATCTCCAAGCATAGGATGGATTTTGAAGCCAAGAGGGAATTAGCTCTCGGCCGGGTTCTG
AGTGATCCCATCCAGCTGCTCCTGGACCTGGTATTGAGAGGTTTTTCCCTTGGAGGGCAAACAAAGTGGCA
GTGGGGACCAGGGTGTCCCCTGCTGAGAAATGGAGAGCTCTTTTCCCCTGTACTTCTCTGGGGTTTGCCGT
GTGGAACCAAGTGCTTGGGGGAGGAGCTCCTGGCAGCACTCCAGCTGGAGAGTCAGAGGACAGCTAGGATT
GGTTCACCCTTGCTCTGAGTTGGCCCAAGCGAGCTATGCTGAACTCTTCTCCATCTCCAAGCAGACAACCT
TTGTCTTTACATGCAAGAGGGATCCAATTATGACAGGCTGACCCAGCTGGTTTCATGTTTGGGGTTTATCT
ACTGAGTAAGGCTGACCTTACCTGAGTTTCTGTATGTGTATTTGCAAGACAGTTAATACTAATCCATCATC
CCTCACAGAGATGTAGAGGATGAGATGTAGTAACTTATAGCAGTGTCATTTGGAAAAGTTGAATTTGCCCT
ACAAGGCATGTTCTCCATTCAAGGGTCTTGTGTAAACGTTTGCAGACACAGGTGCAGCTTTGGAGAACTCA
CCTCTGGCTCTTGTGCTTTTATGTTGGGACAGCTGCCTAAATTAGGAGCTCTAGACCTGTTATTGGTTCCC
AACTGTTGGCCAGAATGAATTCTTCGAAAAATATAGGTGGTTTCCAGGGAATTTGAATGATTGTATTTTGT
GTCCATGGAACGTTTATAGACATGGAGGCAGGCAATAAATTCCTCCAATAAAAAAAAATAAAGGAGAAAAA
AAAAAAAAACTCGAGGGGGGGCCCGGTACCCAATTCGCCCTATAGTGAGTCGTATTACAATTCACTGGCCG
GCGTTTTACAACGTCGGGACTGGN
Table3 5491
ACGCGGGGAAAAAAAATACTACTTTTTAGTGCAATGGCTGGGAGGAAAGTATGTTTAATTAGAGC
AAGGAACAGCAAACCAAACTGCAGACTAAATCAGGCCACCCACCTATTGGTTTATATTTTTTCATGGCTCT
TTCATCCTACCATGGCAAAGTTGAGTAACTTCGATAGAGACCATGTAACTCTCAAAGCCAAGAGTATTTAC
GGGTTGGAACTTTCCAGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTGAGGAGGGGCTGGATGAC
CAAAGCATTGTAACAGGGCTGGAAGCCAAGGAAGACCTCTATCTTGAACCCCAAGTTGGCCATGACCCCGC
CGGCCCTGCTGCCTCGCCTGTCCTGGCAGATGGACTGTCCGTGTCCCAGGCCCCTGCCATTTTGCCCGTCT
CCAAGAACACTGTAAAGCTGTTGGAGTCCCCTGTTCCAGCAGCACAAGTATTAAGTACAGTGCCATTGGCT
GTGTCCCCAGGGTCGTCTTCGTCGGGGCCCTTAGCTAGCTCTCCCAGTGTGTCATCCCTTTCTGAGCAGAA
AACCAGTTCTTCCTCCCCATTGTCCTCTCCTTCTAAGTCTCCCATCCTCTCATCCAGTGCCTCAACCTCCA
CCCTTTCCAGTGCAAAACCCTTCATGAGCCTTGTGAAGTCCCTGTCGACCGAGGTGGAGCCAAAAGAATCC
CCACACCCCGCAAGGCACAGGCACTTGATGAAGACATTAGTCAAGTCTCTGTCCACGGACACTTCCCGGCA
GGAGTCGGATACAGTGTCCTATAAGCCACCTGATTCCAAACTGAACTTACACCTGTTCAAGCAGTTCACAC
AGCCCCGAAACACAGGTGGAGATTCCAAAACTGCACCTTCTTCCCCACTGACTTCTCCCTCTGATACTCGT
TCCTTTTTTAAAGTGCCCGAAATGGAGGCTAAAATTGAAGATACTAAACGACGCCTTTCAGAAGTCATCTA
TGAGCCTTTTCAGCTCCTTAGTAAAATTATAGGGGAAGAAAGTGGCAGCCATAGGCCCAAAGCCTTATCTT
CAAGTGCTTCAGAACTCTCCAATCTGTCCAGCTTGAATGGGCACTTGGAAAGCAATAACAACTACAGCATC
AAGGAGGAGGAGTGTGATTCTGAGGGGGATGGCTACGGAAGTGATTCCAACATCCCCAGAAGTGACCACCC
AAAGTCCACTGGTGAGCCCACAAGAGAGATAGAACTGAAAAGTTCCCAGGGGAGCAGTCTGAAGGATTTAG
GCCTGAAGACAAGTTCTCTAGTTCTGGAGAAATGTTCTTTGTCTGCCTTAGTGAGCAAAGAAGATGAAGAG
TTTTGTGAACTGTACACTGAGGACTTCGATTTGGAAACGGAGGGGGAGAGTAAAGTTGATAAGCTCTCCAC
GCGTCCGCTCAAGCCAGAGGTGCTCGCGGAAGATGGTGTGGTCCTTGACAGTGAGGACGAGGTGGACTCGG

Application/Control Number: 10/566,262

CCGTGCAGCACCCGGAATTGCCAGTGAAGACGTTGGGCTTCTTTATAATGTGTGTCTATGTGTACCTCATC
CTCCCCCTCCCCCACTATGTGAGTGGACTCTTTCTGGGAATTGGCCTTGGATTCATGACTGCAGTTTGCGT
GATTTGGTTTTTTACACCACCAAGTGCTCATAAATATCACAAGTTACACAAAAATCTGCGACACTGGAACA
CAAGATCTCTGGATATCAAAGAACCTGAAATACTGAAGGGATGGATGAATGAGATTTACAACTATGATCCA
GAAACCTACCATGCGACTTTGACACATTCAGTCTTTGTTCGACTTGAGGGTGGAACCTTAAGACTTTCAAA
GCCCAATAAAAATATATCCAGGAGGGCCAGCTACAATGAACCCAAGCCAGAGGTCACCTACATCAGCCAGA
AAATCTATGACCTCTCAGACAGCAAGATTTATCTTGTACCTAAAACTTTGGCTCGAAAGCGAATCTGGAAT
AAAAAGTACCCCATTTGTATCGAGCTTGGTCAGCAAGATGACTTTATGTCTAAAGCTCAGACTGATAAGGA
GACTTCAGAAGAGAAGCCGCCAGCTGAGGGAAGTGAGGACCCTAAGAAGCCACCCCGCCCTCAGGAGGGAA
CAAGATCTAGCCAGCGAGATCAGATACTCTATCTCTTTGGGAGAACTGGCCGAGAAAAAGAGGAATGGTTT
AGGAGATTTATTCTGGCATCTAAGCTAAAGTCGGAAATCAAGAAGTCATCGGGTGTCTCTGGAGGTAAACC
AGGGCTTTTGCCTGCACACAGCAGACACAACAGTCCGTCCGGGCGCCTGACCCACAGCCGCAGCAGCAGCA
AAGGCAGTGTGGAGGAGATCATGTCACAGCCAAAGCAGAAGGAGCTGGCAGGCAGCGTGCGGCAGAAGATG
CTTCTCGACTACAGCGTGTACATGGGCAGGTGTGTCCCCCAGGAAAGCCGAAGCCCCCAGAGGAGCCCCCT
GCAGAGTGCGGAGAGCAGCCCCACAGCTGGGAAGAAGTTGCCAGAGGTTCCACCCTCTGAGGAGGAAGAAC
AGGAAGCCTGGGTGAATGCCTTGCTTGGAAGAATATTTTGGGACTTCTTAGGAGAGAAATACTGGTCTGAT
CTGGTGTCTAAGAAGATCCAAATGAAACTCAGCAAAATAAAGCTCCCCTACTTTATGAATGAGCTCACTCT
GACGGAACTTGACATGGGCGTGGCTGTGCCAAAAATCCTCCAGGCCTTCAAGCCTTACGTTGATCACCAAG
GACTCTGGATTGATTTGGAAATGTCCTACAATGGGTCCTTTCTGATGACTCTCGAGACCAAAATGAATTTG
ACCAAACTAGGTAAAGAGCCTCTTGTTGAAGCCCTGAAGGTTGGAGAAATTGGCAAAGAAGGTTGCAGGCC
CCGGGCATTCTGTCTGGCGGACAGCGATGAGGAATCCTCCAGCGCTGGCTCCTCCGAGGAAGACGATGCCC
CAGAGCCCAGCGGGGGAGACAAACAGCTCCTCCCAGGGGCTGAAGGGTACGTTGGAGGTCATCGAACAAGT
AAGATTATGAGGTTTGTTGATAAAATTACCAAGTCAAAATATTTCCAAAAAGCAACAGAGACAGAGTTTAT
TAAAAAGAAGATCGAAGAAGTCTCCAACACACCCCTGCTGCTCACTGTTGAAGTACAAGAATGTAGAGGAA
CCTTGGCGGTCAACATTCCACCACCCCCGACTGACCGAGTATGGTATGGTTTCCGAAAGCCACCACATGTG
GAGCTGAAAGCTCGGCCAAAACTTGGAGAGAGAGAAGTGACTTTAGTTCATGTGACAGACTGGATAGAGAA
GAAACTGGAGCAAGAGTTTCAGAAAGTTTTTGTCATGCCAAACATGGATGATGTTTATATCACTATAATGC
ACTCAGCCATGGACCCTCGCTCTACTTCCTGCCTCCTGAAAGACCCACCTGTGGAGGCTGCTGATCAGCCA
TGATGGGTGATGTCAGATGTTCCCCATATTGTGACATCGAGCTGGATGTGTGGGGTTCTTGGCCGCCATCT
GTACTGTAGCACTGGCCTCTGTGCCACAGCTACTGTTTCTTAAAGGACTGCTTCTGCCCTCTGCCTGCCAG
TGCCCATTCCACTGTGAGGTGTCATTCCCTGCATCTAGTGACAACTGTCTGGATTGCCTGCTGCAAAGCTT
TGATTTGGCAAAGGAGACCATGGAAGAATCATGGTGGATCCAGAAGTTATACGTGACCCACACCATGGCTT
TTAAAAGTCTACCCATGTTTGTGGCAGCAAATGAGCACAGTAAGAGCAAAGCTGAACAACTTGCCTCCTCT
ACTCCTCCAAAGCTTTTCTTCAGGCAGCCGGTGCACAGTGGACTTTTTCACTTCTATACTTTGTATGCGGC
CTTCCACACTTCCAGAGAATGTCAGTGTGCAATGTGTCTGGAGGGTGGGGAGAGGAATTCTGTGAGCCTTT
TCATTTCGGTGACAGAAGAGATGGGCAGAGCAACTTATTTTCCACATTAAATTGTGCATTTGGGAAGCAAG
TAGCCATAGTACACACACAACACGCTATCAGCTTGGGTAAGGACAGTGGGATTTATGTGAACATCAGGCAA
AGCCATGAGATCAAACCATCCCAAGCCTTTCACCAATGAGGTACAACCACCTGGGGGCTAGCTAATCTTGA
ATGTTTTCCTGAGACAGGAGCGTATGTGAAAACATCAAACACTGCACATGACAGGATGGGTCCTCTCATAC
AGATGGGATGGGGTTAGAAAGCCAGAGCCAGTTTTTCCATCTGGCGTTTCCTGTGTCCTCCAGGTTTATAT
GGGAATCGAAACAGTTTGTTAATCTGATTGGGAGAGTTCCATGGGCAGATTTCCCTTCCTGAAGGCCAAAA
CGGAGAACTGCTCTCTTTAATTATTTCAAGAGTCAAGACCAAAAGTTTGCTCAGCATCACACTACATCTCA
AAATTAATGTTGCCAACTTAATTTTGTGCATTTGTGTCAGAATGTTTAGTTTACAAGGTTGGGGGCTCTCT
TTGCTTCGAGAAGTAAACCTAATACCATTTTTTTATTGTTTAAAGCTGCATTCAACGTCAAAATTACCTTG
GGTAACTTTTGATAACTTACATGTGTGGACAAAGCTAATAGTGGTTTTTTAAACAGCACCTTGCCTGAACA
TGACTTTAAAGAAATTAATATATTGAAAACATGTTTGAACCCTTATTTTAATTGCACCATTAAAACATTTG
ACTTAAATTGTTTGACCATTCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNNNNNNNNN
Table3 5492
NNNNNNAAAAATTCGGCTAGGACAGGCTGGTGTTACCCTAGGGCGCTGGCCAATTGGCGCGCTCG
TCTGAATGGCGTTTGGCGCGTAGCAGTGACTGGCTGCGATAATAGCGAGGCAGCAGTGCAGCTTTCAGAGG
GTCCGGGCTCAGAGGGGCTATGATTCGGAGGGTTCTGCCGCACGGCATGGGCCGGGGCCTCTTGACCCGGA
GGCCAGGCACGCGCAGAGGAGGCTTTTCTCTGGACTGGGATGGAAAGGTGTCTGAGATTAAGAAGAAGATC
AAGTCGATCCTGCCTGGAAGGTCCTGTGATCTACTGCAAGACACCAGCCACCTGCCTCCCGAGCACTCGGA
TGTGGTGATCGTGGGAGGTGGGGTGCTTGGCTTGTCTGTGGCCTATTGGCTGAAGAAGCTGGAGAGCAGAC
GAGGTGCTATTCGAGTGCTAGTGGTGGAACGGGACCACACGTATTCACAGGCCTCCACTGGGCTCTCAGTA
GGTGGGATTTGTCAGCAGTTCTCATTGCCTGAGAACATCCAGCTCTCCCTCTTTTCAGCCAGCTTTCTACG
GAACATCAATGAGTACCTGGCCGTAGTCGATGCTCCTCCCCTGGACCTCCGGTTCAACCCCTCGGGCTACC
TCTTGCTGGCTTCAGAAAAGGATGCTGCAGCCATGGAGAGCAACGTGAAAGTGCAGAGGCAGGAGGGAGCC
AAAGTTTCTCTGATGTCTCCTGATCAGCTTCGGAACAAGTTTCCCTGGATAAACACAGAGGGAGTGGCTTT
GGCGTCTTATGGGATGGAGGACGAAGGTTGGTTTGACCCCTGGTGTCTGCTCCAGGGGCTTCGGCGAAAGG
TCCAGTCCTTGGGAGTCCTTTTCTGCCAGGGAGAGGTGACACGTTTTGTCTCTTCATCTCAACGCATGTTG
ACCACAGATGACAAAGCGGTGGTCTTGAAAAGGATCCATGAAGTCCATGTGAAGATGGACCGCAGCCTGGA
GTACCAGCCTGTGGAATGCGCCATTGTGATCAACGCAGCCGGAGCCTGGTCTGCGCAAATCGCAGCACTGG
CTGGTGTTGGAGAGGGGCCGCCTGGCACCCTGCAGGGCACCAAGCTACCTGTGGAGCCGAGGAAAAGGTAT

PCT/US2005/027626 WO 2006/020276

GTGTATGTGTGGCACTGCCCCCAGGGACCAGGCCTAGAGACTCCGCTTGTTGCAGACACCAGTGGAGCCTA
TTTTCGCCGGGAAGGATTAGGTAGCAACTACCTAGGTGGTCGTAGCCCCACTGAGCAGGAAGAACCGGACC
CGGCGAACCTGGAAGTGGACCATGATTTCTTCCAGGACAAGGTGTGGCCCCATTTGGCCCTGAGGGTCCCA
GCTTTTGAGACTCTGAAGGTTCAGAGCGCCTGGGCCGGCTATTACGACTACAACACCTTTGACCAGAATGG
CGTGGTGGGCCCCCACCCGCTAGTTGTCAACATGTACTTTGCTACTGGCTTCAGTGGTCACGGGCTCCAGC
AGGCCCCTGGCATTGGGCGAGCTGTAGCAGAGATGGTACTGAAGGGCAGGTTCCAGACCATCGACCTGAGC
CCCTTCCTCTTTACCCGCTTTTACTTGGGAGAGAAGATCCAGGAGAACAACATCATCTGAGCATGTGTGCT
CTGCACTGGCTCCACTGGCTTGCATCCTGGGTGTGTCACAGCCTTGTTGTGGTTCATTTTCCGATGGCCAG
GTTTCCCTCCAGAATTCTCTAAGGGGATGGCCTTTGTGGAGGGGCGGCAAGGGGGCAGTGTGCGGACAACG
GGGGAGCCAGTTTGGAAACCAAGGGGGTCCAAAANN

Table3 5493

NNGCTCAGGGTTCCGGAGCCGCGGCCCGGGGAGGCGAAAGCGGAGGGGGCCGCGCCGCCGACCCC
GTCCAAGCCGCTCACGTCCTTCCTCATCCAGGACATCCTGCGGGACGGCGCGCAGCGGCAAGGCGGCCGCA
CGAGCAGCCAGAGACAGCGCGACCCGGAGCCGGAGCCAGAGCCAGAGCCAGAGGGAGGACGCAGCCGCGCC
GGGGCGCAGAACGACCAGCTGAGCACCGGGCCCCGCGCCGCGCCGGAGGAGGCCGAGACGCTGGCAGAGAC
CGAGCCAGAAAGGCACTTGGGGTCTTATCTGTTGGACTCTGAAAACACTTCAGGCGCCCTTCCAAGGCTTC
CCCAAACCCCTAAGCAGCCGCAGAAGCGCTCCCGAGCTGCCTTCTCCCACACTCAGGTGATCGAGTTGGAG
AGGAAGTTCAGCCATCAGAAGTACCTGTCGGCCCCTGAACGGGCCCACCTGGCCAAGAACCTCAAGCTCAC
GGAGACCCAAGTGAAGATATGGTTCCAGAACAGACGCTATAAGACTAAGCGAAAGCAGCTCTCCTCGGAGC
TGGGAGACTTGGAGAAGCACTCCTCTTTGCCGGCCCTGAAAGAGGAGGCCTTCTCCCGGGCCTCCCTGGTC
TCCGTGTATAACAGCTATCCTTACTACCCATACCTGTACTGCGTGGGCAGCTGGAGCCCAGCTTTTTGGTA
ATGCCAGCTCAGGTGACAACCATTATGATCAAAAACTGCCTTCCCCAGGGTGTCTCTATGAAAAGCACAAG
GGGCCAAGGTCAGGGAGCAAGAGGTGTGCACACCAAAGCTATTGGAGATTTGCGTGGAAATCTCAGATTCT
TCACTGGTGAGACAATGAAACAACAGAGACAGTGAAAGTTTTAATACCTAAGTCATTCCCCCAGTGCATAC
TGTAGGTCATTTTTTTTGCTTCTGGCTACCTGTTTGAAGGGGAGAGAGGGAAAATCAAGTGGTATTTTCCA
GCACTTTGTATGATTTTGGATGAGCTGTACACCCAAGGATTCTGTTCTGCAACTCCATCCTCCTGTGTCAC
TGAATATCAACTCTGAAAGAGCAAACCTAACAGGAGAAAGGACAACCAGGATGAGGATGTCACCAACTGAA
TTAAACTTAAGTCCAGAAGCCTCCTGTTGGCCTTGGAATATGGCCAAGGCTCTCTCTGTCCCTGTAAAAGA
GAGGGGCAAATAGTCTCCAAGAGAACGCCCTCATGCTCAGCACATATTTGCATGGGAGGGGGAGATGGGTG
GGAGGAGATGAAAATATCAGCTTTTCTTATTCCTTTTTATTCCTTTTAAAATGGTATGCCAACTTAAGTAT
TTACAGGGTGGCCCAAATAGAACAAGATGCACTCGCTGTGATTTTAAGACAAGCTGTATAAACAGAACTCC
ACTGCAAGAGGGAGGGCCGGGCCAGGAGAATCTCCGCTTGTCCAAGACAGGGGCCTAAGGAGGGTCTCCAC
ACTGCTGCTAGGGGCTGTTGCATTTTTTTATTAGTAGAAAGTGGAAAGGCCTCTTCTCAACTTTTTTCCCT
TGGGCTGGAGAATTTAGAATCAGAAGTTTCCTGGAGTTTTCAGGCTATCATATATACTGTATCCTGAAAGG
CAACATAATTCTTCCTTCCCTCCTTTTAAAATTTTGTGTTCCTTTTTGCAGCAATTACTCACTAAAGGGCT
TCATTTTAGTCCAGATTTTTAGTCTGGCTGCACCTAACTTATGCCTCGCTTATTTAGCCCGAGATCTGGTC
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCGTCTCCCCAAAGCTTTATCTGTCTTGACTTTTTAAAAAAGTTTGGG
GGCAGATTCTGAATTGGCTAAAAGACATGCATTTTTAAAACTAGCAACTCTTATTTCTTTCCTTTAAAAAT
ACATAGCATTAAATCCCAAATCCTATTTAAAGACCTGACAGCTTGAGAAGGTCACTACTGCATTTATAGGA
CCTTCTGGTGGTTCTGCTGTTACGTTTGAAGTCTGACAATCCTTGAGAATCTTTGCATGCAGAGGAGGTAA
GAGGTATTGGATTTTCACAGAGGAAGAACACAGCGCAGAATGAAGGGCCAGGCTTACTGAGCTGTCCAGTG
GAGGGCTCATGGGTGGGACATGGAAAAGAAGGCAGCCTAGGCCCTGGGGAGCCCAGTCCACTGAGCAAGCA
AGGGACTGAGTGAGCCTTTTGCAGGAAAAGGCTAAGAAAAAGGAAAACCATTCTAAAACACAACAAGAAAC
TGTCCAAATGCTTTGGGAACTGTGTTTATTGCCTATAATGGGTCCCCAAAATGGGTAACCTAGACTTCAGA
GAGAATGAGCAGAGAGCAAAGGAGAAATCTGGCTGTCCTTCCATTTTCATTCTGTTATCTCAGGTGAGCTG
GTAGAGGGGAGACATTAGAAAAAAATGAAACAACAAAACAATTACTAATGAGGTACGCTGAGGCCTGGGAG
TCTCTTGACTCCACTACTTAATTCCGTTTAGTGAGAAACCTTTCAATTTTCTTTTATTAGAAGGGCCAGCT
TACTGTTGGTGGCAAAATTGCCAACATAAGTTAATAGAAAGTTGGCCAATTTCACCCCATTTTCTGTGGTT
TGGGCTCCACATTGCAATGTTCAATGCCACGTGCTGCTGACACCGACCGGAGTACTAGCCAGCACAAAAGG
CAGGGTAGCCTGAATTGCTTTCTGCTCTTTACATTTCTTTTAAAATAAGCATTTAGTGCTCAGTCCCTACT
GAGTACTCTTTCTCTCCCCTCCTCTGAATTTAATTCTTTCAACTTGCAATTTGCAAGGATTACACATTTCA
CTGTGATGTATATTGTGTTGCAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGCCCTTTTTTGTAAAAAAAACCTGGGTGGG
GAAACCCATTTGGTTTTTCCCCCTTGGAACCTGGTTTTAACCCCTTTTTTAACGGGGAAAAAAAACTTTGA
AAAAGTTTTTTTTTCACCTTTTAACGGGGAAATGGGTGGGTTTTAAAACCCTTTTCCCCCAAACGCCGGGT
TTTTATCCGGTTAAAAAAATAATTGGGGGTTTTTAACAGGAAAAAAAACCCTGGTCCAATTTGGCCAAAAA
AAATTTGGGAATTGGAATTTAATTCACCCCCCCCACAAATTTTAATTTTCCAAGGGGTTTTTTGGCAACAA
AAAAGGGTTTGAAAAAAAAAGCCCCCNNNNNNNNNNNNNN

Table3 5494

ACTGCACTGGACACTGCTCATCCCTGGGTGTCAGGCAGGTGGCTGCACCCTAGGCCAGGCGCAGA
GGCCTGGCAGGCAGGCTTGGCATGGTTGGCCGGGGCGGGACGTACTTCGGAAATTTCAATTCCTGCTGATC
TTGATAAAACTATAACAGAACTAGCCGACTGGCTGGTATTAATCGACCAGATGCTGAAGTCCAACATTGTC
ACTGTTGGGGATGTAGAAGAGATCAATAAGACCGTTTCCCGAATGAAAATTACAAAGGCTGACTTAGAACA
GCGCCATCCTCAGCTGGATTATGTTTTTACATTGGCACAGAATTTGAAAAATAAAGCTTCCAGTTCAGATA
TGAGAACAGCAATTACAGAAAAATTGGAAAGGGTCAAGAACCAGTGGGATGGCACCCAGCATGGCGNN

Printed: 9/5/2006 9:50:26 AM

Table3 5495

ACGCGGGGGAAGTGGTAgcaGTTCCTCCTAACTCCTGCCAGAAACAGCTCTCCTCAACATGAGAG
CTGCACCCCTCCTCCTGGCCAGGGCAGCAAGCCTTAGCCTTGGCTTCTTGTTTCTGCTTTTTTTCTGGCTA
GACCGAAGTGTACTAGCCAAGGAGTTGAAGTTTGTGACTTTGGTGTTTCGGCATGGAGACCGAAGTCCCAT
TGACACCTTTCCCACTGACCCCATAAAGGAATCCTCATGGCCACAAGGATTTGGCCAACTCACCCAGCTGG
GCATGGAGCAGCATTATGAACTTGGAGAGTATATAAGAAAGAGATATAGAAAATTCTTGAATGAGTCCTAT
AAACATGAACAGGTTTATATTCGAAGCACAGACGTTGACCGGACTTTGATGAGTGCTATGACAAACCTGGC
AGCCCTGTTTCCCCCAGAAGGTGTCAGCATCTGGAATCCTATCCTACTCTGGCAGCCCATCCCGGTGCACA
CAGTTCCTCTTTCTGAAGATCAGTTGCTATACCTGCCTTTCAGGAACTGCCCTCGTTTTCAAGAACTTGAG
AGTGAGACTTTGAAATCAGAGGAATTCCAGAAGAGGCTGCACCCTTATAAGGATTTTATAGCTACCTTGGG
AAAACTTTCAGGATTACATGGCCAGGACCCTTTTTGGAATTTGGAGTAAAGTCTACGACCCTTTATATTGTG
AGAGTGTTCACAATTTCACTTTACCCTCCTGGGCCACTGAGGACACCATGACTAAGTTGAGAGAATTGTCA
GAATTGTCCCTCCTGTCCCTCTATGGAATTCACAAGCAGAAAGAGAAATCTAGGCTCCAAGGGGGTGTCCT
GGTCAATGAAATCCTCAATCACATGAAGAGAGCAACTCAGATACCCAATGATGTTAGCTGTGGAAGCTACA
AAAAACTTATCATGTATTCTGCGCATGACACTACTGTGAGTGGCCTACAGATGGCGCTAGATGTTTACAAC
GGACTCCTTCCTCCCTATGCTTCTTGCCACTTGACGGAATTGTACTTTGAGAAGGGGGAGTACTTTGTGGA
GATGTACTACCGGAATGAGACGCAGCACGAGCCGTATCCCCTCATGCTACCTGGCTGCAGCCCCAGCTGTC
CTCTGGAGAGGTTTGCTGAGCTGGTTGGCCCTGTGATCCCTCAAGACTGGTCCACGGAGTGTATGACCACA
AACAGCCATCAAGGTACTGAGGACAGTACAGATTAGTGTGCACAGAGATCTCTGTAGAAAGAGTAGCTGCC
CCTTCTCAGGGCAGATGATGCTTTGAGAACATACTTTGGCCATTACCCCCAGCTTTGAGGAAAATGGGCTT
TGGATGATTATTTTATGTTTTAGGGACCCCCAACCTCAGGCAATTCCTACCTCTTCACCTGACCCTGCCCC
CACTTGCCATAAAACTTAGCTAAGTTTTGTTTTGTTTTTCAGCGTTAATGTAAAGGGGCAGCAGTGCCAAA
ATATAATCAGAGATAAAGCTTAGGTCAAAGTTCATAGAGTTCCCATGAACTATATGACTGGCCACACAGGA
TCTTTTGTATTTAAGGATTCTGAGATTTTGCTTGAGCAGGATTAGATAAGGCTGTTCTTTAAATGTCTGAA
ATGGAACAGATTTCAAAAAAAAACCCCACAATCTAGGGTGGGAACAAGGAAGGAAAGATGTGAATAGGCTG
ATGGGCAAAAAACCAATTTACCCATCAGTTCCAGCCTTCTCTCAAGGAGAGGCAAAGAAAGGAGATACAGT
GGAGACATCTGGAAAGTTTTCTCCACTGGAAAACTGCTACTATCTGTTTTTATATTTCTGTTAAAATATAT
GAGGCTACAGAACTAAAAATTAAAACCTCTTTGTGTCCCTTGGTCCTGGAACATTTATGTTCCTTTTAAAG
AAACAAAAATCAAACTTTACAGAAAGATTTGATGTATGTAATACATATAGCAGCTCTTGAAGTATATATAT
CATAGCAAATAAGTCATCTGATGAGAACAAGCTATTTGGGCACAACACATCAGGAAAGAGAGCACCACGTG
ATGGAGTTTCTCCAGAAGCTCCAGTGATAAGAGATGTTGACTCTAAAGTTGATTTAAGGCCAGGCATGGTG
GTTTACGCCTATAATCCCAGCATTTTGGGAGTCCAAGGTGGGCAGATCACTTGAGCTCAGGAGCTCAAGAT
CAGCCTGGGCAACATGGTGAAACCTTGTCTCTACATAAAATACAAAAACTTAGATGGGCATGGTGCTGTGT
GCCTATAGTCCCACTACTTGTGGGGCTAAGGCAGGAGGATCACTTGAGCCCCGGAGGTCGAGGCTACAGTG
AGCCAAGAGTGCACTACTGTACTCCAGCCAGGGCAAGAGAGCGAGACCCTGTCTCAATAAATAAATAAATA
AATAAATAAATAAATAAATAAAAACAAAGTTGATTAAGAAAGGAAGTATAGGCCAGGCACAGTGGCTCACA
CCTGTAATCCTTGCATTTTGGAAGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTTAGGCCTGGTGTGTTCAAGACCAGCC
TGGTCAACATAGTGAGACACTGTCTCTACCAAAAAAAGGAAGGAAGGGACACATATCAAACTGAAACAAAA
TTAGAAATGTAATTATGTTTATGTTCTAAGTGCCTCCAAGTTCAAAACTTATTGGAATGTTGAGAGTGTGGT
TACGAAATACGTTAGGAGGACAAAAGCAATGTGTAAGTCTTTAATGCCGATATCTTCAGAAAACCTAAGCA
AACTTACAGGTCCTGCTGAAACTGCCCACTCTGCAAGAAGAAATCATGATATAGCTTTGCCATGTGGCAGA
TCTACATGTCTAGAGAACACTGTGCTCTATTACCATTATGGATAAAGATGAGATGGTTTCTAGAGATGGTT
TCTACTGGCTGCCAGAATCTAGAGCAAAGCCATCCCCGCTCCTGGTTGGTCACAGAATGACTGACAAAGAC
ATCGATTGATATGCTTCTTTGTGTTATTTCCCTCCCAAGTAAATGTTTGTCCTTGGGTCCATTTTCTATGC
TTGTAACTGTCTTCTAGCAGTGAGCCAAATGTAAAATAGTGAATAAAGTCATTATTGAAGTTcaacgaaaa
aaaaaAACTTGGgggacgcgcacgagaaaagatctaaacacacatgggggcggcgccagataaggaaagag
ccatcgcccagaaacggcacaagtgggtatccaaaaggggagcaggaccagggcgtcgctaaacccactat
ccgcggaaagaaaccacagaagcgcacactcgcgcctacagcgcacaaaaacaatagaaaagcgaaagaaa
gacaacgcacaaccagacaaacacaaccgcacaccaacaagcgaggcgagagaggacgagagggaggatga
agggaggggacacgaagagagagacggaggagtgagagggaggaagacgcaagaaggagacgagagagggg
aggaagaggagcggaggaaaagagcggcgagcggagcgagaagagacggggagagaggcgggagccgaaga
acaggtccgaagcgccgaggggagagagcgggggggaggagggcgagagaaaacggagagaggagaggcaga
ggcagaagagggaagacggcgaaggaggaggagagagcacagaacgcaaagagcaacgaccaggagcggga
ggagaggagacaaacagacagacagacgaaaagagaagacagcgacgacagtgagacaagacaagaagaag
acaaagagcagatacgagacagggaacgagtagcagcggcgccacaacggacagaagcggcagagagcgaa
acgaaaggaaaacatgaagaaagaagagagcacagacgcagacaagacgagggtacaggagatgagaagaa
gaagataagcagaggagcagcagagagaaaggaagagaagagcgagacaggagaggcggagcaggagtgag
caaaaggcgggaa

Table3 5497

TATAGGGAGTCGACCACGCGTCCGAATCTCTCTGTGAGAAGCTGCCATCTCCCCGCCACCCGCTC
GTCCCCTTCTCTTTCTGCCACCCTCCTTTCCTTCCTCCCTCGCTCCACTCCACTCCCTCCCTCTTTTCTCA
GTACCCTCCTCTTTACTCTCCGAGTTAACTGAGAGCCGACCTGACATCTCCAACATTTTCACCCTCTTCCC
CCACCCCCATCACCGAGAATGGAGTCAGGGTTTCCGGAGAGACCGAACTCTGCTCTCAGCACCTTTCCCAG
CCGCTGTTGCTAAACTGACCTCGGAGGACGAGAGGGGAAGGAGGTGCGACGCCCCTTACATCAG*TACATAA*

CTACCACACCAACCACCTCCACTTCAAAGCCGGATTTTGCATCCTGGGGGCGGGACAGACCTCGTCCCGGG
CTGAATTCTCTCTCCACTCTTCGAGATTGGCACACCCAGAATGAAGAAGATGAGCAACATTTATGAGTCCG
CTGCCAACACACTGGGAATCTTTAACAGCCCCTGCCTGACCAAAGTTGAGCTGCGTGTGGCGTGCAAAGGC
ATTTCTGACAGAGATGCCCTTGGGAGACCAGACCCCTGTGTCATCCTCAAGAGGCAGGCTCATGGCCAGTG
GTTTGAGGACCTTAGCGCAGAAACTGGATGTGAACATCCCATCTTCTAGACAACAGCAAATATTCATTATA
TTCTGTACAACTANN
Table3 5499
TGTCATATATATATTTTTTTGAAAAAGATCAACATATCACCAGTCCCCCATGGTTTTTCTCTACT
GAGCAATATATACAGCCTATTATATATATATATATGTCTATGTATATAATATATATTTTCAATAGATAACT
ACATTCAAGTAATGAAACACAGGATTTACAATTTCCCTCCGAAGGCAGAGGAAAAGCAGATTCACACACAG
TTCACAGAGGAAGTACCATGAGAGCATCTCGTACAGAAGGACCCCGAAAGACCACCAGTCCACAGAAGAATG
TGTACTTCAGGCCCTGTAGGATCTCAGGGGCGATATAGTCAGGGGTGCCGCAGAAGGTGCTGGCCCGGCTC
TCCCCGAATATGTTCTCTTTGCACATCCCAAAGTCGGCAATCTTGATGTGGCCATCCCGGTCCAACAGCAC
ATTGTCCAGTTTGAGGTCCCTGTAAATGATGCCCTTGCTGTGTAGAAACTGCAGTCCACACATTATCTCAG
CGGCATAAAACGTGGCACGGTAGAGTTCAAAGCGGCCTTTGTCCTGGATGTGGTACGCGGGGTATTATATC
TGGGAAATTTGCTAAGACTAAAGATTTTCGGT
Table3 5500
NNNNNCCTGTGTGTAAAACGAACGGACCAGTAGCCTGGCGCCTACGGTCTTCCTNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNGCCAAAAANTGTTTGTACCTCTGGGCCATATTGCAGAACCCTGCCCTTCTTTGTT
GACTGAGGAAAGCTCGCTCCCTGCCCAGGTTTTTCATTGTTGATCGAAATTAACACCAGGTGGTGAATAGA
GCCCCTCCTAAGGTTGCTCAGGATAAATCATTTATTAAATAGGTCTGCTTATCAGGAGGGGCGTGAAGGCT
CCCAAAAGGAAATGCTGGCACCTGGGCCCAGAAGCCAGGGCCTCTAACTCCTGGGGTTGATTTCTTCAGTG
AAGTTGCACCCTACAAAGGGAATATGGCCAAAGCGGCACTCAACTGAAGGCTGATATCAGGCGATTAGACA
GCCATGCATTCTGCGTTTGTCTGGAATGGATTGTAGAGAGATGGACTTATATGAGGACTACCAGTCCCCGT
TTGATTTTGATGCAGGAGTGAACAAAAGCTATCTCTACTTGTCTCCTAGTGGAAATTCATCTCCACCCGGA
TCACCTACTCTTCAGAAATTTGGTCTGCTGAGAACAGACCCAGTCCCTGAGGAAGGAGAAGATGTTGCTGC
CACGATCAGTGCCACAGAGACCCTCTCGGAAGAGGAGCAGGAAGAGCTAAGAAGAGAACTTGCAAAGGTAG
AAGAAGAAATCCAGACTCTGTCTCAAGTGTTAGCAGCAAAAGAGAAGCATCTAGCAGAGATCAAGCGGAAA
CTTGGAATCAATTCTCTACAGGAACTAAAACAGAACATTGCCAAAGGGTGGCAAGACGTGACAGCAACATC
TGCTTACAAGAAGACATCTGAAACCTTATCCCAGGCTGGACAGAAGGCCTCAGCTGCTTTTTTGTCTGTTG
GCTCAGTCATCACCAAAAAGCTGGAAGGTGTAAAAAACTCCCCAACTTTAAATCATTTGAAGAAAAGGTC
GAAAACTTAAAGTCTAAAGTAGGGGGAACCAAGCCTGCTGGTGGTGATTTGGAGAAGTCTTGAATTCGGCT
GCAAATGCTAGTGCCACCACCACGGAGCCTCTTCCAGAAAAGACACAGGAGAGCCTGTGAGATTCCTACCT
TGTGGTCTGCTACCCACTGCCAGATGCTTGCAAGCGAGGTCCAAGCCCATCTTGTCAGCATGCCATTGCCT
TGAATTTCTACCAGATGTGCTTTTATTTAGCTTTACATATTCCTTTGACCAAATAGTTTGTGGGTTAAACA
AAATGAAAATATCTTCACCTCTATTCTGTGGGAAACACCCTTTAGCTGTACATTTATGTTCCTTTATTTAG
GAAACACCATTATAAAAACACTTATAGTAAATGGGGACATTCACTATAATGATCTAAGAAGCTACAGATGT
CATAGTGGTTTTCCTGCTTTACAAAATTGGCTCAGATCTGGAATGCCAGTTTGACCTTGGTCTTCTATAAT
ATTTCCTTTTTTCCCCTCTTTGAATCTCTGTATTTTTGATTCTTAACTAAAATGGTCTCTTAATTTCCTGA
TCCTGGTCATTCACAGTGGCGTTGTTTCTTTACCCCCAGGGGAGAACTCTTACTCCACACAATTTGGGTAG
CCTGTGTGGGCTACAGGCGCATTTGGTGCGACCCCCCGGGAAAGCGGGTCCCATTAGTTGGGGCAAAACTT
TTCAACCCGGGGGGGGGCGCAATATATTAACGCGGGGGCGCGCCGGTGGTTTCCTAACTACCGCGGGGACC
AACCCGCCTGGGGACGGCCGGCGACGGAACAATTGGTGCTAN
Table3 5502
CTcGGGGGGTGGCTGGCACAAAGAGCCCAAGATTAAACGCGGCGCCTGGGCTGGCGAGGtctgGG
TCGTGTGGTAACTCTCCAGGTGCTCCTCGCTGGATCCCGGGGTCCCAGCCCCGCCGCCGCGCCCCGCCCAG
CTCTGTCCCCGCAGCCTCGCGGGCtgccgggCtttgtggttcGCCCGTGCCGCTGGGCCCCTGCTGGGGGT
GtcgttACGAGCATGTGCAGACAGCAGCCCAAGCCTTCAGGATAATTCCTTCAGCAGCACCACTGTAACAG
AGTGTGACGAAGATCCAGTCTCTCTACATGAAGACCAGACTGATTGCTCCAGTCTCAGAGATGAAAACAAT
AAAGAGAACTACCCCGACGCAGGGGCTCTGGTAGAAGAGCACGCGCCGCCCTCTTGGGAGCCGCAGCAGCA
GAATGTAGAGGCGACCGTGCTGGTGGACAGCGTATTGCGACCCAGCATGGGCAACTTCAAGTCCAGGAAGC
CCAAGTCCATCTTCAAAGCGGAGAGCGGGAGGAGCCACGGAGAAAGTCAGGAGACAGAGCATGTGGTATCC
AGCCAGTCAGAGTGTCAGGTGAGAGCAGGAACACCAGCTCATGAGAGTCCACAAAACAATGCCTTCAAGTG
CCAAGAAACAGTGCGACTTCAACCAAGAATAGACCAGAGGACTGCCATTTCGCCAAAGGATGCTTTTGAAA
CTCGGCAGGACTTAAATGAGGAAGAAGCTGCTCAGGTGCATGGAGTCAAGGACCCGGCGCCAGCATCAACC
CAGAGCGTGCTTGCCGATGGGACAGATTCTGCAGACCCCTCACCAGTCCACAAAGATGGGCAGAATGAGGC
CGACAGTGCACCAGAAGACCTCCACTCTGTGGGGACCAGCAGGCTGCTCTATCACATCACTGATGGTGATA
ACCccaCTGCTGTCGCCACGATGCTCCATCTTCAggcCAAAGCCAGAGATTCAACTTAGACCCCGAGTCAG
CCCCATCTCCACCCAGCACTCAGCAGTTTATGATGCCGCGGAGTTCTTCACGCTGCAGCTGTGGAGATGGC
AAGGAGCCACAGACCATCACCCAGCTCACCAAGCACATCCAGAGCCTCAAGCGGAAAATTCGgaaatTTGA
AGAAAAATTTGAACAAGAAAAGAAATACCGGCCTTCACATGGTGACAAGACTTCTAATCCTGAAGTCCTGA
AATGGATGAATGATTTGGCTAAAGGTCGTAAACAGCTCAAAGGTAAATCCCAGCCAAAGATCTTTTTTCCT
CACAAAGGAAGCAGTTAAACTAGTGATAATGTGCTccagagcattttagattcatttccacctgtgccctc

ttgcaccatgttttctgcttagactgtatctccctttgaaataacgccccctgtatctctgtcaaaaaaa
tgtcgcgcga
Table3 5506
TTTGCAGTAagtcttgtgtctccttTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTCACCCTGTCAcc
cAGGCTGGATGGAGTGCAGTGGTGTGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCTGGGTTCACACTTTTCT
CCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCGCCCGCCACCACGCCCAGCTAATTTTTTTTGTAGT
TTTAGTAGAGTCGGGGTTTCACCGTGTTAACCAGGATGGTCTCGATCTCCTGCCCTTGTGATCCGCCCGCC
TCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCTACCACGCCCGGCCGTCTTGTGTCTTCTTTACTGT
GACTGGGTCGTTTTTAAGAAAGGTTATCAGCTTTGTGTTTGGTTTCCCACAGTTGATAAAAATCTATCAAA
AACATTATAATTTGCAAGGAAAAAGGTTTTTCAATGGCTGCAGGAACCAGAAAGAAATAGCATTTCTTATC
TGTATAAACACAAACATTTAAAGCTAGTCACACCGCAGGTAAATCCAATATAGTATGCAAAAGTTCTATAA
AAATGAACAAGAGATACACGTTTACTTTCATTGCTCCAACAGTCAAATGTAAATCTGCATGAGAGTTGCGC
TGCAGCAGTTTGCTGGTCCAATTTAAGAGTTCAAGGTCCTTTTTGTACATCTGGCCCACTGATGTCCACAT
CCCAGATAAATTTTCAAAAGACGGAAATCAGGGCAAAGACTCCATATAACAAAGCGCAAGGATATGCTACT
AAAAGTTGCTGTCCTTCCATGGCTAATGCAGAAATAAATATTTTGGAAGCAGAAAAACTACACCATCCAAT
AATCCCAGCAGTGAGAATGATTCCTACCATTCCTTGCAAAGAAAATATCACTGCAAAGCTGGAAAGTAGGA
TCATGGGCAGAAGACAATATCCAAGGACACTTGCCACACAACCAAATGAAACACCTGTCATACTCATTAAG
TTTAATAAACAAAACATTCCTAGACATCCAATTGCACTGATCCCGTATACATAGCCAAACTGGATTTTGCC
AGCCAGTAGCAATGTGGCTCCAAAAGCAAGGCAAAAAACCATTGGACCTGCCAAATCAGTTTCATTCATGA
TGCTGCCATCTGCTACTTTTAACGGATGTAATACTGTTAGTGTTTTTTGCCAGATGTGGTCAAAATTGATA
CCTAACTCTTCTAATAAAGGTGGCTCATCCTCAAAGTTGTTTCCATAGAAAGGCTGAGGTGAAGCTGGAGT
ATATGCCTGAGTTGGCTGGTAAATCTGCCCGGTGTATGGCTGTTGTGGCTGCATCATGTCTGGAGGGACAA
ATCTGCCTTGCTGCGAATAGTCATAGCCAGCATACTGTTTGCTATAGGGTCCTCCACTTCCTCCATAATCA
TAGGACTGCTGTGACTGATCATCGATGCTGTAACTTGTCTGGTAGAAATCCGTGTTTAAGTTTTCAAAGCC
TGACATTGCAAATAATCAAACTCTGAGCGCTGCGCTGGCGGCAAAGGCAGTAGCTTCACTAATCCCAAACA
ACCCCCAAACTCTGTTTCAGACCCTGAACCAGCCCCGTTGCTACGTGTCACAGGGCCGGACGCgtggGTCG
ACTCc
Table3 5507
gtggttataaatttggtcagaaacatTAAAACAATGGAATTTTATTTTGATGAAAAACTCAAGTT
TACAATCATTTAGTAAATGAAGAGCAAACACTTCATTTTCCTATCCCATAACTCTTAAGAAAAAAAAGCAT
TAGTAAATAAATATCTGTGAACAGATTAAGGGTAAGGCAGACTGGATAATAAACCACCTCTGACATTCACA
CTCCCTGCATGTGACTCACTCTAAAGGGTGAAATGGCTCTGGAGATAACTGAACTGGTAAGATATGGGCAT
TAAATCTCATCCTGATCATTCAGATAAGCCCAAGATAAATACTTTTTGCTCATCAAGGGCAGCAAACTATA
CAAATTGTACTGGAGGAATACTTTGACAGAAGCACTTAAATTATATTGTGCATCACAACTATAAAATGGCT
TGAACATTTCCATTTAACCACCATTTATAAAGTGCAACTATATATTACTCTGCATTTTATCTGAGGTGTGA
TGAATATCAGTCCAAACTGAAAGTACCCCAGCTGCCAATTTCCACCACTTCTGAAAAGACCTAGCTGTGTG
AAAAAGGACCATCCCCCATACAAAGAACCAATTTCACAAACCTACTGGTAAACAAATACATTTACAACTGG
AACTTCAAAATGCTAGAGTTGTACTCATTTAAAAAAAAACCATTCAGCTACCTTTGGTCTTTAAAAAAGCC
TACACTGCAATATCCTAAACATTGTTATGTGCATCTCACAATGAAGAAGAGTGGCCTTGCAGTGCAGAATG
AGGAGAGTACAACGTCACTGTGAAGAGTAGCATGCTATGGTTTCAAGGAAGATCAGCATCACAGCATTGGA
TTCTGTGCATCAGGATCGAGGTCACTGTTGCCAGAAGGGGGATGGATAGGGAGAATATCCAGCTCATCCAC
TTGTGGAGTTGGATGCATGACTACCAGCTGGTCCTGGGGAATGTCTGCTGCAGCTGCTGCAAGATTGGTGA
TAGATTTACTCTTTACACACTGAAAGTCTACATGCCGACTCTTTCCTTCTTCCTTCTCCCAGGACATTCGA
ATAAAGGGTCTTTGGACATAGTTGTAGATCACTTCTGgcgCGGCCTCCAGGCCTTTTCTTTACTTTTTCTT
TGTAGGTAGGATAACCTTCTATTCCCAATCTAATCTTCTTAAGACCCCTCTCCTTCAAAACTGACTTGGCC
ACATCTCTGTTTTCAATATACTTGAAAAATCTATATAATTTTGTGCTATAAATAATTTGTGAATATTCTTC
TCCCATCTGTGGTGGATATTCTTCATCCCAATCAACCACATCATCATCTGTAAGCACCACTATATGACATT
CCCGTTCCCCACTCTGGGCACTAGCTACCATGAGAGGGAGGATCATTTCTTCCAGATAAAATTCAAATTGT
CTACGAGCACCATCATTTGATAACTCATGCATTAGGGCACTGAGATCTCTACATTTAATAGTGCTATATTC
AAAAGAGATACAAAGATAGTCACATGCTTCTCTCAGTTCAGGAATAGATATGCCATCAGGACAACGGATTA
TTCCTGTTTTATAGTAATCCAGAATCGCTCGAAACACAGTGGAACCAATTCCCTCTGCCACCTCATACTCT
CCTTTCTCATTGGGTCGTGTAAAGTTATGTTCTCGGCCAGATCCAAACATCCTGCCCAACATTGTATTTGG
CTGTGCAGTAAAAATGGATGGGTCTACAACAAATCTAGTGTTATCCACTATTAGTGTCACTCGTTCTGACG
TTCTTATATTCCGAGCTCCTTCTTTTGCATTTTCATATACAAACACCATCTCCCCAGCTGTCTTACAGCTA
CCATCTGAACTTGACTGACTACTGTTTCTGCTGCTGTTCCCAGCACTGCTAATGGAACCATTTGGGGATGC
TTTTTGAGGACGCGGACTGCTTGGACGAGAGGAACTGTGATCTTTTTCTCGTTCAACATGGTGCTGTCGTG
TTGGAGAAGTCACATTTCTAATACAAGGAGTGAGCTGAGACTCCGTTCTTTCATGAGATGAATCTCGTGAT
CTGTCACTTGACCTTCGTCTATCTCTTGATCTCTCATGTCCCCCACTAGCACCATGTAGACTCATTTTGGT
GTGGTCAACTCCTCCTTTAGCAATACGCGAGGAAGTACTTGAATGTTTATAAAGTTTACGAGGTCTACTAT
GCAATTTCCGATCCCAATTCTCTGGATCACTGGAGTTACCATCATAGGGATGAGGCCGTCCTGCCATCCCA
CTCCAAGCTTCCTCACACTACTGCTCTGAAAGCACACATGTAGCACCCATAACTCTCGAACCTGTAGTCCC
CCTTCAGTGCCCACACAAGATTGGGGCAAAGGCCGGGGCCAGTGACACCTCCACTTCCTCCTCAGCCAGAT
CCCTCCCCCCGCGTACAGCTATCTGAGGCAGCCCTTCAGAAGAAAACCTGTGGTGCCGAGTGCAGTCAATT
GATGGCCTCAGCTGCAGCATCTCTGGGACCTGCCTCAAGATGAGAGCTAAAAACGTGGCTCCCA*GTCAGTG*

PCT/US2006/062422 2006-12-20

CCTGAGCGTGGCAGGGGTCCTAGGGCCtggccatTTCTATGCAATGTGAGACTcctccAACTGtccatCTG
TccTTGGGAGCTcctgttGGGCTAGCTGCAACTCTCAGGGCTGCTCATCACCCGAGGCTGGCTCTTCTTTT
CCTCCATCCTCTCACACTGCCAGAGTTACACCATGGGCTGAAGGCTTTCTGTGTCTTACTTTGCTCTCTCC
CCTGTGTTTTTCAGAGAGGTTGGCCCTATCAAATCTCTGCTACTTCTAACTGTACCGTGGCTccTGATTCC
AGGATGACCTGAAGTGACACACTACTCTCCTTGAGCCTCAGTTTCTAGATGAGTAAAACGAGGTTTCAGGA
GTTCATTGCTAATACAGAACTGGGAAATGATAAATGGTTTCTCTGTTATTGGTAGTAGCAAGAGCATCAGT
GTCACAAGGTCATTATGGTCATGGAAGACATTGGTGTAAGTGTGTGTGTCAGAGACACCTGTTGCTTATGG
AATATCCAAGTGACCACCCATGCCTCCAGCCCAGGTGGAGCCATGTGACAAATTCTGGCCAATATGCTATG
AGCAGAAGTGATACATTTTCAATTCAGTCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAGT
Table3 5509
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAGGCACAGTGGCAGATTTTCTTTAATAGATATATTTCAAACAGATAC
AACAAATTAAAAAATCTAATTCACGGCAGGTAAACATGGGTGCTCAAAAAGTTCCACATAGACATTTACAC
TTGGGCCATCAGTATTTCCCTCACATTCCCTTTTGTTAAGTCCCATCTTCGCAGTGGCAGTACAGGAGAAA
TCTCCACCGTCACCGCACAATCCACCAGGCGCATTACCACCTGAAGTGAAGGTCTCATCTCGAAGGTGCGC
TCAGCCATAAAAAGAAAACATATTACAGAAAGGAAAAATAAGTGTGCTCTTCCCACCCGCAAAGCGGTCTC
ACCTTCAGTTCTAGCTTTCTTTACTCCAAAGTCTTCTGAGTCTTCCAAGCATCTCTTTCGATTTGTTCCCA
CACTAATATGATTAGGAAATACATTCTGATGACCCCCATTTAAGATGCCATTGTTATAGAAATGGTTCAGA
TGACAATTCTGGAGGTTCAAGAGAAACTGGGCACACTCTTGGAAACCCTGGGTTTGTGCAATGTCTGCTGC
TGTCAGGCCACTGGCATTTCTCAGGCTGTACAACACAAAAACACTGAATTACACCCCACCCGCGTTAATTA
ATTCTAGAAGACTTTCGANNNNNNNNNNNNN
Table3 5510
CCACGCGTCCGGAACGGGGGAAGTCGCCGGAAGTTCGGTGGGCTCCAGGCGTCGCGATGGAGGAG
AGCGGGTACGAGTCGGTGCTCTGTGTCAAGCCTGACGTCCACGTCTACCGCATCCCTCCGCGGGCTACCAA
CCGTGGCTACAGGGCTGCGGAGTGGCAGCTGGACCAGCCATCATGGAGTGGCCGGCTGAGGATCACTGCAA
AGGGACAGATGGCCTACATCAAGCTGGAGGACAGGACGTCAGGGGAGCTCTTTGCTCAGGCCCCGGTGGAT
CAGTTTCCTGGCACAGCTGTGGAGAGTGTGACGGATTCCAGCAGGTACTTCGTGATCCGCATCGAAGATGG
AAATGGGCGACGGGCGTTTATTGGAATTGGCTTCGGGGACCGAGGTGATGCCTTTGACTTCAATGTTGCAT
TGCAGGACCATTTCAAGTGGGTGAAACAGCAGTGTGAATTTGCAAAACAAGCCCAGAACCCAGACCAAGGC
CCTAAACTGGACCTGGGCTTCAAGGAGGGCCAGACCATCAAGCTCAACATCGCAAACATGAAGAAGAAGGA
AGGAGCAGCTGGGAATCCCCGAGTCCGGCCTGCCAGCACAGGAGGGCTGAGCCTGCTTCCCCCTCCCCCAG
GGGGGAAAACCTCCACCCTGATCCCTCCCCCTGGGGAGCAGTTGGCTGTGGGGGGATCCCTCGTCCAGCCA
GCAGTTGCTCCCAGTTCAGGAGGTGCTCCTGTACCCTGGCCACAGCCCAATCCTGCCACTGCTGACATCTG
GGGAGACTTTACCAAATCTACAGGATCAACTTCCAGCCAGACCCAGCCAGGCACAGGCTGGGTCCAGTTCT
GACCTGAGCACGGTTTTTCCTCATGTGACTTCTGGGAAGGCGCTCCCTCATCTGGGCCAAAGGAAGGAGGA
CGAAGCCCTCCTCAGCTGGCCTGTGTTTGGGGCATGAATCTCTCCTCTCCTCCTTGTCTGGCTCTGTTGAC
AAACCGGGCATGTTTGGCAGTAAATTGGCACCGTGTCACATGATCACAGTTCAGCGGGAGGCTTTCCGTAC
CCACACTGGCTGTAGCCACTTCAGTCCATCTGCCCTCCAGAGGAGGGGTTTCTTCCTGATTTTTAGCAGGT
TTAGAGGCTGCAGCTTGAGCTACAATCAGGAGGGAAATTGGAAGGATTAGCAGCTTTTAAAAATGTTTAAA
TATTTTGCTTTGCTAATGTGCTGATCCGCACTAACTCATCTTTGCAAAAGGAACTGCTCCCTCGGCGTGCC
CCAGCTGGGGCCTCTGAAGGGATTCCTCACTGTGGGCAGCTGCCCTGAGCTTCAGGCAGCAGTGTTCATCT
CTGGCCAGTTGTCTGGTTTCCATGTATTCTAGGCCAGGTAGGCAACACAGAGCCAAGGCGGGTGCTGGAAG
CCAGACGGAACAGTGTTGGGGCAGGAAGGTGGATGCTGTTGTCATGGAGCTGTGGGAGTTGGCACTCTGTC
TGCTGGTGGCCCTCTCGGCTCACATGTTCACAGTGCAGCTCCTGGCAGACTTGGGTTTTCTCTTTGGTGGT
TTCTAAAGTGCCTTATCTGCAAACAACTTCTTTTCTCCTTCAGGAACTGTGAATGGCTAGAAGAAGGAGCT
CAGTAAACTAGAAGTCCAGGGTTGCTTGGTTTACTGGTTTATAAGAAATCTGAAAGCACCTCTGACATTCC
TTTTATTAACTCACCTCTCAGTTGAAAGATTTCTTCTTTGAAAGGTCAAGACCGTGAACTGAAAAAAGTGT
TGGCCTTTTTGCGGGACCAGATTTTTAAGATAAAATAAATATTTTTACTTCTGTCAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCCCNNNNNNNNCATAAACTAGTANNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNTNCGGGGGGGCCTTTTACTTATTTTAAAAAAAAAACCTCCCCCCCCCCCCCCCTGACCC
CGAAAAAAAAAGGGAGGGCACGGGGGGGTGGGACCTCGTTTTTTGCACCTTAAAAAGGNNNNNNNNNN
Table3 5511
NATGGTCACTCTCCACCGAATGGGTCCTAATCTGCAGCTGATTGAGGGAGATGCAAAGCAGCTGG
CTGGAATGATCACCTTTACCTGCAACCTGGCTGAGAATGTGTCCAGCAAAGTTCGTCAGCTTGACCTGGCC
AAGAACCGCCTCTATCAGGCCATTCAGAGAGCTGATGACATCTTGGACCTGAAGTTCTGCATGGATGGAGT
TCAGACTGCTTTGAGGAGTGAAGATTATGAGCAGGCTGCAGCACATATTCATCGCTACTTGTGCCTGGACA
AGTCGGTCATTGAGCTCAGCCGACAGGGCAAAGAGGGGAGCATGATTGATGCCAACCTGAAATTGCTGCAG
GAAGCTGAGCAACGTCTCAAAGCCATTGTGGCAGAGAAGTTTGCCATTGCCACCAAGGAAGGTGATCTGCC
CCAGGTGGAGCGCTTCTTCAAGATCTTCCCACTGCTGGGTTTGCATGAGGAGGGATTAAGAAAGTTCTCGG
AGTACCTTTGCAAGCAGGTGGCCAGTAAAGCTGAGGAGAATCTGCTCATGGTGCTGGGGACAGACATGAGT
GATCGGAGAGCTGCAGTCATCTTTGCAGATACACTTACTCTTCTGTTTGAAGGGATTGCCCGCATTGTGGA
GACCCACCAGCCAATAGTGGAGACCTATTATGGGCCAGGGAGACTCTATACCCTGATCAAATATCTGCAGG
TGGAATGTGACAGACAGGTGGAGAAGGTGGTAGACAAGTTCATCAAGCAAAGGGACTACCACCAGCAGTTC
CGGCATGTTCAGAACAACCTGATGAGAAATTCTACAACAGAAAAAATCGAACCAAGAGAACTGGACCCCAT

US 2004/0259260 A1 Dec. 23, 2004

CCTGACTGAGGTCACCCTGATGAATGCCCGCAGTGAGCTATACTTACGCTTCCTCAAGAAGAGGATTAGCT
CTGATTTTGAGGTGGGAGACTCCATGGCCTCAGAGGAAGTAAAGCAAGAGCACCAGAAGTGTCTGGACAAA
CTCCTCAATAACTGCCTTTTGAGCTGTACCATGCAGGAGCTAATTGGCTTATATGTTACCATGGAGGAGTA
CTTCATGAGGGAGACTGTCAATAAGGCTGTGGCTCTGGACACCTATGAGAAGGGCCAGCTGACATCCAGCA
TGGTGGATGATGTCTTCTACATTGTTAAGAAGTGCATTGGGCGGGCTCTGTCCAGCTCCAGCATTGACTGT
CTCTGTGCCATGATCAACCTCGCCACCACAGAGCTGGAGTCTGACTTCAGGGATGTTCTGTGTAATAAGCT
GCGGATGGGCTTTCCTGCCACCACCTTCCAGGACATCCAGCGCGGGGTGACAAGTGCCGTGAACATCATGC
ACAGCAGCCTCCAGCAAGGCAAATTTGACACAAAAGGCATCGAGAGTACTGACGAGGCGAAGATGTCCTTC
CTGGTGACTCTGAACAACGTGGAAGTCTGCAGTGAAAACATCTCCACTCTGAAGAAGACACTGGAGAGTGA
CTGCACCAAGCTCTTCAGCCAGGGCATTGGAGGGGAGCAGGCCCAGGCCAAGTTTGACAGCTGCCTTTCTG
ACTTGGCCGCCGTGTCCAACAAATTCCGAGACCTCTTGCAGGAAGGGCTGACGGAGCTCAACAGCACAGCC
ATCAAGCCACAGGTGCAGCCTTGGATCAACAGCTTTTTCTCCGTCTCCCACAACATCGAGGAGGAAGAATT
CAATGACTATGAGGCCAACGACCCTTGGGTACAACAGTTCATCCTTAACCTGGAGCAGCAAATGGCAGAGT
TCAAGGCCAGCCTGTCCCCGGTCATCTACGACAGCCTAACCGGCCTCATGACTAGCCTTGTTGCCGTCGAG
TTGGAGAAAGTGGTGCTGAAATCCACCTTTAACCGGCTGGGTGGTCTGCAGTTTGACAAGGAGCTGAGGTC
GCTCATTGCCTACCTTACCACGGTGACCACCTGGACCATCCGAGACAAGTTTGCCCGGCTCTCCCAGATGG
CCACCATCCTCAATCTGGAGCGGGTGACCGAGATCCTCGATTACTGGGGACCCAATTCCGGCCCATTGACG
TGGCGCCTCACCCCTGCTGAAGTGCGCCAGGTGCTGGCCCTGCGGATAGACTTCCGCAGTGAAGATATCAA
GAGGCTGCGCCTGTAGCTGCCTGGATGAGCACACCTGGCTCATCACACTTGCAGGCCTGTTCCCTAAGGGG
GGCCACAGACAAGGAGCAGTACGAAAGCAGTTAGGACAACGGGGGAAAACGTGACAGCCCAGAACGAGTAC
AGGGCGGGCGCCACAACACACAAGCCGGCGCCACACACGGGCACGTGCCTCACAGCGGCAGACCCACTGGC
GACACACCCACACAGACAACAGCACACATAACGAGAACAAGCGGGACACGACTCGCGCACCACGCANNNNN
Table3 5512
gGAGTCGACCCACGCGTCCGGACGGCTTTGGAATCCACCAGCTACATCCAGCTCCCTGAGGCAGA
GTTGAGAATGGAGAGAATGTTACCTCTCCTGGCTCTGGGGCTCTTGGCGGCTGGGTTCTGCCCTGCTGTCC
TCTGCCACCCTAACAGCCCACTTGACGAGGAGAATCTGACCCAGGAGAACCAAGACCGAGGGACACACGTG
GACCTCGGATTAGCCTCCGCCAACGTGGACTTCGCTTTCAGCCTGTACAAGCAGTTAGTCCTGAAGGCCCC
TGATAAGAATGTCATCTTCTCCCCACTGAGCATCTCCACCGCCTTGGCCTTCCCGTCTCTGGGGGCCCATA
ATACCACCCTGACAGAGATTCTCAAAGGCCTCAAGTTCAACCTCACGGAGACTTCTGAGGCAGAAATTCAC
CAGAGCTTCCAGCACCTCCTGCGCACCCTCAATCAGTCCAGCGATGAGCTGCAGCTGAGTATGGGAAATGC
CATGTTTGTCAAAGAGCAACTCAGTCTGCTGGACAGGTTCACGGAGGATGCCAAGAGGCTGTATGGCTCCG
AGGCCTTTGCCACTGACTTTCAGGACTCAGCTGCAGCTAAGAAGCTCATCAACGACTACGTGAAGAATGGA
ACTAGGGGGAAAATCACAGATCTGATCAAGGACCTTGACTCGCAGACAATGATGGTCCTGGTGAATTACAT
CTTCTTTAAAGCCAAATGGGAGATGCCCTTTGACCCCCAAGATACTCATCAGTCAAGGTTCTACTTGAGCA
AGAAAAAGTGGGTAATGGTGCCCATGATGAGTTTGCATCACCTGACTATACCTTACTTCCGGGACGAGGAG
CTGTCCTGCACCGTGGTGGAGCTGAAGTACACAGGCAATGCCAGCGCACTCTTCATCCTCCCTGATCAAGA
CAAGATGGAGGAAGTGGAAGCCATGCTGCTCCCAGAGACCCTGAAGCGGTGGAGAGACTCTCTGGAGTTCA
GAGAGATAGGTGAGCTCTACCTGCCAAAGTTTTCCATCTCGAGGGACTATAACCTGAACGACATACTTCTC
CAGCTGGGCATTGAGGAAGCCTTCACCAGCAAGGCTGACCTGTCAGGGATCACAGGGGCCAGGAACCTAGC
AGTCTCCCAGGTGGTCCATAAGGCTGTGCTTGATGTATTTGAGGAGGGCACAGAAGCATCTGCTGCCACAG
CAGTCAAAATCACCCTCCTTTCTGCATTAGTGGAGACAAGGACCATTGTGCGTTTCAACAGGCCCTTCCTG
ATGATCATTGTCCCTACAGACACCCAGAACATCTTCTTCATGAGCAAAGTCACCAATCCCAAGCAAGCCTA
GAGCTTGCCATCAAGCAGTGGGGCTCTCAGTAAGGAACTTGGAATGCAAGCTGGATGCCTGGGTCTCTGGG
CACAGCCTGGCCCCTGTGCACCGAGTGGCCATGGCATGTGTGGCCCTGTCTGCTTATCCTTGGAAGGTGAC
AGCGATTCCCTGTGTAGCTCTCACATGCACAGGGGCCCATGGACTCTTCAGTCTGGAGGGTCCTGGGCCTC
CTGACAGCAATAAATAATTTCGTTGGACACGTAAAAAAAAAAAAAAAAAGgatttgccggcctgctgcgca
ttgcagttcgcggcgtgcggaggaaagagacgacgcgctCCAAGCAAGCAGgaacccgcccatgagtgctg
cgacggagtgacacaacacgcgcccgtggcagcgtgtgcattgcgagagaGCCTGGGTCTgtcgagcgcac
agtctgagcaactgcacagagcGACAGCGgtatgctcgcgggcgttctcgcgagtgacgacgaactgaaga
ctggcaccgtgagacaccgagaggcgcaatgccgaagtctgagaacgcccaggaagtgagagccgagactg
cgaaagctcggtagcgcggtgccagcgcgcggcctcccctaaaacgcctgcgcccttacatcaccacgcg
cgaacaccgtccggctccggcgc
Table3 5513
ACATGGGACTACAGGCACGCGCCTGTAATCCCAGCTACTCAAGAGGCTGAGGCACGAGAATCACT
TGAACCCAGGAGACGGAAGTTGCAGTGAGCTGAGATCACACCACTGCACTCCAGCCTGGTGACAGAGCAAG
ACTCCGGCTCTTAAAAAAAAAAANTATAATTAAATGGAGGGAGAGAGAATAAACAGAAAAGAATGTGGCTG
GGAATTGTGAATCAGAAGATTATACCCCCCAATTTTTTTCAATCCCCTTTTCTCAAATAATAAATTAGTTA
AATCAGTTTCTGAGTTATGCCACTGGCTGATGAAGAGTTGAGAGGTCTCTTTGCAGAATGATCTTTTTGTT
TCGTTTTGTTTCTTCTTCTGCATTTAAAAATTAAAAGATTGGTTTGAGGATGTGATGAAAT
Table3 5514
NNACATCACACACGGCTTCTCACACACGTTATTTTACACGATCACACACATGGCTTCTCTCACAC
ACGTTATTTTACATGATCACACACATGGCTTCTCTCTCACAGACGTTATTACACATAATTACATATGGCTT
CTCTCTCTCATACACACATGCTATTACACATGATCACACACATGGCCGTGAGTAATAAAGCCTTATTACAT
AGAGTTTGTCAAAATGTAAATAAATTGATATCTTTTCATAAACTTTTTATAAATATAGACATTCTATTTTT

Replacement Sheet

TACTACAAGTTTTCCACACACACAGCTCAGGAGTGAAATAACTAGATTTAAAATGGTGGCAGGTCACACCC
TTCTTCAAATCATTAGCTGTGTCAGATGGCCCTGATATTTCTCCTCGTGGTACTTAACACATTTTACAATG
AGATAATTCTGGGTTTATTCCATATCCTGTGTTTGTCTTTGATTTCCTCAAGAGCGGAGAACAGGTCTGTT
TTGTTCATTATGGTATCCCCAGCAAGTATCATGATACCTGGCACCTAGTAGATCCTCAATAAACATTTGCT
AAAGGAATTACTGAGTGAATAAACCATACACACTGCATTTTGTGCTGCCTGTCTGCTCAGATCTATTTCCT
TTGGTGCTCTTTATCTTATGGGGCTACATTTCCAGGGTTCCCTTGTTTTCTGGCTTCTAGGTAGATTTGGC
TAATGGGAGACACTGGTAGGAAGACTAGGGGAGAGAGAGAAGGAAAGAAGCCAGGATATTTCCCTAGATTT
CTTTCTTCTCCCTGAGGTATTACTGCCAGTGTCTATGTCTCCAAGGTGGGTGCAGCAACTTTGGCTTCTGG
GTCCAAGTACACCAGCTTTCCCATCACCCCTGCAACCATAGGAGTGGTCTTGGCTTCCTAGTTATGTTCCT
ATCAGGGTTGCCTCACTATCTTCTGGGCTTCTCTGCTCTTTCGTCACCAGTGGAATTCTTTATATTAAATT
TCCTCTGTTTTAAAGACTTCGAGTGGGTTATATTTTCCTTGCTGGACCGAGTTCAAATGAAAAGTCTGAGT
TGTAGGGAAAACATCTTTTTTATTATTATTATTTTTATTTATTTATTTAGAGACAGGTTCTTGTTCTGTTG
CCTGGGCTAGAGTGCAGTGGTGCAATCCTAATTCACTGTGGCCTCAAATTCCTGGGCTCAAGTGATCCTCC
TGCCCCACCCTTGAGTTGATAGGACTACAGGCACACACCACCATACCTGGATN

Table3 5515

gGCGgCCGCCCGGGCAGGTACCAGGTGAACAAAGTTTACCAGAAAGCAGTTGAGACAAGAAAATA
AGAGCTCAGGATGAGGGAAAAGAAAAAGATTGAGAGAATTTGTGCCCCCAACCATTTCCTCAGACTCTAAG
AAAGAACACGCTCTCTCCAGGCAGGTCTGAAGCTCAACTCTCTTATTGCCTCACTTCAGGTATACCTCACT
TTACACAATAGAATTATAACTGGAAAGAAGTTGGGGACACATGTATTTGGTGATTACATTTTAAACACATT
AGGAAAAGTTGCTATTTGAACTTTTTATTGATTTTTGGGGGGAGTAAAGAATTATTTTGTGATGCAAATAA
ATATCCTTTAATTGATCGACTTGCCAAATTTAGATTTGTGTGCATCAGGCTTTCCTTTTTTTCTTTTTTTA
GAGAAGTTCAATATAAGCTTTTCTTTTCTTTGTTTCTTTCTTTCTTTATTTTGAGATGGAGTCTTGCTCTG
TCGCCCATGCTGGAGTGCAGTGGCGCGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCACCTCCTGGGTTCAAGCGATTC
TCTTGCCTCAACCTCCCAAGCAGTTGGGACTACAGGCGTGAGCCACCATGCCCGGCTAATTTTTGTATTTT
TAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTAGCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGACCTCAGGCAATCTGCCCGCC
TGGGTCTCCTAAAGT

Table3 5516

ACCTCAAAGCCGGAAAGGTCAGCCCCCCGCTGCAAGTTCTTAGATTCCTGGAGGATCTGCAGAGT
CAACATTAGGAGTATCCATCCATTCACCAAGGCCATCAGGAATGTGCTGAATGTGCTGTAAAGAAGAGTTG
TCAATTGTGCACAGAAGATAAGAAATATATGATGAATAGATAATTGAAAAGAGATCCTCCAGAAAGAGCAG
AAGGAAGTTTCTTCAATGTTCTGGCACTAAGATATGGTGAACAGACAGATGGAGGCCACAACATTCAAGCT
TTATTAAACTTGCCACAGATACCAGTAACAGCAATTCAAAGATGTGAATGGGATTAATTCAGGGCTGTTGC
T

Table3 5517

ACACAAGTATATGAGTTTTGTTTAAAGCACTACTGAAGCCAAGATAAACTCTGGCTTAGCATGCC
CCTGACGGATCAGTCTAGTAATCTTATCAGAACCAAGATTACCTAAAACATTAACCAAAGGAAAAGCTCCC
TCACCCCAACCTATGACTGCTCACATTTTTCAGATTGAATCATTTCAATTGTATTTTAAGGTTCATTGACT
CTTTTCCACCTCCAAGCTGCTCCTGAACACAACTGATTATTATTTTTTAATTTTGAAAACGTTCTCACTTC
TAGAATTTCCACTTAAGCCTTTGTTATTATTGTAGTTTCTTCTTCTCTGCTGTGATTTCCTATCCATTTAT
TTTAAGGGTTTTTGGGGTTTTGATTTTAGTAAGAATTACAATAACTACTTTAAAAATCCACACTAATTCCA
ACATCTGGGTCATCTCGAGGTCAGTCTCTATTGATTGCCTTTTTCTTTGAATATGTTTCTTTATATGTTTA
TTATAATGGGATTGAATTCTGAAGATTGTAAAACTAGATTTTGTTCTGTTCCTCTGAAAATTTTGATAATT
TTTTGTTGTATTTGTTGTATTGTGCTTGATTTTTTTTCTATTGTATACTTTACAATATATTTTCCTCCAAT
GGTTTTAACATATCTATTTCTCAAAATATTTATGTTTATGTTAAAAATTATACAAAGNNNNN

Table3 5519

NNCACGAGGCCTCGTGCCGCACGTTGTCGCGGGCCAGTAACGTCCGTCCGCGTGTGTGTGTCCCT
GCGGCGCTAAGAAGGGGAGACTGAGGCTGAGGCTGGGGAACATCGGGCAGCATGAGCGGCTGCGGGCTCTT
CCTGCGCACCACGGCTGCGGCTCGTGCCTGCCGGGGTCTGGTGGTCTCTACCGCGAACCGGCGGCTACTGC
GCACCAGCCCGCCTGTACGAGCTTTCGCCAAAGAGCTTTTCCTAGGCAAAATCAAGAAGAAAGAAGTTTTC
CCATTTCCAGAAGTTAGCCAAGATGAACTTAATGAAATCAATCAGTTCTTGGGACCCGTGGAAAAATTCTT
CACTGAAGAGGTGGACTCCCGAAAAATTGACCAGGAAGGGAAAATCCCAGATGAAACTTTGGAGAAATTGA
AGAGCCTAGGGCTTTTTGGGCTGCAAGTCCCAGAAGAATATGGTGGCCTGGGCTTCTCCAACACCATGTAC
TCAAGACTAGGGGAGATCATCAGCATGGATGGGTCCATCACTGTGACCCTGGCAGCGCACCAGGCTATTGG
CCTCAAGGGGATCATCTTGGCTGGCACTGAGGAGCAGAAAGCCAAATACTTGCCTAAACTGGCGTCCGGGG
AGCACATTGCAGCCTTCTGCCTCACGGAGCCAGCCAGTGGGAGCGATGCAGCCTCAATCCGGAGCAGAGCC
ACACTAAGTGAAGACAAGAAGCACTACATCCTCAATGGCTCCAAGGTCTGGATTACTAATGGAGGACTGGC
CAATATTTTTACTGTGTTTGCAAAGACTGAGGTCGTTGATTCTGATGGATCAGTGAAAGACAAAATCACAG
CATTCATAGTAGAAAGAGACTTTGGTGGAGTCACTAATGGGAAACCCGAAGATAAATTAGGCATTCGGGGC
TCCAACACTTGTGAAGTCCATTTTGAAAACACCAAGATACCTGTGGAAAACATCCTTGGAGAGGTCGGAGA
TGGGTTTAAGGTGGCCATGAACATCCTCAACAGCGGCCGGTTCAGCATGGGCAGCGTCGTGGCTGGGCTGC
TCAAGAGATTGATTGAAATGACTGCTGAGTACGCCTGCACAAGGAAACAGTTTAACAAGAGGCTCAGTGAA
TTTGGATTGATTCAGGAGAAATTTGCACTGATGGCTCAGAAGGCTTACGTCATGGAGAGTATGACCTACCT
CACAGCAGGGATGCTGGACCAACCTGGCTTTCCCGACTGCTCCATCGAGGCAGCCATGGTGAAGGTGTTCA
GCTCCGAGGCCGCCTGGCAGTGTGTGAGTGAGGCGCTGCAGATCCTCGGGGGCTTGGGCTACACAA*GGGAC*

TATCCGTACGAGCGCATACTGCGTGACACCCGCATCCTCCTCATCTTCGAGGGAACCAATGAGATTCTCCG
GATGTACATCGCCCTGACGGGTCTGCAGCATGCCGGCCGCATCCTGACTACCAGGATCCATGAGCTTAAAC
AGGCCAAAGTGAGCACAGTCATGGATACCGTTGGCCGGAGGCTTCGGGACTCCCTGGGCCGAACTGTGGAC
CTGGGGCTGACAGGCAACCATGGAGTTGTGCACCCCAGTCTTGCGGACAGTGCCAACAAGTTTGAGGAGAA
CACCTACTGCTTCGGCCGGACCGTGGAGACACTGCTGCTCCGCTTTGGCAAGACCATCATGGAGGAGCAGC
TGGTACTGAAGCGGGTGGCCAACATCCTCATCAACCTGTATGGCATGACGGCCGTGCTGTCGCGGGCCAGC
CGCTCCATCCGCATTGGGCTCCGCAACCACGACCACGAGGTTCTCTTGGCCAACACCTTCTGCGTGGAAGC
TTACTTGCAGAATCTCTTCAGCCTCTCTCAGCTGGACAAGTATGCTCCAGAAAACCTAGATGAGCAGATTA
AGAAAGTGTCCCAGCAGATCCTTGAGAAGCGAGCCTATATCTGTGCCCACCCTCTGGACAGGACATGCTGA
GGCAGGGGACAGTGTCCCCTGCTACCGCCCGCCCCTACCCATGGCCCGTTGCTGGATGACTGTTACTCTTT
TTTCAGAAGGTGTTGGGATTATCACAGGTTAAGCCTTTTGTTCCCCGTCTGCACCTGAAGGGTTGTCGCCT
GGCCTGGGAGAGCCTCTTCCAGGTTTTGACCTGCAGGCAGTGCTCTCTAACAGGACCATCACAGCTTCTGA
ACTGAGCCGGAGAGAGAGAATGGAATTGCTGACCCCTGGAACTGGCGGGTATTCTGGTCATTGAGGAGACA
CCATAGTGGAAACTGGGGCTTATGCTGCTGCCTCCAGGGTGTGAGGTGGGTGGGGACCTGTGTCAGGTGTG
GATAGCCATTTCTGCTCAACCACACATTCTCTAAGAAACAGCTTGAAAGCTCTGTCTGGGTCATTCATTTA
AACTAGAAGCAGAGGCACTTAAAACATGTACCAGGAACCATTTAACAAAGAATATAAAATGTCACAATCTG
TGTACTGTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Table3 5522
NNNNGGCCCTCGAGGCCACGCGGGGAGGGTAGAGTGAGAAGCACCAGCAGGCAGTAACAGCCAAC
CCTTAGCCATTGCTAAGGGCAGAGAACTGGTGGAGCCTTTCTCTTACTCCCAGGACTTCAGCACCTAAGAC
AGCTCCAAAACAAACCAGAACAGTCAGCTCCGGGGGAGCACGACTGGGCGAGAGGCACAGAAATGGACACC
AGAAATAAGGCCCAGCTCCTTGTGCTCCTGACTCTTCTCAGTGTGCTCTTCTCACAGACTTCGGCATGGCC
TCTTTACAGGGCACCTTCTGCTCTCAGGTTGGGTGACAGAATACCCTTTGAGGGAGCAAATGAACCTGATC
AAGTTTCATTAAAAGAAGACATTGACATGTTGCAAAATGCATTAGCTGAAAATGACACACCCTATTATGAT
GTATCCAGAAATGCCAGGCATGCTGATGGAGTTTTCACCAGTGACTTCAGTAAACTCTTGGGTCAACTTTC
TGCCAAAAAGTACCTTGAGTCTCTTATGGGAAAACGTGTTAGCAGTAACATCTCAGAAGACCCTGTACCAG
TCAAACGTCACTCAGATGCAGTCTTCACTGACAACTATACCCGCCTTAGAAAACAAATGGCTGTAAAGAAA
TATTTGAACTCAATTCTGAATGGAAAGAGGAGCATGAGGGAGAATCTCCCGACTTTCCAGAAGAGTTAGAA
AAATGATGAAAAAGACCTTTGGAGCAAAGCTGATGACAACTTCCCAGTGAATTCTTGAAGGAAAATGATAC
GCAACATAATTAAATTTTGAGTTCTACATAAGTAATTCAAGAAAACAACTTCAATATCCAAACCAAATAAA
AATATTGTGTTGTGAATGTTGTGATGTATTCTAGCTAATGTAATAACTGTGAAGTTTACATTGTAAATAGT
ATTTGAGAGTTCTAAATTTTGTCTTTAACTCATAAAAAGCCTGCAATTTCATATGCTGTATATCCTTTCTA
ACAAAAAAATATATTTAATGATAAGTAAATGCTAGGTTAATTCCAATTATATGAGACGTTTTTGGAAGAGT
AGTAATAGAGCAAAATTGATGTGTTTATTTATAGAGTGTACTTAACTATTCAGGAGAGTAGAACAGATAAT
CAGTGTGTCTAAATTTGAATGTTAAGCAGATGGAATGCTGTGTTAAATAAACCTCAAAATGTCTAAGATAG
TAACAATGAAGATAAAAAGACATTCTTCCAAAAAGATTTTCAGAAAATATTATGTGTTTCCATATTTTATA
GGCAACCTTTATTTTTAATGGTGTTTTAAAAAATCTCAAATTTGGATTGCTAATCACCAAAGGCTCTCTCC
TGATAGTCTTTCAGTTAAGGAGAACGACCCCTGCTTCTGACACTGAAACTTCCCTTTCTGCTTGTGTTAAG
TATGTGTAAAATGTGAAGTGAATGAAACACTCAGTTGTTCAATAATAAATATTTTTGCCATAATGACTCAG
AATATTGCTTTGGTCATATGAGCTTCCTTCTGTGAAATACATTTTGGAGACACAACTATTTTTCCAAAATA
ATTTTAAGAAATCAAAGAGAGAAAATAAAGACCTTGCTTATGATTGCAGATAAAAAAANNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNN
Table3 5523
NNNNNNNNNNNNNNGTGAAAAAACCCCCCCAATGTACCTGGGACCCCACCCTCTAAGGGGAAAAG
CAGAGAGAGGGGGGAGTGACAGACTGGGGGCTCCTCGGGAAACACACAAGCGGCAAACCTCACTGAAAGGC
CTGGAGCCCACAACCTTCGGCTCCGGGCAAATGGCTGAGATGGAGGTTTCCTTTTGGAACATTTCTTTCTT
GCTGGCTCTGAGAATCACGGTGGTAAAGAAAGTGTGGGTTTGGTTAGAGGAAGGCTGAACTCTTCAGAACA
CACAGACTTTCTGTGACGCAGACAGAGGGGATGGGGATAGAGGAAAGGGATGGTAAGTTGAGATGTTGTGT
GGCAATGGGATTTGGGCTACCCTAAAGGGAGAAGGAAGGGCAGAGAATGGCTGGGTCAGGGCCAGACTGGA
AGACACTTCAGATCTGAGGTTGGATTTGCTCATTGCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGCACAAATAA
AATGAGTTTATTTTATATTAAAGTTATCAAAAAACACACCTGTAAAATTACCCACATACTAGGCTTAGAGA
TAGCCTTTTACAAACAGATTATTAAAAATCTGCAAACTTATTTTCTCTTAACTATTAAAGT
Table3 5524
ACACGGGGGTGAGCGGAGGAGGGTGCTGCTTATGCGAGAGCAGGTTTTGGGAGCTCACTAAAGCA
GGTCCCTGATTCTGGTCTTGAATAGCGGAGGAGGAAAAGAAGATGATGGGGGAAAAGAAAAGAAGCCATTT
ATGCATCCCTCCCTAATTCAGTATCCGAGCATGAGGGAGTGTCAAGCTAGTGGGGAAGAAGAGAGGGTTTA
GTTTTGAATGAAGTTGGGAGTTTTTATTATTGCACTGAACTAAATAGGCATTTTANNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNGTCCCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAGCTCGATGGTATACAGGCATTCAGAGCTCT
TGGGGTAAGGGTTTGGGAAGTCAGGGCTGGTGATCACCCCAGTCCTTTGAGTGAAGAGGTTGTCACTGCAC
TCCACTTGGCAGGNN
Table3 5525
ttcggcttgtgttctgtagttcggtttctttggccttgctgcttgtctgctcgttttccgtccgc
ttctgtctggtgcttgttctcgctgtcttctgttgctacgtcctttccgtctgctccggctgtttctctcc
gttgcttttcctctcgccccgtctccgttcctgtctgtcgtgttccctgcttgcttgcttgttttt*gcgtt*

cctgctccctctccctgtcctcgctctctgttcttgcagttctctctctgcctcctgtcgcttttttgtgc
ctctctggtcctccttgcttctgtgtgtgctctgcgttcagcctcccgctcgcgggctgggtttcggttCT
GTGTCtttttggtcgtcttctgctgtcctttcttcccgattgttgttcgcgtttcctttctcgttttgtg
tgttgcgttatattgttctgtggctgttgagtctgtgggtaggaggtccgaccgttatttggttgtgtgtt
tgagagtttgaattggtgggtgctctcgccgtcaggggtttatgattttctgatcgtgtgttgacgcggtg
tggctcttagtGTCTGTTagctgtttattttgccgttgtgtgtgttaggtgttattgatttgatggcgagt
tgtgttgagctgttctggggtcaggctggcgtggttgttatctgctttgttgctctgtcgctacctcgcct
ctcgcccttctttctccggtaccccgtctacttctcattctcacgctcctGCTTACCACCTtaacgtcctt
ttcttcggcttgttcactgacttactctcctccacccatcgtcccaccatcaatccgtcctcttcttactc
tgctgcctgccctgcctctCgcgtgGGgcgcccgcggcgcccctccgctccgtcgcctcccccctgtgccg
gcGCGGTGTTCTtccttccgccacgccggtggttggcggcttcgatgcggccccgcTGCctcccgccGCCT
CTCGcCTGCGGCcgcgtgcgcctCGTCCGCGccttcccccgcgcctcatgcctctccgcttttgtggtccc
ttgcCGCGGGCgccgtgcgcgttgtgtgtcggtgcagCAGTTTCCCtttcctCTGCTCGGGgtgcgggttg
ttccgtcctGCTTcgtctcccccccctACACCCGttTCCGCCTCTCGgcattgtctctctcctcttcgcgct
cCCCTGTTGCCCGCGGTGGTtggtCtGTCctctTTcctTACtTctactcgtccttcctttcttcgtcctcc
tcgtcgttctgctcttttctgtcttgTGCTACttcttcggtcggctgtcgtcgcgcgcgtgccgcgtcgtc
gcgtctctcgctTGTTCTTTCgttctcgtGTTATGTTTTCgtCTTTGtctccgtTGTGCTcttttTTTCTT
gtTTTTGTttttttTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTAAACCACAGCATGATAGCTCTTTATTTCTGTAAGTCCTGCTAGGAAATCATCAAATC
TGACGGTGGTTTGGGGGACCTGAACAAACCTCCTGTAATTAATCAGCTTTCAGTTTCTCCCCCTAGTCCCT
CCTTCAACAACATAGGAGGATCCTCCCCTTCTTTCTGCTCACGGCCTTATCTAGGCTTCCCAGTGCCCCCA
GGACAGCGTGGGCTATGTTTACAGCGTCATCCTTGCTGTGTGTGTGCCTCATGCATTGTGGCTCCAGCTTA
TCCTCAGTGATCTGTAGAGAGTGTCCACCTTGTGTCACTGTCCACTCTTCCAGGGTGGGCCCCACCCCTCC
CATCTCTGCACCCCACAAACAACATGGTCACCCGCGTCTTTGTGTGTGTCCACACTGAAACTGAGCGAGAA
GTCTTCAGAGACAGCCAGTGTTCCGAAGGAGAGGACGAAATTATACCCATTTCAGAAACATTGGCATACAC
CTGTGTCTGCCCATTCCTTTTCCTAGCAGACCTGGACTCCACACCAGAAAGCACAGGTCAGTAGGACTCAG
GAGGCTCGAGCTTCGGCCAGGTGAGTTCCAAGCTTCAGGTGTCCAGCATCCAGAAAGGCCAAGTGATGCCA
GAACGTGAGGTGGACTTAAATTTACTAGAGGTAGGGGTGGGACAGGGGCACTCAGGGGTTGGCTGCGATGG
TGTCCTTGATCCACTTCCGGTAATGCACCACCTTGGTGTACACAGCAGGCTTTTCAGGCAGGGCACATGGC
TCAGGGCCCCATGATGTGATACCTTGAAGCACACCATTACAGACAAGTGGACCCCCAGAATCACCCTAAGG
GTAAAGGAGGAGAGACACAGTGAGAAAGATTGGCCCCAATAACTGCCTAGGCAACTCCATCTCTCAGAACC
GCGCAGGCAGATGACTGAGAGCAATTCCCAGCTCTCAGGAACAGACAGAAATGTCTCCAGAACCCACTCCC
ACAAGAATATGGGCAGGGAGTCCAACAGAGGGAACAAGGCTCCAGTCTTGGCCTATGGGGAGGGGACTTCA
GGGTCCAGCTCCTGCACAAGGGGCAAGGTCCAGGAGGACAGTCCCTGCAGACAGGTCAGCAGGATGAGGGC
CGGGACCATCTGCAGGATGCTGCCCCCACAGGCACATCGCAGAGGCCACCTCTTCAGGACTACTCTCTGAC
TAGATGTCCCCTCTCCAGGGCATTGGGGAGCCATGGAGGGCCGTGGGCAGGGCTGGGTATGGTCAGTTCAG
TGATCAGAATGACCCACTGAGGCCAGATGGAGGATGGAGTGGAGGGGAGAGACTGAGGGCCAGGAGACTGT
GAGGGAGGCTGGGTGAGGGCCCAGGCAGGGGCAAGGCCTGGAGCCACCCCCAGGTCATCCTCATCGTcACC
GGACGCGTGGgtcGACTCCCTATa
Table3 5526
NNNNNNAAAACAGGCATCGGCCGGGTCCGCGGAAACCGTGCCCCGCGGATTGGAAGGCCAGCAAT
TCAAAGGGAACGCACAACGGCTCCGGCAAAGACGGTCGGAGAAGCCCTGCCCTACCGAAGCACCAAACACG
GAGCCGGGAGAAGGAGTTTCTGTTCAATATGTACCTTACTCGAGAGCGGCGCCTAGAGATTAGCCGCAGCG
TCCACCTCACGGACAGACAAGTGAAAATCTGGTTTCAGAACCGCAGGATGAAACTGAAGAAAATGAATCGA
GAAAACCGGATCCGGGAGCTCACAGCCAACTTTAATTTTTCCTGATGAATCTCCAGGCGACGCGGTTTTTT
CACTTCCCGAGCGCTGGTCCCCTCCCTCTGTCTTCAGGCTCTGCCCAGGAACTCGCACCTGTGCTGGAGCC
CTGTTCCTCCCTCCCACACTCGCCATCTCCTGGGCCGTTACATCTGTGCAGGGCTGGTTTGTTCTGACTTT
TTGTTTCTTTGTGTTTGCTTGGTGCTGGTTTATTTGTTGTTTTCTGGGGGAAAAAGCCATATCATGCTAAA
ATTCTATAGAGATAGATATTGTCCTAAGTGTCAAGTCCTGACTGGGCTGGGTTTGCTGTCTTGGGGTCCCA
CTGCTCGAAATGGCCCCTGTCTTCGGCCGAGCTGGTTTCCTGCCCAGCCTGGGGCAAACCTAGCCGGAAGG
CCGAGGTCCCATTGTTGGCGCTGAGGTGTCTGGCCTGAGGTCAATGGTGCAAAGGAGCCGCCACCGGGCAT
GTCTGCCTGGAGTGCTGTGCTGTGTTTAATCAGGGGATACAGGCCCCTGGGTTTCTTTTTTCTTTCTTCCT
TTCTTCCTTGGCCAAGAGAAGGGCTTACAGGCATGGACATGCAGGTTGGCAAACGGGCTTGACTTTGGCTG
ATTTAAAAAGTGAGAAAGAAAGTAAAAAAGGTTAATTTTTCCTTCCTCTGTAAGATATCCCAGCTTTAAAA
AGAAAAAAAAAAGAATTACCAAGAGAAGGGGACTTCTCTTCCAGTTTCTGTAAGGTCTTACATTGCCTGACT
AAAATGTTTCATTTACCTCTAAATTTCCATATCCTTCTGGCTGTAGATAAATAATGTAGTTTTGTTTATGC
ATTTGGAATTAGTGGATTTTTTTGTCATTAAAATTGTTACCACTGGTAACATGTGACAAGCACACCACAAT
TCTCCCTATCTTGTGAAGTTGTTTTTTTAAATCGCCTTGAACAAAAAGTTTTTTTTTTTGTTTGTTTTTGCT
TTCTGAAATTCACAGAAGCCTAGGAGGACTGGGGTAAGCGGAATAAACTAGAGAAGGGAGACATTGTTTGG
ATTTCCTTTATACTGTGAAGTTACATGCATAAAAGGGTCAAACCTGTAGATGCAGAAAAAGAAAAAAACTA
TAAATACAAATCTGTATAAATGTCTATTATTATGAAGAATTGCCAATCTTGTTTTAAGCAAATGCATTCTA
TCGTTATTATAAATGTTAGTTCTAGCTCTATTTACTTCTAATCTTAAATCAGAATAAATTAATATTGTATT
GCTGCTGTGCGTGGAAAAAGACGATGTTTATGTTCTTATAGAATAAAAGCTGTGGAATGAAGCNNNNNNNN
NNNNN

Table3 5527
NNAGACCCCCACGCGTCCGGTACTCGGCCGCCTGAGCGCCGACCCACGCCCTGCCTGCTCTTCCA
GTCCAGCCAACACTCTAAGCAGGCACCGCCTCCACTCGCAGCCCCCGGGATGGGTCCCACTCCCTACCGCA
GATCCCCAGGCCCCCTCCACCCAGTCGGCTAGCCCTCGCCTCTGCCATCCGATACTAAAATGTCTGATGAT
GCTGGTGACACCTTAGCCACTGGAGACAAAGCAGAAGTTACTGAGATGCCTAATAGTGATTCTTTACCTGA
GGATGCAGAAGTGCATTGTGATTCAGCTGCAGTTTCACATGAGCCAACACCAGCTGACCCCAGAGGGGAGG
GGCATGAAAATGCAGCTGTGCAGGGTGCAGGGGCTGCCGCCATTGGGCCCCCTGTGCAGCCTCAGGATGCC
AACGCCCTGGAGCCCCCTCTCAATGGAGACGTGACTGAGGATACACTTGCTGAATGTATTGATTCCGTCAG
CCTTGAGGCAGAACCCAGATCCGAAATACCCCTGCAAGAACAGAATTATCTGGCTGTGGATTCCCCTCCAA
GTGGAGGAGGATGGGCAGGCTGGGGATCCTGGGGCAAATCTCTGCTGTCGTCAGCATCTGCCACAGTAGGT
CATGGATTGACGGCAGTCAAGGAAAAAGCAGGAGCCACTCTACGGATTCATGGTGTAAATTCTGGATCTTC
TGAAGGAGCCCAACCAAATACTGAAAACGGAGTCCCTGAAATAACAGATGCAGCCACAGATCAGGGCCCTG
AAGAAAGCCCACCCACTTCCCCTTCATCAGCCTCTCGGGGTATGCTGTCTGCATCACCAATGTGGTTCAAA
ACACAGGTTAAAGTGTCTTAACTGGAGGCCTTGATGCGTTGGATTTCATCGGCCAGAAAACGCGATGTTCC
TGGAAGATGACCCGGTTTTAATGGGCCCAGAGGGTCTGGGAGACTGGTGCCTTGACCAGAGTTTAGGGGAG
GTCGTGAAAGGGACCCGATGTTGGGGGCGTCTCTGTGGGACCGGCCAGGCGGTCTGGTAGTCAGTGTGTGG
GTGACCGTAATTCGCGATGAGCGTGCAGTTTCACTCTGGTGATCTCTCNN
Table3 5528
TTGGACAGCCCGGGCaACCTCGACACCCTGCAGGCGAAAAAGAACTTCTCCGTCAGTCACCTGCT
AGACCTGGAGGAAGCCGGGGACATGGTGGCGGCACAGGCGGATGAGAACGTGGGCGAGGCTGGCCGGAGCC
TGCTGGAGTCGCCGGGACTCACCAGCGGCAGCGACACCCCGCAGCAGGACAATGACCAGCTGAACTCAGAA
GAAAAAAAGAAGAGAAAGCAGCGAAGGAATAGGACAACCTTCAATAGCAGCCAGCTGCAGGCTTTGGAGCG
TGTCTTTGAGCGGACACACTATCCTGATGCTTTTGTGCGAGAAGACCTTGCCCGCCGGGTGAACCTCACCG
AGGCGAGAGTGCAGGTGTGGTTTCAGAACCGAAGAGCCAAGTTCCGCAGGAATGAGAGAGCCATGCTAGCC
AATAAAAACGCTTCCCTCCTCAAATCCTACTCAGGAGACGTGACTGCTGTGGAGCAGCCCATCGTACCTCG
TCCTGCTCCGAGACCCACCGATTATCTCTCCTGGGGGACAGCGTCTCCGTACAGGTGAATGACTGGCCCAC
TCTCCCTTGCTCCACTTCCACATGTTTCTCAGCGGTCGGTCATGTTTCAAGCTGCTTGTGCAGCTCACCGA
CATTTCTTACTGGGTTAATCTCTTCAGAGACATTCAACTTGCTGACATCCCCACATTTTCCCAGGAGATTA
TAAGCTGCCCCAGCAGCAGGGTTTGGGGCAGAAGTGAGAGGGGCAGGCTATCTCACCAATCTCCTCTTGGA
CTCAGGAACTCTTGCAAAGGTTTCAAAGATGAGGAAGAATCTAAAAGAAAAGATCATTAAGCTGTGCCCAG
TGTTCCTCTTGCAACAATTCTGGAACAAAACTTTACCCTGTTTCCAAATTTAAGCTAAATTCGTTGTATTA
TGCAAATGTAGGGACGTAACTTGTAAAACTCCAAGTATAGGGCCAAAGGCAAACTTTGCAGTAAAACTGGC
TTTGAATTAAAAAAAGGAAGAAGGAAGGAAGGAAGAAAAAAAAAAAAAA
Table3 5530
attatgtggtagctcccctcatataagcaccccagactacaacttttatctcggtggtatgttg
gtggaaattggaacggaaaaacaattttcccacgaggaaacatttatacatgattcgtttttaatcgccc
tccttataagatttggcctagagccaaagatttcggcataaggncaCTGAGGCGAACAATGGCGGAGCTGG
GCGAAGCCGATGAAGCGGAGTTGCAGCGCCTGGTGGCCGCCGAGCAGCAGAAGGCGCAGTTTACTGCACAG
GTGCATCACTTCATGGAGTTATGTTGGGATAAATGTGTGGAGAAGCCAGGGAATCGCCTAGACTCTCGCAC
TGAAAATTGTCTCTCCAGCTGTGTAGACCGCTTCATTGACACCACTCTTGCCATCACCAGTCGGTTTGCCC
AGATTGTACAGAAAGGAGGGCAGTAGGCCATCCCCCAGGAGAATGACAGAAGCAAAGGACTTGTTACTAAG
CAGATTTAAGGGTCAGTGGGGGAAGGCTATCAACCCATTGTCAGATCAGCATCAGGCTGTTATCAAGTCTG
TTGGTGCTAAAAAGTAAAAGATGAAATGTTCAAAAAAAAAAAaaaaaaattcggagacatagtctctctcg
gtcgcgccggttcgggagaggaagcCGCCGCcattgtttggcggcttcttgcaaggggattgggcgggcgg
gaattggccccaggttcccgtgattcaaggagggaatataggcaagaccataagagcattgtgagccaaat
taacttgagaggcgcccggaagatcctttcgggatacaaggggacttggttcaccgggaagaactgttgga
cgtttgaaccccggaagcagaaggggcaaagggttgccgggggggggccaataaggcggaaaatcgggccag
ggaaaaccttgcacactctcttatgtgcggaccactattcacaagaatttgttcggggcaagcgtctagga
ggcgcttcgcgaccgtgtagtccggagagaacaaggttccggcccgaactggtgcctttgggaggcaatcc
gggggggggcaaggcgcactgttgcgcagcgaaagaaccttgttattggttacagcgaagcagaggacccgc
ccacaaaagagtttctttgcgcctgtgccccaaagagaaaaacgcgggggcggttcttcacaaccaacaac
acactccggggttttatgggggggcgagaaccga
Table3 5533
NNNNNNNNNNNNNNNNNAGTGAGCCGAANCACACAAGTGTGCTAGAGGCCCCTGGGAAGCTGCCAC
ACCCCCTCTGTCAACCTGCCCCGAAGGAAAGGTCCCGTGGAACCGACGGCCCGGTCCTAAACCCGGAAAGT
CCCGCGGCCCCCCAACCGGCCAGAGGGAAAGACCGCGTGAACGCTCTGCCCAATAAGGGAACACCACGGCG
GCCTCGAGGCCACCACGACGTTGCTAATCTTCCCGGCCCAGAGCAGCATTTTGGCCTCTGTTCCAACCTCC
CGTTCACTGGGCATCTGCTCAGGGGACCCAAGGTTTATGGAGTTGTCAGCAGCACCCACCGCCACTCCATT
GATAGAAGAACCACAATCTGCAAGGACTCCCAAGCAGGCTGAGCGCCCACAATCCCAAAGTCGTGCTGTCC
CATCTCGAGAAGCAGACACCACATTCCTCCCCCGATCAACGATGGCTGTATCCAGGATACCTCCTTTGTGA
CCTTTGAAGGTCACCACGCAGCTAGCATCTTCAGCTGACCATATCTTCAGCTGGGCATCCATTCCCCCACT
CAGGACCACAAGGCCTGATGGGAAAAACCTGCAACAATTCACATCAAACACATGTCCTTCCAATACTCTCC
TGAGTTCTCCATTGGAAGCCTGCCAGATTTTCATGGTCCCGTCAGTACTAGAAGACACACCAAGACCTCCT
CTGCTGGAAATGTCCAGGCATGTTATACTCTTTGTATGAATTCTGGAAAAAGTAGTATATGGTGCCAAAAA

PCT/US2005/026760

CTTAGAAGATGCATTTTCCTTTGGACATGAAATATGAATGCTTTTCTTGTTTATTTCATTCACAGTAAATC
CTTCTGAAGCTGTAACCTCTGGGATGCCATCTAGGCCAATTCCTTGACAAGTCAGGCTGCCATACAAAGAT
GGTTTCCCTGGGGGATGACAGCTCAGCCAGGCCTCCCCTTCATCCTTCCTGAGGGCTTGCGCCCAGTCGCT
CTGAATCCTCAAAGGCGCCGCCATCTCGACCCCGCCGCCCGCGTCGGCGGGGGTCN
Table3 5535
NNACGGGCGAATTGGTGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGCGCTATGGCGACACCC
AGCCTGCGGGGTCGTCTGGCGCGGTTTGGGAACCCGCGGAAGCCTGTGCTGAAGCCCAATAAACCTCTCAT
TCTAGCTAACCGCGTCGGGGAGCGGCGCCGGGAGAAGGGCGAGGCGACTTGCATCACGGAGATGTCGGTGA
TGATGGCTTGCTGGAAGCAGAATGAATTCCGCGACGATGCGTGCAGAAAAGAGATCCAGGGCTTCCTCGAT
TGTGCCGCGAGGGCTCAGGAAGCCCGAAAGATGAGATCAATACAGGAAACCCTGGGAGAGTCTGGGAGTTT
ACTTCCAAATAAATTGAATAAGTTGTTACAGAGGTTTCCTAACAAACCTTACCTCAGCTGAAAATGGACAA
GTATTTTCAATGACTGAAATATAGCTTCTGACAACTATGCAGAGGCATTTTAGAGACATTGGCATTGCCAT
GCCCTCTTTGGAGGGTAGAAGAGGCAAAACACTTTTTTCACCCTTTGGAATCATAGTATGGGTAGAAGTTA
TGATTTATCTTGAAATAAAATCCTCTGAACAGAACTTGGCCTTTTGTGTGATTAGGTACTCTCTTCATTCT
TGAGCTCCCTAGAACCTGGAAATCTTTCCTTTCTGATTGGCCTTAAGGGCCGACAATTCCGTTGTTTGTTT
TCCTGCATTGAGGTTTTTAACATTTGTGCCCTGGTTTGGGTGGACAAGGAATGGAGAGGGCGGCGTGAAAA
TAAGGGGGCGCAATGCGGGGCCCGGACGAGGGCCGAAACAAGAAGGGGGCTGCAAACACAAACACAAAACC
GGCGCACTGAATAAGAGCAAAATAAAAAAAGCGCGCTGCGATTATTTGCTTATAGANNNN
Table3 5536
ACGCGGGGCTGTTCTTGTGACAGCGAGTAAGTTCTCACAAGGTCTGATAGTTTTATAAGGGACTT
TTCTCCCTTTTGCTCAATACTTCTCCTTGCTGCTGCCATGTGAAGAAGGATGTGTTTGCTTCTCCTTCTGC
CATGATTGTGACATTCCCAGAACCTGGAGGCCAGGCTATGACACACAGTCAATCAATAACCACGGAGATCT
GCGATATAGCCCAGTCGGTGGGGCCTTGCTGCCATCTGCCATATGACCCTTCCAGTCCCAGGCTTCTGAAG
AGACCCGGTACGTGCGGTGCACTTTTCAACTGACCTCTCGACGCAGAACTTCAGCCATGAAGGTAACAGGC
ATCTTTCTTCTCAGTGCCTTGGCCCTGTTGAGTCTATCTGGTAACACTGGAGCTGACTCCCTGGGAAGAGA
TGAGGCCACATGTTACAATGAACTTAATGGATGCACCAAGATATATGACCCTGTCTGTGGGACTGATGGAA
ATACTTATCCCAATGAATGCGTGTTATGTTTTGAAAATCGGAAACGCCAGACTTCTATCCTCATTCAAAAA
TCTGGGCCTTGCTGAGAACCAAGGTTTTGAAATCCCATCAGGTCACCGCGAGGCCTGACTGGCCTTATTGT
TGAATAAATGTATCTGAATATCAAAAAAAAAAAAAAGGGGGGGCCGTTAAATTATTTTAAAAAAAAACCTT
CCAAAACTTCCCTTTGACCTTGAACCTTAAATGGAGGCCATTGGGGGGGGAAACCTGGTTTTTGGCACTTA
ATAGGGGTTCCAAATAAGCCATTCCCTTCCCAATTTTCAAAAATAAGCCTTTTTTTCCACGGCTTTCAATT
GGGGGTTGGCCCAACCTCATAAGGGTTTTTAATAATGTGGGAACCCCGGGGTCCCAAN
Table3 5537
NGTACAGTCACACAAGTCCCCACACTCCGAAGCGCCCTGTCTTTTAAGGTTCTGCTGTCTCTGTC
TTGAAATTCTTAATGCCTTCGAGCACACTGTCCTGTTGCACGGGGCCCTGCAAATCTGTAGCTGGTCCTGG
GTGGCTGTCAGGGCGGTGGGCATGGACTGGGGATCCCTGAGCCAGCTGCAGCTCCTGGTCCTGAACCCCCA
GGGCTGGCAGACATGACGGCAGAGCTACAGAAGAAGCTGGAGAAGAGGCGGGCACTGGAGCACTGATTCGG
ACACACCAGGGACCAGCGGGCTAGTCCCAGGGCATGGCCCAGCGGCCAGATTCTTTTTCCCAGGATTAAAA
CTCTGACCCCAG
Table3 5538
CaGGAGAtCGAGAccaTCCTGgccAACATGGTGAAACTCTGTCTCTACTAAAAAATACAGAAAAT
TAGCCAGTCATGGTGGCACGTTCCTCTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGAAGAATTACTTCAAC
ATGGGATGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGTGACAGAGCGAGACCCC
ATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAGTTGTATGTGACAGCTAACCATAATAAAAAAAAAGAAAGAAAAAAGAGAG
AGAAAGTAGGGACAACACTAAATCATTAGTAATTTGAGCACATTTCCTCCAAGGCATATGCTATTTTTCAA
CTTGGCTTCAATCATGTATCTTTATTGTTTTTCTTAATGTTATAAGCATGTTTGGTTTTATTGTAGTCTTT
AAATCATGTAATACTTCATTAGTATGTATTATTCCACATAATAGTCCTTTAGGTAGATGTACCATACTTTA
GTTTACTATTCCAGCCAGAGAAAAGTACTGATGTGCTTATGGGCAACTGGAAATAAGCTAGTGTTAGAAAT
AATTATGTTTATCAAGCCAATAAAGATAAGGAGAAGTGTAGTGTTAAGGGTCACTTGCCTCCCACAGCCTG
CAAGTCCTTGTCACAGCTGATCTTGAACATAGCCAGCACCCGTGTTCTGATCTGTTTGGTTTTGGCACCAT
AGATGATGGGATTGATGACAGGAGGCAGCAGCAGGTAGATGTCACCCATGACAACACGCACAATGGGATGA
AGGCTGTTTCCAAAGCGGTGTACCTGCCCGGACCTGcccGg
Table3 5541
NNNNNNNNNNNCAGAGGCCCTTATAAGAAAAAAAAAATTCCCCCCCCCCCAAGATGTTTTGGGCCA
CCCATGTGTTTTCCAACGAGCCAAAGTATAATGAGAAAGGTAAGCTCCTTTTTCCCCCCCTCAGGTCCTCA
GTGGATTAATTTAAAACCCCCCAGGGGCCCCGTCCCCTCCTTTTCAAAAAGGGGGGGGTAGTCGGTCTTTT
TTCTCCTTTTTTCTAAAAAGGTGGGGTAAATATTTTACCATTCNCCCACAAGGAAGAGAAGCCAAGAGGTC
GGGCCAGCTCCCCCCCATTTTTTTAACGTNTTGTAGGCCTCCCATGGAGCGGACCCTTTCCCTCTTGGCCT
CGTGAGTTTTTTGCTTATCATGTTCCCATTTCGTGCCGCTTTCCCCCCTTAACGATGCCATTTGGAGGGTA
GGGGATCTGGCTTCCCACTGTGACTGGGCTATGGGATTCTGACTACCTTGCTTACAGATTTCATGGTTTGA
TAAATTTGTTGTATTCAAAAACTTGAAATGCAGGACGCCATTAAGTGTCTGTTTATATTTTTGGAATATTT
GTATTACTTACAATTAATTAATAAAAGTGGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGTTCCTCGGCCGCCCGG
GCAGGTACGCGGGGGGAATGTCTTACGCAAGCTGACAGTGGATGTGCAATTCTTAAAGAATGGGCAGATTG
CATTCACAGGAACTACTTTTATTGGCTATGTAGGATTATGGACTGGCCAGAGCCCACACAAGTTTACAGTT

US 2005/0255487 A1 Nov. 17, 2005

TCTGGTGATGAACGAGATAAAGGCTGGTGGTGGGAGAATGCTATCGCTGCCCTGTTTCGGAGACACATTCC
CGTCAGCTGGCTGATCCGCGCTACCCTGAGTGAGTCGGAAAACTTCGAAGCAGCTGTTGGCAAGTTGGCCA
AGACTCCCCTTATTGCTGATGTTTATTACATTGTTGGTGGCACGTCCCCCCGGGAGGGGGTGGTCATCACG
AGGAACAGAGATGGCCCAGCAGACATTTGGCCTCTAGATCCTTTGAATGGAGCGTGGTTCCGAGTTGAGAC
AAATTACGACCACTGGAAGCCAGCACCCAAGGAAGATGACCGGAGAACATCTGCCATCAAGGCCCTTAATG
CTACAGGACAAGCAAACCTCAGCCTGGAGGCACTTTTCCAGTGAAAGCAGGCCAGGTGCGGTGGCTCACGC
CTGTAATCCCAGCCCTTTGGGAGGCCAAGGCGGGTGGATCACTTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGG
CCAACATGGTGAAGCCTCGTCTCTACNNNNNN
Table3 5542
NAGTTCAAGACAACAGAGACAAAGCTAAGATGAGGAAGTTCTGTACAGTTTAGGAAATAGAGGCT
TTCAAAGATAATTCGCAGTGATGTGAAACTGGCCTCCCAAGCCCTGATAACAACATGGCCAACGCCCTGGC
CAGCGCCACTTGCGAGCGCTGCAAGGGCGGCTTTGCGCCCGCTGAGAAGATCGTGAACAGTAATGGGGAGC
TGTACCATGAGCAGTGTTTCGTGTGCGCTCAGTGCTTCCAGCAGTTCCCAGAAGGACTCTTCTATGAGTTT
GAAGGAAGAAAGTACTGTGAACATGACTTTCAGATGCTCTTTGCCCCTTGCTGTCATCAGTGTGGTGAATT
CATCATTGGCCGAGTTATCAAAGCCATGAATAACAGCTGGCATCCGGAGTGCTTCCGCTGTGACCTCTGCC
AGGAAGTTCTGGCAGATATCGGGTTTGTCAAGAATGCTGGGAGACACCTGTGTCGCCCCTGTCATAATCGT
GAGAAAGCCAGAGGCCTTGGGAAATACATCTGCCAGAAATGCCATGCTATCATCGATGAGCAGCCTCTGAT
ATTCAAGAACGACCCCTACCATCCAGACCATTTCAACTGCGCCAACTGCGGGAAGGAGCTGACTGCCGATG
CACGGGAGCTGAAAGGGGAGCTATACTGCCTCCCATGCCATGATAAAATGGGGGTCCCCATCTGTGGTGCT
TGCCGACGGCCCATCGAAGGGCGCGTGGTGAACGCTATGGGCAAGCAGTGGCATGTGGAGCATTTTGTTTG
TGCCAAGTGTGAGAAACCCTTTCTTGGACATCGCCATTATGAGAGGAAAGGCCTGGCATATTGTGAAACTC
ACTATAACCAGCTATTTGGTGATGTTTGCTTCCACTGCAATCGTGTTATAGAAGGTGATGTGGTCTCTGCT
CTTAATAAGGCCTGGTGCGTGAACTGCTTTGCCTGTTCTACCTGCAACACTAAATTAACACTCAAGAATAA
GTTTGTGGAGTTTGACATGAAGCCAGTCTGTAAGAAGTGCTATGAGAAATTTCCATTGGAGCTGAAGAAAA
GACTTAAGAAACTAGCTGAGACCTTAGGAAGGAAATAAGTTCCTTTATTTTTTCTTTTCTATGCAAGATAA
GAGATTACCAACATTACTTGTCTTGATCTACCCATATTTAAAGCTATATCTCAAAGCAGTTGAGAGAAGAG
GACCTATATGAATGGTTTTATGTCATTTTTTTAATTAAAAAAGAAAAATTCATATAATCGTGTTTAAAACA
CAAATGAAGTCAGTATTTGCCTTTGTTAACCCTTATCCATTTGTTGACATGTAGACTGTTTACAAAAAAAA
AACACATGGTTAAATGTTAAATTTTAATTAAGGCCCCCAAAAATTAAATATAACTTTTTAAAATGAAAGGA
GTCACCTTTTACATGACTCAGGTGAAAAAACAGTATAAACATTAATTTACTTTGTGTTCAAAAGAAAATTC
CAACTGCTGTTGGGGAAGGACACAGAAAAGAAAAATAACCACCCAAGAAAAACAAAAATGGGGGGCGGAAG
AAACAGTGGGGGAGAGAGGACCATCAAACTAGTAGCTAGAAAGTGAATATGCACATTAN
Table3 5543
NNNNACACAAACAGCCGCGTGGCCCAGCCAGGTCCATCCCCTTGGCAAAGTCCCGCTGGGTCCCG
GGTGCTGGGGTCCTGCCCTGTTCGGCTGTGGTGAAAACGCCTCCTTCTCTCTGGGTCCCCAGAGAAAACCC
CTGCTCTCTCCACTCTGCAGCCTCAATTACAAAGACGAACACACATACGCCCCACAGATGTGCACACACAC
ACACATACACACACAGCAGGAGCTGCGGGAGGAAGCCAGGCAGCCAGCGGGGACCCGGGAGGGTGGAAACA
CCACAAGAACCAGGGGCTGGTTTTCTTTTATTGTATTAAATAGTTAGGCAGACAGTAGGAGAAATACACAA
GGAAAGGCCAGGTGCCCCGAACCCAAGTCCAGCGCCTAAAATCCTGCCATTCATTTCCAAGTCTCTCGTGG
GCCCTCTCCCTCCTTCTCTCTGCTCCTCTTTGGGGCACACCTGTGCTCTATGGTCTGCATGGAGGGGACCC
TACCCTGAAGGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTCTGGGTGTTTCTCATCAGGTGGAATGAGAGACTTTACT
TTTAGTTTGCCCCATTAACCCTGGCTTCTTCCGAGCGCCCAAGCTTACCACAAGGCTCACTGTAGACGTAC
CTGCCCGGGCGGCC
Table3 5544
NACAGACTGCTGCCTCGGTACTAGACCGAGGGTTCCCAGAAGCTGTCTTACCATTGCAAAAACGT
TATAGCAACAGCCTCTGATTACGACATGCCTGAGCATCACCAATATCCGACCTACCTTCAGACTGTGTCAC
CGGCTGGTGGCCGGCCTCATCGGGGCCTCTGTGCTGCGCTGGTGCTGTGCTCTCGGTGACCGCTCTTTGCT
CTGGCTCACTGCTGACACCTAGCAAGCGCACGAGAAGAAGCACAGAGAACCCACCATACAAGTTTATTCAC
ATGCTCAAAGGCATCAGCATATACCCAGAGACCCTCAGCAACAAGAAGAAAATCATCAAAGTGCGGAGAGA
CAAAGATGGTCCTGGGAGGGAAGGTGGACGTAGGAACCTGTTGGTGGACGCAGCAGAGGCTGGCCTGCTAA
GCCGAGACAAAGATCCCAGGGGGCCTAGCTCTGGATCTTGTATAGACCAATTACCCATCAAAATGGACTAT
GGGGAAGAACTAAGGAGCCCTATTACAAGCCTGACCCCTGGGGAGAGCAAAACCACCTCTCCATCATCTCC
AGAGGAGGATGTCATGCTAGGATCCCTCACCTTCTCAGTGGACTATAACTTCCCGAAAAAAGCCCTGGTGG
TGACAATCCAGGAGGCCCACGGGCTGCCAGTGATGGATGACCAGACCCAGGGATCTGACCCCTACATCAAA
ATGACCATCCTTCCTGACAAACGGCATCGGGTGAAGACCAGAGTGCTGCGGAAGACCCTGGACCCTGTGTT
TGACGAGACCTTCACCTTCTATGGCATCCCCTACAGCCAGCTGCAGGACCTGGTGCTGCACTTCCTTGTCC
TCAGCTTTGACCGCTTCTCTCGGGATGATGTCATTGGCGAGGTCATGGTGCCACTGGCAGGGGTGGACCCC
AGCACAGGCAAGGTACAACTGACCAGGGACATCATCAAAAGGAATATCCAGAAGTGCATCAGCAGAGGGGA
GCTCCAGGTGTCTCTGTCATATCAGCCTGTGGCACAGAGAATGACAGTGGTGGTCCTCAAAGCCAGACACT
TGCCGAAGATGGATATCACCGGTCTCTCAGGTAGGGCCCCAGATCCTTATGTCAAGGTGAACGTCTACTAC
GGCAGAAAGCGCATTGCCAAGAAGAAAACCCATGTGAAGAAGTGCACTTTGAACCCCATCTTCAATGAATC
TTTCATCTACGACATCCCCACTGACCTCCTGCCTGATATCAGCATCGAGTTCCTCGTTATCGACTTCGATC
GCACCACCAAGAATGAGGTGGTGGGGAGGCTGATCCTGGGGGCACACAGTGTCACAGCCAGTGGTGCTGAA
CACTGGAGAGAGGTCTGCGAGAGCCCCCGCAAGCCTGTGGCCAAGTGGCACAGTCTGAGCGAGTACTAATC

CTGTTCTTCTCTCCTCTAATCCCCGGGGGCCAAGCTGGGGAGGGATGTGGAGGGGAAAAAGATGACAGAGA
AGTGGACTCCAAACCTCATTTTAGTTGTAGAAGAAAATTTCTTACAAAACAAATTCCACAAAGAACACCCT
ATATGACCACAGCTGCAGATCAGTTCTTAGCAATGATGTTTTTTTTTTTGCTTTGCAAGGCGCTAGAATCN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table3 5546
NGCGTCCGTGATCTGATTATATCCAGTGTTGGGTTTATATTTTCACCCACAAACAACTGACACTG
CTATCTTTTACTGTATTTTTAAAAATTTAATTTGAAAAGGTCACCCAGAAGCATTCTGAAGGAAATGGTTC
TAGAATTATAGAGTATGTAGCCCTAATAGTTTTCCCTCCTAGCAAAAAGTCTGAAATTTATCTTTCTTACA
AACTGTTCCATTTCTTTTAAGGATCCCTTAATTATTTATCTCTTTAAGCCAGGCATGGTGGCTCACGCCTG
TAATCCCAGCACTTTGGGAGGGTGAGGCGGGCGGATCCCCTTAGGTTGGGAGTTCAAGGCCACCCTTGCCA
ACATGGAGAAACCCCATCTTTTTGT
Table3 5548
NNACCCACGCGTNCGTTCGACGTTGGCTGTGGGGAAACAGCAAGCGGCGTGGACGACCGTTGCTG
AGCTGGTGTGGAACGTCTGTGATCAGATTCATTGGGCTTTTGCCAGCTCTTTTTAGATTGTCCTCTTGAGA
CCTGTTTACAGAGGAATGGCCAGAGGCCACAGGCACTGCCTCCTGAGACCATCCACCTGATGCGAAGAAAG
CTAGAAAAGCCCAACCCTGAGAAAAATGCTTGGGAACACAACAGCCTCACAATTCCGAGTCCAGCATGTGC
TTCGGAGGCCAGCCTGGAAGTGACTGATTTATTGCTCACTGCTTTGGAAAATCCAGTAAAATATGCTGAGG
ACAATATGGAACAAAAGGACACAGACAGAATTATTTGTTCAACTAACATTCTTCATAAAACTGATCAGACA
CTCCGAAGGATTGTATCTCAGACAATGAAGGAAGCAAAAGATGAACAAGTGCTTCCTCACAACTTGAAGCT
TCTAGCAGAAGAACTTAACAAGCTCAAAGCAGAGTTTTTGGAAGACCTAAAACAAGGAAACAAAAAATATC
TGTGCTTTCAGCAAACCATTGACATACCAGATGTCATTTCTTTTTTTTCATTATGAGAAAGATAATATTGTA
CAGAAGTATTTTTCAAAGCAGCATTAAAATTTCTGAACTGCCAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table3 5549
NNNNNCGATCGGTTTCGTGGTGAGAGAGAGGTGATCTGTGTAGAGTGTGGTTTCTTGGTGCTTTA
TTATTATTAATATCATGTAGTTGGTTCTTGGTTGGTGAAGATATGTGTGTCAAGTGTGTGTGTGTTTCATC
ATGTTTGTTCGCCAGTGTTATTATGTAAGATAAGTTGGGTGATGGGGGATTAATCGTTGAGATGGGTTGAT
GTGTATTTCGATATTGATATGATTGTGTGTCGTCGTCATGTTATGGTGTTGTCGTTAGTGTTTTTAAGAGT
TTGTTATATGTGGAAGCTGGAATTTTAGTAATATCTGCTTATGAGATTATTATAATAGTATAGTTGTTGTT
GTAAAGTTTGTGTTCGACAAGTAGATAGAGTGTTGGGAGGTGGGCGTTTGATGAGTATAGGTGGTATTAGG
TGTGGCATGTCGGTGTTGTCGTCGAAGCTATAGCGTGTGGAGAGGGTGTGGGCGATATGTGTTGTCTGGTG
TGGCGTTCCAGTACGTACTGTTGTAGTCCGAGTTGTTATAACGGTGTTCTGACGCATAGAGGTGCGCTTTG
TTGCTGTGCCGTCGGGTGGTTGGGGGACACAAGGATACGCTCTTGTGGGGATAACCGCTATGTGCGTCTGA
TGGTGCTTGCACTGGTATCGGGGGGCCGATGGCGCTGGCATTGGGGGGTATTTTTGTGTGTAGCCGCCTGA
GCAAGGGTGGAATAAGTCAGGTTCCCCAATGGTGGGTAGAACGGTGTAGCATAGGGTAAGTGTTGTCCGGG
ACTAGTTCTTGGGGTAAGTACCCAGTGGGTCGCAGACGTGGCGCAGCGGTGTAGTACGGGGTTGTATAGTG
TGAAGGTATGTTAAGTGGGAGTCAGAGTGTGAGGGTGTGTGTGGGTGTGGCTAATTCGTGGGACTCTAGTA
GGCCGGTTGGGTGGTTGCAGTAGGCGTCGTGGAAGTGTGTCGCTAATGGCGAAGTGTTATCAGTAGGCCTT
TCGTATGGCCGTCTGTGCATGACAGATGTGCAGCCCTGGTTGCGGATGAAGTTCTGTTGATCTGTCTTCTG
CGATTGCTTCGACATCCTGTGTGTGGTGTTGAAGGAAAATGGGTGCTGCGAGACGGCTGTGTTTAAAATAG
TCTGCTCCTTGTTGGATAGTCTCGTCCAAGATACAGCAGATTTTTATAAAGGTTTTAGTACGTTCGTCCTC
GTGAAAGAATTGGCCATTTTCATTTATCATGTAAATTATCCACTTTTATGCATAACATACTTTCCGGCACG
CCGGAGCCGCAAAAGCCTCGACCGCTACGACTCCTCTGTCCGTCTACTGCCCCGCGTACGCGGGGGTAGTG
GCTTCGTCTTCGGTTTTTCTCTTCCTTCGCTAACGCCTCCCGGCTCTCGTCAGCCTCCCGC
Table3 5553
ACGCGGGGTGGATCCTGCAGGAAGCCCAGGGGCCTTAGACAGCAGATGGTGGGGTGTGTGTGAGG
GGTGGTATGCGTGCTGCTCTGAGTTTAGGGCTGAGTGTGCAAGCTAGGAGCAGAGGACAGGTCCAAGCCTG
GCTTCTCACCAGTCCGTCTGAGGTGGAAAAGAATCCAGCACTCTCCCCAGCACTATTCCGACCGTGGTCTC
CCATCCCTTGGATGCCATCTCCTATTAGGAGGGGGAGAAAGAAACGCGTGCCTTATACCAAGGTGCAATTA
ACAGAACTTGAACGGTAATACCCCCACAATAATTCATTACTAAGGACAAACGGAGGCTGATAN
Table3 5555
NNNNCGCGGCCGCGTTCGACTACGGCTGCGAGAAGACGACAGAAGGGTACGGCTGCGAGAAGACG
ACAGAAGGGTACGGCTGCGAGAAGACGACAGAAGGGTACGGCTGCGAGAAGACGACAGAAGGGTACGGCTG
CGAGAAGACGACAGAAGGGTACGGCTGCGAGAAGACGACAGAAGGGTACGGCTGCGAGAAGACGACAGAAG
GGGGCGGGGGGCCGAGGCTGGCGGGCGCGGGGAAAATGGCGGCGGCGGCGGCGGCGGCTGCAGCTACGAAC
GGGACCGGAGGAAGCAGCGGGATGGAGGTGGATGCAGCAGTAGTCCCCAGCGTGATGGCCTGCGGAGTGAC
TGGGAGTGTTTCCGTCGCTCTCCATCCCCTTGTCATTCTCAACATCTCAGACCACTGGATCCGCATGCGCT
CCCAGGAGGGGCGGCCTGTGCAGGTGATTGGGGCTCTGATTGGCAAGCAGGAGGGCCGAAATATCGAGGTG
ATGAACTCCTTTGAGCTGCTGTCCCACACCGTGGAAGAGAAGATTATCATTGACAAGGAATATTATTACAC
CAAGGAGGAGCAGTTTAAACAGGTGTTCAAGGAGCTGGAGTTTCTGGGTTGGTATACCACAGGGGGGCCAC
CTGACCCCTCGGACATCCACGTCCATAAGCAGGTGTGTGAGATCATCGAGAGCCCCCTCTTTCTGAAGTTG
AACCCTATGACCAAGCACACAGATCTTCCTGTCAGCGTTTTTGAGTCTGTCATTGATATAATCAATGGAGA
GGCCACAATGCTGTTTGCTGAGCTGACCTACACTCTGGCCACAGAGGAAGCGGAACGCATTGGTGTAGACC
ACGTAGCCCGAATGACAGCAACAGGCAGTGGAGAGAACTCCACTGTGGCTGAACACCTGATAGCACAGCAC
AGCGCCATCAAGATGCTGCACAGCCGCGTCAAGCTCATCTTGGAGTACGTCAAGGCCTCTGAAGCGGGAGA

Replacement Sheet

GGTCCCCTTTAATCATGAGATCCTGCGGGAGGCCTATGCTCTGTGTCACTGTCTCCCGGTGCTCAGCACAG
ACAAGTTCAAGACAGATTTTTATGATCAATGCAACGACGTGGGGCTCATGGCCTACCTCGGCACCATCACC
AAAACGTGCAACACCATGAACCAGTTTGTGAACAAGTTCAATGTCCTCTACGACCGACAAGGCATCGGCAG
GAGAATGCGCGGGCTCTTTTTCTGATGAGGGTACTTGAAGGGCTGATGGACAGGGGTCAGGCAACTATCCC
AAAGGGGAGGGCACTACACTTCCTTGAGAGAAACCGCTGTCATTAATAAAAGGGGAGCAGCCCCTGAGCAC
CCCTGCTGGTGGCTCTGTCCTCTGTTAGGCACCACACTGGTTGGTCAACTTGGATGTTCATCGAGGCTCAT
TCTGGCCTTGCTCAGAAGCCCTTCTGATGCTCTTCAGTGAGGGAGGCACTACCATTTGAAGTGACCCCATG
TCAGTCACATGGACTGGTCTTTAGCAAAGTCCAAGGCTGCCTGGTTCCACCTTAGTGGTCTCTGTTCTACA
CTTTAATGTCACCCTCTTACATCATCTTAACCTAGCCAACCAAACTTATTAACTGTTAATTGGCTACTAAA
AAAAGAAATCACAAAAAAAACAAAAACCGGGGGCTATAAGGGGGGGGAGAAAGAGGGTAAAANNN

Table3 5560

NNNAGTTTCAAGAAGAGTGACTGTCTCAGTGCCGAGTGCCTCAGCAGCTTCTCCACATGCTCTTC
AGTCCCCAAAGTTGGAGAATCCCATCAGAGAGAGAGGACAGAGAGCAAGTCACTCCCGGCTGCCTTTTTCA
CCTCTGACAGAGCCCAGACACCATGAACGCAAGTGAATTCCGAAGGAGAGGGAAGGAGATGGTGGATTACG
TGGCCAACTACATGGAAGGCATTGAGGGACGCCAGGTCTACCCTGACGTGGAGCCCGGGTACCTGCGGCCG
CTGATCCCTGCCGCTGCCCCTCAGGAGCCAGACACGTTTGAGGACATCATCAACGACGTTGAGAAGATAAT
CATGCCTGGGGTGACGCACTGGCACAGCCCCTACTTCTTCGCCTACTTCCCCACTGCCAGCTCGTACCCGG
CCATGCTTGCGGACATGCTGTGCGGGGCCATTGGCTGCATCGGCTTCTCCTGGGCGGCAAGCCCAGCATGC
ACAGAGCTGGAGACTGTGATGATGGACTGGCTCGGGAAGATGCTGGAACTACCAAAGGCATTTTTGAATGA
GAAAGCTGGAGAAGGGGGAGGAGTGATCCAGGGAAGTGCCAGTGAAGCCACCCTGGTGGCCCTGCTGGCCG
CTCGGACCAAAGTGATCCATCGGCTGCAGGCAGCGTCCCCAGAGCTCACACAGGCCGCTATCATGGAGAAG
CTGGTGGCTTACTCATCCGATCAGGCACACTCCTCAGTGGAAAGAGCTGGGTTAATTGGTGGAGTGAAATT
AAAAGCCATCCCCTCAGATGGCAACTTCGCCATGCGTGCGTCTGCCCTGCAGGAAGCCCTGGAGAGAGACA
AAGCGGCTGGCCTGATTCCTTTCTTTATGGTTGCCACCCTGGGGACCACAACATGCTGCTCCTTTGACAAT
CTCTTAGAAGTCGGTCCTATCTGCAACAAGGAAGACATATGGCTGCACGTTGATGCAGCCTACGCAGGCAG
TGCATTCATCTGCCCTGAGTTCCGGCACCTTCTGAATGGAGTGGAGTTTGCAGATTCATTCAACTTTAATC
CCCACAAATGGCTATTGGTGAATTTTGACTGTTCTGCCATGTGGGTGAAAAAGAGAACAGACTTAACGGGA
GCCTTTAGACTGGACCCCACTTACCTGAAGCACAGCCATCAGGATTCAGGGCTTATCACTGACTACCGGCA
TTGGCAGATACCACTGGGCAGAAGATTTCGCTCTTTGAAAATGTGGTTTGTATTTAGGATGTATGGAGTCA
AAGGACTGCAGGCTTATATCCGCAAGCATGTCCAGCTGTCCCATGAGTTTGAGTCACTGGTGCGCCAGGAT
CCCCGCTTTGAAATCTGTGTGGAAGTCATTCTGGGGCTTGTCTGCTTTCGGCTAAAGGGTTCCAACAAAGT
GAATGAAGCTCTTCTGCAAAGAATAAACAGTGCCAAAAAAATCCACTTGGTTCCATGTCACCTCAGGGACA
AGTTTGTCCTGCGCTTTGCCATCTGTTCTCGCACGGTGGAATCTGCCCATGTGCAGCGGGCCTGGGAACAC
ATCAAAGAGCTGGCGGCCGACGTGCTGCGAGCAGAGAGGGAGTAGGAGTGAAGCCAGCTGCAGGAATCAAA
AATTGAAGAGAGATATATCTGAAAACTGGAATAAGAAGCAAATAAATATCATCCTGCCTTCATGGAACTCA
GCTGTCTGTGGCTTCCCATGTCTTTCTCCAAAGTTATCCAGAGGGTTGTGATTTTGTCTGCTTAGTATCTC
ATCAACAAAGAAATATTATTTGCTAATTAAAAAGTTAATCTTCATGGCCATAGCTTTTATTCATTAGCTGT
GATTTTTGTTGATTAAAACATTATAGATTTTCATGTTCTTGCAGTCATCAGAAGTGGTAGGAAAGCCTCAC
TGATATATTTTCCAGGGCAATCAATGTTCACGCAACTTGAAATTATATCTGTGGTCTTCAAATTGTCTTTT
GTCATGTGGCTAAATGCCTAATAAACAATTCAAGTGAAATACNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table3 5561

NAGCCGTCGCGGCGCGCGGTGCGGCCTGGGAGCTACCGAAGGCCGGCGGCCGCGGAGCCCTGCGA
GTAGGCAGCGTTGGGCCCATGCAGGACGCGGAGAACGTGGCGGTGCCCGAGGCGGCCGAGGAGCGCGCCGA
GCCCGGCCAGCAGCAGCCGGCCGCCGAGCCGCCGCCAGCCGAGGGGCTGCTGCGGCCCGCGGGGCCCGGCG
CTCCGGAGGCCGCGGGGACCGAGGCCTCCAGTGAGGAGGTGGGGATCGCGGAGGCCGGGCCGGAGCCCGAG
GTGAGGACCGAGCCGGCGGCCGAGGCAGAGGCGGCCTCCGGCCCGTCCGAGTCGCCCTCGCCGCCGGCCGC
CGAGGAGCTGCCCGGGTCGCATGCTGAGCCCCCTGTCCCGGCACAGGGCGAGGCCCCAGGAGAGCAGGCTC
GGGACGAGCGCTCCGACAGCCGGGCCCAGGCGGTGTCCGAGGACGCGGGAGGAAACGAGGGCAGAGCGGCC
GAGGCCGAACCCCGGGCGCTGGAGAACGGCGACGCGGACGAGCCCTCCTTCAGCGACCCCGAGGACTTCGT
GGACGACGTGAGCGAGGAAGAATTACTGGGAGATGTACTCAAAGATCGGCCCCAGGAAGCAGATGGAATCG
ATTCGGTGATTGTAGTGGACAATGTCCCTCAGGTGGGACCCGACCGACTTGAGAAACTCAAAAATGTCATC
CACAAGATCTTTTCCAAGTTTGGGAAAATCACAAATGATTTTTATCCTGAAGAGGATGGGAAGACAAAAGG
GTATATTTTCCTGGAGTACGCGTCCCCTGCCCACGCTGTGGATGCTGTGAAGAACGCCGACGGCTACAAGC
TTGACAAGCAGCACACATTCCGGGTCAACCTCTTTACGGATTTTGACAAGTATATGACGATCAGTGACGAG
TGGGATATTCCAGAGAAACAGCCTTTCAAAGACCTGGGGAACTTACGTTACTGGCTTGAAGAGGCAGAATG
CAGAGATCAGTACAGTGTGATTTTTGAGAGTGGAGACCGCACTTCCATATTCTGGAATGACGTAAAAGACC
CTGTCTCAATTGAAGAAAGAGCGAGATGGACAGAGACGTATGTGCGTTGGTCTCCTAAGGGCACCTACCTG
GCTACCTTTCATCAAAGAGGCATTGCTCTATGGGGGGGAGAGAAATTCAAGCAAATTCAGAGATTCAGCCA
CCAAGGGGTTCAGCTTATTGACTTCTCACCTTGTGAAAGGTACCTGGTGACCTTTAGCCCCCTGATGGACA
CGCAGGATGACCCTCAGGCCATAATCATCTGGGACATCCTTACGGGGCACAAGAAGAGGGGTTTTCACTGT
GAGAGCTCAGCCCATTGGCCTATTTTTAAGTGGAGCCATGATGGCAAATTCTTTGCCAGAATGACCCTGGA
TACGCTTAGCATCTATGAAACTCCTTCTATGGGTCTTTTGGACAAGAAGAGTTTGAAGATCTCTGGGATAA
AAGACTTTTCTTGGTCTCCTGGTGGTAACATAATCGCCTTCTGGGTGCCTGAAGACAAAGATATTCCAGCC
AGGGTAACCCTGATGCAGCTCCCTACCAGGCAAGAGATCCGAGTGAGGAACCTGTTCAATGTGGTGGA*CTG*

CAAGCTCCATTGGCAGAAGAACGGAGACTACTTGTGTGTGAAAGTAGATAGGACTCCGAAAGGCACCCAGG
GTGTTGTCACAAATTTTGAAATTTTCCGAATGAGGGAGAAACAGGTACCTGTGGATGTGGTCGAGATGAAA
GAAACCATCATAGCCTTTGCCTGGGAACCAAATGGAAGTAAGTTTGCTGTGCTGCACGGAGAGGCTCCGCG
GATATCTGTGTCTTTCTACCACGTCAAAAACAACGGGAAGATTGAACTCATCAAGATGTTCGACAAGCAGC
AGGCGAACACCATCTTCTGGAGCCCCCAAGGACAGTTCGTGGTGTTGGCGGGCCTGAGGAGTATGAACGGT
GCCTTAGCGTTTGTGGACACTTCGGACTGCACGGTCATGAACATCGCAGAGCACTACATGGCTTCCGACGT
CGAATGGGATCCTACTGGGCGCTACGTCGTCACCTCTGTGTCCTGGTGGAGCCATAAGGTGGACAACGCGT
ACTGGCTGTGGACTTTCCAGGGACGCCTCCTGCAGAAGAACAACAAGGACCGCTTCTGCCAGCTGCTGTGG
CGGCCCCGGCCTCCCACACTCCTGAGCCAGGAACAGATCAAGCAAATTAAAAAGGATCTGAAGAAATACTC
TAAGATCTTTGAACAGAAGGATCGTTTGAGTCAGTCCAAAGCCTCAAAGGAATTGGTGGAGAGAAGGCGCA
CCATGATGGAAGATTTCCGGAAGTACCGGAAAATGGCCCAGGAGCTCTATATGGAGCAGAAAAACGAGCGC
CTGGAGTTGCGAGGAGGGGTGGACACTGACGAGCTGGACAGCAACGTGGACGACTGGGAAGAGGAGACCAT
TGAGTTCTTCGTCACTGAAGAAATCATTCCCCTCGGGAATCAGGAGTGACCTGGAGCACTGTGCGCAGCCG
TGTGTGCTGTGGAGCCGAGGCCGTCCTGCAGGAAGCCGCGTGACTCCCGCCTCCTCCCTGTGCTCTCTGGC
TCTGGACTGTGACTGCGCCTGGATTCTGCCATTGCGACACATTTTTGTGCCTTTCAGCCCCTGGTGTCTGC
AGTGGGGGATTTAAGGCACCCGCTTCCACTTCTTTCTTGTTTGGAGTTTTCTGTTGGAACCGCCGGCGTTG
GCTCCGAAGACTTAGCGACGCCACTGGCGGCACCTTCTCCTGCGCCCAGTGATGTTTCCACGGTGCCTGTA
CACAGCCGAGCAGCATTTCCGTTGAAGGACTTGCATCCCCATTGCGGGCAGTGCTGGACGTGTCCCGGAGA
CCCACCGGGAGGGCGCCGCCATGCCTTGTACCCCCACCGTGCAGGTTGTGGCCGGTTTTCTCCGCAGGTTG
AACATGGAAATAAAAGCAAACTTGTATGAAAAAAAAAAAAAAGGATTTAGGGGGGGAAAAAGGTAAAGGCC
AGGCCTGGCTTTTCCGACANNN
Table3 5562
ACGCGGGGACTCAGAAGCTTGGACCGCATCCTAGCCGCCGACTCACACAAGGCAGGTGGGTGAGG
AAATCCAGAGTTGCCATGGAGAAAATTCCAGTGTCAGCATTCTTGCTCCTTGTGGCCCTCTCCTACACTCT
GGCCAGAGATACCACAGTCAAACCTGGAGCCAAAAAGGACACAAAGGACTCTCGACCCAAACTGCCCCAGA
CCCTCTCCAGAGGTTGGGGTGACCAACTCATCTGGACTCAGACATATGAAGAAGCTCTATATAAATCCAAG
ACAAGCAACAAACCCTTGATGATTATTCATCACTTGGATGAGTGCCCACACAGTCAAGCTTTAAAGAAAGT
GTTTGCTGAAAATAAAGAAATCCAGAAATTGGCAGAGCAGTTTGTCCTCCTCAATCTGGTTTATGAAACAA
CTGACAAACACCTTTCTCCTGATGGCCAGTATGTCCCCAGGATTATGTTTGTTGACCCATCTCTGACAGTT
AGAGCCGATATCACTGGAAGATATTCAAATCGTCTCTATGCTTACGAACCTGCAGATACAGCTCTGtgtaa
gtgtgaccttcaattcggatgttgcccaagagttgaacacctctattgctgtagtgatgggactagaggct
gcatggtgagTGCTTGACAACATGAAGAAAGCTCTCAAGTTGCTGAAGACTGAATTGTAAAGAAAAAAAAT
CTCCAAGCCCTTCTGTCTGTCAGGCCTTGAGACTTGAAACCAGAAGAAGTGTGAGAAGACTGGCTAGTGTG
GAAGCATAGTGAACACACTGATTAGGTTATGGTTTAATGTTACAACAACTATTTTTTAAGAAAAACAAGTT
TTAGAAATTTGGTTTCAAGTGTACATGTGtgAAAACAATATTGTATACTacCataGtGAGCCATGATTTTT
TAAAAAAAAAAAAATAAATGTTTTGGGGGTGTtctGTTTtt
Table3 5563
NAATTGGAAACTCCACCGCGGTGGCCGGCCGCCCGGGCTGCTACGCGGGATAAGAGGCCAGAGCC
AGAGCGCTTCGAGCTTCTTCAAGGAACTTAGAGAAGAGCGGCATTGTGCTCCTTCTGGGACCCCCACAGGA
CCAGAGATCCTTGCTGCTGCAGTTCCTCCCTCTTCCCTAAAGAACAATAGGGAACTTTTATAAGTGGTAGA
ATTTCACAGCAATAAAAAAAGAAAATTGACGCCAGATCATAACAAGAACACAAAGGCTAATCCTAGTGTTT
TGGAGAGAGATGTGGATACACAAGAATTTAACCTAGAAAAAGCTCGTTTAGAAGTGCACCGGTTTGGTATC
ACGGGTTATGGAAAAGGAAAGGAGAGAATCCTGGAACAGAACGTGCCATTATGCTGGGCGCTAAGCTNCCT
AAAAAGAGTTATGTGAATTACAAGGTTTTACAGGAGCAAATTAAAGAAAAAAAGGCAGCAAAGGAAGAAGA
AAAGAGACTGGCCCAAGAAACAGATATTTTCAAGAAAAAGAAGAGGAAAGGACAGGAGGACAGGAAATCCA
AAAAGAAGTCCGCTCCCAGTATTTTGTCAAATGGACGGATTGGACAGGTTGGAAAATTCAAAAATGGAACA
CTGATTCTGAGCCCAGTTGATATCAAGAAAATAAATTCTTCCAGAGTGGCCAAATGAAGTACTTTGTCAAA
TAAAACGAGGATGGGAACAACTGAGTCAACTGCAGCGGCCCTGGACCCTGTGCGACTCTAGATAGATCGTT
CTTAACACGCATTTCACAGACTGCTTTTTCATTTTAGAAAAAAAGTCAAACAGAAGTAACATTTCTAGTTG
CCGAAGTGTCTGCTTCATGGTGCTGAACGTGTCAGGCCCAGTGCAGCATGAATGTGAAGTGAACCCACTGA
AAAGTGATTTTTAATGTTCTCCAGCAAACTTCACTCCTGTTTCATGTTCACTGGTATTTGGTGCATTTGCT
TGTAATACAGTTTTTTATAACTTTACTGTTTTGTAAATGCTAGTAGTTTACATTAAATTGCCTTATATTTT
TAATGATTTAATGTTATGATATCATGAAAGAACCAAGAATCTAGTAATTTATCAGTTTTGTGGAAAAGCAG
TTTTAATTTTTAGCCTACCATGTGTACAAAATCTACTTCATAAGAAGTTATATAAATAAAATAGGTTTGTA
GTAAAAAAAAAAGACGCGTGGGTCGACTCCCTNNNNNNNNN
Table3 5564
NCGGGTAGTCGCAGCAGTGTGTTGGTGTTCCCCCTTTCGTGTTTGTTTGTTCGGTTCTTGGCGCC
TTGCTCGTTGTGCTGTCCGTAGCCCTGTGTCTGTGCCTGCCTCTGCGCTCTTGTGTGCCTTCTGCTTCCGG
CTTTGTGGCCGCCGCTCTGTTTGTGTTTCTTCCCGGTGCGTGTCGCTGTGCCCCCTGGCTCCCGTGGTCCC
GGTAGGTGTCCGTGGTCATGGCCCCATCACCAGCTTGCCTGGGTTCCGGAGTTCTGTGTCCAGTCCGGCGC
TCACCACGCCTCGCCTTGGGTTTTTACCATTCCACTCTACAGTGCCGGACCCCTGATTCCCTTCTTGCAGC
CAGCCTCAGCCTTTCCTCTAGCCCTGCTTCTGTCCCAGAGTCAACCATGTTCCAAGTTTAACGTAAGGACA
AGTTATATACCCCCACCCGTCTCAGCCTTGACTGAAGTTTTGTCCCGTTGGTGTTTTCACACAAAGTCCAG
TAGTCACTCTGTCCCCGTTCCAACTACAGGCTCTGCCAGTGATATAGAAAACATGCAGAGGAAGCTCACTC

Patent Application Publication Sep. 27, 2001

AAGGTAGGGAAGGATGGCTGTGCATGGGCCCAGCCCTGTGGAGGGTGGTGGTCTTCAGCCACTCCAAGGCC
ACCAGATCTGCCACTGAAGTAGGACCTTGCTTCCAATGGTGACAAGCCCTACAGCAGATCTACAGGCAGAC
CTTAACAGATACAGGGCAATTTTCTCTTCTTCGTAATTTCCTAGTTTTAAGTTGGGTGACCTTTTTTACAA
CTTCACAACTGACAGTTCCACAGACCTGGGGACAGATCTACCTTCTCTGCTTGGATCAGAGGCAGTTTTCT
TATTTCCTTGCCTCGAGGTGCTGTGTCATACAGCAGCAGGAACAGACGGTCAGACACAAGGACTCGAGGCA
ATGGCGGCGGCTGTGTATGGGGATTGACTCGGCACCTGGGACTTTTCCTCCGCAGAGTTCTTCCACGTCCG
CGCGGACGCGTGGGTCGACTCCCTANN

Table3 5565

GCGTCCGGGCATCCTGGAGCTGCTCAAGTACCACCCTCGGGTGCTCTACATTGACATTGACATCC
ACCATGGTGACGGGGTTCAAGAAGCTTTCTACCTCACTGACCGGGTCATGACGGTGTCCTTCCACAAATAC
GGAAATTACTTCTTCCCTGGCACAGGTGACATGTATGAAGTCGGGGCAGAGAGTGGCCGCTACTACTGTCT
GAACGTGCCCCTGCGGGATGGCATTGATGACCAGAGTGCCCATCTTTGGCCCTCTCCCAGGTTACAAGCAC
CTTTTCCAGCCGGTTATCAACCAGGTAGTGGACTTCTACCAACCCACGTGCATTGTGCTCCAGTGTGGAGC
TGACTCTCTGGGCTGTGATCGATTGGGCTGCTTTAACCTCAGCATCCGAGGGCATGGGGAATGCGTTGAAT
ATGTCAAGAGCTTCAATATCCCTCTACTCGTGCTGGGTGGTGGTGGTTATACTGTCCGAAATGTTGCCCGC
TGCTGGACATATGAGACATCGCTGCTGGTAGAAGAGGCCATTAGTGAGGAGCTTCCCTATAGTGAATACTT
CGAGTACTTTTTTTCATTTCACTTGCAAAATTTTGCAGAATTCCTCCTTTCTACCCATAAATTACATATAT
TTTTCTTCTTTAGTCATGGAGAACTCCCCCCCTCATCTCTTCCCTATTATCTTTCCCTGTGT

Table3 5566

GTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTTGACATCAGATCTGCTGGGCTGGTGCCACTGGAGCTGAT
GTGGTCCTTGTGACTCTTACTGCCCCCAGCATGGCTCTGCTGGCTCCAGCTGGATGGCCCATCTCCTGTCA
GTAACCTGGTCCCATCTGTTTTGCAGATGACCCGTTGGCTTCCTGACCACCTGGCCGCCCACTGCTATGCG
TGCGACAGTGCCTTCTGGCTTGCCAGCAGGAAGCACCACTGCAGGAATTGTGGGAACGTATTCTGCTCCAG
TTGTTGTAACCAGAAGGTTCCAGTTCCCAGCCAGCAGCTCTTTGAACCCAGTCGAGTATGCAAGTCTTGCT
ATAGCA

Table3 5567

NTCCTAGACCGGCCGAGGGACGCGTCCGTGACGTAGAAGGTGGAGACCGCTTCACCCTGATCAGG
GAGTATCGGCTGCGGGTGCGCAAGGCGTCCAGGAGTGACCTGGGGCTGTGGAGAGCGACCCGTGGCCTTGT
GTTTCAGAGTTTACCACCTAGGATGACTTCAGTGACTAGATCAGAGATCATAGATGAAAAAGGACCAGTGA
TGTCTAAGACTCATGATCATCAATTGGAATCAAGTCTCAGTCCTGTGGAAGTGTTTGCTAAAACATCTGCC
TCCCTGGAGATGAATCAAGGCGTTTCAGAGGAAAGAATTCACCTTGGCTCTAGCCCTAAAAAAGGGGGAAA
TTGTGATCTCAGCCACCAGGAAAGACTTCAGTCGAAGTCCCTTCATTTGTCTCCTCAAGAACAATCTGCCA
GTTATCAAGACAGGAGGCAATCCTGGCGGCGAGCAAGTATGAAAGAAACGAACCGGCGGAAGTCGCTGCAT
CCCATTCACCAGGGCATCACAGAGCTCAGCCGGTCTATCAGTGTCGATTTAGCAGAAAGCAAACGGCTTGG
CTGTCTCCTGCTTTCCAGTTTCCAGTTCTCTATTCAGAAACTTGAACCTTTCCTAAGGGACACTAAGGGCT
TCAGTCTTGAAAGTTTTAGAGCCAAAGCATCTTCTCTTTCTGAAGAATTGAAACATTTTGCAGACGGACTG
GAAACTGATGGAACTCTACAAAAATGTTTTGAAGATTCAAATGGAAAAGCATCAGATTTTTCTTTGGAAGC
ATCTGTGGCTGAGATGAAGGAATACATAACAAAGTTTTCTTTAGAACGTCAGACTTGGGATCAGCTCTTGC
TTCACTACCAGCAGGAGGCTAAAGAGATATTGTCCAGAGGATCAACTGAGGCCAAAATTACTGAGGTCAAA
GTGGAACCTATGACATATCTTGGGTCTTCTCAGAATGAAGTTCTTAATACAAAACCTGACTACCAGAAAAT
ATTACAGAACCAGAGCAAAGTCTTTGACTGTATGGAGTTGGTGATGGATGAACTGCAAGGATCAGTGAAAC
AGCTGCAGGCCTTTATGGATGAAAGTACCCAGTGCTTCCAGAAGGTGTCAGTACAGCTCGGAAAGAGAAGC
ATGCAACAATTAGATCCCTCACCAGCTCGAAAACTGTTGAAGCTTCAGCTACAGAACCCACCTGCCATACA
TGGATCTGGATCTGGATCTTGTCAGTGACTTTATGAGAGTTTCTGCCACAAGGTGCCCAAGAGGAGAGGAA
TGGGAAGAGTGCCCCAGCACGTGGTGACTGCGTGATTTCTGCTCGTTGCCTTTGAAGATAACTGGCAGGAC
TGACTGTAGAACACTTTGACTTTTTTCAAAAAGTGATGGAATTTGTACATCCAAATGAATATTGTATAGAC
AATTTTCCCAGGAATGTGCAAAATGCTTGAAAGTTCAAACTTCTTTTTTGAAATGATCTTCAGATCCAGTG
GCCCATTCTTTTATCTTTATCCTGTGAAGGTGTCTTTCAGGTTTGAAACAATCCAAAATCATTAGGACCAG
TCTAGGAACATTTAGTGGCAGTTGGATCCGATTGTAAGGATGATACTAATTTCTAGCATGGTCTGAGTGAT
TTAGGGAGAAAAAGTTGGGGTGGCGCAAGTCCCGCGTACTAGCTTGGGGATGGCGGGGTTCGGGCCGATGA
GACCCGGAAAGGGACCGTTCCAAACAAGTCGGGGGGGGCCGCCCAAGGGGGGGGCGGGGGGGACGCACCCG
ANNNNNNNNNN

Table3 5568

cgcccGtgtGCGCGCGCCTTCGGGGAGGAGGGGCTGTCTGGGCTCGGGGCGCGGCGGCAGTCGGC
TCTATGTTCGCGGTCTTAACCTCTCCTCTGGCCGAGTCCTTGCAAGAAGTGAATTACCCGACCCTGCAAAA
CACTTACTATTTTGGAGTTTAAAGTATGTCATCATGGCAAAGTTTCGGAGAAGGACTTGCATCATTTTGGC
ACTTTTTATTCTATTTATTTTCTCTCTGATGATGGGTTTAAAAATGCTGAGACCAAATACAGCTACTTTTG
GAGCTCCTTTTGGACTTGACCTTCTTCCAGAACTTCATCAACGAACTATTCATTTGGGGAAAAATTTTGAT
TTCCAAAAGAGTGACAGAATCAACAGTGAAACAAATACCAAGAATTTAAAAAGTGTTGAAATCACTATGAA
ACCTTCCAAAGCCTCTGAACTTAACTTGGATGAACTACCACCTCTGAACAATTATCTACATGTATTTTATT
ACAGTTGGTATGGAAATCCACAATTTGATGGTAAATATATACATTGGAATCATCCAGTGTTAGAGCATTGG
GACCCTAGAATAGCCAAGAATTATCCACAAGGGAGACACAACCCTCCAGATGACATTGGCTCCAGCTTTTA
TCCTGAATTGGGAAGTTACAGTTCTCGGGATCCTTCTGTCATAGAAACTCACATGAGACAAATGCGCTCAG
CTTCAATTGGTGTACTAGCCCTCTCTTGGTACCCACCTGATGTAAATGATGAAAATGGAGAACCTACTGAT

AACTTGGTACCCACTATTTTGGATAAAGCTCATAAATATAACCTAAAGGTTACTTTTCACATAGAACCATA
TAGCAATCGAGATGATCAAAACATGTACAAAAATGTCAAGTATATTATAGACAAATATGGAAATCATCCGG
CCTTTTACAGGTACAAGACGAAGACTGGCAATGCTCTTCCTATGTTTTATGTCTATGATTCCTATATTACC
AAGCCTGAAAAATGGGCCAATCTGTTAACCACCTCAGGGTCTCGGAGTATTCGCAATTCTCCTTATGATGG
ACTGTTTATTGCCCTTCTGGTAGAAGAAAAACATAAGTATGATATTCTTCAAAGTGGTTTTGATGGAATTT
ACACATATTTTGCCACAAATGGCTTTACTTATGGCTCATCACATCAGAATTGGGCTAGCCTAAAATTATTT
TGTGATAAATACAACTTAATATTTATCCCAAGTGTGGGCCCAGGATACATAGATACCAGCATCCGTCCATG
GAACACGCAAAACACTCGGAACCGAATCAATGGGAAGTATTATGAAATTGGTCTGAGTGCCGCACTTCAGA
CACGCCCCAGCTTAATTTCTATCACCTCTTTTAATGAGTGGCATGAAGGAACTCAGATTGAAAAAGCTGTT
CCCAAAAGAACCAGTAATACAGTGTACCTAGATTACCGTCCTCATAAACCAGGTCTTTACCTAGAACTGAC
TCGCAAGTGGTCTGAAAAATACAGTAAGGAAAGAGCAACTTATGCATTAGATCGCCAGCTGCCTGTTTCTT
AATGCATTGATTAAAGTTTAATAGTTATCAAAATCACCTAATTTTTAAAAATAGCTTTCGTTTTGAGTTCT
GGAAAGAAAACTGTCAAAATCAGTATATACTATTAGTTATATTTAAAAATATTTTTTTAAATTCTTTACAG
ATAATATTATACTTGTTACCCTTCACAATACCACATGAGAAAATATCTGAGACAAAATGTATACAAATATA
TTCCTTATGGCATAATTTATTGCATTTCTGACTGAAATCAAAATTCTTATTTGATGGCAATTGAATTTTCA
TTTTACAATAGATAAATGCTTGTGTTACCTAAAGCACTTAGCACACAGTTAAATTATATTTACATCCTAGA
CCCAAATAAATAGGATTGTGTGTATATTTGGGATATCTATTGAAGAAAAAAAGAAAACCCCTTAAAGATAA
TGTACATGCTTCATGTCATGTCTTTAAAATAATTTAATCAACTTTATTGTCTTAGTATTTAGACTCTGGAT
AACTCTACAATAATGAGGAAATTCTTAAGAATAACAAAATCACTGTACCTTCCTCTCAATTTTGCTGTGAA
CCTGAAATGGCTTTAAATTAATACTCTTATTTTTTATTTAATTTAATTACATAAATTAAACCTTACCATGA
CCAAATTGTGTTAGGAAGGCCTGCTATCTACAGCACAGTGTGTCATTTGCAGATTTGTGGTTACCTATACC
ACGCTAGGTGTTTTGACATGTTTAGTGTTTCTGCTTTACAGTGCTGAATTCCATATTTTAGAAGCTATGAA
AGTCCTTTTATGAAAAAGTTACTGATTGCTTCTCAGTTATTAGGAAAACAGTTGTTTCACAATTATTATGT
AGATATGATGCCCAAATATCATTTTTAGTATATCTTGTCGATCTTTAAGTTGTTACTATTGTGTTATTCAT
GTCTTTAAATCAGATACCAAATATTTTTTAGGAAAGAAAAATGTTATTACTGTCATTAGGTTGTCTTTTAA
TACTTTAAGTTATTTTGACGAAAAGTAATAGAGAAAATTTACTTAGCATTTTTAGATTCTAGAGACATGGA
AATGAAAATTATTTTATGTCTAGAGTAGGTCCTGAAGTTTGGCTTTACATTAAGTTTAGCACTGTATCAGA
ATGAAGAAACTAATATTTTACATAAAAACTAATACTTTCAATTTTTTATATAGTAATATCCCCATTTTGTA
AATGTTAGACTTTTATCATACCTGTAAGTTAAAATACTTGTTATCAATAACTTGTCATATTGTGACAAATT
GATCACTTGTGTACGAAAAATAAATCTCCTTAAAAACTAAATAAAATGCACTGTATTCTTACAGTTAATGT
TTATAACTATAGTAAAAAATTAATATATATCCTATTACATAAATGTTATTTCTTAGGTGTTCCATTAAGAA
GAGCAATAGAATAATGCTAAAAAATAATGCCTATAAATCTTCAGAGTATAAAGACATCCATTCAGAAACAA
AAATTAGCACTAAATTTTTTATAAAATAGACCAGATGACAAAATTTATTTTATTTTTAAACAGTGGTTTTG
ACACAAATTATGTTATTGAAAAGCATTATTAATGTTTAATTTATTTAAAATTTTGGAATTTGCCATTTCTC
AGAGAATGATCAGGCCTTAGGAAATTAATACAGTAGTAGTAATCATTTTCTAGGGGAAAATAAAAGAATAA
ATCACTATACTGATATTTTGATATAAGCAAGCACTTACATGGTAATCACTATATAGATCCAACCTGTGGAT
TTTCTTCTTATGTCCATTTAACTAGAATATATTATTTTAGGTATAATTTACAAATGTCACACCTAATAATC
TTTTATAATATACCATATTTCATTAAAGTTTTGTTAGAGAAGTATCTACCACAGAGGAGTTTTTGTCATTG
TGTACGTTGTGTATTTGAACCCACCATGACAGAAAGTAAATTTTAGGAAATAGTTATGAGATTAAGGGAAA
ATCTATAAAAACAAGGTTAGCATATTCTCAACACAGATACCACCACTTTCTTTTTCCCATTATAGACATGG
TGAATCCACACAGCATACTTCATCTCTGAGCTTTGTTGTGATTCCTCAACACATTACCCTAACCAGCCAGC
AGTAACAGATTTCAGAGTAAGATAAAGCAGATTCTGTCTTCATTGCAAAAAGTTATTCTCAATGGAAGAAT
GGCATCTGATCTCATAATTACTAGTTTATATTAATATAGTTTTTTTCTCCCTTTTTAATAAAATAATTACA
GTCATCCCTCAGTGTCTGTGGGGGATTGGTTCCAGTTACCCCTATAGATACCAAAATCTGCAGATGCTCAA
GTCCCTGATATAAACTGGCATAGTAGTTGCATATAATCTATGCACATCCTCCTGTATACATTAAGTCATCT
CTAGATTATTTATAACACTTAATACAATGTAAATGCTATGTAGTTGTTATACCATACTGGTTAGTGAATAA
TTACATGAAAAAAAAGAGTCTGTcatcttcagaGTTTCAGTCGGCAATTTcttggccaTGGATgtgaacta
cgattagtgagccactgcttaagaataatctatattccgtatcttagagaggaacttccgaacttccccgg
tttttcactggcttcatttgttgccacggcttaatggttgttaacacgaatacgccagaaacttttctcac
caacgtcggccgacggtaccaaagggaaacacgagcacagagcgtaaaacaggcgccacgcggcgcacaca
acgctggcaacaaacagcctctaaatattgcatcaaacatagcgcgcccatgtccacatca
Table3 5571
NCGTCCGGCTGGGGCCAAGTGCATTGTGTCTGGCGGCGGCGCGCGAGCCCACCGGCGGCTGCGGC
GGGGCGGGAAGCCATGGAGCCGCGGGCGCTCGTCACGGCGCTCAGCCTCGGCCTCAGCCTGTGCTCCCTGG
GGCTGCTCGTCACGGCCATCTTCACCGACCACTGGTACGAGACCGACCCCCGGCGCCACAAGGAGAGCTGC
GAGCGCAGCCGCGCGGGCGCCGACCCCCCGGACCAGAAGAACCGCCTGATGCCGCTGTCGCACCTGCCGCT
GCGGGACTCGCCCCCGCTGGGGCGCCGGCTGCTCCCGGGCGGCCCGGGGCGCGCCGACCCCGAGTCCTGGC
GCTCGCTCCTGGGGCTCGGCGGGCTGGACGCCGAGTGCGGCCGGCCCCTCTTCGCCACCTACTCGGGCCTC
TGGAGGAAGTGCTACTTCCTGGGCATCGACCGGGACATCGACACCCTCATCCTGAAAGGTATTGCGCAGCG
ATGCACGGCCATCAAGTACCACTTTTCTCAGCCCATCCGCTTGCGAAACATTCCTTTTAATTTAACCAAGA
CCATACAGCAAGATGAGTGGCACCTGCTTCATTTAAGAAGAATCACTGCTGGCTTCCTCGGCATGGCCGTA
GCCGTCCTTCTCTGCGGCTGCATTGTGGCCACAGTCAGTTTCTTCTGGGAGGAGAGCTTGACCCAGCACGT
GGCTGGACTCCTGTTCCTCATGACAGGGATATTTTGCACCATTTCCCTCTGTACTTATGCCGCCAGTATCT
CGTATGATTTGAACCGGCTCCCAAAGCTAATTTATAGCCTGCCTGCTGATGTGGAACATGGTTACAGCTGG

TCCATCTTTTGCGCCTGGTGCAGTTTAGGCTTTATTGTGGCAGCTGGAGGTCTCTGCATCGCTTATCCGTT
TATTAGCCGGACCAAGATTGCACAGCTAAAGTCTGGCAGAGACTCCACGGTATGACTGTCCTCACTGGGCC
TGTCCACAGTGCGAGCGACTCCTGAGGGGAACAGCGCGGAGTTCAGGAGTCCAAGCACAAAGCGGTCTTTT
ACATTCCAACCTGTTGCCTGCCAGCCCTTTCTGGATTACTGATAGAAAATCATGCAAAACCTCCCAACCTT
TCTAAGGACAAGACTACTGTGGATTCAAGTGCTTTAATGACTATTTATGCGTTGACTGTGAGAATAGGGAG
CAGTGCCATGGGACATTTCTAGGTGTAGAGAAAGAAGAAACTGCAATGGAAAAATTTGTATGATTTCCATT
TATTTCAGAAAGTTTGTATGTAACAATTACCCGAGAGTCATTTCTACTTGCAAAAGGATTCGTAACAAAGC
GAGTATAATTTTCTTGTCATTGTATCATGCTTGTTAAATTTTAATGCAGCATCTTCAGAACTTGTCCTGAT
GGTGTCTTATTGTGTCAGCACCAAATATTTGTGCATTATTTGTGGACGTTCCTTGTCACAGGAAGATTCTT
CTTCTGTTGCCTTATTGTTTTTTTTTTTTTAAGTCTCTTCTCTGTCTTTGTACTGGAATCGAAATCATAAG
ATAAACAGATCAAACGTGCTTAAGAGCTAACTCGTGACACTATGCAGTATTGTTTGAAGACCTGTTGTTCA
ACCTCTGTCTCTTTATGTTAACTGGATTTCTGCATTAAATGACTGCCCCCTTGTTAGCGCGTGCGGNNN
Table3 5572
GTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTG
ATATTTTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACGGAATTCTTCTAGAATTAATTA
ACGCGGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTA
GAGGAAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCA
AAAGTTGCTAGGAGATACTAATTGGATTTGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACT
TATGCCATGTCAAATTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTCGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTAACTCC
AGAGGCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACT
TGGCCCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAATACAGAT
CTTGTGGAGTGGTCCTTCCTTCCTTCCTCACAGTACAATTAAGACTTTTACATTGTACTTGGATCAAATGGCTAC
ATTAATTGGTCAGGGAAGATTATGAATAATAACATTGTGTGGAAATGACCCAGATAAAATCACTGTTCCTT
TCAACAAGCAACAGGTTAGACAAGCCTTTATCAATTCTGGTGCATGGCAGATTGGTCTTGCCGATTTTGTG
GGAATTATTGACAATCGTTACCCCAAAACAAAAATCTTCCAGTTTTTAAAATTGACTACTTGGATTTTACC
TAAAGTTACCAAACATAAGCCTTTAAAAAATGCTCTGGCAGTGTTTACTGATGGTTCCAGCAATGGAAAAG
TGGCTTACACCGGGCCAAAAGAATGAGTCATCAAAACTCAGTATCACTTGACTCAAAGAGCAGAGTTGGTT
GCCGTCATTACAGTGTTAACAAGATTTTAATCAGTCTATTAACATTGTATCAGATTCTGCATATGTAGTAC
AGGCTACAAAGGATATTGAGAGAGCCCTAATCAAATACATTATGGATGATCAGTTAAACCCGCTGTTTAAT
TTGTTACAACAAAATGTAAGAAAAAGAAATTTCCCATTTTATATTACTCATATTCGAGCACACACTAATTT
ACCAGGGCCTTTAACTAAAGCAAATGAACAAGCTGACTTGCTAGTATCATCTGCATTCATGGAAGCACAAG
AACTTCATGCCTTGACTCATGTAAATGCAATAGGATTAAAAAATAAATTTGATATCACATGGAAACAGACA
AAAAATATTGTACAACATTGCACCCAGTGTCAGATTCTACACCTGGCCACTCAGGAGGCAAGAGTTAATCC
CAGAGGTCTATGTCCTAATGTGTTATGGCAAATGGATGTCATGCACGTACCTTCATTTGGAAAATTGTCAT
TTGTCCATGTGACAGTTGATACTTATTCACATTTCATATGGGCAACCTGCCAGACAGGAGAAAGTACTTCC
CATGTTAAAAGACATTTATTATCTTGTTTTCCTGTCATGGGAGTTCCAGAAAAAGTTAAAACAGACAATGG
GCCAGGTTACTGTAGTAAAGCAGTTCAAAAATTCTTAAATCAGTGGAAAATTACACATACAATAGGAATTC
TCTATAATTCCCAAGGACAGGCCATAATTGAAAGAACTAATAGAACACTCAAAGCTCAATTGGTTAANNNN
NNNNNNNNNNNNN
Table3 5573
NNAGGGACATGATTTAAACTATGGCAGGTATCAGCCCACCTCCCAATTCACTGTGGATTCATGAT
CCACAGAAAAATAGAAAACCTGGACCCCGCAGTCCAAGCAAAGCCACACAGACAGGGCACATAAAGGTTTG
GTGACTCAAAAAAAAGAAGCAATGAAGTGCATTATCCACAGTCATTTAAGCAGACTCCACTTACAGGCACA
CACACATACACACACACACGAAACCACACAATGTTTCACACACACACACACAGACTTCCAACATTTACAAC
ACTCCCACAGAAACACACAGCGTGGGAACTCCTAAGGCTGCCTGGTACTGCAGGACATTTGAGTGTGGGAG
AGAGCCCCTCTCCCCGCCCCGCCCTGGGGAACACAGGCGTGATGTACCTATAAATCACAGTGGGGCAAGTT
TCAAAATGACTCACAACTACAATGCCTAGGCAGGCTTGAAGAATCCTACAGATTTCTTTGCATCCTTTGGG
ATTTCAGAATTTATTTCTGGAATTGTGCTTGATGTTTCTACAGACTCTCACATCTGCCCTCTCTTGGGATC
ATGGGACTGTCCTGTCTGTCTTACAGAGAAGACAAGTGGGAGTCCATGGGCAACAAAACTGTATAGAGGTG
CCCTTCTTCTCCAATTCACAGGGACTTGGCATTAGGCAACAATGACATTAATTGTCACTCTACTGAAAGGT
CACAGTCAGGCCTGGTGCTGTGAGACTAGCGCATGCACATTTGTGAGGCAGGCTCCGCCATCAGTCAGTCT
GAGCTGTCAGCCTGCCTATGCAGTAAAAAATGGTACAGGCAGGGCAAGCCTGGTATCAAGAAAAAGGCAGC
CTGGAAAAACCCAGAGCAGGACACTAAAATTCTCAAACTCAGGGCGCCTTTAGACAGTTTTTGTGGTTGGG
TCTTGCTGGAGGAGGAAGGGTTTTGAGACTCTGAGGTGGTCACAGCAAACTGTTCTTCTGACTTCATTCCC
AAAAGATGTTCTTTGCGACAGTCTGGTACCATAGGGATTGCAATATAGTATGGTGTGTTAAGGGTTCTTTG
TTGATAGACCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGATGGGGGGCCCGGNN
Table3 5574
NNAGGGACATGATTTAAACTATGGCAGGTATCAGCCCACCTCCCAATTCACTGTGGATTCATGAT
CCACAGAAAAATAGAAAACCTGGACCCCGCAGTCCAAGCAAAGCCACACAGACAGGGCACATAAAGGTTTG
GTGACTCAAAAAAAAGAAGCAATGAAGTGCATTATCCACAGTCATTTAAGCAGACTCCACTTACAGGCACA
CACACATACACACACACACGAAACCACACAATGTTTCACACACACACACACAGACTTCCAACATTTACAAC
ACTCCCACAGAAACACACAGCGTGGGAACTCCTAAGGCTGCCTGGTACTGCAGGACATTTGAGTGTGGGAG
AGAGCCCCTCTCCCCGCCCCGCCCTGGGGAACACAGGCGTGATGTACCTATAAATCACAGTGGGGCAAGTT
TCAAAATGACTCACAACTACAATGCCTAGGCAGGCTTGAAGAATCCTACAGATTTCTTTGCATCCTTTGGG

Docket No. 2000.2.0

Table 6
3033/3331

ATTTCAGAATTTATTTCTGGAATTGTGCTTGATGTTTCTACAGACTCTCACATCTGCCCTCTCTTGGGATC
ATGGGACTGTCCTGTCTGTCTTACAGAGAAGACAAGTGGGAGTCCATGGGCAACAAAACTGTATAGAGGTG
CCCTTCTTCTCCAATTCACAGGGACTTGGCATTAGGCAACAATGACATTAATTGTCACTCTACTGAAAGGT
CACAGTCAGGCCTGGTGCTGTGAGACTAGCGCATGCACATTTGTGAGGCAGGCTCCGCCATCAGTCAGTCT
GAGCTGTCAGCCTGCCTATGCAGTAAAAAATGGTACAGGCAGGGCAAGCCTGGTATCAAGAAAAAGGCAGC
CTGGAAAAACCCAGAGCAGGACACTAAAATTCTCAAACTCAGGGCGCCTTTAGACAGTTTTTGTGGTTGGG
TCTTGCTGGAGGAGGAAGGGTTTTGAGACTCTGAGGTGGTCACAGCAAACTGTTCTTCTGACTTCATTCCC
AAAAGATGTTCTTTGCGACAGTCTGGTACCATAGGGATTGCAATATAGTATGGTGTGTTAAGGGTTCTTTG
TTGATAGACCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGATGGGGGGCCCGGNN
Table3 5575
NNAGGGACATGATTTAAACTATGGCAGGTATCAGCCCACCTCCCAATTCACTGTGGATTCATGAT
CCACAGAAAAATAGAAAACCTGGACCCCGCAGTCCAAGCAAAGCCACACAGACAGGGCACATAAAGGTTTG
GTGACTCAAAAAAAAGAAGCAATGAAGTGCATTATCCACAGTCATTTAAGCAGACTCCACTTACAGGCACA
CACACATACACACACACACGAAACCACACAATGTTTCACACACACACACACAGACTTCCAACATTTACAAC
ACTCCCACAGAAACACACAGCGTGGGAACTCCTAAGGCTGCCTGGTACTGCAGGACATTTGAGTGTGGGAG
AGAGCCCCTCTCCCCGCCCCGCCCTGGGGAACACAGGCGTGATGTACCTATAAATCACAGTGGGGCAAGTT
TCAAAATGACTCACAACTACAATGCCTAGGCAGGCTTGAAGAATCCTACAGATTTCTTTGCATCCTTTGGG
ATTTCAGAATTTATTTCTGGAATTGTGCTTGATGTTTCTACAGACTCTCACATCTGCCCTCTCTTGGGATC
ATGGGACTGTCCTGTCTGTCTTACAGAGAAGACAAGTGGGAGTCCATGGGCAACAAAACTGTATAGAGGTG
CCCTTCTTCTCCAATTCACAGGGACTTGGCATTAGGCAACAATGACATTAATTGTCACTCTACTGAAAGGT
CACAGTCAGGCCTGGTGCTGTGAGACTAGCGCATGCACATTTGTGAGGCAGGCTCCGCCATCAGTCAGTCT
GAGCTGTCAGCCTGCCTATGCAGTAAAAAATGGTACAGGCAGGGCAAGCCTGGTATCAAGAAAAAGGCAGC
CTGGAAAAACCCAGAGCAGGACACTAAAATTCTCAAACTCAGGGCGCCTTTAGACAGTTTTTGTGGTTGGG
TCTTGCTGGAGGAGGAAGGGTTTTGAGACTCTGAGGTGGTCACAGCAAACTGTTCTTCTGACTTCATTCCC
AAAAGATGTTCTTTGCGACAGTCTGGTACCATAGGGATTGCAATATAGTATGGTGTGTTAAGGGTTCTTTG
TTGATAGACCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGATGGGGGGCCCGGNN
Table3 5576
NNAGGGACATGATTTAAACTATGGCAGGTATCAGCCCACCTCCCAATTCACTGTGGATTCATGAT
CCACAGAAAAATAGAAAACCTGGACCCCGCAGTCCAAGCAAAGCCACACAGACAGGGCACATAAAGGTTTG
GTGACTCAAAAAAAAGAAGCAATGAAGTGCATTATCCACAGTCATTTAAGCAGACTCCACTTACAGGCACA
CACACATACACACACACACGAAACCACACAATGTTTCACACACACACACACAGACTTCCAACATTTACAAC
ACTCCCACAGAAACACACAGCGTGGGAACTCCTAAGGCTGCCTGGTACTGCAGGACATTTGAGTGTGGGAG
AGAGCCCCTCTCCCCGCCCCGCCCTGGGGAACACAGGCGTGATGTACCTATAAATCACAGTGGGGCAAGTT
TCAAAATGACTCACAACTACAATGCCTAGGCAGGCTTGAAGAATCCTACAGATTTCTTTGCATCCTTTGGG
ATTTCAGAATTTATTTCTGGAATTGTGCTTGATGTTTCTACAGACTCTCACATCTGCCCTCTCTTGGGATC
ATGGGACTGTCCTGTCTGTCTTACAGAGAAGACAAGTGGGAGTCCATGGGCAACAAAACTGTATAGAGGTG
CCCTTCTTCTCCAATTCACAGGGACTTGGCATTAGGCAACAATGACATTAATTGTCACTCTACTGAAAGGT
CACAGTCAGGCCTGGTGCTGTGAGACTAGCGCATGCACATTTGTGAGGCAGGCTCCGCCATCAGTCAGTCT
GAGCTGTCAGCCTGCCTATGCAGTAAAAAATGGTACAGGCAGGGCAAGCCTGGTATCAAGAAAAAGGCAGC
CTGGAAAAACCCAGAGCAGGACACTAAAATTCTCAAACTCAGGGCGCCTTTAGACAGTTTTTGTGGTTGGG
TCTTGCTGGAGGAGGAAGGGTTTTGAGACTCTGAGGTGGTCACAGCAAACTGTTCTTCTGACTTCATTCCC
AAAAGATGTTCTTTGCGACAGTCTGGTACCATAGGGATTGCAATATAGTATGGTGTGTTAAGGGTTCTTTG
TTGATAGACCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGATGGGGGGCCCGGNN
Table3 5577
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNACTATTATTTGTGAGTTTGTCCTTTCCACTTTTAGTCTTCTCT
GTTTGTTTTTTTTTTTTTAATTTTTACTCGTTTCTTTATTAATATAGAAAAGGAGCCCAGGGCAGCTGGACC
AGTAGTACAAAGCACCAGGAGTTAATACCATTCTGGTGAAGGGGATGGTTTTACAAAAGTGAAGGAGCAGG
CAGGAGCCACCAGGTTCTGAGGCCAGGCCCAGCCTACTGCCCAGAACCCCTGAAACGGCTCCCTGGGAAAA
AGCTGACAGATGGGTCAGGGGTGGATTGAGCTGGAAACCATGGGGACAGATGGCAGGGATAGAGGGTCATG
CAGTGGGAACCACCCAGTGGCTGATAAGGACAGGGAACTTGTGGCTGGAGGCTCCCCATTGGGCCATGGGC
AGGGGCTTGCAGATGGCCTCAGCTCTGGGGGCAGGTAGAGAAACTGCAGAGACTGATGGGCATGGAGAACC
CAGACATGGCCCTGGGGCTGAAGGGCCTTTCCACCCTCTCTTCACCAGGAGCCACCTTTGCTCTATACTAC
ATATGGGGCTTCAGGGCCCAAGGCACAGGGGAGGCTCAGAGGCCTCCAGTTGGGAGGAAGATGGGGCAAGG
AAGGAAGCACTTGAGTGTCCCTAGCTTAGGCAGCCGGGGATGAGACACAGGCAGGACAACAGCACCCCCGC
ATAGTGGGGCTAGAATGTGGGACAGGGACGGGCTTATCCTCGGCCAGTGACTAGGACCAGCCCCATGGCAA
TGGTGCCTGTCTCCAGCCTTAGCAAATCAAGTGTGCAACAAGCACAGGGTGTCGGCAGACCTGGGCTCTAG
CCTTACAAGCTCTGCCAGAACTTGAATCACACAGAGCTGTATCACCATGGTCCAGCCATGTCCTGCCTTGG
CCTGTTTCCTCCTCTGTCAATGAGGGCTTTGAATAAGACCTCCTAGGTCATGAAAAGGACTCTGCAGGTGA
AGGGAACTCCAGGACCTGCTCTTGGCAGTTAAGCAGACCCTGGATGGAACTGGTATGGGATGGGGTGAAGT
GGGGGATGGAGGAGGAAGGTGTTCTTGCATGGAACCTATCCCCACAAACACTACAGAGTGAGGAAAGGCCA
CTGGAAGCCCTTCTTTGCCCAGAGGAAGAAAGGCCACAGAGAGAGTGAATGTGGCTTGGTGCAATCCCTTC
ACATCCTCCACCATCTGGGTAACACTTGGCAAGGAGTGGATGGGTGGCATTGTGCAACCCTTTATGTTCTT
CCCTGGGGGTGGCACTCAAGGCCTCTTGTGGCTTCTGCCTTCAGCCTTCAGTGTAGGGTCAAGAGTGTTCT
TTTCACTGTCGTCCTGTTCTGGGAACAGCACAAGACTCTGCCTGGCTGGCACATGTTAGTTGGTGAGGAAA

10/05/2006 5:23:36 PM

GGACAGAGTGGGTGAGTAAGCAGACAGGGAGGTAAGAGTGACTCTCTGGCTTTCTCCTCTTCCTCTTCAGA
GAGCAGCTCAATCAACTGAGTCGCAGATCTCCTCCACCACAGCATTGAAGATGTGTGGCTGGTCAGCATAG
ACATGGTGGGAGGCACCCTTAATCTCCATGTCTCGGACATAGGAATCCGGCCGCTGCATCTTCACCTTTTT
TCCCGTACTGGTATCTATCCAGGTGTCGGACCCGTAGATCATAGTGATAGGCACATCTTTTCGAATCAAGT
GAATTCGCTCCAGCATAGGGCGCCGGGCCCAGCCAAAGGACTCCATCATGGCTTTGAATGCTGTCTCACCA
CTGGGATTCTGTGCGTTGCAGTGGTAAATATACTCTGATATGGTATCATCTTCAAAGAAGTCTGCAAACTT
GCGTTTGAAGTCCGGCCGGAATCGCTGCACCAGACCAGGCCCCCAGGGCCCAGCTACTCGAAGAACAGCCA
ATGGATTGGAACGTCCTAGGACAGATGCCACGGCTTTGACCCAGGCTGGGGGTGCACGGATCTCACTGGGG
TTAGTTGGTCGGAGGGGAAAGCCCCATGGGTCCACCAGGATGAGGTGTTTAACTCTATCAGGGTACTTGAT
TGAGTAAGAAGTGGCCAGGAATCCTCCCAAACTGTGCCCCAGGAGGATCATGCTGGGGATCCCCATGGTCT
CCCGCCATGTCTCTATCGATGTCACAAACTCATCCTCAGCCCCCTCCGGGTCCCTTGGGAATGCTGGCCTT
GAGCTTCGCCCGAAGCCAAGCAGATCGAAGGTGTGCAGTGTGCGGCGGGCACTCAGTGAGTCCATGTTGAG
GATCCAGAGACCCACGCCGCCCCCAAAACCATGCACCATCACCAAGGGGGTGCGGTCGTTTTGCTCGGGGC
TCACAGTCACCGTCCAGATCTTATTCTGGTTTGGGAGGGATACATATCTGGCCAGGAACTTATTCTGGAGA
CACTGGAGGATCCTGGCTTCCACATTCTTCAGCTGAGACATGGAAGTGGGGCGCCACGTGGGCAGCCAGCT
ACTCAGCCAGCCTTGAGACTGCTGCTCCAGATCATCGGCCATAGTAAACAAGCCTTGCCAGGTCCTGGCGA
GCCCGCCCAGCGCCTGACGCCAGCACCAGCTGACCCGTAGTCGACGCGGCCGCGAANN

Table3 5578

NNAGGGACATGATTTAAACTATGGCAGGTATCAGCCCACCTCCCAATTCACTGTGGATTCATGAT
CCACAGAAAAATAGAAAACCTGGACCCCGCAGTCCAAGCAAAGCCACACAGACAGGGCACATAAAGGTTTG
GTGACTCAAAAAAAAGAAGCAATGAAGTGCATTATCCACAGTCATTTAAGCAGACTCCACTTACAGGCACA
CACACATACACACACACACGAAACCACACAATGTTTCACACACACACACACAGACTTCCAACATTTACAAC
ACTCCCACAGAAACACACAGCGTGGGAACTCCTAAGGCTGCCTGGTACTGCAGGACATTTGAGTGTGGGAG
AGAGCCCCTCTCCCCGCCCCGCCCTGGGGAACACAGGCGTGATGTACCTATAAATCACAGTGGGGCAAGTT
TCAAAATGACTCACAACTACAATGCCTAGGCAGGCTTGAAGAATCCTACAGATTTCTTTGCATCCTTTGGG
ATTTCAGAATTTATTTCTGGAATTGTGCTTGATGTTTCTACAGACTCTCACATCTGCCCTCTCTTGGGATC
ATGGGACTGTCCTGTCTGTCTTACAGAGAAGACAAGTGGGAGTCCATGGGCAACAAAACTGTATAGAGGTG
CCCTTCTTCTCCAATTCACAGGGACTTGGCATTAGGCAACAATGACATTAATTGTCACTCTACTGAAAGGT
CACAGTCAGGCCTGGTGCTGTGAGACTAGCGCATGCACATTTGTGAGGCAGGCTCCGCCATCAGTCAGTCT
GAGCTGTCAGCCTGCCTATGCAGTAAAAAATGGTACAGGCAGGGCAAGCCTGGTATCAAGAAAAAGGCAGC
CTGGAAAAACCCAGAGCAGGACACTAAAATTCTCAAACTCAGGGCGCCTTTAGACAGTTTTTGTGGTTGGG
TCTTGCTGGAGGAGGAAGGGTTTTGAGACTCTGAGGTGGTCACAGCAAACTGTTCTTCTGACTTCATTCCC
AAAAGATGTTCTTTGCGACAGTCTGGTACCATAGGGATTGCAATATAGTATGGTGTGTTAAGGGTTCTTTG
TTGATAGACCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGATGGGGGGCCCGGNN

Table3 5579

NNAGGGACATGATTTAAACTATGGCAGGTATCAGCCCACCTCCCAATTCACTGTGGATTCATGAT
CCACAGAAAAATAGAAAACCTGGACCCCGCAGTCCAAGCAAAGCCACACAGACAGGGCACATAAAGGTTTG
GTGACTCAAAAAAAAGAAGCAATGAAGTGCATTATCCACAGTCATTTAAGCAGACTCCACTTACAGGCACA
CACACATACACACACACACGAAACCACACAATGTTTCACACACACACACACAGACTTCCAACATTTACAAC
ACTCCCACAGAAACACACAGCGTGGGAACTCCTAAGGCTGCCTGGTACTGCAGGACATTTGAGTGTGGGAG
AGAGCCCCTCTCCCCGCCCCGCCCTGGGGAACACAGGCGTGATGTACCTATAAATCACAGTGGGGCAAGTT
TCAAAATGACTCACAACTACAATGCCTAGGCAGGCTTGAAGAATCCTACAGATTTCTTTGCATCCTTTGGG
ATTTCAGAATTTATTTCTGGAATTGTGCTTGATGTTTCTACAGACTCTCACATCTGCCCTCTCTTGGGATC
ATGGGACTGTCCTGTCTGTCTTACAGAGAAGACAAGTGGGAGTCCATGGGCAACAAAACTGTATAGAGGTG
CCCTTCTTCTCCAATTCACAGGGACTTGGCATTAGGCAACAATGACATTAATTGTCACTCTACTGAAAGGT
CACAGTCAGGCCTGGTGCTGTGAGACTAGCGCATGCACATTTGTGAGGCAGGCTCCGCCATCAGTCAGTCT
GAGCTGTCAGCCTGCCTATGCAGTAAAAAATGGTACAGGCAGGGCAAGCCTGGTATCAAGAAAAAGGCAGC
CTGGAAAAACCCAGAGCAGGACACTAAAATTCTCAAACTCAGGGCGCCTTTAGACAGTTTTTGTGGTTGGG
TCTTGCTGGAGGAGGAAGGGTTTTGAGACTCTGAGGTGGTCACAGCAAACTGTTCTTCTGACTTCATTCCC
AAAAGATGTTCTTTGCGACAGTCTGGTACCATAGGGATTGCAATATAGTATGGTGTGTTAAGGGTTCTTTG
TTGATAGACCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGATGGGGGGCCCGGNN

Table3 5580

NNAGGGACATGATTTAAACTATGGCAGGTATCAGCCCACCTCCCAATTCACTGTGGATTCATGAT
CCACAGAAAAATAGAAAACCTGGACCCCGCAGTCCAAGCAAAGCCACACAGACAGGGCACATAAAGGTTTG
GTGACTCAAAAAAAAGAAGCAATGAAGTGCATTATCCACAGTCATTTAAGCAGACTCCACTTACAGGCACA
CACACATACACACACACACGAAACCACACAATGTTTCACACACACACACACAGACTTCCAACATTTACAAC
ACTCCCACAGAAACACACAGCGTGGGAACTCCTAAGGCTGCCTGGTACTGCAGGACATTTGAGTGTGGGAG
AGAGCCCCTCTCCCCGCCCCGCCCTGGGGAACACAGGCGTGATGTACCTATAAATCACAGTGGGGCAAGTT
TCAAAATGACTCACAACTACAATGCCTAGGCAGGCTTGAAGAATCCTACAGATTTCTTTGCATCCTTTGGG
ATTTCAGAATTTATTTCTGGAATTGTGCTTGATGTTTCTACAGACTCTCACATCTGCCCTCTCTTGGGATC
ATGGGACTGTCCTGTCTGTCTTACAGAGAAGACAAGTGGGAGTCCATGGGCAACAAAACTGTATAGAGGTG
CCCTTCTTCTCCAATTCACAGGGACTTGGCATTAGGCAACAATGACATTAATTGTCACTCTACTGAAAGGT
CACAGTCAGGCCTGGTGCTGTGAGACTAGCGCATGCACATTTGTGAGGCAGGCTCCGCCATCAGTCAGTCT
GAGCTGTCAGCCTGCCTATGCAGTAAAAAATGGTACAGGCAGGGCAAGCCTGGTATCAAGAAAAAGGCAGC

PCT/US2005/035202

CTGGAAAAACCCAGAGCAGGACACTAAAATTCTCAAACTCAGGGCGCCTTTAGACAGTTTTTGTGGTTGGG
TCTTGCTGGAGGAGGAAGGGTTTTGAGACTCTGAGGTGGTCACAGCAAACTGTTCTTCTGACTTCATTCCC
AAAAGATGTTCTTTGCGACAGTCTGGTACCATAGGGATTGCAATATAGTATGGTGTGTTAAGGGTTCTTTG
TTGATAGACCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGATGGGGGGCCCGGNN
Table3 5581
NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN
Table3 5582
NNCGAATTGAAAGCCCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTNTTGGTGGGTTTTTTTTTTAAAAAAAGAC
CAGAGAGGCCCCAAACTAGCAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCCTT
CTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTTAAAATTTTTATTGTTATTTATTTATTCTAGAGATA
AGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCA
AAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTCTGGTCAGACAGGCATAGTTTTACAAATATGTGGGTGG
ATAAATGCTGTCCAGTCTTACTTCATCACTTCTATCAATTGAATGCTTTTGGTTGGAAATAACAGAAAATC
CAACTAAAAGTGACTTAAACAAAGGAAATGTTATTATCTCATGTACCAGGAATTCTGGAGGTAGACTGGTT
CAAGGGTGGATTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGAGGGGGGGCCCGGTANNNN
Table3 5583
AAGTAGATTGTTTCTGCTAGGCAATATAATCTGCTAATGTGACAGTTTCCCTGTAACAATGTGTA
GCAAAACTCTGCAGGATTAATGAGAAGAATGTATTGCCTTTGAAGCAGCACCACTTGAGTAAAAATTCCTC
AAATGTGCTCTATGTTATGCTAGTGTAAGTATAGCACCGGAGGATATTTCTTGGGCCTACTTTGCAAGCCT
CTGAGAGGTGCTGTGCAGCTCCGACCATGAACTGCTCTCCTAATTGAAGAGGGTCCCAGGAAGGGGAAGGG
CACTATGGCCTCCATTCTACCCAGGGAGATTGGGTGAATATCTGGCATGTAATTAAGTGCTAGCTCAGGTC
GGGCTGTTTCTGGCATATAGGGTAGCCAGCGGTCAGGGGAGCCTGGAGTGGGGTTGCAGTGGACTGGGGAG
GCCCCCAGTGTCACAGATCTCCCAGGGACTGCGTGCTCCTCGAGGAAGGGGCCTGCTGCGATGGGTGAGGA
CCTTAGGAGCTGCCCGGGTGACTCCTGGAAGGAGTGACTGCATN
Table3 5584
AGGTGGAGTCTTGCTCTGTCACCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCAATCTTGGCTCACTGCAACCTT
CCCCTCCTGGCTGAGTTAACTTAGGAGAGCTTCCTGGAGAGGGCAGCCTTTGAAGATAGGAAGGATTTCAT
GAAGTCTTTACTAGGCCACTAGAGTAGAAGCAGTGGGAGACTTCCTGGAGAAGAGCTCATGGAAAGAAAAA
CCTACCGCTGGCCCTTTGGGAACTGCTTTGGGCCTCTTTAGTCCTAGGCTCACACGCCCCTTAGAAACAAA
GTAAGAATAAAGCCAGGGATAATACAGTGAGTGGCCAAGAACACAGACTCTGGAGCCAGACTACCTGGGTT
TGAATCCCAGTTACCAGCCATGTGACTTTGATCAAGTTGCTTAACCTTTGTGTGCTTCAGTTTCCTCATCT
GTAAAATAAGGGGATGGTAATTGTGACTTCCCAGAACTATGGTGGAGAGCAAATGGGTTAAGAGTGTGCCG
CTGTAAACTGTAGAGTGCTGGGCTTTCATTGGGAAGTATTACCTTTCATTGCTGCAATTGAGACTGGTTGC
NNN
Table3 5585
AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA
CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG
Table3 5586
NAGCACAAAAATCTGGGTTTTATTTATTCATTTGTAAACTCAAGCCAGTTCTCTATTCCACTTTT
TCCAATTATTTGCTTTTGAGAGTCTCAGGATTATCCTTCCTTCCTCTCCTTCCACATTTTCTCCCCTGTCC
CTTCTCCTGGCCATGCTTCTCTAGTCCCGACGGTCTTGTTTAGATCACAATGCGGTTTGTAGATTTTCCTT
CACTCTCTCTTTCAGAAAAAAATGCCAAAATGGTGTTTTAAGAAGCTTTTATTGAGCCAACTGAACTTCAA
CAAAGCAAACGAAAACATAAAGTAGGGAAAGGAACCCTCTTCAACAAATGGTGTTGGGATAATTGGCAAGC

Replacement Sheet

CACATGTAGGAGAATTAAACTGGATCCTCATCTCTCACCTTATACACAAATCAACTCAAAATGCCCCGCGT
TAATTTATTCTAGAAGTACTCTCGANNNNN
Table3 5587
NAGCACAAAAATCTGGGTTTTATTTATTCATTTGTAAACTCAAGCCAGTTCTCTATTCCACTTTT
TCCAATTATTTGCTTTTGAGAGTCTCAGGATTATCCTTCCTTCCTCTCCTTCCACATTTTCTCCCCTGTCC
CTTCTCCTGGCCATGCTTCTCTAGTCCCGACGGTCTTGTTTAGATCACAATGCGGTTTGTAGATTTTCCTT
CACTCTCTCTTTCAGAAAAAAATGCCAAAATGGTGTTTTAAGAAGCTTTTATTGAGCCAACTGAACTTCAA
CAAAGCAAACGAAAACATAAAGTAGGGAAAGGAACCCTCTTCAACAAATGGTGTTGGGATAATTGGCAAGC
CACATGTAGGAGAATTAAACTGGATCCTCATCTCTCACCTTATACACAAATCAACTCAAAATGCCCCGCGT
TAATTTATTCTAGAAGTACTCTCGANNNNN
Table3 5590
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTGCTAACAATTAGTCCATCACTATCCCCTCAAGTCA
AAATAATGCCCATCAGACCTCAGGGGCGGGGTGACTACCCAAGATAGCCATCTGAACGTGACACACGGACC
CAATTTTCCTGTAACCTCAAGGTGGTGTAAAAGGGGCAACCATCTGGTCATTTCTTCGAGTTTTTTTTATA
TTTTGTATAACTCCTGTGCACATAATAAAATATGTAAGCCTATTTTTCTGCTAATGTGTGTACTATCAGTT
TGTTTTATGGACTCACCCCTAAGGAGAAAAATGTAAATTTACCTACATGTGAAATTTAGTTTGGAGCTTGG
CTGCCGTGGACCTAGCTAAAACTGGGTGGCCTGGGCTCTCCCTTCCCAGATAAAACTTCTTTTTTTTTTTC
TTTCTGAAGATGGT
Table3 5591
GGAGCTCCACACGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTGGGGTTTTTTTTTTTTTAAAAAACTTTTAATTT
CTGATCGAGTCACAGAAGGATTTGTTGAGTAGCTTCAGCACTTCTTCCTTTGTCATTTTTTTTCTGTCTGAT
AAGTCATGCCATGGACGTTACCCATTTTTATCCCAGAGGCCTCTTACGTTGACTTGAAAAGACGGACTATG
TCTTTCAGAGATCTTGTGGGTATCACATCAATCTTGACAAATTTTCTACCCTCCAAGTCATGATCCTAAGA
ACAGCTTGCCTCCCATTTCTCCGGTTTGTGCTATTATGAAGGCCTTATTGTTTCAGCCTTCTTCAATCTTG
AGGGTTGTTGTCACTGTATGGGTGGTTCAGAAATAAGTAGGTCCTGTTACTATGAAGGGGGTCACAGCTTT
TGTTGGCATAGCTAAACTTTGTGGCTCATGGAACAGTATGAATGCAGAATGTAGCTTTCTCCACTTGTGGA
CTGCTTTGCATAGCTGCCAGAGGCCTCCAGAGAAGACCTTCAGGGCTTTGTGGTCTTTATCTGTAGCACGG
ATACTAAAATTTGTGGGTTCATAGGTCAGCTGGATACAGGGCATTTTTTGTGACAATTTCTGGCATTTTTT
GAACAAGACAAAATTCTTTTACGAGGTATATTGCATTGTACTTGGTACGGCTGAGGGAAGTCTGTTGCCCA
GCTCTTGCAATGCAGACACATGCCCTGATATCCAGAATTCTGTAGGATAACATCACAGATTGTAATGCTAT
CAGGTGAAATTATAATTTTATAGAATTACTTTATTTATAGGCAGTGGAGGAGACAGAATAATGTAACTGCA
ACTCATGTCTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTGAGGCAGAGCCTCACCCTGTTGCCCAGGCTGGAG
TGCAGTGGCATAATCTTGGCTCACGGCAACCTCNNNNNN
Table3 5592
AGGAGAAACATAATGAAGAATCTGTGAGTAAAAAGAATATTCAGGCAACCCTTCATCAAAAAGAC
CTAGATTGTCAACAGCTTCAGTCAAGATTGTCTGCATCTGAAACCTCACTGCATAGAATACATGTAGAACT
AAGTGAAAAAGGAGAAGCTACTCAAAAGCTCAAAGAAGAATTATCTGAGGTAGAGACCAAGTACAAAGAAG
ACGACTGTTTTCCACTTCCATTTAAACATTTTTAGCCACTTCATTTCTATTTATTGAACAGGTCAAATTTG
TCTTGTTATTTGTGAGTACAGTACATTTAAAAAACATCCTTATCGGTTATTTTTTTTTTTCAGTCGGAGTT
TGACGTATAAATTGTTTATGCTTTTGGTGTAATCTCTTAATAAACTGGTTCTTCAAAAATCATCCTATAAA
GTGAGTTTTCATGAAGTTAACGGGATTTTGGTGTGATGTGTTTTGCAAATACTTATTACCGAGACCAGGTA
GATCGTCACCTCGGCTCCCGGGCAGAGTTCGCGTGCGTCCGCACCGGATTCCCCGCGTTAATTAATTCTAG
AAGTACTCTCGANNNNNNNNNN
Table3 5593
ACTTGAATTGTTGTTATAGTGCTTCCGTTATTTATTTTTATTTTTTTTATTATACTTTAAGTTTT
AGGGTACATGTGCACAACGTGCAGGTTTGCTACATATGTATACATGTGCCATGTTGGTGTGCTGCACTCAT
TAACTCGTCATTTATATTAGGTATATATACGTGTTCATTGTACCCTTATCGACTTTGCAGCATGCTTATCC
ATCTAACTATTCATCTTTATTTGCCTTCGTTTTTTGAGTTCCCTTATTCATCCTAAAACAAAATATAATGC
CTGACTCATAGTCAGACTTCACAGTATTTTTAAATGAATTACATTGCATTGGGGAAATATAAATAGTAATG
TCCTTTTATAGAGGAAGTCTAAAAGAAATTCTTGGGTGAATTGATAATCAAACATTTTTAAGAAGGTATAT
TTGCTAGCAAAGAAAGAAAAAATATGACAGCTTATTTATATAGAAAACCTATGTATTCTGTGATTTTTCTT
TGTTTCAAGTCTGTATATGAATATCATGCTATCCCTTCCCCCGCCTTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGA
NNNNNNN
Table3 5594
NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT

US 2005/0266425 A1 Dec. 1, 2005

TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN
Table3 5595
NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN
Table3 5596
AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA
CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG
Table3 5597
NNAGAGACAAACATGGGCCACATTTTTAAGACAAACATGGACCACAACCATGCTGAGAGAACTTA
GAGTGAAGTTTACATGGCTATCTTTCTTAGTATTAGAAATTTTACCTGATAAACATCAAACATACGACCAA
CATAGCATATAAAGCAGCTCTACAGATATTTTCCTACTGCCCAAAATATCATATAATGCACATGTAGGTCA
CATGTGAGTAGGCAAGAGATTCTGGAACACAGAAGCAAGACAACAGGATCACAGCAATTTCAGTATGCTCT
GCTTGTTATAGGAAATCCCCAGAACATTCTCCAATTACTGAACAAAAAAAGCAATAAAACTCAGATTTGTC
TGCCTGGGGAGAAATAAACAGAAATAGAAAGTGAATAGCAAAACAAAGCTATCTGGTGAAAAGACATTCTT
ACTTGGAAGGAGTTAAGATTTTGCCCCTTCCATGGGTGTACTTAGTGAGGCAAGCGTCAAGCGGCCTGACA
GCCCGTGGCACACTGTCTACAGCTGATGTCAATGGTACACATATAGCCAGTGTGAAGCAACTTAAAATAGG
CCCTCCTTGAGCN
Table3 5598
AAGTAGATTGTTTCTGCTAGGCAATATAATCTGCTAATGTGACAGTTTCCCTGTAACAATGTGTA
GCAAAACTCTGCAGGATTAATGAGAAGAATGTATTGCCTTTGAAGCAGCACCACTTGAGTAAAAATTCCTC
AAATGTGCTCTATGTTATGCTAGTGTAAGTATAGCACCGGAGGATATTTCTTGGGCCTACTTTGCAAGCCT
CTGAGAGGTGCTGTGCAGCTCCGACCATGAACTGCTCTCCTAATTGAAGAGGGTCCCAGGAAGGGGAAGGG
CACTATGGCCTCCATTCTACCCAGGGAGATTGGGTGAATATCTGGCATGTAATTAAGTGCTAGCTCAGGTC
GGGCTGTTTCTGGCATATAGGGTAGCCAGCGGTCAGGGGAGCCTGGAGTGGGGTTGCAGTGGACTGGGGAG
GCCCCCAGTGTCACAGATCTCCCAGGGACTGCGTGCTCCTCGAGGAAGGGGCCTGCTGCGATGGGTGAGGA
CCTTAGGAGCTGCCCGGGTGACTCCTGGAAGGAGTGACTGCATN
Table3 5599
AAATATGCCCACCCATTTCAGGTTGAGCCACGGATAAGGAGGGCTTAGCTCATGTCTCCTGTGGG
AATTGAGGCATCTCAGGAAACAGTATAGAGTTGGTACAGTTAGAATGAGAAGAAGCCTGGGGAAAGAAACC
AAGAGTGAGAAATGCGTGGCTATTTTGACTTAGCTGGAGCAACCCTCTCATAACAGGCTGGGAAGTGGACC
CGCGTTAATTAACGCGGGGGAAATTGATGAACAAACAAAGGTCATAGTAAAAGACAGACTTTTGGGGATAA
AAACAGAAACTCCAAGTACTGTATCAACAAATGCAAGTACACCACAATCAGTGAGCAGTGTGGTTCATTAT
CTGGCAATGGCACTCTTTCAAATAGAGCAGGGCATTGAGCGGCGTTTTCTGAAAGCTCCACTTGATGCCAG
TGACAGTGGGCGTTCTTATAAAACAGTTTTGGACCGTTGGAGAGAGTCTCTCCTTTCTTCTGCTAGTCTAT
CCCAAGTTTTTCTTCACCTATCCACCTTGGATCGTAGCGTGATATGGTCTAAATCTATACTGAANN
Table3 5600
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTGCTAACAATTAGTCCATCACTATCCCCTCAAGTCA
AAATAATGCCCATCAGACCTCAGGGGCGGGGTGACTACCCAAGATAGCCATCTGAACGTGACACACGGACC
CAATTTTCCTGTAACCTCAAGGTGGTGTAAAAGGGGCAACCATCTGGTCATTTCTTCGAGTTTTTTTTATA
TTTTGTATAACTCCTGTGCACATAATAAAATATGTAAGCCTATTTTTCTGCTAATGTGTGTACTATCAGTT
TGTTTTATGGACTCACCCCTAAGGAGAAAAATGTAAATTTACCTACATGTGAAATTTAGTTTGGAGCTTGG
CTGCCGTGGACCTAGCTAAAACTGGGTGGCCTGGGCTCTCCCTTCCCAGATAAAACTTCTTTTTTTTTTTC
TTTCTGAAGATGGT

Table3 5602
NGAAGAATCAACAGACTCTATATTTGATCACAAAGCAAAAGTTTAAGTGTATTACTTAAAATTTT
AAGACAAAATCTGGAATAATTATAACTAACACAAATTTTGAGGTAGAGGAAGAGAATTCTAGAGATAGGTG
AGATAAAATTTTCATCTTTGATAATGAGTAGACAAAAACACTACCTTTAACAAGTGAAGAATTTAAAAAAT
TTAGAGAAGAGGAAATCATAAGTGGTTTTTAAAATTTATTATACATATCGAGGTAAAGATAATCCAACAGA
AAATGAGATTTGAACAGACACTTCACAGGAGATAGACAAATGTCTCAACCTCATTAGTCACCAGACAAATG
CAAATTAAACTCAAAATGCAATACCTGTACACACCTCACAGAATGGATAAAACTTGAAAGACTGACAAACC
AAACCAACACAAAGCTGGTCTGAATGTGGAGCAAGGAAGACGCTCGTACTCTCCTGGTGAGCAAGGTGGAG
ATGGTAAAAGAGCTGGTGTAACCACTTTGGAAAACTGTTAGTATCTATTAAAGTCAACCCGCGTTAATTAA
TTCTAGAAGTACTCTCGANNNNNNN
Table3 5603
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTGCTAACAATTAGTCCATCACTATCCCCTCAAGTCA
AAATAATGCCCATCAGACCTCAGGGGCGGGGTGACTACCCAAGATAGCCATCTGAACGTGACACACGGACC
CAATTTTCCTGTAACCTCAAGGTGGTGTAAAAGGGGCAACCATCTGGTCATTTCTTCGAGTTTTTTTTATA
TTTTGTATAACTCCTGTGCACATAATAAAATATGTAAGCCTATTTTTCTGCTAATGTGTGTACTATCAGTT
TGTTTTATGGACTCACCCCTAAGGAGAAAAATGTAAATTTACCTACATGTGAAATTTAGTTTGGAGCTTGG
CTGCCGTGGACCTAGCTAAAACTGGGTGGCCTGGGCTCTCCCTTCCCAGATAAAACTTCTTTTTTTTTTTC
TTTCTGAAGATGGT
Table3 5604
NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN
Table3 5605
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTGCTAACAATTAGTCCATCACTATCCCCTCAAGTCA
AAATAATGCCCATCAGACCTCAGGGGCGGGGTGACTACCCAAGATAGCCATCTGAACGTGACACACGGACC
CAATTTTCCTGTAACCTCAAGGTGGTGTAAAAGGGGCAACCATCTGGTCATTTCTTCGAGTTTTTTTTATA
TTTTGTATAACTCCTGTGCACATAATAAAATATGTAAGCCTATTTTTCTGCTAATGTGTGTACTATCAGTT
TGTTTTATGGACTCACCCCTAAGGAGAAAAATGTAAATTTACCTACATGTGAAATTTAGTTTGGAGCTTGG
CTGCCGTGGACCTAGCTAAAACTGGGTGGCCTGGGCTCTCCCTTCCCAGATAAAACTTCTTTTTTTTTTTC
TTTCTGAAGATGGT
Table3 5607
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTGCTAACAATTAGTCCATCACTATCCCCTCAAGTCA
AAATAATGCCCATCAGACCTCAGGGGCGGGGTGACTACCCAAGATAGCCATCTGAACGTGACACACGGACC
CAATTTTCCTGTAACCTCAAGGTGGTGTAAAAGGGGCAACCATCTGGTCATTTCTTCGAGTTTTTTTTATA
TTTTGTATAACTCCTGTGCACATAATAAAATATGTAAGCCTATTTTTCTGCTAATGTGTGTACTATCAGTT
TGTTTTATGGACTCACCCCTAAGGAGAAAAATGTAAATTTACCTACATGTGAAATTTAGTTTGGAGCTTGG
CTGCCGTGGACCTAGCTAAAACTGGGTGGCCTGGGCTCTCCCTTCCCAGATAAAACTTCTTTTTTTTTTTC
TTTCTGAAGATGGT
Table3 5608
NNCGAATTGAAAGCCCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTNTTGGTGGGTTTTTTTTTTAAAAAAAGAC
CAGAGAGGCCCCAAACTAGCAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCCTT
CTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTTAAAATTTTTATTGTTATTTATTTATTCTAGAGATA
AGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCA
AAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTCTGGTCAGACAGGCATAGTTTTACAAATATGTGGGTGG
ATAAATGCTGTCCAGTCTTACTTCATCACTTCTATCAATTGAATGCTTTTGGTTGGAAATAACAGAAAATC
CAACTAAAAGTGACTTAAACAAAGGAAATGTTATTATCTCATGTACCAGGAATTCTGGAGGTAGACTGGTT
CAAGGGTGGATTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGAGGGGGGGCCCGGTANNNN
Table3 5609
NNCGAATTGAAAGCCCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTNTTGGTGGGTTTTTTTTTTAAAAAAAGAC
CAGAGAGGCCCCAAACTAGCAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCCTT
CTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTTAAAATTTTTATTGTTATTTATTTATTCTAGAGATA
AGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCA
AAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTCTGGTCAGACAGGCATAGTTTTACAAATATGTGGGTGG
ATAAATGCTGTCCAGTCTTACTTCATCACTTCTATCAATTGAATGCTTTTGGTTGGAAATAACAGAAAATC

Application No. 09/755,566

CAACTAAAAGTGACTTAAACAAAGGAAATGTTATTATCTCATGTACCAGGAATTCTGGAGGTAGACTGGTT
CAAGGGTGGATTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGAGGGGGGGCCCGGTANNNN

Table3 5610

ATTAATTAACGCGGGTCCAGGTCTCTGAGTCCATTCTTTGGGTTTGGACAGGTAGGTTTGTTTCT
CACAATACCAGGTATAATACCAGTAGAATGTTTCATATAATTTAACAAGTTCATTATAAAATGTACTTGAA
ATTGCAAAGAGCCACAAAAAAAACCCAGACAATATTGATGAAGAAAAGACGAAGTCAGAGGACCTATACTA
CAAGATATCAATATAAATTATAAAGGTACCATAATTAAAACTGTGGAACTGGAGTAAACATGGACAAGTAG
ACCAATGTAGTTAAAAACAATTCTGAAAAAGACCCACGCATATATAGATGCTTGATTTATTACCATGTTGC
TACTATAAACAAGGGAAAACTGTTTTTTTAAAATAAATTATGCTGAGTCAGGCCAGGCACAGTGGCTCGCG
CCTGCAATCCCAGCACTTTGGGAAGCCAAGGTTGGCTGATCACTTGAGGCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTG
ACAAACATGGCAAAACCCCTATCTTTACTAAAATTATGAACATTAGACTGGCTCGGTGGCACACGCCTGN

Table3 5611

NGAAGAATCAACAGACTCTATATTTGATCACAAAGCAAAAGTTTAAGTGTATTACTTAAAATTTT
AAGACAAAATCTGGAATAATTATAACTAACACAAATTTTGAGGTAGAGGAAGAGAATTCTAGAGATAGGTG
AGATAAAATTTTCATCTTTGATAATGAGTAGACAAAAACACTACCTTTAACAAGTGAAGAATTTAAAAAAT
TTAGAGAAGAGGAAATCATAAGTGGTTTTTAAAATTTATTATACATATCGAGGTAAAGATAATCCAACAGA
AAATGAGATTTGAACAGACACTTCACAGGAGATAGACAAATGTCTCAACCTCATTAGTCACCAGACAAATG
CAAATTAAACTCAAAATGCAATACCTGTACACACCTCACAGAATGGATAAAACTTGAAAGACTGACAAACC
AAACCAACACAAAGCTGGTCTGAATGTGGAGCAAGGAAGACGCTCGTACTCTCCTGGTGAGCAAGGTGGAG
ATGGTAAAAGAGCTGGTGTAACCACTTTGGAAAACTGTTAGTATCTATTAAAGTCAACCCGCGTTAATTAA
TTCTAGAAGTACTCTCGANNNNNNN

Table3 5612

NNNGGAANCCCNNTNGCATTGAANNCCNTTNGTATCGGGCAGCGCGCCATTGTGTTGGTACCCGG
GAAGGCGCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGACGAAGCGCAGCCTGCACTCCCAG
ATCCGCTCATTTTCGTTCTGCCCTCCGTTTTACGATTCGCCTACACTGAAAATGCGTGAGTGGAGTGGAAA
GCCTTCCTACTCCTGCCTCAGCGACCCCTTTTAAAATACTGCCTCGTTTGGCCTGAAAATGTGATTTGCAG
GCTTCCTGAGCAAAGTAGATTTCACTCCATTAAAGAAAAAAAAAAGAAAAGGCACCGAACGGGGCTCGGCT
GTCGGGAGTTTTGACTCTAGACTCGAGCAAGCTTATGCATGCGGCCGCAATTCGAGCTCACTTGGCCAATT
CGCCCTATAGTGAGTCGTATTACAATTCACTGGCCGTCGTTTTACAACGTCGTGACTGGGCCCTGGCGTTA
CCCACNNN

Table3 5613

AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA
CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG

Table3 5614

NNNNNNNNNNNNNCGGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATAATATATAACATATGTGACAT
GTAATTAATAACATAGTCATATAATATATATTTAATATAGGTATTATACATACAACGTATTATATATAATA
TATAATATATATTACATATGTTATAAAATATAATATATATTATATGTCGCATTTTATATATACAATTATAT
ATTATTATATGTTGTTTTATACTATATATAACATAGACATAATATATATATTATGCATAATGGGTATTATA
TATAACAGATATATTATATATAATATATATAATGTATAATTTATATTTAATACGTATATTAACCGTATAAT
ATATTCTATATATGATATATAACATATATTATATATGTCATAAATTATAATATATACTATATGTCATATTG
TATAAATATAAAACTTATATATTATCAATTATTATATTTTATACAATATATATAACATAAGATGCAGGATG
TAAAACAATATTATACATAGGTTATATATATTATATATATGATACTGTATATTATTATATACATAATGTAT
ACGTATGTTTGTGGGTGCCCTTTTTCCCATCTCATAACTTGTTTTAAGAAGCGCAGCCTAATAACGTGTGG
GCTTGGGATTCAGTTCTTGAAACAAAACTCTGAGCCTTCAATGACCTTTCGGTCTATGTAAAAGCACTCCT
GTCTTCCTGGCAGCAGTTGGACCTCACAATGTGGATTGTGCCCTCACCCAGCAATGTTTATGCCCTATCGC
CATGGTGACGGAATTAGGGGTCTCCTGCTCTTCGTCCTAAGGACCACTGTCTGTGCTGTGTCTTTCAAAGG
TCAGAAGAGATTGAACCTTTGTGTTTTTATTTTCCCTGTGTTTGCTTTTTCTCATGGGGAACCTGTGTTGC
TGCTTTGAAGGTATATTCATACTGGCCTTTCAAATGCCAACTCTTCAAATTACTAGTTAAGGCTTTCAAAA
TATGTTATTTAAAAAATTATCCTCTGTATTTTCCATATGCAGTTATAAGTAGGTTTCATGGTTATGTTTTA
TTCCTCAGTTTATACATTCTGATTTGTTGCCAGAGAGACACTAGCCCACTGATGGACGGACAGACGTGGGC
AGGGTCCGTGTCACTAAACCACCCACCACTGCCACAGCTGCCTACAACAGACACATCAGATGACACTCCGG
GCAAATAAATGATTTTCACTGAGGACTTACTGGTTTTAATAATAGGTCCTGGTGTAGAGAAGTCCCTCAAC
TATTGTGCAATGAGTTTTGAGAAGCGGGTAAGCTGTATGTTTGTGGTTTGTTTCATAAATTCATCTACAGG
AAGACAATATTGACTGAATGAAGCTTTCATTTCAAAGAGCTAAAATATGCTTTGTGTTTTATATGTGGATA
CTACTTTAAACTAAGATATTCATTGTATCATAGCTTGTGATGTATTCTGCTCATGGCTTTTAAG*TAACTTG*

TGCCATGATCCACTGGCACTCTAGTTGGCTTACGAAGGTCCTTACCCACCCTACTGGTACGTCTCATTATG
CCTCACGGCGGGTGAGTGGCTTCCTTTGTGAACTACGTAGTGCATGCAGTGCGATGTTTGGAGTAAGCTTT
ACCGGAACTCAGGAGTGTCGAGAATCATGAACGCGAATAGCAACAGGTGCAAAGTGTGGTACAAAGATCAG
GATACGGGAGGGAAGTAGCCAAACAGAGGGGGTACACAGCTAGACGGGCACCCACGCTGGCTCTGTCCTCC
CTACTACCTTGTGGAGCGACAGACACNNN

Table3 5615

NNNNCATAAGAGACAGTTGGTATGAATCTCTTTATTAAAATTTCTCTCCTTTGGTTGGTCTTAGC
CCTGTACCAGGCCCATTTCCTCTTCTGTTACAGTCTTCCTAATGGACAAACCATGCCTGTTGCTATTCCTG
CATCAATTACAAGTTCTAATGTGCATGTTCCAGCTGCAGTCCCAGTAAGAAAGTTAGACTATTTAAATCTC
TATCGCAAAACTGATCTTTGTAGTCAGAAAATAAAGTTGGCTGCTTGACTGGCTTATGAAATTGAATTTAA
CATAATATTGATTAGCAGTTGATAGTATTTATTTGTTATCATTGTAATAGCATATACCATTCAAGGTATAG
CTATTTTTTCTCTTCTCCCCAAAACCTTAATTTTTTTTTTATACTGAGATCTTCTTATTCAACCCATATCA
ATTTGACTGGACTTGTAGCATTCAAATATTAACACAGATTTCAAATTTTAGAAAGATATTTGTACTAGAAT
ACTTGTCAGGTAACTCTGTGGTATTTCTATTAGTATGGAAATTGTTTATAAAGACACACTCTGAATTTTTG
TGGTCAAGTAGGGTTTGTAGAATCTTTGATAGCCCAGCATGTTAAAATGTAAATGTTCTAGAAAAATAATC
TTTCACTTTCCCTGTGAAAAGACCCCGCAAAAAGTTTTTTGAGGGGTGTGTTAAATATATAAATTTTGAAA
GACGTAGACAAAATAGTTAACTATCTACTTATGATATTTAATAGTTTGGCCAGGCATGGCAACTCATGCCT
GTTGTAATCCCAGCGTATTGGGCGGCTGAGGTAGGAGGATTGTGTGAGCCCAGGCGTTTGAGACTGCAGTG
AGCTATGGATCCTGCCTGGATGACAGGGCAAGACCCCAAGTCAAAAAAAAAAAAGTAATAGTTTAATGAACA
TTTAAAAACACATTGTTTGGAATAATGTGTGTTAGCTTCTGGCTTGTCTTTACATTCAAATTTCATCCTGA
GAACCATTTTTGAGCANNN

Table3 5616

NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN

Table3 5617

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTGCTAACAATTAGTCCATCACTATCCCCTCAAGTCA
AAATAATGCCCATCAGACCTCAGGGGCGGGGTGACTACCCAAGATAGCCATCTGAACGTGACACACGGACC
CAATTTTCCTGTAACCTCAAGGTGGTGTAAAAGGGGCAACCATCTGGTCATTTCTTCGAGTTTTTTTTATA
TTTTGTATAACTCCTGTGCACATAATAAAATATGTAAGCCTATTTTTCTGCTAATGTGTGTACTATCAGTT
TGTTTTATGGACTCACCCCTAAGGAGAAAAATGTAAATTTACCTACATGTGAAATTTAGTTTGGAGCTTGG
CTGCCGTGGACCTAGCTAAAACTGGGTGGCCTGGGCTCTCCCTTCCCAGATAAAACTTCTTTTTTTTTTTC
TTTCTGAAGATGGT

Table3 5618

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATCTTCGGGGGAGACAACCACCACCAGCGAGCAGCGTTGAAA
AGACAGCCCACCCATATCCAATGGACCAATCCTGGGAAGACCAAAGAGACTGTGGCCTACCCACACAGGAG
AAAACAGGGGTCACAAGCACAAACCCCAAGAGCGTCATACTCCAAAATAATGCCCGCNGCTAACAGAACCC
GGGTACAAAAATATAAGCCCGTTAAGAAGGATCAAGGCTCCGCACGCCAAAAATAATCGGGAGGAGTCCCT
ATAGCCCCTGAAGCCCCCGAAAGTTCCTGTCTGTAGGGTGAAATAAAGAAAATCGGCAGGCTCCCTCTAAG
AGAATGAGACACTAACCTCACATGGGAGACAAAATAAGAACCGGAAGTGGGAGAAAGAAAAAAGAAAATGG
GAATTAAGGGACAAGAAAGAGGAAGTGGAATTAAGGGACAAGGGGAGAAAAGCTTAGGCGAATCAACGGAT
TGCAATCTATCATCTGCTAGGAATGAACAAGACAACATCAAATGAGGAGCTGTCAGCTGGACCATACAAAA
AGCTAAATGTACACAAAAGGTTTTTTTTTTTTTCCTTTTAAATCTACCATACTGCTTCAGTTCATTTCCAA
TGCAACAATCTACTCAACACCAAAAATGGTCATATCTATCATAAATACAGAAAGTCAGTTTTTAAAACTTA
TTTTTTTTAAGCTACAAGTCCTCAACACTCTTTGTGTGTGTGGGTTATTATTTTTTTTTTTTTTGAAAGTG
GGAGTGCTTAACTTTTCCCCTTGAAATTGGCTTCAGCAGAAAAGCTATCCTTAAAAATCCCCAGAAAGCTA
AAGCAGTTCACATTGTTTTTCTTGAATACTTTCTGCCCATTTTTAAGTTAACAAAACAAAAAATCTTTTCT
GGAACAAAAAAAAAAAAAACTGAAAAAACAATAATATATAAAACAATGATTCTGAAAACAAAGTGTGAGCG
ATTGACCTGAGAATAAAAAGACATTACATTTCTTTTTTTCTTTTAGCAAGCCATTGGTATCTGAATGCTAA
GATAGCAAGAAATTTAAAACTGTAACAAGGTGGACTGCTTTCCCATACAGTGCATGCCGGGCTCCTCTGTG
CTATCAGCGTGGGGCGTTTATTGAAAAGGGGCAAATATACAAGGGGTTTAAGCTCCAAAGACATTAGGGAG
GCCCTGCGGACTTCTGTTTCCCAGACCAATAGTACCTTCAAAAGGACACAATGTAACAGGGTTAGGGCTTT
TTTTTTTTTTTTTAATATTAAAAGAAAAGAAAAAGACAAGAATGTAAAATCACCGGCATAGATAGGTATATG
GGAAAACAACCCACGN

Table3 5619
NCTGGTTACCGCCCCCCAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTTACTTAA
ACAAAATGTATTTTAGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAACTAAGAGACTTGGGACT
TTAGTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTGGGACAACTG
GATAGCCATTCAGAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCCCACAATAAATCAGAGTTAA
ATGTAATATAGAAAAAAATAACACACGCTCAANNN
Table3 5620
AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA
CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG
Table3 5621
AAATATGCCCACCCATTTCAGGTTGAGCCACGGATAAGGAGGGCTTAGCTCATGTCTCCTGTGGG
AATTGAGGCATCTCAGGAAACAGTATAGAGTTGGTACAGTTAGAATGAGAAGAAGCCTGGGGAAAGAAACC
AAGAGTGAGAAATGCGTGGCTATTTTGACTTAGCTGGAGCAACCCTCTCATAACAGGCTGGGAAGTGGACC
CGCGTTAATTAACGCGGGGGAAATTGATGAACAAACAAAGGTCATAGTAAAAGACAGACTTTTGGGGATAA
AAACAGAAACTCCAAGTACTGTATCAACAAATGCAAGTACACCACAATCAGTGAGCAGTGTGGTTCATTAT
CTGGCAATGGCACTCTTTCAAATAGAGCAGGGCATTGAGCGGCGTTTTCTGAAAGCTCCACTTGATGCCAG
TGACAGTGGGCGTTCTTATAAAACAGTTTTGGACCGTTGGAGAGAGTCTCTCCTTTCTTCTGCTAGTCTAT
CCCAAGTTTTTCTTCACCTATCCACCTTGGATCGTAGCGTGATATGGTCTAAATCTATACTGAANN
Table3 5622
AGGAGTAGAGAAATGACTAATTTTTTCATTGGTGAGTAATATGCTACAAAGACTCGTAGAATCAT
ATACTTTTGGACCTGGAAAGTAGCTTAAGGACCATCTGATTAAAATTTTAAGTTTTATTGATGAAGAAATT
AAGCTCAAGAAAGGCTGTTACTTGTCCAAGATCACAGAAGTATTAACTATTGAAGCTTGAGAAAACAGCCA
GTTCTCTGCTCAAATTTCAGCTGAAACTACATTGTATAATAAAATAACTCAACATAACATTACAACAGAAT
AGTTTAAACTCTTTCTAGTCAGTGGCAACTTAGGGTAGGGAAGATCCAAAGGGATTTTTAAACAAGTTTGT
TGAAATTATGTAAGAAAATTAACTTCATCAGTGAATTGAGATTTAGTAAGCGTTCTTGAGCTGCTAAATTA
ACACTTCAATTTTTATATGCTACAGGGCTATTAATTATGTATCTGATCTTAATTACTTATGGTCAAAATAT
TTTTAAAGCACCAAGTTCCCCATGTTTTAAGAANNNNNNN
Table3 5623
NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN
Table3 5624
NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN

Table3 5625
AAATATGCCCACCCATTTCAGGTTGAGCCACGGATAAGGAGGGCTTAGCTCATGTCTCCTGTGGG
AATTGAGGCATCTCAGGAAACAGTATAGAGTTGGTACAGTTAGAATGAGAAGAAGCCTGGGGAAAGAAACC
AAGAGTGAGAAATGCGTGGCTATTTTGACTTAGCTGGAGCAACCCTCTCATAACAGGCTGGGAAGTGGACC
CGCGTTAATTAACGCGGGGGAAATTGATGAACAAACAAAGGTCATAGTAAAAGACAGACTTTTGGGGATAA
AAACAGAAACTCCAAGTACTGTATCAACAAATGCAAGTACACCACAATCAGTGAGCAGTGTGGTTCATTAT
CTGGCAATGGCACTCTTTCAAATAGAGCAGGGCATTGAGCGGCGTTTTCTGAAAGCTCCACTTGATGCCAG
TGACAGTGGGCGTTCTTATAAAACAGTTTTGGACCGTTGGAGAGAGTCTCTCCTTTCTTCTGCTAGTCTAT
CCCAAGTTTTTCTTCACCTATCCACCTTGGATCGTAGCGTGATATGGTCTAAATCTATACTGAANN
Table3 5626
NGAAGAATCAACAGACTCTATATTTGATCACAAAGCAAAAGTTTAAGTGTATTACTTAAAATTTT
AAGACAAAATCTGGAATAATTATAACTAACACAAATTTTGAGGTAGAGGAAGAGAATTCTAGAGATAGGTG
AGATAAAATTTTCATCTTTGATAATGAGTAGACAAAAACACTACCTTTAACAAGTGAAGAATTTAAAAAAT
TTAGAGAAGAGGAAATCATAAGTGGTTTTTAAAATTTATTATACATATCGAGGTAAAGATAATCCAACAGA
AAATGAGATTTGAACAGACACTTCACAGGAGATAGACAAATGTCTCAACCTCATTAGTCACCAGACAAATG
CAAATTAAACTCAAAATGCAATACCTGTACACACCTCACAGAATGGATAAAACTTGAAAGACTGACAAACC
AAACCAACACAAAGCTGGTCTGAATGTGGAGCAAGGAAGACGCTCGTACTCTCCTGGTGAGCAAGGTGGAG
ATGGTAAAAGAGCTGGTGTAACCACTTTGGAAAACTGTTAGTATCTATTAAAGTCAACCCGCGTTAATTAA
TTCTAGAAGTACTCTCGANNNNNNN
Table3 5627
NGAAGAATCAACAGACTCTATATTTGATCACAAAGCAAAAGTTTAAGTGTATTACTTAAAATTTT
AAGACAAAATCTGGAATAATTATAACTAACACAAATTTTGAGGTAGAGGAAGAGAATTCTAGAGATAGGTG
AGATAAAATTTTCATCTTTGATAATGAGTAGACAAAAACACTACCTTTAACAAGTGAAGAATTTAAAAAAT
TTAGAGAAGAGGAAATCATAAGTGGTTTTTAAAATTTATTATACATATCGAGGTAAAGATAATCCAACAGA
AAATGAGATTTGAACAGACACTTCACAGGAGATAGACAAATGTCTCAACCTCATTAGTCACCAGACAAATG
CAAATTAAACTCAAAATGCAATACCTGTACACACCTCACAGAATGGATAAAACTTGAAAGACTGACAAACC
AAACCAACACAAAGCTGGTCTGAATGTGGAGCAAGGAAGACGCTCGTACTCTCCTGGTGAGCAAGGTGGAG
ATGGTAAAAGAGCTGGTGTAACCACTTTGGAAAACTGTTAGTATCTATTAAAGTCAACCCGCGTTAATTAA
TTCTAGAAGTACTCTCGANNNNNNN
Table3 5628
cgACCCACGCGTCCGGGCGGCTGAGGCGCGTGCTCTCGCGTGGTCGCTGGGTCTGCGTCTTCCCG
AGCCAGTGTGCTGAGCTCTCCGGCGTCGCCTCTGTCGCCCGCGCCTGGCCTACCGCGGCACTCCCGGCTGC
ACGCTCTGCTTGGCCTCGCCATGCCGGTGGACCTCAGCAAGTGGTCCGGGCCCTTGAGCCTGCAAGAAGTG
GACGAGCAGCCGCAGCACCCGCTGCATGTCACCTACGCCGGGGCGGCGGTGGACGAGCTGGGCAAAGTGCT
GACGCCCACCCAGGTTAAGAATAGACCCACCAGCATTTCGTGGGATGGTCTTGATTCAGGGAAGCTCTACA
CCTTGGTCCTGACAGACCCGGATGCTCCCAGCAGGAAGGATCCCAAATACAGAGAATGGCATCATTTCCTG
GTGGTCAACATGAAGGGCAATGACATCAGCAGTGGCACAGTCCTCTCCGATTATGTGGGCTCGGGGCCTCC
CAAGGGCACAGGCCTCCACCGCTATGTCTGGCTGGTTTACGAGCAGGACAGGCCGCTAAAGTGTGACGAGC
CCATCCagatcggttgctgaggatgggCTcgTCacatgtacgangCAACCGATCTGGAGACCACCGTGGCA
AATTCAAGGTGGCGTCCTTCCGTAAAAAGTATGAGCTCAGGGCCCCGGTGGCTGGCACGTGTTACCAGGCC
GAGTGGGATGACTATGTGCCCAAACTGTACGAGCAGCTGTCTGGGAAGTAGGGGGTTAGCTTGGGGACCTG
AACTGTCCTGGAGGCCCCAAGCCATGTTCCCCAGTTCAGTGTTGCATGTATAATAGATTTCTCCTCTTCCT
GCCCCCCTTGGCATGGGTGAGACCTGACCAGTCAGATGGTAGTTGAGGGTGACTTTTCCTGCTGCCTGGCC
TTTATAATTTTACTCACTCACTCTGATTTATGTTTTGATCAAATTTGAACTTCATTTTGGGGGGTATTTTG
GTACTGTGATGGGGTCATCAAATTATTAATCTGAAAATAGCAACCCAGAATGTAAAAAAGAAAAAACTGGG
GGGAAAAAGACCAGGTCTACAGTGATAGAGCAAAGCATCAAAGAATCTTTAAGGAAGGTTTAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAGATTGGTTGCCTCTGCCTTTGTGATCCTGAGTCCAGAATGGTACACAATGTGATTTTATG
GTGATGTCACTCACCTAGACAACCAGAGGCTGGCATTGAGGCTAACCTCCAACACAGTGCATCTCAGATGC
CTCAGTAGGCATCAGTATGTCACTCTGGTCCCTTTAAAGAGCAATCCTGGAAGAAGCAGGAGGGAGGGTGG
CTTTGCTGTTGTTGGGACATGGCAATCTAGACCGGCAGCAGCGCTCGCTGACAGCTTGGGAGGAAACCTGA
GATCTGTGTTTTTTAAATTGATCGTTCTTCATGGGGGTAAGAAAAGCTGGTCTGGAGTTGCTGAATGTTGC
ATTAATTGTGCTGTTTGCTTGTAGTTGAATAAAAATAGAAACCTGAATGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
cTCGAGGGGGGGCCCGGTACCCAATTCGCCCTATAGTGAGTCGTATTACAATTCACTGGCCGTCGTTTTAC
AACGTCGTGACtgggaaaaccctggggtTACccaacttaatcgccttgcagaacattacccctttcgccag
ctggcgtaatagcggagggccgcaccgttggccc
Table3 5629
NNAGAGACAAACATGGGCCACATTTTTAAGACAAACATGGACCACAACCATGCTGAGAGAACTTA
GAGTGAAGTTTACATGGCTATCTTTCTTAGTATTAGAAATTTTACCTGATAAACATCAAACATACGACCAA
CATAGCATATAAAGCAGCTCTACAGATATTTTCCTACTGCCCAAAATATCATATAATGCACATGTAGGTCA
CATGTGAGTAGGCAAGAGATTCTGGAACACAGAAGCAAGACAACAGGATCACAGCAATTTCAGTATGCTCT
GCTTGTTATAGGAAATCCCCAGAACATTCTCCAATTACTGAACAAAAAAAGCAATAAAACTCAGATTTGTC
TGCCTGGGGAGAAATAAACAGAAATAGAAAGTGAATAGCAAAACAAAGCTATCTGGTGAAAAGACATTCTT
ACTTGGAAGGAGTTAAGATTTTGCCCCTTCCATGGGTGTACTTAGTGAGGCAAGCGTCAAGCGGCCTGACA

PCT/US2005/029020

GCCCGTGGCACACTGTCTACAGCTGATGTCAATGGTACACATATAGCCAGTGTGAAGCAACTTAAAATAGG
CCCTCCTTGAGCN
Table3 5630
NCTGGTTACCGCCCCCCAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTTACTTAA
ACAAAATGTATTTTAGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAACTAAGAGACTTGGGACT
TTAGTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTGGGACAACTG
GATAGCCATTCAGAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCCCACAATAAATCAGAGTTAA
ATGTAATATAGAAAAAAATAACACACGCTCAANNN
Table3 5631
NNACGCAAATAACGTGCCTTTTATTGGGCACTGGCTCTCTTTGAGCCCGGAGTCCCGCCCCCGCC
CTCTCTCGAAGAACTGGCCAGACTTTTTGCAAACGCCTTGAAGGGTAGAATTAGCAGCGAGCTCTTGAAAC
TGCCTCTGGAGATGGAACTCAGCGGAATTCTCGAAAAGAAGAGGGACATTAAAAAGACGGGTGCATGCACT
GATTTCCAAGCGCAGTTTGTCCATGTTAGTCTTGTACATGCTTGACTCCAGTCAGCCACCGTAGGCCCCGC
CTTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGAGGGGGG
Table3 5632
NNCGAATTGAAAGCCCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTNTTGGTGGGTTTTTTTTTTAAAAAAAGAC
CAGAGAGGCCCCAAACTAGCAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCCTT
CTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTTAAAATTTTTATTGTTATTTATTTATTCTAGAGATA
AGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCA
AAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTCTGGTCAGACAGGCATAGTTTTACAAATATGTGGGTGG
ATAAATGCTGTCCAGTCTTACTTCATCACTTCTATCAATTGAATGCTTTTGGTTGGAAATAACAGAAAATC
CAACTAAAAGTGACTTAAACAAAGGAAATGTTATTATCTCATGTACCAGGAATTCTGGAGGTAGACTGGTT
CAAGGGTGGATTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGAGGGGGGGCCCGGTANNNN
Table3 5633
AGGAGTAGAGAAATGACTAATTTTTTCATTGGTGAGTAATATGCTACAAAGACTCGTAGAATCAT
ATACTTTTGGACCTGGAAAGTAGCTTAAGGACCATCTGATTAAAATTTTAAGTTTTATTGATGAAGAAATT
AAGCTCAAGAAAGGCTGTTACTTGTCCAAGATCACAGAAGTATTAACTATTGAAGCTTGAGAAAACAGCCA
GTTCTCTGCTCAAATTTCAGCTGAAACTACATTGTATAATAAAATAACTCAACATAACATTACAACAGAAT
AGTTTAAACTCTTTCTAGTCAGTGGCAACTTAGGGTAGGGAAGATCCAAAGGGATTTTTAAACAAGTTTGT
TGAAATTATGTAAGAAAATTAACTTCATCAGTGAATTGAGATTTAGTAAGCGTTCTTGAGCTGCTAAATTA
ACACTTCAATTTTTATATGCTACAGGGCTATTAATTATGTATCTGATCTTAATTACTTATGGTCAAAATAT
TTTTAAAGCACCAAGTTCCCCATGTTTTAAGAANNNNNN
Table3 5634
NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN
Table3 5635
NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN
Table3 5636
NNCGAATTGAAAGCCCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTNTTGGTGGGTTTTTTTTTTAAAAAAAGAC
CAGAGAGGCCCCAAACTAGCAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCCTT
CTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTTAAAATTTTTATTGTTATTTATTTATTCTAGAGATA

Replacement Sheet

AGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCA
AAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTCTGGTCAGACAGGCATAGTTTTACAAATATGTGGGTGG
ATAAATGCTGTCCAGTCTTACTTCATCACTTCTATCAATTGAATGCTTTTGGTTGGAAATAACAGAAAATC
CAACTAAAAGTGACTTAAACAAAGGAAATGTTATTATCTCATGTACCAGGAATTCTGGAGGTAGACTGGTT
CAAGGGTGGATTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGAGGGGGGGCCCGGTANNNN

Table3 5637

NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN

Table3 5639

NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN

Table3 5640

NNCGAATTGAAAGCCCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTNTTGGTGGGTTTTTTTTTTAAAAAAAGAC
CAGAGAGGCCCCAAACTAGCAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCCTT
CTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTTAAAATTTTTATTGTTATTTATTTATTCTAGAGATA
AGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCA
AAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTCTGGTCAGACAGGCATAGTTTTACAAATATGTGGGTGG
ATAAATGCTGTCCAGTCTTACTTCATCACTTCTATCAATTGAATGCTTTTGGTTGGAAATAACAGAAAATC
CAACTAAAAGTGACTTAAACAAAGGAAATGTTATTATCTCATGTACCAGGAATTCTGGAGGTAGACTGGTT
CAAGGGTGGATTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGAGGGGGGGCCCGGTANNNN

Table3 5641

ACTTGAATTGTTGTTATAGTGCTTCCGTTATTTATTTTTATTTTTTTTTATTATACTTTAAGTTTT
AGGGTACATGTGCACAACGTGCAGGTTTGCTACATATGTATACATGTGCCATGTTGGTGTGCTGCACTCAT
TAACTCGTCATTTATATTAGGTATATATACGTGTTCATTGTACCCTTATCGACTTTGCAGCATGCTTATCC
ATCTAACTATTCATCTTTATTTGCCTTCGTTTTTTGAGTTCCCTTATTCATCCTAAAACAAAATATAATGC
CTGACTCATAGTCAGACTTCACAGTATTTTTAAATGAATTACATTGCATTGGGGAAATATAAATAGTAATG
TCCTTTTATAGAGGAAGTCTAAAAGAAATTCTTGGGTGAATTGATAATCAAACATTTTTAAGAAGGTATAT
TTGCTAGCAAAGAAAGAAAAAATATGACAGCTTATTTATATAGAAAACCTATGTATTCTGTGATTTTTCTT
TGTTTCAAGTCTGTATATGAATATCATGCTATCCCTTCCCCCGCCTTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGA
NNNNNNN

Table3 5642

NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT

GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN
Table3 5643
AGGAGTAGAGAAATGACTAATTTTTTCATTGGTGAGTAATATGCTACAAAGACTCGTAGAATCAT
ATACTTTTGGACCTGGAAAGTAGCTTAAGGACCATCTGATTAAAATTTTAAGTTTTATTGATGAAGAAATT
AAGCTCAAGAAAGGCTGTTACTTGTCCAAGATCACAGAAGTATTAACTATTGAAGCTTGAGAAAACAGCCA
GTTCTCTGCTCAAATTTCAGCTGAAACTACATTGTATAATAAAATAACTCAACATAACATTACAACAGAAT
AGTTTAAACTCTTTCTAGTCAGTGGCAACTTAGGGTAGGGAAGATCCAAAGGGATTTTTAAACAAGTTTGT
TGAAATTATGTAAGAAAATTAACTTCATCAGTGAATTGAGATTTAGTAAGCGTTCTTGAGCTGCTAAATTA
ACACTTCAATTTTTATATGCTACAGGGCTATTAATTATGTATCTGATCTTAATTACTTATGGTCAAAATAT
TTTTAAAGCACCAAGTTCCCCATGTTTTAAGAANNNNNN
Table3 5644
NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN
Table3 5645
NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN
Table3 5646
NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN
Table3 5647
NGAAGAATCAACAGACTCTATATTTGATCACAAAGCAAAAGTTTAAGTGTATTACTTAAAATTTT
AAGACAAAATCTGGAATAATTATAACTAACACAAATTTTGAGGTAGAGGAAGAGAATTCTAGAGATAGGTG
AGATAAAATTTTCATCTTTGATAATGAGTAGACAAAAACACTACCTTTAACAAGTGAAGAATTTAAAAAAT
TTAGAGAAGAGGAAATCATAAGTGGTTTTTAAAATTTATTATACATATCGAGGTAAAGATAATCCAACAGA
AAATGAGATTTGAACAGACACTTCACAGGAGATAGACAAATGTCTCAACCTCATTAGTCACCAGACAAATG
CAAATTAAACTCAAAATGCAATACCTGTACACACCTCACAGAATGGATAAAACTTGAAAGACTGACAAACC
AAACCAACACAAAGCTGGTCTGAATGTGGAGCAAGGAAGACGCTCGTACTCTCCTGGTGAGCAAGGTGGAG
ATGGTAAAAGAGCTGGTGTAACCACTTTGGAAAACTGTTAGTATCTATTAAAGTCAACCCGCGTTAATTAA
TTCTAGAAGTACTCTCGANNNNNNNN

Table3 5648
NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN
Table3 5650
AGGAGTAGAGAAATGACTAATTTTTTCATTGGTGAGTAATATGCTACAAAGACTCGTAGAATCAT
ATACTTTTGGACCTGGAAAGTAGCTTAAGGACCATCTGATTAAAATTTTAAGTTTTATTGATGAAGAAATT
AAGCTCAAGAAAGGCTGTTACTTGTCCAAGATCACAGAAGTATTAACTATTGAAGCTTGAGAAAACAGCCA
GTTCTCTGCTCAAATTTCAGCTGAAACTACATTGTATAATAAAATAACTCAACATAACATTACAACAGAAT
AGTTTAAACTCTTTCTAGTCAGTGGCAACTTAGGGTAGGGAAGATCCAAAGGGATTTTTAAACAAGTTTGT
TGAAATTATGTAAGAAAATTAACTTCATCAGTGAATTGAGATTTAGTAAGCGTTCTTGAGCTGCTAAATTA
ACACTTCAATTTTTATATGCTACAGGGCTATTAATTATGTATCTGATCTTAATTACTTATGGTCAAAATAT
TTTTAAAGCACCAAGTTCCCCATGTTTTAAGAANNNNNN
Table3 5651
AAATATGCCCACCCATTTCAGGTTGAGCCACGGATAAGGAGGGCTTAGCTCATGTCTCCTGTGGG
AATTGAGGCATCTCAGGAAACAGTATAGAGTTGGTACAGTTAGAATGAGAAGAAGCCTGGGGAAAGAAACC
AAGAGTGAGAAATGCGTGGCTATTTTGACTTAGCTGGAGCAACCCTCTCATAACAGGCTGGGAAGTGGACC
CGCGTTAATTAACGCGGGGGAAATTGATGAACAAACAAAGGTCATAGTAAAAGACAGACTTTTGGGGATAA
AAACAGAAACTCCAAGTACTGTATCAACAAATGCAAGTACACCACAATCAGTGAGCAGTGTGGTTCATTAT
CTGGCAATGGCACTCTTTCAAATAGAGCAGGGCATTGAGCGGCGTTTTCTGAAAGCTCCACTTGATGCCAG
TGACAGTGGGCGTTCTTATAAAACAGTTTTGGACCGTTGGAGAGAGTCTCTCCTTTCTTCTGCTAGTCTAT
CCCAAGTTTTTCTTCACCTATCCACCTTGGATCGTAGCGTGATATGGTCTAAATCTATACTGAANN
Table3 5652
NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN
Table3 5653
NNCGAATTGAAAGCCCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTNTTGGTGGGTTTTTTTTTTAAAAAAAGAC
CAGAGAGGCCCCAAACTAGCAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCCTT
CTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTTAAAATTTTTATTGTTATTTATTTATTCTAGAGATA
AGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCA
AAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTCTGGTCAGACAGGCATAGTTTTACAAATATGTGGGTGG
ATAAATGCTGTCCAGTCTTACTTCATCACTTCTATCAATTGAATGCTTTTGGTTGGAAATAACAGAAAATC
CAACTAAAAGTGACTTAAACAAAGGAAATGTTATTATCTCATGTACCAGGAATTCTGGAGGTAGACTGGTT
CAAGGGTGGATTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGAGGGGGGGCCCGGTANNNN
Table3 5654
NNAGAGACAAACATGGGCCACATTTTTAAGACAAACATGGACCACAACCATGCTGAGAGAACTTA
GAGTGAAGTTTACATGGCTATCTTTCTTAGTATTAGAAATTTTACCTGATAAACATCAAACATACGACCAA
CATAGCATATAAAGCAGCTCTACAGATATTTTCCTACTGCCCAAAATATCATATAATGCACATGTAGGTCA
CATGTGAGTAGGCAAGAGATTCTGGAACACAGAAGCAAGACAACAGGATCACAGCAATTTCAGTATGCTCT
GCTTGTTATAGGAAATCCCCAGAACATTCTCCAATTACTGAACAAAAAAAGCAATAAAACTCAGATTTGTC
TGCCTGGGGAGAAATAAACAGAAATAGAAAGTGAATAGCAAAACAAAGCTATCTGGTGAAAAGACATTCTT
ACTTGGAAGGAGTTAAGATTTTGCCCCTTCCATGGGTGTACTTAGTGAGGCAAGCGTCAAGCGGCCTGACA

PCT/US2005/035220

GCCCGTGGCACACTGTCTACAGCTGATGTCAATGGTACACATATAGCCAGTGTGAAGCAACTTAAAATAGG
CCCTCCTTGAGCN
Table3 5655
NCTGGTTACCGCCCCCCAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTTACTTAA
ACAAAATGTATTTTAGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAACTAAGAGACTTGGGACT
TTAGTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTGGGACAACTG
GATAGCCATTCAGAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCCCACAATAAATCAGAGTTAA
ATGTAATATAGAAAAAAATAACACACGCTCAANNN
Table3 5656
GGGAAGATGAAGAAATTTCACTCAAGTATTTTGTTACTTTAAGATTCAATGCTGGACACTAGACC
AGCTATAACATTTTCAGATAGAGTGACTTCATGCGTGAAATGATCACATACAATGAAGAGGTTTTAAAAAA
TACAGATGACATAACTTGTTCAGTTGAAGAAAATTAAAATACTGATATAAACTAAATCATTCTCCTCTTCA
TTTTAGGGGGATTTTTCTCTGCAATTGTACTGATTTATGACTAGAAAGCTGAAGACTGATTTGAGCCTCTT
TAGCAATACTCTATTTCACCATTTATCTTCCAAAGAATTATGGCTATTTTATTTCTTCCAATGAAGCTGGA
AAATTATAATATGCCAGCAGATCAGTAGAAATGTAAAAATATTAGTAGTTACCCTTTTAGATCCAACTTAC
CTGTAGTGAAATAGCAGCAATGCATTCTCTATTTGAGGACAAAACATAAAAACCCTGGCTTCATAAACATA
GAGTATTAAAAAATCTCAGAAGTTTAATGTGTAGACATTTGCTAATATTTCTGTATGTCTCAGCACTCAGT
CTGAATTATAAAAACAGAAAANAAATTTAGAAAACAAATTGGAAAGCATTTTTAAATCATATCCTTAAAAA
TCATATTTTACCTGAGACTACNNNNNNNN
Table3 5659
AAATATGCCCACCCATTTCAGGTTGAGCCACGGATAAGGAGGGCTTAGCTCATGTCTCCTGTGGG
AATTGAGGCATCTCAGGAAACAGTATAGAGTTGGTACAGTTAGAATGAGAAGAAGCCTGGGGAAAGAAACC
AAGAGTGAGAAATGCGTGGCTATTTTGACTTAGCTGGAGCAACCCTCTCATAACAGGCTGGGAAGTGGACC
CGCGTTAATTAACGCGGGGGAAATTGATGAACAAACAAAGGTCATAGTAAAAGACAGACTTTTGGGGATAA
AAACAGAAACTCCAAGTACTGTATCAACAAATGCAAGTACACCACAATCAGTGAGCAGTGTGGTTCATTAT
CTGGCAATGGCACTCTTTCAAATAGAGCAGGGCATTGAGCGGCGTTTTCTGAAAGCTCCACTTGATGCCAG
TGACAGTGGGCGTTCTTATAAAACAGTTTTGGACCGTTGGAGAGAGTCTCTCCTTTCTTCTGCTAGTCTAT
CCCAAGTTTTTCTTCACCTATCCACCTTGGATCGTAGCGTGATATGGTCTAAATCTATACTGAANN
Table3 5661
NNNNNNNNNNNNCATTTCAGGTTTTTATCTTTATATCACAGGGGCACAAACGTTCATTATTCCTT
GGAAGCAAATATCATTTTATCTAAGCAACAGTAACATCTGAAATACCCTTTTTTCCCCATGGAGCTACATC
TCTGTTCCAGATTATTAAGTGTAAAACCAGCAATCCACATCATTTTTTATCCTGGATAACATAGTCTTATC
TAATATTTTCCCTGGGGGATATAATTGGAAGGGAAGAATTTCATTAACATTTAAGCTCCCCGCGTTAATTA
ATTCTACAAGTACT
Table3 5663
ATTAATTAACGCGGGTTCTCATACAAGAAGTACTCAGATTTTTCTCTCCATCTCTCCACCTGCTT
TTTGAATATTGGTGCATTTTTCAGTAGGCTCTTCCCTTCATGGTCCAAGATAAACGTCAACAATTCCCAAG
GTTCCATGCATCCTCATCTTCACCCCACACTTTAAAACTATCATTTCTAGTTCACCCCTGAGATTTGTTCT
GATTGGACTAGCGTTGATCAAGTGTCCACCCCTTGAACCCATCTCTGTGGCCAGGAAAAAGGAACGATAGG
CTAGGTCATATACTCCACCCTTGGAGCAGGGGCAGAGTCAGCTTCTCCAGAACCAGATGGAGCCCCGCTCA
GAAATCACGGGCTATTGGGTCAAGGGAAGAAAAAAATAAATGCTGCAAGAGGTAACCAATAAAGGTATGTG
CTTGATCATACGAGGAACATTTGAAGGAATAGTGTCCTTAGCTTAAAGATGAATAGACATGAAGAGGACAA
N
Table3 5665
AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA
CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG
Table3 5666
NTTCTGTTCCCCTTCTGATAATACAGTTTAAGAATATAACAAATAGATATTTAATTCCCCTTAAA
TATGTGTGGATATTTTCTGAATGGTCTAAGCATCTCTTACTGTGAGTCATTTCTGCAAATGAACAAACTCA
TTCATTATGAAGTAATTCTTACTAGTGTCTCTCTGAAAATGACTTTTTTTTTTTTTAACTTTAATCTCTTAC
CTCCAAATTCCAAAGGTACATATTACAGCTCTTATGAATGTCCTGAAGCATGCTAGGGGAGTTATTTTGCT
GCCTTAGCCCTTGGGATTAGAATTTTGTATAGTAGATATTTAATGAATGTTTATAGGGCTTATGATTAAAC
TTGGTAAATAAGCTATAAAAATGTAAGAAATTCTTTGGGGAGATAGAGAGTCTTTTCTTCTGCTATGTTTT
TCTCCCTTTATTCCCCGTTGAATTCAGATGGAAATATTTCTTGTCTTTTTCTTTATGACACTTATGAGGTT
GCTTTATTTCCAGCAAAGGTCAGTGACCTTGCGGCATCTGCATATAAGTCAGTATAAACAGTGCTGCCTGT
GACATTGAGTAGTATGTCCTTGTACCTATCCAATAAAGATGCCGAGTTCATCTTGTTTAAACCT*GTGAGGG*

US 2003/0224362 A1

TGAGGTACAGAGGCTCATTCGAATGTTGGCGGGTGACTTCAAGTATTCTTTGCCTCATTTACCATTAACCA
TTTCCTGTAGACATTTAGAACTGTTGGTATAAACCGCGTTATAAATTCTAGAAGTACN
Table3 5668
NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN
Table3 5670
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCACTTGATGAAGAAGACGCGGCCATCCCGGCACACCC
CGTAGGACCAATGCTCAGGCCAAAGGTGTCCAAACTATACAGACCCACAGAATCTAACAACAGATGTCTCA
ATATTCCTCGTCCTAGAACTCTCAGAGGATCCAGAACTACAGCCGGTCCTCGCTGGGCTGTTCCTGTCCAT
GTGCCTGGTCATGGTGCTGGGGAACCTGCTCATCATCCTGGCCGTCAGCCCTGACTCCCACCTCCACACCC
CCATGTACTTCTTCCTCTCCAACCTGTCCTTGCCTGACATGGTTTCACCTCCACCATGGTCCCCAAGATGA
TTGTGGACATCCAATCTCACAGCAGTCATCTCCTATGCGGGCTGCCTGACTCAGATGTCTCTTTTTGCCAT
TTTTGGAGGCATGGAAGAAAGACATGCTCCTGAGTGTGATGGCCCTATGACCGGTTTGTAGCCATCTGTCA
CCCTCTATATTATTCAGCCATCATGAACCCATGTTTCTGTGGCTTTCTAGTTCTGTTGTCTTGTTGTCTCA
GTCTTTTAGACTCCCAGCTGCACAATTTGATTGCCTTGCAAATTACCTGCTTCAAGGATGTGGAAATTCCT
AATTTCTTCTGTGACCCTTCTCAACTCCCCCACCATGCGTGTTGTGACACCTTCACCAATAACATAGTCAT
GTATTTCCCTGCTGCCGTATTTGGTTTTCTTCCCATCTCGGGGATCCTTTTCTCTTACTGTAAAATTGTTT
CCTCCATTCTGAGGGTTTCATCATCAGGTGGGAAGTATAAACCTTCACCACCTGTGGGTCTCACCTGTCAG
TTGTTTGCTGATTTTATGGAACAGGCGTTGGAGGGTACCTCGGTTCAGATGTGTCATCTTCCCCGAGAAAG
CGTGCAGTGGCCTCAGTGATGTACACGGTGGTCACCCCCATGCTGAACCCCTTCATCTACAGCCTGAGAAA
CAGGGATATGAAAAGTGTCCTGCGGCGGCcgcacagcagcgcagtctaatctcaatatc
Table3 5671
AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA
CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG
Table3 5672
AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA
CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG
Table3 5673
NCCATTCACAAAGCATGCCCAGCTGCAGGGCCTGAGATCCAGACCCCCAAAAGAGTTCTTTCACC
TTCTCAGGTGACCATTGTCGAAAAAGCTGACAGCTCCAGCGTGCTGCCCAGCCCCCTGTCCATCAGCACCA
AAAGCAAAATGACATTCCTGTTTGCCAACCTGAAAGACCGTGATTTCTTGGTGCAGAGGATCTCTGACTTC
CTCCAGAAAACACCATCCAAGCAGCCAGGCAGTATCGGGAGCAGGAAAGCCAGTGTTGTGGACCCTAGCAC
AGAGGTGAGAAGCCCCTTGGGAGCAGCAGGGTCGAGTTGGGCCCAGGAAGAGCCAGGGCATCCATCAGCCT
CCCCGCTGGAGCCTGACCCCATGGTTCCGGCTGTGGGCCTCCGCCTAGGGGTGGATGTGTCAGAGCTGGCA
AGAGACCCCTAGCCCAGACCCACACTGCCCAGCAACATCACAGCCTCTTTGCACCCCCAGCCACACACCCG
GTACTCCTCACTCCTGCTGGGCCCATTGCCCATGAGGAACCTTCTCTGGCTGTCCTTTCTGCATTGCTGCT
GCACTCAGAGCAAAGCCACACTGTGGAGGCCTGTACACTTCGGCTTTGTTCCCATGACCTTCCC*TGCCAGG*

CGTTCAGGCTGAAGTTCTTGACGGTAGAACTGCAGTATCACTATTGTACCAGCAAACTTAACAAGAATTCC
TTAATATCACCAAATATTGTATTCACACTTCCCCGTGTGCAAGTGTACTTTTCACGNTTTGATTATTTGAA
CTGAGGCAGACGAAAGTCACACATGTCACTCTTGGTTGATAGGTCTCTTAAATCTGTTTAATCTACGGGCT
TCTGCTCCACCTAGCTCTCGTTTATTCTTCCACAATATTTTTTTGAAGGAATCGGTCACTTGTGCCATAGA
GTCTCTCATCGTCTGGTTTTGCTGATTGCATCCGCTGCAGGCGTTTAGCAAGCTCCTGTGTCTCTTGTTTA
AGTTGGTTGAGCGGTGAGACCGAGAGCCGTGATCACATTCAGGCTCAGCTGATTTTGGTTCTGGCAGGTCC
GCCTGTGGGCAGGCTTGAGGTGCTGTTTATTCCCAACAAGAGATGTCTGGCAACCAGCCACCTCTCTATGC
TACTGTCAGTCATTGAGAATATGCCTGGATCCAGCGGCCAGTGGCCAGCGGCATGCTCATTCCATTCCTCC
TTTCGTCTGGGAGCTGAAATTCTCCCAAAGAGGGAAGCTGACCCCAGGCACAGTTCATAGAGGAAAGGTGG
AATACATGTTTTACTCTTTCCTCTTACTCACCAGTTGTCAAAATAATGATGAGTTGGTTTTCTAGTGTCTT
CCACATGTGACCAGTGAGTTTTTTGGTTTACTTTTTATTGTAATTATGAACGTATGGATTTAAGCAACTTG
ATGTGTGTCTTTCCACTGGAATCACTATGCTTATTCTGTCTGTGGCCAGAGGGGCTCATCTGGTCTAGCCC
TGAGAGTCCCTGGGCACGACACTGGTCGTCTTTGATTCCTTGCTTTCTGGTGTGACAAGATGGATGTGCTG
CTGCTGTCGTTGAGTCTGAATTTGCAAAAACATTTGGCCATTAGAAGAGTCCATATGCAAATTCACAGATC
CAGCTTCTCTAGAAAAGTCAGTGCCCAGCCCTAAAGGCCCCATCCCATTGGGCAGCGGGCGTGGGAGCTTG
GGCTGTGCGNN

Table3 5675

NNGACTGTGTTTCAATAAAACTTTATTTACAAAAACAGGTAGTGGGCTGGATTGGCCAACTTCTG
ATGAATAGCATTTCTTTATAAATTCTGAACATGAGTACTTTAAAAAAATGTAGCAAATATCTTCTACTATT
ATGTGGTTCATCTTTTCCACCTAGTGTATCATATTTTTGATGAACAGAATTTCCTGTTTTGATTTTTTTAA
AATAGTAAACAAGATTTGCTGATCCTTAATACCTGCCTGGGTTTATTTCCCATCTTGTCTTCAGTATGATC
TAGGCCTTCTGGAAGTTGAATGGGGGAGCGTCTAACAAATAGCTACCTAATACCTAGACAGATGACATCAT
CTCCGTGTGCAGGTAGGACATTAGATGGTTTCTCTAGGGAAACACAGAGAAAAGTATTGAGAGCAAGGAGT
GCTGTTCTGTGAGGCCGCTGCTTACCCTATGTCTGAGCAGTGCTGCCTACCAACACCCAAGACCCTCAAGG
TCCCCAGGGAAGGAGTATTTCTCCCACATAGACACTGGGAGTACTTACCAGGTTTGATGGGCTGCCTGTTC
N

Table3 5676

ATTAATTAACGCGGGTCCAGGTCTCTGAGTCCATTCTTTGGGTTTGGACAGGTAGGTTTGTTTCT
CACAATACCAGGTATAATACCAGTAGAATGTTTCATATAATTTAACAAGTTCATTATAAAATGTACTTGAA
ATTGCAAAGAGCCACAAAAAAAACCCAGACAATATTGATGAAGAAAAGACGAAGTCAGAGGACCTATACTA
CAAGATATCAATATAAATTATAAAGGTACCATAATTAAAACTGTGGAACTGGAGTAAACATGGACAAGTAG
ACCAATGTAGTTAAAAACAATTCTGAAAAAGACCCACGCATATATAGATGCTTGATTTATTACCATGTTGC
TACTATAAACAAGGGAAAACTGTTTTTTTAAAATAAATTATGCTGAGTCAGGCCAGGCACAGTGGCTCGCG
CCTGCAATCCCAGCACTTTGGGAAGCCAAGGTTGGCTGATCACTTGAGGCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTG
ACAAACATGGCAAAACCCCTATCTTTACTAAAATTATGAACATTAGACTGGCTCGGTGGCACACGCCTGN

Table3 5677

ATTAATTAAGGCGGGCGCCTGTAATCTCAGCTACTTTGGAGGCCGAGGCAGGAGAATTGCTAGAA
CCCAGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGAGACAGAATGAGACT
CCATCTCCAAAAAAAAAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAGGCTCTATTTTGATACTGGGAGCCTA
AACTGAATGATTCTGGAGAAATTCACAGATGGGGCTGAGGCTCACCTTCATGACAGCTGTATCAAAGGCCT
AAATTTCTAAGGCTCAGAAATCACTACAATAAGCCTATCAACAGCATGTGATACTCTCCAAGCATTTTGCA
ACCTTAACATTTCCATCCTTTACAGTACTTTGATATCCTCA

Table3 5678

NACCACGCGTCCGCATAGACAGACTGGCTATTGGTAATCCAGTCCTGGGAGATGATCAGGAGGCA
GTACTCAATCCTACTTTCTTCTCTACAGCTTCCCATGGGCTAAAGAATTTACATGTCTGCCCACAGCAAAT
GTACTCAGGCTTCTACACTAACATAAGCCCACGGAAATGAAACAGAAAGGGACAGTTCATATGTTTCTGAA
TAGATCCAGTTGAATAGTCTCATTCAATTTGAGACTGTTGAACAACTGTTGTTGTTCTACATACATTTAAA
GTCAGGGCACATGCGTCACTGCTTATTTTTCTTACTTGACATATTCCCTGCATTTCCATGTCTGCCTGTCC
TTTAGATAAACAGTAAAAGTTTCCCATGTGCCAGTATTTCTCAAATGGTTTACATCAGAATCACCTGGAGG
ACTTTTAAGCTAGATTGTTTGGTCCCATCCCAGGGATTCTGAATCAACAGGTTTGCGATGGGTCCAGATAG
TTTACTTTTCCAAGTTTACTAACAAGTTTGCCAAGTTCCCCCAGTTTATTACCATTAGACCATACCTTTTT
GTCCAATCATTTAAAACAAATTTTTATATAATAAGTTTTATTTGTATGTAATAAATTTTATTATATAAAAA
TAAGTTTTAATATATATTATATAAAAAGTTTTAATAAATACCTAATATATTATTTAATATGATAAAACTTA
TATTAAATGAAATTTTATGCTGTTCTCTTGTCAATCTGTCTTTTGTTATCTTGCTGGTGTGCCTGTCATGT
GAGGGACTGCAATCTGATATGCCTATTTTCCACAGTCAAAGCAATTACAAGAGAATTGTTACAATTACCCA
GTTATGTCAAGAGATTTTTTTTTAATTCACTAAGGTAGAGATAAGGAGAATGTATTAAAATAGGATATTTT
AATTATAAATGCATGACTGGGGAGGGGGTATTGTTTTTGAATAAAATATGAGGTTATTTGCCATGACAAAA
AAAAAAAGAAGTAGGAAAATCCCATGGAAATTTATGTTCCTTCTAACTTTTAAAACTACCTAAAAAATATA
ATTGATTTAAATTATATCTCAATATTCCCCATTCTTTTATATCCCCTTAAATAGGTACCCATGAAGAGATT
ATGAACTACTTGAAGGTGGAGACTGTACGGTGGTGTGTTGGAGCTGGCTTGTAATGTCTTATGAGTGACAA
TCGTTAGTTTGAGGAATTTTGTGAGACAGTTGTCAAATTGTTGCTAGCTTGAAATCTGCGGCAATTGGAGT
ATTTACACCATAGAAATGCTATAAGTGAAGACCTACCTTTCCCTTAAGAGCTAGTTGTTAAACCTTTACCA
GCATACCACTGGACCTTGTCTAAAATTTCTTTGTGTTCCCAGTGTCTTGCCCAGTAGATACAAGATAAATA
TTGCCAGAATCAGATATCAGGAAGTAGTAAGAAAAGGAGTTAATATGCAAACTAAATCACTCG*CTCAATTG*

AATAATTGAGATCTTCTGTTCATTTGTTCCTTGGACCTTAATCATTTGCATTTTGGAGAAAATTTTTTCTG
CTTTAAAAGTCTGTAATTTCAGTTTTTGTGTCGGGGAGAGGGAAAAACTATTTGTCTGTAGTTGCTTTTTG
TGACAAAGTGAATACCCACTGGGCTAAGTTTCATATCTAAAGCTTGTCACTAAGAATTTTCATTTTTAGGG
GTCAAAAACCTATTTTGAAAATAGTGTTGTGTGAATGCTGTAAGTGTTGTACATGTCTCTGGTTTCAGAAT
TAAAAGAATTCAGAGTTACCTTGTGAGATAAATGTTCTTTGCTTCATATTCACAGTTTCACCTCCATTTAA
ATTTATGGGGAAGAATAAATGTTTCCTGACTCAGAAACAATTTTGCCTCCATATTTCAGTGCAAATATATT
TTGAAGTTACTTTTAAATATTTATTTAAAACCTCTGTTTCTGTAACTGTATGTTAAACGTATTCTTCTGTA
ATGAGAATAGACTGGAACATGTGAGGGAAAAATATTAAAAAAAAGATGGCAGTCATCTAGACATGTAAAAT
GCCAAGAATGTCTTAGAATTGCACAATTTAGAATTTATAGAGCCTTTAATCACCTTGTCTAGCACCTTGTA
TTAGTCCATTTTCATGCTGCTGATAAAGACATACCTGAGATTGGGCAATTTACAAAAGAAAGAGGTTTAAT
GGACTTACAGTTCCACATGACTAAGGAGGCCTCACAATCATGGTGGAAGGCAAAGAGGAGCAAGTCACATC
TTACATGGATGGCAGCAGACAAGGAGAGAGAGCTTGTGCAGGGAAACTCCCATTTTTAAAACCATCAGATC
TCATGAGGCTTACTATCACGAGAACAGCATGGGAAAGACCTGCCCCCGTGATTAAATTATTTCCCACCAGG
CCCCTCCCACAACATGGAATAATGGGAGATACAAGATATTTGGTGAACACAGAGCCAACCATATCACCN
Table3 5679
cacgcGTCCGGCGCCATGTCCGGCCGCGAAGGTGGCAAGAAGAAGCCACTGAAACAGCCCAAGAA
GCAGGCCAAGGAGATGGACGAGGTGAGGGCGGGCGCGGAGGCACTGGCGGGTGCGGGGGCGCTGGGAGACA
GGCCTGAGTTGAACACGCTCTGCCTCTCCCCAGGAAGATAAGGCTTTCAAGCAGAAACAAAAAGAGGAGCA
GAAGAAACTCGAGGAGCTAAAAGCGAAGGCCGCGGGGAAGGGGCCCTTGGCCACAGGTGGAATTAAGAAAT
CTGGCAAAAAGTAAGCTGTTCCTTGTGCCTGAGGAGATGGTGACCCTTTATTTCATCTGTATTTAAACCTC
TCTATTCCCTGCCATAACATCTTTTGCCACGTATAGCTGGAATTAAGTGTTGTCTTGGAGCTGTTGTACAT
TTAAGAATAAACTTTTGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAaccccccccccccccccgggggggccccccatcccccccaaag
gggggttttatccccccccccccggggcggttttttaaaaaaggggggagggggaaaaccccggggtgcccc
aaataaaaggcgggggaaaaaaatccctttttaaaggggggggaaaaaaaaaaaga
Table3 5680
ATTAATTAACGCGGGGGAGGGAGGTCACGGCGTAAAGGTGCAGCTGCCGCCACCGCCGCTTCTGC
AAGGTCTCAGGGACGGGCTGCAGCCATGTCCTATTGCCGGCAGGAAGGGAAGGATCGAATCATATTTGTAA
CCAAAGAAGATCATGAAACTCCAAGCAGTGCAGAATTGGTGGCTGATGACCCCAACGATCCATACGAGGAG
CATGGATTGATACTGCCAAATGGAAACATTAACTGGAACTGCCCATGCCTTGGGGGAATGGCcagCGGTCC
CTGTGGAGAACAgtTAAGTCAGCCTTTTCCTGCTTCCACTATAGcacgGaGggAGATCAAGGGGTCagaCT
GTGTagaccagttCCGGGCCATGCaggaatGCATGc
Table3 5682
NGACGCATGGTACTTGCGCAAAGACGACGCGCAGGCTGCGAAAACTTAAGGGCCGGACCGCAGGC
TGTGCTCGCTTCCGGAAGTGGCTTCTGCGACAACATGCTTGCGGACCTCGGCTTAATCGGAACCATAGGCG
AGGATGACGAGGTGCCGGTGGAGCCCGAGTCTGACTCCGGGGACGAGGAAGAGGAGGGGCCCATTGTGCTG
GGCAGACGACAAAAAGCTTTGGGGAAGAACCGCAGTGCTGATTTCAACCCTGATTTCGTTTTCACTGAGAA
GGAGGGGACGTACGATGGCAGCTGGGCCCTGGCTGATGTCATGAGCCAACTCAAGAAGAAGAGGGCAGCCA
CTACATTAGATGAGAAGATTGAGAAAGTTCGAAAGAAAAGGAAAACAGAGGATAAAGAAGCCAAGTCTGGG
AAGTTGGAAAAGGAGAAAGAAGCAAAGGAAGGCTCTGAACCAAAGGAGCAGGAAGACCTTCAAGAGAATGA
TGAGGAAGGCTCAGAAGATGAAGCCTCGGAGACTGACTACTCATCAGCTGATGAGAACATCCTCACCAAAG
CAGATACACTCAAAGTAAAGGATCGGAAGAAGAAGAAGAAGAAAGGACAGGAAGCAGGAGGATTTTTTGAA
GATGCATCTCAGTACGATGAAAACCTCTCGTTCCAGGACATGAACCTTTCCCGCCCTCTTCTGAAGGCCAT
TACAGCCATGGGCTTCAAGCAGCCCACCCCGATCCAGAAGGCGTGCATACCTGTGGGTCTATTGGGGAAGG
ACATCTGTGCCTGTGCAGCCACTGGGACAGGTAAAACTGCCGCCTTTGCCCTGCCTGTTTTGGAGCGTCTG
ATTTATAAACCCCGCCAGGCTCCAGTCACCCGCGTGCTGGTGCTAGTGCCCACCCGAGAGCTGGGCATCCA
GGTGCACTCTGTCACCAGACAGCTGGCCCAGTTCTGCAACATCACCACCTGCCTGGCTGTGGGCGGCTTGG
ATGTGAAGTCTCAGGAAGCAGCTCTTCGGGCAGCGCCTGACATCCTCATCGCCCACCCCAGGCCGGCTCATC
GATCACCTCCACAACTGCCCTTCCTTCCACCTGAGCAGCATCGAGGTGCTCATCCTGGACGAGGCTGACAG
GATGCTGGATGAGTACTTTGAGGAGCAGATGAAGGAGATCATCCGAATGTGTTCCCACCACCGCCAGACCA
TGCTCTTCTCGGCCACCATGACAGACGAGGTGAAAGATCTGGCTTCTGTCTCCTTGAAGAATCCTGTCCGG
ATATTTGTGAACAGCAACACAGATGTGGCTCCCTTTCTGCGGCAGGAGTTCATCCGGATCCGGCCTAATCG
TGAAGGAGACCGGGAAGCCATCGTGGCAGCTTTGTTGACGAGGACCTTCACTGACCATGTGATGCTGTTCA
CGCAAACCAAGAAGCAGGCCCACCGCATGCACATCCTCCTGGGGCTCATGGGGCTGCAGGTGGGTGAGCTC
CATGGCAACTTGTCACAGACGCAGCGGCTGGAGGCCCTCCGGCGTTTTAAGGATGAACAGATTGACATCCT
CGTGGCCACTGATGTGGCAGCCCGTGGACTTGACATTGAGGGGGTCAAAACGGTAATCAACTTCACAATGC
CTAATACCATCAAACATTATGTCCACCGGGTGGGGCGAACAGCACGTGCTGGCAGGGCTGGGCGCTCAGTC
TCTCTGGTGGGAGAAGATGAGCGGAAGATGCTGAAGGAGATTGTAAAAGCTGCCAAGGCCCCTGTGAAGGC
CAGGATACTTCCCCAAGATGTCATCCTCAAATTCCGGGACAAGATTGAGAAAATGGAGAAAGATGTGTATG
CAGTTCTGCAGCTAGAGGCGGAGGAAAAAGAGATGCAGCAGTCAGAAGCCCAGATCAATACAGCAAAGCGG
CTCCTGGAGAAGGGGAAGGAGGCAGTGGTCCAAGAGCCCGAGAGGAGCTGGTTCCAGACCAAAGAAGAGAG
GAAGAAGGAGAAAATTGCCAAAGCTCTGCAGGAATTTGACTTGGCCTTAAGAGGAAAGAAGAAAAGGAAGA
AGTTTATGAAGGATGCCAAAAAAAAAGGGGGAGATGACAGCAGAGGAAAGGTCTCAGTTTGAAATCCTCAAG

Application 09/750,950

GCGCAGATGTTTGCTGAACGGCTAGCGAAGAGGAATCGCAGAGCCAAGCGGGCCCGAGCAATGCCCGAGGA
GGAGCCAGTGAGAGGTCCTGCCAAGAAGCAAAAGCAGGGGAAGAAATCTGTATTTGATGAAGAACTCACCA
ACACAAGCAAGAAGGCCCTGAAACAGTATCGAGCTGGCCCTTCCTTTGAAGAAAGGAAACAGTTGGGCTTG
CCCCACCAGAGACGAGGAGGAAACTTTAAATCTAAATCCAGATACAAGAGGAGGAAGTAGCTGTCGTGGCC
TGAAGAAATTCATGGGGGCAGCCCTTAAATCCCTTCCCTGTGGGAAGTCATCCTGGCTGGTCTGTCTTTTC
TCCATTTGTTTAAAAAAAAAACAAAAACAAAAAACAACACTTTGGTGTGGTGGTATGGTACGTAGCTATTT
TCCTAAGCATGTCTGTCAATCTCCCTTCTTGCTGATTAGCTTTCATATGACTATATTAAATGGAAGTATTT
TTGGGAAAAGAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANTAGGGGGGCGCCCGCACTTTTTTAAAAA
AAAAAACCCCCCCCCCCCCCCCCAAAACCGGAAAAAAAAAAAAAAACCCCAGTGGGGGGAAAAATGTTTTT
TGGCCCCTTAAAGGGGGAAAAAAAAAACCCCCCCCCCCCAAAATTTCCAAAAAAAAAACTTTTTTCCCCGG
GTTTTTTTGGGGGGG
Table3 5683
NNATCAACGCGGCGTGCCGCAATGGCTCGGGGAGGAATTAACGCGGGGGTCAGAAGGCTGGGCAG
CCATGGCGTCCTATTTCGATGAACACGACTGCGAGCCGTCGGACCCTGAGCAGGAGACGCGAACCAACATG
CTGCTGGAGCTCGCAAGGTCACTTTTCAATAGGATGGACTTTGAAGACTTGGGGTTGGTAGTAGATTGGGA
CCACCACCTGCCTCCACCAGCTGCCAAGACTGTGGTTGAGAACCTCCCCAGGACAGTCATCAGAGGCTCTC
AGGCTGAGCTCAAGTGCCCCGTGTGTCTTTTGGAATTTGAGGAGGAGGAGACTGCCATTGAGATGCCTTGC
CATCACCTTTTCCATTCCAGCTGCATTCTGCCCTGGCTAAGCAAGACAAATTCCTGTCCCTTGTGCCGCTA
TGAGCTGCCCACTGATGACGACACTTATGAGGAGCACAGACGAGATAAGGCTCGAAAACAGCAGCAGCAAC
ACCGACTGGAGAACCTCCATGGAGCCATGTACACGTGAGGAGGTTGGGGCTGAGTGCTGGCCCTCTGCGTC
TTCCTTATTAACCTTGAATCCTCATTAAAGGTTTCTTTACCCACAAAAAAGCTATATTAATCACAGACCTG
GCCAGGGGCTCTGCATCCTCCATCAGGTCTCTACTTCTGTTGGGGAAGGTGATCCTAAATCGAGAAAGCAC
AGGCTGCGGTTTCCTCCCCTGTGGCCATCTGGACTCATGGAGTGGTAAAAGAACTGGATTACTGGCATAGC
CAGGGTTGCGGCTATGTGTTCATGGTTGGAAGGCACATGTGTCGGGTCTGGTCCCCCAGTCATTACCTTAA
GTGATAACTAAGGTGGTGCAGGGGCCTGTTTGTATGGCCAGCGTTGGGAGGCCGCCAGGTGTACACGGGCG
GAGTTGGACCTCTGCCACGGGAACCGGTCTGCTAAAACACTTCGGGTGGGGCCTGTATCCCATTGGGGGGC
GGNNNNNNNNNNNNN
Table3 5685
AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA
CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG
Table3 5686
NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN
Table3 5688
NNNGAAGATGGAATCTCACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCAGCTCACTGG
AAGCTCTGCCTCCCAGGTTCACACCATTCTCCTGCCTCAGCCTCTCAAGCAGCTGGGACTACAGGCGCCAG
CCGCCATGCCTGGCTAATTTTTTTTGGTATTTTTTAGTACAGATGGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGG
TCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCTGCCCACTTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCAC
CATGCCCGGCCGATTTCACCTTTCAATGGCAATTACTATAAGACAGGAAAGTTATTTATTTTTATATATTT
ACCTAATTTTAAGTTACCTTATACAACCCTCATTAATAGTCTGTTAGAACTAGAATTTAAACTCTATGTGA
ATATGGACCTTATTTAAACAATGTATCCCTAGCACCTAGACAATGCCTAACCTGTCACATTAACTTAATAT
ATATTATATTCATATTCTCGGGTAATTGANNNNNNN
Table3 5689
NCTGGTTACCGCCCCCCAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTTACTTAA
ACAAAATGTATTTTAGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAACTAAGAGA*CTTGGGACT*

TTAGTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTGGGACAACTG
GATAGCCATTCAGAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCCCACAATAAATCAGAGTTAA
ATGTAATATAGAAAAAAATAACACACGCTCAANNN
Table3 5690
cgCGTccgccTGACGtcagCGTCGCGCGcagCGcagTGAcgaaaTCGGCTggtttaTATTGGCGC
GGCCCAGACGGCAGAGGTCTCTGCGGCGCGGTCCTCGGAGACACGCGGCGGTGTCCTGTGTTGGCCATGGC
CGACTACCTGATTAGTGGGGGCACGTCCTACGTGCCAGACGACGGACTCACAGCACAGCAGCTCTTCAACT
GCGGAGACGGCCTCACCTACAATGACTTTCTCATTCTCCCTGGGTACATCGACTTCACTGCAGACCAGGTG
GACCTGACTTCTGCTCTGACCAAGAAAATCACTCTTAAGACCCCACTGGTTTCCTCTCCCATGGACACAGT
CACAGAGGCTGGGATGGCCATAGCAATGGCGCTTACAGGCGGTATTGGCTTCATCCACCACAACTGTACAC
CTGAATTCCAGGCCAATGAAGTTCGGAAAGTGAAGAAATATGAACAGGGATTCATCACAGACCCTGTGGTC
CTCAGCCCCAAGGATCGCGTGCGGGATGTTTTTGAGGCCAAGGCCCGGCATGGTTTCTGCGGTATCCCAAT
CACAGACACAGGCCGGATGGGGAGCCGCTTGGTGGGCATCATCTCCTCCAGGGACATTGATTTTCTCAAAG
AGGAGGAACATGACTGTTTCTTGGAAGAGATAATGACAAAGAGGGAAGACTTGGTGGTAGCCCCTGCAGGC
ATCACACTGAAGGAGGCAAATGAAATTCTGCAGCGCAGCAAGAAGGGAAAGTTGCCCATTGTAAATGAAGA
TGATGAGCTTGTGGCCATCATTGCCCGGACAGACCTGAAGAAGAATCGGGACTACCCACTAGCCTCCAAAG
ATGCCAAGAAACAGCTGCTGTGTGGGGCAGCCATTGGCACTCATGAGGATGACAAGTATAGGCTGGACTTG
CTCGCCCAGGCTGGTGTGGATGTAGTGGTTTTGGACTCTTCCCAGGGAAATTCCATCTTCCAGATCAATAT
GATCAAGTACATCAAAGACAAATACCCTAATCTCCAAGTCATTGGAGGCAATGTGGTCACTGCTGCCCAGG
CCGAGAACCTCATTGATGCAGGTGTGGATGCCCTGCGGGTGGGCATGGGAAGTGGCTCCATCTGCATTACG
CAGGAAGTGCTGGCCTGTGGGCGGCCCCAAGCAACAGCAGTGTACAAGGTGTCAGAGTATGCACGGCGCTT
TGGTGTTCCGGTCATTGCTGATGGAGGAATCCAAAATGTGGGTCATATTGCGAAAGCCTTGGCCCTTGGGG
CCTCCACAGTCATGATGGGCTCTCTCCTGGCTGCCACCACTGAGGCCCCTGGTGAATACTTCTTTTCCGAT
GGGATCCGGCTAAAGAAATATCGCGGTATGGGTTCTCTCGATGCCATGGACAAGCACCTCAGCAGCCAGAA
CAGATATTTCAGTGAAGCTGACAAAATCAAAGTGGCCCAGGGAGTGTCTGGTGCTGTGCAGGACAAAGGGT
CAATCCACAAATTTGTCCCTTACCTGATTGCTGGCATCCAACACTCATGCCAGGACATTGGTGCCAAGAGC
TTGACCCAAGTCCGAGCCATGATGTACTCTGGGGAGCTTAAGTTTGAGAAGAGAACGTCCTCAGCCCAGGT
GGAAGGTGGCGTCCATAGCCTCCATTCGTATGAGAAGCGGCTTTTCTGAAAAGGGATCCAGCACACCTCCT
CGGTTTTTTTTTCAATAAAAGTTTAGAAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAaaaaaaaaa
aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaccaccccaccccacttctcctcccccacccccccggggagtttggggg
ggggcccaaccaagaagggccgccgcgaggaggggggcggagggaggggcgaccaacagaaagagctgtga
gggaggccccccaacggaggaagtgtggggacacgagagaggaagaagagagcaccgcgagagggattcac
ccgaaataccaaaaaacggcgggggaaaaaagggaggaggaggagacgaggggagacccaagagcgggagt
gtgtgtaacaacacccggacgcaccaccccgcgggagggagactacctatgaacaacacacccgggaggga
agggcgggtggcggggaccacaccgaaaaaagacagcgacccgagaaaaaaaaaaacgggtaacacccacg
agtggcgaaatttgtgggccacaaggggagaacaacggaatacaaaagaagagaacagcccgcgccaaaca
caaaagggaca
Table3 5693
gAGTCGACCCACGCGTCCGGCAACGTCCGACAGAACGAGGGGACGTAACGGAGGCAGGTTGGAGC
CGCTGCCGTCGCCATGACCCGCGGTAACCAGCGTGAGCTCGCCCGCCAGAAGAATATGAAAAAGCAGAGCG
ACTCGGTTAAGGGAAAGCGCCGAGATGACGGGCTTTCTGCTGCCGCCCGCAAGCAGAGTGCCCCATCATCT
CTACCCCCAGGGACTCGGAGATCATGCAGCAGAAGCAGAAAAAGGCAAACGAGAAGAAGGAGGAACCCAAG
TAGCTTTGTGGCTTCGTGTCCAACCCTCTTGCCCTTCGCCTGTGTGCCTGGAGCCAGTCCCACCACGCTCG
CGTTTCCTCCTGTAGTGCTCACAGGTCCCAGCACCGATGGCATTCCCTTTGCCCTGAGTCTGCAGCGGGTC
CCTTTTGTGCTTCCTTCCCCTCAGGTAGCCTCTCTCCCCCTGGGCCACTCCCGGGGGTGAGGGGGTTACCC
CTTCCCAGTGTTTTTTATTCCTGTGGGGCTCACCCCAAAGTATTAAAAGTAGCTTTGTAATTCAAAAAAAA
AAAAAAAAAACTCGAGGGGGGGCCCGGTACCCAATTCGCCCTATAGTGAGTCGTATTACAATTCACTGGCC
GTCGTTTTACAACGTCGTGACTGGGAAAACCCTGGCGTTACCCAACTTAATCGCCTTGCAGCACATCCCCC
TTTCGCCAGCTGGCGTAATAGCGAAGAGgcccgcacCGATCggcctttccaacaGTTgcgcagcctgAATG
GCgaatggaacatggtagcgtaatattttgtaaaattcgggtaaattttgtaaccagttatttttaaccaa
tggcccgaatcggcaaattcctattaataaggaaagacgagatagggtggggtgttcagttggacaagagc
cctattatagacgtggctcaagctaa
Table3 5694
NNAGAGACAAACATGGGCCACATTTTTAAGACAAACATGGACCACAACCATGCTGAGAGAACTTA
GAGTGAAGTTTACATGGCTATCTTTCTTAGTATTAGAAATTTTACCTGATAAACATCAAACATACGACCAA
CATAGCATATAAAGCAGCTCTACAGATATTTTCCTACTGCCCAAAATATCATATAATGCACATGTAGGTCA
CATGTGAGTAGGCAAGAGATTCTGGAACACAGAAGCAAGACAACAGGATCACAGCAATTTCAGTATGCTCT
GCTTGTTATAGGAAATCCCCAGAACATTCTCCAATTACTGAACAAAAAAAGCAATAAAACTCAGATTTGTC
TGCCTGGGGAGAAATAAACAGAAATAGAAAGTGAATAGCAAAACAAAGCTATCTGGTGAAAAGACATTCTT
ACTTGGAAGGAGTTAAGATTTTGCCCCTTCCATGGGTGTACTTAGTGAGGCAAGCGTCAAGCGGCCTGACA
GCCCGTGGCACACTGTCTACAGCTGATGTCAATGGTACACATATAGCCAGTGTGAAGCAACTTAAAATAGG
CCCTCCTTGAGCN
Table3 5695
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGAATGTCCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAAAAAAAAAAGA

Table 6
3053/3331

AAAGAAAGCGCCTTCAAGGCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTGGAAAGACAAATCTCCTTCCCCT
CCCTGTCCTCCTTCCTTCTACATTCCCCTAGGGCTGTGTACCTCTCTCTCAGCGTGCCCTGCCTCGGTGCC
TCTGTGGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCATCATTGCATGACTCTCC
TCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTGAATGACATCTCTTCACGCCACACAGTC
ACAGGACGGCTGCTCCACCACCGGCATCACATCTCCTTTCCAGGCAGGAAGAAGAGGAAGGAGGAAGAGAC
AGGACAAAGGTGGTCTTTCTTCCAGTAAAGCTTTGACTTTTTATCTAGAAAACATTATCTCTGAGCTTTTC
ACCTACATTTCCTTGGCCAGACCTGGGTCACGTGGTCACCTCTAATTGAGAAGATGAGTATTTCAGAGGGA
CACATTTTTGTTCCCTCCCAAATCAGGGCTGTGTTAGGAAGAAAGCGGGAANNNNN
Table3 5696
NAGCGACCACGCGTCCGTGATAAGCCACCTAGAGGCGACTCTGTGCGCGCGCGCTCCCCAGTGGC
TCCCGCCCGCCCTCTGATCATGTTGACATATTCACAGGACAGGCAGTAGTACCGATGCGGCGCTGCGACGT
TACAGTTTCCGACACCTTCTTTTTATAACTCAGCTCTATCCCCCAGCACTCGACCTGTGAAAACCACGCCT
ATGCAGCAACACAATTGGTCCGAAAGCGTCAAAGAGCCAATCAAGAGGCCTCCGGCTCCCCGCAGCCCACA
GCGCAGCCCGACCTTCTAGAGCCGCCGAGCACGCGTCCGCGGAGGGTGGCGAGGAGCTCTCGCTTTCTCTC
GCTCCCTCCCTCTCCGACTCCGTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCCCCTCCCTCTCTTTCCCTCTGTT
CCATTTTTTCCCCCTCTAAATCCTCCCTGCCCTGCGCGCCTGGACACAGATTTAGGAAGCGAATTCGCTCA
CGTTTTAGGACAAGGAAGAGAGAGAGGCACGGGAGAAGAGCCCAGCAAGATTTGGATTGAAACCGAGACAC
CCTCCGGAGGCTCGGAGCAGAGGAAGGAGGAGGAGGGCGGCGAACGGAAGCCAGTTTGCAATTCAAGTTTT
GATAGCGCTGGTAGAAGGGGGTTTAAATCAGATTTTTTTTTTTTAAAGGAGAGAGACTTTTTCCGCTCTC
TCGCTCCCTGTTAAAGCCGGGTCTAGCACAGCTGCAGACGCCACCAGCGAGAAAGAGGGAGAGGAAGACAG
ATAGGGGGCGGGGGAAGAAGAAAAAGAAAGGTAAAAAGTCTTCTAGGAGAACCTTTCACATTTGCAACAAA
AGACCTAGGGGCTGGAGAGAGATTCCTGGGACGCAGGGCTGGAGTGTCTATTTCGAGCTCAGCGGCAGGGC
TCGGGCGCGAGTCGAGACCCTGCTCGCTCCTCTCGCTTCTGAAACCGACGTTCAGGAGCGGCTTTTTAAAA
ACGCAAGGCACAAGGACGGTCACCCGCGCGACTATGTTTGCTGATTTTTCGCCTTGCCCTCTTTAAAAGCG
GCCTCCCATTCTCCAAAAGACACTTCCCCTCCTCCCTTTGAAGTGCATTAGTTGTGATTTCTGCCTCCTTT
TCTTTTTTCTTTCTTTTTTGTTTTGCTTTTTCCCCCCTTTTGAATTATGTGCTGCTGTTAAACAACAACAA
AAAAACAACAAAACACAGCAGCTGCGGACTTGTCCCCGGCTGGAGCCCAGCGCCCCGCCTGGAGTGGATGA
GCCTCTCCATGAGAGATCCGGTCATTCCTGGGACAAGCATGGCCTACCATCCGTTCCTACCTCACCGGGCG
CCGGACTTCGCCATGAGCGCGGTGCTGGGTCACCAGCCGCCGTTCTTCCCCGCGCTGACGCTGCCTCCCAA
CGGCGCGGCGGCGCTCTCGCTGCCGGGCGCCCTGGCCAAGCCGATCATGGATCAATTGGTGGGGGCGGCCG
AGACCGGCATCCCGTTCTCCTCCCTGGGGCCCCAGGCGCATCTGAGGCCTTTGAAGACCATGGAGCCCGAA
GAAGAGGTGGAGGACGACCCCAAGGTGCACCTGGAGGCTAAAGAACTTTGGGATCAGTTTCACAAGCGGGG
CACCGAGATGGTCATTACCAAGTCGGGAAGGCGAATGTTTCCTCCATTTAAAGTGAGATGTTCTGGGCTGG
ATAAAAAAGCCAAATACATTTTATTGATGGACATTATAGCTGCTGATGACTGTCGTTATAAATTTCACAAT
TCTCGGTGGATGGTGGCTGGTAAGGCCGACCCCGAAATGCCAAAGAGGATGTACATTCACCCGGACAGCCC
CGCTACTGGGGAACAGTGGATGTCCAAAGTCGTCACTTTCCACAAACTGAAACTCACCAACAACATTTCAG
ACAAACATGGATTTACTTTGGCCTTCCCAAGTGATCACGCTACGTGGCAGGGGAATTATAGTTTTGGTACT
CAGACTATATTGAACTCCATGCACAAATACCAGCCCCGGTTCCACATTGTAAGAGCCAATGACATCTTGAA
ACTCCCTTATAGTACATTTCGGACATACTTGTTCCCCGAAACTGAATTCATCGCTGTGACTGCATACCAGA
ATGATAAGATAACCCAGTTAAAAATAGACAACAACCCTTTTGCAAAAGGTTTCCGGGACACTGGAAATGGC
CGAAGAGAAAAAAGAAAACAGCTCACCCTGCAGTCCATGAGGGTGTTTGATGAAAGACACAAAAAGGAGAA
TGGGACCTCTGATGAGTCCTCCAGTGAACAAGCAGCTTTCAACTGCTTCGCCCAGGCTTCTTCTCCAGCCG
CCTCCACTGTAGGGACATCGAACCTCAAAGATTTATGTCCCAGCGAGGGTGAGAGCGACGCCGAGGCCGAG
AGCAAAGAGGAGCATGGCCCCGAGGCCTGCGACGCGGCCAAGATCTCCACCACCACGTCGGAGGAGCCCTG
CCGTGACAAGGGCAGCCCCGCGGTCAAGGCTCACCTTTTCGCTGCTGAGCGGCCCCGGGACAGCGGGCGGC
TGGACAAAGCGTCGCCCGACTCACGCCATAGCCCCGCCACCATCTCGTCCAGCACTCGCGGCCTGGGCGCG
GAGGAGCGCAGGAGCCCGGTTCGCGAGGGCACAGCGCCGGCCAAGGTGGAAGAGGCGCGCGCGCTCCCGGG
CAAGGAGGCCTTCGCGCCGCTCACGGTGCAGACGGACGCGGCTCGCAGCTCGGTGCACCGCCACCCCTTCC
GCAATCTGAACACCATGCGCCCGCGGCTGCGCTACAGCCCCTACTCCATCCCGGTGCCGGTCCCGGACGGC
ATGGACGGCAAAGTCGCCGCCCTGGCCGCCAGCCCGGCCTCGGTGGCAGTGGACTCGGGCTCTGAACTCAA
CAGCCGCTCCTCCACGCTCTCCTCCAGCTCCATGTCCTTGTCGCCCAAACTCTGCGCGGAGAAAGAGGCGG
CCACCAGCGAACTGCAGAGCATCCAGCGGTTGGTTAGCGGCTTGGAAGCCAAGCCGGACAGGTCCCGCAGC
GCGTCCCCGTAGACCCGTCCCAGACACGTCTTTTCATTCCAGTCCAGTTCAGGCTGCCGTGCACTTTGTCG
GATATAAAATAAACCACGGGCCCGCCATGGCGTTAGCCCTTCCTTTTGCAGTTGCGTCTGGGAAGGGGCCC
CGGACTCCCTCGAGAGAATGTGCTAGAGACAGCCCCTGTCTTCTTGGCGTGGTTTATATGTCCGGGATCTG
GATCAGATTCTGGGGGCTCAGAAACGTCGGTTGCATTGAGCTACTGGGGGTAGGAGTTCCAACATTTATGT
CCAGAGCAACTTCCAGCAAGGCTGGTCTGGGTCTCTGCCCACCAGGCGGGGAGGTGTTCAAAGACATCTCC
CTCAGTGCGGATTTATATATATATTTTTCCTTCACTGTGTCAAGTGGAAACAAAAACAAAATCTTTCAAAA
AAAAAATCGGGACAAGTGAACACATTAACATGATTCTGTTTGTGCAGATTAAAAACTTTATAGGGACTTGC
ATTATCGGTTCTCAATAAATTACTGAGCAGCTTTGTTTGGGGAGGGAAGTCCCTACCATCCTTGTTTAGTC
TATATTAAGAAAATCTGTGTCTTTTTAATATTCTTGTGATGTTTTCAGAGCCGCTGTAGGTCTCTTCTTGC
ATGTCCACAGTAATGTATTTGTGGTTTTTATTTTGAACGCTTGCTTTTAGAGAGAAAACAATATAGCCCCC
TACCCTTTTCCCAATCCTTTGCCCTCAAATCAGTGACCCAAGGGAGGGGGGGATTTAAAGGGAAGGAGTGG
GCAAAACACATAAAATGAATTTATTATATCTAAGCTCTGTAGCAGGATTCATGTCGTTCTTTGACAGTTCT

TTCTCTTTCCTGTATATGCAATAACAAGGTTTTAAAAAAATAATAAAGAAGTGAGACTATTAGACAAAGTA
TTTATGTAATTATTTGATAACTCTTGTAAATAGGTGGAATATGAATGCTTGGAAAATTAAACTTTAATTTA
TTGACATTGTACATAGCTCTGTGTAAATAGAATTGCAACTGTCAGGTTTTGTGTTCTTGTTTTCCTTTAGT
TGGGTTTATTTCCAGGTCACAGAATTGCTGTTAACACTAGAAAACACACTTCCTGCACCAACACCAATACC
CTTTCAAAAGAGTTGTCTGCAACATTTTTGTTTTCTTTTTTAATGTCCAAAAGTGGGGGAAAGTGCTATTT
CCTATTTTCACCAAAATTGGGGAAGGAGTGCCACTTTCCAGCTCCACTTCAAATTCCTTAAAATATAACTG
AGATTGCTGTGGGGAGGGAGGAGGGCAGAGGCTGCGGTTTGACTTTTTAATTTTTCTTTTGTTATTTGTAT
TTGCTAGTCTCTGATTTCCTCAAAACGAAGTGGAATTTACTACTGTTGTCAGTATCGGTGTTTTGAATTGG
TGCCTGCCTATAGAGATATATTCACAGTTCAAAAGTCAGGTGCTGAGAGATGGTTTAAAGACAAATTCATG
AAGGTATATTTTGTGTTATAGTTGTTGATGAGTTCTTTGGTTTTCTGTATTTTTCCCCCTCTCTTTAAAAC
ATCACTGAAATTTCAATAAATTTTTATTGAAATGTCAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAACCTCTGGGCGGGCCC
GGTCGCATGATCCTTTGGTGGGCGGTTCCAATTACTGGTCGGCTTTACCACCCTGGACCNNN

Table3 5697

NNCGTCCGATGCAGCCAAGATGATGCTGATCGTGAACATGGTCCAAGGGAGCTTCATGGCCACTA
TTGCCGAGGGGCTGACCCTGGCCCAGGTGACAGGCCAGTCCCAGCAGACACTCTTGGACATCCTCAATCAG
GGACAGTTGGCCAGCATCTTCCTGGACCAGAAGTGCCAAAATATCCTGCAAGGAAACTTTAAGCCTGATTT
CTACCTGAAATACATTCAGAAGGATCTCCGCTTAGCCATTGCGCTGGGTGATGCGGTCAACCATCCGACTC
CCATGGCAGCTGCAGCAAATGAGGTGTACAAAAGAGCCAAGGCGCTGGACCAGTCTGACAACGATATGTCC
GCCGTGTACCGAGCCTACATACACTAAGCTGTCGACACCCCGCCCTCACCCCTCCAATCCCCCCTCTGACC
CCCTCTTCCTCACATGGGGTCGGGGGCCTGGGAGTTCATTCTGGACCAGCCCACCTATCTCCATTTCCTTT
TATACAGACTTTGAGACTTGCCATCAGCACAGCACACAGCAGCACCCTTCCCCTGAGGCCGGTGGGGAGGG
GACAAGTGTCAGCAGGATTGGCGTGTGGGAAAGCTCTTGAGCTGGGCACTGGCCCCCCCGGACGAGGTGGCT
GTGTGTTCACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACAGGCTCTCGCCCCAGGATAGAAGCT
GCCCAGAAACTGCTGCCTGGCTTTTTTTCTTCCGAGCTTGTCTTATCTCAAACCCCTTCCAGTCAAGGAAC
TAGAATCAGCAACGAGAGTTGGAAGCCTTCCCACAGCTTCCCCCAGAGCGAAGAGGCTGTAGTCATGTCCC
CATCCCCCACTGGATTCCCTACAAGGAGAGGCCTTGGGCCCAGATGAGCCAGTACAGACTCCAGACAGAGG
GGCCCTTGGGGCCCTCCAACCTCAGGTGATGAGCTGAGAAAGATGTTCACGTCTAAGCGTCCAGTGTGCAC
CCAGCGCTCCATAGACGCCTTTGTGAACTGAAAAGAGACTGGCAGAGTCCCGAGAAGATGGGGCCCTGGCT
TTCCAGGGAGTGCAGCAAGCAGCCGGCCTGCAGGTGAGCATGGAGGCCCGGCCCTCACCGCCTCGAAGCCA
TGCCCCAGATGCCACTGCCACAGCGGGCGCTCGCTCCTCCCTAGGCTGTTTTAGTATTTGGATTTGCATTC
CATCCCTTGGGAGGGAGTCCTCAGGGCCACTAGTGATGAGCCAAGAGGAGTGGGGGTTGGGGGCGCTCCTT
TCTGTTTCCGTTAGGCCACAGACTCTTCACCTGGCTCTGAAGAGCCACTCTTACCTCGGTCCCCTCCCAGT
GGTCCCACCTTCTCCACCCTGCCCTGCCAAGTCCCCTGCATGCCCACCGCTCTCCATCCTCCCTCCTCTCC
CTCTTCCTCCCGTGGAGACAGTATTTCTTTCTGTCTGTCCCTTTGGCCCAGACCCAGCCTGACCAACGATG
AGCATTTCTTAGGCTCAGCTCTTGATACGGAAACGAGTGTCTTCACTCCAGCCAGCATCATGGTCTTCGGT
GCTTCCCGGGCCCGGGGTCTGTCGGGAGGGAAGAGAACTGGGCCTGACCTACCTGAACTGACTGGCCCTCC
GAGGTGGGTCTGGGACATCCTAGAGGCCCTACATTTGTCCTTGGATAGGGGACCGGGGGGGGCTTGGAATG
TTGCAAAAAAAAAAGTTACCCAAGGGATGTCAGTTTTTTATCCCTCTGCATGGGTTGGATTTTCCAAAATC
ATAATTTGCAGAAGGAAGGCCAGCATTTACGATGCAATATGTAATTATATATAGGGTGGCCACACTAGGGC
GGGGTCCTTCCCCCCTCACAGCTTTGGCCCCTTTCAGAGATTAGAAACTGGGTTAGAGGATTGCAGAAGAC
GAGTGGGGGGAGGGCAGGGAAGATGCCTGTCGGGTTTTTAGCACAGTTCATTTCACTGGGATTTTGAAGCA
TTTCTGTCTGAACACAAAGCCTGTTCTAGTCCTGGCGGAACACACTGGGGGTGGGGGCGGGGGAAGATGCG
GTAATGAAACCGGTTAGTCAATTTTGTCTTAATATTGTTGACAATTCTGTAAAGTTCCTTTTTATGAATAT
TTCTGTTTAAGCTATTTCACCTTTCTTTTGAAATCCTTCCCTTTTAAGGAGAAAATGTGACACTTGTGAAA
AAGCTTGTAAGAAAGCCCCTCCCTTTTTTCTTTAAACCTTTAAATGACAAATCTAGGTAATTAAGGTTGTG
AATTTTTATTTTTGCTTTGTTTTTAATGAACATTTGTCTTTCAGAATAGGATTGTGTGATAATGTTTAAAT
GGCAAAAACAAAACATGATTTTGTGCAATTAACAAAGCTACTGCAAGAAAAATAAAACACTTCTTGGTAAC
AACGTATGTATTTATATATTATATATTTATATATAATATATATTATATATTTAGCATTGCTGAGCTTTTTA
GATGCCTATTGTGTATCTTTTAAAGGTTTTGACCATTTTGTTATGAGTAATTACATATATATTACATTCAC
TATATTAAAATTGTACTTTTTTTACTATGTGTCTCATTGGTTCATAGTCTTTATTTTGTCCTTTGAATAAAC
ATTAAAAGATTTCTAAACTTNNNNNNNNNNNN

Table3 5699

AGATAGGGTTTCACTCCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACGATCTTGGCTCACTGCAGCC
TCCGTCTCCCACACTTAAGCGATTCTCCTGTCTCAACCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCACATGCCAC
TACATCTGGCTAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGAAAAGACAGGGTTTTGGCATGTTGCCTAGGCTA
GTCTCAAACTCCTGAGCTCAAGTGATCTGCCCACCTTAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTATGAGA
CACCACACCTGGCCTCAAGTGCTTTTTGACAGGACTGAACTTCACATCTACTCATCTCAATTTCATTCATC
CTCCTACCTAGTTATTCATCCTCCTTACCTAGTTACTCATTCCATCTGCCATCATAGCTTTGGTTTTAGGG
AAAGGGGATTTCACAGTTCTTTTGTTCCATCAACAAACAATATTTACTCTTGAATGGCTCAAATTTTTCTC
ACCTTTTTATAAGCAGGAATTCCCCCTTAAATTGTCTCAGCCCGTCTTTAAGTCATGCTGCCTCAAAAATG
GAGTACNN

Table3 5700

AGGGAATCTCACTCTGTCGCCCACGCTGCAGTGCAGCAGCATGATGTCGGCTCACTGCAACCTCC
ACCTCTCGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGTATTATAGGCGTGCGCCACCAC

ACCCTGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAAAGATGGGGTTTCACCATGTTGGTCAGTCTGGTCTCGAACTCCC
GACCTTGTGATCTACCTGCCCCATCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGCCTGAGCCACCGCACCGGTCTC
TCCTTCTCTTTTAAGCTCTGGTCCCAAACTGCTACCCGCTTCCCCAGCCAGGCCTCCCCCTGAGCAGACAC
ACTGACCAAGAGAAGCCTCCACCTACTGCCTGGACATGCAAACCCTGCCGCAGCCCAAGGCCTTGGAGAGC
TAGAGTTATGCTTCCGGCCAACGCTGAACCCTTCTTAGCTTAGACCGGGGTAACTTGGGGATCTTTTGAAA
GGAAAGGATTCTTAGATGCTCAAGAAAATTCCAGTTTGANNNNN

Table3 5701

ctgggtactcgtggcccCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCAGAAAAGGGG
GCGGCGGACTCGGCTTGTTGTGTTGCTGCCTGAGTGCCGGAGACGGTCCTGCTGCTGCCGCAGTCCTGCCA
GCTGTCCGACGATGTCGTCCCACCTAGTCGAGCCGCCGCCGCCCCTGCACAACAACAACAACAACTGCGAG
GAAAATGAGCAGTCTCTGCCCCCGCCGGCCGGCCTCAACAGTTCCTGGGTGGAGCTACCCATGAACAGCAG
CAATGGCAATGATAATGGCAATGGGAAAAATGGGGGGCTGGAACACGTACCATCCTCATCCTCCATCCACA
ATGGAGACATGGAGAAGATTCTTTTGGATGCACAACATGAATCAGGACAGAGTAGTTCCAGAGGCAGTTCT
CACTGTGACAGCCCTTCGCCACAAGAAGATGGGCAGATCATGTTTGATGTGGAAATGCACACCAGCAGGGA
CCATAGCTCTCAGTCAGAAGAAGAAgTTgtAGaagGAGagaaggAAgtcGAGgctttgaAGAAAAGTGcgg
ACTGGGTAtcagactggtccaGTAgacccgaaaacattccacccaaggagtccacttcagacaccctaaag
ttctgtgtcttaagcatgaggaaaagtgggccatgaagaa

Table3 5703

NNNNNNCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATATAGTTCTTCTCATTCTTTGTTCTCT
TCCTTTATATCAACAGCCTTTTTCTGACATGATATAAAATCATGTGCTTATGACATGCATTAAAAAGGAGA
AGTGCTGGATCTAATATCCTTGGTCTAATGGATCCCCTTGCAGATATACAGGGCTCCCTACACACACTGGG
ATATCTAGGTACAAGCCCAAAGTTCATATACAGACTTTCTAAAATCATTGTATTTAAAAGCAGAAAAGTGC
CGGGCACAGTGGCTCACATCTGTAATCCCAATACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGCGAATCACCTGAGGTCGC
GAGCTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATATGAAAAACAGCCAGGCAT
GGTGGCAGGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCCGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCGGGAGGTGG
AGGTTGCAGTGAGCCGCGATTGTGCCATTGTACTCCAGCCTGGGTGACAAGAGCAAAACTCTGTCT

Table3 5706

ATTAATTAACGGCGGGGGATAAAGTTAAGGTGTAGAGTATTTATTAGGTTATTTGGCTTGTTTGT
TTGTTTATGCAAATCATGTTAGGTTGTTATCAGCTTAAAATAATGGGTTATAAGATAGTATGTTCTGGCCT
CATGGTAACCTCAAACCAAAATACATACAATGGATACACGAAAGATAAAAAGCAAGAAACTAAATCATGTC
TTCAGAGAAAATCATCTTCACTAAAAGGAAGACAGAAAGGAAAGAAATAAGGAAGAGAAGATCACAAAACA
ACTGGAAAAGAAATAACAAAACGGCAGGAGTAAATCCTTATTTATGAACAATAATATGGAATGTAAATCAA
CTAAATCTCCAATCAAAACACAGACTGGCTGAATGAATTTAAAAAAAAAAAACATAATCTGTTGCCTCCAA
GAAACACACTTAACCNNNNN

Table3 5707

NNCGAATTGAAAGCCCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTNTTGGTGGGTTTTTTTTTTAAAAAAAGAC
CAGAGAGGCCCCAAACTAGCAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCCTT
CTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTTAAAATTTTTATTGTTATTTATTTATTCTAGAGATA
AGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCA
AAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTCTGGTCAGACAGGCATAGTTTTACAAATATGTGGGTGG
ATAAATGCTGTCCAGTCTTACTTCATCACTTCTATCAATTGAATGCTTTTGGTTGGAAATAACAGAAAATC
CAACTAAAAGTGACTTAAACAAAGGAAATGTTATTATCTCATGTACCAGGAATTCTGGAGGTAGACTGGTT
CAAGGGTGGATTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGAGGGGGGGCCCGGTANNNN

Table3 5708

NNCGAATTGAAAGCCCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTNTTGGTGGGTTTTTTTTTTAAAAAAAGAC
CAGAGAGGCCCCAAACTAGCAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCCTT
CTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTTAAAATTTTTATTGTTATTTATTTATTCTAGAGATA
AGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCA
AAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTCTGGTCAGACAGGCATAGTTTTACAAATATGTGGGTGG
ATAAATGCTGTCCAGTCTTACTTCATCACTTCTATCAATTGAATGCTTTTGGTTGGAAATAACAGAAAATC
CAACTAAAAGTGACTTAAACAAAGGAAATGTTATTATCTCATGTACCAGGAATTCTGGAGGTAGACTGGTT
CAAGGGTGGATTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGAGGGGGGGCCCGGTANNNN

Table3 5709

CGCCGAGGCAGGCGcgcggCGGGCAAGCCTGGgaggggGcGGGTCCGCGCGGGCTTCGGAGGAGC
CCGCCCTGCCAGAGGAGAGGGAGGTCACGGCGTAAAGGTGCAGCTGCCGCCACCGCCGCTTCTGCAAGGTC
TCAGGGACGGGCTGCAGCCATGTCCTATTGCCGGCAGGAAGGGAAGGATCGAATCATATTTGTAACCAAAG
AAGATCATGAAACTCCAAGCAGTGCAGAATTGGTGGCTGATGACCCCAACGATCCATACGAGGAGCATGGA
TTGATACTGCCAAATGGAAACATTAACTGGAACTGCCCATGCCTTGGGGGAATGGCCAGCGGTCCCTGTGG
AGAACAGTTTAAGTCAGCCTTTTCCTGCTTCCACTATAGCACGGAGGAGATCAAGGGGTCAGACTGTGTAG
ACCAGTTCCGGGCCATGCAGGAATGCATGCAGAAATACCCAGACCTCTATCCCCAAGAGGATGAGGATGAG
GAAGAGGAAAGAGAGAAGAAGCCAGCAGAACAAGCAGAAGAAACAGCTCCCATTGAGGCCACTGCAACCAA
AGAAGAGGAGGGATCAAGTTAATGAAGGCCACAAGGCACTGGGCACCAGTCCTTTTGGAGTGGACCTTTTG
CAAAAGGCCTTGTCATCACCTTCCAAGAAAGTTTCCTTCTGTTGTCCTGTGCATTATAATATACAAAATAA
CTTATTTTGATGATCAGAGGTCTTGAGGTCTTGACATCTTGACATATACACTGAAAAAAATGGGGGTTGTA

TGTATGTGTGTCCTACCCAAACCTGTGGCCGCCACTTTTGAATTCTCAGATTGCCCTGAATTTTGCCACTT
TTAAATAATGTGCTGAATAAGCTCAGCAACTAAAAACCATTACCCAAGAACGTTTCTTGTGAGTGAGCTGA
TTTATTCTGATTCATTATATTCCTTTTGGTAGATTTTATACCCCTTGGGGAAATAATACAACAAAAACATC
TCTTAAAAATGCTGGGATGGGGCCATATCTACTAGCAGAGGCCAGATGGTCAGATATGATTTCTGCAAACC
CATCTTGACCTTGAGTATGTGAAGGGGTActGTActttaTTCCtgataCATTTTGGTTTCCATGTAGGTGT
TGAGCTCCTGGTTTTCTGTGTTTGGATGATGAAGATTTGGACCCTTCCATTCATAATCCCTTTCTAAGTGA
AGGGAGAGGCTGGCTTGGCTGTTCCTTGTTATTCCGAAAGCCCTGGTTTGGGGCCCATGTTCACACTGGCT
CTCAGTCTAGTCAGGTGCAATGTTCTTGAGAGGTGGGGACCTAATTATTACCAGAGTAGCAGCAAGAGAGG
AAACGTTGTGAATTAAGTATTCAATTAAAAGGAAACATGATTTCTA

Table3 5712

AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA
CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG

Table3 5714

CTATGGAGTCTTGCCATATTGCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGGCTCAAGCGATCCTCCTGCC
TCAGTCCCCTAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACACTCGGCCGAGGTTCATTTTTCTCATGTG
AAAGACTTGACATTCATCTCTGCCCACACTTTGATCATATCAGAAAACAACCTGTGCAGCCGCTTTCTGAT
TGCTGAAGCCGCTTCATTCTTCCTCAGCAGGACCCATGTCTCGGACATAGGAATCCGGCCGCTGCATCTTC
ACCTTTTTTCCCGTACTGGTATCTATCCAGGTGTCGGACCCGTAGATCATAGTGATAGGCACATCTTTTCG
AATCAAGTGAATTCGCTCCAGCATAGGGCGCCGGGCCCAGCCAAAGGACTCCATCATGGCTTTGAATGCTG
TCTCACCACTGGGATTCTGTGCGTTGCAGTGGTAAATATACTCTGATATGGTATCATCTTCAAAGAAGTCT
GCAAACTTGCGTTTGAAGTCCGGCCGGAATCGCTGCACCAGACCAGGCCCTATCAGGGTACTTGATTGAGT
AAGAAGTGGCCAGGAATCCTCCCAAACTGTGCCCCAGGAGGATCATGCTGGGGATCCCCATGGTCTCCCGC
CATGTCTCTATCGATGTCACAAACTCATCCTCAGCCCCCTCCGGGTCCCTTGGGAATGCTGGCCTTGAGCT
TCGCCCGAAGCCAAGCAGATCGAAGGTGTGCAGTGTGCGGCGGGCACTCAGTGAGTCCATGTTGAGGATCC
AGAGACCCACGCCGCCCCCAAAACCATGCACCATCACCAAGGGGGTGCGGTCGTTTTGCTCGGGGCTCACA
GTCACCGTCCAGATCTTATTCTGGTTTGGGAGGGATACTTATCTGGCCAGGAACTTATTCTGGAGACACTG
GAGGATCCTGGCTTCCACATTCTTCAGCTGAGACATGGAAGTGGGGCGCCACGTGGGCAGCCAGCTACTCA
GCCAGCCTTGAGACTGCTGCTCCACCCACGCGTCCGCCCACGCGTCCGCGGACGCG

Table3 5716

NCTGGTTACCGCCCCCCAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTTACTTAA
ACAAAATGTATTTTAGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAACTAAGAGACTTGGGACT
TTAGTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTGGGACAACTG
GATAGCCATTCAGAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCCCACAATAAATCAGAGTTAA
ATGTAATATAGAAAAAAATAACACACGCTCAANNN

Table3 5719

AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA
CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG

Table3 5720

AGGCAGAGTTTTGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGCGGTATGATTATGGCTCACTGCAGCCT
CGACCTCCTGGCCCCAGGCGATCCTCCCACCTCAGTCCCCTAAGTAGCTGGGACCATAGGTATGTGCCACC
ACACCCGGCTAATTTCATTTTTTGTAGAGATGAGGTCTTACTATGTTGACTAGGCTGGTCTCGAACTCCTG
GGCTCAAGCAGGCCTTGTGCCTCGGCCTCCCCAACTGTTGGGATTATGGGCGTGAGCCACTGTGCCCGGTC
TGCTCGCTGAATTTCTAATGAGCTTGAATTACAGGAAGTAAAAATAAATTTTCCACTTACAGACCACTAAC
CAGTTTAGAGCAAATCTGTAAGGAGTGTATAGATTATGCCACACGAGCGCATGAAGCTACCACATGTTTAA
AGACAAGTATACCTCTTGTGAACAGCAGTGTTCAGCTAGGAGGCATAAACATGAACTGAAGAAACCAAGAC
ATCAN

Table3 5722

NNCGAATTGAAAGCCCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTNTTGGTGGGTTTTTTTTTTAAAAAAAGAC

CAGAGAGGCCCCAAACTAGCAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCCTT
CTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTTAAAATTTTTATTGTTATTTATTTATTCTAGAGATA
AGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCA
AAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTCTGGTCAGACAGGCATAGTTTTACAAATATGTGGGTGG
ATAAATGCTGTCCAGTCTTACTTCATCACTTCTATCAATTGAATGCTTTTGGTTGGAAATAACAGAAAATC
CAACTAAAAGTGACTTAAACAAAGGAAATGTTATTATCTCATGTACCAGGAATTCTGGAGGTAGACTGGTT
CAAGGGTGGATTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGAGGGGGGGCCCGGTANNNN
Table3 5724
ctgggtactcgtggcccCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCAGAAAAGGGG
GCGGCGGACTCGGCTTGTTGTGTTGCTGCCTGAGTGCCGGAGACGGTCCTGCTGCTGCCGCAGTCCTGCCA
GCTGTCCGACGATGTCGTCCCACCTAGTCGAGCCGCCGCCGCCCCTGCACAACAACAACAACAACTGCGAG
GAAAATGAGCAGTCTCTGCCCCCGCCGGCCGGCCTCAACAGTTCCTGGGTGGAGCTACCCATGAACAGCAG
CAATGGCAATGATAATGGCAATGGGAAAAATGGGGGGCTGGAACACGTACCATCCTCATCCTCCATCCACA
ATGGAGACATGGAGAAGATTCTTTTGGATGCACAACATGAATCAGGACAGAGTAGTTCCAGAGGCAGTTCT
CACTGTGACAGCCCTTCGCCACAAGAAGATGGGCAGATCATGTTTGATGTGGAAATGCACACCAGCAGGGA
CCATAGCTCTCAGTCAGAAGAAGAAgTTgtAGaagGAGagaaggAAgtcGAGgctttgaAGAAAAGTGcgg
ACTGGGTAtcagactggtccaGTAgacccgaaaacattccacccaaggagtccacttcagacaccctaaag
ttctgtgtcttaagcatgaggaaaagtgggccatgaagaa
Table3 5725
NNGGCTGGGAGTGGAACGTCGGCTGGTTGTGTGGGGCTGTTTTTCCCCCCGCCGGCGGGCGCTGA
GCACCCACCTTGGGTCCCCCGTCCCGCGTTTGGTGGCCCCCTCGCCCGGTTTCGGGCAGTTGCAGTTCGTA
CCAGGCCCCCCCACAGGTTAAATTTTGGCGGGGCCGCCAATGTCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGTGT
TTGTAGCGCCACTTTACTGCCAATAGCTGACATTGCCCTGGGTTAGGGGAGAATAAATAAAATCTGTGGCA
TCAGACAGGTATTACCGAGGCGAAGAGTGGACTGGGCTTTCGTGGGCACTTACCCTGGGAAGGGGGTATGA
GGTGGCTGGAGAAGTGTTCATGGAGAGTGTCTCTCTCCTGCCCCCAAGGCCACGGAATCTTCTATTCCTTC
TTTGTACCCAAAGGGCAAAGTGGAGGCCAGGGTCTCTTTGCTAAGGAGCTAAGTAGGGGAAAGAGGCAGGG
GGAGCTCCCAGCAGGACCAAAGGGAGACCAAGGTTTGGACCCCAGAACAGAGCAGGAACCCAGAGTCCTGT
GCAGTCACAGGATGACGCAGGGAGGACGGCTGTTGGTGATCTTTTCTAGGGTTTCTCCATTACTGGCTCTT
CGGATGGCCTCAATGAGATCTTTCTCATAGGGAAAGCCCCCATTCTCCAGCTTGGAGAACACCAGCTGTCC
ATTTATCTCTATCTCAAAGGCACCTGTGCCCCCGAGGCGCGACTCGATCTCGATGCCCGGATACTGCTCCT
TCACAGCACTGGCCAGCTCCAGGTAGGTCGCCTCGAAGCCGCAGGGTTCACAGTACTCCACCACGATGCGG
ACCCCACTGCCCGGCTCGACCTCCTCGGGAGGGGGCGCTACGGACGTCTGCCCCGGCTCCCCGCTCATCGC
GGCCGGCTCCGCTCGGGCCCCGGGACGCGTCGGTCGACTCCGTAN
Table3 5727
ATTAATTAACGGCGGGGGATAAAGTTAAGGTGTAGAGTATTTATTAGGTTATTTGGCTTGTTTGT
TTGTTTATGCAAATCATGTTAGGTTGTTATCAGCTTAAAATAATGGGTTATAAGATAGTATGTTCTGGCCT
CATGGTAACCTCAAACCAAAATACATACAATGGATACACGAAAGATAAAAAGCAAGAAACTAAATCATGTC
TTCAGAGAAAATCATCTTCACTAAAAGGAAGACAGAAAGGAAAGAAATAAGGAAGAGAAGATCACAAAACA
ACTGGAAAAGAAATAACAAAACGGCAGGAGTAAATCCTTATTTATGAACAATAATATGGAATGTAAATCAA
CTAAATCTCCAATCAAAACACAGACTGGCTGAATGAATTTAAAAAAAAAAAACATAATCTGTTGCCTCCAA
GAAACACACTTAACCNNNNN
Table3 5731
AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA
CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG
Table3 5732
NCTGGTTACCGCCCCCCAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTTACTTAA
ACAAAATGTATTTTAGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAACTAAGAGACTTGGGACT
TTAGTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTGGGACAACTG
GATAGCCATTCAGAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCCCACAATAAATCAGAGTTAA
ATGTAATATAGAAAAAAATAACACACGCTCAANNN
Table3 5734
AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAG*TGCTGG*

10/550,260 PCT/US2004/009260

GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA
CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG
Table3 5735
NCGACCCACGCGTTCGCCCGCGCGGCGGAGTTGAGGGCGATGAGAGCGGGTACTGCGAACTGCCG
GGCGATGCTGTCGCTGCCGCCGTGATACGGAGAGCAACAGTTCCCCAGCAACACCCCTCCCCGACACAGGC
ACACACCCCCCGACAGGCACGCACACCCACCCCACAGTGCCCGGCTCGGCTGCGCCTCCTCTATTGGCCCA
GGAAGCCCACCCAGCCCCGCCACGCAGAGCCCAGAAGGAAAGAAAGCCTCATGCCTGAGCCGAGGGGAGCA
CCATGGATCTGACAAAAATGGGCATGATCCAGCTGCAGAACCCTAGCCACCCCACGGGGCTACTGTGCAAG
GCCAACCAGATGCGGCTGGCCGGGACTTTGTGCGATGTGGTCATCATGGTGGACAGCCAGGAGTTCCACGC
CCACCGGACGGTGCTGGCCTGCACCAGCAAGATGTTTGAGATCCTCTTCCACCGCAATAGTCAACACTATA
CTTTGGACTTCCTCTCGCCAAAGACCTTCCAGCAGATTCTGGAGTATGCATATACAGCCACGCTGCAAGCC
AAGGCGGAGGACCTGGATGACCTGCTGTATGCGGCCGAGATCCTGGAGATCGAGTACCTGGAGGAACAGTG
CCTGAAGATGCTGGAGACCATCCAGGCCTCAGACGACAATGACACGGAGGCCACCATGGCCGATGGCGGGG
CCGAGGAAGAAGAGGACCGCAAGGCTCGGTACCTCAAGAACATCTTCATCTCGAAGCATTCCAGCGAGGAG
AGTGGGTATGCCAGTGTGGCTGGACAGAGCCTCCCTGGGCCCATGGTGGACCAGAGCCCTTCAGTCTCCAC
TTCATTTGGTCTTTCAGCCATGAGTCCCACCAAGGCTGCAGTGGACAGTTTGATGACCATAGGACAGTCTC
TCCTGCAGGGAACTCTTCAGCCACCTGCAGGGCCCGAGGAGCCAACTCTGGCTGGGGGTGGGCGGCACCCT
GGGGTGGCTGAGGTGAAGACGGAGATGATGCAGGTGGATGAGGTGCCCAGCCAGGACAGCCCTGGGGCAGC
CGAGTCCAGCATCTCAGGAGGGATGGGGGACAAGGTTGAGGAAAGAGGCAAAGAGGGGCCTGGGACCCCGA
CTCGAAGCAGCGTCATCACCAGTGCTAGGGAGCTACACTATGGGCGAGAGGAGAGTGCCGAGCAGGTGCCA
CCCCCAGCTGAGGCTGGCCAGGCCCCCACTGGCCGACCTGAGCACCCAGCACCCCCGCCTGAGAAGCATCT
GGGCATCTACTCCGTGTTGCCCAACCACAAGGCTGACGCTGTATTGAGCATGCCGTCTTCCGTGACCTCTG
GCCTCCACGTGCAGCCTGCCCTGGCTGTCTCCATGGACTTCAGCACCTATGGGGGGCTGCTGCCCCAGGGC
TTCATCCAGAGGGAGCTGTTCAGCAAGCTGGGGGAGCTGGCTGTGGGCATGAAGTCAGAGAGCCGGACCAT
CGGAGAGCAGTGCAGCGTGTGTGGGGTCGAGCTTCCTGATAACGAGGCTGTGGAGCAGCACAGGAAGCTGC
ACAGTGGGATGAAGACGTACGGGTGCGAGCTCTGCGGGAAGCGGTTCCTGGATAGTTTGCGGCTGAGAATG
CACTTACTGGCTCATTCAGCGGGTGCCAAAGCCTTTGTCTGTGATCAGTGCGGTGCACAGTTTTCGAAGGA
GGATGCCCTGGAGACACACAGGCAGACCCATACTGGCACTGACATGGCCGTCTTCTGTCTGCTGTGTGGGA
AGCGCTTCCAGGCGCAGAGCGCACTGCAGCAGCACATGGAGGTCCACGCGGGCGTGCGCAGCTACATCTGC
AGTGAGTGCAACCGCACCTTCCCCAGCCACACGGCTCTCAAACGCCACCTGCGCTCACATACAGGCGACCA
CCCCTACGAGTGTGAGTTCTGTGGCAGCTGCTTCCGGGATGAGAGCACACTCAAGAGCCACAAACGCATCC
ACACGGGTGAGAAACCCTACGAGTGCAATGGCTGTGGCAAGAAGTTCAGCCTCAAGCATCAGCTGGAGACG
CACTATAGGGTGCACACAGGTGAGAAGCCCTTTGAGTGTAAGCTCTGCCACCAGCGCTCCCGGGACTACTC
GGCCATGATCAAGCACCTGAGAACGCACAACGGCGCCTCGCCCTACCAGTGCACCATCTGCACAGAGTACT
GCCCCAGCCTCTCCTCCATGCAGAAGCACATGAAGGGCCACAAGCCCGAGGAGATCCCGCCCGACTGGAGG
ATAGAGAAGACGTACCTCTACCTGTGCTATGTGTGAAGGGAGGCCCGCGGCGGTGGAGCCGAGCGGGGAGC
CAGGAAAGAAGAGTTGGAGTGAGATGAAGGAAGGACTATGACAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table3 5736
CTATGGAGTCTTGCCATATTGCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGGCTCAAGCGATCCTCCTGCC
TCAGTCCCCTAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACACTCGGCCGAGGTTCATTTTTCTCATGTG
AAAGACTTGACATTCATCTCTGCCCACACTTTGATCATATCAGAAAACAACCTGTGCAGCCGCTTTCTGAT
TGCTGAAGCCGCTTCATTCTTCCTCAGCAGGACCCATGTCTCGGACATAGGAATCCGGCCGCTGCATCTTC
ACCTTTTTTCCCGTACTGGTATCTATCCAGGTGTCGGACCCGTAGATCATAGTGATAGGCACATCTTTTCG
AATCAAGTGAATTCGCTCCAGCATAGGGCGCCGGGCCCAGCCAAAGGACTCCATCATGGCTTTGAATGCTG
TCTCACCACTGGGATTCTGTGCGTTGCAGTGGTAAATATACTCTGATATGGTATCATCTTCAAAGAAGTCT
GCAAACTTGCGTTTGAAGTCCGGCCGGAATCGCTGCACCAGACCAGGCCCTATCAGGGTACTTGATTGAGT
AAGAAGTGGCCAGGAATCCTCCCAAACTGTGCCCCAGGAGGATCATGCTGGGGATCCCCATGGTCTCCCGC
CATGTCTCTATCGATGTCACAAACTCATCCTCAGCCCCCTCCGGGTCCCTTGGGAATGCTGGCCTTGAGCT
TCGCCCGAAGCCAAGCAGATCGAAGGTGTGCAGTGTGCGGCGGGCACTCAGTGAGTCCATGTTGAGGATCC
AGAGACCCACGCCGCCCCCAAAACCATGCACCATCACCAAGGGGGTGCGGTCGTTTTGCTCGGGGCTCACA
GTCACCGTCCAGATCTTATTCTGGTTTGGGAGGGATACTTATCTGGCCAGGAACTTATTCTGGAGACACTG
GAGGATCCTGGCTTCCACATTCTTCAGCTGAGACATGGAAGTGGGGCGCCACGTGGGCAGCCAGCTACTCA
GCCAGCCTTGAGACTGCTGCTCCACCCACGCGTCCGCCCACGCGTCCGCGGACGCG
Table3 5737
ATTAATTAAGGCGGGGGGATGGTAAAATGTCACTTGCGAGTAACAGGATCCATAGGCAGAACCTG
TGGAGCAAGAAAGTTTGCTAATAAAATTTTGTTTACCCTAACATAGGTTCTTCATGGAGAGCAGTACTTAG
AGTTATATAAACCACTTCCCAGAGCAGGAAAATTAAAATGTGAAGCAGTTGTTGCTGATGTCCTAGATAAA
GGATCCGGTGTAGTGATTATTATGGATGTCTATTCTTATTCTGAGAAGGAACTTATATGCACCAATCAGTC
TCTCTTCTTTCTGGTTGCTCTTGGAGGCTTTGGTGGAAACGGACATCAGACAAAGTCAAAGTAGCTGTAGC
ATACCTAATAGACCTCCTGATGCTGTACTACAGATACACCTCTCTTAATCAGGNTGCTTTGTACNGCCTCA
GTGANGACTGGATCCCTTACACATTGATCCTAACTTGCTNAGTCTAGCAGGTTTTGACAAGCCCATATAAC

Atty. Docket No. 2003P25355WO

ATGGATTATGTACATTTGGATNTTCTGCAGGCGGTGTGTTACAGCAGTTTGCAGATAATGATGTGTCAAGA
TTCAAGGCAGTTAAGGCTCGTTTTGCAAAACCAGTATATCCAGGACAAACTCTACAAACTGAGATGTGGAA
GGCATTCTTTAGTGGCAGGCTGAAGGCCAGAGGGAACATCATGCTGAGCCAGAAACTTCAGATGATTCTTA
AAGACTACGCCAAGCTCTGAAGGGCACACTACACTATTAATAAAAATGGAATCATTAAATACTCTCTTCAC
CCAAATATGCTTGATTATTCTGCAAAAGTGATTAGAACTAAGATGCAGGGGAAATTGCTTAACATTTTCAG
ATATCAGATAACTGCAGATTTTCATTTTCTACTAATTTTTCATGTATCATTATTTTTACAAGGAACTATAT
ATAAGCTAGCACATAATTATCCTTCTGTTCTTAGATCTGTATCTTCATAATAAAAAAATTTTGCCCAAGTC
CTGTTTCCTTAGAATTTGTGATAGCATTGATAAGTTGAAAGGAAAATTAAATCAATAAAGGCCTTTGATAC
CNNNNNNNNNNNN

Table3 5739

AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA
CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG

Table3 5741

NNCGAATTGAAAGCCCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTNTTGGTGGGTTTTTTTTTTAAAAAAAGAC
CAGAGAGGCCCCAAACTAGCAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCCTT
CTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTTAAAATTTTTATTGTTATTTATTTATTCTAGAGATA
AGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCA
AAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTCTGGTCAGACAGGCATAGTTTTACAAATATGTGGGTGG
ATAAATGCTGTCCAGTCTTACTTCATCACTTCTATCAATTGAATGCTTTTGGTTGGAAATAACAGAAAATC
CAACTAAAAGTGACTTAAACAAAGGAAATGTTATTATCTCATGTACCAGGAATTCTGGAGGTAGACTGGTT
CAAGGGTGGATTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGAGGGGGGGCCCGGTANNNN

Table3 5742

NNNNNNNNCTGTTCTCCAGGACCGCATGGAAGAAGGACTCAATAGGAAGCAGGGTGTAGGAGTAG
AACTGTTTCATCTTGGTCACCAGATCGTCTGTGGAGAAGGTGACATATTCTACAAACCTCCGGTTCAGCAG
GAACCAGTCCGAACCGCCATCCACGGCAATGCCCTTCTGGGATCCGTCGATCTCCCAGGCGCCACATGTGA
GCGTCGCACTCCAGGAAGAGCCGATCCAGGCCCTGCTTCCGAATGAACCTTGCATTGTCCCGGCCGTGTGA
CTTCAAGAAATTCATATCTCGGTATCGGGAGAGAAACGCCACCAACTGGTCATTTGTCCTGATGGGGTAGT
CGGCCGCACTCAGGTTGATGAAGAAGTCCCAGGGCCAGTCGGTCATCTCCAGGAGGTCCCGCATGCTCTGC
AGGTAGGTGGACAGGAGGCTGGCTCCTCCAATGACTTCAAGCCGCAGGACTTCCACCGCTTCCACCAGACA
GCCCGGCCTACCTTCTTTGCCCGCGTCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACT

Table3 5743

NNNNGCCTATAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGACGCAGAATTGGGTTGAACCCAGAAGGCAGAG
GTTGCAGTGAGCCGAGATCATGACACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCAAGACTGTGTCTNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGCGAACAAGAGACACACACAGACCACAGCCTGGTTGTTAAGACTGG
GGGTGGGCGCACAAGGCAGTGGTAATTGGGCCGGGGGTTCTTTCTAGGGTGATGGAAATTCGAAAATGGAA
TCTGAGGATAGCTGCCTATATCCGTAAATATGTGAATATGCTGAAAAACCATTGACTCGTGCACTTTAAAT
GACTGGATTTGTATGGTACATAAAACTGTATCTCGATAACACCTTCTCAAAAAGAATAAATGCAGTGGCTC
ACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAAGCAAAGGAGGGCCAATCACCTGAGATCAGGAGTTCGAGACCAGC
CTGACCAACATGGTGAAACCCCATCTCGACTAAAAATACAAAAGTAGC

Table3 5745

NNNNNGCAGGGAAAGCAAGGCCTAATAATCATTTATTTTTCATAGAAGATGAGCACAACAGGACA
AAATAAAAACAGGAATTGTGTAACTGGTCATCGGAATAAAAGTTTTGTGCTGCTCAGGGATTACACAGTGT
TAAAAATATTCAAGAATGCTGCAGACAAAATTGTATACGAATCACTATGTATCCTTCCTGATTCATGACAT
TAAAAAAAAAAAGCTTAAAGAAGTGTTTGATGTTTCAAAGGTAATGATTTCATTACAATCTACTCATAAGA
TTAAACCACAAAAACTATATTTAAATGGCATTAAGGGTCTGAAGTCTATCTTCTGGAGAATTACCAGGTAT
TACATCATTCTGTAATATAGTGTGAGTCTGTGGTATTTGGGTATCAGTCCATTTTACTTAAAATTACAAAC
ATGTTTTTACACTCATGTGCAGGGAGCAGTTTTTTTTATCATTTGGCCACTTAGTATTTTAAGTGGTCAAA
GTCTACAAAGTATGCCAAAGAATATTTCATCTGTGAACCTCAATATGCATAGATTTTTTTCCTGATTTAGA
AAAGATCAAAGGTGCTAAACCTTAGTAAAACTGTACATTTATCCCTATGCAATTTTGTCATTTAAATTAAA
TGGAAAAAAAACTAGTTCCAAAGACTGAATATGAGTCCCAATATTATTTATTTGCTGCAGCCCCAGCACAA
TTTTAAGGGCACATTGAAACCCCTGAAAATAGAGGTTTATAATAGAAATACTGATAAACCTTTAACTACTA
GAGGAAGGCATTAACAGATTCCAATAAACTACAGTAACACGTAATGAATGAATATATAGATGATTCTGTCT
TTGTTATCTTTGTCAAATCCATGCCATCTTAAACCCTAACCAGTATAAATTATACTTTTTCTGGCTGTTTT
TAAAATTTTTATCTATTATTTTAAAAATTATTTTCTCTATTTTAATCAAACACTTGAAGTTTTTAGAAAAA
GATACCTATGTTACATTGCAGCTTCACTTTATGCAGGCTCATCATTCCATTAAACAATATTTGAAGACTCG
AATCAATCAAATACAGTCTGTGATGCATGCATTGTACCTAAATTTCCTCTAACCACTCTCAGAAACTGAAA

Sequence Listing

CAATGTCTTTGCTCTTAAAAGAGAAGAGACTTCAGATGTAATCAAGAAAACATTGTGTAACTTGCCTCTAA
GCTCTTCAGAGCCAATTTTACTATGGCAGGATATTCCTTCCTGATAAGGTGATTAATGAAGTTTTTGGTGC
TCACTTTTCTCTCATAGTCTATAAGCTCAGTATACCAAAAAAAAAAAAAAATTAGATAAAATAAAACAAAA
CCCCCAATAGGTCTTGAAAATAATATAAATATTTTGTGGAGTCCCAGTCACATAATACTCCACTCCCAAAC
CCAGAGAAAATGATCAAGGTCTTGTGAGTCTTTCTGAGTCCTTCAAAAGGGATTTGATTTCCATAAGCCAT
GAATTCCATCCGTTTCAGCACAGAGTATAGAAGAGATGCTTAGAACAACAGAAGGAAGAGACATGCGGGGA
AGATAATTAGTGGTAAACAGAGAATAAATTCTCTCTCAGTAGTGTGTACTTGACGTTAATGCCGATGATAA
TTCATCTGATCTACAGAATATTCACTTTAATAGAGAGATGAGAGTCTGAAATGACCAGAGGAAAATAGATA
CTGAAGCCAATATAGTCTTGATACCAAAATAAAATTAAAATGAGAAACTAACATGATAGGTTCAAGGCCTT
TTGGGAGCCTGTTTTCTTTGCCAGATTTCACATTCTTACAGCTTCATGGTCTTTTTCTTCTAACAAATTAA
TCAGCTGAGAGAAGCTGTCTTTCAGTGCATCCATGTCATCCAGTGAGCAGGGCTGTAGAATCCAGCGTTTT
CCACGTGCAAGTGGTTCAAGTTCAAAATATTTTTTGATCTCTTGTACTGAGCGAGCTGCTGGCTTGTCTTG
ATGATTGGCCAATATTAAAAAGGGTAAAGTGCATAACTGTGGATGCTGAAGAGCTGAGTGCAGCTCATTTC
TAGCAGCTTCTAAATCATCCTCTGAAGAGGCACTGTCTAATACAAATATTACCCCTTGAGATCCTTGGTAG
TAGCGGCTCCAGTATTTCCGGATGTTATCAGCCCCTCCAAGTTCTTTTACATTCAAGATGGCATTCTGGAA
TGGCACTGCTTTAATACTAAAACCTGTGGTCGACACGACGTTATCGGGGCTTTCACTGCAGAGTTTGGACA
ACAGACTGGTTTTGCCAGAACCTGTGAGGCCTATGCAAACCAGGTCATATTCTGGTCGTGCAGGTGGTGGT
CCCTTGCAGCAAAGTGCTCTAAAACACAGATAATCCATGTACAGAAACGCCTCAGTTATCCGGAGATCAGA
CATCCGGCAGCCTAAAGCATCCGGAACGGCTCCGAACCCGGAAAAAAAAAGCAGCGTCTCTGGCTGCGAGC
GAGCAGCTCCTGAAAAAGCCAGCAAN

Table3 5747

NNNNNNNNCTGTTCTCCAGGACCGCATGGAAGAAGGACTCAATAGGAAGCAGGGTGTAGGAGTAG
AACTGTTTCATCTTGGTCACCAGATCGTCTGTGGAGAAGGTGACATATTCTACAAACCTCCGGTTCAGCAG
GAACCAGTCCGAACCGCCATCCACGGCAATGCCCTTCTGGGATCCGTCGATCTCCCAGGCGCCACATGTGA
GCGTCGCACTCCAGGAAGAGCCGATCCAGGCCCTGCTTCCGAATGAACCTTGCATTGTCCCGGCCGTGTGA
CTTCAAGAAATTCATATCTCGGTATCGGGAGAGAAACGCCACCAACTGGTCATTTGTCCTGATGGGGTAGT
CGGCCGCACTCAGGTTGATGAAGAAGTCCCAGGGCCAGTCGGTCATCTCCAGGAGGTCCCGCATGCTCTGC
AGGTAGGTGGACAGGAGGCTGGCTCCTCCAATGACTTCAAGCCGCAGGACTTCCACCGCTTCCACCAGACA
GCCCGGCCTACCTTCTTTGCCCGCGTCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACT

Table3 5749

NCTGGTTACCGCCCCCCAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTTACTTAA
ACAAAATGTATTTTAGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAACTAAGAGACTTGGGACT
TTAGTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTGGGACAACTG
GATAGCCATTCAGAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCCCACAATAAATCAGAGTTAA
ATGTAATATAGAAAAAAATAACACACGCTCAANNN

Table3 5750

AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA
CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG

Table3 5751

NGAAGAATCAACAGACTCTATATTTGATCACAAAGCAAAAGTTTAAGTGTATTACTTAAAATTTT
AAGACAAAATCTGGAATAATTATAACTAACACAAATTTTGAGGTAGAGGAAGAGAATTCTAGAGATAGGTG
AGATAAAATTTTCATCTTTGATAATGAGTAGACAAAAACACTACCTTTAACAAGTGAAGAATTTAAAAAAT
TTAGAGAAGAGGAAATCATAAGTGGTTTTTAAAATTTATTATACATATCGAGGTAAAGATAATCCAACAGA
AAATGAGATTTGAACAGACACTTCACAGGAGATAGACAAATGTCTCAACCTCATTAGTCACCAGACAAATG
CAAATTAAACTCAAAATGCAATACCTGTACACACCTCACAGAATGGATAAAACTTGAAAGACTGACAAACC
AAACCAACACAAAGCTGGTCTGAATGTGGAGCAAGGAAGACGCTCGTACTCTCCTGGTGAGCAAGGTGGAG
ATGGTAAAAGAGCTGGTGTAACCACTTTGGAAAACTGTTAGTATCTATTAAAGTCAACCCGCGTTAATTAA
TTCTAGAAGTACTCTCGANNNNNNN

Table3 5753

NNAGGGACATGATTTAAACTATGGCAGGTATCAGCCCACCTCCCAATTCACTGTGGATTCATGAT
CCACAGAAAAATAGAAAACCTGGACCCCGCAGTCCAAGCAAAGCCACACAGACAGGGCACATAAAGGTTTG
GTGACTCAAAAAAAAGAAGCAATGAAGTGCATTATCCACAGTCATTTAAGCAGACTCCACTTACAGGCACA
CACACATACACACACACACGAAACCACACAATGTTTCACACACACACACACAGACTTCCAACATTTACAAC
ACTCCCACAGAAACACACAGCGTGGGAACTCCTAAGGCTGCCTGGTACTGCAGGACATTTGAGTGTGGGAG
AGAGCCCCTCTCCCCGCCCCGCCCTGGGGAACACAGGCGTGATGTACCTATAAATCACAGTGGGGCAAGTT
TCAAAATGACTCACAACTACAATGCCTAGGCAGGCTTGAAGAATCCTACAGATTTCTTTGCATCCTTTGGG

ATTTCAGAATTTATTTCTGGAATTGTGCTTGATGTTTCTACAGACTCTCACATCTGCCCTCTCTTGGGATC
ATGGGACTGTCCTGTCTGTCTTACAGAGAAGACAAGTGGGAGTCCATGGGCAACAAAACTGTATAGAGGTG
CCCTTCTTCTCCAATTCACAGGGACTTGGCATTAGGCAACAATGACATTAATTGTCACTCTACTGAAAGGT
CACAGTCAGGCCTGGTGCTGTGAGACTAGCGCATGCACATTTGTGAGGCAGGCTCCGCCATCAGTCAGTCT
GAGCTGTCAGCCTGCCTATGCAGTAAAAAATGGTACAGGCAGGGCAAGCCTGGTATCAAGAAAAAGGCAGC
CTGGAAAAACCCAGAGCAGGACACTAAAATTCTCAAACTCAGGGCGCCTTTAGACAGTTTTTGTGGTTGGG
TCTTGCTGGAGGAGGAAGGGTTTTGAGACTCTGAGGTGGTCACAGCAAACTGTTCTTCTGACTTCATTCCC
AAAAGATGTTCTTTGCGACAGTCTGGTACCATAGGGATTGCAATATAGTATGGTGTGTTAAGGGTTCTTTG
TTGATAGACCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGATGGGGGGCCCGGNN
Table3 5754
NNNCTGGAAATTAACCCCCACTAAAGGGACCAAAAGCTGAAGCTCCCCCCGGGTGGCGGCCGCTC
TAGACTAGGTGGATCCCCCGGGCTGCAGTAATTCGGCACGAGGCGCTAGGACCTGGAGGGCTAGTCGGCGG
GCTGCGCGTCCGGCCGCTAGCTGAGCTGGAGGCCACCGGCCAGAGCCGACCCCAGGAGTGAGAGAGACAGG
GGCGTGCGTGAGTTCCGGCGGCCTGCACCGGGCAAACCCCGTACCTTCCCAGCATCGGCTCAGCAACCCAC
GTGCATCCAGGCCGGTCAATGTCATTGAGTCACCTCCGCGCCTTGGCCACCCTGGAGTCCCGAGAATCCGA
AGTTCCAGACAAATGCCCAAACTACATTCCTGCATGTTCGAAAGCGTAAATTGCAAAGCACAAATCCAGTT
GTAGATTGTGGCCGGGAGCAGTGGCTCACGCCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGACAGATC
ACGAGGTCAGCACTTCGAGACCAGCATGGCCAACATGGTGAAGCCCCATCTCTACTAAAAATACAAACATT
AGCCAGGCATGGTGGTAGGCCCCTGTAATCCCAGCTACTCGGTAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACC
CGGGAGGCAGAGGTTTCAGTGAGCTGAGACTGCACCATTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGACCAAGACTCC
ATCTCAACTGGAACCTCGTACACTATGCTGAGTCCTTCCAGTGGATACANAGCCACGATGCTCACNN
Table3 5758
NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN
Table3 5759
ACTTGAATTGTTGTTATAGTGCTTCCGTTATTTATTTTTATTTTTTTTATTATACTTTAAGTTTT
AGGGTACATGTGCACAACGTGCAGGTTTGCTACATATGTATACATGTGCCATGTTGGTGTGCTGCACTCAT
TAACTCGTCATTTATATTAGGTATATATACGTGTTCATTGTACCCTTATCGACTTTGCAGCATGCTTATCC
ATCTAACTATTCATCTTTATTTGCCTTCGTTTTTTGAGTTCCCTTATTCATCCTAAAACAAAATATAATGC
CTGACTCATAGTCAGACTTCACAGTATTTTTAAATGAATTACATTGCATTGGGGAAATATAAATAGTAATG
TCCTTTTATAGAGGAAGTCTAAAAGAAATTCTTGGGTGAATTGATAATCAAACATTTTTAAGAAGGTATAT
TTGCTAGCAAAGAAAGAAAAAATATGACAGCTTATTTATATAGAAAACCTATGTATTCTGTGATTTTTCTT
TGTTTCAAGTCTGTATATGAATATCATGCTATCCCTTCCCCCGCCTTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGA
NNNNNNN
Table3 5760
AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA
CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG
Table3 5761
NCTGGTTACCGCCCCCCAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTTACTTAA
ACAAAATGTATTTTAGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAACTAAGAGACTTGGGACT
TTAGTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTGGGACAACTG
GATAGCCATTCAGAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCCCACAATAAATCAGAGTTAA
ATGTAATATAGAAAAAAATAACACACGCTCAANNN
Table3 5763
NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA

ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN

Table3 5764

gaagGTGACCGGGgAccgAGCATttCAGATCTGCTCGGTAgacctgGTGcaccaccaCCATGTtg
gctGCAAggttggTGTGTCTCCGGACactaccttcTAGGGTTTTCCACCCAGCTTTCACCAAGGCCTCCCC
TGTTGTGAAGAATTCCATCACGAAGAATCAATGGCTGTTAACAcCTAGCAGGGAATATGCCACCAAAACAA
GAATTGGGATCCGGCGTGGGAGAACTGGCCAAGAACTCAAAGAGGCAGCATTGGAACCATCGATGGAAAAA
ATATTTAAAATTGATCAGATGGGAAGATGGTTTGTTGCTGGAGGGGCTGCTGTTGGTCTTGGAGCATTGTG
CTACTATGGCTTGGGACTGTCTAATGAGATTGGAGCTATTGAAAAGGCTGTAATTTGGCCTCAGTGCTGGC
AACTGGAGGCAACAGAAAGAAATGAAGTGACTCAGCTTCTGGCTTCTCTGCTACATCAAATATCTTGTTTA
ATGGGGCAGATATGCATTAAATAGTTTGT

Table3 5765

NNGACTGTGTTTCAATAAAACTTTATTTACAAAAACAGGTAGTGGGCTGGATTGGCCAACTTCTG
ATGAATAGCATTTCTTTATAAATTCTGAACATGAGTACTTTAAAAAAATGTAGCAAATATCTTCTACTATT
ATGTGGTTCATCTTTTCCACCTAGTGTATCATATTTTTGATGAACAGAATTTCCTGTTTTGATTTTTTTAA
AATAGTAAACAAGATTTGCTGATCCTTAATACCTGCCTGGGTTTATTTCCCATCTTGTCTTCAGTATGATC
TAGGCCTTCTGGAAGTTGAATGGGGGAGCGTCTAACAAATAGCTACCTAATACCTAGACAGATGACATCAT
CTCCGTGTGCAGGTAGGACATTAGATGGTTTCTCTAGGGAAACACAGAGAAAAGTATTGAGAGCAAGGAGT
GCTGTTCTGTGAGGCCGCTGCTTACCCTATGTCTGAGCAGTGCTGCCTACCAACACCCAAGACCCTCAAGG
TCCCCAGGGAAGGAGTATTTCTCCCACATAGACACTGGGAGTACTTACCAGGTTTGATGGGCTGCCTGTTC
N

Table3 5770

TCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCAGCTGCTGGGATGCCAGGAGGGGAACCGCC
TGAGGAAAGTGCTGAGAGAAAAGAGAGGGAGGGATACAGACCGGGCCCAGATGAGTTTGCGCTGAATCTGA
AGTCGGTAGGTCCCTGGACATTTCTATTATGGAAGCCAAGAAGAACCTCCCCTCCACCCTCTGAAGCCAGT
GTGGATCGGGTTTCTGGCACTTGCAGTGTCTGCACGGTCTCCTCTCCTTCCTTCTCCATTGCCCTTTCTCA
CCCGCCTGGGCCCGCCACCCTGAACTACCGGGACACATGCTGTTCCTGCCTCCAGGCGTGCACTTCTTCCT
GCAGCCTCCTCCCCTACTAACTCCTTCTTGAACTTGATAGCTCCATTGTCACTTTCGAGTCTTCCCTAAAC
CACTCCCTTCCCAAATAAAACTGTTTCATGTAANNNNNNNNNNNNNNNN

Table3 5771

CCCCAAGAGAAGATGCCATTTTCATCACAACATGTTTACATACTCAAGGTAGGAACTTCAACACT
TTGCTCCTTCTGACCATACCCATTTACATAAACATATGCAGGGCTCCCCTGGCCTGCCGGCAGCTATCCAC
ACCAGAAAGAGGAAAAGGTAGACTGGTAAGACTCAGGCTTTCAAGTTATTTCAAAACCAATAGCAAAGTAA
GACCTGAGGTACATATAGTTTGAATTTAGGCTTTTGAATGCCTTTTAAGAAAGTTTTGAAATCAAATTAAT
ACAAGCACGTGGGCAAAACATGTATGTGTGCTGTTTTTGGCCATTGTTGCN

Table3 5772

NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN

Table3 5776

NAGAGTGGAGCGGCCGCCGGAGATGCCTGACGCATCTGTCTGAGGAGCGGTCAGTGACGCGATGG
AGCGGGCAAGGAGACAGGGTCTGGCTATGTGCCCAGGTTGGAGTGCAGTGATGCAGTTATAGCTCCCTGTA
ACCTCAAACTCCTGGATCAATCTAGACTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTGCCTGTTAGTACAGGCTTGAGGG
ATCGCTTACACCTGAGACGAACTACAGAACAGCACGTACCAGAGGTGGAAGTCCAAGTCAAACGCAGAAGG

PCT/US2005/029205

ACTGCCTCACTGAGCAACCAAGAGTGTCAGTTGTACCCGAGGCGTTCTCAGCAGCAGCAAAGTACCTGTGG
TGGATTTCCAGGCTGAACTGAGGCAGGCATTCTTAGCTGAGACACCAAGAGGTGGTTAAAGCCATATGGAG
TAGCGAGGAATCTGATTCCAAGCAAAAAACCAGGTTAGAGCTAATGCAGCAATGATCAAGAATAAAGAATC
ATTAAAGAATGGGGTGTGGGGGTCTCTTAATTATCAGTGACACATTAATTTTTTTCCTTAGAAGCTTCAAT
ACAATAAACACATTGAGAAAGTTTAAGAAAGTTTGTGGAGGGACCTTAAAATTTTCTGCCGTGAACTTTCG
GTCATGTTCTGTATTCCAGTATGTAGCGAAGGGTTCAGTAAGTGCATTGGGGTTTTAATCTCTAAAATATT
CACTATAAAGGCTCTGATACCTGTATGATGTTTTAAATTCATTGGGAGGGACATTTCGGCGCAGGTTGGGA
ACGTTATAATAGGTGTTTAGTAAAATTCATTGGAGCGGTCAGTGACGCGATGGAGCGGGCAAGGGATCGCT
TACACCTGAGACGAACTACAGAACAGCACGTACCAGAGGTGGAAGTCCAAGTCAAACGCAGAAGGACTGCC
TCACTGAGCAACCAAGAGTGTCAGTTGTACCCGAGGCGTTCTCAGCAGCAGCAAGTACCTGTGGTGGATTT
CCAGGCTGAACTGAGGCAGGCATTCTTAGCTGAGACACCAAGAGGTGGTTAAAGCCATATTGGAGTAGCGA
GGAATCTGATTCCAAGCAAAAACCAGGCTCCATCTACTCTTTGAAGCTTCTGCCCAGCTTGCATTGTTTCT
AGGAGAACCTGCGTCATACCTTTATCTATAGCCTTCCCCTAGGTCTTCAGAAGCATCAAGTTTTAACTGTG
GACATTGGATTTGGTGGAACAGCAATCATGACTGTTGGCAAGAGTAGCAAGATGCTGCAGCACATTGACTA
TAGAATGAGATGTATCCTGCAAGATGGCCGAATCTTCATTGGCACCTTTAAGGCTTTTGACAAGCATATGA
ATTTGATCCTCTGTGATTGTGATGAGTTCAGAAAGATAAGGCCAAGAAGCGAAGCAACGAGAGTGGAGCGG
CCGCCGGAGATGCCTGACGCATCTGTCTGAGGAGCGGTCAGTGACGCGATGGAGCGGGCAAGGGATCGCTT
ACACCTGAGACGAACTACAGAACAGCACGTACCAGAGGTGGAAGTCCAAGTCAAACGCAGAAGGACTGCCT
CACTGAGCAACCAAGAGTGTCAGTTGTACCCGAGGCGTTCTCAGCAGCAGCAAGTACCTGTGGTGGATTTC
CAGGCTGAACTGAGGCAGGCATTCTTAGCTGAGACACCAAGAGGTGGTTAAAGCCATATTGGAGTAGCGAG
GAATCTGATTCCAAGCAAAAACCAGGCTCCATCTACTCTTTGAAGCTTCTGCCCAGCTTGCATTGTTTCTA
GGAGAACCCGCGTCATACCTTTATCTATAGCCTTCCCCTAGGTCTTCAGAAGCATCAAGTTTTAACTGTGG
ACATTGGATTTGGTGGAACAGCAATCATGACTGTTGGCAAGAGTAGCAAGATGCTGCAGCACATTGACTAT
AGAATGAGATGTATCCTGCAAGATGGCCGAATCTTCATTGGCACCTTTAAGGCTTTTGACAAGCATATGAA
TTTGATCCTCTGTGATTGTGATGAGTTCAGAAAGATCAAGCCAAAGAATGCGAAGCAACCAGAGCGTGAAG
AAAAGCGGGTTTTGGGTCTGGTGTTGCTGCGTGGGGAGAACTTGGTATCCATGACTGTGGAGGGGCCACCC
CCCAAAGATACTGGCATTGCTCGGGTACCACTTGCTGGAGCTGCTGGAGGCCCTGGGGTTGGTAGGGCAGC
TGGTAGAGGAGTACCAGCTGGTGTGCCAATTCCCCAGGCCCCTGCTGGATTGGCAGGCCCTGTCCGAGGAG
TTGGGGGACCATCCCAGCAGGTAATGACTCCACAGGGAAGAGGCACTGTAGCAGCTGCTGCTGTTGCTGCG
ACTGCCAGTATTGCTGGAGCCCCAACACAGTACCCACCAGGACGGGGCACTCCGCCCCCACCCGTCGGCAG
AGCAACCCCACCTCCAGGCATTATGGCTCCTCCACCTGGTATGAGACCACCCATGGGCCCACCAATTGGGC
TTCCCCCTGCTCGAGGGACGCCAATAGGCATGCCGCCTCCGGGAATGAGACCCCCTCCACCAGGCATTAGA
GGTCCACCTCCCCCAGGAATGCGTCCACCAAGACCTTAGCATACTGTTGATCCATCTCAGTCACTTTTTCC
CCTGCAATGCGTCTTGTGAAATTGTGTAGAGTGTTTGTGAGCTTTTTGTTCCCTCATTCTGCATTAATAAT
AGCTAATAATAAATGCATAGAGCAATTAAACTGTGAAAAAAAAAAAAAAAAAGTCGACGCGGCCGCGAATTT
AGTAGTAGTAGAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table3 5777
ATTAATTAACGGCGGGGGATAAAGTTAAGGTGTAGAGTATTTATTAGGTTATTTGGCTTGTTTGT
TTGTTTATGCAAATCATGTTAGGTTGTTATCAGCTTAAAATAATGGGTTATAAGATAGTATGTTCTGGCCT
CATGGTAACCTCAAACCAAAATACATACAATGGATACACGAAAGATAAAAAGCAAGAAACTAAATCATGTC
TTCAGAGAAAATCATCTTCACTAAAAGGAAGACAGAAAGGAAAGAAATAAGGAAGAGAAGATCACAAAACA
ACTGGAAAAGAAATAACAAAACGGCAGGAGTAAATCCTTATTTATGAACAATAATATGGAATGTAAATCAA
CTAAATCTCCAATCAAAACACAGACTGGCTGAATGAATTTAAAAAAAAAAAAACATAATCTGTTGCCTCCAA
GAAACACACTTAACCNNNNN
Table3 5779
AAATATGCCCACCCATTTCAGGTTGAGCCACGGATAAGGAGGGCTTAGCTCATGTCTCCTGTGGG
AATTGAGGCATCTCAGGAAACAGTATAGAGTTGGTACAGTTAGAATGAGAAGAAGCCTGGGGAAAGAAACC
AAGAGTGAGAAATGCGTGGCTATTTTGACTTAGCTGGAGCAACCCTCTCATAACAGGCTGGGAAGTGGACC
CGCGTTAATTAACGCGGGGGAAATTGATGAACAAACAAAGGTCATAGTAAAAGACAGACTTTTGGGGATAA
AAACAGAAACTCCAAGTACTGTATCAACAAATGCAAGTACACCACAATCAGTGAGCAGTGTGGTTCATTAT
CTGGCAATGGCACTCTTTCAAATAGAGCAGGGCATTGAGCGGCGTTTTCTGAAAGCTCCACTTGATGCCAG
TGACAGTGGGCGTTCTTATAAAACAGTTTTGGACCGTTGGAGAGAGTCTCTCCTTTCTTCTGCTAGTCTAT
CCCAAGTTTTTCTTCACCTATCCACCTTGGATCGTAGCGTGATATGGTCTAAATCTATACTGAANN
Table3 5780
NNCGAATTGAAAGCCCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTNTTGGTGGGTTTTTTTTTTAAAAAAAGAC
CAGAGAGGCCCCAAACTAGCAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCCTT
CTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTTAAAATTTTTATTGTTATTTATTTATTCTAGAGATA
AGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCA
AAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTCTGGTCAGACAGGCATAGTTTTACAAATATGTGGGTGG
ATAAATGCTGTCCAGTCTTACTTCATCACTTCTATCAATTGAATGCTTTTGGTTGGAAATAACAGAAAATC
CAACTAAAAGTGACTTAAACAAAGGAAATGTTATTATCTCATGTACCAGGAATTCTGGAGGTAGACTGGTT
CAAGGGTGGATTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGAGGGGGGGCCCGGTANNNN
Table3 5782
NNACGCGTCCGGAATTATCCATTTTTAATATTTAATATATCTCCTATCTGATAACTTAATTC*TTC*

US 2009/0325292 A1

TAAATTACCACTTGCCATTAAGCTATTTCATAATAAATTCTGTACAGTTTCCCCCAAAAAAAGAGATTTAT
TTATGAAATATTTAAAGATTCTAATGTGGGGNTTTTTAATAAAAGGATGGTTTAATGTGGGTAAGGGGGAT
TTTTTTTTGGAGATGGGCACCGGATAATTCTCGACCCACGCGTCCGTGAAATCCCTGTTTTGAAATAAGTA
AACAGCCTAAAATGTGTTGAAATTATTTTGTAAATCCATGACTTAAAACAAGATACATACATAGTATAACA
CACCTCACAGTGTTAAGATTTATATTGTGAAATGAGACACCCTACCTTCAATTGTTCATCAGTGGGTAAAA
CAAATTCTGATGTACATTCAGGACAAATGATTAGCCCTAAATGAAACTGTAATAATTTCAGTGGAAACTCA
ATCTGTTTTTACCTTTAAACAGTGAATTTTACATGAATGAATGGGTTCTTCACTTTTTTTTTAGTATGAGA
AAATTATACAGTGCTTAATTTTCAGAGATTCTTTCCATATGTTACTAAAAAATGTTTTGTTCAGCCTAACA
TACTGAGTTTTTTTTAACTTTCTAAATTATTGAATTTCCATCATGCATTCATCCAAAATTAAGGCAGACTG
TTTGGATTCTTCCAGTGGCCAGATGAGCTAAATTAAATCACAAAAGCAGATGCTTTTGTATGATCTCCAAA
TTGCCAACTTTAAGGAAATATTCTCTTGAAATTGTCTTTAAAGATCTTTTGCAGCTTTGCAGATACCCAGA
CTGAGCTGGAACTGGAATTTGTCTTCCTATTGACTCTACTTCTTTAAAAGCGGCTGCCCATTACATTCCTC
AGCTGTCCTTGCAGTTAGGTGTACATGTGACTGAGTGTTGGCCAGTGAGATGAAGTCTCCTCAAAGGAAGG
CAGCATGTGTCCTTTTTCATCCCTTCATCTTGCTGCTGGGATTGTGGATATAACAGGAGCCCTGGCAGCTG
TCTCCAGAGGATCAAAGCCACACCCAAAGAGTAAGGCAGATTAGAGACCAGAAAGACCTTGACTACTTCCC
TACTTCCACTGCTTTTTCCTGCATTTAAGCCATTGTAAATCTGGGTGTGTTACATGAAGTGAAAATTAATT
CTTTCTGCCCTTCAGTTCTTTATCCTGATACCATTTAACACTGTCTGAATTAACTAGACTGCAATAATTCT
TTCTTTTGAAAGCTTTTAAAGGATAATGTGCAATTCACATTAAAATTGATTTTCCATTGTCAATTAGTTAT
ACTCATTTTCCTGCCTTGATCTTTCATTAGATATTTTGTATCTGCTTGGAATATATTATCTTCTTTTTAAC
TGTGTAATTGGTAATTACTAAAACTCTGTAATCTCCAAAATATTGCTATCAAATTACACACCATGTTTTCT
ATCATTCTCATAGATCTGCCTTATAAACATTTAAATAAAAAGTACTATTTAATGATTTAACTTCTGTTTTG
AAATGTTGTATACACGTGGATTTTTTTCTCATTAAATAAAAAAAAAAAAAAAAAGCAAAAAAAAAACAAG
ACACAAATCAACACGACCCGAAGCGAAACCAGACACACCCAACAAAGGAAACAAACACAAAACGGCCAGAA
AAAGAACAGCAAATAACGCAGCAGGGATACAAAAAAACCAAGCACAGAAAGCGAGCAGACCAGAAACACGT
GGATAAGCAGCAACCGTACCCGCCGAAAGCGGCCGAAGACCGACAACCTACCCGCGAGAACGAGCAGAAAA
CGCAGAACCGACACGACCACNNNNNN

Table3 5783

AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA
CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG

Table3 5784

NCTGGTTACCGCCCCCCAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTTACTTAA
ACAAAATGTATTTTAGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAACTAAGAGACTTGGGACT
TTAGTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGGAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTGGGACAACTG
GATAGCCATTCAGAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCCCACAATAAATCAGAGTTAA
ATGTAATATAGAAAAAAATAACACACGCTCAANNN

Table3 5786

NNNGGAANCCCNNTNGCATTGAANNCCNTTNGTATCGGGCAGCGCGCCATTGTGTTGGTACCCGG
GAAGGCGCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGACGAAGCGCAGCCTGCACTCCCAG
ATCCGCTCATTTTCGTTCTGCCCTCCGTTTTACGATTCGCCTACACTGAAAATGCGTGAGTGGAGTGGAAA
GCCTTCCTACTCCTGCCTCAGCGACCCCTTTTAAAATACTGCCTCGTTTGGCCTGAAAATGTGATTTGCAG
GCTTCCTGAGCAAAGTAGATTTCACTCCATTAAAGAAAAAAAAAAAGAAAAGGCACCGAACGGGGCTCGGCT
GTCGGGAGTTTTGACTCTAGACTCGAGCAAGCTTATGCATGCGGCCGCAATTCGAGCTCACTTGGCCAATT
CGCCCTATAGTGAGTCGTATTACAATTCACTGGCCGTCGTTTTACAACGTCGTGACTGGGCCCTGGCGTTA
CCCACNNN

Table3 5787

gcgatggtacagtaagaaaagctccagaggggaaAAGCGAATATGTGAATTATCTAATCTCAGCC
ACTGATCCAACTCCATAGTCTGTGACTTTTGGAGTCCTCCAATACTTcgcAAGCTGCATGTTCACATTTAA
AGTTTCTGGGGGAAAACGAACAGGGTAGAGTTTTAGGAAATACCAGATGTTGCTGCGATTTTCTACAGTGA
AGGGGCGTGGAAGGGGACAATGGGAGTAGAAGCGGGTTTCTGAAGTTGTGTTTGTACTTGATTTTAAGCGA
GCTGTGAACAACTCGTGTCCAAATAAGTGGCTGAGAGGTGGTCCTAAGTAAGCACAAGTTTAGTAGTAGAG
TACTCGTAACACAGAACTGGCTGAAACCCCGCCCTCTTGTCTACGGGCGTTCTTTCAGGGCGACTTTGTCA
GTACCCCAAACTGTCCCCGCATGAGGTCACTCTGCACGGtcacgtgctcGAGCCCgcgggagcgccacatc
gccagccgcacccctccacccccaccctgcccacgtgacccggcctagtttctccaggcccgtccctacgt
ctcactcgggaagccccgcccacgctgagcgctccgcctgcgagcctccgccaattacaccaccccggctc
aagcaccgaaccgggatccacgtgcttaactgtccaatgggagccggctcccgggcgcggaaggggcgggg

caggacaaggaacgacTGTGctacgTTggcccgAaaGGGGCGGGACCTGCAACGTCCGACAGAACGAGGGG
ACGTAACGGAGGCAGGTTGGAGCCGCTGCCGTCGCCATGACCCGCGGTAACCAGCGTGAGCTCGCCCGCCA
GAAGAATATGAAAAAGCAGAGCGACTCGGTTAAGGGAAAGCGCCGAGATGACGGGCTTTCTGCTGCCGCCC
GCAAGCAGAGGGACTCGGAGATCATGCAGCAGAAGAAGCAGAAAAAGGCAAACGAGAAGAAGGAGGAACCC
AAGTAGCTTTGTGGCTTCGTGTCCAACCCTCTTGCCCTTCGCCTGTGTGCCTGGAGCCAGTCCCACCACGC
TCGCGTTTCCTCCTGTAGTGCTCACAGGTCCCAGCACCGATGGCATTCCCTTTGCCCTGAGTCTGCAGCGG
GTCCCTTTTGTGCTTCCTTCCCCTCAGGTAGCCTCTCTCCCCCTGGGCCACTCCCGGGGGGTtgAGGGGCT
GGGCCACTCCCGGGGGTGAGGGgtTACCCCTTCCCCTGGGCCACTCCCGGGGGTGAGGGGGTTACCCCTTC
CCAGTGTTTTTTATTCCTGTGGGGCTCACCCCAAAGTATTAAAAGTAGCTTTGTAATTCCTTGAGCGCCTG
GTTTGACTGGGGACTTGGGGGGATGGGGTTGGAAGAATGACTGCCCTTTCCCACCAAAAAAGGGAGAACTC
TTTAGATTCAGATTGTGGGTATGTAGACTTAATAAGTGAAACATCACAGAAGAAGCCTTTATTATACAATG
ACAACCAAACAAGTACTCCGGATATGCAGTAGAGGAATCCTCTAAGAACCATAGAGACTTCTTTTCTGTGA
TTTTTGTTCCCCACCCTTGAACACCATCTCTAGGATGGAGTTGGCCTAAGAGTGAATGCTGCAAGATCTGT
GTTTATGCCTCTTTTCCTCATTCTTCCTCAGTTTGTTCGTCTGCTTGAAAGTTGGCCAAAAAATCCTGCTG
CTCACCGACTTCCCGTGGTCAGCTGCTGTCAAGCGTTCACTTTCTCTTCTGTCATTCCTCATGGAATGAGG
GTGGTTTTGTCTTCCCGCTTCCCTTGACCTCAAAATCAGGATTAAAACCTGGGGTAGCCTCTGTGCTCCTT
TCTTCTATGCCCTGGTTTGTTCTGTGGTTCTGGGCTTCTTATATCCGTGTGCCCAGGGCTGAACTCCTTAT
TTTCCTTTCTCCAAGGGCAGAGCCGAGTCTTCAGTCCCTGTTGGTCTTTCCCCACCCCCACTTCCAGCCCA
AGAGCCAGGAAAGGGCTGGTGCCACACTGTCTGCTGGGATCAGCGGTGGTTCTTTGAGCTGCTGATTTGGG
TGTTAGGCTCTTGAGCTGGGATGCAGATGTAACAGTAGCTCCAGTGAGTCAGACACTCTGCCCAGCACATT
AGACTGTGTTTGACCACTTCTTCCAGTTCATAGTATTGACTTCAGCCCAAACGGAGATAACTCCCTGTGTG
TCCTTGAGGTATTGAGCTGGGCTGGACAGCTCCCCTTGAGCCAACTCTAGGAGTACAATGTCAGGGGAaCC
CCAGTTTGTGAAAAGGACTTAGACTGGAGGATATTTGTTATCTGGGGATATGATGCGGTGGCGGCGGCGCC
TCAAGATAAGGGGCTGGGGTTTCTGGGTGGGGGGCCAACAGAGTGGTGCCAGTAACAGCCCCAGATAGAGG
AGTACGCAGGCCCAGCATGAGGCAACCTTGACCCAGAAGGTGGCCCAGCTACCCTTGATGAAGGTCTTTTC
CAGTTCTGCTCCCTCATAGCTGTGTAACCAAAGGCTCTGGTTAGAGAATATGAAGGGCCTTAGCTTTTAGA
CCTGTTCTACCTCCTCACCAAATATAATGGCAGACCCATGTGTGTCTGGAATGGCCTTGAATTGCTCTTTC
CTTAAAATAGCTAGCTCTTCAGGAGAGTATCTAAGGCCCACTCCATCTTACCTGAACCAGTTGGTAAGGGT
AACCATGACATAGAGTGAGGCAAGGAAGAAGACGAAGTGGAAGGCAGAATAGTTGTAGGAAAGATGCTGGA
CTTGGACTGGAGGAGCTGGAGGGGTTTCTTGGTCAGCTGGCCTCGCAGCCCCACCCCTTTGCCCTGGAGAG
AGGAAATGGCTGCTGGGAGCAGAGCTGCTGAAACACCTCTTCCCCTCTCCCCCAACTACCTTTGTTAAGGC
TCTTGAGGGTTCTTATGGCACTCCACAGAGATCTACCACTTCTTATGGTTCCTCACTTGGCACTCACCTTT
GTCTGCCTCCACTGTTTCAGGGCAGCAGAAACACAGTGAGGGCTTCTGCAAAACAGAACGCAGGTTTTGGA
ATGGTCTTAAAAGATGTGAGGGTGTTAATCTAGGAAACTTCCCCCGTGAAAAGATTGGTCTAGTATTAAAA
AGTGGAGGCACACCTGGGTTCAAATTCTAGCTCCAGCATATAAGTGGCTGTGCAGACTTTGGTAAGATGTT
TAATCTTTTGTGCCTCGATTTCTCCATTTGTAAAATGGAGCAAATACCTACCTCACAGGGTTGTTGTGAGG
GTacacattcacatggagaattctgtcaagacacacaaccacgcacgcacgaaacgcaaaacaacacaaac
acccaccacgccggaggagacggaagcacacaacaccaagcacgcagcaccaaggcgcgaagcacgaacca
cgacaagggagacacggacccagacacacgcgagcgcggcgcacagcacacaggcgcacgacgggacaaac
accgagcaggcagagggagcaccgagagaaagacagagagagcggaccaacaaagggagcagaaggcgtag
ggaacagggcgaacggacgacccaaccagccggagccggagtggagcacgcgtcggaagaagtataacaca
ccgcagagccagacacccgcacaccacgac

Table3 5790

AATTTTACTCCCCACTGCCCTCCCCACACACAGAGTGGACAAGCTTAGTCTTTTTCTTCCTGTTT
CTCTTAGTCCTGTTTCCTAGGGGTTGCCCCCGCGTTAATTAAGGCGGGGGGATTTGGGTTTTTCTGTTCCG
GTGTTGTGTCTGTTGCCGGCAATGGACACCCCATATTTGCTGCTGGCCCAAGGAACGTCATTAATTTTTCT
TTCCAAATTAAGTATTATGTGCTAGTCAGTGTATAGTAAAGCCCTTCTCTTTTTTATTACTAAAAAGCTGG
CATTAGATTTGCATTATAAATACCTCTCTAGGAACTTTAAACTCCTTTTCCTTTTTCAACAGGTATTGCCC
TTAAATCTTATCTTTTGGCCTTGAAAGTTTATAGCTATTGTTTTTCAGTTGTTCGTTGTTTTGTTTTGTTT
CCCTTTAGTTCTGTAGGACCCGCCCATTAAAATTTTTGCTTTGATTCTAGCAATGGGTATGGATCTGTATA
AAAAATAAAATAATGAAAGCCCCCTAAAAATAGGATGCC

Table3 5792

GGAGAGAAGCATTCATGCAGGCTGCAGAGAAAGCACTTGCTAGAGAAATTTTCATAACTATAAGG
GAGCAAAAAACTAATAGCCAAGACCATGGGATAAAGACCTGGAAAGCATTTATCCTATTTATTCATTTGTT
GCTCATTTATTTTTTGTTTATTTTATTGGAATATAAGCTCTATAAAATAAAATGGACCTGCTGCTCTTGCG
TATCACTGTATGTCAAGAAGTTATCATACAGTATGAGGCAGAGTGGGCACTAAACAAATGTTTATTTTGAT
GAGGAAAAGATGGATAAATTGATGACAAAGGTGTGACATATTTCTTGTACAAAAAAAAAAGAACACCTTGG
GGCACTAAAAGTATAGAAAAATTGCTAAGAAGCCAGAAGGGGGAATTTAATTAAAATTAATTAATTCTAGA
AGTACTCNNN

Table3 5793

NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA

10/3065/3331 2006-12-26

GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN
Table3 5794
tATAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGGTGCAAAGCGCTGTCGGGGGCCGCCCTAGCTGCCGTCGCC
GCCGCCGGGGCTCTATGGTCTCTCCCTAGAGCTTTGCCGTTGGAGGCGGCTGCTGCGGTCTTGTGAGTTTG
ACCAGCGTCGAGCGGCAGCAACATGGAGGAATTCGACTCCGAAGACTTCTCTACGTCGGAGGAGGACGAGG
ACTACGTGCCGTCGGGTGGAGAGTATAGTGAAGATGATGTAAATGAATTAGTGAAGGAAGATGAAGTGGAT
GGTGAAGAGCAGACACAGAAAACCCAAGGGAAAAAAAGAAAGGCCCAGAGCATTCCAGCCAGGAAGAGAAG
ACAAGGTGGCCTCTCATTAGAAGAAGAGGAAGAGGAGGATGCCAATTCAGAATCTGAGGGAAGCAGTAGTG
AGGAGGAAGATGACGCTGCAGAGCAGGAAAAAGGCATTGGATCAGAGGATGCCAGGAAAAAGAAGGAGGAC
GAACTCTGGGCCAGCTTCCTCAATGATGTGGGACCAAAATCAAAAGTGCCCCCAAGTACACAAGTTAAGAA
AGGAGAGGAGACTGAAGAGACAAGTTCAAGTAAATTGTTGGTAAAAGCAGAAGAGCTAGAGAAACCTAAAG
AAACAGAAAAAGTTAAAATCACCAAGGTGTTTGATTTTGCTGGTGAAGAAGTAAGGGTAACTAAGGAAGTG
GATGCTACATCTAAAGAGGCCAAATCCTTCTTCAAGCAGAATGAGAAAGAAAAACCACAGGCTAATGTTCC
TTCAGCTCTGCCATCACTCCCTGCCGGGTCAGGGTTAAAAAGATCAAGTGGCATGAGCAGCCTTTTGGGGA
AAATTGGTGCCAAGAAGCAGAAAATGAGCACCCTTGAGAAGTCCAAACTGGACTGGGAGAGCTTCAAGGAG
GAAGAGGGGATTGGTGAAGAACTGGCCATCCATAATCGAGGGAAAGAGGGGTACATTGAACGGAAAGCCTT
CCTCGACCGAGTGGATCACAGGCAGTTTGAAATTGAGCGAGATCTCAGGCTGAGCAAAATGAAACCTTGAT
GTTACGGGCTAAATCAAGAGCAGCTTAATCCTGTTTACAATGTGAGCTTTTTGTGCGTCTGTGAAATGTTT
TACAGTGTTTCTCATCATCTGTTTCCCAGCAAGGTCTTTTTTTTTTCTACATTGAAGTTCTGTCTATGTAT
CTTAATCACAAATGGTTTCATTCACTTTACTTTTAAAAATTTGTCCTTAAATGAATAAATAAAATAAAAGT
TGGTCCTGTGAGAGGATAATGAAGATGaagcaAAAattaaagcactcttaaaagctTGACctgcccgggcg
gccgttcgaaagccgaattccagcacac
Table3 5795
AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA
CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG
Table3 5796
NAGCACAAAAATCTGGGTTTTATTTATTCATTTGTAAACTCAAGCCAGTTCTCTATTCCACTTTT
TCCAATTATTTGCTTTTGAGAGTCTCAGGATTATCCTTCCTTCCTCTCCTTCCACATTTTCTCCCCTGTCC
CTTCTCCTGGCCATGCTTCTCTAGTCCCGACGGTCTTGTTTAGATCACAATGCGGTTTGTAGATTTTCCTT
CACTCTCTCTTTCAGAAAAAAATGCCAAAATGGTGTTTTAAGAAGCTTTTATTGAGCCAACTGAACTTCAA
CAAAGCAAACGAAAACATAAAGTAGGGAAAGGAACCCTCTTCAACAAATGGTGTTGGGATAATTGGCAAGC
CACATGTAGGAGAATTAAACTGGATCCTCATCTCTCACCTTATACACAAATCAACTCAAAATGCCCCGCGT
TAATTTATTCTAGAAGTACTCTCGANNNNN
Table3 5798
TTTTTTTTTTTTTTTTGCTGACGGAGTTTTGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAATGGCATGAT
CTTGGCTCACTGCAACCTCCACGTCCCGGGTACAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGA
CTACAGGTGTGTGCAACCACATCCAGGTAATTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGATTTCACCATGTTGGCC
AGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTTGTGATCTGCCTGCCTTGGCCTCCAAAGTGCTGGGATTATAGGCATG
AGCCACCGCGCCCAGCTAGAAAATACATTTTTGAAGCAATAATAAAGATGTGAACCAAATTTAGTGTTCTC
AACATGTCAAGCCTTACCGACAATGCAAAGCAATAGAAACTCAAAGCAATAGAAACTGCTGGTGAGATATA
ACCTGGTTCAACCCGGTGGAAATACTTTGGCATTAAACATGCCAAACTAAAGTTAAATACGCACATAATCT
ACATTCTGGCAATTCCACCACTAGGCATTTACCTTAGAAAAATTCTCAAACATATGCGCCAAAAGATATGT
AAAAGAATGCTTATGGCAGCACTATCCTTCACAGGAAAAATCCAGGAACN
Table3 5799
CCGGCAAGAGACCCATCTGGAAAGGTTCCTGGAATGGGTTAGGGACCCCTTACCGGGTAAAACGG
TCCCGTTGAATGCCAGAAAAAAACCCAGGGCCACCGTCTCTTTCTAGTGAATTCCCTAGCCTAATCTTATC
TCTTAAAGACCTCTCTTTTCAGGATGGTGCACTCTCAGCCTCGTGCCGAATTCGGCACGAGCTCGCTTCCG
GCTGCGCCGGATGCTGTTTCCTTTCCGCTCCCAGGGGCGTTGGGAACGGTTGTAGGACGTGGCTCTTTATT

PCT/US2005/035202

CGTGAGTTTTCCATTTACCTCCGCTGAACCTAGAGCTTCAGACGCCCTATGGCGTCCGCCTCGACCCAACC
GGCGGCCTTGAGCGCTGAGCAAGCAAAGGTGGTCCTCGCGGAGGTGATCCAGGCGTTCTCCGCCCCGGAGA
ATGCAGTGCGCATGGACGAGGCTCGGGATAACGCCTGCAACGACATGGGTAAGATGCTGCAATTCGTGCTG
CCCGTGGCCACGCAGATCCAGCAGGAGGTTATCAAAGCCTATGGCTTCAGCTGCGACGGGGAAGGTGTCCT
TAAGTTTGCTCGCTTGGTCAAGTCCTACGAAGCCCAGGATCCTGAGATCGCCAGCCTGTCAGGCAAGCTGA
AGGCGCTGTTTCTGCCGCCCATGACCCTGCCACCCCATGGGCCTGCTGCTGGTGGCAGCGTGGCCGCCTCC
TGAGAGTTGGCCCTCCCTTGTGCCACTGCCAGGGGAGGAAAGGCCTTGATGTTCCAGACAATAATAAATGC
GCCTGTGACTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCGGGGGCTTTTTTTCGGGGGGGGG
AAAAAGGGGTTTTGAAGGGGCCCCGGGGCCAAAGGTGTTTCCCGGACCCTTTTTTTGCCCCAAGGGGGGGA
AATCGGCGGGGGGCCCCCAAAAGGAGGGCGGAATAAAATCCGAGAAAACGCGGGTTACCCGCGTAGTGTCG
TCTCCGACAAACNNCCACGAGACACACAGCAACGCCGACACAACCAGCGCGACACACAAAGAAAGAAAGCG
ACGACACGCAGATACAAGGAACAACACACATCAAACAACACAGGCGACACAGACAGCTCACACACGACACA
CAACACAAAGAACACGAAACCAACACACATCGAGACACAACACAGCGAAGANN

Table3 5800

AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA
CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG

Table3 5801

GAAGGAGTTTCACTCCTGTTGCCAAGGCTGGAGTGCAATGGCGCAATTAGGCTCACTGCAACCTC
CTCTTCCCGGGCTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGTACCCACCACCA
TGCCCAGCTAATTTTTTGTATTTTTAATAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTC
CTGACCTCAGGTGATCCACCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCATGGTACCCA
GCCTTCCTCAGCATTTCTGTCTGTCCCCACACACAGGCTCAGCAGCCAGAGAAAGCCAAGGGCATATAGGC
AGGGCAACAACATCTGTGCACCTTGCGGCTGCCTGCTAGTTTCCTAGAAACATATTCTCAGACATGCCTAA
GAAGAAATGCACTTGTAGGTGTTTCAAACGCAGGGGTCCCTGAGTTACCAGGATAAAACCCATAGAGTCCC
AACAGACATCTGTACCAAAAGAGGAAAGCACTTGATTACNNN

Table3 5802

NNNNNNCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTATCTAAAATTAGATACTTAATGTATC
TTTCAGAAAATCAGATAAAATGCCCTTTGGATGGACCCCTGTCTAAATGGGCACAGTAAGAAATGTTATAT
TCAACTTGTAAAAGATTTGGTTTTATTAAAATTCATATTTGAACTCCCCAATAAACCAATAATTTATATTC
TATATTTTGTTACAAGTTATAATGGTTCCAGCTGGGCGTGATGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGG
GAGGCCGAGGCGGGCGTCACCTGAAGTCAGTGAGACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTAGGG
CGTGGTGGCAGGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGTTGAGGAGAAGAATTGCTTGAACCAGGGAGGC
AGAGGTTGCGGTGAGCCAAGACCACGCCATTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGTGAAAATCCGTCT

Table3 5805

NCTGTATTTCTTATTAAAATGATTGGTCTAAGACCAAAGATCTTGTCCCTGTTGTTCTCTATTGT
ATTCCTTGTTCCTAAAAGGTTCCTGGGACATACAGTTCAAAAATATATATCTGATGTACGAATGACTGAAT
AAGTGAATGTGACCATAACGCAGAAATTCCCTAAGAAATGCTTTGTCCTGATAGGTCTCCAGTCTCTGCAG
AGGACAAAGAGAAATATTCTAAGGTCCCAAAAAGTCTTTCCTGGTGTGCCACATAAGACCTCCTATTCAGT
TCAGTGTAATATTTCCCACATACCAGACAATCTTTCTTTAGGATTCCACAGAAATTTGAGCAGGCAACTAG
TCCTATCCTCCGCTTTCCCCACCCTCATCACCAAATTTACAACTCCCACAATCATAGTTACCATTTACCAA
TTGCTTCCTGTAACCCAGGCACTGTACTATGCCCTGCATATATGTTATCTAACTCTGTGTAACAACCCTTG
ATAGGTAACCANNNNN

Table3 5806

NATCGACTCCTAAACACCGCATCTTTCTTTGTCTACCCATTCCACCCTTCTCCTCCGCCTCTTAC
CCCTGACTTCCACGGGCGCTGGCCTGGAACTTCGCCCTTTTTTAAACAACCGTTAATTGCCATAACATACA
ACCGTTTACTCAACTCTCGCGTAATCAAATGAACCCATCCGGGATAAAACCATATTTCTTAATAATTTATG
TATAGCCCAACTTTTAGAACATAGAATATTATCAATTTGGCTTCCCAAACTACAAAGTCCTGTTTATAATT
TTTTCTAGCCAAGGAACAGAGTAGATTCAACAGCATATTAAAGTAATTTAGTTAACCCTGAGTAATTACTA
ACTTGCATAATTTTGAATGGATGTATATAACACACTTTCATCTGCACTTAGATACTTATACTATCACACTA
CCTTTTTGTATTTATCCACCTCAATTTTCAACTTCATTAATCTTCAGAAGAAAGAGGAATAAAGAATAGGA
AAGTAATAACAGAATCATTACGAGGAAATTACTAGCACTGCCTAAACATTCAGAAGTCTGTGACACAGTTT
AGGTCTAGGGTTGTCTCAAAAACCTAACAAAAGGAGGATCCCGAATTGAATAATCTGAGCACCTTGTCAAC
TGAGGTTGATATTAAATTATTTTTCCTGCATTCTTTGTTTCCTTTCACACTAATTAAATATTGTGTACAAG
CTTATAAAATTCAATAATTTGTATTAAAATACAAAATCCAATAACAACCAGGAGTTCTTCGGAAGAAAAAA
AAAATCACAAAACAACCCCAACAGTGGTGAAGAACTATATTAAAGATGGCTTTTCCTAAGACAGAGGGAGA
ACAAAAGCAAATAGCACTCTCCCTCCGCCAAGGCTAGAGCAGGAGGTTCAAGGAAATGGGCAGGAAGAGAA

CAGAACACTCAAGCTGGACGATTAGTGAAGGAAACTGTGGCCTGAGACTGATGATCAGCATATCTTATGCC
TAAACACCACCACTAAGACTACCTGGCTAAGCTGCCATGGTGTGTTAGAGATGATGAGTTACTTTTCTTGC
CCCTTTTACAACAGGGAAATCTAAGGACAACAAAATAAACAAAAGGCTGAGAAAGCTGAGCATGTGAAGTC
AGTCATGCTCCGCTGCTTTTCAAAAACTCTGGGCCAAGAACAGAACCAGAGAGGCCAGAGCAGTTCATGTA
TTTCTCTCTTCCATCTGACCATCTCTCATCTTCCTCACCCACTCACACGGTTCCGAGCAGGAGGCTTACCA
GGTCACCAGGGGCAGGAAAATTTCTAGCTTCAACCAAGCCATGGACTGCCACTGCTCTTTGGGGATTCTAG
GAAAATAATCATCTAATGAAATGTCAGTATTTGTGATTCTATGAGAACAATTCTCAAAACATCAAAAAGAC
ATTTGTGACTTGGTAAAATAAAAATCAAAGAAAAATTAAGGTATTTTTAGAATCTGTAAAATTTCCTTATA
ATAGGAGGGAAAGTAGCAGAACTATTTTAAGTAAGGACATGCTTCCCTTCAGTCTGTAATGAAAGACTGTT
GTTGTCATCATGCCATTGCCATGATAAAATACTACTAGAAAAGGATAGCTTTTAAAATAAAGTGTAGACGC
AAATGGTAGAGAAAGCCTTCTTGTACTTGAAGGAAGGAAAGAAAGTATTCTGTCCCTGTTACTCCTGGACA
AAAGTACACCAAGGCAACCTATAACCTCTCTGTGCTGTCTCTCATGACTTTTAATGACACGGAAGTCTGAT
ATTCACTGAACAGTCATTATACAGTGCTTGGAAAGTAACATATATTTAATATTCAAATTTAATATTCATTC
TTCTTATCCTCAGGTAAAAAAATAGCAGAAACCAAATAATGACTTGAAGTGGCATTAACACAAAGCAAACC
TGATACCTATGATACCTAAAGACAGTGCAGGACAAGAGCTTCAACAGCTTTTATAAAACTGCCAGAGATTG
TGCTAATTCTTTTACATCTAAAGAACTGTATAGAAGAGTAAAAAAATTAAATTACATTTATATAAGAAACT
ATCTTCGAAAAAGTTATTTGAACTTGTATATACAAAGTCCAACAGTATTAAGAAAAAAATTTATTTAATTA
TCATTTATATAAGTCCAAAAATGATATAATATATTATTTGAGGGGAAAAGGCTTCCACGAAATAGAAATAC
AGTAGACTAAATAAACTAGATTGAATATAAAATAGTTTCTTTGAAAACATCCATAAAAAGTAAAGACCAAA
TGGCACAAAGTTAAAAAAGTAATGCTTAAGGCAAACCAAATAAGTAACCTTAATTGAAGTAAGAGACATAC
TAACCCACAAGCAATAAAGTAACCCCCTCTCAAAAATTTCTGTATTAAAATGTGTAGAGAATATGAGTGGA
AGCAGAAACAATGGCTGTTGTCAGAGCTTATTCTTGGAAGTACTGAACAGTATTATACAAAAATAATTTGA
ATACTTCTGATTTAAAATATACTTGAATCATTTGCCCCTTAGCTGTCATATAGCAATGAAAAAATAAAATG
TATTACCCCAATGTTCATAGTATAAATCTGGGAAATGCCAAAAGTTATGTTTAAAATTGACAAAGGTATGA
TTTTCCAGATTACATGTGTACGTGATGGCCAAAAAGGAAAATAATCAATTCCATTATTTTGGCCCATATTA
CTGAAAACATGCACAGAAATGTGGAACATCTCCCGACAAGTAGGTGTCTTATAGTGACTGTTGAGCAGGCT
GCTCAGCACCAGCCCTGAGATCGTGTGCACATACAAAAGTAGTCAAAGACTGACAGAAAAGAGATGAAGCC
AAAGCAAATCATGCTTTTATAAACATTCAACCAACATGTTCTTTAATAATCTCTTCTTTAAAGAACAAAAT
AATCAAGTACATGGCATTAAGTTAAATGTCTCTGCACATGAATTTCCACCTTATAAATCTGGTATATTAAA
TTGTGCTGTAAATAGATTTGTATATTTTCTTTTTTGAGTACTATGATAGGTGAAATGGTATGACTATAAAA
AGGATTTGTTTCTTTTTGTCTCCTGGAATGACATGATGCCTTTCTAGAGAAAGAAAAATTGCAGGCTACAG
GAAAATGATAAAAACTACTGGATTCATTTAGACTATTCGATTTAGGAAGGTACAACCACTTCTTTAACATC
AAGCTAAAAGTGGGGGAAAGTCTCAGTCTCCCAGGTAGGTCTCCTCTCACACTGTCCTGGGTGGCAGGCGC
TGTTTATACATGCCCGCTATCGCTCTGGCTGCACTGTAGATCATCTGCCGACGGGACATCCCAGTAAATGC
CATGTGCCAATCAGTCCGGCTGACATTCAGTAAACTCTTTTCCAGGACTTCACCCACTGTCACCAAAAGGC
CTGACCACCTCAGATTATAGTCCTGGGGAGTTAGACTTTGAGCCTGCTGTACAAATTCCAAAGGCACTGGT
GTGGCTTGTGTAAATGTTTCTAGATGAATGCCATGGACAGGATCTTCAACCACCAAACAACCAATGTCAAA
CCATTTGTCAGGCAGCAATTCTGCAATGAAGTTTTCTACTGACACAGCTGTCTGTTTTTCATGGATCACCC
CAGTTCGACGCAAGCTATCTATCCGTTCCTGAGCACCTTTTAATCCAGCTGCATAGCCCACTGGTTGTGGG
GCAATATTGGACTGTCCAGCTTCCCCTACAACCACAGCTAAGCCAAAGACCTCCTGGAAGGCATCTCGGAC
AGCAGCAACTTTTACTTCTTTATTTGAGGTCACTACAATATCCAGTTCACCTCCAGATTTGATATAGGGAG
CCATGCCAGGGTCCAGCGTTGTAATCATGCTTTCTACTGAATGTTTTGTCTTATCAAGCACAGACTTCACC
ATAGGATTCCCAGCCACACCCTTAATAAAACCCCAGATTCCACCAGCAGATGCTTCATCCTGACCTCTAGT
AATTCTAGGGTCTTCTTGCTCCTCTGGGAAAGTAATGGCTGATGTGGTTCCAGTTCCCTGTGCCAGAGATG
TCAAACTGGCTTGCTGAGTAATAGGAGTTGGCAAAAGACCTGTTCCTGAAGGTGCAGAAAATGATGGCATC
AGGGGTGTCTGGGGAGCTCTCCCAGCATGTCCCCTTGTAATGTCATAAGTTGAACCAACAGAAAATCCTGA
TATAGGAGGACCCGAAGGGGGTGCAGGTAAAAGAGTGTTTGGGGCAGAAGTTGAAGGTGGGAAGTGAGATA
CAGGAGGATTACCGAAGGCAGCACGCAGTTGATGGAGAAACAGGAGGTGGCATAGAAGTCACAAGTGGTGG
GACCAGAAGGAACTGCAGGAGGAGGCACAAAAGGTAATGGTGCTGAAGGCCTCACAGGAGGAAGGGGCGGC
TGAGGAGTAGAGTATGCGAGTGGTGGGAAGGACTCCATGGAGGATACATTTGGAGAAGAAAAAGAACTGGT
TGCCGCTAATGGAACAGGGGTAGAAGACATAGCAGTAGCAGCCAGCCCTGCAGGATTTGGTGGAGGAGTCC
CAGGTGGTGTTGTCTCTACGCCACTCTCTTCCATCATTTTTCTTCAATTATGGTATACTGGGGACCGGGAA
AGTGCCTGCGTGGTCGCTGAAGAGTGTGGTATGATAGGGAGGTCGGGACGTAGAACTACAGCTTGGAGAAG
ACAACGAAGGCGCACCTGGAAGNNN
Table3 5807
GGGAAGATGAAGAAATTTCACTCAAGTATTTTGTTACTTTAAGATTCAATGCTGGACACTAGACC
AGCTATAACATTTTCAGATAGAGTGACTTCATGCGTGAAATGATCACATACAATGAAGAGGTTTTAAAAAA
TACAGATGACATAACTTGTTCAGTTGAAGAAAATTAAAATACTGATATAAACTAAATCATTCTCCTCTTCA
TTTTAGGGGGATTTTTTCTCTGCAATTGTACTGATTTATGACTAGAAAGCTGAAGACTGATTTGAGCCTCTT
TAGCAATACTCTATTTCACCATTTATCTTCCAAAGAATTATGGCTATTTTATTTCTTCCAATGAAGCTGGA
AAATTATAATATGCCAGCAGATCAGTAGAAATGTAAAAATATTAGTAGTTACCCTTTTAGATCCAACTTAC
CTGTAGTGAAATAGCAGCAATGCATTCTCTATTTGAGGACAAAACATAAAAACCCTGGCTTCATAAACATA
GAGTATTAAAAAATCTCAGAAGTTTAATGTGTAGACATTTGCTAATATTTCTGTATGTCTCAGCACTCAGT

Replacement Sheet

CTGAATTATAAAAACAGAAAANAAATTTAGAAAACAAATTGGAAAGCATTTTTAAATCATATCCTTAAAAA
TCATATTTTACCTGAGACTACNNNNNNNN
Table3 5808
NNNNNNCGTTATACCCGGCCCCGTGATTTTTCCCCCTTTTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTACTGGATCTGTATTTTTAATGATTGCTTTCCTTTAATCTTAAAGAGATAAGTGGA
CTAACGTGGATAAAGGGCTCCATCTTGGACAACTTGATCAGTCTTTTCTTCTGTGCTGAGCAGGGCCTGCC
AAGAGCAGGAAATTCAACGCCATTTACAAAGCTTTCTTGTCTTACTCTCAAAGAAAGCCATCACTGTTCAC
ATCATTCAAGAGGCTGTCAAGCTCACACCTCTCTGAAATAAGTGTTAGCTTTTTGGGCTGCCTTCCCCCAG
TTGCTCTGTGCTCCAAACAGATGCCTGTGTTTAGTCCCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTCTTT
Table3 5809
ACTTGAATTGTTGTTATAGTGCTTCCGTTATTTATTTTTATTTTTTTTATTATACTTTAAGTTTT
AGGGTACATGTGCACAACGTGCAGGTTTGCTACATATGTATACATGTGCCATGTTGGTGTGCTGCACTCAT
TAACTCGTCATTTATATTAGGTATATATACGTGTTCATTGTACCCTTATCGACTTTGCAGCATGCTTATCC
ATCTAACTATTCATCTTTATTTGCCTTCGTTTTTTGAGTTCCCTTATTCATCCTAAAACAAAATATAATGC
CTGACTCATAGTCAGACTTCACAGTATTTTTAAATGAATTACATTGCATTGGGGAAATATAAATAGTAATG
TCCTTTTATAGAGGAAGTCTAAAAGAAATTCTTGGGTGAATTGATAATCAAACATTTTTAAGAAGGTATAT
TTGCTAGCAAAGAAAGAAAAAATATGACAGCTTATTTATATAGAAAACCTATGTATTCTGTGATTTTTCTT
TGTTTCAAGTCTGTATATGAATATCATGCTATCCCTTCCCCCGCCTTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGA
NNNNNNN
Table3 5810
NNCGAATTGAAAGCCCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTNTTGGTGGGTTTTTTTTTTAAAAAAAGAC
CAGAGAGGCCCCAAACTAGCAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCCTT
CTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTTAAAATTTTTATTGTTATTTATTTATTCTAGAGATA
AGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCA
AAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTCTGGTCAGACAGGCATAGTTTTACAAATATGTGGGTGG
ATAAATGCTGTCCAGTCTTACTTCATCACTTCTATCAATTGAATGCTTTTGGTTGGAAATAACAGAAAATC
CAACTAAAAGTGACTTAAACAAAGGAAATGTTATTATCTCATGTACCAGGAATTCTGGAGGTAGACTGGTT
CAAGGGTGGATTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGAGGGGGGGCCCGGTANNNN
Table3 5811
AGAAGGAGTCTCGCTCTGTGGTCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCAATCTCAGCTCAATGCAAGCT
CCGCCTCCTGGGTTCACACCATTCTCTTGTCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGAGATTACAGGCACCTGCCACC
ACGCCCGGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCGTGTTAGTCAAGATGATCTCGATCT
TCTGACCTCGTGATCCACCCGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCACCCGG
CCTTTCCTGTCATTTTTAATGGATATATGGGGAGGTTATCAGGTAGCCTGCCTCTCAGATTCTTCCTTCCC
TGTTCTGTTTTAGAACCTTTCAGTACTGTTATAAAACATATATTCTAGTATCTGAGCTCCAATGAATCCCC
ATTTTTCATCCCTCAGATACATCTACTTCTTTAGCAAAAGTCCTTTTAAAAATTATCCTTCGCCCGTCATC
TACTTTGACCNNNNN
Table3 5812
AGACGGAGTCTCGCTCTGTCACCCGGGGCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTCAGCTCACTGCCAGC
TCCGCCTTCCGGGTTCATGCCATTCTCTTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGGCTACAGGCGCCTGCCAC
CACGCCCGGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGAGATTTCACCGTGTTAGCAGGATGGTCTCAATCT
CCTGACCTCGTGATCCACCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGTCCGG
CCTGGACCCTCTTAGTTAATAATTTTAAAGCAAAACTGTGGGCGATTTTGCTGTGCATTAAGAGAATTGCT
ATAAAGATGATATCTGGGACTTAGCTGGAGAAACTTGATTGTTAGGGCCCTTGGTGCTTAGAAAAATTTAT
TTATATGTGATTCAAATTAGAGTATTAATTATAAACATGAAAGTGATTCAGTGAAATCTCTTCACTAAAAA
AGTATTTTGATAAACGTTTTCTTGCTGTTGTAGGAGGAAACTGTTCTTTGANNNNNNNNNN
Table3 5814
NNNNNNCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATATAGTTCTTCTCATTCTTTGTTCTCT
TCCTTTATATCAACAGCCTTTTTCTGACATGATATAAAATCATGTGCTTATGACATGCATTAAAAAGGAGA
AGTGCTGGATCTAATATCCTTGGTCTAATGGATCCCCTTGCAGATATACAGGGCTCCCTACACACACTGGG
ATATCTAGGTACAAGCCCAAAGTTCATATACAGACTTTCTAAAATCATTGTATTTAAAAGCAGAAAAGTGC
CGGGCACAGTGGCTCACATCTGTAATCCCAATACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGCGAATCACCTGAGGTCGC
GAGCTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATATGAAAAACAGCCAGGCAT
GGTGGCAGGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCCGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCGGGAGGTGG
AGGTTGCAGTGAGCCGCGATTGTGCCATTGTACTCCAGCCTGGGTGACAAGAGCAAAACTCTGTCT
Table3 5815
ACGGAGTCTTGCTCTGTTGCCCAGACTAGAGCACAGTGGTGCGATCTTGGCTCACTGCAACCTCC
GCCTCCCAGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCATGAGTAGCTGGGATGACAGGCGCCCACCACCAC
GCCGTCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACTGGGTTTCACCATCTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTG
ACCTCAGGTGATCCGCCTGCCTCGGCCTCTCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGTGCATGGCC
AGCTTGACAAACTTTCTAATTGACTGGCTCCTGTGCATTGCTCATCCTTCTCTCTCATTTGTTAGTGGCTA
GGAAAAAGAAAGAAGTTTGTTATCTGAGAAATGTGAGTCCTTTTAAAGTCTCAGGATAACAGAGGCATTTA
AAATGCAACAGCAGTCTCTTCTCACTCTTCCTGGCACTAAATAATGACCTCTTGAAGCCACTTGCTATATG

Application/Control Number: 10/552,252
Attorney Docket Number: 3069/3331

GGCTTTACACTGACTGAAGCCAAGTAACCATAAAATGCCATATGCTGGACACCATAACCCATACCCTATAG
TTCAGCAATCTATAGCCAAANNNNN
Table3 5816
ACTTGAATTGTTGTTATAGTGCTTCCGTTATTTATTTTTATTTTTTTTATTATACTTTAAGTTTT
AGGGTACATGTGCACAACGTGCAGGTTTGCTACATATGTATACATGTGCCATGTTGGTGTGCTGCACTCAT
TAACTCGTCATTTATATTAGGTATATATACGTGTTCATTGTACCCTTATCGACTTTGCAGCATGCTTATCC
ATCTAACTATTCATCTTTATTTGCCTTCGTTTTTTGAGTTCCCTTATTCATCCTAAAACAAAATATAATGC
CTGACTCATAGTCAGACTTCACAGTATTTTTAAATGAATTACATTGCATTGGGGAAATATAAATAGTAATG
TCCTTTTATAGAGGAAGTCTAAAAGAAATTCTTGGGTGAATTGATAATCAAACATTTTTAAGAAGGTATAT
TTGCTAGCAAAGAAAGAAAAAATATGACAGCTTATTTATATAGAAAACCTATGTATTCTGTGATTTTTCTT
TGTTTCAAGTCTGTATATGAATATCATGCTATCCCTTCCCCCGCCTTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGA
NNNNNNN
Table3 5817
ACTTGAATTGTTGTTATAGTGCTTCCGTTATTTATTTTTATTTTTTTTATTATACTTTAAGTTTT
AGGGTACATGTGCACAACGTGCAGGTTTGCTACATATGTATACATGTGCCATGTTGGTGTGCTGCACTCAT
TAACTCGTCATTTATATTAGGTATATATACGTGTTCATTGTACCCTTATCGACTTTGCAGCATGCTTATCC
ATCTAACTATTCATCTTTATTTGCCTTCGTTTTTTGAGTTCCCTTATTCATCCTAAAACAAAATATAATGC
CTGACTCATAGTCAGACTTCACAGTATTTTTAAATGAATTACATTGCATTGGGGAAATATAAATAGTAATG
TCCTTTTATAGAGGAAGTCTAAAAGAAATTCTTGGGTGAATTGATAATCAAACATTTTTAAGAAGGTATAT
TTGCTAGCAAAGAAAGAAAAAATATGACAGCTTATTTATATAGAAAACCTATGTATTCTGTGATTTTTCTT
TGTTTCAAGTCTGTATATGAATATCATGCTATCCCTTCCCCCGCCTTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGA
NNNNNNN
Table3 5821
NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN
Table3 5822
NNNNCATAAGAGACAGTTGGTATGAATCTCTTTATTAAAATTTCTCTCCTTTGGTTGGTCTTAGC
CCTGTACCAGGCCCATTTCCTCTTCTGTTACAGTCTTCCTAATGGACAAACCATGCCTGTTGCTATTCCTG
CATCAATTACAAGTTCTAATGTGCATGTTCCAGCTGCAGTCCCAGTAAGAAAGTTAGACTATTTAAATCTC
TATCGCAAAACTGATCTTTGTAGTCAGAAAATAAAGTTGGCTGCTTGACTGGCTTATGAAATTGAATTTAA
CATAATATTGATTAGCAGTTGATAGTATTTATTTGTTATCATTGTAATAGCATATACCATTCAAGGTATAG
CTATTTTTTCTCTTCTCCCCAAAACCTTAATTTTTTTTTTATACTGAGATCTTCTTATTCAACCCATATCA
ATTTGACTGGACTTGTAGCATTCAAATATTAACACAGATTTCAAATTTTAGAAAGATATTTGTACTAGAAT
ACTTGTCAGGTAACTCTGTGGTATTTCTATTAGTATGGAAATTGTTTATAAAGACACACTCTGAATTTTTG
TGGTCAAGTAGGGTTTGTAGAATCTTTGATAGCCCAGCATGTTAAAATGTAAATGTTCTAGAAAAATAATC
TTTCACTTTCCCTGTGAAAAGACCCCGCAAAAAGTTTTTTGAGGGGTGTGTTAAATATATAAATTTTGAAA
GACGTAGACAAAATAGTTAACTATCTACTTATGATATTTAATAGTTTGGCCAGGCATGGCAACTCATGCCT
GTTGTAATCCCAGCGTATTGGGCGGCTGAGGTAGGAGGATTGTGTGAGCCCAGGCGTTTGAGACTGCAGTG
AGCTATGGATCCTGCCTGGATGACAGGGCAAGACCCCAAGTCAAAAAAAAAAAAGTAATAGTTTAATGAACA
TTTAAAAACACATTGTTTGGAATAATGTGTGTTAGCTTCTGGCTTGTCTTTACATTCAAATTTCATCCTGA
GAACCATTTTTGAGCANNN
Table3 5823
ttttttttggggttttaccagttttatttctagactttcatgtttgtctttttgtcttctgctg
gaaacatgccggttacatgttggtgctgggaagcgccgcggtgcaaccagaaatgcacagacccagccgcc
cgccgcccagaccctcagacttgcgcgtcacaggacagactccgctgtgccccgtgcacttgccaccagcc
tttggcctctcgatacacacctcctcccgcctgtcctccctcacacgtcagcctccacactcttgccacct
cccttcaacacttcctaaataaaaattacaagaattacatagccaagatgtgcaaattgtctattttgtca
ctaagtttttaaaggaaggggcaggggataagaattcatcggaaccgaacttaggttgagtaccctaatt
ttccttgcacccatgcctgtccaatcagatgactctgggaaacgccaaacaggctgaatcaatgtctttgt
gtggtttttttcttccagatTGTTTTTTTCTCACCTATAAAAGGatctaTCTTTAAAAATAAACTGTATTa
aatCTgtaacATCAAAGgcagaaggttnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnctAAATC
AAGGGGAGattgcATTTATAAATCATActggccttaTGAACATcctctGCAATAAATATACTTTTTtAGcCT
TAACTATAAatcaTATATTTTAGTGTTTAAAAACCTTCCGGTGTGAAACATCTAAGATAACCCTTAAAAAC

CACCTGTtctctAGGTAAAcctCTGAGGTccatacTTTCAAACACCAGTTGGCACCAAAGGATTcCTAAAC
TTCAACTTCTTTAAAGAAAAGGAAAGGAACtTATCATTCTCACATTGCCAGGATGATAAGTTCCTTTCCTT
TTCTTTAAAGAAGTTGAAGTTTAGGAATCCTTTGGTGCCAACTGGTGTTTGAAAGTAGGGACCTCAGAGGT
TTACCTAGAGAACAGGTGGTTTTTAAGGGTTATCTTAGATGTTTCACACCGGAAGGTTTTTAAACACTAAA
ATATATAATTTATAGTTAAGGCTAAAAAGTATATTTATTGCAGAGGATGTTCATAAGGCCAGTATGATTTA
TAAATGCAATCTCCCCTTGATTTAAACACACAGATACACACACACACACACACACACACACAAACCTTCTG
CCTTTGATGTTACAGATTTAATACAGTTTATTTTTAAAGATAGATCCTTTTATAGGTGAGAAAAAAACAAT
CTGGAAGAAAAAAACCACACAAAGACATTGATTCAGCCTGTTTGGCGTTTCCCAGAGTCATCTGATTGGAC
AGGCATGGGTGCAAGGAAAATTAGGGTACTCAACCTAAGTTCGGTTCCGATGAATTCTTATCCCCTGCCCC
TTCCTTTAAAAAACTTAGTGACAAAATAGACAATTTGCACATCTTGGCTATGTAATTCTTGTAATTTTTAT
TTAGGAAGTGTTGAAGGGAGGTGGCAAGAGTGTGGAGGCTGACGTGTGAGGGAGGACAGGCGGGAGGAGGT
GTGAGGAGGAGGCTCCCGAGGGGAAGGGGCGGTGCCCACACCGGGGACAGGCCGCAGCTCCATTTTCTTAT
TGCGCTGCTACCGTTGACTTCCAGGCACGGTTTGGAAATATTCACATCGCTTCTGTGTATCTCTTTCACAT
TGTTTGCTGCTATTGGAGGATCAGTTTTTTGTTTTACAATGTCATATACTGCCATGTACTAGTTTTAGTTT
TCTCTTAGAACATTGTATTACAGATGCCTTTTTTGTAGTTTTTTTTTTTTTTTTATGTGATCAATTTTGAC
TTAATGTGATTACTGCTCTATTCCAAAAAGGTTGCTGTTTCACAATACCTCATGCTTCACTTAGCCATGGT
GGACCCAGCGGGCAGGTTCTGCCTGCTTTGGCGGGCAGACACGCGGGCGCGATCCCACACAGGCTGGCGGG
GGCCGGCCCCGAGGCCGCGTGCGTGAGAACCGCGCCGGTGTCCCCAGAGACCAGGCTGTGTCCCTCTTCTC
TTCCCTGCGCCTGTGATGCTGGGCACTTCATCTGATCGGGGGCGTAGCATCATAGTAGTTTTTACAGCTGT
GTTATTCTTTGCGTGTAGCTATGGAAGTTGCATAATTATTATTATTATTATTATAACAAGTGTGTCTTACG
TGCCACCACGGCGTTGTACCTGTAGGACTCTCATTCGGGATGATTGGAATAGCTTCTGGAATTTGTTCAAG
TTTTGGGTATGTTTAATCTGTTATGTACTAGTGTTCTGTTTGTTATTGTTTTGTTAATTACACCATAATGC
TAATTTAAAGAGACTCCAAATCTCAATGAAGCCAGCTCACAGTGCTGTGTGCCCCGGTCACCTAGCAAGCT
GCCGAACCAAAAGAATTTGCACCCCGCTGCGGGCCCACGTGGTTGGGGCCCTGCCCTGGCAGGGTCATCCT
GTGCTCGGAGGCCATCTCGGGCACAGGCCCACCCCGCCCCACCCCTCCAGAACACGGCTCACGCTTACCTC
AACCATCCTGGCTGCGGCGTCTGTCTGAACCACGCGGGGGCCTTGAGGGACGCTTTGTCTGTCGTGATGGG
GCAAGGGCACAAGTCCTGGATGTTGTGTGTATCGAGAGGCCAAAGGCTGGTGGCAAGTGCACGGGGCACAG
CGGAGTCTGTCCTGTGACGCGCAAGTCTGAGGGTCTGGGCGGCGGGCGGCTGGGTCTGTGCATTTCTGGTT
GCACCGCGGCGCTTCCCAGCACCAACATGTAACCGGCATGTTTCCAGCAGAAGACAAAAAGACAAACATGA
AAGTCTAGAAATAAAACTGGTAAAACCCcaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaactcgaggggggggcccggtac
ccaattcgccctatagtgagtcgttttacaattcactggccgtcgttttacaacgtcgtgactgggaaaaa
ccctgccgttcccccaacttaaatcgccttggcagcaacaa
Table3 5824
NNACGCGTCCGGAATTATCCATTTTTAATATTTAATATATCTCCTATCTGATAACTTAATTCTTC
TAAATTACCACTTGCCATTAAGCTATTTCATAATAAATTCTGTACAGTTTCCCCCAAAAAAAGAGATTTAT
TTATGAAATATTTAAAGATTCTAATGTGGGGNTTTTTAATAAAAGGATGGTTTAATGTGGGTAAGGGGGAT
TTTTTTTTGGAGATGGGCACCGGATAATTCTCGACCCACGCGTCCGTGAAATCCCTGTTTTGAAATAAGTA
AACAGCCTAAAATGTGTTGAAATTATTTTGTAAATCCATGACTTAAAACAAGATACATACATAGTATAACA
CACCTCACAGTGTTAAGATTTATATTGTGAAATGAGACACCCTACCTTCAATTGTTCATCAGTGGGTAAAA
CAAATTCTGATGTACATTCAGGACAAATGATTAGCCCTAAATGAAACTGTAATAATTTCAGTGGAAACTCA
ATCTGTTTTTACCTTTAAACAGTGAATTTTACATGAATGAATGGGTTCTTCACTTTTTTTTTAGTATGAGA
AAATTATACAGTGCTTAATTTTCAGAGATTCTTTCCATATGTTACTAAAAAATGTTTTGTTCAGCCTAACA
TACTGAGTTTTTTTTAACTTTCTAAATTATTGAATTTCCATCATGCATTCATCCAAAATTAAGGCAGACTG
TTTGGATTCTTCCAGTGGCCAGATGAGCTAAATTAAATCACAAAAGCAGATGCTTTTGTATGATCTCCAAA
TTGCCAACTTTAAGGAAATATTCTCTTGAAATTGTCTTTAAAGATCTTTTGCAGCTTTGCAGATACCCAGA
CTGAGCTGGAACTGGAATTTGTCTTCCTATTGACTCTACTTCTTTAAAAGCGGCTGCCCATTACATTCCTC
AGCTGTCCTTGCAGTTAGGTGTACATGTGACTGAGTGTTGGCCAGTGAGATGAAGTCTCCTCAAAGGAAGG
CAGCATGTGTCCTTTTTCATCCCTTCATCTTGCTGCTGGGATTGTGGATATAACAGGAGCCCTGGCAGCTG
TCTCCAGAGGATCAAAGCCACACCCAAAGAGTAAGGCAGATTAGAGACCAGAAAGACCTTGACTACTTCCC
TACTTCCACTGCTTTTTCCTGCATTTAAGCCATTGTAAATCTGGGTGTGTTACATGAAGTGAAAATTAATT
CTTTCTGCCCTTCAGTTCTTTATCCTGATACCATTTAACACTGTCTGAATTAACTAGACTGCAATAATTCT
TTCTTTTGAAAGCTTTTAAAGGATAATGTGCAATTCACATTAAAATTGATTTTCCATTGTCAATTAGTTAT
ACTCATTTTCCTGCCTTGATCTTTCATTAGATATTTTGTATCTGCTTGGAATATATTATCTTCTTTTTAAC
TGTGTAATTGGTAATTACTAAAACTCTGTAATCTCCAAAATATTGCTATCAAATTACACACCATGTTTTCT
ATCATTCTCATAGATCTGCCTTATAAACATTTAAATAAAAAGTACTATTTAATGATTTAACTTCTGTTTTG
AAATGTTGTATACACGTGGATTTTTTTCTCATTAAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCAAAAAAAAAACAAG
ACACAAATCAACACGACCCGAAGCGAAACCAGACACACCCAACAAAGGAAACAAACACAAAACGGCCAGAA
AAAGAACAGCAAATAACGCAGCAGGGATACAAAAAAACCAAGCACAGAAAGCGAGCAGACCAGAAACACGT
GGATAAGCAGCAACCGTACCCGCCGAAAGCGGCCGAAGACCGACAACCTACCCGCGAGAACGAGCAGAAAA
CGCAGAACCGACACGACCACNNNNNN
Table3 5825
NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA

Replacement Sheet

TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN

Table3 5826

atcctgttatacagttcgcctgcacaaaaatataggggctattatatTGAAAGCatncttaGTAA
AAAAAcancaatTCAAGAAtaaaTGACATCCTCAACTTGAAAGTTGTGAAGTTAGGTAAGTCAAATGGACA
TTTATGTTGCCATTTGTGTTTTGCCATTCTCCTAAATATTTTCTTTGTATTACATATCTACATAATGTAAT
ATTGAATAAAAGTTAACATATGGCATATGCAATAAAACAGACGAGATATGGCACAAGTTCTCTGAATAATC
TCTTTAAATAAACCACCCTGTCTTTAAAAATATTAGTAATTTTTTCCTCACATGGAAGATTTCAAACAGGA
TCCTGGAATCCAAAAATGCAGAACTACCTTATGTTAATAAGTATACAGTCATATTTGTTTTCCTATCTGGA
ACAAAATCTAAAAGAAAGCAACCCAATATATTGTACCAGAGGAGGATGATAAATGGAAGAGGAAAATGATT
TCATGAaacactagttcacgattctTtcacaaaagaaaagttaaatcttatatcacaagtaagtctaaaat
gaaatatttGCGGGAACTCTAACAGAAAATTTTATCTATATTATTTACTATGAAAAATGGATAAGTTTTCA
AAAATTAGCATGTATGTGTACAATTCAAGTCACCCTTAACTAACCAAAAAGTGTTTAAAAAGCAGTGCAGT
TGTGTCCTACTGGATAGTTGTAAGCATCTCTTTAGGCACTTCACTGGTTCATTGACATAATACAAATTAAA
GCTATAAACACATAATGTGCTCTCTGAAGATAGTCTAATCAAGCAACGTAAACCAATGCAAAAATGTGACT
TTTTGGCCGCTTATTCCTCCCCTATGACTTAATAACGTTTTTAAACCAGTTGTCCAAGGAGATTTTTCTGG
GGAAGGGAATGCTTTGGCATTATGAAAGGAACATTGTTCAATCCCAGAAAGGTAAAACTGAAAAAAGCCTG
TGCAATAAAGAAATTTGAAAAAAATTTCTTTATGGCTCTGTTTAAAAGGACACTTTTGCAGTGATATGACA
GGGGGAAAGTTTAGTTGAGTATTTTTTGAACATATTGCACTCTGTTTTTGTAGTTCAATCACATTAATGCA
TAGAAACACAATTTTTACCTTTGAAAAATAAACTGTCTAACCTATTATAAGAACAAAAGTCATGGAAAATA
ATTTCTAAAAGCCTAACAGGAAAAATAGGCATATTAACCTTCCTTTGCTTAACGAAATATAGAAAAAAACT
ATGAGAAAGGAAAAATGTGCAAAGAAAATTTTTGGTCAGTCTTGTGTGGGTACAGGTTTATATGTGCCAAC
TAAATGAACTGTAAGCAGCACTGTGAGCACTGATTATTTAAGGTGACTGAGGATTACTGTCAGTGATAGGA
TTGTGTTATAATTCCACTTATATACATCTGATATGGAAAACTGAAACTTCCATTTTAGAAGAGAAAGAAAA
TAGCTGAATTTGGCATTTCAGTAGCATGCTATAGAATTCATCATGATTAATTTCACATTAAATTATGGGCA
ATAGCTGTATCACATTTCATGTTATCGCCAATAGCAGTAAAacaacAATAAATGAACAAACAAACAAATAA
AAAACAGTGCCTGACAAATAATCTCCTGGGGACACAAATATGTGTCCAGTGAGCAGCTTGGTTCAACAGCG
CATGCTTTTCCTCCACCAGATTTAGGACACAACATTAAAGTTTTAGAATGGCCAGAGAGGTCACTCTTTGC
TGAATTCCAATATCTGAAAAACAATTGCTTGAGCAGATTGTAAGCACTTGTCCTTATTCTTAAAAAAAAAG
GGGCGGGGTGGGGGGAGAAAAAATACACATACACACAACCCAAAGGCGCTGAAGTTAAGCATTAATACGCC
AGATTCATGATTTATGATCAGTATCCAAAACTCCAACTACAAACAATGCAAAGTAGTGCTCCTCAGTATTA
TTTTTGCAATTGTTAGTAATGTTAAGCATCAAGGAAAATAAAACACATCATTGCACATTACAGCCGCAAAA
AACAAAAAAAAAAAAAAAAACGGCTAAACTTTGACACTAGAGAACTGAATAATTTTTGATGCTATATCACA
AATAGCTTCAATGTTTATCTTATGTGAAAGGTCTTTACACATGTATGACATTTTCCTTGGGTGATACTTCA
GGTCAAATGCCGAGTTATGGCACGAAGAGCATAAAGAAGTTCAGCTTGgcattccgtGCTTCCATTAAAAG
TAGATTGACATGAACTTTTtCTGAGTGTTTGAACTGCCGCCAGTAACTATCATACATGCGTTTTGTAGTtc
tctCAGGATAGCAGGTcacTGTCTTAATGTAAaccttcAGGcttcttTCAAGTaattGATTAACTTctccg
ataatcatagtcatcatacctgattccaaacatacagtgaacatagttaaataaagctctgcgcagcatgg
ttgtgtcaacatcctca

Table3 5827

AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA
CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG

Table3 5829

ACTTGAATTGTTGTTATAGTGCTTCCGTTATTTATTTTTATTTTTTTTATTATACTTTAAGTTTT
AGGGTACATGTGCACAACGTGCAGGTTTGCTACATATGTATACATGTGCCATGTTGGTGTGCTGCACTCAT
TAACTCGTCATTTATATTAGGTATATATACGTGTTCATTGTACCCTTATCGACTTTGCAGCATGCTTATCC
ATCTAACTATTCATCTTTATTTGCCTTCGTTTTTTGAGTTCCCTTATTCATCCTAAAACAAAATATAATGC
CTGACTCATAGTCAGACTTCACAGTATTTTTAAATGAATTACATTGCATTGGGGAAATATAAATAGTAATG

TCCTTTTATAGAGGAAGTCTAAAAGAAATTCTTGGGTGAATTGATAATCAAACATTTTTAAGAAGGTATAT
TTGCTAGCAAAGAAAGAAAAAATATGACAGCTTATTTATATAGAAAACCTATGTATTCTGTGATTTTTCTT
TGTTTCAAGTCTGTATATGAATATCATGCTATCCCTTCCCCCGCCTTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGA
NNNNNNN
Table3 5832
tgATCCAGTCAAAAACGTGGAGTGCGTCATAggtCATGcnccGCTCAGATGGCGTTCCCACTGAG
TCACCCCAAccTCTGTAGTCAAAGGTGACCACATGGTAACCAAGGGAACTCAGCACCTTGTAAAGCTCCAC
GCGGTGGTCGCCTCCTCAGACTCCAATGGTCACGTCTTCCTCTGGCTGCAGGTAGTAGTTACACGTGTGAT
TCAAACCTTGATCCTGTGGTTTTTTCAAATCAATGAAATAGGGAACTCTTACGAAATTCAAGAAAATCAGT
TTGGCCTGTATTCCAGGACATAGTTTGATGAGAAATGGAATGGCAATGTACAACCCCAAAACACAGAAAAG
TATCTTCCTCAGGCGCAACCACACGCCCTTTCGCCTGCCCAGCGCCCGCTTCATTCCCGCGTCGGCTGCGC
AGCGCGGCTCAGCtcgtgccgaattcggcacgagatAAAAATGAAGGTGGTGAACTAAGCAGCCTCAGGCT
TTAGAAGTGAGTCCCTGGCATCGGTGAGGCCACCCACACAGCCATTCCCTGTACATCAGGAGGGTGGTCTC
ACTCTGTACCTATCACCCAGGTTCTCGGGACCGGAAgtcagGTGGGAGACTGGGCTCCCCGAAGCCAGAGC
GGCAGAGAGGCCAGAACTCCAAAGCCCCTGCAGCCCCGGCTGACAGGAAGCGCCAGCTGTCACCCCAGTCC
AAGAGCTCCAGCAAGGTCACGAGCGTGCCCGGCAAAGCCTCGGATCCCGGCGCCGCCAGCACCAAATCAGG
GAAGGCCAGCACGCTGTCTCGGCGGGAGGAGCTGCTGAAACAGCTGAAGGCCGTGGAGGATGCTATTGCAC
GCAAGCGGGCCAAGATCCCCGGGAAAGCATAGGCCGTGCCCCGACCGGACTGGACGCATTTTTATACATAG
GGTAAGCGCAGCCATTTTGGATTTTGCAGTTAATGTCTTATTTTGGCTGTGATTCTTTTTAAAAAGTAAAA
AAGAAAAAAAAAGTTTCTCAGCTGGAAAAGAAGCCACACAGGAAATGACAACGACGCTGAATCCCAGCCTCC
CTCCCCAGAGCAGAAGTCCCGCAGGACAGACAGACACAGACAGCGCTAGTGACCAGCACGGTTCTCATGTA
AATTACAAGCCCCAGCCGCCAGCCCCGCCTTCTCTTCCTCCTCCTCGTCTTCTTCCCTGGCCCTGGTCAG
GCCTGTGGAGCCCCAGCTCTGGGTCCCTAGCCCGGGTCCAGGCAGCCAGGCTCCCTCCTGAGCTGAGAAAC
GGAACCTCGCgaACCactggtggcacatccttctcctcccccgcccctgatcacccgcccccggatcagaa
ata
Table3 5833
AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA
CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG
Table3 5834
NNNGGAANCCCNNTNGCATTGAANNCCNTTNGTATCGGGCAGCGCGCCATTGTGTTGGTACCCGG
GAAGGCGCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGACGAAGCGCAGCCTGCACTCCCAG
ATCCGCTCATTTTCGTTCTGCCCTCCGTTTTACGATTCGCCTACACTGAAAATGCGTGAGTGGAGTGGAAA
GCCTTCCTACTCCTGCCTCAGCGACCCCTTTTAAAATACTGCCTCGTTTGGCCTGAAAATGTGATTTGCAG
GCTTCCTGAGCAAAGTAGATTTCACTCCATTAAAGAAAAAAAAAAGAAAAGGCACCGAACGGGGCTCGGCT
GTCGGGAGTTTTGACTCTAGACTCGAGCAAGCTTATGCATGCGGCCGCAATTCGAGCTCACTTGGCCAATT
CGCCCTATAGTGAGTCGTATTACAATTCACTGGCCGTCGTTTTACAACGTCGTGACTGGGCCCTGGCGTTA
CCCACNNN

Table3 5836
NNNGAGACAGGGTTTTGACATGTTGGTCAGGCTGGTCATGAACTCCTGGCCTCAAGTGATCCACC
TACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCGCGCCCAACCCTGTGTTTATTCTTAGG
TCTGTACTACGCTTTATGCCTCAGTTTCCACAGTTAAAACACGTTATTTTATTCCTCACGTTATAGGAGCA
ATTTGTATTCATAAACTTGGCCTTCACCTTCAACTTCTGAAGATTTTAATACAGCGCAAATGATTTGGGGT
CTGTGAATTCAGTTTTATTTATTTGGCTCCTTCCTTTAAGGAGTCAGGCTAATGCAAGAAAATCCAATAAT
TAGATCTTTTGGATTTCAAATAACTGGAAGAGGAAGTGGTGTTTATCTAATGGTTTAGGCATAATGCGTGT
TTTTTCCCGTAGGCCTGTGTGTATATGTGTGTGTGTGGTTGCTCTTAACTTGAAGAATTAAACACTTGTTT
TCCCCGTTATTAATTCTAGAAGTACTCNN
Table3 5837
TATAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGGCCGCCACCGGCTCTACCTGACGGCTTCCAGTTCCGGCCT
CCAAGGGGCGGGCAGAAGTTGGAAACATGCGGCTGTCGGTCGCTGCAGCGATCTCCCATGGCCGCGTATTT
CGCCGTATGGGCCTCGGTCCCGAGTCCCGCATCCATCTGTTGCGGAACTTGCTCACAGGGCTGGTGCGGCA
CGAACGCATCGAGGCACCATGGGCGCGTGTGGACGAAATGAGGGGCTACGCGGAGAAGCTCATCGACTATG
GGAAGCTGGGAGACACTAACGAACGAGCCATGCGCATGGCTGACTTCTGGCTCACAGAGAAGGATTTGATC
CCAAAGCTGTTTCAAGTACTGGCCCCTCGGTACAAAGATCAAACTGGGGGCTACACAAGAATGCTGCAGAT
CCCAAATCGGAGTTTGGATCGGGCCAAGATGGCAGTGATCGAGTATAAAGGGAATTGCCTCCCACCCCTGC
CTCTGCCTCGCAGAGACAGCCACCTTACACTCCTAAACCAGCTGCTGCAGGGTTTGCGGCAGGACCTCAGG

Replacement Sheet

CAAAGCCAGGAAGCAAGCAACCACAGCTCCCACACAGCTCAAACACCAGGGATTTAACTGGATCTGAAGAG
TCTGCAGCCCTTAATCAGTACCCATGATCACAGGCCTTTGGAGCACTTTTACTCTCTGAGAAGAACTGGAG
CTAGAGATGTAAAATGGACAGTCTTGATGGGGTTGAGAACCTTCTGGGGAGCCAGATGACCCTCTCTTTGC
ACAATAGATAAAAGTCTTTATATGAATATATATAAATTTATTAATGACCACTAGGCGACCAAGAAACCAAC
AAAGCCATGCGCAGGCCCGTCGCGCCGACACAAGCCCCTCTCACCCATCTTAGGCCGACCGTCACCCAACC
GCGATCGACACACCGCGATCAAAGAGGACACACAGAAGCACGCGAGCTCATCAACACGGGGGCGCACCACC
ACAAACAAAAACGCCGGCAGACCAACCCTCCGAGCGAACCCCACACGGCACCGCCAGACTAACAGCCCAGA
CAGACACAGGCATCACAACACCCGAGACGGAGAGACAGCCACCACACAGTCGCACAGCTATGGACAAGAAG
CAAGCACGCCCTCAACCGACAGCCACGGACACACCTCATACCCGACCAAAAGCAGACCGTCGACATGGACA
GAGACGTCGACNNN

Table3 5839

AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA
CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG

Table3 5843

NNNNNNNNNNNNNNCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTACGGCGCCCGGGGCGCGGCGCACTGCGCAG
GCGGCCGGGACTCCGCTCAGTTTCCGGTGCGGCGAACACCAAAGTCCGGGAACTTAAGCATTTTCGGTTTC
TAGGGTTGTTACGAAGCTGCAGGAGCGAGATGGAGGTGGACGCACCGGGTGTTGATGGTCGAGATGGTCTC
CGGGAGCGGCGAGGCTTTAGCGAGGGAGGGAGGCAGAACTTCGATGTGAGGCCTCAGTCTGGGGCAAATGG
GCTTCCCAAACACTCCTACTGGTTGGACCTCTGGCTTTTCATCCTTTTCGATGTGGTGGTGTTTCTCTTTG
TGTATTTTTTGCCATGACTTGTTCGCTGATATCTAAATTAAGAAGTTGGTTCTTGAGTGAATTCTGAAAAT
GGCTACAAACTTCTTGAATAAAGAAGACAGGACTCTCAATAGAAGAATTTCACATCTCCAAGGGACCCTTC
CTTTCATTTTACACTTTGTTACTAATTTGCAGAACTCTATTAATTGGGTAGGATTTCACCCATTCCTAGCT
AAGTTCTTAAAATTAAACCCTTTGGTTCGTGTTTAAAAACTTTCAAACATCTGATGGCTTTACAGGGGCTG
AATATAAAAGCATTTGTACTTAAAGGTCTTGTGTATTCATTAAGAAATATAGTAATGTCTTTTAATGTTTT
AAGAGTTGATCAGGGTTTACTATGATGCAAGTAATAGGATGATTAATAAGGGAAGGTTTTTATGAATTCAA
AAGTCAATTATTCAAAAGCAGGGAAAGATTTTGAGAGAGGGAACAAAGTATTCTTAGANN

Table3 5844

AAGTAGATTGTTTCTGCTAGGCAATATAATCTGCTAATGTGACAGTTTCCCTGTAACAATGTGTA
GCAAAACTCTGCAGGATTAATGAGAAGAATGTATTGCCTTTGAAGCAGCACCACTTGAGTAAAAATTCCTC
AAATGTGCTCTATGTTATGCTAGTGTAAGTATAGCACCGGAGGATATTTCTTGGGCCTACTTTGCAAGCCT
CTGAGAGGTGCTGTGCAGCTCCGACCATGAACTGCTCTCCTAATTGAAGAGGGTCCCAGGAAGGGGAAGGG
CACTATGGCCTCCATTCTACCCAGGGAGATTGGGTGAATATCTGGCATGTAATTAAGTGCTAGCTCAGGTC
GGGCTGTTTCTGGCATATAGGGTAGCCAGCGGTCAGGGGAGCCTGGAGTGGGGTTGCAGTGGACTGGGGAG
GCCCCCAGTGTCACAGATCTCCCAGGGACTGCGTGCTCCTCGAGGAAGGGGCCTGCTGCGATGGGTGAGGA
CCTTAGGAGCTGCCCGGGTGACTCCTGGAAGGAGTGACTGCATN

Table3 5845

AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA
CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG

Table4 2

TATAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGCAAACTATATATTTTTTAGTTCCTTTGAGATAACTAATTT
CTAATTATATATGTTTCAAAAACCATATCCTGTATTTTTTTTAAGAATTGTTTTATAAATAGGTCATAAGA
TACAAGGTCTGCATTAGAAGACCCACTCTTACTAGGTTCCCTAAGGATCTGCCATAGATTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTAGGTAGTTTAAAGCAAGCACTGATACCAGTGGGAGTTGGTCTTGATCTAGGAGATTCTGT
TAAGCATCCAAAAACAATGCCTAATTTCAGTTCTTAGGTTATGGCTTGTGACTCCAGATAAAAGATGGAGA
ATACCTCATGTACTGTGACTTGAAAATGAATTCTTAAAATTCTTAGGCTCTCTCCATGTATCTTTCTTAAG
GAAAAGTTTCTGAGTGTGATCTCTCTTTTGCCATAGTATCAAGTGGAGGGTAGTTCAGAAAAGTTAATAGG
AAATCTTTTGTGACAGCAGACTATAATAGAAGTTTGAGTAATATTTTAATAAATTTATATAATTCAAATGA
TAAAAATGTATCAATGTTATCCAATGATTTTTATTAAAAAATTACCTTATTATTAGAACTGTGCCTATTAC

US 2003/0224385 A1 Dec. 4, 2003

ATAAAAAGTGCTCATGTATTTGAATTTTAAATAATTTATTTAAATCAAGACCACCATAAGTCATTAATAAT
TTAATAATTGTTTTAAATCAGTGGTTTTCAACCCTCACTTCATATTAGAATCATCTGAGGACTTTTAATAT
GGAATCCACCTCATAACAATTAAGTCTAAATTTCTGGAAGATGGAGCCATGCTTGTTTTTCCAAAAGCTCT
TTGAGTGATTCTAATTTGTAGTCAGAGTTGAAGACCACTGCTCTAAATTAGTGCAGGAAAATGCTTTTATT
TCTCCCATGTTAACTTTTAAAACTAGTAATGTACCCAGTTAAGTTTTGATGGTTTAAATTCCACTAAAGAA
CATATTCTTCTAATAACTAGCATTTATTACATGAAATTTAAGAGTTTAAGTTCCATCAAACTAGCCCTTGT
GTAAGATTATTATTTCTTCTCTATAACTTCAAAATAGATATTTCATTCAAACTGTTCAGGTGAGAAAACAT
AATGGATTTTTTTTTTTTTCCTCTGGAGCTGCCTGTTCAGTGAGATGGAGGAGGTGGGCACATTTAAGGTC
AGTTCACTAACCTATGGTTCAGAGTTCTGATCATATGGAAGTTTGGAAAAGAGAGCTTATCACAGGTTTGT
ATGCTGGTGAATGGATAGTTTTAATTCTCACTGTCTCAAAAGAGAATCAGCTCTCCAGCAGTTCTAGAAAA
GCTTTGACAATCCCCAAGGGGCAGTGTTACCTTACTCCTTCACTGCTTCTTAGAAGGTAGAATTAAGTTTC
TGGAATTGCACCTACATGTTTTCTTATTAACATTCAGAATTGGGAATATTAATTTTTCCAGTGAGTAGTTT
TCTGAAATTGGTAACTTGGAGAGTAAAATAACGTATTTTGCTTTTCAATTTTGTGTTTGTTTACTTTTATG
TAAAAATTTGATATGTGAATTACACAGTTCTAATAAAACCTCATGCCTTTTCATTACATCTAATTTGAACT
CTCAACTTCATGTTACAGAATGCTTTAAAGATGCTTTAATGAAAAGTATTAAGAAAATATATAGATTTGTA
TGTCAGTTTATACTTCAGAAATCCATATATTTGTCATATTTATTTTTTTAGAAACCTCCTAATTGGATAAC
TAGATGGTATTTAAAATGAATGCCCAAAAATATCTTGTACCTTTGTCCAAAAGTTTATCTGTTGGAAGCCG
CCAGCCATTCATGTAGAGAGTTTATAAGAAAATAATTTAAAATTGTATGCATTTTATATTACTATGGTATC
TGTGTACCATATTTCTAAGTATTCATTATTAAATTGGTACTTCTTAAAACCATAAAATAAAGAACAGACGC
AACAAGGAAAGGACAACAGCAACAGACCACCGGAAGACAGCAACTCACAGAACTAGACAACGAGAACAGGG
GGGGCGCGGCACGCACAGACAAACTGACAGACGCACTAGGCACGCGCAGAATCAAAAAGAAGAAGTGGGCG
ACCGGTAGGAAGAAGAGGGCGCAAACGGACTGACCAAAAAAGCGGGAGCACCATAAACAAGGGGATGGAGA
GAGGAATAGGGGAGAGNNNNN

Table4 3

gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa

Table4 4

NNNNNNNNNNGTTTGTGGATTTGCTTCCTTTTGGTTTCTTTTAATTTGCTCCTCTAAGCTACAGT
TCCTTTAAACTGGATGTGAGGCCTAAAGGTTTGATTGGATTTTATTTTTGGAGGGTTGCATCAATGCTGAT
CGTTCATATTGCAGCACACTAAGAACCACATTGTGCCTGTTATCAGTTTTTTCCTCTCCATTGTGAGATAT
ATCTTCCTTAGTGCTTAGAAAATAATCTAGCTGTGTTAATTTTTGTTTTAACGTTTGCATGTTTTCCCCCA
ACAATCATACATCTAATATATCAGTTGCTAATATTTCATTATTAGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTC
AGTCTCTGCTGCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAGT
TCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATACATTTTCTTTACATATAACT
GTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAAACA
TTTGCATAAGGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGTTTTTTCAATATTCAGATATTTGAGATTACACAGAAA
ACTACATCCAGATGAATGACTGAATTATTCACTTTTCTTCTGAGCATTTTGGCATTGGATAGACACAGCAT
TCAAGTTTAATGCATTTTAGGAACAGGTTCAGTTTACATATTTAACGCACATTAAAAAAACACAAAGCCAA
AAGAAATTTCTAATTTAGAAACATATACATCAAATACATAGCATTGATTACTATTTTAAAATAACTATAGA
GAAATACAATTGTTGGTTCTGGTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCGAAAGGGCGAATTACCAGCACACNNN
NNN

Table4 5

NNNNAAAGATTATTATTTTAAACTGCTCTGTTAAATAATGGTGCTAAATTATTTGTAGTAAATTA
GAATCCAGGATTGAGATAATCCATTATCTCAATTATGATCTCAATAGGCAGTAAATGTCTGTTTACCCTAT
ATGTAAATAATGAATTATCTCAATCCTACAGAGACTTTTGCTTTGAGAAACAGATTTATTTTGATAAAACA
TCAATTTGACATAAACCCCAATTTCCCTTTGGGGTCAAAGAAACCAAAAAATACATATCCATAATTGTTTA
TAGTTCAAAACCAGTTTGGACTAAACAAAATTACCTGACATAAAAACTCAGCTCCGCAACTATAACAGTTA
ATGTAACCTCCATACCTACAAAAAATGAAAGCAGTAATGTTTATTACAGTTCACACATTGGCACTTGAAAT

GAAAACATTTATCCCATCATGGAAAATACGTGCTACATAGAGTTGAGAAGAGAAGCAATTATTTTAATTTC
TGTTGTACCTCAGAGGGGACTTTAGGAGGTAATTTATCTTTCACTGAGTATGGCTCTTTGTATAGATAATG
TGTGCACACGTATATTTAGGTTATGTACATATGTATAAGTACACATATACCGTATTTAGCTCAGTTTGGTA
TTTTATAGAGGTATATTTGGTATTAGAGTTTAAATTGTCTCAAGGAGCTTTTAGACCTTGATTTTTTTCAT
GTCATAAAATGAGCTACGAGACCCTTTAACTGAGTAGTAATGAAGGTAGCCAGTTTTATATAAATAGCATT
TATTATTTTATGATCATTTTATTTAGTTTGTTATGTGCAGATGTTTTCCCCACTAGAATTTAAGTGGTATG
AATGGAGGGATCTTGTTTGTCTTGCACAGCATTGTATTCCCACTAACTCTCAATAAATACTTACTGGTTCA
ATGAATGAATGGACAGATAAGCAAGTGTGCTAACAAGTAAGCTTTTAGGATTGT
Table4 6
NNNACGCGGGGAGAGAGAAGGTTAAGAGCAACTTGATGGGAGGCAGCTGCATGGAACCTGTCCCA
CTGAGGAAGTAAAACAGGAATCCAAAATAATACGTTTGCTGGGAATTATAAAGAATTTCATTGAGAAAGTG
AAAAAGAAAAATCTATGCAAAGGAAGTGATTCTGTTGTTTAATGCCATCACCTGTCATTCTGTCTCTTACC
ATGGCTGGCTTGGCTAGTGGCACCACGAACAGATCCCTACAGACCCCAACACCAAGAAAANGTAGGTTTTT
CTTCTTTCTTTGCAGTTCTTTGGTATAGATTTGATGTTCTAGGNGTGGGTGGAAGGCCATTCGTGTGAGAA
AAGATTACACTTAGTATTGGGAATGGGTGAAGGGAATGACTTTCCTTTTTCTTACCCTAATATGGACTTNT
TGTTTTTAGAGATGCTGTCCTGNN
Table4 8
gtCCGGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa
Table4 9
NAGGTACTTCATTCCCATGGGCTATTCAGTTATACTGAAGAGCAGTGCTGATCATCACTTCTCCA
CTTTACAGGATATTCTCTTGTCCCCAAAGTGAATCTGTTTAACTTGGCACAAGGGAGTGGACAGGGTCATT
GTGGGCTGCCCCAGGAGAGACATATTGGTGGGCACAACATTCAATGCCACAATGAAATGGAAGGCTAAGAC
AAAGAAGGGTGGGATCCTTGGGAGCAAAGACACTGGCCAAGAAATACACCAAATTTGACCAAAACCTGAAT
GGAGTGCTGTGGCTCTGGAAGTGCTGGAAAGGAAGGGGCTCAACTTCACCAAACACTGACAATGTGCCAAG
TCCAGTGCTAGGCACATGAAGCCGTGGCAGGGAGATTACTTACTGATCCTCAAGTCACATGGGGAAGTTGA
GTGGCAGAGTATAAGTGTGGAGCTGATCTCTCTATGTCGATGTCCATTCCACTGCTTAGCATTGCTTCCCA
AATCCAACCTGTGTGAAAAATTAAGTTCACAGTANN
Table4 11
gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa

Table4 13

GACCCACGCGTCCGCGCTGGAGCGCGGCGTAGGTGGCTGCCGAGTCTTTTCCTGTTTAGGGTCTT
ATCCTGGCATTGAGGGCGCCGGACTGGCGCTTTTGGCCGGCTTGGCATTGGGTGGGCGGCTTCTTGGGACC
CACATGAGCCAGTGGCATCATCCCCGCAGTGGCTGGGGCCGGAGACGCGACTTTTCAGGACGCTCCTCAGC
CAAGAAGAAGGGCGGAAACCACATCCCCGAAAGGTGGAAAGACTATCTCCCAGTTGGACAGCGGATGCCTG
GGACTCGTTTCATTGCTTTCAAAGTTCCTTTGCAAAAGAGTTTTGAAAAGAAACTTGCTCCAGAAGAATGC
TTTTCCCCTTTGGATCTTTTTAACAAAATCCGAGAACAAAATGAAGAACTTGGACTGATTATTGATTTAAC
ATATACTCAACGCTATTATAAACCAGAGGATTTGCCAGAAACTGTTCCTTACTTAAAAATTTTTACAGTTG
GACATCAAGTGCCTGATGATGAGACTATTTTTAAATTCAAACACGCTGTTAATGGGTTTTTGAAAGAAAAT
AAAGATAATGATAAACTTATTGGTGTCCACTGTACCCATGGTTTAAACAGGACTGGCTACCTCATTTGCAG
ATATTTGATTGATGTAGAAGGCGTGAGGCCAGATGATGCAATTGAATTATTCAATAGGTGCCGGGGACATT
GCTTAGAAAGACAAAACTACATTGAAGACCTTCAGAATGGTCCTATCAGAAAGAATTGGAATTCCAGTGTA
CCCAGGTCAAGTGATTTTGAAGACTCAGCACATCTCATGCAACCAGTCCACAATAAGCCTGTTAAACAAGG
ACCTAGGTATAATCTACATCAGATCCAGGGTCACTCAGCTCCTCGACATTTCCACACCCAGACCCAAAGTT
TGCAACAATCAGTCAGAAAATTTTCAGAGAATCCACATGTTTACCAGAGACACCATCTCCCTCCTCCTGGT
CCCCCTGGAGAGGACTATTCACACAGGAGGTATTCTTGGAATGTGAAGCCCAATGCCAGTCGGGCAGCCCA
GGATAGAAGAAGGTGGTATCCTTATAATTACTCCAGACTCTCCTATCCAGCCTGTTGGGAATGGACCCAGT
GATACAAACCTGTCCTGGAATTCTACCTGGAGACCAGAGCTGGCCTGAAAATTACTGGTGTGACTTTTAAT
TAGTTCAGGTCTAATCAGGTTTCTTTATTGTTCCCTTATGTATTCAAGCTTAAGGAAAAATTGCATTGCTG
TTTACCTCTTTGCTGATAAATTTGCAGTAATTACAGCATTGCAGGAAAAACAATCTGTTATTCCAGTCTTA
AATTTTTCTAAAAGAAGACAATATTTTAGAACTGAAGCATTGAGAACTTCCCTTGCAAATTATTTTTAAAA
TTCTATCTTGTTTTTCTATGTATTTCTTTCTGACTAGACTTGTGATATGCGTGTGTTTATGTACAGAAATT
TTTAGTGTTTTTGTTATGTTCTGTTATTGACCCAAAGGCCATCTTTATTTTCTATAACTGTTCAAAATTTA
TATTAAAATCTACTTAGGAGATAATTTCTTTAGAACCTAGTTACTACCTGAAGATCTTTAATTAAGCGGCC
ACAAGCNNNNNN

Table4 14

NNNNCGCGGCCGCGTCGACGCTGCGAGAAGACGACAGAAGGGGGTTCTTGGAAGGCGGTGCTCTG
AGAAGCCGGACTACGCGGCAGCGGCTCTTCAAAGCGGAGCCGGGAGTTTTTGCTACAGTTTTCGCCACCAT
GAGTCGCAGCTATAATGATGAGCTGCAGTTCTTGGAGAAGATCAATAAAAACTGCTGGAGGATCAAGAAGG
GCTTCGTGCCCAACATGCAGGTTGAAGGTGTTTTCTATGTGAATGATGCTCTGGAGAAATTGATGTTTGAG
GAATTAAGGAATGCCTGTCGAGGTGGTGGTGTTGGTGGCTTCCTGCCAGCCATGAAACAGATTGGCAATGT
GGCAGCCCTGCCTGGAATTGTTCATCGATCTATTGGGCTTCCTGATGTCCATTCAGGATATGGGTTTGCTA
TTGGGAACATGGCAGCCTTTGATATGAATGACCCTGAAGCAGTAGTATCCCCAGGTGGTGTCGGGTTTGAC
ATCAACTGTGGTGTCCGCTTGCTAAGAACCAATTTAGATGAAAGTGATGTCCAGCCTGTGAAGGAGCAACT
TGCCCAAGCTATGTTTGACCACATTCCTGTTGGGGTGGGGTCAAAAGGTGTCATCCCAATGAATGCCAAAG
ACTTGGAGGAGGCCTTGGAGATGGGGGTGGACTGGTCCTTAAGAGAAGGGTATGCCTGGGCTGAAGACAAG
GAGCACTGCGAGGAGTACGGAAGGATGCTGCAGGCTGACCCAATAAAGTTCTGCAGGGGCGAAGAAAAGAG
GCCTTCCTCAGTTGGGGACCCTGGGAGCAGCATACTCATTGAAAATCTCATCCAGCACGTGGACCTCGTGC
CGGACGGCGGTGCTCTGAGAAGCCGGACTACGCGGCAGCGGCTCTTCAAAGCGGAGCCGGGAGTTTTTGCT
ACAGTTTTCGCCACCATGAGTCGCAGCTATAATGATGAGCTGCAGTTCTTGGAGAAGATCAATAAAAACTG
CTGGAGGATCAAGAAGGGCTTCGTGCCCAACATGCAGGTTGAAGGTGTTTTCTATGTGAATGATGCTCTGG
AGAAATTGATGTTTGAGGAATTAAGGAATGCCTGTCGAGGTGGTGGTGTTGGTGGCTTCCTGCCAGCCATG
AAACAGATTGGCAATGTGGCAGCCCTGCCTGGAATTGTTCATCGATCTATTGGGCTTCCTGATGTCCATTC
AGGATATGGGTTTGCTATTGGGAACATGGCAGCCTTTGATATGAATGACCCTGAAGCAGTAGTATCCCCAG
GTGGTGTCGGGTTTGACATCAACTGTGGTGTCCGCTTGCTAAGAACCAATTTAGATGAAAGTGATGTCCAG
CCTGTGAAGGAGCAACTTGCCCAAGCTATGTTTGACCACATTCCTGTTGGGGTGGGGTCAAAAGGTGTCAT
CCCAATGAATGCCAAAGACTTGGAGGAGGCCTTGGAGATGGGGGTGGACTGGTCCTTAAGAGAAGGGTATG
CCTGGGCTGAAGACAAGGAGCACTGCGAGGAGTACGGAAGGATGCTGCAGGCTGACCCCAATAAAGTTTCT
GCAAGGGCGAAGAAAAGAGGCCTTCCTCAGTTGGGGACCCTGGGAGCAGGCAACCATTATGCAGAAATCCA
GGTTGTGGATGAGATTTTCAATGAGTATGCTGCTAAAAAAATGGGCATCGACCATAAGGGACAGGTGTGTG
TGATGATCCACAGTGGAAGCAGAGGCTTGGGCCACCAAGTAGCCACAGATGCGCTGGTAGCTATGGAGAAG
GCCATGAAGAGAGACAAGATTATAGTCAATGATCGGCAGTTGGCTTGTGCTCGAATCGCTTCCCCAGAGGG
TCAAGACTATCTGAAGGGAATGGCAGCTGCTGGGAACTATGCCTGGGTCAACCGCTCTTCCATGACCTTCT
TAACCCGTCAGGCTTTCGCCAAGGTCTTCAACACAACCCCTGATGACTTGGACCTACATGTGATCTATGAT
GTTTCTCACAACATTGCCAAAGTGGAGCAGCATGTGGTGGACGGAAAGGAACGGACACTGTTAGTACACAG
GAAGGGATCCACCCGCGCTTTCCCTCCTCACCATCCCCTCATTGCTGTTGATTACCAACTCACTGGACAGC
CAGTGCTCATTGGTGGCACCATGGGAACCTGTAGTTATGTTCTTACTGGCACTGAACAGGGCATGACTGAG
ACCTTTGGAACAACCTGTCATGGAGCGGGCCGTGCATTGTCCCGAGCAAAATCTCGACGTAATTTAGATTT
CCAGGATGTCTTAGACAAATTGGCAGATATGGGAATTGCGATCCGTGTTGCCTCACCCAAACTGGTTATGG
AAGAGGCTCCTGAGTCCTATAAGAATGTGACAGATGTGGTAAATACCTGCCATGATGCTGGAATCAGCAAG
AAAGCCATTAAACTGAGACCAATTGCTGTGATCAAAGGATAGAACCTTGGACAGCAGGGCTGCCTGACACC
ACCAACCCTCTCTGAAGTGGAAGTGGACTGACATGCTCTTCTGACATCAGACTCAAGGCGGGACAAGTTGC
AAAGTGTGCAGCTGTAACTGCTCACGCCAAAATGGCTGATGGGGAGGCTGCTGCTTTCAGGGGCCCGTGCT
TGTAAAATAACCTTCCAGGAAGAGGCACATTGCCCACCTTTGGAAAGGGAGGAATATGCCTTCTCCTTGGT

Sequence Listing.txt

TGTTCCACAGAGTTTTAGGAAAATCTGTTAGGGATGGGTAGATGTCAAACTGCCTTACGCAGTCATACTGA
TCTTTAGCCATCAGATTGATCTTCTTCACACCAAGCTCTGTTTACATTCCGAGAGGTGTCATGAAGAAAGT
TCTGTTCAATAAGGTTTTGGAATGTCAACANNNGNNCNNCCCCNTCCCCCCTTNCTNCTNCTTCCCCCCNC
NNNCCCNNCNTNCCCGNCNCGGNTTCTCCCNANCNCNCNTCNCCCNCNCTNCNNNNNN
Table4 15
NNATGGGACCATTGCTGTACCCATTCATACTGGTTGCTGAAGGGTACTGTANTTAGACTGTTNAA
GGCGTGAAGCTGAAAGAGTATCCCCGCGNAGAGATGCTGCTTGTGTTGCGGATGTACCCTTGATTATTTCC
TTGTGTTGACTCTGAGATGCTGACCCCAAGCTGGCTGCCATAGGAGTTGATTCCCATCATGCCACTGTGCG
CTGGGGAGCTAGAGAGGGCTGGAAGCTGGCTGGGATTCCTGGGGACGCTGTAGAGAGCTTCAGCAATGTCT
GCGGCTCGCTTCAAAATGATGTCCTGGTTATTGTGTGGTGTGCCATAAAGAGCTTCCACTAGATCTGCAGC
TCTTTTCAACAGCATCTCCTTAGCTAGTCTCTCAGGATCTCCAGGATGCCTAGGGATGACCTTCTGCAGTC
TCTGGAAGCCATAGTCTATGGTGGGTTCATTTAATGCTGTGTAAATGAACCTTCCTGGGGCTCCTTTGCAG
AACTGTTTAGATTTATAAGATAATGTCACCTCTACCACGCCTGGGATGTGCCGGGGAGGAGTCTGTACTCT
GATGGCATGAGGGGTTATTAGCTCGCTCCATACAAGCATAGTCCCAAACACCACTTGGAGACCATCAAAGA
AGTTGTCCCCGATGATGATGACCATGGCTCCTCCTGTGGTCCAGCCTTCACTCGGGCTAATGGCTTTGATG
CAGGGGGTAGCTTCCGATGGATCGAGTCTTCTTGCTCTCCGTCCATGCTTGGAGTTGTTATGAAN
Table4 16
gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa
Table4 18
NNNACCACAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGTGATCCTCCTACCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGG
ATTACAGGCACCTGCCACCACACCTGGTTAATTTTTTGTATTGTTAGTAGAGATGGGGTTTCACTATGTTG
GTCAGGGTGGTCTCGAACTCCTGATTACAAGTGATTCACCTGCCTTGGCCTCCCGAGCCTTAGCCCTTTTG
ATTCCCTGACATCAAATGCTACTCCTCTTGGATAGTTATACTGTGAGAAGTTGGTGACGGGCAAAACGGGA
GCCCAGGCCAGTGTCAGAAACTCACCCAGAGTCGCAGGGACAAAGCTGTTGTGTGGGTTCTTCCCTGTGAG
AATCTTAAGGATGGAAATGGTGAGCACAGACCTTGGCATTTAAGGACCGACAATGCTGAGATGTTGTGGTG
GGTCCTTGAGTAGGGCTCAAGTGTCCTTCCAGGGTGGTGGTCCCAGGGAATTGGGCCAGAAACAAGGCCAC
CCAGTCTCAGCTCTGTTGTTCCTGGGGGGCCCTGTGGCTCCAGGAGCTCGTGAACATGGCGAACCCCACTT
CCCCATCCCCTTTCTGCCTTCTCTTCTGTTCTCTTGACAGTCTCTGTTTTCTACCCACTGGGGTCAGCAAA
TCAGCCCCTTTTACCGGTTTCCACAAAAATCCACAAAAAGCACTGTGAGGACTTGGGGATTTCTTGAAGAT
TTGGGTTGAGGTATTTCAGGAGGGCCTTGCCTCGCCCCTTTCCACTCCATCTTCCTCTCTGCTCCCCACTT
CTCTGGAATAAGAGGTAT
Table4 20
ACCATGCTGGAGTTTTGCAAAAGCTTCCCAGGTGATTTTAATGAGTGTCAAGAGTTGAGAATCCT
GCCCAAGACTTACTAAGGGGTGGCAAAACCAGCCCATTTTTAACCCTCACTTTGAAACCCTTCCCACTATT
ATCAAAAGATTGGGGACGGGAACAAGGGAGGGCATCACTGGGAGAGGTTTGTTCTCTGCCTTGTTGGGAAT
AAGCGAACCGGGATTTCTGTCTCTCTGCACATTGATCTCCCTTCCTCGGAACACCCCTCTTCCACTGTGTC
TATGGGTGAATTCTCAGGCATTTTTCAAGGTGGAACTCAGTGTCACCCTTTCAGAAAGTCCTTCCCTACCT
TATAGGCAGAATCGCCTCACCCCTGGTAAAGCGACCAGTCCACTGTGAGGCTTGTTATCCCCGTGTATTCC
ATCTCATGGGGTCTTCACCTTATGTGTGCGTCCTCGTTTAGACCACAGCTACCTGAACATAAGCAGGGCCG
TGTCCTATGTGTCTTTTATTCTTCAAGCCTAGCATAGTCCCTCTATAAAAAGTGCTCAATAAATGCTTATT
GTGATAGAAAATTCATAATGTGACTAAAATATGAATTAATAAATGCTTAAGACTACCAGCTATGAAGAAAG
GATTGAGTCTTGTTCTGATTAGGTAGTATACAACAGACCATTCCAAATGCAGTGGCTTTATACAACAATGG
ACTATCATCCTCCCCAGCCTGTGGGTTGACTGGGTTCAGTTCCTATGTGGTTCCTGCCTGGAGTCTGGTTA
CAGTCAGCTGGAGGCCCAGGAAGGGATCATCTAAAGACTCAACTGGGATGGGCGTGAAAAATGGCCTCTTC
CCCCACATGCGTGGGCCACAGTCGCAATGGCTGGAAGAACTGAGGCCTGAATAGGTGGCCATCCACATGTG
ACTCATTTAGGAGTCCTCACACCATGACAGTCTCAGGGTAGCCATACTTCTTACATGACAGTGGTTTTCCT
CAAACAAGCATTCCTGAAGACCCAGGCCACACTGCAAGGCTTCCTATGACCCGCTCAGAAGTCACACGGCA

Application No. 09/782,350

TCACTTCTGCAGCATGCTGGTGGTCAAAAGCAAGTCACAGAGCAGGGCAGGTTCAGGAGGAGGAGACTTCA
CAAGGACATGGACCCATGTCCAATCAGAAACCTGCTGGGATTCTCCAGAGGAATCCTTTTTCTTCCGTCTG
AGTTCAGCAAACTTCCTGCTTCCTCTACCCAGCGCAGCGAGCCCCTCTCTGT
Table4 21
ACAGAGGAGGAGGGCGCCAAAGCTGAGAGAGGCAACCCCTCAAATATTAAAAAGGAAGAAATGGC
GTGATAGGCTAGCACATTTTATGGAAAGCCATGTCTTAATTAAATGTTTTCCCTACAAATGTTCTCTGTAT
CAAGGAACCTGGCACATAGGGAATGCATGAAACCTGATTTATAATCAGATTCAGTCTACTTAAGTAATAAC
CTATATCTAGATGATAGATTGTCAACTGTGCTACTTTAGCCATCATCACATACCCAGCGTTTCTATCCTTA
GTGACACAGCTGGGCCAGAGGCAAGGCCTGCATTCATGCATGCAGATTATTTTACTGTAAAAAAGAACACT
GTGTTTTGAACTTTAATTGCACAAATAGACACAGCAATGACATTCTCTTCTAGTAACTAGTAACAGCCCAT
TATTCCTCACATAGT
Table4 24
NACTAAATGTTAGGTTTCTTGAACCCAGCATGTTTTTTTCTCTCTTCTTATCAGCAGAACACACG
TTGTTCTCTTTACTTGGAACGCCGCCTCTGACAGATGGTCACCTCACCATCACTCATTCATCCTTCAAGTC
TTCGATACAATTTCTTCCAAGAAAACTTACCTGATTATTTGAGCTTGAGATAGCACTCTCTGGAAAGCCCT
AGAATTTTTATAGCTTGCGGTAATTGCTTACTGAAATCTCCAGTGGGCTGGAAAATTAGGGAAGGTATTTT
CATGTATCTATTGTTAATTTTTCATTACCACAGCTAGCAGAGAGGTTATATGTTTTGAAAAAACTTTTATT
GAGTAAATGAGAGGATGAATTTAAAACAACCTAAACACAGGTAATGCAACCAAATAACAAATTAAAAATCA
TCAAGAAGTGAACCAAAGAATAAAATCAATAAGGTAATATAGGATCAGAAGTGACATTGCACATTAAATGT
GCTATGATAGACATAGGGCCCAGAAAAACTGATCTCCCAGGTAAATGTCCTTTTTCTTACACCATCCTAAC
ACTTTAATCCCTTCCTTTCCATCTTACATAAAGTAACTGTTTACTGGCAAACATTTGAGATGCAATTGATG
CATTAAAAAAAGTCTACATCTCTCAATTTATTAGCACTTCTCATACTGTGTTCCTCAAGCGCTAAATGTAG
CTCGTCCTGACCACGTAAGCCCCAATTCCAGCACANNNN
Table4 25
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCCCCCCGTCTCTTATCCCGCTCCCAGGAACGCCCCCGCCC
ACTTTTTCCGTTTAACTTCCCGCCACATTACCCCTGACATGTGCCCGCCCCCACTGACACACGCTTTATAC
TTACGAAATCCAATTTCGAATTACCTTAGGAAGCCCTTCGCTTGACATACCAATATTCAAAGCAAGTGGGA
CTGTGCAATCAGAGCCATGAGTTTTATGAAAACTACTTTCCTTTCACATCATTTGTTAGAGAATGCCACAC
CCATGATCATGTAACATTATTACAATCATGAAATATTACTACATTCGTGATTAACATTACCCAAAAGGCAC
ATCTTCAAATGTTGAATTAAGAAAATCCAAAAATCAAAACAGTAGAGAATACATTAAAAATCAAGCATTTA
ATTTGTAAACCTTAATGAAATAACAGCCTACTCCAGTTTCTTCAAAGGTTTGTGAGCTTTTTATAAGAGTG
GTCAGGAAGTGCAGAAAAACAACATGGAAGACAGGATTTGGAAACAAGGCCAAAATTTAAAAGACTTAACC
TTTTTTTTCTTTTAAATGAGCCACAGAAGTGCTCTTTTATAATGTTGACGCAAATCAACATTTATATTATA
GAAATGCACTCAGAAGTAACAGACACACAAGGTTAAAACCTGATTCTTCCCACTAAGTTCTGGAAATTTAT
TCTAACATAATGGTGCCTTTCTGTACAAAGAACTGTACCATATCATAAATTTACTGCTAGTAAACTTTAAG
CCACCAGAAATCTTTCAGCTGTGACAAGCACTTGATTGTAATGACAGATTTCAGAGTCTGAATACTGAAAA
ATATATATATCCAATAAAAAATTTTTGAAGGGGGAATAAAAGCACATAAATGGCAGCAGAGGAATTGATGT
TCTAAGCCTGTTTTATTACATGGGACATCACACTACCCTTAATTTCACTGAAGGTATCTGAAATGGGTGAG
ATGAAATCAATAGGATTTTCTGCTACCATTGTAACAGTTCTATATGTAGTTACAAAGGGTGTTATTCCTAG
TGATGATGACACCTTTCATGGGATTCAACTTAAAAATTAAATCCTTGCACTTTCAAAGTTTGAAACTCAAT
TCAAAATGAGTCCGTCTTAAAAGCCTGGCTCATATGGTCCCATTAAGGGAGGCTAACAATGGTAATCTATA
ATACCCAAACTTGAAGAATAAAGACTTTATGGATAAAAAGGAATAAACCAAAATATTTGGGCTGTTGAAGT
ATAAGGGCCTGTTGTAGGACAATCCCTCCTACTTCCTAATCCCCCCCATACAATGGCTTAAGATAGCCAAA
ACGTTTATTGTAGAACGTTTATTATTCCTACAAGCTTATGTCTCACTTCCCCTAAGCCTCTGTACTTACAG
TCAAGGACAAATGCTCTCTAGCATCATATCTCATTTTCTGTTGCTGACAGTTCTTGAGACTTGGCTTCCTT
CCAGCATGATCCTAAGTCAGCCTGATTGGAACTGCTTGGACTTGAAGGTTAAGGGCTATTAAGTCCATATT
TATGACTTTAAAAAGGGTAAAAATGAGTTTCCACAGCTCAGTGAAATAACGATAACAGGGAACATCCCCTT
CCTACCTGGGGAAAAAAATCTCTTCACAGTGCATAGTTTGAAATCAAAGTGCAATATGGGCAAAAAGAGAA
GGTGGTGCTCTCGATACCATAAATTTAGTTTTTGGTTTTCTGCCATTAATATTTGCTAACAAATTCAAGCT
AAAAAATGGGGAGGAGGGGAGAGCCTCACATGTTACTTCCTTATTTTATAAACTATTACTCTTTCAAATCT
AATGTTTGAATAAAATATTTTTTCTTCGATATAAAAATCAATTTTTTTAGATAAAAATCAATCAGCACAGT
GGCCTTGTCTTACACTAAAGCCAACATAACAGTAAATCCGAAAGGATAACTTACGGACGCGN
Table4 27
CGATCACCTAGAGGGTGCAGAGGGAAAGGGAAGGGTCTGTGCCCTCAGAGACCAGCGCTTGGAGC
TCTAATTCTGATACCAATGGTAATCCCAAGAATGGTGATCTCGCCAATATTGAAGGCATCTTGAAGAATGA
TCGAATAGATTGTTCTATGAAAACAAGCAAATCGAGTGCACCTGGGATGACAAAAAGTCATAGTGGTGTGA
CAAAATTTAGTGGCATGGTTCTACTGTGTAAAGTCTGTGGGGATGTGGCGTCAGGATTCCACTATGGAGTT
CATGCTTGCGAAGGCTGTAAGGGTTTCTTTCGGAGAAGTATTCAACAAAACATCCAGTACAAGAAGTGCCT
GAAGAATGAAAACTGTTCTATAATGAGAATGAATAGGAACAGATGTCAGCAATGTCGCTTCAAAAAGTGTC
TGTCTGTTGGAATGTCAAGAGATGCTGTTCGGTTTGGTCGTATTCCTAAGCGTGAAAAACAGAGGATGCTA
ATTGAAATGCAAAGTGCAATGAAGACCATGATGAACAGCCAGTTCAGTGGTCACTTGCAAAATGACACATT
AGTAGAACATCATGAACAGACAGCCTTGCCAGCCCAGGAACAGCTGCGACCCAAGCCCCAACTGGAGCAAG
AAAACATCAAAAGCTCTTCTCCTCCATCTTCTGATTTTGCAAAGGAAGAAGTGATTGGCATGGTGACCAGA
GCTCACAAGGATACCTTTATGTATAATCAAGAGCAGCAAGAAAACTCAGCTGAGAGCATGCAGCCCCAGAG

Table 6
3080/3331

AGGAGAACGGATTCCCAAGAACATGGAGCAATATAATTTAAATCATGATCATTGCGGCAATGGGCTTAGCA
GCCATTTTCCCTGTAGTGAGAGCCAGCAGCATCTCAATGGACAGTTCAAAGGGAGGAATATAATGCATTAC
CCAAATGGTCATGCCATTTGTATTGCAAATGGACATTGTATGAACTTCTCCAATGCTTATACTCAAAGAGT
ATGTGATAGAGTTCCGATAGATGGATTTTCTCAGAATGAGAACAAGAATAGTTACCTGTGCAACACTGGAG
GAAGAATGCATCTGGTATAGTGAAATCGATTTTTTGCTTACATTGTATCAGGGAAAGCTTTGAAAATTTTC
TTTTATTCGGGAGATATGCTAACTTGGGGGGATGGTGTCAGGAAACCTAAGAAATTTACAGACTTAATTTT
GTACAGTATTTTAGGTCAAATAATTTTAATAAACATCTTCTGATGAATGACCTAATTTCACACCCAGCTAG
GTACAAGCATGTGATTTGATTGATCTGAGATTGGGATTAGGATTTTATGTAAAATATGATTCATGCAGAAT
TGGTCCTTTAATTCTTGGAAATCCCTTTGAAAATTTACGCGTCCGGGTTAATTAGTACCTTACTAGCTTTG
GGATTTTCTCAAAGGGCCGAACTTTTCGCTTGCCATAGTTAGAAATTCCTTTGATTTCTATAGAAAGAGGT
TTTTTTTTTTTTTAACCATTATTATGCAAGAAGGTCTTTGGATATAGAACATAGATGTTTTATTGTTCTGA
TAAATTTAGGAGTATTTTAATTTCCATAGGCTAATTTCTAAGGATTTCCTCCGACTTCATCCTTATGAGAT
GACTTAATGTTGGTCATATCATTGAAGCTTTTCTATTTTTCCATCAAATACGACATTCTACATCAAAGTAC
AGTGTTCATATTCAGCCAAAATTTCACCAAAAACAGCAGTACCACACCATTTCCAGTTTAAACCATGAAGT
CCTTTGATAGTGCTTGGTATTTTCTACTGACAGGTTTGTCCAATGAGTAAGTCTCCATATGTGGATCCTCA
TAAATCAGGACATGAAATCTGGGAAGAATTTTCGATGAGCTTCACTCCAGCAGTGAAAGAAGTGGTGGAAT
TTGCAAAGCGTATTCCTGGGTTCAGAGATCTCTCTCAGCATGACCAGGTCAACCTTTTAAAGGCTGGGACT
TTTGAGGTTTTAATGGTACGGTTCGCATCATTATTTGATGCAAAGGAACGTACTGTCACCTTTTTAAGTGG
AAAGAAATATAGTGTGGATGATTTACACTCAATGGGAGCAGGGGATCTGCTAAACTCTATGTTTGAATTTA
GTGAGAAGCTAAATGCCCTCCAACTTAGTGATGAAGAGATGAGTTTGTTTACAGCTGTTGTCCTGGTATCT
GCAGATCGATCTGGAATAGAAAACGTCAACTCTGTGGAGGCTTTGCAGGAAACTCTCATTCGTGCACTAAG
GACCTTAATAATGAAAAACCATCCAAATGAGGCCTCTATTTTTACAAAACTGCTTCTAAAGTTGCCAGATC
TTCGATCTTTAAACAACATGCACTCTGAGGAGCTCTTGGCCTTTAAAGTTCACCCTTAAGGCCTTTGTTTA
TTTAAACATGAACTGATGGTAACTGTACATTTTGTGCTAAAATGCATATTTATATGTGTATACCATATGTG
GAGATAGAAAAGACCTTTAAGACAATAAAAGATTGTAGGCTATCTCTGTAATCATGCAATAGCTGTTCGGA
TTGAGAACTCTTCAGCCATGATTAGACGTTGACTGCATCTCCCTGATAGACCAATCAGCTGTGTCGCACTT
AAACTGGAGAAGTTACACTGAAGTATAATCACACTGAATGTTAGACTTTTTCATCTGCCAAAACCAAAAAC
CATTTTGATCTCCCTGTGGTTATCAATATAACGCACAATCACAAGTGTATGAGGACTTAGAAATTAATCCT
TTGTGGTAGGAGTTCTGTTGAATGATGGAAATCTTATTACTACCACAAGACTATTTGATCTGGTAATTGGA
GACTTCGGGATTTAGGAGATCTCCATGTCTGTATTTACTCTACCACTGCTAAAGTGTGTGGTCCTGGGTAG
TTTACTTGCTTGCGGAAAATGAGAATTGATGGTGTCCCCAATGCCCCACCTCACAGAGTTACTAAAAAATG
TCTGTAAAGCATATTTACCTCTTGGGAGATAGGCACTATGTAAATAAGGTAAAATTTCTGTTATTACAATT
ATTCATAATAATATTCTTTTCTTATTTCTAAGCCTTTCTGGGAAATCATTTCAGTCCACACCAACCATATT
ATTCAGGGTTCCTGCCATATGTGTGGGGTATCCTACTGATACACACGTATTCAAAGTTTATGGGTACAACA
AAGACATAGTACATGTACATAATATGTATGTGAATATAGTTAAATATATTTCTTCACAATATTTTAAACTG
TGAAGAACTTTATCATACAGGAAACTTAAAACAAGAGGTGTCAAAAGACCCAAATTAGGTGCATTTTACTT
GTTTATGATGGCATAACCATTGCTTTAAAATGTTTAGACAGTAGAATATTGAATTTATGCTCTATTTTTGT
TTATTTAAGCAACACTTAATGTAAAAGTGCAACAGGCAATTGAATCCAAATTTCAACGACAAAAAAAAAAA
ACATGTATTTTAGAGTTCATCTTTGGCAAAATCTTTGGTTCAGGGTACTAGTTGTTTAAAAGTTGATTCAT
ATTCTTACCTTGTGCTGAGAAAGGTTGCATTGCTGCCCCTTATACACATGCTGCAGCTTGATGTTAAAGAA
TTTTTATTCTTTCTGAAGAACTAATTAATGTTTAAAGCAACTGTTTAATATGATGGCATGTGTGTGTGTGC
GTGCGTGTGTATGTTCTGAGTCCACTTCTTTTTTCCTAAATAACACTACAGGGATTTTGTCATATTAGATT
TAATTTATAATTTGAAAAATCATCTAGTGTGTGACCTACAGGCTTAGAAATGGTATAGTCAAAGACATTTT
ATCCACATTTCTAATAGTGGACTTGATTAAGTAGATAAGATCAGCATCTGTTTATGGTAGTAGGAGAAATA
GCCAAAGTTGAGGATTTTATGTATGTTTTCCTGTTTACCTGGAAAATAGCAATTAATTGGATTTTTTGGTA
AAGATTGCCTTCTGTATAATGTTTGGATTATATAAAATTGCAAAAATGATAACAGCCCGCTTTACTGTACT
AAGCCTGTTACTTTCATGACGTGTGAGCAGAATGCCTTATTTTGTAATCTTGTTTAACTTGTTGCTACTGG
GACTTGATTTACTGTGGCACTAGTTAAGTAAGTTAAAAAAAAGTTAAACCCTCTCATTATTAAAGAGGAAA
GGCGATGGTGATGTCTGTAGTACAATATAAACCATAATTGTGATTTACCTTAAGTAGGTATAACTCTTATG
GGATATACAGTATAGTTTTTGTGAATCTTTACATGATAGCATTATCTTTTTATAATTTTTTTTCCTAAGAT
AAACAAATGCATAGTTTTCTTCTATGGGTGATAGAAACAGCTTTTTGAAGTAATGAAAACCTCAAAAGATC
ATGTTGATTCTTAATTTTTGCCTTTTGCATAAGCCTCTTTATAACATGTATCTTTAAAACAATTAAGTCTT
TAGGAATGTGTAACCAGAACTATGTTAGTATTGCTTATAAAACTTTAGTTAGGTTCAATATATACATATAT
ACATCTCTATATAGGTATATAGATTTGCATTTTGTCTTGTAAAATTTTATTTGAATAAATTCTTCCTGTAG
GTAATGGGAAACAAAATTAATAGTTCATATGTCACTCATAGCATTTCTATATTTGAAAGTAGCCCAATATA
AAACTTTTGATTCTAAAATTAAACCAGCAGCCTATTACAAGCACATTCTTTGATTGAGTCATTGGTTATAA
ACTTACTAAATGCAGAGAAAGCAGCCAATTTAGGAAACTTCTGAGTTGGTGGGACACTGTTGATTAATAAT
GTACTGTATGAATTAAGTGATGCTTTAACTTTGATTTTACATTTTAAAGTTAAAATGTGGGCATTATGTCA
GCAAACTTAAGGGCATTATGTCAGCAAGCTAAAACATTTTTTTTCCTGTGCTTTTAATGTATCTCTTTACA
TGATCTGAGAGAGGATTCAAGTTGATAGAAATAGCTGAGGGGAAAAGGGGGAACATCTTGGGATGAAGCTT
GTCCTTATGGTGATGGTTTAATTACAGATTAAAAAATTAGAAGGAAATTTCAGTGGATTAAGTGTATAGCT
TTCATATCTACATTTCAAGAAATTACCATTGTAACTTGATAAGAGATGATTTATTTTATGTAAACATCTTT
GCAAAGCAAGGTGTAGCAGCTCAGCTAGATTTATTACTGTGCACGAAAGTAAATACCTATCTCAATTATTC
TTTTTCTTTTCCAATATAAAGTTTGCTGAATGTACAAGAAGAGTTTATCACTTAGGATATAGAATTTTTTT

Replacement Sheet

AGGGGTTGGGGGAGGGGATCTGTTAGGAAACTGTTACCTATAAACAAAGATTGACTGGATTCGATCCAAAA
GATAAAACTTGAAGCTATTCTGGAACTAACATGGAAAAATGAAATGGCTATTGTTTAAAAAAATGATAGAA
ATACATTGTTGATGGGATATGAGTTAAGTTTATTTTCTACAAACTGTAATTGATGAGGACATGGATAATAT
CTTCATGTTTCTGAGAAGTAATCTGTATGTGGGGGGAGGGGATAATAAATATTTCTAACCAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAATATCCCCCCGGGGGGCGCCCCATTCGCGCCCACCCTTTTTTTGTGAAAAAGGGGGCCCCCATGGGG
GGTCTTATTAAACCAGGGGGGGGCGCGCTAAACAGGGGGGGGGGAACAACTACGCCTGTGGGGCACTTGTG
GGGAAGACGAGGCACCCCCTACACTCGGGGGGGGGGGCCGAAACAATGGGGGGGCAACCACCACTCCAGAAA
GTTATGTAAGACGCGTAAGGGGGATAAATACACAAACTAGCGGCGTGGAGCTGGTGGGTGGCAGCCCACAG
GCGCGTATATTTGCGAAGCAGAAAAGAAGTTGGGCTACCCGAGCGTATCGTATTGACGACCTTTCTTTCGC
GGGGCTCCGTGAGTTATTACGTCGAACCAAAAGTCAAAAGCGACCAAGAGACAACGAAGCGAGCCAGGTAT
GAACACGAGGGCACGACTGACGGCAAGACGACACGAAGGGAAGGCAACAAAGCAAAGGAGACACACCCACA
AGAAGCGAGCAAACCGCCACACACGGAAGACAAGGCCCGAAACGACGAGCGAAAGAGAGCGACAAAGACAG
AAGAAGAATAGATACAAAAACGCGGGGCCACAAAGCAGCGCACAAAGCAGGCGAACAACACACAACAACAC
GCACGACCAACAACGACGACAGCACAAGCAGAGATCCAAGACAGACACGAGACCAAGAGCAGACAGCCGAG
AGCACTAAGGCCCGGAGACGAACACACACGGTGACCGAACAAGCAN

Table4 29

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNACACATTTTTAATAATCACAGTAAGTTCATTCGTATTTGT
CAAAACTAGGAACGCTCAAGAAGTTCTGTAGGTGAGTAGATAAACAGCCGGCAGTAAATTCATAGAATAAT
ATTCAGTAATTATAAACAAGAGCTATCAAACCATAAAAATACATAAATGAATTTTAAATGCATATTGTTAA
GTGAAAGAAACAAGTCTGAAAAAGCTACATAATATGTTATTTATTTGATATTCTGGAGAAGTCCAAACACA
CAAAGTGATTCTGTATTTGCGAGAAATTTAAGGAGATGATGAAAATGGGTAAAAAATAGATTTAAAAGGGT
GATGAAAGTATTATGTATAATATTATAATGGTAAATATGTGATATGAATTTGTTGAAATCAACAGAATATA
CAGCATAAAGGGTTAATTCCAATTCACAAAAATATAAATAAATAGGAGATTAGGAATTCCAGGATAGAATG
CAGACAATATAGAAAATATCTAATGTCATTACAAATGTATGAAATCAGAAGAGGTGCCAAGTGACCTCAGA
AATAGTGTAGTCAATAAAAGAATAAAGAAAGTGCACGTCAGAACTGTACCCCAGCTGATGATGTTCCACAA
AAGAGCAAAACATACACAATCTGGTTCCACTCTACAGAAATCCTGGAACTGGACTACAAANNNNN

Table4 30

NNNNNNNNNNGTTTGTGGATTTGCTTCCTTTTGGTTTCTTTTAATTTGCTCCTCTAAGCTACAGT
TCCTTTAAACTGGATGTGAGGCCTAAAGGTTTGATTGGATTTTATTTTTGGAGGGTTGCATCAATGCTGAT
CGTTCATATTGCAGCACACTAAGAACCACATTGTGCCTGTTATCAGTTTTTTCCTCTCCATTGTGAGATAT
ATCTTCCTTAGTGCTTAGAAAATAATCTAGCTGTGTTAATTTTTGTTTTAACGTTTGCATGTTTTCCCCCA
ACAATCATACATCTAATATATCAGTTGCTAATATTTCATTATTAGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTC
AGTCTCTGCTGCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAGT
TCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATACATTTTCTTTACATATAACT
GTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAAACA
TTTGCATAAGGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGTTTTTTCAATATTCAGATATTTGAGATTACACAGAAA
ACTACATCCAGATGAATGACTGAATTATTCACTTTTCTTCTGAGCATTTTGGCATTGGATAGACACAGCAT
TCAAGTTTAATGCATTTTAGGAACAGGTTCAGTTTACATATTTAACGCACATTAAAAAAACACAAAGCCAA
AAGAAATTTCTAATTTAGAAACATATACATCAAATACATAGCATTGATTACTATTTTAAAATAACTATAGA
GAAATACAATTGTTGGTTCTGGTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCGAAAGGGCGAATTACCAGCACACNNN
NNN

Table4 31

gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa

Table4 32

NGGAAGGAATGGAGTAAGAAGCACTCTTCTGCAGGGATGAACCATGGGGGTGGGCACCTGCACCG
AGGGTCCCTTGCCTACCCTAGGCCACTGCACACCTCTATGCCTTGCAGTGGGGAAGCCCATCGCGGTACAG

AAGACGCTGCATCCCTCGGAGGAGGAGGTGAACCAGCTGCACCAGCGTTATATCAAAGAGCTGTGCAACCT
CTTCGAGGCCCACCAACTTAAGTTCAACATCCCTGCTGACCAGCACTTGGAGTTCTGCTGAGCCCAAAGGG
CAGGGCCAACATTAGGGAGCCCAGCCGGAGGTGCTGTGCTGAGAAGACTTCCTGGAGGTGTTTGTTGAACA
TATCTGCAGAGCCTTCCCAGACTCCTGCAAATCCAACCCATATCAGGCTGTAAGTCAGAGCAGGCAATGCA
GAAGAGGAGACCAGACCAAGGGGTCAGCTGGGGCTAGGACAGTGAGGGCTGCTAGAGGGGCTGGGCCTCTC
TTTGCACATGGACACTGGGCCCCTCTCTATATTGAGTGGTCTGTTAACATTCATTGGTGGCTGATTCCAAA
AGATGAGAGCCAAAGCTGCACGGACTCGAGTCCTAGGCTGCACACCTCACAAGCATCTCTTCTACTGCATT
CTGTTGGTCGAAGCAAGTCACAACCCAGCAGATTCAAGGAGTAAGGAATAGGATCCCCCTCTGGATGGGAG
GAGCAGCAATGTCATATTACAAAAGGGTGTGGACACANNN
Table4 33
ACGCGGGGGTTCTCTTAAAAGGCAGTGTGGGAAGACACTTGACAGAGTGTTTTGAGAAAGAAGTG
GTGGGACGTCACTGTCTGTGGAAAATTTCAAGGAAAACTGAAGGATCATTGAGATGAACAGTGTGGCAGAA
TTGAGAACTCTTGATGTTTCAGTGAGCTTTAATGGAGGAAAATCTGTCATTTCAGGATCATTAATTGTCAC
AGCCACAGAATGTTCTAACGGGATCGCAGCCATCATTGTTATTTTGGTGTTACTGCTACTCCTGGGGATCG
GTTTGATGTGGCGGTTTTGGCCCCTTTGCTGCAAAGTGGTTATTAAGGATCCTCCACCACCACCCCCCCCT
GCACCAAAAGAGGAGGAAGAAGAACCTTTGCCTACTAAAAAGTGGCCAACTGTGGATGCTTCCTATTATGG
TGGTCGAGGGGTTGGAGGAATTAAAAGAATGGAGGTTCGTTGGGGTGATAAAGGATCTACTGAGGAAGGTG
CAAGGCTAGAGAAAGCCAAAAATGCTGTGGTGAAGATTCCTGAAGAAACAGAGGAACCCATCAGGCCTAGA
CCACCTCGACCCAGACCCACACACCAGTCTCCTCAGACAAAATGGTACACCCCAATTAAAGGTCGTCTTGA
TGCTCTCTGGGCTTTGTTGACGCGGCAGTATGACCGGGTTTCTTTGATGCGACCTCAGGAAGGAGATGAGG
GCCGGTGCATAAACTTATCCCGAGTTCCATCTCAGTTGATGTTCATCCAAATGAACGACATCAAGTGCATT
TCAGAAGCTTTTGGAGAGCAGCTTAATTGCTCTCACTCGGGAAATGTTTTCTCTGCCTTATGCTATGCTTG
CACCAAACATTTCTAAACACTTGTGTCTGCATCTCCATGGGAGGTGATGAAACTCAGTGGTAACTCATGAN
NNN
Table4 34
NNNAAGCCTGCCCACCTAGGGTGGACTGCCTGGCAGAAGAAAGAAGAACCGGCCAGGCACGGTGG
CACACGCCTGTAGTCCCAGGGCACTGGGTTTATAGGCGTGTGCCACTGCACCTGGCCTCCTTTCTTTTTCT
TTAAAAATGGTCATAAGCTTTGTAAAAAGCTAGTTTGCTTTAAATAGAAAGTAGTGATTTACCTCTGCATT
TTATTCACTCAGGTTCTATAAAAAAAGTCTCAGCAGATTTTACAACATTGACCTTACCTAAGAAATTGAAA
GCAATTGGAGCTAAAAAGTCAAATCACTTTTCCTCTCTATTGTGTTCTGCCAAGAAACTGAAAAATATTCC
TTGGTATGCATGTATTTTTTTCCTCTTAGATTAAACCACCATTAGCCTTAATGACACAGTCCCCCAAATAC
CTAGAAGAATATATACTTCAGTGGAACCCCGAGAGAGGTGTAAGTAAAGCATATATATGTTATTTAAATAA
CCAGTCCTCACCTAGAACATATTTGAATTGTATATCTATTTTTAAACATAAACACAAAAAGAATTTCAAAG
AACAGAAGGCAGATGTGAATATTAAGAAAATCTAAGACAATATGTATTACTGTGCAGCTGTCATAGACTGT
ACTGGAAGAGTTTTTGAAGATTGAATATTGATACTTAAATTATTTCTGAAGCTCTTCAATAAAGTTTTCTA
ATTATAAAAACTCCACATAATTTGGTTCAAGCCAAGAAACAAAGTCATTTTACTCTAAGATTTATTCTCTA
AATATAGTAATGAGATCTGTAAAGTCTGTGTTTTGCTAATTAAAAGAGTAAATCTGCGTATTTTCTGCAGA
CTGCTTTCTTTGAATCTGTTTCTAAACCACAACTTGATAAGTTTTTATGGGTAACTGGGAATATGGTCAAC
ACTGAGTTTTCCAAGGGTTCCATCCAGGAGTATTTCATTTTAGGATGCTGTTTGGACACAGGGTTTGTAAC
TTTGTTCTCTCTGGGTCCTACCTGATCTCTGGCTGTGTCATTTCAGGGAGTGTGTGAAAATAAAGCCCAGT
TCTTAACCAAGGAGCCAATACCCTTGATATAATTGCTTTGGATATTTGGACATATTGGGAGAAATGTGTCC
AAATACTTTTCTTTTCTTTCTTTCTTTTTTTTTTTGAAAAGGCAAGGTCTGTCGCCCAGGCTGGAGT
Table4 35
NNNNNNNNNNGTTTGTGGATTTGCTTCCTTTTGGTTTCTTTTAATTTGCTCCTCTAAGCTACAGT
TCCTTTAAACTGGATGTGAGGCCTAAAGGTTTGATTGGATTTTATTTTTGGAGGGTTGCATCAATGCTGAT
CGTTCATATTGCAGCACACTAAGAACCACATTGTGCCTGTTATCAGTTTTTTCCTCTCCATTGTGAGATAT
ATCTTCCTTAGTGCTTAGAAAATAATCTAGCTGTGTTAATTTTTGTTTTAACGTTTGCATGTTTTCCCCCA
ACAATCATACATCTAATATATCAGTTGCTAATATTTCATTATTAGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTC
AGTCTCTGCTGCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAGT
TCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATACATTTTCTTTACATATAACT
GTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAAACA
TTTGCATAAGGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGTTTTTTCAATATTCAGATATTTGAGATTACACAGAAA
ACTACATCCAGATGAATGACTGAATTATTCACTTTTCTTCTGAGCATTTTGGCATTGGATAGACACAGCAT
TCAAGTTTAATGCATTTTAGGAACAGGTTCAGTTTACATATTTAACGCACATTAAAAAAACACAAAGCCAA
AAGAAATTTCTAATTTAGAAACATATACATCAAATACATAGCATTGATTACTATTTTAAAATAACTATAGA
GAAATACAATTGTTGGTTCTGGTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCGAAAGGGCGAATTACCAGCACACNNN
NNN
Table4 36
NNACTTTCTATTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTTGCTCAGTCGCCCAGGCTGGAGTGC
TAACCTCTCCTTTCATGTGGAGATGGACAGGGATGGCAGGAGCACTGAGTGCTCTTGACAACACCATTGAA
GATGATGCTGACGATCAGCTACCCTGTGGAGAAGGCAGGCCAGGCTGGGTGAGAGGGGAGCTCCTTGGAAG
TCAGGGGGTCTGTAAGGACAGCAAGGATCTCTTTGTCCCAACCTCCAGCAGCCTTTATGGGTGCTTCTGTG
TTGGCCTTGTTTCTGGGATGGCCATCTCAGTGCTGTTGCTGGCTAGCGATTTCAGAAAACTAGATTTTTCT
AGGCCTGAGCCCTGTTTTGAGAAAGAAGCTTCCCTCTGGTTTGTAGCTCAACATTAATGAGTTTTGGTTCC

Replacement Sheet

TGTTGTTTCTATAATTACAAAACCCCAGCACAGGTATTTAAGAGCCAAAGGCCATGCTTGTGGAAGTAAGG
GAGGATCTTTCTAAATGGATCCTGCAAATCCTCCTTACAGATCTGAGTGGATGATCAGGCCCAGAGCAACC
CTGAGACCCCAGGTANN
Table4 39
GGGAGTCGACCCACGCGTCCGAAAAAAAAAAAAAGGGGGGGGGGGGCTGCTTCCTGCCGCTCGAC
GCCGCGGCAGGCCGCATGGGGGAGCGCTGGCGAGGCACGGACGGCGGGCGCCCGGTACCTCTGCCCGCGGT
CCTCGCTCTCGGGCGGGGCGGCGGCGACGCGGACCTGCGGACTAGCGAACCCGGAGCACGACATCATAAAA
TAAATCCATCAGAATGACACCTTCTCAGGTTGCCTTTGAAATAAGAGGAACTCTTTTACCAGGAGAAGTTT
TTGCGATATGTGGAAGCTGTGATGCTTTGGGAAACTGGAATCCTCAAAATGCTGTGGCTCTTCTTCCAGAG
AATGACACAGGTGAAAGCATGCTATGGAAAGCAACCATTGTACTCAGTAGAGGAGTATCAGTTCAGTATCG
CTACTTCAAAGGGTACTTTTTAGAACCAAAGACTATCGGTGGTCCATGTCAAGTGATAGTTCACAAGTGGG
AGACTCATCTACAACCACGATCAATAACCCCTTTAGAAAGCGAAATTATTATTGACGATGGACAATTTGGA
ATCCACAATGGTGTTGAAACTCTGGATTCTGGATGGCTGACATGTCAGACTGAAATAAGATTACGTTTGCA
TTATTCTGAAAAACCTCCTGTGTCAATAACCAAGAAAAAATTAAAAAAATCTAGATTTAGGGTGAAGCTGA
CACTAGAAGGCCTGGAGGAAGATGACGATGATAGGGTATCTCCCACTGTACTCCACAAAATGTCCAATAGC
TTGGAGATATCCTTAATAAGCGACAATGAGTTCAAGTGCAGGCATTCACAGCCGGAGTGTGGTTATGGCTT
GCAGCCTGATCGTTGGACAGAGTACAGCATACAGACGATGGAACCAGATAACCTGGAACTAATCTTTGATT
TTTTCGAAGAAGATCTCAGTGAGCACGTAGTTCAGGGTGATGCCCTTCCTGGACATGTGGGTACAGCTTGT
CTCTTATCATCCACCATTGCTGAGAGTGGAAAGAGTGCTGGAATTCTTACTCTTCCCATCATGAGCAGAAA
TTCCCGGAAAACAATAGGCAAAGTGAGAGTTGACTATATAATTATTAAGCCATTACCAGGATACAGTTGTG
ACATGAAATCTTCATTTTCCAAGTATTGGAAGCCAAGAATACCATTGGATGTTGGCCATCGAGGTGCAGGA
AACTCTACAACAACTGCCCAGCTGGCTAAAGTTCAAGAAAATACTATTGCTTCTTTAAGAAATGCTGCTAG
TCATGGTGCAGCCTTTGTAGAATTTGACGTACACCTTTCAAAGGACTTTGTGCCCGTGGTATATCATGATC
TTACCTGTTGTTTGACTATGAAAAAGAAATTTGATGCTGATCCAGTTGAATTATTTGAAATTCCAGTAAAA
GAATTAACATTTGACCAACTCCAGTTGTTAAAGCTCACTCATGTGACTGCACTGAAATCTAAGGATCGGAA
AGAATCTGTGGTTCAGGAGGAAAATTCCTTTTCAGAAAATCAGCCATTTCCTTCTCTTAAGATGGTTTTAG
AGTCTTTGCCAGAAGATGTAGGGTTTAACATTGAAATAAAATGGATCTGCCAGCAAAGGGATGGAATGTGG
GATGGTAACTTATCAACATATTTTGACATGAATCTGTTTTTGGATATAATTTTAAAAACTGTTTTAGAAAA
TTCTGGGAAGAGGAGAATAGTGTTTTCTTCATTTGATGCAGATATTTGCACAATGGTTCGGCAAAAGCAGA
ACAAATATCCGATACTATTTTTAACTCAAGGAAAATCTGAGATTTATCCTGAACTCATGGACCTCAGATCT
CGGACAACCCCCATTGCAATGAGCTTTGCACAGTTTGAAAATCTACTGGGGATAAATGTACATACTGAAGA
CTTGCTCAGAAACCCATCCTATATTCAAGAGGCAAAAGCTAAGGGACTAGTCATATTCTGCTGGGGTGATG
ATACCAATGATCCTGAAAACAGAAGGAAATTGAAGGAACTTGGAGTTAATGGTCTAATTTATGATAGGATA
TATGATTGGATGCCTGAACAACCAAATATATTCCAAGTGGAGCAATTGGAACGCCTGAAGCAGGAATTGCC
AGAGCTTAAGAGCTGTTTGTGTCCCACTGTTAGCCGCTTTGTTCCCTCATCTTTGTGTGGGGAGTCTGATA
TCCATGTGGATGCCAACGGCATTGATAACGTGGAGAATGCTTAGTTTTTATTGCACAGAGGTCATTTTGGG
GGCGTGCACCGCTGTTCTGGGTATTCATTTTTCATCACTGAGCATTGTTGATCTATGCCTTTTGGGCTTCT
CAGTTCAATGAAGCAATAATGAAGTATTTAACTCTTTCACTACAGTTCTTGCAAGTATGCTATTTAAATTA
CTTGGCCAGGTATAATTGCCAGTCAGTCTCTTTATAGTGAGAAAATTTATTGGTTAGTAATATAAATATTT
TAAACTAAATATATAAATCTATAATGTTAAACATATGTTCATTAAAAGCATAGCACTTTGAAATTAACTAT
ATAAATAGCTCATATTTACACTTACAGCTTTTCATTTGATCAGGTCTGAAATCTTTAGCACTTAAGGAAAA
TGACTATGCATAATTATACCTGACCATGAAAAAAATAAGTACCTCAAATGCATGCATTTGCACTGGTGATT
CCAACTGCACAAATCTTTGTGCCATCTTGTATATAGGTATTTTTTACATGGGTTGACATGCACACAACACC
ATTTTCATTCAGTATGAACCTTGAGGCTGCTGCCATTTTTCCACTTAACCAAACCAGCCTGAAGGTGAACC
TCGAAACTTGTTTCATAAATCTTTCAAAAGTTGTTTTACATCAATGTTAAAATTTCAAAATGCTGCAGGGT
AATTTAATGTATAAAATATTAGTAAGAAAAAGTATGTATTGCATACTTAGTAGAATAGATCACAACATACA
AATTCAATTCAGTGCATGCTTTAGGTGTTAAGCATGAGATTGTACATGTTTACTGTTAGGTCCTTGCATCT
GTGGTGCTAGGTGAGTATGAGAAGATGTCAAGGACTGGACGTATTTTGTTGCCTAAAAAAAAAAGGCTGTT
TGTAGGCGTTTTAAATATGCTTATTTTGTGTGTCTCTCACTACCTATTACACACTGTTGCTTTGTGGGTTT
GTTTTGTATGTGCGTGTGTTATACAGTAGTTAAATTTCCATGCAGAAAAATAAATGTCCTGAATTTTCATA
TTAGTATTCTTTATTGTATATCATGCATGTAATTTATTTAGAAATGTAGGTCTTACTAAATGTATATGCAT
GTATTTCAGATTATACTAGGATTTCTTGGATTAGAAGCAGATTGTGTTAACTGTAACTTAAAGAATGAATG
TTAAATAAAATGATACAGATTTATTTTCTTCATTACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAANNNNNNNNNN
Table4 41
NNNNNNNNCAACCATCTATATCCCTGTTCCCCCCTGTGCGCCGCCGTCTATTATCCGCCCCCCTC
CTCCCAAGCCTCTCCCCTTTTGAGGTTCCCGCACATAATCCCCCGCCCCCCCCTTTTATGTGGGGCCCAAA
AAGTGCTTAGACATTCCCAAAGTTTAAAAAAATTTAATACCTTAAGCCAGTTAACAGTAACAAAATTGCCG
TGTACCTGACCCCAGATACCATCTGTGGTGACACCATTAGATAATTATTAAAGACCACATATTGGGACCTT
ACCCTTAAGACCATACAGCCCGATGACACTATCACCCCAGTAAACATGCTGCCCAAGAATACCAATTAGAT
GAACATTATCACTGATTTGCAACAGCTCTTATGAAGAATAATTTGGCATTATGTATCAAGTGCCCATACTC
TTTGACAAAGTAACTGTCTTTCTGATAATCTATCTTAAGTAATACAAAAATGGGGGGAGGGGAATAAAAAT
ACAAAATATTAGAAACACTATCGTCAAAATGAAAGGGCATGGCTGAGTATGGTACAACCGTTCAACAGAAT
ATTGTCATTAAAAACATTTATGGAGGCTATATTATATAGTCAATAACAGAAAATGCTTGAAAGGTTAGAAG

PCT/US2005/029226

TACATCATCAAATTATGTTTTATATAGCTGTAAAATAAACCCAAATCATCTTCAATGAACACATACTATTA
TGGTAAAAAAAAAGTCTACAATTTCTAACTTTCACCTTAGGCAGCTTTTTATTTTGCATCCTTTTTTTCAAC
TTTGTCTTCTATTAGCTGTGCAAGAAATACATGTCTGCTAAAGTTACACGATCTTCGCACAACAGCAACCT
ACACATTAGTCTACAAAGGGGAACAAACCCAAATTCCTCAGAAGTCTGAGTCCACTGTTGCCTTCTTTCTG
GCCATCTGGCAGTTACAATATAGCACAGAATGACTATGCAAGTTAAATATTCATCTTAGACATGGACATTT
GCTTTGGGACTCCTAAAGTGGAGTCAAATTTGATCTCTACAGAAACTCTACAATGTAGCAGAGCACTGTGC
GTACTTATTGACTCCCGGACAAGCCGAAACCCCGAATTTGTCATTTCTATCAGTTTTTATATAAATTGTTC
TTACCTACTTATTGATGCTTACAATTTGGCAATTATAAGGGGCAAAATTGGAGCAAGTGTTTTGGGTAAAT
AACTCCTTACAATATATTAAAAATACTTACAAACAATTCTTAGAATCAAACACTTACGTAAATACTTTTTT
AAAAAAATAGGTCCAAAAGACTCAGCCCAGATCGGCTTTGAAGTTATATCAAGATTTAAGTCTACTTCATG
CCAATGAGCTACTCCTCAACAGGGGCTGGTTTTGCCATTTGAGGAATGACAGCCACTATGTTGTGTACACA
AGAGAGCTGGATGGCATCGACAGAATCTTTATCGTGGTTCTGAATTTTGGAGAATCAACACTGTTAAATCT
ACATAATATGATTTCGGGCCTTCCCGCTAAAATAAGAATAAGGTTAAGTACCAATTCTGCCGACAAAGGCA
GTAAAGTTGATACAAGTGGCATTTTTCTGGACAAGGGAGAGGGACTCATCTTTGAACACAACACGAAGAAT
CTCCTTCATCGCCAAACAGCTTTCAGAGATAGATGCTTTGTTTCCAATCGAGCATGCTATTCCAGTGTACT
GAACATACTGTATACCTCGTGTTAGGCACCTTTATGAAGAGATGAAGACACTGGCATTTCAGTGGGATTGT
AAGCATTTGTAATAGCTTCATGTACAGCATGCTGCTTGGTGAACAATCATTAATTCTTCGATATTTCTGTA
GCTTGGATGTAACTGCTTTAAGAAAGGTTCTCAAATGTTTTGAAAAAAATAAAATGTTTAAAAGTAAATTA
TGGCTTATAGGAGCTTATAACTTTATTCAGATAGCATCAATCAGGGATGACCAGAACACATTAGGACCCCA
GATTATTCAAAAACTTTAACGAATTTTAAGGGGAAGAATTTTATCTTTTCCCTTAAAATGCAGTCATAGAA
ATTAGAGGATGACTCACTGCCACAGTGTCTAAAAGCATTTGCTAGCAAAGAGGCAGGACACTAATTTGTAA
ACTGCTCAACTGTTCTGACTGGAAGGGAGGCCTGGAGCTCTGCTATCACCAATCCTTCCCTTCCCTCTACT
CCACATCCTTCTAAGGAGCATGANNNNNNN

Table4 42

tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT

Table4 43

CCACGCGTCCGCATATATTTAAAAACTCAAAACCACAGACTTTTATTTCATATTTTGTGTAATTT
AATGGGTTAAGAATAAATAATTGAAGGTTCTTGCCAAGGGAAGTCAGTATAGTATAGTATTTGAGAGGTCA
CATATCTAGTACTAAGTTAAAATAAGGTCTTGGGCAAATTAAACTCTGGGTTTTAGTTTCCTTATCAGGTA
AAATGATGCTAGTAGGAGCTAAAGATTACTTTGAAGGTTCTGTGGGAATTAAGGTAACATGCTTAATATAA
TAAGGGTTCAGTAAATGTTACCTATTGTTTGCTGTTAATCAGATAAGCAGAATACATTCTATGTGACCTAC
CTTTCTTTATAGGTGAAATGTGGGAACGTTAGGAATTTCTTTACCACAAAGTCCCTCTTCATATGCCAGTC
ACTAAGTTGTAGGAATTTAAAGGTGTTTTTGGGATAATTGTCTATACTGAGAAGGTTCAGGATTCTAAAAA
GTAACACATTTTTATTTTATAAATAAAGTCTAGCTCTCTTTTGCACAATTTTTTGTTAGACACAAATGCCA
GACCCTAAGACCTTCAAGCAGCACTTTGAGAGCAAGCATCCTAAGACTCCACTTCCTCCAGAATTAGCTGA
TGTTCAGGCATAAGGTTGTTTACAGGTGAACTTCATGACACCTTTGACTCTTCTACTGTCTCAGACCTTAG
GTAACATACCTGCAGCTGCTTTTCTAACAAACTGTTGATCAGCAAAAATAAAGGGGCTACAGAAACACTCA
TTTTTATGCTGTTCCCTCTTGGGCTTCATGAAAGACAATTCTGTGTAAATGTACAGTTGACTCTGATTTGG
AAATATGAAATCAGTCCATCCTTGTTATAAAAAATTTTTTTACAATTGTAATTATATTGATGTTCATATTG
TGTAAAATAACTCANNNNNNNNNNNNN

Table4 44

NNNCCGAGGTACTTCTATGATATAGTTGTCAAAATCAACTGGAGGATAATAAAATATTGTGGGTT
CTCAGCATTCTTAGAATCCAAATTACAACCATATCAGTAAGGGTTTGGTCCACATGAGCCAACTGAAGTCA

TTTTCCTCAAGGTTGGAATTTGTGCCAACCTAAATACGTTGTTTCTTTGATGGTGTTTATTGCTATTGGTA
TTATTTTGAACTAATAACAATTATTTTGTCTAAATAATGCTAAGACAATTCTGTTAAGAATTTTGTCAGCT
AACATAATTCATTAAGTATGTTTGGCATCATATGGACAAAATATTTGGATGAATGACTAAATTTCTGACAC
AATTAAATATTTTGGCATTCTATAGACACATCTCCTATGTATGTCTACTGTAATTAATCCAAGTTAATAAC
CAAGTTTTCTGAAATACTTGGCAGGATTTTTGGTATGAAGTTGGGTAGTGGAATAGGGAATGAAGAGTGAG
TTCTAAAATACAAATATGAAAGCAGGTAATATATATCACAAAACAGGGGTCTGATGAAAGTANN

Table4 45

tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT

Table4 46

ACGCGTCCGTGAAGTTTTAATGAATAAACGTTTAATCAATTAGTAATGGCGGAAACTGTCGCTGA
AGCACTTAAGAAATAAAGGTACTTTACAGCAACATTCGCCATACTAGCGGAGGTAAAACAAAAGAAATATT
GAAAACTGAGGCAGTTAACCAAAGTAGCTCATATAAATAATAAAACCAATCTGAGTTTAGCCTCATTTGTC
AAGGTTTGGTTGTAATTGTCTTAAGACTAGTGGACATACTTACTATGTTCTCCTTTTTAAAGTATTCTTAT
TTCTTTGTGTGGAAATGTTATATCTGGGGTACTTACATGATTGAGGTTGACTATATGAGGTACTGTTAGTC
TGTTAGTCTTTCAAATTGACTTTTAAAAATACATATCTTTATGATTTTCATCATAAAGACTGGCAATATTA
TAACTAAAAATCTTACTATAATGAAAGAAATCATACATAAAAATGTAGCCTGCCTTACATATAAGCTAATG
TAGAAAAGTTTAGACTTATAAAAAGGCAGATAGTATATATATATTTATATACATGTATGTATATGGTATAT
TATACATTTGGTGGCAGAAAAAGAAGATACTGCATTTTCACATTGAAAAGAATACTTTGATTTTTGAAGGT
ATTTACTTTAGGGTTCTTTTAATAATAATGTCCGTCCTAATGCTTTAAATATATGATTTAATTGTAGGAAT
TGGTTTACACAGAACTTTTTTGGAATACATCTCTTAGTAAGGTGAAATATAATAATATAATTGTATTTAGT
TACTATTGTAGATAACTTAAACTTGAGTAGTGATTTACTGTTTTATAAAATGCTTTCATATATGTTATCTC
ATTTGAACCTCATAACCAGCCCTGAAATAGTAAAAACAAGCTATATTCCCACTTTATAAAGAATTTGAGGT
TAAGATAAAAGGACTCATTTAAGCTCACATGGTCAGTAGGTGGCAGAGCTACTAGTAGGGAAAGAAGAAAG
CTAGCATTAATGAATGCTTACTATGTGCCAGGTACTACATCCTGTCATTTAATCTTAACCTAGTCTGGGAG
ATGCGTAATATAATTCTGGTGAAGTAATAGTTTCAGTGGATGATTGAAAACAACAACAACAAAAACAAAAT
GAAACTAATCTGCTGCCTCTAATTTCCAAAAATGTAAGAAATTTTACAATTGTGAAAACCTCATGGATTTG
GGCAAACTGAATGTATANN

Table4 48

ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC

12/5/2006 2:36:26 PM

CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN

Table4 50

NNNNNNNNNNNNNNNNGATGTAAAAAAAAAAAAGCCCTATTTCGCACTAACATTTTATTTTACAAGT
ATTTTAATCTTATATTTTGGTATTAGAAAAATTTGTCTATTTTTTTCATTTTGAAGATTAAATGTTGCTTAC
ATTTTAAAAGCATGGGTGAAGTGTACAACAAACCAATAATGATAAAAAATACTTCTCTTTTTCTCCCTGTT
TCCCTTTTTCCCTTGGCCACAGCCAAATGCTAATTGCTGCTTTAATTACAGAGATGTGTAAATGTATTCAG
ATTACAAACTCTACAGGAATACATCAACATTTTAACTCTTTTGCGTTTTTACTGTTTAACTGTTTTAAATG
CAAGTTATTTTAGGGTGACACTCCTTCCAGTTCTGGCCAGATCATGAGTTTCAAGATCAAGAGTAAAAAGT
TATTAGAATTAAACAGTTTTATAAAGGGAGGCAGCCCTTTTCCCTCAAGAACAACTTTGTTGAGAGTTACT
ACTTGACAGCAAGCACAGAAATGACAAATTTAAAACTTTTACACATGGCATTTACCAAAATTCCCAGTGAT
TATTTTGTTTAAAAGAGGGAACCTAAATATCTACTCTATTCCCTTTCAGTTAACTCCACAGAACTTTGTAG
GCATCCATGAATACCTGTTATAGTGGGTTAGGTGTGGAGATAAGGAATTTGGACAAAGTTGAGTAAGTTTT
TACTGGGTATCTGCTTTGCACCCAGTAGTCTGCAACATGAGTTTAAACTCAGGTTACTACTTTCACTTATA
CTTTATGGAGAAGATAGACAGTGAGGGAGGAATGGGAAGCTGTTATGAGAGTGCACCG

Table4 51

CCCTCAGATCACTTACGATGAGCAAGCACTTGTGCTAAGTAGTTAGGAAGAATGGGCATTCCATC
AGGTACAGTATACAAGTTTTTCCAAGAAATCCTAACCCTGGGGGCTCAGGCGAATGAGGAGGGTCAAATGC
TGAGGGTGGGAGAAAGCAGATCTAGACAGCATTCTGGAATTGTTGCTTTGCCATTATTTGCCCAGAAAACA
TTTATGGCAAGGAAGCCTGAAAACATGGCAATGGTTGTAAGATGGGTTGCGATACAACTGGTGATGTGAGA
AGTGAAAATGAAACTGACTCCTTTAGGGAGGACATTGGTTTATAGTAAACAGGTTTGCCTCATCAGAAATG
AATATGGATATTGCTACACAATAAAAAGAGGAAAAACACCAACAACAGTAACAATGGTAATCACAATAATG
ATAATGACTCTGTAGGTATAGAACCTCCAGTTTTTTGTGTTCTGAAGGTTATTTCAGAGTTTCTTGCAAGA
GAGAAAACAAATCAGAAAAAAAGGGGAAGAGAGAAGATGGGAAAATAATTTATGTATGGGTATACAAAGTA
AGATATAGGCAGTCAGAGAAAAACAGATACAGACAGAAAAGGAAAAGAAACTTAGAGAAGATATAAAAATG
CTACTGGAAATTGCCTCTGTGGCCTTAGTACCAGAAAAGACTGGGCTCTCGCTCCACAGAGGGAGTGACTC
CATAGCCCAGATTTTTTGAAAAGTTTTGATTTAAGGATTTTTTTTTAAGTCAGGGTGATACATTCAATGGA
TAACTAAATGTCATTTAATTTTTTATGCTCTGCAAAAATATCCATCTAAACAAAACTCATAAATAAGAAAG
AATCCTGTTAGATCACTGGCATTGATTTGGTTTTGAGAGTATGGTAGCCTCAGGGATGTCACGGCAGTAAC
TGAAATGGCCACTGGGCATGGTGAGTTTTGAAATCACCAAACCCAGATCTATGAATTTCCAGGATATTTCA
CCAGGATGAAGGAAATGTTAAAAACAAGAAAACAAAACAAAACAAAACAAAATGAACATTTTTGGACAGAG
CTTTGCCTCCACGATTCTGATCATTCCATGN

Table4 52

NNNNNAGACCTGGAAGTCAAGCGACCCACGCGTCCGGTTTAGTCTGCAGCCGAGCAGCTAAAGGG
AGAAAGAATCGCTCAGGAAAGACACACTGCAGACTCCACCGGCACCCTGCAATAGATGGGTTCCGACTACA
CAAGGGAGAAAACGCGGAGGTGACACTCTCCTGCCTGGAAAGAGGACGAACGACCAAACAAACGCAAGGAC
TGGACTCCATGCCGAAGGTATCTGGAAGTCGTGACACGGTGTGTATAAAACAAAAGTTTGCGAGCTGTTAA
TTGCTGTGCTGTGTTATTAAGAGACGCTTTCAAGTTTCAAGTACCAAATGTAGCTTTACGTTGCCAAAGGA
AGTTGAGGCAATTGCTTTGCTGTTTTAACTTGCTCTGTGAGGGAAATCTCATAAACTGACCAATGCACCAA
ATGAATGCTAAAATGCACTTTAGGTTTGTTTTTGCACTTCTGATAGTATCTTTCAACCACGATGTACTGGG
CAAGAATTTGAAATACAGGATTTATGAGGAACAGAGGGTTGGATCAGTAATTGCAAGACTATCAGAGGATG
TGGCTGATGTTTTATTGAAGCTTCCTAATCCTTCTACTGTTCGATTTCGAGCCATGCAGAGGGGAAATTCT
CCTCTACTTGTAGTAAACGAGGATAATGGGGAAATCAGCATAGGGGCTACAATTGACCGTGAACAACTGTG
CCAGAAAAACTTGAACTGTTCCATAGAGTTTGATGTGATCACTCTACCCACAGAGCATCTGCAGCTTTTCC
ATATTGAAGTTGAAGTGCTGGATATTAATGACAATTCTCCCCAGTTTTCAAGATCTCTCATACCTATTGAG
ATATCTGAGAGTGCAGCAGTTGGGACTCGCATTCCCCTGGACAGTGCATTTGATCCAGATGTTGGGGAAAA
TTCCCTCCACACATACTCGCTCTCTGCCAATGATTTTTTTAATATCGAGGTTCGGACCAGGACTGATGGAG
CCAAGTATGCAGAACTCATAGTGGTCAGAGAGTTAGATCGGGAGCTGAAGTCAAGCTACGAGCTTCAGCTC
ACTGCCTCAGACATGGGAGTACCTCAGAGGTCTGGCTCATCCATACTAAAAATAAGCATTTCAGACTCCAA
TGACAACAGCCCTGCTTTTGAGCAGCAATCTTATATAATACAACTCTTAGAAAACTCCCCGGTTGGCACTT
TGCTCTTAGATCTGAATGCCACGGATCCAGATGAGGGCGCTAATGGGAAAATTGTATATTCCTTCAGCAGT
CATGTGTCTCCCAAAATTATGGAGACTTTTAAAATTGATTCTGAAAGAGGACATTTGACTCTTTTCAAGCA
AGTGGATTATGAAATCACCAAATCCTATGAGATTGATGTTCAGGCTCAAGATTTGGGTCCAAATTCAATCC
CAGCCCATTGCAAAATTATAATTAAGGTTGTGGATGTTAATGACAATAAACCTGAAATTAACATCAACCTC
ATGTCCCCTGGAAAAGAAGAAATATCTTATATTTTTGAAGGGGATCCTATTGATACATTTGTTGCTTTGGT
CAGAGTTCAGGACAAGGATTCTGGGCTGAATGGAGAAATAGTTTGTAAGCTTCATGGACATGGTCACTTTA
AACTTCAGAAGACATATGAAAACAATTATTTAATCTTAACTAATGCCACACTGGATAGAGAAAAGAGATCT
GAGTATAGTTTGACTGTAATCGCTGAGGACAGGGGGACACCCAGTCTCTCTACAGTGAAACATTTTACAGT
TCAAATCAATGATATCAATGACAATCCACCCCACTTCCAGAGAAGCCGATATGAATTTGTAATTTCAGAAA
ATAACTCACCAGGGGCATATATCACCACTGTTACAGCCACAGATCCTGATCTTGGAGAAAATGGGCAAGTG
ACATACACCATCTTGGAGAGTTTTATTCTAGGAAGTTCCATAACTACATATGTAACCATTGACCCATCTAA

Replacement Sheet

TGGAGCCATCTATGCCCTCAGAATCTTTGATCATGAAGAAGTGAGTCAGATCACTTTTGTGGTAGAAGCAA
GAGATGGAGGAAGCCCGAAGCAACTGGTAAGCAATACCACAGTTGTGCTCACCATCATTGACGAAAATGAC
AACGTTCCTGTGGTTATAGGGCCTGCATTGCGTAATAATACGGCAGAAATCACCATTCCCAAAGGGGCTGA
AAGTGGCTTTCATGTCACAAGAATAAGGGCAATTGACAGAGACTCTGGTGTGAATGCTGAACTCAGCTGCG
CCATAGTAGCAGGTAATGAGGAGAATATCTTCATAATTGATCCACGATCATGTGACATCCATACCAACGTT
AGCATGGATTCTGTTCCCTACACAGAATGGGAGCTGTCAGTTATCATTCAGGACAAAGGCAATCCTCAGCT
ACATACCAAAGTCCTTCTGAAGTGCATGATCTTTGAATATGCAGAGTCGGTGACAAGTACAGCAATGACTT
CAGTAAGCCAGGCATCCTTGGATGTCTCCATGATAATAATTATTTCCTTAGGAGCAATTTGTGCAGTGTTG
CTGGTTATTATGGTGCTATTTGCAACTAGGTGTAACCGCGAGAAGAAAGACACTAGATCCTATAACTGCAG
GGTGGCCGAATCAACTTACCAGCACCACCCAAAAAGGCCATCCCGGCAGATTCACAAAGGGGACATCACAT
TGGTGCCTACCATAAATGGCACTCTGCCCATCAGATCTCATCACAGATCGTCTCCATCTTCATCTCCTACC
TTAGAAAGAGGGCAGATGGGCAGCCGGCAGAGTCACAACAGTCACCAGTCACTCAACAGTTTGGTGACAAT
CTCATCAAACCACGTGCCAGAGAATTTCTCATTAGAACTCACCCACGCCACTCCTGCTGTTGAGGGTCTCT
CAGCTTCTTTCAATGCTTCACCAGGGGCAATATCAGCCAAGACCAAGTTTTCGAGGAAACAAATATTCCAG
GAGCTACAGATATGCCCTTCAAGACATGGACAAATTTAGCTTGAAAGACAGTGGCCGTGGTGACAGTGAGG
CAGGAGACAGTGATTATGATTTGGGGCGAGATTCTCCAATAGATAGGCTGCTGGGTGAAGGATTCAGCGAC
CTGTTTCTCACAGATGGAAGAATTCCAGCAGCTATGAGACTCTGCACGGAGGAGTGCAGGGTCCTGGGACA
CTCTGACCAGTGCTGGATGCCACCACTGCCCTCACCGTCTTCTGATTATAGGAGTAACATGTTCATTCCAG
GGGAAGAATTCCCAACGCAACCCCAGCAGCAGCATCCACATCAGAGTCTTGAGGATGACGCTCAGCCTGCA
GATTCCGGTGAAAAGAAGAAGAGTTTTTCCACCTTTGGAAAGGACTCCCCAAACGATGAGGACACTGGGGA
TACCAGCACATCATCTCTGCTCTCGGAAATGAGCAGTGTGTTCCAGCGTCTCTTACCGCCTTCCCTGGACA
CCTATTCTGAATGCAGTGAGGTGGATCGGTCCAACTCCCTGGAGCGCAGGAAGGGACCCTTGCCAGCCAAA
ACTGTGGGTTACCCACAGGGGGTAGCGGCATGGGCAGCCAGTACGCATTTTCAAAATCCCACCACCAACTG
TGGGCCGCCACTTGGAACTCACTCCAGTGTGCAGCCTTCTTCAAAATGGCTGCCAGCCATGGAGGAGATCC
CTGAAAATTATGAGGAAGATGATTTTGACAATGTGCTCAACCACCTCAATGATGGGAAACACGAACTCATG
GATGCCAGTGAACTGGTGGCAGAGATTAACAAACTGCTTCAAGATGTCCGCCAGAGCTAGGAGATTTTAGC
GAAGCATTTTTGTTTCCATGTATATGGAAATAGGGAACAACAACAACAACAAAAAACCCTGAAAGAACTGG
CATTGCCAAATAGTTGCATTTATCATAAATGTGTCTGTGTATATTGAATATTAAATACTGTATTTTCGTAT
GTACACAATGCAAGTGTGATTATTTTAATCTGTATTTTAAAAATACATTTGTACCTTATATTTATGTGTAA
TTTAACAAACAAATTTTATTTTTTTACTCCCATGACAGACATGTTTTTCCTAGTCGTGTAGAAACTAGCCA
CTGTTCAAATCTGATACACTATTCAACCACAAAGTGTAAAGGCACTGCTTAGATTAGTTTTGTTGGGGAAG
AATTATTATGTTGTATGAACAACCCCACTGAAGCATTATACAATTCTTAATTCCATTAAGTGATCCCACTT
TTTTTCAATAACTTTTTAGAAATTAAGAATCATTAAAATTGTTAAGCTATTTTATTGTTATTTTCTCTACT
TTCTACTAGCCCCAATAGTTGAACTCTTATAGGAAAATCGAAAGATAAAGTGAAAGTTTATTTCAGGACTG
AGAAATATCTTGAAGGTTATTTATTAGATGACTATCTCAAATGAACTTTTTATAGACAATGATGAAAACAG
AACTAAAGTCAATGTTTCCTGACTCCCAGGCCCCTACTATTCCAGGCCATCACACTGGCCTGTTCCGGAGA
ATATTTCTCTCACAATATTATTATCTACTTATAATTATGGTAAACAATAAATTTTATTCCATCCTTGTAGT
ATGAAACATGCTCCAAGGAAATGGAATCTGTCCTTTAAATGGATAACAGTATGTGTTCTAATGGCATAAAA
TATTACTGGATAAAAACAGTTGTGTCAGTGTCTCTCCTAAGGTAGTAAATATAATTGACTTATTCTGAACC
CATTCTATTTTGAATCTCCCCTTTCCTCTCACAATACTTGAACATTTTAATCTTTTGGAATATTGTCTTTC
TTTGTTATAACTATTCATTTTTAGCTTTTGTCTCCAGTGCATGATCTCATATTTTTGCTTTTATTTTTAGT
ATAAGAACATTTATAAAATCATATTTTTGTTACTGCAATTGTTTTATTTGTTGTGTGGCAAATGAGAAATC
CTTTATTTATTGTGCTGTGATCTCTCTGTGTGGAATGCCTTGGTGAGAGAGATGCTTATTATGACTATTAT
CATTTCTGACCAAGCTTCTATTAATGTTATTTCTAATAATACACTATCTTGATTGTACTCTCCAGAAAATT
TTTCTGTCAGTGAAAATAAAAGAAAAATTAAAGTAAAAAAAAAAAAAAAAATATAAAGATATGCGGCCGCA
ANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGGGGGGGGGGCCCTTTTTTTTTAAAAAAAAAA
CCCCCCCCCCCCCCCCCCGAGAGGGGAAAAAAAAAAAAAAACCCCCNNNNNNN
Table4 53
NNCGACCCACGCGTCCGCCCACGCGTCCGCAACATGGCTGCGGCGCCTGGGCTGCTCGTCTGGCT
GCTCGTGCTCCGGCTGCCCTGGCGGGTGCCGGGCCAGCTGGACCCCAGCACTGGCCGGCGGTTCTCGGAGC
ACAAACTCTGCGCGGACGACGAATGCAGCATGTTAATGTACCGCGGTGAGGCTCTTGAAGATTTCACAGGC
CCGGATTGTCGTTTTGTGAATTTTAAAAAAGGTGATCCTGTATATGTTTACTATAAACTGGCAAGAGGATG
GCCTGAAGTTTGGGCTGGAAGTGTTGGACGCACTTTTGGATATTTTCCAAAAGATTTAATCCAGGTAGTTC
ATGAATATACCAAAGAAGAGCTACAAGTTCCAACAGATGAGACGGATTTTGTTTGTTTTGATGGAGGAAGA
GATGATTTTCATAATTATAATGTAGAAGAACTTTTAGGGTTTTTGGAACTGTACAATTCTGCAGCTACAGA
TTCTGAGAAAGCTGTAGAAAAAACTTTACAGGATATGGAAAAAAACCCTGAATTATCTAAGGAAAGGGAAC
CTGAACCTGAACCAGTAGAAGCCAACTCAGAGGAAAGTGATAGTGTATTCTCAGAAAACACTGAGGATCTT
CAGGAACAGTTTACAACTCAGAAGCACCACTCCCATGCAAACAGCCAAGCAAATCATGCTCAGGGAGAGCA
GGCTTCATTTGAATCTTTTGAAGAAATGCTGCAAGATAAACTAAAAGTGCCAGAAAGTGAAAACAACAAAA
CCAGCAATAGTTCTCAGGTCTCAAATGAACAGGATAAGATTGATGCCTATAAACTTTTGAAAAAAGAAATG
ACTCTAGACTTGAAAACCAAATTTGGCTCAACAGCTGATGCACTTGTATCTGATGATGAGACAACCAGACT
CGTTACTTCATTAGAAGATGATTTTGATGAGGAATTGGATACTGAGTATTATGCAGTTGGAAAGGAAGATG
AGGAGAACCAAGAAGACTTTGATGAGTTGCCATTACTTACCTTTACAGATGGGGAAGATATGAAAACTCCA
GCAAAGTCTGGCGTTGAGAAATATCCAACAGATAAAGAGCAGAATTCAAATGAAGAGGACAAGGTTCAGCT

Docket No. 2005-0525.2

AACTGTGCCCCCTGGCATCAAAAATGATGATAAAAATATACTAACAACCTGGGGGGACACTATCTTCTCTA
TTGTCACAGGAGGTGAAGAAACAAGAGATACGATGGATTTAGAGAGCTCTAGTTCAGAGGAAGAAAAAGAA
GATGATGATGATGCATTAGTCCCAGATAGCAAACAGGGGAAACCACAGTCAGCAACAGATTATAGTGACCC
TGACAATGTAGATGATGGTCTTTTTATTGTAGACATTCCTAAAACAAATAATGACAAAGAAGTAAACGCAG
AACATCACATTAAAGGAAAAGGGAGGGGAGTTCAGGAATCCAAGAGGGGCCTGGTACAAGATGAGACAGAA
TTAGAGGATGAAAATCAAGAAGGCATGACTGTGCACAGTTCTGTTCACAGCAATAACCTCAACTCTATGCC
AGCTGCTGAAAAGGGTAAAGACACATTAAAATCAGCTTATGATGATACAGAAAATGACCTAAAAGGAGCAG
CTATTCATATCTCAAAAGGAATGCTCCACGAAGAAAAGCCTGGAGAGCAGATTTTGGAAGGTGGCTCAGAG
AGTGAATCTGCACAGAAAGCTGCAGGGAATCAAATGAATGACAGAAAGATTCAACAGGAATCCCTGGGTAG
TGCACCACTCATGGGAGATGACCACCCTAACGCATCCAGAGACAGTGTGGAGGGAGACGCTTTGGTAAATG
GGGCCAAACTGCACACGCTTTCAGTGGAGCATCAACGTGAGGAATTGAAAGAGGAATTAGTTCTTAAAACT
CAAAACCAACCTAGATTCTCCTCTCCAGATGAGATTGATTTGCCCAGAGAACTGGAAGACGAGGTTCCCAT
TCTGGGAAGAAATCTTCCCTGGCAACAAGAAAGAGATGTGGCTGCCACAGCCAGTAAGCAAATGAGTGAGA
AGATAAGGCTCTCTGAGGGAGAAGCCAAAGAGGACTCCTTGGATGAAGAGTTTTTTCATCACAAGGCAATG
CAGGGCACAGAGGTAGGACAGACAGACCAAACTGACAGCACAGGAGGACCAGCTTTCCTTTCTAAAGTAGA
AGAGGATGATTATCCCTCTGAAGAACTACTAGAGGATGAAAACGCTATAAATGCAAAACGGTCTAAAGAAA
AAAACCCGGGGAATCAGGGCAGGCAGTTTGATGTTAATCTGCAAGTCCCTGACAGAGCAGTTTTAGGGACC
ATTCATCCAGATCCAGAAATTGAAGAAAGCAAGCAAGAAACTAGTATGATTTTGGATAGTGAAAAAACAAG
TGAGACTGCTGCCAAAGGGGTCAACACAGGAGGCAGGGAACCAAATACAATGGTGGAAAAAGAACGCCCTC
TGGCAGATAAGAAAGCACAGAGACCATTTGAACGAAGTGACTTTTCTGACAGCATAAAAATTCAGACTCCA
GAATTAGGTGAAGTGTTTCAGAATAAAGATTCTGATTATCTGAAGAACGACAACCCTGAGGAACATCTGAA
GACCTCAGGGCTTGCAGGGGAGCCTGAGGGAGAACTCTCAAAAGAGGACCATGAGAACACAGAGAAGTACA
TGGGCACAGAAAGCCAGGGGTCTGCTGCTGCAGAACCTGAAGATGACTCGTTCCACTGGACTCCACATACA
AGTGTAGAGCCAGGGCATAGTGACAAGAGGGAGGACTTACTTATCATAAGCAGCTTCTTTAAAGAACAACA
GTCTTTGCAGCGGTTCCAGAAGTACTTTAATGTCCATGAGCTGGAAGCCTTGCTACAAGAAATGTCATCAA
AACTGAAGTCAGCGCAGCAGGAGAGCCTGCCCTATAATATGGAAAAAGTCCTAGATAAGGTCTTCCGTGCT
TCTGAGTCACAAATTCTGAGCATAGCAGAAAAAATGCTTGATACTCGTGTGGCTGAAAATAGAGATCTGGG
AATGAACGAAAATAACATATTTGAAGAGGCTGCAGTGCTTGATGACATTCAAGACCTCATCTATTTTGTCA
GGTACAAGCACTCCACAGCAGAGGAGACAGCCACACTGGTGATGGCACCACCTCTAGAGGAAGGCTTGGGT
GGAGCAATGGAAGAGATGCAACCACTGCATGAAGATAATTTCTCACGAGAGAAGACAGCAGAACTTAATGT
GCAGGTTCCTGAAGAACCCACCCACTTGGACCAACGTGTGATTGGGGACACTCATGCCTCAGAAGTGTCAC
AGAAGCCAAATACTGAGAAAGACCTGGACCCAGGGCCAGTTACAACAGAAGACACTCCTATGGATGCTATT
GATGCAAACAAGCAACCAGAGACAGCCGCCGAAGAGCCGGCAAGTGTCACACCTTTGGAAAACGCAATCCT
TCTAATATATTCATTCATGTTTTATTTAACTAAGTCGCTAGTTGCTACATTGCCTGATGATGTTCAGCCTG
GGCCTGATTTTTATGGACTGCCATGGAAACCTGTATTTATCACTGCCTTCTTGGGAATTGCTTCGTTTGCC
ATTTTCTTATGGAGAACTGTCCTTGTTGTGAGTAAATTAATGCATACTTTAACTCATAAATTCAAGTATGG
TTTTATAATCACAGTCCTTTTGTTTCTTTTTCAGTTTCTAATATGAACAGAAATTAATGCTTTTAATTCAA
GCTAACCTTGTAAAATAATTTAGTATAATTTTTGTGTTGGTAAATTCTTAAGTGAATAAGACAACATGTAT
AATCTCAATGGGAAAACTTCAGTTTATATGTCTCATATCAAAGTCTAAATTTTAAGAATTAGGTGGGTCTG
TATTTCAACTCACAAAGGATGAAAAGAAAGAATTAGATAGGTCATATGTACACTGTTAGTAGAACTAGGAA
TTCTTAGAGCCATCCTGAAAAATAGTTTCATGATGTGTATGATAAGCCTTAAAAATGGTTATATCCTTTTA
TATTGTATTAATGTCATGTCTAGTAATCGATCCTAAAGAAATAACCAGTCAGCCGGCACAGTGGCTCACAC
CTGTAATCCCAGCACTTTGAGAGTCCGAGGCAGGCGGATCACTTGAGGCCAGGAGTTCGAGACCAGCTTAG
CCAACATGATGAAACCCCATCTCTTCTAAAAATACGAAAATTAGCCAGGTGTTGTGGCACATGCCTGTAAT
CCCAGCTACTCGGGATGCTGAGGCAGAGAATCGCTTGAACCTGGGAGGCGGAGGCTGCAGTGAGCTGAGAT
GTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAANNNNNNNNNN
Table4 54
GGAGTCGACCCACGCGTCCGCGGACGCGTGGGTCCCCACGCGTCCGAAAGAGTTTTGGGTACTCA
AAAACTCACCCAGCCTCAACTTGAAAATGATTCATATGCCAAGGAAAAACCATTCAAATCCATTCCGAAAT
TTCCTGTCAACTTTTTAAGTTCAAGAACAGACTCTATTAAAAATACTTCCCTAATTGAATCAGCTGCTGCA
TTCTCTTCCCAACCATCACGAAAATGCTTGCTGGAGAAAATTGATGTTATAACAGGGGAGGAAACAGAACA
TAATGTGTTAAAGATAAACTGCAAGCTTTTCATATTCAACAAAACAACACAATCCTGGATTGAAAGGGGCA
GAGGAACGTTGAGACTGAATGACACAGCAAGCACTGACTGTGGAACATTACAGTCAAGACTAATTATGCGC
AATCAAGGCAGTCTAAGGCTGATCCTCAACAGCAAACTCTGGGCCCAAATGAAGATTCAAAGAGCAAACCA
CAAAAATGTACGAATAACAGCTACT
Table4 55
GGACTATGCAGCGTTTAAAGTTAGTGGGTTTTGTGATTTTTGTATTGAATATTGCTGTCTGTTAC
AAAGTCAGTTAAAGGTACAGACATTACAGGTGTTGTAGACAGAGGCACTTGTCTCGTGCAGAGGGATTAAA
TTTGACCTGTGAGATTATATTTGGAAAAATTCATGTCTGTAACTAACCCATTAGTGCAGTATTTAATTTGT
TACTATTCCTTCCCGCCAATTCTGTCCACTCCTCACCTCGCATCAGCTATAAATTTGGAAGTACTTGTCCA
GGCACTCAAGTGACTTCATATTTCTCTCTGCCCATGGGAAAAGAGATAGGCTTTATATTTCCACAGAGTGA
AAAATCCTCTGTCATGGAGCCTGTCCTGCCAAGTGGCAAGAGTGTGGGGACTGTCTGGTGATGATGTCTTT
CATGGCATCTGAGTGAAGAGTGACAGGTTGGCTCAACTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTAATTGCCTTGTATT

GTAAGTATTCTTCCCTGCAGTCCAAGTGACTTTTCATTTTTTGTTTTAACTTCAGGCAAAATCTTTAACCA
CTCTGGCCTCTGTTTCCCCCACCAACGGGGAGCAGTGACATTTACCTCCCTCACAGAGTCACTGTGAGGAT
TCTATACTGATTTGAAGTGGAGCTGTTCAGAACTGAACCTTGTAGGAAATTCCAAGGGCCTTTCTACTGAA
TCTGGTGATGGGGTGGGGCCGTGGCACTTTCTCTGCCACAGCTGTTCTTCACAGTGTTGGTGCTAATGAGG
CCAGGGTGCAGGGTTCGATTCACACGTAGGCCAGTTAACTTAGAGAAAATCTATTTCCTTACCTCTAGCCA
GTCACTTCCTTTTTCCGCAGTTGTGATGGGTTTTGCTGAGCCATCCACTCTGACTGATTTCCTCTGAAGTA
AACATATTTACAATCCAAAGCAATTCTACTGACAGAAGTGTTGCCTTCATAATCAAACAGCTTGTTTTTCC
ATCTCCTCTGCAACCCTAATTAAATGAGTACAGGTCTACAAAATGTTTTCAAGGAGAAAAGCAGCATATCC
TTAAGTGAAGTATTATATTTTTCAATAACCCTGTAGTGGCTTGATGCAGGGAACCCTGGGGGACTTTCAGC
GAAGAGCTGTGCTCTTTTCTGACTAGATTAGAGCGTTTGGAGTGGAAGACGTCAAATGTGTAGTGAGATGG
AGGTTTTACATTGTTCTTCTACTGGCTGTGATGAAGTGCCAGAATGTCTCTTTAGAACAAGAGTTAGATTC
CCCCTTTCTCCTTATTGCCCCTTCCGTTTTGACTTCCCCTTTATTTATTTGCTGTCTAATTAGGGGCCAAG
TCTGTAAAGTTTTGTCAAAGTGAGTTAGAAGTTGTTTTCTCTTACTATTTGTGTTTACCAGAGTTGGGAGA
TAAGATAGTTTCCATGAAGGTGTGTATGTTTTATACGATGTTTGTTATAGGGCCATGCATTGGTAACTTGA
AAATAGACCAGCTTAATGTCTTCAGGATGTAAAACTCTGAATACACGGCGTCTCTTTTTCATACATTGCAT
GTAAGTTGTTAGTACCTCACAAGCTACAGAAGTTCAGCCATGAGATTTTGTTTGGCAACATGAACAGATTT
GTGTATAACTGCAATGGCCTTTTTTCCAGATTTCCTTATTGACTTTTTGTTTGCCTTACCTGGGGCTAGTT
TTTTATGCTTTGTACCTAGAAAACAAAAAATTACATTCGTTGGGCTTTTTTTCAAGGTTGGGATTACCACA
CCACCTGGAATATCATACTGTGGTTTCTGCCTAAAATTGGCACATGTAAGTATTGAAGAAAATGGTTATAT
AATTCAGTTGAAACTCTTGGTTATTAGATGTTAGGCATCTCCTGTATGTAAGACACAAGGCCAACCACAAC
ACAGAACGATGTTGACCTGTTAAGTATTCTCTGAAACATGGCCAAAATGCATTTTATGAGCTTTTTTTTTT
TTGCTATTGTAAATATTAGTGGTTTACAATGCGCTTTAGACATATTTCTTTAAAATGCAAGCAGTGAGAAA
TAAGACCTCTCTGAATTAGTAGCTCTAAACTGTTAACATAGAATGTTACTTGGAAAAAGTCTGGAATATGT
GGTGTACACAAGCAGTGCTTCGTGAATGAGTTTCTTAGCTTTTATAGTGCGCCATGTTTCTCAAAGTTTGT
TTTTGTTGACAAAACATTTTATAATATATATCTTATGTTTATTTTTTTTCTCAACTAATTGTGTACTGCAC
TGTAAGGTGAAAATTAGCCATCCATTATTTATCTTCTGTGGCAATGCATTTATATGGTTGATTGGGTGGGG
AATTTTTTGCAGAAAGATGCAAAGTGATTGGGTTTTCGACTTCCTATCGCAGGGAGCTTTTAAGAAATATT
AATTTCCTATACATTTTTCCAATCCCCATGCAAACTGTTCCTGTTTACATACCTTCTCTGTTGTATCAGTA
CTTTGAGTGAGAAGACAGTTTATTTAAAACTTGAGCAGGCTGTTCAGCATTTTTTCTGCTTCTGAAATCTG
TATAGTACACTGGTTTGTAATCATTATGTCTTCATTGAAATCCTTGCTACTTCTCTTCCTCCTCAATGAAA
TACATTATATATTATCTTTATGTACTCTTAAGAAAAACGAGCAAGGAAGAGTATCTTCATTATTCTCATTT
TCTCTGAGTTGGAAACAAAAACATGAAGGACTCCAACTAGAAGACAGATATTTACATTTAAATAGATTAGT
GGGAAAACTTTAAGAGTTTCCACATATTAGTTTTCATTTTTTGAGTCAAGAGACTGCTCCTTGTACTGGGA
GACACTAGTAGTATATGTTGGTAATGTTACTTTAAAATTATCTTTTATTATAGGCCATAATATGGTTACTC
GTTAGAGTGGGCTTCATCTGATGGTTCATGATCAGCAGTGATTTAAAGGTCCTTTATTATTTAGTAATTAC
TAAGTTTTGAAACTTTTAGGGGTGCGCTGTTGTGCTGATTGCAAAATACGGTGGGAAGGGGAAGAGATCTG
TAATTGGGAGGAAAAGCGAAGTTATAAAAGTTTTGGCGCAAACACAGGGTGCNNNNNNNN

Table4 56

ACTAAAATTCCTTGGTTCACTGATTCGAAGAAGAACATCAGCAAGAACATCAGCTCGGATGGGCC
CTTAGAGAGCAACAATAGATTTGAAATAAGGGACAAGCCAGGAGGTTGCCGGGGGGCGGGTAGGGGGATAG
TTGCAAAAATGTTCTGAACTTTAAAATAACGGTCCCTTGCAAACAGAAGTTTTTTCTCCAAAGTGTCTCTC
CTCCAGATCTCCCATCTACCATTTCCACCCTGCATGTGAATCTCACTTCTAGAGGCAGCTGCCTCGCGTTC
AGCTTACGACACCTTCAGAAGCTTTGCTAATAAATGCATATCGAAAAAGCGTTCTGCCCATGGGGACCAAT
TTCTTTTTCCATCACCCGTGACTTCTCAACATGAAATTAAAGGCAGAAGCAAGTAATTGCAGCTGGTGGCA
GCTCCCAAGGTTTAGCTACTGCCAAGGGATCTGGTCCATGCCTCGTCCCCTCTGTTTCTCCCTCCTCTCAT
CCAAGGACCAAGCAAAATATGGGGCATGACCTGCAAGAAGGTGATCCTCCCAGCTAGAGCACAGCTCTCTG
AGTAGCAGTTCTCAGGAAGCCTGTGAGCTAGCCCAGCCAGGGGCTTTTCCAGGCTTTGTCTCAAGTGCAGG
GCTTGGAGAAGAATATTGCCAGCCTTCAGTCCCAACTCAGGACCATCAGTGACCTCATGGGGACCTCACTT
TGGTGGGAGGGGTTGGAGGATGATGCTCTCCTCCCAGGGAAGTAAGCCTAAGGGCAGATTCCTCTCTCTGC
CCTGGGGGAGAAAGTAAAAGGGAGGGAGGGCTTCTCACAGTGCCCATCTGGCCCTGTGGAGAGTTGCTGGT
GACATTTCAGTCAGTCATCCAGTCAAACTCATGTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCAAAGGGCGAATTCCA
GCACATGGCGGCCGTGACTAGNN

Table4 57

NCGCGTCCGGTGACTGTGAAGTCTCCAGTTTTGCCTTCTGGGCATCATTTACAGATTCCAGCCCA
TGCTGAAGTGAAATCTGTACCAGCGTCATCATTGCCTCCTTCAGTGCAGCAAAAGATACTTGCAACTGCCA
CCACCAGTACCTCAGGAATGGTTGAGGCCTCCCAAATGCCAACCGTTATTTATGTATCTCCTGTAAATACA
GTGAAAAATGTAGTTACCAAGAACTTTCAAAACATTTACCCAAAACCTGTTACAGAAATAGCAAAGCCAGT
AATACTAAATACCACACAAATTCCAAAGAATGTTGCTACAGAGACACAATTGAAAGGTGGTCAGCATTCTC
AAGCTGCTCCAGTGAAATGGATTTTCCAAGATAATCTACAGCCTTTTACGCCATCTCTTGTTCCTGTTAAG
TCTTCAAATAATGTGGCTTCAAAGATTTTAAAAACTTTTGTAGATAGGAAAAATTTGGGAGATAATACTAT
AAATATGCCACCATTGAGTACCATCGATCCTAGTGGGACGCGATCCAAAAATATGCCTATTAAAGATAATG
CTTTGGTTATGTTTAATGGGAAAGTCTATCTGTTGGCTAAAAAGGGGACAGATGTTCTGCCATCACAAATT
GACCAACAGAATTCTGTTTCTCCTGATACTCCAGTAAGAAAAGACACGTTACAGACAGTGAGTTCAAGTCC
AGTCACAGAAATATCCAGAGAGGTTGTAAATATTGTTTTGGCTAAAAGTAAATCTTCCCAGATGGAGACAA

AATCACTTTCCAATACCCAGCTTGCTTCCATGGCCAATCTAAGGGCAGAGAAGAATAAAGTGGAGAAACCA
TCTCCTTCTACCACAAATCCACATATGAACCAATCCAGTAACTACTTAAAACAGAGTAAGACTTTATTCAC
AAATCCAATCTTTCCAGTTGGATTTAGTACAGGACACAATGCCCCCAGAAAAGTAACAGCCGTCATTTATG
CTAGAAAAGGAAGTGTCCTCCAGAGCATAGAGAAAATAAGTTCCTCTGTTGATGCAACAACTGTTACTTCA
CAACAGTGTGTTTTCAGAGACCAAGAACCAAAGATCCATAATGAGATGGCATCAACATCAGATAAAGGTGC
CCAAGGAAGAAATGACAAGAAAGATTCTCAAGGAAGAAGTAATAAGGCATTACATCTGAAGAGTGATGCTG
AATTTAAAAAGATATTTGGCCTTACTAAGGATTTGAGAGTGTGCCTTACTCGAATTCCTGACCATTTGACC
TCTGGAGAAGGTTTCGATTCCTTTAGCAGTTTGGTAAAGAGTGGTACTTACAAAGAGACAGAGTTTATGGT
GAAGGAAGGAGAGAGAAAACAGCAGAATTTTGATAAGAAAAGAAAAGCAAAAACTAATAAGAAGATGGATC
ACATAAAGAAGAGAAAAACAGAGAATGCTTATAACGCAATCATAAATGGGGAAGCTAATGTCACCGGTTCC
CAACTCCTAAGCAGTATTTTACCAACTTCAGATGTGTCACAACATAACATTCTCACGAGTCACAGCAAAAC
CAGACAAGAAAAGAGAACTGAGATGGAATACTATACCCATGAGAAGCAAGAGAAAGGCACTTTGAATTCAA
ATGCAGCTTATGAACAAAGTCATTTCTTCAATAAAAATTATACCGAAGATATTTTCCCAGTGACACCACCG
GAGTTAGAAGAAACCATTCGAGATGAAAAAATAAGAAGACTTAAGCAGGTGCTGAGAGAGAAAGAAGCAGC
TCTTGAAGAAATGCGTAAGAAGATGCACCAAAAATAAAATCTCCTGTAAAGACTTCAGTGAAATAGCTGTT
TTTTAAAATATACTTCAGCATTAATAAGTTAATTGTAGGTGTGTTCTGAAAGTGTCTTTGAATATGAAGCT
TGTTTTTTCATCAGTCGATTGTACAACTTTAAGGAATACAGAAAAGGTTGATTCACATATGACTTGTGAAT
AATTTACATGGGGTATCTATACCTTTGTCTTAGATACCTTTTTTTTGGAAGGATAAATTTTATATTTTTCTA
TTATTTTAACTAGAATTCTCCAAGTTTGAATATTTGGGCAGGGTTTTTGTTATTGTTTGTATCTTTACCTA
AATTGCTCAGGCATTATTCCAGCAGTAGATAGTGACTGTGTATTACTGAAATTTTACAATTCAAGAGAGGA
AATCAGCTCCAAACTTAGCTTTTCCAGTGGATTTGTATATGTACTTGCTTTATCTCTTTACCCTTAAAATG
ATGATACCTTGTATTCACCATTGTTTTTTTTAATGTCGTGAAATAATATGTATTATGGCAACATTATTTAA
ACATTCAAACATTTCTCAAGAATGAGCAACATTTGTAACTTTACAATGTAATTTTATATAATCCAAAGGTA
TTTTAGAATTCAGGCCATTTGATGTTTTGTTTGCTTATAGTGATGTGTTCCCAGGCAAATGCTGCTTTTTT
TTTTTTTGGGACTATGTACATACGTTACTGAGATTGTGTAAAAAGTAGATCCTGAACAGTTATCACATTTA
ATATTTCTTAAACTGTAAAAGTGTAAAATTCGGCGCCCAAATTAAATTGCGGGAAGAAATAATCTGACGTA
GGTTACCACGCACTGTATCTCATCTACACATATCTCANNNNNNNNNNNN

Table4 58

CGTCCGCTTTTTATTAAGCTGTTTTGTTAAAAGCTTTTGGTTATAGGCATGAATATTGTTTTGAT
GGTTAACTTCACTGACTTATCTGTAAGTGTCATTTTATAGTACTTTACAGTTGTCAAAAAAAATCTTACAT
ATATTGATCTAGTTGATCGGTAGAGGAAGCTTGTGAAGTAGGTAGGACAGGTTATGATGTCTTCACTGTAT
GGACGTGAACCCAGGGTTCTAATAGGTAGGAATAGGGCTCAAAGTAAAACTTTTGGTTCAGAAGCTTGACT
CATAAACTATACTATATATTCCCAAAAATGTCAGTATTGACAACACAGTCTAACTCTTAAATAAAATTATG
CTAATTAGTTACATTCAAAATAATGTTTATAAATTTATTTGTCTATACTAGTAGAAGTGATCAGTGACATA
CTATAAATAATCCTAAATGGTTATATTTGATAGAATTCATAACACATTAAAGAGAAAATTTCACATTAAAG
GAAGGTTTAAAAATCTATTTTCAGATTATAAAAGGTGTCTTTACTGGTTTTCATTCCTTTTATCTACATGT
AATTGGACATGTAAACTTGTTAAAAATCAAAATCTTACTGATTGTACAGGGAGAAATTAAGCATTCTGTTT
TAAAAATTAGGCTTATTGCTAGACTGTAAGTTTAAAAACAATTCATGTTCAAAGGAGCTTTTCAAATTACC
CAGTCCACCACAGAATCAGCTAATGTGACAGAAGTAAATATAGTGCGTCATAATTGCTAAAAACAGGGTGA
ATTTCTTTCACTTAAGTTGGAAAACCAGCCTCTAAAAAATTAGGTGCTGGTAATGAGAGCTTAATACCATG
GTTCCCTGCAGGTCTCAGAAACATTAGTAGTTCCTTTCTTGGCCCTCACTGTCCTTCCAGTGTTGGCCTCT
GGCCTCTTCCCCTCACATTTATGTTCATTCTCCGGGCTTATATTCATTCTCTGCTGCTTTCTCCCTTCACC
CGTGGGACTCTCACCCTTCTTGCTCATTCTCCAGCACCCATTCCTACTTTAGTCTCTTTGAAATCTTTTTT
GGAGATTTTCCTTCAGCTACAAATGTTCCAGTACAACCAATATTACTCCTGAGGGGCAAAGACTTTTTCAT
ATTTATGTCCCTAGTATCTGGTATGGCGCCTGGCATATGGCATTTCAGAATATGTTCATAGTTGAAACAGT
AGGATAGATATTTGTCATCTTGACAAGTAGCCCTTTGCAATTTATACTTGAGTTCACTCCTGGTCAATGGC
ACATGGCTGGAAAATGCAGAAAGCAAGTTCACTTACAGCCTGAGGCTTATAAAGCTTGTACAGCTGCCTCC
CGGCAGTCCAGGAAAACTGCAAAAAATGGGAAGTAAGGTCCTGGCAGGCAGACCCGGCATGTAGCCGCTGG
CCATCTTGAATCCTAGGGCATGAAGTTGCCCCAAAGTTCAGCACTTGGTTAAGCCTGATCCCTCTGGTTTA
TCACAAAGAATAGGATGGGATAAAGAAAGTGGACACTTAAATAAGCTATAAATTATATGGTCCTTGTCTAG
CAGGAGACAACTGCACAGGTATACTACCAGCGTTTGGATATTGATATATACATGGCAAATCTGAATATTGT
TTTATGAGAGGCCTGGCAATGGGTAAAACACCAAACTTGAAATCAGAACATAGGTGCAAATGGCCACTCCT
GTAGTTTCTTTTCTGTAAAATGGGATCTGGACGAATGATACCAAACGTTTCTTTCTAACATTGTATTTTAT
AACTCTGGCCTATGATTGTGTTGTGTCTTGCANN

Table4 59

tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG

TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT

Table4 60

aaGAAGAAAaGGAAAGAAATGAAGAGAAttcagaGACTtccatTATTATTAATACCTATTTTATT
GATTCTGTTTCTAGCCCTGAGTCCGCTCCTAACttgCtATAGGATCTCTGgtaAATCATTTCCTGTAATAA
GCAGCTGTCACCtcTCTCCTTGTTTCTTccaGAAATAgtAATctcTTCTTTAGTAGTACTACTACTCCCTA
ACCCAAACCAGGTGATTCTAGTGAAGACTGTCAATAAACGGAGCATGTGATCAAGCAGGGCCCATCAGAAT
CCTTCCCTAAGATTTTTATAAAAAGCTGGACCTATTCTTTTTCCATTTGAGTGGCAAATATTTGAAGATAT
GAGGTCTAAAGCTGTGATGGCTTATTCTCCATCCCTGTGTAAATTCTGGTCTATAGTAAGCGAAAACAAGG
CCATTAGGCAGAGGGCAGCAGAGACATAAGGTGAGAAAGAGTGTGGTCTCTGGTTTTCTAGACCCTGATTC
TGGTTTGGAGGCTTGGCTGATCACCTCTTCCTTTGATTCTGATAGAAAGCTCAATGTATCTTTCTAATAAA
ACCCCCCTTTGCTTTGCTTGTTGGAGTTAGGTTCTTATCCCTTGCAACCAAAAATATATTGTCTCTTCTTT
TGTTCTCAGTTTTCTCATTTATATATCCTTCTAGCTCCAAAGCACAGAAATTCTAAAACAAACAAACAAAC
AAACAAAAACAAACAAAAAAAACCTGGGTCATTCAGAAAATCCCACTGATATAGACTTTCTGATCCAGAAT
GTATAATCTGAAAAGAAGCCTACCCTCGTCTCCATCCTCTCTTCTTGTACCTGAAGGAACGAAGAAGAGGG
ATTTCTCAAGGTGAGAAGCAGTTCTCCATGGACACTGATGACAGCACAGGCAAAGTTTCCTATGACTAGGG
ATCACTGTCCACACAGAGTCTGGCTTCCCAGGTATCCAGCAGGTAGACAAAACAGCTAACTCCACTGCCAC
TCCTTTCTCCACATCCGTTCCTATTTCTCAGCCATCTCAGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTG
ACTGGACTGAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAA
ACGCTTAAATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAA
GGCTAATAGACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGAT
TCAAATGCATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTT
ATCTCTGGGCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCCCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCT
GTGGCTGTTTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTCGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTT
CCTTCCTTTTCGGGTACACACATAAGAACTGAAATGGCCCAAACCCAGAAAGAAAGCCCAACTAGATCCTC
AGAAGACGCTTCTAGGGACAATAACCGATGAGGAAAAGATGGCCTCCTTGTGCCACCGTCTGTTATGATTT
CTCTCCATTGCAGCAGaagcCGTTCTTCTAAGCAGACAGCAGGTGATGATGGCAAAATAGACCACACTCTT
GAGGAGCAGGAGGAGGT

Table4 62

NNNNAGTCGACCCACGCGTCCGATCTATACCGAGCTGTACAGCCATCAGAATTAGTTGGAAGTGT
GTGGACAAAAGAAGACAAAGAAATTAACTCTCCTAATCTTCTGAAAATGATTCGACATACCACCAACCTCA
CTCTGTGGTTTGAGAAATGTATTGTAGAAACTGAAAATTTAGAAGAAAGAGTAGCTGTGGTGAGTCGAATT
ATTGAGATTCTACAAGTCTTTCAAGAGTTGAACAACTTTAATGGTGTCCTTGAGGTTGTCAGTGCTATGAA
TTCATCACCTGTTTACAGACTAGACCACACATTTGAGCAAATACCAAGTCGCCAGAAGAAAATTTTAGAAG
AAGCTCATGAATTGAGTGAAGATCACTATAAGAAATATTTGGCAAAACTCAGGTCTATTAATCCACCATGT
GTGCCTTTCTTTGGAATTTATCTCACTAATATCTTGAAAACAGAAGAAGGCAACCCTGAGGTCCTAAAAAG
ACATGGAAAAGAGCTTATAAACTTTAGCAAAAGGAGGAAAGTAGCAGAAATAACAGGAGAGATCCAGCAGT
ACCAAAATCAGCCTTACTGTTTACGAGTAGAATCAGATATCAAAAGGTTCTTTGAAAACTTGAATCCGATG
GGAAATAGCATGGAGAAGGAATTTACAGATTATCTTTTCAACAAATCCCTAGAAATAGAACCACGAAACCC
TAAGCCTCTCCCAAGATTTCCAAAAAAATATAGCTATCCCCTAAAATCTCCTGGTGTTCGTCCATCAAACC
CAAGACCAGGTACCATGAGGCATCCCACACCTCTGCAGCAGGAGCCAAGGAAAATTAGTTATAGTAGGATC
CCTGAAAGTGAAACAGAAAGTACAGCATCTGCACCAAATTCTCCAAGAACACCGTTAACACCTCCGCCTGC
TTCTGGTGCTTCCAGTACCACAGATGTTTGCAGTGTATTTGATTCCGATCATTCGAGCCCTTTTCACTCAA
GCAATGATACCGTCTTTATCCAAGTTACTCTGCCCCATGGCCCAAGATCTGCTTCTGTATCATCTATAAGT
TTAACCAAAGGCACTGATGAAGTGCCTGTCCCTCCTCCTGTTCCTCCACGAAGACGACCAGAATCTGCCCC
AGCAGAATCTTCACCATCTAAGATTATGTCTAAGCATTTGGACAGTCCCCCAGCCATTCCTCCTAGGCAAC
CCACATCAAAAGCCTATTCACCACGATATTCAATATCAGACCGGACCTCTATCTCAGACCCTCCTGAAAGC
CCTCCCTTATTACCACCACGAGAACCTGTGAGGACACCTGATGTTTTCTCAAGCTCACCACTACATCTCCA
ACCTCCCCCTTTGGGCAAAAAAAGTGACCATGGCAATGCCTTCTTCCCAAACAGCCCTTCCCCCTTTACAC
CACCTCCTCCTCAAACACCTTCTCCTCACGGCACAAGAAGGCATCTGCCATCACCACCATTGACACAAGAA
GTGGACCTTCATTCCATTGCTGGGCCGCCTGTTCCTCCACGACAAAGCACTTCTCAACATATCCCTAAACT
CCCTCCAAAAACTTACAAAAGGGAGCACACACACCCATCCATGCACAGAGATGGACCACCACTGTTGGAGA
ATGCCCATTCTTCCTGAGTTCCTCTGTACTGGGATGTATATTTTCCTAGCCCCAAATCCATTGCTGGCAAT

GGATGCACTGAATGTGCCAGCACTGAGGAGTTAAAATGAGAACTCCAAACACTAACGACTCTTCTTCAAGA
TGCAGTATAAGACAATGAATTTTAACCTAGATGTAATTATACAATGGAAATGGTATTCCAGTTTAGAATAT
GGAAAGACCGACCTAGAGGAATTGGACAACTGATTGCACCTGAAAATCATAAAGGGACTTTTTCTGGCCAA
TAGGCAGGAGTCCTCTTTTTGTGAAGTGATCTTTTGTGAAGTGATCATTAAAGGGATGGAAAACACAGTCT
AGTGTCCAGCAGGCCCACATGACAGTTTTTGTAATTCAAATTATGCACTTTTAAAAAAAAACAAACTTAAA
CAGGGATCTTAATATCTTCCTTTGTTTTCCTTTGCTTTACTCTTCTACTTTAGAATATTTTCTTAAAAATC
ACTCAAAGGACTGTGAGGAAAGGCTGTGGTACCTGACCTTGTTGAAATCAAGGCCCGGCACTGTACTACAG
GCCTGTTTACAGATTATTACGGTGAACTGAATGGGTACCGAGGCTTCACCAAAGAGGTACTTTTTTGTTGT
TGTTGTTGTTTTAGGAATAATTGTACCAATTTTAAGAGCATTCCCCCCCACCTGTCCCCACACACCCAAACA
AAATGTGGTGGTGTTGCCTTCAAAAAAGAGAAGTTTTGTGTCATTAACATGACAGAAGAACTTTTTAAAAA
AAAATAACTGTCAACTATTCTATTTGCATTTAGGAGACTGTTCATCTATGCTAGATTGTCATTTTCCCTCC
TTCTCCCACAGAAGTTTACTGGTAGTCCATGTCATGGCTCGTAGCTATCCCTCTAACCATACCATGGAAAT
GCAGGCACCCAATGTGAAAAGGAGCACTTGCTGGGCATCACTGACACCGCTCATGTTTTACACATAGTTGA
GTAATCAGCATATCTAGAATTATCTTGCATTGCCTAAATCATATGTATATAGTGAATGTTATATAATATAC
CTGGCAGGTCTGTTTTAATTTAATTGAATAAAGATACAAATACTTTGTTTGGCTGGCATATATTAAATTAT
TATATGAAGAAAATGGTTGATTCTTATTTCTTTTAGTTGAAAAACACACAAAAACACTAAACATAAAAGCA
CGTTTTGTGGTACGCCTTGGTTTCTAGTTCTGGATATATGTATTAATCTTAAAGAATGATCTAAAGTCACA
GCTTGGCATATAGGAAGATACTTGGTTAGAATAGGATGGGTATCTTTTAAGCAGAACTTTGTAAGTAAGTT
TTAAGTTCCTAAGCAACAAGTATACAGTTTGTTAAGGTTTATATTGAACATTCTACCTTGCTTGAGGTTTT
CTGCTTTATCAAAACTATTCATAATAGAACATCTACCTGCATCATTACTATCATAATATGGATTATTCATA
AAGCGTATGTACTGTTCTTCTGAGTCTAACAAATACTGTGACTGAAATGCATGCACCTTGTTGAAGAGAAA
ACATTTTATTAATCTCCACTATAATGTCTGTGAAATGTGCAGTATTCCATCCTTAGAGAGTTATCTGGTTC
ATCAGCATCTGCATGTATCCTCTGAATAATGAAGCAACATTTCAGCAATTCTGTTAACCACACCATTAGAG
ACATTTTTAGAAGTGCTGCAACATGGTGGGAACCTAGTACTTTAATAATTTCCTATGATATTTATTAGAGC
ATAAAATGTACATCACGATAGTACAGTATGTAGTCCTTTAAGACCAGAAGGTATGTTAACTGCACCATCAT
TAAGCAGTCTATCCTGTTTTCTTATTTATTTGTTAGAATTGAATCCTTTCTCAATATCTGTACCATTCCTA
TGATGGTAGCCATTCTTCTCTTTATAAAATATTTCCTCTTTGAAAAGCGTCCTAAAACATTAATTTCAAAT
CCCCTCTTGGATGCAAAGTGTCCCTAAGACCATCCATTCAACAGTATTTATGTGAGCCAACTTACTAGAGC
CGCTACAACTAATCATGATAGACAGTCCAGAATCTCCCTGGACTTTATACTGGGCCAGCCTCATTGTCCCT
AAGATTTCTCTTTTTATGTCTCATGGATTACTTCTCTTTTTAATTGCCCCAGGCACATTCCAAATGAGAAC
CTGGTAAAAGTCACATTGGACCCCCTTCAGTATGTCTTCGGCTAATGTGTTAGCCTTCAATATAAGGTGAT
AACCCCTTTTCAACCTATCTAGTCTATAAAGAGGAAAAATTCAGATTTGGAGTTCTAATCCTATTTCTCCC
AAAGGGAACTATTCTTCTACCCCATGGTTCTAGGAGACCACTTCACTGTGCAACAGTTTTACATGCATTGT
GGATGGAGGATATTTTTATTCTGAACTGTTACATTTAGGTAAAAATATTTTCTGCAGTGGTAACTGATTAG
AAAAATGCCAATTGGATGCCCTTAGGTGGAGGTGAGAAAATGGCATCCTTGCCTTCTTCTCAATATGAAAC
ATTAACTAGTTGACAAATTTATCCTTGTAGAAATGAAAATCTATTTAATCAGGGACCAGAAATGGCTGAGG
AGATAAATGCATCATTACAAAATTCTGCTTTTGAATCCTGGACATTACAAGGGGGTAAATGCAGCATGACT
TTTTGTTAACCACATTCCAAAATGTGGAACATTTCTTTTAGAAATGAAAATATTTCAAGGCTGATGTATTT
TAAGACTACACATTATCAGGAAACATACATTGAGAGTTCGCTTAATTAAAGGTTGTTGGGCATCAAATTAT
GTTTAGTAGGTTACTATTCTCTAACAACTCAAGGATGCTTTAATGGATCTGAATTTGACAAAGAGCATGCC
ACACTAATACTACAGTCAACAACAGCCCAGAGAACAATTACTATGTCAGCTGGAGGCTATATTATGATTCT
AAATTCTTAAAGGTTTTTTTCCCTCCATAAATCAAAAATTACCTTATGTAAACCAAAAATTAGTTGGTATT
TATGGTCATGATCTTAATTCTCAAGTTTAGCTTAATCTTGTATTTCATTGTTTGTCTTCTAATATGACAGC
TTAAATTCAGATTTTTAAGTGACTCAGCAAAATAGGAGGAGTGTCCCAATTTATTAGTGTTGTACATATTG
AAGAAAACCTTTTTGTTCCTTCAGATTTAGAAAGAAACAGTTTAACCATTTATTTCTTGGTATTCTGCTGC
TGTGAATAGGTTTACTTATTCTTTTAACATATATTGTGTGACTACGCAAGTATAGGTCCTGTTGTATTGCA
TTAATCTTTACCAGTAACTAAACATCACAAGGTTAATATTGGTTTGGCTGAAAGAATTATGCAGTAAAGTT
ATTTATAAGGGAACATGATGACTTTATTCAATATTTTTCTTCTTTGAAACATCTCATTACTAACTTTTAAG
ATTATTTCATAATCCCTTATACATGAGCCAATGAAATATTTTGAGCTCTACTTAAGAAGCATGAAGTCTAT
ATTATAAACCTAAACAACAAAAGCACTTGTAACTTGTTTAGTAAATTCCATGCCTTATTTTCCATTTTTGA
CACCGTAAAGTGCATTTTCTGTCGACTGTGAGCAAATTTCCCTTTTGCCTTTAATGAAAATAGTGCATTAA
GTAGCCAATTGCTGCAGAATTATAAAGCAAATTAGCTAACAGTGGGTCACATTGGACTACCACTCAAAGAA
ACAAGATGCATAACAGATGATGGAAGGTACATGTGGTGTGGCTTAGGGAGAGCGCACCTGTGCCAGATGCA
TGCCACTTTCAGTAGCTGCCAAATGTGCCTTTAATTAAGAACATCTCTAATTTTTTTCTTCAGATCAAGTC
AGCATTTGGGGTCGGGATTTGGGCAGGGAACTCTGGGGTGCAAATATCTGGTGAAACCACCAGAGAATTTG
TTTGTCAAAGTGACATGTATAATTTTAGTTGAGACGTGTTTGTGTATATATGTGTATTTGCCTTTGTTTAG
TAGCACGGTTATTTGCTAAAATAATTGTCAAAAAATTGCTCTGTCGGTCGGTCTTTGATGTAAGAACAAAG
TGTGGTCTATACATCTAATATGGCCTTTGTACCTAACCATGTTCATAGGTAATCTTTGTACTCTGTGTGCA
GCAGTATTTGGTTTGCATTTAAAGTGAAAATAACGGCTGTTATTTTTCTGGCATTACTAAGATAAACTGAA
AAATAATAAAGAAAAATGCCTTACATAGCCCTCGTGTGTATTATTTTTGCATGTATTTATTTGAGGGCGCC
CGTTAGACTAGTTCTAGAGAAAAAACTTTGCCACACTTTTCCCTCTGAACCCTGAAACATTAAAATTGAAN
N

Table4 64

ACCTGCAATATATTTGGAGTATTATGTCTTTATTGTTGTTAAAAAGTTTTTATTGAATGTATGAA

AATTATCAAATTGTATTCATCATTATTAACATGTCCTGGGGAAGGAAGGGAAACTTTCTAGGACAGAAGTC
ACTTTCAGATGTCATGTATGTATTGGGTGTTCAATCATATCTAACACTGTTTTGATTTTTGTGGGAAAATA
TTCCAGGAAACGCTAATTCTCTTTAGACTCCTTGTTCTTTTATGACTACAATGAACATATGTCTATGTGAT
AGCTAAAGATATTTTTGAATTGTATGTGTGCTTAATTATCGGTAAGTATAAATATTTGAGAAAACACATGG
TCTGGATATTTAAAACCCTCATAAACATGTTGGCANN

Table4 65

NNNCCGAGGTACTTCTATGATATAGTTGTCAAAATCAACTGGAGGATAATAAAATATTGTGGGTT
CTCAGCATTCTTAGAATCCAAATTACAACCATATCAGTAAGGGTTTGGTCCACATGAGCCAACTGAAGTCA
TTTTCCTCAAGGTTGGAATTTGTGCCAACCTAAATACGTTGTTTCTTTGATGGTGTTTATTGCTATTGGTA
TTATTTTGAACTAATAACAATTATTTTGTCTAAATAATGCTAAGACAATTCTGTTAAGAATTTTGTCAGCT
AACATAATTCATTAAGTATGTTTGGCATCATATGGACAAAATATTTGGATGAATGACTAAATTTCTGACAC
AATTAAATATTTTGGCATTCTATAGACACATCTCCTATGTATGTCTACTGTAATTAATCCAAGTTAATAAC
CAAGTTTTCTGAAATACTTGGCAGGATTTTTGGTATGAAGTTGGGTAGTGGAATAGGGAATGAAGAGTGAG
TTCTAAAATACAAATATGAAAGCAGGTAATATATATCACAAAACAGGGGTCTGATGAAAGTANN

Table4 66

NNNNNNNNNCGAAAGTCTTCTAGTAATTAATTGTCGCCGGTCACAAATTTCTACTTGCTAAAATC
CATTTACCTTGACAGGAATCAAACCTGACAGCAGCATATCCTATGTAATATATGATCATGGCTATTTTTAA
ATATGTAGTTTTGTGTATTACTGTAGATAAAAGTTGGTAACAAAATTGTACAGTGGTTTTAAGAAGCCCAT
GTAACTAACTTGGACATGTCTTTAAGTCACATATTCATCATAAAATCTAAAATCCTACAAACTGATTCTAT
TAGATTCTTAGGGTAAATTTTTTCTTTGCCCACCTCCTTCTTTTTAAGATAAGTATGCATGTCAGCAAAAC
AGAGCAATCATGCTTTTAAAGATGAACTGTTTTAAAGAAAAATAAATGCATCAACTCCCAGTGTTTCTGAT
AAAGGGACATCCTTCTAACTTAACAGACTATTCTTTATCTTGAATTTGAAATTATATTGTTAGTCATGCAT
TTTTGTAATGTCAGGGGGAACCTGGTACCAGTTCTCAAAACTATAGGATTATATGAGTGTGTGTATACATA
TGGCAAAATTATAAATGACCCCACCTTACTGTGAAATATAGTAATCTTGAGCACCTTTTGAAAGGGCCAAA
CCCATAATTAGGTACCAATGTATTTTCAAAGGTCAATGTTAAAATGTTTACATGCTTTTGAACTAGCATTC
ATTTATGATTAAAACCCTTTTCAGGTTATTTGACCTAAAAACCAAAGTGAGTGTGGTTAGGTTAATATGAG
ATTTTTTTACACAAAAATCATTGTGTGCAATTACTGTTCTAGCTAAGCACCTTAATGCTTCTAAGTGCTTT
TCATTTCGTTGAGGCAAGACAAGTGGGGCTTTCATCTTTTTTTTTCTCTATGTCATTTATATTCTAGTTATT
TCTGAAGAGTGTACTAGGTTGAGAAGTTTCTAATGTGAAAAATCTTGTTCATCTGTTCATGCAACAGACAT
TTATTAGGCATCTGTAGACCATATAATTGAGACAGAGAAACATTTTGGAGAATTAGAAGCTCACACTATTT
ATGGCATAGGTTATATAATTATGATAATTTATGATTTACTTTCTTGACAAAAACAGCTACAACCATGTATA
CCTACTATTTCTCCTACAAAGTAGGTGAGATTTTTTGATTTTACATTAGTTAGGGAGGTTTTTGATTTGGT
TTTGCTTTAAGATAGGCATTGACTATAGCTTCTGATTAGCAACACACAGTATTTTGTGCTTGGGTATCTGT
GAGGGTGTGTAATTCTAGTTGTCAGAAGCTGTGCTTTTTCTCCTTGATTTTAATACTAGCTGACCTCAGGC
AAAGCCACTCACCTCTCAGCCTTTTAAATTGTGAAGTGAATGGACTAAATGGCATTTTAGGCAATTGTTCC
CATATTCTAGGCCAACAGTAAATATTCAGCTCTCCTCAAAGGAAAAATATAAATAATGCTGATAGAAAGCT
CAAATTTGATTTTTTTATTATGATTATTTCAGCTCTTATGGTATTTAAGTGTCTTTTATGAAATGTTGATT
GTGGTAGCTTGGCAAAATAGTAAGGTGGCAGCCCAATGTTGATCCCTACTTTTTTTTTCACTGCTCCATGG
AATTTAAAAGTCTGGGAACCACTAAGCCAACATCCTATCTAAAGTTCTGAGACTTATTAAGGTATTAAAGT
AACAGTTTTATTTTGAGATTTAGCTTGTGTTATATGGAATTTTTCATTAGCACAATGTGTTGAGGTGAGAC
TTCATGGAAAGTTACTGTAAAAAACAAAAAAAAGTCCTTACTTCCATTCAGTTTACCATCATGGATCCAAA
CTAAGGGTAAAGCCAGTACATCCTAATATGTGCCCAACCCATAACTTTAAATGATTAAATGAAACACACAA
CAGGGAGATCTATTGTTAATGTGTTAACCAAAATTGCCAGGAATTGCCCTAAAGGGGAAAAATTGTTTAAT
CAGTAAATCAGTGAGGAAATACAAGATTATAAATTAGAAGTGTTGCTATGGTGTTAGCTCTTACATCCCTG
AACAACAAAAAAGACAGTTCAACCCCAAGCATGGAACAGAAAAATGCTGAGCTTAGAATGTTGTCAGCTAG
ATATTGTGTAAAATAGATGTTCTCTTTAATACCTGTGTCTCTGTGGATAATGTATTTCTAGTTCTTCCATC
CTGTCCCTTACAGATAACCAGAAGTCAATTCATGTTAATATTTTGTTCTTTAATTGTGACATCGTTTTCAT
TTGTAAATATGCAGCATTATGTAGATTCCCAGCTTTTTCATTTAAAATAATTTCGAGCANNNNN

Table4 67

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTTTTTAATTTTTTATTAAAAATGAAAGAAACACA
GCTAAACAATTTATTTACAATTGCACAAGGTTTGAAACAGCTATCCTATTCCTGTTAAAGCTTCACATTTA
AAAATGTCTACATGATATGTGCTTGTACAAGGCTTGAGTATCAACCACAAATGTGACTTTAGCAGCTTTAT
TGCATAATGATCCACATAACGCTGCATTATTTGCTTAGTTTAGCCTACATCATAAAGTGCTATTCATAGAT
GGGAAATTAACAGCCTGCTAAACACTGAAGTTCTCCATGATATTTGCTACTTGAGTTGAGGGTAAAAAGCT
AATTTAATGCTACCAGCCTGAGTAACAGATTTCCATTAAAAATATAACAACAAGGACAACCAAAAAAAACA
GGCCTAAAAGTTTTGGTTACCCTGTTAAAACATGTCAAAAGCATTCCATAAATGATTACTGCTACAATGCA
TAAAAGTAGTTTCTGAATATTTTAACCTCAAAAAAATAAGTACTTTAAATAAAAACCACCTACTTGAAAGC
ACACACCTTTCAAAAACAGACACACAATTTAGATAGAATGTAATTCCTCAAATTAAAAGATATTTTAAAGG
GTACACAGTCATTGTGATCTTAGTTATCATTTCTAAGTAATTAAATTTGTATTTTTACTTGCTTATATTAG
AAATGCTTATTACCAATGAGAAACAGAAAATGCCACATAAGTGAACATTTAAATGTTACAAAAATTTATAA
TATATGTAACGCTACTAAAATATATAATGAACTTTTCAAACATGTAAATATAAATCAGGAAAACCTGATAT
GTAATAATTGGGCCAAAAATGAAAATCACAAAACACAGTAAGGGGGTAAAAGAATAAATATGACTTTTAAT
ATCAGTCCATCTTTACCAATATATCTGAAAAATAATTCTTTGACATAAGAACAAATATTTTCACAGAATAA
GAAAAACTAAAGATAAATTTCTCTGAAAAAAAGTATATAAAGTGAGAAGTTTAATGTGTTAGCTGAGAACT

PCT/US2005/042744

TTGTGTTTTCTGCAAGAAACCATGCTTACTACCCATGCTGTTAAATGAGTGTTATGGCTAAGCAGACTCTT
AAAATGTCCTTAGCAATACAGTTTGTGGTCTTAACAAAACAAAACAGTAGTATTCCTTTTCCAGGCAATAT
ATTTTTAATAGTTACACACTTTAAAATACATAATTTTCCACTTAAATATACTACCACTTTTATGGTGTTTT
TCTTTTAACCTATCTAGAACTTTGTTTTCCTATTGAAAACAAATGCAAGACACATTGCTTAGTACTAATTC
CTATCCATAAGGCATTTAAAAAATATCTTCTCTTAGGACATAAACATGATATAAAAATGAAAAGTCAAACA
GAAGAGAATCATAATAAATACTTTTGTATCCCCCCCACCATAAGGAAAGTTTCAGCAACACCAGCTGACAG
AAATAAATTAGATATCCTGTACATAAAGTAAAAGACAGTCCAGTTGCAAAGTTAACCACTTCAGTATTAAC
TTGGAAAGAACATCTTCACTTTCATCATTTGTGAAAGGCAGAACAACGACATGAAGACACAAGGCTGTTTA
GATTTTCTGTATTTCAAGAAGAATCATACTCAAACACAAGTGGGGTGACAGAACACTCAGCGATATGTAAT
TAGTTACGAAGGTTAACGCTAAGGCATTGCTTTGTTTACAGTTTTTATCCTGAGTCACATCAGATGTTTCA
ACTACATGTCCTCTTGGTATTCCAGATATTTTGCTGTGATGGGTTCTTCAAGCTGAATTCCTCCACTGCCC
ATTAATGCAAATGCTGGATACAGTGTATGTGAACAGTCCACTTGGCGTTCATAAAGGCATTTCATCTGATC
CATATCATAGAAATTTACTTTGCCTTTATCACAGTCAAGGAAAATCCCAATACTTGTTGGCATAGGGAGAA
CTCTATTTTCAGGTTCATTAGAAGAAGTAGGTGACTTGGGTATAAAAAATTTCTGCATGCCTATAGTAACT
AAGGTAAATGGTTGTGAAGAATCAAAACAGGCATCCTCACTTCCACTGTCATGCCCACTGTCTTGCTCATA
TCTTGGACTAACTGCATCCCGGGGAGAACGGAGCCATTCTTGTAGTTTATCGCTAGAAGCAACTCCCACTT
TTACCAGGTATGAATATGGTTCCACACGGAAGGCCCAGAAGTGTTTTCCTTTTGTAATGCCAGTATCTCCA
ATGATGTAGTCTAAGCTTGTGTAATAACCCACTTGGATGCGTTCTGCAGCAAGCAGAAGATTAAATCCAGC
TCTACTCTCTACACGGTCTCTCTTCAAGTTCAGCAGGAGGTGTTCATTATTATAGCCACATTTTTCATCAA
AGAGGAAGCTGAAAACTGGAGCTGGAGGAGTATGAAGAATCAATTCTCTGCTGCAAGGACTACAGATTGAA
CCCTTGTAAGCTCTTACTCTGAAAGCATAGGTACTACTGTTTTCCAAGTCTTGAATTATTTTACTTGTTCC
ACACACTTCTATCTCATTCCATGACATTTCATCATCTCTATTGATTTTCCGATATTCAAGAACATAGCTAT
CAGCTTTATCCTTTTCTGGATGGTGCCAATTTATCAAGGCATTGTTATAAACTTTGCTCTGTTCCTCATTG
ATCTCTGGCACGTCTATGCCACTAGAGAAAAAGGATAATTCTCCAAGAAGTTCTGTTTGTTTAGAGGTATT
AACAACATAGTCTTCAAAAGAAGTCTGAGCTGCAGGTCTAAAGCTCTTCAAAGATTCTGTGGCTTTCTGTA
TTCTGAGGTGGAGCTGCTTTGCTGTCTGCACAAAGCAAGACTGATCTGTCTCCTTTAGCACTTCTTGAGCA
TATCCCACAAGTCCATTGTTCTCTAGAAGTCCCTGGTACTCTTCCATTTGAGTCTGAAATTTGTCTAATCT
TAGTTTCTTAGAGGAGTCAATTGCTTTCAAAACAGATGATTTCCTCTCTTCCAGAACTTCAAAGAGCTTTT
CAAAATGTGTAATTGCTTCTTCTTTAGCCCTCTCTCCATTACACTCTGTTTCTTTCATTAACAAGTTTAGT
TCAGATATTTGACTCTTCACCTGGCTTTCCTTACCAATAAGGTAATCAATATCCTTTGAAAGCTTTTCCTT
TAAGGTTTTGTAGGCACTGCTCATAGTGGTTACACGGTGGTTGGCATGATTACCACCCAACTTACACAGAT
GGCAAACTGGCCTCCTACATAATTCACAGTACATGTTTATTCTCTCTGTTTCATGTTCTGGGCACATTAAA
ATCTTGGGTCTGAAGTTAGTAGTTGGACCAACATACTCATGTTGAGCTTTTATAGTACCCCAAGGGTGATG
AATTTTGAAGCATTCATTGCAGTAACTTGCACTACAGTCCATGCAGCTTTTTGTGGATTCTTGAGGTGGTG
GTTTACAAAGGTCACACATAATGGCTGTGGCTGCCCTAGCTGCTTGACGATATCTTTCCACAATAGTTTCC
AAAGTGAAGTTTCGAAACAGACCATTGATTCCTCGTTCTCCAAGATCCACATCATGCTCACAGCCAGGGCA
AGGGAAAACAGTTGTCCTCGGGGTCAATGAATTGCGCTTCCAGCCTGGTCTGTTAATTCGGTCAATTTTAT
CCATACTAGGGGAGGGGAGCCGAAGTCGAGGACTGCTTTGATTGGAGTTGTCTGATCCCACATCGTTGAAT
GAATCATCGAGAGTCAGCAGGAGTTCTTTTACACATTTATGACAGATACTATGTTGGCAAGGGAGAATCAA
TGGGTGGGTAAACAGCTCCTTGCATGCTGGGCAAATGAGCTCCCTTTCGATATTCTTAATGGTAACCTTGC
CTTTAGCTATCAATTCCATGATGTAGCCAAATTCACTCATCTCCCCAGACTCCGACATGTTTACACCCCTT
CACAAACTCTGGAGGACCGACGCGGGTGTATCGAATTTGTCCTTTCTTTTCTCTTTTTCTGTTTTTAGTCT
GAGTTTTGCCGAGCTCCCCGCCCATAAGCTGTTAACCAGGAAAAGAGGGGAAGCGCCGGGGAAAGCAAGAA
GCGGGCTTGGGTGAAATGAAGGCCATCGAGGGCTCCCGGGCAGCCTCGCCCGGCTTGCTAGGATCCGGGTG
CAGCGGTCGGGGCTGCGCGATCTAACGGAACAAACGAGGGCGGCGGCGGCAGCAGAGGCCGTGAAACC
CTCACCAGGCGGAGCCGGGCGCGCGGAGGCCCCGCCTCCTCGGGGGTCGCGGCAGCGGTTCGGACCGCAGC
GCGGACGCGTGGGTGACTCC
Table4 68
ACACCACCACACCCCACTAATTTTGATTTTTAGTAAAGACGGGGTTTCTCCGTGTTGGCCAGGCT
GTCTCCAACACCCTAACTCAGGTGATCTACCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTGCGAGCGTGAGC
CACTGCACCTGCCCTTGTTTTTAACTCCTCTTACTATAATTCCCAGTCACGCAGTTTGTTTTTGACTGTGA
TTTAGCCTCCATAGGTTGGGGTGAAACACGGCACTCTGTCTGCAAACTGGCAGCAGAGTTTTTTTTGTTTT
TGTTTTTGTTTTTTTTTACCTTCAGGAAAATCCCTTAGTTGCTGTTGGGATTGAAGACCTGTATCTTACTT
ATTAGGACCTATTTTGATTTTTAGAGAAGTAGGCAAAATATATTGCAAATGACTAGGGGAGCCTCTGAAAA
GGGAGAAGACACCTGTTTTTAGCACACTTGAACAGTTGCTTTGTAGTAACATATCTGGTACATTTTTGTTT
TTCTCTTAATTCATCATAGGACTTTGCATTGTTTGACATGTTGCGGTTACTCTGTTTTTTGGTATAATTCG
ACTATTTTTAGAAAAAAAAACTCCAATAATTTTTTTAAAAAGCAGAATTACTAAATAGTTTATTCCTAATC
TGTGTGACTTCCTATTTCATTTCTTGCTAGGTGTGCATCAGTCGAGTAAGTTGCNNNN
Table4 69
NACTATAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGGATGGTTCCATCATGGCGTCAATGCAGAAACGACTAC
AGAAAGAACTGTTGGCTTTGCAAAATGACCCACCTCCTGGAATGACCTTAAATGAGAAGAGTGTTCAAAAT
TCAATTACACAGTGGATTGTAGACATGGAAGGTGCACCAGGTACCTTATATGAAGGGGAAAAATTTCAACT
TCTATTTAAATTTAGTAGTCGATATCCTTTTGACTCTCCTCAGGTCATGTTTACTGGTGAAAATATTCCTG
TTCATCCTCATGTTTATAGCAATGGTCATATCTGTTTATCCATTCTAACAGAAGACTGGTCCCCAGCGCTC

Application/Control Number: 10/566,350

TCAGTCCAATCAGTTTGTCTTAGCATTATTAGCATGCTTTCCAGCTGCAAGGAAAAGAGACGACCACCGGA
TAATTCTTTTTATGTGCGAACATGTAACAAGAATCCAAAGAAAACAAAATGGTGGTATCATGATGATACTT
GTTGATGCCACTGTTATCATCCTCCTAGCAGAAGATAGTCCTACTGAGAAAATGAGCACTTTGATCATTCA
GTCTTTGAACTTTAACCTTTGACTGGAAGTGACCTATAGGCAATGAAGACTACTTCCTTTTACTGCATTTT
TACTCGTGTGCATTCTGGGCGCATGTTGATCGCTGGTTCAGTCCAGGCAACTGACATGCTTTTATTAGTCA
TACAGTATTAATGCAGGTGTCAGGAAATGTCAAATATAATTCCATTTTTTATTTTTATTTTTTTAAGCTTT
TGGAAAAGCTCCAGGTCCTCATGTATTGTGCAATAACAATGACTTCCTTGGCGGTTTTGGTACGTTCATTG
CCGGCAATGGGCGTTGTAACAGGAAAAGTTTTCATTAACTCCTGCCATTCAATGATTAATGCATGATAGGG
CCTATGAAATGAACTTACTGGTTATAGTGGGAATATAAATAAAGTGAGGGATCCAACATTACTTTAAAAGT
CACCCCAACTGTTTATATTTGGATTCTATGCACTGTGATCCTAAGGTTAACAGCATGAATTAACATGCGTC
TTTAAAGGACTGTAATGAAAGATCATTGCATATTTATTGAATTGTTTATATCTACTGTCAAGTTGTTTTGA
CATGGAAGATTTTCAAGTAACATTGGCAGAGAGGTACAGTATGTTATCCCTATGGTGAAAATAAATTAATT
TGTTGTATATAGTTCCTCAATCTCTGAAGTAAAGGTATGAGTAATATAGGGTATGAATGGTTTAATCAAGG
CTTTATTTTGGAAGTAAGAAAAATGGCAGTGATGATTAAATTGCTGCAGTCCATAATTTGGGCTTGTTATT
TGTACATTAAAGATTTTTTCCAAGTAAGTTACACTCTGTTAACTTCCTGCTAGCCATCAGCATGAGCCCTA
CTGCCTAAACACTATTTCATTTATTTATGTTTGGAAACCCCGTAAACATTTTTGTTTGCAATCTTGTTTCT
TTTGTTATAAGTCAAGTTTGAATGTTACAATACTTTTATTGAAACTTTTGTTAAGTTTTTTCTTGTAAATT
TTCTTTACTTGTGAGTATCATCTTGTCCTTTAATCCTGTACCCTAAAATAAGAAATACATTTTTGACAGAG
GCTTAATGTTTTAACAAAAGAGTGTGGACATTTTTATTTTAAATTTAGGCAAAAGTCACTATCAAATGGT
TGCTTATTTGTCTCACACAGCCATATAGTTTTTCCTGGAGGGTTTTGTTTTGTTGTTGTTGAAAAGACTTT
GCTTACAGCTAGATGAAACTTTCTATAGAAAAAAAAAATTGTTGAAAGGTCCAGTTCTCAGTACCATGTGA
GTTAATGATACTACAACTAAGTTCTTTTTAAAAAGTGATTAATGTATTTTATAAATTACCTTTTCACATAT
GCAAAATCTGTTTCTACTACAATGTTATTTTTACTAATGCCTTATTGTTGCACTCTTTTTGAAATATCCTG
CAGTGAATATATGAATCAATTTGGGCTTAAAACTGAAAGCCAGTTGGCTGAAAGGTTTGAAATACGTACCC
CAGTAAAACCATTCAATCAATAATTGGTAAATAATATTTTAAAATTGTTTTTAATCTGTATAGATGACATT
TTGTAGCTTTGTACATGTTGTTAATTAAGGGCATATAATTTTACACTCAAAGTATAATTGCTGAACTCAGG
GGTGGGTAGACTTCAAAAATATGTCTGCTATAGAAATAACTTGAAAAAAAAAAATTAAAACCGTGGCCAGCC
ACCAAATTGTGGACACTGTTTATATACTGCTAGTTAACAATTACCACTTTTAAAAAATTATAACCGTTTTT
GTTCTATCTTGACTAGATAAATTCTCACAATGATCTCTGTCAGTTTTATTAGTTGGCCTGTTTAACCAAGA
CAGAAAGTCTTTGAATTACTCATAGTTTTAAACTGCTTTTAATATGAAAATTGCAGCTGTAAATTATGTAT
TTTCATATTTTGCGTAACTGCTCTACACTACTGTTTGACTTGATCTTCTTCTGGGGGTTAGGGAGAAATCT
GTCTCCATATTGCTGGTTCTCTTACCAAAATGCTTTTATAAAGAAATGACCGGTGACATTTATTCACCAAA
GGAATTAATATACTGAGTCAAAGATTAACAATGCTATACTATAGAGTAATAGGTCATATATAGCCTCAATT
GAGTTTTTTATGACAATATTTTAACATACCTCTCTCTCTACATATAAATACCATAAAGTAAACTAAAATGA
CACAGAGGAAAGTAGAGGAAAATGAAATAATTTCGGTACATCTTATGGTTTAAAGAGTAGAAAATAAGATG
AAATATCCTAAAATATAGGAGCACAGACATTTAAAATTCATAATCAGGCTAACAACACTCTCTTGAATTTA
GGAATCATTGAAAACTCCTTGCACTTAGATTTAATTTATATGTTAGTTACATTATTAAAAGTCATAAGGCA
TTTATCTGAGTCATTGCTCTACAGAGAGCAATTAATGGCTTGTAATAATAAAAAGAATATTTCTCTGTAAT
GCATTGTTGAAAGACAACCAGAATATCAAGAAAATGTATATAGGAATATGCTACTTGCCTCCTCCCTGCAT
TTCCTCGTGGGGCACTATTTGCGACATAGGCCTACAGAATTAGACTTTCATACTTAGAAGATAAGGTACAC
TCTTCTTCTTTTATTTATTTATTTATTTATTTTTAGGCCATTCTTCTGGTTTGCCAAATTCTATTAAGACA
GTGATACATTTGCTTCCTTATTTATGCATGCTTAGATCATGAACATGATGCCCTTCTTTTTTTTTTTTTCT
TTGGTCAAGTAGGGATTAATGCCATAGGTTTAGAGAGAAGGATTGTTTTCAGTTTTTAAGAGAATTTTTTA
AAAATACATTTTATGGTTCTCTTAAGGAATTAATATTCACTTCTGAAGGACTTACTTGTAATATATAATTT
ATCATTTTAGCCAGCAGGGAAATAAATCATTTTTAATCCCCAGAAGAAAGTGCTGGAAATAGCTTCTATAT
AGTCAGCAGTTCACCTGGAGAAAGATCTTAATTCCTTGTTGTTTTGACTAGGAATATCAATATTTGGTATA
AAATAACTAGAATAGTTTATTACCTTTTCCCTCATGAAATTTTAAATATATGCAAATATATATATCATTAG
ATTCCTGTGGTGGATAATAATTTCTTCAGATTCTAAAACAGGTGTCTAGTGACTGCTTAATTGTTTCCAAG
TTGCATCAAAGATGAATTGGTAAATAATGGAAATGAGTAGTGATATGAAAATGGTTATGTAACTACATATT
ACTTGTTTCTGGTAATCAAGTCTTATTTTTTAAAAGCCTATTGTTTTTCAGAATTGAGATATTTAAAACTT
GTTATAACTTCTTCCTAAAAATAGAAGAGAAGAGGAGGTACTGTGTGTTACAAAAATTTTTTTAAATAAAG
AATTCAGTGTCACTAGTTCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNNNNNNNNN

Table4 70

GCGTCCGAAATTATTTCACTAGTTGTTTCATCAAACCCTGGCTGTTTCTATTTTGTTTGTATATT
TAAATTTAATCTTGTTTTTAGGAAGAATTTAAGGTGCTTCATACTCACTACTTAGAGACTGATCTGACTCA
CCTAATAATAAGGTTATAATGGGATAATGAATATTGTTCATGCTTATTTTAAAAAATTATTTTTTTAAATA
AAGGCCAACAGATACTAAGATTACTTTCCATAAGCAACAAAGTTTAATGACTTGGTCTGAATTCTGTCAGA
GGAATCAGTCAGTCCTTAACATAAGGGACTGGGCCAAAATCCAAACAACAAAAAGATGAATATTCCTCCTG
TTTCCTCAACACACACACGTGCAAACAAAGATGCATTCCTATGTACTTTTCAATATTTTTCTTGCAGCTTG
GAAAAGTATTTGGTTGTATCCTATGAATATAAATGAAGTTATCAGAGGTAACTGAAGTCATATTATTATTG
ATGAAGGAATTAATCN

Table4 71

tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT

GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT

Table4 72

ACTCTAGAACCAAAGTTAAAGTGAGTCTCAATTTCTCACCTGAATAAAACTTCATTTTTCCACTT
TTCTTATCAGTCCTTAAAAAACGATGAGCAGTCTGCCAAAACTGATGTTCAGAAACTTCTGGAATTAGGAC
AGAAACAAAGAGAAGAAATGAAGTCTCTTCAGGAGGCCCTGCAAAATCAGCTTAAGGAGACATCAGAGAAA
GCAGAAAAACACCAGGCTACTATTAATTTTTTAAAGACTGAAGTTGAAAGAAAGAGCAAAATGATCCGAGA
CCTCCAGAATGAGAATAAAAACTTGAAAAACAAACTCTTGTCAGGAAACAAGCTCTGTGGCATTCACGCAG
AAGAGTCAAAAAAAATCCAAGCCCAGCTGAAGGAGCTTCGTTATGGGAAGAAGGATTTATTATTTAAGGCG
CAGCAGCTTACTGATCTGGAACAAAAATTAGCTGTAGCCAAAAATGAACTGGAGAAAGCAGCTCTTGACAG
GGAGTCACAGATGAAAGCAATGAAAGAGACTGTGCAGCTCTGCTTGACATCTGTTTTCCGTGATCAGCCTC
CTCCCCCTTTGAGTTTAATCACATCAAATCCAACTCGGATGTTACTCCCACCCAGGAATATTGCCTCTAAG
CTTCCAGATGCAGCGGCCAAAAGCAAGCCTCAACAAAGTGCTTCTGGAAACAATGAGAGCTCTCAAGTTGA
GTCAACAAAGGAAGGAAATCCAAGTACCACTGCCTGTGACTCTCAAGATGCACGTCACTCAAGGAACAGAA
TATGCCTAGCCCTTCTCCCAGCATGATGGCCCTTGAAACATTTGATAGTATGTCTTAATTCTCCATTTG

Table4 73

NNNNNNNNNNGTTTGTGGATTTGCTTCCTTTTGGTTTCTTTTAATTTGCTCCTCTAAGCTACAGT
TCCTTTAAACTGGATGTGAGGCCTAAAGGTTTGATTGGATTTTATTTTTGGAGGGTTGCATCAATGCTGAT
CGTTCATATTGCAGCACACTAAGAACCACATTGTGCCTGTTATCAGTTTTTTCCTCTCCATTGTGAGATAT
ATCTTCCTTAGTGCTTAGAAAATAATCTAGCTGTGTTAATTTTTGTTTTAACGTTTGCATGTTTTCCCCCA
ACAATCATACATCTAATATATCAGTTGCTAATATTTCATTATTAGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTC
AGTCTCTGCTGCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAGT
TCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATACATTTTCTTTACATATAACT
GTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAAACA
TTTGCATAAGGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGTTTTTTCAATATTCAGATATTTGAGATTACACAGAAA
ACTACATCCAGATGAATGACTGAATTATTCACTTTTCTTCTGAGCATTTTGGCATTGGATAGACACAGCAT
TCAAGTTTAATGCATTTTAGGAACAGGTTCAGTTTACATATTTAACGCACATTAAAAAAACACAAAGCCAA
AAGAAATTTCTAATTTAGAAACATATACATCAAATACATAGCATTGATTACTATTTTAAAATAACTATAGA
GAAATACAATTGTTGGTTCTGGTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCGAAAGGGCGAATTACCAGCACACNNN
NNN

Table4 74

ACGCATCTTCCCATTCGACCTTGTCCTCCAGGTTCACTCACGCCAAGGAGGAGGATGACTCAGAT
CAGGTTGAAGTCCCTCGAGACCAAGAGAATGATGTCGGGGATAAGCAGTCGGCTGTGAAGATGAAGATGTT
TGGGAAGCTCACCCGAGACACGTTTGAGTGGCACCCTGACAAGCTTCTATGTAAGAGATTTAATGTCCCTG
ACCCTTATCCAGATTCAACTTTAGTTGGCTTACCAAGAGTGAAGCGTGACAAGTACCGTGCCTGAATTAAT
TATTAATATTTAAAATACTTCATTCCTTAACTCTCCCT

Table4 75

gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG

TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa
Table4 76
NNNNNNNNNNGTTTGTGGATTTGCTTCCTTTTGGTTTCTTTTAATTTGCTCCTCTAAGCTACAGT
TCCTTTAAACTGGATGTGAGGCCTAAAGGTTTGATTGGATTTTATTTTTGGAGGGTTGCATCAATGCTGAT
CGTTCATATTGCAGCACACTAAGAACCACATTGTGCCTGTTATCAGTTTTTTCCTCTCCATTGTGAGATAT
ATCTTCCTTAGTGCTTAGAAAATAATCTAGCTGTGTTAATTTTTGTTTTAACGTTTGCATGTTTTCCCCCA
ACAATCATACATCTAATATATCAGTTGCTAATATTTCATTATTAGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTC
AGTCTCTGCTGCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAGT
TCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATACATTTTCTTTACATATAACT
GTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAAACA
TTTGCATAAGGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGTTTTTTCAATATTCAGATATTTGAGATTACACAGAAA
ACTACATCCAGATGAATGACTGAATTATTCACTTTTCTTCTGAGCATTTTGGCATTGGATAGACACAGCAT
TCAAGTTTAATGCATTTTAGGAACAGGTTCAGTTTACATATTTAACGCACATTAAAAAAACACAAAGCCAA
AAGAAATTTCTAATTTAGAAACATATACATCAAATACATAGCATTGATTACTATTTTAAAATAACTATAGA
GAAATACAATTGTTGGTTCTGGTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCGAAAGGGCGAATTACCAGCACACNNN
NNN
Table4 77
tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT
Table4 78
tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC

Application/Control Number: 10/552,760

TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT

Table4 79

ACCTATATCTTCAGTGTGGAGGTGAAGGCAGTATTAACAATATCCTATAGTTGACTGAAGAGTTG
GTTACAGCAAAGCTCTCCATTGCCCTTAAATTTTCTCTCTCCTTAATACAGTAGGATCAATTTTAAGTGCA
TTTTATGTGTGCATTTTAAAACTCTTTTTTAAAAACAGAATAGAAATGGTTTTCAGAGTGATGCTGATATT
GGTTGATGATGCCAAGGCACCAATGGAGAGCATATTTTTTAAATTGAATATGTTTTTATTTTCTTGTTTGT
TGATTTTTAAAGTGAATCCAAATGTGAAGAGGAAAAAAATCAAATTCTGCCAATTTGAAAAGAACAAAACC
AGCTAAAACCTTCTTTTAAAATTTCTAAGCTATTATGAGAATACTACAGACAAAAGATTGCATATGAAAGA
TTTTTTTATAAAGAATCAGATTGCTTTGCCTTTCTTTAGTCATTTCAAAAGTCTTTGTCAGGTATGAAAAA
GAAATATACTCAAAATGAAGAGTAAATATAATTAAAACAGTT

Table4 80

gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa

Table4 81

NNNCGAGGTACCTCTTTCAGTTTCCCAATTAGTTATTTGTTTTAGATTAAACAATAGTGTAATGC
ATCAATTCCTTGGGTAATTTACCGATTGGAATTCCTAGTGTCATCCTTGAGACACAAGCAAAAAACTCAAC
AATATTATCCACGTGAAATGGGACCTCTAAACTGTCCTGTTTTGTTACAGCCTCTAATGAGCTAAAATAGT
ATAAGAATCTTGAAGATTAAGAATTTCTGTAGTGCTCTACTTGCCTGAAATTTGGGGTGCTAAGCATTAAA
AAAATGCAATTTTAGTGTGTTATACTTGCGGACATTAAACACTATGTGTAAAGGTTGAGAATTTCTACCAT
AAAATACATAGATCCTCTGGATGTAAATCTTGTATATGACACAAACTAGATGTTAGACCCTAAAAAAGATG
TTCAGATTCTCCATGTGTCAGTCTCTTCATTTTAAAGAATCTAAAATACGAAGAATAAAACAATGTAGGGA
AAGTCTTTAGAATAATGAAATTTACTTGATAAGCATTCAATAAATATTTGCTATTATTACTGATGGTTAAT
ATTGTCAACTTGATTGGATTGAAGGATACAAAGTATTGATACTAGGTGTGTCTGTGAGGATGTTGCTAAAG
GAGATTAACATTTGAGTCAGTGAGCTGGGAAAGGCAGACCCACCCTTAATCTGGTGGGCATAATCTAATCA
ACTGCCAACGTGGCTACAATATAAGCAGGCAGAAGAATGTGAAAAGAGAGACTAGCCTAGCTTCCCAGCCG
ACATCTTTCTCCTGTGCTGGATGCTTCCTGCCCTGGAACATCAGACTCCAAGTTCTTCAATTTTGGAACTC
AGACTGGCTCTCCTTGCTCCTCAGCCTGCAGACGGCCTATTGTGGGACCTTGTGATCCTATGAGTTAATAC
TTAATACATTCAT

Table4 82

NAGGTACAAGAGGGTGCACTAACAAAGGTCTGATTTAAGTGCTTTTATTCAACCCAGTGAAGGGA
AAATGACAGTAATACATCTAAGCCATGCATAAAGGATTCAGGCTTCCTTGAAAAGGATTCACGTGGCATAA
AATGGTTTGTTTCTCCACAGCAATTTACATTTATTAAAATAGATAATAGGCATAATCATTGTCAAAATAGA
GCTTCTACCCTGTATAATATCTTAGTACATTCCCCGCGTACATAAAATATATTTAACTATTGATAATGTGG
GGTGGGTAATACTGGCTGGGAAATAATGTTAGAAGCTTTTCACNNNNNNNNN

Table4 83

TCTCAAAATATCTATGAAATACTTTTAGACAAAGATTGAGCTGGAGAAAGAGATACANATTTCCA
TCCCCCCAGACAGAGAGACATATTTCCATTGTAGGAAGGCATTAAACATTTTGAAACTTGTGAATCATCTT
TAGAATTTCTACTGGGGAATTTTACTTCTTCATCCAAAGTAAAAGCCACTTATCTCCTTTGGTTCCCAGTG
ACAGATTCAGAGGCATACGCAGATATACAATTTTCAGGCTCTAGTTAATCTTCTTCCAATAGTTACGAACA
ATGGGCTAACAGGCGTGGGTGTTTCTCCAAAAATTATTCATGCACAAGGCAGCCCAAAGCTTCAGGGAAAA
CTAGAAATGTGTTATGGATTAGAATAGGACTGTTTTAAAATGCTAGTACCAGGTGGAACGCTATTTCTGCA
ACAGGACTCTGTCCATTTCCTTTGGAACAATATATTCCAAGTAAAATGGCTCTTCCAAGGAATGACACCTT

PCT/US2003/025750

TACTTGACACCCTTCGGCATACAAATGATTTTACCAATAGCCATGATTATTATTAAGGCCTTTTAAAATAC
AGGCTGTTTGAAAAAAGACAGATTAAATATTCACAGCCTTTGTATCATGGTTATTTGCTTAAAACAGCTTT
TAGAAGTACAAGTAATAACTTTTTGATAAGAAACCCCAGGAGAAACTTTTTGGTAAGAAACCTCAAAAAAT
TTGAACAAAGGCATTACATAAAAAAAAAAAAAAGCTAACCACTCCATTCAACTCTCTCAGAAAATAAATTT
CAATGTGTTCAATGAATTGTCTTGAACCTGAAACCTGCATTTAGATATCAGTCCCCTGCCAATAGCTAATA
TTAACAGAATTTGAACAATCATACAATTATGTCTCAAATGTGAAGACTTTGTACAGTAATATTTTCACTTT
CTAAATGACCCATATAACATTCAGGAATTATAGATGTGTATGTATATTTTTTAAGTACAGAAAGTTCAGCC
AGTCTTCAGAGAAGTAAAAGTGATGTCTATTGTGCATTGAAGTAAATATTACAAACATTCCAGTTTCGCAA
TACAATACTTGAGCTTTCGAACACCTCAGACACTAGAATGTGTAATGCGAGTCAAAAAAGCTGACATACAA
AACAATTCCCATTTGGCTCAGGGTTCCTAAATGTCACAATATCTTGGGTAAAATATACTTTTTGATTTCCT
GATGATGTCCTTCTAATCCCTTCTGACTTTGATTCCTAACAGCCAGGCACTGTTGACATGAATCATTAACT
TCCAAACCCCTTTAAAATCAAGAAGCTAGGCGATCATACAGTCATTTCAATGGCCAACCAGTTCTTGCTCT
ACAGAGCTTTTACACCTTTTTGGGAAACCTGATATCAAACACATTTATGTTATATATTTGCTCCCTTGCAT
TAATTCTAGATTTTTTTTTAATTTCTTTTAGAAAGGGCAGGGGGGAAGTGGGTCAGAGCAAGGTTCAAGAA
TCACATTCATCCTTGCTCTAAAGTGTTTACTTGCCAGCAAAGAAAGGCAAACACATTTTTATATTCAGAAA
GCAGACCGGTCATTTTCAAAGAAAAATGACTGCAACCATGCCTGTAGAATGTTTCTGTGCAAGCGCACTAA
TTTTCTATCACCTGCATGCTGTATATAATACATTTGCCTGTATACTAGGAAGAAAAACCAGGCTGTTTTCC
CTGAGTACAATGCAGCTTGGATGGCTGGGAGCGTAAGCCTTCCGTGCATTTTTATAGTGTACATATTTGTA
TATACTAACTATATCGCCATGTATGAACACAGATTTTGTTATATTTGCTTGTTTCTGTTTCCTACCAAACT
GGCCCACAATGGGGATTCTTTTGTATAGAAAAAATATGCTTGGAATTTTTTCCTGGTCATTCTCTTTCAAT
AGCTTATGAAAGAATTAGATCTGAGTTTACAAAGAAACTATAAGAACCAAGTTTGTCTGTCTGCATGAGTC
CCGTCCAATTGCTGGATCTAGGGAGGAACCAACTTCCTAATTCAGAGTTTTCCTTTTAAAGGCATGCTTTA
CCCCCATGGGAAAACTGCACACTCATCCATGTAGAATTATTCTCTTTGTATTTTATCTAATAGTGCCTGAA
AATTTTTTTAATGTCTTCTTAGAAGAAGAATTCATAATTGTCAAAATTTGAAACATTAGCTTAATTNTGTT
TTTATGACCTCAAGATTCTTCTCCNNNNNNNNNNNN

Table4 84

NNNCGTCCGACCTTCCAGTAGCCGGCGGCGGTGTCTCAGGCGGCAATGGAAGGATCCGAGCCTGT
GGCCGCCCATCAGGGGGAAGAGGCGTCCTGTTCTTCCTGGGGGACTGGCAGCACAAATAAAAATTTGCCCA
TTATGTCAACAGCATCTGTGGAAATCGATGATGCATTGTATAGTCGACAGAGGTACGTTCTTGGAGACACA
GCAATGCAGAAGATGGCCAAGTCCCATGTTTTCTTAAGTGGGATGGGTGGTCTTGGTTTGGAAATTGCAAA
GAATCTTGTTCTTGCAGGGATTAAGGCAGTTACAATTCATGATACAGAAAAATGCCAAGCATGGGATCTAG
GAACCAACTTCTTTCTCAGTGAAGATGATGTTGTTAATAAGAGAAACAGGGCTGAAGCTGTACTTAAACAT
ATTGCAGAACTAAATCCATACGTTCATGTCACATCATCTTCTGTTCCTTTCAATGAGACCACAGATCTCTC
CTTTTTAGATAAATACCAGTGTGTAGTATTGACTGAGATGAAACTTCCATTGCAGAAGAAGATCAATGACT
TTTGCCGTTCTCAGTGCCCTCCAATTAAGTTTATCAGTGCAGATGTACATGGAATTTGGTCAAGGTTATTT
TGTGATTTCGGTGATGAATTTGAAGTTTTAGATACAACAGGAGAAGAACCAAAAGAAATTTTCATTTCAAA
CATAACGCAAGCAAATCCTGGCATTGTTACTTGCCTTGAAAATCATCCTCACAAACTGGAGACAGGACAAT
TCCTAACATTTCGAGAAATTAATGGAATGACAGGTTTAAATGGATCTATACAACAAATAACGGTGATATCG
CCATTTTCTTTTAGTATTGGTGACACCACAGAACTGGAACCATATTTACATGGAGGCATAGCTGTCCAAGT
TAAGACTCCTAAAACAGTTTTTTTTGAATCACTGGAGAGGCAGTTAAAACATCCAAAGTGCCTTATTGTGG
ATTTTAGCAACCCTGAGGCACCTTTAGAGATTCACACAGCTATGCTTGCCTTGGACCAGTTTCAGGAGAAA
TACAGTCGCAAGCCAAATGTTGGATGCCAACAAGATTCAGAAGAACTGTTGAAACTAGCAACATCTATAAG
TGAAACCTTGGAAGAGAAGCCTGATGTAAATGCTGACATTGTGCATTGGCTCTCTTGGACTGCCCAAGGCT
TTTTATCTCCACTTGCTGCAGCAGTAGGAGGTGTTGCCAGCCAAGAAGTATTGAAAGCTGTAACAGGAAAA
TTTTCTCCTTTGTGCCAGTGGTTATATCTTGAAGCAGCAGATATTGTTGAATCACTAGGCAAACCTGAATG
TGAAGAATTTCTCCCACGAGGAGATAGATATGATGCCTTAAGAGCTTGCATTGGAGACACTTTGTGTCAGA
AACTGCAAAATTTAAACATCTTCTTAGTAGGGTGTGGAGCCATAGGCTGTGAAATGTTGAAAAATTTTGCT
TTACTTGGTGTTGGCACAAGCAAAGAGAAAGGAATGATTACAGTTACAGATCCTGACTTGATAGAGAAATC
CAACTTAAATAGACAGTTCCTATTTCGTCCTCATCACATACAGAAACCTAAAAGCTACACTGCTGCTGATG
CTACTCTGAAAATAAATTCTCAAATAAAGATAGATGCACACCTGAACAAAGTATGTCCAACCACTGAGACC
ATTTACAATGATGAGTTCTATACTAAACAAGATGTAATTATTACAGCATTAGATAATGTGGAAGCCAGGAG
ATACGTAGACAGTCGTTGCTTAGCAAATCTAAGGCCTCTTTTAGATTCTGGAACAATGGGCACTAAGGGAC
ACACTGAAGTTATTGTACCGCATTTGACTGAGTCTTACAATAGTCATCGGGATCCCCCAGAAGAGGAAATA
CCATTTTGTACTCTAAAATCCTTTCCAGCTGCTATTGAACATACCATACAGTGGGCAAGAGATAAGTTTGA
AAGTTCCTTTTCCCACAAACCTTCATTGTTTAACAAATTTTGGCAAACCTATTCATCTGCAGAAGAAGTCT
TACAGAAGATACAGAGTGGACACAGTTTAGAAGGCTGTTTTCAAGTTATAAAGTTACTTAGCAGAAGACCT
AGAAATTGGTCCCAGTGTGTAGAATTAGCAAGATTAAAGTTTGAAAAATATTTTAACCATAAGGCTCTTCA
GCTTCTTCACTGTTTCCCTCTGGACATACGATTAAAAGATGGCAGTTTATTTTGGCAGTCACCAAAGAGGC
CACCCTCTCCAATAAAATTTGATTTAAATGAGCCTTTGCACCTCAGTTTCCTTCAGAATGCTGCAAAACTA
TATGCTACAGTATATTGTATTCCATTTGCAGAAGAGGACTTATCAGCAGATGCCCTCTTGAATATTCTTTC
AGAAGTAAAGATTCAGGAATTCAAGCCTTCCAATAAGGTTGTTCAAACAGATGAAACTGCAAGGAAACCAG
ACCATGTTCCTATTAGCAGTGAAGATGAGAGGAATGCAATTTTCCAACTAGAAAAGGCTATTTTATCTAAT
GAAGCCACCAAAAGTGACCTTCAGATGGCAGTGCTTTCATTTGAAAAAGATGATGATCATAATGGACACAT
AGATTTCATCACAGCTGCATCAAATCTTCGTGCCAAAATGTACAGCATTGAACCAGCTGACCGTTTCAAAA

CAAAGCGCATAGCTGGTAAAATTATACCTGCTATAGCAACAACCACTGCTACAGTTTCTGGCTTGGTTGCC
TTGGAGATGATCAAAGTAACTGGTGGCTATCCATTTGAAGCTTACAAAAATTGTTTTCTTAACTTAGCCAT
TCCAATTGTAGTATTTACAGAGACAACTGAAGTAAGGAAAACTAAAATCAGAAATGGAATATCATTTACAA
TTTGGGATCGATGGACCGTACATGGAAAAGAAGATTTCACCCTCTTGGATTTCATAAATGCAGTCAAAGAG
AAGTATGGAATTGAGCCAACAATGGTGGTACAGGGAGTCAAAATGCTTTATGTTCCTGTAATGCCTGGTCA
TGCAAAAAGATTGAAGTTAACAATGCATAAACTTGTAAAACCTACTACTGAAAAGAAATATGTGGATCTTA
CTGTGTCATTTGCTCCAGACATTGATGGAGATGAAGATTTGCCGGGACCTCCAGTAAGATACTACTTCAGT
CATGACACTGATTAATACAAGTTGTCTTAACGTTACTCCAGGACCACTTGATTTTGGAAAGAGTGCACTTA
ATTCAGAAGCTAAAGAAAATCAGTTCATAATACTATGGATTTCTCTTTCATTAAGCCTTAATTTTAAGGGA
AACATCAGTAAGAAACTGCACTGAAGAATTATAAAACATTTTGGGGCATAGCATACACTTGTCTAACGGTT
CACACGTGGCTATGATCACAAGCAACTTTGAACTGGAATGCTATTTACAAAAGTTTTGTGTATTAATCTGT
GTATTAATCTCTCTGGATAAAAAAAAAAAAAAAGGGCGGCCGCTCAGTACTAGATNAGCAGAAAAAACTNC
CCACACNNNNNNNNNN

Table4 86

ACTGCCCTCCTTATTTCAGCGCTGTCATTCTGATCACTCTAGGACCGGTTGAGACTTTTTCGTGA
TACAGTTTCCTACCTTTTTAGGCAACCATCTGTAAGACAAGGTAGAATGCTACCATAACCATGATTAACAT
TTGCAAACACTCTGCCACAGTGCAGCCGCTTTCTTTGCCTCCAGCTGAAGAAATTGAGGTGCACAGAGGTT
AAATTTGATGCTCAAAGCAATACAACTAGAAAATATAGGAGGCTGGGCTGCCTGATTGATTCCCAGCTTAG
AGATTGAAAGTCACATGCGAAGCGCTTTAGCAGATAGAGAAGGGGGAGTCATACTCCAGCGTGCATTTTAG
TTTGTGCTTTTCTGTCCTTGAATTAAGAAGTGTGACGTGTGCCTCCAACAGCATAGCATGCTACAGAAATG
GATTTCTTTTCCTGGGGTTGATAATCTGCTGGCCAAATCTTTATCTCTGTAGTANNNN

Table4 87

ACTAGATATCCAAATGAACCGGGAGAATTACATGTTAGATAGCATTTGAGTTAAACCAGACCAAT
TTATATGGGACAATTTACTGTTGACAACAAAATATTTCTGACTGTGGGTATTCAATTCAATGAGGTTATTG
CTTAAGGATCATAATTGGTCTGGAATCTTTGAAAATGTGTAGGCTACTTTATAAAGTTACATAAAATTGTG
AAAAAGTTGCATGCTTTAGAAACAGTATTTCCATCAAGCTTGTGGTCTAAAAAGAATATGAAGACAATAGC
AAATGGATGTTTTTAACACAGTTTCTTAGTATTTACAGTATTTTTTCTTCTCTAGCTGCCATCCCTTCAAA
GCTGGTCAATGGTTTTTCTGGGGCTTTTTTCACCTCACATTCAGAGCAAGGAGGCATTTGCAATTTCTGTG
GGATAGGCTGGGTTTCTGCAGTGGCATTACTTGGGGGACTTTCTTTGTGCTTCATGGAACACGGTCTGCCC
TCATCTTGAGAGTCACAGGCTTTGGTACCTCGGCCACGACCACGCTAAGGGGGAATTGTGGTTTTTTCCAT
CACAAGGAACACCGATGGCCCAGTGATTCTGGCCGTCCTTTTTCACACAGGAAACAGCTAN

Table4 88

NACATATTTTTGATAATGTCATCNTGTTGCTTGTTTTTCCCTGTTCAATTTNTTCTTGGACACTT
CTGATTTGTTTTTCTNTCGCTTGTCTTTCAGTAAATATGACATCCAAACTTTGTGTTTCTCGATCATTTTG
AGCTTTAAGCATATTGTAATCATTCATTACTTCTTCCATTTCAGTGTTGGTATTAAGTTTATCTACCAACA
TGTTGTAGTCTGCTAGTTGTCCTTGAAGCTCTTTTATCTCAACAGCTAAAGTCTCAGCCCTCTTTTCATAT
GACAAATATACTGAATTCTCTTGATTGTACATTTCTATTCCCTTCTGAAGTTTATTAACTTCAGTTGTAAG
TTCACTTATTTTACTTCTAAGAAGCCCAAGATAGTAAGATTTGTCTAAAATTTGCCTCTGGGGACCTTTCG
TCCCAGTTTTCATTCCAGTCAAACCTTGTTGTGTTACAGGGCGATGGGCAACTTTGATTTGAGAAGACAGA
ACTCCACCAGTCCCTATGGGACAACCACGAGAACCTGGTCTTGCTGTCCCAGGTGGCATTGCAGTTGCCAC
TCGAATATTTCCTGATAGGGGTCGTATCCCAGAAGGAGGCCTTCCTGTTAACCCAACTCCACCTCTTGAAA
CAGGGCGAGCTGCTGAAGATTTGTGATTGCTGGCCATTGTTTCTTCACTTTAATCGCTCCGCCGGCGCGGA
AGGAGGGCAGTTGCCCGGCTCGCGGGTGCCTTAACTTCTTTCTGAGGCCCACGCTCAGTTTTCCTCGGCTC
TCAGGCCTAGAGCGGACGCGNNN

Table4 89

NNAGTCACCCACGCGTCCGAGTGGACCTTCCTGCTCCCTGAGACTGTTTTGATTGACATCTTTTG
TGTTTCTATATTTTCCGAGGCAGTATTTTCTTTGTATGTTAATCATAGTTATAGTAAAGTCAGACTCATTA
ACTTTTCTTCCTAGTAATTTTGACTTGGATTATCTTCTAGCCTGCGGGATGGGGTTCATATGTGTTGTCGT
AACTTTAGATTACTAAACAAAACAAACTGTTTTTTTGTTTGAAGGTATCCTTTACATACCTGTCTGTAGGT
AAGCAAGTGTTAGTAAAAACAATTTTGTCAAACAGTACTCCTGACAGCTTGGTAAAGTCTAGGTAGAGTTT
CTGATTTTGTATTATGTCCTAAGACTTGAAAGTGCATTTGTCTAGTTGCCAAAAGTTCTAAAAATGAGATG
GTGGGCTTTCTCAGCATCTTTTTGCTTCCTAGAATTGAGTTGCTCTTGAAGTCTGTACTCCTGTGTCAAAA
AGATGGCAGACTGCAAATGGGCAGTACAGGCTTTGCCCCATGCTTTCAAAGTAGGATTCTGGATTGCAGTT
TCAAAAAAATATGATAGATTATTGTTATAGAATCAAAGTGTCCTGAAGGGAGAAGAATAGCTATAGTTGCT
GGGCAAAGAGTGTAAGAAAGAAACTTTAGAGCATTTATCAATACTTGAGTGCTTTATTATGTTCCAGGCTA
GAAATGTGATCATTGCATGGCCTAAGTGTAGTCATTCATATATATATGAATATCTATATCTATATCTATAC
ATATATATGTATCGCCATTATCGAGTGTTTTCTAGCCCTGGATAAAGTTAATTTTTTTGAAGTTTGATTGC
CAAGCAATCCAGTGAATCTAAAGTAATTTTTCTCACTTTAAAGACCAGTGATGAGGAGTCTGGTCCTTCCT
GTACTGATACTGTAGAACTCCAGTCAAACTTCAGTGCACTGCTTTCTTACAGGAAGACAACTCAGAACACA
CAGCCATAATCTGCTTTGGTGTCAGTCACATCACAGTGGTTATACATTTGTCCTGAATGGTGATTCATTCC
TTTCCATCTAACTTCCTTGTGACAAATAGCATTTACTATTGAAATAGTCTTAAAATAGGGAAAAGAGTGAA
AGTTACTCTTATGCATGGGAGTGGGCTTAAAGGGTTGACTTCCACCAGCTGAGTACAAACAAGTGTAAAGA
AAAACTATGATAAAGTATGGAGGTCTTGAGAATTGTTCATAATGAAATCTTTAATCTGGGTTATCAGAGTA
ATGAAATCACCAATAAAAACATTCCATTTATCTTGGATCTTCTGTGGTTAGCAGAGGAGTATGGTCTAGCT

Patent Application Publication Sep. 25, 2003 Sheet 6 of 6 US 2003/0180755 A1

ATGTTAGCAGCTTGAAGGCACAACGTAAAAGGAATGAGCTTTCACAAGGTGCTTACGTTAGCTGGGTAGTA
TTGGTCAAAGGTACTCTGAAGAGTGAATGCAGAAATCAGTTGGCTGTGTTTGTAATCTTGTCCCACATGGA
CCCTAACCTTTAGTAGACTTCAGTCTTTTAGTCCAGTAGAAGACAATGGCCCTGAATATGTGTTTTCTGCT
TTTTGGTGGAAGGTTTCCTGCAGGTGGTTGGGTGGTTTTTGGGTTATTGGCTACTGTTCGTTCAGTGCCAT
TTGAAGACCTGTTGTTTCTTAATCCTTTTTCTTGGTGTGACTGGCCAGGAAAAAGTCCATTGAGTCCTTTT
TTTCTCCCTGGTGTCTTACCCCTTCTGTAGAATAATCCATATTTTAAAATTTGTTTCACATCTTTATAGCA
AACCTGCCACAGACTTGCAAGCAGTGATTTTATCTTTCCTTCCTGAGAAGGTGATCTCACTTTTGATGTTT
GGGTCACCTGTGGACACCTGTGCTCTTTTGAGTCTCAAGGCTTATAGCTTTCACATTGGCTTGGGAACAAC
AGACTTGTGTGTGGTTCTAGAGTGAAATGGGCAGTGTTCTGCTGGTCCTCAGTCTTTGAGAGGTCTTAGGC
AACATCCTTAGTATAGTGGAATTTCTGAGGTCAAATTTAACATTTAATATATTCTCCTTTTAGTTCATTGA
ATCTGAGGTTCTAAATCTGTAGCTTCATTTTGAGCACAAGTCTGCATTGTCATTTTTTAAGAGATTGGCAG
GCATATCCTTTTGTGATACTTAGGAAAAGACTATGGATGGCAGCAAATGAAAGTAAAGGTTCTCAACTGTG
AATGAAATTTAGAAAGATAATTCTTCAGCAGTTGGTTGATTAGATGGGTTAGTGCTTTTGGAATATATAAC
AGTAGACTTGTATTCTTTATGCACTATACATATGATACGCACTGACAGAAAAGCACAGAAGACATACTGCT
AAGAGTTTCTTTGTGCATTTCACTACTGTTCTAGGGGACTGCTGTCTCTTTGGTTCCTTTTAGGTTTGTGT
TAGGATGTTGCACAAGTAATCATTTAATGTTAAATGCAAGTGTCCAAAGAAATGAGTCTTAAAGTTCTTTG
GTCATATTTCACTTTAGAGTTAGGACAGGAGACAGCTAACCTGACTTCCATTTTACAAATATTAGAAACTT
TTTCTTCAGTAACAAAAACAGGGAAGGACAATAAAACCATGAACTATTTTGCTTTATGTCTGTTTTTAAAA
AATAATTGTTTTGAAGTTTGCTTATTAGCTTAATACCTTATAGTACTTTTAAAAAATCATCCTTGGTAATT
ATTGACTTATCCTAGATCCATGTACAATTCAGACTTTTATCTGTTAGCTTTAATAAAAATTTAAAACCATC
TCATTTCAGAATAAAATAAACGGAATTACAGTTCATGCATTAGCATTTTTAAGTGAAGTTCTCTTAATAAG
ATTGCCTTTTGTCTAACCGAAATAGGGCATACAGATTAGTTTGGATGGGAAAGTGGTAAGACTTGAGTTTT
TATATGTGCCTATTCAAAGAGACTTGTGTGGTTTTTCATTTGCTTTAAAGATGTATGGGGGATAACTAGTC
TTTACACATTGTGGGAGTAGTTTGTCGCACAGGGGAAATTGCGAGTTGGTAACCATTTTGGACCTGCGGTG
AAAACTGGACGTTCCATTTTTGGGGAAACGTGTATGTACACGTGTGGGTTTTAGATTCTGAAAAACCTTTC
ATAAAGTGTTTAGACATGGAAATAAAGGGGTAGTTGATAAAACGCTCAAATCTTTAGCTAATGANNNNNNN
N

Table4 90

NNNNNNNCAGCTCCGGGGGAAAGAGGGTGGCGTCCCGGGGAAGCCCGCAGCCGCCGCCGATGTCG
CTGGGACTCGGAAGTGCCGAAAGAGGGGTGTTGGGAACTCGCGGCGCGCGTGAACGTTGCCGTCGCCGCCG
CCCGGGACAGCCCGGAGAAACTCTCAGCGTAGGCATCGGGAACCTTCGTGCCAAGGAGCCATGCCGCCCCG
ATGGGAACTGGCACTTTACCTACTTGCCTCACTAGGCTTCCACTTCTATTCCTTCTATGAAGTTTACAAAG
TCTCCAGAGAACACGAAGAGGAGCTGGACCAGGAATTTGAGCTGGAGACTGACACTTTATTTGGAGGATTA
AAGAAGGATGCGACCGACTTTGAGTGGAGCTTCTGGATGGAATGGGGGAAGCAGTGGCTGGTGTGGCTTCT
CCTTGGCCACATGGTAGTGTCTCAAATGGCCACACTGCTGGCAAGAAAGCACAGACCCTGGATTCTCATGC
TCTATGGGATGTGGGCCTGCTGGTGTGTGCTGGGGACCCCTGGTGTGGCTATGGTTTTGCTCCATACCACC
ATCTCTTTCTGCGTGGCCCAGTTCCGGTCTCAGCTCCTGACGTGGCTCTGTTCTCTCCTCCTCCTCTCCAC
ACTGAGGCTGCAGGGTGTGGAAGAAGTTAAGAGAAGGTGGTACAAGACAGAAAACGAGTACTACCTGCTGC
AGTTCACGCTGACCGTTCGCTGCCTCTACTACACCAGCTTCAGCCTGGAGCTCTGCTGGCAGCAGCTGCCT
GCTGCATCGACCTCCTACTCCTTTCCCTGGATGCTGGCCTATGTCTTTTATTATCCAGTCTTACACAATGG
GCCCATCCTCAGCTTCTCGGAGTTCATCAAACAGATGCAGCAGCAGGAGCATGACTCCCTGAAGGCCAGCC
TGTGTGTCCTGGCCCTGGGGCTGGGCCGCCTTCTTTGCTGGTGGTGGCTGGCCGAGCTGATGGCTCACCTG
ATGTACATGCATGCCATCTACAGCAGCATCCCCCTCCTGGAGACTGTCTCTTGTTGGACCTTAGGAGGACT
GGCGTTAGCCCAGGTGCTCTTTTTCTACGTGAAGTACTTGGTGCTCTTTGGCGTGCCTGCTCTGCTCATGC
GCCTGGATGGACTCACTCCACCCGCCCTCCCCCGCTGCGTGAGCACCATGTTCAGTTTCACCGGGATGTGG
AGGTATTTTGATGTTGGACTGCATAATTTCTTAATCAGGTATGTGTACATTCCAGTGGGCGGGTCCCAGCA
TGGCCTGCTGGGGACACTGTTTTCCACGGCGATGACATTTGCATTTGTGAGCTACTGGCATGGCGGCTACG
ACTACCTCTGGTGCTGGGCAGCGCTCAACTGGCTGGGAGTCACTGTGGAGAATGGAGTCCGGAGGCTGGTG
GAGACTCCCTGCATCCAGGACAGTCTGGCCCGATACTTCTCCCCACAAGCTCGCCGTCGATTCCACGCTGC
CCTTGCTTCTTGTTCCACCTCGATGCTGATCCTGTCCAACCTGGTATTTCTTGGGGGCAATGAGGTTGGGA
AAACCTACTGGAATAGGATCTTCATACAAGGCTGGCCTTGGGTGACCCTCTCTGTCCTGGGATTCCTGTAC
TGCTACTCCCACGTGGGCATTGCCTGGGCCCAGACCTACGCCACGGACTAATGCTGTTGGGCCCAGGCCAG
TCCTTGTTGCTGGCCTCCAAGGCAAATAGTGCTTCACCCTGACCTCTCACTCCAGGACAGCCTCTAAGGGA
TTTGATCTGCTCATCTTCAGTTGAATGCCCTCACTCCAAGACTGGATGCTGGATCTCATAGAAAATTCACA
GCCAGACAATCTTCTAATCTGGAGTCTTTGAGATCTTCTACCCCAACTCATCATTTTCCTATTGAGGAAAC
GGGTCCAGGGCAGTCGTGTGTCTTACCCAGCTACACAGGGTGACATTTTGGTCTAGAACCTAGTCTCATGA
GCCCTTTGCATTCTTTCCCCTTAAGCAAGAATAGAATGTAGTGGAAATTTATTGATTGAGACACAGAAATC
CTGATTAGTGATAGGCCTGTCTTCTGGGCAATATTTCTAAAATATTTGAGTGACATTGATGTTTAAGTGAC
CTCCTTCATCACATCCTGCAGTATCTCCAGAAGCAGCACTAGGGTTTGAGTTTCATGCTTCAGCCCCTCTG
TAGGAATGAGACCAAGCCACAGCTGTCTTTTGAATTACGTAGTCGAAGAAGACGGTAGCAGCCCTGTAGCA
TTCTAAGGCATCTATACCCAAGGAGTCCTGTGATTTGAGCTTCAGCAGGGTGATCTACATTTGGGTGCTTG
TTTCTGAGATTTGCAGAGAAGTATAACATGGTAGTTCCTCTACCTTACAGTTAATCGTTTCTTAATAAAGA
AGCAGAATTTAGAAACCACAGGATAGTGTACCCACAGATGGGTGTTATCAAGGCCAGTCATGAGGATGGTG
TCCTGGAGTCTTGTCCACCCTCTCCATACAAGTCTCAAAAGTCATCCTCCTACTCAGTGATTCACGTTTAG

TGGTTTATATTATTAAGGTTTGATTCAAACAGAGCCTTTTCTGTCCTGTAGATAATCTACATGTTTGTAGA
ATTATTTTGAATATGTTTGAGGAAAATGTTTAAAATCTAAATATACTCACATAACTTGATTATTCACTCCT
CTGAAAAGATGCTGGATAGGCTACCAAAGTTCCCAAGTGGTAGATAATTCAGAAGACTTGTTTGAATTTGG
ATTTTTTCTTTTTGGGAGTGGGGAAGGGTATAAAGGAGGCTTAAAATTTGAATCCATAATATATCTAATTA
CAGGAGAATTTACAACATCTCAAGTACGTAAATTAAGTTGTCATTGAGTGAAAGGTTCACTTGGACCTAGT
GCTGCCTCCTGTTTATTACATAGCATGGCCCTTATGTCTTGAGTTGAGGTTATCATCTCAATGAGGCTTAA
GCTCCTAGAGTACAGGACCATTTTGTTGATTGTCTTTCTTCATAGCTTCTCTGCTTGGCAAAGAGATGGGA
GGGGGCCAGATACTGACTACCTGGGGTAGGCACATTATGTGTTAAAGCAAGACAGAGGCCAGAGAGGGGCA
GGTAGACCTGCATAGCAGCAGCCTCAGCAGCTGTCTTGGTAAAGGAGAGAGAGAGACATGGGGCCAGTAAT
TCCGGGGTGCTCAGAAGTTTTAGGAGGGAATGAGCCTCAGGGAGGAGTGAGCACCTAAATGAACGCAGTAA
ACCTTCATGGACCAACAGTGATTGAGGATTTGTGGGCAGCCAGAGGGAGTCTGACTGAAGTTTACTTGGAA
AGAAAGGGCTTGCTAAGAAAAAAGGGAGTAAAAATGATGATAGGGAAGTGTCTAATGTATGTGCACATATA
AGTAATACAAAAGTTTTGAGCTCTTCCAAGTATACCATTTATATACAAACAAATAGGTTTATTCATTCATT
AAACTACTTTGGAAGCGTCAGTGGATATATTTGAAAGTGGTAATCCTGAATCTCTTTTAAACTATTATATG
ATTCATAATGGTTCTCAGGAATTAATAAATGATTACTGTGTTTAGCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNTTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAN
NCCTTTGTTGGCCCCTTTGGCCCAATTAATTTTTAACTTGAAAAAGTTTTTTTTTTGGGCCCAAATTTGGG
TTTATTTGGCCAATTCCCCCTTATGGGAGGGGTTTAAAATTACAGGGCCGGGTTTTAAAAAATGTAAATTG
GAAAACCCTGGGGTCCCCATTTAATAGCCTTTGGAAATATCCCTTTTGCAGGTGGGAATATAAAAAAAGCC
CCCCACATACCCTTCCAAAATTGTGCACCCTGATGGGAAAGGAAATTGAACCTTAAATTTTGGAAAACCCG
TAAANNNNNNN

Table4 91

tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT

Table4 92

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNACCTGGAAATTTAAAAGTATAATTTCAAAAACTCCAGGTA
AAAAATAAAGTCAAATCTGAAATTATAAATTATTTATAACTTAGAACACTAAATATAAATTTAAGAGATAT
GGATAAAGATGTATTTAGAGGAAAAGTCGTACCTTACAATGTTAGTAACTGTCTTTTATTAAGGAAGAAAA
AGTTAAAATGGCATGTAACTTAAGAAGGTGGGAAAATAATAAAGGAAAAAATTAAGAACAAAACGAAAAGA
ATCATGAAATAGTAAAACAGTAAAATTAAGATATAAATCTCAGAGTTGGTTATTTGAAAAGATCAATGAAA
CAGAGTAATTCTGGAAAAACCAATGAGAACAAAAAGGGAAAGCACACGCAACATGGGAATGAGGAAGCAGA
ATACTACAACTCCAGGCCAACAAATCTGAAAATAGAACAGAATCACTATTTAGGAAAATTCACTTAATTAA
AAAAAATTTTTTTTTGAGAAAGGGTCTTGCTCTGTGTCCCAGGCATGCTCACGGCTCACTGCAGCTTCGGC
CCCCAGGGCTCAAGTGATCCTACTGCTTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCACACACCACCATGC
CTAGCTAATTTTTAGTAGCGACTATGTTGCCCAGGCTGATTGTGAACTCCTGGGCTCAANN

Table4 93

GGTACTATATGCTAGAAACTTGGCTGAATGATTTGACATTATCCTATTTAATGTTCATGACAATC
CAATAACGTAACCACTCATATCTCCCTTTTGTGCAGATAACAAACTGAGGCCCAGAGAAATCAAATATGTT
GTCAAAATCTACATCGTTGAAGAGATGGGTTTCAAATCCAGGTCGGCTTGGCCCTCGCCACGACTTCATAA
TGAAATTCCATGGGTGAGTGTTACCAGTTTCTGGTCCATCCTTGCTTATTTCAAGGGTCTCATCATCCCAT
CCACTGTATCACTTTTTTTTGTTACAGGCTTTACTCTTTTCTACCATGGAAAAGACTAATGATATTTTTTTC
TTCATAAGCTTGGAAATATTATCAATCACCATAAAATTCAGCCTTCCTCTGGTAACTTTGGAGACCCTCAG
AGCTTTTCTTATTTCCAGAGACAGGCGGTTTGGATGAGAATTATTCTCTTTTTTTTCACACAAATTGGCCAG
ATGACATCTTTACTGGTATCTATTTGGGAGGCTGAGGCTGGAGAATCACTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTT

Replacement Sheet

GCAGTGAGCCGAGATCACACCATTTCACTTCAGCCTGGGTGACAGAGAGACCCTGTAAAGACTGCATCATC
CCAGCTACTTTCCTGCTGACTTCCACTTGGGTTTACTCAATGGGTGACACTCACAGGACATAAGAGATTAG
AAAGAGGGATAAGGTTTTTTATATATCTGCTCCCTCCTTACTTAAAGCCATGGTTTTAGCAGAGGCCCAAG
GTCGTGGCTTTTTTGAGCAGCCCCTTTATCAAAGGTCTGGAAAGAGTCTACCTTCCCCCTCACAACTGAGT
AATGTGGCTTACTACTGTTGCTAGTTCTGGGTAACTCCCCCGCGT

Table4 94

NNNNNNAAAGTGTCCTGCTGTGGCATGAAATAAATGAAACAGAAAATGATGGCAAGACTGCTAAG
AACATCCTTTGCTTTGCTCTTCCTTGGCCTCTTTGGGGTGCTGGGGGCAGCAACAATTTCATGCAGAAATG
AAGAAGGGAAAGCTGTGGACTGGTTTACTTTTTATAAGTTACCTAAAAGACAAAACAAGGAAAGTGGAGAG
ACTGGGTTAGAGTACCTGTACCTAGACTCTACAACTAGAAGCTGGAGGAAGAGTGAGCAACTAATGAATGA
CACCAAGAGTGTTTTGGGAAGGACATTACAACAGCTATATGAAGCATATGCCTCTAAGAGTAACAACACAG
CCTATCTAATATACAATGATGGAGTCCCTAAACCTGTGAATTACAGTAGAAAGTATGGACACACCAAAGGT
TTACTGCTGTGGAACAGAGTTCAAGGGTTCTGGCTGATTCATTCCATCCCTCAGTTTCCTCCAATTCCGGA
AGAAGGCTATGATTATCCACCCACAGGGAGACGAAATGGACAAAGTGGCATCTGCATAACTTTCAAGTACA
ACCAGTATGAGGCAATAGATTCTCAGCTCTTGGTCTGCAACCCCAACGTCTATAGCTGCTCCATCCCAGCC
ACCTTTCACCAGGAGCTCATTCACATGCCCCAGCTGTGCACCAGGGCCAGCTCATCAGAGATTCCTGGCAG
GCTCCTCACCACACTTCAGTCGGCCCAGGGACAAAAATTCCTCCATTTTGCAAAGTCGGATTCTTTTCTTG
ACGACATCTTTGCAGCCTGGATGGCTCAACGGCTGAAGACACACTTGTTAACAGAAACCTGGCAGCGAAAA
AGACAAGAGCTTCCTTCAAACTGCTCCCTTCCTTACCATGTCTACAATATAAAAGCAATTAAATTATCACG
ACACTCTTATTTCAGTTCTTATCAAGATCATGCCAAGTGGTGTATTTCCCAAAAGGGCACCAAAAATCGCT
GGACATGTATTGGAGACCTAAATCGGAGTCCACACCAAGCCTTCAGAAGTGGAGGATTCATTTGTACCCAG
AATTGGCAAATTTACCAAGCATTTCAAGGATTAGTATTATACTATGAAAGCTGTAAGTAAACTTGGTGAAA
GGACACAGGTACTATCATTGAAAACCTTGACAATGGGTCTTCTTCCATTACACCTTCTTTATATTTTAAAG
GCCTGTGAATATACTTATAACCTGCATATCACAAAATAAAACATATTTCTCTCATGTTTACCATTTAATCT
TCTATTTAATGGTAATTTATTTACTTTGATACTATATATCATAGACATAAACCATTATACACAACTGAGAA
CAGAAGAAATAAAAAGAAAAATATTTTTCCACATTAGTCAACTCCAATTGTTTATGGATTGACTGGCCACC
TAGTAGATTACATTTCCTCTCCTTCACAAAGACTTCCCTGACTCTCTTCCCCACCCTTTTCTGAAGAAAAG
CAAATAACTCTCTCTGCGTATTCTTCCATACTATTTGATCATATTGCTCCTAAAGTTCTTTCTCACTGGTT
TATGGTTAAGACTTATTTGTCATTCTTTCAGCTACTACTTACTAATTGGATGATCTTGAGCCATTCACTTG
GATTCTCTGAACCTTGTTTTTTTTAATCTATGAAAGAGAGATAATAGCTAGGTATGTTCAAGT

Table4 95

ACGAGAACTGGAGCAAGAGGTGCAAAGACTTAAAAAGGAACAGGCCAAAAATAAGGAGGACTCAA
ACATAGAGAAAATTCAGCAGGAGCTGGAAAAACTAAGCGTGCATTTGATTTCAGTGCTCATGGCCGAAGAC
ACGTAGCCCTAAGAATAGCCTATATGGGCTGGGGATACCAGGGCTTTGCTAGTCAGGAAAACACAAATAAT
ACCATTGAAGAGAAACTGTTTGAAGCTCTAACCAAGACTCGACTAGTAGAAAGCAGACAGACATCCAACTA
TCACCGATGTGGGAGAACAGATAAAGGAGTTAGTGCCTTTGGACAGGTGATCTCACTTGACCTTCGCTCTC
AGTTTCCAAGGGGCAAGGATTCCGAGGACTTTAATGTAAAAGAGGAGGCTAATGCTGCTGCTGAAGAGATC
CGTTATACCCACATTCTCAATCGGTATGGCTGTAGAATTTCCTCTAATCTTATATGACTGTAAGTTTGAAA
ATGTCAAGTGGATCTANN

Table4 96

ACTGCCTTATCATTTTATTGGTGTTGTGTTACTAGAGATTTGACTTGAAGTCCTTAAGGCAGCAT
ACTTTGCAGATAAATAATCTGAGAGAATCTGGTAGGTCAACAGATCTGCTGTCTGTGAGCTAACACTAAAG
AAATAGAAGAAGAGGAAATCTTTGAAAAATCGAGAAAAGATACCTTTGATCCCAAAAGTCTTGGTTTGAAG
GAACTTTTTATCCATTAGATCATCTAATTCTGGAAGAATAACCAAAGTGCAGCATCCTTGTATTCTTCCTC
TAAGAGGCTCATCCTCATAGGGGATGTAAATTGAGCCAAGTTTTCTAAGTGTCTAAATGTTAAGTGCTCCA
GGGCTCAGTCCTTGGACTCTCTAGTCTCTTCTTTGGTGAAGTGTCCATTTGTGTGGCTTCAAACACCTTCT
GCCATCTCTCTCAAATTTATACTCTTCCTGTCGGACCATTTTACTGAACTACAGTCATGTATATGCAACTA
GACTATTAAGCACCTCAAATTTAAGATTAACTGAACAGAACNN

Table4 97

NNNNNNNNNNNNNNCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGTCACTTTAGGGATAGAAGA
TTGCAAGTACTTTCCAAGTCTACTTTCTATGAGCCAAGACCCTATCTATTGAAAAATAATTTCAACTGTAC
CAGAAGAGCCCAGTGCCCAGAAACCAATATCAGTTCTATACAGATACAAGGTGATGCTGATTATTTCATCA
ACCATCTTGGAGTTCCCATCGTGCAGTTTGCTTACGAGGACATCAAAACATTAGAGGGTCCAAGTTTTCTC
TCCGAGGCCCGTTTTTCTACACGAGCAACAAAAATTGAAGAAATGGATCCCTCTTTCAACCTTCATGAAAC
CATTACTAAGCTCTCAGGAGAAGTGATTTTGCGAATTGCCAACGAACCTGTTCTGCCCTTTAATGCACTTG
ATATAGCTTTAGAAGTTCAAAACAACCTTAAAGGTGATCAACCCAACACTCATCAACTGTTAGCCATGGCG
TCACGCCTGCGGGAGAGTGCTGAACTTTTTCAGTCTGATGAGATGCGACCTGCTAATGATCCCAAGGAGAG
AGCACCCATCCGCATCCGGATGCTGAATGACATTCTCCAAGACATGGAGAAAAGCTTTCTGGTAAAGCAGG
CACCACCAGGTTTTTATAGAAACATCCTCTACCACCTTGATGAAAAGACAAGCCGGTTTTCAATACTTATA
GAGGCTTGGGAACACTGCAAACCCCTTGCATCAAATGAGACCCTTCAAGAAGCCCTGTCAGAGGTGTTGAA
CAGCATTAATTCAGCTCAGGTTTACTTCAAAGCAGGACTTGATGTGTTCAAGAGTGTCTTGGATGGGAAGA
ATTGAGAAAACTCTGAGCATTTTTAAAAGTTTGTTTACAATTCCACAAGCAAAAGCTCTAATTTAACCAGA
TTTTCTGACATTGAAGGCTTATTTTCCCCAATGGCTTTTTGACAAGTATAAAGCTATTATTACATTGTATT
TTTTAAATGTAAATATAGAAAGAACATTTTGCACATTTAATATTTTTCTTATATCTACATTTCTGAATATG

TAAAGCAAGTTATTGAAATAGGACTTAAGAATTACCTATTAAAAAGAAATCTGATATATAATAATATGTAC
CNNNNNNNNNNNNNCCGAGGCTATTTTAAGGAAAAATTTCCAAGAAGTTCTGGACTATCTTTGTTCCTATG
GGGAGGGCATATAGGAACACAGTTTATTCTCTCTGATAGAGCTATTAATGACTTAGTTTCTGTAAAAGAAA
TGGAGAGTTGATATGGTTCAGATTAACTTCACTATTAAGTGTTCAATATGAAGAATTCAAGTATTCTGACT
GAGTGATTGGTTGACCTAAACCACTTTGAATGTTTCTATTTTATGAAATGAAGTTTCTCTTCTTAACACAA
CTAGATGTAGTAATACACTGGTTATGAAATTGTATTTTTTTAAGTATTAATGAAAAAAGAGCCATAAGCAT
TCCAGGAGAAAATCTCAAGGGAGCTACATAGAGCAATTTAAATGCAAATTTTTTTCCTAACAACTTACAAG
GTGACTAGCTTTGAAACCCCTAATTTGCCTCAGTTGATTTTCTAAGAATTTCAGGAGTGATGTATGTCTTA
AGAGGGAGAAAAAAATATTTCTTATTACTTTTTCTCTTGTTTCTGTTGGAAACACTGAAGCAGGGACTCTA
AAATGAAAGCATCTCACATTGGTTTTCTTTCTTGTATCTTTTCTGAAACTCCTTGCTGTAAGGCAGCTTTC
TCAGAGTACTATATATTTTCAACAGTAAAGTAGCAGAGTTTCTCTTTGAAACCCAAAATGTCTTCTAAAGA
ATCAAATTTCTATTTCTGCCTCTGACAAAAAGAACTTACTATGAAAGAAATAGTTGTTTTATCAATAAAAG
CCCCTTAATANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table4 98
ACATGTGTAATTCATGGGTAGTATGATGTATGTGTTATAACAGCATACTGGAGAATGAGAAGCTC
ACAATAGTGGTTTCTTTTGGGGAATGGGCTTAGGGAGATGGGCATGTAAGGGAACTTCATCTGGAGATAAT
GATTTATTTTCTTAAGAAAAAGTAGATAGAAGAAGAATGTTAGAATATCTTAAAAAAATAGGAATCCCATT
CTGTATTATTGGATAACATTAGCACACCCAATGAAATCAATTCCTTAGTTTTATCCAATGCCCAGTTTATC
CTCATCTTTCTCCAGTTATCCATAAAATATCCTTTAAAGCTGTTTTTCCCAAACTAGACTCGAGTTTGCA
TCATGGGGTTGAATCTGGCTACTGTGTTTCTGAAGACTCTTTTTAGTCTTTAAGAACTCCCTTTTTCATGA
CATGGACTTGGTGAAGAGACTGGGAAGTGTATTTCACAGAATGCCCCACCTTATGTTTGTGGATTTGCTTC
CTTTTGGTTTCTTTTAATTTGCTCCTCTAAGCTACAGTTCCTTTAAACTTGGATGTGAGGCCTAAAGGTTT
GATTGGATTTTATTTTTGGAGGGGTTGCATCAATGCTGATCGGTCATATTGCAGCACACN
Table4 100
NNNGGACCNCCNATNCATCGAANCCCNATTGNAANGGGACGCGCGCCATTGNGTTGGTACCCGGG
AATTCGGCCATTATGGCCGGGGGAGACAGACACAGAGACACTGTTCAGAAGATGAACTAAACTCAGCAGTG
GTCTGGTATCAAGAGCTTTCTGATGTTTTACAGCCTGAATTTGGAGGGATAACGATCTGCTGTGCCTTTGC
AGTCACTGCTTAGCCCAAAGTAATAGTACTTTTGATAATAACTCACTCTGTGCGATATTCCTGAATAAGTC
CATCTCAAAAGTTTGGGATTTTCCTCCTCTTAACTTTCTTAATATTTGGACATGCAGTTGTCGCCAAACTT
GGGTATTCATGGAATTTCTAGTAAATGAAATACCTATACTTTGATACTGAAGACTGCCAAATACATAGGAA
TTTTCTTTCTTAAAAAACAGTAATGAAGACTATATCTCCTTTCCCAGCACTGAATGTTTTACTAGCACTGG
GTGCTCACCATGCAACTGAAGAAAATGTGGAAACTCAAAAGGTCAGGACAGACTTCCAAGCACTTGCAACT
GATGTTACTGTCTTCAATTTTAATAATTACACATATTTGTATATTTCAGAGAAGTTTTTAATATTTCTCTG
TCCACTTTTTATAAGCTTTAAAATGATTTTCTCTGCCTTGAGATTTGCATCAAGAAAAAGCACCTCTCTTC
ACCTGAAAGCTTTGAAGACTAGAGACACGCTTTACACGTTTTAACAAGTATATTGAGTCCACGTTTGGTAG
CATCAGTTGTTGAGTTAAAAAGAAAATTATTGCATTTGATCTGGATGGATTTTAAAAGAATATAATGTTCA
ATATTAAAAGGATAATTCACATTTGCCACCATAATGTTCTTTTTTATGTAAAAAGAAGAACTTGGAGACAT
TAACATGAAAAAGTCTTTTATCATTAGCTCATGTATTTGAGGAAGAGCAGCTGTCTTTTTATATGTTTTTT
GACAAATCATATTTGTGTTCTTTTTGTCACAACAGAACTACTTGTTTCTCGAAAAAATTTGAATGCTTAAT
TTTTAACAGGGGCGGGAATTTTTCCACAATTGGGTTTTTGGAATACAAGGGCCACCATTACTCGGGTGGGA
CACTTGGAATCTCTGTGGCACACTTTCTGGAAGCTCAAAGGGCGGGGAAAGGGGAACTCTTGGTTAAAGCA
CCTTGAGGGGTACAACATGGCATACNNNNN
Table4 101
CGTCCGCTGTACATTATGTAGCTATGCACCCATCTAAAGAAGTTAGGAAAATGACATCAAGTAGA
GCATCAAAAGAAAGAAGGAAAGGATAACTTAAAACAGAAATGAATGAAATAAAACCAGAATAGAAGAGACG
ATCTACAAATCCAAAAGTTGGTTTGTTGAAAATACTAGTAGAGCTGACATACCTGTGGTGAGACTGATGGA
AATAATGCAGTTACAACTAACCAATATCATAATTGGAAAGGAAATCACTATAGGTGCTGTAAAAATTAAAA
AGATAATAGAATATTATGAACAATTTTCTGCCAATATTATTGAAAGTTTAGATAAAATGGAAAATTCATTT
AAAAATATAATTTGACAGTATTATGTTATGTGAATACTATAATGATAATCCTGTAATCATTAAATGAACCA
GTAGTTTAAAATTTTTCCATATAGGGAAGGTCAGGGCCAGATGTGTTCAATGGTTGGTTCTACTAGACATT
CAAAAAAATAATAATTCAAGTCTACACAAACTTTCCTGAGATTAGAAAAAATAAAGAAGAGTCCCCCCACC
TGTTTCTTACTTTATGAGACCACACCTAAAAGATAGAAGACTGCTTTGCAACCAAGAAATCCTTCATGAAC
ACCTCTTTAATCACAAGTCCTCAACTCCAAGGTTAGCTTTATTTCAACTTTTATAATACTTTTCTTACTTT
TCTTTGATAGCTTTACCACCCATGTATTCATTCCTAAAAAATACACAGCTTTTGTCTGATTTCGAATTTCC
TGTGAACGGGATTGGCCCTATCTGCGGTCTGGGTCTTCCTGTTTACTCAAACACGGTTCTGAGAACATCAC
CTTATCGTACAATCCGGCCAGGAAATGGACCCAACACGCGGGGGGGAAGGAAATCCTCCCAAAATTTTGGC
CGAATGGGCGCGCATTGGTCACATTTCCTCCAANNNNNNN
Table4 102
ACTAGACTTATTCAAATCCCTTAGTCCCAAGCCTGAATTGATTCCAAGGGCAAGGATGTCTCCAT
TTGTGAGAAAAAAAAGAGCAAGAGAAACGAAACCAAGAAGTGCTTGACATCCTGAGCAATTCCCGGATGCT
GCTTTGCCAGAGAGTAGGATGCCAAATATTTCGAGAAAGCCTTTCTGGACTTGAAAAGGAAAAATGAGAGC
CAGTCTTGTCGTGTCATTTGACTTTTAAATCATCTCCTGGAGGAAGGTTATATGGGAGATCTTCAGCATGA
GATGATTCTTTATAAGGCTAAATTAAAGCAAGGATTTTCCCTAGCCAATAACCTTAGAAATGCATGAGCTA
GAATATTTCAAGCCCAAAACAAAATATGCCAAGAAGCACTGAAATCATGACGCAATGCTGGAAATGATATG

Feb 25 2005 12:36PM

AGAAACTTGGGTCTCAAATAATATTTGGAAGTGAGTGCAGATAAATGCAAGCTGTAACAAATAACTTCCTG
TTGAGTGATTTATGTTAAAGTANN
Table4 103
NNAGTTTGTGAAGATGGTGTTGCTAACAATGATCGCCCGAGTGGCGGACGGGCTCCCGCTGGCCG
CCTCGATGCAGGAGGACGAACAGGAGAGACTACCGGCGAAGAGGAAATCTTTCCTGAAGGAGGAGTTAAGT
TTTTTGTGTTAGCTGTTTCTCTTTAGAAAAATGCTCTGGACAAGTGGTAGCTTTGGTTGATTGTGATCACC
CAGTGTTCTTTGACTCTTTAGGGACTTTGTTAAAATTCAGGATTTCTAATTTTCTGCTGCTAATAGGACTG
CTGATGGATAAATCCTGGGAAAAAATCAGCCAAGTTCTTCAAGTCTATAACGTGGCACCTGATCCTTGACC
TAGCTTGCTGACATCTTTTGAAAGTGGGTGAGGTAATATTGCCACATAAAAGCACCTGTTAAATTTTCAGT
Table4 104
NNNCGTACTGGGATTATAGGCATGAGCCACCATGCCCGGCCTTTGCTCTTAACTACTGATGTTGT
CTTCCTGATCTTTTCTACAAGAAGCTTTTAAACTTTTTGGACTTTAACCTACAATAAGAAATCCATTTTAC
ATGTTCACATGTATCTATAACAACATTTATATTTCTAAAACAAACTTTTCATGAAACAAGATATACCTACA
TATGTCAGGCACTCTGATATTTTCTATTCTAGTCCACCTTTTCCATTTCATTCTATTTATGGGAAATATAT
GTTGGTTGGGAGTCACTGAGTTAATTTAATGACCCACTAATAGGCTGTGAGTGGCATTGGAAAAATACCTG
CTTGTAAGATATGCGAACACACGTTTCAAGGTTGTTTGTGCATGTGGAAATATTTTGGGGTGCTATCTGTT
TTACCATCAGTTTGT
Table4 105
ACATTTTAATTTACATGTTGTGTAGAACATAGATGAGAACTCCGGGAAAACTTGGGAATGGCAAC
CAACCAAAATCATTTTTAATCATTTATTAGAAATTTCTCAATATTGTGTCTTTTTCTTTTGAAACTCTAAA
CACTTCAGAAAAAAACACTATCAGTGTAGTTCATGTTAGTATAATTATAGATTTACATATATTTGAATAGT
TAATTTGCTTTGTTTTACACGTAGCCCACTGCCTCATTATAGGTAAAAGGCATTTATAACTGCTCAGGGGA
TTACGAGAACTCAACTGAAACTGAATTTTTGTAACAAGAATGTTAATAGTGGCAAAGTCCTCTGTCAGTAA
ACTCTTTAAGCTTGGTGCCGCAAAGAGTCTTTAAATGGGGGCTGATTTCAAGTAACCTAAAAGACTGTGTT
ATCAGAGGAAGAGGTCCCAAATTTGGAGTAAAGATGGGAGAAAATAAATATGTGCTATTTCCTTGGCGAGT
TGGGGGAATTTGCCACCTTACAGAGTTTGTATCACTGAATTAGCTGCTTTTGTTTTTTTTGTTTTTTTTTT
TGCCAGGGCTATGGAGTGGGGGTTGTTTGTCAAACTGATTTTCAATAATTGGATTTAATTTTTTTTAACAT
TGAAAAGTGCCTGAAAAATGGTAAATTCTTAAATGTGTGTGAGATTGTCAGAATCAACAAAACTAGGTTGG
TTAAACATATCTCTGGTACATCAAGGGGCATGATACAAACCAGTCTAAAGACTGTTTATAAAGGAGAGAGC
TGGCGACTTATTTTTATTTTTTTTTTTTGGACAGAGTCTCCCTTTGTCACCCAGGCCGGAGTGCAGTGGCA
TGATCATGGTTCACTTCAACCCCTACCTCCTGGGCTCAAGTGTTCCTCTCACCTTATCCTCCTGAGGCAGC
TCGGGGACTACAGGCACACACCACCACACCTGGCTAAGTTTTGTATTTTTTGTAGAGATGGGGTTTC
Table4 107
tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT
Table4 108
tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT

PP3105_3331

CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT

Table4 109

NNATAGGGCGATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAA
ATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCC
CTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATG
ATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATC
TCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGGCCAAGGCATTTGG
CACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTCATATTCTATGTACCTGGGGACCGCTGAGCTGGGAGAAAGA
TGGCGGCAGCCGTGCGACAGGATTGGCCAGCTCATGAATTCGAGCGGCTCTCATAAAGATCTGGACTGGCA
AGATATCGGTCACGATCCATGAGAAACAAGCACATTCCAGTTCATCATGGCAGCCAGCAACCAACTCAGCA
CAGCTTTGCACACAGCTTTCTGTGGCACAGCACATGGTCAACATGCAGCAATGTCAGTCTCGTGATCTCGC
GGCAGTAGCTGCACTGCATTTTTGCCACACATCTTCCTCAACTTGCCTGATAGCACCAGCCAACAGAAATC
TCATCAACTTCACCTTGGAAAAGATCCAGCCTCAGCAGATCAGTTTCCATTATGCAGGCAGACACGGTATG
CATTACCATCAAGCACCAGCCATCCTTGCGATCGTCATCATCATGCAGCACACAGCACAGCAAGCATTGGC
AGCAAATGCAGCCCAAGTGTTGGTGGGCAATTCCCTTGTGGCAACACAGGCACCAACACAACCAGTCACAA
TGTAGCATTCATAAACTGGAGCACTTACTTGAAGATTGCTAGGCTATATCTGGAGGATGATGATCCAGTCC
AGGCAGAGGCTTACATAAATCGAGCATCGTTGCTTCAGAATGAATCAAGCAATGAACAATTACAGATACAT
TATAAGGTATGCTATGCACGTGTACTTGATTATAGAAGAAAATTCATTGAAGCTGCACAAAGGTACAATGA
GCTCTCTTACAAGACAATAGTCCACGAAAGTGAAAGACTAGAGGCCTTAAAACATGCTTTGACTGTACGAT
CTTTAGCATCCAGCAGGCAGCAGAGGTCTCGGATGCTAGCTAATCTATTAAGGATGAAAGGTGGCAGAAAA
TTGTGGCATATGGGATCCTAGAGAACATGTTTAAGATAGGATCATCCAGAGAGAATTCACTTCCAAGAAAT
CGGTGGCATGGTTGATGCTCAACCAAAAAGACATACAGATGGCTGGTTCACGATTGTGAAGAAGCGTGTAT
TGGACAAAATGTGGGTAGGAAGAAAATACTAAAAGAGTATAATGTGGAGAAAGGTGAGGATATAAAGAACC
GGAGAAAAAGGGAAAAAAGGATAAGAAACAGAGGGATAAGGATGAATGACAAGTAGATATAATTAAACGAA
CCTATGGTATAGCACATTTCAGATATTGGAAATAACGAGTAAAGGGTGATATATGAAAGGAATAGTACANN
NNNNNNNNNNNNNN

Table4 110

NNNACTTTTTCTCCTGAGCCCAGACTTGATAATCACTTTCTCAATCTCTGCTTGTTAAATGGCTT
CTAAAAATTCTTGGGTAAATATGGGTATGGTTGCATAAAAGAAAAATCCCTTAAAGGATAAGCCAAAATTT
TTCAGTGATAGTGCATAAAAGCCTTGTTATCTTTAAGGCTTGTCTTTTGGTGCATAGAGCCAAATAAATTG
CCAAGGCAAAAACAAAAAGAAAGAAAATCTAGTCTCTGATTTAGTGCCCAAAAGTTTTTAATGCTTTGGGT
CCTCCAGTTGCTCTAAGAATTTTTTGTGGCTTTGAAGCTTTTTATCAGGTTTTAATTTTATCCTTATATTT
TGACTGATATTTCCATTAAATGAATTAGGGGATGT

Table4 111

tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA

ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT
Table4 112
ctccACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGAGGCTGTATACAGCCACAGCCTCTCCCCATCCCTCCA
GCCTTATCTGTCATCACCATCAACCCCTCCCATGCACCTAAACAAAATCTAACTTGTAATTCCTTGAACAT
GTCAGGCATACATTATTCCTTCTGCCTGAGAAGCTCTTCCTTGTCTCTTAAATCTAGAATGATGTAAAGTT
TTGAATAAGTTGACTATCTTACTTCATGCAAAGAAGGGACACATATGAGATTCATCATCACATGAGACAGC
AAATACTAAAAGTGTAATTTGATTATAAGAGTTTAGATAAATATATGAAATGCAAGAGCCACAGAGGGAAT
GTTTATGGGGCACGTTTGTAAGCCTGGGATGTGAAGCAAAGGCAGGGAACCTCATAGTATCTTATATAATA
TACTTCATTTCTCTATCTCTATCACAATATCCAACAAGCTTTTCACAGAATTCATGCAGTGCAAATCCCCA
AAGGTAACCTTTATCCATTTCATGGTGAGTGCGCTTTAGAATTTTGGCAAATCATACTGGTCACTTATCTC
AACTTTGAGATGTGTTTGTCCTTGTAGTTAATTGAAAGAAATAGGGCACTCTTGTGAGCCACTTTAGGGTT
CACTCCTGGCAATAAAGAATTTACAAAGAGCTACTCAGGACCAGTTGnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnCACATGTTTAAAAAATGTTTTTATGGGCTTCCTAGGTTATTTACAAAGCTGcttATC
TTTCAGGACAATAAAATCATAAGCGATGGAATTATCCTCTCTACCAGAGAGAAATCATTTGCATTCCTACT
GGAATGAAATCTACCACGTAACATGTAATTTTAGAGAGTCAGGACCTTAGTTAATGGTAAACAGTGAGTCA
TACAGAGCTGCACTCCTTTAAACCACCACCATCAAATGGAAGTATAATTTAAGCCACTATGTGATTTGAAA
TtctctagCAGGT
Table4 113
NNNACCACAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGTGATCCTCCTACCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGG
ATTACAGGCACCTGCCACCACACCTGGTTAATTTTTTGTATTGTTAGTAGAGATGGGGTTTCACTATGTTG
GTCAGGGTGGTCTCGAACTCCTGATTACAAGTGATTCACCTGCCTTGGCCTCCCGAGCCTTAGCCCTTTTG
ATTCCCTGACATCAAATGCTACTCCTCTTGGATAGTTATACTGTGAGAAGTTGGTGACGGGCAAAACGGGA
GCCCAGGCCAGTGTCAGAAACTCACCCAGAGTCGCAGGGACAAAGCTGTTGTGTGGGTTCTTCCCTGTGAG
AATCTTAAGGATGGAAATGGTGAGCACAGACCTTGGCATTTAAGGACCGACAATGCTGAGATGTTGTGGTG
GGTCCTTGAGTAGGGCTCAAGTGTCCTTCCAGGGTGGTGGTCCCAGGGAATTGGGCCAGAAACAAGGCCAC
CCAGTCTCAGCTCTGTTGTTCCTGGGGGGCCCTGTGGCTCCAGGAGCTCGTGAACATGGCGAACCCCACTT
CCCCATCCCCTTTCTGCCTTCTCTTCTGTTCTCTTGACAGTCTCTGTTTTCTACCCACTGGGGTCAGCAAA
TCAGCCCCTTTTACCGGTTTCCACAAAAATCCACAAAAAGCACTGTGAGGACTTGGGGATTTCTTGAAGAT
TTGGGTTGAGGTATTTCAGGAGGGCCTTGCCTCGCCCCTTTCCACTCCATCTTCCTCTCTGCTCCCCACTT
CTCTGGAATAAGAGGTAT
Table4 114
aaGAAGAAAaGGAAAGAAATGAAGAGAAttcagaGACTtccatTATTATTAATACCTATTTTATT
GATTCTGTTTCTAGCCCTGAGTCCGCTCCTAACttgCtATAGGATCTCTGGtaAATCATTTCCTGTAATAA
GCAGCTGTCACCtcTCTCCTTGTTTCTTccaGAAATAgtAATctcTTCTTTAGTAGTACTACTACTCCCTA
ACCCAAACCAGGTGATTCTAGTGAAGACTGTCAATAAACGGAGCATGTGATCAAGCAGGGCCCATCAGAAT
CCTTCCCTAAGATTTTTATAAAAAGCTGGACCTATTCTTTTTCCATTTGAGTGGCAAATATTTGAAGATAT
GAGGTCTAAAGCTGTGATGGCTTATTCTCCATCCCTGTGTAAATTCTGGTCTATAGTAAGCGAAAACAAGG
CCATTAGGCAGAGGGCAGCAGAGACATAAGGTGAGAAAGAGTGTGGTCTCTGGTTTTCTAGACCCTGATTC
TGGTTTGGAGGCTTGGCTGATCACCTCTTCCTTTGATTCTGATAGAAAGCTCAATGTATCTTTCTAATAAA
ACCCCCCTTTGCTTTGCTTGTTGGAGTTAGGTTCTTATCCCTTGCAACCAAAAATATATTGTCTCTTCTTT
TGTTCTCAGTTTTCTCATTTATATATCCTTCTAGCTCCAAAGCACAGAAATTCTAAAACAAACAAACAAAC
AAACAAAAACAAACAAAAAAAACCTGGGTCATTCAGAAAATCCCACTGATATAGACTTTCTGATCCAGAAT
GTATAATCTGAAAAGAAGCCTACCCTCGTCTCCATCCTCTCTTCTTGTACCTGAAGGAACGAAGAAGAGGG
ATTTCTCAAGGTGAGAAGCAGTTCTCCATGGACACTGATGACAGCACAGGCAAAGTTTCCTATGACTAGGG
ATCACTGTCCACACAGAGTCTGGCTTCCCAGGTATCCAGCAGGTAGACAAAACAGCTAACTCCACTGCCAC
TCCTTTCTCCACATCCGTTCCTATTTCTCAGCCATCTCAGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTG
ACTGGACTGAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAA
ACGCTTAAATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAA
GGCTAATAGACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGAT
TCAAATGCATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTT
ATCTCTGGGCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCCCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCT
GTGGCTGTTTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTCGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTT
CCTTCCTTTTCGGGTACACACATAAGAACTGAAATGGCCCAAACCCAGAAAGAAAGCCCAACTAGATCCTC
AGAAGACGCTTCTAGGGACAATAACCGATGAGGAAAAGATGGCCTCCTTGTGCCACCGTCTGTTATGATTT
CTCTCCATTGCAGCAGaagcCGTTCTTCTAAGCAGACAGCAGGTGATGATGGCAAAATAGACCACACTCTT
GAGGAGCAGGAGGAGGT
Table4 115
tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA

Replacement Sheet

GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT

Table4 116

ACCACTTTAAATTCCCCAGTTAAGCTTTTTGGACCACACAGGTAGCCTAAGCTTGGACTGAAAGC
CCATAGAAGGCCATTTGTGGTTATAAATCATCAGGGAAAATATTCTATAGTTTCCATGTGCCACTAAGGTT
GAGACAAATGAGTTCCTTGCTGCGCCCTTCTATGGAGTGTTTATTTCTTGTTCACCTTTACACTGAGGGTG
TCCAGCTTTATGAGGGAACCTACTAGATTTCTCATTTCCTGTTGCCCATACTTTGTGTAATCACTAAAATA
GAAGGTTATGGTCTGCTGAATTTGGCAAAAATTCTGGGGAAAAGCTGGCTTTGGCAGTTACTTCCTAGGAT
TCCAGCTTTTGCTTCATTTTGAAGAGCCGTAGGTTCCTTACTTTCGTGCCTGCTCAGCAATATGTTTAAAA
GTATTTTTTATAAATATATTTACCCAGTATCTTGGTTGCTTCTGCTGAAAGGACTTTTCAGAATTATCTAA
TCCAGCATACTGCCAAAAACAGAGCCCTGAATTAGTTTCAAATACGCACACCAACGCACTCCCCCTGCCCC
GANNNN

Table4 119

NNNNNNNNNNGTTTGTGGATTTGCTTCCTTTTGGTTTCTTTTAATTTGCTCCTCTAAGCTACAGT
TCCTTTAAACTGGATGTGAGGCCTAAAGGTTTGATTGGATTTTATTTTTGGAGGGTTGCATCAATGCTGAT
CGTTCATATTGCAGCACACTAAGAACCACATTGTGCCTGTTATCAGTTTTTTCCTCTCCATTGTGAGATAT
ATCTTCCTTAGTGCTTAGAAAATAATCTAGCTGTGTTAATTTTTGTTTTAACGTTTGCATGTTTTCCCCCA
ACAATCATACATCTAATATATCAGTTGCTAATATTTCATTATTAGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTC
AGTCTCTGCTGCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAGT
TCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATACATTTTCTTTACATATAACT
GTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAAACA
TTTGCATAAGGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGTTTTTTCAATATTCAGATATTTGAGATTACACAGAAA
ACTACATCCAGATGAATGACTGAATTATTCACTTTTCTTCTGAGCATTTTGGCATTGGATAGACACAGCAT
TCAAGTTTAATGCATTTTAGGAACAGGTTCAGTTTACATATTTAACGCACATTAAAAAAACACAAAGCCAA
AAGAAATTTCTAATTTAGAAACATATACATCAAATACATAGCATTGATTACTATTTTAAAATAACTATAGA
GAAATACAATTGTTGGTTCTGGTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCGAAAGGGCGAATTACCAGCACACNNN
NNN

Table4 121

NNNNNNNNNNGTTTGTGGATTTGCTTCCTTTTGGTTTCTTTTAATTTGCTCCTCTAAGCTACAGT
TCCTTTAAACTGGATGTGAGGCCTAAAGGTTTGATTGGATTTTATTTTTGGAGGGTTGCATCAATGCTGAT
CGTTCATATTGCAGCACACTAAGAACCACATTGTGCCTGTTATCAGTTTTTTCCTCTCCATTGTGAGATAT
ATCTTCCTTAGTGCTTAGAAAATAATCTAGCTGTGTTAATTTTTGTTTTAACGTTTGCATGTTTTCCCCCA
ACAATCATACATCTAATATATCAGTTGCTAATATTTCATTATTAGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTC
AGTCTCTGCTGCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAGT
TCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATACATTTTCTTTACATATAACT
GTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAAACA
TTTGCATAAGGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGTTTTTTCAATATTCAGATATTTGAGATTACACAGAAA
ACTACATCCAGATGAATGACTGAATTATTCACTTTTCTTCTGAGCATTTTGGCATTGGATAGACACAGCAT
TCAAGTTTAATGCATTTTAGGAACAGGTTCAGTTTACATATTTAACGCACATTAAAAAAACACAAAGCCAA
AAGAAATTTCTAATTTAGAAACATATACATCAAATACATAGCATTGATTACTATTTTAAAATAACTATAGA
GAAATACAATTGTTGGTTCTGGTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCGAAAGGGCGAATTACCAGCACACNNN
NNN

Table4 122

GGAGTCGACCACGCGTTCGGCAGAACATTAAAGATGCTTATACAACCCTGCTTAACCAGTTGGAA
AGATTTAAGCTTTCAGCATTAGCACCTCTTTTTGGAAGTTTAAAATGGAATAATATTACGGAAGAGGCACA
CAAGACTGTATCTCTGCTTACACAAGTCTGGCCAGAAGGATCTGACATTCGGCGTGTCTTTTGTGTTACTT
CATGCTCATTATCTTTGAGAATGTACCATCGCTTTTTAGGAAACAGAGAGCCCTCCTCTGGTCAGGAAACT

Replacement Sheet

GAGATCCAACAGGTGAACAGTAATTGCTTAACCCTGCAGGAGATGGAAGATTTGTGTAAACTGCATTGTCT
CACTGTGGTTTTTCTACTCCATCTGCCTCTTTCTCAAAGAGCTTGTGCTAGAGTCATCACTTCCCATTGGG
CTGAGGACATGAAGCCTTTATTACAAATGAAAAAGTGGTGTGAATATTTCATCTTAAGAAATATACATACC
TTTTGAATTTTGGAATCTGAATTTAATTCACCTTTCTGACTTAAATGATGAGCTTTTGTTGAAGAATATTG
CTTTTTACTATGAAAATGAAAATGTAAAAGGCCTACATTTGAATTTGGGAGATACCATTATGAAAGATTAT
GAATATCTCTGGAATACCGTATCAAAGTTGGTCAGAGACTTTGAGGTTGGACAGCCATTTCCTCTGAGAAC
AACAAAAGTTTGTTTTCTTGAAAAGAAACCATCACCAATCAAAGACAGCTCCAATGAAATGGTGCCCAATT
TGGGTTTTATTCCAACGTCATCTTTTGGGGTTGATAAATTTGCTGGAGATATTTTGAAAGATTTGCCTTTT
CTAAAGAGGGATGATCCTATTGTTACTTCACTGGTTAAACAAAAGGAATTTGATGAACTTGTGCACTGGCA
TTCTCATAAACCCCTGAGTGATGATTATGACAGGTCCAGGTGTCAGTTTGATGAAAAATCTAGAGACCCTC
GTGTTCTTAGATCTGTGCAAAAGTATCATGTTTCCCAACGGTTTTATGGGAATTCATTAGAAACAGTCTCT
TCGAAAATCATCGTGACTCAAACTATTAAGTCAAAGAAGGATTTTAGTGGGCCCAAGAGCAAAAAGGCACA
CGAGACCAAGGCTGAAATAATTGCTAGAGAGAATAAGAAAAGGTTATTTGCCAGGGAAGAACAAAAGGAAG
AGCAAAAGTGGAATGCTTTGTCATTTTCTATTGAAGAGCAATTGAAAGAAAATTTACACTCTGGAATAAAG
AGCCTGGAAGATTTTTTGAAATCCTGTAAAAGTAGCTGTGTGAAACTTCAGGTTGAAATGGTGGGGTTAAC
TGCTTGCTTGAAAGCCTGGAAAGAACATTGCCGAAGTGAAGAAGGTAAAACCACGAAAGATTTAAGTATAG
CTGTTCAGGTGATGAAAAGGATCCACTCCTTGATGGAAAAATACTCAGAACTTTTACAAGAAGATGATCGG
CAACTCATAGCCAGATGCCTTAAGTATTTAGGATTTGATGAGTTGGCAAGTTCTTTACATCCAGCCCAGGA
TGCAGAAAATGATGTAAAAGTGAAGAAAAGGAATAAATATTCAGTTGGCATTGGGCCAGCTCGGTTCCAAC
TGCAATACATGGGCCATTATTTGATACGAGATGAGAGAAAAGACCCAGATCCCAGGGTCCAGGATTTTATT
CCCGACACATGGCAGCGAGAGCTCCTTGATGTTGTGGATAAGAATGAGTCAGCAGTGATTGTTGCCCCAAC
GTCCTCAGGCAAAACCTATGCCTCCTACTACTGTATGGAGAAAGTGCTGAAGGAGAGCGACGACGGGGTGG
TCGTGTACGTTGCACCCACAAAGGCCCTTGTTAATCAAGTGGCAGCAACTGTTCAGAATCGTTTTACGAAA
AATCTGCCAAGTGGTGAAGTTCTCTGTGGTGTTTTCACCAGGGAGTATCGTCATGATGCCTTAAACTGTCA
GGTACTTATTACAGTGCCTGCTGCTTTGAAATTCTGCTGCTTGCTCCTCATCGCCAAAACTGGGTGAAAAA
GATCAGTTATGTTATATTTGATGAGGTTCATTGTCTTGGTGGAGAAATTGGAGCAGAAATCTGGGAACATC
TCCTTGTCATGATCCGATGTCCCTTTTTGGCTCTTTCAGCTACCATAAGTAATCCTGAACATCTCACCGAG
TGGCTACAATCGGTAAAATGGTACTGGAAACAAGAAGACAAAATAATTGAAAATAATACCGCTTCTAAAAG
ACATGTGGGTCGTCAGGCCGGCTTTCCCAAAGACTACTTGCAAGTAAAACACTCGTATAAAGTTAGACTTG
TGCTCTATGGAGAGAGGTATAATGATCTAGAGAAGCATGTATGTTCAATAAAACATGGTGACATTCATTTT
GATCATTTTCACCCATGTGCTGCACTAACAACAGATCATATTGAAAGGTATGGATTCCCTCCTGATCTTAC
CCTTTCACCTCGAGAAAGCATCCAGCTGTATGATGCCATGTTTCAAATTTGGAAAAGTTGGCCTCGGGCCC
AGGAACTGTGCCCAGAAAACTTCATTCATTTTAACAATAAATTAGTCATTAAAAAGATGGATGCTAGGAAA
TATGAAGAGAGTCTAAAGGCAGAATTAACAAGTTGGATTAAAAATGGCAACGTAGAGCAGGCCAGAATGGG
ACTTCAGAATCTTAGTCCTGAAGCAGATTTGAGTCCAGAAAACATGATCACCATGTTTCCACTTCTAGTTG
AAAAACTAAGGAAAATGGAGAAGTTACCTGCACTATTTTTTTTATTCAAGTTAGGAGCTGTAGAAAACGCA
GCTGAAAGTGTGAGCACTTTCCTAAAGAAAAAGCAGGAGACAAAAAGGCCTCCCAAAGCTGATAAAGAAGC
CCATGTCATGGCTAACAAACTTCGAAAAGTTAAAAAATCCATAGAGAAACAAAAGATCATAGATGAAAAGA
GCCAGAAAAAAACCAGAAATGTGGATCAAAGCCTAATACATGAAGCTGAACATGATAATCTAGTGAAGTGT
CTAGAGAAGAACCTGGAAATCCCACAGGACTGCACATATGCTGATCAAAAAGCAGTGGACACTGAGACTTT
GCAGAAGGTATTTGGTCGAGTAAAATTTGAAAGAAAAGGTGAAGAATTGAAAGCCTTGGCAGAAAGGGGTA
TTGGATATCATCACAGTGCTATGAGTTTCAAAGAAAAACAATTAGTTGAAATCCTCTTTAGAAAAGGATAT
CTTAGGGTGGTGACAGCTACTGGAACACTTGCTTTAGGTGTCAACATGCCTTGTAAATCTGTGGTTTTTGC
TCAAAACTCAGTCTATCTGGATGCGTTGAATTATAGACAGATGTCTGGCCGTGCTGGAAGAAGAGGTCAAG
ACCTGATGGGAGATGTATATTTCTTTGATATTCCATTCCCCAAAATAGGAAAACTCATAAAATCCAATGTT
CCTGAGCTGAGAGGACACTTCCCTCTCAGCATAACCCTGGTCCTGCGACTCATGCTGCTGGCTTCCAAGGG
AGATGACCCAGAGGATGCCAAGGCAAAGGTGCTATCAGTGCTAAAGCATTCATTGCTGTCCTTCAAGCAAC
CCAGAGTCATGGACATGTTAAAACTTTACTTCCTGTTTTCTTTGCAGTTCCTGGTGAAAGAGGGCTATTTA
GATCAAGAAGGTAATCCTATGGGGTTTGCTGGACTTGTATCACATTTGCATTATCATGAACCTTCTAATCT
TGTTTTTGTCAGTTTTCTTGTAAATGGACTCTTCCATGATCTCTGTCAGCCAACCAGGAAAGGCTCAAAAC
ATTTTTCTCAAGACGTTATGGAAAAGCTAGTATTAGTATTGGCACATCTCTTTGGAAGAAGATATTTTCCA
CCAAAGTTCCAAGATGCACACTTCGAGTTTTATCAATCAAAGGTGTTCCTTGATGATCTCCCTGAGGATTT
TAGTGATGCTTTAGATGAATATAACATGAAAATTATGGAGGACTTTACCACTTTCCTACGAATTGTTTCCA
AACTGGCTGATATGAATCAGGAATATCAACTCCCATTGTCAAAAATCAAATTCACAGGTAAAGAATGTGAA
GACTCTCAACTCGTATCTCATTTGATGAGCTGCAAGGAAGGAAGAGTAGCAATTTCACCATTTGTTTGTCT
GTCTGGGAACTTTGATGATGATTTGCTTCGACTAGAAACTCCAAACCATGTTACTCTAGGCACAATCGGTG
TCAATCGCTCTCAGGCTCCAGTGCTGTTGTCACAGAAATTTGATAACCGAGGAAGGAAAATGTCGCTTAAT
GCCTATGCACTGGATTTCTACAAACATGGTTCCTTGATAGGATTAGTCCAGGATAACAGGATGAATGAAGG
AGATGCTTATTATTTGTTGAAGGATTTTGCACTCACCATTAAATCTATCAGTGTTTCCTTGCGTGAGCTAT
GTGAAAATGAAGACGACAACGTTGTCTTAGCCTTTGAACAACTGAGTACAACTTTTTGGGAAAAGTTAAAC
AAAGTCTAAAAACAAAGTCTATGCAAACCACTTAAAAATAATTCCATAGTAGTTTTTCAGGTCACGTTTTT
GATTCTTATGCTTCTTGCCAGAAATACATTATGATAAAGTGGAAATACATTACGATGAAGTGGAAAGAGCA
AACACTTTGGAATCAAACAGAGTTGCAATCAAACCTGCCATGTTCTGTCATGAATACTCACAAATTATTTA
GTATACCTGAATCTTGGTTTCTTTTTATAACTGAGTAATAATGGTTACATCTCAGGTAGTTTGAGGATTGA

Replacement Sheet

CTAAAAAAATGCGAGAATGTTGTATGTGACTGAATAACAATTTTTACTCTGCGAAGCCAAAGTAAATATAA
TATTATCAGTAACTTTATCCCCAGTGTCAGTATTTATAAAATGTTTATTAAGGCTAGAAAAAATGAATACA
ATATCCTGAAGGTGAAATATATTCTCTTCAATTAGCATAAATATGATTTACATAAGTTAGCTATACAGCTA
TTGAGATAGTACTTTCTAGTAAACTTAAACTACTTTTTAAACATACATTTTGTGATGATTTAACAAAAATA
TAGAGAATGATTTGCTTTATTGTAATTGTATATAAGTGACTGGAAAAGCACAAAGAAATAAAGTGGGTTCG
ATCTGTTTACCAAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table4 123

ACTTGTATGTATCTGGAAATGGGAAAAGAATTGTGCTCATAACACCTTCTGGATGCATATTTCTT
TGGGAATATTTGGAATTAAAGAATATCTTATCTTCTAAAAGCCTTTCATTGGCGGGTCGGTGGTCCCAGGT
CATACCTGAAGAAGCAGTTCTCTTGCCTTCCACCGAAGATAAAGAAGCTGTAGTGAATGCTGTTTTTATAA
AAAATGAGTTATTTGGAGACTGCTGCCTGTGTTCATTTACTTTTTATTCTGGGGAATGCCTGAAGTTAACA
TTTCTAGCAATTCGGTGGCATGAGAATGTATTTACATCTGTAAGATCATTGCCATACCATGTTCATTGGGC
TCAACAAGACTGTCATCTCTGTAGTTTAATTCCTAAATGTGAATCAGTGAAGGCAAGAGGAGCTCTAATTT
CTGCCTTTTCAAGAGATGGCCTTACCCTGGCAGTACCTCTTAATCAGAAAGACCCCAAGGCAACTCAGGGG
TTATTTATAAACACACTGAATTTTGGTACTCTCN

Table4 124

NNNNNNNNNNGTTTGTGGATTTGCTTCCTTTTGGTTTCTTTTAATTTGCTCCTCTAAGCTACAGT
TCCTTTAAACTGGATGTGAGGCCTAAAGGTTTGATTGGATTTTATTTTTGGAGGGTTGCATCAATGCTGAT
CGTTCATATTGCAGCACACTAAGAACCACATTGTGCCTGTTATCAGTTTTTTCCTCTCCATTGTGAGATAT
ATCTTCCTTAGTGCTTAGAAAATAATCTAGCTGTGTTAATTTTTGTTTTAACGTTTGCATGTTTTCCCCCA
ACAATCATACATCTAATATATCAGTTGCTAATATTTCATTATTAGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTC
AGTCTCTGCTGCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAGT
TCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATACATTTTCTTTACATATAACT
GTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAAACA
TTTGCATAAGGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGTTTTTTCAATATTCAGATATTTGAGATTACACAGAAA
ACTACATCCAGATGAATGACTGAATTATTCACTTTTCTTCTGAGCATTTTGGCATTGGATAGACACAGCAT
TCAAGTTTAATGCATTTTAGGAACAGGTTCAGTTTACATATTTAACGCACATTAAAAAAACACAAAGCCAA
AAGAAATTTCTAATTTAGAAACATATACATCAAATACATAGCATTGATTACTATTTTAAAATAACTATAGA
GAAATACAATTGTTGGTTCTGGTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCGAAAGGGCGAATTACCAGCACACNNN
NNN

Table4 125

NNGCTCAGGGTTCCGGAGCCGCGGCCCGGGGAGGCGAAAGCGGAGGGGGCCGCGCCGCCGACCCC
GTCCAAGCCGCTCACGTCCTTCCTCATCCAGGACATCCTGCGGGACGGCGCGCAGCGGCAAGGCGGCCGCA
CGAGCAGCCAGAGACAGCGCGACCCGGAGCCGGAGCCAGAGCCAGAGCCAGAGGGAGGACGCAGCCGCGCC
GGGGCGCAGAACGACCAGCTGAGCACCGGGCCCCGCGCCGCGCCGGAGGAGGCCGAGACGCTGGCAGAGAC
CGAGCCAGAAAGGCACTTGGGGTCTTATCTGTTGGACTCTGAAAACACTTCAGGCGCCCTTCCAAGGCTTC
CCCAAACCCCTAAGCAGCCGCAGAAGCGCTCCCGAGCTGCCTTCTCCCACACTCAGGTGATCGAGTTGGAG
AGGAAGTTCAGCCATCAGAAGTACCTGTCGGCCCCTGAACGGGCCCACCTGGCCAAGAACCTCAAGCTCAC
GGAGACCCAAGTGAAGATATGGTTCCAGAACAGACGCTATAAGACTAAGCGAAAGCAGCTCTCCTCGGAGC
TGGGAGACTTGGAGAAGCACTCCTCTTTGCCGGCCCTGAAAGAGGAGGCCTTCTCCCGGGCCTCCCTGGTC
TCCGTGTATAACAGCTATCCTTACTACCCATACCTGTACTGCGTGGGCAGCTGGAGCCCAGCTTTTTGGTA
ATGCCAGCTCAGGTGACAACCATTATGATCAAAAACTGCCTTCCCCAGGGTGTCTCTATGAAAAGCACAAG
GGGCCAAGGTCAGGGAGCAAGAGGTGTGCACACCAAAGCTATTGGAGATTTGCGTGGAAATCTCAGATTCT
TCACTGGTGAGACAATGAAACAACAGAGACAGTGAAAGTTTTAATACCTAAGTCATTCCCCCAGTGCATAC
TGTAGGTCATTTTTTTTTGCTTCTGGCTACCTGTTTGAAGGGGAGAGAGGGAAAATCAAGTGGTATTTTCCA
GCACTTTGTATGATTTTGGATGAGCTGTACACCCAAGGATTCTGTTCTGCAACTCCATCCTCCTGTGTCAC
TGAATATCAACTCTGAAAGAGCAAACCTAACAGGAGAAAGGACAACCAGGATGAGGATGTCACCAACTGAA
TTAAACTTAAGTCCAGAAGCCTCCTGTTGGCCTTGGAATATGGCCAAGGCTCTCTCTGTCCCTGTAAAAGA
GAGGGGCAAATAGTCTCCAAGAGAACGCCCTCATGCTCAGCACATATTTGCATGGGAGGGGGAGATGGGTG
GGAGGAGATGAAAATATCAGCTTTTCTTATTCCTTTTTATTCCTTTTAAAATGGTATGCCAACTTAAGTAT
TTACAGGGTGGCCCAAATAGAACAAGATGCACTCGCTGTGATTTTAAGACAAGCTGTATAAACAGAACTCC
ACTGCAAGAGGGAGGGCCGGGCCAGGAGAATCTCCGCTTGTCCAAGACAGGGGCCTAAGGAGGGTCTCCAC
ACTGCTGCTAGGGGCTGTTGCATTTTTTTATTAGTAGAAAGTGGAAAGGCCTCTTCTCAACTTTTTTCCCT
TGGGCTGGAGAATTTAGAATCAGAAGTTTCCTGGAGTTTTCAGGCTATCATATATACTGTATCCTGAAAGG
CAACATAATTCTTCCTTCCCTCCTTTTAAAATTTTGTGTTCCTTTTTGCAGCAATTACTCACTAAAGGGCT
TCATTTTAGTCCAGATTTTTAGTCTGGCTGCACCTAACTTATGCCTCGCTTATTTAGCCCGAGATCTGGTC
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCGTCTCCCCAAAGCTTTATCTGTCTTGACTTTTTAAAAAAGTTTGGG
GGCAGATTCTGAATTGGCTAAAAGACATGCATTTTTAAAACTAGCAACTCTTATTTCTTTCCTTTAAAAAT
ACATAGCATTAAATCCCAAATCCTATTTAAAGACCTGACAGCTTGAGAAGGTCACTACTGCATTTATAGGA
CCTTCTGGTGGTTCTGCTGTTACGTTTGAAGTCTGACAATCCTTGAGAATCTTTGCATGCAGAGGAGGTAA
GAGGTATTGGATTTTCACAGAGGAAGAACACAGCGCAGAATGAAGGGCCAGGCTTACTGAGCTGTCCAGTG
GAGGGCTCATGGGTGGGACATGGAAAAGAAGGCAGCCTAGGCCCTGGGGAGCCCAGTCCACTGAGCAAGCA
AGGGACTGAGTGAGCCTTTTGCAGGAAAAGGCTAAGAAAAAGGAAAACCATTCTAAAACACAACAAGAAAC
TGTCCAAATGCTTTGGGAACTGTGTTTATTGCCTATAATGGGTCCCCAAAATGGGTAACCTAGACTTCAGA

Application/Control Number: 10/809,202

GAGAATGAGCAGAGAGCAAAGGAGAAATCTGGCTGTCCTTCCATTTTCATTCTGTTATCTCAGGTGAGCTG
GTAGAGGGGAGACATTAGAAAAAAATGAAACAACAAAACAATTACTAATGAGGTACGCTGAGGCCTGGGAG
TCTCTTGACTCCACTACTTAATTCCGTTTAGTGAGAAACCTTTCAATTTTCTTTTATTAGAAGGGCCAGCT
TACTGTTGGTGGCAAAATTGCCAACATAAGTTAATAGAAAGTTGGCCAATTTCACCCCATTTTCTGTGGTT
TGGGCTCCACATTGCAATGTTCAATGCCACGTGCTGCTGACACCGACCGGAGTACTAGCCAGCACAAAAGG
CAGGGTAGCCTGAATTGCTTTCTGCTCTTTACATTTCTTTTAAAATAAGCATTTAGTGCTCAGTCCCTACT
GAGTACTCTTTCTCTCCCCTCCTCTGAATTTAATTCTTTCAACTTGCAATTTGCAAGGATTACACATTTCA
CTGTGATGTATATTGTGTTGCAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGCCCTTTTTTTGTAAAAAAAACCTGGGTGGG
GAAACCCATTTGGTTTTTCCCCCTTGGAACCTGGTTTTAACCCCTTTTTTAACGGGGAAAAAAAACTTTGA
AAAAGTTTTTTTTTCACCTTTTAACGGGGAAATGGGTGGGTTTTAAAACCCTTTTCCCCCAAACGCCGGGT
TTTTATCCGGTTAAAAAAATAATTGGGGGTTTTTAACAGGAAAAAAAACCCTGGTCCAATTTGGCCAAAAA
AAATTTGGGAATTGGAATTTAATTCACCCCCCCCACAAATTTTAATTTTCCAAGGGGTTTTTTGGCAACAA
AAAAGGGTTTGAAAAAAAAAGCCCCCNNNNNNNNNNNNN
Table4 126
accttgtgaacaatcttgatcttggtCATTTATAATTAGAAcATGAGAAAAAGTGACAGTGAAT
ACAAATGAGTACTAATAATATCTTTGCCTAATTAAAGGGTTGATAAGAAAATTAAATAggaaaaaCAGGGT
CCATATGCTGTGAAAACTCTCAGAACAGTGTGTCAACTTTCATTAACGTAGGTAAATGTACTCTTTTCAAG
GCTTTACTTCCAATCTTCCCCTTAAGTGCTAGTGTCCAGAGGAAAAATTATTTCTTCTCTGTAGAAGTCAT
TTTGAAGACAGTATTTTTCTGAGATCCAATGTGGTTGGGAGTTCTGAAGAGGAAGTTATAGTTTTAAGCTA
GATTATCTCATTTTATTATATTCTGTGTTTATTTTCCTTTGCCGTGCTTAGGCCTTTGGCAAATGTTCTCT
AGATGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGATGCTCTTCTTTTCTTCCCAATGTATCTTAATAACATCAGGGAA
AAATTTCTCAAGAAGACAAAGGTATGTTCCAGCCTTCTGGAGCTTTGTTTCAGCAATTGAAGGAAGAAAAA
TAGTGGGCTTGGGGGAAACATCTGCATCAAGTTGTTTATCTGTGACAACaAGTGTTGTTCCACTGCCAAAG
AGTTTCTTATACCCAAGaaagGGTTCCAGTATCCCAGGTGGCACAGTAATAGACCCCAGAATCATTTTCAA
TTAGATTTCGTAGTATCAATATCCAGCTCCACCTCCTGGGTGTATGAGTATAATACTTTCCTGGACTGAGT
CCTGATTCCAACACATCCTTTGAGTTGGAGACGTCATAGTACAGAAGACGCTGTGGGGCCTTCCCCTCCTG
GTGTAGGTACCAGTGGATGTAGAAGGCATTTATTACAGTAAGGTCACAAGTGATTTCAGCAGATGACCTAG
TCGGCCTCGTGACTGACTTCGTTCCCCCTTCCAAGTTGGAAGATTTCTGActgGCAGGAGACAGGAAAGCT
aGAAGCACCAGTAGGGCCCACCGCATGCCCGGac
Table4 127
NNNNNNNNNNGTTTGTGGATTTGCTTCCTTTTGGTTTCTTTTAATTTGCTCCTCTAAGCTACAGT
TCCTTTAAACTGGATGTGAGGCCTAAAGGTTTGATTGGATTTTATTTTTGGAGGGTTGCATCAATGCTGAT
CGTTCATATTGCAGCACACTAAGAACCACATTGTGCCTGTTATCAGTTTTTTCCTCTCCATTGTGAGATAT
ATCTTCCTTAGTGCTTAGAAAATAATCTAGCTGTGTTAATTTTTGTTTTAACGTTTGCATGTTTTCCCCCA
ACAATCATACATCTAATATATCAGTTGCTAATATTTCATTATTAGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTC
AGTCTCTGCTGCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAGT
TCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATACATTTTCTTTACATATAACT
GTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAAACA
TTTGCATAAGGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGTTTTTTCAATATTCAGATATTTGAGATTACACAGAAA
ACTACATCCAGATGAATGACTGAATTATTCACTTTTCTTCTGAGCATTTTGGCATTGGATAGACACAGCAT
TCAAGTTTAATGCATTTTAGGAACAGGTTCAGTTTACATATTTAACGCACATTAAAAAAACACAAAGCCAA
AAGAAATTTCTAATTTAGAAACATATACATCAAATACATAGCATTGATTACTATTTTAAAATAACTATAGA
GAAATACAATTGTTGGTTCTGGTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCGAAAGGGCGAATTACCAGCACACNNN
NNN
Table4 128
NNNNNNNNNNNNCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGAGAGAGAGAAGGGAAACTT
TAAAAGTTTGATCTAATGTACTTACTACCAAATAAAGATTTTACCTATAGATTGAAACTAAATTGTAAATG
TCCCAAATACTTTTCCCGATGAAATTCAAACAAAATTAGACTTTTATACACACAAAGCAAAACAAAACACA
ACCTATATATAATTTCAAGATTAAGAAAAACAAAACAAATAAAAGCATTCTCTCAAGACCTTGCTTCAGTT
GTGTAAAATAATTAAATGTGCTATTCCAAGTTGATTTTAGTTTTTAAATACAGAATTTGATAAAAGATAAG
TAAAAGAAGGCCTTGGGTTCAGGGTGGCAGATATTTAGTGCACCCTTTATCTAGTTCAGGAAACACTTGAA
AGATTTATCAAGTTTCCTTATGTAATGAAAGACTTAACTAGTTCAAATAAGCAATACCCACAGAACATAAT
TAGAGCAGCATATTGGAGCACAATTTTTTTTTCATAAAGACTAAAACTGAACAGCAGCAGATTGAAACACC
AATTTTTTTTCCTAAAGAACTAAACTGAACAGCAGTCAAGACNN
Table4 129
NNCACAGCTCTTTTGAAGTCAGGTTCATCCATAAATTCGGCAACAGCAAATTGCAAGAGCAGGTA
TACCACTCCAGTAAGTACAGAAAATGCGGTGATAACATAGGCAAACCATCTACTTCCCAGTCTTCTTTCTA
GATTTATTCCTTTCCAGAGCATGGATGCCATATTGAAATACAAATGCCAATCATCAGCATGGTGAAGGGGA
GAGAGCAGTAAACGCTGCCAGTCTTTTTGCTGGTAACACTTCTCCACACTAAGGCAGGAGCTATACAGTGG
CTTCTGAGGGTTCAAGAAGAACCAGATGTTGAGGGCCAAAGTTGCTAGGGTGACAGGTGGAATATTGTTGA
TCCCAACATGGAAGATTTGAGAAAGGAGTAGAATAAGTCCAGTATTTATCCCTCTTGATCTCCGTTGCATG
GCCAGATATCAGGGAAACAGCTCAGCAATGGGAAAACGTACTCAGGTGGTCAGTTTCAGGTATCTGGGGAG
ATATACAGACGGCTGAACGCCCTCGACGACCCGCCAGGTGACTACATGAACATGTCACCAGTGGGGGACTC
CAACACCAGCAGCCCCTCCGACTGCTACTACGGCCCTGAGGACCCCCAGCACAAGCCAGTTCCTCTCCGTA

Replacement Sheet

CTACTCATTGCCAACGATCCTTTAAGCACCACCCAGCCGCCCCGAGGGAGCCGGACGCGGGTGCCCGGCAT
CAGCACCTCCGCCTTTCCACTAGCTCTGGTCGCCTTCTCTATGCTGCAACAGCAGATGATTCTTCCTCTTC
CACCAGCAGCTGACAGCCTGGGTGGTGGGATACTGCTGTGGTGCTAGGCTGGAGCCCAGCCATTCCACATC
CCCACCATCAGGTTCTGCAGCCCCATCTGCCTCGAAAGGTGGACACAGCTGCTCAGACCAATAGCCGCACT
GGCCCGTGCCACGAGGCTGTACCTGGGGGATCCCAAGGCCAGCACCTTACCTCGGGCCCGAGAGCAGCAGC
AGCAGCAGCAGCCCTTGCTGCACCCTCCAGAGCCCAAGAGCCCGGGGGAATATGTCACTCATCGAATATGG
GCAGTGATCAGTCTGGCTACTTGTCTGGCCCGGTGGCTTTCCACAGATCACCTATCTGTCAGGTGTCCATC
CCAGACTCCAGCACAGACTCCCAGACGCGGCAGACGACTGGACACTGAGGAGTACATGAACGATGGACCCT
GGGGCCGGGCCGGAGGGCAGACTGGCAGCGAAGAGCACTAGGCGTCGAGATGGGACGACTGGGGCCCTGAA
CACTCCCTGGGGCTGCTTCAGCATCTGCAGGCCTACATGGGAAGTGACCAGAAGCCTATGGTGACTTACAT
GACCATCGCAGATGAGTTGTACACAGTACAGAGCCTAAGAATGGGAACACCCTTCGCACAGCAATGACTCC
CTGTAACAAGACTACTGGCTGACACATGCCGGAGCACATGGCACTTGGCATGATCGAACGAAGTCTAACCC
CTGACCAAGTACAATCCATGGACTTGCTCGCCTACCATCCATCTCAAACAGCATCATGACACACACGACAT
GAACCATAAAGAGAGTCAGGACGAAGCGAGGAAGACACCGATGCAAACCCGAGGAGAGGCGGAGGCCACAC
AAGCGCCAGTAGCGGCACATGAACGGGACACAACACCGAGGAGCACATCCAACGACGCCAGAACGCGGCAC
GCACACGACAGGGCACCAGCGGATATCGCCGGTCCAGCACCCGCACAAGCGGATCGGCACGCAAGACCCCA
TCCACGCACCGCGCAGGAGGTAGACGCGCCAACACAACTGACTCATGCTGCTAGTGAAGCGAAAGGCATGC
CTGGAGAGACGGGGCTCCCAGACTCATCCGAGATGCGCCCGGACGGCATCGACAACGCGCAGTGAGACCAA
CACGCGCACTGACCACAACGTAGAGCCTCGAATACGAGCGCCACCATGACAATAGAGCAGTGAGAAGATCA
GGCCAACTCGATCATCAACTCGCTAGTCAATGACTCAN
Table4 131
NAACAAGCATAGGCAGGGATCTGATGGTAATCACACCATCCCAGCATCTTCGTTGCATTCAATGA
CCAACTTCATCTTCAAACCACAGTGTAGGGCCAATGAGAACAAGAAGGAGGGTATCTGCTTCACGGAGGGC
AAGAGCCGGAGGGTCTCAGAGGACAGACAGTGCCAGGTTGAGAGCACCATTGGATGCTTACTTTCAGGTGA
GCAGGACCCAGCCTGACTTGCCAGCTACCACTTATGATTCAGAGACTAGGAATCCTGTATCTGAAGAGTTG
CAGGTGTCTAGTAGTTCTGATTCTGACAGTGACAGCTCTGCAGAGTATGGAGGGGTTGTTGACCAGGCAGA
GGAATCTGGAGCTGTCATTTTAGAAGAGCAACTAGCAGGTGTCTCAGCAGAGCAAGAAGTTACATGTATCG
ATGGAGGCAAGACCCTCCCCAAACAGCCATCTCCCCAGAAGTCTGAGCCTCTGCTACCTTCTGCTTCTATG
GATGAGGAAGAAGGGGACACTTGTACAATATGTCTGGAACAGTGGACCAATGCTGGGGACCACCGGCTCTC
AGCATTACGCTGTGGGCATCTCTTTGGGTATAGGTGCATTTCCACGTGGCTTAAAGGACAAGTACGAAAAT
GTCCCCAGTGCAACAAGAAAGCCAGGCACAGTGACATTGTCGTCCTTTATGCCCGAACCCTGAGAGCTTTG
GACACTAGTGAACAGGAGCGCATGAAAAGTTCCCTACTGAAGGAACAGATGCTAAGGAAACAGGCCGAGTT
AGAATCAGCACAGTGCCGACTCCAACTGCAGGTCCTCACTGATAAGTGCACTAGGCTTCAAAGGCGTGTTC
AGGACTTGCAAAAACTTACGTCACATCAAAGTCAGAATTTACAGCAACCCAGGGGCTCCCAAGCATGGGTC
CTGAGCTGCTCACCCTCCAGCCAGGGCCAGCACAAGCACAAGTACCACTTCCAAAAGACCTTCACAGTATC
TCAGGCAGGAAACTGCCGGATCATGGCATACTGTGATGCTCTGAGCTGCCTGGTGATATCACAGCCTTCTC
CTCAGGCCTCTTTTCTTCCAGGCTTTGGTGTTAAGATGTTGAGTACTGCCAACATGAAGAGCAGTCAGTAC
ATTCCGATGCATGGCAAACAGATCCGTGGACTGGCGTTTAGCAGTTACCTCAGAGGCTTGCTACTCTCTGC
TTCCCTAGACAACACTATTAAACTGACCAGCCTGGAGACAAATACCGTGGTCCAGACTTATAATGCTGGAC
GTCCTGTCTGGAGCTGTTGCTGGTGTCTTGATGAGACTAACTACATCTATGCTGGACTAGCCAATGGTTCA
ATTCTGGTATATGACGTGCGAAACACGAGCAGTCATGTGCAGGAGTTAGTAGCTCAGAAAGCCAGATGCCC
ACTGGTCTCCCTGTCATACATGCCCAGAGTTGCCTCAGCTGCATTTCCATATGGTGGGGTGCTGGCTGGAA
CCTTGGAGGATGCTTCATTCTGGGAACAGAAAATGGACTTTTCTCATTGGCCTCATGTGCTGCCCTTGGAG
CCAGGGGGCTGCATAGACTTTCAGACAGAGAACAGCTCCCGGCACTGTCTTGTGACCTACAGGCCTGATAA
AAATCACACCACCATACGAAGTGTGCTGATGGAAATGTCCTACCGACTGGATGACACTGGAAATCCAATCT
GCTCCTGCCAGCCTGTACATACATTTTTTGGAGGACCTACTTGCAAACTATTGACCAAAAATGCCATTTTC
CAAAGCCCAGAGAATGATGGCAACATCCTGGTGTGTACTGGGGATGAAGCAGCAAATTCTGCCCTGCTGTG
GGATGCTGCCAGTGGCTCGTTGCTCCAGGACCTACAGACCGATCAGCCTGTGTTGGACATCTGCCCATTTG
AGGTGAACCGTAACAGCTACTTGGCTACCTTAACAGAGAAGATGGTCCACATCTATAAGTGGGAGTGACTG
TGGTCTCGAAACCTTGAAGGCATGCTGCTGGTTAGATGTTGTTTGCTAGCGCCTAGCAGCCCCAAGCAAGA
TCCCTGTTTATTGTCTGCAGTCTAGAACATTGGGAATCATGGTTTGTTTGCATTAGTATGATTCTAGGACC
CTAGGTCACTGAGACACTACAGATTGTGTATCTGTTATGTCCACTAAAAGAGTAATTGATGGGTACTTTAT
CTACATTATCCATTTCTTGGGTTTAAAGCCTTCATTAACCATTATTGTATGTTGGAAATTCTTATTTTCTT
TATTTTCTGTGTGACTTTCTGGACCTTAGAGAGTGTCCTCTCATCATCTAGGATGTGAGTGGGCATCAAGC
ATTTTCTGGGGAATATGACATCCCATCTGAGTTGTCCTGTCACTTAAGTATCCTTGAAGGGACTAACCATC
GTCTTGGTACTGATTTGATGCAACGTAGATGTAAAAGAGTATTATTCAGTTGAACACAAGAGGGCACTGTA
GAACCTTGTGTCCGGTTTATTTCTGACCTTGAAGGCTGACAATCTTTTAGTAACTTGTCTCATCTCCACAC
AAGTGTGTGATAGCACACCTGGGTGTGCTTTGTGGCAATAACACTTGTGTTCCAGGTGTGAAGTGCTGGGA
CATTGGCAGGCCCAGTGATGGAAGCAGCTAGTGAACGATTCCCTTTGCTAATGCCTAGTGCATTAAGTTCA
TTGCTTTGCGAAAGGTAAGGAAAGAGGCCAGTTGTTTGAGCGGTGGGGAAGATTTTGTTTTTTCTAGCCAG
CTTAGGATCTCAGGATTGGTTTTATCCAAGCTAGTGCTTTGAAGAACACTATCTCTTGCCAGGAAAAGATG
AGTGATAGGTCAAAGCTTTTACTTGAGTCTCCCCTAGTGTCAGAGATCAGGAGAAAAGACATAAGAGAATT
TACAAAAGCTATTCAGACTGCTATTGAAAACATGAGAAGAACTTGTCTCCCATTTTGAGAGTTCCTATCTA
AATAAAGCCAATTCCTCAGACTGAGGGGCTGTTCTTAAGTGTTCTTTATACATTCCAGTTATCCAGTTAAA

GCCTTCCCCATGTGAAGCTGATGTTTGATTCCAGTTTCCTTTGATTTGCCTCCCTAACCTTTTCTAGGGCT
CAGTTTGTATTTCTTTGCCTTGCCTCAGACTACTTTGCCAACCCACTTCCACAACAGAATATGCTTCAAGA
TGTGGGCAGGTCAGTGTCCTGTTCATGGGAGAAAATGGCTTAACAGTCTGATTTTCTCAAATGATTATTGA
AGAGTTGTTATCGTTTTTATTATAAAACACTTCTGACCTGTCAATTCAAGAGCTGTTTCTAGGATCTTTCT
CTCCGGCAAGGGGTTGTTGCACTAGATTTCCCCAGAGTTCCAAGTTCTAGTTGTGCCTTTTAATGACCCTT
TAATATTTTAGGACATAATTTTTTCCTTTTTTAAATTTTTTGTAGAAATAGATGTTTCACTACGTTGTCCA
GGCTGGTCTTGGACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCCACCTCAGCCTCCTAAAGTGCCAAAATTATAGGCG
TGAGCCACTGCACCCGGCCCCTATTTGAAGACGTCTTTTGTAAAAGCTAGCTTCTAGAACCTGAGAAAAGC
TCTTTTCTCAGAGGAGATACTCCTTTTGATATGTTAATGATTAAGAGTGGTTGCCCAGGCCTAGTTTCAGT
GGCAGAATAGGATTGGAATTAAAAAGCAGAACTCATCTGGCTTCAGCAGATTGCCACCAAGAGGATACAGG
TGGTCAGGTCCTGGCTGGCTTGTCTTGGGCCTGGGCAGGCTTAGGATTGACTTTCTTTGAAGTACCTGATG
CTGATTTGATTCCACTAATAGTAGGAAGCAAGAGACTTAACTATGAGGACGTTCTGTTAATCTTTAAGTCT
TACCAGTCCTGGCTTTAGTACCTTTAACTTGGGTGTTCGGGAAGCAATTCTATGATCGCGGAGGGTTTCCA
AAGGAAGAAGCTGTGCGGCTGACCACTGGGAACCCTTTTTTTTTAAATACAAAATTCCGGGGGGGGGCGCGC
CGTTCCCCCTGGGGGGGGGGAATTTTCCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table4 132

tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT

Table4 133

NATCCAATTTCTAAATTTAGCTGTCCATGAATCCATATGATCAAGAAGTTGTCTATTCATAGCCA
CTCTTGCCCAGACCTCTTCTGCGGCTTGTTTAGAGCTGAGATCGGCTTCATCTTTGTTAGCACATGGGGCC
TGAGTCCTTCAGGCAAGCTGATACTGAAACTTCTTTAAAGTTTGTGCATAATCCCCCATAGAACGACTATA
GTTCCAGAAAGTAGGACTGCTGGAAGGAGAGGTAGAATCTGGGCTCCCCAGCTTAACCCTATGCTGTTTCT
CCTCTTCACTTCTGAGAAAAGTATCCAAAGTTCGTAGGTCGGTCATGTAGTCTTCTTTGTCAGTAGGTGAG
TTGTAGACGGTAGGTGAAGAACGGTAGCGAGATCTCAATCCACTGCTCTCCACTGGTCCAACAGTGGTAGG
GTACGGAGAAGGAGGAGAGGGGCTAAAGCTCGCCAACTTATTATAACCACTGACGGGCGAGTAGGTCACTC
CAGGGCTATAAGAACCACTGCCACCTGAGGACAGACCTTGCAGCTGAGGGCTGTAACCAGTCATACAGCTG
GTGGTGAACTTGGGACTGGTACTGGGCGAACGAGAAGGGCTATAACTCAACACACTCTGACCCTGAATTGA
AGGGGAAGGTGGAGCGGGAGGGATTTGGGTTGCTGCCAGATCATGTGGAGGCGTAGTCTGTACAACAGCTG
TTTTCAACCCTAAAAGTGTTTGCTGTCCAGGACTAACAACCAGACTTGTTGGTGCCACAGTATATTTGAAA
TATCTCCAAAAATCAAATAAGGCATTAAGGCTGAAGAGAGATGCAAGGGCAAGCTCAATATACCAGAGGGG
CCAGTATGTCACATTGTAGTATGAACTAATCAATTTTCCAGTCATTTCAGTATATATCATTCCAGCCATAG
ATACATTTAGGAGTCCCCAGGCTAAGACCACTTTCCTAGCCTCTGTTTCTTTTCTCATCTTGATGGTTCTG
TCAATAAGGGAAGCACTAGGGTGTGCCTCCCCCTGCATCATGTCCTCTGGCCGGAAAACGCAGGCTCGCGC
CACTCTCTCTGGGCATGCGGACGCGTGGGTCN

Table4 134

aaGAAGAAAaGGAAAGAAATGAAGAGAAttcagaGACTtccatTATTATTAATACCTATTTTATT
GATTCTGTTTCTAGCCCTGAGTCCGCTCCTAACttgCtATAGGATCTCTGgtaAATCATTTCCTGTAATAA
GCAGCTGTCACCtcTCTCCTTGTTTCTTccaGAAATAgtAATctcTTCTTTAGTAGTACTACTACTCCCTA
ACCCAAACCAGGTGATTCTAGTGAAGACTGTCAATAAACGGAGCATGTGATCAAGCAGGGCCCATCAGAAT
CCTTCCCTAAGATTTTTATAAAAAGCTGGACCTATTCTTTTTCCATTTGAGTGGCAAATATTTGAAGATAT
GAGGTCTAAAGCTGTGATGGCTTATTCTCCATCCCTGTGTAAATTCTGGTCTATAGTAAGCGAAAACAAGG
CCATTAGGCAGAGGGCAGCAGAGACATAAGGTGAGAAAGAGTGTGGTCTCTGGTTTTCTAGACCCTGATTC
TGGTTTGGAGGCTTGGCTGATCACCTCTTCCTTTGATTCTGATAGAAAGCTCAATGTATCTTTCTAATAAA

PATENT

ACCCCCCTTTGCTTTGCTTGTTGGAGTTAGGTTCTTATCCCTTGCAACCAAAAATATATTGTCTCTTCTTT
TGTTCTCAGTTTTCTCATTTATATATCCTTCTAGCTCCAAAGCACAGAAATTCTAAAACAAACAAACAAAC
AAACAAAAACAAACAAAAAAAACCTGGGTCATTCAGAAAATCCCACTGATATAGACTTTCTGATCCAGAAT
GTATAATCTGAAAAGAAGCCTACCCTCGTCTCCATCCTCTCTTCTTGTACCTGAAGGAACGAAGAAGAGGG
ATTTCTCAAGGTGAGAAGCAGTTCTCCATGGACACTGATGACAGCACAGGCAAAGTTTCCTATGACTAGGG
ATCACTGTCCACACAGAGTCTGGCTTCCCAGGTATCCAGCAGGTAGACAAAACAGCTAACTCCACTGCCAC
TCCTTTCTCCACATCCGTTCCTATTTCTCAGCCATCTCAGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTG
ACTGGACTGAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAA
ACGCTTAAATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAA
GGCTAATAGACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGAT
TCAAATGCATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTT
ATCTCTGGGCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCCCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCT
GTGGCTGTTTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTCGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTT
CCTTCCTTTTCGGGTACACACATAAGAACTGAAATGGCCCAAACCCAGAAAGAAAGCCCAACTAGATCCTC
AGAAGACGCTTCTAGGGACAATAACCGATGAGGAAAAGATGGCCTCCTTGTGCCACCGTCTGTTATGATTT
CTCTCCATTGCAGCAGaagcCGTTCTTCTAAGCAGACAGCAGGTGATGATGGCAAAATAGACCACACTCTT
GAGGAGCAGGAGGAGGT
Table4 135
NNNACCCACAATGGAAAGATGATCTTCCTGCATTGTGAAGGTTGTTCTCATCAACCAAGCCTGCA
ATGACTAGACATTCTAAAGAGAAGAGTGATGGCAATGGAAAGAGGACACATCCACTTGCCAGGTCACTTCT
ATCAGTTGATGACATGCCATATGTTATGGCTAGGTCAGCTTTCCACAAGTATGCACATGCAAAATAGAACT
TGGGAAAAAAATCTTTGATTTGGCCCTTTACCAAGTGGATCAGTGTGTCAGAGTTCAGTTGAGCAAAGGTC
AGAGTTTAAGTTGAATCTCCAGTCACTCTTTTGAAGATATTTGGTGATGCCAAATTTAATTTAGGATATTA
TGTAGGTAAGTATTCTGTCAGTTCATTTATAGTGTGAATTTACAGGATTTAGCCTTAGTCCGAGAAAAACT
GGCCCCTGGCCCAGACTATACACCAGGCAGTTCTAAACATATACAATTCATGTTAAGGAAAAAACAGATTT
ACAACTTACATTACTCCTAAATAACATTTATTTCCATGTGACTTGCATGTCTAAATAAAATGAATTTGGCT
TAGTAAGGCTTTCATTTATCTTCATCTAAACGCTTTTCCACCAGTACTCATCACAAGACTCCCCAAGGTTA
TGAAGCAGATTGATATAGAAACTCCATTTCTAGGACAAAAACGAGGCACCTTGAGAATGGACCCAAGCCAT
AATAAACTAGTAATGCATTTTCCCACACAACCATATAAAATACAGTGAGCCCTTGATCAACCTTTGCACAA
AAAGAATTGCTCATTAAGTCTTTGATTTTTTAAAAAATGGCACTTGGTTTTCTAGAAAGAGGATCTGCACA
CTAACTATTCGATTTGTTTGAATATAGTCAGATTATTATGTCTGTGTTTATTAGGCTTAATTTGAAAAGAT
TTTTGGTTAGTATCTCCACTTCTATGATCAAACACTATAGAGTTCAAGACCAGCCTGGGCAACATAGTGAG
ANNNN
Table4 137
NNNNNGCAGGGAAAGCAAGGCCTAATAATCATTTATTTTTCATAGAAGATGAGCACAACAGGACA
AAATAAAAACAGGAATTGTGTAACTGGTCATCGGAATAAAAGTTTTGTGCTGCTCAGGGATTACACAGTGT
TAAAAATATTCAAGAATGCTGCAGACAAAATTGTATACGAATCACTATGTATCCTTCCTGATTCATGACAT
TAAAAAAAAAAAAGCTTAAAGAAGTGTTTGATGTTTCAAAGGTAATGATTTCATTACAATCTACTCATAAGA
TTAAACCACAAAAACTATATTTAAATGGCATTAAGGGTCTGAAGTCTATCTTCTGGAGAATTACCAGGTAT
TACATCATTCTGTAATATAGTGTGAGTCTGTGGTATTTGGGTATCAGTCCATTTTACTTAAAATTACAAAC
ATGTTTTTACACTCATGTGCAGGGAGCAGTTTTTTTTATCATTTGGCCACTTAGTATTTTAAGTGGTCAAA
GTCTACAAAGTATGCCAAAGAATATTTCATCTGTGAACCTCAATATGCATAGATTTTTTTCCTGATTTAGA
AAAGATCAAAGGTGCTAAACCTTAGTAAAACTGTACATTTATCCCTATGCAATTTTGTCATTTAAATTAAA
TGGAAAAAAAACTAGTTCCAAAGACTGAATATGAGTCCCAATATTATTTATTTGCTGCAGCCCCAGCACAA
TTTTAAGGGCACATTGAAACCCCTGAAAATAGAGGTTTATAATAGAAATACTGATAAACCTTTAACTACTA
GAGGAAGGCATTAACAGATTCCAATAAACTACAGTAACACGTAATGAATGAATATATAGATGATTCTGTCT
TTGTTATCTTTGTCAAATCCATGCCATCTTAAACCCTAACCAGTATAAATTATACTTTTTCTGGCTGTTTT
TAAAATTTTTATCTATTATTTTAAAAATTATTTTCTCTATTTTAATCAAACACTTGAAGTTTTTAGAAAAA
GATACCTATGTTACATTGCAGCTTCACTTTATGCAGGCTCATCATTCCATTAAACAATATTTGAAGACTCG
AATCAATCAAATACAGTCTGTGATGCATGCATTGTACCTAAATTTCCTCTAACCACTCTCAGAAACTGAAA
CAATGTCTTTGCTCTTAAAAGAGAAGAGACTTCAGATGTAATCAAGAAAACATTGTGTAACTTGCCTCTAA
GCTCTTCAGAGCCAATTTTACTATGGCAGGATATTCCTTCCTGATAAGGTGATTAATGAAGTTTTTGGTGC
TCACTTTTCTCTCATAGTCTATAAGCTCAGTATACCAAAAAAAAAAAAAAAATTAGATAAAATAAAACAAAA
CCCCCAATAGGTCTTGAAAATAATATAAATATTTTGTGGAGTCCCAGTCACATAATACTCCACTCCCAAAC
CCAGAGAAAATGATCAAGGTCTTGTGAGTCTTTCTGAGTCCTTCAAAAGGGATTTGATTTCCATAAGCCAT
GAATTCCATCCGTTTCAGCACAGAGTATAGAAGAGATGCTTAGAACAACAGAAGGAAGAGACATGCGGGGA
AGATAATTAGTGGTAAACAGAGAATAAATTCTCTCTCAGTAGTGTGTACTTGACGTTAATGCCGATGATAA
TTCATCTGATCTACAGAATATTCACTTTAATAGAGAGATGAGAGTCTGAAATGACCAGAGGAAAATAGATA
CTGAAGCCAATATAGTCTTGATACCAAAATAAAATTAAAATGAGAAACTAACATGATAGGTTCAAGGCCTT
TTGGGAGCCTGTTTTCTTTGCCAGATTTCACATTCTTACAGCTTCATGGTCTTTTTCTTCTAACAAATTAA
TCAGCTGAGAGAAGCTGTCTTTCAGTGCATCCATGTCATCCAGTGAGCAGGGCTGTAGAATCCAGCGTTTT
CCACGTGCAAGTGGTTCAAGTTCAAAATATTTTTTGATCTCTTGTACTGAGCGAGCTGCTGGCTTGTCTTG
ATGATTGGCCAATATTAAAAAGGGTAAAGTGCATAACTGTGGATGCTGAAGAGCTGAGTGCAGCTCATTTC
TAGCAGCTTCTAAATCATCCTCTGAAGAGGCACTGTCTAATACAAATATTACCCCTTGAGATCCTTGGTAG

Patent Application Publication Sep. 22, 2005

TAGCGGCTCCAGTATTTCCGGATGTTATCAGCCCCTCCAAGTTCTTTTACATTCAAGATGGCATTCTGGAA
TGGCACTGCTTTAATACTAAAACCTGTGGTCGACACGACGTTATCGGGGCTTTCACTGCAGAGTTTGGACA
ACAGACTGGTTTTGCCAGAACCTGTGAGGCCTATGCAAACCAGGTCATATTCTGGTCGTGCAGGTGGTGGT
CCCTTGCAGCAAAGTGCTCTAAAACACAGATAATCCATGTACAGAAACGCCTCAGTTATCCGGAGATCAGA
CATCCGGCAGCCTAAAGCATCCGGAACGGCTCCGAACCCGGAAAAAAAAAGCAGCGTCTCTGGCTGCGAGC
GAGCAGCTCCTGAAAAAGCCAGCAAN
Table4 138
TATAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGGCGGTGTACCCTGGGATAGGGAGCGATCTCCGAGCGAGGC
GGCAAGATGGACGCGGGATTTTTCCGCGGAACAAGTGCAGAACAGGATAATCGGTTCAGCAACAAACAGAA
GAAACTACTGAAGCAGCTGAAATTTGCAGAATGCCTAGAAAAAAAAGGTGGACATGAGCAAAGTAAATTTGG
AGGTTATAAAGCCTTGGATAACAAAAAGAGTAACGGAAATCCTTGGGTTTGAAGATGATGTTGTGATTGAG
TTTATATTCAACCAGCTGGAAGTGAAGAATCCAGACTCCAAAATGATGCAAATCAACCTGACTGGATTTTT
GAATGGAAAAAATGCTCGAGAATTTATGGGAGAACTGTGGCCCCTGCTGCTAAGTGCACAAGAAAACATCG
CGGGAATCCCTTCTGCTTTCCTAGAACTGAAGAAAGAAGAAATAAAACAAAGACAGATTGAACAAGAAAAA
CTGGCATCTATGAAAAAGCAAGATGAAGACAAAGATAAAAGAGATAAGGAAGAAAAAGAAAGCAGCAGAGA
AAAAAGGGAGCGGTCTCGTAGCCCAAGAAGACGCAAATCCAGATCTCCTTCCCCTAGAAGACGATCTTCCC
CTGTCAGGAGAGAGAGAAAGCGCAGTCATTCTCGATCTCCCCGTCACAGAACCAAGAGCCGGAGTCCTTCC
CCTGCTCCAGAAAAGAAGGAAAAAACTCCAGAGCTCCCAGAACCTTCAGTGAAAGTAAAAGAACCTTCAGT
ACAAGAGGCTACTTCTACTAGTGACATTCTGAAAGTTCCCAAACCTGAACCTATACCAGAGCCTAAAGAAC
CTTCTCCGGAAAAAAATTCCAAAAAAGAAAAGGAGAAGGAGAAGACCCGACCACGATCTCGGTCACGCTCC
AAATCAAGATCCCGGACGCGGTCCCGCTCTCCTTCTCACACTCGACCTAGACGGCGCCATAGATCCCGATC
AAGATCGTATTCACCTAGAAGGCGGCCAAGCCCAAGAAGGCGGCCATCTCCTCGAAGAAGAACTCCGCCAA
GAAGAATGCCTCCTCCACCAAGGCATAGAAGGAGTAGATCTCCAGTAAGACGAAGAAGACGTTCGTCAGCA
TCCTTGTCTGGGAGTAGCTCATCATCCTCTTCATCTCGTTCACGGTCACCACCAAAGAAGCCTCCCAAGAG
GACATCCAGCCCCCCTCGGAAAACTCGTAGGTTATCTCCTTCAGCAAGTCCTCCAAGGCGAAGGCACAGGC
CATCACCTCCTGCAACTCCACCACCCAAAACTCGGCATTCCCCTACACCCCAGCAGTCAAACCGTACAAGA
AAAAGTCGTGTTTCTGTGTCTCCAGGGAGAACTTCAGGTAAAGTGACAAAACATAAAGGTACTGAGAAAAG
AGAATCCCCTTCACCAGCACCGAAGCCTAGAAAAGTAGAGTTATCTGAATCGGAAGAAGATAAAGGTGGCA
AAATGGCTGCAGCAGATTCTGTGCAGCAGAGACGCCAATACAGACGACAAAACCAGCAGTCTTCATCTGAC
TCTGGCTCCTCCTCCTCCTCAGAAGATGAACGACCCAAGAGATCCCATGTGAAGAATGGTGAGGTTGGCAG
GCGGCGGAGACATTCCCCTTCCCGGAGTGCTTCTCCATCACCACGAAAGCGCCAAAAAGAGACTTCCCCTC
GTGGTAGACGGAGGAGAAGTCCATCCCCACCACCCACCAGAAGGCGACGGTCTCCTTCTCCCGCCCCTCCT
CCTCGACGGCGCAGGACTCCCACACCACCACCACGACGAAGGACTCCTTCTCCTCCCCCACGTCGGCGCTC
ACCTTCTCCTAGAAGATACTCTCCTCCAATACAGAGGAGATACTCTCCTTCTCCACCTCCAAAGAGAAGAA
CGGCTTCACCTCCTCCCCCTCCTAAACGAAGAGCATCACCATCTCCACCACCAAAGCGGCGGGTCTCCCAT
TCTCCACCTCCCAAACAAAGAAGCTCCCCAGTCACCAAGAGACGTTCACCTTCATTATCATCCAAGCATAG
GAAAGGGTCTTCCCCAAGCCGCTCTACCCGGGAGGCCCGATCACCACAACCAAACAAACGGCATTCGCCCT
CACCACGGCCTCGAGCTCCTCAGACCTCCTCAAGTCCTCCACCCGTTCGAAGAGGAGCGTCGTCATCACCC
CAAAGAAGGCAGTCCCCGTCTCCAAGTACTAGGCCCATTAGGAGAGTCTCCAGGACTCCGGAACCTAAAAA
GATAAAAAAGGCTGCTTCCCCAAGCCCACAGTCTGTAAGAAGGGTCTCATCCTCCCGATCTGTCTCCGGGT
CTCCTGAGCCAGCAGCTAAAAAGCCCCCAGCACCTCCATCCCCCGTCCAGTCTCAGTCACCGTCTACAAAC
TGGTCACCAGCTGTACCGGTCAAAAAGGCCAAAAGCCCAACACCGAGCCCATCACCGCCAAGAAATTCAGA
TCAGGAAGGAGGTGGAAAGAAAAAGAAGAAAAAGAAGGACAAGAAACACAAAAAGGATAAGAAGCACAAGA
AGCACAAAAAACACAAGAAGGAAAAGGCTGTGGCTGCAGCTGCTGCAGCTGCTGTGACCCCTGCAGCCATT
GCAGCTGCCACAACCACATTAGCACAGGAAGAGCCAGTGGCAGCGCCAGAGCCGAAGAAGGAGACTGAAAG
TGAAGCTGAAGATAACCTTGATGATTTAGAAAAGCACCTGCGTGAAAAGGCCCTGAGATCAATGAGGAAGG
CCCAAGTGTCCCCACAGTCTTAGGGGGAAATGTTTGTTATGATGTAAATTTTATTTGGTTTGTACGCAGTT
CAATTTCAAAATTGCTAAAATGTGTTTGAGCTTTAGACTATAACATTTGTTGTAATAATTGCTAGGTTGAA
GTTCAACATGTAAAAAAAGGGGGCATGGATTTACATTGCAAAAGGTGTCCACAGTGTATTAGTGACATTCT
TTCATTGACAGCTGACATAATTCATTGAGTGAAATATTTTAAGCCAAAAAAAAATTCCCTTTTTAAAAAAG
GGGGTTTAAATACTGTTGGCATTTTTATGGTTCCTTTAAATGCCCTAGCTATTCCCAGAGGGGTTTTTTTG
TTTGTTTTTTTGGTTTTGATTTTCTTTTTGTTTTTCTTTCTTCTTCTTATTTTTTTCATTTGAGTCTTAGC
TCCCATTTAAGTTATGCTTCTGACCTTGTATGGTCTGTAAGCTTGCCCAGAAATAAGACCACTGTTTTGAA
CTACCACAAAAGTATAAATGAATATTTTAATGCCACAATCTTTCCTGTTGCCTGTGGAGTCTCTGCTGAAA
TGAATCAGGATTCGAGCTCTAGGATGAGACAGAAAATGAAAGCATGTTGTTTGCCAGGACACTGTGGGTTT
ATATTGATGTGTAACAAGTTGATTTGGAACACTGGACTCTCATTCTGTTATTCTGGTTTTGTTTTTTTTGT
TTTGTTTTTTTTCTTTTGTAAAGGCAATGAGCTAGTCCCAGAAAGGATCCTTCAGTTACATACAATTTGTT
TAATGAAATGTCATGGCTCTGTTCATATTTTTGTCTTGTTCTTCCAATTGGTATATACAACTTTCAGAGCC
TCTTGTATTTGGAAGGCTGGAAGGGCCCAGACTTTGGAATAGTGTCTTGGTTTCACTGTTTTTGTTTTGAT
TTTTTTTTTTGTTTTGATTTTTTTTAAACTAAAGCTATATAAAGCTTGTGGATTAAACAGAATAAATTTCT
AAATTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGATAACAGTGGTAAAAAAAGANNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNCGGGGGGCCCGCCCTTCTTTTTTTAAAAAAAACCCCCCCCC
CCCCCCCGGTGGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGGGGGGGGGGAAAATTTTTTTTTCCCCCCCTGTT

PCT/US2012/029702 2012-03-19

GGGGGAAAAAAAAAAAAAACCCCCCCCCCCCCATTTATAAAACAGTAAAATTTTTTTTCCCCCCCCGGGGGG
GGGGGGGCCCCCCCACAAAATANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table4 139
ACCTACTTGAAGGACTTCATAAGCAAATTACGATTTAATTTACAAGAACACTATGTCACACGTAT
ACACACAGGTTTTTTATATTTGTTGTCTTTTCCGTGATTATCTCTTACAGTGTTGTATATTTAATATATTC
ATTTTATTTTAATTTTATGTAGGTTCCTCATTCCTTCATATGTGTATTACATTTCCCTGGAACTATCACGT
ATTTTATATACTTAGCAATGGAAAGCTCCTGGTTTCAGTTGTCTGTGCAGCAGGCAGGGGGAGGAGAAGAA
AATGGGTCACACTCCTGACCCTGCCTGCATAGCCACAGGTTCCCAAAAGCAGAGGTCCCTGCTGTGCACCT
TCCCTGGGACAACTTTCTTATTGATGGGTCTTGTGTTTAATTAATGAGAGTTTGTTTTGGGGTATGGGCCC
AGGTGCAGCTACTGAATCCAGTGCAAGAGTGGAAATAAGCTTCCAAAACAGTATCACCTGAGAGAGAACTG
AGTCCATCCCTGTAGTACCATCTGAGTTACAGCTTCCTGGGCAAAGGCTCAGAATCATAAAAACTTTACAT
ATGTGTCATGTGCTGTGATTCTTCTGTGTCACTGTATGTTGAGCTATATCTGTGTGGTGCCACTTACACTT
AATGAGATGAGATTCCTTCTACTTGTTTCATGTCACTCGTGATCTCTGAAGCTACTTCAGATTTCTGCTTT
AATATGTAAAGAGCATGTCAATCATCACCCACATTCTTACCATAATAAAAGTCTGGAAAANNNNNN
Table4 140
ACTTTTCGCTCAGCTGTTTTCATCACTGTGTTCAGAGGTTTGTCTTTTTTTTTTCCCCTAAAAGGT
GCTGAGATGTTATGAGTGCTTTATGTGTGGTTACTGGATAAGTTTTGAAATGTCACTGTGTTATAAACTGC
ATGATTATCGATTTTGGAAATTTTGTTTTTTTTTAAATGATTAATTTAAATAAAATGGAGAATTTTGATCCA
TAAGAAAAGCAGGACTGAAATCTCCAGGGATGGGAGCCTTTGGGTTCACTTTGTTCAGTGTTGTTTCTTTG
TAGACTTCCTACTTTCTTGTAAAATGTTTTGGACTAAATATTTCACAAGAATAGAATTTTTCAAGGTCTGG
CCGGTTATGGGTTGTAGATTTGGGGCAGAATGCTGAGATGTANN
Table4 141
gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAa
Table4 142
ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN
Table4 143
tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA

ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT

Table4 144

NCGACCCACGCGTCCGCAGCCATCAAGTATTTTCCGCACGCAGACGCTCGGGGGAACATGGCGGC
TGCGGAGCCGGCGGTCCTTGCGCTCCCCAACAGCGGCGCCGGGGGCGCGGGGGCGCCGTCGGGCACAGTCC
CGGTGCTCTTCTGTTTCTCAGTCTTCGCGCGACCCTCGTCGGTGCCACACGGGGCGGGCTACGAGCTGCTC
ATCCAGAAGTTCCTCAGCCTGTACGGCGACCAGATCGACATGCACCGCAAATTCGTGGTGCAGCTGTTCGC
CGAGGAGTGGGGCCAGTACGTGGACTTGCCCAAGGGCTTCGCGGTGAGCGAGCGCTGCAAGGTGCGCCTCG
TGCCGCTGCAGATCCAGCTCACTACCCTGGGAAATCTTACACCTTCAAGCACTGTGTTTTTCTGCTGTGAT
ATGCAGGAAAGGTTCAGACCAGCCATCAAGTATTTTGGGGATATTATTAGCGTGGGACAGAGATTGTTGCA
AGGGGCCCGGATTTTAGGAATTCCTGTTATTGTAACAGAACAATACCCTAAAGGTCTTGGGAGCACGGTTC
AAGAAATTGATTTAACAGGTGTAAAACTGGTACTTCCAAAGACCAAGTTTTCAATGGTATTACCAGAAGTA
GAAGCGGCATTAGCAGAGATTCCCGGAGTCAGGAGTGTTGTATTATTTGGAGTAGAAACTCATGTGTGCAT
CCAACAAACTGCCCTGGAGCTAGTTGGCCGAGGAGTCGAGGTTCACATTGTTGCTGATGCCACCTCATCAA
GAAGCATGATGGACAGGATGTTTGCCCTCGAGCGTCTCGCTCGAACCGGGATCATAGTGACCACGAGTGAG
GCTGTTCTGCTTCAGCTGGTAGCTGATAAGGACCATCCAAAATTCAAGGAAATTCAGAATCTAATTAAGGC
GAGTGCTCCAGAGTCGGGTCTGCTTTCCAAAGTATAGGACATTTGAAGAACTGGTATGCTACTCACTGGTG
AAGGACAGTCAGGTGAAGGACTGTAAGCCCACACAAGCTCTTCTTATCTCTACTAGAATTAAAATGTTAAG
TCAAAAACGGCTCCTTTTTTGCGCCTCCTAGTGAAACTTAACCAGCTAGACCATTTGAGTACCAGCATTTA
GTTACAAACGTCAAAGGCTTCCGGTGCTGCTTACCTTCCTTTTTTGTTAATGTGCTTTTATTTATTAAAAA
AAATTACAATGAAGATGCCTGTTTTGTCTCTACTGTGTACTCTGATCGTATCTTTCCAAAGTGCAGACTCT
TGTGAAGTTTTCTTAAATTGTTCACTTTAAAGAAAATGACGTACCAACAATGATTTGGCTTTTATATTACT
GTAAGATGTTATAATGTTAATGTGGATGTAGTGCTTTTACTTTACAGATTGATTGGAATAAGATTATTGCA
TATGAATTTACCCACAGGACTCTGAATCATGTTACCCACTCCCCTCACAATGTTGTCCACTTAGTGAGTTG
CATTGATCTATCCGTACCAAATGATGTTGAATAATTACATATCTTTCTTGACTATACTGATTTCTTATTTT
GGTCACTATTACTAAATCTCTGTTAATATTCTCTCTTTTAACTGAAAAGGGATGGGATAGAAGGGTTTGCA
ATGCCATATTATTGGTGGAGGGCTGTTTTAACATCTTTGAAGTATGGCTTGCTGAATATCTTTACCAACAT
CTTGAATATATATTCTAGTGTCCACAAGATTTAGCAAAAAGATAAAGCTTGGGTGGAATATCATTTTAAAA
TGTTCATGTTCTGTTCTATATTTTCTTCACCTACTCTCCAAATATTGTAATGCAAAAAGTCTCAGTAATGA
TTTGGTAGTATTAATTTTGTGGTCATTGTTTCTCTTCGATAAATTTATTTTCATTAAATACTTATTAGAGG
GTTTTGAAATGTTTTTCAAATATGTGAAATGTGAAACTGCTGTCTTTTATATTAAAGTAATTAAAGAAAAT
GTATTGTGATTGAAATTATTTTGGCCTCCACAAGATGGCTCTATGAGTATTCTTCCAGGGATTCTAATATT
TATTTAAGGTAATAAAATCTTGACATTTATAATCNNNN

Table4 146

NNNNNNNNNCTCATGAGACATTCTGTGATATGTGTAATTGATTACTCCAAAAATTAAGCTTTCTC
TGAGGGTAACACATTGTCATCTCATTGGTTTAATGGGCTATTTAAATGTGCTTTAGCCACACATTTGCTTA
ATAGAAAGGAATTATTTTAAACTACCAATCCATATGTTGAGTGGAAAGGAAGTTGGCCCACATATTCCAAT
AAATATATCAGCAATATAACAGTTTCATCATGGGACCATGGATACAGTGCAGGGAAAAAACAAACAAACAA
TATTTGAGAAAATATATATATTCTGCCCAGCCACACTGGTGAGTTTTTATTTCTTGTATGAGTTTAAATTG
CCAACTTAAAAAAGCCTCGTTAGAATTTGCTATTCGAAAAGACCTTAAAAACCCTCACAGAGTTCTAAACA
TCCCATTCATTGAAAATACTTTTCAGTTAAGTAGATTTGTTTTGTGCACTTCACAACTTTTAGGTGACATG
AATTTGAAGCGTAGCAAAAGAAATGTATAAAGATAGCCTTTTCTGGTCATTACCATGTCTACTCAAGTTTC
TGTTTTCTAGGTACACTCTAGCATTGTAACTTTTTCCCCCTGAGAAGTAATTTTAAGATCTATCAGTCTCA
ATTTAAATGATCTGTTAATCAGCCAGAGTTTTAGTTTCATAATATCGTTCCATTGCCTGACAAAGATATAC
ACACTGAAGTGCCTTTAGCAGACCTGGGACCGTCAAGAATCTTGTTACCCTGATTATTGCAAGATGACATA
TTTCTTAAGCCATTTATAATCTCATATTCGGGTTGAATCTGAATTTACAAATAAAAGGGTTAAATTGAGGC

AGTTTCAAGCAGCATTTAGGAAAATGAAGTGGCTTCAAATTTTAGTGTTTCTGGTTACATTATTTTGTTTG
AATTATACAATTACATAATTTTCTGTAACCAAAATGGTAATTTTGATGGATTTTTTAAATGCCAAAATCCA
ATCATCAAGGCCAAAGAAATGCATGATTACTCTGATTTCTTATGCACCATTCAGTCAAGACTTAACTCAGA
GGCAGTTGATTCAGTGCTTACATCTAGACAAAGCTTTAATGAGTGCAGACCCAGCCTAACAGTATTTCATC
TAATTTCTTTGATGGCTTAAGCCAATAAGCACTGAGGTAGCTTTTCTCAGAAGGAAACAGATTTTATTTTC
CAGGGGCTAATTAATATGCACCACCTAAGTCCCCAAAGGATCACACAGGTGCCTGTATCATGCCATATGTC
ATGTGCTATATTCCTGCAAGCTCAAGAGATTAATATACAATCATTATTATGAATTATTATGTTGCATTGAA
GTTAATGTCGGTCTTTTGTCTAATTAAGTACAAGGGTCGAATAGAGTAGTAGAAAGGGTAAGTCATTTAGA
CTAATTATTCACAAAGGTATTTATATAACGGAGAATAGTCATTTAAGGTTAATTAACTGTGTGGGGGATAG
GAAGGGAGAGGAAAAAAGGATGGGGGAATGAAGGTAATTGAATTGGGGTTCTAAANNNNN

Table4 147

NNNACCTCTCTTTCTTGTTGGAAATGTTGAAGTATTGAAATACTTCTTTTCTGTAGAAGGTGGTT
CTCCCTTCTACCCAGGAATAATTTTGTGGCAAGTCATTGAGTCAGCAGTTATTTTGACCCTAACTGAAAGA
GATAAAGTTCCTAAGAATTTATTATATATGTTTCTTGCCACTGAGTGAGCAAGAAAAATACATACCCATCA
GTGCTGACTGGTTGGTAATTTCTGAAACACAATGCCACAGCTCTTCATGAATAACACAGTAACAGAATTAC
AGAGAATTTGGAAGAGATCAATCTCTAGATGGATGAGTTAGTCTATAAACAAATAGCCACTCAACTTCTTT
TAACTTTTAAGAATGCTGTATGTGTTTTCTAATCCAGATCCTTGGGTTTCAGTGAGTCTCTAGAAATCAAG
AAATTTTTACAGATTAATGGATCAGCAAGTCAGCATTGGTATATGGACAAAATACCTTGTATTATTAGTGA
GTAATAAGGAGAGCTTTCCCCTCTACCCCATGTCACTTCTAGAAACTCTACTCTTTAACTTGAAATTTACC
ATGACTGTTTAGTGAGTTGAATTTAAACCTGATGTCATGGGATGAGAAAGGAGTGTAAGTTTATCAATGAT
CTGTGAAACCCTGTCAATAAAATATTTGTGTCTTTGTCTCTCCATAATGTCAGGGTGTATTGTAAATGTCA
GGGTGTATTGTAAAATATAAGTAAAGTATTTATGTGGCTTAATTGTTTTATTTGTGGCATATTCATGAAGC
TGTGTTATGCAATGTCTTTGCGATACATATTTGTCAATTAACTTGTATTAACTATATGCAGGGGGCTTGTA
TAACTTTGATAGGCTTTTTCTTTCCAGGCCTCCCCAAATCTGTAGAAAATGTGCCACANN

Table4 149

NGTGATGGTTATCTGCAGAATATGTTCCATCTGTTTTACCATCAGTTTGTACAAGGACACTAAGA
CAGTGTAGCCTGCTGACTTGAGAATGTTCTGTAAGGACTGGAAACACTAGAATCTTGAAGAAACGCCTGGC
TAGAGGTGAGGGTAAGCTGTTAATTACACTGATTACAGTTTGTGCCTCTCAGACTGAGAACTCTTTTCTTC
TTGCTGGGGGCATTGCTATCTCTAGGATGTTTGCCCTGAAGTCCTGATAGTCTCTTTGGGGTTTTAATAAA
TGGCTGAAAAAATTGTTGTGGGGTTTCAACAGGCGTTCATAGGCACCCTTGCTTGGCAATATAACATGGCT
TTTGATGTTTGGGTGTTGGAAGGGATCTTTGAAGTGCTGAGAGGGACTCAGTCTTTTTCCAAAATCTCTGC
TTGTGTCTGTCCAGCCTCTGGCTCCACTGCTTGGCTGAGATCCTGGCCCATAGTAGAATCTGTGTAGAGGA
AACGAGAGCTCACTATTTGTGAGGCAGCCTGTTCCACTATTGGACTGCTTTAAATGTAGTGATCAGTGATT
ATGCTATAATCCAATCATGTATTAATTGGGCACCAACTATGCACTAGGCATGGTATCAAGTACCAGGAGTA
CAAAAATAAGTAAACCTTGATTTCTGCTATCAATTACTCTCTTCTCCTACTTCTGTACTACTGCTTTTCTA
TTGTGAGTTTGTTTAGGTCATTAATTGGTTTATTCATTCATTCAACAATCATATACTGATTAGCTACTCTG
ACCAGGTCCAGTACTAACTCNNNNN

Table4 150

NNNNNNNNNNNNNNNCACAGAATCATTTCCTTCTACTTTTCCACTACCAGGGCTGTTAACAGTCC
CAAGCAAAAGGGCAAAAATTTTTTCTACTTGAGATAAGAAAAATATAGAGTGTGACAGAAGGTATTCTACC
AATATAAAAACACTTTACCAGGAAAACTGAGAAGGGGGCTGTTAACCTTCCGGGAAATGCAGGTCTTCAGT
GGATTCCTGTTACAGACATAAAAACGTAGAGAGAAGACTTTCAGTTAAAAGCCTCCTCCCTTCAGCAAAGT
ATATTCTGATTCCATTATCGTGTTAGGCTCCTATACAGTTATAAGTAATCCCATGCGGTTTTAGAATTCTT
AAATATTCACACACATAGTCATCTGAAAATGAATAAATCCATGAATGACTAAACAAAATTTATTCCTATAT
CATTTTCAATATCCTTAAATTATGCTTACATCCTTAAATCGGTTGCCTCATTCTGAAAGCACATAGTCTGT
AACTCGTAAAAAACACCTGTCGGCCGGGCACGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGA
GGTGGGCGTATCACCTAAGGTCGGGAGTTTGAGACCAGCCTGACCACCANNNNN

Table4 152

NNNCCGAGGTACTTCTATGATATAGTTGTCAAAATCAACTGGAGGATAATAAAATATTGTGGGTT
CTCAGCATTCTTAGAATCCAAATTACAACCATATCAGTAAGGGTTTGGTCCACATGAGCCAACTGAAGTCA
TTTTCCTCAAGGTTGGAATTTGTGCCAACCTAAATACGTTGTTTCTTTGATGGTGTTTATTGCTATTGGTA
TTATTTTGAACTAATAACAATTATTTTGTCTAAATAATGCTAAGACAATTCTGTTAAGAATTTTGTCAGCT
AACATAATTCATTAAGTATGTTTGGCATCATATGGACAAAATATTTGGATGAATGACTAAATTTCTGACAC
AATTAAATATTTTGGCATTCTATAGACACATCTCCTATGTATGTCTACTGTAATTAATCCAAGTTAATAAC
CAAGTTTTCTGAAATACTTGGCAGGATTTTTGGTATGAAGTTGGGTAGTGGAATAGGGAATGAAGAGTGAG
TTCTAAAATACAAATATGAAAGCAGGTAATATATATCACAAAACAGGGGTCTGATGAAAGTANN

Table4 155

NAGTTCAACTTTAAATTTGCCCACAGAACCCTCTAAATCCCCTTGTAAATTTAACTGTTAGTCCA
AAGAGGAACAGCTCTTTGGACACTAGGAAAAAACCTTGTAGAGAGAGTAAAAAATTTAACACCCATAGTAG
GCCTAAAAGCAGCCACCAATTAAGAAAGCGTTCAAGCTCAACACCCACTACCTAAAAAATCCCAAACATAT
AACTGAACTCCTCACACCCAATTGGACCAATCTATCACCCTATAGAAGAACTAATGTTAGTATAAGTAACA
TGAAAACATTCTCCTCCGCATAAGCCTGCGTCAGATTAAAACACTGAACTGACAATTAACAGCCCAATATC
TACAATCAACCAACAAGTCATTATTACCCTCACTGTCAACCCAACACAGGCATGCTCATAAGGAAAGGTTA
AAAAAAGTAAAAGGAACTCGGCAAATCTTACCCCGCCTGTTTACCAAAAAAATGGAAGCAAACAGAACAGG

Replacement Sheet

CTGATCTTATAAATGAGCTATATCAAGGCAAGCTGAAGGACTACGTGAGATGTCTGGAATGTGGTTATGAG
GGCTGGCGAATCGACACATATCTTGATATTCCATTGGTCATCCGACCTTATGGGTCCAGCCAAGCATTTGC
TAGTGTGGAAGAAGCATTGCATGCATTTATTCAGCCAGAGATTCTGGATGGCCCAAATCAGTATTTTTGGG
AACGTTGTAAGAAGAAGTGTGATGCACGGAANGGCCTTCGGTTTTTGCATTTTCCTTATCTGCTGCCTTCA
GCTGAAAGATCGATTTGATATACAAAAANCCCCCCCCAAANNNNNNNNNNNNNNNNN
Table4 158
gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa
Table4 159
NNGAAACACTATTTAACTTAATAATGTCTACTTAATATATAATTTACTGTATAAAGTAATTTTGG
CAAAATATAGGTGATTTTTTTCTGGAGAATTGTAAAATAAAGTTTTCTATTTTTCCTTAAGTCCCCTAAAA
GCCACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACATATTAGCTTGGCATTCAGTAAATATTGTTGCTACCCT
ACAAGAAAGATAATCAAACTGAGGATAATCAAACCAGGCATGCATTTTTATCCTTGACCATGTTTCCCGGC
ATTTAGCATGAAGTTCCAGCCAGAGACCTAGGTATAAGAATTGCATTCTAGAAAGTTAGACTTCCAAGTAA
TTTCAATGTTTCTCCAAACTAGAATAAGTCATATGTTTAATTGTGATTCAAAGAAAATATTTCTAACCTTT
TATTTATTTATTTATTTATTTCACATGCTGCTAGGAGAAGAGGAACTATCTTAATGTTTTCCTCCAGGTTT
GTAGACAGTCTCTCTGACAGTGAATGTGATCTAAGGTTGTGTGGCTCAAACAGCCAATCTACTTCCCAAAG
TGATTTCCCTGCTGGGT
Table4 160
GAGTCTGATTTAAGTTGTTGCTTCTCTTATTTAATAAAATCTAATATAGAACCATTTTGCAGATT
TTACCATTTTTCCACTTACTATACTCATGGATGCTCAGTGACCACCGGAAATGTAGTATAATAAAATATTG
TTTTATGGCTATGAACTAGGATATAATTAATACACAATATGGTCTGGAAACAATTCTACTTATATAACTTA
ACCAGTATTTTTATATCTGATATCCATTTTTAATATGTTGAAATAAAACATACCTTGGATCCTCCTCCTCA
CATTATTTAAAGTTAGGTTTTCAAATCCAATACTTACGATCAAGTGCTAGACAGAGATCAAAGAAGCCATC
CAATTGTCTGTGCCCCAGTGTGAAGTAGATGATGCAGTGATTCAAGGAGGTGATGGGTGGAGCTTTTGAGG
AGCCCCTACTGTGTCCACCAGGATTGAAGCCAAGAGAGAAAGTGAACTGGGCCCAGGCTGCAGTAGAAGCT
TTTTATCCATCTTCTATTCCATCCTGAGGTTCACAGCTAGCGAGCAGGGAGCTGGTGGTGCTCTTTCCCAT
GCTCCAGTGGCTTCAATGAAGATGCTCTTTCCTGTATTTCAGTGGCTTCATGGGCTGAGTTGGGTCCCTCT
CTCACTGTCTTTGTGGGCCAGGAATCCAGGCACAGGTTAGCTAGGGGGCTTTGGTTGTCTCAAAGCTCATT
ATGAGTCATTGAACGAAGAGCTCCATTCCTCACCAGCTGCTGGTTGGGGGTGAACTCAGTTCCATGCCACA
TAAGCTTCTCATTAAAATGGACAAGCCTCACAGTTCTGGAGGCTGCAAGTCCAAGATCAAAGTACTTTTTT
TTTTTTTTTTCAGGCGGCCGGGAAGATGGCGGACATTCAGACTGAGCGTGCCTACCAAAAGCAGCCGACCA
TCTTTCAAAACAAGAAGAGGGTCCTGCTGGGAGAAACTGGCAAGGAGAAGCTCCCGCGGTACTACAAGAAC
ATCGGTCTGGGCTTCAAGACACCCAAGGAGGCTATTGAGGGCACCTACATTGACAAGAAATGCCCCTTCAC
TGGGTAATGTGTCCCATTCCGAGGGCGGATCCTCGTCTGGCGTGGTGACCAAGATGAAGATGCAGAGGACC
ATTGTCATCCGCCGAGACTATCTGCACTACATCCGCAAGTACAACCGCTTCGAGAAGCGCCACAAGAACAT
GTCTGTACACCTGTCCCCCTGCTTCAGGTGGGCGCAGTGGCCCATCAGGTTGCTCAGGCCACGCTCTCTCA
GCCTTCAGATTCCAGATCGGACCAATTTAAGGCCAACTGAGGGAGGGAAAGACTGAGGCTGGACATCTCTG
GGAAGCCCCAGAATCTCAGGATTTGTATATCATATGTTCTTCAGAATCAAAGCGTTCTACAGGGTGAATAT
CTCTACCTGAAATGCTTGGAACCAGATTTTGGAATGTTCTCGCATACATAGTGAGATGTTTTGGGGATGTG
ACATAGGTCTAAACAAGAAGCTCATTTGTTTCATATACACCTTATTCACATAGCCTGAAAGTAGTCTTACG
CAGTGCGTTTTATAATTCTGTGTGAAACAAAGTTTGCGTACATTGAACCATTGGAAAGCAAAGGTGTCACG
CTGGTATTGAAGAAGTTTCAGATTCTAGCCAGGCACCGTGGCTCAAGCCAGTAATCCCAGCACTGTAGGAG
GCTGAGGCAGGAGGATCCCTTGAGCCCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGGCAACATGGCAAAACCCTCTCTC
TACAAAAAATACAAGTTTGCCAGGTGTGGTAGCATGTGCCTGTAGTCTCAGGTCTTCaggCGGCTGGGGTG
GGAGGATTGCTTGAGCCCanaaaGTGGAggCTGCAGTGAGCCGAGaTGGCAGCACTGCTCTccGgCCTGGG
CGACagagtAagaccCTGtctctccCACACACACACaaAttcagaTtTTGCAGCGTTTCagaatttTTgga

Table4 161
NNNNNNNNNNGTTTGTGGATTTGCTTCCTTTTGGTTTCTTTTAATTTGCTCCTCTAAGCTACAGT
TCCTTTAAACTGGATGTGAGGCCTAAAGGTTTGATTGGATTTTATTTTTGGAGGGTTGCATCAATGCTGAT
CGTTCATATTGCAGCACACTAAGAACCACATTGTGCCTGTTATCAGTTTTTTCCTCTCCATTGTGAGATAT
ATCTTCCTTAGTGCTTAGAAAATAATCTAGCTGTGTTAATTTTTGTTTTAACGTTTGCATGTTTTCCCCCA
ACAATCATACATCTAATATATCAGTTGCTAATATTTCATTATTAGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTC
AGTCTCTGCTGCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAGT
TCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATACATTTTCTTTACATATAACT
GTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAAACA
TTTGCATAAGGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGTTTTTTCAATATTCAGATATTTGAGATTACACAGAAA
ACTACATCCAGATGAATGACTGAATTATTCACTTTTCTTCTGAGCATTTTGGCATTGGATAGACACAGCAT
TCAAGTTTAATGCATTTTAGGAACAGGTTCAGTTTACATATTTAACGCACATTAAAAAAACACAAAGCCAA
AAGAAATTTCTAATTTAGAAACATATACATCAAATACATAGCATTGATTACTATTTTAAAATAACTATAGA
GAAATACAATTGTTGGTTCTGGTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCGAAAGGGCGAATTACCAGCACACNNN
NNN
Table4 162
TGGCGGCCGCCCGGGCAGGTAACTGTTCATTCAATTTTTCTGAATATTTGAAAAATTTTAACATA
AAATCTTGAGAAAAAGTAAACTGTAGATGCTAATAGCATACAAAGTGCAGTCAGTGTGGAGAACAGAAGAG
AAAGATGAATTCCAATGAAGAGATTCAGCAGGTTTGTGGAGGAGATGGGATTGAGCAGAAACTTAACAGAT
TTGGGCCTTTTAGGTGGAGGAGACAATATAGGAAAGGCACAAACCTGGGGAAATGCACAATGTATGCTGAC
CAAGAAGTGGTCTGGCGGGTAGAGTAAGGCTGGAAGAGACTCTGGGAGAGGAACATGAGAGGTCCCAGGGC
TCTGAACCAGGGCAACCAACAGAAAAGGAAGGACAGACTGGGCTGGAATCCAGGAGGAGCAGGGTGGTGTG
GAGACACAACCCTTGTCAAGTTTGAGGTGGAAGGGGACACTCCATGTGGAGACAGTGAGGACACAGAGCTC
AGGGACAGCTTGGGGACTAGAGGTGCAGATGTGATCATCCCACCAGAAAGCACATGGGGTGGGAAATAGAC
CAAGGACTATCTAGATGGTGGACATGAAAATACTTGGTCCAAACACATACTTGAAAGCCCTTAACTAGACC
AGGGGTAGTTGAGAACAATACCAATATTGTTACAGTTTCAACTGTAGACTAAAATATTTTCACTGTCTATC
TAATGTCTATCTAAATTCTAACAGCTCTATCTTAGGT
Table4 163
tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT
Table4 164
tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG

Replacement Sheet

AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT

Table4 165

aaGAAGAAAaGGAAAGAAATGAAGAGAAttcagaGACTtccatTATTATTAATACCTATTTTATT
GATTCTGTTTCTAGCCCTGAGTCCGCTCCTAACttgCtATAGGATCTCTGgtaAATCATTTCCTGTAATAA
GCAGCTGTCACCtcTCTCCTTGTTTCTTccaGAAATAgtAATctcTTCTTTAGTAGTACTACTACTCCCTA
ACCCAAACCAGGTGATTCTAGTGAAGACTGTCAATAAACGGAGCATGTGATCAAGCAGGGCCCATCAGAAT
CCTTCCCTAAGATTTTTATAAAAAGCTGGACCTATTCTTTTTCCATTTGAGTGGCAAATATTTGAAGATAT
GAGGTCTAAAGCTGTGATGGCTTATTCTCCATCCCTGTGTAAATTCTGGTCTATAGTAAGCGAAAACAAGG
CCATTAGGCAGAGGGCAGCAGAGACATAAGGTGAGAAAGAGTGTGGTCTCTGGTTTTCTAGACCCTGATTC
TGGTTTGGAGGCTTGGCTGATCACCTCTTCCTTTGATTCTGATAGAAAGCTCAATGTATCTTTCTAATAAA
ACCCCCCTTTGCTTTGCTTGTTGGAGTTAGGTTCTTATCCCTTGCAACCAAAAATATATTGTCTCTTCTTT
TGTTCTCAGTTTTCTCATTTATATATCCTTCTAGCTCCAAAGCACAGAAATTCTAAAACAAACAAACAAAC
AAACAAAAACAAACAAAAAAAACCTGGGTCATTCAGAAAATCCCACTGATATAGACTTTCTGATCCAGAAT
GTATAATCTGAAAAGAAGCCTACCCTCGTCTCCATCCTCTCTTCTTGTACCTGAAGGAACGAAGAAGAGGG
ATTTCTCAAGGTGAGAAGCAGTTCTCCATGGACACTGATGACAGCACAGGCAAAGTTTCCTATGACTAGGG
ATCACTGTCCACACAGAGTCTGGCTTCCCAGGTATCCAGCAGGTAGACAAAACAGCTAACTCCACTGCCAC
TCCTTTCTCCACATCCGTTCCTATTTCTCAGCCATCTCAGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTG
ACTGGACTGAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAA
ACGCTTAAATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAA
GGCTAATAGACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGAT
TCAAATGCATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTT
ATCTCTGGGCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCCCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCT
GTGGCTGTTTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTCGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTT
CCTTCCTTTTCGGGTACACACATAAGAACTGAAATGGCCCAAACCCAGAAAGAAAGCCCAACTAGATCCTC
AGAAGACGCTTCTAGGGACAATAACCGATGAGGAAAAGATGGCCTCCTTGTGCCACCGTCTGTTATGATTT
CTCTCCATTGCAGCAGaagcCGTTCTTCTAAGCAGACAGCAGGTGATGATGGCAAAATAGACCACACTCTT
GAGGAGCAGGAGGAGGT

Table4 168

NNNNNNNNNNNNCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGCACCCATCCTAACTGATGA
TGTTAGCCTGCAGGTGTTCATGGACCATTTGAAGAAGCTGGCTGTCTCCAGTGCCTGTTAAGCTGAGGATA
CAACCAGGAAATGCAACGGTGTCAGATTGTGTTCAAAATGTCTAGAAAGGCTTGATAACATTCCTGTTACT
TTTCTAGCAGATTTTAACAAATAATCAAGGACATTTTATATGTAACTCTTTAGATTATAATTTATTTGTAT
TCCTGTCTTTGTCCTTTTTCTTGCACTATAAAATTATAAGGTCATAAATGTTTTGGTACTTGTAGATGTTT
ATGTGCTTTTTGTATCCTAACTTTTAGAATCTAAATAAAATCAGAGGTAATGTATTTTGGCAGCTTGTTTA
GGTGAGAATCTTAATGATCATAAAGGAAATAAATCTAGATGCAGAAAGTACTGGCTAAAATATTGCTAATA
CAAATGTGATTTCCTGANNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAAA
AAAAAAAAAA

Table4 169

tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC

PCT/US2005/035000

TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT

Table4 170

tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT

Table4 172

NATGACACCCAACTAATTTTTATATTTTTAGTAGAGACAGGGTTCCACCATGTTGGCCAGGCTGG
TCTTGAACTCCTGGCCTCAGGTCATCCACCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCC
ACCACGCCTGGCCGAGTTTTTACTTTTTATCGAGCCTGAACAGATAACTATTACTGATCTAATGACCATCC
CCACCCTACCTCACTTTCAGATCTATCCAATAGCTTCAAAGGGCAAGTAATTATAATCATTTGTGGGAAAA
GTTTTATTAAAAAGTGACAAACTTGAAGCTGTATATAGTATGTTCTATTTCAGTTTTTAGTGGTGAATACA
GAAGTCATCAAGGTGGTACTTGGTGCCGCTGGAATTTTTTTTTTTTCCTAGGCAGTCTTGCTCTGTCATAC
AGGCTGGAGTACAGTGGCATCATCATGCAGCTGGATTTTGACAGCAGAACTTCAGGCAGTAATTGGAGTCC
TAATGTCAGTTCTTCCTTATGGAGGCCTTTATTTGGCCTGAGATTTTATTCAACTACTTTATAGATGCTGG
GTTTATTCATACTATCGCCAGTTTTTATAAAAATGGAAAACTAGCTCATCCTTTTTGCAAAAGAAAGCAAA
GTGGGGAGTCAGAATGAGAAGTGGATAGGGGATAACTAAAACTATTCTTTACTCTCCTTTCATTGCCTTTG
AGAGCTAGCTCTTGCACACACTGACTTTGGCTTCCTTAGCGCATAGGTAAGGGAATTGCCTTTCCCTCTTT
TGTGAATATTCTCATTTCTGAAAAATTCTAAGTCATGAGAAGATAAGCCCTATCCTTTCTTACAAGGATTG
GATTTCTTGGGTGACACTGTGGTGTGGTGGAAGCCAGCGGCTTCTTTCAGGTTCATAAAGGCCATCATAAC
AACTTCAGGCTTCATGGTGTGGACAGGGATCCAGGAGAGCTGAGTGGATGTGTGAAGTTTCTGATAGATTC
TGTCATCATTCCAAAGGAATGTAGTTTCCTCCAGCTCAATCATTTGAAGTAATACACATTGCCAAATCTGA
CTGTAACCTGACATTTTAGACCTATTGGAGAAATAGGAAGAAAGCCCCTCCAGTGGAAGGACTGGACTTGG
AAGAAGTTCTGCAGGAAGGTGCATGCAATTGGATAGCTGTTCATGAGTGAAACGTGGGGAACATTGCTATG
AAATTGTAAGGTTTGCACTTCATTTTTCGTAGTTTAAAAATTGCTCTGTTCTGGCTGTTGAAAACACTTGG
TGTGAGGTTTGAATGAGGATTATATAATCATTCTAGTATTCATAGGAAAATGATTACTGCTCTCTATTTGT
AAAACAAAAGAAATAACTTTCGGAAACAGTATTTTAGACATGAGGAAATTGTTTGTATTAGGCATTTTGAT
CTAACAGAATCAGCTAAGGATAGTGGATCCTGGCTTTACACATTTCTTTGACCAAACCCAGCTGGCAACTT
GAAGTTGTTACTGTGTGGCTTCCAGATTGCCTAGAGGTGAATCCTACCAACATCACTGTTTTTTTTGTTTT
GTTTTGTTTTTTTTGTATGTTTTTGAGACAGAGTCTTGCTCTATCCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGTGAT
CTCGGCTTACTGCAACCTCAGCCTCCTGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGAGA
CTACAGGCGCGTGCCACCACGCCCAGCTATTTTGTAATCGCACGTAGAAGACGAGGTTTCACTATGTTGGC
CAGGATGGTCTTGATTTTCTATGAACCTCGTGTTCTGCCGCTTTAACTCCCAAAGTGCCGGCAATTACAGG
CGGTGAGCGTTGTTGTGACCGGGGCCCAGCACTCACTTTTACTAACGCTTCTGGGGCCCTTCCCCTTGGGC
CCTGGTGTGTGAAACCCACATGGCCTTTCCGTGGGGAACACACACAAAACGATTGGGCCCCACTAANN

Table4 173

ACTCCAGCCTGGGCAACACAGCGAGACTCTGTCTAAAAAAAAAAAAAAGTGCTTCAAAAGCAACCG
TATAACAGAGACATACTGAACATAGGATTTCTGCCATTCTTGTCTGCCTATAAGGATAGACAAACTATCTC
AGATAAGTAACTGAGATATTTATTCAACGGTATTCTCATCCAGCATAAAATACTTTTTTCAATGTAGTAAC
AAACTTACCATCTTTTACTTTAAGTGTTCTGTTATTTTTGATTTGCAATCAGAGCAATAGTAAATTGAGTG
AGAAAGTTCTGAGTTTTACAGAAACTAGAAGGTGTAGGAATTTTCTTAAGAAATCCTGTTCTCATAGCAAC
CCATCCCGTTTCTTGATGAAGGAGTTCAGATAAGTATATGAAGTTTGGAGTGTTTATTACGACTCTCAGAC

Date Recue/Date Received 2020-12-22

CTTTTGAAATTTACCCATCACAAATACCTTCTGTTTTTATGTGTGCAGTTAATATAGATTTAAATATATAC
TTGCCTTCTGAATTTTATTATAGATATACANN
Table4 174
GCGCGGGGTTGAAGAGTGTGTATAGGAAAGGTCTAGAAATAAATAGGCTTGTGCATACCTAGGCA
TTCATGCTCTTTCTTCCTCTTCAGAGATCATCAGAAAAGAGGTGGGAATACACAAGCAGGTGCATGTAAGC
CCAAAAGCTAGAAAGCCTTATATTTAACCAAAGGTTGATGTGTTCATTCCAGTTATTCACTTACAGATGAA
ACTAAAACAAATAAAGGCAAGCTATTATCAGTTTGGTAGTTCATTATTTTAGAACAAATTTCTAAATTAAT
TTATTCCCATAACCTACAATAGCACTGAGAACAGAAAACATGTTTCTTCTTCATTTTGTTTAAAGATTGCG
TANN
Table4 176
NNNNNNNNNNGTTTGTGGATTTGCTTCCTTTTGGTTTCTTTTAATTTGCTCCTCTAAGCTACAGT
TCCTTTAAACTGGATGTGAGGCCTAAAGGTTTGATTGGATTTTATTTTTGGAGGGTTGCATCAATGCTGAT
CGTTCATATTGCAGCACACTAAGAACCACATTGTGCCTGTTATCAGTTTTTTCCTCTCCATTGTGAGATAT
ATCTTCCTTAGTGCTTAGAAAATAATCTAGCTGTGTTAATTTTTGTTTTAACGTTTGCATGTTTTCCCCCA
ACAATCATACATCTAATATATCAGTTGCTAATATTTCATTATTAGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTC
AGTCTCTGCTGCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAGT
TCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATACATTTTCTTTACATATAACT
GTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAAACA
TTTGCATAAGGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGTTTTTTCAATATTCAGATATTTGAGATTACACAGAAA
ACTACATCCAGATGAATGACTGAATTATTCACTTTTCTTCTGAGCATTTTGGCATTGGATAGACACAGCAT
TCAAGTTTAATGCATTTTAGGAACAGGTTCAGTTTACATATTTAACGCACATTAAAAAAACACAAAGCCAA
AAGAAATTTCTAATTTAGAAACATATACATCAAATACATAGCATTGATTACTATTTTAAAATAACTATAGA
GAAATACAATTGTTGGTTCTGGTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCGAAAGGGCGAATTACCAGCACACNNN
NNN
Table4 177
NNNCGTCCGACCTTCCAGTAGCCGGCGGCGGTGTCTCAGGCGGCAATGGAAGGATCCGAGCCTGT
GGCCGCCCATCAGGGGGAAGAGGCGTCCTGTTCTTCCTGGGGGACTGGCAGCACAAATAAAAATTTGCCCA
TTATGTCAACAGCATCTGTGGAAATCGATGATGCATTGTATAGTCGACAGAGGTACGTTCTTGGAGACACA
GCAATGCAGAAGATGGCCAAGTCCCATGTTTTCTTAAGTGGGATGGGTGGTCTTGGTTTGGAAATTGCAAA
GAATCTTGTTCTTGCAGGGATTAAGGCAGTTACAATTCATGATACAGAAAAATGCCAAGCATGGGATCTAG
GAACCAACTTCTTTCTCAGTGAAGATGATGTTGTTAATAAGAGAAACAGGGCTGAAGCTGTACTTAAACAT
ATTGCAGAACTAAATCCATACGTTCATGTCACATCATCTTCTGTTCCTTTCAATGAGACCACAGATCTCTC
CTTTTTAGATAAATACCAGTGTGTAGTATTGACTGAGATGAAACTTCCATTGCAGAAGAAGATCAATGACT
TTTGCCGTTCTCAGTGCCCTCCAATTAAGTTTATCAGTGCAGATGTACATGGAATTTGGTCAAGGTTATTT
TGTGATTTCGGTGATGAATTTGAAGTTTTAGATACAACAGGAGAAGAACCAAAAGAAATTTTCATTTCAAA
CATAACGCAAGCAAATCCTGGCATTGTTACTTGCCTTGAAAATCATCCTCACAAACTGGAGACAGGACAAT
TCCTAACATTTCGAGAAATTAATGGAATGACAGGTTTAAATGGATCTATACAACAAATAACGGTGATATCG
CCATTTTCTTTTAGTATTGGTGACACCACAGAACTGGAACCATATTTACATGGAGGCATAGCTGTCCAAGT
TAAGACTCCTAAAACAGTTTTTTTTGAATCACTGGAGAGGCAGTTAAAACATCCAAAGTGCCTTATTGTGG
ATTTTAGCAACCCTGAGGCACCTTTAGAGATTCACACAGCTATGCTTGCCTTGGACCAGTTTCAGGAGAAA
TACAGTCGCAAGCCAAATGTTGGATGCCAACAAGATTCAGAAGAACTGTTGAAACTAGCAACATCTATAAG
TGAAACCTTGGAAGAGAAGCCTGATGTAAATGCTGACATTGTGCATTGGCTCTCTTGGACTGCCCAAGGCT
TTTTATCTCCACTTGCTGCAGCAGTAGGAGGTGTTGCCAGCCAAGAAGTATTGAAAGCTGTAACAGGAAAA
TTTTCTCCTTTGTGCCAGTGGTTATATCTTGAAGCAGCAGATATTGTTGAATCACTAGGCAAACCTGAATG
TGAAGAATTTCTCCCACGAGGAGATAGATATGATGCCTTAAGAGCTTGCATTGGAGACACTTTGTGTCAGA
AACTGCAAAATTTAAACATCTTCTTAGTAGGGTGTGGAGCCATAGGCTGTGAAATGTTGAAAAATTTTGCT
TTACTTGGTGTTGGCACAAGCAAAGAGAAAGGAATGATTACAGTTACAGATCCTGACTTGATAGAGAAATC
CAACTTAAATAGACAGTTCCTATTTCGTCCTCATCACATACAGAAACCTAAAAGCTACACTGCTGCTGATG
CTACTCTGAAAATAAATTCTCAAATAAAGATAGATGCACACCTGAACAAAGTATGTCCAACCACTGAGACC
ATTTACAATGATGAGTTCTATACTAAACAAGATGTAATTATTACAGCATTAGATAATGTGGAAGCCAGGAG
ATACGTAGACAGTCGTTGCTTAGCAAATCTAAGGCCTCTTTTAGATTCTGGAACAATGGGCACTAAGGGAC
ACACTGAAGTTATTGTACCGCATTTGACTGAGTCTTACAATAGTCATCGGGATCCCCCAGAAGAGGAAATA
CCATTTTGTACTCTAAAATCCTTTCCAGCTGCTATTGAACATACCATACAGTGGGCAAGAGATAAGTTTGA
AAGTTCCTTTTCCCACAAACCTTCATTGTTTAACAAATTTTGGCAAACCTATTCATCTGCAGAAGAAGTCT
TACAGAAGATACAGAGTGGACACAGTTTAGAAGGCTGTTTTCAAGTTATAAAGTTACTTAGCAGAAGACCT
AGAAATTGGTCCCAGTGTGTAGAATTAGCAAGATTAAAGTTTGAAAAATATTTTAACCATAAGGCTCTTCA
GCTTCTTCACTGTTTCCCTCTGGACATACGATTAAAAGATGGCAGTTTATTTTGGCAGTCACCAAAGAGGC
CACCCTCTCCAATAAAATTTGATTTAAATGAGCCTTTGCACCTCAGTTTCCTTCAGAATGCTGCAAAACTA
TATGCTACAGTATATTGTATTCCATTTGCAGAAGAGGACTTATCAGCAGATGCCCTCTTGAATATTCTTTC
AGAAGTAAAGATTCAGGAATTCAAGCCTTCCAATAAGGTTGTTCAAACAGATGAAACTGCAAGGAAACCAG
ACCATGTTCCTATTAGCAGTGAAGATGAGAGGAATGCAATTTTCCAACTAGAAAAGGCTATTTTATCTAAT
GAAGCCACCAAAAGTGACCTTCAGATGGCAGTGCTTTCATTTGAAAAAGATGATGATCATAATGGACACAT
AGATTTCATCACAGCTGCATCAAATCTTCGTGCCAAAATGTACAGCATTGAACCAGCTGACCGTTTCAAAA
CAAAGCGCATAGCTGGTAAAATTATACCTGCTATAGCAACAACCACTGCTACAGTTTCTGGCTTGGTTGCC

TTGGAGATGATCAAAGTAACTGGTGGCTATCCATTTGAAGCTTACAAAAATTGTTTTCTTAACTTAGCCAT
TCCAATTGTAGTATTTACAGAGACAACTGAAGTAAGGAAAACTAAAATCAGAAATGGAATATCATTTACAA
TTTGGGATCGATGGACCGTACATGGAAAAGAAGATTTCACCCTCTTGGATTTCATAAATGCAGTCAAAGAG
AAGTATGGAATTGAGCCAACAATGGTGGTACAGGGAGTCAAAATGCTTTATGTTCCTGTAATGCCTGGTCA
TGCAAAAAGATTGAAGTTAACAATGCATAAACTTGTAAAACCTACTACTGAAAAGAAATATGTGGATCTTA
CTGTGTCATTTGCTCCAGACATTGATGGAGATGAAGATTTGCCGGGACCTCCAGTAAGATACTACTTCAGT
CATGACACTGATTAATACAAGTTGTCTTAACGTTACTCCAGGACCACTTGATTTTGGAAAGAGTGCACTTA
ATTCAGAAGCTAAAGAAAATCAGTTCATAATACTATGGATTTCTCTTTCATTAAGCCTTAATTTTAAGGGA
AACATCAGTAAGAAACTGCACTGAAGAATTATAAAACATTTTGGGGCATAGCATACACTTGTCTAACGGTT
CACACGTGGCTATGATCACAAGCAACTTTGAACTGGAATGCTATTTACAAAAGTTTTGTGTATTAATCTGT
GTATTAATCTCTCTGGATAAAAAAAAAAAAAAAGGGCGGCCGCTCAGTACTAGATNAGCAGAAAAAACTNC
CCACACNNNNNNNNNN

Table4 178

NNNNNNNNNATCCACTAGTCTAGAGCGGCCGAGGTACCTAATCTTTCTGGCCTGAAGTTTATGTA
GAGGTTGTTCCGCTATCGTCTAGTATTTAATGTGGCAGAGATTGGACACTAGAGGAAAAAAATTCTGGATA
TTTACATGCTTTGTATTGTGACAGAAAACTAATCACGGTGAATTGAGGATTGAGTTTCCATTTCTTACTGA
AATGGGGTAAACATTGCCAGTTTGCATCCTTGCTTTTATTCTCAATTCTGCAAAGTTAACTATAATTAAAT
TAAGCATTTAAAGCCTGATAGCATAGAGGTCAATAGCACAAGGTGTGAAGCCAGACTGCCTAAATTCAAAT
TTTTACAAGCTGAGCAATTTTGGGCAAGGCACTTAACATTTCTGTGCCTATCTCCTATATGTAAAATTTCC
TATATGTAAAAATATAGTAGTTAGCTCATGGAGTTATTGTAATGAGTTAATACATGTAAATCACTTAGAAG
TTCTTGGCACTTAGTAAGTACCTCGGCCGCCACCGCGNNNNN

Table4 179

NNNCCGAGGTACTTCTATGATATAGTTGTCAAAATCAACTGGAGGATAATAAAATATTGTGGGTT
CTCAGCATTCTTAGAATCCAAATTACAACCATATCAGTAAGGGTTTGGTCCACATGAGCCAACTGAAGTCA
TTTTCCTCAAGGTTGGAATTTGTGCCAACCTAAATACGTTGTTTCTTTGATGGTGTTTATTGCTATTGGTA
TTATTTTGAACTAATAACAATTATTTTGTCTAAATAATGCTAAGACAATTCTGTTAAGAATTTTGTCAGCT
AACATAATTCATTAAGTATGTTTGGCATCATATGGACAAAATATTTGGATGAATGACTAAATTTCTGACAC
AATTAAATATTTTGGCATTCTATAGACACATCTCCTATGTATGTCTACTGTAATTAATCCAAGTTAATAAC
CAAGTTTTCTGAAATACTTGGCAGGATTTTTGGTATGAAGTTGGGTAGTGGAATAGGGAATGAAGAGTGAG
TTCTAAAATACAAATATGAAAGCAGGTAATATATATCACAAAACAGGGGTCTGATGAAAGTANN

Table4 182

NNNNNNNNNNNNNNAGTACAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGGTCTCGATCTCTTAATT
TTGTGATCTGCCAGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCATGCCCTGTCAAAAT
ATTAAACTTAACTAATACATTGTAATTTTTAGTACTTCTATAATTACTGCTTCATAAAAAAGTGGATTTTT
CCAGCTCTCCAGTTCAGATGCTATTAACAGGTAATCAGATAGCACTGACTAAGTAGAAATAGATTAAGAGT
AATACCTAAATTTAATGTATTTTAGCATATTGAAATGAGTATCATCAGTGTATATTTCATTTATCACTTTG
TCTACACTTTATTAGGTGGCCTTAATGCTTGTCATTGACAAATGTTAACTTTCCTCACAAAACCTACACTA
TTCACTTTTTTCCAGTATTTTTACCTTCCTTATTAAAAATGTTTCTACCATCAAGAATTTAAAATAGAATC
ATGACATTGCAATCCAAACACTACCTTGGCTTGCCAGATTAGTCTACGTGTCACTCCTTGGTGTAAAGCTA
TAATTCCAACTTCCAGCAAAGAAGTATCTCTGAATTCAAATGAGAATGACATTTCTATGGGAATAAATGTG
AACTGTCTCACATTTAACCATTAAGAATTTACTCATACGTCATCATGATAACCTAATGTTAGACTGAGAAT
CACTGCTCTAGTGTGGCTCCAGAAGCTGTCAGTCAGGAACTACTGATACGATTTCACTTGTCCAATAATTT
TATACTTCCATCTTGTAGTACAAAAACATTTTAATTTTGGCCTGATAAATGACTAAAACAATTGCCGGGGG
AATTCAGAGAGACACGTTTCATTATTCAATTCCTAACTGAATTGACCCTCATTGATCCTCAGACTAATTTA
GACACTTTTCAATAACATTCACAGTCAATCTCAAAGAGAATATTATTTTTGAATTCTTGCTATTGAAGTTA
ACATTTACATCTAAAAGAAAATCATCATCCTTATTGGACAAGTAGAACTCAAACAAACAAACAAAAAAACT
CTAGTCATAATAATGAAAATACTGAGTTTCTGATGTACAAAGAGTAAAATATTCATATACTGGAAAAATGG
TGCAGTATAAATGGGCAAAATTTCACTCTTTCTAGTAGGAAGTCAATAAATAATTGATGTATCAAAAAGTA
GCGGTATAATCATACAATTTGGAAATATAAATTCTTCAACTACTAGAATTGAAAGAGGAAGTTTCTTCTGT
CAATGTGAAAGAGGGACTGCCTCTTTTTTTTGTCACAAGCCTTTTAGAACTGTAAGATTTTTTAAAACTGTT
TGCATATAATGTTTGAAGGTGGGAATGGGACCAGAGAGGCGACAATTTTACCTGGAGAAACAACCTCCCGA
AACCATTTGTAAGTAAN

Table4 183

NNNNNNCTAGGTGTGATGCAGTTCAGAATAAATAAATTCAAATGACATAGGTTGCCTTGCTTTGT
TGTAGTTTTCAAAAATGGACACAACAGAGTTCATATTTGATAATACAAATAGCCCTTGTCGGTGGCATGAT
AGCTTTATCCATCATTTATAGTTTATGACTTGTGGTTATTTTAAAACATTGAAAGAATTTTGAAAAAAGTC
ATAAATGTCTGTAACACTAGCACTTTTAAGGCAGATAATAGACATCTAAAATCTTCAGGGCATGGCTATGG
CTTTAGAATCATCTGAATAAGTTGAAAATATTTAAGAAATATAGGTCTGTTCATCCAAAGAATTAAATAAT
TTGCCTTTGTCACGATGGAATAAATAACATATCACAGGTTATTTTTGTTGTGGTAGATGCCTTTTAACAAA
AGGCAATCCCTGGAGACTGTTGTAGAAAAGGACAAAGCAAAACGGGTGTTTTGGTTTTGCTTTATTTTGAT
TGATTGTTGTTTGTTGTCATTACTTTCTTTGTACAATCACTTTTCCATGGTCACCCTCTTTTCTGCTTTAT
ACTAATTGCCCTGTTGAGGTGTTTCCATGTCAAATGCAGCTCTTGTCGGAACTGAAAATGGCAGTGCCAAG
GGAGCTGTGCAAGTATAATCAAAGCTGGAAGATTTCCTCCATCCACCCGCAACCCCAAGGCTTAAGCATTC
CCTTAGGAACCAAAGCTGACTCTTTGGGAAAGTTTTCACAGCCTTATTAGGTTACAACCCTGAAGATGTTT

Sequence Listing_ST25

TGTTGTTTTGACCTTAAAATTTTGTGAACTGTTTTGTGAACTGTGTGTGTGTGCACACACATGTGCAAAGG
AGTTGCTTGCACCTTGAGAGAGTCAATTTTTCTGCCTAAGTGAAAGGTCAGGAACTGCAGTTAACCCAGAG
TAAAATATTGGTTGGGTGAAGGGCTCACTTCTAGTATAGTCAGAATGGGCTCAAGATCTTAGGAGGATGAT
AGGTGATGAACTGCTTAAGGTAGGTACTGTTGTGTTTGTGCTTTGTCTCATGTGGACAAATTACCTTGTTG
CATATGTGAGTTATGTGGACATAAACATATACAGCAGTTACTCCCTGACTGGCTGGCTTTCTTAAAGTGAT
AGTCAGAATATAGCCTGTACTGTCAGATATGAAAGATCAATATAATTGAATGAAAAAGAAAGCTGAAGGAC
AATCCAAGAATAATACAAACATAAGCTATTTTAAAACATTAGAGGGAGTGCTTTATGCAAAAGAGAAACTG
AATTTATTGTTTCATTCTCTCTTCTCTCCCTTCACCCCTTTCAAGAAAACGCAAAGCCACAAGTGAGTGGT
TGTATGTGTCTGATGGCTTATGTAAACATAGAAGAAGTCTTCAGATGGCTAAAATAAACATGCGCGTGTTA
CCAAAGGATATGTTTACACAAACCATTTGCTCAGCCTCTGAAATAATGAATAAATGAAGATTTTACTAAAA
TAATTGGGAGGATTTTTGTGTTTCTGCGGATGCCATAATTGAATGGCACCAAAGAGACTTTTATCAGCTAT
TTTCCGTGTTACATGTGTTAGCAGTTCCTTTCTGTGGGTTGAATACTTCATTCTGTAGTTACTTTACACAT
GTTTTTCTAAGAAATTGTCGTTTATTACTGCAATTCTAGAGAGTTGCTTGATTTCTCAAGAGAAATTTAGC
AGCCAGTAAAGGTTATTTGGATCTGGTTGGTCAGGAGAGGGAGGGCAAAGAAAAAGAATAAAAGAAACCCA
GCGGAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table4 184

ATTAATTAAGGTGGGAAAACATGAAAGTGCTCTAAGCCTGTGAAGACAGAATTAAATGTGATTTT
AAAGGTGAGGGTTTATAGCTATTTCATTAGAATCATGAATGAGACATGAATAGAACTATTATTATGGTTAT
TTGATATTGTTTTCTTAGGTTGTACATTATACAATAAGGCAAGAAACTAAAAACCCATACAAATATTGGCA
AAGAAGCAGCAAATTACTTTGTTTATAGATTACAGTATTACACATTTAGAAAATATAAGAGACTTCGGCAG
AAAACAATGTAGTTTACCTCAGGAAAACACTAATATTTTACCAGATGGCATAGAACAGAAACTGAAAAAAG
TGAGAGAAAGACCATATTTCTTGATAAAAATATTTAGTATCACAAAAATATTAATGCTTCCACAATTGTCT
AAAAAACTCCTCCAATACAAATCACAATTGCAATACTTAGTTGGGGGAATTGGGGAACTGAAAAATTAGTT
TTTGTTCATATAGCTCTTAAGTTTATAAGAAATAGGAAATCAAGAAAAACATTAGTGAAGGGTGATTTGCT
TTATTAGATATTAATATTTACCACAAAACATTGAAATAGCATGAGAAAAGACTAAAACAAATACAGAAATA
GCTACAAAAATATATAAAAATGTTACATGACAAAATAGACATTTATGTTTCAGTAGCAGAGTGACTTATTT
AATAAATAGCACTAATGTAATTAGCCAGCCATAAGGTGAATAAATATAAAAGAATGTTAATGCATGCTATT
CAAAAATATATTGCAAATAGAATGAAGTTTGAAATGTCAAAAGTAAAAATTAACTCACTGTAAGACAAAAT
GAAAAAAACAACTTGTACGATCTTGGTTTAGGAAAAATCTTCCTAATTATTAACAAAAAAACCCCCAAAGC
CTCAGGAATCATAGTGAAAAAGATAATATATTTGATTACATGAAAATTAAAAATTGCTTCATGTGAAAATC
TATCAATAAAATAGAAAATAATTCTCAATTGGGCAACANATTTGTAGCAN

Table4 185

ACTTTAAGAAAATTTTAATGTCATAAATAGGCAACAAATATTAAAGCAGAGAAATAAGATTAAAA
TTAGTGAAAGGTTAGGTAAAGAGAACCTAACAGCAGCAGCAGAAACAGAAAACACTACAGATACGCTACAT
CCAGATGTGGCAAGAAATTGAACATATGAAACAAAGACTGTCTCTGACACTAAAAGCACAATGGTGTCATA
AACAGGAGGGGAAAAAGACTAGAGATTGTGGTGAGTTCAAGAGATTTGATATAAATTGTTACATATGTTAC
CCAATTATCTTTATGAAATATTGTTTTACATGAATATTCTGTATTTTTCTCCAAGATGTTATAAATCACTA
AATAAGCAATTCGAGATATAATTACAAGTAGAATACAATATGAAATAATACTCCTACTCTGCATTTAGACA
AGCAATATAGATTAAAGGAATCTTTGTTTTGGAAATAAATGCCAGCAAATGAAAACCTTCACATTGAAGAT
AATCAGTCAAAAAGTATTCCTCAAAACCCTACTACATATGAGGAAATATAGTGTAGTCACAGTATTTATCG
CATACTTTGATAGCCTAGGAAGTTACCCCCTCCTGTTTTCAGGTAAAAGAGGGATAATCGCATCTATCTCA
TGTAGCTGCTCACAAGATTGAATGAGTAAATACATGCAATGTATATGGAATAGTAACTGGCATGTAATAAG
CACCCCAAATTTGACTTATCCTGTGCAAGGCACTGGGAAAAAGCCCCCTGCAAAATAAGTAAGAATCACCG
GTTCTAATAATTTACAATTTAGGGAGGCAAACGGACG

Table4 187

NGTGATGGTTATCTGCAGAATATGTTCCATCTGTTTTACCATCAGTTTGTACAAGGACACTAAGA
CAGTGTAGCCTGCTGACTTGAGAATGTTCTGTAAGGACTGGAAACACTAGAATCTTGAAGAAACGCCTGGC
TAGAGGTGAGGGTAAGCTGTTAATTACACTGATTACAGTTTGTGCCTCTCAGACTGAGAACTCTTTTCTTC
TTGCTGGGGGCATTGCTATCTCTAGGATGTTTGCCCTGAAGTCCTGATAGTCTCTTTGGGGTTTTAATAAA
TGGCTGAAAAAATTGTTGTGGGGTTTCAACAGGCGTTCATAGGCACCCTTGCTTGGCAATATAACATGGCT
TTTGATGTTTGGGTGTTGGAAGGGATCTTTGAAGTGCTGAGAGGGACTCAGTCTTTTTCCAAAATCTCTGC
TTGTGTCTGTCCAGCCTCTGGCTCCACTGCTTGGCTGAGATCCTGGCCCATAGTAGAATCTGTGTAGAGGA
AACGAGAGCTCACTATTTGTGAGGCAGCCTGTTCCACTATTGGACTGCTTTAAATGTAGTGATCAGTGATT
ATGCTATAATCCAATCATGTATTAATTGGGCACCAACTATGCACTAGGCATGGTATCAAGTACCAGGAGTA
CAAAAATAAGTAAACCTTGATTTCTGCTATCAATTACTCTCTTCTCCTACTTCTGTACTACTGCTTTTCTA
TTGTGAGTTTGTTTAGGTCATTAATTGGTTTATTCATTCATTCAACAATCATATACTGATTAGCTACTCTG
ACCAGGTCCAGTACTAACTCNNNNN

Table4 188

NGCATAATAGATAATTGAGAAGATAGGGTGGCATGGCTCACAACAGTAATGATGGCTTCATATTT
TTTTTCCTTCTTTTTAATATATTTATCTTGGGCAAATTCTGTCTGTCTCGGAATGTGTACCATTTATAACT
GGCTTCTTTCCAAGTAGGTTCTCAGGTGGCATATTTGGAAGACGGCTGGAATGACAGAATTCTTGTATCAG
AGTAGGTAAGAAGGGAGCAACCTCTCAATGGCTATTATGTCATGCTTTTTAAGATCGTATGCGGTTCCTAT
ATACAAGGAAGCTTCCCTGTGGTAGATTCGTCATAAATGCCAAAGATATTTGGTAATGTGAGTGTAGAAAA
AGTAGTATGAGGGTTGGCAAATACTGTTTTTGTCTTGGCAGCTCTAATATCTGCATTGTTCAGAAAGGATT

Application/Control Number: 10/552,250

CTGAGGCTAAGGCAAAGCTCTGTGGGAAAAAGGGACTGGACCAAAAAAAACTGGATGGTGGCACACAAGAA
GAGGAAATGATGAGATGTGTACTTTCTATCTCTGGTTAGGCTTAGTCCCCACTAGACAAATTGATTTTAAA
TACTATGTAGTGATTTTTAAATTCCATCCACACATTCATTACCCACACAGATAATCATAGAAATTTGGGGG
AGTGCCTAGCTTCTGATGAAGTGGTGATATGGCAGTTGCCAAGCAGTGGCATCGCCAGAGTATCTGTTTGG
TTAGCAAATGAGCAGTCATTTTAGGTCATGCAGATTGCTGATATCTGCCCAGTAGCCACTGAGCATTTGCT
GGTTTTTTCTTCTGGCTTTCTTGGAGGTTAAGCTCTCTGTAGTCATACCCAGTTGGTACTTGATCTTTAGC
AATATGTCTCATATTCATGTAAATTGAAGGGAGGGTTACATGTACTGAAATAATCTGCATGCTAGGCATTG
GCTTAGACACCGTACCTATCTCACTTAGATTTGTGGACTAGGAAAGCAAGATTCAGAGATCATGTGACTTG
CATGTGGCCTAGAGATAAAATTCAAATCTGGTTCTGTAGACTCCAGGGACATATTCACCATGCCATGGGTG
GTGGCTATTAAACCTTGATAAATTTGTGTTTATGGTTAACAAATGTGAAAGCTATTAAACATTGCTGGTTT
GAATTTTTTACAGTGCAGAAATGTAAAATGAAAAAGGATATTTCCTTTCACAGTGTTACCGAGAAGTCATG
ATAATTTCGTTTGTTCTTCCAGATTTAGGCATATACTTATTTAATCAATAATGTGTTAACAGCTGACACCT
GTGGTTGCTGTGACAGGCACTATTTGAAGTGCTTTATCATGGATTAACTCTTAATCCTCAGCTACCGTATA
AAGTAGGACATAACCCCATTTCACATGCACTACACTGAGACTTGCCTCCTCTCCCCCCACATTGAAGATGT
TCTTTTTTCATAACTATATACTATTCCATTGCATGAATATTCTGTAATTTATTTAATCCCCTATGGATTGA
TAATTAGGTTCATTATAGATAGAAGTGTAATTAACATTCCTGTACATGTATTTTGCTACTTGTGTGGGTAT
TTCTGTAGGATGAATAACTAGAAATTTATTGGATCAGGTTTCACATTTGCAGTTTTGAAAACTACTACCAA
AAAGATTTCACCAATTTACAACTCCATCATTAGTAAGAATGCCTGTTTGCCTATAGTCTGCCAACCCTGAA
TCCTTAAAAATTTTTGCCAATCTGGTAGGCAAAATTTCTTTCTTTTCTTTGAATATTAATGAGGAGGAACA
TCTTTTCATGTTTCTTGGCCATTTGCATTTCCTATTATGAATTGCTTTTGCCCATTTTCCTTTTTTTAATT
ATGAAAGTCTAATGACTACCTTCTCATTGTATAAAAAACACAGTTCTTTGAATAGAGAGACCCTTTTCTCC
AATGCTACCAATCACATTCCACTTACCACAGTTTAACATACATCCTCTAGTCACCTTTCCGTACGAATATA
CATACACATAAAAACACTTTTTACATAAATAGGAATCCATTTTCTGTGCCTTTACAACACTTGGCCTCAAC
AAAGGTTACAAGGGCTAAACTCCTAAGCGGGCACTGCTCACATATATGTAAAGCGCTTTATCCCAGAGTTG
CCCCGCATATCTGCCCAGAACCCCATCGGTTGGGCGGTGCAATTAGCCGCCCACGGGTGTGCACAGGGGTG
ACCCACACCANNN

Table4 192

AGGCACCCACCACCACGCTCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGATTTTGTCATGTTG
GCTAGGCTAGTCTCGAATTCCTGACCTCAAGTGATCCACCCGCCTTGGCCTCTCGAAGTGCTGGGATTACA
GGCGTGAGCCACCCGCCCGGCTATCAGCACTGTTCTGATTGCAGACGTTTCACAGCATGTTTGGCTTTTGG
TGAATTCAATCCAGGAAAGACTAGCATGTGCACTTTATCTCATAATCTTCCAGTACATATGCTCTCAGTTG
GGATAGCAGTTCATTTCCATTAGGCAGACGTATAAACTAAGGAATGTTAGTCTGCAGTATTCATTTTAAAA
ATATTGACATGCCTTTCCCCTCCCCTCCATGAAGTCAGTGCCAGAGTGAGCCAGATTGGGAGGTTGGGGTT
TTGTTTGGTTGGCTTGGTTTTCATTAAGGGAAAAAACTTGCATTGGACAATCAAATTCCCCTGAGTTTCAT
AATCTCATCAATATTTTAAGATAGGCGAGCACACACTAATAATTGCTATGCCTACCTTTTGGGTGGACTNC
AACTGTAANNN

Table4 193

NNNACCTCTCTTTCTTGTTGGAAATGTTGAAGTATTGAAATACTTCTTTTCTGTAGAAGGTGGTT
CTCCCTTCTACCCAGGAATAATTTTGTGGCAAGTCATTGAGTCAGCAGTTATTTTGACCCTAACTGAAAGA
GATAAAGTTCCTAAGAATTTATTATATATGTTTCTTGCCACTGAGTGAGCAAGAAAAATACATACCCATCA
GTGCTGACTGGTTGGTAATTTCTGAAACACAATGCCACAGCTCTTCATGAATAACACAGTAACAGAATTAC
AGAGAATTTGGAAGAGATCAATCTCTAGATGGATGAGTTAGTCTATAAACAAATAGCCACTCAACTTCTTT
TAACTTTTAAGAATGCTGTATGTGTTTTCTAATCCAGATCCTTGGGTTTCAGTGAGTCTCTAGAAATCAAG
AAATTTTTACAGATTAATGGATCAGCAAGTCAGCATTGGTATATGGACAAAATACCTTGTATTATTAGTGA
GTAATAAGGAGAGCTTTCCCCTCTACCCCATGTCACTTCTAGAAACTCTACTCTTTAACTTGAAATTTACC
ATGACTGTTTAGTGAGTTGAATTTAAACCTGATGTCATGGGATGAGAAAGGAGTGTAAGTTTATCAATGAT
CTGTGAAACCCTGTCAATAAAATATTTGTGTCTTTGTCTCTCCATAATGTCAGGGTGTATTGTAAATGTCA
GGGTGTATTGTAAAATATAAGTAAAGTATTTATGTGGCTTAATTGTTTTATTTGTGGCATATTCATGAAGC
TGTGTTATGCAATGTCTTTGCGATACATATTTGTCAATTAACTTGTATTAACTATATGCAGGGGGCTTGTA
TAACTTTGATAGGCTTTTTCTTTCCAGGCCTCCCCAAATCTGTAGAAAATGTGCCACANN

Table4 194

NNNNNNNNNCTCATGAGACATTCTGTGATATGTGTAATTGATTACTCCAAAAATTAAGCTTTCTC
TGAGGGTAACACATTGTCATCTCATTGGTTTAATGGGCTATTTAAATGTGCTTTAGCCACACATTTGCTTA
ATAGAAAGGAATTATTTTAAACTACCAATCCATATGTTGAGTGGAAAGGAAGTTGGCCCACATATTCCAAT
AAATATATCAGCAATATAACAGTTTCATCATGGGACCATGGATACAGTGCAGGGAAAAAACAAACAAACAA
TATTTGAGAAAATATATATATTCTGCCCAGCCACACTGGTGAGTTTTTATTTCTTGTATGAGTTTAAATTG
CCAACTTAAAAAAGCCTCGTTAGAATTTGCTATTCGAAAAGACCTTAAAAACCCTCACAGAGTTCTAAACA
TCCCATTCATTGAAAATACTTTTCAGTTAAGTAGATTTGTTTTGTGCACTTCACAACTTTTAGGTGACATG
AATTTGAAGCGTAGCAAAAGAAATGTATAAAGATAGCCTTTTCTGGTCATTACCATGTCTACTCAAGTTTC
TGTTTTCTAGGTACACTCTAGCATTGTAACTTTTTCCCCCTGAGAAGTAATTTTAAGATCTATCAGTCTCA
ATTTAAATGATCTGTTAATCAGCCAGAGTTTTAGTTTCATAATATCGTTCCATTGCCTGACAAAGATATAC
ACACTGAAGTGCCTTTAGCAGACCTGGGACCGTCAAGAATCTTGTTACCCTGATTATTGCAAGATGACATA
TTTCTTAAGCCATTTATAATCTCATATTCGGGTTGAATCTGAATTTACAAATAAAAGGGTTAAATTGAGGC
AGTTTCAAGCAGCATTTAGGAAAATGAAGTGGCTTCAAATTTTAGTGTTTCTGGTTACATTATTTTGTTTG

AATTATACAATTACATAATTTTCTGTAACCAAAATGGTAATTTTGATGGATTTTTTAAATGCCAAAATCCA
ATCATCAAGGCCAAAGAAATGCATGATTACTCTGATTTCTTATGCACCATTCAGTCAAGACTTAACTCAGA
GGCAGTTGATTCAGTGCTTACATCTAGACAAAGCTTTAATGAGTGCAGACCCAGCCTAACAGTATTTCATC
TAATTTCTTTGATGGCTTAAGCCAATAAGCACTGAGGTAGCTTTTCTCAGAAGGAAACAGATTTTATTTTC
CAGGGGCTAATTAATATGCACCACCTAAGTCCCCAAAGGATCACACAGGTGCCTGTATCATGCCATATGTC
ATGTGCTATATTCCTGCAAGCTCAAGAGATTAATATACAATCATTATTATGAATTATTATGTTGCATTGAA
GTTAATGTCGGTCTTTTGTCTAATTAAGTACAAGGGTCGAATAGAGTAGTAGAAAGGGTAAGTCATTTAGA
CTAATTATTCACAAAGGTATTTATATAACGGAGAATAGTCATTTAAGGTTAATTAACTGTGTGGGGGATAG
GAAGGGAGAGGAAAAAAGGATGGGGGAATGAAGGTAATTGAATTGGGGTTCTAAANNNNN
Table4 196
NNNNNNNNNNGTTTGTGGATTTGCTTCCTTTTGGTTTCTTTTAATTTGCTCCTCTAAGCTACAGT
TCCTTTAAACTGGATGTGAGGCCTAAAGGTTTGATTGGATTTTATTTTTGGAGGGTTGCATCAATGCTGAT
CGTTCATATTGCAGCACACTAAGAACCACATTGTGCCTGTTATCAGTTTTTTCCTCTCCATTGTGAGATAT
ATCTTCCTTAGTGCTTAGAAAATAATCTAGCTGTGTTAATTTTTGTTTTAACGTTTGCATGTTTTCCCCCA
ACAATCATACATCTAATATATCAGTTGCTAATATTTCATTATTAGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTC
AGTCTCTGCTGCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAGT
TCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATACATTTTCTTTACATATAACT
GTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAAACA
TTTGCATAAGGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGTTTTTTCAATATTCAGATATTTGAGATTACACAGAAA
ACTACATCCAGATGAATGACTGAATTATTCACTTTTCTTCTGAGCATTTTGGCATTGGATAGACACAGCAT
TCAAGTTTAATGCATTTTAGGAACAGGTTCAGTTTACATATTTAACGCACATTAAAAAAACACAAAGCCAA
AAGAAATTTCTAATTTAGAAACATATACATCAAATACATAGCATTGATTACTATTTTAAAATAACTATAGA
GAAATACAATTGTTGGTTCTGGTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCGAAAGGGCGAATTACCAGCACACNNN
NNN
Table4 197
NNNACCAGGACTCTCACACATAAGAATGTTCAGGGAATATTATTTGTAAAAACTCCAAATAAATA
TAACCCTAATATCCAATTAGTAGAATTAATAGCAGTATATTCAAAGAATGGACTGTCATATAGCCATCAAA
TGGACAAAATATAGTAAAATGCAACAATGTGCACAAAAATACACAGATATATATGCATAAAGTTTGACAGC
ATACAAAACTAATTTACATTATTTAGTGATGCATGCATAAGTGGCAGTTATTTTTAAAAGCAAGGAAGTAA
TTACAAAACTTATGATAGCGCTTACTTCCAGAGGGAAAAAAGGAGGGGTTGGTGAGGGCTTATTGATGTAG
GCCATGCACACAATTTAAGGGGGAATCAAAAAGCTAAGTAATCCAGATAAATGTTATTTATTGTAATGCAA
TAAAAATATTCAAAATAAGGCTAAAATCTATGCTGAAGAAAATACCACAATTTTAAAAGAAGATTAATAGG
GAACGTGGAGGTATTTTTTCTCTTGACATGAGTGGTGCATTGTATGCACATTTGTTTTTCACTGGGCTGCG
TATTTACATTTAGTGAATTTTTCTATACATATATTCTATTTCAAAAAATTGCAAAAGGAAGTAAAAATGGA
CACAGGCAGGCTCTTAATTTCTTGTGATCTTTGCTTAAGTCTTATGTTTCTGTTCTGT
Table4 198
GGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCTCATTGTAGCCATGGGAAAATTGATGTTCAGTGGGGAT
CAGTGAATTAAATGGGGTCATACAAGTATAAAAATTAAAAAAAAAAGACTTCATGCCCAATCTCATATGAT
GTGGAAGAACTGTTAGAGAGACCAACAGGGTAGTGGGTTAGAGATTTCCAGAGTCTTACATTTTCTAGAGG
AGGTATTTAATTTCTTCTCACTCATCCAGTGTTGTATTTAGGAATTTCCTGGCAACAGAACTCATGGCTTT
AATCCCACTAGCTATTGCTTATTGTCCTGGTCCAATTGCCAATTACCTGTGTCTTGGAAGAAGTGATTTCT
AGGTTCACCATTATGGAAGATTCTTATTCAGAAAGTCTGCATAGGGCTTATAGCAAGTTATTTATTTTTAA
AAGTTCCATAGGTGATTCTGATAGGCAGTGAGGTTAGGGAGCCACCAGTTATGATGGGAAGTATGGAATGG
CAGGTCTTGAAGATAGCATTGGCCTTTTGAGTGTGACTCGTAGCTGGAAAGTGAGGGAATCTTCAGGACCA
TGCTTTATTTGGGGCTTTGTGCAGTATGGAACAGGGACTTTGAGACCAGGAAAGCAATCTGACTTAGGCAT
GGGAATCAGGCATTTTGCTTTGANNNN
Table4 200
NNACGCGTCCGTGATTTGCCCGGAGGCCGCACCCGCCTCCGGCGGGGCTCTCAGTGAAAAATGTA
CTCTGACCTGAATCCTGAATTTTCCTTGATGGTCAAAAGATTAAGAAATCATGAGTGGAGGATCTCAAGTC
CACATTTTTTGGGGTGCTCCAATTGCTCCACTGAAAATCACAGTATCAGAAGACACAGCTTCTTTAATGTC
TGTTGCTGACCCCTGGAAAAAAATTCAGCTTTTATACAGTCAACATTCTTTATATCTGAAGGATGAAAAAC
AGCACAAAAATCTTGAAAACTATAAAGTCCCAGAATCTATTGGTTCTCCAGATCTTAGTGGTCATTTCTTA
GCAAACTGTATGAATAGACATGTTCATGTGAAAGATGACTTTGTACGTTCTGTTTCTGAAACACAGAATAT
AGAATCCCAGAAGATTCACTCCTCTAGACTGAGTGATATAACTAGCTCTAATATGCAAATATGTGGATTTA
AAAGCACAGTTCCGCATTTCACCGAAGAAGAAAAGTATCAAAAGCTTCTCAGTGAAAATAAAATTAGAGAT
GAACAGCCTAAACATCAGCCAGATATATGTGGTAAGAACTTTAACACAAATTTGTTTCAGTTGGGGCCATA
AATGTGCAGCTGTGTTGGATTTGGTTTGTTAGTACTGAAAAAATTAATATAGGGGNCTGAAAGTTGGTACA
AAAAAAATTTTGTGCCCACCCNAAATTTCCNNNNNNNNNNNNNN
Table4 201
accgccgccgggggggcatatttttatttcggggccccccttggacgcctccctcgttggggaa
ggcccccccctctggctccccgtgaacccctctgcgggggtgttgtttgacaagagacgctcgtcgtgttt
cccccggggcggcgtttttttattggtgggggaggatcaccccgcgccccccggctcggttttatgacgccg
gcggtatttctcttctgggacgaacgcgcgctgtgtggcccgcgcttgctcttctctctttcctcaatctg
gggggcccgcgcgcgcgccccccccgccgctgttcttcagagaacatttctctcggtgggggaggtgccgc

PCT/US2005/042722

cgccgccgcaccctccttcttctttttttttctttttttttttttttttttttttttCTTTTTTGTTTTTT
TTTTTTttTTTTTTTTACTGTGAATATATACTTTTTATTTAGTCATTTTTGTTTACAATTGAAACTCTGGG
AATTCAAAATTAACATCCTTGCCCGTGAGCTTCTTATAGACACCAGAAAAAGTTTCAACCTTGTGTTCCAC
ATTGTTCTGGCTGTGCTTTGTCCAAATGAACCTTTATGAGCCGGCTGCCATCTAGTTTGACGCGGATTCTC
TTGCCCACAATTTCGCTTGGGAAGACCAAGTCCTCAAGGATGGCATCGTGCACAGCTGTCAGAGTACGGCT
CCTGGGACGCTTTTGCTTATTTTTTGTACGGCTTTTTCGAGTTGGCTTAGGCAGAATTCTCCTCTGAGCGA
TAAAGACGACATGCTTCCCACTGAACTTTTTCTCCAATTCGCGTACTAGCCGGACTTGGATTTTCTGGAAA
GATTTCAGTTGAGGAACGGGAACAAAGATTATGATAGCTTTCCGACCACCACCAACTTCAATTTCCTTAGC
TGCCGTAATATTCAGCTCCCTGAGCTGAGCCTTGAGGTCCGAGTTCATCTCCAGCTCCAGAAGAGCCTGGG
AGATGCCGGACTCGAACTCGTCCGGCTTCTCGCCATTGGGCTTCACGATCTTGGCGCTCGAACTGAACATG
GCTTTCTCCTGGGAGAACTTGCCGAGCGCCGGCTTAGGAAGAGACCCAAATCTCGCGAGAGCACGTCAAAA
TCCGGCGTCCGAAGGCAAGAGGCGGAAAC
Table4 203
ACACACAGTCCTTTATTTATAAATTCCTTAACAGAGAAAAACACCTTTGTAAGGCTCAACTTACC
TATTCCAGCAAGCACACTTTTTCTGTCATTTTTTCTTTCTTTTCAAATTTGATATTGTCATTATTTTAAAA
TAGTAAGTTTTCTTTAATAGTCTTTTGGGACCTAACATACCCTTTCTCATACAATTCCTAATGCTCTGTTT
ATGGCAGATAATCTGTAATGTTATGAAGACCTATCAAAAAGTTTTAAAAGTATTTCTGTCTTCAAAGGTAG
TAAGACAGGATTAAATTTTTATTAGAATAGACAAATCAGTGAATGGTATGCATGTATCTAGTGGTTACTAG
AACTCAGGATCACACAATATAGTAGCATCACGATCTGTGTATATTTTTGATCAAGATGATAATAATGGCCT
TACTTGGGTTTTTATCGTTTATCAAATCTTACATACAAAAGAGTGGAAGTATTCCTTTACAAAATTTCTAA
GGAAAATATTTCTTCCAATCTATCACAATTATAGAATGGATATATGTTTCTGAAAAGTTTTTGAAAGAAAG
CAAAAGTTCTAGAACTAAAAGTAAGCTGGTATTTAATATCCCGTTGATATTTAGAAAAGATTGTTAATAAG
AAATGGAGGATGCATTTAGTACTATTTTTATCCACTAGTTCACTTTCAGTACAGTTATGTATACTTGTTTT
GATTGAGAGTGTGACATACATGTTAAATCAGATTAGCTTGTTTCTTTTAAATATACATATACACAAATACA
TATAATTTTTTCTCCTTTTTGTTGTGCATATCTCTATGCATTTTTAAACTTTTAGATTTGTGAATGACCTA
TGTGTAAATTTTTGTTTTTATAAACCAGAAATTATACAAGTTTTAATGTGTGTCAAGAACTTGTTCCATAC
AACTGTGGTATCGAGCAATAATGTTAATAACTTTTGGAATTATATAAACTATGCTTAATAATTTGTATTGA
GAATTGGTACCACTATACAATACTTTTTTCCTGTATTAAATCTTTTAAATACCAGTTTCATTAATTTATAT
ACCTGTATTTTTAAAAGTATTTCTTTGTACTTGCCAAAGTACTGTAATCCTATATAAATTTGAATAGTCAA
ATGCCAGTATCTCATGTCCTATATCCTGTCTTGGATATTAGGAGCTATCTTAAAAACTAGGATTTAAGATT
TTTTTTTGCTTGAGAATTATATGTTTTCCTTGCCCCCCAAGTAACAACTTGAATTTGTAGAACACTTTTCC
TGTGAAGAGTTCAAAGTACAAAGAACTCAAATACTTATTTTATTTAACTTGTATCTAGGGTGTGTCCTACC
ACCTTAAAGTAGTGCAATTAAAAATAATGCCATCTANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table4 207
NNNACTATGATCTGTTGCTAAGAAATCTTATAAATAAAAGTTATTTAATGTTTGATCATTATCTC
TGGTGTGACTAAAACAAGTATGATAAATCAGGAACAAGAATCCCCAAAGGTCAAGCTAAATAAACATTAAA
ATATTCTATAGTTATTTGCAAATGATGGCATTATATTATATTTGATTTTTGATATGGAAGTATCCTCTGAC
CAGGTGTGGCAGTTCACGCCGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAAGCGGGAGGATTGCTCAAGCC
CAGGGGGTCAAGGCTGCAGTGAACCATCATTGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGAGACAGAATCAGACCCT
GTCTCAAAAAAGAAAAAAAAAGTATCCTCTAATTATAATCTCTGATAAATAACATACGTGCATTTGTAATA
TGCAATGTCATTGTTAGT
Table4 208
NNNNAACCCTGTCATTATTTCCCCTCCGACTGGGCCGGTGCCATCGGAAACCGGAGTGACCAGAG
GAGGGACACGCATCCAATTTCACTGGGCTGCAAGATATCAATAAGCCTTGCCTCTTTAAACTACTTATGTA
CAAATAAAAGTGATGGTGAGAACCTGGCTCAGGAAATGCAGTAGCAGGCCATATTGCATCCAAAGGAATTA
CTCACAGCTGTGCTGTGTGCATTCTCTGTGGGCCTAGCAGGGAAGGGGACAGCCCTGTGGCAATGGGCATG
ACACGGATGCTCCTGGAATGCAGTCTCAGTGACAAGTTGTGTGTCATCCAGGAGAAGCAGTATGAAGTGAT
TATCGTCCCAACTTTGTTGGTTACTATCTTCCTCATCCTTCTTGGGGTCATCCTGTGGCTTTTTATCAGAG
AACAAAGAACTCAACAGCAGCGTTCTGGACCTCAAGGCATTGCCCCTGTTCCTCCACCTAGGGACCTAAGC
TGGGAAGCAGGACATGGAGGAAATGTGGCTTTGCCACTTAAGGAGACATCCGTGGAAAACTTTCTGGGAGC
TACCACACCTGCCCTGGCTAAGCTGCAGGTGCCGCGGGAGCAACTCTCTGAAGTTCTGGAGCAGATTTGCA
GTGGTAGCTGTGGGCCCATCTTTCGAGCCAATATGAACACTGGGGACCCTTCTAAGCCCAAGAGTGTTATT
CTCAAGGCTTTAAAAGAACCAGCTGGGCTCCATGAGGTACAAGATTTCTTAGGGCGAATCCAATTCCATCA
ATACCTGGGGAAACACAAAAACCTGGTGCAGCTGGAAGGCTGCTGCACTGAAAAGCTGCCACTCTATATGG
TGTTGGAGGATGTGGCCCAGGGGGACCTGCTCGGCTTTCTCTGGACCTGTCGGCGGGATGTGATGACTATG
GATGGTCTTCTCTATGATCTCACAGAAAAACAAGTATATCACATCGGAAAGCAGGTCCTTTTGGCGCTGGA
ATTCCTGCAGGAGAAGCATTTGTTCCATGGGGATGTGGCAGCCAGGAATATTCTGATGCAAAGTGATCTCA
CTGCTAAGCTCTGTGGATTAGGCCTGGCTTATGAAGTTTACACCCGAGGGGCCATCTCCTCTACTCAAACC
ATACCTCTCAAGTGGCTTGCCCCAGAACGGCTTCTCCTGAGACCTGCTAGCATCAGAGCAGATGTCTGGTC
TTTTGGGATCCTGCTCTATGAGATGGTGACTCTAGGAGCACCACCGTATCCTGAAGTCCCTCCTACCAGCA
TCCTAGAGCATCTCCAAAGAAGGAAAATCATGAAGAGACCCAGTAGCTGCACACATACCATGTACAGTATC
ATGAAGTCCTGCTGGCGCTGGCGTGAGGCTGACCGCCCCTCACCTAGAGAGCTGCGCTTGCGCCTAGAAGC
TGCCATTAAAACTGCAGATGACGAGGCTGTGTTACAAGTACCAGAGTTGGTGGTACCTGAACTGTATGCAG
CTGTGGCCGGCATCAGAGTGGAGAGCCTCTTCTACAACTATAGCATGCTTTGAAGAGTCTCGGGCAAGAAA

Application No. 09/760,654 Filed January 16, 2001

CATTCATGCATGAGTATATGTTCTTGGAATCAATTCCTCTAAGAACAGAGAATGGTCTTTCCCAGGGACAC
AAAGGGAGAAATGGGACATGGATTCTTGATCTTCCTTTACACATTTCTCGGGAAATCTGAAATGATGCTGG
ATGGGACTCTACACATCCTGAGCTAAGACATACTGTCAGTCTCACTTCTGCTGTCCCAGTCCTAGAAATCC
TGGGTAGAAGTGGTGGACCTGTGCAAAGGAGGTTTTAGAACTCTGCAGTATTTGTTGGGGCATGGCACAAA
TAAGCTCATCCCTCCCGTCCGAGGCTAGTTTCCTCTGGAACCACATTTTTATCTAGATGAAAATTTGGAAT
GAAATGAAGGAATAGAAATCCAATAAAAGAGTTGAAGGGAAAGAAAATTTAAGGTTCTTCTTGCTCAGGAT
TACAGATATGGACCAACACCTCCTTCAAGAAAAGGTGGTAGGACACAAAGTTCTTCAGTCCTGAGCCCTAC
ATGTGGGGTTGGAGGAGAACTATAACGGAAAAACCTCTGAGTTTCACCTTAGGTATAGATAAAAGAAAGAT
GGTCCCCTTTTATCTGATTCTGAGACAGGTAAATTCTGTTTGTTACTACGTTTAATTAGAAGGTGGAGGAG
TCATTTCATGATTAAGAACATTCAACATGTATTGTTCATTAAGCTAGCTTCCTAGTTCCGATTAGACTAAG
GAGACTAAGCCTAGAGAGTCAATGTTAGAACAGTGAAAAGAATTCTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGCACA
ATAAATAGGAAATGTAGAAACCAAGCAAGAAGGCTTAGTAGCTCAGTCTTTAACAAGGGCTAGAAAAGAAT
GTAATCTGATATGGAAGGATAGCAGCTTCTAATTTTCAATCATCTGTTGATATACTGTGAAACTTATTTTA
TTAAATTAATATTTATTAAATGGAAATATGCTTTTCTGGTTTATAACTACTAAAAATATCATAGGGAGGAT
AAAAGTAAATAAGTGAAAGTTAATGCCAATAGAAAAATTCAAGAGATAATGTACAATGTCAGAAAAGGGAT
TCTTTATGTGTAAATGGGGATAATACCTATTTCACAAGGTTGTTCTGAGGATTGATACGTTTTGAGTATGT
ATTTGTACACTATCTGGCACATATGCGCTCAATAAACGTGTTTCTCCTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNN

Table4 209

ACAGAGGCCCTGAGGCAGATTTGAGAAAGGGCAAAGAAGTCACTGTAGCTGTGGTTGAGGTGGAA
AGAAGGAGAGTGGTAGAAAATGGAGTTAGAGAGGTAATGGGGGTGGGAAGAATGTGAGGGGCCTCACAGGC
CTTATGGACTTTGGATATTTCTCTGAGAGAAATGGGGAACCTCTGAAGTGTTTTGATCGCAGGAGATGTAT
TAGTCATCTGTTACAGGGTAATAAATACAGCCAACCAAAATGTAGTGGGTTAAAAGAACACTAAGTANN

Table4 210

NNNNNNNNNNGTTTGTGGATTTGCTTCCTTTTGGTTTCTTTTAATTTGCTCCTCTAAGCTACAGT
TCCTTTAAACTGGATGTGAGGCCTAAAGGTTTGATTGGATTTTATTTTTGGAGGGTTGCATCAATGCTGAT
CGTTCATATTGCAGCACACTAAGAACCACATTGTGCCTGTTATCAGTTTTTTCCTCTCCATTGTGAGATAT
ATCTTCCTTAGTGCTTAGAAAATAATCTAGCTGTGTTAATTTTTGTTTTAACGTTTGCATGTTTTCCCCCA
ACAATCATACATCTAATATATCAGTTGCTAATATTTCATTATTAGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTC
AGTCTCTGCTGCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAGT
TCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATACATTTTCTTTACATATAACT
GTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAAACA
TTTGCATAAGGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGTTTTTTCAATATTCAGATATTTGAGATTACACAGAAA
ACTACATCCAGATGAATGACTGAATTATTCACTTTTCTTCTGAGCATTTTGGCATTGGATAGACACAGCAT
TCAAGTTTAATGCATTTTAGGAACAGGTTCAGTTTACATATTTAACGCACATTAAAAAAACACAAAGCCAA
AAGAAATTTCTAATTTAGAAACATATACATCAAATACATAGCATTGATTACTATTTTAAAATAACTATAGA
GAAATACAATTGTTGGTTCTGGTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCGAAAGGGCGAATTACCAGCACACNNN
NNN

Table4 211

NNNNNGCCCCACCCCCCCGCCCCGTCGTTGTGTCCGGCTTCGGCGCGCTTGTGGAAGAGCTGTCC
CAAGTGTCCCCCACGACTTGGTGGAGCGGAACTTCCAGTACCTTTCTCCGCGTTGTCCGGCACGCCATTAT
CGAGGAACCAGTATGTCCGGCAATAAACCGGACCTTGAACTGTGAGTATGGTTTAATAGAAAGAAGCACAA
ATGCCCCACCTGTGTAACTTATTGCTACTTGAGTTTACTATCCATGTTATAACATCATAAAATAATTTCAG
TTGGGAAGGTTCAATGAAATAATGTCTAAAGTTATTTCTCATAGCTCTTGCTGCTAATGTCATTAACACCC
CTGTTAGAAACGTTAGATAATATCCTGGGTATACCCCGTGCCAAATGGCAGAGAGAATGAACGTCTGGATA
GTTGGACTGAAGGAGGTTCGTTCATAACACACCCTTTTGAGCCAAAGAGCTGTCTGAATATTCCAATTATC
AAGAAACATCTTGAAACTTGTTGACATCTCTATTTGTTGAATTCTCAAATTGGAAATTAAGTCCCAGCGAG
CTGCTCCATTTTCGTCATACCCTCTGAAACCAAAGCCTGCAGCATTATTAATGGCATCAGCTAGCGTCCAT
GCAAAATAGTATTTGGGTCTGGCAGCCAAAAGAGAGATATACAGATAGATAATCTTTGTTGGCCACGAAGC
TGTAGCTTGAAAATGCTCATCAATGTTGTACTCCACAGGTAATGTTGTACAGATGGTCAAGTGAAATAACA
AGGACAGCCCACAACTGGTGGAGGTCACCGGGGATTGAACCCGGGGCCTCGTGCAAGCCAAGCACGCNN

Table4 212

NNNACAAATAATAGTTGAATTATGTTAACGGGTTAGAAGTAGATGGATTTCTTGCCTGTAATTTC
CAAGGAGTTACTTTTTTATAATGTAGGCATTCCATTTAGTTTTGTTAAATAAAAAATAATGAGACTAACAA
AGTCAATGAGAATATTTAGAAGGGAAAAAAAAGGTACTATGTATTAAGACACCCATGAATACTGTTTTATA
TTTACATTCTAAGCCTTCGATAGGCCTGAAGTTAAATTAAGATTCCCCAATCTGCCTATCAGCATTCATTT
TCTGTGTATGTTGACTCCTCACCTAAATTTCACCTGCTCACTAACTGCTATCAAGCCTTTCTTTCAGAGAA
GTGGCTGATATCACATATCTACATACAATTAAACATGCTGACTCTCGGGTCTTTTGAACCTTCTTTCTCCT
ATAGAGTGGAAGACTGTCTCTTAGAGGGACACCTTCCGGCTGCTTATAAACAGGTGAGCATAGTATTGAAG
GCTTAAAGAATTTGGTCCAAGGGATCCAAAACAGGTCTATTTGTGCTCTGATCAGCATGGCTTCAAATCCC
TTATTCTGAGT

Table4 213

GAGTCTGATTTAAGTTGTTGCTTCTCTTATTTAATAAAATCTAATATAGAACCATTTTGCAGATT

PCT/US2005/042000 WO 2006/060259

TTACCATTTTTCCACTTACTATACTCATGGATGCTCAGTGACCACCGGAAATGTAGTATAATAAAATATTG
TTTTATGGCTATGAACTAGGATATAATTAATACACAATATGGTCTGGAAACAATTCTACTTATATAACTTA
ACCAGTATTTTTATATCTGATATCCATTTTTAATATGTTGAAATAAAACATACCTTGGATCCTCCTCCTCA
CATTATTTAAAGTTAGGTTTTCAAATCCAATACTTACGATCAAGTGCTAGACAGAGATCAAAGAAGCCATC
CAATTGTCTGTGCCCCAGTGTGAAGTAGATGATGCAGTGATTCAAGGAGGTGATGGGTGGAGCTTTTGAGG
AGCCCCTACTGTGTCCACCAGGATTGAAGCCAAGAGAGAAAGTGAACTGGGCCCAGGCTGCAGTAGAAGCT
TTTTATCCATCTTCTATTCCATCCTGAGGTTCACAGCTAGCGAGCAGGGAGCTGGTGGTGCTCTTTCCCAT
GCTCCAGTGGCTTCAATGAAGATGCTCTTTCCTGTATTTCAGTGGCTTCATGGGCTGAGTTGGGTCCCTCT
CTCACTGTCTTTGTGGGCCAGGAATCCAGGCACAGGTTAGCTAGGGGGCTTTGGTTGTCTCAAAGCTCATT
ATGAGTCATTGAACGAAGAGCTCCATTCCTCACCAGCTGCTGGTTGGGGGTGAACTCAGTTCCATGCCACA
TAAGCTTCTCATTAAAATGGACAAGCCTCACAGTTCTGGAGGCTGCAAGTCCAAGATCAAAGTACTTTTTT
TTTTTTTTTTCAGGCGGCCGGGAAGATGGCGGACATTCAGACTGAGCGTGCCTACCAAAAGCAGCCGACCA
TCTTTCAAAACAAGAAGAGGGTCCTGCTGGGAGAAACTGGCAAGGAGAAGCTCCCGCGGTACTACAAGAAC
ATCGGTCTGGGCTTCAAGACACCCAAGGAGGCTATTGAGGGCACCTACATTGACAAGAAATGCCCCTTCAC
TGGGTAATGTGTCCCATTCCGAGGGCGGATCCTCGTCTGGCGTGGTGACCAAGATGAAGATGCAGAGGACC
ATTGTCATCCGCCGAGACTATCTGCACTACATCCGCAAGTACAACCGCTTCGAGAAGCGCCACAAGAACAT
GTCTGTACACCTGTCCCCCTGCTTCAGGTGGGCGCAGTGGCCCATCAGGTTGCTCAGGCCACGCTCTCTCA
GCCTTCAGATTCCAGATCGGACCAATTTAAGGCCAACTGAGGGAGGGAAAGACTGAGGCTGGACATCTCTG
GGAAGCCCCAGAATCTCAGGATTTGTATATCATATGTTCTTCAGAATCAAAGCGTTCTACAGGGTGAATAT
CTCTACCTGAAATGCTTGGAACCAGATTTTGGAATGTTCTCGCATACATAGTGAGATGTTTTGGGGATGTG
ACATAGGTCTAAACAAGAAGCTCATTTGTTTCATATACACCTTATTCACATAGCCTGAAAGTAGTCTTACG
CAGTGCGTTTTATAATTCTGTGTGAAACAAAGTTTGCGTACATTGAACCATTGGAAAGCAAAGGTGTCACG
CTGGTATTGAAGAAGTTTCAGATTCTAGCCAGGCACCGTGGCTCAAGCCAGTAATCCCAGCACTGTAGGAG
GCTGAGGCAGGAGGATCCCTTGAGCCCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGGCAACATGGCAAAACCCTCTCTC
TACAAAAAATACAAGTTTGCCAGGTGTGGTAGCATGTGCCTGTAGTCTCAGGTCTTCaggCGGCTGGGGTG
GGAGGATTGCTTGAGCCCanaaaGTGGAggCTGCAGTGAGCCGAGaTGGCAGCACTGCTCTccGgCCTGGG
CGACagagtAagaccCTGtctctcccCACACACACACaaAttcagaTtTTGCAGCGTTTCagaatttTTgga
Table4 214
NACGCGGGGAAAAAAGAAGGGCACATGAGCAAACATGATGGCCCCTTTATGAGAGGTAATTTACT
GAAATGCACAGCGATTACCTGCTCACCCAGCCCTGATGTAATTAAAAATGGCAGGCTAGGGGCTCTGTTTC
CCCCGGCTCTGGCAGAGAAACCTGGGTTTCGACTTGTGAAGCTTGAGGTTGGATGTGGGAATTGGCTTGGA
GTCATAGGCGATGAGAGGGACATTAGGATATTATGAAGCCCGTGAACTCAACTCCTGAGAAGGACACAGCA
GAGCGAGAGAAAAGATGGAATAAAAAGGCCTACCTCATTGGGCTCGTGTGGGTGAGGAGAACTGAAGAGTC
TGAGAGCGCGGCACGAGCCAGAGGCTACGGAAAACACTGCCCTCCTACACTCCACCTTGGAGAGACCCAGA
AAAGAACAAGCTTCATTTGTAAAAAAGGAAAACAACTCAGGCAATGGGGGTGGCTTAAAGGCACTCTACAG
TGTGCAGATGCCTTCCACTTCTTCCATCTGCCCTGTCTCTCCAAGAACCCCTATGGCCCCGGTCTCAGAAC
AGAGCTGAGTGCAGAAATGAAAATCTATGGCTCTGTGTTCCAAAACGATGAAGAATTTCAAGATGGTGGCA
GTGGTAAAATCCTTCTCCAGGAAAAATCTGTCCTTGGCCCAATGTGTAAACACTTGCTGAGGAACTTGGAA
TAACTTGCAGTGTCTTGCAGTATTGTGAAACCAGCAACTTGTTCACAATTCTTCTGAATTTCTTGGGAAAT
TTGAAGTGGAGTACCTGTACCAACATGAAATGACACGAATTTAAGTGACGCTCAACAACGAAAAGCAAAAA
GAACCAAAGAGGAAGCAACTGAAACAACATCTGGATGTATTTAAAAATATACAATGCCTCCAAAATCAGGT
GTCATTAATGAAAATTCTGAAGAAATGCCACCGGACATAGCCAACGCACCTACGCTGTTGTTATTCATTTC
CTGCTTTTCACAGAAAACAATTTTGTTGCATGGAAGATCGTGAACTTCAAAGGGCAGAGGGGAAACTGTCC
CTTGGCCTCTACCCCTCCAAGGCCCCACTTTTTCATCAACACTCCTTGGACGCAGCAGAAGTATGAACATA
ATATGGTCCTGAATGAGGCTGAGTCTTTGGGCGCAGAAGACCCGGGTTAATAAAAATAGGAAGGTGGTGTG
AAGACCAGAAAGGAGGCTGTTGCACTAGTTCAGGAAGAGAAGAGGAGGTGGGCGACAGAAGTAGAGGCAGC
GCTCTGAGGGACCTTGGGCAGGTGGAAGCCACAAAACTGGATGGCCATGAGGGCAAGGAGGCACCTGTTGA
A
Table4 215
NGCGTCCGCCAGCGACACGTTGGGCCGAAGAGCGGTGTTGGGTACCCGAGAGACCCGGCGGTGGG
GAAGTCACTTCCTCCCGAAGACGCTGTTTCCTAGCAACCGCCCTCCGCCTCTGTTATTAGCCCCTCCTCCT
CGCTCGGTCCAGGACCGGCTCTGCGGGCGCCGCCAGGCCCAGACCAAGCTACTATCAGAAGTTGAATTCTA
ATAATTAGCTATTTTATAAAGGTAACGAGAAAAAATACACTATGTCTGATGAAGTTTTTAGCACCACTTTG
GCATATACAAAGAGTCCAAAAGTTACCAAAAGAACTACTTTCCAGGATGAGCTAATAAGAGCAATTACAGC
TCGCTCAGCCAGACAAAGGAGTTCTGAATACTCAGATGACTTTGACAGTGATGAGATTGTTTCTTTAGGTG
ATTTTTCTGACACTTCAGCAGATGAAAATTCAGTTAATAAAAAAATGAATGACTTTCATATATCAGATGAT
GAAGAAAAGAATCCTTCAAAACTATTGTTTTTGAAAACCAATAAATCAAACGGTAACATAACCAAAGATGA
GCCAGTGTGTGCCATCAAAAATGAAGAGGAAATGGCACCTGATGGGTGTGAAGACATTGTTGTAAAATCTT
TCTCTGAATCTCAAAATAAGGATGAGGAATTTGAAAAAGACAAAATAAAAATGAAACCTAAACCCAGAATT
CTTTCAATTAAAAGCACATCTTCAGAAAACAACAGCCTTGACACAGATGATCACTTTAAACCATCACCTCG
GCCAAGGAGTATGTTGAAAAAGAAAAGTCACATGGAGGAGAAGGATGGACTAGAAGATAAAGAAACTGCCC
TCAGTGAAGAATTGGAGTTACATTCTGCACCTTCTTCCCTTCCAACGCCGAATGGCATACAATTAGAAGCT
GAGAAAAAAGCATTCTCTGAAAACCTTGATCCTGAGGATTCATGCTTAACAAGTCTAGCATCATCATCACT
TAAACAAATTCTTGGAGATTCTTTTTCACCAGGATCTGAGGGAAACGCATCTGGAAAAGATCCAAATGAAG

AAATCACTGAAAACCATAATTCCTTGAAATCAGATGAAAATAAAGAGAATTCATTTTCAGCAGACCATGTG
ACTACTGCAGTTGAGAAATCCAAGGAAAGTCAAGTGACTGCTGATGACCTTGAAGAAGAAAAGGCAAAAGC
GGAACTGATTATGGATGATGACAGAACAGTTGATCCACTACTATCTAAATCTCAGAGTATCTTAATATCTA
CCAGTGCAACAGCATCTTCAAAGAAAACAATTGAAGATAGAAATATAAAGAATAAAAAGTCAACAAATAAT
AGAGCATCCAGTGCATCTGCCAGATTAATGACCTCTGAGTTTTTGAAGAAATCTAGTTCTAAAAGGAGAAC
TCCATCGACAACTACCTCTTCTCACTATTTAGGGACTTTAAAAGTCTTGGACCAAAAACCTTCACAGAAAC
AGAGCATAGAACCTGATAGAGCAGATAACATAAGGGCAGCTGTTTATCAGGAGTGGTTAGAAAAGAAAAAT
GTATATTTACATGAAATGCACAGAATAAAAAGAATTGAAAGTGAAAACTTAAGGATCCAAAATGAACAGAA
AAAAGCTGCTAAAAGAGAAGAAGCATTAGCATCATTTGAGGCCTGGAAGGCTATGAAAGAAAAGGAAGCAA
AGAAAATAGCTGCCAAAAAGAGGCTTGAAGAAAAAAACAAGAAGAAAACTGAAGAAGAAAATGCTGCAAGA
AAAGGAGAAGCACTACAAGCTTTTGAAAAATGGAAAGAGAAAAAGATGGAATATCTTAAAGAGAAAAATAG
AAAGGAGAGAGAATATGAAAGAGCAAAGAAACAGAAAGAGGAGGAAACTGTTGCCGAGAAAAAGAAAGATA
ATTTAACTGCTGTTGAGAAATGGAATGAAAAAAAGGAAGCTTTTTTCAAGCAAAAGGAAAAAGAAAAAATA
AATGAGAAAAGAAAGGAAGAACTGAAAAGAGCTGAGAAAAAAGATAAAGATAAACAAGCTATTGATGAATA
NNNNNNNN

Table4 217

NCCAGCCTGGGCCCATGTTTCCCCCACACAATAAGGCTAAGAGCCCAGGTGTCAGGCAGCCAGGC
AGCAGCTTTTGCTCAGCCCCTGGGCAGCCCAGCACAGGGGTTGCTCGACCCACAGTTAGTTCTGGCCCTGT
GCCTAGGCGCCAGAATGGCAGCTCCTTTTCTCAGGACCTGTAGCGATCAATCAGTGGGTCCAAGAAGCCAA
CCAATGACTCAAATCCCTCTAGGCGGACAGTCAGTGGTACATGTGGCCCTGGACAACCTGCAAGCAGCTCA
GGTGGCCCTGGGCGACCCATCAGTGGTTCAGTTAGTTCTGCAAGACCCTTGGGCAGCTCTCGTGGCCCTGG
CCGGCCTGTGAGCAGTCCACATGAACTTCGACGACCAGTGAGTGGCTTGGGCCCCCCGGGGCGGTCTGTCA
GTGGCCCTGGGAGATCCATAAGTGGCTCAATTCCAGCCGGACGGGCTGTCAGTAATTCAGTCCCAGGAAGA
CCAGTGAGCAGCTTGGGACCTGGGCAAACAGTTAGTAGCTCAGGTCCCACTATAAAGCCTAAGTGCACTGT
TGTCTCCGAAACAATTTCTTCCAAGAATATCATTAGCCGGTCCAGCAATGGACAGATGAATGGAATGAAGC
CTCCCCTATCTGGCTACAGAGCTGCCCAAGGTCCTCAAAGGCTTCCCTTCCCTACTGGTTACAAAAGGCAG
CGAGAATATGAAGAGGAAGATGACGATGATGATGAATACGACTCTGAAATGGAAGATTTTATTGAAGATGA
AGGAGAGCCTCAGGAAGAAATATCCAAGCACATTAGAGAAATCTTTGGTTATGACCGAAAAAAATACAAAG
ATGAAAGTGATTATGCCTTACGTTACAGGGAAAGTAGTTGGAAAGAGCAGCAGAAGGAAGAAGCAAAGAGC
TTAAGACTGGGTATGCAAGAGGACTTAGAGGAAATGAGACGTGAAGAAGAAGAAATGCAACGTCGAAGGGC
CAAGAAGCTGAAGAGGCGTTAGCTGCTGCTTTTATTTTTGTGAAATTCTAGAGCTGCTCTGCTGCAAGGAT
TTCCTGCCTTCAGACTGAAGAAGCCCCCTTATCATTTTAGATTTATACTTGGGTACTCAAGGAGAAGGAAT
GCATACTGTCATTTGCAGGCTGTCATTTGAGCATAAAATATTTTCAGATATTTTCCAGGGTGAAATCTGTA
ATGCAGATGATATAATGCCCACTTGTGCTCTTATGAAGTTAACTGTTCACAGATGCCAGCCTTGATCCTGA
TGAGCTATGCACTCTAATGTGGGGCCACTCACCAGTCAGCCAATCTTTTATTGTTCCTTTGCTACTTTGAA
AGGAAAAAAAAGGTTGTCTCTTGATTTCTGTAATTCTTCTGCTGATCTGTGAGTAGGGCACTGCCCTGCTC
CCAATCAAACTTAGTCTTTTTATGAGAAACCTGGACCTTCCATGAATGTTGCCAGCAATAAAGTGACTTGT
CCTAATCTATGGATTGAGAACTTGAAAATGTAGAGTAGAATTTATAACTATCATATGGATGTCATCCTGTG
ACTTTGAAGTACAAAGTAGAATAAATTCTGTATTCATGGAAAATATCNNNNNNNNNNNNNNN

Table4 219

NAAGAATCCTTACAATTTAAAATATTTTCACTTTTATTTTGAAAAAGAGCCAACTTTCTCAAAGG
AAGCTGTCATTAACTTCTGTTGTTTGGTTAGCTAATAAATTCTGTTAGTATGCAAGTTAAACCTGTGTAAA
GGAGGTTATAACGTGGTAAGGTATAATTTTCCAATATGAGACAATGGCTTAAATTTGCCTTTGGAGATGGA
GAATATTTTCAACATACATAATTTTAACAAATAGTTTTGTTGCTTTTTGTTAAGCTTAAAAAAAAAATTTG
GATCAGAAATTATAGGATTGAGCTGGTACCAAAAGAATCCTAAAGTACAGAATGGTTTTCCAAAAGAGCAG
ACATTTCAATGAAAATAAAACCCCAAAACATTTTTTTTATATATCATGATTGCATGCTTTTAAAATAAGGA
GGCTTATCATTGAATTTTAGTTCCATAAAAATGAAAATACATGTTTATTATTATTTAGAAATGGTTAGTGACTG
GTATTGAAGTATTATTCACACTTATGTTTGTAATAATTTATTTAAAGAATGCCAACAGTTTAGCACACTTT
TGTAATCTCTAGAACAGTTCTATACATTAAAAATAAACATTAAAAATAAAGCAGTTCCTTTAAACAACTTA
CTATGAAACTATAATTGTTAATGAAATAAGATATTCCTATGTATACATTAGTATGATTTAAGGGTATGAAA
AACAGTGCTAAAATGTGGAGTTAATTGGAATGTGTGCAGCTGCATACTCACTTTCTGTGTTTTTATATTTC
CTTACCTAGTTTTAAAAATCATCACTTTTCGGCACTTCAGCTAGACTTATTTCAATATTATAATTATGATT
AATGAAGGAGCAGTCAGAAGTAGAGGTGTGGTATTCCGTGGGCAGAAGTCAAATGAAAAAAGCTATATTGT
TTACTTGTTTACTATATCAATGTTAATATTATGCCTTATTTTGATAAATCAAATAGTATATCTTAATCATT
GTTGATAAATATACAGGCAAAGTTTGAGCATCATATGTATTTTTATGAAGCTGCTTAATTCCAAATTGCCT
CCCACCCCACTATCTAGCATAGTTTAAGCAACACATAATTTTGAAAGAAAAGTTTGTAATCCCTCCTTTCT
TTTTTTTGCCCATTTCTAAATCCTGTATGTCCCGCAGTAAAGATAGTTTGGGGATTTTAAAAGTTTTCTCTA
TTACCCATTTCTAAATCCTGTATGTCAAAGATAGTTTGGAGATTATAAAAATTTTCATGTATTGGTGTAGG
TTGAGTATCCCTAATGAGAAAATTCAAAATCTGAAATGCTTCAAAATCTGAAATTTTTCGAGCACAGACAT
GATGCTCAAAGGAAATACTCACAGAGCATTTTACATTTGTAGGTTAGCGATACTCAGCAAGTAAATATAAT
GCACATGTTCTAAAATATCCCCCCAAACCCCAGCAATCCAAAACACTTCTGGTCCTAAGCATTTTGAGTAG
GGGATACTCACTCAACCTGTATATTTGTGCTAATACATGACTCATTAGAATGATTCTTTGTAAACTTAATA
TTTTAAAAGTACAGCACTTCTGTAGTATGGAAGGTTTCAGTAATAATTATATTCATTCAGTAGTCTCTTAC
CATTATCTCCCAGATGGAAAAAGAGGACTAATGTGGAAACCCCAGAGGGTGTCCAGTTGGACCAGGGAGAT

ATTAGACACTTAACAGTATTTTCAGTCTGTCCATCTCTTTATTCCAATGTGAGAAATGGAAGTGTTTTTTT
TTTTACGTTTATTGGCTCTTCATATTTCTCTACATTATTTTTAATGTGCAGTTTCTTCAATTGGTTAGTAT
TTCCATACTATTTGCAACTTTATGGCCTTTAAATATAGGACATATTATATAGCAGAAATTTTGACTTTAAA
TCCTCTTGAGTAGTATATTTTGAGAAGAAAAGCTATACTGCTCTTCTGGATGGTTTCCATCCTTTATTTAG
GTCTTTTCTTTTTGAATTCAAGTGTTTTGTATGCTTAGAAAGTAGACATGTATAATATTGAGATCGGTTAT
TTCTGAGCTGGAAATTGGAAACTTTGGAAACTCAGGAAATTGCTCTGACAATGTTTTAACTGCTCTCAATT
TAAGAAAATGACGAAATGTATAAAAAAGACAAAAATAACGTGTGCTGTTTTTTCCAAGTGCTTTTTCTAAG
TGCTTTTCCATTGTGCAATGAGGTGAAGTTTGGTAATTTTTCGGTGTAGTAGTTAAATATTGCTCAATTTT
TATTTACATGTAAAGAAAACAGATTTAAATGTTTATGTGGCCAAAAGGTGTCATTTAAAAGGTAAAATAAG
TTTATGTAGAATGTATGTTCATGGTGCTTATTTTTAAAATGTAATTCAAGTTTACAGTATTACTTAATGCT
TCTTTACAGAATTTAATAGAGAAACAAGGCTAGAACACATCTACATCCTGAAGAGCCGTTTATAACTTCAT
ATTATATGATGACAAAGTTCATTATTTTCCTTAAAGTTGAGCAATTGACTTTTATGGTCCAATGATGAACT
TATTATTAATAAATGATTGAGTTAACTGTGAGGCTTCTCATTAAAATACAATATTGCAGCTATCAGTTGGA
GAATATATTATAAAATTTTCAGACAGTATATCAGAAAAATGTTTTTATTTGTACTGTATAGAAAATGTAAT
TTTGCTGTTAACTCTGTACTTTTTAAATTGAAAATGTTTTATAAATTTGCTTTTAAATTTTCTTATGAAGC
CATTTGCAAATTACATACTTAATTTAATAAAATACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table4 220
NGACTACTGATGGGAAGTTAATTGCCAGAGCATTGAGAAGTTCAGCTGTTGTAGAGGTAAGAATC
AAGAATAACTACTGTTTATATTTATAGTTTATAATTATAAAGAATGTTAACGTAATGATTATTATATGATT
ATAGCTTACAATTATAAATAATATTAGTTTTATTAATGTAATATACTATTTTAAAGCTTGATTTGGAAGGC
ACCAGAATCCGGAGGAAAAAACCTCTGGGGGAAAGACCAAAGGATGAGGATGAACGCACAGTGTATGTGGT
AAGCTTAAGAACCCGGGTCCCCAGTCAGAAACTGGCACAGAAACAATATAATTAAGTTAAAAATTTATTGA
CATTCTGATTGTGAAAAACTCTAATATTGCTTTTAATTTATAATAGGAGTTACTTCCCAAAAATGTTAATC
ACAGCTGGATTGAAAGAGTATTTGGGAAATGTGGCAATGTTGTTTATATAAGTATACCACATTATAAGTCT
ACTGGAGATCCAAAGGGATTTGCGTTTGTGGAATTTGAAACAAAAGAACAAGCAGCAAAAGCAATTGAGGT
AAGTCCAGATCCTAAAAAAAAAAAAAGAAAGAAAAGAAAACAAGTATTAAAATAGTAACTTTTGCAATCAT
TTCAGTTTCTTAACAACCCACCAGAAGAAGCACCAAGAAAACCTGGCATATTTCCTAAAACAGTGAAAAAT
AAGCCCATTCCAGCCTTAAGAGTTGTGGGTGAGTATTTTTCAATATTTAAATAGGTGTAGTTGAAGTAAGA
TGAACTAATAATGATGGCACTTTTACAGAAGAGAAGAAAAAGAAAAAGAAGAAGAAAGGCCGAATGAAAAA
GGAAGACTATATCCAAGCCAAAGAAGAAAACATGGACACAAGCAACACCAGCATCAGTAAAATGAAAAGAT
CCAGACCCACATCTGAGGGCTCTGACATTGAGTCCACTGAACCCCAAAAAGCAGTGCTCAAAGAAAAAGAA
AAAACGGGACAGAGTTGAAGCATCTAGCTTACCTGAAGTCAGAACAGGGAAGAGGAAGAGAAGCAGCTCTG
AAGATGCAGAATCCCTAGCTCNCCGATCAAAAGTAAAGAAAATTATTCAGAAAGACATCATTAAGGAAGCA
TCAGAAGCTTCCAAGGAAAATAGAGCCCCATGTCTTAACGGAGAGCTTTTTTATTTATTTCAAGATATAGA
AATCTCTACTGAAGAGGAAAAGGATACTGGAGATCTAAAAGATAGCTCTCTCTTGAAAACAAAGAGGGAGA
CAACTATCCAAGCCAAAGAAGAAAACATGGACACAAGCAACACCAGCATCAGTAAAATGAAAAGATCCAGA
CCCACATCTGAGGGCTCTGACATTGAGTCCACTGAACCCCAAAAGCAGTGCTCAAAGAAAAAGAAAAAACG
GGACAGAGTTGAAGCATCTAGCTTACCTGAAGTCAGAACAGGGAAGAGGAAGAGAAGCAGCTCTGAAGATG
CAGAATCCCTAGCTCCCCGATCAAAAGTAAAGAAAATTATTCAGAAAGACATCATTAAGGAAGCATCAGAA
GCTTCCAAGGAAAATAGAGCCCCATGTCTTAACGGAGAGCTTTTTTATTTATTTCAAGATATAGAAATCTC
TACTGAAGAGGAAAAGGATACTGGAGATCTAAAAGATAGCTCTCTCTTGAAAACAAAAAGGAAACATAAGA
AAAAACATAAAGAGAGACATAAAATGGGAGAAGAAGTTATACCATTAAGAGTGCTATCAAAGAGCGAATGG
ATGGATTTGAAAAAAGAGTATTTAGCGCTACAAAAAGCTAGCATGGCTTCTTTAAAAAAAACAATATCCCA
AATAAAATCAGAGTCAGAAATGGAAACAGACAGTGGAGTACCTCAAAACACTGGAATGAAAAATGAAAAAA
GTAAAGATCACTGATAGTTTGACAACATTATAATGTACTTATATATGTAAATGCTATCTCTGAGTTGTTAT
AAGATAAATTTTAATTTTAAAAAACTTGATTATTCTATTTCATTATTAGAACAATTCTTGATTTGTTAAGT
TATCCAGATGTGTTACTTACTCTTGATATAAGAATATTTAAAAGGCTCATTTAAAACAATTTTTTAAATAA
CCTGAGTTTTCTCTACAGTTTTCATCAAGCACATGAGTGCAGAGTTGGCAGACTGAGCAAGTTTGTAGGAA
TGAAGATTGTAGTTTCTCACCTGTTAATTTCACTCTGTAGTATGCACCACAAGCAGGAACAAGTTAAAGCA
GAATTCCTATGAATTCAAAATTAGGATACATTTTAAATTCTCATTTCTGTAAAAATAAATGTCACGTTTGA
TATATGTTTTAAACACAGTATCTTAACTTTTTTAACTTATGAGTAAAATTATGGTCTGTCAGGGAGGGAAT
TAAGGTAGAAGGCTTAGCGAAATGGTGATATAAATTTGGGTATAGGTTGAAAGAGGAAAAACTTGGTTTAA
ACGGTTTTTAAAAAAAAAAATGGGGGGGCAAAAAAAAGGGGAGAAAGGTGAGAAAGGGTAAAGAN
Table4 222
ACGCGGGGAGACAGAGATGGAGACGGAAAGACAAGGACAAGAAGATGGAATCTGAGCTAATGGCG
GAGACATGGAACCAGTAGAGAAGAGACCCACTGTCTTCAGAGAGTGCTGACCAGGAAGAGGAGAAGCCTTG
GGGACTGGATCAGGTGTCTGTCCCTAGGTCCCCATTCCTGACTCTTCTCCTGCCACCCTGATCTGGGTGTA
GCATCATATTAGATGCTGTGATTGCCATCCAGTCCCAGACTGTGGGAGGCTGGGGAGTGTGAGGAAGCTTT
TCCCAACCCTGGCAGGTACATACACAATCACTTAACTGGAACAATCAAAACCATCTATGAGN
Table4 223
ACTCCTCATGATCATCTACACAACATTCTGTGACACGTTCTCTAACCCAAATATTGACCTGGATA
AATTCAGCCTTGTTCTCATACTGTTCATAATATTTTCTATCCAGCTGAGTTTTATGCTTTTAACTTTCATC
TTTTCAACAAGGAATAATTCGGGTTTCACACCAGCAGACACAGTGGCTATCATTTTCTGTTCTACACACAA

ATCCCTTACATTGGGAATTCCGATGCTGAAGATCGTGTTTGCAGGCCATGAGCATCTCTCTTTAATATCTG
TACGCGGGCTGATTAATATATTTAATATATTGAATGAAAAATAGACATGTAGTTGGAAAAAA
Table4 225
ACTGAAGAGTAAATGGTGCAATTTGGATGTGCAAGTCAGTAAATTGATAATTGGCACTCTTGAAT
GCAAAATAGAAACTAGATTCTCAACTATACTGAAGCTTCCATTATCCAGAATGTCACTGCATATACTTGGT
GAATTATAAAGTCAAACAAGAAATTCTTCTAACTTTGTCCTTTCTTGTCAAAAATCCTCTCATTAATATGC
TTTCAATGTGCAAAGTAAACAACGTTGCATTGATTGTGTTTTTCAAGGTCTAAATATTCAGTATAACTAGT
CCTGAATATTTAAGAGATTTAGTTGGATGTATATAAGATATAACTGAAGGTTCTTTTTTCTTTTTTAGTTC
ATTTTGTTTTACTGTAATGCTTTTCCTACAGTTAAAATGAGTAAAACATTCTTAATCGAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAGGTCCTTGGGCCCGGACCCCCCCTAGGGCCAATTCCAACCCACTGGCGGGCGGTAC
TTAGGGATCCCAACCTGGGACCCAACNNNNNNN
Table4 227
CTCACTATAGGGCTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTCTGGGGACCACCTGCTACGCCTCAGGCTGG
GGCAGCATTGAACCAGAGGAGTTCTTGACCCCAAAGAAACTTCAGTGTGTGGACCTCCATGTTATTTCCAA
TGACGTGTGTGCGCAAGTTCACCCTCAGAAGGTGACCAAGTTCATGCTGTGTGCTGGACGCTGGACAGGGG
GCAAAAGCACCTGCTCGGGTGATTCTGGGGGTCCACTTGTCTGTAATGGTGTGCTTCAAGGTATCACGTCA
TGGGGCAGTGAACCATGTGCCCTGCCCGAAAGGCCTTCCCTGTACACCAAGGTGGTGCATTACCGGAAGTG
GATCAAGGACACCATCGTGGCCAACCCCTGAGCACCCCTATCAACTCCCTATTGTAGTAAACTTGGAACCT
TGGAAATGACCAGGCCAAGACTCAGGCCTCCCCAGTTCTACTGACCTTTGTCCTTAGGTGTGAGGTCCAGG
GTTGCTAGGAAAAGAAATCAGCAGACCCAGGTGTAGACCAGAGTGTTTCTTAAATGGTGTAATTTTGTCCT
CTCTGTGTCCTGGGGAATACTGGCCATGCCTGGAGACATATCACTCAATTTCTCTGAGGACACAGATAGGA
TGGGGTGTCTGTGTTATTTGTGGGGTACCTCGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCTGTTGGAGGGGACACA
TGTTTTCATTTCTCTTGGGTGTGTCTATCCAGGAGTGGAATTGGCTGGGTCTTATGGTAACTCTGTTAACT
GTTTTTTGCTTTTTGGTTTTTTGTTTGTTTTTTGAGACGGAGTTTCACCCTTGCTGTGAACTACCATAGGC
TGGAGTACCTCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTCAAAAGCTAGGGCTGCTGACTGAGCAACTACAGAGCCTG
ACTCTCTTTCTACAGACAAAACTAAAGGAGAAGACTGAACAAGAGACCCTTCTGCTGAGTCTGGAGTCCTC
TGAGAGAGCCACCAAGGAGGAGCAGGGGAGCGA
Table4 228
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNACCTGGAAATTTAAAAGTATAATTTCAAAAACTCCAGGTA
AAAAATAAAGTCAAATCTGAAATTATAAATTATTTATAACTTAGAACACTAAATATAAATTTAAGAGATAT
GGATAAAGATGTATTTAGAGGAAAAGTCGTACCTTACAATGTTAGTAACTGTCTTTTATTAAGGAAGAAAA
AGTTAAAATGGCATGTAACTTAAGAAGGTGGGAAAATAATAAAGGAAAAAATTAAGAACAAAACGAAAAGA
ATCATGAAATAGTAAAACAGTAAAATTAAGATATAAATCTCAGAGTTGGTTATTTGAAAAGATCAATGAAA
CAGAGTAATTCTGGAAAAACCAATGAGAACAAAAAGGGAAAGCACACGCAACATGGGAATGAGGAAGCAGA
ATACTACAACTCCAGGCCAACAAATCTGAAAATAGAACAGAATCACTATTTAGGAAAATTCACTTAATTAA
AAAAAATTTTTTTTTGAGAAAGGGTCTTGCTCTGTGTCCCAGGCATGCTCACGGCTCACTGCAGCTTCGGC
CCCCAGGGCTCAAGTGATCCTACTGCTTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCACACACCACCATGC
CTAGCTAATTTTTAGTAGCGACTATGTTGCCCAGGCTGATTGTGAACTCCTGGGCTCAANN
Table4 229
acGCGTCCGCCTGTAGCAGATTGGGTTTcaaaaagttcGGATGTAAACATTGACATCCAGTTTCC
AGCCATTATGTCTCAGCCAGATGTCCTCTTACTTGTTCAAGAATGTTTAAAGAACAGTGACTCCTTTATTG
ATGTTGATGCAGACTTCCATGCTAGGGTGCCAGTGGTGGTGTGCAGAGAAAAGCAAAGTGGTCTTCTGTGT
AAAGTGAGCGCAGGAAATGAAAATGCTTGTCTGACAACAAAGCATTTAACTGCCCTTGGAAAACTAGAACC
AAAGCTGGTTCCTTTGGTGATTGCATTTAGGTACTGGGCAAAGCTTTGCAGTATAGATCGCCCTGAAGAAG
GAGGTCTGCCACCTTATGTGTTTGCCCTGATGGCCATTTTCTTTCTTCAGCAGAGGAAAGAACCCCTTTTG
CCTGTATATCTAGGATCATGGATTGAAGGATTCTCATTAAGCAAACTAGGGAATTTCAACCTTCAAGACAT
TGAAAAAGATGTTGTGATCTGGGAACATACTGACAGTGCTGCAGGGGACACAGGCATAACAAAAGAAGAGG
CACCAAGAGAAACGCCGATTAAAAGGGGACAGGTGTCATTAATATTGGATGTGAAACACCAGCCTTCAGTA
CCAGTTGGGCAGCTCTGGGTGGAATTGCTGCGGTTCTATGCTTTAGAATTTAATTTGGCTGATTTAGTGAT
AAGTATTCGTGTCAAAGAATTGGTATCTCGGGAATTGAAGGATTGGCCCAAAAAGCGCATTGCCATTGAAG
ATCCCTACTCTGTTAAAAGAAATGTGGCAAGAACCCTAAATAGTCAACCTGTGTTTGAATATATACTTCAT
TGTTTAAGGACAACATACAAGTATTTTGCTCTTCCACACAAAATTACAAAATCCAGCCTTCTAAAGCCTCT
GAATGCAATTACATGTATTTCAGAACATTCTAAAGAAGTAATAAATCATCATCCAGATGTACAAACAAAAG
ATGATAAGCTCAAAAACTCAGTTTTGGCCCAAGGTCCTGGTGCTACCAGTTCAGCTGCAAATACCTGTAAG
GTACAGCCACTTACTCTTAAAGAGACTGCTGAAAGTTTTGGAAGCCCACCAAAAGAAGAAATGGGAAATGA
ACACATCAGTGTCCACCCTGAAAACTCAGACTGTATCCAAGCAGATGTTAACTCTGATGATTACAAGGGTG
ATAAAGTATACCATCCAGAAACAGGAAGGAAAAACGAGAAAGAGAAAGTTGGAAGGAAGGGCAAGCATCTG
TTGACTGTTGATCAGAAACGTGGAGAGCATGTTGTCTGTGGCAGCACACGTAATAATGAGTCAGAGAGCAC
TTTGGATTTAGAAGGCTTCCAAAATCCCACAGCTAAAGAGTGTGAGGGACTTGCCACTTTAGATAACAAGG
CTGATCTTGATGGAGAAAGTACAGAAGGTACTGAGGAACTAGAAGACTCTCTAAACCACTTTACCCACTCA
GTACAGGGCCAGACATCAGAAATGATTCCCTCTGATGAAGAGGAGGAGGACGACGAAGAAGAGGAGGAGGA
AGAAGAACCTAGGCTCACCATTAACCAAAGGGAAGATGAAGATGGCATGGCTAATGAAGATGAGTTAGACA
ACACCTACACTGGGTCAGGGGATGAGGACGCCCTATCTGAAGAGGATGATGAGTTAGGCGAAGCTGCTAAG
TATGAAGACGTGAAAGAATGTGGAAAACATGTAGAAAGAGCTCTCCTAGTGGAACTTAATAAAATAAGTCT

Sequence Listing

CAAGGAAGAAAATGTATGTGAAGAAAATTCACCTGTGGATCAGTCTGATTTTTTTTATGAATTCAGTAAAC
TTATCTTCACCAAAGGCAAGTCTCCTACGGTAGTGTGCAGCTTATGCAAACGAGAGGGTCATCTAAAGAAG
GACTGTCCTGAAGACTTCAAAAGAATCCAGCTAGAACCTCTGCCACCATTAACACCCAAGTTTTTAAATAT
CTTAGATCAAGTCTGTATCCAGTGTTATAAGGATTTTTCTCCAACAATTATAGAAGATCAGGCTCGTGAAC
ATATTCGGCAAAACCTAGAAAGTTTCATAAGACAGGACTTTCCAGGAACTAAATTGAGCCTGTTTGGCTCC
TCCAAAAATGGATTTGGGTTCAAACAGAGTGACCTTGACGTCTGTATGACAATTAATGGACTTGAAACTGC
TGAGGGATTGGACTGTGTCAGAACTATTGAAGAATTAGCAAGAGTCCTCAGAAAACATTCAGGTCTGAGAA
ACATCTTACCTATTACAACAGCAAAGGTGCCAATTGTGAAGTTCTTCCATTTGAGAAGTGGTCTGGAAGTA
GATATCAGTTTGTATAACACATTGGCCCTTCATAACACAAGGCTTTTATCTGCTTATTCCGCCATTGATCC
CAGAGTGAAGTATTTGTGCTATACCATGAAAGTATTTACAAAGATGTGTGATATTGGTGATGCATCTAGAG
GCAGCTTATCATCGTATGCATATACTCTTATGGTGCTATATTTTCTCCAGCAGAGGAATCCACCAGTCATT
CCTGTCCTTCAAGAGATATACAAAGGTGAAAAGAAACCTGAAATATTTGTTGATGGCTGGAATATTTATTT
TTTTGATCAAATAGATGAACTGCCTACCTATTGGTCAGAATGTGGAAAAAATACAGAATCTGTTGGGCAGT
TATGGTTGGGCCTTCTTCGTTTCTACACAGAGGAATTTGATTTTAAAGAACATGTTATTAGCATCAGGAGA
AAAAGTCTGCTTACAACTTTTAAGAAACAGTGGACCTCAAAATACATTGTTATTGAAGATCCCTTTGATTT
GAATCATAATCTTGGAGCTGGATTATCAAGGAAAATGACAAATTTTATAATGAAGGCTTTTATCAATGGTA
GAAGAGTATTTGGTATTCCTGTCAAGGGATTTCCAAAGGACTACCCCTCAAAAATGGAATACTTTTTTGAT
CCAGATGTGTTAACTGAAGGAGAGCTGGCCCCAAATGATAGATGTTGTCGAATTTGTGGAAAAATCGGACA
CTTCATGAAGGACTGTCCTATGAGGAGAAAAGTAAGACGGCGGCGAGATCAGGAAGATGCCCTGAACCAAA
GATACCCTGAGAACAAGGAAAAAAGAAGCAAAGAGGACAAAGAAATTCACAACAAGTACACAGAAAGGGAG
GTGTCAACAAAAGAAGATAAGCCCATACAGTGCACACCTCAGAAAGCCAAGCCAATGCGGGCAGCTGCTGA
CCTGGGGAGGGAGAAGATCCTCAGGCCACCAGTAGAAAAATGGAAGAGACAGGATGACAAAGACTTAAGAG
AAAAACGTTGTTTTATTTGTGGAAGAGAAGGGCACATTAAAAAGGAATGCCCACAGTTTAAAGGCTCTTCA
GGTAGCCTTTCCAGTAAATATATGACTCAGGGAAAAGCCTCAGCGAAGAGGACCCAGCAGGAATCATGAGG
GAAGGAAAATGCAGCACTCTAAATGGCCACTCAGGCGTTCCTATTCACTCGGAAAATTAGGTTCATTTCAC
AGGACACAGCAGTGTAGATCAGGCTTCAACTTAACATTTAAGGGAAATGTCAGATTTTTTTTTTAATTTAAT
GAAATTGTTAATGGGGAAAAATTTTTAATATAGTCTTATCTACCACACATCGCCATAGATTTAAGGATTTT
AATAGAAAGACATGATGTATGTATTTAAGCCACGTTAAAAGAAAAAATATAACTATGGACCGGTATTCAGT
GAATACAGTTTCATGGTTTTTAATTCTTTCAAAGCACATTAAAAATGGTGTGCTGATAAACCCCAAGTAAA
TTAACCCTTTTTCCGTATAAATCCATTTTTTGTTTTGAAGAGGGGAAATTATATTTATTGTTGTTTACTGA
ATCCTGGTGTGAAAGCATATCAGATATGTATGAACTGCTACTGCTGTACTTCCGATTTACGGACATCATTT
TATTGCTATTTGTAGACGTGATAACATGAACATGAGTACCTATTTATGTGGGCCTTCAGTGGATGGGCAGT
GCCACTCAGGTCTCTGGGGTTTCCCTCTCTAATTTTAAGTAAATTGACATATAACTACTATGCTTATAAAA
ATGAAGTAAGGAAAACAAGTAGTCCTGTTTGCCACTAAAAACATTTTCAAAGTAAAAAGTACTTTCATTTT
ATGATACTCAGAAATTAGGATGAAGAACTTTTAAAATTGCTGAAGATCAAAGAGGTTATCTCTGCCAGTCA
CAAGTGTGGCTGGTGTCATTCTGGGTCTGACTGGAGCCCTCCTGGACTGTTTCTTTAATTTCAAAAGCCCT
GCAGACATAGTACCTGGTCAGAACTATGCCTCGGTTTATTTATCATTTTGAAATaaaatcaaaATttcaac
ctg

Table4 230

NNACTTTCTATTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTTGCTCAGTCGCCCAGGCTGGAGTGC
TAACCTCTCCTTTCATGTGGAGATGGACAGGGATGGCAGGAGCACTGAGTGCTCTTGACAACACCATTGAA
GATGATGCTGACGATCAGCTACCCTGTGGAGAAGGCAGGCCAGGCTGGGTGAGAGGGGAGCTCCTTGGAAG
TCAGGGGGTCTGTAAGGACAGCAAGGATCTCTTTGTCCCAACCTCCAGCAGCCTTTATGGGTGCTTCTGTG
TTGGCCTTGTTTCTGGGATGGCCATCTCAGTGCTGTTGCTGGCTAGCGATTTCAGAAAACTAGATTTTTCT
AGGCCTGAGCCCTGTTTTGAGAAAGAAGCTTCCCTCTGGTTTGTAGCTCAACATTAATGAGTTTTGGTTCC
TGTTGTTTCTATAATTACAAAACCCCAGCACAGGTATTTAAGAGCCAAAGGCCATGCTTGTGGAAGTAAGG
GAGGATCTTTCTAAATGGATCCTGCAAATCCTCCTTACAGATCTGAGTGGATGATCAGGCCCAGAGCAACC
CTGAGACCCCAGGTANN

Table4 231

GACCCACGCGTCCGGTCTGTGTCTGTCTGTGTCTCGCAGCGGCGCGCGGCCCCGGACAAGCGCTG
GGGATTCCCGTTTGAGGCGTCACTACTGTCACTGCCATCACCCCACGGAGCCACTTCTAGAGGGGAGTAGA
CCCGGCCCTTCGCCGGGCAGAGAAGATGTTGCCCCTGTCCATCAAAGACGATGAATACAAACCACCCAAGT
TCAATTTGTTCGGCAAGATCTCGGGCTGGTTTAGGTCTATACTGTCCGACAAGACTTCCCGGAACCTGTTT
TTCTTCCTGTGCCTGAACCTCTCTTTCGCTTTTGTGGAACTACTCTACGGCATCTGGAGCAACTGCTTAGG
CTTGATTTCCGACTCTTTTCACATGTTTTTCGATAGCACTGCCATTTTGGCTGGACTGGCAGCTTCTGTTA
TTTCAAAATGGAGAGATAATGATGCTTTCTCCTATGGGTATGTTAGAGCGGAAGTTCTGGCTGGCTTTGTC
AATGGCCTATTTTTGATCTTCACTGCTTTTTTTATTTTCTCAGAAGGAGTTGAGAGAGCATTAGCCCCTCC
AGATGTCCACCATGAGAGACTGCTTCTTGTTTCCATTCTTGGGTTTGTGGTAAACCTAATAGGAATATTTG
TTTTCAAACATGGAGGTCATGGACATTCTCATGGCTCTGGCCACGGACACAGTCATTCCCTCTTTAATGGT
GCTCTAGATCAGGCACATGGCCATGTCGATCATTGCCATAGCCATGAAGTGAAACATGGTGCTGCACATAG
CCATGATCATGCTCATGGACATGGACACTTTCATTCTCATGATGGCCCGTCCTTAAAAGAAACAACAGGAC
CCAGCAGACAGATTTTACAAGGTGTATTTTTACATATCCTAGCAGATACACTTGGAAGTATTGGTGTAATT
GCTTCTGCCATCATGATGCAAAATTTTGGTCTGATGATAGCAGATCCTATCTGTTCAATTCTTATAGCCAT
TCTTATAGTTGTAAGTGTTATTCCTCTTTTAAGAGAATCTGTTGGAATATTAATGCAGAGAACTCCTCCCC

TATTAGAAAATAGTCTGCCTCAGTGCTATCAGAGGGTACAGCAGTTGCAAGGAGTTTACAGTTTACAGGAA
CAGCACTTCTGGACTTTATGTTCTGACGTTTATGTTGGGACCTTGAAATTAATAGTAGCACCTGATGCTGA
TGCTAGGTGGATTTTAAGCCAAACACATAATATTTTTACTCAGGCTGGAGTGAGACAGCTCTACGTACAGA
TTGACTTTGCAGCCATGTAGTGAATGGAAAGAAATTATGCACCTTTTATGGACCAAATTTTTCTGCCAGTA
AGAATTTCAGTTGTGGGCCTCCAGTCTTCTGGAATGTCTTCACTGCAGCTGCTGGAAATCACTGCTTTCAT
TCCCACAAAACCAGTATTACTTTTTTTTAAAAAAAGAAAGAAATTGGAAATCTGTGCTATACGTAATGTCA
TAATTGTTGACGTTCTTCAGTATAATCATGTTTGTTAAATTGTTTGTACCTTGCAAACTTATGAACCAAAC
CATATTGGGTTTTCAAAGTGCCTTTGTATCCAAAAATGTATTTGCCAGCATAGAAATGTACCATCAAGAGT
CATGTATGTTTTATTTTTGTTTTTATTTTTTATTTTTTGAGATGGAGTCTCGCTCTGTAGCCAGGCTGGAG
TGCAGTGGCATAATCTCAGCTCACTGCAACCTCTGCTTCCCGGGTTCAAGCTATTCTCCTGCCTCAGCCTT
CTGAGTAGCTGCGACTATGGGCGTGTGCCACCATGCCCAGCTAATTTTTGCATTTTTAGTAGAGATGGGGT
TTCACCATGTTGGCCAGGATGGTCTTGATCTCTTGACCTCGTGATCCGTCCACCTCAGCCTCCCAAAGTGC
TGGGATTACAGGTGTGAGCCACCACGCCCGGCTATGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAACAATGGATAT
TCTGTAAAATATCCTGTACAAAACAAGACTATTGCCAGTAATGTATACAAATTGTCTTTTTGTGTACTTCC
AGCATAGGTTTGGATATATGAACATTTTTCTTTTATTGTTTTATCTTCACAGAAAATAAAAGGTGTTAATT
TGCTTTTTAAAACAAATTTAATTATCACATTTTAAATTACTTTGTGGACTGTGTTTTCAAAACTTTGCAAA
TTCATCTGTTACACAGAAAATTTTGACTTAAAACATCTGCTGAATTCCAAATTTCTGTAATAGCTACTGTA
TCTGTGATAAACTTTCCTATATCTTTCCTTGCCATTTCTATGGATTTTATAATGAAAGAAAAAGGCATTGG
AGACTGAAGGCAGAAATGGTTGTGACAGTGCTGTTTGGCTTTTTCATTCTTCAAATGCCAAGTCATCCACT
TTGTTTTCCTGTTTAGGCTTTGCACAAATACAATTGCTTTCAGGAATCCTAAAGCAGCATTTTATTGAGTT
TGAATTATTAAAGGTACAGAGGAAATGTGGTGATGTAGAACTTTTCCTAACACAGGTATCTAGGAAGTAAG
TGCTGAGTTGATTTTCTAGGTTCTTACGTATTTGAAAAATAAAATTGCAATTCGAGATAAGTGCTTGAGCA
CTCTACTTAAGTATTCTCTGTGTTTTATGAAGAGAAAATGATCTGATTTTCCCTTATACTTCATTTTACAA
TACATATTCCCTTTTAACTTAAAAAAATTGTAAATGTGGGAGAAAAAACCCTGCAGGATGGAAACAATTAT
TAAGAATGTAGATCAATAAGTACTTTTTAGTGATGTGGCAGAAATCCCTGTTGATTCTAAGTTTTAGAGTG
TCTTTTCCCCTATTTCTGACCTACAACTATAAACTACTCTCTATTAGGAGAACTAGACCACTTTCTTCATT
CTTTTCTAAACTGCTGCAGATTGCCGTGAACTCTATCAATAGTCTCTTTTCCGCAGGCAAAGTGGCATTTT
CTAAACATGTTTGCTTACTGCCAGGTGGTTTGAAATCTATGATTTACTGCAGTAGTATGTGCTTAAAACAA
CTGTTGAGGTCTTTTAAGCAGGAAAGTTCAAAAGGAAGTGTCCTGATAATGGTACTGGTTTTTCTACAAAT
ATAAGTAGTCATTTAGAAGTTTGCAACCACCACCAAGTCTGAGAGAACTCTGGGATATTCTGTGGGTTTTG
GCATATTAGATAGAGAAAATGACAGATCTAGATGAAGGGAGCTTTTGGATGTGTGCCTTTAAAAACTGATT
ATGTATAAATACTGATATTTCACATACGGAGATATTTGAAGACCCAAGTCTGCCTTTCACAGAGCCCTCCA
TTCCAAGTTTAGTTTTTGTCAAAATATGAATCATTTTATTTGACTGTACTATCAGTACACAAATGCATGAG
TATGTTTATACAGTGTTAGACTGATGTGAATTTGCATTTGTTACATTACATTGCCAGCGCATATCATTTAG
CAAGTTGGCATTAACATTTATGCTTTAATTAAATGCCAGTATACCTATGTGTGCAGCAGTAAAAAATTAGT
GAGAAAAAGCAACTTTTTGTCACTCTTAGGAAATATTTTGTCTTATTAGTGTTCTTGGCACATGTATATTA
CTAAAGTAGATAATTCCAATGAGAAATACTACCAGATTATTGTTATAAAATTAATTTACAATGTCCCTGAT
ATTGAGCTAACTCTTAAAAAAACCAAACAAAACTCGTATCTGAGTGTAACTTTGCCAATATTTTTAAAGCC
CAAATATTCTCNNNN
Table4 232
NNNCGTCCGCGGAGACTGGCGTCCGGCGTGTACCGAGAGACTGGCGTCCGGTGTGCAGGTGGCCA
CATGGATCCTGGCAGCCGGTGGCGGAACCTGCCCAGCGGGCCTAGCCTAAAGCACTTGACTGACCCCTCTT
ATGGAATCCCGCGGGAACAGCAAAAGGCAGCGTTGCAGGAGCTGACGCGGGCGCACGTGGAGTCCTTCAAC
TACGCTGTGCACGAGGGTCTCGGCCTCGCGGTGCAGGCTATACCTCCCTTTGAATTTGCTTTCAAAGATGA
GCGTATCTCTTTTACTATTCTGGATGCTGTTATCAGTCCACCTACAGTTCCAAAAGGGACCATCTGCAAAG
AGGCCAATGTTTATCCAGCAGAATGCCGGGGCCGAAGGAGTACCTACCGTGGGAAGTTGACAGCTGATATC
AACTGGGCAGTGAATGGAATCTCAAAAGGAATCATTAAGCAGTTTCTTGGCTATGTTCCCATCATGGTGAA
ATCCAAGCTTTGCAACTTACGTAACCTTCCCCCACAAGCCCTCATTGAGCACCATGAGGAGGCAGAGGAAA
TGGGGGGCTATTTTATAATCAATGGCATTGAAAAAGTCATCCGAATGTTGATTATGCCTCGGAGAAATTTT
CCCATTGCAATGATAAGACCAAAATGGAAAACCAGAGGGCCTGGTTATACTCAGTATGGAGTTTCAATGCA
CTGTGTGAGGGAAGAACATTCCGCTGTCAATATGAACCTCCACTACTTTGGAAAATGGCACAGTTATGTTG
AACTTTATTTACCGAAAAGAACTGTTCTTTCTTCCTTTGGGATTTGCACTTAAGGCACTTGTCAGCTTTTC
TGATTATCAGATCTTTCAGGAGCTCATCAAAGGAAAAGAGGATGATTCTTTCCTTAGGAACTCTGTTTCTC
AGATGTTAAGGATTGTAATGGAAGAGGGTTGTTTGACACAAAAACAGGTCCTTAACTACCTAGGTGAATGC
TTCAGAGTAAAACTCAATGTTCCTGACTGGTACCCAAATGAGCAAGCTGCGGAGTTCCTGTTTAACCAGTG
CATCTGTATCCACTTGAAATCCAATACTGAAAAGTTTTATATGCTTTGTCTCATGACGCGAAAGCTCTTTG
CTTTAGCCAAAGGAGAGTGCATGGAGGACAATCCTGATAGTTTGGTGAACCAGGAAGTCCTCACACCGGGT
CAGCTCTTCCTTATGTTCCTGAAGGAAAAACTGGAAGGTTGGTTAGTGTCTATTAAAATAGCTTTTGATAA
GAAGGCTCAGAAGACCAGTGTTTCCATGAACACTGACAATTTGATGAGGATTTTTACAATGGGCATAGACC
TTACAAAACCATTTGAATACCTTTTTGCTACTGGGAATCTGCGTTCTAAAACAGGTCTTGGCCTCCTACAA
GATTCTGGACTTTGTGTTGTGGCTGACAAGCTGAACTTCATACGCTACCTCTCCCATTTCCGCTGCGTGCA
CAGAGGGGCTGATTTTGCCAAGATGAGGACCACCACAGTACGCAGGCTGCTGCCAGAGTCCTGGGGCTTCC
TTTGTCCCGTGCATACCCCAGACGGGGAGCCCTGTGGCCTGATGAACCACCTAACTGCCGTATGTGAGGTT
GTCACACAGTTTGTGTATACGGCATCTATTCCAGCTTTACTGTGCAACTTGGGGGTCACTCCCATTGA*TGG*

AGCTCCCCACCGATCATACAGTGAGTGCTACCCTGTCCTGCTGGACGGTGTCATGGTTGGCTGGGTGGATA
AGGATCTTGCTCCAGGCATCGCAGATTCTCTTCGTCATTTTAAGGTGTTGAGAGAGAAAAGAATTCCTCCC
TGGATGGAAGTGGTCCTTATACCCATGACAGGAAAACCAAGTCTGTACCCAGGATTGTTCCTTTTTTACCAC
TCCTTGTAGACTGGTACGGCCTGTGCAGAACTTAGCATTGGGCAAAGAAGAGCTAATTGGAACTATGGAAC
AGATCTTCATGAATGTCGCTATCTTTGAGGATGAAGTTTTTGCTGGAGTTACCACACACCAGGAACTCTTT
CCACACAGCCTGCTGAGTGTGATTGCCAACTTCATCCCTTTCTCTGATCACAACCAGAGTCCACGGAACAT
GTACCAATGCCAGATGGGTAAGCAAACTATGGGCTTTCCACTTCTCACTTATCAAGACCGATCGGATAACA
AACTGTATCGTCTTCAGACTCCTCAGAGTCCCTTGGTGAGACCCTCCATGTATGATTATTATGACATGGAT
AACTATCCAATTGGGACCAATGCCATCGTTGCTGTGATTTCTTACACTGGCTATGATATGGAAGATGCCAT
GATTGTGAATAAGGCCTCTTGGGAACGAGGCTTTGCCCATGGAAGTGTCTACAAGTCTGAGTTCATAGACC
TCTCTGAAAAAATTAAACAAGGAGATAGTAGCCTGGTGTTTGGCATCAAACCTGGTGACCCACGCGTTCTG
CAGAAGTTAGATGACGATGGATTGCCGTTTATAGGAGCAAAACTGCAGTACGGAGATCCGTATTACAGCTA
CCTCAACCTCAACACCGGGGAAAGTTTTGTAACTGGATGTTGTTTAACTTGATGTTGACCTTTTGGATTAA
GAGGACTATCAGATTAAAGCAAAATGTAATTTTAATTCAATGAAGATATCATTACCAGGTTACTCTTGAGA
TTTTTCAACGGTGTTAGAACTCTCAACCAAGACCTGAAAACCAAGTATGCAAGGTTTCTGAATCTCTCTGG
TAGATTAACTATTGACAATGATTTTCTGTTATCTTTGTTCAAAAAGTTCATGTCTTCTCAAAATATGAAAT
ATTGATAAATGGAAGAGCATACGGTGACAAGTCTCCTTTCCAACCCCAGGTTCCCTACACCCTGCTCTCAG
CAGGCAGTGAGTGTCACACACCTGTTAATCCATCTTGAGCAGGACAGTACTATACAAATAGAATGCAAGCT
GTAATGTAATTTTATATTTTCTTATAGCCACGTTGAAGTAAAAACAAACAGGTACAGTGTTTTTTACCAGC
TTTATAGAAGTACAGTTGTTACATATTTAATGAATACAATTTGATGGGTCTGACTATATGCACACACCTTT
GATACCATCACCACAATCAGGGTAATAAACATACCTGTCATCTCCACAAGTTTCCTCCTGCCCCTTTGTTT
TTTGCTTTTTGGTTGCTGTTGAGTTTTTGTTTTGTCTTCTGTGGTAAGAACACCTAACTCAAGACCTACCC
TCTTAACAAATCTTTAAGTGCACGATATAGTATTGTTAATTCCAGGCACCATGTTGTACAACAGATCTTTA
GACCTTACTTGTCTTGCATAACTGAAGCTTTATACCTGTTGAACAACTCTCCATTTCCCTGGCCCCTAGCA
ACCACCCTTCTACCCTGTTTCTATGAGTTTGACTATTACAGATATCTCATATAGTGGGATCATGCAATATT
TGTCCTGTGACTGGCTTATTTCACTTAGCATAGTGAAATAAGATTCATCCATTTTGGAAGCCAGGCATGGT
GCTGTGCATCTATAGTCCCTGCTATTTGAGAGGCTGAGGTGGGAGGATCATTTGAGTGCAGGAGTTCAAGG
ACAGCCTGGGTAATATAGGAAGACCCTGTCTTAAAGACCCTGACCTCAAGTGATCCACCCACCTCGGCCTC
CGAAAGTGCTAGGATTACAGGTGTGAGCCACTGTGCCTGGCCTCCGGTGAGTATTTTATATTTAGTCTACA
CTTCCATACTTGGCTTTTTTCTGCTTTTATATTGATCTGCTTTCATAGCAGTGTGTAGAGTGCCACTTATG
TTTTCTTTCTTGTGTACAGTATTTTATTGTATGGATTTACCATCCCCTGTGTATTTAAGTTGTTCCATTCT
TTGGCCATTATAACTTTTTTCTGCAAATATTCTGGTGACTTATCTTTGGCCATTATAAACTGTTGATAATA
GATCATCTTGTATATACTTCTGCAATTATAAGATGTTTTTTGATGATGAAAGCTTTCCTAAGGTAATTCTT
TCCTGAGTTTGGTTCAGATGGTCTGTCACTAATTATAAGGCAGATAGGAACAGACAGAAAAATCTATCATT
TCAAGATAGGCTTAGCAGGATGGGCGCAGTGGCTCACGCCACTAATCCCAACATTTTAGGAGGCCTAGGCA
GGAGCAATCACTTGTGCCTGGGAGTTCTAGACTAGCCTGGGCGAGACTTCATCTCTACAAAAAAAGCAACA
ACGACAAAAAAAATTAGCCAAGCATAGTGGCACACCCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGTGGG
AGGATTGCTTGAACCCAAGAGGTCGAGGCTGCAGTGAGCCAAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTG
ACAGAGCAGGACCCTGTCTCTATTTTATAAATTAAAAAAGGCTGGGTGTGGTGGCTCACACCCATAATCCC
AACACTTTGGCTCAGCAGATTGCTTGAACCCAGGAATTCAAGTCCAATCTGGGCAACATGGGGAAACCCCA
GCTCTACAAAAAAAATTAGCCTGGTGTGGTGGCACATGCCTGTAGTTCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGTG
GGAGAATCTCCTGAGCCTGGAAGGTCCAGGCAGTGAGCCAAGATTGTGCCACCACACTCCAGCCTGGGCGA
CAGAATGAGACCCTGTCNN

Table4 233

tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAA*TGC*

CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT
Table4 234
NNAGTGGCACAAACTTGGCTTGCTGAAACCTCGACTTCCTGGGCTCAAGTGGTCCTTCCATCTTA
CCAAGTAGCTGGGACTACAGGCATNGTGCCACCACGCCTGGCTTANTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAG
GATTTCGCTTTGTTGCCCAGGATGGTCTCGAACTCCTGGGCTCAAGCAGTTTACCCCCATCAGCTTCCCAA
AGTGCTGATATTCCAGGCATGAGCCACCTCGCCTGTCCTAATTGAACACTGGAAATTGATAGTTTCCGAGT
TGGAAATTGATAGTTTCTGAGTTGTGTTTTTAGGTGGAGAGCGTTTTATACATTTCTATCTTAAACTAGCT
TTTTGTGTAACTTTGAAGCTGTTTTCCTTCACTTTAATGAATATTGAACTTTTTTCCTTTAACCTACAGTG
TTGTGCACAGAAGTGCACTCAGTGTTTGTAGTCTATAACTCATCAAGGGAATTATGTGTGTCGCCAATGCA
TGTTTTAGAGTTGACTAAGCTTTTAAGAAAGCATATTAGCAACTTTAGTATGGATTTGCTCGTATAGCCAA
GTTGCAAGGGAAATAATGCCAAGTAAATAACCTGAAGGAAAAGCAAGTGTGGCATGTCGTAGGCCTTACTA
AATTTGAAATTTGAAATGTCATACATTTAAAAGTTGGATAAGGAATTAAATTTTATTAAATTAATTGTCCC
ACAAAAGCTGTCCCACATTAAATTGTCCCACAAAAGGTGTTATGAAGCTAAAAATCTTTATATAACTTAAA
AGTACATAGTTTCAAAGATTACACTACCATGGCAAACAATGTACTTAACATGCACACCCATTTACAAAATC
AAGTGTGTTCTCAGCATATATAGTCTATCAAATGAAACTTAAGTCATGTGTGGAATGAACATTTTCCATGA
TCAGCTTTTTTTTCTTAAACTTCTGTTGCCAGTTTTTCAATACTACTAATCAGATAATGTAGAGTCATATA
TTGCTGTTTTACTTGGTCACTTTTTACCAACAAGTAGTTAGTGAATATCTCTGATATATGCAGGAAGCAAG
AAACATGGCCCTCGCCCATAAAGAACTTAATTGTGAAATTACTGCAGTGGATACGTGAAATAATTAATGAA
CCAAGAGTGTTCTAAATTATGAAGCATAATTGAGTATAATGATGTCCAAGTGGTCCAAATTTATGTCTTTT
TTTAAGAGTAATGCTGGGGTGCTATTTAATATAATCCATGTAATTTTAAGGANNNNNNNNN
Table4 236
ACAAATATTTTTGTTTATTAAAAAATTAGATTGTCTTGTTTATTATTGAATAGTAAGAATGTTTA
TATATTCTGGATACACTCTTTTTCAGATATGTGTGTGTGACTATTCTTAGTCTTTAGCTTGCCTTTTCATT
TTCTTAATTATGTCTTTCAAAGAACAAGTTTTTCATTTTGACGAAGCCTAGTTTATCAATTTTTTTTATGG
TTGGTGCTTTTTGTGTGTTCCAAGAAATCTTTGCCTACTCATTTAATTACCTGTGTGCCCTTGTCAAAATC
ATTTAATTTTGACTACTCACTTAATTACCTTGCCTACTCATTTAATTACCTGTGTGCCCTTGTCAAAATTT
ACTGTTTATCTGTGAATCTGGATGATCTATTTATGTCATTTATCTATGTGTCTCTTCTTATGCCAGTACCC
CACTGTCTTGATTATGTGGCTTTATGGTGTCTTGAAATTAAGTATGTTAAGCTTTGCAATCTTTTCCAAGA
TGTTTGGCTATAGGTCCTTTCTTTATAAAGTTTATATTAAGCTTCTCCATTTTTCTTTTAAGAAAAAATTC
TGTGGAATGGCACTGAATCTTAGGTCGATTTGCGAAGAAATTGACCAATATTGACCCTTTCAATCGATGGG
CCATGGTATGGTTTCTGCATTTATTGGGGCTTTTTAAATTTATCCTCAGCAATATTTGTAGTTTAGGGGAG
AAGCTGATATAATCTGGTAAGTTCCCTACTTTTGGGGACGCTGGGACAACGCTAATCTATAAGGACTGGGG
TAGAAAATTCTGGGTGGGGTTTGGGATTAAATGGAAAGATTTAATAGCGGCGAGCN
Table4 238
ACGCGGGGAGACAGAGATGGAGACGGAAAGACAAGGACAAGAAGATGGAATCTGAGCTAATGGCG
GAGACATGGAACCAGTAGAGAAGAGACCCACTGTCTTCAGAGAGTGCTGACCAGGAAGAGGAGAAGCCTTG
GGGACTGGATCAGGTGTCTGTCCCTAGGTCCCCATTCCTGACTCTTCTCCTGCCACCCTGATCTGGGTGTA
GCATCATATTAGATGCTGTGATTGCCATCCAGTCCCAGACTGTGGGAGGCTGGGGAGTGTGAGGAAGCTTT
TCCCAACCCTGGCAGGTACATACACAATCACTTAACTGGAACAATCAAAACCATCTATGAGN
Table4 239
NNNNNNNNNNGTTTGTGGATTTGCTTCCTTTTGGTTTCTTTTAATTTGCTCCTCTAAGCTACAGT
TCCTTTAAACTGGATGTGAGGCCTAAAGGTTTGATTGGATTTTATTTTTGGAGGGTTGCATCAATGCTGAT
CGTTCATATTGCAGCACACTAAGAACCACATTGTGCCTGTTATCAGTTTTTTCCTCTCCATTGTGAGATAT
ATCTTCCTTAGTGCTTAGAAAATAATCTAGCTGTGTTAATTTTTGTTTTAACGTTTGCATGTTTTCCCCCA
ACAATCATACATCTAATATATCAGTTGCTAATATTTCATTATTAGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTC
AGTCTCTGCTGCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAGT
TCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATACATTTTCTTTACATATAACT
GTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAAACA
TTTGCATAAGGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGTTTTTTCAATATTCAGATATTTGAGATTACACAGAAA
ACTACATCCAGATGAATGACTGAATTATTCACTTTTCTTCTGAGCATTTTGGCATTGGATAGACACAGCAT
TCAAGTTTAATGCATTTTAGGAACAGGTTCAGTTTACATATTTAACGCACATTAAAAAAACACAAAGCCAA
AAGAAATTTCTAATTTAGAAACATATACATCAAATACATAGCATTGATTACTATTTTAAAATAACTATAGA
GAAATACAATTGTTGGTTCTGGTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCGAAAGGGCGAATTACCAGCACACNNN
NNN
Table4 240
NNACATTAATCTACTTATCTGGAATCACTTTGCCTCTAAAGGCCAGAGAAAAATCACAGCTTCCT
TGTCGGAGGGGAAAAGGACAGGTGATCTGGGGAAAACGCAGCTACACCTGGAGCAAGGTCTCTTCCCGGCT
TGGCAATCTCAGCTGTGCCGGCGCTACGGGACCCGAGCCGTCCCAGAAACCAAAGGGCAGGCACGGCAGCA
AACGCCTGAGGTAATTTTCATCTTTCTTTTTATTTTTAGTAGAATAATGCAGACTGAAAGTGATAAGCATA
AAGTCGCTGAGGCAACTAGATATGCTTCGATTTTATTTTACATTTTCCTATTCTAATCGTGTGCAGGATCA
TTTGTTATGAAGTCTGAGGAGGGGGAGAATTAATGTACCTGAAATAAACTTGAAACTAAAACGATCATTTG
TGGAGGAAAATACAGGATTTTCCAAAACAGTTTCAGAGCTACCTTTGCAGATGGGTAGGCTTTTCACCCAC
CCACAGAAAGAAGAGTCAACGGGGCTGAGACAGGACAGGGATGGGTTTCAGGAGCACAATTAAAAGTTTTT

CGTATCTTAAAGAAAATATCTATGTTCAGAGAGAAAATTGAGAAGATAAGTTACTGCCCAGTTCCTCTGGT
CTTTGACACTTAGACCACATAAGAATGTTCCATGGTAGAAGGGTTGGGACAGAGAATCTTAGGAATCCTAA
GAGAGAATCAATACTGCTCCCCTACCCCAGGTTTTTCTTGTTTTCTTTACAATAGTATCCTTATTTCCCAT
TACATTTTAGTGTTAGTCATACCAATTACTTGTTACACCATACTTCTACATTTGCAGTTATTAAAGGATCT
GCAGAAAACATTTTAAAGTCAAAATGATTATAGAGGCAACTAAAATAAGAAAGCAAAAAAATATGTGAAAC
TGACATACACATAACCAGAACACCGCACCCCTTAGATACTTAATGT
Table4 241
NNNACTAAACATATCCATTCACCCCTAGTTTATGTGCCAACCTTATTTTATATTACATTCCCAAA
TTATATATAGCTCTGTTTCTAAGCTCTATTCTGCTCTATTGGACTATTGTCTGTTCTTATGCTAATCCTAC
CTTATTTTAATGTCTGTGACTTTAGTCATAGGACATACCTTGAAGAATAGGAACTCCCTTACTGTTTAAAC
AGTTCATTTGGCTATATGTGGAATTTTATTCTTTCTATATAAACTTTAAGGTTTGTTTATAGAGTTCCTTA
AAAATTTGATTGGAATTGTATGAATTAATAGGGAGAAAGTTGATATCTTTATGATATTTGTTCCATCCAAG
AGCATGGAATGTCTGTATTTTAAATTATCATCTATATTGTTTATTAGGTCTTACATATTCATGATTAGTTC
CTAGGTTCTTTATAGGATTAGGTTTTTGTTGTTTGTTTTTCCTTCTGTGAAATGTCTTTATATATGGTCTA
GTTAGTATTGCTGGTATAAAAGTTAGTATTGCTGGTATAAAAGTTAACAGTGCCTGAGTTGAAACACTGGC
CCCGTGACTTACTAGATGAATGGCTTTGATCACGTAACTTAATCCACAGGTAAGATGGGGACAATAAAAGT
ACCAACTTTTAGGGTTGTTAGAAGAATTTTAAAATAGTTAACATTTGTGCAGTTACTAGAGTAGTACATGG
CAAATAGTGTTATATGAGTAATTAAATTAATGAATATTCATAGGTTAATTTCAGATCAGGAACATTGTTGT
ACTCTAATAGTTTGTATGGTTTTTTAAATTGGATGATATCATCTGTAAGCTAATAGTTTTATCTCTTCCAA
TTCTTAACGTATCTTTTTCCAAAAAGAGAAAAATGTTGATTAGAACTTTCAGTCCTGTGTCAGACAGTATC
AGTCTCAGTCAACATGGTTATCTTTAGCTAATTTCACTTTTTGCTGTTGGTGTTGTTGTAGAGAAGAGTCT
CATTCTGGCACCCAGACTGGAGTACAGTGGTGTGATCATAGCTTACCACACAGCCTTCCAACTCCTGGGCT
TAAGCAGTCCGCCTGCCTTAACCNN
Table4 243
tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT
Table4 244
NNNNNNNNNNNNNNNGATGTAAAAAAAAAAAGCCCTATTTCGCACTAACATTTTATTTTACAAGT
ATTTTAATCTTATATTTTGGTATTAGAAAAATTTGTCTATTTTTTCATTTTGAAGATTAAATGTTGCTTAC
ATTTTAAAAGCATGGGTGAAGTGTACAACAAACCAATAATGATAAAAAATACTTCTCTTTTTCTCCCTGTT
TCCCTTTTTCCCTTGGCCACAGCCAAATGCTAATTGCTGCTTTAATTACAGAGATGTGTAAATGTATTCAG
ATTACAAACTCTACAGGAATACATCAACATTTTAACTCTTTTGCGTTTTTACTGTTTAACTGTTTTAAATG
CAAGTTATTTTAGGGTGACACTCCTTCCAGTTCTGGCCAGATCATGAGTTTCAAGATCAAGAGTAAAAAGT
TATTAGAATTAAACAGTTTTATAAAGGGAGGCAGCCCTTTTCCCTCAAGAACAACTTTGTTGAGAGTTACT
ACTTGACAGCAAGCACAGAAATGACAAATTTAAAACTTTTACACATGGCATTTACCAAAATTCCCAGTGAT
TATTTTGTTTAAAAGAGGGAACCTAAATATCTACTCTATTCCCTTTCAGTTAACTCCACAGAACTTTGTAG
GCATCCATGAATACCTGTTATAGTGGGTTAGGTGTGGAGATAAGGAATTTGGACAAAGTTGAGTAAGTTTT
TACTGGGTATCTGCTTTGCACCCAGTAGTCTGCAACATGAGTTTAAACTCAGGTTACTACTTTCACTTATA
CTTTATGGAGAAGATAGACAGTGAGGGAGGAATGGGAAGCTGTTATGAGAGTGCACCG
Table4 245
gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA

Replacement Sheet

ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa

Table4 246

ACCAACAACGCACTTACCCACTGTTTTAATCTAGGTTATTCTTGAAAGCAGAGCCTGAGACAAAG
GTAGACACATTCTATTTATGAGTCTAACACCCAGGAGCAGGAATGAGAGATAGGGGAGTGAACTGGGGAAA
GGGGAAACTAAGTCCGAGCAAAACCAGATACTGCTCTTATCAAGTGGTCCACCCCTATTAATGGCTACATA
ATGCAGAACTTTCTCAGGATTCTTCTTAAACTTTATCTCAGAACTGTCTGCCTCAGGGAGAAAGGAGAAGT
ATTTCTCCATCAGCAGCCACCTCCTGTGTGTTGAGGGCTGCTCCTTTGGGGCATTAACCCACTGCCTCCAC
CACCCCAACCCTCTGGGCTGCAAAGAGCTAGCTGACAGTCCAGCTGGTACCTTAGCATCACACATTGCTGC
ATCAGAGAGGTCTTAAGACAGGAAGCTAGAGTCTTGGTGCATGCTCGAAGTGAGACGGTGTCAGCACAGAG
CAGGATAAAATCTTCCCGTTAACTCTTCACCAGAGCTATGACTGGAATCAGAGGTTGAAAAGATGTGAGAC
TGTACCCAAGAAGCATCTTATAAGCCTACGTAATATACTGTTAGACTCATCGAAATCTATTTCCTCCCTTC
TTTATAATCAAAACTTCAGTGTCCAGAATAAAGTTGGCAGAAGGGTTACATTGGAAAGTTAAATGTACTAG
AAGGTGTACATTTATAAGTTTTGACCTTGAGTCGTGTTCAAGGAGAAAGTGACATTGGAACTTGGAAAATT
TAAAAATGATTCTACTTGAAAAATTTGACCATTGCATAGAAATATTAGCTATCGTCTAATCTTTTGTAATC
TTAGAAACAATCGTGAATTGTTTGGTGAAAAATGAAAAAATAACCATTTCTTATGTCTCCGTGACCTTTAT
AGACCAATGTCACCAACTTTTCCTAAGGTAATTGTTTCCTACTGTCAAATAGCTCTAGTGATATAAATCTT
AACAATCAATGAAGGGAAAACTGGTGGAAACATAGGAGGAAAAATACTGGGATAATTTTCATCACAAAGTA
TTGGCATTAACATTGGTTAGAATAGGGGAGAAACTGCATGACTTGACAACTGGACATTCCTGTATGTTGTA
TGAGGCCCTGTCTTAACAGAAATAGTGATGTCATCATCATCCTCTCTTATTTGGTCTTGAATTGCCACCAA
TCGGATAAAACCTTTGAATTATTTAACTCAATATATGTTAAGTTTCTACTATGAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAGTGTGTGGTGGGGGCGCCGCGGGGCCCCGGGAAAAGATTTCTCTAAGAACACAAACGAGAGG
GGGGCCGCGGGCCCCACATAAGGTAAAGTGGAACAAGGTGGCACAAAGCGGTGAGTCCCAAGAGGGAACAC
CGGGGGACATGGACAAAGGGGCGGGGAGAATCTCCTAACGAACAATATAAAAAAAAGCGCGCGCGGGGGGG
GCGAAACAAGGGGAGGCGTGCTCTCGGAGAGAACACAAATCCACACAGAAGAGGGAGAGAGACACAAGAGC
GCGAGCACATAACAGCGGGGGGAGCCACTATATATACACAAAAGCGGGAGAGTACTCCACAAGGGAGGAGA
AAACCCTGCGCACAGAATTCATCAACAAAAATTATCGACAGCCCACGGCACGGGATGGAGGGGGGGGGGTG
ATGAAACAAGAACGCAGACGACGCCAGAACGACTACGACACACAGAGACTGCAAAAGCAACATCCAAGACC
AACACAAACCAAACCGCGAACAGACAATCCACAGCACAAAATACACAACCACAACACAACAACAGCGACAC
CCACGCGAAAGAATACAAN

Table4 247

ACTATAGGATACAACCAGCGAAACAGAATTGATACTCTCATGTATCTACTAGCATATCCACAAAA
ACCCATGGTTAAGACAAAAACCATTGAATTGATAGAATTTGAGGAACTGCCAGCTGGACAGAATGCAACAG
TTGCTGTGATGAGCTATAGTGGCTATGATATTGAAGATGCTCTTGTTTTAAACAAGGCCTCTTTAGACAGA
GGCTTTGGGCGTTGCCTTGTATATAAAAATGCTAAGGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTGTTATTTTATATTTTTTTTTTTNCCGAAGGG
CTGCGTTTTTTTTTTGTGGGACCCAAAAAAANNNNNNNNNNNNNNN

Table4 248

ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC

PCT/US2005/035760

ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN

Table4 249

NNNNNNNNNNGTTTGTGGATTTGCTTCCTTTTGGTTTCTTTTAATTTGCTCCTCTAAGCTACAGT
TCCTTTAAACTGGATGTGAGGCCTAAAGGTTTGATTGGATTTTATTTTTGGAGGGTTGCATCAATGCTGAT
CGTTCATATTGCAGCACACTAAGAACCACATTGTGCCTGTTATCAGTTTTTTCCTCTCCATTGTGAGATAT
ATCTTCCTTAGTGCTTAGAAAATAATCTAGCTGTGTTAATTTTTGTTTTAACGTTTGCATGTTTTCCCCCA
ACAATCATACATCTAATATATCAGTTGCTAATATTTCATTATTAGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTC
AGTCTCTGCTGCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAGT
TCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATACATTTTCTTTACATATAACT
GTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAAACA
TTTGCATAAGGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGTTTTTTCAATATTCAGATATTTGAGATTACACAGAAA
ACTACATCCAGATGAATGACTGAATTATTCACTTTTCTTCTGAGCATTTTGGCATTGGATAGACACAGCAT
TCAAGTTTAATGCATTTTAGGAACAGGTTCAGTTTACATATTTAACGCACATTAAAAAAACACAAAGCCAA
AAGAAATTTCTAATTTAGAAACATATACATCAAATACATAGCATTGATTACTATTTTAAAATAACTATAGA
GAAATACAATTGTTGGTTCTGGTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCGAAAGGGCGAATTACCAGCACACNNN
NNN

Table4 250

NNNNNNNNNNGTTTGTGGATTTGCTTCCTTTTGGTTTCTTTTAATTTGCTCCTCTAAGCTACAGT
TCCTTTAAACTGGATGTGAGGCCTAAAGGTTTGATTGGATTTTATTTTTGGAGGGTTGCATCAATGCTGAT
CGTTCATATTGCAGCACACTAAGAACCACATTGTGCCTGTTATCAGTTTTTTCCTCTCCATTGTGAGATAT
ATCTTCCTTAGTGCTTAGAAAATAATCTAGCTGTGTTAATTTTTGTTTTAACGTTTGCATGTTTTCCCCCA
ACAATCATACATCTAATATATCAGTTGCTAATATTTCATTATTAGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTC
AGTCTCTGCTGCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAGT
TCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATACATTTTCTTTACATATAACT
GTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAAACA
TTTGCATAAGGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGTTTTTTCAATATTCAGATATTTGAGATTACACAGAAA
ACTACATCCAGATGAATGACTGAATTATTCACTTTTCTTCTGAGCATTTTGGCATTGGATAGACACAGCAT
TCAAGTTTAATGCATTTTAGGAACAGGTTCAGTTTACATATTTAACGCACATTAAAAAAACACAAAGCCAA
AAGAAATTTCTAATTTAGAAACATATACATCAAATACATAGCATTGATTACTATTTTAAAATAACTATAGA
GAAATACAATTGTTGGTTCTGGTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCGAAAGGGCGAATTACCAGCACACNNN
NNN

Table4 252

NGTGATGGTTATCTGCAGAATATGTTCCATCTGTTTTACCATCAGTTTGTACAAGGACACTAAGA
CAGTGTAGCCTGCTGACTTGAGAATGTTCTGTAAGGACTGGAAACACTAGAATCTTGAAGAAACGCCTGGC
TAGAGGTGAGGGTAAGCTGTTAATTACACTGATTACAGTTTGTGCCTCTCAGACTGAGAACTCTTTTCTTC
TTGCTGGGGGCATTGCTATCTCTAGGATGTTTGCCCTGAAGTCCTGATAGTCTCTTTGGGGTTTTAATAAA
TGGCTGAAAAAATTGTTGTGGGGTTTCAACAGGCGTTCATAGGCACCCTTGCTTGGCAATATAACATGGCT
TTTGATGTTTGGGTGTTGGAAGGGATCTTTGAAGTGCTGAGAGGGACTCAGTCTTTTTCCAAAATCTCTGC
TTGTGTCTGTCCAGCCTCTGGCTCCACTGCTTGGCTGAGATCCTGGCCCATAGTAGAATCTGTGTAGAGGA
AACGAGAGCTCACTATTTGTGAGGCAGCCTGTTCCACTATTGGACTGCTTTAAATGTAGTGATCAGTGATT
ATGCTATAATCCAATCATGTATTAATTGGGCACCAACTATGCACTAGGCATGGTATCAAGTACCAGGAGTA
CAAAAATAAGTAAACCTTGATTTCTGCTATCAATTACTCTCTTCTCCTACTTCTGTACTACTGCTTTTCTA
TTGTGAGTTTGTTTAGGTCATTAATTGGTTTATTCATTCATTCAACAATCATATACTGATTAGCTACTCTG
ACCAGGTCCAGTACTAACTCNNNNN

Table4 253

NCGTATTGTCTGATTGGTGTTGATCATTTTGTTGATGATCTTGTTGACCATGTGCGTGAATTACA
GATGCAACATGCATTGTTAGAATCGTGTGATGGTCTTTTGTGATACTGAATTTGTACATATCCCAGTCTCT
GTATGTATCTGCATAGACAAAGGGATACACCGGTGTTTCCCTTTGTCTGCACTGTACTGGAATGCCTATTA
AGGCATGTGCTGATAAGTTGAAAAGAGAAATAGAGCTGTATGGTTGCCCCCCTGATTTTCCAGATGAAGAA
GAGGAAGAGGAAGAAACCAGTGTTAAAACAGAAGATATAATAATTAAGGATAAAGCTAAAGGAAAAAAGAG
TAAAGCTGCTGCTAAAGCTGGATCTTCTAAATACCAGTGGGGCATTATGAAATCCCTTGGCCTGTCTGATG
AAGAGATAGTAAAATTTTCTGAAGCAGAACATTGGCTTGATTATTTCCCGCCACTGGCTATTCAGGATTTA
AAAAGAATGGGTTTGAAGGTAGACTGGCGTCGTTCCTTCATCACCACTGATGTTAATCCTTACTATGATTC
ATTTGTCAGATGGCAATTTTTAACATTAAGAGAAAGAAACAAAATTAAATTTGGGAAGCGGTATACAATTT
ACTCTCCGAAAGATGGACAGCCTTGCATGGATCATGATAGACAAACTGGAGAGGGTGTTGGACCTCAGGAA
TATACTTTACTCAAATTGAAGGTGCTTGAGCCATACCCATCTAAATTAAGTGGCCTGAAAGGTAAAAATAT
TTTCTTGGTGGCTGCTACTCTCAGACCTGAGACCATGTTTGGGCAGACAAATTGTTGGGTTCGTCCTGATA
TGAAGTACATTGGATTTGAGACGGTGAATGGTGATATATCCATCTGTACCCAAAAAGCAGCAGGAATATGT
CATACCAGGGGCTTAACCAAAGACCATGGCGTGGTGCCTGTAGGCACGCGACTCACCGGGGCGACGGAAAC

PATENT 5/26/2010 12:36:20 PM

ACCAGGCGCCACACACACCCGGCACGTATAACAGCTCATAAACGAGGGCACACAAGAGACACCACAAGGAC
CCACACATAAGGAACGCCAACAGCGCCCGCCGGCATGCACCAGAGGCGGTGCCAAACGAACAACCCCAGAG
ACAGAATTAGCGAGACCAACACAAACAGAAACCAGACAAAAGCACCAACAGACACAAAACAACAACAACTA
GAGACAATGAAGAAAGACAACAGGCACAAGACACACGACAACGCAGGTCACAACGACGCTAAACCCCAGAC
AAAAGAAACACACACAACGGAAACACCAAACACAGAAGCCAACCAAACGCAGACATAAGCAAAACACAAGA
CACACAGCACGAACCACGAAGCGACAGACAAGACAAGAACA

Table4 254

NNACTTTCTATTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTTGCTCAGTCGCCCAGGCTGGAGTGC
TAACCTCTCCTTTCATGTGGAGATGGACAGGGATGGCAGGAGCACTGAGTGCTCTTGACAACACCATTGAA
GATGATGCTGACGATCAGCTACCCTGTGGAGAAGGCAGGCCAGGCTGGGTGAGAGGGGAGCTCCTTGGAAG
TCAGGGGGTCTGTAAGGACAGCAAGGATCTCTTTGTCCCAACCTCCAGCAGCCTTTATGGGTGCTTCTGTG
TTGGCCTTGTTTCTGGGATGGCCATCTCAGTGCTGTTGCTGGCTAGCGATTTCAGAAAACTAGATTTTTCT
AGGCCTGAGCCCTGTTTTGAGAAAGAAGCTTCCCTCTGGTTTGTAGCTCAACATTAATGAGTTTTGGTTCC
TGTTGTTTCTATAATTACAAAACCCCAGCACAGGTATTTAAGAGCCAAAGGCCATGCTTGTGGAAGTAAGG
GAGGATCTTTCTAAATGGATCCTGCAAATCCTCCTTACAGATCTGAGTGGATGATCAGGCCCAGAGCAACC
CTGAGACCCCAGGTANN

Table4 255

ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN

Table4 256

GCGTCCGTTCAGAATTTGCCTCCCAACTTCCTGCTGAAGGTGGTGCTTTCTACACAGCAGAGACT
AGTGAAAATGCAAAATTGCATTATTACAACTCCTGGGCACTTATCCTCCATGCTACAGCATTGTGGCTTAC
AAGCACGGGTTTTGTTGTTGCTGACCCAGATGAAGGAGCATCTAATCTCTCCAGGCCTGTAACACCAACTT
CCATGTGTCAGGGTTCATCATCTGGGGCTACCATAAAGTCCCCTGAGGATGTCTACACTGATAGATTCCAT
CTTATTTTAGGAATCAGCGTGGAATTTCTATGTTCCTTACGTTCAGATGCAACCATGGAAAGCATAACTGC
TTGTTTACATGCATTGCAAGCACTTCTAGATGTACCTTGGCCCAGATCAAAAATTGGCAGTGATCAGGACT
TGGGTATAGAATTGCTGAATGTTCTACATCGAGTAATTTTAACCAGAGAATCACCTTCCATTCAGTTGGCT
TCACTTGAAGTGGTAAGGCAGATTATCTGTGCTGCTCAAGAACATGTGAAGGAAAAAAGACGAAGTGCAGA
AGTTGATGATGGGGCTGCTGAAAAGGAAACTCTGCCAGAGTTTGGAGAGGGAAAGGACACCGGAGGACTTG
TGCCTGGAAAGTCTTTGGTCTTTGCAACACTGGAATTGTGTGTATGCATTCTAGTTAGACAACTCCCAGAA
TTAAACCCTAAATTGACAGGTAGCCCAGGAGTAAAAGCTACGAAGCCACAGATACTATTAGAAGATGGAAG
TAGATTGGTTTCAGCTGCATTGGTTATCCTTTCCGAACTTCCTGCAGTGTGCTCTCCTGAAGGAAGCATCT
CAATTCTCCCTACTATATGTACCTCACAATCGGGGTCCTCAGAGAGACTGCTGTGAAGTTACCTGGGGGCC
AGTTATCTTCGACAGTTGCAGCTTCCCTACAGGCTCTAAAAGGAATATTATCTTCTCCCATGGCCCGGGCA
GAAAAGAGCCGTACTGCTTGGACTGACCTTCTCCGAAGTGCCTTAACAACAATTCTTGACTGTGTGGGATC
CAGTTGGTGAAACACACCAAGAACTTGATGAAGTCAGTCTACTTACTGCTATCACAGTGTTTATTTGTCTA
CCAGTCCAGAAGTAACTACCATCCCATGCCTTCAGAAGCGCTGTATTGATAAATTTAAAGCTACTCTTGAG
ATAAAAGATCCTGTGGTACAAATCAAGACCTACCAGCTCCTACATTCCATCTTTCAGTATCCAAATCCAGC
TGTTTCCTACCCATACATTTACTCTTTAGCATCCTGTATCATGGAAAAACTGCAGGAAATAGACAAGAGAA
AACCTGAAAACACTGCTGAGCTTGAGATCTTCCAAGAAGGCATAAAGGTCTTAGAAAACACTGGTTACTGT
GGGTGAAGAACACCATCGCGCTCAGGTGGGGGGCTGTCTTTTGCCATCCTCATTTCTTCTTTTGTTGAAAT
CTCTGGGATCAGGAACTTCCATAATGGAATTTCCTGACTTGCTCTCCACATCTCTTGCAATTGGGCTCCAG
ATCACCTGGGTTCACAGTTGGGCTTCTTTTCCAGCCAAAAGCCGGCTGAAGGTGTTAATGGGCCCGGAAGG
TGAGTCGAACCACCCTATTTTTGAGGCTGGGAAGACACGCCCCTAAGACAGCTCGTTTGGGAGGGACCATA
AAAGGCGCCCGGGGGAGGAGAAGCCCCGTGGTGTTCATTCCCACCCTCCCANNNNNNNNNNNNNN

Replacement Sheet

Table4 257
ATGTCCAACAGGGAGCAGGGACTATCAATCTGGAACTCAGAGACGAAACCATGGAGTGACAGGTG
CAGGTTAAGAGCCTGTTAGGTCCAAAATGGTGCCCCAGAAATTCAAGTTAAGTCAAGCCCATGTTGGAAGA
CCACCAGATGTTCTTCTCTAATGACGAGCTCTGAGGAATCCCCAAACGATGTCCTCCTTGTTCTCCCCTGG
TACACTGAGTCTGCAGACCATCCAGAAGGATCCTGCTGCCCCCATGTGCCTTTGTTCTTGGTATGTCAGTG
CCATTATACTCCAAATTCTCCATTTGATGGAGAGAATCTGTCCCTCTGGAATTACGAGATTTATATGCACA
GTTTGCAAATAAAGCATCATAGCCTTTATTTTCTGTATCAAAATCACCCTGATCCATAATATGAGTCTTTG
CTTTGGGATACATGTTGTCATTTTGATGAACATTCCTGTCCCCTTCATGGTATTTGATAAATTCCTTATCT
TCATTGACACCATTCGAATCTGAAAAGCTCACAGGCTGACCATCAGGATAACTCCCAGGAACATGATATAA
ATTGCTGTGTTCTCTACAATAAAAATTAGTTGCCCAACAATCCTCAAGATTATGGTTAACATTCTCATGGT
CTATATACCACAACTGAGGTTGACCTAAATTCGCTGAAGAATCATCCAAACCCCTACAGTCAGTCAACTGT
TCAGCTTTTTTAGAGTCCTCAGGATTATAATTCAGATTCTTACAGTCTGAGTAGCCATTTGCCTCCCCGTA
TCCACCAGCTTTCGAGGTCACATCTGGGCTTCTCGTAGGTGAATTATCCTTCGTCCCAGGGCTGAGACTCT
CATAATCTACATTTTCTGGACTCCTATAACCATCATGACCTCCGTGGTACACACAGCCCTTTCCACTTTCA
TGTGCTTCCCCACAGTCCATATAGCTTGGTTCACTCTGTTCAAAATCCCAGTATCCACAATCCCTTTTTCT
GTAGGGCTGATGCTGTCCCTTGGCCCAGTACCTGGGATCCAAGTCATTTTCTCTGTAGAGTCCATCCAGCA
CTGTAAGGTTCCTTTTCCGTACACTCCCGTAGTCTTCATACTCCCAGCTGGAGTCCCAGTGCCTTTTCTCC
TCCACTTCCCTTTCTTTTCTAGCCTTCTGGGTTTCACACATATTCTATGTGCTTAAAGACAAAGGTTTTAC
TATTCTTTTCCATGGGCCTGGGCTGGGCTGTGGACAGGTGCAGTCTAGCCTAAGGCTGGAT
Table4 259
ACAGTGCCAGGTTCTTTTCTGATGTAAAACAAAATAGGAGAAAATAAAAACCCAGCCTGGCAAAA
TAGCTTATCTCCACCAATCAGCAGAAAATGGTAAAATAGAGACGCACGTGGCACTAACTAGACAGGAAATC
AGAGGTGGGAAGCAAAATGCCAGCCTTTATTCTGCTCTCTAAGATGGCTCTGGAAGGTCATGTTCATTGTC
ACTGAAAATGCCTGCAGGGAGCGATATGAAAAGTCATTGTCTCTTCTTTTTTTTCCTCCTGCTATTTTTAG
CTCTTGCTAGGAAGATCAATTTTAGTTAACTGCAGAGAAGGGTTTTTAAAATGGTGCTTGAGTTTCAAGTT
GCATGTGTCTGCTATATTTAGATTTTTTTCCAAATTCTTCTGTATCAAAACATGACATAGTAAGGCAATTT
TGCTGGTGTTACTGCTTGGTATGGTGTTTTCCCCAATGGGAAAAGATATTCCATTAACTAATGTAACCTAT
ACTAAAGAAACATTTTCTATTCCAGGCTCTGATTCAGAGGTAGAAAAAAATTCAGTTTTTAAAATATAGAT
GAACACCTATGTTTTTGGTGCATGTGGTATGAATATTATATAAGGCCTCGATTCTCATCCAGCAATTGCTG
TATTCTCTGATCACAAAAACAATAGGCAAGTAAAACAGTGAGTGTCCAGTGTTCCCATTAGCACAGTCTCT
CTGTGTCATACCCCACATAAGGGACTCAGATTGGGATCCTGGAGCACGTGTTCAAATTTTCCCATTGCCTT
TGAAAGAATTGTCCCTGGAAAAAAAAGGTTTTTTCAGAGGCTTTTCTTCCCAGCATATATTCCATTAATCT
ATCTTCCATCACTATGGAGTAGCAATATTAAAATACTTCCTTTTCTAAATTTACAGGTAAACTGTGTANN
Table4 261
NNNGAGAGCTAAACATTGGAAAAGGGTACTTTACTCCNCGTGTAGAGTGCTCCAGGGATATGTTC
TAGAGAAATGAGTATTTGAAGAATAGAAAAAGTACTTGACATGATTCCTCATTATAAAATCAGATTGTCAT
AATTTTGATAGAAATGCATTTTGTTGTTTACATCTTTTCTGGCTTATCTGTGGTTCCATTTCTGATTTGAA
TTATTTTGTACTCGTGATAAAGAATCAATAGCAATTCAAAGGTTCCTTTTGTTAGGCTGTATCCCAAAGAG
TAGGGAAAGATCTTTACTTCATGTCAGTGGGTGATACCACTATTAAAGGTAACTTGTGTTTTTAAAACAAA
ATACTTTTATCACCCAGAATTACAATTTCTTAAAAATATTGTTATGCTGAATCCCTCAAACAAAAATGGTT
TATCAATTTCTTTGGACATAGGTAGCAGGGAAGAAAAACCACTTTAGGTAAAAAAATTTAAATATACTTAT
GGAGATAAATAACCCAAGATGAGGATTTCTTGAAATATAGGAAATTTATTAATTGAATTAATCTTGAAAGT
TAAATTATGAATGTGATAAATTCACATTTTAAAGAATTTTCTCTGTTAATTAGCTCATATGTTCAAATGAT
ATTTGTTAAATAATCTCTTGGAATTTCTGAATCTTTAGTTTATATAAGATTCAAATTATTGGCTGGTTCTT
GGTATTGCACATTCTTGTTCATAAATAATGCAGTGGTTCTTAGAATTGAGGCACATTGAGAATAAAATCAG
CTAATGGTAGCTTTAATATCATGTGAAAAATATATACTAATCAAAAAGGAAAAAGAACTAATTGATTATCA
GCCTTGTTCACACCATTCTCTAGCAAAATATAAAATACGCCAATTTCATAATTTTTAGAGAAACTTGATTT
GATGGT
Table4 262
tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC

TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT

Table4 263

NCAAACTATAACCTGTGAGCTAAATCTGGCCTGCCACCTAGTTTGTACAGCCTGGAAGCTAAGCA
TGATTTTTACATTTTAAATATTATACATAAAAATTATACAAAATTCAAATTTCAGTGTTCATAAATAAAGT
TTTATTAGAACATAGCTACCTACACTCATTCATTTACATATTGTCTGCGGCTTCTTTGTTACCATGTTGGC
AGAGCTGAGTACTGGCAACAGAGACCATATGCTCCACAAAGCCCAAAATATTTACTATCTGCCCTTCACAG
AAAAAGTTTACCTGCCCCTGGCTTCCAACGTGTTCAATTTTTAATGTTTTAGGTGTTCTTGAAAAAAATCT
GTACTCTCCAGATAACATATGCAGGGTTTTATATATGTTTATTAGATTAATCTTACTGACTGTATTACACA
AATTTATATACTTATAACATTTTGTCTGCTTAATCTACCAAATACTGAGAAATGTAAACTAAATTTCCTAC
TTTGGCAGTGGATCTGTTAAGTTTGTATTTTTTGTTTGTTTGTTTTGGGGCTTTTTTTATAGTTCTGTCAA
TTTTACTTTATAAATTCATAGTTTAGGTAACTAGAAGCAAATAAGTTTAGAATTGTTATCTCTTCTCACTG
AGCTAAGCTTTTATCAGCATGTAATGATGATCTCTTTTTTTAACGAATAGTGTCTATGTTAAGGTATATTT
TGCCTGATATGAATATACCAGCTATCTTGTTAAC

Table4 264

ACTCCTCATGATCATCTACACAACATTCTGTGACACGTTCTCTAACCCAAATATTGACCTGGATA
AATTCAGCCTTGTTCTCATACTGTTCATAATATTTTCTATCCAGCTGAGTTTTATGCTTTTAACTTTCATC
TTTTCAACAAGGAATAATTCGGGTTTCACACCAGCAGACACAGTGGCTATCATTTTCTGTTCTACACACAA
ATCCCTTACATTGGGAATTCCGATGCTGAAGATCGTGTTTGCAGGCCATGAGCATCTCTCTTTAATATCTG
TACGCGGGCTGATTAATATATTTAATATATTGAATGAAAAATAGACATGTAGTTGGAAAAAA

Table4 266

NAGCTCCACTCAGGGACCAGTGCGCAAGCAAAGCAAAACTTTGGAAGACCCAATTATTACAAGCT
GCCTGCAGTAACTTACTCAGGGCATTCTGCAGGAGCTAGGTCTAATTGCAAACTTTCTTCCTTACAGGACA
TCATCAAAACCATTACTCTTTCTAATGTAACATAAACCTATCAATGAGCTGAAATTAACTCTAAACACATG
GTCATTCAAAAGTATAGCTTTGACCTTATTCCAGTATCTCCACACATGGATACATTTGTTTACATGAAATT
AAGACCTTTTTTTTGGATCGTTTCAAACGTGCTTATTTGATAAAAAGGAACAGTGTACCTACAGTTGTACT
GGGGAAGAGTGAGAAGTGCATTTGCAAAACATTCCTGAAAATAAACATCAGCAGTTTAATAGTACAGAAGA
GAGCAAACAAAGCAGGCTATCAAAAATCCAGAGACCCTCCCATGGGCCCGCCCCACTCCCGACTCCCTCCC
AAAAATGAAAACATGTTACCTCAGGTAGCATATGTCTAACACCACCTGCAGAGGGAAGGCGGCCAGCCCCC
AAGAACCACCGAGTGCCACCTCCAGCTGAGGTCCTGCAACGCCGGAGCACACACTCACACAAGGCACATTC
AGCAACAGTATTAAATACCAGGAAGTGGGAAGGAATGTACTTTTATTGAAAATGAAAAAATATAAAAGTAC
CATCTTCAAAGAGCATCTCACAAACACTGTACAGCAGGTGAAGCATTGCAGTAACATACATTGAAACATAC
AGAGTCGAGTTATACAGGACTAGCCATCTAACAGGTCATCTGGTCTCCGACGGTTGTTTAACGACACACAG
TAGAAATAGAGAATAGAACCCATATCTGTTTCCAGAGTCCAAAGTAGTATATCAGGCTGACAGCACTCAAT
CAGTGAGGGCTCCTGAGGTTGCAATGATTCTGCAACGGAGTAGATTCTCTAGGAAAAAAGACCTTGCTGCT
AAGGAAAGAGAATTAAAAACAAAACAAAACGAAAAGCTCCCCAAAGAGGTACTCTGCTCAAAATGGCTGGT
GCTACTGGTGCACTAAGTTGTGAGGAATTACCTCTGCTCGGGACAGAATAAAAAATCCTAGGCCTCAAGGA
AAAACTGGTGGCATCCTTCTGGGTCTTTTCAAGTCCTTGCATCTAAAAATCAATCTTGACAAAAATAAAAC
AAAAAACCACAACAAAAGAAAGCCAAACCAATCCCCCACCCTAAAGGAAGAAAAAAATTGATGTGAAGCCC
ATCCACCCTTCTACCCAGGTGCCTTATAGCAAAGGTGACTGCAGCTGTAAGTCAGAGCTGAATGACAGACA
AAAATGGAGGCCAGACACCACGGTCTGGAGGTAGCTACGCTGAATTCCAGAACCCAGACTCTCTCTGGGTT
AATTTCTTGTTTTTCCTGAGATTAAATTAATACCAGATGTCCACTAGGTCCTAGGAGATCCCCACCAATCA
GATTTTTGCCAAGTCCCAGGAAATAACCTGATCAAATAGGAGACTTCAGATTCCAAGAACTACTGTATTCC
ACCTCTCCCCTCCCTCAGATTTTTAGGTTTATATCCATTGCTTGGGTCACCACTGTATACAGCCGGGTTGC
TGGTTTACTAGCAAGAAGATTGGCTTCTTTTCCAGTATGCAATCCAAAATGTGGAACTGAGTCACAGGGCC
AAAGCCCCCTTTTCCTCACGTGAAGCAACTCAGTAAGATGGCGGTGCAGTGAAGCCTGTTCCCACACACCT
CGGCACTGATGGAGCAGTCTCCAAAGGAAGGCTGAAAGGACAGCAGGTGGTTGCCTTGGGCTCCTTCCTTC
CCATACCTTTAGAGTGCCATTTTTCAGCACTGGGTAATAGCATCAGCGCCTCCCAGATGGGAGGAGCAGGG
AAGGTAAAAGACATAGTGAATGTTTACACTATGCGAAACTTTCAAAGGGGGGGAAAAAGAGGAAACAGCAG
ATTAAAGAAGTTCCAACACATCGGGTTTTTAAATAACAATGACATTTCAAACCATTTTTTAGGGGATAAAG
AAAAAAGAGGTTTTCATGAAAAATCCAACCAAAATTTAGTTTTTAAAAAGTTACAAATGTATCATTTAAAT
CTAAACAAACTGGAAGAAAACTTGAGACTGTTAGCATAGCTGTCTGGCTGTGGAAAGCATTCCCAGTGAAT
AAACATTACCTTACCTGAACTCTTGGCGAGAGATTCTGCCCAGCTTGACTCTCTCATTCTGACCGCAGAAT
ACAGCCATCCTGAAAATTCTAAAGAACAGCTTCTGTCACTGGTTCCACTACAGAGAGACTCCCCCCAAATC
CAGATCCTGACAGCACCAAGCAAGCTGCAGGTGGAGAGAGGTTGGAAGGGTGGGAAACTTACCTCTCTAAG
GGTTTTACACTGTCCTTTCCCCAAAAGGCCCTCGAGCAGAGTTAGCATTCACCAAGAGAGAGCACTGCAGG
AGGCGGCCTTCTCTTGCAGATCTACAGTGCGATGCTAATTCTTTATACACAGATCATAGGTGAGGCCTGGT
CTTTTAGAACTGTCTTAATCCAAAAAGGCCCCAAAGCATCTCTGTAAGTGTAGCAATGTGGCTACACAGGA
CCACACTGTTAGAGATTCTGGTACTCCATTAACATTACTATGACCCCCGGGCACCCTGCACATATAGCGGC

Replacement Sheet

AGTCCCCACCGGCGTCACCAAAACCTTGGATCATCTTGGTGTATAAATGTCAGCATCAGCTGGCTGGCAGG
TAAAAACAAACAGAACACAACAACTTGACTGTGTTTCATTTGTTCTGATTATGGCTACCAAGGTTCGGTGA
AACCCGAGCAGGGACAAGAAATAAAAATGCCATTTTATTTGGGGAGCCCGTATGTGGGCAGTCTGTCCTTA
CACAGGTTTCTGTAAGAACAGATTAAGCTAGTTTGAAAGTCGTGCCAGATTAGAAAACTTGTAAAAATCTA
AAACGAAATGTTCCTCAAAAGGATTTAAGTCCACAGACAGGAGGTTTACTCACTGCTAGTACTAATCTCAA
AACCAGCCTGGTTTTTCAATTTCCAATGAAAAAGAAACATATTAGAATTGGAGTTCCAAAAAAGGAAGTGT
GTATTGTTTACACTTTCAAATCTATAAAAGAGATTATGGATGAGTCCATTACTTTCTCAGCTCTAGGGCAG
AATCCCATGAAATAACACTGGCCTTAAGGTGCTCTTCCCTGAAACGGCAGAGAGAAGAAAAAGCATGCTGC
TGCTTTCCTGTTAAAGGAGGGCTCTTAGCTTTCCCTGGCAGCTAGAACAGTTTCCTAGAGGTTAGTACCCC
AGTGTTCTGCACCATAAATGAGAGAATAAGGAATATACGGATGTTCAGGGGAGGGACTGTGAAGCCACCAA
GCTGAATACGGATAGGTACCATTTTTTTCAAAAAATAAAAAATAAAAATCCCAGCAATCCATGGAATTTTT
TTTAGAGGGGAGCCAATGAAGTTCTTGCATTGGCCAAATGGAATCAAGAAAGCCCATGATCACTTTATTCG
CAAAGCCTGCATATGGTGCTACCCAGAGGAATGAATTCTATGAGATCAGAGCAGCCACCAGCCCTGTAGTG
AAACAATGACAGAAGCTCTTCTTGGGGGAAGCTGGCTCTATGAAAATGTTTGCCATTTTGGTAAATTACAT
AACACAACATTTCAGTTACATGGTCCTTCTTACTTAAAACTTTTATATAAAGTATGTTAGTTGGTCAATTA
TTAATAATATACCCACCCAATACCAGAAAAGTACGTGTTCTCTGCTTCAGAAAAGAGATCAATCATTTACA
AGAGGCATCAAACGNN

Table4 267

tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT

Table4 268

NNNNNNNNNNGTTTGTGGATTTGCTTCCTTTTGGTTTCTTTTAATTTGCTCCTCTAAGCTACAGT
TCCTTTAAACTGGATGTGAGGCCTAAAGGTTTGATTGGATTTTATTTTTGGAGGGTTGCATCAATGCTGAT
CGTTCATATTGCAGCACACTAAGAACCACATTGTGCCTGTTATCAGTTTTTTCCTCTCCATTGTGAGATAT
ATCTTCCTTAGTGCTTAGAAAATAATCTAGCTGTGTTAATTTTTGTTTTAACGTTTGCATGTTTTCCCCCA
ACAATCATACATCTAATATATCAGTTGCTAATATTTCATTATTAGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTC
AGTCTCTGCTGCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAGT
TCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATACATTTTCTTTACATATAACT
GTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAAACA
TTTGCATAAGGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGTTTTTTCAATATTCAGATATTTGAGATTACACAGAAA
ACTACATCCAGATGAATGACTGAATTATTCACTTTTCTTCTGAGCATTTTGGCATTGGATAGACACAGCAT
TCAAGTTTAATGCATTTTAGGAACAGGTTCAGTTTACATATTTAACGCACATTAAAAAAACACAAAGCCAA
AAGAAATTTCTAATTTAGAAACATATACATCAAATACATAGCATTGATTACTATTTTAAAATAACTATAGA
GAAATACAATTGTTGGTTCTGGTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCGAAAGGGCGAATTACCAGCACACNNN
NNN

Table4 270

ACAGGTGTGCACCTACTGCAAGAAATGAAAGTGATTGGGAATGAAGCAAGATAACAGTTATTCAC
GTGGAAGATCGAGAAGTGTAAATATTTACCACCAACAGCTCAGTTATATTATGGCAAGTTCATGAATGAAA
AAAAGGATTTTCAATTCTGAATACATATCCTACTATTTTAAGACCTATAGATCATTTGATTCTTTCTCCCC
AATTTTGGAATTTCCACTCAGCTCAAAACACATTTGAATCTTTTATTAAGGTTGCTTTGAACCTAATGAGG
CTTAAAATATTGCTGCAGCATATTTAGCAAAGTTTTTCTGACTCATAACAGTTTTATGATTTTTCTCTTAT
CCTCAGTTGCTATACCTGCCTTTCAGGAACTGCCCTCGTTTTCAAGAACTTGAGAGTGAGACTTTGAAATC
AGAGGAATTCCAGAAGAGGCTGCACCCTTATAAGGATTTTATAGCTACCTTGGGAAAACTTTCAGGATTAC
ATGGCCAGGACCTTTTTGGAATTTGGAGTAAAGTCTACGACCCTTTATATTGTGAGAGTGTTCACAATTTC

ACTTTACCCTCCTGGGCCACTGAGGACACCATGACTAAGTTGAGAGAATTGTCAGAATTGTCCCTCCTGTC
CCTCTATGGAATTCACAAGCAGAAAGAGAAATCTAGGCTCCAAGGGGGTGTCCTGGTCAATGAAATCCTCA
ATCACATGAAGAGAACAACTCAGATACCAAGCTACAAAAAACTCATCATGTATTCTGCGCATGACACTACT
GTGAGTGGCCTACAGATGGCGCTAGATGTTTACAACGGACTCCTTCCTCCCTATGCTTCTTGCCACTTGAC
GGAATTGTACTTTGAGAAGGCGGGAGTACTTTGTGGAGATGTACTACCGGAATGAGACGCAGCACGAGCCG
TATCCCCTCATGCTACCTGGCTGCAGCCCCAGCTGTCCTCTGGAGAGGTTTGCTGAGCTGGTTGGCCCTGT
GATCCCTCAAGACTGGTCCACGGAGTGTATGACCACAAACAGCCATCAAGGTACTGAGGACAGTACAGATT
AGTGTGCACAGAGATCTCTGTAGAAAGAGTAGCTGCCCTTTCTCAGGGCAGATGATGCTTTGAGAACATAC
TTTGGCCATTACCCCCAGCTTTGAGGAAAATGGGCTTTGGATGATTATTTTATGTTTTAGGGACCCCCAAC
CTCAGGCAATTCCTACCTCTTCACCTGACCCTGCCCCCACTTGCCATAAAACTTAGCTAAGTTTTGTTTTG
TTTTTCAGCGTTAATGTAAAGGGGCAGCAGTGCCAAAATATAATCAGAGATAAAGCTTAGGTCAAAGTTCA
TAGAGTTCCCATGAACTATATGACTGGCCACACAGGATCTTTTGTATTTAAGGATTCTGAGATTTTGCTTG
AGCAGGATTAGATAAGGCTGTTCTTTAAATGTCTGAAATGGAACAGATTTCAAAAAAAAACCCCACAATCT
AGGGTGGGAACAAGGAAGGAAAGATGTGAATAGGCTGATGGGCAAAAAACCAATTTACCCATCAGTTCCAG
CCTTCTCTCAAGGAGAGGCAAAGAAAGGAGATACAGTGGAGACATCTGGAAAGTTTTCTCCACTGGAAAAC
TGCTACTATCTGTTTTTATATTTCTGTTAAAATATATGAGGCTACAGAACTAAAAATTAAAACCTCTTTGT
GTCCCTTGGTCCTGGAACATTTATGTTCCTTTTAAAGAAACAAAAATCAAACTTTACAGAAAGATTTGATG
TATGTAATACATATAGCAGCTCTTGAAGTATATATATCATAGCAAATAAGTCATCTGATGAGAACAAGCTA
TTTGGGCACAACACATCAGGAAAGAGAGCACCACGTGATGGAGTTTCTCTAGAAGCTCCAGTGATAAGAGA
TGTTGACTCTAAAGTTGATTTAAGGCCAGGCATGGTGGTTTACGCCTATAATCCCAGCATTTTGGGAGTCC
GAGGTGGGCAGATCACTTGAGCTCAGGAGGTCAAGATCAGCCTGGGCAACATGGTGAAACCTGGTCTCTAC
ATAAAATACAAAAACTTAGATGGGCATGGTGGTGTGTGCCTATAGTCCCACTACTTGTGGGGCTAAGGCAG
GAGGATCACTTGAGCCCCGGAGGTCGAGGCTACAGTGAGCCAAGAGTGCACTACTGTACTCCAGCCAGGGC
AAGAGAGCGAGACCCTGTCTCAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAA
AACAAAGTTGATTAAGAAAGGAAGTATAGGCTAGGCACAGTGGCTCACACCTGTAATCCTTGCATTTTGGA
AGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTTAGGCCTGGTGTGTTCAAGACCAGCCTGGTCAACATAGTGAGACACTG
TCTCTACCAAAAAAAGGAAGGAAGGGACACATATCAAACTGAAACAAAATTAGAAATGTAATTATGTTCTA
AGTGCCTCCAAGTTCAAAACTTATTGGAATGTTGAGAGTGTGGTTACGAAATACGTTAGGAGGACAAAAGG
AATGTGTAAGTCTTTAATGCCGATATCTTCAGAAAACCTAAGCAAACTTACAGGTCCTGCTGAAACTGCCC
ACTCTGCAAGAAGAAATCATGATATAGCTTTGCCATGTGGCAGATCTACATGTCTAGAGAACACTGTGCTC
TATTACCATTATGGATAAAGATGAGATGGcaGccAgtagaaacCATCTCTagaaaccatcTCATCTTTATC
CATAATGGTAATAGAGCACAGTGTTCTCTAGACATGTAGATctcccaCATGCcaagCTATATCATGATTTC
TTCTTGCAgagtgggcAGTTTcAGCaGGACCTGTAAGTTTGCTTAGGTTTTCTGAAGATATCGGCattaaa
gACTTACACATTCctttcgtCCTCCTAACGTATTTCGTAACCACACTCtcaacATTCcaatAAGTTTTGAA
CTTGGAGGCACTTAGAACATAATTACATTTCTAATTTTGTTTCAgtttgATATGTGTCCCTTCCTTCCTTT
TTTTGGTAGAGACAGTGTCTCACTATGTTGACCAGGCTGGTCTTGAACACACCAGgcctaaagTGATCCTC
CTGCCTCAGCCTtccaaatGCAAGGATTACAGGTGTgagccactgtgcctggcctatacttcctttcttaa
tcaactttgtttttatttatttatttatttatttatttatttatttatttattgAGACAgggt
CTCGCTCTCTTGCCCTGGCTGGAGTACAGTAGTGCACTCTTGGCTCACTGTAGCCTCGACCTCCGGGGCTC
AAGTGATCCTCCTGCCTTAGCCCCACAAGTAGTGGGACTATAGGCACACACCACCATGCCCATCTAAGTTT
TTGTATTTTATGTAGAGACAAGGTTTCACCATGTTGCCCAGGCTGATCTTGACCTCCTGAGCTCAAGTGAT
CTGCCCACCTCGGACTCCCAAAATGCTGGGATTATAGGCGTAAACCACCATGCCTGGCCTTAAATCAACTT
TAGAGTCAACATCTCTTATCACTGGAGCTTCTGGAGAAACTCCATCACGTGGTGCTCTCTTTCCTGATGTG
TTGTGCCCAAATAGCTTGTTCTCATCAGATGACTTATTTGCTATGATATATATACTTCAAGAGCTGCTATA
TGTATTACATACATCAAATCTTTCTGTAAAGTTTGATTTTTGTTTCTTTAAAAGGAACATAAATGTTCCAG
GACCAAGGGACACAAAGAGGTTTTAATTTTTAGTTCTGTAGCCTCATATATTTTAACAGAAATATAAAAAC
AGATAGTAGCAGTTTTCCAGTGGAGAAAACTTTCCAGATGTCCCCACTGTATCTCCTTTCTTTGCCTCTCC
TTGAgagaaggctgGAACTGATGGGTAAATTGGTTTTTTGCCCATCAGCCTATTCACATCTTTCCTTCCTT
GTTCCCACCCTAGATTGTGGGGTTTTTTTTTGAAATCTGTTCCATTTCAGACATTTAAAGAACAGCCTTAT
CTAATCCTGCTCAAGCAAAATCTCAGAATCCTTAAATACAAAAGATCCTGTGTGGCCAGTCATATAGTTCA
TGGGAACTCTATGAACTTTGACCTAAGCTTTATCTCTGATTATATTTTGGCACTGCTGCCCCTTTACATTA
ATGCTGAAAAACAAAACAAAACTTAGCTAAGTTTTATGGCAAGTGGGGGCAGGGTCAGGTGAAGAGGTAGG
AATTGCCTGAGGTTGGGGGTCCCTAAAACATAAAATAATCATCCAAAGCCCATTTTCCTCAAAGCTGGGGG
TAATGGCCAAAGTATGTTCTCAAAGCATCATCTGCCCTGAGAAAGGGCAGCTACTCCTTCTACAGAGATCT
CTGTGCACACTAATCTGTACCTGCCCGGCCGGCCGCCACCGCGGTGga

Table4 271

NNNCGTACTGGGATTATAGGCATGAGCCACCATGCCCGGCCTTTGCTCTTAACTACTGATGTTGT
CTTCCTGATCTTTTCTACAAGAAGCTTTTAAACTTTTTGGACTTTAACCTACAATAAGAAATCCATTTTAC
ATGTTCACATGTATCTATAACAACATTTATATTTCTAAAACAAACTTTTCATGAAACAAGATATACCTACA
TATGTCAGGCACTCTGATATTTTCTATTCTAGTCCACCTTTTCCATTTCATTCTATTTATGGGAAATATAT
GTTGGTTGGGAGTCACTGAGTTAATTTAATGACCCACTAATAGGCTGTGAGTGGCATTGGAAAAATACCTG
CTTGTAAGATATGCGAACACACGTTTCAAGGTTGTTTGTGCATGTGGAAATATTTTGGGGTGCTATCTGTT
TTACCATCAGTTTGT

Table4 272
NNNGAGAGCTAAACATTGGAAAAGGGTACTTTACTCCNCGTGTAGAGTGCTCCAGGGATATGTTC
TAGAGAAATGAGTATTTGAAGAATAGAAAAAGTACTTGACATGATTCCTCATTATAAAATCAGATTGTCAT
AATTTTGATAGAAATGCATTTTGTTGTTTACATCTTTTCTGGCTTATCTGTGGTTCCATTTCTGATTTGAA
TTATTTTGTACTCGTGATAAAGAATCAATAGCAATTCAAAGGTTCCTTTTGTTAGGCTGTATCCCAAAGAG
TAGGGAAAGATCTTTACTTCATGTCAGTGGGTGATACCACTATTAAAGGTAACTTGTGTTTTTAAAACAAA
ATACTTTTATCACCCAGAATTACAATTTCTTAAAAATATTGTTATGCTGAATCCCTCAAACAAAAATGGTT
TATCAATTTCTTTGGACATAGGTAGCAGGGAAGAAAAACCACTTTAGGTAAAAAAATTTAAATATACTTAT
GGAGATAAATAACCCAAGATGAGGATTTCTTGAAATATAGGAAATTTATTAATTGAATTAATCTTGAAAGT
TAAATTATGAATGTGATAAATTCACATTTTAAAGAATTTTCTCTGTTAATTAGCTCATATGTTCAAATGAT
ATTTGTTAAATAATCTCTTGGAATTTCTGAATCTTTAGTTTATATAAGATTCAAATTATTGGCTGGTTCTT
GGTATTGCACATTCTTGTTCATAAATAATGCAGTGGTTCTTAGAATTGAGGCACATTGAGAATAAAATCAG
CTAATGGTAGCTTTAATATCATGTGAAAAATATATACTAATCAAAAAGGAAAAAGAACTAATTGATTATCA
GCCTTGTTCACACCATTCTCTAGCAAAATATAAAATACGCCAATTTCATAATTTTTAGAGAAACTTGATTT
GATGGT

Table4 273
ACTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTCCTTTCTCACTGCCCTGCGGTGTTTTGAACTGCCTTCTTAC
AGACGTCATACAGCCCTTGAGGAATAGTTTCTGCCTGGTGAGATTGAATGATAGTTCTCATTCACAAAACC
CTGGATTCTAAGCAGGGACACACAGAAATTACTTTCGCAGGTAAATCAGCCCACCCAGCCAAAGTGTGGAG
AGATTTGTTCCTTGGCTGACTTCTTTGATCCACGGAGAGGAGTGTTTTCCTGTGCTTGCCCTGAAATGGAA
CTTCCTTGACAGCTCTCCCGTGTTACAGTACCTCCCGGTCATTTTCTTTTTCTCTCTCTCTACCTGCGCTC
TTCGAGTGTCAGAAACCTTTAAAGCTGTTACTATGGAATTGCAAAAAAGAGATCAAGTGACTCTTTCACTA
TGCTGGTTTCCCTTGTGACCCAGATGAAGAATCAATTCAGAATTCAGTTCCTCCCTTGGCATTGCAAGACA
CAGAAGAAACTGTCACTTCCTAACAGCCTAGTACTGGAGTAAATTCAGTATGAAGGAAGAAAGCGCTCCTG
CGTGTTAGAACCTTGCCCATGAGCTGGACCGAGGACAGGAGATGGACTCCAGGAAAATGGGATTTCTTCAA
GCAGCCTCCCTTGGAAATGGAATATCTTTAAAATCTTCTTTGCAGAAAGACAGTTAGAATGTATTAATCAG
AATAGTTGAAGACTTATTTTCCTTTTTATTTTTTTTCAAAATGAGCATTATTATGAAGCCAAGATCCCGAT
CTACAAGTTCCCTAAGGACTGCAGAGGCAGTTTGGGACCGTGCCTCCCTCTCTTGCCCAAGCTGGATTCAA
ACAAATCTGCCTGCTCAGCNNNNN

Table4 274
tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT

Table4 277
ACGCGGGGAAGCTCTTGAGCTCCTCTACCTCTTAGAAAGCACAATTGAATCAGATATCATATGAA
AGACATACACACTTCATGTAATGCTACCTCCGAGTCTCCCTAGAAAAGCAGTTTTTGTAGGTGAAAACAAT
GAAGCCAGGTAATATTGCAAGGAGGCTGTAATTTTAGCAGACCTACCAACAACACTGATGTAGGAAGCTCA
TTATTTTAATTTCTGGAGCCTTTTAATTTTTTCTTTAGAAAGTGTATAAATAATTGCAGTGCTGCTTTGCT
TCCAAAACTGGGCAGTGAGTTCAACAACAACGACAACAACAGCCGCAGCTCATCCTGGCCGTCATGGAGTT
TCTTGAAAGAACGTATCTTGTGAATGATAAAGCTGCCAAGATGTATGCTTTCACACTAGAAAGGAGCTGCA
AATGAACACTTCATAGCAATGTGGAACTCCAACAGAAACCGGTGAATAAAGATCAGTGTCCCAGAGAGAGA
CCAGAGGAGCTGGAGTCAGGAGGCATGTACCACTGCCACAGTGGCTCCAAGCCCACAGAAAAGGGGGCGAA
TGAGTACGCCTATGCCAAGTGGAAACTCTGTTCTGCTTCAGCAATATGCTTCATTTTCATGATTGCAGAGG
TCGTGGGTGGGCACATTGCTGGGAGTCTTGCTGTTGTCACAGATGCTGCCCACCTCTTAATTGACCTGACC
AGTTTCCTGCTCAGTCTCTTCTCCCTGTGGTTGTCATCGAAGCCTCCCTCTAAGCGGCTGACATTTGGATG

GCACCGAGCAGAGATCCTTGGTGCCCTGCTCTCCATCCTGTGCATCTGGGTGGTGACTGGCGTGCTAGTGT
ACCTGGCATGTGAGCGCCTGCTGTATCCTGATTACCAGATCCAGGCGACTGTGATGATCATCGTTTCCAGC
TGCGCAGTGGCGGCCAACATTGTACTAACTGTGGTTTTGCACCAGAGATGCCTTGGCCACAATCACAAGGA
AGTACAAGCCAATGCCAGCGTCAGAGCTGCTTTTGTGCATGCCCTTGGAGATCTATTTCAGAGTATCAGTG
TGCTAATTAGTGCACTTATTATCTACTTTAAGCCAGAGTATAAAATAGCCGACCCAATCTGCACATTCATC
TTTTCCATCCTGGTCTTGGCCAGCACCATCACTATCTTAAAGGACTTCTCCATCTTACTCATGGAAGGTGT
GCCAAAGAGCCTGAATTACAGTGGTGTGAAAGAGCTTATTTTAGCAGTCGACGGGGTGCTGTCTGTGCACA
GCCTGCACATCTGGTCTCTAACAATGAATCAAGTAATTCTCTCAGCTCATGTTGCTACAGCAGCCAGCCGG
GACAGCCAAGTGGTTCGGAGAGAAATTGCTAAAGCCCTTAGCAAAAGCTTTACGATGCACTCACTCACCAT
TCAGATGGAATCTCCAGTTGACCAGGACCCCGACTGCCTTTTCTGTGAAGACCCCTGTGACTAGCTCAGTC
ACACCGTCAGTTTCCCAAATTTGACAGGCCACCTTCAAACATGCTGCTATGCAGTTTCTGCATCATAGAAA
ATAAGGAACCAAAGGAAGAAATTCATGTCATGGTGCAATGCATATTTTATCTATTTATTTAGTTCCATTCA
CCATGAAGGAAGAGGCACTGAGATCCATCAATCAATTGGATTATATACTGATCAGTAGCTGTGTTCAATTG
CAGGAATGTGTATATAGATTATTCCTGAGTGGAGCCGAAGTAACAGCTGTTTGTAACTATCGGCAATACCA
AATTCATCTCCCTTCCAATAATGCATCTTGAGAACACATAGGTAAATTTGAACTCAGGAAAGTCTTACTAG
AAATCAGTGGAAGGGACAAATAGTCACAAAATTTTACCAAAACATTAGAAACAAAAAATAAGGAGAGCCAA
GTCAGGAATAAAAGTGACTCTGTATGCTAACGCCACATTAGAACTTGGTTCTCTCACCAAGCTGTAATGTG
ATTTTTTTTTCTACTCTGAATTGGAAATATGTATGAATATACAGAGAAGTGCTTACAACTAATTTTTATTT
ACTTGTCACATTTTGGCAATAAATCCCTCTTATTTCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAGGGGGGGGGCTTTAAATTTTAAAAAAAAAACCCCCCCCCCCCCCCATGGGGCGGAAAG
AAATAGAAGCCCACCAGCGGTGGCGTCCCGCTTTTTTTGGGGATTTTATGGGGGGAACAAAAAAGGACGC
CGCCAAAGACTCCAAAAAAAAGGGNNNNNNN

Table4 279

NGTACTTCATTTAAGAGTCCTGGCTTCCAGAAATCCTTTTTTTCATGTCTTATCTTCTAATTATG
CTTTGTAGTCCAGCTAAATTACATCTCTTGACATTTTGGAATGTTCCCATCTTTACACCTGTCTTCAAATT
GTTTATTCCACATGGAATATTCTTTTCCCCTTATCTCCAATTAGAGTATATGGAGTTTGGGGAAGAATCAT
GTCGTTCACTGTGGCAGGAGGGACAGAGTGAGAAGGTGGACAGGAGCCAGATAATTGGAGAGACTTTTTAC
ATAATGCTAATTTTAGGAGTTTGCAATTAACACTGTGGATTTGATGAAAACAGTGGAGGTTTTAATCAGGG
GGATGAATGATAGGATTAGAATTCTATTTTATATAATATAATCCAGATACATCATGATAAATTAAAAGATC
AAAGCTGAAAGCAGAGTGGTCAGTCAGGAGTTTATTATAATGATTTAGACATAAATGTTTGTAATTAGAAT
CAGTGGATCCCCCCATGCCTCACATTCCTGTCCTTCATGGTCACCATTTCCAATTTAAACACTCCCCACTG
TGTATTGTGTCCATATTCTCATCCTTGCATTGAAAGGCTTTTTCTCCTCTGCCCCATCATATGCCTTTCCC
ATTACATCCAAAACCTTTTTAAGCCACCTTCTGTGATGCCTATTTTATCTGATGTCCCTCTTCTATATCCT
TAGTCGCCCCGCGT

Table4 281

ACTTTTCGCTCAGCTGTTTTCATCACTGTGTTCAGAGGTTTGTCTTTTTTTTTTCCCCTAAAAGGT
GCTGAGATGTTATGAGTGCTTTATGTGTGGTTACTGGATAAGTTTTGAAATGTCACTGTGTTATAAACTGC
ATGATTATCGATTTTGGAAATTTTGTTTTTTTTTAAATGATTAATTTAAATAAAATGGAGAATTTTGATCCA
TAAGAAAAGCAGGACTGAAATCTCCAGGGATGGGAGCCTTTGGGTTCACTTTGTTCAGTGTTGTTTCTTTG
TAGACTTCCTACTTTCTTGTAAAATGTTTTGGACTAAATATTTCACAAGAATAGAATTTTTCAAGGTCTGG
CCGGTTATGGGTTGTAGATTTGGGGCAGAATGCTGAGATGTANN

Table4 283

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCAGTCAAATAACACTTTATTTTTGTAAATTCAATTGTTTTGTTC
CCGGAGGAAAGGGAGGAGCTCAGGAGAACAGTGTCGTCAAAATTTCCTGGTGGTTGTTTAATCACAGCCGC
CGAGTAGGTCAGAAAACTCATCCGGATTACCCTCTTCCTCCTGTGCTGCTTGTCCAGACATCATCTTCTTC
AGGAAATATGAGATGTTTCTGAAGAGTTTCAGCAGCTTGTCAGGAAAGGACTCTGCCTTTTCCAGTACGCG
TCCGCCCACGCGTGCGCAGACTTGATAACGCCCGTGGTGCCCCATCCCTATAGGAGCTGGTGAGATTGCAG
CCTGCTGCCTCCCCTCCATCAGCCACAGCTATTGGATTTCCCACCCAGAATCTTTAGGTAAATGAGATCAT
GATTCTGGAAGGAGGTGGTGTAATGAATCTCAACCCCGGCAACAACCTCCTTCACCAGCCGCCAGCCTGGA
CAGACAGCTACTCCACGTGCAATGTTTCCAGTGGGTTTTTTGGAGGCCAGTGGCATGAAATTCATCCTCAG
TACTGGACCAAGTACCAGGTGTGGGAGTGGCTCCAGCACCTCCTGGACACCAACCAGCTGGATGCCAATTG
TATCCCTTTCCAAGAGTTCGACATCAACGGCGAGCACCTCTGCAGCATGAGTTTGCAGGAGTTCACCCGGG
CGGCAGGGACGGCGGGGCAGCTCCTCTACAGCAACTTGCAGCATCTGAAGTGGAACGGCCAGTGCAGTAGT
GACCTGTTCCAGTCCACACACAATGTCATTGTCAAGACTGAACAAACTGAGCCTTCCATCATGAACACCTG
GAAAGACGAGAACTATTTATATGACACCAACTATGGTAGCACAGTAGATTTGTTGGACAGCAAAACTTTCT
GCCGGGCTCAGATCTCCATGACAACCACCAGTCACCTTCCTGTTGCAGAGTCACCTGATATGAAAAAGGAG
CAAGACCCCCCTGCCAAGTGCCACACCAAAAAGCACAACCCGAGAGGGACTCACTTATGGGAATTCATCCG
CGACATCCTCTTGAACCCAGACAAGAACCCAGGATTAATAAAATGGGAAGACCGATCTGAGGGCGTCTTCA
GGTTCTTGAAATCAGAGGCAGTGGCTCAGCTATGGGGTAAAAAGAAGAACAACAGCAGCATGACCTATGAA
AAGCTCAGCCGAGCTATGAGATATTACTACAAAAGAGAAATTCTGGAGCGTGTGGATGGACGAAGACTGGT
ATATAAATTTGGGAAGAATGCCCGAGGATGGAGAGAAAATGAAAACTGAAGCTGCCAATACTTTGGACACA
AACCAAAACACACACCAAATAATCAGAAACAAAGAACTCCTGGACGTAAATATTTCAAAGACTACTTTTCT
CTGATATTTATGTACCATGAGGGGAACAAGAAACTACTTCTAACGGGAAGAAGAAACACTACAGTCGATTA
AAAAAATTATTTTGTTACTTCGAAGTATGTCCTATATGGGGAAAAAACGTACACAGTTTTCTGTGAAATAT

GATGCTGTATGTGGTTGTGATTTTTTTTCACCTCTATTGTGAATTCTTTTTCACTGCAAGAGTAACAGGAT
TTGTAGCCTTGTGCTTCTTGCTAAGAGAAAGAAAAACAAAATCAGAGGGCATTAAATGTTTTGTATGTGAC
ATGATTTAGAAAAAGGTGATGCATCCTCCTCACATAAGCATCCATATGGCTTCGTCAAGGGAGGTGAACAT
TGTTGCTGAGTTAAATTCCAGGGTCTCAGATGGTTAGGACAAAGTGGATGGATGCCGGGAAGTTTAACCTG
AGCCTTAGGATCCAATGAGTGGAGAATGGGGACTTCCAAAACCCAAGGTTGGCTATAATCTCTGCATAACC
ACATGACTTGGAATGCTTAAATCAGCAAGAAGAATAATGGTGGGGTCTTTATACTCATTCAGGAATGGTTT
ATCTGATGCCAGGGCTGTCTTCCTTTCTCCCCTTTGGATGGTTGGTGAAATACTTTAATTGCCCTGTCTGC
TCACTTCTAGCTATTTAAGAGAGAACCCAGCTTGGTTCTTTTTTGCTCCAAGTGCTTAAAAATAAGTTGGA
AAAAGGAGACGGTGGTGTGGAAATGGCTGAAGAGTTTGCTCTTGTATCCCTATAGTCCAAGGTTTCTCAAT
CTGCACAATTGACATTTTTGGCCGGAGTGTTCTTTGTGGTGAGGGCTTTCCTGTGCATTGTAAGATGTTCA
GCAGTATCCACTCATGGTCTCTAACCACTTGACACCAGAAACCCCCCAGCTGTGATAACGCAAAATGTCTC
TAGACATCACCAAATGTTCCCTGGGGGTGGCAAATTTGCCCTTGATTGAGAACCACCAGTTTAGCTAGTCA
ATATGAGGATGGTGGTTTATTCTCAGAAGAAAAAGATATGTAAGGTCTTTTAGCTCCTTAGAGTGAAGCAA
AAGCAAGACTTCAACCTCAACCTATCTTTATGTTTTAAATGTTAGGGACAATAAGTTGAAATAGCTAGAGG
AGCTTCTTTTCAGAACCCCAGATGAGAGCCAATGTCAGATAAAGTAAGCATAGTAATGTAGCAGGAACTAC
AATAGAAGACATTTTCACTGGAATTACAAAGCAGAATTAAAATTATATTGTAGAAGGAAACACCAAGAAAA
GAATTTCCAGGGAAAATCCTCTTTGCAGGTATTAATTCTTATAATTTTTTGTCTTTTGGATTATCTGTTTA
CTGTCTCATCTGAACTGATCCCAGGTGAACGGTTTATTGCCTAGATTTGTACTCAGAGGAATTTTTTTTGT
TTTGTTTTGTCTTTTAAGAAAGGAAAGAAAGGATGAAAAAAATAAACAGAAAACTCAGCTCAGGCACAATT
GTCACCAAGGAGTTAAAAGCTTCTTCTTCAATAGAGGAATTGTTCTGGGGGTCCTGGAGACTTACCATTGA
GCCATGCAATCTGGGAAGCACAGGAATAAGTAGACACTTTGAAAATGGATTTGAATGTTCTCATCCCTTTT
GCAGCTTTTCTTTTTGGCTCTCTCATGTCCTTGGCTTGCTCCTCTATTCTACCTCTCTTTCTCCAGCAATA
ATATGCAAATGAAGACATGTATCCATAAGAAGGAGTGCTCTTCATCAACTAATAGAGCACCTACCACAGTG
TCATACCTGGTAGAGGTGAGCAATTCATATTCAAAGGTTGCAAAGTGTTTGTAATATATTCATGAGGCTGG
AAGTAAGAAGAATTAAAAATTTGTCCTAATTACAATGAGAACCATTCTAGGTAGTGATCTGGGCCACATGA
TAATTCTGAGGTGACCAATCCTTATTCTGCTGGTGGCACTCTGAGTACTCGTGGCAGCACGCTTGAAGACG
GGAAAACAGGAGACGCTAGGGACAAATTCGGAAATTGGTCAAGACAAGGCCATGAGAAAAATCCACGAGAA
GGGAAAAAAACGCATTAAATAAACACTTCACAANNN

Table4 284

NCAGGTTTCCCGGCAGCACAGAGAACCCTTCCACAAAAGTAGAAGGGAAAGCAAATAGTTTTACT
AAAGAAGCAGCTTCAAACCAGACCGTGAGCCACCACGCGCGGCCCCATCATACGAAGTTACTGAAGTTATT
GCGTAAACATTCTGCTTTAGTCATCCTTGAGGATCGTTTTAACTCCTTGATCTGTAAAACTGTCTTAAGCA
TCTTAACATGTTACATCACAGGGTTTTAGCTCAGATTTCCAAAGAGCCATATTTTTTGATGCATATTTCCA
GTTGAATTCCAGTGTGAATTTCCAGTTGTACTTTGCATTCTGATTCTTTGATATTTGAACTTGGCCATCTG
TGGGTGCTACTCTCGTAAGACTAAAAGGCACCTACTAAATACGAACAAGGATAACCAGTTCTACCAAAAAC
ATTACCAACCAAACCTCCCCTGTTCTTTTTTCAGACTTTCCTTTTGCTTTCAACCTCTTAAACTGTAAAGG
AGAGATTTAATGTTTCCCTATTATTCTGCTTTGACTCACATACTAAAATGACCACATGGCACTCCATTGAA
TCTTTTCAGTTGTTCACGAATTAAAATAATGCCCATGTTTTACAGTTTTTCGAGTAGTCTCAGCAATGGAT
CTGTAGTTTCAGGACCTGTTTTTAAAAGATCAAGATACTTTTATGTGTTTCAGAAGTAGCTGTTTTTTCAT
TTTTTGTGGGTTTGTTTTTTTTGTGTTTGTTTGGTTGGTTGGTTTTTGGTTTTTTTGCTTTTTAAAGGTCA
CAGTGTTGTGAGCCTGGTGTAAATGCCAGGAATATTATATGGACTTAGTATCTGCATCTCGTTAATTGTAC
CCGTCCTGCCTCCGCCATTCAAATAATGAATATCTGGTCAGGATACGAACTTATACCCTCTGTGTGTTTTT
TTTTTTTAAGATACGTGATTTCTGAAATAANCTTTATATCCAANNNNNNNNNNNNNN

Table4 285

GCGTCCGCTGAGCTGTAAAATAGTAATTCCTAAGAGAGCTACAAACTGCTTCCACACAGAAAATA
GCGCAGGGAGGACAGTTATTAGTACCCCTATTCTAGAAGAGAAAGCTGAGGCTCAAGCCATTAAGTGACTT
GCCAAAAGCTGTGACATAGCTGGGAAGTGGCAGATTTGGGGATATAACCAGGTCTTGCAAGTCCAGTGCTG
TCTCCAAGTAGCCACGCTCACAGCTGAGAACACCTTAGAGGACAATATCGACTTCTTACAGACTACCAAGC
CCCCAGTCATCCAGGGAAATTCAGAGACCAATTGACTGCCAGGTGGCAAATCCACATGTGTACTGCGGTCT
TTAGAGATCATTTAGAGCTTGCACACATCTGTGTCTTCTTGTGGGAAACCTCTAGGTATTCTGTCTGATCA
GCACTGTGAGGAAGTTGGTGGGAAAAGGCCACTGATAAGAACAAACAATGGGCAGAAGGAAGCACATTGCA
ATAAATTTCCCCAGAGAGAGTTCCTTTACATTCCATTCACCAAAAACCTCTCTGGAACTGTCAGGTTCAGA
ATATCAACCAAGACCATATCATTTAGAATTCATTGGCATGTAGAGGTGACTCGATTCCTAAAAGAAGCCTC
TCTCCCATGAACCACGATGTACGTTCCACAGAGGCAGAAACCGCCGTAGGTTAGCAATGCATTTTAGTCTT
TCTCTCCATTCACATTTACTGAGAGCACACCACGTGCATGTTGCTGCAACAGGCATTTCCGATAGAGCCGA
TCCATGAGCTAACAATGTCTGAAAACAAATGTTATGGAACTGTTGGCATTTCTGAGATTTGGCCTTTGCCA
TTTGATAGACTTTGCTTCCCAGGATGCTGTCATTTTGTGATTTTTTATAATTACAAGGAATTTGGTACCAT
GTTGTTTTCAAAAAACCTCCTAGAAAGTCTCCATGTATGCTCTAGAAGTTGCTCTACGTAACAGTTCAGCA
AGCAAGTGTTCCTTCTCTTGAGCTGCGTCCCTCAGGAAGCTGTACCTTTAGGGTGTGCTTTCCACTTTTTA
TTTCCTCTCATTTCACTCCTTTCGTTGTTTGCTATATCCTAAAATATGTGAAGTGAGAGAAAAAATATCAT
TTCTTCTCATTAAATCTCCTGCATTAAATCTAAGAATCCTTTAAAATAATCACACCTTATAAGGGTTTTAA
TCAATTCCCTCCCATTCCTAACCTGAATTCAGGATTAAAGTTAATGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table4 286

NNNNNCCTGTGCCTGGTAACCCCTGAATAACTACTGTGTATGTTTATCCTTTATTGCCTCTGTAA

GAGAATGCTGGAGGTCAAACATAGCAGAGATTAATAATAATATGAGTGATAACGGATAAAACGCGTAGCAC
TGACTACCTACCAGGCACTGTCCTGAGTGCTTTACATGTATTAACCCATTTAATCATCAGTCAACACAGCA
TGATGTTATTGGTAGATATTATTATTACGTATATATTCTACAGATGGAGAAACTATGACCTAGAGTGACCC
CAATGTCACCAGCTAAGGGTGGGGCTGGGTTTAAACCAGGCCAGTCTAGCTTGTAACCTCTATGTCATATT
GGAATAGACTCTAGCACAGTGGTTATAGGTTCCTACTAAAAGAGTGTTAAAAACCATGACAGCTATGCTTT
AAGAATACATACTTGAATGTAAGTGTTAGCCCTGACATCCAATTTGTCTTCCTAACGCCTAGTATATAATA
TGGCTCAAGAAATGTTTATTAAATATGTGTTTCATTTTTTTTTTCTTTTTTGAGATGGAGTATCACTCTGT
CACCCAGGCTGGAGAACTCAAGAAAGTCTGGTCACTTCAGTGAGTGTTGGTGTGTGAGGAGAATCAAGTGA
GAAGTGCTTTTAGAAACATCCATGCAGGTATGAAGGAGCTCTAACATGCCAGGTGAGTGGACAAGGCTTGG
GGAAGGTTGACGATACCTAGAGACATGTCAGCCTTTGGGTCAGAGCCTGCCTAATCTCATGGGGAACTGAT
GGGTGGAATAGGCACTCTAGGCTCCCCCTGGCATGGGCAGGGTTGCAGAGAATTCAGAAATTTGTGTGTGT
TCACGGAGGGGAGGCCAAGCTTCTGACTGTTGAAGTTAGGGTCAGAATGGAGAGGCAAGCATGTGTGTGAG
GGACTCTGAGATGGGAGACTGACAATTAGGACAATGGGCTTTGCCCATGGAGCCAGAATGTCACCCTGCGA
GGGTGAATGGCACTGGGCCACATATCTCAGTGGTCAGATCCAGGATCTCAGCAGTCACTCCTATCAATCAG
AGATCGGACCATGGCAGGCACACTCAGCAAAGTCCCCCATGATCCAGAAGACATGTGCGAATTCTGCATCA
TCTTCCCCTCCATAATCCTGAGGACAGTGAGAGCCAAGGTAAGGACCTTGACACACAGATTCGTTACCAGG
AGGAATTCTTTGCCTACTGAATCATTCTGAATATATCGGATTTGTCTAAATAGATCCCACCTGCCCTCCCA
TCTACTCTTCTCCAGTAAAGAGGCTTACGTGGAAGATTAGATCTGTTACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAGT
Table4 291
NNNNNNNNNCTCATGAGACATTCTGTGATATGTGTAATTGATTACTCCAAAAATTAAGCTTTCTC
TGAGGGTAACACATTGTCATCTCATTGGTTTAATGGGCTATTTAAATGTGCTTTAGCCACACATTTGCTTA
ATAGAAAGGAATTATTTTAAACTACCAATCCATATGTTGAGTGGAAAGGAAGTTGGCCCACATATTCCAAT
AAATATATCAGCAATATAACAGTTTCATCATGGGACCATGGATACAGTGCAGGGAAAAAACAAACAAACAA
TATTTGAGAAAATATATATATTCTGCCCAGCCACACTGGTGAGTTTTTATTTCTTGTATGAGTTTAAATTG
CCAACTTAAAAAAGCCTCGTTAGAATTTGCTATTCGAAAAGACCTTAAAAACCCTCACAGAGTTCTAAACA
TCCCATTCATTGAAAATACTTTTCAGTTAAGTAGATTTGTTTTGTGCACTTCACAACTTTTAGGTGACATG
AATTTGAAGCGTAGCAAAAGAAATGTATAAAGATAGCCTTTTCTGGTCATTACCATGTCTACTCAAGTTTC
TGTTTTCTAGGTACACTCTAGCATTGTAACTTTTTCCCCCTGAGAAGTAATTTTAAGATCTATCAGTCTCA
ATTTAAATGATCTGTTAATCAGCCAGAGTTTTAGTTTCATAATATCGTTCCATTGCCTGACAAAGATATAC
ACACTGAAGTGCCTTTAGCAGACCTGGGACCGTCAAGAATCTTGTTACCCTGATTATTGCAAGATGACATA
TTTCTTAAGCCATTTATAATCTCATATTCGGGTTGAATCTGAATTTACAAATAAAAGGGTTAAATTGAGGC
AGTTTCAAGCAGCATTTAGGAAAATGAAGTGGCTTCAAATTTTAGTGTTTCTGGTTACATTATTTTGTTTG
AATTATACAATTACATAATTTTCTGTAACCAAAATGGTAATTTTGATGGATTTTTTAAATGCCAAAATCCA
ATCATCAAGGCCAAAGAAATGCATGATTACTCTGATTTCTTATGCACCATTCAGTCAAGACTTAACTCAGA
GGCAGTTGATTCAGTGCTTACATCTAGACAAAGCTTTAATGAGTGCAGACCCAGCCTAACAGTATTTCATC
TAATTTCTTTGATGGCTTAAGCCAATAAGCACTGAGGTAGCTTTTCTCAGAAGGAAACAGATTTTATTTTC
CAGGGGCTAATTAATATGCACCACCTAAGTCCCCAAAGGATCACACAGGTGCCTGTATCATGCCATATGTC
ATGTGCTATATTCCTGCAAGCTCAAGAGATTAATATACAATCATTATTATGAATTATTATGTTGCATTGAA
GTTAATGTCGGTCTTTTGTCTAATTAAGTACAAGGGTCGAATAGAGTAGTAGAAAGGGTAAGTCATTTAGA
CTAATTATTCACAAAGGTATTTATATAACGGAGAATAGTCATTTAAGGTTAATTAACTGTGTGGGGGATAG
GAAGGGAGAGGAAAAAAGGATGGGGGAATGAAGGTAATTGAATTGGGGTTCTAAANNNNN
Table4 292
aaGAAGAAAaGGAAAGAAATGAAGAGAAttcagaGACTtccatTATTATTAATACCTATTTTATT
GATTCTGTTTCTAGCCCTGAGTCCGCTCCTAACttgCtATAGGATCTCTGgtaAATCATTTCCTGTAATAA
GCAGCTGTCACCtcTCTCCTTGTTTCTTccaGAAATAgtAATctcTTCTTTAGTAGTACTACTACTCCCTA
ACCCAAACCAGGTGATTCTAGTGAAGACTGTCAATAAACGGAGCATGTGATCAAGCAGGGCCCATCAGAAT
CCTTCCCTAAGATTTTTATAAAAAGCTGGACCTATTCTTTTTCCATTTGAGTGGCAAATATTTGAAGATAT
GAGGTCTAAAGCTGTGATGGCTTATTCTCCATCCCTGTGTAAATTCTGGTCTATAGTAAGCGAAAACAAGG
CCATTAGGCAGAGGGCAGCAGAGACATAAGGTGAGAAAGAGTGTGGTCTCTGGTTTTCTAGACCCTGATTC
TGGTTTGGAGGCTTGGCTGATCACCTCTTCCTTTGATTCTGATAGAAAGCTCAATGTATCTTTCTAATAAA
ACCCCCCTTTGCTTTGCTTGTTGGAGTTAGGTTCTTATCCCTTGCAACCAAAAATATATTGTCTCTTCTTT
TGTTCTCAGTTTTCTCATTTATATATCCTTCTAGCTCCAAAGCACAGAAATTCTAAAACAAACAAACAAAC
AAACAAAAACAAACAAAAAAAACCTGGGTCATTCAGAAAATCCCACTGATATAGACTTTCTGATCCAGAAT
GTATAATCTGAAAAGAAGCCTACCCTCGTCTCCATCCTCTCTTCTTGTACCTGAAGGAACGAAGAAGAGGG
ATTTCTCAAGGTGAGAAGCAGTTCTCCATGGACACTGATGACAGCACAGGCAAAGTTTCCTATGACTAGGG
ATCACTGTCCACACAGAGTCTGGCTTCCCAGGTATCCAGCAGGTAGACAAAACAGCTAACTCCACTGCCAC
TCCTTTCTCCACATCCGTTCCTATTTCTCCAGCCATCTCAGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTG
ACTGGACTGAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAA
ACGCTTAAATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAA
GGCTAATAGACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGAT
TCAAATGCATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTT
ATCTCTGGGCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCCCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCT
GTGGCTGTTTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTCGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTT

CCTTCCTTTTCGGGTACACACATAAGAACTGAAATGGCCCAAACCCAGAAAGAAAGCCCAACTAGATCCTC
AGAAGACGCTTCTAGGGACAATAACCGATGAGGAAAAGATGGCCTCCTTGTGCCACCGTCTGTTATGATTT
CTCTCCATTGCAGCAGaagcCGTTCTTCTAAGCAGACAGCAGGTGATGATGGCAAAATAGACCACACTCTT
GAGGAGCAGGAGGAGGT
Table4 293
NACCCACGCGTCCGGAAATAGTATGTGCCAAGTTCCTGCTGTGGGAAGGAGATTGGCTGTTAAGA
TGGCCTGAAAGAATGCTAAGAGTGAGGGGAGAGTGGTATGAAATGAAGCTGGAAAGAAATACACATGGCTT
GATAAAAGCCATTATGCACTTACTACAAATGCAAGCTCTTAAGGAAGGACAAGGTGGGGAAAAGAATATTC
AGAGTATATATACCATTAGAAATCATCCTCATCCTTTGATAACTGTGCTTGAACACAGACCTGATTGCTGG
CCAGTGTTTTTGCAGCAGCTGACAGCGTTTTTCCAGCAGTGCCCTGAAAGGTCAGAAGTTTCATGCATTCA
AATAATGGCACCATTTCTGTGGTATCTGTATTGTGAACCATCTCAGTTACAAGAATATGCTAAACTCCGAC
TAGCCCTGCTGAAAGTCTTACTTCAACCCCAGGTTCTTTGTGACAAAGATCAACCATCAATACTGGAACAG
CAGATACTTCAACTGTGTTGTGACATAGTTCCATGTTTGCAGGTAAAAGATTTGATACAGACAACAGAGGC
GATGATGTTTATTGAGGAAGTATGTTTAAGCCTTTTGCGTCATCCTGTTTTCTGGAAAATTCAGCTTACCC
AGATGAGTCTTCAGCTGCTGTGTGTCAGTGAAGTCAGCTTAAAGATAACTGGTGAATGTTCATCTTCAATT
CACCTTTTAGAGCACAGTGTTGAACTTCTGAAGGAGGAGGGTCCTGTTGAACTGGTCATAATTGGAATAGC
TTTACTACTTCTACAGACTCCAGCAAGTCAGCAGAAGCCAATCTTAAATCTAGCTTTGAAGCTCCTCTCTG
TTACTGAGGATCAGAAAATCCCAAAGTCCTCTCTGCTGCTAGTGATGCCAATTCTGCAGATACTATCTTCT
ACTGCCTTGGAAGACTGTATATCTGTGGATGAAGAAGGTCCCTCTAGGCAGCAGTTGGCTCTAAACCTTTT
GGAAATGATACAGCAGGAATGTTACAGAGATGACCACCAAAAGCTCTCCTACAAGCTTGTGTGCCCTGTAA
CCAGTATGTATGGTACAATATTTACAGCCTGGAGGATTCTTGAAGTAATGACAGACTCGTCTGCTGCAAGT
GACTGGTTGGCTTCAGTAGAGTCATTGCTTCCTATTACTGCTGTGATCCCTGCGCCTGCCTTTCTTCTGCT
GGCTCACCTCCTTGTTGAAGACAAAGGACAAAATCTTCACCAAATACTCAAGGTCACTACAGAATTAGCCC
AAGCAGATTCCTCCCAGGTGCCAAATCTGATTCCAGTTTTGATGTTCAAATTGGGAAGACCACTGGAACCT
ATATTATATAATGATATATTGTATACTTTACCTAAGCTTGGTGTTCACAAGGTGTGTATAGGACAAATTCT
ACGAATAATACAACTACTTGGAACCACACCACGACTAAGAGCTGTCACTTTGCGCTTGCTGACATCTTTGT
GGGAAAAGCAGGACCGAGTCTATCCTGAACTGCAGCGTTTCATGGCTGTGTCTGATGTACCTTCTCTTTCG
GTGGGCAAGGAAGTCCAATGGGAGAAACTGATTGCAAAAGCAGCATCAATCAGAGATATATGTAAGCAGAG
GCCATATCAACATGGTGCAGATATGTTGGCAGCTATTTCTCAAGTGTTGAATGAATGCACCAAGCCTGATC
AAGCTACTCCAGCAGCCTTGGTATTACAGGGTCTTCATGCACTCTGTCAAGCTGAGGTTGTTTGCATTCGC
TCCACTTGGAATGCTCTCTCTCCAAAGCTGAGTTGTGACACAAGACCTCTCATTCTGAAGACACTGAGTGA
ACTATTTTCTCTAGTTCCTTCCTTAACGGTCAATACAGCTGAATATGAGAATTTTAAAGTTCAAGTCCTCA
GCTTCCTCTGGACTCATACTCAAAACAAGGACCCAATTGTAGCAAATGCTGCATATAGATCCCTGGCCAAC
TTTAGTGCAGGAGAACACACCATTCTTCATCTGCCTGAAAAGATAAGACCAGAAATTCCCATTCCTGAAGA
GTTAGATGACGATGAAGATGTTGAGGATGTGGATCTTTCAGTTCCTGGCTCTTGCTATCTCAAACTGTTGT
CACTCACTCCCCCTTTGGTTTTACCAGCTTTGGAGGAATTTTTTACATCACTTGTGAAGCAAGAAATGGTG
AATATGCCTCGTGGGATATATCACTCTGCATTACAAGGAGGTGCCCGCTCAGACCAAGGAAAGACTGTAGC
ANNN
Table4 294
CACGCGTCCGGAATATAGCAAACTTATTAAAAAGAAGGAATTATAATGAATTATGTCAACTTTTG
AATGGGGTTGACTTAAATGAATACAAACAAAATATAAGTTTTCTTTCTTTTTAAAGCATTCCAGAAAATGA
GATTCCATAATCTTTAATACAGTTTTTAAAAACTGGTGATTTTTTTTATGCATAGCACAAACTCCTCCTGC
TTCATTTAAATTGGATCTGCAAGTCTCTAACTTTTATCATTTGGACACATGCACACATACAGTCTCTAGGT
TTTTTGGGTTAGCCTTATTAGATCTTAAAGGGGAAAATAATTTTGCCCATGTGTTTAGGCATTCCCCCCCT
TTTTTTTAACCACCTTTACTCTCTTCTACATGAAGAGTTGGTGGCTTAATATGAAAATCCAGGTTATTTTG
TGGCCTTATCCCCTAAAAATATTTTAGGCATTACCATATCAGTTTTTATTTTTATGTTTATTTATTATTAT
TATTTTTTGAGACAGAGTCTCACTGTCTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCCTGAACTTAGCTCACCGCAA
CCTCCACCTCCCGGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTAAGCCTCTCGAGTAGCTGGGACTACAGGCGTGCGCC
ACCATGCCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGTCGGGGGTTTCACTATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAA
ACTCCTGACCTTGTGGTCCACCCGCCTCAGCCTCCCTTAAGTGCTGGGATTACAGTCATGAGCCACCATGC
CCAGCCTACCATATCAGTTTTTAATAACTTGAACTGAAATTATTGGCTTGGTAATATTTGGGCAGGCCATT
AATTCTCATTAGAAAATTACTTAATATTTCAAAAAATTGAATAAAACTGGTAATCTTTGTGGAGGCCCATT
TTGCAAGTGGAAACCTGTATTTATACATTAGTTTGTCTTTAACTATTTGTTAACAGATTTTAACAGTTCAA
ATGAAAGATGTTAACGAGATGCAGTTTGAGTCTGGGATACTCAGAATAGATCCAGAACCTTTATTCAGGGA
CACTGGTTGAGTTGGTACAGATGCATTCAGTTGTCATTCATTCGTGTTAAGCCAAGATCCTGGATCTTCTA
TCATTAATGTTAAGAGGAAACATGAATTACAACTATATTGTATGACTGCCATATTTTATTGAAACTAAGGT
CAATGTTGAACCATATCTTGATTTCAGAATTTAAAATGTGTTACCTTAGAAATAATGAAATATAGTGTAAC
AGTTGGTTTCTAAATGTGGTTTTATTTCAGGGGCCATTATTTAACCTGTGTGTATGCTATGATGGAGTTCT
TTTGTGATTTCTTTACTTCTAAATTTAAATAGTAATTATGTTTAAAAACAAATGTTTTTGTCTTTAGTTGC
AAAGCAGCATATATCTCATTTCCTTCAACCTTGCCTCCTCATACACAAATATATTTTCATTTCTTAAAAGA
TCACTGGGCCAGTAGTTCGAAGAAGTATACAAACAGCTTGATTTATAAGGATATTTGTCGGGTATTGGGTG
TCCTTTTTCCCTATGGAATAGACACATAGTTCCCTTAAATATTATTAATAGACATTCTACAGTCTTTCAGT
GTAAGTTTAAAAGCAAGAGATCAAATGAAAATGTGTACTATGTACCTATGATGTGTCATATCGTGATTACA
TCATGCAGAGAGAACAGTTCCTGTAATTCAAGTAATTAAAATTTCAAGTTGTAAAAATGTTACCATTTTCA

PCT/US2005/029020

CATTGGAAGCCCTTCTAAGTACCATTTTCATTGGGGGCAGGGAGAAGGTGTATATTTAAATTTTATATTAC
CAGACATATAAGTACAGTGCACTACTGATGATTTTGTTTAAAGTTTTTGAAATGTTTTGTTTACTAAGTTC
TTGTAATCATTATTTTAGACAAGCTTGAAAACTTGAAATTGTTGAAACTTATAATTTAAATTAAATTGGAA
ATTACTTTCAGAATTTGGTAGTATACAAGATGTGCCCCTTTGTCTAAATAAATGTTGGCTTAATTTGCAGA
ATAGATAAAACAATTGATGTTTTTGTGTGTTCAAGAATGCATTAAATTCTTTTAATAGTAAAAAGTCAAAT
TACGACCATAATGAGTATTTTAATCTTGTTCTTGTTCAGTATTTTGCGTAGATTTTTATTGTAATTGTCCT
GAGTTCTACAGTATGTGAACAATATCGTGTGAAGTGTGTTTTTGCATTTGTGCATTTAAATTATTTATGTA
ACTAGGGCTGTGAGTAACACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTAAAGAAAAGCTATATTTAAATATTCAAAT
AATTATATATTTCCATGTAAAACTAATGTGAAGACTAATGTATTTTTTATATTGCAGTGTAAAAGCTAAAC
TTGTTTTTGATGTTATCAAGATAAAATTTATTAAACCTTGAAAAATGTCTGAAAAAAAAAAAAAAAAAACA
TGTCGGCCGCCTCGGCCCAGTCGACTCTAGACTCGAGCAAGCTTATGCATGCGGCCGCAATTCGAGCTCAC
TTNGCCAATTCGCCCTATAGTGAGTCGTATTACAATTCACTGGCCGTCGTTTTACAACGTCGTGACTGGGC
CCCTGCGTTACCCAACTTAATCGCCTTGCAGCACATCCCCCTTTTCGCAGTTGCCGTAATAACGAAGAGCC
CCGNACCCGATCGCCTTTCCAACAGGTGGGCGCCTGTGGCGNN
Table4 295
tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT
Table4 296
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG

Application No. 09/762,292

TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table4 297

ACGCGGGGCCTTACCTCCTGTTCATGCAACTTTGCTTGTTTTGCTTCTACTAAAATGGTTCTAGG
TGCTGTGTGGACAGGTGATACAAAAGCCTGACTCACACGGGTGACATTCATTCATTCCATTTTCATTTCTC
TTTGAGTGATCCTGACAAGCAGAGGGTCTCAGGTGGATATTACTGTGTCTTTGAGACCTCTCTAATCCTTA
TCTATCTCTCATTTTAATACAGAGAGTTTCATACGCAGACCTTAAGTAGACATAGTATCCAGCTAAAAGGG
TCTCACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAGTCATGGCTCCCTGTAACCTCAACCTCTCAGACT
CCAGCAATCCTCCTGCGACAGATGTCAAAGAAAGAAATGCAGATCCTTCAGTTCAACTCTCAGTTGCAGTA
AAGCCACCTACAGGATCAGGTCATACTAAACTGAAATGTTGTTATTATCCTTTTCTGTAAGGGAGGCAGTC
AATGGTGAATGCTGGCCTCGCTGATTACTCACCTGGAGACCTTTCTGAGGATCAGTTTTCTCATCTAGAAA
ATGGGACAACTGCCAGACCACTGAAGAAAATACAGAAAACAGCCCCACACATCAGCATGTTTGGTTGCTGC
CAGTCTACTTGGATCTGAGTATTTTTTCTTGCCATGAATGTGACGTGATTATCTTCTCCTACATCACACTG
AAGTTTTATGAATGATGCTTTGAAGTGGGAAGGGCCAGAGAGTTAATATTTTCGGCTTCTTGGGCCAGCTG
GTCTCGGTGGCAGCTACTGAGCTCTGCCACTGCAGCAGAGAACCGGGCACAGGCGATATGGAAATGATAGG
CGCGGCTGTGTTCCAATAAAACTTTAT

Table4 298

NAGTAGCTGGTATTACAGATGCTTGCCACCACGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACA
GGGTTTTGCCATGTTGATCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTCATGATCTGCCCTTGGCCTCCCAAAGTG
TCGGAATTACAGGCATGAGCCACTGCGCCTGGCCCCATGTTTGGTTATTATTAGTGCTTAGGAAGAGGCAC
TTGCTTACATAGTAGGAGTTGAGAAGCTTGGTTTGTTCTTTCCTACCCCTAGATCTATTCTCACCTCCTGA
CCATGCTCTTTCTGCCACATCTATTATCATTACAAGTTGCCTTATCTGAAATTAGTGAATCAGAAAATAAA
GCAGGGGATACTTTGTGTAGTTTCAACGTTAGGGAAAGTTCAGAATACTGTCTGTCTAAACTATCTCTCTA
GAAGGCCTGATGGGCCACAACCTGGGCCAGAAGCATTCAGTTCAGATATGAGAATGGTGGGTGTAGGGGCA
ATGGCCAATGGGCCATGGCCGGAAGGAAATTGTTACAGAGTAGTGGGAAGCCTGCAAAGACTGGCTTCTGT
CCGTTTTGCCTTGGTTTGCCCATGTGGATATTCTTTGCCAATATTTTCTGCCCAAGAGCTGTGCTTGCTAG
AGTTGGAAACTGGATGAAAAGGTGAAGACTTTTTTTCTTCTCAACAGCTCACAAAGAAAGTGAACAACATA
GAGACGGGCTGGGCCTTGGGGGCCACCTTTCACCTGTTGCAGTCTCTGGGCATCTCCCATTGAGGCCACGT
ACTTCCTTGGAGACCTGCATTTGCCAACACCTTTTTAAGGGGAGGAGAGCACTTAGTTTCTGAACTAGA
CTGGGGACATCCTGGACTTGAGCCTAGAGATTTAGGTTTAATTAAT

Table4 299

tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT

Table4 300

NNNNNGAAAAAAATTCCATTTGAATGGGATAATTAGAGTAGCCCCCCCTTAGGACGTAAATTGTA
CCCCACTGCAGCCAGGACCAGAATGCTATCACTCTCAGGAATGAAATCATTCAGAGCATAGCTGCATCGGG

Application No. 10/552,202 Filed: October 5, 2005

Table 6
3153/3331

GGCATGACCAGCACTATCCTCTCCCTGACCGCATTCCCTGACCTGGCTGCACAACCCACTTGATCGAGGTT
AATGCAAGCCATCTTTCTCCTGAAGACAGTCACTCCCTTTGGGCACATTTAAATTAAAGCACCTATCAGAA
TGCAAGTCCAGAGGCCCTGGCCCATCCGTCACAGTGTATAGAACGGTCTCTTTCTACAGAGTAAGAGTGAC
CCTATCCTGGTGCCTTTAAATCTAAAAACTATTCAGTTCCTTTGGTGGGCAATCTTCCTGGAAGCACTGAC
AACTTCCTCTCATGGGTGAACCAN
Table4 302
NNNNNNNNNNGTTTGTGGATTTGCTTCCTTTTGGTTTCTTTTAATTTGCTCCTCTAAGCTACAGT
TCCTTTAAACTGGATGTGAGGCCTAAAGGTTTGATTGGATTTTATTTTTGGAGGGTTGCATCAATGCTGAT
CGTTCATATTGCAGCACACTAAGAACCACATTGTGCCTGTTATCAGTTTTTTCCTCTCCATTGTGAGATAT
ATCTTCCTTAGTGCTTAGAAAATAATCTAGCTGTGTTAATTTTTGTTTTAACGTTTGCATGTTTTCCCCCA
ACAATCATACATCTAATATATCAGTTGCTAATATTTCATTATTAGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTC
AGTCTCTGCTGCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAGT
TCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATACATTTTCTTTACATATAACT
GTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAAACA
TTTGCATAAGGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGTTTTTTCAATATTCAGATATTTGAGATTACACAGAAA
ACTACATCCAGATGAATGACTGAATTATTCACTTTTCTTCTGAGCATTTTGGCATTGGATAGACACAGCAT
TCAAGTTTAATGCATTTTAGGAACAGGTTCAGTTTACATATTTAACGCACATTAAAAAAACACAAAGCCAA
AAGAAATTTCTAATTTAGAAACATATACATCAAATACATAGCATTGATTACTATTTTAAAATAACTATAGA
GAAATACAATTGTTGGTTCTGGTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCGAAAGGGCGAATTACCAGCACACNNN
NNN
Table4 303
NNNNNGAAAAAAATTCCATTTGAATGGGATAATTAGAGTAGCCCCCCCTTAGGACGTAAATTGTA
CCCCACTGCAGCCAGGACCAGAATGCTATCACTCTCAGGAATGAAATCATTCAGAGCATAGCTGCATCGGG
GGCATGACCAGCACTATCCTCTCCCTGACCGCATTCCCTGACCTGGCTGCACAACCCACTTGATCGAGGTT
AATGCAAGCCATCTTTCTCCTGAAGACAGTCACTCCCTTTGGGCACATTTAAATTAAAGCACCTATCAGAA
TGCAAGTCCAGAGGCCCTGGCCCATCCGTCACAGTGTATAGAACGGTCTCTTTCTACAGAGTAAGAGTGAC
CCTATCCTGGTGCCTTTAAATCTAAAAACTATTCAGTTCCTTTGGTGGGCAATCTTCCTGGAAGCACTGAC
AACTTCCTCTCATGGGTGAACCAN
Table4 304
ACTTTTTTTTTGAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAGGATAAATTGTAGAATAAAATTTTTAGATCCTA
AGTAACTACAAAATTATTGAAAAGAGACCTAACAAGGATAGCTCCCTGATGTGCCACCATACCAGGGCCTC
ACTGGGCTCATCACGCGACCCGATCACAAGGGAAGCACCAGGCGTGCTTAGGACACTGAGTAGAATTTGGC
AGCAGCATAGAAAATGGAGGAGGATCGGCTCGTCTCATTGACAAATGATATCTGTCCACATGAATGTCCAG
AAGTCGGTTTTAAAGAGTCTGAACACTTAATCCATTTTTATACAGACTTTTTTTGTTTTGTTTTCCTAATC
ATTTGATTCAGTGCCTGATTGAATCAAGCTGATTGTTGGATCGTTTGAGAGTTGTTCATTGAAGTAGTCTA
TTTACGCCTTGCTTTGAATTTATATATTTAACCAGAATCACAGAATTTTTAAACTGGAAGGGGCCTCAGAG
GTTCTTCTGGGCAAACCTTCATTTCTTCTGAAAAAGTTAAGTGACTTTGCATAACTAATACAGCTATTGCA
TGACAAAGCTGAAACTGTAACCTCGTCTCTAGGCTTCACTTTTTTTAATCTCTGTGATATCTTGGTGCAATA
GGAGCTTTTTGATTCAATATTTTAATTTTGGAGGGTCATATGAATTAATAATTCAAATCGGATGTGGAGAC
TAGTGATCAAGTAGGCTTAGGCAATTACAGGCCATAATAGGTGGGAAGAACTACTTCTTTTTTATATGGTGA
GGGTTTTGCAGTTATAACACATTTTTGCATAATCTGTTCAGACATAGGAAAAATGTCAATTTGCTATGAGT
GTTCAGTGAAGTGTGAGTTAAACAGAGCCAAGTGTGGAATCCTGTGGTTTATCTGTGAAAGTGGTTTGTTC
AAATGAATTTTCTTTTTCCCTCTAATTATACAGCAGTCTGGTAATGAAATACGATTGAGCACTAGGTATGA
ACTTACACAGCGTATGACAGGAATCGTCAAATGTAAGCATCCCAGAGCAAAACACGCTTCAATCATTATTT
TGTTTTGCTTTTTCCTACAGCGGTGATTTTTATCTAAGTATTTTAAGAGCAGTTGATCAATGGCAGTATAC
TCAGTTGTGTATTGATGAGATTTTTCACTTTAAGAGTTGCTCATAGAGTTTTTCCCTCACTGGCTTTGTAC
CAGGCAAGCAACTTAATTTATGCTTCTTGGCCAGTATTCACAAAAGCAGCAATGCTGGTGTAATGAATGGT
GCTTATAGAN
Table4 305
tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC

Sequence Listing_ST25.txt

TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT

Table4 306

ACCCCAGTGGACTCTATCAACAGGCATTGAGCAATAGGCACACGGTAAACGGCAGCTGTTGTTAC
TGGTTTGCAAGGCCTTTTATTAATTTTACCATAAACCACAAGATGGAAAAGACAACTAATACAGACACAGT
TAAGTTCCAGAAGACTTCTGGACTTCAAATGATGGACTAAAACCAGCATAAATTTACATAAAAAGAAACGA
AATACCTACATATTTTCATAACTCAATGAGCCTAATGCATGATAGAAGGGACTTGTTTTTATGGCAATTAA
TATGAGGAAGAGCAGGGAGTTTTTTGCTGAGAACAAGATCAGTGTGAGTCAGTGGGATGGCCTTGTTACTT
AAAGAAAACATAGGCTGCATTATTTAAAACATTCTCAATTTAAGGGAAAAATT

Table4 307

NNNNNNCATCTCCAGCAGCCAGTTTTGTTTTGTCAAGAAATTTATTAACCTTTATAAACACTATT
TTCACTCAATCATTCATAAAAAATGATTTGTGATTAAATCTGTAATAAAACCATATAACGTTCATCAATGC
ATTCAATAAGACCAGTTTCTTCCATGGAACATAATAAACCACTTTAAAACAGCAGTTTTCATTCATGTCAT
ATAAGGCTGTCAAACTAAAAGTATTCCTTATAATGAGTTGTTACCCAAGAAATCCATCTCACTTCCCGTGA
TGTGGAGCCTGGTGATGTGCCCTCTAAGAGTTGGGTCTGAAAGAAGACTCTGCCCCTTTATGGCCACCTCC
CCAGTCTCTCTCAAACAAGTTTCACAACAGGAAAATATTTATGAGCAGAGAAATCAAATTCAGGAGGAACT
TTAGATTCCTTTTTGTGTCCTCCTGCCAATAACTTCATAACCACAAAGTTGGGTTTGGCAACCTTTAAAAT
TCTATTAACCTCATGGTCCGGGTTAGGAATATTTTCCAATATCATTTTTGCCTGTTGAAAGTGCTTACTAG
CTGCCACATACAGTTCAGGAGACTGAGGAGGAGGGCTATATTTATTGAGGTCAGACATTTCCTTGAACTGT
AAGTAGTGCACTGGCGGCGGGGTCATCACACTGTTGAATGGAGCAAACCTGTGTTCATACCGAACTTGTTC
ACTATCAAGCTCAAACTTCGGTTTACGTACTTTGCCGTCCATGTCAAATGCTACCATGGTTTTAAACATTC
CAGCACACATGTTCTGATATGCTTGGCTCATTGTGATCTCTCGGCTCAATGGGCGAACTTTCTTTTTTTTC
TTTGTTTTTTTACTACTACGGCCTTTCTGCTGCTCTTCCATTATCCTTTCCTCTGCCATTTGAGAGCCATC
GGCACGACTCAATGTTGACATCAACCATGCGTAAAGGAATTCAGAGAGATACCAATATATGTAATAGTATC
TCGTGCATACTGTAGAGTTCCAATTCAAAGCCACTTAGAAGGTACTGTATCATAATGCGAAGGTTATGGTA
AAGGACCCAGGTACCTAACCAGGCCAAATGTTGCCTTTGGGGTTCCTGTTTCAACAGCATGGTGTGAAGCG
CTGCATCAACCTTCTCTGCCTCATCCTGCAAGGTGGCAAATTCCTCAAGAATATGACCAAGCTTATCTCTC
TGTCGAGCCCTGTTATGTCCATGGATCTGAATAAGACTACAGAATGGCCGAACACAGTGAGTAACAAAGGA
GTCGATACAGTCCTTAGCCTGGTGATTATTATATAGGTAGCACTTGGGGGAAAGCACCGGAGGACTGACAA
AAGACCGAAGTGCATCTTTCACCATGTCTTGCATGAGATGAGTTCCAAAGACCTTTTTGTTATCCACCAGG
AAAGTGGTTTGTAACAGAGATCTTGAAAGAACACATGGTGACTGTTCACTAAATTCACAGAAAAAATCCAG
GATACAATGTAAATTTGTTAAATTCACAACCTCACAGACAGTTTTTATTCTATCTATTAATCTTGCAAAAT
AGTTCACCATTTCTTCCCTTTTAATTATTTTTGCATATCGAGGGAAGGTAGGTGGAAGTAGCCTCTGGTTC
ACAAGGGGTTCAAAACCCATCATAATTGGATGATCTCCTTTTGTAGTATCATTCTGGGCCTGGATGCCATG
ATGCAATGAATTATGAATGGCAGAAAGAAGATCTGCTGCTTGAACCATCAATTTTTGAGCTTCTGCAACAG
CACTGGTCTCTTTCTTAGTAAAGGCTATAAGCACTGTCAGTAACACACGAGTAAATTTCACTCTGCTGAAT
ACTGCTAAACATTGTTGGTGTTCTAGTTCAACTTCTGGATCTCTTTCTTCTCCTTGTCGACTTCGAGTACT
CTTTACTCTTCTTTGCATGTCATCCTCCACATCTTTTAGCATGCCTGTAACTCGAAGATCTGTCACACTGT
TAGCCATTTTAAATCCATAAGTCATTGACTGAAAATCTTCCTCTTCAAAAACAGCAGCTTTATTTACTTTT
TCCCTTGCAATGTCACAGATTTTCAAGATTCCCAGAGCAAAAGCCTTCATAGCAGGATCTTCTATAAAGTC
TGGATTATGAATGTAAAGGCACGTAAATACTGTCTGTGCCAGTGAATGGCCTTCTAACCACGTTATCAAAC
AGCAAAAACATGTATCCATAATCCCTATCAGTTCAGGCAAGGTGAGATCTTTAATTTTAATAGTGCCATCC
TTGATAGCTTGTTCAAAATTGAGAACTTTTCGATTAACTTGGTTTCCAATCATGCCAGCATCCATCTTGGG
ATCCATCATTTCAATAGCAGACATGGCTTCAAAAAGACCAAATAGCTTATCATGAAGTAGTTCTCCCAACT
TTAATTCTCGACAAGCTTCTTCAAAATCTTGGGTAATGTCCACCCAGTTTGTATTGCTTTTCTCCATTTTT
TCTGGCATACTGAGCTCCCATCCTGAATCGTCATCATCTACAGAAGCTTTCATAACCATTATGCCTACTTC
TCCCGTGGTCACCCGCGCCGCCACGCACTGTCCGGACCACGGAAATAACGACGCCGCCTCGGCCGCCGCCG
CCCCCTCCCCCTCTCAGCCCAGCCCGACCGGCAGCGTGCACGCATGCG

Table4 308

GGTACCAGCTGGAGACTGGCCTTACCCGCCACCCCGAGGAGAAGCCTGTGAGGAAGGACAAGCGG
GATGAGTTGGTGGAAGCCATTGAATCAGCCTTGGAGACCCTGAACAATCCTGCAGAGAACAGCCCCAATCA
CCGTCCTTACACGGCCTCTGATTTCATAGAAGGGATCTACCGAACAGAAAGGGACAAAGGGACATTGTATG
AGCTCACCTTCAAAGGGGACCACAAACATGAATTCAAACGGCTCATCTTATTTCGACCATTCGGCCCCATC
ATGAAAGTGAAAAATGAAAAGCTCAACATGGCCAACACGCTTATCAATGTTATCGTGCCTCTAGCAAAAAG
GGTGGACAAGTTCCGGCAGTTCATGCAGAATTTCAGGCCTGCTGATGAAGTTTTTAGATGTGTGCCTTTAA
GCCCTTGATTGTGCGGTGTTGGATCTTAGAAGCTGTGATGGCTCAGATGCACATATTGGCTGAGGATAACC
AGCTAAGTGATTTCACCAGCTTGTTTTAAACATAGAAAATCCTACTGTCTAATTATAAATCTTGAAAGATC
AAGCTGATTTTTTATTTCTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTTACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCA
CGAACTCTGCTCACTGCAACCTTCACCTCCCAGGTTCAGGGAGATGTGCATTGAGCAGGATGGGAGAGTCC

Application/Patent/Published

ATCTCACTGTTGTTTACTTTGGGAAAGAAGAAATAAATGAAGTCAAAGGAGTACTTGAAAACACTTCCAAA
GCTGCCAACTTCAGGAACTTTACCTTCATCCAGCTGAATGGAGAATTTTCTCGGGGAAAGGGACTTGATGT
TGGAGCCCGCTTCTGGAAGGGAAGCAACGTCCTTCTCTTTTTCTGTGATGTGGACATCTACTTCACATCTG
AATTCCTCAATACGTGTAGGCTGAATACACAGCCAGGGAAGAAGGTATTTTATCCAGTTCTTTTCAGTCAG
TACAATCCTGGCATAATATACGGCCACCATGATGCAGTCCCTCCCTTGGAACAGCAGCTGGTCATAAAGAA
GGAAACTGGATTTTGGAGAGACTTTGGATTTGGGATGACGTGTCAGTATCGGTCAGACTTCATCAATATAG
GTGGGTTTGATCTGGACATCAAAGGCTGGGGCGGAGAGGATGTGCACCTTTATCGCAAGTATCTCCACAGC
AACCTCATAGTGGTACGGACGCCTGTGCGAGGACTCTTCCACCTCTGGCATGAGAAGCGCTGCATGGACGA
GCTGACCCCCGAGCAGTACAAGATGTGCATGCAGTCCAAGGCCATGAACGAGGCATCCCACGGCCAGCTGG
GCATGCTGGTGTTCAGGCACGAGATAGAGGCTCACCTTCGCAAACAGAAACAGAAGACAAGTAGCAAAAAA
ACATGAACTCCCAGAGAAGGATTGTGGGAGACACTTTTTCTTTCCTTTTGCAATTACTGAAAGTGGCTGCA
ACAGAGAAAAGACTTCCATAAAGGACGACAAAAGAATTGGACTGATGGGTCAGAGATGAGAAAGCCTCCGA
TTTCTCTCTGTTGGGCTTTTTACAACAGAAATCAAAATCTCCGCTTTGCCTGCAAAAGTAACCCAGTTGCA
CCCTGTGAAGTGTCTGACAAAGGCAGAATGCTTGTGAGATTATAAGCCTAATGGTGTGGAGGTTTTGATGG
TGTTTACAATACACTGAGACCTGTTGTTTTGTGTGCTCATTGAAATATTCATGATTTAAGAGCAGTTTTGT
AAAAAATTCATTAGCATGAAAGGCAAGCATATTTCTCCTCATATGAATGAGCCTATCAGCAGGGCTCTAGT
TTCTAGGAATGCTAAAATATCAGAAGGCAGGAGAGGAGATAGGCTTATTATGATACTAGTGAGTACATTAA
GTAAAATAAAATGGACCAGAAAAGAAAAGAAACCATAAATATCGTGTCATATTTTCCCCAAGATTAACCAA
AAATAATCTGCTTATCTTTTTGGTTGTCCTTTTAACTGTCTCCGTTTTTTTCTTTTATTTAAAAATGCACT
TTTTTTCCCTTGTGAGTTATAGTCTGCTTATTTAATTACCACTTTGCAAGCCTTACAAGAGAGCACAAGTT
GGCCTACATTTTTATATTTTTTAAGAAGATACTTTGAGATGCATTATGAGAACTTTCAGTTCAAAGCATCA
AATTGATGCCATATCCAAGGACATGCCAAATGCTGATTCTGTCAGGCACTGAATGTCAGGCATTGAGACAT
AGGGAAGGAATGGTTTGTACTAATACAGACGTACAGATACTTTCTCTGAAGAGTATTTTCGAAGAGGAGCA
ACTGAACACTGGAGGAAAAGAAAATGACACTTTCTGCTTTACAGAAAAGGAAACTCATTCAGACTGGTGAT
ATCGTGATGTACCTAAAAGTCAGAAACCACATTTTCTCCTCAGAAGTAGGGACCGCTTTCTTACCTGTTTA
AATAAACCAAAGTATACCGTGTGAACCAAACAATCTCTTTTCAAAACAGGGTGCTCCTCCTGGCTTCTGGC
TTCCATAAGAAGAAATGGAGAAAAATATATATATATATATATATATTGTGAAAGATCAATCCATCTGCCAG
AATCTAGTGGGATGGAAGTTTTTGCTACATGTTATCCACCCCAGGCCAGGTGGAAGTAACTGAATTATTTT
TTAAATTAAGCAGTTCTACTCGATCACCAAGATGCTTCTGAAAATTGCATTTTATTACCATTTCAAACTAT
TTTTTAAAAATAAATACAGTTAACATAGAGTGGTTTCTTCATTCATGTGAAAATTATTAGCCAGCACCAGA
TGCATGAGCTAATTATCTCTTTGAGTCCTTGCTTCTGTTTGCTCACAGTAAACTCATTGTTTAAAAGCTTC
AAGAACATTCAAGCTGTTGGTGTGTTAAAAAATGCATTGTATTGATTTGTACTGGTAGTTTATGAAATTTA
ATTAAAACACAGGCCATGAATGGAAGGTGGTATTGCACAGCTAATAAAATATGATTTGTGGATAGTATACA
AN

Table4 309

tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT

Table4 310

NCGACCCACGCGACCCACGCGTCCGGAGACGCAAGCAGCTGGATCTCCGGTAACTGAGACATAGG
GTATAACTGTTGTCGCGGCGGAGGAAGTGAGGACGGCGCCAAGGGCCTTCCGGGCCAGTGTTGGATCCCTG
TAGTTTGTGAAGATGGTGTTGCTAACAATGATCGCCCGAGTGGCGGACGGGCTCCCGCTGGCCGCCTCGAT
GCAGGAGGACGAACAGTCTGGCCGGGACCTTCAACAGTATCAGAGTCAGGCTAAGCAACTCTTTCGAAAGT
TGAATGAACAGTCCCCTACCAGATGTACCTTGGAAGCAGGAGCCATGACTTTTCACTACATTATTGAGCAG
GGGGTGTGTTATTTGGTTTTATGTGAAGCTGCCTTCCCTAAGAAGTTGGCTTTTGCCTACCTAGAAGATTT

Feb 25, 2005 3:55:22 PM

GCACTCAGAATTTGATGAACAGCATGGAAAGAAGGTGCCCACTGTGTCCCGACCCTATTCCTTTATTGAAT
TTGATACTTTCATTCAGAAAACCAAGAAGCTCTACATTGACAGTCGTGCTCGAAGAAATCTAGGCTCCATC
AACACTGAATTGCAAGATGTGCAGAGGATCATGGTGGCCAATATTGAAGAAGTGTTACAACGAGGAGAAGC
ACTCTCAGCATTGGATTCAAAGGCTAACAATTTGTCCAGTCTGTCCAAGAAATACCGCCAGGATGCGAAGT
ACTTGAACATGCGTTCCACTTATGCCAAACTTGCAGCAGTAGCTGTATTTTTCATCATGTTAATAGTGTAT
GTCCGATTCTGGTGGCTGTGAAATAATGAATACAGTCACTGGTAAGGGAGAACCTAGAACCCAGTAGGTGT
ATATTTTCAGGAAACTGAGCTCACAGAGATGTGTATTAGAATCCAAGTGGAACTTCTGCCTCTAAAGACCT
TGCAAGAAAAGAGATGCCCTGAAAATGAAAGGTTGCACCTCATTTAATGAAGCTTAACCCTATGTAGAAAG
TCTCTTTCGGGGGCAGAGGCTTTCTCTGGGTGCCAAGCCATATATATTAGGGAATAGTAGATTGTTAATTT
CGTTTTTTCCCTCCCAGTGCATTTTAAAAACAGCACTGGCTGGGGCATTCTCATTCTCTGATGGAGCCATC
AATGAGATTTAACTTAGTCAACCTGTGCTAGCAACATTCTGAAATTCCTTCAAAGAAGGCAGTCCTTTGGG
AAGGTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGACTCTAATCAACATTCCTTTTGTTGGTGACATTTGTGATTT
TCAGTAATCTGAGTTTTTGATGGCCTTTTAAACAAGACTCCAGTATGTGAAGGTTAATTGCTGTGCTCCAC
AGATCTTGTCTATTGGCCCCTGTAGAAAGTTAACCTTTGTTGTTTTCCTTTTATAATTTGCTTATTGCACA
ATTGCTTTAGGGTAAGTGAATTATATTAAGATGCCTTGAAATTATAGCACTCCTTGATTAAGAAGCTAAAA
TGTTTCTCTCATTTACTCCTTAAACAAAAGACTTAAATTAGTTTGGGTCATTATTACTTTTATTTTGCAGC
ATTTGGTTTGTTATTAGCGTAAGAGCAAGTATAGGATATGGAGAGGCCCCTGGCTTCATGAGAACAAAGGC
AGGCCCAGGTTATAATTACAGCTTTCTCCTGCCCCTTCTTTACTTTCTCTACCACAGTTTTCTCCACTGTT
TGTTTTCCTCTTGCCACAATTTGCTAACATTTAAAAAATTTTCCTGCACCCAGTAGTTTCATATCCTGTAG
ACATCCTCTTAGGACATTCTCAAATTTCAAAATAAAAAATATTCATCTATGTAGTTAATTAAAGTTAAAGT
TTTTGCAGATCAACTACTCAAACTACTAAATACATTTACCTGAGAAAAAGTCTCTGAGAGCACTTCATTCC
TGTTTTAGTTCGTGTAAATTCTCTGAGAATGTTCTGGAGATAGATAACTCATTTACAGTGGTTTCTATTAA
CTAATTAAAGTACCCATGATTTTTTCCTTTTCTGCTCAGGGATGATGGAGATTTCCTTGACCTCGACGTAG
AATTCCAACTGGCAAATGGCCTTTTAATATATGCAGGGCTGCATATAACTAAAATCCTGACTTACGCAACT
CTCCTTACTGGCGGAAATGAGGACTTTAATCTAAACTTGGCGAAACATACAGGAGAGCTCTTTCCGGGAAC
CAAGAACCCGGCCGAGAAAAATATCCTACACGGGGACGGTTTCCACATACGACGATGCTTTGGCACAGAGG
GGGGAAATATAGAACCCAGGAGGGAAACGGCANNN

Table4 311

ACCCTAGTCCTATCTTAGTGGTGTCAGGTGCAAAGTCACTCATTCTGAGAAATTTTACTTCTGTA
GCCATTCAGATTAAATTTTTTAAAATAGGGAGTTGAACTCAGCTTGAAATTGAAGGCTTCCTATAATCTGA
TCCTAATGCATCTTCTCTGAGCTTTGCTTCTGGCAATTCACATTATATTATCTATATGAGTAAGCCAAACT
TGTCTATTCATTATTCCAGGAATAAGTGATATACTCGTCTACCTCAATTACTTTTAATGCAAACCTCTCTC
CCTTCTACTTACGGAAATTATAATGGGTTTTTAGGGTTCATAATTCTATTTCCATTAGGCTTCAGAGGCTG
ATAATGCTTCACAGAGATACACCTTTACCCCAGTCTAATTTAACAAACCTTTTGCCTATTCAN

Table4 312

NNCACACCGACCTGCACCATCTCTCGCCTGCCTGTGGGGTTTCTGTCAACTAGTCGTGGAGGGAA
GGAGACTCTTTAAAGAATAACATCTTATTGTGGCCATGCCAGAACCCACTAAGAAAGAGGACTGGACCCTT
GTCGAAACTCCTCCTGGGGAGGAACAAGCCAAGCAGAATGCCAACTCCCAGCTGTCCATCTTGTTCATTGA
AAAACCTCAAGGAGGAACAGTGAAAGTTGGTGAAGATATCACCTTCATAGCCAAAGTCAAGGCTGAAGATC
TTCTGAGAAAACCCACTATCAAATGGTTCAAAGGAACAATGGATGGACCTGGCCAGCAAAGCCGGGAAGCA
CCTTCAGCTGAAGGAAACCTTTGAGAGGCACAGTCGGGTGTACACATTTGAGATGCAGATCATCAAGGCCA
AAGATAACTTTGCAGGAAATTACAGATGCGAGGTCACCTATAAGGATAAGTTTGACAGCTGTTCATTTGAT
CTTGAAGTGCACGAATCTACTGGGACTACTCCAAACATTGACATCAGATCTGCTTTCAAGAGAAGTGGAGA
AGGTCAAGAGGATGCAGGAGAACTTGACTTTAGTGGTCTCCTGAAACGTAGGTGAGAACAAAGTGATGGAG
TGAGACATTGTGGCCTGGAAGTCTTTCAGACACCCACTCAGAGAAGTCAAGTTTAAAGTGGATGTTCTTCA
GAGAATTTTTCATTTCTGAAAATGTGTTTTGCTTATAGAATATAACAGAGTTGACTAGAAAGAGAGAAACA
ACTGCATACTAATCTTTTAAAGCCTTTAACAGTTGCTTTTAAACTTTCTTTTTAAATGTTTCATGACTCTT
CACCTATTTTTTTTTTAAATGGGGACGAAGAGATATGAAAACTGAGACATAAGACAAATACCTAGAAACCT
CTAAGACTGCACATATGATTCCGTCTCATGACTGAATAAATGAAGCCTTCATTCTCTTACCTTTGATATTT
AGTCAAAAAATCAGTTTTACGATTTTGGTAGAAGTCTGAAGGTATACACATTGTAAGAGGCTGACCTACTT
TAATGTATTATTTATGATGTACTGTATTTCTGCAAGTCTAAGACACCACTGCTATTAAGATACACCAGCAC
TTTATAAATCACTAAGCAATGAAAAAATTGTTCCAAATGGTTTGACACACCATTGATTATAAGATGCATTG
TCATTTCAGAGGTCTTTAAAATGCCTCAAAAATGTGTTTTAGAAGTGACAAAATGGAAATAAAAGTTTAGT
ATCATCACACACTGACACTTTTCATTGTTCTCTCCTGCAATAAAATTTATAGGATTTCATTATGGATACTT
AGAACATAACCATTTTATAAGATTTCTCTCCATATATATTTCTATAACTGCTATACTCTTCACTAGGATTC
CCTATATATATAACTATATTATATGCCTGTTATAGATATCTAGATATTTACTATAGTGCAGAAGCAACAAA
AAGAAACACTTTTTTTCTGAGATTATGTTTTATCTAGCAAATTTGTAAATAAACAGAGTAAAACTATAATT
TTAAATTAATTGTATATAATATCAGTTTTCATTTAACTTTCCAGGCTTTTAAAATTACTTTTAGTGCTTTC
TATGGTTATTAAAAGACTACAAGT

Table4 313

NNNAAGCCTGCCCACCTAGGGTGGACTGCCTGGCAGAAGAAAGAAGAACCGGCCAGGCACGGTGG
CACACGCCTGTAGTCCCAGGGCACTGGGTTTATAGGCGTGTGCCACTGCACCTGGCCTCCTTTCTTTTTCT
TTAAAAATGGTCATAAGCTTTGTAAAAAGCTAGTTTGCTTTAAATAGAAAGTAGTGATTTACCTCTGCATT
TTATTCACTCAGGTTCTATAAAAAAAGTCTCAGCAGATTTTACAACATTGACCTTACCTAAGAAATTGAAA

GCAATTGGAGCTAAAAAGTCAAATCACTTTTCCTCTCTATTGTGTTCTGCCAAGAAACTGAAAAATATTCC
TTGGTATGCATGTATTTTTTTCCTCTTAGATTAAACCACCATTAGCCTTAATGACACAGTCCCCCAAATAC
CTAGAAGAATATATACTTCAGTGGAACCCCGAGAGAGGTGTAAGTAAAGCATATATATGTTATTTAAATAA
CCAGTCCTCACCTAGAACATATTTGAATTGTATATCTATTTTTAAACATAAACACAAAAAGAATTTCAAAG
AACAGAAGGCAGATGTGAATATTAAGAAAATCTAAGACAATATGTATTACTGTGCAGCTGTCATAGACTGT
ACTGGAAGAGTTTTTGAAGATTGAATATTGATACTTAAATTATTTCTGAAGCTCTTCAATAAAGTTTTCTA
ATTATAAAAACTCCACATAATTTGGTTCAAGCCAAGAAACAAAGTCATTTTACTCTAAGATTTATTCTCTA
AATATAGTAATGAGATCTGTAAAGTCTGTGTTTTGCTAATTAAAAGAGTAAATCTGCGTATTTTCTGCAGA
CTGCTTTCTTTGAATCTGTTTCTAAACCACAACTTGATAAGTTTTTATGGGTAACTGGGAATATGGTCAAC
ACTGAGTTTTCCAAGGGTTCCATCCAGGAGTATTTCATTTTAGGATGCTGTTTGGACACAGGGTTTGTAAC
TTTGTTCTCTCTGGGTCCTACCTGATCTCTGGCTGTGTCATTTCAGGGAGTGTGTGAAAATAAAGCCCAGT
TCTTAACCAAGGAGCCAATACCCTTGATATAATTGCTTTGGATATTTGGACATATTGGGAGAAATGTGTCC
AAATACTTTTCTTTTCTTTCTTTCTTTTTTTTTTTGAAAAGGCAAGGTCTGTCGCCCAGGCTGGAGT

Table4 315

NGTGATGGTTATCTGCAGAATATGTTCCATCTGTTTTACCATCAGTTTGTACAAGGACACTAAGA
CAGTGTAGCCTGCTGACTTGAGAATGTTCTGTAAGGACTGGAAACACTAGAATCTTGAAGAAACGCCTGGC
TAGAGGTGAGGGTAAGCTGTTAATTACACTGATTACAGTTTGTGCCTCTCAGACTGAGAACTCTTTTCTTC
TTGCTGGGGGCATTGCTATCTCTAGGATGTTTGCCCTGAAGTCCTGATAGTCTCTTTGGGGTTTTAATAAA
TGGCTGAAAAAATTGTTGTGGGGTTTCAACAGGCGTTCATAGGCACCCTTGCTTGGCAATATAACATGGCT
TTTGATGTTTGGGTGTTGGAAGGGATCTTTGAAGTGCTGAGAGGGACTCAGTCTTTTTCCAAAATCTCTGC
TTGTGTCTGTCCAGCCTCTGGCTCCACTGCTTGGCTGAGATCCTGGCCCATAGTAGAATCTGTGTAGAGGA
AACGAGAGCTCACTATTTGTGAGGCAGCCTGTTCCACTATTGGACTGCTTTAAATGTAGTGATCAGTGATT
ATGCTATAATCCAATCATGTATTAATTGGGCACCAACTATGCACTAGGCATGGTATCAAGTACCAGGAGTA
CAAAAATAAGTAAACCTTGATTTCTGCTATCAATTACTCTCTTCTCCTACTTCTGTACTACTGCTTTTCTA
TTGTGAGTTTGTTTAGGTCATTAATTGGTTTATTCATTCATTCAACAATCATATACTGATTAGCTACTCTG
ACCAGGTCCAGTACTAACTCNNNNN

Table4 316

tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT

Table4 317

tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT

TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT

Table4 318

ACCATGCTGGAGTTTTGCAAAAGCTTCCCAGGTGATTTTAATGAGTGTCAAGAGTTGAGAATCCT
GCCCAAGACTTACTAAGGGGTGGCAAAACCAGCCCATTTTTAACCCTCACTTTGAAACCCTTCCCACTATT
ATCAAAAGATTGGGGACGGGAACAAGGGAGGGCATCACTGGGAGAGGTTTGTTCTCTGCCTTGTTGGGAAT
AAGCGAACCGGGATTTCTGTCTCTCTGCACATTGATCTCCCTTCCTCGGAACACCCCTCTTCCACTGTGTC
TATGGGTGAATTCTCAGGCATTTTTCAAGGTGGAACTCAGTGTCACCCTTTCAGAAAGTCCTTCCCTACCT
TATAGGCAGAATCGCCTCACCCCTGGTAAAGCGACCAGTCCACTGTGAGGCTTGTTATCCCCGTGTATTCC
ATCTCATGGGGTCTTCACCTTATGTGTGCGTCCTCGTTTAGACCACAGCTACCTGAACATAAGCAGGGCCG
TGTCCTATGTGTCTTTTATTCTTCAAGCCTAGCATAGTCCCTCTATAAAAAGTGCTCAATAAATGCTTATT
GTGATAGAAAATTCATAATGTGACTAAAATATGAATTAATAAATGCTTAAGACTACCAGCTATGAAGAAAG
GATTGAGTCTTGTTCTGATTAGGTAGTATACAACAGACCATTCCAAATGCAGTGGCTTTATACAACAATGG
ACTATCATCCTCCCCAGCCTGTGGGTTGACTGGGTTCAGTTCCTATGTGGTTCCTGCCTGGAGTCTGGTTA
CAGTCAGCTGGAGGCCCAGGAAGGGATCATCTAAAGACTCAACTGGGATGGGCGTGAAAAATGGCCTCTTC
CCCCACATGCGTGGGCCACAGTCGCAATGGCTGGAAGAACTGAGGCCTGAATAGGTGGCCATCCACATGTG
ACTCATTTAGGAGTCCTCACACCATGACAGTCTCAGGGTAGCCATACTTCTTACATGACAGTGGTTTTCCT
CAAACAAGCATTCCTGAAGACCCAGGCCACACTGCAAGGCTTCCTATGACCCGCTCAGAAGTCACACGGCA
TCACTTCTGCAGCATGCTGGTGGTCAAAAGCAAGTCACAGAGCAGGGCAGGTTCAGGAGGAGGAGACTTCA
CAAGGACATGGACCCATGTCCAATCAGAAACCTGCTGGGATTCTCCAGAGGAATCCTTTTTCTTCCGTCTG
AGTTCAGCAAACTTCCTGCTTCCTCTACCCAGCGCAGCGAGCCCCTCTCTGT

Table4 320

NNNCTGCAGTGAGCCAAGATTGCACCACTGCACTCCACCCTGGGTGACAGAGTGAGACTGTCTCA
AAAAAAAACAACANAAAAACAGATTCTTCTCCAGCCAACCATGTCCCGCCACTCAGAAGTGGTTTCATGCT
TCTACTGATAAGCCAACTTAACATCAGATCCAATACAGATTTTTTAAAGATAAAATACCATCTCTACTGGA
CCTGTTTAGTGGCTCAGGCTGCCCTCACAGGACATCCCTGAGACCACCCTGTCACTCTTGATGTTGGAACC
AGGGCCCAGGCCTGCTCCTCATTGTCTCCTGCCCTCCTAGTCCCCAGGAGAGGAAAAGAAATACTGTTTTA
GAGAAATAACATTTTCAACAAAACATCCCTGGAGTCAGATTTTGAGTTGGGGTGGGCTAATCAGGGAGTCG
GGGCTCTCTGCGTGATGTCAGTTCTATGGCTAACTGGTTTTTCTACACCAGCCAGCTGCCTATCAAAACAG
TACAACTTTTCTAGGAAATGCAATTGGCAAAGACACTTACGATGCTGAGAAGTACACAAGGTGAAACTGCT
ACAGTTTTTCTCATA

Table4 321

NNNNNAGAGTTTAAGAGGGTCAAAAAACAGTACCATGGAAAAGGGAAGAAAGAGGGTGATGCTGT
CACGCTGAGGACCTAGTCACAGGCTGCCCGTGAACTTGGAATCAGTGAATGATTACAGGAAAAAAAAGTAC
ATAATTCACTGTACTAAAAACGTGAAATTTCCTCATCACTGAAAACACGCTCATCTGAAATCTCTGTAAAA
AAGGATTTGGCTGTTGAAACTTGTTATCAATGCCTCTTCTCGTAGCCACCATGACAATAAATTTGGCTAAA
CATTTAAATTTACCCTCAGTTTTGGTTTTCCTTTAAAAAAATATGTAAACAAATGAACAGGAAATCTCTGC
TTGTAAGAAAAATCTGAATATAACAGGGGAAGGTCAGCAGACGGTCACCGGGGAAAGCATCCAGGCATCTT
GTCGCCTCGCTGGGCTGGCCGGGGCTCAGTCACTATCTGACTCCTCCTTGTACTTGGCCCGGATGGCCTGG
CCGTTCTGCAGCGGCATTTCCTCATAGTCACTCCCATAAATCACATCATCATCCGAGTCATTCAGCATGGA
GAAGGCAGGATTGTCTTTCAGCTGGGACTCATAGAGGGCATTCTTCGATGGAGAATATACAAAGGCCAAGG
TGTAGAGATAGAAGTTCAACAGGCCATAGAAAGATAAGAACTCGGCTGAATTCTGGTAGTGAGTTGACAGC
TCTGCTACAAAATTGTCTTGTAGTACTTGCGCCCCAAATCTCAAATAAAGGATGGCGATGCTAATGACAAG
TACTGCGAAAGTCAATGCAGTCAAAAATTTCAACCTGAGATCCACATAAGGCATGTGACGTAGCTCGGAAC
ACGCCCGCACTATCAAGAACAAGAGGTACAGAATGTACACCGCTGCCACCACCATGAAGAAGACCTTCATT
CCCTGAAAATTTCCGGTATCAACTCGATACTGGTACATTGGATCATGTAATTCGTTAACTGTTTGCCATAT
TCCTAGCGTAACAGAAGCCAACCACAATAGTCCAACAATGAAGAATTTAGGCAAATAGAAAGTTAAACACT
TTCTTTCTCCCTGGACACGAATCCCGTGGTACACGCACAGCCAGAAGAGCAGCAGGGCGCACAGGAACATG
GACTGAAAGAGGTCATCCAGCATCCCTGGGAGCCAGCTGTTGACCAGGAAGGAGAGGGGGAAGAACGGATC
ATTGTAAAGTAGCAGCAGAGGCAGGAGAACAGACATCCACTTCTGCTCGATGCCCCAGTCTCTCATGGAAA
ATTTCCGGAGGGAATGCGCAAACAGGCAAGTGACGATGAAGGTGAGCACCACAAAGAAAAACCGGAACCAG
ATTTCCAACCGGGAGAAGGCAGGGTTATAAGTCTTCCATGTGAAGTTCATTCCCTTGATGGGGAGCTTCAG
GTGTTCAAATCCCACTATCACTGTATACTGAGTGTAGTTCAGGTAGCCAAGGTGAGCCACAATAATCTCCG
CACATTTCCCTGCACATGTGAGGGTCCTTGTCCGGTTGTGAACTTTGTTATGAATGTACATCGTGGTTCCA
TCTTGAGCTACACCATCGACTTTAACAGTCATGGGAAAGCTTGTCTTAATAGAAGTTTCTTTTGATTGATC
CAACTCAACAACACATGTCAGCC

Table4 322

NGGTTATGGGTATAAGCAGACTTTGGCTTATCGTGGCGCGGGCGAGGTACTTTGAACGATAGCAA

CCCTTCTTTGTGTAACTCTGAAGCTGAAAATATTGAGCCTTCAGTTATGAAGATTTCTTCAAATAGCTTTA
TGAATGTGCATTTGGAATCAAAACCAGTTATATGTGATAGTAGAAATTTGACAGATCACTCAAAATTTGCA
TGTGAAGAATATAAGCAGAGCATCGGTAGCACTAGTTCAGCTTCTGTTAATCATTTTGATGATTTATATCA
ACCTATTGGGAGTTCAGGTATTGCTTCATCTCTTCAGAGTCTTCCACCAGGAATAAAGGTGGACAGTCTAA
CTCTCTTGAAATGCGGAGAGAACACATCTCCAGTTCTGGATGCAGTGCTAAAGAGTAAAAAAAGTTCAGAG
TTTTTAAAGCATGCAGGGAAAGAAACAATAGTAGAAGTAGGTAGTGACCTTCCTGATTCAGGAAAGGGATT
TGCTTCCAGGGAGAACAGGCGTAATAATGGGTTATCTGGGAAATGTTTGCAAGAGGCTCAAGAAGAAGGGA
ATTCCATATTGCCTGAAAGAAGAGGAAGACCAGAAATCTCTTTAGATGAAAGAGGAGAAGGAGGACATGTG
CATACTTCTGATGACTCAGAAGTTGTATTTTCTTCTTGTGATTAGAATTTAACCATGGAAGACAGTGATGG
TGTAACTTATGCATTAAAGTGTGACAGTAGTGGTCATGCCCCAGAAATTGTGTCTACAGTTCATGAAGATT
ATTCTGGCTCTTCTGAAAGTTCAAATGATGAAAGTGATTCAGAAGATACAGATTCGGATGATAGCAGTATT
CCAAGAAACCGTCTCCAGTCTGTTGTGGTTGTGCCAAAGAATTCTACTTTGCCCATGGAAGAAACAAGTCC
TTGTTCTTCTCGGAGCAGTCAAAGTTATAGACACTATTCTGACCATTGGGAAGATGAGAGATTGGAGTCAA
GGAGACATTTGTATGAGGAAAAATTTGAAAGTATAGCAAGTAAAGCCTGTCCTCAAACTGATAAGTTTTTC
CTTCATAAAGGAACAGAGAAGAATCCGGAAATTTCTTTTACACAGTCCAGTAGAAAACAAATAGATAACCG
CCTGCCTGAACTTTCTCATCCTCAGAGTGATGGGGTTGATAGTACAAGTCATACAGATGTGAAATCTGACC
CTCTGGGTCACCCAAATTCAGAGGAAACCGTGAAAGCCAAAATACCTTCTAGGCAGCAAGAAGAGCTGCCA
ATTTATTCTTCTGATTTTGAAGATGTCCCAAATAAGTCTTGGCAACAGACCACTTTCCAAAACAGGCCAGA
TAGTAGACTGGGAAAAACAGAATTGAGTTTTTCTTCCTCTTGTGAGATACCACATGTGGATGGCTTGCACT
CATCAGAAGAGCTCAGAAACTTAGGTTGGGACTTCTCTCAAGAAAAGCCTTCTACCACGTATCAGCAACCT
GACAGTAGCTATGGAGCTTGTGGTGGACACAAGTATCAGCAAAATGCAGAACAGTATGGTGGGACACGTGA
TTACTGGCAAGGCAATGGTTACTGGGATCCAAGATCAGGTAGACCTCCTGGAACTGGGGTTGTGTATGATC
GAACTCAAGGACAAGTACCAGATTCCCTAACAGATGATCGTGAAGAAGAGGAGAATTGGGATCAACAGGAT
GGATCCCATTTTTCAGACCAGTCCGATAAATTTCTTCTATCCCTTCAGAAAGACAAGGGGTCAGTGCAAGC
ACCTGAAATAAGCAGCAATTCCATTAAGGACACTTTAGCTGTGAATGAAAAGAAAGATTTTTCAAAAAACT
TAGAAAAAAATGATATCAAAGATAGAGGGCCTCTTAAAAAAAGGAGGCAGGAAATAGAGAGTGATTCTGAA
AGTGATGGTGAGCTTCAGGACAGAAAGAAAGTTAGAGTGGAGGTAGAGCAGGGAGAGACATCAGTGCCCCC
AGGTTCAGCACTGGTTGGGCCCTCCTGTGTCATGGATGACTTCAGGGACCCACAGCGATGGAAGGAATGTG
CCAAGCAAGGGAAAATGCCATGTTACTTTGATCTTATTGAAGAAAATGTTTATTTAACAGAAAGAAAGAAG
AATAAATCTCATCGAGATATTAAGCGAATGCAGTGTGAGTGTACACCTCTTTCTAAAGATGAAAGAGCTCA
AGGTGAAATAGCATGTGGGGAAGATTGTCTTAATCGTCTTCTCATGATTGAATGTTCTTCTCGGTGTCCAA
ATGGGGATTATTGTTCCAATAGACGGTTTCAGAGAAAACAGCATGCAGATGTGGAAGTCATACTCACAGAA
AAGAAAGGCTGGGGCTTGAGAGCTGCCAAAGACCTTCCTTCGAACACCTTTGTCCTAGAATATTGTGGAGA
GGTACTCGTCCGAGAGTTTAAAGCTCGAGTGAAGGAGTATGCACGAAACAAAAACATCCATTACTATTTCA
TGGCCCTGAAGAATGATGAGATAATAGATGCCACTCAAAAAGGAAATTGCTCTCGTTTCATGAATCACAGC
TGTGAACCAAATTGTGAAACCCAAAAATGGACTGTGAACGGACAACTGAGGGTTGGGTTTTTTACCACCAA
ACTGGTTCCTTCAGGCTCAGAGTTAACGTTTGACTATCAGTTCCAGAGATATGGAAAAGAAGCCCAGAAAT
GTTTCTGCGGATCAGCCAATTGCCGGGGTTACCTGGGAGGAGAAAACAGAGTCAGCATCAGAGCAGCAGGA
GGGAAAATGAAGAAGGAACGATCTCGTAAGAAGGATTCAGTGGATGGAGAGCTAGAAGCTCTGATGGAAAA
TGGTGAGGGTCTCTCTGATAAAAACCAGGTGCTCAGCTTATCCCGGCTAATGGTTAGAATTGAAACTTTGG
AGCAGAAACTTACCTGTCTGGAACTCATACAGAACACACACTCACAGTCCTGCCTGAAGTCCTTTCTGGAA
CGTCATGGGCTGTCTTTGTTGTGGATCTGGATGGCAGAGCTAGGTGACGGCCGGGAAAGTAACCAGAAGCT
TCAGGAAGAGATTATAAAGACTTTGGAACACTTGCCCATTCCTACTAAAAATATGTTGGAGGAAAGCAAAG
TACTTCCAATTATTCAACGCTGGTCTCAGACTAAGACTGCTGTCCCTCCGTTGAGTGAAGGAGATGGGTAT
TCTAGTGAGAATACATCGCGTGCTCATACACCACTCAACACACCTGATCCTTCCACCAAGCTGAGCACAGA
AGCTGACACAGACACTCCCAAGAAACTAATGTTTCGCAGACTGAAAATTATAAGTGAAAATAGCATGGACA
GTGCAATCTCTGATGCAACCAGTGAGCTAGAAGGCAAGGATGGCAAAGAGGATCTTGATCAATTAGAAAAT
GTCCCTGTAGAGGAAGAGGAAGAATTGCAGTCACAACAGCTACTCCCACAACAGCTGCCTGAATGCAAAGT
TGATAGTGAAACCAACATAGAAGCTAGTAAGCTACCTACATCTGAACCAGAAGCTGACGCTGAAATAGAGC
CCAAAGAGAGCAACGGCACAAAACTAGAAGAACCTATTAATGAAGAAACACCATCCCAAGATGAAGAGGAG
GGTGTGTCTGATGTGGAGAGTGAAAGGAGCCAAGAACAGCCAGATAAAACAGTGGATATAAGTGATTTGGC
CACCAAACTCCTGGACAGTTGGAAAGACCTAAAGGAGGTATATCGAATTCCAAAGAAAAGTCAAACTGAAA
AGGAAAACACAAGAAATCAGCCTGAATAAATGGAATGACTTGTCTGCCTCACATATTCTAAGGTGCAGAGT
CAGAATATGAACTGTTGCAACTGAACGAGGAAGGGATGCTGTTGGCTTCAGAGATCAAACACCTGCCCCGA
AGACTCCTAATAGGTCAAGAGAGAGAGACCCAGACAAGCAAACTCAAAATAAAGAGAAAAGGAAACGAAGA
AGCTCCCTCTCACCACCCTCTTCTGCCTATGAGCGGGGAACAAAAAGGCCAGATGACAGATATGATACACC
AACTTCTAAAAAGAAAGTACGAATTAAAGACCGCAATAAACTTTCTACAGAGGAACGCCGGAAGTTGTTTG
AGCAAGAGGTGGCTCAACGGGAGGCTCAGAAACAACAGCAACAGATGCAGAACCTGGGAATGACATCACCA
CTGCCCTATGACTCTCTTGGTTATAATGCCCCGCATCATCCCTTTGCTGGTTACCCACCAGGTTATCCCAT
GCAGGCCTATGTGGATCCCAGCAACCCTAATGCTGGAAAGGTGCTCCTGCCCACACCCAGCATGGACCCAG
TGTGTTCTCCTGCTCCTTATGATCATGCTCAGCCCTTGGTGGGACATTCTACAGAACCCCTTTCTGCCCCT
CCACCAGTACCAGTGGTGCCACATGTGGCAGCTCCTGTGGAAGTTTCCAGTTCCCAGTATGTGGCCCAGAG
TGATGGTGTAGTACACCAAGACTCCAGCGTTGCTGTCTTGCCAGTGCCGGCCCCCGGCCCAGTTCAGGGAC
AGAATTATAGTGTTTGGGATTCAAACCAACAGTCTGTCAGTGTACAGCAGCAGTACTCTCCTGCACAGTCT

CAAGCAACCATATATTATCAAGGACAGACATGTCCAACAGTCTATGGTGTGACATCACCTTATTCACAGAC
AACTCCACCAATTGTACAGAGTTATGCCCAGCCAAGTCTTCAGTATATCCAGGGGCAACAGATTTTCACAG
CTCATCCACAAGGAGTGGTGGTACAGCCAGCCGCAGCAGTGACTACAATAGTTGCACCAGGGCAGCCTCAG
CCCTTGCAGCCATCTGAAATGGTTGTGACAAATAATCTCTTGGATCTGCCGCCCCCCTCTCCTCCCAAACC
AAAAACCATTGTCTTACCTCCCAACTGGAAGACAGCTCGAGATCCAGAAGGGAAGATTTATTACTACCATG
TGATCACAAGGCAGACTCAGTGGGATCCTCCTACTTGGGAAAGCCCAGGAGATGATGCCAGCCTTGAGCAT
GAAGCTGAGATGGACCTGGGAACTCCAACATATGATGAAAACCCCATGAAGGCCTCGAAAAAGCCCAAGAC
AGCAGAAGCAGACACCTCCAGTGAACTAGCAAAGAAAAGCAAAGAAGTATTCAGAAAAGAGATGTCCCAGT
TCATCGTCCAGTGCCTGAACCCTTACCGGAAACCTGACTGCAAAGTGGGAAGAATTACCACAACTGAAGAC
TTTAAACATCTGGCTCGCAAGCTGACTCACGGTGTTATGAATAAGGAGCTGAAGTACTGTAAGAATCCTGA
GGACCTGGAGTGCAATGAGAATGTGAAACACAAAACCAAGGAGTACATTAAGAAGTACATGCAGAAGTTTG
GGGCTGTTTACAAACCCAAAGAGGACACTGAATTAGAGTGACTGTTGGGCCAGGGTGGGAGGATGGGTGGT
CAGGTAAGACAGACTCTAGGGAGAGGAAATCCTGTGGGCCTTTCTGTCCCACCCCTGTCAGCACTGTGCTA
CTGATGATACATCACCCTGGGGAATTCAACCCTGCAGATGTCAACTGAAGGCCACAAAAATGAACTCCATC
TACAAGTGATTACCTAGTTGTGAGCTGTTGGCATGTGGTTAGAAGCCATCAGAGGTGCAAGGGCTTAGAAA
AGACCCTGGCCAGACCTGACTCCACTCTTAAACCTGGGTCTTCTCCTTGGCGGTGCTGTCAGCGCACAGAC
CCATGCGCATCCCCACCCACAACCCTTTACCCTGATGATCTGTATTATATTTTAATGTATATGTGAATATA
TTGAAAATAATTTGTTTTTTCCTGGTTTTTGTTTGGTTTTCGTTTTGCTTTTAGCCTCTACATGCTAGGAT
CACAGGAAGACTTTGTAAGGACAGTTTAAGTTCTCCTGCAAGGTTTAATTTGTTATCATGTAAATATTCCA
AAGCAGGCTGCCTTGTGGTTTTGGCCAGCCTTGTGCTATGTTGATAAGATTGATTTACTGCTTAAAATCAC
TTTACTTTATCCAATTTTTACTGAACTTTTTATGTAAAAAAATAAAATCAATTAAAGAACTTGGCATGTGT
GTTCCCTAAAAGGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table4 323

NNNNNNNNNNCNCCCGCCCCGCCCGGGGGGGTCCGGCCTGGAACCCGGCCCCGCCCCCGGTGTTC
AACCCGGGCCCCCGCTTTTTTGGGGAAACCCCCCTTCCAGCCAGGTTCCCGGACCGTGGCCCGTTTCTACC
CTCGGCCCCGCCCCCACAGAAGGTTTAAAACTTTTTCGGCCCGGCCGCCGCCAAATTTTTTTTTTTGTTGT
GTGTTGTGTGGTTGAGATCCTTAATATTTGTTATAATGGCATAATTAACATCATGTAATTGAATTGAAAAC
ATAAATGCTTTAGATATAAATAGTAATTTTAAACATGGGACTAAGTACAAAAGACTTCAAGGCACCCACAG
CTTAAGACTCCTTATGTACCATAAAACCAATCACCATACAAATTAATGCTGGATTTGTTCCCACACATTTT
TTGATCAAAGTAATTATGAATTAAACTCTCAGTTTTCTAAAACCATCACAAAGACCATTCTGTTAAGATGA
AGACATTATAATGAAAAACACATCTATAATTGTATGTGTAGATATATTTGTTGAATTTATGACCTTCATAG
TCTAAAATTTAGGAAAGTAATGTTTTTGAATTGATCCAACACAGCTAAATTAACTAAATTCACATACTTAA
AATTTGAAATTCTAGCAAAGATGTATATAAAAAACAATTAGACAATGTCCAGCTGAATTTTAGAATTATCC
AAAGTATTGCTAAGAATTTGTAGATGGGCCCTCATTTTAAACAATACCTGGAAATATTCCATTATCATTTA
TGCCCAAAAGCAAGCAGGAATCCTTTAATCCAGTTACACAGAAAATATGAAATCATAGGTAGGGCTTTTGA
TTTTTTGCTTTTGTGGGGTTTGTTCATCTGTAAGTTAAAGGTTGTTTCCATTAAGTGTAAATTTAATCAAT
ATAACCAATATTTGCAACAAGGGCATTTCAGAATGCAAAGAGCACCTTTCTTGATTAACTGATCTTGAAGA
ATGCTTTACCCTTAGTCCTCCACGTGCCTACCCTTAGGAAAGCATGCTCTCTGCAAAGGTTGTATCTTTAA
ATCATATTTGCACACAACGTAAATGAATGACCTGATCCCATTTATGTGAATTCCCCTCAGAAATCTCAGGG
CTTGTCAAAAAGAAACATAACATTGGCAAAGGCACCTTTGTTTTCTCCAGATTTTTTTTTTGAGCAGATTG
TTATGCTTGGCCAAAATAAAACCAAACATACGGCATTGAGAAATATATGAAAAGACAGTGCACTCTGAAAT
GCCTCATGATCTCTTTTCCCTCTGCTTGCCTGTTGCCACTTTTTGCTGCCCTAGGAGTAGGCCTGTGTCTT
GTAAATATGAAATGCTTTTACGGAGACAGAGGATTTCATATCGAAGACTAATAGATTTCACACTTTCTAGT
CCTTTTCCAAAGGGTCCGCTGTCCCTGGAGACTCCCAACCTGATGATGTCATAGTCCTCTTCCAGGAGCTG
TTTTTAGTTCCACTTTGGCTGATATCATGAAGTGTCAAATGCACCAAGCCTGCTCACTTGATAAGGTCACG
TTGAGTCCCAGCAGGAGAAACGTTTGAACCTGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCACACCATTGG
GCTCCAGCCTTGGAGACAGGGCAAGACTCCATCTCACTTGATAAGGTCACGTTGAGTCCCAGTGCATCTCG
TAGTACAATTTTATCATTCAGCTCTATGAATCTGCTTAACTATTTCCCATTAGAGGAAGTTGCAGACACAG
GTTACGGCATAGGGCAAAAGGTTGCTGCCTAANNN

Table4 324

NGAATCNCAAATGAAAACTAAAGGGCATATGAAACCCTTTCACAACTATATGAGCCTACCTTGAA
CTGTGTTTGCGAGTTTTACCTATGTTGTAAGCCTGTTCCCTAGCATTTTAAATTGGTCACTTATGTTTCTG
GGAGTGGTAAGGGCAAAGAGAAAATAGTTTTAGATATTTTCCTTTTGTAATCTCTTTTTGTCTTTGCAAAA
AGGTACGTTCCCTTCCCATATGTCATAAACCAATGTATTTTAAAGAAAGCAAAAGCTAAGTATTTGAAAAC
GTTATCTTTCTTCTAACACTTGCTGTGAAAGGAGTAAATTCAGGCAAGCAGTTGAAAACATTCTTTAAAAT
GGCCAGTAAAAGCAAAACTCTTTGTGCTATACGGAACACTCGGGAGTATTACAAAACCAGGGAGGGAGTAA
AAGAATGGCCATTTCTCTATAACCAAATTGAAGACAGTAAAGTAGAAAATATAATTTCCATTGTGCACCAA
ATACTCAGAACACAAATTAAAGCAAAAACAAAATGGATGTGCACACCAAAACAAAGGTTTTTCTGTAGCAT
TTATATGAAGAGCATGTGTAAAACATTCTCAATCTGCCCCTCTGAATGGATTATGAAAGATCAGTATGTAC
TCAGAAAACGGGGTGCTAAACAAAGAAAAGTCTCAGATCCCACTGAAAATCTGTTCAGTTTCACAGGCTCT
CTCCAGAAAAATGCATATGTACCAATTTGCATGTACAATTTCAGAGCCTTCAAATACATTCTGGGGTCCAA
TCACATACTTCAGGTTCAGACTCCTAGCTCCCAATATTCCTACAGTTCTGAAGAATTAGCAGTCCTCTCAT
TTCTACAGTCTGTATTTCTTCTACTGAATCTTGGTGGGAGGGACTCCAAACCAGAATAAACTAAAAGATAA
CTTGCTTTAAAGAGTAACTGTTTACTTATTTGCCCTTGGAGGAAAGAACATCCCAATCTCTAGTTGCTTCT

Replacement Sheet

ATCAAATGCCGTTGGCCATGACTCATCCACTCTTCCTGGTCTTCATACAGTCGCCCACAAGACCAGCACTT
AAATACACACTGTGAAGAATCATCAGGCAAGGAATCCACTACCTGTATGTTGTTTTTATGAACTTTTTTGA
GTTTCATTTTCAACATCATTTGCCTTTTAATTTGACTGGCTTCTTCCGCATTCTGGTAGGTCAGGCGTACA
TGATGCCGTCTGATGCCTAGCTGACACCTAGTCCTCTCTGATAAAACAACTTTGAGGACATTGCCTTTGTA
TTTATTTATTACCTTCATCACATTGGTCACTTCTGGCGAGTCCACATCAGGGTGGTTTAACACAATGACTG
GCTGGTTCCGACGGGGACACTTAATCAACTGATCTGGCTTAGCTGCTATCAGTCTTAGTTGCCTTGCAACC
TGAAAAATTGAAGGATCCTTGAGACAGCGGCTAGGTTCAGCTTGAATTTTGTTTTTCTTCCTGGATAAGTG
TACTTGTTTGGTTTTATTTCTACTTATAGAAAGACTTCTGGAAAGCAGTCTCCCTTGCTTATTTAATTCAC
TGCTTCCTTGCTGTCCATACAAGAGGCCAGTTTTTCTATGGATGGTGCTACAGACAGCACTCTCTTTTCTC
AGTTTAGGCCGCAGAGGTGTCTCGATATTTGGGGACATATCTATTGGCCCCCTTTCACTTCTTAAAGGCTG
TAAGTCTGAGTCCGCCTGTCTCAACAGGGCAAGATGGAATTGCTTTTATTAACTGTCTTTCACTGCAAGGT
ATGCTGACAGGTGCTTCACATCTAGCCTCTATGATGTGGGCATTCTCAGATGGAAGTAAGACCCTCAACAC
AGCCCCTATGGGGATTGACATCTGAAGTGTCATCTAAGGATCCGTAGATTCACNN

Table4 325

NNNCACACATACCCCATCTTTGGGCAAGCCCTAAACTATTACAGGTTCCCATACAACTCCTTCCC
CAGTAGGTAAATTTAGAACTTATGAATAAGGAAAATAAGTCTCTAGCTTCTGCTTTTACTGAAGGAAGCCA
AACATAGCCGCTAATACTATTCACTCCTTATTTCAAAGAGTGAATTGAAAAAGAAAATAAGTTATTTACTC
CATTGCTATACTCTGAACTTCTATAAATGGGTGCTAGAAAATCTTAATACATAGTATTTAGCCATACTTTG
TATTTATTTAATATGAACTGAACACATCTTGCAAGCATTCTCCCTCTCTAGCTCACTTTGCATTTGGAGTG
TAATAATCCTAGATGAGAATATTTCTGAAGGTAAATCACTACTTCGGGACTCAAATTTTTTTTAATCAAAA
CCTTCTTGCCTGGGAAGTCTCTTGCATGTGAACATTTTTTCTAAAGATTGTTTAAAGCTTGTTTATGTTTT
TTTACTTTCTTGATTGCAGATTCATTTGTTTGGTTAAACTCCATGAGCTTGCAGTGGTAAAATTTGAGCAA
CTGAATTTCCCAAGTCACTGCTAATTCCTGTGCACACACTTGTTTGTGGATGNNNN

Table4 327

GTCTTGATCTCCTGACCTCATGATCTGCCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGTGT
GAGCCACCATGCCCAGCCCCTTCTGTCCCTTCTAACGTGAGGACCCAGCAACAAGGTACCATCTTGAAAGC
AGCAACTGGGGACTCAGCAGACACCAAACCAACTGGTGCTTAACCGTGACTTCCCAGCCTCCAGAGCTGTA
AGAAAATAAATTTCTATTATTTATAGATTACCCAGTTGAAGATACTTTGTTAAGGCAGTACAAATGGACTA
AGACAAGGGGGAAGAAATTTGCATTCCTGATCTTCCCAACTTCTTCAAATTCACAACACTTGAATGACAGT
CTTATTTCAGCACTTACTGCTATCACCTATTACTTTTATGTGTGTCTTACCTATTTGAGATGCCAGATTCC
TTGGAAGTAGAGACCGTGTCTGAATCATCATTGTATTAAACCACTCATCCTTAACAAATGCCCAAGCCATG
GTTAAAGTTCAATAAATACTTTGTTGAATTTATTAATAAAATGGCAGAAATGTCATTCTCTTCCATATATG
TTTAATAAATCCCTGATAGGTGCTAAGCACTGCACTAGGTAAAAATTCTCTTCTGATGCTGTCTTTTTGGC
CAACCATTTTTTTTATCATTTATTCATTAGCTGACATTTGCTAAGTGCTTTGGAGGGGTCAAAAGGGGAAG
TAATGAGAAATCAAAGATGGTCCCTACATCAAGGATAAACTATCTTTTTTTAGTCACTCAAAGTCATAACC
CTTTGGAAACAAAACCCACCAGTACCCCAGATTTTGACCACAGATGAATCAGTACTACAAGGACTGGTTAG
AGGGTTGAATGAATCTGTATACTCAGCACTTAACACAGCACTCTGGGTAAAAGAAAAAAGATCCTCAAAGA
TATTAGTTGGTTACATCAAGAAAGGACAAACTTAGGTTAATCTATAACTTCATCTCAGAGGAACAGGAACT
TTGGAGATAAACAGGGCTCTGCCACTTGCAAGTTGCACCATCCCTGGTTTCTCCATCTGTAAATTGATTAA
AACACTGCCTATCTAATAAGATTAAATAAGTTAGAAGCATTCAGTTAAATGTCAACTGAAACTATTGTTCA
TGTAAATTGTGCTTGATGCTTTTTCTTTCTAGATTCAATGATTATTGTCATTTTACCTCCATAGGCCCTCA
ATAGAAATCAGTTGCAGAGGGCAGAAGCCTAGATATTTTCACCTTAAAATTGGAGGGTGAAAGACATTGAG
GTGAAGTAGAGATAGAGGGTACACAGAAAAATCGTATAAGTAAAACTAACATCGTTAACATTATTTACTGT
AAGTTATCTTTGTAAGAGTGGTAAAATACATTGTGTTGTTAAATAATTTCATTTAAAAAATGCATCACTTT
GTGTGTTTTTATATTGCTAAAACCATAAGGCCAGTCTACAAGGTTTGTAGATAAAATAGAAACATACCTTC
CTTGAAAAGCAGAATAAATTTTTTAAAGGCAGGAAGGAAGTGTTTGAACCATGTGTCAACAAGCTTTACTG
TCAAAGCAGGCTTTTGGTATGGGAAGAAAAATACTTATAAATACTTGTTTTAATATTTGCTTTATTAAAAT
ACATTTAAAATACAGCATTTTTAAATCTCTAAGCTCAACTTGAAGATATAAGAACAGTAAATTTGATAAAA
ATGAGAAATTACATTCCCATTTCTTTAACAATTTGTAAATTCCAATTATCCTGAACATTTAACACCATTTA
CATATTTTATTAATCACATTTTCTTAAACATTTGATAAGAGATTTAATATTTTGATCCAACTACCAAAAAA
GCAGACTTGTGTACTTGACAGATTTTTCTAAACACTTCACAACTCACGATTCAAACAAAGACAAAATAGCA
TATCAAAAGTTAATCACTCAGTTGGAAAGCACTCATACCATAGGCTTTTATTCATTTCTTGAATAATTTTG
TTATATCTTCCTCTTTTAGGCTGCAATGAGCTATAATTGCACTACTGCACTCCACGCTGGGTGACAGAGCA
AGACCCTATCTCTAAAAATAAAAAAGTATATATATATAAAAATATCTTCCTCTATTATAATTTAACTCATT
AAGCCATTTATTTAGATGTAAACTTGCCCCCCTGACATGTGGTATGAAACAAATAGAAACCTAGAAATTTA
GTGCATATTCAAATATTAAGACAGACACTGGTGTGGTGACTTTTGTCTGTCGCTTCATTGGGACGTTTTCT
TCTTTCTGATCAACTTAATGAAATTATAATTTACTATAATTCAAGTGTAGCCATTTTTACTGTAGAGTTCA
ATGATCTTTGATGAACGTGTACACCCATGTAACCACCACCCCCAATCAAAGTAAAGAACATTTTCTTACCA
GAATAAATTTCCTCTCAGTTTGCAGTCATTCTCCCCAGGCCCTAGGTCAACACTGATCCACCTTCTGTCAC
CTGGCAAGGTTAGTTTCTTCCCTGATTTAGAATTCATATACATTAAATCAGATAGTATATACTCTTGTGTT
AGTTTCTTAAGCTTACAATGTTCAGAGATATTGCTGAAGCCTGAGTCTGACAGCTCAAGTCTAATGCTGAA
TTGTATTCCATGCATATTCCCAGCGGTTATGTATGGCGGACACATCGCGTAATCCAGCGTGGATGGTATGA
CTAAGTGTACAACTTAACCACACACAACACCAAACACTGGCCGCCCGCCCAAACTTAAAAAACCACGGGGG

Replacement Sheet

GCAACAAAACCAACCGTCACGCACGGAACAGGGTGATCCCAAAACCGGCAAGCGAGAATCGGCTGCTAGAA
AGACCCACACTGACAATACACAGACACACGGAAACACGACAANNNNNNNNNNNN
Table4 328
NGTGATGGTTATCTGCAGAATATGTTCCATCTGTTTTACCATCAGTTTGTACAAGGACACTAAGA
CAGTGTAGCCTGCTGACTTGAGAATGTTCTGTAAGGACTGGAAACACTAGAATCTTGAAGAAACGCCTGGC
TAGAGGTGAGGGTAAGCTGTTAATTACACTGATTACAGTTTGTGCCTCTCAGACTGAGAACTCTTTTCTTC
TTGCTGGGGGCATTGCTATCTCTAGGATGTTTGCCCTGAAGTCCTGATAGTCTCTTTGGGGTTTTAATAAA
TGGCTGAAAAAATTGTTGTGGGGTTTCAACAGGCGTTCATAGGCACCCTTGCTTGGCAATATAACATGGCT
TTTGATGTTTGGGTGTTGGAAGGGATCTTTGAAGTGCTGAGAGGGACTCAGTCTTTTTCCAAAATCTCTGC
TTGTGTCTGTCCAGCCTCTGGCTCCACTGCTTGGCTGAGATCCTGGCCCATAGTAGAATCTGTGTAGAGGA
AACGAGAGCTCACTATTTGTGAGGCAGCCTGTTCCACTATTGGACTGCTTTAAATGTAGTGATCAGTGATT
ATGCTATAATCCAATCATGTATTAATTGGGCACCAACTATGCACTAGGCATGGTATCAAGTACCAGGAGTA
CAAAAATAAGTAAACCTTGATTTCTGCTATCAATTACTCTCTTCTCCTACTTCTGTACTACTGCTTTTCTA
TTGTGAGTTTGTTTAGGTCATTAATTGGTTTATTCATTCATTCAACAATCATATACTGATTAGCTACTCTG
ACCAGGTCCAGTACTAACTCNNNNN
Table4 329
ACCCTAATAAAGTAATCAATAGAAGCCTGGATTGTTGTTGGAAAAAGTAAGGTAGGACCAAGAAA
CGGAAACCACCAAATTGCCAAGCAAAGCAGTATGATAACACTAAAGGATATAACACAAGTCTGCCCTTCTG
CATTCATTTAGTGTCAGTTATAATTTCTTCCAAAGGAGACCTTGAATTTTTTAATTATGTTCTCAAATTAC
AACATTTGAAATGGTAACTCTAGTTGAATACTCCTTCTTCTAGGCGTTGTATCTTCTAAGAAATGTCCCCC
ATTCCAGCTCTGTACGCGGGGGAACAAAATGAAAATGTTCCCATCATCAGTGAAGATACATCTAAACTGTA
TGCTTTGAAACAAAGCAGTATTTTGAACCAGTTGCTACTATAAGAGTANN
Table4 332
NNNGAGCTTGTTAGTGTGCGTGCGTCTGTCGTGCTTTGTGGTGTGCTCCCTTTCCGTCCTGTTGT
GGCTCTGTGTCTCTCGGTTTCTTTCCCACGGGGGGTATCAGCTCTGGCCCGTTGAAGCGTGCCCGACCCCT
TGGTGTGCAAGCCTCGGTCCGCCGGGTTTTTGGGGGAACCAGCCCAATACGTGCCGGGTGTCCCTGGACTC
GCTATGGCCAGGTACTTCCTCCTGGCCCGGGGCCAACCGATGTGGGTCTAAGAAGCGTTTTCTGAGGCCCA
GCCGCCCAAACAGTTTTTTATGTTGTTTGTTTTTTTTTTTTTTCGGAAGGTCTATTTTAATAGGAAAATG
TTTTTTAGTTGGAACGTTTTGGAAATAAGATAACGCAATGTCTTCTATAGTTACTCATTTACACTGAAACG
TGATGGGTAACTTTTAGGGCGTTTGCTTCCAGTCACTTTCCCCTGACTCCTTGATGTGATAATTCCTTCCA
TAAGATACAACCATTCTCCCAAGTGATGCGATGACGAGTATGTGCGTGACTCTGGAGGGAAAGGGTCTACA
TCTGTCTCTGCTTGTGCCTCGGATGGGTTTTACAGTAGACGTACCACCGACCCCGCCTCTTCACCAGGTAA
CAGTCCTTGCAGCGCTTCTTAAGGACAGTCTTGTTTTTGAACCCCAGCGCAGGCAGCAGATGGGGCAGGAG
GCCGGGTGAGAGAAGTGAGCGCACTGCTGCCCCGGGTTCCACAGCCACGGGGGCTGCACCTCGAATGGATC
CAAATAGAAATGTGGAGAGGGCTCGAGGCTTCACCGTGTGACGACTGAGATAGAGCAGAGGGTTCACCATT
TTCCTTATAAAAAGATTTGCCATGTTGTGGTGAATCCGGCCGCACGCTCTCACCCGGCGCCGACCCCTGCG
TCTGCCCGCTGACTCGCGGACGCCGGACGCGTGGGTCGACTC
Table4 333
ctccACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGAGGCTGTATACAGCCACAGCCTCTCCCCATCCCTCCA
GCCTTATCTGTCATCACCATCAACCCCTCCCATGCACCTAAACAAAATCTAACTTGTAATTCCTTGAACAT
GTCAGGCATACATTATTCCTTCTGCCTGAGAAGCTCTTCCTTGTCTCTTAAATCTAGAATGATGTAAAGTT
TTGAATAAGTTGACTATCTTACTTCATGCAAAGAAGGGACACATATGAGATTCATCATCACATGAGACAGC
AAATACTAAAAGTGTAATTTGATTATAAGAGTTTAGATAAATATATGAAATGCAAGAGCCACAGAGGGAAT
GTTTATGGGGCACGTTTGTAAGCCTGGGATGTGAAGCAAAGGCAGGGAACCTCATAGTATCTTATATAATA
TACTTCATTTCTCTATCTCTATCACAATATCCAACAAGCTTTTCACAGAATTCATGCAGTGCAAATCCCCA
AAGGTAACCTTTATCCATTTCATGGTGAGTGCGCTTTAGAATTTTGGCAAATCATACTGGTCACTTATCTC
AACTTTGAGATGTGTTTGTCCTTGTAGTTAATTGAAAGAAATAGGGCACTCTTGTGAGCCACTTTAGGGTT
CACTCCTGGCAATAAAGAATTTACAAAGAGCTACTCAGGACCAGTTGnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnCACATGTTTAAAAAATGTTTTTATGGGCTTCCTAGGTTATTTACAAAGCTGcttATC
TTTCAGGACAATAAAATCATAAGCGATGGAATTATCCTCTCTACCAGAGAGAAATCATTTGCATTCCTACT
GGAATGAAATCTACCACGTAACATGTAATTTTAGAGAGTCAGGACCTTAGTTAATGGTAAACAGTGAGTCA
TACAGAGCTGCACTCCTTTAAACCACCACCATCAAATGGAAGTATAATTTAAGCCACTATGTGATTTGAAA
TtctctagCAGGT
Table4 336
ACCACAGTTTGCTTAACCATTCACTTTTTGAAGGACATCTGGATTGTTTCCAGTTACTGACTACT
ATAATTAAAACTACTACACATATTTTTGGGTAACCTTTTGGGTGGGCATAAGTTCCGTTTCTGTGGGATAA
ATGCCCAGGTCTCCAGGTTCCTTATTTGGCCTCTGTTGACTCTCAAGTTGTAGCAGGGAGTCTGTCTCCAA
CTGCTAGGGTTGGGACTTCCAACTCCACACGAGGTGTCTGCTGGTAACTCACTGACTGCGATGGATATGAG
TGCCTTGTCATGGCTCCCTAAATGGCCTCTACTAATAATACCACCACAACTACCAACACTACTAAAGTCAT
GTGGACTCTGCTAACAGTAAGGTGGACTCCTTACCACCCAGTGAGAATGAAACTACCAATTCCTTACTCAG
CTTTCCCAGACGTTACCCTGGAAGGAAGGGTGAGTGCCTTGCCACAGTCAGGCATGAGTGGAAAGCTTGGC
TTCCCCACTTGGCTTTTGCCATGGGTGGGGTAGAGCCACAGTTTTTTTGTTATTGTTGTTGTGGCTGGCTG
GAGTAGAGCTGTTATTGTCTAAAAGTTTTCTGTCTTACTAGTCTTCTCAAGACTGTCTTGGATTTTTGGCT

Replacement Sheet

AGAGAGAACAGGCTTTTGTTGGAGATTTGTTTATTGTTTTGTCAGTGTCCATTGGTACTTCCAGGTTGACA
GCTGCTTTAGCTCCAAGTCTTGGAAGCCTTATTAAGAATGACAGAATGTTCANNNN
Table4 337
ACTGCCCTCCTTATTTCAGCGCTGTCATTCTGATCACTCTAGGACCGGTTGAGACTTTTTCGTGA
TACAGTTTCCTACCTTTTTAGGCAACCATCTGTAAGACAAGGTAGAATGCTACCATAACCATGATTAACAT
TTGCAAACACTCTGCCACAGTGCAGCCGCTTTCTTTGCCTCCAGCTGAAGAAATTGAGGTGCACAGAGGTT
AAATTTGATGCTCAAAGCAATACAACTAGAAAATATAGGAGGCTGGGCTGCCTGATTGATTCCCAGCTTAG
AGATTGAAAGTCACATGCGAAGCGCTTTAGCAGATAGAGAAGGGGGAGTCATACTCCAGCGTGCATTTTAG
TTTGTGCTTTTCTGTCCTTGAATTAAGAAGTGTGACGTGTGCCTCCAACAGCATAGCATGCTACAGAAATG
GATTTCTTTTCCTGGGGTTGATAATCTGCTGGCCAAATCTTTATCTCTGTAGTANNNN
Table4 339
NGTGATGGTTATCTGCAGAATATGTTCCATCTGTTTTACCATCAGTTTGTACAAGGACACTAAGA
CAGTGTAGCCTGCTGACTTGAGAATGTTCTGTAAGGACTGGAAACACTAGAATCTTGAAGAAACGCCTGGC
TAGAGGTGAGGGTAAGCTGTTAATTACACTGATTACAGTTTGTGCCTCTCAGACTGAGAACTCTTTTCTTC
TTGCTGGGGGCATTGCTATCTCTAGGATGTTTGCCCTGAAGTCCTGATAGTCTCTTTGGGGTTTTAATAAA
TGGCTGAAAAAATTGTTGTGGGGTTTCAACAGGCGTTCATAGGCACCCTTGCTTGGCAATATAACATGGCT
TTTGATGTTTGGGTGTTGGAAGGGATCTTTGAAGTGCTGAGAGGGACTCAGTCTTTTTCCAAAATCTCTGC
TTGTGTCTGTCCAGCCTCTGGCTCCACTGCTTGGCTGAGATCCTGGCCCATAGTAGAATCTGTGTAGAGGA
AACGAGAGCTCACTATTTGTGAGGCAGCCTGTTCCACTATTGGACTGCTTTAAATGTAGTGATCAGTGATT
ATGCTATAATCCAATCATGTATTAATTGGGCACCAACTATGCACTAGGCATGGTATCAAGTACCAGGAGTA
CAAAAATAAGTAAACCTTGATTTCTGCTATCAATTACTCTCTTCTCCTACTTCTGTACTACTGCTTTTCTA
TTGTGAGTTTGTTTAGGTCATTAATTGGTTTATTCATTCATTCAACAATCATATACTGATTAGCTACTCTG
ACCAGGTCCAGTACTAACTCNNNNN
Table4 340
ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN
Table4 342
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNACCTGTATTTAATAATTTCAAAATGGGTGTTTTAAACAT
TAACATTTCACATACAAACTCATGAAATTTATGATTCAGAACACGTTTGTTAAATGGTGCCTTCATTTCCT
AGTACTATGTTTTCAATAATGTGCAAATATTTAAACAACTTAAATATAAAATATTCACTTATATTTTTAAT
GGATGTGGTATCTCAATCCATTTGTGTCACTCCAGATCACAACATAATTTCTTAAGTAAGATGCATATTGA
GTCATGTAAGTAACACATAAAAAGTTATAAAATAAATTGTGATCACACTTGGGCTAAATATAGAATACACT
AAATATCTGATGGGCATCCACACATTATAGAAATTAGACATTCAACCCTATATAGTAATTTAAAAACTACC
GACAAATGCCTCTAAATCAATATCATTAAAAATCAGTTAACAACAACGACAATGACAATGAAATCTCTGTA
CAATGAAAAGATTTCTGAATCCAGATGATAATCAAATCATTTTGAAN
Table4 343
NNNACATGTAAATATACATCATCCCAAGTTAAATTTGATAGGCCTTCCTGACAGTAGCCATATAG
ATAAATAGAAGTTTTCGTTGGTTTAGTGGCAAAACTGAATTCTTAATGTAGGTATACAAGTTAAATATGAT
GGTTAGAAATGAAGTTTTCTGAAAGTAGTTCGTTGTATGCTCCCTAAAAGAATTAGCTTTATATTTATCTT
AAGAATATCTCTAAACCTATGCAAAAATATGGCAAATAGTCTTCTTTCCATTAGTCTAGTTCAACAAAATC
TGACTCAGAGACAGTAAAGAAAGGGCAAGTAGAAGATCTAATGCCAACTAAGAAGATAATTATTTCTGAAA
TATTTAGTTGAAGATAACTTTCTTTCTTAAGACATTACTGTGGTTATGATGCACAAGTCAAAGAACATGTG
GCATTTCCAAAGAGTATTAAATGCATGTTACTTTTTTATAAAAATAAGATAAATGAGATTAATGGGCTTGG
AACTGCAATCTTGGTAAATAAAGTTACTGTATGTCTTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGT
Table4 344
ACTTGCAAAGTAATACAGAAACGTGACTTTCGGCAGCCACCCAAGATGATGCCTATTTTCAGTGT

TGATGTATTCAGGCAGGGAAAAGGTTTACTTGGTGGAAACTCCTGTTAGAATTTCATTCGGGGTGGAAAGA
ATCTTCTCGAGCTCTCTGTAAGTGAGGATCTAAGAATAAAAGGCTCAGCCTAGTCATTTTTTTCTGTGCCC
TACTGTATGAGTTGGGCAGAATTGAGTGCCACCTAAGCCGGGCTTCTGTGTGCCAAAATGCTGGTGGGTGA
AATTAGTGAAATTCTTTCTATTCATTCCTTTGCCCTTCTCCCAAGAAAACCCATGGGGAAACAAATTACAG
GGGATGAATTCCTTTAGAACTTTCCCCACTTAGAGTGTTTGAGATTCAGTTTCATAAGGCACTCCATCTGT
GTGTGTGGTTTAGAGAGCCTTGTTTTGTAAATCTCATTAAATTCCTTTTTTAGGGCAGGAGCTCTGN

Table4 345

gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa

Table4 346

ctccACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGAGGCTGTATACAGCCACAGCCTCTCCCCATCCCTCCA
GCCTTATCTGTCATCACCATCAACCCCTCCCATGCACCTAAACAAAATCTAACTTGTAATTCCTTGAACAT
GTCAGGCATACATTATTCCTTCTGCCTGAGAAGCTCTTCCTTGTCTCTTAAATCTAGAATGATGTAAAGTT
TTGAATAAGTTGACTATCTTACTTCATGCAAAGAAGGGACACATATGAGATTCATCATCACATGAGACAGC
AAATACTAAAAGTGTAATTTGATTATAAGAGTTTAGATAAATATATGAAATGCAAGAGCCACAGAGGGAAT
GTTTATGGGGCACGTTTGTAAGCCTGGGATGTGAAGCAAAGGCAGGGAACCTCATAGTATCTTATATAATA
TACTTCATTTCTCTATCTCTATCACAATATCCAACAAGCTTTTCACAGAATTCATGCAGTGCAAATCCCCA
AAGGTAACCTTTATCCATTTCATGGTGAGTGCGCTTTAGAATTTTGGCAAATCATACTGGTCACTTATCTC
AACTTTGAGATGTGTTTGTCCTTGTAGTTAATTGAAAGAAATAGGGCACTCTTGTGAGCCACTTTAGGGTT
CACTCCTGGCAATAAAGAATTTACAAAGAGCTACTCAGGACCAGTTGnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnCACATGTTTAAAAAATGTTTTTATGGGCTTCCTAGGTTATTTACAAAGCTGcttATC
TTTCAGGACAATAAAATCATAAGCGATGGAATTATCCTCTCTACCAGAGAGAAATCATTTGCATTCCTACT
GGAATGAAATCTACCACGTAACATGTAATTTTAGAGAGTCAGGACCTTAGTTAATGGTAAACAGTGAGTCA
TACAGAGCTGCACTCCTTTAAACCACCACCATCAAATGGAAGTATAATTTAAGCCACTATGTGATTTGAAA
TtctctagCAGGT

Table4 349

NGGTAGTCTAGAGGATCCCAATCAGTTTACACAAAAACCAATCTATACACAATAGTCACAGAACA
ATTGTTACACTTTGTGATACTAACTGTAAGTGCAACAGGGAATCAGAAGAGAGATGAGTATAGGCTGGAAT
ACTTAAAGAGATGATTGGAGGACTTGGAGTGGGCCTTGAGCTTGGCCTTTAGATTAACAGGGGCCAGAAGA
AGGACATTTTACATGGAAAATCGGGAATAGCACAATGAAAACAGAGTAGGCATGGTTTAAATATAAGGAAC
AGTGTAGTTCTGCCTGGTTTGAAGAAATAAGATGTAAGGTCGAGTGGAGATTTGTGGTTCAACAATAGGCT
TAGATTTGAGTCAAGTGGAAGCTCTTGCACATTTCGGAAAGACAAGTGATTTTATGAAAGCAGTGTTTAAA
GATTAGTTTTGTACTAGAATTAAGGGTAGATTCCTAGAGAAAAGAGGATGGCAGGTACCAGTGGGTACCAG
TGGTAATAGGAAAAGGCAAATCTAGGATGCTTTGGAAGGAAAAATGAGAATTAGAGTTTAGGAGAAAGCAG
ATCACTGAAGTTTTAAAAATAATGTGGAATAGTTGGTAAGAACAACTTATTTTATGAAAGCTGACATCGGA
GTCTCACTGGAACATTGTAGAGGAGAGGTTTTCTAGGCATGTGGAAATGCAGTAAGAGGCATGGGTAAAAG
CACCTTTTAGTTTTTAAGGAATTAGGTTAAAGAATTAGCTGCATGCTTGAGTGTTTATTTTGGTTATTTCT
GATATGCAGTTCTGAACCTCAGGAATAATTTGTTATCTAACTAAAATAGTAAGTTTTAAAAATAAAGCTCA
TTTATATTTTCTTCTAGAATAATAACTGCTTATTACAGGAAATTTGCAAAATGCAGAAACGTAAAGGCAAA
GT

Table4 350

NNATAGGGCGATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAA
ATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCC
CTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATG
ATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATC
TCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGGCCAAGGCATTTGG
CACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTCATATTCTATGTACCTGGGGACCGCTGAGCTGGGAGAAAGA
TGGCGGCAGCCGTGCGACAGGATTGGCCAGCTCATGAATTCGAGCGGCTCTCATAAAGATCTGGACTGGCA

PCT/US2005/035202 WO 2006/042210

AGATATCGGTCACGATCCATGAGAAACAAGCACATTCCAGTTCATCATGGCAGCCAGCAACCAACTCAGCA
CAGCTTTGCACACAGCTTTCTGTGGCACAGCACATGGTCAACATGCAGCAATGTCAGTCTCGTGATCTCGC
GGCAGTAGCTGCACTGCATTTTTGCCACACATCTTCCTCAACTTGCCTGATAGCACCAGCCAACAGAAATC
TCATCAACTTCACCTTGGAAAAGATCCAGCCTCAGCAGATCAGTTTCCATTATGCAGGCAGACACGGTATG
CATTACCATCAAGCACCAGCCATCCTTGCGATCGTCATCATCATGCAGCACACAGCACAGCAAGCATTGGC
AGCAAATGCAGCCCAAGTGTTGGTGGGCAATTCCCTTGTGGCAACACAGGCACCAACACAACCAGTCACAA
TGTAGCATTCATAAACTGGAGCACTTACTTGAAGATTGCTAGGCTATATCTGGAGGATGATGATCCAGTCC
AGGCAGAGGCTTACATAAATCGAGCATCGTTGCTTCAGAATGAATCAAGCAATGAACAATTACAGATACAT
TATAAGGTATGCTATGCACGTGTACTTGATTATAGAAGAAAATTCATTGAAGCTGCACAAAGGTACAATGA
GCTCTCTTACAAGACAATAGTCCACGAAAGTGAAAGACTAGAGGCCTTAAAACATGCTTTGACTGTACGAT
CTTTAGCATCCAGCAGGCAGCAGAGGTCTCGGATGCTAGCTAATCTATTAAGGATGAAAGGTGGCAGAAAA
TTGTGGCATATGGGATCCTAGAGAACATGTTTAAGATAGGATCATCCAGAGAGAATTCACTTCCAAGAAAT
CGGTGGCATGGTTGATGCTCAACCAAAAAGACATACAGATGGCTGGTTCACGATTGTGAAGAAGCGTGTAT
TGGACAAAATGTGGGTAGGAAGAAAATACTAAAAGAGTATAATGTGGAGAAAGGTGAGGATATAAAGAACC
GGAGAAAAAGGGAAAAAAGGATAAGAAACAGAGGGATAAGGATGAATGACAAGTAGATATAATTAAACGAA
CCTATGGTATAGCACATTTCAGATATTGGAAATAACGAGTAAAGGGTGATATATGAAAGGAATAGTACANN
NNNNNNNNNNNNNN
Table4 351
ACGCGGGGGCACAAAGCTGGAATAACCCTGCCAGTTCTTAGAAGCTTTAAGATTCATCGTCTTGA
ACTTGATACACATAGTATAGCACCTTAAAAACGAATCATCTGCTAGTTCAGTATTTTCTACTTACAATCAC
TCCCTCCCAGGGCATGTAATTAATTTACTGAGCTTAAAAAAAAATATCAGGATTACTCACACAGTCTTGAA
GATGCAATGTCAGCTATTTAGGACAGAAACATCCAAGGCCGTGTCAGAACTCAATTACGACTACATATGCA
TTAAGGCAGGAACTGGCAGGCCTCAGGGTACGCCAACTATAGGACTCGTGCTTCTCGTACGCTGGGCTATA
ATCTATGAAACTGAGCTCCAGAGCCAGCCAATCACTTAGCTCCTCATAACAAGTCTAACTGGCTCTGGAAA
GCTGAAAGGGCTGCACTGGAACAACACAGATGAGATATTCTACACATTAATCTACTTATCTGGAATCACTT
TGCCTCTAAAGGCCAGAGAAAAATCACAGCTTCCTTGTCGGAGGGGAAAAGGACAGGTGATCTGGGGAAAA
CGCAGCTACACCTGGAGCAAGGTCTCTTCCCGGCTTGGCAATCTCAGCTGTGCCGGCGCTACGGGACCCGA
GCCGTCCCAGAAACCAAAGGGCAGGCACGGCAGCAAACGCCTGAGTGCTGCTGCCTTCGGTGACTATATGA
GAATGGAAACTTCTAAGGAAGCCAGGTTGTTAGAATTGTTACCCCCTTTACTCAGAGATAACATAGATTAT
CCAGGCTGAGATGGAAAACAAGCCCTTTATTGAATTTTCAACACAGACTCCCTGCTTCTCATCTCCTTAAT
AAAATTTCATTAAAATCCCCTTGAACTCCCATGTTCAAATCTCCATTTGTTGACAGACAAAGCCAACAATA
CTCTAAACTGAGGCCTGCAAGTCATTTCATTTGTATTTTTGTCCAGAAATTTCCCATAGGAAGACTTCACC
TCCTACAACTCCGAAGAAAACCCTTACTGTCCAAGACCGTCACCAGCAACCATCCGCAGTCATTCAAGTGG
AAGCTTTCACAGCTTTTGTACATTCTCTGTGTCAATATACAACTGAGTTACAGACTGTCCCCTGGCTCCCT
GACCCTTACAAACACTAAAAGTTTTGTTTGACTCAACTTCAAGCTGCTCATCTGTTAGTAAGTGATGTTCA
CTCCAGAACACATTCATGATGAGAACTTTCTAAAAGACCAGCACTGCTCTTCCCCTCCTATAATCATAATA
ATCATGATAACCTGAAACATGTTACTGGGACTCGACATTTTTCTGGGGATTGAAATCTTTAGTCCTTGGAG
CTGTCACATAGCAGGGGCAACCTCACACTGAAACAAAGGAAGTGATGTCCCATTATTATCCACCCTGAGCC
ACCATAATATGCTGTTTACATTTATTTTCTTCAGCCTGTGCAAAACAAAGCAATGGAAAAGGAAACTAAAA
AATATACATACTAGTACCATTATCTTCTTTTGCCTAAAATTACTAATGCACCACGTCAGTCTGCTTCCTTC
AGGCATCATTCTCAATTCATCAGGACTTGTATTAGCAGGTTCTGGCTAGAGAGACTATCTCCTGTCATCAC
GATCAATTAATGTTTTCTGGTGATCACATCAGGCCCTATCTAAGAAGCTCATGGTATACAAGGGTCACCCA
AATAGCTGAGTGCAGTCCTTGCTCATATTTCCTTCATCTTAACCCCGCAAACAAGAATTAAGATGATCCCA
ATAAAAGAAAAATTGCTCAGGAAACTGAACCTTTTTCTGAACCAAGCACTGTCAGCAAATCTCAGGTATTA
GAGCAACTATGGTTGATTGAAAAGTGTCTCAAAATCTGGGCCAAGAATGATTGCTAGGTCCATAAGCTAAT
TTGTCTGGCCTTGCCATTTACGTAAGCCAAAGAAAGTCACTCATGAGTAAACTATAGAAAACGTTCAGACC
CATCCTGTTAGTATGTCAAATCAACTAAGACTGGCAGGGTATTAACTCCATTCCAGGTGACATGGATAAAG
AGCCCCATTATTTTCACAGTGCCAGCCTCTACCTAAGGAAACCCTAGACCTTGGAACCAGTTTCCTGGTAG
GGAACTGCTGACAGTTTCAATGCTGACAGTTGGAGCCAATGCCTCATAGTGTAAACTGAAAGAAAAATAGT
TGCTTTTTAAAATGTCAGCAAGAAGGCCTGCCTCATCTTAACAAAGCAAAAAAAAATGCTTTAATTCAAAT
TAAAAATCATGATACTAGAGATGGGAGTCTGTGGTCACTATAAAGATAAAGTTCATGTTCTTGGTTCAGAT
AACAAAACACTTTATCTGGATAAATGGACCTCAAAATTTGCTCTTGGCACATGGGGGAAATTTTTTGTTGT
ATTTTGTTGTTGTTGTTGTTCTTGTTGTTATTGTTTAAATTAATCTTCCTAAGGCCATGAATATGAAATCA
TATTAATAATGCATGTGACAAAATTCTAAAATATATTACACTTAAAATTAGCATAAACCATCAACTTTTAG
T
Table4 352
GCGTCCGGTATAGTGTAGGTCAGGAGCCTGTGGAGGGGACCAGTATTTTGCAAGCAGTTACTAAA
GTCACATTTCTCACTGACTCTTGACGGTGCATTGTTCAAAATCTCATGGCTTAACCTTAGTGTTAAATGCT
TTCAAGAAAAACTGTAACCATTTCAATTTTACAAGTACTTTCTCATTTTACTTGAACATTTTACAAGTACT
TTCTGTATTTACTTGTAAATATTTCCTCTAGCCCTTGAACCCGCGCATCACTTTTTTGGTTTTCCTCATTC
CACCACAGCATTTAGGTGACCGTTACCATTTATGTTTCATTAAGCTTCACTAGGAATGTAAGGATAATATT
AGAGCATTTGCAGAAAATTGTTATCTCCTTTTGTAGGGGATTCGAGACATATTTGTAGCTACTTCACGGCT
GTAGAGTTAGTGGGTGATCGGGTATTCTGCATTGTTCCTTATCCCTTTGTCAGTGACAGACACATTGACAT
AAGAGATTCCTACAGGATTATAAGGAGAGATAAATTATTAACCATTTTTTTACTTGATCCAACTACTCCAT

GTCCCATCAACTAGTGGTAACTGATGTTGATAGGATTTTTTTTAAGTCCAGTAACTATTCTTGCAGTATCA
GATGTTTACCCCAAATTAGGCAATAACCCAGACTTCGAATCTGTAGGTTTATGATTCCTACATTCCCCTGC
CGCTCTCAATGGCTTGTTGCCTCCCTTCTGTTGCTCTCAGAAAACAGATGGAGATCAGGTAAAGATGAAAC
GTGCACTATATGTTCAGAAAAGCAAACATCCATTGTCCTCATTTAGATTCCATCCTTCAATTTATGCTCTA
GAACCTAAACCTAATACCCATTGACTACCN
Table4 353
NNATACGGCGAATTGGAGCTTACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATAAAGGTCACCGAGGACAGTT
CTGGTGGAATGATGAGGGCAGAAGCTTCATTGGCATGGGTTCGAGAGAGAAATGAAAGAGGATTGAAGACA
GTGAGTATAGACAGCTCAGGAAGTTTAGCTGTGTAAGTGAACACAGAGATGAGTGGTCACTAGAAGGAGAG
GTGAGCCAAGAGGGAATGATGGGAGAAGTTATAATATGTTGATGGTCAAGATAGAATGACTGATTAAAGGG
GAATTGCTGGGGCTCTGTTCCTGAGTAGGCAAGAGCAGGTGAGATAGAAGACATAGGTGGAGGGATTGGCC
CTAAATACATGCGTGGACAGATCCTCCTTATGAAAAAAAGAAGGCAAAGTGTATGAACTCACACAGTAGTA
GGAGAGTATATAGGTGGTACCTGCCCNNNN
Table4 354
NNCGCTTTCCATCATGGTACACCCACAGTCAGGCTCTGCATAATCAACTTCAATGTAACACCGCC
TCCCATTGAGTAGTCTCATCCTTGCTACCAAGAAATCTACAACGTCCGCAGGTATAAAGTATGCGATGTGC
CCTTGGATCAACTGCCACGGTCGGAAAGCTTAAAGGATGTTCTGGAGAGACTCCTTCCCTATTGGAATGAT
AGGATTGCTCCCGAAGTATTACGTGGCAAAACCATTCTGATATCTGCTCATGGAAATAGCAGTAGGGCACT
CCTAAAACACCTGGAAGGTACCAGCTTTATATACCACTTATTAGAGGTTGCCAAGTGTGATATCTAGGCCT
TAATCTAGAAATTAAGCTCGATGAGGCCCTATTTACACAATAGACTCCTCTATCCCCCTTTGTCACTTCAG
ATTTAAGAATTGTCTTGTTCTATAAATCAGATCTCTTGTGTGTTTTCTGTTCCCGTGACCCGAAGCAGCTG
TTTTCAGACTTTAGCAAGCATCAGAGTCACCTGGAGAGGTTGGTGTATCACAGATTGTGGGTCCCACCCTC
AGAGTTTCGGAATCAGTAGGTCTGGGGCGCACCCTGAGAAATCTGCATTTCTTAGAAGTTTTAGGTGATGC
TGATACTGCTGATTGGGGTTCCACACTTTGAGAAGCACTAGTCTAAAGGACTGTATGGCTTGTTGTAGTGA
AATGAAAGGAAGCTAGGAAAGGAAGGAATTGTTGAAATGGCCTTGAAAGTAAATTAGAGTTTTTCAAGTCA
AGTAAATTATCTAGACTTCAGTTTTGCTCACGTTCTTCCAACTTTAAACAATGATTGCTGTTCCTAGACGT
AGGTTTCCTGAGCAGTTCTTTTGTTTCAAACTTCTTTTCAGAACAGGCTTAGTCATTGACTGGAAGAAAGT
TAGGGGGAAGGAAACTAAAAGGATAGTTGGTTTATTTATCTTGACTCTAAAAATTTGGAAATCAGCAGCAG
CCATAATTTTAACTACTTTATGTCATGTTCTACATGTATACTAAAACATACTGTATTGTTACCTTTTTAAG
TAACATGAACCAAATGAACTCTTGAGGATTCAGGTTCACCGGTTTTGAGCATCAGTGATTGCACTGTGACA
CCTTCTGGATTTCTCACTGTTCTGTGGATTTCTCGTTTCCCTCTCTGCCTCCACTCATCCCAGATGGTTGT
GCTTTTTGCGTGATATGCCCTGTCTGGTGTTTTCCTGCCTTTCATCACTGTCAGCAGTTAGCTTACTGGTA
ATAAATAGAAGAAATTTCTCCCCCATTCGTTTTCANTCTGCTTTNATTTTCTNTNAGNGGCTGTGACAAAT
TAAAAGGCTGNCCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table4 355
NNNNAACCCTGTCATTATTTCCCCTCCGACTGGGCCGGTGCCATCGGAAACCGGAGTGACCAGAG
GAGGGACACGCATCCAATTTCACTGGGCTGCAAGATATCAATAAGCCTTGCCTCTTTAAACTACTTATGTA
CAAATAAAAGTGATGGTGAGAACCTGGCTCAGGAAATGCAGTAGCAGGCCATATTGCATCCAAAGGAATTA
CTCACAGCTGTGCTGTGTGCATTCTCTGTGGGCCTAGCAGGGAAGGGGACAGCCCTGTGGCAATGGGCATG
ACACGGATGCTCCTGGAATGCAGTCTCAGTGACAAGTTGTGTGTCATCCAGGAGAAGCAGTATGAAGTGAT
TATCGTCCCAACTTTGTTGGTTACTATCTTCCTCATCCTTCTTGGGGTCATCCTGTGGCTTTTTATCAGAG
AACAAAGAACTCAACAGCAGCGTTCTGGACCTCAAGGCATTGCCCCTGTTCCTCCACCTAGGGACCTAAGC
TGGGAAGCAGGACATGGAGGAAATGTGGCTTTGCCACTTAAGGAGACATCCGTGGAAAACTTTCTGGGAGC
TACCACACCTGCCCTGGCTAAGCTGCAGGTGCCGCGGGAGCAACTCTCTGAAGTTCTGGAGCAGATTTGCA
GTGGTAGCTGTGGGCCCATCTTTCGAGCCAATATGAACACTGGGGACCCTTCTAAGCCCAAGAGTGTTATT
CTCAAGGCTTTAAAAGAACCAGCTGGGCTCCATGAGGTACAAGATTTCTTAGGGCGAATCCAATTCCATCA
ATACCTGGGGAAACACAAAAACCTGGTGCAGCTGGAAGGCTGCTGCACTGAAAAGCTGCCACTCTATATGG
TGTTGGAGGATGTGGCCCAGGGGGACCTGCTCGGCTTTCTCTGGACCTGTCGGCGGGATGTGATGACTATG
GATGGTCTTCTCTATGATCTCACAGAAAAACAAGTATATCACATCGGAAAGCAGGTCCTTTTGGCGCTGGA
ATTCCTGCAGGAGAAGCATTTGTTCCATGGGGATGTGGCAGCCAGGAATATTCTGATGCAAAGTGATCTCA
CTGCTAAGCTCTGTGGATTAGGCCTGGCTTATGAAGTTTACACCCGAGGGGCCATCTCCTCTACTCAAACC
ATACCTCTCAAGTGGCTTGCCCCAGAACGGCTTCTCCTGAGACCTGCTAGCATCAGAGCAGATGTCTGGTC
TTTTGGGATCCTGCTCTATGAGATGGTGACTCTAGGAGCACCACCGTATCCTGAAGTCCCTCCTACCAGCA
TCCTAGAGCATCTCCAAAGAAGGAAAATCATGAAGAGACCCAGTAGCTGCACACATACCATGTACAGTATC
ATGAAGTCCTGCTGGCGCTGGCGTGAGGCTGACCGCCCCTCACCTAGAGAGCTGCGCTTGCGCCTAGAAGC
TGCCATTAAAACTGCAGATGACGAGGCTGTGTTACAAGTACCAGAGTTGGTGGTACCTGAACTGTATGCAG
CTGTGGCCGGCATCAGAGTGGAGAGCCTCTTCTACAACTATAGCATGCTTTGAAGAGTCTCGGGCAAGAAA
CATTCATGCATGAGTATATGTTCTTGGAATCAATTCCTCTAAGAACAGAGAATGGTCTTTCCCAGGGACAC
AAAGGGAGAAATGGGACATGGATTCTTGATCTTCCTTTACACATTTCTCGGGAAATCTGAAATGATGCTGG
ATGGGACTCTACACATCCTGAGCTAAGACATACTGTCAGTCTCACTTCTGCTGTCCCAGTCCTAGAAATCC
TGGGTAGAAGTGGTGGACCTGTGCAAAGGAGGTTTTAGAACTCTGCAGTATTTGTTGGGGCATGGCACAAA
TAAGCTCATCCCTCCCGTCCGAGGCTAGTTTCCTCTGGAACCACATTTTTATCTAGATGAAAATTTGGAAT
GAAATGAAGGAATAGAAATCCAATAAAAGAGTTGAAGGGAAAGAAAATTTAAGGTTCTTCTTGCTCAGGAT
TACAGATATGGACCAACACCTCCTTCAAGAAAAGGTGGTAGGACACAAAGTTCTTCAGTCCTGAGCCCTAC

PCT/US2005/042000 WO 2006/055830

ATGTGGGGTTGGAGGAGAACTATAACGGAAAAACCTCTGAGTTTCACCTTAGGTATAGATAAAAGAAAGAT
GGTCCCCTTTTATCTGATTCTGAGACAGGTAAATTCTGTTTGTTACTACGTTTAATTAGAAGGTGGAGGAG
TCATTTCATGATTAAGAACATTCAACATGTATTGTTCATTAAGCTAGCTTCCTAGTTCCGATTAGACTAAG
GAGACTAAGCCTAGAGAGTCAATGTTAGAACAGTGAAAAGAATTCTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGCACA
ATAAATAGGAAATGTAGAAACCAAGCAAGAAGGCTTAGTAGCTCAGTCTTTAACAAGGGCTAGAAAAGAAT
GTAATCTGATATGGAAGGATAGCAGCTTCTAATTTTCAATCATCTGTTGATATACTGTGAAACTTATTTTA
TTAAATTAATATTTATTAAATGGAAATATGCTTTTCTGGTTTATAACTACTAAAAATATCATAGGGAGGAT
AAAAGTAAATAAGTGAAAGTTAATGCCAATAGAAAAATTCAAGAGATAATGTACAATGTCAGAAAAGGGAT
TCTTTATGTGTAAATGGGGATAATACCTATTTCACAAGGTTGTTCTGAGGATTGATACGTTTTGAGTATGT
ATTTGTACACTATCTGGCACATATGCGCTCAATAAACGTGTTTCTCCTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNN

Table4 356

NNATAGGGCGATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAA
ATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCC
CTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATG
ATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATC
TCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGGCCAAGGCATTTGG
CACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTCATATTCTATGTACCTGGGGACCGCTGAGCTGGGAGAAAGA
TGGCGGCAGCCGTGCGACAGGATTGGCCAGCTCATGAATTCGAGCGGCTCTCATAAAGATCTGGACTGGCA
AGATATCGGTCACGATCCATGAGAAACAAGCACATTCCAGTTCATCATGGCAGCCAGCAACCAACTCAGCA
CAGCTTTGCACACAGCTTTCTGTGGCACAGCACATGGTCAACATGCAGCAATGTCAGTCTCGTGATCTCGC
GGCAGTAGCTGCACTGCATTTTTGCCACACATCTTCCTCAACTTGCCTGATAGCACCAGCCAACAGAAATC
TCATCAACTTCACCTTGGAAAAGATCCAGCCTCAGCAGATCAGTTTCCATTATGCAGGCAGACACGGTATG
CATTACCATCAAGCACCAGCCATCCTTGCGATCGTCATCATCATGCAGCACACAGCACAGCAAGCATTGGC
AGCAAATGCAGCCCAAGTGTTGGTGGGCAATTCCCTTGTGGCAACACAGGCACCAACACAACCAGTCACAA
TGTAGCATTCATAAACTGGAGCACTTACTTGAAGATTGCTAGGCTATATCTGGAGGATGATGATCCAGTCC
AGGCAGAGGCTTACATAAATCGAGCATCGTTGCTTCAGAATGAATCAAGCAATGAACAATTACAGATACAT
TATAAGGTATGCTATGCACGTGTACTTGATTATAGAAGAAAATTCATTGAAGCTGCACAAAGGTACAATGA
GCTCTCTTACAAGACAATAGTCCACGAAAGTGAAAGACTAGAGGCCTTAAAACATGCTTTGACTGTACGAT
CTTTAGCATCCAGCAGGCAGCAGAGGTCTCGGATGCTAGCTAATCTATTAAGGATGAAAGGTGGCAGAAAA
TTGTGGCATATGGGATCCTAGAGAACATGTTTAAGATAGGATCATCCAGAGAGAATTCACTTCCAAGAAAT
CGGTGGCATGGTTGATGCTCAACCAAAAAGACATACAGATGGCTGGTTCACGATTGTGAAGAAGCGTGTAT
TGGACAAAATGTGGGTAGGAAGAAAATACTAAAAGAGTATAATGTGGAGAAAGGTGAGGATATAAAGAACC
GGAGAAAAAGGGAAAAAAGGATAAGAAACAGAGGGATAAGGATGAATGACAAGTAGATATAATTAAACGAA
CCTATGGTATAGCACATTTCAGATATTGGAAATAACGAGTAAAGGGTGATATATGAAAGGAATAGTACANN
NNNNNNNNNNNNNNN

Table4 357

NNNCGTCCGCGGAGACTGGCGTCCGGCGTGTACCGAGAGACTGGCGTCCGGTGTGCAGGTGGCCA
CATGGATCCTGGCAGCCGGTGGCGGAACCTGCCCAGCGGGCCTAGCCTAAAGCACTTGACTGACCCCTCTT
ATGGAATCCCGCGGGAACAGCAAAAGGCAGCGTTGCAGGAGCTGACGCGGGCGCACGTGGAGTCCTTCAAC
TACGCTGTGCACGAGGGTCTCGGCCTCGCGGTGCAGGCTATACCTCCCTTTGAATTTGCTTTCAAAGATGA
GCGTATCTCTTTTACTATTCTGGATGCTGTTATCAGTCCACCTACAGTTCCAAAAGGGACCATCTGCAAAG
AGGCCAATGTTTATCCAGCAGAATGCCGGGGCCGAAGGAGTACCTACCGTGGGAAGTTGACAGCTGATATC
AACTGGGCAGTGAATGGAATCTCAAAAGGAATCATTAAGCAGTTTCTTGGCTATGTTCCCATCATGGTGAA
ATCCAAGCTTTGCAACTTACGTAACCTTCCCCCACAAGCCCTCATTGAGCACCATGAGGAGGCAGAGGAAA
TGGGGGGCTATTTTATAATCAATGGCATTGAAAAAGTCATCCGAATGTTGATTATGCCTCGGAGAAATTTT
CCCATTGCAATGATAAGACCAAAATGGAAAACCAGAGGGCCTGGTTATACTCAGTATGGAGTTTCAATGCA
CTGTGTGAGGGAAGAACATTCCGCTGTCAATATGAACCTCCACTACTTTGGAAAATGGCACAGTTATGTTG
AACTTTATTTACCGAAAAGAACTGTTCTTTCTTCCTTTGGGATTTGCACTTAAGGCACTTGTCAGCTTTTC
TGATTATCAGATCTTTCAGGAGCTCATCAAAGGAAAAGAGGATGATTCTTTCCTTAGGAACTCTGTTTCTC
AGATGTTAAGGATTGTAATGGAAGAGGGTTGTTTGACACAAAAACAGGTCCTTAACTACCTAGGTGAATGC
TTCAGAGTAAAACTCAATGTTCCTGACTGGTACCCAAATGAGCAAGCTGCGGAGTTCCTGTTTAACCAGTG
CATCTGTATCCACTTGAAATCCAATACTGAAAAGTTTTATATGCTTTGTCTCATGACGCGAAAGCTCTTTG
CTTTAGCCAAAGGAGAGTGCATGGAGGACAATCCTGATAGTTTGGTGAACCAGGAAGTCCTCACACCGGGT
CAGCTCTTCCTTATGTTCCTGAAGGAAAAACTGGAAGGTTGGTTAGTGTCTATTAAAATAGCTTTTGATAA
GAAGGCTCAGAAGACCAGTGTTTCCATGAACACTGACAATTTGATGAGGATTTTTACAATGGGCATAGACC
TTACAAAACCATTTGAATACCTTTTTGCTACTGGGAATCTGCGTTCTAAAACAGGTCTTGGCCTCCTACAA
GATTCTGGACTTTGTGTTGTGGCTGACAAGCTGAACTTCATACGCTACCTCTCCCATTTCCGCTGCGTGCA
CAGAGGGGCTGATTTTGCCAAGATGAGGACCACCACAGTACGCAGGCTGCTGCCAGAGTCCTGGGGCTTCC
TTTGTCCCGTGCATACCCCAGACGGGGAGCCCTGTGGCCTGATGAACCACCTAACTGCCGTATGTGAGGTT
GTCACACAGTTTGTGTATACGGCATCTATTCCAGCTTTACTGTGCAACTTGGGGGTCACTCCCATTGATGG
AGCTCCCCACCGATCATACAGTGAGTGCTACCCTGTCCTGCTGGACGGTGTCATGGTTGGCTGGGTGGATA
AGGATCTTGCTCCAGGCATCGCAGATTCTCTTCGTCATTTTAAGGTGTTGAGAGAGAAAAGAATTCCTCCC

TGGATGGAAGTGGTCCTTATACCCATGACAGGAAAACCAAGTCTGTACCCAGGATTGTTCCTTTTTTACCAC
TCCTTGTAGACTGGTACGGCCTGTGCAGAACTTAGCATTGGGCAAAGAAGAGCTAATTGGAACTATGGAAC
AGATCTTCATGAATGTCGCTATCTTTGAGGATGAAGTTTTTGCTGGAGTTACCACACACCAGGAACTCTTT
CCACACAGCCTGCTGAGTGTGATTGCCAACTTCATCCCTTTCTCTGATCACAACCAGAGTCCACGGAACAT
GTACCAATGCCAGATGGGTAAGCAAACTATGGGCTTTCCACTTCTCACTTATCAAGACCGATCGGATAACA
AACTGTATCGTCTTCAGACTCCTCAGAGTCCCTTGGTGAGACCCTCCATGTATGATTATTATGACATGGAT
AACTATCCAATTGGGACCAATGCCATCGTTGCTGTGATTTCTTACACTGGCTATGATATGGAAGATGCCAT
GATTGTGAATAAGGCCTCTTGGGAACGAGGCTTTGCCCATGGAAGTGTCTACAAGTCTGAGTTCATAGACC
TCTCTGAAAAAATTAAACAAGGAGATAGTAGCCTGGTGTTTGGCATCAAACCTGGTGACCCACGCGTTCTG
CAGAAGTTAGATGACGATGGATTGCCGTTTATAGGAGCAAAACTGCAGTACGGAGATCCGTATTACAGCTA
CCTCAACCTCAACACCGGGGAAAGTTTTGTAACTGGATGTTGTTTAACTTGATGTTGACCTTTTGGATTAA
GAGGACTATCAGATTAAAGCAAAATGTAATTTTAATTCAATGAAGATATCATTACCAGGTTACTCTTGAGA
TTTTTCAACGGTGTTAGAACTCTCAACCAAGACCTGAAAACCAAGTATGCAAGGTTTCTGAATCTCTCTGG
TAGATTAACTATTGACAATGATTTTCTGTTATCTTTGTTCAAAAAGTTCATGTCTTCTCAAAATATGAAAT
ATTGATAAATGGAAGAGCATACGGTGACAAGTCTCCTTTCCAACCCCAGGTTCCCTACACCCTGCTCTCAG
CAGGCAGTGAGTGTCACACACCTGTTAATCCATCTTGAGCAGGACAGTACTATACAAATAGAATGCAAGCT
GTAATGTAATTTTATATTTTCTTATAGCCACGTTGAAGTAAAAACAAACAGGTACAGTGTTTTTTTACCAGC
TTTATAGAAGTACAGTTGTTACATATTTAATGAATACAATTTGATGGGTCTGACTATATGCACACACCTTT
GATACCATCACCACAATCAGGGTAATAAACATACCTGTCATCTCCACAAGTTTCCTCCTGCCCCTTTGTTT
TTTGCTTTTTGGTTGCTGTTGAGTTTTTGTTTTGTCTTCTGTGGTAAGAACACCTAACTCAAGACCTACCC
TCTTAACAAATCTTTAAGTGCACGATATAGTATTGTTAATTCCAGGCACCATGTTGTACAACAGATCTTTA
GACCTTACTTGTCTTGCATAACTGAAGCTTTATACCTGTTGAACAACTCTCCATTTCCCTGGCCCCTAGCA
ACCACCCTTCTACCCTGTTTCTATGAGTTTGACTATTACAGATATCTCATATAGTGGGATCATGCAATATT
TGTCCTGTGACTGGCTTATTTCACTTAGCATAGTGAAATAAGATTCATCCATTTTGGAAGCCAGGCATGGT
GCTGTGCATCTATAGTCCCTGCTATTTGAGAGGCTGAGGTGGGAGGATCATTTGAGTGCAGGAGTTCAAGG
ACAGCCTGGGTAATATAGGAAGACCCTGTCTTAAAGACCCTGACCTCAAGTGATCCACCCACCTCGGCCTC
CGAAAGTGCTAGGATTACAGGTGTGAGCCACTGTGCCTGGCCTCCGGTGAGTATTTTATATTTAGTCTACA
CTTCCATACTTGGCTTTTTTCTGCTTTTATATTGATCTGCTTTCATAGCAGTGTGTAGAGTGCCACTTATG
TTTTCTTTCTTGTGTACAGTATTTTATTGTATGGATTTACCATCCCCTGTGTATTTAAGTTGTTCCATTCT
TTGGCCATTATAACTTTTTTCTGCAAATATTCTGGTGACTTATCTTTGGCCATTATAAACTGTTGATAATA
GATCATCTTGTATATACTTCTGCAATTATAAGATGTTTTTTGATGATGAAAGCTTTCCTAAGGTAATTCTT
TCCTGAGTTTGGTTCAGATGGTCTGTCACTAATTATAAGGCAGATAGGAACAGACAGAAAAATCTATCATT
TCAAGATAGGCTTAGCAGGATGGGCGCAGTGGCTCACGCCACTAATCCCAACATTTTAGGAGGCCTAGGCA
GGAGCAATCACTTGTGCCTGGGAGTTCTAGACTAGCCTGGGCGAGACTTCATCTCTACAAAAAAAGCAACA
ACGACAAAAAAAATTAGCCAAGCATAGTGGCACACCCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGTGGG
AGGATTGCTTGAACCCAAGAGGTCGAGGCTGCAGTGAGCCAAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTG
ACAGAGCAGGACCCTGTCTCTATTTTATAAATTAAAAAAGGCTGGGTGTGGTGGCTCACACCCATAATCCC
AACACTTTGGCTCAGCAGATTGCTTGAACCCAGGAATTCAAGTCCAATCTGGGCAACATGGGGAAACCCCA
GCTCTACAAAAAAAATTAGCCTGGTGTGGTGGCACATGCCTGTAGTTCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGTG
GGAGAATCTCCTGAGCCTGGAAGGTCCAGGCAGTGAGCCAAGATTGTGCCACCACACTCCAGCCTGGGCGA
CAGAATGAGACCCTGTCNN

Table4 361

NNATAGGGCGATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAA
ATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCC
CTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATG
ATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATC
TCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGGCCAAGGCATTTGG
CACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTCATATTCTATGTACCTGGGGACCGCTGAGCTGGGAGAAAGA
TGGCGGCAGCCGTGCGACAGGATTGGCCAGCTCATGAATTCGAGCGGCTCTCATAAAGATCTGGACTGGCA
AGATATCGGTCACGATCCATGAGAAACAAGCACATTCCAGTTCATCATGGCAGCCAGCAACCAACTCAGCA
CAGCTTTGCACACAGCTTTCTGTGGCACAGCACATGGTCAACATGCAGCAATGTCAGTCTCGTGATCTCGC
GGCAGTAGCTGCACTGCATTTTTGCCACACATCTTCCTCAACTTGCCTGATAGCACCAGCCAACAGAAATC
TCATCAACTTCACCTTGGAAAAGATCCAGCCTCAGCAGATCAGTTTCCATTATGCAGGCAGACACGGTATG
CATTACCATCAAGCACCAGCCATCCTTGCGATCGTCATCATCATGCAGCACACAGCACAGCAAGCATTGGC
AGCAAATGCAGCCCAAGTGTTGGTGGGCAATTCCCTTGTGGCAACACAGGCACCAACACAACCAGTCACAA
TGTAGCATTCATAAACTGGAGCACTTACTTGAAGATTGCTAGGCTATATCTGGAGGATGATGATCCAGTCC
AGGCAGAGGCTTACATAAATCGAGCATCGTTGCTTCAGAATGAATCAAGCAATGAACAATTACAGATACAT
TATAAGGTATGCTATGCACGTGTACTTGATTATAGAAGAAAATTCATTGAAGCTGCACAAAGGTACAATGA
GCTCTCTTACAAGACAATAGTCCACGAAAGTGAAAGACTAGAGGCCTTAAAACATGCTTTGACTGTACGAT
CTTTAGCATCCAGCAGGCAGCAGAGGTCTCGGATGCTAGCTAATCTATTAAGGATGAAAGGTGGCAGAAAA
TTGTGGCATATGGGATCCTAGAGAACATGTTTAAGATAGGATCATCCAGAGAGAATTCACTTCCAAGAAAT
CGGTGGCATGGTTGATGCTCAACCAAAAAGACATACAGATGGCTGGTTCACGATTGTGAAGAAGCGTGTAT
TGGACAAAATGTGGGTAGGAAGAAAATACTAAAAGAGTATAATGTGGAGAAAGGTGAGGATATAAAGAACC
GGAGAAAAAGGGAAAAAAGGATAAGAAACAGAGGGATAAGGATGAATGACAAGTAGATATAATTAAACGAA

CCTATGGTATAGCACATTTCAGATATTGGAAATAACGAGTAAAGGGTGATATATGAAAGGAATAGTACANN
NNNNNNNNNNNNNN
Table4 363
gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa
Table4 366
NNNCGTCCGGTTTCATAGCCTTCTCCCTGATACCCCTCACCAGTGTCACATTTGAAGACGAGCAC
TGAGGATGAGGAACCAACTGAAGAATATGAAAATGTTGGAAATGCAGCATCTAAGTGGCCAAAAGTGGAGG
ATCCTATCCCTGAATCTAAGGTTGGTGACACATGTGTTTGGGATAGCAAGGTAGAGAATCAACAGAAAAAG
CCTGTGGAAAACAGGATGAAGGAGGACAAAAGCAGCATCAGGGAAGCAATCAGCAAAGCCAAGAGTACAGC
AAATATAAAGACAGAACAGGAAGGTGAGGCATCTGAGAAGAGCTTGCATCTGAGCCCACAGCATATCACAC
ACCAGACTATGCCTATAGGACAGAGAGGCAGTGAGCAAGGCAAACGTGTGGAGAACATTAATGGAACCTCC
TACCCTAGTCTACAGCAGAAAACCAAGTGCTGTTAAGAAATTACATAAATGTGATGAATGTGGGAAATCCT
TCAAATATAACTCCCGCCTTGTTCAACATAAAATTATGCACACTGGGGAAAAGCGCTATGAATGTGATGAC
TGTGGAGGGACTTTCCGGAGCAGCTCGAGCCTTCGGGTCCACAAACGGATCCACACTGGGGAGAAGCCGTA
CAAGTGTGAGGAATGTGGGAAAGCCTACATGTCCTACTCCAGCCTTATAAACCACAAAAGCACCCATTCTG
CTGGGAAGAAAGCCCATGTAAATGTGAGGAGTGTGGGAAATCCTTTAGTTATAACTCACTACTTCTTCAAC
ACAGAACTATTCATACCGGAGAGAGACCTTATGTATGTGATGTGTGTGGGAAAACGTTCAGAAACAATGCA
GGCCTCAAAGTCCACAGGAGGCTCCATACTGGGGAAAAACCATATAAGTGTGATGTGTGTGGGAAAGCCTA
TATCTCACGCTCTAGCCTTAAAAATCACAAAGGAATCCACCTTGGGGAGAAGCCCTATAAATGTAGCTATT
GTGAGAAATCCTTCAACTACAGCTCTGCCCTTGAACAGCATAAAAGGCATTCATACCAGGGAAAAACCCTT
TGGGTGTGATGAGTGTGGTAAAGCTTTCAGAAATAATTCTGGCCTTAAAGTACATAAACGAATCCACACTG
GGGAACGACCTTACAAATGTGAAGAATGTGGGAAAGCATACATCTCTCTCTCGAGCCTTATAAATCATAAA
AGTGTACACCCTGGGGAGAAGCCCTTTAAGTGTGACGAGTGTGAGAAGGCCTTCATCACATACCGAACCCT
TACAAACCACAAAAAAGTTCATCTTGGGGAGAAGCCCTACAAATGTGATGTGTGTGAGAAATCTTTTAATT
ACACATCGCTCCTTTCTCAGCACAGAAGGGTCCACACTAGAGAGAAACCCTATGAATGTGACAGGTGTGAG
AAGGTCTTCAGAAACAACTCAAGCCTTAAAGTTCATAAAAGAATCCATACTGGGGAGAGGCCCTATGAATG
TGATGTGTGTGGAAAAGCCTACATCTCACACTCAAGCCTTATTAACCATAAGAGTACCCACCCTGGCAGGA
CACCCCATACATGTGATGAATGTGGAAAAGCTTTTTTCTCAAGCAGAACTCTTATAAGCCATAAAAGAGTC
CATCTTGGGGAGAAACCCTTCAAGTGTGTTGAGTGTGGGAAATCTTTCAGTTACAGCTCTCTCCTTTCTCA
GCACAAGAGGATCCACACAGGGGAGAAACCCTATGTGTGTGATAGGTGTGGGAAGGCCTTCAGGAACAGCT
CAGGCCTCACAGTGCATAAAAGGATCCACACAGGTGAGAAACCCTATGAATGTGATGAGTGTGGGAAGGCA
TACATCTCACACTCAAGTCTTATCAATCATAAAAGTGTCCACCAGGGGAAGCAGCCCTATAATTGTGAGTG
TGGGAAATCCTTCAATTATAGATCAGTCCTTGACCAGCACAAAAGGATCCACACTGGAAAGAAGCCATACC
GATGTAATGAGTGTGGTAAGGCTTTTAATATCAGATCAAATCTCACCAAGCATAAAAGAACCCATACTGGA
GAGGAATCTTTAAATGTGATATATGTGGGAAGTTATAGTGGCACATCCCAGAAGAGAACCTATGAGGGAGG
GAATGCCCTGGATGGGGGCAGGATGAGGATGCCTCTGTAGCAGGCAGAGCTTACCAAGTCTCTCCGAACTC
AAANNNNNNN
Table4 369
ACCACTTGGCACAATGCGAGCTACAGGAGACTTTGTGACTGTGAAAGATGGAGAGATTTTTTTTT
TGGGACGAAAAGACAGTCAGATCAAACGTCATGGCAAACGTCTTAACATTGAACTTGTGCAACAGGTTGCT
GAAGAGCTTCAGCAAGTGGAGTCTTGTGCAGTTACATGGTATAATCAGGAAAAATTAATTCTCTTCATGGT
GTCTAAAGATGCTTCAGTAAAAGAATACATCTTTAAAGAACTGCAGAAATATCTTCCAAGTCATGCAGTCC
CGGATGAGCTTGTATTGATCGACTCTCTACCATTTACATCCCACGGCAAAATTGATGTTTCTGAGTTAAAC
AAGATATATTTAAACTACATAAACTTGAAGTCTGAGAATAAGCTCAGTGGGAAAGAGGACCTTTGGGAAAA
ATTACAGTATTTGTGGAAGTCTACTCTGAATCTCCCAGAAGATCTTTTGAGGGTTCCTGATGAGTCACTCT
TCTTAAATAGTGGGGGAGATTCCTTAAAGTCCATCCGGCTCCTCAGTGAGATTGAAAAACTTGTTGGT

Table4 373

atcgaccccGCGTctgGGCTCTGAGAACAAGAGCTTGAGGGGAAGACTGTTAACCCCATCCACGC
CACCAGAATTAGCTCTTTCCCTTTTGGTTTGCAAGCACTGCCTGTAAAGCCCTCGCATGAGAGGCCAGCCT
GCTAGGGAAATCCAGGAATCTGCAACAAAAACGATGACAGTCTGAAATACTCTCTGGTGCCAACCTCCAAA
TTCTCGTCTGTCACTTCAGACCCCCACTAGTTGACAGAGCAGCAGAATTTCAACTCCAGTAGACTTGAATA
TGCCTCTGGGCAAAGAAGCAGAGCTAACGAGGAAAGGGATTTAAAGAGTTTTTCTTGGGTGTTTGTCAAAC
TTTTATTCCCTGTCTGTGTGCAGAGGGGATTCAACTTCAATTTTTCTGCAGTGGCTCTGGGTCCAGCCCCT
TACTTAAAGATCTGGAAAGCATGAAGACTGGGCTTTTTTTTCCTATGTCTCTTGGGAACTGCAGCTGCAATC
CCGACAAATGCAAGATTATTATCTGATCATTCCAAACCAACTGCTGAAACGGTAGCACCCGACAACACTGC
AATCCCCAGTTTAAGGGCTGAAGATGAAGAAAATGAAAAAGAAACAGCAGTATCCACAGAAGACGATTCCC
ACCATAAGGCTGAAAAATCATCAGTACTAAAGTCAAAAGAGGAAAGCCATGAACAGTCAGCAGAACAGGGC
AAGAGTTCTAGCCAAGAGCTGGGATTGAAGGATCAAGAGGACAGTGATGGTGACTTAAGTGTGAATTTGGA
GTATGCACCAACTGAAGGTACATTGGACATAAAAGAAGATATGAGTGAGCCTCAGGAGAAAAAACTCTCAG
AGAACACTGATTTTTTGGCTCCTGGTgtttaGTTCCTTCACAGATTCTAACCAagaacaagaagataactc
caatgcagaaatggaagaggaaaatgcatcgaacgtcaataagcacattcaagaaactgaatggcagagtC
AAGAGGGTAAAACTGGCCTAGAAGCTATCAGCAaccacaAAGAGACAGAAGAAAAGACTGTTTCTGAGGCT
CTGCTCATGGAACCTACTGATGATGGTAATACCACGCCCAGAAATCATGGAGTTGATGATgatggcgatga
tgatggcgAtgatggcggcactgatggccccaggcacagtgcaagtgatgactacttcatcccaagccagg
cctttctggaggccgagagagctcaatccattgcctatcacctcaaaattgaggagcaaagagagaggaaa
accaagaacaacctagaaattattcacatcatcagttgaacaggagcagtaaacatagccaaggcctaagg
gatcaaggaaaccaagagcaggatccaaatatttccaatggagaagaggaagaagaaaaagagccaggtga
agttggtacccacaatga

Table4 374

ACCAACTAATATATTTCTTTTTTTTTTTTTCTTTTTCTTACCTATTAACCCACTAAAATTTCTAA
TCTAAAAGCAATATTCAAGTTACATTTTATTACAGAAATTGGAAAGCAATTTGCCTGGGAAGCAAAATGTT
GATATGATTCACGTGATTTTAACATTAAATCTAACTTGTAACAAACAACGGATTATTTATAGATAAATAAA
TTGAGACTATTATTTGCATAGCACAGAAAGTCAAACATGACCCACACATTTATGCACATATAATTAATTTC
AATAAAATGTTTATATTTATTTCGAATAAATAAAAAAACATAAGAAATCATTAAAGGTACCTGCCCGGGCG
GCCGGGNNNNNNN

Table4 377

NNATAGGGCGATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAA
ATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCC
CTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATG
ATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATC
TCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGGCCAAGGCATTTGG
CACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTCATATTCTATGTACCTGGGGACCGCTGAGCTGGGAGAAAGA
TGGCGGCAGCCGTGCGACAGGATTGGCCAGCTCATGAATTCGAGCGGCTCTCATAAAGATCTGGACTGGCA
AGATATCGGTCACGATCCATGAGAAACAAGCACATTCCAGTTCATCATGGCAGCCAGCAACCAACTCAGCA
CAGCTTTGCACACAGCTTTCTGTGGCACAGCACATGGTCAACATGCAGCAATGTCAGTCTCGTGATCTCGC
GGCAGTAGCTGCACTGCATTTTTGCCACACATCTTCCTCAACTTGCCTGATAGCACCAGCCAACAGAAATC
TCATCAACTTCACCTTGGAAAAGATCCAGCCTCAGCAGATCAGTTTCCATTATGCAGGCAGACACGGTATG
CATTACCATCAAGCACCAGCCATCCTTGCGATCGTCATCATCATGCAGCACACAGCACAGCAAGCATTGGC
AGCAAATGCAGCCCAAGTGTTGGTGGGCAATTCCCTTGTGGCAACACAGGCACCAACACAACCAGTCACAA
TGTAGCATTCATAAACTGGAGCACTTACTTGAAGATTGCTAGGCTATATCTGGAGGATGATGATCCAGTCC
AGGCAGAGGCTTACATAAATCGAGCATCGTTGCTTCAGAATGAATCAAGCAATGAACAATTACAGATACAT
TATAAGGTATGCTATGCACGTGTACTTGATTATAGAAGAAAATTCATTGAAGCTGCACAAAGGTACAATGA
GCTCTCTTACAAGACAATAGTCCACGAAAGTGAAAGACTAGAGGCCTTAAAACATGCTTTGACTGTACGAT
CTTTAGCATCCAGCAGGCAGCAGAGGTCTCGGATGCTAGCTAATCTATTAAGGATGAAAGGTGGCAGAAAA
TTGTGGCATATGGGATCCTAGAGAACATGTTTAAGATAGGATCATCCAGAGAGAATTCACTTCCAAGAAAT
CGGTGGCATGGTTGATGCTCAACCAAAAAGACATACAGATGGCTGGTTCACGATTGTGAAGAAGCGTGTAT
TGGACAAAATGTGGGTAGGAAGAAAATACTAAAAGAGTATAATGTGGAGAAAGGTGAGGATATAAAGAACC
GGAGAAAAAGGGAAAAAAGGATAAGAAACAGAGGGATAAGGATGAATGACAAGTAGATATAATTAAACGAA
CCTATGGTATAGCACATTTCAGATATTGGAAATAACGAGTAAAGGGTGATATATGAAAGGAATAGTACANN
NNNNNNNNNNNNNNN

Table4 384

aaGAAGAAAaGGAAAGAAATGAAGAGAAttcagaGACTtccatTATTATTAATACCTATTTTATT
GATTCTGTTTCTAGCCCTGAGTCCGCTCCTAACttgCtATAGGATCTCTGgtaAATCATTTCCTGTAATAA
GCAGCTGTCACCtcTCTCCTTGTTTCTTccaGAAATAgtAATctcTTCTTTAGTAGTACTACTACTCCCTA
ACCCAAACCAGGTGATTCTAGTGAAGACTGTCAATAAACGGAGCATGTGATCAAGCAGGGCCCATCAGAAT
CCTTCCCTAAGATTTTTATAAAAAGCTGGACCTATTCTTTTTCCATTTGAGTGGCAAATATTTGAAGATAT
GAGGTCTAAAGCTGTGATGGCTTATTCTCCATCCCTGTGTAAATTCTGGTCTATAGTAAGCGAAAACAAGG
CCATTAGGCAGAGGGCAGCAGAGACATAAGGTGAGAAAGAGTGTGGTCTCTGGTTTTCTAGACCCTGATTC
TGGTTTGGAGGCTTGGCTGATCACCTCTTCCTTTGATTCTGATAGAAAGCTCAATGTATCTTTCTAATAAA
ACCCCCCTTTGCTTTGCTTGTTGGAGTTAGGTTCTTATCCCTTGCAACCAAAAATATATTGTCTCTTCTTT

TGTTCTCAGTTTTCTCATTTATATATCCTTCTAGCTCCAAAGCACAGAAATTCTAAAACAAACAAACAAAC
AAACAAAAACAAACAAAAAAAACCTGGGTCATTCAGAAAATCCCACTGATATAGACTTTCTGATCCAGAAT
GTATAATCTGAAAAGAAGCCTACCCTCGTCTCCATCCTCTCTTCTTGTACCTGAAGGAACGAAGAAGAGGG
ATTTCTCAAGGTGAGAAGCAGTTCTCCATGGACACTGATGACAGCACAGGCAAAGTTTCCTATGACTAGGG
ATCACTGTCCACACAGAGTCTGGCTTCCCAGGTATCCAGCAGGTAGACAAAACAGCTAACTCCACTGCCAC
TCCTTTCTCCACATCCGTTCCTATTTCTCAGCCATCTCAGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTG
ACTGGACTGAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAA
ACGCTTAAATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAA
GGCTAATAGACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGAT
TCAAATGCATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTT
ATCTCTGGGCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCCCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCT
GTGGCTGTTTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTCGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTT
CCTTCCTTTTCGGGTACACACATAAGAACTGAAATGGCCCAAACCCAGAAAGAAAGCCCAACTAGATCCTC
AGAAGACGCTTCTAGGGACAATAACCGATGAGGAAAAGATGGCCTCCTTGTGCCACCGTCTGTTATGATTT
CTCTCCATTGCAGCAGaagcCGTTCTTCTAAGCAGACAGCAGGTGATGATGGCAAAATAGACCACACTCTT
GAGGAGCAGGAGGAGGT
Table4 385
gaGAGatttgGCTCtCGccCACGCGTCCGGGATCTTGAGGCTGGGGTTCAGAGCGCAAGCAGCGG
GTTAGTGGTCGCGCGCCCGACCTCCGCAGTCCCAGCCGAGCCGCGACCCTTCCGGCCGTCCCCACCCCACC
TCGCCGCCATGCGCCTCCGCCGCCTAGCGCTGTTCCCGGGTGTGGCGCTGCTTCTTGCCGCGGCCCGCCTC
GCCGCTGCCTCCGACGTGCTAGAACTCACGGACGACAACTTCGAGAGTCGCATCTCCGACACGGGCTCTGC
GGGCCTCATGCTCGTCGAGTTCTTCGCTCCCTGGTGTGGACACTGCAAGAGACTTGCACCTGAGTATGAAG
CTGCAGCTACCAGATTAAAAGGAATAGTCCCATTAGCAAAGGTTGATTGCACTGCCAACACTAACACCTGT
AATAAATATGGAGTCAGTGGATATCCAACCCTGAAGATATTTAGAGATGGTGAAGAAGCAGGTGCTTATGA
TGGACCTAGGACTGCTGATGGAATTGTCAGCCACTTGAAGAAGCAGGCAGGACCAGCTTCAGTGCCTCTCA
GGACTGAGGAAGAATTTAAGAAATTCATTAGTGATAAAGATGCCTCTATAGTAGGTTTTTTCGATGATTCA
TTCAGTGAGGCTCACTCCGAGTTCCTAAAAGCAGCCAGCAACTTGAGGGATAACTACCGATTTGCACATAC
GAATGTTGAGTCTCTGGTGAACGAGTATGATGATAATGGAGAGGGTATCATCTTATTTCGTCCTTCACATC
TCACTAACAAGTTTGAGGACAAGACTGTGGCATATACAGAGCAAAAAATGACCAGTGGCAAAATTAAAAAG
TTTATCCAGGAAAACATTTTTGGTATCTGCCCTCACATGACAGAAGACAATAAAGATTTGATACAGGGCAA
GGACTTACTTATTGCTTACTATGATGTGGACTATGAAAAGAACGCTAAAGGTTCCAACTACTGGAGAAACA
GGGTAATGATGGTGGCAAAGAAATTCCTGGATGCTGGGCACAAACTCAACTTTGCTGTAGCTAGCCGCAAA
ACCTTTAGCCATGAACTTTCTGATTTTGGCTTGGAGAGCACTGCTGGAGAGATTCCTGTTGTTGCTATCAG
AACTGCTAAAGGAGAGAAGTTTGTCATGCAGGAGGAGTTCTCGCGTGATGGGAAGGCTCTGGAGAGGTTCC
TGCAGGATTACTTTGATGGCAATCTGAAGAGATACCTGAAGTCTGAACCTATCCCAGAGAGCAATGATGGG
CCTGTGAAGGTAGTGGTAGCAGAGAATTTTGATGAAATAGTGAATAATGAAAATAAAGATGTGCTGATTGA
ATTTTATGCCCCTTGGTGTGGTCACTGTAAGAACCTGGAGCCCAAGTATAAAGAACTTGGCGAGAAGCTCA
GCAAAGACCCAAATATCGTCATAGCCAAGATGGATGCCACAGCCAATGATGTGCCTTCTCCATATGAAGTC
AGAGGTTTTCCTACCATATACTTCTCTCCAGCCAACAAGAAGCTAAATCCAAAGAAATATGAAGGTGGCCG
TGAATTAAGTGATTTTATTAGCTATCTACAAAGAGAAGCTACAAACCCCCCTGTAATTCAAGAAGAAAAAC
CCAAGAAGAAGAAGAAGGCACAGGAGGATCTCTAAAGCAGTAGCCAAACACCACTTTGTAAAAGGACTCTT
CCATCAGAGATGGGAAAACCATTGGGGAGGACTAGGACCCATATGGGAATTATTACCTCTCAGGGCCGAGA
GGACAGAATGGATATAATCTGAATCCTGTTAAATTTTCTCTAAACTGTTTCTTAGCTGCACTGTTTATGGA
AATACCAGGACCAGTTTATGTTTGTGGTTTTGGGAAAAATTATTTGTGTTGGGGGAAATGTTGTGGGGGTG
GGGTTGAGTTGGGGGTATTTTCTAATTTTTTTTGTACATTTGGAACAGTGACAATAAATGAGACCCCTTTA
AACTGTCTTATTTTCCACCAGATTGAGAACCAGATGTTCTCTACACACTATCACTGTTCAATAGAGCTTTC
TTCAGTGATGGAAATGCTCTGTAATCTACACTGTTCAGTACAGGTAGCTACAGAGCATCTGAAATATGGCT
AGAAACTACATTTTTGTTTTGATTAATTTAAATAGCCATACAGTTGCTACCATACTGGTCACGGCAGCTGT
AGACTGACTGGGTCCATAGTTCATCACCTCAAAATTCTTTCAAAATTTATTATCTCTTTCTCTCCTTACAT
GTTTATTTCCCAGGCCTACCCTGGTGATTAGAACAGCTGAAGGGCCTTTCTTGTTAGGCTGTCCATGCCCT
AAGGATGGGTTCCTGTTTATCCTTGCCACGCAGCTGAGCTTACTGCATGTTTATATCTCCCAAGGACTGTT
CTCTGCTCAGAAATGCCCTGTCAAGGGTGTGGCATCACGCAGTTTCATCCAAGTTGTTTCAGGAATTGCTG
ACACTGCTGGGTGCAGTTCTATCCCCTAAAGCCTAGGGTGTGGCCCTTTAACTTCCCCTTCAGTAGAACTG
GGAAAGGCAGTACCATTCCTAGTTATGAGTGAAGCATCCACTTTCTTTTGTAACAATGAGGAACAGAAAGG
ATAAGACTGAAGAGTGATCTTTTGTCCAACTAAACCATTTATCTCCTTTTGTAGGTAAATTCAAATCCTGC
CCAGTTATAGTTTTCAGTCACTGGAGAATTCCAGGTAGGAGCCCTACTTTAGGTGATCCTAGGAACTCCTA
TGTTCAGAAAAGAATTTTCTTCCTACTATATAATTACAGTATTTAGCTGTCAATTTTAAGATGAATTTGGT
AGAGCCTTATAGTAAAGTATGTATCTTGGTCACACACAAAGCTTGGAAAAAGTAAAAGATGTCTAAACCAT
AATCTTGTAACTCATAACATCTGGGCTGGGGCCCGGGGATCTAATTGTTTAGAGAGCCCCAAAAGTGGCTC
AGATGTAAAGCCAGGGTTAAGAACCATCTGCCTTGGAAGATTTAAGGGAAACATATAAACTTGTACAAAGG
ACACAGAAGCAGTCAGTTTTAATTTTTTAGCCATGTTGGTAAAAGTTCATTTTCAGTACATGGGTAACACC
CAGGCCCTTTCCCATTATATCCAGGTATGCTACAAGTTCTTTTAACTCTTATCAGAAGTTATTATTACTGT
TTCCTTAGAGAGGCTACCAGGCTAAAATTCACTTAGTTTGGTTTGTCTAATGTCCTCATTATTTTATCCTG
AAGATGATGTCATTTCTCAGGACTTGAAAATGACTTGGCTGAACTAAAGGTAAAAAAGCCAAGCCTCTGTC

ACTTTTCCTAGACTCCTAGGCACAGCTATGGAGTCTTTGCACAGTGCCCATACCCTAAAAATTAATAATGA
AAACCAAACCTCAAGAACCTAGAGCAGCTCTCTACTTGCCACCATGGACTCCAGTGGTCAGCATAAGAAAA
GCAGATAGTTGCATTCTATTTAGTTTATAGCTGCTTTGTTCCTTTGTGTTTCACTAAGCAGAGGCTCAAAA
ATTCCCTTGATAACTTCAGCTGCCCCTGTTCTTTTCCTCAAACTCCAGGATGAGACCTTTAATGTGGGACA
ATTTCTGGTGAAGGTACTCACAGCGACGCTTTTCTTCTCTGTAACTTGGGTACTGCTGCAGAGAAAAAGCA
TCCATGTCAAAAAGTAAAAATTCTCATTCTACCTTGCTTCCGTTCCCAGACCTTGTCTTACCTTCCTGAAC
TTTTTATATTCCTGGATTATCTTGTCTTCCAGGACCTTGTATTCTGGAGTTCCTCGCCGAACTCTTTTAAT
CTCTGCTCCCAGCTCTATGAACCTTTGGCTTGCAGTCCCAACACGGGCATGCAGGATGCGGTATTCAGCAT
AATCTGTCTCAAAGTCCTGCTCATAGGCATGTTGCTGTTCTGCACTGTGGATGGCCCTGTATTGCAGGAGG
TAGTCTGGTATATCTTCAGGACTTGGGGATTCAGAATCTTCTTGAACTGAGGAACTGTGTTCTAATCTGGG
GTCCATGTCCTCATCTTCTTGCTCCCAATCTTCTCCCTCTTGTAAATCCTGATTGGTCAGGCCTTGTAGGG
GGCTTGGCACTAAAGGCAGAGTTCTGAACCTCTTTTCTTCCAGTTCTACAGTGGCTACAGGCACTGAACGT
TTCTTGTCCAGACGTTTCCGGCTGGCAGAGGAAGGCAGTGCCTGAACAGGTTCTCTGTTTGGAACATGGGT
CTGGCTTCTCACTTCCCACTGTGCCATGTGCTCCCTTGAGGATCCTGGGAGTGACTGTCCTTGGTTGCTTG
CCAGTGGATCTGACGCTGACACCTCCTCTAGTGCCATCTGTGGCTGTGATACTGCATCTCCTTCAGAATAG
CCTCCTGTGTTCTGCCAACTCTCAGGATGTCTGGCATCTTCAGTCAGGTTGTGTCCCCGAACTGATGATGG
GGCTGGGATAGAATCCATGGCTGCCCAAATAATGAGGCGCTCCCTGAGTGAGCCCAGGCAGTGGAGGCTGT
TAGGCCCAGACCTGAGGAAGCGTTGGCACACAAGGTCCAAGCTACCACCAGCGCCCTCCTGACAACACTGG
GACACTATGAAGGAGAAGAGGCAGGACCAACCAGGGCCTGGGAGTCTCAGATACCCTCGGTGGCCTTGGAA
AGCAATCACCGGCCGTACCTGTTGCCGCTGACACTCTTGCAGCGCCCGCAGGGCAGCGTCGTTGAGCCTGA
GCAGTAAGAGGCTAGTCCGGGCAGCTTGCGTGAAGCAGAGCCGGAGCTGTCCTCTCAGAGGCTCCTGGAGC
TCCTCCATGGCGACGAGTTCGAGTGCAAGCAGCACGGGGGCCACAGGCGAGGGCCACCACCGCCACCTCCT
CTGTTCAGGGTTTGGTTGGCACACCCGGTAACCCACGTCTGCCCCACCCTCCGCCAGGAACCCGCCCCCGG
CCCCACCTCCCGCCAGCGGACGCGTGgg

Table4 387

NNNNNNCAGTGACAGCAGCCATGCATTTCAGAATGATGAGTTAGTTTTTGTTCTTGGCCAGGTGA
CCGCTTCAGGTCTGTCATAGATGATGCCTGGTGGTTTGGAACAATCGAAAGCCAGGAACCTCTTCAACTTG
AGTACCCTGATAGTCTGTTTCAATGCTACAATGTTTGCTGGGACAATGGAGATACAGAAAAGATGAGTCCT
TGGGATATGGAGCTTATACCTAATAATGCTGTATTTCCTGAAGAACTAGGTACCAGTGTTCCTTTAACTGA
TGGTGAGTGCAGATCACTAATCTATAAACCTCTTGATGGAGAATGGGGTACCAATCCCAGGGATGAAGAAT
GTGAAAGAATTGTGGCAGGAATAAACCAGTTGATGACACTAGATATTGCCTCAGCATTTGTGGCCCCCGTG
GATCTGCAAGCCTATCCCATGTATTGCACAGTAGTGGCATATCCAACGGATCTAAGTACAATTAAACAAAG
ACTGGAAAACAGGTTTTACAGGCGGGTTTCTTCCCTAATGTGGGAAGTTCGATATATAGAGCATAATACAC
GAACATTTAATGAGCCTGGAAGCCCTATTGTGAAATCTGCTAAATTCGTGACTGATCTTCTTCTACATTTT
ATAAAGGATCAGACTTGTTATAACATAATTCCACTTTATAATTCAATGAAGAAGAAAGTTTTGTCTGATTC
TGAGGATGAAGAGAAAGATGCTGATGTGCCAGGAACTTCTACTCGAAAAAGGAAGGACCATCAGCCTAGAA
GAAGATTACGTAATAGAGCCCAGTCTTACGATATTCAAGCATGGAAGAAACAGTGTGAAGAATTGTTAAAT
CTCATATTTCAATGTGAAGATTCAGAGCCTTTCCGTCAGCCGGTAGATCTCCTTGAATATCCAGACTACAG
AGACATCATTGACACTCCAATGGATTTTGCTACCGTTAGAGAAACTTTAGAGGCTGGGAATTATGAGTCAC
CAATGGAGTTATGTAAAGATGTCAGACTTATTTTCAGTAATTCCAAAGCATATACACCAAGCAAAAGATCA
AGGATTTACAGCATGAGTTTGCGCTTGTCTGCATTCTTTGAAGAACACATTAGTTCAGTTTTATCAGATTA
TAAATCTGCTCTTCGTTTTCATAAAAGAAATACCATAACCAAAAGGAGGAAGAAAAGAAACAGAAGCAGCT
CTGTTTCCAGTAGTGCTGCATCAAGCCCTGAAAGGAAAAAAAGGATCTTAAAACCCCAGCTAAAATCAGAA
AGCTCTACCTCTGCATTCTCTACACCTACACGATCAATACCGCCAAGACACAATGCTGCTCAGATAAACGG
TAAAACAGAATCTAGTTCTGTGGTTCGAACCAGAAGCAACCGAGTGGTTGTAGATCCAGTTGTCACTGAGC
AACCATCTACTTCTTCAGCTGCAAAGACTTTTATTACAAAAGCTAATGCATCTGCAATACCAGGGAAAACA
ATACTAGAGAATTCTGTGAAACATTCCAAAGCTTTGAATACTCTTTCCAGTCCTGGTCAATCCAGTTTTAG
TCATGGCACTAGGAATAATTCTGCAAAAGAAAACATGGAAAAGGAAAAGCCAGTCAAACGTAAAATGAAGT
CATCTGTACTCCCAAAGGCGTCCACTCTTTCAAAGTCATCAGCTGTCATTGAGCAAGGAGATTGTAAGAAC
AACGCTCTTGTACCAGGAACCATTCAAGTAAATGGCCATGGAGGACAGCCATCAAAACTTGTGAAGAGGGG
ACCTGGAAGGAAACCTAAAGTAGAAGTTAATACCAATAGTGGTGAAATTATACACAAGAAAAGGGGTAGAA
AGCCCAAAAAGCTACAGTATGCAAAGCCAGAAGATTTAGAGCAAAATAATGTGCATCCCATCAGAGATGAA
GTACTTCCTTCTTCAACATGCAATTTTCTTTCTGAAACTAATAATGTAAAGGAAGATTTGTTACAGAAAAA
GAATCGTGGAGGTAGGAAGCCCAAAAGGAAGATGAAGACACAAAAATTAGATGCAGATCTCCTAGTCCCTG
CAAGTGTCAAAGTGTTAAGGAGAAGTAACCGAAAAAAGATAGATGATCCTATAGATGAGGAAGAAGAGTTT
GAAGAACTCAAAGGCTCTGAACCCCACATGAGAACTAGAAATCAAGGTCGAAGGACAGCTTTCTATAATGA
GGATGACTCTGAAGAGGAGCAAAGGCAGCTGTTGTTCGAAGACACCTCTTTAACTTTTGGAACTTCTAGTA
GAGGACGAGTCCGAAAGTTGACTGAAAAAGCAAAAGCTAATTTAATTGGTTGGTAACTTGTACCAAAATAT
TTTACTTCAAAATCTATAAAGCAGGTACAGTTAAGGAATAAGTAGAACTAAGGCTTCTGCTTCCTTGCTGC
TGTGGTGGAGTAGGGAATGTTATGATTTGATTTGCCAACACAACAAGCCGAGCACAAAAGGAGGGGCAGAG
CGCAAAAAGACCCCCAGGAGAGCCACAGATCAGCGACCCCCAGATCTTGCGACAAGGCGCCAAAGGACGGC
CAACAGCGCAGGAGGCCGCACAAAAGCGCGCACGCAAAAAGGAGAAAGAACCGTGCGAACACATAACGCGG
GGCGACAGGGGCAAN

Replacement Sheet

Table4 388
ACTCCTCATGATCATCTACACAACATTCTGTGACACGTTCTCTAACCCAAATATTGACCTGGATA
AATTCAGCCTTGTTCTCATACTGTTCATAATATTTTCTATCCAGCTGAGTTTTATGCTTTTAACTTTCATC
TTTTCAACAAGGAATAATTCGGGTTTCACACCAGCAGACACAGTGGCTATCATTTTCTGTTCTACACACAA
ATCCCTTACATTGGGAATTCCGATGCTGAAGATCGTGTTTGCAGGCCATGAGCATCTCTCTTTAATATCTG
TACGCGGGCTGATTAATATATTTAATATATTGAATGAAAAATAGACATGTAGTTGGAAAAAA
Table4 390
acccttgtgaacaatcttgatcttggtCATTTATAATTAGAAcATGAGAAAAAGTGACAGTGAAT
ACAAATGAGTACTAATAATATCTTTGCCTAATTAAAGGGTTGATAAGAAAATTAAATAggaaaaaCAGGGT
CCATATGCTGTGAAAACTCTCAGAACAGTGTGTCAACTTTCATTAACGTAGGTAAATGTACTCTTTTCAAG
GCTTTACTTCCAATCTTCCCCTTAAGTGCTAGTGTCCAGAGGAAAAATTATTTCTTCTCTGTAGAAGTCAT
TTTGAAGACAGTATTTTTCTGAGATCCAATGTGGTTGGGAGTTCTGAAGAGGAAGTTATAGTTTTAAGCTA
GATTATCTCATTTTATTATATTCTGTGTTTATTTTCCTTTGCCGTGCTTAGGCCTTTGGCAAATGTTCTCT
AGATGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGATGCTCTTCTTTTCTTCCCAATGTATCTTAATAACATCAGGGAA
AAATTTCTCAAGAAGACAAAGGTATGTTCCAGCCTTCTGGAGCTTTGTTTCAGCAATTGAAGGAAGAAAAA
TAGTGGGCTTGGGGGAAACATCTGCATCAAGTTGTTTATCTGTGACAACaAGTGTTGTTCCACTGCCAAAG
AGTTTCTTATACCCAAGaaagGGTTCCAGTATCCCAGGTGGCACAGTAATAGACCCCAGAATCATTTTCAA
TTAGATTTCGTAGTATCAATATCCAGCTCCACCTCCTGGGTGTATGAGTATAATACTTTCCTGGACTGAGT
CCTGATTCCAACACATCCTTTGAGTTGGAGACGTCATAGTACAGAAGACGCTGTGGGGCCTTCCCCTCCTG
GTGTAGGTACCAGTGGATGTAGAAGGCATTTATTACAGTAAGGTCACAAGTGATTTCAGCAGATGACCTAG
TCGGCCTCGTGACTGACTTCGTTCCCCCTTCCAAGTTGGAAGATTTCTGActgGCAGGAGACAGGAAAGCT
aGAAGCACCAGTAGGGCCCACCGCATGCCCGGac
Table4 395
GGATCTTCATTAATGAGAAGACATTCATAACCAGACTGAAGATGGCAAACTAATTGTTGAAGGAA
TGCTGGACATTTTCTGGGGAGTAAAACGACCTATACAGCTAAAAATACAAGATGAGAAGCCATTCTCTTCT
TTTACTAGTATGAAGTCATCAGACGTCTTCTCCAGCAAAGGAATGACACGCTGGGGGGAATTTGACGATCT
CTATCGTATTAGTGAGCTGGACAGGACCCAGATTCCTATGTCTGAAAAAAGGAATTCCCAGGAAGCAACAC
CCTGAAGCCACATGCAAAGGATGAACCAGACTCCCCAGTGCTCTATAGAACCATGAGTGAAGCAGCTCTGG
TGAGAAAAAGGATGAAGCCTCTGATGATGGACAGAAAAGAAAGACAGAAAAATAGAGCCTCTATTAATGGA
CACTTCTATAACCATGAAATTGAAAATAGTCCCCAGGATTTTGCTCTTCACATTATTTTTGCAACAGGAGA
ACAAAGACGACTAAAGAAGACAGACATTCCGCTACTGCAGAGGCTCCTACAGGGACCTTCTGAAAAGAATG
CTCGCATTTTCCTCATGGATAAAGATGCAGAAGAAATTAGCAGTGATGTGGCTCAGTACATTAACTTTCAC
TTTTCTCTCTTGGAATCCATTCTTCAAAGATTAAATGAAGAAGAGAAAAGAGAGATTCAAAGAATAGTAAC
AAAATTCAATAAAGAAAAGGCGATTATACTGAAAGTCTTCAAAATATACTAGTAATAAAAACGAGCCN
Table4 396
ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN
Table4 398
cactttgtcacgcaaaagttttcatgttactctctggaaaggcacttcccaagatgtagctaata
aacactgtatctttggaacatttttgttttccttttaacttgtagctcctagcctggaaattgatactttt
gacacttgaacgttgttcatataaaaacactgtgaaatcaacatactgtctttgagGAATGGCAttgCatG
CGTCcttttgagaagCCAtcttgTAGTTGAAGGAAAGCAGCAGGACGGAAACCAGACTTCCCCCCCACGGT
TCCCTAAAGGTCACGGATAAAGAATGAAAAACCGGGACTAGTTAAGCCAAGGAGAGAAGAGCAAGTGTTCC
CGGAAGGGGGCGCGATGTGTTGAGGTTAACAAAGAGAAAGACAGCTGCGGGGTCAGCTAAGGTCTCCGCTT
TCGCTACCGACCCAGACTGCTCACCTTCACAAACTCACGTTTTCCTCAAGCGGCACCCTCGGCAGCGCTCA

US 2003/0232333 A1 Dec. 18, 2003

AGTGAGAGTATTCCATCCTTGGAATaCTCCGAGAAGGTTCGAGCCAGAAGTTGGATTGCCTGAAATGCCGC
TTCCAGCGCACTAAGTAactcnggacgc
Table4 399
NNNGGACCNCCNATNCATCGAANCCCNATTGNAANGGGACGCGCGCCATTGNGTTGGTACCCGGG
AATTCGGCCATTATGGCCGGGGGAGACAGACACAGAGACACTGTTCAGAAGATGAACTAAACTCAGCAGTG
GTCTGGTATCAAGAGCTTTCTGATGTTTTACAGCCTGAATTTGGAGGGATAACGATCTGCTGTGCCTTTGC
AGTCACTGCTTAGCCCAAAGTAATAGTACTTTTGATAATAACTCACTCTGTGCGATATTCCTGAATAAGTC
CATCTCAAAAGTTTGGGATTTTCCTCCTCTTAACTTTCTTAATATTTGGACATGCAGTTGTCGCCAAACTT
GGGTATTCATGGAATTTCTAGTAAATGAAATACCTATACTTTGATACTGAAGACTGCCAAATACATAGGAA
TTTTCTTTCTTAAAAAACAGTAATGAAGACTATATCTCCTTTCCCAGCACTGAATGTTTTACTAGCACTGG
GTGCTCACCATGCAACTGAAGAAAATGTGGAAACTCAAAAGGTCAGGACAGACTTCCAAGCACTTGCAACT
GATGTTACTGTCTTCAATTTTAATAATTACACATATTTGTATATTTCAGAGAAGTTTTTAATATTTCTCTG
TCCACTTTTTATAAGCTTTAAAATGATTTTCTCTGCCTTGAGATTTGCATCAAGAAAAAGCACCTCTCTTC
ACCTGAAAGCTTTGAAGACTAGAGACACGCTTTACACGTTTTAACAAGTATATTGAGTCCACGTTTGGTAG
CATCAGTTGTTGAGTTAAAAAGAAAATTATTGCATTTGATCTGGATGGATTTTAAAAGAATATAATGTTCA
ATATTAAAAGGATAATTCACATTTGCCACCATAATGTTCTTTTTTATGTAAAAAGAAGAACTTGGAGACAT
TAACATGAAAAAGTCTTTTATCATTAGCTCATGTATTTGAGGAAGAGCAGCTGTCTTTTTATATGTTTTTT
GACAAATCATATTTGTGTTCTTTTTGTCACAACAGAACTACTTGTTTCTCGAAAAAATTTGAATGCTTAAT
TTTTAACAGGGGCGGGAATTTTTCCACAATTGGGTTTTTGGAATACAAGGGCCACCATTACTCGGGTGGGA
CACTTGGAATCTCTGTGGCACACTTTCTGGAAGCTCAAAGGGCGGGGAAAGGGGAACTCTTGGTTAAAGCA
CCTTGAGGGGTACAACATGGCATACNNNNN
Table4 407
ACGCGGGGGCACAAAGCTGGAATAACCCTGCCAGTTCTTAGAAGCTTTAAGATTCATCGTCTTGA
ACTTGATACACATAGTATAGCACCTTAAAAACGAATCATCTGCTAGTTCAGTATTTTCTACTTACAATCAC
TCCCTCCCAGGGCATGTAATTAATTTACTGAGCTTAAAAAAAAATATCAGGATTACTCACACAGTCTTGAA
GATGCAATGTCAGCTATTTAGGACAGAAACATCCAAGGCCGTGTCAGAACTCAATTACGACTACATATGCA
TTAAGGCAGGAACTGGCAGGCCTCAGGGTACGCCAACTATAGGACTCGTGCTTCTCGTACGCTGGGCTATA
ATCTATGAAACTGAGCTCCAGAGCCAGCCAATCACTTAGCTCCTCATAACAAGTCTAACTGGCTCTGGAAA
GCTGAAAGGGCTGCACTGGAACAACACAGATGAGATATTCTACACATTAATCTACTTATCTGGAATCACTT
TGCCTCTAAAGGCCAGAGAAAAATCACAGCTTCCTTGTCGGAGGGGAAAAGGACAGGTGATCTGGGGAAAA
CGCAGCTACACCTGGAGCAAGGTCTCTTCCCGGCTTGGCAATCTCAGCTGTGCCGGCGCTACGGGACCCGA
GCCGTCCCAGAAACCAAAGGGCAGGCACGGCAGCAAACGCCTGAGTGCTGCTGCCTTCGGTGACTATATGA
GAATGGAAACTTCTAAGGAAGCCAGGTTGTTAGAATTGTTACCCCCTTTACTCAGAGATAACATAGATTAT
CCAGGCTGAGATGGAAAACAAGCCCTTTATTGAATTTTCAACACAGACTCCCTGCTTCTCATCTCCTTAAT
AAAATTTCATTAAAATCCCCTTGAACTCCCATGTTCAAATCTCCATTTGTTGACAGACAAAGCCAACAATA
CTCTAAACTGAGGCCTGCAAGTCATTTCATTTGTATTTTTGTCCAGAAATTTCCCATAGGAAGACTTCACC
TCCTACAACTCCGAAGAAAACCCTTACTGTCCAAGACCGTCACCAGCAACCATCCGCAGTCATTCAAGTGG
AAGCTTTCACAGCTTTTGTACATTCTCTGTGTCAATATACAACTGAGTTACAGACTGTCCCCTGGCTCCCT
GACCCTTACAAACACTAAAAGTTTTGTTTGACTCAACTTCAAGCTGCTCATCTGTTAGTAAGTGATGTTCA
CTCCAGAACACATTCATGATGAGAACTTTCTAAAAGACCAGCACTGCTCTTCCCCTCCTATAATCATAATA
ATCATGATAACCTGAAACATGTTACTGGGACTCGACATTTTTCTGGGGATTGAAATCTTTAGTCCTTGGAG
CTGTCACATAGCAGGGGCAACCTCACACTGAAACAAAGGAAGTGATGTCCCATTATTATCCACCCTGAGCC
ACCATAATATGCTGTTTACATTTATTTTCTTCAGCCTGTGCAAAACAAAGCAATGGAAAAGGAAACTAAAA
AATATACATACTAGTACCATTATCTTCTTTTGCCTAAAATTACTAATGCACCACGTCAGTCTGCTTCCTTC
AGGCATCATTCTCAATTCATCAGGACTTGTATTAGCAGGTTCTGGCTAGAGAGACTATCTCCTGTCATCAC
GATCAATTAATGTTTTCTGGTGATCACATCAGGCCCTATCTAAGAAGCTCATGGTATACAAGGGTCACCCA
AATAGCTGAGTGCAGTCCTTGCTCATATTTCCTTCATCTTAACCCCGCAAACAAGAATTAAGATGATCCCA
ATAAAAGAAAAATTGCTCAGGAAACTGAACCTTTTTCTGAACCAAGCACTGTCAGCAAATCTCAGGTATTA
GAGCAACTATGGTTGATTGAAAAGTGTCTCAAAATCTGGGCCAAGAATGATTGCTAGGTCCATAAGCTAAT
TTGTCTGGCCTTGCCATTTACGTAAGCCAAAGAAAGTCACTCATGAGTAAACTATAGAAAACGTTCAGACC
CATCCTGTTAGTATGTCAAATCAACTAAGACTGGCAGGGTATTAACTCCATTCCAGGTGACATGGATAAAG
AGCCCCATTATTTTCACAGTGCCAGCCTCTACCTAAGGAAACCCTAGACCTTGGAACCAGTTTCCTGGTAG
GGAACTGCTGACAGTTTCAATGCTGACAGTTGGAGCCAATGCCTCATAGTGTAAACTGAAAGAAAAATAGT
TGCTTTTTAAAATGTCAGCAAGAAGGCCTGCCTCATCTTAACAAAGCAAAAAAAAATGCTTTAATTCAAAT
TAAAAATCATGATACTAGAGATGGGAGTCTGTGGTCACTATAAAGATAAAGTTCATGTTCTTGGTTCAGAT
AACAAAACACTTTATCTGGATAAATGGACCTCAAAATTTGCTCTTGGCACATGGGGGAAATTTTTTGTTGT
ATTTTGTTGTTGTTGTTGTTCTTGTTGTTATTGTTTAAATTAATCTTCCTAAGGCCATGAATATGAAATCA
TATTAATAATGCATGTGACAAAATTCTAAAATATATTACACTTAAAATTAGCATAAACCATCAACTTTTAG
T
Table4 408
tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC

ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT

Table4 409

NNNGACAAGAGACATTCCAGCCCACCACTTCCCAAGTAAAGAATTAAAATGCAGCATGATGGCTA
AGGCAAGGGCCTGCAGAAGAATGTAAAGGAGGGAGGAAGAGCAGGGGATTCAGAGCAGGAAGGAGGAGACA
GTACTGTCTATCCCGCAGACGTGGTGCTCTTTGAAGGGATCCTGGCCTTCTACTCCCAGGAAAGGTACGAG
ACCTGTTCCAGATGAAGCTTTTTGTGGATACAGATGCGGACACCCGGCTCTCACGCAGAGTATTAAGGGAC
ATCAGCGAGAGAGGCAGGGATCTTGAGCAGATTTTATCTCAGTACATTACGTTCGTCAAGCCTGCCTTTGA
GGAATTCTGCTTGCCAACAAAGAAGTATGCTGATGTGATCATCCCTAGAGGTGCAGATAATCTGGTGGCCA
TCAACCTCATCGTGCAGCACATCCAGGACATCCTGAATGGAGGGCCCTCCAAACGGCAGACCAATGGCTGT
CTCAACGGCTACACCCCTTCACGCAAGAGGCAGGCATCGGAGTCCAGCAGCAGGCCGCATTGACCCGTCTC
CATCGGACCCCAGCCCCTATCTCCAAGAGACAGAGGAGGGGTCAGGAGGCACTGCTCATCTGTACATACTG
TTTCCTATGACATTACTGTATTTAAGAAAACACCATGGAGATGAAATGCCTTTGATTTTTTTTTCTTTTT
GTACTTTGGAACGACAAAATGAAACAGAACTTGACCCTGAGCTTAAATAACAAAACTGTGCCAACTACTAC
TGGTGATGCCTAATTATGAATCCAACGTGTAACCAGTTATAAATACATATATATATAAAAAAGGATCTATT
TTTGTGTAAATGTACAAATACTGTAAAGCTGTTTGCCATAAGTATTTTGCAGGAGGGTCTGTACTTGAGTG
TTTTAGGACTGGAGCTGGAATTTCACCAAGGGGAAATTGCCTGTTGTGTCCCAGGGTGGGGAGGCTCGGGC
ATCTGTGAGAGACAGGGAGGGTGGCTAAGGTCCAGTTGCTTTTGAGTGCCCCGTGGAACTTGATGGGAATG
GGGTTGGAAAACCTTGATTGCCTCCTCTGTCACATGCCACTCTTGGAGCTGGAGCTTAGTGATATGTCAAT
GAGAGATACTCTTGTCTTTGTTCGTTTACTCTTTCCTTCATTTTTCGAGTTGAAATTAGGTAAAATCTCAA
CTCAAAAATCAAACTCAGGGAAGAGGCCCACTGAGGAGAACAAGTCTTCTGCATTTTCTTCCTGCCCTGCT
CCCACCTTCTCGCCTCTGGCTGCTTGGATAGCTTGGTGACTCCTTCCTCACCCTCCTGCTTCTCTGTCTCT
CCAAGAAGCCAGAGCTGCCTCTTTCCTTCCCTGGAAGAGATTTTATGGGATCGCTTCCTGATAGAAGATGG
GAAGGAGAGGGCAGAACTTTGCCTGCTGTCATATCTGAAGAATCACTGGTTCTTTCTGCATCCCAGGGGCG
TAACTGATCTGACTCCTTGGGCTTTTTCCTGTATTGTGGAATATAGAGTGGACCATTGCAGGCTGGGTGTG
GGTGAGGGCTTCGGTAACTGATGCCGGCAGCAGCGCCTCATGGAGTGGCAGGGGAGCTCTGTCTGTGGAGG
GGTAGTAGTTTCCGCTTCCTGGAGGTTTGCAGTGAGGTGAGGAGAGTAACTTTGGTCAGGGATTCTCACTA
GCAGCGTCATGGCCAGGATGCTTTACTTATTTGCAATACCACCTAGTGGATATGGCAACTGCAGAGCATAA
AAGGGGCTCGGAAAAGCAGTTTTTACAAAGTATTTAAAAGGAGAGTATTTAAATCATAGGTACCTAAGTTG
GAGCCTGAGGTTGAAATATTTGGGGTGGAGATTTCTAGCTTTCCTGAGAGCTGCTGCTTGGTGGTAGTGTT
TTCTCTGGAAGTACAGATTCCTGACATTCTGGGTGGAGGGGAGCCCAAGTGAGCCTGAAGGAGTTCTGATT
ATAGAGTCCCGAGCCTCAGTTTCTGACTGCAGAAGAGCCAGAGATGTTCATTTCATTGTTGACCACCCTAG
TGCTTGGTGGACTGTGCCCTTAGCTATCCCACTGTGGCTGCCATTGCCAGAAACATTTTGGAGAACCTTTT
CTTCCCATTGCTCTCAGAGCCTGTTCGAGCCATTCAGGTAAATTGGTCTCCATTATTACCTGGTCACACCA
GATTTTCCCCCAGACTCAGCACCATCCAGTCTGATTCCCCGTTTCTGGGCTCAGTTTGACTCTAAATCTGT
TTTGCTATTTTAAAAAGTCAAACCTGGTCCCCAGCAGAGCTTGCCACCCGGAGACTTTCAGGAGACCGTGC
AGGCTCTGAAGGGAGCTCCCAGTCACAGCAGCCGCCTACTTGGAGCAAGGGAAGGCTCCCAAGATGCCTCC
TTTGAAAGCCGGTGCTCACCAAGATCAGTTCAGGATCAATCATTATCCTTGTAGTCATGCCTTGATCAGTT
CTGAGATGAAGCAGGGAATGCAGGCCTGGGTTAGCATCCTGAGGACACAGGGCCCCTGGCCTTGATGGCAC
TGGGCCGTGCTCAGGTGAAGCCCACCCGTGTCTGGGAGAGCCTTGGCTTTTCAGTGGGCAGCATGCTCAAC
TTTACTTGAAGCTCCCAGGTGCCAAACCATTTAGTGCCTTGGCTGTTTATCCCACTGCCTTGGAAGATGGA
CTCCTCTCATCTCTGAGCCTTTACCTAGCTGCTTCCTCATCTACCTGTGGTGTTGGGACCAAGCCTCCAAT
ATCTCTGAATAGCCCACTCCTAGCTTGGAAACAGCTATAAGGGCTGCCCTGCCCCTTGTCAAATGATCACC
AATTCTTGGTGGCTTGGCTGGGGACAATGAACAGTGTCTGCTGGGGTCTGTGACACACTGTTTCTGGAACA
AGGAAGGGATGGAAGGCTCTACCCCTCCGTGGCAGCCCAGCATTTGGCCAACTCTGTATCTGAACTTGAGC
TTTCTATGGAACAAACAATGGTCTTAGTTTTTTAAGAGCCTCTGGGTCTCTGATTCCATGGAGAGTCAGGA
GTAGAATTAGTGGACCAGAAACCATGACATTTGCCATCTAGGTACTCTGCTGTTCAGGGTGGAGGCACAGA
TGAGCAGAGTGGGGTGATGTTGGTTGTATGTGCATAGAAGTCCCCTGGCTCCAGAGCCATCCAGTGGTGCT

Replacement Sheet

TGGTTCTCTCTTCCTGCCCAGGTATTGTGTGTGGACCAAGTGTTTAGGAAACAAGCATAGAAGCATTATGT
CACAGGAAGGCCTGGCCTCTCACTCCTTCACACTAATGAGCCTTCTACTGACCCAAGTTTCTTTTTCTCGG
GCAGCCTGGGACCACTATGAGCAGAGAGATGGGAGTCTGTGTAAGAAGGATGCAAGTATCCTTTGATTTGG
AGTGGACAGAGCAGGTCCTTGCAAAGGCAGTGGGTTAAACAACGGGATGTCTGTGGGACAGGCCAGGGAAG
GAGGGCAGAGACAGGGTCTCCAGTTCACCTTGCCGCAGAACTAGCCTAATCGTCCCTGCTTCTGGTCTTGG
CCACTTGGCAATCATGGGGAAGTTGACTCCCCGCCTCACTTGGGCTTGGAGCTGGATACTCGTGGCCACGC
CCAGGATAGGTTGCCAGAGTTTCATTAGGCCGCTGGGTCGGGCTGGAGGCTTGTGGTAACCTGGGAGAAGC
GGCAGAGGGGCGGAAGCGGGGTGGTATGACTCCTGGCTGTGATTCTGATTAGAACTGACGGAGGCCCAGGT
GGGAAGGCCTGGGAATCCCGGCGAGCAGGCGGAATCGGCAAAGGGGGGGCTGGGGGGGGGAGAGCAGAGGG
TACAGCACTGGGGGGGCACAGGGGGGAGCCATTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table4 412
gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAa
Table4 416
NNNNNNNNNNgTTTGTGGATTTGCTTCCTTTTGGTTTCTTTTAATTTGCTCCTCTAAGCTACAGT
TCCTTTAAACTGGATGTGAGGCCTAAAGGTTTGATTGGATTTTATTTTTGGAGGGTTGCATCAATGCTGAT
CGTTCATATTGCAGCACACTAAGAACCACATTGTGCCTGTTATCAGTTTTTTCCTCTCCATTGTGAGATAT
ATCTTCCTTAGTGCTTAGAAAATAATCTAGCTGTGTTAATTTTTGTTTTAACGTTTGCATGTTTTCCCCCA
ACAATCATACATCTAATATATCAGTTGCTAATATTTCATTATTAGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTC
AGTCTCTGCTGCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAGT
TCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATACATTTTCTTTACATATAACT
GTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAAACA
TTTGCATAAGGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGTTTTTTCAATATTCAGATATTTGAGATTACACAGAAA
ACTACATCCAGATGAATGACTGAATTATTCACTTTTCTTCTGAGCATTTTGGCATTGGATAGACACAGCAT
TCAAGTTTAATGCATTTTAGGAACAGGTTCAGTTTACATATTTAACGCACATTAAAAAAACACAAAGCCAA
AAGAAATTTCTAATTTAGAAACATATACATCAAATACATAGCATTGATTACTATTTTAAAATAACTATAGA
GAAATACAATTGTTGGTTCTGGTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCGAAAGGGCGAATTACCAGCACACNNN
NNN
Table4 417
acaaggcaaatttaagtaggctcatggcttttccagttgggttggaaagttcctctccgatgact
gttatattctcaaagaaatatgaggagaggggcagggcatggtggctcacatccgtaatcctagcaaatca
tgagtgcctacagccaacgccttcttcgctcactggccaactggaaacttcagtccccccatgcctcccgc
ctctcacccaggggccaataggaatgatcagaggttcgcaacttagtgtcatcaagcatagtaattgcaat
tggctattggagctgtcgatcgtggagtatgcggggccgtccagcttgcctatataagacgaggacannac
gccgccgcctgtgtcatCCGCCATTTTGTGAGAAGCAAGGTGGCCTCCACGTTTCCTGAGCGTCTTCTTCG
CTTTTGCCTCGACCGCCCCTTGACCACAGACATGTCTCGGGATCGGTTCCGGAGTCGTGGCGGTGGCGGTG
GTGGCTTCCACAGGCGTGGAGGAGGCGGCGGCCGCGGCGGCCTCCagcGACTTCCGTTCTCCGCCGCCCGG
CATGGGCCTCAATCAGAATCGCGGCCCCATGGGTCCTGGCCCGGGCCAGAGCGGCCCTAAGCCTCCGATCC
CGCCACCGCCTCCACACCAACAGCAGCAACAGCCACCACCGCAGCAGCCACCGCCGCAGCAGCCGCCACCG
CATCAGCCGCCGCCGCATCCACAGCCGCATCAGCAGCAGCAGCCGCCACCGCCGCAGGACTCTTCCAA
GCCCGTCGTTGCTCAGGGACCCGGCCCCGCTCCCGGAGTAGGCAGCGCACCACCAGCCTCCAGCTCGGCCC
CGCCCGCCACTCCACCAACCTCGGGGGCCCCGCCAGGGTCCGGGCCAGGCCCGACTCCGACCCCGCCGCCT
GCAGTCACCTCGGCCCCTCCCGGGGCGCCGCCACCCACCCCGCCAAGCAGCGGGGTCCCTACCACACCTCC
TCAGGCCGGAGGCCCGCCGCCTCCGCCCGCGGCAGTCCCGGGCCCGGGTCCAGGGCCTAAGCAGGGCCCAG
GTCCGGGTGGTCCCAAAGGCGGCAAAATGCCTGGCGGGCCGAAGCCAGGTGGCGGCCCGGGCCTAAGTACG
CCTGGCGGCCACCCCAAGCCGCCGCATCGAGGCGGCGGGGAGCCCCGCGGGGGCCGCCAGCACCACCCGCC
CTACCACCAGCAGCATCACCAGGGGCCCCCGCCCGGCGGGCCCGGCGGCCGCAGCGAGGAGAAGATCTCGG
ACTCGGAGGGGTTTAAAGCCAATTTGTCTCTCTTGAGGAGGCCTGGAGAGAAAACTTACACACAGCGATGT

CGGTTGTTTGTTGGGAATCTACCTGCTGATATCACGGAGGATGAATTCAAAAGACTATTTGCTAAATATGG
AGAACCAGGAGAAGTTTTTATCAACAAAGGCAAAGGATTCGGATTTATTAAGCTTGAATCTAGAGCTTTGG
CTGAAATTGCCAAAGCCGAACTGGATGATACACCCATGAGAGGTAGACAGCTTCGAGTTCGCTTTGCCACA
CATGCTGCTGCCCTTTCTGTTCGTAATCTTTCACCTTATGTTTCCAATGAACTGTTGGAAGAAGCCTTTAG
CCAATTTGGTCCTATTGAAAGGGCTGTTGTAATAGTGGATGATCGTGGAAGATCTACAGGGAAAGGCATTG
TTGAATTTGCTTCTAAGCCAGCAGCAAGAAAGGCATTTGAACGATGCAGTGAAGGTGTTTTCTTACTGACG
ACAACTCCTCGTCCAGTCATTGTGGAACCACTTGAACAACTAGATGATGAAGATGGTCTTCCTGAAAAACT
TGCCCAGAAGAATCCAATGTATCAAAAGGAGAGAGAAACCCCTCCTCGTTTTGCCCAGCATGGCACGTTTG
AGTACGAATATTCTCAGCGATGGAAGTCTTTGGATGAAATGGAAAAACAGCAAAGGGAACAAGTTGAAAAA
AACATGAAAGATGCAAAAGACAAATTGGAAAGTGAAATGGAAGATGCCTATCATGAACATCAGGCAAATCT
TTTGCGCCAAGATCTGATGAGACGACAGGAAGAATTAAGACGCATGGAAGAACTTCACAATCAAGAAATGC
AGAAACGTAAAGAAATGCAATTGAGGCAAGAGGAGGAACGACGTAGAAGAGAGGAAGAGATGATGATTCGT
CAACGTGAGATGGAAGAACAAATGAGGCGCCAAAGAGAGGAAAGTTACAGCCGAATGGGCTACATGGATCC
ACGGGAAAGAGACATGCGAATGGGTGGCGGAGGAGCAATGAACATGGGAGATCCCTATGGTTCAGGAGGCC
AGAAATTTCCACCTCTAGGAGGTGGTGGTGGCATAGGTTATGAAGCTAATCCTGGCGTTCCACCAGCAACC
ATGAGTGGTTCCATGATGGGAAGTGACATGCGTACTGAGCGCTTTGGGCAGGGAGGTGCGGGGCCTGTGGG
TGGACAGGGTCCTAGAGGAATGGGGCCTGGAACTCCAGCAGGATATGGTAGAGGGAGAGAAGAGTACGAAG
GCCCAAACAAAAAACCCCGATTTTAGATGTGATATTTAGGCTTTCATTCCAGTTTGTTTTGTTTTTTTGTT
TAGATACCAATCTTTTAAATTCTTGCATTTTAGTAAGAAAGCTATCTTTTTATGGATGTTAGCAGTTTATT
GACCTAATATTTGTAAATGGTCTGTTTGGGCAGGTAAAATTATGTAATGCAGTGTTTGGAACAGGAGAATT
TTTTTTTTCCTTTTTATTTCTTTATTTTTTCTTTTTTACTGTATAATGTCCCTCAAGTTTATGGCAGTGTA
CCTTGTGCCACTGAATTTCCAAAGTGTACCAATTTTTTTTTTTTTTTACTGTGCTTCAAATAAATAGAAAA
ATAGTTATAATATTGATCTTCAACTTTGCCATTCATGCTTCTATGCATATTAGGCTACGTATTCCACATTG
AAAGCATGAGAGTGTCTAGGCCTTTGAATGGCATATGCCATTTCTGGGAAATGCATCTGGAGGCTAAGTAT
TGCTTTCTACAAATAATTGCCCCCTTTGTTTTAAAAAGAAGAAATGCATATTGAAGTAGTTTGATGATTTG
TTTGGCATATAGGAAGCACGCTGGTGCTAAGTATTTTTTAAATGGTTATGTAAGCAAAGCTGAACTGTAAA
TCTTCAGGAATATGTATTAAGATTGTGGAATGGGTGTAAGACAATTGGTAGGGGGTGAAAGTGGGTTTGAT
TAAATGGATCTTTTATGGCCCTATGATCTATCCTTTACTTGAAAGCTTTTGAAAAGTGGAAAGGTCATTTT
GTTGCATTTCCCCATTTCTTGTTTTTAAAAGACCAACAAATCTCAAGCCCTATAAATGGCTTGTATTGAAC
TTTTACATTTGAATTAAAGATGTTAAACATGAAGTCTTTTCATGTATTCAAGTGATTTATAAAGATGGGGT
GTAGTCTAAAAAACAAAACTTGAAAGTAAGAAGGTTTAGTAACTGGGCCGGGCGCGGTGGCTCACGCCTGT
AATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGCAAATCATGAGATCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACA
TGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGCAGGCGCCTGTAATCCCAG
CTACTCGGGAGGCTGAGCCAGGAGAATTGCTTGAACCTGGAGATGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGACTGCCA
CTGCACTCCAGCCTGGACAACAGAGCGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAGGTTTAGTACTGAAGTAGG
TTTAGTTATATATACATTTGTACTCTGTAACTTTTACATCTCCTTGTGCTACTTCTGTTGGGCAAAATCTA
TAGGACTATAAAAATCTATTGGTTCTCTTCTAAGAGCTAGTGGTGATTGTTAACAAATAGGGTTGCAGATA
ATCATTCTTATTGTAAATTTAACTTGTTTTCACATAGTTTCGTTTTCATGTAGCACTAAATCTGGAGAAAG
TTGCTCATGCTACACAGTACAAATATCCCTTCCTCCCACCATAAAGGCTTGGAATGTTTCCATGGTGTTGT
CAGTTAATTGTCAACTTCATTGAACCCCCTTCCATTAGAACAAGAGACTTTGACTATTAAAGTAGATTGTT
TATTGTTGCCTGTTAGTATAATGGGAGCCTGATTTCCCAGTGTAAATATGTTAGAGGAACAGCTTCCTAAC
AGTAGGTAAAGTAATTGAATGGTTTGGCTTTGTTCTGAGTTACGTTCCATTCAAATCTGTACATTGTAGAA
TTCTTACTATGGAATGTGTCTTCCTCCTTTTCACCTCTTTTCTTGGTGCTAATTGGCAAAAGAAAAATTCT
AAGTCAAACCTTTATTAACATGCTGAAGTTTAGTATTGTgccctgTGTACAAAAGGAGACCTATTGTTGGA
ACAATCTGAGCACTTTCTGCATAGGAAACAGGATAATGCTgaaAGtaaacactagtgtataaaagcatctc
accaaatactggttgtatgactgacaggtacatggtgtgctaagggagagaatctcattagaaagtaatgc
tcattatatcattcaccagcacactcggaaatatgagtagttttaccatgattatatCAGTGAGGAAGTTT
TGTCCCCAAACAGGTTATTAATTGGTGATACATAAGAGATTTTCTGTACGGAAACAAGGGTCTTGATTAGA
AAGGAATCCATTACAGTTTGGTTGAATTATATAGTAGGGACTCTACTAAAGACAAGAAAATAAGGGGTGTT
CCATGGGACACCCACAGAGGGTGAACCTTGAATGTGTGTGGGTGGGGGCTGGTCGGGAAATGGGAAAATCT
GCCTATAAAATTAATGTTTCAGTTTATTTTTCAGATTACATGCCTTTCTTTATAAGGGATGCTGGCACAGA
CCCCCTAAAATAAGCTTTTGGTAGTACTGTACCTTTGAAGAGTGGTGAAGGATGCTAATGGATAATCTCCT
GAAAGTTGTGGCTTTTGATACCCTTACTGTGGACTGTAGAGTTGCTAAACGTTGTTTAGCAAATAATGTTG
CTTAGTTTCAAATGACATTTGACTTTCATCACTAAAACAGCAATGTACTCAGGGTTGTAAGCTTACTCAAA
TAGACTTTCAATAAGTCTTCAATGTATATATGATAGTTTTTAGCCTAATGTGAATTTAAATAATCTTAATA
GTTTCCTAAAAGTCGATCTGAAACTTGGGGTGGGAAAGGGGAGGTAGCAATTTTTGAAGTATTTTAGCCAT
TTTTTTTCATTTAAAGAAACCACTTGTCCCCATTTCCTCTTCTCCACTTTCTCATAATTTTGTTTTAAGAG
GAACACTGGTTGTTTTTTATACTTCTCCTAATCTTTAAAAACTGCATATTGTTAAGACCCCAGTGTATTTA
ATAGGTATTTTATAAGCATAGCCCATTGGCTCATGTTAGTGAAACCATAATCCTCTTTGCTTAGAACATTA
AACTCATAAGAAGTACTACAAACCCCACCACTCTTTATAGATGTATTGTACCACTAATATAAACAGCTAAA
AAATGGGGAAATTGTAATGTTACGCCTGTGCAATTTTTAAGTGGCATATTATGGCAGATTAAAATTTAGAT
ACTTGGCTTTTCTTGGGCAAGCCACTAAGTTGTGGCGGAATGTTTTCTGGTGTTCTTGGACTGCAATTATG
CACTATTAAAGTAGTGGCCTGCTACATAACTGCATTTagccaGCATTTCTGCAGTGCGTAACTGTGAGGAA
CGTAGTACCGCAAATGGCAATGGACATTAGGACCcggatgtagtattcctgcttgctccaagattctcatt

PCT/US2005/025150

gccgactgcatacaggtaagaatgattgatgttggctgatattggagtgctcattcacatgaagtggatag
atacttctcaagacatcacacagcgtgagtcaatcaaggagggaagccacaagcagactgacaacgtttct
agcaggatcaggtgagctgtgtccagaaaaccaacgagaaggagtggaaggaggaatgaacgtttcattct
cgttaataaaggcattatcctaa

Table4 418

NAGGTACTAGCTCCTGTCCTGCTGTCTCAGGACCTTTCAGTTCAAGCATCCTCCTAACCTGAGTC
TCTGTGTCTCTTACCTCAAATTCTCTCTCTCAAAAAAAAAAAGGTGGGGGGGATTGGCTGGGCCAGAATTT
GGCCCAAAGCCACCACTGGTCTGTGGTGACCAGGAGCAATACCATATGATTTCCCAGGCCCCACCCTTTCA
GCAAGAGGCTGGAATTTGGGGGGAGGGTCGTGATGTTTCCTACTAACTGGCCATTAGCTGGATCATCATTT
CCAAAGGAATCTAATACAATAATGTCCCCAAAAAGCAGTGAAGGATACAGAGACCACAAAATAGATCCACA
ACATGGGACAGAGTGTCATTGGCCTCCCAACAGTTTCACAGGAACCCCTTGGATGCTGCAGAGCATGGGTC
TCTGGGGACTGGAGGAGCN

Table4 420

NNNGGACCNCCNATNCATCGAANCCCNATTGNAANGGGACGCGCGCCATTGNGTTGGTACCCGGG
AATTCGGCCATTATGGCCGGGGGAGACAGACACAGAGACACTGTTCAGAAGATGAACTAAACTCAGCAGTG
GTCTGGTATCAAGAGCTTTCTGATGTTTTACAGCCTGAATTTGGAGGGATAACGATCTGCTGTGCCTTTGC
AGTCACTGCTTAGCCCAAAGTAATAGTACTTTTGATAATAACTCACTCTGTGCGATATTCCTGAATAAGTC
CATCTCAAAAGTTTGGGATTTTCCTCCTCTTAACTTTCTTAATATTTGGACATGCAGTTGTCGCCAAACTT
GGGTATTCATGGAATTTCTAGTAAATGAAATACCTATACTTTGATACTGAAGACTGCCAAATACATAGGAA
TTTTCTTTCTTAAAAAACAGTAATGAAGACTATATCTCCTTTCCCAGCACTGAATGTTTTACTAGCACTGG
GTGCTCACCATGCAACTGAAGAAAATGTGGAAACTCAAAAGGTCAGGACAGACTTCCAAGCACTTGCAACT
GATGTTACTGTCTTCAATTTTAATAATTACACATATTTGTATATTTCAGAGAAGTTTTTAATATTTCTCTG
TCCACTTTTTATAAGCTTTAAAATGATTTTCTCTGCCTTGAGATTTGCATCAAGAAAAAGCACCTCTCTTC
ACCTGAAAGCTTTGAAGACTAGAGACACGCTTTACACGTTTTAACAAGTATATTGAGTCCACGTTTGGTAG
CATCAGTTGTTGAGTTAAAAAGAAAATTATTGCATTTGATCTGGATGGATTTTAAAAGAATATAATGTTCA
ATATTAAAAGGATAATTCACATTTGCCACCATAATGTTCTTTTTTATGTAAAAAGAAGAACTTGGAGACAT
TAACATGAAAAAGTCTTTTATCATTAGCTCATGTATTTGAGGAAGAGCAGCTGTCTTTTTATATGTTTTTT
GACAAATCATATTTGTGTTCTTTTTGTCACAACAGAACTACTTGTTTCTCGAAAAAATTTGAATGCTTAAT
TTTTAACAGGGGCGGGAATTTTTCCACAATTGGGTTTTTGGAATACAAGGGCCACCATTACTCGGGTGGGA
CACTTGGAATCTCTGTGGCACACTTTCTGGAAGCTCAAAGGGCGGGGAAAGGGGAACTCTTGGTTAAAGCA
CCTTGAGGGGTACAACATGGCATACNNNNN

Table4 422

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATAGTGTTTATAATATTGTAATAAT
ATATTTTACCTGTGGTATGTGGGCATGTTTACTGCCACTGGCCTAGAGGAGACACGGACCTGGAGACCGTT
TTAATGGGGGTTTTTGCCTCTGTGCCTGTTCAAGAGACTTGCAGGGCTAGGTAGAGGGCCTTTGGGATGTT
AAGGTGACTGCAGCTGATGCCAAGATGGACTCTGCAATGGGCATACCTGGGGGCTCGTTCCCTGTCCCCAG
AGGAAGCCCCCTCTCCTTCTCCATGGGCATGACTCTCCTTCGAGGCCACCACGTTTATCTCACAATGATGT
GTTTTGCTTGACTTTCCCTTTGCGCTGTCTCATGGGAAAGGTCATTCTGTCTGAGACCCCAGCTCCTTCTC
CAGCTTTGGCTGCGGGCATGGCCTGAGCTTTCTGGAGAGCCTCTGCAGGGGGTTTGCCATCAGGGCCCTGT
GGCTGGGTCTGCTGCAGAGCTCCTTGGCTATCAGGAGAATCCTGGACACTGTACTGTGCCTCCCAGTTTAC
AAACACGCCCTTCATCTCAAGTGGCCCTTTAAAAGGCCTGCTGCCATGTGAGAGCTGTGAACAGCTCAGCT
CTGAGTCGGCAGGCTGGGGCTTCCTCCTGGGCCACCAGATGGACAGGGGGTATTGTTTGCCTCACTCCTGG
ATGCTGCGTTTTAAGGAAGTGAGTGAGAAAGAATGTGCCAAGATACCTGGCTCCTGTGAAACCAGCCTCAG
GAGGGAAACTGGGAGAGAGAAGCTGTGGTCTCCTGCTACATGCCCTGGGAGCTGGAAGAGAAAAACACTCC
CCTAAACAATCGCAAAATGATGAACCATCACGGGCCACTGTTCTCTTTGAGGGGACAGGTTTAGGGGTTTG
CGTTCGCCCTTGTGGGCTGAAGCACTAGCTTTTTGGTAGCTAGACACATCCTGCACCCAAAGGTTCTCTAC
AAAGGCCCAGATTTGTTTGTAAAGCACTTTGACTCTTACCTGGAGGCCCGTTCTCTAAGGGCTTCCTGCGC
TCCCACCTCATCTGTCCCTGAGATGCAGAGCAGGATGGAGGGTCTGCTTCTAGCTCAGCTGTTTCTCCTTG
AGGTTGCGGAGGAATTGAATTGAATGGGACAGAGGGCAGGTGCTGTGGCCAAGAAGATCTCCGAGCAGCAG
TGACGGGGCACCTTGCTGTGTGTCCTCTGGGCATGTTAACCCTTCTGTGGGGCCAAAGGTTTGCATCGTGG
ATCCAGCTGTGCTCCAGTCTGTCCCCTCCTCCTCCACTCTGACTGCCACGCCCCGGACCAGCAGCTTGGGG
ACCCTCCAGGGTACTAATGGGGCTCTGTTCTGAGATGGACAAATTCAGTGTTGGAAATACATGTTGTACTA
TGCACTTCCCATGCTCCTAGGGTTAGGAATAGTTTCAAACATGATTGGCAGACATAACAACGGCAAATACT
CGGACTGGGGCATAGGACTCCAGAGTAGGAAAAAGACAAAAGATTTGGCAGCCTGACACAGGCAACCTACC
CCTCTCTCTCCAGCCTCTTTATGAAACTGTTTGTTTGCCAGTCCTGCCCTAAGGCAGAAGATGAATTGAAG
ATGCTGTGCATGTTTCCTAAGTCCTTGAGCAATCATGGTGGTGACAATTGCCACAAGGGATATGAGGCCAG
TGCCACCAGAGGGTGGTGCCAAGTGCCACATCCCTTCCGATCCATTCCCCTCTGCATCCTCGGAGCACCCC
AGTTTGCCTTTGATGTGTCCGCTGTGTATGTTAGCTGAATTTTGATGAGCAAAATTTCCTGAGCGAAACAC
TCCAAAGAGATAGGAAAACTTGCCGCCTCTTCTTTTTTGTCCCTTAATCAAACTCAAATAAGCTTAAAAAA
AATCCATGGAAGATCATGGACATGTGAAATGAGCATTTTTTTCTTTTCTTTCTTTTTTTTTTTTTAACAAAG
TCTGAACTGAACAGAACAAGACTTTTTCCTCATACATCTCCAAATTGTTTAAACTTACTTTATGAGTGTTT
GTTTAGAAGTTCGGACCAACAGAAAAATGCAGTCAGATGTCATCTTGGAATTGGTTTCTAAAAGAGTAAGG
CATGTCCCTGCCCAGAAACTTAGGAAGCATGAAATAAATCAAATGTTTATTTTCCTTCTTATTTAAAATCA
TGCAAATGCAACAGAAATAGAGGGTTTGTGCCAAATGCTATGAACGGCCCTTTCTTAAAGACAAGCAAGGG

AGATTGATATATGTACAATTTGCTCTCATGTTTTAAAAAAAAAAGGTAAATGTAACTTAATAGTTTTGTAA
ATGGGAGAGGGGGAATCTATAAACTATAAATACAGTTATTTTATTTTTTGTACATTTTTAAGGAGAAAAAA
ATAAATATTCATAACATAAGAGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATAAATATTCATAACATAAGAGTA
AAAAAAGTCGACGCGGCCGCGAANNNN
Table4 423
NACGTCCTGCCTCGCTTCGAGACCCACACTGTGTATCTGCTCACCGTGGCGGCTGGCTGTGTCAG
CCCCGCCTTAGCGTCTTTTTCTCAAAGCCGTGTAACCGCTGACAATTCTGGTCCGAGGCCAATCCCTGCCC
TGACAGTGGAGGGATGGTTGCNTCCATCTAACCGACTCCTGTAAGCTTTGGATTCATGACGGGGTGACCAT
GACACGGTGAGGTTACGAAGAACATGCCCAACCACTTGTCCAGGGCCTGGGTGGCAGGAAACCTCGGCTTG
GGACGGAAAGGGAATCATGGTTCTCAAGGCAGGCATCATTACTTCCGCCACGGTGGGACAGCTGCCCTCCC
TGGAGCCTCAGGATGTCTCTCTTGCTGACTCCAGGGGCCATCTTTGGAGAGTATAGGTTTTATAAATAAGT
CCTGAAACCATGTCATCGCCTATGTCGATGCCACGATTCACGAGGCCACCAGAAGAGTTGGGCACCCAGTA
TGTCCTCTTCCTAGTCATTTTCAGTTCCTGCCAATTCGGGAGGCTCTCCTAGAGAGCAGCGCGAAGCCATG
GCTTTTGGGCCCGGGGACGGACCGTAGCGCGTAGCCGGAAGCGGAGGCGTGGAGGCGGGTCTGAGGTTTGG
TGACTGCGGGGCAGGCCGGGGGCAGCTGTCTGTCTGGCTCTTTTTGACAGCCCCCAGTGCGAAAGGCTGCC
AGCATGTCATCAGTGAGCCCCATCCAGATCCCCAGTCGCCTCCCGCTGCTGCTCACCCACGAGGGCGTCCT
GCTGCCCGGCTCCACCATGCGCACCAGCGTGGACTCGGCCCGCAACCTGCAGCTGGTGCGGAGCCGCCTTC
TGAAGGGCACGTCGCTGCAAAGCACCATCCTGGGCGTCATCCCCAACACGCCTGACCCCGCCAGCGACGCG
CAGGACCTGCCGCCGCTGCACAGGATTGGCACAGCTGCACTGGCCGTTCAGGTTGTGGGCAGTAACTGGCC
CAAGCCCCACTACACTCTGTTGATTACAGGCCTATGCCGTTTCCAGATTGTACAGGTCTTAAAAGAGAAGC
CATATCCCATTGCTGAAGTGGAGCAGTTGGACCGACTTGAGGAGTTTCCCAACACCTGTAAAATGAGGGAG
GAGCTAGGAGAACTATCAGAGCAGTTTTACAAATATGCAGTACAATTGGTTGAAATGTTGGATATGTCTGT
CCCTGCAGTTGCTAAATTGAGACGTCTTTTAGATAGTCTTCCAAGGGAAGCTTTACCAGACATCTTGACAT
CAATTATCCGAACAAGCAACAAAGAGAAACTCCAGATTTTAGATGCTGTGAGCCTAGAGGAGCGGTTCAAG
ATGACTATACCACTGCTTGTCAGACAAATTGAAGGCCTGAAATTGCTTCAAAAAACCAGAAAACCCAAGCA
AGATGATGATAAGAGGGTTATAGCAATACGCCCTATTAGGAGAATTACACATATCTCAGGTACTTTAGAAG
ATGAAGATGAAGATGAAGATAATGATGACATTGTCATGCTAGAGAAAAAAATACGAACATCTAGTATGCCA
GAGCAGGCCCATAAAGTCTGTGTCAAAGAGATAAAGAGACTCAAAAAAATGCCTCAGTCAATGCCAGAATA
TGCTCTGACTAGAAATTATTTGGAACTTATGGTAGAACTTCCTTGGAACAAAAGTACAACTGACCGCCTGG
ACATTAGGGCAGCCCGGATTCTTCTGGATAATGACCATTACGCCATGGAAAAATTGAAGAAAAGAGTACTG
GAATACTTGGCTGTCAGACAGCTCAAAAATAACCTGAAGGGCCCAATCCTATGCTTTGTTGGCCCTCCTGG
AGTTGGTAAAACAAGTGTGGGAAGATCAGTGGCCAAGACTCTAGGTCGAGAGTTCCACAGGATTGCACTTG
GAGGAGTATGTGATCAGTCTGACATTCGAGGACACAGGCGCACCTATGTTGGCAGCATGCCTGGTCGCATC
ATCAACGGCTTGAAGACTGTGGGAGTGAACAACCCAGTGTTCCTATTAGATGAGGTTGACAAACTGGGAAA
AAGTCTACAGGGTGATCCAGCAGCAGCTCTGCTTGAGGTGTTGGATCCTGAACAAAACCATAACTTCACAG
ATCATTATCTAAATGTGGCCTTTGACCTTTCTCAAGTTCTTTTTTATAGCTACTGCCAACACCACTGCTACC
ATTCCAGCTGCCTTGTTGGACAGAATGGAGATCATTCAGGTTCCAGGTTATACACAGGAGGAGAAGATAGA
GATTGCCCATAGGCACTTGATCCCCAAGCAGCTGGAACAACATGGGCTGACTCCACAGCAGATTCAGATAC
CCCAGGTCACCACTCTTGACATCATCACCAGGTATACCAGAGAGGCAGGGGTTCGTTCTCTGGATAGAAAA
CTTGGGGCCATTTGCCGAGCTGTGGCCGTGAAGGTGGCAGAAGGACAGCATAAGGAAGCCAAGTTGGACCG
TTCTGATGTGACTGAGAGAGAAGGTTGCAGAGAACACATCTTAGAAGATGAAAAACCTGAATCTATCAGTG
ACACTACTGACTTGGCTCTACCACCTGAAATGCCGATTTTGATTGATTTCCATGCTCTGAAAGACATCCTT
GGGCCCCCGATGTATGAAATGGAGGTATCTCAGCGTTTGAGTCAGCCAGGAGTAGCAATAGGTTTGGCTTG
GACTCCCTTAGGTGGAGAAATCATGTTCGTGGAGGCGAGTCGAATGGATGGCGAGGGCCAGTTAACTCTGA
CCGGCCAGCTCGGGGACGTGATGAAGGAGTCCGCCCACCTCGCTATCAGCTGGCTCCGCAGCAACGCAAAG
AAGTACCAGCTGACCAATGCTTTTTGGAAGTTTTGATCTTCTTGACAACACAGACATCCATCTGCACTTCCC
AGCTGGAGCTGTCACAAAAGATGGACCATCTGCTGGAGTTACCATAGTAACCTGTCTCGCCTCACTTTTTA
GTGGGCGGCTGGTACGTTCAGATGTAGCCATGACTGGAGAAATTACACTGAGAGGTCTTGTTCTTCCAGTG
GGTGGAATTAAAGACAAAGTGCTGGCGGCACACAGAGCGGGACTGAAGCAAGTCATTATTCCTCGGAGAAA
TGAAAAAGACCTTGAGGGAATCCCAGGCAACGTACGACAGGATTTAAGTTTTGTCACAGCAAGCTGCCTGG
ATGAGGTTCTTAATGCAGCTTTTGATGGTGGCTTTACTGTCAAGACCAGACCTGGTCTGTTAAATAGCAAA
CTGTAGGTCCAAATCTCAATTTTTTAGAATTTTAAGTTATGAAGTGCTCAAAGGTACTGACACAGTTGATT
TTATTCACACCATTAGGGGTATGCAAGATGTCCCTGTTTTATAAACATAATCACAACAGTAATAAACCTCA
AGTAGTGGCTAGTGTTTAGTATAGAAATATAAGATGTTGATTTAGTAAACTGATAAAAATCGAATTCTTGT
CTTTTTAGTGGGATCCTTACTGTCCCTGGAAAGATATAGCATAGTGGTTCTCAGCACAGTCTCCAGAACAG
AAGCATCTGTAGTACCTGGTAACTTGTTAGAAATGTACATTCTCAGGCTCCACAGCAGGCCGCCTGAATCA
AATCCTGGGAGGTGGGGACAGAAATCTGTGTTTTAAGAAGCCTTCCAGGTAATTCTGCTGCACACTCAAGT
TCAGGAACCACCGGTATAGACCATTACCTTAGTGGATTTACCTGTAGAGTTTATTGGATCCTGAAACCAAT
CAATTACTTAGAACTAGGCAAAGATGAAAGTATAGCCAACTATTCTTGGCTATATATATATATTCAAGTGG
GCCGGGCGTGATGGCTCACACCTGTAATTCCAGCACTTTGGGAGGTCGAGGTAGGCAGATCACCGAGCCCA
AGAGTTCAAGACAATCCTGGCCAACGGCGAAACTCTGTCTCTACAAAAAATATACAGGCGTGTTAGCATGT
GCCTGTAATCCCAGCTTCTTGGGAAGCTGAGGCACAAGAATTGCCTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGT
GAGCTGGGATCGCGCCATTGCACTCCAGCCTGGCTGACAGAGCGAGACTGTCTCTAAAAAAAAAAGACTCA

AGTGGACCCTACAATGAAGCCTACACATCCCAATAGAAGCCCCTTCTTATGCTGAGGGAAGCAGCCCTCAG
AACATGATAGCTTGTATCCAGCAGAGTGGCACGNNN
Table4 426
NNNNNNNNNNNNNCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGAGAGAGAGAAGGGAAACTT
TAAAAGTTTGATCTAATGTACTTACTACCAAATAAAGATTTTACCTATAGATTGAAACTAAATTGTAAATG
TCCCAAATACTTTTCCCGATGAAATTCAAACAAAATTAGACTTTTATACACACAAAGCAAAACAAAACACA
ACCTATATATAATTTCAAGATTAAGAAAAACAAAACAAATAAAAGCATTCTCTCAAGACCTTGCTTCAGTT
GTGTAAAATAATTAAATGTGCTATTCCAAGTTGATTTTAGTTTTTAAATACAGAATTTGATAAAAGATAAG
TAAAAGAAGGCCTTGGGTTCAGGGTGGCAGATATTTAGTGCACCCTTTATCTAGTTCAGGAAACACTTGAA
AGATTTATCAAGTTTCCTTATGTAATGAAAGACTTAACTAGTTCAAATAAGCAATACCCACAGAACATAAT
TAGAGCAGCATATTGGAGCACAATTTTTTTTTCATAAAGACTAAAACTGAACAGCAGCAGATTGAAACACC
AATTTTTTTTCCTAAAGAACTAAACTGAACAGCAGTCAAGACNN
Table4 428
NNACCACGCGTCCGGCAAGTGGATTTACTTGTAGACATCCTTACTATCCAGCATAATCCCCCTTG
GCTGACATGAGAACTTGGTTAGAGGAGAATTTATTGGGGTCAGTGTAAATATTCAAGTTCAAAAGCCTCAG
AACCCAACACTTTAAAGATTTTTAAATGGAATTTTGTCGTAGTCATTGTACTTTTAAAATAGTACTTTCAG
TTTCATTGAGGTTACAAGAAAGACTGAAGAGTACAAAGGAAATTTAGTTACAATTTTTGCATTTATTATGG
CCTTAAAGACTCTTGGGAATCAGGCTCTGTTCAACAGTCAATAAATGTAATACACACATTAATATAGTACT
GACTGGGCGTTCTTCTATAAAAGTTTAAGTTCTTTGGCTTCTAAGAAAATGTTGGGCAGTTACAGTTAACT
TGATGACTACTTCTAGTATTAGCCAAATGGGTCCTAAGTGGCAGCATTTTGCCAGACATTGACTAAATCCT
TACATGCCACATTTACTGAATTCCAATACAACAATAATAGGTTCCTTCTGTGGAAGTAGGTTAAACCAGTA
AGTGGCAGCTCACTGAAATTTCTCCCAGGTTCTGTCTCTTCCAAAATCCTCCATCCTCTCTTATGAAGGGA
AGCTGATAAAAAAAAAATCCTCTTGGTGCAAGCTGAAGCTGTTAAGGATTCCTTTTTTCACTCTCAGGACCA
ACAGACGTTCTTTTGTATTTCAAGATAATTTCACCTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGT
TGTTGTCACAAAGAAACAAATTTTGAGCAGCAATGACAATTCAACCATATCTAGATTCTCCCTACCTTATT
TCTCCAGCCAGTCACACCAGGCAGACGGGTAACCTTTAACAGACCTGGTGTTCTCATGGAATACCGATGCT
CGTCCCAGGGAGCTGACCTTTCTCACTATGTCCTTATAGAGCTGCTCTTACAGAGAACTTTGTGCTCAGGA
CCAAGGGATGGTCAATTAAAAGTTGCATGTAAGCATCAGGCTTGGATGGGCAAGGGAGGGCTTTTATACAT
CTTTGAACGACCAGGTCTTTCCTTGTCTGCCTGAAGGCAGAGCTTCGAGAAACAGCACTTCCCATGTGTCT
GGTCCTCTTGGTCTCTCAGCCAGACACTTAATCAATCCTGGACTCTCCAGTAGTCCTCAGTCATTGTAGCC
ATAGCATCTGCAAAAAAAGAAATGCTAAAATAATCATTAGCGTTTTCAAAATTAGGAAATCAAAGTAGCTG
GGTCACTCTCTTACATGTGTATGAGCCAGTTAATTCTGCTGGACAGATCATACTTACGCTGCTGATTGACT
CTTCTGAGCAGTAACACATCTCCTGAATTAATTAGGTAGGTCCCGTTTGGGTGCTTTAAGTGGGATCAGTC
TTAGATGAGTGCCAGTATGTGATTGAATTTCATACGCACAAATGCCATGATTCAAGTTCTCTCTCCAGTTT
TTCTTATAGATCAACACACAGTACATGTGGTCAGTTACTTGGTTGAATTTCTGCTTAGCTGTGGTAAGAGA
CAGAGAAAGGGAGTGAGGTGGGACCAGGGGAATTATCAGAAAGACATGAGTGAACCTATTGGCCAGGTAGC
TTCCAAGTATGTTCTATTGTATTGTCTGTTTTGATTCTGATAGTTTAGAACTCTTTCTGATAGTTTAGAAC
TCTTACCCAGTGGTTACATGACTGATCAAAGCAACTCCATTCTTGGAAATTAATTGCTTGGGGTAAAATGT
CCCTGAGTTTCAACCTTGGTCTTTTATCTCTGGAATATTCTTCTTATGAGGATATTATGCATGTTTCTGTC
ACATGGGCATTATTTACACACTTGATAAATGAAAGGTATTTCTCTGTCCGTTCAAGGAAATAAAATGTAAG
TTCTTGTTTTATTAAATGAATGAAGCCTTTTGGTTAAAAAAAAAGTAATGTAATATGTTTCTGTTCAAACT
TGAGCTAATGACATTTAAGGAATTAAAGACATTGATCTAGTTCTTAGTATGAAAAGTGTACATGTAGATAT
AGTTATATAATTGTGTATATACATATCTACACACATGGTTGGTTTTATATTGCTTTTTCATCAATATTTTT
GACTGAAACCTTTACAATAAATTTTATTTTAATTATGTAACCACTAATATTTTGAGAGAAGGAAGCAAATG
TTATATGTCCTTCTGTTAAAAGAAAAAAAATTCAGTCCTCCGCCAACCGCTTCCCACACACTCATACTCTG
CACATCTTGGCTACATTAAAATGGACTGACAGAATTATTTAAAAGGCACTATGAAGGTAGAACACTACCTT
AATATTTTATCCTAGTCAGAAGCCTGATTTAACACTGAACTTTGAAGGGAAGCTTAGCTGTAGCTCATGGC
TTTCAAAGATTAGAAGAAACATTTACTGGTTCTATGGAAAATAGTCTTCTTGCTAGGTAGATTGGAAACAA
AGAAATTGCATTGGTGGTGTTAAAATCTAACATTTATAACAAATCCTGTTTTATTCTAGATGAAATACTTA
GACAATTCTTCCAGTGGAAACCAGTGAACTTTTTTAACAGCTTTGGGAATTCTTTTGTATGATAATTTTTA
AAATGAAATGTGTACTCTTCAAACTAATTAAAGCTTGAAGTTTTCCAGGAGTCGCATTTTAAAAGTGTTTG
TACACATTTTAACACTTGGATATTTTCTATTTTGGTTTTGTATATTTTTATGTATACACAATGTACAGACT
TTTTTCTTGTAAATAAAACATGTTTTCATTTGTCTAAAAAAAACAAACGCCATAACAAACACAAATATTTG
GGGGGCGCACAGGGCCCCGAAAAAGTTTCTAAACACACCTTTTTGGGCCCGGGCCCCATGGTCACTGCACA
CCNNNNNNNN
Table4 429
ACATCCAAAATCATTTCAGCGTATAACCACATTCTCCTAGACTTTGTCTCTCTTCTACTCCAAGA
AGCCCAGTTACCCTTTCTCCTCTCTTTTATCCCCAAGGATACAGAACATCAACCACATCAGCCATCTTGTG
CCCTGCGTGCTGAGAGGAGCTTTTCTTCCATGAAGATCCCTTGATGCAGAGCCCTGTAAAGACTGCATCAT
CCCAGCTACTTTCCTGCTGACTTCCACTTGGGTTTACTCAATGGGTGACACTCACAGGACATAAGAGATTA
GAAAGAGGGATAAGGTTTTTTTATATATCTGCTCCCTCCCTACTTAAAGCCATGGTTTTAGCAGAGGCCCA
AGGTCGTGGCTTTTTTGAGCAGCCCCTTTATCAAAGGTCTGGAAAGAGTCTACCTTC
Table4 430
NNNNNNNNNCTCATGAGACATTCTGTGATATGTGTAATTGATTACTCCAAAAATTAAGCTTTCTC

US 2003/0224362 A1

TGAGGGTAACACATTGTCATCTCATTGGTTTAATGGGCTATTTAAATGTGCTTTAGCCACACATTTGCTTA
ATAGAAAGGAATTATTTTAAACTACCAATCCATATGTTGAGTGGAAAGGAAGTTGGCCCACATATTCCAAT
AAATATATCAGCAATATAACAGTTTCATCATGGGACCATGGATACAGTGCAGGGAAAAAACAAACAAACAA
TATTTGAGAAAATATATATATTCTGCCCAGCCACACTGGTGAGTTTTTATTTCTTGTATGAGTTTAAATTG
CCAACTTAAAAAAGCCTCGTTAGAATTTGCTATTCGAAAAGACCTTAAAAACCCTCACAGAGTTCTAAACA
TCCCATTCATTGAAAATACTTTTCAGTTAAGTAGATTTGTTTTGTGCACTTCACAACTTTTAGGTGACATG
AATTTGAAGCGTAGCAAAAGAAATGTATAAAGATAGCCTTTTCTGGTCATTACCATGTCTACTCAAGTTTC
TGTTTTCTAGGTACACTCTAGCATTGTAACTTTTTCCCCCTGAGAAGTAATTTTAAGATCTATCAGTCTCA
ATTTAAATGATCTGTTAATCAGCCAGAGTTTTAGTTTCATAATATCGTTCCATTGCCTGACAAAGATATAC
ACACTGAAGTGCCTTTAGCAGACCTGGGACCGTCAAGAATCTTGTTACCCTGATTATTGCAAGATGACATA
TTTCTTAAGCCATTTATAATCTCATATTCGGGTTGAATCTGAATTTACAAATAAAAGGGTTAAATTGAGGC
AGTTTCAAGCAGCATTTAGGAAAATGAAGTGGCTTCAAATTTTAGTGTTTCTGGTTACATTATTTTGTTTG
AATTATACAATTACATAATTTTCTGTAACCAAAATGGTAATTTTGATGGATTTTTTAAATGCCAAAATCCA
ATCATCAAGGCCAAAGAAATGCATGATTACTCTGATTTCTTATGCACCATTCAGTCAAGACTTAACTCAGA
GGCAGTTGATTCAGTGCTTACATCTAGACAAAGCTTTAATGAGTGCAGACCCAGCCTAACAGTATTTCATC
TAATTTCTTTGATGGCTTAAGCCAATAAGCACTGAGGTAGCTTTTCTCAGAAGGAAACAGATTTTATTTTC
CAGGGGCTAATTAATATGCACCACCTAAGTCCCCAAAGGATCACACAGGTGCCTGTATCATGCCATATGTC
ATGTGCTATATTCCTGCAAGCTCAAGAGATTAATATACAATCATTATTATGAATTATTATGTTGCATTGAA
GTTAATGTCGGTCTTTTGTCTAATTAAGTACAAGGGTCGAATAGAGTAGTAGAAAGGGTAAGTCATTTAGA
CTAATTATTCACAAAGGTATTTATATAACGGAGAATAGTCATTTAAGGTTAATTAACTGTGTGGGGGATAG
GAAGGGAGAGGAAAAAAGGATGGGGGAATGAAGGTAATTGAATTGGGGTTCTAAANNNNN

Table4 433

NNNNGATGTTTGAAGAAGGTTCATGATTTTCGTTGTAAACCTGGGAATAGCCATGACCTTGTGCC
CGATTCTTTCAGATTGCTTTGGGTAATAAATATTGGTGGTGGTATCTGACTCATGCTGCCGTTTATGGTCC
TGTTTAGTGGGGAATGGACTCAGGTTACCCATTTCCCAGAGGGAAGGATCCCAAAATTTTTGAAGGATACA
TANNNNNNNN

Table4 434

NAGGTACTAGCTCCTGTCCTGCTGTCTCAGGACCTTTCAGTTCAAGCATCCTCCTAACCTGAGTC
TCTGTGTCTCTTACCTCAAATTCTCTCTCTCAAAAAAAAAAAAGGTGGGGGGGATTGGCTGGGCCAGAATTT
GGCCCAAAGCCACCACTGGTCTGTGGTGACCAGGAGCAATACCATATGATTTCCCAGGCCCCACCCTTTCA
GCAAGAGGCTGGAATTTGGGGGGAGGGTCGTGATGTTTCCTACTAACTGGCCATTAGCTGGATCATCATTT
CCAAAGGAATCTAATACAATAATGTCCCCAAAAAGCAGTGAAGGATACAGAGACCACAAAATAGATCCACA
ACATGGGACAGAGTGTCATTGGCCTCCCAACAGTTTCACAGGAACCCCTTGGATGCTGCAGAGCATGGGTC
TCTGGGGACTGGAGGAGCN

Table4 435

gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa

Table4 436

GGTGGCGGCCGGCGCGCAGCCGCTGGCCGGTGGTGACCAGCGAGCCGTCGCCCAGCCGCGCGATG
CGGCCCGAGACCGCTCCAGCGCCACAGGTCGGCATTCGGCAGCCCGGTGAGCTCGCTCTGGACGAAGGGCT
GGCGGCGGTCCACCTGGATGCCGGTCACCGCGCGCCAGCCCAGGCCGGGCACGCGGTTGTGGATGTAN

Table4 438

ACTTCAGAAGGATGGAAGCTGAATTCAGAAGGGAGGAATGAGAAGGAAAAGTTGCTAAGAAATCG
ATAAACACATAGATAAATCTAAATTAAGCATAGCCATTAAAAATCAGTAACAACAATGATATGAGGATGAT
TAACTGAGATGACTGAAAGCAAGGTGAAGCTAAAATATAAAAAAGTATGTAGGATGAGCTGGAGGGTGCAT
TTACTTGCATTTCTAGCATTGGATAGGAGGAGATTAGAGATGCTGATTGGCATTAAACTCGAGTTAACACT
GCAGACAACCAGGGATAGTCGTATGTAACTTCTGAGCCAGTAGAACAGAAGTAACACTGAAGAAAGTTCAG
TG

Replacement Sheet

Table4 440
ACCAAAGTTTGTTAAAACACCCAGAGAGAAGACGATGCTTGAGTAAATGTCTTGCTTTCTTGAAC
CCTCAATCAACACATTTAAGCCATTTGGTATATGGAGAACTGCCATAGTGCCAGACAATTGAATAATTCTG
CTGGATTCTGTTGGAACACTGTCTTGTCTTCAAGAGAAGACTGAAGATTTCTGAAGTCATGAATCACCTTT
ATTGCTTGTCCTCTCGAAAATTATACATTCTTCCCCTCTGACTTAACCAAATAGAATGTTGTCACGTGACT
TTTTTCCTACATTTCACAAATAAATGTTGCAAATCACAGACAGTTCTCTAGAAAGTGAAAGACATGTATTT
TGCAATAATACAGTGATTTTTGTCTCTATTATTCAGGATGATTGATGTAGATGTAATCAGTCTGTCTCTTA
GATATTGGTAAAATAAAGTGATGGTTGTTGGCTCTGG
Table4 441
NNATCTCTGGGTCTCCAGGCAGCAGCCGTCGCCGCATCCCCGGCAGCAGCTCCAGGCAAAGTGAC
AGGAAAAGACGATTTCTCTCTGATTCACAATCCTGAAAATGTGATCTCCCTTAAAAAGAGGACAGTGCTGC
TGTGAGTTTGACGAAGTGGACATCACCTGCAGTCAGTCCAGAGCTGCCCAGTCTTGAATATAATCATGGCC
AAACCTTATGAATTTAACTGGCAGAAGGAAGTTCCCTCCTTTTTGCAAGAAGGAACAGCTTTTGACAGATA
CGAGGAGGAATCCTTTGTGTTTGAACCCAACTGCCTCTTCAAAGTGGATGAGTTTGGCTTCT
Table4 443
NNNNNNNNNNGTTTGTGGATTTGCTTCCTTTTGGTTTCTTTTAATTTGCTCCTCTAAGCTACAGT
TCCTTTAAACTGGATGTGAGGCCTAAAGGTTTGATTGGATTTTATTTTTGGAGGGTTGCATCAATGCTGAT
CGTTCATATTGCAGCACACTAAGAACCACATTGTGCCTGTTATCAGTTTTTTTCCTCTCCATTGTGAGATAT
ATCTTCCTTAGTGCTTAGAAAATAATCTAGCTGTGTTAATTTTTGTTTTAACGTTTGCATGTTTTCCCCCA
ACAATCATACATCTAATATATCAGTTGCTAATATTTCATTATTAGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTC
AGTCTCTGCTGCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAGT
TCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATACATTTTCTTTACATATAACT
GTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAAACA
TTTGCATAAGGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGTTTTTTCAATATTCAGATATTTGAGATTACACAGAAA
ACTACATCCAGATGAATGACTGAATTATTCACTTTTCTTCTGAGCATTTTGGCATTGGATAGACACAGCAT
TCAAGTTTAATGCATTTTAGGAACAGGTTCAGTTTACATATTTAACGCACATTAAAAAAACACAAAGCCAA
AAGAAATTTCTAATTTAGAAACATATACATCAAATACATAGCATTGATTACTATTTTAAAATAACTATAGA
GAAATACAATTGTTGGTTCTGGTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCGAAAGGGCGAATTACCAGCACACNNN
NNN
Table4 444
ACATAAATGCTAAACTGGGTTCACAGTGAGAATGAGAGTCATTCTAACAAGACTTTTAAAACCAA
GACCCTTTCTGCTCCCTACCAAGTTACTGCCATCTTCTCCGAAGAAATAAAGTTTTGTCAGTGTGCCCTTG
GCATAATTTCTTCAGCCTGGATTAAACACAGGTGACTGAGAGTCCGCCTTATCTCCACAGGGCATTAGTCA
CTCTATAAAAGTTAAATTTATTATGAAATGCTTGTCTGTGTTAACATATATCTTCTCTGGGAAGCTGGAAA
CAAAGGCATGTCCTTTAAGACTCCATATGGGGAAAACACATCCTCCTTTGGAATTTAACCTTAATTTGAAC
CAAGATCTGTGAAAGAAAAGTACTTTAGTGTATTGTTCCCTTGCTCCACCCTTCTATCCCCTTATCTAAAT
GGAGTTACTGTTGCTTCGTGTTTTTTTAACCCTTCCAATTCCAGTCCTTGCTTTCCTGAGTTTAAAATTTA
TCCTGGGAAAGAAATATATTAAAATAATTGTGGCAAACAATTATACTTTGCTTTTAAGAATGAATTTTTTT
TGTAATATATTAATTCTGATATCCTTTAAGTTAAGTAAATGCACAGCCAGTTTATACATCTTCATTGCTCA
TTTTGTTGTTTTAAGATACATTGTAAAGAATATTTTATTTCCTAAAAATTTTATTTCCTGCATATCTTCTC
TAAGATTCTCTGGCTAGCAAACATTGTTATATATGCATAGTTTACACCTTATTAGAAGTAAAAAAGAATTA
AAAGTAAGAAAAATTTCCACTAGGAACAATAATGAGGT
Table4 445
NNATAGGGCGATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAA
ATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCC
CTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATG
ATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATC
TCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGGCCAAGGCATTTGG
CACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTCATATTCTATGTACCTGGGGACCGCTGAGCTGGGAGAAAGA
TGGCGGCAGCCGTGCGACAGGATTGGCCAGCTCATGAATTCGAGCGGCTCTCATAAAGATCTGGACTGGCA
AGATATCGGTCACGATCCATGAGAAACAAGCACATTCCAGTTCATCATGGCAGCCAGCAACCAACTCAGCA
CAGCTTTGCACACAGCTTTCTGTGGCACAGCACATGGTCAACATGCAGCAATGTCAGTCTCGTGATCTCGC
GGCAGTAGCTGCACTGCATTTTTGCCACACATCTTCCTCAACTTGCCTGATAGCACCAGCCAACAGAAATC
TCATCAACTTCACCTTGGAAAAGATCCAGCCTCAGCAGATCAGTTTCCATTATGCAGGCAGACACGGTATG
CATTACCATCAAGCACCAGCCATCCTTGCGATCGTCATCATCATGCAGCACACAGCACAGCAAGCATTGGC
AGCAAATGCAGCCCAAGTGTTGGTGGGCAATTCCCTTGTGGCAACACAGGCACCAACACAACCAGTCACAA
TGTAGCATTCATAAACTGGAGCACTTACTTGAAGATTGCTAGGCTATATCTGGAGGATGATGATCCAGTCC
AGGCAGAGGCTTACATAAATCGAGCATCGTTGCTTCAGAATGAATCAAGCAATGAACAATTACAGATACAT
TATAAGGTATGCTATGCACGTGTACTTGATTATAGAAGAAAATTCATTGAAGCTGCACAAAGGTACAATGA
GCTCTCTTACAAGACAATAGTCCACGAAAGTGAAAGACTAGAGGCCTTAAAACATGCTTTGACTGTACGAT
CTTTAGCATCCAGCAGGCAGCAGAGGTCTCGGATGCTAGCTAATCTATTAAGGATGAAAGGTGGCAGAAAA
TTGTGGCATATGGGATCCTAGAGAACATGTTTAAGATAGGATCATCCAGAGAGAATTCACTTCCAAGAAAT
CGGTGGCATGGTTGATGCTCAACCAAAAAGACATACAGATGGCTGGTTCACGATTGTGAAGAAGCGTGTAT
TGGACAAAATGTGGGTAGGAAGAAAATACTAAAAGAGTATAATGTGGAGAAAGGTGAGGATATAAAGAACC

Replacement Sheet

GGAGAAAAAGGGAAAAAAGGATAAGAAACAGAGGGATAAGGATGAATGACAAGTAGATATAATTAAACGAA
CCTATGGTATAGCACATTTCAGATATTGGAAATAACGAGTAAAGGGTGATATATGAAAGGAATAGTACANN
NNNNNNNNNNNNNN
Table4 446
NNACCACGCGTCCGGCAAGTGGATTTACTTGTAGACATCCTTACTATCCAGCATAATCCCCCTTG
GCTGACATGAGAACTTGGTTAGAGGAGAATTTATTGGGGTCAGTGTAAATATTCAAGTTCAAAAGCCTCAG
AACCCAACACTTTAAAGATTTTTAAATGGAATTTTGTCGTAGTCATTGTACTTTTAAAATAGTACTTTCAG
TTTCATTGAGGTTACAAGAAAGACTGAAGAGTACAAAGGAAATTTAGTTACAATTTTTGCATTTATTATGG
CCTTAAAGACTCTTGGGAATCAGGCTCTGTTCAACAGTCAATAAATGTAATACACACATTAATATAGTACT
GACTGGGCGTTCTTCTATAAAAGTTTAAGTTCTTTGGCTTCTAAGAAAATGTTGGGCAGTTACAGTTAACT
TGATGACTACTTCTAGTATTAGCCAAATGGGTCCTAAGTGGCAGCATTTTGCCAGACATTGACTAAATCCT
TACATGCCACATTTACTGAATTCCAATACAACAATAATAGGTTCCTTCTGTGGAAGTAGGTTAAACCAGTA
AGTGGCAGCTCACTGAAATTTCTCCCAGGTTCTGTCTCTTCCAAAATCCTCCATCCTCTCTTATGAAGGGA
AGCTGATAAAAAAAAATCCTCTTGGTGCAAGCTGAAGCTGTTAAGGATTCCTTTTTTCACTCTCAGGACCA
ACAGACGTTCTTTTGTATTTCAAGATAATTTCACCTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTT
TGTTGTCACAAAGAAACAAATTTTGAGCAGCAATGACAATTCAACCATATCTAGATTCTCCCTACCTTATT
TCTCCAGCCAGTCACACCAGGCAGACGGGTAACCTTTAACAGACCTGGTGTTCTCATGGAATACCGATGCT
CGTCCCAGGGAGCTGACCTTTCTCACTATGTCCTTATAGAGCTGCTCTTACAGAGAACTTTGTGCTCAGGA
CCAAGGGATGGTCAATTAAAAGTTGCATGTAAGCATCAGGCTTGGATGGGCAAGGGAGGGCTTTTATACAT
CTTTGAACGACCAGGTCTTTCCTTGTCTGCCTGAAGGCAGAGCTTCGAGAAACAGCACTTCCCATGTGTCT
GGTCCTCTTGGTCTCTCAGCCAGACACTTAATCAATCCTGGACTCTCCAGTAGTCCTCAGTCATTGTAGCC
ATAGCATCTGCAAAAAAAGAAATGCTAAAATAATCATTAGCGTTTTCAAAATTAGGAAATCAAAGTAGCTG
GGTCACTCTCTTACATGTGTATGAGCCAGTTAATTCTGCTGGACAGATCATACTTACGCTGCTGATTGACT
CTTCTGAGCAGTAACACATCTCCTGAATTAATTAGGTAGGTCCCGTTTGGGTGCTTTAAGTGGGATCAGTC
TTAGATGAGTGCCAGTATGTGATTGAATTTCATACGCACAAATGCCATGATTCAAGTTCTCTCTCCAGTTT
TTCTTATAGATCAACACACAGTACATGTGGTCAGTTACTTGGTTGAATTTCTGCTTAGCTGTGGTAAGAGA
CAGAGAAAGGGAGTGAGGTGGGACCAGGGGAATTATCAGAAAGACATGAGTGAACCTATTGGCCAGGTAGC
TTCCAAGTATGTTCTATTGTATTGTCTGTTTTGATTCTGATAGTTTAGAACTCTTTCTGATAGTTTAGAAC
TCTTACCCAGTGGTTACATGACTGATCAAAGCAACTCCATTCTTGGAAATTAATTGCTTGGGGTAAAATGT
CCCTGAGTTTCAACCTTGGTCTTTTATCTCTGGAATATTCTTCTTATGAGGATATTATGCATGTTTCTGTC
ACATGGGCATTATTTACACACTTGATAAATGAAAGGTATTTCTCTGTCCGTTCAAGGAAATAAAATGTAAG
TTCTTGTTTTATTAAATGAATGAAGCCTTTTGGTTAAAAAAAAAGTAATGTAATATGTTTCTGTTCAAACT
TGAGCTAATGACATTTAAGGAATTAAAGACATTGATCTAGTTCTTAGTATGAAAAGTGTACATGTAGATAT
AGTTATATAATTGTGTATATACATATCTACACACATGGTTGGTTTTATATTGCTTTTTCATCAATATTTTT
GACTGAAACCTTTACAATAAATTTTATTTTAATTATGTAACCACTAATATTTTGAGAGAAGGAAGCAAATG
TTATATGTCCTTCTGTTAAAAGAAAAAAAATTCAGTCCTCCGCCAACCGCTTCCCACACACTCATACTCTG
CACATCTTGGCTACATTAAAATGGACTGACAGAATTATTTAAAAGGCACTATGAAGGTAGAACACTACCTT
AATATTTTATCCTAGTCAGAAGCCTGATTTAACACTGAACTTTGAAGGGAAGCTTAGCTGTAGCTCATGGC
TTTCAAAGATTAGAAGAAACATTTACTGGTTCTATGGAAAATAGTCTTCTTGCTAGGTAGATTGGAAACAA
AGAAATTGCATTGGTGGTGTTAAAATCTAACATTTATAACAAATCCTGTTTTATTCTAGATGAAATACTTA
GACAATTCTTCCAGTGGAAACCAGTGAACTTTTTTAACAGCTTTGGGAATTCTTTTGTATGATAATTTTTA
AAATGAAATGTGTACTCTTCAAACTAATTAAAGCTTGAAGTTTTCCAGGAGTCGCATTTTAAAAGTGTTTG
TACACATTTTAACACTTGGATATTTTCTATTTTGGTTTTGTATATTTTTATGTATACACAATGTACAGACT
TTTTTCTTGTAAATAAAACATGTTTTCATTTGTCTAAAAAAAACAAACGCCATAACAAACACAAATATTTG
GGGGGCGCACAGGGCCCCGAAAAAGTTTCTAAACACACCTTTTTGGGCCCGGGCCCCATGGTCACTGCACA
CCNNNNNNNN
Table4 447
NNNNNNNACTGAAAATATTACAGCATAGCAGAAAGATTCAACCGGCTCCAACTGGTGTTNTGAAA
TTCATCCCAACTGTAGGCTGAGTGACCTGCAGTTTGGACAGACTCCCGAAGTCCAAAGACTTCAACATTTT
TTTTTTTGCATGAAAATCTACTTCAATGATCTCTCCTTCTGCACCTTGACGGAGATAGCTGTCACTAGGTC
TCTCTGAACCTGCTTCATCCAATGCAAGACGTAACATGCTATCTTCTTGTGGAGCTTCCTGCTAGGATCTC
CTTCCACGCTTTCTTGTTCCTGTTGAAGTCATTCCCTCGGTGCTTGTACTACTTCTCAGTGATGACTTGGG
CCACCTTCATGGTTTTGGTGTAAATGCAGCCCCTGTTAGTGGGTCCTCACTTGATAAGGTCACGTTGAGTC
CCAGTGCATCTCGTAGTACAATTTTATCATTCAGCTCTATGAATCTGCTTAACTATTTCCCAATTAGAGGA
AGTTGCAGACACAGGTTACGGCATAGGGCAAAAAGGTTGCTGCCTAATTGAAAAAAGATGCTGTCCCCCCG
CCTTTATTTAGCTCTTTAAAAACCTCCACCTTTGCTATCATTTTCATTCAATTTATGACTTTTAAAACTGC
AGTTCCAAAACTGGGTGCCAGAGTGCCTTGGGGCACTACCATGAATTCCCCGCGT
Table4 448
gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG

GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa

Table4 450

NNATAGGGCGATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAA
ATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCC
CTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATG
ATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATC
TCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGGCCAAGGCATTTGG
CACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTCATATTCTATGTACCTGGGGACCGCTGAGCTGGGAGAAAGA
TGGCGGCAGCCGTGCGACAGGATTGGCCAGCTCATGAATTCGAGCGGCTCTCATAAAGATCTGGACTGGCA
AGATATCGGTCACGATCCATGAGAAACAAGCACATTCCAGTTCATCATGGCAGCCAGCAACCAACTCAGCA
CAGCTTTGCACACAGCTTTCTGTGGCACAGCACATGGTCAACATGCAGCAATGTCAGTCTCGTGATCTCGC
GGCAGTAGCTGCACTGCATTTTTGCCACACATCTTCCTCAACTTGCCTGATAGCACCAGCCAACAGAAATC
TCATCAACTTCACCTTGGAAAAGATCCAGCCTCAGCAGATCAGTTTCCATTATGCAGGCAGACACGGTATG
CATTACCATCAAGCACCAGCCATCCTTGCGATCGTCATCATCATGCAGCACACAGCACAGCAAGCATTGGC
AGCAAATGCAGCCCAAGTGTTGGTGGGCAATTCCCTTGTGGCAACACAGGCACCAACACAACCAGTCACAA
TGTAGCATTCATAAACTGGAGCACTTACTTGAAGATTGCTAGGCTATATCTGGAGGATGATGATCCAGTCC
AGGCAGAGGCTTACATAAATCGAGCATCGTTGCTTCAGAATGAATCAAGCAATGAACAATTACAGATACAT
TATAAGGTATGCTATGCACGTGTACTTGATTATAGAAGAAAATTCATTGAAGCTGCACAAAGGTACAATGA
GCTCTCTTACAAGACAATAGTCCACGAAAGTGAAAGACTAGAGGCCTTAAAACATGCTTTGACTGTACGAT
CTTTAGCATCCAGCAGGCAGCAGAGGTCTCGGATGCTAGCTAATCTATTAAGGATGAAAGGTGGCAGAAAA
TTGTGGCATATGGGATCCTAGAGAACATGTTTAAGATAGGATCATCCAGAGAGAATTCACTTCCAAGAAAT
CGGTGGCATGGTTGATGCTCAACCAAAAAGACATACAGATGGCTGGTTCACGATTGTGAAGAAGCGTGTAT
TGGACAAAATGTGGGTAGGAAGAAAATACTAAAAGAGTATAATGTGGAGAAAGGTGAGGATATAAAGAACC
GGAGAAAAAGGGAAAAAAGGATAAGAAACAGAGGGATAAGGATGAATGACAAGTAGATATAATTAAACGAA
CCTATGGTATAGCACATTTCAGATATTGGAAATAACGAGTAAAGGGTGATATATGAAAGGAATAGTACANN
NNNNNNNNNNNNNNN

Table4 451

atcgaccccGCGTctgGGCTCTGAGAACAAGAGCTTGAGGGGAAGACTGTTAACCCCATCCACGC
CACCAGAATTAGCTCTTTCCCTTTTGGTTTGCAAGCACTGCCTGTAAAGCCCTCGCATGAGAGGCCAGCCT
GCTAGGGAAATCCAGGAATCTGCAACAAAAACGATGACAGTCTGAAATACTCTCTGGTGCCAACCTCCAAA
TTCTCGTCTGTCACTTCAGACCCCCACTAGTTGACAGAGCAGCAGAATTTCAACTCCAGTAGACTTGAATA
TGCCTCTGGGCAAAGAAGCAGAGCTAACGAGGAAAGGGATTTAAAGAGTTTTTCTTGGGTGTTTGTCAAAC
TTTTATTCCCTGTCTGTGTGCAGAGGGGATTCAACTTCAATTTTTCTGCAGTGGCTCTGGGTCCAGCCCCT
TACTTAAAGATCTGGAAAGCATGAAGACTGGGCTTTTTTTCCTATGTCTCTTGGGAACTGCAGCTGCAATC
CCGACAAATGCAAGATTATTATCTGATCATTCCAAACCAACTGCTGAAACGGTAGCACCCGACAACACTGC
AATCCCCAGTTTAAGGGCTGAAGATGAAGAAAATGAAAAAGAAACAGCAGTATCCACAGAAGACGATTCCC
ACCATAAGGCTGAAAAATCATCAGTACTAAAGTCAAAAGAGGAAAGCCATGAACAGTCAGCAGAACAGGGC
AAGAGTTCTAGCCAAGAGCTGGGATTGAAGGATCAAGAGGACAGTGATGGTGACTTAAGTGTGAATTTGGA
GTATGCACCAACTGAAGGTACATTGGACATAAAAGAAGATATGAGTGAGCCTCAGGAGAAAAAACTCTCAG
AGAACACTGATTTTTTGGCTCCTGGTgtttaGTTCCTTCACAGATTCTAACCAagaacaagaagataactc
caatgcagaaatggaagaggaaaatgcatcgaacgtcaataagcacattcaagaaactgaatggcagagtC
AAGAGGGTAAAACTGGCCTAGAAGCTATCAGCAaccacaAAGAGACAGAAGAAAAGACTGTTTCTGAGGCT
CTGCTCATGGAACCTACTGATGATGGTAATACCACGCCCAGAAATCATGGAGTTGATGATgatggcgatga
tgatggcgAtgatggcggcactgatggccccaggcacagtgcaagtgatgactacttcatcccaagccagg
cctttctggaggccgagagagctcaatccattgcctatcacctcaaaattgaggagcaaagagagaggaaa
accaagaacaacctagaaattattcacatcatcagttgaacaggagcagtaaacatagccaaggcctaagg
gatcaaggaaaccaagagcaggatccaaatatttccaatggagaagaggaagaagaaaaagagccaggtga
agttggtacccacaatga

Table4 454

NAGGTACTAGCTCCTGTCCTGCTGTCTCAGGACCTTTCAGTTCAAGCATCCTCCTAACCTGAGTC
TCTGTGTCTCTTACCTCAAATTCTCTCTCTCAAAAAAAAAAAGGTGGGGGGGATTGGCTGGGCCAGAATTT
GGCCCAAAGCCACCACTGGTCTGTGGTGACCAGGAGCAATACCATATGATTTCCCAGGCCCCACCCTTTCA
GCAAGAGGCTGGAATTTGGGGGGAGGGTCGTGATGTTTCCTACTAACTGGCCATTAGCTGGATCATCATTT

PCT/US2005/032350

CCAAAGGAATCTAATACAATAATGTCCCCAAAAAGCAGTGAAGGATACAGAGACCACAAAATAGATCCACA
ACATGGGACAGAGTGTCATTGGCCTCCCAACAGTTTCACAGGAACCCCTTGGATGCTGCAGAGCATGGGTC
TCTGGGGACTGGAGGAGCN
Table4 455
NNNNNNNNNNNNNNNNNNTAACTTTTATATTTTTATTAGATGCATTTAGTAACTTGCCTCATAGTC
ATTTTCTTGGAAATTCAATTTCTTCTCCACAGGGTCTCTTTTGAGATTAAAGAGAGAGAAGTGGCAAATTT
AGGATGTTAGAATAATTTTCATTTAAAAGTAGATCCTTGTTTTTATTACCCTATCATTAATGTTTTCTGTT
TTCCTTTATCAGCGAGTTACTGCTCATTTGATTCATATTGCCAAACTGAACTCTCTTGTTTTCTTGCAAGA
TGAAAGGAGACAACCATGAATGAGCCACTAGACTATTTAGCAAATGCTTCTGATTTCCCCGATTATGCAGC
TGCTTTTGGAAATTGCACTGATGAAAACATCCCACTCAAGATGCACTACCTCCCTGTTATTTATGGCATTA
TCTTCCTCGTGGGATTTCCAGGCAATGCAGTAGTGATATCCACTTACATTTTCAAAATGAGACCTTGGAAG
AGCAGCACCATCATTATGCTGAACCTGGCCTGCACAGATCTGCTGTATCTGACCAGCCTCCCCTTCCTGAT
TCACTACTATGCCAGTGGCGAAAACTGGATCTTTGGAGATTTCATGTGTAAGTTTATCCGCTTCAGCTTCC
ATTTCAACCTGTATAGCAGCATCCTCTTCCTCACCTGTTTCAGCATCTTCCGCTACTGTGTGATCATTCAC
CCAATGAGCTGCTTTTCCATTCACAAAACTCGATGTGCAGTTGTAGCCTGTGCTGTGGTGTGGATCATTTC
ACTGGTAGCTGTCATTCCGATGACCTTCTTGATCACATCAACCAACAGGACCAACAGATCAGCCTGTCTCG
ACCTCACCAGTTCGGATGAACTCAATACTATTAAGTGGTACAACCTGATTTTGACTGCAACTACTTTCTGC
CTCCCCTTGGTGATAGTGACACTTTGCTATACCACGATTATCCACACTCTGACCCATGGACTGCAAACTGA
CAGCTGCCTTAAGCAGAAAGCACGAAGGCTAACCATTCTGCTACTCCTTGCATTTTACGTATGTTTTTTAC
CCTTCCATATCTTGAGGGTCATTCGGATCGAATCTCGCCTGCTTTCAATCAGTTGTTCCATTGAGAATCAG
ATCCATGAAGCTTACATCGTTTCTGGACCATTAGCTGCTCTGAACACCTTTGGTAACCTGTTACTATATGT
GGTGGTCAGCGACAACTTTCAGCAGGCTGTCTGCTCAACAGTGAGATGCAAAGTAAGCGGGAACCTTGAGC
AAGCAAAGAAAATTAGTTACTCAAACAACCCTTGAAATATTTCATTTACTTAACCAAAAACAAATACTTGC
TGATACTTTACCTAGCATCCTAAGATGTTCAGGATGTCTCCCTCAATGGAACTCCTGGTAAATACTGTGTA
TTCAAGTAATCATGTGCCAAAGCCAGGGCAGAGCTTCTAGTTCTTTGCAATCCCTTTATTGAGCTCCTCCA
CTGGGGAGATATAAGAATGGGATGCATGTATATCAGCAAAGTATTCAGACATAGTATTACAAGCTATTGGA
ACTCAGAGGCATCTTAGAGAACATCTGTTCCCACCAACTTACTATATATACACGGAAACCAATTTCTTACC
CTTGCCCTAGATTGCTCAGTAAATTTGTGCCAAGATAGGAGAAAACCAATCTTTTCACTCATCATTTCATG
CTTCTCTGCACTCTGGGCCTATTTGTATTGA
Table4 457
NNNNNNNNGACATGGACATATTTAACTGGGACCTGGATGAGGAATATGACCAAAGCCTACCATGC
CCCATGCTCAGCAAGGAGCTGATAGAGGTTGTTGACCCTGATGTCTTGATGGACTCACTGTATAGATGTTA
TGAAACTCCTTCCAGTAGACTTGNNAGCTCTAGACTCCTGCACCCCCTATGGAAGTTCCTTTTATGCATTG
CTAGGAAAAGCCTGTAGGCTTTTCTCTTGACGTGGGAGAAATACTAAAGAAGGGGAAGGGGAAGATAAGAA
CTGTGGTCTGGGTTTTCTTCCTATACAATGACGCCGCTGCAAGTGAGCTCAGAAATGCTTGGTTTGAGAGC
CATTGCCTGTGATTTTGAAGACTAAAGAAGTATTTACACTAGATACTCTTCCAGAACAAAATAGAAATTTC
AGCAAATACTTACTGACCTTTAAAGCCTTGTGTGGATTTCTGAGATTTAAAGATACTTTAAAATTCTCAAG
AACAAAACTTTCAAACCTCTGGTTGAAAGAAATATACCCAGTTCAGTCACTGCAGTAGAATTCCTTGTAGA
TAAGCAACTGGATTTTTTAACTGAAGATAGTGCCTTTCAGCCCTACCAGGACGACATAGACAGCCTAAACC
CAGTTCTCAGGGACAACCCGCAGCTTCATGAGGAAGTGAAAGTCTGGGTAAAGGAACAAAAGGTTCAGGAG
ATTTTTATGCAAGGTCCTTATTCCTTAAATGGATACAGAGTGAGAGTATATAGACAAGACTCTGCCACCCA
GTGGTTTACTGGCATAATTACTCATCATGATCTCTTCACCCGCACCATGATCGTTATGAATGATCAGGTAC
TAGAACCACAGAATGTCGATCCTTCTATGGTTCAAATGACCTTTCTAGATGATGTTGTTCACTCTTTGTTA
AAAGGTGAAAATATTGGCATTACATCACGACGCAGGTCTCGTGCCAATCAAAACGTCAACGCTGTTCACAG
CCATTATACACGTGCCCAAGCAAATAGTCCAGACAGAATGAATCCCAGCTGCTGTACCAAAAGAATACACC
AGCAAGCAAACAAAGTTCAAGTATCCGTCCAAATAAGAGGAAGGGCTCAGATAGCAGTATACCAGATGAAG
AGAAGATGAAGGAGGAAAAATATGATTATATATCACGAGGAGAAAATCCTAAAGGTAAAAACAAACACTTG
ATGAATAAAAGAAGGAAACCTGAGGAGGATGAAAAGAAACTAAATATGAAAAGACTTCGAACTGACAATGT
TTCAGACTTTTCTGAGAGCAGTGACTCAGAAAATTCAAATAAGAGAATAATAGATAATTCCTCAGAACAGA
AGCCAGAGAATGAATTGAAAAATAAAAATACTTCAAAAATAAATGGAGAAGAAGGAAAACCCCATAATAAT
GAGAAGGCAGGAGAAGAGACCCTAAAAAATAGCCAGCCTCCCTGGGATCAAATACAGGAAGATAAAAAACA
TGAAGAAGCAGAGAAGCGGAAGTCTGTTGACACTCAGCTTCAAGAAGATATGATTATTCATACGTCAGAAC
AGTCCACAGTTTCTGATCATAATTCTAATGATTTACTTCCTCAGGAATGCAATATGGATAAAACACATACC
ATGGAATTGCTACCAAAGGAGAAGTTTGTATCCAGACCACCCACACCAAAATGTGTTATTGATATTACAAA
TGACACTAATTTAGAAAAGGTGGCTCAGGAAAACTCAAGTACCTTTGGCCTTCAGACACTTCAGAAAATGG
ATCCTAATGTTAGTGATTCAAAACACTCTATTGCAAATGCAAAATTCTTGGAAACAGCAAAAAAAGATTCT
GACCAGAGCTGGGTCAGTGATGTAGTTAAAGTGGATCN
Table4 459
NNATACGGCGAATTGGAGCTTACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATAAAGGTCACCGAGGACAGTT
CTGGTGGAATGATGAGGGCAGAAGCTTCATTGGCATGGGTTCGAGAGAGAAATGAAAGAGGATTGAAGACA
GTGAGTATAGACAGCTCAGGAAGTTTAGCTGTGTAAGTGAACACAGAGATGAGTGGTCACTAGAAGGAGAG
GTGAGCCAAGAGGGAATGATGGGAGAAGTTATAATATGTTGATGGTCAAGATAGAATGACTGATTAAAGGG
GAATTGCTGGGGCTCTGTTCCTGAGTAGGCAAGAGCAGGTGAGATAGAAGACATAGGTGGAGGGATTGGCC

Sequence Listing

CTAAATACATGCGTGGACAGATCCTCCTTATGAAAAAAAGAAGGCAAAGTGTATGAACTCACACAGTAGTA
GGAGAGTATATAGGTGGTACCTGCCCNNNN
Table4 461
cGCGTCCGGCccaTTTCCTCCTCCGAGCCGGACTGGAGGGAGACAAAGCAGCGCCCGTCTGCTTC
GGGCCTCTGGAATTTAGCGCTCGCCCAGCTAGCCGCAGAAATGACTGCTGTCCATGCAGGCAACATAAACT
TCAAGTGGGATCCTAAAAGTCTAGAGATCAGGACTCTGGCAGTTGAGAGACTGTTGGAGCCTCTTGTTACA
CAGGTTACAACCCTTGTAAACACCAATAGTAAAGGGCCCTCTAATAAGAAGAGAGGTCGTTCTAAGAAGGC
CCATGTTTTGGCTGCATCTGTTGAACAAGCAACTGAGAATTTCTTGGAGAAGGGGGATAAAATTGCGAAGG
AGAGCCAGTTTCTCAAGGAGGAGCTTGTGGCTGCTGTAGAAGATGTTCGAAAACAAGGTGATTTGATGAAG
GCTGCTGCAGGAGAGTTCGCAGATGATCCCTGCTCTTCTGTGAAGCGAGGCAACATGGTTCGGGCAGCTCG
AGCTTTGCTCTCTGCTGTTACCCGGTTGCTGATTTTGGCTGACATGGCAGATGTCTACAAATTACTTGTTC
AGCTGAAAGTTGTGGAAGATGGTATCTTGAAGTTGAGGAATGCTGGCAATGAACAAGACTTAGGAATCCAG
TATAAAGCCCTAAAACCTGAAGTGGATAAGCTGAACATTATGGCAGCCAAAAGACAACAGGAATTGAAAGA
TGTTGGCCATCGTGATCAGATGGCTGCAGCctAGAGGAATCCTGCAGAAGAACGTTCCGATCCTCTATACT
GCATCCCAGggcATGCcctACAGCACCCTGATGTCGCAGCCTATAAGggcCAACAGGGACCTGATATACAA
GCAGTtGCAGCAggCGGTCACAGCATTTCCAATGCAGCCCAGgCCAcTGccTCAgacgatgcctcACAgca
ccagggtggaggaggaggagaactggcatatgcactcaataactttgacaaacaaatcattgtggacccct
tgagcttcagcgaggagcgctttaggccttccctggaggagcgtctggaaagcatcattagtggggctgcc
ttgatggccgactcgtcctgcacgCGTGATGACCGTCGTGAGCGAATTGTGGCAGAGTGTAATGCTGTCCG
CCAGGCCCTGCAGGACCTGCTTTCGGAGTACATGGGCAATGCTGGACGTAAAGAAAGAAGTGATGCACTCA
ATTCTGCAATAGATAAAATGACCAAGAAGACCAGGGACTTGCGTAGACAGCTCCGCAAAGCTGTCATGGAC
CACGTTTCAGATTCTTTCCTGGAAACCAATGTTCCACTTTTGGTATTGATTGAAGCTGCAAAGAATGGAAA
TGAGAAAGAAGTTAAGGAGTATGCCCAAGTTTTCCGTGAACATGCCAACAAATTGATTGAGGTTGCCAACT
TGGCCTGTTCCATCTCAAATAATGAAGAAGGTGTAAAGCTTGTTCGAATGTCTGCAAGCCAGTTAGAAGCC
CTCTGTCCTCAGGTTATTAATGCTGCACTGGCTTTAGCAGCAAAACCACAGAGTAAACTGGCCCAAGAGAA
CATGGATCTTTTTAAAGAACAATGGGAAAAACAAGTCCGTGTTCTCACAGATGCTGTCGATGACATTACTT
CCATTGATGACTTCTTGGCTGTCTCAGAGAATCACATTTTGGAAGATGTGAACAAATGTGTCATTGCTCTC
CAAGAGAAGGATGTGGATGGCCTGGACCGCACAGCTGGTGCAATTCGAGGCCGGGCAGCCCGGGTCATTCA
CGTAGTCACCTCAGAGATGGACAACTATGAGCCAGGAGTCTACACAGAGAAGGTTCTGGAAGCCACTAAGC
TGCTCTCCAACACAGTCATGCCACGTTTTACTGAGCAAGTAGAAGCAGCCGTGGAAGCCCTCAGCTCGGAC
CCTGCCCAGCCCATGGATGAGAATGAGTTTATCGATGCTTCCCGCCTGGTATATGATGGCATCCGGGACAT
CAGGAAAGCAGTGCTGATGATAAGGACCCCTGAGGAGTTGGATGACTCTGACTTTGAGACAGAAGATTTTG
ATGTCAGAAGCAGGACGAGCGTCCAGACAGAAGACGATCAGCTGATAGCTGGCCAGAGTGCCCGGGCGATC
ATGGCTCAGCTTCCCCAGGAGCAAAAAGCGAAGATTGCGGAACAGGTGGCCAGCTTCCAGGAAGAAAAGAG
CAAGCTGGATGCTGAAGTGTCCAAATGGGACGACAGTGGCAATGACATCATTGTGCTGGCCAAGCAGATGT
GCATGATTATGATGGAGATGACAGACTTTACCCGAGGTAAAGGACCACTCAAAAATACATCGGATGTCATC
AGTGCTGCCAAGAAAATTGCTGAGGCAGGATCCAGGATGGACAAGCTTGGCCGCACCATTGCAGACCATTG
CCCCGACTCGGCTTGCAAGCAGGACCTGCTGGCCTACCTGCAACGCATCGCCCTCTACTGCCACCAGCTGA
ACATCTGCAGCAAGGTCAAGGCCGAGGTGCAGAATCTCGGCGGGGAGCTTGTTGTCTCTGGGGTGGACAGC
GCCATGTCCCTGATCCAGGCAGCCAAGAACTTGATGAATGCTGTGGTGCAGACAGTGAAGGCATCCTACGT
CGCCTCTACCAAATACCAAAAGTCACAGGGTATGGCTTCCCTCAACCTTCCTGCTGTGTCATGGAAGATGA
AGGCACCAGAGAAAAAGCCATTGGTGAAGAGAGAGAAACAGGATGAGACACAGACCAAGATTAAACGGGCA
TCTCAGAAGAAGCACGTGAACCCGGTGCAGGCCCTCAGCGAGTTCAAAGCTATGGACAGCATCTAAGTCTG
CCCAGGCCGGCCGCCCCCACCCCTCGGGGCTCCTGAATATCAGTCACTGTTCGTCACTCAAATGAATTTGC
TAAATACAACACTGATACTAGATTCCACAGGGAAATGGGCAGACTGAACCAGTCCAGGTGGTGAATTTTCC
AAGAACATAGTTTAAGTTGATTAAAAATGCTTTTTAGAATGCAGGAGCCTACTTCTAGCTGTATTTTTTGT
ATGCTTAAATAAAAATAAAAATTCATAACCAAAGAGAATCCCACATTAGCTTGTTTGTTAGTAATGCTCTG
ACCAAGCCGAGATGCCCATTCTCTTAGTGATGGCGGCGTTAGGGTTTGAGAGAAGGGAATTTGGCTCAACT
TCAGTTGAGAGGGTGCAGTCCAGACAGCTTGACTGCTTTTAAATGACCAAAGATGACCTGTGGTAAGCAAC
CTGGGCATCTTAGGAAGCAGTCCCTGGAGAAGGCATGTTCCCAGAAAGGTCTCTGGAGGGACAAACTCACT
CAGTAAAACATAATGTATCATGAAGAAAACTGATTCTCTATGACATGAAATGAAAATTTTAATGCATTGTT
ATAATTACTAATGTACGCTGCTGCAGGACATTAATAAAGTTGCTTTTTTAGGCTACAGTGTCTCGATGCCA
TAATCAGAACACACTTTTTTTCCTCTTTCTCCCAGCTTCAAATGCAAATTCATCATTGGGCTCACTTCTAA
TAACTGCAGTGTTTCCCGCCTTGGGCTTGCGGCAGAAAAACCTGACAACATAGTGTTTGCTAAGGCAGTAA
TTTAGACTTTACCTTATTTGTGATTACTGTAGTGATTGATTGATTACTATTAACTACAAGGTATAATTTAC
TATCACCTTATTTAAATTTTATGAATTAATTTGAATGTTTTTTACACTAACTAACTTTTCCCAATAAAGTC
CACTATGAAACCACGGnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnttttttcttcccgggggggggcccccccgggggg
ggaccccccttttttttcccttttaggggggg
Table4 463
CTTCTTGGATCTTACATAGGCCTGAAAGTTTAGTTGCACTACTTTAGGAATCTCTTTTTTATGCAT
TTGTTCAATTAAAAGGCAACAAAGACAAATCCTTAAGAAAATACCAGTATTTTTCCTACATATGAAATCAA
GGGTCCTTGTCTGACGATGGATTTTACTAGTTACGAGAATCTTCCTATATTTCTAGTTGAATCCCTGTCAT
TTCCTGTAATAGACTTATATTTTACCAGCAGCCCTTATGCGATTTCTTTGTGAAAAATATTTCTCTGTATA

PCT/US2005/046455

GAGGAAAGTTTATCATTTGGAATGTTAAATGCAATTATATTGACATATGGTGATAATGGGACAAAGCATAC
GGGTTAAAGGTTGCAGGAACCATGGCTTGGCAATT
Table4 464
NNNNNNGTGCTGGTGCTTTTCTGCTCCTTTGTTGTGTTTGTCTTCCCTTCTCTTCTTTGGTTCCC
TTCTCTCTTGGCTGCTTTTTCTGCCTGCCTTTTCCGTATCTTCTTCTTGTCCTTAACCCTTTGTGCCGCTT
TAGTGCCTCGTGGGTGCCAGTTGCCTAGCCTGATTGTTTCCCCTTGTTTGTTCAAGAGGCCCAGGCGCACG
TTACACCAGCTGTCCGAAATGTCTAAGTTTACGAGAGGGGTCATGTGCCAGCTTGCCCCTGTTAACCCTTT
CTTGGTCATTTGTCTGAGGTTCCCTCTAATATTTGCCAAAGGGCTTTTAATGTTGACTTCTTTGTCCTGTC
TTTTGCCTGATGGTCTTCTCCTGAAAGTACATAAAACTGCATTTGCCATAAATATTTACTTATTCTGAGTT
AAATTTGAAATATATAAAATGACTTATCAAAAGCCTGAAACATCAACAATTAGGAAATAATGCCCAGAAAA
TGAGGTGGTATTATATATCTTAAGTATATATTATATACAAAACAGGCAATCCAGACTCCACCAAATCTCAT
TTCTATTGAAGAATCATTCTGGTTACATTTTTAAAACACATACTTTTAAAGATTAAATGATGGAATCAGTA
TGCAAATGCTTCTTACTTAGCCAGACTGTAGCCGACTCAACAGATCTTAAAAAGAGGCACTACCACCCCCT
TTCAAGCAATCTATACACCTTTGGCCTTTGTTTCCCAATTTGATGCTATATATAGAGATCAGGAAAAAAGT
CTAAATTGGATATTTTCTCTTTGAAAAACAGAGGTTAAGGGATTACTAAATAATTTGTCTGTTACTGCTAA
TATAAAATACCTCTACTCTTTTTTGCTTAATGAACCATTTTCTTCAACAGACCTCAAAGGCAGTTTTGACC
CAATTATTTGTGCTTATTGGTGAAAATGGGGACAAATTTATATAGCCTATGTAACGAATCTGATTGGCCCA
TATGAAATAATGCTTATTTTTAATTCTGAAACTTGGATTTACCTAACTTAAAGCAGTAAGGCATTAAATGT
AATTAAGGCATGTTACTGTATGTAACAGCAATGATTTATCACAGTATATAAGGAATTATTTCCTAAATAAT
GGTAATATGCACGTTTAATATATTTTTCATCATCAAAACTTACAAAAGTGCTTTCAAATATCAGAGGCAAA
TATAATCATTTTAAAAACAGATGCACAGAGGTGAGGTTAAAGGGTCTGTCCTAAAGAAAGCATTCTTAAGA
CAAAAATTACTGTCAGGTCTTCACCTATTCCAGTGTTCTACTGACTTCCCAACCATAATACATTATTTTGG
GGTCTTGAAAATATTTTAATCTATTTCTTGGCCTCTGTTGTAGGAATTATAAATCACTTTCCCCTTTCTCT
TTGTACGTATGCTTTCATAGCACATGTGCTAAATGTATTTCTTAAAAGTTTTGAAGGGGTGTGTTACGTAT
CCTACCATGAATAATTTTAGAATCAAATTTTCTTGCAACTGAATATTTTGGGGGTTCATAGTAGTAAATTT
TTTTCAGCTGCAGACATCTGATGCTATCATTCTGCATCATAAATTTAACATTAATAAACTTTTTAAAAATT
ACTTAAAAAAATAAAATTTAAACATGCATTTTAAGAAAAATGATACATCTTCCAAGTTAAGTACTTCCTAA
ACACACATTTAAATTAATTTCTGCTTGAAACATTCACACACCAGATTTATGGATCAACTGCTCTCAACATC
AACAACTAGTTGCTCAAAAAATTTTCAAAGTGTGAAACCCTTTTGTTAAAAACAAAAGCATCCTCAATCTC
TCTAAATTCTGCCTTTGAAGCTATTATTGGATATAACTGATTCACCACATTCCAGATGCACATGTGACCTG
ACCACTAACATTTGATTATGAGCTAATTGCTATGTTTCCTGTTGAGCAGCAGGTGACTGAGAATCTTGACT
ATACAGTTTATGATCATCTTGTTGGCTGAAATGTATTCCTTTAGTTGGCACAATTCCATTTTCCATTTCTC
TCTGCTGTGATGGGGGTGTGATTTTTGAATGTAAATGTGAAGAGTCCACTGTTGAATGATGACTAACATCC
ACCTTAGCTAAAATTTCATAATGCAACAAATAAAACACTGGTGTTATTATACCTACTATCAACATTATCAC
TACAGCTGTCCACCACCCTATTCCCCAGTCTGCTCCATAATAGGGGTCTTTACGTTGAGTGTTTTTGTTAT
CAGGTTCAAAACGCATTTGTTGTGCTGTTAAGGCCGATACTACCTCATTGAGGTTCTCTCTCTTATTGTCT
GTACACTTTACTATTTGTTCTATGTCTCGGTCTACTTCTTTTAAAAAGCTACCAGCTGAGTCACTGTAAGC
AAGAGAATCATTAGCTGGCAAAATTTCCTGTTGTTCGGAAGAGTATTGAACAGATGAATGACGTGAAGTCT
GTCTTCCTTTTGGAGGACAAAGTGTTTCGGTCAAGGAACTGAACTTTTTTACTGGAATTTTGATAGACCTA
AGGGCAAAAAAGTCTTGATCACTGATGAGATTGTTAACTCTCTTGATATCTGCTACCGTACAACAGTACTG
AAGGGCTATTGCATTTAATGTATCTCCTTCTTGTATATCTTTTGTTAATACTATAATGTCGTCAAGTCTAT
CTCTTGATGTACTTCTTCGGACTTTCTCTTTTCCTCTGGATCGAAGCTCATACACTTCAGCATCCTCCTCC
AAAATATCACTGTCTGAACAATTTCCAAATGCATGTACTTGACCACTTGACTGAACTCCTGGAAGAGGAAA
ACTACGATTCTGATGCCTCCCTGCCATAATGTTAAAATCTGTCCCCGTTAGCAGGGAGCACTCTGCGAGAA
GATGGCCAAAAGGTCCGCCGCCGCCGCTGTCCCGGGTAAGTTCATGGCCGAGCCTCTGCTTTGGGCTGACC
CCGTCCGCCTCCGCCTCTGCCGCCAACGTCTCCGCCTTCCGGGCCGTACGCCGCCG
Table4 465
NCCATATGATTTTAAACAGTTAAAATCAAGACTTCCAGAGTGGGAAGAACAAATTGTATTTAATG
AAAATTTTCCCTATTTGCTTCGAGGCTCTGATGAGAGTCCTAAAGTCATCCTGTTCTTTGAGATTCTTGAT
TTCTTAAGCGTGGATGAAATTAAGAATAATTCTGAGGTTCAAAACCAAGAATGTGGCTTTCGGAAAATTGC
CTGGGCATTTCTTAAGCTTCTGGGAGCCAATGGAAATGCAAACATCAACTCAAAACTTCGCTTGCAGCTAT
ATTACCCACCTACTAAGCCTCGATCCCCATTAAGTGTTGTTGAGGCATTTGAATGGTGGTCAAAATGTCCA
AGAAATCATTACCCATCAACACTGTACGTAACTGTAAGAGGACTGAAAGTTCCAGACTGTATAAAGCCATC
TTACCGCTCTATGATGGCTCTTCAGGAGGAAAAAGGTAAACCAGTGCATTGTGAACGTCACCATGAGTCAA
GCTCAGTAGACACAGAACCTGGATTAGAAGAGTCAAAGGAAGTAATAAAGTGGAAACGACTCCCTGGGCAG
GCTTGCCGTATCCCAAACAAACACCTCTTCTCACTAAATGCAGGAGAACGAGGATGTTTTTGTCTTGATTT
CTCCCACAATGGAAGAATATTAGCAGCAGCTTGTGCCAGCCGGGATGGATATCCAATTATTTTATATGAAA
TTCCTTCTGGACGTTTCATGAGAGAATTGTGTGGCCACCTCAATATCATTTATGATCTTTCCTGGTCAAAA
GATGATCACTACATCCTTACTTCATCATCTGATGGCACTGCCAGGATATGGAAAAATGAAATAAACAATAC
AAATACTTTCAGAGTTTTACCTCATCCTTCTTTTGTTTACACGGCTAAATTCCATCCAGCTGTAAGAGAGC
TAGTAGTTACAGGATGCTATGATTCCATGATACGGATATGGAAAGTTGAGATGAGAGAAGATTCTGCCATA
TTGGTCCGACAGTTTGATGTTCACAAAAGTTTTATCAACTCACTTTGTTTTGATACTGAAGGTCATCATAT
GTATTCAGGAGATTGTACAGGGGTGATTGTTGTTTGGAATACCTATGTCAAGATTAATGATTTGGAACATT
CAGTGCACCACTGGACTATAAATAAGGAAATTAAAGAAACTGAGTTTAAGGGAATTCCAATAAGTTATTTG

GAGATTCATCCCAATGGAAAACGTTTGTTAATCCATACCAAAGACAGTACTTTGAGAATTATGGATCTCCG
GATATTAGTAGCAAGGAAGTTTGTAGGAGCAGCAAATTATCGGGAGAAGATTCATAGTACTTTGACTCCAT
GTGGGACTTTTCTGTTTGCTGGAAGTGAGGATGGTATAGTGTATGTTTGGAACCCAGAAACAGGAGAACAA
GTAGCCATGTATTCTGACTTGCCATTCAAGTCACCCATTCGAGACATTTCTTATCATCCATTTGAAAATAT
GGTTGCATTCTGTGCATTTGGGCAAAATGAGCCAATTCTTCTGTATATTTACGATTTCCATGTTGCCCAGC
AGGAGGCTGAAATGTTCAAACGCTACAATGGAACATTTCCATTACCTGGAATACACCAAAGTCAAGATGCC
CTATGTACCTGTCCAAAACTACCCCATCAAGGCTCTTTTCAGATTGATGAATTTGTCCACACTGAAAGTTC
TTCAACGAAGATGCAGCTAGTAAAACAGAGGCTTGAAACTGTCACAGAGGTGATACGTTCCTGTGCTGCAA
AAGTCAACAAAAATCTCTCATTTACTTCACCACCAGCAGTTTCCTCACAACAGTCTAAGTTAAAGCAGTCA
AACATGCTGACCGCTCAAGAGATTCTACATCAGTTTGGTTTCACTCAGACCGACAGTCACTTTGCTGAATT
CAACACATGTATATTATGGTGGAAAAAGCACTAGACTCAGGGTCAGCCAGCCAGAAGAACTGAGCCGACCT
GGGATCCCACCACTTCCTAACTGTTTTGTTAGGTAGTTCACTTTCTCTCTTCGGATAAATGTCTCCACATT
TCCTACTTCATAGAATTGTCAGAATCAACACAATACATTTAATACTTTGAAACTCATAAAATATTGGGAGA
ATAAACAGTATGAGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table4 466

NNNNNNNNNNCNCCCGCCCCGCCCGGGGGGGTCCGGCCTGGAACCCGGCCCCGCCCCCGGTGTTC
AACCCGGGCCCCCGCTTTTTTGGGGAAACCCCCCTTCCAGCCAGGTTCCCGGACCGTGGCCCGTTTCTACC
CTCGGCCCCGCCCCCACAGAAGGTTTAAAACTTTTTCGGCCCGGCCGCCGCCAAATTTTTTTTTTTTGTTGT
GTGTTGTGTGGTTGAGATCCTTAATATTTGTTATAATGGCATAATTAACATCATGTAATTGAATTGAAAAC
ATAAATGCTTTAGATATAAATAGTAATTTTAAACATGGGACTAAGTACAAAAGACTTCAAGGCACCCACAG
CTTAAGACTCCTTATGTACCATAAAACCAATCACCATACAAATTAATGCTGGATTTGTTCCCACACATTTT
TTGATCAAAGTAATTATGAATTAAACTCTCAGTTTTCTAAAACCATCACAAAGACCATTCTGTTAAGATGA
AGACATTATAATGAAAAACACATCTATAATTGTATGTGTAGATATATTTGTTGAATTTATGACCTTCATAG
TCTAAAATTTAGGAAAGTAATGTTTTTGAATTGATCCAACACAGCTAAATTAACTAAATTCACATACTTAA
AATTTGAAATTCTAGCAAAGATGTATATAAAAAACAATTAGACAATGTCCAGCTGAATTTTAGAATTATCC
AAAGTATTGCTAAGAATTTGTAGATGGGCCCTCATTTTAAACAATACCTGGAAATATTCCATTATCATTTA
TGCCCAAAAGCAAGCAGGAATCCTTTAATCCAGTTACACAGAAAATATGAAATCATAGGTAGGGCTTTTGA
TTTTTTGCTTTTGTGGGGTTTGTTCATCTGTAAGTTAAAGGTTGTTTCCATTAAGTGTAAATTTAATCAAT
ATAACCAATATTTGCAACAAGGGCATTTCAGAATGCAAAGAGCACCTTTCTTGATTAACTGATCTTGAAGA
ATGCTTTACCCTTAGTCCTCCACGTGCCTACCCTTAGGAAAGCATGCTCTCTGCAAAGGTTGTATCTTTAA
ATCATATTTGCACACAACGTAAATGAATGACCTGATCCCATTTATGTGAATTCCCCTCAGAAATCTCAGGG
CTTGTCAAAAAGAAACATAACATTGGCAAAGGCACCTTTGTTTTCTCCAGATTTTTTTTTTGAGCAGATTG
TTATGCTTGGCCAAAATAAAACCAAACATACGGCATTGAGAAATATATGAAAAGACAGTGCACTCTGAAAT
GCCTCATGATCTCTTTTCCCTCTGCTTGCCTGTTGCCACTTTTTGCTGCCCTAGGAGTAGGCCTGTGTCTT
GTAAATATGAAATGCTTTTACGGAGACAGAGGATTTCATATCGAAGACTAATAGATTTCACACTTTCTAGT
CCTTTTCCAAAGGGTCCGCTGTCCCTGGAGACTCCCAACCTGATGATGTCATAGTCCTCTTCCAGGAGCTG
TTTTTAGTTCCACTTTGGCTGATATCATGAAGTGTCAAATGCACCAAGCCTGCTCACTTGATAAGGTCACG
TTGAGTCCCAGCAGGAGAAACGTTTGAACCTGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCACACCATTGG
GCTCCAGCCTTGGAGACAGGGCAAGACTCCATCTCACTTGATAAGGTCACGTTGAGTCCCAGTGCATCTCG
TAGTACAATTTTATCATTCAGCTCTATGAATCTGCTTAACTATTTCCCATTAGAGGAAGTTGCAGACACAG
GTTACGGCATAGGGCAAAAGGTTGCTGCCTAANNN

Table4 467

NNNNNNNNNNNNNNNNCTCCTCTCACTTATATTTCCATTTAATAAAACTTTCATTACAAGTGCATA
TCTGTTATAGACTAAGTTTATATTTTTTTTATTAAAAAGAAAGCATCCGTGCACATTTCTAAAGCAACATA
AGAATGAAGGAGATGTGTCTGGGCCGGTGGTGGGGAAGCCTCTAGGTGACTGCCCATGAGTGGATGCAAGG
TAACAGATTCCAGCAAAGAAAGAAAATTAATTTGCAGATCCGTTGCTGTAGGACAAAGAAAATTTGTTTCA
GGAGCTGAGCAGCTCGTCATTGCCATTGTAGCAGCTCTGTTTCCAATTCTGACTTTCTTAAGTCAAGATTC
TGAAGATTTGGTACCCAAAGAACGTTATCCTCCAACCGGGCACAATAAGACCTTCACTAACATTCTGGCCC
AGTCTGGGGTTGATCCCAGAGGCCTGAACTCTAGAAATTAAGTAACTGTCGTATAATACATCCTACTGCTA
AAGGTTTGTTACATGGAGATTGTGCATGTGCCTCCTTTTGTAAAAAAATTTAATTAAAATACAAGGTTCTG
TATTTATGGCCCATGAGGACAAAATGCCAAAAGTTTTAAAATGGATCAACCCCTGGTGTGTAGCTAGCAAG
CAA

Table4 469

accettgtgaacaatcttgatcttggtCATTTATAATTAGAAcATGAGAAAAAGTGACAGTGAAT
ACAAATGAGTACTAATAATATCTTTGCCTAATTAAAGGGTTGATAAGAAAATTAAATAggaaaaaCAGGGT
CCATATGCTGTGAAAACTCTCAGAACAGTGTGTCAACTTTCATTAACGTAGGTAAATGTACTCTTTTCAAG
GCTTTACTTCCAATCTTCCCCTTAAGTGCTAGTGTCCAGAGGAAAAATTATTTCTTCTCTGTAGAAGTCAT
TTTGAAGACAGTATTTTTCTGAGATCCAATGTGGTTGGGAGTTCTGAAGAGGAAGTTATAGTTTTAAGCTA
GATTATCTCATTTTATTATATTCTGTGTTTATTTTCCTTTGCCGTGCTTAGGCCTTTGGCAAATGTTCTCT
AGATGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGATGCTCTTCTTTTCTTCCCAATGTATCTTAATAACATCAGGGAA
AAATTTCTCAAGAAGACAAAGGTATGTTCCAGCCTTCTGGAGCTTTGTTTCAGCAATTGAAGGAAGAAAAA
TAGTGGGCTTGGGGGAAACATCTGCATCAAGTTGTTTATCTGTGACAACaAGTGTTGTTCCACTGCCAAAG
AGTTTCTTATACCCAAGaaagGGTTCCAGTATCCCAGGTGGCACAGTAATAGACCCCAGAATCATTTTCAA
TTAGATTTCGTAGTATCAATATCCAGCTCCACCTCCTGGGTGTATGAGTATAATACTTTCCTGGACTGAGT

CCTGATTCCAACACATCCTTTGAGTTGGAGACGTCATAGTACAGAAGACGCTGTGGGGCCTTCCCCTCCTG
GTGTAGGTACCAGTGGATGTAGAAGGCATTTATTACAGTAAGGTCACAAGTGATTTCAGCAGATGACCTAG
TCGGCCTCGTGACTGACTTCGTTCCCCCTTCCAAGTTGGAAGATTTCTGActgGCAGGAGACAGGAAAGCT
aGAAGCACCAGTAGGGCCCACCGCATGCCCGGac
Table4 473
NNATAGGGCGATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAA
ATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCC
CTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATG
ATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATC
TCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGGCCAAGGCATTTGG
CACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTCATATTCTATGTACCTGGGGACCGCTGAGCTGGGAGAAAGA
TGGCGGCAGCCGTGCGACAGGATTGGCCAGCTCATGAATTCGAGCGGCTCTCATAAAGATCTGGACTGGCA
AGATATCGGTCACGATCCATGAGAAACAAGCACATTCCAGTTCATCATGGCAGCCAGCAACCAACTCAGCA
CAGCTTTGCACACAGCTTTCTGTGGCACAGCACATGGTCAACATGCAGCAATGTCAGTCTCGTGATCTCGC
GGCAGTAGCTGCACTGCATTTTTGCCACACATCTTCCTCAACTTGCCTGATAGCACCAGCCAACAGAAATC
TCATCAACTTCACCTTGGAAAAGATCCAGCCTCAGCAGATCAGTTTCCATTATGCAGGCAGACACGGTATG
CATTACCATCAAGCACCAGCCATCCTTGCGATCGTCATCATCATGCAGCACACAGCACAGCAAGCATTGGC
AGCAAATGCAGCCCAAGTGTTGGTGGGCAATTCCCTTGTGGCAACACAGGCACCAACACAACCAGTCACAA
TGTAGCATTCATAAACTGGAGCACTTACTTGAAGATTGCTAGGCTATATCTGGAGGATGATGATCCAGTCC
AGGCAGAGGCTTACATAAATCGAGCATCGTTGCTTCAGAATGAATCAAGCAATGAACAATTACAGATACAT
TATAAGGTATGCTATGCACGTGTACTTGATTATAGAAGAAAATTCATTGAAGCTGCACAAAGGTACAATGA
GCTCTCTTACAAGACAATAGTCCACGAAAGTGAAAGACTAGAGGCCTTAAAACATGCTTTGACTGTACGAT
CTTTAGCATCCAGCAGGCAGCAGAGGTCTCGGATGCTAGCTAATCTATTAAGGATGAAAGGTGGCAGAAAA
TTGTGGCATATGGGATCCTAGAGAACATGTTTAAGATAGGATCATCCAGAGAGAATTCACTTCCAAGAAAT
CGGTGGCATGGTTGATGCTCAACCAAAAAGACATACAGATGGCTGGTTCACGATTGTGAAGAAGCGTGTAT
TGGACAAAATGTGGGTAGGAAGAAAATACTAAAAGAGTATAATGTGGAGAAAGGTGAGGATATAAAGAACC
GGAGAAAAAGGGAAAAAAGGATAAGAAACAGAGGGATAAGGATGAATGACAAGTAGATATAATTAAACGAA
CCTATGGTATAGCACATTTCAGATATTGGAAATAACGAGTAAAGGGTGATATATGAAAGGAATAGTACANN
NNNNNNNNNNNNNNN
Table4 474
NNNNNNNNNAGTGGCTTTGATGTCCTCTACCATAATATGAAACATGGACAGATATCAACAAAAGA
ACTAGCAGATTTTGTAAGGGAACGAGCTACCATAGAGGAGGCATACTCCAGGTCAATGACAAAACTAGCAA
AATCTGCAAGCAATTATTCACAACTTGGAACATTTGCACCAGTATGGGATGTATTCAAAACATCTACAGAG
AAATTAGCAAATTGTCACTTGGATCTTGTTAGAAAATTACAAGAATTAATAAAGGAAGTTCAGAAGTATGG
AGAAGAACAAGTAAAGTCTCATAAAAAGACTAAAGAAGAAGTTGCAGGAACTCTGGAAGCTGTCCAAACCA
TTCAGAGCATAACTCAGGCCCTCCAGAAATCCAAGGAAAATTACAATGCCAAGTGTGTAGAACAGGAGCGT
TTGAAAAAGGAAGGAGCTACACAAAGAGAAATAGAAAAGGCAGCTGTTAAATCTAAGAAAGCTACAGATAC
CTATAAACTCTATGTGGAAAAATATGCATTAGCAAAAGCTGATTTCGAACAGAAAATGACAGAAACAGCTC
AGAAATTTCAAGATATTGAAGAAACTCATCTCATTCACATAAAGGAAATTATAGGATCCTTGTCAAATGCT
ATAAAGGAAATTCATTTGCAGATAGGCCAGGTCCATGAAGAATTTATAAATAACATGGCTAATACTACAGT
TGAAAGTTTGATACAAAAATTTGCTGAGTCAAAAGGCACTGGGAAGGAAAGACCTGGCCTCATTGAATTTG
AAGAATGTGACACTGCTAGTGCAGTTGAAGGTATAAAACCAAGGAAAAGAAAGACCTTTGCTTTGCCAGGA
ATCATTAAAAAGGAAAAAGATGCAGAATCTGTGGAATGTCCTGATGCAGATTCATTGAACATTCCTGATGT
AGATGAAGAAGGCTACAGTATTAAACCAGAAACAAATCAGAATGATACCAAAGAGAACCATTTCTACTCAT
CTAGTGATTCTGACTCCGAAGATGAAGAACCAAAGAAGTATCGGATAGAAATTAAGCCTATGCATCCAAAT
AACTCACATCACACAATGGCTTCTTTGGATGAATTAAAAGTATCTATAGGGAATATAACACTCTCCCCAGC
AATATCTAGACACAGTCCAGTACAGATGAATCGGAATTTGTCTAATGAGGAGTTAACAAAATCAAAGCCAT
CTGCTCCACCCAATGAAAAAGGAACCAGTGATTTACTTGCTTGGGACCCCCTATTTGGACCATCTCTTGAT
TCATCTTCTTCATCTTCACTAACTTCATCATCATCAGCCAGGCCCACAACTCCTCTTTCTGTAGGCACCAT
TGTCCCACCTCCGAGGCCTGCTTCCTAGACCAAAGCTTACTTCAGGCAAACTCAGTGGGATTAATGAAATA
CCCAGGCCATTCAGCCCACCTGTAACTTCCAACACCAGCCCACCTTCTGCTGCACCATTAGCCCGGGCAGA
AAGTTCTTCTTCTATCTCATCATCTGCTTCATTGAGTGCTGCCAATACTCCAACAGTAGGTGTGTCACGGG
GTCCCAGCCCTGTCAGCCTTGGAAATCAGGATACCTTACCTGTGGCAGTTGCCCTTACAGAATCTGTTAAT
GCCTACTTTAAAGGAGCAGATCCCACCAAGTGTATTGTGAAGATCACTGGTGATATGACAATGTCATTTCC
AAGTGGAATTATTAAAGTCTTCACCAGCAATCCAACTCCAGCTGTGTTGTGCTTCAGGGTGAAAAATATCA
GCAGACTAGAGCAGATTCTTCCAAATGCACAGCTTGTGTTCAGTGATCCATCACAATGTGATTCCAACACA
AAAGATTTTTGGATGAACATGCAAGCTGTTACAGTCTACCTCAAGAAGCTGTCAGAGCAAAATCCAGCTGC
TTCTTATTATAATGTAGATGTATTAAAGTATCAGGTATCATTAAATGGTATTCAGTCCACTCCTCTGAATC
TTGCAACATACTGGAAATGTAGTGCTAGCACCACAGATCTTAGAGTGGATTATAAATACAATCCAGAAGCT
ATGGTGGCACCTAGTGTGCTTTCCAACATACAGGTGGTGGTACCAGTGGATGGAGGAGTAACGAACATGCA
GTCCCTTCCCCCTGCAATATGGAATGCAGAACAAATGAAAGCCTTTTGGAAATTGTCTAGTATTTCAGAAA
AATCAGAAAATGGAGGTTCTGGGTCCCTCCGAGCAAAATTTGATCTTTCAGAAGGACCTAGTAAACCCACG
ACACTTGCAGTACAATTCCTCAGCGAGGGAAGTACCCTTTCAGGAGTAGATTTCGAACTTGTGGGCACTGG
CTATAGGCTTTCCTTAATAAAGAAGCGGTTTGCTACTGGTATTAACCATGGACCTGTGATAGCTGGTGTGA

Replacement Sheet

TTGGAGCTCAGAAGCCACAATATGATATCTGGGGCAACACTGTCAATGTGGCCAGTAGGATGGACAGCACC
GGAGTCCN
Table4 475
GCGTCCGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGACAGCATGGCGAAACCCCATCTCTACNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAATTAGCTGGCTGTGGTGATAGGAACCTGTAGTCTCAGCTACTTGGGA
GGCTGAGGCAGTGAACCCGGGAGGCCGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATAGCACCAGCCTGGGCAACGGAGCG
AGACTCTGTCTCAAAAAAACAAAAAACAAAACAAAAAAAACCTCTCCAAAAGAAGTTTGAGATAATTTTAT
GTTTAGAAAAATTAGAAATTGGATTGAGTAAAATTTACATATTTTACACAAGAGGACTAACATCTTTATAA
TATTTAACCTTTCAGTAAATTTATGTTTTATGTTTCTCAGCCTATCTTTTCTAGTATAGGTGATTTTTTTA
GTGTGGTTACTATTGTAAATGAGATCCTACTACTTTAAAAAATGAAAATTAAATCTATCGCTTTTATGACT
TTAAAACATTAGACTTATGTAAGTGTAAACATTATTTAAAAACATAATGTAGAAAATTAAAGTCCCCCATA
ATTAAAATCCCTTTCCCCCAGAAAAAGTCAACAGCATATTCATCAGTTTTTTCCTAAAGTATGTTTTAGCA
CTTTGACCATATGAGACAACCCTTCTGCTGTTAGCATTTTTCTCTTTGCAATAGATCTTCCTATGTCAGTA
CACATCAATCTACCTCATTCTTACCTCTGCATAAGAGAGTAGTGTGTAGTTGTATAATAGTTTAACTTGGC
GATTGGTTATTGATTTTGTAACTAGCCAGTTACTGAATTATTCTAAAGGTTTTGCTGTTGTTAATTTCTTT
CGCCTTTTTCAGTTGGGTAATAGTTCTGGGTAGGTTGATAATTTTATTCCCATATTTGTAATCTTATTTCA
CTTTCTCAACTCATCACATTGACTGGTACTTTTAGAACAATGTTAAAAAACATTTACATAATTGTGCTGAT
ATTGTACATTATTTGATATATATATATTTTTTTTACTTAGAAGAGTGTTTCTCCAAAACTATAAATTTGAC
TCTTAGTGTAAAATAATCTTAATATTTGAATTATACATTCAGGTTATGCCCTCTATTTCTAGTTTGATGAA
AATATTATTAGTAATGGATGTTGGGGTTTTATTAAATGGCTTTTTTCCACATCTGTCAAGATGATCAACTG
GCTTTTCTCTATTATGACTTTAGATGAATCGTTTTAATAGATTTGCTAATGTTAAGACATCTCTGCATTTC
TACAAGAATCTGATGTAGTCATAGTATACTATTCTTTTAATATACATCTCCTTTCAATGTTAACAGTGGTT
ATTTATGATTGGTTGGTCCATAGTAGATTTTTATTTTGTGTTTCTTATCTGTACTTTCTGATTTTTCTACA
AAGATTGTGTATTACTTGTATAATAAAAATAAGAGCTTTAAATNGNNNNNNNNNNNNNNN
Table4 477
GCTTTCTTCTATAGTTGTAAGATGGCTGCCTCATAAGATAATATCTCAAGACAGAAGAGGAAGGG
TCATTCCCTTTCATGCATTGCTCTTTTGATTTGCAAAAACATCCCTGAGAAGCTCCCCAGCCAGCATACTC
TCGTGCTCCATTGTCTAGAACTGGCTTACTTGCCCACCAGCAAACCAGTCACTGGAAAATGGGAATGGGAT
TGCCATGATGGGTTTAGACCAATAGTGGTTCAGCTCTTGGGCTGGACCTGCCTTTTCCGAGCACTTTGCTG
CCTGCCTGATACCTGAGTAAAATCAGGGCTCTCTCAGGAAGAAAGATGGGGGAAATGGCTCTTGGTTAAAT
AACCAGTTCTTTTATCTTTATAATAACCAGTTTTTTTAGATGAATTAACCGAGTTCCAGAATAACTGGGTG
ACTTATCTGAAGTCATAGAGTTAGCAAAAGTATATGGTTGAGAATTTCCAATTCCAGTTCAGGTTTTCTGA
TTCCAGTTCCTAGTACTTTTCAAAGGACTAACTTTACTAATTTGTTGATGTGCATTCTTATTTGTTTGTTT
CAGGTGCTTGAAGTTTCTGGGAAGTCGGCATCCAACCCTGGTGCTTCCCTTGGTGCCAGAGCTTCTGAGCA
CCCACCCATTTTTTGACACGGCTGAACCAGACATGGATGGATCCAGCTTATATCGCAGTTTTGGTACTTAT
TTTCAATGCTGCTAAAACCTGTCCAACAATGCCAGCATGTTCTCAGATCACACCTTCAGGCACTATGCCTA
CCTCCGAGACAGTCTTTCTCATCTGTTCCTGCCTTGAGGTTACCAGGTAGAAAACTGGTGTCATCAGCTGT
TTCTCCCAGCATCATACCTCAAGAGGATCCTTCCCAGCAGTTCCTGCAGCAGAGCCTTGAAAGAGTGTATA
GTCTTCAGCACTTGGACCCTCAGGGAGCCCAGGAGCTGCTGGAATTCACCATCAGGGATCTGCAAAGACTT
GGAGAACTTCAATCTGAATTGGCAGGAGTAGCTGATTTCTCTGCCACCTATCTTCGCTGTCAACTACTTCT
CATCAAGGCCTTGCAGGAAAAGTTGTGGAATGTAGCTGCCCCTTTGTATTTGAAGCAGAGTGATTGGCCTC
AGCAGCAGCGAAACAGATTATGGAAGAGACCTACAAAATGGAATTCATGTACAGTGGTGTGGAGAATAAGC
AGGTGGTGATTATACATCACATGAGGCTGCAGGCCAAAGCTTGCAACTTATAGTAAGCAGCACGAACTACA
CGAAGGACTTGGACCCTTATTTGGGATGTGTGACAACATTTCTACAGGGACGTCGACTTTTTTCAGAGGTA
TTCATCGCTGATTTGGCCCACTTGCGGAAACTTTGTGGCAAAATTCCTGAGCTTATGCCCCGAGTCATGAG
ATCCAACTGTGGAGTGGTCCAAATTTTCTGAACATGTGCGGAGAGGGGGTTGGAATCCCGCGCAGAGAGAT
CACAAGGTCGCCCACANNN
Table4 478
CCCACGCGTCCGAAGATATGGAGTATCTGGGAACAGTAGCCAGTATTTGCCTTCATTCTGACTAT
GCTGCTGCACTTTTTGAAGGCAAAGTCCAGTTACATTTGAAAGCGAAATCTTGGATGCTCAAGAAGAACGT
GAGACTCGGCTTTTCCCAGCAGTGGATGATAAGTGCCGTATCTTATGCCATGCCTTAACTAGTGATTTCCT
CATCTATGGTACAGATACTGGTGTCGTTCAGTATTTCTACATTGAAGACTGGCAATTCGTTAATGATTATC
GACATCCTGTCAGTGTGAAAAAGATTTTTCCCGACCCAAATGGGACCAGATTAGTTTTCATTGATGAAAAA
AGTGATGGATTTGTTTACTGTCCAGTCAATGACGCTACCTATGAGATTCCAGATTTTTCACCAACCATTAA
AGGTGTTCTTTGGGAAATCTGGCCAATGGATAAAGGTGTATTTATTGATTATGAGGATGATAAGGTGN
Table4 481
NNGTCAACTGGNAACCTCAGTAATTCAGACCCCACATCCCCGAGGTACATCACCCTGCTGAGGGA
CATCCAGGACAAGGTCACCACACTCTACAAAGGCAGTCAACTACATGACACATTCCGCTTCTGCCTGGTCA
CCAACTTGACGATGGACTCCGTGTTGGTCACTGTCAAGGCATTGTTCTCCTCCAATTTGGACCCCAGCCTG
GTGGAGCAAGTCTTTCTAGATAAGACCCTGAATGCCTCATTCCATTGGCTGGGCTCCACCTACCAGTTGGT
GGACATCCATGTGACAGAAATGGAGTCATCAGTTTATCAACCAACAAGCAGCTCCAGCACCCAGCACTTCT
ACCTGAATTTCACCATCACCAACCTACCATATTCCCAGGACAAAGCCCAGCCAGGCACCACCAATTACCAG
AGGAACAAAAGGAATATTGAGGATGCGCTCAACCAACTCTTCCGAAACAGCAGCATCAAGAGTTATTTTTC
TGACTGTCAAGTTTCAACATTCAGGTCTGTCCCCAACAGGCACCACACCGGGGTGGACTCCCTGTGTAACT

Application/Control Number: 10/552,305

TCTCGCCACTGGCTCGGAGAGTAGACAGAGTTGCCATCTATGAGGAATTTCTGCGGATGACCCGGAATGGT
ACCTCGGCCGCCACCGCGTGGAGCTCCAATTCACCCTATAGTAGTCGT
Table4 482
GAGTCGACCCACGCGTCCGCCCAAAGTGTTGGGATTACAGGTATGAGCCGCCACGCTGGGGCCAT
TATGATCTTTTCATTGAACTCTTGGCATTTTCTTGCCAGTTTAAGAGAGAATTTTCTAACAAATATAACTG
CACACAGTTGGAGTAGACAGCAAGAAGGAAACATTCTATTACTTAAAGTGTTTAAGGAGTGGCAGGATGGC
CTTGTCAGTAAAAGGGAGGGGAGTGACAGGTATAGCGTTCTTATTGTGCCAGGTACTTATGTATTTCACGC
CCTTTAATTTCAAAGGCCCCAACCCTACAAGGTATAGATCAACTTTGCCTATTTTTTAGTGTGGAAACTGA
GGTTTAGAGAGGCCTATAAAATTTGTCTACAGTTCCATAGCCATAAGCGTCTGATTGATAAAGCAAACCCC
AGTTCTTTGTAGAAGAGCTGTTATACTGCCTTTAGTGTGTAACTACTTCATGAACTCAGAGTCCATTATGA
TTGTGTAAGGTATGACAGTTTGGCATTTCTACCAAGAAATGAAGGCTTGAATGGGGCAGAATGACAGCACT
TGGTGGTTAGGAAGAGAAGAAAGTTTTGGATAATGGGATAAT
Table4 486
TCGGCTCCCAGCTACTCACAGAGAACGTTTCTGTTTCTGACAGCAGAGTAAGAGAAGAGGTGAGA
AGAGAGACAGCCCATTCTCTTTTGGCCTAATTCCTAAGGAATCATGCCTCTGCCTTCGGGCCATTCTCAAG
TCTTGTTCAAGGATAAAATGATTTATTGATGGCCGTAATTAAAAAGCAATGCCAACGGAAGCAGCGTCAGC
ATTTTTCATTTATACCTCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGCGCTCCCCGCGAAGGACCGGAAAGGAG
CGCCTACTAAGGACGCCGTCGAGGTCCGGGGCGCCTCAACTCTATAGCTCTAACTGGCTAGAAGTGCCCAA
CGTGGAATGTTTCTTTTTTAAAGGCGGCTCTTGAAGCGACCCGGAAGCGGAAGTGGAAGAAAGTTCTAGTG
GCTTNAGGCCTATGTTGTCCTTGGCCAGTTTCTGGTGCTAAAGAAAGATGAAGACCTCNN
Table4 487
NNATAGGGCGATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAA
ATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCC
CTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATG
ATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATC
TCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGGCCAAGGCATTTGG
CACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTCATATTCTATGTACCTGGGGACCGCTGAGCTGGGAGAAAGA
TGGCGGCAGCCGTGCGACAGGATTGGCCAGCTCATGAATTCGAGCGGCTCTCATAAAGATCTGGACTGGCA
AGATATCGGTCACGATCCATGAGAAACAAGCACATTCCAGTTCATCATGGCAGCCAGCAACCAACTCAGCA
CAGCTTTGCACACAGCTTTCTGTGGCACAGCACATGGTCAACATGCAGCAATGTCAGTCTCGTGATCTCGC
GGCAGTAGCTGCACTGCATTTTTGCCACACATCTTCCTCAACTTGCCTGATAGCACCAGCCAACAGAAATC
TCATCAACTTCACCTTGGAAAAGATCCAGCCTCAGCAGATCAGTTTCCATTATGCAGGCAGACACGGTATG
CATTACCATCAAGCACCAGCCATCCTTGCGATCGTCATCATCATGCAGCACACAGCACAGCAAGCATTGGC
AGCAAATGCAGCCCAAGTGTTGGTGGGCAATTCCCTTGTGGCAACACAGGCACCAACACAACCAGTCACAA
TGTAGCATTCATAAACTGGAGCACTTACTTGAAGATTGCTAGGCTATATCTGGAGGATGATGATCCAGTCC
AGGCAGAGGCTTACATAAATCGAGCATCGTTGCTTCAGAATGAATCAAGCAATGAACAATTACAGATACAT
TATAAGGTATGCTATGCACGTGTACTTGATTATAGAAGAAAATTCATTGAAGCTGCACAAAGGTACAATGA
GCTCTCTTACAAGACAATAGTCCACGAAAGTGAAAGACTAGAGGCCTTAAAACATGCTTTGACTGTACGAT
CTTTAGCATCCAGCAGGCAGCAGAGGTCTCGGATGCTAGCTAATCTATTAAGGATGAAAGGTGGCAGAAAA
TTGTGGCATATGGGATCCTAGAGAACATGTTTAAGATAGGATCATCCAGAGAGAATTCACTTCCAAGAAAT
CGGTGGCATGGTTGATGCTCAACCAAAAAGACATACAGATGGCTGGTTCACGATTGTGAAGAAGCGTGTAT
TGGACAAAATGTGGGTAGGAAGAAAATACTAAAAGAGTATAATGTGGAGAAAGGTGAGGATATAAAGAACC
GGAGAAAAAGGGAAAAAAGGATAAGAAACAGAGGGATAAGGATGAATGACAAGTAGATATAATTAAACGAA
CCTATGGTATAGCACATTTCAGATATTGGAAATAACGAGTAAAGGGTGATATATGAAAGGAATAGTACANN
NNNNNNNNNNNNNN
Table4 489
ACATGCCCACGCCAGCCACACCGACCAACTGGAGGGCAGCCGAGCAGGCACGGACACAGCTGTCC
AGACCAGGGCCAACCAACCTGCAAACCTGCCACGTGAAAGGAGTGTCAGGAGAGGAGAAAGGCACAGCTCC
CCTGCAGCTGCACCCCTCTGGGTGCAGTTACGGGGCTGGCTGATGAGACAGACAATGGGTGTGGCATGTGG
GTAGTAAACTGTCTCATGGTGTAAAAATGCTTGTCACATTTCATGTGAACAGAATCAACTAAAAAGTTCTG
CCACAAATGTCATAGGAAGAATGACAAAAAAGAGGTTCAGTGATCCGCGTGCCTATAATCCCGAGGCATCT
ACGTCACTGAGATAAGAAAGGGCAGCCGGCATATCTTCCCTCCCACCCCTCATGTATCTCTTCCCATCTTG
ATTTAAAACAAAGCCAGTGTTAGAGGAGACTGGAGTTTTCAGATTGTTGGCTTTCTTTTTGCTGCCATTTC
TATTCCTCACCAAGAAAGAATAATAAAGCTAATACTGAAACTTCCAATTTACAAGCTTCCAGGTTTGAAAA
TACATAGATATGAACGAAGTTACCTTTCAGAGATGAGTCAACCACTGGCCCTGCAAGATCACAAGACAGTA
GCTTATCACTTTCAATTTATAAGTGGAATGGAGAACAGCCTTTCCAAACATAACCTGTGAGAGGAGTTTCT
GTAATCAGAAAACTGACTTGTTGGCTTGTATCCGAGAAGCCTTTCCTATCACCTTAGTATGATAGTTCTCT
GGAGAGCTGTGAGGAAATCTTTCTTTTAAAGTGGCGGTCATCTTTGAAACCAAGCATGCATAAGGAAGTAG
AGCACAGTACAGGAAAAGAAAGGCCCTCTGCTCTGATCACACACCACCACAACATCCTGACAGATGACCTG
GCCATGCACAGCTGCCTCTCCAGGAAAATCTTCCACTCTCATCAGGGAACACTGGACTGGATAACTCAGGT
ATTCCTAGGTGAAGTAAGTCAGACAATATGGAAATGAAGAAATAAAAAGAGGGCTTTCAGGGCACACAGCT
CAGTTTGCCAAATTCAACATGGCTACAACTGATCCCCAAATCCTGAGTAAACACCCTTGCTATTTAATAAG
CACAAGCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAGCGGGCGCAGCTATTCCCTTAGTGGGGTTAANNNNNN

Replacement Sheet

Table4 490
NNNNCCGAGGTACCTGAGGTAGCTGGAGACAATATACTGTCAGGGAAACGGGAATCTGAAACGCG
TCTGAACTGGTTAGATTTGAAGGCAGTAAAGTGGCTGCCAGCATTGAAGGATGAGACACTGGCAGTCCACA
GTATCTGGTGGTGAAAGAGATACTTAAATTATCCCCTGTGCTTGTGGGAAATAAAGTGCCCATTGAAGGAA
GGCTGTGTCAGGCTACATGTCTACTGTCGAGGGCAAGTATGGCAAAAATGAGAAGCACATTGACTATGGAG
TATGTCTGGCTGTATTCAACTGTGTTCAAAATCTTAAAGTCAGAAAATGAAACACTCAGGACTTTTCATTC
TCAGCTTATGACGTAGTCAGTGGACCAGGTAACATCTGTGGCTTTAAGGCTATCTTATTCGAGCGGTCGCC
CGGGCAGGACAACCCTGAAAAAGAGGAGGCTGGACACTTGTATAGACTTATGCAAAGCTTATGCTTTGAAA
AAATATGTGGAAATTGGCACCTCCATGTAGAGTCACCACANNN
Table4 491
NNATAGGGCGATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAA
ATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCC
CTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATG
ATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATC
TCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGGCCAAGGCATTTGG
CACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTCATATTCTATGTACCTGGGGACCGCTGAGCTGGGAGAAAGA
TGGCGGCAGCCGTGCGACAGGATTGGCCAGCTCATGAATTCGAGCGGCTCTCATAAAGATCTGGACTGGCA
AGATATCGGTCACGATCCATGAGAAACAAGCACATTCCAGTTCATCATGGCAGCCAGCAACCAACTCAGCA
CAGCTTTGCACACAGCTTTCTGTGGCACAGCACATGGTCAACATGCAGCAATGTCAGTCTCGTGATCTCGC
GGCAGTAGCTGCACTGCATTTTTGCCACACATCTTCCTCAACTTGCCTGATAGCACCAGCCAACAGAAATC
TCATCAACTTCACCTTGGAAAAGATCCAGCCTCAGCAGATCAGTTTCCATTATGCAGGCAGACACGGTATG
CATTACCATCAAGCACCAGCCATCCTTGCGATCGTCATCATCATGCAGCACACAGCACAGCAAGCATTGGC
AGCAAATGCAGCCCAAGTGTTGGTGGGCAATTCCCTTGTGGCAACACAGGCACCAACACAACCAGTCACAA
TGTAGCATTCATAAACTGGAGCACTTACTTGAAGATTGCTAGGCTATATCTGGAGGATGATGATCCAGTCC
AGGCAGAGGCTTACATAAATCGAGCATCGTTGCTTCAGAATGAATCAAGCAATGAACAATTACAGATACAT
TATAAGGTATGCTATGCACGTGTACTTGATTATAGAAGAAAATTCATTGAAGCTGCACAAAGGTACAATGA
GCTCTCTTACAAGACAATAGTCCACGAAAGTGAAAGACTAGAGGCCTTAAAACATGCTTTGACTGTACGAT
CTTTAGCATCCAGCAGGCAGCAGAGGTCTCGGATGCTAGCTAATCTATTAAGGATGAAAGGTGGCAGAAAA
TTGTGGCATATGGGATCCTAGAGAACATGTTTAAGATAGGATCATCCAGAGAGAATTCACTTCCAAGAAAT
CGGTGGCATGGTTGATGCTCAACCAAAAAGACATACAGATGGCTGGTTCACGATTGTGAAGAAGCGTGTAT
TGGACAAAATGTGGGTAGGAAGAAAATACTAAAAGAGTATAATGTGGAGAAAGGTGAGGATATAAAGAACC
GGAGAAAAAGGGAAAAAAGGATAAGAAACAGAGGGATAAGGATGAATGACAAGTAGATATAATTAAACGAA
CCTATGGTATAGCACATTTCAGATATTGGAAATAACGAGTAAAGGGTGATATATGAAAGGAATAGTACANN
NNNNNNNNNNNNNN
Table4 492
acGCGTCCGCCTGTAGCAGATTGGGTTTcaaaaagttcGGATGTAAACATTGACATCCAGTTTCC
AGCCATTATGTCTCAGCCAGATGTCCTCTTACTTGTTCAAGAATGTTTAAAGAACAGTGACTCCTTTATTG
ATGTTGATGCAGACTTCCATGCTAGGGTGCCAGTGGTGGTGTGCAGAGAAAAGCAAAGTGGTCTTCTGTGT
AAAGTGAGCGCAGGAAATGAAAATGCTTGTCTGACAACAAAGCATTTAACTGCCCTTGGAAAACTAGAACC
AAAGCTGGTTCCTTTGGTGATTGCATTTAGGTACTGGGCAAAGCTTTGCAGTATAGATCGCCCTGAAGAAG
GAGGTCTGCCACCTTATGTGTTTGCCCTGATGGCCATTTTCTTTCTTCAGCAGAGGAAAGAACCCCTTTTG
CCTGTATATCTAGGATCATGGATTGAAGGATTCTCATTAAGCAAACTAGGGAATTTCAACCTTCAAGACAT
TGAAAAAGATGTTGTGATCTGGGAACATACTGACAGTGCTGCAGGGGACACAGGCATAACAAAAGAAGAGG
CACCAAGAGAAACGCCGATTAAAAGGGGACAGGTGTCATTAATATTGGATGTGAAACACCAGCCTTCAGTA
CCAGTTGGGCAGCTCTGGGTGGAATTGCTGCGGTTCTATGCTTTAGAATTTAATTTGGCTGATTTAGTGAT
AAGTATTCGTGTCAAAGAATTGGTATCTCGGGAATTGAAGGATTGGCCCAAAAAGCGCATTGCCATTGAAG
ATCCCTACTCTGTTAAAAGAAATGTGGCAAGAACCCTAAATAGTCAACCTGTGTTTGAATATATACTTCAT
TGTTTAAGGACAACATACAAGTATTTTGCTCTTCCACACAAAATTACAAAATCCAGCCTTCTAAAGCCTCT
GAATGCAATTACATGTATTTCAGAACATTCTAAAGAAGTAATAAATCATCATCCAGATGTACAAACAAAAG
ATGATAAGCTCAAAAACTCAGTTTTGGCCCAAGGTCCTGGTGCTACCAGTTCAGCTGCAAATACCTGTAAG
GTACAGCCACTTACTCTTAAAGAGACTGCTGAAAGTTTTGGAAGCCCACCAAAAGAAGAAATGGGAAATGA
ACACATCAGTGTCCACCCTGAAAACTCAGACTGTATCCAAGCAGATGTTAACTCTGATGATTACAAGGGTG
ATAAAGTATACCATCCAGAAACAGGAAGGAAAAACGAGAAAGAGAAAGTTGGAAGGAAGGGCAAGCATCTG
TTGACTGTTGATCAGAAACGTGGAGAGCATGTTGTCTGTGGCAGCACACGTAATAATGAGTCAGAGAGCAC
TTTGGATTTAGAAGGCTTCCAAAATCCCACAGCTAAAGAGTGTGAGGGACTTGCCACTTTAGATAACAAGG
CTGATCTTGATGGAGAAAGTACAGAAGGTACTGAGGAACTAGAAGACTCTCTAAACCACTTTACCCACTCA
GTACAGGGCCAGACATCAGAAATGATTCCCTCTGATGAAGAGGAGGAGGACGACGAAGAAGAGGAGGAGGA
AGAAGAACCTAGGCTCACCATTAACCAAAGGGAAGATGAAGATGGCATGGCTAATGAAGATGAGTTAGACA
ACACCTACACTGGGTCAGGGGATGAGGACGCCCTATCTGAAGAGGATGATGAGTTAGGCGAAGCTGCTAAG
TATGAAGACGTGAAAGAATGTGGAAAACATGTAGAAAGAGCTCTCCTAGTGGAACTTAATAAAATAAGTCT
CAAGGAAGAAAATGTATGTGAAGAAAATTCACCTGTGGATCAGTCTGATTTTTTTTATGAATTCAGTAAAC
TTATCTTCACCAAAGGCAAGTCTCCTACGGTAGTGTGCAGCTTATGCAAACGAGAGGGTCATCTAAAGAAG
GACTGTCCTGAAGACTTCAAAAGAATCCAGCTAGAACCTCTGCCACCATTAACACCCAAGTTTTTAAATAT
CTTAGATCAAGTCTGTATCCAGTGTTATAAGGATTTTTCTCCAACAATTATAGAAGATCAGGCTCGTGAAC

ATATTCGGCAAAACCTAGAAAGTTTCATAAGACAGGACTTTCCAGGAACTAAATTGAGCCTGTTTGGCTCC
TCCAAAAATGGATTTGGGTTCAAACAGAGTGACCTTGACGTCTGTATGACAATTAATGGACTTGAAACTGC
TGAGGGATTGGACTGTGTCAGAACTATTGAAGAATTAGCAAGAGTCCTCAGAAAACATTCAGGTCTGAGAA
ACATCTTACCTATTACAACAGCAAAGGTGCCAATTGTGAAGTTCTTCCATTTGAGAAGTGGTCTGGAAGTA
GATATCAGTTTGTATAACACATTGGCCCTTCATAACACAAGGCTTTTATCTGCTTATTCCGCCATTGATCC
CAGAGTGAAGTATTTGTGCTATACCATGAAAGTATTTACAAAGATGTGTGATATTGGTGATGCATCTAGAG
GCAGCTTATCATCGTATGCATATACTCTTATGGTGCTATATTTTCTCCAGCAGAGGAATCCACCAGTCATT
CCTGTCCTTCAAGAGATATACAAAGGTGAAAAGAAACCTGAAATATTTGTTGATGGCTGGAATATTTATTT
TTTTGATCAAATAGATGAACTGCCTACCTATTGGTCAGAATGTGGAAAAAATACAGAATCTGTTGGGCAGT
TATGGTTGGGCCTTCTTCGTTTCTACACAGAGGAATTTGATTTTAAAGAACATGTTATTAGCATCAGGAGA
AAAAGTCTGCTTACAACTTTTAAGAAACAGTGGACCTCAAAATACATTGTTATTGAAGATCCCTTTGATTT
GAATCATAATCTTGGAGCTGGATTATCAAGGAAAATGACAAATTTTATAATGAAGGCTTTTATCAATGGTA
GAAGAGTATTTGGTATTCCTGTCAAGGGATTTCCAAAGGACTACCCCTCAAAAATGGAATACTTTTTTGAT
CCAGATGTGTTAACTGAAGGAGAGCTGGCCCCAAATGATAGATGTTGTCGAATTTGTGGAAAAATCGGACA
CTTCATGAAGGACTGTCCTATGAGGAGAAAAGTAAGACGGCGGCGAGATCAGGAAGATGCCCTGAACCAAA
GATACCCTGAGAACAAGGAAAAAAGAAGCAAAGAGGACAAAGAAATTCACAACAAGTACACAGAAAGGGAG
GTGTCAACAAAAGAAGATAAGCCCATACAGTGCACACCTCAGAAAGCCAAGCCAATGCGGGCAGCTGCTGA
CCTGGGGAGGGAGAAGATCCTCAGGCCACCAGTAGAAAAATGGAAGAGACAGGATGACAAAGACTTAAGAG
AAAAACGTTGTTTTATTTGTGGAAGAGAAGGGCACATTAAAAAGGAATGCCCACAGTTTAAAGGCTCTTCA
GGTAGCCTTTCCAGTAAATATATGACTCAGGGAAAAGCCTCAGCGAAGAGGACCCAGCAGGAATCATGAGG
GAAGGAAAATGCAGCACTCTAAATGGCCACTCAGGCGTTCCTATTCACTCGGAAAATTAGGTTCATTTCAC
AGGACACAGCAGTGTAGATCAGGCTTCAACTTAACATTTAAGGGAAATGTCAGATTTTTTTTTAATTTAAT
GAAATTGTTAATGGGGAAAAATTTTTAATATAGTCTTATCTACCACACATCGCCATAGATTTAAGGATTTT
AATAGAAAGACATGATGTATGTATTTAAGCCACGTTAAAAGAAAAAATATAACTATGGACCGGTATTCAGT
GAATACAGTTTCATGGTTTTTAATTCTTTCAAAGCACATTAAAAATGGTGTGCTGATAAACCCCAAGTAAA
TTAACCCTTTTTCCGTATAAATCCATTTTTTGTTTTGAAGAGGGGAAATTATATTTATTGTTGTTTACTGA
ATCCTGGTGTGAAAGCATATCAGATATGTATGAACTGCTACTGCTGTACTTCCGATTTACGGACATCATTT
TATTGCTATTTGTAGACGTGATAACATGAACATGAGTACCTATTTATGTGGGCCTTCAGTGGATGGGCAGT
GCCACTCAGGTCTCTGGGGTTTCCCTCTCTAATTTTAAGTAAATTGACATATAACTACTATGCTTATAAAA
ATGAAGTAAGGAAAACAAGTAGTCCTGTTTGCCACTAAAAACATTTTCAAAGTAAAAAGTACTTTCATTTT
ATGATACTCAGAAATTAGGATGAAGAACTTTTAAAATTGCTGAAGATCAAAGAGGTTATCTCTGCCAGTCA
CAAGTGTGGCTGGTGTCATTCTGGGTCTGACTGGAGCCCTCCTGGACTGTTTCTTTAATTTCAAAAGCCCT
GCAGACATAGTACCTGGTCAGAACTATGCCTCGGTTTATTTATCATTTTGAAATaaaatcaaaATttcaac
ctg

Table4 494

GtCCGGTGacccatcaGCACCTAccagaaCAATTCATGGGGAGATTTCCTTTTGGATACCATCTC
GGGGCTTGTATTTGATACTGCAAAGGAAGACGTGGAGTTACGGACCGGCATACCCCGGCAGCTGCTCCTGC
AGGTGGAATCCACAACTGTTGCTACAAGACGATTAAGTGGCTTCCTGAGGACACTTGCAGACCGGCTGGAG
GGCACCAAAGAACTGCTTTCCTCAGACATGAAGAAGGATTTTATTATGCACAGACTCCCCCCTTACTCTGC
GGGAGATGGGGCAGAGCTGTCAACACCAGGTGGAAAGTTACCGAGGCTGGACAGTGTAGTGAGACTGCAGT
TTAAAGACCACATTGTCCTCACAGTACTGCCGGATCAAGATCAATCTGATGAAGCTCAAGAAAAGATGGTG
TACATCTATCATTCCTTAAAGAATAGTAGAGAGACACACATGATGGGAAATGAGGAGGAAACAGAGTTTCA
TGGACTTCGCTTCCCTTTGTCACATTTGGATGCACTGAAGCAAATTTGGAATAGTCCAGCTATTTCTGTCA
AGGACCTGAAACTTACTACAGATGAGGAAAAGGAAAGCCTGGTATTATCCCTCTGGACAGAATGTTTAATT
CAAGTAGTCTAGTGCCTTTGCAGAATCAAATGCCTACTATTTTATATGCATATATTAAAAGAAAAGCAAAG
ACCTGAGCCGAGGAGAGGATGAATTCAAGTTTCCTTACCTGCGTATCTACTAACAAACATGAGACCTCCCT
GTTACAGGTGGTCAGTTGGCCAAATGTACTAACGGGCACATGAAAGAAAGAACAGCAAATTACCAAGTGTC
TCAGAAAATGACAAAACCATATTTTTGACAAGTTTATTTAATCCAGTGTGGTAGAAAAGGCACAATTCCAAT
GTATCATTTAGAATTGAATGTCATTAACCTGGCTTTGTTCTTTGGAAGAAACAACTTCTTTAAAGAGCTTC
TTTGGCTCTAGAAAAATTTCAAACAATTAAAATAAGAAAAAATTTTAAACTGGTTTTTTATAATGAAAATA
TACATACCTTTGTGTATAGACAAGCCCATGCCCATTAAAATAAAGTTATCCTGTAACATAAATTTTATTAA
ATAATACTTCCCCACAGATGAGAGGCACGCAACACCTATGGACAAAAGGGAGTTACAGAGGCTGCTTAAAA
GATGGAGAAAAGCCTGAGATTGAAGGAGGAAAAAAACCCAGTATTTAAAGTCTATAAAAAATACTCAAAAT
AGTGGGTCTTCGAGTTTAAAATAGTCATTGTTATTTTACATTCTAAAGTGCATGTAGGTTGATATTTTTTA
AAATATCATTGGAGAATTTAATCTTTCTTTATAAAAATAGAGCATTTTTCTGCTTTCTGGCAAAAGTTGGG
GATAAAAGGAAAAAAAGTTGTCAAAATGTAATTTTCAGTCCAATTCACCAGGAAAACATGCTTGTGAATTG
TGCAGTAAAAGGTGGTAATGACTACTGGAAGCTAAGTCAAAGGTGATTTCCTACCTGATTTTACTTACTTA
AATAAAAGTTACTTACAATGGGAGTGAAAAACTGAGGTTTCTGTTATTTAGTAGAGAAATCAACTCCACGT
TTACTTAAAGAGATGGTAAGGTCAAGGTTCAAATGCTACTGTGTTTTAATTTGGATATTTGAAATTTCTCT
TGAGGCAAAAAAAAAAAAAAATTGATGCCTCTCCTTAAATCTAGGATGAAGTGTCAACATGGAGACAGGTA
ACCACTGTTATAGAGTCTTGTCACCTAAAGGGATGTCTTGGTTAACACGTAACAGTGCAAGTTTGGCCATA
GGTTATTTATTTGTACTTTTTTAGTTTGAAGGACTGAGGAAACAATAGCTACAGAAAATACTTCTTGTGCC
TTATTCCTAACAAAGCTGAGGTCCCTGCCTGGGGTTAGTTACAAGTATAAATACTTAACGAGGTGCGTTCA
TTATAAAAGCCTCAGTATAGAAACCTTAAAGTTTATCTAGGAAAGTTTAGTATATTTTCAGGTGTTGCTAA

Application No. 10/552,762

AAAATTACTCATCATCTGTTTGCAAAAGTATGACTTGACCTATAGAAATCTGTTTCTTTATGCTTTGTACT
CATACAAGCATCTAGGTAGGATATTAATAAATAATACAGGATAATAGCATCACCAGTGTCCAATAACGGGC
CATCAGGAACAGGATTCACGTTTGGTGGATATGAGAGAAAATAAACACTTCAGGAAACTTGCTCACCACAG
CTGGAGATCAGGAATAGAACCTTTCCAAGATATCATAATATTTTCTTTATAGGAACACTGAGTAATGGCAA
GAATATTTTGAGCTTTTCCATGGTTAAGAGCGATAGTCTCAGAGGCTGGAGAAAATGTTCATTCTGCTCAG
TGATCCAGGAGTGTGAGGACAGTAGCTTCCTTTCCACGTCCACAAGACAATGACAGATGTGTTTCCTTCTT
TGCTCTTTCTAGGGATCTTTCTAGGGATGTTGATTCTCTCACAATATTTCAATGTCCCATTTCTGTGTTTC
TTCTCCCTCCAGGGGCTGATTTACAATTACATGAGTCTTGTCACAATAATTTCCTCCTTTAACATCAAGGA
CAAGTTGATCACTGAGATAAGAGCTGATAGTTCCATTTTTATTCAGTCTCCACTTCTGCCTGAATTGCCCA
TGTTCAGTCCATAGAGCTACTTTAGCTCCAGGTGTGTCCCGGCCACCAATCACATCAAGACATGTATCACT
GGCCTTGGATTTAAAGAGTCCTCGGCAGTAGTACCAGATCTGAGTATGCTTTCCACTATAGGGAGAAATGC
ACACAGATGTTGCCCTGGTGTCTGCTAGACTTCCAGTGACTGTCAGATATTCACCCTGGGCACGGTTCTTT
ATTCTGATGTACACTGCAGGCTGCTTCATAGGACGGAGGGAACCAATTGTTTTCCATCTGCTGAATGCTGT
CCAGTTTGGGATCTCATTAGGCCTGAGTAGGATTTGTCTTCCCAAGAAATTGGATCCTTCATAAGCTATCC
ATAGTCCACTTTTTACCCACACAGACTGGGTGTAGAAGTGTAGGTCCTTGTTCAGAACAGAGTTCACAGCC
TCTTCTAGATGTAACTCTCTTCCCTCACAATGCTCCAGAGCAAAAAGGCTGATGGAGGGTTCTTCAAAAAC
ATAGTCAATGGGCTTGAGAGATTTGACTTTAGATGCTGGGCAACCGCAGGAAGTAAGGTCAGCATAGAGGC
CTTCTTCTAACACACAGTGATTAACAAACATGTCTTCTTGGTAATAGAGGAGCCAGCAACCTCGAAGAACT
TTAAAAGAACATGGCATGAGTGAAGTCAAATCAGAAGTTTCTTCTGTAAAATCTATACATTCACCTTGGAA
CCCTGGTTTGCTGAATGCTTTGAGCAAATGCGGAGGTTCATTTATCCCAAGTGGTTCCAGTTGGATTGGCC
GTATCGACATGATTATATTATTTGATCCTCCCCAGTCAAAAAAGCATTTGTATTTCCCTTTTTCTAAAATG
TATTGTTCTCCACAGAAGAACTTTTGCTGGTAGGCAACCCATACTCCACTTTTAACATGAATGGATCTTGT
TTTACTGCCAAAGCCAATTTCTTCCAAATCAGAAATTTCCTGATTTGTAATGTCAATAAACTTCCCACTTT
CTAGGTCAGATTCAAATAGTGTGACAGAAGATTCTATAAAATTAGCTTGTAAGTACCGGAAAGACAAGATA
GGGCTACTTAATGCACCACAAGCATTACTGTCTTCAAAGTCTCCTTCTTCAAGCAGAAACTGCTGGCCTTT
AAAATGTTCTTTTTCATAGGCAACCCACACTCCACCAATGACACGAATTGATCCAATTCTGTGAAAATCTC
CATTATTTTTCAAAAAATTAGGAACAGAATCTATATGTTCACTAAACTCTTTAGCCTGTCCATGGAAGTGA
GGTTTTTCATAAATAATAACCTTTAAGTTCATGGGCATTTCCACTTTCAGTCCACCCATTTGAAGTGGATG
TAATGATTTCATTTCTGCTGTAGAAATCTCAAAGAGCCCATGGTCTTCCTCcAgaacTGTAGCTTGTCCCT
TAAAATTAATATCTGGGTAGGCAAGCCAAACTCCTGACTTCACAGTGAAGGACACagATttgGAGATATTC
AGTTCTtccaAATTGGGGACTGCTCTCTGTATGTAGACAGGACAACAGGCTGGGTCAGATTGTGGGAAAAG
CTCTATTTCTGGAATGCTGCAGTCCTTTAAGACACGTTTGAGAGAACCCAATATAAAGTTTCTTTGTGGAT
GCCTTCTGTTCTGAAGAATCCAGTCACGATTTAACACCTTTTCCCCTTCTTCTAGCACACATTTCTGACCT
CGGAAATGTGGTTTCTCATATAAAATCCAGCAGCCCCTTACAACTTTTATTAGAACTCCATTTGGAAAAGA
CCATGATGTAGCATCAGGAATATTACAGTAGACTTCTTGTTTATATGTACTTTCATGGAGATCATAGATAA
CCATCTTCCCAGGTCTTGGGTTACATCTCAGAGTTtgttgtcaACattctcgGACGCg

Table4 500

gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa

Table4 501

tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT

Sequence Listing

TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT

Table4 502

CAAGGGTGTCGCCCCGCGTCCGCACTGGACTTGTAAACGAAAAGCTTCATAAGTCCCTCTTTGCT
TAGTACTTTTCTCGTCCTTTCCCCAGGGTGCACGTAACCCTCAAGCACTAGGACCGTGCGGAATCCAGGCT
GCGATGGCACCTTCATTTACCGCCCGCATTCAGTTGTTCCTCTTGCGGGCGCTAGGCTTTCTCATAGGCTT
AGTAGGCCGAGCAGCTTTAGTCTTAGGGGGTCCAAAGTTTGCCTCAAAGACCCCTCGGCCGGTGACTGAAC
CATTGCTTCTGCTTTCGGGGATGCAGCTGGCCAAGCTGATCCGACAGAGAAAGGTGAAATGTATAGATGTT
GTTCAGGCTTATATCAACAGAATCAAGGACGTGAACCCAATGATCAATGGAATTGTCAAGTACAGGTTTGA
GGAAGCGATGAAGGAGGCTCATGCTGTAGATCAAAAGCTTGCAGAGAAGCAGGAAGATGAAGCCACCCTGG
AAAATAAATGGCCCTTCCTTGGGGTTCCTTTGACAGTCAAGGAAGCTTTCCAGCTACAAGGAATGCCCAAT
TCTTCTGGACTCATGAACCGTCGTGATGCCATTGCCAAAACAGATGCCACTGTGGTGGCATTACTGAAGGG
AGCTGGTGCCATTCCTCTTGGCATAACCAACTGTAGTGAGTTGTGTATGTGGTATGAATCCAGTAACAAGA
TCTATGGCCGATCAAACAACCCATATGATTTACAGCATATTGTAGGTGGAAGTTCTGGTGGTGAGGGCTGC
ACACTGGCAGCTGCCTGCTCAGTTATTGGTGTGGGCTCTGATATTGGTGGTAGCATTCGAATGCCTGCTTT
CTTCAATGGTATATTTGGACACAAGCCTTCTCCAGGTGTGGTTCCCAACAAAGGTCAGTTTCCCTTGGCTG
TGGGAGCCCAGGAGTTGTTTCTGTGCACTGGTCCTATGTGCCGCTATGCTGAAGACCTGGCCCCCATGTTG
AAGGTCATGGCAGGACCTGGGATCAAAAGGTTAAAACTAGACACAAAGGTACATTTAAAAGACTTAAAATT
TTACTGGATGGAACATGATGGAGGCTCATTTTTAATGTCCAAAGTGGACCAAGATCTCATTATGACTCAGA
AAAAGGTTGTGGTTCACCTTGAAACTATTCTAGGAGCCTCAGTTCAACATGTTAAACTGAAGAAAATGAAG
TACTCTTTTCAGTTGTGGATCGCAATGATGTCAGCAAAGGGACATGATGGGAAGGAACCTGTGAAATTTGT
AGATTTGCTTGGTGACCATGGGAAACATGTCAGTCCTCTGTGGGAGTTGATCAAATGGTGCCTGGGTCTGT
CAGTGTACACCATCCCTTCCATTGGACTGGCTTTGTTGGAAGAAAAGCTCAGATATAGCAATGAGAAATAC
CAAAAGTTTAAGGCAGTGGAAGAAAGCCTGCGTAAAGAGCTGGTGGATATGCTAGGTGATGATGGTGTGTT
CTTATATCCCTCACATCCCACAGTGGCACCTAAGCATCATGTCCCTCTAACACGGCCCTTCAACTTTGCTT
ACACAGGTGTCTTCAGTGCCCTGGGTTTGCCTGTGACCCAATGCCCACTGGGACTGAATGCCAAAGGACTC
CCTTTAGGCATCCAGGTTGTGGCTGGACCCTTTAATGATCATCTGACCCTGGCTGTGGCCCAGTACTTGGA
GAAAACTTTTGGGGGCTGGGTCTGTCCAGGAAAGTTTTAGGAGGACCTTCTGCAAGGTTAATGTGTGTGTG
TGTTTGTGTTCGTGTGGTGGTGTTTCTATTAATTGGGTGAAACCAAGCACCAGCAGACAAGCAGAGAAACA
ACTGGGGAATTTATTGACTCATTTAGTTATTCTTTCTACTTTTATTTCCTTCTCTAACTGTTGGTCTTACT
AAAATGGTAATATTTGCTTCTTGCTTTTATGTTACTGGAAAATTAGGACATGTAAATGGATAAGTGCAATA
AAGTTTCCTAAATGCTTGAAAANNNNNNNNNNNNNNNN

Table4 503

NNNGTGCTCCCGTGGGTGTCGCTGTTCTGTTTGTGTGGCAGGTCGTTGTGTCTAGGTGTTCCTCC
TTCTGTTGCTGTGGGCAGCTCTTATCATCTAGCTCTGTGTACGTCCTCACATGGGTAGCCTAGCTCTAACC
TGTTTCGCATCGTTGTTGTATGCTGCTCCGGGTGTAGTCTTCCGTATTGCCGGGTATCTCTGCCCACTCAG
CATCTGGCCTGACCGGTGCTGCTTCCTACGGGGCTCAAGCACGTGATACATCTATCAGCGTGGTTAGGATT
CGAAGGCTGCATGTGTACACTGCTTTGATATACCTCTCATCATTGCTTCTCCTAAGGGCCATTGAATCTCT
GAGCACAACAGGGACCCTTGGTAGTCAGTTTCATTAGAGTAAAGAGCCAGGTTAATTCCAGCCCAGCGAGG
AGGCTCCTGAATCAAACAGTCCGCCTCTTCCCTCCAGAGCTTCTTCAGGCTGACCCCCAGGCAGCCTTTCT
ATCAGGGGAAAGATTGGACAGCCCGGCAGTTATCGACAGAGACGGCCGACAGGACATTGATTGGGACTGCA
TCTGCGAGTCTCTTTCATTTCCAAGTACCAGCTATGAGAGAGTGATGGACGTGTCCTGGTGAGATTCTGAG
TCTCCTGGAGCTGAGTGATACAGAGACTCATGAGCAATGTCCTGCCTGTCTGCCTCATGGGCAGGGACAGC
CATCAGCCCCAATGATGTTGCTGACCTTTAGAAGAAAAATCATCATAAGCTCAGCATGCAGCACCTGATTG
AAGGATCTGTCGGGGGTCAGATTCTTTCCCAAGTCAAGACAATGGTGACTGCCATGTCAGACTTCTGAGAC
CTGACCCCTCGTGCTCGTATACATCCACGCGTCCGACGAGACTCGAGAGTTTGTTGTTGTGTGGTTTGTTG
TTTGTTTTGTGTGTTGCGTCNNN

Table4 504

GtCCGGTGacccatcaGCACCTAccagaaCAATTCATGGGGAGATTTCCTTTTGGATACCATCTC
GGGGCTTGTATTTGATACTGCAAAGGAAGACGTGGAGTTACGGACCGGCATACCCCGGCAGCTGCTCCTGC
AGGTGGAATCCACAACTGTTGCTACAAGACGATTAAGTGGCTTCCTGAGGACACTTGCAGACCGGCTGGAG

Table 6
3196/3331

GGCACCAAAGAACTGCTTTCCTCAGACATGAAGAAGGATTTTATTATGCACAGACTCCCCCCTTACTCTGC
GGGAGATGGGGCAGAGCTGTCAACACCAGGTGGAAAGTTACCGAGGCTGGACAGTGTAGTGAGACTGCAGT
TTAAAGACCACATTGTCCTCACAGTACTGCCGGATCAAGATCAATCTGATGAAGCTCAAGAAAAGATGGTG
TACATCTATCATTCCTTAAAGAATAGTAGAGAGACACACATGATGGGAAATGAGGAGGAAACAGAGTTTCA
TGGACTTCGCTTCCCTTTGTCACATTTGGATGCACTGAAGCAAATTTGGAATAGTCCAGCTATTTCTGTCA
AGGACCTGAAACTTACTACAGATGAGGAAAAGGAAAGCCTGGTATTATCCCTCTGGACAGAATGTTTAATT
CAAGTAGTCTAGTGCCTTTGCAGAATCAAATGCCTACTATTTTATATGCATATATTAAAAGAAAAGCAAAG
ACCTGAGCCGAGGAGAGGATGAATTCAAGTTTCCTTACCTGCGTATCTACTAACAAACATGAGACCTCCCT
GTTACAGGTGGTCAGTTGGCCAAATGTACTAACGGGCACATGAAAGAAAGAACAGCAAATTACCAAGTGTC
TCAGAAAATGACAAAACCATATTTTGACAAGTTTATTTAATCCAGTGTGGTAGAAAAGGCACAATTCCAAT
GTATCATTTAGAATTGAATGTCATTAACCTGGCTTTGTTCTTTGGAAGAAACAACTTCTTTAAAGAGCTTC
TTTGGCTCTAGAAAAATTTCAAACAATTAAAATAAGAAAAAATTTTAAACTGGTTTTTTATAATGAAAATA
TACATACCTTTGTGTATAGACAAGCCCATGCCCATTAAAATAAAGTTATCCTGTAACATAAATTTTATTAA
ATAATACTTCCCCACAGATGAGAGGCACGCAACACCTATGGACAAAAGGGAGTTACAGAGGCTGCTTAAAA
GATGGAGAAAAGCCTGAGATTGAAGGAGGAAAAAAACCCAGTATTTAAAGTCTATAAAAAATACTCAAAAT
AGTGGGTCTTCGAGTTTAAAATAGTCATTGTTATTTTACATTCTAAAGTGCATGTAGGTTGATATTTTTTA
AAATATCATTGGAGAATTTAATCTTTCTTTATAAAAATAGAGCATTTTTCTGCTTTCTGGCAAAAGTTGGG
GATAAAAGGAAAAAAAGTTGTCAAAATGTAATTTTCAGTCCAATTCACCAGGAAAACATGCTTGTGAATTG
TGCAGTAAAAGGTGGTAATGACTACTGGAAGCTAAGTCAAAGGTGATTTCCTACCTGATTTTACTTACTTA
AATAAAAGTTACTTACAATGGGAGTGAAAAACTGAGGTTTCTGTTATTTAGTAGAGAAATCAACTCCACGT
TTACTTAAAGAGATGGTAAGGTCAAGGTTCAAATGCTACTGTGTTTTAATTTGGATATTTGAAATTTCTCT
TGAGGCAAAAAAAAAAAAAAAATTGATGCCTCTCCTTAAATCTAGGATGAAGTGTCAACATGGAGACAGGTA
ACCACTGTTATAGAGTCTTGTCACCTAAAGGGATGTCTTGGTTAACACGTAACAGTGCAAGTTTGGCCATA
GGTTATTTATTTGTACTTTTTTAGTTTGAAGGACTGAGGAAACAATAGCTACAGAAAATACTTCTTGTGCC
TTATTCCTAACAAAGCTGAGGTCCCTGCCTGGGGTTAGTTACAAGTATAAATACTTAACGAGGTGCGTTCA
TTATAAAAGCCTCAGTATAGAAACCTTAAAGTTTATCTAGGAAAGTTTAGTATATTTTCAGGTGTTGCTAA
AAAATTACTCATCATCTGTTTGCAAAAGTATGACTTGACCTATAGAAATCTGTTTCTTTATGCTTTGTACT
CATACAAGCATCTAGGTAGGATATTAATAAATAATACAGGATAATAGCATCACCAGTGTCCAATAACGGGC
CATCAGGAACAGGATTCACGTTTGGTGGATATGAGAGAAAATAAACACTTCAGGAAACTTGCTCACCACAG
CTGGAGATCAGGAATAGAACCTTTCCAAGATATCATAATATTTTCTTTATAGGAACACTGAGTAATGGCAA
GAATATTTTGAGCTTTTCCATGGTTAAGAGCGATAGTCTCAGAGGCTGGAGAAAATGTTCATTCTGCTCAG
TGATCCAGGAGTGTGAGGACAGTAGCTTCCTTTCCACGTCCACAAGACAATGACAGATGTGTTTCCTTCTT
TGCTCTTTCTAGGGATCTTTCTAGGGATGTTGATTCTCTCACAATATTTCAATGTCCCATTTCTGTGTTTC
TTCTCCCTCCAGGGGCTGATTTACAATTACATGAGTCTTGTCACAATAATTTCCTCCTTTAACATCAAGGA
CAAGTTGATCACTGAGATAAGAGCTGATAGTTCCATTTTTATTCAGTCTCCACTTCTGCCTGAATTGCCCA
TGTTCAGTCCATAGAGCTACTTTAGCTCCAGGTGTGTCCCGGCCACCAATCACATCAAGACATGTATCACT
GGCCTTGGATTTAAAGAGTCCTCGGCAGTAGTACCAGATCTGAGTATGCTTTCCACTATAGGGAGAAATGC
ACACAGATGTTGCCCTGGTGTCTGCTAGACTTCCAGTGACTGTCAGATATTCACCCTGGGCACGGTTCTTT
ATTCTGATGTACACTGCAGGCTGCTTCATAGGACGGAGGGAACCAATTGTTTTCCATCTGCTGAATGCTGT
CCAGTTTGGGATCTCATTAGGCCTGAGTAGGATTTGTCTTCCCAAGAAATTGGATCCTTCATAAGCTATCC
ATAGTCCACTTTTTACCCACACAGACTGGGTGTAGAAGTGTAGGTCCTTGTTCAGAACAGAGTTCACAGCC
TCTTCTAGATGTAACTCTCTTCCCTCACAATGCTCCAGAGCAAAAAGGCTGATGGAGGGTTCTTCAAAAAC
ATAGTCAATGGGCTTGAGAGATTTGACTTTAGATGCTGGGCAACCGCAGGAAGTAAGGTCAGCATAGAGGC
CTTCTTCTAACACACAGTGATTAACAAACATGTCTTCTTGGTAATAGAGGAGCCAGCAACCTCGAAGAACT
TTAAAAGAACATGGCATGAGTGAAGTCAAATCAGAAGTTTCTTCTGTAAAATCTATACATTCACCTTGGAA
CCCTGGTTTGCTGAATGCTTTGAGCAAATGCGGAGGTTCATTTATCCCAAGTGGTTCCAGTTGGATTGGCC
GTATCGACATGATTATATTATTTGATCCTCCCCAGTCAAAAAAGCATTTGTATTTCCCTTTTTCTAAAATG
TATTGTTCTCCACAGAAGAACTTTTGCTGGTAGGCAACCCATACTCCACTTTTAACATGAATGGATCTTGT
TTTACTGCCAAAGCCAATTTCTTCCAAATCAGAAATTTCCTGATTTGTAATGTCAATAAACTTCCCACTTT
CTAGGTCAGATTCAAATAGTGTGACAGAAGATTCTATAAAATTAGCTTGTAAGTACCGGAAAGACAAGATA
GGGCTACTTAATGCACCACAAGCATTACTGTCTTCAAAGTCTCCTTCTTCAAGCAGAAACTGCTGGCCTTT
AAAATGTTCTTTTTCATAGGCAACCCACACTCCACCAATGACACGAATTGATCCAATTCTGTGAAAATCTC
CATTATTTTTCAAAAAATTAGGAACAGAATCTATATGTTCACTAAACTCTTTAGCCTGTCCATGGAAGTGA
GGTTTTTCATAAATAATAACCTTTAAGTTCATGGGCATTTCCACTTTCAGTCCACCCATTTGAAGTGGATG
TAATGATTTCATTTCTGCTGTAGAAATCTCAAAGAGCCCATGGTCTTCCTCcAgaacTGTAGCTTGTCCCT
TAAAATTAATATCTGGGTAGGCAAGCCAAACTCCTGACTTCACAGTGAAGGACACagATttgGAGATATTC
AGTTCTtccaAATTGGGGACTGCTCTCTGTATGTAGACAGGACAACAGGCTGGGTCAGATTGTGGGAAAAG
CTCTATTTCTGGAATGCTGCAGTCCTTTAAGACACGTTTGAGAGAACCCAATATAAAGTTTCTTTGTGGAT
GCCTTCTGTTCTGAAGAATCCAGTCACGATTTAACACCTTTTCCCCTTCTTCTAGCACACATTTCTGACCT
CGGAAATGTGGTTTCTCATATAAAATCCAGCAGCCCCTTACAACTTTTATTAGAACTCCATTTGGAAAAGA
CCATGATGTAGCATCAGGAATATTACAGTAGACTTCTTGTTTATATGTACTTTCATGGAGATCATAGATAA
CCATCTTCCCAGGTCTTGGGTTACATCTCAGAGTTtgttgtcaACattctcgGACGCg

Replacement Sheet

Table4 505
NNNNNNNNNNGTTTGTGGATTTGCTTCCTTTTGGTTTCTTTTAATTTGCTCCTCTAAGCTACAGT
TCCTTTAAACTGGATGTGAGGCCTAAAGGTTTGATTGGATTTTATTTTTGGAGGGTTGCATCAATGCTGAT
CGTTCATATTGCAGCACACTAAGAACCACATTGTGCCTGTTATCAGTTTTTTCCTCTCCATTGTGAGATAT
ATCTTCCTTAGTGCTTAGAAAATAATCTAGCTGTGTTAATTTTTGTTTTAACGTTTGCATGTTTTCCCCCA
ACAATCATACATCTAATATATCAGTTGCTAATATTTCATTATTAGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTC
AGTCTCTGCTGCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAGT
TCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATACATTTTCTTTACATATAACT
GTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAAACA
TTTGCATAAGGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGTTTTTTCAATATTCAGATATTTGAGATTACACAGAAA
ACTACATCCAGATGAATGACTGAATTATTCACTTTTCTTCTGAGCATTTTGGCATTGGATAGACACAGCAT
TCAAGTTTAATGCATTTTAGGAACAGGTTCAGTTTACATATTTAACGCACATTAAAAAAACACAAAGCCAA
AAGAAATTTCTAATTTAGAAACATATACATCAAATACATAGCATTGATTACTATTTTAAAATAACTATAGA
GAAATACAATTGTTGGTTCTGGTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCGAAAGGGCGAATTACCAGCACACNNN
NNN

Table4 507
CTTCTTGGATCTTACATAGGCCTGAAAGTTTAGTTGCACTACTTTAGGAATCTCTTTTTTATGCAT
TTGTTCAATTAAAAGGCAACAAAGACAAATCCTTAAGAAAATACCAGTATTTTTCCTACATATGAAATCAA
GGGTCCTTGTCTGACGATGGATTTTACTAGTTACGAGAATCTTCCTATATTTCTAGTTGAATCCCTGTCAT
TTCCTGTAATAGACTTATATTTTACCAGCAGCCCTTATGCGATTTCTTTGTGAAAAATATTTCTCTGTATA
GAGGAAAGTTTATCATTTGGAATGTTAAATGCAATTATATTGACATATGGTGATAATGGGACAAAGCATAC
GGGTTAAAGGTTGCAGGAACCATGGCTTGGCAATT

Table4 508
NNNNNGTGATGGCTGGGTGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTGGGAGGCTTAGGCGGC
TGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCGTGGTCAACGTGGTGAAACGCCGTTTCTACTAAAAAT
ATGAAAATTAGTTGGGTGTGGTGGCATGCGCTTGTAGTCTCAGCTACTCCGGAGGCTGAGGCAGGAGAATT
GCTTGAACCTGGAAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCGAAATGGCGCCACTGTACTCCAACCTGGGCGACAGAG
CAAGACTCCATCTCATAAATTAAAAGGAAAGTATGATAGTGTTATGGATTTTAGCTCTGAGTGAGCTGGAA
AACTAGGTCATTATCTAGATGATTTCAGACTTGACCCTAATTGACCATATATGACCAGGAAACACTTCTGA
GTTTACAGCTCCGTGGAGATGACCTCAACACTGCCTCTTGATTTGTTTGATGCATGTCACTTTCATTAATT
TTCCCCCTCCTTTTTGAAAGTCCTGTGGCAGTACTAATATTTTCATTTTATGTAATCTCTGGTGCTGCTTT
CCAGTCACTGTATGAAGTGTCTCCCCAACACTAGCAAATCTAGGTCCTACTAAATACAAATCTCTGGGTGG
ATGATCTTCTAGTACTGTATTTTTAAATTAAGGAGTTTTAGTTATAATGAAATTGATTTGTAGTCTGTTTT
GCCGTAAACTTGTTTTTCTTTAAATTGTTCTTACAGTGATATCTTACTATTTTTAACTGTCTGGGGTTTCT
GATATGGGGATTTCAGCCCCTGGTTAATCAGTCTTGTCCCTACAAGTCCCTGATGCAGTATGTTTATTTGT
GATGTTTAAAGAACATTTCTTGGCTGGGCGCTGCGGCTTGCGCCTGTAATCTCAGCACTTTGGGAGGCTGA
GGTGGGTGGATCACCTGAGGTTGGGAGTTCGAGACCAGCCTGACAAAACATAGTGAAACCCCGTCTCTACT
AAAAATACAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGTGGGTGTCTGTAATCCCAGCTATTCCGGAGGCTGATGCAGG
AAAATCGCTTGAANN

Table4 509
tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT

Table4 513
NNGACCCAGCTCCTGTTCAGGGTGAGGGTTCTCTGCAAGAACCAACCAGCAGTAGGTTCAATCCC

ACTGTGTCCTGGCTGAGTTGCCTTATCCAAGAAGACCAGCTCCCCGGGACAGATCTAAGCCATAGTTTCTA
GTGGGGACAGTAAGGAATTAAACCCCCAACTTGGCTAGGTAACGATGTCAAATCTCACATTAACCTTGTCT
TTGTCCCCACTGGATAGCTGTTAATCTGAATGTTGTGACCATTTGGCTGTTTCTCTCTTGTTCTCAGACAA
TACTAGCAATACACTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGAAAAACAGCTTAGGCGCCTTTCGCACATTTCTTTC
AAATGATTGTAAAACATATGGGGCAACAGGAGGCATTGATCGCGCTGCATATGTTTAGGGCAGCTTTTGTT
TTTTGTTTCTTTAATGGTATAGCAGCAGTGACTGAGCCTTCGTGATTCCTGGGGACAGCTTTTCAGATACT
CTGTTTCATCAGTATGCTTTGCACATCCGGAAGGAGTACAAAAATCCAACTGCCCGAATTTGGGGCTTGGA
AAATAGGTTTTATAGGTGGTCGGTCCCTGGGCTGTGCAACAACTCCTCAAAGAGGGGTTTATATAACTAGA
ACCCCCCTGGGCTGTATTTTTGGTCAAAGGAGTCTCCAAGGCGGCTTACAAAAGCTTCCTTTTTCACTTGA
CCACCCTTGCTCATTGGTTACTTGTGAAGGGAATTGGTCAGTTTCCACCTCAGCACTTTGCCTTATCAACA
TGCGGTCGCCATCTAGTGGCCAAAGGTTGTCTCCACCAGCTACCCAGATGGAAGGCAAATAAATCCTTTCG
GCCACCCTGCTGTCCATCGTGAACTTTGGGAATGAAATATAATGGCCTGAACGAACTGCCTTTGTGTTCAG
AGATCAGTGCAACACTAGGGTCAGAAGACTCCAGAAGCAGCCACTTAGTAGACTCTCACGCAGAACTGAGA
AATGCACTAGCTGTCCTGTGGGCAGAAGAGACAGGAGTGGACCAGGAGAGGTCCAGGTGCCCGGGAAGGGT
TTACTGTAACTGCAATACTGGCAGCCCAGCTGCTGACCTTGTTAAGTAAACCTTTGCTGGGTGGTCCGAAT
TCTGCCCTCAAGGCAAGATAAGAAGTTGGGTGTAAGGATTTTGTGGGGGGCCTGGCCATGATCTTTGATAT
GAATCCCCGAATCAGCCAATAGTTTTTTTTGGTCNAANNNNNNNNN

Table4 514

NNNACTCACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCACGAGGTGGCGGTCGCCCGGGCAGGTACAAAGACTA
TTGTATAGACTATCCGGGTTAGTTTGCAAGGGAAGCCAATGATGAGTAATTTGAAAGAAATTCACCTGGTG
AGCAATGAGGACCTTACTGTTGCTGCCTTTAAAGCTGATTAAGAATTTATTCCTAGGGAAGAGTGAGCTGG
TACAAGAAACCACCCCTTCTTTCAATGCAATGGACGTGAACAACCTGACCCTACAGATTGTCCAGGGCCAC
ATTGAATGGTAGGCGGAAGATGTAATTGATAATTTTGTAAACCCACATGATATTACAGTATGGACCTGTAG
CAAATTCAANNNNN

Table4 515

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNACTATTATTTGTGAGTTTGTCCTTTCCACTTTTAGTCTTCTCT
GTTTGTTTTTTTTTTTTTAATTTTTACTCGTTTCTTTATTAATATAGAAAAGGAGCCCAGGGCAGCTGGACC
AGTAGTACAAAGCACCAGGAGTTAATACCATTCTGGTGAAGGGGATGGTTTTACAAAAGTGAAGGAGCAGG
CAGGAGCCACCAGGTTCTGAGGCCAGGCCCAGCCTACTGCCCAGAACCCCTGAAACGGCTCCCTGGGAAAA
AGCTGACAGATGGGTCAGGGGTGGATTGAGCTGGAAACCATGGGGACAGATGGCAGGGATAGAGGGTCATG
CAGTGGGAACCACCCAGTGGCTGATAAGGACAGGGAACTTGTGGCTGGAGGCTCCCCATTGGGCCATGGGC
AGGGGCTTGCAGATGGCCTCAGCTCTGGGGGCAGGTAGAGAAACTGCAGAGACTGATGGGCATGGAGAACC
CAGACATGGCCCTGGGGCTGAAGGGCCTTTCCACCCTCTCTTCACCAGGAGCCACCTTTGCTCTATACTAC
ATATGGGGCTTCAGGGCCCAAGGCACAGGGGAGGCTCAGAGGCCTCCAGTTGGGAGGAAGATGGGGCAAGG
AAGGAAGCACTTGAGTGTCCCTAGCTTAGGCAGCCGGGGATGAGACACAGGCAGGACAACAGCACCCCCGC
ATAGTGGGGCTAGAATGTGGGACAGGGACGGGCTTATCCTCGGCCAGTGACTAGGACCAGCCCCATGGCAA
TGGTGCCTGTCTCCAGCCTTAGCAAATCAAGTGTGCAACAAGCACAGGGTGTCGGCAGACCTGGGCTCTAG
CCTTACAAGCTCTGCCAGAACTTGAATCACACAGAGCTGTATCACCATGGTCCAGCCATGTCCTGCCTTGG
CCTGTTTCCTCCTCTGTCAATGAGGGCTTTGAATAAGACCTCCTAGGTCATGAAAAGGACTCTGCAGGTGA
AGGGAACTCCAGGACCTGCTCTTGGCAGTTAAGCAGACCCTGGATGGAACTGGTATGGGATGGGGTGAAGT
GGGGGATGGAGGAGGAAGGTGTTCTTGCATGGAACCTATCCCCACAAACACTACAGAGTGAGGAAAGGCCA
CTGGAAGCCCTTCTTTGCCCAGAGGAAGAAAGGCCACAGAGAGAGTGAATGTGGCTTGGTGCAATCCCTTC
ACATCCTCCACCATCTGGGTAACACTTGGCAAGGAGTGGATGGGTGGCATTGTGCAACCCTTTATGTTCTT
CCCTGGGGGTGGCACTCAAGGCCTCTTGTGGCTTCTGCCTTCAGCCTTCAGTGTAGGGTCAAGAGTGTTCT
TTTCACTGTCGTCCTGTTCTGGGAACAGCACAAGACTCTGCCTGGCTGGCACATGTTAGTTGGTGAGGAAA
GGACAGAGTGGGTGAGTAAGCAGACAGGGAGGTAAGAGTGACTCTCTGGCTTTCTCCTCTTCCTCTTCAGA
GAGCAGCTCAATCAACTGAGTCGCAGATCTCCTCCACCACAGCATTGAAGATGTGTGGCTGGTCAGCATAG
ACATGGTGGGAGGCACCCTTAATCTCCATGTCTCGGACATAGGAATCCGGCCGCTGCATCTTCACCTTTTT
TCCCGTACTGGTATCTATCCAGGTGTCGGACCCGTAGATCATAGTGATAGGCACATCTTTTCGAATCAAGT
GAATTCGCTCCAGCATAGGGCGCCGGGCCCAGCCAAAGGACTCCATCATGGCTTTGAATGCTGTCTCACCA
CTGGGATTCTGTGCGTTGCAGTGGTAAATATACTCTGATATGGTATCATCTTCAAAGAAGTCTGCAAACTT
GCGTTTGAAGTCCGGCCGGAATCGCTGCACCAGACCAGGCCCCCAGGGCCCAGCTACTCGAAGAACAGCCA
ATGGATTGGAACGTCCTAGGACAGATGCCACGGCTTTGACCCAGGCTGGGGGTGCACGGATCTCACTGGGG
TTAGTTGGTCGGAGGGGAAAGCCCCATGGGTCCACCAGGATGAGGTGTTTAACTCTATCAGGGTACTTGAT
TGAGTAAGAAGTGGCCAGGAATCCTCCCAAACTGTGCCCCAGGAGGATCATGCTGGGGATCCCCATGGTCT
CCCGCCATGTCTCTATCGATGTCACAAACTCATCCTCAGCCCCCTCCGGGTCCCTTGGGAATGCTGGCCTT
GAGCTTCGCCCGAAGCCAAGCAGATCGAAGGTGTGCAGTGTGCGGCGGGCACTCAGTGAGTCCATGTTGAG
GATCCAGAGACCCACGCCGCCCCCAAAACCATGCACCATCACCAAGGGGGTGCGGTCGTTTTGCTCGGGGC
TCACAGTCACCGTCCAGATCTTATTCTGGTTTGGGAGGGATACATATCTGGCCAGGAACTTATTCTGGAGA
CACTGGAGGATCCTGGCTTCCACATTCTTCAGCTGAGACATGGAAGTGGGGCGCCACGTGGGCAGCCAGCT
ACTCAGCCAGCCTTGAGACTGCTGCTCCAGATCATCGGCCATAGTAAACAAGCCTTGCCAGGTCCTGGCGA
GCCCGCCCAGCGCCTGACGCCAGCACCAGCTGACCCGTAGTCGACGCGGCCGCGAANN

Table4 516

NNNNNNNNNNGTTTGTGGATTTGCTTCCTTTTGGTTTCTTTTAATTTGCTCCTCTAAGCTACAGT

TCCTTTAAACTGGATGTGAGGCCTAAAGGTTTGATTGGATTTTATTTTTGGAGGGTTGCATCAATGCTGAT
CGTTCATATTGCAGCACACTAAGAACCACATTGTGCCTGTTATCAGTTTTTTCCTCTCCATTGTGAGATAT
ATCTTCCTTAGTGCTTAGAAAATAATCTAGCTGTGTTAATTTTTGTTTTAACGTTTGCATGTTTTCCCCCA
ACAATCATACATCTAATATATCAGTTGCTAATATTTCATTATTAGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTC
AGTCTCTGCTGCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAGT
TCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATACATTTTCTTTACATATAACT
GTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAAACA
TTTGCATAAGGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGTTTTTTCAATATTCAGATATTTGAGATTACACAGAAA
ACTACATCCAGATGAATGACTGAATTATTCACTTTTCTTCTGAGCATTTTGGCATTGGATAGACACAGCAT
TCAAGTTTAATGCATTTTAGGAACAGGTTCAGTTTACATATTTAACGCACATTAAAAAAACACAAAGCCAA
AAGAAATTTCTAATTTAGAAACATATACATCAAATACATAGCATTGATTACTATTTTAAAATAACTATAGA
GAAATACAATTGTTGGTTCTGGTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCGAAAGGGCGAATTACCAGCACACNNN
NNN

Table4 517

NNNNCCGAGGTACCTGAGGTAGCTGGAGACAATATACTGTCAGGGAAACGGGAATCTGAAACGCG
TCTGAACTGGTTAGATTTGAAGGCAGTAAAGTGGCTGCCAGCATTGAAGGATGAGACACTGGCAGTCCACA
GTATCTGGTGGTGAAAGAGATACTTAAATTATCCCCTGTGCTTGTGGGAAATAAAGTGCCCATTGAAGGAA
GGCTGTGTCAGGCTACATGTCTACTGTCGAGGGCAAGTATGGCAAAAATGAGAAGCACATTGACTATGGAG
TATGTCTGGCTGTATTCAACTGTGTTCAAAATCTTAAAGTCAGAAAATGAAACACTCAGGACTTTTCATTC
TCAGCTTATGACGTAGTCAGTGGACCAGGTAACATCTGTGGCTTTAAGGCTATCTTATTCGAGCGGTCGCC
CGGGCAGGACAACCCTGAAAAAGAGGAGGCTGGACACTTGTATAGACTTATGCAAAGCTTATGCTTTGAAA
AAATATGTGGAAATTGGCACCTCCATGTAGAGTCACCACANNN

Table4 520

NNATAGGGCGATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAA
ATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCC
CTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATG
ATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATC
TCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGGCCAAGGCATTTGG
CACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTCATATTCTATGTACCTGGGGACCGCTGAGCTGGGAGAAAGA
TGGCGGCAGCCGTGCGACAGGATTGGCCAGCTCATGAATTCGAGCGGCTCTCATAAAGATCTGGACTGGCA
AGATATCGGTCACGATCCATGAGAAACAAGCACATTCCAGTTCATCATGGCAGCCAGCAACCAACTCAGCA
CAGCTTTGCACACAGCTTTCTGTGGCACAGCACATGGTCAACATGCAGCAATGTCAGTCTCGTGATCTCGC
GGCAGTAGCTGCACTGCATTTTTGCCACACATCTTCCTCAACTTGCCTGATAGCACCAGCCAACAGAAATC
TCATCAACTTCACCTTGGAAAAGATCCAGCCTCAGCAGATCAGTTTCCATTATGCAGGCAGACACGGTATG
CATTACCATCAAGCACCAGCCATCCTTGCGATCGTCATCATCATGCAGCACACAGCACAGCAAGCATTGGC
AGCAAATGCAGCCCAAGTGTTGGTGGGCAATTCCCTTGTGGCAACACAGGCACCAACACAACCAGTCACAA
TGTAGCATTCATAAACTGGAGCACTTACTTGAAGATTGCTAGGCTATATCTGGAGGATGATGATCCAGTCC
AGGCAGAGGCTTACATAAATCGAGCATCGTTGCTTCAGAATGAATCAAGCAATGAACAATTACAGATACAT
TATAAGGTATGCTATGCACGTGTACTTGATTATAGAAGAAAATTCATTGAAGCTGCACAAAGGTACAATGA
GCTCTCTTACAAGACAATAGTCCACGAAAGTGAAAGACTAGAGGCCTTAAAACATGCTTTGACTGTACGAT
CTTTAGCATCCAGCAGGCAGCAGAGGTCTCGGATGCTAGCTAATCTATTAAGGATGAAAGGTGGCAGAAAA
TTGTGGCATATGGGATCCTAGAGAACATGTTTAAGATAGGATCATCCAGAGAGAATTCACTTCCAAGAAAT
CGGTGGCATGGTTGATGCTCAACCAAAAAGACATACAGATGGCTGGTTCACGATTGTGAAGAAGCGTGTAT
TGGACAAAATGTGGGTAGGAAGAAAATACTAAAAGAGTATAATGTGGAGAAAGGTGAGGATATAAAGAACC
GGAGAAAAAGGGAAAAAAGGATAAGAAACAGAGGGATAAGGATGAATGACAAGTAGATATAATTAAACGAA
CCTATGGTATAGCACATTTCAGATATTGGAAATAACGAGTAAAGGGTGATATATGAAAGGAATAGTACANN
NNNNNNNNNNNNNN

Table4 521

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGAGACAGAGTTTCGCTCTTGTTGTCCAGAGGCTGGAGT
GCAATGACGTGATCTTGGCTCACTGCAACCTCCCAGGTTCAAGCGATTCTTCTGCCTCAGCCTCCTAAGTA
GCTGGGATTACAGGCGCCTCCCACCATGCCTAGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACT
ATGTTGGTCTCGAACTCCTGACCTCATGTGATCCACCTGCCTTGGACTCCCAACGTGCTGGGATTACAGGC
ATGAGCCACCGCTCCTGGCCTAAAATTTGCCTTTTACAAAAACTCAACAAAAGATCATCTCAACTAAGGCA
TACTAAATAATATTTAAGACACAAACTTACAGGCTAAAAAAAATAAACCTGCCATAGTAACAAACACACAC
TCAGGAATTACCTACACGATAAACATTTTAAATTGCTAAACCAAATAGAAGGAAACACAAATAACATTGTA
AAGTTTGATAGGTACCTGCCCGGGC

Table4 522

NNATAGGGCGATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAA
ATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCC
CTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATG
ATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATC
TCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGGCCAAGGCATTTGG
CACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTCATATTCTATGTACCTGGGGACCGCTGAGCTGGGAGAAAGA
TGGCGGCAGCCGTGCGACAGGATTGGCCAGCTCATGAATTCGAGCGGCTCTCATAAAGATCTGGACTGGCA

Exhibit 2 Page 3199 of 3331

AGATATCGGTCACGATCCATGAGAAACAAGCACATTCCAGTTCATCATGGCAGCCAGCAACCAACTCAGCA
CAGCTTTGCACACAGCTTTCTGTGGCACAGCACATGGTCAACATGCAGCAATGTCAGTCTCGTGATCTCGC
GGCAGTAGCTGCACTGCATTTTTGCCACACATCTTCCTCAACTTGCCTGATAGCACCAGCCAACAGAAATC
TCATCAACTTCACCTTGGAAAAGATCCAGCCTCAGCAGATCAGTTTCCATTATGCAGGCAGACACGGTATG
CATTACCATCAAGCACCAGCCATCCTTGCGATCGTCATCATCATGCAGCACACAGCACAGCAAGCATTGGC
AGCAAATGCAGCCCAAGTGTTGGTGGGCAATTCCCTTGTGGCAACACAGGCACCAACACAACCAGTCACAA
TGTAGCATTCATAAACTGGAGCACTTACTTGAAGATTGCTAGGCTATATCTGGAGGATGATGATCCAGTCC
AGGCAGAGGCTTACATAAATCGAGCATCGTTGCTTCAGAATGAATCAAGCAATGAACAATTACAGATACAT
TATAAGGTATGCTATGCACGTGTACTTGATTATAGAAGAAAATTCATTGAAGCTGCACAAAGGTACAATGA
GCTCTCTTACAAGACAATAGTCCACGAAAGTGAAAGACTAGAGGCCTTAAAACATGCTTTGACTGTACGAT
CTTTAGCATCCAGCAGGCAGCAGAGGTCTCGGATGCTAGCTAATCTATTAAGGATGAAAGGTGGCAGAAAA
TTGTGGCATATGGGATCCTAGAGAACATGTTTAAGATAGGATCATCCAGAGAGAATTCACTTCCAAGAAAT
CGGTGGCATGGTTGATGCTCAACCAAAAAGACATACAGATGGCTGGTTCACGATTGTGAAGAAGCGTGTAT
TGGACAAAATGTGGGTAGGAAGAAAATACTAAAAGAGTATAATGTGGAGAAAGGTGAGGATATAAAGAACC
GGAGAAAAAGGGAAAAAAGGATAAGAAACAGAGGGATAAGGATGAATGACAAGTAGATATAATTAAACGAA
CCTATGGTATAGCACATTTCAGATATTGGAAATAACGAGTAAAGGGTGATATATGAAAGGAATAGTACANN
NNNNNNNNNNNNNNN
Table4 523
NNNNNNNNNNGTTTGTGGATTTGCTTCCTTTTGGTTTCTTTTAATTTGCTCCTCTAAGCTACAGT
TCCTTTAAACTGGATGTGAGGCCTAAAGGTTTGATTGGATTTTATTTTTGGAGGGTTGCATCAATGCTGAT
CGTTCATATTGCAGCACACTAAGAACCACATTGTGCCTGTTATCAGTTTTTTCCTCTCCATTGTGAGATAT
ATCTTCCTTAGTGCTTAGAAAATAATCTAGCTGTGTTAATTTTTGTTTTAACGTTTGCATGTTTTCCCCCA
ACAATCATACATCTAATATATCAGTTGCTAATATTTCATTATTAGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTC
AGTCTCTGCTGCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAGT
TCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATACATTTTCTTTACATATAACT
GTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAAACA
TTTGCATAAGGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGTTTTTTCAATATTCAGATATTTGAGATTACACAGAAA
ACTACATCCAGATGAATGACTGAATTATTCACTTTTCTTCTGAGCATTTTGGCATTGGATAGACACAGCAT
TCAAGTTTAATGCATTTTAGGAACAGGTTCAGTTTACATATTTAACGCACATTAAAAAAACACAAAGCCAA
AAGAAATTTCTAATTTAGAAACATATACATCAAATACATAGCATTGATTACTATTTTAAAATAACTATAGA
GAAATACAATTGTTGGTTCTGGTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCGAAAGGGCGAATTACCAGCACACNNN
NNN
Table4 524
NNNACCCATTGCCCGAATAGTGAACACTCTACCCAGTCGTTTTTCATCCCTCACTTTCCTACCAC
CCTCCAACATTTTGGAGCCTCCAGTGTCTCTTATTCCACTCTGTATACCCATCGTTTAGCTCCCATTTCCA
AATGAGAACATGCAGTTTCTGACTTTCTGTCTCTGAGTCATTTCACTTACGATAAGGGCTTCTAGTTCCAT
CCATATTGCTGCAAAAGATGTGATTTCATTATTTTTGATGGTTGCGTATGTATTCCATGGTATATATGCAC
ATTTTAAAATCTAATCATCTGTTGATGGACACATAGGTTCAGCCCATGATGTTGCTATTGTGAATAGTGAA
CAGTTGATTATTAGACTGAAGAGAGAAAAGGCCTTCCTCCCCCATGACTTAACAGGAACGAAGGACGTTGC
ATTTATAAAAGGATGGCCATCACCAGCTACTGGGTAGGCTGAGGCTTTTGATCACCATAGGTTGCAATTGG
TGTGTTAGGTGGACGAGGGCAAGAGGATATGGTAATTAGAAATATCTAAGTTACACAGCATGTAGTTTTTA
GGAAACTGAAAATCACACACACATAAATCTAATAAAGACATGGGT
Table4 525
tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC

PCT/US2005/032502

CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT
Table4 526
accttgtgaacaatcttgatcttggtCATTTATAATTAGAAcATGAGAAAAAGTGACAGTGAAT
ACAAATGAGTACTAATAATATCTTTGCCTAATTAAAGGGTTGATAAGAAAATTAAATAggaaaaaCAGGGT
CCATATGCTGTGAAAACTCTCAGAACAGTGTGTCAACTTTCATTAACGTAGGTAAATGTACTCTTTTCAAG
GCTTTACTTCCAATCTTCCCCTTAAGTGCTAGTGTCCAGAGGAAAAATTATTTCTTCTCTGTAGAAGTCAT
TTTGAAGACAGTATTTTTCTGAGATCCAATGTGGTTGGGAGTTCTGAAGAGGAAGTTATAGTTTTAAGCTA
GATTATCTCATTTTATTATATTCTGTGTTTATTTTCCTTTGCCGTGCTTAGGCCTTTGGCAAATGTTCTCT
AGATGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGATGCTCTTCTTTTCTTCCCAATGTATCTTAATAACATCAGGGAA
AAATTTCTCAAGAAGACAAAGGTATGTTCCAGCCTTCTGGAGCTTTGTTTCAGCAATTGAAGGAAGAAAAA
TAGTGGGCTTGGGGGAAACATCTGCATCAAGTTGTTTATCTGTGACAACaAGTGTTGTTCCACTGCCAAAG
AGTTTCTTATACCCAAGaaagGGTTCCAGTATCCCAGGTGGCACAGTAATAGACCCCAGAATCATTTTCAA
TTAGATTTCGTAGTATCAATATCCAGCTCCACCTCCTGGGTGTATGAGTATAATACTTTCCTGGACTGAGT
CCTGATTCCAACACATCCTTTGAGTTGGAGACGTCATAGTACAGAAGACGCTGTGGGGCCTTCCCCTCCTG
GTGTAGGTACCAGTGGATGTAGAAGGCATTTATTACAGTAAGGTCACAAGTGATTTCAGCAGATGACCTAG
TCGGCCTCGTGACTGACTTCGTTCCCCCTTCCAAGTTGGAAGATTTCTGActgGCAGGAGACAGGAAAGCT
aGAAGCACCAGTAGGGCCCACCGCATGCCCGGac
Table4 527
accttgtgaacaatcttgatcttggtCATTTATAATTAGAAcATGAGAAAAAGTGACAGTGAAT
ACAAATGAGTACTAATAATATCTTTGCCTAATTAAAGGGTTGATAAGAAAATTAAATAggaaaaaCAGGGT
CCATATGCTGTGAAAACTCTCAGAACAGTGTGTCAACTTTCATTAACGTAGGTAAATGTACTCTTTTCAAG
GCTTTACTTCCAATCTTCCCCTTAAGTGCTAGTGTCCAGAGGAAAAATTATTTCTTCTCTGTAGAAGTCAT
TTTGAAGACAGTATTTTTCTGAGATCCAATGTGGTTGGGAGTTCTGAAGAGGAAGTTATAGTTTTAAGCTA
GATTATCTCATTTTATTATATTCTGTGTTTATTTTCCTTTGCCGTGCTTAGGCCTTTGGCAAATGTTCTCT
AGATGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGATGCTCTTCTTTTCTTCCCAATGTATCTTAATAACATCAGGGAA
AAATTTCTCAAGAAGACAAAGGTATGTTCCAGCCTTCTGGAGCTTTGTTTCAGCAATTGAAGGAAGAAAAA
TAGTGGGCTTGGGGGAAACATCTGCATCAAGTTGTTTATCTGTGACAACaAGTGTTGTTCCACTGCCAAAG
AGTTTCTTATACCCAAGaaagGGTTCCAGTATCCCAGGTGGCACAGTAATAGACCCCAGAATCATTTTCAA
TTAGATTTCGTAGTATCAATATCCAGCTCCACCTCCTGGGTGTATGAGTATAATACTTTCCTGGACTGAGT
CCTGATTCCAACACATCCTTTGAGTTGGAGACGTCATAGTACAGAAGACGCTGTGGGGCCTTCCCCTCCTG
GTGTAGGTACCAGTGGATGTAGAAGGCATTTATTACAGTAAGGTCACAAGTGATTTCAGCAGATGACCTAG
TCGGCCTCGTGACTGACTTCGTTCCCCCTTCCAAGTTGGAAGATTTCTGActgGCAGGAGACAGGAAAGCT
aGAAGCACCAGTAGGGCCCACCGCATGCCCGGac
Table4 528
NNNNNNNNNCTCATGAGACATTCTGTGATATGTGTAATTGATTACTCCAAAAATTAAGCTTTCTC
TGAGGGTAACACATTGTCATCTCATTGGTTTAATGGGCTATTTAAATGTGCTTTAGCCACACATTTGCTTA
ATAGAAAGGAATTATTTTAAACTACCAATCCATATGTTGAGTGGAAAGGAAGTTGGCCCACATATTCCAAT
AAATATATCAGCAATATAACAGTTTCATCATGGGACCATGGATACAGTGCAGGGAAAAAACAAACAAACAA
TATTTGAGAAAATATATATATTCTGCCCAGCCACACTGGTGAGTTTTTATTTCTTGTATGAGTTTAAATTG
CCAACTTAAAAAAGCCTCGTTAGAATTTGCTATTCGAAAAGACCTTAAAAACCCTCACAGAGTTCTAAACA
TCCCATTCATTGAAAATACTTTTCAGTTAAGTAGATTTGTTTTGTGCACTTCACAACTTTTAGGTGACATG
AATTTGAAGCGTAGCAAAAGAAATGTATAAAGATAGCCTTTTCTGGTCATTACCATGTCTACTCAAGTTTC
TGTTTTCTAGGTACACTCTAGCATTGTAACTTTTTCCCCCTGAGAAGTAATTTTAAGATCTATCAGTCTCA
ATTTAAATGATCTGTTAATCAGCCAGAGTTTTAGTTTCATAATATCGTTCCATTGCCTGACAAAGATATAC
ACACTGAAGTGCCTTTAGCAGACCTGGGACCGTCAAGAATCTTGTTACCCTGATTATTGCAAGATGACATA
TTTCTTAAGCCATTTATAATCTCATATTCGGGTTGAATCTGAATTTACAAATAAAAGGGTTAAATTGAGGC
AGTTTCAAGCAGCATTTAGGAAAATGAAGTGGCTTCAAATTTTAGTGTTTCTGGTTACATTATTTTGTTTG
AATTATACAATTACATAATTTTCTGTAACCAAAATGGTAATTTTGATGGATTTTTTAAATGCCAAAATCCA
ATCATCAAGGCCAAAGAAATGCATGATTACTCTGATTTCTTATGCACCATTCAGTCAAGACTTAACTCAGA
GGCAGTTGATTCAGTGCTTACATCTAGACAAAGCTTTAATGAGTGCAGACCCAGCCTAACAGTATTTCATC
TAATTTCTTTGATGGCTTAAGCCAATAAGCACTGAGGTAGCTTTTCTCAGAAGGAAACAGATTTTATTTTC
CAGGGGCTAATTAATATGCACCACCTAAGTCCCCAAAGGATCACACAGGTGCCTGTATCATGCCATATGTC
ATGTGCTATATTCCTGCAAGCTCAAGAGATTAATATACAATCATTATTATGAATTATTATGTTGCATTGAA
GTTAATGTCGGTCTTTTGTCTAATTAAGTACAAGGGTCGAATAGAGTAGTAGAAAGGGTAAGTCATTTAGA
CTAATTATTCACAAAGGTATTTATATAACGGAGAATAGTCATTTAAGGTTAATTAACTGTGTGGGGGATAG
GAAGGGAGAGGAAAAAAGGATGGGGGAATGAAGGTAATTGAATTGGGGTTCTAAANNNNN
Table4 529
NCGAGTGTAACTCCCAAAGTTTGCATGGTATAAAAGACACAGAAAACAGTCCGGATAAGGAGTGA
ATCTTTCATTGCTCGCTTATGTATTTTGCCTCATGACAATAACAACAACAAAACAAAACAAGTTAAGGCAG
CTAGCAAAAATAAAAAGAGTAGACTACAATGTTAGAATAAAGGAAGAAATAATGAGAAAGGGAATAAATGC
AAGAGAAATAAGATTAAATCAAGAGAAAAGTAAAAAACCAATAATATCTCATTTGTTTCTATCTGAGCTTC
CTAGACTCAAAGTAAGGAAGGGAACCAGCTCAGGCTGAGGAGGCATGCGGTCTGCAGAGGTTGTATACGGT
GTCCCTGTGCATCCTTAGGTGTTCTGGGGAGGAACAACTACTCATCAGGATAGACATTTCTCCTCTGCGTC

Page 2 of 2

CTTATAAGCGCTGTCAAGGCCATGTAACGAACTATCTATTCAGCATCAGCATCAAACCTTTGCAACAACAG
CAAAAGCTTTAGGGTTGCTATTTGAATGTACACTCACACACACTCATTCCCAGTCCGAGTTTAAAAGTCCA
TTATTCTTTGATGTTCATTAATGGTAAACTCAAATTAAAAACTAAAATTAACACAGAATTTTTATCCTAGG
AAAAAGATAACAACGTGAAATATATCGCTATTGGTGAGATATAAAGGAGAGACATGGCAGAGATGGAACCA
GCTTGGACTAAAAGGGGATCCACCGGCCGAGGAAGGCAGGTAGCCCAAGGAAGGAGGCGGAGATCTTCCCA
AGGCTTCCCTCCATAG
Table4 530
NNNNNNNGAAAACACAATGCTCAAATTTATACAGACTGGACTGGGTTTCCATCAGTTTGGAATTT
GGTCTACTCCGAAGTTGTTCTGAGGATGCCTAAAGGATTTCTCCGCATCAAGTCTGGGCATCTCTTCCTCA
GCCCCTGCACTAAGTTGTTGGGGAACCACCAAGCTACAGAGATGTTGGCACTTTATGCAATACTAACCAGC
CCTTTTTTCCATTCCAAGGTACTACCTTCTCTGCTACAAGTCGAGCGAGGAGCCCCGCATGAGCCCTGACA
CCTGTGCCACCATTTTGGAAAAAGCTGGTCTCGATAACTGGGCTCTTGGAAAAACAAAAGTGTTCCTTAAG
TATTATCACGTGGAGCAGTTAAATCTAATGCGAAAGGAAGCTATTGACAAGCTTATTTTGATTCAAGCTTG
TGTCAGAGCATTCTTGTGTTCAAGAAGATACCAAAAAATACAGGAGAAAAGGAAAGAAAGCGCTATAATAA
TACAGTCAGCTGCAAGAGGACACCTTGTCAGGAAACAAAGAAAAGAAATTGTTGACATGAAAAACACAGCA
GTAACAACCATTCAAACTTCTGATCAGGAATTCGACTACAAGAAAAACTTTGAAAATACAAGGTGTCTGTA
AAGGAGAGGAGCCAAAAATATTGAGACCCCCAAGACGACCCCGGAAACCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGT
NNNNNNNN
Table4 532
ACATGGTCTCAAAACTAGTTAGTGTTTGAGCAAGAATCTGAACCCAGGTCAGTCACACATGATAG
CCATACCATTGACAATAGCATGGAGAATACTGATGACACTATAAGGTCTAGTTCAGCAGATTAAGACAGCC
ACAAGCTATAGCTTATAATAGTGCAATGAAAGAGGAGCATCATTGTAATCCGAGTGGGCAGAAAAATTAGT
TGAGAGAATATAGCTTATTTCACAAGAGAGAAAATGAAAGTATATATGGATTGGAGGGGATGGGTCGGAAA
GATTCTAGAGTGAAGGCTGCACAAAAGAGAAGCTTGGGGGAAATTTAGTGCCTCCTTCTAAGGATATTCAT
TAGTCCCCCTCTTGTCTTGAATATAAACACTTAAGATTTTTTCAATGTAAGAAAAATGCAATGAAATAATA
GCTGCAAATACCCACTACTAACAATTGCTTGGCCTTCTTATATAGACCTCCCGAGGTTCTCATCTTTTACA
TTTCAGGAGTAGAATCAGTTAAAAACTAATCTTTATATGTAAGGGATGAGAGAGAAAAAGAGGAGGGTATG
TGTGTGCACAN
Table4 537
NNATAGGGCGATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAA
ATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCC
CTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATG
ATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATC
TCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGGCCAAGGCATTTGG
CACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTCATATTCTATGTACCTGGGGACCGCTGAGCTGGGAGAAAGA
TGGCGGCAGCCGTGCGACAGGATTGGCCAGCTCATGAATTCGAGCGGCTCTCATAAAGATCTGGACTGGCA
AGATATCGGTCACGATCCATGAGAAACAAGCACATTCCAGTTCATCATGGCAGCCAGCAACCAACTCAGCA
CAGCTTTGCACACAGCTTTCTGTGGCACAGCACATGGTCAACATGCAGCAATGTCAGTCTCGTGATCTCGC
GGCAGTAGCTGCACTGCATTTTTGCCACACATCTTCCTCAACTTGCCTGATAGCACCAGCCAACAGAAATC
TCATCAACTTCACCTTGGAAAAGATCCAGCCTCAGCAGATCAGTTTCCATTATGCAGGCAGACACGGTATG
CATTACCATCAAGCACCAGCCATCCTTGCGATCGTCATCATCATGCAGCACACAGCACAGCAAGCATTGGC
AGCAAATGCAGCCCAAGTGTTGGTGGGCAATTCCCTTGTGGCAACACAGGCACCAACACAACCAGTCACAA
TGTAGCATTCATAAACTGGAGCACTTACTTGAAGATTGCTAGGCTATATCTGGAGGATGATGATCCAGTCC
AGGCAGAGGCTTACATAAATCGAGCATCGTTGCTTCAGAATGAATCAAGCAATGAACAATTACAGATACAT
TATAAGGTATGCTATGCACGTGTACTTGATTATAGAAGAAAATTCATTGAAGCTGCACAAAGGTACAATGA
GCTCTCTTACAAGACAATAGTCCACGAAAGTGAAAGACTAGAGGCCTTAAAACATGCTTTGACTGTACGAT
CTTTAGCATCCAGCAGGCAGCAGAGGTCTCGGATGCTAGCTAATCTATTAAGGATGAAAGGTGGCAGAAAA
TTGTGGCATATGGGATCCTAGAGAACATGTTTAAGATAGGATCATCCAGAGAGAATTCACTTCCAAGAAAT
CGGTGGCATGGTTGATGCTCAACCAAAAAGACATACAGATGGCTGGTTCACGATTGTGAAGAAGCGTGTAT
TGGACAAAATGTGGGTAGGAAGAAAATACTAAAAGAGTATAATGTGGAGAAAGGTGAGGATATAAAGAACC
GGAGAAAAAGGGAAAAAAGGATAAGAAACAGAGGGATAAGGATGAATGACAAGTAGATATAATTAAACGAA
CCTATGGTATAGCACATTTCAGATATTGGAAATAACGAGTAAAGGGTGATATATGAAAGGAATAGTACANN
NNNNNNNNNNNNNN
Table4 540
NNNNNNNNNNNNCGCGCCCCGTGTTGCGAAGACGACGGGTCCACAGCTGGGCGCGACCATAGCGG
CCTCCCAGCCAGGGGGGAGCGCCTACGAGAGGGCCTCACGTGATGGTCACCACTAAGAGGAGGCACAACGC
CTGTTCCCGCAGAAAGCAGGCGCCCCAAAACGCTTCAGACAGAACCATAGCCAGTAGACAGAGCTCTACTT
GACTTGAGGATAGAGAGAAAGATGAAAAGTCCAGAGCCGGACTGCATTGACGGAGACCATCACCCCAGAGA
CACTAAGACCGGAGTTAAGGTTCTAATGACTTCATTAAGTCTGGCCTTGAAAATGAGAGGTCTGGATGGCT
TCTGATTTTCAGCTGCAGTACATCCCCTTCAGAGCCTACCAAGGCCACCATGCCATGAAGAGCTGCCAGAC
AAAGCATTGTGGGAGTGCCCTCTGTTAGAACAATTCTGATCCAGGCAGGGAGTAGTTTGCTGCCCAAGTCT
TCAGCTTTTCCATGTCCACACACAGACAATCCATGAACTATGTTTCCTAAAGCCAGGGCAAAACCTGAAGT
CTGCTGGCTATTCTCCACTAACAGTCGAAGCTTGTTCATAACATCCTCAGCCTCTGTAGCCTCAATAATTC
CAGCACTGAACGCTGATGTACATACACAGCTAAGTGTGTAGGCAAGGACCTCCTGAAACGTTCTGCTCTGG

CTCCCGCTGTCATCTACGTGCGCAGACAGCTTCCGGAGCAATGCTGCTACGTGAACGCGGGACTGCATTTG
GCTGCTGTGGCTCATGAGGGACAGAACAAGTCCAACTCCCAATATACAGCCCGTGTTGTATTCAAGACTAG
TGTCAAAGCAGCAATTTTCCAGGGCATCCAACGACTTCATCAGAAGAAGGTTCATCTCTTGGCCAGATATA
TCACTGAGTTTCTCTTCACACAAGCGAGAGAGAAACATCCCTAAAGCAAGGCCCATGTGGATTTGCACGGC
TTGAGACTCATCAGCACTTGGTTTCCCAGGTAACCTGGCAGTCAGCATGTTCAGGATTTCCTCAACCTTCT
CTTTGCAAGAGATAATGAAAACTGGCACAAGGAGAGACAAAGCCGTGGCGGCAGCAGAACGGGCAATGGCA
CTAGCTGTGTTTTCACCAGAATAGGACTTATAATAAAACCAGGAGAGAAGTTGCCCTCTGGGTTGGTAATG
GCTATCCACAATGACCAAGAGTGTATCAAGTACCATGGAAACCCACTCTTTCATTGAAAGGAAATTAGGTT
GAACCTCCAGGAGCCCGTCAGAGTCTGAGGAGAGGCTGGCTTCATGTCTAGATACGACGACAGCAAGGCTG
CTTAGAGCTAACAGCGCATTGCCTTTCACTACCGGACTCTCCTTTGCAGCTGCCTTGGTGATCTCATCAGT
CAGCATGTCTCTAACCCAGAGCCAGGCTGTGCTTTTTTTGTACTGCACCTCCTCAGGTTCTTCTTTTCCAT
GTTTTAACTGCAACTCCAGCTCTCCTAGTCTTCCCTGTAAAATGGCATGATAAGCTCGATTCATGTATGCA
AGCCAGGCCTGTGGAAGAAAAATTGCACGGTGCCACTCTGAAAGCTGGATCAGACN

Table4 541

NCGTCCGTCACGCGTCCGCCCACGCGTCCGGCGGATGGATCGCTTGAGGTCAGGCTGGTCTCAAA
CTCCTGACCTCAAGTGATCTGCCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTACTGGGATTATAGCTGTGAGCCACTGCAC
CCTCCCGGAAATGCTTTTTAACGGTCACCTCCTAGGGGAGATGAAGAGAGTTACCGCATAATCAGTTTTAA
CTGTATTTGTAATGTTTGTTTCTTTACCTGGGAGGATATGTTGTAGATACGTGAGATAGAATACCTAAGTG
ACACAATGGTGTGCAGGCTATGGCTGCAAAGTAGAAAGTTTCTAAATAGCATGCTTGGATTTTTATTTGAA
TTGGATGAAGTTTTTGTGTCCTAGAGAAATTCACAAAATGTTCCTAGTTTCAGATAAAAGGTTATGATTTA
ACATCTTTGCTTTTGTTCTTTCTTGTCTTTGAATAGAACAGTGGGGGACGGTAAGGTCTGTTTGCAAAGTA
CCTATGACCATCTTACATTATTTTTATGGGTGGGGGGCATTGACTGTGGAATGTGGGCAGTAACTTGCACA
GTCAGTAACCGTTTGAGTAACTTCTTGTTGGCATCCCCATTCTGGCACTCCTCCTCTAGGTCTCCACCTCA
CACGCTGGTTTGTGGGCGGAGGGGCAGGTTGGTGCGTGGGGTGTCCGGGCACTGGCTGTGCATGCCTTCTT
CCTCTTCTGTCTCTTGGCCACCTTTTCCAAAAAGTCACCAGTGACCAATTCTCCCAGTGTTTCTTTGGGAC
TCAATGCCTTGGGCTTGGCATTGGGTAAAGCCAACTGGCCAGTTTCATTCTGACGAGCTCTATAGTAGTCC
GGTGTGGACCTCTGCCCTCCCTGCTCTGCGGAAGCTTCCTCAGCCTTTGCTTCTCACTATTTACTATTTGC
GGGTCCTGGGGGTACCCAGCGTCTCAGGGTTTTGGCTGCCCACCTGTACGTCGGTCCTTTCAAACTGTGGT
CAGAGTCAACCTCAGGTGCTGCTTTTCTCTAGTCACTGCATTTTTTTTTTTTTAGTAGAGACCAAGTCTTG
CTGTGTTGTCCAGCCTGGATTCAAACTCCTGAGCTCAAGGAATCCN

Table4 543

CGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGTCTCTGTCTTTACAGCTGAAGCATCAGAGGATGGA
GTGACCAGGCTGGTTCCAATGACAGTTATACGGCCATGGGGAGTAGACATGGAGTCTAATTCAGTGCTTGA
GGCTAAGAATGAAGTTGTATGCATTGTGGAAATTGTTCCAGGAGATCTTGCAACTTTCAAGTTTGAAGTCA
TGTCTGTGACAGTCCAGGAATCTGATGCAGCTGTGGAAGACCAGGTGGAAGGGTGTTCTGTAGAAGTTGTG
CGCCTCTCTGTGGCCGGGGTGCTGTCCACCCAGTGGCCTGTATAACTGTCATTGGAACCAGATTGGTCACT
CCATCCTATGATGCTTCAGCTGTAAAGACAGAGACCAGT

Table4 545

CCGGGCAGGTACTGCCCAAGAGAGACGTCTCTTACTGCCTCATTAAGCATTTGGAGCTGTTAAAC
ACAAATCAAGGCAACCAGAAAGGGCATCTTGGCTTCAGGCTGGGCATAACCATCCCATTTGCCACATAAAA
GTCTAGTGGCTACTCTGCACCCTTTCTGGGTAGAAGCAGAGTTAGTTTGGTCATGGGGGCCCCTGTGGGAC
AGTGTTGCCCAGACAGGTACCTGCCGGGCGGCCGCCACCGCGGN

Table4 548

NNNNNNNCGTCCGGGGGCCCCGGTGCCTGCTGGCGAGGCAGGGAATGGGTGCTGGAAGGGCGCTT
GGATATCACTGAAGCCACTTGCTCTGGAAGACGGGGAACTGGAGGCTCGCTTATCCCATTCGCTCGCAGCC
GCTCCCTGTACCCCAGCCAGTGCCGAGAGGGTGACAATGAAGAACAAGAAAAATTACTGAAGAAAAGCTGT
ACGTTATATGTTGGAAATCTTTCTTTTTACACAACTGAAGAACAAATCTATGAACTCTTCAGCAAAAGTGG
TGACATAAAGAAAATCATTATGGGTCTGGATAAAATGAAGAAAACAGCATGTGGATTCTGTTTTGTGGAAT
GCGGAAAACGCCATGCGGTACATAAATGGGACGCGTCTGGATGACCGAATCATTCGCACAGACTGGGACGC
AGGCTTTAAGGAGGGCAGGCAATACGGCCGTGGGCGATCTGGGGGCCAGGTATGCAAGAAGGGTCTCTGGG
CTCAGCCATTGCCTGGGATTCCAGTCACAATGACAGGTGTTTTGGCAATTTGTATTTACTCTTTTGTAAAT
AACTTTGTGTCTATAACCTTGGCTTGAAGTGGATCTGAAAACCACCCAACGGTTTGGGTGAATTTTTTTTT
AAACCGTGAAATGGTA

Table4 550

ACGCGGGAGGCATAAGCCACCGCGCCCGGCCGTTGTTTACTCTTTAAGCTAAAATATTCTCTCTC
CACAGCTGCAACTAGAGAGCCGCATGGTGACCTACTTGAATCAACAAAATTTGAGACCTGTGATTATAATT
CTCATTATGACGATATATAATCAAAAGCTGTAAAGATTGTTAATAATTCTCAAACCTTCTGAGATTATTTT
AAAATCCATCTTAGT

Table4 552

ACAAGAGATTCCCACCAGGATCCTGCCCATGCAATCTTTGAGACTTTAAACTCACTCCAGCTGGA
AATAGGAACCAACTTAACCCAAGAGACTTTGGTTCGCGCGGCCCCGGTACTTTCCTGAATGCCTCTCCTAA
GTAAATGGCTCTAGTTTCTCTATTGGCCACTGCACTGCCACTAGGATTCCTGCAAGGGATCCGATGGGCCC
AGAGCAGGTAGCCAACCACTTCTCTGTTGGATGGAATGCAATGCTGTTTGCCAGCATGTTTGAGCCAGTCC
TTCAAGATGGATTCTGAGTGACTAACTGGACCTAAATTTAAATAGCACAAAGCAGCCATTTGCTAACTAGA

Application/Control Number: 10/552,760
Art Unit: 1636

TTTCATACAAATGCTCTGAGTTCCTGGAAAACCCACACTCCTTAACTTTGGGACTTTCAAGACTCACCTAA
ATCAATCAATTAAAGCTCACTTGTGTCAGCTAATCAGGGATCAGCTGTATTGACTAATGAAAACTAAGCGA
GTTTCAAATTTTAACCATTCATTTTTGTAGAAGACTTGATTGGGAGCCTGGGTATGAATACTTGCTATAAA
ATCTGAGCATTCCCTTTGTTCTCTGGAGCAAACAATGTTAAGTTGTTAACTCTCTGTACCTTTCTCTAGAA
CTGGATGGAAACAACTCCATCTGAAATGCAGCCCTAATACCAGGGAACTCCTACAGTAAAGCGCTAAACAA
CTTTATTACTCTAACCAACGTTTATGTCCCTAATCAGCAAGAAGTAGTTAGAATGGTCATCATCCCTTTCC
CTCAAGATTGAGGAATGGACATAAAAAGGAGGGGATTTGTAACTGCTCCAGACTGATCTGTTGTCAGAAAG
GGGCTCTTGAACCAGACCATGAAAGAGGGNNNNN

Table4 553

NNCTGAAGCACGTTGGGTGAGAGAAAGAAAGAAATCACATCCTTTATCCTCCCACACAGCCAAAG
ATTCCTGAAGACAGAGCTGATGCCATGTACTCAAGTGGGTCTCTGCCTCTCAGAGGTGGCCTTGGTCTTCA
AGTTTCAGCAATTCTGGGAAGCCAAGGACACCTCCATCTCCTCCTCCCTGATCTGCAACTCATCTAAGAGC
AGCTTTCTCATTGGAATGTCTTGTGTTTAAGGAACAAGAATCCCTGTTTCCGGTTTGGGTGCCCAAGTGCA
CCTACTGGATCCAACCCAGGATTGGAGATACTTTGCAGAACACAACATCATCTGGCACATGACCAGCCATG
GTGTTTCACTTTCACAATTTCAGCTTCCTTCACTGATTGCAGCATAATCGTGGTTCAGCAGCCTCCAAGAC
CAGGGCTGATGTGGGCGGCTACAGGGAGAAATTGAAGAGGAAGTTCTTGGTGGTGCCCTCCATGAGTACAA
AGAAGCCTCAGTCCCCAGGACACCCTTCCGTGCATGGTGTCACTGACATCTTTATTTCTTTTGTCACGTTC
TGTAAATCACAATGAATGGGGTATTCTTCTTCTATTATATATTTGTTAAGTCTTTTTTTGGCATCTTTAAAA
AAAAGTGGTAACTTTATCCTATGTAATATCCCTGTTAAGTCCTAAAAGTCTTTTCTGATGTCTATTTTGTC
TGAAATTTGCACAGCTACTATAGCTTCATTTCGGTTCATATTTTCATAATCCATGTTTTCTCATCCTTTTA
TATTTGTGAATGTGTAAAGTAACTTTCTTGTGCATAGCTAAGAGTTTGGTCTTGCTTTTTTAAATCGACTA
TAAGTTCTATTTTTAAACTAATATTTTCTCTTATTTTTTGTTTAAGATAGCATTTCATAATGATGTTTATT
TCTCCATTAACATATTACCTAATTCACTTTTTATAAATATTATATTTGTTACCATAAGGTTTGCAAAAGGA
GCGATTCTTCATTTTGGAACCCTTTCTTATTTTCTGGGTACGACATAATGTAAAGCAGGCTTCGGATAGTG
GATCTGGGGACCAAGTTTGAGGTAGTGGAAATGAGACATTGCTGAACAAAAGAGAACTGGGTTTACCTGAC
CCTCTAAAGCGCTAAGT

Table4 555

NNNNNNNNNNNNNNCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGTCACTTTAGGGATAGAAGA
TTGCAAGTACTTTCCAAGTCTACTTTCTATGAGCCAAGACCCTATCTATTGAAAAATAATTTCAACTGTAC
CAGAAGAGCCCAGTGCCCAGAAACCAATATCAGTTCTATACAGATACAAGGTGATGCTGATTATTTCATCA
ACCATCTTGGAGTTCCCATCGTGCAGTTTGCTTACGAGGACATCAAAACATTAGAGGGTCCAAGTTTTCTC
TCCGAGGCCCGTTTTTCTACACGAGCAACAAAAATTGAAGAAATGGATCCCTCTTTCAACCTTCATGAAAC
CATTACTAAGCTCTCAGGAGAAGTGATTTTGCGAATTGCCAACGAACCTGTTCTGCCCTTTAATGCACTTG
ATATAGCTTTAGAAGTTCAAAACAACCTTAAAGGTGATCAACCCAACACTCATCAACTGTTAGCCATGGCG
TCACGCCTGCGGGAGAGTGCTGAACTTTTTCAGTCTGATGAGATGCGACCTGCTAATGATCCCAAGGAGAG
AGCACCCATCCGCATCCGGATGCTGAATGACATTCTCCAAGACATGGAGAAAAGCTTTCTGGTAAAGCAGG
CACCACCAGGTTTTTATAGAAACATCCTCTACCACCTTGATGAAAAGACAAGCCGGTTTTCAATACTTATA
GAGGCTTGGGAACACTGCAAACCCCTTGCATCAAATGAGACCCTTCAAGAAGCCCTGTCAGAGGTGTTGAA
CAGCATTAATTCAGCTCAGGTTTACTTCAAAGCAGGACTTGATGTGTTCAAGAGTGTCTTGGATGGGAAGA
ATTGAGAAAACTCTGAGCATTTTTAAAAGTTTGTTTACAATTCCACAAGCAAAAGCTCTAATTTAACCAGA
TTTTCTGACATTGAAGGCTTATTTTCCCCAATGGCTTTTTGACAAGTATAAAGCTATTATTACATTGTATT
TTTTAAATGTAAATATAGAAAGAACATTTTGCACATTTAATATTTTTCTTATATCTACATTTCTGAATATG
TAAAGCAAGTTATTGAAATAGGACTTAAGAATTACCTATTAAAAAGAAATCTGATATATAATAATATGTAC
CNNNNNNNNNNNNNCCGAGGCTATTTTAAGGAAAAATTTCCAAGAAGTTCTGGACTATCTTTGTTCCTATG
GGGAGGGCATATAGGAACACAGTTTATTCTCTCTGATAGAGCTATTAATGACTTAGTTTCTGTAAAAGAAA
TGGAGAGTTGATATGGTTCAGATTAACTTCACTATTAAGTGTTCAATATGAAGAATTCAAGTATTCTGACT
GAGTGATTGGTTGACCTAAACCACTTTGAATGTTTCTATTTTATGAAATGAAGTTTCTCTTCTTAACACAA
CTAGATGTAGTAATACACTGGTTATGAAATTGTATTTTTTTAAGTATTAATGAAAAAAGAGCCATAAGCAT
TCCAGGAGAAAATCTCAAGGGAGCTACATAGAGCAATTTAAATGCAAATTTTTTTCCTAACAACTTACAAG
GTGACTAGCTTTGAAACCCCTAATTTGCCTCAGTTGATTTTCTAAGAATTTCAGGAGTGATGTATGTCTTA
AGAGGGAGAAAAAAATATTTCTTATTACTTTTTCTCTTGTTTCTGTTGGAAACACTGAAGCAGGGACTCTA
AAATGAAAGCATCTCACATTGGTTTTCTTTCTTGTATCTTTTCTGAAACTCCTTGCTGTAAGGCAGCTTTC
TCAGAGTACTATATATTTTCAACAGTAAAGTAGCAGAGTTTCTCTTTGAAACCCAAAATGTCTTCTAAAGA
ATCAAATTTCTATTTCTGCCTCTGACAAAAAGAACTTACTATGAAAGAAATAGTTGTTTTTATCAATAAAAG
CCCCTTAATANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table4 557

ACTTTCAAGTCACCTGGTTCCCATACAGCTGACTTTTCCCAGCACTGGAAACACGACGCATGCCT
AGACCTTTAGAGAATCCTAATTTTGCCCACCCCCAACTGTCCTGTAACAAAGCTTGGTTCACCCAAAAATG
CCAGGCGAGTCTCAAACCCAAGGCTAGTTAAAACTATTGGGAAAGGTAGGCCCCCTTTCCACAGGGATTGC
TAACCTGGTAGTGTGTAAGCTCCGAATTGCTGGGAGTTGCCTGGCCACATTGACAGGAAAGTCTACTGGAG
GGT

Table4 558

NNATAGGGCGATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAA
ATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCC

CTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATG
ATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATC
TCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGGCCAAGGCATTTGG
CACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTCATATTCTATGTACCTGGGGACCGCTGAGCTGGGAGAAAGA
TGGCGGCAGCCGTGCGACAGGATTGGCCAGCTCATGAATTCGAGCGGCTCTCATAAAGATCTGGACTGGCA
AGATATCGGTCACGATCCATGAGAAACAAGCACATTCCAGTTCATCATGGCAGCCAGCAACCAACTCAGCA
CAGCTTTGCACACAGCTTTCTGTGGCACAGCACATGGTCAACATGCAGCAATGTCAGTCTCGTGATCTCGC
GGCAGTAGCTGCACTGCATTTTTGCCACACATCTTCCTCAACTTGCCTGATAGCACCAGCCAACAGAAATC
TCATCAACTTCACCTTGGAAAAGATCCAGCCTCAGCAGATCAGTTTCCATTATGCAGGCAGACACGGTATG
CATTACCATCAAGCACCAGCCATCCTTGCGATCGTCATCATCATGCAGCACACAGCACAGCAAGCATTGGC
AGCAAATGCAGCCCAAGTGTTGGTGGGCAATTCCCTTGTGGCAACACAGGCACCAACACAACCAGTCACAA
TGTAGCATTCATAAACTGGAGCACTTACTTGAAGATTGCTAGGCTATATCTGGAGGATGATGATCCAGTCC
AGGCAGAGGCTTACATAAATCGAGCATCGTTGCTTCAGAATGAATCAAGCAATGAACAATTACAGATACAT
TATAAGGTATGCTATGCACGTGTACTTGATTATAGAAGAAAATTCATTGAAGCTGCACAAAGGTACAATGA
GCTCTCTTACAAGACAATAGTCCACGAAAGTGAAAGACTAGAGGCCTTAAAACATGCTTTGACTGTACGAT
CTTTAGCATCCAGCAGGCAGCAGAGGTCTCGGATGCTAGCTAATCTATTAAGGATGAAAGGTGGCAGAAAA
TTGTGGCATATGGGATCCTAGAGAACATGTTTAAGATAGGATCATCCAGAGAGAATTCACTTCCAAGAAAT
CGGTGGCATGGTTGATGCTCAACCAAAAAGACATACAGATGGCTGGTTCACGATTGTGAAGAAGCGTGTAT
TGGACAAAATGTGGGTAGGAAGAAAATACTAAAAGAGTATAATGTGGAGAAAGGTGAGGATATAAAGAACC
GGAGAAAAAGGGAAAAAAGGATAAGAAACAGAGGGATAAGGATGAATGACAAGTAGATATAATTAAACGAA
CCTATGGTATAGCACATTTCAGATATTGGAAATAACGAGTAAAGGGTGATATATGAAAGGAATAGTACANN
NNNNNNNNNNNNNNN
Table4 559
aaGAAGAAAaGGAAAGAAATGAAGAGAAttcagaGACTtccatTATTATTAATACCTATTTTATT
GATTCTGTTTCTAGCCCTGAGTCCGCTCCTAACttgCtATAGGATCTCTGgtaAATCATTTCCTGTAATAA
GCAGCTGTCACCtcTCTCCTTGTTTCTTccaGAAATAgtAATctcTTCTTTAGTAGTACTACTACTCCCTA
ACCCAAACCAGGTGATTCTAGTGAAGACTGTCAATAAACGGAGCATGTGATCAAGCAGGGCCCATCAGAAT
CCTTCCCTAAGATTTTTATAAAAAGCTGGACCTATTCTTTTTCCATTTGAGTGGCAAATATTTGAAGATAT
GAGGTCTAAAGCTGTGATGGCTTATTCTCCATCCCTGTGTAAATTCTGGTCTATAGTAAGCGAAAACAAGG
CCATTAGGCAGAGGGCAGCAGAGACATAAGGTGAGAAAGAGTGTGGTCTCTGGTTTTCTAGACCCTGATTC
TGGTTTGGAGGCTTGGCTGATCACCTCTTCCTTTGATTCTGATAGAAAGCTCAATGTATCTTTCTAATAAA
ACCCCCCTTTGCTTTGCTTGTTGGAGTTAGGTTCTTATCCCTTGCAACCAAAAATATATTGTCTCTTCTTT
TGTTCTCAGTTTTCTCATTTATATATCCTTCTAGCTCCAAAGCACAGAAATTCTAAAACAAACAAACAAAC
AAACAAAAACAAACAAAAAAAACCTGGGTCATTCAGAAAATCCCACTGATATAGACTTTCTGATCCAGAAT
GTATAATCTGAAAAGAAGCCTACCCTCGTCTCCATCCTCTCTTCTTGTACCTGAAGGAACGAAGAAGAGGG
ATTTCTCAAGGTGAGAAGCAGTTCTCCATGGACACTGATGACAGCACAGGCAAAGTTTCCTATGACTAGGG
ATCACTGTCCACACAGAGTCTGGCTTCCCAGGTATCCAGCAGGTAGACAAAACAGCTAACTCCACTGCCAC
TCCTTTCTCCACATCCGTTCCTATTTCTCAGCCATCTCAGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTG
ACTGGACTGAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAA
ACGCTTAAATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAA
GGCTAATAGACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGAT
TCAAATGCATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTT
ATCTCTGGGCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCCCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCT
GTGGCTGTTTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTCGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTT
CCTTCCTTTTCGGGTACACACATAAGAACTGAAATGGCCCAAACCCAGAAAGAAAGCCCAACTAGATCCTC
AGAAGACGCTTCTAGGGACAATAACCGATGAGGAAAAGATGGCCTCCTTGTGCCACCGTCTGTTATGATTT
CTCTCCATTGCAGCAGaagcCGTTCTTCTAAGCAGACAGCAGGTGATGATGGCAAAATAGACCACACTCTT
GAGGAGCAGGAGGAGGT
Table4 561
NNATAGGGCGATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAA
ATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCC
CTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATG
ATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATC
TCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGGCCAAGGCATTTGG
CACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTCATATTCTATGTACCTGGGGACCGCTGAGCTGGGAGAAAGA
TGGCGGCAGCCGTGCGACAGGATTGGCCAGCTCATGAATTCGAGCGGCTCTCATAAAGATCTGGACTGGCA
AGATATCGGTCACGATCCATGAGAAACAAGCACATTCCAGTTCATCATGGCAGCCAGCAACCAACTCAGCA
CAGCTTTGCACACAGCTTTCTGTGGCACAGCACATGGTCAACATGCAGCAATGTCAGTCTCGTGATCTCGC
GGCAGTAGCTGCACTGCATTTTTGCCACACATCTTCCTCAACTTGCCTGATAGCACCAGCCAACAGAAATC
TCATCAACTTCACCTTGGAAAAGATCCAGCCTCAGCAGATCAGTTTCCATTATGCAGGCAGACACGGTATG
CATTACCATCAAGCACCAGCCATCCTTGCGATCGTCATCATCATGCAGCACACAGCACAGCAAGCATTGGC
AGCAAATGCAGCCCAAGTGTTGGTGGGCAATTCCCTTGTGGCAACACAGGCACCAACACAACCAGTCACAA
TGTAGCATTCATAAACTGGAGCACTTACTTGAAGATTGCTAGGCTATATCTGGAGGATGATGATCCAGTCC
AGGCAGAGGCTTACATAAATCGAGCATCGTTGCTTCAGAATGAATCAAGCAATGAACAATTACAGATACAT

TATAAGGTATGCTATGCACGTGTACTTGATTATAGAAGAAAATTCATTGAAGCTGCACAAAGGTACAATGA
GCTCTCTTACAAGACAATAGTCCACGAAAGTGAAAGACTAGAGGCCTTAAAACATGCTTTGACTGTACGAT
CTTTAGCATCCAGCAGGCAGCAGAGGTCTCGGATGCTAGCTAATCTATTAAGGATGAAAGGTGGCAGAAAA
TTGTGGCATATGGGATCCTAGAGAACATGTTTAAGATAGGATCATCCAGAGAGAATTCACTTCCAAGAAAT
CGGTGGCATGGTTGATGCTCAACCAAAAAGACATACAGATGGCTGGTTCACGATTGTGAAGAAGCGTGTAT
TGGACAAAATGTGGGTAGGAAGAAAATACTAAAAGAGTATAATGTGGAGAAAGGTGAGGATATAAAGAACC
GGAGAAAAAGGGAAAAAAGGATAAGAAACAGAGGGATAAGGATGAATGACAAGTAGATATAATTAAACGAA
CCTATGGTATAGCACATTTCAGATATTGGAAATAACGAGTAAAGGGTGATATATGAAAGGAATAGTACANN
NNNNNNNNNNNNNNN
Table4 562
ACAGAGGAGGAGGGCGCCAAAGCTGAGAGAGGCAACCCCTCAAATATTAAAAAGGAAGAAATGGC
GTGATAGGCTAGCACATTTTATGGAAAGCCATGTCTTAATTAAATGTTTTCCCTACAAATGTTCTCTGTAT
CAAGGAACCTGGCACATAGGGAATGCATGAAACCTGATTTATAATCAGATTCAGTCTACTTAAGTAATAAC
CTATATCTAGATGATAGATTGTCAACTGTGCTACTTTAGCCATCATCACATACCCAGCGTTTCTATCCTTA
GTGACACAGCTGGGCCAGAGGCAAGGCCTGCATTCATGCATGCAGATTATTTTACTGTAAAAAAGAACACT
GTGTTTTGAACTTTAATTGCACAAATAGACACAGCAATGACATTCTCTTCTAGTAACTAGTAACAGCCCAT
TATTCCTCACATAGT
Table4 563
NGGTTTCAAAATATTATATTATTTCATAAATAATTTCAAGCAAATACAGACATCCACAATGTAGA
ACATGAGAGACCCCTCCCTCAAGTTTCCACCTCCCAAGGGAAGTTTATGTATTTTTCTAGGCCCTTTTCTA
TGTCTTTACATCTCTGTCTCACACACACACACGTATACACACACACAGTTTATTTTTAATAAAATAGGATT
ATACCACACACATCCTGTCACTTGCTTTTTTGCTTAAGAGTATATCTAAGAGAATCCTTTGTGTCAGTGAA
GCTGGAGCTACCTCATTCTTTTAACTGGCTGCGTGGCGTTCCATTGAGTGTCTGTCATCATGTGTCTAGCC
GAGTGGATGGATAGTCTGCTTGTTTTTAGTTTTTGCTCTTAACAAACACTGCTGCAGTCAGCATCCTTGCA
CAGATTTCTTTGTATACTTGTATTAGTATTTCTGTAAGATCTGAGAAGTGGAATTTGTAGGGTCATAGGTT
ATGTACACTTAAGTTTTTGACACTCACTGCCAAGTCATCTGTCAGAATTCTAAACTAAAGACATGTTTGGA
GTGTGGATTTATCTTCAGTTTTTCTTTGGACAAGAGGAAGCTGTGAAAGATTTTGCTATCAGAAAATTTTG
GTTCTTTGTCTTTTGCACATGTTCTTTGAGTCTTAGTATCTGTAACGTGGCGCTACTCTCTCTATCATGGG
GGGGCATGTTTTGACATTAAATTGACTTTTAAGAAAAACATGTCACTAACCTGAAGCTCAGCCACACAGTG
ACTTTTAAGGTTTTATTTAGACTTTACTGTTGTTCTCATGAGAGTAGGTACAGACTGCATAAGGTTTAGAA
TCCCAGCATATGTCTGAAACGACGGGACTTTCACTGTGATTTCCACCAGAGAAATTATAGCAGAGTGGCTG
AGCATGTGCTCTGAGGCCAGGCCCCAGCTCTGCTGCTGACGAGCTGTGTGGTCCTGGGCAGAGTGGTCTCC
GAGTTCCAGTCCCTCCTCTGTAAAATGGGCATGATTAGAGTGCCCACCGCATTAGGGATGTTGGGGTGAGT
CAGTGTGACCCCACGTGCACAGAAAGTGCTGCGAGTGGTGCATGGTGAGAGGTTGATGCAGGTACTTAGCC
CTTGGGGAACACAGGTAGTTCCTTTTCACTGTGTTTAATTTGGGAAAATCCAGATCCACATCATTGTAGAG
TCTGAGGGTTAGAAGGAAGTCATTGTGTCTAACATAACAACAGAGCAGTTTGTGTCACTGAGCTCCAGTCT
GTGCTGGATTATTGATATTGTTGGTGGCGGTCACCATTCCTGGAAAGGGACTGTCCCAAGCCACTTACCTT
CCCGAGGAGTCTGCTGGTTCTCCTTGAGGATAGTGCTTAGATAACAGACTCATTAAACATTTACTGAGTGT
CTGTCAGGGATCATTCACATCCACATCATCCTCCCGGCCCCTCCCCGTGTTGTTCATGGAGGGAGTACTGG
CGGTCCCCATTTTCATGTATGGAGACTTCAGGTGAAAGAAGTTAAGTGAATTCTTTGTTGAGTCACAAATC
TTGAGCCAGTCAGAATTTGAACCTAAGATTTTTGACTGCTGGTTGTCACACTTCCCGCCCCACACTCAACT
GTTGTGTGAATGAGCCAGACACATTGCTTAACCTGAGTCCGAGATGGACAATGGTATAGGAAAGATATTCG
GTATGGAGAATCAGATGTTAACTTGTGTTGCTATTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTTGAGACAA
GGTCTTGCTCTGTCACCCAGGCTAGAGTGCAGTGGCATGATCAGGGCTTACTGCAGCCTCACCCTCGATTT
CCTGGGCTCAAGCAATCCTCCCACCTCAGCCCCCAAGTAGCTGGGCCTACAGGTGCGTGCTACCACGCCTG
GCCAATTTTTTAAATTTTAGCACAGATGAGGTCTCACTATGTTGCCCGGGCTGGTCTCGAACTCCTGAGCT
CAAGGGATCCTCCCGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGTGTTACAGGCATAAGCCACCACGCCTGGCCTGTG
TTGCTATTATATTTGGCAGGAACCCAGAGTCCAGAACATTTCATCTATGATGGGTTAGATAATGTGTCTAG
TTGTTTGCATGCCAATTTCAGTAGCCTCAGTTATTCAACCTAGGAGATTTTTCTACCTCTTTACTACCCTG
CTGAAGTTGCTCTTCAGCAGAAAATCTTTGTGGAACACATTCCACACTTTGAAATCTTCGTGGAACAAAAG
ATATTTGTGGAACCAATCTTTGTGGAACATATTCCAGCTTTTTGAATGAGTGCATATCCAGTAGTACCTTT
AAAGTAACACTTTGTACATAACAAATACTCAGCAAATGTGAAACTTTATTTGCTCTTACTTCAAAATTAGT
CCAAAATGTTGGAAATAAAATATAAGACATTGATCTAGATATGAGGTTTTTCTCCTTCATTCTCAGCTGTC
GAAGAAATCAAAGTAGCATATGCACAAGGTTAAAAACCACATATACAAATACTATAGAACAGCTTATAATG
AAAACCTTGCCTGCCTTTATAAAAAATGTGATTATCTTCTTCTGTTAATGTCAATAAAAGATGGTTTGTCC
TAGAAGGTCTATAAATGGTATTATGTTCTGGAGGAAACCTAGCAAAAACTTTGCTAGTTAGACTTGTTCTA
ATTGGGTCCCATTAAATTGGCTATTAGGATTAATTTAGCAACACCGGTTGATATATAGGGGACGGTGAGAG
AATGGTGGCTTAACGGGGCCGGTTTATGTGGTGGAAGGACGGGAAAAGGCGGTTTAGAGGAACNNNNN
Table4 564
ACCTACTTGAAGGACTTCATAAGCAAATTACGATTTAATTTACAAGAACACTATGTCACACGTAT
ACACACAGGTTTTTTATATTTGTTGTCTTTTCCGTGATTATCTCTTACAGTGTTGTATATTTAATATATTC
ATTTTATTTTAATTTTATGTAGGTTCCTCATTCCTTCATATGTGTATTACATTTCCCTGGAACTATCACGT
ATTTTATATACTTAGCAATGGAAAGCTCCTGGTTTCAGTTGTCTGTGCAGCAGGCAGGGGGAGGAGAAGAA
AATGGGTCACACTCCTGACCCTGCCTGCATAGCCACAGGTTCCCAAAAGCAGAGGTCCCTGCTGTGCACCT

Sequence Listing

TCCCTGGGACAACTTTCTTATTGATGGGTCTTGTGTTTAATTAATGAGAGTTTGTTTTGGGGTATGGGCCC
AGGTGCAGCTACTGAATCCAGTGCAAGAGTGGAAATAAGCTTCCAAAACAGTATCACCTGAGAGAGAACTG
AGTCCATCCCTGTAGTACCATCTGAGTTACAGCTTCCTGGGCAAAGGCTCAGAATCATAAAAACTTTACAT
ATGTGTCATGTGCTGTGATTCTTCTGTGTCACTGTATGTTGAGCTATATCTGTGTGGTGCCACTTACACTT
AATGAGATGAGATTCCTTCTACTTGTTTCATGTCACTCGTGATCTCTGAAGCTACTTCAGATTTCTGCTTT
AATATGTAAAGAGCATGTCAATCATCACCCACATTCTTACCATAATAAAAGTCTGGAAAANNNNNN
Table4 565
NNATAGGGCGATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAA
ATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCC
CTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATG
ATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATC
TCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGGCCAAGGCATTTGG
CACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTCATATTCTATGTACCTGGGGACCGCTGAGCTGGGAGAAAGA
TGGCGGCAGCCGTGCGACAGGATTGGCCAGCTCATGAATTCGAGCGGCTCTCATAAAGATCTGGACTGGCA
AGATATCGGTCACGATCCATGAGAAACAAGCACATTCCAGTTCATCATGGCAGCCAGCAACCAACTCAGCA
CAGCTTTGCACACAGCTTTCTGTGGCACAGCACATGGTCAACATGCAGCAATGTCAGTCTCGTGATCTCGC
GGCAGTAGCTGCACTGCATTTTTGCCACACATCTTCCTCAACTTGCCTGATAGCACCAGCCAACAGAAATC
TCATCAACTTCACCTTGGAAAAGATCCAGCCTCAGCAGATCAGTTTCCATTATGCAGGCAGACACGGTATG
CATTACCATCAAGCACCAGCCATCCTTGCGATCGTCATCATCATGCAGCACACAGCACAGCAAGCATTGGC
AGCAAATGCAGCCCAAGTGTTGGTGGGCAATTCCCTTGTGGCAACACAGGCACCAACACAACCAGTCACAA
TGTAGCATTCATAAACTGGAGCACTTACTTGAAGATTGCTAGGCTATATCTGGAGGATGATGATCCAGTCC
AGGCAGAGGCTTACATAAATCGAGCATCGTTGCTTCAGAATGAATCAAGCAATGAACAATTACAGATACAT
TATAAGGTATGCTATGCACGTGTACTTGATTATAGAAGAAAATTCATTGAAGCTGCACAAAGGTACAATGA
GCTCTCTTACAAGACAATAGTCCACGAAAGTGAAAGACTAGAGGCCTTAAAACATGCTTTGACTGTACGAT
CTTTAGCATCCAGCAGGCAGCAGAGGTCTCGGATGCTAGCTAATCTATTAAGGATGAAAGGTGGCAGAAAA
TTGTGGCATATGGGATCCTAGAGAACATGTTTAAGATAGGATCATCCAGAGAGAATTCACTTCCAAGAAAT
CGGTGGCATGGTTGATGCTCAACCAAAAAGACATACAGATGGCTGGTTCACGATTGTGAAGAAGCGTGTAT
TGGACAAAATGTGGGTAGGAAGAAAATACTAAAAGAGTATAATGTGGAGAAAGGTGAGGATATAAAGAACC
GGAGAAAAAGGGAAAAAAGGATAAGAAACAGAGGGATAAGGATGAATGACAAGTAGATATAATTAAACGAA
CCTATGGTATAGCACATTTCAGATATTGGAAATAACGAGTAAAGGGTGATATATGAAAGGAATAGTACANN
NNNNNNNNNNNNNNN
Table4 566
tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT
Table4 567
ACTTCAGTCTTTTATCAGTTAAAATACTAACAGATAGAAAATAACAAAGAATAGACTGTTTTCCT
GCCTATTGTAAGACAAAATGAAATGTTTACTGTTGGAAACACTATACCTTTTTTTAGCCTCTCTCCCCTAT
CTTCTTATTTTCCTTGATGGACTCTTTCTCTTATCTGAGCAAACTTTTTGTTTGTTTGTTTGACTCAGTCT
CTCAGTGAACAGTATAGCGACCCATTAGCTCCAGCGTTGGACTCTGACTGTGTCAAGAGTAGAAGTTTGAA
GTGCAATTCTTATCCATCATATTTCTCCAATTATTAACTCTCCTTTACTGCCTTTTAAATACTTCACAAAA
TGGAAACCCCTTTTGAATAAGAACAGCCGATTTTCTGGGAGATGGACAAGGAAAAGCTATGGAGAGATGCT
GGGTTTCTTAGTTTAACATGTGGCTGCTTGAAAGTTGCTATTAGATCCAGAGAACTTTTTTGTTAAGTGTG
ATTAGAGTTCAAAGAAAATGTTTATTTCTTAGATACTTCTATTGAAAGAAACATAAGGGGTCTATATCTGT

ATATCTATAATAAAATTCAGAAGGGCAGTATATATTTAAATCTATATTAACTGCACACATAAAAACAAGAA
GTATATGTGANNNNNNNN
Table4 568
NNNNNCAGGTACGCGGGGAATCTAAGACCTGAAACTACTGCCACAGCCATGCATAAAATGAAATG
CTGCTGCTTTCCTCTCTGTTAAAGAGAATGTTCAAGGCCGAGGACACATAAAAAAGAGCAGCATTGCTGGC
TCTGTTATTTAGCTGTGTGTTCTTGAAAAAGTCACTTCTCCAGACATATCTCAGCATTTATAACCTAAGAC
TGAATCACTGCATTTTACCCTTAATGAGGTGCGCTTACACTAATCTTTTTGAAACAGTACTTAAATTGTAG
TAGGACAAGCCGCAGACAAAACCCCTCAGCCAGCGAGTTTAAGAAAGAAGGGCTTCATTCGGCCGGGATCT
TCGGCAATGACTCACGTCTCCAACAACCAAGCTCCCCAACAGCAATGGACTCTTGTGGCTGACTTCACTCA
CCATGCTCACACTGCCTCCTTGTCAGCATGTCGCTGTAAATAGTCGTGGTGTGGTCTCTGGGAGTCACACA
TGGATACATTTCACATTTATCACGTGGAAAATAGAAGATTGAGCATGGGGCTCTAGTGCATCACAGTGGTT
ACAATTAACTTGGCCTGAAAATTCTATGGCAACAGGCATTTAATCAGTGGGAGCGGGAAGAGGGCTCATCT
GTATCTCGGGATGCACAGGCAATGGGGAATGCATGAAGTCAAATAAAGCTCACAAGGACAAGGTGGACTTC
CCTTTATTTACCATCTTGGAGGTTGGCCCTCTCAGTTGTCAGATAAACTTTGAACGCGGACCTGGAAGGAG
AAACTTCTTAAAATTTATAAGTTCCTTTAAANNNN
Table4 569
gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa
Table4 571
NNNNNCAGGTACGCGGGGAATCTAAGACCTGAAACTACTGCCACAGCCATGCATAAAATGAAATG
CTGCTGCTTTCCTCTCTGTTAAAGAGAATGTTCAAGGCCGAGGACACATAAAAAAGAGCAGCATTGCTGGC
TCTGTTATTTAGCTGTGTGTTCTTGAAAAAGTCACTTCTCCAGACATATCTCAGCATTTATAACCTAAGAC
TGAATCACTGCATTTTACCCTTAATGAGGTGCGCTTACACTAATCTTTTTGAAACAGTACTTAAATTGTAG
TAGGACAAGCCGCAGACAAAACCCCTCAGCCAGCGAGTTTAAGAAAGAAGGGCTTCATTCGGCCGGGATCT
TCGGCAATGACTCACGTCTCCAACAACCAAGCTCCCCAACAGCAATGGACTCTTGTGGCTGACTTCACTCA
CCATGCTCACACTGCCTCCTTGTCAGCATGTCGCTGTAAATAGTCGTGGTGTGGTCTCTGGGAGTCACACA
TGGATACATTTCACATTTATCACGTGGAAAATAGAAGATTGAGCATGGGGCTCTAGTGCATCACAGTGGTT
ACAATTAACTTGGCCTGAAAATTCTATGGCAACAGGCATTTAATCAGTGGGAGCGGGAAGAGGGCTCATCT
GTATCTCGGGATGCACAGGCAATGGGGAATGCATGAAGTCAAATAAAGCTCACAAGGACAAGGTGGACTTC
CCTTTATTTACCATCTTGGAGGTTGGCCCTCTCAGTTGTCAGATAAACTTTGAACGCGGACCTGGAAGGAG
AAACTTCTTAAAATTTATAAGTTCCTTTAAANNNN
Table4 573
NNATAGGGCGATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAA
ATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCC
CTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATG
ATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATC
TCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGGCCAAGGCATTTGG
CACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTCATATTCTATGTACCTGGGGACCGCTGAGCTGGGAGAAAGA
TGGCGGCAGCCGTGCGACAGGATTGGCCAGCTCATGAATTCGAGCGGCTCTCATAAAGATCTGGACTGGCA
AGATATCGGTCACGATCCATGAGAAACAAGCACATTCCAGTTCATCATGGCAGCCAGCAACCAACTCAGCA
CAGCTTTGCACACAGCTTTCTGTGGCACAGCACATGGTCAACATGCAGCAATGTCAGTCTCGTGATCTCGC
GGCAGTAGCTGCACTGCATTTTTGCCACACATCTTCCTCAACTTGCCTGATAGCACCAGCCAACAGAAATC
TCATCAACTTCACCTTGGAAAAGATCCAGCCTCAGCAGATCAGTTTCCATTATGCAGGCAGACACGGTATG
CATTACCATCAAGCACCAGCCATCCTTGCGATCGTCATCATCATGCAGCACACAGCACAGCAAGCATTGGC
AGCAAATGCAGCCCAAGTGTTGGTGGGCAATTCCCTTGTGGCAACACAGGCACCAACACAACCAGTCACAA
TGTAGCATTCATAAACTGGAGCACTTACTTGAAGATTGCTAGGCTATATCTGGAGGATGATGATCCAGTCC
AGGCAGAGGCTTACATAAATCGAGCATCGTTGCTTCAGAATGAATCAAGCAATGAACAATTACAGATACAT
TATAAGGTATGCTATGCACGTGTACTTGATTATAGAAGAAAATTCATTGAAGCTGCACAAAGGTACAATGA

PCT/US2006/026230 01.12.2006

GCTCTCTTACAAGACAATAGTCCACGAAAGTGAAAGACTAGAGGCCTTAAAACATGCTTTGACTGTACGAT
CTTTAGCATCCAGCAGGCAGCAGAGGTCTCGGATGCTAGCTAATCTATTAAGGATGAAAGGTGGCAGAAAA
TTGTGGCATATGGGATCCTAGAGAACATGTTTAAGATAGGATCATCCAGAGAGAATTCACTTCCAAGAAAT
CGGTGGCATGGTTGATGCTCAACCAAAAAGACATACAGATGGCTGGTTCACGATTGTGAAGAAGCGTGTAT
TGGACAAAATGTGGGTAGGAAGAAAATACTAAAAGAGTATAATGTGGAGAAAGGTGAGGATATAAAGAACC
GGAGAAAAAGGGAAAAAAGGATAAGAAACAGAGGGATAAGGATGAATGACAAGTAGATATAATTAAACGAA
CCTATGGTATAGCACATTTCAGATATTGGAAATAACGAGTAAAGGGTGATATATGAAAGGAATAGTACANN
NNNNNNNNNNNNNN
Table4 574
NNNGACAAGAGACATTCCAGCCCACCACTTCCCAAGTAAAGAATTAAAATGCAGCATGATGGCTA
AGGCAAGGGCCTGCAGAAGAATGTAAAGGAGGGAGGAAGAGCAGGGGATTCAGAGCAGGAAGGAGGAGACA
GTACTGTCTATCCCGCAGACGTGGTGCTCTTTGAAGGGATCCTGGCCTTCTACTCCCAGGAAAGGTACGAG
ACCTGTTCCAGATGAAGCTTTTTGTGGATACAGATGCGGACACCCGGCTCTCACGCAGAGTATTAAGGGAC
ATCAGCGAGAGAGGCAGGGATCTTGAGCAGATTTTATCTCAGTACATTACGTTCGTCAAGCCTGCCTTTGA
GGAATTCTGCTTGCCAACAAAGAAGTATGCTGATGTGATCATCCCTAGAGGTGCAGATAATCTGGTGGCCA
TCAACCTCATCGTGCAGCACATCCAGGACATCCTGAATGGAGGGCCCTCCAAACGGCAGACCAATGGCTGT
CTCAACGGCTACACCCCTTCACGCAAGAGGCAGGCATCGGAGTCCAGCAGCAGGCCGCATTGACCCGTCTC
CATCGGACCCCAGCCCCTATCTCCAAGAGACAGAGGAGGGGTCAGGAGGCACTGCTCATCTGTACATACTG
TTTCCTATGACATTACTGTATTTAAGAAAACACCATGGAGATGAAATGCCTTTGATTTTTTTTTTCTTTTT
GTACTTTGGAACGACAAAATGAAACAGAACTTGACCCTGAGCTTAAATAACAAAACTGTGCCAACTACTAC
TGGTGATGCCTAATTATGAATCCAACGTGTAACCAGTTATAAATACATATATATATAAAAAAGGATCTATT
TTTGTGTAAATGTACAAATACTGTAAAGCTGTTTGCCATAAGTATTTTGCAGGAGGGTCTGTACTTGAGTG
TTTTAGGACTGGAGCTGGAATTTCACCAAGGGGAAATTGCCTGTTGTGTCCCAGGGTGGGGAGGCTCGGGC
ATCTGTGAGAGACAGGGAGGGTGGCTAAGGTCCAGTTGCTTTTGAGTGCCCCGTGGAACTTGATGGGAATG
GGGTTGGAAAACCTTGATTGCCTCCTCTGTCACATGCCACTCTTGGAGCTGGAGCTTAGTGATATGTCAAT
GAGAGATACTCTTGTCTTTGTTCGTTTACTCTTTCCTTCATTTTTCGAGTTGAAATTAGGTAAAATCTCAA
CTCAAAAATCAAACTCAGGGAAGAGGCCCACTGAGGAGAACAAGTCTTCTGCATTTTCTTCCTGCCCTGCT
CCCACCTTCTCGCCTCTGGCTGCTTGGATAGCTTGGTGACTCCTTCCTCACCCTCCTGCTTCTCTGTCTCT
CCAAGAAGCCAGAGCTGCCTCTTTCCTTCCCTGGAAGAGATTTTATGGGATCGCTTCCTGATAGAAGATGG
GAAGGAGAGGGCAGAACTTTGCCTGCTGTCATATCTGAAGAATCACTGGTTCTTTCTGCATCCCAGGGGCG
TAACTGATCTGACTCCTTGGGCTTTTTCCTGTATTGTGGAATATAGAGTGGACCATTGCAGGCTGGGTGTG
GGTGAGGGCTTCGGTAACTGATGCCGGCAGCAGCGCCTCATGGAGTGGCAGGGGAGCTCTGTCTGTGGAGG
GGTAGTAGTTTCCGCTTCCTGGAGGTTTGCAGTGAGGTGAGGAGAGTAACTTTGGTCAGGGATTCTCACTA
GCAGCGTCATGGCCAGGATGCTTTACTTATTTGCAATACCACCTAGTGGATATGGCAACTGCAGAGCATAA
AAGGGGCTCGGAAAAGCAGTTTTTACAAAGTATTTAAAAGGAGAGTATTTAAATCATAGGTACCTAAGTTG
GAGCCTGAGGTTGAAATATTTGGGGTGGAGATTTCTAGCTTTCCTGAGAGCTGCTGCTTGGTGGTAGTGTT
TTCTCTGGAAGTACAGATTCCTGACATTCTGGGTGGAGGGGAGCCCAAGTGAGCCTGAAGGAGTTCTGATT
ATAGAGTCCCGAGCCTCAGTTTCTGACTGCAGAAGAGCCAGAGATGTTCATTTCATTGTTGACCACCCTAG
TGCTTGGTGGACTGTGCCCTTAGCTATCCCACTGTGGCTGCCATTGCCAGAAACATTTTGGAGAACCTTTT
CTTCCCATTGCTCTCAGAGCCTGTTCGAGCCATTCAGGTAAATTGGTCTCCATTATTACCTGGTCACACCA
GATTTTCCCCCAGACTCAGCACCATCCAGTCTGATTCCCCGTTTCTGGGCTCAGTTTGACTCTAAATCTGT
TTTGCTATTTTAAAAAGTCAAACCTGGTCCCCAGCAGAGCTTGCCACCCGGAGACTTTCAGGAGACCGTGC
AGGCTCTGAAGGGAGCTCCCAGTCACAGCAGCCGCCTACTTGGAGCAAGGGAAGGCTCCCAAGATGCCTCC
TTTGAAAGCCGGTGCTCACCAAGATCAGTTCAGGATCAATCATTATCCTTGTAGTCATGCCTTGATCAGTT
CTGAGATGAAGCAGGGAATGCAGGCCTGGGTTAGCATCCTGAGGACACAGGGCCCCTGGCCTTGATGGCAC
TGGGCCGTGCTCAGGTGAAGCCCACCCGTGTCTGGGAGAGCCTTGGCTTTTCAGTGGGCAGCATGCTCAAC
TTTACTTGAAGCTCCCAGGTGCCAAACCATTTAGTGCCTTGGCTGTTTATCCCACTGCCTTGGAAGATGGA
CTCCTCTCATCTCTGAGCCTTTACCTAGCTGCTTCCTCATCTACCTGTGGTGTTGGGACCAAGCCTCCAAT
ATCTCTGAATAGCCCACTCCTAGCTTGGAAACAGCTATAAGGGCTGCCCTGCCCCTTGTCAAATGATCACC
AATTCTTGGTGGCTTGGCTGGGGACAATGAACAGTGTCTGCTGGGGTCTGTGACACACTGTTTCTGGAACA
AGGAAGGGATGGAAGGCTCTACCCCTCCGTGGCAGCCCAGCATTTGGCCAACTCTGTATCTGAACTTGAGC
TTTCTATGGAACAAACAATGGTCTTAGTTTTTTAAGAGCCTCTGGGTCTCTGATTCCATGGAGAGTCAGGA
GTAGAATTAGTGGACCAGAAACCATGACATTTGCCATCTAGGTACTCTGCTGTTCAGGGTGGAGGCACAGA
TGAGCAGAGTGGGGTGATGTTGGTTGTATGTGCATAGAAGTCCCCTGGCTCCAGAGCCATCCAGTGGTGCT
TGGTTCTCTCTTCCTGCCCAGGTATTGTGTGTGGACCAAGTGTTTAGGAAACAAGCATAGAAGCATTATGT
CACAGGAAGGCCTGGCCTCTCACTCCTTCACACTAATGAGCCTTCTACTGACCCAAGTTTCTTTTTCTCGG
GCAGCCTGGGACCACTATGAGCAGAGAGATGGGAGTCTGTGTAAGAAGGATGCAAGTATCCTTTGATTTGG
AGTGGACAGAGCAGGTCCTTGCAAAGGCAGTGGGTTAAACAACGGGATGTCTGTGGGACAGGCCAGGGAAG
GAGGGCAGAGACAGGGTCTCCAGTTCACCTTGCCGCAGAACTAGCCTAATCGTCCCTGCTTCTGGTCTTGG
CCACTTGGCAATCATGGGGAAGTTGACTCCCCGCCTCACTTGGGCTTGGAGCTGGATACTCGTGGCCACGC
CCAGGATAGGTTGCCAGAGTTTCATTAGGCCGCTGGGTCGGGCTGGAGGCTTGTGGTAACCTGGGAGAAGC
GGCAGAGGGGCGGAAGCGGGGTGGTATGACTCCTGGCTGTGATTCTGATTAGAACTGACGGAGGCCCAGGT
GGGAAGGCCTGGGAATCCCGGCGAGCAGGCGGAATCGGCAAAGGGGGGGCTGGGGGGGGGAGAGCAGAGGG
TACAGCACTGGGGGGGCACAGGGGGGAGCCATTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table4 575
NCACCACGCGTCCGGAGCAAAACAGATAAATTATTTTGAGAATCACTTGAACGCAGGAGGCAGAA
GTTGCAGTGAGCCAAGATCTCACCATTGCACTCCAGCCTGAGTGACAGAGACTCAGTCTCAAAAACAAAAA
GTAAAGGTCTTGGGTTTCTCTCTGTAAATAGCCTTTGTGTAATGGTCTTTAGATTAATATCCTTTGACTTT
ATTAATAAGTACCTGTGTGCCCAGGTGGATCTCAGCTAAGTCATCCTTAAATTCTGTTCAAATAGAAATAA
ACCATAAAATGAGCCTAACTATAACCCACACTCACGGATCAAGCATTCCCCCAAAAGTTCAGTGCGATTCA
GGTAACCTTGACCTAAACTTGTACACTCCGGTGTACATCTTTGACCATAAACTCTGGGAGATTTCCCTCTG
GATTTGGGATCAGGAGCCCAGTAGGGCCCCATTGCTGAATGTTTATCACACTTCTGGCTAGGGCTTATGGA
TGAGCAGACCACGTAGGAGCTAGGATTTACTCAGTTCCACCTCACTGACAGCTTTTCTAGGTGCCAAGCAA
CTGACTTTTCCTGTGTAAGGAAGCCCAAGTACTTGACCAGTGATATATATGGCCATGGCAAAAGTATAAAT
GGATGGATGTAGACCATATTCAACGCAGAATACATTTTAGATCGGTATCTGGCATTGTAATCATTTTGTCT
TTTGAATTAACATGCCCTGCTTGTCTTTTCTGAATGGAAGGGTAGGAAAGTGGAAGGTACTAAAAAGGAAA
ATGTAGTTTTAGTTTCTTTTCTAAGCTAAAGAACTGGCTTTACTACTGCTATATTTTACTACCACATAGTA
GTGTAGATGTAGTATAACTTGTGGCTTAGGAATGCTTTCAAAAAGGTTACCTCCATAGTCAAAAAAAGGGG
GAGTATACAGCTGATTGTGCATTTATGAAACTGCATTTCAATATGCTATGCTGTTACTGTGCTTAGACACT
TCCTTACGTTTGAGTTCCAAGGAGAGAGAGTGAGAAGAGGAACTCCTTTGGCTGAGCTCTGGTCCAAATTA
ATGTGAATCCCCAAAGTAAATTGCTGCATATGAACAACAGGTTTTAGGTTTAAATTGAAGATACATTCATT
TTATATGTATTTGTTGTGAATGAGAGAAATTGAGTGATCTGATTGGCCATTAAAATTATGGTGAATGGGTC
GGGCGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGTAGATACCTGAGGTCAGGA
GTTTGAGACCAGCCTGACCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACCAAAATCACCAGGGTGTGG
TTGGCCCATGCCTGTAATCCTAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGGTTGAACCAGGAGGCAGAG
GTGCCAGTGAGCTGAGATCGCACCACTGTAATCCAGCCTGGGGGTCAGAGCAAGAATCTGTCCCAACAGGA
AAATCTATGGGAAGGGCGGGCGGGGGTCAAACCGGTATCCCAGACTTGGGAGCGGGGAGGGGGCACCCGAT
CAGAGGCAAACAGCTGGCCATTGTGGACCCCCTTGAATATCAAAATACCGGGGGGGGGGGCGGAGAAACCA
CGAGTTGCGGCAAATTACCACCGGGGGGAACAGCCCGGAAAGCCAAAAACGAACTACTCCCTATTTGTGTT
TTTCTTATATTTAGTCATATATCNNNNNNNNNN

Table4 576
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGATAGGCTCAGCAGCATTTATTTTCTAGTTTTAAGAAAATTTGAT
TATTCTTGTATGAGGTCTAAAGTGTGTATCTATCAGTCCAATCAAGCTTTTAAATTTTCGGAAATACTAAA
TTTCTAAATCATAAAGCGTCATTTAAAAATAATTAATTGTTTCAGTCCAAAAATAGCGTGGGTCAAACTGG
AATTTTCAAAGTGACGTATCTGTGGATGATATGCTTATGGTACCAAAAAGACTCTCAAAAACCAATACTCC
CACGGGCAAGGGAATAGCCAAGTTTGTTGCGGTTTCCAATGAATGACATCAGCCCTGTGTAGGTCTCAATC
AAAATGGGTTCAGTTAACACCATCAGTTTCTTTCCTCTTCCAGATCCAGTTGAATTCTTGTGGGCATTCTG
GATAGCTGGAACAAGCTTAGACATGAACCCAGACAACTTGCAAATTTCAAGGAATTTCTCACTGGTGTATT
TCATAGGATGCTCAGTGAAAGTAGCATAAGGAACTTCAGTGGACCATGGGTTCCAGCGGGACAGAAGAGAC
TGCTCCTCCGGACTCCCCCAGTAGATCCTAAGGCCTTCTCCTTGTCTCTTGTCCAGGGACATCCCAGGGAA
GGTGAACTTGCCCAGGCAGATGCGATAGACAGCGCTCAGAGGAATCCGCTGCAGCTGCACACAACTCAGCA
TGATGAAGTCGTATTTGCAGATCAAGAGAGTCTTGTCTGTGACCAGTAGAATTCTCTCCTTCTCATTGTTC
CAGTGGTCTATCTTTGTCAAGAGCCAGAAGCCTTGAATGGTCTCTCCAGAAGTCTCAGCTACGTGACCTTT
CAAGTCTTCCATGGCAGTCTCAATGGCCCCCGGCCGTGTAGCAAAGGAATCATTTTCGCTTTCCGCACGAA
CCTTCTCANNNN

Table4 577
CGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGTCTCTGTCTTTACAGCTGAAGCATCAGAGGATGGA
GTGACCAGGCTGGTTCCAATGACAGTTATACGGCCATGGGGAGTAGACATGGAGTCTAATTCAGTGCTTGA
GGCTAAGAATGAAGTTGTATGCATTGTGGAAATTGTTCCAGGAGATCTTGCAACTTTCAAGTTTGAAGTCA
TGTCTGTGACAGTCCAGGAATCTGATGCAGCTGTGGAAGACCAGGTGGAAGGGTGTTCTGTAGAAGTTGTG
CGCCTCTCTGTGGCCGGGGTGCTGTCCACCCAGTGGCCTGTATAACTGTCATTGGAACCAGATTGGTCACT
CCATCCTATGATGCTTCAGCTGTAAAGACAGAGACCAGT

Table4 579
NNATCGAGTTTTCTGGAGTATCCTGAGGAATGTTTGTTTGACTTTGTTTGCCAACAGTTTAGGGG
AAGGGGAAAGAACCACAATAACCAGTGTCCTGGGATCTCATTGATTTCAGATTCCCTGCCCCAAGCCTACA
CCCAATTACCTGCCATAGTTGGGGAATCAAGTAGCATCCTGTGGCTGGAAGTAAATGCAAAACACTAGTCC
GTGAGATATAAATACTGTTAAATGATGGTTTTTTAAGGTCCTGATCCATTATATGAAGTAGACAAAATTCA
AATTTATTTATTCATTTATTTTCTCAACAAATGAATATATATTATGTGCCAGGATACAAGTAGTGGCAAAT
TAGACACAGTTCTTGCTTTCATGAAACGTATAGCTTCATGATTTAGTATAGACATTGTCAAATCATCACCC
AAATATAATTACAAAGTACTCTAAAGGAAAGGCACGTGATGCTGTGAGAACACTCAACTGGGAAACCGGAA
TCACCTTTGAGAAACTGTTTCAGGGGCTCTAGGAAGAGTCTACTGCTCCCAAATATCTCTGCTACCCACTG
GCCATTGCTTTACATTCCTTAACTAAGCTTTCACCTTTTAGTACTAACCTTTGATGACTGATCAAATACAA
ATGCCCCAAGAAGAN

Table4 580
NGTGATGGTTATCTGCAGAATATGTTCCATCTGTTTTACCATCAGTTTGTACAAGGACACTAAGA
CAGTGTAGCCTGCTGACTTGAGAATGTTCTGTAAGGACTGGAAACACTAGAATCTTGAAGAAACGCCTGGC
TAGAGGTGAGGGTAAGCTGTTAATTACACTGATTACAGTTTGTGCCTCTCAGACTGAGAACTCTTTTCTTC
TTGCTGGGGGCATTGCTATCTCTAGGATGTTTGCCCTGAAGTCCTGATAGTCTCTTTGGGGTTTTAATAAA

TGGCTGAAAAAATTGTTGTGGGGTTTCAACAGGCGTTCATAGGCACCCTTGCTTGGCAATATAACATGGCT
TTTGATGTTTGGGTGTTGGAAGGGATCTTTGAAGTGCTGAGAGGGACTCAGTCTTTTTCCAAAATCTCTGC
TTGTGTCTGTCCAGCCTCTGGCTCCACTGCTTGGCTGAGATCCTGGCCCATAGTAGAATCTGTGTAGAGGA
AACGAGAGCTCACTATTTGTGAGGCAGCCTGTTCCACTATTGGACTGCTTTAAATGTAGTGATCAGTGATT
ATGCTATAATCCAATCATGTATTAATTGGGCACCAACTATGCACTAGGCATGGTATCAAGTACCAGGAGTA
CAAAAATAAGTAAACCTTGATTTCTGCTATCAATTACTCTCTTCTCCTACTTCTGTACTACTGCTTTTCTA
TTGTGAGTTTGTTTAGGTCATTAATTGGTTTATTCATTCATTCAACAATCATATACTGATTAGCTACTCTG
ACCAGGTCCAGTACTAACTCNNNNN

Table4 582

accettgtgaacaatcttgatcttggtCATTTATAATTAGAAcATGAGAAAAAGTGACAGTGAAT
ACAAATGAGTACTAATAATATCTTTGCCTAATTAAAGGGTTGATAAGAAAATTAAATAggaaaaaCAGGGT
CCATATGCTGTGAAAACTCTCAGAACAGTGTGTCAACTTTCATTAACGTAGGTAAATGTACTCTTTTCAAG
GCTTTACTTCCAATCTTCCCCTTAAGTGCTAGTGTCCAGAGGAAAAATTATTTCTTCTCTGTAGAAGTCAT
TTTGAAGACAGTATTTTTCTGAGATCCAATGTGGTTGGGAGTTCTGAAGAGGAAGTTATAGTTTTAAGCTA
GATTATCTCATTTTATTATATTCTGTGTTTATTTTCCTTTGCCGTGCTTAGGCCTTTGGCAAATGTTCTCT
AGATGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGATGCTCTTCTTTTCTTCCCAATGTATCTTAATAACATCAGGGAA
AAATTTCTCAAGAAGACAAAGGTATGTTCCAGCCTTCTGGAGCTTTGTTTCAGCAATTGAAGGAAGAAAAA
TAGTGGGCTTGGGGGAAACATCTGCATCAAGTTGTTTATCTGTGACAACaAGTGTTGTTCCACTGCCAAAG
AGTTTCTTATACCCAAGaaagGGTTCCAGTATCCCAGGTGGCACAGTAATAGACCCCAGAATCATTTTCAA
TTAGATTTCGTAGTATCAATATCCAGCTCCACCTCCTGGGTGTATGAGTATAATACTTTCCTGGACTGAGT
CCTGATTCCAACACATCCTTTGAGTTGGAGACGTCATAGTACAGAAGACGCTGTGGGGCCTTCCCCTCCTG
GTGTAGGTACCAGTGGATGTAGAAGGCATTTATTACAGTAAGGTCACAAGTGATTTCAGCAGATGACCTAG
TCGGCCTCGTGACTGACTTCGTTCCCCCTTCCAAGTTGGAAGATTTCTGActgGCAGGAGACAGGAAAGCT
aGAAGCACCAGTAGGGCCCACCGCATGCCCGGac

Table4 583

ACTTGTGAAAGGAAAATACATGGTGCTTGAATATAGCAGGGAGGCCTGCTGAAGTCAGAGAGGGT
GATCTTTAGGAAAGGCTTTCCTGAAGAAGTGGCACTGGTGAAATGATGGCTGAAGCATGAATAGAAGTTTC
CTAGGAAGGCTGGGTGTGTGGTGTGTGGTGTGGTGTGTGTGGCGAAGTGCTGGGATTACAGGAGTGAGCTG
CCGTGCCCAGCCGGCAAAGTTGATTCTGAAACCCTGTATTACCTCAATAATCGTTGAAGTGCCTATTATAT
GCAATGCAACACAGCCGGGTGGCTAATGCTGTGAGCACCGGATCCATGTGTTAAAATCCTGGCTGTCCTAC
CTGCTAGCTGTGGGAACTTGAGGAAGGCACTTGGACTTATCTGGTCCTCAGTTTCTCTATATTGTAAAATG
GAAATTAATCATAACTACTTCCTGAGGGTGCTGGCAGCAGTAAACAATGANNNN

Table4 584

NNATAGGGCGATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAA
ATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCC
CTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATG
ATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATC
TCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGGCCAAGGCATTTGG
CACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTCATATTCTATGTACCTGGGGACCGCTGAGCTGGGAGAAAGA
TGGCGGCAGCCGTGCGACAGGATTGGCCAGCTCATGAATTCGAGCGGCTCTCATAAAGATCTGGACTGGCA
AGATATCGGTCACGATCCATGAGAAACAAGCACATTCCAGTTCATCATGGCAGCCAGCAACCAACTCAGCA
CAGCTTTGCACACAGCTTTCTGTGGCACAGCACATGGTCAACATGCAGCAATGTCAGTCTCGTGATCTCGC
GGCAGTAGCTGCACTGCATTTTTGCCACACATCTTCCTCAACTTGCCTGATAGCACCAGCCAACAGAAATC
TCATCAACTTCACCTTGGAAAAGATCCAGCCTCAGCAGATCAGTTTCCATTATGCAGGCAGACACGGTATG
CATTACCATCAAGCACCAGCCATCCTTGCGATCGTCATCATCATGCAGCACACAGCACAGCAAGCATTGGC
AGCAAATGCAGCCCAAGTGTTGGTGGGCAATTCCCTTGTGGCAACACAGGCACCAACACAACCAGTCACAA
TGTAGCATTCATAAACTGGAGCACTTACTTGAAGATTGCTAGGCTATATCTGGAGGATGATGATCCAGTCC
AGGCAGAGGCTTACATAAATCGAGCATCGTTGCTTCAGAATGAATCAAGCAATGAACAATTACAGATACAT
TATAAGGTATGCTATGCACGTGTACTTGATTATAGAAGAAAATTCATTGAAGCTGCACAAAGGTACAATGA
GCTCTCTTACAAGACAATAGTCCACGAAAGTGAAAGACTAGAGGCCTTAAAACATGCTTTGACTGTACGAT
CTTTAGCATCCAGCAGGCAGCAGAGGTCTCGGATGCTAGCTAATCTATTAAGGATGAAAGGTGGCAGAAAA
TTGTGGCATATGGGATCCTAGAGAACATGTTTAAGATAGGATCATCCAGAGAGAATTCACTTCCAAGAAAT
CGGTGGCATGGTTGATGCTCAACCAAAAAGACATACAGATGGCTGGTTCACGATTGTGAAGAAGCGTGTAT
TGGACAAAATGTGGGTAGGAAGAAAATACTAAAAGAGTATAATGTGGAGAAAGGTGAGGATATAAAGAACC
GGAGAAAAAGGGAAAAAAGGATAAGAAACAGAGGGATAAGGATGAATGACAAGTAGATATAATTAAACGAA
CCTATGGTATAGCACATTTCAGATATTGGAAATAACGAGTAAAGGGTGATATATGAAAGGAATAGTACANN
NNNNNNNNNNNNNN

Table4 587

ACGCGGGTGAAGAGGACAGGAGTAGTTCTTGTCTGCAGGCTAAACTGACAGATCTACAGGTCATA
AAAAATGAAACTGATGCTCGCTGGAAAGAGTTTGAAATTATTTCATTGAAGTTAGAAAATCATGTGAATGA
CATAAAAAAGCCTTTTGTAATTAAGGAAAGAGACACACTAAAGGAAAGAGAAAGAGAGCTTCAGATGACTC
TTAATACCAGAATGGAATCTTTAGAGACAGCACTGCGGCTTGTGTTACCTGTAGAGAAGGCATCACTTCTT
CTCTGTGGCTCGGACCTGCCTCTCCATAAAATGGCCATCCAGGGATTTCATCTCATTGATGCTGATCGCAT
CTATCAACACCTAAGGAATATCCAAGATTCCATAGCAAAACAGATTGAAATATGTAACCGCTTAGAAGAGC

Replacement Sheet

CAGGCAACTTTGTATTAAAGGAGTTACACCCATTTGATCTACACGCAATGCAGAATATTATACTGTAATAC
TAAACACAATTTGAAGGAATGAAGCCACAGGGTGCAGAGGCGCTGAAGATACTCTGCAAAGCGTCTGGGAG
ACTCTGTGGCGTCTGCGCAGCACAGCTAAACTGCTCTGCTCGAGCCCGCTTACAGACCTTTCAGCCTCAGA
TACACAGGTGGCACAAGAAAATACGTTGACAGNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table4 591
NCTCCTCCGAATATCCTGGTCTGGTTCTCCAGTTCAGTGTTTCAGATTAAATCCCCTGACACAGT
AAAACTCATGTGCACTGACTTCTCCTCCGAATATCCTGCTTTGGTTTCTCCAGTTCAGTATTTCAAATTAA
ATCCCCTGACACAGTGAAACTCATGTGCACCGACTTCTCCTCTGCCCCAGATGGTGTAACCTGGGCTGGCC
AGACAGGCACCTCCCCAGTGGGCGTGTCTTCAGACAAAGGTGGCTTTGCTTTGTTGAAGTTACTGATATAA
AGATCAGCGCCTGAAACAGATTCTCCGGGATATTACCGGAGACGGAGTGTTTTATTATTAGCCTTTCTTAG
GTGGACATTTCCATTTGAATTACAAGTCCTTTAGGCTGGGCGTGGTGCATGGCTGTAATCTCAGCACCTTG
GGAGGCTGAGGCAGGAAGATCACTTGAGGCCAGGCGTTGGAGAGCAGCCTGGGCAAGGTGGCAAGAACCTT
GTCTCTACAAAAAAAAAAGCGTCTGCCATCATGGATGTTCTCGCAGAAGCAAATGGCACCTTTGCCTTAAA
CCTTTTGAAAACGCTGGGTAAAGACAACTCGAAGAATGTGTTTTTCTCACCCATGAGCATGTCCTGTGCCC
TGGCCATGGTCTACATGGGGGCAAAGGGAAACACCGCTGCACAGATGGCCCAGATACTTTCTTTCAATAAA
AGTGGCGGTGGTGGAGACATCCACCAGGGCTTCCAGTCTCTTCTCACCGAAGTGAACAAGACTGGCACGCA
GTACTGGCTTACGGGTGGCCAACAGGCTCTTGGGGGAAAAGTCTGGTGATTCCTCTCATCTTTAGAGATTC
GTGCAAAAATCTACCAAGCAGAGATGGAGGAGCTTGGACTTTATCAGCGCCGTACACAATCCCAGAAAACA
CTTAAACACCTGGGTAGCTCGACAAGACCGAAGGTCACACTGGCCGAGTAGACTCAACCGGGACCAGAGGA
TCCATGCACAGGCTGGTCGGTGAAGCGGCACTTCCAAGCGCACCGGGGGCTGTACCGATGGCAAGTGCAAA
ACGCAGGAAAACGGTCACGTCAGAACGAAGACGGGAAAACACTGGGCCAGACAGTTAACCCACCTACCTAG
AAGCGCCACATGTGGGAACATACCACCCCTCGGGGCCACCAATGGAGAAGCACGCAGCACCCCACGTGCAC
ACAACCCACGATAGAAGGCGCGCCAAACCCCCAAGCGACCCACCGACCGCCGCACCACAACAAGCGACCAC
AGTAAACCAATCACCGCGCCTGACGCGCGACGACANN
Table4 592
TCGGCTCCCAGCTACTCACAGAGAACGTTTCTGTTTCTGACAGCAGAGTAAGAGAAGAGGTGAGA
AGAGAGACAGCCCATTCTCTTTTGGCCTAATTCCTAAGGAATCATGCCTCTGCCTTCGGGCCATTCTCAAG
TCTTGTTCAAGGATAAAATGATTTATTGATGGCCGTAATTAAAAAGCAATGCCAACGGAAGCAGCGTCAGC
ATTTTTCATTTATACCTCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGCGCTCCCCGCGAAGGACCGGAAAGGAG
CGCCTACTAAGGACGCCGTCGAGGTCCGGGGCGCCTCAACTCTATAGCTCTAACTGGCTAGAAGTGCCCAA
CGTGGAATGTTTCTTTTTTAAAGGCGGCTCTTGAAGCGACCCGGAAGCGGAAGTGGAAGAAAGTTCTAGTG
GCTTNAGGCCTATGTTGTCCTTGGCCAGTTTCTGGTGCTAAAGAAAGATGAAGACCTCNN
Table4 594
NGGTTATGGGTATAAGCAGACTTTGGCTTATCGTGGCGCGGGCGAGGTACTTTGAACGATAGCAA
CCCTTCTTTGTGTAACTCTGAAGCTGAAAATATTGAGCCTTCAGTTATGAAGATTTCTTCAAATAGCTTTA
TGAATGTGCATTTGGAATCAAAACCAGTTATATGTGATAGTAGAAATTTGACAGATCACTCAAAATTTGCA
TGTGAAGAATATAAGCAGAGCATCGGTAGCACTAGTTCAGCTTCTGTTAATCATTTTGATGATTTATATCA
ACCTATTGGGAGTTCAGGTATTGCTTCATCTCTTCAGAGTCTTCCACCAGGAATAAAGGTGGACAGTCTAA
CTCTCTTGAAATGCGGAGAGAACACATCTCCAGTTCTGGATGCAGTGCTAAAGAGTAAAAAAAGTTCAGAG
TTTTTAAAGCATGCAGGGAAAGAAACAATAGTAGAAGTAGGTAGTGACCTTCCTGATTCAGGAAAGGGATT
TGCTTCCAGGGAGAACAGGCGTAATAATGGGTTATCTGGGAAATGTTTGCAAGAGGCTCAAGAAGAAGGGA
ATTCCATATTGCCTGAAAGAAGAGGAAGACCAGAAATCTCTTTAGATGAAAGAGGAGAAGGAGGACATGTG
CATACTTCTGATGACTCAGAAGTTGTATTTTCTTCTTGTGATTAGAATTTAACCATGGAAGACAGTGATGG
TGTAACTTATGCATTAAAGTGTGACAGTAGTGGTCATGCCCCAGAAATTGTGTCTACAGTTCATGAAGATT
ATTCTGGCTCTTCTGAAAGTTCAAATGATGAAAGTGATTCAGAAGATACAGATTCGGATGATAGCAGTATT
CCAAGAAACCGTCTCCAGTCTGTTGTGGTTGTGCCAAAGAATTCTACTTTGCCCATGGAAGAAACAAGTCC
TTGTTCTTCTCGGAGCAGTCAAAGTTATAGACACTATTCTGACCATTGGGAAGATGAGAGATTGGAGTCAA
GGAGACATTTGTATGAGGAAAAATTTGAAAGTATAGCAAGTAAAGCCTGTCCTCAAACTGATAAGTTTTTC
CTTCATAAAGGAACAGAGAAGAATCCGGAAATTTCTTTTACACAGTCCAGTAGAAAACAAATAGATAACCG
CCTGCCTGAACTTTCTCATCCTCAGAGTGATGGGGTTGATAGTACAAGTCATACAGATGTGAAATCTGACC
CTCTGGGTCACCCAAATTCAGAGGAAACCGTGAAAGCCAAAATACCTTCTAGGCAGCAAGAAGAGCTGCCA
ATTTATTCTTCTGATTTTGAAGATGTCCCAAATAAGTCTTGGCAACAGACCACTTTCCAAAACAGGCCAGA
TAGTAGACTGGGAAAAACAGAATTGAGTTTTTCTTCCTCTTGTGAGATACCACATGTGGATGGCTTGCACT
CATCAGAAGAGCTCAGAAACTTAGGTTGGGACTTCTCTCAAGAAAAGCCTTCTACCACGTATCAGCAACCT
GACAGTAGCTATGGAGCTTGTGGTGGACACAAGTATCAGCAAAATGCAGAACAGTATGGTGGGACACGTGA
TTACTGGCAAGGCAATGGTTACTGGGATCCAAGATCAGGTAGACCTCCTGGAACTGGGGTTGTGTATGATC
GAACTCAAGGACAAGTACCAGATTCCCTAACAGATGATCGTGAAGAAGAGGAGAATTGGGATCAACAGGAT
GGATCCCATTTTTCAGACCAGTCCGATAAATTTCTTCTATCCCTTCAGAAAGACAAGGGGTCAGTGCAAGC
ACCTGAAATAAGCAGCAATTCCATTAAGGACACTTTAGCTGTGAATGAAAAGAAAGATTTTTCAAAAAACT
TAGAAAAAAATGATATCAAAGATAGAGGGCCTCTTAAAAAAAGGAGGCAGGAAATAGAGAGTGATTCTGAA
AGTGATGGTGAGCTTCAGGACAGAAAGAAAGTTAGAGTGGAGGTAGAGCAGGGAGAGACATCAGTGCCCCC
AGGTTCAGCACTGGTTGGGCCCTCCTGTGTCATGGATGACTTCAGGGACCCACAGCGATGGAAGGAATGTG
CCAAGCAAGGGAAAATGCCATGTTACTTTGATCTTATTGAAGAAAATGTTTATTTAACAGAAAGAAAGAAG
AATAAATCTCATCGAGATATTAAGCGAATGCAGTGTGAGTGTACACCTCTTTCTAAAGATGAAAGAGCTCA

AGGTGAAATAGCATGTGGGGAAGATTGTCTTAATCGTCTTCTCATGATTGAATGTTCTTCTCGGTGTCCAA
ATGGGGATTATTGTTCCAATAGACGGTTTCAGAGAAAACAGCATGCAGATGTGGAAGTCATACTCACAGAA
AAGAAAGGCTGGGGCTTGAGAGCTGCCAAAGACCTTCCTTCGAACACCTTTGTCCTAGAATATTGTGGAGA
GGTACTCGTCCGAGAGTTTAAAGCTCGAGTGAAGGAGTATGCACGAAACAAAAACATCCATTACTATTTCA
TGGCCCTGAAGAATGATGAGATAATAGATGCCACTCAAAAAGGAAATTGCTCTCGTTTCATGAATCACAGC
TGTGAACCAAATTGTGAAACCCAAAAATGGACTGTGAACGGACAACTGAGGGTTGGGTTTTTTACCACCAA
ACTGGTTCCTTCAGGCTCAGAGTTAACGTTTGACTATCAGTTCCAGAGATATGGAAAAGAAGCCCAGAAAT
GTTTCTGCGGATCAGCCAATTGCCGGGGTTACCTGGGAGGAGAAAACAGAGTCAGCATCAGAGCAGCAGGA
GGGAAAATGAAGAAGGAACGATCTCGTAAGAAGGATTCAGTGGATGGAGAGCTAGAAGCTCTGATGGAAAA
TGGTGAGGGTCTCTCTGATAAAAACCAGGTGCTCAGCTTATCCCGGCTAATGGTTAGAATTGAAACTTTGG
AGCAGAAACTTACCTGTCTGGAACTCATACAGAACACACACTCACAGTCCTGCCTGAAGTCCTTTCTGGAA
CGTCATGGGCTGTCTTTGTTGTGGATCTGGATGGCAGAGCTAGGTGACGGCCGGGAAAGTAACCAGAAGCT
TCAGGAAGAGATTATAAAGACTTTGGAACACTTGCCCATTCCTACTAAAAATATGTTGGAGGAAAGCAAAG
TACTTCCAATTATTCAACGCTGGTCTCAGACTAAGACTGCTGTCCCTCCGTTGAGTGAAGGAGATGGGTAT
TCTAGTGAGAATACATCGCGTGCTCATACACCACTCAACACACCTGATCCTTCCACCAAGCTGAGCACAGA
AGCTGACACAGACACTCCCAAGAAACTAATGTTTCGCAGACTGAAAATTATAAGTGAAAATAGCATGGACA
GTGCAATCTCTGATGCAACCAGTGAGCTAGAAGGCAAGGATGGCAAAGAGGATCTTGATCAATTAGAAAAT
GTCCCTGTAGAGGAAGAGGAAGAATTGCAGTCACAACAGCTACTCCCACAACAGCTGCCTGAATGCAAAGT
TGATAGTGAAACCAACATAGAAGCTAGTAAGCTACCTACATCTGAACCAGAAGCTGACGCTGAAATAGAGC
CCAAAGAGAGCAACGGCACAAAACTAGAAGAACCTATTAATGAAGAAACACCATCCCAAGATGAAGAGGAG
GGTGTGTCTGATGTGGAGAGTGAAAGGAGCCAAGAACAGCCAGATAAAACAGTGGATATAAGTGATTTGGC
CACCAAACTCCTGGACAGTTGGAAAGACCTAAAGGAGGTATATCGAATTCCAAAGAAAAGTCAAACTGAAA
AGGAAAACACAAGAAATCAGCCTGAATAAATGGAATGACTTGTCTGCCTCACATATTCTAAGGTGCAGAGT
CAGAATATGAACTGTTGCAACTGAACGAGGAAGGGATGCTGTTGGCTTCAGAGATCAAACACCTGCCCCGA
AGACTCCTAATAGGTCAAGAGAGAGAGACCCAGACAAGCAAACTCAAAATAAAGAGAAAAGGAAACGAAGA
AGCTCCCTCTCACCACCCTCTTCTGCCTATGAGCGGGGAACAAAAAGGCCAGATGACAGATATGATACACC
AACTTCTAAAAAGAAAGTACGAATTAAAGACCGCAATAAACTTTCTACAGAGGAACGCCGGAAGTTGTTTG
AGCAAGAGGTGGCTCAACGGGAGGCTCAGAAACAACAGCAACAGATGCAGAACCTGGGAATGACATCACCA
CTGCCCTATGACTCTCTTGGTTATAATGCCCCGCATCATCCCTTTGCTGGTTACCCACCAGGTTATCCCAT
GCAGGCCTATGTGGATCCCAGCAACCCTAATGCTGGAAAGGTGCTCCTGCCCACACCCAGCATGGACCCAG
TGTGTTCTCCTGCTCCTTATGATCATGCTCAGCCCTTGGTGGGACATTCTACAGAACCCCTTTCTGCCCCT
CCACCAGTACCAGTGGTGCCACATGTGGCAGCTCCTGTGGAAGTTTCCAGTTCCCAGTATGTGGCCCAGAG
TGATGGTGTAGTACACCAAGACTCCAGCGTTGCTGTCTTGCCAGTGCCGGCCCCCGGCCCAGTTCAGGGAC
AGAATTATAGTGTTTGGGATTCAAACCAACAGTCTGTCAGTGTACAGCAGCAGTACTCTCCTGCACAGTCT
CAAGCAACCATATATTATCAAGGACAGACATGTCCAACAGTCTATGGTGTGACATCACCTTATTCACAGAC
AACTCCACCAATTGTACAGAGTTATGCCCAGCCAAGTCTTCAGTATATCCAGGGGCAACAGATTTTCACAG
CTCATCCACAAGGAGTGGTGGTACAGCCAGCCGCAGCAGTGACTACAATAGTTGCACCAGGGCAGCCTCAG
CCCTTGCAGCCATCTGAAATGGTTGTGACAAATAATCTCTTGGATCTGCCGCCCCCCTCTCCTCCCAAACC
AAAAACCATTGTCTTACCTCCCAACTGGAAGACAGCTCGAGATCCAGAAGGGAAGATTTATTACTACCATG
TGATCACAAGGCAGACTCAGTGGGATCCTCCTACTTGGGAAAGCCCAGGAGATGATGCCAGCCTTGAGCAT
GAAGCTGAGATGGACCTGGGAACTCCAACATATGATGAAAACCCCATGAAGGCCTCGAAAAAGCCCAAGAC
AGCAGAAGCAGACACCTCCAGTGAACTAGCAAAGAAAAGCAAAGAAGTATTCAGAAAAGAGATGTCCCAGT
TCATCGTCCAGTGCCTGAACCCTTACCGGAAACCTGACTGCAAAGTGGGAAGAATTACCACAACTGAAGAC
TTTAAACATCTGGCTCGCAAGCTGACTCACGGTGTTATGAATAAGGAGCTGAAGTACTGTAAGAATCCTGA
GGACCTGGAGTGCAATGAGAATGTGAAACACAAAACCAAGGAGTACATTAAGAAGTACATGCAGAAGTTTG
GGGCTGTTTACAAACCCAAAGAGGACACTGAATTAGAGTGACTGTTGGGCCAGGGTGGGAGGATGGGTGGT
CAGGTAAGACAGACTCTAGGGAGAGGAAATCCTGTGGGCCTTTCTGTCCCACCCCTGTCAGCACTGTGCTA
CTGATGATACATCACCCTGGGGAATTCAACCCTGCAGATGTCAACTGAAGGCCACAAAAATGAACTCCATC
TACAAGTGATTACCTAGTTGTGAGCTGTTGGCATGTGGTTAGAAGCCATCAGAGGTGCAAGGGCTTAGAAA
AGACCCTGGCCAGACCTGACTCCACTCTTAAACCTGGGTCTTCTCCTTGGCGGTGCTGTCAGCGCACAGAC
CCATGCGCATCCCCACCCACAACCCTTTACCCTGATGATCTGTATTATATTTTAATGTATATGTGAATATA
TTGAAAATAATTTGTTTTTTCCTGGTTTTTGTTTGGTTTTCGTTTTGCTTTTAGCCTCTACATGCTAGGAT
CACAGGAAGACTTTGTAAGGACAGTTTAAGTTCTCCTGCAAGGTTTAATTTGTTATCATGTAAATATTCCA
AAGCAGGCTGCCTTGTGGTTTTGGCCAGCCTTGTGCTATGTTGATAAGATTGATTTACTGCTTAAAATCAC
TTTACTTTATCCAATTTTTACTGAACTTTTTATGTAAAAAAATAAAATCAATTAAAGAACTTGGCATGTGT
GTTCCCTAAAAGGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table4 595
ACCCTGCCCAGAGATTTCTCCAAAAGGAGCTCTTGTGAATGCAGGCAAGCTAAAGCCACACAATG
AAGCTGAAATTCATTCAGCTTAGCTTCTCCTGAGAGCCTTCTTTTTGTGGGGGTAACATTGCCCTTTTGTT
TCACAGCGAGGTCTGCGCTAAGACTTGCTACTTAGGGAGTCAAAGCTAATAAAACATACCGTCTAGAAATA
CAGACATAACTGGTAGAACTATACAAGAAAAAGAAAGGGCAGAGGAAGAAGAGGAATGTGATTGTGGAGAG
GTATGAAGGGGGATTACAAATCCCTGCTTCTCAGAGCGTGGTCCATGGACTAGCAGTGTGGACATCACTTT
CAAATCTATTAGAAATGTGAATCTTACACGCAACCC

Table4 596
ACTTCAGTCTTTTATCAGTTAAAATACTAACAGATAGAAAATAACAAAGAATAGACTGTTTTCCT
GCCTATTGTAAGACAAAATGAAATGTTTACTGTTGGAAACACTATACCTTTTTTTAGCCTCTCTCCCCTAT
CTTCTTATTTTCCTTGATGGACTCTTTCTCTTATCTGAGCAAACTTTTTGTTTGTTTGTTTGACTCAGTCT
CTCAGTGAACAGTATAGCGACCCATTAGCTCCAGCGTTGGACTCTGACTGTGTCAAGAGTAGAAGTTTGAA
GTGCAATTCTTATCCATCATATTTCTCCAATTATTAACTCTCCTTTACTGCCTTTTAAATACTTCACAAAA
TGGAAACCCCTTTTGAATAAGAACAGCCGATTTTCTGGGAGATGGACAAGGAAAAGCTATGGAGAGATGCT
GGGTTTCTTAGTTTAACATGTGGCTGCTTGAAAGTTGCTATTAGATCCAGAGAACTTTTTTGTTAAGTGTG
ATTAGAGTTCAAAGAAAATGTTTATTTCTTAGATACTTCTATTGAAAGAAACATAAGGGGTCTATATCTGT
ATATCTATAATAAAATTCAGAAGGGCAGTATATATTTAAATCTATATTAACTGCACACATAAAAACAAGAA
GTATATGTGANNNNNNNN
Table4 598
NATAGGGAGTCGACCCACGCCTGNGTTGCAGCCCAACTTCATCACTTACTAGCACTGTGACTTTG
GACAAGTTCATCTCGAGCCTGACTACTTCATCTGCAAAATGGAGACGATAATAATATCTATTTCATATAGC
TGTCAGGAGAATGAAAAAATATATGTAAAGTACTTAGGTCAATACAAATAAAGGGCTAAATAAATTTTGGC
TACTGTTGTTAGGGACTAGTCATGTTTTTAGAGCCATTAAATCAAATGTCATTGATTGGTTATAAAAGGAC
CAGTTGTACATTTTGGGATTAAAATCAACATGATAGTAGGACCCTATAATGTTTAATTGTAACACATTTTC
ACTTCCATATATTCAGATATATGTTTTCCATTTTCAAAGGAGATTTGAGGCCACTAAACATTTTTTAAAGC
ACAAATGCACAAGAATTGAACAATGATCTAACCTAATTTTGAGCAGATAAGGCAAAAATGAAGGATGAGAA
TGAGATCATATGGAAGACCATAGTTAAAGGATGCTATTTCAATTGCGCAATAACAAATCTTAGCTGAGAGG
CCTAGTAGTTATGGCCAAAGGGAGACATATATTTAGGCATAATCTTAATTNTATTTTATTGTTTAATTTAG
ATGAGATCCAAATGGATGTAGGAAGTTTCACGGTTGCAGTCACGTATAATGTGAGTTTAACTCATGCTTCA
TAAGAAACAGGAACTAAGCCGGGTGTGGTGGCTTATGCCTGTAATCCCAGCAANNNNNNN
Table4 600
NNATAGGGCGATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAA
ATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCC
CTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATG
ATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATC
TCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGGCCAAGGCATTTGG
CACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTCATATTCTATGTACCTGGGGACCGCTGAGCTGGGAGAAAGA
TGGCGGCAGCCGTGCGACAGGATTGGCCAGCTCATGAATTCGAGCGGCTCTCATAAAGATCTGGACTGGCA
AGATATCGGTCACGATCCATGAGAAACAAGCACATTCCAGTTCATCATGGCAGCCAGCAACCAACTCAGCA
CAGCTTTGCACACAGCTTTCTGTGGCACAGCACATGGTCAACATGCAGCAATGTCAGTCTCGTGATCTCGC
GGCAGTAGCTGCACTGCATTTTTGCCACACATCTTCCTCAACTTGCCTGATAGCACCAGCCAACAGAAATC
TCATCAACTTCACCTTGGAAAAGATCCAGCCTCAGCAGATCAGTTTCCATTATGCAGGCAGACACGGTATG
CATTACCATCAAGCACCAGCCATCCTTGCGATCGTCATCATCATGCAGCACACAGCACAGCAAGCATTGGC
AGCAAATGCAGCCCAAGTGTTGGTGGGCAATTCCCTTGTGGCAACACAGGCACCAACACAACCAGTCACAA
TGTAGCATTCATAAACTGGAGCACTTACTTGAAGATTGCTAGGCTATATCTGGAGGATGATGATCCAGTCC
AGGCAGAGGCTTACATAAATCGAGCATCGTTGCTTCAGAATGAATCAAGCAATGAACAATTACAGATACAT
TATAAGGTATGCTATGCACGTGTACTTGATTATAGAAGAAAATTCATTGAAGCTGCACAAAGGTACAATGA
GCTCTCTTACAAGACAATAGTCCACGAAAGTGAAAGACTAGAGGCCTTAAAACATGCTTTGACTGTACGAT
CTTTAGCATCCAGCAGGCAGCAGAGGTCTCGGATGCTAGCTAATCTATTAAGGATGAAAGGTGGCAGAAAA
TTGTGGCATATGGGATCCTAGAGAACATGTTTAAGATAGGATCATCCAGAGAGAATTCACTTCCAAGAAAT
CGGTGGCATGGTTGATGCTCAACCAAAAAGACATACAGATGGCTGGTTCACGATTGTGAAGAAGCGTGTAT
TGGACAAAATGTGGGTAGGAAGAAAATACTAAAAGAGTATAATGTGGAGAAAGGTGAGGATATAAAGAACC
GGAGAAAAAGGGAAAAAAGGATAAGAAACAGAGGGATAAGGATGAATGACAAGTAGATATAATTAAACGAA
CCTATGGTATAGCACATTTCAGATATTGGAAATAACGAGTAAAGGGTGATATATGAAAGGAATAGTACANN
NNNNNNNNNNNNNNN
Table4 603
NNNCGTACTGGGATTATAGGCATGAGCCACCATGCCCGGCCTTTGCTCTTAACTACTGATGTTGT
CTTCCTGATCTTTTCTACAAGAAGCTTTTAAACTTTTTGGACTTTAACCTACAATAAGAAATCCATTTTAC
ATGTTCACATGTATCTATAACAACATTTATATTTCTAAAACAAACTTTTCATGAAACAAGATATACCTACA
TATGTCAGGCACTCTGATATTTTCTATTCTAGTCCACCTTTTCCATTTCATTCTATTTATGGGAAATATAT
GTTGGTTGGGAGTCACTGAGTTAATTTAATGACCCACTAATAGGCTGTGAGTGGCATTGGAAAAATACCTG
CTTGTAAGATATGCGAACACACGTTTCAAGGTTGTTTGTGCATGTGGAAATATTTTGGGGTGCTATCTGTT
TTACCATCAGTTTGT
Table4 604
ACGCGGGCACAGTGCTTTAAATTAAAGCAAGTTTGCCCATAGGACAAAAGAGCATTTGATTCCCT
TTTTTCTGTCACATGTCCCTTGAGGCTGGACTTCAGGAATCCTGGAAAATTAATATGAGTGCAGCATGTGA
GGGGTCAGAGACAGGCCAGCAGGGCGTCTGCATTCCTCCCTGCCACAGGTCTCTCCCCAGAGGCTGGTTTA
GTGTAGGGTATTGCCAGGAAACGGACTGAGGCTGCTTTGCTAAGAGCTCCTGAAAATGCCCTGGGCCTGTC
CTGGCGTTTCTGAAGAGCCCTCATACAGGGACAGCCACCATCTGGGTCAAGGAAGTCTGGGTTCCCTGCTG
GTGGGCTCCATCCTGCGATGGAGTGAACCAGGCGAGAAAGGATGACGATGTTCTTCATGTTGCACCTGGAC
ATGCCCCAGGAACAGAGACTTGCCCAGGTGGCAACACTGGCACAGATGTTGACGGCTGCCCAACTGGTGCC

PCT/US2003/029032

ACACTGAGCAGGGAGCCTTGTGCTGCACAGGGCTGGGCCCTCTCTCCAGTTTCCTTCCTGCAGGCATCCAA
ATACCCTGGAAGGGATTTAACCCCTGAATTCCAGAGGGAAGAAAGAAGAACAGTGAAGAAGTAGAACTGGT
TTCTGTATGGGGAGAGGAAAGTCTTAGGGACAGCTGCAGGCGGGGTCTCAGGCTGCTCCTTGGCACCAGCT
ACACAGTAGTGAGCTTTCCCAGCTTTACCGATGAGGAAGAAGTTCAAATAGATAGACTTCAGCATTTTAAT
TATTTTCCTATAAATGTATTTATGTGTAGTATGCTAGCACCAGCCAGTAAGCTGTGCCACACATATGAATG
GGAAAGCGAGGCAGTTGTGCTCGTGTGAGTTTCTGCAGGCTTGTGGGTAATTACCTTGTGTGCACGCCTGC
ACGTGCAGAATAGTCACTTTCTGCTGGTCAGTTTCTTTATCCACCCATGGTGCCCCAGCCCCAGGCAGGTG
TGGAGACCAGCATTTCAGAGGACGCGCTGTCCACAGCCTCCCGGGTCTGAGTGGATCATTGGGCAGGGGTG
GAGACAGTGCGCTGCCCTCTGAGCTGGAAGCCTGTGCTTCAGGGAGTCATAATGGGCCTGTGCTAAGTGGG
TGATGCAGTGGACATCCCAGGGCGACTAGAGGTGGCAGTATCGCGAATTTGCAGGTTTATTGAACAAGAGG
TAACATCGGAGAGGATCTTGCCTTCGGATTCAGCAAGTATGAAGGCAGAAGAGCATGGAGAGCAAGGCCCC
ACAGCCTGCTTAGTGAGTTGGAAGGCCCAGCAAGAACCTGTTTCTGCAGCAGCCACCAGCTCCCATCACCC
CTTGACCCTCCAGCTCATGCTGGAGAAGAGGGAATTTTGGCTGTTTAAAGAACACAGTTGTGAATCTCAGA
ATGTGCCTGAAAGGAATACTGACAGATAAGGCCAGAAACAAAACTGATGGCTTGAAAAACATTTTTATGGA
ATGTATTTACTATCCTTTTGTTTTACTATAGAGGTAGATGGGACTCTTAACTTTTGGGTACATGGAAACAT
GCTGAAAACTGAACACAATCCTGATCATCACTCCTGCCTGGCTGTCTCCTGGGAGGCTGCCGGGTGCCACG
GAGCTGGGACACAGCAGAGCCCGCTAGGTGTTGCAGGGCCCTGGAGGCCAAGGCCACCCTGTGTGGGGTCC
CTGTTGGCAGCCAGGTCCCTACACAAACAAGTAATCCTGTTTGGCCTCCTAGGTTTTGCATATGACCTGCA
GCCTAATTTGGGGTGTAGGGGAAGCTCTGCTGGCCCCTGCTCCTTTGTATGTTGGGTGACTTTAATGGCTG
GCCACATACCCCTTTCTCCCAGCTACTCATTCACTGACTTGGGTAAGTTCTAAGACAGTTCGCACTTAGAA
AAGAATGTGACACATCAACATTAACTTTTCCTGAAAAGAAGAGCTTGCCTAACATGGTCCTAAAGAAGCTT
GGAATTTATAAGACTTTCCTTTATAAGATATAGTGGGGGGTTTTTTTGGGT

Table4 607

ACGCGGGGGGGACGTAAGGTGGGGCGGTGAAAGAAGTTTGCTGACGAAGGTGGCGACTGAGGCAC
AGAGTGAAGGGGAGGTGCCAGCCCGCGAATCCGGCCGGAGTGATGCCATCTGCAGTTTTGTGATCTGCAAT
GATTCTTCCCTTCGAGGTCAGCCCATTATCTTTAATCCTGACTTTTTTGTGGAGAAACTCCGACATGAGAA
ACCTGAGATTTTCACTGAGTTGGTGGTCAGCAATATCACAAGGCTCATCGATTTACCTGGAACTGAGTTGG
CTCAGCTGATGGGGGAAGTGGACCTTAAGTTGCCTGGCGGGGCTGGCCCAGCATCAGGATTCTTCCGGTCT
CTCATGTCTCTCAAGCGAAAGGAAAAAGGAGTGATATTTGGGTCCCCACTGACGGAGGAAGGCATTGCCCA
GATATACCAACTGATTGAGTATCTACACAAAAACTTGCGAGTAGAGGGTTTGTTTAGAGTACCGGGTAATA
GTGTCCGACAGCAGATTTTAAGGGATGCTCTCAATAATGGAACTGACATTGACTTGGAATCAGGGGAATTT
CACTCAAATGATGTTGCCACTTTGCTGAAGATGTTTCTAGGAGAGTTGCCGGAGCCTCTGCTGACACATAA
ACACTTCAATGCACACCTCAAAATCGCTGATTTGATGCAGTTTGATGATAAAGGAAACAAGACCAATATAC
CAGACAAGGACCGGCAAATTGAGGCTCTCCAGTTGCTCTTCCTCATTCTCCCTCCTCCTAATCGTAATTTG
CTGAAGTTATTGCTTGATCTCCTATACCAGACAGCAAAGAAACAAGACAAGAACAAGATGTCAGCCTATAA
CCTTGCCCTTATGTTTGCACCCCACGTCCTGTGGCCAAAAAATGTCACTGCAAATGACCTTCAGGAGAATA
TCACAAAGTTAAACAGTGGGATGGCTTTTATGATTAAACACTCCCAGAAACTTTTTAAGGCTCCTGCTTAC
ATTCGGGAGTGTGCGAGATTGCACTATTTGGGATCCAGAACTCAGGCATCAAAGGATGACCTTGACCTCAT
AGCTTCATGTCATACTAAGTCCTTTCAGCTGGCAAAGTCTCAGAAACGGAACCGGGTAGATTCCTGCCCTC
ACCAGGAGGAGACCCAGCACCATACGGAAGAGGCACTGAGAGAGCTGTTTCAACACGTTCATGATATGCCA
GAGTCAGCAAAGAAGAAACAACTTATTAGACAGTTTAATAAGCAATCATTGACCCAGACACCAGGGCGAGA
ACCTTCTACTTCCCAGGTACAAAAGAGGGCTCGTTCGCGCTCCTTCAGTGGGCTTATTAAGCGGAAGGTCC
TGGGAAATCAGATGATGTCAGAAAAGAAAAAGAAGAACCCTACTCCAGAATCTGTGGCCATTGGTGAATTG
AAGGGAACCAGCAAAGAAAATAGGAACTTATTATTTTCTGGCTCTCCAGCTGTCACGATGACACCAACAAG
ATTGAAGTGGTCTGAAGGGAAGAAAGAGGGGAAAAAAGGATTTCTCTGAAGGATCCAGAGTTGTCTCCTAT
GGTCCATGCAGAATTTTCTGTTTAGTGGGCAGGTGTTATTCCTGCCCACAGCAAAGCTTGGACTTGCAGCT
TGCTTGCTGCATTTTGAATTGTCAAAGCCAACTAATACCGTGACCCGACTGATACCTCTAACCCCACTCAC
TGGATGATGTTTGCAAGCTGTGCCTTCTGAGAGAGTGCTTAGGCCCTGTCTCTCTTTTTTAATATTATGGG
GAAACCACTAACTATCCAACCAGCTTATACAGCACACTAAGGTGGGCTTCAGTGCTCACTCAATGTGTTTA
GGCAGATTCCACTTTTGAAAAAAAATATGAAATGTGTGCTCAACTGCCAGTAATTTTTTAAAAAGCACTGT
CCCAGTGGATTGATGTTGTTTTTAATGGATATTTTGGGTTTTTCTCTGTTTTGATAGTAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAATTGGCTATTTCTTTGTTTTAAAAGCCATGTTTTTGGTTGGGCTCTAAGCTAGATATC

Table4 608

NACGAGGGGGTTTCGCCGTGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGATCTCAGGTGATCCGTCCG
CCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGAGATTACAGGCCTGAGCCACCACGCCCGGCCGAGTCTTAGTTTCTTTATC
CGGAAAGGCCACTTCCTCATATTCAAGGCCTCTGCCAACCCAGTTTTTGTTTTCTTCTCACAGCATGTGAG
AGTCTTTGTTTCACCCATACATGTTAGAATTCCGTAGACAATGTAATCATTCAAAAACTATTTATTGAATG
CCTACTGTGTGCCTGGTACTGGGGATACTCCAACAATATCCCTCACTCAGCTCATTTTCCAGGGGATGGAG
GCATGTAAAAATATTATTTCAAATAATATAAGTACTCTAATAAAAATTAGCTGGCGGGGGCATGTAGAAAA
GCTGTTTTACANN

Table4 609

NGAACCTAACCTAATACCCATTGACTACCTCCTGAGTTTCTTAGGTTTCAATTATTTTTTTGAAA
TGTCATCCATGGATAATAGCTTCAATTTTAGGAAAGATTTAAATGTATAACTTTCCTCATTCAGTGCTGTG
TCATTCCACAGTACAGATCTGCGTTAATTTTTGACAGCTCATATATATACAGATTTTTAGAAATGTAATAGAA

PCT/US2005/042469

AATGATTTTGCACATATGGTGCAAGTCTTGCTGGTGTATGTTTAATGTGGCAACACGTGCCAGAACTGTTT
GGCAAAACATGTCAAATGGAGTGCTTGAGTCAGAACTCTAATGTAAATGTGTCTAAACAGCAGTATGTATC
ATTATGATGTATTTTTGTAAACATAGTGATGGCTGCTTTCAGTCATGTAAGTGCTGGATAAAAATAACCAC
TTCAGTTGGAGTAATGTAGGAAAACGTCACCCAGCAGATGGGTAGTCCTCTGCAAAGTTACACTGTCAGCC
AGTGGCACTGGTTCTTTATTTATGTGGGNNNNNNNNNNNNN

Table4 614

ACGCGGGGACAGAGAGAAGGTTAAGAGCAACAAGATGGGAGGCAGCTGCATGGAACCTGTCCCAC
TGAGGAAGTAAAACAGAGTTTTACTCTTGTTGCCCAGGCTGGAGCGCAATGGTGCGATCTCGGCTCACCGC
AATCTCTGCCTCCTGAGTTCAAGCGAGGAGCAAGTGAGTAGCTGGGACAACAGCCCTACCTGATGGACTGG
ACTTCTGCCTGGATTGGAGTTTGATCATGCCTCCATATGGGTGTTTACCAGGCGTATGCATTGAACCTGAG
TTTGTCCCTTCAATACAAGGAAAATCTCTGCCGCTTAGTGATTTTCCAAGAAACATGAGCTTCTGCCTTTC
AATGAGGAAGATACTCAGAAGTCATGTTCGAGCACTCCGGAAAATGTCCTTGGAGTTTCAACATTTCTTTG
GTCTTCCACATTTCATTTTGTCCTGATTAAAGAGGAAGCCAGTTGCTGTTTGTGTGGCCATGTGAGCAGGC
AGGGAGATGGTGGCN

Table4 615

NNNCCGTAGGGAAGGAGCGAACCGGAGAGCGTCGTCCTGAGAGGAGTGAAGGCGGCAAAATGGCG
GACCGCTTCTCCCGCTTCAACGAAGACCGAGACTTTCAGGGTAATCACTTTGATCAGTATGAGGAAGGACA
CTTGGAAATTGAACAAGCGTCACTTGACAAGCCTATAGAATCGGATAATATTGGACACCGCTTACTCCAGA
AACATGGGTGGAAGCTGGGCCAGGGATTGGGAAAATCTCTTCAGGGGAGAACAGATCCCATTCCAATCGTT
GTCAAGTATGATGTCATGGGCATGGGTCGCATGGAAATGGAGCTTGATTATGCTGAAGATGCTACCGAACG
GCGCCGTGTCCTAGAAGTAGAAAAAGAAGACACAGAAGAGCTGAGACAAAAGTACAAGGATTATGTTGACA
AAGAGAAGGCAATTGCCAAAGCCTTGGAAGACCTCAGAGCCAACTTTTATTGTGAACTGTGTGATAAGCAA
TATCAGAAACATCAGGAATTTGATAACCATATCAACTCCTATGATCATGCACACAAGCAGAGATTAAAAGA
TCTGAAGCAGAGAGAGTTTGCTCGAAATGTCTCTTCAAGATCCCGCAAGGATGAGAAAAAACAGGAAAAAG
CCCTTCGGCGGCTCCATGAGTTGGCAGAGCAAAGAAAACAAGCTGAATGTGCACCTGGAAGTGGTCCCATG
TTCAAACCAACCACAGTGGCTGTAGATGAAGAAGGTGGAGAAGATGATAAAGATGAATCAGCTACAAATAG
TGGCACAGGTGCCACTGCTTCTTGTGGCCTGGGATCTGAATTCTCCACAGATAAAGGAGGCCCTTTCACTG
CAGTACAAATCACTAATACCACTGGACTGGCCCAGGCTCCTGGGTTAGCCTCCCAAGGCATCAGCTTTGGC
ATTAAGAATAATCTGGGGACCCCATTGCAAAAATTGGGAGTGTCATTTTCTTTTGCCAAAAAGGCTCCTGT
CAAACTCGAATCAATAGCATCAGTTTTCAAGGACCATGCGGAGGAAGGGACCTCTGAAGATGGAACAAAAC
CCGATGAGAAGAGTTCTGACCAAGGACTGCAGAAGGTAGGAGACTCTGATGGGAGCAGTAATCTTGATGGT
AAAAAAGAGGATGAAGACCCTCAGGATGGAGGGTCCCTTGCCTCAACATTATCCAAATTAAAAAGGATGAA
ACGAGAAGAAGGAGCTGGGGCTACAGAGCCTGAGTATTACCACTACATCCCCCCAGCACACTGCAAAGTAA
AACCTAATTTTCCCTTTCTACTTTTTATGAGAGCCAGTGAACAAATGGATGGTGATAATACTACACACCCA
AAGAATGCCCCAGAGAGTAAAAAAGGCAGTTCTCCCAAGCCTAAAAGCTGCATCAAGGCGGCAGCAAGCCA
AGGAGCAGAAAAGACAGTTAGTGAAGTCTCTGAGCAGCCGAAGGAAACCAGCATGACCGAGCCCTCAGAAC
CAGGAAGCAAAGCTGAGGCAAAGAAGGCCTTAGGAGGGGATGTAAGTGATCAGAGTTTAGAAAGTCATAGT
CAGAAGGTTTCAGAGACCCAAATGTGTGAGTCCAACTCTTCTAAAGAAACCTCTCTGGCCACCCCAGCAGG
GAAAGAAAGCCAAGAAGGACCCAAACATCCTACTGGTCCCTTCTTCCCAGTTTTGAGCAAAGATGAAAGCA
CTGCCCTCCAGTGGCCATCAGAACTATTAATTTTCACCAAGGCAGAACCCTCCATTTCATACAGTTGTAAC
CCTTTATATTTTGACTTTAAACTTTCAAGGAACAAAGATGCCAGAACTAAAGGAACAGAAAAACCAAAGGA
TATAGGAAGCTCCTCAAAGGACCATCTCCAAGGCCTAGATCCTGGTGAGCCAAATAAAAGCAAGGAAGTGG
GCGGAGAGAAAATAGTACGTTCCTCAGGAGGCAGAATGGACGCACCTGCTTCAGGGTCTGCCTGTAGCGGC
CTGAACAAGCAGGAGCCTGGGGGTAGCCATGGGTCTGAGACAGAAGACACAGGGAGAAGCCTTCCCAGCAA
GAAAGAACGATCTGGGAAGTCCCACCGGCACAAAAAGAAAAAGAAGCACAAAAAATCCAGCAAACACAAAC
GTAAACACAAGGCTGACACAGAAGAGAAAAGCTCTAAGGCAGAGTCAGGGGAGAAATCTAAGAAGCGCAAG
AAACGAAAACGAAAGAAGAATAAGTCATCAGCCCTACCAGATTGAACAGCN

Table4 3098

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNACCTGGAAATTTAAAAGTATAATTTCAAAAACTCCAGGTA
AAAAATAAAGTCAAATCTGAAATTATAAATTATTTATAACTTAGAACACTAAATATAAATTTAAGAGATAT
GGATAAAGATGTATTTAGAGGAAAAGTCGTACCTTACAATGTTAGTAACTGTCTTTTATTAAGGAAGAAAA
AGTTAAAATGGCATGTAACTTAAGAAGGTGGGAAAATAATAAAGGAAAAAATTAAGAACAAAACGAAAAGA
ATCATGAAATAGTAAAACAGTAAAATTAAGATATAAATCTCAGAGTTGGTTATTTGAAAAGATCAATGAAA
CAGAGTAATTCTGGAAAAACCAATGAGAACAAAAAGGGAAAGCACACGCAACATGGGAATGAGGAAGCAGA
ATACTACAACTCCAGGCCAACAAATCTGAAAATAGAACAGAATCACTATTTAGGAAAATTCACTTAATTAA
AAAAAATTTTTTTTTGAGAAAGGGTCTTGCTCTGTGTCCCAGGCATGCTCACGGCTCACTGCAGCTTCGGC
CCCCAGGGCTCAAGTGATCCTACTGCTTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCACACACCACCATGC
CTAGCTAATTTTTAGTAGCGACTATGTTGCCCAGGCTGATTGTGAACTCCTGGGCTCAANN

Table4 3099

tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG

GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT

Table4 3100

ACCCTCAATAAGGTAAGAGTCCAGCTTGGGGGTTGGAGGAAGCTGTCTGATCCAACTGGAGGTGT
GTCCTAGCCTCTGACCTGGCTGGGAAGGATAATAGCCCTGGTCACAGTTAGTTTCTTCTAGATGGTGAGAT
GATCTCATCCAAAGGACTTCTGACTGGGCCAAACCATCAAATGTAGTGACAGCATTGGGTTCCTGCCCTCT
CTGTCACTGTCCTCCCAAAACAGGTTGCCATGAAGCATCCGTCAGCTGTGACAGCTTGTAATCTGGATCTG
GAGAACCTGGTCACAGATTCAAACCGCAGCATTGCCACGCTGGCCATCACCACCCTCCTTAAGACGGGCAG
CGAGAGCAGCATCGACCGCCTCATGAAGCAGATCTCCTCCTTCATGTCAGAAATCTCGGATGAATTCAAGG
TGGTGGTTGTCCAGGCCATCAGTGCCCTGTGTCAGAAATATCCTCGCAAACACGCCGTCCTTATGAACTTC
CTGTTCACCATGCTGCGGGAAGAGGGTGGCTTTGAGTATAAGCGCGCTATCGTGGACTGCATCATCAGCAT
CATTGAAGAGAACTCAGAGAGCAAGGAGACAGGGCTGTCACATCTGTGCGAGTTCATCGAGGACTGCGAGT
TCACAGTGCTGGCCACCCGTATTCTACATCTCCTGGGCCAGGAGGGGCCCAAGACCACCAATCCCTCAAAG
TACATCCGCTTCATCTATAACCGAGTGGTCTTGGAGCATGAGGAGGTCCGGGCAGGTGCTGTGAGTGCTCT
GGCGAAGTTTGGAGCCCAGAATGAAGAGATGTTACCCAGTATCTTGGTGTTGCTGAAGaggtgAGTCTAGG
CCCAGGGGCCCTAAtggggaCAGTGTTCCCTTGGACCCAAGCAGCTTTCCTTtGCtTTATTTTTTTTTAAC
TGAAAAGGGAGAGAAaagttatacagctactgattgta

Table4 3101

NCACGCGTCCGAGGCATCAAAGGCTGCATAATGTCTCCTCCACAGGTATTGGTGGTTACTTAGGA
CCATTGCCTACTAGTGAAACAATCAACCTCAACCCAGCTTTGCCCTTCTGAGCCCCTGAAAGATCAGCTCG
AATGGGGCTGGGAACATGGAGGGGCGTGCTGCCTGCACATGGACCTGTGAAGTAGTCAGGGCTTCTGTCCC
ACGTGGCTGCCCCAAAACCTTTGTGAGGTACTGCCCTCTGTACAGTAAGCCATCATAGTGTACATCCGTTT
ACTTTTATAGTAAGAGACAGAAGAAGAGGGCACAGTTTTAAAACAATGATATGTAAAACAGTGCGAAGGTA
TGATTTCCTCTCTGAACTAAGTGTGACCGTGGGTAACTCTTGGTGTGTTGGACACCCACTTGAACAGCCAC
TACCCTGGCCCAGATCAGAATACGGCAATGGCATCCCGAACCACTGTATGGCACTCAGCCTGCGGAAGGGG
AAAGTCACAGAGCAATCCCCAAGAGCCTTGAGTCTGAGAAGTCTGAGGCAAACAAACTCACACAGGATCAA
TTTAAGTAACAGAGAACACTGACAGGGGAGCTGTTCCTAGACAGCAGTGGCTACCNNNNN

Table4 3102

ACATCCAAAATCATTTCAGCATATAACCTGTAAAGACTGCATCATCCCAGCTACTTTCCTGCTGA
CTTCCACTTGGGTTTACTCAATGGGTGACACTCACAGGACATAAGAGATTAGAAAGAGGGATAAGGTTTTT
TATATATCTGCTCCCTCCTTACTTAAAGCCATGGTTTTAGCAGAGGCCCAAGGTCGTGGCTTTTTTTGAGC
AGCCCCTTTATCAAAGGTCTGGAAAGAGTCTACCTTCCCCCTCACAACTGAATAATGAGGCTTACTACT

Table4 3103

NNNNNNNNNNNNNNCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTCCCCTGTGGCACCATAGACT
TATCTCCTAAACACTCTTCTTCTTCATTCTGCAGAAGACTTGTATGTCCACTTTTTGTCAGATAGTACCCC
TCTTGTGCTCATAGTCTGGGCCTTCTCTATACCAGAGTTTAGAATAAAATTATATGATTATTGCCAGATAA
GTTTGAGTCTTACGTAAGGGGAGCTTCTGCAATTCAGGAAATCCTTTTAGCCTTCAAGACAATCAAAAGCT
ACACATTCACTTTCTGCTATTGCTTTATGGCTTCCTTCCTGGAGGCAAAGCCTTCCTCTAGTTGAATGTGG
AGGTCACAAGCAAATAAAAAAGGGAAAAATGTATTAATACATTCTAAAACATCCTCTTTGTTTCAATATCT
CTTGGCTGTCTCTAATCCCATTCATTCCCCACTCATCTTTTCTCCCTACTTTATCTCATCACACTAGTCCC
CACACCAGAATTAAAATTTTCCTTTAAAGAGCATTCCTCTGAAGCTGACTTCCTTCAAGCCTGCAACATGT
GAGCAAAAATGACAAAACAAAGAGGGGAGGACTACTTGTTGTTAAATATAAGAAAGGAAAGGAAGAAAAGT
ACCAAGCCAATGAGTTGGAGTTTGCCAGGGAGGCTTCTAAATTTATTCTGCTGTGAATTCTAAGTGGGGCA
TTTGGAAACTTCATATCCCCTGGACATTTTCTTAGCGTGACTTAGTAATTAAATGTGCATCCAAAAAAAAA
AAAAAAAAACCTGCAGATTTGCGCTCAACCCCAATTTGGTTCATCTGAACACAGGAGCACTTGAGAAATGC
AAAATTCTTTAATCACTCCAAATTGCCCAAGCACAAACCAGGCCAAGAGCGTCAATTGCTTCTAAAATAAG
ATGCAGGTGTTCTGAAAAATCTACAAGCAGTCTGCTCATTTTAAATTACTCTTCACTCCATGTGCCCATAG
GGAAGGGAGGATTGAAGAAGGCGNNNNNNNNNNNNNNN

PCT/US2005/035350

Table4 3104

gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa

Table4 3105

CCGCCCGGGCAGGTACGCTGTGGAGTCTCCTCCAGATCGCAGCTGAAGGATCTGTTGAGCGCTTC
AGGAAAGGCGGACAGGCGACACTAACAGGTGAAGATCTCGGGAGACCATGACTAAGAAAAGAATTGCTGTG
ATTGGGGGAGGAGTGAGCGGGCTCTCTTCCATCAAGTGCTGCGTAGAAGAAGGCTTGGAACCTGTCTGCTT
TGAAAGGACTGATGACATCGGAGGGCTCTGGAGGTTCCAGGAAAATCCTGAAGAAGGAAGGGCCAGTATTT
ACAAATCAGTGATCATCAATACTTCTAAAGAGATGATGTGCTTCAGTGACTATCCAATCCCAGATCATTAT
CCCAACTTCATGCATAATGCCCAGGTCCTGGAGTATTTCAGGATGTATGCCAAAGAATTTGACCTTCTAAA
GTATATTCGATTTAAGACCACTGTGTGCAGTGTGAAGAAGCAGCCTGATTTTGCCACTTCAGGCCAATGGG
AAGTGGTCACTGAATCTGAAGGGAAAAAGGAGATGAATGTCTTTGATGGAGTCATGGTTTGCACTGGCCAT
CACACCAATGCTCATCTACCTCTGGAAAGCTTCCCTGGAATTGAGAAGTTCAAAGGGCAGTACTTCCACAG
TCGAGACTATAAGAACCCAGAGGGATTCACTGGAAAGAGAGTCATTATAATTGGCATTGGGAATTCTGGAG
GGGATCTGGCTGTAGAGATTAGCCAAACAGCCAAGCAGGTTTTCCTCAGCACCAGGAGAGGGGCTTGGATC
CTGAATCGTGTAGGGGACTACGGATATCCTGCTGATGTGTTGTTCTCTTCTCGACTTACACATTTTATATG
GAAGATCTGTGGCCAATCATTAGCAAACAAATATTTGGAAAAAAAGATAAACCAAAGGTTTGACCATGAAA
TGTTTGGCCTGAAGCCTAAACACAGAGCTCTGAGTCAGCATCCAACCTTAAATGATGACCTGCCAAATCGT
ATCATTTCTGGCTTGGTGAAAGTGAAAGGAAATGTGAAGGAATTCACGGAGACAGCTGCCATATTTGAGGA
TGGCTCCAGGGAGGATGACATTGATGCTGTTATCTTTGCCACAGGCTATAGCTTTGACTTTCCATTTCTGG
AAGATTCCGTCAAAGTGGTCAAAAACAAGATATCCCTGTATAAAAAGGTCTTCCCTCCTAACCTGGAAAGG
CCAACTCTTGCAATCATAGGCTTGATTCAGCCCTTAGGAGCCATTATGCCCATTTCAGAGCTCCAAGGACG
CTGGGCCACTCAGGTATTTAAAGGTCTAAAGACATTGCCCTCACAGAGTGAAATGATGGCAGAAATATCTA
AAGCTCAAGAGGAAATTGACAAAAGGTATGTGGAGAGCCAACGCCATACCATTCAGGGAGACTACATAGAT
ACCATGGAAGAGCTTGCTGATTTGGTGGGGGTCAGGCCCAATCTGCTGTCTCTGGCCTTCACTGACCCCAA
GCTGGCATTACACTTATTACTGGGACCCTGCACTCCAATCCACTATCGTGTACAGGGCCCTGGAAAGTGGG
ATGGGGCTCGAAAAGCTATCCTCACCACAGATGATCGCATCAGGAAGCCTCTGATGACAAGAGTAGTTGAA
AGGAGTAGTTCTATGACTTCAACAATGACAATAGGCAAGTTTATGCTAGCTCTTGCCTTCTTTGCTATAAT
TATAGCTTACTTCTAGTTGTCCTATTGTCACTGCCCTGTTTTTCATTGGGAAGCTTATCTACAGATGCCTT
CAGAATCTGACGAGATTGACTCTCAGTTTCATATTGCCCAGAAATCTACTTTAATGTCTCTTTCGAAAGCA
TTAATTCACTTTCCTTTTTCCTACAATGAAACCTGTTTTCCATTTGTATTAACTCATCTCCCTTCCACTCA
TGATCCGTCACTCTTCCTTGTGGTAATCCCTAGACTGGGAGCTCAGGTACTCTTTTAGTCATCTTTGTATG
TCTTTAGCAGAGTTCTTGACATGTGGTAGGTGCTTAATAAATGTTTGTTGTTTATCAAATTTTATGGTAGG
GAGAGTAAGTCAGCATCGGTATAAAATCGCTTACTCCACGTAACTCTTCTTCTGATAGGGTTTGATTTTCT
ATTAGAAGCTCAATTTTAGTTTTTTTTCATATTATAACTAAATATGTTTCCTGAGAGATAAGAGAAATAAT
GTTCCTACAATAGTTGTATGTATCTAAGATAAGACATATAGATGCTTAAGACATTTTGTTTCACTTGCTAT
TCACTAGTGTACTTGAAACATGGTCATTTTTAGCCCTTTTCCTTAGGAACCATGTCTTTATTTTCTCAATA
AAGAAATTACTTTCAACTTTCTAGGCTCACAGTCATTCAGATCATCTACCATCTGCCAATGAGATCAACTT
GGTTGAGAATTTTGGGATTTTAAATTAGCTGTCCTACCTTTTTAAATCTCTTTTAAATCCTTCCCATATTA
GGATCCAACAAAACTTTATCTTAGGAAATATGATAAGTAGCTTCCAATTGTTGTAGTGTGGTCTACAAATG
TGATTTGATTCATCTTCCCCCACTCTAATTTTCTCCCCTTTTCTCCTCCCTTACATGGAGTCTAAGTAAGT
ATTTGAACAAGTCATTTATGTATTAAATTAGAACTGATATTAACTAAATGTAGGAACATTCTGCTTATACC
AGTTTTTCTCATGTCGTAAAGTGTAGTTCTGAAAAACAGAGCAAATGAAATGCAAAGCAGGTACTTGGGTT
TACATCCCAGTGCCACTGATGATTCTGTTTTCTCATCTGTGGAAGTTTCACTGTTCTTGTTTCATGGAGAA
ATTAACTAAGTGTCAGCTGTCAGGCACACTGAACTCAGGTGATGTTCATTAATAGCTGTTGTACAATATGT
TTGTATTTGGATTGCTGCTTATTACTTAACAACAGGATAAACCTGAACAATGGAAAAGACCAACATTAGAG
AGTATTATCTTTCCAAATACACACACCTGTAAGAGAACTGGAAATGTGAGAACTACAACTTCTTCTTATTT
AAACATTTGAACAATTGCCGGCCCTTTCACCGAATTTACCTGTGGAATGCCTTTTGAGAGTTAGAGAACTG

Application Serial No. 10/552,202

AGAACTGGTATTACTTTTCAGGTCTTTTGCTTTCCCTAATCCTTGTGATACTGGAGATTTATCATCTATTA
AAATGGACCTAGTATTTTTAAATCTGCATATCAAAAGCAAATTGAATGTCTCTTGCTTCCTTTTAATTTCT
TTTAACATATAAATTTCTCTTTTAGCATGTAAATTTGTTGAATTAACAGCCCTTTGATAATATAATTCCTA
GTTATCAGCAATAAGTACACCAGTTTCTTTTTTAAATTAGGAGTATGTAATTCTAAATTAATTGATTCTCT
CATTGTACATATTATATGCAAGGTTACAAAAAAAAATCAATGGTTAATGATTTTTTAGCTCAACCAAGCTA
AAAGATGTGAACAAGAAATTGAACTCAAAACAACTTAAGATACAAAGCTCTTGTTACTGATAATGTCTAAT
AATATTCATCAATTTACCATATCTTGTTCTTATATTAAAATGTTCTATCATTTTCCTAATTATTTTAAAGT
CGATTACAAAAATATATATATATTCTTGTAGTGCCAGAAAATTGAATACATTAATAAATGGGGTAGAATAG
ATGAATCTCCCATGAAGAAGAATTCCAAATAATTTATGAACTCTGCCCTCAAGGATATGGAGCAGAACTTC
CTACTTCTCTAGTGTGAGCTGAATAGTGACTTCCTTCCAAAAATTACATATGGAAAGGGGGAAAATAACTT
TGTAGTGGAGAAATCTGATAAACACTATCTCGGCTAGGTTATCAAGATTAACACTAACAGTAATAAGTCAC
ACTGATAGTATGTACNNNN

Table4 3106

tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT

Table4 3108

CGTCCGCTTTTTATTAAGCTGTTTTGTTAAAAGCTTTTGGTTATAGGCATGAATATTGTTTTGAT
GGTTAACTTCACTGACTTATCTGTAAGTGTCATTTTATAGTACTTTACAGTTGTCAAAAAAAATCTTACAT
ATATTGATCTAGTTGATCGGTAGAGGAAGCTTGTGAAGTAGGTAGGACAGGTTATGATGTCTTCACTGTAT
GGACGTGAACCCAGGGTTCTAATAGGTAGGAATAGGGCTCAAAGTAAAACTTTTGGTTCAGAAGCTTGACT
CATAAACTATACTATATATTCCCAAAAATGTCAGTATTGACAACACAGTCTAACTCTTAAATAAAATTATG
CTAATTAGTTACATTCAAAATAATGTTTATAAATTTATTTGTCTATACTAGTAGAAGTGATCAGTGACATA
CTATAAATAATCCTAAATGGTTATATTTGATAGAATTCATAACACATTAAAGAGAAAATTTCACATTAAAG
GAAGGTTTAAAAATCTATTTTCAGATTATAAAAGGTGTCTTTACTGGTTTTCATTCCTTTTATCTACATGT
AATTGGACATGTAAACTTGTTAAAAATCAAAATCTTACTGATTGTACAGGGAGAAATTAAGCATTCTGTTT
TAAAAATTAGGCTTATTGCTAGACTGTAAGTTTAAAAACAATTCATGTTCAAAGGAGCTTTTCAAATTACC
CAGTCCACCACAGAATCAGCTAATGTGACAGAAGTAAATATAGTGCGTCATAATTGCTAAAAACAGGGTGA
ATTTCTTTCACTTAAGTTGGAAAACCAGCCTCTAAAAAATTAGGTGCTGGTAATGAGAGCTTAATACCATG
GTTCCCTGCAGGTCTCAGAAACATTAGTAGTTCCTTTCTTGGCCCTCACTGTCCTTCCAGTGTTGGCCTCT
GGCCTCTTCCCCTCACATTTATGTTCATTCTCCGGGCTTATATTCATTCTCTGCTGCTTTCTCCCTTCACC
CGTGGGACTCTCACCCTTCTTGCTCATTCTCCAGCACCCATTCCTACTTTAGTCTCTTTGAAATCTTTTTT
GGAGATTTTCCTTCAGCTACAAATGTTCCAGTACAACCAATATTACTCCTGAGGGGCAAAGACTTTTTCAT
ATTTATGTCCCTAGTATCTGGTATGGCGCCTGGCATATGGCATTTCAGAATATGTTCATAGTTGAAACAGT
AGGATAGATATTTGTCATCTTGACAAGTAGCCCTTTGCAATTTATACTTGAGTTCACTCCTGGTCAATGGC
ACATGGCTGGAAAATGCAGAAAGCAAGTTCACTTACAGCCTGAGGCTTATAAAGCTTGTACAGCTGCCTCC
CGGCAGTCCAGGAAAACTGCAAAAAATGGGAAGTAAGGTCCTGGCAGGCAGACCCGGCATGTAGCCGCTGG
CCATCTTGAATCCTAGGGCATGAAGTTGCCCCAAAGTTCAGCACTTGGTTAAGCCTGATCCCTCTGGTTTA
TCACAAAGAATAGGATGGGATAAAGAAAGTGGACACTTAAATAAGCTATAAATTATATGGTCCTTGTCTAG
CAGGAGACAACTGCACAGGTATACTACCAGCGTTTGGATATTGATATATACATGGCAAATCTGAATATTGT
TTTATGAGAGGCCTGGCAATGGGTAAAACACCAAACTTGAAATCAGAACATAGGTGCAAATGGCCACTCCT
GTAGTTTCTTTTCTGTAAAATGGGATCTGGACGAATGATACCAAACGTTTCTTTCTAACATTGTATTTTAT
AACTCTGGCCTATGATTGTGTTGTGTCTTGCANN

Table4 3110

gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC

CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa

Table4 3111

GCGTCCGTCTGGTGATGTGCGCCTGTGGCTCCGGTTACTCGGGAGGCTGAGGCGGAAGAATTGCT
TGAACCCGGGGGGCGGAGTTTGTAGTGAGCTGAGATGGCAGCTGGGCAACAGATTGAGTGAGACTCCATTT
CAAAAAAAAAAGAAAGAAAGAAATTATGTTTCAACATCAGGGTTCCTTGTTTCATGATGGATATAACTAGC
CAAAACATTACTAAAAATATTAAAACTGTGTAAATGTCAACATCTACATATCAGTTTGTTGTTACAGTGTA
CTATTCTCCTCACCTATAGTATTGGACTCCTTGAAACCAATGTGAATTTACCTGGTATTCTGTGAGGTGAC
CTACTGTTGTTTTTCTAGAATAGGGAGTAGCAATAGATGACTGTTCATGGTGAACTCTACCCTGTAAAACA
GAATTATGTATTTGCCTGACTTGCTTGATCAAATGGCTACTGTCTGTCACCCTGAGAAGAATATTGAAGCA
TAGATGTTCACTGCTACTTCACTTCACTGGCTAAGATTCCTGGGTAGACTTCACTGGGCTCCTGGTCTCTA
TTTCCATTAAGACTCCTTTGCCTTGCTATAGCAGCCTGAAAAATTCCAAGAATTTTAAAAAGTTATTTTTC
ATCTTCAGAGAGGACACATTACTTGATGTAGAGTGGAGGCAGTCACTTCTGCACATTCTGTGCTGCTGAGG
CAATTTCTGCTATTCGTTCCTCTGAACTTCCTTGGGTTTGTTTAGCTTCTATAAAATTATTCATTTTTCCA
GAGAGTAAAAGTGCTACTGCTTCTATAATTTGGACTTCCCTACTTAAACTATTTTAAACTACTCAAAACTA
TATTCTGCTTTACAAGAGCCTTATTTTACTTCATTGCTCTGTTTGGGTTCCTGTTTTGCAAGGGCAAAAAC
TGAATAAAAATTATAGCATTCTATTTTCCAGCCACAAATGTGGTCCTCAGCTCTTTCTAATTATATAATCC
CATGCTCCTGAGAGCTAGAATTTATTGTTAAGTGAAAAAATTTTGTATTTTATTGAATTTAAGCTGTCATC
AATGGTGAAATTCACTGTTTACCAATAAGAAATAAAAATCATGCTCAATTAAACNNNNNNNNNNNNNNN

Table4 3113

NNNNNCGCTAACCCGCACTCTCTTCGGACCTACGACATCGCGGCTTCTCTGGCGTTGGCCAGTCA
GCCACAGGGAACTAGTAAAAAAAGAAAAAGAAAAAATAAAGTGAAAGAGGCGTGTTGTCTAGTTTCAAAGG
AGAGGAGAGAAGAGACTGAGTCGCCCTGTGTTGCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTAGGCTCAAGAGATCCT
CCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCAACTCTGGTAGCTCTCCTTGTCTGGTTGTTTTGAA
GAAAGAAGAGTAGAAGAAAAAGTTGAGTAAATCATGTCGGAGTTACTGGACCTTTCTTTTCTGTCTGAGGA
GGAAAAGGATTTGATTCTCAGTGTTCTACAGCGAGATGAAGAGGTCCGGAAAGCAGATGAGAAAAGGATTA
GGCGACTAAAGAATGAGTTACTGGAGATAAACAGGAACAGGGGCCAAGAGGGGCAGCCAACACTACAGTGA
TCGGACCTGTGCCCGGTGCCAGGAGAGCCTGGGCCGTTTGAGTCCAAAACCAAATACTTGTCCGGCGGTTG
TAAATCACCCTGGTGTGTCGGGACTGCCGCATACAGGGAAAGCATGGTACCTGGAGGTGCAAGGTGTGCGC
CAAGGAAATAGAGTTGAAGAAAGCAACTGGGGACTGGTTTTATGACCAGAAAGTGAATCGCTTTGCTTACC
GCACAGGTAGTGAGATAATCAGGATGTCCCTGCGCCACAAACCTGCAGTGAGTAAAAGAGAGACAGTGGGA
CAGTCCCTCCTTCATCAGACACAGATGGGTGACATCTGGCCAGGAAGAAAGATCATTCAGGAGCGGCAGAA
GGAGCCCAGTGTGCTATTTGAAGTGCCAAAGCTGAAAAGTGGAAAGAGTGCATTGGAAGCTGGGAGTGAGA
GTCTGGATAGCTTCACAGCTGACTCGGATAGCACCTCCAGGAGAGACTCTCTGGATAAATCTGGCCTCTTT
CCAGAATGGAAGAAGATGTCTGCTCCCAAATCTCAAGTAGAAAAGGAAACTCAGCCTGGAGGTCAAAATGT
GGTATTTGTGGATGAGAGTGAGATGATATTTAAGAAGAACACCAGAAAAATCCTCAGGCCTTCAGAGTACC
TGCCCNNNN

Table4 3114

NNNNGGCCCTCGAGGCCACGCGGGGAGGGTAGAGTGAGAAGCACCAGCAGGCAGTAACAGCCAAC
CCTTAGCCATTGCTAAGGGCAGAGAACTGGTGGAGCCTTTCTCTTACTCCCAGGACTTCAGCACCTAAGAC
AGCTCCAAAACAAACCAGAACAGTCAGCTCCGGGGGAGCACGACTGGGCGAGAGGCACAGAAATGGACACC
AGAAATAAGGCCCAGCTCCTTGTGCTCCTGACTCTTCTCAGTGTGCTCTTCTCACAGACTTCGGCATGGCC
TCTTTACAGGGCACCTTCTGCTCTCAGGTTGGGTGACAGAATACCCTTTGAGGGAGCAAATGAACCTGATC
AAGTTTCATTAAAAGAAGACATTGACATGTTGCAAAATGCATTAGCTGAAAATGACACACCCTATTATGAT
GTATCCAGAAATGCCAGGCATGCTGATGGAGTTTTCACCAGTGACTTCAGTAAACTCTTGGGTCAACTTTC
TGCCAAAAAGTACCTTGAGTCTCTTATGGGAAAACGTGTTAGCAGTAACATCTCAGAAGACCCTGTACCAG
TCAAACGTCACTCAGATGCAGTCTTCACTGACAACTATACCCGCCTTAGAAAACAAATGGCTGTAAAGAAA
TATTTGAACTCAATTCTGAATGGAAAGAGGAGCATGAGGGAGAATCTCCCGACTTTCCAGAAGAGTTAGAA
AAATGATGAAAAAGACCTTTGGAGCAAAGCTGATGACAACTTCCCAGTGAATTCTTGAAGGAAAATGATAC

PCT/US2005/042141

GCAACATAATTAAATTTTGAGTTCTACATAAGTAATTCAAGAAAACAACTTCAATATCCAAACCAAATAAA
AATATTGTGTTGTGAATGTTGTGATGTATTCTAGCTAATGTAATAACTGTGAAGTTTACATTGTAAATAGT
ATTTGAGAGTTCTAAATTTTGTCTTTAACTCATAAAAAGCCTGCAATTTCATATGCTGTATATCCTTTCTA
ACAAAAAAATATATTTAATGATAAGTAAATGCTAGGTTAATTCCAATTATATGAGACGTTTTTGGAAGAGT
AGTAATAGAGCAAAATTGATGTGTTTATTTATAGAGTGTACTTAACTATTCAGGAGAGTAGAACAGATAAT
CAGTGTGTCTAAATTTGAATGTTAAGCAGATGGAATGCTGTGTTAAATAAACCTCAAAATGTCTAAGATAG
TAACAATGAAGATAAAAAGACATTCTTCCAAAAAGATTTTCAGAAAATATTATGTGTTTCCATATTTTATA
GGCAACCTTTATTTTTAATGGTGTTTTAAAAAATCTCAAATTTGGATTGCTAATCACCAAAGGCTCTCTCC
TGATAGTCTTTCAGTTAAGGAGAACGACCCCTGCTTCTGACACTGAAACTTCCCTTTCTGCTTGTGTTAAG
TATGTGTAAAATGTGAAGTGAATGAAACACTCAGTTGTTCAATAATAAATATTTTTGCCATAATGACTCAG
AATATTGCTTTGGTCATATGAGCTTCCTTCTGTGAAATACATTTTGGAGACACAACTATTTTTCCAAAATA
ATTTTAAGAAATCAAAGAGAGAAAATAAAGACCTTGCTTATGATTGCAGATAAAAAAANNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNN
Table4 3115
gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa
Table4 3116
NCACGCGTCCGAGGCATCAAAGGCTGCATAATGTCTCCTCCACAGGTATTGGTGGTTACTTAGGA
CCATTGCCTACTAGTGAAACAATCAACCTCAACCCAGCTTTGCCCTTCTGAGCCCCTGAAAGATCAGCTCG
AATGGGGCTGGGAACATGGAGGGGCGTGCTGCCTGCACATGGACCTGTGAAGTAGTCAGGGCTTCTGTCCC
ACGTGGCTGCCCCAAAACCTTTGTGAGGTACTGCCCTCTGTACGAGTAAGCCATCATAGTGTACATCCGTTT
ACTTTTATAGTAAGAGACAGAAGAAGAGGGCACAGTTTTAAAACAATGATATGTAAAACAGTGCGAAGGTA
TGATTTCCTCTCTGAACTAAGTGTGACCGTGGGTAACTCTTGGTGTGTTGGACACCCACTTGAACAGCCAC
TACCCTGGCCCAGATCAGAATACGGCAATGGCATCCCGAACCACTGTATGGCACTCAGCCTGCGGAAGGGG
AAAGTCACAGAGCAATCCCCAAGAGCCTTGAGTCTGAGAAGTCTGAGGCAAACAAACTCACACAGGATCAA
TTTAAGTAACAGAGAACACTGACAGGGGAGCTGTTCCTAGACAGCAGTGGCTACCNNNNN
Table4 3117
gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa
Table4 3118
NNNNNNNNNNNNNNNNNTAACTTTTATATTTTTATTAGATGCATTTAGTAACTTGCCTCATAGTC
ATTTTCTTGGAAATTCAATTTCTTCTCCACAGGGTCTCTTTTGAGATTAAAGAGAGAGAAGTGGCAAATTT

Application/Control Number: 10/552,252

AGGATGTTAGAATAATTTTCATTTAAAAGTAGATCCTTGTTTTTATTACCCTATCATTAATGTTTTCTGTT
TTCCTTTATCAGCGAGTTACTGCTCATTTGATTCATATTGCCAAACTGAACTCTCTTGTTTTCTTGCAAGA
TGAAAGGAGACAACCATGAATGAGCCACTAGACTATTTAGCAAATGCTTCTGATTTCCCCGATTATGCAGC
TGCTTTTGGAAATTGCACTGATGAAAACATCCCACTCAAGATGCACTACCTCCCTGTTATTTATGGCATTA
TCTTCCTCGTGGGATTTCCAGGCAATGCAGTAGTGATATCCACTTACATTTTCAAAATGAGACCTTGGAAG
AGCAGCACCATCATTATGCTGAACCTGGCCTGCACAGATCTGCTGTATCTGACCAGCCTCCCCTTCCTGAT
TCACTACTATGCCAGTGGCGAAAACTGGATCTTTGGAGATTTCATGTGTAAGTTTATCCGCTTCAGCTTCC
ATTTCAACCTGTATAGCAGCATCCTCTTCCTCACCTGTTTCAGCATCTTCCGCTACTGTGTGATCATTCAC
CCAATGAGCTGCTTTTCCATTCACAAAACTCGATGTGCAGTTGTAGCCTGTGCTGTGGTGTGGATCATTTC
ACTGGTAGCTGTCATTCCGATGACCTTCTTGATCACATCAACCAACAGGACCAACAGATCAGCCTGTCTCG
ACCTCACCAGTTCGGATGAACTCAATACTATTAAGTGGTACAACCTGATTTTGACTGCAACTACTTTCTGC
CTCCCCTTGGTGATAGTGACACTTTGCTATACCACGATTATCCACACTCTGACCCATGGACTGCAAACTGA
CAGCTGCCTTAAGCAGAAAGCACGAAGGCTAACCATTCTGCTACTCCTTGCATTTTACGTATGTTTTTTAC
CCTTCCATATCTTGAGGGTCATTCGGATCGAATCTCGCCTGCTTTCAATCAGTTGTTCCATTGAGAATCAG
ATCCATGAAGCTTACATCGTTTCTGGACCATTAGCTGCTCTGAACACCTTTGGTAACCTGTTACTATATGT
GGTGGTCAGCGACAACTTTCAGCAGGCTGTCTGCTCAACAGTGAGATGCAAAGTAAGCGGGAACCTTGAGC
AAGCAAAGAAAATTAGTTACTCAAACAACCCTTGAAATATTTCATTTACTTAACCAAAAACAAATACTTGC
TGATACTTTACCTAGCATCCTAAGATGTTCAGGATGTCTCCCTCAATGGAACTCCTGGTAAATACTGTGTA
TTCAAGTAATCATGTGCCAAAGCCAGGGCAGAGCTTCTAGTTCTTTGCAATCCCTTTATTGAGCTCCTCCA
CTGGGGAGATATAAGAATGGGATGCATGTATATCAGCAAAGTATTCAGACATAGTATTACAAGCTATTGGA
ACTCAGAGGCATCTTAGAGAACATCTGTTCCCACCAACTTACTATATATACACGGAAACCAATTTCTTACC
CTTGCCCTAGATTGCTCAGTAAATTTGTGCCAAGATAGGAGAAAACCAATCTTTTCACTCATCATTTCATG
CTTCTCTGCACTCTGGGCCTATTTGTATTGA

Table4 3119

NNNACCACAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGTGATCCTCCTACCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGG
ATTACAGGCACCTGCCACCACACCTGGTTAATTTTTTGTATTGTTAGTAGAGATGGGGTTTCACTATGTTG
GTCAGGGTGGTCTCGAACTCCTGATTACAAGTGATTCACCTGCCTTGGCCTCCCGAGCCTTAGCCCTTTTG
ATTCCCTGACATCAAATGCTACTCCTCTTGGATAGTTATACTGTGAGAAGTTGGTGACGGGCAAAACGGGA
GCCCAGGCCAGTGTCAGAAACTCACCCAGAGTCGCAGGGACAAAGCTGTTGTGTGGGTTCTTCCCTGTGAG
AATCTTAAGGATGGAAATGGTGAGCACAGACCTTGGCATTTAAGGACCGACAATGCTGAGATGTTGTGGTG
GGTCCTTGAGTAGGGCTCAAGTGTCCTTCCAGGGTGGTGGTCCCAGGGAATTGGGCCAGAAACAAGGCCAC
CCAGTCTCAGCTCTGTTGTTCCTGGGGGGCCCTGTGGCTCCAGGAGCTCGTGAACATGGCGAACCCCACTT
CCCCATCCCCTTTCTGCCTTCTCTTCTGTTCTCTTGACAGTCTCTGTTTTCTACCCACTGGGGTCAGCAAA
TCAGCCCCTTTTACCGGTTTCCACAAAAATCCACAAAAAGCACTGTGAGGACTTGGGGATTTCTTGAAGAT
TTGGGTTGAGGTATTTCAGGAGGGCCTTGCCTCGCCCCTTTCCACTCCATCTTCCTCTCTGCTCCCCACTT
CTCTGGAATAAGAGGTAT

Table4 3120

tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT

Table4 3121

tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC

PCT/US2005/029350

ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT

Table4 3123

ACATCCCAGCTGATTCAGTATCTCCTTCTCTTTGAAAACTCTCACAGAAACTGCCCTATAACTTC
TACTGACATCTCATCTCAATGGCTAGATCAGTGCTATATAACAAAACTTTCTGCAGTGATAGAAATGTTCT
ATATCTGAACTATCCAAGATGTTAGCTACTAGCCACTTATGACTGTTTAGCATTTAAAATGTCACTTGTGG
AACTGACAAAATCAACTTTTAATTTTACTTGATTTTAATAAATTTAAATTTAAATAGATACATGTGTCTAG
TGGCTACCACAATAAATAGTGCAGGGCTAGACCTTAATCACATCACTACCCCATCTGCAAGAAAAGCTGGA
AAATGAAGGTTTGGAGCTAAACACGTTGCTACCCTCCACAAAATTATGTTTTTCTTAGTAAGGAAAAACAA
ACAAAAATGAATATAGGCTGGGCAGATAACAGCCTCTGCAACCAAGGGATATTTGCTTGCTAATATTCCTT
AAGCCCAGAGGAATGGAGTGCTAATGGGTTTATCATAGGCATGAAAAATGGTGTGTCTGGGAAGATATTAT
GTAGTTAAAAAGCAGAATCTTGGAGCTGGAGTTCAATCCAAATACTTTCTTTTTACAATGAGAAAACTGAG
GCTCAGAGGGACAACTGAGAGACCTCATTAATAGAGCAATAGGAAAATCTGCTCTGAAATTATACAGAGCT
ATTTAGTGGCCTTTATAACATCACTCATGATAAAATGTAAAATCTCAGAAAGAAAATGCCCTCTGCCTATG
GTTNTTAAAATACAGGAAAGAAAAGCTAGAGATTNTGATGCCACCTATTGGTAGACAGAAGTATAAACTGC
CCTTTCGTAN

Table4 3124

NNCAGTCCCCGCGCTTTTCGGAGGCTGCCAGCGTCCCACACCAGCCGCAGGTGAAAACCGGCAGA
AAGACATTAAGAGATTTTCCTGCAGTCACTGCTGGCAGATGATAGAGCCAGGATTTGAAAGCAGGCAGCCT
GGCTCCAGACCCTGTGCTCTTAACTCCCGTTTTGCATCAAGAACAGAATCCTATGAAAGGCTTGTACAGTG
CTTGGATAGCAGCATCAAGGAGCATTGTGTACATGCAGAAGTGCACAGTACCTGGAGTGAAACTGCTTGTG
TTCGATTTCTGATACCATTCATAACTGGCTGTGTGATCTCAAAACCTCTAAAATGCAGACCTCCAGCTCTA
GATCTGTGCACCTGAGTGAATGGCAGAAGAATTACTTCGCAATTACATCTGGCATATGTACCGGACCGAAG
GCAGATGCATACCGTGCACAGATATTACGCATTCAGTATGCATGGGCAAACTCTGAGATTTCCCAGGTCTG
TGCTACCAAACTGTTCAAAAAATATGCAGAGAAATATTCTGCAATTATTGATTCTGACAATGTTGAATCTG
GGTTGAATAATTATGCAGAAAACATTTTAACTTTGGCAGGATCTCAACAAACAGATAGTGACAAGTGGCAG
TCTGGATTGTCAATAAATAATGTTTTCAAAATGAGTAGTGTACAGAAGATGATGCAAGCTGGCAAAAAATT
CAAAGACTCTCTGTTGGAACCTGCTCTTGCATCAGTGGTAATCCATAAGGAGGCCACTGTCTTTGATCTTC
CTAAATTTAGTGTTTGTGGTAGTTCTCAAGAGAGTGACTCATTACCTAACTCAGCTCATGATCGAGACCGG
ACCCAAGACTTCCCGGAGAGCAATCGTTTGAAACTCCTTCAGAATGCCCAGCCACCTATGGTGACTAACAC
TGCTAGGACTTGTCCTACATTCTCAGCACCTGTAGGTGAGTCAGCTACTGCAAAATTCCATGTCACACCAT
TGTTTGGAAATGTCAAAAAGGAAAATCACAGCTCTGCAAAAGAAAACATAGGACTTAATGTGTTCTTATCT
AACCAGTCTTGTTTTCCTGCTGCCTGTGAAAATCCACAGAGGAAGTCTTTTTATGGTTCTGGCACCATTGA
TGCACTTTCCAATCCAATACTGAATAAGGCTTGTAGTAAAACAGAAGATAATGGCCCAAAGGAGGATAGCA
GCCTGCCTACATTTAAAACTGCAAAAGAACAATTATGGGTAGATCAGCAAAAAAAGTACCACCAACCTCAG
CGTGCATCAGGGTCTTCATATGGTGGTGTAAAAAAGTCTCTAGGAGCTAGTAGATCCCGAGGGATACTTGG
AAAGTTTGTTCCTCCTATACCCAAGCAAGATGGGGGAGAGCAGAATGGAGGAATGCAATGTAAGCCTTATG
GGGCAGGACCTACAGAACCAGCACATCCAGTTGATGAGCGTCTGAAGAACTTGGAGCCAAAGATGATTGAA
CTTATTATGAATGAGATTATGGATCATGGACCTCCAGTAAATTGGGAAGATATTGCAGGAGTAGAATTTGC
TAAAGCCACCATAAAGGAAATAGTTGTGTGGCCCATGTTGAGGCCAGACATCTTTACTGGTTTAAGGGGAC
CCCCTAAAGGAATTTTGCTCTTTGGTCCTCCTGGGACTGGTAAAACTCTAATTGGCAAGTGCATTGCTAGT
CAGTCTGGGGCAACATTCTTTAGCATCTCTGCTTCATCCTTAACTTCTAAATGGGTAGGTGAGGGGGAGAA
AATGGTCCGTGCATTGTTTGCTGTTGCAAGGTGTCAGCAACCAGCTGTGATATTTATTGACGAAATTGATT
CCTTGTTATCTCAACGGGGAGATGGTGAGCATGAATCTTCTAGAAGGATAAAAACAGAATTTTTAGTTCAA
TTAGATGGAGCAACAACATCTTCTGAAGATCGTATCCTAGTGGTGGGAGCAACAAATCGGCCACAAGAAAT
TGATGAGGCTGCCCGGAGAAGATTGGTGAAAAGGCTTTATATTCCCCTCCCAGAAGCTTCAGCCAGGAAAC
AGATAGTAATTAATCTAATGTCCAAAGAGCAGTGTTGCCTCAGTGAAGAAGAAATTGAACAGATTGTACAG
CAGTCTGATGCGTTTTCAGGAGCAGACATGACACAGCTTTGCAGGGAGGCTTCTCTTGGTCCTATTCGCAG

10/3223/3331 PCT/US2005/029155

Table 6
3224/3331

TTTACAAACTGCTGACATTGCTACCATAACACCGGATCAAGTTCGACCCATAGCTTACATTGATTTTGAAA
ATGCTTTTAGAACTGTGCGACCTAGTGTTTCTCCAAAAGATTTAGAGCTTTATGAAAACTGGAACAAAACT
TTTGGTTGTGGAAAGTAAGTGGGATACTTGGAATCAAGGCATCTCTGTATTACAGTCTTCTTTATTTTTTA
GCATAGAAAGTTGGGGATGTGTTAATTGTATTTTTAAGAATATATTCTAAATTCTGTACTTCAAATAATAG
CACAGATTTTACATCTGATTGACATAGTGTATGTTAATGTAAGTTTTGCTTTCCAGTGATTACCTGATACG
TAAGCCTATTTGAACAAAGTGAGAATGAACTTTTGTTTCTAAGAAGTCTTTATCTTGAAGCTATATAACAT
GAAAAGTGAGCTCAAATTTTTTTTAGTTGAAGATTACATATAAAGTTGAGTCAGATTAATATTCAGTCCTT
TCATCTGAGACAGGGGCCTATTCGGAGGGCCACATAATACTAAGGTCGCTAGAATAAAGGGGTACATTGGG
CCAAAGAATGGGAAACGGTCATAAAGGGAATCTAAAACTCAAGGCTACAAAGTGCCAATTTTTACTTTCTT
CAGCCAATTTGTTACCTCTTTATGGTTTTTAATTTTTATCAGGACTAACANNN
Table4 3125
tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT
Table4 3126
NNNCGGTTTAAACCCGCGCGCCCAGAAAATCCAGCCACAGGTGAAACAAGAACCATTAAGAACAC
TTGGAATCTAAATGATGACCCAAGATTTAAAGCCATACACAGAATTTAGGAGTAATCTTCCGAAGTCATTG
CCGATATCAAACCCCTCTTTTCCCACTAACCAGTATACATTTAACAAAGTGCTTCCTGCTATGGTTTGAAT
GCTACNCAAAAGCATGTGTTGAAAACTTATGCTAACTGTTGCATTGGAAGGTGGAGCCTAATGGAGATGTT
TAGTCATGAGGGTGAAGCCCTCATGAATGGATTAATGCTCATTATAAAAGAGCTTGAGGTTGCAACTTCCA
TCTCTTGCTCACTCTTGCCCTCTCTTACCCTTCTGCCTTCTGGCATGGGATGACAAAGCACAAAGGCCCTC
ACCAGATGCTAGCATCATGCCTTTGGATTTCCCAGGTTCCAGAACTGTGAGCCAAATAAATTTTTGTTCAT
CACGTTACCCAGTCTGTGGTATTCTGTTATAGCAGCCCAAACGGACTTAAATACATACTCTCTCTACAACT
CAGCTTTCTCTTCTAGTAGTCCAAAGATAAAAATCTTCACAGGATTCTTGCCAAAGTACAAATATAATAAT
ATATATACAGCAGTTAGCATGTTGCCTGGCACAGAATAAGAATGCAAATGTTTATCATCATTATTAATGCA
ATGTGAACAGAGAAATGAGAATATAACTAGAAGATGTTTAGGAGACAAAAATTGACAGCTTGAATAAAGGG
AGAGTAACTTCTGGCTTAGAGAGTAACTCTATTTGATTAGATGAGAAACATAAACGGTTTGAATGTTCTGA
AGGTTTGAAGCAAAGTATAGTGTTCATTCTTGAATATATGGATTGTGAGAGACAGGCCAGTAGGCAGGCAA
ATATATAGCTCTAAAGTAAAGGAAACAGATCAAAGCTGGAGATCTGAGATTCAGAGAGACAGATGGTAAGT
CCTTTGGTGTTGGGAAGAACCCCTAGGGAAAGAATATGCAGAATGAAGAAATGATGACACTAGGTAGAACT
TAAGGAACACCAACACTTACAGGACGTTGAGAGCAAGAGGCCAGAGAAATAAGAGAATAATAGTGTGATAT
ATGAAAAGCCAAAAGAAAAAAAGTATCTCAGAGAATATTCAATGTCAATACTGCCAAGCAGTGAAACAAGA
ACTGAGAGTTTTCACTGGATTTGGCAACAAAGTATTTATTCACACAATATGCATCAAGCATTGTGCTAGAC
CCTTGAGATACAGACATGAATAAGAAAAATAAGACCCTTGCACAAACGGACATTATGTTGTGAAGACAGTA
AACTAGCAAACAAATCAAATACACATTGTGATAAGGATGGTGAGCAGAGAGTGACATGATAGGGAGTAAAA
GGCAGAGGCCAGCTTCAGATGGGGAGTTTGGGAAGGCATCTCTCTGAGGAGGCAAAATTTAAGCTGAAATC
TGAGGCAGGAAAGGGCATGGTCAGAGAACTGAAAGGAGTTCCATATGGCTACAGCACAATGATGGCGGGAA
GACGGAGAGACAGAAGCTAGACCATGTTTGTAGATCATGCTCAGGACATAGAAGAATTTAGATGACCCACT
GAACAATTGTAAGCAAGGAAGCTAAGATCACTGTAGCTAATGGTACTTAATAGCTTGGATTTTCTCATTTA
TACTAGTCTTAATAATCAGAAATAGGACATTTTACTAAGTTTCAACCATTAACTGTTTATTATAATAATAA
TGAAAATAAGCTTTTGTATCTAAAAGGATACTATATGGTTACAAACATGTTACCTATCGCATTAATTTTAC
TAATCCCCTTTTAACCTTCCTCCATATTTCTTTCAAAGATATTTCTCATACTATCTGTTTGAGTCTATCAA
ATTTCTCTGAGGTACTCACTCATTTTCAAGCAATGTATATCAGAATTTGAATGTTTTATAACAACATGACT
AAGCAAGATGTTACTAAAATCCATATGGGTCAGTAACATACAAAAAACCTGATGAAATTATTTTTAAAAAG
TTTATATTCCACAGAGTTTCAGTTTCCTATTTCCTTAATCTATGTATTTATATACATACATACAATATAGA

10/552,126 5/23/2006

AAAGTTGATGCAAAAAACATTGGCTTGAATCTGAGAAGCTGAATTACATGTTCGTATTATTTTTTACTTTC
CTCATCTGCAAGAGGAAAAACTTATGGTCCTTGCATATTTTAAAGACATTAATAAGAACAAATGCCATCGT
TTTCAGGTAGTGTGCTAGGCACATTACATTATTTTTAATTATCCTAATACCCTTCAAAAATAAACATAACT
CTTCCCATTTTACAGATGAAAAAATAATCTCAGTGAGTTTATAGGTGACTTGCCCAAGACTACAGACCTGA
AATTTAAGCCCAATACGGCAGGCTCAAAAACTCTGGTTACTATACCGGATGTCCCAGACTGTTAACAGATT
GAGTTCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACTGTCACATATGAGATATTAAATCGGACGGCGNNN

Table4 3127

ACCCGAAAATAGTGTTTCTGTCATTCAGGCAAGATTCTAGCTTTGCCTTTTCCCTACTTCCCATT
TTCTACCTCAGAAACAGAAATTGGAATATGAGAGGGTGGAGAATCGCTTTAGAGGAACTGAAACGGAGTTT
GTAAGTTGAATGGTTTCTAGCCCATGTGTAAACCTGGGTGCGGTGTGAGAGGAGCTCTGCACGACTCCACG
GAAGGGAACCCAGTGAGTTGTAGCTATAGTTTCCTAATTGATTTAGAGGTGACAGCGTAAACAATGGCTCT
AAAAAAAGGTGAAACTCCATTTACCAAAACCAAATTTGACACTAGCTCCCAAAGCTAACTTGTTAATACAG
ATTTATCTTAGGCTAGTGAAGTGGCACTAAATTTGAAACTGAGAGTCTTGGGTGCTGTCTTTTATCTGTCT
TGTGGCTTACTGAATGGTCACAAATAAGTCAAGTGACCTCTTCATGTTCCAGTTCCTTTTCAGTAATGGGA
CTAACCATAGGAAAAAATAGTATTGGCCTAAAATGCTGATCTCTTTCCTTTGACCCTGAAAACTCCAAGGA
ACTCCAGTTAGGGCTTCCTCAACCTAGTAAGATTTGTAAGTTGGTAGAATCTTACTTATCACCCCTGACTT
TCTTCCTTCTTCCTCCTTAGTGAAATAGACAGCAAGTTAGAGCAAATGGAGCAATATTTAGTGCTAAAGCT
TTAGAGCCAGGGGAGGGTAATCACCAACACGGGCCAAGCCGTAATGACTTGGTACACCCAGAGAAGGCTGG
GCTGCAGCCGGGCAGGATTAACCTTAAGGGACTTGCTGCTGTTTCTCTCCCGGCACACACACGTGCTCATC
ACTCAACGCCTGGCGAGATCAGGGCTGGAGTGACACAGGCATGC

Table4 3128

tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT

Table4 3129

CGAGGTACAATTGGTTCATTCCACAGTTTAAACTAACTGGAGCTCCTAAAAGCAGCAGACAGGAA
CTGAATGAAAACCCCTGCGCTGACTGACTTGTATAATCTAGTGGCCTAGCCTGGAAGCCTCATTTTTGTCA
CCTGTAAAAGGAGATTGTAAGAGGATGGGTATAAGGAGCTTCATAAACCTGGATGAGATATTTGAGGGGGA
GGGAACAATACTTACCCTCAAAGCTATTAAGAGGCAGGAGATGGGAATATTCCACAAAGCCACTTCTACAA
ACACGGGAGCCTGTTGGAGTCCCAGAAGGGACAGTGGTTGGTGGCTTCCAGACATGCTGTGTCCTCAAGAA
TCCAACAACGCATCTTCTTCATCCTGGTCCTGCCCCCAGCTGAGTCCAGCGTTAAATGTTCTTAAAGGACT
TCTAGGGTCCTGTGGGCTCCAAGCCCAGCCTGGCTCTTCACTTTGGTCTTGGAAGAAGGCCTCAGCATCCT
CTTCCTCACCATCAGTGAGCAGCAGCAGCTCCTCATGGGGCAAATGGAGATCCCCACTCTCTTCATTCACC
TCACTGGATTCCACCACAATAGACGGCAGATGGGACTTTTGAGAGAAATCCTGAATGTGCTGGTGACCTTC
AACCTTGCCAATTTTTCCTCTGTCCCAGAGAGGGTTGGGCAGCCTGGGACTTTCTGGATGCTGGGAGGAGC
CTGGGCTATTTCTAGTCCAAAGCCCATCCTCCTTGCTTCTCCCTGGCACAAGGGCCATGGTGGTGATTCTG
AGATCCAAGCGCTCCGGATTCCAAACGTTTCCTCGAGCAGGTCCTCTCTAGCCGGCCGCTTATCTATGGTT
TCTGCTATAGGGCGCTCTAGCCTGCGCCAAGGGGTAGTGAGACCGCGTCCGCGCAACAGCTTGCGGCTGCG
GGGAGCTCCCGTGGGCGCTCCGCTGGCTGTGCAGGCGGCCATGGATTCCTTGCGGAAAATGCTGATCTCAG
TCGCAATGCTGGGCGCAGGGGCTGGCGTGGGCTACGCGCTCCTCGTTATCGTGACCCCGGGAGAGCGGCGG
AAGCAGGAAATGCTAAAGGAGATGCCACTGCAGGACCCAAGGAGCAGGGAGGAGGCGGCCAGGACCCAGCA
GCTATTGCTGGCCACTCTGCAGGAGGCAGCGACCACGCAGGAGAACGTGGCCTGGAGGAAGAACTGGATGG
TTGGCGGCGAAGGCGGCGCCAGCGGGAGGTCACCGTGAGACCGGACTTGCCTCCGTGGGCGCCGGACCTTG
GCTTGGGCGCAGGAATCCGAGGCAGCCTTTCTCCTTCGTGGGCCCAGCGGAGAGTCCGGACCGAGATACCA
TGCCAGGACTCTCCGGGGTCCTGTGAGCTGCCGTCGGGTGAGCACGTTTCCCCCAAACCTGGACTGACTGC

TTTAAGGTCCGCAAGGCGGGCCAGGGCCGAGACGCGAGTCGGATGTGGTGAACTGAAAGAACCAATAAAAT
CATGTTCCTCCACCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTGGGGGGCGCCCGCCCCCAAAAAATTTTACAC
CCTTCTGGGGGCGCGGCCGGGAGGGACTGGGCACGGGCCCGGGACCCGGGCGAAGGGGGGGTCCCCAAAAA
AGCCCGGCCCGCGGTGGCACACCAGGGGGGGCGGGTACGGGCAGCTA
Table4 3131
CTGGGCAGGTACGCGGGGGCCGCGGGACGCCAGGAGGCGGAGGCGGAGTGGAGTTAGATTAAATG
CCTTAATGGATAAAGAAAAATTGGATGTTAAGATTGAATATTGTAACTATGCAATGGATTCCTCAGTGGAA
AACATGTATGTAAACAAAGTGTGGGTTCAATGTGAGAATGAAAATTGTTTGAAATGGAGATTGTTATCAAG
TGAGGATTCAGCCAAGGTTGATCATGATGAACCATGGT
Table4 3132
GGATCTTCGGCAAGACTCACGTCTCCAACAACCAAGCTCCCCAAAGTCCTGACCTCAAGCAATCC
GCCTGCCTAGGCCTCGCAAAGTGCTGGGATTACAGGAGTGAGCCACCGTGCCCAGCCAAGAAAGATTTTGG
AAGAGTGAATGAATACAAGGATTTCCACTAGACTGAGAATTAGTTTGTCAACAGCATTTCAGTGTCTTGAG
AAGTGTTTACATTTGGCGTGGACAAAGCTGGCAGATGACGTAGAAAGTAAAAAGTTGCCTCTTCAAAGTTT
CCCTTCTTGTTAAAGAATAAATCATAAATGTTAGAAACAATAGTTTCTTTTAAAGGACTACTTACTTCAAG
CCTCCTTGCTTTGGGCTAATAACTCTGTTAAGCCCTATTGTATGTAACN
Table4 3133
NNNGGCGGGCACGCCCCCTCGCCCGCGGCCCCCTCCCCGCCTCTCTCCACCGCCTCCTCTGGCTC
CCCGGTCAGAGGGCCGGAGCGAGAAGATGGCGAAGACGTACGATTATCTCTTCAAGCTCCTGCTGATCGGC
GACTCGGGGGTAGGCAAGACCTGCCTCCTGTTCCGCTTCTCAGAGGACGCCTTCAACACCACCTTCATCTC
CACCATCGGAATTGATTTTAAAATTAGAACGATAGAACTAGATGGAAAGAAAATTAAGCTTCAGATATGGG
ACACAGCGGGTCAGGAAAGATTCCGAACAATCACGACAGCGTACTACAGAGGAGCCATGGGCATTATGCTG
GTCTATGACATCACAAATGAAAAATCCTTTGACAATATTAAAAATTGGATCAGAAACATTGAAGAGCATGC
CTCTTCCGATGTCGAAAGAATGATCCTGGGTAACAAATGTGATATGAATGACAAAAGACAAGTGTCAAAAG
AAAGAGGGGAGAAGCTAGCAATTGACTATGGGATTAAATTCTTGGAGACAAGCGCAAAATCCAGTGCAAAT
GTAGAAGAGGCATTTTTTACACTTGCACGAGATATAATGACAAAACTCAACAGAAAAATGAATGACAGCAA
TTCAGCAGGAGCAGGTGGACCAGTGAAAATAACAGAAAACCGATCAAAGAAGACCAGTTTCTTTCGTTGCT
CGCTACTTTGATGAACTCTTTCTGAGAGACTGCAGCACACCTAGAGGGCCCTTTCCTGCTTCTCTGAAAGC
ACAGGTCACCCAGCCTCAGAATCACACCTCCCGGCTGCTGCTGAGAGCACCACTGAACTTAGACCTCTCAA
CACAGTATGCCAAGTGGATTCCAGCCTCATGGCCTAGCAAAAGAACAGACTCCCTTTTTCAAACATGGAAG
CAATGAAGTGGAGACACATGCAGGACCTAACTCGTTTTTTCCTTGTTTTATTACCTGTTGCAGAAGCGGTT
ATCTTTCTTTTTTACTTTGCACATCAGTGTTAGCCTTTCCCTATTTCAGCACAATCTTAGACTCATATTTG
CACACTTTTGTGTCGTGAAGTTCTAGACAAATTTGTACATGTGGCAATGTTAAAAGAGCATTTACAGCAGA
GGTTAATATACTAAAATTAAAGGGTATTTGGTCTGGTTCATATGGTCAAATATTACTGCCTTGGTAGCATT
TATTTAAGGGCTTTTTCTTAAATAAGAATCATTAAAGTCATTAAAAAAATTTACTGAAATGCCCATCTTGT
CATCAAAGGCCACAATTTCTTTATTTCTTCAGATTAAGAGCTTTGCCTCATCCCCGACCTGTTTTCCAGAG
TCTGGGTAGCTGAATGAATCACTTTAAAATGATTACCTCTGCCTAATCTATAGAAACTGCATTTGGAAATC
ACCATAATCTCATTTTTCCCTGGGGTTTGTATTTGCTATTCTTTCCCATGTTTGACTTAAGTGTAATCACT
CTTAAGTAATATTTGAACATTATTATCTGTTTCTATTTGTGAACTTCTTGAGCTGAAATTTTACGTGGGCT
GAGAGATATACCATTTAGGGTTTTAGTGCAGCATCTAACTGTGATTCTGTCAATAAGGATATGTAATATAT
TTTTTCTTAGGTTCACTCCTTAGCTGGCTGGTTTAGTTGTAATACCAAATTCCTACCATAATCCCTGTCTA
CAAAAGTTAGGTTTAGATTTTAGTTTGCGGAAACCTTCCCTATATAGAGACAGATTAACTTGTTGATATAA
ATTTAATAGAGCTAGCTCTTGGTAATGGTGAAAATAATGAGTTTTGGTTGGTTTTATTTGGCAGATGTTTT
TAGAAATAAAAGTACTTAGACCTAGTGCAGCCTCTAGGAAAAGTCTTGCCTTTTCATTAGAGAAAACAGGA
CCAAGGTTTCAGTTTTCAAACAGCTGTTGTTGAATGTGTAGAACCCAGTTCCATCTGTTTTGGTTCATTGT
TACAGAACTTAGTCCAGTCATTTGGGCTAAAGCCAACCAAAAGCTTAGTTGCCTTTCTCAACAAACACTGG
TACTGGTATACTTTTGTAGATGAAACCATCACAAGGTATTTAGTGTTAACTTGTGTGCCAAATTCAGATCA
CTATGTCGTTGTTGCTCTAGCCTTCAGTGTCATAACACAGGGGGGATAAAACAGAGGGGATGAGGGAAATG
AATTCTGTTAATAATTATTCTTCCTGGTATGCCTGTTTTGCTTCACAAAGGCTACTATCATGCTGGATAGA
TAAGAACAGGAGATGGCAGTGGAAAGGGATTGCTTGGTACCACAGAGAATTCTCTTCAAATTAAGATATGT
CATTAGAATGCTTGGACCAGTCAATCTTTTGTACTTATTTGAAAATNTAGGAACAATTTAACAGCTGCAAA
TATGCCCAAAGCTATTTTTAATAGATNTACTAAACTTATTGGTGGCCAANTTCAGCCTCCTTAATTTTTTT
TTTTTGGGAANTACCTAN
Table4 3134
NNCGTCCGGGCACCCATNAAAATGCAAAATAAATAATTTTATGTGGGGGAATATTGAAGAAAAAG
CTAGAAACTTTTTTATAATTGCACTTTAAAATTTTGGAAAAGAAAAATTGAGAATGCAATCAGTAGTCTCA
TTTTTGTCAGTATTCTGTCAGATATTAGCTATTCAATAAGCATATCTTGGATTACTATTTTTTTAGTTGTC
AGTTTTTCTAGTTTCCCCCTTTATAGGAAAAAATAATACCTATGTGGTTAAAAACTGAGACCCATTTAAAA
AACAGGACAGGTACAGTTAAGTACTAGAAATGCCGTTTTTATCACTTGAAAAATAGATTAGAAATGTTTTT
CTTTTCCCAGAATTGTGTGAGTTTGTTTTGAAGCCTTGAATACCGGTACATGGTTAACAGGCAGCTTGTGC
CCAATCCCAAAGCGGGAAGAAAGGCCTGGCTTTGGCTCACTGATGATAAAGTCTCCTCCCACTGCCTTTCA
GCAGCTCTGCCGAAGAGCTGATCAAGATGCTGCAAACCCAGCTTCCCCAGACCGGCCAAGAGGGAAGAATG
ATGAGCGTGTTTTAAATTACAAAGAGAGAGCAGCGCAGGCAGTTTCTGGTCTGGGTGATAAATTGAAATCC
ATAAATATAGCAGTGCTAATTTGAAGTTCTGTAATTGTTTGTGCCATGAGAATGTGT

Table4 3135

ACTTGACAGGAAATCTCACACTTGTGAATTCAGAGCTCGTGAGCATAAAATTGCTCTTCTAATCA
CTTGCTTTTATTTGCTGATCTTTATTGGTGCATTTTATTGGTCAGGATGTGATTGAGATTATGTAATAAAC
CCAACTGACTGCTTCTTTTAACTTCTGCTATTGAAGTAATCCCTCAGATTACTGTCTTGAGAGACGGAGAG
TGCACACAGTCCAACAGTGTGCACTCTTCCTCTGTAAAGACAGTAGAAAGGTATCCATCTTGTTTTAAATA
GTAGCAGGGAGGTTTATCAATGGCTTAACATGGTAGGCTGGGCCTGGAGAGCTCTCAATGTAACAGAGCTC
AAATGTGGCATTTACATGAATTCTAAGTTGATTAAGCGACACAATTTGTTCAACTATAAAACATAATACAT
TCTTAATAGATTTTACCTATTATTGTATATGTAAGTTCCTAGT

Table4 3138

NNCGTCCGCCCGTCTGAAGCCGGCTGTCGGTCTCCGTGTCGCCGCCGCCGCCCGGCATCGTGGAG
CTGGGGCCCCCTTTTGCCTGGGAGTTTTGTAGTCGCCTAGGGTCAGCGGTGACATCCCAAAGGGCAGGCCC
GGCAGCCGCCATGGTGGCCAAGGATTACCCCTTCTACCTCACGGTCAAGAGAGCGAACTGCAGCCTGGAGC
TACCTCCGGCCAGCGGTCCGGCCAAGGACGCTGAGGAGCCTAGTAATAAACGGGTCAAACCCCTTTCCCGA
GTCACGTCGCTAGCAAACCTCATCCCGCCCGTGAAGGCCACGCCATTAAAGCGCTTCAGTCAAACCCTGCA
GCGCTCCATTAGCTTCCGCAGTGAGAGCCGCCCTGACATCCTCGCCCCCCGACCCTGGTCCAGAAATGCCG
CCCCCTCGAGCACGAAACGGAGAGATAGCAAGCTGTGGAGTGAGACCTTCGATGTGTGCGTCAATCAGATG
CTTACATCCAAGGAAATCAAACGTCAGGAGGCGATCTTTGAGCTTTCCCAAGGAGAAGAAGACTTGATAGA
AGACTTGAAATTAGCAAAAAAGGCCTATCATGACCCCATGCTGAAACTCTCCATAATGACAGAACAAGAGT
TGAATCAAATTTTTGGAACACTGGACTCTCTAATTCCTCTACATGAAGAGCTCCTTAGTCAGCTTCGAGAT
GTTAGGAAGCCTGATGGCTCGACTGAACATGTTGGTCCCATCCTCGTGGGCTGGCTCCCTTGCCTCAGCTC
CTATGATAGCTACTGCAGCAATCAAGTAGCCGCCAAAGCTCTGCTGGACCACAAAAAGCAAGATCACCGAG
TCCAGGATTTCCTACAGCGATGTTTAGAATCCCCCTTTAGCCGCAAACTAGATCTCTGGAATTTCCTCGAT
ATTCCAAGAAGCCGCCTGGTAAAATACCCTCTGCTTCTCCGAGAAATCTTGAGGCACACACCAAATGATAA
TCCAGATCAGCAGCACTTGGAAGAAGCTATAAATATCATTCAGGGAATTGTGGCAGAAATCAACACCAAGA
CTGGTGAATCTGAATGCCGCTATTATAAAGAGCGGCTTCTTTACTTGGAAGAAGGCCAGAAAGACTCCCTG
ATCGACAGCTCTCGAGTCTTGTGTTGTCATGGTGAACTGAAGAACAATCGGGGCGTGAAACTGCATGTTTT
CCTGTTCCAAGAAGTGCTTGTGATCACTCGAGCCGTCACCCACAATGAGCAGCTTTGCTACCAGCTGTACC
GTCAGCCAATCCCCGTGAAAGACCTCCTGCTGGAAGACCTCCAGGATGGAGAAGTGAGGCTGGGTGGCTCC
CTGCGAGGGGCATTCAGCAACAATGAGAGAATTAAAAACTTCTTCAGAGTCAGTTTCAAAAATGGATCCCA
AAGTCAGACCCACTCGCTACAAGCCAATGACACTTTCAACAAACAGCAGTGGCTTAACTGTATTCGTCAAG
CCAAAGAAACAGTTTTGTGTGCTGCCGGGCAAGCTGGGGTGCTTGACTCCGAGGGATCGTTCCTAAATCCC
ACCACCGGGAGCAGAGAGCTACAGGGAGAAACAAAACTTGAGCAGATGGACCAATCGGACAGTGAGTCAGA
CTGTAGTATGGACACGAGTGAGGTCAGCCTCGACTGTGAGCGCATGGAACAGACAGACTCTTCCTGTGGAA
ACAGCAGGCACGGTGAAAGTAACGTCTGACAGAAGCATGTGCACTTCGGGAAGCAGGCCTGCATCTTACCT
GTACAGTATTTGCATTCCACAGATGGAACGGTTTGGAGAAGCACTTTTTCATACTTTTGTGAAAGTATACA
TGTTGGCCCAGTCTCTCGTATCTGTACCTTTGTCCCTAGTACTGTAACTGCCAATCTGTCTGTGTAAGCTG
GAATCTGTGGCAACTATTACCCTGTGTTGTATTTCCCAAGTGTCTGGATGGATGGAGAGGTACTCAAACAA
GTTACTTTCAGTTGTCCTGCTGGATTTTAAAAAAATAGAAAAAGAATCTCAAAACTACTGTTTTACATAGA
TTGTTTGAAGAGTCCTTCCTCTTGTGCTTCTGTACCACTTTCCCAGCTCTTAGATGTGGTAGCTAAAGGCA
CGGAATTTAGACGGCCTTGTAAATAGGGCATGAGGAACTCATCTGTGTATTGGGATGGTATTAGAGAGAGA
ATCAGGAAAGACCAACTCATGAAGTGAACTTGGTTTGATCTTACTCAACTAGAAAGCTTGAAAACATCCCT
GGGGATTCTGAAGGCTTAATTTTGCAAAGGAGGATGCATTGTCTGAACTTTGCAACTTCATCCAGTGCAAG
TTTGATGCAAGAATGTATTAGGACATAAAATAGAGGCTGACCTTAAAAGGGCCAGGACAGAAGCGGCTGCC
AGCTCTGAATCTTTAACTGAAATGCACATGGCACCAGGAGGTGTCTCTCATAGTTGGTTGCTAGCCTAAAA
CATCAGAATAGAACCCAAAGGGCTTAGGAAGGCCTGCCAGGATAACAAGAAGGCCCTGTATTCATTGTGTT
TCATCTGCCTAGGCCTACTCATTATTTTAGAGAATGAATGAAGCAACAAGGAAGAGAGACCATGACTCTAT
CGATGACACTGTTTATAGAAACACAGGAGAGGAAGAATTTGGAATGAAAAGCACTTCGTCAGAACCTTCTG
TGGGAGCCATTGAGAGAAAAGCATGGTCCAGTGCCTTCTGAGAAAGGCCAGAGCTTTGGGCTTTCCTGCTC
TGCTTTTGGGTCGTCAATTTGCCATCTCTGGTTCTGTGCTATAATCAGAATTGTAATTATGTTCTCCAGAG
GCCAATTTCATTAACTCTGATTAATTAGAATCAGCTAGCCAGATTAGTAACCTCTTTGTCCAGCCTTGATT
TACAGTGCAGGGTAAAGTGCAGACCTTAAAAACAGCTAAGTACCTAGAAGAGCTCCCTGCAAGTGTAAATA
TTAAGGATGACCTGTGCAAAATTATACCCACACCAGCACTAGTGGTAATTATTCTAAATTATTGCCAAAAA
GTTTTTTTTAATCTGTCTTTCAAGTTTACAGAAAAGAAAGCAGTAAATGCATTGATGTCATTTTATTATGT
ACATATATCATGTGCATTCAAGCTGTGTGACAAGATATATCAATATAAAAACAAGGTATATACTTTATTAT
TTTTTGAAAACAAGGATATTGTGATCAATTTTACCCTGTAAAACATATTTCTGTATTTATAGGTCTTAAAC
ATGATGAATTTTTTCTATTACAAGTTTATTTAAAACTGCTTTCTCAAGTCGTTATTGATACAGCAAGTGAA
CCTGCTGCAGACAGAAGCAGAGGAAAGCCAAGAACAGCCTTTATTGGTGAAGAAAAGAATGAATGATTCTT
TGTAGGCGCCATCAGCCACTTTTAGAAGCCATCAGCCAGTGTGTTGGGAAAAGAGGTTTGTCAAGTGTTGG
CCTATGGGAAGGTGGTCAATGAATGTTTTGATGAAATGAATGTTTTTGTATAATGGCCTTAAACTTTTCTG
GAAGTATTTCAAATAAATTACATTATTAAGTCATCAAAAAAAAAAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NN

Table4 3139

ACTTGACAGGAAATCTCACACTTGTGAATTCAGAGCTCGTGAGCATAAAATTGCTCTTCTAATCA
CTTGCTTTTATTTGCTGATCTTTATTGGTGCATTTTATTGGTCAGGATGTGATTGAGATTATGTAATAAAC

CCAACTGACTGCTTCTTTTAACTTCTGCTATTGAAGTAATCCCTCAGATTACTGTCTTGAGAGACGGAGAG
TGCACACAGTCCAACAGTGTGCACTCTTCCTCTGTAAAGACAGTAGAAAGGTATCCATCTTGTTTTAAATA
GTAGCAGGGAGGTTTATCAATGGCTTAACATGGTAGGCTGGGCCTGGAGAGCTCTCAATGTAACAGAGCTC
AAATGTGGCATTTACATGAATTCTAAGTTGATTAAGCGACACAATTTGTTCAACTATAAAACATAATACAT
TCTTAATAGATTTTACCTATTATTGTATATGTAAGTTCCTAGT
Table4 3140
CCACGCGTCCGCGGGGACAAATTATTACAGGATATCTGCGCCCCCTGTTCCGAGTCACTCGGGGC
CATCGGTTACTTCAGCAGGTTCTCTGCATCACGGACCCTGTTGTGGCTCCGTGTCAGAGAGTGAGAGTACA
AAAGGAAGTGCTGATTGCCTTCCTAAGCTCAGTTATCAAAATTCTTCCAGTATCGTTCGCCTCACTGGTAC
AAGTAACAACAGTGCTGGTAAAATATCAGGAGAAAGCATGGAAAGCACACCTGAGCTGCTCTTAATATCAT
CTCTTGAAGATACAAATGAAACACGAAACATTCAAAGTAGATGCTTCAGGAAAAGACATAAAAGTGACAAT
GAAACTAATTTGCAGCAGCAAGTGGTCTGGGGAAATAGAAACCGTAATCTTAGTGGAGGGGTACTGATGGG
ATTTATGCTCAATAGAATTAACCAGGAAGCAACCCCTGGAGATATAGTTGAAAAATTGGGAGCTGATGCAA
AAATTCTTTCAAATGTTATCTCAAAAAGCACGAGACCAAATACTCTTGATATTGGGAAGCCACCTTTAAGA
TCAAAAAGAGACAGTCTAGAAAAGGAATCTAGTGATGATGATACACCTTTTGATGGTTCTAACTATTTGGC
AGATAAAGTGGATTCTCCTGTTATTTTTGACTTAGAAGACTTAGACAGTGAAACAGATGTATCAAAAGCAG
GATGTGTTGCTACACAAAATCCCAAGAGGATTCAACGTATGAACAGCAGCTTTTCAGTAAAACCTTTTGAA
AAAACTGATGTCGCAACAGGATTTGATCCCCTCTCTCTTTTGGTTGCTGAGACTGAACAGCAGCAAAAAGA
AGAAGAGGAGGAGGATGAAGATGATAGCAAAAGCATTTCAACACCATCTGCTAGGCGTGATTTAGCTGAAG
AAATTGTGATGTATATGAATAACATGAGCAGTCCTTTGACAAGTCGTACACCAAGCATTGATTTACAACGG
GCATGTGATGATAAATTAAATAAGAAAAGTCCACCATTGGTCAAGGCATGCAGAAGATCTAGTCTGCCTCC
TAATTCTCCTAAGCCAGTGAGACTTACCAAATCTAAAAGTTACACAAAAAGTGAGGAGAAACCAAGGGATA
GACTTTGGTCTTCTCCAGCCTTCTCACCTACTTGCCCATTTAGGGAAGAATCTCAGGATACATTAACCCAC
TCATCACCTTCATTTAACTTAGATACACTACTAGTACCTAAACTAGATGTTCTAAGAAACAGTATGTTCAC
TGCTGGAAAAGGAGTTGCAGAGAAAGCAAGCAAATGGTATTCAAGATTCACCATGTACACCACATCATCTA
AGGATCAAAGTTCTGATCGTACCAGTCTTTCTTCAGTGGGAGCCCAGGATTCTGAATCTACCTCTTTAACA
GATGAAGATGTCTGCCATGAGTTGGAAGGACCTATCTCCTCTCAAGAGACCAGTGCTACTTCAGGGACTAA
CGAGAATCGATCTCAAGCCGAATAAGCCTGGAAAGTTCTGATCCTTGGAAGGGATCTCGCGAAGTTTGCCC
AACTGGGAAATCCGAAAGCGACATCCTACTACAACGCGAAGTAACACACAACTCTCGCCAGACAACTATGC
ACAGGGAGGGCCCCAACATCAAGAGGCCACGGGGAGAACAGTGATGTACGGTCCAGACTACGACAACCCGA
TGGAGACACGAGCGATACCAACCACAAAAATGCACACAGAGACAAAAGAAACACATAGAACAGACACAACC
AACACAGTGCAAAACAATACAACACNNNNNNN
Table5 5849
ACCTTTAAAGAAGACCCTTGGAGTCTTCTATACCTTCTTCTCCTTCCCCATCTCACTCCACCCCA
CTTTGTCCCTGATGTCTTGGGGAAGGTGTAGAACACCCTAGCAGTTCCTATTGTATATACTTGGGAGCCAC
TGAGAACAGAGGACGGCCAGTGAGTCCAAGCCTCGTTCCTCCTTCTGCCTCCCCGGAGCCACAGGATGGAT
TTAGGAGCCACTGCTCAGTGCACTTCTCCCTTCCAACTGCATCAACTAACTCTCGGGGGTGTTCTGCTCAC
CACACCGTCCTTCGGTTCTTACTGAGTCACAGACTCGCCTGCCCACTACGTGTCCTGGGTTCTCTCTACTC
AGATCCCTTCCAGAAACTTTATATGGGTAGAGGAAGCCAGGGCGGCAAATGCGAGACCAAATATCATTTTG
CCAATGAGTCTGAGGCTGTGGTCTCTGGATCCAGTCATTATGTTTTTATAGAATAATTAAACCGGATGCTA
ACGGTGTTTTAAAAAATAATAATAAAACAACTTGTTTCCTTTTGGCCACCCCCAGGAAGGGCTGATTTCAA
AATCTGGGGGCGAGCAACCTCAAGGAACACAATTTCCCTCCCTATCAACAAGAGGATTTTAACAGCAAAGA
AGAGAGGCAGCACCTCCCATTGGCAGAATGACCGCTGAGCCAGGCTGGGTTTGGGTTTCTTCTCTTCTGAT
TCTGCTGCTCACTGTCATAGCCTTTTGTGTATAGTGATGTGTCTGTATCTTTAATGTAAATAGAGAGATGA
TGAAAAAAGAGTCTATTTTAGTGTTAGGAAGCCCCAGCAGGGGAGTCGGAAGAGCTTGGAAGAGCTGGGGA
GAGGGTAGGGGAAAGGTTTTTCCAGGGGCCACTGGGTTTGAGCCCTGCTTCTGTGCACAGCCACACCACCC
TCTCCCGACAGCCCTCAAAGACGTAGCAACTCTTTCTCTCAAGGTGCTAAAGGACTCAGAAGGTGCAGCAC
GTCCAGTGGGTAGGTACTTGTTGCATGCAAAAGCTGTAGTGTATCTGGTCCTTCCTCCCCAGCTTTTGTGT
GGGGTTCTTGCTTTGTGTGGTATTTTGTTTTCCCCTCTAATGAGAGGGCATGGCCTGAGTCAGAAGAGCTA
CCCCAGGTGAAACTGGAAGTGCATGAGGCAGAGCGTCCGTAGCATTTCCAGTTTGTTCTGTATAGGAACAG
AGGTGCCTCCGGGAAGGAGGCAGCGAGGTAGGTAGCTATGATAGGCACCTAATGCTTCTCAAGGACTTATT
TTTTCCTTCTTGAAGACTAGTAGTAACATCTTATGATTTAGAGTAAGTTGATTGGAACCATAGGTATTTAT
TGATTGGAGGAAGGGAN
Table5 5850
NATGGGAGTCGACCCACGCGTCCGGGCTTAGATTGGGTTGCAGACTCCATTAATTGCATTTGAAC
CCAACTAAAACAGGATACACAATCCTTGTTCTGACATCGAGTGCAGCTTGTGGTTTAAAATGAGCCTGCCG
GCTGCATGGGTGCGCGACAGTACAAGCAGGGCTTCAAGGAGTCTGCGCCCAGTGTTTTAAGGGACTACGAC
ACTGACAATTTGGGGAAAGCGTGGTCTTGATATACGGGGCAGAAAGAGCTCTGTACAGTGCACACACCTGC
TGCCGTCCCTGGGCAGCCCCTGGGTCCCCCCAGCCATGACTGTTCTGCGCGAGCTCCTGAGCTGGGCGACC
TCAGTGTGGGTCTCGCCTTCCAAGCCAGACAGTCGTTGGAGTCCAGCTTGCCCGGCGCCGGCCTTCACTGG
TTGGCTGGAGCGGCACTTGGCGTCGCCGCCGGCCCCTCATGGGGGTTTTCCGTTTGTGGAGTGTTTGGTAC
CGCGTGGTAGTTAACCCTCCATGCCAGGCGACTGCATTGCTGCATTCAGGTAGGAAAGGGTGAAAGAATTT
TTTTTTGTTTTTGTTTTTTTAAAGTACAAGGACCGCTCTGCTTTGTAAGCAGGAACCGCAGTCCCCTGAGG
AGGGTGTGTGAAGACTCGCTCATTTGAGTTCTTTGAAATGGGTCCCTTGGTCCTGCTGTCACATTGCCTTG

AGCTAACGGATCCTGTTCCCATCATAGGCCGGTCCTTGGGGCATTGGGCAGGTGGGGGCTTTGTGCCTCTG
TGGCTGCTGCTGTCTGTTCTCTAACAGGCAGAACTGAGGGATTCTGAACTCAGGATGTGCAGCTCTCCAGA
CTGAGACCCCAAGGCTGACTCCAGGTGGATCCATTGTCTCTTTATTCTCATTACGATTTATCAGAAAAGTG
AGACAAATGCAGGATTCTCAAATGCTGAGGCAGCCCCGGAATTGGGGGGATCTTTCTGTTGTTAGTCCACC
CATATTTTCAAGCAGGCATTAAAGGAAGGTCAGCCACTGCGCCTAGAATAAGTAGGTCAGGCCTGCTCCAT
CCATTGTCCCCGGCCCCGCACCCTCCTCCTGAGAAGACTGTGGCTCCTGACACGTCTAGAGAGGAAGGGCC
CCGGGCTGCTGAGCGAACACAGTATGAAGATTGCTTACTGATCCAAATGTCCATTTTATTGCATGTTTGTT
ACTTTTTTTGTTAGATGTAATGTAAGATTCTCTTATCACATCCATTCCCTCTGACATTAGTTTTGAGTTAA
TTGAGATTCTTTAAGCGTTAGCCTGGGGAAGGTAAGTCTTTATCTTCCATTAGACATTTTAAATTTAAAAA
TCTAAGTAAAACACCAGCCGTGTTTCTCAGGTATGAGTTAAAAGCACAGGTGGGCGGGCTCCAAGCAGTCC
AGAGGGCGATGAGGATGCCGATTGCTGGGAAGATCCTGGTCCCTTTTTGTCCCCATGTTTTCAAGAGGAAG
GAGGACGCTGCCATTTTACTTGAGTGAAAGACCCTTCGTCACGCACGAAACCCCCGAGGGCTCTGGGCTCG
GTCCTGCTGCCCCGCAGTGGGCGGGCTCTGTGTGTCTTACGGTTGCATCTGTTGTACCTGAGAAACATTTT
TTAAACAAAAAAATTCAACACAAAAGAATTTTTTAAGAAAAAAATGCTACTGGCCTAAATAAGGTTTATAG
TTAAGTATTTAGTCTTAAGTTGTAAGATGCTAAGTGTAGTCATAAGTTACCCGAGGGTGTGTCTAAAGGGA
AGGGGGTGCTGGGACCCGCAGCCTCGCCCTAAACCAGAGCTCGGTTTGTTTAGGTGGAAGTTAAACGAGCT
GAGCCTCGGGACAGCAAGAGCCAAGCGCCGGGACAGCCAGGTGCCAGCCAGTGGGGGAGCCGGGTTGTGCC
CAACGCTGCCAATGGCTGGGCAGGCCAGCCCCCGCCCACGTGGCAGCAAGGATATGGCCCGCAAGGAATGT
GGGTGCCGGCAGGACAGGCGATTGGTGGCTATGGACCGCCCCCTGCAGGAAGAGGAGCCCCCCCCGCCACCC
CCACCGTTCACCTCCTACATCGTGTCCACCCCTCCTGGAGGCTTCCCCCCTCCCCAGGGCTTCCCTCAGGG
CTACGGTGCCCCGCCACAGTTCAGTTTTGGAGCGGCTGTGGGTGTCGTCTGGACTGAGGTTTTTAAATATT
TCTTTCTCTAACCCATCAGCACAATAAAAAAAAGTCACTGGTTCAACAACAGGGTTTAAAAAAANANAAAA
AANAAAAACTCGNGGGGGGGCCCGGTACCCAATTNGCCCTNTAGTGAGTCGTATTACANTTCACTGGCCGT
TGTTTTACAACGTTGTGNCTGGGTAAACCCTGGAGTTACCCNANNTTAAATCGTTTTGCAGCANATNCCTC
NNTTTTTGCCCAGTCTGGCNTAAATTNGCGGATGAGGGCCCNNGNANCNGATCGGACTTTTNCNNAAAGTT
NNCNGAGCNTTTGTTTGGGNGNATTGGAANAATTTTTNAGGTTNTNTTTTTTTTTNANAATTCTNGTTAAAN
TTNNNNTTAANTNATGGNNNTTTTNTTGAACCNNTTGGGCNGNANTTGNNAAGNTCCNTTTTAAATCNNNA
NGGTTNGGCCNGGGGTTGGGTTTNTGNTTTTCCNTTTTGNGCCAGAGNGNATANTTTTAGNAAGNTGTTNA
CAGGAAAGGGTGAANNCGGTTTTNTGGGAGNTNGCNCATTCGNNNCCAGTTACCATATNTNTTTTTGGGTG
AGGNTTTTTTGGNTTTAANTGGCCNTNATGGGGCCNNAGTTTNGAGNNNN

Table5 5851

GTCCGAAGAGAGCGATCCGGACCCTCTGGACAGTGCTAGATGCCATTGATCAGATGTGGCTGCCA
GTGGTGAGGACTTGGCGCCTCAATGAGCGGCACTATGGGGGTCTAACCGGTCTCAATAAAGCAGAAACTGC
TGCAAAGCATGGTGAGGCCCAGGTGAAGATCTGGAGGCGCTCCTATGATGTCCCACCACCTCCGATGGAGC
CCGACCATCCTTTCTACAGCAACATCAGTAAGGATCGCAGGTATGCAGACCTCACAGAAGATCAGCTACCC
TCCTGTGAGAGTCTGAAGGATACTATTGCCAGAGCTCTGCCCTTCTGGAATGAAGAAATAGTTCCCCAGAT
CAAGGAGGGGAAACGTGTACTGATTGCAGCCCATGGCAACAGCCTCCGGGGCATTGTCAAGCATCTGGAGG
GTCTCTCTGAAGAGGCTATCATGGAGCTGAACCTGCCGACTGGTATTCCCATTGTCTATGAATTGGACAAG
AACTTGAAGCCTATCAAGCCCATGCAGTTTCTGGGGGATGAAGAGACGGTGCGCAAAGCCATGGAAGCTGT
GGCTGCCCAGGGCAAGGCCAAGAAGTGAAGGCCGGCGGGGAGGATACTGTCCCCAGGAGCACCCTCCCTGC
CCGTCTTGTCCCTCTGCCCCTCCCACCTGCACATGTCACACTGACCACATCTGTAGACATCTTGAGTTGTA
GCTGCAGACGGGGACCAGTGGCTCCCATTTTCATTTTAGCCATTTTGTCGCCTGCACCACTCCCTTCATAC
AATCTAGTCAGAATAGCAGTTCTAGAGCACAGGTTCTCAGTCTAAGCTATGGAAAAGCTCCCCTTATCCAA
CAGAGTTTAAAAGTAGTGACTGGGgtgtgggaGgctggtccaaaggctcgggggaggcacctgtaacggcc
cgggggacgagcagaccggctgtcccaagagggaaggctaggactcgttaagcacctaccgggggggacaca
ccgaacaaacacgtgggatacgccctccaagcgtgtgacgggtgctaatatagactgcggcacgtgtcggc
tgtgttagcagagcagacgcccataccgacagcatgcacgacgacaagcgacacaacaccacaccaccaca
acctacacgacaccacacagcacgaccacagcacgcacgaacacgacacagcacaacgcgcacaacaga
ggagcaagccgaacaggacgacgccaagccggagaagagcgtgacgaaccaagaagggggaagagagcaga
agagggcgcgaggagccaggggacgagcagaacagggaagggagagcaacggacagagaagacggagcga
agagagccaacgcggagagaagcgagagacaagacggacggagggaacgggagcaggagcgagagaggcag
ggagggggggacgagcgagaaggagacaggacagggcaggccgggggagagcgcggagcgggcaggcccga
cgccggcggcgacgcggggagagccgagagaagagcggaggaaaacaacgagcgagaaggccgaggagtgc
gaggggggagagcgacacgaggcgagggagcagaagcacgagaggagggaccacatgggggagcagcgaaag
gacggggcacaccgacagacgacagagacagggccacggagaaggagacgagagcgaggcgaggacggcca
gcagcaacagcgggcggagcagacggcgccgcagcggacgagagacccggcagagaggcacggcggccgga
cagacagcgaacgagagagaggcaggagacaggagcacgacaaagcgaaggagcgcaggagggcaaggagg
aaggacgccaccgaaagaggagagaggaggagcgagcgagaagaacagaggcacgcccgccaggccacgacc
gaagcgccagacccagcgcacaccacgccagagagacgacccgagacagcgcaca

Table5 5852

NNNNAGCGACAAAAGCAGTTAGAAAGGGAACAGCTGGAATGGGAGGGAGAGCGCAGAATATCAAG
TGCTGGTAAGAAGTTTACAAACTCTTCTGTGTTCTTGTATCTGAGCTTGGATGATGTCTCTTGTGCAGTCA
TGTGTTAAAATATTTCGCATTTGAGATGTTTGGGATTAAGCCATACAATTTGAAATTATGAATAAATATGC
AGCAATTACTACTTTAACATTTTCTTTTTATTTCTCTCTGTATTGCTTTTATTGCTTGGAGACTTAAAGAA

AGCTCTTGGAAATTTTTATTCTGCCATTCTAATTCTTCTAACACCCTATAAAATGGCTATAAAGTGTAAGT
GTGTTTTTATGGGAAATTTTTTATACTGGATGAACTTCAAATATATTTCCCTCATGAGATCACTTAAATTG
TCTCAAATATTATAGTACCAGGCAGGACGGCCGCCCCCGCGGTGTGGCTGTTCTTTTCCACACAGGAAACA
GCN

Table5 5854

GGCGGGCGCCCCTCCCGCAGCCTCGCTGCCGCCTTGCAGGTTGATCTCAGACTGCTGTGCTAGCA
ATCAGTGAGACTCCGTGGGCGTAGGACTCTCCAAGCCAGTGAGATGAACTCGGTATCTCAGATGGAAATGC
AGAAATCACCGTCTTCTCCATCGCTCACGCTGGGAGCTGTAGACCGGAGCTGTTCCTATTCGGCCATCTTT
GCTCCTCCCTGCAACTAACTCCATTCTTGGGTGAAGCTGCACACATACATGTAAGAGAAGCAAAAATGTCA
GATGATATCAGGAAAAGGTTTGAATTTCCAAATTCTCTTATCCAATCACAGGCTGTGGGTCATCTTATTGC
TGCAGTCCTAAAGGAAAATGGTTTTTCAGAAAAGATTCACCAATCTACAAATCAGACTCCTGCTTTGAACT
TGCTGTGGGAGAAGTGTTGCAGTGACAATGTAGTGGTTCGAACAGCCTGCTGTGAAGGTCTGGTGGCACTC
GTTGCTCAGGATCATGCAGAGTTCAGCTATGTTCTCAATGGGATACTCAACTTGATTCCATCAACCAGAAA
TACACATGGCTTGATAAAAGCCATTATGCACTTACTACAAATGCAAGCTCTTAAGGAAGGACAAGGTGGGG
AAAAGAATATTCAGAGTATATATACCATTAGAAATCATCCTCATCCTTTGATAACTGTGCTTGAACACAGA
CCTGATTGCTGGCCAGTGTTTTTGCAGCAGCNN

Table5 5857

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGAGGGCAAGGAAGGAATTTTTC
TGTAATTTGGAAAAATGGGAACTGTGAGAAAGAAGGAGTTGGAAGCTCATACTTAGGGAGCATCTACAAGG
ACGTCTTTTTCACGTTGGTTGGAATATCCAAATCAAGGATTATTTCAGAATCACCCAGATGATTAAAAAAC
TACTGAGATCCAGGTTGTATTTCAGCAGTTCTGACAATTGCTCTGGGTCGAAGCTTGAATCAGTAGTTAAG
AAAAACAACAAACAAAACAAATTTTGGGGCTTTTCTCACTGATTTACAGTTAAAGCTCATTTACTCTTCCT
ATGACTTTAGATGGAGGATATTTCCAAGTCTTCAGGATGGAGACATGGAGGGAAGTGAGACTAGTGATGTG
CCTCAAGGTTTTGCTGTTGTTCTAACCATGAGGAGCACTATTCAAACCCA

Table5 5858

ACTAAGCCCAGCCAAGGAACTACACCTTCTCGCTGAAGGAGGCGCCTCCGGCTTCCCATTGGCAG
AGCTGAACGGCGGCGTGAGTGCTCCGGTGCTTTGGGGCCATGATTAGGCAAATAAGAGTGGCTTGAACATG
GCACTGTGATATGGTGATGGGGGATGTGGGAACCACACCGGCTGCTAAGTGATCAACAGGTGGTGGCATGA
ATAGCCTGGACACGCTGGACAAAGGTTATGTCTTATGAAGTCAAATGGTCAATTTCCTGATGCTCATGTGC
CTTTGGGCTTCCCCAAACACCACCACTCCCTGAGCAGAGACGCGCCTAACAGAGAGTCAACCGTTATTTTA
TGCCAAAGCGAAAGGCGTATCACAGAGGGCTTGGGCCTTAGTATCCAATATCCCCAAAGC

Table5 5860

NNCTGTTTCCTGTGAGGAAAAGAACAGCCACACCGCGGGGGCGGCCGTCCTGCCTGGTACCTAAA
TAACTATCTGCCCAGGAGGCCAGCCGCTTCCTGCATAGCATTTCCTTCCTGCAGTATGGGAAGGACCAGGC
TTTCTCAGACCACAGAATCTTGAGAGCCATTTCCACGTGGAGCAAGTGGTGGCTACCAGCCTTGGGTCTAC
ATAACTAGGGCCTCATCCCTGGCCCAAGAATCCTGCTCCACAGCCTTCTTGTGTCCCTGTAGGAGGAGAAA
CACCTGGCAACTTAAATTTTTTAAAATAACTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTCGCTCTGTCTCCCAGGC
TGGAGTGCAGGGGTGCAATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCCAGGTTCATGCCATTCTCCTGCCTAA
GCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGCACCNNN

Table5 5862

NGACTCAGATTCTGATCAAGAGAATGCTGCCTCTGGCAGTAATGCCTCTGGAAGTGAAAGTGATC
AGGATGAAAGAGGTGATTCAGGACAACCAAGTAATAAGGAACTGTTTGGAGATGACAGTGAGGACGAGGGA
GCTTCACATCATAGTGGTAGTGATAATCACTCTGAAAGATCAGACAATAGATCAGAAGCTTCTGAGCGTTC
TGACCATGAGGACAATGACCCCTCAGATGTAGATCAGCACAGTGGATCAGAAGCCCCTAATGATGATGAAG
ACGAAGGTCATAGATCGGATGGAGGGAGCCATCATTCAGAAGCAGAAGGTTCTGAAAAAGCACATTCAGAT
GATGAAAAATGGGGCAGAGAAGATAAAAGTGACCAGTCAGATGATGAAAAGATACAAAATTCTGATGATGA
GGAGAGGGCACAAGGATCTGATGAAGATAAGCTGCAGAATTCTGACGATGATGAGAAAATGCAGAACACAG
ATGATGAGGAGAGGCCTCAGCTTTCCGATGATGAGAGACAACAGCTATCTGAGGAGGAAAAGGCTAATTCT
GAGGATGAACGGCCGCCCCCGCGGTGGAGCTGCTATTTGCCACACAGGAAACAGCN

Table5 5863

ACAGGCGTAGTCCAAGAACAGCAGAGGGAGTTCTTGCTGCCCGAACTGTTTCCATCTCAGTCCAG
ATTATCAGAGCCTGTGGTCTGCAAGCAGCAGCCAAGGCTTTGGCTGAACGGGAACCCGCTCTACAGTTTAG
TGCCACAGTCGGGGTCAATGCCTCTGTCACCACTCATCTCTCCTTCCTGCCCCAGGGAGAACAGCGCCGAA
CCCACCCTGTGGCCTGTTCTTTCTGCCCTGAGTTCTCCCATCACGTTGAGTTCACATGTAACTTGGTGACT
CAGCACTGTAGTGGAGAGtcctGTTTCCTAGCAGAGTTGTTGGAGTttgcAGAAGTTATTTTTGCTGTCTA
TCATGAAAATACCAAGTCAGCAAGTGATATAATCAGTATTGAGTCATGCAAAGAGTATCTgcttggAGtag
taaAaGttccaaCAAAAgAGcTgctgatcaagagatctgggatcacaggatggtatcctatcattttacca
gaagacgggggcctacctcatggcctggagctcatgcagaagatcgtgggtggtctggagctttcgatttc
cttCACGCATCGTGGAGATAGAGAACGGGTGTTGGAAGCTGCTGAGCATTTGGGCTGGAGCTTTGAGAACA
GCCTGAAAGATTTTGTCAGAATGGATGAAGGGGAGCCAGCCACTGTCACCATCTCCACCCCAAGGCTGTGG
CTGCCCATCCATTGTGTGCTGCTTGCTGGCCACAACCACATTCATAAGAATACATATTGCTACCTTCGCTA
CAAGTTCTATGATCATGAAGCCTTTTGGACCCCTCTCAAGAAGCCTAAGGAATCTGTAAACAAAAAGCAGA
TTATGGTCACTTTCAAGGCATCCAAAAGAGCAGAAGTCACCAGGGGCCCATCACTGCTTTGGTACTTCAGG
GAGGAGAGGCTAGAGATCCAAGTGTGGCGAGCTTATGGCAATGACAGTGTGGAGAGACCCCATCAGACAGA

Table 6
3231/3331

CAGCTGGATTGGCTCAGCCTATGTGGACCTGGCCAGACTTGGGGAGAGGTCAGCGAGGACGCTAACTGTCA
GTGGTGTGTATCCTCTGTTTGGACGAAATGCTTCCAACCTCTCAGGAGCTGCCTTGCGAGTTCATGTGGTT
CTTTCCTCTCTTTCCTCACACCTTGAGCCCACTCATGAGCTGGACTCCATGGACTGCAGCAGCCACAGTGA
GTCTGAGCAGCTCCCCAGAAGGAATGATGAGGTCCAGCTCTCTCCACCAGAAGTCATCTCCTGCCACCAGA
AGTCTCCTGCCTCCACCCAGGTCCCCTGCAGCAGCACCACAGCTGAAGTCCGCCTGACGCAGGAGGGCCCT
GCTGATTTGGATGGAACGTTTGCAGTCAGTATCCTAGTAGAAAGAGCAATGCACTTGAGCTTGAAAGGGAG
CCCCTTGACAGAGCGGAAAGTATCGATACCCAGTTGTTGTGTATCCTTTGCAACAGCCGATGAGTCATCTC
CTGTATACACCCAAGtgggttgAAAACACAGATTCCCCCATcttggaATTTTCAACAGCAGTCAaggctat
gcaAAAGAGCTgcttctggacccacaacaaaccctggtcttcaaagtttggcataaaggagatgaggagag
ggtgatttggctttgcctcGGTGGACCTCTCCCCACTTCTCTCTGGCTTCcatgtTTGTCTGTGGCTGGTA
CAACATCACAGACTTCAGTGGAGAGTGCCAGGGGCAGATAAAAGTTGCTGTCTCCCCTTTGGAGAGTTTGA
TACACTTCAAAGAAGAAAGGCAAGCAAGGCGTGGAGTGGAGACCTCAAAATCACTGATCCCAATATACAGT
CCCTTTTCCTTCCCTGCCTCTGATACGTATGCTGCATTCTCCAGCCACATGGCAAGGCAGACCCTAGACCA
ACTTGCTCATGCCTCCTCAAAGGAGCTTGATTTCTCCTCTCCTGGGAGAAGTGATACCACAAGAAGCCAAG
CATCACGCCATGAAGAGCATGTGCAGAACATTCGCCGGTTTCATGAATCCCTGCATCTTCAGGGAGAGGCA
CCCTTGCCATGTGATGACAAACTGACCACATCACCTTTGTCCTCCCAAACCTCCATTCTGACTTCTCTCAG
GAAGAATCTGAGTGAGCTTGATCAGATTCAGAGGTACTTCCGCCAGAAGCTCACCAAGCCTTTCCTACCCC
TCAGCCCTCAGACTCAAACGGCCATCTCACAGCTCCAGGAGAGCTGTAGGGACCATCTTGGGCCAGGTGCC
AGCAGCCTAGACCCTGGGAGCCAGTGTATCCTGGAGAAATCCAGTAACCTGGTGTTGCAAGTCAGCTCCTT
AATCACAGATCTGCAGACTATCACCAGGGATTCGCAAGCAGCTTTGAGTTCTCACCGAGCCAggAGTAGAA
GCAACAAGGCCACCACCCTCCCAGATGCTCAGGACACAGAAGCACTGCAAGAACGATGCACAATGCCAGAT
GAGCCATTGGTAAGAGCt

Table5 5865

AGCGCATGAGCACTGACCTTCCTCGTGGGGAAGGTCTGCAGACCCGTGTGAACATGGCAGAGGCC
ACACTCCAGCTCCCACCCACATAAACCTTTGCAACCACTTCACTACCTCTCACTGGGTCTCGTGGGCTTGG
GACAGCAACGGTCTGTTAGTCAGTGTGCAGGTGGTTGGCCCAGCCGATGAGAACTCAAATAGCACGGATTT
CCTGGATGAGCTACCACGTGGCGCTCTTCAGGTTCTGCCTCTGGGAGGCTGTGTGCACCTCAGTCACCACA
GCTCACGGCCGTCCCCAGTTGAGTCCCCCTTCTGAGGACAAGTTTGAAACTGGGAAGGAGACACCCCCTGG
TTCCGCCAGCACCTATCCCACTGATAGTGATCCCCTGGCCTCCCCGAGCCTCCTTAGGCAATGGCCACTGG
TTTGTAGACAGAGAGTTTCTTGCAGCCTTGAAAATTTTATTCCCTAAGTGGGGACAGCTCTGGTATTACTG
CTTCTTTAATTTGTTCCACAAAAATTATGCTGAAATGGACCTGAATCAGCCCTGGGTGTGCTTCTGTTGGC
GCCTGCTGCTGAGGCCCGGCCTGCCCATCGGCCTGTAGTACGCCATCGAGGTCATCATGGAGCCAGCCAGC
TTCTCTTCTCATCAAGGAGGCAGAGACCCCTGGTGGAAGCCAAGAGTGACCGAAGAGGGCTTGCATCACGT
CACTCCAGTGGTTCCCTCCTTGTCCAAGTCCTCGTTTTAAGGGCATGGCCCGTTGGCTCCAGCCGTTGGCT
TCTGTTCAGGGTCCTTGCTCCCATCAGAGGTGTTTGATTTTGCTCCTGGGGCTGCGATGGAGAACCTTTTG
TGGCAGATGGTGCTGCCTACATCTCATTGGTTCTCTGTACCTGTGCCCGTTGCGCATGTTCACAGACAGGA
GAGTCGCCAGCAAATACCTTGGCAGCCTTTAAATGTGAAACGTCTGTTACTTGCGCTGGAGGCGAGGCTGT
GCAGGGAGCCTGCTTCTAATCGTGGGCTCCTTATCTGTTCGGTTCCTCCCCTCCTGTTCTAATGCTGTTCG
GTTCTCACTGGGGGGTAATGCTGCTACTAGGCTCAGGCTAATGGCCCTTTCGGGCGGGGGGGGGAGGGCCT
GGCCCCTGGTTCTGTGCCCCGATATGCNNNNNNNNN

Table5 5866

NNAGCTGTTTCCTGTGTGGCAAAGAACAGCCACACCGCGGGGGCGGCCGCCCTGCCTGGTACCCG
GGATGCCCGTTAACTAAAAGCTTTGCAGAAATAAGAAGTGGCTGCTCCTGTTAGAGCGGCTTGACTAGCTG
GTCCACTCCGGGCCTCAGTCTGGGGGGCTGGCGGGCAGGTTGCAGCCTCTCCGTGATCAGTGTGCCTTGGA
TTCCATTGGATCTCTTAGTCTGGCCCTCATTTTTCAAGCTAACAGAAACTTTCTGTCGTGACTTTTGGCGT
ATGCTACCTGGGAGGAAACGCAGTATTTGTGTTTGGAATTTGCCCCCATTAGACGATAAAGCACAAAGCCT
TCTAAATAAAATGCGGTCCCACGGCCAGCTGTTCAGAGGATCTTGACGCTCTTCCTTGGGTGACGGACCCA
GGAGAGTTCATCCTGCAGGAACCCGTGGCCTCAGGCTTTCCAGGAGGGAGGTTAGAGAAAGGGAAGGAGCC
CAGCTGGTTCACCTCCCCTCGGATTAGCAGAAACGAGGCGAGTCTGAGCAGGGCCTTGTGTGGCTCTGGAG
AGAAGCAGTGGACTAAGGAGACATACACCTCGGTTTCCCCCTCATCTGAGGTTGCACTTTCCACAGTTATA
GCTTCCATAGGCCCACCACAGGCTGAATGTATTAAATAGGAAATTTCAGAAGCAAACAGTTCATAACCTTT
AAGCACGCGCCGTTCTGCACAGACTGGTGAGATCATGAN

Table5 5867

NNNNNNCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCCGGGGGAGGGGAAAAAGAAAAAGGAGAAGGGG
AGACAGGAAGGAGAAGAAAAACAAAAGCGAGAAAAAGAGCTGAAAATGGGACAACAAGAAAGATTCCTTTT
TAAGGAAAATGAATAAACTACCTGTCAAAATAAGTATAACATCCTTTTCATTCTGGAATTTTAGGAATGGT
TGCCTTCCCTTCCAAAAATTCCCCATCCAGTTATCATAAAGCGAATTATCTGACACCTATACACATTACAT
ACTAAAGTATTTATTGAATGAGCAAGGACCACCAGTCAACAAGCTCTACCTATATACAACATTTCCAATCA
GTCTATCTATTCTCTCACATTAAAATACGTCTAGACAGGCCAGGTGTGGTGGCTCATGCCTGTCTGTAATC
CCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCCAGTGGATCACTTGAGGTAAGGAGTTCGAGACCAGCCTGACCAACACG
GTGAAACCCCGTCTCTATTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCACGCACCTATAGTCCCAGCTA
CTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAAACGCTTGAACCCGGGAGGTGGAGGTTG

Table5 5868

TCGACCCACGCGTCCGGCAAACTCAGCAGAAATCACTTCAGGCCTTGAAGCATCAGGTAGATTTG

GCTAAAAGACTTGCACAGGACCTTGTGGTAGAGGCCTCAGACTCAAAGGGAGCCTCTGATGTTTTATTACA
AGTGGAAACCATAGCTCAAGAGCATAGTACACTAAGTCAGCAGGTTGATGAAAAGTGTTCTTTCTTAGAAA
CCAAGCTTCAGGGCATTGGGCATTTCCAGAATACCATTCGAGAAATGTTTTCTCAGTTCGCAGAGTTTGAT
GATGAACTGGATAGCATGGCTCCAGTGGGGAGAGATGCAGAAACATTGCAAAAGCAAAAGGAAACTATAAA
AGCCTTTCTAAAGAAACTAGAAGCCCTCATAGCAAGCAATGACAATGCCAATAAAACCTGCAAGATGATGT
TAGCCACAGAAGAAACCTCTCCTGACCTTGTTGGAATCAAAAGGGACTTGGAGGCCTTAAGCAAACAATGC
AACAAGTTACTGGACCGAGCCCAAGCCAGAGAAGAGCAGGTTGAAGGGACAATTAAGCGCCTTGAAGAATT
TTACAGCAAATTGAAAGAATTTTCTATTCTGCTCCAGAAAGCN

Table5 5871

ACATAAATTATATATCCAGTTCCCTATTACCACCTGTGGTGGAAGCAGAGCCTTTGCTAGAAATG
GTCATGTGGTATAGCAGAGACCCATACCTGCCACCACACCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGGCAG
GATTGCACTATGATAGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCTGCCTCAGCCTCCCAA
AGTGCTGGGATTAAAGGCGTGAGCCACCGTGCCCGGCCCCAGAGACCCATGGCACTGGGCTCCTTGGTCGG
AAGGTTCTTGTGTCCCAAGTGTGATGAACAGACAGCTGCCAATGTCAAGGGACCATGAAGACCTGGCCAGT
AGCATCTTAACAGAAACTAGACAGGTTAAAAAACAAAACAAAACAACAACAACAAAAAAACAAACCCTGCA
CTCTCAGAGAGGATCGTTTCTGAATGTTTTGCTCTGGGCAAGACTCTAGAGTCTCTGTGAAAAGTCTTAAT
AACATTTGTTAAATCCAAACACGTGGTTGCAAATGTTTACCTACTACAGCAGCCAAGTGGAAGGTCTATTG
CTGCTAAATTCAGTGCTTTTTACTCTTTTTCCTCCCAGATTAGCTAAAAGTCTCTTTACAAATCGGACGCG
NN

Table5 5872

NAAGATTCTGAAGCTGTGGGGATCTCCAGCATTATCAGCAACCTGATAACCGTGTTCCCACGAAA
TGTTTTAACTGCCATTCCAAGTGAACTTTTCTCCTCCTTTGTTAACTGCCTCACACACCTCACTTGTTCTT
TTGGGCGAAGTGCTGCATTGGAAGAAGTGCTTGATAAAGATGACATGGTATACATGGAAGCATATGATAAA
TTGTTGGAGTCCTGGTTAACTTTGGTTCAAGATGACAAACATTTCCATAAAGGCTTTTTTACCCAACATGC
AGTTCAAGTTTTCAATTCCTATATTCAGTGCCACCTAGCTGCTCCAGATGGCACAAGAAATTTGACTGCCA
ATGGTGTGGCCTCTCGTGAGGAGGAAGAAATAAGTGAACTTCAAGAGGATGATCGAGACCAGTTTTCTGAT
CAACTGGCCAGTGTAGGAATGCTAGGAAGAATTGCTGCAGAACACTGTATACCTCTTCTGACAAGTTTATT
AGAAGAAAGAGTAACAAGACTCCATGGTCAGTCACAACGACATCAGCAACAGTTACTTGCTTCACCGGGTT
CAAGCACTGTTGACAACAAAATGCTTGATGATCTCTATGAAGATATTCACTGGCTTATTTTAGTTACAGGC
TACCTCTTAGCTGATGATACTCAGGGAGAGACTCCGCTAATACCTCCAGAAATAATGGAATATTCCATTAA
GCATTCATCTGAAGTTGACATTAATACAACACTTCAAATTTTGGGATCTCCAGGAGAAAAGGCTTCTTCCA
TCCCAGGGTACAACAGAACAGATTCTGTGATTAGGCTGTTGTCTGCCATTCTCAGAGTTTCAGAAGTTGAA
TCTCGAGCAATAAGAGCAGATCTCACTCATCTACTAAGTCCCCAGATGGGCAAAGATATTGTTTGGTTTTT
AAAACGCTGGGCAAAGACTTATCTCCTGGTGGATGAAAAACTGTATGATCAGATAAGTCTGCCATTCAGTA
CAGCGTTCGGAGCAGATACAGAGGGTTCTCAGTGGATAATTGGCTACCTCTTACAAAAAGTCATCAGTAAC
CTCTCAGTCTGGAGTAGTGAGCAGGACCTTGCAAATGACACTGTGCAGCTCCTTGTCACTTTGGTGGAAAG
AAGAGAAAGGGCAAACTTAGTAATTCAATGTGAGAACTGGTGGAATTTAGCTAAGCAGTTTGCAAGCCGAA
GCCCACCTCTTAATTTCTTGTCAAGTCCTGTGCAGAGGACATTGATGAAGGCTCTAGTCTTAGGAGGTTTT
GCACATATGGACACAGAAACCAAACAGCAGTATTGGACAGAGGTTCTTCAGCCACTTCAGCAGCGATTCTT
AAGAGTGATAAACCAAGAAAACTTCCAGCAGATGTGTCAGCAAGAGGAAGTCAAGCAGGAAATCACTGCCA
CACTAGAGGCCCTGTGTGGCATTGCTGAGGCTACCCAGATTGACAACGTAGCAATCCTGTTTAATTTTTTA
ATGGACTTCCTTACCAATTGCATTGGATTGATGGAAGTTTACAAGAATACCCCAGAGACTGTCAATCTCAT
TATAGAAGTTTTTGTTGAAGTTGCACATAAACAGATATGCTATCTTGGAGAGTCCAAAGCTATGAACTTAT
ATGAAGCCTGCCTTACTTTGTTGCAAGTGTATTCTAAGAATAATTTAGGGCGGCAAAGAATAGATGTTACA
GCAGAAGAAGAGCAATACCAAGACCTGCTTCTCATTATGGAACTTCTTACTAACCTGCTGTCAAAAGAATT
CATAGATTTCAGTGATACAGATGAAGTGTTTAGAGGACATGAGCCAGGTCAAGCAGCAAACAGATCTGTGT
CAGCAGCGGATGTTGTGTTGTATGGAGTAAACCTAATTCTGCCCTTGATGTCACAGGATCTCTTGAAGTTT
CCAACCCTTTGTAATCAGTACTACAAATTAATCACATTTATCTGTGAGATTTTTCCTGAAAAAATACCACA
GCTTCCTGAGGATCTGTTTAAAAGTCTGATGTACTCCCTAGAATTAGGAATGACATCAATGAGTTCGGAGG
TTTGCCAGCTTTGCCTGGAGGCCTTGACACCGTTAGCTGAACAGTGTGCAAAAGCACAAGAAACAGACTCA
CCACTTTTTCTAGCAACACGGCACTTTCTTAAGCTGGTTTTTGATATGCTGGTTTTGCAAAAGCACAACAC
AGAGATGACCACTGCGGCTGGCGAAGCTTTCTACACGTTGGTGTGTTTGCACCAGGCTGAATATTCTGAAC
TGGTCGAAACATTACTATCAAGTCAGCAAGACCCAGTTATTTACCAGAGATTAGCAGATGCCTTCAACAAG
CTCACTGCAAGCAGCACTCCTCCTACGCTGGATCGGAAGCAGAAGATGGCCTTCTTAAAGAGTTTAGAAGA
ATTTATGGCAAATGTTGGTGGTCTCCTTTGTGTAAAATAAACAACAGAACTTTATGCTTAATTTAGATCCT
TTCTGCAAAGGTGCACTGCCACTTGCTGACAAGTTGACCCTTGACGTCTCTGTCCTTATTCCTCAGTTCAC
TTCTGGCCACTTTGGGACTATCTTGGAGACGCCTGAAACTTCTGACTACTGTACTGTACATACACGTTGAA
ACCAGGGACGCGGTCAACTATGGTCATCAGCCTTCTGCTGTTAACGTGTCACGCCACAACTCTGTCATACT
ATACTGGTCTTCAAAGAGTTCTGAATGGGTGATTTACAAACTTCTTCAACAACTGAAACTTCCATTATACT
GTGCAAACAGACTATTGGGCACCTACCGAACATAACATATTGCAGTGCCCTTTCATCTCCTATTCACCCAT
AGGGTGGCCTAGACCACAAAGTTTACGAACTCTCGGTCCATTACACATCTTGACACTGGCATATCATGCTA
AGAGCCAGCTGGTATCCTCAACAACTCCTCCCACTAGCAATCGCCCCTGCCCTCCACCTTGGAGAGCAGGC
TGGGTGAACCCAGGGCCAGCATTCTATAGAGCCCCAACCGTGGTAGAACCATTCAGAAGTCACGAACTGCT
CTGGGTTTGGTCGGAGCCCCCACCGGAGCTCCTCCACTGGTCCATTCAGCGCTTCCTTCCCATTTTCGGAT

Replacement Sheet

ACAGCCCCGCAACAAAGGGTCCGGGACACTGACCTGCGAAAGGAACACATTTTGACTCCTCCTTTTAAGCA
CGCTCCCGGATGCCTCTCATAAGGCTTTGCCTTCCCTTTGTACTACCGGGGCATCACTAACTTCACAGCAG
CGCAGGGGCACCCATTAACAGANNN
Table5 5875
ACCACCTCTTTTGGCGAGGGCTTTGGACCTTACCCGGTGTGATGGGAAGTCCTGGAAGTGTGTTA
AGCAGGGGAGTCTTTTTGATCAGATTTTCTAGAAAACGACAGTGGGCTGCTGTGGACCTCAGAGAGGCATG
TGTGATAGTGTGTTTCGGGCTCTTCCCACGAAACTCGGCTCTGCACAGTGAGACCTCATTTCCTGGTTCTG
TTTGATGAGTGAGCGAATGCACATGGCAGGCGGTCATGTCCCTTGGGCCTGCGAGGTGAGGAAGGGTCCCT
GAGCCCTGTGGGGATAGAGACTCTTCCACCATTCTGACATGATCCGAGTTAGCAGGCAGCACTGTCCAGAT
GGAAATGGGGATGGGAGGCAGACCATCTCTCTCAGCGGGTCCAGCCATGAGCCAGCAGACTGTTTCCCATT
GGCCCCCATCTTTCAGAGTGGGATGATCTTTCTAACAAAGAAACCCACACAGGAATTTGGTGTGTGTGTGC
ATGTGTGTATTACCTTTCAGGATGGAAGCCGGTGGGGTGTGGAGCGAGGGGCTGGCATGGTTGGCCTCGCC
CAGCTCCAGN
Table5 5876
NAGCTGTTTCCTGTGGGGAAAACAACGGCCACAACCCGGGGGCTTGCCGGGTTCTTGCGTGGACA
GACCCCACAGAGTGTTTCAGAATTGCCCTCCTCCCCACCCACCAGGCCAGTCCATCGTGCTCCCCCAGGCT
ATGTGGGTTGAGCAAACAGCAGCAGTTGCCTTGGGGCTTGGTTTATTGGGGTAATAGCTTTCCTTTTGCCC
CTGAGACCTGGGGCAGTATGCCCAGAACCCCTCCCTCCTGCACACCCCACAGTAGGCACATTCTCCCACTG
GCAGCAGATGTGTTTTCTGGCAAGTAGAGAAAATGGCTTTCCTTGCCCTGTGAGAGGTCTCATAAGATCCA
GCCATAGCCAAGGCCATGTTTGTCACCTCTGGAGGCCTGGTCAGTCCTTCTGTGGGCACAGAACATTTCTC
TCCCACCTAAGTTAGGACCTGCATCCCTGTTTGGGAGCATGNNNN
Table5 5877
AGGAAAATTAGTCCATTAAAGCAGCAGCCAAACCCAGCACAAGCCAGGATTAATGAAGCTCCTGA
CATTTAAAAATTTAAGATTTCAAACTTTGTTTCCTGTGAATAAGCAAAGTCAGTGAGCGAATTAAGTTTGT
GTGTGCACGTGTGTGCATGTGTGTGTCTGCTTGAACAAACAGCGAATAGCTGGATTTAAACCAACCTTAAG
ACTTGCACCACAGCTAAATTCCACATTGCTAGATGGGGACCGGAGCTGAGTGGTGGCCGATCGCTCAGCTG
GGCGTGTCCTGTGAGGACTGTGTTGCTGTCACGGTCATTCCACTGTACAGTGTCAGTGTGGTTGGTGTATG
CTGGATCTCTCACCTATGAAATCTTTACTTTGGTGGGTTGTTTGGGCTTGGATGCTTGTAACATCTCTGTG
GCATCACATGGGCCAGTCAGTAACTGCCCTCCTTGACCCCCGAGCAGTCCATGAACATCCTGACCTCCGTG
CTGCTGCTGTACACCAAGGAGGAGGAAGCCN
Table5 5878
NNNCGCACCAGTTTTGACTAGTCGACCTCGTTTACGTCTGCCGCAGCAACGGGGTGCGGCAGGGT
GGGGAACGCGGGAGCGGGGCCAGCTCCCAGGAAAGCTGGTCTGCGAGCGGCCCCTGCCCGGCTCCCAGGTC
CCTGCGCGACCCCGCCCTTCCCGAGACCCCAGCCGGGCTGCCGCCCGCGTCCCGGAAGCTCCAGCCTGAAC
CATGTTTTTCACTTGTGGCCCAAATGAGGCCATGGTGGTCTCCGGGTTCTGCCGAAGCCCCCCAGTCATGG
TGGCTGGAGGGCGTGTCTTTGTCCTGCCCTGCATCCAACAGATCCAGAGGATCTCTCTCAACACACTGACC
CTCAATGTCAAGAGTGAAAAGGTTTACACTCGCCATGGGGTCCCCATCTCAGTCACTGGCATTGCCCAGGT
AAAAATCCAGGGGCAGAACAAGGAGATGTTGGCGGCCGCCTGTCAGATGTTCCTGGGGAAGACGGAGGCTG
AGATTGCCCACATTGCCCTGGAGACGTTAGAGGGCCACCAGAGGGCCATCATGGCCCACATGACTGTGGAG
GAGATCTATAAGGACAGGCAGAAATTCTCAGAACAGGTTTTCAAAGTGGCCTCCTCAGACCTGGTCAACAT
GGGCATCAGTGTGGTTAGCTACACTCTGAAGGACATTCACGATGACCAGGACTATTTGCACTCTTTGGGGA
AGGCTCGAACAGCTCAAGTCCAAAAAGATGCACGGATTGGAGAAGCAGAGGCCAAGAGAGATGCTGGGATC
CGGGAAGCTAAAGCCAAGCAGGAAAAGGTGTCTGCTCAGTACCTGAGTGAGATCGAGATGGCCAAGGCACA
GAGAGATTACGAACTGAAGAAGGCCGCCTATGACATCGAGGTCAACACCCGCCGAGCACAGGCTGACCTGG
CCTATCAGCTTCAGGTGGCCAAGACTAAGCAGCAGATTGAGGAGCAGCGGGTGCAGGTGCAGGTGGTGGAG
CGGGCCCAGCAGGTGGCAGTGCAGGAGCAGGAGATCGCCCGGCGGGAGAAGGAGCTGGAGGCCCGGGTGCG
GAAGCCAGCGGAAGCGGAGCGCTACAAGCTGGAGCGCCTAGCCGAGGCAGAGAAGTCCCAACTAATTATGC
AGGCGGAGGCAGAAGCCGCGTCTGTGCGGATGCGTGGGGAAGCTGAGGCCTTTGCCATAGGGGCCCGAGCC
CGAGCCGAGGCTGAGCAGATGGCCAAGAAGGCAGAAGCCTTCCAGCTGTACCAAGAGGCTGCTCAGCTGGA
CATGCTGCTAGAGAAGCTGCCCCAGGTGGCAGAGGAGATCAGTGGTCCCTTGACTTCAGCCAATAAGATCA
CACTGGTGTCCAGCGGCAGTGGGACCATGGGGGCAGCCAAAGTGACTGGGGAAGTACTGGACATTCTAACT
CGCCTGCCAGAGAGTGTGGAAAGACTCACAGGCGTGAGCATCTCCCAGGTGAATCACAAGCCTTTGAGAAC
AGCCTGAGCCTTCAGCCCTCACAGATGCCCAGCCTCATAGCTGAAGTTGCCTGAATGATCCTCCTGTTGCA
TGTAACCCACTGGCCTCCCTGAGCATGTCCATTGACAGTGAGGTCCCACCCCTCATCTCTCCTTGCCAAAT
AGTTTGTGCCTTGTCTTGAAGGGGGTTGCTCCCCTTGCCAACCTCACACTGCTATGATTGCCAACTCCAGC
GGTCCCATGTCAGCCTTCTGATGATCCCACTCCACCCCACCTCAACTTATTTAACTTCCTAATTAAATCAG
ACTGTTTGAGCCTGTTGTCTAGAATATTTTCCTGACCAAGACTGAGGGATGGGCTGGAGGTTTTCAACTTT
GCTACCCAAATAAATTGCTGTAAGTAAGTACTAATAAAACAGAAGCAACTGGAAACGTTAAATTATTTTAA
AAAAAAAACCCCCCAACCCTCCCCTAAACCCNNNNNNNNNNNNN
Table5 5879
NNNNNNGTAAGCAGGCCTATCAGAACCAGAGATCCTTTTGATTCCAGCTGACAGTGAGCCATGGG
TCTGGCTCTCAGCTGCCTGCATCTCCTGAGGCCTCAGGCAGCTGGAAGGCTGGAAAACCCTAAGCTGGCCA
TTCTGCCACAGGGCTGCTCCCTGCTGCCCTCCCCTTCCCTTTGGCTGGAAACCCCGGTGGAAGCACAGCTT
CCCTCTGAAGCAACAGGAGGTGGAGCTTGAAGGTATTAGCATCTGGCAAGGCACACTCAGAGCAGCACATG

PCT/US2005/035202

GTGCAGAGAAGCTGAAAGATCAATACTGCCCCTGTACCTGAGAGGCAAGCTTCAGGAAAGAATGAGCCATG
TCCAGGAAGGAGTGGCAGAAAGCACACAATGTTCCCTGTCCCTGTGTTTGCTGTCATCTAGAGAAGCAAGC
TGTCTTTAAGAAATCCAACTATTTCTGTCTGATATGCAGAGAATCCAAGGGCCTCTAAAGGAGAATCACCA
GTGTATCCCTCCAAAGAGTCACGTGGCCTGGCTAACGACAGTCGTTCCCTCCTCCTTTCTAAAACGGGAAT
ACACAGCAGAGCAGGCAGGTGGGCTGTGCACCACGTGGGGTGGCAGCAGCGAGCCCCACTCCCGCAGGCCC
TGCCTCACCTGAGCGGCAGCAGAAAGCAGT
Table5 5881
ACAAGCAAAATATCTCCATGAACATTCTGAGCAGTTCTAAAGGTGATGGGAGATGCTTTGACTCA
GGGACCCAATTCAAAGATTCCCAGGCACAGACAGAGCCTCTGTTTTCTGCCCTCAGTCATGACAGCAGGGC
CCAGTCTGGACATAGGTGGGCACCAGAGCTTGTCAACATGACGGAAGGAAGAGATGAACCATAGCATCTTT
CCGGATCTCTATGTATTAGCCTGAAACCCCTTTGGATCACATCTCCCTACTAAAGAAGGACATTTGAGCAA
AGACCCAGTGCACAAAGCTTAGTGCCTGTTTGACATCCAGCGGAGGTAGCTTGTGGCAGTTGTCACAGATA
GAAATGCCATGGAAGGCGGCCAGTAGCTTATGGAGGCAGCATTCCCTGGTGGGTCAAACTGAGCCTGTGAG
GTCTGTGGGATTGCAGGGCTGGTGATTTGATTTTGTCAGAACACACATATTGTTCAGGCACAGAGAGACCA
CCTCCTGTTAACCAACTCTCCATTGTGGGTAAAGCTCAATGTCAAGGCATTCATTTACAAATGGGAGCTGT
TGATTCTTGTGACCAGGATCTGGTGTCTGATAATCGGTAACAGGGTGTATGAGAGCCCATATTAAAAATCA
GCCGTTGTTGGTGACCACACAATCAGAACAAAGGAACACATTTTCCAGGTTAATAAAATTGTGGAAACAAT
ATTCCCAGGGCCTGAGAGTCCCGGCCCCAGCCCCAGGAGTGGATCAACGTAAGGCGTTTTCACCCGCCCTG
ATGCAGAATGAGCGCCTCTGTTCAGGTGGTGAGTGCCACTGTTCAGATGACAGTTGTGCATCTCCAT
CCTCTTTGCTGGAAAGCAACAGCAAAATTGACCCCGGCTCAATTAAGTGAAAGGAGTTACTGCATTGATGG
GAAAGCTGAGGACCCTGGCTAGGAACGGGCAGGACTAGAGGACCAGGAAGCAGGAAGCACGGCAGTGGTCT
CGCAACATGGCCGGTCTGGCCTGGACACCAACCCCAGTGCTGCGCCTCTCACTCAGGTTTCAAATCCTAGG
GAGGCGTATCTCATTTTCAAGCTAAGGTACATGCCTGACCTTGGCCTACAAGAGGCCCAGATATGAGTCTT
CCTAGACTGGCATCCAATTCAAAGCAAGTCAGGGCACTTTTCAGAAGTAGAAATCAGCGCTGGGCTGCTCC
AAAGCAACAGACACCCACAGCAAGTTAAAGGTCATGAGTCAAAGACCATCACTCGTGCACCTGTAATAACC
CGAAGTTAGAATTAGGAGGCACTGCAGAGGAACCATGGGGTGTTGCATAAGGAGGGAGTTGAGATGGGCTT
AATAGGACTTGGGGTTTTGCTTGGTGATTCTAAAGAGGATTTGAGGAAGAGAGGGTCAGTCTGGATTGGAT
ATTGGCTGGAAGTGGGTGCAATTAATGACTAGTTACCTTAATCATTTGTATCTAGGAGGCAAAGAGANNN
Table5 5883
NNNCGAAGTTGTGCATGGTAGAGCACTCAGGNTGGAGTCCAGGCGGATGGACACCCATACGCCAT
CGCCGATCCACGCCAGCTGCCGCACCTGGCTCTCCCGCCGCGGGTGGGCGTCAAATGACTTCTGTGGAGTC
ATGGCTGCCCATCAACAGGGCTGGGGAGAGGAGAGGAAGTGGGGAGCCCCAAACCTGCCACAGCTCCAGGG
CCACCTGCAGTCCCCTCAGACCTCCCAGCCAGCGCCTATCTTAAAAGAAGTTGGCATGAAAGCTGCACTCC
AGGTCAGCATGAACGATGGCCTCTCTTTTATCTCCAGTTCTGTCATCATCACCACCACACACTGTTCTGAC
GGTTCCATCCTGGCCATCGCCCTGCTGATCCTGTTCCTGCTCCTAGCCCTGGCTCTCCTCTGGTGGTTCTG
GCCCCTCTGCTGCACTGTGATTATCAAGGAGGTCCCTCCACCCCCTGCCGAGGAGAGTGAGGAAGAAGATG
ATGATGGTCTGCCTAAGAAAAAGTGGCCAACGGTAGACGCCTCTTATTATGGTGGGAGAGGCGTTGGAGGC
ATTAAAAGAATGGAGGTTCGTTGGGGAGAAAAGGGCTCCACAGAAGAAGGTGCTAAGTTGGAAAAGGCAAA
GAATGCAAGAGTCAAGATGCCGGAGCAGGAATATGAATTCCCTGAGCCGCGAAATCTCAACAACAATATGC
GTCGGCCTTCTTCCCCCCGGAAGTGGT
Table5 5884
NACTCTGAGGATCCCCACGCTTCAACATTACCAGGTTGTGTAGTTCTTTATATACCTTTTTCTAT
AGCCAGAGTCATACTGTAGGGCTCACCCACATCTGTTTCCTCCTTCCTACTACTAAGTGCCTTAAACTCCG
AAGTACACACACTCCCCACCCCATCACTGTTGCTCCAGTGTTAGCATTTTCACTTCATGCTCCCACTTTGC
TCTCTCACTTTAATTCTTTTCAGGGTTCTGTAATGACAGAAACTTGAAGCTCCTCACTATCAGATCTTTCC
TCAAGAAATATGAAATGATTCTCTGTTCTAGAGGAACCGAGGAGGATGGGGAAAAGAAAGTCAGACAAGAG
GTGGAAGGAGAGAACAGGACTGGCNNN
Table5 5886
NNNNNNNNNGTCTTGGAGGAAAGCAAAGGGAGAGAAATGGACTTCACCAGTGGTCTTTGGCTTCA
TCAATTCACAGGAAATGGCATCAAGATGGTTCAACTAAGACATGATCACTAAAAACATTATAATAATACCT
TTTTGAAAAACTCAGTTTCTCCTGTTTACTAAATATTTATTTCATCAACATGGGCTGCGTTCCACTGTGTC
AGGATTCTGCATGTGGGTGGAGCACTGTTCCAGCCTGAGAAGATGGTTCTGAGGCCACTTAGCAAGACATT
TTCCAGCATGAGCAGGTTTCTCTGTGGAAATAGTGACACCTGTTCTGGTGTGTTGTCTTTCCTCAGGGAAC
TTAAGGGGTACAAAGCTCCTGAAAATGTTCTTTATGCTGGTTGAAGCTCTTATGTCGCTGTACTGATTCCC
TACGATGCAGATTTGAATCACAGAGTAATTAAAATATGGATCAAATAAGGCTGGGGCTCACCAAGGCTGAA
AGCTGTAGCCATTCAAGGCATCATTTCTGTCATGAAAATATAGGACCTTTTCAAAACATGCCTTCAGGAAG
GTGTTCTCTTTTCAAACAAAAGTCTAATGACTGCATAACTCTTCTTGACCACATCTTACACTTTCTCTAGA
CTTGCTTATTTACAGCTACTGGAACAAAAAGATGAAATGAATAAAGCACACTGATTGTCCTAAGAGTCTTC
TGTGACTAAAAGCACATGAGCTTCTCCCCAGGCTGAGCTTTGACCCTCCCAAGCATTTCCCCAAAGGCCAT
GACACTGCATCAGATTGCCCCTGGACACTTTCCTCAGAGTTTTCAACAAATATAAACTGAGGAGTGGAGCA
CAGCACCAGATTTGCTAATCAAGAGGCAATGGTCCCAGTCCCAAATGGGTGCTGTGTGTGAATACAGAGCC
CAGGAGAAGGGAAGGAGGTCTGTGAACATCAGGAATTGCAAAATCTTGCTGAACCAATAGACCAACAGCCA
TTAACATTTGTCAATGCAAAGATCCTAAAATATACAAGTGTGGAGTTGTCCTGCCCTAAGAGCTGAAGCTG
TGACAATCACGCTGCCATGGTAGATATTTAAGCTCCCCTGAGGTTACTGAATCTAACAATGAATAAACAAT

GAAGAGTAGCTAATTTTTGGAAATCTCTTTCTATGACCGGAAAATATTCACAAACTCAGAGTGATTGTTTG
GGGTGAAAGATGGTCCCATGCCTTGTGGGCCTCTCTTTGCTATCTATACAACGTTGGAAATGAACCCCTCC
CTTACAGGAAAGTGAACAGCAACCAAGGTGAGCCCACCCTGGGAGGGCAGAGTGGGTGTACTTTCCTCGAA
GAGCCCTGAACACAACAGGGCACACAAACAGCCACAGCACCCTCAACAATGCCCCACCATCTGCCCACCAG
GGCACACAGATTCACGCAGATTCAGTGACACATTCCAAAAAAAGGGAATTAAGGAGGACCCATGGCATGGC
TAATGGGGAGAGAGCTTTACTACTTTTAGCACCATTGCTAATTATTGGAGCAAAGAAAGGCATACAAGGAA
TGGAACCCAACCTGTTTAAAGTAATAAATGTCAACCCTAAAGTGCATGGAACCATCTCTCCTTCCCTTTTG
AGGACTGTGTGCTTCACAAGCTGGGCGTTTGCTGCATGGGGTTTTCTAATGTAATGTGAATTTNCAATGTG
CTTTGTCTCTGTAGAGTGGCTTTAAAAAGCCCTTGAAGTCCTCAGCTTTAAATCCATGCTAATTANNNNNN
N

Table5 5887

ACCATTCAAGTTCTACATTTGGCCAACGGAAAACTATTTGTTGAGAACCCACTCTGTGGGGCCCC
AGGGATAAAATGAGCAAAAATGGGGTCCCTGCCCTCAAAAGTCCTGTGGTCTCCTGGAGACAGACATTAAT
CAATAACTACTCAGGTGCGTGTGTATTACAAACTGTGCCAAGTGCTTTGAAGCAGAGGGGCACAGTTAAGT
CTTGACATTTCAAGACTTAGCCACTTTGCAACTACCAGGTTTTGGCTGCAAAGTTCCAGATGGCTTCTGTC
TTTTGCATTTCATACTTTAAACCCTTGCAGGCCCTTCCCTAACTATCAAGGGCCTGTCCCAGAAGCAACTC
AAGTTTTGTTATTTTTAATTTTTTTTTATTTTTGAGATGGAGTCTAGCTCTGTCACCCAGATTGGAGTGCA
GTGGTGCGATCTCAGCCCACTGCAACCTCTACCTCCCGGGTTCAAGAGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAG
GTAGCTGGGATTACAGGTGCCTGCCACCATGCCCAGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTC
ACTGTGTTGGCCAGGCTCGTCTTGAACTCCTGACCTCATGATCCGCCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGG
GATTACAAGCGTGAGCCACCATGCCCGGACTAGTTTTGTTATTTTTATGCAGCTACCANNNNNNNNNNNNN
NNNNN

Table5 5889

NNNNNNNNNNNNACCTTTTCGGGTCTAATTCTTGTCAGTGCCACCAGACCTTGTCCTCTCTCCCC
ACGCGTCCGCGAACCAACTACACTGAACTTCTTGTAGTTCAAACTTCTGCACCTTTGGCCATTGCCCAAAC
TCTTAAATCTGGCTACTTCCCACCTTAACTGCCTTCTCCTTACCTAGTCTGTGCTTGTGGGATTCCGCCCA
AATTAGATTTCCTCCAGACAGGCTTAGGTGTTTACCTGATGTTCCAGATGGTATTTGTCCAGTGGACTATT
GGTGCTGTGAGGGCAGGGCACATGTTGTCACCCATACTCATTGCCTCGGTTGGTGTCTAGCACCTAGTAGG
TTCTCAAATACTTTTTGAATCACAGTGCCTGCCGATATATTTAATGTTTCAAAATAGTTCTGCCGTCATAA
AGAAAAACATCATGGTGTAGGGGTCATGAAAGCTGATTCTTGATACTTCTGATTTGAGCCTCATTGTTTTC
AGTGATTTTTGATAGCTCCCATTAATGGGTTCTTTGCACCACCCAGCATCCTAACTCATGATGTGTACTGG
TATGTATAATCTTGGCATTGATCTCATTAGCTATAAAGGTTGGCCTGATTTTTTTTCCTCAACTTTCACCT
TGANN

Table5 5890

ACCAGCATTTATCAAACGGTCACCCTGTGCCCAGCTCCACACTGGACACTTTCCCATAGTCTCTC
ATTTCATTTACTTTTCACTGTATCTTTAAATACCCAAATTACCAGACATACAAAGGAGAGCTACCATTTCA
TTTTCAGATAAGCCTTGTCCATCCAGTTGGCAATTTGATTGCAGCTATAAAAATTTTTTAATGATGCCAGG
TAAGAAGCCAATAAAAACTGAAGGAATTAAAAGAAAAAATAATTGTCAAACATGCCAGAAGTCTGGAGAAA
AGTGGGGAAAGCAACTTCCTTGTATATCAGGCAAGGAAAAGCCTAGGGAAGGCTAAGAATTTCTGTTGCTG
AGTCCCGTGTGCTGTGGTGACTTAGGAGGCCTCCCAAAGCCCTCCCATTTAAAGGA

Table5 5893

CACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGTAGGTGCAGCCTGGATTACCAATGAGGATGCGAGATACC
GGAGTGAGCAGATCTTTGCCTTGGATCCTAACCAGGTCCCGAAATAAGCAGCCATGCTTGTGCAGTGTGAG
AAAGGCTTCTTGAACCTCTTTATGGAGCTCCTCAGATACACTGCTGGCTTCTCGGAGAATTAGTTTAGGAT
ATTTCAGCTGCCACTGCTGATAGAATTCATCATCTTTGGGGGTCAGATAAGGGAGCCAAGTGTCTTCAAGC
TCTTCAAGAAGCCTCAGTTTCTTAGCTTCGCGCTCTCGTTCCTCGGCAGTCGGGGTGCGCTTCATGCTGCC
ACTAAAGCCGCCTTCGACCTGCCCGGGCGGCCGAGGTACAAGGGGACTGTGTCCATGCCAGTCTTCCAGTC
CTTGGAGGCCTACTGGCCCTGTTCCTAGAGCCTCATTGGAGACATTGACAATGCCATGAGGACCTTCCTCA
ACTACTACACTGTATGGAAGCAGTTTGGGGGGCTCCCGGAATTCTACAACATTCCTCAGGGATACACAGTG
GAGAAGCGAGAGGGCTACCCACTTCGGCCAGAACTTATTGAAAGCGCAATGTACCTCTACCGTGCCACGGG
GGATCCCACCCTCCTAGAACTCGGAAGAGATGCTGTGGAATCCATTGAAAAAATCAGCAAGGTGGAGTGCG
GATTTGCAACAAAAGATCGCTTTGGCTGCTTTGTGAAGAATAGATTGAAAGGGTCAAAGGTGAGAGCCATC
TCACATCCATGCAGGAACCAAGCAGGCAAGATATAAATATGAAAGTAGAAGAAAATAGTCTGGAAGAAAAT
CCCCTGAAAAGCCTACAGTGTTGGGATCAAAGATCTGCGAGACCACAAGCTGGACAACCGCATGGAGTCGT
TCTTCCTGGCCGAGACTGTGAAATACCTCTACCTCCTGTTTGACCCAACCAACTTCATCCACAACAATGGG
TCCACCTTCGACGCGGGGATCANN

Table5 5895

NNNNNNNNNACACAAATGGGAATCCCTTTTCCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCAGTCTG
GAGCTGCTGCTGCCCCTTCTTCCTTTACTTTGGCCGTCATCCTAGAGGGAATGTACTGGAATTAAACGTCG
AGTCATATTCTTCCCTCTTAGAGCAACAAAATTTGAATGTTTCTCTCACTTTCTGGAATTTTTAAAAAGCA
AACTTTTTAAGTTATTTTTTCAGATTTTATTTCTCATTAGCCTTTTTTCCTTGAACTCCATTTTGGAGTGC
ACCCTGTAGTTGTAAGAGCATTGTGCTGAGAGCGTTCCCCAAATGAGGGTCTGCAGCTTGCACTGACCCCT
GAGTTCCTCACCCACCAGCCCCGTGCCGACCCGTCTAACCCGTGTGGGGGTGCTCCACTCAAATAGGCCCT
TGGCAGAAAAGATTGTCCGTTCTGTCCACACACTGCCTGGATACAGTCTCCAGCTCTAGGAGATGGAATTG

PCT/US2005/029150 2006.02.23

GTTTGCTCCATTTAGAAATAGATCAAAACTGGGCATTCAGTAGATGGTACCAATATCTTCCTGTACTGGGA
AATACTAAATTTAGATTGTGAATATTTACCTAATGATAATTTTTAGAGAAGGAGATATCATAGATGAGTAT
GATTGGGAAGTTCAGAAAACTAAAATTTGATTTTTACAGCCATCCAACTATAGAATCATTAGAATTTAGTC
ATTTATGGATAAATTAAAATGAACACCTGGACTCTTGTTAAAATCAGAAAGTCCAAACCAAAGATAGGCAC
TTCCCATTCACCATTCTGTTTTAAAGCAGTAAAAATTGAGGTGCCCTTGGATATCCACAAGCCTAAATTGA
GTACACCCTTGAACCAGAGCCCCTCAGTTAATGGGGTGACCGACATGGGGTAGCTGATCCCAGGGGGCATT
CCCCTCTCGAGCTGGCCCTGCACTGGGTGGCCTGGGGATTGTGCTTCCTTGCACAGTGGTGCACATTTCTA
TGTGTGGATGAGATTTTCTTGTCAACTTTTCCTGCCAAGACACTAAATGCTTTTCAGTGCTAATACTGACC
TGATAGTAGAGATTTCTTTCCCTGAGTCGGATGGTAGCAGGATTTACTTGGTAACCCTTGGTTTAAAATAC
CTGTTTTTTTGTTTGTTTGTTTTCTTTTGTTTTTTAAGGAAATAAGATCAATAGGCGGAGGGAAATTGTTT
CTATATGCACTTATTAAATAATTTTTGTTAACAACCCTGCCCTGGGATAAAAGTGAATGGAAGTACATGAC
TGAGTAACAGTAATTAATTCTTTGCCCTGATCGTTTATTTGGGGACTGTATATGCTTTCTTGACTGACAAT
AGAATGTTGTATTAGTTTTCATTGTGTCTTTATTTGCAGTTCACAGCACTTTTGTTTTCCATATGCTACAA
ACTAAAAGTTTAGCAATTACGTTATATTCCAATTCTGGAGTCCAGATTGTACAAATTAGATGAAATTCTAA
TTCGTCATTTTAGGAAGAAATCAATTACCTAAAATTACTGGCTCTTTTCAACATACCCTTTAGTATGTAAA
AAAATAAGCTTCAAATGCGTGGGTTAAAGTTAACTATCAATCCCAGTTTAAGAATGATATTTCTGTAAGAA
AACTGCTTTATTTTCCAAGTTGTAGTATTTAACATAGGCTGAGTCACAAATAAGTTTTTAATTGTATCTTA
ATGCAGTTGTCTCTGCCTTTCAAGTCACTTTGATTGAAACATTTTAAGCAGAACAAATATAGCCAATAATT
TAAAATAATCACCCCAAAACCATTTCTCAAACCTGCTAAAACTTTGAGCATGTGAATAATTTTCTCCTCTT
CACATTCTTCTTATGTGGGAAGGAAGTGAATTTGAAATATTAAAATCTGCCCTTTGGAATAGGCTACTTTG
GCCGTTTATAACTTGATTTCTACTCGGGGAGGAAGGTACATTCCCAATAGCTTTCCAATTGGGATATCCTG
TGATATGATTGGCAGGCTGTCCGAGTAGTTACACTTAATAAAATTTGGGTTCGAAAGCAGATTCCTGGAAG
TTCAAAAATAACTAAAACAGCCCCGGATAGGTTAGAAAGTGAACTTAAATCATTCTCAGAATTAGAAAATA
AGAAGTTATTTTTTATCTTCAAAGATAAAAAGGGGGCCGGGCACGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCAC
TTTGGAAAGCCGAGGCAAGTGGATCACGAGGTCGAGAGATTGAGACCATCCTGGCCAACATGGTGGAACCC
CGTCTCTACTAAAACTACAAAAATTAGCCAAGATCACGCCATTGCACTCCAGCCTGGAGACAGTGAGACGC
CGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGATAAAAAGAGTTTTGAGCAAGCTCAAAGACCCGTGTGCCAGCAGTCA
GATGCCCCGTTGGGTGCACAGGCTAANGCAGCCCGGCCCAATCTGGAAACCAGTCAGGCTTTTGCCAGCCC
CTAATCTAACTGATTGGNACATGTTGGTGGATACCCCCAACTTTGGGAATTTCCTANGGTTAAGAGAACCT
CTAGAANNNNNN

Table5 5896

NNNNNCCGAAATAATTGAAATAGCCACATGTAGCTATAGAGGCTGCCTTACACAGCACACCTCTA
GAAGGGAAACTAAGTGGTATAGTTGACATCCTTAGCTTCCCTGTTAATATTAAAGGCCGGTATTGGTGGCA
CTTAAGGATTGGAATGGGTTAAGAACTTCCCAGCACTGTACAGTTCTTTTAAAGCACAAAGCTTGGGAGAA
TTAATATATGCAGGATAACTGAACGCAAGAGACTTGTGGAATGCAGTTCTAACCTGATAATTGTGTGTTAA
TCGGGAGTAACAGGACAGGCCATTACGGTTGGTTACACCTACTTATGCTAGATGCATAATGTTTGGAGCCT
TCCCCACTGATGAGAAGCAATTTATGATCTTGTGCTAGAAAGTTAATAATGCTTCACAGCATCTTTTTGAG
AGGTTGATTAGAAAACACACACATACACGTTGGTAGTCACTTGTGGGTGAAGCCTGAAGGGGCTATACAAT
TTATTTTTTTTCAGATTGACTGATGGCTTTATGGACAGCCAGGCTTGCTAGGAGCTTGGTTGTGTTCAGGG
CTATTGCTGTCCCTTTTTCCTTTGAAGGAATTTAATTCTCTGAGATGTAGTCTTAAT

Table5 5899

NGGTTTCAAAATATTATATTATTTCATAAATAATTTCAAGCAAATACAGACATCCACAATGTAGA
ACATGAGAGACCCCTCCCTCAAGTTTCCACCTCCCAAGGGAAGTTTATGTATTTTTCTAGGCCCTTTTCTA
TGTCTTTACATCTCTGTCTCACACACACACACGTATACACACACACAGTTTATTTTTAATAAAATAGGATT
ATACCACACACATCCTGTCACTTGCTTTTTTGCTTAAGAGTATATCTAAGAGAATCCTTTGTGTCAGTGAA
GCTGGAGCTACCTCATTCTTTTAACTGGCTGCGTGGCGTTCCATTGAGTGTCTGTCATCATGTGTCTAGCC
GAGTGGATGGATAGTCTGCTTGTTTTTAGTTTTTGCTCTTAACAAACACTGCTGCAGTCAGCATCCTTGCA
CAGATTTCTTTGTATACTTGTATTAGTATTTCTGTAAGATCTGAGAAGTGGAATTTGTAGGGTCATAGGTT
ATGTACACTTAAGTTTTTGACACTCACTGCCAAGTCATCTGTCAGAATTCTAAACTAAAGACATGTTTGGA
GTGTGGATTTATCTTCAGTTTTTCTTTGGACAAGAGGAAGCTGTGAAAGATTTTGCTATCAGAAAATTTTG
GTTCTTTGTCTTTTGCACATGTTCTTTGAGTCTTAGTATCTGTAACGTGGCGCTACTCTCTCTATCATGGG
GGGGCATGTTTTGACATTAAATTGACTTTTAAGAAAAACATGTCACTAACCTGAAGCTCAGCCACACAGTG
ACTTTTAAGGTTTTATTTAGACTTTACTGTTGTTCTCATGAGAGTAGGTACAGACTGCATAAGGTTTAGAA
TCCCAGCATATGTCTGAAACGACGGGACTTTCACTGTGATTTCCACCAGAGAAATTATAGCAGAGTGGCTG
AGCATGTGCTCTGAGGCCAGGCCCCAGCTCTGCTGCTGACGAGCTGTGTGGTCCTGGGCAGAGTGGTCTCC
GAGTTCCAGTCCCTCCTCTGTAAAATGGGCATGATTAGAGTGCCCACCGCATTAGGGATGTTGGGGTGAGT
CAGTGTGACCCCACGTGCACAGAAAGTGCTGCGAGTGGTGCATGGTGAGAGGTTGATGCAGGTACTTAGCC
CTTGGGGAACACAGGTAGTTCCTTTTCACTGTGTTTAATTTGGGAAAATCCAGATCCACATCATTGTAGAG
TCTGAGGGTTAGAAGGAAGTCATTGTGTCTAACATAACAACAGAGCAGTTTGTGTCACTGAGCTCCAGTCT
GTGCTGGATTATTGATATTGTTGGTGGCGGTCACCATTCCTGGAAAGGGACTGTCCCAAGCCACTTACCTT
CCCGAGGAGTCTGCTGGTTCTCCTTGAGGATAGTGCTTAGATAACAGACTCATTAAACATTTACTGAGTGT
CTGTCAGGGATCATTCACATCCACATCATCCTCCCGGCCCCTCCCCGTGTTGTTCATGGAGGGAGTACTGG
CGGTCCCCATTTTCATGTATGGAGACTTCAGGTGAAAGAAGTTAAGTGAATTCTTTGTTGAGTCACAAATC
TTGAGCCAGTCAGAATTTGAACCTAAGATTTTTGACTGCTGGTTGTCACACTTCCCGCCCCACACTCAACT

10/552,302 - 9/22/2006 2:00:00 PM

GTTGTGTGAATGAGCCAGACACATTGCTTAACCTGAGTCCGAGATGGACAATGGTATAGGAAAGATATTCG
GTATGGAGAATCAGATGTTAACTTGTGTTGCTATTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTTGAGACAA
GGTCTTGCTCTGTCACCCAGGCTAGAGTGCAGTGGCATGATCAGGGCTTACTGCAGCCTCACCCTCGATTT
CCTGGGCTCAAGCAATCCTCCCACCTCAGCCCCCAAGTAGCTGGGCCTACAGGTGCGTGCTACCACGCCTG
GCCAATTTTTTAAATTTTAGCACAGATGAGGTCTCACTATGTTGCCCGGGCTGGTCTCGAACTCCTGAGCT
CAAGGGATCCTCCCGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGTGTTACAGGCATAAGCCACCACGCCTGGCCTGTG
TTGCTATTATATTTGGCAGGAACCCAGAGTCCAGAACATTTCATCTATGATGGGTTAGATAATGTGTCTAG
TTGTTTGCATGCCAATTTCAGTAGCCTCAGTTATTCAACCTAGGAGATTTTTCTACCTCTTTACTACCCTG
CTGAAGTTGCTCTTCAGCAGAAAATCTTTGTGGAACACATTCCACACTTTGAAATCTTCGTGGAACAAAAG
ATATTTGTGGAACCAATCTTTGTGGAACATATTCCAGCTTTTTGAATGAGTGCATATCCAGTAGTACCTTT
AAAGTAACACTTTGTACATAACAAATACTCAGCAAATGTGAAACTTTATTTGCTCTTACTTCAAAATTAGT
CCAAAATGTTGGAAATAAAATATAAGACATTGATCTAGATATGAGGTTTTTCTCCTTCATTCTCAGCTGTC
GAAGAAATCAAAGTAGCATATGCACAAGGTTAAAAACCACATATACAAATACTATAGAACAGCTTATAATG
AAAACCTTGCCTGCCTTTATAAAAAATGTGATTATCTTCTTCTGTTAATGTCAATAAAAGATGGTTTGTCC
TAGAAGGTCTATAAATGGTATTATGTTCTGGAGGAAACCTAGCAAAAACTTTGCTAGTTAGACTTGTTCTA
ATTGGGTCCCATTAAATTGGCTATTAGGATTAATTTAGCAACACCGGTTGATATATAGGGGACGGTGAGAG
AATGGTGGCTTAACGGGGCCGGTTTATGTGGTGGAAGGACGGGAAAAGGCGGTTTAGAGGAACNNNNN
Table5 5901
NNCTGTTTCCTGTGAGGAAAAGAACAGCCACACCGCGGGGGCGGCCGTCCTGCCTGGTACCTAAA
TAACTATCTGCCCAGGAGGCCAGCCGCTTCCTGCATAGCATTTCCTTCCTGCAGTATGGGAAGGACCAGGC
TTTCTCAGACCACAGAATCTTGAGAGCCATTTCCACGTGGAGCAAGTGGTGGCTACCAGCCTTGGGTCTAC
ATAACTAGGGCCTCATCCCTGGCCCAAGAATCCTGCTCCACAGCCTTCTTGTGTCCCTGTAGGAGGAGAAA
CACCTGGCAACTTAAATTTTTTAAAATAACTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTCGCTCTGTCTCCCAGGC
TGGAGTGCAGGGGTGCAATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCCAGGTTCATGCCATTCTCCTGCCTAA
GCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGCACCNNN
Table5 5903
TTTTTTTTTTTATTTTTTTTGGGTGACACTTATTATCCTTCAGTCTTTATTTTAAATAAGGCCCC
TGTCCTTTACCCTCCCAAAGTACTTTTAGACATTTTCCTTCTGCCCAGAATCCTCTGCCCGGTCCCCTGTA
GCTAGTGTCCAGACACTGGTCACAGACCTCCACTGAGCCCAGTTAGAGCGCTGACCTCCCATCTCAGGACT
TCTTGGCCCTTGCCCATTGCCATACTCTACTGTCAGATTTTAAAACTGCTAGACCATGTGCCAATTCACAT
TGACTTGTAGCCACTAGGACCCTGTGTCTTTTTCTATTGTGCTTGTTCATGGCCAGGAATCAACGAACTTT
GGACAGACAATCAGTAGACTTTGGGTGTGGCCTTGGTGAAGGCTTCCCACTTTGGTGACTTGCATGTGCCC
CTCTTTGTTGAGGGGGTTTTGAAGCAGCTTCTGCGTCGTTGGGAGCTGGCTGCTGCGCCCAGCCTGAGGCC
CTGGACCCCTTTTGCACCATCCTAATTTCAACATCCAGATGTCAATTCAGAAAATTATTATATCATTCTAA
TGACTCAAAACATAAAATCCCCTCTTTTGTCTCATGTTGAAGAGCTGATGACATCGGACCTATCAGGTCAG
ACTTATTTTCCTAGTCAGAGACTGAATGGCATATTTTCAAAGCACTTCGTCTAAATTGCATGGCACACACC
CCAGGAGCCCAAAGATCTGGTTGTTCTCTTGAGATGCAGAGAGGAGGCCCACAGGTGGCGGAGGGGTGAAG
GAGGAGGAGCCACCACTTCCGAAGCATCAGAATGTCAAAATCTAAGTTTTCCACGAGGTCAGCAGCAGGTG
TCTCCTGGTCTGGAGAGGGCATGGAAGTGGCCACAGGTCTGGACTTCTCTGGGTGGATGTGAGGGAGGGTG
ATTGAACTGGAGGAGGGGGCTGGCTTGAGACCTTCCTGTTCTATGTTGGGGGGGATACTGAGGGTCCGTCT
CACTGGGACGAAGAGGGGGCACAGATGCAGGTATGCCCAGGTACTTGAGTCCCAGCCAAAGCGGCAAAGCC
AGACCTCCCGGGATTCCTTGAGTTTGGACAAAGGGTGTCCCGACGACGATAAAGAGCCAGGAGCAGAGAGC
CCTGCATCTTGCCTGGGGCCCCTTGTATCTCTGGCTCATGGCCTGTCCTGGGCACGGGGAGGAAGGGAGAC
ACCTGTAATAATAACAGAGACCGCACTGGACTATGGGGGATCACAATGGGTTTCAGTTTGATTGAGAGAAA
ATAAGGTAAGGGACACGTGCTCGCCTGAGTCTCTGGAGTAAGAGTTACGCCTTGGAGAAGGAGGGCAGCCA
AAGGCCACGCAGAAATTGGGGGTTCAAGGCTTGCCCAGCCGGCCCCAAGGGTGTGGGGGTCCACATGGCCT
CACCCAGGGGCCAGTGGGGTGGCTTTGCTCATTTGAGGGTGTGCAGGGAACCAGGCCAGAGGGGGCATGCC
CCCGCGGTGCTGGCTCTTCTTTTAACCACAGGAAACAGCNN
Table5 5904
ACCAGCATTTATCAAACGGTCACCCTGTGCCCAGCTCCACACTGGACACTTTCCCATAGTCTCTC
ATTTCATTTACTTTTCACTGTATCTTTAAATACCCAAATTACCAGACATACAAAGGAGAGCTACCATTTCA
TTTTCAGATAAGCCTTGTCCATCCAGTTGGCAATTTGATTGCAGCTATAAAAATTTTTTAATGATGCCAGG
TAAGAAGCCAATAAAAACTGAAGGAATTAAAAGAAAAAATAATTGTCAAACATGCCAGAAGTCTGGAGAAA
AGTGGGGAAAGCAACTTCCTTGTATATCAGGCAAGGAAAAGCCTAGGGAAGGCTAAGAATTTCTGTTGCTG
AGTCCCGTGTGCTGTGGTGACTTAGGAGGCCTCCCAAAGCCCTCCCATTTAAAGGA
Table5 5906
ggccctcgaggccaagaattcggcacgagGGTGAGTTCCTCCGGCCGGGCTGCGGGGCTCCGCTC
AGTCCGGGAGCGCAGCTGGGCCGCGGCGCTCCGACCTCCGCTTTCCCACCGCCCGCAGCTGAAGCACATCC
CGCAGCCCGGCGCGGACTCCGATCGCCGCAGTTGCCCTCTGGCGCCATGTCGCAGAACGGAGCGCCCGGGA
TGCAGGAGGAGAGCCTGCAGGGCTCCTGGGTAGAACTGCACTTCAGCAATAATGGGAACGGGGGCAGCGTT
CCAGCCTCGGTTTCTATTTATAATGGAGACATGGAAAAAATACTGCTGGACGCACAGCATGAGTCTGGACG
GAGTAGCTCCAAGAGCTCTCACTGTGACAGCCCACCTCGCTCGCAGACACCACAAGATACCAACAGAGCTT
CTGAAACAGATACCCATAGCATTGGAGAGAAAAACAGCTCACAGTCTGAGGAAGATGATATTGAAAGAAGG
AAAGAAGTTGAAAGCATCTTGAAGAAAAACTCAGATTGGATATGGGATTGGTCAAGTCGGCCGGAAAATAT

TCCCCCCAAGGAGTTCCTCTTTAAACACCCGAAGCGCACGGCCACCCTCAGCATGAGGAACACGAGCGTCA
TGAAGAAAGGGGGCATATTCTCTGCAGAATTTCTGAAAGTTTTCCTTCCATCTCTGCTGCTCTCTCATTTG
CTGGCCATCGGATTGGGGATCTATATTGGAAGGCGTCTGACAACCTCCACCAGCACCTTTTGATGAAGAAC
TGGAGTCTGACTTGGTTCGTTAGTGGATTACTTCTGAGCTTGCAACATAGCTCACTGAAGAGCTGTTAGAT
CCTGGGGTGGCCACGTCACTTGTGTTTATTTGTTCTGTAAATGCTGCGTTCCTAATTTAGTAAAATAAAAG
AATAGACACTAAAATCATGTTGATCTATAATTACACCTATGGGATCAATAAGCATGTCAGACTGATTAATG
TCTACTGTGAAAATTTGGTAGTAAATTTTCATTTGATATTAGATATAAATATCTGAATATAAATAATTTTA
ATATACTAGTCATGATGTGTGTTGTATTTTAAAAATTATCTGCAACCTTAATTCAGCTGAAGTACTTTATA
TTTCAAAAGAATGAATAACATTGATAATAAAATCGCTACTTTAAGGGGTTTGTCCAAAATAAATATTGTGG
CCTTATATATCACACTATTGTAGAAAGTATTATTTAATTTAAATGGATGCAGGTTGTCTACTAAAGAAAGA
TTATATATAACTATGCTAATTGTTCATAATCAACAGAAACCAAGATAGAGCTACAAACTCAGCTGTACAGT
TCGTACACTAAACTCTTCTTGCTTTTGCATTATAAGGAATTAAGTCTCCGATTATTAGGTGATCACCCTGG
ATGATCAGTTTTCTGCTGAAGGCACCTACTCAGTATCTTTTCCTCTTTATCACTCTGCATTGGTGAATTTA
ATCCTCTCCTTTGTGTTCAACTTTTGTGTGCTTTTAAAATCAGCTTTATTCTAAGCAAATCTGTGTCTACT
TTAAAAAACTGGAAATGGAAAAAAAAATAAATCTTTGCCAAATCCTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGgccggccgttaaattatttaaAAAAAAAacctccaacc
cctCCCctggacccgaaaccttaAaagaatgccatTGGTGGTGGtaacctggTtattggcacctattatgg
gttccaattaaaccattaccttcccaatttcccaaattaaacctttttttcaccggctttcaa
Table5 5910
NNNCGACCCCTTCCTGGATGACCCCCTGCCCCGGGAGTACGTCCTCTACCTCCGTCCCTCCTCCT
TCCCGAACCATCCGGCTCGGGCTCCTTCCCTGGCCCAGCCCGACTCCCTCCTCCTTCCCGGCCCCTTAGCA
CAGAAGCTTTCCGACTTTTGGCAGCAGTCGAAGCAGATCTGCGGGAAGAACAAGGCACACAACATCTTCCC
CCACATCACACTCTGCCAGTTCTTTATGTGCGAGGACAGCAAGGTGGATGCCCTGGGGGAAGCCCTGCAGA
CCACGGTCAGTCGCTGGAAATGTAAGTTCTCGGCCCCGCTGCCCCTGGAGCTCTATACGTCGTCCAACTTC
ATCGGCCTCTTTGTAAAGGAAGACAGTGCGGAGGTCCTCAAGAAGTTTGCTGCTGACTTTGCTGCAGAGGC
TGCATCCAAAACCGAAGTGCATGTGGAACCTCATAAGAAGCAGCTACATGTGACCCTGGCTTACCACTTCC
AAGCCAGCCACCTACCCACCCTAGAGAAACTGGCCCAGAACATTGACGTCAAGCTAGGGTGTGACTGGGTG
GCTACCATATTTTCTCGGGATATCCGATTTGCTAACCATGAGACATTACAGGTCATCTACCCCTATACCCC
ACAAAATGACGATGAGCTGGAGCTGGTCCCCGGGGACTTCATCTTCATGTCTCCAATGGAGCAGACCAGCA
CCAGCGAGGGTGTGGATCTATGGCACGTCCTTAACCACCGGCTGCTCTGGACTCCTGCCTGAGAATTACAT
TACCAAGGCTGATGAATGCAGCACCTGGATATTTCATGGTTCTTATTCAATCTTAAATACATCGTCGTCCA
ACTCTCTCACGTTTGGGGATGGAGTATTGGAGAGGCGGCCTTATGAGGACCAGGGGCTCGGGGAGACGACT
CCTCTTACTATCATCTGCCAGCCCATGCAGCCGCTGAGGGTCAACAGCCAGCCCGGCCCCCAGAAGCGATG
CCTTTTTGTGTGTCGGCATGGTGAGAGGATGGATGTTGTGTTTGGGAAGTACTGGCTGTCCCAGTGCTTCG
ATGCCAAAGGCCGCTACATACGCACCAACCTGAACATGCCTCATAGTTTACCTCAGCGGAGTGGTGGTTTC
CGAGATTACGAGAAAGATGCTCCCATCACTGTGTTTGGATGCATGCAAGCAAGACTAGTTGGGTGAACGCC
TTATTAGAGAGCAATACCATTATCGACTCATGTCTATTGCTCCCCGTCCCTTCGCTGGGTCAGACTGCCCA
CATATCTGCAAGGTTTACCACAAGCAAATCACTGGAGATCCGTGTACACCCGGTTTTGCGTGGCCCAGGTG
TGGGAGCACATTACTGCTGGATCCCACAAGGAGGGGCGCCACTCGGGGGCAACACAGGCTCTTCTACTCAC
AATGGTGCCGCACCAGATTTTAGAGGCCCAACACAATATGGTTGAGAGACCGGGCGCCNNNNNNN
Table5 5912
NNAGCTGTTTCCTGTGTGGAAAAGAACGGCCACACCGCGGGGGCTTCCGTGGTACTTAGAAGAAA
ACTCCACTCCCTATTCTAGGTTTTGTCCAGAGACCTGAACTAATGATAGAGTCAAAGAATGTATGCAAAGA
GCATTGAGGCACCTAGTTTAAGGAATTGTTGAGGGCAGAGGCTGAAATGCAGCACAAAGCGGGTGAGTCAG
AAAGTCCCTTAGGTCAGTTGTTCGCACCCTCCTTCTCCCCTACTCAGAGACACAATTCACTTGCAACTGGA
AGCCCTGGGAAGAATTTCCCACCTAGTTCTGTGTCTGAGGAGAGAAAAAAACTTGCTAAGGACCAAGTTAG
AGAGAAAACCCAAATGAGAACAGCGAATCTAGCCATCTTTCTTTGAATCAGAATTAGTTGGAGAAAAAGTG
TCAGGTAGAGGTAGAACCACCTACGCCCCCACTTTCCCCAAAATAGAGTAAGATACGACAATGGTTGGTTT
CCTAGAGTCTGGGGACCCAGGCTACATAAATAGCCTCTAACAGAAAAGCATCTCCTGGACTAAGGGGACAG
AN
Table5 5917
NNAGCTGTTTCCTGTGTGGAAAAGAACGGCCACACCGCGGGGGCTTCCGTGGTACTTAGAAGAAA
ACTCCACTCCCTATTCTAGGTTTTGTCCAGAGACCTGAACTAATGATAGAGTCAAAGAATGTATGCAAAGA
GCATTGAGGCACCTAGTTTAAGGAATTGTTGAGGGCAGAGGCTGAAATGCAGCACAAAGCGGGTGAGTCAG
AAAGTCCCTTAGGTCAGTTGTTCGCACCCTCCTTCTCCCCTACTCAGAGACACAATTCACTTGCAACTGGA
AGCCCTGGGAAGAATTTCCCACCTAGTTCTGTGTCTGAGGAGAGAAAAAAACTTGCTAAGGACCAAGTTAG
AGAGAAAACCCAAATGAGAACAGCGAATCTAGCCATCTTTCTTTGAATCAGAATTAGTTGGAGAAAAAGTG
TCAGGTAGAGGTAGAACCACCTACGCCCCCACTTTCCCCAAAATAGAGTAAGATACGACAATGGTTGGTTT
CCTAGAGTCTGGGGACCCAGGCTACATAAATAGCCTCTAACAGAAAAGCATCTCCTGGACTAAGGGGACAG
AN
Table5 5922
NACCATTCTCTTCACTGGCAAATCTAGCTTCACTGGCAAATCATCTCTGGACATAGCATTAAGCC
TACTCCCAGACTGAGAGCTCTTGATGGGACCAGAGATTGAATAGCCTACCCTATAGCACAAGATTTCTACC
TTGGGATTGGGTTAGAGCTGGCTGGCAGGTGAGTCACAGAAGTGACAGCCACCCTTGACAACCCTTTCCAC

TCCAGAGAGCTCTAATGCTCACTCCTCTTCCCCCATGCTCCCTCTCTAGGGTGTTGTGGAGGGAAGGAGAG
AGGTAAGAAAGTCCTTCCCAGTAACCTCAAAATAGTGAGTGCGCCTATTTAAGTCCAGCACTTTGGGAGGC
TGAGGCGGGTGAATCTTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGCAA
Table5 5924
GGCGCCGCCGTCGAAGGCGGCAGCCTGGAACACATCAACGCCACCTTCCTGGCCCTGTTCGGTGT
CGCCGCGGTGCTCGCGGTGGCCACCGCGGCGCGCTTCTACATGGTGTCCTGGCTGGGCGAGCGCGTGACGG
CAGACATTCGCAGCGCGGTCTACGGCCACGTGGTGCGCCAGAGCCCCGAATTCTTCGAGACCACCCGCACC
GGCGAAGTGCTGTCGCGCCTGACCACCGACACCACCCTGATCCAGACCGTGGTCGGCACCAGCATCTCGCT
GGCGCTGCGCAACACGCTGCTGTTCTTCGGCGGCCTGGTGATGCTGTTCGTGACCAGCCCGCGCCTGACCT
CCATCATCCTGGGCCTGCTGGTGCTGGTGGTGCTGCCGATCGTGCTGTTCGGGCGCCGCGTGCGCAAGCTG
TCGCGCGATTCGCA
Table5 5925
NGATACGGTAATAACGCATTTAACAACTGGTTGGGAATCGTGATACCATCCCTCCGTTCTCCTAT
CTGGCTTGGAAGAATCGTGTAGAAAGCCAGATGGTTTGTGTATTCCCACTCGGGACCAGCACGAAACTGCT
TGTCTGCTTTGCGTAGCTGACTGTGTATGGGATCCAGGAGCTGGGGTGATTTATTTTTATGGGATTCCTGG
AGCGCAGGGCTGGTGAATCCATGACAAGGTCCGGGAGCAGCAGACCAAAACCACAGCAGCCTCCTAGTAAG
TGTAACAAATAGTTAAGCAAACTCGGGCTACAAACAAAGACTTTGCTACCTCCCTCCTCCACAACCCCCAA
GTAATTAGCCTTCTGGAGCTGGCTCTTAGCTGAGGCTCCTGCTACCTCCTGCTCCACCCGCCCCTTCCTAG
GTTACAAGTAAATCATTGTCAAGGGCCAGCCAGGGGAAGGTTTCAATTAAGGTTCTGTTCTGCTGCCTTTG
TTTCTCCCCTGCTGTTGTAGGCACTTACAGCTGCGTTGTTATGAAAGGAGGGAATAGCCCTTTGTGTCTTT
GATCTAATTAAACCTGCTTGGCTGTGTTTATCCGCAGGGCAGGTCACAGATAGGGTTGGCTGTGCCACTCC
ATAAAGTATCTATTGTGGAAGCAGCCAAAAAGGGCTGCTGTGGCAGGAATTGGTTAATTTCTCCTTCCACT
TCCCTTCCTGAATAGTGAAGGGAGCCCTTTTAAAACAAGGCTTTGGTGGTAATCCTGTGATTTTTTTTCT
CCCCCATCCCCTCACTGGCCCATCCCTCTCACCCTCACTTTTGTTCTGCTGGTGGGTAAAATCTTAGGCTG
AACACATATTTCAATGGTAAGATACTTATTTTGCTATCCACACTTGATGCAATTGAATTCAAGGTGCAAAG
TCTTGTACTGAGAGCAGTCTCCTTGTTTGCNNNNNN
Table5 5927
GGGTGGGCAGACATCTGGGGCAGGGAAGGCTTGGGTCTGAGCCCTTGCCCGGGGCATGATCTGCG
GGGCAGTTCCGAAGTTGCCAGCATCTTGGGGTGGGGCTAGGGGCGTGGGTAGTCCTGACCTCCTTTCTCCG
GCCAGCCTGACTTTGTCGGCATCATCTGTACTCGTCTCTCACCAAAGAAGATTATTGAGAAGTGGGTGGAC
TTTGCCAGGTGAGGCAAGAATGGCTCAGGGGGTGGGCAGACATCTGGGGCAGGGAAGGCTTGGGTCTGAGC
CCTTGCCCGGGGCATGATCTGCGGGGAGCAGGGTTTCTCAACCATGGCACTATTGACATTTCCAGCCAGAT
AATTCTTTGTCATAGGGGCTGCCCCGTGCACGTTAGGAAGTTCAGCAGCATCCCTGGCGCCAGCAGTACTG
CCTAGTTGTGACAAACAAAAATGTCTCTGCACATTGCCATATGTTACTTAGGGGGGCAGAATTGTTTCCAG
TTGCAAACCACTGGTGGAGGGGCCCCTGACTGAACCCTCGCTCCTATCCGCAGACGCCTGTGTGAGCACAA
GTATGGCAATGCGCCCCGTGTCCGCATCAATGGCCATGTGGCTGCCCGGTTCCCCTTCATCCCTATGCCAC
TGGACTACATCCTGCCGGAGCTGCTCAAGAATGCCATGAGGTGGGGTGGCTTGATGTGCTGGCTTGGGGGC
GGACAGGAACCGGGGGTGCTTGTACCTACTGGTCTTTCCCCTCTGCATAGAGCCACAATGGAGAGTCACCTA
GACACTCCCTACAATGTCCCAGATGTGGTCATCACCATCGCCAACAATGATGTCGATCTGATCATCAGGTT
TGCCCTGAGTGGGAGTTGAGCTGAGGTGGATGGGATGGGGGTCTAGGCACTGTTTCTGACTTGATTTAGGA
CCTTGAGCCCCTTCCTGCCCCATTCTGGGACTTGGTCCCTGACCAGACAAACTATTCTCTGAATCCTGAGA
TGGCCATGAGCTGCTTATTAATGGATCTGGGGCCAGCTGCAGGCCTAGGTATCCTGCCTCTGTCAGCAGCT
GAGGAGCTTGAAATTGAGAAATAGTCAGGAGTCGGTCTAGGATGCTGGGCCGAGGATAAATGTCACATCCT
GTGAGAAGGTATAAGCAGTCAGTGGCCCTGGCAGGGGTGAGGATGATATAAACAAGGCCCAAGGGTCTAGG
TGGACCACATTCCAGCTCTGGGTGGAAGGAACAGGAAGGCAGACTTTGCACTGTCTGCTTGGGGGGTGGTG
AGT
Table5 5930
CGGGCAGGTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCCAGCCGGGAGATGCTGTTAATATTGAAGTCAAGGC
ATCAGGCATACAGCAGGACTGTAGTTGGTGGGTCAGGCCATCATATTTACAGATGTGGCCTTTGGCTTTTG
CTTTGAGGAGAAAGGCATGTCATTGGAGAATTATGAAAGGTGGCACCCATCGGGAATGGATGTTTACCTAA
ACAGCACCCCTCTAGCTGCTCAGCTGAGAATAGATTTTGGGACAAGTGCAGAAGTGGGAAAACCAGTTAGG
AGGCTATTGTGAAAGCGGAAGAGGTGATGGTGGCTTGGACTTGGGTGGTAAAATGTGTTTGCAGACTGGTT
ATAACTTGAAAGTGGAGGCCAAAGGAATTGTCTATGGTGTGGATGTTGGATGTGAGAGTATTCCGGTGTAA
CCCCAGGTTTCCGGCCTGAGAGGACCACAGGAGGAGCAGGTGGTGGGAGTTTGAGTATTTAGTTTTGGACA
TACCAAGCTTGAGTTGCCCATTTGATGTCCAAGCAGAGATGGTAGTAGAGCCGGGTGCCATGGCTCACGCC
TGTAATCCTAACACTGTGGGAGGCCAAGGTGGGCGGATCACGTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGC
CAACATGGCGAAACCCCATCACTACTAAAAATACAAAAATGAGCCAGGCATGGTGGCACGTGCCTGTAATC
CCAGCTACTTGAGAGGCGGAGGCAGGAGAATCGCTTGATCCCGGGAGGTGGAAGTTCAGTGAGCAGAGCTC
TCACCACTGCACTGCACCTTCAAN
Table5 5932
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGTAGGCATTTATTTACATCATATTTCAATACTTCAGAAGCTTA
AACAGTGTCAGGGGTATAGCAGTTCTGAGAAACAGTTTTACAAGAAGACATAAACTAAGGGGTACCCATGA
GTGCGTCTCATCCTTCCTCTCCCAGGCCAGAGTAACAGGTATGCTGAGATGCTCTTGCCCTTGGCCCCGGG
GTGCTCACCTCCAGCCTCGAGCTGCCTCACCCAGTTAGCCAGGGGGCTGCACAGGTGTTTGCGTGTCCTAC

Application/Control Number: 10/552,290

ATGTGGCCTGTCATGAAGAAGGTCCGCATACGTGGCTCTAGGCTGTGCAGGCAAGTCTTCCCAAGGGACTG
AAGGAAGTCACCCTGAAATCCTCTCCCCATGAGGACCTCTCCTAAGTCAGATTTCTCACTGCTCCTCGCTC
CAGCTCCTGCTGCCATTTGCCTGGGGGTTGCCAGTTGACAAATCCTCCCCCAGCTGGAGTGCTGCCGCAGC
TTTGTCCCAAGTATATATTCTGTTGCCTGTCCCCAGAGCGGCTGTGCTCTGGGTTCTGGGAGCCACATGCT
CCAGCACGACTGCTTTCAGGATACCTGAATGAGGAAAGCCTGGGAAGCTTAGAAAGGTATCCTGGATTGGA
AGGCCGAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGTCAACATGGCAAAACCCTGTC
TCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGTGGACACCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGA
GGCAGGGAGAATTGCTTGAACCTGGGAGGCAGAGGTTCACGGTTGCAGTGAACCGAGATTGCGCCACTGCA
CTCCAGTCTGGGAAACAAGAGCGAAACTCTATCTCGAAAAAAAAAAAAAAGAGTAAGAAAAGAAAAGAAAGG
TATCCTGGAAATGTACTTCTAGTAACAGTAAGCTTGACTGACCAAGAACAGGGAGAATATTCCATGAGAAA
GGAAATGTTTCTTTCCGGACGCNN

Table5 5933

NAGCTGGGGTGGTCCGCTGCTGAGTGCTGCGGGGCGCGTTCACTGGCTCGCGCTGGGGGCGTGTC
CTGTCGCCTCGTGCGCGCTGGTTTCTTGGGTCGTGCAGGTGTGCTGCCGGCAGGGGAAGCGTTCTCTATGA
TCGTGTCTCGGAATTGCCCCGTGGGGGTTTGGCCGTTCTATGTGGGTCCGCGTTCCAAAAGGTTCACACGTG
GAGTGGGTTCGAGAGGTGGTTAGTAGAAGCCCACAATTGCCGATTCAGAGCTGACCTAGAGAGTATCGGTG
AACAGTGATATATTGAAGTCTGGCTTCCGGTAGACTCTCTCGTCATCGTGGATCAGTGCATAGGTGGCCAC
TTGGCCGAGCGCATGTCTCCGTTCCCGAAGATCTGGGGGATCGTTCCATACAGAGCTTGCAGGGTCATCAG
CCCCTTGGCTGCGTGGTACAGGCTCGTCTGGTCACCCTCCAGGTAGCACTCTTTGAATGCACCCTCTGATT
GCCATGGATAAGAGATCCCCATCGAATGGAATGAGATCTAAGCTGTACTCCTCCCTGTGAATAAAGGATCC
CAAGACACCCAGATCCTTCAACCGCTGTTCGCACAACAGGCTACGGCGTGGCACAAACAGAATATGAAAAT
CTCTCGTTGGGCCTCGTCTATCTTCACTGAGCACGTTTTCAGCGATTATATCCATCAACTCTAGCCTGGGT
CTGACAAAAAAAATTATATTCTTCACATCAGCTGCCGGCAAACGATTTCCTTTAAGTGTGAACATTTTTTC
CACTTCATGTTCCTTCAATAGTGAATACTGTGCAATCAGGCCAAAGGGTCCAGTTAGGTATTCATCCCAAA
CTATTGCCTTGCTTCCTGCGCACTTGTCCAGGAACTCGCGCAGCTCGCGACGCACCGCCTCGCGCAACACG
TTTAGGTTCACTCGGCCGTAGGACAGATGAGCCGCCATCTTGCTCCACCACCCCCTGCCCCACAACGCCAA
CCGAGTCCGCCGGTTCCTACGGGAGGACCACGGACGCAGTCACGTGACCAAACCCACGCGTCCGCGAACGC
GTGGGCGGACGCN

Table5 5934

TATAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGCTTTGTCTGTGGGTCCGTATCACTTTGCTCCCTTCTGGAA
TTCCACTTAGATGAGCGTCGGCCCTTTCATCCCTCTCCCCCCGTCTCTGTACCTTTTCACATCTCTCCGTG
TATGTTTGCTCTATTCTTGATTCTGTTTATTTTTAATGTACGGTGTAACCTGTCCTTTCAGTTTCTAATTC
TAAAGATGACATATATTTAAAATTTCTAAATTATTAGTTACTTTCACATCTTATCTGGGTGTTTTTGATAG
ACATTGCTTATTTATTTTTGTGATTCCATTCTTTATTCAAATATTTCATATGATAGTCTTCAGTTTTAAGA
ACATGCTTTTTTGAAAAGCGCTAGATATTTGTGACGTGGAGTTCCTTGACTGTGTTTGAAGTCCTTGGGAG
GGTGGTCTACAGCCAGATATTTTTCCTGCTCAAGCCCACACAGAGTGACCAACTTCCTTGATGCTTCTGTA
ATTTTTGTTTGTTTTGTGGGTTCATGTGTAGCCTTAATGTGAGGGTCTGCTTCATTACTTTGCGTCCAGGG
TCTCCCCAGCTGTATAGGCAGCTGGGNNNNNNNN

Table5 5936

NNAGCTGTTTCCTGTGTGGCAAAGAACAGCCACACCGCGGGGGCGGCCGCCCTGCCTGGTACCCG
GGATGCCCGTTAACTAAAAGCTTTGCAGAAATAAGAAGTGGCTGCTCCTGTTAGAGCGGCTTGACTAGCTG
GTCCACTCCGGGCCTCAGTCTGGGGGGCTGGCGGGCAGGTTGCAGCCTCTCCGTGATCAGTGTGCCTTGGA
TTCCATTGGATCTCTTAGTCTGGCCCTCATTTTTCAAGCTAACAGAAACTTTCTGTCGTGACTTTTGGCGT
ATGCTACCTGGGAGGAAACGCAGTATTTGTGTTTGGAATTTGCCCCCATTAGACGATAAAGCACAAAGCCT
TCTAAATAAAATGCGGTCCCACGGCCAGCTGTTCAGAGGATCTTGACGCTCTTCCTTGGGTGACGGACCCA
GGAGAGTTCATCCTGCAGGAACCCGTGGCCTCAGGCTTTCCAGGAGGGAGGTTAGAGAAAGGGAAGGAGCC
CAGCTGGTTCACCTCCCCTCGGATTAGCAGAAACGAGGCGAGTCTGAGCAGGGCCTTGTGTGGCTCTGGAG
AGAAGCAGTGGACTAAGGAGACATACACCTCGGTTTCCCCCTCATCTGAGGTTGCACTTTCCACAGTTATA
GCTTCCATAGGCCCACCACAGGCTGAATGTATTAAATAGGAAATTTCAGAAGCAAACAGTTCATAACCTTT
AAGCACGCGCCGTTCTGCACAGACTGGTGAGATCATGAN

Table5 5938

NNNGACAAGAGACATTCCAGCCCACCACTTCCCAAGTAAAGAATTAAAATGCAGCATGATGGCTA
AGGCAAGGGCCTGCAGAAGAATGTAAAGGAGGGAGGAAGAGCAGGGGATTCAGAGCAGGAAGGAGGAGACA
GTACTGTCTATCCCGCAGACGTGGTGCTCTTTGAAGGGATCCTGGCCTTCTACTCCCAGGAAAGGTACGAG
ACCTGTTCCAGATGAAGCTTTTTGTGGATACAGATGCGGACACCCGGCTCTCACGCAGAGTATTAAGGGAC
ATCAGCGAGAGAGGCAGGGATCTTGAGCAGATTTTATCTCAGTACATTACGTTCGTCAAGCCTGCCTTTGA
GGAATTCTGCTTGCCAACAAAGAAGTATGCTGATGTGATCATCCCTAGAGGTGCAGATAATCTGGTGGCCA
TCAACCTCATCGTGCAGCACATCCAGGACATCCTGAATGGAGGGCCCTCCAAACGGCAGACCAATGGCTGT
CTCAACGGCTACACCCCTTCACGCAAGAGGCAGGCATCGGAGTCCAGCAGCAGGCCGCATTGACCCGTCTC
CATCGGACCCCAGCCCCTATCTCCAAGAGACAGAGGAGGGGTCAGGAGGCACTGCTCATCTGTACATACTG
TTTCCTATGACATTACTGTATTTAAGAAAACACCATGGAGATGAAATGCCTTTGATTTTTTTTTTCTTTTT
GTACTTTGGAACGACAAAATGAAACAGAACTTGACCCTGAGCTTAAATAACAAAACTGTGCCAACTACTAC
TGGTGATGCCTAATTATGAATCCAACGTGTAACCAGTTATAAATACATATATATATAAAAAAGGATCTATT
TTTGTGTAAATGTACAAATACTGTAAAGCTGTTTGCCATAAGTATTTTGCAGGAGGGTCTGTACTTGAGTG

Replacement Sheet

TTTTAGGACTGGAGCTGGAATTTCACCAAGGGGAAATTGCCTGTTGTGTCCCAGGGTGGGGAGGCTCGGGC
ATCTGTGAGAGACAGGGAGGGTGGCTAAGGTCCAGTTGCTTTTGAGTGCCCCGTGGAACTTGATGGGAATG
GGGTTGGAAAACCTTGATTGCCTCCTCTGTCACATGCCACTCTTGGAGCTGGAGCTTAGTGATATGTCAAT
GAGAGATACTCTTGTCTTTGTTCGTTTACTCTTTCCTTCATTTTTCGAGTTGAAATTAGGTAAAATCTCAA
CTCAAAAATCAAACTCAGGGAAGAGGCCCACTGAGGAGAACAAGTCTTCTGCATTTTCTTCCTGCCCTGCT
CCCACCTTCTCGCCTCTGGCTGCTTGGATAGCTTGGTGACTCCTTCCTCACCCTCCTGCTTCTCTGTCTCT
CCAAGAAGCCAGAGCTGCCTCTTTCCTTCCCTGGAAGAGATTTTATGGGATCGCTTCCTGATAGAAGATGG
GAAGGAGAGGGCAGAACTTTGCCTGCTGTCATATCTGAAGAATCACTGGTTCTTTCTGCATCCCAGGGGCG
TAACTGATCTGACTCCTTGGGCTTTTTCCTGTATTGTGGAATATAGAGTGGACCATTGCAGGCTGGGTGTG
GGTGAGGGCTTCGGTAACTGATGCCGGCAGCAGCGCCTCATGGAGTGGCAGGGGAGCTCTGTCTGTGGAGG
GGTAGTAGTTTCCGCTTCCTGGAGGTTTGCAGTGAGGTGAGGAGAGTAACTTTGGTCAGGGATTCTCACTA
GCAGCGTCATGGCCAGGATGCTTTACTTATTTGCAATACCACCTAGTGGATATGGCAACTGCAGAGCATAA
AAGGGGCTCGGAAAAGCAGTTTTTACAAAGTATTTAAAAGGAGAGTATTTAAATCATAGGTACCTAAGTTG
GAGCCTGAGGTTGAAATATTTGGGGTGGAGATTTCTAGCTTTCCTGAGAGCTGCTGCTTGGTGGTAGTGTT
TTCTCTGGAAGTACAGATTCCTGACATTCTGGGTGGAGGGGAGCCCAAGTGAGCCTGAAGGAGTTCTGATT
ATAGAGTCCCGAGCCTCAGTTTCTGACTGCAGAAGAGCCAGAGATGTTCATTTCATTGTTGACCACCCTAG
TGCTTGGTGGACTGTGCCCTTAGCTATCCCACTGTGGCTGCCATTGCCAGAAACATTTTGGAGAACCTTTT
CTTCCCATTGCTCTCAGAGCCTGTTCGAGCCATTCAGGTAAATTGGTCTCCATTATTACCTGGTCACACCA
GATTTTCCCCCAGACTCAGCACCATCCAGTCTGATTCCCCGTTTCTGGGCTCAGTTTGACTCTAAATCTGT
TTTGCTATTTTAAAAAGTCAAACCTGGTCCCCAGCAGAGCTTGCCACCCGGAGACTTTCAGGAGACCGTGC
AGGCTCTGAAGGGAGCTCCCAGTCACAGCAGCCGCCTACTTGGAGCAAGGGAAGGCTCCCAAGATGCCTCC
TTTGAAAGCCGGTGCTCACCAAGATCAGTTCAGGATCAATCATTATCCTTGTAGTCATGCCTTGATCAGTT
CTGAGATGAAGCAGGGAATGCAGGCCTGGGTTAGCATCCTGAGGACACAGGGCCCCTGGCCTTGATGGCAC
TGGGCCGTGCTCAGGTGAAGCCCACCCGTGTCTGGGAGAGCCTTGGCTTTTCAGTGGGCAGCATGCTCAAC
TTTACTTGAAGCTCCCAGGTGCCAAACCATTTAGTGCCTTGGCTGTTTATCCCACTGCCTTGGAAGATGGA
CTCCTCTCATCTCTGAGCCTTTACCTAGCTGCTTCCTCATCTACCTGTGGTGTTGGGACCAAGCCTCCAAT
ATCTCTGAATAGCCCACTCCTAGCTTGGAAACAGCTATAAGGGCTGCCCTGCCCCTTGTCAAATGATCACC
AATTCTTGGTGGCTTGGCTGGGGACAATGAACAGTGTCTGCTGGGGTCTGTGACACACTGTTTCTGGAACA
AGGAAGGGATGGAAGGCTCTACCCCTCCGTGGCAGCCCAGCATTTGGCCAACTCTGTATCTGAACTTGAGC
TTTCTATGGAACAAACAATGGTCTTAGTTTTTTAAGAGCCTCTGGGTCTCTGATTCCATGGAGAGTCAGGA
GTAGAATTAGTGGACCAGAAACCATGACATTTGCCATCTAGGTACTCTGCTGTTCAGGGTGGAGGCACAGA
TGAGCAGAGTGGGGTGATGTTGGTTGTATGTGCATAGAAGTCCCCTGGCTCCAGAGCCATCCAGTGGTGCT
TGGTTCTCTCTTCCTGCCCAGGTATTGTGTGTGGACCAAGTGTTTAGGAAACAAGCATAGAAGCATTATGT
CACAGGAAGGCCTGGCCTCTCACTCCTTCACACTAATGAGCCTTCTACTGACCCAAGTTTCTTTTTCTCGG
GCAGCCTGGGACCACTATGAGCAGAGAGATGGGAGTCTGTGTAAGAAGGATGCAAGTATCCTTTGATTTGG
AGTGGACAGAGCAGGTCCTTGCAAAGGCAGTGGGTTAAACAACGGGATGTCTGTGGGACAGGCCAGGGAAG
GAGGGCAGAGACAGGGTCTCCAGTTCACCTTGCCGCAGAACTAGCCTAATCGTCCCTGCTTCTGGTCTTGG
CCACTTGGCAATCATGGGGAAGTTGACTCCCCGCCTCACTTGGGCTTGGAGCTGGATACTCGTGGCCACGC
CCAGGATAGGTTGCCAGAGTTTCATTAGGCCGCTGGGTCGGGCTGGAGGCTTGTGGTAACCTGGGAGAAGC
GGCAGAGGGGCGGAAGCGGGGTGGTATGACTCCTGGCTGTGATTCTGATTAGAACTGACGGAGGCCCAGGT
GGGAAGGCCTGGGAATCCCGGCGAGCAGGCGGAATCGGCAAAGGGGGGGCTGGGGGGGGGAGAGCAGAGGG
TACAGCACTGGGGGGGCACAGGGGGGAGCCATTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table5 5939
ACAGGAGGCTGCCAGAGGGGAAGCAGCAAGCAAGACTCAGGCACACATGCTCTACAGGTGGCTCT
TTGTTTGCCTGACCAAAGTTCTTTGCAAATCTTAGCACAGTTTCAAACTAGTGACCTGGGAGGAGATGGAA
GGGGTGTTGAGCAGGCTGAGCTAGCTGCTGAGGTCAAAGGCTGATGAGCCCAGAGGAAGGGGACAGGTCAG
GGATACATCTCACCACTGTGAATAAGTTTGTCCAGATTTTTTTCTAAAGTTACTTCCCTTGGAAAGATACA
CTTGAGAGGACATTGTAGTTAAATAATGTGAACTGTAACAGTCGTCTACTGGTTTATTTTTCATATTTTTT
AATTGAAAATTGAGCTTGCAGAAATAGCCACATTCTACACATAGTTCTAATTTTAAATCCAAATCTAGAAT
CTGTATTTAATTTGTTTTTTAACCTCATGCTTTTTACATTTATTTATTGATGCATGTCAGATGGTAGAAAT
ATTAAAAACTACACATCAGAATGATACAGTCACTTATACCTGCTGACTTTATAGGAAAGCTGATGATATAA
ATGTGTGTATATATGTTATATATACATATATTCAATACTGCCTTTTTTTTTGTCTACAGTATCAAAATTGA
CTGGTTGAAGCATGAGAAGAATGTTTCCCCCACACCCAGTTAAGAGTTTTTGTGTCTGTTTTCTTTGTGTA
TCAGTGAACGATGTTAAGAATCAGTCTCTCTTTTTGAAGAAAAAGCAATATTCCTTGGAAAGCAAGGAGAA
TTGAAGGACTATGTTTGCCGTGAGGAAATAGATTTTCATGACTAGTTTGTTTTATACTTTTAAGGTTGGCA
TCTATGTGGGCCTTATATACTCTAAAATGAACTTTAGTCACCTTGGTGCTTATGGGCCATTACTTGACCTA
TGAATCTTTAAGGCACAATCAGTTGTACTTTACATTTAAAGATCACTTGAGTGATGGCCGCCTTTCCCTCC
TACCCGCTCCTTCCCCACATGCCTTCCAAGGTTAGCTGGTAACTGTAGGGCTGCAGAGCTGAGCCCATGGT
TGTGTGTAACTTGCCCTCACCCTCCTCATTGCCACCTTAGGTCACTTTATGGGTCTCGTCCTCCAGAGGGT
TCGGAAGTGGAGTCTGTTGGCAGCCCTCCTGCAGGCCCTAGCACCCTGTCCTGCTCCTTAACTGTGTGTGT
GACTCTCCAAGAGAGTTGTCCTGCCTGCTGAAGTGAACCAGTACCCAGAAAGACAACTGTGAGCCATCTTG
GTTTTCACTCGCTGTTTAGCTGAGGTCTTGGGCCACAAAAGGGGTTTCACAAACCTCTGGATATATCAGAG
TTTATGAGAAAGGAAACATGCTCAGTCAAACCAAATCAAACAAATTGAATTTTATGTTTTATAAAGTGCTT
CTGAAAGCTAAGATTTGAAAGAAGTCTGAAATCAAAGTATTTGGCAGCATAACTCCTTAAAGGTAGTGGCG

TTGATAGACCATTTTCAGACAGAATTTATAAAGAATCTGAAAAGGCAGGTCTGTGATAGAGAAATGGACCT
GCATTCAGATCCAACTGCCCAGCAAGCGTTTGGATGCAGACACTGCTCTGGACGTGGTATACTCCCCAGAG
TCCATAAAAATCAGTGCTTATTTTAGGAAACAGGTTGCCCCCCACAACTGGGGTAAAAGAAGAGAGAAAAG
TCACGCTTTTCTCTCATTTCATTGTGTGTGCATGTGTGCGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGCTGAGATGT
GTGATTTTTCTTTCTCAAGGATCATGGTGGGATCACAGAACTCTTTTATACAAGTGAGATCCAGGTCTCTG
AATATCTTTTTGTATATAATAATAATAAAAAGCTCCTCACCAAATTCAAGCTTGTACATTATATTTTCTTT
CTGTGTTTTTAAATTTAAGTTTTATTGTTTTGTATGTAAATATGTGGACCCAGGAACTGTTATTAATGAGC
AAAAAGTTACTGTTCAGGGCAGTGATTCTGTTTAATAATCAGACAAAATGTAGACGAGCTTTTTAAAGCCA
TATAGTTTTAACTCTGTACAGTAGGTACCGGCCTGTATTATTGTAACAATAACTCTAGCAATGTATAGTGT
ATCTATATAGTTTGGAGTGCCTTCGCTTCCATGTGTTTTTTTTTTTAATTTGTTCTTTTTTAAATTTTAAT
TGGTTTCCTTTATCCATGTCTCCCTGTCCACCCCCTTTCCCTTTGAAATAATAACTCACTCATAACAGTAT
CTTTGCCCCTTCCACAGTTAAGTTTCAGTGATACCATACTCAGGAGTGGGAAGAGGAAATCATATTCGTAA
TTTCATTTCGTTGAAGCCCTGCCTTTGTTTTGGTTCTGAATGTCTTTCCTCCTCGGTAGCAGTGAGACCGG
TTTCATTTCATACTTAGTCCATTCAGGGACTTAGTGTAGCACCAGGGAGCCCTAGAGCTGGAGGATATCGA
ATAGATTAAATTTTGCTCGTCTCTTCCACAAGCCCTAACCATGGGTCTTAAAAACAGCAGATTCTGGGAGC
CTTCCATGCTCTCTCTCTCTCCTCTTTTATCTACTTCCCTCCCAAATGAGAGAGTGACCGAGAACTGGTTT
TTATAAATCGAAGTTCCTAATAGTATACGGTTAGATACGTCAGGGTCTGGTTTGTGAATACTACAGTACTG
CGCGATTGCCCGTGCCATAAGGTGTGGTTCCCAGGACCTTACCATTCTCTCAACTTTACCTGCATGAATCA
TTTCTTCCATCNNNN

Table5 5940

NNNAAGAAATTGAGCTTTTATTAGAAGGCAGCCTGGACTGGTTGTGTCACCTCCTAACCTCAGAT
GCCAGCTCACCAGATGAGTTTCACCGTGACCTAAGCCACATCCTTGGGATACCTCAGAGCTGGCGGCTGTA
CCTGGTGAACCTGTGCCAAAGATGCATGGACACAAGGACGTACACCTGGCTGGGCGCCCTGCCTGTCCTGC
ACTGCTGTATGGAGCTGGCCCCGCGGCACAAGGATGCCTGGAGACAGCCTGAGGACACCTGGGCCGCTCTG
GAGGGACTCTCCTTCTCACCGTTCCGGGAACAAATGCTAGATACGAGTTCCCTACTTCAGTTTATGAGAGA
GAAGCAGCATTTGCTGAGCATAGACGAGCCTCTCTTCCGGTCCTGGTTTAGTCTGCTACCTCTGAGTCACC
TGGTTATGTATATGGAAAACTTCATTGAGCACCTGGGTCGTTTTCCTGCTCATATCCTGGACTGTCTTTCA
GGGATTTACTACCGGCTTCCGGGACTTGAGCAAGTCTTGAATACGCAGGATGTTCAGGATGTTCAGAACGT
TCAGAACATTTTAGAAATGCTGTTGCGACTCCTGGACACTTACCGGGACAAGATTCCCGAGGAGGCCTTGT
CACCATCCTACCTGACTGTGTGTCTGAAACTGCATGAAGCCATCTGCAGCAGCACAAAGCTACTTAAGTTT
TACGAGCTGCCAGCCTTATCTGCCGAGATTGTCTGCAGAATGATTAGACTTCTATCTCTGGTGGATTCTGC
AGGACAGAGAGATGAAACTGGAAATAATTCAGTCCAAACAGTCTTCCAAGGGACCCTTGCTGCTACGAAAA
GGTGGCTCCGAGAAGTTTTTACAAAGAACATGCTCACATCTTCAGGTGCCTCATTCACATACGTCAAGGAA
ATTGAGGTCTGGAGGCGGCTGGTGGAAATCCAATTCCCCGCGGAGCATGGCTGGAAGGAGTCGTTGCTGGG
AGACATGGAATGGAGGCTCACAAAGGAGGAACCCCTCTCCCAGATCACTGGCTACTGCAATAGTTGCTGGG
ACACCAAAGGCTTANAGGACAGTGTGGCCAAGACCTTNGAGAAATGCATCATTGAAGCCCGTGAGCTCAAC
CTGGCAGGTGAACAATCTTTTCTTCTGGGNAACGGATTCGGCTTACANCNNNN

Table5 5942

NNNNNNNNNNNNNNNCAGGGTCAGGGGGAAGGGGGGGGGGTTTTTTTTTTAAAAAAATAAAAAGGC
CCCCCCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAGGTAAGA
GACCAGCAGCTCTTTGAGGTTTTGCAGGACAAAAAAAAATTTTTTATTAAGTGTGAAAGCAAAACAGGTAC
ATCTATTTAAATATTTTTTACATATTTATAGATACAACAAAGACAAATAACTTAGCAAAAATTACAAGTTT
AAAGAATAGTACTATTTTGAAACAGCCAATATAGTATCTGAAAATATTCCATTTTATCCATAATCAGTGAG
TATTATTTCCAAAAAAAGTAACTTGCATTTTCTTGTGAAAAATATGGTTTTTTTTTTAGATGTCTGCCAAG
ATTTATCAGAAAAGTCCATCTTTCTAAACCTAAAAAATTGTAATGCCTTTATTGAGAACTTTTTTTACCTA
ATGGCTTTAAAAACCACGTGTTTTCCTTTGGACTTAGGTGAATTCTAAATCTTTACTTCACTTTCAAACTA
CAGGGCATCGACATAAACAAAAACAAATCAGATTGAGAGTTTTGGGTTGCTTTTCTTCATACTGAGCGAAG
AACCTTCTCCCTGGCTGGGTGAAAGACCATGGTGTACTGTGATGTCCAATCTACCACACAGGGCTTCACCA
AGCCAAAGCAGCCACACTGAAAGAAATCTGCCAGGTTCTGCATGAATCCAAGATTGTATGGTGTCTTCCTG
AGGGACAACGTCTGTTTCATATGCTTGCTCTGCTTCTGCAGGCTGATTCTCTCATGGGAGGTCAGGCCCAG
AAAGGCAATCTGAAAGAGTTGATTTAATAATAAAAATGTTGACCATGAGAAATGGAAAGTTGCTAGCATCA
AGATATATAAAACCCAAGGGGAACAGGCCACAATCTGATTGAGGTAAGTCCATAATCCATCTTCTTTGAAT
GTTGTGGCACAATGACTGGACAAATAGATGAAAGATCCATATATAATCCAGCCACATACCATGGAAAGGAA
AAACAAGAAGAATATGTAATAGTGATGGTTGCCAAAACCTATGCACCGTCCAGTCCACAGGCAGTGTTGAT
CATATCGAGCCACACAGCAGTTGCATACATGGCAGTGGAGTGACCTTAATGGCTTCCTTATAAGACATGAT
GTACAAAATGTTCTGAAGTCCAGAGAGCCAGTTTCTGCAAGGGTGATGATATTCACTTTCTTTTCTTCTTC
AGAAGCCTTAGTGAAGCCTGGATCAGTTGCCCAAGTCTTATAGAAAAAGTATAGAAAGGCTACTATGCTGA
AAATGAAACTGAAATAGAAAGGGGCTCCTGCTAAATCAGGAAAAAATAAGATGAACCAAGTCATAAATATC
CAAAAAACAGAACTTAGCAGAAAGGCTGTTGGTAAGTATACAAGGTTCTTATACCCAACCAAGAACCTTGG
AAACAAAGATGTCAGAAAAAACAGTGTTACTAGAAGACATCCTTTTAAAAGCCAAGAATCTGAATTGAAGT
CCAATATGTATCCAATAGCCCACATGGTAATCACAGAAAGCATCAGCAGCAGGAAGAGCTCGCATTTCTGC
AGCCACCTCCAAAGTCTGAACTTTTGGTTGGCTCTCATTTTGGCTTCTGTTTTTAGCATATGAATAATGAG
CTGATTTTTGTTTTGTAGAGCCATATCAAGAGGTGTTTCTCCCTTAACATTCTGGATATCCAGGCTAGAAC
CAGCTTCCAAAAGCTTATCAACTGCATTAACATTTCCTGCTGCAACTGCCCAGTGAAGTGGAGTGTTTTGG

Table 6
3243/3331

TGTATTTTATCAACCACATTGAGAGAAGGATTAAACTTTAAAAGAAATCCAGTTGGTTCTGGCCCAATTAC
TTTGTGAGCTGATAACATGAGAGGTGTCTGCCCATTTACATCTGTCATATTCACACTCTGTCCCTTTGAGA
TGAGATATGCTATAATAGGCATGTGTTGAAACAATACTGCCAGGTGGATGCTGCTGAATCCCTCTCCATCA
ATAAGAGTGGGGTCTGCACCATGCTGGAGTAATAATATGACCATAGGTAAATGTCCTTGTCGGATGGCCCA
GTGAAGAGGAGTTGAATTTAAATCTCCACCCAACTGATCTACAACAGCACCTTTTGAAATATAAAACCTTA
CAAGATCCAGTCTGTTGTTAATAGCAGCCCAATGAAGAAGCGACACATTTTCTTTATCTGGTTGCCTGACA
TCATATCCTGCTTCTACCAACTCTTTACATCGTTCAAAAATTCCGTATTGAGTAGCTTTGACAATGTCACA
GTTACTAGAGTCCTCTATAAGAGGAAGAGCTTCTCTTGCATTGGCAAGTTCTTTGTTTTCATGTGCACAGA
TGCCATATCGACCAAATCCTGGAGGGTGGGGGCCATGGCTGTGATTCCTGCACTGCGAGCCCAGCCCCGGC
CCCTCCATCTCCCCAGGAGCCCACAGCGGCTGAGGCTACTAGGCAAGTAGCGACTGCCGCCAGCCCGCCAG
CCCGCCTTGGGTCGCCTCTTCTCCCACTTCCTGCTGGCGCCCTCCGGACGCGTGGTCN
Table5 5943
AATCTCCAGATGTTCCAGAGCAGTTTTCAGATATTAATTTAAGCAAATCTCTTCCTCAAGAACAG
AAGCCACTTGAAATTAAACCAGCACCTTTTGTGAGGAGCCGATTCAAAAGACCAAAACCAAACTTAGCAAG
AGCAGCTTTGAAGAGAGAGACTACAGAATCAGAAAAATATATATATGAGAAGAAATCAGAAACCGAGAAAA
TGGAGACTATTGTGATGCAAGAAAATAATGAACAAACTGATACTCTCCCTTCTCAACATGTGAGTGTATTT
GAGATGGAAGTTCTGTGTGGGTGTTTTTTTTTTTTTTTAAGTTATTAGGACTACTAAAAGCACCTGGCATTA
AAATTCTACAAATATTTCTGTGTAATTTTTGCTGCATGTGATATTGCTCCCATGCTTAATGTGCCTCATTG
TTCCACATAATTTGTGTAAGAATCTCAGATANN
Table5 5945
ACCCCTAGCAGAAACAGAGTTTCGCCATGTTGGTCAGGCTGGTCTCGAACTTCTGTCCTCAACTG
TTCCACCTGCCTCAGCCTCCGAAAGTGCTAGGATTACACGTGTGAGCCACTGTGCGCGGTACGCGGGGAAC
CGAGGCAGCAGCGGACGTGAGCGATAATGGCGGATATGGAGGATCTCTTCGGGAGCGACGCCGACAGCGAA
GCTGAGCGTAAAGATTCTGATTCTGGATCTGACTCAGATTCTGATCAAGAGAATGCTGCCTCTGGCAGTAA
TGCCTCTGGAAGTGAAAGTGATCAGGATGAAAGAGGTGATTCAGGACAACCAAGTAATAAGGAACTGTTTG
GAGATGACAGTGAGGACGAGGGAGCTTCACATCATAGTGGTAGTGATAATCACTCTGAAAGATCAGACAAT
AGATCAGAAGCTTCTGAGCGTTCTGACCATGAGGACAATGACCCCTCAGATGTAGATCAGCACAGTGGATC
AGAAGCCCCTAATGATGATGAAGACGAAGGTCATAGATCGGATGGAGGGAGCCATCATTCAGAAGCAGAAG
GTTCTGAAAAAGCACATTCAGATGATGAAAAATGGGGCAGAGAAGATAAAAGTGACCAGTCAGATGATGAA
AAGATACAAAATTCTGATGATGAGGAGAGGGCACAAGGATCTGATGAAGATAAGCTGCAGAATTCTGACGA
TGATGAGAAAATGCAGAACACAGATGATGAGGAGAGGCCTCAGCTTTCCGATGATGAGAGACAACAGCTAT
CTGAGGAGGAAAAGGCTAATTCTGATGATGAACGGCCGGTAGCTTCTGATAATGGATGATGAGAACACAGA
ATTCTGGATGAATGAAGAACAACACAAGCTGTTCTGGATGAAGAGAAAATCGCAAATTTCTGATGATGAAG
GGCCAAGGGCTCAAAATTGAGAACACAGGGATCAAATATTACAAGAGACGGCTCTTAAACCAAGACCTGCC
AAAAGACGCGACAAACACAGACGAGCGTCCGAAACAAAACACAGAAAGGAGAAGCTATGGAAAAAAGAGCA
AATGACAAGCGAGGGTCAAAAAAATAGGGAGGACGGAGAATATAGGAAGGGGAGACGAACAAACCACGAGG
GGTGGGGAGAAACAACACCAAGCAGAAGGGAGACGAGAGATGCAAGCACAAACAAGAGCACGAGCGACCAT
AAGAAGAAGAAGACAAGCAAGAAGCAAATGAGACAAACACACCTGACAACGAACAATGATAAGAAGCAAAA
GCAAGTAATCAGCTTCGCCACGCGTTGCTGTATGCCTATGCCAGCTTGCCTCTTCNNN
Table5 5946
ACCCTGGGCAGGGGCTAGGGAGAGTTGTCCTCTGGATCCTGCCTGCTCTGTGACTTAGAACAACT
CTGTCCCCTCTCTGGGCCTCTTTCCTCAGTCCCTCCTTGAGTCAGGGCTTGGGAATGGGGTGAAGTGGGGA
GGATGCTTCCTTCCACAGGAATCTGGGAGGGTCAGGTGCACTGCTCTGATAGGCTGAGGCTTGGGGCCCTT
ATGGGATCCTCCCTCATCAGCCCTTCTCCCTGGATACCAAACTTTTTGGCTGGTTTCTCGGCTAACAGCAA
GGCTTTCCTGAACCCTTTCTTAGCTGGGGAAGGGAGGTTCAGGAGGGAGTCTCAGAGCCTCTGACAAAGTT
AGGGAACCCCAGGGAAGTAATGAAGGGGGCAATGCCATCCTCTGGTCTTTCCAAACAGGGAACACCTTCCA
AAGCCACTTGGGTCATTTGGGGTCTAGAGGCTTAGAGAGGACAGGACATCTTGGAAAGAGCTGAGCTCANG
CCTTGGTGCTGGGCN
Table5 5948
GTGGTTAAGTTGGTGACATGGCTCAGAAGTTTATTTCTTTAAATTTTTAAGTTTTTTTTCTTTTT
AGTCTTCAGAAAGGCAACAGTAGTCTTTTAACGTCACTGTTAAAAGTGTAAGACTCTTTTACCCCCTGAGA
GTCCCCTTTCCCTTTCTTGCGTCCTTTCCTCTTTATTCTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTACTGAGACGGAG
TCTCACTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCGATCTCGGCTCACTGCAAACTCCGCCTCCCGGGTT
CACCCTTTCTCTTTATTCTTATCCCGGTCAGACTCGCCCCCTCCTCCAAGATATCTCTCTGTTTTATTTTA
TTCGAGCCGTTGCAGTTCTCTTGGGTGATCGCTCCTTCCCTCTTCAACGGATCCCTCCCCGCCTCCATCCT
CGTTCTGTGGGAGAGACCAGCCTTCTGGTGCTGCAGTCAGGAATGGAGCTGACAGCGCTCTGGAAGCCCCA
TCGCAGGAAGACTCTAATTTGTCCGAGGAGTTGTCTCACTCCGCCTTGGACAGGCCTTCTCCAAGATTTTA
CACTGTCTTGCCCGCCCGGAGGCACGACGAGGCAACGTAAAAGATGCAGTTCTTAAAGACCTCGGTGATCT
AATAGAAGCCACAGGATTTGATAGGTTATTTGAGGGGACTGGTGCACGGCTCCGCGGAATGCCGGAGACAC
TGGGGCAGGTAGCAAAAGCCCTGGAGAAGTATGCAGCCCCCTCCAAGGAGGAGGAAGGTGGAGGTGATGGG
CACTCCCGAAGCGGGCGAGAAAGCAGACCAAGTTGGGTTACTGTCTCTTAAACTGTTAGGGAAAGTTGAGA
CTGCTAAGAATTCCCTGGTCGGCCTGCATGGCCAGACGGGCCTGCATCACTTGGCAGGACCGGAATATCAC
GCATCACACACCAGCTAGGAGCAACCAGGACAACTCCGAGATCTCGGGAAGCTACGGAGGAGGTGCCACTA
ACAGGTCAGGTCACGAATGCGGCCGGGGCAGGATCTACGGCGCACGACATGGCGAGGGCGATCAGGCGACA

PCT/US2005/035934

GCGACAAACCGCAGAATTAGACCGCAGACACCAGCAAAGACACTGACGACCACACACACTGACCCGAGGCA
CCCCGCCACGAAGCAGACCCGGCGCCGCCGCGGACACCACTGCACGACCACCTCCCCCGCCGCCCCTG
Table5 5951
NNNGTCCTTACCCACTTTTCCAAACGGGGAAGACTCAGGTATCAGGAATTACCCATTGCACATTT
TGCGGGGGGGGGGGGCTAATGTAGACATGACACCAAGTGCTTTTCATTTTAATTCTCTAAGCAGTAGATGA
GATCTTTCCCTTGGGAGAAATCACAGAGATGGAGTTTTCCATTTCTGCTTATACGAAATATGACTGAAAAT
GAACAAAGCCACCTTTTTAACCAAATACACTAGAACATATGCACTCAAGAGTTAGCATAATTGGAGTTATT
TTCTTGATGTTGCATGTGCCAAGAACACTTAGGGTTCCCCTTTGGGATTACCTTTGAAGCCATGCAAGGCA
AGAGGCCTCACAACTTTATAGTCAGACCTTGTGTTTTATCCAACCCCTCCTCCTGCCCACCAAGATCATCC
TGAGCTGCTTCACCCATTTTATTTAGCAGACTTATTTTCTAATGCTCTTTAGCTGTTAAAAAAAAAAATCA
TTCCTCAAAAAATAGATCTACCCTTAAAGGACAAAGATTTACCAACACTGAAGAACCCTTACAAAGTTGAC
AGTTTCTAAAGAGGGTTCTAGGAATGTTCTGTGTAAGGTCAGCTTCACTGGAATAAACATACATCTTCCCA
AGGTGACTACTTCAAAGGCAACACTACCCATTCGGGTGCAGAAATTACCGTACTTACTCTGCCATAAATGT
AAAATGTGTATAAAGTTAAGCTATTGCATTTTTTCATAACACATTTAAATAGAAATTGGCTTTTAAAGTAT
TGTAGTTAAAACCAGATCTCACCAAGTAATAGTTGTGCAATTGACAAATGTTTGGTGCCATGTAATGGAGA
TGTCACACTACACAGTTGTAGTTTAAATGCAGTCCAACATAAGGTGCATGCCACTGAACTGTAACCCTAGT
AATGTGTCTTGTACAGTTGAAAAATAATACTTCACCTTTATATAGGTTAAGATATGTACCTTATCTTTACC
ACTCAGGGTGGCTTTAAAAGACGGACAGCTTTAGGTTTGTTCTCACTGGAACTGGTTACACTTTCTGTGCA
AACTTAACCAAGTGACGATCGTCTGGAAGCTGCATTCCCTCATTTCCACTGTTTGGTGTGAATCTAGTCTC
CCCACTTTATCTAAAAGGAGGCTAGCAGGGCCCCAGCCTGAGCAGAGCAGCTAGAGAGTGCTTCCAGATTC
CTTTGCCAAAGGAGGCCCATTTTCCAGCTGTGAGTGACATCTGTAGTCATTGGCTTCATTGCCTGGCACTA
GCCCTGTCTAGAAGTGGAGAAAGCTGGATCACAGCTGGACCACAACCAGCCCCAATCCAGGATTTCCCATA
CCATGCTGGCTGTGGGCTCTGTGAGCCTCAGCCAGGTGGCCAGGCTATACTTGTCACAGCTGGCCACAGGC
CTGCTGAAGGAACATGGGGTGTAGAGCCAGAGCCTGGTTCTGGTTCTCCGCTTGAACAGCTGACCTCGTGC
AATCACAGGAACTCTGCGTCTCCATGTTTCACTCAGATAGAGAAAATGCCTCCTTTGTTTACCTCTTTGAA
GCTGAAGTAAGTGAGACTGGTGCATGTAAATTAATGGTAGTAGAGCACCTCCCACATCTGATTTTATAACA
GTTTCCCATCACTCCTTAAAGAAAAAGGCCAGGCCGGGCGTGGTGGTTCACGCCTGTAATCTCAGCACTTC
GGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCATGAGGTCAGGAGATTGAGACCATTCTGGCTAACACAGTGAACAAAAAA
TTAGTCGGGCATGGTGGCGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAA
CCTTGGAGGTGGAGGCTGCAGTGAGCCAAGATTATGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCGAGACT
CCGTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table5 5952
CGTCCGCGCCATGCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTGCTGGGACTACATGCGCCTGCCACCACACC
TGGCTAATTTTTTTGTTTTTTGGTTTTTTTTTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTCGCCAGGATGGT
CTCAATCTCCTGACCTCGTGATCCGCCCGCCTCGGCCTCCCAAAGAGCTGGGATTACAGGCGTGAGTCACC
GCGCCTGACCCTGTTAAAGTATTTTCTAAGCTTCTTTGAAAACGGAATCTCTTTGTGGTTGCTGCTGATAA
AACTCCTTTGACCTGACGATTGCTCTAAGTCCTAATTGCCATATTTATATTCCCATAGTAAGAGTGTTTGG
AGATAGTGTTTGAGCTTTTTTGCTGGTGTTAAAAATGCATAATGAAAGATGGCAGAGAGAGGCATATTATA
TCCAATTCATGAGTTGTTTGTGTTAACAGAAAGCTTATTTTAATCACTTAACATTGTTGATTTGTCTAATC
ACAGTAGCGCTATTGATTAGGAGCCTGACCTTTAGATGGTTGACTTGTGAGTGTATTCAATATGGTGAAAT
ATGGTGTTGATATATGGCTGCAGATTTTAGAGGTGTCATTAGCAAAGGTATAGGAGTAAAATAGGGGTTAT
AGTATTCCTTACTCAAATTCTGTATGTGCTAGAGCTGGCTGGAGTCTGTGGCATGCTCATTGGTGTAAGTC
GGTAAGGACTATGCTTTTTGCTCCACATCTCTGTTGTGGGAAAGCTAGTCTCTTGAGCATTCTTGATCAGA
ATGGACTGGAATAATTTAACTTTCGTACTTTCCCAGGCTATTAGTATTATCTAATGAGTGGCTTAAAGATA
CCAGAAACACTGACTGAGGTCTCCACCTGCTTCTGGCTGAATGAATGGGAGCTTCTAGCCATTGAATAAGA
GGCAGTAGCCAATGTTTCTTATTCTGAATGGTCCAGGTTGACTTTTATAAGAGAAACACTCAGCCTTTTAA
TTGCTGAAGGTCTGGCCCATAGACTAAGATTGCACATTCTTAGTCTAGGTTACACTTGAACTAGACTGCAC
CCACTGACGATATATTCAGTTCAGGTGTTAACTCACTTGGATTAGCATCTGGCCTGTCCTATCTGAATATA
GGTTGAGACGTGTATTGGAATCTCTGACTAGTCAGAATACGTTCTTAGTTATATTCTCAATACTGAGGAAT
TTTTACTTGTAGAAACTGAAGGCTCGGAAGAGGATGATAAAGAAAATGATAAGACTGAAGAAATGCCAAAT
GATTCAGTCCTTGAAAACAAGTCTCTTCAAGAAAATGAGGAGGAGGAGATGGGGAACCTAGAGCTTGCCTG
GGATATGCTGGATTTAGCAAAGATCATTTCTAAAAGGCAAGAAACAAAAGAAGCACAGCTTTATGCTGCCC
AGGCACATCTTAAACTCGGAGAAGTTAGTGTTGAATCTGAAAACTATGTGCAAGCTGTGGAGGAGTTCCAG
TCCTGCCTTAACCTGCAGGAACAGTACCTGGAAGCCCACGACCGTCTCCTTGCAGAGACCCACTACCAGCT
GGGCTTGGCTTATGGGTACAACTCTCAGTATGATGCAGGCAGTGGCACAGTTCAGCAAATCTATTGAAGTC
ATTGCAGAACAGAATGGCTGTACTAAACGAGCAGGTGAAGGAGGCTGAAGGATCGTCTGCTGAATACAAGA
ACAGAAATTGAGGAACTAACGGAACTGCTACCCGAAACTCAGAGCAGAAGCATAGAACGCACTGCACAAGC
GAGCTCTCAGCGCTAAATGGGCAACTGCTACGCCTGCACCCCAGGCCTCTGCAACCGCTCACCCCTGGCCG
CCGCAGCTCCCATAGCCAACCACGCTCGGCAACTACCATGCGCCGGCCAGCGCAGCGCCTCGCGCCAGGCC
CTCCGAGCGGACTCGCCCAGGGCACCAACACGCCCAAGCAGCAACGGCTGCCTCCCAACAACTCACCACCG
CCGCTCGACTCGGCTCCTCCCCCCGCACCCTCGCACCAACCAGCACCACGGCACGCACCGCCCACGAGCGA
CCCACGCAGTTCCCCGGGAAAACGACTCCGACTGGCCCCCCCAAAAGGCCAACCCCAACGAACCCCGCCAG
AGTCGAAACGGCACGCGGCCACCCCGCGCCGCCATGCCCGGGTCCCGCGCAGCCCGGCACCACCGGAACCG
GTCGCCCGGGCGCCAACCCCAATGGCACGCGCACCCAAGCGCGCGCCCCACCCCCACCGCGCCTGGACGCA

Page 2 of 2 - 3244/3331 - Publication Date: 05/25/2006

GCCGGGGGAACACATGGGTGGAACAGGGACACCGCGGGACAGCACCCGGCCAAAGTCTGCACCCCCTACGC
CCCCCCCCTCCCCCGGCGCACCGCACGCGGGCCCCCGCCACGCAACCGCACGCAGCGAACCTAGGACCCCG
ACCTGCACACGGCCACTCCGCGCACAACGCNN
Table5 5953
ACTCAGCAGTTAAAAGATTCATCTGGAGTCGCAAAATGAAAAGCCGTGTTCTAACCTGAGGAATC
AGTTAGGGGACAGGAGTTCCGTGGGCCAGGAATGGGCTCAGGGAGTGGGGCTGCGTGTCACACACAGTAGC
TGTGTTGCAGTGGCCTAGGGCCTTGGGGGTTGTCTTTAGGAAACACCCTGAGGGGAAGCAGGTAAAGAGCC
TGGGCAGTATTGTGACTAGTTTCATTGTTTTCCTCCTGCTGAGGTCTAGCAGAGCCCTTGCTTTGTCCTCT
CGGCTGGGTCTGGCTGCCAGCTGGTGTGATTTGAGAAACTGACCTTACGCGCAGTCAAGGTCCAGCTGACA
AGGCCTTGTATTCCTTGGCTGGCCGTGATTGGCCCTTTCCTCTGCAGAAAGCAGCTTAGGGAAGCCCAAGC
AAGGGAGTGTGGCCGGTAGAAGGCCCTCGTCGCTTCCTTCTGGAGCCAGCCCAGCCACACAACGTTTTCCA
GATGCGTGAGTCTGGTTTGTGACATCCCGTTCCCTTCTGCCGGTTGGTCTGATGCAAGAGGAAGAGTTACA
GTTGCTCTGAATTTTATTCTCAGCTGAAAATGTTGGCACGTGTATCTGGATGAACAAAACAGATGTGGATG
TATCTGAGGATTGAGGGACTATCAATGCAGAGTTAATGTTCATGGTTATTAATTGTGATATACAATACTCA
GGTGAGGAGTCAACATTCCTGGATTTAAAGAATCTACAGTTTTGTGCAATTGTGATTTGAGAAACTGGAAA
CATTGTGCCAATGGCTTTGAGTTCCTATAACAACGGTGTTAATTTGATTAACTCACTGATATCTTTTAAAA
ATAATAGACATTTGCTTCCTACACCTTTTTGTACATGACCTAAAGAGTATATTCCCAGAAGCTGCTGGTCA
GACACATTTAGGGATGACAGTTGAAGAGGACTTTTTTAAAGCTGCATGTGAATATTTCCTCTGTGTGATTT
GTCTGATGTAGAAAAGTTTTCCCCTCATTTTTATGAGTAAAAACACTAAGTGGGTGGCAGGGGGGTGGGGG
TTCTTATGGGAGTGTCATACCGCGGCATGTTACCTGACTGGAGACTAGAGACTATTTCCATTATAAGCCTT
CAGAAACCCAACCATGTCTTTACTGTGTCTAGCTTTTTAAATACTGATTGGTTAGTTTTATTTTTGCCCAC
AGTTTCTTGGGCAAAAAGGTTCTTCATTTTGTCTGAAAAAGAAATTATTTGCCAGAGGTATTTGGAGCCTC
TTTGAAGGGGAGATAGAGTGGGGGTGGGTTGTGGGGAGGGTGGAGTTATTGGGGTTTGGGGTTCTGTTTCC
ATACAACATGTTTATTTCCGATTCCTCAGAAGATCCTTTATTATGAATAACCTCAGTGTAATGTTAATTTC
CCGTCCCCATGTCAAAATTGTCACCCTAAGCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGAAAGGGGCTCCT
CGGTCAGCCCACGCGGGAGTGCAGGGGACAGTGATCTGGACTCAGGGCGAAGGTTGGACCTCGGTGGGCTC
AGGGACCACCTCCCAAGTAGTTGAGACCACGTGTTGGCCCCATCACACGGGGCCGATTTTAATTTTGGGGA
GAGAGGGGGTGGTCCAGGGGGGTCTCAAACTCTGTGAGCTCAAGCAAGGTGCCCGCTTGGTGTCTCCCCAA
CAGTGCGGGGATTTTAGGGGGTAAACACACTGGCCACGCAGACATACCCTGTGGCCTTTTAAAGACGGATT
GTATTCAATTAAACTTCTTGGGCATCATCTGGGTGCTTCACCCTTCCTGGGAGGGAAAATTCCAGAGGCCT
GTTTAAAAGCCACCTAGTGTTTACACCTCCCTTTATGGCTTCCAAATGGTATCTCATGGGGGGACCCAGTG
GCTATACCTTGGGAAACAAAGANN
Table5 5954
GGTCACGGTCTCAAAGTTGTCCCCGCGAGCCAGCGCCTCGGCCTCGGCGTGGTGCACTGCCACGC
GGTCGAACTGGTAAAGGCCGCCGGAGTGGTCGAAGTGCACGTGGGTGGCCACGGCAAGCAGTGGCCGGCGC
GCCGCGTCCTCTTTGGCCTCTCGGTCCTGCAAGAGGCCGGAGGAGTACAGGTACTCCGGGAGGCTGCGCAG
CCCCAGGCCTGTATCGATCACCACGTCCTGCTCGGAGCCGCGCACCAGCCAGATGTTGGCACGGTTGCCCC
CCTCGTAGAAACGTTCTTGAATCCAGAAGATACCATCGCCTAGAGACTTGTGGGCGTACCACTCGAGCGCC
GACATGCTGGGCAGGGGTGCAGCCAGGCGCG
Table5 5955
NNAGCTGTTTCCTGTGTGGCAAAGAACAGCCACACCGCGGGGGCGGCCGCCCTGCCTGGTACCCG
GGATGCCCGTTAACTAAAAGCTTTGCAGAAATAAGAAGTGGCTGCTCCTGTTAGAGCGGCTTGACTAGCTG
GTCCACTCCGGGCCTCAGTCTGGGGGGCTGGCGGGCAGGTTGCAGCCTCTCCGTGATCAGTGTGCCTTGGA
TTCCATTGGATCTCTTAGTCTGGCCCTCATTTTTCAAGCTAACAGAAACTTTCTGTCGTGACTTTTGGCGT
ATGCTACCTGGGAGGAAACGCAGTATTTGTGTTTGGAATTTGCCCCCATTAGACGATAAAGCACAAAGCCT
TCTAAATAAAATGCGGTCCCACGGCCAGCTGTTCAGAGGATCTTGACGCTCTTCCTTGGGTGACGGACCCA
GGAGAGTTCATCCTGCAGGAACCCGTGGCCTCAGGCTTTCCAGGAGGGAGGTTAGAGAAAGGGAAGGAGCC
CAGCTGGTTCACCTCCCCTCGGATTAGCAGAAACGAGGCGAGTCTGAGCAGGGCCTTGTGTGGCTCTGGAG
AGAAGCAGTGGACTAAGGAGACATACACCTCGGTTTCCCCCTCATCTGAGGTTGCACTTTCCACAGTTATA
GCTTCCATAGGCCCACCACAGGCTGAATGTATTAAATAGGAAATTTCAGAAGCAAACAGTTCATAACCTTT
AAGCACGCGCCGTTCTGCACAGACTGGTGAGATCATGAN
Table5 5956
NNCATGCCTGTAATCCCGACATTTTGGGAGGCCGAGGCAGGTGGATCATTTGAGATCAGGAGTTT
GAGACCAGTGTCTAGCACAGAGCAGGTAGCGATTATAAATATGCCTAGGAGTCTGCCAGCACCATGACAAA
AGGCCACCCAGGCACCGGGCACGGCATGCGTGAAGCCAGAGAGAGCTCGGGAGTCTCCGTTTTCTCATCCA
TAAAATGTTTACTGAGGGAGGTCCCTACACCAGGACCTGCTGGTAGGGGCAGGCCACAAGAGCTGGGTGGA
CACGGGGCCCAGGGGCATGTCCGCGAGGTTAGCCTCTTCCTCCAAACCGCCCCTACATACCTTACTTACCT
CGGTCAAACTTCTTGCCCTCCGGGTCAATAT
Table5 5957
NATGGGAGTCGACCCACGCGTCCGGGCTTAGATTGGGTTGCAGACTCCATTAATTGCATTTGAAC
CCAACTAAAACAGGATACACAATCCTTGTTCTGACATCGAGTGCAGCTTGTGGTTTAAAATGAGCCTGCCG
GCTGCATGGGTGCGCGACAGTACAAGCAGGGCTTCAAGGAGTCTGCGCCCAGTGTTTTAAGGGACTACGAC
ACTGACAATTTGGGGAAAGCGTGGTCTTGATATACGGGGCAGAAAGAGCTCTGTACAGTGCACACACCTGC
TGCCGTCCCTGGGCAGCCCCTGGGTCCCCCCAGCCATGACTGTTCTGCGCGAGCTCCTGAGCTGGGCGACC

PCT/US2006/035250

TCAGTGTGGGTCTCGCCTTCCAAGCCAGACAGTCGTTGGAGTCCAGCTTGCCCGGCGCCGGCCTTCACTGG
TTGGCTGGAGCGGCACTTGGCGTCGCCGCCGGCCCCTCATGGGGGTTTTCCGTTTGTGGAGTGTTTGGTAC
CGCGTGGTAGTTAACCCTCCATGCCAGGCGACTGCATTGCTGCATTCAGGTAGGAAAGGGTGAAAGAATTT
TTTTTTGTTTTTGTTTTTTTAAAGTACAAGGACCGCTCTGCTTTGTAAGCAGGAACCGCAGTCCCCTGAGG
AGGGTGTGTGAAGACTCGCTCATTTGAGTTCTTTGAAATGGGTCCCTTGGTCCTGCTGTCACATTGCCTTG
AGCTAACGGATCCTGTTCCCATCATAGGCCGGTCCTTGGGGCATTGGGCAGGTGGGGGCTTTGTGCCTCTG
TGGCTGCTGCTGTCTGTTCTCTAACAGGCAGAACTGAGGGATTCTGAACTCAGGATGTGCAGCTCTCCAGA
CTGAGACCCCAAGGCTGACTCCAGGTGGATCCATTGTCTCTTTATTCTCATTACGATTTATCAGAAAAGTG
AGACAAATGCAGGATTCTCAAATGCTGAGGCAGCCCCGGAATTGGGGGGATCTTTCTGTTGTTAGTCCACC
CATATTTTCAAGCAGGCATTAAAGGAAGGTCAGCCACTGCGCCTAGAATAAGTAGGTCAGGCCTGCTCCAT
CCATTGTCCCCGGCCCCGCACCCTCCTCCTGAGAAGACTGTGGCTCCTGACACGTCTAGAGAGGAAGGGCC
CCGGGCTGCTGAGCGAACACAGTATGAAGATTGCTTACTGATCCAAATGTCCATTTTATTGCATGTTTGTT
ACTTTTTTTGTTAGATGTAATGTAAGATTCTCTTATCACATCCATTCCCTCTGACATTAGTTTTGAGTTAA
TTGAGATTCTTTAAGCGTTAGCCTGGGGAAGGTAAGTCTTTATCTTCCATTAGACATTTTAAATTTAAAAA
TCTAAGTAAAACACCAGCCGTGTTTCTCAGGTATGAGTTAAAAGCACAGGTGGGCGGGCTCCAAGCAGTCC
AGAGGGCGATGAGGATGCCGATTGCTGGGAAGATCCTGGTCCCTTTTTGTCCCCATGTTTTCAAGAGGAAG
GAGGACGCTGCCATTTTACTTGAGTGAAAGACCCTTCGTCACGCACGAAACCCCCGAGGGCTCTGGGCTCG
GTCCTGCTGCCCCGCAGTGGGCGGGCTCTGTGTGTCTTACGGTTGCATCTGTTGTACCTGAGAAACATTTT
TTAAACAAAAAAATTCAACACAAAAGAATTTTTTAAGAAAAAAATGCTACTGGCCTAAATAAGGTTTATAG
TTAAGTATTTAGTCTTAAGTTGTAAGATGCTAAGTGTAGTCATAAGTTACCCGAGGGTGTGTCTAAAGGGA
AGGGGGTGCTGGGACCCGCAGCCTCGCCCTAAACCAGAGCTCGGTTTGTTTAGGTGGAAGTTAAACGAGCT
GAGCCTCGGGACAGCAAGAGCCAAGCGCCGGGACAGCCAGGTGCCAGCCAGTGGGGGAGCCGGGTTGTGCC
CAACGCTGCCAATGGCTGGGCAGGCCAGCCCCCGCCCACGTGGCAGCAAGGATATGGCCCGCAAGGAATGT
GGGTGCCGGCAGGACAGGCGATTGGTGGCTATGGACCGCCCCCTGCAGGAAGAGGAGCCCCCCCCGCCACCC
CCACCGTTCACCTCCTACATCGTGTCCACCCCTCCTGGAGGCTTCCCCCCTCCCCAGGGCTTCCCTCAGGG
CTACGGTGCCCCGCCACAGTTCAGTTTTGGAGCGGCTGTGGGTGTCGTCTGGACTGAGGTTTTTAAATATT
TCTTTCTCTAACCCATCAGCACAATAAAAAAAAGTCACTGGTTCAACAACAGGGTTTAAAAAAANANAAAA
AANAAAAACTCGNGGGGGGGCCCGGTACCCAATTNGCCCTNTAGTGAGTCGTATTACANTTCACTGGCCGT
TGTTTTACAACGTTGTGNCTGGGTAAACCCTGGAGTTACCCNANNTTAAATCGTTTTGCAGCANATNCCTC
NNTTTTTGCCCAGTCTGGCNTAAATTNGCGGATGAGGGCCCNNGNANCNGATCGGACTTTTNCNNAAAGTT
NNCNGAGCNTTTGTTTGGGNGNATTGGAANAATTTTTNAGGTTNTNTTTTTTTTNANAATTCTNGTTAAAN
TTNNNNTTAANTNATGGNNNTTTTNTTGAACCNNTTGGGCNGNANTTGNNAAGNTCCNTTTTAAATCNNNA
NGGTTNGGCCNGGGGTTGGGTTTNTGNTTTTCCNTTTTGNGCCAGAGNGNATANTTTTAGNAAGNTGTTNA
CAGGAAAGGGTGAANNCGGTTTTNTGGGAGNTNGCNCATTCGNNNCCAGTTACCATATNTNTTTTTGGGTG
AGGNTTTTTTGGNTTTAANTGGCCNTNATGGGGCCNNAGTTTNGAGNNNN

Table5 5958

NNNNNNNNNNNNNAAAGAGAGTTTGCAGGCTCCAGGAATGGGTGGGGAATGGGGCCCTTTCCTAG
TTTATAAGGCTATAAGGCATGCTTGGAGCCCAGGAATTCTATCTTTCTTGAAAAAAAGTATTCTTTGGGAA
AACTGAAGGTTGGAAGTCCCACCCCCTCCCCTTAATTTTAAGAAGAAGGTAAAGCTCTCTGGCGTTCTAGT
GTCTCCTTCTTGGGAATGTGGCCCTCGGGGCCATGGTCTCCTCACACCATTCAGAATGAGCCTATGACCCC
CCACCCCAGCCTGCTCTGGAAATGCAGGCAGCCCATATAAGAAGCCTGGTCACATGCTGTTCCTCTTGCTT
CCCCCTAAGTCAGCATCTCTAGGCAGGGGTCTCCCCTAACTCCAGCTTCCCAAAAACCCCCATTACCTTTC
CTTCTGAAGCCATGATGTGGCGGTGCATCGACTTGTACTTCTAGCTGAACTGCCTGTTTTTTAGGTTTTTT
TTTCCCAACCATCTTAACTGATTAAAGTATCCTATCAGTCCCCAAATATCAAGAAGCCCATTTCCAAATGT
GTGGCATTGGCCAAAANNNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGCCCCCCCCCGGGGGGACCCCCAATCCC
CCCTTTTGGGGGNNNNNNNNNNNNNNN

Table5 5959

ACTAAGCCCAGCCAAGGAACTACACCTTCTCGCTGAAGGAGGCGCCTCCGGCTTCCCATTGGCAG
AGCTGAACGGCGGCGTGAGTGCTCCGGTGCTTTGGGGCCATGATTAGGCAAATAAGAGTGGCTTGAACATG
GCACTGTGATATGGTGATGGGGGATGTGGGAACCACACCGGCTGCTAAGTGATCAACAGGTGGTGGCATGA
ATAGCCTGGACACGCTGGACAAAGGTTATGTCTTATGAAGTCAAATGGTCAATTTCCTGATGCTCATGTGC
CTTTGGGCTTCCCCAAACACCACCACTCCCTGAGCAGAGACGCGCCTAACAGAGAGTCAACCGTTATTTTA
TGCCAAAGCGAAAGGCGTATCACAGAGGGCTTGGGCCTTAGTATCCAATATCCCCAAAGC

Table5 5960

ACTAAGCCCAGCCAAGGAACTACACCTTCTCGCTGAAGGAGGCGCCTCCGGCTTCCCATTGGCAG
AGCTGAACGGCGGCGTGAGTGCTCCGGTGCTTTGGGGCCATGATTAGGCAAATAAGAGTGGCTTGAACATG
GCACTGTGATATGGTGATGGGGGATGTGGGAACCACACCGGCTGCTAAGTGATCAACAGGTGGTGGCATGA
ATAGCCTGGACACGCTGGACAAAGGTTATGTCTTATGAAGTCAAATGGTCAATTTCCTGATGCTCATGTGC
CTTTGGGCTTCCCCAAACACCACCACTCCCTGAGCAGAGACGCGCCTAACAGAGAGTCAACCGTTATTTTA
TGCCAAAGCGAAAGGCGTATCACAGAGGGCTTGGGCCTTAGTATCCAATATCCCCAAAGC

Table5 5961

NNNNNNNNNNCTCAGAAGGAGTTGAGAGAGCATTAGCCCCTCCAGATGTCCACCATGAGAGACTG
CTTCTTGTTTCCATTCTTGGGTTTGTGGCAAACCTAATAGGAATATTTGTTTTCAAACATGGAGGTCATGG
ACATTCTCATGGCTCTGGCCACGGACACAGTCATTCCCTCTTTAATGGTGCTCTAGATCAGGCACATGGCC

ATGTCGATCATTGCCATAGCCATGAAGTGAAACATGGTGCTGCACATAGCCATGATCATGCTCATGGACAT
GGACACTTTCATTCTCATGATGGCCCGTCCTTAAAAGAAACAACAGGACCCAGCAGACAGATTTTACAAGG
TGTATTTTTACATATCCTAGCAGATACACTTGGAAGTATTGGTGTAATTGCTTCTGCCATCATGATGCAAA
ATTTTGGTTTGATGATAGCAGATCCTATCTGTTCAATTCTTATAGCCATTCTTATAGTTGTAAGTGTTATT
CCTCTTTTAAGAGAATCTGTTGGAATATTAATGCAGAGAACTCCTCCCCTATTAGAAAATAGTCTGCCTCA
GTGTTATCAGAGGGTACCTCGGCCGCCCCCGCGGTGGGGCTGTTGTTTTCCACACAGGAAACAGCTAN

Table5 5962

NNNNNNNNNNNNCGCAAACAATTTGACATTGGGCATTCAAGGTGTTTTCCTGTTGGCAAGTTTGA
TAAATGCGGCCCCTGTTTGTTTAAAACGCCACCTTTAAAAAGGAATTATGTTCTGCAAGCCCCCTAAGTTG
GGTTTCGTCTAGGGTTTTTCCATTCTTTTACGTTGTTTAATTTCGTCTATTTATATTGTAATTTTACTTTT
TATATTTTTTTTTTTTGTTTTTTGTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTTAC
AAAATTAATTTTATTTTGCAAAACTCAACAAATACACGTTCAGATCTGGTTTCTCTTCAAAACATGTGTTT
GTTTTTTTTAACAAACATGCAAGTTAATTTGGCATGCCAAACATCTTTCTCTCTAGCTCGCCTTGGAAAAA
TTTTTTTCATAACACAAACAAGGGTGCAAATATTGTCCAAACCTATTTACATTTTTACCCTCTAGAATTAC
ATACATTAATATTTATTGGGAGGAAAGCAAAACTGCAAAACATAGTCTTTGGCATTCACATTTGCTTCAGC
AGTATAATTAAAACCTTATATTTGTTTTAAAGATAAACAGTTTGAAGGAAATTTAATAAATCTTGTTTTGG
CTCTGCAAAGGAGCCACTATATCAAAGCATTTAACTGGAGCTGTTGAGTTCCTGCTGGTAGAATATTACTT
CCAGCCTATTTATTAGCTTGTCTTCCGGTGGCCCAATACATGCTTTTTTCCCTCTACACTGAATGAAAGTA
CAAAAAGAAAACCATTTCTTTTCTCTTTTTCCCCCAGCATCATGCAAGGCAAGGCAACACCACAAATACAA
TAACTGAATTTACTTTGATTATACTTTAGTTTCTTACACTTAAAATTATTTTGTATTATAATACTTACTTG
GTTATCTAAAATCAACATTGTTGATTTTAAACGGTTATAAAGCCAGACTTTAAGAAGCATTTAAAACAATT
CATGAACTCTGTATGAAAGGAAATAATTGCCTCCAGCTTATTCTTTTGCATTTGAAGTAAAAGAATTTCCA
GTATCATCAGTTTACTAGAAAATAAGACTTAGGGGGTCCATATAATTTATTCACATCTTTTTATACATCGT
AAACAAGGATAGGATACTTCTGACAGTAGCCTATAAAGATTTTTTAAAATTTATCCTTCAGTATAGAATAA
GTGTCAAGGGAGCACTTTAAGCATGATTCTGGTAGGTCTGTTAGGAGTCTATTTTCCAGAAAAATTTTGTA
GGAAATTGTTCTGATTTTAAATAAACTAAATTCATAGATTTGTGTTGACAGAATATGATTTGTGAGGTAAA
GTCACTGTATTATCTCCGGTCTAAAGCACAATGTAGCATGTGCAAAAGAAACTAAAGAGACATGTATTTCA
AACTCCAGGCAGAAAGGCAGAATATAAGAGTGCATAGAGAAGAGAGTGCTTTTCAGGTCAGATAGTGAAGG
AAGACACAATAGTTACCTAAATCAATAAGCTGTAAGCAACATATAAATATGCAATGCCATTTCACTGAATG
TGAACAGGATCAATTAGAAATTGTACTGTGATATCCACATATTTTTGAGAAAAATTCCCAAGCCAGGCGAA
TGTGGATTGGAATAAAGACATAGGCAGTGTATACCACCATAGCAATAATGGTTAGTAAGATGGTGTTAAAC
ATAGATCGCTCCCAGGGCTCTAAAACAGCACAGCAGCTAATGATTTGGTATTGATAGTAGAGCCAGGAGAA
ATATTCCTTCACACGCCTCAAATCCATGGTTGGCTCCTTCAAGCTGCAGTAAGTTTGTCCTAAGAAAGTCC
AGGTCTGGTTCTTCAGCCTTGCTCCTTCGCGAAATGATCCTGTGTGGGTTAGTTCTCCTCTCTGGGTTGCT
GTTTCCTCATCTCCCAGTTGGGTGTATCTCCCTGCGGCTTAGGTGAGCGCCGAGGCTTTGGCTCCTCCCCA
GCTGCTGCGAGCTTCCCACTGCCCCCGCGTCCTGGGAGCCTCCCGGAGTTAGGTGTTAGGCCCCGCCCTCA
GGACTCTTGCTAAAACTCAAATTCTACCTGGCTAATTCCGGTGATTAATTATTGACAAAAGGAAAACACTC
ATACGCAAACNNNN

Table5 5963

NNNNNNNNNNNCGTGCGCCCTTGGTCCGAAAGGCGTGCCCTCGGCGTGGGAGCAAAGCTGGCCCCC
CCCGCTTTGGGGGGGCGACCATTTCTCACGGGTCCCACGTAGGGTATCACCCCCACTTTCTGGGGGGCTTG
ATAATTGATAAGGCCCAACCCCTCTCTGGGGTGAGACTAAGTGCACCAAGGCGGCCATCGTGCCCTAGGAG
ACACAGTTGCAGTATAAGACAGGACAGAAGAGAACAGAAAAACAAATCCAACTGGAAAAAGGGGTGGGAGA
AGGAAGTGTGCTAGGTACACACATCCAGGGAGTAGGGGAAGTTCCCACACTTGAGGCCTCCATCCTCTTGA
AATGACCAGAATTGATCCAAGTAGAGATATTCCTTTCTTCTGGAAATAAACCTTGGGGATGGCTAGGCAGG
ATGAAAGGAAACTTTACATGGAGAATGAATCCTACACCCTGGCCCATCATTCCAGCCTCCAAAACTGGCCA
CACACCCACTGAAGGGTTCCAGTCCCAGGAGAGGTGTGAGGTTCTGGTGAAGAGCAGCAATAGTCAAACAT
CTTCCCCCAGGCTTGAATGCTTTTGGCCATCTCTGGGTTGCTGTGCCCAGATGTAGAGATGGGTGGAGATG
GAATTGAGGTAAGGGAAGAGATTACTCAATCTATGACAGAGACCCAATCCAATTCTCTGCATAATCATGAG
TCCTCTTAGGTCCCACCTCTGTGAGGTGCCAGGCTGCTGACCCACTCTCTACCCCACCTGTGTAGGAATGG
CCATATTCCATCGTGTGTGTGCATGCCTGCACCCACATCTGTAGTATCTTGAGTGTCATCCATCCTAGGGC
CCACCAGGAGGGAAGCATGCCATAGTGAGTTTTATAAAGTTATCAGCAAAATTCAGACACTTTTAGTTCAT
CCCACACAGCAAAGTGCATCCAGAGTAGTTGCTTGAGCCAGGTCCATCTGTCCAGTCAGGTCCTGAAGAAG
GCAAACAACCCCCTTCCCCTAGCTCCTATATCATAGAAACAACAGGAGATATTACAAAGATCAAGGCACTT
GGGAGAGAGTCAACAATAACATTCTAATACTACAAGCAGACTTCTCATGGGGAGGAAGAGAGGGAAGAAAA
ATGGGCAAAGAGGAAAAAGGACAATGTATTTCTGAGGGTCAGAAAGAGCCTACTCGACAGGATGGAGTTAT
CTGGATGGAAGGAGCCTGCAGCCTGAATTTAGCAAAGGAAGAAGAGAACTGGTGGCTAGAATATCCCCACA
ATTCCCCCAAGTGTCTCAGAACCCCACCACCTTGAACATCAGAGAGAACCAGGCAGTCTCTTAGGCAAAGA
TGTTGGTAATAAAATCCAGGAATCGCTTAGCATACTGCTCCGGATGGACAGTAGAGATCTCTGCCCCAGCC
CCATGCTTGACAGTTTTGGCTGCATGAGCTGCTTTCTTCTTGGCATCATACTGTGTAAGGATATCAATGAG
GCCCATGAAGTAGACCTCCTTCTGGGGGGCTCCTTCAGCACTCCGGATGGCATAGACATCAATGAAGGACT
CAAACTCTCCTGGGCCCAGGGGCCGATGGGAATGGATGTAGCCTCCGATACCCTCTGGGGAGGTGCCATAG
GAGCCCACCAGAGCAGGAGGTCCAGTCAGGCTGCAGTCCCCATCCACCTCTGACTCATCCTCCCGCACGGG
CGCTTCCTCCTCTGGTTCAGAGCCCCGAATGATGTCGTGGATGCCTAGCAGAAGGCTGTAGTCCATGATCT

PCT/US2005/025045

TCAGCTGCACTAGAAACTCCACATCTCTCTTCAGCTTCTCCAGAAATATTTTCTTCTCCTCTTCACCAATA
TATACTTTCTGGTTCTTGTTGAGAAAGTCCATATCCTTAAGGGTGGGCAATTCTTTAACCTTTTCCTTATC
GCTGGCTTCCCGGGACACTAGGGAACCCTTGAGGTCATACTTCCTGTGCACAGGAAGACGGTGGCTAAACA
TATTGCGCATCACAAGCATGTAGCTGTCTTCGTTGTCCACATTGATTCGGTACCAGGCAGGGCGGCCGCCC
CCGCGGTGTAGCTGTTCTTTGCACTCACAGGAAACAGCTANN

Table5 5964

ACTCTGAGGCCCTGATGGCTCTCGCCACCATGGCGTCACTCCGCGACCACAGCACACCAGAAAAC
ACTCAGCATTATGGATGACCTCATCAGCTCCCCAGGCAAAAACAAAAGTGGGAGGGGACACATGCTCATTA
TCAGGGTGCCCTCGGTGCAGCTGGCGATGTTAGCCAAGGAGCGGCTACAGGAGGTGCGCGACAAACTGGGT
CTGCAGTATCGGTTTGAGATCATCCTTGGGAACCCGGCCACCGAACTCAGTGTTGCAACTCACTTTGTGGC
GCGATTAAAGAGTTGGAGAGGAAATGAACCAGAAGAGTGGATCCCTCGGACATACCAAGATTTAGACGGTC
TACCTTGTATTGTGATATTAACTGGCAAAGATCCTCTTGGAGAAACCTTTCCCAGGTCTTTGAAGTACTGT
GACCTCCGGTTAATTGACTCAAGCTATTTAACTCGCACGGCCTTGGAGCAGGAGGTGGGTCTGGCATGCTG
CTATGTCTCAAAAGAGGTCATCCGGGGACCCACTGTTGCCCTGGACCTCAGCGGGAAGGAGCAGGAGAGAG
CTGCTGTCAGTGAGAATGACTCCGATGAGCTGCTCATCGACCTGGAGCGGCCCCAGAGCAACAGCAGCGCT
GTCACAGGGACCTCGGGTTCCATCATGGAGAATGGAGTGAGCTCTTCAGCACAGCTGACAAGN

Table5 5965

NNNNCGCGGCCGCTCGATACGGCTGCGAGAAGACGATCTGGAGTCGATTGCCCCGAGACACATGG
GCCAAGGAGGGGTCAGCGGCGAATTCTTTCGGCCTGTTGGGGACCCCTCGTGTCCCCACGCCAGACTGGAC
CTCCCGTATGAACTTCTCTTCGCATCGGCGGCGGCTTCCGTCACCTCCGCTCCCCCGATCCTATTCCCAGT
CGTATGCCAGCTTGGAGAGTCACGTGAGAGCAAGAGAGTAGCTTTCTGGTTGTCCTGGTGCCCTGCTCAGG
CAAACTGACTGCCATTCTCTGAGGATGGCAGCTCTGTCCCCCACATTTGCCACGTCCACCCAGGATTCCAC
CTGTCTCCAGGACTCAGAATTTCCTGTTTCTTCAAAAGACCATTCCTGTCCCCAGAATTTGGACCTGTTCG
TGTGCAGTGGTCTGGAGCCTCACACACCCAGTGTTGGTTCCCAGGAATCGGTGACTTTCCAAGATGTCGCT
GTGGACTTTACCGAGAAGGAGTGGCCCTTGCTGGATTCTTCTCAGAGAAAACTGTACAAAGATGTAATGCT
GGAGAACTACAGCAACCTCACTTCACTGGGGTATCAGGTCGGCAAACCCAGCCTCATCTCACACTTGGAGC
AGGAGGAGGAGCCGAGGACAGAGGAGAGGGGCGCTCACCAGGGCGCTTGTGCAGATTGGGAGACTCCATCT
AAAACCAAGTGGTCACTTCTTATGGAAGATATTTTTGGGAAGGAAACGCCCAGTGGTGTGACGATGGAAAG
AGCCGGTCTTGGAGAGAAGTCCACTGAATACGCTCACTTGTTCGAAGTCTTTGGCATGGACCCTCATCTCA
CTCAGCCAATGGGAAGGCACGCTGGCAAGAGGCCCTATCACCGCCGCGACTATGGGGTAGCGTTCAAGGGC
AGGCCGCACCTCACTCAGCACATGAGCATGTACGACGGGAGAAAAATGCATGAATGTCATCAGTGCCAAAA
AGCCTTCACCACGAGCGCGTCCCTCACACGGCACAGGAGAATCCACACCGGGGAGAAGCCTTACGAGTGCA
GCGACTGCGGGAAAGCCTTCAACGACCCTTCAGCCCTTAGGAGCCACGCAAGAACTCACCTCAAAGAGAAG
CCCTTTGACTGCAGTCAGTGTGGAAATGCATTCCGGACCCTCTCGGCCCTGAAAATCCACATGCGAGTTCA
CACTGGCGAGAGGCCTTACAAGTGTGATCAGTGCGGGAAGGCTTACGGCCGGAGCTGCCACCTCATCGCAC
ACAAGAGAACGCACACCGGAGAGAGGCCCTACGAGTGTCACGACTGTGGGAAAGCTTTCCAGCACCCCTCC
CACCTCAAAGAGCACGTGAGGAATCACACGGGGGAGAAGCCCTACGCGTGCACGCAGTGCGGCAAAGCCTT
CCGCTGGAAGTCCAACTTTAATTTGCACAAGAAGAACCACATGGTGGAGAAGACCTACGAATGTAAAGAAT
GCGGGAAATCCTTTGGCGATCTCGTGTCCCGGAGGAAACACATGAGGATTCACATCGTCAAGAAACCCGTG
GAATGTCGGCAGTGCGGGAAGACCTTCCGAAACCAGTCCATCCTTAAGACTCACATGAACTCTCACACTGG
AGAGAAACCATACGGGTGCGATCTCTGCGGGAAAGCTTTCAGCGCGAGTTCAAACCTCACCGCACACAGGA
AGATACACACGCAAGAGAGACGCTACGAATGCGCCGCCTGCGGGAAAGTCTTCGGTGACTATTTATCCCGG
CGGAGGCACATGAGCGTTCACCTTGTAAAGAAACGAGTTGAGTGTAGGCAGTGTGGCAAGGCCTTCAGGAA
CCAGTCAACGCTGAAGACGCACATGCGAAGCCACACGGGGGAGAAACCGTACGAATGCGATCACTGTGGGA
AGGCCTTCAGCATAGGCTCCAACCTGAATGTGCACAGGCGGATCCACACCGGGGAGAAGCCCTACGAATGC
CTTGTCTGCGGGAAAGCCTTCAGCGACCACTCATCCCTCAGGAGCCACGTGAAAACTCACCGGGGAGAGAA
GCTCTTTGTGTCATCCGTGTGGAAAAGGCTCCAGTGAGCGCGCCTGCTTTAGAGACACAGGATGATTCAGA
CCGGAAACAGACCTCGTGGGTGTAAGAGGAAGCCTCTGTGAGCTCGCACCTTACTGGGTGCAAAAGAATCC
ACGGAACTTGGGAGAAGTCCAGTTCCTGTAAAAACTGGGAAGACGAGGCGTTCTCATCCCATAGGAGGTTT
GTGAGAACTCACGCCGGGGGTGAAAATGTACGTCTGTAGCATGGAGAAGCCTTCAGGGTACATTCAGCTCT
TAACAAACACAGGAGGACTTAATGGCAGCTTGGCATTTAATGTCAAAATCCAAGCCGTGGCATTTAATGTC
AAAATGACTTCAGACCACTTCTAGCCTTCTGGGCCCATGAGTAATAATGAGCACACTAGGGAGCATCTCTG
TAAACACAGTGGCTGGGGAAACCCTTCCTAGTCTCACTTGATTCCTCATGACGGAAATCACACTAAAGAGA
GAAATCAGTGAAGTAAGGAACGTGGAAGGTCATGAATGGGCCGCAAACCACGGCCAGCTGCTTGTCTTTGT
ATGGCTTGCCAGCTAACAATAGTGGTTCCATCTTTAAGGAAGAAGAATGTTTGATGGAGAAAATTTGTGGC
CAATGAAGTTGAAATACTTCCTGTATCTGCCCTTTCAAAAAATTGGCGACCTGGTCTCAGCAGGGTCCAGT
TGGGAGAGATTGGTGCAAGGAGCATGGAATGATAAGAGATATTGTAGTGATGGGGACATACGATGAAGAAA
ATAAGATTGTATGGATAGAACAGCACCCAAGAAATTGGGCCACACATGTGTGAGAATAATAACAATGGAAA
AATAAAGTACAAGAAAACAAAACAAGAAGGAGGCAGGAATACGAGAGAAGAGATAN

Table5 5966

NNNNNNNNNNCGTGCGCCCTTGGTCCGAAAGGCGTGCCCTCGGCGTGGGAGCAAAGCTGGCCCCC
CCCGCTTTGGGGGGGCGACCATTTCTCACGGGTCCCACGTAGGGTATCACCCCCACTTTCTGGGGGGCTTG
ATAATTGATAAGGCCCAACCCCTCTCTGGGGTGAGACTAAGTGCACCAAGGCGGCCATCGTGCCCTAGGAG
ACACAGTTGCAGTATAAGACAGGACAGAAGAGAACAGAAAAACAAATCCAACTGGAAAAAGGGGTGGGAGA

AGGAAGTGTGCTAGGTACACACATCCAGGGAGTAGGGGAAGTTCCCACACTTGAGGCCTCCATCCTCTTGA
AATGACCAGAATTGATCCAAGTAGAGATATTCCTTTCTTCTGGAAATAAACCTTGGGGATGGCTAGGCAGG
ATGAAAGGAAACTTTACATGGAGAATGAATCCTACACCCTGGCCCATCATTCCAGCCTCCAAAACTGGCCA
CACACCCACTGAAGGGTTCCAGTCCCAGGAGAGGTGTGAGGTTCTGGTGAAGAGCAGCAATAGTCAAACAT
CTTCCCCCAGGCTTGAATGCTTTTGGCCATCTCTGGGTTGCTGTGCCCAGATGTAGAGATGGGTGGAGATG
GAATTGAGGTAAGGGAAGAGATTACTCAATCTATGACAGAGACCCAATCCAATTCTCTGCATAATCATGAG
TCCTCTTAGGTCCCACCTCTGTGAGGTGCCAGGCTGCTGACCCACTCTCTACCCCACCTGTGTAGGAATGG
CCATATTCCATCGTGTGTGTGCATGCCTGCACCCACATCTGTAGTATCTTGAGTGTCATCCATCCTAGGGC
CCACCAGGAGGGAAGCATGCCATAGTGAGTTTTATAAAGTTATCAGCAAAATTCAGACACTTTTAGTTCAT
CCCACACAGCAAAGTGCATCCAGAGTAGTTGCTTGAGCCAGGTCCATCTGTCCAGTCAGGTCCTGAAGAAG
GCAAACAACCCCCTTCCCCTAGCTCCTATATCATAGAAACAACAGGAGATATTACAAAGATCAAGGCACTT
GGGAGAGAGTCAACAATAACATTCTAATACTACAAGCAGACTTCTCATGGGGAGGAAGAGAGGGAAGAAAA
ATGGGCAAAGAGGAAAAAGGACAATGTATTTCTGAGGGTCAGAAAGAGCCTACTCGACAGGATGGAGTTAT
CTGGATGGAAGGAGCCTGCAGCCTGAATTTAGCAAAGGAAGAAGAGAACTGGTGGCTAGAATATCCCCACA
ATTCCCCCAAGTGTCTCAGAACCCCACCACCTTGAACATCAGAGAGAACCAGGCAGTCTCTTAGGCAAAGA
TGTTGGTAATAAAATCCAGGAATCGCTTAGCATACTGCTCCGGATGGACAGTAGAGATCTCTGCCCCAGCC
CCATGCTTGACAGTTTTGGCTGCATGAGCTGCTTTCTTCTTGGCATCATACTGTGTAAGGATATCAATGAG
GCCCATGAAGTAGACCTCCTTCTGGGGGGCTCCTTCAGCACTCCGGATGGCATAGACATCAATGAAGGACT
CAAACTCTCCTGGGCCCAGGGGCCGATGGGAATGGATGTAGCCTCCGATACCCTCTGGGGAGGTGCCATAG
GAGCCCACCAGAGCAGGAGGTCCAGTCAGGCTGCAGTCCCCATCCACCTCTGACTCATCCTCCCGCACGGG
CGCTTCCTCCTCTGGTTCAGAGCCCCGAATGATGTCGTGGATGCCTAGCAGAAGGCTGTAGTCCATGATCT
TCAGCTGCACTAGAAACTCCACATCTCTCTTCAGCTTCTCCAGAAATATTTTCTTCTCCTCTTCACCAATA
TATACTTTCTGGTTCTTGTTGAGAAAGTCCATATCCTTAAGGGTGGGCAATTCTTTAACCTTTTCCTTATC
GCTGGCTTCCCGGGACACTAGGGAACCCTTGAGGTCATACTTCCTGTGCACAGGAAGACGGTGGCTAAACA
TATTGCGCATCACAAGCATGTAGCTGTCTTCGTTGTCCACATTGATTCGGTACCAGGCAGGGCGGCCGCCC
CCGCGGTGTAGCTGTTCTTTGCACTCACAGGAAACAGCTANN

Table5 5967

AGGGAGTCGACCCACGCGTCCGTACTGAAAGCCGGACCCCAGGCCGCCGCGCTGCCGCCCGGCCT
CCCCGCCTGCGCGCCGCCATGGGCAGTCCCGGTTTCCCCTTGTAAAGATGGCGGTGAGGGATCGCTGCAAC
CTTTAGACTAATGACTGTCCGAAACATCGCCTCCATCTGTAATATGGGCACCAATGCCTCTGCTCTGGAAA
AAGACATTGGTCCAGAGCAGTTTCCAATCAATGAACACTATTTCGGATTGGTCAATTTTGGAAACACATGC
TACTGTAACTCCGTGCTTCAGGCATTGTACTTCTGCCGTCCATTCCGGGAGAATGTGTTGGCATACAAGGC
CCAGCAAAAGAAGAAGGAAAACTTGCTGACGTGCCTGGCGGACCTTTTCCACAGCATTGCCACACAGAAGA
AGAAGGTTGGCGTCATCCCACCAAAGAAGTTCATTTCAAGGCTGAGAAAAGAGAATGATCTCTTTGATAAC
TACATGCAGCAGGATGCTCATGAATTTTTAAATTATTTGCTAAACACTATTGCGGACATCCTTCAGGAGGA
GAAGAAACAGGAAAAACAAAATGGAAAATTAAAAAATGGCAACATGAACGAACCTGCGGAAAATAATAAAC
CAGAACTCACCTGGGTCCATGAGATTTTTCAGGGAACGCTTACCAATGAAACTCGATGCTTGAACTGTGAA
ACTGTTAGTAGCAAAGATGAAGATTTTCTTGACCTTTCTGTTGATGTGGAGCAGAATACATCCATTACCCA
CTGTCTAAGAGACTTCAGCAACACAGAAACACTGTGTAGTGAACAAAAATATTATTGTGAAACATGCTGCA
GCAAACAAGAAGCCCAGAAAAGGATGAGGGTAAAAAAGCTGCCCATGATCTTTGGCCTGCACCTAAACGGT
CCAATTACATGGAGCAGCTGCACAGATACACCAGCTGTCTTACN

Table5 5968

NNACGCCGTCCGGGCCTCTCTGGGCCGCGCCCTGAGCGGACACTACGGGGCCGGGGGGCGGCGGC
GGCAGTGGTGGCGGCGGCGGCGGGGGTGGGCGCCGCAGCTGGCCCGGGTGGATGGAGTTGGAGGGGCGGGG
TGCTGGCGGTGTGGCGGGGGGGCCGGCGGCAGGGCCCGGGCGGAGCCCCGGGGAGTCGGCGCTGCTGGACG
GGTGGCTGCAGCGGGGCGTGGGCCGGGGGGCCGGCGGCGGGGAGGCCGGGGCCTGCAGGCCCCCGGTACGA
CAAGATCCGGACTCCGGCCCGGACTACGAGGCGCTGCCGGCTGGAGCCACTGTCACCACGCACATGGTGGC
AGGCGCCGTGGCAGGGATCCTGGAGCACTGCGTGATGTACCCCATCGACTGCGTCAAGACCCGGATGCAGA
GTCTACAGCCTGACCCAGCTGCCCGCTATCGCAATGTGTTGGAGGCCCTCTGGAGGATTATAAGAACGGAG
GGCCTATGGAGGCCCATGAGGGGGCTGAACGTCACAGCAACAGGCGCAGGGCCTGCCCACGCCCTTTATTT
TGCCTGCTACGAAAAGTTAAAAAAGACATTGAGTGATGTAATCCACCCTGGGGGCAATAGCCATATTGCCA
ATGGTATTGAGCCTTCCTGTGCTGGTTCCCCCACTTTCCCAACTCTTTGGGCTTTGCTGCTGTCAGTGCTT
TCCAGTCTCAGCATGGTTTGGAGCTGAAGCTTTGGGCTGGGATAGGCCAGATTATAAGGGAGGGACTTCCA
AACCTGATGTTCTCAGACAACGGGCCGCTTCAACCCTGCCTTTTCCTTTGGGGCACCTCAACAAAGGGTTA
CAGTATCCTCCCTTACCTACCAGCTTGACTTGTTCCTCTCATCTCCCTGGCATCAACTTCTAATGCCCTGG
N

Table5 5969

gcTtTTATTGCTGTTAAATGCAAATATTGCTATTTATTTTTTCCTTTCTGCTCTGGTTTGGTTTG
GCCGACACAGATATTCCAGTGCATGTGGTACCTAATGGATATGATAGAAATTATTTCCCCAACTTTTATAA
ATTGCCTAATGTTTACCTTCAAGttcgCTGGATGATTTATTTTTGAAAGCCACAAATGTGATTTTTCTGGA
TGAAttgttTtTCTTATATATGCAGCAATGTAATTTTACATTGATCTGCGGGGTGGTTTAAATTTTATTTT
TACAAGGCAgtttTTCAGTCAAATTATATATTTGATACAATACGCTAGGATAGACCGGCCACACGTCAGGC
AgccgGGACACCGGAGTGTCCCCAGGAGGCCTTTGGGGCtggggtGGCCCGTGGCTTGTTCCCTGCGCCTC
TGGGAACTGGATGAGTCCTTCGGCGGGACTgtgacCCGCTGGACAGTTAAAAGGATTTTTCATGGGCATTT

Electronic Acknowledgement Receipt
EFS-Web 3.2.26.0

TCCTACACAtaaggcagttccattaggaggagctttagaagtcgacataatccagacagtggacaatccca
gtggcccagacaagccatacgacattttcctgtgacctctcTCTGACCCATCTCTCACGCTCATGAGAAAA
GGAATGTACAATAAATAGAAACAGAAACTTCCTCAGTGCTCATGCGCCTCACTTGCAGAACGTGAGTattt
catttatgtttgAAGCCcttccccaAAGTGACCGAGGAGTTGCACTCTAGCTGCCGTGCCAGCAGTCTCGT
CTGCTGTGACGCTTCTCGGTGCGGATGCAGTGCACCTGTGACTTTGTCATGGGGGTGCCCCTGTTACACAC
ACACACGCTGACTCTTTTTTATGAGGAAAATCTTCGACTCAAAATAATTGCACTGATTTTTTGACAACTTC
TTTTTACGATGTCCCACTTCGCATCTGCTGTACTTGTTTGAGATGATTGTAAATAGATTTGTGGTAGGAGA
AGTGACATGAATGCAACACGTGGCTCTGTTGTGGAGACACTGCCTCGTATTCAGTATTATGTGTTAAAGTT
GTGTGGACTTAACTCTGTTCCGCCCTTTAGCTTCGTGTCTGTTGACCATTTATGAAGGACAAGCTCGCCTC
ATTTTCTTTTTCTTCTGAAGGGAAGTTCTAGATCGGTTACTAGGAGAACATGGTCTCTTGGTGCCTGATGA
TTTAGTCCTAAGCAGACTCGTTGCAGTCTTGTGAACACTGTTGTGGTCTGTTTGATTCCTCGTCGCTTACC
GTGGCTCTCCAAAGCATGGTCTTTGAGTTCCACCCAGCCTGGGACAGTCccaGACGGGAGGCATCTGCTCC
GCCTGCTACTAGGACGCAAGGGCCTCCTTGCATCTCTGTGGTCAGAGTCATCTTAAAGCCATGAGGTTACT
GTCGTGTCAAAGCTGTCATTTGTGCCCGTTATTTTGCTGGAGTAGCAGCGTGTGCTGTAGCCCCCGTGTGT
CACTCTGTGGTCAGGCTACCCTGTGTCACACCCAGCAAGAAGTTTTTCAGCCCCAGACCAGTCTGTGTGTG
TGTCCGAGTCACACCAGTGCCATTACGGTGCCCTCGCTTATGCTtcTTTCAGTATGTTTTGCCATGTTATT
GtCtAAAGTGAATGTATTGGCTTAGCCAAATCACTACAGAAGGTGGTTCCTAAATACCTTTTAGTTTAAAA
AAAAATGCAGATAAAGGCTACCTCTGAATTCTCAATAGATTCATCATGTTTGCTCTTAAGTGTAGCTGTCC
ACACTGAAAACAGCCAATATGTTGCCTGAATAAACTGAATTGTGAACATCTATCTGTTCAGTTCTGGCTTG
AAAATGTGTGTGCCATACTGTGACCCACGGGCAGCCCCTCCTCCTCTACTGTGTCAGGTGGACCAGGGTCA
CCTCTGTTCTGCGCAGCTTTGAGATTCTAGGATTCTACGGCCGGCACGAATGGCATGGGAGGGTTCTCTGC
ACGGGACGGCATAACGGCATGCCATCCTTCAGGCTGGCAGGAGCCTGCGCAGGTGTGGCAAAATCTTGAAA
CAGCCTGTGTCCTGCCTGGCTTTTCACTTTCCTATTTAATATAAGAAAGCACTTTTTTTTCTGCTTTACCT
ACAAATGGGTTGAAAATGGCCTCCTCTGTCCTCTCCTCTCTTTTATACACTCTGTAAAATCACAAAGGTGC
TTCAACACCGACTGTCATGCAAATAATACATTTAAAATAGTTGCATGGTTTCAAAGACAATGCAGACGTAA
TTGGCCTTTGACTTTGGGACCTCGGGTTACTCTCACTCCCTACTGCAAAACAAACTAAGGGTTGAAAGCAA
AGCATTCTGTTCAAATCCAGGGCCCTTTGTTTGAAAAGAACACAGGGCCCACAGCTGGTGTTTTGAAGTAG
AAGTTCCCACTAGTGGCGCAGTGGACCGTCTGATGCTGACTTGCAGGAAGTCGGTCCTGGGAGGCTCTGAA
CACCCCTCCCTGTGATTAACCACTTTGCTGTCAGAAATGTCATTTTCCCATACACTGTGCTGTGGGCCCGG
GGCCTCCTTCGCTTCTTTCTTTGGGTTCCATATGTTGCCCGATCTTGAGGTTAGCGCTCGCCCCAATTTCT
CCATGAGTTTACTCTGAGTTGACAGGCGATGATCTGACAGTTGGAGGTGTCTGGGTGTTTGGAGGTGGCCC
CGTTCTCATGTTGGCTGCTCATCAGACATTGAGTTTGGCCCCGGCGGTTCTACTACGTCACTACCTGGAAG
CAATTGCCTTTAACACTCTGCTGTTTGGGGTTTCGATGCTTTTTATGCTGCGTTGCGTGCTTTCATTCCGG
AAGAGCTAAGTGTCCTTTGCAGTCTCTCTGAGAATGTTTTGTAATTCTGCCGCCACGCTGTTCTGTGCGGA
CCGACCTCAAGAGGCTTGGGCCCCCGTGGGTGTCCCACTGCCTGCCGGCCCAGGGTACAGGCTGCTTGGGT
CCGCTGGGCTGGCCTTGGGCTGTCAGAATCTGGTCCAGGGTGTTTCGAGGGGACACTGCACAGCCGCTCGC
CCCTCGACTCAGTCATGGGAGCTGCAGCACGCAGATCCACCGCAAGCTTCCTGCACGCGCATCTCCGGAAT
GCTGCGCTGGGCCCTCCCACCATCTTCGCGTTTGTGAGAATTTACTCAGAAGTGAGAGAACTGAAGATTCC
TGGTGCTTTTgtTAACACGTTTCTATCTTATTGGTTGGtGTGGAAatgttaGATGTgttgttaggttttta
aatgctgtgggtggtatgattaaagggttaagtcctcacctcagcccccagcccccttttgggggggtagga
agaggctgagttatctcctatttaaaacctccttggatttaagtagttcagagttaaagctaaaacaccaa
atattaactctttcccccaagtgtctccaggaactggacgttggggccattcttattcagttctttctgta
gctccaaggtccttaaaatgagtgagttga
Table5 5970
NNNNNNNNNGCGGCTTCAGTGCCAGCGGGGAGGTGGTACCCATGTCCTTTGCACTCGTGCTGGGC
TGGTGCAACGTCATGTACTTCGCCCGAGGATTCCAGATGCTAGGCCCCTTCACCATCATGATTCAGAAGAT
GATTTTTGGCGACCTGATGCGATTCTGCTGGCTGATGGCTGTGGTCATCCTGGGCTTTGCTTCAGGTAATC
ATCTGTCCAGGACCAGGGGCCATGGCAGGGAAGAGATGAGGAAGTCTAGGGGGCACTGGCTCTGGCTAAAC
TTGGGGAGGAGGAGTAATGCAGAGATCAGAGGAGACCTATGGTATCAGAGGATGGGACGTCCTCCAGAGGT
GAGAAAAATCGGGAGTGTTAGGGAGAGGTGGCTCTTAGGATCAAGATGAGGCTCATACAAAACTAGGGACC
GTAAAAACCCAAAGTTTGGAGCACTGCAGAGCTGGTGATATTGAGATGAAGGGACCAGGATGGACATGCAC
GCAGAGCCCGGGGTGGGCTGGTCGTCTGCATGGTTGCCATGGTAACCCTCACCCCCTTGGGTGGAGCAGCC
TTCTATATCATCTTCCAGACAGAGGACCCCGAGGAGCTAGGCCACTTCTACGACTACCCCATGGCCCTGTT
CAGCACCTTCGAGCTGTTCCTTACCATCATCGATGGCCCAGCCAACTACAACGTGGACCTGCCCTTCATGT
ACAGCATCACCTATGCTGCCTTTGCCATCATCGCCACACTGCTCATGCTCAACCTCCTCATTGCCATGATG
GGCGACACTCACTGGCGAGTGGCCCATGAGCGGGATGAGCTGTGGAGGGCCCAGATTGTGGCCACCACGGT
GATGCTGGAGCGGAAGCTGCCTCGCTGCTGTGGCCTCGCTCCCGGGATCTGCGGCACGGGAGTATGGCCTG
GGAGACCGCTGTCCCTCGGCGCGCTGGAAGAACAGGCAACGATCTCAACCGGCAGCGGATCCAACGCCACC
GCACAGGCCTTCCACACCCGGGGCTCCTGAGGATTCGGCCCCCAGACTCAGTGCAAACAACTAGAGCTGGC
GCTGTCCCTTTCAGCCCCAGCGTGTCCCCTTCCTAATTGCGCTCAAGGTCCCGAAAGTACCTTCCCGTAGA
CGTGCCAATGGGCGCAAGCGCTCCGGGCAAGGGGGCCCCTGCCGGAGAAGACCTGCGTGGCGACCACTCCA
CCAGGGGCTCCGGACGCACCGCGAAGCTGGGATATCCAGAACCGACGCGTGTCCCACCTGGCCCGGACCTG
GCCCCCATTACCGGGGGGCCAACGACACAAACCGAAACCCAGGAGCCATCCCGGCCAGGGGAAACAGCGGC
CCCACGCCGAACATCCTCNN

Replacement Sheet

Table5 5971
NNATAATGGAAATTTATGTGATTATGGGACCCACAATATATTGGATTTGAAAAAGTATGTCACTG
ATATTCAACCCTCAGAGCAAAATGAATCAAACATTAATAAGCTTAGAAAGAAAGTAAACCGGAAGACAGAA
ATAATTTCTGGAATGAACCACATGTATGAGGATAATGATAAAGATGTGGTGCATGGCCTAAAAAAAGGTAA
TTTTTTTTTCAAAACCCAAGAGGATAAAGAACCTATCTCTGAAAACATAGAAGTTTCCAAAGAGCTTCAAA
TCCCAGCTCTTTCTACTAGAGATAATGAAAATCAATGTGACTATAGGACCCAGAATGTGTTGGGTTTGCAA
AAGCAGATCACCAATATGTACCCCATCTCCCCCTTCACGCCGTCCACCCCGTCGATGCCACGCTTGCCCTT
CTCTCCGTTGTAGACCTTGGGTATCCCGGAGCCATTATCAAAAAGGATCCACTTTTCACCCTTGGTTTCTT
CGAACCAGNNN
Table5 5972
NNNNNNNNNGTCTTGGAGGAAAGCAAAGGGAGAGAAATGGACTTCACCAGTGGTCTTTGGCTTCA
TCAATTCACAGGAAATGGCATCAAGATGGTTCAACTAAGACATGATCACTAAAAACATTATAATAATACCT
TTTTGAAAAACTCAGTTTCTCCTGTTTACTAAATATTTATTTCATCAACATGGGCTGCGTTCCACTGTGTC
AGGATTCTGCATGTGGGTGGAGCACTGTTCCAGCCTGAGAAGATGGTTCTGAGGCCACTTAGCAAGACATT
TTCCAGCATGAGCAGGTTTCTCTGTGGAAATAGTGACACCTGTTCTGGTGTGTTGTCTTTCCTCAGGGAAC
TTAAGGGGTACAAAGCTCCTGAAAATGTTCTTTATGCTGGTTGAAGCTCTTATGTCGCTGTACTGATTCCC
TACGATGCAGATTTGAATCACAGAGTAATTAAAATATGGATCAAATAAGGCTGGGGCTCACCAAGGCTGAA
AGCTGTAGCCATTCAAGGCATCATTTCTGTCATGAAAATATAGGACCTTTTCAAAACATGCCTTCAGGAAG
GTGTTCTCTTTTCAAACAAAAGTCTAATGACTGCATAACTCTTCTTGACCACATCTTACACTTTCTCTAGA
CTTGCTTATTTACAGCTACTGGAACAAAAAGATGAAATGAATAAAGCACACTGATTGTCCTAAGAGTCTTC
TGTGACTAAAAGCACATGAGCTTCTCCCCAGGCTGAGCTTTGACCCTCCCAAGCATTTCCCCAAAGGCCAT
GACACTGCATCAGATTGCCCCTGGACACTTTCCTCAGAGTTTTCAACAAATATAAACTGAGGAGTGGAGCA
CAGCACCAGATTTGCTAATCAAGAGGCAATGGTCCCAGTCCCAAATGGGTGCTGTGTGTGAATACAGAGCC
CAGGAGAAGGGAAGGAGGTCTGTGAACATCAGGAATTGCAAAATCTTGCTGAACCAATAGACCAACAGCCA
TTAACATTTGTCAATGCAAAGATCCTAAAATATACAAGTGTGGAGTTGTCCTGCCCTAAGAGCTGAAGCTG
TGACAATCACGCTGCCATGGTAGATATTTAAGCTCCCCTGAGGTTACTGAATCTAACAATGAATAAACAAT
GAAGAGTAGCTAATTTTTGGAAATCTCTTTCTATGACCGGAAAATATTCACAAACTCAGAGTGATTGTTTG
GGGTGAAAGATGGTCCCATGCCTTGTGGGCCTCTCTTTGCTATCTATACAACGTTGGAAATGAACCCCTCC
CTTACAGGAAAGTGAACAGCAACCAAGGTGAGCCCACCCTGGGAGGGCAGAGTGGGTGTACTTTCCTCGAA
GAGCCCTGAACACAACAGGGCACACAAACAGCCACAGCACCCTCAACAATGCCCCACCATCTGCCCACCAG
GGCACACAGATTCACGCAGATTCAGTGACACATTCCAAAAAAAGGGAATTAAGGAGGACCCATGGCATGGC
TAATGGGGAGAGAGCTTTACTACTTTTAGCACCATTGCTAATTATTGGAGCAAAGAAAGGCATACAAGGAA
TGGAACCCAACCTGTTTAAAGTAATAAATGTCAACCCTAAAGTGCATGGAACCATCTCTCCTTCCCTTTTG
AGGACTGTGTGCTTCACAAGCTGGGCGTTTGCTGCATGGGGTTTTCTAATGTAATGTGAATTTNCAATGTG
CTTTGTCTCTGTAGAGTGGCTTTAAAAAGCCCTTGAAGTCCTCAGCTTTAAATCCATGCTAATTANNNNNN
N
Table5 5973
CCGGGCAGGTACTGAGCCCCTACCCTCTGGCTGCCTCTTTGAGTCTGATTTTTGAGGCCCCTTCT
CTCCACCCTATGTGTGCATCTGTAATTTAAAATTGCCTTTTTATCTTTTTCTCTGCTGTTCATCTGTCTTA
AGTCAGTTTCATTCTGAGGCCAGCCACAGAACCTAGAAGGGTAGAGGCAACTTTCTTCTTTTCCTGCCACT
GCGGCAGCATATCCCCACGGGCAGACACAGACGTGGAAATGCACGAAGATGGAGCAGCAGCAGGAAAGGGA
CTGGACAGCCCTGGGCACCCACCTGCCACTCGGCTAAGCTCTGCTCCTCCCTGGCCTGCAGATTCCCTGTC
CTGGTGATCTGCTCCCGAAGGTACAGGGCGGCAGGGGGCTGGTGGGCTGCTGGTGCCACTGGTANN
Table5 5974
ACAGCTTTGCAAACAGGCTACCCCAGGGCTTGCCCTTTTTTGTGAGGGTAGTCCTTTGGGATCTT
GACCCCTTCCCTGGATTTTTGTCTGTGTTAATGTCTTCATGTTGTGTATTTTTGCACTTAATATTTGCCCT
GTGTATGTTTTCCCAGCTTATTTACACACAAAGCATAACAGATCTGAGCATAATGAGACTGCCCATCTTTT
TAGCTACAGATACCTGTAAAGTTGCATATTTGTGGGAACCTGTATTCTGAGCTTAATTACTGTAGCCTGGG
TCTTTCATTTCAAGATGATGTGCGAGGTGATGCCGACCATCAGCGAAGCAGAAGGCCCCCCTGGAGGAGGT
GGAGGCCATGGTTCCGGCTCCCCTTCTCAGCCTGATGCTGATTCTCATTTGCTGAACAGTTGATGGTCTCC
TTGCTTGAAGTAAGGGTCCGCCTTCTTGATACACTGAGAGAGACTCTAGAAACGCTGGCCTTAACCCAGGG
GAAGTTTCCCGAGGTTGGTCATGAAAGCGATTCCTTGCAGAGACAGCTCAACTCGGCACTTCCACAGGTAT
GAGTGCTTTTAACCTGAAACTATAGATTTTTCTCCTCTAAATGTTTTTTTCTTAGTGTCATCTTTTGTTAA
TGTTTCCGATGAGTATTTTCCGTAACGATTTGTGAAATGATAGTTTCTGGTGTTTGTAAGTCTAATACTAA
GTTCCTAGGGATTAAACTTCTTAGGGAGAACTAATCGTTGTACTCTAAAGTCATGTGAAAATTCCTCATTA
TTTTCATTCCTATCTTTGGGAACTGCCTAGGTTCAGGAAGTTCTCCTGAGTTTTTGAAAAAGGGCTCTGAA
GCTACCTATCTATTTGGTGCCTCCATTCTGTTGTCTTAAGCCTTTTCTGGCTAAACTTGTACTTCCCTTGG
ATTATCTCATGTATTTCTAATTTCCTAATGTAATTTTATAGACAAATTGGATTGATTTCTCN
Table5 5975
CCAAGGCCAAGCTGAAGCcagGGGCTCCCTTGCGGCCCAAACTGAACCCGAAGAAAGCCCGTGCC
TACGGGCCAGGCATCGAGCCCACAGGCAACATGGTGAAGAAGCGGGCAGAGTTCACTGTGGAGACCAGAAG
TGCTGGCCAGGGAGAGGTGCTGGTGTACTGAGTTCAGATATCTTGCCCCGGTGGGCCATCATTGGTTGGCT
CCTGACAACGTGCACGTCAAATGTCGCTGCCTCCAATGCCAAGCTGGCTTTGTTTTATGACTGGCTGTTCT
TTAGTCCAGACAAGGATAGCATTATGAACATAGAACCAGCCATCCTGGTCATGCACCACTCCATGAAGCCC

US20120329052A1

Table 6
3252/3331

CACCCAGCCATCACTGCCACACTCCTGGACTTCATGTGCCGCATCATTCCCAACTTCTATCCACCATTGGA
GGGCCACGTGCGGCAGGGTGTCTTTTCCTCCCTCAACCACATTGTGGAGAAACGGGTCTTGGCACACCTAG
CTCCCCTGTTTGACAACCCTAAGTTGGATAAGGAGCTGCGGGCAATGCTGAGAGAGAAGTTTCCTGAGTTC
TGCAGCTCACCCTCCCCACCTGTGGAAGTCAAAATTGAGGAGCCAGTTTCCATGGAGATGGACAACCATAT
GTCGGATAAGGATGAGAGTTGCTATGACAATGCAGAGGCAGCCTTCAGTGACGATGAAGAGGATCTCAACA
GCAAAGGAAAGAAGAGGGAGTTTCGCTTCCACCCTATCAAGGAGACAGTTGTGGAGGAGCCAGTTGATATC
ACCCCTTACCTTGACCAGTTGGATGAGTCCCTGAGGGACAAAGTACTCCAGCTACAGAAGGGGAGTGATAC
GGAGGCCCAGTGTGAGGTCATGCAGGAAATTGTGGACCAGGTCCTGGAGGAAGACTTTGACTCGGAGCAGC
TGTCTGTCCTTGCTTCCTGCCTACAGGAGCTCTTCAAGGCCCACTTTCGAGGGGAGGTCCTGCCTGAGGAG
ATTACTGAGGAGTCCCTGGAGGAGTCTGTAGGAAAGCCTCTGTACCTAATATTTAGGTAAGCACGCAGCTA
taGGAGATACTgttcTACCCtccAtcctgccTGACAGCACACACATGTGCTCCTGTCCTGgggTAAtGGGa
CtcGCTTtccAGGGAGGAGGACATATGctgtggGCAcagacAgcccaTGCCACCTgagaAACtccaTgggA
gagtttgccCTGGgtaaAgatctgatcctctccttcCATGCCCcaccttcAGGAACCTATGTCAGATGCAG
GAAGACAACAGCAGCTTCTCTCTACTTCTAGACCTTCTCTCCGAGCTATATCAGAAGCAGCCCAAGATTGG
CTACCACCTGCTCTACTACCTGAGGGCCAGCAAAGCCGCCGCAGGGAAGATGAACCTGTACGAGTCATTTG
CCCAGGCTACCCAGCTGGGCGATCTGCACACCTGCCTGATGATGGACATGAAGGCCTGCCAGGAGGACGAT
GTGCGGCTCCTGTGCCACCTCACGCCCTCCATCTACACAGAGTTTCCAGATGAAACCTTGAGGAGCGGAGA
GCTGCTGAACATGATCGTGGCTGTTATTGACTCTGCACAGCTCCAGGAGCTGGTCTGCCACGTGATGATGG
GTAACCTGGTTATGTTTCGAAAAGACTCAGTTCTCAACATACTCATTCAGAGCCTAGACTGGGAGACCTTT
GAGCAGTATTGTGCCTGGCAGCTCTTTCTGGCCCACAATATTCCCCTGGAGACCATAATCCCCATCCTGCA
GCACCTCAAATACAAGGAGCACCCAGAGGCCCTGTCCTGCCTACTGCTTCAACTCCGAAGAGAAAAGCCCA
GCGAGGAGATGGTGAAGATGGTGCTGAGCCGGCCCTGCCATCCTGACGACCAGTTCACCACCAGCATCCTG
CGGCACTGGTGCATGAAACATGACGAGCTGCTGGCCCAGCACATCAAGTCCCTGCTCATCAAGAACAACAG
CCTGCCTCGCAAGAGACAGAGCCTGAGGAGCTCTAGCAGCAAGCTGGCCCAGCTGACTCTGGAGCAGATCC
TGGAGCACTTGGACAATCTGCGGCTCAACCTGACCAACACCAAGCAGAACTTTTTTAGCCAGACGCCAATT
CTCCAGggcGCTGCAGCATGTCCAAGccgAGCTGTGACGAAGCCCACAAGATGAAATTCAGTGATCTCTTC
TCCCTGGCGGAGGGATATGAGGACTCTTCCACCAAGCACccaAGAGcGGGAAAAgcagtctgtccagctCG
AAgtcgaaagatggcaanaggccccaaggcgagaaagcgggccacagcgttcagaagggagaaggacgagc
taccaggacaaagggcccgcggggcgaaggagggcgcgTCCCACCCCCGGggggcccccggggaagggccc
gcgcgggacacagggctttgTCCCCAAa
Table5 5976
AGGAAGAGATCCCAGTTCTGATACATATGAGGAAGATTCTGAGTTGTTGCTCCAGATACGAAATG
ATGTGCTTGACTCACTGGGTATTAGTCCTGACCTGCTTCCTGAGGACTTTGTCAGGTACCTCCTGCTTCTG
GTTTTAATTAGAGCCTTCCCCGATTACATTTTCCTGTGAATTTTTTCCTATCCACATTAGATCTGACATGT
TAAAACCCCCTACTTCTAAGGGAACTTCTCTAATCTATTATCCTCATCCCCAAATAGTGTTTTCTTCCTAT
GGGTTCTTATAATGTTGGTATCAATCTCACAGCATCTAGTGCCTCCTGCCTGGTGTGACAGTTACCTGTGT
GCATGTGCAATTTCTAATTTCCCACGCTAGACTGTGAGCTTCCTAAGGCAAGAATCATGCCTTGTTGGTTT
CTGTATTCCTCATGGTGCCAAACACAGTGCCTTCTACATTGCAGGCGCTGAATAAACATTTTTAAAGCAAA
ATGATGTGGATTTTTAAAATAAATATTTAAGTGCTGGTAAGATGAGCATGTATCCGGGGTGCCCATGAAAT
GTTCTTGGGGCCGTGTGGGGACAGTCGTCATTCCTCCTCCTGCCACCCTTTTCTTTCAGTGAGTCACTGTG
GATGGTCCCAGCTGTGTCATCCCAAAGTTCAGCAGGGAAAGCTGAGCTGGGCCTCTCCAGGTGAGTTTTCT
AGAAGCATTTCTCAAACTGTGGGTTACATCAACTTGGGTGTCTTGAGCTGTAAGGAAGGAACTCCGGAGTC
AGCTGGGCTACAGGGGAGCTTCTCTAAGTCCTGCGGGAGGCCAGACCCAGCCTGAGCTTGCTGTTAGCTAG
CGGAGGCAGCTGCTGGTGGCCCAGGTGCTCGACACCAGGCATCCCTCTCCTCCCACGAAGGGTGTGCATAA
TCCCCTTCAACAGGAAATGCTTCCCAGAAGCCTCTCAACAGCCTCCCCTCCTGTCCTATCAGCTAGAAGCG
CCTCGCTTTGTCCCAAGACCAGCAGGGGACAGGGAACTGTCCGAGCCCGTGGCTGTGTGGAGGAAGGCGAC
CCCCAGCACAAGATTGGTTTCCTTTGGGAAGGGAAGAGGGAGTGTGTTGGGGTAAGGGGTAGAGCAGAGGA
ATGGTCAGGGGGCAACAACCGCTGACAGCTGCAACAGGTGCATGGCATCTCACAGGGAGGCAGGGAGGTGC
GAGCTCCTAAGTAATGGAGCAAAAAAATTCTATTCTGTAGAATGGGGAGAGAAAATGTGACATTTTAATTT
TTTTTTGCATTTATATTCCTAATTCCTACTTAAAGTGAATATACTGCCGCTGTAGATCATAAAATGTATCT
TTTCCATGGCCAACAAGGGGCATCTTTTATAAATGCATAATAACCCAGTTTGTATCAAAGGGTATCGACTT
AAGTGAAATTTCAACATGCTGTTACTTTTTCCTTTTAATGTAATTCTGTTTTCCAAATAAATGGGGGAGAC
AAATGGACTTTGAGTAAATTTCTTAGCATATCAAACTGCCTTTCACAAACAGATCTTTGTATGGATTCTAA
GAAGACTAGGAGTAACTGGGTGCAGTGGCGTGTGCCTATA
Table5 5977
ggGGATCCTTCCGCTGGGCTCagCCGTTTCCGGAGTCTGCGCTGCGCCCGGTTCCGCCATTGCGG
CTCTCCTGGCCCCTGGAGCCTCCGCCCCCGACCCGAGCTCTTTCGTCTGCCTGCCAGTTTCCTGCGTCCCC
GGAGAGGATCCTGCTGAGCCCAGCCTCCCCCCTCCCCTTCTCCTCCTCTCCCTTGGAGAGCCCGGGCAGCC
ACTGCCCCGCAGCCCCAGTGACAGGAGGAGACCATAACCCCCGACAGCGCCATGGCCCAGATTCTGCCAAT
TCGTTTTCAGGAGCATCTCCAGCTCCAGAACCTGGGTATCAACCCAGCAAACATTGGCTTCAGTACCCTGA
CTATGGAGTCTGACAAATTCATCTGCATTAGAGAAAAAGTAGGAGAGCAGGCCCAGGTGGTAATCATTGAT
ATGAATGACCCAAGTAATCCAATTCGAAGACCAATTTCAGCAGACAGCGCCATCATGAATCCAGCTAGCAA
AGTAATTGCACTGAAAGCTGGGAAAACTCTTCAGATTTTTAACATTGAAATGAAAAGTAAAATGAAGGCTC
ATACCATGACTGATGATGTCACCTTTTGGAAATGGATCTCTTTGAATACGGTTGCTCTTGTTACGGATAAT

Application Specific Sequence

Table 6
3253/3331

GCAGTTTATCACTGGAGTATGGAAGGAGAGTCTCAGCCAGTGAAAATGTTTGATCGCCATTCTAGCCTTGC
AGGGTGCCAGATTATCAATTACCGTACAGATGCAAAACAAAAGTGGTTACTTCTGACTGGTATATCTGCAC
AGCAAAATCGTGTGGTGGGAGCTATGCAGCTATATTCTGTAGATAGGAAAGTGTCTCAGCCCATTGAAGGA
CATGCAGCTAGCTTTGCACAGTTTAAGATGGAAGGAAATGCAGAAGAATCAACGTTATTTTGTTTTGCAGT
TCGGGGCCAAGCTGGAGGGAAGTTACATATTATTGAAGTTGGCACACCACCTACAGGGAACCAGCCCTTTC
CAAAGAAGGCAGTGGATGTCTTCTTTCCTCCAGAAGCACAAAATGATTTTCCTGTTGCAATGCAGATCAGT
GAAAAGCATGATGTGGTGTTCTTGATAACCAAGTATGGTTATATCCACCTCTATGATCTTGAGACTGGTAC
CTGCATCTACATGAATAGAATCAGTGGAGAAACAATTTTTGTTACTGCACCTCATGAAGCCACAGCTGGAA
TAATTGGAGTAAACAGAAAGGGACAAGTTCTGTCAGTGTGTGTGGAAGAAGAAAACATAATTCCTTACATC
ACCAATGTTCTACAAAATCCTGATTTGGCTCTGAGAATGGCTGTACGTAATAACTTAGCCGGTGCTGAAGA
ACTCTTTGCCCGGAAATTTAATGCTCTTTTTGCCCAGGGAAATTACTCGGAGGCAGCAAAGGTGGCTGCTA
ATGCACCAAAGGGAATTCTTCGTACTCCAGACACTATCCGTCGGTTCCAGAGTGTCCCAGCCCAGCCAGGT
CAAACTTCTCCTCTACTTCAGTACTTTGGTATCCTTTTGGACCAGGGACAGCTCAACAAATACGAATCCTT
AGAGCTTTGTAGGCCTGTACTTCAGCAAGGGCGAAAACAGCTTTTGGAGAAATGGTTAAAAGAAGATAAGC
TGGAATGTTCTGAAGAACTGGGTGATCTTGTGAAATCTGTGGACCCTACATTGGCACTTAGTGTGTACCTA
AGGGCTAACGTCCCAAATAAAGTCATTCAGTGCTTTGCAGAAACAGGTCAAGTCCAAAAGATTGTTTTATA
TGCTAAAAAAGTTGGATACACTCCAGATTGGATATTTCTGCTGAGAAATGTAATGCGAATCAGTCCAGATC
AGGGACAGCAGTTTGCCCAAATGTTAGTTCAAGATGAAGAGCCTCTTGCTGACATCACACAGATTGTAGAT
GTCTTTATGGAATACAATCTAATTCAGCAGTGTACTGCATTCTTGCTTGATGCTCTGAAGAATAATCGCCC
ATCTGAAGGTCCTTTACAGACGCGGTTACTTGAGATGAACCTTATGCATGCGCCTCAAGTTGCAGATGCTA
TTCTAGGCAATCAGATGTTCACACATTATGACCGGGCTCATATTGCTCAACTGTGTGAAAAGGCTGGCCTA
CTGCAGCGTGCATTAGAACATTTCACTGATTTATATGATATAAAACGTGCAGTGGTTCACACCCATCTTCT
TAACCCTGAGTGGTTAGTCAACTACTTTGGTTCCTTATCAGTAGAAGACTCCCTAGAATGTCTCAGAGCCA
TGCTGTCTGCCAACATCCGTCAGAATCTGCAGATTTGTGTTCAGGTGGCTTCTAAATATCATGAACAACTG
TCAACTCAGTCTCTGATTGAACTTTTTGAATCTTTCAAGAGTTTTGAAGGTCTCTTTTATTTTCTGGGATC
CATTGTTAACTTTAGCCAGGACCCAGATGTGCACTTTAAATATATTCAGGCAGCTTGCAAGACTGGGCAAA
TCAAAGAAGTAGAAAGAATCTGTAGAGAAAGCAACTGCTACGATCCTGAGCGAGTCAAGAATTTTCTTAAG
GAAGCAAAACTAACAGATCAGCTACCACTTATCATTGTGTGTGATCGATTTGACTTTGTCCATGATTTGGT
GCTCTATTTATATAGAAATAATCTTCAAAAGTATATAGAGATATATGTACAGAAGGTGAATCCAAGTCGAC
TTCCTGTAGTTATTGGAGGATTACTTGATGTTGACTGTTCTGAAGATGTCATAAAAAACTTGATTCTTGTT
GTAAGAGGTCAATTCTCTACTGATGAGCTTGTTGCTGAGGTTGAAAAAAGAAACAGATTGAAACTGCTTCT
GCCTTGGCTAGAGGCCAGAATTCATGAGGGCTGTGAGGAGCCTGCTACTCACAATGCCTTAGCCAAAATCT
ACATAGACAGTAATAACAACCCGGAGAGATTTCTTCGTGAAAATCCCTACTATGACAGTCGCGTTGTTGGA
AAGTATTGTGAGAAGAGAGATCCACATCTGGCCTGTGTTGCTTATGAACGTGGCCAATGTGATCTGGAACT
TATTAATGTTTGCAATGAGAATTCCCTCTTCAAAAGTCTTTCTCGCTACCTGGTACGTCGAAAGGATCCAG
AATTGTGGGGCAGCGTGCTGCTGGAAAGCAATCCTTACAGGAGACCCCTAATTGACCAGGTTGTACAAACA
GCTTTGTCTGAGACTCAGGACCCTGAAGAAGTGTCAGTAACTGTAAAGGCTTTCATGACTGCAGACCTTCC
TAATGAACTCATTGAACTGCTGGAGAAAATTGTCCTTGATAACTCTGTATTCAGTGAACACAGGAATCTGC
AAAACCTCCTTATCCTCACTGCAATTAAGGCTGACCGTACACGTGTTATGGAGTATATTAACCGCCTGGAT
AATTATGATGCCCCAGATATTGCCAATATCGCCATCAGCAATGAGCTGTTTGAAGAAGCATTTGCCATTTT
CCGGAAATTTGATGTCAATACTTCAGCAGTTCAGGTCTTAATTGAGCATATTGGAAACTTGGATCGGGCAT
ATGAGTTTGCTGAACGTTGCAATGAACCTGCGGTCTGGAGTCAACTTGCAAAAGCCCAGTTGCAGAAAGGA
ATGGTGAAAGAAGCCATTGATTCTTATATCAAAGCAGATGATCCTTCCTCCTACATGGAAGTTGTTCAGGC
TGCCAATACTAGTGGAAACTGGGAAGAACTGGTGAAGTACTTGCAGATGGCCCGTAAGAAGGCTCGAGAGT
CCTATGTGGAGACAGAACTGATATTCGCACTGGCTAAAACAAACCGCCTTGCAGAGTTAGAAGAATTTATC
AATGGACCAAATAATGCTCATATCCAACAAGTTGGTGACCGTTGTTATGATGAAAAAATGTATGATGCTGC
TAAGTTGTTGTACAATAATGTTTCCAATTTTGGACGTTTGGCATCTACCCTGGTTCACCTGGGTGAATATC
AGGCAGCTGTTGATGGGGCTAGGAAAGCTAACAGTACTCGAACATGGAAAGAGGTCTGCTTCGCCTGTGTA
GATGGGAAAGAATTCCGTCTTGCTCAGATGTGTGGACTTCATATTGTTGTACATGCAGATGAATTAGAAGA
ACTTATCAACTACTATCAGGATCGTGGCTATTTTGAAGAGCTGATCACCATGTTGGAAGCAGCACTGGGAC
TTGAGCGAGCTCACATGGGAATGTTTACTGAATTAGCTATTCTATACTCTAAATTTAAGCCTCAGAAAATG
AGGGAGCACCTGGAGCTGTTCTGGTCTAGAGTGAATATTCCCAAGGTGCTAAGAGCTGCAGAACAAGCTCA
TCTTTGGGCAGAACTGGTGTTTTTGTATGACAAGTATGAAGAATATGATAATGCCATAATTACCATGATGA
ATCATCCAACTGATGCCTGGAAAGAAGGGCAATTCAAAGATATCATTACCAAGGTTGCCAATGTGGAACTA
TACTACAGAGCAATACAGTTCTACTTAGAATTCAAGCCTCTGTTGTTAAATGATTTGCTGATGGTGCTGTC
TCCACGGTTGGATCACACTCGTGCAGTCAATTATTTCAGCAAGGTTAAACAGCTACCACTGGTGAAACCGT
ATTTGCGTTCAGTTCAGAACCATAACAACAAATCTGTGAATGAATCATTGAACAATCTTTTTATTACAGAA
GAAGATTATCAGGCTCTGCGAACATCAATAGATGCTTATGACAACTTTGACAATATCTCGCTTGCTCAGCG
TTTGGAAAAACATGAACTCATTGAGTTCAGGAGAATTGCTGCTTATCTCTTCAAAGGCAACAATCGCTGGA
AACAGAGTGTAGAGCTGTGCAAGAAAGACAGCCTTTACAAGGATGCAATGCAGTATGCTTCTGAATCTAAA
GATACTGAATTGGCTGAAGAACTCCTGCAGTGGTTTTTGCAGGAAGAAAAAAGAGAGTGCTTTGGAGCTTG
TCTGTTTACCTGTTACGATCTTTTAAGGCCAGATGTCGTCCTAGAAACTGCATGGAGGCACAATATCATGG
ATTTTGCCATGCCCTATTTCATCCAGGTCATGAAGGAGTACTTGACAAAGGTGGATAAATTAGATGCTTCA
GAATCACTGAGAAAAGAAGAAGAACAAGCTACAGAGACACAACCCATTGTTTATGGTCAGCCCCAGTTGAT

PCT/US2005/025925

GCTGACAGCAGGACCCAGTGTTGCCGTCCCTCCCCAGGCACCTTTTGGTTATGGTTATACCGCACCACCGT
ATGGACAGCCACAGCCTGGCTTTGGGTACAGCATGTGAGATGAAGCGCTGATCCTGTAGTCACCTATTTTC
GTACTGAAACATCGTCTTTACCCACTTCTCAGTTTATAATGGGGGAAAACAGGCAACGTGTTCTTGTAACC
TTTATTTCATGAAGGACTTCTTTTTGTTTCTAACTATAAACTTGGATCACCTATGTTAAAACCTTATTTCA
CATTCCACATCATTTTAGAATTTATTTTCGAAGGGGAATAGTTTCAATGTTTTATTCACTTGGGCTTTTTT
TCTTCCCCCTCTTTCTTTAAAGAACTGCTCAATATTCAATCTGTTGTGAAGAACCTGATTTGCACTCTGTA
GTGTTTAAAGAAACAAAGAACTGCTCAATATTCAATCTCTTAAATTTAGTGTATGTAAACAGCTTACAAAT
ACGTATTGTCTAAATGCATTTAAATCTGTTTTATTCAAAGAAAAGCTAAAGCAAAAACACTGGCATATGAC
CATGCAAGACTGTCAGTGCCAACAAAGACAACACTAATCAGCACATCGTACACTGGATTGCAGTGCTTCCC
AGATTATTGAAAAATGTTACAGACAACTTGCCTGATTTTTAAATGAGCGTAAAAGGCCCTCTAACCTATGC
AGGTTTCCCCATTATGCATATAGAAAATGCTAGTATGTTTTGCTCACTTCATATGTAACAGGTGCCCTTAT
GTTGTGCTGTATCCTGTGCTTTTTCTGTGGGACCATTCCATTCAGGAGCAAAGAGCACCATGATTCCAATC
TTGTGTGTGTTTACTAACCCTTCCCTGAGGTTTGTGTATGTTGGATATTGTGGTGTTTTAGATCACTGAGT
GTACAGAAGAGAGAAATTCAAACAAAATATTGCTGTTCTTCAGTTTTGTTTGTGGAATTTGAAATTACTCA
AATTTAAAATAAATTACTGGACTGTGGAAtaACAtaagaatgaagttttcttaaatACCACTcataacgaA
AAGAACAGtagtttggagttattaggaaacgaggttaggggggctgaaggaaagatggggttggactgttaa
cacttggctttttagtg

Table5 5978

NNNGAGGTCCCCTGCGANAGCAGGTAACTGAAGCCGTGGTCATTGAGAAGATCACCTGGGCCTCC
TGGACAAGCGTCTGGGAGATGAAGTCATTGGAATCTGGCCACGAAATGCAGACAAGGCTGATGTCAACTGC
GCATGTGTGACCCACGCTGGCCTGAACATTGTCACAGGAGATGACTTTGGGCTGGTGAAGCTCTTTGATTT
TCCATGCACAGAAAAATTTGCCAAACATAAGCGATACTTCGGTCACTCGGCTCACGTGACGAACATCCGTT
TCTCTTATGATGACAAGTATGTGGTCAGCACTGGAGGAGACGACTGCAGTGTATTTGTGTGGCGATGTCTG
TAAAATGCCAGAAGCCTCTTATGTTATTGCTGCTGCTGCTACCAGCCAGCAACTGCAGAGGCCATGCTGAG
GTGCCTCCTTGCCACCAGCCGTTGGGAAATGCCTACCATGCTGCCCCGGATGCACAAGCTCAAAACGCTGC
AGAAGTTACACAACTGCTCCCATAATCTGGACTCTCCAAAACCGTGATGCCACGAAGGAAGGTCAAGTTTT
AAAATGTTAAAGACTGCTTGCCTCTGTTCCTGAGACTAAACAGTATACATACTAACTACATTGACAAAGAA
ATCCTATCTGATAATGTAGCCCGCTGACGAATTTTGAAGCCTCGGTTACCCTAACCAATATGTAGCTTTTA
ATTTGCATCAAAACTTTTACAAAGATGTTTTGCTATTGTTTCTATATACTTCAAGAATGTTCATTTTTACA
AATAAGTTGAACAAGACAGCCTAAGTTAGATGCACCGAAGTACTAGAAATATCGCTAGCCTCTGTTCTCCA
GTTTAGCTTTCAAAACCAAATGAGCCATGTATAAAGGAGTTGAGAAACTTAATTTTTAAATGTTTCATTTG
CAGAGTTTTATATCCATTAAGTGCCTTTGAAAGTTTCCAGTTGTGTGGGCTGCTGTCTCACCTCCCACCAA
TTTCTCCTTTCTCCTTATGGTGCTAAAACCTCAAAGCTGAGGAGGGCTGCAGGACCCTTAGCAGATTCAGT
GTGTCACCCTTGTCCTGTGTTCACGCCAAGGCTTCCTAAATGAAAGACATCGGTTACCTGCTTATGGGAAG
GTGAGCAGCAAAGGAATTGAAGTTCGGGACAGGGTAGAATTATGGGTTTTCATTGTGTTTCATGCCAAACC
CACAAAATCCAAAATAGAATTCAAGTTAAACAAACTTCTACTACAAAATGGAAGGGGAAAAAGGCTCAGGA
AGGTCTATGAGAATGAGCTGACTTATCTCGTTAAATCTTAAGATAAATGAGGGTAACCCAAGGCTGCACCT
TGGTGTACCACCCTGAGTGGAGTTGAGGTGACTTCATTTGATTGCTTCAGGCGAACTATATAGGTCAAGTC
CAGATTATAAAAAAATTATCTGCAGAACAAATTGTAAACCCAAGGAATAGCTGGTAAATCAAAATTATAAA
GTGAGTTAGAGTTCCTTGGAGTTGGTTGTATGACGGAATATGACTTGGACAATCTTTACCAGAAGCCATCC
GTAAGCCCCTCAGTCACACTTTCCATGTAGCTGACCAGTGACTACAGGATGTGGCTGACAGTGCTCACTGA
AAGGAGAGTTGGTGCGGGACTGGTGGTTCTGAGCACATAGACGCCTATTAGTCCTTCTGGTCAGTGAACGA
AAATTCTAGACCTACAGTTACTGGCTACTTGCATTTGTCAGTTTAGAGAAAAGGTAAAATGAGGCATTTTC
AATTGTAGAATAGACTAACATTTACCACAGAAGTGCTTCAGCATTCTAAATGGATTAGATCACTCATTAAG
CTATTTTTATATGCCAATTTACTAATGCCTTACATCAATCCACTAATAGGTTGTTGGGCCCGCAGTAGAGT
CCCTATGCAGTCCCAATTCTGTTTTCTGTAACCATGTGACTGGTGATGCAGAGTGATAACCATGTCTGCTA
TCTTGTACTAGACTCTTCATGCTGATCGGATCTGCATTGAAATAAACATGTTGGAAGAACAATGGCTCGAT
TATGATGACTGTACACACATATTTAAGAGCAATAGGTCCGGGTGTCTGGAAAACTTATTGTAACGTTATAT
GGGATGGACTGATTTATGTTGTCATATATCTGCTCGTTTGAATATGTGGGTAACACCTGGGCCCGATTTTT
TCCAGGTATACCTTCTTACCTTTCGTGCCTTCAACTGGTTTGCACACACACAAACACACAAACAAAACACA
CCANN

Table5 5980

TCATTGTTCACGCCTCTCCTTCGCGTATGTGTTTTCTACTGTTCTTGCACTGTAAAGGCAGAGGT
TGCATCGGGCCCTTATGCAAAGCCCCAAATAATTACTGGCTGACTCTTCTCAGGGAACATTTGCTAACCCT
GTCACAAGCCATAAGGTTCCACCACAGATTGCCCTGTGGCTCTCTCGTTACGTTTCTGTGTGGACGTTTCC
ACATGGTCTGAGGCATTCATCCAAGAAGAGCAGGATGTATTAGTGACTGCACAGATTCTGCCTTGGCCCAC
AAAGAGGACATCCAGGGCAGTCCTGGTCATCTGTAATAACATTGCCCAGTGAGTTGAGGCTGACCTGAGT

Table5 5981

CCTGGTACCATGAAGGAAGATTGACCCTGTTGGTATGCCTGTGGGGGTGGGATGTGAGTGGGACT
GATAAACTGATACTTTTGGTTCGTATGTACCGGGCAGCTGGGGAGCAGGAGAAGCTGGAGGCCACCAATCG
CTACCACATGCCCAAGGAAACCCGAGGACAGCCAGCCCGAGCTGTGGATCTAGTGGAGGAGGAATCAGGAG
CCGCCTCGTCTCAAGTTGTATAAAGTTGTCTCCGTGTCCCCTCCTCCCTCTGCCCCCAGTGTTTCTTCTGA
TTTTTTTTCCCCTTTCCCTCCCTC

Table5 5982
ACCCCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGAGACGAAGTCTCGCTCTGTCACCCAGACTGGAGTGCAGT
GACACGATCTCGGTGCCACCACACCTGCCTAATTTTTGTATTTTTAGTAAGAGACAGTGTTTCACCATGTT
AGTCAGCCTGATCTTGAACACCTGACCTCGTGATCCACCCGCCTCACCCTCCCAAAGTGTTGGGATTACAG
GCGTGAGCCACCGCCTGCACCCGGCCTGAATACTCTTTGAGCCAATCAAATGTTATAAATTAAAATCACAT
TAACTCATAATCTTATTCCTTAAAATGAGTGACTTACAGGTGTCGTAACAGGTGACTTCTCACTGCTTGGA
GAATCCACTTGAGAATTGAGATTTGGCAAATGTAGTTGGTTGGCTTCAGGCATTTTGTCCAGAAATGGAAA
TGTCAGCGTTGCTTCGGGTTCTGGAGATTTTGGCTTTACCACCTTTTGTGACAGCACCAACTCCACCTTTC
CACTCATTTCATTTTCTGGTTTCTTCTGGTCTTTTTCTTCCGACACATCATTCTTCAGCNNNNNNNN
Table5 5983
NNACGCGTCCGAGAACTATGCAGTCTTGTCTGTTGGGCACATTGCTGCTGCTCCCAGTTCTTCTG
GCGTTTCCCTGCTGAGTGAAGTGCACGCAGCGCCATGTCATGGTTAAAGACTCCACGGCCTCCTGCCACCT
GGGAGATAGTTGGATTATCTGTGCCTTAGCATGGCCTCCCAGGCCCTCCTTACCCACCTTTTCAGCACATC
CCACCCTCCAGTGCTGTCACGCCAGATCCTGTTTGTGCCTCGTGCCCTGCCTCAGTCTCTGCTGCCTCCCT
GAGTGCCTTCTGCTCCCTTCGCACCAGCGGGGCCCTCTTGTCCTTCAGTGCCACACAAGGACCCCTCCCTG
AGTATCCCATCCCCACGGAAACCCTTGGGCTCACAGGCCCACCCACCACTTGCTGGCTGCGCAGCCTTGGG
CAGGTGGCTGACCTTGCTCTGCCCACCCCTGGAGGGCGATGTCTGTGAGGGACTCCAGTCGTTGTGAAGTG
TGAGCCCTCAGGACCTCCTGCGTGAAGACCGCACAAGCTGAAGGTGGAAAGTTTCACACAGCCCAGCCCGT
GATAACCCTTCCTGTCTGCCAAGAGCCAGGCCTACCTTGAGTGGGCTTTTTGTGGGGTTAGTGAGCCTACC
CCCTCAAGGAAANN
Table5 5984
NCTCCCATCTGAGGCAATCTTGCCTCCCAGAGAGAAATTTTGCAATGTTTGGAGGATGTTGTCAC
AGCTAGTAGCGGGTGCTCTGGGATCTGGTGGATAGATGCCAAGGATGCTGTCAAGCATACTGTACTGCCCA
GAACAGTGGCCCATAGCAGGGACCTGCCCTATCAAAATATCAGGTGTATGGAGGTGGAGTCCCAACGCTAG
AGCAGCCCTTCTCAGCTCCACCCTGCCCGGGGAGGGAGGAGGAGCTCTGGTTTCAGAGCAGTGCCGGGATT
GCCTTTCCCCAGGATCTGTGTCGGCCATCCAGGAAGAACTGTACTGGCCAAGCCTGGGACCACACGTCTGC
AGAGATCCTGCTCTGCTGGCCTGAGCCCCAGGCCTTGGCCTCCTGTGCTTGGGTAACCATGGCCACTGGGA
AAAGCAAGGACCGTGTTTGACTTTCTTGGAGAGGTGAAAGAGGTGAAAGAACAAGTTGTGTGCTAGAAAAC
TTTTGAGGAATTCTTATTTGTGTTAGAGCAGAGGAGGTCCCAGATACCAAGTGGCGCCTCCCAGGAAAGGC
TGGGAGAAGAGGTGGCCTGGAGTACCCCGAGATCCCAGCAGCGCACACAGTGGAGGGATGAGGATGGATGG
GTCCTAACCCCTGATTTTGATGGGATGTGTTCATGTCCTATCTCCTCTCCTGGACACATTAAGGGGTTGGG
ACAAGAAGAGACTCCTGTGAGATCAGCAGACCTCGTGTTTAAGGAGAGAATGCCTGCCTGCAACACTCATG
GAGAGGGACACTTCCTGGCCCACCTGCTAAATACTCCAAACTCTGGGCAGGCGCCTGATTCTCAACACAGG
ACTTCCTTAACAGTTTCCGGATCAGTGACCAACACCACGTTCAGGTTCTGAATGCGACCCACCACGAGGGA
TGGATTCCACCGGCCGCCCTGCTGCCGATACATGCGCGCCAGCCACGCCAGTGCTGGTCGAAAACAGTCTG
GGCACCGGCCCCCTGTGGGGGCCCTCAACCCCGCTACGAGATCCCACCCGGGCTGAGTATGTCGCTATGGG
CAGGCCCCGGCACGCTATCCCCGCTACTACAAGAGGCAACCCGGCGCTCCGAGCACGCGGGCTACTACACG
CAGCCGCCGTACGAGCCCCCCACGAAACGTCGCACACGGCGACGACTCCCACGACTCAGGCCACACAGGCC
CGACAACGAAGAAGGGCGCTCCAGATCACCCCCCACTCGAGGGCGACAATACGAGCGACAAGCCACGAGAG
ACCCACCATACATAACACAACGACGACCACGACACTCACACCGACAACACGACAACGTACGCTACN
Table5 5985
CTGCTGCTGTAATTTGGCTTGCTCTTCCAGAAGCCTCTGTTTGAGCTCTCGTTCAGTCTCCAGCT
TCTTCTCCAGGTCATTGAGCTTGTCAGAGAGGCTCTCGGCCTTCAGCTTCTGCTCTTTGAGAGCCTGCTGC
AGAGCGAGAATCTCAGCCTTGTGCTCCTTCACTGCCAGCTCCACCACCTGGCGAGACTCGGTGATCCGCTG
ATCGGCTCTCGCCCTGCTCTGTTTCTCGGTGTCCAGCATCCTCTGCAGCTCTCGAACCCGACACTCAAACT
GGGATTTCTCATCACCCAGGACGCTCCTCCAGGCCTCCCACTGCCGCTCTTTTTCTAGCAGCTCATCGTTT
AGGGCCTCCAAATCCATGACCTGTTCCTCCAGCATGGTGCACGTGGTCTTCAGAGCCTCCATCGTTTGCTT
CTGGCTGGTAAGCTGCATCTCTCGTTCCGTGATCTCCCGGCGGAGATGGTCCACTTCACTTCGCAGTTGTA
CAATCTCGTCGTTGGCGCCAGAAGCCTCATCGAGTTGTTTGGACAAGTAGAAGTTTTGGTTGTTGAGTTCA
GCGTTGTCCTCGGTCAGCTGGTTTAGCTGCTCCTCCAGGTCTGTGATTACAGTACAGCTGTTACGAAGAGC
ATCAAATTTGCGCTGGATTTCATCTCTATGTGCCGTGAGTGCCTGGATCTCCTCTTCGGCTTCTGCCGTGG
TCTCTTCCAGCTCTGTCTTCGCCTGGCGAAGCTGGCTCTCCAGGGCCGCCCGTGCAGCCTGCAGGGCTGTC
AACTGTGACTCGCGCTCCTGCAGGGAGAGCTGTAGCTCTGTGAGCTGGCGCTTGAGCTCCAGTTTCTGCTC
CTCGTGCTCTAGACTGACCTCCCGCAATCTTGTCTCCAGTTCCAGCAGCCGATTCTTGTCACTGTGGTCTT
GGTGGCTGATCTTCTCCAGCTGCTCCTCCAGTTTTCGGTTCTGGGCCTCCAACTTCCCAGCCTGTGTCTCC
AGGTAAAATTTCTGTTGCCTGAGTTCAGAAATCATCTCTTCTTGGGCCTTCATGTTCCTTTGGGTAAAAAG
ACTGCTATTTGCTGCAAGTTTATTGGCTTCAGACAGTTCCACAATCCTCTGTTCCAGGGATCTGATCTTGG
AATCCATAGCATTGATCATCGCCTTCTGTTCGCTGAGAATTTTGCCCTTCTCATGGGCCTCCTCCTCGTGT
CTCTGCATCATGTTCTCCAGTGTCTCCTTGTCAGCCAGGTCTTTCTTTATCTGATTGTCCAACACTTTAAT
CTTTTCCCTCATAGTGCTGCTCTTTCTGTTTCAGGTGCACTTCTAGGTGCTGGGCTGAGACTTGGGCCTCC
CGATGTTTCTCTTCGAGCTCCAGAATTTTATCAGCCATCTGCTGGATCTGTTGGGATTTTGTCTGGATGTC
ATCCTTCAGTCTGTTTTCTCTACGCTCCATGGTCTCTAGTCTCTTTACCTTGTTCTCCAGAGAATGGCGGC
GTTCCTCAGCTTCCACCAGCTTCTTTCTGATGCCTTCAGAAGAATCCTCTCGGTTCTGCAGCTTCTCCAGC
TCCCTCTCGGCTCGCTCCTTTGCCTGGCGGATATTCTGCAGCAGCTCGGTGGCCTCCGTGCTGGCTTTTAC

AGCCTTCTCCAGTTTCTCTTGGAGCTCCTGAATTTTGAGCTGCTGCTCAGCATTGATCTTCTCCAGTTTCG
CATATTCTCCCACTTCAGGCTTCCCTTGATCCTTAGCCTTCAACAGTTTATGCTGACATTCTGTCGCTTTC
CGCTTGAATTCTTCAGCAGCAAGCCGAGACTCTCTCAGCTCAGATTCGTAGAGATCACTCCGTCTTCTTGC
TGAGACAAGATCCTCTTCCAACTGATTCATCATCAACCTCATTTCTTCCACTTGAGCCTGGTACTCCTGCT
CTTTGATTTCTTGGAGCTTCCGGCTCTGCTCTCTGATATCATGGAGAAGCTGCAGTGCTTTGTCATCCTCC
TGGGACACCTCCATCCGTGCTTGCTCCAAACTTCGCTTTAAGCTACTGCATTCTGTGATGTAGGTAGCAAG
GTCCTGCTCCAGGAGGGATCTCTGAGTCTCAGAGGCCTTCAGCTCCACCTCCTTCTGACTAAGCACAGCCT
CCACCTCTGACACTCTCCGATGTAACCGGGTCATTTCCTGCTCCATCTTGTGACACTTGTCCTGAGAGTCT
TGTAGCTCTTTGCTTTTGATGAGAAGTTTCTTTTCCATGGAGCTAGTCTTGGCAGGGGAGTCCAGACCCGA
CACAACAGACCAAGGCTTTTCCATGTGCCAGGTACTAGACCAAGTGTTTTACGTATTTCATCCATCCCCGC
AAAAGTCTCAGATCTACCAAGAATCCCCAGTGCCTTGCTGTACGAAAACCCCACAAACGGCAGTTCTTCAC
CCGAGAAGCCTGAGGGGCTCAGCTGGCACGGAGAGGATGAAACCCACGAATTCTTCTCTGGTTCATCAAAA
TTGGAGGTGTCATCGTCAGACTTGAGGGTGGGAACGAAGGGGGGAGGAGAGTTACGAATGTTGTTCCAGTC
AATTTTAGAGAAGAAAGGATGGCAGCAAAGACCTTCAAACTTCAGTCTCTCTTTCTGGCCGCACAACAAGC
TTTGAATCAGATCAAGAAAGTCACTGCTCACTTTGGGGTCATCTGGAAATTTCAAAAACCGCTGGAAATTC
ATAATGTTATTGAAGGTTCTGGCAGAGGTTCCCTCTGCGAAGGGGGATCTCCCATAAATCATCTCATAGGC
AATCACGCCCACTGACCACCAGTCACAGTCCAGGCCGTAGGTGCCTTTTCCATCCCCGTTCATCACAGTCA
GCACTTCAGGAGCCATGTAATCTGGGGTCCCAATCGGGAGTTTGGCATTCACCATCTTGTTT
Table5 5986
cgctgttgtggccacatcggcgtttgcacctcgctgtttttccttctcgcgccttttttcgcgc
ccccttttttttttttcttgggggccccttccccgtgcgcccgccctctttccaggaaaaaagggatcctt
tcgccgcctgtgttaaagcgtgaccaccttggagccagcagcagatctctgacccagagttcaagacagcg
ttggcagcataattgggccctctctatggattaccaattagcagtgtggtggtgcgtgcctgtagtccccg
ctgttcggaagGCTGAGGTGGAAGAATTGCTTGAGTTTGGGAGGTTGAGGCTGCAGTGAGTCGTGATTGCA
CCACTGCACTCAGCCAGGGCGACAGAGCAAGACTGCCTCAAAACAGAAAAGAAAACAAAGGCTAATTCTCA
GGCTCTACACCGAACCTACTGGATCAGAATCCCTGGAGCTAGGGACCAGAATCTGTTTATTGGTGATTCTG
TTGCATGCTTTTGCACTATTCTAAAACCTATGTGTgcatacaCACACACACACACACACACTCACTCTCTT
AGCCCTTGTTAACCCTTATCGATCCTAGACAAATGTATGGGGAACCCATCAGAGGCTATTCTTTAGGGCTA
GTGTTCAATTTGACTGTTTTTAATATGAAAGATTATGGATCACATTTCAAACAGATGTGAACGTGGAGAGA
ATAATACGATGTACCGCAGTGTGTCCATCACTGTTCTTCAGAAATTCACATTGGGTCATTTTGTTTTAGCC
ATCTCTTTCCACATTATCTTCTTTTTGTTCTTTTAAATTTCGGGGGTAATATGAAGCAAGCCTCAGCTGGG
CAGACCAGAGTCTGTTCCCTTTTTATATATCCCGGCGTCTTAGCCGGGTACTCGTGTCTGAATAGTGAGTA
CCTTTTGGGCCTGGCACTGGGCAGGCCTTCAGCTGGGTCATTCTCTACCTGGCGATGGCTTTAGGTGAGTT
GTGGAGCTCTTTTCACCTTTTTGCCTCATCTGAAAATAGTTCCTGGCCAGAAGGGAGAATTGGTGAGAAAA
GTTTCAACATTTTAAGTCTCATGCTATAAGTTTGCCTGTCTTTTGTCTTTCAAGGTGAAGCTATTAAATTT
GTTCTCAGCTACCCTCCATGTCCTAGCAGATAGAGGACTTGGTCTGACCTTCAGGGTTGTGATGGGGCAGG
TTGGGAGGTGGGCGGGGAGTCTCTGTGGTCTGGGTGCTGAGGTTGACCCGATGGGCAGGTGAAGAAAATCA
CCTTCTCCATTCCCCTTGATTTCTTTATCGTGTGCCGCACGAGGCATGCTGAAGGGACACACACCTTTCCC
CCTTTTTATTTACAAAGTAGAGAGCTGAGAAAGACAGCTCATGTTCTGTTTTGTTTTGTACACATTATCTT
TCTCAAGAGATGTGATGTCCTTAAGTAAACTGACCTGCCTTCATGGCTTGTCCTGTAATGAATGCGTTCAA
GACAGTGTTTTGGGGACAGGAAAGAGGCATTCTTAGGTAAGCGGCGGTGGGGGATGGGGTGGGGTGGAGAG
GAAACCCTTCTAGGAAGTAGTTCAATGAAAAACCTAAAAATGCCCAAATAAACATTCGCTTACATATTATA
TATCTTGGGCTTCTTTTTATGACAGTTCATTCAGGGACCCAGTCAGTAAACAGGTAGTTAACTTCGTGTAA
CCAAGCAAGGGTTTTGTTTATCTTTTTTAAAGTAGAAAAAAGTGAGGCTCAAACTCTCTCTTTCTCCTTGT
CATAACTATTGGTTTACAGTCTTTATTTGTTTAAAAGTAAAGCACATTGTATGTATTTATTTGGCAATACA
TGAGGCCATTAAAACCCTGAGCCTAAGGTACCACAGTTAGTCTCATTTGCCTCTTGTCCTGTGAACTCCAC
TTAGAATGTCATTGAACTTGGGCAGACATAATTCTAGTGTCTGTTCCAAACGCACTGTGTCACAGAAGCTA
GAATTACCATTAGAGGCACAAACCCCTGAGAATACACAAGGGGGCACGCTTCCAGTAGATGTGTTGGGGAA
GGAGGAGGGCAGAGGGGACAGGGGACAGGATTCAGCTTTGTGGTGGGTCCTGAGGGTTCCTACCAGGGGTA
GCCAGGATCTGGGAAACAGATCAGCGACTCTAGTCTGAAGTGGCTGCCTGGTTCGGGGGCTGCCTTCAGCA
AGATTCAGGCAGGAGAGACGGAAATAGCCACCTTCCAGGCGTGAGTCCTGGAGATAAAAATGGATTTTAAC
CTAGGACTGCCGGGAGCTGGCCCTCCGCGGCTGCTCAGACTAGGGCTGTGTGTGCTGGCTCTCGCCTGTTT
CCGGTGTCTAACTGGCTTGTTTCTCTTTATGGCTTGGCTTCATTCCGACCTGGGGTGGGGCCACATCCAAC
CCACTGCCCACTGGCTGTCCGTCTGGCCTGCCCCGCGGTTCCAACCACAGTGGTGAAGCAGCGCTTGCAGA
TGTACAACTCGCAGCACCGGTCAGCAATCAGCTGCATCCGGACGGTGTGGAGGACCGAGGGGTTGGGGGCC
TTCTACCGGAGCTACACCACGCAGCTGACCATGAACATCCCCTTCCAGTCCATCCACTTCATCACCTATGA
GTTCCTGCAGGAGCAGGTCAACCCCCACCGGACCTACAACCCGCAGTCCCACATCATCTCAGGCGGGCTGG
CCGGGGCCCTCgccgcgcgccACgacccccctggacgtctGTAAGACCCTTCTGAACACTCAGGAGAACGT
GGCCCTCTCGCTGGCCAACATCAGCGGCCGGCTGTccgGGTATGGCCAATGCCTTCCGGACGGTGTACCAG
CTCAACGGCCTGGCCGgcctACTTCAAAGGCATCCAGGCGCGTGTCATCTACCAGATGCCCTCCACCGCCA
TTTCTTGGTCTGTCTATGAGTTCTTCAAGTACTTTCTCACCAAGCGCCAGCTGGAAAATCGAGCTCCATAC
TAAAGGAAGGGATCATAGAATCTTTTCTTAAAGTCATTCTCTGCCTGCATCCAGCCCCTTGCCCTCTCCTC
ACACGTAGATCATTTTTTTTTTTTTGCAGGGTGCTGCCTATGGGCCCTCTGCTCCCCAATGCCTTAGAGAG
AGGAGGGGACGGCACGGCCGCTCACCGGAAGGCTGTGTGCGGGGACATCCGAGGTGGTGGTGGACAGGAAG

PE2-SEQ-3256-3331

GACTTGGGAAGGGGAGCGAGAAATTGCTTTTTCTCTTCCTCCCTGGGCAGAATGTAGCTTTTCTGCTTCAC
TGTGGCAGCCTCCTCCCTGGATCCTTAGATCCCAGAGGAGGGAAGAAAATTTGCAgtggctgaaaaccgtt
AAAAAAAAAAAATTtatGTATAtaaAAgttGcattacccagtgccaaataga
Table5 5987
NNAGCTGTTTCCTGTTCATAGCTGTTTCCTGTGTAGGAAAAGAACGGCCACAACTCAGGGGCATA
CTTGTTGCCTGGTGCAAAAACAGCGGCGCAGCGGAGGCGGACCGCAGTCGAGTCTGCAGAGTGTTGGGTCT
GTAGCCAGCAAATTACTTCATCATCTAGATTATCCATTCAGTTGATCCTAATTAGCAAGGATAACAAGAAT
CGTCCGCACTAAAGTCCCCTGCAGCGTGACCATGTCGAGACCCCGGAAGAGGCTGGCTGGGACTTCTGGTT
CAGACAAGGGACTATCAGGAAAACGCACCAAAACTGAGAACTCAGGTGAGGCATTAGCTAAAGTGGAGGAC
TCCAACCCTCAGAAGACTTCAGCCACTAAAAACTGTTTGAAGAATCTAAGCAGCCACTGGCTGATGAAGTC
AGAGCCAGAGAGCCGCCTAGAGAAAGGTGTAGATGTGAAGTTCAGCATTGAGGATCTCAAAGCACAGCCCA
AACAGACAACATGCTGGGATGGTGTTCGTAACTACCAGGCTCGGAACTTCCTTAGAGCCATGAAGCTGGGA
GAAGAAGCCTTCTTCTACCATAGCAACTGCAAAGAGCCAGGCATCGCAGGACTCATGAAGATCGTGAAAGA
GGCTTACCCAGACCACACACAGTTTGAGAAAAACAATCCCCATTATGACCCATCTAGCAAAGAGGACAACC
CTAAGTGGTCATGGGGATGTCAGTTTGTCAGGATGATGAAACGTTCATTCCCGGGTGAGCTCAATCTATCA
TCAGTCAAAGACTGGGGCCTTAAAAAATGGTTTCTTCTCGCCAGAGTTTTATCCGCCTGACAGGAGAGTTG
TAGATGCCTGAGGATAGACCACTAGCGGCAACGGGCGATGCGACTTTCAAATACTTTACAAAAGTGGGGCG
TGCACAGGTGACACGGGGTAACAAAAGACGAATTCCAAATAAAAGGCCGATTACTGGCAGAACCTCACTAA
CGCATATAGNNNNNN
Table5 5988
NNNNNNNNNGCGGCTTCAGTGCCAGCGGGGAGGTGGTACCCATGTCCTTTGCACTCGTGCTGGGC
TGGTGCAACGTCATGTACTTCGCCCGAGGATTCCAGATGCTAGGCCCCTTCACCATCATGATTCAGAAGAT
GATTTTTGGCGACCTGATGCGATTCTGCTGGCTGATGGCTGTGGTCATCCTGGGCTTTGCTTCAGGTAATC
ATCTGTCCAGGACCAGGGGCCATGGCAGGGAAGAGATGAGGAAGTCTAGGGGGCACTGGCTCTGGCTAAAC
TTGGGGAGGAGGAGTAATGCAGAGATCAGAGGAGACCTATGGTATCAGAGGATGGGACGTCCTCCAGAGGT
GAGAAAAATCGGGAGTGTTAGGGAGAGGTGGCTCTTAGGATCAAGATGAGGCTCATACAAAACTAGGGACC
GTAAAAACCCAAAGTTTGGAGCACTGCAGAGCTGGTGATATTGAGATGAAGGGACCAGGATGGACATGCAC
GCAGAGCCCGGGGTGGGCTGGTCGTCTGCATGGTTGCCATGGTAACCCTCACCCCCTTGGGTGGAGCAGCC
TTCTATATCATCTTCCAGACAGAGGACCCCGAGGAGCTAGGCCACTTCTACGACTACCCCATGGCCCTGTT
CAGCACCTTCGAGCTGTTCCTTACCATCATCGATGGCCCAGCCAACTACAACGTGGACCTGCCCTTCATGT
ACAGCATCACCTATGCTGCCTTTGCCATCATCGCCACACTGCTCATGCTCAACCTCCTCATTGCCATGATG
GGCGACACTCACTGGCGAGTGGCCCATGAGCGGGATGAGCTGTGGAGGGCCCAGATTGTGGCCACCACGGT
GATGCTGGAGCGGAAGCTGCCTCGCTGCTGTGGCCTCGCTCCCGGGATCTGCGGCACGGGAGTATGGCCTG
GGAGACCGCTGTCCCTCGGCGCGCTGGAAGAACAGGCAACGATCTCAACCGGCAGCGGATCCAACGCCACC
GCACAGGCCTTCCACACCCGGGGCTCCTGAGGATTCGGCCCCCAGACTCAGTGCAAACAACTAGAGCTGGC
GCTGTCCCTTTCAGCCCCAGCGTGTCCCCTTCCTAATTGCGCTCAAGGTCCCGAAAGTACCTTCCCGTAGA
CGTGCCAATGGGCGCAAGCGCTCCGGGCAAGGGGGCCCCTGCCGGAGAAGACCTGCGTGGCGACCACTCCA
CCAGGGGCTCCGGACGCACCGCGAAGCTGGGATATCCAGAACCGACGCGTGTCCCACCTGGCCCGGACCTG
GCCCCCATTACCGGGGGGCCAACGACACAAACCGAAACCCAGGAGCCATCCCGGCCAGGGGAAACAGCGGC
CCCACGCCGAACATCCTCNN
Table5 5989
GGCGGCGGAGGGCCGAATTCCCTTTTCTCAACGGCTTGATTTCAGAGCTGGGCTGGTCTCTGACA
GGCTCAGCTGGAGAGGGACGGGTTGGGACGCACTGTCCTTTTGCCCTTCCCCCTCCGCGAGCAGAAGCTGA
CTCCGCAGGAGCGAGGGTCGCAGAGCTGGGGGATTTCAGTCTCCACATAGTTTTGGAGCCGGACTTTTGAA
GAATGATTCGTGAATCCGGAATGGGTGACAGCGTCATCACGGCATTTTATTGACAGACCATGGATTCTTAC
AGTGCACCAGAGTCAACTCCTAGTGCATCCTCAAGACCTGAAGATTACTTTATAGGTGCCACTCCTCTGCA
GAAACGATTAGAATCGGTCAGGAAGCAGAGTTCATTTATCCTGACTCCACCTCGAAGGAAAATTCCCCAGT
GTTCGCAGTTGCAGGAAGATGTTGACCCTCAAAAGGTTGCATTCCTTTTGCATAAACAGGGGGCTTTATAT
TAGTTAACTCCCTTATATAAATTCTCCTATTGTAATCTTCAAAGAGTANNNN
Table5 5991
NNNNNCCTACATCGCCAATCGAGTGACTGACAAGCTGACACCTATTCACGACCGCATTTTCTGCT
GTCGCTCAGGTTCAGCTGCTGATACCCAGGCAGTAGCTGATGCTGTCACCTACCAGCTCGGTTTCCACAGC
ATTGAACTGAATGAGCCTCCACTGGTCCACACAGCAGCCAGCCTCTTTAAGGACATGTGTTACCGATACCG
GGAAGACCTGATGGCGGGAATCATCATCGCAGGCTGGGACCCTCAAGAAGGAGGGCAGGTGTACCCCTGAT
TAAAAGTTTTCACGGTATTAAATCCAAAATGATCAACCTTCTGTTGGAAGTAGAGAACCGAATAGTTCTTG
GCTACAGCCGGGAGGGATGTGGGGTTGGTTGGCAAGTGTAGGCTCCCGAGGGCCCATAAGGCCGGCAGCCC
CCGCGGTGTAGCCCTTCTTTTCCACACAGGAAACAGCTAN
Table5 5992
ACTGGCTGCTCCCACCCTCGCACGCACCCTCAATACCCACGGGTCACCCTGGAAGCCGCTACATT
CTGGCTGGTAGAGTCGTGGACCCTCTTCTCCTTGGATCAGATGCTTGTTTTTGATGTCGGCTTGTTGTGGA
CCAATGTGAGAAGATGAGCTTCCTGGGAATTCATTCGTTTGCTTGTGGCACTAACTCTAGTCACTTAGGGA
AAATATCGTTGCACCTGACTTCATCTCATGTGGCTGTGGGTAGACCTGTGCAGTTAGTCAGCTCCCGGCCT
GGAAATTAACACAAAGGAAAAACCTGACCACACAGGCCTTCAGGGAAGCTGTGGTCTGAGGGTGGCTGGTA
GAACTGCCAGAGAGTAGGGCATTTTCCATGGCTCCAGATCACCTTCTGAAAATGCGACTATAGCCCCTGCC

PCT/US2005/035925

TATTCCCGGGGTCCACCTGGTCTGCAGACCCCATAATACCAGGAAGAGCTGGGTGTTCTGGCACCAGTGAA
ACAATACCTGGTTTTTTATTTTAAACCAGCCCATCTTCCCCGCTGCAGTTGGAACCGTTCTACGTGGATTT
GGGATCAACCAGCAGGCCTTTCCTGAGCTGTTACTGTGTGGAGTGGGCGCTGAGGCTCCTGCCATTGATGC
AAAGACCCCAATCCTGACCTGAAGGCGCTCACAATCTCTCCCCAACGGCCTGGTGTGAAACGCAGACGCAA
CGCAGCAGGCATTCTCCCCAGTGGCTGCCTCCAGCTCTGCTGAGTCTTGGATTTTTTCAGCCGCTCCTGGT
GATTGGAGAACACCTCCAGACTGGCCGTGAGGGCCGCAAGGGCAGGGCCGTGCCTGTGCTGTCTCTGTGTC
ACGTCTTCCAGCCGTGCAGACCTCAGCACTGTTTGCCCCAGGACTGCAGCTCGCTCGTCTTTCTAAGCCAG
CACTTCTCAAGTGGGGTCCCCATGTTGTTAGTAATATGGGTTCTCAGCTCTGCCCCAGACCTGTGCTGGGT
CGACTCTAGAGCGTGCAGCTTGTCAC

Table5 5993

ccggtggGAACTACTCGACCCACAGAGCCGATCGCGGAGCGGATTCTGCTTTTAGGAGTACCCGC
CAACAAGCGGGACCGAGCAGGAATCCGTATCTGGGAACAGGATGCCCCTGTCCCGCTGGTTGAGATCTGTG
GGGGTCTTCCTGCTGCCAGCCCCCTACTGGGCACCCCGGGAGAGGTGGCTGGGTTCCCTACGGCGGCCCTC
CCTGGTGCACGGGTACCCAGTCCTGGCCTGGCACAGTGCCCGCTGCTGGTGCCAAGCGTGGACAGAGGAAC
CTCGAGCCCTTTGCTCCTCCCTCAGAATGAACGGAGACCAGAATTCAGATGTTTATGCCCAAGAAAAGCAG
GATTTCGTTCAGCACTTCTCCCAGATCGTTAGGGTGCTGACTGAGGATGAGATGGGGCACCCAGAGATAGG
AGATGCTATTGCCCGGCTCAAGGAGGTCCTGGAGTACAATGCCATTGGAGGCAAGTATAACCGGGGTTTGA
CGGTGGTAGTAGCATTCCGGGAGCTGGTGGAGCCAAGGAAACAGGATGCTGATAGTCTCCAGCGGGCCTGG
ACTGTGGGCTGGTGTGTGGAACTGGTGAGAGGGGTAGGGCAAGGGAGAAGAAGTTTCCTGCAATGGTGGTG
ACTTGGGTGGGAAGGGGAGGGATGGGCCTGAAACTTATTTCTGGGTTGTGTTTGTGTTTCTTTGTCTCTAG
TGTGCTACGGCCAAATTTAGAGTGAATCACTCCAAGGGTTAACTAATGTGGGGAGCCTCTTTTGGCATTAG
GTATGAAGATGGCTGTAGATAGTTGTAGACAGTGTGGACTGGGGCCTCGAGACTGGGCAGAGAGGTGTCAG
CTCTTTCCTCTGAGCAGAGGATGGCTATAAAAGTGACAGAGGAGGCCGGGCATGGTGGCTGACACCTGCAa
tcccagcactttgggaggccaaggggggaggatcatctgagttctggagttcgagaccagcctgaccaacat
ggagaaaccccatctcttacTGAAAATACAAAGATTAGCTGGGTATGGTGGTGTTTGCCTGTAGTCTCAGC
TGCTTGGGAGGCAGGGAGAATTGCTTGAACTTGGGAGGTGGAGACTGTGGTGAGCCGGGATCGCATCACTG
CACTCCAGCCTGGTCAACAGAGTGAGACCCTGTCTCAAAAAATGAATAAATAAAAATAAATAAAATAAATT
TCATCTTTGTCACACATGGAAATTGCCAGCTGTGTTATCAGTGTATTAACTGATTAAAGTTTTATTTTTAA
TGTTACTCAAGCAAAAAATATGAATGGCATTTTAGATTGACAATATTTAGCTATTTCTGAGCAACTCTGTG
TGATTTATACAGGAAAAAAGGGATAAACATTATAAGTTTTCTTTAAGGTCTTTGTTCTCAATGACTAATAT
TAAAATAAACTTTTTGTAGTCTTGGACAGTAAAGCACCAAAACCAGAAGACATTGATGAGGAAGATGATGA
TGTTCTCCATGTCTGTAAAACTTTGGAACCACATAGCTGATTTGTTAAATCTAGTCCATGCCAGCTTCCAA
AAACCAAACTTTTAGTTAGCTTCATTCTTTGATGCCTCATcataaatTTTCTacaagatctggaacatcag
tcgacgcggccgcgaatttagtagtagtagacggccgctctagaggatccaagcttacgtacgcgtgcatg
cgacgtcatagctcttctatagtgtcgcctaa

Table5 5994

CATCTACTTCCCAGGGCTTCTGTGAAGCATCCACCATATAACATAGATGAGAGGGTGCGTGGGAC
ATGGGTCAATACACGACTTCCCTCCCTCATGTGCCTGATTCTAAACAGAGCAGCCCAAATCTGCCATGACA
AGGGTGACAGAGAGGTAGCTTTGGTGACTTGACCTGGAGCAACCATGTGTGGATAACATGTTGCTTAGGGC
CTCTTCTAACCTCAGGGGGTGAAAGTGGGAATGTACCTGGCGCTCTTCGTGGTGGGCACGGTGGGCAACAC
GGTGACGGCGTTCACGCTGGCGCGGAAGAAGTCGCTGCAGAGCCTGCAGAGCACGGTGCATTACCACCTGG
GCAGCCTGGCGCTGTCCGACCTGCTCACCCTGCTGCTGGCCATGCCCGTGGAGCTGT

Table5 5996

NNCTAATGATAAACAAAAGAAGGTAATTACATGTAGAAAATCAAAGTGAATGGGAATGTGGTTCA
GGTTACTTGTTTTTGACCAGCCTTGTTTCTTCAGTTACTGTAGGCCTTTTGAGACCTGTCTCCATCTAGTA
TTTTACTGAGAAACAAATTGGTGTGGCATTTGCTATGTAAATTACTCATCTAGGAAGATCTTCCTGTTCCT
GAGCTTGCTTTCTGTTCTTTCCTTTGGTTCCCATCTGTAGCTGATGTGTTCTACCTTGGGCCTGAGTTTTT
CTTATGCTTTGGTTTTGCATGCGTCACATAACCCACAGCCGTTGGTAGGAATGAGGTCGAAAATCTTCATC
AGTATTTGAGGACTTGGTTCTTAAGATATATTCAAGAATGCTTTCCCTTTGCCCAAAGGTGAAAGTATCAT
TAAAGTTGTCTTAGTATGGTAAGGATTTTTTTTTCTCTGCTTGGCAGTTAAGAGTTCAACATGGGGCTGGG
CGGGGTGGTTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTTAGGCAGGCGTTCGAGACCAGCCTGGGCAA
CATGGCGAAACCCTGTCTCTACCCAAAATACAAAAATTGGCCAGGCATAGTGCTGCATGCCTGTGGTCCCA
GCTATGCAGGAGGCTGAGGCGGGGCAATGGCTGGAGGCCAGGAAGTGGAGGCTGTGGTGAGCCGTGATTGT
ATCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGGAGACCCTGTCTCAAAATCAAAGGAGTTCAACATAGTATCTACC
TGATTGGAAAAAATGCAGGGGCAGTTTCTTTGGAACAGGCTCTGTTGCATTTGGTGAGCAACTTAACTTTT
GGAAACACAGGGGCTTACACCAGTACTTTCTCCAGTGACACTATTGCTGTCTCCTCTGGTAACAATCTTTG
TGTTTCAGGTAGATGACATTAATGCTGATAAGAATATCTCTTCTGCACAGATTGTTGGTCCTGGACCCAAG
CCAGAAGCCTCTGCAAAGCTTCCTTCCAGACCTGGCAGATAACTATGACAACTTTGTCCTACCAGAGTTGC
CATCTGTGCCAGACACACTACCAACTGGCATCTGCTGGGTGCCAGCANCTTCAGGCATCTGGAAGGACATT
GGANTTTGGATGGNTCTTTTCCCGGGGGTTTTTGAANNNNNNNNNNNN

Table5 5998

ACATCGGTCCTGCACCGGGCCTCACGGGCAGGGAGCCCCGCTTTAATCAGGCTTCCACACCTCAC
GGAGGGCTTCTTCCAGCTTCTGCCTGTAGGCTGTGTAGCGCCTCTTCAGGTTCTGCAGCTGTTCATCTTCT
TCCTTGTCCAAGATGCGCAAGAAATTCTGTAGTTCTGGAAGGCTGAAGGCTTCCCACTCTCCAATTTCATG

Applicant's Docket No. 2003-0152.01

TTCACGAAGAACAAAACTAAGTGTGTCTGTTCTGGGCCCTGCTACCAAACGCAGGTAGAGTGGATGTTCCC
GGTCTGAGAGCTTGCAGGCGTAGACTTGGTCTTCCCTGTGACAACGCTTATAAAGTGCAAACTTGGCAGGG
CTCTCAGTCACGAGAAACTTTTTGAGCAGGGCCTCGATCACTTCCCCGACAGTGTTTGTGCTGCTGATATG
AAGTGTATTCATACAGCCATTGCTACTGGGAGAGAGTTTTCCAGAATTTGGAGAAGTCTGTGGAGGTTTGC
AGAGTTCCATCTGGAACAAGGAAGGCCCCGGGGTGTGGCCGTTCTTTTACACACAGGAAACAGCN
Table5 5999
aGCATGAGtggaTACGAccaAGTTttacAGGAAAACTCCAGTGATTTTCAATCAAACATTGCATA
GGTAAATATTTTCTCAAAAAATATAAATTCCCAATAGCAAATACTGATATGTTGTAATAATGCTTTCTATA
GCAGTCAATGGCTCTAACTTAACTCCATGGAGGCTGCCATTTGGGCACAGTGAGTTGCCTTTAGTCCAGCT
TGGTTGTCTCACTTCCTGCCCACCATGAATAGGAAAAGCAAGAGACTTCCCCTGTGCTCCCTTTTCTCAAA
TGCCATTCGAGGGACACATTGTGAATGTTTATGTTAAATTTTTTTTAAAAATGCCTTGTTTAGCTTTAAAA
ATACGAAGTAATTTTGCAATTTTTGAAAAACACTAGTTTTCCTTTAAACTTAATTTTTCATGTTGATCCTG
AAGAATCCGTTAAAATGGTAGCACAAGAGTCTGGCAAGTTGGTActgcaGAGAAAAGGGGTTAatatgAGG
CTTgtttgGAGTCGGGATTCCCCTTTCCCAAACATGCGTCTCGCCActtggaCAGCAGCCATTTGTACTCG
TATACTTTTTAAACTTTTTCTTGGAATACTATATTTTATTTGACTGGTAGTCTGATATTACTCCTAACTTG
TCAAATTGATCTCTTTGCAGGTAACCAAGGAGCAGTGAACAGCAGCTACTACAGTAGTGGAAGCCGTGCAT
CTATGGGCGTGAACGGAATGGGAGGGTTGTCTAGCATGTCCAGTATGAGTGGTGGATGGGGAATGTAATTG
ATCGATCCTGATCACTGACTCTTGGTCAACCTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTAAGAAAACTTCAGTTTAAC
AGTTTCTGCAATACAAGCTTGTGATTTATGCTTACTCTAAGTGGAAATCAGGATTGTTATGAAGACTTAAG
GCCCAGTATTTTTGAATACAATACTCATCTAGGATGTAACAGTGAAGCTGAGTAAACTATAACTGTTAAAC
TTAAGTTCCAGCTTTTCcacaggtaagtaagAGGATgtacttaaagcaggaaagggtatcgaggtaaaagg
acgtgatttattgtaagttgtggcctgttgcaggttaatttggacactgtgttggtggctgttggaaagaa
ttgctttatttttgtggtaacaaattaggggggcgggttcaaattaaagagggacattgggggtgggaatca
gtgcctaaaca
Table5 6001
ACTGGCTGCTCCCACCCTCGCACGCACCCTCAATACCCACGGGTCACCCTGGAAGCCGCTACATT
CTGGCTGGTAGAGTCGTGGACCCTCTTCTCCTTGGATCAGATGCTTGTTTTTGATGTCGGCTTGTTGTGGA
CCAATGTGAGAAGATGAGCTTCCTGGGAATTCATTCGTTTGCTTGTGGCACTAACTCTAGTCACTTAGGGA
AAATATCGTTGCACCTGACTTCATCTCATGTGGCTGTGGGTAGACCTGTGCAGTTAGTCAGCTCCCGGCCT
GGAAATTAACACAAAGGAAAAACCTGACCACACAGGCCTTCAGGGAAGCTGTGGTCTGAGGGTGGCTGGTA
GAACTGCCAGAGAGTAGGGCATTTTCCATGGCTCCAGATCACCTTCTGAAAATGCGACTATAGCCCCTGCC
TATTCCCGGGGTCCACCTGGTCTGCAGACCCCATAATACCAGGAAGAGCTGGGTGTTCTGGCACCAGTGAA
ACAATACCTGGTTTTTTATTTTAAACCAGCCCATCTTCCCCGCTGCAGTTGGAACCGTTCTACGTGGATTT
GGGATCAACCAGCAGGCCTTTCCTGAGCTGTTACTGTGTGGAGTGGGCGCTGAGGCTCCTGCCATTGATGC
AAAGACCCCAATCCTGACCTGAAGGCGCTCACAATCTCTCCCCAACGGCCTGGTGTGAAACGCAGACGCAA
CGCAGCAGGCATTCTCCCCAGTGGCTGCCTCCAGCTCTGCTGAGTCTTGGATTTTTTCAGCCGCTCCTGGT
GATTGGAGAACACCTCCAGACTGGCCGTGAGGGCCGCAAGGGCAGGGCCGTGCCTGTGCTGTCTCTGTGTC
ACGTCTTCCAGCCGTGCAGACCTCAGCACTGTTTGCCCCAGGACTGCAGCTCGCTCGTCTTTCTAAGCCAG
CACTTCTCAAGTGGGGTCCCCATGTTGTTAGTAATATGGGTTCTCAGCTCTGCCCCAGACCTGTGCTGGGT
CGACTCTAGAGCGTGCAGCTTGTCAC
Table5 6002
NNAATCNNGGACGAGCNTGGGAGGCAGAGGTTGTGATGAGCCGAGACCATGCCACTGCACTCCAG
CCTGGGCAACAGAGCGAGACTCCATCTCAAAAAATAGATAAATAAAATAAATTTCTTCCATGTCTTTTTAT
AGCTTGACAGCTCATTTCTTTTTAGCACAGAATAACATCCCTTCATTGCACACACTGTGTAAAGAATGACT
CCTTTGAGTTAGGGATAGATATGTAAACCTCTTCAGCCCTTTGTTTTGGTATGAAAAGGTGCGATAATTTA
CCTCAAGAGGATTTACATCAATTCGTGCTGTTAGAGACCTTAGTAACTTGCATAGCATTTAGTATGCTTTG
AAAAGTTACCTTTATGAATAAGGTATGTCAAGTGTCTGTCATGTTTCTTATGCAGATTGACCTTTGCCTGC
ATTATATCTTACATATTTCCCTTTTTATGTAATTTTTTTTTTCATATCCAACATTTCCTCTGACTCTTCAT
AATAAAATGTTAAAGCACACAGCTTTCATTATATGTATTTTTTTGGCCATAGAACTGGAAAACTAGATGAC
ATTTCCTAGTCAGGGAGTTTCTCTATATACTGCTGTCATATAACTGCAGGCATGAAATTATTTCAGACTCC
CCTCCTAATTCTTCATCTTTATAGTAATGTGCATTTACCTGAAGCTGATATTTCAAAATTTAGTGATTCTC
AACATATTATTTTTCCTATTGTGTGTCCCTTCTGTTTTTTCTGTAGTTCATAAGCAGTAATTCTTTAGAAT
TTCACTGACAATTTTGTGTAATTGTGGTTGTTCATTAACTTGCCTGTTAGATTTTCACAGGTTACTAAAGT
GTTTTATTTATTTTTGTAATGATTTACAGATGATGGTTTTTCAGTATATATTATGCAATAGAACCACCATG
CACAAATTGTTAATGCTGCAAAATGCACATTCTACATGGGTGTAAGTAGTTTTATAACAAGTACTCACATT
TGCAATTTGTAAATATTCAAAATTTTATTAAATTCTTCCGAATTTTTTCTTTCAGTGTTTTGTTTGCAATT
ATGAATTGTCATTTTTAAATATTTTTTATTAGATAAGCTTGAGCTGTGCCTTACCTTTTGTGTGTAATAAT
TATGTACTAAATAATGCATTACTATTTGTTTATCTTCATATATGAGACTACCATATAGCTATGCCAATTTA
CGTGTTCCTTGGAGTGGTGGTGGAAAAATACCTCTTCTTTCAGAGTTTATGTGGATTTACATAGTATGAGT
GTTTTAGCTATAGGGTGTTTTAAACTGTGCTTAAAATAATTTGTTACATGTTTTGTTACTGTGTTACTTTA
TTGAGGACAGCTAGTCCCTTTGTGTTGTTAAACGTTTAAAGACAGTTGAGAAGCTTCATAACTCTGTTCAT
TGTAAATCTTAGCTTTCTTGTAATATGTATTTTAATAAAATATTTACCTTGCAACTCTAAAAAGTCGACN
Table5 6003
NNAGGGGAGTCGACCCACGCGTCCGCCAGTAATACGATCATACTTCAAACGTGCTGATCCATTCT

Replacement Sheet

ATGATGAGCAGGAAAATCACAGTCTCATTGGGGTGGCCAATGTCTTCCTCGAGTCACTTTTCTATGATGTG
AAGTTACAATACGCTGTTCCCATCATCAACCAGAAAGGAGAGGTGGCAGGTCGGCTGCACGTGGAGGTGAT
GCGACTCAGTGGTGATGTTGGGGAGAGGATCGCAGGAGGCGATGAGGTGGCAGAGGTCTCCTTTGAGAAGG
AGACCCAGGAGAACAAACTGGTGTGCATGGTTAAAATCCTGCAAGCTACTGGGTTGCCACAGCATCTGTCC
CACTTTGTGTTCTGCAAATACAGCTTCTGGGATCAACAGGAGCCGGTGATTGTCGCTCCTGAAGTGGACAC
CTCCTCCTCTTCCGTCAGCAAGGAGCCGCACTGCATGGTTGTCTTTGATCATTGCAATGAGTTTTCTGTTA
ACATCACCGAAGACTTTATCGAGCATCNNN

Table5 6004

NNGCGTCCGGTCCGCGGCAGGGCCGGAAGGAGTGCAGCGGCTGCCACGGAGCTCGCAGCTGCGGC
TTCTGAGGAGTAAGCGGCGCGGTAGCGAAGGCCGCCGAACCTGCCTGGCTAGCCGGCGACTTGAGTGACGA
CTCTTTTGAAACAGATGGTCACCATGTTTAGATATTAGCAGTCCCATATATGCATGTCTGCATTTGAAAAT
GGAAGAGGGAAACAACAATGAAGAGGTAATTCACTTGAACAACTTTCACTGCCATCGGGGACAAGAGTGGA
TCAATCTCCGAGATGGGCCCATCACCATATCTGACTCCTCAGATGAGGAAAGGATTCCAATGCTGGTCACC
CCAGCTCCTCAGCAGCATGAAGAAGAGGACCTGGATGATGATGTCATCCTGACAGAAGATGATTCTGAGGA
TGACTACGGTGAATTTCTGGATCTTGGGCCTCCTGGAATCTCTGAATTCACTAAGCCAAGTGGCCAAACAG
AAAGAGAACCCAAGCCTGGACCGAGTCATAACCAAGCAGCAAATGACATTGTCAACCCCAGATCAGAGCAG
AAAGTCATCATCTTGGAAGAAGGTAGCCTTCTTTACACAGAAAGCGATCCTTTGGAAACTCAGAACCAGTC
ATCCGAAGACTCAGAGACAGAGCTGTTATCAAATCTAGGAGAGTCAGCTGCTCTAGCAGATGATCAGGCCA
TCGAAGAAGACTGCTGGTTAGATCATCCTTACTTCCAGTCTCTGAACCAACAGCCCCGTGAAATAACAAAC
CAGGTCGTTCCTCAGGAACGGCAGCCTGAAGCAGAACTGGGCCGCTTGTTGTTTCAGCATGAATTCCCAGG
GCCCGCTTTTCCAAGGCCGGAACCCCAGCAAGGTGGGATTTCAGGCCCCTCTTCTCCTCAGCCTGCCCATC
CTCTAGGAGAGTTTGAAGACCAGCAGTTAGCAAGTGATGATGAAGAGCCAGGTCCAGCCTTTCCAATGCAA
GAATCTCAAGAGCCCAATTTGGAAAACATTTGGGGGCAAGAAGCTGCAGAGGTAGATCAAGAGCTCGTTGA
ACTACTAGTGAAAGAAACGGAAGCAAGATTTCCAGATGTAGCAAATGGGTTTATTGAGGAAATAATTCATT
TTAAGAATTATTATGATCTGAATGTACTTTGTAATTTTCTTCTGGAAAACCCAGATTATCCAAAGAGAGAA
GACAGAATCATTATAAATCCCAGTAGCAGTCTGCTGGCCAGCCAAGATGAGACAAAGTTGCCTAAAATAGA
CTTTTTTGACTATTCTAAATTGACCCCTCTTGACCAGCGCTGCTTCATCCAAGCTGCTGACCTCCTCATGG
CCGACTTCAAAGTGCTCAGTAGTCAGGACATCAAGTGGGCCCTGCACGAGCTCAAAGGACACTATGCAATC
ACCCGAAAGGCCTTGTCTGGATGCCATTAAAAAATGGGCAGGAGCTGTCACCAGAAACCAGTGGAAAAAGG
AGCAAGAGAAACCAATTGAACCAGTGTTCTTTCCTTTGGTTTCCAGTTTGACCAGGCGGCGTTCCCACTCT
AAACAGAGGGTTTGCTTTCTCGGAAAATAGGGACGCGATTGTTGGGCCTATGAACGGCGGGGCTCCTCTCC
GCGTGGCCACGAGCGCGGGGTTCTTGTACGGCAATCATGAGNNNNNNN

Table5 6005

NNCTCACGTGACAAAGCTCCCGGAGGTGGGAGCCCTGGGCCAAAATGGCGGCCTACCTGCAGTGG
CGGCGCTTCGTTTTCTTCGACAAGGAGCTGGTGAAGGAGCCGCTGAGCAATGATGGGGCCGCTCCCGGGGC
CACACCTGCTTCTGGATCCGCTGCTTCCAAGTTCCTTTGCCTCCCTCCTGGCATCACTGTCTGCGACTCAG
GCCGAGGGAGCCTGGTCTTTGGAGATATGGAAGGCCAGATCTGGTTCTTGCCACGTTCCCTACAGCTTACA
GGCTTCCAAGCCTACAAACTACGGGTGACACACCTGTACCAACTGAAGCAGCACAATATTCTGGCATCTGT
TGGAGAAGATGAAGAGGGCATCAACCCCTTGGTTAAGATCTGGAACCTGGAGAAGAGAGATGGTGGCAATC
CACTCTGCACTCGAATCTTCCCTGCTATTCCAGGAACAGAGCCAACTGTTGTATCTTGTTTGACTGTCCAT
GAAAATCTCAACTTTATGGCCATTGGTTTCACAGATGGCAGTGTTACATTGAACAAAGGAGACATCACCCG
GGACCGGCATAGCAAGACCCAGATTTTGCACAAGGGCAACTATCCTGTAACTGGATTGGCCTTTCGCCAAG
CAGGAAAGACCACTCACTTGTTTGTTGTGACAACAGAGAACGTCCAGTCCTATATAGTTTCTGGAAAAGAC
TACCCTCGCGTGGAGTTGGACACCCATGGTTGTGGCCTGCGCTGCTCAGCCCTAAGTGACCCTTCTCAGGA
CCTGCAGTTCATTGTGGCCGGGGATGAGTGTGTCTACTTGTACCAGCCTGATGAACGTGGGCCCTGCTTCG
CCTTTGAGGGCCATAAGCTCATTGCCCACTGGTTTAGAGGCTACCTTATCATTGTCTCCCGTGACCGGAAG
GTTTCTCCCAAGTCAGAGTTTACCAGCAGGGATTCACAGAGCTCCGACAAGCAGATTCTAAACATCTATGA
CCTGTGCAACAAGTTCATAGCCTATAGCACCGTCTTTGAGGATGTAGTGGATGTGCTTGCTGAGTGGGGCT
CCCTGTACGTGCTGACGCGGGATGGGCGGGTCCACGCACTGCAGGAGAAGGACACACAGACCAAACTGGAG
ATGCTGTTTAAGAAGAACCTATTTGAGATGGCGATTAACCTTGCCAAGAGCCAGCATCTGGACAGTGATGG
GCTGGCCCAGATTTTCATGCAGTATGGAGACCATCTCTACAGCAAGGGCAACCACGATGGGGCTGTCCAGC
AATATATCCGAACCATTGGAAAGTTGGAGCCATCCTATGTGATCCGCAAGTTTCTGGATGCCCAGCGCATT
CACAACCTGACTGCCTACCTGCAGACCCTGCACCGACAATCCCTGGCCAATGCCGACCATACCACCCTGCT
CCTCAACTGCTATACCAAGCTCAAGGACAGCTCGAAGCTGGAGGAGTTCATCAAGAAAAAGAGTGAGAGTG
AAGTCCACTTTGATGTGGAGACAGCCATCAAGGTCCTCCGGCAGGCTGGCTACTACTCCCATGCCCTGTAT
CTGGCGGAGAACCATGCACATCATGAGTGGTACCTGAAGATCCAGCTAGAAGACATTAAGAATTATCAGGA
AGCCCTTCGATACATCGGCAAGCTGCCTTTTGAGCAGGCAGAGAGCAACATGAAGCGCTACGGCAAGATCC
TCATGCACCACATACCAGAGCAGACAACTCAGTTGCTGAAGGGACTTTGTACTGATTATCGGCCCAGCCTC
GAAGGCCGCAGCGATAGGGAGGCCCCAGGCTGCAGGGCCAACTCTGAGGAGTTCATCCCCATCTTTGCCAA
TAACCCGCGAGAGCTGAAAGCCTTCCTAGAGCACATGAGTGAAGTGCAGCCAGACTCACCCCAGGGGATCT
ACGACACACTCCTTGAGCTGCGACTGCAGAACTGGGCCCACGAGAAGGATCCACAGGTCAAAGAGAAGCTT
CACGCAGAGGCCATTTCCCTGCTGAAGAGTGGTCGCTTCTGCGACGTCTTTGACAAGGCCCTGGTCCTGTG
CCAGATGCACGACTTCCAGGATGGTGTCCTTTACCTTTATGAGCAGGGGAAGCTGTTCCAGCAGATCATGC
ACTACCACATGCAGCACGAGCAGTACCGGCAGGTCATCAGCGTGTGTGAGCGCCATGGGGAGCAGGACCCC

PCT/US2005/035250

TCCTTGTGGGAGCAGGCCCTCAGCTACTTCGCTCGCAAGGAGGAGGACTGCAAGGAGTATGTGGCAGCTGT
CCTCAAGCATATCGAGAACAAGAACCTCATGCCACCTCTTCTAGTGGTGCAGACCCTGGCCCACAACTCCA
CAGCCACACTCTCCGTCATCAGGGACTACCTGGTCCAAAAACTACAGAAACAGAGCCAGCAGATTGCACAG
GATGAGCTGCGGGTGCGGCGGTACCGAGAGGAGACCACCCGTATCCGCCAGGAGATCCAAGAGCTCAAGGC
CAGTCCTAAGATTTTCCAAAAGACCAAGTGCAGCATCTGTAACAGTGCCTTGGAGTTGCCCTCAGTCCACT
TCCTGTGTGGCCACTCCTTCCACCAACACTGCTTTGAGAGTTACTCGGAAAGTGATGCTGACTGCCCCACC
TGCCTCCCTGAAAACCGGAAGGTCATGGATATGATCCGGGCCCAGGAACAGAAACGAGATCTCCATGATCA
ATTCCAGCATCAGCTCAAGTGCTCCAATGACAGCTTTTCTGTGATTGCTGACTACTTTGGCAGAGGTGTTT
TCAACAAATTGACTCTGCTGACCGACCCTCCCACAGCCAGACTGACCTCCAGCCTGGAGGCTGGGCTGCAA
CGCGACCTACTCATGCACTCCAGGAGGGGCACTTAAGCAGCCTGGAGGAAGATGTGGGCAACAGTGGAGGA
CCAAGAGAACAGACACAATGGGACCTGGGCGGGCGTTACACAGAAGGCTGGCTGACATGCCCAGGGCTCCA
CTCTCATCTAATGTCACAGCCCTCAGAACTAAAGCGGACTTTCTTTCCCTGCCTTCTTATTTAGTCAGCTT
GCCATCCCTCCTCTTCACTAGCAGTGTAGATCATTCCAGATCAGTGGGGGAGGGCACCTCAGCAACCTCTG
AGTGTGGACAATAGCTGCTTTCTTCTCTATCCAAGAGCACCAGGCTGTGCTTGGGTCCTTGCTCTCAGAGT
CTATAAATAAAAGAATATAATGATTGGGAAAAAAAAAAAAAAAAGCGGCCGTTAATCGACAGCAACAAAAA
ATAGGGGACCCCCCGGGCCNN

Table5 6006

NNCGAACACGAGGCAGGAACGGCAGAATAGTCCTTATCAGTGGCAGAAGATCCTTCTGTAGTATA
TTTTCAGTGCTGCCGTATCGCGACAGTACCCAAGTCGGGGACTTGAAGTTGGACGGAGGAAGACAATCAAC
TGGTGCAGTGAGTTTGAAAGAGATCATTGGTCTGGAAGGTGTGGAGCTGGGTGCTGATGGGAAGACTGTTT
CCTATACCCAATTTCTGTTACCCACAAATGCCTTTGGAGCCCGGAGAAATACCATAGACTCCACCTCCTCT
TTCTCCCAGTTCCGTAACCTGAGCCACCGCAGCCTCTCCATAGGCCGGGCAAGCGGCACCCAGGGGAGCCT
CGACACAGGTAGTGACCTGGGAGACTTTATGGACTATGACCCAAATCTCTTGGATGACCCCCAGTGGCCTT
GTGGCAAACACAAACGCGTTCTGATCTTCCCTTCCTACATGACAACAGTGATTGACTACGTGAAGCCCTCG
GATCTCAAGAAGGACATGAACGAGACCTTCAAGGAGAAGTTTCCTCACATTAAGCTGACACTCAGCAAAAT
TAGGAGTCTGAAACGAGAGATGCGGAAGCTTGCGCAGGAGGACTGTGGCCTTGAGGAGCCCACGGTGGCCA
TGGCCTTCGTCTACTTTGAAAAGCTCGCCCTCAAGGGGAAACTCAACAAACAGAACCGGAAGCTGTGTGCT
GGGGCATGTGTGCTGTTAGCAGCCAAAATTGGAAGTGACCTCAAAAAACACGAAGTCAAGCATTTAATTGA
CAACTGCAAGAATTCGGCTGAACAGCGGAAATGGTGCCTTGAATCCCGGTAGGCTGATCGCCTCCATTGCG
GCGAAGTGTCCTTTAAACGGGGGCGAGACCACATGCCCGGAAACACGGGGGATTTTCTCGGGGGGCCATCA
AATGGGGAAAGACACAAGGTTCCCCAGGGCGCACAAACTCACTGGTGTCCAACAACTCCAGAGGGAGAGCT
GTCATATTTCCTCCTCTTTTTATTTTCACTGCTGATATACCATCCTATTTGAG

Table5 6007

NNNGAAAGTGGGGTGAGGTTCCCTGGTTGAGTAGGTTGGCAGACACTAAAGCGAGCTACACGATC
ATCTTGCTACAGGCCTCTCACAACCTTCAGCATGCCAGCATGGGTCAGGCCTCTTCACAGGGCCAAGAAAC
TCATAGCATCTCCCACATTACTCTCATCACTTCTCCAAGGTGCTTTGCAAGACTGGAATTCCTTGGACACC
ATTGGAGAAGCCCCGCTTTTTCTGGAACAGCGGCAACCAAGAGGCCTTGCAGCCCTGGAAGTGGGTCAGGG
CCCTTGGTGGTCACCTTTTTCTCCCCAGCAGCTCTGCATAGGTGGCCTGCTTGGCAGTGGGACATCAGGGG
ACCGGTCCTGCTTTGAGATGGCAGGGTCCCTGTTCTGAGAGCTCTCCAGCCTGAGGGCATTGAGCTGAGGC
TCCACCCTGAGCTCTCCTGCAGGGTGGAGGGCATTGTTTCCCAGCACCCAGGCAGTGTCTTGCTGGTGTGT
CGTGAGTGCTGGATGTCCAAGTCCCTGCTGGCCACGGAGGGCTCCTGCCTCTCTTCTTCAGCGCCACAAAA
TTACATGGAGGCCAGCTGGTTTGTGAGGAGATGTTTATTTTTTAATTCTTTGTTTACCGAACGTTTACTGA
GCATCTACCCTGTGCCAGCCCTACTCGTACGCTCTGTCTCCAAAGATGAAAAAGGACTTCTCTGCCCTCAA
GGGAACCCCACAGTATCTTAGAGGAGACAATCATGTCGGTGAGATGGTGTGGTGATGAAGCCTGCTGGGTA
TACAGCTCAGGGAAAGTCATCGATGATGGCTCAGGCTCAGCCTGGGCACGCCCCAGAGGAGAGAGATGGAG
TGGGGCCTCAAAGGGCAGGTTTAGGCAGAAAAGAAAAAGGGCATTCCAGCTGGGGCATGTGCAAAGGCAGC
ACGTAATGTGTAAGTTCTAGATCGTCAGGGAGGAAGGGTCAGTTGGGTGCCTGTTTTTCTGTTTTTAGTCC
TTTAAAATGAGTAGAAGCAACCTGTTACCCTGGAAAGAGCACTGGACATAGACCTAGTGCTGCGTGATGTT
GAGCACGTTTCTTCTTCCCTTTGAGTCCCAGTTTCCCTTTTGGTTACAGGGGGATAGTAGCCCCCAGGGAT
CATGTGAAAGTGAGAAAGCCCTTTTCACACTGTGGAGCGGTGCAGATGTGGGGAAACCTCAAAGATGGTTT
GCCCATTTTAAATCCTTTCATCTCTCATCTCTCTTTCTTCTCTCCCTTCTGCCCTGACGTAGCATGGTTGG
GTGGGTGAAGGCAAGAAGAACTGCCCCGGGAAGAAGGAGCAGCGACAGGGGACTGAGGAATCCGAGCCACG
AAGTGGGAATGGCCGAGGACTGCCCAAAGTGCGAACTGGTGAGAGGACAGAACCGGAGGAGAACAAACAAA
GTGCCACCCGAAGACCACGAAAAGAGGGGACGCCCAAGCGAAACGGAAGAGAGCGGAGAGAGAAAAACGGA
CATCGAGCCGCAAGAGAAGAAGAGAGAACNN

Table5 6008

ACTTACTATAAAAAATAAGGTTACCAAAGGCTCAGTGGTCAGGTGTCCCCCCACCAACCAACTGG
GGCAGAATGCTAGTGGGCATCCTCACTGGGCGCCACCATCGGTCCCGGAGTCCCAGTGATGCTCTGTGCCA
TAGAGCCCCCATAACTTCACTACTACGTGATAGTAAATCCCCGGCAAAAACCAGCAGCGCCTTGCAAGCCC
ACGCCACCCCAAGCATCCCAGGACTCTTCTGAAACGACT

Table5 6009

NNNNNCTGCATGTATGTATATTTTCTCAAGGCATCTGTCCTGCACTAGACTTTGGCTTGTCTTTC
CAGGCCAGCTTCCAGAGGATGCTTTGGCAGTTTTCCCTCTGGGTAACCAAGCAGGCTGCAGCCAGCAGATG
GCACTGCAGCAGAAAGGGGCAGAGTCCCTTTAGGCCCTTGACAAGCACGGCGGATTAGTAACCGTATAATT

US 20050255486A1 20051117

TAACCCTCCAGTTAGCCTTGGAGGACTCGGTGTCGCACTTCCGCCCGAACTCTAATAAAGCGGGCCGAGTT
GTGTGCAATTAAGGATTTCAGTATGCAAATCTGAATCTGTACTTTTGTCTCCTCCACCCCACCCCCATCAT
TAGACTGGCAATGTCTTTTGTCACGTTGTCAAAGTGTCCTCAGAGAAGCGGTGTCTAGATATCGCCGATTT
CTGGTTAAAGTGGCTGAAGTGATCCCAGCATTAATTAAATGCAGGAGAATCGAGATTCTCCTGATAGTTTA
AGGAAAAGAAAAATTCACACAAGCAAACGGGCAACCCTTTGAATGTTTTCCGACGACGTGGTGCTTTAGGA
TCTGAAAGATGCGACTTGGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTT

Table5 6010

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAAAGGGGAAAAAAAAATTTCCCCCCCCCGGGGGGCCCCCC
TTTTTTAAAAGGGCCGGGGGCAAAACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNGTTTATATATATTTGGATTAAGAAAATGAATCACAAGCCATATAAAATTGAGATAAATTGGAAAACTCT
AAGGTAAGTACAATGTCTTCATAACTCCAGTATTTTTCATTTTTACCTTCAACTCTACTTTTTCTGATAAA
ATATATCAGGTATTTTAACCATATTTCAGCCAATGTTTGCATAGTATTTCTTATTCCAATCATAACTTTCA
TCTTTTTTGT

Table5 6011

NAGGCTAGGTACGAGGCTGGGTGTTGCGGATGTGTGTGGTGGCGGCGGCCGAAGAGCTTGTGTGC
GGAGCTGAGAGGCCTATGGATGAGGAGGACGCGGCGGCCCCGGTTTGTTCTCATGAACAAGATGGATGACC
TCAACCTGCACTACCGGTTTCTGAATTGGCGCCGGCGGATCCGGGAGATTCGAGAGGTCCGAGCTTTCCGA
TATCAGGAGAGGTTCAAACATATCCTTGTAGATGGAGATACTTTAAGTTATCATGGAAACTCTGGTGAAGT
TGGCTGCTACGTGGCTTCTCGACCCCTGACCAAGGACAGCAATTATTTTGAGGTGTCTATTGTGGACAGTG
GAGTCCGGGGGCACCATTGCTGTGGGGCTGGTCCCTCAGTACTACAGCTTGGATCACCAGCCTGGCTGGTTG
CCTGACTCTGTAGCCTACCATGCTGATGATGGCAAGCTGTACAATGGCCGAGCCAAGGGCCGCCAGTTTGG
GTCAAAGTGCAACTCCGGGGACCGGATTGGCTGTGGCATTGAGCCTGTGTCCTTTGATGTGCAGACCGCCC
AGATCTTCTTCACCAAAAATGGGAAGCGGGTGGGCTCTACCATCATGCCCATGTCCCCAGATGGACTGTTC
CCAGCAGTGGGCATGCACTCCCTGGGTGAGGAGGTGCGGCTGCACCTCAACGCTGAGCTGGGCCGTGAGGA
CGACAGCGTCATGATGGTGCGACAGTACGAGGATTGACCGGGGCCGGTAACATGATGTCAGAGCTGCGGGA
CTCTGCTGGCATACTTAGGGAACGCGCAAAAGCATCTGGGATCTGGGGCCGGCCAAGCCCAGGAACCAATC
AGGACCCGAACCACATAATGGACGGGGGAACCGGGACGCGGTAGACAAACGTGACACTGACCCGTGTGCTG
GCCCGGAGAAGAGATATCCACAGAGAGTGGGCACCCGGGAGCGAGGGAAAAAAGGACCGGGCGACTAGACG
ACAGCCAGGAGACACACACCACGAAAGAGGGAGATACGCACCCTTGTGCACGAACACTCAGCGAAAAGAGG
CAGCAGAAGCACCGGCGCAAACGACACAGGGCGGCAACTCTAGAGCAAGATAAGCAGAGCAAAAGAGTTAC
CCAGCACAGCGCACCGCN

Table5 6012

GCCCGCGCGGCCGGGCGGAACGCTAGCGGTGTTGGCGCGGAGTGGACCCCGGCTGCGGCCCCTGG
CAATGGCGCCACCATCGGTCCCGGAGTCCCAGTGATGCTCTGTGCCATAGAGCCCCCATAACTTCACTACT
ACGTGATAGTAAATCCCCGGCAAAAACCAGCAGCGCCTTGCAAGCCCACGCCACCCCAAGCATCCCAGGAC
TCTTCTGAAACGACTCCGGGCTACCAGATCGGCCGTCCAGCTGGAATCAACCGATGGAGGCTCCGCTGCAA
ACTGGAATGGTGCTTGGCGTGATGATCGGGGCCGGAGTGGCGGTGGTGGTCACGGCCGTGCTCATCCTCCT
GGTGGTGCGGAGGCTGCGAGTGCCAAAAACCCCAGCCCCGGATGGCCCCCGGTATCGGTTCCGGAAGAGGG
ACAAAGTGCTCTTCTATGGCCGGAAGATTATGCGGAAGGTGTCACAATCCACCTCCTCCCTCGTGGATACC
TCTGTCTCCGCCACCTCCCGGCCACGCATGAGGAAGAAACTGAAGATGCTCAACATTGCCAAGAAGATCCT
GCGCATCCAGAAAGAGACGCCCACGCTGCAGCGGAAGGAGCCCCCGCCCGCAGTGCTAGAAGCTGACCTGA
CCGAGGGCGACCTGGCTAACTCCCATCTGCCCTATGAAGTGCTTTATATGCTCAAGAACGTCCGGGTGCTG
GGCCACTTAGAAAAGACAATAATTTTTTATTTTTGCCGCCCCCTCCTCCCCCCCCGGNTGGGCCAGGGTGA
CTACGTANNN

Table5 6013

NNNNACTCAGGAGGAATGCCTGAAGACAGTAGGTGAGGCATACTTAGTGTTCATTTCTACGCCAG
CTTGCTGGAGTCATCTCAGGTCAGCAGGCCCACCACAGGGGGTAATGTCTGCCTTGCTCTGGGAATGAGGT
GCTTTCCAGCCTTGGTAACAACCTCCACCTGTCTCCCTTTGAGCCCTTGCAGAATGAAGTGTTTGCATCGC
GACATCAGGACCAGAACAGTGTGGCCTGCATTGAGGAGAAGTGCTATGTGCTGACTTTTGCCGAGT

Table5 6014

gtCCGCGCCCgcCTCGGCTCCCGCAGCGCTAGTGTGTCCGCCTAGTTCAGTGTGCGTGGAGATTA
GGTCCAAGCGCCCGCCCAGAGGCAGGCAGTCCGCGAGCCCAGCCGCCGCTGTCGCCGCCAGTAGCAGCCTT
CGCCAGCAGCGCCGCGGCGGAACCGGGCGCAGGGGAGCGAGCCCGGCCCCGCCAGCCCAGCCCAGCCCAGC
CCTACTCCCTCCCCACGCCAGGGCAGCAGCCGTTGCTCAGAGAGAAGGTGGAGGAAGAAATCCAGACCCTA
GCACGCGCGCACCATCATGGACCATTATGATTCTCAGCAAACCAACGATTACATGCAGCCAGAAGAGGACT
GGGACCGGGACCTGCTCCTGGACCCGGCCTGGGAGAAGCAGCAGAGAAAGACATTCACGGCATGGTGTAAC
TCCCACCTCCGGAAGGCGGGGACACAGATCGAGAACATCGAAGAGGACTTCCGGGATGGCCTGAAGCTCAT
GCTGCTGCTGGAGGTCATCTCAGGTGAACGCTTGGCCAAGCCAGAGCGAGGCAAGATGAGAGTGCACAAGA
TCTCCAACGTCAACAAGGCCCTGGATTTCATAGCCAGCAAAGGCGTCAAACTGGTGTCCATCGGAGCCGAA
GAAATCGTGGATGGGAATGTGAAGATGACCCTGGGCATGATCTGGACCATCATCCTGCGCTTTGCCATCCA
GGACATCTCCGTGGAAGAGACTTCAGCCAAGGAAGGGCTGCTCCTGTGGTGTCAGAGAAAGACAGCCCCTT
ACAAAAATGTCAACATCCAGAACTTCCACATAAGCTGGAAGGATGGCCTCGGCTTCTGTGCTTTGATCCAC
CGACACCGGCCTGAGCTGATTGACTACGGGAAGCTGCGGAAGGATGATCCACTCACAAATCTGAATACGGC
TTTTGACGTGGCAGAGAAGTACCTGGACATCCCCAAGATGCTGGATGCCGAAGACATCGTTGGAACTGCCC

US 20150232822A1

GACCGGATGAGAAAGCCATCATGACTTACGTGTCTAGCTTCTACCACGCCTTCTCTGGAGCCCAGAAGGCG
GAGACAGCAGCCAATCGCATCTGCAAGGTGTTGGCCGTCAACCAGGAGAACGAGCAGCTTATGGAAGACTA
CGAGAAGCTGGCCAGTGATCTGTTGGAGTGGATCCGCCGCACAATCCCGTGGCTGGAGAACCGGGTGCCCG
AGAACACCATGCATGCCATGCAACAGAAGCTGGAGGACTTCCGGGACTACCGGCGCCTGCACAAGCCGCCC
AAGGTGCAGGAGAAGTGCCAGCTGGAGATCAACTTCAACACGCTGCAGACCAAGCTGCGGCTCAGCAACCG
GCCTGCCTTCATGCCCTCTGAGGGCAGGATGGTCTCGGACATCAACAATGCCTGGGGCTGCCTGGAGCAGG
TGGAGAAGGGCTATGAGGAGTGGTTGCTGAATGAGATCCGGAGGCTGGAGCGACTGGACCACCTGGCAGAG
AAGTTCCGGCAGAAGGCCTCCATCCACGAGGCCTGGACTGACGGCAAAGAGGCCATGCTGCGACAGAAGGA
CTATGAGACCGCCACCCTCTCGggaGATCAAGGCCCTGCTCAAGAAGCATGAGGGCCTTCGAGAGTGACCT
GGCTGCCCACCAGGACCGTGTGGAGCAgaattggccggcATCggCACaAGGAGccacgggctggcattatg
atgtccccagggtcacgccgtgccacacactcgggccgcgtggacactgggggcgcaacacaaggaagaga
gcttgagcggcgaaactgggggactgcacggtcgggttcccggggacccccaacagaagagggggcgagg
acccttccaccaagaaagagacgaccagagacccagcacacgagggctagggaggacaagcgacaactaca
Table5 6015
NNNNAGCGTCCGCCCCGCGTCCGCTGAACCCTGGAGGCGGAGTTTCAGTGATTCTCCTGCCCTCC
GGCAGGCTGGCTACTACTCCCATGCCCTGTATCTGGCGGAGAACCATGCACATCATGAGTGGTACCTGAAG
ATCCAGCTAGAAGACATTAAGAATTATCAGGAAGCCCTTCGATACATCGGCAAGCTGCCTTTTGAGCAGGC
AGAGAGCAACATGAAGCGCTACGGCAAGATCCTCATGCACCACATACCAGAGCAGACAACTCAGTTGCTGA
AGGGACTTTGTACTGATTATCGGCCCAGCCTCGAAGGCCGCAGCGATAGGGAGGCCCCAGGCTGCAGGGCC
AACTCTGAGGAGTTCATCCCCATCTTTGCCAATAACCCGCGAGAGCTGAAAGCCTTCCTAGAGCACATGAG
TGAAGTGCAGCCAGACTCACCCCAGGGGATCTACGACACACTCCTTGAGCTGCGACTGCAGAACTGGGCCC
ACGAGAAGGATCCACAGGTCACAGAGAAGCCTCGCCAGGGCTTCAGGAGAAAAGACAGTTCGTGCCGTCTC
CATTCTTCCGTCTTGGTGGCTGCCTTTCACTGCATTCCTTAGACCAGTAACACCTTACCTCGGGGCTCAAT
GGTCCTCTGTGAAGAGGGAATGGACTGAGGGAAAGAGTTGACTGGCTTTGTCCCAAGAGACCTTGTGATTT
TCCCCTTTTGTCCAGCAGCTCTGCCCTCCTTCCTCTCCAGGTCAAAGAGAAACTTTACGCAGAGGCCATTT
CCCTGCNNN
Table5 6016
TCATTGTTCACGCCTCTCCTTCGCGTATGTGTTTTCTACTGTTCTTGCACTGTAAAGGCAGAGGT
TGCATCGGGCCCTTATGCAAAGCCCCAAATAATTACTGGCTGACTCTTCTCAGGGAACATTTGCTAACCCT
GTCACAAGCCATAAGGTTCCACCACAGATTGCCCTGTGGCTCTCTCGTTACGTTTCTGTGTGGACGTTTCC
ACATGGTCTGAGGCATTCATCCAAGAAGAGCAGGATGTATTAGTGACTGCACAGATTCTGCCTTGGCCCAC
AAAGAGGACATCCAGGGCAGTCCTGGTCATCTGTAATAACATTGCCCAGTGAGTTGAGGCTGACCTGAGT
Table5 6017
NGGAAAGCTGGTACGCCTGCAGGTACCGGCGGAAAGCTGGTACGCCTGCAGGTACCGGTGGAAAG
CTGGTACGCCTGCAGGTACCGGTGGAAAGCTGGTACGCCTGCAGGTACCGGTGGAAAGCTGGTACGCCTGC
AGGTACCGGTGGAAAGCTGGTACGCCTGCAGGTACCGCTGTGGCCTCTGCGGCTAGGCCGGCTCGAGACTC
CCGGGCGCCGAGGCGCTGCCGCCCGCCTCGCCGCCCCACGCCGAAGGACCACGCGCCCGCCGCCGCCAGCC
TCTCAGCGCTCCCATGATCGCCCGGTGCCTTTTGGCTGTGCGAAGCCTCCGCAGAGTTGGTGGTTCCAGGA
TTTTACTCAGAATGACGTTAGGAAGAGAAGTGATGTCTCCTCTTCAGGCAATGTCTTCCTATACTGTGGCT
GGCAGAAATGTTTTAAGATGGGATCTTTCACCAGAGCAAATTAAAACAAGAACTGAGGAGCTCATTGTGCA
GACCAAACAGGTGTACGATGCTGTTGGAATGCTCGGTATTGAGGAAGTAACTTACGAGAACTGTCTGCAGG
CACTGGCAGATGTAGAAGTAAAGTATATAGTGGAAAGGACCATGCTAGACTTTCCCCAGCATGTATCCTCT
GACAAAGAAGTACGAGCAGCAAGTACAGAAGCAGACAAAAGACTTTCTCGTTTTGATATTGAGATGAGCAT
GAGAGGAGATATATTTGAGAGAATTGTTCATTTACAGGAAACCTGTGATCTGGGGAAGATAAAACCTGAGG
CCAGACGATACTTGGAAAAGTCAATTAAAATGGGGAAAAGAAATGGGCTCCATCTTCCTGAACAAGTACAG
AATGAAATCAAATCAATGAAGAAAAGAATGAGTGAGCTATGTATTGATTTTAACAAAAACCTCAATGAGGA
TGATACCTTCCTTGTATTTTCCAAGGCTGAACTTGGTGCTCTTCCTGATGATTTCATTGACAGTTTAGAAA
AGACAGATGATGACAAGTATAAAATTACCTTAAAATATCCACACTATTTCCCTGTCATGAAGAAATGTTGT
ATCCCTGAAACCAGAAGAAGGATGGAAATGGCTTTTAATACAAGGTGCAAAGAGGAAAACACCATAATTTT
GCAGCAGCTACTCCCACTGCGAACCAAGGTGGCCAAACTACTCGGTTATAGCACACATGCTGACTTCGTCC
TTGAAATGAACACTGCAAAGAGCACAAGCCGCGTAACAGCCTTTCTAGATGATTTAAGCCAGAAGTTAAAA
CCCTTGGGTGAAGCAGAACGAGAGTTTATTTTGAATTTGAAGAAAAAGGAATGCAAAGACAGGGGTTTTGA
ATATGATGGGAAAATCAATGCCTGGGATCTATATTACTACATGACTCAGACAGAGGAACTCAAGTATTCCA
TAGACCAAGAGTTCCTCAAGGAATACTTCCCAATTGAGGTGGTCACTGAAGGCTTGCTGAACACCTACCAG
GAGTTGTTGGGACTTTCATTTGAACAAATGACAGATGCTCATGTTTGGAACAAGAGTGTTACACTTTATAC
TGTGAAGGATAAAGCTACAGGAGAAGTATTGGGACAGTTCTATTTGGACCTCTATCCAAGGGAAGGAAAAT
ACAATCATGCGGCCTGCTTCGGTCTCCAGCCTGGCTGCCTTCTGCCTGATGGAAGCCGGATGATGGCAGTG
GCTGCCCTCGTGGTGAACTTCTCACAGCCAGTGGCAGGTCGTCCCTCTCTCCTGAGACACGACGAGGTGAG
GACTTACTTTCATGAGTTTGGTCACGTGATGCATCAGATTTGTGCACAGACTGATTTTGCACGATTTAGCG
GAACAAATGTGGAAACTGACTTTGTAGAGGTGCCATCGCAAATGCTTGAAAATTGGGTGTGGGACGTCGAT
TCCCTCCGAAGATTGTCAAAACATTATAAAGATGGAAGCCCTATTGCAGACGATCTGCTTGAAAAACTTGT
TGCTTCTAGGCTGGTCAACACAGGTCTTCTGACCCTGCGCCAGATTGTTTTGAGCAAAGTTGATCAGTCTC
TTCATACCAACACATCGCTGGATGCTGCAAGTGAATATGCCAAATACTGCTCAGAAATATTAGGAGTTGCA
GCTACTCCAGGCACAAATATGCCAGCTACCTTTGGACATTTGGCAGGGGGATACGATGGCCAATATTATGG

PCT/US2005/009290

ATATCTTTGGAGTGAAGTATTTTCCATGGATATGTTTTACAGCTGTTTTAAAAAAGAAGGGATAATGAATC
CAGAGGTTGGAATGAAATACAGAAACCTAATCCTGAAACCTGGGGGATCTCTGGACGGCATGGACATGCTC
CACAATTTCTTGAAACGTGAGCCAAACCAAAAAGCGTTCCTAATGAGTAGAGGCCTGCATGCTCCGTGAAC
TGGGGATCTTTGGTAGCCGTCCATGTCTGGAGGACAAGTCGACATCACCATGTGTTACTGGCCTGGAAACT
GAAGGGAGTTTTGCAAGTGAAAATTTAGATTTCTATTGACATCCTTTTGTTTTCTAATTTTAAAAATTATA
AAGATGTAAATGGAATTATAAATACTGTGACCTAAGAAAAGACCCACTAGAAAGTAATTGTACTATAAAAT
TTCATAAAACTGGATTTGATTTCTTTTTATGAAAGTTTCATATGAATGTAACTTGATTTTTTACTATTATA
ATCTAGATAATATGATATAAGAGGGCTAAGAATTTTTAAATTGAATCATATATATGATATAATTTGATCCT
TCTTGTATCTTGAAGTTTTGTACTTGGGATTTCTGGACTGATAAATGAATCATCACATTCTTCTGGTAAAT
ATTTTCTTGGAGCTCTGTGTCAACTTTGATCCTTTGTCTCCCAGGAAGGTGTGACCTCTCCTTTGCCTGCA
TACCTCAAGGCCAGGGGAATATGCCTCAGTGATGCATTTATCTTTGTATATCAGGCCGCATGATTCCCAAC
TTTCTGCCACACTTAAATTACGTTCCTCCATTTCAGTTTTGTCTTTTCTGTCTAAAGTTCAGTCAAAGAGT
ATCAAAAAATTATGTTTCAGCTAGACTGGTGTAATGTATAAGTTTTTGTATCTTGTATTAGAGGATTTCGT
AGCTTTTATTAGAGGCTCATTTCCACCTCAGCATACAAGATCGTTAGTCTTTTGGCATGTGTGCCAATTAG
AATACTAAAGCAAGTCCAAGCACATTTTTCTCTTCTCACGTTTCTAATAAGTGTTAGGGACTTTGCCTCTT
TTACTTACCACGTCCCCAAAAGTGTCAGGTAGACATGTCACAAATGGCTCTGTAGAGAGCCATGGGAAGAG
AGAGGAGGTGGATGTGGAACCATAAAGGGTTCAGAAACTCCATAAGAGGAGTGGGTTTGGATAGAAGCATT
TGAGGACAGTGCTCCAAGGCTTATGTGTATGATGAAACTTAACACGGGAAGAGACTCTGCAGTAGACTGTG
CGCCGGTGATGCGATTTGAAGGGAACTGGGTTCATCCTTAACTCTCCTTTTGTGAGCTCAATTCATTGCGG
AGATCGGTAATCCGATTTCTGGGGACTCACTCTGGACAGAGGTATAGTTAAAAAACTGACCGCAGTCAAGG
TCAGGAACAGGAGATGACCGGGAATCCCGTCTCAAAGGAAAACTCTACGCGCGGCGGTTATAGAAAAACAG
GGCTCTCCTAGTGTTACTCTCAGCAAANN

Table5 6018

NAGCTGTTTCCTGTGTGACAAAGGACAGCTACACCGCGGGGGCGTGCTTGTTGCTGGGCCGGGCG
GAACGCTAGCGGTGTTGGCGCGGAGTGGACCCCGGCTGCGGCCCCTGGGTGTTTCCACACCGGTAGCCAGC
TGTGCCCTGAGGTGGAAGAGGACCGGCCACCCAGGAATTTTCCAACAATGGCGCCACCATCGGTCCCGGAG
TCCCAGTGATGCTCTGTGCCATAGAGCCCCCATAACTTCACTACTACGTGATAGTAAATCCCCGACAAAAA
CCAGCAGCGCCTTGCAAGCCCACGCCACCCCAAGCATCCCAGGACTCTTCTGAAACGACTCCGGGCTACCA
GATCGGCCGTCCAGCTGGAATCAACCGATGGAGGCTCCGCTGCAAACTGGAATGGTGCTTGGCGTGATGAT
CGGGGCCGGAGTGGCGGTGGTGGTCACGGTCGTGCTCATCCTCCTGGTGGTGCGGAGGCTGCTAGTGCCAA
AAACCNN

Table5 6019

NGCTGTATTGAACAGAGATAGTATTATTCCTTCTAGGCATAGTAGGGAGGATATGAGGTGTGAGC
GATATACTAGTATTCCTAGAAGTGAGATGGTAAATGCTAGTATAATATTTATGTAAATGAGGGGCAGGGGA
TGTCCAAACCGGACACACACAGCACACAAAAGAAACCGACAAATCGGGCTTCCTTAAAATGCCAAACTTCT
TTCATCTAAAGCCAGCATGAGGAAGACAACTGGGTCAGCCACAAACTGAGAGAAGCCATCAACGGGGAGAA
GGTGAATACTCTGGCTTACTGGCAGGGAAGACATGAGCAGGTGTTTTATGAAAGGTGACATGCAGATGGGC
AGTGGAACGGCCAGCCTCTTTCTTGCCGCTGTCCTAAAGAAAGGGCAATGCTGTCACTGATGAGGATGTAC
AACGAGAAGGGGCTCNNNNNNNN

Table5 6020

NNNNNNNNNGTCTTGGAGGAAAGCAAAGGGAGAGAAATGGACTTCACCAGTGGTCTTTGGCTTCA
TCAATTCACAGGAAATGGCATCAAGATGGTTCAACTAAGACATGATCACTAAAAACATTATAATAATACCT
TTTTGAAAAACTCAGTTTCTCCTGTTTACTAAATATTTATTTCATCAACATGGGCTGCGTTCCACTGTGTC
AGGATTCTGCATGTGGGTGGAGCACTGTTCCAGCCTGAGAAGATGGTTCTGAGGCCACTTAGCAAGACATT
TTCCAGCATGAGCAGGTTTCTCTGTGGAAATAGTGACACCTGTTCTGGTGTGTTGTCTTTCCTCAGGGAAC
TTAAGGGGTACAAAGCTCCTGAAAATGTTCTTTATGCTGGTTGAAGCTCTTATGTCGCTGTACTGATTCCC
TACGATGCAGATTTGAATCACAGAGTAATTAAAATATGGATCAAATAAGGCTGGGGCTCACCAAGGCTGAA
AGCTGTAGCCATTCAAGGCATCATTTCTGTCATGAAAATATAGGACCTTTTCAAAACATGCCTTCAGGAAG
GTGTTCTCTTTTCAAACAAAAGTCTAATGACTGCATAACTCTTCTTGACCACATCTTACACTTTCTCTAGA
CTTGCTTATTTACAGCTACTGGAACAAAAAGATGAAATGAATAAAGCACACTGATTGTCCTAAGAGTCTTC
TGTGACTAAAAGCACATGAGCTTCTCCCCAGGCTGAGCTTTGACCCTCCCAAGCATTTCCCCAAAGGCCAT
GACACTGCATCAGATTGCCCCTGGACACTTTCCTCAGAGTTTTCAACAAATATAAACTGAGGAGTGGAGCA
CAGCACCAGATTTGCTAATCAAGAGGCAATGGTCCCAGTCCCAAATGGGTGCTGTGTGTGAATACAGAGCC
CAGGAGAAGGGAAGGAGGTCTGTGAACATCAGGAATTGCAAAATCTTGCTGAACCAATAGACCAACAGCCA
TTAACATTTGTCAATGCAAAGATCCTAAAATATACAAGTGTGGAGTTGTCCTGCCCTAAGAGCTGAAGCTG
TGACAATCACGCTGCCATGGTAGATATTTAAGCTCCCCTGAGGTTACTGAATCTAACAATGAATAAACAAT
GAAGAGTAGCTAATTTTTGGAAATCTCTTTCTATGACCGGAAAATATTCACAAACTCAGAGTGATTGTTTG
GGGTGAAAGATGGTCCCATGCCTTGTGGGCCTCTCTTTGCTATCTATACAACGTTGGAAATGAACCCCTCC
CTTACAGGAAAGTGAACAGCAACCAAGGTGAGCCCACCCTGGGAGGGCAGAGTGGGTGTACTTTCCTCGAA
GAGCCCTGAACACAACAGGGCACACAAACAGCCACAGCACCCTCAACAATGCCCCACCATCTGCCCACCAG
GGCACACAGATTCACGCAGATTCAGTGACACATTCCAAAAAAAGGGAATTAAGGAGGACCCATGGCATGGC
TAATGGGGAGAGAGCTTTACTACTTTTAGCACCATTGCTAATTATTGGAGCAAAGAAAGGCATACAAGGAA
TGGAACCCAACCTGTTTAAAGTAATAAATGTCAACCCTAAAGTGCATGGAACCATCTCTCCTTCCCTTTTG
AGGACTGTGTGCTTCACAAGCTGGGCGTTTGCTGCATGGGGTTTTCTAATGTAATGTGAATTTNCAATGTG

CTTTGTCTCTGTAGAGTGGCTTTAAAAAGCCCTTGAAGTCCTCAGCTTTAAATCCATGCTAATTANNNNNN
N
Table5 6022
NCCTACTACTACTAAATAACCGGCCGGTCGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGACATTAAATAG
GTTTAATGAATCCACTTCCTTTATTGCAGTAACCTCTGTACAAAGCAGCAACTGCAATACTCAAGGTTAAA
ACATTAGAAAAGCATTTGTGTGACAGGTATATTACAGTATTATCAAAATATTACATTTTCAGACTTACTTA
GCAGATAATCATCCACCAGAGCTTAAATCTTTAAATTATTTCCATAGTCTTAAAAAATATGTAATGTCAGA
ATGCATATAAAAAGAATGTAAAAGGAAACCTAAAATACAAATGGAATAATGTAACAAATAAATATTTGATT
TCAGTAACTGTTAATAATCAGCTCAACACCACCATTCTCTCTAAACTCAATTTAATTCTTATAGGAATAAT
GAACTGTCAAATGCCATGGCATAATTATTTATTTCCAAGCTATCATCAATGATTAGAACTAAAAAAAATTT
GGCATAAAAAAATCACAATTCAGCATAAATAAAGCTATTTTTAGCTTCAACACTAGCTAGCATCTCTAAGA
ATTGTTGAAATAAGTACTATAACCTTGAAAATTTTCGACCTGGTGTCTAGTGTTAAGTGAAAGTAATGCAT
TTTTTTTAAGTGAAAAGCTTCTTACATTATTTCACAGACAGTATTACCCACCCCACATTATGAATAGTTAG
ATATATTTTATGTACTTTATACCCACATGTATGACGCATGACATTTGGTTCCTGTAGTACAGATCACAATG
TTGTTTTCCTGAATGGGAAAAACTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTAAGTGTACCTGTGCACATTTCAAGA
TAGCAGCACTCAGTCCATGCCCTATTATCCATCTTAAAAGTTCACACATTATTGTTTACTGAATAATATTT
CTACTGTCTTTACCCCCAAACATTGCAAAACCTGCAATGGAACAATGCTGTGAGTTATAATGTAGAAATTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTAGAAAATCAGTTACTTCATTTTCTTAATATTCTGAATTCAAGTTATCAGATCTCT
ATACCTAGGTCATACTCATGAAGCAAAAATGCTGCACACCACTGAAAATAATAACGTTATAGATGTCTATC
AAGATTCATGAAAACCAGCCAGGCGCAGTGGCTCGCACCTGTAATCCCAGCACTCTGGGAGGCTGAGGCGG
GTGGATCACAAGGTCAAGAGATAGACACCATCCTAGCCAACACGGTGAAACCCTGTCTCTACTCAAAATAC
AAAAATTAGCTGGGCATGGTGGCGTGCACCCGTAGTCCCAGCTACTAGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGC
TTGAACTGGGGAGGTGGAGGTCGCAGTGAGCCAAGATCACGTTACTGCATTCCAGCGTGGCAACAGAGCGA
GACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGATTCGTGAAAACCTGCATAAATTTTCCACCACAG
AAACTTGTATCAATTAACCCACTTAACAGTATTTTAGGCGAAGTATTCTCCATTTTTGAACTGGAAAATTG
TGTGAAATTACAGCATGCCCTTCAAATGATCACCTTTGTTCTCTATGAAACCTGTATCTGTTAATCTGATT
TGAACATATGTTTACTTAAACCAAAGTTTGCCTAATGAATCTTGATCACTTTAAAATGCAAAATACCAGCA
ACATAAATTTCATTATATATACACATATGCATCTGTGTATGCATATTACATATATATACACACACACACAC
AAATATGTAGACATAAATCCCTTGAAATGTTTTCAGGAAATCCTTCCTTGAATTATAAATGAAAAACTTCA
CATTAATAATTTCATATAAAGCTTTTAGTAACAGTACATATGCACTGTCAAAATTTTACTAGACTATGATG
TCAAAACAGACATTTCAAAAGCACAAACTGGCAGTTTTTCTTAACAAAAGTTTTAAAATATTAAGAATGGA
TTAAATTTTAATATTCAGAATAATCTGTTCAAACCTGAGTGTATTAAGACTAAGTGTACTTGACAATTGAA
TGAATTAAGCCTAAAAACATTTCTCTAAGAAACCAGTGGTCCATTTAACCATTTGATGAAACATTATTTTA
ATGACTTATAAAGGATAGTACAGTATACTGAAATTCCACTTAAATACTGAAATATTCTACTAAATGACATT
GTTTTGTCTAAATTTCCTCCAGAAAAATCTGTTAGCATTTCTTAAAAGTCCCTCAGATTTGAGGGAAATTC
TAAATTAGGACAGTTTTCTCTCCAAATAAATATAAATGATCTTGAGTATTTTTGTTTAAAGAATGACGTGA
TTTTTAAGCATGGTATATAGAAGTATGGGATGAATCTTCAATCTTCCCTAAGGTTTCAATAAATAATAATA
AATATAGTATGAATAGCCGGTCAGGGCGCTCAAAAAGGTATTTGGGGGGGCTTTTTTCCCTAGCTCTATAT
TCACATATACTCATATAAACCTTACCATGGGGTTACTTTTTGGTTACCATTTCCCCTTCCCCATTTTTGAT
TAACCTGCCCTAATTCTCACCTTTAATATCTAACAGATACCTGTATAGAATTAACAAAACACATACAGTAC
TCAACACTAAATGGTCAANNNNNNNNN
Table5 6023
NNNNNNNAGAGCCGCTTCCCCCTCCTCCCTGTGCTGTCTGCACCGAGGAGAGCGGCCTGCCGGAA
GTGGGCCACCATATCTGGAAACTACAGTCTATGCTTTGAAGCGCAAAAGGGAATAAACATTTAAAGACTCC
CCCGGGGACCTGGAGGATGGACTTTTCCATGGTGGCCGGAGCAGCAGCTTACAATGAAAAATCAGAGACTG
GTGCTCTTGGAGAAAACTATAGTTGGCAAATTCCCATTAACCACAATGACTTCAAAATTTTAAAAAATAAT
GAGCGTCAGCTGTGTGAAGTCCTCCAGAATAAGTTTGGCTGTATCTCTACCCTGGTCTCTCCAGTTCAGGA
AGGCAACAGCAAATCTCTGCAAGTGTTCAGAAAAATGCTGACTCCTAGGATAGAGTTATCAGTCTGGAAAG
ATGACCTCACCACACATGCTGTTGATGCTGTGGTGAATGCAGCCAATGAAGATCTTCTGCATGGGGGAGGC
CTGGCCCTGGCCCTGGTAAAAGCTGGTGGATTTGAAATCCAAGAAGAGAGCAAACAGTTTGTTGCCAGATA
TGGTAAAGTGTCAGCTGGTGAGATAGCTGTCACGGGAGCAGGGAGGCTTCCCTGCAAACAGATCATCCATG
CTGTTGGGCCTCGGTGGATGGAATGGGATAAACAGGGATGTACCTGGGCCGCAGAGGGCCCATTGTAGGTA
TCCGGAATTATGTCATCTATAAAAATACTCACATTAAGACAGTAGCAATTCCAGCCTTGAGCTCTGGGATT
TTTCAGTTCCCTCTGAATTTGTGTACAAAGACTATTGTAGAGACN
Table5 6024
gcTtTTATTGCTGTTAAATGCAAATATTGCTATTTATTTTTTCCTTTCTGCTCTGGTTTGGTTTG
GCCGACACAGATATTCCAGTGCATGTGGTACCTAATGGATATGATAGAAATTATTTCCCCAACTTTTATAA
ATTGCCTAATGTTTACCTTCAAGttcgCTGGATGATTTATTTTTGAAAGCCACAAATGTGATTTTTCTGGA
TGAAttgttTtTCTTATATATGCAGCAATGTAATTTTACATTGATCTGCGGGGTGGTTTAAATTTTATTTT
TACAAGGCAgtttTTCAGTCAAATTATATATTTGATACAATACGCTAGGATAGACCGGCCACACGTCAGGC
AgccgGGACACCGGAGTGTCCCCAGGAGGCCTTTGGGGCtggggtGGCCCGTGGCTTGTTCCCTGCGCCTC
TGGGAACTGGATGAGTCCTTCGGCGGGACTgtgacCCGCTGGACAGTTAAAAGGATTTTTCATGGGCATTT
TCCTACACAtaaggcagttccattaggaggagctttagaagtcgacataatccagacagtggacaatccca
gtggcccagacaagccatacgacattttcctgtgacctctcTCTGACCCATCTCTCACGCTCATGAGAAAA

PCT/US02/32750 2/26/2004

GGAATGTACAATAAATAGAAACAGAAACTTCCTCAGTGCTCATGCGCCTCACTTGCAGAACGTGAGTattt
catttatgtttgAAGCCcttccccaAAGTGACCGAGGAGTTGCACTCTAGCTGCCGTGCCAGCAGTCTCGT
CTGCTGTGACGCTTCTCGGTGCGGATGCAGTGCACCTGTGACTTTGTCATGGGGGTGCCCCTGTTACACAC
ACACACGCTGACTCTTTTTTATGAGGAAAATCTTCGACTCAAAATAATTGCACTGATTTTTTGACAACTTC
TTTTTACGATGTCCCACTTCGCATCTGCTGTACTTGTTTGAGATGATTGTAAATAGATTTGTGGTAGGAGA
AGTGACATGAATGCAACACGTGGCTCTGTTGTGGAGACACTGCCTCGTATTCAGTATTATGTGTTAAAGTT
GTGTGGACTTAACTCTGTTCCGCCCTTTAGCTTCGTGTCTGTTGACCATTTATGAAGGACAAGCTCGCCTC
ATTTTCTTTTTCTTCTGAAGGGAAGTTCTAGATCGGTTACTAGGAGAACATGGTCTCTTGGTGCCTGATGA
TTTAGTCCTAAGCAGACTCGTTGCAGTCTTGTGAACACTGTTGTGGTCTGTTTGATTCCTCGTCGCTTACC
GTGGCTCTCCAAAGCATGGTCTTTGAGTTCCACCCAGCCTGGGACAGTCccaGACGGGAGGCATCTGCTCC
GCCTGCTACTAGGACGCAAGGGCCTCCTTGCATCTCTGTGGTCAGAGTCATCTTAAAGCCATGAGGTTACT
GTCGTGTCAAAGCTGTCATTTGTGCCCGTTATTTTGCTGGAGTAGCAGCGTGTGCTGTAGCCCCCGTGTGT
CACTCTGTGGTCAGGCTACCCTGTGTCACACCCAGCAAGAAGTTTTTCAGCCCCAGACCAGTCTGTGTGTG
TGTCCGAGTCACACCAGTGCCATTACGGTGCCCTCGCTTATGCTtcTTCAGTATGTTTTGCCATGTTATT
GtCtAAAGTGAATGTATTGGCTTAGCCAAATCACTACAGAAGGTGGTTCCTAAATACCTTTTAGTTTAAAA
AAAAATGCAGATAAAGGCTACCTCTGAATTCTCAATAGATTCATCATGTTTGCTCTTAAGTGTAGCTGTCC
ACACTGAAAACAGCCAATATGTTGCCTGAATAAACTGAATTGTGAACATCTATCTGTTCAGTTCTGGCTTG
AAAATGTGTGTGCCATACTGTGACCCACGGGCAGCCCCTCCTCCTCTACTGTGTCAGGTGGACCAGGGTCA
CCTCTGTTCTGCGCAGCTTTGAGATTCTAGGATTCTACGGCCGGCACGAATGGCATGGGAGGGTTCTCTGC
ACGGGACGGCATAACGGCATGCCATCCTTCAGGCTGGCAGGAGCCTGCGCAGGTGTGGCAAAATCTTGAAA
CAGCCTGTGTCCTGCCTGGCTTTTCACTTTCCTATTTAATATAAGAAAGCACTTTTTTTTCTGCTTTACCT
ACAAATGGGTTGAAAATGGCCTCCTCTGTCCTCTCCTCTCTTTTATACACTCTGTAAAATCACAAAGGTGC
TTCAACACCGACTGTCATGCAAATAATACATTTAAAATAGTTGCATGGTTTCAAAGACAATGCAGACGTAA
TTGGCCTTTGACTTTGGGACCTCGGGTTACTCTCACTCCCTACTGCAAAACAAACTAAGGGTTGAAAGCAA
AGCATTCTGTTCAAATCCAGGGCCCTTTGTTTGAAAAGAACACAGGGCCCACAGCTGGTGTTTTGAAGTAG
AAGTTCCCACTAGTGGCGCAGTGGACCGTCTGATGCTGACTTGCAGGAAGTCGGTCCTGGGAGGCTCTGAA
CACCCCTCCCTGTGATTAACCACTTTGCTGTCAGAAATGTCATTTTCCCATACACTGTGCTGTGGGCCCGG
GGCCTCCTTCGCTTCTTTCTTTGGGTTCCATATGTTGCCCGATCTTGAGGTTAGCGCTCGCCCCAATTTCT
CCATGAGTTTACTCTGAGTTGACAGGCGATGATCTGACAGTTGGAGGTGTCTGGGTGTTTGGAGGTGGCCC
CGTTCTCATGTTGGCTGCTCATCAGACATTGAGTTTGGCCCCGGCGGTTCTACTACGTCACTACCTGGAAG
CAATTGCCTTTAACACTCTGCTGTTTGGGGTTTCGATGCTTTTTATGCTGCGTTGCGTGCTTTCATTCCGG
AAGAGCTAAGTGTCCTTTGCAGTCTCTCTGAGAATGTTTTGTAATTCTGCCGCCACGCTGTTCTGTGCGGA
CCGACCTCAAGAGGCTTGGGCCCCCGTGGGTGTCCCACTGCCTGCCGGCCCAGGGTACAGGCTGCTTGGGT
CCGCTGGGCTGGCCTTGGGCTGTCAGAATCTGGTCCAGGGTGTTTCGAGGGGACACTGCACAGCCGCTCGC
CCCTCGACTCAGTCATGGGAGCTGCAGCACGCAGATCCACCGCAAGCTTCCTGCACGCGCATCTCCGGAAT
GCTGCGCTGGGCCCTCCCACCATCTTCGCGTTTGTGAGAATTTACTCAGAAGTGAGAGAACTGAAGATTCC
TGGTGCTTTTgtTAACACGTTTCTATCTTATTGGTTGGtGTGGAAatgttaGATGTgttgttaggttttta
aatgctgtgggtggtatgattaaagggttaagtcctcacctcagcccccagcccccttttgggggggtagga
agaggctgagttatctcctatttaaaacctccttggatttaagtagttcagagttaaagctaaaacaccaa
atattaactctttcccccaagtgtctccaggaactggacgttggggccattcttattcagttctttctgta
gctccaaggtccttaaaatgagtgagttga
Table5 6025
CCGCGAGCCCGTCTCTCCTCGAATGAAAGGAAATAACCTCCGGCGACAGAGCCCCGCTCTCAGGC
ACTGCTGGAGAACCGAGACCGACTTCTTTCTCTTTACCCTCATTGGCGCTTCTCTCCTGCAGTCCGCCTCT
GGGCCCTGCCGCATTTCTTGAGACTTAAAGTGGCATTCTAAAGGCAATTTAAAAATCATGTCAAGCTCAGT
TGAACAGAAAAAAGGGCCTACAAGACAGCGCAAATGTGGCTTTTGTAAGTCAAATAGAGACAAGGAATGTG
GACAGTTACTAATATCTGAAAACCAGAAGGTGGCAGCGCACCATAAGTGCATGCTCTTTTCATCTGCTTTG
GTATCATCACACTCTGATAATGAAAGTCTTGGTGGATTTTCTATTGAAGATGTCCAAAAGGAAATTAAAAG
AGGCACGAAGCTGATGTGTTCTTTGTGCCATTGTCCTGGAGCAACAATTGGTTGTGATGTGAAAACATGTC
ACAGGACATACCACTACCACTGTGCATTGCATGATAAAGCTCAAATACGAGAGAAACCTTCACAAGGAATT
TACATGGTCTATTGCCGAAAACACAAGAAAACTGCACATAACTCCGAAGCTGATTTAGAAGAAAGTTTTAA
TGAACATGAACTGGAGCCCTCATCACCTAAAAGTAAAAAGAAAAGTCGCAAAGGAAGGCcAAGAAAAACTA
ATTTTAAAGGGCTGTCAGAAGATACCAGGTCCACATCCTCCCATGGAACAGATGAAATGGAAAGTAGTTCC
TATAGAGATAGGTCTCCACACAGAAGCACCCCTAGTGACACCAGGCCTAAATGTGGATTTTGCCATGTAGG
GGAGGAAGAAAATGAAGCACGAGGAAAACTGCATATATTTAATGCCAAGAAGGCAGCTGCCCATTATAAGT
GCATGTTGTTTTCTTCTGGCACAGTCCAGCTCACAACAACATCAAGAGCAGAATTTGGAGACTTTGATATT
AAAACTGTACTTCAGGAGATTAAACGAGGAAAAAGAATGAAATGTACACTTTGCAGTCAGCCTGGTGCTAC
TATTGGATGTGAAATAAAAGCCTGTGTTAAGACTTACCATTACCACTGTGGAGTACAAGACAAAGCTAAAT
ACATTGAAAATATGTCACGAGGAATTTACAAACTATACTGTAAAAATCATAGTGGAAATGATGAGAGAGAT
GAAGAAGATGAGGAACGAGAGAGTAAAAGCCGAGGAAAAGTAGAAATTGATCAGCAACAACTAACTCAGCA
GCAACTTAATGGAAACTAGGTTCATGGGACAGAGTTAGAAAACTGGGAATGAATAAGACATCCATAACTAC
TATTCTTTTTTCACTGTTTTCTAAAATCAAAAAGGGTTTGTAACTTTTTACTGCCCAACTCTTAGATCCTT
CATTGAACTGCCTAAAAATGTCTTGTTTGTTTTATGAGCCCTCACTAGAAGGCTGAGTTTGACATGTTGAT
ATTACGTAGCTATAGTTTGCAGTTTCTGGGAAGCAATTGAAACACTATTAACCCTGTGTATAGTGTCAACA

Applicant's Copy

GTTAAAGCAGACGAAACGAAGTAAGCTATATTTCTGGACTGAACAAAGCTCTGCTGTTTAGAGCATTTAAG
TTTGTTTAGTGGATCCATACTCAAAGGAAAGCATAAGCAAATTTTCCTTTACAATGCAAACATGCCACTGG
TGGCAGCACATGGTAATTTGTGGATTTTTTTTTCATACTCAAGTAATGGAGGCTAGAAATGAAGAGAACCT
TCTTTTTCTCTTGACTTTGACAGCACATGCTAAAAATCTCTTCCAAGAAGTATGCTAAAGCTTTTCATTTG
GTTCCTGTTAAAGTTGTTCTCACTGACCAGCATGGACTCAGGCAACTGGTAATGATAAGCTATGAGCTCCA
GTGCTTTTGCCAAAATTCTCttGACAGCACACctccTCTCtttccaTGTTATACAAAggACttCtGgCaaA
ATGATTgagtccttcaaGttTaaactaacATTTGgCaaCAGcaaattaaACGttTTTAAGATGt

Table5 6027

CGCAACTGTGTGATTTGCTTGTTGAGTTTTTTGTTGTCTGGTTTTTTTGTTTGTTTGTTTATACC
AATAAGAATGAGCCACCACACCTGATCAAGGACCTATGTTCCTAAGGAGCTCCCTGGTAATGCTAATACTG
CTGGTCCACGGACCACACTTTTGAGTAGTGAGGGCCTGTGTTCAGCAGCACAGTAGCCAGGAGCCACGTGT
GGCTGTTTCAGTCTCCGTCTTAGTTAAATAAAACTAGAAAATCCAGTGCCTCAGTGACTGTAATTGCATTG
CATGGAGGAAAGTTCTAATTGGGCAGTGCCACATCTTAAAGGACCGAATGATCCACTTTTTCTTTACTTTT
AAATTTTCTTTCTTTATATTTTTAGAGACGGGGTCTTGCTCTGTAGCTGAAGCTGGAGTGCAGTGGCACTA
TCTTAACTCACTGCAGCCTAAACCTCCTGAGCTCAAGCTGTCCTCCCACATCAACCTCCTGAGTGGCTGGG
ACTGCGGGCGCATGCTACCACACCCGGCTATTTTTTTGTTTTTTTTGT

Table5 6028

aagtagctgggattacaggtgcacaccaccatgcccagctaattgtatatttttagtagagacg
gggtttcaccacgttggccaggctggccttgaactcctgacctcaagtgatccaccctcctcggcctccca
gtgaTGGgAttacaggcgTGAGCcactgCTcctgGcCCCCACTTCCtTTTGATTTCTCAGATCAGTCTTTC
CctttctgAGcCATGgccttcTGTGCACCcAGCtcAGTGgctctTCACCCCTAAAACTAAGTGAAGTCATCC
TTCCCCAAAAGGACCCCTGGGAGATGTTCTGGCCCTCTGCTGACTACTCCCAGGAATCAGCACCTCAAGGA
CTATTTGAGAATGTTGTGCTCTCTATTGGTCACCTTGAGACTCCGTTCCCCTGCTGCCAACTCTTCTCTTC
TGCCCTGTGTATTCTGCTGTGATCCCCTTAACGGCTTTTCTGTGCTACTAGCTTAGCCCTAGGCCTTTTAT
GAATACCTGAGTCTTATAACAATGAACTTCTTGAGCAGGCAGTGTCCAACTTCTTTGCTCTTCAGGGACCT
GAGTGTGCACCTTTCCCTTTTGCAGGTCTATTTGACATAGTAATCTAGTGTGTTGGGGAGGGGTAGCCAAG
CAGGCTGCAGTGTCTGCAATGCAGAGGGCTTGGGGAGGTTTGGGTACTCTCTGCTGCCACTACTGGGATGA
TATTCAGAAGAGAGAGGACCTCATACTGTGACTGGACCCAGGACCCTCCCTGGAAGAGAGCTCAGCCCAGC
TGTGTGTGTGTGTGTGTGAGTGTGTGTGTGTGTGTTTGTGTGCTGTGCTCATGTGCACCTGGGTGTAAA
ATGACTGTTATCTGGTTGTGTTACTCAGGGTGGGCTGGGGACTCACCAGAAGAATCCCCCCCAGCCTGCCC
AAGACAGGTTTTTCCCTTGTACCATCTTCAGAGAGGTCAGGGGAAGAGGGTCCAGGTGGGTTAAGGGGGGT
CGCTATGGATAACCACTAAGACCAGACTGCTGCCAGGAGGAGTGGGGGATAATGAGGTGGCCCCAGGGTCC
TGGCACCTGGCTTTGGTTTTCCGTCTTCTTTCCTCAGGACGCCCCTGAGGCCTGGGACCTGTGCCTGGCTT
CGAGGAGCATCTGTGGCTGGGTGATCCAGCTGCTGGTGTGATCATGGGCTTCCCTCCTCTCAGCAGGGCAG
GCGCTCCTGCCCCAGAGACTGGGCAACTGGCTGTTTCTATGACGTATTTATTTTTACTTGTGTTTCATGTC
ACTTTTTTAAAAAAAAGCAAACAGAACAATTGTAAGTCAGTATAACTGCCTATCAGTTTTCTTTATTTCTC
TTggtacatcacatttacctcaaaaaaacaacgggggggggctaaagtttccttggggccaggtaggcgt
accggttcgggacaaggggccacagggccaataaacaggcggcgggttcaagtcggctgacacgcgccggc
ctgggagaccctcggggacactggacccagcgacgcgataacacggggaccgctcgggtcg

Table5 6029

ctcagtgcccagcatgtctgtggtgagtgtgtagttcaggaagtgaactggcaaaactgagtatc
accctctcttcctgggttcttgccactcccctgaaaaccagggtagcattgtcacatcagatagctccgct
acgtgtgcgctgaccatgctgagatgggcactgtggactcagcctctggtcattgctggaaccagcggcct
ccatgtgaggtacaggggaacgcactgctagcagatggttgggatgtggacactcgtcctgccctcttggc
ttggtgctgtgccatcgcacagtcattcgctgnttagcaTGCATGGGAGAGAGTGAAGCACAAGGGCCCAG
GCCCCTGGGAGTGCCTGCCCTCAAGTTGGAAGAGCCCTTGGGCACAGCATAGGCGCCTGGCAGAATTGGAC
TGGGCCATGACCCAGGGCATTGGGACCTCACCTAGGAGTTGGGGTTCTGGTCAGAAGCCCTGTGGAGACAG
GGTCTccccTGTGGGCACCAAACTGACCTCAAACTGCTGGTTCTTTGGCCCTGGGGACGGGGCTTGTTGAA
GTACAGCattgaCcAaTTTGACATATGGAATTctgcctacgtttatatggacgcTGTTGATGCCGGCaatA
TTGCTACTTCgctTTTTTGCAAATGCaTTCACTTTGACACCATATAATGGAACAGAAGCtctGGTATGGCT
TTTccaccAAAAGCCTGAATCTCTCAATCCtctgaTCAAATATCTgagtgccACCaCtggCtttGGAAGaA
ATtacattatGAc

Table5 6030

NGGAAAGCTGGTACGCCTGCAGGTACCGGCGGAAAGCTGGTACGCCTGCAGGTACCGGTGGAAAG
CTGGTACGCCTGCAGGTACCGGTGGAAAGCTGGTACGCCTGCAGGTACCGGTGGAAAGCTGGTACGCCTGC
AGGTACCGGTGGAAAGCTGGTACGCCTGCAGGTACCGCTGTGGCCTCTGCGGCTAGGCCGGCTCGAGACTC
CCGGGCGCCGAGGCGCTGCCGCCCGCCTCGCCGCCCCACGCCGAAGGACCACGCGCCCGCCGCCGCCAGCC
TCTCAGCGCTCCCATGATCGCCCGGTGCCTTTTGGCTGTGCGAAGCCTCCGCAGAGTTGGTGGTTCCAGGA
TTTTACTCAGAATGACGTTAGGAAGAGAAGTGATGTCTCCTCTTCAGGCAATGTCTTCCTATACTGTGGCT
GGCAGAAATGTTTTAAGATGGGATCTTTCACCAGAGCAAATTAAAACAAGAACTGAGGAGCTCATTGTGCA
GACCAAACAGGTGTACGATGCTGTTGGAATGCTCGGTATTGAGGAAGTAACTTACGAGAACTGTCTGCAGG
CACTGGCAGATGTAGAAGTAAAGTATATAGTGGAAAGGACCATGCTAGACTTTCCCCAGCATGTATCCTCT
GACAAAGAAGTACGAGCAGCAAGTACAGAAGCAGACAAAAGACTTTCTCGTTTTGATATTGAGATGAGCAT
GAGAGGAGATATATTTGAGAGAATTGTTCATTTACAGGAAACCTGTGATCTGGGGAAGATAAAACCTGAGG

US 2003/0224385 A1 Dec. 4, 2003

Table 6
3268/3331

CCAGACGATACTTGGAAAAGTCAATTAAAATGGGGAAAAGAAATGGGCTCCATCTTCCTGAACAAGTACAG
AATGAAATCAAATCAATGAAGAAAAGAATGAGTGAGCTATGTATTGATTTTAACAAAAACCTCAATGAGGA
TGATACCTTCCTTGTATTTTCCAAGGCTGAACTTGGTGCTCTTCCTGATGATTTCATTGACAGTTTAGAAA
AGACAGATGATGACAAGTATAAAATTACCTTAAAATATCCACACTATTTCCCTGTCATGAAGAAATGTTGT
ATCCCTGAAACCAGAAGAAGGATGGAAATGGCTTTTAATACAAGGTGCAAAGAGGAAAACACCATAATTTT
GCAGCAGCTACTCCCACTGCGAACCAAGGTGGCCAAACTACTCGGTTATAGCACACATGCTGACTTCGTCC
TTGAAATGAACACTGCAAAGAGCACAAGCCGCGTAACAGCCTTTCTAGATGATTTAAGCCAGAAGTTAAAA
CCCTTGGGTGAAGCAGAACGAGAGTTTATTTTGAATTTGAAGAAAAAGGAATGCAAAGACAGGGGTTTTGA
ATATGATGGGAAAATCAATGCCTGGGATCTATATTACTACATGACTCAGACAGAGGAACTCAAGTATTCCA
TAGACCAAGAGTTCCTCAAGGAATACTTCCCAATTGAGGTGGTCACTGAAGGCTTGCTGAACACCTACCAG
GAGTTGTTGGGACTTTCATTTGAACAAATGACAGATGCTCATGTTTGGAACAAGAGTGTTACACTTTATAC
TGTGAAGGATAAAGCTACAGGAGAAGTATTGGGACAGTTCTATTTGGACCTCTATCCAAGGGAAGGAAAAT
ACAATCATGCGGCCTGCTTCGGTCTCCAGCCTGGCTGCCTTCTGCCTGATGGAAGCCGGATGATGGCAGTG
GCTGCCCTCGTGGTGAACTTCTCACAGCCAGTGGCAGGTCGTCCCTCTCTCCTGAGACACGACGAGGTGAG
GACTTACTTTCATGAGTTTGGTCACGTGATGCATCAGATTTGTGCACAGACTGATTTTGCACGATTTAGCG
GAACAAATGTGGAAACTGACTTTGTAGAGGTGCCATCGCAAATGCTTGAAAATTGGGTGTGGGACGTCGAT
TCCCTCCGAAGATTGTCAAAACATTATAAAGATGGAAGCCCTATTGCAGACGATCTGCTTGAAAAACTTGT
TGCTTCTAGGCTGGTCAACACAGGTCTTCTGACCCTGCGCCAGATTGTTTTGAGCAAAGTTGATCAGTCTC
TTCATACCAACACATCGCTGGATGCTGCAAGTGAATATGCCAAATACTGCTCAGAAATATTAGGAGTTGCA
GCTACTCCAGGCACAAATATGCCAGCTACCTTTGGACATTTGGCAGGGGGATACGATGGCCAATATTATGG
ATATCTTTGGAGTGAAGTATTTTCCATGGATATGTTTTACAGCTGTTTTAAAAAAGAAGGGATAATGAATC
CAGAGGTTGGAATGAAATACAGAAACCTAATCCTGAAACCTGGGGGATCTCTGGACGGCATGGACATGCTC
CACAATTTCTTGAAACGTGAGCCAAACCAAAAAGCGTTCCTAATGAGTAGAGGCCTGCATGCTCCGTGAAC
TGGGGATCTTTGGTAGCCGTCCATGTCTGGAGGACAAGTCGACATCACCATGTGTTACTGGCCTGGAAACT
GAAGGGAGTTTTGCAAGTGAAAATTTAGATTTCTATTGACATCCTTTTGTTTTCTAATTTTAAAAATTATA
AAGATGTAAATGGAATTATAAATACTGTGACCTAAGAAAAGACCCACTAGAAAGTAATTGTACTATAAAAT
TTCATAAAACTGGATTTGATTTCTTTTTATGAAAGTTTCATATGAATGTAACTTGATTTTTTACTATTATA
ATCTAGATAATATGATATAAGAGGGCTAAGAATTTTTAAATTGAATCATATATATGATATAATTTGATCCT
TCTTGTATCTTGAAGTTTTGTACTTGGGATTTCTGGACTGATAAATGAATCATCACATTCTTCTGGTAAAT
ATTTTCTTGGAGCTCTGTGTCAACTTTGATCCTTTGTCTCCCAGGAAGGTGTGACCTCTCCTTTGCCTGCA
TACCTCAAGGCCAGGGGAATATGCCTCAGTGATGCATTTATCTTTGTATATCAGGCCGCATGATTCCCAAC
TTTCTGCCACACTTAAATTACGTTCCTCCATTTCAGTTTTGTCTTTTCTGTCTAAAGTTCAGTCAAAGAGT
ATCAAAAAATTATGTTTCAGCTAGACTGGTGTAATGTATAAGTTTTTGTATCTTGTATTAGAGGATTTCGT
AGCTTTTATTAGAGGCTCATTTCCACCTCAGCATACAAGATCGTTAGTCTTTTGGCATGTGTGCCAATTAG
AATACTAAAGCAAGTCCAAGCACATTTTTCTCTTCTCACGTTTCTAATAAGTGTTAGGGACTTTGCCTCTT
TTACTTACCACGTCCCCAAAAGTGTCAGGTAGACATGTCACAAATGGCTCTGTAGAGAGCCATGGGAAGAG
AGAGGAGGTGGATGTGGAACCATAAAGGGTTCAGAAACTCCATAAGAGGAGTGGGTTTGGATAGAAGCATT
TGAGGACAGTGCTCCAAGGCTTATGTGTATGATGAAACTTAACACGGGAAGAGACTCTGCAGTAGACTGTG
CGCCGGTGATGCGATTTGAAGGGAACTGGGTTCATCCTTAACTCTCCTTTTGTGAGCTCAATTCATTGCGG
AGATCGGTAATCCGATTTCTGGGGACTCACTCTGGACAGAGGTATAGTTAAAAAACTGACCGCAGTCAAGG
TCAGGAACAGGAGATGACCGGGAATCCCGTCTCAAAGGAAAACTCTACGCGCGGCGGTTATAGAAAAACAG
GGCTCTCCTAGTGTTACTCTCAGCAAANN

Table5 6031

ACTTCTAGATGCTGTATTGAAATTGCTGGCAGAGTTTATTCTATACAAAATGAACAATCTGGCCC
CTTGTTTTATTTGTAAAGGTTCAATGTATCTATGCCTGCCTACCTCAATCTGCAAGGGAGTGTCAGAAAGG
CCCCGCATTCGCCAAGCCCAAAAGGGAGACACTTCATCTGGAACAAAATAGTGGAAGAAATGGCGTCTGGG
GTTCAGTGGGGATTCGCAGAGATACAACTCGTCAACGAATCAAATTCAGTGATGACAGAGTATGCAAGAGT
CACCTTCTCAACTGTTGTCCTCATGATGTCCTTTCTGGAACTAGAATGGATCTTGGAGAATGTCTGAAAGT
CCATGACCTGGCTTTAAGAGCGGATTATGAAATTGCATCCAAAGAACAAGATTTTTTTCTTTGAACTTGAT
GCCATGGATCATCTGCAGTCATTCATTGN

Table5 6034

TCATTGTTCACGCCTCTCCTTCGCGTATGTGTTTTCTACTGTTCTTGCACTGTAAAGGCAGAGGT
TGCATCGGGCCCTTATGCAAAGCCCCAAATAATTACTGGCTGACTCTTCTCAGGGAACATTTGCTAACCCT
GTCACAAGCCATAAGGTTCCACCACAGATTGCCCTGTGGCTCTCTCGTTACGTTTCTGTGTGGACGTTTCC
ACATGGTCTGAGGCATTCATCCAAGAAGAGCAGGATGTATTAGTGACTGCACAGATTCTGCCTTGGCCCAC
AAAGAGGACATCCAGGGCAGTCCTGGTCATCTGTAATAACATTGCCCAGTGAGTTGAGGCTGACCTGAGT

Table5 6035

NGTACTGATGCACACACAAATTCCTCGGCTGGTCAGTTTACCACTGAGGCCTGTAAAATGATATG
CCTGCAGAATGGCTTTCACATTTTCCAATTTCTCTTCCAATGCTTCTTGCTCATTGATCTCCACTGTTTGG
TTGGGTTCTACATTGGCAATACATGCTTTCACGCTGGCTCGCCGGTGCCGCACCACAGCCCTCAGCTCATC
TCGCAGACGCCTTAGTTTATGAATCTTGGTTCCAAGAGCACCTTCCTGGGCCTGCACGCTCTGCAGCTCTT
CAGACTGTTTACGGGATCTGCTCACTTGGGTCTCTAGCCTTTCCAAGTGAGCTAAAACACCTCCTTTGGAC
TCGCCATCTGGACGTAAAGGGTTCGCCTGCTCCATCTCAGATTCCCAAGGGCCTTCCCATGAAGTTGTCTA

PCT/US02/29525

GGCAACCGGTGATAGGGACTCCAATGTCCTTGCCAGGCCAGAAGCGAGAATTCCCGCCATCCACGTCTTCA
AAACCNN
Table5 6036
NNNNNNACGGCTAGGTACGAGGCCTGGGTGTTATCTGCTAAGTGAGATGGGAACCACTGGATGGG
TTTGAACAGAGGAGTGCCTTGATTGATTTATATTTTGCAAGGGTCATTCTAGCTGCCATATTGTGAAAAAC
TTTAGTGGACAAGGGCAGAAGGAAGAGGGAAGACCTGTTAGGAAGCTACTGCAAGGTTCCAGGCTTGGGCC
TGGGCCACAGCAACAGCAGTGGTCAAATATCTAGATTTATTTTGAAAAGAGCCAATAGGATTTGCTGAGAG
TTTGAATGTGGAGTGTAAGAGAAGGAAGAGTTAATGATGACATTAAGGTTTTTGGCCTGAATAGCAGGAAA
GATGGAGTTACCAGTTACTGAAATAGGGAAGGATGGGCTGGGTAAGTAAGGAATTTGGTGCAAAGCAGGCT
GTCTGTGGTTGGAATGGGAGGTTCTGGCTGCAAATCAAAGTGGAGAGTTCTCTCAGGTCAGGTCTGCAGCA
GAGCTCGAGACAGGGATCTGAATGCACTTGGTTTATTGTTGGGGGTGCTCTCAGAAGGAACCTGTGAAAGC
CTTTATCAGTCATTTATTGGCTGTGAGAAGTTCTCTGGGAGTGTGGGTACATTTGAAGGCAAGTGACTTCA
GTTGAGGGCAAGTCTCTGGAAAAGAGGCTGTAGGCATCTGGCAGCTACCATGCATGGTAGTGTGTTGGGGG
TGGGGGTCCTGGGCACTGGCTGTGTGAAGGGATCTGGCAGGGCACCACAGCGCCCCCTACTGAACCATCAG
CATGTCAGTGGCATTTAAAGCCATGCAGCTGGAGGGGCCACTGAGATTGTCTCTGAGTATTACTGAGAAGC
AACAGAAAAGAGCCATGGATGGAGCCCTTGGGCTCTCTGGGAAATGGGAAATCAGCCAAAGGACTGAGAAG
GAGTTACCTTAAGGTCAGAGAAAACCAAGAGAGTGTGGTGTTCTGGAAGCTGAGCTTTCTTTATTCAACCT
CATTCCCTTCTCCAAATAAGCCACTTGTGTAGTTGGGCCCCTCCAGGGTTGAAGGCAAGAGGAGAAAGGCA
CAGCGTTTGGGAAACAAGACTTTTCCTGCAATAGCCTGGGAAGGAATAAAAGGATAGAGTGTTTGGGTTTT
TGTGTAATGGTGGTTAATTGGGGTGGAACACTCACACGTTGTGCTTTTTCTGGGCTTCCCTTATCCCCCAG
AACACTCTACCAACCTCGGGGAACTCGGGCACATCCTTCTGTTTCTCCTTCAGCTCTATCCTGCTTTCCTC
ATCCCTTCTGACACCACGTCCTCACTCACCTGCACAAGAATCCCTGCATCAGGTTCTCCTTTGAGGGTACC
CACCCAGGACAGTCCCCTACCACTTCTGTCTTGGGCTGAAGTTGCCCACGTCCACAAAATCTGTACTCCCA
GCGGGGGTGTTTGGCCCGAGGAGTCAGTGTTATTACTGGTGGATGCACCGTGTCCACAGCAGCCCCCAATC
CCAGCGATGCGTCAGATCTTACGTGGCTTCCTGCTGGGGGAGATGGCCTTCACCCACGGGATGCCGGGTTC
TCCTTTCTTTCCTCACCCCAACCTTTACTCCACCAGAGAAACTTCCTTTTGAACTCAGTGGGGAAGAGGGT
GATGAGACAGGACTAGAAAGTAGTGGGGGACCCAGCGAGTGGACGCCCTGCTCCGGGATTCCTGAGTCTGT
AAATAGTGTGCCCAGCAGCTGTGAACTCCCCTTATAGCCTCAGGCTGCAGTGTCCTTCCCAGCTGTGTGAG
AAAATGAAAGCCGACGTCCACAGGGACCCAGGCAGGGTTGGGTGTTGTGACTCACTCCACCTCTGTGCCCT
GCAGAGGTACTGTTGGGTCCTTGTCTTGTGAGCCTGGGGTGAGCTCTCTGTACATGTTGTTGTTCCACGTA
TGGGTTGACTTGGCATGCTGGGGGGTCCTCGTTCACTCTCTGAAGTTGGCCTCCTTTCACTGGGGATTGAA
AAGCACCTCCACCCCTACCCTAGTGATGTCCCCTGAGGACCCGGGTGATAGTACAGTCAATATTGTCAGTA
CTTTGCTTTGATTGAAGGCTGTAGAGCTGAGTTACCAAAATTTCTATTTCAAAGGAAACCAAACCTTAAAA
AAAAAAACAAAAACTGGGCTGGGTCTTCCAAACCTACCATGAAACCCTGGTGTGCAGGCTGCACTCAATGA
CCTCAACCCAACACCGCCCTGAGTGTGCTTCTTGGAAGAGCCTAGAAGATTCCTGGATGGAGACCCCATTG
GTTCAGCCTCAAGTCTGGCCCGTCTTCGAAAAAACAAACACATTTGTAAGCTTTGTGGGAGCTTCCAGGCC
TGCTCTAAGATGCCTTGCTTGTCCTTTGACCCATCAGCATGGACCACAGTGGTTGCTGTTTGGTTCTGCAG
GCTGGTGGGGAGGCCGCCCATCGTGGTGGGGCATCTGTCCAGCCCCATTGCCACTCAGGGCATCCAAACAG
GAGGCACCCGCTGGGAANNN
Table5 6037
GGCGGCGGAGGGCCGAATTCCCTTTTCTCAACGGCTTGATTTCAGAGCTGGGCTGGTCTCTGACA
GGCTCAGCTGGAGAGGGACGGGTTGGGACGCACTGTCCTTTTGCCCTTCCCCCTCCGCGAGCAGAAGCTGA
CTCCGCAGGAGCGAGGGTCGCAGAGCTGGGGGATTTCAGTCTCCACATAGTTTTGGAGCCGGACTTTTGAA
GAATGATTCGTGAATCCGGAATGGGTGACAGCGTCATCACGGCATTTTATTGACAGACCATGGATTCTTAC
AGTGCACCAGAGTCAACTCCTAGTGCATCCTCAAGACCTGAAGATTACTTTATAGGTGCCACTCCTCTGCA
GAAACGATTAGAATCGGTCAGGAAGCAGAGTTCATTTATCCTGACTCCACCTCGAAGGAAAATTCCCCAGT
GTTCGCAGTTGCAGGAAGATGTTGACCCTCAAAAGGTTGCATTCCTTTTGCATAAACAGGGGGCTTTATAT
TAGTTAACTCCCTTATATAAATTCTCCTATTGTAATCTTCAAAGAGTANNNN
Table5 6038
gtcgactaggctgcgagaagacgacagaaggggaataggctGTGGCGTCACTTCCGGCTTCCTTC
AGTCCGCTGGTCCGCGAGCACGAGCTGTGAGGGGATTCACTTGTGTGCGGAACTCCTCGGAACCATGGCGT
CCCTTTCCCTTGCACCTGTTAACATCTTTAAGGCAGGAGCTGATGAAGAGAGAGCAGAGACAGCTCGTCTG
ACTTCTTTTATTGGTGCCATCGCCATTGGAGACTTGGTAAAGAGCACCTTGGGACCCAAAGGCATGGACAA
AATTCTTCTAAGCAGTGGACGAGATGCCTCTCTTATGGTAACCAATGATGGTGCCACTATTCTAAAAAACA
TTGGTGTTGACAATCCAGCAGCTAAAGTTTTAGTTGATATGTCAAGGGTTCAAGATGATGAAGTTGGTGAT
GGCACTACCTCTGTTACCGTTTTAGCAGCAGAATTATTAAGGGAAGCAGAATCTTTAATTGCAAAAAAGAT
TCATCCACAGACCATCATAGCGGGTTGGAGAGAAGCCACGAAGGCTGCAAGAGAGGCGCTGTTGAGTTCTG
CAGTTGATCATGGTTCCGATGAAGTTAAATTCCGTCAAGATTTAATGAATATTGCGGGCACAACATTATCC
TCAAAACTTCTTACTCATCACAAAGACCACTTTACAAAGTTAGCTGTAGAAGCAGTTCTCAGACTGAAAGG
CTCTGGCAACCTGGAGGCAATTCATATTATCAAGAAGCTAGGAGGAAGTTTGGCAGATTCCTATTTAGATG
AAGGCTTCCTGTTGGATAAAAAAATTGGAGTAAATCAACCAAAACGAATTGAAAATGCTAAAATTCTTATT
GCAAATACTGGTATGGATACAGACAAAATAAAGATATTTGGTTCCCGGGTAAGAGTTGACTCTACAGCAAA
GGTTGCAGAAATAGAACATGCGGAAAAGGAAAAAATGAAGGAGAAAGTTGAACGTATTCTTAAGCATGGAA
TAAATTGCTTTATTAACAGGCAATTAATTTATAATTATCCTGAACAGCTCTTTGGTGCTGCTGGTGTCATG

PATENT-US-000006

GCTATTGAGCATGCAGATTTTGCAGGTGTGGAACGCCTAGCTCTTGTCACAGGTGGTGAAATTGCCTCTAC
CTTTGATCACCCAGAACTGGTGAAGCTTGGAAGTTGCAAACTTATCGAGGAAGTCATGATTGGAGAAGACA
AACTCATTCACTTTTCTGGGGTTGCCCTTGGTGAGGCTTGTACCATTGTTTTGCGTGGTGCCACTCAACAA
ATTTTAGATGAAGCAGAAAGATCATTGCATGATGCTCTTTGTGTTCTTGCGCAAACTGTAAAGGACTCTAG
AACAGTTTATGGAGGAGGCTGTTCTGAGATGTTGATGGCTCATGCTGTGACACAGCTTGCCAATAGAACAC
CAGGCAAAGAAGCTGTTGCAATGGAGTCTTATGCTAAAGCACTGAGAATGTTGCCAACCATCATAGCTGAC
AATGCAGGCTATGACAGTGCAGACCTGGTGGCACAGCTCAGGGCTGCTCACAGTGAAGGCAATACCACTGC
TGGATTGGATATGAGGGAAGGCACCATTGGAGATATGGCTATCCTGGGTATAACAGAAAGTTTTCAAGTGA
AGCGACAGGTTCTTCTGAGTGCAGCTGAAGCAGCAGAGGTGATTCTGCGTGTGGACAACATCATCAAAGCG
GCACCCAGGAAACGTGTCCCTGATCACCACCCCTGTTAAGCATTCCCACGTGCTGTCGATCTTTGGACCAG
TTTCTAGCAAAGTTGTGTTTGAAAGATACTCTATTAAAGAAGACTGTGGAATCTGTTTATCGGTGCCCATT
ATATCCTTAAGTTTGGATATTTAGCTGACCTTCGCTTTAACATAGGTCTAATTTATTTGCCGTGCCATTTT
CCATACAAATCAGTTGATTTAAAAAAGTTCATTTCTCATACTGTGCATTAAAATAAAAATTTGAACAGTTA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAaaaaaaaactttgtggcgccgccttggggccctgagaaaaagtttctaaa
gacccatcccgtggggcgcgcggcccaagtaggtaagtgcaccttggcaaagctggtcccaaggagaacct
gcccaggactagtgctgtgttcttacacaattaaaaaaggccgggccaaccgagcgttctgaacaatccca
agggagtccgaaggcaagggtctatcaccgcgagtcaagcgagctcgaattaatctgcgcg

Table5 6039

NNNGGCTGTGTTTCCGGGGACGGCGCGGGGCAGCTGGGAATCCGGAATGCTGCCCGATGGCCCTG
GGTCCTCGCTGTGGGGCAATCCGGGCTTGCAGGCGAGGTGGAGAAAGAGCGTTTTCGCTACGTAAAGCACA
TCCATGCAGTATTTGGGTATTTTATTGCATTCATTCTCTTTTATCAAAATGACTGGAAAGTGCAGAAAGCC
CCGAAGCTGATGCTGGTAGTGGAATCTCAGGCACTGAGTGTGGCGAGTCTCAACTGGCCACTCCCACGGAG
CCTGGGGAGGCTTCAGCAAGAGCCAAGTGAGAGCAGGGCAGAGGCCGGGCCCAGCGCCAGCGAGGCATCTG
GGGAGCCGTGCCCTTGTTAGCGCTGAAAATGGAAGCCCCTCCATTCAGGCCTGGACAGATGATGGGCAGCG
AATGTGCTCACCTGCTGAGCTGCGCGTCCGCCCCGCGTCCGATCAGGGTAGAACACTGAGGCGTCTGTGGG
CGGGTGTGTGCACATCCACACTTGTACACTCACATTCACATGCACATATGTGCACACGCATGCAATTCATA
CACATGCACAGTTGTGCTCACAGCCTCGCACGCCCTTGCACACTCGCACTTATACACATGCATGGTCATGC
TCACAGCCTCGCACACGCCCTCGCACACTCATCCACACACAGCTGTGCACAAGGAACACAGAGCAGATGTT
CTCAGAGGGACTCTGACACCTTTGAGATGAGGGTTTTTTAATCACTGGAAGGCTCTCTTGGGTCTAACAGG
TTCAGAGAATGTAACACCTGGTTTTCAAAACATTTTTCAAAGAAATAGAGAATTCCCATACACAGGCATAC
GTGACGTTATGAGGCCGGTGGAGGCCTCGCTCGGTGTTGCCCTGTATGGTTGAGCTGTGGTTTAAGGTGAA
CTCTGGAGTGTGGGCTGCAGGTGAGGGCTCCGTCCCTGGGAGCTGGTGGGAGGAGCTGGAGGCTGGCGCCG
CCCTGCTCAGAGCTGCCTGCTTGGGCTCGTCTGAGGCGGTTCCGAGCTGCAGGTGTCTCCACCAACCTGCT
GTGCTACACAGCGGGGTCTGGGGCAGCCTCACCACTGCGTGTCTTGGTTTCCTCTTCTGTAAAACAGAGGC
TGCCTCCAACCCTTGGAACAAACAGGGAAGAGCCCTAGCAGGCAGGATGTGAGTGGAGCCTCAGGCTGCTC
CTGGAGGGTGTGGCTCTGCCTGCCGTGCGGCCTTCCACACCCGTGGCTACTGTCACATTCACACACATGGC
CATGCTGACACCTGCTCTCACTTCTGCCCTGTGCAGTGCTTGTGTGCAGCCAGGAAGGCAGCAGCCGCAGG
TGTGGAGGGCAAGGGGACCTCCTGTCGGGCTCCCTGGGCGTCCTGGTACACTGGGCGCTCCTTGCTGGACC
ACAGAAAACAAATGGGTAAGGCCACGTCTTCATTTATTCTACTTTGAAACCGTCTGATTTTTCTAAGCTGT
TTCAGTAGCTCATGCGTTGAATAAGTAGCCCTGGAAACACTGACAATGAACTCTAGGCTTCACTGGAGAGA
TCTCGGCACAGACGAACCCTCTTGGCAGAAGCTTCCACCCCACACTTGGGCCTGGGCCTGTCCATCATTCA
CTGTGGATGGGGCCTGGGGCAGGGGTGGTCTTCAGAGCTCTCCAGAGAGTTCCGAGGTGCAACCAAGGCCC
AGCAGCACGCTGTTCTGGGAAGTTGAGTGGTTTATTCTGTGTAACACAGAATACTAAGATAGAAAACAGAC
AGGGTCAAGGCTTACTTAGACACTTGTTCTTAAAGATGTGAATTTTCTTTAAGAGACAGCAGAATTCTAGG
ACCAGGGCCCTTGGCCCAGTTCTGTAGTCAGAGAACTTTATGAATGCAAGCAGTTCCCATACCTCTAAGCA
TCTCCATTTCTCTTCTGTGAGCCCATCAAGGTGGTGGCTGCAGGTGCTAGGTGTGGCAGACCCGGGCTTCT
GGAGGGTGGGCAGGGCTGTCATCCAGTGGCCTCATGTGTCCTCATTGCCGGGATGGCAGAGTCTGGGACCA
TCCCCCAAACTAGGTGTGTCCACATGAATTTGAGAGCCGAGGAGGTAGGGGTGTGGGCAGGAGTCTTACTG
TTCATTCTGCTGTGTTCACTCGAGTTGCCTCCACCCCTCCCCCAGGAGATGGAGCCCTGGTAGCAGGAATC
CCCATTCTCAGACCTCAGATGCCCTCTGCACCTGGGCACTGAGAGCACAGTCAAACAGGGCTAAGCAGCTT
GTGCCGCCTGGCTTTCCCCGGGAACACCTGGCCCACTGTGTGCCCTAGCCCTGGACCTGTCTCCGAGT

Table5 6040

NNATGCGTGCCTGTGCCCTCTCCAACGCCCCCCAGATGCTCCCCGGCCTGGAACCTGTAACATGC
AGTGCTTCAACGGTGGCAGCTGTTTCCTCAATGCACGGAGGCAGCCCAAGTGCCGCTGCCAACCCCGCTAC
ACGGGTGACAAGTTGTGAACTGGACCAGTGCTGGGAGCACTGTCGCAATGGGGGCACCTGTGCTGCCTCCC
CCTCTGGCATGCCCACGTGCCGGTGCCCCACGGGCTTCACGGGCCCCAAATGCACCCAGCAGGTGTGTGCG
GGCTACTGTGCCAACAACAGCACCTGCACTGTCAACCAGGGCAACCAGCCCCAGTGCCGATGCCTACCCGG
CTTCCTGGGCGACCGCTGCCAGTACAGCTGCCAAGCCGTGCAAAACATCCACCCACAGCCTGTCCTCAGGC
ATGGGAGAGACATCCTCAGTGCTTTAGCAGCAAGAAAAACGGACGCCCCCGCGGTGTGGCCGTTCTTTTCC
ACACAGGAAACAGCNN

Table5 6041

ACTGGGAAATGTAATTTTTGATGAGGGAGAGTTTCTCCAAGGAGGCAACATCTGTAAAGACCTGC
AGGAGTTGAGGGCAGGCGCCATTCATCTTCCAGCCTTTGGGCAGGCCTGCCCACTTCTCTCCAAGGACCTT
CTCCTGCCCTCATGTGGGTCCTCTGGTCCAGAATAGACTTGTGAAGTCATTGACAACAATCCTCAAACACT

10/5/2006 9:26:30 PM

GCACTCCCCCAAGACTGCATAATAAACTCATTCATACTAAGGTATTAGCAGTTCTTCATGGAGAACTCTTG
GGTGGGGAGCCAAGCTCTGAAAAGCCCCGTGAGGGAATGCCTTATCTCAGGAAGGAGCCCTGGGATGGGAA
CCACCCCTCCTCCCTGCCTCTCTCCCCCACAGAGATTGAGTCTCACATTATAAAGCAAGAAGATATACTTA
ATGGCAAAGAGAATGAGATTAAAGAGTTGCAGCAAGTTATCAGCCAGCAGAAACAGATCTTCAGGTGAGGG
GTCTGGGCCCGGCTGGGGGTTGTTGATGACACTGGGGAGCCAGACCTCTGGCCCCTACCTACCCTTGGCTG
TCCACAGCCCACCACCAGCCGGCTCCGTTGCAGGAATCACATGTCTGACTTCCGGATCCAGAAGCAGCAGG
AGAGCTACATGGCCCAGGTGCTGGACCAGAAGCATAAGATAGCCTCAGGGACACGTCAGGCCCGCAGCCAC
CAGCATCCCAGGGAAAAATAAAATGGCCGCCGCTTTCCTGTTCTCTGGGTGTAATCCCCAGCCTCTGCCTT
CTCTGCTCTGGGAGTCCCCAGCCTCTAGCCCCTGCTACTTCCCTCCCTCTTGGATAGNN

Table5 6042

ACTTGGAGGGCTTCTTGATATGGAAGTTCACGTTGTCCAGCTCCACGTTCAGGCTGATAGAAGCG
GCTGAGTCACTGTCCACTGTGGACTGGAAACTGCTGACTGATGTGCGCTTGCTAGGACTGGCAGAATTAGC
CAAATTATCGTCACCTTCTTCAGCTATCTGTTCTGTGTCACTGTCATCAAACTTTATGTCTTTAAACCAGG
ATGGCTCAGAGTGTCCTTCCACGGAGTTCACTGAGTCACTGTCGGGAGAAGGCGTCTCAGAAAATTCTGTA
CCTGCGGACCAggagCAAGCTGTGGGagaTGGACAATATGCTTATCCagATCAAAAcgcaggtgGAGGCCt
cggaggagagcGCCCTCAATCACGtGcagcACCcgagtggcga

Table5 6043

NAGCTGTTTCCTGTGTGACAAAGGACAGCTACACCGCGGGGGCGTGCTTGTTGCTGGGCCGGGCG
GAACGCTAGCGGTGTTGGCGCGGAGTGGACCCCGGCTGCGGCCCCTGGGTGTTTCCACACCGGTAGCCAGC
TGTGCCCTGAGGTGGAAGAGGACCGGCCACCCAGGAATTTTCCAACAATGGCGCCACCATCGGTCCCGGAG
TCCCAGTGATGCTCTGTGCCATAGAGCCCCCATAACTTCACTACTACGTGATAGTAAATCCCCGACAAAAA
CCAGCAGCGCCTTGCAAGCCCACGCCACCCCAAGCATCCCAGGACTCTTCTGAAACGACTCCGGGCTACCA
GATCGGCCGTCCAGCTGGAATCAACCGATGGAGGCTCCGCTGCAAACTGGAATGGTGCTTGGCGTGATGAT
CGGGGCCGGAGTGGCGGTGGTGGTCACGGTCGTGCTCATCCTCCTGGTGGTGCGGAGGCTGCTAGTGCCAA
AAACCNN

Table5 6044

NNNCGACCCCTTCCTGGATGACCCCCTGCCCCGGGAGTACGTCCTCTACCTCCGTCCCTCCTCCT
TCCCGAACCATCCGGCTCGGGCTCCTTCCCTGGCCCAGCCCGACTCCCTCCTCCTTCCCGGCCCCTTAGCA
CAGAAGCTTTCCGACTTTTGGCAGCAGTCGAAGCAGATCTGCGGGAAGAACAAGGCACACAACATCTTCCC
CCACATCACACTCTGCCAGTTCTTTATGTGCGAGGACAGCAAGGTGGATGCCCTGGGGGAAGCCCTGCAGA
CCACGGTCAGTCGCTGGAAATGTAAGTTCTCGGCCCCGCTGCCCCTGGAGCTCTATACGTCGTCCAACTTC
ATCGGCCTCTTTGTAAAGGAAGACAGTGCGGAGGTCCTCAAGAAGTTTGCTGCTGACTTTGCTGCAGAGGC
TGCATCCAAAACCGAAGTGCATGTGGAACCTCATAAGAAGCAGCTACATGTGACCCTGGCTTACCACTTCC
AAGCCAGCCACCTACCCACCCTAGAGAAACTGGCCCAGAACATTGACGTCAAGCTAGGGTGTGACTGGGTG
GCTACCATATTTTCTCGGGATATCCGATTTGCTAACCATGAGACATTACAGGTCATCTACCCCTATACCCC
ACAAAATGACGATGAGCTGGAGCTGGTCCCCGGGGACTTCATCTTCATGTCTCCAATGGAGCAGACCAGCA
CCAGCGAGGGTGTGGATCTATGGCACGTCCTTAACCACCGGCTGCTCTGGACTCCTGCCTGAGAATTACAT
TACCAAGGCTGATGAATGCAGCACCTGGATATTTCATGGTTCTTATTCAATCTTAAATACATCGTCGTCCA
ACTCTCTCACGTTTGGGGATGGAGTATTGGAGAGGCGGCCTTATGAGGACCAGGGGCTCGGGGAGACGACT
CCTCTTACTATCATCTGCCAGCCCATGCAGCCGCTGAGGGTCAACAGCCAGCCCGGCCCCCAGAAGCGATG
CCTTTTTGTGTGTCGGCATGGTGAGAGGATGGATGTTGTGTTTGGGAAGTACTGGCTGTCCCAGTGCTTCG
ATGCCAAAGGCCGCTACATACGCACCAACCTGAACATGCCTCATAGTTTACCTCAGCGGAGTGGTGGTTTC
CGAGATTACGAGAAAGATGCTCCCATCACTGTGTTTGGATGCATGCAAGCAAGACTAGTTGGGTGAACGCC
TTATTAGAGAGCAATACCATTATCGACTCATGTCTATTGCTCCCCGTCCCTTCGCTGGGTCAGACTGCCCA
CATATCTGCAAGGTTTACCACAAGCAAATCACTGGAGATCCGTGTACACCCGGTTTTGCGTGGCCCAGGTG
TGGGAGCACATTACTGCTGGATCCCACAAGGAGGGGCGCCACTCGGGGGCAACACAGGCTCTTCTACTCAC
AATGGTGCCGCACCAGATTTTAGAGGCCCAACACAATATGGTTGAGAGACCGGGCGCCNNNNNNNN

Table5 6045

ACTTTTATCTTTCTGGCCTTTGCTTCAAAGTTCAATATCATGGGTCTTGTGCTTTGCATCTCACA
TTGCATTTCACACTCCAAGGCCTATGATATTGAACTTTGAAGCAAAGGCCAATATCATAGGCCTTGGAGTG
TGAAATCTTGTGCAGATTACAAATATCCCTATTCTCTAAAGTATGCTGGACTAATAATTGTTAAATAATTG
ACTTGTAACATGTGCTTGCCAGCTGACTTTCTTCTCTAAGGCATCCTAAAACTAGGGAAATGAGACTACTG
GATTCTATTCCCAGCTCTGCCACTTGATGCTATATGACCCTGGGCTGCCCACATTTCTTCTGCATGCCTAT
TATTTTCCTTTCCTCACAAAAACCTCATGGGCTTGGCTGCATATGCATTGGGGGTGGACCANN

Table5 6046

NNNGGCTGTGTTTCCGGGGACGGCGCGGGGCAGCTGGGAATCCGGAATGCTGCCCGATGGCCCTG
GGTCCTCGCTGTGGGGCAATCCGGGCTTGCAGGCGAGGTGGAGAAAGAGCGTTTTCGCTACGTAAAGCACA
TCCATGCAGTATTTGGGTATTTTATTGCATTCATTCTCTTTTATCAAAATGACTGGAAAGTGCAGAAAGCC
CCGAAGCTGATGCTGGTAGTGGAATCTCAGGCACTGAGTGTGGCGAGTCTCAACTGGCCACTCCCACGGAG
CCTGGGGAGGCTTCAGCAAGAGCCAAGTGAGAGCAGGGCAGAGGCCGGGCCCAGCGCCAGCGAGGCATCTG
GGGAGCCGTGCCCTTGTTAGCGCTGAAAATGGAAGCCCCTCCATTCAGGCCTGGACAGATGATGGGCAGCG
AATGTGCTCACCTGCTGAGCTGCGCGTCCGCCCCGCGTCCGATCAGGGTAGAACACTGAGGCGTCTGTGGG
CGGGTGTGTGCACATCCACACTTGTACACTCACATTCACATGCACATATGTGCACACGCATGCAATTCATA
CACATGCACAGTTGTGCTCACAGCCTCGCACGCCCTTGCACACTCGCACTTATACACATGCATGGTCATGC

TCACAGCCTCGCACACGCCCTCGCACACTCATCCACACACAGCTGTGCACAAGGAACACAGAGCAGATGTT
CTCAGAGGGACTCTGACACCTTTGAGATGAGGGTTTTTTAATCACTGGAAGGCTCTCTTGGGTCTAACAGG
TTCAGAGAATGTAACACCTGGTTTTCAAAACATTTTTCAAAGAAATAGAGAATTCCCATACACAGGCATAC
GTGACGTTATGAGGCCGGTGGAGGCCTCGCTCGGTGTTGCCCTGTATGGTTGAGCTGTGGTTTAAGGTGAA
CTCTGGAGTGTGGGCTGCAGGTGAGGGCTCCGTCCCTGGGAGCTGGTGGGAGGAGCTGGAGGCTGGCGCCG
CCCTGCTCAGAGCTGCCTGCTTGGGCTCGTCTGAGGCGGTTCCGAGCTGCAGGTGTCTCCACCAACCTGCT
GTGCTACACAGCGGGGTCTGGGGCAGCCTCACCACTGCGTGTCTTGGTTTCCTCTTCTGTAAAACAGAGGC
TGCCTCCAACCCTTGGAACAAACAGGGAAGAGCCCTAGCAGGCAGGATGTGAGTGGAGCCTCAGGCTGCTC
CTGGAGGGTGTGGCTCTGCCTGCCGTGCGGCCTTCCACACCCGTGGCTACTGTCACATTCACACACATGGC
CATGCTGACACCTGCTCTCACTTCTGCCCTGTGCAGTGCTTGTGTGCAGCCAGGAAGGCAGCAGCCGCAGG
TGTGGAGGGCAAGGGGACCTCCTGTCGGGCTCCCTGGGCGTCCTGGTACACTGGGCGCTCCTTGCTGGACC
ACAGAAAACAAATGGGTAAGGCCACGTCTTCATTTATTCTACTTTGAAACCGTCTGATTTTTCTAAGCTGT
TTCAGTAGCTCATGCGTTGAATAAGTAGCCCTGGAAACACTGACAATGAACTCTAGGCTTCACTGGAGAGA
TCTCGGCACAGACGAACCCTCTTGGCAGAAGCTTCCACCCCACACTTGGGCCTGGGCCTGTCCATCATTCA
CTGTGGATGGGGCCTGGGGCAGGGGTGGTCTTCAGAGCTCTCCAGAGAGTTCCGAGGTGCAACCAAGGCCC
AGCAGCACGCTGTTCTGGGAAGTTGAGTGGTTTATTCTGTGTAACACAGAATACTAAGATAGAAAACAGAC
AGGGTCAAGGCTTACTTAGACACTTGTTCTTAAAGATGTGAATTTTCTTTAAGAGACAGCAGAATTCTAGG
ACCAGGGCCCTTGGCCCAGTTCTGTAGTCAGAGAACTTTATGAATGCAAGCAGTTCCCATACCTCTAAGCA
TCTCCATTTCTCTTCTGTGAGCCCATCAAGGTGGTGGCTGCAGGTGCTAGGTGTGGCAGACCCGGGCTTCT
GGAGGGTGGGCAGGGCTGTCATCCAGTGGCCTCATGTGTCCTCATTGCCGGGATGGCAGAGTCTGGGACCA
TCCCCCAAACTAGGTGTGTCCACATGAATTTGAGAGCCGAGGAGGTAGGGGTGTGGGCAGGAGTCTTACTG
TTCATTCTGCTGTGTTCACTCGAGTTGCCTCCACCCCTCCCCCAGGAGATGGAGCCCTGGTAGCAGGAATC
CCCATTCTCAGACCTCAGATGCCCTCTGCACCTGGGCACTGAGAGCACAGTCAAACAGGGCTAAGCAGCTT
GTGCCGCCTGGCTTTCCCCGGGAACACCTGGCCCACTGTGTGCCCTAGCCCTGGACCTGTCTCCGAGT

Table5 6047

NNACCCACGCGTGCGGACAGAAGCTGTGTGCAACCCACTGTATTCACGGCAAATGATGTCTGAGC
TTCTTTTTGAGTGCTACGGGATTCCCAAGGTTGCCTATGGAATAGACAGCCTCTTCAGCTTCTACCACAAT
AAGCCAAAGAACTCGATGTGCAGTGGGCTAATCATTTCATCTGGATACCAGTGTACGCATGTTTTACCCAT
CTTAGAAGGGAGATTAGATGCTAAAAACTGCAAGCGCATCAATCTTGGAGGAAGCCAAGCAGCTGGTTACC
TCCAGCGTCTCCTCCAGCTGAAGTACCCTGGGCACCTGGCAGCCATCACCCTCAGCCGCATGGAGGAGATT
CTGCATGAGCACAGCTACATCGCTGAGGATTATGTGGAAGAATTACACAAATGGCGGTGTCCTGATTATTA
TGAGAATAATGTCCACAAGATGCAGCTCCCATTTTCCAGCAAGCTCCTGGGCAGCACTCTGACCTCTGAGG
AGAAACAAGAAAGGCGGCAGCAGCAATTGCGGCGGCTGCAGGAGCTCAATGCCCGGCGGCGGGAGGAGAAG
CTGCAGCTGGATCAGGAGCGTCTGGACCGACTGCTATATGTGCAGGAACTTCTAGAGGATGGCCAGATGGA
TCAGTTTCACAAAGCTCTGATAGAGCTGAATATGGACTCCCCAGAAGAGCTGCAGTCCTACATCCAGAAGC
TCAGTATAGCAGTGGAGCAGGCTAAGCAGAAAATCCTCCAAGCGGAAGTCAACCTCGAGGTGGATGTGGTA
GACAGCAAGCCAGAGACCCCTGACCTGGAGCAGCTGGAGCCGTCTTTGGAACGATGTGGAAAGCATGAATG
ATTTTGATCCCTTGTTTTCAGAGGAAACACCTGGAGTGGAGAAGGCGGTCACCACTGTTCAGCCCGTGTTT
AACTTGGCAGCATATCATCAGCTATTTGTTGGGACAGAAAGAATTCGAGCTCCAGAGATTATTTTCCAGCC
ATCTCTCATAGGAGAAGAACAGGCTGGGATTGCCACGAGAACTCTTCAGATACATTCTGGACCAGGTACCC
AAAGGACATTCAGCGAAATGCTGGTTCAGAACCGTCTTTCCTCACTGGCTGGCAACACGATGTATCCTGGC
ATGAAAGCCAGAATGGCAGAAGGACCTGTTGGAGATGAGACCCTTCCGGTCTTCTTTTCAGGTTCAACTTG
CCTCGAACCCTGTGCTGGATGCCTGGTACGGTGCTCGTGACTGGGCCTTGAACCACCTAGATGATAATGAA
GTTTGGATCACCAGGAAAGAGTATGAAGAAAAGGGAGGAGAGTACCTCAAGGAGCACTGTGCTTCCAACAT
CTATGTCCCCATCCGCCTGCCGAAGCAGGCCTCCCGCTCCTCAGATGCCCAGGCATCCAGCAAGGGCTCCG
CTGCTGGTGGAGGTGGTGCTGGTGAGCAGGCATAGCAGAGGCCCTCCAGAGAGACTGCCCTGCACGCCATG
CCTTGGGCCACGTTGGCAGTGTGACAGGACTGTGATTGTGCTAGATGTACCTGCCCAAGTCTGCTGGTCAC
ATTTGGCAGCAAAATGGATTTCTCCTGGGGAGAACAAAGTTAAGGGACACTGAGACCTGCCCTTCAGAATT
CGGTTCACTTGGGGGCTTCTGTGGTAGAGACTAACTGGCCTTCTGATGTCTTTGTTCAACTGTGGCCAGCT
GTGGCATCAGCTTCCTGGAGCAGTAAATGAAGACAGAGTGGAGGACACAAATGTACAAAATGCACAAGACT
GATTTCTTACCACATTTTAGTCTTTCTTGTTTTAAAAAAAATTCTTTAAAATTTATCTTGTCCCGTGTAGA
TACTTTATTCTTCTGGATGTATTCAGAAATTGCATGAATGCCCCAGTGAGGGGAGGTCTTTCATGCATATA
AAAAGGTAATGTTTATTGCCGGGCACAGTGGCACGTGCCTGTTAAGGCCCAGCTTTGTGGGAGGCTAAGGC
GGGAGGAATCGCTGGAGCTTAGGAGTTCGAGGCTATCGTGTGCTGTGATCGCACCTGTGAATAACCACTGC
ACTCCAGCCTGGGCAACATAGGAAGACATTGTCTCTAAAAAGATACATTTTTCATAACAAGGTAATGTTGA
TTCAATAAACAGCAGTTGCCTCAGGAACCGGAAAAACACCACAAAGCCACTCCCACACAAGACAAN

Table5 6048

NACCACGCGTCCGGGCGCACCCGCGGGAGCGGAGCCGTGGCGCGCTCGCCCCGGACGCCGGCCGC
CCCTCCGCTCGCCCTACTGAGCGAGCGGCCCGGGGCGCCGAGGGGTCCGCGCCGCGCGGGGCGCACCGCCC
TGGCCGCCATGTGCTCCCAGCTCTGGTTCCTGACGGACCGGCGCATCCGCGAGGACTACCCGCAGGTGCAG
ATCCTGCGCGCCCTCCGGCAGCGCTGCTCCGAGCAGGACGTGCGCTTCCGGGCGGTGCTTATGGACCAGAT
CGCCGTCACCATCGTCGGCGGCCACCTCGGCCTCCAGCTAAACCAGAAGGCCCTCACCACTTTCCCGGATG
TGGTGCTTGTACGGGTACCCACACCCCAGTGCAGTCAGACAGTGACATCACTGTCCTGCGACACCTGGAGA
AGCTGGGCTGCCGGTTGGTCAATCGCCCACAGAGCATCTTAAATTGCATCACCAATTTCTGGACGTTCCAA

PCT/US2005/035766

GAACTGGCTGGACATGGGGTCCCCATGCCAGACACCTTCTCCTATGGTGGGCATGAAGACTTTTCAAAAAT
GATTGATGAAGCTGAGCCCCTGGGCTACCCAGTCGTGGTGAAGAGCACACGAGGCCACCGGGGAAAAGCTG
TTTTTCTGGCAAGAGATAAACATCACCTCTCTGACATCTGCCATCTGATCCGCCACGATGTGCCCTACCTG
TTCCAGAAGTGGCGTGGGCGTCAAGTGTCCGCTGACAGAACAAGGCAAGCAGTTGGCTATTCAGGTGTCCA
ACATCCTAGGCATGGACTTCTGTGGCATTGATCTCCTTATCATGGACGATGGCTCCTTTGTGGTGTGTGAG
GCAAATGCTAATGTTGGCTTCCTAGCCTTTGACCAGGCATGCAACTTAGATGTGGGTGGGANNN
Table5 6050
ACTTCCTGCAGGACAACCTGCCGAGGGCACCACCTGCTGCCTCGAGGTCACTGCCCAGCAGGAGG
AGAAGCAGGAGGATGCAGCCATCTGCCCAGTGACAGTGCTCCCTGAGGTAAGCGGGGAGTATCACCCTGTT
TTGGTCACAGCATCTCCTGTGAGGCAGGCCCACCCCTGAGGCATCCACTCTGCCCTGGGCTTTCCTAAGAC
CTCCCACAGGCTGGGACATTCTGAGATTCTGAGCTCTTAGGTCTGTGCTGAAGCAATCTGAGTATGAAGAG
CAGCCCTGCCCTCCAGCCACTGTGGCATCACTGGAGACAACGCATGGTGACCCGGGAGCTGAGAAAGCAGG
AGGCAAGAGGGAAGGGACTAAGTGTTTACAGAGACTTGAGAGGTGGAACTACCACAGGCAGGCACATCTGT
ATCCAGGT
Table5 6051
NNNCTCCGTCTTATTGCCTGGGCACTCACTTACAGGGCTGCAACTACATCTGGGAAAGACAAATG
TTGCCGGCCTTGGTTCACACCCATTGAGGCATATGAACCAGGTCTTGCTGGAGTAAATCCCTGATATCTGG
AGGGCTATTTGCCTTTCACGAAGGCAGAAGGAGTGACCAACTCTGACATTTGTGTCAAGAGACTCTGAGGA
GTCTGCTACACAGTCCTTTGTGCAGTCACGGTCTCCAGCAGACTCATGCAGCAGCCCAATAGATTCCAGTA
CATCCCGCAGAATGCCACCTGTGAGAAGGTGCCCTCACTTAAGGGCAAGGACCCCAACAGGGCAATTCCAC
ACCTGCATTTTCCATTTCCTCTTATAGAGGAAGAGAGTTGCTAGCAGCACCTCTGCCCAGCCAGGGTGTGG
GTCCCCACTGGTGCCATCTTGCCGGCCAGCCCACAGATGGAATCTTGAAGGTCCTGAGCAGCAAGGTGAGG
GGCTTATTTAAGGGGTATGGCCAGGTGGCTGAAGGAGGAAGCTGCTGGCCGGAATTCCCAGCGGTTTCCAC
ACTGGAACATCTCCCCACTGCCAACTTCCATGCGCTCGTCCGCTCTTTCCCACCTACCCTCTGACCAGTCC
ATAAAGAGAGCAGAAGCGGGAAAGGGAGGAAGAAGCCAGGGGCAGCCTGCAAAGCGTCTGCTCTGCTCAGC
TGGGTCCATGGCTGTGCGTGCCAACACTTCTATCCTTGAAGTATCCAGACTCCACTTCTAGGATTTGCTGG
GGATGATGGGACAGCTGCAGCTTCCTGGTCCCAGACAGAAATACACAGATTCTGGTCCAGACCCTAGTCTT
GTAAGCCTCTGTCCAGGTGGGGCTGAAAGCAGAACCCTGAAGGGCTCGTCCACCAAGAGTCAGGCAGTTCT
AGCCCTGAGAGAGGTAGAN
Table5 6052
NNCTGTCCATCAAGAGTCCAAATTCCTGGTTTGAGTTTTCAGGAAATGTGCACAGAGGGAGTAAC
GTCATGCGCAAGGTACCCCAGAGTGTGTAATCTTAGGTAAGCCATCCCAGCATTTCTGCACATGTTGATAG
GGAACTGAAGACTGTTTGGACTTGCTCGATCTTGCCCACCTTCTCCAACCCTCACGCAGAGATTCCAATCA
AAAGTCCAGCTCTGTGCCATGTGCCAATTGTCATCGGAATGTGGTCATACCTCTGGTGGTGCTTTCAGAAT
ATCAGTGGCAACAGTATGACAGGGATAGTCAGCAAAACAGAAGATCTCTGGATTTATAAGGGAATGTTGAA
TGAAGGAGAGCTGGCCTTCAGCATGTTTCCAAGGTCTATATATGAGGTCTACTGGGAACACTTCCATACCC
AAACCCCTCTGAATGCCATAAACCACATTATGAAGTCCTTTACTGTCACGAATTTGAAATCCAGGATGGTC
CAGTTCATAAGTTACTTCCTTGAAATTCAAACTTGGATTCAGTTCTTTAAGAACGTCAATCAAGACTTCTA
CATTGCCATGTGTGTGCCTGTGCTCCATCACTTTTATCTTTCCCATCACTCCAGATCCCACTGCCCGGAGC
AGAAATACTCTGTAATGGAATGCCATCTGTTAACCCTGAATGAGTTCGAGCCATCATTCCCAAAACCCTTG
CAACCTGGGCAGCTGTGACCTCCCGAACACCAAACTGCACGATTATATTGCGACATTCTTCAATACTTGCA
CAAAAGCCATAGCCTACTTCTTGCATGAAATCAGCCAAAGAGCTCTCCATCATGGTTTTAGCTACCCCTCC
GGAATCAGGCAGGATCCTGTCCATTAGAATGTCCCGTTTTTCAGGGTATAAAAGTGGTGCGAGCACCACGG
GACAGCGTTCTTGGGGAAAATCTCTGCGCAGCGTCTTAAGAAAAGCGTCTATCTGTTCTTGTCCAACTCCA
AAGGCTCCCTTCTGCCCAAAGAGGAGATGGGAGAGGAGGAGGTGTAGGACCTCTATTGCTATATCTTGGAA
GCCACCTTCTTGATTTCCACTGACGTCTGCGTCAATGTAAGAACGCAGAAGATCTGGAAGCTTCTGTTTGA
TAAACTGGGCAGCGAAACCTCTAAGATCTGAGCTGGAAGAATTCAACAGGGCAAGGCCAAAAATTACCTCT
TGTACTTTGCTTAATTTGAGCACTTTACTCAGCTGGGCAAATAAGTGGGGTGCAGGCTTTAAACTCTTCTG
ATAGTGCAATGGATTATCAATGGCATAGGACAGCGTCGAGATAAAATTTGGCTTTGTAATCAGCAACGCAC
ACTCCTGAATCAGAAACTGAGTCTGATGGAAATCTTTGCCACTGCTTTTACCATCGCCACTGAAATCCACA
TGCGAAAATAGGCAGCGTAATAAATGCCTGTCTGCCTCAGGACCGTGCCGATTCACAATATGCTGTATTTC
CTGCTGGCTGGCTCGGTAATTTTTCTTGGTTAAATTGTCCACCAGGTAGCTGATTTGAGACAAGGCCAGCG
AGAGCGAGTCAAGATTCATTGCTGGTTGGGGCGGAAGCAGGCGGCCGAGCCCGGCGCAAAATCACCATTAT
TCCCCTTTAGTCACCTCAGAGGCAGGTTAATGCTTTCTTTGTAATTAGGCTATATCTGGTATCTGTATAAT
ATCTTCAGTTCTTCTTTACCAGGGGTCTTACTCTGTTCTGAAACATGGCACCTCAGGCGGCTCCGGCAGCG
CTGGACACAGGAAACTCCTGGGTCCCCGACTCCGGCTCTCCTCGACCCCCTCTTCGGTTAACTCCGCTTGT
TTCTCTACAAAATGGCGCCGGCCGCCTACCTCGGCCGCCACCGCGGTGAGCTCCAA
Table5 6053
NCCAACTGGCAGGGGTATCCCTGTGGACGGGGGGCTTCCTGGATGCCTACCCTCCCCTGAGTGGC
TGCTGTTCCCCCAGAAGCGGGAGGCCTTCTGCCAGCTGTTGCAGCTCATGAAGAACAAGCACTCCAAGCAG
GACGAGCCCGACATGATCTCAGTCTTCATAGGCACCTGGAACATGGGAAGTGTACCACCTCCAAAAAACGT
GACATCCTGGTTCACATCGAAGGGTCTGGGGAAGACCCTGGACGAGGTCACAGTGACCATACCCCATGACA
TCTATGTCTTTGGGACCCAGGAGAACTCAGTGGGCGACCGCGAGTGGCTGGACCTACTGCGCGGGGGCCTC
AAGGAGCTTACGGATCTGGATTACCGCCCGGTGAGGGGGGGTCATCTTGTCCAGGACCCTGTCCTCACACA

Application/Control Number: 10/552,902
Attorney Docket Number: 3273/3331

CCACCTCCAAAACTAGCCTACTTGACTTCATGGGCAACCCTGGGAGCACAGCTTCACTGGCTTTTTCTCTG
GTCCCTGAGCATATCCTTTGGGAGATCTGACCTGAGTCCTTCATGCCACGAGAGGAACCATTTCTCTCCAG
TCCGTCAGGAAGAGGGGTGGCAAGCCTTCCTACCCTGTGATGGACACAAAAGTCTATTTATAGTGCAGGGG
GAAATGCAGGCAGTGGGTGCAGCAGGGCAGTGGTGACCATGCACTCTCTACCCAGATTGCCATGCAATCAC
TGTGGAATATCAAGGTGGCAGTGCTGGTCAAGCCAGAGCACGAGAACCGTATCAGCCATGTCAGTACGTCC
AGTGTGAAGACTGGCATCGCCAACACCCTGGGGAACAAGGGGGCTGTGGGCGTCTCCTTCATGTTTAATGG
CACCTCATTTGGCTTTGTGAATTGTCACCTCACCTCGGGAAATGAGAAGACGGCTCGGTGAGGGGGCGCCT
TTCCCATGGTCTCTTTACACCCATCCCATTCACCTGAGGCCTGTTCCCGCTCCCATACCCTAGCCCATGAC
CCTCCCGCAGGCCTGTCTCCAGAGACCCCCTGCTCTCTTATCCCAATTCAAGACCCTTCTGTTCCTGACCC
TAACCTTGTCCCCAGGGGCCCGGATCTTTACCCCATCCCTGACTCCTGAGACTTCTTCCCTTTATGCCTAT
CCCTGACTTCTGGCCCTGACCCTGGGATCTANNN

Table5 6055

ACATGAAAGACAGTGTGCCCTCTGGACCACACTGAAAGTGGTAATATCAGTTATTCTGACATCAA
AGTATCTGCACAGTAGAAAAACACTTTGCTCATTATCAGGGATTAAGCAATTCTTTCAAAATGTCCAGATA
ACTGAATCATCCCATTCTGTCTAGTGGAAATCCCCCAGAGATATGTTGCGCACACACACCCCATCTTAGGG
GCACACTCAGATGCACCCCATCGCAGTAAGCAGCAGCTGTTGTCCTGGGTGCTTGGCCAGTGGGGCCCTTG
GGATCTGTTGGGTGACTGTGGGACCCAGTTTCCTTCCAGACTTTTTGAATTCTTAGCATTCCCCTCCCTCT
TTCACAGGCCAAAGTCACATTTCTGGCTCCAGCGCATGTGCCCCCAACCAACCGGGTACAAGGCAGTGTTC
ATTTTGGAAGAGTTGCTGAGCCCCATTGTCACACCCCTCATCCTCATCTTCTGCCTGCGCCCACGGGCCCT
GGAGATTATAGACTTCTTCCGAAACTTCACCGTGGAGGTCGTAGGTGTGGGAGATACCTGCGTCCTTTGCT
CAGATGGATGTTCGCCAGCATGGTCATCCCCAGTGGCTATCTGCTGGGCAGACAGAGGCCTCAGTGTACCA
GCAAGCTGAGGATGGAAAGACAGAGTTGTCACTCATGCACTTTGCCATCACCAACCCTGGCTGGCAGACAC
CACGTGAGAGCACAGCCTTCCTAGGCTTCCTCAAGGAGCAGGTTCAGCGGGATGGAGCAGCTGCTAGCCTC
GCCCAAGGGGGTCTGGTCCCTGGAAAATGCCCTCTTTACGTCTATCCAGTCCTTACAATCTGAGTCTGAGC
CCCTGAGCCTTATCGCAAATGTGGTAGCTGGCTCATCCTGCCGGGGCCCTCCACTGCCCAGAGACCTGCAG
GGCTCCAGGCACAGGGCTGAAGTCGCCTCTGCCCTAGCGCTCCTTCTCCCCGCTAGCAACCCGGGCAGGCG
CCCACAGGACGGGCTCACAGCACCATGACAGGCTCTGGGGTGGATGCCAGGACAGGCAGCTCCGGGAGCAG
CGTGTGGGACGGACAGCTGCAGAGCCTGGTGCTGGCCGACTATGCTCCACAGAGATGGAGCTGAATGCCCT
CTATATGGCACCAAGCATCCAACAAGCAGAAGGCCCACGGCTGAACCTGAGCGGCATGTATGGCACGGCCG
GGAGAGTGATGCCCAGTGGAGACAGCGCCACAGAGAAGCGACGAGGACACGGAACACAACGAAGGCAGCCA
GCAGCGACAGGAGGACAGGGAGAGGACACCGAACACGAAAGAAGAGAGAACAAACACAAAGAGAACACAAC
GGTGACAGGAGAAGCCGAAGACACAAGGACACAAAGCGAGAACAAAACAGACGCAACGACGCCGAGAGCGA
GAAGCACACACGACACAGGCGCACCCATAACGCACCAGACAAAGAAAAGAAGCGAGACGCAAGAAGACAAC
CAGAGCAACACGGGAAGCACCGACCNNN

Table5 6056

NAGGCTAGGTACGAGGCTGGGTGTTGCGGATGTGTGTGGTGGCGGCGGCCGAAGAGCTTGTGTGC
GGAGCTGAGAGGCCTATGGATGAGGAGGACGCGGCGGCCCCGGTTTGTTCTCATGAACAAGATGGATGACC
TCAACCTGCACTACCGGTTTCTGAATTGGCGCCGGCGGATCCGGGAGATTCGAGAGGTCCGAGCTTTCCGA
TATCAGGAGAGGTTCAAACATATCCTTGTAGATGGAGATACTTTAAGTTATCATGGAAACTCTGGTGAAGT
TGGCTGCTACGTGGCTTCTCGACCCCTGACCAAGGACAGCAATTATTTTGAGGTGTCTATTGTGGACAGTG
GAGTCCGGGGCACCATTGCTGTGGGGCTGGTCCCTCAGTACTACAGCTTGGATCACCAGCCTGGCTGGTTG
CCTGACTCTGTAGCCTACCATGCTGATGATGGCAAGCTGTACAATGGCCGAGCCAAGGGCCGCCAGTTTGG
GTCAAAGTGCAACTCCGGGGACCGGATTGGCTGTGGCATTGAGCCTGTGTCCTTTGATGTGCAGACCGCCC
AGATCTTCTTCACCAAAAATGGGAAGCGGGTGGGCTCTACCATCATGCCCATGTCCCCAGATGGACTGTTC
CCAGCAGTGGGCATGCACTCCCTGGGTGAGGAGGTGCGGCTGCACCTCAACGCTGAGCTGGGCCGTGAGGA
CGACAGCGTCATGATGGTGCGACAGTACGAGGATTGACCGGGGCCGGTAACATGATGTCAGAGCTGCGGGA
CTCTGCTGGCATACTTAGGGAACGCGCAAAAGCATCTGGGATCTGGGGCCGGCCAAGCCCAGGAACCAATC
AGGACCCGAACCACATAATGGACGGGGGAACCGGGACGCGGTAGACAAACGTGACACTGACCCGTGTGCTG
GCCCGGAGAAGAGATATCCACAGAGAGTGGGCACCCGGGAGCGAGGGAAAAAAGGACCGGGCGACTAGACG
ACAGCCAGGAGACACACACCACGAAAGAGGGAGATACGCACCCTTGTGCACGAACACTCAGCGAAAAGAGG
CAGCAGAAGCACCGGCGCAAACGACACAGGGCGGCAACTCTAGAGCAAGATAAGCAGAGCAAAAGAGTTAC
CCAGCACAGCGCACCGCN

Table5 6057

NAGACAGAGTCTTGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAATCTCAGCTCGCTGCAACCTCCACCTC
CTGGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGTGCCTGCCACCACGCCTA
GCTAATTTTTGTACTTTTAGTAGAGCCGGGGTTTCACTGTGTTGGCCAGGCTGGTCCCAAATTCCTGACTT
CAAGTGATCCACCCGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGCACCCAGCCTCAC
TTATCATTATTAAACTCTAACATGTGTTGATCACTTAAAACTCTCGAGTTGTACTGTGTGACATGTGATAG
CTACCTTATTTCATTACTTCATTTATTCCCTTGAGGCTTGGAGACTGATGTGTGAGGGAGGAGTCTGAGGG
CTCCTGGGCCCTCGCCCATGGGAGCTGGGTGCGTGGCTGTCCTGTTGTTAGGACAAGCTGCAGGGAGAGAC
TGTGTTTCCTTGGCCATGTCCCGTGGGGCCCAGCATGATGTCCTGAGTAGCAGAAAGATGGGTGAGGGATG
GGCTGCCTGGATGATGACTGGCTGATGCATTTTCTGCCCTCAGTTTTCACCATGGCCAGGATCTCTTCAGA
GTCATGATTCAATGGAATTTATACCAAGTGTGCCCTGATTTGGGGGTGTTTCTCAGATGATGTGTAGTGCC
CCCACTCAGAGGAGCCAGAAGCCAAAGAAACTCAGATACACTTGATTCTCTAATTCATTCTCTCACAGGAA

Page 3274 of 3331

TTGTCTTCTAAACTGCAAATATTAAACAGCGCAGAGAATGGTCTCACAAGCTCAGAAGGGATCTGGGAGGA
AATGAACTGCTAAGAGGGTTATTTTCAGCTACTTTCACTTACTGCTTTAAACTGTGCTTCTATTGTTTGAG
GTTTTTGCAGTGAGCACATACGACTTATATAATAAAAAAAATTCCATTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNN
Table5 6059
NNGCGGCTCCATGTGTCTCTTGCGATTGCCTCGCACCTGTTAGGTCCGAGTCTTTTCGATTACTT
CGGACATTTATGTTTATAGGAAAATGATGAGTTTATGACAAAGGAAGTAGATAGTGTTTTACAAGAGCATA
GAGTAGGGAAGCTAATCCAGCACAGGGAGGTTCACAGAGACATCCCTAGGAAGTGGAGTTTAAACTGAGAG
AAGCAGTCTTAAACTGAAGGATGTGTTGAAGAAGAAGGGAGAGTAGAACAATTTGGGCAGAGGGAACCTTA
TAGACCCTAAGGTGGGAAGGTTCAAAGAACTGAAAGAGAGCTAGAACAGCTGGAGCCGTTCTCCGGTGTAA
AGAGGAGTCAAAGAGATAAGATTAAAGATGTGAAGATTAAGATCTTGGTGGCATTCAGGGATTGGCACTTC
TACAAGAAATCACTGAAGGGAGTAATGTGACATTACTTTTCACTTCAGGATGGCCATTCTAACTCCAGGGG
GTAGACTGGACTAGGTAAGACTGGAGGCAGGTAGACCTCTTCTAAGGCCTGCGATAGTGAAAGACAAAAAT
AAGTGGGGAAATTCAGGGGATAGTGAAAATCAGTAGGACTTAATGAGCAAGCCAGAGGTTCCTCCACAACA
ACCAGTACAGATGTCCAGTAGACCTACTGGATATGCAGGCCTGCAGCTCAGGGGAGAGCTGGGTTAAGAAC
CGTCAAGGCAGTAATCATCTGCATTTAGATGGCGAGTGAAGCCATGACAGGGGCTGAAATGGCCCAGCAAG
AATAAATCAAACCATGAGAAACACATACATTTAAGAATAAGGAGATGTGGTCAGGCGCGGTGGCTCACACC
TGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCACTTGAGGTCAGTAGTTTGAGACCAGCCTGGG
CAACCTAGTGAAATCCCGTCTCTGCTAAAAATACAGAACTTAGCTGGGTGTGGTGGTGCGTGCCTATAGTC
CCAGCTGCTTGGGAGGCTGAGGCACAAGAATCGCTTGAACCCGGGAGGTGGAAGCTGCAGTGAGCCGAGAT
CACACCACCGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGAAACACCCTGTCTCAAAAAAAAAATAATAATAAGGAGATG
TCATGGGCTCGGGGGAGGGGGAAATGGGGAGCGCTGTTGTTTGAATGGTATAGGTTCAGTTTGGGACTGAG
AACAAATTCTGGAAATTAATGGTGGTGATGGCTGCACAACAGTGTGAGGGCACTTTATGCCACTGAAGTAA
CAGATGCCNNNNNNNNNN
Table5 6060
ttACTTGGAGGTGATTTGTTGGCTTAAGATGAGCCACTGGGGGAAGCAACCTGAAGTAGAGAGGC
CAAATGTAGATAGGGTGTCTGGAAAGGGAGGCCCCAGGACCCAGTGGGCTGGGAATGCCAGGAGCTCTCAG
GGAACAGTGTATCCAGGGCCTGCCTGGCCTTTTGTGCCCCACTATGCTCGGACACCCCCAGAGCTGGACCT
GTGTCCCCACTTTCCTTTATAGTGTGATCAGTTTGTGGCAGAGTACGAGCCCGTGCTGATCGAGATCCTGG
TGGAGGTGATGGATCCTTCCTTCGTGTGCTTGGTGAGCCTCACTGGGTGGTGTGGTCCTCTCGGGCAGCTG
TAACCTGGGGGGCTGCAGAGACCCGGAAGGGTTGCTCTTGGCCGTGGGGTGGAGTCTCTGGGTTCTGCtgc
gggAGAGCcaagaaggTaGGGAGCCAgcCCCCCAAGCCCCAtcGCtttccttagcaaccctgatgttctga
aagagcgtggtggagctgtgatcctagctccttctggaaactgttttcttagttttgaaagcgatacatcg
ggcagctctcattctccccctttcttctttcctttttctcaccatataGAAAATTGGAGCCTGCCCCTCGGC
CCATAAGCCCTTGTTGGGAACTGAGAAGTGTATATGGGGCCCAAGCTACTGGTGCCAGAACACAGAGACAG
CAGCCCAGTGCAATGCTGTCGAGCATTGCAAACGCCATGTGTGGAACTAGGAGGAGGAATATTCCATCTTG
GCAGAAACCACAGCATTGGTTTTTTTCTACTTGTGTGTCTGGGGGAATGAACGCACAGATCTGTTTGACTT
TGTTATAAAAATAGGGCTCCCCCACCTCCCCCATTTCTGTGTCCTTTATTGTAggcATTGCTGTCTGCAAG
GGAGCCCCTAGCCCCTGGCAGACATAGCTGCTTCAGTGCCCCTTTTCTCTCTGCTAGATGGGATGTTGATG
CACTGGGAGGTCTTTTAGGCCTGCCCTTGCATGGCGCCTGCTGGAGGAGGAGAGAGCTCTGCTGGCATGAG
CCACAGTTTCTTGACTGGAGGCCATCAACCCTCTTGGTTGAGGCCTTGTTCTGAGCCCTGACATGTGCTTG
GGCACTGGTGGGCCTGGGCTTCTGAGGTGGCCTCCTGCCCTGATCAGGGACCCTCCCCGCTTTCCTGGGCC
TCTCAGTTGAACAAAGCAGCAAAACAAAGGCAGTTTTATATGAAAGATTAGAAGCCTGGAATAATCAGGCT
TTTTAAATGATGTAATTCCCACTGTAATAGCATAGGGATTTTGGAAGCAGCTGCTGGTGGCTTGGGACATC
AGTGGGGCCAAGGGTTCTCTGTCCCTGGTTCAACTGTGATTTGGCTTTCCCGTGTCTTTCCTGGTGATGCC
TTGTTTGGGGTTCTGTGGGTTTGGGTGGGAAGAGGGCCATCTGCCTGAATGTAACCTGCTAGCTCTcCCgaa
agGCCCTGCGGGCCTGGCTTGTGTGagCGTGTGGACAGTGGTGGcccccctgggcctgcttgtgttgccta
catgtccctggctgtttaggggggtggttcagcctgccccctcccctgttttataaatggtccttttgacc
tttttaaataaatatggatgggggaaaaaa
Table5 6061
ATTTTGAATGATTCCTGGGGGGAATTCATTTGTTTTTTGCAATCAGAGTCTGAAACCTGGGCTGC
AGGTCAACAATCTCGAGCAGTTATGAAAAGACCAGGGTTACTGGAGACCAAGAAAGGAACGAGCGGAGGAA
GGAAGGAAGGAAGGAAGGAGAGGGGCCGGGGATTTTGTGCAAGATTTAATAAAAAACAAACAAAAATAGGA
ATGGTTGCTTTCAACATTTTCCAGGTTGTGAAAGGTTTGCCACGACTCTCAGGGGTGTGGTTCTAAGCTGC
ATCAGTGGAACAAATACAAAATGCTGTCCTCCTCCTGGGCTGGAAGGCAGTGCACTTTCTCCTCTTAACAG
CCAGACTAGCGGGTGAGGAGTCAGTGCTGTGACCCAGGCCAAGCTGGAGTGTCCGCATAGCTTTTTCTCTG
AACCAGTGGGGATTCCATCTACCTTGAGGCGTGCTGGCTGGGCCCCGTTTCCACACCAGCACATGGTGAGA
CAGGGTAGCTTATCAACAGGCTGCTGGGCCTTAATACTGACAGTGAGTGTGGCGGGTCACAGCCAGGAAAG
GACTAACACAGATGCCCTCCCAGGCCAAGCTGGAGTGTCCGCATAGCTTTTTCTCTCGCCCGCGGGGATGC
CATCTACCTTGAGGCGTGCTGGCTGGGCCCCGTTTCCACACCAGCACATGGTGAGACAGGGTAGCTTATCA
ACAGGCTGCTGGGCCTTAATACTGACAGTGAGTGTGGCGGGTCACAGCCAGGAAAGGACTAACACAGATGC
CCTCCCAGCCCCCACTGCTGGCCGTCTTTTAGAATACCACGGAAAAAAGCTTTGATGAAGACAACAGGAAG
TCAACACAGCAGAGAGTGGTGTGGACAACCCAGAAGCCAGCCTCACGCATTCCATGCCCACAGTTAACGAT
GACAACAACAGCAATAATAATAATAATAATGAAACAAAGGTACAGGTGAAAAGCAGCGCTTGGGGTGTGCT

US 12/2010 9:32:22 PM

GCTGCAAGCTGGGGAAGGCGCGTGCTCAACTTGGATGGGACACACCTAGTCTTTCTTCAAGTCCCTGGATT
CAAAGAGCTTCAACCGTTCTTGCACCGTCAGGCCTTCCTTCAGACTCTGGGTAGAGACAGAGCAGGAGGAG
AAAATAAACACACCGTTAGACCCCCTGCACTGGACCGGACCGGACCAGACCGGACCGCTGGTGGAGCCGGC
ATCAGTCAGAGAGCCGGGTGCAGGTGCGGTTAGTGGGCATGCCAGGAGGAGAGTCCCCGGGAAATGCTGTT
ATTGGAGGATGTTTTCCCCTTCACAAAATTACTTGGATGAAAAAGGAAAAAAAAATCAGAGAGACAAGACC
ATGTGTTTAAGCAGCTAAATTCTGAGCTTAGGGCTCTTTAGAGAAGCAGTGATCAAACGAATCCAGCCAGG
GAAAACAGTGCAATGAGCAAGGAGACTGCCCATCCCCGTGTCTTGTCTTGTGAATGGATTTGTCCACATCC
AGCTCCAGAGATTCTTCACCTGACAGCCTCAGCTGAGGAGGACCAGATGCTCCAGGGAATCCCCAGCAAGG
ATGGGTGTCCCGGGACAGGGCCTCGCTCCTACAGTGCCTCCGCAGCACCTGCTGCCCTCAGGGGTACCGAG
CTCN

Table5 6062

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGCCAATCATTCTGCTCTTTATTCAGAGTCCGACACAAG
CCCCCACGTCCATAGCCAAGTTTTCCCCGGTTTCCCAGCAGCCAGTGACTTCTGTAGCATTAGGATTCTTA
TAGTAGTTATTGTCTACATTTCTCAGCAGATTGAATATGTACTGCCTCTTACTACTGGACTGTTTATTCTT
AAATGTGTACAGTATGGATTTATGTCGTCTATATATTATGCATTTATTTGTCTTCTTCGTTGTGATGGTAA
GCTCCTGGAGGGCAAGTCTTGCATCCACTGCTTTGCTGGCAACCCGACTGGTAAGCTTCTGGAAGGCAAGG
CTTGCATCCAGTGCTTTGCTGGCAACCCGATTGCTAAGTACCGTGTTTTAAGCTTAGTTCAGTCTCAAGTG
TTTGCAGCCACATCTGAAGACCAATAAAGCAACTGCTGGTTTATCCTTTGGGAGCTGACAGAATTTCTTCT
CCCAAATACATACACAGTAAAATCATAAGCCTGGAATGAAGAAAAAAAAATCTTACGGGCAATGCAATGGC
TGCAAAACTATAAGGATTAGAAATGTGAACCCACATTTTAATCCAAATTAGGGCAATTTAGAGGTGGTAGC
GTAAAGAATAGCTTGCTGTAATATACGCCATGCTGATACAGAATTGGCTTTTGGCCTTGTCAAAATTAAAT
TGTGCTTTCTGTATTGATGGTGGGCATGTTTCTGCAGGTCTCTCATTCTAAGCTACAACAGGCCCTAAGAG
GTAGAAGTCACATACCTGAATTACCCGTGAAGTTGCTTTCAGATCATATCGTTGGTTCACTCTTACAGAAG
GATCACTTTAAAATATCTCTGCATTTGTATCCTTGCAATGCCACAACTAAAAGACAGTTATCTCATAGGTC
CTTGATTAAATTAGGAGGCTTTTTATTGAACACAAGAAATGATACTTTTCAGGCACTGGGCAGATAACTTG
CTAGAAAGGCATTTTTTAACTGTGCTAAGATTGAGCTGAGTGCGTGGCTGGAGACACCACACAACACGGAC
CCTTGCTAAGGCATCTAGTCCACCCGCTTGTTATGTAGAGGGTGAAATGAAGCCCAAAACAGTCAATCGTG
AACTCTAAGCCGATCAGGTGGGAAAGCCGGCATCTCTAGAATGAAAACCTAAGGCTGCTTCTCCCACTTTG
CCTGAGCAAATATAGTGAGATTACACAGCAAGGCATGTGTAAATTGCCAGTGCCTATTTCTCAGAACCAGA
TTTGGTGATCGCAAAGACTGACGTGGCCCTCTAGGTGTGCCTATACTGCACCAGAAGAGCAAGCCGAGAAA
GCAGTGCTCAAACCTAGAGCATTCAACCTTTCATACCGATAAAGGCTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCTTTCGGTCAACGACTTAAGTCTTTACGGCTGTGAGCGCTATGGGCCGC
GGTAGCTTTCCGTTAACTTCAGATCCGATTGTCGCCCCACTGCCAAAGTTACCTTCCAACATCGTTACTGT
TGCACTTTACGCAGTCAAGTGTCCAACTCCTCAGATGAGCAAGTGGTCGGCCCTAAAAAGGGCCTTTGGGA
TCGAAACGTGCAAAGCTGGAGCGGCGGCCTAGCCTCCGAAGCCGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGGCCAC
CGCGGTGGAGCTNCCAATTCGCCCCTATAGTGAGNN

Table5 6063

CTCCACTCTGGCTGGGCGGGAAAGCAACGCGTCCGCTGCTGGGCTGGAGACGGCGGGAGCCGCTG
CTCTCCGGCTGAGGGAATCAGAGACAGCTCCGTCCCTAGTGGAGCGCAGGGGAGGCAGAAGTCATGACAGG
CGAGGTGGGTTCTGAGGTTCACCTAGAAATCAATGACCCAAACGTCATTTCACAAGAGGAAGCAGATAGTC
CTTCAGATAGTGGACAGGGCAGCTATGAAACAATTGGACCCTTGAGTGAAGGAGATTCAGATGAAGAGATA
TTTGTAAGTAAGAAGTTGAAAAACAGGAAGGTTCTACAAGACAGTGATTCCGAAACAGAGGACACAAATGC
CTCTCCAGAGAAAACTACCTATGACAGTGCCGAGGAGGAAAATAAAGAGAATTTATATGCTGGGAAAAATA
CAAAAATCAAAAGGATTTACAAAACTGTGGCAGACAGTGATGAAAGTTACATGGAAAAGTCTTTGTATCAG
GAAAATCTTGAAGCGCAAGTGAAACCTTGCTTAGAGCTGAGTCTTCAGTCTGGAAACTCTACAGACTTTAC
CACTGACAGAAAGAGTTCCAAAAAGCACATACATGATAAAGAAGGAACTGCAGGAAAAGCAAAAGTAAAAT
CAAAAAGAAGACTTGAGAAAGAGGAGAGAAAAATGGAAAAAATTAGACAGCTAAAAAAGAAGGAAACAAAA
AACCAGGAAGATGATGTAGAACAGCCATTTAATGACAGTGGCTGTCTTCTTGTGGATAAAGACCTTTTTGA
AACTGGGTTGGAGGATGAAAATAACTCTCCATTGGAAGATGAAGAGTCATTAGAATCAATAAGAGCAGCTG
TAAAAAACAAAGTAAAAAAGCACAAGAAAAAAGAACCATCTTTGGAGAGTGGGGTCCATTCATTTGAGGAA
GGAAGTGAGTTATCAAAAGGAACCACGAGGAAGGAAAGAAAGGCAGCCAGATTAAGTAAAGAAGCATTAAA
ACAACTGCATAGTGAGACTCAGCGCCTTATTCGAGAGTCTGCACTGAACCTTCCATATCATATGCCTGAGA
ATAAAACCATTCATGATTTCTTCAAACGTAAACCCCGGCCCACTTGCCACGGAAATGCCATGGCACTATTG
AAGTCATCTAAATATCAGTCAAGCCATCACAAAGAAATCATAGACACTGCAAATACTACTGAAATGAACAG
TGATCACCATAGTAAAGGTTCTGAGCAGACAACAGGTGCAGAAAATGAAGTGGAAACTAATGCACTCCCTG
TAGTTTCAAAGGAAACCCAGATCATTACTGGATCAGATGAGTCTTGCAGGAAGGATTTGGTAAAAAATGAA
GAGCTAGAAATTCAGGAGAAACAGAAGCAGAGTGACATTAGACCTTCACCTGGGGACAGCTCAGTGTTGCA
ACAGGAATCCAACTTCCTCGGGAACAATCACAGTGAGGAATGTCAGGTTGGAGGGCTTGTAGCATTTGAAC
CTCATGCCCTGGAGGGTGAAGGCCCCCAAAATCCAGAAGAAACAGATGAGAAAGTGGAAGAGCCTGAGCAG
CAAAATAAATCATCAGCAGTTGGGCCACCTGAAAAAGTGAGACGGTTTACTCTGGATAGACTTAAGCAACT
GGGAGTAGATGTTTCCATTAAACCACGGCTAGGTGCTGATGAAGATTCCTTTGTGATACTTGAACCTGAAA
CCAACAGAGAACTGGAAGCCTTGAAGCAGCGTTTCTGGAAGCATGCTAATCCAGCAGCCAAACCCAGGGCT
GGTCAGACAGTGAATGTGAACGTCATAGTGAAAGACATGGGCACTGATGGAAAGGAAGAGCTAAAAGCAGA
TGTGGTACCTGTGACTTTAGCACCTAAGAAGTTGGATGGAGCAAGCCACACAAAACCAGGTGAAAAGCTTC

Application No. 10/525,362 Amendment dated March 25, 2009 Reply to Office Action of December 26, 2008

PCT/US2002/032362

AGGTGTTAAAAGCTAAACTGCAAGAAGCAATGAAACTCCGAAGGTTTGAGGAGCGCCAGAAGCGCCAAGCA
CTGTTTAAATTAGATAATGAAGATGGGTTTGAGGAAGAGGAGGAGGAAGAGGAAGAAATGACAGATGAGTC
TGAGGAAGATGGAGAAGAGAAGGTAGAGAAAGAAGAGAAAGAGGAAGAACTAGAGGAAGAGGAGGAGAAAG
AAGAGGAGGAGGAAGAAGAAGGAAATCAGGAGACTGCAGAATTCCTTCTTAGTAGTGAAGAAATAGAAACA
AAAGATGAAAAAGAAATGGATAAAGAAAATAATGATGGCAGTAGTGAAATTGGCAAGGCAGTTGGCTTCCT
CTCTGTTCCCAAGTCTCTCTCATCAGATTCTACTTTACTTCTGTTTAAGGACAGCTCTTCCAAGATGGGTT
ACTCTCCTACTGAAGAAAAATCAGAAACAGATGAAAACTCAGGCAAGCAGCCTAGCAAACTGGATGAGGAT
GATTCATGTTCATTGCTAACAAAGGAGAGCAGCCACAATAGCAGCTTTGAGCTGATTGGCTCCACGATTCC
ATCCTATCAGCCTTGCAACAGACAAACAGGCCGTGGGACCAGTTTTTTCCCTACAGCAGGAGGATTCAGAT
CTCCTTCCCCTGGGCTATTTCGAGCCAGTTTGGTCAGCTCAGCTTCTAAGAGTTCAGGGAAACTGTCTGAG
CCTTCACTTCCCATAGAGGATTCCCAGGATCTGTATAACGCCTCCCCAGAGCCTAAGACACTTTTCCTAGG
AGCAGGAGACTTCCAGTTCTGTTTAGAAGATGACACTCAGAGCCAACTGTTGGATGCAGATGGGTTCTTAA
ATGTTAGAAACCACAGGAATCAGTACCAAGCTTTGAAGCCTCGATTGCCATTGGCCAGTATGGATGAGAAT
GCCATGGATGCCAACATGGATGAGCTGTTGGATTTGTGTACTGGAAAGTTCACATCTCAGGCTGAAAAACA
TCTACCCAGGAAGAGTGACAAGAAAGAGAACATGGAGGAACTTCTGAACCTTTGTTCAGGAAAATTCACTT
CTCAGGATGCCTCCACTCCAGCCTCATCAGAGTTAAATAAACAGGAGAAGGAGAGCAGCATGGGTGATCCA
ATGGAAGAAGCACTTGCTCTTTGCTCAGGCTCTTTTCCCACAGACAAGGAAGAGGAAGACGAGGAGGAGGA
ATTTGGAGACTTTCGGCTTGTTTCAAATGATAATGAGTTTGATAGTGATGAGGATGAACACAGTGACTCTG
GTAATGATCTGGCACTGGAAGACCATGAAGATGATGATGAAGAAGAACTCCTGAAGCGATCTGAGAAGTTG
AAAAGGCAAATGAGGTTGAGGAAATACCTGGAGGATGAGGCAGAGGTGTCAGGAAGTGATGTGGGAAGCGA
AGATGAGTATGATGGGGAAGAAATTGATGAATATGAAGAGGACGTAATTGATGAAGTACTTCCTTCTGATG
AGGAACTGCAGAGTCAAATCAAGAAAATACACATGAAAACTATGTTGGATGATGATAAGCGACAGCTACGT
TTATACCAAGAGAGGTACCTTGCTGATGGGGATCTGCACAGCGATGGTCCTGGGCGAATGAGGAAGTTTCG
ATGGAAAAACATAGATGATGCTTCCCAGATGGACTTGTTCCACAGAGACTCTGATGATGATCAGACTGAAG
AACAGCTTGATGAGTCAGAAGCCAGGTGGAGGAAGGAGCGAATTGAACGAGAGCAGTGGCTTCGGGACATG
GCACAGCAGGGGAAAATTACAGCTGAAGAAGAAGAAGAAATTGGGGAGGACAGTCAGTTTATGATACTGGC
CAAGAAAGTTACAGCCAAAGCACTGCAGAAGAATGCCAGTCGCCCTATGGTTATTCAGGAATCAAAGTCTT
TGCTCAGAAATCCTTTTGAAGCCATCAGACCAGGAAGTGCTCAACAGGTGAAGACAGGCTCACTGCTAAAC
CAGCCCAAAGCTGTGCTTCAGAAACTGGCTGCTCTCTCTGACCATAACCCCAGTGCTCCTCGAAATTCAAG
AAACTTTGTCTTTCATACACTTTCTCCTGTCAAGGCTGAGGCGGCAAAGGAATCGTCTAAGTCTCAGAAGA
TCCCAGAGAAGGACTCTGACTGGCTCACCTGGAGTGGAGCTCCTATCCCTGGATTCTTCAGGCTTTCATTT
GACCCACATGGTTAAGCTGGGAGAGACAGAGTCCAAAGAGAGGCGGAGAAGGGCTATTCTGGGCAGAACAA
ACAATTGATGACTTTATGGCTCTGTGGTCTGGGCAGAACTGCATAACCCTAGATCACCAAAGCTGAGAGCC
TTTAGGAGTGAGGATTTGGGCCGGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGT
GGGTGGATCACAAGGTCAGGAGATCAAGACCAACCTGACCAACATGGTGAGGCCCCATCTCTACTAAAAAT
ACAAAAATTAGCTGACGTGATGCATGCACCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCGGGAGAATCGC
TTGAACCCGGGAGGTTGGAGGTTGCGGTGGGCCGAGATTGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGC
GGGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTGAGGATTTGGGTCACCCCAGGCTGAAGGCCAGGGGAAC
CTGAATGATAAGGGAAGGGAAAACTTAGGCCACAGTCTGATTAGAAATGGGGCTGAATTCCACCCTGTTTT
TCCTTTACTGGAGATTCAATTTGAATTACTCTGCCTCCCTTCTTATTCCTTTTCCCTTTTAAAATAGTCAT
CATAATCATAAAAATTTCTTTTCCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table5 6064
NNNAGATTTTCCTTAGATGATCTAACCTTTTGCAGAAATGGGCTAATATAGCTGAACTAGACACT
GAAGCAAAGAATGAAAAGGAAAGCTTAGTGATCGACCGACCTCGCGCGAGAAAGCAGACCTAACACTACAA
CTCGTTTGAGGAAGACGAGCTCATGGAGTTTTCAGAGTTAGACAGCGACTCAGACGAAAGGCCCACGAGAT
CCAGGCGCCTCAATGACAAAGCCAGGCGCTACCTCCGAGCGGAGTGCTTCCGGGTAGAGAAGAACCTGCTC
ATCTTTGTCTGGGGCCGGTGGAAGGACATCCTGACTCATGGCCGATTCAAGTGGCATCTGAACGAGAAGGA
CATGGAGATGATTTGCCGTGCCCTCCTGGTGTACTGTGTCAAGCATTATAAGGGGGACGAGAAGATCAAGA
GTTTCATTTGGGAACTGATCACACCTACCAAAGATTGGGCAAGCCCAGACCCTCCAGAACCACTCTGGCTT
ATCTGCCCCAGTCCCCAGAGGGAGGAAGGGGAAGTAGACGAAGAACCAGTTGCTAATCCCAGAGCTAAAGG
ATGCAGATTGGCTAGCCACCTGCAACCCCGAGGTGGTCTTGCATGATGATGGCTATAAGAAACACCTCAAA
CAGCACTGCAACAAAGTACTTTTGCGAGTCCGGATGCTGTACTACCTAAAAGCTGAAATACTGGGAGAAGC
AGCTGAGAAAGCATTTGAAGGATCTCCTGCCAGGGAGCTGGATGTACCTCTGCCTGACATCGACTACATGG
AGATCCCAGTGGACTGGTGGGATGCTGAAGCCGATAAGTCACTTCTCATTGGCGTGTTCAAGCATGGTTAT
GAAAGGTACAATGCCATGCGAGCAGACCCAGCACTTTGCTTCCTGGAGAAAGTTGGGATGCCCGATGAGAA
GTCCCTTTCTGCAGAACAGGGTGTTACAGATGGGACCTCAGACATTCCTGAAAGAGGCAACACAGATAAAG
AAGACAATGCTGGGGACAAAGTAGATGGCCTCCAGAAACAAACGGAGAGTTCCAGTGATGGAGGTGATGGC
GTTTTTAGCGAAAAGAAGGATGACAGCCGGGCAGCCCAGGATCGCTCCGACCCAGACAATCGCCCTGGCCA
GTTTCCTCCGCCCTCACAGCTCGTCTCAGACGTCTGGTCACTGTTTACCAGCGCTGCAACCGCAAGGAACT
GTGCCGGCCTGAAATTCTGGGACCAGGTAACCAAGGATATTGGGTTCAGGAAGAGATGTTCAGGAGAACCT
CAGAAATGGACCTCATCAACAAGGAAGCCCA
Table5 6065
NCTCTCTCTGCTTTCTTCTTTCTCAGAGGCGCGGGGACGTAGGCCGTCTGATTGCTTTTGTTCGG
GAGGTACTGGTTAAAAGGCACTGCTGATTTCGGCTCACCATGGGAAGTCCGCCGTGCAGACATGTCATCCT

TCTTCACATCTGGCAGCTTCCGATGAGGCAAGTCGGATTCAGAGTCGCTTCCTCTCCCATCGCTGCTTCCC
CTGAGGACTACATCTGGTGAAGGCGTCTGCCGAGAGCGAGAGCCAAAGGAATCCAGGCTGTCGAAGGAATC
ATCTCTGCCGTGGCGAGGAGGAGAGAGGGATNGCTGCGCTCGGAATCCCAGCAGTCGATGTAGCCACTGTC
TCGGATACTGCGTTTAGGACTTTCAATGTCATCAGTGTCCTTTCGCATCTGAGCCAACAATCCTTCAAACT
CCTTCAGGTTTAGTGTCGTTCCGCTGTAGGATGTGCAGCTGTTTGCTGCTTTTCCCAGCCAGTAAATGGTA
ACTAATACATTTTTCAGCTTCCTACTATAATCAAGGCTCTTGACTGTTACTCTGTTGGATGTATCCTGGAG
GTCACTCGGGTCAAAAAGTTGAGATTCTTTAAGGCCGAGCTCTTTACAACCTCTCAAGAATAAGATAATAT
TGTCCAGTCCTGCAATGGGGGTAGGCAATCTATTGATCTTTTTAACAAGTCCTGGCTTTATAGCATTCAGC
AACTCGCAGAGGAGGATTCCATTTTCTAAACCTGTCCGAAAATCTTTATCACCAAAACTTCTGCCAGTTAC
TTGCTGTGAGTCGCGGTTCCATTAACGGGAGGTAGGCAGATGGTCAGTGAGCTGAAGAGAGACGTGCATTT
ATTTATCTCGTCCCTTCCTGCAGGTGGTTAGGGGGTTTCCAGAAGGTTCCTCATCTCCTCTTGTCCCACTC
AACCTCCCAGGCCTAGGTATGGTAAAGGCTTCCCCTTCCCACCAGG

Table5 6067

NNCGCGTCCGGTTCTGCCTAAGCTGATTCCCGCGCTTTGGCTTCTCTGAGTTGGGGTTGTGTATA
GGGGTCTTCGAACAGTTCCGGAACCAGCCAGCAGCCTTTAATTCTTGGGCGGACCACGGCCGGTTCTGATA
TCTTAGGGTGAAGAGAGGGAGGTGTCGGCCAGCCAAGAGAGAAAATTGCGGATCTTGGGCTCAGGAAGACG
GGAGAAGGGGTTCGGGGTCCCGGGGTGGAAGAACGGTCGTCGTGGTTGCGCTTATAGAAGTAGGAGCAGGT
GGTGGATCTTAGGAAAACGGTTCCCCGTTCTCCAAGCTGTTCTGAAGACATTTATGTTTCTTCTCTTGATC
TGATTTCTAGCTCTGTGCTATACCGTGGCCTGGAATAGTTCAATGTTTTCATTTTCATTGAGCGTAAAAGT
GGAGATGTTAATTACTGAGGAATGTATTGCTTGAGGCAGTTCACCTTCAGCTTTATTACTTAAAAATAATA
CATTATTTAAGTGTAATATAGCAAATTGTTACAGAAAAATAATCTGTATTTTTAATGCAAAACAGAGGGTT
CTCGTGGCAACCTTTTACTACCTTTGCCTTAACCTTTGGCCACTGTTCTTGGCTAAGATGAGCAGCCACCA
TACCACCTTTCCTTTTGACCCTGAGCGGCGAGTCCGGAGTACG

Table5 6068

CCTGGCCGGATTGTTCATTTTCAAGAAGTTGAATGTCTCCTGATGAAAACACCAGCTTCTTCTGT
CTCAAGGGCAGCTGGTGCTCCATGCTGCACACAGCTTGGAAAGATAGCTGTGTTCTCTTTCTTCCCATCGC
CTGTCTGAAGCCCGCCGCTCCTCCAGTGCGCTAAGCCCCCACCGAGGAAAATGGAGTCGTCGAACCGAGAC
TGGGAAAAGATAGT

Table5 6069

ACGGTGATGATGATGATGATGATGATGATGATGAAGATGAAGAAGATGGAGAAGAAGAGAATCAG
AAGCGATATTATCTTAGACAGAGAAAAGCTACTGTTTACTATCAGGCTCCATTGGAAAAACCTCGTCACCA
GAGAAAGCCCAACATATTTTATAGTGGCCCAGCTTCTCCTGCAAGACCAAGATACCGATTATCTTCCGCAG
GACCAAGAAGTCCTTACTGTAAACGAATGAACAGGCGAAGGCATGCAATCCACAGTAGTGACTCGACTTCA
TCTTCCTCCTCTGAAN

Table5 6070

ggccctcgaggccaagaattcggcacgagGGTGAGTTCCTCCGGCCGGGCTGCGGGGCTCCGCTC
AGTCCGGGAGCGCAGCTGGGCCGCGGCGCTCCGACCTCCGCTTTCCCACCGCCCGCAGCTGAAGCACATCC
CGCAGCCCGGCGCGGACTCCGATCGCCGCAGTTGCCCTCTGGCGCCATGTCGCAGAACGGAGCGCCCGGGA
TGCAGGAGGAGAGCCTGCAGGGCTCCTGGGTAGAACTGCACTTCAGCAATAATGGGAACGGGGGCAGCGTT
CCAGCCTCGGTTTCTATTTATAATGGAGACATGGAAAAAATACTGCTGGACGCACAGCATGAGTCTGGACG
GAGTAGCTCCAAGAGCTCTCACTGTGACAGCCCACCTCGCTCGCAGACACCACAAGATACCAACAGAGCTT
CTGAAACAGATACCCATAGCATTGGAGAGAAAAACAGCTCACAGTCTGAGGAAGATGATATTGAAAGAAGG
AAAGAAGTTGAAAGCATCTTGAAGAAAAACTCAGATTGGATATGGGATTGGTCAAGTCGGCCGGAAAATAT
TCCCCCCAAGGAGTTCCTCTTTAAACACCCGAAGCGCACGGCCACCCTCAGCATGAGGAACACGAGCGTCA
TGAAGAAAGGGGGCATATTCTCTGCAGAATTTCTGAAAGTTTTCCTTCCATCTCTGCTGCTCTCTCATTTG
CTGGCCATCGGATTGGGGATCTATATTGGAAGGCGTCTGACAACCTCCACCAGCACCTTTTGATGAAGAAC
TGGAGTCTGACTTGGTTCGTTAGTGGATTACTTCTGAGCTTGCAACATAGCTCACTGAAGAGCTGTTAGAT
CCTGGGGGTGGCCACGTCACTTGTGTTTATTTGTTCTGTAAATGCTGCGTTCCTAATTTAGTAAAATAAAAG
AATAGACACTAAAATCATGTTGATCTATAATTACACCTATGGGATCAATAAGCATGTCAGACTGATTAATG
TCTACTGTGAAAATTTGGTAGTAAATTTTCATTTGATATTAGATATAAATATCTGAATATAAATAATTTTA
ATATACTAGTCATGATGTGTGTTGTATTTTAAAAATTATCTGCAACCTTAATTCAGCTGAAGTACTTTATA
TTTCAAAAGAATGAATAACATTGATAATAAAATCGCTACTTTAAGGGGTTTGTCCAAAATAAATATTGTGG
CCTTATATATCACACTATTGTAGAAAGTATTATTTAATTTAAATGGATGCAGGTTGTCTACTAAAGAAAGA
TTATATATAACTATGCTAATTGTTCATAATCAACAGAAACCAAGATAGAGCTACAAACTCAGCTGTACAGT
TCGTACACTAAACTCTTCTTGCTTTTGCATTATAAGGAATTAAGTCTCCGATTATTAGGTGATCACCCTGG
ATGATCAGTTTTCTGCTGAAGGCACCTACTCAGTATCTTTTCCTCTTTATCACTCTGCATTGGTGAATTTA
ATCCTCTCCTTTGTGTTCAACTTTTGTGTGCTTTTAAAATCAGCTTTATTCTAAGCAAATCTGTGTCTACT
TTAAAAAACTGGAAATGGAAAAAAAAATAAATCTTTGCCAAATCCTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGgccggccgttaaattatttaaAAAAAAAacctccaacc
cctCCCctggacccgaaaccttaAaagaatgccatTGGTGGTGGtaacctggTtattggcacctattatgg
gttccaattaaaccattaccttcccaatttcccaaattaaaccttttttttcaccggctttcaa

Table5 6071

gcTtTTATTGCTGTTAAATGCAAATATTGCTATTTATTTTTTCCTTTCTGCTCTGGTTTGGTTTG
GCCGACACAGATATTCCAGTGCATGTGGTACCTAATGGATATGATAGAAATTATTTCCCCAACTTTTATAA

ATTGCCTAATGTTTACCTTCAAGttcgCTGGATGATTTATTTTTGAAAGCCACAAATGTGATTTTTCTGGA
TGAAttgttTtTCTTATATATGCAGCAATGTAATTTTACATTGATCTGCGGGGTGGTTTAAATTTTATTTT
TACAAGGCAgtttTTCAGTCAAATTATATATTTGATACAATACGCTAGGATAGACCGGCCACACGTCAGGC
AgccgGGACACCGGAGTGTCCCCAGGAGGCCTTTGGGGCtggggtGGCCCGTGGCTTGTTCCCTGCGCCTC
TGGGAACTGGATGAGTCCTTCGGCGGGACTgtgacCCGCTGGACAGTTAAAAGGATTTTTCATGGGCATTT
TCCTACACAtaaggcagttccattaggaggagctttagaagtcgacataatccagacagtggacaatccca
gtggcccagacaagccatacgacattttcctgtgacctctcTCTGACCCATCTCTCACGCTCATGAGAAAA
GGAATGTACAATAAATAGAAACAGAAACTTCCTCAGTGCTCATGCGCCTCACTTGCAGAACGTGAGTattt
catttatgtttgAAGCCcttccccaAAGTGACCGAGGAGTTGCACTCTAGCTGCCGTGCCAGCAGTCTCGT
CTGCTGTGACGCTTCTCGGTGCGGATGCAGTGCACCTGTGACTTTGTCATGGGGGTGCCCCTGTTACACAC
ACACACGCTGACTCTTTTTTATGAGGAAAATCTTCGACTCAAAATAATTGCACTGATTTTTTGACAACTTC
TTTTTACGATGTCCCACTTCGCATCTGCTGTACTTGTTTGAGATGATTGTAAATAGATTTGTGGTAGGAGA
AGTGACATGAATGCAACACGTGGCTCTGTTGTGGAGACACTGCCTCGTATTCAGTATTATGTGTTAAAGTT
GTGTGGACTTAACTCTGTTCCGCCCTTTAGCTTCGTGTCTGTTGACCATTTATGAAGGACAAGCTCGCCTC
ATTTTCTTTTTCTTCTGAAGGGAAGTTCTAGATCGGTTACTAGGAGAACATGGTCTCTTGGTGCCTGATGA
TTTAGTCCTAAGCAGACTCGTTGCAGTCTTGTGAACACTGTTGTGGTCTGTTTGATTCCTCGTCGCTTACC
GTGGCTCTCCAAAGCATGGTCTTTGAGTTCCACCCAGCCTGGGACAGTCccaGACGGGAGGCATCTGCTCC
GCCTGCTACTAGGACGCAAGGGCCTCCTTGCATCTCTGTGGTCAGAGTCATCTTAAAGCCATGAGGTTACT
GTCGTGTCAAAGCTGTCATTTGTGCCCGTTATTTTGCTGGAGTAGCAGCGTGTGCTGTAGCCCCCGTGTGT
CACTCTGTGGTCAGGCTACCCTGTGTCACACCCAGCAAGAAGTTTTTCAGCCCCAGACCAGTCTGTGTGTG
TGTCCGAGTCACACCAGTGCCATTACGGTGCCCTCGCTTATGCTtcTTTCAGTATGTTTTGCCATGTTATT
GtCtAAAGTGAATGTATTGGCTTAGCCAAATCACTACAGAAGGTGGTTCCTAAATACCTTTTAGTTTAAAA
AAAAATGCAGATAAAGGCTACCTCTGAATTCTCAATAGATTCATCATGTTTGCTCTTAAGTGTAGCTGTCC
ACACTGAAAACAGCCAATATGTTGCCTGAATAAACTGAATTGTGAACATCTATCTGTTCAGTTCTGGCTTG
AAAATGTGTGTGCCATACTGTGACCCACGGGCAGCCCCTCCTCCTCTACTGTGTCAGGTGGACCAGGGTCA
CCTCTGTTCTGCGCAGCTTTGAGATTCTAGGATTCTACGGCCGGCACGAATGGCATGGGAGGGTTCTCTGC
ACGGGACGGCATAACGGCATGCCATCCTTCAGGCTGGCAGGAGCCTGCGCAGGTGTGGCAAAATCTTGAAA
CAGCCTGTGTCCTGCCTGGCTTTTCACTTTCCTATTTAATATAAGAAAGCACTTTTTTTTCTGCTTTACCT
ACAAATGGGTTGAAAATGGCCTCCTCTGTCCTCCTCTCTTTTATACACTCTGTAAAATCACAAAGGTGC
TTCAACACCGACTGTCATGCAAATAATACATTTAAAATAGTTGCATGGTTTCAAAGACAATGCAGACGTAA
TTGGCCTTTGACTTTGGGACCTCGGGTTACTCTCACTCCCTACTGCAAAACAAACTAAGGGTTGAAAGCAA
AGCATTCTGTTCAAATCCAGGGCCCTTTGTTTGAAAAGAACACAGGGCCCACAGCTGGTGTTTTGAAGTAG
AAGTTCCCACTAGTGGCGCAGTGGACCGTCTGATGCTGACTTGCAGGAAGTCGGTCCTGGGAGGCTCTGAA
CACCCCTCCCTGTGATTAACCACTTTGCTGTCAGAAATGTCATTTTCCCATACACTGTGCTGTGGGCCCGG
GGCCTCCTTCGCTTCTTTCTTTGGGTTCCATATGTTGCCCGATCTTGAGGTTAGCGCTCGCCCCAATTTCT
CCATGAGTTTACTCTGAGTTGACAGGCGATGATCTGACAGTTGGAGGTGTCTGGGTGTTTGGAGGTGGCCC
CGTTCTCATGTTGGCTGCTCATCAGACATTGAGTTTGGCCCCGGCGGTTCTACTACGTCACTACCTGGAAG
CAATTGCCTTTAACACTCTGCTGTTTGGGGTTTCGATGCTTTTTATGCTGCGTTGCGTGCTTTCATTCCGG
AAGAGCTAAGTGTCCTTTGCAGTCTCTCTGAGAATGTTTTGTAATTCTGCCGCCACGCTGTTCTGTGCGGA
CCGACCTCAAGAGGCTTGGGCCCCCGTGGGTGTCCCACTGCCTGCCGGCCCAGGGTACAGGCTGCTTGGGT
CCGCTGGGCTGGCCTTGGGCTGTCAGAATCTGGTCCAGGGTGTTTCGAGGGGACACTGCACAGCCGCTCGC
CCCTCGACTCAGTCATGGGAGCTGCAGCACGCAGATCCACCGCAAGCTTCCTGCACGCGCATCTCCGGAAT
GCTGCGCTGGGCCCTCCCACCATCTTCGCGTTTGTGAGAATTTACTCAGAAGTGAGAGAACTGAAGATTCC
TGGTGCTTTTgtTAACACGTTTCTATCTTATTGGTTGGtGTGGAAatgttaGATGTgttgttaggttttta
aatgctgtgggtggtatgattaaagggttaagtcctcacctcagcccccagccccctttgggggggtagga
agaggctgagttatctcctatttaaaacctccttggatttaagtagttcagagttaaagctaaaacaccaa
atattaactctttcccccaagtgtctccaggaactggacgttggggccattcttattcagttctttctgta
gctccaaggtccttaaaatgagtgagttga
Table5 6072
NNGCGTCCGGTCCGCGGCAGGGCCGGAAGGAGTGCAGCGGCTGCCACGGAGCTCGCAGCTGCGGC
TTCTGAGGAGTAAGCGGCGCGGTAGCGAAGGCCGCCGAACCTGCCTGGCTAGCCGGCGACTTGAGTGACGA
CTCTTTTGAAACAGATGGTCACCATGTTTAGATATTAGCAGTCCCATATATGCATGTCTGCATTTGAAAAT
GGAAGAGGGAAACAACAATGAAGAGGTAATTCACTTGAACAACTTTCACTGCCATCGGGGACAAGAGTGGA
TCAATCTCCGAGATGGGCCCATCACCATATCTGACTCCTCAGATGAGGAAAGGATTCCAATGCTGGTCACC
CCAGCTCCTCAGCAGCATGAAGAAGAGGACCTGGATGATGATGTCATCCTGACAGAAGATGATTCTGAGGA
TGACTACGGTGAATTTCTGGATCTTGGGCCTCCTGGAATCTCTGAATTCACTAAGCCAAGTGGCCAAACAG
AAAGAGAACCCAAGCCTGGACCGAGTCATAACCAAGCAGCAAATGACATTGTCAACCCCAGATCAGAGCAG
AAAGTCATCATCTTGGAAGAAGGTAGCCTTCTTTACACAGAAAGCGATCCTTTGGAAACTCAGAACCAGTC
ATCCGAAGACTCAGAGACAGAGCTGTTATCAAATCTAGGAGAGTCAGCTGCTCTAGCAGATGATCAGGCCA
TCGAAGAAGACTGCTGGTTAGATCATCCTTACTTCCAGTCTCTGAACCAACAGCCCCGTGAAATAACAAAC
CAGGTCGTTCCTCAGGAACGGCAGCCTGAAGCAGAACTGGGCCGCTTGTTGTTTCAGCATGAATTCCCAGG
GCCCGCTTTTCCAAGGCCGGAACCCCAGCAAGGTGGGATTTCAGGCCCCTCTTCTCCTCAGCCTGCCCATC
CTCTAGGAGAGTTTGAAGACCAGCAGTTAGCAAGTGATGATGAAGAGCCAGGTCCAGCCTTTCCAATGCAA
GAATCTCAAGAGCCCAATTTGGAAAACATTTGGGGGCAAGAAGCTGCAGAGGTAGATCAAGAGCTCGTTGA

ACTACTAGTGAAAGAAACGGAAGCAAGATTTCCAGATGTAGCAAATGGGTTTATTGAGGAAATAATTCATT
TTAAGAATTATTATGATCTGAATGTACTTTGTAATTTTCTTCTGGAAAACCCAGATTATCCAAAGAGAGAA
GACAGAATCATTATAAATCCCAGTAGCAGTCTGCTGGCCAGCCAAGATGAGACAAAGTTGCCTAAAATAGA
CTTTTTTGACTATTCTAAATTGACCCCTCTTGACCAGCGCTGCTTCATCCAAGCTGCTGACCTCCTCATGG
CCGACTTCAAAGTGCTCAGTAGTCAGGACATCAAGTGGGCCCTGCACGAGCTCAAAGGACACTATGCAATC
ACCCGAAAGGCCTTGTCTGGATGCCATTAAAAAATGGGCAGGAGCTGTCACCAGAAACCAGTGGAAAAAGG
AGCAAGAGAAACCAATTGAACCAGTGTTCTTTCCTTTGGTTTCCAGTTTGACCAGGCGGCGTTCCCACTCT
AAACAGAGGGTTTGCTTTCTCGGAAAATAGGGACGCGATTGTTGGGCCTATGAACGGCGGGGCTCCTCTCC
GCGTGGCCACGAGCGCGGGGTTCTTGTACGGCAATCATGAGNNNNNNN
Table5 6073
NNAGCTGTTTCCTGTGTGTAAAACGACAGCTACACCTCGGGGGCAGTACGAGGTACTATGGCCAT
AATTGACAACAAGTTAGGGGGACATATAACAGCTGAAATACCTCAAATATTTGATGCTGTTTTTGAATGCA
CATTGAATATGATAAATAAGGTGTGTAATATTTCAGTTATGTAAGGGGGAAATTCTGCAGGATAGCCTTAA
TTCTTGAAAGCTAAAGTATGTCTGTGGATATAACATAATTTTAATGCCATGGAGTTTAAATATTTAAACTT
GTATATTAGGGAAATACTTTCTTGGTTTTCAAGAACTTACTTCCCAGGAGTTTGAAACCAACCTGGGCAAT
ATAGTGAGACTTCATCTCTACAAAAAGTTCAAAAAGTAACCAGTCATGGTGGCATGTGCCGGTAGTCCCAA
CTACTCNAAAGGCTGAAGNNNNNNNNNNNN
Table5 6074
NACCCGCGCGGCCCGAGGTTCGGACACCGGCGGCGGCTGCCTGGCCTTTCCATGAGCCCGCGGCG
GACCCTCCCCGCGCCCCCTCTCGCTCTGCCTCTCCCTCTGCCTCTGCCTCTGCCTGGCCGCGGCTCTGGGAA
GTGCGCAGTCCGCTCTTGCCCCTGTTCTTTGCTTCTCGTTTTGTTGGTGAAGATATCACAGTGATGTCTGC
ATTCAACCTGCTGCATTTGGTGACAAAGAGCCAGCCAGTAGCCCTTCGAGCCTGTGGGCTTCCCTCAGGGT
CGTGTAGGGATAAAAAGAACTGTAAGGTGGTCTTTTCCCAGCAGGAACTGAGGAAGCGGCTAACACCCCTG
CAGTACCATGTCACTCAGGAGAAAGGGACCGAAAGTGCCTTTGAAGGAGAATACACACATCACAAAGATCC
TGGAATATATAAATGTGTTGTTTGTGGAACTCCATTGTTTAAGTCAGAAACCAAATTTGACTCCGGTTCAG
GTTGGCCTTCATTCCACGATGTGATCAATTCTGAGGCAATCACATTCACAGATGACTTTTCCTATGGGATG
CACAGGGTGGAAACAAGCTGCTCTCAGTGTGGTGCTCACCTTGGGCACATTTTTGATGATGGGCCTCGTCC
AACTGGGAAAAGATACTGCATAAATTCGGCTGCCTTGTCTTTTACACCTGCGGATAGCAGTGGCACCGCCG
AGGGAGGCAGTGGGGTCGCCAGCCCGGCCCAGGCAGACAAAGCGGAGCTCTAGAGTAATGGAGAGTGATGG
AAACAAAGTGTACTTAATGCACAGCTTATTAAAAAAATCAAAATTGTTATCTTAATAGATATATTTTTTCA
AAAACTATAAGGGCAGTTTTGTGCTATTGATATTTTTTCTTCTTTTGCTTAAACAGAAGCCCTGGCCATCC
ATGTATTTTGCAATTGACTAGATCAAGAACTGTTTATAGCTTTAGCAAATGGAGACAGCTTTGTGAAACTT
CTTCACAAGCCACTTATACCCTTTGGCATTCTTTTCTTTGAGCACATGGCTTCTTTTGCAGTTTTTCCCCC
TTTGATTCAGAAGCAGAGGGTTCATGGTCTTCAAACATGAAAATAGAGATCTCCTCTGCAGTGTAGAGACC
AGAGCTGGGCAGTGCAGGGCATGGAGACCTGCAAGACACATGGCCTTGAGGCCTTTGCACAGACCCACCTA
AGATAAGGATGGAGTGATGTTTTAATGAGACTGTTCAGCTTTGTGGAAAGTTTGAGCTAAGGTCATTTTTT
TTTTTTCTCACTGAAAGGGTGTGAAGGTCTAAAGTCTTTCCTTATGTTAAATTGTTGCCAGATCCAAAGGG
GCATACTGAGTGTTGTGGCAGAGAAGTAAACATTACCACACTGTTAGGCCTTTATTTTATTTTATTTTCCA
TCGAAAGCATTGGAGGCCCAGTGCAATGGCTCACGCCTGTGATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGT
GGATCACGAGGTCAGGAGATGGAGACCATCCTGGCTAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACGA
AAAATTAGCCAGGCGTGGTGGTGGGCACCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCG
TGAACCCGGAAGGCGGAGCTTGCAGTTAGCCGAGATCACGCCACTGCACTCCAGCCTACATGACAATGTGA
CACTCCATCTCAAAAAATAATAATAATAACAATATTAGAACTAGCTGGGCATGGTGGCGCATGCATGTAGT
CCCAGCTACTCCNN
Table5 6076
NATAGCTGTTTCCTGTGTGGAAAAGAACAGCTCCACCGCGGGGGCGGCCGCGACGAAAGGCGCAG
GCGTCAGGAGGGTGCTGCCCGCTGGAGTCTGCAAATGCTGCCTTCCAAAAGGGACCTGGTGGGTTCTGTTC
TCCCTGGCAACACATCTGGCTGTTCCAGCCACCAGCGAGAGCCCAAGACTGGTAACTGTCCACAGGCAACA
GGGAGTCATGTCGCGGTTCTCCAGGAGCACCCAGAGTCTGCACCACAGACACGTCCAGGTAACTGGCCATA
GGCTGGTAGGTTCCCGGATATCCCGGATAGAAGGCAAACTCAGTGGGGCGGCTGGGGTACCTCTTCCCCGG
CCGTGGGAGTCTCCGCGGGGTACGCGGCCAGGGTGGCTGCCTGGGCACAGGGTTTCAGCGAGCTCCGGGAC
ACTCGGCAGGAGTAGTACCCGCCTCCAAAGTAACCATAAGGCACGGGAGCTGGGGACGTCCCCTGGGGCAC
CCCAGGGCATGGGTGGCATTGCTTTGGCGGCTCCGCCGAGCCTGGCAGATCCAAGGGGGCATAGTTGACAG
CAGGCATCAGCGTAGGCGCCGCTGGGACACACCAGCCCTCAGTCACTGGGAGAAGAACCTCTCATACCCTC
GGTGCTCCAGTCCCCAGCTCACTCAGCCACATACACCATGTGTGAAGAGGAGACCACCGCGCTCGTGTGTG
ACAATGGCTCTGGCCTGTGCAAGGCAGGCTTCGCAGGAGATGATGCCCCCCGGGCTGTCTTCCCCTCCATT
GTGGGCCGCCCTCGCCACCAGGCTGTGATGGTGGGAATGGGCCAGAAAGACAGCTATGTGGGGGATGAGGC
TCAGAGCAAGCGAGGGATCCTAACTCTCAAATACCCCATTGAACACGGCATCATCACCAACTGGGATGACA
TGGAGAAGATCTGGCACCACTCCTTCTACAATGAGCTGCGTGTAGCACCTGAAGAGCACCCCACCCTGCTC
ACAGAGGCTCCCCTAAATCCCAAGGCCAACAGGGAGAAGATGACCCAGATCATGTTTGAAACCTTCAATGT
CCCTGCCATGTACGTCGCCATTCAAGCTGTGCTCTCCCTCTATGCCTCTGGCCGCACGACAGGCATCGTCC
TGGATTCAGGTGATGGGCGTCACCCACAATGTCCCCATCTATGAAGGCTATGCCCTGCCCAATGCATCATG
CGCCTGGACTTGGGTGGCCGGACCTCACGAACTACTCATGAAGATCTCACAGAGAGAGGGTATCCTTTGTG
ACCCCGCTGGAGAGAAATGGTGCGGACATCAGGGCAGCTGGTAGTGGCCCGGTTTGGAATGGATGGCCGAG

Application No. 10/825,369

GGTCCCTCCCGGGAAAGAGGGTCCAGGGGGGTCCCACCGGCAGGGCGCGCCGGCGGGAACCTCGCCCTGGG
GGGCGCGGCGGACCCACCCCGGGGGGCGGGTCCTTCACGCCCCCTCCCGTGGAGAACCCCAAACAGAGGAG
CTTAN
Table5 6077
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTCTCCAGGTAAGTGGATAATAGTCGCCATGCTTCATCTGTAGC
ACTAGACTCCTTAGTAGTGATGACAGATGAGAGCTGATTGGCTGCTAGCCAGGCCCAGGCTTCTGCTTGTG
CTGCCTCTCCTCCAAATTGCAGAATAACTTGTATCACCACTGTGTAATCAACAAGCTCTTGTCTCATGGAG
TGCCTCTGCCTAATTGGCTTATAAACAGTTACAAGAAGGTTGATGCTGCTGAATTGCTTCGTTTATACTTA
AACTATGACCTTTTAGAAGAAGCTGTGGATTTGGTGTCAGAATATGTGGATGCTGTATTGGGAAAAGGACA
TCAATACTTCGGAATTGAGTCCTCCACTGTCCGCGACAGTCCCAAGGGTGTGGCATTCCATACTCCTCTAT
TGATCAGCTTCTCCCACAGCTCTTGTGCGAGAGAACATGTCGCCATGAAGTTCACTAGCATCCGCTAACTT
TGCCTCCTAATAATACTTGGAGAACGGTAGCGAAGGATCTAACATCAAATAAGTTGGATAAGGCAGCACGG
GATTTATTATATCGTCGGACCTTGTGATTTGGATTGTCACCTAGCCTTTGTAACCGCTTGGTGCCTCTTAG
GACTTAAGACTACCCTACAGGAACCCTGTACTCAAGGCCGATTTTGTAACTGTAAATGATGTGTACAACAT
TCAAGTCTGCATTCTGCACAAGATAGGAGGGCGGAAGAGTCAGAGGACCTGTGCTTGCTGGTGGTGCTAAC
ACTATTTCGGGTGTCAACCTTGGTCTCAAATAGCTGCTTTTGTATATGATTCACGAGCTTTTTTAGAGTTT
ATATTTTTTTAAACTACCGAAGACATTCATTATCTGCAAATTAAGACTCACCTTCACTTTCCAAAATAGCT
GAGGGTTGTTGGCTTGTTGTAGCTGACCACCAAAAGCAGTCACTGCAAATCTTTTAATTCTTCCCTATCAC
CTTTTGTATTTTAATGCAATTATTTTGGTCCAGAACTGACCTGTATTTTCTGTATTGTACACAAAAGCTAA
TAATTTTGTGTACTTTTTATTTATTTTGGAGGTTTTATATGATCTTCAATTGAGTATTAAATAATTTGCCT
AGATTAAGCCTAAAATGATGACCAGCTAATTAAAGAAGATATTTTGAATCTGGTTCTGAGCTAAAGTTGAG
TAAATTCTTAGCTAAGAAAAAATTGGAAATCCATCATCTATATTAGCAACAGATTCTCAGAGTAAATTGTT
AACTTCTATGATTTATGATAATCAAGCTGGACTTGATCATACAAGTTAGTCTCATAATGTATTGGACCAAA
ATGTAAACTTCATTGGTCAGATTTAGAAGCATTCATGCTCACAAGTTTTGGGAAAGTGAAAAATAATAAAA
TCATCTTGGATTTTATTCTGTATATTAAAATTTATCTTTTAAGGAAACAATCTGTATACTACTTGCTTGTA
TAGCCTTTTGACCCTTCTTGAGTTTTTCAGAAGCCTTTAATTTTTATACTTTCAATACCATATTTACATTA
TATACTTTAATTAACAATGTGAGTTTCTCTGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table5 6078
NNNCGACCCCTTCCTGGATGACCCCCTGCCCCGGGAGTACGTCCTCTACCTCCGTCCCTCCTCCT
TCCCGAACCATCCGGCTCGGGCTCCTTCCCTGGCCCAGCCCGACTCCCTCCTCCTTCCCGGCCCCTTAGCA
CAGAAGCTTTCCGACTTTTGGCAGCAGTCGAAGCAGATCTGCGGGAAGAACAAGGCACACAACATCTTCCC
CCACATCACACTCTGCCAGTTCTTTATGTGCGAGGACAGCAAGGTGGATGCCCTGGGGGAAGCCCTGCAGA
CCACGGTCAGTCGCTGGAAATGTAAGTTCTCGGCCCCGCTGCCCCTGGAGCTCTATACGTCGTCCAACTTC
ATCGGCCTCTTTGTAAAGGAAGACAGTGCGGAGGTCCTCAAGAAGTTTGCTGCTGACTTTGCTGCAGAGGC
TGCATCCAAAACCGAAGTGCATGTGGAACCTCATAAGAAGCAGCTACATGTGACCCTGGCTTACCACTTCC
AAGCCAGCCACCTACCCACCCTAGAGAAACTGGCCCAGAACATTGACGTCAAGCTAGGGTGTGACTGGGTG
GCTACCATATTTTCTCGGGATATCCGATTTGCTAACCATGAGACATTACAGGTCATCTACCCCTATACCCC
ACAAAATGACGATGAGCTGGAGCTGGTCCCCGGGGACTTCATCTTCATGTCTCCAATGGAGCAGACCAGCA
CCAGCGAGGGTGTGGATCTATGGCACGTCCTTAACCACCGGCTGCTCTGGACTCCTGCCTGAGAATTACAT
TACCAAGGCTGATGAATGCAGCACCTGGATATTTCATGGTTCTTATTCAATCTTAAATACATCGTCGTCCA
ACTCTCTCACGTTTGGGGATGGAGTATTGGAGAGGCGGCCTTATGAGGACCAGGGGCTCGGGGAGACGACT
CCTCTTACTATCATCTGCCAGCCCATGCAGCCGCTGAGGGTCAACAGCCAGCCCGGCCCCCAGAAGCGATG
CCTTTTTGTGTGTCGGCATGGTGAGAGGATGGATGTTGTGTTTGGGAAGTACTGGCTGTCCCAGTGCTTCG
ATGCCAAAGGCCGCTACATACGCACCAACCTGAACATGCCTCATAGTTTACCTCAGCGGAGTGGTGGTTTC
CGAGATTACGAGAAAGATGCTCCCATCACTGTGTTTGGATGCATGCAAGCAAGACTAGTTGGGTGAACGCC
TTATTAGAGAGCAATACCATTATCGACTCATGTCTATTGCTCCCCGTCCCTTCGCTGGGTCAGACTGCCCA
CATATCTGCAAGGTTTACCACAAGCAAATCACTGGAGATCCGTGTACACCCGGTTTTGCGTGGCCCAGGTG
TGGGAGCACATTACTGCTGGATCCCACAAGGAGGGGCGCCACTCGGGGGCAACACAGGCTCTTCTACTCAC
AATGGTGCCGCACCAGATTTTAGAGGCCCAACACAATATGGTTGAGAGACCGGGCGCCNNNNNNNN
Table5 6079
GCCCAGCCAAGATGAATGCTTGTAACACTGACCTGCCCCTATCTCTAGTAAGCTTCTGTAACTTG
ATAGATAGATTATTCCAATATTTTAAGATCGCCTGTCACTTGTTACTGTGGCCTTGATTCTCTATGCAATA
TATTCCTTTTATGGATCCAGACACCATTTTAATTCTCTTTTGCACCTGCTATACAGGGTAAAATAACAGAT
GTGTCCATCTTAGATGAAGGGGTCAAAGAGGAAGTAGTGGGGTGGGGCTTTTGGAGCTGATGATTGCAACC
TAAATATTTACTTCAATTGCACAGATTCCCATTGCAAGTCGAGAGCGATGTGGCGCTCCATTCTCCTGCTG
CACTAAAGATCCCGCTGAAGATGTCATCAACACTCAATGTGGCTATGATGCCN
Table5 6080
NNCCGGGCAGCAGAGGGGCAAAGTGGCAGGAACCTCTTAAAGGGCGAGACGGGCGGCGACCGAGA
ACGCGGTCGGCCCGGTCCCCGCCGCACCCAGCCCAGAGAAGAGTTTAGTGACTGAGGCCGAAAATTCACAG
CACCAACAGAAGGAAGAGGGTGAGGAAGCCATAAACTCAGGCCAACAAGAACCTCAGCAGGAGGAATCTTG
TCAAACAGCAGCTGAAGGAGATAATTGGTGTGAACAGAAGCTGAAAGCTTCTAATGGAGACACTCCTACAC
ATGAAGACTTGACCAAGAACAAGGAGCGGACATCAGAAAGCAGAGGACTTTCACGACTATTCTCCTCGTTT
CTCAAAAGGCCCAAATCTCAGGTGTCCGAGGAAGAAGGCAAAGAAGTAGAGTCAGATAAAGAAAAAGGTGA
AGGAGGTCAGAAAGAGATAGAATTTGGAACCAGTCTTGATGAAGAGATCATTTTAAAGGCCCCAATTGCAG

Application Serial No. 10/552,762

CTCCTGAACCGGAACTCAAAACAGACCCATCTTTGGATCTTCATTCATTAAGCAGTGCAGAAACACAGCCT
CACCATTACAATTAAGAATTATTTTTAGAGTCTTCTTATTTCTGAAGCATGTGAATATTATCTCGATCGTT
AAAAGTCCTGCTCAGGAAGAACTCAGAGAAGATCCAGATTCTGAAATTAAGGAAGGAGAAGGACTTGAAGA
GTGCTCCAAAATAGAAGTAAAAGAAGAAAGCCCTCAATCAAAAGCAGAAACAGAATTAAAAGCTTCCCAAA
AACCAATCAGAAAACACAGGAACATGCACTGCAAGGTTTCTTTGTTGGATGACACAGTTTATGAATGTGTT
GTGGAGAAACATGCTAAGGGACAAGATTTGCTTAAACGAGTATGTGAGCATCTCAATCTTTTGGAAGAAGA
CTATTTTGGTCTAGCCATTTGGGATAACGCAACCTCTAAGACATGGCTGGATTCCGCCAAAGAAATAAAAA
AGCAGGTTCGTGGTGTCCCTTGGAATTTTACATTTAATGTAAAGTTTTATCCACCTGACCCAGCACAGTTA
ACAGAAGACATAACAAGATATTATTTATGTCTTCAGCTTCGGCAGGACATAGTTGCAGGACGTCTGCCCTG
TTCCTTTGCAACCTTAGCATTATTAGGTTCTTACACCATCCAGTCTGAACTGGGAGACTACGACCCAGAAC
TCCATGGCGTGGATTATGTTAGTGATTTTAAACTGGCCCCGAATCAGACCAAGGAACTTGAAGAGAAGGTC
ATGGAACTGCATAAGTCATACAGGTCCATGACTCCAGCTCAGGCTGACTTGGAGTTTCTTGAGAATGCCAA
AAAGTTGTCTATGTATGGAGTTGATCTTCATAAAGCAAAGGACTTGGAAGGAGTAGATATCATCCTAGGTG
TCTGCTCTAGTGGCCTTCTGGTTTACAAAGATAAGCTGAGAATTAACCGCTTCCCTTGGCCCAAAGTGCTG
AAGATTTCTTATAAACGTAGTAGCTTTTTCATCAAGATTCGGCCTGGAGAGCAAGAGCAGTATGAAAGTAC
CATCGGATTCAAACTTCCCAGTTACCGAGCAGCTAAGAAATTATGGAAAGTCTGTGTAGAACATCACACGT
TTTTCAGATTGACATCTACAGACACCATTCCCAAAAGCAAATTTCTTGCGCTAGGATCCAAATTTCGATAC
AGTGGCCGGACTCAAGCTCAGACCAGGCAAGCTAGTGCTCTAATTGACAGGCCTGCCCCACACTTCGAGCG
TACAGCAAGTAAACGGGCGTCCCGGAGCCTCGATGGAGCAGCAGCTGTCGATTCGGCAGACCGAAGTCCTC
GGCCCACTTCTGCACCTGCCATTACTCAGGGTCAGGTTGCAGAAGGTGGCGTCCTAGATGCCTCTGCTAAA
AAAACAGTGGTCCCTAAAGCACAGAAGGAAACAGTGAAGGCTGAAGTGAAAAAGGAAGACGAGCCACCTGA
GCAAGCTGAGCCAGAGCCCACAGAAGCATGGAAGAAAAAGAGAGAAAGACTAGATGGTGAAAACATTTATA
TCAGACATAGCAATTTAATGTTGGAGGATTTAGACAAGAGTCAAGAGGAGATCAAAAAACATCATGCCAGC
ATCAGTGAGCTGAAAAAGAACTTCATGGAGTCTGTACCAGAACCACGGCCTAGTGAATGGGATAAACGCTT
ATCCACTCACTCACCCTTCCGAACTCTTAACATCAATGGGCAAATCCCCACAGGAGAAGGACCTCCCCTGG
TGAAGACACAAACTGTCACCATCTCAGATAATGCCAATGCTGTGAAAAGTGAAATCCCAACCAAAGACGTC
CCTATTGTCCACACTGAGACCAAGACCATCACTTATGAGGCTGCCCAGACTGTAAAAGGTGGGATTTCAGA
GACACGTATTGAAAAGAGAATTGTGATCACAGGAGATGCTGATATTGACCATGATCAGGTCCTTGTACAAG
CCATCAAGGAGGCAAAGGAGCAGCACCCAGACATGTCAGTGACCAAGGTGGTCGTCCACCAGGAGACCGAG
ATTGCTGATGAGTGAGCTCAGGAACTAACCTACCCCAACTCTGCCCTTCTCCCATCCAAGAGAAACCAGCA
AAATGATAAAGAAGCTAACCTGCCATAGTCAGACTTCAGACTTTCAAGATTATTCTAAATCACCAGAAAAT
TAATTTCAGTTTCTATTGGGAGTTTATACCAAGAGATTCTTCTAGATCTCATTGATCCTTTTGAAGAGCTT
TTTCTATATTAGGATATCAGAATTGTTCAACTTTTCACTCTATAGACTGTTTTAAGAGTTTTGGGGTTTTT
TTAATTGGGTGGTTTGTAACCCCTTCAGCCTAGCCTCTCTGCCCATTTATTTCCAACCCCAACAGACACTG
ACAGGGTCCATGGAATTCTTCGGGAAATCCTCCAAGGACTCTTGTCAGCTGTGTTGGAGGCCAAAGCCAGC
TTAGTGGGACTTCCGCGTCTCTCCCTAGTCTTATCCCCTTTGGATGATGGCAGAAACTTCATGAACCAGCC
CTTTCTCAGAGCCAGTGATGTGAGTGTATCAGAATGCCAGGGAGGGCACCAGCCCTGATCCACAGACCTCG
GAAAGATGCCCCTGTTCCTTTGTTGCGGGTGGTTTTGGTAAGGCAGAGCCCTCTGCTGAGAATGTAGTATT
GTTTTTCCCCTCTCCCTCCTGCTTTCTTTTTGGAGCTTCTTTGGGTCAAAGACATGGAAGTTGCTTCAGAT
ATCTGATACTGTGAATGTTTGAACATATCCGTGGCCTTCACCTCTCCAGCTACCCTTTTACCTCATCAGAA
GCAGTGGCTCAGCTAAGTGCTCCCCCTAGCTCCCATCTCAGGAGACCAAATCTCACAGAAAAATAGGCACT
TTGGGCCAAAAGCTCTAATGGAACATTTTTAGTGGTGATTTGGGGAAGGAAAGTTAATGAGGTTTTTAAAA
TAAGGTTTTCTAGTTTTGAGAGTGTGCACTTCACACAGGGGAATGGGGTTACTTCTGTCTGATCCTGGGCC
TTTCTTTCATCCCAAATGACAAGGAATGTGGCTCAGAGAAGGGTTTTTCTTTTTTGACCTTTCTTCTCTCA
ACAGGAACCTGCCTGAGGACACCCTTCTAGAGCAAGGAATTGACTTTTAGGAGCCGTTCTCCCCACAAGAC
ACCACATGACAAGGGGTATAAGCCCCAGCCCTGCTCATTCCCACTCACCAGCTGAGGTCTGTCAGGTTTTG
AAGGCTTGATTTTGTGGTGGGTTTGGGGCTTAGTTTTCCTTTTTTTCATTTTGATTTTTGAAAGTGAAGAT
GATGCCCTAATTCCTGGTAAGGATTTGGGGCATAGTTTTTTGTTTTTTTGAGACGGAGTTTCGCTCTTGTT
GCCCAAGCTGGAGTGCAGTGGCGCGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCTGGGTTCAAGCAGTTCTC
TTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATGACAGGCGCACACCACCACGCCCAGCAAATTTTTTGTATTTTT
AGTAGAAACGGGATTTCACCTTGTTAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCTGCCTTGGC
CTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGGGCCACCATGCCTGGCCATGCTGACTTTTTAAACTTACTTCCA
CAGCCAGGCAGGGGACTCACTGACCAGAGAGACAGATGTGTAAAGAGAACAACCACACCTACCTTTAGGAG
ACTACTAAGTAGGCAGGGATACTCTCAGGGTATCTCCCTAGATTTATTGCTGGGGAAGGCAGCAGGGCCTT
TCCATCCAGGACTCTTTGAATAATGTGGCTTACTAGGGATGGAGCTGAAAATATTTGCTTATGGACTAGGG
TCCTTCTTGCAGAGAGGTGGCAGCAAGCTTAGCCTGCCCCTGGGTTCCATAAAGAGGTTCTAGCTGGTCTG
TTACCTTGGTAATTTGAGTTGTGGTGGTGCTGCTTGGGGTCTCAGATGTGATAGTTTGAGCTGTCAGCAAG
ACTCCTGGGTCCATGTCTCCGCTGTTGTCGTCAGTCTGGGCAGCCTCATAAGTGATGGTCTTGGTCTCAGT
GTGGACAATAGGGACGTCTTTGGTTGGGATTTCACTTTTCACAGCATTGGCATTATCTGAGATGGTGACAG
TTTGTGTCTTCACCAGGGGAGGCTGTGAAGCAGTAAGGAAAGAGTTACTAGAGTATTTCTGGAGGCAATGG
AGAAGTAATCTTCTGACACTGATCTGATCAAAGTGTTAGCTTTAATTAAGTACAGAGCTAGCTCAATCTAC
AAAGGTGTTTACCCTGCCTAAGACTTCGACAGTATTCCAAAGTAACCCTGACAAGGTGTCAAATCATGAGG
GATATTAAAAAGCAGCATTACTGTAATCA

PCT/US2005/035722

Table5 6081
NNNNNNNNNGTCTTGGAGGAAAGCAAAGGGAGAGAAATGGACTTCACCAGTGGTCTTTGGCTTCA
TCAATTCACAGGAAATGGCATCAAGATGGTTCAACTAAGACATGATCACTAAAAACATTATAATAATACCT
TTTTGAAAAACTCAGTTTCTCCTGTTTACTAAATATTTATTTCATCAACATGGGCTGCGTTCCACTGTGTC
AGGATTCTGCATGTGGGTGGAGCACTGTTCCAGCCTGAGAAGATGGTTCTGAGGCCACTTAGCAAGACATT
TTCCAGCATGAGCAGGTTTCTCTGTGGAAATAGTGACACCTGTTCTGGTGTGTTGTCTTTCCTCAGGGAAC
TTAAGGGGTACAAAGCTCCTGAAAATGTTCTTTATGCTGGTTGAAGCTCTTATGTCGCTGTACTGATTCCC
TACGATGCAGATTTGAATCACAGAGTAATTAAAATATGGATCAAATAAGGCTGGGGCTCACCAAGGCTGAA
AGCTGTAGCCATTCAAGGCATCATTTCTGTCATGAAAATATAGGACCTTTTCAAAACATGCCTTCAGGAAG
GTGTTCTCTTTTCAAACAAAAGTCTAATGACTGCATAACTCTTCTTGACCACATCTTACACTTTCTCTAGA
CTTGCTTATTTACAGCTACTGGAACAAAAAGATGAAATGAATAAAGCACACTGATTGTCCTAAGAGTCTTC
TGTGACTAAAAGCACATGAGCTTCTCCCCAGGCTGAGCTTTGACCCTCCCAAGCATTTCCCCAAAGGCCAT
GACACTGCATCAGATTGCCCCTGGACACTTTCCTCAGAGTTTTCAACAAATATAAACTGAGGAGTGGAGCA
CAGCACCAGATTTGCTAATCAAGAGGCAATGGTCCCAGTCCCAAATGGGTGCTGTGTGTGAATACAGAGCC
CAGGAGAAGGGAAGGAGGTCTGTGAACATCAGGAATTGCAAAATCTTGCTGAACCAATAGACCAACAGCCA
TTAACATTTGTCAATGCAAAGATCCTAAAATATACAAGTGTGGAGTTGTCCTGCCCTAAGAGCTGAAGCTG
TGACAATCACGCTGCCATGGTAGATATTTAAGCTCCCCTGAGGTTACTGAATCTAACAATGAATAAACAAT
GAAGAGTAGCTAATTTTTGGAAATCTCTTTCTATGACCGGAAAATATTCACAAACTCAGAGTGATTGTTTG
GGGTGAAAGATGGTCCCATGCCTTGTGGGCCTCTCTTTGCTATCTATACAACGTTGGAAATGAACCCCTCC
CTTACAGGAAAGTGAACAGCAACCAAGGTGAGCCCACCCTGGGAGGGCAGAGTGGGTGTACTTTCCTCGAA
GAGCCCTGAACACAACAGGGCACACAAACAGCCACAGCACCCTCAACAATGCCCCACCATCTGCCCACCAG
GGCACACAGATTCACGCAGATTCAGTGACACATTCCAAAAAAAGGGAATTAAGGAGGACCCATGGCATGGC
TAATGGGGAGAGAGCTTTACTACTTTTAGCACCATTGCTAATTATTGGAGCAAAGAAAGGCATACAAGGAA
TGGAACCCAACCTGTTTAAAGTAATAAATGTCAACCCTAAAGTGCATGGAACCATCTCTCCTTCCCTTTTG
AGGACTGTGTGCTTCACAAGCTGGGCGTTTGCTGCATGGGGTTTTCTAATGTAATGTGAATTTNCAATGTG
CTTTGTCTCTGTAGAGTGGCTTTAAAAAGCCCTTGAAGTCCTCAGCTTTAAATCCATGCTAATTANNNNNN
N

Table5 6082
ACACACATGGGTATGCTCTTTATGCAGAGTCTCACTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGTGA
TCTCGGCTCACTGCGAGCTCCGCTTCCCAGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGG
ACTACAGGCGCCCACCATCACGCCCAGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGTTA
GCCAGGATGGTCTCAATCTCCTGACCTCATGACCCGCCTGCCTGGGCCTCCCAAAGTGTTGTTGGGATTAC
AGGCGTGAGCCACTGCGCCCGGCCTCTTAATGTATATTAAATAGCCTTAGATTGAAAGAAACTGGTCTTCC
AGAGGTTGCTTCTGGGGAGGGAAACTGGTAGGTAGGGGACTGAGGAAGGTGTCTTCATTGTATACTCCTTT
TTGATCATGTGTAAACCCCTGTGCTAGAGGGAAATTTTGGAAATGAAGAAAACAGGAAAACACTGAGCTAA
AGAACCAAATTGTTCACTTACGACATGGGGATTATTTTTTTCTGCATATAAACACACATATATAGTCTAGG
GTTAAAGGTGAATCTACAACTTAAAGCATACACCTTTGCAATATTTTACCAATAATTCATAATTCCAAATT
AGAAAGCACATCCTTATACTGTTTTGTGGGGTTTTTGTTTTGAGGCAGAGTCTCACTCTGTTCGGCCCAAG
CAGGAAATGCAGTAGCGTGATCTCAGCTCACTGCAACCTCCACCTCCCGGGTTCAAGAGANNNNNNN

Table5 6083
NCACGAGGCCGAGTGTCCCGGAGCTCGCTGAAACCCTGTGCTGGACTGTTCCTCAGGAGCGGCCT
GGGTACCCAGTATGTGCAGGGAGACGGAACCCCATGTGACAGCCCACTCCACCAGGGTTCCCAAAGAACCT
GGCCCAGTCATAATCATTCATCCTGACAGTGGCAATAATCACGATAACCAGTACACTTACTGCAACTGCAT
GTTGTCTAAAATAGTTTTTCTATAGGATGTATATAAAAACTAATCCCTCTTGAGCTGATTTATAATGTGTG
TATATAGCCACACATAAAAAGCTAGTAATAGTAGGGCTCTCAGAAAATACTTTCCAGTTGTCTAACCTTGA
ATGTTATTAACTCTTCTATATTACAGGAGATACAACTCGTCAACGAATCAAATTCAGTGATGACAGAGTAT
GCAAGAGTCACCTTCTCAACTGTTGTCCTCATGATGTCCTTTCTGGAACTAGAATGGATCTTGGAGAATGT
CTGAAAGTCCATGACCTGGCTTTAAGAGCGGATTATGAAATTGCATCCAAAGAACAAGATTTTTTCTTTGA
ACTTGATGCCATGGATCATCTGCAGTCATTCATTGCAGATTGTGATCGTAGAACAGAAGTGGCCAAGAAAA
GATTAGCAGAAACTCAAGAAGAGATTAGTGCTGAAGTAGCAGCAAAGGCAGAACGTGTTCAAGGAGAAGTC
AAAGCTCCGTGCCCCTTCCAGCACAAAAGCAAGTCCATTGAACCGGTGGCTTTTTCTGTCATCTAGCTCCT
AAAAACAAAAACAAAGGTAAATTCCTGGAGTTCAACCTAAGTGTTTTGGGTCAAAGGTGGGGTCAAAGGTG
GGCTGTACAAGTGTTCATGAATTGGGAGGCCGGAGAAAAGACACTGAGGGTTTGCAGAGAGGGTCTTCTGT
TCTGGAGTCTAGTTCTATTCAGTCTCTCTGAGAGGTGGGTCAGAACATAAGGN

Table5 6086
NGGTTTCTGTGAGATTTGTTGGATGAACCGTGTTTTCGGTGGTTCCTGTTTGTTTTTTTTGTTTT
CCGAGATGGGGTCTGGAATGCAGTGGTGCGATCATAGCTCACTGCAGACTCAAACTCCTCGGCTCAAGGGA
TCCTCCCACCTCAGCCTCCTGAGTAGCTACGTTGAAAGGCATATGCTACTACACGCAGCTAATTTTTAATC
TTTTGTAGAGATGGGGTCTCGCTATGTTGCCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTG
CCACAGACTCCCAAAGTGCCGGGATTATAGGCATGAGCCACTGCGCCTGGCAGAGCCTGGTTTTTTTTTAA
TACTTAATCTTAGCCAAAAGGCTGAGAAGCGATGGAGAATGTGGATTTTTGGACGTGAATTCTGTTGGGTT
TGGTTTTCCAGTAGCCTATTCTCTTCGCAGCCTTTGAACCTAACACCTCTTTGGCCCCAGCTGCTGTCTGC
ACTTGCAGACCCTCCTGCAAGCTCACCCTGTACTACCGCCGGGGGATGCCGTGATCAAGGAGCATCCTGCC
TGTGGCTGGCAGAAGAGGCCATTCACTGCCCATTCGAAATCTCAGGCCTCCTCTGACTCTGTAGGACCCTG

TGCCAGTCCAAGGGGGGCCGGGGTCTCAGCTCTGTTCCACAGTGCACACGCCTGACCCACCCTGGGCCCTT
CTTGGCCCCAAGACTCTCCCTCGGCTACTCTATCAGGAATGGTTTTGAAGAATGCAAAGCAGGACAGGCTC
ACAAACCTCAGAAACCTAAACTATATAGCAGCGGCGGTGGTGGCAGCAGCCACCCACAAAAAGCAAGAGGC
AGGTGAATTCCCAGCATCCCCCTCCACCCACCTGCCTCCTCTGCTTCTGAGAGTTAAGGTCACGCCACCAC
CTTGGTCCCTATTCTCACACACTAGAAGACGGGTTAGCAGTTTGGCACTCCATGTTGAAAAGTTGCCAACC
CCTGCCCTTCAGGAAAATGTCCTCGGCCTCCACCTCCCACGGACAGCTCTGCCTCCTTCCTGCCCTCTCCC
TCCCCACTCCCTCTCACCCTAGTCCTAGCCCCTTTAACTGTCCGGAGAACGGACCCGAAAGATGTGGATGG
TCCCGTTACTGAGGGACACGACCAGGTACCTGCCATCCACCATGGTGGTAACCCGGGGCTTTTCCAGGCCG
TGGTAGGCTGTCAGGAAGTCTCCAAGGAGGGACCCCTTCGGGTCCAGGATCACCACCTTGTTGACTTCTCG
AAGGCTCAGAAAGATGTAGCCCTTCTTATCCACAGACACGGAGCCCGGCTGGCAGCCATGCAGGCCTGGCC
CCTTGTACTCCCCAACCACCTGGCCCAGCCCATCACAGATTACCACACTATTCTGCTGCCAGTCCGACCCC
ACGAAATGCCCCTGGGGGCTGGTGGTCAGAAACACCAGCGCCCGCAGGCCCCGGCTGGCCTTGCCTCCAGG
AATGAACCGGGTGGCCAGGCTGCCTTCCATATTGTACACCTCCACGTGGCCCGCCACGCTGACAGCCACGC
GGTCCCCGCTAGGCAGTGCCGCCACCGCGTGGCTGGCCTGGGAGAGGCTCAGGGCCCTGCGCCACTGCACT
TCGCCGTTGGGGTTGATGAGATAGAGCCGTGCGCTAGCGGAGAAGGCCACCGCGCTCTGCAGGGCGGCCAC
GCTGCAAGGGGAGCAGCCCTCAGGGACCGGCACGGTGCCCTTGTAGTCGCCGTTGAGGGAGAAGCGTTTCA
GTGCCCGGTTCTGCTCATCCGCCACCAGGATCTCCCGGGGACCGAAGGGACAGAGCCCGGTGATCCGGGGG
GACCGCTTGTCTCCAGGCATCCGCGTGGGGAAACTGCAGTAAAAGATGGGTCTGGGGAGGAGGCCAGAGCC
GTCCAGATTCGGCCCCAGGGCTGGGCTCCCGGGAAATTGACTTGAGCCTGCCTTTGAACTTTTTCT
TCTTGTTGGGTCTGCCACCCCTGTGGGGCTGGGCGGACGCGGGGCGACTCCCTAN

Table5 6088

GTCCTGGAGCTTGACGCGCTGGAGCTTGAGAGGTCAGAGAGGGTCCTTGCCCCCGGCCTGGGACT
CCGGAGTTGCGTTTCTACCCGTGCTTCAAGGTCTAGCCCAGCCGAATCCGCGTCGGGCTGTAACTCGAGTG
CCAGGTTTCTGTATACATAGCCTTCAGGACTGCTTTTGGTGGAAAGAGATAGCAGGTGGTGCTAATTCACT
GTGTTGGTGGGAACTCTGGCTACACTGAAAGATTCTTACCCACGCGTCCGTTTGACCCCCAGGCTGGAGTG
CAGTGGCACGATCTTGGTTCACCACAATCTCGTCTCGAAGGCTCAGGTGATTCTCTCACCTCAGCCGCCTG
AGTAGCTGGGACCACAGTTTCAGCTGTGAGTTCAACATGGAGGCAAATCAGTGCCCCCTGGTTGTGGAACC
ATCTTACCCAGACCTGGTCATCAATGTAGGAGAAGTGACTCTTGGAGAAGAAAACAGAAAAAAGCTGCAGA
AAATTCAGAGAGACCAAGAGAAGGAGAGAGTTATGCGGGCTGCATGTGCTTTATTAAACTCAGGAGGAGGA
GTGATTCGAATGGCCAAGAAGGTTGAGCATCCCGTGGAGATGGGACTGGATTTAGAACAGTCTTTGAGAGA
GCTTATTCAGTCTTCAGATCTGCAGGCTTTCTTTGAGACCAAGCAACAAGGAAGGTGTTTTTACATTTTTG
TTAAATCTTGGAGCAGTGGCCCTTTCCCTGAAGATCGCTCTTTCAAGCCCCGCCTTTGCAGCCTCAGTTCT
TCATTTTACCGTTAGATCTGAGACCTCTGTGCGTTCCATGGACTCAAGAGAGGCANNNN

Table5 6089

NNCTGGCCTGGAGAGCGGCCACCACTGCGGATCTATGGAGGAAGAAATGATGTATATCACTCATC
CAAACTTTAAGGTCAAAGGTGAGAAGGAAGGTCAGGAAGAACATGGCCTGGCCAAATGTTTTTCAAAGAGG
GTCTCTGCTGTCCCAGTTCAGCCATCATCATGTNGTAGTGTTCCTGCTCACTTTCTTCAGTGGAGATCTGG
AGCAGCAACCATTTGTTCCCCAGTGCAGAGAAGGCGACTCTTTTCCTCGGCACACTGGATACCATTTTCCT
CTTCTCCTATGCTGTGGGCCTATTCATCAGTGGCATCGTTGGGGATCGGTTGAATTTGCGATGGGTTCTGT
CTTTTGGCATGTGCTCTTCTGCATTAGTGGTGTTTGTCTTTGGTGCGCTCACAGAATGGCTGCGTTTCTAC
AACAAATGGCTGTACTGCTGTGGCAGCAGGCTGTGGCATGTGATGAACGGCAAGCATACCCGCCACAGCCC
CCGCGGTGCTCGCTCGTTCTTTTCCACCACAGGAAACAGCNN

Table5 6090

NNNNNNCCTCAGCTGAGAGCTACCATGGAGGCTTATTCTAGGATGGCTAATCGAGACTTGTTAAG
CAGTGTGAGCCGTGAGTTTTCCGGATATGTAGAAAGTGGTTTGAAGACCATCTTGCAGTGTGCCCTGAACC
GCCCTGCCTTCTTTGCTGAGAGGCTCTACTATGCTATGAAAGGTGCTGGCACAGATGACTCCACCCTGGTC
CGGATTGTGGTCACTCGAAGTGAGATTGACCTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGACCCGTGCGTCCAGG
GAGCACCCCAAAGCAACAGCACCAGGACTGCCAGGGGAACTGCAAGACTCCCGGAGGGCGCCATTTCGCCG
CTTGCCCACCTCACAGGGAGCGCGGTCGCAGCTCCCACTTCCGCCCTCGCGGGATGCTCAACG

Table5 6091

gccatggaagaactgtaatatgagtaattTATTAATCTCAATTTATTATATGACAGTATTCAAAA
ATAAAGGGAAAAATATACTGAAGTTCTTCTAGTATTCTAGTCCCCAAAGGAAAAATATAATCCAATCTACA
CCAGGCTTCCTTCCTTTCCCCCAATCTTTGCTGATTTCATCAGCTTTGATTCTTTCTAAGACATTTCCTTC
TGCTCTTTTCTGTGCTTTTGAACAGAGGCCCACAACAGCTTCcctATGGGGCccaTGGGAGTATAATTAAT
CAAGTAATCAGCTAGCCAACACTGTTAAAATGTTTTAATATCAATGTAAAATGAGATGAGAGTTTTACAAG
CAGATTTCAGAACACCAACACTGATTTCCAATATGATTTCTCTCCCTTTCAGAAGCCTAAAGATGAACATA
TACAAATCTTAGGGGTTTTTACAAAAAGCATGTTTTTTTTCTATTTTCATACATATACAGTTGACAAACAT
GCAAAATAACTAATTTCCAAATCAAAGGTCTCTAGCAGAAACATCCAAATTAAAAATGAAGCATTTAAATT
TACTTACTGGCCATGAAATCCAGCAAGAAACCACCCTTTCCCCCACACTTCAGAAAAACCACCAATTCCTT
CCTAGAGGATTGATGGCATTAACAGTACTTGGCTCTCCCTTGTCAGCATCCAGACATCCCCGGTTCAATCT
TGTAAATTAATGTTACAGTTCCAATTACTAAAAATGCCCCACCATCTTCTTCACTGCATTACAGCTTAGCA
AGGCACCTACCAACAATGCAGTTTGGGAAATGAGCCATGAAAAACATAATGGCCTGAGAGTTAACCATACA
TCCTAGGTCTGCCAATTGAATGAGGACATTAATGGGAATGTAAAATTCCAGGAGACATTCTTTTATTCTCC
TCTCCAAGTTACTAGCATGTCCAGTATCAGAAAGAAAACAGTAGAGGAATGTGGCAATAGCCACATATGTG

AAACCTTAGTAGAGCTAAAACCAAACTAAACAAAATGCAAACTACAGTGGGACAAAGAACTGACTCTCATT
TGAGTTTTATTTGTGGCTTCAAGCAACCTCCAAACTAAGAGGCTCATAAATTAGGAAATAATTTTAATGCA
CTGAGGGTTCAGTAATTTGCATTAGAATATTATTAAAATTTATGTTTTGTAAGAGTTGCATATACTTCATT
GTTGAATTCGGTGCCAACAGTAAACAAATAACTAAATGAGATATAACCTCAAATATACCCACTTCCAAAAC
TAAAAAGCATTTTAACACATTTTTCTCTGCCACCCTCAAGTGAATCAGTAAAACAAATAGAAAATCAAAAC
ATGATTGTAATATTACATAAGACAATTATTTTACTTAAATAACTTAGTCTGTTCCAAAGTATTTCTGTCCA
AAATGTGTAGGTGCAACAGGATGAACTTCAGTAGTTAAAATTGTGATCTCTGGAAACTCCTGAATGATTGA
TTTGGCACCATGAGGAGTGGAGAACAGACTGAGTAGGATGATAACACTGGGTTGAACTCCATGTTCTATAA
GAACCTTTACAGCTTCAATTACAGTATTTCCAGTGCTGAGAATTGGATACATCAGAAGGACTTTTCTCCGG
TAAATGTCTGGGGGGGAATTTGGCATAATATACTTTGGCTCTTTGTGTCTCCTCATCACTCTGAATCAGGAT
CTTTCCAATTCGTATGGATCGACAGCAGTCTCGTAAACCTTGTTCCATTGCCTCACCGCTTCTCATTATGC
TGACCCCACAATTTCCCTTCTCAAATTTCACTCCTTCATACTTGTACCCTGTTGGAGTGGTCACCATGCAT
TCTTTATATGGCAGCTGATTCAATCCCTCTTCCACAACAAGTCTGATCAAACGATCCGCAGAAAACATGAA
GTCACCTCTACTGGCTGTCTTGTCCCGGATGATGGTCTGTAGCTCCCGTATCTGATCATTCATAGGCAGCA
GCTTAAGCTGCGCCCCGATCTGCCGGGAGAGTTCGCAGTCCTCTAGGAAGGAGTTGCCAGCTGGTGCGTCA
TAGCTGCTACTGTCACCACTACCACTGTTGCCCTCTGAGTTGAGGCTGGAGCCGCCGCAGGCCCCAGAGTC
CAGCTCGGCCGGCAGGCTAGAATGGGCGTACCCCGTGAGGAGAATCACCTTGGCCCTGGAGGCTCTGTTTC
CCCCTGCGTGGTCCAGGATCAGATCGCCAGGTCGCAGCTGCTCGGGACTTGGGGTTGAGGCAGAGTTTACT
TGCTGGTTGTGACAGGGCATGGAGTCCGGACACTGTAACTCCGTGGCCATACACCGGGCCCCGGGCTATCC
CCGCTGCTACTGAACACTAAAGATAAAGAGGAACGGGTAGAAAGGACAGATGCTCACGTGCTCTCTCGGTT
GCTCCCGCCTCCTCAGAACATCTAACCCTGGCTGTCCTTTCACCCCTAGGCCGCTgttgGTTTCCTCGGAC
GCggGGCGGACGCGTGg

Table5 6093

AGTGCAGCGAAATATGCCATCAAATGAAAAGCCGAAATGCCCAGAACTACCACCATTTCCATCAT
GTTTGTCTACGGTCCACTTCATTATATTTGTTGTGGTGCAAACTGTATTATTCATTGGTTATATCATGTAT
AGGTCTCAGCAAGAAGCAGCTGCCAAAAAATTCTTTTGACTACCATTTTCCTGTGTACACAGCAACTAAGG
TAATCCTCACCGCTCCTAAGCTGCTGTCCATCCTCAGGCTTTTCTCATTTTAAATAGGAGAAAACTGAAGT
TCTGTGCCTGCCCACAGTTTCCCAGGGAGGAAACGCAGAGCCTGAACTGCAACAGAGCCCGTCCAGCTTCA
CGGCCCACGCCGCCTCACTGTGCTCGGCTGCCTCGATCAAGTCTATCTACATCCACAGAACACCAGGCCTG
GCTCTGGGGACCAACTTCATCAATGGTCATCGGTACGGATATCTTCAACTAGACCCCTGAAGAGTAGGATC
TGTTCTATTTTGTTCAGAACCCAGCATGATGCTGTCCTAACAAATACTAAAGTGGTAACTACTCTCCTTCA
CCAGCCCTCAGACTAAAGTCCAAACAGATGTACCGGCCCAGGAGCCCCGGCAGCACAGGAGCAGTGCCTCC
TTTGAAACTCAGCTCTGCAGGGGAGACCCAGGGATTAAAGGCTCTGAATCTGTAAGGCAGACAGCCCTGCA
CTCTTGCTTACTGTCTGGGGAGACCTTGGGTGGGTAATTTAAAATCTCTGTGCCTCAGTGTCTTCTATAAG
ATGGAGCTTTTGTAAGGAGGAATTGAGTTTCATGCCTAGAAAGTCTAAAGTCTGGCTCTCAGGCAGGGATC
AATAAACAGTCGCTCGTGATTTCTATCACTGTGGCTGAGGGCAGACACTCAGCCCATTCTTACCGGACG

Table5 6094

NTCCTAGACCGGCCGAGGGACGCGTCCGTGACGTAGAAGGTGGAGACCGCTTCACCCTGATCAGG
GAGTATCGGCTGCGGGTGCGCAAGGCGTCCAGGAGTGACCTGGGGCTGTGGAGAGCGACCCGTGGCCTTGT
GTTTCAGAGTTTACCACCTAGGATGACTTCAGTGACTAGATCAGAGATCATAGATGAAAAAGGACCAGTGA
TGTCTAAGACTCATGATCATCAATTGGAATCAAGTCTCAGTCCTGTGGAAGTGTTTGCTAAAACATCTGCC
TCCCTGGAGATGAATCAAGGCGTTTCAGAGGAAAGAATTCACCTTGGCTCTAGCCCTAAAAAAGGGGGAAA
TTGTGATCTCAGCCACCAGGAAAGACTTCAGTCGAAGTCCCTTCATTTGTCTCCTCAAGAACAATCTGCCA
GTTATCAAGACAGGAGGCAATCCTGGCGGCGAGCAAGTATGAAAGAAACGAACCGGCGGAAGTCGCTGCAT
CCCATTCACCAGGGCATCACAGAGCTCAGCCGGTCTATCAGTGTCGATTTAGCAGAAAGCAAACGGCTTGG
CTGTCTCCTGCTTTCCAGTTTCCAGTTCTCTATTCAGAAACTTGAACCTTTCCTAAGGGACACTAAGGGCT
TCAGTCTTGAAAGTTTTAGAGCCAAAGCATCTTCTCTTTCTGAAGAATTGAAACATTTTGCAGACGGACTG
GAAACTGATGGAACTCTACAAAAATGTTTTGAAGATTCAAATGGAAAAGCATCAGATTTTTCTTTGGAAGC
ATCTGTGGCTGAGATGAAGGAATACATAACAAAGTTTTCTTTAGAACGTCAGACTTGGGATCAGCTCTTGC
TTCACTACCAGCAGGAGGCTAAAGAGATATTGTCCAGAGGATCAACTGAGGCCAAAATTACTGAGGTCAAA
GTGGAACCTATGACATATCTTGGGTCTTCTCAGAATGAAGTTCTTAATACAAAACCTGACTACCAGAAAAT
ATTACAGAACCAGAGCAAAGTCTTTGACTGTATGGAGTTGGTGATGGATGAACTGCAAGGATCAGTGAAAC
AGCTGCAGGCCTTTATGGATGAAAGTACCCAGTGCTTCCAGAAGGTGTCAGTACAGCTCGGAAAGAGAAGC
ATGCAACAATTAGATCCCTCACCAGCTCGAAAACTGTTGAAGCTTCAGCTACAGAACCCACCTGCCATACA
TGGATCTGGATCTGGATCTTGTCAGTGACTTTATGAGAGTTTCTGCCACAAGGTGCCCAAGAGGAGAGGAA
TGGGAAGAGTGCCCCAGCACGTGGTGACTGCGTGATTTCTGCTCGTTGCCTTTGAAGATAACTGGCAGGAC
TGACTGTAGAACACTTTGACTTTTTTCAAAAAGTGATGGAATTTGTACATCCAAATGAATATTGTATAGAC
AATTTTCCCAGGAATGTGCAAAATGCTTGAAAGTTCAAACTTCTTTTTTGAAATGATCTTCAGATCCAGTG
GCCCATTCTTTTATCTTTATCCTGTGAAGGTGTCTTTCAGGTTTGAAACAATCCAAAATCATTAGGACCAG
TCTAGGAACATTTAGTGGCAGTTGGATCCGATTGTAAGGATGATACTAATTTCTAGCATGGTCTGAGTGAT
TTAGGGAGAAAAAGTTGGGGTGGCGCAAGTCCCGCGTACTAGCTTGGGGATGGCGGGGTTCGGGCCGATGA
GACCCGGAAAGGGACCGTTCCAAACAAGTCGGGGGGGGCCGCCCAAGGGGGGGGCGGGGGGGACGCACCCG
ANNNNNNNNNN

Table5 6095

NNNCGACCCCTTCCTGGATGACCCCCTGCCCCGGGAGTACGTCCTCTACCTCCGTCCCTCCTCCT
TCCCGAACCATCCGGCTCGGGCTCCTTCCCTGGCCCAGCCCGACTCCCTCCTCCTTCCCGGCCCCTTAGCA
CAGAAGCTTTCCGACTTTTGGCAGCAGTCGAAGCAGATCTGCGGGAAGAACAAGGCACACAACATCTTCCC
CCACATCACACTCTGCCAGTTCTTTATGTGCGAGGACAGCAAGGTGGATGCCCTGGGGGAAGCCCTGCAGA
CCACGGTCAGTCGCTGGAAATGTAAGTTCTCGGCCCCGCTGCCCCTGGAGCTCTATACGTCGTCCAACTTC
ATCGGCCTCTTTGTAAAGGAAGACAGTGCGGAGGTCCTCAAGAAGTTTGCTGCTGACTTTGCTGCAGAGGC
TGCATCCAAAACCGAAGTGCATGTGGAACCTCATAAGAAGCAGCTACATGTGACCCTGGCTTACCACTTCC
AAGCCAGCCACCTACCCACCCTAGAGAAACTGGCCCAGAACATTGACGTCAAGCTAGGGTGTGACTGGGTG
GCTACCATATTTTCTCGGGATATCCGATTTGCTAACCATGAGACATTACAGGTCATCTACCCCTATACCCC
ACAAAATGACGATGAGCTGGAGCTGGTCCCCGGGGACTTCATCTTCATGTCTCCAATGGAGCAGACCAGCA
CCAGCGAGGGTGTGGATCTATGGCACGTCCTTAACCACCGGCTGCTCTGGACTCCTGCCTGAGAATTACAT
TACCAAGGCTGATGAATGCAGCACCTGGATATTTCATGGTTCTTATTCAATCTTAAATACATCGTCGTCCA
ACTCTCTCACGTTTGGGGATGGAGTATTGGAGAGGCGGCCTTATGAGGACCAGGGGCTCGGGGAGACGACT
CCTCTTACTATCATCTGCCAGCCCATGCAGCCGCTGAGGGTCAACAGCCAGCCCGGCCCCCAGAAGCGATG
CCTTTTTGTGTGTCGGCATGGTGAGAGGATGGATGTTGTGTTTGGGAAGTACTGGCTGTCCCAGTGCTTCG
ATGCCAAAGGCCGCTACATACGCACCAACCTGAACATGCCTCATAGTTTACCTCAGCGGAGTGGTGGTTTC
CGAGATTACGAGAAAGATGCTCCCATCACTGTGTTTGGATGCATGCAAGCAAGACTAGTTGGGTGAACGCC
TTATTAGAGAGCAATACCATTATCGACTCATGTCTATTGCTCCCCGTCCCTTCGCTGGGTCAGACTGCCCA
CATATCTGCAAGGTTTACCACAAGCAAATCACTGGAGATCCGTGTACACCCGGTTTTGCGTGGCCCAGGTG
TGGGAGCACATTACTGCTGGATCCCACAAGGAGGGGCGCCACTCGGGGGCAACACAGGCTCTTCTACTCAC
AATGGTGCCGCACCAGATTTTAGAGGCCCAACACAATATGGTTGAGAGACCGGGCGCCNNNNNNN

Table5 6096

CGTCCGTGGAGATGGCGGCTGCGGCTGAGTGACGGACGGTGGAGGCCCAGAGCCCGGGCCTGAAG
GGGGGGACAAACCTGGGTGCCCGCAGGAGCCCGGCAGGGTACTGTGCTAAACCCTGGGGAGACGGCGAAGT
GGAAAACATATAGAGTCTGTGCCCTCCCAGATTTTACAGTCTTACTTGGTCACTTCACGTATGTACCTGCG
GTTATAAATTGAGATGAGTGCTGTGAAGGAGAAGTCCATTCTGATGCTCTGAGTGTCTTACAAGTATCAAG
AACTTACTATATGTGGTTGAATAAACAATCAAGGTAAAGAGCATCAAGTAAAAACTTCTGCTTGTTGATAA
GTACTTCAGACATTCCCCCAGTGGCTGAAGTGGCATATGAATTATGAAGTTGGATCATTTGGAATGAATGT
AAGAGAATTGCCAAGGGCTCCTCCTACTCCAGAGAGGAAACCTCATCCAGGGCCATGAAGCCACTTCCTCA
CCATCTGTGTGCTGCTTAAGCTAATGCTGCGGGAACCATGGTTCCTTGGGAGGAATCAAGCTGACTCTTGG
CATGAGATTCCTGCCTTCCTAGGGTTGAGAGCGGCACTGCCATGGCTTCTCTGGACGACCCAGGGGAAGTG
AGGGAGGGCTTCCTCTGCCCTCTGTGCCTGAAGGATCTGCAGTCTTTCTATCAGCTTCACTCACATTACGA
GGAAGAACACTCAGGGGAAGACCGTGATGTCAAAGGGCAAATTAAAAGTCTTGTCCAGAAGGCTAAAAAAG
CAAAGGACAGGTTGTTGAAACGAGAAGGGGATGATCGAGCAGAGTCAGGGACCCAAGGATATGAGTCTTTC
AGCTATGGAGGGGTTGATCCTTACATGTGGGAACCCCAGGAGCTTGGTGCTGTGAGAAGCCATCTTTCCGA
CTTCAAAAAACACCGAGCTGCTAGAATTGACCACTATGTTGTGGAAGTCAATAAACTAATAATCAGGTTAG
AGAAGCTCACTGCATTTGACAGAACAAATACTGAGTCTGCAAAGATTCGAGCAATAGAAAAGTCTGTGGTG
CCTTGGGTCAACGACCAGGATGTCCCTTTCTGTCCAGACTGTGGGAATAAGTTCAGCATCCGGAACCGCCG
CCACCACTGCCGCCTCTGCGGGTCTATTATGTGCAAGAAGTGTATGGAGCTCATCAGCCTTCCCTTGGCAA
ACAAGCTCACCAGTGCCAGCAAGGAGTCCCTGAGCACCCACACCAGCCCCAGCCAGTCACCCAACAGTGTC
CATGGCTCCCGCCGAGGCAGCATCAGCAGCATGAGCAGTGTCAGCTCGGTCCTGGATGAGAAGGACGATGA
CCGGATCCGCTGCTGTACACACTGCAAGGACACGCTGCTCAAGAGAGAGCAGCAGATTGATGAGAAGGAGC
ACACACCTGACATCGTGAAGCTCTACGAGAAATTACGACTTTGCATGGAGAAAGTTGACCAGAAAGCTCCA
GAATACATCAGGATGGCAGCATCATTAAATGCTGGGGAGACAACCTACAGTCTGGAACATGCCAGTGACCT
TCGAGTGGAAGTGCAGAAAGTGTATGAGCTGATAGACGCTTTAAGTAAGAAGATCTTAACCTTGGGCTTGA
ACCAGGACCCTCCACCACATCCAAGCAATTTGCGGCTGCAGAGAATGATCAGATACTCAGCTACACTTTTT
GTGCAGGAAAAGTTGCTTGGTTTGATGTCACTGCCGACCAAAGAACAGTTTGAGGAACTGAAAAAGAAAAG
GAAGGAGGAAATGGAGAGGAAGAGGGCCGTGGAGAGACAAGCTGCTCTGGAGTCCCAGCGAAGGCTTGAGG
AAAGGCAGAGTGGCCTGGCTTCTCGAGCGGCCAACGGGGAGGTGGCATCTCTCCGCAGGGGCCCTGCCCCC
TTGAGAAAGGCTGAGGGCTGGCTCCCACTGTCAGGAGGTCAGGGGCAGAGTGAGGACTCAGACCCGCTCCT
CCAGCAGATCCACAACATCACATCATTCATCAGGCAGGCCAAGGCCGCGGGCCGCATGGATGAAGTGCGCA
CTCTGCAGGAGAACCTGCGGCAGCTGCAGGACGAGTATGACCAGCAGCAGACAGAGAAGGCCATCGAGCTG
TCCCGGAGGCAGGCTGAGGAGGAGGACCTGCAGCGGGAACAGCTGCAGATGTTGCGTGAACGGGAGTTGGA
ACGAGAAAGGGAGCAGTTTCGGGTGGCATCCCTGCACACACGGACTCGGTCCCTGGACTTCAGAGAAATCG
GCCCTTTTCAGCTGGAGCCCAGCAGAGAGCCTCGCACCCACCTTGCTTATGCTTTGGATCTAGGCTCTTCC
CCAGTTCCAAGCAGCACAGCTCCCAAGACCCCTTCACTTAGCTCAACTCAACCCACCAGAGTGTGGTCTGG
GCCCCCAGCCGTTGGCCAGGAGCGCTTACCCCAGAGCAGCATGCCACAGCAACATGAGGGGCCCTCCTTAA
ACCCCTTTGATGAGGAAGACCTCTCCAGCCCCATGGAAGAGGCCACTACTGGTCCTCCTGCTGCAGGGGTT
TCCTTAGACCCTTCAGCCCGCATCCTGAAAGAGTACAATCCTTTCGAGGAAGAGGACGAGGAGGAGGAAGC
AGTGGCAGGGAATCCATTCATTCAGCCAGACAGCCCAGCTCCTAACCCCTTCAGTGAGGAAGACGAACATC
CCCAGCAGAGGCTCTCAAGCCCTCTGGTTCCTGGTAACCCCTTTGAGGAACCCACCTGTATCAACCCCTTT
GAGATGGACAGTGACAGTGGGCCAGAGGCTGAGGAGCCCATAGAGGAAGAGCTCCTCCTGCAGCAGATCGA
TAACATCAAGGCATACATCTTTGATGCCAAGCAGTGCGGCCGCCTGGATGAGGTAGAGGTGCTGACAGAGA

PCT/US2005/025355

ATCTGCGGGAGCTGAAGCACACCCTGGCCAAGCAGAAGGGGGGCACTGACTGACCAGCAGTGGAGAGGGCA
CCTTTGGGCCCAGGGGTCTGGCAGGAGCCAGTGGAGCAGGACAGAGGGCAGGCAGGATGGATGGGGAAGGT
GGCAGGGTGAGAACTCAGATGCACACAGGTGAGGGGCAGGAATCTGCTGTTTTGTGTTGCGCACTTTGAGG
TATTTCCACTACAGTTGAATAATAAAATAGAAACTAGAACAGGGAGAATCAGCATTCAGTTGCTGCTTTTC
CTGTTTATTATTACTATCTTTTGTAATCGGAGGTTTACCCCTTTTGAAGGGACTTTACATTTTTACTACCG
AGATATAACTAAATGCAGCTCTGTTGGGCCCAGGGCAGAAATGGCTGCTGTGTACCTCTTGGGTCCATTTG
CTACTGCCTAGTCTTGGTTCCTTATGCAGTATTATAGGGCAGCCTTTTTAGAGCCCTTCCTTTAGCCAAGA
CAGAGAAGATAGATTCCACTGAGCTCTATTCTGCTCTGACAGAAGTCCATCCCTAGTAGGCTGTGAGTTCC
ATTTCACCTGGGGCCGCCTCTCCCCTGCTCTGCACTTCCTGTCTGTACAATAGAAGGGGGAGGTGCTGCTA
TGAAGGGGAGAGTTTAGACCCAGGAGAGCCCAGCACCTCTTTTTAAGGTGGGGTGATGGGAATATTTCACC
AGGGTCTATTTTCTCAGTTTAAGTTCTTTTTTGTCTCTTTCAGGAAGTTAAGCTCCCAGTGCAGGGTATCA
ATGTGAATCTGGTCCTGAGCTTTTTAGAAAATAAGAGTGGTGGCCGGGCGCGCTGGCTCACGCCTGTAATC
GCAGCACTTTGGGAGGCCGAGACGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAATTTGAGACTAGCATGGCCAACATG
GTGAAACCCCGTGTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGCAGACGCCTGTAATCCCAGCTA
CNN

Table5 6097

NAGCTGTTTCCTGTGTGACAAAGGACAGCTACACCGCGGGGGCGTGCTTGTTGCTGGGCCGGGCG
GAACGCTAGCGGTGTTGGCGCGGAGTGGACCCCGGCTGCGGCCCCTGGGTGTTTCCACACCGGTAGCCAGC
TGTGCCCTGAGGTGGAAGAGGACCGGCCACCCAGGAATTTTCCAACAATGGCGCCACCATCGGTCCCGGAG
TCCCAGTGATGCTCTGTGCCATAGAGCCCCCATAACTTCACTACTACGTGATAGTAAATCCCCGACAAAAA
CCAGCAGCGCCTTGCAAGCCCACGCCACCCCAAGCATCCCAGGACTCTTCTGAAACGACTCCGGGCTACCA
GATCGGCCGTCCAGCTGGAATCAACCGATGGAGGCTCCGCTGCAAACTGGAATGGTGCTTGGCGTGATGAT
CGGGGCCGGAGTGGCGGTGGTGGTCACGGTCGTGCTCATCCTCCTGGTGGTGCGGAGGCTGCTAGTGCCAA
AAACCNN

Table5 6099

NATCATTACTAGTGAAAACCAAGTGACAAACACACTCCCCGACCCCAAGTTCTTCCACATGTCCC
ATTGAGGAGAGCACAGCCAATAACGCAGAGTGTATTTATGCGCAGGGCTGGCTAAACAGGCTGGCTACGAG
TCCGGAACAGTGTCAGGATCTGGCTTCCCATTGGCCGACATGACAGAATCCTTCTCGCGTTGCTCTCTGAT
GTACCTCTGAAATCACAGCCCTGCTGCCATGATGTGCAATTACAGGATAGAGGTGCCAGGTGAAGGTCCCA
CTGTGGCCAAGGAAAGCCTTTGTGAGACGACTACTTCAGGGTGTTCCCCATCAGAGGAGCACACCCCTGAT
CTTGTATTCCTCGTCAATCCAAGGTCCATGTGAAATGGTCAGATGGGGAATTTTTTCTTCCACAGACATCA
GGATCTTCTGAGTTTCTTCATCAAAGCCAGATTTGTGCAGCCTGGGAAAATAGAAATAAAGTTTTTTATTT
TGTTTTTCATTTTTACACAGTATTGCCTCTCTACATTCTGATGTCTACCTCTCCTCTCCTCTTTATTCTTT
CCTAGAAATCACTGGGAGAATTGT

Table5 6100

NGGAACGACAGCATTATACCAGCAGAATGGACCCTTTGTCACCTAAATGGCTATATTTGCAACTG
CAGTATAAATGTAAGGTCTTGTAGCAGCTTCAGATAATTAACATTCGTAAGTGGAGAGGTGGAAAATGCAA
ATGATAATGGTCAAAATATGAGCCTGCACCTGTAGTTCAGGCCAGTATTCCAGCTCCCCCACTGCAATGCA
CATCTGCGCTTCTTCATTCACCAGCATCCCTTTCTCTAACAACTGGGATCACGCTGGAGCTGCCAATCATG
AAACCCCGCCTCCCTGCCCAAAGGCGTGTGCACGTGACCCAAGCTGGGCCAATCAGGGTCCTCTTAAGAGA
TTGACGGACACTGAGGAAAGAGGCCTCTCTCTTCTGGGAATCCTGACCCAGAGGGACCAACCATAGCATGG
ACCGTTTCTTTGGCTGTGCAAAGGCTGCCTGACGCCAACCCCAGAGAAAAACAGAACTGAGAGATGAGATG
AAAATACTGCATGAGCCCTCGATCTAGCCACACCTAAAGCCGAAACCCCTGCACTTCCCACTACCAAGAGC
CAANNNN

Table5 6102

GTGGTTAAGTTGGTGACATGGCTCAGAAGTTTATTTCTTTAAATTTTTAAGTTTTTTTTCTTTTT
AGTCTTCAGAAAGGCAACAGTAGTCTTTTAACGTCACTGTTAAAAGTGTAAGACTCTTTTACCCCCTGAGA
GTCCCCTTTCCCTTTCTTGCGTCCTTTCCTCTTTATTCTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTACTGAGACGGAG
TCTCACTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCGATCTCGGCTCACTGCAAACTCCGCCTCCCGGGTT
CACCCTTTCTCTTTATTCTTATCCCGGTCAGACTCGCCCCCTCCTCCAAGATATCTCTCTGTTTTATTTTA
TTCGAGCCGTTGCAGTTCTCTTGGGTGATCGCTCCTTCCCTCTTCAACGGATCCCTCCCCGCCTCCATCCT
CGTTCTGTGGGAGAGACCAGCCTTCTGGTGCTGCAGTCAGGAATGGAGCTGACAGCGCTCTGGAAGCCCCA
TCGCAGGAAGACTCTAATTTGTCCGAGGAGTTGTCTCACTCCGCCTTGGACAGGCCTTCTCCAAGATTTTA
CACTGTCTTGCCCGCCCGGAGGCACGACGAGGCAACGTAAAAGATGCAGTTCTTAAAGACCTCGGTGATCT
AATAGAAGCCACAGGATTTGATAGGTTATTTGAGGGGACTGGTGCACGGCTCCGCGGAATGCCGGAGACAC
TGGGGCAGGTAGCAAAAGCCCTGGAGAAGTATGCAGCCCCCTCCAAGGAGGAGGAAGGTGGAGGTGATGGG
CACTCCCGAAGCGGGCGAGAAAGCAGACCAAGTTGGGTTACTGTCTCTTAAACTGTTAGGGAAAGTTGAGA
CTGCTAAGAATTCCCTGGTCGGCCTGCATGGCCAGACGGGCCTGCATCACTTGGCAGGACCGGAATATCAC
GCATCACACACCAGCTAGGAGCAACCAGGACAACTCCGAGATCTCGGGAAGCTACGGAGGAGGTGCCACTA
ACAGGTCAGGTCACGAATGCGGCCGGGGCAGGATCTACGGCGCACGACATGGCGAGGGCGATCAGGCGACA
GCGACAAACCGCAGAATTAGACCGCAGACACCAGCAAAGACACTGACGACCACACACACTGACCCGAGGCA
CCCCGCCACGAAGCAGACCCGGCGCCGCCGCGGACACCACTGCACGACCACCTCCCCCGCCGCCCCTG

Table5 6103

GGAGGTTCACAATAAAGGTGCTAAGAAAGAGAATGTAAGACAGGAAAATAATTAAATATTCTTAC

CGAGTGTCTTCAATAGGCCGTGTTTAAGAGGCGTCTTACACTCCCTGTTGCCAGTGGCTGGAACACAATGG
ATCACACAGGGGCGATAGACACCGAGGATGAAGTGGGACCTTTAGCCCATCTTGCTCCAAGTCCTCAGAGT
GAAGCTGTGGCTCATGAATTCCAGGAACTCTCCTTGCAGTCCAGTCAAAACTTACCCCCTCTGAACGAAAG
GAAAAATGTGCTCCAGCTGAGGCTGCAACAAAGGAGGACGAGAGAACAACTAGTGGACCAGGGCATCATGC
CACCTTTGAAGAGCCCAGCGGCATTCCATGAACAGATAAAAAGCTTGGAACGAGCCAGAACTGAAAACT
Table5 6104
NCTGTTTCCTGTGTGTGAAAGAACGGCCAGCACTCGGGGGCTTACTTGTTTCCTGGTACCAAAAA
ACAACCTCTGTGAGGGACTGGATGCCGTACATTCACTCCGTCATCCTGATTGATGATTTTGAGTCTCCTCA
GAAGCTGGCAGAGTTTATTGACTTTCTGGACAAGAATGATGAGGAGTATATGAAATACCTGGCATACAAGC
AACCTGGGGGCATCACCAACCAATTTCTTCTGGATAGTCTGAAGCATCGGGAGTGGGGAGTGAATGATCCT
TTGCTGCCTAACTACCTCAACGGCTTCGAGTGTTTCGTCTGTGACTACGAACTGGCTCGGCTGGATGCCGA
GAAAGCCCACGCGGCCTCTCCCGGGGACAGCCCCGTCTTTGAGCCCCACATTGCCCAGCCCTCACACATGG
ACTGCCCAGTGCCCACACCTGGGCTTGGCAATGTGGAAGAGATTCCTGAGAATGACAGAAAAGAACAAGAG
GGAAGACAGACCTTCAGGCTGGGTGCAGTGGCTCATGCCTGTGATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTAG
GAGGATCGCTTGAGCCCAGGGATTCAAGACCAGCTTGGGTAACATGGTAAAACCCCATCTCTACAAAAAAC
AGAAAAAATTAGCTGGGCATGGTGTGTGTGCCTTGTAGATCCAGCTACTTGGGAGGCTGAAGTGGGAGGAT
CGCCACTGCAGCCTCCCAAGTAGCTGGATCGCTTGAGCCCAGGGTATTCAAGACCAGCTTGGGTAACATGG
TAAAACCCCATCTCTACAAAAAACAGAAAAAATTAGCTGGGCATGGTGTGTGTGCCTTGTAGATCCAGCTA
CTGGGAGGCTGAAGTGGGAGGATCGCCACTGCACTCCAGAAACTAAAAAAAGAACCATGAAAACCTTCACA
AATATATCTAAGCCAAATGGATGGCTGGGTCTGCATCCAGTACTCGAAGGTAGGCAGGAATCGTTGCCCAA
ANNNNNNNN
Table5 6105
TTCGCACAAAGAAAAAAAAAAAAAAAGGAAAAAAATTAGTGCGGTGTGGTGGCACGCACCTGTAG
TCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAAGCGGGAGGGTCCCCTAAGTCTAGGAGGTCGAGGCTTCAGTGAGCGGTG
ATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCAAGACCCTGCTTTCCCCTCTTGTCCTCCACTACCCT
CAGGAAACCAAGAAAGACCAGCGTGGAGAGTTGGTCGCCCATCTGCTCTAAGCTGCTGTGTATTCCCCTGT
AATGTAAACATCGTGAAGGTGGAGACCCAGTTAACCTTTTAGGTGGAAGGCCAGATGACAGAGGGCGGCAT
CTGACCCGGAAGGCCCTCTGCAACCAGGCCAAATACATCTACAGGGAACCAATGGGAAACATCTGGGGAGG
ACAACCCAAATAAGTATCATGCGAGCAAGGGATGGTTTGAGAACTTTAAAAATCGCTGCTGTTTTGCAACA
TACGAAGTTGATGGGGAGGAAGGACCCTTAAATCCTGAGTGGGTATCGAGTATTCCAAGCAACTGGAGAGA
GGCTTTGTGCCTCAACAGGTCTTCAACGCCAAGGAGATGACCCATCTTTTGCAGTGCATGCCTTCCTACTT
TTGGGGCAAAAGACAAAAATCTGGAAAGCTTAGAGGAAGCTAAGGACAGGATTTCCCTCATTTTTTTGTGG
CAGTGCCTCAGGTGACAAAATGATAAAACCACTGCTGCTTTACAAAGACTCTAACACCCCACTTGTCTTTT
AGAGATAAACGCCTTCCTGTTTTCTTGTAATCACACCCAGAATCACCACTGCCACTTTTTGGATTAGTTTT
ACAATTTTTTTATCCATCAAATCCGAAGTCATTTAACAAAAAAAATCTGGAAATCAGAATGTTGCTAACTG
TGGACAGAGGTCCCAATCACCCAGATTCATTATTCTTTGTTCATTCTAATGTTGATACTGTGTTTCTCCCT
CAGGAAGGCCCTAGCTTTCTTCAGCCCTTGGGTCAGGGTATAACTGAAGCATTTGAACATAATCAAGCATA
TGTTTGACCACTTTGCTGACTGTATTGAAAAAACCCTCACCTTACTCTGAAAGAAGCATGGCAACAGTACA
ATATTGCCGATGCTTTGGTAGTGATAAAAGAGGTGATGGGTGATATAAAATCAGCCACTCTTAAGCTTGCT
GGAAAACTGTGGGAGGATGTGTGAATGATGCATATTTCCCTAGAGCTAATGAAGAAGTTAAAAAAAAATCT
TAGTGTCTGCAAAACAGGAAGAAGTCTTTGCAGAGGAAATCGAATGCTGTCTGATGCTACAATTCATATTG
GATCCCTTTCCTGGAATGAAAGCCTGGACTTTTTAAACACAGGTTTCCATCAAATTGGTTATAACTTATTG
AAGAGATTGCCAAAGCAAACGTTTCAAATAAAGGCCAGGATTGAGAAGAGAGCCAACTTGACCAAAAGGTT
CCTTCACGTCGACGGGAAGACACCAGACACGGGCGGAGCGGCACGGTGGCACAGCACACAACAACATGTTT
TCGCCCAACACACAGGATCTTCCCCACCCACAACCAAACGGGCACGCTTCATCTCTGGCACCTTCGGGAGA
GAATCCACCAACATTCCTCTCACAGGCCCTATCANN
Table5 6106
NNCTGTTTCCTGTGTGGAAAAGAACGGCTACACCGCGGGGGCGGCCGAGGTACCTGAGCTTATTC
AGGCCGTGTCCCCCAGGCTCAGGGTGGCCTCTCTGCTGACACCCTGTCCCTATCTTGCCGGCAGGGGGCAT
GTGTCCGTTTCGCCACATCAGTGGTGAGAAGACAGTTGTGTGCAAACACTGGCTGCGTGGCCTATGCAAGA
AAGGGGACCAGTGTGAGTTCCTGCATGAGTATGACATGACCAAGATGCCCGAGTGCTACTTCTACTCCAAG
TTCGGTAAGGCGCCTGGAGCCCTGGAGGCTCTGCTGAGAACCAGGGTGCAGAGGGGTCCGCTGGCTGCTCA
GTGCCCACACTGTCTCTGCCTGCTTTTCCCATCTTTCTATTCTCAGAGGAGAACTCTGGCAGAACCTGCCA
GCCTCAGCCAGCTTTTAGGGGACAGTGTGGCTATTTTCTGCTCATCTCTTTTTTTTTTTTTTTTTT
Table5 6108
CGGCACTGCGTAGACGCGGGGAGTTCGGTATCAGTTTACACGTTGCCTTCAGTAAAATCCGCCAG
AGGTCCACCCATTTTGCCTTTTCCCCTTCCTTGCCCTGGGAGAAGTCCTCCCTTCACTGGGAGAGAACTTC
TCTCCCAGGGCGGTGCGACCCGGAGCTCCAGCGCCCGAGTCTCCACTTCGTTTGCTGAAACTTGCTTTCTA
CCAGCTAAGAACCATGCTGCGAGTGATTGTGGAATCTGCCAGCAATATCCCTAAAACGAAATTTGGCAAGC
CGGATCCTATTGTTTCTGTCATTTTTAAGGGTAAGAAAAAGTTTTCTTCTTTTTTCTGAAGTCCTGTTTTGG
AATGTTAGTTTCTTGAGTCACCTTCTTGAAAAGTCTGCATTT
Table5 6109
ACTTGTTTGATCGGCGCGAAAAGGAGTCCGAGCTCGGGGACCGGCCTCTGCAGGTCGGGGAGCGC
TCGGACTACGCGGGATTTCGCGCGTGTGTGTGTCAGACACTTGGCATTTCACCTGAAGAAAAATTTGTTAT

TACAACAACAAGTAGGAAAGAAATTACCTGTGATAATTTTGATGAAACTGTTAAAGATGGAGTCACCTTAT
ACCTGCTACAGTCGGTCAATCAGTTACTACTGACAGCTACGAAAGAACGAATTGACTTCTTACCTCACTAT
GACACACTGGTTAAAAGTGGCATGTATGAATATTATGCCAGTGAAGGACAAAATCCTTTGCCATTTGCTCT
TGCGGAATTAATTGACAATTCATTGTCTGCTACTTCTCGTAACATTGGGGTTAGAAGAATACAGATCAAAT
TGCTTTTTGATGAAACACAAGGAAAACCTGCTGTTGCAGTGATAGATAATGGAAGAGGAATGACCTCTAAA
CAGCTTAACAACTGGGCCGTGTATAGGTTGTCAAAATTCACAAGGCAAGGTGACTTTGAAAGTGATCATTC
AGGATATGTTCGTCCAGTACCTGTGCCACGCAGTTTAAATAGTGATATTTCCTATTTTGGTGTTGGGGGCA
AGCAAGCTGTCTTCTTTGTTGGACAATCAGCCAGAATGATAAGCAAACCTGCAGATTCCCAAGATGTTCAC
GAGCTTGTGCTTTCTAAAGAAGATTTTGAGAAGAAGGAGAAAAATAAAGAGGCAATATATAGTGGATATAT
TAGAAACAGAAAGCCCTCTGATTCTGTTCACATTACAAATGATGATGAAAGATTTCTACATCATCTTATCA
TAGAGGAGAAGGAAAAAGATAGCTTTACTGCTGTGGTTATCACAGGGGTACAACCAGAACACATACAGTAC
TTGAAAAATTATTTCCACCTTTGGACACGACAGTTAGCGTAAGTAATTATATTTGGCTTAGGAAATGTTGC
TACTTAACTTTTTTAAGGCAGAAAACATTACAGATATATTGAAGCCTCTTTGGTATCCGTTTTGCTCCTGT
CTCATTTTCTTCCCTTTAGTATTATCCAGTACTCTGATATTGGTGTTAAAACAGCTCTCTATTCATTTATT
CTGTAAATATTTATAGATCACCTCTAGTGTACTGAGCATTATTTGAGGCACAGGATTTTGACAATATTATA
AAATTAAAAAAGAACTTCACAGTTTGTCAAATTGAGCACTATATCACTTCCATGACCCCGCGTTAATTAAT
TCTAGAAGTACCTCGANNNNNNNNNNN
Table5 6110

acaaggcaaatttaagtaggctcatggcttttccagttgggttggaaagttcctctccgatgact
gttatattctcaaagaaatatgaggagaggggcagggcatggtggctcacatccgtaatcctagcaaatca
tgagtgcctacagccaacgccttcttcgctcactggccaactggaaacttcagtccccccatgcctcccgc
ctctcacccaggggccaataggaatgatcagaggttcgcaacttagtgtcatcaagcatagtaattgcaat
tggctattggagctgtcgatcgtggagtatgcggggccgtccagcttgcctatataagacgaggacannac
gccgccgcctgtgtcatCCGCCATTTTGTGAGAAGCAAGGTGGCCTCCACGTTTCCTGAGCGTCTTCTTCG
CTTTTGCCTCGACCGCCCCTTGACCACAGACATGTCTCGGGATCGGTTCCGGAGTCGTGGCGGTGGCGGTG
GTGGCTTCCACAGGCGTGGAGGAGGCGGCGGCCGCGGCGGCCTCCagcGACTTCCGTTCTCCGCCGCCCGG
CATGGGCCTCAATCAGAATCGCGGCCCCATGGGTCCTGGCCCGGGCCAGAGCGGCCCTAAGCCTCCGATCC
CGCCACCGCCTCCACACCAACAGCAGCAACAGCCACCACCGCAGCAGCCACCGCCGCAGCAGCCGCCACCG
CATCAGCCGCCGCCGCATCCACAGCCGCATCAGCAGCAGCAGCCGCCGCCACCGCCGCAGGACTCTTCCAA
GCCCGTCGTTGCTCAGGGACCCGGCCCCGCTCCCGGAGTAGGCAGCGCACCACCAGCCTCCAGCTCGGCCC
CGCCCGCCACTCCACCAACCTCGGGGGCCCCGCCAGGGTCCGGGCCAGGCCCGACTCCGACCCCGCCGCCT
GCAGTCACCTCGGCCCCTCCCGGGGCGCCGCCACCCACCCCGCCAAGCAGCGGGGTCCCTACCACACCTCC
TCAGGCCGGAGGCCCGCCGCCTCCGCCCGCGGCAGTCCCGGGCCCGGGTCCAGGGCCTAAGCAGGGCCCAG
GTCCGGGTGGTCCCAAAGGCGGCAAAATGCCTGGCGGGCCGAAGCCAGGTGGCGGCCCGGGCCTAAGTACG
CCTGGCGGCCACCCCAAGCCGCCGCATCGAGGCGGCGGGGAGCCCCGCGGGGGCCGCCAGCACCACCCGCC
CTACCACCAGCAGCATCACCAGGGGCCCCCGCCCGGCGGGCCCGGCGGCCGCAGCGAGGAGAAGATCTCGG
ACTCGGAGGGGTTTAAAGCCAATTTGTCTCTCTTGAGGAGGCCTGGAGAGAAAACTTACACACAGCGATGT
CGGTTGTTTGTTGGGAATCTACCTGCTGATATCACGGAGGATGAATTCAAAAGACTATTTGCTAAATATGG
AGAACCAGGAGAAGTTTTTATCAACAAAGGCAAAGGATTCGGATTTATTAAGCTTGAATCTAGAGCTTTGG
CTGAAATTGCCAAAGCCGAACTGGATGATACACCCATGAGAGGTAGACAGCTTCGAGTTCGCTTTGCCACA
CATGCTGCTGCCCTTTCTGTTCGTAATCTTTCACCTTATGTTTCCAATGAACTGTTGGAAGAAGCCTTTAG
CCAATTTGGTCCTATTGAAAGGCTGTTGTAATAGTGGATGATCGTGGAAGATCTACAGGGAAAGGCATTG
TTGAATTTGCTTCTAAGCCAGCAGCAAGAAAGGCATTTGAACGATGCAGTGAAGGTGTTTTCTTACTGACG
ACAACTCCTCGTCCAGTCATTGTGGAACCACTTGAACAACTAGATGATGAAGATGGTCTTCCTGAAAAACT
TGCCCAGAAGAATCCAATGTATCAAAAGGAGAGAGAAACCCCTCCTCGTTTTGCCCAGCATGGCACGTTTG
AGTACGAATATTCTCAGCGATGGAAGTCTTTGGATGAAATGGAAAAACAGCAAAGGGAACAAGTTGAAAAA
AACATGAAAGATGCAAAAGACAAATTGGAAAGTGAAATGGAAGATGCCTATCATGAACATCAGGCAAATCT
TTTGCGCCAAGATCTGATGAGACGACAGGAAGAATTAAGACGCATGGAAGAACTTCACAATCAAGAAATGC
AGAAACGTAAAGAAATGCAATTGAGGCAAGAGGAGGAACGACGTAGAAGAGAGGAAGAGATGATGATTCGT
CAACGTGAGATGGAAGAACAAATGAGGCGCCAAAGAGAGGAAAGTTACAGCCGAATGGGCTACATGGATCC
ACGGGAAAGAGACATGCGAATGGGTGGCGGAGGAGCAATGAACATGGGAGATCCCTATGGTTCAGGAGGCC
AGAAATTTCCACCTCTAGGAGGTGGTGGTGGCATAGGTTATGAAGCTAATCCTGGCGTTCCACCAGCAACC
ATGAGTGGTTCCATGATGGGAAGTGACATGCGTACTGAGCGCTTTGGGCAGGGAGGTGCGGGGCCTGTGGG
TGGACAGGGTCCTAGAGGAATGGGGCCTGGAACTCCAGCAGGATATGGTAGAGGGAGAGAAGAGTACGAAG
GCCCAAACAAAAAACCCCGATTTTAGATGTGATATTTAGGCTTTCATTCCAGTTTGTTTTGTTTTTTTGTT
TAGATACCAATCTTTTAAATTCTTGCATTTTAGTAAGAAAGCTATCTTTTTATGGATGTTAGCAGTTTATT
GACCTAATATTTGTAAATGGTCTGTTTGGGCAGGTAAAATTATGTAATGCAGTGTTTGGAACAGGAGAATT
TTTTTTTTCCTTTTTATTTCTTTATTTTTTCTTTTTTACTGTATAATGTCCCTCAAGTTTATGGCAGTGTA
CCTTGTGCCACTGAATTTCCAAAGTGTACCAATTTTTTTTTTTTTTTACTGTGCTTCAAATAAATAGAAAA
ATAGTTATAATATTGATCTTCAACTTTGCCATTCATGCTTCTATGCATATTAGGCTACGTATTCCACATTG
AAAGCATGAGAGTGTCTAGGCCTTTGAATGGCATATGCCATTTCTGGGAAATGCATCTGGAGGCTAAGTAT
TGCTTTCTACAAATAATTGCCCCCTTTGTTTTAAAAAGAAGAAATGCATATTGAAGTAGTTTGATGATTTG
TTTGGCATATAGGAAGCACGCTGGTGCTAAGTATTTTTTAAATGGTTATGTAAGCAAAGCTGAACTGTAAA
TCTTCAGGAATATGTATTAAGATTGTGGAATGGGTGTAAGACAATTGGTAGGGGGTGAAAGTGGGTTTGAT

TAAATGGATCTTTTATGGCCCTATGATCTATCCTTTACTTGAAAGCTTTTGAAAAGTGGAAAGGTCATTTT
GTTGCATTTCCCCATTTCTTGTTTTTAAAAGACCAACAAATCTCAAGCCCTATAAATGGCTTGTATTGAAC
TTTTACATTTGAATTAAAGATGTTAAACATGAAGTCTTTTCATGTATTCAAGTGATTTATAAAGATGGGGT
GTAGTCTAAAAAACAAAACTTGAAAGTAAGAAGGTTTAGTAACTGGGCCGGGCGCGGTGGCTCACGCCTGT
AATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGCAAATCATGAGATCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACA
TGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGCAGGCGCCTGTAATCCCAG
CTACTCGGGAGGCTGAGCCAGGAGAATTGCTTGAACCTGGAGATGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGACTGCCA
CTGCACTCCAGCCTGGACAACAGAGCGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAGGTTTAGTACTGAAGTAGG
TTTAGTTATATATACATTTGTACTCTGTAACTTTTACATCTCCTTGTGCTACTTCTGTTGGGCAAAATCTA
TAGGACTATAAAAATCTATTGGTTCTCTTCTAAGAGCTAGTGGTGATTGTTAACAAATAGGGTTGCAGATA
ATCATTCTTATTGTAAATTTAACTTGTTTTCACATAGTTTCGTTTTCATGTAGCACTAAATCTGGAGAAAG
TTGCTCATGCTACACAGTACAAATATCCCTTCCTCCCACCATAAAGGCTTGGAATGTTTCCATGGTGTTGT
CAGTTAATTGTCAACTTCATTGAACCCCCTTCCATTAGAACAAGAGACTTTGACTATTAAAGTAGATTGTT
TATTGTTGCCTGTTAGTATAATGGGAGCCTGATTTCCCAGTGTAAATATGTTAGAGGAACAGCTTCCTAAC
AGTAGGTAAAGTAATTGAATGGTTTGGCTTTGTTCTGAGTTACGTTCCATTCAAATCTGTACATTGTAGAA
TTCTTACTATGGAATGTGTCTTCCTCCTTTTCACCTCTTTTCTTGGTGCTAATTGGCAAAAGAAAAATTCT
AAGTCAAACCTTTATTAACATGCTGAAGTTTAGTATTGTgccctgTGTACAAAAGGAGACCTATTGTTGGA
ACAATCTGAGCACTTTCTGCATAGGAAACAGGATAATGCTgaaAGtaaacactagtgtataaaagcatctc
accaaatactggttgtatgactgacaggtacatggtgtgctaagggagagaatctcattagaaagtaatgc
tcattatatcattcaccagcacactcggaaatatgagtagttttaccatgattatatCAGTGAGGAAGTTT
TGTCCCCAAACAGGTTATTAATTGGTGATACATAAGAGATTTTCTGTACGGAAACAAGGGTCTTGATTAGA
AAGGAATCCATTACAGTTTGGTTGAATTATATAGTAGGGACTCTACTAAAGACAAGAAAATAAGGGGTGTT
CCATGGGACACCCACAGAGGGTGAACCTTGAATGTGTGTGGGTGGGGGCTGGTCGGGAAATGGGAAAATCT
GCCTATAAAATTAATGTTTCAGTTTATTTTTCAGATTACATGCCTTTCTTTATAAGGGATGCTGGCACAGA
CCCCCTAAAATAAGCTTTTGGTAGTACTGTACCTTTGAAGAGTGGTGAAGGATGCTAATGGATAATCTCCT
GAAAGTTGTGGCTTTTGATACCCTTACTGTGGACTGTAGAGTTGCTAAACGTTGTTTAGCAAATAATGTTG
CTTAGTTTCAAATGACATTTGACTTTCATCACTAAAACAGCAATGTACTCAGGGTTGTAAGCTTACTCAAA
TAGACTTTCAATAAGTCTTCAATGTATATATGATAGTTTTTAGCCTAATGTGAATTTAAATAATCTTAATA
GTTTCCTAAAAGTCGATCTGAAACTTGGGGTGGGAAAGGGGAGGTAGCAATTTTTGAAGTATTTTAGCCAT
TTTTTTTCATTTAAAGAAACCACTTGTCCCCATTTCCTCTTCTCCACTTTCTCATAATTTTGTTTTAAGAG
GAACACTGGTTGTTTTTTATACTTCTCCTAATCTTTAAAAACTGCATATTGTTAAGACCCCAGTGTATTTA
ATAGGTATTTTATAAGCATAGCCCATTGGCTCATGTTAGTGAAACCATAATCCTCTTTGCTTAGAACATTA
AACTCATAAGAAGTACTACAAACCCCACCACTCTTTATAGATGTATTGTACCACTAATATAAACAGCTAAA
AAATGGGGAAATTGTAATGTTACGCCTGTGCAATTTTTAAGTGGCATATTATGGCAGATTAAAATTTAGAT
ACTTGGCTTTTCTTGGGCAAGCCACTAAGTTGTGGCGGAATGTTTTCTGGTGTTCTTGGACTGCAATTATG
CACTATTAAAGTAGTGGCCTGCTACATAACTGCATTTagccaGCATTTCTGCAGTGCGTAACTGTGAGGAA
CGTAGTACCGCAAATGGCAATGGACATTAGGACCcggatgtagtattcctgcttgctccaagattctcatt
gccgactgcatacaggtaagaatgattgatgttggctgatattggagtgctcattcacatgaagtggatag
atacttctcaagacatcacacagcgtgagtcaatcaaggagggaagccacaagcagactgacaacgtttct
agcaggatcaggtgagctgtgtccagaaaaccaacgagaaggagtggaaggaggaatgaacgtttcattct
cgttaataaaggcattatcctaa

Table5 6111

GCCCAGCCAAGATGAATGCTTGTAACACTGACCTGCCCCTATCTCTAGTAAGCTTCTGTAACTTG
ATAGATAGATTATTCCAATATTTTAAGATCGCCTGTCACTTGTTACTGTGGCCTTGATTCTCTATGCAATA
TATTCCTTTTATGGATCCAGACACCATTTTAATTCTCTTTTGCACCTGCTATACAGGGTAAAATAACAGAT
GTGTCCATCTTAGATGAAGGGGTCAAAGAGGAAGTAGTGGGGTGGGGCTTTTGGAGCTGATGATTGCAACC
TAAATATTTACTTCAATTGCACAGATTCCCATTGCAAGTCGAGAGCGATGTGGCGCTCCATTCTCCTGCTG
CACTAAAGATCCCGCTGAAGATGTCATCAACACTCAATGTGGCTATGATGCCN

Table5 6113

NNNNNNNNNGCGGCTTCAGTGCCAGCGGGGAGGTGGTACCCATGTCCTTTGCACTCGTGCTGGGC
TGGTGCAACGTCATGTACTTCGCCCGAGGATTCCAGATGCTAGGCCCCTTCACCATCATGATTCAGAAGAT
GATTTTTGGCGACCTGATGCGATTCTGCTGGCTGATGGCTGTGGTCATCCTGGGCTTTGCTTCAGGTAATC
ATCTGTCCAGGACCAGGGGCCATGGCAGGGAAGAGATGAGGAAGTCTAGGGGGCACTGGCTCTGGCTAAAC
TTGGGGAGGAGGAGTAATGCAGAGATCAGAGGAGACCTATGGTATCAGAGGATGGGACGTCCTCCAGAGGT
GAGAAAAATCGGGAGTGTTAGGGAGAGGTGGCTCTTAGGATCAAGATGAGGCTCATACAAAACTAGGGACC
GTAAAAACCCAAAGTTTGGAGCACTGCAGAGCTGGTGATATTGAGATGAAGGGACCAGGATGGACATGCAC
GCAGAGCCCGGGGTGGGCTGGTCGTCTGCATGGTTGCCATGGTAACCCTCACCCCCTTGGGTGGAGCAGCC
TTCTATATCATCTTCCAGACAGAGGACCCCGAGGAGCTAGGCCACTTCTACGACTACCCCATGGCCCTGTT
CAGCACCTTCGAGCTGTTCCTTACCATCATCGATGGCCCAGCCAACTACAACGTGGACCTGCCCTTCATGT
ACAGCATCACCTATGCTGCCTTTGCCATCATCGCCACACTGCTCATGCTCAACCTCCTCATTGCCATGATG
GGCGACACTCACTGGCGAGTGGCCCATGAGCGGGATGAGCTGTGGAGGGCCCAGATTGTGGCCACCACGGT
GATGCTGGAGCGGAAGCTGCCTCGCTGCTGTGGCCTCGCTCCCGGGATCTGCGGCACGGGAGTATGGCCTG
GGAGACCGCTGTCCCTCGGCGCGCTGGAAGAACAGGCAACGATCTCAACCGGCAGCGGATCCAACGCCACC
GCACAGGCCTTCCACACCCGGGGCTCCTGAGGATTCGGCCCCCAGACTCAGTGCAAACAACTAGAGCTGGC

GCTGTCCCTTTCAGCCCCAGCGTGTCCCCTTCCTAATTGCGCTCAAGGTCCCGAAAGTACCTTCCCGTAGA
CGTGCCAATGGGCGCAAGCGCTCCGGGCAAGGGGGCCCCTGCCGGAGAAGACCTGCGTGGCGACCACTCCA
CCAGGGGCTCCGGACGCACCGCGAAGCTGGGATATCCAGAACCGACGCGTGTCCCACCTGGCCCGGACCTG
GCCCCCATTACCGGGGGGCCAACGACACAAACCGAAACCCAGGAGCCATCCCGGCCAGGGGAAACAGCGGC
CCCACGCCGAACATCCTCNN

Table5 6114

aacatcgacggacgcatcaaagCAGGTGTAGAGGGAAATTTATAGCACTAAATGCCCACAAGAGA
AAGCAGGAAAGATCCAAAATGACACCCTAACATCACAATTAAAAGAACTAGAAAAGCAAGAGCAAACACAT
TCAAAAGCTAGCAGAAGGCAAGAAATAACTAAAATCAGAGCAGAACTGAAGGAAATAGAGACACAAAAAAC
CCCAACTTCGACACGCATTCAAGGGCCTTTTGGGCAAAAAAGAAATGCGCATCCTCATGGTGGGCCTGGAT
GCTGCAGGGAAGACCACGATCCTCTACAAGCTTAAGCTGGGTGAGATCGTGACCACCATTCCCACCATAGG
CTTCAACGTGGAAACCGTGGAGTACAAGAACATCAGCTTCACTGTGTGGGACGTGGGTGGCCAGGACAAGA
TCCGGCCCCTGTGGCGCCACTACTTCCAGAACACACAAGGCCTGATCTTCGTGGTGGACAGCAATGACAGA
GAGCGTGTGAACGAGGCCCGTGAGGAGCTCATGAGGATGCTGGCCGAGGACGAGCTCCGGGATGCTGTCCT
CCTGGTGTTCGCCAACAAGCAGGACCTCCCCAACGCCATGAATGCGGCCGAGGTACGACTGCCAGCAGGTT
ACCCGTGCAGGCATCAAGCGGATGCGGGCTCAGCTCCCTCATGTCAAAGTCCACGCCTACTTTGCTCCCGT
CACCCCACCGACAGCAGTGGCAGGAAGTGGACAGCGACTGTgCaggTGCTGTGTCATTCTCTGAcagcaac
tgCCTGGGCCCAAggGgtgATGAggcatcctttcctctagaagacctgagtcttcctgaccgactccacca
tcacccaatctgttga

Table5 6115

NNCTGTTTCCTGTGTGTAGACCAACAGCCACACCTCGTGGGCAGTCCGTCTTGCCTGGGACAAAT
GGCACTGAACAGGCCACTGTGACCATGGTGTCATCAGAGGACATCGAGATCCTGGAGCATGCAGGCGAGCT
GGTCATCGCCTCGCCGGAGGGCCAGCTGGAGGTGCAGACGGTCATCGTCTAGCATGAGGTCTGCGGGGTCC
TGGCCGGGCAGGGACAGGGCAGAGGACTCTGAGCGCCCCACCCATGCCTGCCTGGCCTGGTAGAGAAGATG
GCACAGGATGGAGGCGCCCCAAGACGGACAGTGTACCACAAAAACAATCACTTGGTGGAGTTCAAATCACA
CAGAGAGAAGATTTAGTAAATTCTCAAAGTTGCAAACTGGACCCACCTGGAGTCCCACCGGGACTGGACAG
CCCCCACTGGATTATACTGGATATGTAGGCATAGAGCTTATGCCAAATTACCTGACCAGTAGGCAGGTAGT
TGTGTTATTGGCACTATTAAACCATGTTTCTTCCTACTGCCCATAAAAACAGGCGAAATTCTAGGCTTCCC
TGTCTATGCTTCCCATGAAAAGAGAAGCATAGCTATAGGAAATTGAAAAAATGATAAGTAACCCCCTGGGT
TAGGTCTACCTGGCCAGGTAGACCTAACCAGAAGACCAAGGGCATCATCAATCGGTAAAATTTTCCAAAAG
AGGAAAACCAATGTAAGTCTTTTTCCCTGAAAAACTTAGTTGTGTTTGTAAAGAGCTAAGTTGACATTCCA
AAGTCCTTGGACTGGAATCTCCAGTGTGTGCCATGTTCCCAGTGGGCGTGATGAGGTGTCCTGAGGAGTAT
CAGGCTATGGCTTTGCTACCTTGTCAGCGACANN

Table5 6116

NNNNNNNNNNNNNNNNAGGGACTGCTCCGGGAGGAAAGTCCTCGAGTTATGCGGCCGCGGCCCAC
CACCAACTGCTCGCCACCGACCCCACTACTCGCCACCGACCCGCTGCTCGGAGCTTCGGTTCTGCGGGTTG
TCCAGACTTCAGGCCTGTGCGCTCAATCGTGGAGAATGCGCCGGCAGGCCCCCCACCCCCAGCCTAAGGTG
CAGGAAGGACCAGCACGAACCCGCTGGCTTTGCTGCGCGGCCAGGAGATGAGTCCCACCGGGCACTGAGCC
CAGGTACAGGACATCAGAGAATGAACACAGAGGCAGAGGCCCTCATGTCCCTCTCAGAGTCCCGGCTCTGC
AAAGAGCCCGTCTGTCTCCAGCTTCCAGAATTCCGCACTGTGAATCTGTCTACGTGGACTGGGAAAACAGG
GTTGGCACCACTCTGCCACTCCGTTTGTGCCTGGGAAGGGCTAAGTATGCAAGGCTACAAACATCTACTTC
ACTGGGATCCCAAATGCTCAACAAACCATGACCTGCTTTGGTCAGAACCACCAGAAATATTAAGGGAAGAC
TCAGAGAGTTTGGGGGAGGAAATTAATGGTGAATTACCCAGGCACTTTCTCAAATCTCTTTTTCTCTGGAA
GGAAGGACTGACTAGGGGCAGCCTGCTGGCTTCATTTTCACACGACAGAAAAATCATCGTATTAAGGATGG
GTGCTTCCAAGACCAGTGGGTACACCCTATGGGGTGGACAAGGAGGGAGGAAGAGACAGCCTCTACAATTG
TCCACCTACCCAGCTGTCAGCTGAGAAAAATGCTAAACGGACATCACAGCCACACAACGAATCTGCCCGTT
CCCCTCTCCTCAGTCTTCCTGCTGTTACCAGGGTGAGAGGTGTAATGGAAGGGGGTCTGAGAGAAAGCTTC
CCTGCAAAGGGATCGCCTTCCAAATTTATTCATAATTAGCTCAATTCATGAAAGCGGTTTCTAAAGTGCTC
TACAGAGCTCTAGATAGAAAATATGAGGCTAACGATCATGGCAGCTAGTACTGGTTATCGTGATTATTGCC
ACTGTCAGGATGAATGATTATGACTGGGCCAGGTTCTTTGGGAACCCTGGTGGAGTGGGCTGTCACATGGG
GTTCCGTCTCCCTGCACATACTGGGTACCCAGGCCGCTCCTGAGGAACAGTCCAGCAGCCAGTGGCCTGGG
AAGGGTGTTGTCTCTAGGGGCCTCTCAGCAGAGTCCTTGGCCCCAGCCTGGGCTTGGCAGGTTCCTGGTCT
CCCCAGGACACCCCCACTTTCGCTCCTCCCACCCAGGCAAGGAGATCTCTTAAGGGGTAGCGCTGTTCTTC
ACCTTGGCGAGAACCTTCTTCTCTTTGACCCGGCGGTTCTGAAACCAGATGGTAATCTGGCGCTCCGAGAG
GCTGGTGGCTGCCGAGATCTTGCGCCTCTTGTCCTTGGTGATGAACTTGTTAGCCGCATACTCCCGCTCCA
GCTCCCGCAACTGCCCCTTGCTGTACGGAATGCGTTTCTTGCGGCCGCGACGAAAGGCGCAGGCGTCAGGA
GGGTGCTGCCCGCTGGAGTCTGCAAATGCTGCCTTCCAAAAGGGACCTGGTGGGTTCTGTTCTCCCTGGCA
ACACATCTGGCTGTTCCAGCCACCAGCGAGAGCCCAAGACTGGTAACTGTCCACAGGCAACAGGGAGTCAT
GTCGCGGTTCTCCAGGAGCACCCAGAGTCTGCACCACAGACACGTCCAGGTAACTGGCCATAGGCTGGTAG
GTTCCCGGATATCCCGGATAGAAGGCAAACTCAGTGGGGCGGCTTGGGTACCAGGCAGGACGGCCGCCCCC
GCGGTGTGGCCGTTCTTTTCCACACAGGAAACAGCAATTATTTTCTTAAAAAAGCTTAATGTTTGATAAAA
TAAAACAAACTTTTAGT

Table5 6117

NNNNGGCCCTCGAGGCCAAGAATTCGGCACGAGGCCTGCAGTCATGGCGCAGGAAGAGGAAGATG

TTAGAGATTACAATTTGACTGAAGAACAGAAGGCGATCAAGGCCAAGTATCCGCCAGTCAATAGGAAGTCA
AGCGAGTGCATTTTATGGGAAGCTTTCTAAACTCCAACTGAGTTCCACCAGCTTTAATTATTCCTCTAGCT
CTCCCACCTTTCCCAAAGGCCTTGCTGGAAGTGTGGCGCAGCTGAGCCACAAAGCAAACTTTGGTGCGAGC
CACAGTGCATCACTATCC
Table5 6119

ccgccaaggacccatccctgcgctgcgggcccggcgtggagccgcggagaggcagcgcgACtcca
ggcagtgggtctctCTGCCCCGGTGCTCGCGTCTGCCCCtggcgcGGGCCGAGCGGAACCAGGAATCGCAG
AAACGGTCAGCGCCCAGGGCTCTAGGCCGGCCGCCCCGGGTGCCAGGTGAATTCCTTTCCCTGACCGGCTG
TGAGACGTTGGCCCGTCAGCCGTCGTCTTTGGCCTGAGTGTGCACATCTGTAAAATGGAAGCTCGGACTAG
TGATCCGTGagagcctTCCACGTCTGACGTGTGATCTCGAGAGACCTGCGTACATTCGGGGTGCCAGAAGG
AAAGCATAGAGATGGGGTCTTGCTGTGTTGCCCAGACTGGTCTCAAACTCCTGGCCTCAAGTGATCCTTCT
GCCTCAGCTTCCCAAAGTACTGGGATTACAGCTTGAAATCCATGGCCCAAAATGACTCTACCAGTGGAGAC
TCTCTTCTGTGAAGAAGACGACCAGATAAGAGGTTGGGATGAGCATGCCACTGCATCAGATCTCTGCCATT
CCATCCCAGGATGCCATCTCTGCTAGAGTCTACAGAAGTAAGACCAAAGAAAAGGAGAGGGAAGAACAGAA
TGAGAAGACTTTGGGACATTTCATGAGTCATTCAAGCAACATTTCTAAGGCTGGGAGTCCTCCGTCAGCAT
CAGCTCCGGCTCCGGTGTCCTCCTTCTCTCGCACTTCTATCACGCCATCCGGCCAGGACATCTGCAGGATC
TGCCACTGTGAAGGAGATGATGAGAGCCCCCTGATCACCCCCTGCCACTGCACAGGAAGCCTCCACTTCGT
GCACCAGGCCTGCCTGCAGCAGTGGATCAAGAGCTCCGACACGCGCTGCTGCGAGCTCTGCAAGTATGAGT
TCATCATGGAGACCAAGCTGAAGCCACTGAGAAAATGGGAGAAGTTGCAGATGACGTCCAGCGAGCGCAGG
AAGATCATGTGCTCAGTGACATTCCACGTCATTGCCATCACATGTGTGGTCTGGTCCTTGTATGTGCTCAT
TGACCGTACTGCTGAGGAGATCAAGCAGGGGCAGGCAACAGGAATCCTAGAATGGCCCTTTTGGACTAAAT
TGGTGGTTGTGGCCATCGGCTTCACCGGAGGACTTCTTTTTATGTATGTTCAGTGTAAAGTGTATGTGCAA
TTGTGGAAGAGACTCCAGGCCTATAATAGAGTGATCTATGTTCAAAACTGTCCAGAAACAAGCAAAAAGAA
TATTTTTGAAAAATCTCCACTAACAGAGCCCAACTTTGAAAATAAACATGGATATGGAATCTGTCATTCCG
ACACAAACTCTTCTTGTTGCACAGAGCCTGAAGACACTGGAGCAGAAATCATTCACGTCTGATTGTGTGCG
GGTTGTCATTTTCCTGGACATCCATGAAGAGCTGAAGGAAATTGTTTACTGCCAATTGTATACCTTTCTTA
TGTCCTTTAATAGCATAGACTGGACAGGTGACTATTTATAGTGGCTTCTCTTTTTCTAAACCCTCCTTAGT
CTCCTAGAAAACCTTCCTGTGGGCCAGGCATGCCTGGGTCCTGCCTCTGCCTGGCAGCTCTGTGGGAAAGT
GGAAGACCCCATGATGACATCATGGGGAGCCAGCAGAGTTCCTGCCCATGGTCTTGAGCTGAATGAGAGAA
TAAAATGCCAATCCCAAGGGAAGAGGAGGAGCAGGGGTGCCCAGGCCCTGATACCCAGCCGCCTCCGGCTT
GCAGTGGTCCCCAGCCTGGAGCAGAGCATTGGGGAGTGTCTAGCCATGACGAGAAGATTCCCTCTGCATCA
CGGCGAACCCCAGGAGATGGTATTGAAACAGACCCCCAAACACAGACTCCTGCCTGCCCTCTGCCGATGCT
GCCTCCTCCATGCTCTTGAGCAGGTGGAGCCATGGTGCTCTGTGGTGGCGCATGATTCACTGAGCAAACAG
CACTTTACAGAAGAAAATCTTTATTTTGTAATATGTGTGTCCAGCGGGATTGACACTCAAAAAAAGTCTCA
CTTAGAAATCTTCCCTTCCTTACCTTTGTATCTCCTTTACATCATGAGAGATCAAAAATCCATTTTGCCTT
ACATATGCTAAGAAGCGTGGCATTCTTTCTGTTCATAAAACAGACTCATGACTTTTAAGACAGGACAAGCA
GGCCAGAGGCTTTTTTTTTAATCACAGATCTCATGGGAATTAGTGGATGCTAAATGGCAATTAAAGCATGA
TTCCTATGCTTTTGAGCCTGTTTTATGACAAGGTGTTACTTTGTAGACCTGGCCCATACATTTCTTTTTTG
TCAACACTGAAAAAGAACAGTTTCTGAGATCGAAATGGAAGGAAAGGAAGTGAGTAATGACAACAAAACTG
AATATTTAAAAAATATTCCTTTATAGTTAAATCTCTCCAGTTGGTGTTGGCTTCACATTGAAAGAGCAGCC
ATGTGCCACCCTGGCCGGGGTGTGTGCACTGCATGCAGGTTCTCCCTTGCATGCAAGATGGGTGCTGGCCC
ACTGTGAGGCTTCTGCTCGGGGAAGTTCTGTGGAGTCACTACCAGGGCCAAGAGGCAGGTGGGCTGGCTCT
GGGACGAGGGCCAGGTGTGAGCAAACTGCCAGGGTCCGCTGTGCCACTGCTCCCCGGCCACATGCCCGCCC
AGCTGTCGCCTTAACCAGACTGAACAGACAGGATCCTTCAGGGCCCTTGGCCCCACTCTCAGTGCATTCTG
TCATCAGGGATTACCACCTGTACCATTTTCATAAAACAAAACCAAAATCACTACCATCAAATGGCCTTGTC
CCTCTAAAAAGTCTGCTTAAAATTCTGTTTTTAAAACCCAGTTTCCTAGTTTTCCAGGCAAATAGTTACCT
CCGGGAAAGTTGCTGGGGGGGCCTGAAGCACAATGTAGCGCAGATGCTTCCTTTCCAGGCCATTCTCTCAC
CCAGCCTGCACGGAGGAGATGGGAGATGCTGGGGGTCCTGCCCTCAGTCTTTTTGGGCCTTAGGCGTTTCG
TTCATCCTGCTAAGGGGATGAAGCAAACACGAGGTGATTCCTTTGCCTTTCAGAGTGGAAGCCCTGGAGTT
TGTTTTGAAGGCCAGGAGGCTGAAGGATCTCTAAGCTACGGTGTGGGCTTAATAGCAGCAGGCTTTGTCCT
CCTGTCTCCTCCAAGCCAGTGTCTGATTCCTTGGCAACACAGGTCTTAGTCTGTGGAGTGGCTCTGCTGTG
GCCTTCCTCTGGCCGGGCAGGCACTGTCCAGCCATAGCCAGCTCCTGAGAATAGGTCAGCCTCTCCTTTCT
GTCTCCCAGGGCACATCCAGCCCGTGCCTGTGTTCACTGTGCCCCGAAGTGCAATTACCCATACCCCTTCT
CAGCCTGGGGACCCCAGGCAACCACAGACTGTCCACTCAGGGGAGCTGAATCCCAGGTCAGCCCTGCCAAT
GTCCCTTAGGAACTGCCCAGGCAAGGCCCCTGGTTTTGTATACTTGTTCCTGCCACCCAGCAGTAGATGAG
TGTTTCAGGTGAAGACCAGGATAGATTTTCTAAGTGTGAATCCCCACTTCACATATGGAACCCCTTATGCT
GAACTTGAAAAGCACCAAGACTTCCTGTAGACAAGAAAGTGCTTAGGTAGGGACAGCCCCTGGGCATCCCA
CCCAATGTAGCTGGCACCCCACTATGGCAAAGGTGCCTTGATAACTGAGCCCTGTATCCCTCCCATGCCCA
GCCAGATTCTCATGGGAAGCCCTCTCCCTTCTTTTCTGCCTAACACCATCTCATCGTTTCTGGCCTCACTG
TGGACAATCCACACACATTCTTCTTTCCTCTCCTGGCGGGGCACAGAGCCACCCCCTTGCCTTTTCTTTTC
TTGAAGGTTCTAGTTCAGCTCCTGATTCATCAGACCCTTCTAGCCCCCTGCATCTAGCAGTGAAGCATGAA
GCCTGGTGGGGATGTGGTACTCCCATCTGGTGTGGCCACCAGCTCTGCCAATGTTCCTGTAGCCTTGGAAA
ACTTGCTCTCTCGGTTCTTTTGGGTGCTGTGTACTCCCCAGCTTCCCCCCTTCCCCCCCCATTTTGCACCT
GGGTTTAGTGAAAGGATGGCATTTGGTTGACCCATATAGAAACCCAGAATGAGGTCTCAGGGCCAGGAGGC

10/550,329 Sep 22 2006 12:30PM

CTGGTATTTGTAGGCCAGGGAAGGGGAAGAGGCAAGTGGTCTGGGGTATCACCAGCCAGCCCTCTCTGATT
TGGCCTCTACTCCCCATAAGTCACAGTACCATAAGCAGGCTTCTGGCCTCAGCAATTTGGTCTTTGTGCCC
AAGTTTATTGTGAGAATTTCCTGAAAACTCTATAAAAGGTCTCTTCCTACTGTAGGCCTCTAATGTTTCTC
CCCTTTTTGCTTCAGTCCACTCTTCAGTCTTGTAGGCCTAGTTTTCAAACCTGCACATGTGTCCTACCTGG
CCACAGGCATGCAGGCCTCAGGCAGCTGGGCCAGTTTGGGAGCCTCGGGTGATGTCTGCACGATCTGGGGC
TGCCTCTGCACCCCTGCTGTGGGCTTCAGGGTTGGAGAAGGGCTGGGACCAACCGGGTGAGATCCACAAGT
CTCTGGATGTGGCTGAAGGCAAATACACAATTGAAGTACTTTCTGTTTTGAAGTGCTTTCCCTTTTGAATC
TGGTTTGAAACATGCAGCTTCTGTCTCTAGCCCAAGGAAAGACCAAAACATAGGGAAATAAAAGCATTTAT
CTTTGTCTTGGAAGTAATTGTTGAAGTTGTGCAGTTGATCAGTGCACAGTTAGATGCAATGTTTATAGAAA
TTGATTGTTAAACCAAATTTACACTGGCATGTGTGGTGTAGTTTCTAAAAGGCACTTCACATTTGAAATTT
TTCTTACCTTAGAAAGTTTCTAGTGATCTAAATGTCTAGTTTTGTATTCTTTTGTGTGTGTTCACTGTTTC
TCAGTATTACCACTTGAATAATTCTCTGTACAGGGGGGTTTGTGCTATACACTGGGATGTCTAATTGCAGC
AATAAAGCCTTTCTTTAAAAAGGAAAaacagaaaaatggaacaacacc

Table5 6120

CCATGTAAATTTCAGGCCAGCTGGCTCCAGCCACGAATTCTTTTCCCCGCCCGCCCCCCCCCTCC
CCTCTTCCCTACCAATGTTTGTTGACTCCTTAGTTTGGCCAGGGAGGCCAAGGGGCATGTGAGGTATCCCG
AGCTGAATGTTTCTGCTGAATGTGCAGCCTGTACTCTGGATCCTGACACAGAGTGTGACCCACCCTCTTCT
TTGTTGCAGGTCAGAGATGTCATCATCGCTGCAAGCGTTGCAGGAATGGGCTTGGCAGCCATGAGCCTTAT
TGGAGTCATGTTCTCAAGAAACAAGCGACAAAAGCAATAACTGAAAAAGACTGTCCTGTCAGCGATGACTT
TATACATCAAGGGGGTCTTGTTTTGCTAGAGAGTTTGGGGTTTGGTTTGTGGATTTCATTGTGATTTATAA
TAAGGCTTATTTTCACAGAATAAAATAAAGCAAAACGAGGGAGGATTTTATTGGGGGAAGTGCAGCAAGAA
CTGCCTGGTGTGAAGTCTGTTCAGGGAACAGCCGGGCTGTCTTCCTGGTCAGGGATTGTCTTTCACTTTCT
TTTTGCGTGCTGTGTTCTTTGCGTTGCAGGAGGCAGAGTCCAGCTCCAGTTATCTCAAGTAGAGGGCGTTT
CTGGTCGTCAGGATACATGCGGGGCGGAAGGGAGACAGAAAGACATAATACACAAGAACAGAAAGCAGCAG
ACAGCCAGGACCCTTGGCCCGGAACTAGATCTAGGATGGCCTCTGAGACTCAGCAGCTGGAGTCTGTAGAT
GTTCAGCTGAGTTGAAAAAAAAAAAGTCCTCGGCTATAAGGAAATTTAGTATAGATGCTTGCCAATCTTAC
TAAAATTTCCCTTATTTTCCTTTGCTCTACACGTCTTTCCTTTGCCTTGTTGCTTCCATCTCCTTGGCACT
CCTGCTTCCTCACTGCTTCTGCTTGCCATGATCCCCAAGTCTCTGACCCACCTTCCTGCCTGCTCCTCTCC
TCCCACATTGGCTCAGATTCTTTCCCCGCTGTCTGTGGGTCCACACTCCCAGTGGCACCTCCAGGAGAGAA
TCTGATGGCTCAGTTCGCCAGATAACTCAACTTTCCCATGGCTACCTTGGGTCAGGTGATCTCCACTAGAC
CTATCGCCTATGCCTGATGGTGGGTCACATGGTGCAAATGTTGCCTGAGAGCTTAGTGGATTAGGGATGTG
GCTGGGCTCATGGTTGACGTCCCTGCTGCTGAGCCCTTACGGGTCAGGCTGGGAGAAGGTACCATGTTGTG
TGACTGGTCATTTGAGGTCTTGCAGCTGTTGCTTGCTGGGCTTGGCAGGTGTTCAAAGTGACCATTTTTCT
GAAGGGTTTTTTTCTGAGTATTCCTCAGATGTACTCCCCTGGGGCCGACGGTCTTTCCTTCCACAGGGCGA
TGCTTCCCTACTTGCTTGTGAATGTTTCCTTCATCTCCAGGTTGTCTGGGGACAATTCTGTCTTTTGGAGG
CCTGGGCAGGATTTACAGAGGGCTCATGCCAGCTCCTTCCTGCCGGGTCCACTTCTGGTGTAGGGTAACAA
CTGGCCATTCATGTCCTAGTGTGATAGAATTAATCATTTTCTTTCAGGACAGTTTCCTTTTTTTTTGTGGC
GCCAGTTTGAGATGGAGCACTATGGCAGTTTCCGAAGCCCCAAATGAGGGACCGGGCACAGGCGGGGTTTG
GAAGGCGGCCCCATTGGAAGGGGGGGGCCTGGGGGGTCACCCAACATTGGGGAAGGGGGAAACACCGCGAG
GAACAAACGGTTAACAGACAGAGAAGAACCACACCTTGAGATTTCACGTGGTGGAACAGGCGCACATACGG
AGCAGACAGGAAGAAGTACAAAAGGGGAGCAACANNNNNNNNN

Table5 6122

NNNNATACAGTGGTCCACAGACCAAGTCCTGCATTGGGGGGTTTGGGTAATAAAGGAATTCAGCA
TGACCGATATAGACCTCACCACACTCAACATTTCGGGGAGAGAATTATGTAGTCTCAACCAAGAAGATTTT
TTTCAGCGGGTTCCTCGGGGAGAAATTCTCTGGAGTCATCTGGAACTTCTCCGAAAATATGTATTGGCAAG
TCAAGAACAACAGATGAATGAAATAGTTACAATTGATCAACCTGTGCAAATTATTCCAGCATCAGTGCAAT
CTGCTACACCTACTACCATTAAAGTTATAAATAGTAGTGCGAAAGCAGCCAAAGTACGTTGGCTGCGGTCT
TAAAGAGTCCCTTGGGCACCCTTTCCTGTAGATGTCAAACCCCTCCTGAAGTCAAAGGGCATCGTGCCGCC
GCCGGGGGTGGGAGCGCTGCAGGCCAGGCG

Table5 6123

NNNCTGAAGGTGGCGTTGGAACCACAGCTCTGGGAACTGGGAAAAGTGCTCGNNAAGGCTGGGCT
GTCCGCTGGCTATGTGGACGCTGGGGCAGAGCCAGGCCGGAGTCGAATGATCAGCCAGGAAGAGTTTGCCA
GGCAGCTACAGCTCTCTGATCCTCAGACGGTGGCTGGTGCCTTTGGCTACTTCCAGCAGGTAAAGGAGCTG
GAACAAAGAGCAGAGCAGAACCCAGGCTTCCCTCCAGGCTGACATGTTCCTAGTGGCCGTATCAGTCACTC
ACAGTTTGGAGTCCTCAGTGGATGTTCTCACAGCTGTTGTTAGATGGCCATCCCCTGAGATCCACTGAAGA
TTCATTTTTTAATCAGGCATCCAGTGCATTGAAGAGCAATGTTATCATCATGAGGAGGAACAAGGGAGAAA
TAATCAGATACCAAGGGTTTGGTGGACTTCCGAGATGTGGCCCTTGCACTAGCAGCTCTGGATGGGGGCAG
GAGCCTGGAAGAGCTAACTCGTCTGGCCTTTGAGCTCTTTGCATGGGGAGCTGGCGGTGTGGTGGGGTGCT
TAAGTGGCTATGCTCACCCCGCTCCAGGAGGCCTATTTTGGTATGCTGTTTCCAGTAGCTTCTAGATACTA
GGCATTTGGTATCCAACCTAGTGCCACAGTGCCTAAAACN

Table5 6124

NCGTCTGGGCGTCTTGCATTACTATCGTGCGGCTGCAGGAGGTGTCGAGCGGCGTTATTTTTTTT
TGCGGTTTGCCTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTGGAACCGCGGTTGTTTAAAAGCCTGAGGGAACCTGGAG
GGGGGCTCCCACTCTCTACCTTCTTTCCTCCGAGTTTGTGACTCCGACATGGACAAAGTGTGTGCTGTTTT

PCT/US2005/025125

TGGAGGCTCCCGAGGCATTGGCAGAGCTGTGGCCCAGTTAATGGCCCGGAAAGGCTACCGACTGGCGGTCA
TTGCCATAAACCTGGAAGGGGCCAAAGCCGCCGCCGGTGACCTCGGCGGAGATCATTTGGCATTTAGCTGT
GATGTTGCTAAAGAACATGATGTTCAAAATACATTTGAAGAGATGGAGAAACATTTAGGTCGAGTAAATTT
CTTGGTAAATGCAGCTGGTATTAACAGGGATGGTCTTTTAGTAAGAACAAAAACTGAAGATATGGTATCTC
AGCTTCATACTAACCTCTTGGGTTCCATGCTGACCTGTAAAGCTGCCATGAGGACTATGATTCAACAACAG
GGAGGGTCTATTGTTAATGTAGGAAGCATTGTTGGCTTAAAAGGCAACTCTGGCCAGTCCGTTTACAGTGC
CAGTAAAGGAGGATTAGTTGGATTTTCACGTGCTCTTGCTAAAGAGGTAGCAAGAAAGAAAATTAGAGTGA
ATGTAGTTGCACCAGTGACAATACTTGTATGGAGTTTATTTTGCACATTTGCAAGTATATGAGTGTAATCT
TGGGACTGGAACTGCAAAGGCTTCAGAGGATTTGTACACACAGATATGACGAAAGACTTGAAAGAAGAACA
TTTAAAGAAAAATATTCCTCTTGGGAGGTTTGGAGAAACTATTGAGGTGGCACATGCGGTTGTGTTTCTTT
TAGAATCACCGTATATTACAGGGCATGTTCTGGTAGTGGATGGGGGATTACAACTCATTTTGTAATTTGCA
GATTATTCAGTTATAGGGGTGATTAGCATCAAGGGCACACTTTGGCTACTGATTAGACAATTATACCTACA
TGGGTAACATGTGCTAATCAAACCTGCTGATGCTACAAATGTTAATTTCTGTCTTTATAAAAATATGTCNN
NNNNNNNN
Table5 6126
GTCCGCCCACGCGTCCGCTCAGACTACAGACACGCGAGGTCAGGAAGAAGCCGCTTATAAATTAC
CGCTTCCTTCGCGCCGCCGCCAACGCCGAGCCCCGAGGACCGCAAGCCCAGAGGACAAGCTGCGCCAAGAG
GGAGTGCGGAGCGTTCACCCAGCGGGTCAGAGAGCGAGCGGGCAGGCAGCCCCCGGCCGGCGGAACCCGGC
ACAGCCGAGCAGAGCGCGGGCGGCGCCGCAGCCACCCCAGATCCAGAACCAGAACCACAGCCCTTCTGAGG
AGCTCCCAAACAAAGCAAGGAGATGGCCACCAAGGAGAAGCTGCAGTGTCTGAAAGATTTCCACAAGGACA
TCCTGAAGCCCTCACCAGGGAAGAGCCCAGGCACGCGGCCTGAGGACGAGGCTGAGGGAAAACCTCCGCAG
AGGGAGAAGTGGTCTAGCAAGATCGACTTTGTGCTCTCTGTGGCTGGCGGCTTCGTGGGCTTGGGCAACGT
CTGGCGCTTCCCGTACCTCTGCTACAAGAATGGTGGAGGTGCGTTTCTCATACCGTATTTTATTTTCCTGT
TTGGGAGCGGCCTGCCTGTGTTTTTCTTGGAGATCATCATAGGCCAGTACACCTCTGAAGGGGGCATCACC
TGCTGGGAAAAGATCTGCCCCTTGTTCTCTGGTATCGGCTATGCCTCCGTTGTAATTGTGTCCCTCCTGAA
TGTCTACTACATCGTCATCCTGGCCTGGGCCACATACTACCTGTTCCAGTCCTTCCAGAAGGAGCTGCCCT
GGGCACACTGCAACCACAGCTGGAACACACCTCACTGCATGGAGGACACCATGCGCAAGAACAAGAGTGTC
TGGATCACCATCAGCTCCACCAACTTCACCTCCCCTGTCATCGAGTTCTGGGAGCGCAACGTGCTGAGCTT
GTCCCCTGGAATCGACCACCCAGGCTCTCTGAAATGGGACCTCGCTCTCTGCCTTCTTTTAGTCTGGCTAG
TGTGTTTCTTCTGCATCTGCAAGGGCGTCAGGTCCACTGGGAAGGTCGTCTACTTCACAGCCACTTTTCCA
TTCGCCATGCTCCTGGTGCTGCTGGTCCGAGGGCTGACGCTGCCGGGCGCGGGCCGAGGCATCAAGTTCTA
TCTGTATCCTGACATCACCCGCCTTGAGGACCCACAGGTGTGGATTGACGCTGGGACTCAGATATTCTTCT
CTTATGCCATCTGCCTGGGGGCTATGACCTCGCTGGGGAGCTACAACAAGTACAAGTATAACTCGTACAGG
GACTGTATGCTGCTGGGATGCCTGAACAGTGGTACCAGTTTTGTGTCTGGCTTCGCAATTTTTTCCATCCT
GGGCTTCATGGCACAAGAGCAAGGGGTGGACATTGCTGATGTGGCTGAGTCAGGTCCTGGCCTGGCCTTCA
TTGCCTACCCAAAAGCTGTGACAATGATGCCGCTGCCCACATTTTGGTCCATTCTTTTTTTTTATTATGCTT
CTCTTGCTTGGACTGGATAGCCAGTTTGTTGAAGTTGAAGGACAGATCACATCCTTGGTTGATCTTTACCC
ATCCTTCCTAAGGAAGGGTTATCGTCGGGAAATCTTCATCGCCTTCGTGTGTAGCATCAGCTACCTGCTGG
GGCTGACGATGGTGACGGAGGGTGGCATGTATGTGTTTCAGCTCTTTGACTACTATGCAGCTAGCGGTGTA
TGCCTTTTGTGGGTTGCATTCTTTGAATGTTTTGTTATTGCCTGGATATATGGAGGTGATAACCTTTATGA
TGGTATTGAGGACATGATTGGCTATCGGCCCGGGCCCTGGATGAAGTACAGCTGGGCTGTGATCACTCCAG
TTCTCTGTGTTGGATGTTTCATCTTCTCGCTCGTCAAGTACGTACCCCTGACCTACAACAAAACATACGTG
TACCCCAACTGGGCCATTGGGCTGGGCTGGAGCCTGGCCCTTTCCTCCATGCTCTGCGTTCCCTTGGTCAT
CGTCATCCGCCTCTGCCAGACTGAGGGGCCGTTCCTTGTGAGAGTCAAGTACCTGCTGACCCCAAGGGAAC
CCAACCGCTGGGCTGTGGAGCGCGAGGGAGCCACACCTTACAACTCTCGCACCGTCATGAACGGCGCTCTC
GTGAAACCGACCCACATCATTGTGGAGACCATGATGTGAGCTCTCTCGGGTCGACGGGGCCGGCGGCTTTC
CTGCTGTTTACTAACATTAGATTCTCATAGGACCAGGTTTACAGAGCTTTATATTTGCACTAGGATTTTTT
TTTTTTTGTAATTGTCACAGAAAATGTAATTGTGGGTATGTGTGCGTGCGTGTGTGTGTGTGTGTGTGT
ATCGTGTGTGTGTGTTTTGTTTTGATTTGGGGGATATTTTGTACAAAAAGAAAACCCACGGGAAGATGTCC
GTGGAGAGGCAGAGCTTTCATACTGAATTAGATGTATTTTATGGGAATTTGGTAAATTTTTCTTTGTATTT
TTTTTTTTACATATAAGTATATATACACTTAGAGATTGTCATATACTTTTACCACTTGAATTGATCTTCTT
GCCAGCAATAGATCTCATTTTCAAAAGCAATTCTTCGGTGCTGTGTAGCTGGCAGAAAGTTCTGTCCAGTA
AACGCAGGATGGAATTTTCCTGGGACTCTACACCCATCTTAAGGTGGTATACCTTCCAAATCCTGGTTCAG
ATGGAAGAAATAGCAGGAGAGAGGACCCATTAGCTGGCAGACCCAGGGGGAAGAAAGGAGGGCTGTGAGGA
GATACCTCATTAAACTTGGCTTAGTGAAGAAGAGAGATGCCAAAGGAATGAACCAACCCTTCACATAAAGG
AGACTGGCTGAAGCTGAATGAGGAGGCCCTATAGCAGAAGTCTGATTCTAAGAGCAGTAGAAACTTGTACC
AGAAGCAAAATCCCACTTTTAATTTTGAGATGGTGAGTGGATAGTCAGTAGACCGTCAGAACCACTGGCCA
GAGAGGGAGCTGCTAGAGATCCAAGAAGGCTGGCAGGAATGAGGCTCACAACTCAGCCTCGCAAGAGGTGG
CAGAGGCACAGGAGGCCACAGTCCTTCCTGGGGCATTCCAGGCAGAGAAGGAGCAGAGGCTCTCCCGGCAG
GAGCTGGGGTCTCAGGGCTCAGATGAGTCTGTTGCATTTGAATGGGGTCATAGCAGGTTCTGGTCATTCCC
CAAGCAACATCTCAGCATCTCTTAAAGTTGCCTGCAGGAATGAAGCATGACATACCTGTTGAGGGACTAGG
GGAGTGGTGGGGAGGTGAGTGGACCAAAGGATATAGGCCCCAGGCATGCAGATGGGCCCGGTGTCGGGGAG
GGGTGCTTTCTTTCCTCATCTCCCCACTCCCCACTCTCAGCCTGGGAGACTCCTGCCAAGCCCTCATTAAA
GATGCCACCCTGGGCTGCCCTGGCACCTAGCAAGGCACACCAAGAACAGCTTTTGAGTCTGTATCCTCCAC

TGGGGGAAGTGCTCCCAGTTCAGAACAAGGGCAGCCCGTGGTGCTGACCTAGGATATAACAAAGCTCTTCA
CTTCAAAACCCCTGCAATAGCTGGGTTTACAGACATTTACCACCTGGGGACCCAAAAGAGAAGGCCTAGGA
GAGTTTTCTAGAAGGTTGGGATTGTCAGGGTCCTGGCCCCCCAGAACTGGCTTGATCAAGGGCCTTATGTG
GAGCAGAGGTTGTCTCTGAACCAGGAGAGAAGGTACTATACCTTTCAAATCCCCAGGGCAGACACACCCCC
ACCCAGCCCCTATTTGGACCTAAACTGTGCCATTTGAACAGTCACTTCCAAGCTCAGTCTAAATGAAACCG
AAACGTGACCACGCACAAAGGCAGTCACTGCCTCGAGGGGTGCAGACCGCAGAATTTTCACAGCAGGGGCT
CTTGGAACTCTGGAAACCCCCTTCTTAAATTTGGGAGGAGGAGTATGCCTTTGGTGTCCCCCTCCCAAGGG
GCAATTCTGAACCCCATCTTTGGCAGGCATACATATTTCACTGTTTCCAAAGCTATCTACTCTGCCAAACA
ACACCCAGTCCTATTCCAAACTCTCAACGATTCTATCTTGTTCCTGTTTTTCTATGTATTTATGGTTGCCG
TTTGTGTCTGATTTGATTTTACTGTTTTTTCCCTGATTTTATGGAGTAGCATTGTGACCTGTTTTCCTTTG
TCTTATATAACTTTAGTAAACTAACCACTGTCAATGATTGAGGGCAGGTGGCACGTGGGGAAGAGGGGACT
TGGCACGCAGTGGCTACCTGGGCATTTGTGGTCATTTCAGTTTCCATCTCCCCAGCGGGGGCTCCCTGGGT
GAAAGGCCACAGTATTTTGGGTTGGTAGGCAAATTGCAACATTCTGGACATGGCCTGAGGAAGGCCTCTTC
TTATAAGATTCTCAGACCAAATTCTAGACCAAAGACACATGCAGACCAAGTCCCCAGGCCCCGCCTGGAAG
GAAGTCGTTCCTCAACTCTCCCCAAGGCACCTGTCTCCAATCAGAGCCCTCTCGCCCAGCCAGCCCTGGCT
CTGTGTGCAGAGCATAGCTCTGCGAGTACCTGTGTAATAATGCTCAACCTTCATGTCTCCGTATAAACGAA
ACTTTCCATGAGAGCTCATGACTCTGGTCCACCTGTCTATAGAGAATGGGCAAAGTCCTTCACCTGCTTTC
TGCTTGGGATGGGTCAGAAATGCTGATGCCCGCACATAGCCCAGCCAGCCAGATCTGGAAAGGAAGCGAGG
GGGTTGTTTAAATCAATTTTTTAAGATGAAGAAGTGGGAGACACTGCGTTGAGATGGGCCATGCTAGGGCC
ACAGAGATTTCCTGACGGTCAGGGAGAGAAGGGCCTCCAGGGTCCCCTAACCCAACGCCCTTGTTGTAAAT
GAGGTAACTGAGGCTCAGGGAGGCACTGTGAGCCAGGAATGGATTTTCTTGAAACAGCTCTAGCTGCAGGT
TCTCCGAGGTAGGTGCAGGGAATGGTGAGTGTCTAACCAGGGCTACATCCAGCAACATCCTCAAGGTCTTC
CTGACAACCAAAGACAAGCCTTTATGGAAAAGGAAATGCGCTCCCCTCCATGTTCAGGGATGAGGGGAGCA
GCAGCAGCCACACTCCCACCATCCTCACAGAATTCCTGGACCCATGCGGTGGCTCCGTGAGCTGGGTGACT
CCAGCCTCACCTGCACACCCCAGCCCTGCACGGGGCCCTCCTTCCTCCCAGCAGCCCTTGGTGAGCTAGGA
ATTGAGATCCCTGTTTGTGAAAGAGGGAACTGAGGTGCAGAGAAGCCAGAGGTGTGCCAGATCCTTAGGCA
GGATTTAGATGAAGTCGCCCTGGCTCCAGACTGACCCCGAGGCTCTGCGGGGAGTTTCCAGGCAGCAGGAA
GTGGCCTTGGATGCTCTCCTTCCAGGACAGCATAACCCCTGGGCCATGTGCAGCTCCTTCACTGCCCCCTG
GATCCCCAGCATACCCCCAAAGACAGTGGGGAAACACAAGGGGAGAGCACAGCATGGCCCCTCCAGCCCAC
TTCAGGGCACTCTTGTATCACCCGGGTACCGCCACACTGGTCCCCCACCCAGCCAGCATCTCCCAGCACAG
CCCCTCTCCCTGGGGAAATGCTCTGGGTAGCCAGTCTAAAGGCAGAGGCACCTAACTGCTCCCCGCAGCCC
ACCCCACCCAAGATTCAGACACAAGCCAGGAAAGGACCCAAGAGAAAATCCTTCAAGGTGGCCTGAGGTCC
CATCCCTCCCTCAGACCCATGTGGTCCCAGGCCAGGCTGCCTGGGACACGGTAAATACCACTGTGTGCAAA
AATCGAAGTACAAAACCACAAGACTAAACAAAACAAACCCAGAGAGCCAAACTTGTAGAGGTGGGCAGTCC
AGAAAGCAGGGGGCAGCCCTCCCCCTTTCCTTCTCTCCCTGATCCTCAGAATATATATTGTTGTAATAGGA
AGCATTTTTGCATTGTTCTCTTGTGGGTGTCACTACAGACATGTTCTGGCGTGTTCTCCGAGGGATGGAGC
ATCCTGTTATATATTTGACTTCAAATTGAGATGTTGGCTTCATTTTTTTTTTTTTACCCAATTAATCTCCC
AATCCCTAGCAACTGTGACTCTGTATTTAGCACAAGAGAAAGCTGAGAATGTGGGTCTTGCCTCCTTCCAG
AAAGTATGTCTAGGCTCATCAGGACATTTTTATTAAAGACTTCAAAATAATTGCAGAGATATTTCAAACTT
GTTCTCAACCAAAGATACAGCCTACAAGACGACTTATCCGCAGCAGGACCATTGTATTGGAACAAGAACTG
GAAGAGGAGACACGCTCATAGCCTAATACCAGCCCTCGGGGTCAAAGTGTAACAGCACATAGAACCCGGAT
ATTGCAGAGGGATACACCAGGAGGCTTCAACACAATTCTCTATCCGACGATTTAACCAACACAAGCTAATA
GAAGCTGAATCCGTATACACGTGAACCAACACCTGCTACACCCAAAACAACAATAACGCN

Table5 6127

NNNATAGAAGAGCTATGACGTCGCATGCACGCGTACGTAAGCTTGGATCCTCTAGAGCGGCCGCC
TACTCCTGCCGCCAGCCGGTCCAGGCCTCTGGCGAACATGGCGCTTGTCCCCTGCCAGGTGCTGCGGATGG
CAATCCTGCTGTCTTACTGCTCTATCCTGTGTAACTACAAGGCCATCGAAATGCCCTCACACCAGACCTAC
GGAGGGAGCTGGAAATTCCTGACGTTCATTGATCTGGTTATCCAGGCTGTCTTTTTTTGGCATCTGTGTGCT
GACTGATCTTTCCAGTCTTCTGACTCGAGGAAGTGGGAACCAGGAGCAAGAGAGGCAGCTCAAGAAGCTCA
TCTCTCTCCGGGACTGGATGTTAGCTGTGTTGGCCTTTCCTGTTGGGGTTTTTGTTGTAGCAGTGTTCTGG
ATCATTTATGCCTATGACAGAGAGATGATATACCCGAAGCTGCTGGATAATTTTATCCCAGGGTGGCTGAA
TCACGGAATGCACACGACGGTTCTGCCCTTTATATTAATCGAGATGAGGACATCGCACCATCAGTATCCCA
GCAGGAGCAGCGGACTTACCGCCATATGTACCTTCTCTGTTGGCTATATATTATGGGTGTGCTGGGTGCAT
CATGTAACTGGCATGTGGGTGTACCCTTTCCTGGAACACATTGGCCCAGGAGCCAGAATCATCTTCTTTGG
GTCTACAACCATCTTAATGAACTTCCTGTACCTGCTGGGAGAAGTTCTGAACAACTATATCTGGGATACAC
AGAAAAGTATGGAAGAAGAGAAAGAAAAGCCTAAATTGGAATGAGATCCAAGTCTAAACGCAAGAGCTAGA
TTGAGCCGCCATTGAAGACTCCTTCCCCTCGGGCATTGGCAGTGGGGGAGAAAAGGCTTCAAAGGAACTTG
GTGGCATCAGCACCCCCCTCCCCCAATGAGGACACCTTTTATATATAAATATGTATAAACATAGAATACAG
TTGTTTCCAAAAGAACTCACCCTCACTGTGTGTTAAAGAATTCTTCCCAAAGTCATTACTGATAATAACAT
TTTTTCCTTTTCTAGTTTTAAAACCAGAATTGGACCTTGGATTTTTATTTTGGCAATTGTAACTCCATCTA
ATCAAGAAAGAATAAAAGTTTATTGCACTTCTTTTTGAGAAATATGTTAAAGTCAAAGGGGCATATATAGA
GTAAGGCTTTTGTGTATTTAATCCTAAAGGTGGCTGTAATCATGAACCTAGGCCACCATGGGGACCTGAGA
GGGAAGGGGACAGATGTTTCTCATTGCATAATGTCACAGTTGCCTCAAATGAGCACCATTTGTAATAATGA
TGTCAATTTCATGAAAAGCCTGAGTGTATTGCATCTCTTGATTTAATCATGTGAAACTTTTCCTAGATGCA

AATGCTGACTAATAAAGACAAAGCCACCCTGAACCTAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNCCGCC
AGTCATGCGGCAGGCAGGGGACACGGCTCTGACAGGCGCTCTGTCCCTGGCCTCAGT
Table5 6128
TCACCCACGCGTCCGCAAGGTCTTACATGGTATGTGTTTTTTTAAATTCTGCACTTTGACAGTGG
TAGCAAAATAAAAGTAATCCAAAAGTTATTTTTCTATTGAGAAGAGAGAAGAGGTGGGTTTTATTTTTTTC
CTTTTGATTCCAATCTTTTCTCCCAGTGACAAAGCATAAATCATGGACACCAGAGAATAAGGTGGACCTCA
GGAATCCGGAAAAGACTGAGAAGCTTACATTCTTCCTCTAGAGGGAAGAGTGGGGTGTTTATAGCCATCTC
TGGAACCTAAAACAAAAAACATGAGTTGTGTGCCATGGAAAGGAGACAAGGCCAAATCTGAATCATTGGAG
CTGCCCCAGGCAGCACCCCCACAAATCTACCATGAGAAACAGCGCAGGGAGCTTTGTGCCCTCCACGCCCT
CAATAACGTCTTCCAGGACAGCAATGCCTTCACCCGGGATACGCTGCAAGAGATTTTCCAGAGGTTGTCTC
CAAACACCATGGTGACACCTCACAAGAAGAGCATGCTGGGAAATGGCAACTACGATGTGAATGTCATTATG
GCAGCACTTCAGACCAAAGGCTATGAAGCTGTTTGGTGGGACAAGCGCAGGGATGTCGGTGTCATTGCCCT
CACTAACGTCATGGGCTTCATCATGAATCTGCCCTCCAGCCTATGCTGGGGTCCACTGAAACTGCCCCTCA
AAAGGCAGCACTGGATCTGTGTTCGAGAGGTGGGAGGGGCCTACTACAACCTCGACTCCAAACTCAAGATG
CCCGAGTGGATTGGAGGCGAGAGCGAGCTCAGGAAGTTTCTAAAACATCATTTGCGAGGAAAGAACTGTGA
ACTCCTGCTGGTGGTACCAGAAGAGGTAGAGGCTCATCAGAGTTGGAGGACCGATGTGTAACAGTTCTGCC
CAACCTCCCTCTCGCCTCAGCCCCTTCAGTCCTCTGTGACGTGCTGTGGCCTCTACAGTGGGTCTGCCCTT
GCCACTTCCCCAAACATCTCATCAAGTTTTTCCCCTTCAGATCTGACAGTGCAATAGGACAGACGTGTGGA
CTGTTATAAGAACTACTCAGTGTTTTGTTCCTGGGCAAGGAAGGTAGGAGTTCTGTGCACTTAAGGCCAGT
GGTCACAAACCCTTGTTTTATTTAAGAGACAGAGGAGAAAGTGGAGCGGGGAGGGAATCCTAGCTTATTTT
CCCTTTTCTATGAGGACTTGACACAGGTTCTGCTGAGTTGTCACTGCTGCTCCAGACTCACCTAGAGATGC
TGCCTCCACTTTCCATCCTGTCTGGGTCTGAAAACAGTGGGTCTGCAGATAGTGCCCACAAACCCCATGTG
ACTGGTTTGAAGGACCCAGAGCATAAAGGTCTCTCAGGAAACCATGTCCAAAACCCTAGCAGCGGTACAGC
ATGCTGTCTCCAACCCTTATCCCCAGGTTTAAGGGTGGTTTATGGCCATACGTGGAGGTTTTTTGTTGTTG
TTTTTGAGACTGAGTTTCACTCTTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCACCATCTCGGCTCACTGCAACC
TCCACCTCCTGGTTCAAGCGATTCTCAGGCCTCAGCTTCCCAAGTAGTTGGGATTACAGGCGCCTGCCACC
ACACCTGGCTAATTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCTCCATGTTGGTCAGGCTGGTCTCAAACTCC
CGACCTCAAGTGATCTGCCCGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCACCCGG
CAGAGTTTTATAATGAAAAATTAACTAATATTCTAGTATGAAGTGAGGAGGATACTGAACAGGATGTGGCT
AAAGCCAACCTGGGACAGCCATGGGGTGGCTTGGTTTCTTCACTCCAGTGTTGTCCCTACCATTTCGCAGC
ATTGATTTAGGAGGCTCTGGGACAAAAGAGAAGCCAAAGAGCAGTTTTCCCAGTTCACTCACTCTGGCAAA
ATCAGGAAAAAAAAAGTCTGCTTTTGACATCAAATTCCACTAATTTGGGGCAGCGTTGGGTGAGGAAAGTAT
TGTGAAGACAGGCTTCTTGGAGTAGGGGCAGCCACAATTCAGTAGACACTCTAGGCTCGGAGGCTGCCACT
GTAGTTGCCAAGCTCAGGTTGGGTGGTTCTGTGCTGTATGGATGGAATAGGACCTGGGCTGGTCATCTTCA
TGTCGTTTCCTCTCTGTATCAATGGAAGTTCAACCCGCCCCTACCTCTTCAGATAGTTGTAGGCCACTTTT
CTCTTGTAACTTTGGAAAACAAAAGAGGAGAAATAAGTATCATACCATATGCGTGTCTCCAAAGTGGATGT
GGTTGCCTCAAGGCAGGTGGCAGGCAGGGGTGACCTGCTGGCCCTCAGATCAATGGTCGTGGCAGGTCTGA
GAGCTGTCCCACTGGCCAGACTTCTCTCCAGCAGCAAAGCCAGCCTGGGGCTTGCATGTTGATCCTGAGCA
AGCTTAACGGGGTGAAGCTGGGCTTTCTCCCCCCTGTGACTGGAGTGCATGTTGACACCAGCACTTTTTCT
GCACATGTATCTTCAATCCAACAAGGCCGTTTTTTTAATGCTGAGTAACAGGCCACCAAGCGGCTACTGCG
TTATATCTTCTCAGCAACTGGCCGCAGTCTCTTCTGCACCATTTTCTACACCAGACCTGCTTGGCACCACA
GGGAGCTCTTTTCCTGCCCTGCACAATGACATTCCAACCACCACCAGCCAGACATTACAGCCAACCTTGCT
GATTGTCACAAGCAGGACCTTGGGGCCACTGGCACTGTCAGATAGTAAGCCATTTCTTGGGTAGAGGAGGA
AACTCCTCTCCACAAATCCACTTGGGCCTGTGCAAATGGCACTTGAAAGAGTCCCCATGCACTTGGAGTCC
ATGAGCCAATGGGATATGCAAAGACGCTTAAACATTTCAGGGCTGGTTTCTCTGTTCATATCCAATTCTGG
TGCTTAGGAACAGGGACCCATGCTGATGCCCAAGGGCAAAAAGCCCCACTTCCTTTAAGGAAGTGAACAGG
CCTGACCCTGATGCCCAATAACGGGCAACCCTAGGCTTTTTGTTTTTCTTGCTTTTATTCCTTTTTGTTGT
TGGCCTTGTGCTGCGTTTGTTTACAAAAGATGTATTTTGTTTAACCAAATATTAAAAATGGAAAACTCCAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAGAAAAAATGTTGGGGCGGCTTTGGCCAAACGATTCTAGAATTAAAGC
AACTTAATATTGGGCCCGAAATTGAGGCGATTTGGCCAATATCCCATAATGGGGGGGGTTAAAATTAACTG
CGGGGGGTTTTAAAAACNGGAATGGGAAAAAAAGGGGGGCCCACCTAAATAAGTGGGGGAAAAACCCTTTC
TCACTTGGGGTTATAAAAAAACCCGCCCCCCCCCCTTCCAAAAATAGGAACCGANNNNNNNN
Table5 6133
GATCGACCCACGCGTCCGCTCCGCGCTCCGCCACAGCCGGCCGACACCACACCAGCCGGGGAGCC
GCCGCCGCCGCCGCCACCTCTGAGCAGCCGGCTGGGAGCGAGAGCCGACAGCTAGTCTGCAAGCCACCGCT
GTCGCCATGGGGAGCCGCGTCTCGCGGGAAGACTTCGAGTGGGTCTACACCGACCAGCCGCACGCCGACCG
GCGCCGGGAGATCCTGGGTGAGGAAAATAGCAGCTGAATACTATGACAACCTCCCTCACTACAATTCCTGG
ATAAAAGTACTGTATGATTTTGTGATGGATGATACAATAAGTCCCTACTCAAGAATGAAGAGGCACCAAAA
AGGAGAGATGGTGCTGGAGTAAATATCATTAGTGCCAAAGGGATTCTTCTCCAAAACTTTAGATGATAAAA
TGGAATTTTTGCATTATTAAACTTGAGACCAGTGATGCTCAGAAGCTCCCCTGGCACAATTTCAGAGTAAG
AGCTCGGTGATACCAAGAAGTGAATCTGGCTTTTAAACAGTCAGCCTGACTCTGTACTGCTCAGTTTCACT
CACAGGAAACTTGTGACTTGTGTATTATCGTCATTGAGGATGTTTCACTCATGTCTGTCATTTTATAAGCA
TATCATTAAAAAGCTTCTAAAAAGCTATTTAGCCACCTTGCCCGGCCTCCAGCACACTTTCTAAAATCTGA
TTCAATGGGTATGATAATTAAGTAACATTGAAATATGTCCAATCATAAGGGATGGGGCCAGCATATTCTTC

AAAGCAGATAGAAGCCTGGATTCCTTAGGAAGGGATTTGGCCAAAGAGACTCCAGACAGTTGGGGAGGAGG
AGGAGATGCTGTGGAACCACTGGTCTTAACAGAAGCCGACAGTGTCTGTGACTTCCCTCTCTGTTGCACTT
ACCAACCCTCCCTTCATGTCTGGAATGAGAAAAGAAAAAGAGCATCATTTCCAGAGCCCAGGTTTGTCATC
TCCCAGGCATCTCAGAACCAGTATCCTCTTGGAGAGCATTCAAGGAAAAAGTCCAGAAAGTGCGCTGTCAG
ACCACGTCACTAAGAGTTTCATCAAGCTCTTAGAGATCGCTCCTGCAGGGCCCACTGCTGTGCTTCTCTGA
AACATCCATTTATTAACAGAGCCCCACTATTTTAACATGTTCCAGGCCCTTTCAGAACAGGTCAGACACCA
TACGCCTATCTCTGCGTGTCATGCTGAGTCTAGAAATTTTGTTGTCTGGCAAGATGTGAGATGGAAAAACA
AATTCTGGGGCAAATCCATGGAAATTGATCCAATTGGCACAACCCATGTGACTCTGCCAGTTTTTGGGGAT
CATTATGAGNNNNN
Table5 6134
NNNNNNNNNNNCCCCTCAAACTTATTTTTAATAATTTCTTTTCCCTTCACAGCTATTTGCATGCA
AAGAACATCATCCATAGAGACATGAAATCCAACAGTATCCTTTGGTTGTTGAGTTCATTTGACTGCTCGGT
TCTAAATTTAGGGAAACAGAAGGGAGGCTTTCTATCACAAGTGGCTCTCGGTGCCAGGGGATATCTTTAAG
GGAAAAGAGGCAGAGGACAGGAAAACAGAAAAGTCAAGAAAATTAGTAGGCTTGCCCTGTCCCTCAGCAGC
TTATGCCTCACCTGGACTGATGAGAGCGATGTTTAGGTTAGGTTCCTTTCTGAGTTTATCTCACCAAAAGT
GATTTGGAGAGATTTCCGTAAGCTTGAAATAGGCATAATTTTATCACACTATTAGTAAATGTAACCTGACG
GGGATTGGGCTTTTGTCTTAAGTTTATTTCTAGTTTGTGGCCAGCGTGTGTATGTCTATCTGCTTGTTATG
TGGATAGCAAGTAGCTACAAGCCAAATGTTGAAAGGTTTCCAAAATCACTAATTAAAATAGTCTTTCTTGA
CTGGGCGTGATGGCTCACACCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGTGGATCCACTTGAGCCT
AGGAGTTTGAGACTTGCCTGCCCAATGTGGTGAAACCCCATCTCTAAATTTAAAAATTAGCTGAGTGTGGT
GGCACGTACCTATAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCACGAGAATTGCTTGAACCTGGGAGGCAGAGG
TTGCAGTGAGCTGAGATCACGCCACTGCACTCCAGCCTTGGGGACAGAGCAAGGCTGTGTCTCCAAAAAAT
AAATAAATAAAATGGTCTTTCTCAAAGGTACATAAGTGGGTTCTTCAGAAGTCACTATTAGAAGAGGAGAG
GGGTTGTTTTTATAGAAGAGTAAATGAAGAAAGGTATTTTTAATGCTGTGAGGCGTGAAATTTAACAATTT
TGAATCTGCCACCCTCCACGAGCCTTTCCTTGTGAAAGAAAGATGGCATTACAACCCACGTTTTGCCTCTT
GAGCAGTGAGAGGCATGATAGTTGCGTTGGATTATGGGACATGGCCTATTTTAGGGACATGTCTGAGGTGT
GGAACACCTTTCAGTGGTGGGGTTTTTAGCAGCCAAACATTATACCATGAAAGCAGGCACCACAGATTTAA
GGAGGTGTGAATTCCTGGGCACCAACATCACAAGTTACTTTGTGTGTGTTTTGTTTTTTAATTTTTTGTTC
TTTTTTAATTTTTTTTTTCCTCACAAGTTTGACTTAAACTGTATGACTTCTTTACCCAGAAGCGAGCCGACT
TCAGTTCTCATTTTGAAGTCACTGAGTGGTACCGATTCTAGTGAGGAATTTCTTACTACAACATTGAACAC
TCAGTAAGGGATTTGCTATTTTGTTAACCACTCAAGTTTCAGATGGTGATTTGAGGGCAGAATACAGGCAG
AAACGACTGTAAGCTGTCAGGCCATCCTTGGCCCTCTGGGGAGCACTGGAGTGTGGCCTCTGCTCATCCTG
TTAGGGTTTCAAGTACCTGTATTATGTGGAAAGGTCACAAGGCCAGAGACCCAGCACCTAGATGTGCAAAT
GGGGAGAAGAAGCAGGGAAGAAACGCTGGCTTGCTTTTGGCTAGGGCCAAATAATCTGGCACATTGACCAA
TCCCTGCCTGTCTTCTGGAAGAAGGTGCATTTCAAAAGCACTTTAAAGAACTTCAGAAACCTTAGGAAGTT
CAGTGCAGAGAGGCTGTGACAGAGGTAAGGTGGAGAGATTACCGTGTTATAAAGAACTTTGGGATATTTTT
CAAAATTAACCTGACCATTCTTTTGAAACCAGAGTCCTTAACAAGCATTGAGATATATTTCTCCATGAAGG
CTTAACAGTGAAAATTGGAGATTTTGGTTTGGCAACAGTAAAGTCACGCTGGAGTGGTTCTCAGCAGGTTG
AACAACCTACTGGCTCTGTCCTCTGGATGGTGAGAATCTGGGCTCCCACCAGCAGTCTCTGGTATAGGGCA
AAAGGAATGCCTTGGAGATTTATGTGCAAACTTAAAGCGTTTCTGTACATTTCCCCGAAATCCACATGACC
CCTAGTGACAGCCAGCCTCAGGGCAATTGTAGATTTTCTTGAGGAAGCTGTTGATCAGAACCACTGTGAAG
CTTAGTGTGGAGAGGAGTTAATAAGCTGGGTGACAGAAATGCTGGGTCTTGGTCCTTTAAAGACAAGGATT
CCTGAGCTGTTTTAACCAGTGCCTGAGTTGGAGTCCTTTGGGGGAAAAGCTATGTGGGGACTGAAGAATGG
ACTCATTCATAACTAATGAAAGGGACAGCCTGGCCCCTAGATGTCTGTGAGGCCTGTCATATGGTGATAAA
TGCACTTTTGTCATATGGTGATACATGTAGGCCCCAGAGGTGATCCGAATGCAGGATAACAACCCATTCAG
TTTCCAGTCGGATGTCTACTCCTATGGCATCGTATTGTATGAACTGATGACGGGGGAGCTTCCTTATTCTC
ACATCAACAACCGAGATCAGGTAAGTCTGTGCTGGTGCGAAAGGACCCAACTCGTGGGAGCCCCTGGGCCT
CCGCCAGCCTAAGCAGCTAGAGGGTTAGGACTTGTTATTATCTGTTGTTCATTTACCCCCCATTAGCTCAG
CTGTTTTCTTTCCCTTAGATCATCTTCATGGTGGGCCGAGGATATGCCTCCCCAGATCTTAGTAAGCTATA
TAAGAACTGCCCCAAAGCAATGAAGAGGCTGGTAGCTGACTGTGTGAAGAAAGTAAAGGAAGAGAGGCCTC
TTTTTCCCCAGGTGAGGCTCAGGGCTGCTAGAATGTGATTAAAGCATGGGTTGGTTCGTAAAGATGGCAAT
ATAAGGTGGGAGTGTTTTGTTTTGTTTTATAGGGAGGGGACCCAGGTCCTCTACAAGATGGTGGGGGGCAG
GGTACATCCTGTGTCTTTGAGACACAGCTAATGAGAGCATTCTTGGGCTTTGTTTCAGATCCTGTCTTCCA
TTGAGCTGCTCCAACACTCTCTACCGAAGATCAACCGGAGCGCTTCCGAGCCATCCTTGCATCGGGCAGCC
CACACTGAGGATATCAATGCTTGCACGCTGACCACGTCCCCGAGGCTGCCTGTCTTCTAGTTGACTTTGCA
CCTGTCTTCAGGCTGCCAGGGGAGGAGGAGAAGCCAGCAGGCACCACTTTTCTGCTCCCTTTCTCCAGAGG
CAGAACACATGTTTTCAGAGAAGCTGCTGCTAAGGACCTTCTAGACTGCTCACAGGGCCTTAACTTCATGT
TGCCTTCTTTTCTATCCCTTTGGGCCCTGGGAGAAGGAAGCCATTTGCAGTGCTGGTGTGTCCTGCTCCCT
CCCCACATTCCCCATGCTCAAGGCCCAGCCTTCTGTAGATGCGCAAGTGGATGTTGATGGTAGTACAAAAA
GCAGGGGGCCCAGCCCCAGCTGTTGGCTACATGAGTATTTANAGGAAGTAAGGTAGCCAGGCAGTCCCAGC
CCTGATGTGGAGACACATGGGATTTTGGAAATCAGCTTCTGGAGGAATGCATGTCACAGGCGGGACTTTCT
TCAGAGAGTGGTGCAGCGCCAGACATTTTGCACATAAGGCACCAAACAGCCCAGGACTGCCGAGACTCTGG
CCGCCCGAAGGAGCCTGCTTTGGTACTATGGAACTTTTCTTAGGGGACACGTNCTCCTTTCACAGCTTCTA
AGGTGTCCAGTGCATTGGGATGGTTTTCCAGGCAAGGCACTCGGCCAATCCGCATCTCAGCCCTCTCAGGG

Replacement Sheet 2/2 3/3/2005

AGCAGTCTTCCATCATGCTGAATTTTGTCTTCCAGGAGCTGCCCCTATGGNGCGGNGCCGCAGGGCCAGCC
TTGGTTCTCTAACAAACAAACACCAGCCTTGTTTCTCTAGNNN
Table5 6135
TTTCCTTTGCTCTACACGTCTTTCCTTTGCCTTGTTGCTTCCATCTCCTTGGCACTCCTGCTTCC
TCACTGCTTCTGCTTGCCATGATCCCCAAGTCTCTGACCCACCTTCCTGCCTGCTCCTCTCCTCCCACATT
GGCTCAGATTCTTTCCCCGCTGTCTGTGGGTCCACACTCCCAGTGGCACCTCCAGGAGAGAATCTGATTGG
CTCAGTTCGCCAGATAACTCAACTTTCCCATTGGCTACCTTTGGGTCAGGTGATCTCCACTAGACCTATCG
CCTATGCCTGATGGTGGGTCACATGGTGCAAATGTTGCCTGAGAGCTTAGTGGATTAGGGATGTGGCTGGG
CTCATGGTTGACGTCCCTGCAGCTGAGCCCCTACGGGTCAGGCTTTTTTTTTGTACCAGGCAACAAGTATG
CCCCCGAGTGCTGGCCGTTCTTTTCCTCACAGGAAACANN
Table5 6138
GGAGCTGGTTGCCTCGCCTCCCTGATTCTCAAGCGGACATCATTTCCACCGTTGAGTTTAATTAC
TCTGGAGACCTTCTTGCAACAGGGACAAGGGCGGCAGAGTTGTTATTTTTCAGCGTGAACAAGAGGTACTG
GCCCAGCCCCGCCGTCCTGCCCTGCCGTGAAGTGTGAGCAGCTTTCTCAGCACTTCCTGCAGAGAAGTCTG
GCAGGGGTGTGAATTCTCTCTTCCCTTCAGGGAGAGAATAAAAGCCGCCCTCATTCTAGGGGAGAATATAA
TGTTTACAGCACGCTTTTCAAAGTCATGGAACCGGGGGTTTTGACTATTGTGAAAAGTCTAGGAAATTGGA
GGGAAAAAATTGATTAAAATTAGGTGGTTGCCACAACAGAATGCTGCTCATTTTCTACTGTCTACAAATGA
TAAAACTATAAAATTATGGAAAATAAGTGAACGGGAAGGTGGAGGCCTGGGTGTAAATCGGCCGAGGCGGA
AGACTTCGAGACCCATTTAGGATCACGGCGCTACGGATGACCTGAGAATTAATTTATGGCACTTAGAAATC
ACAGATAGAAGCTTTAACATCGTGGACATCAAGCCTGCTAACATGGAGGAGCTGACCGAAGTCATCACTGC
AGCCGAGTTCCACCCGCACCAGTGCAACGTGTTCGTCTACAGCAGTAGCAAAGGGACCATCCGCCTGTGTG
ACATGCGCTCCTCGGCCCTGTGCGACAGACACTCCAAGTTTTTTGAAGAGCCTGAAGATCCCAGCAGTAGG
TCCTTCTTCTCAGAAATAATTTCATCCATATCCGATGTAAAATTCAGTCATAGTGGGCGGTACATGATGAC
CAGAGACTACCTGTCGGTGAAGGTGTGGGACCTCAACATGGAGAGCAGGCCGGTGGAGACCCACCAGGTCC
ACGAGTACCTGCGCAGCAAGCTCTGCTCTCTCTATGAGAACGACTGCATCTTTGACAAGTTTGAGTGTTGC
TGGAACGGTTCGGATAGCGCCATCATGACCGGGTCCTATAACAACTTCTTCAGGATGTTTGATAGAGACAC
GCGGAGGGATGTGACCCTGGAGGCCTCGAGAGAGAGCAGCAAACCGCGCGCCAGCCTCAAACCCCGGAAGG
TGTGTACGGGGGGTAAGCGGAGGAAAGACGAGATCAGTGTGGACAGTCTGGACTTCAACAAGAAGATCCTG
CACACAGCCTGGCACCCCGTGGACAATGTCATTGCCGTGGCTGCCACCAATAACTTGTACATATTCCAGGA
CAAAATCAACTAGAGACGCGAACGTGAGGACCAAGTCTTGTCTTGCATAGTTAAGCCGGACATTTTTCTGT
CAGAGAAAAGGCATCATTGTCCGCTCCATTAAGAACAGTGACGCACCTGCTACTTCCCTTCACAGACACAG
GAGAAAGCCGCCTCCGCTGGAGGCCCGGTGTGGTTCCGCCTCGGCGAGGCGCGAGACAGGCGCTGCTGCTC
ACGTGGAGACGCTCTCGAAGCAGAGTTGACGGACACTGCTCCCAAAAGGTCATTACTCAGAATAAATGTAT
TTATTTCAGTCCGAGCCTTCCTTTCCAATTTATAGACCAAAAAATTAACATCCAAGAGAAAAGTTATTGTC
AGATACCGCTCTTTCTCCAACTTTCCCTCTTTCTCTGCCATCACACTTGGGCCTTCACTGCAGCGTGGTGT
GGCCACCGTCCGTGTCCTCTCGGCCTTCCTCCGAGTCCAGGTGGACTCTGTGGATGTGTGGATGTGGCCCG
AGCAGGCTCAGGCGGCCCCACTCACCCACAGCATCCGCCGCCACCCCTTCGGGTGTGAGCGCTCAATAAAA
ACAACACACTATAAAGTGTTTTTAAACAAAAAATAATCAATTATATTCGGGCCTTTGGCCAATCCCCTATA
GGGGGGGTTAAAAATAGTGCGCGGTTTATACAAGCGCCTTGGAAACCCGTGGTCCACCTAAAACTTTGGTG
AAAACCTCTTTCGCGGGGGAAAATAAAGAACCCACCGAGGCTTTCCAAATGGCCCCTTGGGCCGGAATATA
GGTTATTTTTAAAATCGGAATTTTTGTAAAGTTATTTTCACCTCGCGGTGGGAAATCTTATCACCCCCCCT
TAGGGTCCTCTCTCTCATAGGCTTTATAGGTCTCTCTACATGCTTCTTTCCGGCGTCCAGGCCTCTCTACA
NNNNNNNNNNNNN
Table5 6140
NNCCTGACATCTGGCTTGCGATTGGCTGGGAGGGGGTCAGTCTCGAGTTTTTTTTTTGTCTGTCCT
GGATTGGAGCCGTCCCTATAACCATCTAGTTCCGAGTACAAACTGGAGACAGAAATAAATATTAAAGAAAT
CATAGACCGACCAGGTAAAGGCAAAGGGATGAATTCCTACTTCACTAACCCTTCCTTATCCTGCCACCTCG
CCGGGGGCCAGGACGTCCTCCCCAACGTCGCCCTCAATTCCACCGCCTATGATCCAGTGAGGCATTTCTCG
ACCTATGGAGCGGCCGTTGCCCAGAACCGGATCTACTCGACTCCCTTTTATTCGCCACAGGAGAATGTCGT
GTTCAGTTCCAGCCGGGGGCCGTATGACTATGGATCTAATTCCTTTTACCAGGAGAAAGACATGCTCTCAA
ACTGCAGACAAAACACCTTAGGACATAACACACAGACCTCAATCGCTCAGGATTTTAGTTCTGAGCAGGGC
AGGACTGCGCCCCAGGACCAGAAAGCCAGTATCCAGATTTACCCCTGGATGCAGCGAATGAATTCGCACAG
TGGGGTCGGCTACGGAGCGGACCGGAGGCGCGGCCGCCAGATCTACTCGCGGTACCAGACCCTGGAACTGG
AGAAGGAATTTCACTTCAATCGCTACCTAACGCGGCGCCGGCGCATCGAGATCGCCAACGCGCTTTGCCTG
ACCGAGCGACAGATCAAAATCTGGTTCCAGAACCGCCGGATGAAGTGGAAAAAAGAATCTAATCTCACATC
CACTCTCTCGGGGGGCGGCGGAGGGGCCACCGCCGACAGCCTGGGCGGAAAAGAGGAAAAGCGGGAAGAGA
CAGAAGAGGAGAAGCAGAAAGAGTGACCAGGACTGTCCCTGCCACCCCTCTCTCCCTTTCTCCCTCGCTCC
CCACCAACTCTCCCCTAATCACACACTCTGTATTTATCACTGGCACAATTGATGTGTTTTGATTCCCTAAA
ACAAAATTAGGGAGTCAAACGTGGACCTGAAAGTCAGCTCTGGACCCCCTCCCTCACCGCACAACTCTCTT
TCACCACGCGCCTCCTCCTCCTCGCTCCCTTGCTAGCTCGTTCTCGGCTTGTCTACAGGCCCTTTTCCCCG
TCCAGGCCTTGGGGGCTCGGACCCTGAACTCAGACTCTACAGATTGCCCTCCAAGTGAGGACTTGGCTCCC
CCACTCCTTCGACGCCCCCACCCCCGCCCCCCGTGCAGAGAGCCGGCTCCTGGGCCTGCTGGGGCCTCTGC
TCCAGGGCCTCAGGGCCCGGCCTGGCAGCCGGGGAGGGCCGGAGGCCCAAGGAGGGCGCGCCTTGGCCCCA
CACCAACCCCCAGGGCCTCCCCGCAGTCCCTGCCTAGCCCCTCTGCCCCAGCAAATGCCCAGCCCAGGCAA

09/23/2005 15:52:32 Page 3298 of 3331

ATTGTATTTAAAGAATCCTGGGGGTCATTATGGCATTTTACAAACTGTGACCGTTTCTGTGTGAAGATTTT
TAGCTGTATTTGTGGTCTCTGTATTTATATTTATGTTTAGCACCGTCAGTGTTCCTATCCAATTTCAAAAA
AGGAAAAAAAAAGAGGGAAAATTACAAAAAGAGAGAAAAAAAGTGAATGACGTTTGTTTAGCCAGTAGGAGA
AAATAAATAAATAAATAAATCCCTTCGTGTTACCCTCCTGTATAAATCCAACCTCTGGGTCCGTTCTCGAA
TATTTAATAAAACTGATATTATTTTGTAAAACNNNNNNN
Table5 6142
ACATCACCAAGCTGCAGCAGGAGAGAGGCCAGATGCAGGAGGAGGCCCGGCGGCTGCGGGAGGAG
ATCGAGGAGCTCAATGCCACCATCATGTGAGCTTCTGGGCCTTGGGGCTCCAACCAGGCACCCCATCCCGA
TGCAGGGCCTGCCTCAGAGGTGGTGGGACCCTGTGGCCTCATCACTGGTCAGTGCCTCTTTGCTGCAGTAG
TTCTGCTCTCTTTGTCAACCTCCTTCCACAGACCTCTCTTCTCTGTGCCTGGCTGTGGCCCGGCACTGGGCCA
GCCCTGCCATCTTTTGTCCCAGGGTCCTTATTGGCCACTGGCTGCTCCACAGCTCCCACGGCTCCTGTCAT
TTCAGCTCCTGCCAGCAGCTGCTCCCTGCCACGGGAGTCCCCGTTACCCGGCGCCAGTTTGATCACATGAA
AGACATGTTTGACGAATACGTGAAAACCCGGACCTTGCAGAATTGGAAGTTCTGGATTTTCAGCATCATCA
TCAAGCCGCTGTTTGAGTCGTTCAAGGGCATGGTGTCCACCAACAGCCTGGAAGAGCTGCACCGGACNNNN
N
Table5 6144
NGGAAGAGATCACAGGGAGTCCAGAAACGCCTGTCATCCCAAGCTTATGCTGTTTTTCTAAAAGC
TCTTTATGGGGGCTTGATATTGGGTTGGTGGTCTTTGTCCAGAAATATGAAGGGACAAAGGCGGGCCATAA
CCCTCCCTTCTAGAGTCCAGGAGCTTCCCCTGCCACTGCCACAACCCCCGATGCCACCACAGCCATCGCCA
CTGCCACCTGCGTGTCCGCGGACGGGCAGCGAAGATGTTAGCCTTCGCTGCCAGGACCGTGGTGAAGCCTC
TGGGCTTCCTGAAGCCCTTCTCCTTGATGAAGGCTTCCAGCCGCTTCAAGGCACACCAGGATGCACTGCCA
CGGCTGCCCGTGCCCCCTCTCCAGCAGTCCCTGGACCACTACCTGAAGGCGCTGCAGCCCATCGTGAGTGA
GGAGGAGTGGGCCCACACCAAGCAGCTGGTGGATGAGTTTCAGGCCTCAGGAGGTGTAGGGGAGCGCCTGC
AGAAGGGGCTGGAGCGTCGGGCCAGGAAGACGGAGAACTGGCTGTCTGAGTGGTGGCTCAAGACCGCCTAC
CTCCAGTACCGCCAGCCTGTGGTCATCTACTCGAGCCCAGGCGTGATGCTACCCAAGCAGGACTTCGTGGA
CCTGCAGGGTCAGCTCCGATTTGCTGCCAAACTCATTGAGGGTGTGTTGGATTTCAAGGTCATGATTGACA
ACGAGACCCTGCCCGTGGAGTACCTGGGGGGGAAGCCACTGTGCATGAACCAGTACTATCAGATCTTGTCC
TCCTGCCGAGTGCCGGGCCCCAAGCAGGACACAGTCAGCAACTTCAGCAAGACCAAGAAGCCTCCCACGCA
CATCACCGTGGTACACAACTACCAGTTTTTTGAGCTGGATGTGTACCACAGTGACGGGACACCCCTCACTG
CGGATCAGATCTTTGTGCAGCTGGAGAAGATCTGGAACTCATCCCTACAGACCAACAAGGAGCCTGTGGGC
ATCCTCACCTCCAACCACCGCAACTCCTGGGCCAAGGCATACAACACCCTCATCAAAGACAAGGTGAACCG
GGATTCCGTGCGCTCCATCCAGAAGAGCATCTTCACCGTGTGCCTAGATGCAACCATGCCCAGGGTCTCAG
AAGACGTGTACCGCAGCCACGTGGCAGGCCAGATGCTGCATGGGGGCGGCAGCAGGCTCAACAGCGGCAAC
CGCTGGTTCGACAAGACGCTGCAGTTCATCGTGGCAGAAGATGGCTCCTGTGGGCTTGTGTACGAGCATGC
TGCAGCGGAGGGGCCCCCTATTGTCACCCTTCTGGACTATGTCATCGAGTACACGAAGAAACCCGAGCTTG
TGCGGTCTCCCATGGTGCCCCTGCCCATGCCCAAGAAGCTGCGGTTCAACATCACCCCCGAGATCAAGAGC
GACATCGAGAAGGCCAAGCAGAACCTCAGCATCATGATCCAGGACCTGGATATCACCGTGATGGTGTTCCA
CCATTTTGGAAAAGACTTCCCCAAGTCGGAGAAGCTAAGCCCAGATGCCTTCATCCAGATGGCTTTGCAGC
TGGCCTACTACAGGATCTACGGACAGGCATGTGCCACCTATGAAAGTGCCTCCCTGCGCATGTTTCACCTG
GGCCGCACCGACACCATCCGCTCGGCTTCCATGGACTCACTCACCTTTGTCAAGGCCATGGATGACTCCAG
CGTCACGGAGCACCAGAAGGTGGAGCTGCTGCGGAAGGCCGTGCAGGCCCACCGAGGCTACACCGACCGGG
CCATCCGCGGGGAGGCCTTTGATCGACACCTGCTGGGCCTGAAGCTGCAGGCCATCGAGGACCTGGTGAGC
ATGCCCGACATCTTCATGGACACCTCCTACGCCATCGCCATGCACTTCCACCTCTCCACCAGCCAGGTCCC
TGCCAAGACAGACTGTGTCATGTTCTTCGGGCCCGTGGTCCCCGACGGCTACGGTGTCTGCTATAACCCCA
TGGAGGCCCACATCAACTTCTCCCTGTCGGCCTACAACAGCTGCGCGGAGACCAACGCCGCCCGCCTGGCG
CATTACCTGGAGAAGGCGCTCCTGGACATGCGTGCCCTGCTGCAGAGCCACCCCCGGGCCAAGCTCTGAGC
CCCTAGGACTCAGGCCTGCCAATGCCACAGCCAAGCCCACCCTGGGATGGGCCACCCACCAGGGCTCAGCT
CCTTGGTTCCCTCTTCCTTGGTTCCCTCTTCCCTGGTCCCCCCAAATCTACTGAGCCACGGACCGCATCCT
CCAGGGGGCCTGCAGGCCCCAGCCAAGTGCCTTCCGTGGGTCATCCCAGCACCTGCCAGGGCCCGACCTGG
GGCTGAGTGCAGAGGCTGAGCAGGACGTTAGGCCCGGGCCCCTGGCACGTCCTCCACCGGTGCCTCCTCTG
GGGAAGGGAACCAGCCCTCCAGAGCAGGAGACTGGCAAGAGCTCTTTGTCTCACCAGCTCAGCCCCGGCCA
CTCCCTGCCAACTCCATGACCAGGCCACCATCTGTACCCTGCTTCCCAAACTCCCAGGACCTGGAGACAGG
ATTGTCTGGGGCCGAGGGGCCAGGGTGTGAGGTTTCACCTCCGTTGCGGCTGTGCTCCTGTGGATAACATT
GCTAGCGAGCCGCCTCTGGTTCCACTCAGCTTGGTTCCTGCCCCCGCCCTGCTGTATGATATTAATGTGGA
AGGTCATCAATAAAGGGGAATTGTGTTGGTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACAAAAAAAAAA
AAAAAAAACAAAACAAAGCGGGGGGCGCGCGCCCAAAGAAGAACACCCCCCGGGGGGGCCCGAGAACAGAC
GGCCACCCCCCACGTGCGGAGAAGCAAACGGGGGGCCCCACAGAAGAGGAGGAGCACACACTAATTATAAGA
GCCGAGAGCGAGCGGCGGCGAGGAGGAAAGAAAAAAGCACGGAAAGAGGGCGAAACAAACGGAGCACACAG
CAGGGAACAAACTGGGAGAAGAGAGAGAAACCAAAACAGCCAGAGGCGGGCAGAGGCGACAACATAGAGGA
GCGCAGACACACACAACAAAAACGGAACAACTACAGCACGCTACCAAGAAGCGAGCCAAACAATCCCCACC
CAATATAAGCAGCGCGGGTGACAACAGGGACGGGGAGAGACCACGCACGCGAGAGACACCAAGACTACGCA
GGGTAGCAAGTCGGGAACGACGCGAGGGGCGCAACGACCGTGAAAAAATGAAAAGACAAAACGACAACACA
ATTATAACAACAAGAGAAAGACGCAGACAGGCAAAACACCACGGACGGN

Table5 6145

ACGCGGGGACTCGCGTCGGTTGGCGACTCCCGGACGTAGGTAGTTTGTTGGGCCGGGTTCTGAGG
CCTTGCTTCTCTTTACTTTTCCACTCTAGGCCACGATGCCGCAGTACGCGGGGGGGTGAAGAAGGGGCCGG
CCTTCAAGCAACAGCGACGCAAGATGGCAGCCACCACGGGCTCGGGAGTAAAAGTCCCTCGCAATTTCCGA
CTGTTGGAAGAACTCGAAGAAGGCCAGAAAGGAGTAGGAGATGGCACAGTTAGCTGGGGTCTAGAAGATGA
CGAAGACATGACACTTACAAGATGGACAGGGATGATAATTGGGCCTCCAAGAACAATTTATGAAAACCGAA
TATACAGCCTTAAAATAGAATGTGGACCTAAATACCCAGAAGCACCCCCCTTTGTAAGATTTGTAACAAAA
ATTAATATGAATGGAGTAAATAGTTCTAATGGAGTGGTGGACCCAAGAGCCATATCAGTGCTAGCAAAATG
GCAGAATTCATATAGCATCAAAGTTGTCCTGCAAGAGCTTCGGCGCCTAATGATGTCTAAAGAAAATATGA
AACTCCCTCAGCCGCCCGAAGGACAGTGTTACAGCAATTAATCAAAAAGAAAAACCACAGGCCCTTCCCCT
TCCCCCCAATTCGATTTAATCAGTCTTCATTTTCCACAGTAGTAAATTTTCTAGATACGTCTTGTAGACCT
CAAAGTACGGGGGGAAAATCCACAAGACAGAATAGCCAGATCTCAGAGGAGCCTGGCTAAGCAAAACCCTG
CAGAACGGCTGCCTAATTTACAGCAACCATGAGTACAAATGGTGATGATCATCAGGTCAAGGATAGTCTGG
AGCAATTGAGATGTCACTTTACATGGGAGTTATCCATTGATGACGATGAAATGCCTGATTTAGAAAACAGA
GTCTTGGATCAGATTGAATTCCTAGACACCAAATACAGTGTGGGAATACACAACCTACTAGCCTATGTGAA
ACACCTGAAAGGCCAGAATGAGGAAGCCCTGAAGAGCTTAAAAGAAGCTGAAAACTTAATGCAGGAAGAAC
ATGACAACCAAGCAAATGTGAGGAGTCTGGTGACCTGGGGCAACTTTGCCTGGATGTATTACCACATGGGC
AGACTGGCAGAAGCCCAGACTTACCTGGACAAGGTGGAGAACATTTGCAAGAAGCTTTCAAATCCCTTCCG
CTATAGAATGGAGTGTCCAGAAATAGACTGTGAGGAAGGATGGGCCTTGCTGAAGTGTGGAGGAAAGAATT
ATGAACGGGCCAAGGCCTGCTTTGAAAAGGTGCTTGAAGTGGACCCTGAAAACCCTGAATCCAGCGCTGGG
TATGCGATCTCTGCCTATCGCCTGGATGGCTTTAAATTAGCCACAAAAAATCACAAGCCATTTTCTTTGCT
TCCCCTAAGGCAGGCTGTCCGCTTAAATCCAGACAATGGATATATTAAGGTTCTCCTTGCCCTGAAGCTTC
AGGATGAAGGACAGGAAGCTGAAGGAGAAAAGTACATTGAAGAAGCTCTAGCCAACATGTCCTCACAGACC
TATGTCTTTCGATATGCAGCCAAGTTTTACCGAAGAAAAGGCTCTGTGGATAAAGCTCTTGAGTTATTAAA
AAAGGCCTTGCAGGAAACACCCACTTCTGTCTTACTGCATCACCAGATAGGGCTTTGCTACAAGGCACAAA
TGATCCAAATCAAGGAGGCTACAAAAGGGCAGCCTAGAGGGCAAAACAGAGAAAAGCTAGACAAAATGATA
AGATCAGCCATATTTCATTTTGAATCTGCAGTGGAAAAAAAGCCCACATTTGAGGTGGCTCATCTAGACCT
GGCAAGAATGTATATAGAAGCAGGCAATCACAGAAAAGCTGAAGAGAATTTTCAAAAATTGTTATGCATGA
AACCAGTGGTAGAAGAAACAATGCAAGACATACATTTCCACTATGGTCGGTTTCAGGAATTTCAAAAGAAA
TCTGACGTCAATGCAATTATCCATTATTTAAAAGCTATAAAAATAGAACAGGCATCATTAACAAGGGATAA
AAGTATCAATTCTTTGAAGAAATTGGTTTTAAGGAAACTTCGGAGAAAGGCATTAGATCTGGAAAGCTTGA
GCCTCCTTGGGTTCGTCTACAAATTGGAAGGAAATATGAATGAAGCCCTGGAGTACTATGAGCGGGCCCTG
AGACTGGCTGCTGACTTTGAGAACTCTGTGAGACAAGGTCCTTAGGCACCCAGATATCAGCCACTTTCACA
TTTCATTTCATTTTATGCTAACATTTACTAATCATCTTTTCTGCTTACTGTTTTCAGAAACATTATAATTC
ACTGTAATGATGTAATTCTTGAATAATAAATCTGACAAAATATTAGTTGTGTTCAACAATTAGTGAAACAG
AATGTGTGTATGCATGTAAGAAAGAGAAATCATTTGTATGAGTGCTATGTAGTAGAGAAAAAATGTTAGTT
AACTTTGTAGGAAATAAAACATTGGACTTACACGAAAtgtttaattcattcattttattgtgaaataaaaa
taaaatccttagctcctccaccaactgaacagaccctcttggccaaggagaccccagaaaccttaaaaact
aagtttcccaaccatgacaagatgagagatcattcacacctcattatattccctcccttgctaactgccat
tggacttttccactgagttaaacagaaaccca

Table5 6146

gGTactTAATGTaTcGAGTCATTTTCTAAAGGGGAATATGGAACCCCagcCTGCGTGGAAGGCAT
CTCacaTAATGCCTTTTCAGTGAGGGTGTTGATCTAAATCTTTTaaaAATCATTTGGTGTTAGCCATCAAC
GGTTGAAATTTGTAATGTGGGATACATCTCAATTTCCTTATCTACAAATTGCTACTACAAAGAAAATTTAC
ATGTGTTCTCTctagtTTTCAACTTAAACTGCTCCCCaGCAGGGAAACAAAAGGTCATTTGCCCTCGCTGT
AGTTGGAGATTTGCACTCATGATTTCCAGGTGTTTCTGAATTCTTTGAAGCTTTTTCTGCTGAAGGACAAG
TGGTGCACGTTCAGCAGTTTCCTTAGAACCATTGCCAATTGAAAGAACCTTGTTCATCCTGAGAGTCAGCG
GAAACCCTGTCATTAATGAGAGGAACTGGAAAGTTGCCTTCTATACTGTGTAACAGAACCTGAGCTGTATA
TTTTGTCATGCAGTTGTGCTTGGTGTGTATAAGTCTGACATACTGTCATTTAAGGAAAAGTGTAAAGTAGA
AAATATTGATAAGGTGAAAATAACTTGGGAAATAATAACCTTGTTGTTTTCCTCCTCTGATTTTGGTCATG
TTTGCATTTTAGTTTTTGGCTTTCACCCCCAACCAGTGACCAAAGACTTGACCACTCAAAGTCCAGCTCCC
CAGAACACTGCTCGACATGGACACCGGTGTGATTGAAGGTGGATTAAATGTCACTCTCACCATCCGGCTAC
TTATGCATGGAAAGGAAGTTGGCAGTATCATCGGAAAGAAAGGAGAATCAGTTAAGAAGATGCGCGAGGAG
AGTGGTGCACGTATCAACATCTCAGAAGGGAATTGTCCTGAGAGAATTATCACTTTGGCTGGACCCACTAA
TGCCATCTTCAAAGCCTTTGCTATGATCATTGACAAACTGGAAGAGGACATAAGCAGCTCTATGACCAATA
GCACAGCTGCCAGTAGACCCCCGGTCACCCTGAGGCTGGTGGTCCCTGCTAGTCAGTGTGGCTCTCTCATT
GGAAAAGGTGGATGCAAGATCAAGGAAATACGAGAGAGTACAGGGGCTCAGGTCCAGGTGGCAGGGGATAT
GCTACCCAACTCAACTGAGCGGGCCATCACTATTGCTGGCATTCCACAATCCATCATTGAGTGTGTCAAAC
AGATCTGCGTGGTCATGTTGGAGTCCCCCCCGAAGGGCGTGACCATCCCGTACCGGCCCAAGCCGTCCAGC
TCTCCGGTCATCTTTGCAGGTGGTCAGGACAGGTACAGCACAGGCAGCGACAGTGCGAGCTTTCCCCACAC
CACCCCGTCCATGTGCCTCAACCCTGACCTGGAGGGACCACCTCTAGAGGCCTATACCATTCAAGGACAGT
ATGCCATTCCACAGCCAGATTTGACCAAGCTGCACCAGTTGGCAATGCAACAGTCTCATTTTCCCATGACG
CATGGCAACACCGGATTCAGTGCAGGTTTGGATGCATCTGCTCAGACTACTTCTCATGAACTCACCATTCC
AAACGATTTGATTGGCTGCATAATCGGGCGTCAAGGCGCCAAAATCAATGAGATCCGTCAGATGTCTGGGG

CGCAGATCAAAATTGCGAACCCAGTGGAAGGATCTACTGATAGGCAGGTTACcATCACtgGATCTGCTGCC
AGCATtaagctGGCTCAATATCTAATCAATGTCagggttcttcggaGACGGtgGCATGGGGAGCagctaga
acaatgcaggaTTCAtcccatAATCctttctggctttcaaccaccacccatgatccattctgtgtagttct
gaacagtcagcgatccaggcgttcactacgtctgggcaccgccacggagtcgtacacactgtatcgatcca
cctcgaggacgtaccaggtacagcggagcaagtccgtaacaaaccaacaacaggggggagcaacaataaag
ataccccctgaggggagcacgagaagaagccgatatccccgaagtctgatacacaacgggccccccaatagga
agacgaaaataaacgcagcccagccgccgcaatacaccgcgagctggaacacgcgagggcatggtggaaag
aacaagctggggcgacaggagaccccacggcgaccggcgcaagccaatcgtgatatgcaaggcaagaccgg
aagcgacagtaaaccagcacgcacagcgatccgcggacaggcgc

Table5 6147

NATGGATGACAGAAAAGGGAATAACGTTTTGTTTCTCCAGTCTAGGAAAAGCAAGTCAGGTAGTG
GATAGACTGACTGGCGTCCGGGGAGCCCAGGGTATGTGAGGGCCACGTGGATGGAAGCAAATGCCTCCTGC
ATAGCCCTTGGCTCTTTGTCCCACTTGGGAGGAGTCCATGGATGTAATATTTACAAAACAATTTTTTCCTT
ACCATTTGCAGAAAGCATTGCATATATTTCCTTTTAGCTCAGGAAACTGGCATGCCCCACCCTCTGCTACT
CCATCAGATGTAAATACAATGACTGAAAAACGTGAGGCATGTCATTGTGAAGAAGTAAAAATGACTGTTGC
TTCAGAAGCTAAAATACAGCTGTCAGATTCAGAGGCAAAATCTCATAGTTCTGCAGATGATGCTTCTGCAT
GGAGTAACATCCAAGAGGCTCCTCTGCAGGATGACAGTTGCTTAAACAATGATATCCCTCACAGCATTCCT
TTGGAGCAGGGGTCAAGCTGCAATGGTCCTGGTCAAACAACCGGTCATCCTTACTACCTTCGGAGTTTCCT
TGTGGTGCTGAAAACCGTACTTGAGAATGAAGATGATATGTTGCTCTTTGATGAGCAGGAGAAGGGAATTG
TAACTAAATTTTATCAGTTATCAGCTACTGGTCAGAAGTTATATGTAAGGCTCTTTCAACGTAAATTAAGC
TGGATTAAGATGACCAAATTAGAGTATGAAGAGATTGCCTTAGACTTAACACCTGTGATTGAAGAATTGAC
GAATGCAGGCTTTCTACAGACAGAATCTGAGTTGCAAGAACTCTCTGAAGTGCTTGAACTCCTTTCTGCTC
CTGAACTAAAATCCCTAGCCAAGACCTTCCACTTGGTGAATCCCAATGGACAGAAACAGCAGCTGGTGGAC
GCCTTTCTCAAATGGCAAACAGCGTCAGTCTGCACTTGGGGCAAGAATAAAGCTGGAATTGGTGCAGTGAT
CTTCACAACGTTTGTGGTATGGTTACGTACCACCTTTACCATGTGCTAGCCATATACTTACCTACATTGTA
TCTGGATGACTGAATGTTATTCATGAGTCATTGAGAGGGGAAACCTATGAAACCGTCTCCTGGTCTTACAC
ATTGTGAATCGCAATTCGCCAAAATCAGACGCTGATAATTTCCAAAACCGTTGTAAGCCCCANNNNNNNNN

Table5 6149

CGGCGGACCCCAGTGTCTTTATCCCTCTTTTGCACAGTCAGCTTCTGCAGCTCTCCCGGGCTAGC
ATGGCAGCGTGGAAGAGTTGGACGGCCCTGCGGCTCTGCGCCACAGGCATTGCTTCAGAGTTTGGAGTTCG
AGGTTATCCAACAATTAAGCTATTAAAAGGGGACTTGGCATATAATTATAGAGGACCACGAACAAAAGATG
ATATTATTGAGTTTGCTCACAGAGTATCTGGGGCTCTAATTCGGCCACTTCCAAGTCAACAAATGTTTGAA
CATATGCAGAAGAGACACCGTGTATTTTTCGTTTATGTAGGTGGAGAATCACCTTTGAAAGAGAAATACCT
AGACGCTGCTTTAGAAATGATTGTATATACCTACNNNNNNNNNNN

Table5 6150

CGCGTCCGGTCATCTTCGCGCGCCGGTGACGGAAGTGCGGTGTTGAGCGCCGGCGGCTCGCGCCC
ACGCTGGGCCGGGAGTCGAAATGCTTCCCGGTGCCGGGAGTGAGCGATGAGCTGGCTTCTGTTCCTGGCCC
ACAGAGTCGCCTTGGCCGCCTTGCCCTGCCGCCGCGGCTCTCGCGGGTTCGGGATGTTCTATGCCGTGAGG
AGGGGCCGCAAGACCGGGGTCTTTCTGACCTGGAATGAGTGCAGAGCACAGGTGGACCGGTTTCCTGCTGC
CAGATTTAAGAAGTTTGCCACAGAGGATGAGGCCTGGGCCTTTGTCAGGAAATCTGCAAGCCCGGAAGTTT
CAGAAGGGCATGAAAATCAACATGGACAAGAATCGGAGGCGAAAGCCAGCAAGCGACTCCGTGAGCCACTG
GATGGAGATGGACATGAAAGCGCAGAGCCGTATGCAAAGCACATGAAGCCGAGCGTGGAGCCGGCGCCTCC
AGTTAGCAGAGACACGTTTTCCTACATGGGAGACTTCGTCGTCGTCTACACTGATGGCTGCTGCTCCAGTA
ATGGGCGTAGAAGGCCGCGAGCAGGAATCGGCGTTTACTGGGGGCCAGGCCATCCTTTAAATGTAGGCATT
AGACTTCCTGGGCGGCAGACAAACCAAAGAGCGGAAATTCATGCAGCCTGCAAAGCCATTGAACAAGCAAA
GACTCAAAACATCAATAAACTGGTTCTGTATACAGACAGTATGTTTACGATAAATGGTATAACTAACTGGG
TTCAAGGTTGGAAGAAAAATGGGTGGAAGACAAGTGCAGGGAAAGAGGTGATCAACAAAGAGGACTTTGTG
GCACTGGAGAGGCTTACCCAGGGGATGGACATTCAGTGGATGCATGTTCCTGGTCATTCGGGATTTATAGG
CAATGAAGAAGCTGACAGATTAGCCAGAGAAGGAGCTAAACAATCGGAAGACTGAGCCATGTGACTTTAGT
CCTTGGGAGAACTTGAGCCAGCGGCTGTCTTGCTGCCTGTACTTACTGGTGTGGAAAATAGCCTGCAGGTA
GGACCATTGCAGTGATGGGCAGATGCGTCTTTCACACGGAATCAGGCACAGTGGCCTTCTGTGACATGTGT
TTATAAAAAATGGTTAAGTATATAATAAATTGAACATCTTTGAGATTGGAGAATTATGTGAGATTTCCACA
TTATGTTTACTGGGTTCAATACTGTCCTTGCTTGTTTTATTGCAGGCAAGCAAGGCAAATGGCCTAAAATG
CTGTGGCTTATATTTTGATAAGAAATCAAAAAACCATTGGTTAAAAGATGCAACTCAGAAGTCTGGAAGTA
TTCTGAAAGCATCCATTTACCGTCCAGTTGACAGGTTTGAGTCTCCTGCTTGTATAGGTGACTTGTGCCCA
TGGGTACATTAAAGGAACATGCTGCCCAGGGCCTGGGCGGACAGCTCAGTGGGCAGGATGTGTGCTGGGTC
TCAGCCCCATGTGCCTGCTTGCTGGGCAGTTAGTATAGGGCAAAGCCTGCCTGCGGCGACCCTGGCTGCTA
GGCCATTCTCTAGGAACAGCTGCGACTCATAAAGACCAAGAAGCATAAATAAACTTTCAAAAATTTATTTG
GCTCTTTCGTTAAAAACTGTGCAAATTACCACCAACACACACACAGTACCACCACCGGACTGGGCACACAG
AGGCACCATATGGTAACCCTACGCCCTTGGGGAAGCGCAACGGCGGGCACATTACATCGACGGTCACGAAT
TACAGCCCAGTTGGACACAATGCCGAACCCTGGCCCTACATAAACATCAAAAAGACAATACCCCAGGGTAT
GACTGGACAAGGCTAGAACGCCACGAACCAGAAGGCCGCGCCAAGAAACCATTGGACCCCAGCGAGCATGT
TATCACGAACACAGAATGCAGCCCGTGAGAACACACGGGCACAACGACGAGCACACCTGTCCAACACAACA
ACACGCCAACACAGCAAGCAACACACACCAGCAACATAACAAAAAAAGAGCAAGACAGACGAGTGCAGACC

GAAAGACACACGAAAACCAGTCCAGCAACAAGAAGCAAACGGCCAAGCCAGCAAGATCTCGCGACAACACA
NNNNN
Table5 6152
ccgcgtcgacaattgttattccgactcactttagggcaaaaacttttttttttttttttttcatt
ccacacagtttattgaaaatgctcagTTACGATTTCATACAGATGAACAACTGATCACTTTATTTACCCAA
TTGCAAATAGCAGTTAGGAGTACAATGCATCCTTTTTACATCACTCACATTAGGGCTCGCTCATACACCTC
TTCCAGGACCTTTGACTGAAGGGAATCAAATGGCCGATTGCCTAGTTGCTAACGCAATATCTAATGCTAGA
CACTTTCACAATTTAACCCATGTTAATGCCTCTAGTCTCAAATGCAGATACAGCATTACCTGGAAAGAAGC
TAAAGCTATTATCCAGCAATGCCCAACTTGCCAAATGGTACATTCCTCATCTTTTACAGGAGGGGTTAATC
CTCGAGGATTGGAACCTAACTCTATTTGGCAAATGGATGTCACACATGTTCCCTCATTTGGGAGACTAGCT
TATATACATGTATGTGTGGACACCTTTTCTTACTTTGTCTGGGCTACATgcccaatCAGGAGAGTCTTCTG
CCTGTGTTAGTTAaacatcacctttgCAGtgttttgtggtggtgggcattccagcttctattaaaacaga
taatgccccaggctatactagccaagctctagctacatttttctctgtgttaTTAAACAcaTTaccggtAT
CCCATATAATTCTGAAGGACAAGCCATAGTGGAAAGAATGAATCTCTCCCTGAAACAGCAGTTGCAGAAGC
AAAAGGGGGAAAACAGGTACTACAGGACACCCCATAAGCAATTGAATCGCATTATTAACTTTAAATTTTTT
GAGCCTGCCTAAAGGCCGGATCTTATCAGCAGCTGAACAGCATCTACAGAAACCAGCTGCAAAGACAGAAG
CAGAACAACTGGTTTGGTGGAGAGACCTGATAACAGAAAGTTGGGAAATAGGTAAAATAATAACTTGGGGT
AGAGGTTATGCTTATGTTTCTCCAGGACTGAACCATCAAGACACCTGAAACCTTATCATGAGCGAATGCTG
AGGAAGAGATTCCGGGAGGATCCCGAGGACCCCCCCAGTTGCAGCCATGTCAAGACTGATGCTGAGGAGGA
CCCCAACTGTCACGAGCAACACCCGTCAAACACAGCCATCCACCTGAGGTCAGATCAAGAAGCTGTCACAG
ATGGCAGAAGAAAACCTGAGGAATGGTCTGGAACACGGACCTGGTGGAGACCCTGGAGCTGCAGAACCTGA
TGCTGTGTGCGCTGCAGACCATCTACGGAGCAGAGGCGCGGAAGGAGTCACGGGGCACGCACGCCAGGGAA
GGCTACAAGGTGCAGATTGATGAGTACGATTACTCCAAGCCCATCCAGGGGCAACAGAAGAAGCCCTTTGA
GGAGCACTGGAGGAAGCACACCCTGTCCTATGTGGACGTTGGCACTGGGAAGACTCTTCTTTTCATGGTCA
CCCTGGGATATAGACCCGTAATCGACAAAACTTTGAACGAGGCTGACTGTGCCACCGTCCCCCCAGCCATT
CGCTCCTACTGATGAGACAAGATGCGGTGATGACAGAATCAGCTTTTGTAATTATGTATAATAGCTCATGC
ATGTGTCCATGTCATAACTGTCTTCATACGCTTCTGCACTCCGGGGAAGAAGGAGTACATTGAAGGGAGAT
TGGCACCCAGGCTGGGAGCTTGCCAGGAACCCAgttgcCAGGGAGCGtggcaCTTacctttgTCCcttgcT
TCattctTGTGAGATGAtaaactggcacagtcttaataaatntaatgancaaaaaaaaaaaaatngagggg
gccgtncca
Table5 6153
NNCTGATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCCGGCCGCCCGGGCGGGTGCGTTCTTGGTGCGCCGGGCC
GTGGTGAGTCCGGGCTCCCGTGGCCGCGTGCTGGGAGGAGACTGGAGCCCGGTTAGGAAGAATGGAGTTGG
CGACTCGCTACCAGATCCCTAAAGAAGTGGCTGACATCTTTAACGCCCCCAGTGATGATGAAGAGTTTGTT
GGCTTCCGAGATGATGTTCCCATGGAAACCCTCTCGTCAGAGGAGAGCTGCGATAGTTTTGACTCACTAGA
GTCAGGGAAACAGCAGGATGTGCGCTTTCATTCCAAATACTTCACAGAAGAGCTAAGAAGAATTTTTATAG
AGGACACTGACTCAGAGACTGAGGATTTTGCAGGATTTACGCAGAGTGATCTGAATGGAAAGACTAACCCA
GAAGTAATGGTCGTGGAGTCAGATTTGAGTGATGATGGCAAAGCATCTTTGGTGAGCGAGGAAGAGGAAGA
TGAAGAAGAAGATAAGGCTACCCCTAGAAGAAGCAGGTCTAGAAGAAGTAGTATTGGTCTTCGAGTAGCCT
TTCAGTTCCCCACCAAGAAGCTGGCCAACAAACCAGATAAAAACAGTTCTTCCGAGCAGTTGTTTTCTAGC
GCACGCTTACAGAATGAGAAAAAAACAATTCTTGAAAGAAAGAAAGACTGTAGACAGGTGATACAAAGGGA
AGATTCTACCTCTGAGTCTGAGGATGACTCTCGGGATGAGAGCCAGGAGAGTTCAGATGCTTTGCTGAAAA
GGACCATGAACATCAAGGAGAACAAAGCCATGCTTGCCCAGTTATTGGCGGAATTGAACTCGATGCCAGAT
TTCTTCCCAGTACGAACCCCAACCTCAGCTTCTAGGAAGAAGACAGTGAGGCCGGCCTTCTCGGAGGGACC
GCCCCGGGTTGAACAACCGAGGGGGGGTCTGAGAAGTGGGCAAGACACACGGTCGCCGCTATGGCGGAGTT
ACGTCGACCAGGAGCAGGGGAAGCGGGCGCCACCCGGATCTCTCGCGGGGGACCCAGGCACATCGCCGGCA
TTAACGGACGGCAGCGAAACACAACGCGGTGGGGCTGACACGGAGAGACACCNN
Table5 6154
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTCCCCCCCTTCTATGGGGGGGGGTTTTTTCCCCCCGGGGGGGGGGG
CNNNNTNNAAAAAAAGGGCCAAATGAGGGGGCCCCAAACGGGGGCGGGCAAAGGGGGTATTTTTTGTTCCC
CCTTGGTGGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTACAAAAGATTATTTTATTAATTCAATTTTTGCATA
AAAGACTGTTAAAAGAACTTGCTAACTTGAAAACAATTTTGAGTATTTATGATCTTTCCAACTTGAAAACA
CCTGAACCTTATAGAACAGATTGTGTAAAGCAGCCAGGGCCACAGGAGTGAAAGAAGATGGAGACCCGCCG
TCTGGTCATGATATGAGAGGCCTGGACAGTGACCTCACGAACAAAAAGAAATGATCCTCTTCAGTCCAAAG
TGTGTTTGTGAGACTAATGACTCCATGCCCTCACATGGCCACTCCTCTTACAGCAGACAGCTTCACTCCGC
TCCAGCCCCGGTACTGCGGTCTGTGGTAATTTACATGGGAATGGGATGAGATCTAGTAGTTTTAGATCCAA
CGCAATTCTGGGAAGGGTTGGTAATAAACCAAAACTCAATCTATGCAGTATTTAAAAAATAATTGAGAGTT
GTGACAACTTCGATTCTTTTCAGGAGGTGCTGTCTTAAGATAGAAGAAAGGGATCAAGCTCTTATCTTAGA
AAGCACAGACACGTTTAGCTCAGGGTAGTGCAATTCAATGCTAAGTGGCTGCTCCATGAAATCTAAGGGCC
GGGTAAGGGGAAGAGGCCCAGGGACTTCTTCCTTGTCTGACACTCTCGGGACTAGCATTCTGGCAGGTCTT
ACAAGTTATAATACAAAACCATCAGATAAATTCTAATCACGACTGTGTAGTTCCTCCCCAAAATAATTTTC
CTCTTAGAAGTAAAATCAGGAAAGGGGCTGAGTTCTGAAAAGAAACATCGGGGCTGTGGCCCAGGCCCTCT
GAGTGTGGACGCTGTCCCCCGTGTCTCCATGTTTACTGCCTTATTGTCTCCTTTGTATGAAAGTATAATTT
ACGTAATTCGTCCTTGGAGAATCACAGTGGTGTTCAAGAACCTTTTGAGGCCATCCAAGTTTTTGTCCTTC

Electronic Acknowledgement Receipt EFS-Web 2007-05-25 15:35:26

AGTACCTTGAAATCAGATAATCTCAACATCCAGAAATAGCCTTTGATTTGTTCTTTCTCTGATGTCTTGTG
TCCTTGGGATCAAAGCCTCTTTCACTGGCACCAAATAATGCCCAGTGAGGAGTTCTGGCCATATAATCCTT
TGCGCTGAACGTTTTTGATCCACCACTATCTTCATATTCCTGGATGAGCTCCTGGAAGCGGTTATAATCGA
TCCATGTCCACCATTCACCACCAATTTTAAACTTTCTGTGTGCTATCAGGAGGCAATTAGAGTGTTCGTGT
TCACATGCAATTTCATATTCGGGGATCAGATCCACCAACTCGTGGACAAACTGTACCACTTCCTCATGCCA
GGGCACGTGGGCCATGGTAAGACTGCTTGCTGAACTTTCTCCGCAGTAGGTAACGCCCTTCACTTCGATGA
AGTCAGGATTCCCCAGGGACACGAGCTGCGCGTAGGCCTGGAGCTCGTCCACGTTCCATGCTTTCACGAGC
GTCAGTCTGTAGACAGTTCGTTGTTGCTTGACTGCCAAGGCTTTTAAACTGTCAAGGAATCTCTGCCAGAA
ATCCTTGAAGAGTGGGCGGTCGATTTTCTTCAGGCTGTCTTTGGTACTGGCATCCACACTGACATACAGCT
GAGTAACCGGCTCGAGGTTCCTGATTTCCGCAGGAAATTGTGCGTTTGTGACCAGGAAGCTGGAAATTTTA
CACTGGTGGAGTAGCTTCAAAAACCTGTTGATCTCTGGGTACATTATTGGTTCTCCCACGAGGGACAATGC
ACAGTGCTTTACCGTCATTCCTTCTTCAAAGCGTTCTGCTTTGACGCCCGGTACTCCTTTAAACTGCTTAA
TCATGTTCTGATGGTTTTCAATGGCTTCCTTCAAGATCATTTCAGGCTGGTCCATCTTCCACCGCCACTCA
GTGCCCACGGGGTTGGTGTGGTGCCGCCAACAGAAGACACATTTATTAGCACACGCCAAGCTCGGGGTGGT
TTCCATGCAGCGATGGCTCTCAATTCCATAGAATGTGTGTTTGTAACAACCTCCTCTCCCTCGGAGCATGG
ACTTTGTCCACCTGCAAAGCTTCACCCCCGAGTGGCTCCCAATCAACTGATAACCTTGTTTAGTAAGGGCT
TCTCGGAGAGCAGGAGTTATCATAGCTCTTCTTTCACCATCTTCATTCCTCCCCATGTTCCTGAACAAACC
AGACTTCTCTTCCTGCTGTTCCTTTTCTCTCTTTTCTTTCTTCACATGATCCATAATTTTGCCCAAATCTT
CAACATCAACAATGGAATTTAGGCTCTGATGGTCCTCACCACCAAACTCTTCTTCACTGGAGCTCTCAAAG
GGTTCTTCCTCCTCGGTGTCTCTATGATGCAATTCATCCTGCTCATGAGATCCTTCCTCCCTCTCCTCTGA
GCCATGTTGGTGAGATTCACATTTGCCTTTCTTGCAGTGGCCGCCACAGGACTTCTTTCTCTCCCCTTTCT
GAAGTGCCTGCAGCTGGGAGATGAACTTGGTCTTCCATGCTCTGAAGTCGGCCTCAATGCTGCCGTGCTTG
CTTTTAACCACGTCGCAGTCGCCCTCCCCTCGACTCATCACACGATGCGCGCCAAGCATCCAGAGCCACTT
GTCAACATTTTTGCCAACCTTGTTGAAGTGGCTAGCATAGGCAGAATTTCCCAGGCCAAATACCGCATATC
TCATACCCTTCAGGTAAGTTTTGCCAAATCGAAAATCAATGGATGCTTCCTCTAACCATTTGCAGAACCAC
TCTGCACTTTCAGTTGGTAGGCCGTCAGTGTATGTCGCAACCAGGAAGACACAGACATTTTTACTAGTCAC
CTCTTCTATCAGATGATCATCTGGATCATATTCTTTTAGATTAATAATGGCCACAGGCAGATCCAGGGATG
TAACTGCTTCAGCAAGAACTGTTGCGAATCCCTTCGCTGTTCCAGTCTGAGAACCATAAAAAATCTTCACT
CCAGACACAAAGATGTCTTTCTCTTGAAGGGAGACATAACCATTTGTCATCAAATCCTGAGCTGCTTTTGG
AACAGATTTTTCCTGTAAGTTCTTGCCCTGCGTCTTGATGACAATCTGGACACAAATCCAAAGGCTAATGC
TAACAGCAAAGCCCAAATAAATGTAAAACCTGTTTATCCATAATGATATTAAAGGTGAGAAGAGGTCCCAT
GTATCCGCAGAAGGATCCATCCTCCTCAGAGCCGACAGGAGACTAGGATCTCGGACCTGGATAGCCCGATG
ATTCGCACTGGTACCGCGAGACGCACCGAGCTACCTCGCCGCGTTAGCGGCGTACCGAGTGCCTGCAGACC
TGTGGGCAGCCATGACACTGCCAGGCCGGTCCTGATTGGTTCAGAGGACGAAGAGGTCGGACGCNNN
Table5 6155
NACGTGATACATATTTTTTTAGGATTTGCCCTCTCTTTTCTCTCCTCCCCGGAAAGGGAGGGGAA
AGAATTGTATTTTTTCCCAAGTCCTAAATCATCTATATGTTAAATATCCGCGCCGATCTGTCTTGAAGGAG
AAATATATCGCTTGTTTTGTTTTTTATAGTATACAAAAGGAGTGAAAAGCCAAGAGGACGAAGTCTTTTTC
TTTTTCTTCTGTGGGAGAACTTAATGCTGCATTTATCGTTAACCTAACACCCCAACATAAAGACAAAAGGA
AGAAAAGGAGGAAGGAAGGAAAAGGTGATTCGCGAAGAGAGTGATCATGTCAGGGCGGCCCAGAACCACCT
CCTTTGCGGAGAGCTGCAAGCCGGTGCAGCAGCCTTCAGCTTTTGGCAGCATGAAAGTTAGCAGAGACAAG
GACGGCAGCAAGGTGACAACAGTGGTGGCAACTCCTGGGCAGGGTCCAGACAGGCCACAAGAAGTCAGCTA
TACAGACACTAAAGTGATTGGAAATGGATCATTTGGTGTGGTATATCAAGCCAAACTTTGTGATTCAGGAG
AACTGGTCGCCATCAAGAAAGTATTGCAGGACAAGAGATTTAAGAATCGAGAGCTCCAGATCATGAGAAAG
CTAGATCACTGTAACATAGTCCGATTGCGTTATTTCTTCTACTCCAGTGGTGAGAAGAAAGATGAGGTCTA
TCTTAATCTGGTGCTGGACTATGTTCCGGAAACAGTATACAGAGTTGCCAGACACTATAGTCGAGCCAAAC
AGACGCTCCCTGTGATTTATGTCAAGTTGTATATGTATCAGCTGTTCCGAAGTTTAGCCTATATCCATTCC
TTTGGAATCTGCCATCGGGATATTAAACCGCAGAACCTCTTGTTGGATCCTGATACTGCTGTATTAAAACT
CTGTGACTTTGGAAGTGCAAAGCAGCTGGTCCGAGGAGAACCCAATGTTTCGTATATCTGTTCTCGGTACT
ATAGGGCACCAGAGTTGATCTTTGGAGCCACTGATTATACCTCTAGTATAGATGTATGGTCTGCTGGCTGT
GTGTTGGCTGAGCTGTTACTAGGACAACCAATATTTCCAGGGGATAGTGGTGTGGATCAGTTGGTAGAAAT
AATCAAGGTCCTGGGAACTCCAACAAGGGAGCAAATCAGAGAAATGAACCCAAACTACACAGAATTTAAAT
TCCCTCAAATTAAGGCACATCCTTGGACTAAGGTCTTCCGACCCCGAACTCCACCGGAGGCAATTGCACTG
TGTAGCCGTCTGCTGGAGTATACACCAACTGCCCGACTAACACCACTGGAAGCTTGTGCACATTCATTTTT
TGATGAATTACGGGACCCAAATGTCAAACTACCAAATGGGCGAGACACACCTGCACTCTTCAACTTCACCA
CTCAAGAACTGTCAAGTAATCCACCTCTGGCTACCATCCTTATTCCTCCTCATGCTCGGATTCAAGCAGCT
GCTTCAACCCCCACAAATGCCACAGCAGCGTCAGATGCTAATACTGGAGACCGTGGACAGACCAATAATGC
TGCTTCTGCATCAGCTTCCAACTCCACCTGAACAGTCCCGAGCAGCCAGCTGCACAGGAAAAACCACCAGT
TACTTGAGTGTCACTCAGCAACACTGGTCACGTTTGGAAAGAATATTCAAAAAAAAAAAAATCTGTTCAAA
AACACAAAACTCCGGGGCTTTTTTCGGGGGGGAAAGGGGTTTGAAGGGCCTTGGCATCTGTTCCGCCCCTT
TTGGTCAAGTGGAATTGGCGGCCCCAAGGGGGGGTAAATCGAACNN
Table5 6157
acaccacctgagtcaccagagttggtggcTGGACCTCCTGCGACTTCCGAGTTGCGATGCTGTAC
TTCTCTTTGTTTTGGGCGGCTCGGCCTCTGCAGAGATGTGGGCAGCTGGTCAGGATGGCCATTCGGGCTCA

PCT/US2003/029677

GCACAGCAACGCAGCCCAGACTCAGACTGGGGAAGCAAACAGGGGCTGGACAGGCCAGGAGAGCCTGTCGG
ACAGTGATCCTGAGATGTGGGAGTTGCTGCAGAGGGAGAAGGACAGGCAGTGTCGTGGCCTGGAGCTCATT
GCCTCAGAGGTGGGACCTGGGGAGATGGGCAGGGGTTGGGCCACCATGGGTACAGGAAGTAACAAAGTTAT
CTTAACTGATATTTCTCCAAAACCCCCTTTCACACTCAGGACCTTTCTTTGGGCTTTATCTTCCTTTCTTA
TCTCCCTCAAGCAAAGGCAGTGCAAGTCCAGTTTATGGGGTTGGGACATTTAGGGAGCCtCCaGGGTCCCT
ACAGTTTcAtCTGATCCCTTCCTTCCTTccTccTATGAGGAAggAGGAGCCTAgaagcacaagtttgaGTG
GGTAGGTGGCATTGAGGGGCCACTGCTCATGGCAGATGGGTTTCTGAGAATGCtgcctctggctttgcccc
aggcctggtgctgagtgaatggagctttctgcagggagtactcccgctttcagctctggctctggcaggga
gggactgtgggagtccagggaaggggctcaatACCTTCTGACATTGCCCCCCACCacccgagAACTTCTGC
AGCCGAGCTGCGCTGGAGGCCCTGGGGTCCTGTCTGAACAACAAGTACTCGGAGGGTTATCCTGGCAAGAG
GTGAGGGCTGGAGGGCAGTGTCAGGGATGGTGCTCCCAGTGGGGGAACCCACCTGTACCTTCCCAGTGTTC
ATTGAGGAGTGAACTTCCCAGTCCTTTGCTGATGGTTGAGAGTCCTTTCTCTGTGCCCTCATTACCCCTCT
CCCACGGCAGATACTATGGGGGAGCAGAGGTGGTGGATGAAATTGAGCTGCTGTGCCAGCGCCGGGCCTTG
GAAGCCTTTGACCTGGATCCTGCACAGTGGGGAGTCAATGTCCAGCCCTACTCCGGGTCCCCAGCCAACCT
GGCCGTCTACACAGCCCTTCTGCAACCTCACGACCGGATCATGGGGCTGGACCTGCCCGATGGGGGCCATC
TCACCCACGGCTACATGTCTGACGTCAAGCGGATATCAGCCACGTCCATCTTCTTCGAGTCTATGCCCTAT
AAGCTCAACGGCTTTAGCTGTTTGTGTGTCTGTCCAGCCCAAAACtggcCtCATTGACTACAACCAGCtgg
CACTGACTgCTCGACTTTTCCGGCCACGGCTCATCATAGCTGGCACCAGCGCCTATGCTCGCCTCATTGAC
TACGCCCGcATgagagaggtgtgtgatgaagtcaaagcacacctgctggcagacatgggccacatcagtgg
cctggtggctgccaaggtgattccctcGTCCTTTCAAGCACgcggacattcgtcatccaccactactcaca
agactcttcgagcgggccacggtctagGGGCtctatcttctacccaggaacagcgggtgacagtgctgatg
cgatcccccaatgactggcccggtcatatCCCATATAGCACAGTTTGAGgagcgaatcaaCTTTGCCGTGT
TCCCATCCCTGCAGGGGGGGCCCCCACAATCATGCCATTGCTGCAGTAGCTGTGGCCCTAAAGCAGGCCTG
CACCCCCATGTTCCGGGAGTACTCCCTGCAGGTTCTGAAGAATGCTCGGGCCATGGCAGATGCCCTGCTAG
AGCGAGGCTACTCACTGGTATCAGGTGGTACTGACAACCACCTGGTGCTGGTGGACCTGCGGCCCAAGGGC
CTGGATGGAGCTCGGGCTGAGCGGGTGCTAGAGCTTGTATCCATCACTGCCAACAAGAACACCTGTCCTGG
AGACCGAAGTGCCATCACACCGGGCGGCCTGCGGCTTGGGGCCCCAGCCTTAACTTCTCGACAGTTCCGTG
AGGATGACTTCCGGAGAGTTGTGGACTTTATAGATGAAGGGGTCAACATTGGCTTAGAGGTGAAGAGCAAG
ACTGCCAAGCTCCAGGATTTCAAATCCTTCCTGCTTAAGGACTCAGAAACAAGTCAGCGTCTGGCCAACCT
CAGGCAACGGGTGGAGCAGTTTGCCAGGGCCTTCCCCATGCCTGGTTTTGATGAGCATTGAAGGCACCTGG
GAAATGAGGCCCACAGACTCAAAGTTACTCTCCTTCCCCCTACCTGGGCCAGTGAAATAGAAAGCCTTTCT
ATTTTTTGGTGCGGGAGGGAAGACCTCTCACTTAGGGCAAGAGCCAGGTATAGTCTCCCTTCCCAGAATTT
GTAACTGAGAAGATCTTTTCTTTTTCCTTTTTTTGGTAACAAGACTTAGAAGGAGGGCCCAGGCACTTTCT
GTTTGAACCCCTGTCATGATCACAGTGTCAGAGACGCGTCCTCTTTCTTGGGGAAGTTGAGGAGTGCCCTT
CAGAGCCAGTAGCAGGCAGGGGTGGGTAGGCACCCTCCTTCCTGTTTTTATCTAATAAAATGCTAACCTGC
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAccttggggttttttttgttttttttaaaatctttgctgagccctttaaagg
ggcctttaaaaagctaggttaagatttaagttaggttggcgccctggggtttgtatcatattgtcgatgat
atcctcgggggtgatatgagctgatgagccttgcgggccttcgagacgccttaaaccgggggggcgggggc
acacaagggtgttccgagggggcctcttctgctaatccgggggacccaaataagtttcgttgaggaggaagg
accttctttggtgttgtgccccgggtgctgttccagacgaggttctccgggggcggggagacataacaggcg
tcgtagtagctgaccaaagtggggtttactggataaagaagcgggggggcttaaagaagacttaggggcgcc
cttggggtgcggaggccataatttcctgggggcaatgggtgtcccttgaggggggcgccataaagggagttt
ttttttcccttgtggggagaaaggtggttctctgccgccaggtgggggggtcgggggatgtcctagggcatg
gacagtccgtccgggttagattgtttgcctaccccccagcgggggaaaggcggcgtacgagcgggagtct
attatttttgacaggatcattcaggcggcgagtagctttctactggtggttcatccacggtg
Table5 6158
NGATAAAGTATTTGATTCAAGCACTTTTATTTTATTAAGTTGATTAATTAGAATTACTTTATATA
TTTTTGTTAATGAAACATTGTGTGCATAACACATAAATACATAGATATATTTGGCATGCTGGTAAAGGTAC
ATCTTATAAATTCATAAAAACCTTCTTTTTTCCATCTTAGGCTTCAAATTCTTCATAACGTGTTTCAATAG
GTAACCTGTATCAATTCTTGGTAACCCTAGGCAGTTGTCAGCCAAATAGCCTTAAATTTGCATGCTAAAAG
AAAGAACTCAGGTGAAAATCAAATAGCAAAATATACATCATAAGATATGGTGAGAGAAAGTCTGGTGTGCT
GAAGAGAAATTAAAACTGACTTAATTGCCAATTAAACATGAAATTATAGAAATTATAAAGGCCTTCTAANN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAGATTCTATAGCTCTTACTTTAGAGATGTACGCATGAGA
TAAATACAAATTCACCAGCTTGCATATAAATAACCTGTTGGATACAAACAATGGTTTTTATCTT
Table5 6159
gccgtttttgcccgtctgttgtgaggagcggcctggttggtccccgtcgagcgggtgtgttgtg
atgtggtgccccgtggggtgggcgcttgtcaactttcgttgggttgggtctgttggcgcgccgcggttgtg
gtgcttcgccccggcccgggttgttgtgggggtcgttcctctgcgtccacgggtcgtctcgcctgccgcg
tttgcgcggcgggtgggttgccggcgtgcgtccggcctgctgtttttgtttggatgccgtgcgagcgcgct
ttgctgcggctcgtgtttggagcgctgtagggctgtctctcccttagtttggcgtctccgcgcctgtttgg
tcctcgcacgaattgcgctgcgtctgtgcggtggtgcatgcttttgggggccctcctcctcctgcggtgag
ttttcttgtgtgcgctcgctcgccccccccttctgtttgttttctttttttttttttttttgtattgtt
tgtGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGAGTGAAAACCTTTATTTGGAAAAGTCAGCAACATGGATATGG
TTCAGAAAAAAACACAGAAGGAGCAAAACTAACATGAACATAGAAAGGGGGCCTTTGATAAAACGTCGAAC

Table 6
3305/3331

ACATCACTATTCTGAGGAAGGAGAGGTTTGCGTTGTTTCTAGTAAGACACAGCCCTCTGTGGCACCAAGGG
GCTCTCATGTCCAGTCCAGGCCCCAGTCTCTGCGGGAGGGAGGAGCAGACGGGGTTAGCACCGTTAATCTC
GAGGGTCTTGAGTGCAGCCAGCGCCCCTGCGAGTACTCTCTGAGGTCGGGGTCAGTGCTGGTCAGCAGCGG
CCTCCAGGGCTGTAGGGCCAAGGTCCAGGCCGGTCACCAGCAGGACCCTCAGGAGACGGGGCCGAGTCGCC
GAGATTTATGTCTGCAACGGCCTCCTGACCTTGGTTTCCCAAAACGAGACAGAGGCCAATGGCTGCCCCAA
GCTGAGGAGAAGAGCTTGCTTTGAGTTTAATTGTAAAGTAACTGTTAGGTGAGGATTGGTGGGAAAAACCA
GCTATGGGGACAGAGGAGAGGGAGGCTAGTGCGGCACAGGCCCCGAGAGGGCGTCTTGCTCAGGCTGGTGG
GACGCAGCACAGAGGTGCCTAGGGAAGGAGCTGCGCAGGCAGGAGGGAGGGCGGGCACAGGAGGGCAGGGC
AGGAGAGCCCGGGGTGGGGAACCCAGGTGAGGCCAGCTCAGGGCTGAGCCCCAGAGGGCCCTGCACAGGTG
ACGCCAGCTCAGGGCTGAGCCCCAGAGGGCCCTGTGCAGGTGACACTAGCTCAGGGCTGAGCCCCAGAGGG
CCCTGCGCAGGTGATGCCAACTCAGGGCTGAGCCCCGGAGGACCCTGCACAAAGCAGGCAGCAGCGTTGTG
TCCTGGCTTTCCAAGCTTTTCCTTAAAAAAAAATCTAGCGAATCAGGTTGGTCGGGAAAATTCGCATCACA
TTTTACTCTGTTTAGTGATGAGTGGGGAGGGGTGGGAGGACAGGGTTTGGTGCCGGCGTGCAGGGTGGGCT
AGCCCAGCGCCACCTTCCTGGAGACTGTCTGGTGGAAGACACCGCGGAGCAGGGCCTGGTAGCTGGGGACA
CGGAACAGGTGGCTCTCGCCGTAGGCCACGTCGTACTCGGCCGTCTTGCCGGTGACCAGGACGCGGATGTG
GGGCTCATTCACCTGGCGGCCCACGACCACCACGAAGATCTCGATGCCTGCCCGCTGGGCTTCCTGCACGG
CCTTCTCGATGGCAGCGGGCGTGGCGCCCTGCGAGTTGCCATCTGAGAAGAGCAGCAGCCTCTTCTTGGCA
GCGCCAGACGAGGCCTCGCGGTAGAAGCGGGTCACATAGCCCAGGGCATCGTTGACGTCGGTGGCGTCGTT
GATAAAGTCCATGGCATCGACGGCACTGGCCAGGGCCGTGTAGTTCTGCAGGAACTGCAGCGACGCCCGCT
CTGGGCGCTGCTGGCCCGTGCCGCTGTACTGCACCACCGCCACCCGCACGTCGTGGGCGGGGTCCGTCCTG
CCCGCTGTGAGGAAGCGCTCGGCCAGGCGCTTGGCGAAGCGCTTGGTGGTGTCAAAGTTGTGGCTGCCCAC
GCTGGCGGAGCCGTCCAGCAGGATGGTGATGTCAGCCGGGGAGGAGAACGTGATGGGGCAGGTGTAATCTG
GACACTTCTTGTCTATGCAGATCTGGGCGGTGACATTCTTCAGGAAGGCATCCTCCAGCAGCTCTGCATAG
TTCTCCTTGACCAGCGAGAGGCCGGGCCGGCCCTGGGATGGTGCCAGGCCTTGGCAAGAAATGACATTGAG
CTGGTCTGAGCCTGGGATGAAGTCAAACACGTCTTTGATGCCCACGGAGACCACCTGGATGCCGGGGCTGC
AGAGCACGTTGAGCGGTGTGGTGTCCCTCTGAGTGTCTGAGCGCCCGTCAGTGATGACCAGGGCGATGCGG
TTGTTCGGGCTGGGCGGCAGCAGCTGGTCCCGCGTGTACTGCAGGGCCTCCCCCGTGAAGGTGCCGCCCGC
CATCCACTGCAGGCTCTTGATGGCTTCCTTGAGCTCCTGCACGTTCCGGATGCTGGGGCTGCGCAGGCTCA
CGTGCTCCTGCATCTGGCTGTGGCTGTACTGCACCACACCCGCGTACGACTGCCCTGGCTCGAACTTGACC
AGCTCGTCCCGGCTCAGCCGGTCGATGACCTTGACGACGAAGTCCTTGGCAATCTCGAAGTTCTGCAGGCC
AATGCTCTCTGAGCTGTCCAGCACGAACAGGAGGTCGATGGGGCCGCACTTGCATTCACAGCAAGAGCACA
TTTTCATGATGATGTCCAAAATCTCGCATTCGTCCGGCCCAGGCGGTCCTTGGTGTCCTGGGGGTCCCTGG
GGGCCCTCGGGACCCCGGTACCCCTTTGCTCCTTTGACTCCTCGGGGTGCAATGTCGTTGTTATCGTCTCC
GGGGTCCCCGGCTTCTCCCTCGTCCCCCTTGAGGCCGGGGTAGCCCTTCGTGCCGTTTATCCCGGGAGCGC
CCCTGTTGCCCGGATACCCGGGGAAGCCGGGGAAGCCCTCGGTGCCATTTCCAGCGGGGCCGTCTTCTCCC
CTTTCACCCATCAGCCCCGGGTCTCCAGGGGGTCCGGCAGGTCCTGGGGCTCCTCTGGCACCCTCGGACCC
TGGGGGACCCTCATCGCCTCGGTAGCCTTTAGGTCCGATAGGGCCAGCCTCGCCCGGGTCTCCAGGGACAC
CAACGGGGCCTTCTCTTCCCTGATCACCCTGCGGGCCAGCTTCACCAGGGTCTCCTCTTGGTCCCCGCGTG
CCTGGGGTCCCCCGTGGTCCTCTCTCTCCAGGGCCACCCCGCTCCCCGGGGGCACCGTCAGGTCCTGGGTT
CCCCTCGTCGCCCGCCTCTCCTTTCTCTCCGGGGGGCCCAGGCTCTCCCGGCTGGCCCTCGTCTCCAGATG
GTCCCGAGCTCCCTGGTCTCCCCGCCTCCCCGTCAGCTCCAGGCTCGCCCTTTTCTCCTTTCAGTCCAAAG
GCGCCGGGGTCTCCCTTGGGGCCAGGGGGTCCTTGAATGCCGTCAAACCCGGGCGAGCCCTTGCAGCCTGG
CAGGCCTGGGTACCCCATCTCCCCCTTCACGCCGTCCACCCCGTCGATGCCACGCTTGCCCTTCTCTCCCT
TGTAGCCCTTGGGTCCCCTGGAGCCCTTCTCCCCACGGCTCCCTTTTTCTCCCTTCATTCCCTGGTACCCA
ACAGGTCCGAGGTCCCCGGGTCTTCCAGGATCTCCGGCTTCTCCCTTCTCTCCTGGGAGCCCCGGCTTGCC
TCGTTCTCCCTCAAAGCCGGGGTCGCCCCGGAGCCCCGGAGGTCCTCTTGCAGGCTGGCATTCGAAGGAGC
AGCACACTTGCTCCACGTTATTTTTGATCATGTCCACGATGGTGTCGATGGTCTGGCTGATGGCCTCCTCT
GCGTCGCGGCTCTGGCCCCAGTCAGCCGCCGTGAAGTTGCGCCGGTACGTGTGGTCCGTGGCGATGATGCT
CAGACGCGGCTCCAGGTGGTCGGGTGTGATGGCCACCGAGAAGACTTTGACGCCCAGGTGCTTGGCCTCGT
TCACAGCATCCTCCAGCCCCCCACAGGGTTCCTTGTAGCCCTCCAGGGGGTGCCCGTCGGTCACCACAATC
AGGTACTTATTCTCCTTCAGGTGGGAGCCCCCCACGAGGAGCTGCTCCAGCCCCTTCTTGATAGCGCAGTC
GGTGTAGggtGCCCTTCCCAAAGTACTTGACCGCGTCCACGCTGCTTTTGAGTGCGTCGCGGCCGCCAGGC
ATGCGCGTGAGGCCTTGGATGATCTCCACCTCGTCACTGTAGTGCAGCGCGCCTGCGTTCCACACCAGGTT
TCGGTCACAGCGGTAGTACCTGTCCCTCAGGTTGTCGATGAAGCGCTTGGTGAAGGACTTGACTTTGTCCA
CGAGGGCCCCGTAGGGCTTCAGCCTCAGGGCCACGCTCTCAGAGGTGTCCAGCACAAAGAACAGGTCCACG
GGGCAGTCCTGGAAGGCCACGGCCCTCGGGGTCTCCGGCTCATCCTGCGCGGCTGTCCAGCAGGCCTGCAG
CAGCAGGGGCAGCAGAGCACGGGCCGCCCTCATGTCTCGGGCCTGCGGTCACCACACAGCGCGGCCAGGGC
AGAGTGGGCCGCCGCCGCCGCCCAGAGACCGAGGCTGCCTTCTGCTCCCAGCCAGAGGCCTGGACCTTGGA
ACAGGGCATCATGTGACATCGCAGAGGACAGATGGTGGAAAAGACATGAGCAACCtaatgGAAGAGGAAaA
TGGgaacggACGCGTgg
Table5 6161
NNCCAAGGTTTTAAGGGGAATGGTTCCTCACAGAAGAGAGGAGCAGGAAAGAATTGTCACCTTTA
GTCTACCAGAAATGGAGATTTTTAATAACAAGTTTATTCCAAATACATTCCAGTTCCCCTTGTGAATACTT
TTTTGACTCACAGGGTATTTCAAAGTTTATTACTTGGTTTTCAGACATTTGAGGCTTTTCTGGATATCAAT

Application/Control Number: 10/552,305
Attorney Docket Number: 3305/3331

TTGTTGTTGGTTTCTAATTTAATTTCAAGTGTTCAGACAACATCCTTTGTATACTATTTCAGGCTTGAACC
TTTTCTCAATCCATCGACATACAGTCTATCTTGGCACTGCCAAGTACCATTTGGGTCAGGATTTTGTCATT
TAGATCCGTATTTTTCCTATATTTTTATCTGGTTGTTCCGTCAGTTACTGAGAGAGCAGTATTAATTCACC
AGCTATAATTTTGGATTGTCAGTTTCCTGCTTTTGTTCTGTTGTTTTTGATTCACATACTTTGAGGCTCTG
TGTGTGTGTGTGTAGTTTGTGTGCACTTTGAGGCACAATTTATAATTGTAACATCATCCTCTCTGATTCTT
TTATTTTTATTAAATTACCCTGTTTATTTCTGGTGATATATTTTGTTCTGAAGCCTCTTTCATCTAGTGTT
AACATCTCTGTTGAAGCTTTTTATGATTAGTGTCTGGATAGCATATTTTTATGTTTAGCATCTGCATAGCA
TATTTTTTCTCATACTTTGTGTCTTTGTGTTTAAATTGTGTCTCTGTGGATGCCATATTGTTGGGTCTTGC
CTTCCTCTCAGGTCTGGCAGTCTCTGTCTTAAGTAGAGTATTTGTCCACTTACATTGTAACTAATCATTGC
TAAGGTTGGATTTAGGTCTGCCANNNNNNNNNNNNNNN
Table5 6163
CCCCGCTTGTTAATGCCGCTTCTGGGGTCCCGGCACCGCGGCGCTCGGGTGTTTTTGGGGGCCCG
GGTGGAGGGCCCGGGTGCCGGGGCCCAAGGTGCGGCCTCGCTAGCGGGAGAGGGAGCGGGATCACCGGCCC
GGAGAGAGCTCTCAGGGCCAGAGCGGGGCAGGAGGATGCTTTCCCAGCCCCACCATGGAGCTGCGCTGTGG
GGGATTGCTGTTCAGTTCTCGCTTTGATTCAGGGAATCTAGCCCACGTGGAGAAGGTGGAATCTTTGTCCA
GTGATGGGGAAGGGGTAGGAGGTGGGGCGTCAGCCCTGACCAGTGGCATTGCCTCTTCCCCTGACTATGAA
TTCAACGTGTGGACCCGACCAGACTGTGCTGAAACGGAATTTGAGAATGGGAACAGGTCATGGTTCTACTT
CAGCGTCCGGGGAGGAATGCCAGGAAAACTCATCAAGATCAACATTATGAACATGAACAAGCAGAGCAAGC
TGTATTCCCAGGGCATGGCCCCCTTTGTGCGCACACTGCCCACCCGGCCACGCTGGGAACGCATTCGAGAC
CGGCCCACCTTTGAGATGACAGAGACGCAGTTTGTGTTATCCTTTGTTCATCGTTTCGTGGAGGGCCGTGG
GGCCACCACCTTCTTCGCCTTCTGCTACCCCTTCTCCTACAGTGACTGCCAGGAACTGCTAAACCAGCTAG
ACCAGCGCTTTCCGGAGAACCACCCTACCCATAGCAGCCCCCTGGATACCATCTATTACCATCGGGAGCTC
CTTTGCTATTCTCTGGATGGACTTCGTGTAGATCTGCTGACGATCACTTCCTGCCATGGGCTTCGAGAAGA
TCGAGAGCCCCGTCTAGAGCAGCTATTTCCTGATACCAGCACCCCTCGACCATTCCGTTTCGCAGGCAAGA
GGATATTCTTCTTAAGCAGTAGAGTACACCCAGGGGAGACTCCATCTAGCTTTGTCTTCAATGGCTTTCTG
GACTTCATCCTCCGACCTGATGATCCCCGGGCCCAAACCCTCCGTCGCCTCTTCGTCTTTAAGCTGATTCC
CATGTTGAACCCCGATGGTGTGGTCCGGGGACACTACCGCACAGACTCACGTGGAGTGAATCTGAACCGTC
AGTACCTGAAGCCTGATGCCGTCCTGCACCCGGCCATCTATGGGGCCAAAGCTGTGCTTCTCTACCACCAT
GTGCACTCTCGTCTGAACTCCCAGAGTTCCTCTGAGCACCAGCCCAGTTCCTGTCTCCCTCCTGATGCTCC
TGTTTCTGACCTGGAGAAAGCCAACAATCTCCAAAATGAAGCTCAGTGTGGGCACTCAGCTGACAGGCATA
ACGCTGAAGCCTGGAAACAAACAGAGCCAGCAGAACAGAAGCTCAACAGTGTGTGGATTATGCCACAACAG
TCTGCGGGGCTTGAAGAGTCAGCCCCTGATACCATCCCCCCCCAAAGAGAGTGGCGTTGCTTACTATGTGGA
CCTGCATGGACATGCTTCCAAAAGGGGCTGCTTCATGTACGGAAACAGCTTTAGTGATGAGAGCACCCAGG
TGGAAAACATGCTATATCCAAAGCTCATCTCCTTGAATTCAGCCCACTTCGACTTCCAGGGCTGCAATTTC
TCAGAGAAGAATATGTATGCCCGAGACCGTAGAGATGGCCAGTCTAAAGAGGGAAGCGGCCGTGTTGCAAT
CTACAAAGCCTCAGGGATAATCCACAGCTACACACTTGAATGCAACTACAACACTGGACGCTCAGTAAACA
GCATCCCTGCTGCCTGCCATGACAATGGGCGTGCCAGCCCCCTCCCCCGCCGGCTTTCCCCTCCAGATAC
ACTGTGGAACTATTTGAGCAGGTGGGACGAGCTATGGCCATTGCAGCCCTGGACATGGCGGAATGTAATCC
GTGGCCCCGAATTGTACTGTCAGAGCACAGCAGCCTTACTAATCTACGGGCCTGGATGCTGAAACATGTAC
GCAACAGCCGAGGCCTAAGCAGCACTCTGAATGTGGGTGTCAACAAGAAGAGGGGCCTTCGAACTCCACCC
AAAAGTCACAATGGGTTGCCTGTCTCCTGCTCCGAAAACACCTTGAGTCGGGCACGAAGTTTTAGCACCGG
CACAAGTGCCGGTGGTAGCAGCAGCAGCCAACAAAATTCTCCACAGATGAAGAATTCCCCCAGCTTTCCTT
TTCATGGCAGTCGGCCTGCAGGGCTGCCAGGCCTGGGCTCTAGTACCCAAAAGGTCACCCACCGGGTGCTG
GGCCCCGTCAGAGGTAAGCCAGTCTGGGAGCCCCTGCAACATGTGTTCGGTTGTCTGGGGCATTGCTGGGG
GAAGTAAGAGCTTGAAGATATACTGTTGGCCCAGGACCAAGGGGTGAATCAATAAAATTAGTTTGTAGCAG
AAAAAAAAAAAAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table5 6164
ctctgtgacaccagTTCATGATTCTAAGGTTggcgtGGCCAGGCGccGGCTCCTCCTCTGACCAC
AGCtcctCCTGGATTTAGTTGaacccGTCAGTGTGGTAGCTGGGGTGGGAGTCggCTGTGAGCTGGGTGGT
CTCGGTggCGGATGCCGGCTGTATGACGATCGGCGTGTCTGTGGCCTCCCTCTCGTCAGACTGCAGCTGTG
CCTCCAGATCCTCGGGGGACACGTAGAACTCCGTCTCCTCGCCTTCAGGCGCCTTGGGCTTACACTTCCCG
CAGCAGCAGTTGAAGCAGCAGCACAGACAGCAGCAGCAGTAGCAGCACGTGAGGAGGCCGCAGAAGACAAA
CAGGGCCTTGGCCCACCAGCTGGACAGCACGAAGTAGGTGTTCACGTTCTCTTCCCCAAACTGCTCGGCCA
CGTAGAGACCCAGCGAGCCGTACTTGTCGTAGATGTTCCTTTTTGTGGCGTCCGTGAGGATGGCGTGCGCG
TTGTTGATCTCCTTAAACTTGTCCGCGGCCTCCGGGTTGTCGGGGTTCTTGTCCGGGGTGATATTTCAAGGC
AAGCTTCCGATAGGACTTTTTAATGTCATCTGAGGTTGCGTTCTTGTCCAACCCAAGGACGTGGTACAATG
ACTCCCCAGAGGTAGACAGTGAGCGCTGTCTCTGGTCTGCCATGTTAGGCTATTCTGCCCGTCCGCCCGCC
CGCCCGCCCTCCCGCCGGCTCCGCGGCTCCGCTCCCCGATTCGCGGCGCTGCTGGGCAGCGGCCGACGCAC
TCCTCAGCCTGGAGACCCCGGGCGGCGGCGGCGGCGGCGGCAGAGGGCGCGGGTGCGGCACCGGCACCCAC
GCGTCCGCGGACGCGTGgg
Table5 6165
NCGTCCGCGCTCGAGCTCACGAGTGTTGAGACCATCAGCCTGCGCAACATGGCGAAACCCCGTCT
CTACAAAAAATACAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGCGCACCTGTAGTGCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGAT
GGGAGGATGGCTTGAGCCTGTGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCAACTGTACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCG

PCT/US2005/042422

AGACCTTGCTTAAAATCAGTGTTGAAAAATTTTAGAAGCTAAATAGGTAAAAAAGCAGGAAGGTGCAGACC
TCCACTAGTGCTGCTGCTTTATCCATCTGGTCCTGTGAAGGCTCACCCTGAAGCTATGGGATGGCTGCTTT
TGTTTCATTTTTCTCACTTGTGATTTCTGAGTCCTTTTAACAATGATGAGGCATGATTGGGGATGTGGAAG
ATGAGTAGGATGGTGGTGCTACAGCTGGAGGCCACAGGAGAGGTGCAAGCTGGGCTCAGTTTGTGTGGCTG
CCCCACCCACTGTGTTACGCCACAGAGGCAGCCCTGGGGGTTAGGATTGGCAGAGCTCTCGTGGAGACCTG
CCATCGTGCTGATCCAGAGCCACCTTGCTATTCTCTCTGTAGAGGAGAAGGCAGAGCCCCCCCAGGCTATG
AATGCCCTGATGCGGTTGAACCAGCTGAAGCCAGGGCTGCAGTACAAGCTGGTGTCCCAGACTGGGCCCGT
CCATGCCCCCATCTTTACCATGTCTGTGGAGGTTGATGGCAATTCATTCGAGGCCTCTGGGCCCTCCAAAA
AGACGGCCAAGCTGCACGTGGCCGTTAAGGTGTTACAGGACATGGGCTTGCCGACGGGTGCTGAAGGCANG
GACTCGANN
Table5 6166
TTGGAGCTCCACCGCGGTGGCCGAGCGGCCGCCCCGGTGAGAGGAGGGGGAAGATGGCTCACCGG
GACCCGTTCTGCTAGGAAGAAGGGGAGCAGGTGGTGCTGCTACTCGGGAGGAAGCAGAGCAGCCTCCGTCG
CTGTCGCTGAGAGCCTCACGAGTCGAGGTCCTGCAGGTGGAGCTCCGGCAGCCGCCCTGGTTGAAGGTTTA
GAACAGATGTGGAAAAATGTTTACTTCAGAGAAAGGGGTTGTGGAGGAATGGTTGTCAGAGTTTAAGACAT
TACCAGAAACATCTTTACCAAATTATGCCACAAATTTGAAAGACAAGAGTTCTTTAGTTTCATCTCTCTAT
AAAGTTATCCAGGAGCCACAAAGTGAGTTGCTAGAACCTGTCTGTCACCAGCTCTTTGAATTCTATCGCAG
TGGAGAGGAGCAGTTGCTTCAATTTACGCTGCAATTTCTCCCAGAACTAATTTGGTGCTACCTTGCAGTCT
CAGCCAGCAGAAATGTGCATAGCAGTGGATGCATTGAAGCTCTTCTTCTAGGGGTTTACAATTTGGAAATA
GTTGACAAACAGGGACATACCAAAGTATTGAGTTTTACGATTCCATCTTTATCCAAACCATCTGTATACCA
TGAACCTTCCAGCATTGGGTCCATGGCTCTGACTGAGAGTGCACTATCCCAGCATGGTTTGTCAAAAGTGG
TATACAGTGGACCTCATCCTCAAAGGGAGATGCTGACAGCACAGAATCGGCCTCGAAGTGTTGACATTCCT
TTTGTTGTGTTACAATGCTGCCTTAACTTACATGCCCAGTGTTTCTCTTCAGTCACTGTGTCAAATTTGTT
CGAGAATCTGTGTTTGTGGATATCCTCGACAACATGTAAGAAAATATAAAGGTATAAGTAGCAGGATACCA
GTTTCTTCAGGATTCATGGTGCAAATGTTAACAGGGATTTATTTTGCCTTTTATAATGGAGAATGGGATCT
AGCTCAAAAAGCACTGGATGATATTATATACAGAGCCCAGCTAGAATTATATCCAGAGCCATTGCTGGTTG
CTAATGCAATAAAGGCTTCATTGCCTCATGGTCCCATGAAATCTAATAAGGAAGGTACAAGGTGTATTCAA
GTTGAAATCACACCAACTTCCTCTCGAATATCAAGAAATGCAGTAACCAGCATGTCAATAAGGGGTCATAG
GTGGAAAAGACATGGAAATACAGAATTAACAGGTCAAGAAGAACTGATGGAGATATCTGAAGTTGACGAGG
GATTTTATTCCAGGGCTGCGTCTAGTACCAGCCAGTCGGGTTTATCAAACAGTAGTCACAATTGTAGTAAC
AAGCCAAGTATAGGAAAGAACCACAGACGGTCAGGAGGAAGCAAAACTGGAGGAAAAGAAAAAGAAACTAC
AGGGGAATCTTGCAAAGATCACTTTGCTCGAAAACAAACTCAGAGAGCCCAAAGTGAGAATCTTGAGCTTC
TCTCTTTGAAGAGACTTACTTTAACAACCAGCCAATCCCTACCTAAGCCTAGTAGCCATGGTTTGGCTAAG
ACCGCAGCGACTGTATTTAGTAAATCCTTTGAACAAGTCAGTGGTGTCACAGTCCCACATAACCCGTCATC
TGCTGTTGGTTGTGGGGCTGGGACAGATGCCAATAGGTTTTCCGCTTGTAGTCTCCAAGAAGAAAAGCTTA
TTTACGTTTCAGAAAGAACTGAACTTCCAATGAAGCATCAATCAGGTCAGCAGAGACCTCCTAGTATTAGC
ATTACTCTGTCCACAGATTAATTAGTAACATATTTTTCTCCCATAACCTAGTGAACCTGGAAATACAACTT
TGCTTCTTTATGAAAGTACCCTGGGTCTTTCATCCGTATTCCTGACAGGAGCCCTGATGTCTTAAATTCTG
AAGGCTCCCCTGACTTTATGAAGGGAAGATTGTCTAGGTTGCAGTAAGTTGAAATATGGTTTTGTTATTTC
TTGATTAAGATTTTTTCCCCTTGGTTTGAGTCTTTTTTTTCCCTCCTCTTATTTGTTATTGTTGCCCTAAG
ATTGTCAGTGACAATAAATTTTGACAGGTTGTCTAATCAAGTTGGTTATGTCTCATGTGAGGTTGTAAGGT
GGTTTTTCTTGTTTTGGTTTGGTTTGGTTTTTTAATAGCTCCTATTTTGGTGGCTGTGTGTTTGGCCTTCA
GAGTCAAAGGGAGTCTGCATGTATGGGAACTGTTTTATAGAGAATGGGGCAGAGGCACAACTCCAGGAATT
CTCTAGCTCCTGGTCAGGAAGCCAATCTGAAAACAGGCATGTGGAAACACAAAAATGATGTGTATGAAAAG
CACCTGATGAAAATATTTGTAAGCAGATCATCTTTATGATTAGAACAATTTGCTCAAAGCCCTGGAAAATG
CCTGGTAACCCAGTGCCTAGAATATTATATGATTCCAGGGGATGGCTAGAGGCATTTCTGTTGTTATCTCT
GAAACATTTTTATATCAAAAATCAGATTGCTGGTAGGTGTGTTGTTTTGAAGTGTTTTATCTGGATTTAGC
ATGTGAAGANNNNN
Table5 6167
GGCGTGGAGGTGTCGGACGATCAGGACACCGGGGACACTCTGGGCAGCGTCCTCCGGGGCTTCTT
CACCATCCGGAGTTCCAAGAGTCTAGAGTGGTTTTTGCAGCATGGGTTGAGTGTACAAAGCCTACTGTGCG
TGAGATCCTCTCCTTCCGTTTCTGAAATCTCTTACTCAGGTAAGGCCTCGCCAAGCCTCTATGCACCCCAC
AAAGTTTCTGCCTCCATGCCGTCCACAGCGCCTCTTCCCAGACAGCCAGGCCCATCTGCTGCCCAGGGAAG
CGCAGGCGCCTGCTAGGGACGCTATGGACACCGTGAGTCCAAGGCGCTGCTCCTGCCTTGAAGCCACGCGC
TCCACGCCGCGGCCCTCCCATTTTCTGCGTCCTCAGCGGGCTGAGCTGCAGAGAGCCTTCCCGGACCTATT
CCCGTCCTATGCATTCACATTGGCATCCTGGTTGGGGGGAAGAAAAACAAGCGTGCCCTTAGCAGCAGCCC
CGTTTCCAGAATGTGCTGCCTGTTCCCCAAAGCCTGCTTGTCCCGCGGAGGACGGCTGCCTTTGACCCTGC
TTATTTGTCTCACTGGTTATCTAATGAGGAACAAACACTAACCTAAGGTACACATCCCATCTGGGCGGTGG
CTTCACTCCTGAGTCTGCAAAATCCCAGGAAACTTGGGTCTTGCTGCCCATCCTTCCTCAGCACAGGGAAC
CCGGAAGCCCGTTGCACTGACAGAGGCTCACACCCTCTGGGTTTTTTGTTTTTTTTTTTAAACTTCATTTCT
CTTCCAACCCATTGTGTTCCTCTGCCCTCATTCTTTACCTTTGTTGTAAGAACTTTAGCTCCAGGGAACTG
AGGCAGAGGCCCTGTTTGTGGTCTGTGTTGACAGCCACCCACCCTCTCCCACCTCATGCTCCTGCACCTGC
ACCACCAAGGTTGATGCCGGATTCGAAGCCAGGAAGGCCCAGTCCCTCCTCTGCTCTCCTCAAAGACGCAA
AACATTTTCCAACAAGAGCTGTCACAGTGGCAGCAAAGCAGGGGCCACCCGTCTCCACAGTCCTTCAGAGT

Sep 25 2006 9:32AM

TTCAGCTGCCTCCTGGTGTCCACCAAGGTGAGCCCAGGGTTTTGTGAACAACTTTGTGTCTAATTCGGTGG
ACCTGGGCGGACTCACGACAGACAGTGTTAACTATTGAGGGGGCGGCACTCGTGTTTGTGATCCACTTCCA
CACCGGCTGAAACTATAGAGAATTCACGCGCGCGAATGGTACGCTGCAGAATCCATACGTACGGCGGGGGA
CTTACTTCTTGTTGTTTATCTGTGCTCGTCTATTTTGTATTTGGCGCGCCGCCAACGACCAGGTCAATGCG
CTCCGACAACTACACAATCATCATGAGACAGACCACGACGTAAGACAACAGCGACACGCACACACCACAGA
AGAAAACGACAGAAGAGAGGGAGGAAGCAAGCGAAGGAACGAAAAGAGAAACGAGGAGAAAGAAGAGAGAA
AAGAAAAGAGGCAGGGAGAAGAGAAGAAGAGAAGAGACGAACATAGAAGAAGAACCCAAACAACACAACCC
ACTAACCCCGACCAAAAAAACCAGAGAGAGACGCAACAGACAGAACCGCGCACACAACAACACAAAGAGAA
GAAGAAGGCCCAGAGGCGCAGGCACAGAGGAAGAAAAGAGGAGGACAAGAGACCAAAAAAGAAACAGAAGG
AGAACGAGGAAGACAGCAAAAAAAGAAGAAGACGAACGAAAAAGAAAAAGCAGACAAGAAACAGCCAAACA
GAAAGAAAACAACAAACACAGCAGGACAGGACCAAACAGCAAGAGAACAAGAAACAAGAAGCAGGAGAGGC
ACAAAAGAAGAGACCAACAGACACGAACGAGGAACACGCCAGAGGGCGCGAAAGAN

Table5 6168

agTCGACCCACGCGTCCGGCCTTATAATTGACtaaCAAAGCAACCTGCCAAGTTGGTGAAGGTTA
ATTATTGCCTCATGAAATATACATTCATCGCATAAAAGAATTAAATAGGAAGATGGCCAAAAATGTAAAAA
AGTCGTATAAATTTGTCTAAGAAGAAAAAGACCCAATTTAAGTAGTCTGTGACTTGACTCCCAAATTCTGA
CCTGATGGATGAAAGTGAAGATGTTTCGTATGGCAAATTCAGTAATGCTACCTCAGTATATAGTTCTGTAT
ACGTATTTGGACCAAAGTTATTAGATAAACCAAAAATATTTCATGAAGCATCTTCTGCTTCAGAGTCCATA
TCCAGCCACCCAGCTATGAATGTATTTAGAAAGATATTTGGTGGAGGTGGAATTTCTACCAGAGGTCAAGA
GGATTTGTAGGGATAGCCTCAAGAATGCCAGATGAGTGTGTCAGAAAGCCTGCTCCTACCTCTCGCCAGCT
GCGTGACTTTAGGCAAGTCACTTAAGTACCTTATTTCAGTTTCCTCACCTGTAAATTGAACAGGGGTTGAA
TGGAATAAAAAGCCCTTTGCAACTCTAAAAGTCAATTAACACACTTACTAAGGTGTTTTAAGTGACCAGGA
AGGAAATCAGAACTAACCTGGATTGTTAGCGAAGAAAACAGAAGCCACCAACAAGCCTATCTGTCCTTTGC
AATTTTGCTCCAAGAGCCTATTAGCAATTTGAATTCTGAGCCTCTAAGAAAACTTATGCTCAGGTGGCCCC
TCCAAGTGTTGGTGCCAGAGCACTCTTGCCTTGTATCCTCACCTACGCCTTCCATGAACTCATAGCAGTGC
TGTGGCACTGCAGGGGTGTTTTATGCATTCACGTTAGGAGCATGAGCAGAACTGCATATGCCAGCACCACA
TGGGCAGCAGAGACTCCCCACTGCCAGATGGATGATAATGGAGCTGCACTGGGAACAACCAGGACTGTCCC
AGTCAACATGATACAGATGAACATCCTGCCTTAAGTCACTAGCTCTCTCCAAAGCCAGATAAAGTGGGTTT
CTTCACTTACATCTCTCTAATCTTGGCTGCCTTATTCAACCTACAGACTCTATGTCAGTGCTGGATTTTCT
CCCCTTGCCCTTTAGGTAAGCAGAGTAGGCAGGAGGAGATTTGAAAGCGTGTCATACATATTGCCTTGAAA
GAAAGGACATTCAGGTGTCCCTTCGGGGTTCTGTAACAATTAGGCTATGTGTGCTGAGAGAGGGAGCGGAG
TCATTTGCTGATGTGCTGCTACCTGTAACTCAAATGCCTCATAGGAATACCAGCGGACAAACACATAGAGG
AAAAGTTGAATCTTTCcTATATTGGACAATCttcctTCAGTCTTGTTTCTGCATCCCAAAGTGCTGGGATT
ACAGGCATGAGCCACCATGCCCAGCCAAAGATCATTTTTTTATATAGACTTCAGCCCTTTGTAAATATTGT
AACTGGGGAGTATAGAGTAGAAAAAAAGTATAGTTAAAACATTTGTTCTACAAATTAACCTTTAAAAATAT
AATTACTGCTAAAAATAGAGTGCTGTTACACTTAAGGAAAATTAGTGCCATTTTGGAAATGAGATCTTGTG
CCATAAATACAGCTGAACTGAATATAAATGTTCACAAATTAATGCTGTCAAAGGAATGAGTAAAGCAGAAA
AACTTTTAACCAGCAACATTTCAAGTACGTAGTGtggtccaAACATgatcaTCCAgaattttcatattttt
ttctttgtacagaggtacatattctgggtgtctttataaaggaaacatttaaa

Table5 6169

NNAGCTGTTTCCTGTGTGTAAAACAACAGCCCCACCGCGGGGGCGGCCGTCCGGCCTGGTACATG
TGGCCTTTTGGATTCCCAAGAATATGTGGAAGTTTTAAAAGCCTTTATTCTCCAAAATATCTTACTTTCCA
GCTTTTCCTCCCAGGCTTTTTGGTGTGTCTATTGTTTGCCTTACCTATTATTCTTTGCCCCCGATGGCAGA
GGCTAATAAACTTGCCTTTACAAATTTTTGACAAATGCCTGTAGTCACCTTTCTTCCTCAGGAGATTTCCA
AGTTAGGGGAACTAAAATAAGCCTCCATAATTCTTTGAAAAGAAGGTCCACGGCCAGGCACAGTGGCTCAT
GACCGGCCAGCTACTGTCTTTTCTTTGACCCTTCCTTTCCAGTTTTTGAAGATAAAGCAGGAAATAATCTT
CTCTGAAGATACTTGATAAAAATTCCCGAAACAACAAAACACATGCTTCCACTTCACTGATAAAAAATTTA
CCGCAGTTTGGCACCTAAGAGTATGACAACAGCAACAAAAAGTAATTTCAAAGAGTTAAGATTTCTTCAGC
AAAATAGATGATTCACATCTTCAAGTCCTTTTTGAAATCAGTTAATATTATTCTTTCCCCATTTCCATCTG
AATGACTGCAGCAATAGTTTTTTGTTTTTTTTTTTTTTTCGAGATGGATCCTCACTCTTTCGCCCAGCTGG
AGTGCACTGCTTCAGTCCCGGCTCACCAGAATTTCCGCCTCCTGGGTTAAAGCAATTTTCCTGCCTTAGCC
TTTCGAGCAGCTGNNNNNNN

Table5 6171

CCCACGCGTCCGCGCCTTCCACAATGCAGTGCGGCTGAGCGCCTCGGAGCCCGCGGGGACGCTGC
GGGGGGACCCGTGCTGAGGCGGCGGCGGCGACGTGGGCTGCGGCGGGCCCGCGGCGTCGGGCGGTGCGGAT
GTCGGGCTGGGCGGACGAGCGCGGCGGCGAGGGCGACGGGCGCATCTACGTGGGGAACCTTCCGACCGACG
TGCGCGAGAAGGACTTGGAGGACCTGTTCTACAAGTACGGCCGCATCCGCGAGATCGAGCTCAAGAACCGG
CACGGCCTCGTGCCCTTCGCCTTCGTGCGCTTCGAGGACCCCCGAGATGCAGAGGATGCTATTTATGGAAG
AAATGGTTATGATTATGGCCAGTGTCGGCTTCGTGTGGAGTTCCCCAGGACTTATGGAGGTCGGGGTGGGT
GGCCCCGTGGTGGGAGGAATGGGCCTCCTACAAGAAGATCTGATTTCCGAGTTCTTGTTTCAGGACTTCCT
CCGTCAGGCAGCTGGCAGGACCTGAAGGATCACATGCGAGAAGCTGGGGATGTCTGTTATGCTGATGTGCA
GAAGGATGGAGTGGGGATGGTCGAGTATCTCAGAAAAGAAGACATGGAATATGCCCTGCGTAAACTGGATG
ACACCAAATTCCGCTCTCATGAGGGTGAAACTTCCTACATCCGAGTTTATCCTGAGAGAAGCACCAGCTAT
GGCTACTCACGGTCTCGGTCTGGGTCAAGGGGCCGTGACTCTCCATACCAAAGCAGGGGTTCCCCACACTA

Replacement Sheet

CTTCTCTCCTTTCAGGCCCTACTGAGACAGGTGATGGGAATTTTTTCTTTATTTTTTAGGTTAACTGAGCT
GCTTTGTGCTCAGAATCTACATTCCAGATTGAGGATTTAGTGTCTTAGGAAATTTTTTTAATTTTTTTTTT
TTAAAGAAGAAAAAAAACTACATAATTTCTACCAGGGCCATATTAGCAGTGAAACATTTTAAACTGCAGAA
ATTGTGGTTTTGGTTCAGAAACAAGTTGTATATTTTTCACCCCTGATTATGGGAAAAAAATCAGTTCTGTC
TTTGTGGGTTGCTCTACTATGGAGATCAACAGTTACTGTGACTGAGTCGGCCCATTCTGTTTAGAAATATA
TTTTAAATGTTTAGTAAAAAAAAAAAAAAAAAGGCTAAATTCCCCGGGGGCCACTTCCTCCCGTTTGGTA
CGGGCCTAGGGGGTAAN

Table5 6172

CTTCTTCCTCCTGCCCGTAGTAGCCATGGCGGCCATGAGTTTGTTGCGGCGGGTTTCGGTTACTG
CGGTGGCAGCTCTGTCTGGCCGGCCCCTTGGCACTCGCCTCGGATTTGGGGGCTTCCTCACTCGTGGCTTT
CCGAAGGCTGCTGCTCCTGTTCGACACAGTGGAGACCATGGGAAAAGACTATTTGTCATCAGACCTTCTAG
ATTCTATGACAGGCGTTTTTTGAAGTTATTGGTAAGTTTAAATTTTTTGTTGAATTAAAGTCTTTGCATGT
AACAGGGAAAAAATTTTTGCCTCTTTAGAAAACATCTTTCATTTTATGAAATATTTTATTTTGTAAATTTA
TATTTCTTTCTGTAGAAGATACTGAGACTGTAAAGTCTGATTTGTTATTGAATTTCTCTTTAAATTAGTGA
AGCTTTCCTTCTTCACAAAAGGATTTACACTAAATGGAGGTAAAACTTGAACCATTCCTTTCTTCTGAAGA
TTATGGCGTTTCGAAATAGAATCTGTGTTCCTATAACNNNNNNNN

Table5 6173

CCTTGATGAACTCCCGGGAGCAGGGAAAGCAGAACTTGTGTCCGGGCACCGAGGGGCACTGGACG
AAGTGGGTGTCTTCTAGCCGCTCCCTGCACAGGGTACTTTTTGGTGGGAGTGGGGGGAGGGTGAGTGAGAG
AGAGGAGGGAAAAAAGAGGAGAGAAAATACAAATAACTTCTATTAGGCCCAAAATATTAAATGAGTTCGCT
TAACACAAAGTTCGANNCCCTGTTCTTGAGAGAGGCTAGTGGCCAGGAGCCTGCGTTCCCTTCTCTGTCTG
TGCCTGACCTCTCTGACCCCCTTCTCACCTAGCAAGGGATGT

Table5 6177

NNNAGAAGGCATAGCACTGCCCCCACCAAGAACAATTTGAAACCCCCCCCCCCCCCATCATATTT
AAAATCTGGGACAAAGAACCGTCGGGACGGAACTCCTTCCATTGCAAAAGCTCGGCGCGGCCTCGGGAGCT
GCCCGGCGGCCCCGGACCGAGGCAGCCCTCCCCTTTAAAAGAAGCGGAGGACAGGATTGGGATCCTTGAAA
CCCGAAACCCAGAAACAGCATCGGAGCGGAAACCAGAGGGGAAACCTTGAACTCCTCCAGACAATTGCTTC
CGGGGAGTTGCGAGGGAGCGAGGGGGAATAAAGGACCCGCGAGGAAGGGCCCGCGGATGGCGCGTCCCTGA
GGGTCGTGGCGAGTTCGCGGAGCGTGGGAAGGAGCGGACCCTGCTCTCCCCGGGCTGCGGGCCATGGCCAC
GGCGGAGCGGAGAGCCCTCGGCATCGGCTTCCAGTGGCTCTCTTTGGCCACTCTGGTGCTCATCTGCGCCG
GGCAAGGGGGACGCAGGGAGGATGGGGGTCCAGCCTGCTACGGCGGATTTGACCTGTACTTCATTTTGGAC
AAATCAGGAAGTGTGCTGCACCACTGGAATGAAATCTATTACTTTGTGGAACAGTTGGCTCACAAATTCAT
CAGCCCACAGTTGAGAATGTCCTTTATTGTTTTCTCCACCCGAGGAACAACCTTAATGAAACTGACAGAAG
ACAGAGAACAAATCCGTCAAGGCCTAGAAGAACTCCAGAAAGTTCTGCCAGGAGGAGACACTTACATGCAT
GAAGGATTTGAAAGGGCCAGTGAGCAGATTTATTATGAAAACAGACAAGGGTACAGGACAGCTAGCGTCAT
CATTGCTTTGACTGATGGAGAACTCCATGAAGATCTCTTTTTCTATTCAGAGAGGGAGGCTAATAGGTCTC
GAGATCTTGGTGCAATTGTTTACTGTGTTGGTGTGAAAGATTTCAATGAGACACAGCTGGCCCGGATTGCG
GACAGTAAGGATCATGTGTTTCCCGTGAATGACGGCTTTCAGGCTCTGCAAGGCATCATCCACTCAATTTT
GAAGAAGTCCTGCATCGAAATTCTAGCAGCTGAACCATCCACCATATGTGCAGGAGAGTCATTTCAAGTTG
TCGTGAGAGGAAACGGCTTCCGACATGCCCGCAACGTGGACAGGGTCCTCTGCAGCTTCAAGATCAATGAC
TCGGTCACACTCAGTAAGTCCTTGCAGAGTCCATGGGTTTCTTCGACAAGTGGCTTCAAGGAAGGGAATTC
CCACCCTTGTCTTCCAGCAAGGCCACACACATGAAACCAGCAGAAAAGAGTCTTATTTGCTGGAAAGACCC
CCAGCAAGGGCATAGTGAGCCCTTACAGTGGTTCCAGTCAGAAAAGGCACCACTTGGGTGGGCACAGCCCC
ATGGGTGTCCAACTTGGTAAGCAGAGCAAGGCTGGACTTGAGTCCCCGTCCTCCACAAAACACAGAGCCAC
AAGCCCCAGCCCTGCAGCAGCCCTCCGGAAGCAGCGGGGCACTGGTTTCCTTGTCCCCTGCCATCTACCGA
GTGGCTCACTCTCAGGTGGGAGTGCTGGTGATGGTTAATTAGGACTGCAGAAACATGAGCCTCCTTAACAA
AGTATTGGGACTCTTAAGGGTAAGTGTGAAAAAGGAATGGTCTAAATGCATTAATCTTGAATAAACCGAAA
ACCAAACCATTAGGCTTGNN

Table5 6178

ACCAGGCAGCTGGGCCCCGCAGGACAGGCCGCAGCGGGTGGCCGGTTCTGTTCTGATAGATTTAC
AGTATCAAACTGGAAAAGAAAGATTGTTACGAAAAATCTGTAGATAAACTGTGAATNCNNANNANNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTCTTGTCAAACAAAACCAATGGCTCTGGGTTTGGAGAACACAGT
GGCTGGTTTTAAAAATTCTTTCCACACCTGTCAAACCAAAAATCTATCAGCCCACGTGGTGTGGTTGGTGA
ACAGTGCATGCCAGGAGGAAGCAGTCCCTCCTCACCAGCTCTCCAGCCAGGACGATCACACAGAGATGAAN
N

Table5 6179

NGCACAATATTCTAGTTTATTTCATCTTGCTCCCAATGATACAGTAGGTCAAGTCCAGTCAGGAG
ACAGAAAACCAGACAGTAATTTGAAAATTTTAATAAAGAGAATTATCAACTAGGAGCAAGTGACCGACTAT
AGAAGGGGTAGAAAGTGTTACATATTACAGGAATAGCATATATAGGGAGCAGCCACTACCTCTAGGGCTGA
GGCAAAGTACCCAAGGAAGAAATAAATTTGGAATAGTCCCCTCCCCTCCAGGGCTGAGATCCAAAACATGT
TGGAGGAGTTGTGGACATGACCAACTGGACGGTAGAGGTCTAATGAGCTGCTGCAGGCTAAAGCTGGCAAT
GGGTGCTTGTGGAACTCACTGGTCAATTGTCTCAGTGACACAGGTGTGGAAGAAGTCCGCAGTGGAGCCAC
TGATACTTGACACGGTGAGTGCCACTAGAAGTCCCCATACATGCCACTGGCAGCCACACAGAATCACGAAT
AGACACACACTGGAACTAGAAGAAGAAAGCCCTTCCTCTTGTAGTATCCTCTGAAGGCCCTCTACTGACAA

PCT/US2005/032305

AACGTTAGCCTGTCCACTAACGAGGAAGAAATGCTTACAGGGCCCAGCTTCATTATGGTAGAGCAAGCAAT
AAATGATGGATTTGGAACTGAAAGGCAATAAATAACTGGCATAATATGCATTAGGATTTTTTTCNCCAATT
TTTACCATCATAAACAATGCTGTGATTGTTAAAATTTNTGGCCCTGGGCTTGTGGTAGTCGGACGGCGNN
Table5 6180
NCTGGGGAGTCACCTCAGCTGTCAGTTACCACCGTGTTAGAAAGCAGCCTCAGGACCGGCCACCT
CCATCACTGGCGTCACCATGGGGGCTGTGCTGGGTGTCTTCTCCCTCGCCAGCTGGGTTCCATGCCTCTGC
AGCGGTGCCTCATGTTTGCTGTGTAGTTGCTGTCCTTTTTTTTAAGAATTCCACGGTGACTCGCCTCATTTA
TGCTTTCATTCTCCTATATCATGCAGAGAAAAGAGATGGAAACTTACTTGAAGAAGATTCCTGGATTTTGT
GAAGGGGGATTTAAAATCCATGAGGCTGATATAAATGCAGATAAAGATTGTGATGTGCTGGTTGGTTATAA
AGCTGTGTATCGGATCAGCTTTGCCATGGCCATCTTTTTCTTTGTCTTTTCTCTGCTCATGTTCAAAGTAA
AAACAAGTAAAGATCTCCGAGCGGCAGTACACAATGGGTTTTGGTTCTTCAAAATTGCTGCCCTTATTGGA
ATCATGGTTGGCTCTTTCTACATCCCTGGGGGCTATTTCAGCTCAGTCTGGTTTGTGGTTCGCCATTGAGG
GGGTTAATTTTAAACTATATAAACTCTATAGATGATTGAGTTAAAGCTACATTTTAGGCCGGGTGCAGTGG
CTCACACCTGTAAGCTCAGCACTTTGGGAGGCCAAGACGGGCGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTTGAGACC
ATCCTGGCCAACATGGTGAAGCCCCGTCTCTGCCGAAAATACAAAAAATTAGCCAGGCGTGGCGGTGCGCG
CCTGTGAGTCCCAGCTACTCGGAAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGT
GAGCCGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCTTGGCAATAGAGTGAGACTCCATNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNTATCGGGGCCCCCCCCCGGGGGGGAACCCCACTCCCCCTTATAGGGGATTTTTACCCCCCCCC
TATGGGGCTTTTTTACAAAAAACTTTTAAGATTTTAAGGCCCTTTCTTCCAACAGCTTTTATAGTTAGCAG
CCATTCTTTATTTTCTGGATAGCCAGGTTTTATCACGCTTCTAGTCAGGATGCTCCTATTCCTTCTAAAAA
TTACGGTCTGACTAGTGAGCAAAGTCTTGAATTTATTCAAAAGTCCTAAATACCTTCTCTAGGTAAGACAC
TTGGTAGATGAGAGACGGAAGGCATTGTCAAGAACCATTTTCATGAGAGGTGGTGTGCAAAAAGGTAGAAT
AAAAGAGTTCTTTCAACAAAGATTTACTGTCTATTCTGTACTAGACCCTGTAGGTTTTGGGGTACAGTGTT
AAACATGATAGAGGCTCTGCCGTCTTGGACTTTAATAGCTTAGAGAAGAGAGCAAATGAGCTGACAGGTGG
TTATAATGTGAATTAGTGCTGTGGTTTAGGAATCGGAGAGAACTCAAAGGAGAGGTATTTGGTGTAATGGT
AGGCTTTCTGGAGAAAATGATATTTAAGCCAAGAACTCTTAGAAGTTAGCTAAGAGAGAGATGGGAAAATG
AGACGACATTGCTGGAGTAGATAAAATTGCATGTTAAAGGCAGGAAGATGGGGAAAAACAAGTTCAGTAAA
GCTGGAATGGGGAAATGTAGTCCAGGGACTGAATTTAAAGGGCTTATCAAACCTCAGCAAAAGCTGGGACC
CTATGTCGAAGGGGGCGGAAAACATATTCAAGACGGCCGGACCAACTTCAAAACTCACAAACCACGGGGCG
AGAACAACAAGACAGGGGGCTAACAGAAGCGTAAACCCAGGGGGAAGCCCACAAAGAGGGGACACAATAGA
GAGGAACGAACGAAGGTGACAACAAGCCGAGAGCCGCACAACAGAAN
Table5 6181
NNNGGCTGTGTTTCCGGGGACGGCGCGGGGCAGCTGGGAATCCGGAATGCTGCCCGATGGCCCTG
GGTCCTCGCTGTGGGGCAATCCGGGCTTGCAGGCGAGGTGGAGAAAGAGCGTTTTCGCTACGTAAAGCACA
TCCATGCAGTATTTGGGTATTTTATTGCATTCATTCTCTTTTATCAAAATGACTGGAAAGTGCAGAAAGCC
CCGAAGCTGATGCTGGTAGTGGAATCTCAGGCACTGAGTGTGGCGAGTCTCAACTGGCCACTCCCACGGAG
CCTGGGGAGGCTTCAGCAAGAGCCAAGTGAGAGCAGGGCAGAGGCCGGGCCCAGCGCCAGCGAGGCATCTG
GGGAGCCGTGCCCTTGTTAGCGCTGAAAATGGAAGCCCCTCCATTCAGGCCTGGACAGATGATGGGCAGCG
AATGTGCTCACCTGCTGAGCTGCGCGTCCGCCCCGCGTCCGATCAGGGTAGAACACTGAGGCGTCTGTGGG
CGGGTGTGTGCACATCCACACTTGTACACTCACATTCACATGCACATATGTGCACACGCATGCAATTCATA
CACATGCACAGTTGTGCTCACAGCCTCGCACGCCCTTGCACACTCGCACTTATACACATGCATGGTCATGC
TCACAGCCTCGCACACGCCCTCGCACACTCATCCACACACAGCTGTGCACAAGGAACACAGAGCAGATGTT
CTCAGAGGGACTCTGACACCTTTGAGATGAGGGTTTTTTAATCACTGGAAGGCTCTCTTGGGTCTAACAGG
TTCAGAGAATGTAACACCTGGTTTTCAAAACATTTTTCAAAGAAATAGAGAATTCCCATACACAGGCATAC
GTGACGTTATGAGGCCGGTGGAGGCCTCGCTCGGTGTTGCCCTGTATGGTTGAGCTGTGGTTTAAGGTGAA
CTCTGGAGTGTGGGCTGCAGGTGAGGGCTCCGTCCCTGGGAGCTGGTGGGAGGAGCTGGAGGCTGGCGCCG
CCCTGCTCAGAGCTGCCTGCTTGGGCTCGTCTGAGGCGGTTCCGAGCTGCAGGTGTCTCCACCAACCTGCT
GTGCTACACAGCGGGGTCTGGGGCAGCCTCACCACTGCGTGTCTTGGTTTCCTCTTCTGTAAAACAGAGGC
TGCCTCCAACCCTTGGAACAAACAGGGAAGAGCCCTAGCAGGCAGGATGTGAGTGGAGCCTCAGGCTGCTC
CTGGAGGGTGTGGCTCTGCCTGCCGTGCGGCCTTCCACACCCGTGGCTACTGTCACATTCACACACATGGC
CATGCTGACACCTGCTCTCACTTCTGCCCTGTGCAGTGCTTGTGTGCAGCCAGGAAGGCAGCAGCCGCAGG
TGTGGAGGGCAAGGGGACCTCCTGTCGGGCTCCCTGGGCGTCCTGGTACACTGGGCGCTCCTTGCTGGACC
ACAGAAAACAAATGGGTAAGGCCACGTCTTCATTTATTCTACTTTGAAACCGTCTGATTTTTCTAAGCTGT
TTCAGTAGCTCATGCGTTGAATAAGTAGCCCTGGAAACACTGACAATGAACTCTAGGCTTCACTGGAGAGA
TCTCGGCACAGACGAACCCTCTTGGCAGAAGCTTCCACCCCACACTTGGGCCTGGGCCTGTCCATCATTCA
CTGTGGATGGGGCCTGGGGCAGGGGTGGTCTTCAGAGCTCTCCAGAGAGTTCCGAGGTGCAACCAAGGCCC
AGCAGCACGCTGTTCTGGGAAGTTGAGTGGTTTATTCTGTGTAACACAGAATACTAAGATAGAAAACAGAC
AGGGTCAAGGCTTACTTAGACACTTGTTCTTAAAGATGTGAATTTTCTTTAAGAGACAGCAGAATTCTAGG
ACCAGGGCCCTTGGCCCAGTTCTGTAGTCAGAGAACTTTATGAATGCAAGCAGTTCCCATACCTCTAAGCA
TCTCCATTTCTCTTCTGTGAGCCCATCAAGGTGGTGGCTGCAGGTGCTAGGTGTGGCAGACCCGGGCTTCT
GGAGGGTGGGCAGGGCTGTCATCCAGTGGCCTCATGTGTCCTCATTGCCGGGATGGCAGAGTCTGGGACCA
TCCCCCAAACTAGGTGTGTCCACATGAATTTGAGAGCCGAGGAGGTAGGGGTGTGGGCAGGAGTCTTACTG
TTCATTCTGCTGTGTTCACTCGAGTTGCCTCCACCCCTCCCCCAGGAGATGGAGCCCTGGTAGCAGGAATC

US 2005/0233350 A1

CCCATTCTCAGACCTCAGATGCCCTCTGCACCTGGGCACTGAGAGCACAGTCAAACAGGGCTAAGCAGCTT
GTGCCGCCTGGCTTTCCCCGGGAACACCTGGCCCACTGTGTGCCCTAGCCCTGGACCTGTCTCCGAGT
Table5 6182
cGCGTCCGGCCCcaaAGCCGGCTGCGAGAGTCACCGAAGATTTCCGGAGAGCCAAGGAGTCGGGA
AGAGCCACTTACTGAGCGTTGCCGAACGTGTACGGAGATAGCCGAAGAGGCGGAAGGCGGGGCCACAAGAG
CCCTTCCTGCAGGGAACCTCAGGCTTCAGAGAGCCGAAAAGTTGGGAGGCGTAACCACTTACAGGCCGGAA
GTGTCCGGGGTGGACGCATTCGGGTAGCCGAAGAAGTCCCAGGATTGCCGAAGAAGTCCCAGGATTTCCGA
AGCGAGCCGAAGCATCGCGACAGTTTTCAGAGACAGCTGATCGGTTGGAGCTCTTGCGCCGAGCAGTCATG
GCGGCGGCCAGAGCTACTACGCCGGCCGATGGCGAGGAGCCCGCCCCGGAGGCTGAGGCTCTGGCCGCAGC
CCGGGAGCGGAGCAGCCGCTTCTTGAGCGGCCTGGAGCTGGTGAAGCAGGGTGCCGAGGCGCGCGTGTTCC
GTGGCCGCTTCCAGGGCCGCGCGGCGGTGATCAAGCACCGCTTCCCCAAGGGCTACCGGCACCCGGCGCTG
GAGGCGCGGCTTGGCAGACGGCGGACGGTGCAGGAGGCCCGGGCGCTCCTCCGCTGTCGCCGCGCTGGAAT
ATCTGCCCCAGTTGTCTTTTTTGTGGACTATGCTTCCAACTGCTTATATATGGAAGAAATTGAAGGCTCAG
TGACTGTTCGAGATTATATTCAGTCCACTATGGAGACTGAAAAAACTCCCCAGGGTCTCTCCAACTTAGCC
AAGACAATTGGGCAGGTTTTGGCTCGAATGCACGATGAAGACCTCATTCATGGTGATCTCACCACCTCCAA
CATGCTCCTGAAACCCCCCCTGGAACAGCTGAACATTGTGCTCATAGACTTTGGGCTGAGTTTCATTTCAG
CACTTCCAGAGGATAAGGGAGTAGACCTCTATGTCCTGGAGAAGGCCTTCCTCAGTACCCATCCCAACACT
GAAACTGTGTTTGAAGCCTTTCTGAAGAGCTACTCCACCTCCTCCAAAAAGGCCAGGCCAGTGCTAAAAAA
ATTAGATGAAGTGCGCCTGAGAGGAAGAAAGAGGTCCATGGTTGGGTAGAAGAATGTGTATGACAACCACA
CACAGTGAAGCTCTTTTTTCAAAGTAAATTTGAAGAAATGCTACAAGTATGAGATGAGATCTAAGTAAAGG
TGTTAAGATATTTTTAAGTGGTATGTGATCGTGTCATTATCATCTGCACTTCACTCAAGAGCTTACTATGT
GTCTAAGTCATGTTCTAGGCAGAATTGGGTATTTAAAGTAAATTGAGGACAGGCTTCTCCCAGATTGTGAC
ATGTATATCTCAGATACATGGGTGTGGCATTGAACCACATAATGAGAACATTATTCTCTTTTTAGTCCTTG
TGAGACAAGGATGAAGTCTCAGTTGCTGATACTCGCTGAGCTTACTGGCCCTCTAACCCAGTGTTTTTTTT
TGTTGTTGTTGTGTACATGTTATATTTATTTTGAAACCAGTTTAATGGGATACAACCAGCATTTTAAAAAA
TGAAATAGAATACAGCATGGAAAATATCAGTGTATTGTTTTATGAAACTTTCACGTGTATATATAGACCAA
GGATATGTGCTGAGTTTTGATGTCAAATATATTTCTCTTTCAGGGTCATGATCAAAAAATGAAAAGTCTGC
TTAACTCCAATTTCTCTTTTAAAAAAGCAGACTTACAGCTTTCAGGCAACTGAAATTCATGTTAACATGTT
TTTATTTTTATTGCTTTGTATTTTTGTGGTTACCTTCTAAGACAAGTGATTGATCTAAAGTTCCTTTTAAG
TTTATACCGCTAAACAAACTGAGTTGATTTCTATCACAGGCAGTAAGTAGGTAGAGCAAAAATGGTGAAGT
GACTTGTGAAGACTGAAGTTTGATGAAGTCTGGTTTAAGGCACAGGTAAACTGAGTGTGGATGCAAAAGTA
CCAGGAGCTAGCTTTTAACCTTGCCCAGCCTCAGTTTCTTTTCTTAGAAGAAGCTATGTTTGGGTGGGAAG
GGAAGAGAGGGATAAGAAAATACCTTTCTTCCTTGTAAACTCCAATCAACAAACATATTTTGAGTGCCTTT
TGTGTTCCTTGGCACCCTGTTGGGTATTGGGTaccttGGCACCCTGTTGGGTatttgGGTACAATGGTGA
GCCAGACAGACACAGCGCCTGTCCTTTTGTAAGAATATTTATTTTTATAAAAAAGTATAAAGTATACAGTG
GGATGTTTTGATATACATTATGAAATGATTGCTACAGCTGAGCTAATTAACACCCATCAcCTcACATaGtt
ACTGTCTTGTTTCTTAATATGGACATTTGCAGCTATGAATTTCCCTCTGCACACTGTTGTCATCACACACT
CTCAGTTTTGATATTTTGTGTTTTTGTTTTCATTCATCTCAAAGTATTTTCTAATTTCCCTTGTGATTTCT
TCTTTGACCCCTTGATTGTTTAGAAATCTGTTAATTTCCACACATTTGTAAATGTTCCAATTTTTCTTTTG
TTATTGCCAGCTTCATTCCATTGTGTTCAGAGATGATACAGTCAGTGCCTGTTCTTATGAAGCAAACATTC
TATAATAGTAGGACCAGT
Table5 6184
GCGTCCGCTCGCTCGCGCGGCAGCGGTGGCCGAGGCCTCTTGGTTCTGCGGCACGTGACGGTCGG
GCCGCCTCCGCCTCTCTCTTTACTGCGGCGCGGGGCAAGGTGTGCGGGCGGGAAGGGGCACGGGCACCCCC
GCGGTCCCCGGGAGGCTAGAGATCATGGAAGGGAAGTGGTTGCTGTGTATGTTACTGGTGCTTGGAACTGC
TATTGTTGAGGCTCATGATGGACATGATGATGATGTGATTGATATTGAGGATGACCTTGACGATGTCATTG
AAGAGGTAGAAGACTCAAAACCAGATACCACTGCTCCTCCTTCATCTCCCAAGGTTACTTACAAAGCTCCA
GTTCCAACAGGGGAAGTATATTTTGCTGATTCTTTTGACAGAGGAACTCTGTCAGGGTGGATTTTATCCAA
AGCCAAGAAAGACGATACCGATGATGAAATTGCCAAATATGATGGAAAGTGGGAGGTAGAGGAAATGAAGG
AGTCAAAGCTTCCAGGTGATAAAGGACTTGTGTTGATGTCTCGGGCCAAGCATCATGCCATCTCTGCTAAA
CTGAACAAGCCCTTCCTGTTTGACACCAAGCCTCTCATTGTTCAGTATGAGGTTAATTTCCAAAATGGAAT
AGAATGTGGTGGTGCCTATGTGAAACTGCTTTCTAAAACACCAGAACTCAACCTGGATCAGTTCCATGACA
AGACCCCTTATACGATTATGTTTGGTCCAGATAAATGTGGAGAGGACTATAAACTGCACTTCATCTTCCGA
CACAAAAACCCCAAAACGGGTATCTATGAAGAAAAACATGCTAAGAGGCCAGATGCAGATCTGAAGACCTA
TTTTACTGATAAGAAAACACATCTTTACACACTAATCTTGAATCCAGATAATAGTTTTGAAATACTGGTTG
ACCAATCTGTGGTGAATAGTGGAAATCTGCTCAATGACATGACTCCTCCTGTAAATCCTTCACGTGAAATT
GAGGACCCAGAAGACCGGAAGCCCGAGGATTGGGATGAAAGACCAAAAATCCCAGATCCAGAAGCTGTCAA
GCCAGATGACTGGGATGAAGATGCCCCTGCTAAGATTCCAGATGAAGAGGCCACAAAACCCGAAGGCTGGT
TAGATGATGAGCCTGAGTACGTACCTGATCCAGACGCAGAGAAACCTGAGGATTGGGATGAAGACATGGAT
GGAGAATGGGAGGCTCCTCAGATTGCCAACCCTAGATGTGAGTCAGCTCCTGGATGTGGTGTCTGGCAGCG
ACCTGTGATTGACAACCCCAATTATAAAGGCAAATGGAAGCCTCCTATGATTGACAATCCCAGTTACCAGG
GAATCTGGAAACCCAGGAAAATACCAAATCCAGATTTCTTTGAAGATCTGGAACCTTTCAGAATGACTCCT
TTTAGTGCTATTGGTTTGGAGCTGTGGTCCATGACCTCTGACATTTTTTTTGACAACTTTATCATTTGTGC
TGATCGAAGAATAGTTGATGATTGGGCCAATGATGGATGGGGCCTGAAGAAAGCTGCTGATGGGGCTGCTG

Replacement Sheet

AGCCAGGCGTTGTGGGGCAGATGATCGAGGCAGCTGAAGAGCGCCCGTGGCTGTGGGTAGTCTATATTCTA
ACTGTAGCCCTTCCTGTGTTCCTGGTTATCCTCTTCTGCTGTTCTGGAAAGAAACAGACCAGTGGTATGGA
GTATAAGAAAACTGATGCACCTCAACCGGATGTGAAGGAAGAGGAAGAAGAGAAGGAAGAGGAAAAGGACA
AGGGAGATGAGGAGGAGGAAGGAGAAGAGAAACTTGAAGAGAAACAGAAAAGTGATGCTGAAGAAGATGGT
GGCACTGTCAGTCAAGAGGAGGAAGACAGAAAACCTAAAGCAGAGGAGGATGAAATTTTGAACAGATCACC
AAGAAACAGAAAGCCACGAAGAGAGTGAAACAATCTTAAGAGCTTGATCTGTGATTTCTTCTCCCTCCTCC
CCTGCAAGAGTGGTCCTAGGAGAGGACCTGGCACACCTTAGGTTGACATTCAGAAAACTTCAAGACATCAC
CATCAGCAGGCTCCAGTTGAACACTAGTCTGTGTAACTTTAAACATCTAGCAGTAAATACTTGCAGTTGTG
ATATAAAGGACCCTGTTTCTGTAGAAAAGAAAACATTTAACATAATGGTTGTGAAATGTAACATGAAGCAA
ACTAACTTTTTTTTTTTTTTAACATCTTTGTTTTTAAAATAGAATGATAGAACTTTGCCAGTCTTTAAGATC
TTGGCTTAATTTAATGTATTAATCTGTTTGTGCAAACATAATACCACCATTTAAAAATGTTAGGGAGATGA
GTTGCAGTTTTTATAATAGATTTTTTTTAAAGTTTGGTATTGTAAAACATTCACACCTCTGTCCCTCAAAA
TTGATAATTACGTTTAAAGTGCAGTCATTTGTGGTTAGAATCTTGTTTTGTTTGCTTCCATTATTGAGTTC
CTCCTAAGGAAATTGAGGAGAGGGACTGAATAGAAGCCCAAATTCATATAAAAGTTGCGTTTAAGTTGTAT
TAAAAATAGATATATAAGAAAAAATTCTTTCACTTGATGTTTGTTAGACCAGAAAGTGTGTGTGTTCTGTA
GCTCAGTTCCCAGACAGCTTTTTAGGTAGTGGAGGAGGTGGCTTCATGTGGCACTTGGGCATTTATATTCC
ACTTGGGAGGGTCAGGCTGTGGCCTTCTGGAGCAGGTGGCTTGTTAAGGAACGCTAGCAGGGCATGGCACG
TGAGCTCCGGAATAGATGTCTTCATCACTTCTTCCACTGTGTGTTGACACTGTTTTCCTTACCTATTTCCT
CAGATCCCCAGCTTTCTCCTCTGCTATGCATTTTCTTCACAGTGCAGCTTGCAGTCCGTTGCTGAAAATGA
TTATAAGCCCTGCATAATGTTAAGCTTTATTGTGATTACGTGTATGTTTCTTCTTTCTTTTAAGCAGACCC
ATACCTTTCCAGGGTCAAAGTACAGAATAGAATACATTGATACAAAGTACAGAAAAATACTTTGATTTTTA
TCCATTTCTTTTACTCTGTGTAAAGACTTGAGAAGTCTAATTCACAGGCAAACCAATACAGAATTGACTGC
AGTTGAACAGACTAGAAGTATTTGTGGGAGGAGTGACATGAAGCATGAGTTATCTGATTTTTTTTGTAGCT
GCTATATATTTTAAGCCTTCATTTGCAATTCATGTAACAGTTGTGTCATAAATTACACAATAAAGCAGTCC
TGTTCAAATTTTTTTTTAACGTGGCTTGTAGAATTTTTAAAAAAGTGATCTTAGGTTTGCTTTTTCATGCG
GGATGCAGATGGGTGCTATCAGAGCCTCTCCCACACCACTATAGTGTAATAATGTTATTATTACTCTACAC
TGAAACGTATTCAGAGTTAGATATTATTTTAGCTTCAGTTGTTCTTTAGAGGCTTTCAAATGTACCGATGA
TACTGTTTCTTGCACTGAATATATAAACACTCCACAGTGTTTATATTGGGAAGATATTGGGAAGGAAATAT
ATTTGTAAAAGATGAAGGCTGTATCTATTTTTTTTTCTTTTTAAACTGGTTCACTTAAATTCTTTTGAGGA
TGGGATGTATTTTTCTTGCTGTTCAGTGCTTTTTCCTTTTCATCTGTTGTTCTGTGGTCACAGTGACCTTA
GCTACATAGCAGACTTTCCCAAATGTATTGATTACAAATAAACAGTTGTTACTTAGCAAGACCTGAAAATA
TGTCTGCAGGTTTCTCCTTGAAGCAAATGTGTGGGATCATTGCATTTCCAGAAATCTGCCTCCTTCACCCT
CCGTTGACAGTATATGTCATGCCTCACTTTCTTCTAGCTGAGCTTTAAATCATTAGAGCTTAAATTGTCAG
ATCGTTCATTGCCTTTCCAGGGTTATTTAGTAAAGTTTGTTGAAAACAAAAACGCCTTTTCTTGGTTCTTT
TTTCAGTTATTTTGAAGGTCCAGCATCCTGATTAAATGTCTGACACATTAATGAATGACCAGCAGCAGCTT
TCAGCTCTTAAAAAGACACTTATATTTTGATTTTACATGCTGGTTACCTGTTCCATTGTTGTCAAATGCCC
ACTCTCCATCAGATGTGTTCCTCCATTTTCTTATCCACAAAGTACTCCTCACTTTTCAATTTGTCATGTTA
CTAAATGGTGTTACATTAAAGCCCTGTGtcccaAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAaAGGGggggcccttaaattt
tTttaAAAAAAAAccccccccacccctcccctttaaccctaaaaaaaaaaagaaagccatttgtggtggtaac
c

Table5 6186

NNCGAACACGAGGCAGGAACGGCAGAATAGTCCTTATCAGTGGCAGAAGATCCTTCTGTAGTATA
TTTTCAGTGCTGCCGTATCGCGACAGTACCCAAGTCGGGGACTTGAAGTTGGACGGAGGAAGACAATCAAC
TGGTGCAGTGAGTTTGAAAGAGATCATTGGTCTGGAAGGTGTGGAGCTGGGTGCTGATGGGAAGACTGTTT
CCTATACCCAATTTCTGTTACCCACAAATGCCTTTGGAGCCCGGAGAAATACCATAGACTCCACCTCCTCT
TTCTCCCAGTTCCGTAACCTGAGCCACCGCAGCCTCTCCATAGGCCGGGCAAGCGGCACCCAGGGGAGCCT
CGACACAGGTAGTGACCTGGGAGACTTTATGGACTATGACCCAAATCTCTTGGATGACCCCCAGTGGCCTT
GTGGCAAACACAAACGCGTTCTGATCTTCCCTTCCTACATGACAACAGTGATTGACTACGTGAAGCCCTCG
GATCTCAAGAAGGACATGAACGAGACCTTCAAGGAGAAGTTTCCTCACATTAAGCTGACACTCAGCAAAAT
TAGGAGTCTGAAACGAGAGATGCGGAAGCTTGCGCAGGAGGACTGTGGCCTTGAGGAGCCCACGGTGGCCA
TGGCCTTCGTCTACTTTGAAAAGCTCGCCCTCAAGGGGAAACTCAACAAACAGAACCGGAAGCTGTGTGCT
GGGGCATGTGTGCTGTTAGCAGCCAAAATTGGAAGTGACCTCAAAAAACACGAAGTCAAGCATTTAATTGA
CAACTGCAAGAATTCGGCTGAACAGCGGAAATGGTGCCTTGAATCCCGGTAGGCTGATCGCCTCCATTGCG
GCGAAGTGTCCTTTAAACGGGGGCGAGACCACATGCCCGGAAACACGGGGGATTTTCTCGGGGGGCCATCA
AATGGGGAAAGACACAAGGTTCCCCAGGGCGCACAAACTCACTGGTGTCCAACAACTCCAGAGGGAGAGCT
GTCATATTTCCTCCTCTTTTTATTTTCACTGCTGATATACCATCCTATTTGAG

Table5 6187

ACTCGCGGCAGGGCCGGCGCGCCGGCGGAGAGCCATCTGTTGAATCGGGCCGGAAGGTGGAGATC
CGGAGGGCCTCGGGCAAAGAAGCCCTGCAGAACATCAACGACCAGAGCGATCGTCTTCTGATCAAAGGAGG
TAAAATTGTTAATGATGACCAGTCGTTCTATGCAGACATATACATGGAAGATGGGTTGATCAAGCAAATAG
GAGAAAATCTGATTGTGCCAGGAGGAGTGAAGACCATCGAGGCCCACTCCCGGATGGTGATCCCCGGAGGA
ATTGACGTCCACACTCGTTTCCAGATGCCTGATCAGGGAATGACGTCTGCTGATGATTTCTTCCAAGGAAC

US 7,666,598 B2

CAAGGCGGCCCTGGCTGGGGGAACCACTATGATCATTGACCACGTTGTTCCTGAGCCTGGGACAAGCCTGC
TCGCTGCCTTTGACCAGT
Table5 6188
cGCGTCCGGGAAGGGAGGGTCATATTATTTTCGGCTTTATTTATGTAACATTTGCTAGCTTGTAA
AAGGCGAATGTGAAATATTGCATCTGCATTTTCCAAGGCTGATTCGTGTAGCTACCCTTGCCACAGTTGTG
ACGGATGTATGGATGTTCTTGAACATTTCAGAAGGAGTGGTAGAAAAAAACACACATTCAGCCAACCACTT
ATATGAATTGAATGTATCAGAAGTGTACTGAAGGGACTGGAGATGGTTTTCCTCAGATGAGGGGGCCCCAA
AATTGATAGTGCACATCTGCACGCTTTCTGCGAGGCCTCAGAACTTTTCCCAGGGCCCCTCCCTCAAATTG
TCTCCATGGGAAACTTGACCCAGTGGCAAGTTGCACTTTGGTGATCTTGGTGGTCTACACACCCGTTCTGT
GGAGAGTCGATTTACATAAGCTGTGtatactcacAcaCACAcactcacacacacacacacacacacacaca
cCCCTACCCCACACTGACTGTCTACCGACAAAGACCCTATTTCCTGGCAAACGGCCTCCTGAACCCTGACT
TTTTGTGTACATACTTGTAAACACGGATTTTTCTGGGTTTTGGTTTGCTTTTTCCTTTTGTCCCCCTGCCC
CTGTTCTAGCTTGTTCTTCTTGGTTTGCTTTCAACCTGCTTGATGGATGTCTGCAGAGTGCTCTCTAAGAG
TCCACCTCAGTGCCTCGTGTGCTCAGTGGTCATGGGAAGGAGCGAAGGAACCATCCTTGGTTCTCCCAGCT
TGGTTGTGTAGCAATCCCTCAGCATTGTTTTTCTCAGCTTCTTGGCAAAAATTAAAACAACAACAACAACA
ACAACAACAACAAACAGAAGGATAAACTGGCTTGCCTGTGGACCCTCCCCGGCTCTGGGGCCAGTCGAGAG
CCATTGAGGGACCCAGCACTCAGAGACACAACACACATGTGTAGCTGCTTCTGGCTGAGTGTGTTTCCTGT
CACcaAtggcctgtttggctggacgatgcctcggcttgacc
Table5 6189
cacaagggtGTAtaccaAGAGCTCCCTAACTCGGATCCTGCTGACCCAAACTCGGATCCTGCTGA
CCTAATTTTCCAAAAAGACTATCTTGAATATGGTGAAATCCTGCCTTTTCCTGAGTCTCAGTTAGTAGAGT
TTAAACAGTTCTCTACAAAACACTTCCAAGAATATGTAAAAAGGACAATTCCAGAATACGTCCCTGCATTT
GCAAACACTGGAGGAGGCTATCTTTTTATTGGAGTGGATGATAAGAGTAGGGAAGTCCTGGGATGTGCAAA
AGAAAATGTTGACCCTGACTCTTTGAGAAGGAAAATAGAACAAGCCATATACAAACTACCTTGTGTTCATT
TTTGCCAACCCCAACGCCCGATAACCTTCACACTCAAAATTGTGGATGTGTTAAAAAGGGGAGAGCTCTAT
GGCTATGCTTGCATGATCAGAGTAAATCCCTTCTGCTGTGCAGTGTTCTCAGAAGCTCCCAATTCATGGAT
AGTGGAGGACAAGTACGTCTGCAGCCTGACAACCGAGAAATGGGTAGGCATGATGACAGACACAGATCCAG
ATCTTCTACAGTTGTCTGAAGATTTTGAATGTCAGCTGAGTCTATCTAGTGGGCCTCCCCTTAGCAGACCA
GTGTACTCCAAGAAAGGCCTGGAACATAAAAAGGAACTCCAGCAACTTTTATTTTCAGTCCCACCAGGATA
TTTGCGATATACTCCAGAGTCACTCTGGAGGGACCTGATCTCAGAGCACAGAGGACTAGAGGAGTTAATAA
ATAAGCAAATGCAACCTTTCTTTCGGGGAATTTTGATCTTCTCTAGAAGTTGGGCTGTGGACCTGAACTTG
CAGGAGAAGCCAGGAGTCATCTGTGATGCTCTGCTGATAGCACAGAACAGCACCCCCATGCTCTACACCAT
TCTCAGGGAGCAGGATGCAGAGGGCCAGGACTACTGCACTCTCACTGCCTTTACTTTGAAGCAGAAGCTAG
TGAACATGGGGGGCTACACCGGGAAGGTGTGTGTCAGGGCCAAGGTCCTCTGCCTGAGTCCTGAGAGCAGC
GCAGAGGCCTTGGAGGCTGCAGTGTCTCCGATGGATTACCCTGCGTCCTATAGCCTTGCAGGCACCCAGCA
CATGGAAGCCCTGCTGCAGTCCCTCGTGATTGTCTTACTCGGCTTCAGGTCTCTCTTGAGTGACCAGCTCG
GCTGTGAGGTTTTAAATCTGCTCACAGCCCAGCAGTATGAGATATTCTCCAGAAGCCTCCGCAAGAACAGA
GAGTTGTTTGTCCACGGCTTACCTGGCTCAGGGAAGACCATCATGGCCATGAAGATCATGGAGAAGATCAG
GAATGTGTTTCACTGTGAGGCACACAGAATTCTCTACGTTTGTGAAAACCAGCCTCTGAGGAACTTTATCA
GTGATAGAAATATCTGCCGAGCAGAGACCCGGAAAACTTTCCTAAGAGAAAACTTTGAACACATTCAACAC
ATCGTCATTGACGAAGCTCAGAATTTCCGTACTGAAGATGGGGACTGGTATGGGAAGGCAAAAAGCATCAC
TCGGAGAGCAAAGGGTGGCCCAGGAATTCTCTGGATCTTTCTGGATTACTTTCAGACCAGCCACTTGGATT
GCAGTGGCCTCCCTCCTCTCTCAGACCAATATCCAAGAGAAGAGCTCACCAGAATAGTTCGCAATGCAGAT
CCAATAGCCAAGTACTTACAAAAAGAAATGCAAGTAATTAGAAGTAATCCTTCATTTAACATCCCCACTGG
GTGCCTCGAGGTATTTCCTGAAGCCGAATGGTCCCAGGGTGTTCAGGGAACCTTACGAATTAAGAAATACT
TGACTGTGGAGCAAATAATGACCTGTGTGGCAGACACGTGCAGGCGCTTCTTTGATAGGGGCTATTCTCCA
AAGGATGTTGCTGTGCTTGTCAGCACCGCAAAAGAAGTGGAGCACTATAAGTATGAGCTCTTGAAAGCAAT
GAGGAAGAAAAGGGTGGTGCAGCTCAGTGATGCATGTGATATGTTGGGTGATCACATTGTGTTGGACAGTG
TTCGGCGATTCTCAGGCCTGGAAAGGAGCATAGTGTTTGGGATCCATCCAAGGACAGCTGACCCAGCTATC
TTACCCAATGTTCTGATCTGTCTGGCTTCCAGGGCAAAACAACACCTGTATATTTTTCCGTGGGGTGGCCA
TTAGGAAGAACTCCAAATCAAAATGCTATGTAAATGTCTATGGGTGACAGTCTGCTGATGGTAGAAACCTT
TCTTTTTAGttcACAAGTCAGAGATTTGGACGGAGCTGACACaAAGAGTTTGGAGCTCCCCCATTTCTGGC
TCTCCTTTCAGGGGTTCCTTCCCCAACCCTTTTCAGCAGCGGTGGCTGCCCCCCATTCTGACCCCTGACTC
TTCCAGCCAGAAAGATGGTGGTTTTCTAAAGGAACTTTAGCTGTCCTGCACAATGCCGATCTGTGTCTTGC
ATTTTGGGTAAAAGCCATAAAAATAAGAAACTCAGCCTGTGGCCTTTCTTTCTTCCAAGGCTGGGCTTCTT
TTTTTTAAGTGACTTCATGCAGTTTGTTGCTTTTAAAAATTTGTCCAGAATCGTTTTCTGCAGAAGCATGG
TCTGTTAGGAGCTTACTGGCCGTAGCAGAAGCAATTGTTTCCTGAATTCTTGACATTTATCTTTGCTGTAT
TCATTTAGGGCTTGGGAGAGTCCGAAGATAATTCAGTCACTGTCAGATTAATAATTTTGTCAGGACAAAGA
ATACCGTTATGATTATTTAATCCTTTAAAATTGTGGTCTCCAGAGCTTGTTCTCAGAATGGCCCAGACCAA
GCCTTAATTGTGATAGTGAATATTAATGGTCACTTTAAGGAGAAATTATAGGCCAAGATGAAATGAACATA
AACCTGTTTGCCCTGGCTTTCAGTGGAAGATGATATTAGAGACCAAAATCTGGTTCTGAAGGTGTGTATCA
GCCCTAAGGTGAACCAGACTTGGGAAAGATTGTCTTTAAAAATCAATGAGTTTATGTTTTAACTTCTCAGC
TTAGTTCTATGCATTGCTCTATAACACACCTAGTTAAGTTTTATGTTATTCTTGAACTGTGATTTTTTTTC
TATTTACTTTCATGGTTTGGTGGGCCATTGTTATGGACTGAATGTTTGTGTCCCACCCTTCACCCCCAAAT

PCT/US2010/052242

TCCCGTGTTGAAGCCCCAACCTGCACTGTGGAGCTGGGGCTGCTAAGGAAGTAATTAAGGTTACATGAAGT
CATGGTGGGGCTCTGATCTGCTAAGGTTGGTGTCCTTATAGGGAGAGACCCCAGAGAGCTTGTTCCCTCCC
TCCCTGTGCATGCAAACAAGAGGGCATGGGAGCACACAGAGAGATGGCAGCCACCTACAAGCCAAGAGGAG
aagccTCACAaTCAAACTCTCGCTgctGGCGag
Table5 6190
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTTTTTCTTTTTTTTTTTTAATGTGAGACAGGATCTC
ATTCTGTTGCCTAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCTGGGCTCAAG
CAATTCTCCCACCTCAGCCTCCCAAATAGCTGGGATCACTGGCACAAACCACCATGCCCAGCTAATTTTGT
ATTTTTTGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGCCCAGGCTGGTCTCAACCTCCTGGGCTCAAGCAATCCTC
CTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGATGTGAGCCACCGCATCCAGCCCCACACCCTCATTTAT
ACCAATTACCTGCCCAGTAACTGTGGACTTTTGCTTCCTCACCCCTGCTCTGATCTGGAAGGAGAGGGATT
ATGTTATAGCTTGTCAGCACAGTCCCAAGTTCAATATTTCTGCGGCAAAAACTTCCTTCAAAAAATAAATG
TACTTCATTGTATTCAATGAATTCACCTTGGAAATGCACCGCCTCAACTTGTTCACATGGCATAAATGAAA
GGAATTTTATAGTCTCCTAAATGGCGTGTACTGCAAGACCTCTTGAACACTTTCCAGAGGATAGGATATTT
AAGTCATGCCCTTGGCGTTGCCTATGGCACCTTTCCCTTCTGAAAGTCTGGTTCCTGCCCAGTGAACCTTG
GCTTTGTGAGCCGAGATGCTGACCTGTCTTAGGGCCAAGGAGGGCTGCAGGTTTCCTCCCCTCCATGAAGA
GCCCTTATTTGATCACTGTTTGAGCCCTAGCTTCAATTTGAAATTCCCAAGCTCCAGCCCTTCAAACAGGA
CAGGAGGCTGGATTCACCAGTGGATTGGCCTCTGGTGGTATTGCACAACCAAATACTGTGCCTGCAGAACC
CGAGCCTTCTAGGAGGACAACGGAAATTGTCGAAAAATCACAAAGAAAGAGAGAAAAAAGAAAACGCGAAA
AAGGAAAGAGAGAAAAAAAGTAAAGAAAAAAAAAAAGAGTTTG
Table5 6191
AcTtgcaGATGGCCCGTAAGAAGGCTCGAGAGTCCTATGTGGAGACAGAACTGATATTCGCACTG
GCTAAAACAAACCGCCTTGCAGAGTTAGAAGAATTTATCAATGGACCAAATAATGCTCATATCCAACAAGT
TGGTGACCGTTGTTATGATGAAAAAATGTATGATGCTGCTAAGTTGTTGTACACCCAGCACTTTGCGACCT
GCGGCCccagcAGGCGCGGAGGATGGCGGGGAGGAAGCCAGCAGCCCCTGTGTTTACTGTCGTCAGAAAGG
TCTTGTGTTTTGGTTTTGGGGTTTTTGTTTTGTTTGTGTTTTGTTTGGCTTGTTTGTTTTTTAAGGGGAAA
AAAGTTTGTAATTATTTCATCCAAATCTCCCGTTATATATCTGTGAATAATAAGAGATTTTATAATAGCAA
GAAAATGATGTATATTTTAGTTTGTTGACAAATAAGTCATCATGATCACGAAGGACACTGAGAAAAAATAA
TTTAGAACCCTGGTTTTTGTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAaAa
aagaaa
Table5 6193
NACGCGTACCGCCCATCTACTGGGGAGCCTGAGGCAGGAGTCTCGCTTGCAACCTGCGAGGCACA
GGGTGCAACGAGCCGAGTTCACCCCATTGCACTCCACCCTGAGTGTCACAGTGAGACTCTGTCTCACAAAA
ATAATAAATAAATAATTAAATCCACTTGCAGTGGTCAAAAATAAATGTTAAATAAATGGGTGAGAAATCTT
GCGGAGAAATAGACTCCTGGCACTATAAAAATGATCCTGGAGAATAATTTGGCTAGACTTTGCAAGAATGA
CAAAAATGATTATAAGAATCAGTTGTCTCACTTTGGGGAATACATTCTGGGAAAATAATGTAAGAGAAAAA
ATATTTGCATACAGACATTTGAGGCTGCTCTGTATATTACAGGCAAGAACTGGAAACTGTTCGGCTGCAGG
GTGACAGCTAACTAGATTGTGGTTTATTAGGGGAATGAGCCTTTCTTTGTGTATGACAACTATGAAAACTA
TTGAGAAGAAATAGTTACGTGATACAGTCATAATCCTCAAAAACGGAGAATCAGGAATTATGATCAAATAG
TGATAGTAACAAGGAAAACATCTGTCTAAATAATTACTGAGTAGAAATAGGTTCGGAATTTGTAAATAGTC
ATTAATTTGGGAGATTGGGGTTTTTTTGTTTTGTTTTTTGTTTGTTTTTCATTATTTTGTGCTATTATTCA
TACGTGTACATTTCTACTTCAGTTTTTATTATCCATTACATAACATACATGCTTGATTATTTGCTTCAAGG
AAATACACCTTTATAAGTAATACTCAATAACTACTGGGTTTGAGAATGAAGGTGTCAGAACGAATGAGATT
GTCCTATGAAAGAAGAGGCAGGAGCCAGGGAGGAGGATCCCACCCGNCCGGGGCTCAACCAGGAGGCANGG
CCATTGGGGCANGGTGGCAGTCCAAGGAACCGCTCNNNNNN
Table5 6194
ACTAAGCAAATGCAAGGTTATAATTTAGCTAATAGTAGTTTACAGACAATTCTGATGATTATGAT
TTCATTTGGTTTAACTAAGCTGTACCGCTCACATTCCTCGTGCCAGTGCTGCCACTTCAGCTCCAGCTCTG
TCAGTGTCTGGGTGTTCCCAGGACTAAGAATGGGCATTGTCCTCATCAGGTCCCCCATGATTCGGCATATG
CCTGCAGAGGCGGGGCTGGCATCGGCTTCCTTGGAGAGCATCTGTCGGGCCTCATCCAGCCGGCCCTGCAG
CACCAAGATGGTCACCAAGTTCCAGAAGCTGTCATGTTTGCTTGGATTCTCACTGCCCAGAACATCTGCCG
ACAAACTGTCCACCTCGCACACATGGAGCCGGACCCAGTCAAGGAGATGGAGGAGG
Table5 6195
CGCGCCGCCAGGCTCGCAAGCACCGCGTAGGCCAGCTGGCGGGTCCGCGCCGTCTGTCATGGCGG
CCCCCATCCTGAAAGATGTAGTGGCCTATGTTGAAGTGTGGTCATCCAATGGAACAGAAAATTATTCAAAG
ACATTTACAACACAGCTTGTGGATATGGGGGCAAAGGTTTCAAAAACTTTTAACAAACAAGTAACTCACGT
TATCTTCAAAGATGGCTACCAGAGCACTTGGGACAAAGCTCAGAAGAGAGGCGTAAAGCTCGTTTCGGTGC
TCTGGGTGGAAAAATGCAGGACAGCTGGAGCACACATTGATGAATCATTGTTCCCTGCAGCTAATATGAAT
GAACACTTATCAAGCCTAATTAAAAAAAAACGTAAATGTATGCAGCCCAAAGATTTTAATTTTAAAACACC
AGAAAATGATAAGAGATTTCAGAAGAAATTTGAGAAAATGGCTAAAGAGCTACAAAGGCAAAAAACAAATC
TAGATGATGATGTACCTATTCTCTTATTTGAATCTAATGGTTCATTAATATATACTCCCACAATTGAAATT
AATAGTAGTCACCACAGCGCAATGGAGAAGAGATTACAAGAGATGAAGGAGAAAAGGGAAAATCTTTCCCC
CACCTCTTCCCAAATGATTCAGCAGTCTCATGATAATCCAAGTAACTCTCTGTGTGAAGCACCTTTGAACA
TTTCACGTGATACTTTGTGTTCAGATGAATACTTTGCTGGTGGCTTACACTCATCTTTTGATGATCTTTGT

Application/Control Number: 10/552,202

GGAAACTCAGGATGTGGAAATCAGGAAAGGAAGTTGGAAGGATCCATTAATGACATTAAAAGTGATGTGTG
TATTTCTTCACTTGTATTGAAAGCAAATAATATTCATTCATCACCATCTTTCACTCACCTCGATAAATCAA
GTCCTCAGAAATTTCTGAGTAATCTTTCAAAGGAAGAAATAAACTTGCAAAGAAATATTGCAGGTAAAGTA
GTCACCCCTCACCAAAAGCAGGCTGCAGGTATGTCTCAGGAGACGTTTGAAGAGAAGTATCGTTTGTCTCC
TACCTTATCTTCAACAAAAGGCCACCTTTTGATACATTCAAGACCCAGGAGTTCCTCAGTAAAGAGAAAAA
GAGTATCACATGGCTCCCATTCACCTCCGAAGGAAAAATGCAAGAGAAAGAGGAGCACCAGGAGATCTATC
ATGCCGAGGCTGCAGCTGTGCAGGTCGGAAGGCAGGCTGCAGCACGTGGCGGGACCTGCCCTGGAGGCTCT
TAGCTGTGGGGAGTCTTCATATGATGACTATTTTTCACCTGATAATCTTAAGGAAAGGTATTCAGAGAATC
TTCCTCCTGAATCTCAGCTGCCATCAAGCCCTGCTCAGTTGAGCTGCAGAAGTCTTTCTAAGAAGGAGAGA
ACAAGCATATTTGAAATGTCTGATTTTTCCTGCGTTGGCAAAAAAACCAGAACAGTTGACATTACCAATTT
CACAGCAAAAACCATCTCCAGTCCTCGGAAAACTGGAAATGGTGAAGGCCGTGCAACTTCGAGTTGCGTGA
CTTCTGCCCCTGAAGAAGCCCTAAGGTGTTGTAGACAGGCTGGGAAAGAAGACGCATGCCCAGAGGGAAAT
GGCTTTTCTTACACCATTGAGGACCCTGCTCTTCCAAAAGGACATGATGATGATTTAACTCCTTTGGAAGG
AAGCCTTGAAGAAATGAAAGAAGCGGTTGGTCTGAAAAGCACACAGAACAAAGGTACCACTTCCAAAATAT
CAAACTCCTCTGAAGGCGAAGCCCAGAGTGAACATGAGCCATGTTTTATAGTTGACTGTAACATGGAGACA
TCTACAGAAGAGAAGGAAAACTTACCCGGAGGATACAGTGGAAGTATGTGAATCTCCTTTTCCAAGTCACC
TTCGCTAAATAAACATGTAACAGTGCATCCATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTCCTGCGGCCNNNN
Table5 6196
NNCCAGCGAGCGAGCAAGCAAGCAAGCACCGGACCCCGGCCGCGCCTTCAGCTACGGCCCGAGCG
AGCCCGCCGCCGCCGGGCCCGGCCACAGCCTGCAGCGGAGCCCACGAGAGGCAGCGCCATGGCGGAGCAGA
CCTACTCGTGGGCCTATTCCCTGGTGGATTCCAGTCAAGTGTCTACATTTCTGATTTCCATTCTTCTTATA
GTCTATGGTAGTTTCAGGTCCCTTAATATGGACTTTGACAGCACCAATAATAGCATCCCAATTGACTCTAC
CCAGGCTCTGTTCCTTCCAATTGGAGCATCTGTCTCTCTTTTAGTAATGTTCTTCTTCTTTGACTCAGTTC
AAGTAGTTTTTACAATATGTACAGCAGGTAAATATGAGTTTCTCTGTCTAGTCTTAACATACTAAAAGGAA
AATTTTTCACCTTTATCATTGTTCAAAAATTAAGATTTATATACCATGTCATGTAAGTTTTTCCTTATAAA
TCTTGGCTTCGCCTTCTCCGTCTCAACCACGCCACCCTTCCCCAACTCCTCCTTGAACCTCTTGATCCACG
TCATCTGTTGAGACCTGCCCACACAATCTGAAAGAAAGGCTGGAGACGTCAAAGTGCAGGAATTCTATGAC
ACCAGAGCAGTATTGCTGTGCTTTGGCTGTGGCGCTTTTTCTAGATTACCAGAAGGTTGAGCTTGGCATAG
AGGCCATTGTCAGCCTCTACCCACGTTCTTGCAGGTAGAAACATGGATAGCTAATCAAAGTGATTGGACTG
TCAGCTCTTTGATGTGTTTTCAAGCTAAGTATTGATGGAAATGTAAAAAAAAAATCGGCAAAATGCTACAA
GACTTGTTAGGAGGTCATCCCCTGGCCTGCTGTTTATCTTTTAGGAAACTTACCTATGCTTTCCCCTACTT
CAAATCAGGTACTTTTTTTTAATAATGAAGAGATTTTTTGTGCAGTATTAAAGGAAGACATTTTTCTTCTC
TAGTCAATTAACCGTATCCACTTGTCTAGTGTTTGGCGGAATGAAGTTTCTATAAGTCATGCCACTTTTCT
TATAATTGTTTTAAAAAATTATACCTTTCCTTTCTCTAGTTCTTGCAACGATAGCTTTTGCTTTTCTTCTC
CTCCCGATGTGCCAGTATTTAACAAGACCCTGCTCACCTCAGAACAAGATTTCCTTTGGTTGCTGTGGACG
TTTCACTGCTGCTGAGTTGCTGTCATTCTCTCTGTCTGTCATGCTCGTCCTCATCTGGGTTCTCACTGGCC
ATTGGCTTCTCATGGATGCACTGGCCATGGGCCTCTGTGTCGCCATGATCGCCTTTGTCCGCCTGCCGAGC
CTCAAGGTCTCCTGCCTGCTTCTCTCAGGGCTTCTCATCTATGATGTCTTTTGGGTATTTTTCTCAGCCTA
CATCN
Table5 6198
NCCTGTGTGTCAAACTACAGCTACGCCCGCGGTGGCGGCCGTCCGGGCTGGTACAGAAACAACTC
AGCGTTTGCCTTGTTTGAGCACAGTTTGAACATTTGGCAGTGCCTGAGTGGTTGAAGTTTGGCCATTGGGA
TTGACCAAGATGTAGCTGTTGTTTGAGGTGCATACACTCAAGTTAGGTTTTCATTCTTGTTTACCTATTAA
GGTAGGTTGCAGGTCATCCACAAGGACTCATAAATATAATTATGGAGTCCTTCTCAGGACATACTTAGTTC
ACTTTAACAATGCCTTCCCTTTGGTTATTTTCTCAATTTTGAGAGACTGGCCAAAACTTCAGTCACTGGTG
TCACTGAACATCCTGGCAGTACAGAGGTCTCTGGAAAGATTGGCAGACCTGCTAGGAAAGATCCAGAAAGC
ATTGGGAGAATATCTGGAAAGAGAGCGGTCATCTTTCCCCAGGTTCTATTTTGTGGGTGATGAAGATTTGC
TTGAAATCATTGGAAACAGCAAGAATGTCGCTAAATTACAGAAACACTTCAAGAAGATGTTTGCTGGAGTT
TCGAGCATCATCCTGAACGAGGATAACTCTGTTGTTTTGGGTATTTCATCTCGGGAAGGAGAGGAGGTTAT
GTTTAAAACTCCTGTGTCAATTACTGAACATCCCAAAATCAATGAGTGGCTCACATTGGTAGAAAAGGAGA
TGAGAGTCACCCTGGCCAAACTGCTTGCTGAGTCTGTTACGGAAGTTGAGATTTTTGGTAAAGCAACTTCA
ATTGACCCAAATACCTACATCACTTGGATTGATAAATACCAGGCCCAGCTTGTGGTTTTGTCAGCCCAGAT
AGCCTGGTCTGAGAACGTGGAGACCGCACTGAGCAGCATGGGCGGAGGTGGAGATGCCGCGCCCTTGCACT
CTGTGCTGAGCAATGTGGAGGTCACCCTCAATGTGTTAGCAGACTCTGTCCTCATGGAGCAGCCCCCACTC
CGAAGGCGGAAGCTAGAACACTTGATTACAGAGTTGGTTCACCAGAGAGATGTTACAAGGTCCTTGATCAA
AAGCAAGATTGACAACGCCAAATCTTTTGAATGGCTCAGCCAGATGCGATTTTACTTTGACCCTAAGCAAA
CTGATGTGTTACAGCAGTTGTCAATTCAAATGGCAAATGCCAAATTTAACTATGGCTTTGAGTACCTGCCC
GGGCGGC
Table5 6199
NNACGCCGTCCGGGCCTCTCTGGGCCGCGCCCTGAGCGGACACTACGGGGCCGGGGGGCGGCGGC
GGCAGTGGTGGCGGCGGCGGCGGGGGTGGGCGCCGCAGCTGGCCCGGGTGGATGGAGTTGGAGGGGCGGGG
TGCTGGCGGTGTGGCGGGGGGGCCGGCGGCAGGGCCCGGGCGGAGCCCCGGGGAGTCGGCGCTGCTGGACG
GGTGGCTGCAGCGGGGCGTGGGCCGGGGGGCCGGCGGCGGGGAGGCCGGGGCCTGCAGGCCCCCGGTACGA
CAAGATCCGGACTCCGGCCCGGACTACGAGGCGCTGCCGGCTGGAGCCACTGTCACCACGCACATGGTGGC

AGGCGCCGTGGCAGGGATCCTGGAGCACTGCGTGATGTACCCCATCGACTGCGTCAAGACCCGGATGCAGA
GTCTACAGCCTGACCCAGCTGCCCGCTATCGCAATGTGTTGGAGGCCCTCTGGAGGATTATAAGAACGGAG
GGCCTATGGAGGCCCATGAGGGGGCTGAACGTCACAGCAACAGGCGCAGGGCCTGCCCACGCCCTTTATTT
TGCCTGCTACGAAAAGTTAAAAAAGACATTGAGTGATGTAATCCACCCTGGGGGCAATAGCCATATTGCCA
ATGGTATTGAGCCTTCCTGTGCTGGTTCCCCCACTTTCCCAACTCTTTGGGCTTTGCTGCTGTCAGTGCTT
TCCAGTCTCAGCATGGTTTGGAGCTGAAGCTTTGGGCTGGGATAGGCCAGATTATAAGGGAGGGACTTCCA
AACCTGATGTTCTCAGACAACGGGCCGCTTCAACCCTGCCTTTTCCTTTGGGGCACCTCAACAAAGGGTTA
CAGTATCCTCCCTTACCTACCAGCTTGACTTGTTCCTCTCATCTCCCTGGCATCAACTTCTAATGCCCTGG
N

Table5 6200

NNNNNNNNNNNNNCCGAGGTACATATATGTCACCTGTTGGCCCGTCAAAATGCATACTCCTTCTG
TGACCAGCCAACAGGTGACATATTTGTATGCATTTTGACGGGCCTGGGCTTCAATGGCTTTGAAGAAAAGG
GCAAGGCAAAGTGGGATGCCTGTGCCAACATGAAGGTGTGGCTCTTTGAAACAAACCCCCGCTTCACTGGC
ACCATTGCCTCATTCAACATCAACACCAACACGCGTGGGCGGACGCGTGGGTTCAAACGACTCAAGTTCCT
TGGAAATAAAGAACTCTCTCAGGGTCTCTCGTTGCTATTCCTGGCCCTCTGGCACGGCCTGCACTCAGGAT
ACCTGGTCTGCTTCCAGATGGAATTCCTCATTGTTATTGTGGAAAGACAGGCTGCCAGGCTCATTCAAGAG
AGCCCCACCCTGAGCAAGCTGGCCGCCATTACTGTCCTCCAGCCCTTCTACTATTTGGTGCAACAGACCAT
CCACTGGCTCTTCATGGGTTACTCCATGACTGCCTTCTGCCTCTTCACGTGGGACAAATGGCTTAAGGTGT
ATAAATCCATCTATTTCCTTGGCCACATCTTCTTCCTGAGCCTACTATTCATATTGCCTTATATTCACAAA
GCAATGGTGCCAAGGAAAGAGAAGTTAAAGAAGATGGAATAATCCATTTCCCTGGTGGCCTGTGCGGGACT
GGTGCAGAAACTACTCGTCTCCCTTTTCACAGCACTCCTTTGCCCCAGAGCAGAGAATGGAAAAGCCAGGG
AGGTGGAAGATCGATGCTTCCAGCTGTGCCTCTGCTGCCAGCCAAGTCTTCATTTGGGGCCAAAGGGGAAA
CTTTTTTTGGAGAAGGCGTCTTGCTTGTGTCACCCACGCTGGAATGCAGTGGCGGGATCTCAGCTCACGGA
ACTTCCACTCCTGGGTCAAGTGATTTCCTGCCTCAGCTCCAAGTAGCTGGATACAGGGGGCACATGCCAGT
AATTAGGATTCAGCAGAAACGGGATCACACGTGGCCAGTGGGCTCGAAACAGACCGAATGTGATCACCGAT
TCGCACACCAACAGCGCGGATACACGGCGGTGGCCGGTCCCGGCCCACGGGGACATGTGGCAGCGACAAGA
CACGATCCCCGGTATGTCCAACACAGTAGGAGATACACCAAACAGAATGTATACGTATCACAGAAAAGTAG
GGGTCACCACCCGCGGAGAGGTGAGGCGCATCACATTAGTGTAACACACTGCTGAAAGGAAAGCCACGTAC
GCTCATTGTAGTATATAAATCTCN

Table5 6201

ACCAGCAGTCTCAGTTCTCCAGTTTTTTCCAAATAAATATTGGCCCCCGAGGAGTCCGTGAAGGA
CCTGATGCACACGGTCAGGTGCCGGGCAGGCGAGAAGGTGTTGGGCCGCAGGTTAACGATGAGAGCACCTG
TTGGGTACAACACGCCTCCATGTTTCAGCATCTACGTCATGGGCTTGGTTCTGGAGTGGATTAAAAACAAT
GGAGGTGCCGCGGCCATGGAGAAGCTTAGCTCCATCAAATCTCAAACAATTTATGAGATTATTGATAATTC
TCAAGGATTCTACGTTTGTCCAGTGGAGCCCCAAAATAGAAGCAAGATGAATATTCCATTCCGCATTGGCA
ATGCCAAAGGAGATGATGCTTTAGAAAAAAGATTTCTTGATAAAGCTCTTGAACTCAATATGTTGTCCTTG
AAANNNNN

Table5 6203

NGATACGGTAATAACGCATTTAACAACTGGTTGGGAATCGTGATACCATCCCTCCGTTCTCCTAT
CTGGCTTGGAAGAATCGTGTAGAAAGCCAGATGGTTTGTGTATTCCCACTCGGGACCAGCACGAAACTGCT
TGTCTGCTTTGCGTAGCTGACTGTGTATGGGATCCAGGAGCTGGGGTGATTTATTTTTATGGGATTCCTGG
AGCGCAGGGCTGGTGAATCCATGACAAGGTCCGGGAGCAGCAGACCAAAACCACAGCAGCCTCCTAGTAAG
TGTAACAAATAGTTAAGCAAACTCGGGCTACAAACAAAGACTTTGCTACCTCCCTCCTCCACAACCCCCAA
GTAATTAGCCTTCTGGAGCTGGCTCTTAGCTGAGGCTCCTGCTACCTCCTGCTCCACCCGCCCCTTCCTAG
GTTACAAGTAAATCATTGTCAAGGGCCAGCCAGGGGAAGGTTTCAATTAAGGTTCTGTTCTGCTGCCTTTG
TTTCTCCCCTGCTGTTGTAGGCACTTACAGCTGCGTTGTTATGAAAGGAGGGAATAGCCCTTTGTGTCTTT
GATCTAATTAAACCTGCTTGGCTGTGTTTATCCGCAGGGCAGGTCACAGATAGGGTTGGCTGTGCCACTCC
ATAAAGTATCTATTGTGGAAGCAGCCAAAAAGGGCTGCTGTGGCAGGAATTGGTTAATTTCTCCTTCCACT
TCCCTTCCTGAATAGTGAAGGGAGCCCTTTTAAAACAAGGCTTTGGTGGTAATCCTGTGATTTTTTTTTCT
CCCCCATCCCCTCACTGGCCCATCCCTCTCACCCTCACTTTTGTTCTGCTGGTGGGTAAAATCTTAGGCTG
AACACATATTTCAATGGTAAGATACTTATTTTGCTATCCACACTTGATGCAATTGAATTCAAGGTGCAAAG
TCTTGTACTGAGAGCAGTCTCCTTGTTTGCNNNNNN

Table5 6204

GTCCGCCCACGCGTCCGCTCAGACTACAGACACGCGAGGTCAGGAAGAAGCCGCTTATAAATTAC
CGCTTCCTTCGCGCCGCCGCCAACGCCGAGCCCCGAGGACCGCAAGCCCAGAGGACAAGCTGCGCCAAGAG
GGAGTGCGGAGCGTTCACCCAGCGGGTCAGAGAGCGAGCGGGCAGGCAGCCCCCGGCCGGCGGAACCCGGC
ACAGCCGAGCAGAGCGCGGGCGGCGCCGCAGCCACCCCAGATCCAGAACCAGAACCACAGCCCTTCTGAGG
AGCTCCCAAACAAAGCAAGGAGATGGCCACCAAGGAGAAGCTGCAGTGTCTGAAAGATTTCCACAAGGACA
TCCTGAAGCCCTCACCAGGGAAGAGCCCAGGCACGCGGCCTGAGGACGAGGCTGAGGGAAAACCTCCGCAG
AGGGAGAAGTGGTCTAGCAAGATCGACTTTGTGCTCTCTGTGGCTGGCGGCTTCGTGGGCTTGGGCAACGT
CTGGCGCTTCCCGTACCTCTGCTACAAGAATGGTGGAGGTGCGTTTCTCATACCGTATTTTATTTTCCTGT
TTGGGAGCGGCCTGCCTGTGTTTTTCTTGGAGATCATCATAGGCCAGTACACCTCTGAAGGGGGCATCACC
TGCTGGGAAAAGATCTGCCCCTTGTTCTCTGGTATCGGCTATGCCTCCGTTGTAATTGTGTCCCTCCTGAA
TGTCTACTACATCGTCATCCTGGCCTGGGCCACATACTACCTGTTCCAGTCCTTCCAGAAGGAGCTGCCCT

US 2003/0224385 A1

GGGCACACTGCAACCACAGCTGGAACACACCTCACTGCATGGAGGACACCATGCGCAAGAACAAGAGTGTC
TGGATCACCATCAGCTCCACCAACTTCACCTCCCCTGTCATCGAGTTCTGGGAGCGCAACGTGCTGAGCTT
GTCCCCTGGAATCGACCACCCAGGCTCTCTGAAATGGGACCTCGCTCTCTGCCTTCTTTTAGTCTGGCTAG
TGTGTTTCTTCTGCATCTGCAAGGGCGTCAGGTCCACTGGGAAGGTCGTCTACTTCACAGCCACTTTTCCA
TTCGCCATGCTCCTGGTGCTGCTGGTCCGAGGGCTGACGCTGCCGGGCGCGGGCCGAGGCATCAAGTTCTA
TCTGTATCCTGACATCACCCGCCTTGAGGACCCACAGGTGTGGATTGACGCTGGGACTCAGATATTCTTCT
CTTATGCCATCTGCCTGGGGGCTATGACCTCGCTGGGGAGCTACAACAAGTACAAGTATAACTCGTACAGG
GACTGTATGCTGCTGGGATGCCTGAACAGTGGTACCAGTTTTGTGTCTGGCTTCGCAATTTTTTCCATCCT
GGGCTTCATGGCACAAGAGCAAGGGGTGGACATTGCTGATGTGGCTGAGTCAGGTCCTGGCCTGGCCTTCA
TTGCCTACCCAAAAGCTGTGACAATGATGCCGCTGCCCACATTTTGGTCCATTCTTTTTTTTATTATGCTT
CTCTTGCTTGGACTGGATAGCCAGTTTGTTGAAGTTGAAGGACAGATCACATCCTTGGTTGATCTTTACCC
ATCCTTCCTAAGGAAGGGTTATCGTCGGGAAATCTTCATCGCCTTCGTGTGTAGCATCAGCTACCTGCTGG
GGCTGACGATGGTGACGGAGGGTGGCATGTATGTGTTTCAGCTCTTTGACTACTATGCAGCTAGCGGTGTA
TGCCTTTTGTGGGTTGCATTCTTTGAATGTTTTGTTATTGCCTGGATATATGGAGGTGATAACCTTTATGA
TGGTATTGAGGACATGATTGGCTATCGGCCCGGGCCCTGGATGAAGTACAGCTGGGCTGTGATCACTCCAG
TTCTCTGTGTTGGATGTTTCATCTTCTCGCTCGTCAAGTACGTACCCCTGACCTACAACAAAACATACGTG
TACCCCAACTGGGCCATTGGGCTGGGCTGGAGCCTGGCCCTTTCCTCCATGCTCTGCGTTCCCTTGGTCAT
CGTCATCCGCCTCTGCCAGACTGAGGGGCCGTTCCTTGTGAGAGTCAAGTACCTGCTGACCCCAAGGGAAC
CCAACCGCTGGGCTGTGGAGCGCGAGGGAGCCACACCTTACAACTCTCGCACCGTCATGAACGGCGCTCTC
GTGAAACCGACCCACATCATTGTGGAGACCATGATGTGAGCTCTCTCGGGTCGACGGGGCCGGCGGCTTTC
CTGCTGTTTACTAACATTAGATTCTCATAGGACCAGGTTTACAGAGCTTTATATTTGCACTAGGATTTTTT
TTTTTTTGTAATTGTCACAGAAAATGTAATTGTGGGTATGTGTGCGTGCGTGTGTGTGTGTGTGTGTGT
ATCGTGTGTGTGTGTTTTGTTTTGATTTGGGGGATATTTTGTACAAAAAGAAAACCCACGGGAAGATGTCC
GTGGAGAGGCAGAGCTTTCATACTGAATTAGATGTATTTTATGGGAATTTGGTAAATTTTTCTTTGTATTT
TTTTTTTTACATATAAGTATATATACACTTAGAGATTGTCATATACTTTTACCACTTGAATTGATCTTCTT
GCCAGCAATAGATCTCATTTTCAAAAGCAATTCTTCGGTGCTGTGTAGCTGGCAGAAAGTTCTGTCCAGTA
AACGCAGGATGGAATTTTCCTGGGACTCTACACCCATCTTAAGGTGGTATACCTTCCAAATCCTGGTTCAG
ATGGAAGAAATAGCAGGAGAGAGGACCCATTAGCTGGCAGACCCAGGGGGAAGAAAGGAGGGCTGTGAGGA
GATACCTCATTAAACTTGGCTTAGTGAAGAAGAGAGATGCCAAAGGAATGAACCAACCCTTCACATAAAGG
AGACTGGCTGAAGCTGAATGAGGAGGCCCTATAGCAGAAGTCTGATTCTAAGAGCAGTAGAAACTTGTACC
AGAAGCAAAATCCCACTTTTAATTTTGAGATGGTGAGTGGATAGTCAGTAGACCGTCAGAACCACTGGCCA
GAGAGGGAGCTGCTAGAGATCCAAGAAGGCTGGCAGGAATGAGGCTCACAACTCAGCCTCGCAAGAGGTGG
CAGAGGCACAGGAGGCCACAGTCCTTCCTGGGGCATTCCAGGCAGAGAAGGAGCAGAGGCTCTCCCGGCAG
GAGCTGGGGTCTCAGGGCTCAGATGAGTCTGTTGCATTTGAATGGGGTCATAGCAGGTTCTGGTCATTCCC
CAAGCAACATCTCAGCATCTCTTAAAGTTGCCTGCAGGAATGAAGCATGACATACCTGTTGAGGGACTAGG
GGAGTGGTGGGGAGGTGAGTGGACCAAAGGATATAGGCCCCAGGCATGCAGATGGGCCCGGTGTCGGGGAG
GGGTGCTTTCTTTCCTCATCTCCCCACTCCCCACTCTCAGCCTGGGAGACTCCTGCCAAGCCCTCATTAAA
GATGCCACCCTGGGCTGCCCTGGCACCTAGCAAGGCACACCAAGAACAGCTTTTGAGTCTGTATCCTCCAC
TGGGGGAAGTGCTCCCAGTTCAGAACAAGGGCAGCCCGTGGTGCTGACCTAGGATATAACAAAGCTCTTCA
CTTCAAAACCCCTGCAATAGCTGGGTTTACAGACATTTACCACCTGGGGACCCAAAAGAGAAGGCCTAGGA
GAGTTTTCTAGAAGGTTGGGATTGTCAGGGTCCTGGCCCCCCAGAACTGGCTTGATCAAGGGCCTTATGTG
GAGCAGAGGTTGTCTCTGAACCAGGAGAGAAGGTACTATACCTTTCAAATCCCCAGGGCAGACACACCCCC
ACCCAGCCCCTATTTGGACCTAAACTGTGCCATTTGAACAGTCACTTCCAAGCTCAGTCTAAATGAAACCG
AAACGTGACCACGCACAAAGGCAGTCACTGCCTCGAGGGGTGCAGACCGCAGAATTTTCACAGCAGGGGCT
CTTGGAACTCTGGAAACCCCCTTCTTAAATTTGGGAGGAGGAGTATGCCTTTGGTGTCCCCCTCCCAAGGG
GCAATTCTGAACCCCATCTTTGGCAGGCATACATATTTCACTGTTTCCAAAGCTATCTACTCTGCCAAACA
ACACCCAGTCCTATTCCAAACTCTCAACGATTCTATCTTGTTCCTGTTTTTCTATGTATTTATGGTTGCCG
TTTGTGTCTGATTTGATTTTACTGTTTTTTCCCTGATTTTATGGAGTAGCATTGTGACCTGTTTTCCTTTG
TCTTATATAACTTTAGTAAACTAACCACTGTCAATGATTGAGGGCAGGTGGCACGTGGGGAAGAGGGGACT
TGGCACGCAGTGGCTACCTGGGCATTTGTGGTCATTTCAGTTTCCATCTCCCCAGCGGGGGCTCCCTGGGT
GAAAGGCCACAGTATTTTGGGTTGGTAGGCAAATTGCAACATTCTGGACATGGCCTGAGGAAGGCCTCTTC
TTATAAGATTCTCAGACCAAATTCTAGACCAAAGACACATGCAGACCAAGTCCCCAGGCCCCGCCTGGAAG
GAAGTCGTTCCTCAACTCTCCCCAAGGCACCTGTCTCCAATCAGAGCCCTCTCGCCCAGCCAGCCCTGGCT
CTGTGTGCAGAGCATAGCTCTGCGAGTACCTGTGTAATAATGCTCAACCTTCATGTCTCCGTATAAACGAA
ACTTTCCATGAGAGCTCATGACTCTGGTCCACCTGTCTATAGAGAATGGGCAAAGTCCTTCACCTGCTTTC
TGCTTGGGATGGGTCAGAAATGCTGATGCCCGCACATAGCCCAGCCAGCCAGATCTGGAAAGGAAGCGAGG
GGGTTGTTTAAATCAATTTTTTAAGATGAAGAAGTGGGAGACACTGCGTTGAGATGGGCCATGCTAGGGCC
ACAGAGATTTCCTGACGGTCAGGGAGAGAAGGGCCTCCAGGGTCCCCTAACCCAACGCCCTTGTTGTAAAT
GAGGTAACTGAGGCTCAGGGAGGCACTGTGAGCCAGGAATGGATTTTCTTGAAACAGCTCTAGCTGCAGGT
TCTCCGAGGTAGGTGCAGGGAATGGTGAGTGTCTAACCAGGGCTACATCCAGCAACATCCTCAAGGTCTTC
CTGACAACCAAAGACAAGCCTTTATGGAAAAGGAAATGCGCTCCCCTCCATGTTCAGGGATGAGGGGAGCA
GCAGCAGCCACACTCCCACCATCCTCACAGAATTCCTGGACCCATGCGGTGGCTCCGTGAGCTGGGTGACT
CCAGCCTCACCTGCACACCCCAGCCCTGCACGGGGCCCTCCTTCCTCCCAGCAGCCCTTGGTGAGCTAGGA
ATTGAGATCCCTGTTTGTGAAAGAGGGAACTGAGGTGCAGAGAAGCCAGAGGTGTGCCAGATCCTTAGGCA

PCT/US2005/042299

GGATTTAGATGAAGTCGCCCTGGCTCCAGACTGACCCCGAGGCTCTGCGGGGAGTTTCCAGGCAGCAGGAA
GTGGCCTTGGATGCTCTCCTTCCAGGACAGCATAACCCCTGGGCCATGTGCAGCTCCTTCACTGCCCCCTG
GATCCCCAGCATACCCCCAAAGACAGTGGGGAAACACAAGGGGAGAGCACAGCATGGCCCCTCCAGCCCAC
TTCAGGGCACTCTTGTATCACCCGGGTACCGCCACACTGGTCCCCCACCCAGCCAGCATCTCCCAGCACAG
CCCCTCTCCCTGGGGAAATGCTCTGGGTAGCCAGTCTAAAGGCAGAGGCACCTAACTGCTCCCCGCAGCCC
ACCCCACCCAAGATTCAGACACAAGCCAGGAAAGGACCCAAGAGAAAATCCTTCAAGGTGGCCTGAGGTCC
CATCCCTCCCTCAGACCCATGTGGTCCCAGGCCAGGCTGCCTGGGACACGGTAAATACCACTGTGTGCAAA
AATCGAAGTACAAAACCACAAGACTAAACAAAACAAACCCAGAGAGCCAAACTTGTAGAGGTGGGCAGTCC
AGAAAGCAGGGGGCAGCCCTCCCCCTTTCCTTCTCTCCCTGATCCTCAGAATATATATTGTTGTAATAGGA
AGCATTTTTGCATTGTTCTCTTGTGGGTGTCACTACAGACATGTTCTGGCGTGTTCTCCGAGGGATGGAGC
ATCCTGTTATATATTTGACTTCAAATTGAGATGTTGGCTTCATTTTTTTTTTTTTACCCAATTAATCTCCC
AATCCCTAGCAACTGTGACTCTGTATTTAGCACAAGAGAAAGCTGAGAATGTGGGTCTTGCCTCCTTCCAG
AAAGTATGTCTAGGCTCATCAGGACATTTTTATTAAAGACTTCAAAATAATTGCAGAGATATTTCAAACTT
GTTCTCAACCAAAGATACAGCCTACAAGACGACTTATCCGCAGCAGGACCATTGTATTGGAACAAGAACTG
GAAGAGGAGACACGCTCATAGCCTAATACCAGCCCTCGGGGTCAAAGTGTAACAGCACATAGAACCCGGAT
ATTGCAGAGGGATACACCAGGAGGCTTCAACACAATTCTCTATCCGACGATTTAACCAACACAAGCTAATA
GAAGCTGAATCCGTATACACGTGAACCAACACCTGCTACACCCAAAACAACAATAACGCN

Table5 6205

CCTGTTCCTGTAAGGAAAACAACAGCTCCACCGCTTGGTCGTTCCTGGTTCTTGGAGGAGACGAC
ACTGACCGCAGACCCACCCGATGGCATCAAGGTCTTTCCCAACGAGGAGGACCTCACCGACCTCCAGGTCA
CCATCGAGGGCCCTGAGGGGACCCCATATGCTGGAGGTCTGTTCCGCATGAAACTCCTGCTGGGGAAGGAC
TTCCCTGCCTCCCCACCCAAGGGCTACTTCCTGACCAAGATCTTCCACCCGAACGTGGGCGCCAATGGCGA
GATCTGCGTCAACGTGCTCAACAGGGACTGGACGGATGAGCTGGGCATTTTTTTTGTACCAGGAAAGAGGG
ATGCCCCCGAGGTGTGGCTGTTGGTCTACACACAGGAAACAGCTAN

Table5 6207

ACTTGAACAAGGAAAGAGACGGCTGTGCCATAAACAAGGAATCACAGGAAAACTCAGAAGTGCCC
GCCCTTCTTTCTTGCTAGTTTCGTGGTATGTTCTGCTTTGCTTGTCTGTTTTGGTGGACACACAGTGGTGC
CAATTCGTATTTCCTAAAAGAGCCACATTGGCTGCTTGTAAAGAGACCTCTCATTTGAACAGTGTTGGCAA
GATCGATTGTTCTGGTTCTAGACAGAGCCCCATGGCTCCCACCACCTGGACAGGCTTAAGGCATATGGGGG
TATCTAATGTGTTTACAGAAGCCAAGGCAAAAGAAAAGCTTGCGAGCTATGAATTTGCTTTTGCCCAATAA
GCN

Table5 6208

CAACTGTAGAACAGGTGTTGGATCCCAGAACAAGAATGATTTTATTCAAGATGTTGACTAGAGGA
ATCATAACAGAGATAAATGGCTGCATTAGCACAGGAAAAGAAGCTAATGTATACCATGCTAGCACAGCAAA
TGGAGAGAGCAGAGCAATCAAAATTTATAAAACTTCTATTTTGGTGTTCAAAGATCGGGATAAATATATTT
CGTCATGGCTATTGTAAAGGAAACCCTAGGAAAATGGTGAAAACTTGGGCAGAAAAAGAAATGAGGAACTT
AATCAGGCTAAACACAGCAGAGATACCATGTCCAGAACCAATAATGCTAAGAAGTCATGTTCTTGTCATGA
GTTTCATCGGTAAAGATGACATGCCTGCACCACTCTTGAAAAAATGTCCAGTTATCAGAATCCAAGGCTCG
GGAGTGTACCTGCAGGTCATTCAGTACATGAGAAGAATGTATCAGGATGCCAGACTTGTCCATGCAGATCT
CAGTGAATTTAACATGCTGTAACCACGGTGGAGGCGTGTATATCATTGACGTGTCTCAGTCCGTGGAGCAC
GACCACCCACATGCCTTGGAGTTCTTGAGAAAGGATTGCGCCAACGTCAATGATTTCTTTATGAGGCACAG
TGTTGCTGTCATGACTGTGCGGGAGCTCTTTGAATTTGTCACAGATCCATCCATTACACATGAGAACATGG
ATGCTTATCTCTCAAAGGCCATGGAAATAGCATCTCAAAGGACCAAGGAAGAACGGTCTAGCCAAGATCAT
GTGGATGAAGAGGTGTTTAAGCGAGCATATATTCCTAGAACCTTGAATGAAGTGAAAAATTATGAGAGGGA
TATGGACATAATTATGAAATTGAAGGAAGAGGACATGGCATGAATGCCCAAAAGATAATATTCTATACCAG
ACTGTTACAGGATCGAAGAAAGATTTGTCAGGGAGTTCAGAAGGTCCCTGACTCCCTAGACAGATCAAGTG
GAGGAAGGGACTGTGTCTGATTCAGAAGATATGGGAAGCTCTGAGTGCTCTGGACACAGACTCTGAAGAGC
AGGGAGACCATGCCGGCCCAAGAAAAACCAGGGACCCTGAGTTGTAAGAAAACAAAAAAAGGGGGGCGGCA
AAAGACCCGGGGGCCCAGGTAACGGGACCCGCGTCTGGAAAGGGCCACANNNNNNNNNNNNNNN

Table5 6210

GCGTTGCGCAGAAGGCGGCGGCGGTGGTGGCTTGTGGTGCGGCCTCACCATACAGGAACAGGGCA
GACGTTAGCGTGAGTGATCACTCTCAATCCCGGGGACCCGGTGGCCTTAGTCTTTCAGGTGGAACGGTGTG
CGACATGGGAAAGAAAACCAAGCGGACAGCTGACAGTTCTTCTTCAGAGGATGAGGAGGAGTATGTTGTGG
AGAAGGTGCTAGACAGGCGCGTGGTTAAGGGACAAGTGGAATATCTACTGAAGTGGAAACCTTTGCCAGAA
ATACATATACCTTGTATATTAAATCTGAGTCTCAGATTTAATCATCGAAGCGTAGCTGGGTTAAGAAACAG
TCTGATCGTAAGGATGTTGTCGATTCTGACCCATGGATGACCACAAGAAAAAGATATTTATTTCTGCCTGG
ATAATTGA

Table5 6211

NAGCTGTTTCCTGTGAGGAAAAGAACGGCCGCCCCGCGGGGGCGTCCGTGGTACCTGATGGAACA
CCCCCTGAGGCAGGGGGCCAGTCCCCGAGGCCCCAAGCCCCAGCTGACTGAGGTCCGCAAGCATCTGACCG
CCGCCCTGGACCGAGGGAACCTTAAGTCAGAATTCCTACAAGAATCCAATCTGATCATGGCCAAGTTGAAT
TATGTGGAAGGTGATTATAAAGAAGCTCTGAACATTTACGCCCGGGTGGGCCTGGACGATCTGCCACTGAC
AGCTGTCCCGCCCTACAGGCTGCGGGTGATCGCAGAAGCCTACGCTACCAAAGGACTTTGTTTGGAGAAGC
TGCCTATTTCTTCTTCTACCAGTAATCTCCATGTGGACCGGGAACAGGATGTCATCACCTGTTATGAGAAA

PCT/US2005/025626 WO 2006/020276

GCAGGGGACATCGCACTCCTGTATCTCCAAGAGATAGAAAGGGTAATACTTTCTAATATTCAAAACAGAAG
CCCTAAGCCTGGCCCTGCTCCCCACGATCAAGAACTAGGTTTTTGCCTAGAAACAGGACTTCAGAGAGCCC
ATGTCCTCTATTTCAAAAATGGGAACTTGACAAGAGGAGTCGGAAGATTTAGAGAGCTTCTCAGAGCAGTT
GAAACAAGAACGACTCAAAACCTGCGAATGACAATAGCCAGGCAGCTGGCAGAGATCTTGTTGCGGGGTAT
GTGTGAGCAGAGCTACTGGAACCCTCTGGAGGATCCACCGTGCCAGTCACCTCTGGACGATCCTCTCCGCA
AAGGAGCAAACACAAAAACCTACACTCTCACTCGGAGAGCCCGTGTCTACTCAGGAGAGAACATTTTTTGT
CCTCAAGAAAATACGGAAGAAGCCCTGTTGTTATTGCTGATTAGTGAATCAATGGCCAACCGGGACGCTGT
GCTGAGCAGGATACCTGAACACAAGAGTGACCGCCTCATCAGTCTGCCAGAGTGCATCTGTGGTCTATGACT
TACTCACCATTGCTCTTGGAAGAAGAGGCCAGTATGAGATGCTGTCAGAGTGCCTAGAAAGAGCCATGAAG
TTTGCCTTTGAGGAATTCCACCTGTGGTACCAGTTTGCTCTGTCCCTGATGGCTGCTGGAAAATCTGCCCG
TGCCGTGAAGGTGCTGAAAGAGTGTATCCGCCTGAAGCCGGACGATGCCACCATCCCTCTCCTCGCTGCCA
AGCTCTGCATGGGCTCCCTGCACTGGTTGGAAGAGGCTGAAAAGTTTGCCAAAACTGTCGTTGATGTGGGA
GAGAAAACGTCAGAGTTCAAGGCCAAAGGCTACTTAGCTCTGGGGCTCACGTACAGTCTGCAGGCCACTGA
CGCTTCTTTGCGAGGGATGCAGGAGGTCCTACAGAGAAAGGCGCTTCTTGCATTTCAGAGGGCCCACAGCC
TGTCACCCACAGATCACCAAGCAGCTTTCTACCTGGCTCTGCAGCTTGCCATCTCCAGACAGATCCCAGAG
GCTCTGGGGTATGTCCGCCAAGCTCTTCAGCTTCAAGGTGACGATGCCAACTCCCTGCACCTCCTTGCCCT
CCTGCTGTCAGCACAGAAGCATTACCATGACGCTCTGAACATCATCGACATGGCCCTGAGTGAATACCCAG
AAAATTTCATACTACTGTTTTCCAAAGTGAAGTTGCAGTCACTCTGCCGAGGCCCGGACGAAGCACTGCTG
ACTTGTAAGCACATGCTGCAGATATGGAAATCCTGCTACAACTCACAACCCCAGTGATTCTGGACGTGGGA
GCAGCTCTTGATAGAACCATTGCTTGCGACGACAGCTTAATACATACTTTGCCGATTCAGAATCCAAAAAG
GCTCCGCCATGCACATCGGTGCAGCTCATGATGGGCACGCCCGCGGAAGGGTCCCCTTGGAACAGTGGCCA
AAAGGCCGTGTCCCCGGTTCCGGCCATTTGCCCCCTAGATTTGGGACCTACACCTCTCCAAGGCTCCGCCA
TTTTACGCGAGCGCGAACGGGGTAAANNNNNN

Table5 6212

NNNNNNNNNNNNAAATCCACTTGCAGTGGTCAAAAATAAATGTTAAATAAATGGGTGAGAAATCT
TGCGGAGAAATAGACTCCTGGCACTATAAAAATGATCCTGGAGAATAATTTGGCTAGACTTTGCAAGAATG
ACAAAAATGATTATAAGAATCAGTTGTCTCACTTTGGGGAATACATTCTGGGAAAATAATGTAAGAGAAAA
AATATTTGCATACAGACATTTGAGGCTGCTCTGTATATTACAGGCAAGAACTGGAAACTGTTCGGCTGCAG
GGTGACAGCTAACTAGATTGTGGTTTATTAGAGGAATGAGCCTTTCTTTGTGTATGACAACTATGAAAACT
ATTGAAAAGAAATAGTTACGTGATACAGTCATAATCCTCAAAAACGGAGAATCAGGAATTATGATCAAATA
GTGATAGTAACAAGGAAAACATCTGTCTAAATAATTACTGAGTAGAAATAGGTTCGGAATTTGTAAATAGT
CATTAATTTGGGAGATTGGGGTTTTTTTGTTTTGTTCCTGGTTTGTTTTTCATTCCCTTGTGCTATTCTTC
ATTCGTGCACCAGGCCGCCCGCCCGCCCCCGCGGTGTGGCTCCTCTTTTCCTCACAGGAAACAGCTAN

Table5 6213

ACATGGCTCAGTGCACTCCCCTCTTTGCCTTTACAGTTTTCCACTTGATATGGGGGTGTAATAAC
AACTTCTTCCATGACTACGATGTTTTTTCTTGCCATTTACAGTCTTTAATGCTTACTAACATTGAGTGAAG
CTAGGGGAGGAGGGGTTTCTGTTCGGTCATTAATTATTTCCACTTCTGAAACATACTGTAAGTTTATGAGC
AAGATGTCTGCATGGTTGGGCTTTCCACTGGAAGAGGGACATTTTAAAGCCAGCATTTTGGATTGGTAGTC
AAAGGCTACCACCTCGCCCTGCAGCCGCTGCTCCTGGCACGTCCGGCACGACACCTGGCTCCCAACGCTGA
AGT

Table5 6214

NNCGAACACGAGGCAGGAACGGCAGAATAGTCCTTATCAGTGGCAGAAGATCCTTCTGTAGTATA
TTTTCAGTGCTGCCGTATCGCGACAGTACCCAAGTCGGGGACTTGAAGTTGGACGGAGGAAGACAATCAAC
TGGTGCAGTGAGTTTGAAAGAGATCATTGGTCTGGAAGGTGTGGAGCTGGGTGCTGATGGGAAGACTGTTT
CCTATACCCAATTTCTGTTACCCACAAATGCCTTTGGAGCCCGGAGAAATACCATAGACTCCACCTCCTCT
TTCTCCCAGTTCCGTAACCTGAGCCACCGCAGCCTCTCCATAGGCCGGGCAAGCGGCACCCAGGGGAGCCT
CGACACAGGTAGTGACCTGGGAGACTTTATGGACTATGACCCAAATCTCTTGGATGACCCCCAGTGGCCTT
GTGGCAAACACAAACGCGTTCTGATCTTCCCTTCCTACATGACAACAGTGATTGACTACGTGAAGCCCTCG
GATCTCAAGAAGGACATGAACGAGACCTTCAAGGAGAAGTTTCCTCACATTAAGCTGACACTCAGCAAAAT
TAGGAGTCTGAAACGAGAGATGCGGAAGCTTGCGCAGGAGGACTGTGGCCTTGAGGAGCCCACGGTGGCCA
TGGCCTTCGTCTACTTTGAAAAGCTCGCCCTCAAGGGGAAACTCAACAAACAGAACCGGAAGCTGTGTGCT
GGGGCATGTGTGCTGTTAGCAGCCAAAATTGGAAGTGACCTCAAAAAACACGAAGTCAAGCATTTAATTGA
CAACTGCAAGAATTCGGCTGAACAGCGGAAATGGTGCCTTGAATCCCGGTAGGCTGATCGCCTCCATTGCG
GCGAAGTGTCCTTTAAACGGGGGCGAGACCACATGCCCGGAAACACGGGGGATTTTCTCGGGGGGCCATCA
AATGGGGAAAGACACAAGGTTCCCCAGGGCGCACAAACTCACTGGTGTCCAACAACTCCAGAGGGAGAGCT
GTCATATTTCCTCCTCTTTTTATTTTCACTGCTGATATACCATCCTATTTGAG

Table5 6215

NCCTGTCCCCCCGAAAAGCCCTGGTGGTTTGTTTTTTTTTTTTATAGCTATACCCAGACCTTATG
ATCCACAGCCACTTACCAATGAGCCCAAGAGTGTCCACCTTCTCTGGAAGACAGGATGTCTGTACAAACTC
TTGGGTTTTTTTCCACTTCAAAGACACAAGCTCTCCCGTTTACCACAGCCCTTGGATCTGCACCTGCCCAA
CCATCCCTCCCCCAGTGCACACAGGTGCATCTGACCTACACCAGCCGCCACGCTGGTAGACCGTCAAAATG
TCAGTTCTGCAGTACTCGGAGACAAAGGCATAGACTATCAGATCCTAAACAGGATTTAGGAAACAGACGAT
TTTCCCCTCCACCTTGAAAATAAAATACATTTCAGCAGATACATGTCCTGAAATAGTTTACTTGGGAGTTC
CTAGGAAGATGGTCCATTGTCAATCCCTTCTTCACCAGCCTGGGCATCCAGAATTCTTCTCAAGGTAACAT

GAGTCTTTTTATTTTTTTTAAACAGTCTTTCTTGCTGTAAGAACTCTTATAATGGAGCCTAGTCCTCCTAC
TGCTAAGGCCTTTTCGTGCCACTGGAGTAACACTGCGCTGCTATTTTCTGTGGGCTTCTCAAAGCCTTTAT
AAATGTACTTCATTAACAAGTCAACGCCGTTTCTGTCCAGTGACTGCACAGCCTGCTCAATCTCACTGCTC
TTGAAGTTTGTGAGCACTTTCAGCACCACGCCCTGGGCTCGCTCCTTCACAGCTTGATTCTTGGTGTTGAC
GGGAGAGTTCCGCAAGGCTGCATGGAATGCCCGAAGCATGTCCCCTGTGCATCACCACCAGTTAAGGATAG
CTAGGCTCAAGCACATCCATGCCGTCATGAACAAGCTCACTTCAGAAACAGCTCAGGAACAGAGTCAGATG
GGATCTCATCCATACCACCCACCTTCCACGGCTTCCAGGGGGGCAGAGACGGTTTACAGCCTGCACAGGGA
GGCTGCAGGGCACCTCTGCCAACCATGCAAACCCTCCTTTCAACTCCCTCTCTACCTTCCACGTCAAAGCA
ACTGTCCTGGAGGGGTAACTTGATGTAAAATTGGATTGTGCTCACTTGCACCTGCTTGGTGCTGAGCACTG
TATCTACCCTACTGGATCCTCACAGCACCCGTGTGAGACAGGAGCCCAGGGGAGAAAGACAN

Table5 6216

NNNNNNNNNNNNCGCAAACAATTTGACATTGGGCATTCAAGGTGTTTTCCTGTTGGCAAGTTTGA
TAAATGCGGCCCCTGTTTGTTTAAAACGCCACCTTTAAAAAGGAATTATGTTCTGCAAGCCCCCTAAGTTG
GGTTTCGTCTAGGGTTTTTCCATTCTTTTACGTTGTTTAATTTCGTCTATTTATATTGTAATTTTACTTTT
TATATTTTTTTTTTTGTTTTTTGTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTTAC
AAAATTAATTTTATTTTGCAAAACTCAACAAATACACGTTCAGATCTGGTTTCTCTTCAAAACATGTGTTT
GTTTTTTTTAACAAACATGCAAGTTAATTTGGCATGCCAAACATCTTTCTCTCTAGCTCGCCTTGGAAAAA
TTTTTTTCATAACACAAACAAGGGTGCAAATATTGTCCAAACCTATTTACATTTTTACCCTCTAGAATTAC
ATACATTAATATTTATTGGGAGGAAAGCAAAACTGCAAAACATAGTCTTTGGCATTCACATTTGCTTCAGC
AGTATAATTAAAACCTTATATTTGTTTTAAAGATAAACAGTTTGAAGGAAATTTAATAAATCTTGTTTTGG
CTCTGCAAAGGAGCCACTATATCAAAGCATTTAACTGGAGCTGTTGAGTTCCTGCTGGTAGAATATTACTT
CCAGCCTATTTATTAGCTTGTCTTCCGGTGGCCCAATACATGCTTTTTTCCCTCTACACTGAATGAAAGTA
CAAAAAGAAAACCATTTCTTTTCTCTTTTTCCCCCAGCATCATGCAAGGCAAGGCAACACCACAAATACAA
TAACTGAATTTACTTTGATTATACTTTAGTTTCTTACACTTAAAATTATTTTGTATTATAATACTTACTTG
GTTATCTAAAATCAACATTGTTGATTTTAAACGGTTATAAAGCCAGACTTTAAGAAGCATTTAAAACAATT
CATGAACTCTGTATGAAAGGAAATAATTGCCTCCAGCTTATTCTTTTGCATTTGAAGTAAAAGAATTTCCA
GTATCATCAGTTTACTAGAAAATAAGACTTAGGGGGTCCATATAATTTATTCACATCTTTTTATACATCGT
AAACAAGGATAGGATACTTCTGACAGTAGCCTATAAAGATTTTTTAAAATTTATCCTTCAGTATAGAATAA
GTGTCAAGGGAGCACTTTAAGCATGATTCTGGTAGGTCTGTTAGGAGTCTATTTTCCAGAAAAATTTTGTA
GGAAATTGTTCTGATTTTAAATAAACTAAATTCATAGATTTGTGTTGACAGAATATGATTTGTGAGGTAAA
GTCACTGTATTATCTCCGGTCTAAAGCACAATGTAGCATGTGCAAAAGAAACTAAAGAGACATGTATTTCA
AACTCCAGGCAGAAAGGCAGAATATAAGAGTGCATAGAGAAGAGAGTGCTTTTCAGGTCAGATAGTGAAGG
AAGACACAATAGTTACCTAAATCAATAAGCTGTAAGCAACATATAAATATGCAATGCCATTTCACTGAATG
TGAACAGGATCAATTAGAAATTGTACTGTGATATCCACATATTTTTGAGAAAAATTCCCAAGCCAGGCGAA
TGTGGATTGGAATAAAGACATAGGCAGTGTATACCACCATAGCAATAATGGTTAGTAAGATGGTGTTAAAC
ATAGATCGCTCCCAGGGCTCTAAAACAGCACAGCAGCTAATGATTTGGTATTGATAGTAGAGCCAGGAGAA
ATATTCCTTCACACGCCTCAAATCCATGGTTGGCTCCTTCAAGCTGCAGTAAGTTTGTCCTAAGAAAGTCC
AGGTCTGGTTCTTCAGCCTTGCTCCTTCGCGAAATGATCCTGTGTGGGTTAGTTCTCCTCTCTGGGTTGCT
GTTTCCTCATCTCCCAGTTGGGTGTATCTCCCTGCGGCTTAGGTGAGCGCCGAGGCTTTGGCTCCTCCCCA
GCTGCTGCGAGCTTCCCACTGCCCCCGCGTCCTGGGAGCCTCCCGGAGTTAGGTGTTAGGCCCCGCCCTCA
GGACTCTTGCTAAAACTCAAATTCTACCTGGCTAATTCCGGTGATTAATTATTGACAAAAGGAAAACACTC
ATACGCAAACNNNN

Table5 6217

CGACCCACGCGTCCGCGCGTCAGGCCGCTCCTCTCGGCTCCGCGCTCCTTCCCTCGCGCGTGGGC
ACCCGCCCCCGAGCGGTGAGAGCGCGTGCGCGCGCGCCCTTCTCCGTGGGCGAGCCAGCCAGTCCCGCTGC
ACACGCTCGCAGTCTGTGGGCCCTCCGGGAGGCGGCGGAGGTCACCGCGGGGAGAGGGGCGGGCGCAGCAT
GGCAGCCTCCTTACGGCTCCTCGGAGCTGCCTCCGGTCTCCGGTACTGGAGCCGGCGGCTGCGGCCGGCAG
CCGGCAGCTTTGCAGCGGTGTGTTCTAGGTCAGTGGCTTCAAAGACTCCAGTTGGATTCATTGGACTGGGC
AACATGGGGAATCCAATGGCAAAAAATCTCATGAAACATGGCTATCCACTTATTATTTATGATGTGTTCCC
TGATGCCTGCAAAGAGTTTCAAGATGCAGGTGAACAGGTAGTATCTTCCCCAGCAGATGTTGCTGAAAAAG
CTGACAGAATTATTACAATGCTGCCCACCAGTATCAATGCAATAGAAGCTTATTCCGGAGCAAATGGGATT
CTAAAAAAAGTGAAGAAGGGCTCATTATTAATAGATTCCAGCACTATTGATCCTGCAGTTTCAAAAGAATT
GGCCAAAGAAGTTGAGAAAATGGGAGCAGTTTTCATGGATGCCCCTGTTTCTGGTGGTGTAGGAGCTGCAC
GATCTGGGAACCTCACGTTTATGGTGGGAGGAGTTGAAGATGAATTTGCTGCTGCCCAAGAGTTGCTGGGG
TGCATGGGCTCCAACGTGGTGTACTGTGGAGCTGTTGGGACTGGGCAGGCGGCAAAGATCTGCAACAACAT
GCTGTTAGCTATTAGTATGATTGGAACTGCTGAAGCTATGAATCTTGGAATCAGGTTAGGGCTTGACCCAA
AACTACTGGCTAAAATCCTAAATATGAGCTCAGGACGGTGTTGGTCAAGTGACACTTATAATCCTGTACCT
GGAGTGATGGATGGCGTTCCCTCGGCTAATAACTATCAGGGTGGATTTGGAACAACACTCATGGCTAAGGA
TCTGGGATTGGCACAAGACTCTGCTACCAGCACAAAGAGCCCAATCCTTCTTGGCAGTCTGGCCCATCAGA
TCTACAGGATGATGTGTGCAAAGGGCTACTCAAAGAAAGACTTCTCATCCGTGTTCCAGTTCCTACGAGAG
GAGGAGACCTTCTGAGTGTGCCCTTTGGCCACGGACACTGTTGGGAACCAAACTCTGTCTTGGAGCCTCCT
TTTAGCTCACTCCACAAGTAAATGGATTTAATCAAAGGTCACCTATCTGCTTTTGATTGTCTAGGTCACAG
TAATCCCTAGGATTTTTCACCGCTTATTCTTTTTGTCTTTTTAACAAACATATTATCCGAATTTTTTTTCT
GCAAGCCACTGATAGTCTCTGCTAACTAGCTTAATTGACCTTTTTACAAAGTTTGATCCCCAAGCATCCTC

AACTAAATCATTGAATACTTCAATCAGGATATTATCTGCTTTACTTTACAAATAAAACCAAATCTTTTGTC
AACAGGATGAAACCCATCTTAAAGGAAAGAAAAGGAATTGGTGTGAAGAGAGAAGTTAGAGAAGGGAAATG
CAGTGAATTACTATCTGTGTCCATCAGGAAGTTTGTCCTGTTAACCAAATGGTTACTGCACTACCAGGGTT
ACTGGTTTATTTTCCAGGGAGCTGATAAAGCAGGAGAACTGTTGCTGCATGTTTTCTATTTGGACTCCGTC
ACAATATGGTAGGATATCCCTCACCAACTCCCGACACTCAGCAGACTTGTTTTTATATTTTTTTCTTTCTT
GCCATGCGAAGCAAAAAAATTCTCGGCAGCAAACAACCTTCATGTGCTTACCACACTATTGCTACAGCAAT
TATAGTATAGCGACGTGCGTACCTTCTGTGTCGAAAAACAACCGGGCGCTGGACCATATGCGTGGAGGATG
TCTGCTAGTCCCTCTCTAGTCACTTCCGTACGTCGTGCCTCAN

Table5 6221

aaaGTGTtgcGCTCCGGGACgccagcGCCGCGGCTGCCGCCTCTGCTGGGGTCTAGGCTGTTTCT
CTCGCGCCACCACTGGCCGCCGGCCGCAGCTCCAGGTGTCCTAGCCGCCCAGCCTCGACGCCGTCCCGGGA
CCCCTGTGCTCTGCGCGAAGCCCTGGCCCCGGGGGCCGGGGCATGGGCCAGGGGCGCGGGGTGAAGCGGCT
TCCCGCGGGGCCGTGACTGGGCGGGCTTCAGCCATGAAGACCCTCATAGCCGCCTACTCCGGGGTCCTGCG
CGGCGAGCGTCAGGCCGAGGCTGACCGGAGCCAGCGCTCTCACGGAGGACCTGCGCTGTCGCGCGAGGGGT
CTGGGAGATGGGGCACTGGATCCAGCATCCTCTCCGCCCTCCAGGACCTCTTCTCTGTCACCTGGCTCAAT
AGGTCCAAGGTGGAAAAGCAGCTACAGGTCATCTCAGTGCTCCAGTGGGTCCTGTCCTTCCTTGTACTGGG
AGTGGCCTGCAGTGCCATCCTCATGTACATATTCTGCACTGATTGCTGGATCATCGCTGTGCTCTACTTCA
CTTGGCTGGTGTTTGACTGGAACACACCCAAGAAAGGTGGCAGGAGGTCACAGTGGGTCCGAAACTGGGCT
GTGTGGCGCTACTTTCGAGACTACTTTCCCATCCAGCTGGTGAAGACACACAACCTGCTGACCACCAGGAA
CTATATCTTTGGATACCACCCCCATGGTATCATGGGCCTGGGTGCCTTCTGCAACTTCAGCACAGAGGCCA
CAGAAGTGAGCAAGAAGTTCCCAGGCATACGGCCTTACCTGGCTACACTGGCAGGCAACTTCCGAATGCCT
GTGTTGAGGGAGTACCTGATGTCTGGAGGTATCTGCCCTGTCAGCCGGGACACCATAGACTATTTGCTTTC
AAAGAATGGGAGTGGCAATGCTATCATCATCGTGGTCGGGGGTGCGGCTGAGTCTCTGAGCTCCATGCCTG
GCAAGAATGCAGTCACCCTGCGGAACCGCAAGGGCTTTGTGAAACTGGCCCTGCGTCATGGAGCTGACCTG
GTTCCCATCTACTCCTTTGGAGAGAATGAAGTGTACAAGCAGGTGATCTTCGAGGAGGGCTCCTGGGGCCG
ATGGGTCCAGAAGAAGTTCCAGAAATACATTGGTTTCGCCCCATGCATCTTCCATGGTCGAGGCCTCTTCT
CCTCCGACACCTGGGGGGCTGGTGCCCTACTCCAAGCCCATCACCACTGTTGTGGGAGAGCCCATCACCAT
CCCCAAGCTGGAGCACCCAACCCAGCAAGACATCGACCTGTACCACACCATGTACATGGAGGCCCTGGTGA
AGCTCTTCGACAAGCACAAGACCAAGTTCGGCCTCCCGGAGACTGAGGTCCTGGAGGTGAACTGAGCCAGC
CTTCGGGGCCAATTCCCTGGAGGAACCAGCTGCAAATCACTTTTTTGCTCTGTAAATTTGGAAGTGTCATG
GGTGTCTGTGGGTTATTTAAAAGAAATTATAACAATTTTGCTAAACCATTACAATGTTAGGTCTTTTTTAA
GAAGGAAAAAGTCAGTATTTCAAGTTCTTTCACTTCCAGCTTGCCCTGTTCTAGGTGGTGGCTAAATCTGG
GCCTAATCTGGGTGGCTCAGCTAACCTCTCTTCTTCCCTTCCTGAAGTGACAAAGGAAACTCAGTCTTCTT
GGGGAAGAAGGATTGCCATTAGTGACTTGGACCAGTTAGATGATTCACTTTTTGCCCCTAGGGATGAGAGG
CGAAAGCCACTTCTCATACAAGCCCCTTTATTGCCACTACCCCACGCTCGTCTAGTCCTGAAACTGCAGGA
CCAGTTTCTCTGCCAAGGGGAGGAGTTGGAGAGCACAGTTGCCCCGTTGTGTGAGGGCAGTAGTAGGCATC
TGGAATGCTCCAGTTTGATCTCCCTTCTGCCACCCCTACCTCACCCCTAGTCACTCATATCGGAGCCTGGA
CTGGCCTCCAGGATGAGGATGGGGGTGGCAATGACACCCTGCAGGGGAAAGGACTGCCCCCCATGCACCAT
TGCagggAGGATGccgccacca

Table5 6225

GGCCGCCCCACTTCTTACACCCCACTTCTTGCTTGACCAACATGCAAGTTCTTTCCTTCCCTGCC
AGCCAGATAGATAGACAGATGGGAAAGGCAGGCGCGGCCTTCCGGGTCTGGAAAATCCGCAAGACCATCAT
GCAGCTGTGCCACGACCGTGGCTATCTGGTGACCCAGGACGAGCTTGACCAGACCCTGGAGGAGTTCAAAG
CCCAATTTGGGGACAAGCCGAGTGAGGGGCGGCCGCCCGGCACCGATTCCTTCACCAAGTCCTGGTCCACA
GAAGAAGTGCGATGAATATTAATTGTTGAATTCATTTCAGGGCTTCCTTGGTCCAAATAAATTATAGCTTC
AATGGGAAGAGGTCCTGAACATTCAGCTCCATTGAATGTGAAATACCAACGCTGACAGCATGCATTTCTGC
ATTTTAGCCGAAGTGAGCCACTGAACAAAACTCTTAGAGCACTATTTGAACGCATCTTTGTAAATGTACAT
CCTGGAGCAGTTTCTACAGCAGGAGCTGCTCATCAACATCACGGAGCACTGAGCTAGTCCCTGAGCACGTC
GTCATGACCAAGGAGGAGGTGACAGAGCTGCTGGCCACGATATAAGCTCCGAGAGAACCAGACTGCCCAGG
ATCCAGTGCGGGGGACCCTGTGGCGCTGCTACTTTTGGGATAAATGCGTGGGCAGGTGGTGCAGATCATCC
TGGCCCAGTGACGACGGCTGGCAGTGTACATCACCTACCTGGCTGGTGCAGTAGCTACCGCCTGACAGCCC
CTAGAAGTGCTGGACACACATGTGATCCCCATCCCTGCAGGAGAAACTGCCCCTGACCTGCCAGAATCCAG
AGCCCCACAGACTCTCACTGGCTGCTGCTCACTCTGGACATCGCACCAAAGGACAGGTGGACGTCCAACCA
ACGATTCATCCACGTACCTAGGGGTGAGCGCTTCCTGTGCGCAAGGACCGACCAATATCACCTCGTGGCAT
AATGTTGCGAGATGCAGACTTCACCACGTGAACAAAGGACCCCAAGAGGCGAGCGACAACCTGGGGGCCAG
CATGTGATGCACAGGAGCATCTAAGAACACAAGCAGACAAGGACACATGAGGATTACACCATCATTGACAG
GAGAAGATACAGAGAAGTTACAGGAGTATAATACACAATCTAGGAAGCAAGTGAATTAACATACCATGTAG
AACACATACGAGACCATATTACACCCACACATTGATACAATAACCAAACCACATAGAAGAGAGACACATGT
AATTCAGGTTTGACAGGGACACGACAAACCCGCTGACAATCGGAAGCAATTAACACTCCCACGTTGTACGC
CCAGACCCGAACTACGAACACCCGCTAGTCAGTCATCACACTCAGGTATCTCAGAGCAAGACAAGGCACGT
GCAACGATACCACGCACGAATGCCAGTAAGGAGTCGGCCGATTATCAACACCTGGAGCAACAAATGATTCA
CGCACCGACTGACTTAGAGCGCGCTACATCGACGACGGCAGAAGCNATCAACACACGAN

Table5 6226

ACTTGCTTGTAAGCATGAGGAGGGGGTTTTGATGTGGGTTGGGTTTTTATGTACCCGGGATGCCC

GTTAACTAAAAGCTTTGCAGAAATAAGAAGAGGCTGCTCCTGTTAGAGCGGCTTGACTAGCTGGTCCACTC
CGGGCCTCAGTCTGGGGGGCTGGCGGGCAGGTTGCAGCCTCTCCGTGATGCAGCGCAGCCTTGGATTCCAT
TGGACCTCTTAGTCTGGCCCTCATTTTTGAAGCTAACAGAAACTGTCTGTAGTGACTCTTGGCGTATGCTA
CCTGGGAGGAAACGCACTATTTGTGTCTTGGAATTAGCCCGCATTAGACGATAAAGCACAAACCCTTGTAA
ATGAAATGCGGCCCCACGGGCAGCTGGACANN

Table5 6227

NNAAAGTGAAAATTTTTCAATGTCGTTATTTTTAATATACTTCATAGTAATTTTATTGCAATTAA
AGCACCTGTTTTCTAAATTATCTCAGCTTTGTTCAAGAGAGAAAAAAAAAATATTGAAACAAAAGGTGATGG
AGTTGAGATCCCAAAACAGAGTTTGCCTATGGTCTGTCTTCCTATGCGGAAAGTAAGTACCTGCCCGGTCG
GCCGCCCGGGCAGGTACCAGATGGGCTGCGAGTGCAAGATCACGCGCTGCCCCATGATCCCGTGCTACATC
TCCTCCCCGGACGAGTGCCTCTGGATGGACTGGGTCACAGAGAAGAACATCAACGGGCACCAGGCCAAGTT
CTTCGCCTGCATCAAGAGAAGTGACGGCTCCTGTGCGTGGTACACTGCCATGGGGGACGCTATCTAGTCTA
AAATTACAGAGTCGAAAAGATAGTGATGATGGTCCCATCATGTGGGTTCGTCCAGGAGAACAAATGATCCC
TGTGGCTGATATGCCAAAGTCACCTTTCAAAAGGAAAAGAACTACCAATGAAATAAAAAATCTTCAGT

Table5 6228

NCCAACTGGCAGGGGTATCCCTGTGGACGGGGGGCTTCCTGGATGCCTACCCTCCCCTGAGTGGC
TGCTGTTCCCCCAGAAGCGGGAGGCCTTCTGCCAGCTGTTGCAGCTCATGAAGAACAAGCACTCCAAGCAG
GACGAGCCCGACATGATCTCAGTCTTCATAGGCACCTGGAACATGGGAAGTGTACCACCTCCAAAAAACGT
GACATCCTGGTTCACATCGAAGGGTCTGGGGAAGACCCTGGACGAGGTCACAGTGACCATACCCCATGACA
TCTATGTCTTTGGGACCCAGGAGAACTCAGTGGGCGACCGCGAGTGGCTGGACCTACTGCGCGGGGGCCTC
AAGGAGCTTACGGATCTGGATTACCGCCCGGTGAGGGGGGGTCATCTTGTCCAGGACCCTGTCCTCACACA
CCACCTCCAAAACTAGCCTACTTGACTTCATGGGCAACCCTGGGAGCACAGCTTCACTGGCTTTTTCTCTG
GTCCCTGAGCATATCCTTTGGGAGATCTGACCTGAGTCCTTCATGCCACGAGAGGAACCATTTCTCTCCAG
TCCGTCAGGAAGAGGGGTGGCAAGCCTTCCTACCCTGTGATGGACACAAAAGTCTATTTATAGTGCAGGGG
GAAATGCAGGCAGTGGGTGCAGCAGGGCAGTGGTGACCATGCACTCTCTACCCAGATTGCCATGCAATCAC
TGTGGAATATCAAGGTGGCAGTGCTGGTCAAGCCAGAGCACGAGAACCGTATCAGCCATGTCAGTACGTCC
AGTGTGAAGACTGGCATCGCCAACACCCTGGGGAACAAGGGGGCTGTGGGCGTCTCCTTCATGTTTAATGG
CACCTCATTTGGCTTTGTGAATTGTCACCTCACCTCGGGAAATGAGAAGACGGCTCGGTGAGGGGGCGCCT
TTCCCATGGTCTCTTTACACCCATCCCATTCACCTGAGGCCTGTTCCCGCTCCCATACCCTAGCCCATGAC
CCTCCCGCAGGCCTGTCTCCAGAGACCCCCTGCTCTCTTATCCCAATTCAAGACCCTTCTGTTCCTGACCC
TAACCTTGTCCCCAGGGGCCCGGATCTTTACCCCATCCCTGACTCCTGAGACTTCTTCCCTTTATGCCTAT
CCCTGACTTCTGGCCCTGACCCTGGGATCTANNN

Table5 6229

NCACGAGGCCGAGTGTCCCGGAGCTCGCTGAAACCCTGTGCTGGACTGTTCCTCAGGAGCGGCCT
GGGTACCCAGTATGTGCAGGGAGACGGAACCCCATGTGACAGCCCACTCCACCAGGGTTCCCAAAGAACCT
GGCCCAGTCATAATCATTCATCCTGACAGTGGCAATAATCACGATAACCAGTACACTTACTGCAACTGCAT
GTTGTCTAAAATAGTTTTTCTATAGGATGTATATAAAAACTAATCCCTCTTGAGCTGATTTATAATGTGTG
TATATAGCCACACATAAAAAGCTAGTAATAGTAGGGCTCTCAGAAAATACTTTCCAGTTGTCTAACCTTGA
ATGTTATTAACTCTTCTATATTACAGGAGATACAACTCGTCAACGAATCAAATTCAGTGATGACAGAGTAT
GCAAGAGTCACCTTCTCAACTGTTGTCCTCATGATGTCCTTTCTGGAACTAGAATGGATCTTGGAGAATGT
CTGAAAGTCCATGACCTGGCTTTAAGAGCGGATTATGAAATTGCATCCAAAGAACAAGATTTTTTCTTTGA
ACTTGATGCCATGGATCATCTGCAGTCATTCATTGCAGATTGTGATCGTAGAACAGAAGTGGCCAAGAAAA
GATTAGCAGAAACTCAAGAAGAGATTAGTGCTGAAGTAGCAGCAAAGGCAGAACGTGTTCAAGGAGAAGTC
AAAGCTCCGTGCCCCTTCCAGCACAAAAGCAAGTCCATTGAACCGGTGGCTTTTTCTGTCATCTAGCTCCT
AAAAACAAAAACAAAGGTAAATTCCTGGAGTTCAACCTAAGTGTTTTGGGTCAAAGGTGGGGTCAAAGGTG
GGCTGTACAAGTGTTCATGAATTGGGAGGCCGGAGAAAAGACACTGAGGGTTTGCAGAGAGGGTCTTCTGT
TCTGGAGTCTAGTTCTATTCAGTCTCTCTGAGAGGTGGGTCAGAACATAAGGN

Table5 6230

NNNNNAGCCACAAATCTTCAATAAACGTGGGGAGGGCTCCCCCACGTTGCCTCTACTTTATCAAT
TAACTGAGTAGCTCCCCTGACTTTTAATGTCATTTGTTAAAATACAGTTCTGTCATATGTTAAGCAGCTAA
ATTTTCTGAAACTGCATAAGTGAAAATCTTACAACAGGCTTATGAATATATTTAAGCAACATCTTTTTAAC
CTGCAAAATCTGTTCTAACATGTAATTGCAGATAACTTTGACTTTCTTCTGAATATTTTATCTTTCCTTGG
CTTTTCCCTTGCTTCCCCTTTTGCCAATCTCAACACCCAAGTTGAAGACGTTGTTTTTAAAATGGTTTGTC
CTGATGCTTTTGTCTAATTAAAACACTTTCAAAACAGGACAACATTTTTCTGTGATTTTCCCTCCTTTAGA
ACCCATACACAACTTATCACTTGCTAAGGAGAACTGTACAGGCATCCATCTGTGGTGGGGAAACAGCTGCT
TGGGGATAAGCTGAGACATTTTCCATGGGAAGGTTTGAGATCATAGAGGTGGATACAAGT

Table5 6231

ACCTTCAGGCCTGGGGCCTGTGCCAATAGAGTATTACTGGATATAGGAATAGCTCTGACACCTCA
AGGTCACCCTAGAAGTTGAAGGATTTCAGGGCTCACATATTTTAGACTCAAACTTCTAGAACACTGTTCTG
ACCCAGCTGAGCTATTGAAGATAGTTTTCACGGCACTGCTATCCTTGATTGACCTCCTAGGGGATCTGTCT
CTCTTGAGAATAGGCCTCAACTCTAATTTCCTTGGGCCCAAGACCAAGAGTGGGCAAGGGGAGCCTAGCCT
GCACCTTGCCACCTGGTGTTGGCCATTATCAGGGTGCCAGGAGCTGAAGTGGCACATGTTAGTGTCTACAG
AGTGCCACGTGGGTAGTGCTAGGTCTTCCAGGAGGCTCAGCCACTGATGACTTTAAGGCATGCAGGTCTCC
AGCATGGCTGCAGGAAAACTAAGAGAACTTGTTTCTAGTAGATCTACCCTTAAAGAATAGCTAAAGGAACT

PUBLISHED 2005-12-15

TCTCCACCAGAAAGAAAATGGTAAAAGCCCAAAGCTGAGATTTTCAGAGCAGGGAGAACAGGATGAGTAAA
AATAGAAGTAAACATACTAGACTATTCTTTATCTCATGAGCTTCTTTCATCATATGAAAGAAATGGTGATG
CAGAAGTTATAATGACATCTGATGGTGCTGGTCAGTGCATGTGGAAGAAATACTTAAGATAATTGTATTTT
AAAACTGGAGGGGATACAGAGATCTAAATGGAGGTAAGGTCTCTACACCTCACTGGAAGTGGTAAAACATT
GACACCAGTAAGCTGTGATAAGTTACCTATGTGTATGGCAATACTTAGAACAACCCCTAAGGAAACTGTGT
ACAAAGCAGTGTACTCAGAAACATTATAAGTAAATCAAAATGCAACTCTAAGAAATGTTCAAGGCCAGTTG
CAGTGACTCATGCCTGTAATCCCAGTGCTCTGGGAGGCCAAGGCAAAAGCATTGCTTGAGGCCAGATGTGT
GAGGATGTAGTGAGCTATGATCANNNNNN
Table5 6234
ACTCCTGTCATGGAGTGCCCACCATCGAATGGACATATTCATCCAATTGGGGAACGCAGAAGATC
GTGGAGTGGAAACCAGGGACTCAGGCCAACATCTCTCAAAGCCACAAGGACAGAGTCTGCACCTTTGACAA
CGGCTCCATCCAGCTCTTCAGCGTGGGAGTGAGGGGTTCCGGCTACTATGTCATCACCGTGACGGAGCGCC
TGGGGAGCAGCCAGTTTGGCACCATCGTGCTGCACGTCTCTGAGATCCTCTATGAAGACCTGCACTTTGTC
GCTGTCATCCTTGCTTTTCTCGCTGCTGTGGCCGCAGTATTAATCAGCCTCATGTGGGTTTGTAATAAGTG
TGCATATAAATTTCAGAGGAAGAGAAGACACAAACTCAAAGAAAGCACAACTGAGGAGATTGAGCTGGAAG
ATGTTGAGNN
Table5 6235
aacaaaaaacCGGCAATTGTTATTTATTTTAAATAAAAAGTCATAATACTATTAGGAATAGAGAG
CAAGATATAAAATCATATCAACCCTTTTAGATAAATACAAAGGACAAATGAAATACACAAAAAACAATATA
TTTTAAAAATCCACTGTTAGTTTTTAGAAAAAGATTTAGCAGTTTCCATTAAGCACTACATCCCACTATTC
CATTTTTAGGAAGGACAGATGCTTGAGGCCATAGGTTACCAGCTCTTGTTTGGTCTTTAAAAATGCAAGTA
AGTTGCTAACATTTTCAAATAAGATTTCAACATAACTCTGACAATGCCACAGGACACACAGTTTGGCTCCA
TGTACACGTACCTGGGGACAGTGGCAGTCCCCAGGTCTCTGCCATGCCAAGATCAGGCCCCAAGGTCATTC
AGCACCAGGCACAATCTCTGCTTTCCTGACAACTGGCCTGCTTTGCTTATTTACCTTAGTAGCCTTCCAGG
TAACTGACACTGGTGTTTGAACGCTTAACTTTCACAAAGCTTGTTTAGGCAAATAAAATATGTTCATACTG
ATGCTGGGAATTTTGTTACTAATTTTTTCCCTTAAGTTCAAATAAAACTAAGGAGTTGATAAAAGGGTATT
CTGAACAGAAAAGTAAAACCAAGAGCACAGAAACACCTGCTGTGTTTCTTCTGCCAGTAACAGTGACAGAG
AACCCTCAGGCCCTTGCTCGTCCGGCTGCAGCACACACGGCCTCACCTGCATTGCTCCCCGCTCCTCTCTG
CTTTTTTTCCTTGGCTAGTTGAATGGCTCGGTAATCAGTTCTTGCTGAGCCCCCACTTTCCTGAGACCAAA
GAAAAGCATGTCAGTCACTTATCTAGACACAAAGGAAGGGTAGCAAGGGAGCTACAGAAGTGCCATAAGCC
TGCTTCTGGGACATATCCGAGCTCCCAAAACCAGAGTCACCAGCAAGGCACACAAAGGGCCAAACGCTACA
TCCACTTGTGGCGAGGGCCGAACAAACTTGGAGCTGGAACAATGTATGTGACTTTCTTATCCAGAGAAGCA
AAGTTCATTCCTTCATAGTCTAAAACATAGCCAAATATTTTAAACAGAAACTTTTAAAATCAATTACATAC
TTCTCTGCTTTCTGAAACAAACACCGAGCCTTGCCTGGGTAACCCAGGGTCACCTTACCGCGACACTTTTC
ACGCTGTTTCACACAGGTGCATGGCAGGCCCGGGGCAGGTCCCACCTTAGAGACCCACTGtacaggctgct
ctggtggcaggggctatactttgtcaaagtcttacacaaaaataataatgatggtactgaattcaggaact
tgcctgagggagtcagacagtactcagaggacatcagctGTTGCAAGtctgtgaacgtttcctaagaaAGa
cAGTTtaacacttatcgctAtGAAGAGaaaaagagcagcccTCAAAGctcgtagcatacctgggacccatt
caccacacaccATTTGTAcTCagagaagCGAGGTAGCCCAAcgtCACACAGCTAGCAAGAAAATGAACACG
GGGTTAAGACCAAGGTCTTGCtGGCTTCTCTACCTCCACCCACAGCTGCAGCTGCACCAGGGAGCTTCCAT
TTCCCAAGGCACCGAGGCACACAGTCCTGGCACCAGGGACTGACTGAGCACTTGTCTCTGACCTGTGGCCA
CCTCCCATCCCTGCCCAGTCACCTGTACACTTAGCAACTACTATGGCCACCTAAGCAAATGCCGGCAAGCA
TGGCTCTGCCACCGACAAGCAAGACACCAGAAATGCAGAGACAGAGACTGTCCTCCTCTCTGACTGAAAGA
AATGAAAGGTGGCTCCATGGAGCCTCAGCTACTATGTGCCTCACAACTGATCCTACTGCAAAAGATGTAAC
ATTTTTTAAAAGTTGTGGTAAAATAAGATGTAACATTCTCAACAATATAAATGTCACCATCAAATTTAGCC
TGTGCCACAAAAAAAATCCCTATCTGATCATTCCCATCTAGGTCAGGAAAGTCAGACTATCTCCTAAGAAT
CTTTAAATTATTTTAAATTAAATTATATTAAATGTATAATTGATATAAAGTATATTAACTGTCCAGCCTCA
AAACTGGGGAAGTACTCTTATAATCCTCCAAGAACTAAGGCTCATAAACCCCACCCTTTTTTTTTTTCTTG
TTAATTCTAAtTtaaAAAAGAGTTTCGGACGCg
Table5 6237
ACATCGGTCCTGCACCGGGCCTCACGGGCAGGGAGCCCCGCTTTAATCAGGCTTCCACACCTCAC
GGAGGGCTTCTTCCAGCTTCTGCCTGTAGGCTGTGTAGCGCCTCTTCAGGTTCTGCAGCTGTTCATCTTCT
TCCTTGTCCAAGATGCGCAAGAAATTCTGTAGTTCTGGAAGGCTGAAGGCTTCCCACTCTCCAATTTCATG
TTCACGAAGAACAAAACTAAGTGTGTCTGTTCTGGGCCCTGCTACCAAACGCAGGTAGAGTGGATGTTCCC
GGTCTGAGAGCTTGCAGGCGTAGACTTGGTCTTCCCTGTGACAACGCTTATAAAGTGCAAACTTGGCAGGG
CTCTCAGTCACGAGAAACTTTTTGAGCAGGGCCTCGATCACTTCCCCGACAGTGTTTGTGCTGCTGATATG
AAGTGTATTCATACAGCCATTGCTACTGGGAGAGAGTTTTCCAGAATTTGGAGAAGTCTGTGGAGGTTTGC
AGAGTTCCATCTGGAACAAGGAAGGCCCCGGGGTGTGGCCGTTCTTTTACACACAGGAAACAGCN
Table5 6238
CCGGGCAGGTACTGAGCCCCTACCCTCTGGCTGCCTCTTTGAGTCTGATTTTTGAGGCCCCTTCT
CTCCACCCTATGTGTGCATCTGTAATTTAAAATTGCCTTTTTTATCTTTTTCTCTGCTGTTCATCTGTCTTA
AGTCAGTTTCATTCTGAGGCCAGCCACAGAACCTAGAAGGGTAGAGGCAACTTTCTTCTTTTTCCTGCCACT
GCGGCAGCATATCCCCACGGGCAGACACAGACGTGGAAATGCACGAAGATGGAGCAGCAGCAGGAAAGGGA

Replacement Sheet

CTGGACAGCCCTGGGCACCCACCTGCCACTCGGCTAAGCTCTGCTCCTCCCTGGCCTGCAGATTCCCTGTC
CTGGTGATCTGCTCCCGAAGGTACAGGGCGGCAGGGGGCTGGTGGGCTGCTGGTGCCACTGGTANN
Table5 6239
ACTAAGCCCAGCCAAGGAACTACACCTTCTCGCTGAAGGAGGCGCCTCCGGCTTCCCATTGGCAG
AGCTGAACGGCGGCGTGAGTGCTCCGGTGCTTTGGGGCCATGATTAGGCAAATAAGAGTGGCTTGAACATG
GCACTGTGATATGGTGATGGGGGATGTGGGAACCACACCGGCTGCTAAGTGATCAACAGGTGGTGGCATGA
ATAGCCTGGACACGCTGGACAAAGGTTATGTCTTATGAAGTCAAATGGTCAATTTCCTGATGCTCATGTGC
CTTTGGGCTTCCCCAAACACCACCACTCCCTGAGCAGAGACGCGCCTAACAGAGAGTCAACCGTTATTTTA
TGCCAAAGCGAAAGGCGTATCACAGAGGGCTTGGGCCTTAGTATCCAATATCCCCAAAGC
Table5 6241
ACTAAGTTTCAGGGTTCTCTTCAGCAATCATTAATTAATACTTCAGCCATTAATTCAGATGCAAA
TAATTTTCTTTTTTCTTTTTTTTGAGATGGAGTTTCACTCTTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCGTGA
TCTCAGCTCACCGCAACCTCCGCCTCCCAGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCCCCCTAGTAGCTGGG
ATTACAGGCATGCGCCACCACACCCAGCTAATTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCTCCGTGTTGGT
CAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCGCCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGG
CATGAGCCACCACACCCAGCCAGATGCAAATAATTTTCTTAGAAAATTATTTCAAAAGTTATTTTAGGCCC
AGAAATCAAGGATTGTTCCAACCATGAAAATGGGTAAGACACCTGCCTTAAGCAAATCTAACCTGCTATTA
CTTGCCAAATTTTATATATTCTTTTCTCTTGCCTGTATTTCTAATTAGTGATTTGTTTAATGAAGAACTCT
TCATGTAGAGCAATTAACTGGGCCTAAGAAATTTCGAAGCTTTCCATGACATAAAGTGGTTAAAAAAAAAT
GCTTTGACAGTCTTCTTCTGCCATTAGTTCAACTGCCTTTACGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAAAG
GGAGTTCACTCTGGTGGCCCAGGCTAGAGTGCAAGGGCGTGATCTGGGCTCAGTGAACCTCTGCCTCCCGG
GTCCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCTGAGTAGCTGGGATTCGGGCATACGCCACCATGCCTGCTAATT
GGTGATTTTCACGCAGAGACCGGTTCCCTCCATGTGCGGTCAGGCTGGTCTCGAATCCCGACTCGGGGTGA
TTCTGGCTGGCTTGGGCTCCCAAGGGTGTGGGATTCCGGTGTTGAGCCACACCCCCAGGGGGCTTAGGTTT
GGTCTCTTGATTCTCTACTTGGGTCGACCGACTTCTTTGCTGGCCATCGTTTTCTGGCCCACCAGGACTCT
ATTCGGGCTCCCCCTGGTGGCGCCCCCACCGCGTCTCGCAGTTCGACACAAGGGGGCGATCTCCGCGCGCG
CTCN
Table5 6243
ACGAGCTCTTGTCATTGACATGGCAAGCTGATGGCGTGCGGTGGCTGCGGGGTATCAGGGCCGGG
AGCCCTTTGGGAGGAAGGGAGGCGTTAGAGGAGCTGCCTTCGGAGGCTCAGGGAGTCCCTTTGGAGCTGGT
TGTTTCCTTGGCCCTGCAGCGCACTGCTCGGGGCTCCCAAGGAGGTTGTGTGTATGGTTCTTAATTCATCA
GGACAAAGACCCCCAGCATGTGTGTACTTATTTCAACAATTCTTAGAGATGCTAGCTAGTGTTGAAGCTAA
AAATAGCTTTATTTATGCTGAATTGTGATTTTTTTATGCCAAATTTTTTTTAGTTCTAATCATTGATGATA
GCTTGGAAATAAATAATTATGCCATGGCATTTGACAGTTCATTATTCCTANNNNNN
Table5 6247
NNNNNNNNNNCCATAGCTGTTTCCTGTGTGGGAACGGGGGCCTGCACCGCGGAGGCGGCCGGTGG
GGACCTGATGCTGCACATCCACAGCGACGTGTTCTCTGAGCCCCGTGCCATCTTTTATTCCGCCTGCGTGG
TGCTGGGCCTACAGTTTCTTCACGAACACAAGATCGTCTACAGGGACCTGAAGTTGGACAATTTGCTCCTG
GACACCGAGGGCTACGTCAAGATCGCAGACTTTGGCCTCTGCAAGGAGGGGATGGGCTATGGGGACCGGAC
CAGCACATTCTGTGGGACCCCGGAGTTCCTGGCCCCTGAGGTGCTGACGGACACGTCGTCCTTATGCATAG
ATCTGAATTCAGACTTTGTGAATTTCCAGAGGTGTGGGTAATATAATAGAATTCAGTGAGTGGGCATGGCT
GATCTTGTGCAAATTAAAAGTTATGGGGCATAAGAATAGCAAAAGTTGAACTTCTTTTAAAAAGGAAAGTA
CCCTGAGAGCCAGTATTGGTTGAGGCTCTTCAGTATGCCCAGGTTGGCAGCACTGAGAACCGCAGGAACGG
CCTGTTGTTACAAAAAGGAGATTGACTCAGCTGCCCTTGGTGCATCTGACTGACTATGACTGCTGAGAGAT
TCCAAGGACCCTTAATGCCAGGGCTAACCTCTCCATGTGCAGTGAGACCTCTGGAGGAAGTGTCATCCTCT
GGCTTTGTGTGGTACTCATTATGGTGCAGTGCGGGCATGAAATGAAGACACCCAAATAGGCTTACAGATAC
GATATGTTTTAAATGTTCGTATTTAACAAAAACATACTGACACTGTTTGGAAATGGCAACAGGAAAGATAG
CAAAATGAAATACTAAACATTTACGAAAAAGATTGAACAGGTTACATTGTTTTCCAAGGCCAGGGGGGGCT
TGTGAAACCATTCCCTTTTGAGGTGGAAAGGGCAATTCCCCTTTCCCAGGCCACCCTTTTTAAAGCTCTCN
Table5 6249
ACCCTGGTAAGCAGTTGGTGGCCGCCCCTGCTGGTCCCTTCCCCAACTTCCCAACCTCTCCCCAA
CCTGGGCCGAGGGGGAGCAGGGTCGTAGCTGTGGGGCGAGGGGAGGCCAGGCCCTAAAGATGAACAGGTGA
GAAGCCTCCAAACAAGATGGGATGAGGGCATGGGGCACGTGGTGCCGAGGTCTCTCCAGCCTGAGTGTACC
GTGAACAGGAAGCTATTCGCCTTTGCCTAAAACACTTCAGACAACACAACTATACAGAAGCTTTTGAGTCA
CTGCAAAAGAAAACCAAGATTGCACTGGAACATCCCATGTTAACAGATATTCATGACAAGCTGGTGTTGAA
GGGTGATTTTGATGCTTGCGAAGAGTTGATTGAAAAGGCTGNTAATGATGGCTTNGTTCATCAGTATATCA
GNNN
Table5 6250
GGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATACTGTTGCGTGCTCCCCGCTCTGGCCGGTCTTTGTTCTTT
GGAGGCAAGGGAGCACCCCTGCAAAGGGGGGATCCCCGACTTTGGGATATCCCCCTCGCCACCCGCAGACC
CACCTTCCAAGAGCTACAGCGTGTGCTCCATAAGCTGACCACTTTGCATGTCTATGAAGAAGACCCTCGGG
AAGCAGTCAGACTGCACTCACCTCAGACACACTGGAAAACAGTAAGAGAGGAGAGAAAGAAGCCTACTGAG
GAAGAAATAAGAAAGATCTGCAGGGATGAAAAGGAAGCGCTGGGGCAGAATGAGGAATCTCCCAAACAGGG
TTTGATTACTATCTGGCAACTGTCAGATCTGAGTTTCTGTCCTAAAAATGCACTGGCAAATTCCCTACTCT

PCT/US03/32132

CATAACTGACCCATTTCCTTATTTAAACACACACCCACAGTGTCTATCTTAGCAATTACTGAGACATGTTT
AGTGACCTTTCCAAATCTATTATCTCTTTTGTTATGGATGTTTCCCCAGAGCTAAGAAAATCTTTGTGTGG
AGCAGATGCGTGGATGTGTTGCATGGATCTCACATAGTTTATCTTTGATTGGATGCTGTGGTTTGAGGCTG
AGGGCTGCTTCCATGCTTTCCTCTATTGTGCGGCACCCTAAGGCTACTCATACGGAGAGTCCAGGGACTTG
TTCTTGTCTGGGCTGAGAGCCTCATTTCTGCATGTGATATAATGGACTCAGCTCTTGATGTGCTACTTTTA
TCTGGGTGACAAAATAAAAACAATTTCATTTCAGGCTTTCATTCTTATGCATCTGCTTCTACCCTCTGAGT
ACTCCCTAGATGGATTTCACATGTCAGGTTTTTCCCTAGGTTCAGGGTCGGAGGGAGAAGATGGCTTTCAG
GTAGAGTTGGAGCTAGTGGAGTTGACTGTGGGGACTCTGGATCTTTGTGAGTCTGAAGTATTGCCCAAGCG
GAGGAGGAGAAAAAGGAATAAGAAGGAGAAAGCCGAGACCAGGAGGCTGGGGCACATCGGACTCTTCTCC
AGCAAACTCAAGAAGAGGAGCCTTCCACACAGTCATCCCAGGCAGTTGCTGCCCCCTTGGGCCCTTTGCTG
GATGAGGCCAAAGCCCCTGGTCAGCCAGAGCTCTGGAATGCACTGCTTGCTGCTTGCCGAGCTGGAGATGT
TGGAGTGCTAAAGCTGCAGCTAGCTCCCAGCCCTGCAGACCCTAGAGTTCTGTCTCTGCTCAGTGCCCCCT
TGGGCTCCGGTGGCTTTACTCTCCTGCATGCAGCAGCTGCAGCTGGAAGAGGCTCAGTGGTTCGTCTGCTG
CTGGAAGCAGGTGCTGACCCCACTGTGCAGTGAGTAAAGGTCCCCATCCTGAGTCATTTTGGGTATAGAGA
GGATAATTTGGAGGTTAAAGTTGGCATTGGCTACTTGGCAATATTCCCTTGGTCTGGTTGGGTGATGTTGG
GAAAGGCAGGAGGCAAGTTAAACCCATTTTTGGAGTTTTTGCACCTAGGGACTCTCGGGCCCGGCCACCTT
ATACTGTTGCGGCTGACAAATCAACACGTAATGAGTTCCGAAGGTTCATGGAGAAGAATCCAGATGCCTAC
GATTACAACAAGGCTCAGGTCATCTGGAATAGGAAGGACAAGCAGAGTGGGAAGGCATCACAGATCCTGGC
TAGATCCTTTCTACTTCTTGCAGTTTTACCAAAGATAACTTATAGGGTCTTATATTTGAAATCCTCCAGGT
GCCAGGACCATTGACACCAGAAATGGAGGCACGGCAGGCTACACGGAAAAGGGAGCAGAAGGCAGCCCGGC
GGCAACGGGAGGAACAGCAGCAGAGGCAGCAGGAGCAGGAGGAGCGTGAACGAGAAGAGCAGCGGCGATTT
GCCGCCCTCAGTGACCGAGAGAAGAGAGCTCTGGCTGCAGAGCGCCGACTCGCTGCCCAGTTGGGAGCCCC
TACCTCTCCAATCCCTGACTCTGCAATCGTCAATACTCGACGCTGCTGGAGNNNNNNNNNN

Table5 6255

GGTGGCGGTCGAGGTGCTGCTTTCACGGCTGCTTTCTCCGTCCTCCCCTGTTACTACCTTGGGCT
GTTTCAGCGGGCGCTCGCGTTGGTCTTCGACCCACTTTGCGTTTGTTCACGTGTGCTCCCGCCGCCGAGTG
ATGATGCGGGTGTGCTGGTTGGTGAGACAGGACAGCCGGCACCAGCGAATCAGACTTCCACATTTGGAAGC
AGTTGTGATTGGGCGTGGCCCAGAGACCAAGATCACTGATAAGAAATGTTCTCGACAGCAAGAGTTTGAGG
AAGAGGCATAGAACCCTGGCCTGGAAACACACAGGAAGAGAAAGAGATCAGGCAACAGTGATTCTATAGAA
AGGGATGCTGCTCAGGAAGCTGAGGCTGGGACAGGGCTGGAACCTGGGAGCAACTCTGGCCAATGCTCTGT
GCCCCT

Table5 6256

ACATTTTAAAAACATAGAAGATTGGAAAATTGGAAAAATCCCCATCAAAAATAGTAAATAACTTA
AAAATAGCAACATTTTGGGTATGTTACCTTCCAATATTGTTTTCTGTGTAATTTTTTTGGTCTCATTTTGC
CGGAGTTGTAATGTATATGTAGTTTTGTATCATGATCCTTTTTTATTTTTTTGAGACAAGGTCTCGCTCTA
TTGCCCAGGCTGGAGTACTTCTGAATCATACAGATGCTCCGGGGATGGAGATGGACTCTGAGGAAGTCTGA
CCAGACCCTGATGCTGGCCTCTGTAGGGATAAGTGGTTTTGGAGTTGTAGCGGTGGGGAGTGGTGAGGAAC
CTTTGCCATTGGGAATGGATTTGACCCTCCAGACACCATCACTACTCAGCACTCCCTCTGCACTCAGAAAG
TCTTGGAGATAAGGGTTCTTGGGATAGAGTTCCTCTTTGTGTGTGGTGAGCTTTCCCTGCCATGCTATTGC
ANNN

Table5 6258

NNAGTCGACCCCGCGTCCGGCTGTAGCAAACGCCACCTTTTCTTTCACCACCAATTTATATTTCT
TAACACCCATGGAGCAAAGTGTGGTGATGTTTGAACTGTAGCCTGGGGCTCTCGCTCCCATGGGACTCCTC
GGGGAATTTCTCAGCAGCAGGATCGCCTCTGCGTCCTTGCAGGGGGTGGCGTCTGCTGGGGGCACATCCCA
TCGTGCAGGGGGAACGGCTGAGGTCACAGGCTTTGCCTGACAAGTGCCACTCACAGCTGCTGTCCACGTGC
CAGCCCTGGGACACAGCCCTCTGCCATCCTTCCACCCACTCGGAGGCCAGGGAGGCACCTCCGTGCCACAC
TGCAGGCAGGCAGGGCCGCGCTTGGGATCTGCCGCCTTCTTGTCAGTGCTGCTTTGACTAATTGCCTGAGG
CACGGCCGGAGTGACTTGCTATTTTTAGAAGCTAATTCAGGCTTCAGATGCCATCTAGGTAATGAGGAGAG
AGTTCAGGAAAGCTGTATCTAAGCTCCAGCAAAGGCGGCCTCTTCCGTACCAGCTGTCGCTGCGTTTACAC
TGAGACGAGCACACAGTCGGGGGCGTGGCTCAGGTGTCAGGGCTGCGCTGTTCCACAGCCCCCTGGGGCAG
CCTGGCGGGACCAGAACTCAGACACGCCTGGGCACAAATCAGCCTCTTGGGAGAGCTGCTTTGCCCGCAGA
ATTCTTTTGCCATTAAGCGGTTGATGTCATTCTTTGAATGAGTGACAGTAATTCCCCACCTCAGGGTGGGC
TGCGGGGGAGATTCAGTTGGAAAAGTAACCCATGAGGTTTTGTGCCTCTGGGGGTCCTGAGGCCCCACCCG
TGCCTGGGATTCTCTAAGACAAAGGACAAGTCTTAAAGCCTTACAGCATCTTAAGTCTTAGATCACATTTA
GAGAGACCCGGTACAGGTGGAACAGTGCAACCCTCAGAATTCTGCACTGGCCCTTCAAGAAGGCAGTTGTG
GGCTCTTTGGACCCTTGACGGGGATCTGTCCTCTGTCCTCCTAAGCACAAAGATGGGAATTCTTCCCATTG
CCTGTTTCTCTCCCCATCTCGGCTTCTACACAATGCAAAGTGGCCCGCTAACTAGAGTCCGTGTTCAGTTT
TGAATACATCAACCAATTATTTTGGGAAGAAAAGAATCTGCCAAAGAAACTGGAAATACAGTTTGGAATCA
TTTAATCAAGCCTGCATTTATTAATCAAAGTGCACTTTTAGATTTCATCCGAAGTGCTCAAGTGAACATTT
CCCAATGGGTGTTAAACTTGGGTGCACAGACTCTCACGTGGCTCCTAGTCTCAAGTCCACACCCCCACTTC
ATGCTCTTACTCTTGGCTGAGTCCCATGGAGGCCCGTTAGGGAATCCTGCAGGATCAGCCGTTGACCAGGA
CGGACGGACGGACGGCTGGCTGGGGAATACCATGCTTATGTCATTCAGAGACAAGCATTTCTTGAGCGCCT
GCTGTCGGGGCTTAGCCGGGTGCTGCTGATGGTGCACTGGTGTAAGCCCAGCCCACAGTTCCTGTCCTCAT
GGAATTTGCAGCCTAGTGAGGAAGATCCTCCCAAGTCAAATAACCACAAGGTAACTGCAGGGAGAGACACC

GGGATAATTTCTGTGAAGAGAGGACATGGGGTGGCTCCGAGAGCCCCTGACAGAGGGAACTTTGTGGTCCT
AGAAACCAGGTGGTGTTTTCCTGAGGAAATGACATTTTCCTCTGGATCAGAGCTGAGGAAGGTGCCTCTGT
GTGTCCCGTGGCCGCTGTGACACTGACCACACACCTGGGGCTGGAAAATAATACTCTCTCCCACAGCTCTG
GAGCGCAGGAGCCATGGGCTGAGGCCAGAATGTTTGCTCCAGGAGCGTCCCTCGTGGCCCGTTCAGGTGCC
CAGAGTTGCGGGCCTTGCACGCCTTGTACGCCTTGTTCCCTGGCGCCTCCTCCTTCCATGTGGGTGTGCAG
CATCCCGCTCCAGGGCCTTCAGCCTCTGCGCCCCTCATCTGCTGATGCAGGTGATGGCATTTAAGGCCCAC
CTGGGTACTCCTAGGATTCACCTTTATCACCGCATGAGGGAGCATTCCCAGGTTCCAGGGATTAGGGATAG
GACTGGGATTCCTTTGGGGGCTGCTCTCCCGCCCACCACTGTGCCGGAATGTGATGCACACAGCGGCCAGC
ATATCCAAAGGCCCCAGGAGGACCTGGGGTGGCTGGAACAGGACCTGGTGCCGGGAGCAGGCGGGGCCGGG
GATTCCCGACAAAGGCTTGATGTGTACTTGAAGTGAGCAAAGGGTTTTGAATAAACCAAGAACTGGATCAG
ATTTATGTTTTTTATAGATGGGGTCCTTTCTGTGTGAACGGATTGGAGGGTCCCGGGGTGGGAGCTGAGGC
CCAGGAAGAGGGCGTTGCAGCCGGACTGATGTATGGGTGGGAAGGCGGCCGATGCATTTCTTTGCCATTTT
TTTACCCGCCGAGCTTGGGTCCTCANNNNNNN

Table5 6260

NCGTCCGCTTGAGCCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGGCAACATAGCGACACCCCTTCTCCACAA
ATGATACAAAAATTAGCTGGGCATGATGGCGCGTGCCTGTAATCTCAGCTATTCGGGAGGCTGAGGCAGGA
GGATTACCTGAGCCCAGAGGTCGAGGGTGCAGTGAGTCATGATCATACTACTGCACTCCAGCCTGGGTGAT
GGAATGAGACCGTGTCTCAAAAGAAAAAAAAGACTTGGTTTCTAAAATGTACCAGAAGAGGTGGAATTATT
TGGTTCTGCTTGTAGGCGTGGATATGATTCTAATAAGGTTTTTTGAGTTCAGAGGGTCCCCAGAAATCCTG
AAGGTTCTCGGGTTCTTAAGCTCTGTGTGTAGTCTATAATTGTTGTAAACTTGGTGAAGTATCTTCTCAGG
CCTGGGCTTAGGGGGTGAGTGGGTGTTTCTGGTGACTTGCGGGATGGGGAATGAGAGCTAGGTGGGAGCTG
TGCTGGTGTCAGTCAGCCCTGTCCTCTATGAAGGGCTCTGCTCTGCGGTTGGAACCCTGAGTTACCCAGAG
GTCTTCCCATCCTGAGCCAGGTGATAACGTGGTGCTGGACCAGACCTACCTGTGGCAGGGTGTTCGAGTGG
CGGCTGGAGCACAGATCCATCAGTCTCTGCTTTGTGACAATGCTGAGGTCAAGGAACGAGTGACACTGAAA
CCACGCTCTGTCCTCACTTCCCAGGTGAGACCTGATCTATACTGTGCACAGGCCCTGAATTGCATGGCAGT
CACACTGAGCCAGAAGGGGCATTATTTCCACCCATAATCCTGTCTAAAAAAGTTGCTCTCATTATCAGGAT
GCACTTTTCCTCCACACCCTAATGGTTCTGTGTTTTTTTTTCCCCTTAGGTGGTCGTGGGCCCAAATATCA
CGCTGCCTGAGGGCTCGGTGATCTCTTTGCACCCTCCAGATGCAGAGGAAGATGAAGATGATGGCGAGTTC
AGTGATGATTCTGGGGCTGACCAAGAAAAGGACAAAGTGAAGATGAAAGGTTACAATCCAGCAGAAGTAGG
AGCTGCTGGCAAGGGCTACCTCTGGAAAGCTGCAGGCATGAACATGGAGGAAGAGGAGGAACTGCAGCAGA
ATCTGTGGGGACTCAAGATCAACATGGAAGAAGAGAGTGAAAGTGAAAGTGAGCAAAGTATGGATTCTGAG
GAGCCGGACAGCCGGGGAGGCTCCCCTCAGATGGATGACATCAAAGTGTTCCAGAATGAAGTTTTAGGAAC
ACTACAGCGGGGCAAAGAGGAGAACATTTCTTGTGACAATCTCGTCCTGGAAATCAACTCTCTCAAGTAAG
AGCAGCCCCTCCCTGTTCTCCTCGGGGTGATCCCGGGAAGGTAGAGGCTTTCTCGTAAGTGTTTTGTCTCC
AAATAGGAACCTATTCCTTCGACATCCCAAATGGAAAGACCAGTAGTATTTGGAGCAGGGAGAGCATTATT
AAGTTCTAGCCTCAGCATAGACTTTCTCCTTCCTAAACCCTCCCCTTCCATATTGTTCCATCCAGATTCCT
CTCCAATGTCTATCAAAGTCATAGTTCTAAGCCTGCTGAAAGGCCAGTGAAGGCCCTGGTGTCACCCCAGT
CTCCCCACAGGTATGCCTATAACGTAAGTCTAAAGGAGGTGATGCAGGTACTGAGCCACGTGGTCCTGGAG
TTCCCCCTGCAACAGATGGATTCCCCGGCTTTGACTCAAAGCCGCTACTGTGCCCCTGCTGCTTCCTCTGC
TAAAGGCCTGGAGCCCTGTTTTTTAGGAACTACATAAGGGCGCGCAGTCGACCATTTGTGAAGCGTTAGCA
GGCATTGAGGACTTTTTTCCTAGAGCATGAAGCTCTTGGTTTTCCATGGCAAGGTACTGGTGGTTTCTTAC
CGTGGGGGTCCCTGGCTGAGGAAACAATTCTGAGCTGGTTCAGCCAAAGAGATACAACTGACAAGGGCCAG
CAGTTGCGCAAGAATCAACAGCTGCAGAGGTTCATCCAGTGGCTAAAAGAGGCAGAAGAGGAGTCATCTGA
AGATGACTGAAGTCACACTGCCTGCTCCTTTGGGTGTGATTGAGTGCCCTCCTGGCTCCTGGGCTGGGACA
AGTGAGGAACTAGCTGCAGAGGGATGAGTGACCACCATCCAGGCTGAGACTGAAAGGAGCAGAGGCTGGAA
CTACAGTATTCTTTCCCCTGCTAGCAACCATGTGCCTCCCATCCTGACTGTGGAGATGGGATGTGGAAGTG
GGGCTGGAACAGAGCTTCTGACTAGGGAGGAGCTAATCATGCCCTGCAGTTGACCGATGGCCAGACGAACA
GCATGGCGCTGCCGTTCTCCACTACGGTACACGCATGACCATCTGGTCCGGACGTGCTTGATATCTGAACA
TTACCTGAGTAGTGAGGTATTTCCACTAACCTCTGAGTTGAGACGGAACGCCATCAACAAGAGCCTGTCCT
TATCATAACCGCACAACGTTACACCTGAGACGGGAACTCATCTACCGCCGTGGCGCCCTGGAATGGCCTTC
GATCTGCCCTGGTG

Table5 6261

ACCTTTGTTCCTGAATATCAAGTAATAGGGCTCATCTCTGTGACTGCTTGCGACAAGCACATAGG
GCAACTCATTACCAACTGCTCATTATAAATGCTGAGCTCTTGAGTTCCTGAGGAGGGGGTGGGAATCTTAG
GATTTGTTGCCAGATTTGAAAGTCACTGGAACTTGCATATTTTCATTTTAATCCTAAGTGTTATTACGCAC
CAGTTGGGGTTCACCCTTCATCCCTCACATTTAATTGTCTGATATAGAATAGTGTTGTGTCCACTGCCCCG
CTAGACGGCTTTCTTAGGGGAATTTTCTTCTGGTTGTTTCACAAGACAGATTCTGTCCTTGTCACCCGGGA
CAGAAAACTCAGTCTTTTCACCCTCATTCAGATGAAGGGACTCAGGACAGGCTCTGTGACTTACAGGGACC
CAATCAATTCACAATGAGAAATTACCG

Table5 6262

NNNNNNNNNCCAGTATCTCTCACGTAAAAAATAAAATTTATTTCTTTTTACACAAGCAGCAAGGC
ATGCCCTATCCTGACATAATTTCATTCCAAATGGAAATCAGATCAAGGCCCTAAAGACACAGTGTGAAGGT
GAGAGGGTTGCCTTGGCCAGCCTGGCCTGGAGGGGATGCTGACCGGGCCGCCTTCCTCCTGCAGCTCTGAC
CTGGTCATTCCCTTCCAGGAGTGACGCCAGCTCCCGGAGGTGCTCCAGCTGCTGGAGACGATTGTTCGAGG

PCT/US2005/029124

TGAGGACCAGCCTGTGCACCTCCTCATCCACTCGGTCGTACAGGCTTGTGGCGGCCTCCAGGGTGTCCCGG
CTGTCTTCTGTGCCAAGCTCTTCTCTCCTCAGCCGCGCCAGGACGGTGCCCCCCTCCAGCCTGAGAGACAC
AAGCAGTGGGTCTTCCAGGACAAGCTTCATCATCGTCTCATGCTGGTCAATTAACTCGGCGACTTCCTGGG
CTGTTCTTGGGGTTCTGTGGGTGTTCAGGGAGCAGAATGAATTCTGTAGGAAAATGATGGCTTCTTCACAG
TTTGCAGCGAAGTGTTCCAGCCTCTGACGGAAGCAGATCCAGTCACCATGGCTGTAGGGAAAGGAGCCGTC
GAGGTCTGCGGTCAGCTGGCAGCTGTCAACAAATTTGTGCACGGCCTTCAGGGAGCTCACGACCTCACACT
GAATTATTGCATCCTTGTCAGGCCTAAATGCAGATTCTTTATCTACCCAACAGCAAGATACTATGAATTAT
AGGAGATGTGCTTGTTCTGCAATCCTGAGAGGGCCTGGGAGACGGCAGGGGCAGCTGGACTCCTGCGTGCA
TCCACCAGGACAACCAGCCCCAGGTCCCGGACCTCTTTCCTGGGGATGCTATGGAAGTACAGCAGCAGGCG
GGTCAGCTCAGCACAGGACGAGTGTTCCCTGGTCCAGAGCAGGCTCCTGGTGCGGACCATGCACCACTGCT
CTGCCATGACAGGTCTCGGGTCCCTGGGAGGGTGACGACCCCAGGACTGCAGCAGCTCCTGACTGACAGTC
CAGCACCTGCTTGGGCACCTGGCTGGGGAAGTCTCCTGTGCCAGGGTGGCCACCCTTCTTGCTCGGGGTGT
GGCTGCCGGGCAGGCACATCAGGAAGGCCCAGCTGGGGTTGTGGCAATGGAGGCTGCCAGCCGTCTGTGCT
GACACAGGCTGAGGATGCAAGAACAGTCTTCACTCTTTGGTGCAGCCAGGGACCCTCTACTGGGACACAGT
TTGGGGTCACCACACAGCTTGTCCTCCTAGCGGCCCCCAGGCACTGGAGCCTGCTGAGTGGTGGGAGGTGT
GGCAGGCTGCAGCACNNNNNNN
Table5 6263
NNGAACGCGGTGGTGCAGTGTCTCAGCAACACCGACCTGCTGGCCGAGTTCCTGGCGCTGGGGCT
TACCGGGCGGCGCGGGCACGCCGAGNGTCACCGAGCAGCTGGCGGCGATGTTGCGCACNTCNTGGACTCGC
GAATACACGCCCCAACTTTCCGCGGAGTTCAAGAATGCAATTTCCAAGTACGGCTCTCAGTTCCAAGGCAA
TTCCCAGCACGACGCCTGGAATTCCTGCTCTGGTTGCTGGATCGTGTACATGAGGACCTGGAGGGTTCATC
CCGAAGGGCCGGTGTCGGAGAAAGCTTCCGCCTGAAGCCACTAAAACCTCTGAGAACTGCCTGTCACCAAT
CAGCTCAGCTTCCTCTAGGTCAAAGCTTTGTGCAAAGCCACTTTCAAGCACAATATAGATCTTCCTTGACT
TGTCCCCACTGCCTGAAACAGAGCAACACCTTTGATCCTTTCCTGGTGTGTCCTACCTATCCCCTGGCGCC
AGACGAGGTTCTTGAGTGTCACCTTGGTCTTCCCCTCTAAGAGCCAGCGGTTCCTGCGGGTTGGCCTGGCC
GTGCCGATCCTCAGCACAGTGGCAGCCCTGAGGAAGATGGTTGCAGAGGAAGGAGGCGTCCCTGCAGATGA
GGTGATCTTGGTTGAACTGTATCCCAGTGGATTCCAGCGGTCTTTCTTTGATGAAGAGGACCTGAATACCA
TCGCAGAGGGAGATAATGTGTATGCCTTTCAAGTTCCTCCCTCACCCAGCCAGGGGACTCTCTCAGCTCAT
CCACTGGGTCTGTCGGCCTCCCCACGCCTGGCAGCCCGTGAGGGCCAGCGATTCTCCCTCTCTCTCCACAG
TGAGAGCAAGGTGCTAATCCTCTTCTGTAACTTGGTGGGGTCAGGGCAGCAGGCTAGCAGGTTTGGGCCAC
CCTTCCTGATAAGGGAAGACAGAGCTGTTTCCTGGGCCCAGCTCCAGCAGTCTATCCTCAGCAAGGTCCGC
CATCTTATGAAGAGTGAGGCCCCTGTACAGAACCTGGGGTCTCTGTTCTCCATCCGCGTTGTGGGACTCTC
TGTGGCCTGCAGCTATTTGTCTCCGAAGGACAGTCGGCCCCTCTGTCACTGGGCAGTTGACAGGGTTTTGC
ATCTCAGGAGGCCAGGAGGCCCTCCACATGTCAAGCTGGCGGTGGAGTGGGATAGCTCTGTCAAGGAGCGC
CTGTTCGGGAGCCTCCAGGAGGAGCGAGCGCACGATGCCGACAGTGTGTGGCAGCAGCAGCAGGCGCATCA
GCAGCACAGCTGTACCTTGGATGAATGTTTTCAGTTCTACACCAAGGAGGAGCAGCTGGCCCAGGATGACG
CCTGGAAGTGTCCTCACTGCCAAGTCCTGCAGCAGGGGATGGTGAAGCTGAGTTTGTGGACGCTGCCTGAC
ATCCTCATCATCCACCTCAAAAGGTTCTGCCAGGTGGGCGAGAGAATGAAACAAGCTCTCCACGCTGGTGA
AGTTTCCGCTCTCTGGACTCAACGTGGCTCCCCATGTGGCCCAGAGAAGCACCAGCCCTGAGGCAGGACTG
GGCCCCTGGCCTTCCTGGAAGCAGCCGGACTGCCTGCCCACCAGTTACCCGCTGGACTTCCTGTACGACCT
GTTTGCCGTCTGCAACCACCATGGCAACCTGCAAGGTGGGCATTACACAGCCTACTGCCGGAACTCTCTGG
ATGGCCAGTGGTACAGTTATGATGACAGCACGGTGGAACCGCTTCGAGAAGATGAGGTCAACACCAGAGGG
GCTTATATCCTGTTCTATCAGAAGCGGAACAGCATCCCTCCCTGGTCAGCCAGCAGCTCCATGAGAGGCTC
TACCAGCTCCTCCCTGTCTGATCACTGGCTCTTACGGCTCGGGAGCCACGCTGGCAGCACAAGGGGAAGCC
TGCTGTCCTGGAGCTCTGCCCCCTGCCCCTCCCTGCCCCAGGTTCCTGACTCTCCCATCTTCACCAACAGC
CTCTGCAATCAGGAAAAGGGAGGGTTGGAGCCCAGGCGTTTGGTACGGGGCGTGAAAGGCAGAAGCATTAG
CATGAAGGCACCCACCACTTCCCGAGCCAAGCAGGGACCATTCAAGACCATGCCTCTGCGGTGGTCCTTTG
GATCCAAGGAGAAACCACCAGGTGCCTCCGTCGAGTTGGTGGAGTACTTGGAATCCAGACGAAGACCTCGG
TCCACGAGCCAGTCCATTGTGTCGCTGTTGACGGGCACTGCGGGTGAGGATGAGAAGTCAGCATCGCCGAG
GTCCAACGTCGCCCTTCCTGCTAACAGCGAAGATGGTGGGCGGGCCATTGAAAGAGGTCCAGCCGGGGTGC
CCTGTCCCTCGGCTCAACCCAACCACTGTCTGGCCCCTGGAAACTCAGATGGTCCAAACACAGCAAGGAAA
CTCAAGGAATATGCAGGGCAGGACATCAAGCTTCCCAGAAAGTTTGACCTGCCTCTCACTGTGATGCCTTC
AGTGGAGCATGAGAAACCAGCTCGACCGGAGGGCCAGAAGGCCATGAACTGGAAGGAGAGCTTCCAGATGG
GAAGCAAAAGCAGCCCACCCTCCCCCTATATGGGATTCTCTGGAAACAGCAAAGACAGTCGCCGAGGCACC
TCTGAGCTAGACAGACCCCTGCAGGGGACACTCACCCTTCTGAGGTCCGTGTTTCGGAAGAAGGAGAACAG
GAGGAATGAGAGGGCAGAGGTCTCTCCACAGGTGCCCCCCGTCTCCCTCGGTGAGTTGGCGGGCTGAGCCC
TGCCATGGACGGGCAGGNTCCAGGCTCACCTCCTGCCCTCAGGATCCCAGAGGGCCNNN
Table5 6264
NAGTCACGGCGGTGAGAGGGCTGAGTGACGGGTTACCCCAAACCATACGGAGGGCCAGAGAGTCA
CGGCGGGTCTGCTGGGAGCCAGCCATTGAAGGTGCTGGAGCAGAGAGAGATATGGTATGGAGCTGATCCCT
ATGATGAAAGATCTGGACCCTTGTGTAGATGTTCCGTGAAGCAGGAGGTTTTCGTAACACCCCAGGGCCTG
TAAGGTTTGGTGTTTCCCTTTCAAGATGCCACTTTCAGACTTTATTCTGGCTCTGAAGGACAATCCCTACT
TTGGGGCTGGATTTGGGCTGGTGGGTGTGGGCACAGCCCTGGCCCTGGCCCCGGAAGGGTGTCCAACTGGG
CCTGGTGGCATTCCGGCGCCATTACATGATCACACTGGAAAGTCCCTGCTCGAGACAGGAGCTATGCCTGG

Sequence Listing

TTTGCTTAGCTGGCTCACCCGCCACAGTACCCGTACTCAGCACCTCAGTGTCGAGACTTCGTACCTTCAGC
ATGAGAGTGGCCGCATTTCCACTAAGTTTGAATTGTCCCCAGCCCTGGAAACCATTTTATCTGGTATCGGG
GGAAATGGATTCGGGGTAGAAACGAAGTCCGAGAGATGCAGATTGGATAGACTTGCAGACGGNGGACTCCT
GGTAATCCTGTCACCTTCACGGTCCTGGCGCTGGCCCGAAGTTTCTTCCACCATCCTGGTGGAGTCGAGGA
GTACTTGCGCCGGAGGAGGGGAACCGTGTGTCACGGTGGGGCCTGAAGGGGCCTTGGGATCAGCGCGGACC
ACGATCTGGGTTCCACCGGGCGTGGGCGCTGTCGGGCTCCGCATATCGTCCCCGGGTCGCGAGGGCTTAAC
AGGGCCTTGGCCGGGGGAAGGTAACGCGCGAN

Table5 6265

CCCGGGTGTGGGCACCTGTAATCTCAGTTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCC
GGGAGGCAGAAGTTGCAGTCAGCTGAGATTTCATCATTGCACTCCAGCCTGGACTCCAAGGGCAAAGCTCT
TTAGTGGGCACATCAGCACATTCCACGATTAATCACAGCTCCTCACAGTTGCCTCTAAGTAGTGACACTAC
CGAAGGACGGGAGTTCCTCCTCCTGCAGTCTGAGGACTTGCACTCTCTAACGGAGTAGATTCCAATAAACT
TGCTTCCTTCACTGCGCTCTGTGACTCGCCTCCAATTCTTCCCTGAAGTAGACCCAAGAACCCTCTCTTGG
GGTCTGGATCGAGACCCCTTTTTCCAGTAACACAACCCGCGGGGCCGCCTCCCGCCCACCCTCAGGTGCAG
GAGACCCCGGGCCATGCATCCTTCCGG

Table5 6266

NNAGCTGTTTCCTGTGAGGAAAAGAACGGCACACAACGCGGGGGCATACTTGTTTCCTGTGGTAA
AAAAAACAGCCACGACCTCTTCCTGCTCGGGCTAAACGGTTACATGAACCACCGCTCTGGGGAACATCATG
GGCTGTCATGGGCCATCATGACCATCCCAGGCAATGCTACCAGCATCCCCAGCTTTGACCTGCTGCAACCG
CCTTGCCCGCTTGGGAAGAACAAATTGTGCGACGTTCCAGCCATACCAGAATCTGACCTGGCAAGGGGAAG
CCCAAGAATTTTGCTACTAAGAATTTGGAGATAGCATCTGTGGACAAGTGGAGCCAGGTAGAGGAAAAGGG
TTTGGGCGTTGCTAGGCTGAAAGGGAAGCCACACCACTGGCCTTCCCTTCCCCAGGGCCCCCAAGGGTGTC
TCATGCTACAAGAAGAGGCATGAGACAGGCCCCAGGGCTTCTGGCTAGGTGAAGAAAATTGAAATCAGCCA
GCACGCCAAGTACACTTGCTCTTTCTGCCTGTCAACCTCGCCTGGCTCCAGCCTCCCCTACCCAGGGTCTC
TGCACAGTGACCTTCACAGCAGTTGTTGGAGTGGTTTAAAGAGCTGGTGTTTGGGTACTCAATAAACCCTC
ACTGACNNNNNNNNNNNNNN

Table5 6269

NGCGTCCGGCCGACAAGTGCCGCGGCGACGGCGCACCCGGTGGCCGCCCGGACCTGCTTATTGCT
GTCAAGTCGGTGGCAGAGGACTTCGAGCGGCGCCAAGCCGTGCGCCAGACGTGGGGTGCGGAGGGTCGCGT
GCAGGGGGCGCAGGCTCGGGCGGGGCCGACGAAGTTGGGGAGGGCGCTCGAACCCACTGTCGCGCCCTGCT
GCGGGCCGAAAGCCTTGCGTACTCCTGGGTCCTGCTCTGGGCCTTCGACGACACCTTTTTTTAACCTAACGC
TCAAGGAGATCCACTTTCTAGCCTGGGCCTCAGCTTTCTGCCCCGACGTGCGCTTCGTTTTTAAGGGCGAC
GCAGATGTGTTCGTGAACGTGGGAAATCTCCTGGAGTTCCTGGCGCCGCGGGACCCGGCGCAAGACCTGCT
TGCTGGTGACGTAATTGTGCATGCGCGGCCCATCCGCACGCGGGCTAGCAAGTACTACATCCCCGAGGCCG
TGTACGGCCTGCCCGCCTATCCGGCCTACGCGGGCGGCGGTGGCTTTGTGCTTTCCGGGGCCACGCTGCAC
CGCCTGGCTGGCGCCTGTGCGCAGGTCGAGCTCTTCCCCATCGACGACGTCTTTCTGGGCATGTGTCTGCA
GCGCCTGCGGCTCACGCCCGAGCCTCACCCTGCCTTCCGCACCTTTGGCATCCCCCAGCCTTCAGCCGCGC
CGCATTTGAGCACCTTCGACCCCTGCTTTTACCGTGAGCTGGTTGTAGTGCACGGGCTCTCGGCCGCTGAC
ATCTGGCTTATGTGGCGCCTGCTGCACGGGCCGCATGGGCCAGCCTGTGCGCATCCACAGCCTGTCGCTGC
AGGCCCCTTCCAATGGGACTCCTAGCTCCCCACTACAGCCCCAAGCTCCTAACTCAGACCCAGAATGGAGC
CGGTTTCCCAGATTATTGCCGTGTATGTGGTTCTTCCCTGATCACCAGGTGCCTGTCTCCACAGGATCCCA
GGGGATGGGGGTTAAGCTTGGCTCCTGGCGGTCCACCCTGCTGGAACCAGTTGAAACCCGTGTAATGGTGA
CCCTTTGAGCGAGCCAAGGCTGGGTGGTAGATGACCATCTCTTGTCCAACAGGTCCCAGAGCAGTGGATAT
GTCTGGTCCTCCTAGTAGCACAGAGGTGTGTTCTGGTGTGGTGGCAGGGACTTAGGGAATCCTACCACTCT
GCTGGATTTGGAACCCCCTAGGCTGACGCGGACGTATGCAGAGGCTCTCAAGGCGTGGAGGGGCTCCGGCC
GCCACAGCCTGAATTCATGAACCTGGCAGGCACTTTGCCATAGCTCATCTGAAAACAGATATTATGCTTCC
CACAACCTCTCCTGGGCCCAGGTGTGGCTGAGCACCAGGGATGGAGCCACACATAAGGGACAAATGAGTGC
ACGGTCCTACCTAGTCTTTCCTCACCTCCTGAACTCACACAACAATGCCAGTCTCCCACTGGAGGCTGTAT
CCCCTCAGAGGAGCCAAGGAATGTCTTCCCCTGAGATGCCACCACTATTAATTTCCCCATATGCTTCAACC
ACCCCCTTGCTCAAAAAACCAATACCCACACTTACCTTAATACAAACATCCCAGCAACAGCACATGGCAGG
CCATTGCTGAGGGCACAGGTGCTTTATTGGAGAGGGGATGTGGGCAGGGGATAAGGAAGGTTCCCCCATTC
CAGGAGGATGGGAACAGTCCTGGCTGCCCCTGACAGTGGGGATATGCAAGGGGCTCTGGCCAGGCCACAGT
CCAAATGGGAAGACACCAGTCAGTCACAAAAGTCGGGAGCGCCACACAAACCTGGCTATAAGGCCCAGGAA
CCATATAGGAGCCTGAGACAGGTCCCCTGCACATTCATCATTAAACTATACAGGATGAGGCTGTACATGAG
TTAATTACAAAAGAGTCATATTTACAAAAATCTGTACACACATTTGAAAAACTCACAAAATTGTCATCTAT
GTATCACAAGTTGCTAGACCAAAATATTAAAAATGGGATAAAATTATACATTTTTCTTCTCAGTTCTTTTC
AAAAGGATTAATATTTTTAAAGCACATATATGCTACTTTCCATTAGCAAGACCCATGAAGGGACTGAGCAG
CCCAGCCTTCCTTGAGCCCCCAGAGGCTTTGAGCCATGAAATGGCCCAGCCAGGGGCCAGTGCCCAGGGTT
GGGGCAGAGAGCCAGCCCACAGTGCAGAACAGAATGCTGAAACACAACAAAAGTAGGAAGATGTCTTTGGC
TAAAACTTTGGCATTAAATAAAAGAGGCAAACAGGATGGAAACATGCAGCCCTGCCAGCCAGGATGGGGCA
GAGCAGGGGCACAGGCAATCTTGAAAGCTGACTCCAACAGGGGTGAGAACCAGGCCTGGGCATGTACCTGG
ATGGTAGAAAGCTGTGTTTCAACCAGTTTGGTGTGCCCAGGCAGGGAGCGCGTGCAAGAAAGGAACAGGGA
AGGGCAGGTGGGCCACCCTGGCCACAGCCAGCTCATCAAGTAACTAAAGTGGATGTAGTGCAAATGTCGCA
ACCAAGTACTATGGACACGCTACCTGCTTGCCTTAAGGGTCATGTGGCAATGTGGAGCCAAAGGCAGGACC

PCT/US2004/032424

TTGTCCTTATCCTGGGTGCCTGTGTCCTCAGTCACAGAAAGAGCCCCAAGTCTTCCCAATGTGCATGGGAC
AAGGGTTGACCTCTCCTGCCTCCTTGTTAGTTGAGAGCTCCTGGGTCCAGGAATCAAGGCTCAAACTTTGT
GCTTCTCTTTGCAGTCTGTGTCCCCTGCTGGCACCAGCAGGCCAAAGATGGACAGAAGAATATCTGGGCCA
CTCAGCCCATGGCAGAGCACCCAGCCTGAGCCCAACCTCAGAACATCACAACAGCCCTTCAGCACTGGCCA
GGTGTCCAAGAAAACCCACAGGGTGGTACAGAGGCCCACTGAGCAGGATGTGATGCACAGTTCCACGGGAC
AGAGGGGCATGGGTGGTGGTGTCCCTAGGGGAGTTCCGCTGTTCTCAGGTGGCTACCAGGCCTGGGGGGGC
CATACAGGGTCACCGAGGCAATGTGGTTGTTCTGCATGACCTCAAAGATCATTCGCTGAAGACCAAAGCAG
AATGTGGAACCAAATGGGTTGGTGTTGTTTGGGGAGGAAGACCTGTGCAGGACAACAGGCTTCTCCACAGG
GTGGCCCAGGAGCTCCTGGATGTTGTCCCACTTGCTGTAGGTCGTGCATGTTTCTGTCTGACCATCTGCGT
TTTCTTTCTTTATGGCTAGTGGGATCTTGAACTCACAGCGATGATAAATGTTGAAATTATAATGCCCAGGG
TAATTGGTGTGTAGAACAAACTTCTTCACTTTGTGTGTATTCGCATCAAAGAGGATGTCCACTCCAAGAGT
GAAGTAGTTAAAAAAGTAGTCATTACACTTCGATGGAACTTGTTTATGAGGGGAAGGAGAATGAATTTTCA
TCTTGTCTTCTGATTTATAGAAGACTTTGTGTGGAGAGCCAAGCATGCTAAGAACATCTTGGCAGGAATCA
CCAAAATACACTGAACGTTCAAATACCCGCATCTTGGCATCTGCTAATAGGCCAGGTCCACAACCTGCAGC
AAGTAGGCGAAGTCGTAAACCTGCAGGTCCAGTTCCATCTCGAAGAACATCTACACTCTCAGCATAGACAT
TGCCCAGGAAACAGCTCAGAGGCATCATGGGAGCCTTGGTATCCTGCAGGCTGTTGCCACTGTAGATGTAC
ATTCGTTTTACAGTTGCTCCATGGGGTATCTGGAGAGAAGCCAGGCCATGGGCAAAATTGGGCTCATACTT
TGGAGCCTCAGTCCATGAGTCTAACTGAAAAGAGAAAGACAGTCCTCTGAAGTTGAGATGGAAGAGCTGCT
CAGCGGAGTTGTACACTCCAGGATGGGTTGCGCCAAAAGACTGGTCAATCTGTTCAATGGTAGGAGCTATG
GCCTGAGAATTAAAATGCACGCCACAATATTTTAACTTTACTTTAGTCAAATCACATACTTCGATCACCTT
AAGTCTCTGATTGAAAGCATCAAACATTAGTTTGATCCCGTCCTGAGTCAGGTTAAGAATGAGGTCATGGC
TTAGAGGAGACTGTTCACTGTAGAGAACCTGGACGTTTTTGATGATGCGACAGTGCTTCTGAAGAATGGCT
ACTGCCTGAGCCAGAGGCATTCCCAGCGTGAATTCCCATTGCTCGTTCCCCAGAGAGCGTTCGGGCACTAC
CTCCAGGTCCAGCATTGGTTCGGCTCGCCTGGCCCGGGCGGCCTCCCTGCGGCAGCGCAGAAGGGACCCGA
GCTGCAGCAGCCGCGGCAGCGGCGGCAACGACGGCCCCACGCGTCCGCGGACGCGCGCTTTCCACCTCATC
CCGGCGGCAGCGGCAN

Table5 6271

CAGCCGCAGCCTGGAGGAGCTGCTGCTCGACGCCAACCAGCTGCGCGAGCTGCCCAAGCCTTTTT
TCCGGCTGCTGAACTTGCGCAAGCTGGGCCTGAGCGACAACGAGATCCAGCGGTTGCCTCCCGAGGTGGCC
AACTTCATGCAGCTGGTGGAGCTGGACGTGTCCCGGAACGATATCCCTGAGATCCCGGAGAGCATCAAGTT
CTGCAAGGCTCTGGAGATCGCGGACTTCAGCGGGAACCCCCTCTCCAGGCTCCCTGATGGCTTCACTCAGC
TGCGCAGCCTGGCTCACCTGGCCCTGAATGATGTGTCTCTGCAGGCACTGCCCGGGGACGTGGGCAACCTC
GCCAACCTGGTGACCCTGGAGCTCCGGGAGAACCTGCTCAAGTCCCTGCCAGCGTCCCTGTCATTTCTGGT
CAAGCTGGAACAGCTGGATCTGGGAGGCAACGATCTGGAAGTGCTGCCAGACACTCTGGGGGCTCTGCCCA
ATCTTCGGGAGCTGTGGCTTGACCGGAACCAGCTGTCAGCACTGCCCCCGGAGCTCGGGAACCTGCGGCGC
CTGGTGTGCCTGGACGTGTCGGAAAACCGGCTGGAGGAGCTGCCTGCTGAGCTCGGCGGGCTGGTGCTGCT
CACTGACCTGCTGCTGTCCCAGAACCTGCTGCGGAGGCTGTCCGACGGCATCGGTCAGCTGAAGCAGCTAT
CCATCCTAAAGGTAGACCAGAATCGGCTGTGCGAGGTGACTGAGGCCATCGGGGACTGTGAGAACCTCTCT
GAGCTGATGCTCACCGAGAACCTGCTGATGGCCCNNNNNNNNNNNN

Table5 6273

CACTAGCACACCAGCAGGAAGCTGAACAGAAGGCTGGAGGTGCCACGGTGACAAGGACGGGATCC
TGTCGGAGGTGAAAGGTGTAGCAGTCACTCGGCCTACACCCACAGCATCGACCTTGTGAACCCAGCGACCT
GACTGCCTTGGGAGAATTGAAGCGAATGAGAGTGGGGAGTGTGAGAGGTGCGTTTGGTGCAGCATTTCTGG
CATGGGAACAGAACTGGCCAGGAGGAAGTGACGTCTGGGTTCTGCCCGCACACATTCCTCGCCACCTTCTT
GGTGTCTGAGAACCTCCAGCTTCACCTCCTTTTCTGGACCCGAGGGCCTGGCGGAGCTTCCAGCTGGGACC
AGACCTCCATGGATCCACTCCAGAAACGGAATCCAGCATCGCCTTCCAAATCTTCCCCGATGACAGCTGCA
GAGACTTCCCAGGAAGGTCCAGCGCCCTCTCAGCCTTCGTACTCAGAACAGCCGATGATGGGCCTCAGTAA
CCTGAGCCCCGGTCCTGGCCCCAGCCAGGCCGTGCCTCTCCCAGAGGGGCTGCTCCGCCAGCGGTACAGAG
AGGAGAAGACCCTGGAAGAGCGGCGGTGGGAGAGGCTGGAGTTCCTTCAGAGGAAGAAAGCATTCCTGCGG
CATGTGAGGAGGAGACACCGCGATCACATGGCCCCCTATGCTGTTGGGAGGGAAGCCAGAATCTCCCCATT
AGGTGACAGAAGTCAGAATCGATTCCGATGTGAATGTCGATACTGCCAGAGCCACAGGCCGAATCTTTCTG
GGATCCCTGGGGAGAGTAACAGGGCCCCACATCCCTCCTCCTGGGAGACGCTGGTGCAGGGCCTCAGTGGC
TTGACTCTCAGCCTAGGCACCAACCAGCCCGGGCCTCTGCCTGAAGCGGCACTCCAGCCACAGGAGACAGA
GGAGAAGCGCCAGCGAGAGAGGCAGCAGGAGAGCAAAATAATGTTTCAGAGGCTGCTCAAGCAGTGGTTAG
AGGAAAACTGAGACGTGCACCCCCATGGGATGGAGACCCGAAGGGACTCAGACGGAGCCGCCGTGTTGGCA
GCGCCTGGGTGTGGGCCCATTTTGGGGACCAAACAGCAAGCTGTGGTCGGATGAGTGCCAGGACCTGTGTA
CCGGGACACGTGGGAGTCCTCCCAGCATGATGCTTGACTGACCCGAGGAAGGTCCTCATGTTTCGTGCCTG
TCATTCTCGGATGGCTGTGAGGCATTCCTTGGCAAGGGACGCTGCGTACCAGCGGTCCTCACCGCATCTCA
CATGGCTCCTGTGATGCATGTTGTCGCTTTCCCACCCGGGATCTCCATCTCTCTTCCCTTCCTGCTGTCAG
TAAGAGATCACATGTCTGTGTAGTGTGAATGCCTTGTCGCTGTCCTGTGCTTTTGCACCATTGAGTTGACT
GCCTCTGAGAAGCAGCACTAGGCCTGTTGAAATGCAATGTGCTGCCCTGAGATCCAGTTTCAAGAATGGGC
AGGTAAACGCAGTGTGGGAAAGGAATGTGGAATGAGAACTTGGTGGTTCACCGCTGTACTATTTGTGTAAA
TGTTTACGTATGTGATAAGCTACATGTATGTAAATGTTGCAATACCCCTAACAGTCGAGTAGTAGTCTCCC
TTACAGGAATTTTTGACGGGGTTCCTCATCATCAATACCAAATAAATATATGTAGGAATGGAAAAAAAAAA

PCT/US2004/035425

AAAA

ATCCTCTCCTTTGTGTTCAACTTTTGTGTGCTTTTAAAATCAGCTTTATTCTAAGCAAATCTGTGTCTACT
TTAAAAAACTGGAAATGGAAAAAAAAATAAATCTTTGCCAAATCCTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGgccggccgttaaattatttaaAAAAAAAaacctccaacc
cctCCCctggacccgaaaccttaAaagaatgccatTGGTGGTGGtaacctggTtattggcacctattatgg
gttccaattaaaccattaccttcccaatttcccaaattaaacctttttttcaccggctttcaa
Table5 6287
NACCATTCTCTTCACTGGCAAATCTAGCTTCACTGGCAAATCATCTCTGGACATAGCATTAAGCC
TACTCCCAGACTGAGAGCTCTTGATGGGACCAGAGATTGAATAGCCTACCCTATAGCACAAGATTTCTACC
TTGGGATTGGGTTAGAGCTGGCTGGCAGGTGAGTCACAGAAGTGACAGCCACCCTTGACAACCCTTTCCAC
TCCAGAGAGCTCTAATGCTCACTCCTCTTCCCCCATGCTCCCTCTCTAGGGTGTTGTGGAGGGAAGGAGAG
AGGTAAGAAAGTCCTTCCCAGTAACCTCAAAATAGTGAGTGCGCCTATTTAAGTCCAGCACTTTGGGAGGC
TGAGGCGGGTGAATCTTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGCAA
Table5 6298
NNCTAATGATAAACAAAAGAAGGTAATTACATGTAGAAAATCAAAGTGAATGGGAATGTGGTTCA
GGTTACTTGTTTTTGACCAGCCTTGTTTCTTCAGTTACTGTAGGCCTTTTGAGACCTGTCTCCATCTAGTA
TTTTACTGAGAAACAAATTGGTGTGGCATTTGCTATGTAAATTACTCATCTAGGAAGATCTTCCTGTTCCT
GAGCTTGCTTTCTGTTCTTTCCTTTGGTTCCCATCTGTAGCTGATGTGTTCTACCTTGGGCCTGAGTTTTT
CTTATGCTTTGGTTTTGCATGCGTCACATAACCCACAGCCGTTGGTAGGAATGAGGTCGAAAATCTTCATC
AGTATTTGAGGACTTGGTTCTTAAGATATATTCAAGAATGCTTTCCCTTTGCCCAAAGGTGAAAGTATCAT
TAAAGTTGTCTTAGTATGGTAAGGATTTTTTTTTCTCTGCTTGGCAGTTAAGAGTTCAACATGGGGCTGGG
CGGGGTGGTTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTTAGGCAGGCGTTCGAGACCAGCCTGGGCAA
CATGGCGAAACCCTGTCTCTACCCAAAATACAAAAATTGGCCAGGCATAGTGCTGCATGCCTGTGGTCCCA
GCTATGCAGGAGGCTGAGGCGGGGCAATGGCTGGAGGCCAGGAAGTGGAGGCTGTGGTGAGCCGTGATTGT
ATCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGGAGACCCTGTCTCAAAATCAAAGGAGTTCAACATAGTATCTACC
TGATTGGAAAAAATGCAGGGGCAGTTTCTTTGGAACAGGCTCTGTTGCATTTGGTGAGCAACTTAACTTTT
GGAAACACAGGGGCTTACACCAGTACTTTCTCCAGTGACACTATTGCTGTCTCCTCTGGTAACAATCTTTG
TGTTTCAGGTAGATGACATTAATGCTGATAAGAATATCTCTTCTGCACAGATTGTTGGTCCTGGACCCAAG
CCAGAAGCCTCTGCAAAGCTTCCTTCCAGACCTGGCAGATAACTATGACAACTTTGTCCTACCAGAGTTGC
CATCTGTGCCAGACACACTACCAACTGGCATCTGCTGGGTGCCAGCANCTTCAGGCATCTGGAAGGACATT
GGANTTTGGATGGNTCTTTTCCCGGGGGTTTTTGAANNNNNNNNNNNN
Table5 6325
gtataataccctgctcctttcggttttcttttgagacagggtcttttaatgtcacccaggctggt
ctcaaactcctggcctcAATCCTcccTccatggccTCccaaAGTGCTGGGATtACAGGTGTGAGCCATGCC
ATCCAGCCTGCCCTGCTCTTTTCTCTTCTCCACCTGGACTCTACTCCCTTTTGATCTTGCCAACTTCTACA
CaCCTTTCAAGGCACCAGTTAAATGTAAATCCTCCAGGAACCCTTCCTTTGCCATCCTCAGAGCCCTCATT
GGATTGCTTCCCGCATACAGCACTTATCCCTTATGCAGAATTAATCGGTTTGTCTCTCACCTACTAGAGGC
GTTATCCTTGAGTGTAGGGACTGTCTTATCCATTCTTGCATCACTGGCATAGTAGGCACTAAATGTAGTTG
CTGAATGCTTAATAAGAGGAATGGAAGTCTTCGTAGCTTGGGGTAGATACTAATGGGCAGATAGAAAGTTC
CCATCCCTGTTCTCTGAGAAAGTGTCAGTGTTCTTTTAGTTTGCTTAAACCGTGTGGGTacttgAGtcctt
ttaaacgattaacgctgggaagaggcaccatttaattaattaatttgttctggaagggatcagtgtacaat
tttaactcagtgctttgtggatctagctaaaggtcaagaactaaagtcggctattagtgcctctggaagat
atttctgcactttagcaccttctctgatgtttttccttcacctcgagctggcctcactctcttcaacaaaa
ccgaacctgcaggaagaatgttgtaccatatccagcatttttgtcccaacaaacatgggacaaacg
Table5 8274
NNCACCCAGCTCCTTCAGCTGAGCGTACCATCCAGCAGTGTTGTGAAAATATTCTGCTGAATGCT
GCCTGGGTAAAGCGAGATGGTGAGAGCATCCACCAGTACCTCCTTCAGCGGAAGGCCTCACCACCCACAGT
GTGAATCCAGAGGTGCCGCCATTGGCGGTTCTGCTGCTTCGCCGCAGGGATAAGGTGGAGCTACCGAACAG
CTGATTCATATGCCAAGAATTTGGAGTCTTCTTTCAAACCAGTGGGGGTTGGACAATGAATGTAGTTAACT
GGTTCCTGCTCACACTCCAGAATTAAATTCTATACTGGAATATCCTGTTGCCTGGATCACGTCTTCCTGTT
TCTTGGTTTATTCTCTTATTCTGGTGCACCACATCCTCCAGTAGTTTCCCAACCGCAGCCCCAGCGCTCGA
ACCCAGCTCCGCCTCTTCCCGGGGGCGTCCCATCGTGCCCCGCGCCGGGCTCCTAGGGTTGCCGGGCACCT
CCCGCCTCAATTAATTCTAGAAGTACT
Table5 8563
ATTAATTAAGGCGGGGTCGAAGAAGAGTGGACTTTTTTGCACTACTAGTTCCTTCTCCCTGTAGC
TGTAGTCGTAGCAAGTAAAGGGGTTGTACTGATGCTTTTTAAGGCATATTATCAACATACAGCCATGACTT
GTCCAGAGAATCTCACCTGACAAAAACTCAGAGAAGAAAGAGAAAGAAGATGAAATGGCTGGTTTTCAGAT
GTGTATTCTCATTTTATGGAAGACATGTTGCCAGAGTAAAGCACAATATATTCATCTTGAAATGTAATACT
GAGAAGATATGGAAGTTATGGAAGTTGTGGCCTTCAGAATTGACACTTACGGAGAGACTAGAACAGCGTGG
GTGAGTTGTGAGGGGCAGGAAGCATGTCTTAATGGACTTAACCAATTTTCGTCAACTATTCACAGTAAAAT
CTTTCAATGTACCTGCCCGGGCGGTCGCTCTAGAAACTAGTGGATCCCCCGGGCT

Application/Control Number: 09/825,365

>SEQUENCE:1:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGACTGTGTGTGTAT
GTGTGTGTGTGTATAATTCTTTGTTGTTTTGGTAAAATCAGAGGAGTGGGTTATAAGTGC
TAATTTCCTTGGGAAATTAATGAACTAGGGCAAGTATAGCATCCCATGCATAAAATTAGC
ACAGGGACATCAGAATTGTATGGGTCTTCTTTTTTCTTTTTTTCTTTTTTTTTGAGATGG
AGTCTCGCTCTGTTGCCAGGTTTGAGTGCAGTGGCGCAATCTCAGCTCAGTGCAACCTCC
GCCTCCCAGGTTTAACCGATTCCCCTGCCTTAGCCTTTCGAGTAGCTGGGACTACAGGTG
CACGCCACCACTCCCAGCTAAATTTTTGTATTTTAGTAGAGATGGGGTTTCGCCTGTATG
GGTCTTTTCTTGGAATGGGGGTTACACCCC
>SEQUENCE:2:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGCGAATTTTAGCTCCACCGCCGTGGCGGCCGCCCGGGCATGTTACAGGCACGTGTCACC
ATGCCTGGATAATTCTTNGATTTTTTTGGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGC
TGGTCTCATTAAACTCCGACCTCAGGTGATCCACCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTCCTGGG
ATTATAGGCGTGAGCCACCACATGCGGCAACCCCACAGTTTTAACAGATTGTTTATACTT
TGATTTGGTTTTGCAGATGATATGCATACTAAGGCTTTAAAAAATTATCTAAATGTTTAA
TAATTTTTTGTTTTTGTGATTGGGAATTATTTACTTCTGGGAGTCATGATCCTAAAGAAA
CAGTAAATTGGCTGTTTAGAGTGGGAAAAAAAAACTTCAGGTAACTTTGTTACTTAAATC
CTGTCTCTTAATTCATAGGTTAAGACCTTAATTTTGCCTCTCTCGGTTTATGA
>SEQUENCE:3:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TCACTATAGGGCGAATTGGTGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCACGACATCTCGG
GAGATACTTCAGGGGATTACCGGAAGATTCTGCTGAAGATCTGTGGTGGCAATGACTGAA
CAGTGACTGGTGACTCACTTCTGCCCACCTGCCGGCAACACCAGTGCCAGGAAAGGGCCA
AAAGAATGTCTGTTTCTAACAAATCCACAAATAGCCCCGAGATTCACCGTCCTAGAGCTT
AGGCCTGTCTTCCACCCCTCCTGACCCGTATAGTGTGCCACAGGACCTGGGTCGGTCTAG
AACTCTCTCAGGATGCCTTTTCTACCCCATCCCTCACAGCCTCTTGCTGCTAAAATAGGA
TGTTTTCATT
>SEQUENCE:4:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATATAGATCAA
AAGCTTTGTAACCACGGGAAAAAATAAACTCTTCCATTCCTTAAAGAATAGAATAGTTTG
TCCCTCTCATGGGAATTGGGCTGTATGTATATTGGTCTTCCTCCTTAGAATTTTAGAGAT
ACAAGAGTTTCTACCTAGAACTTTTTAATGGACACAATTTTTCACCAACCTTTC
>SEQUENCE:5:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATAGGGCGATATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGTCTGGTACCTCAACATAT
TTGCCTTGATAGCTTAACTTAGCTTTTCTAATATACCTTAATAGAGTTAAGTTATGTAAT
ACTCAATTCTGATTTGGAAAAGTCTAACTTTTCTTTTAGCTCTGGTTAGGATGAGTGTAA
GGTGGGATGAGTGGGGTTTTGTTTCTGCATGTGTCCACACTAATTTTAAACACACATCTG
AACAATAGCTTTTCATTATCTAAGTTGAATATCTTAGATACTGAATATTACTAAAATTTA
CTAACAATATTAATACTAAATAATACCATCTTATACTTATGCAAAATGTTACATTTGCAG
AGCTCCTTCTCACACGTTTGACCATTACAACTTTCTAAGACAGGCTGGACAAGGAAAACT
GGCTCTGGCTTTCAGAGGAGAAGAGGTGTCTAAGTAACCTGCGGCTTTTCTGCTGAGCAG
CTGTAC
>SEQUENCE:6:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTTAACTTCTCCCCCTCCTGGATCTTTGTTTT
ACTAAATCAGCCCTAACCCTTTCTCTTCAGTCTCTTTCTCTTGACTTTCCCCTAGATCTT
GCCCCTAGACCATCACTCAGCTGGTTCCTCTTCATTGCCTCCATCTTAGTTCAAATGTTT
CTTCTTTGGACAGTTTGGAGTTTTGCTCCCCCTCTTCCCTGCCATTCTATAGTAGGTTTT
TTTTTTCTTAAAATAGTGCATATCATCTGGGTGCGGGGGCTCATGCCTATAATCCCAGCA
CTTTGGGAGGCTGAGGGGGTGTATCACGAGGTTAGGAGATAAAGACCATCCTGGCCAACA
TGGTAAAACCCTGTCTCTACTAAAAATCCAAAAA
>SEQUENCE:7:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACA
GTCGTTTGAGCTCCATGGAAAACAGTGGGGAAATGTTTCAGTGGCATTTACTGTGAGTAT
TTCTTGAGTTTGGCAAGTCCACTACAGCATGCTCATTGGTGGTCGAGGGCAGGAGAAAGG
GGAGGTCTTGGTGCATTGCTCTCAAGGGAGGGCTTTTGCTTCTAGTGCCTTCCCCAAGAC
CTCATGGACCGTTGACTTGTTTCATCATGTGGAGCTTCATCTTATGCAAGCTGAAGAAAC
AGTATGCCGGTTTCATTGCTGCAAGATAATTGACCCCTTGTGACTTCATCCAGAAGGTAG

CAGCAACATGTGCTCTTAGTGAAAGA
>SEQUENCE:8:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GTTTACGTGATTGAGTGGACATGATCACTCTGGATACCACAATGAATGAAATTTAAATGG
ACTAATCCAATGAATGAAATATAAAATGAAAATAAAATGAGAAATGTAAGATACAGGAAA
AGAATACTTATTTTTGAAATCACAGTGTGGTGGTATTGGCTGATAAAACCTATCTAATAG
TATCAATAGGTTCTTTCACATTCTCCAAGGGTCATAGCTGTACATTAACTGAGGCTAAAT
TGAAAATTATGGTAGACTCCAGATTTAGAATTGCACTATCTCACTTATCATATAAATAAC
TAAACCATATTCTAACATATAATTTTTATTTAATCATTTATATTACAAATAATATAGAAA
TATTCAGAACAAAAGTGGCATGTTATACACAAATCTAACCTGTATTGCACAATTTATACA
ATATATGCAATTCTACTCTACAA
>SEQUENCE:9:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGAGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTCTTT
TCTTTTCTTTTTTTTGATACAGAGTCTTAGTCACCCAGACTAGAGGTCAGTGGCAGGATC
TCAGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCTGGGCTCAAGAGACCAGCCCACCTCCGCCTCCAAG
TAGCTGGGACTACAGGCGTGCGCCACCATGCCCGGCTACTTCTTGTATTTTTTGTAGAGA
CGGATCGTCACCATATTTCTTAGGCTGGCCTTTAACTTCTGAGCTCAAGAGATGCACTCC
CCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGGCCAGGCCTATTTTCAATTTTCAAGTA
TTGCATATCATTGTGAATAACATTGTAAATCCTTTTTATATTAAGTAACAGGTAGTTAAT
CCATTTCTAATGAATAATTTTAAGGTTTTAATCCTTCCAAGTGTACCTGCCCGGGCGGCC
GCTCTAGACTAGGGGGATCCCCCGGGCTGCAGGAATTCGAT
>SEQUENCE:10:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAGTCAGTATGCT
GTAGTATTAATCAGTAGGTCAAGTTCAGTGAAGTAAAGGAGAATTGAATTCTTGAAGTTC
ACATTTAGGCAAAAATTTGGCGTTTTAGGAGGTGAGTATAAGACATGATCTTTATAGAAA
ACGCTGATGATAAAAACAGCGCTCTCTGTTAGGTGCCTTTATGCTTGACTCCATTGTCAT
CTTTTCTTAAGAAACTAAGCTCAGGACTGGGTGCAATGGCTCATGTCTGTAATCCCAGCA
CTTTGGGAGGCTGAGGCTATAGGATCAGTTGAGCTCAGGAGTTCAAGATCAGCCTGGGCA
ACATAGCTAGACCTCGTCTCTACTAAAAAACAAACAAACAAAAAACAAAAAAAAACCCCC
AAAAAAACCAACAAACCAGCTTGGCTGGGTGGGTGCGTGCCTTGTGGTCCCAGCTGCTCA
AGAAGCTGAAGCGGGAGGATAGCTTGAGC
>SEQUENCE:11:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGACGCGGG
G
GGCTCTCAAAAAATGGTGGCCATTATTATTATTTGCTCATGGACCAGTATTTCAATGATG
GAAATACTTTAGTGCCTCTAAAAATCAGCTCTAGTGTTAACACACTTAAGGAAACCCAGT
CAGGTCACCTCTGACTCTGTAAAGCATTATAAAGAAAATAATGAACTCATAAGTGAGTTC
TTGTGAGTCATTCAGGTTTTAAGAAGCCACTGCTTTGATTTTGAAAACAGACAAAAAAAT
CTCAGAATCTACTTGGACTAGGGTTCATTTATTCTGCCTGTTTCAAGTCAGAGCAAATAC
TCCTGGAATGACCCTCTCCTGTTTCCTGAGTTTGAGCCGATCCTATTTGGCACTGCAAAC
AGGGAGAAGTGGATGTTTGAGGACAGATGGGAGGTGCAAAGT
>SEQUENCE:12:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGGAGGAGAGATGGACTGAGT
TTTGGCGATAGGTCGCACACCTTACCAACAGCAGGCGGCGAGGGCTCCCCACGCTGCTCG
TTTCCAGAGGTGCCTCGTATTATTGAGAAGGCGTGCAGTGAATGAAAATGTGTCCACACA
GCTCCTGCTCTGCCTGTGACATTGGGTTGCTGTATATTAGCTGGGATAGTATATTTCAAA
TTGCTTTCTCAATTGCAAAGTATGGTAGAAATAAATATTCGCTTTAATTTAGTAACTAGA
ACTTAGAAAAGTTCCTCCTGTTTCCTGATTGCCAAGTCGGGATGAGAAATAGATTTCATA
ATTATGATACAACTTGATATCTTGAGATAAATGTTTAACTTTGAAAGTTAAACATGGTAT
TTTTTAAACTTTATCATTTTGTGTTCATTTTGCACATCTCTATACCTCCAATTTTGAAAA
GAATTTCTTCCAAAGTTATCTTTATGTTATCTTTACTC
>SEQUENCE:13:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCATCG
CCGTTCTTTTTAAAAATGTAGACAAATTATATTTTTCCCCTCAACTTTTTTTCTCCAGAG
GTGTTTATTTCCTTTAACTTTCCTCCTTTGGAACCCCGTTCTCTTATTTCTTAACAACTG
ATCTAGATTGCTCATTCAAACCAGGGCTGAAAATCAATCAGAAAAAGCAGTTCTGTTTCC
CTTGAAGAAAAGGCTTACTTTTTAAACTATGCAAAGGTGAAAGGGGGAATATTTGCAGTC

PP2005-1 PCT/US

CATTCGTGGTAAATCAATTATAAAAATAGCTAGTATTTATTGAGCAACTACTCTGTCAGT
TACTTGTTCTACATTTCATAGAACTTAAAGTTCTACAAAATAGAATTTAAAATAGAACTT
GGTTGGGGTGTCGTGGCTCACCATTGTAATCCCAGCACT
>SEQUENCE:14:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGTCTGTTGGTATACTTTTT
AAGTATCTGTTTGCAATTTCTAGAAGTGGAACTTCTATTCAAAGGGCTGTATACCTAATT
TTGACGTATAATGCTTAAATATCCTTCAAAAAGGTTGCATCCAGTTACTTTCTAACTACC
ATCACCTAAGCAGACCTGTTTCCCTCATGCTCTCACCAATACCAGTATTAAAGCTTTTAT
AGTAAAATAAAGTTCACCTTTAAACACCACCTCAATTGCCAAACGCAGCTCAAATTGTCC
AGTGCTTTTTTTTCCCTCATGCTGTTCACCAATCCAACAGAGCCCTGGCTAGGTGACCCA
TGGGGAAAAGCATGCTTTTCACAGGGATTCGCTCTACTGTTCCTTCTTGCCTCTTTAACA
CAAACACGTGCATGTGCTCAAGGATTCACGAACAAAAACTTACTAAGATATGAAGCACCT
TTTATCAACTA
>SEQUENCE:15:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTATAGGGCGATTTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGATTAGGATCAAACA
CAGAACATGTTCAGATCATACATTTATATCTGGTGTCAGAATCCATCTGCAGATATGGCT
GTTAGCTCCCTGGAGGTGAACTTGAAAGGAAAAACATGTAAATTACATCATGCTAATTGA
ATAGGAGAAAACACAGTGGCAGAGCCTTTCTTGATACTTAGCCCTAAGTAAAATTCAAAA
ACAGACGTTGCTTCAGGAGCTGCTGAGGTCGTTCAGGGCTATTAGAATGGTGCCTCCGCC
ACACTTAATCCATTCTGCCGAATTCAAGAATATTTATTTCCCTGAAATGAACTCACAAGT
TGCCCTAGAGGAAAACTTGGAGAACTAGAGCTGCTCACTGTGCAGATGCCATCCTGATGA
CCCCAGAGATGTTTACATCAGTGAAACCTCTGGGAATAGTGAGCCCCCTGGCTAGTTTTC
AAAGGACTTGGGGAAGAGGGTAGAGCTAAATCCTGTGTTCTCAACACAGGAAATAATATA
ACCCCCATTGGGATGAAAATTCATTCTTGGGTGGTGACAAAATCTTAGACGTTATAATGG
TTTGTGGTCTCTAAGGGGCCACAGCATTAAAATCTCATGGTGGGTGGAGTTGGGCTA
>SEQUENCE:16:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGGGGGGGGGCGAGGTACCCAGCCTTTTTTCTATTTTGTTCTTGTCTTGTTTATTTTACA
TTTTATAGCTTTTCATGTTTCTGAAACCACTTACCACATTTAGGCCAAAAGGCGAAATAA
TAAAAAATAAAACCAACCTCACCTAAAAAAAAGTTTAAGGATTAAGTATTTCCATATACC
AGTGTTGAACAGATTTGAACAATATATTTGATTTTATGCTCTCCAGTTGCTAAAGTGAGG
AAAAGAAACAGAACCATATTGTT
>SEQUENCE:17:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CAGACTAAAGGCAGGTTGACTGTGAGGGGTGGCAGGAAGCTTTTGGGTGATAGATGGTGA
GTGGTCTGTAGTGCTGGTTATTCCATATAGACTTTTGCCAAAGCTCATGGAAGTGTTTGT
TTAAAATGGGTAAATTTATTACATATGTTATACTTCACTAGTGAAATCTTTAAAAACTAT
GCTGGTGGCTTCCTGTCATCTTCTGAATAAACCCTGATTCTTCTTTTTCAAGGTAAACAA
GAACTTCTGGTGTGCCTTCCACCTTTCCCATACCTCCCTCCATCCTCACCTCTAACCTCT
CCACTTCAAATTGCCATCTGCACCTCAGTTGCGAGCTGCCCCCTACTCGTGTGCTCTTGC
CTCTGGGTCTAAAGTCTGCAGCGCACTCACCCACCCA
>SEQUENCE:18:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGCGATC
CTGCAACAACAGGAGAATGTCTGAAGGACAGTCCCACACACTGGAAAGCTGGGCTATGGG
TGGAGATGCACAGAGATTCGGGTGCTGATGAAGAGAGGGCACAGAAACAGTGAGGACGAT
TCACACATGCATGCACACTTACGCTCCCCCTTCATTTGAGGGTTTACACACACCTACCTC
ACAGGTCTTTGCTAGGAACTGTGGGGGTGCAAAGAAGAGCCTGCCCTAAAAGGAATCAAT
AATCTATTTGTGGACACGGTCTATCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATGCCTAGCTAA
TTTTTTTTATTTTTTGTAGCGATGCATTCTCACTATGTTGCCCAGGCTGGTCTTGAACTC
CTGGCCTAAAGTGATCCTCCCGTCTTTACCTTCAAAGGGTTGGGATTACAGGC
>SEQUENCE:19:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
AATTGTAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGATGTACTATTTGAAAATCATTAGGTTTGGGCA
TATATGGATGAACAAAACAAGTCCCCTGCCCTCTTAGATATTATAGATCATTGAGGGAAG
AAACAAAGTAAATGGCACTTTTCACAGTAAGGATCGATGAAGGAAAAGAAGAGCGTGGAT
GAGAAGATGGCAAGGGAACCAAAATTAGAACATGGAATTTGGGGGATGCTGCCAGGGAAG
CTTAGCTACGTGGAAGTAGCTAATGGTGAAGCTCATTCTGTAAGAAAACCATATGTGAAA
GCACAGATAATGAGGGGGAACAAGACTTGGCCTCCAAGTAAGAAATAATACTGGAAAATA
ATTACCAAGAATACATAGATGAGGGATGGAGTTAGAGAGGTAGGCAAGGACCAAACAT

>SEQUENCE:20:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGTAATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCA
GGTACCCTGGAAGCAACATCTACATCTTTTTCAGCAATCTAGATGCTGGGGACACAAGGT
CCACCTTCCAGGAATATGGCCATGACACCAGAAATCACAAACATGATGAGAATGGAATGA
CTGGGGAAGAAGTGCCAGATGCTTCACTTGTAAATGAAGACCCAGCCTCTGGGGATGCAG
ATACCACCTCCCTGAAGAAGCTGAATATCTGCAGATAAGTGGAGTTCACCAATGATGAGG
AGCGGGATGGAGAAAGGAGGTAGGGAGAGTCATCCAAGGAACATGAGCAACATGTTAAAA
GAATTGAACCAGAGTCCGGTGAATATCAGCACTGGGACCAGTTAGCAGAG
>SEQUENCE:21:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TGGCGGCCGAGGACCCAGCCTTTTTTCTATTTTGTTCTTGTCTTGTATATTTTACATTTT
TTTGCTTTTCATGTTTCTGAAACCACTTACCACATTTAGGCCAAAAGGCAAAATAATAAA
AAATAAAACCAACCTCACCTAAAAAAAAGTTAGATTAAGTATTTCCATATACCAGTGTTG
AACAGATTTGAACAATATATTTGATTTTATGCTCTCCAGTTGCTAAAGTGAGGAAAAGAA
ACAGAATTATATTGTTTTCATGTGCTGACAGCCGGAAGCATGTAAACATCTGCAGAAACC
AAACGTTTCCTGGAACTAAGCTTGAGCAGAAATCTATCACGTGGACCTTTGTTTAAAGAA
CCTTGTGAAAAACCACAGTTATGTAAAAGATCCAGGAGCGCAGTTCATGTGGATTAGATT
CTCTAGGAGGCAGAGAGTCTAAGGAGATCAAAGAAAACAACGACTTGGGAAGTGCATGTG
CTGAGCGCTGGAGCCAAACTAGCAGAAAGGAGTTTTAGAGGCACTGAATCCAGGTCTCTG
GTTTTTGGGGACT
>SEQUENCE:22:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATAGGGCGAATCGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTACCTTATTGA
ATTCTTACAACTATTATTGTTCCATATTACAAAGGAGGAAACCAAAGTCTGGAGTGGTCA
AGTAACTTGCCCAAGCCCATATAGCTGGTAAATGCTGGTGTTATAATAACCAACCCAAGC
CTACTGGCTCTTGACCACTTTGTTTCTACTGTGTCCATTATCATGAAACCCAGGTTTCTT
CCAGC
>SEQUENCE:23:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTGGCTATATTACTTTATTGAACAAGTATTTGCTGAATGCCTACTGTGT
GCCAGATGCAATGCTAAGCACTAGGTGAACAGACACTGGTCCCCACCCTCCAAACAAGTA
AGCATACATTTATCACTGCAACTTGTAATTATTTGAGGGAAAGTAAATCAAGGTGCTATG
AGAGACAAAAAGAGCTTATGTTAGTTAGACTTACTGAAGAGGAAAGGCAACTTTGAAAAG
GGACACAACCCAAGTAGAGAACAGGTGGCCAGGTGTGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAG
CACTTTGGGAGGCTGAG
>SEQUENCE:24:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTCGAATG
CTGTTTACACAGTGTTTTATACTTGCAAAGGACTTTACGGAATGTTATGGCAGTCTTAGA
GAAAGGTGGAGAAGTCCTGACAGGGGTGTAGGTGTATGTTTAGAACTGCATGACTACCTG
TATAGTGTTTGTCTTTTGGATTATGAATATAGTAAGCATTTTCCATGTTTCATAGATTCA
CATATTTGGTCTTGTTTACCTTCACAACTTCAAAGTGAACCTGCTATGGGAGCACTATCT
TCCATGCATAGGCAAACTTGTCCAAAGTCACTCAGCATCCTCGATCCATGGAATTATAAA
ATGTGATGGTTATCCAGTTCAGCTCCCCACTGGCTATATGAATCCCTGACAGTGTCCTCC
TTTAGCTTCACCTCAAAGCTTTCCTGCCATGAGGAAAGCTTTTAGACAGCATCAGTCTTT
TAAAAACAA
>SEQUENCE:25:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGGGGCAGTCCTGCAC
A
GTCTCACTCTGACAACCCAAGTTGGAAATGCTGCAAAACCAAGGCCCAGGACAGTGTGTG
GATTATCACCAAGAGACCTCAGCCTGCAAGGGCCTTCAGGTCACACAGGCCTGTGCACAG
CATCCTCTGGAGTCAGCCTCTGCATGGACATAAGGAGCACTCAAAATACTTGCTCGTGGC
AGCCTTGACTGCTGTGAATCCAACACACCACATAACAGCTGCCTCCACCTTGCCTTCCAC
AGGGGAGTCCGAGTATTTGGGGAGGTCACAGCCTCTTCAGGCTCAACATCCGTCTCTTTC
CCAACTCCACACACACCCAGGGGGTTGTAGCAAGTGTGCCCACCTG
>SEQUENCE:26:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTT
TTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTTTTGCTCTTGTTGCCTAGGCTGGAGTGCAATGGCGA
ATCCCGGCTCACGGCAACCTCCGCCTTCCAGGTTCAAGCAATTCTCCTGTTTCAGCCTCC

CAAGTAACTGGGACTACAGCAAGTGAAATTACTTTACTTTTAAAGAGAAAAATATCTATT
AGTAGCAAGACAGTTTATTGGGGATTTGAGCTTATTATTGAAATTAACAAGTATGTAATG
CTCACATGATACTCTCAAATGAACTTAAAATTGAATGGAGGCAGACAAGTTCAAAATAGT
TGAGAAAATGATCGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTAGTGGATCCCCCGGGCTGCAGGAAT
TCCATATCAAGCT
>SEQUENCE:27:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTAA
GTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTGAGACAGGGTCTCGCTGCACTCCAGCTTGGACGAC
AGAGTGAGACCCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAACTAAAAAACTGAGCAATGGCTGA
CTAGGACCTTTATAAGACAAATTAGGCCTCAGAAGTTTTCTGGGGGCCGCAGCTTGCCTT
CCTTCCCATCCTCCATGTCTGTGACTTCCACTAGAGGCCAATTCAGAATGTCTGGGGGTG
GGGCTCATTTAAAAAGTATTTCCAGGCCGGGTGCGGTGTCTCATGCCTGTAATCCCAGCA
CTTTGGGAGGCCCAGGTGGGCAGATCACTTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCATGGCC
AAC
>SEQUENCE:28:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
AGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGCTCTGGCTGTTGCCCC
C
ATGCTTATATTCAAACTCTTTTGCTTAACTACAAAAGCCCTTGGTTATCTAGACCTATCT
ATGGCTTCGACCGAACTCATTGTTTTCTCACTTTTCTCCAGTAAGATGATATATTGCTAT
CTTTGCAACACTTTCCTTTCAGCTCCACAAACATGTGTTTCTGAATGGTGGAGTGAATTA
GCAAGTAATTTCACATTCCATTTTCTCAGAAGGAGATGGAGCTAGGAAAAATAACAAAAC
CTCATCTAATAAAGATGACGCTACTCTTCCAGAGGGGCAAAGAGGCAACCTGGATGGCAA
ATGTAGGGTGTTTTTTATTGCCTCTCAGCTACATTATAAATCTC
>SEQUENCE:29:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGATTTTT
TTGATTGTTGTTTGGCAAGAAATATTAATAGTAACTTTTGTGTGTTTGATTATTTTCGGG
GCCGGAGCAGCATCTGTCCAGCACCTTTGGGATTTGGTGGTTATTGATTTAAGCACAGGG
CTTCTAAGATCAGAACTTGGTTCTTCTTCCCACAAGTGCTCTGTTCTGGAAATGTGCTAA
TGACACACATTGAATTATGTCAGAGGTTTGTGGCCTTAAGTTGTCGAGGGAGGTGTTTTC
ATTTGGCGAGAATCTGTAATTTGTGGAACAATAGGATTAAGTTCTAAAGGAAATAGGCCC
GATGAATCTGCATAGATGGCTAGCTTCGCAAAGTAAAGCACATAGCCCGTGAACTGGGGG
CAAACTACACGTTTTGGATAATGTGAGCCTAAAAAGAAAAACCCTAAAACTTTTAAATAA
ATTTCTAAAA
>SEQUENCE:30:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGAATA
CCTGGACAAAGACAAAGGTCAGCCTCTAGAATTTGCCAGAAATGGGCCAGCAAAGTGCAG
CATCTTAATAACTGAGTGATACTGGCAGGAAGATTTCTCCAAAGACTAACTATGGTGTTT
GAAATACGCCTGTAAATTATTTGACACTCATCCCTTCAAAAGGTGGGGACTAATTTCTGT
CCCTTTGAGTGTAGACTACCCTTAATGACTTGATTCTAACAAATAAATTGTGACAGAAAT
CATGGTTTATGATTTCAGGGACTACATCCTAAAAAGCATGTCTTACTCTCTCTTCAATCA
CTCACTGTAGGGGAAGCTAGATGCCATGTCATGAGGACACTCAGGCAGTCCTATGGGGAC
ATATCGATGGCAAAGAGCTGGGTCTTATTGACAATAGCCAGCATTAGCTTTTCAACCACA
TGAGTGAGCCACCCTTGAAGCAGTACCTCGGGCGCTCTAGAACTAGTGGATCCCCCGGGC
TGCAGGAATTCGATATCAAGCTTATCGATA
>SEQUENCE:31:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTCCACCGCGCTGGCGGCCGCCCGGGCAGTTACTATTAAATTTATTGAGAGGTAATTTAT
GCACCGGCAGGAAGTTCAAGGGGACAGAAGGGGCTTGCTCCACTCTGGAGCCCTATCTCC
TCTCACCTCCTTCCTTCTAGTTTGACATGCGATCTTGTCTCTCTCTTTTATAAAGTGCTT
CCAGGCCCTTTTGATTAGGATGCTGTCCTAAATCCTTCCTAAAGAGAGGTTTTGGAGCCA
CCAACACTGCTTCACTGTGGAATAAACTTTCCTTATTAAGATTCTTCATTCACTCATAAT
CATCTCCTTTTTCCTCACTGCTCATTCATTTATGGAGATAGCACCCATATCATAGCTACT
TGGTCAAATCATGGTGATACTCCCCACTTAGGAGAGGAAGATGACTAGGTTATAGCTCTT
GCCTTTAGGAAATTAAAAACCCTGTGGTGTAATCTACATTACACAGTGGAATATGGCATA
TATCATGAAAA
>SEQUENCE:32:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTGAATTACATAGATGTGCTAAG

Application No. 10/776,057

ATGGTATGTGTCGGTGTGTATTCTTTGGTTGCAAGCACCAGGCATGAGTTTTGGTGAATT
TAATCAAGAGAGTAATTCGTTACAAGAACTTGGGGTTTCTGTGCAACCCAAGAAAAGTCT
GAAAATAACCAAATTTAGAAAATGTAAGGAATCAGGGGGTTTCAAGACTCTAGATAGCAA
GAAGTGGAAAATCCTGTCTCCAGGGAACCTCCTCAGGGGAGAATCAGCTCCAGCTGGTTT
ATATCCAAGTGCCATTCTCCCCAACCTCCAGGAGTGAGAGTTTCTTTAGTATGTCTTGGA
TCCTATGCCCACTTTGTGACCAGGGCAAGAGGGCACCTTGATTGACAGCCCCACCCAGAC
CACATGC

>SEQUENCE:33:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACAATCTCATTTTTGTTCTCTC
ATATCGATCCCCAAAGAGGCTGGTATCTATATTCCCATTGGCCAGATGAAGAAGCTGCGG
GCCAGCAAGCATGTTACGGCTGGAATAATTAGCTCAGCAATCACTGTTTCGAAGAATTGC
ATCAAGGGCACTTTTGTATCATGTATATTGAAGGCTACCTTCTTTTGGAAAGGTGGGGAC
CAGT

>SEQUENCE:35:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
AGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTCCTAGCCATC
C
AATTATAGAGGCTTTCCCTAGGATACTGCTTGCCCTTGCAGGGAATGAGATCTACACAGC
CCATACACCTTAAGAGTCCAGTATTGATGTCGGTGTTTTCATCATTCCTCAAAGCCATTT
CTGGACCATTCTTCCTCTAGCCCCTTATAAAAATGCTTGTTCACCTGAGCTCAAATCAAC
ACTATCACCTTTTACCAACTATTTCTCAACTGTCTACCTCTTCAGTCACTTTTCCCTCCT
TCATTAAGACTTTACACCCATATCAGTCCTCCTCACCACCTCAAAGTTTGCCATTTAACA
GCTTGATCTTTCTCTTCTTGACC

>SEQUENCE:36:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCTTTACATT
CTTAAAAATCATTAAGGACCCCAAAGAATGTTTGTTTACAAGGGTTACTTACATTGATAA
TTACCACATTTGAAATGAAAACTGAGAAACTTAGTATTAATTCATTTAAAAGTAAGAAAA
CAATTACTTATCTACATAAATGAAAAAGCTATTTTCCAAAACAAAAAATGAAAATTTAGT
AAGATGAATAGCCTTGCTTTATGTTTATACATCTCTTAATGTTTG

>SEQUENCE:37:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGTCTAACTCTAGAAGACAGGGC
TGGGGGCTGCGGAAGTGGGACTCTGTTCCCTACTACACTGGTCAGGCTGGCAATGGCGCC
TTATGCTACATGTTGGTTCTCTGCAGTATGTGACTAATCAGGTCCTACAGCAAACCCAGN
NGGAAATCGGTTTAACTTCCCCATNGGGACANNCCCAAGAATCANNTCTGAATGAGGTTA
NNACTAATATCCANNAGGAGCAGACCATAANNTTTGTTCTCCAATTCCCCCACCTTTAGT
GTGGCAACCACTNCAAATACTCACACATACTGTCNNCAGCAGCNNAGGAAGTAACCCACA
CNNAGGCAGGNNAGTGGTTTCCAACCTCCCAAGAAACAGTCTTNNTTTGTGTGAGAAATC
ACACAGNNNACGTTCTCA

>SEQUENCE:38:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGTTATGGTGGTCGCTAGCATTC
TCATTTTCAAGACCACTCTGTTCCTTTCTTAGACCATGTTTCTCATCTTAAGCAGTCATG
CCCGAGCTGGAGACAGGAAACCAGACAGCAGTCTGCCCTGATAAGGGACAGCATTGTCTG
AAGGCGGGGAATAGCCCTGCTTTTACCCCCAACTCAGCTCTCTTTGCTTGAAATTTAGTA
GTCATAGAAGAGGCACAATGCTGTTGACAGTTTCTGAACCAAAACTAGGATTCATTTCTT
CCAAAGCAAAAAAATAGTGTCCTCGGCCGCTCTAGAACTAGTGGATCCCCCGGGCTGCAG
GAATTCGATATCAAGCTTATCGATACCGTCGACCTCGAGGGGGGGCCCGGTACCCAGCTT
TTGTTCCCTTTAGTGAGGGTTAATTGCGCGCTTGGCGTAATCATGGTCATAGCTGTTTCC
TGTGTGAAATTGTTATCCGCTCACAATTCCACACAACATACGAGC

>SEQUENCE:39:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATACATTCTATGACAGACTCTAAAAGTTCTC
TTCATGACAGGCATCATTTGTAACATTAGACAATTGTATGATCATGCATATTTTACATGT
TTAATGCAGTATCTGTTATGGCAAGTAGCAGGAGTATTGTATTTTGTTTGAAATGTCATA
TTTATTGTTGTTGAGGACGACAACATGTTAGATATTTTTAAGAGAGATACGTTTTGAAAT
ATGCACGATTGAATTTTTTCGTGTATATGATTTGTTTTTCCTGCTCAGTCACCGAGTTAA
TGGCCACATGGACATAAAGATCAGCTTGATGTAAGAGGGTTATTGAAGGTTTTCTATTAA
AAT

>SEQUENCE:40:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1

ACTTTTAAAAGGTAGGTGACCACTTGACACAATGAAACACAGTAGTTTGTGAATTAGGGC
TCTTGACAGTAACTGATTGGTATTGCCTTGTCACAAGACTACACATGTGCCTTGCCTAGA
CACCAAAACTAATTAGAGTAGTCTATTGTCCCATGGAAACCTGAAGACTTCAAGAATTAC
TTATTGTCCTATATGTTACTTTTTTGAGGGGAGTAGGAGATTTAGGGAGGAAAATGTTAC
TATGCTGGGGGGCACATTGTTTTATCATTCACTCAGAACAGATTACTAGGAGAATATGAC
TTAACTCTTAAGTGGAATGTTAGATGAGACAATACCACTAGCCAATTTCTGAAGGCAAAA
CAAACTTTTTACAACAGTAATAATGGTAATAATAATTACTAGCATACCTGAATGCCTACC
GGAAAGCTTATTCTACTAAGCAA
>SEQUENCE:41:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTAC
TATTACAGGATTTTTTGAGATTTATAATAGGGATAGCACTTAGCCTATTCTGGGTTAGTC
TTAAGAAAGCATATAGAAACACAGTGAAACACTTTTGAGTCAAGATTTCAGCATCATGGG
TTTCTACGTAGTGTGATTCTCAGTGGTGTCTTATTTTAAAAAGGATACGGCTGGGTGCAG
TGGCTCATGCTTGTGATACCAACACATTGGAAGGCTGAGGTGGGAGGATTGCTTGAGCCT
AGGAGTTTGAGGGAGCTATGATCCTGCCATTGCATTCCAGCCTGGTCAACAGAGTGAGAT
CCTGTCTCTATTTGGAAGAAA
>SEQUENCE:42:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGCCGGGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGAC
T
TGAAAGGTCACGTAGCTGAGACTTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAA
AGATAGACCACTGGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCT
TGATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGATTCCTCTGA
GCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTGGGATGTCCCTGGACAAGA
GACAAAGAGAAGGCCTTAAGATCTA
>SEQUENCE:43:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGACGCACACAAAAGAAAAAAACCTGCTTC
TCTGTGTTTCATGCATGACGCACACACAGGACTGGTCTAACAAGTCCTGATCTCTCAGGC
CAGGCCGCCTCCTTCTCCTCCCCCATTATCCATGTGCCTCTCCAAGGCCCTCCACTGGGA
CAGATCACACTGAGTTTTCTCTAATCCTGAGAAGAGACTGAGTTACTTACCTGGATCCCT
GTGCAACCTTGCCAAAGACACCTCACCTAGCCCTAAAAGGAGAAAGCAGGGCTTTAGGGA
GAGGCCGATAAGGAAACAAAGATAAGAGGGAGGGGCAGAAAAACAGAGGAAGGTGTTAGA
CTAAAGGAAGGGGAGAGGCCAAATGCCTTTCTCCTTCCTACAAGAGGAGAGAGATCAGGT
ACCTGCTCGGGCGGCCGCTCTTAGAACTAGTGGATCCCCCGGGCTG
>SEQUENCE:44:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGCGTAATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGG
CAGGTACTATCACCTGGCTATAAGTTCTGAGTTTAAATCTTAGGTGCAGAACTTTCTAGC
TCTATGGCCTTGGGCAGATTGCCTAACTTCAGTGAATCTCAGTTTCTCTTGGCCAATGCA
GACAGACCAGCTACACCTAACCTGGCGTGAAGTTTAAATTACATGGGATGACAAGAAAGC
ATTTAGCACCCGCTCTACACACAGCTACAAATAACCAAGCACTGATTATTATGGTCCAAC
AAAGTGGGAGAAAAAAAGAACAAAATATGGTTTTTAAGAGAAATCTACCAAACGCTTCAG
TAATCTGAGGAAATNTTAGCTTGAGTTTGACAGAAATCTCAAGAATGCTCAGAGTCGTGG
CCTCTTTCTTTAGAGGGTTCCTTGACTCCTGCAATGTGAGCCTCACCATCATGTACCTCG
GCCGCTCTAAAACTAGTGGATCCCCCGGGCTGCAGGAATTCGATATCAAGCTTATCGATA
CCGT
>SEQUENCE:45:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACACAGGCATTCACACCCCCA
ATACACACTTCCTCCTTCTATCTCCCTGTCTGATTTCCACTCATCCATTCTCAGCTCCTG
TTTGTCTGAGGCCACATGCAACTGGATTTGTCAAGCCCCCTTTTCACAACTTGTTGTCAC
AGTCCATTACCAAATTGCATATAGTTATATATTCCACTAATTAGGCTTCTAAAATATCAT
TAACATGTCTCTTGATCATTAGCATAACGTATGAGGCGACGTCGTTAGGCACGACTCGAG
TTTGTTAACGTGGTAATGAAAGGCACAAGGCAGGCTCTGCAGGAACCAAGAAGCACAGAG
AAGTGGGGAATATCCAAGCACCAAGATGCTAGCCACAAAGGCATAGACAGAGACACAGAG
AGACAAAGGCAAGCACAGAGAGGAGATGCAAGGCACGAGGAAAA
>SEQUENCE:46:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCAAGCTCTGAGACCACCTCTTCTGCA
AAGCCTTCCTGATTCTGCAAAGAACAGGTAGGCATTTCATCCTTGGGACCTCACAGCAAT

Feb 25, 2005 2:35:50 PM

TCAGGACACATTTGTGTCCCAGCCCTGCTTGGCTTGGCTGTCTCCATGAATATACACTTT
GCAACTTCTGCACCAGGCATCATACCAAGCACACAGTAGGCACTCCTGTGTTTTTTGAAT
AAGTGACTATATCATGACCACATTTCAAATGCGGAATATATGAGCTACTAGAAAAGACAT
AAGGGTAGATTTTACATCTTTATTGTATCCTAGATATACAAGTCTATTACTGCCTTTTCC
CATGTTCTGTCAACATAGCATAAAGAATGGGGATTTACCTGTTAGAAATT
>SEQUENCE:47:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGATTGTTCTG
AAATTCCTTATGCATGATTAGAGAAAGAGTAAATGACGTATTTTAGGATTGTGTTTAACA
AAAGTGAGATGCTAATTCTTGAAAATTAGGCCTCTCTATGGGGACTGCACGTAATCACAT
TACCCTAGATCTTGAGTTAGCGAGAGAATATTCTGTCAGGTGATTCACTGACCTTGCCTA
TAACTTGAAACCAATAGCAAATCCAGATGTAGTTTCACTGGCCTTTGAAGTCCAGGGCAA
AAAGACANAGCGTGACTCCCTGTCTCCCCATTGCATCCTGATTGTCTCCCTGTCCAGGGA
CAGAATAAATATCCTCAAGACATTGACTCTTTCCACAGTGAAGAACTTGAGGTTGGGAGC
TTTGGCCTCATCTCTAATAGGGTTCATGCT
>SEQUENCE:48:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTATACGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTAGGGTAA
GCATTAACAATATTATTCAAAATGTTATATAGAGTTCAACTGTATACAATAGAGCATTTA
TTAAAGTGTGTCCAAAGCGCTTATAAATAAAGCATCTTCGAGGCAGGCGGCTCACTTGAG
GTTAGGAGGAAAGCAGACTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTGAAAATACAAAA
AAATTAGCCAGGCGTCATGGCGCACCCGTAGTCCCAGCTACTGGGGAGGCTGAGACACGA
GAATCGCTTGAACCTGGGAGGGGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATTGCACCACTGCACTCC
AGCCTGGGTGACAGAGTGGGACTCTGTCTCAAAAAAAGAAAGAAAGAAAGAGA
>SEQUENCE:49:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTCCACCGCCGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAATGGTCCTCTGAGAATTTTGTTCC
TCTTTGTCATTGCAAAGAGATGCATTCTAGCTGGATGTTTTCATTTATACTCCCAAATTC
TAAGACTCTTGTTTCTCCTCCAGTGTTTCACACAGATGGTTAGTGAAAAAGTCCTTTCTT
TCCCCCCGACCAAATAAACTTGATTTTCTGTCTGGTCCTATTCGGTTCAGCTTAGCAAGT
AACAGGGCAAATTTTTTTTCTTCTTTGGGACTTGAAGTATGGTGTTTTATAATTCACTGA
GTGATTACAGAGTGCCCAGAACTTTATGTAAATTATTTTTGTTTCTCATAACTCATCTGT
GTAGTAGATATTAGTGTTCCCATTACATAGATGAGGAAATAGAAGCTCAGCAACAAAAAG
TAATTCATAGCTGGTAACAGAATTTGAACCTATGTTTTCT
>SEQUENCE:50:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
AGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATAGTATCCATTTATATTATTTCTCTATGTTT
CCCATCTTTATACCAGACTACATTTCCTAGAAAATCCTGGACCTCTTTACCACTCAGCAA
TGATTCTCCAAACATCGTATATAATATAGGACACAGTCCCAAGCTATGAAATCTGCTTAC
CCTTTCTGGCGTTTTAAAGAATTCAGAGAGCTCCGTTAATATCTTCTTTCAAGTATTCAT
GTTCTACGAACTGCAGTAAGACAATCTACCCAGGAACCCACAATATAAGCCTCCCTAAGT
TTTTCTCCCTCTTTTAATTTTTAAAATAGGATTTTTTACTATTATTATCGTAGAGACGGA
GTCTCACTATCTTGCCGCGTGGTCTCAAACTCCTGAGCTCAAGTAATCCTCCTACCTTGG
TCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGTATGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCTAGAACTAGT
GGATCCCCCGGGCTGCAGGAATTCGATATCAAGCTTATCGATACCGTCGACCTCGAGGGG
GGGCCCGGTACCCAGCTTTTGGTCCCTTTAGTGAGGGTTAATTGCGCGCTTGGCGTAATC
AT
>SEQUENCE:51:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGGGATTACAG
GTGCATGCCACCACACCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATG
TTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCCACCTCGGCCTCCCAAA
GTGCTAGGATTACAGGCGTAAGCCACCGTGCCTGGTTTTGTCTGCCATTTTTAATGTTCA
CTCTGAGAATCAGAGGGCGCATCCCAGGATGAAGGTGACTCTGGGACATGCTGACCGCAG
CTACCCTCCCTGACTTACCACTTACATAGATCAGGCCATGGGCTCTCCCCTACTTTCACT
CAGCCTTCAAACCACCAGCTCCACCAGCTTCCTCATCAAACTTGCTTTCTCCAGGCACAT
CCCTGAGCAGAATTCACTTAAAAGTTACTGATGGAAGAAAAAACAGAGCAAATCAAGGCA
CCTGTAAGTTAT
>SEQUENCE:52:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGTAATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAG
GTACGCGGGGCAAAGCTGGCCTTCCTCATGAAGCTCTGAGAGGGATCTGGCTATCTCACA

GGAACTGTGTGACATCCAACCGTGACCTTACAAGCTTGTTTCTTATCAAGTTTTAAAGCT
CCCCATCCATCATAGGACTTTCAGTAACTTCCTGTTTCTGGATAGAGGGACCAGTAGTTC
TCATCTGCAGAGGGGAGAAAATGGACATGACTTCCATTCAATAACTGATCAGCTCATTCA
GGCCCTTGTTACCTCTTACTTCCCCAGTTGCTTTATTCACCTGGCAGAATCCTGTGCATT
TTTAGATACTCAATAGGATAGTATTTTCCCAGGAAATCTTTTCT
>SEQUENCE:53:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TGGCGGCCGCCCGGCAGGTACTTCTTTTTTTTTAACTGGGAAATTATCAGAGTATATACT
TTTTCTTATGAAATTAATGTAACTTACGGGTGTTATAAGTTCATAATCATGCAATATAAA
AATGGCTCACTGAGTAAATAATTATCAAGTGTCAGGCAGAGCAGGCCCTAGCAATACAAC
AATGAAAGATGCAGTTCTTGATCTCTGCATAAAGGAGACAGATAATTACTTATAATCAGT
GTTATTATAAAGACATAGTCAAAGTGCTAAGAATATGATAGAGAAGAGCAGATTTGATTT
TGTGTGGTCAGGTTGTCAAGGAGGGCTCCTCAGAGTAGTCATTTGTGTAAGCTGAACCTT
AGTAGGATCTAGTGTTAAGCATTTGCGTTAGAGAGAATACTGACTGGCTAGACCAGGGGA
CAAACATGAGCATAATCCCAGAGGTGTGGAAGAAGTGGTATATTTC
>SEQUENCE:54:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GTAATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGG
TACTTTCAAAGTGAAACCTCCTCTCCTCCACCCAGCTTGCCATCATCTCACACTGCTTAA
GCTCCTGCTGCCTTTCATGTCTGCACATTGACTCCACCAACCTCATCTGGCCTTGTTAGT
TAATCTACATGTCTCCTGGAGGAGAACCTCCAAAGGGAAGGATCTCTAACTTAGACATTC
CACTATCTTTGTTGTACCTCACACAGTGGGTTTTATGCTCAAATATTGGTTGAATGAATA
AAAGTAGTCAAATTGCATATAAATGCACACAGGAGACATTTATCCCCTCTCTGACCCTGA
TGAGTTTTCATTTCTTCAGATAAATGTGTGATA
>SEQUENCE:55:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCATACAATAAG
ACCCTATACAAGCATTTAAGTAACGATGCAATACAATATTTACCAAACTGACGACATGTC
CATGTTATATTGCTAAGCTACAAAAAAAAAGTCATATAACACATACTCTAAGATTCCCTTT
TTAAAATAATATAAACATGCCCATATACAAAAGAATAGGAAGATAAATATATCACTGCAT
GGTATTATAGATTACTATTTTCTTCTTTTCATTTATGTATATCGTCTCCATTTTCACAGT
GAATATATACCTATTAGTAAGAGAAAATCCAATGAATATCTTTTTTCTTTTTTTTTGAGA
TGGAATCTCACTGGCTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTAGCGTTGATCTCAGCTCACTGCAGC
CTCCACCTCCCAAGTTCACGCGATTC
>SEQUENCE:56:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
AGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCGGGGGGGAGATCGTCAGA
A
AGTCTTGAATTGGCTGTTGTCCTACAATCCTTTGTGGCTTCGAATTGGTCTAGAGACAAC
TTATGGAGAACTCATATCTTTGGAAGATAACAGTGATGTCACAGGGTTGGCTATGTTTAT
TCTGAATCGCCTACTTTGGAAT
>SEQUENCE:57:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTCCACCGCGGCGGCGGCCGCCCGGGCAGGTTCTCACTTTTGGGTCCTCTCAAAATTATT
GTCAGATAAAGATTTTTCCGGGCCATGGATATAATAAATAACCCACTCTTACCGATAAAG
GGAAGTTAGTGTTGTAAAGGAACAAATGGTGATTCAGGTTTGGGAGACTTTGGAGGTATT
CATTCTCCACTAAGCTATATCCCAATACCATCATTATCTGGGTCAGCCTCCGATTCAGCC
TCATCCTGTGCTTCAGCAGTGGGGTAAAACAAATGTTACTTGTTAGCTGCTTCTTCATGA
CCTTCATAGACTATGCATTAATTTGAAGCCCTGCCCCCAAAAATAGTGCTTGGGGGGGAA
ATGAGTTAGTGATTTTGTGAAGATAATGGGAGTTGAGGAAAACACTTAAGTTTGC
>SEQUENCE:58:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATTAA
GGAAAAGAGATTTAAATGCAATGTGCCTACATTCTATCTAGAGGGCCCATTCTTCAGTTC
TGACTTCAACAACAGGACTAGGTTTACTGGCATTCATGTCCAGTGAAAGGAAGGCGGTTA
GGAGGAGTCGCAATAACTTTCTCTTCTGTTAAGAGCTCCCGTAGCACTCAGCCACTCCTG
GTGGTGTATCCTTGTGTTGGGTAAGCTACCCATATGCCAAATGCTTTCTAGTAGAGGTCC
AGACACATACAGGATTGAGGTCAGAGTCATTCACAGACATTCGAAGATATGAATAAAAAA
ACAAATCCTCTCAAATACGCAGAAGATAGGGTAGGGTTTCCATTATC
>SEQUENCE:59:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
AAGCCGGCATTAAATGCTTAGAAATGTATGGGTTAAATGCTTTCCATACATGATCTTGTT
TAATACTTATGATGATCCTATGATGTAAAAATGTTATCTCCCTTTCCATGATGGGAAAAC

PCT/US2003/041204

AGAAATGTCAAGAGATTAAGTAACAAACTGGTAAATGATAGCACTGGGATTTGACCCCAG
ACTCTGTGGTCCTAACCATTTTTTTTAGGGTGGTCCCGGGTCTGGGTTTGTTTGGACAGC
CCTGGTTGTGTCTGTTGTCTCAAAGTGATTGTTAATAGTAATAATAGAACCTGTTTTCAA
TCTTAAAACTGTCACAATTTGTATGATAAGTTATATGATCACTTTAGTGATTCTGCCCCG
AAGATGAGAAATGGTGAGTCATTCAATGGACATTTATAATCAGAATGCTTTGGGAAAGGC
CCTTGGCTATGTGTTTAGCC

>SEQUENCE:60:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCCTCTGGAT
GGGTGATAAAGTTGAGCTTTGTAGATGGGGAAGCAGGGAGCAAGGAGAACAGGAAGAGGC
TGAATTCTATATTGACTTTGGAAATGCTATTAGTTCCCTGGCCTGGGACAAACAATCTGT
TCCTTCTTCCCACCAGCAAAGGGTTGTCCTGGAGCAGGAAGAAGAGAAAAGTGGAGGCTG
GGGACCTACCTTGTAGTAGTCATAGAGCAGGCCGAGGGCAGCAGCACTGTCCTCATCACC
ATTAATGCTCATCATGGCCTTGGTGGCTGCTGTCAGGGGATTCTCCAAGTATGACTTCCA
GGCTTCATCCTCACTGGTGTAGGCTCTTCGGGTATTGAATGGAGGGTCACTGGGCATGGG
CACTAAGGCCACTAGTCTTTTATTACTGTAAAAACAAGAGAAATGTGAGGTTCATTTTCA
GAGAGAGCAAATTTTTTACCCCTAATAATATACATATTACATGAC

>SEQUENCE:61:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAAATTAGCTGGGCATAGTGGC
ACATGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGATGAACAAGAATCACTTGAACCTGGGA
GGAGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGAGCGACAGAGCAA
GACTGTCTCAAAAAAATAAAAAAGAAAAAAATAATAAAAAGGAAAACAAAGCCTTTAGAA
AAACAAAGCCTTTGAAAAAGGATGTAAAATTGAATATATAGATACAATTATTTTTAAAAA
GTTTTATAGAAAAATATCCTGGATTGGTTGATGTTGTTTTAATATATTTTAATCATTTTT
GTATAATGGCATGTATAATATGTTATAAGGAAAGTAAAAAAAAAAAAAAGGTCTTAGCAGA
ACAGGCAGAAAAATGCCA

>SEQUENCE:62:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCAAGCACA
AAAGTGAGCACAGTGTTGAGCGATTCTGACACTGACTGCATGACAACCACAGACTCTGTA
TCCAAACACTCGCAGACAAGAAGCTAATTGCAGTGATGAAAGGCACTCCACTAAAAGCAT
GAGTAATCGCTGCAGTGATGCACAGATAACCCTCTCTCCTTTACTACCAGGGTGCTGCGG
CATTTATCTCAAACCTGTCTCTACCCAATCTGACAACCTTTTGTCTCTCTGACCAATGGA
AAATGGAAATGATTTTTCACTACTGTTCCCGCAGCAGTGAAGGGTCTCTTCTGAGTGTGG
AGATTTAGTTCAACAGTTGAGTATAAAACAAATGCAAAAGCTGACATTTGACATCCATGG
CAGAAATAAAAGGCTAATTAATGAGATCTGTTGGAGTCCCT

>SEQUENCE:63:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
AGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGCAGGTACATACTGAGTTCTTAATAATGTTTATT
GAATTAATAGATAACCCAAAGTATCATTTTAAAGTCCAATTAGTATTTCTTGGAGAGGGT
GGTTATTTCGTTAACTTCCAGTCCTTCTAAGACTNTTAAAATTGTTTAGTCACAGTTCAA
ATTGAAATTTATTATTTCTNCCTCTTCCCATTACTCTCTTTACCACTTAGAGATGACCCT
GTCATACCTCTCCCCTGATGGCTCCTTCATATGTTTTAAAGGACCCATCCTGGCTGGGTG
TGGTGACTCACACCTGTAATTCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGCAGATCACTTGAG
GTCAGGAATTTGAGACGAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTCCTAAAAATACA
AAAATTAGCCATGCGTGGTGGTGGGCACCTGTAATCCCAGCTAATTGGGAAGCTGAGGTG
GAGAATTGCTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTTGCAGTCAGCTGGGATTGCACCACTGCTC

>SEQUENCE:64:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTTAC
TTGGCATGCAGACATGTCTGACTCCAGAGTTGCTGCTTGGAGAATAGGAGAAAACAGTCC
CTTGAAGATTAAACTTGATAATTTGAGTCATGTCTCATCTTTGAACTAAATGCTTAGGTT
TCTGGGGTCAAAAAGAAGTGAAGACAGGGAAATGATTACTTTTCCAGATTTTGGGCTTCA
AGTCATGAACTCTGTAAGACCCTTGCCCTGTTTTCTGTTACTAGAACAACATCATACTCT
TAGCTCTTCTTCCTCATTTCTTCAAGAGAAGAATGGATCATACATTCTAAAAAAATCCAC
CTGGTAGAGGTGCCGAGCACATCACAGCCATCATTAACAAAAAATAAAAGGATAACAGCC
CTTGGACCAGCAGAAATGAGCAGCTGGCATTGTAA

>SEQUENCE:65:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAGATGGAGGCTTGC
A

GGACCTGGTGGTTGGGGAGGGCCAGTGACCAGGTGTTTAGAAGCAGCACCTCCTGTGATT
GGGGCTGAGGGTGAACTCTGCTTTCAAGCAGAGGTGGTTTGTCGTGGGTCTTCCATGATG
ACACCAGGTCAAGAGCCTCCAGATGCTCAGAGTCTTGCAGGCTCAGAACAAGAATTGTCA
ACTTGCCAAGATGAATCTGTCTCTCGGGGGAGGACCCACACAGAACAAACGTTTGAAGCA
GAAGTTTGCTTGGTAAACATGGAATCGGAACATGGGAATTGGGCCACTGGGATATTCAAT
TGCGTCAGACCATTGTAGCTGATACTCCTGGAC
>SEQUENCE:66:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGTCTATAATTA
GAAAAACTGTTTTAAATTAGATGTTCCCATTATTTATTTAAACAGCTTTTTGCTGAGAAA
GCTTAGTGGATTAATGAGGCAGAGGGTGTTTTGAAATCCAATAAATAGTTCCCACAGGCT
GGGTGTGGTGGCTTATGCCTGTAATCCCAGCACTTTCGGAGGCCGAGGTGGGTGGATCAT
GAGGTCAATAAATTGAGACCATCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAAC
ACAAAAATTAGCTGGGCAGTGGTGGCGCACACCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGA
GGCAGGAGAATAGGCGTGAACCCGGGAGGCAGAGCTTGCAGTGACCGCGAGATCATGCCA
CTGCACTCCAGCCTGGGCCCACAGTGCAAGACTCCATC
>SEQUENCE:67:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCAAGCTCTGAGACC
ACCTCTTCTGCAAAGCCTTCCTGATTCTGCAAAGAACAGGTAGGCATTTCATCCTTGGGA
CCTCACAGCAATTCAGGACACATTTGTGTCCCAGCCCTGCTTGGCTTGGCTGTCTCCATG
AATATACACTTTGCAACTTCTGCACCAGGCATCATACCAAGCACACAGTAGGCACTCCTG
TGTTTTTTGAATAAGTGACTATATCATCACCACATTTCAAATGCGGAATATATGAGCTAC
TAGAAAAGACATAAGGGTAGATTTTACATCTTTATTGTATCCTAGATATACAAGTCTATT
ACTGCCTTTTCCCATGTTCTGTCAACATAGCATAAAGAATGTGGATTTACCTGTTAGAAA
TTGAATAAGCGGCCGCTCTAGAACTAGTGGATCCCCCGGGCTGCAGGAATTCGATATCAA
GCTT
>SEQUENCE:68:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGG
A
TTAAACCCAAAGTATAAAATAAATATGTCCATAGTGATATAAATAAATAGAAATGACAAC
TCTTCCTTTTAGAATTCCAGTTAATAAATGCAGAAGGAATACAGAGAAGAGACCATCTCT
GCTAGAACACTACCATAAGAATTGCGGCAGATGCATTCTAAATGGATGCAAAAACTAGAG
GGAGAAGTTTAAGGAGAAACAGGATATTTACATGGTCTCAAAGTATCTCTCCCCACTTAA
AAATAATTAATTAAAAAGAGAAAAACAGTCACTTTATAATGAAGAAATCTGGCAGATACC
ACCCTGACAATGTGATTGAGGTTAACATGACCAGTGACACGAAAAATAGCCAGAGGGGAA
CGTAAGGTCAGAGTGCTCACTCAAAACTCTGCCTCCTTTATACTCACAGCGTCGTTAAAA
AAAGAAAACAAACCAAAACATTCCCC
>SEQUENCE:69:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGA
TACTCATTTGGGTATATACCCAGTAATGGGATGGAGACTTTTCAATACAAGTTCTTTTCC
ATTGGGAGCATTTGGGTGCCAATGGCAGGGCATTCAGGGAGGGGAGCGAACTCTTCGTGG
GGCAGTCCTCTGTGTCTCAGGCTGCTGAAACATCTAAATTCCTTCTCTGTTATAATTGGG
CACCAGCCTGCCACTTTTTCCTTTCGCTGTAACTTCCAGCAACCAAAGTTAAAGCCCCTG
CCTCCCAGCGGAGGGAAATTACAATGTCAGGAATACGATAGAAGTAAAAAAAAAAAAAAA
A
>SEQUENCE:70:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTCCACCGCGGTGGCGGCCGGAGGAGAGACGGACTGAGTTTTGGCGATAGGTCGCACAC
C
TTACCAACAGCAGGCGGCGAGGGCTCCCCACGCTGCTCGTTTCCAGAGGTGCCTCGTATT
ATTGAGAAGGCGTGCAGTGAATGAAAATGTGTCCACACAGCTCCTGCTCTGCCTGTGACA
TTGGGTTGCTGTATATTAGCTGGGATAGTATATTTCAAATTGCTTTCTCAATTGCAAAGT
ATGGTAGAAATAAATATTCGCTTTAATTTAGTAACTAGAACTTAGAAAAGTTCCTCCTGT
TTCCTGATTGCCAAGTCGGGATGAGAAATAGATTTCATAATTATGATACAACTTGATATC
TTGAGATAAATGTTTAACTTTGAAAGTTAAACATGGGTATTTTTTAAACTTTATCATTTT
GGGGTCATTTTGCACAT
>SEQUENCE:71:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGTAATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTG

GGTCTGGAAAAGTTTGGTTTTCAAGGGGTCCCTATTAGAATGCAAATATTTGGGAACCCA
GGTGTTCTTCAGCTGATTTTCTTGATTAACACATTTGTGTCAGAGGATGTCTGAGCAGTG
AGGCAGTGTGAGTCAGATCCCTCAGGTCCTGATGGTTTTACTTGATTGTTCCTGGGAAAT
CTAAATTTCACCTTCTCTTATCTATTTCAAGGAAAGTAATTTATTAAATGTAAACTGAAT
GTAATTCATTTGAAAAGATTTGCAAGATTTAATATAGTGAAATCCACATATCAGAAAAAT
AATTTATCAAGCCATTTTTCCCAATTTTTTCCTGTAG
>SEQUENCE:72:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGTAATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCA
GGTACAAAAGCTTGTCCAAACAAGGAAACTTGGCAAATTTTTCAGAAGAAAAAACTTAAA
ATAATAAAAGAGATACTGCTATTAGGGTGAGGTTTGGCATGCAAAGTTTCAACACTGAGC
AAGTTTTATGGCCAAGCTATATGTCCTTAAAAATAGGGCTTTATAAATGGAAGCACTGGC
ACAACCTTCACTATAGTATTGCAAACAGTAACGCTATTTTATATAACCTAGACAAGAACG
TCTTTTTAAAATCAAAAAGCTGGTCTATTTTAATATGTTGGGCTCAAAAATTTTTAACAA
AAATAATTGGAACCACTATTTTGTTTAAAATATCAAAGGTGAAAAGTCCTGGAACAG
>SEQUENCE:73:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGTCTTGTTGCT
TGTTGCTTCTTTTGTTTGTGGTTTGCATCCAGCTGTGCAAATTGCTGTTCCCTTTGAGTG
TCACACCACTTAATTTCATGAGACAGTTGTCTTCAGGAAAGTCTGTTCCCATGCCCCCAC
CCTCCAGGAACCCAGCTAACACCCAGAGCTTAGCTGTCAAGACAGATTTCTAATTTTTAC
CCTTCGATGGCAGAACTTTAATGTTGTGTCCCTAGAAATCCTTCAGCCCTAGAAAATGTG
GAAAGTGGGCCAGGGGCAGTGGCTCACTCCTGTGATCCTGGCACTTTGGGAGGCCAAGGT
GGGAGAATCACTTGAGCCCAGGAGTTTGAGACCATCCTATGGAGGACTTAGCAAGACCCT
GTTGCTACAAAGATAAAAATAAAGATCAGCTGGGCATGGGGCGGGGCACCTATAGTCCTA
GCTCTTTGGGA
>SEQUENCE:74:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGTAATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAA
AAAATTAGCCAGGCGTGGTGGCAGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGAGTGAGGAA
GGAGAATGGCGTGAACCTGGGAAGCAGAGCTTGCAATGAGCCGAGATCGCGCCACTGCAC
TCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACTCTGTCTCAAAACATAATAATAATAATAAAAGGTA
TTAGTGTAACTGCTGTGTGGAGAATGAATTAGGATGGCTGAAAGAGTGAACACTGATTTA
CCAAATAGGAAGTTCTCACAGTAGTTGAAACACAAGTTATGGTGGCTAGGACTGGGAGGG
GACTATGAAGATAAAAAAAAAGCGGTCTATTTTGAAATAGAA
>SEQUENCE:75:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGGTGGATCTTTAAAGTG
TTCTTATCTACACAAAAAATTTCAGACTCCCAGGAGAGAGAATCAGGTTGGCTTAAGTAG
GTTCAAATATCTACACCTATAGGTTGGATAATGGGTCTGGAAACTAGAGCTATTGTAACT
ACCATTACAGTGGTCTAGATAGGAGATGATGGTAATTTGGATTATAGTTGCAGTGGAGAC
AGAGAAAAGTGGATGAATATGTTAATGGGCAGAAGCCATCGGGATTTATAGAATAAAGTG
ATTGTGAAGATAGAAGGAAAAAGGAAAGAGAATCATGAATGATGCCTAGATTTGGGGCTC
AAATAACTGGTGGAAGGTGGAGCCATTTACTGAGATTGGA
>SEQUENCE:76:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTACAG
GAGCATGCCAGAGTGCCCAACTAATTTTTCAAATTTTTTGTAGACACAGAGTCTTGGTTT
GTTGCCCAGGCTGGTCTTGAACCCCTGGCTTTCAAGCAATCCTTCCTCCTAATACTCCCA
AAGTGCTGAGATTACAGGTGTGAACCATGGCACCCAACCCCAATTAGTTGTCTTAAATGT
ATATCAGAACATGCTTCTCCTCTACTTAAAAGTAGTAAAATAGGCCAGACACAGAAAGAA
ATATACTGCATAAATCTTACTTACATGTGAAATATTTTTTAAAAAGGTTTGCATATATAA
AAACAGAATAGAAAAGGGGGTCACCAAGAGTGAGGAAGGGAGGAAGAGATTCAGGTCAAA
GGGGTTGAAAGACACATTTATGGGGGATGAATAAATTTAGACAACTAATGGATAGCAT
>SEQUENCE:77:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TATAGGGCTAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGACTGTCTC
AAATTCTTTTATAGCTGTCCCTCATGTCACCTAGCTGCTGAGAGCTTTGTGATCCTAACA
GGTGATGACTCAGACCGACACTGCATTGGTAGGAATTCCACAAATAGGTGCCTCAATGTG
CCTAGATTGAAATATCAGCCTTTCCCAGACTGACCTGATGGGTTGACTTCAGGTGTGGTG
TAAACACCTACATTTTAATGTAAACATTTCAGTGTAATCAATGAGAACTATCATTCTGCT
TTAATCACCATGAGTTCTGAAATAACAAAGGATTTGTCTGACATTCATTCTAAGAAATTC

Replacement Sheet

ATTCTTACCTGACTAAGAAACTTTTTTAACCTGGCACAATAATAAGAAATGACCTGTAAG
TA
>SEQUENCE:78:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGTATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCA
GGTACCTTCCAGCTGTGACAACCAAAAGTGTTCCCAGACATAGCCAGGTGTCCTCTGAAG
GGCAGAATTGTCCCCAGTTGAGAACCACTGCATTAACTCATAGGATTAGCAGGATACATT
AAATAACTGTGTGAAAATACAAGACATCATGGTTGTCTTCCTCCTTCTCTGGCATTCCAG
TCTTCTCTGATTGTCTATACTTACGTAGAAGCAGAAAGAAGAAACAGCATATTCTATCCA
CATCCCTATGTGGTCCAGCAAGTGACTTGTTACGTCCATGCTTTCACATCATGCGATTCA
GGTAAGTTTGTCCTTTTCTAATGGGCTTGATATTTACTGTGTGTGAAGAGC
>SEQUENCE:79:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CCACGCGTCCGGATTTTATGGTTTTAAATATCAATAAATATTCCAATTGTTAAATAGTGC
TAAAGTGTGGTAATCTGAAAAATGCTGACCATAAATATTAAAATGTTTATAAGAGAAATG
GACTTCTAAAACCCACACACAATACACACAATACAAAACTCACACTCATACCAAGAAACA
AATAAATTATTTCTATAGTAATATTGTTCTTTTCAATGTACAGAAAATTTTCCAAGAAAT
TAAAAATACAAAATGTTAGGTCTGTAGACCAATTACACAAGTACATAAGTCTGTAGATCA
ATTACACAAGTATATTCAAATCTAAATATAGTTATAATATGCTAATATATTAATATCAAT
GAAAATATTATTCTAATATTTGTGAAACTATCAGACAAAAACAGCAAAGTAAATACAGTA
TTTTGTTTTAATTTATTGCCATTGCTTTATGCAAAACATTT
>SEQUENCE:80:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTCCGGGCA
G
GTACTGTGGAGATTTTACAAGTAGGAACTTAAGATGCATCCCCTGGAGGTCTTGCCAGCA
GCGAGTGACTTCATTTAATTCAATAGATAGTCATGTTAAAGTATTGGCACTTTCCAATGG
TTGTTAACAAGAGGTAGTGGAAAGTGCCTTAACTTTCTAATCAGAAAGCATTCATCCTGT
TGAGTCAAGGTCCTCATAGGAAATAGATGGCACACCGAAATTAGGATGAGTGTGATACAG
CAGACCATCAAGGGACATTGCAGTAACCCATATGTACC
>SEQUENCE:81:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCCAAACCTAA
AATAAATGTTGGAATTAAAATAAAACTCATATTAAAGTTTTAAAAAAGGGCTTTGTATTA
GGTAATTTTACCTAAACGTAGGCTAATGTGTTCTGAGCATGTTTAAAATGAGACTAGCCG
GGCCAGGTGTGATAGCTCACATCTGTGATCCCAGTGCTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCAGA
TTGCTTGAGCTTAGGAGTTGAAAACCAGCCTGGACAACATAACGAGACCCTGTCTCTACA
AAAATGAGCTGGGTGTGGCAGTGTGCTCCTGTAGTCCCAGCCATTTGTAGGGCTGAGGTG
GGAGGATTGCTTGGGCCTGGGAGCTGGAGGTTGCAGTGAACCAAGATTGCACCACTGCAC
TTCAGCCTGGGTGACAA
>SEQUENCE:82:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGTGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGATAAGATGGGAGGATATGGGGTGTGTATGC
ACTGTTGGGAGAGCATCTGAATTTGGGGAGACATCTGTTGAAGCCTGTATAGAAGGATTA
ACATCAAAAACATTGGCCATTGACTCTGGAACAAGGGGGAAAATCAAACCATCTCACCCA
AACACTGTGACAGTGTTTGAAGAATATGTGAACCAAACATTTGACTATATCTTCATCACA
AGCCCTCTCTCTTTTATAGAATTGCCTACTCCTAATATTGAAGAACACAATTGTATTCAT
CTTATGGATCTTCAGGGGAATTATCCAGTATCAGGTTTTTAAAAGCTGGCTCCTGTGACA
CACCTAAAAAATTCCACTCCCTAGTGATATGAAATAATAAATGAATGAGTGAAATGAATG
AAAACAGATGAAACTGAATGAGAGAAATCAAATAAT
>SEQUENCE:83:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTA
CATCTTTTCATTTTTTTCAACGTTGAATCCTGTCAGTGTATTTTCTACCCCAAAAATTAA
TGTAAAAACTTCATCTGCATTTCACACCTACATCAATAGTAGTGTGTGTCACCCACGAGC
AGCTGCTTGGAACGTGCCCTCTCTGAGAGGTTACAAATTGGTCTGTGCCACCTCACACAC
AACCGGGATGTCAGCATGGAGGACAGAGCTGGAAGGAACCTCAAAGGTCAGCAGCAGGAT
GATTTCTAAGCCTGGCTGAGAAACATAATCACCTGAGGGAGCTCACTAAAAACACAGGTT
CCTGGACTCCGACCCAGACCTACTGAAGCAGAACTTCCAGGTGGAGCCCAGGAA
>SEQUENCE:84:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGAAATATCAATATTGGGAGAGCCAAAGGACTTTC
TAAGAACTCTAGACACCACATATCCTACAGGAACAGGTGACAAAAGTAAGAGAAGAGGGT

Replacement Sheet

AATGCACTGTTTGTATTTAATATGGGAAGTAAAAACAGATGAGGCTCCTATTGAGGATAT
GAATCTCACACAGCACATGAGGGAGAAACTGTTCAAAAAGTAAAATTACTTCTCCATATT
CTCCAACCTTACCCATATCCCTTTCCCAACGCGTTTCCCCTTGACTCATCGTAAAGCAGT
GTGAACGTAATAGAAAATAACATTCTCTTCTTCTTCCCCATCACAGTGTGAGTACCTGCC
CGGGCGGCCGCTCTAGAACTAGTGGATCCCCCGGGCTGCAGGAATTCGATATCAAGCTTA
TCGATACCGTCGACCTCGAGGGGGGGCCCGGTACCCAGCTTTTGTT
>SEQUENCE:85:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGCGAANTTTAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTTTGTCTTCCAGGTGTAAC
TTCAACATGTTGTTACTTTTGATCCCTCAGTTTTAATTCAGTGTCTAAAGCCTGAGAAAT
GCCAGTGGCCTGACAGCAGCAGACATTGCACAAACCCAGGGTTTCCAAGAGTGTGCCCAG
TTTCTCTTGAACCTCCAGAATTGTCATCTGAACCATTTCTATAACAATGGCATCTTAAAT
GGGGGTCATCAGAATGTATTTCCTAATCATATTAGTGTGGGAACAAATCGAAAGAGATGC
TTGGAGGACTCAGAAGACTTTGGAGTAAAGAAAGCTAGAACTGAAGCTCAAAGCTTGGAT
TCTGCCGTGCCACTCACGAATGGCGACACAGAAGACGATGCTGACAAAATGCACGTTGAT
AGGGAGTTTGCTGTTGTAACAGGAAGACTTGCAGGACATA
>SEQUENCE:86:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTAGG
GGTCTTAGGTGGGAGGATTGCTTGAGGACAGGAGTCAGAGACCAGCCTGGTCAACATAGC
GGAAGACCCTGTCTCTACAAAAAATTTAAAAATTAGCCAAGCATAGTGGTATACGCCCGT
AGTCCTAGCTACTCAGGAGGCTGATGCAGAAAGATCTCTTGAGCCCAGGAGGTGGAGGAT
GCAGTGAGCTATAATTGTGCCACTGTATTCCAGCCTGGATAACAGAGCAAGACCCTATCT
CTTAAAAAAAGAGTTCTTAGGACTATTTTCACCCGAAAACTGAAAACACACAAATCTTTG
AAATGAAATGCCTATGCTACCTACTCCTAGATTTGCCAGATTTCAATTTAAAGTTTAAAA
AGTGCTATCCTTTTTCAATAGCAGGTAATAAAATTGAGTTTATAGAATTATACATACTTT
TCCCATTCCA
>SEQUENCE:87:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTAAGTATAGCTATCTGGAATGCTTGG
GACCAGGTGTGTTTTAAAAATTCAGGTTTCAGATTGTAGAAAGGTAATATGCAGCATATA
CCACATAGATTGTGATATCTCCACTGGGATCAGATGCAGCATCCGGTGATCAAATAATAT
TAACATTTCTGCAGTGAAACATGAGTATTCACACTAAGAATAAGATGAGGACCATTAAAG
GCCTTACACCAGTCAGGTGCAGTTTGGCTGCCCTGGGAGTTTAGGACTGTCTGAATACTG
CCAAGCGAGTTTTATCATAATCAAGTGAATTATGATTAAACTTGATTTCGAGCTTTTTGG
ATTTTGCAGATGCAGGCGTTGTAGGAATAGCACTGTCCTGTTGGGCGGCT
>SEQUENCE:88:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TCCACCGCGGNGGCGGCCGAGGNACAAAGGCTGGGGAGGTTGCTTAATGCGCAACACCAA
GGAAGNGATATGAAATAAATAGGGNTGGTATCCACCAACGGATAGAAATTTTTACAACTA
TGTGTGGGGAGAGACAGTGCAAACAGAAGAAACAGAATGAGCTAAAACACGAAGCATGTT
CCAGCATTTTTGTCCTTTTGTTTGAAGTATAGGGTATGGGAAGAAGTAAGACTGGAGAGA
CTAATGCCATTCTTGTCGAGTCCTAAAAGCAGACTTAGGACTTAATTCAATAAGCAATAG
GAAGCCATTACATCTTTTGAACTGCAATGTGGCATAGTTACGGACGTGCTTTAGGAAGGC
TGC
>SEQUENCE:89:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GTAATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAG
GTACCTGGAGCCACCAGGACTCCCTCTGAGCCCACAAAGGAGTGTCTTCTCACCACCCCG
ATTATACTGGTCTAGTTATGCTTTGGAGTTAAAGCCAGGCTGCTATTGCAGGGCTGCTGC
AATCCTTGCAAGCACAGTTGTTCTTTGCTTGCGCTTGCTCTCGCTCTCGCTCTCACTCTC
ACTCTTGCTCGCTCTCTTTCTCTCTCTCTGACTTCAGTTTAACTTTTTAAACTTCAGTAA
TAAGTGTTCCTCAAAATAGATGGTCTTCCTGGTTGTAGGTACCTCGGCCGCTCTAGAACT
AGTGGATCCCCCGGGCTGCAGGAATTCGATATCAAGCTTATCGATA
>SEQUENCE:90:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACTTC
CTGACTTAAGTCAGAGATGACCAGCATTCTGAGTTAGGACATAATCACTCAGGGTCCTGA
CCCACTGGTGAATGGATTGAGAGAGGTAGTGTGGCTGCACTTGCATCAGGAGCAAACCTG
ACATGACTCTAAGCTCAGCTGCTTTTCTCCTTCTTCTCAGAAAAGCTCAGCTGCAGCCAG
GTGCAGGGGCTCATAGCTATAATCCCGGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGAGAATCGCTG
GAGCTCGGGAGTTCAAGACCAACCTGGGCAACATAGTGAGACCCTGTCTCTATTTATTAA

PP2005-0035 2006-09-26

AACATATTAATAAACAAAACANAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCTCGGCCGCTCT
>SEQUENCE:91:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTAAGCAAAACTCTTTTAGTTT
CATTTTCCAAAGATCTATTTGATTTTAATCAAACAGCCCCAAAAACCATAACGTAAACAT
GAACCAGAATCAGCGTTTTATACTCTTAAAAACTAGGGAAGCTTTGCCTTAAGAATGGCT
AGATTCACAGGCTCAAGGAAATTTTCAGGACACCGTATCTCTCACCTCTCACCTGTTTTT
CACTTAGTTGGCCCTGTTTATTCTCAGGTAAAATGAATGCCAACAACATGCTTGACCCCA
ACTCCAAGTTTGTAACAAAGAAGGGATTTGTTCTTAAAAATTCAAATACAAGTCCTAGGT
CTGACACTCATTACCCAAAATTGGATCGTACCTGCCGGCGGCCGCTCTAGAACTAGTGGA
TCCCCCGGGCTGCAGGAATTCGATATCAAGCTTATCGATACCGTCGACCTCGAGGGGGGG
CCCGGTACCCAGCTTTTGTTCCCTTTAGTGAGGGTTAATTGCGCGCTTGGCGTAATCATG
GTCATAGCTGTTTCCTGTGTGAAATTGTTATCCGCTCACAATTCCACACAACATACGAGC
CGGGAGCAT
>SEQUENCE:92:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGTAATACGACCTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGTGTATTT
CTGTAAAGCATAAAATATTGTTTTTAAGTTAGTTTTCATATCATGTTACTTAATTCATCA
TTTCAAGATTAAATCAGTATCTAGTAAATTGATCTGCCTACCTAGCGATTGGTTTCCATC
ACTAATGATAAAAGTTTTGATGCTTCTCCCTTTNTCAAGGTGCTACATACTATAATCCTT
AGAACATCTTAAGAAATAAAAAGGCAAGGCTGGGCACAGTGGCTCACACCTGTAATCTCA
GCACCTTGGGAGGCCAAGGTGGGCGGATCACGAGATCGAGACCATCCTGGCCAACACAAT
GAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAG
>SEQUENCE:93:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGCGAATTTGAGCTCCACCGCCGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAGT
TCTGGGATACATGTGCAGAACGTGCAGGTTTATTACATAGGTATACATGTGTGGGAAGGG
GAGGCAAAACCATGTAGAGTTGTGCAGGCAATTGTCAGGGCTTTAGCTTTGACTCTGAGT
GAGATGGAAAGCTACTGGTAAGTTCTGAACAGAGGAGTGGCGTGATTTTTTTTTTATTAT
CTTTTCAGTTCTGGGATACATGTGCAGAACGTGCAGGTTTATTACATAGGTATACATGTG
CCATGGGGGTTTGCTGAGAATGATGGTTTTCAGTTTTATCCACGTCCCTGCAAAGT
>SEQUENCE:94:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTGGAGCTCCACCGCGGGGGCGGCCGAGGTACATCAGACAAGGTTCTCTAGTGTCAAGTG
TAATAAAATAATTTTAAAGACTGAAGATCCCTAGCAATGAGCAAACTGAAGCTACAAGAG
ATTATGTGACTTAATGTTACATGATAAATTAATTAATTTAACCAATATCTATTGAGTTAC
CATTAATATTTATTACAGTCCTTGCTTTATAATCCACAGATCTTTCTACTTTACTACTCA
GCCCTACATAGCTGATAAAGCAATGGGTGGGGATACTCAGAATCCCTCATGTTGCAGCCA
TTAATTTACTGTTGCTTGTCTCCAAACCTACTCTTCTATTTACTATTGTCTGTGATGCTG
GGGCTAGGACTGATCAGATCACATCTCTTCTTTGCCAGTGA
>SEQUENCE:95:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GTATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGCC
ATGAAGGACATATACAAGGTAATGGAACCACCCAATAAAAAGTAGTCTTACTATCCTTTT
GTTTTGGGCATACAAAAGCAGATTAAGGATAATCGTCTTGTTCATTTATTTATCTATATA
CTTATTTATATTCTGTCTCTAGGACTGAAAAAGCCAAAAGATCAGGGACCTAGTTTTGTT
TCTTGCTCTTTCTCAAGCATGAGGACACTGCCTGGCACATAGAGGGCTCACAGTAAATAT
TTCCTCAATACATTTGTTGATTAAGTGAAGGTGATAGAAACTGACAGGGACCTTGAACAA
GATTAGAGTATTTTATCTGTATCTATATTGCATTTGTTTTTGAAATTCTATCCTTATTTG
AGCTAATACAATTTTAACAGAAGACATTTTTTATGTGGAGAAGCTATAGGAAATAAAACC
TCATAATGTTGTAACTCATGAGAGCTAGGATACATGTTTGAACAAATATTCTTGGTTTGT
CTTTATTTCTAGATATGACATTTGCTTTCTTTTTTACAATTCACCTAAAGGCTGCTTATT
TTTAAATGTGTATTTAAAACTTCAAAGTTGCGAGACTATCTTTTAGAATAATTAGCTATA
AAGAATCAA
>SEQUENCE:96:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCATGTAGAGA
GGCAGACTCGTCGCTGACAAAAGGGCTGACCCCTGGAAAACCAGCACAGAGCCAGCTCTT
CTGTCTGAATCCACTCTCTCCAAAACATAACATAAGTCATGGAAAGAAATGAGTCTCAAG
AAATGAGACTCTTACCGTGATGAGAGGGGGACATTGAAAAGCTACTTTAGTGATTAGGGA
GAGAAGTCCCCTTTTGCATCCCAAATCAAGCAGAGGACTGGTAGTCCAAATATAATTTTG
GAATAACCTGAGTCACCTGGGCCTTGAGGAATCCTGGCCTCTTAGTCCACATTTGCAGAA

Date Recue/Date Received 2020-12-22

ATATCAGGAGGTCAATCAGGAAGCTGTTTAGGCATCTCAACACAGGGTCAAAAAGCTCCT
AGGTACCTGCCCGGGC
>SEQUENCE:97:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GTAATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATG
CCACCATGCCTAGCTAAGTTTTGTATTTTTAGCAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCA
GGCTGGCCTCGAACTCCTGACCTTAGGTGATCCACCCTCCTAGGTCTCTCAAAGTGCTGG
AATTACGGTGTGAGCCACTGCGCCCGGCCCTTAGTAGCATCTTTTAATGGAGGTAGAGTT
GAGATTTCAGTGACTAACAACTAAAGGTATTAAAGGTAGGGGTTTATATGATACATTTGC
ATTTTAGAAAACTGATCTAAGCTTCAATGTGAAGAACAGATTGAAATGGAAGGGGGAGAA
GACTAGAAGCAGAAACATTA
>SEQUENCE:98:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACGACTCACTATAGGGTCGAATGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGTTTTTC
AGTTTAGTTCTCTTAGACTTAAATTGTCCAACATCTGGAGAGCAGAGAGAGGCACTCACA
CATTTATACACATTCCTTTTGAGTGGATTGAAGGGAAGGTGGGCAGCCATTGCTTTGGGG
GTCATCTTCCAGACAGCTGCCTGCTAGGGAGCCCTTTGCATTCGGCGATGCTGCTGCTGT
TCATTGTCTGGCCATGGGAGTAACAATTTTGGACATCATTGATGATGTCTGGAATTCTTT
GGTGTCTAAGTGCATGGTAGTTTTTTTTTCTTTGTGTTAGGCTGGTTTCAAAAATGGACT
GTCACCATATTTTGTTGCTAGCACTTAACAGTGAGCTTTTAAGAGCCCTCTATGTCTTGA
ATTTTGGGCTCCATAGCCCACTTGTCCCAAAGTGAGTCATTTCTTTGAAAGAAAAATAAA
AGGAGGAGGATTTTGCTTTGGTTTCTATTTCTGTTTTCATCTTGCTGCTTCAGCTTTTGC
TGTAACAAAGGTTTATGTAAAGCACTCACAAAAATGCCCTATGGTCTTGCACAACATTTA
AT
>SEQUENCE:99:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGCGTATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGG
C
AGGTACCAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACTGAAAACCCATCACCTCCTTCCCA
CTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTGGGGTTCATTATCTAGCCAGTTCACACCTTCTAAAGTG
GGGCTCTGAAAATGTCTTACTTCCCTCACAGACAAAGCAATTCTCAAGCCTCCTGAGATC
ACCCACCAACCAGAGCAACTGCTGTCACTTGGAGGTGCAGCTGAATTCTTCTAATTGTGA
CACAAACTCTTGAAACTGTAAATGCTGAAAGATTAAATGAGGTTATAACACTCAGAAGGT
TTTACAAGTAAAAGTAAGTCAAATCAATAGGTCTTTATTTCATATCTGTAATGGTTTAGC
TCTGCGGGAAGTGTTAGCAGCTATATGAATTAGGAAGAATTTAGAAGACAATCCCTAAAC
ACATGAAATGTCCAAGTAAGAAGATAACATATTTATCCAAATATTTAAAGTGAAATGCTC
CAGATATGGGAAGCTTACAGTTTTCAAGCAAAGCTTTTTAGAAAAAATTATGGAACTATT
TTAAAGAGAGCTAAACATTTCTTTGCCTTAGGCAGAATATACAGAACACAGATTCACCTT
TTCTGTACCT
>SEQUENCE:100:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATTCTTATCTC
AGAATGCTGTAAACCATCAGTAGAAGCAGTTTAGATTTGGACTGCATGGTAAAATGAAAA
GTAATAACCCTCCAACCACAACCTAGTCAGGGTATTAATAATTATATGTAGCAAGAAAAC
AAAGAAGAAAATAATATTGAAAAAATGGAGATTCCCCAACCAGTTTCATATTTGAAGGAT
CTGAGTTGTATTTTTATTAAGGAAATTTTTTTTCTGAATACTGTCTTCCAAAATGTTAAC
ATTAAAATCTGAATCAGAGGACTCTGAATGGAAAAGAAGTTTGATCACTGACACCTAGGG
CTCTGAAGCGTGTGTGGCCACGTGGAAAAGTCGAAGGATGCGCTGTCGAATCTCCTTTGT
CTTCACTCCATAGACAATTGGGTTGAGCACAGGAGGAACCAGCAGATAGATATTGGCCAA
GATGACGGGCAGCGGAGAGTCACGCCGCTTGCTAAAGCGATGCACCATGGACAAT
>SEQUENCE:101:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAAAGCCCA
TTCTTGCTGAAAATCTAGGATGACAAACAACTCACAGGGCAAAACCCATGTGGTTAGGTG
GGTGTTTGTTTTGATGCGAAGCCTCCAGTTTTGTTCCTGTCTAGGCCTGTCCCACAGTCA
TCTGACATTCCTGCAAAAACTTGTCTTTATTTTGGATGGACACACAAGCAATGGAATTGG
CACTGAAATTTCAGCTTATGGTGCAGGGTATGTTAGGATACAATTTCCCCCTGAAGTAAA
TACTGAAACACTGACATGTGGGTTTGTTTTACTTTTTTACTTCTAAAAATTTGCAAACGG
GCACGGCGGCTCATGCCTGTAATCCCACTAGTTTGGGAGGCCCAGGC
>SEQUENCE:102:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCCGGCCGCCCGGCCAGGTCCATCACC

CTGCTGAGGGACATCCAGGACAAGGTCACCACACTCTACAAAGGCAGTCAACTACATGAC
ACATTCCGCTTCTGCCTGGTCACCAACTTGACGATGGACTCCGTGTTGGTCACTGTCAAG
GCATTGTTCTCCTCCAATTTGGACCCCAGCCTGGTGGAGCAAGTCTTTCTAGATAAGACC
CTGAATGCCTCATTCCATTGGCTGGGCTCCACCTACCAGTTGGTGGACATCCATGTGACA
GAAATGGAGTCATCAGTTTATCAACCAACAAGCAGCTCCAGCACCCAACACTTCTACCTG
AATTTCACCATCACCAACCTACCATATTCCCAGGACAAAGCCCAGCCAGGCCCCACCAAT
TACCAGAGGAACAAAAGGAATATTGAGGATGCGCTCAACCAAC
>SEQUENCE:103:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTATAGGGCGAATTGTAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAC
A
GTAGTAAGCCTCATTACTCAGTTGTGAGGGGGAAGGTAGACTCTTTCCAGACCTTTGATA
AAGGGGCTGCTCAAAAAAGCCACGACCTTGGGCCTCTGCTAAAACCATGGCTTTAAGTAA
GGAGGGAGCAGATATATAAAAAACCTTATCCCTCTTTCTAATCTCTTATGTCCTGTGAGT
GTCACCCATTGAGTAAACCCAAGTGGAAGTCAACCGGAAAGGAACTTGGATGATGGCAGC
CTTTACAGATACAAGTAAAGAAGGTAATTGGCCCAATTTGTGTGAAAAAAGAGAATAATT
CTAATCCAAACCGCCTGTCTCTGGAAATAAGAAAAGCTCTGGAGGGTCTCCAAAGTTACC
AGAGGAAGGCCTGAATTTTATGGGTGATTGATAAATATTTCCAAGCTTATGAAGAAAAAA
A
>SEQUENCE:104:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATATGGAC
ACCAACATGGAGCAGAAAATGAGGGCAGCAGTGTCCAATCTCATTCCAGGTGAGAAGTTG
CACAGTGTCCAATAGGTGCATACATCTCCTTAGTAAGTAGTTGTGATTAACAATGAAATA
GAAATGAAAAATATATTTTTTTATTTATGTGTATTATATTTTTCAAGCAGCTAATAAGTT
GGTAGGACATAATATTTAATTCGTTGGGGACCTAATTATTTATAAATTGAATGGTTAGAT
ATTTCTTTTGGCCTAAGCCACCATGAAAAAATCACTGAGGCGCTAAGGGAAACATGAACT
AAGAAGCCCTTCTGAGTCTCTGTTTTCTCAACTGTAAGATGAAGAAACCTGCTCCACCTT
CCTCTTGCGATTGTTGAACGGCAGTTGAGATACTGCGCAGAATGGACCTTATTGATGGCC
TACCCAACATCCATTCTCTACTCCCTCTACTCTGATGGCACCCGGATTAGATTGTGGAAT
CTACCCCTTCCTCACATGCCTTTAGGAAGTTGAGTCCAGGGAAGCTCCAGGAGCAGGCTG
GTTTTATGT
>SEQUENCE:105:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCCTTTCCCTGACTCAGCCTT
TTATTGATGAAGGCAGGGATGGGATGGGGAGAGCTCACCTGGCAAAGACTCCACACAGGT
GTGCAGCACACCCTGATGGGGCCAGAAAATGTCACTGTGAGCCCTAGGGGTGAAAGACAC
AGTGATGGGCTGCTGGGCAACTACCAAGTGTAGAGATCCTGAGTGCCCAGAGAGTTACCA
ACCACTTCCCTTCCCTGTGCAGATCAGTGGAGGCAGATACATACACAAAATGGGAAGGGG
AAAGAAAACGGCTTTTAGATCTCCCCACCATAGAGACTATAAGATTATTCCAGAATGGCC
ACAATTTTTTCACTGCCCACTC
>SEQUENCE:106:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CCGCGGTCGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGTTCTTGGGGAATGGCTGCAGGGACCCCTGG
C
TATTACATTTGCATGTTTCTCCTTGTTGGTCAGTAGCGAACTGTAGGGAGCATCCTCATC
ATAGGCTTGCGGGCAAAGATGATCTTGTTATAGTTTTCAGTTGGACAGTCTCTGGAATCC
GCCTGTAAGTGTGTGGGTTCTGGGATCATGGTAGGAGCCATGGCCAATACCGAATAAGCG
CCCCACATTGATAACGTGGATTCTGACAGCGTGTCCCTGAACACAGCTNTGCCAGAAGAC
TTGGAAGACTTCCTCCTTTTCGGCTGAATGACGCTGGAAGGTTTATTCTGCCTTGATGCC
CAGGGTCTTTCCTCGAGGGCACGCATGCATTCCAGTTCTCTAGTTTTGCTTTTCTCAATG
AGTCTTTTCACTGTCTGAGAGGTATAGGTGACATAGGCCCGGCCAGGGTCATGTTTTT
>SEQUENCE:107:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATGGATGGAAGTGG
G
GCTTTGGCAAAGGCCCTAGCATATAGGCCTGGCACTGTGGACTCGGTGTTGTCTAGCAGA
GAGGCCTTGAGGAAGTGGCCCAGCAGTGTGCTTGCGTTTCAAGATATCTATCACCCAAAA
GACTTCGAGATAGACAAGCTTTGTTCCCTGCCAAAGTGACAAATGTCAGCTTGCTGGAAA
AGTTTGAACGAAGTGAGAGTGGTGGGAAGATTATGACCCCTGAAAGCTTATCATATCCAA
GTTGTCTGAAACACGACAGTGAGATGAAGCCCCAAACATCTCCAGCTTGCCAGGATCATA

PCT/US2005/025352

ACAAGGCAGGACAGGAAATGTGCTATGTATGTTTGGAACGAGCACAACGAAATTCCCTGT
TGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTAGTGGATCCCCCGGGCTGCAGGAATTCGATATCAAGC
TTATCGATACCGTCGACCTCGAGGGGGGGCCCGGTACCCAGCTTTTGTTCCCTTTAGTGA
GGGTTAATTGCGCGCTTGGCGTAATCATGGTCATAGC
>SEQUENCE:108:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GAGCGCGCGTAATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGA
GGTACGTATGTTGAAAGAGGTAAATAAATGTATGAAAATATAAAGCATTCAGAAGACAAT
TGTCCATAAAAAAGAACCAAGTGGGTATCCTGGAAATTCAAAATACAATGTCTGAAGTTG
AGAATTAGATTTGTTACAAACCAGATGGCACACGTCAGAAATCTGAATGAGAAAACTCAG
AAGCAAGTTAACAGAAAATATCCAAACTGAATCACAGAAGAAGACTAAAAGAGAGCATGG
GAGTTATGTGAGACACAGACAAAAGTTCCAACATCGATGAAATTGGAATCCTGGAAGAAG
AGAGAGGGGAAGGGCAAGAGAAATATTTAAAGAAAAAAGTAATTGAGAATTTTCCAGATC
TGATGAGAAACTTTAAATCACTGAATCAAAAAGTTCACTAAGCCCAACAGGGTGGACACA
AGTGCACACACAAACATACACACAAAACCCATCCAAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCTA
GAACTAGTGGATCCCCCGGGCTGCAGGAATTCGATATCAAGCTTATCGATACCGTCGACC
TCGAGGGGGGGC
>SEQUENCE:109:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGGAAAGATGAACAGGATTGCAGCAGATAGAGACAGGTA
GAAGGAGAGAGATTCCAAGTGGAAGGATAAAGGAGAGGGAAGAGAAGCAAAGAGCGCAAC
TTCCAAGAAGATTTTCTGGTTTCTGGCACTGGCCATAGATAGCTCGTGCAGAATCAAGCA
AAGAGGTTTATGCTGAGATATTAATGGAATGACATTTTGAGAGTCTTGAGAATGGGCACA
AAAGTGGGATGTGAA
>SEQUENCE:110:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
AGCGCGCGTAATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGG
TACTCCAAGGCTCTAGCAAGAAATGAATTTAGGGACCTCTGCCTTTGATATGTGCTTCTT
CACACCCCACCCTCTCTAAAGGAAAAACACACAGACCACTGAAAAGAACACTCTTAAAAA
GATTCTGAAAACTAGCAGTGAAGAAAGTTTCAACTAGTGCTTCTCATATTCTCTAACTGT
AGAATCCCTTTCCTGAGCATATCAGGCCCCCAAACCAATTTCAAGGGGCCTCTGAAATTT
CTAAATTGGTTTCCAAAATAAAATTATCAAAATATTTCACAGAAAAACCCAGATTTCTGT
CTTCTCTTGCAAAAATGTGGATGTGCAGGCAGCTGTGGGCTTGTATCTCC
>SEQUENCE:111:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTAGTCACTTCTAAAGCAGAAG
GGAGCATTTGGCTGGGAAACCTAAGAATGGAATTCATAGGTTTTTTCCTGGTCATTGTGT
CTGCTAGCTCACAGGGAAACACACTGTATAGGTGACCATGAGAATGGCCTTCAGACTAAC
CATCAGTAGGTATTTCTAATTGTAACTACTGATGGGAGAGTTCCAGTTGAACATCGCAGA
AAGAAACCCTCACTTGACATGCACATCTTTCAAGTATCAAAACACCTGTTCAGATCCCTA
TTGAAAGGGAGACAGGATGACTACTCATTTTGTGTCTGCAGGTGTTTCCCACATGTCTCC
AAGGCTCACCCAATTAATCCATTTTGTCAAAATCCTCAGAGGAAGTATGAGGTAGAGGAA
TGAGCTTGCAATTGGCAGCCTGAACAACTCTATTCTCTAAGCTGGACTCTGGGTCTTGGC
TT
>SEQUENCE:112:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATTGGAGCTCCACCGCGGGGGCGGGCGAGGTACCTAAATCAAATAAAGGAAACATCAACC
AGACACAAATCCAGGAACAAGTGCAAATGCCTCACTTGTCCTGTTCAAAATGCTAATATA
AGAAAGACAAAGCAAGAAGCAAAGAATCGTTCAAAATAAAAGGACGTGGGCCAGGCGTGG
TGACTCATGCCCGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGCCGGATCACGAGGTCAG
GAGATCAAGACCATCCTGGCTAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAA
ATTAGCCAGGTGTGGTGGCGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGACAGGA
GAATGGCGTGAACCTGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAACTGAGATTGCACCACTGCACTCC
AGCCTGGGTGACAGAATGAGACTCCGTCTCAAAA
>SEQUENCE:113:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGTGCCCGGCCTCTCTCCAGTTTCCAGTTGG
AATCCAAGGGAAGTAAGTTTAAGATAAAGTTACGATTTTGAAATCTTTGGATTCAGAAGA
ATTTGTCACCTTTAACACCTAGAGTTGAACGTTCATACCTGGAGAGCCTTAACATTAAGC
CCTAGCCAGCCTCCAGCAAGTGGACATTGGTCAGGTTTGGCAGGATTCGTCCCCTGAAGT
GGACTGAGAGCCACACCCTGGCCTGTCACCATACCCATCCCCTATCCTTAGTGAAGCAAA
ACTCCTTTGTTCCCTTCTCCTTCTCCTAGTGACAGGAAATATTGGTGATCCTAAAGAATG

AAAATAGCTTGTCACCTCGTGGCCTCAGGCCTCTTGACT
>SEQUENCE:114:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGTATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAG
GTACATGTGTGCTTTTTTGCATGTGTATTACATGCCAAGGGCTTTATATATGTTATGTCT
GATCCTTCTGACACCACCACGAAGTAATATTAATTGTCCCCATTTTATAAATAAGCAAAC
TGATGCCCAAAAGATTCATTCAAGCAAGGCTGTGCAACTAGTAAATGGCAGGACCAACTT
TGGCCTGATGTTCTTTTCACCGCACCACGCTACCTCTTTCAGATGTCCAAGATGGAGCCA
CATAGCTTGGTTATGGGGTTCCATTAGTCTGCCCTCTTATCTTATTTCAGCACCTACCCT
GTGGCCATGAACCATTGATTCATAATTTTCCTG
>SEQUENCE:115:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTGAAGCGGNTNGGAATTTTCTGATGAACAGGACACATATTCGTGGCTGGGATGAAACG
AGGNNGCAGATGTGAATAGACCATATCAGAAAGAACCTTGAGGCAAGGCCAAGGAACTTG
AGCTTCATGCTCTAAGCAGTCCCCACTGAGGGCTTGCACCCTCCAGAGTGATGGGGCAAG
ATTATAGCTGGCATGCTCAGAACCGTGCATGAGCGAATGAACCTCTGAATGCACATACAT
ATGAGCATGCACATTAGCAGGAGAAAAAGGTGCAGGACCACAGCTGAAAGTAACGGNGAA
GCACAGAGGAATTTAAGCAGGAGGGTGCCATTGTTAGCTTTGTGTTTAAAAAGCCCTTTC
TAGTTATAGTATGGAACATGGGCTGGGTAAGGCAGGGAGATTGGGAAAAGGCAGGAAGTG
GGAATGGGAGACAGGGAGAAAAGTTTAGGAAGTGGTGATAGTCAAGGC
>SEQUENCE:116:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGCGGCCGCTTATTCAATTTCTAACAGGGATTTACACATTCTTANGCTATCTTGACAGAA
CATGGGAAAAGGCAGTAATAGACTTGTATATCTAGGATACAATAAAGATGTAAAATCTAC
CCTTATGTCTTTTCTAGTAGCTCATATATTCCGCATTTGAAATGTGGTGATGATATAGTC
ACTTATTCAAAAAACACAGGAGTGCCTACTGTGTGCTTGGTATGATGCCTGGTGCAGAAG
TTGCAAAGTGTATATTCATGGAGACAGCCAAGCCAAGCAGGGCTGGGACACAAATGTGTC
CTGAATTGCTGTGAGGTCCCAAGGATGAAATGCCTACCTGTTCTTTGCAGAATCAGGAAG
GCTTTGCAGAAGAGGTGGTCTCAGAGCTTGGAGTACCTCGGCCGCTCTAAACTAGGGGAT
CCCCCGGGCTGCAGGAATTCGATATCAAGCTTATCGATACCGTC
>SEQUENCE:117:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATGAA
TGTTCTAAGGCCCTTCCAAACCTGTAAATTCTATGATTCAATGAATTACAGAATATATTC
AAAGAATTATAGAACAGAACATATATTCCACGTTCATGTGCTCTACCAGAACACATTTAT
TTGCTCTATTCAATTCAACAAATATTTAGGTCCGGCATGGTAGCTCACGCCTGTAATCCC
AGCATTTTGGGAGGCTGAGGCGGGTGGCTCACTTGAGGTCAGGAGTTCTAGACCAGCCTG
GGCAACATGGCAAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATCAGTTGGGCATGGTGGCA
CGCACCTGTAATCCCAGCTACTCTGGAAGCTGAGGCAAGAGAATGGCTTGAACTTGGGAG
>SEQUENCE:118:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGGT
GTTGATTAGCCTGTGTGAGAAAGATAAGGAGAGCTGGTAATTATAATTGAGCATGTGCCA
TATGCCAGGCGTTATGTTAACTGCTTTACATGCATTACCTCTTTAATCCTTATAATCCTC
ATAGTGCTATTATTATGAATATTTAACAGCTGAGGAAACATAGGCCTACAAAGGTTAAGT
AGCTTGCTTAAAATCATTCAAAAGTGATGTGGTCAGAATTAAATTCTAAGCCTGTCAGTT
CTCAGAGCACATGTTATATAAACTCTCTCTGTTATACTGTCTGCAAGATAGGCAGCTTTT
AATATTTGAAGGCTGTCAATAAAGATTATATGAGAGTAGTTCC
>SEQUENCE:119:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGAACTTGAATGGAA
ATAAAAAGGTTAAAAGCAAGTAAGTGGTGCTAACAACAACAAAAAGGAACAAATCTGAAG
AAGTGGGAACGTGATGAACAAACCCCAGCCCCCTGAGCCTCGGGGACAGCACAGATGCGT
GTGTATTGCAGCACAGAGGGGCAGGGACTAAGGACAGAAGATGCATTTGAAGACATGGTC
TAAAACTTCCCAAATTTGGTGAAAGACAAATTTATAGATTCAAGATGCCAAAGTGCAATA
AATGCAAAGAAAATCACACCGAGGCACCTACGTGCAAACTGCTAAAAACCAAATCTTTAG
ATTGTTAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAATAAATTAAAAAAAGAGTCAACCCATAATTCTAG
ATATCCAGCAAAATACCCTTCAAGAATAAAGGCAAAATATAAATCTTAGAGAAATGAACA
CTAAGTGCTTTGCTAGCAGCAGACCTGAGAACTGCATTAACCATGACTTGTTCCGGGTAG
GGCTCCCGGCCGCTCTAGAACTAGTGGATCCCCCGGGCTGCAGGAATTCGATATCAAGCT
TATCGATACCGTCGACCTCGAGGGGGGGCCCGGTACCCAGCTTTTGTTCCCTTTA
>SEQUENCE:120:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTTCATTC
AATTTTTCTGAATATTTGAAAAATTTTAACATAAAATCTTGAGAAAAAGTAAACTGTAGA
TGCTAATAGCATACAAAGTGCAGTCAGTGTGGAGAACAGAAGAGAAAGATGAATTCCAAT
GAAGAGATTCAGCAGGTTTGTGGAGGAGATGGGATTGAGCAGAAACTTAACAGATTGGGC
CTTTTAGGTGGAGGAGACAATATAGGAAAGGCACAAACCTGGGGAAATGCACAATGTATG
CTGACCAAGAAGTGGTCTGGCGGGTAGAGTAAGGCTGGAAGAGACTCTGGGAGAGGAACA
TGAGAGGTCCCAGGGCTCTGAACCAGGGCAACCAACAGAAAAGGAAGGGACAGACTGGGC
T

>SEQUENCE:121:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGATTTTTTGAAAACAA
AGCGATATTATTTTGACATCCTTAAAATAGTTAGCATTTGCCTTCTATGTATTTGTGAAT
GAGATCTCAAAATATAATACTTTTCATAAGAAAGGTCGCAGAAATAATATATGTCAGCAT
TTTAAGAAGGGGTATGATTCGTTTTCTATAATGCTAATCAAGTAAAATGAGAGTCTCAGT
GAAGTGGCACATAATAAAAATCTTAAAATTTTTCATATCCTTTTATCACAGTAAGACAAA
TGTTTGTTAAGAAGGAAAGAAACTAAGAAAGTATTTGAGGTCCTAAGTGAGCCCAA
>SEQUENCE:122:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGACA
GGGAAGGACTTGCTGTTGGCCATCTTTGGAGATTGCTGACCCTGGTTTGCAGATTCTTCT
TAGGAACTGTGATCTTTGTGGTTGGGGAGTCATATGATCTGATTCTTTAACCTGCTGAAC
CTTGAGAAGCTAAGAGCAGCAAAGAAGGGGCCAGAAGTAGAGAAAGAAAGAAAATTAGAG
AGGCACAGAGGAAAGGATAAAAGGGGAATGAAGTCAGAGAAGTGGAGTCTCAGGAACCAT
GGATATGCAACTTTGTTTACAACGAACTTTCTGCTGCCTTTCTAATCTTCAAATTAAAAT
TTATTTTGGCCACCTTATTCCCAAGGGGCATAGCAGATCTGGTTCCTGACCAGTTCACCT
TATTGGACCAATAAATCTCATGTGTCACATGATCCACTGACTGTTTCTCTTGTGACTTTG
TCCTGGTCTTGGT
>SEQUENCE:123:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTATAGGGCGATTGGAGCTCCACCGCGGTGGTGACCTAAGTGTATATTTATCCAAACATC
TAATTTATTCCAGCTTTAGATCTTCTCGCATCTGAGTTATTAAAATACACATTTAATTTA
CAATACCTACTAGTATTTATCAAAAATTTACTGAAATTATTCATGGTATTTGGGGGGAAA
CACTATCTAAAAAGGACCCATGATTGATTATTTGTTTATTTATTTATTTAGTGCACTTGA
TTTTGCAGATGAGTCTGGAAGTGTTAGTTGCAAAGATATGCATTTACTTCTCTGGCTACA
AAAAAGAATAGAATTGCACAAAGCATAGCATTGTGAAAAAGAAGAGGCGATGACCCCTAC
ACCGACCAAAGTCCCGTGCTCCACTGCCCAGTGCCTATGTCCCACCACTGTCGCTGCCAC
CCTGCCCGAGAGAAAAGCTGAAGGGGATGCTAAAG
>SEQUENCE:124:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCCA
ACCCAAGCAACAGAGCAAGACCCTGTCTCAAAACAAAACAAAACAAAACAAACAAAAAAA
AATGAGGTAGGCATGTTTTATTCCCATCTTACAGATGAGGAGACTGAGGCAATAATAATT
CAATGGCTTATCTAAAGTCACAAAGCTAGTAAGGAGCAAATCCAGTTCTGTCTGCTTCCA
ACCCACCTTGTCCCACTTGCTTCTTTATTGGAGAAGGGGCAGATATTTACTCTGCAGTCC
AGGGAGCATGGAGAGTCAAGTAGAGAATCAAAGTCAGCAAAGCTGAACACCACTGAGAGA
CTGAGAGGAATGACAGATGACAAGAGACAGGGTTGGGAATTAGTCCATTAGGAGCCAGCC
CTTAACAGCACTG
>SEQUENCE:125:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGCGTATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGG
G
CAGGTACATCACCCTGCTGAGGGACATCCAGGACAAGGTCACCACACTCTACAAAGGCAG
TCAACTACATGACACATTCCGCTTCTGCCTGGTCACCAACTTGACGATGGACTCCGTGTT
GGTCACTGTCAAGGCATTGTTCTCCTCCAATTTGGACCCCAGCCTGGTGGAGCAAGTCTT
TCTAGATAAGACCCTGAATGCCTCATTCCATTGGCTGGGCTCCACCTACCAGTTGGTGGA
CATCCATGTGACAGAAATGGAGTCATCAGTTTATCAACCAACAAGCAGCTCCAGCACCCA
GCACTTCTACCTGAATTTCACCATCACCAACCTACCATATTCCCAGGACAAAGCCCAGCC
AGGCACCACCAATTACCAGAGGAACAAAAGGAATATTGAGGATGCGCTCAACCAACTCTT
CCGAAACAGCAGCATCAAGAGTTATTTTTCTGACTGTCAAGTTTCAACATT
>SEQUENCE:126:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GTAATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTG

GATTTGAAAACATTACCTGAGAGAAAGGTGAATTATTGGGGTTCAGGTCAATTCTGGGCA
GGATCTCATCAGAGTCAGAATGTGGTCACAAAGTCCTTCATAGTGGACAGAGGAAAACTA
GGAATGTGGTTGATGAGATGAGGGGAAAAAAAAGAATAGTGACATGAAAGAAAATCTTTG
CCTAAATAACAACTTTATATAAAGCTAGCTTTGTGCCTCAGAAGGGAGAATTTCCTGTCT
GCTTCCCTTCTGCCAGCTGCCAGCATTCACACAGTTGGTATTGATGGTTAGGTTTCTGTG
GGCTAATCTGGGATTGTAATTGCCATTTATAATTCCAATTCCAGAGGG
>SEQUENCE:127:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGTCTTGAAGGAATCCCTTATTTG
CACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCA
ACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACAT
TGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGG
CCTCTTTTTTTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAG
AAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTA
>SEQUENCE:128:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGCGAATTGTAGCTCCACCGCCGTGGCGGCCGAGGTACGCGTTTAATCTATACATTTCCA
CTTTTTGTAAAATCCCATAATTTTTCTATAGGGAACAACAGATCTGTCATATACTAGCTT
ATGCTTTTCTTATTCTAAGTGGATTTTACAGTTTAGAAAATTCCAAGTAATCTTGACACA
TCATTATTACCCAAACAATTACTTCCAAGTCATTGTTTAAATAGATGAAACCCATTACAA
CAGAGGTCTCAGACCTTCTTGCCTCAGGGGCCAGAGAGATGACATAACTGAAATAGCTCA
GCTTTAGCCAGCAATTGCTTAATGGAAATGTGGGATCTTTGTTGCTAGCTCTGATTTAAA
AAAGACAGAAAGAAAGAAAGCCAGGTAGGGCATGGTGGCTCATGCCTGTATTCCCAGCAC
TTTGGAAACACTTTTGGAAGGCCAAGGCGGGCAGATCACCT
>SEQUENCE:129:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTAC
AGCCACTATTGTGCGTCCTTTCAAGGGACATCAGGGCAGCAGCACAGCTTACCCTGGGGT
CCCCCTGGGCACCCCAGCATAAGCAGTGATGTGCTAGACAGCCACCAAAACCAAAGTATA
ACTACAAAACCTTGTTCCAAAGGGTTCTGGGGGAGATTCAGGGGGAAAAGTTACATATTC
TTAAAATTTTGATCACTGGTGGATGCACTCAAAATCCTGCTCCTCTCTGGGAGCGATTTT
CATGCTGTTCCTGAAAGCTCAGAAAGAATAGGAAAATTTTATGTTCAGTGATAGATGGGC
TAGACAATGGGAAACCTGCACTGAACCAGACACAAAGGACCTAGCAGAGGTGACGCCTGC
CAGGGCTGTGCACCTGTGTTTTCTTAACATCTGCTGGGACCCCATTAGTAAGTTTCTATG
AAAATGAATT
>SEQUENCE:130:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCACATGATCAT
TCAAACACTCAAGCTTGTTTCTGTTGAAGAGGAGAGTCAGAAAAAGTAGAGCCTAAAAAG
TCCCCAAACCAGTTAAGTCACACTGAGGCCAGAACTGTCATATAGTATACACACTCCAGG
GACAAGAAATTCCGAGGGCTCAAACAGAAGACTCCTCAGAGTGGCTCAGCATGGTCTGTG
ATAAACAGACAGAAACACTATGAGGAAGTGCTCTTCACACTACACTCAGAGGTTTTCCCT
CCCACTTACACATGATTGTTGCCATCTCAGACTTTTCATAGTAAGTTTTTTTGTTTCGTT
TTGTTTTGTTTTTGAGACGGATTCTCACTCTGTCCCCCAGCTGGAGTGCAGTGGCGGTGA
TCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAATAGCCGGAAGTACCTG
>SEQUENCE:131:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGACTCCTATAGGGCGTATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATATACTTGA
GGCATGAATTTAAAGGAAAAGTCAGCCCATGGTTTGGTGCAATTCCATTTTCTACTGTTA
AATAACCAAGTTCTTTTTTTTCTTTATCATCTTCGACAGGGTCATCAGACCTTTTTTTTT
TTCAGAACCTGAAGTGGGACATGGGGAGTGAACTCGATCTTGCTCTTTTGCAAATTCAAC
GACTAAAGTATGACCTAAAAGTTTCAGTTGATGGAGTCTTGTCAATGCCTTTATAGCTGC
TTTTCATNTAGGGAATGTGGCAAAAGCTGTATGTTTTCAGTCGCCCCTTATCTGACAGGA
CCCGCACAGACTGAGCCCCGAAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCTAGAACTGGTGGGATC
CCCCGGGCTGCAGGAATTCGATATCAAGCTTATCGATACCGTCACCTCGGGGGGGGCCCC
>SEQUENCE:132:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGGCCAGGATTCAAAC
CAGGGAGTCTGCTCCAGCACTCCGGCTCTTAACCTCAACCGTCTGCCTCTCCACAAACAC
CAGGATCAACCACCTAGACCAAAAAAACAGTCTCACAAACCATCAAACATTGCACTTGGT
GGCTCAGGACCTTAGCTTCGTCTTAAAGGTCCCTGTTATGCTTTTTCTGAGTGCCCCAGT
GTGGAGTGGTCTTCGTGTTTGTGAGTGCAGGGGTCAGGGGTTGTGTCTTTTCTTCTTGTC

CCCTTCCAAGAGGTGACATGTATCCTTGATACTGGAAGGGCCCTTAAGGTCTAGCACTGG
CTCTCTGTCTCCCTTCATGGCACATCAGCCAAGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTAGTGGA
TCCCCCGGGCTGCAGGAATTCGATATCAAGCTTATCGATACCGTCGACCTCGAGGGGGGG
CCCGGTACCCAGCTTTTGTTCCCTTTAGTGAGGGTAAATTGCGCGCTTGGCGTAATCATG
GTCATAGC
>SEQUENCE:133:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGGTGG
T
AACTGCAGGGGTGATTAAAATGTCTAAGCTGTCTAAAAGCAGGAAAAGCAAATAGATTTC
ATCTCTTATGTTAACACCAATGAGAAAGTAGTGAGTATGAGTTGAGTATGATTCTTCTGT
GGGCTGGAAGGAAAGAGCTTGCTGGGGGTCTCTGCTTCTTGGTCAGGAAGAATGGCCTCA
ACTTCACTTAGCTATCCCTGTTTGAAAATAAGTTCTTTCCTCTGTAGATGTTTTCCTTGT
TAATTTCTGTGCATGCCTTTAGGACCTCTGCCATTTCTTTCCTGTCCGCTTTTCACTTTT
TTCTTACTGTTGAAGAACCTATCTCTGCCAGACTTCTTTATTTCCAATTGGTTGATTTCT
AC
>SEQUENCE:134:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTATAGCAC
AAGCTGATGATAGCTGGCAACTGAACATTTGGCTTCAATGTCAGAGTAATAGAGTGTGGC
AAACTGCAGAGCTCATGCTCCGCCTAAAAGGGGCAGCTGCTGCTCAGCTCCTGCCAATTA
CCACCATGCCGGAAATTGGGCCTAGGGGTGCTTCAGCTCCTCCTGTTTTTACCCAGAAGC
TAGGGAAATCTGGGTTTTTTATGTGGAAA
>SEQUENCE:135:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGCGAATTTTAGCTCCACCGCGGGGGCGGCCGGGGGCCATTGAGACTGCCATGGTAGACT
TGTTTGGTATCGTAGCTGAGACTTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAA
AGATAGACCACTGGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCT
TGATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGATTCCTCTGA
GCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTGGGATGTCCCTGGACAAGA
GACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGGAGTCCGGAAGAGCAGTCTCTTCTGTCCC
GCTGGAACCCATGGTCCACTGAAGTTACTTATGCTACTTTTACTGAGCATCCTATGAAAT
ACACCAGTGAGAAATTCCTTGAAATTTGCAAGTTGTCTGGGTTCATGTC
>SEQUENCE:136:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGCGAATTGTAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGTTACACTGATTTATTCTCA
GGAGCAATTTAACTCTCAGTTCATATTTGGGAGAAAGAGATTCCATAATATGCCAAACCA
AAAATGAAGTTATTGTTTAAATGTGATCATGTCCATAATTTATCTCCCTGGGATCCCTTA
TGGTTGGTTTCTATCTGCACCTGACCAAAGTGTTCTATCATAGGATTCAAGGGATTTATG
GGCTGGGCACAGGGGGTTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGAAGGCCGAGGCAGGCAG
ATCACCTGAGGTCAGGAGTTCAATACCAGACTGACCAACATGGAGAAACCCCCTCTCCAC
TAAAAGTATAAAATTAGCTTGGCATGGTGGCGGGCACCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAG
GCTGAAATCTGCTCTTTAATTCTAGAAGTAACATCAATAATTTTTTTAGATAAGTAGATG
AACAGATTTATATTCATCT
>SEQUENCE:137:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGTAATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGC
ATGCTGGATATGGACAGCAGCCTTAGTTCAGAAACATACTCCAAGCAAATCATAGAGAAT
GTCACCTCCTTTAAGCTTCCATTTCTTTATAAGAAAAAAAAAAACATTTTGTAGGGTTACA
TAAGAAGGCAATAAAATAATAAAGAGAAAGCATAGAGCCTGGCATATACTACATGTTCAA
TATGGGACAGAATGTAAGCAGGAGCAATAACAAAAGTGGTAGAAATTTGGATAAGTCAAA
GAATAAGATGTGGAAACTCGGGAAAGGGAGCGATTAATTCTGACCTAGGCTGCACCTAGC
CATTTTGGAGAAAGTGATACAAATAGAATTTTC
>SEQUENCE:138:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAT
GGATGGAAGTGGGGCTTTGGCAAAGGCCCTAGCATTTATGCCTGGCACTGTGGACTCGGT
GTTGTCTAGCAGAGAGGCCTTGAGGAAGTGGCCCAGCAGTGTGCTTGCGTTTCCAAGATA
TCTATCACCCAAAAGACTTCGAGATAGACAAGCTTTGTTCCCTGCCAAAGTGACAAATGT
CAGCTTGCTGGAAAAGTTTGAACGAAGTGAGAGTGGTGGGAAGATTATGACCCCTGAAAG
CTTATCATATCCAAGTTGTCTGAAACACGACAGTGAGATGAAGCCCCAAACATCTCCAGC
TTGCCAGGATCATAACAAGGCAGGACAGGAAATGTGCTATGTATGTTTGGAACGAGCACA

Replacement Sheet

ACGAAATTCCCTGTTGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTAGTGGATCCCCCGGGCTGCAGGA
ATTCGATATCAAGCTTATCGATACCGTCGACCTCGAGGGGGGGCCCGGTACCCAGCTTTT
GTTCCCTTTAGTGAGGGTTAATTGCGCGCTTGGCGTAATCATGGTCATAGCTGTTTCCTG
TGTGAAATTGTTATCCGCTCACAATTTCACACAACATACG
>SEQUENCE:139:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGTAATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGC
AGGCACTTCTTCCAAGGCAGTGGTCATTAGGGCAATGTGGTATTGACACAGGGAGAGACA
AATAGGCCAATGGGACAGGATTGAGCATTGGGAAACAGCCCACACAAATATGGAAGCTTG
CTGTGTATCAGAGGTGGCCTGCACATCCTGGGAAGAGCATGGACTTTTCAATCAAATGTT
CAGGAGCAGTTGGATACCCACACTGGAAAAACATTAAGTTGGACCCTTAATTACCTCACA
TCATATACCAAAAATTCATTCTTGTCATTCTAGGGGATTGAAGACCTAACTATGAAAAGC
ATAACTATAAAGGTCACATGACTGAATATAGAAGAATATCTT
>SEQUENCE:140:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGTAGTTG
GATGTCGAGGTTTGATTAGATTCTGGGGTTGGTTTGTTTGTTTTGGTGGATTGTTTTTGA
GTCGACTTTACAGAGGGTTGTTTATCCACCAGAAGGCACATGTGCTTGCCTGTGTCTTTT
TTGTTATTGTTTTGAGACAGAGCCTCGCTCTGTCTTCCAGGCTGGAATGTAGTGGCACAA
TCTTGGCTCACTGCAACCTCCACCTCCCAGGTTCAAGTGA
>SEQUENCE:141:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTCTGTAAAATGA
CCTTACACAGAATAAAAGTCTAGGCCTTATGAGTTTATGTGAGGTAAAAAGTTAATGTGA
TGCTGAGAAGTTATGTTAAAAGTATACTTTTATGTAAGATTTTTGCTCCCCTCCATGTTT
ACATAGCATTTCCTTACTATCCCATATTGGTTTATGAGAAAAATCTCCCTAAATTGAAGA
TTCTTCACATCTTCCATTTGGTCTCTTTTTTTGGAGAACAGGATCTCACTCTGCCCCCCG
GT
>SEQUENCE:142:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTCC
ACTTTGTCTTCTTTCCTGCCACACACCCTATCCTTTCAGGCTGTGTTGGGATGGACAAAA
GCAGTTCTGGAGTCCTAAGGAGAAGATGAGTGGGATATGTTTCTGTGACCTGCAGTCATT
TTAAAGTTTAGCTGTTGCTAGCTGACTCCATGTAAGAATACCTTCCAGGAATTTGATGGC
TGTGCACTCCGGCAGTGCAGCTGGCATGGTTATAGGGTGCTTGGCCGAAGGTTTGCA
>SEQUENCE:143:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GACTCACTATAGCGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTCTACAA
ACTTTTCTTTAAGCTTCTAATTAAAGAAGAAAAAAAATTAGGTGAAATGCTCATAAATCA
AGGGCACTGTGACCCAGTAAATCAGCAGGCATTAGCATGACATAATAGAAAGTGTCCCAA
CTCTGCATAAGTCCTAGCTCCATAATGAACAGCTATTTGTTCTTGGACAACTTTCTTCTC
TTAGGCTCAATGTCTTCTTCTACCCCCGTGTACTTTTTTTTTTTTTTTTT
>SEQUENCE:144:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
AGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTACCCTCCTTGGGGGTCATTTATGAATGTGGG
CAGGGATGAACGATTGGGTGTTACAATCCTGGGGAGCACTGCAGGGACTCTGTGAGGGCC
CCAGAGATGCTTAAAATGCTTTAAGTGGGGCAGTCCTACACAATGAAAAATTGGGCCACC
CAAGTGCCCAAATCACCACACCAGAGGAACACGTGATAACCCACCCCTCTCCTTGGACAA
TGGGGAAACCAAGGCCTTGGCTGGTTAGCAGCAGGGTCAATTCTAAAACCTAGGCTTCTT
TGCCCCCAGTTCAGCAGTTATTCTGTGATAACATACAGAAAACAAACAATAAAGCTGGGT
ATCATGTTACACACTTAGCTTATTCAAGAAACAAAACTTCCTGCTTAAATCCAGTTGCCT
TTTTTTCTGACTCATTTTTCTTCTTCTGGCACTAGAACCAGATTACCACCCAGCCAAATC
AGGGCACAGGCCCTGACCTTCACACACCTNCCTCTCAAATACCACATGGGACCATTTGTT
AGCCTGAATACAGGACCACTGCAATTAGAAGAGGCTTTAGTGGAAAAGACAT
>SEQUENCE:145:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCAGAAATGCAAGAACAAAGTAAAAGCCAC
CATGAGTCACAAACATATATTCTTTACTCTCATCATCTTTGCCACAGAACTTTTGCACTT
GATCTTACTTTTGTTTTTCTGATAATTTGTGTTTTTTCCTTTCTTAAATGGCTCTAAGTT
AACTCTTATTAGAAAGTTTCAAACCCCCTTCTCTCATCATCATGCCCCAAAATTTGTCAA
AAAAAAGTTTCAGAGATATTATATTGAGTTATTTAGGCCAAAGGCAATAAATGGCTCTTA
CAATAAGACTTTGAAAATAATGTAATACTCTACAATAGGCATGGTGTATCATGCATAATA
ACCCTACCCCTTTAGAGGGCTTGGGCAGAAAGATCCTTGAGGTCAAACATTTGAGATCAG

>SEQUENCE:146:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGTCAGGTACCACCATCCCCAGCACATATTTTA
AAGTTATTCAGACGCACCTCAGAACTAGGGTAAGTGCAGTTTAGGATCTCAACTATGAAA
ACCAGAGGCAACTGGCACACTTTCATTATTAACTGCAATGAACCATTTACCAACCAGCTA
ATTGCTTTCTCCTCAATCTCCTCCCATTTCTTGTGCCACTTATGTCAGGGAATTGAATAG
GATGAATAAATCACTTTAGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTAGTGGATCCCCCGGGCTGCA
GGAATTCGATATCAAGCTTATCGATACCGTCGACCTCGAGGGGGGGCCCGGTACCCAGCT
TTTGTTCCCTTTAGTGAGGGTTAATTGCGCGCTTGGGCGAATCATGGGCATAGCTG
>SEQUENCE:147:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGATAGTTGCTCAG
CATTTCTTACTGCATGAAATAATCTTTGTTGTTTTTGCCAAACTCTTTAAATTCCTTGAA
AATGTGTATTCTTACTAAACAACCTTTTCTCCTGAGTCTTTGGCATCAGTTAGAAGTTAA
AAAGCACTGCAAGTTTTTTGTAATCCTGAAGAGGAGGAAAAGATGCCAAACCAGAGTTTA
TTCAAGATAATAAGTGGTATTTTTGAGAGATTTATTCTCTCTCCTCTGAAGCCTGTTTCT
ACTTTAGTTTCACTTCCATTTTCCTGCTTCTTTGATAGGCAGTGAGATGATTTTTAATAG
CACATACACTCTGTCCTGTTTATAGGGTGCTATCATTTAATGAGAAGAAAGTCAAATAGG
ACAAAACCGCAAATCTTTGAAACAAAACTAGAAAGCCCTAATGGGGGCTGGGCATAAGGG
CTCATGCCTTTAATCCCAGCACC
>SEQUENCE:148:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTTAGATTGATTTTTTTCTACCAG
AAGAAATTTCTATGTAAAATGCTTAAAAACCAGTCATCAATTTGATTTCTGTAGCATTGG
ATATAGAGTGTGAGCTTTTAAGGTTTTTAATGTGTTGCCAAATGTTATTTCCCAAAAGGC
TTTATCGGTTTCATACCCTGCTGGTGAGCTCTGTCCTGTTTTACTAGCTTTCAGCATGTG
TGCGTGTGTGCGTGTGTGTGTGTGTGTGTTAGAGATGGGGTTTTGC
>SEQUENCE:149:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTCAATTCCAGTCACATGGC
TCGACCTATCTCTCAAACTTCTTAAATGTGTAGCTTTCTTCTTCAATAGTGAGAAGTCTT
GCTCCTATTGTCTTTAATATATTTATATGTTTTCTTATTCTACTTTACAAAACCAATATT
TTGATACACATGCCATAACCTTCTCAGCTTTAACATTGCTAGTCATCTCTAATCATACCC
TCAGATTTGACTCTGAATGGTCCTTGTTGTCTCTTCAGCCCCAGTTGTTTCTTTGGCACT
GGCCGTCCTCCTGACCTCTACTGTCTCCTTGGCCCTCACCCTGAAAGTCCTTCCAGACTC
ACTTGCCTCTGGCTCTATAAGACCCTGGGTATCACCAGGGCCTCTGCTCCCTTCATAGAA
CCCGTGTCCCTGAGGCCCTACTGGCTC
>SEQUENCE:150:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAGGAGAGG
TCCTGTGACCTTTCCAGTGCCTCAGAGAGTGAGAATGGGAAAGAGGAGTGGATGAAGTAG
GGCTTACCCTCCTGTGGGTCACCTCTCTTCCCTGCTGCTTCTGAACCCCACTCAGCCTCC
TTCCCTCTTCCCCAGCAACTATCCCAAAGCTGTTACATCGTGTGGCAAACGTTTACTGAG
GCTTTTAGGGATAATATAAGTCGGTTTCTTTACAACCATTCCTTCACAGCCAGAACGCAC
GTAATTTAAAACTGTGTCATTTTCACACACGTCCCATAATGTCTCCTTCATGGGGAGCTT
CTCATGGCCTTGGTCTCTCCCCAGAGGCTGCCTATGGCCATATTTCTGGGGATCCAATTC
TCACACACTGGGCCCCTCATTCTTGGGCTTCCCACCTTCAGGTACCTCATTCTTGGGCT
>SEQUENCE:151:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCTTGTACAAGTTTTTTTTCTCATGGAAATGTTGGCATAT
TAATTGATCCACACAATCAAATATATTAGAAATGGTGTTCATAAAAGCCCTCTAAGGGAA
ACAGTAGAAATCTTTTTTTTCAAAACCCTTCTGTGAAAGCTTGCTGTTACCACAAATTATA
ATAAAAGACCAAAACACATACCAGTTATCATCTATAGACTACCGTCCCTGAGCAAATTAC
TTGACTCAAACTGTTAATTTGGATTAGGACCATTTTTTGTATTTTTTGGAAAAGAATATC
CTGTGGGTATTTTCTATTAGAGGCAATATAATTAGACGATCTGCTTGTGTTAATGCTTTC
TATAAAATCCCACATAATGAATAAAAAGGATAGCTTATCCATTTTACCTTGGATTATAAA
AATCTTGACCAGGTGCGGGGGCTCACACTTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAAGCA
AGCAGGTCATTTG
>SEQUENCE:152:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGCGAATTGTAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATGTCAGGATGACTGTCTACG
TAATGGAAGCCCTGTCGCCAGCTTTTCAGCTTCCTTTCAAATTCCCCCAACTCCTTCTTT
TTTCACGCAGCAACTTGTCTCTTTCCATGGAAATGCTGGGGATTTAAAGAAGGCGGGGAC

Docket No. 50350-2000

TCAGCTTTGCTTCCACTGCGCAGCCCCAGATACAGGCTGCAGGAGTCCCAGCCACCTTCC
TCTCATCATGCTTTCTTCCAGGGACAGAGTTATGGCCCCTAGGAGAGGGTTTTGTTCCAC
CGGAACAGTCAGTTACTAATGAGCTCATGCTGCTTTTCCACCCCTGGGGTCCCCAGCCAT
CCTCCAACCCTGATCTCCTAGGGCACCT
>SEQUENCE:153:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTCTCTTTAAATCACTACAGGA
TGGGATTCCACCCTCATCATGCCTCTTGTCACAACCCCCATGTTGTCCAATCCAATAATT
TTTCTGTCTTCTTACTTGACCTCAGTGACATCTGACAATTGAGCTTCCTTCCTCTTTCTA
GAAACTTCCTCTCTTGCCTTCTAAGACATTATGTTCCCCATTTTTCTCCCACCTACTGGC
TCACAATCTCAGTTTCCTTCCTCTAGTCCTCCTCTTCTAATAAACCTCTTAATATCAAGT
TTTTTCAAGGATTCATCCTGTTTCTCTCCCTTCCCCTAAGTCACAGGTTTGCAAAAAAGA
CAAAACCAACTCCTAAAGCTTTGCAAAAAAGACAGAACCAACTCCAACTCCTAAAGAAGC
TTTAGACATTTCTAGCAGTGGTTTTGGGGAAAATAGTAATTGCATTAAGTGAGGAAGGGC
CAGAGATGCCAGGTATTCTTCAATGCAAGAGAGTTCCCAACAATGAAGACTTTTACCATG
TCATGATTTTCAAATGTGCCACTAGATAATCACATGGGTAAGAAACCTACCTAGAAGACC
AGGTGTGGTGGCTCACA
>SEQUENCE:154:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAGCATGAGCTCA
TTGACGGTGAAATTGGCCATTTATACATAGGCAAATCTATAAGGAAATTAACAATATTTC
ACATTTCTTCTAATTAATGGTCTTTTTGTGAACATGCACTGCCTACTAATGTCAGCTTAT
CTATGATTTGAATGTATAGCTTTCTAAAGCGTAGCAATTTTTTTGCATATTTATGTGTCC
TAAGAGAGTCCCCCCGCTTCATTTTTCCATCTCTCAGCCTCATGAAAGGCTACCTCTATC
TAGAATTTGTGACAGAGGAAGCTGAGTTTTGGGGTTGATGGAATCTTCCTGGTTACAATC
TAGAACTATTAGAGTTTTGCAATGATAGTAACAGCAATGACTAACCCTTGCTTGGAATAG
TAGCCTTTAATCATTATCCTCAGTTTCTATCTGGGAAAACTGAGTGCTATTTTAAGCAGT
CTTCTGCTAGTAGTGGCAAGAATGGAGACATAAAT
>SEQUENCE:155:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGCGAATTTTAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAATTAGACGGTGACAACATGC
AACTACTAATTTCCAGGACGCGCTGAAACAGATCCAATGTTAAGATAAAAATAAACTAAA
ATGATTTTCCTCTGGTTTGATTTAGGTAGATAATCAAGGCCATAACATGCCGATGTGGAA
AAATGTCCCAACCATCCCCAGGAATGAAGAAAACTAATAGGCAACAAAATTGTTAAAAAA
AAAAAAAAAACCCAGCTCTTCTTAGGACATTCTTTGCTTTCTTTTGGTCTTCCTCTTTCT
ATTTAAGCCCTGTATTGTTGCCCAATACACCCTATTTAGGTCTCATTTTCTTATCTATGT
CCCACATACTGAGCCTTTCAGTTTCCTTTTTACTTTAAAAAGCTATGTCCAAGTGTCATG
CTCTTGATTGAAGGCAGAAAGACAACATAATAAAAGTAACCACTGCTATTGGGCAACC
>SEQUENCE:156:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGTAATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAG
GTACGCGGGGGGCTGAAAATCCTCTGGGTTGGCAATTGTAATCCTGTGGACATTGGTAAT
ACCCGAGGATGCAAAATTTCCCCAAAACAAGCAGAAAATTTTCCATGAATTGCTGCTATA
AAGCTGAATTCCTCTCCCCACCCCAACATTTTATAAAGAGCAAGTGACTTTTACAGCCTC
TGGGTATTGCCCAATAGCGATCTGGAAACAGGCTGCTCTTCGTTTAAATGACTGAACACA
CGGTTGGGGATCTGTTCTGAAAGGTGGAGGGTGCCCGCTTGGGAATAGGGACATTATAAA
TACTGGACAATTGAAGACAATATTTCTGAAG
>SEQUENCE:157:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGAATNGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCACTTTATTTCTATG
ATCACCTCACTGTAGTTTTCATATGATTTCCCAGTAGGAACAGTTAGTAGAAGCTGGGTG
AAGACAACTGGGGATTATTATATCTTAGCCTTTGGGAGGCATTTCATAGCGTTTTCCATT
TAGAAACATTCTCAGACCCAGAACTGTTAGTAGAACAAAAGTTTCCATCCCCAAAGTGAC
TTGTAAGGATAAAAATAATCTTAAACTTTTAATTTTCTCTCATTTGTCAAAATCAGTATT
TTCTATTTTTAAATGTCTAAGACTAGAATAATTTTCTTTGAGTTAAAACACAGGGCCAGG
CATGATGCCTCATGCCTGTAATCCCAGTGCTTTGGGAGGCTGAGGTGGAAGGATTGCTTG
AGGCCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGGCAAAATAGCAGGACCCCGTCTCTACAAAAAAAT
ATATTTTTAAAAAGCTAGGCATAATGGTGCACACCTGTAGTCCCAGCTGCTCAGGAGGCT
GAGGGAGGAGGACTGCTTGAGCCCAGGAGTTTGA
>SEQUENCE:158:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTAC

TTGATTGTTCTGAAATTCCTTATGCATGATTAGAGAAAGAGTAAATGACGTATTTTAGGA
TTGTGTTTAACAAAAGTGAGATGCTAATTCTTGAAAATTAGGCCTCTCTATGGGGACTGC
ACGTAATCACATTACCCTAGATCTTGAGTTAGCGAGAGAATATTCACTGTCAGGTGATTC
ACTGACCTTGCCTATAACTTGAAACCAATAGCAAATCCAGATGTAGTTTCACTGGCCTTT
GAAGTCCAAGGCAAAAAGACAAAGCGTGACTCCCTGTC
>SEQUENCE:159:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAGGCCATCTCAATCATCTT
CATCCTTTTAACTAAGTTATTCTAAGACAATGGTAGCCCTGCACTGACCACTAAGAAAGC
ACACACCTTGAGCCATCCATCCAACTATTATAACCTGGGACTTGGTATCTAGTGATTTCA
AATCTAGTGATTATCACTGGGCTTTCATATTTTCCCCCATGCAGCCAATTCACTCTATTG
AACTAATAATCTGACTCACTGGGTGGAATAGCCACTCAATCTTAAGCTCTATTCTTGCTG
GTGATTGGAACCCTCCTACTCTTGGACAGAATTTCAAGTTGACCACTGCCTACCTGTAGT
GGACTCACAAGTATTATCTGACTCTCTATCTACTTGTTTTTAAATCTTGTGCTAACAATA
GCTGCCCTTGATTACAGGTAAACTATAATCTTT
>SEQUENCE:160:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TATAGGGCGAATTGTAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTAAAAAAATGCACGG
TGTGATAACCCACAATCTACTCAAAACCAGAGCTTAATTGTAAAAAATTTAAATTCTCTC
ATTTTTGATTGTCATAAGCCTAAATGAAGGCATACTAAGCAGTTAGACATATTTTAATAC
ACTTTCTCCCAGTTTATTTTCTTAACTAAAGTCAATAAGAAGCCAATGGGTTTTCTTAAT
TGAATTCCCCTTTAGTTTGTGTTATGGAGGTGCTTTAAATCTAGACACTAGGGCAGGCAA
GGAATTCCCCTGACAATTTTATTTTCATAGTTGTGCTGTGCTGGCCAATATATATTAAAA
TAGTGGGNNNNNTTTTTTTTTTCTTCTCTTTCATGTTATTTGAACTCCGATCGAAAACAA
AAATAACTGCTGGAAAA
>SEQUENCE:161:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGACGCGG
G
GGGTATAGATGTTTTAATATAGGGGTTTGCATTCTAGACATTAAACTGCTGGGCTTGATT
CTGTATTTTTGACTGCTACAGTGTAAAAATATTTTTGCTCAGAGAAGGATTAAGGACAGA
AATGGTTTGTTTCAGTCTTAGAATTTTATTTAGAATTTCACTAGGGTTGAGCATGGGCAA
TGCTTGCCTTTTCCTCTAGGAAGCCATAGCTCCTCAGTTGGAATCTGCAAACTTTTGCTC
TGAGGTCTTGGGAGAAACTGAGACCTTGGGAATGCATCCCGGACTCCAGAGAGCCCTATT
CCTCAGGGTCAGGATGTCTCAAGATGAAAAATTATCTAAAAATTATGTTTCAACTCTAAT
ATTTATTTAGCTGCATTTTCCACTCAGGCACAGGCAAAGAAAAGTGCCAGAAATAAAAAG
ACCAGGGGATTTTTCACTTCTTTAGATGAAAA
>SEQUENCE:162:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATTCAATGGTT
TTTAGTATATTCGCAGTTGTGCAAGTCCTTCAATTTTTGAGATAAATTAGTAATTGCATA
AAGGTTCTCTCTCACTTAAGTTTTTTTATATAAAGAGCAGCAGCATACTTCTACTCACTCA
GATGGGGTTGTTTTTGCAATGGTAAAAGAAAATGGACAGGCCTGTTAGGTTCAAGAACTC
TCCTGCTCTATATGGGTGATCCATGAAGCAGAATAATAACCACAGATCTAATAAGTTAAC
TTTGCCTCTCAAGTTGGAACTTTAAGTTTTGTCCATTACTCTTATGCTACATTTCCCAAA
TAAAAGAAAGGAAAAAGGAAACACAAGGGTAGGCCTCTCTGCAGCAGGCCCTAAATGAAT
CCATCCACTTCAAAATGTATA
>SEQUENCE:163:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
AGGGCGATTTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTAAAAAGTGAAACAA
TTTACTTTAAAACAGCTTGAAAAAATGATACTGAAATACAGATGCAGTCACCAATAAACG
TTAGAAACGAAATATTTTAAGGATACATTTCCTATTTGTGTGTCTTGATCTTATGACTAC
AGAAGAGCTCTAAAGCATTTAGGAAGGAGAAAGAGTCTTTGAATTAGTCATTTATTTTAG
AGTAGTATTTCCATAATCCCCTGGGGGTCTTGTAGAAAAGTAAAATTTTGAGTCCCACTT
CTCTGAAATTCTGATTCATTAATTTTGGGGCAGAACTAGATAACTGGTATGTTTAAAAAA
ATTCTCAAAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCTAGAACTAGTGGATCCCCCGGGCTGCAGG
AATTCGATATCAAGCTTATCGATA
>SEQUENCE:164:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTATCTCATACCAGGCTTGCTGCATTTGCTGTTTTTG
GTATTTTACATTCAGCTGCTGTTAGCCCATGCTCTGGAAAAATTACAAATGAACCAATGC
AGTGGAATTTTCACTTCTGGCCAAGACTGAGTAACAAGGTCTGGATTTACCCTCCCAGCT

Patent Application Publication

GAAACAGTTTGAAAACTAGGTTTCCAAGACATTGGGCCTCAGGCATGGACAGTGATCCTT
GCAAGAGGAGAAACAGATGGTGAGCTGTATGATTGCCCCAGGATAGAGTTTCCAAGAAGG
GAAAACCCAGGTGGAGGCCCGTGGTCTCTCTGAGCTGGGGAGATGAAGCCGCAAGTCAAC
GGAGGCTAATGTGGCTGGAATTGGCAGAGCATAACTCCCAAAAAAAGAAAGTTGCCCTGG
GAG
>SEQUENCE:165:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGCCAGGTACTGT
TTTAAGATATTGGATGGAGAATAATAAATTCCTTTTTATTTGCCTACTATGTGCCAAACA
TTGGATGTTATCTTTTAATCTTAAGAATAACTGAAATGTATGTGGTGCTAGTTTCATTTT
ACAGGGAAAATAAAAAAAGACTGTGAGGTTAGGTAACACACCCAATAGTAGGAGGAGCTC
TGGTCTGACTTCAAAGCCCCATTTATTATCCAGCCAACCTCCTTTTATTTTATGTTATAT
ATAAATTCTGCGATGAAGACTGCACTCCAGTCTGGGTGACTAAGACGGTGTCTCAAAAAA
CAAAAAAAAAGTTCAGTGCTGACCCCTGTGTGCAAACTGTCTTTGACCACAGCACTAGAC
AGGTAGGTATTCAGTATCCTGTT
>SEQUENCE:166:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAACAAGTG
AGTGTCAGGATTCAAATAAGGAGGTTTTGCTCCAGAGGCCTCCTGAATTTAACCACTGTG
CTAGAGACACAGGGACATTCAATGGAGCATTAATGTCCCGAGCTGGTGACAGGTCGAGCT
GAGGCTATAGATGTGTTGAGGAGTCAGCATCAGTGGAGGAGGAAAGAGATGCGGATGGAG
GGAGACTCGGTGTCTTTGAAATAGATAAGAGAGAGAGACAATGTAATGGTTTCCACTTGG
CACAGAAAGAAATGCCTTACTAATTAGAGGACCAGGGAGACACAAGAGGAGCCTAAGAAG
AATGGAATGAATTAGAATCATCACTGTGGAGTCTGCGATAGGGAGTCAACTAAAGTGGAA
ATAAGTAATTACCAAATAACAATGAGGGGTCAGCATCGGCAAAGGAATATGTTT
>SEQUENCE:167:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGGTGGCGGCCGAGGTACATAAAATACCTGAGAAATATATTAAAAGGACAATTACAGAAC
TAACTGAAGAGATAGAAAACTATAAAATCTTATTGAGGGACATAAAAAATATCTGAACAA
AAAGAAAGGCAGTACTACAATCTTGCCTGAAAGAGTTTAATACACTTGGCTGCTAAAGGC
TTATGTAAAGTAAAAAAATAAAATAAAAGACTCAGTATAATAAATACGTAAATGTAATAC
AATTCAAACTGTAGCCCCAGTAGGGTTTTTGAGGGAGGAGAGGGCTCTAGGTTGGGGGTA
GAATTGATAAAATTTTCTTAAAATCAAGTAGCACAATAAATGCCTGAAAATAGCCAAGAA
AGCTATAGAAAAGAAAGAGTAATGAAGAGGTTCTTGCCTTACTAGCTGGAAAGCATACTG
TAAAGTAATATGGAAACAGTGTGGCACTGGCCCAAGAATAGACAGAGATACATGAGGGTT
ATGAAAGGTAAGAAAAAAAAAAAAAGAATTGA
>SEQUENCE:168:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAAGAGA
TTGTATTGATTCTTTTGTTGAAAAATATTTAAAAGGCTACCAAGTGATCTGTATCTGAAA
AATCTCTTAAATATCTATTTCCCAGGGGGGTGTTTCCCAGTTGGACTCCTTTGCCTTGAGA
TAGGTGGAAAGCTATTTATGCAAATTTCATGGCTCTATCTCTAATTTCTATTTCACTCAT
TGTTTACCCATATATCATTTTTAACTATGGAATTCTCTCCAGAGAAGCAAATTAACAGAT
TTTAATATTTTATCAGACAATTCAAGTTGTGGGTTACAAATTAGAGAGGATTAAAATCTT
GTCCTTTCACAGCCTTTGAAATGTTATTCAC
>SEQUENCE:169:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CCCAATAGTTATAAGGCCCTGTGAGTCAAATAATTTATTTATGAAGGCCATAAGAAGCCA
GACAGGTTAAACACAGTCTTCCTTGTGATGCTGGTGAACAGCCATATACTTACTGATGGA
TCTCACCTCCCAACTCAGACTCTTATGGTCAGAGGCATATTTAGTGCTTTCATAGGCTGT
GATCTACTAAGGATCACAATTTTTTTCCTATAAGTGTTCATCATCATAGATTCTGTGTTA
CACTGCCCAAGGATTCATTGCTCCTAGCTCTTGGAAATTTGTTTGACATCACTCAGCTAG
CAACCCCTTTGGGAATTATTTTGGCAGAAGAGAGTCACCTTTGCCTTATCCATGGTCATA
CTCCCTACCAGGGGCAGACTACGTCCAATGACTGGCTAATAAAAAAGGCCTGGCTCCTCA
CCTCAATTCAAGACAACCCT
>SEQUENCE:170:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTAC
ATGAAGAAAATAAAGTGGATGAGGAGCGTATGCAAACAAGGCAATTGTTTATTTTTCTAT
AAGGCTTTTTTTAGTCATCTAAAACTATTTAATACTTTATATTCTTAAACATTTATACAT
ACAGATAACACAAATATCCTATATTTTTTAAAACCTTAAATTACTTTAAAATGAAAACTG
CTTAGGACATGTCTTTTTATGATATGATGGAACGTGTATATAGTAACATTTATTTAAACT

PCT/US2003/029276

TCATTATACATTTTGCTTCTCTGTGACCTTGGGCAAGTTACTTAAGCTGACTCAATTTTC
CCTTCTATAAAATGGAGATAACTATACCTTTTTTTTTTTTGAGACGGATTCCCACTGCACT
CCAGCCTGAGCGAGAGAGCGGGACTCTGTCCCAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAATGC
GTGGAATGA
>SEQUENCE:171:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GTATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGG
TACCCACTCCCTCAATTTTCTCTAAAGGTCTCATTTCAGACATTTAAATGAATATTATGC
TACACAACAGGGAAACTCAGATGTCCATCCCCTCCTTATTCATTCAAACATTTCCACTGC
CATAATATGGCAGCTGCAACACCAAGAAAGAAGAAAGGAAAAAAGACTAAAAGAGGTGAA
GAATGAAAAAGACCTCAAAGAAATTTTTTTTTTAAGAGACTGGGTCTTACTCTGTCACCTA
GGGTGGAGTCCAGTGGTAGGATCATAGTTCATTGTAACCTTGAACTCTTGGGCTCAGGCA
ATCCTCTCACCTCAGCCTCCCAAGTAGCT
>SEQUENCE:172:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACA
CAAACTCCTACTTCCAGAAGAGAATTGTTTAGGTTTTTCTGGCCTAAATTTTATGCAATG
AATAAAAATTTAAATCTCTTCATCCATGATCTACTGCAGTTCAGGATCCTTGGCATCAGA
TGGTAGTGATAAAAACCGGATATTGGGGTGCTGCCGGTGGAGAAAAATGGAAGAAGCCAG
AGGTCAGCAAGAAGGGGAGGCTAGTAGGAGAAAGAGAGATTAAAGAGAAACCTAAGAAGG
TGAAAAAAAGAAAAGTTAGAGGGGCAGAGGAAATAAAATGTAGAAGAGATGAGAAAATAT
TCAACTGGATAGCAGGAGAAGGGGAAAACTGTAAGGAGGGTGG
>SEQUENCE:173:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGCGAATTTGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCAGAGGACACAGTTGAAATGA
GGCACATTTAGGAAAAACTAGGCTGTTTAATATCCATATTGAGTAGCTTTGCAAGTTACT
TTCACAAACTTCCCTACAGAATTGGTTCTAACAGAACTGTTCAAGGCCAAGGATTTGTTT
TTTCTGGGTCTGGGGGAGTCATCTTTATAATTTTAATATTCCATTAGAATGCCTTGACAC
TAGAAGGAGGGTCCATCTCAATCACATCAATAAATTGATCCCAACCTTTATAAAAATAAG
CTTGGATAGAAAGGAAAATCCGAAAACTAAGGT
>SEQUENCE:174:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGAATTGGAGCTCCAACGCGCCGGCGGCCGGGCATTTCTTCAGGGATCTCTGTGCATCC
TTNGGATTATCCTGGCGAGCGAGGATATTAAAAGGGGCTGGAAATGTGCAAAAACATGTC
ACTACTTAGACATTATATTGCCATCTTGCTGTTTCTAGTGATGTTAATTATCTCCATTTC
AGCAGATGTGTGGCCTTAGATGGTAAAGTCAGCAGCCTTTCTTATTTCTCACCTCTGTAT
CATCAGGTCCTTCCCACCATGCAGATCTTCCTGGTCTCCCTCGGCTGCAGCCACACAAAT
CTCCCCTCTGTTTTTCTGATGCCAGCTTCTCGGCACTTGCTATTTCTCCCGCGTACCTCG
GCCGCTCTAGAACTAGTGGATCCCCCGGGCTGCAGGAATTCGATATCAAGCTTATCGATA
CCGTCGACCTTGAGGGGGGGCCCGGTACCCAGCTTTTGTTCCCTTTAGTGAGGG
>SEQUENCE:175:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGCCAGGCATGCT
C
CTGCCTTGGGCAGAGTGTATATGTGTGAGTGCACCTGCCCTTCCCACAGCCTAGAACGTT
CCTCCTCCAGACAGCACACATGGCCTGCTCTCTCATTTCCTTAAGGTCTTTATTCAAAAG
TGACTTTCTCAGTGAAGCCCTGTCTGCTCACCCTGCGTAAAATTTCAGCTCTTCTTTCTA
TCTCTCTTCCCAGATTTTTTTTTCTCCTTCATGTTCGTTGGTGTCTAAGGTTTATCATCT
ATTTCGCTAATGGTCAGTAGAATGTAACCTCCACGTAAGCAAGGAGTTTTGTCTGTTTTG
TTCATGTCTATGTCCTTAGTGCCTGGAGCATTCCCTAATATGCAGTAGGTGCTCAATAAA
TGTCAGTTGGATTAATGGCTGAAAGAAA
>SEQUENCE:176:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTCAGAATCCATTTGAA
ACTTCTCTCAACATAATTTAAAAATGTAAGTCAAAGCCAGCTGCAAAAATTTGTAGATTT
GGCCCGAGAAAGTGCCTGGATTTTACAACAGGAAGATACAGATCGACCTTCCATATCAAG
TAATCGGCCCTGGGGGCTGGTATCCCTATTGCTACCATCTGCTCCAAACAGAAAGTCCTT
TACCAAGAAGAAAAGCAATAAGTTTGCAATTGAAACAGTCAAAAACTTGCTAGAATCTTT
AAAAGGTAACAGAACAGAAAATTTCACAAAAACCAGTGGGAAGAGAACAATTAGTACCTG
CCCGGGCGGCCGCTTAGAATAGGTTGGATCCCCCGGGCTGCAGGAATTCGATATCAAGCT
TATCGATACCGTCACCTCGAGGGGG
>SEQUENCE:177:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1

ACCGCGGTGGCGGCCGTCCGGGCAGGTACTTTTTGCATCGGTGGTAGCTTGGTGCTGGGG
GTATGTTATTCCCCCTCTGTTTCCGCAGGCGCCCCTCTGAGAGAAGAGTGGTCACAGAAT
GTTTTCTCTATGCTGAGTAAGCCATCGAAAGAAAAGCACATGTGACTTCTTCAGCTCGGT
ATTAACCGAGACAGGTGTGAATAGAAGCGGATTTATTCTTCAGCTCCCATCGAACCCTAA
GTGTTGATTTCGCCTTCAACAGTAGTTTTTTCTAACCAAATTCTTCAGTGTGTTTGGATG
TGTCCCCAGAGTGAGTTAATATACTGAGGGTCTTAGCAGCTGTTGATAGATTTGTGGTGT
ATATGAGTTTTCTCAGGCATGTGTATTCTCACTGAGTAGAAATTCTCTCTTGACCCTGGA
ATAGTTACTTTTATTAGGAATGTGTGATGTTTTCTAGATTGTACCTCGGCCGCTCTAGAA
CTAGTGGATCCCCCGGGCTGCAGGAATTCGATATCAAGCTTATCGATACCGTCGACCTCG
AGGGGGGGCCCGGTACCCAGCTTTTGTTCCCTTTAGTGAGGGTTAATTGCGCGCTTGGCG
TAATCAT

>SEQUENCE:178:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGCGTAATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGG
CAGGTACGCGGGGGGGCGGTAAACCACAGGGACTCAGTCAAAAGCAGAATCAAAGAAATG
CAGAGGAAGTAAAAAGACACAGACATAGGCTGACTCAGGACCCTAGAGATGAACATGAGA
TTGACAGGGGCACCAGCCGACATTCGGAATCTGCTGCCAAGATAAGAACAGCGAGGCTGG
GCGCTGTGGCTTACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGACGTGGGCGGATCACAA
GGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGACTAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATAC
AAAAATTAGCTGGGCATGGTGGTCCGTGCCTCTAATCCCAGCTACTA

>SEQUENCE:179:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
AGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTAGATGGACTCTCACTCTCTCACCAGGCTGGAGTGCTGTGGCGAGATCTCAG
CTCACTGCAACCTCTGACTTCTTGGTCCAAGCGATTCTCCTGAATAATACGGTGGGCATT
CAAAAATGCTGTTGAATAAATCTGTCTGGAAAACCGAGCAATTCAAGATGACAGAAGACA
AGATGCTTGCTCATCAGCAAATACCACTGAGGTCATGTCATGAGTGAGGAGCCATGTGAG
ACACAGAAAGCAACCTAGACAGAAGGAATGGGGTGTGTCTCTAACTCTGGAAGAACTCCA
GCTTTCTGCTAGATCTAGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTAGTGGATCCCCCGGGCTGCAG
GAATTCGATATCAAGCTTATCGATACCGTCGACCTCGAGGGGGGGCCCGGTACCC

>SEQUENCE:180:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TAATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGT
ACGCGGGGGAAGCAAACCCGGCCTCACCTTTTCCTGCCCGAAGCAGAAGATTCTCGCAGT
CCTGGTTTCTCCCTCCAGAAGACCCCCACCCAAATCCTCTGTAGCTCCTGGTAGTGCCCT
GACCCCTGCTGCCACCGTCCTTCAGAGAGCAACGGAAGAGCTTCCCGGAGGGCGAGGAAA
AGAGGGAAAGTAGCCAGCAATGTCGAACGCAGTGTATAATAAGATGTGGCATCAGACCCA
AGAAGCCCTCGGTGCTTTACTCGATAAAGAGCCTCAGAAGATGATTGAACCACAAAGAAA
TCAGGTTTTCATCTTTCAAACATTAGCCACCTTCTACGTAAAGTAT

>SEQUENCE:181:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGTTAAAAATT
GTAATCAGCCTCTTGACAATGTATGTGATTTAGACAGCAAAACACAAAGGTTAGATCTGG
GCTGATAGGAAGGAGACGGCCTATTTGCACTCTGGTGGGCAGGGTGGAGGGGTAAGGGAA
AGGGTAGCAGAGATGAGCCATTTTATAGAGGAGGCTCTGTGAAGCCCCAGGCCTCAAACC
TTGGTGAGTGGGTAGCAGAAATTCATTCCTGGAGAAATCCTGTAGCCAAGGCTCGGGAAG
GAAGGGCTTCTCGTCCAGAATTCTTTCGGCCGCTCTAGAACTAGTGGATCCCCCGGGCTG
CAGGAATTCGATATCAAGCTTATCGATACCGTCGACCTCGAGGGGGGGCCCGGTACCCAG
CTTTTGTTCCCTTTAATGAGGGTTAATTGCGCGCTTGGCGTAATCATGGTCATA

>SEQUENCE:182:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGAGCTCCACCGCGGTGCGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACAACTATTGAGTTTTCAAGAA
CAGAAAAAAGAGAGAAAGTGAGAATGAGAGTGGTGTTATCTGTCTTTCTTTGGAAACTAA
TCAATCTTCAAAAGGAAAGGAAAGGGACCTCTCTCTTCCAACGAAGGCTGACTGAAATGA
GCCCCAAGCCCTATTACCCTTGTAAGAATGGACTGAATGGATCCCACCTCAGGGAGCTTT
GCCGGCCAGAATCAACCTGCTTCCTGGAGAGATAATGAGGAGGTGCAGCAGTGAAAAAGA
GGCAACCATCCTCAAAGCCCATTCTCTCCTCACCCCAAACACTGATGGCAAAGATAGGGG
CCAAGGTCAGGGACCTGTCAGAAGCCTTCAGTGAACTGAGTTATTCCTGGCAGATGGAAG
AAAGCCGGGAGAAATAAATGCTAAAATCTTTCACTTCAGAACTTTTCTGAATCAGTCAAG
ATGACAGCAGAGAACTAGTATGTCCAAATATAAACATTGTATTTGAAGTTATTTGCTTAT
GCT

Application No. 10/552,000

>SEQUENCE:183:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAAGAGA
TTGTATTGATTCTTTTGTTGAAAAATATTTAAAAGGCTACCAAGTGATCTGTATCTGAAA
AATCTCTTAAATATCTATTTCCCAGGGGGTGTTTCCCAGTTGGACTCCTTTGCCTTGAGA
TAGGTGGAAAGCTATTTATGCAAATTTCATGGCTCTATCTCTAATTTCTATTTCACTCAT
TGTTTACCCATATATCATTTTTAACTATGGAATTCTCTCCAGAGAAGCAAATTAACAGAT
TTTAATATTTTATCAGACAATTCAAGTTGTGGGTTACAAATTAGAGAGGATTAAAATCTT
GTCCTTTCACAGCCTTTGAAATGTTATTCAC
>SEQUENCE:184:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAAATT
CTGTTATGAATGACCTGGGTCATTCTCCCTGCCTGACTGACATCCTGGAGTGTGTCATTG
AAAACCTTCACTTTGCTGGCATCTTCCCAAATTTCTCAGACACCCTCTCTTTGAACCTGG
AGCCTCCTGGGGAAGTATTAAGAGCCAACCAGCTATGAAAACAATGTGCTCTTCCCTGTG
CTAAGTGCCTCTTCTTAGGCAGTAAAATGCTTCAGTGGTATGAACATATGGCATCAACAT
GGCCTCTGAAAACCATGCTGGGTGTTTAACAAGCATGGAGGGATGGGGACAGGCTGTGAT
GAGCTCTGGAGGCTTACAGAACAGGACCTCCCCTCCCCCAG
>SEQUENCE:185:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TATAGGGCGTATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGTGCAGGTACTCGATGGAC
ACAGAAGGTCACAGGCATAAGCACAAATGCCTAGAGCTCCTTTTCAGGTAATTGCCTGAA
ACAAATGGGCTACCATTTAGGGCTTCTGTCACACAGGAAGTCAGATAACTTAATACTACT
GTATGTTTGCAGCAGGACTAGATCTAGAGATCTAGAGAAGGAGTGGCCCACTGTCCTTTC
CTAGCACTGGGTTGTGGGTAAGCAGACACACTTAGTTCCCATCCAGCGTTGATCGCTGTC
CTCTCTTCTTTGGAAGGCCAGACGTTAATCTGCTCCGTAGATTGTCATCGTTGGGACACA
GTTCTGGGCATGAGGCTTGTAGTAACAAGCAACATAAACCTGGTCCTGGTCCTCATTGGG
CTGAAGGGTCCTTGAGCTAAAAGACATTGGGGGAGGGTGGGCCTGATACAGTT
>SEQUENCE:186:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GAGCTCCACCGTGGTGGCGGCCGCCCGGCAGGTACGCGGGGTTTTTTCTAAATTCTTTTT
AGATTACATAGCAGTTTCTTATCCCTCACCATGATTGGATCACCTGGACAGCCATAAAAA
TATGGATGTCTGTTCCCCTTATAGGCCAACATGGTGGAACCCTGACTTCTAAAAATACAA
AAATTGGCTGAGTGTGGTGGTGGGCGCCTGTAGTCCCGGCTTCTGGGGAGGCTGAGACAG
GAGAGTCGCTTGAACCTGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAAATTGTGCCACTGCACT
CCAGCCTGGGCGACAGAGTGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTTTTTC
TGGAAAGCAGTTTCACAGCAGAGCAACAAGGCTGAAATTGCCCCAGTCAGCCTTTGCTGG
CTGACTTCCCTTTTTCCGTTAATAGCACCACCACACCCAGTAACTAAGGCTTGCGTCCTC
AGTTATCTGCACGTAGGGAAGAGTCTGGTCAGTGAT
>SEQUENCE:187:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGGTAATGA
GGAAGGTGATCCCGGCCCCCATTCCCTGATGGAACCTAGACTTCACTAAGGGATTCAGAT
GGAGGAGGAGATGTTCAAGAAGCCAGGAAGGATCAACAACAGGGTGCCCTCAATTCACTG
GGGCCACGTTAGTGCCGATTACTAAATGTCAGACCAACTGCAGTAGCGCTGTCATGGCCA
CTCATCTCTCCGGGATTTCTTCCCTTCCAAGCCAGCTAGGTTCAACCTTCTCATTTACTT
TTAATACACCACCTCTTATATGATCTTTCTTCTCTACTTAGAACCCTCCCATAAGCCGAA
CCCAATCTGCCTTTTCACCATCTTCCCATCTTCCTACTGCCTCCATAGTTATTCTTCGGG
ATCTAGCTAAGTAAACTCTTAAGTATTCTCCCATGTTTTCCTAGCACCTAACATTATCAA
TTCCCCCTCCACCCCCATTTTCTTCCACATACGGAGGCTCAATAAATAATAGTTAAATGA
GGCTGGGTGTGGTGGCACATGTTTGTAATCCTGGCACTTTGGGA
>SEQUENCE:188:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTA
CAAAAACTTTTCATGGACAGACCATGGATTTTAAGTTCCTGAGGATAGGGGCCATATATT
GTTCACTTTCATTTTCAGCTCTTAGCACAGAAGTTTGCTGAACTACATTTTAAAAGAAGA
TTTTTCACTGTTAATGGTATCCATAGCTGCCATGACAACAAAAGGATACGTTAACAGCAT
TTCAATTCTGTGCATGGTTTACAAAATCTATACATTTTATAGCTGTAAATACTCTAGAAT
AATTATCCAGTCCAGTTGCCTCAATTTATCAATGAAAAAAAGAGATCAGGCCAAGCGTAG
TGGCTCACACCTGTAATCCCAGTGCTTTGGG
>SEQUENCE:189:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATACGACTCACTATAGGGCGAATGGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTGGG

10/05/2010 9:26:52 PM

TTTGTGTTTTAATTACGGAATGATCTTTGTAATATAACCAAGAGAAAATTAGACGCTTTT
CCTTTACTATTTTCTATTACTACTTTTTAAAAAGGTATCCTTTTTCTTTTTTTCTTTTTG
AGACAGTCTTGTGTTGCCCAGGCTGAGGCAAGAAGATCGCTTGAGGCAAGGAGTTTAAGA
CCAACATGGGCAGACCAATACAGTAAGACTCCGTCTCTACCAAAAAAAAAAAAAAATTAG
CCAGGCATGGTGGCGTGTGCCAGCTACTCAGGAAGATGAAGTGGGAGGATTACTTGAGCC
TGGGAGGTCGAGGCTGAAGTGAGTCATGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGAGCGTTGG
AGTGAGACTCTGTCTCANAAACAAAAAATTGTTGTATTTGGCAATCATGACTTATTTTTT
GTGCATAGGTCTTGCTTCTCAACCTAANTTTAAGCTTGTGAAGGTGAGGGTCAATGCAAT
GATTATTTTAAAGAATAAAAATTTTCTCTTTATATT
>SEQUENCE:190:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GTAATACGACTCACTATAGTTCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCT
TTCTCGTGGTCTGGAATAAATACCCTACCACTTTCCACTATCACCTAGTTTACTGAGTCT
CACGTATTAGGATTGGGTTTAAATGTAACCTGTATTGCCTCACCCAGAAAGCCTTTCCAG
TCTACCCCTGCTTTGATTATTTCCCTATCCTCTATGCTGCCTTTGTTCCCTGTGTGTCTC
TCCACAACAGCAATTAGAGCACATATGATTTATTATCTCACATATTGGTCTCAACTTTCA
GTCTATGAAGTCTCTGCGCACAGAAGCTCATGAGCGTTTTCTTCCTTTCTGTGGATTACC
TTTGCAAAGGCCCGAGACCACCAGAGAACCTGCCTTCCTACCTCTCTTC
>SEQUENCE:191:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCTGGTACAGACAT
AGCAGTGGCAATGACGGAAAAGATGGAGCTAAGAATGGTGGGGCTGTAGATTAAGAATAC
ACAAACTTTAAATAAACGTATTATTGGCACTTATAACAAGAAATGGCTCAATAAGCTTCC
TAAAGTTGGCTCCACAGAGATCTGCCATCAAGCTTTTCCTTTCTAGCAGAATTTAGGTTT
CTTAAATGGTGACAAGAAATTGTTAATAGGCCGGGCACAGTGGCTATTAACTATAATCCC
AGCACTTTGGGAGACCGAGGCGGGTGGATCACCTGATGTCAGGAGTTCAAGAGCAGCCTG
CCCAACATAGTGAAAGCCCATCTCCACTAAAAAAATACAAAAATTGGCCAGGCGCAGTGA
TGCACACCTGGAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGA
>SEQUENCE:192:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TAATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGG
TACCCAGAGGACCAGATGATTGATGGGTTCTACCACGAGCATCTAATAGCGACTGCTGCA
GAACTGGTGTGGAAAAGGTTTCTATTTTATAAAAGAAAGTATCCAGAAGGCTAAAGGCAG
TTGTGGAATTTATTTCTTCCCAGTGCTCTGATTGTCAAAATTTGAATAAAGCTCAGTGAA
AGGAGGACAGTAATTAATGACTTGATAGCCAAACATCGTAATGATGATTTAGTGATATAC
TAGACTGGATGAAAGAGAGGTCACTGTCTTTTCACTATGGATTCATCATAAACAGTATCA
TTCTTCTCAGGAAGA
>SEQUENCE:193:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTA
CCTTTGGTTTTCTTAAAGTGAAAGTCAGCTATATCTATCAACCTTTGTATTTGAATAGTC
CCGCTTTACACTCTAAGAAGGGTCATAAACAGTAATTTAATATAATTATGACCATGCTAA
TGTGAATTCTTAGGCTTTACTATATTTACAACAGCACAATTTTGATTCAAAATCAGCTCT
TCCAACTGTAATAACTATCTTCAAAAACTGGTTTCCAGGCCAGGCACAGTGGCTCACGCC
AGTAATCCCAGCACTTTAGGAGGCCAAGGCAGGAGGATCACTTGAGGCCACAAATTCAAA
ACCAGCCTGGGCAACAGAGCAAGATTCCAT
>SEQUENCE:194:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTACCCCTCTG
TGAGCTTATAGCTTAAAATGAGATATATATGAGATAAATGAGAAAGGTTTATACCACAGA
ATAACATTATGTAAATCAATTTAACCAAATAACAACACCAGAGGGAAAGGACTTTTAGCT
ACCACTCATATTATGTCCCAATATAATGTTCCAGTTCATGTTGCAAATAGGGCAGCACCC
TGGCTATTGTGTGGTAGTCTGTAAGTAGTGAAATAGCTGTGGGGTAAGGCAGTGAGTCTT
TCACCTTAGGGAGGGTGCGAGCCCAGACCCACTTGACCATCTATCACAAATCTTGCTGAA
GTTCTAAGATCCCTTTCAACTACAAATTTTCATGCTTCCATAGAATCATCCCTGACCTCA
GGAAAAAATACAAAAATGGAACAAACAAAACAGAATAGTAAAACCTGAAGTAAGAAAAAA
AGAAATGAATTTGACATTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCTAGAACTAGTGGATCCCCCG
GGCTGCAGGAATTCGATATCAAGCTTATCGATA
>SEQUENCE:195:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TCAGAGCACTCCATGGTATGACAGGAGTTTGCTGGACCCTCTGCAGCCTCACACTGACTA
CCTCTGCGGTAGCATATTATTTTGAGAACGCCATTTAACCTCTTAGTCTCATGTTTCCAC

ATCCATGGAATGGGTGACTCTAGAGACCTCTGATCTGACTCCATATTCCATGGGTTGTGA
GCCCCAACATGATCCCTGCCAAAGCCTAGATTCCTAGGACACTAGGCAGGTGGAACATTT
ATAAAAGAAAATTCTTTTTCATTGTTATGGCAGCTCTAATTTCTCCTATGAATCCTTATA
TCTTTCCTAGATGGTCATGTAAAACTGGTTATGGTGGTGTTAACGTTACCCTCCATCAAT
CAAGTTGAATTGCAGAAGGCANACTGAGAGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTCCTCGGC
CGCTCTAGAACTAGTGGATCCCCCGGGCTGCAGGAATTCGATATCAAGCTTATCGATACC
GTCGACCTCGAGGGGGGGCCCGGTACCCAGCTTTTGTTCCCTTTAGT
>SEQUENCE:196:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGGTAA
TGAGGAAGGTGATCCCGGCCCCCATTCCCTGATGGAACCTAGACTTCACTAAGGGATTCA
GATGGAGGAGGAGATGTTCAAGAAGCCAGGAAGGATCAACAACAGGGTGCCCTCAATTCA
CTGGGGCCACGTTAGTGGCCGATTACTAAATGTCAGACCAACTGCAGTAGCGCTGTCATG
GCCACTCATCTCTCCGGGATTTCTTCCCTTCCAAGCCAGCTAGGTTCAACCTTCTCATTT
ACTTTTAATACACCACCTCTTATATGATCTTTCTTCTCTACTTAGAACCCTCCCATAAGC
CGAACCCAATCTGCCTTTTCACCATCTTCCCATCT
>SEQUENCE:197:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTAC
TTTATTTTCTATGTTTCAGAACCCACAGGGATATTTACTATGTAGCTAAAGATGCTTAAG
GTGCAGAATAGCTCAGTCACAAATGTCTCCTTCTCAAGCTCTGAGTGTTCTCTGGGACAA
AAAATAAGAGAGAAGAGGATCCCATCATGGGTAGAGAGTGAGAGAGATACCCCAGCCTGG
GAAAATTTTCTTTGTTTTGGTAGTAATCCTGGAGCTGCAGATGAAGACGATGGTTGACAG
AATGACTTCCTCGCCCACCCCTCCCCACACAGCAACATGTTCTCATGACGTCCTGGTGCA
TCTGGACCCCATTTTTGTCTCCAGAAAGGATTGAATGAGCTATT
>SEQUENCE:198:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCGCGGGCAGGTTCACTTCTGTT
CTCCTCCTGATAGAGGGGCTTATTCTAAACCGTCTCCTGGTCCATCCCCCACAATTTCCG
TTTTTTTTTTTTTTTGGTTTGGTTGAATGTTTGCCTGCCTGGGAACTGCCAGCCGTCCCA
TCTCAAATCTGCAANATCTTCCTCTAGACTTTGNGGAGAACAGAAAAGTAGTCTCCTAAC
TTTCAAGAGGTNNTAGAATCCTCAGAAATGTGGCACTTTTTCAAGGAANNAAGGGTTGTT
TAACCTNNGAGTGATAAGAAATATCTGGAGNNGAGAGCTCATCACTTTAGTCGGTGTGTA
GTTGCTGTGACTTCCGTCTGTCCTGGCAATTTCTAATCTNGGTCNNCTGCCTGTGAATTG
CAGAAAGTGCTTCCACGGTGTTCTTCCAGCANCCCCGTGAAAGAAAAG
>SEQUENCE:199:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGCGAATTTGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTAGGACTTGACTGGAAAATT
TTACAATTCAAGAAAGCAAGGGACTTCTGTTCCTCTTACCTCCTAGTCTTTCTGTCTCCT
AGGGAAAGAGAAAAATTACAAAGAAGAAATCTCTCTCTCTCTCCATTTTAAAGCAAAAAT
AGAGTCGGGTGTGGTGGTGCATGCAGATACTCTGGAGGCTGAGGTGGAAGGATTGCTTGA
TCTCAGGAGGTCGAGGCTGCAGTGAGCCATGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGA
CAGAGCGAGACCCCATCTTGAATGAATGAGTGAACGGAATGAATGAATGAGTGAACGGAA
TGAATGAATGAATCATTCTCTGCCTTCTGGGTAGTAACCCTGGTTTTT
>SEQUENCE:200:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATACACAAG
G
ACATAGCACCTTTGATTAGAAGTATGTTCAATACATTATTGTGAACTACACTAAAAATAA
TGATTTTTCATAAGCAAAATTCTCAGAGTAACCTGCAAAAACATCCACCAGATGAACTGG
GTTGAAAACATTTAACAGTTCCCTCTCTAATGCAAGTTGCTTCTCAGTATTGGGCAAGTT
TTCTGTCTTGGTGTTTAAGTAAAAAGGCATCTTTTATTTGTGTTAATTCCTTGCAAACAT
AGTGAATGTTGTGAGTAGTTATTTTCACTACTGCCCAGACAAAAGGAAAATAAACTTTTT
TAGTTAATGCTTTTGTAGTTTTTCAAATTAGATCTTTTAGTAGCTTCCTTCTAAAATTTC
CTCCTTCAGCCACTGAGTTTATAGTGTAT
>SEQUENCE:201:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GTAATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGC
ATTCTTGTATTGCTGTGTTTGGCTATCCTAGTATAGTTTGTGTTTAGGCTTCATCACAAA
ATAGTAACATGCAGGGAAAAATCAATGAACCAACGTGATTCCATGTTATATTGATGCCAT
TCCCTTATTCACTAATTTCACATGAGCTCAATCACATCGCAGAAACACATCCTTTCACAA
AATAAACTGTATACTTGGATCTACTTATTTTTTTCTATATGAATGTAGCATGTCAGTTCT

GTGTTAATGAACAACTATGTCTTAAATTTTGTATTTTAGAAAATGTAATGAGCAACTTAT
TCATATCTGTGATACCTTGCCTTCCCAGGGTGGGCTTCAGTTGCTGCTT
>SEQUENCE:202:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTAGGCTGAG
A
AATAAATATAAGGTGAGAAAAAAGAACAGTCTTTATAGTCAGTAAGAGTGAAAAGAGAAA
GATGGTAGTTGGGGAAAGACAGATGGGGAGAAAGGTTGGCTGGTTGTTAATAAAACAGTA
GAGGATGAGCATGTATTATAAATGCTGGTGGGAAGAAACCTTGTGGCAAGGAGGGTGGTA
GTGTTGGAGAAGAAAGAGAGGATATAGTAGAAAGTTAAAGAGGAACTGGAAGCAGGTGGG
ATCCAGGACATAGGAAGGGGAAGAGCCTTGGGCAGAGGTGAGACATCTGCAGGAGGGAAG
GAACTGAGAGAAGGGAAGGTGTGCAAATG
>SEQUENCE:203:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GTATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCACTA
CACTCCAGCCTGGTCAACAAAGCAAGACCCTGCCTCAAAAAAAAAAAAAATTCACTGCAAA
GAGAGAAAAAAGAAAGATAAATTGACCCCCATAATTGTGCTTAATCTGGCCAAAAGTTGA
ACTGAAATGGGATTATCGTTCCTGTTCTGGTTACCAAGTATTACATAACAAGCTACCCCA
AAACAATTTTGTAGGTCATGAATTTAAGCAGAACTCAGTTGGAGAATTCTGTTCCATGAG
GCATTGGTGGAGGACACTTGGCATTGATCTGGCACGTAGAGTGGTGTGGCGGGTCCAAGC
TGGTTTCCCTCGTATTTC
>SEQUENCE:204:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGTCAGGTACTAGGACAAGC
ACTGGAATTTCAAGATAAAGATGATACGGTCCGCCCCTCAACAACTGTATGCTATAATCT
GAAAAAACAAACAGGCAATTCCCATACAGAGTCATACATACAATGACGAGCATAAGACAG
CACTTATTGGAAGACATAGAAGGGATACTAGCCCAGATTTGTGTCAATATTGTAGGCTTT
TGGGTAGAGGCAATTCATAAGGTGATATCTGAAGGGGAAGGAAAACACATGTAGGATAGA
GGGAAGAAGTAAATGCAAACAGCTGGAGGTGAAGACGATCAC
>SEQUENCE:205:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GTATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGT
ACCTGTCTCTGAGACTGAAGTTGTTTTGTTTTGTTTTTTTTTGTTTTGTTTTGTTTTTAG
AGTCAGGTCTTACTGTCACCCAGGATGGAGTGCAGTGATGCAATCACAGAAGCTCACTGC
AACCTCAAATTCCTGGGCTCAAGTGATCCTCTCACCTCAGGCTCCCAAGTGGCTATGATC
ATCAAGAAATAAGTCAAAATAAGAGTTCAAGAATACAATGTCTGAACTCAACAGTTCCCC
TTCTAAATATTCATCCAAGAGAAAGAAATATAACCACCCAATGACTTACACAACATTGTT
CAGAGCAACTTTCTTTGCAGCAGCTCAAACCAGAAATAATTTAAATTGCATTCCACTTGA
GAATGGATGGACAAATGGTGGTATATTCATACAACGGGGCAACACTCAGCAATAAAAAGA
AAAAATCCAGTGCTTATAATAGCATGGATTAATTTTGTAGACAATTTTTTGACTGATGGG
AGTCAAATATTAAAAG
>SEQUENCE:206:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGTAATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCA
GGTACTAGGAGAGGTCCTGTGACCTTTCCAGTGCCTCAGAGAGTGAGAATGGGAAAGAGG
AGTGGATGAAGTAGGGCTTACCCTCCTGTGGGTCACCTCTCTTCCCTGCTGCTTCTGAAC
CCCACTCAGCCTCCTTCCCTCTTCCCCAGCAACTATCCCAAAGCTGTTACATCGTGTGGC
AAACGTTTACTGAGGCTTTTAGGGATAATATAAGTGGTTTCTTTACAACCATTCCTTCAC
AGCCAGAACGCACGTAATTTAAAACTGTGTCATTTTCACACACGTCCCATAATGTCTCCT
TCATGGGGAGCTTCTCATGGCCTTGGTCTCTCCCCAGAGGCTGCCTATGGCCATATTTCT
GGGATCCAATTCTCACACACTGGGCCCCTCATTCTTGGGCTTCCCACATTCAGTTACCTC
ATTCTTGGGCTGCCCACAAACAGTCAAAATCCTTATTTTCTAAGCTGAAGCAGTTGAGCT
CTCTCACTTACTCTTACAAATCTAGGTTTTGCCTAGAAGTAGTCAAAAAAGCAAGACAGA
GACATCTTCATCAACCACAAAGTCTCATCAAAGTATTTTACTCCATCAAAGAGCCATTCA
CT
>SEQUENCE:207:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGCAGGTACA
TTTGTTGGGGGCGTGACATTAACATATAACCACTTAGAGTGGACATGCAGTTAGAGAAAA
GTCAATGAGCTGGAACCAAGCTGGGAATTCCAACATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGG
AGCCAGCAAAGGAACAGAAACAGAGCTTCCAGCAGGTGGGGGGCATTTGGAAGAAAACGA
TGCCATAGAAGCCAAGATGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATTGTTTTGAA

Replacement Sheet - 5/26/2006

TGCTATGAAGAAAGATAAGAATAGGTAAATAGTCCTTATATTTGATAACAGAGGTCACTA
GTGATCTTGATGAGGGGTTTCAATAGAATGGTGGGATTATATACCTCCCTGGATTCAACT
GAGGTAAGGAAGGCATACAGAATAGAGACAGGCACTATAAACAGCTCTCATAATTGCATT
CTAGCAATTAGCAACACTGTCTGATGGGGAGGTGGCTCAATCTTTCTTGCATAACTGAAT
GAATGAGTAAACTA
>SEQUENCE:208:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACT
CATACCAGGCTTGCTGCATTTGCTTGTGTTTGGTATTTTACATTCAGCTGCTGTTAGCCC
ATGCTCTGGAAAAATTACAAATGAACCAATGCAGTGGAATTTTCACTTTTGGCCAAGACT
GAGTAACAAGGTCTGGATTTACCCTCCCAGCTGAAACAGTTTGAAAACTAGGTTTCCAAG
ACATTGGGCCTCAGGCATGGACAGTGATCCTTGCAAGAGGAGAAACAGATGGTGAGCTGT
ATGATTGCCCCAGGATAGAGTTTCCAAGAAGGGAAAACCCAGGTGGAGGCCCGTGGTCTC
TCTGAGCTGGGGAGATGGAGCTGCAAGTCAGCGGAGGCTAATGTGGCTGGAATTGGCAGA
GCAGAAC
>SEQUENCE:209:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTCTAAAAACAGA
GAGGCATTTGAATGGATTGAATTCATTATTTCCGTAAGACTCATCTGCTGTCGTAGCAAG
TGAAAAGAATTTTTTACAAGACCTCCAGTTCCAGATGGAAGACCTCCTGCATCATGGGCA
AATGCTCTTGCACCTCGATCATCATGTGGTGGTATGTTTTTTGTCTGAAAATAGGGAATA
TCCTTTACCTGGAATATATCATTTATATCCACCGGGAGAGCAAGACCAATGTAATCATCT
GAACCCCCATATGTGGCACTGGACACCATGGACCGCACTGAGGAAGATCGTTGCAGGGTA
TTTTGATTAATAGGACTCAATAAATCTTCTTTATCTAATGATGCATAACTTAAGGCTTTC
ATGAACC
>SEQUENCE:210:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCTGTTGT
CTTAAAAAGCATGGTTTAGTGGTGGTAACATTGACCTAGGTGACAGGCTTCAGTTTAGTT
TCTGGCACTGGTCATGAAACTTTGAACAAGTTAACTCCTCTCTTAGGACCTTATCTTTAT
GTAGAGAAAGTTGGACTAAATGGCTGTTAAGGTCTTTTCGGGCCTTCAAATGCTGTGTTT
CTGTAATACCACCCTTGTTTAAGCCACAGTCATCTCTTGTCTGGACTCACAGGAGCTTCC
TAACTTGTTTTCATTTTTGTCCTTCCCCACATTATTTTCTACCCAGAATACAAAGAGACC
TTTTTAAAAATGTAAATCA
>SEQUENCE:211:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
AAGGGGCCATGATCCAAACTGATGAGATGATGGACACTGACTTGACCACACCGACATCTT
TCCTGGTGTCAAACATCCTGAAAGGGGGGCTGGTTTTTAAAAAGCAAACAGCTGTGGAGG
GCAATAAGCTGGCTTTTCCAGCAATCAAAAAGAAAAGCAAAAAAAAAAGAAAAAAAGCTGA
AGGCAGAGGAGTGGCCAATACACCCCAGTCTGCCAGGATAGATTCAGGTTACAGCTTCTG
TCCTGGGAACAATTGTGTGCCCCCCTTCACTTNTAATAGTCAGCCTAATNGCTGATGGAT
AAATGAAAAATGTTCAGTGAGCCAACCTGTCTAGGGTCCTAAAG
>SEQUENCE:212:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GTAATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGC
ATTCTTGTATTGCTGTGTTTGGCTATCCTAGTATAGTTTGTGTTTAGGCTTCATCACAAA
ATAGTAACATGCAGGGAAAAATCAATGAACCAACGTGATTCCATGTTATATTGATGCCAT
TCCCTTATTCACTAATTTCACATGAGCTCAATCACATCGCAGAAACACATCCTTTCACAA
AATAAACTGTATACTTGGATCTACTTATTTTTTTCTATATGAATGTAGCATGTCAGTTCT
GTGTTAATGAACAACTATGTCTTAAATTTTGTATTTTAGAAAATGTAATGAGCAACTTAT
TCATATCTGTGATACCTTGCCTTCCCAGGGTGGGCTTCAGTTGCTGCTT
>SEQUENCE:213:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TATACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGG
G
GGCCTTTAAAGTGAGAGAGGGAGGCAGAAGAGGAAGTCAGAGCGATGTGCTGTGAAATCT
ACTACCGTTTGCTGGTTTTGAAAATGGAGAAAAAGAGTGAGGAACTGAGAAACATGGATG
GCCTTGGGAACGTGGAAAAGGAACTTCCTATGTCATGAAGACACTCAAGGAACTCTATCG
AGAAATTCATGTATCAAGAAACTGAGGCCTACTGCCAATAGCCATATGAGCGAATCATCT
CAAAAGTGATTTTATAGCCCCTGTAAAGCCTTCACATGACTGCAACCTTATGAGATATCC
TGAGCCAGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTAGTGGATCCCCCGGGCTGCAGGAATTCGATA
TCAAGCTTATCGATACCGTCGACCTCGAGGGGG

>SEQUENCE:214:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTAAGAACATGGTGTAGCAAACCTATGAAA
TCCACACTGGTTCTGCACTCCCAGTGCACACAGAGGAACATATATGCACACACAAGCATA
ATTACCTGCACTGCCATCCTCCTCTGAGGAGCCATTGAGTGTCAAACAGGTCGGCTCACA
CAGGGCCTCCGAGGAGATCCTGCCATGCCACAGCTGTGAAAACCTCCCACTGGATGGAGC
AAATTATTTAGTGCAAGCCTGGCAACACTTTGGAGGACAGCTAGAAACACAGGTTCTCCA
GATTCAATCCATGGAGAGAGACACAAGAATTGAACAGCAAGAACCCTGGAGTAAGAGGCG
GGAGAACCAGGTTCCAGCACTAGTTCTGCCACTCACGAACTCGGTGCCTNTGGCCATCAC
TCTACCTCTCANGGCCTCAGCTCTCAAGAGGGGATATAATAAAGGCTGCCCTTCCACAAT
CCTGGAGTTACGGCAAGAGCCATGAGGCAAGAGAGAGAAAAGAGGTCTGAAAATTAAAAG
GCAGTATAATGTGAGTTACAAGAAGTATTAAAGATCAGTTTGGGTGTCACGCTCTGTCTG
ATGGGAGGCCATTCTTAGATGCCC
>SEQUENCE:215:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGACCTACTGAGTATTTGGA
GATATTAGTTTCAATTATCTGTTCTCACATTCCTTTTGGTCTGCCAGGTTGCAGTGCGAA
AGCAAGGACAGACCAGCCCTGCCATCATAAGCCCTATGAATACCACTGCCAGGTCAGGTC
ATCTGGCCTGCTGCAGACCCGACTATTGACCTTGATGTCCTTGTCCTTCAAATGTCGACC
TATCTTTTGTCTTCCAGTTTTCCAGGGGCTCAGATTTTTGACTCTAGATCATATTCTTCT
TATGCCTTGGTTTCTGAAACCTGCTAGATGGCATCCTGAATTATAATAT
>SEQUENCE:216:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGTAATACGACTCACTATAGGTCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCA
GGTACGCGGGGATTCTCAATCCTACCCATGATGCAGACAGATTGCCTCATTTCAGCTCAA
TAAAACATCACCAAATTCCCTTAGGCAGAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGA
ATCCCTTAAGTGCACGTCTCTCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAAT
TTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTA
ATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCT
CAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTTTTCTGTCAGAGGACCAT
>SEQUENCE:217:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGCAGGTACTTTNTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTCGCATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGAT
GGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTAC
AGGCGTGAGCCACCCATCCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCA
TTCATTTGCTTACTCAGCTGTGCCAGGAGTTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAA
CAAGACATTCTCTGTCATCAGGGAACTCACAGCCTAGTATGAGAGATAAACAAATGAACA
TGAAATTATAATTCAGTAACAAAGAATGAGTGTTATGGCAGAGGGAATGTGTAAGAGCTT
GGCAGGGTATCCAGCAGGGATACCTAACTAAGCCCCACTGGGGAAGG
>SEQUENCE:218:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGCGGCCGAATTACGTTCCTTCTAATTAGCACTAGATCTCTGCTATATTTTACAGAAAAT
AACAGAGGCTGAAACAGGTAAAGATTATTCTCTCATATGAAGTTATTAGGCTAGGCAAAT
CAGGCTAGCACTTTTGGAGGCCAAGGTGGGAGGATCACTTGAAGTCAAGAGTTCAAGACC
AGCCTGGGAAACATAGTGAGACACTGTCTCTACCAAATAAAAATTAGCCAGGCATGATGG
CACATGCCTGTATTCCTAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCCAGAGGATCCCCTGAACACAGG
ATTCAAGGTTACAGTGAGCCATGATTGCACCACTGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTAGTG
GATCCCCCGGGCTGCAGGAATTCGATATCAAGCTTATCGATACCGTCGACCTCGAGGGGG
>SEQUENCE:219:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TCTCTAACCCTTTCTTCTCTATTTTTCATCTAGGTCTCTTTAGGTGTATCTTTCATTTTG
TCATCCCTTTCACTGTATCTAATCTGCTTAATCAATATGTTACACTGTAAATTTTAAATT
ACCATATATGTATCATTTACAAATCCCTTTGGTTCCAAACCTACTTGGNCAACTTTGATT
CTCTTCATCCCACATCATATTTTCTATCTCCTCTTATTTTAGTCTACACCTGGTAATTCT
AATATCTGTAATCTCTTTGAGAGTTTAGGTAATTTGCTGTATTTGCTGACTGTCTCAGGG
TAGCTTGTTTCCACATAGGTCCATTTATATTAGAATGAAGTCATTAGGACTCTATCTGAG
GGGAATCTTTGAGCCTTGGTTT
>SEQUENCE:220:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGG
A
CTCCTAAGCCTCAGGGATTTACTGAAATACCATTCTATTTTATAATAATCCTTAACCAAG

US 09/826,262

AATTTTAAGGATCTTAAATTTTTCTGTGGTTCTATTGTTATCTGATATATAGATGATCTG
CTGCCATATCCTAAAGAGCAGATGAGGCCGGGTGTAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGC
ACTTTGGGAGGCAGACGAAGGTGGATCACCTAAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCC
AACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGTGGGC
ACCTGTAAT

>SEQUENCE:221:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCA
TAGCAGGTAGCTTCATCAAGGGTAGTTTTCAATGCATTTTCTGTTGGGTAAAAAACTTTC
CCCTCAAAAATCTGATGACAGGCTTCTGCTAACAGTGAAGCATTGGACAGAGCTGCCCTC
AGAAAACGTTTATTCTCCCATAACTCAGTATTGTAAACAAATACAAAAATCAGGGCAGAG
ATAAGAGACGCGCTAAAAAGACAGTGCTTCCAAGAGCCCATCATTCACAACCAGGAAATG
AGTAAAATATCTCTCTCTTGAGATAGGATCAGAGTGTAGATATATTTAACTTACATTTTC
TCCAGGTTCCGAAATCATCCTCGTGATGGCTGAAGCTCTCGTTGGGCTGTTCCCTGTCCT
TTCAGTCACGGTTCTGGGCCTTTTTCTTTCTTCTTCCCCTCTTTACTTA

>SEQUENCE:222:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATATTCAC
TATGGAAAAGTTGGACAATATGGGTATATAATAAGAACAAAATTAAAATCTTACTACTGA
AGGATACCACTATTGTATTTCTCTGTTTCTATATCTGAATCCAGTTTGAACCATACAAAA
TGTAATTTTGTAAAAAAAAAAATCGTCAAATGTTGACAATTTTATACAATTTAGCACATA
CACACACAGCACACTTTCATTTGGTAATTTCCAACTTGAATTTTAGACACAGATAAGAAT
GTCTTCCCTCCAGAGATCAGGGATAATTTTGATAGAATATTCATTTTTTTTAGCACTTGC
TCACTTGCCATGTGTTGCTGAACAATCAAGTTATTTTTAGTTACACTGCACTAAAGGAGT
CTGAAGTCTGGACTAGTGATGAATTTTGCTGATCTTTCAACACTGAATCCCTCTTGAGGG
AAGAG

>SEQUENCE:223:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGAGA
A
ATGCTCAAGGGAACCACTGGCCTCAAATCTCACCTGGCTTTGGGGCAGGACTGTTCCTCC
TCACTTCCCAAAAGCCTGAGAAGAGAGATAAAGGTGGTAGACCTTCTTTTTTCTCCAGCC
ATAAAGAAAAATGATACCCAGGGAGGCTCTCATCCCTTTCCCTATTGTCTCCCGTTTAAG
GCTGGTGAGGAAGAAATGGATGTAAAAGGCAGACAGGGGTGCCACCAAAAAAACATAAAG
TCCTCAGCAAAAATGCAAAAATGGA

>SEQUENCE:224:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGTAATACGACTCACTATAGGGTCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGC
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAGTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTGCTCAAGGC
TGGTTTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATTGCCTGCCTGGGTCTCCCAAAGTGCTGGGATT
ATAGGTGTGAGCCACCACGCCAGGCCTAATAACTCCACTTTTAAAGTTTTATGTTGTTTA
GATTGTAGTTTACTCTTTAATTACCAGTGTTTAAGATTAGTAACAAAAGATGTTAACTAC
TAAAATTCATTCATTCTTTCACAATTTTATTGGTCTTCACAAATAAATGAAAAAGTACCT
CGGCCGCTCTAGAACTAGTGGATCCCCCGGGCTGCAGGAATTCGATATCAA

>SEQUENCE:225:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGGCCTCACACACAG
AGCCACCTGCCACCTCTTGACAGCTACGTGCACAGGAAAGAAGTTTCTTTTAATGGAGCC
CATGTGCTATGAGTCTCTGTTATAGCAGCTGAGCCAGGAAGTGCAGGCTTCCTTCTGATT
CCTTGCCCTATTTCTTCTTCTCTCAGCTCTGAGGCTGAGACCTTAAATCTGAGAGGAGGT
AGATTTACTAGTCTCTGATTCATTTATTTTTTACTTCTTTATTTGAGACAGAGGTCTTGC
TATATCACCCAGTCTAGTCTTGAACTCCTGGGTTAAGGCAATCCTCCCACCGCAGCCTCC
TGAGTAGCTGGGACTACAGGCACGTGCCACTGTGGCCAGCCTCTGACTCATTTAAACCAT
GTTTCTCAGCCTCAACACGACTGACATTTGGGACAGGGTAACACATTGTGAGATGTTTAG
CAGCCTCCTCCCAGATGCCAGTAGCACTTTCCTGTTCAGCTATAACAATAAAAATGTCTC
CAGACATTGCCAAATGACCCCTGTTGTGGGGC

>SEQUENCE:226:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTATAGGGCGAATTGTAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACCTCCACGAACTTCT
CCCCGGCCAGAGGGCTCCAGGCAAAGGGACTCTCAGATGTGGGCAACGGAGGCTGTTCG
G
GAACCGGATTATTTAATTCCAAGCTGGCAGCAATACATCTTTCTTTATGTCCAAAGGGTC

10/550,260 9/26/2006

CGAAGAAGACTTCATCATCTTCATTTGCACTCGAAGAAGACAACGAAAGATCGAAGTCAA
ATTTTTCATCGGCCAAAAGAAGAATGTCTTCCTTCTTAGGGTCATCCATGTTCACGTCCC
CTGCCCGGGCGGCCGCTCTAGAACTAGTGGATCCCCCGGGCTGCAGGAATTCGATATCAA
GCTTATCGATACCGTCGACCTCGAGGGGGGGCCCGGTACCCAGCTTTTGTTCCCTTTAGT
GAGGGTTAATTGCGCGCTTGGCGTAATCATGGTCATAGCTTGTTCCTGTGTGAAATTGTT
ATCCGCTCACAATTCCACACAACATACGAGCCGGGAGCATAAA
>SEQUENCE:227:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
AGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAATTCCTAAGCTACAATTA
GGGAAATGAGGTAGAAATGCCATTTATAAGCTTTTTCCAACATAACTGATTCAAAGGCAC
TGAGTTCACAGTAATGAGCAGGAGTGTCAGGTGGGGTGAGGTCGGGAGCGAGGCACCATT
TCTAAACAGTGACAATACATTATTGAGCACAGCTTGAATTAAGTCCAAAGCTGCACATAT
CCAATTCACTTTTTAAGAAAATAGGAAAGAAACAAAACAATGTATAAATAAGCACAAAGG
AAACAGCATCATTTAGGGNGTGATTTTTACGAGCTTCAAGCAATTTCAAAGTGAACTACA
CCAAAAGTATTTCATATGCTTGGAAAGACAAAGTAATCTGTC
>SEQUENCE:228:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCCTCTTGTGCTCATAGTCTGGGCCTTCTCTAT
ACCAGAGTTTAGAATAAAATTATATGATTATTGCCAGATAAGTTTGAGTCTTACGTAAGG
GGAGCTTCTGCAATTCAGGAAATCCTTTTAGCCTTCAAGACAATCAAAAGCTACACATTC
ACTTTCTGCTATTGCTTTATGGCTTCCTTCCTGGAGGCAA
>SEQUENCE:229:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCGGTACCCCGAATGCATAAACAATAAATG
CATGTGAATCCAAAGAAATTCAGGATAAAAAAGGTCACTGGAGGATTCAAAATAGAATGA
TGTTGAGTAGAGGGGCAGGGTTTAAAATGGCAGCAACAGGAAACACAGGTATAGATGTGA
GTTAAGATTAAATTCAATTTAAGAAATTCTCTTTGGCTGGGCACGGTGGCTCACGCCTGT
AATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGTGTATCACCTGAGTTTGAGACCAGCCTGAC
CAACACGGAGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGTGCAT
GCCTGTAATCCCAGCTACTCGGAGGCTGAGGCAGCAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGTGG
AGGTTGCAGTTTAGCCAAGATCACACCAATGCACTTCAGCCTGGGCAACAAGAGCAAAAC
TCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTAGTGGATCCNCCGGG
CTGCAGGAATTCGATATCAAGCTTATCGATACCGTC
>SEQUENCE:230:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGATCTCCCTTAATC
CAGAAGTCAGGGAGGAAGTTGGCTGTGTCATCATAGTTTCTGGGAAGGCAGGAGTTGATG
TGGAAACACTTGTATTCCCCAGAGTGGAGGTGGTAGCCATTGGAGATGTGGGTTTTGTTG
TCACTAAGTCAGCCAAAACAGAGGAAGGGGATAGATGTTTATAAATCACAGTCCCTACAT
TGACTACAGGTGTGTTTGAGGAGGGATGAATTTTCTCTCTATCTTTGGTGACTTCAGACG
TGGCTAATATTTCAGCTGAGGTGCTGCTCAAATTTGGAGGTGAACTGGTTTCAGGTTCTG
AGCTTGTGCGCAACATGTCTGTGGTCTTCACTGGGCCAAGGGTGAGAAGTGCAGTCACAG
GATGAGGAGAGGAGGAGATGCTCTCTGGTAATGTGGAGAAAAAAGAAGTTGAGG
>SEQUENCE:231:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTATCGGGACTTGTCTCCAGG
AGACATGTTTGGGAAGAAGAGCTAGACTGGAGAATCATGAGCATGTTCAGGTGAAAACAT
GTGAGTGGATAAGAGCAAGAGGGTGAGAACACAGACCAAGGGGCTAAGGGACAGACTGTG
TTCAGTATTTGGGTATGGAACTTGTTTTTGCTACTTGCTAGTTCTAAGACCAGGCTCAGA
CTCTAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGACAGCACTTACCTTATAAGATTTTACAAAG
ATTAAAATATCATATATAACAGCACTTAACACAAGTAAGAATTCAGTAAATGTTGACTGT
TATTACTATTGTCTGGGTCGTTATAAGTTTTGAAGACACAATTGCATAAACTGTCATCAT
TAAAAGGAAAACAGAGAAAAGTAGTTCTGGAAGGAGTCTGAAAGGCATT
>SEQUENCE:232:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
AGCGCGCGTAATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCC
GGGCAGGTACGGGACTTGTCTCCAGGAGACATGTCTGGGAAGAAGAGCTAGACTGGAGAA
TCATGAGCATGTTCAGGTGAAAACATGTGAGTGGATAAGAGCAAGAGGGTGAGAACACAG
ACCAAGGGGCTAAGGGACAGACTGTGTTCAGTATTTGGGTATGGAACTTGTTTTTGCTAC
TTGCTAGTTCTAAGACCAGGCTCAGACTCTAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGACAG
CACTTACCTTATAAGATTTTACAAAGATTAAAATATCATATATAACAGCACTTAACACAA
GTAAGAATTCAGTAAATGTTGACTGTTATTACTATT

Application/Control Number: 10/552,252

>SEQUENCE:233:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATGTAAGCTTTTATC
ATCTTGCATGTGTCCTCTGAGAGGTTCACATTTTTGAGGCCTTGTCTCATGGAAACTGGG
AAATGAGCTTCTGGAATTCAGACCCAGGATCTGGCTGCATTCCAGAAATAAATATACATG
TTGGGCGTTGAGATAGACAATTAAAAGAATAGGAGAGTGTGCAAACTTTTGAGAATGAGA
AGGCAGAAAATAGACTCTTTTCTCTCATGCTTTGCTTTGCTTTTGTTTATTTTTTATATT
TTTACTTTTGAGTATCAGCCAGTGGGTAGCAGGGCAAAAACAAAGCAGCCATTGATCTAA
GTGTAAGGCAGCAGGAGGAAGGTTAAGAGAATGAGTGTTATTCTTTAGGACTACATTCAT
AGTTGCATGGGGGTGCTTTTGGCTTAAAGTCTACAATTAAA
>SEQUENCE:234:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACCGCGGGGGCGGCCGAGGTACTAATATCCCTTAATGGCAGAATGTGATAATCATGGAAT
TAATTATTGCTAAAGTAGTTTTCAGATAAAAACAATAAAAAAGAAAACAAAACAGATTAA
ACTTGACACAATCTGACCAAACACGTGTCAATTTACAATTTCAAGGTTATTTTACAAAAT
ACCTACATTTACACAATAGGCTCCCGGCAGCATTTCCAGACAAATGTTCTTTTAATTTAT
CCTGACATGCTATAAATGAATAAATTACACTATTTAAAAATTATCATCAGTAAGTTTTCC
TTTCTCATGGGTCAGAGAAAAAGAAATGAGCGCGCAAAGAAGATTGAGAGGAAGCGCACG
CACACAGATAACTTTAAAGAAGCAGGAGGGGCTGGGGAGGGTTCAACAATCACTGAACCT
CACACAGTGTGATGCTC
>SEQUENCE:235:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGTCAGTACATCATGTAGAGAGGCAGACTCGTCTTC
GACAAAAGGGCTGACCCCTGGAAAACCAGCACAGAGCCAGCTCTTCTGTCTGAATCCACT
CTCTCCAAAACATAACATAAGTCATGGAAAAGAAATGAGTCTCAAGAAATGAGACTCTTA
CCATGATGAGAGGGGGACATTGAAAAGCTACTTTAGTGATTAGGGAGAGAAGTCCCCTTT
TGCATCCCAAATCAAGCAGAGGACTGGTAGTCCAAATATAAATTTGGAATAAC
>SEQUENCE:236:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GTATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTGGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGCCCAGCCTGGTCTTGAACT
CCTGACCTCAGGTGTTCTGCCCGTCTCAGCCTCCCAAAGTGCAGGGATTACAGCTGTGAG
CCACCATCCCTGGCATATTTTTGTAAATTTATATAAACTGTTTGTTTTCCATAAACTAGG
ATCATGCTGTATATATTGNTCTATTTACTGACTTTCCAACTCATCAAAATGTCTTTGGAG
AGCTCTGTCTGCACCTGCAAATCTCTCCCAGGGCTTGGCACACTATGGTCCTTGGGCTGA
ATTAGGCCCACAGCCTGTATTTGTAAATTTTTNTTTTTTTTTT
>SEQUENCE:237:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACA
TCAGCAACCTTTGAAAATACAACATGATGAAAATACAGCATGACCTGGTGCCTAGCCTTA
TCCTTTTATTGAATATGGAGGGAAAGAGGGTGGGACTGCAGAGGTTAAGACCAGTCGGCG
GTCTATTGGTCTTTTAATGTTTCTGGGTCTCAGTTTTATTCATATTTAAGCAAGTAAGCC
TGTGTAGACTTCTCTCAGAGGAAAATCAGCAAGTTGTATAAATGAAAGCAGATTAAGCAT
ATGAATCCTTTCAGGAGAAAAGTTAGTTGGGGTGTCTGTTGTTTTGTATGAATCTGAACT
AGGAAAGTCAGACAAACTAGAGAAGGATAAAAAGTGTCCTTCTGCT
>SEQUENCE:238:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTCACTATAGGGCGTATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGAAAGGCAAA
TTTCAGTGCTTTTGTTATGTTGGAGGAGGGCTTACTGATGCGTGCTAAGACCGATTTCTG
ATTGAGGGATGAACCTTGGGCTCATTTTTTTCTTGTGAAGTCTCTTTCTAGAAAATTTTT
TGGTTTTGTTCTTTTTAAAAAATACATACTTTTTTGAATGTATCATGTCTTCATTAACAA
CAGAAAATCCACATGGTGTTTACTAAACTTGTTTACGACATTAAAAACTTCCTTTTTATT
TTTAGCAGCCCAGGTTGAGTTTTTCACAAGAGATTTTTTTCTTAGCTGAGGTATTAGTTG
TATAGCAAGGAAGAATTAAGCCAGATTTTTGGTGTGTGGAAAGACAGTTTTCTATCCACG
TCTTTTTCT
>SEQUENCE:239:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGGCGAATTGTAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGGATTTGACTGATGTGGTC
CCCATCATTTTCTGATAGAGTTCTTTTTGCTGGGATCCTGGAAGATGATCTTGGTTTATA
CATGAAGAATCTGGGGTCCAGTGAAAGTGACTTGGTAAAACCCACAGATCTGTGCCGAAA
GCCTTGGTCAGCTGCCCCTTGGCCTGATGCTCTTTTCTCTGCATCAGTGCATTGCTTCAC
CTCTTCTTCAAGGACTCTGATTAACTGGAAGTGGACATAAACTGGTGTTATTTATGTGGG
ATTTTGTTTTCCTTCCTACATCTTAGTTTGGGTCACTGAATAT

PCT/US2005/042990

>SEQUENCE:240:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAAGCAACTTTGTCACTCTAAAATACTATGCAGATGTGT
GGAATTATCTCATTTATTACTTCCAATAGCCGAGTGGTTTGTGTAGATGGGAAGATGGGG
AGAGTTGTTTAAATGACCTGCTTCAGATCCCACTGCAGATCTGTCTTAGTCCTATGCTCA
TGAGATTACACTGCAATCACCACAAGCTTCTATTCTAAAGGGTTCTAATCATTCTTTCAG
ATAGGAAAGGGTGTTGTCCCCAATTCACCACCAGAGGACATCTCTGAGAGTTAGCCGTGA
TATTCCTGGGCTTGATAGGACATGGAGCCCATGCTAGCTTTTCATCTAAATGCTGCTAGC
ACTACTCACATATTTGCATACAGTTCTTATAGGACAATGCAACCCTGCGCTTGCTT
>SEQUENCE:241:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTAGCCAGGATGGTCTCAAT
CTCCTGACCTTGTGATCCACCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGTGATTACAGGTGTGAG
CCACCGCGCCCGGCCTTTACGTTGAATTCTTTAAATTCAGCTTGTGACTTTGCACTTCAG
GATTCTGAGTGTTCTCTGTCTTCTTCCTGCATTGTTTTTCTTATACCATACAGGTTTTTC
ATTGGCCTTGACTTTTTGTTGTTAACTCATTCTTCTTTGGGTTTATTTTCATTTGTTTCT
GCTGAATATTATTTGTTTCAAACTAAAAATAACATTCCACATTTTAATTGATGTGCGGAC
TCTTAATCTACTTAAAATGTGGGCTGAAATTCCATGATTCCAGCTAGTCTGGAATA
>SEQUENCE:242:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTCACTATACGGCGAATGGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAGT
GGACGAGTGGGAAGTTAAGTTAGAAGAAAAGGGAAAATAAAAGTACCTAGTAAATGGGCA
ATTACTAAGCCCTGGAACCTCTAATACCATATTGCTAGTGGTAAGATGATGAGCAATGAA
ACTGAAGACCGCCTCAGAATGGCTTTGTGTCATAAGCTAAGAAGTTTGAGCCTTGTCCTG
AAAATGTTGGGATACCATTAAAAATCTTCTTTAGGGGTCTTCTGCTATGGTTTTCCCTAT
TTTTATTATCTGATCATTTGAATNTTGAAATCCAAATATCTCATTTTCTTATATTTAAAG
CTACTTCCTTAGGTGTAGTATACATGAATTTTTAATGTTTAATATATCATTGGACCAAAA
TGGTAGAACTATTCTAAGAAAGAGTAGGGAACTGACATTTAAGCACCTACTGGGAGCCAT
GACCTGTGTCAAACACGTTTTTTAATTCTCTCAATGATCTATTGAGTGTTCATCTCTGTT
TTATAGATAAAGAAAGTGAGCATC
>SEQUENCE:243:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTAGGAAATGCACGAAGAAA
ATTATTTGCCCAGATACTGCAAAGATTTTCTAGCTATGTGAGAAATGAAAATGCATTTTT
GCCATATTTGGTAAACTGAATGTTATTAAGAGGACAAACCTCATGTAAAAAGGAGATAAG
CAGAAACTGATTTGAATATTATTGCAGAGCAAAGTAAATAATCATGATGCATTCAACCTT
TATAAATGTGCAAAAACAGATTAATTTTCCCAATTACAAGCCTTAATAATATTAAATGAC
TTTAAACACATGAAGTAGGGTAAGAAATAGATAGCAATGATAATACACGAGTGTGTTATA
AGGGATATTAATGAATAAATTGGGTACACAAAAGAGGGAGGGGATGGAGAAAAAAGGGAA
AATGCTGGATTAAAGTTAAACAGA
>SEQUENCE:244:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGACAGCTCCCATTGTTACCTGATTAAACATGCATG
CAGCACTGATCACACTCTTTTTATCTGATGTGGATCTGTGGCTGCCACAATGGACACTTC
ATCTGATGGGCTAGCCTGGCATCCTATAAATGTGCCAGCTGGCTTAAGATTACACCACCT
CTATCAAAATAGTTTTTGAGGCTGGGCACAGTGGCTCAAGTAAAAGCGGGCGGATCACAA
GGTCAGGAGATTGAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCCGTCTTTACTAAAAATAC
ACAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGTGGGCGACTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAAGCTGAGA
CAGGAAAATGGTGTGAACCCAGGAGGTGGAGCTTGCAGTGAACCGAGATTGTGCCACTGC
ACTCCAGTCTGGGGGACAGGGCGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCTG
CCCGGGCGGCCGCTCTAGAACTAGTGGATCCCCCGGGCTGCAGGAATTCGATATCAAGCT
TATCGA
>SEQUENCE:245:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGCGAATTTTAGCTCCACCGCCGTGGCGGCCGCCCGGGCTTTTACTTATTCGCATAATGA
AACTTGGGTTATTTTGACAGGATGTCCGAACAAAGGGCCAAATTGAACATTCACAAGTAA
CGCCGTTTAGAAGGTTGTGCTAAACATCAGAAGAGTGAAACTCCAGACCAGAGATGAGAC
AATTATTTTTGGATTCTACTACAAAGCAAGCACATTTCCTATGCTACTCAAATATTCCCT
TAAACCAGAAGCAATGGTGAAGGGGAAAGGACAGATTGAACCCCCCTACGCACCTGCAAG
AGATTGGTAAGCAAGATGAGTGTCTGCTTCCGGATGAATGGGTCGGAATCCTTCAGACAC
CTGGAGATGTTGGGAATATACTTGCCCACCATGATGGTGTAGCGAATGTAGAGATCGCAC

Replacement Sheet

ATTACAATGATGACGTTGTTGCGGACAGACACGTTCTTACACA
>SEQUENCE:246:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGCCGAGGTACTTTGCACATACTTCGGCAAAACGATCCACTCGANNAGATGATGCCTGAG
GACACAACTCCAATTTAGTAGTTTCTTGATACCCTCCCAAAGCACCTAGCACAGGGCTAA
GTCTAGAGAATGCTTTTGAAATATCTCTCAAAGCAGAAACTTGTGTGTATATATTGGGGG
AAAGAAAATAGGTCTACTTCTTAAAAAAAAAAAAGCCTTGACCTACTTGAATGCGATGAT
GTTAGGGTGCTTCAACTTCCTCAAATGCTTGATATCCGTCTCATTCTGTTCTCTCACTTT
CTTGGAGGCCACCTCTTCCGCCCGGAACTTGCCCAAAAAGACGCTCCTTGGGCTCCACTA
C
>SEQUENCE:247:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TTTTTTTTTTTTAAAGGCCGAGGATTAATTAAACCCGGGGAACAAAAAAAAAACCAGATTA
ACCACACCCAGGCCTAACTTTATAAAAGGGATAAAAAGAAAAAAGGAATCTTATAGGACA
AAAGGGTTCATCAATAAAAACAAATTCCCAAAAACCCGGGAAAAAAAATTCCAAAATTCC
CCCCCAAATTCAAAGCAAAGGAGGAAAAGGGGAAGTAAACTTAGCCCCCCTAA
>SEQUENCE:248:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGCTTAA
CAGAAGTCTTTAATGTTAGTGAATGAATGTATAAAATTATAAACTACGCATTTTCAAAGA
GTAGCATGTATTTTGTATCGAATCCAAGTAAATTTTTTTCATAGCTACCTACCACAACTG
CAAATTATTCAAAATAAACTTGGATACATATCCTTATGGGGATATGGGAAGCCCATCTAT
ATTCTCCTACTTGATGTTTTTAAAGATTGAAACTTTATTCTGAAACATCAGGCTCTAAAA
AATTCCATCATTAAGATGAATAAATGGGAAATGGTTTATTTGTTACTTCGTAAGCATAAA
TGGGAA
>SEQUENCE:249:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTCGAAGAGAGGGGGTCTCACTTTGTTGCCTAGGCTGGTCTCACA
CTCCTGGCCTCAAGCTGATCCTTCCACCTCAGCCTCCCAAAGCACTGGGGTTGCTGGCGT
GAGCCACCATACCCAGCTGAAAAGTGATTTCTTATAAGCCAAGCAATCAGCCTCTGCAGA
GAAGACAGGACCCTCAGCACATATCTAGCTCTGTAATTCCTCAACTCAAGTTGGGCATTA
CTATCACCCCTACATTAACATGTTCTCATTAGGAATATGACCAAGACCAGGACAGAGTCA
CAAGAGAAACAGTCAGTGGATCATGTGACACATGAGATTTATTGGTCCAATAAGGTGAAC
TGGTCAGGAACCAGATCTGCTATGCCCCTTGGGAATAAGGTGGCCAAAATAAATTTTGAT
TTGAAGA
>SEQUENCE:250:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTA
CGCGGGGGATTGAAGGAGGGCTGGGAAAGCACAAGACAGGAAGAGTCTGTGCCAAAAGAC
CCTGGATAGGAAGAAACACAAGAAAAAATTTATCCAAAGTCAAGATTGAGTGGGAGCCCA
GAGGAACGTTGCATTCAAATGACAAAGAATATGAAGCCGATAGGGATAAAGTGAGTAACC
CAAGGTCACAAGACAAGAGAGCTGGTCCAGGACAAGAACTTGGTGCTCATGTCAGGTTCT
CTCTGCCACATCTTGAGAATACGTGCATCCTTTGAATTCTTGCCCTTTTCAGTAGAAAGC
ATCGTGGGAAAACATACAGA
>SEQUENCE:251:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGAAAGAGGAG
TGCTTTGGACTTATCAGCTGAACTTGTAGTCGATAAAGCCATGGAGTTAAGGTTTGTGGG
TGGCGTCTATGGTGGCAACATAAAACCAACACCCTTTCTGTGTTTAACCTTGAAGATGCT
TCAAATTCAACCCGAGAAGGATATCATTGTAGAGTTTATCAAAAATGAAGATTTCAAGTA
TGTCCGCATGCTGGGGGCACTTTACATGAGGCTGACAGGCACTGCAATTGATTGCTACAA
GTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCTAGAACTAGTGGATCCCCCGGGCTGCAGGAATTCGATA
TCAAGCTTATCGATACCGTCGACCTCGAGGGGGGGCCCGGTACCCAGCTTTTGTTCCCTT
TAGTGAGGGTTAATTGCGCGCTTGGCGTAATCATGGTCATAGCTGTTTCCTGTGGGAAAT
TGTTATCCGCTCACAATTC
>SEQUENCE:252:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGCGGCCGAGGTACAATGTGAAAGCAGCCAGCACCTATTCTTGGTTGTGGCTGAAAGGAA
CCACATGGAGATCTCTTGAGCAGGCCTGGAGGTGAAATACTCCCCTTTATTGCAGCTGTT
GGTTAATGAAGATATGTTGAGGGAATTTCACAGCTCTGGCATCAGGTAGGAGACTCACAC
TGATTCTGTATGATTCTGACCCAGTTGTCAAAACATAGTCTCCCAGCAGGACTGTGCTTT
GCTCCCTGGTGACTGTATTCTCCATTTTTACAAACTGCTGTTTGCACAGGAAGCCTGCCT

TGGTCTTGCCCTTGTCCTCCAAGATTAGCATTCGACTCTGAACTCCAACATCAAGCCTGT
TCCCTGGAAATCAATGACAGGTTTCTTTTTGTCCATTGGAACTTCTTGCATTGCCTATTT
CTATTCTTCTGCCCTTAGAACACTGCACTGACTCATACTGCATG
>SEQUENCE:253:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGTGAAAA
TGTGAGAGCTCTGTTCACATCTGACAGGTCTATTGGTTGAAGTTTCAAGTGGCAACTGGT
TTGTTAGAACCAGTCTCTTCCAGTGAAGAAAGTTGTTCACTATTTAGCAAACGCTAAGGA
GGAAGTTCATGTAATTCAGATAATTCCTATGGTGTCTCCACAGATACTATGTGGAAAAGA
TGGGGAGTAGTGAGAGAAAACACAAGAATATGTGAACCCTTCAGGTCTGTGAGGGATGGA
AGGATTGGGATTATTGGAGAAAAATAAGGATTGCATTCCAGCTGGGCAGATCTAATTCGA
GAATAAACAGGATGTGCCTGTAGATCAATGAAAAGAAAGGCC
>SEQUENCE:254:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCAGCCTGTGT
GACAGAGCAAGACTCTGTCTGAAAAGGAAAAAAAAAAAAGAAAAATCATATGGATCAAAG
TAATTATAATCAACATTGTCAACTGACTTTATTAATCTTTTCAAATGAAGTAGCTGTAAA
CTTTCTTTGCTGTCTCCATTAATTTGTTGTTTTTAACATTAGCTAAGGTATAATGGAAAG
AGAACAAAAAGAAGGGAGAACAAAAGAAGGGGAAAGAAGAGAGCTAGGGCCTGCCTTCTC
CTGGCTCTGTCACTTGCTAACGGTGTGACTTTGGACAGGGAGATGTCCCCTCTAGGCCCT
GGTGAATTAGGGAGCTTGGCAAAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCTAGAACTAGTGGATC
CCCCGGGCTGCAGGAATTCGATATCAAGCTTATCGATACCGTCGACCTTGAGGGGGGG
>SEQUENCE:255:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTGAGAAGG
AAATACTGTGTTGTAATCATGGATAAAATATGCAGGGGAGGGGAGGAGATTATAGATATT
AATATAGAGTTTAGGGTGGCATTAGGCAAGGATGACATCTGAATATCTAACTTCCATTTT
ACATTGCCATGTAAGTCTTTTTGCCCAGTGGGTTTGGGGGACATTGAGGCAGAACTCCTG
GAAAATAGAAGGAAGTGAAAGGTCACTGGTCTCTCCAATAATCTTGATGGGAAGGACTAG
ACAACACCATTAGCAAAATGTGCCTCTTAAAAACTCAAGACACAAGCATTATCTTCATCT
CACTGAAATAACAGCTACATCCTTTATTAACATGAGAAAATCGAAAAGCTTAAGAAAATT
GTCCTGAAATTGGAATATTGGTAATAATTTGCCAGAACCACTAAATCTACTTTCTGGAAA
CAGTAAACACTTCAAATA
>SEQUENCE:256:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGATGATAAGGAACACAAGGC
CTGGGATAAAACAGGATCTTTTTTTAAAACAAGCACAAATAGTGTCTGGACCAGAATACA
AAAATCACATCAATCTTTAGAACAAAATAAAGACCGAAGAAACTGCAAGCAGACAACTTC
TGGTGATGACCATTAGTCCCTTCTCGGTAGTTTTGGAGAGTTTTTTTTAAAAAAAGTTTG
AGAAGCAATGATATAACTTAACAATTATGCAAAACAAGGTAGGGTGGCAGTAGGAGATGG
AAACAGAAGAGAAACTATAAGCGTAACTGAGAGCCAGTTATAAACTTAACTATTAAAAAA
TTGAACTGTCCTATTATTCTTGAGAGAAAAACTACTGAACTATG
>SEQUENCE:257:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TATAGGGCGATTTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGGTTTCCCTCTCAGC
GGGCCCGTTCCCCTGCATCTTTTTACAACTTAGGTTTATTCACTCCTACTGCAGACAGTC
TTTTCCCATACTCTGGAAGACATGGGTGTAAACCACCATCAACCCTTCCATAGCTCCCAC
ACAGGAAGGCATGGCCCTCTGCCCCACAAGCTTGTATAGGATATCCTGAGGGAGGACCCT
CCTAGGCCCTCCTTAAGTCAGTTTTTCCCTCTATGTGGGCTGTCACTCCCACAACACCCA
CTATGTCCTGGGAAATTACCCTGAATCAGTGGTTTTCACTAAGACTGATTGGGATGGGAA
TGCAATTTCCCAGCGAAGAGGTGGGTTTTGTATTCAGAAGAAAAAAGGTTTAAAATACTA
TATTTCCATTCTACATGGGCTGTGGCTTTCTCAGTTTGTGTGAAGGCCANANGANNAAAA
NAAAAAAAAAAAANANNNGGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCTAGAACTAGTGGATCCCCC
GGGCTGCAGGAATTCGATATCAAGCTTATCGATACCGTCGACCTCGAGGGGGGGCCCGGT
ACCCAGCTTTTGTTCCCTTTA
>SEQUENCE:258:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCTGAGGACTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTGCCGACTAAGATCCCAGAAGTATCTGAGAACTTGGGCTGCGCAGGGAATGCT
GGTGTGGGAGAAGCAAGCCAACTGAGCTGAGCTGCGGCCCTGTTTGTCCTTAGCTCTCCA
AAACTTGCTGTCTATGTCACTTGGAAGGAATCTGATTCTTTTCTGCAAGGCACTGACAAT
ACCTTACAACAGAGCTGGGAGATAAAATGCAGAGCTTGTGAAAGTCATCAGAAAGTTGAA

CACAGATGGTCCCCGGCTTAAAACGGTTCAACTTGATGATTTTTCGACTTGATGATGGTG
TGAACACGATACACATTCAGTAGAAACTGTATCGATAAGGGCTGCTTTATTCACCAGAAG
TGAAAAACACGATGGTTGTGTGAGTATCTGAAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTTAGAACT
AGTGGATCCCCCGGGCTGAGGAATTCGATATCA
>SEQUENCE:259:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGCGAATTGTAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATGTCCTATATTTACGAGGAC
CTTACTACTTTTAAATCGCTGTCGTTCAAAAACAAAACAATTTTTTTCAGCGTGTTCTTA
TATGCCCATTACTGAGCTGGTCCCTGGGGATGCAAAGACACATGGACCTCATTGTTTTCC
TCCAGGAATTCACTTGGAAAAAGAAACACGGGAGATGCTGCCTAGAATCCTTGATGCCTC
CGAAGTTAGACTGGAGTTGGATTAACCCGGCCTCTCTCTGTGGAAATAGGAGATGGCTAG
AAGAGTGACATCAATCAGCCACAACTGCTTCAGCCTCATAACGTCGGAGCAATGGTATCA
GACTTGATGCAGAGACTACCCGGGCATATGTGGCTTTTTTTTTTAAAATGGAGTGAAAAA
TTC
>SEQUENCE:260:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGCGAATTTTAGCTCCACCGCCGGGGCGGCCGAGGTACGCTTTGGGAGAACGTTTGAAAG
CCCTGTTTTGGCTGTTGTCCTACAATCCTTTGTGGGTTCGAATTGGGCTAGAGACAACTT
ATGGAGAACTCATATCTTTGGAAGATAACAGTGATGTCACAGGGTTGGCTATGTTTATTC
TGAATCGCCTACTTTGGAATCCTGATATAGCAGCTGAGTATAGACACCCCACTGTTCCTC
ACCTGTATAGAGATGGTCATGAAGAAGCTTTGTCCAAGTTTACATTGAAAAAGTTATTGT
TGTTGGTCTGTTTTCTTGATTATGCTAAAATTTCCAGACTCATTGATCATGATCCTTGTC
TCTTCTGTAAAGATGCCGAATTCAAGGCTAGTAAAGAAATCCTTTTGGCTTTTTCACGAG
ATTTCCTATGTGGTGAAGGTGACCTTTCCCGTCACCTTGGCTTATTGGGATTACCTGTT
>SEQUENCE:261:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGCGAATTGTAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAAGCAGGT
C
ATCCACCTTTCCCTGTGAAGGGGTCCTCCCTCAGGGAGGTAGAGAAGATAATGTTAATCC
CCTCCTATCCAAGAAACAGGCTCCCACCAGTGCCAAGTGCAGCTTTCAGTGAGCATGGCT
TCCAGTGGGCATGTGTGCCTAGGAATCAGTAGTCCTATAGCCACAAAACAGTCAAAGACC
TGGAACCCAATGGAACAGGTTCCATGATCCACTGAAATTCTGTCCGGCTCCTATAGAACA
GATTTTGTTGGCTCACTAATCACCAGAAAC
>SEQUENCE:262:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGTGGC
ACAATCTCAGCTCACTGCAACATCCACCTCCCAGGTTCAAGTGATTCTTCTGCCTCAGCC
TCCTGAGTAGCTTCGACTACACACGCATGCCACCATGCCCAGCTAAGTTTTATATTTTTT
TGTGGAGACAGGGTTTCACCATGTTGCCCAGGCTGGTTTCAAACTCCTGAGCTCAAGTGA
TCCACCTGCCTCGGTCTACCAAAGTGCTAGGATGACAGGTGTGAGCCACCATGACTGGCC
TATTTTTTGAGGAACAATTCCAGTCTGCTGAGATCTTGCCTGTCTTCCTTTATTAGAGTC
TTTTAAAAGCTCCATTTAGCACAGATATATTTCATTTTGAATACCTGCACATGGAGATCT
CAAAGTATCTCCACTTCTCTTTTTATATCTGGTTAACCTGAC
>SEQUENCE:263:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GTAATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGG
TACAACTTCTATAATCTTAGTTATATGGTTTGTGTCTCTCTAAATTATAAAGGGGAGAGT
AATTACAATAGGTAGGTTAAACGGCAACAGCAAGAAGTGGTAGCTACTACAAGCTTGAAA
AAGGGAAGGAGGCCAGGCATGGTGGCTCACGCTTAAAATCCTAAGCTTTAGGAGGCTGAG
GCAGGCAGATTGCTTGAGCCCAGGAGCTCGAGACCAGTCTGGGCAACATGGTGAAACTCC
ATCTCTAAAAAAATGCAAAAATTGGCTGGGCCCAGGAGGCTGAGGCAGGGACATCGATTG
AGTCTGGGAGGTCGAGGCTGCAGTGAGCCATGATCACACCAGTGAACCCCAGC
>SEQUENCE:264:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAACAAAGAGCCCTATTCTTCATTCTTAATCTT
CTGTAAAGAATTTGAGTTTGGAAGTTGCTAAAGCAATGCAGTGAACAGTGTACAGCCTTC
TGACGTGCTCAAGAAAATAAGCCTTGCATATTAAGGGAGAACTTATTTCAACTTTTTCAT
AATCGTATTTAATGAAAACACTATTAAACCTTATAATAAATTACAATTTGGGTTTTGAAA
CACATGCCATCTTGTTTAGTTTATCTGCTGAAATATAGAAACAAAATCAGCAACAGATAG
AACAACTAAAATGATACAAATCTAAAGGTGATTAAAGAGTTGTAATAATCAGAAGAGAGT
CAGATTCAGACACGCACATGCCCCTCCTAAATATCCAGTCTTCTCATCTCTCATTCTTTC
TCAAATGTGCTGACTGTGAGTAAAACGGGCAGACAGACTGA

>SEQUENCE:265:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAAGGGTG
GTATGGATTGGCAGAGCCACTCAGGAAACTGTCAATGACTTATACTTCCTGGGTCTGGGA
ACAAGCCAGCTATGTTGCTACTGAATTGAGCAGCAATAGGAAATGAACTCGACTCCGAAG
TTGCAGTTCTAACCAAAAGACAAGAAGATCAATATTAGGAGAAGTGGGAAAAATAACAAC
CAGGGCATTGGAGATGAGAGAACGCTGGAAAAAGATTACTATTCTGGAAATCAGTCTCTT
GAAGATGGAATTATGATCTAAGAGGAAGTGAGTACCTGCCCGGGGGCCGCTCGATGAGCA
AAAGGCCAGCAAAAGGCCAGGAACCGTAAAAAGGCCGCGTTGTTGGCGTTTTTCCATAGG
CTCCGCCCCCCTGACGAGCATCACAAAAATCGACGCTC
>SEQUENCE:266:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCTTTCTCTTTGTCTGGAATAAATTCC
TTACCACTTTCCACTATCACCTAGTTTACTGAGTCTCACGTATTAGGATTGGGTTTAAAT
GTAACCTGTATTGCCTCACCCAGAAAGCCTTTCCAGTCTACCCCTGCTTTGATTATTTCC
CTATCCTCTATGCTGCCTTTGTTCCCTGTGTGTCTCTCCACAACAGCAATTAGAGCACAT
ATGATTTATTATCTCACATATTGGTCTCAACTTTCAGTCTATGAAGTCTCTGCGCACAGA
AGCTCATGAGCGTTTTCTTCTTTTCTGTGGATTACCTTTGCAAAGGCCCGAGACCACCAG
AGAACCTGCCTTCCTACCTCTCTTCCTCATCTCCACCCATTCCCTGCCTCACATTCAGTT
AACACCAAACTGATTGACGTTTTTTTCAGGTGCTACTTGATTGATGCTTTCATGCA
>SEQUENCE:267:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAGAAATACAA
TTCTGCAAATTTTATCTTTAGGGAGTTTTATTTCTTGGGAGGATGATTCAAGAATATAGT
CACAGATATTTATTTTTGTCTACAGAGAAAATAATCATTTAAATGAAAAACTTTTCCACT
CAACTGAATATGCACTCCACTTAGCACAGTGAGTGGCTGATGAGCACAACACCCGCCACC
CCAGCAGGCTTACACGGCACTTACTATGTGCCAGGCACGGTTCCAAGAAAGGTCACTAGT
TACATTGCCTCACACAATCCTCACAACAAAGTAGGTAATATTAACATCCCTCTTTTACAG
ATGGGAAAACTGAGACATGAAGAGGTTTAAAAGCTCACCCAAACTGAAATGCCTAGTAAG
TGACAGAACCAAAATACAGATGCAGGTCAGCCTCGCTACTGTGCTATATGATACTGTCTC
TATAATCTACTGCTGGCTTT
>SEQUENCE:268:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAATT
TTAATACCATTTATTCCACAGAGCATACACCATATTATATTACTTACTTGTTTTTTAAAT
GTCTGATACCCTGAAATATATTTAAATTCCTCAAAGGGATGCATATTCCTTTGAATATGG
GTCCACAGATGAGTTTCAGAGTGTCTGAAGGACCCTTGACATTTTACGTAGAGACCTAGA
AACACTTTCTAGGAACAGGGTCTGTAACTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAG
TCTCGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCCGGGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCC
GCCTCCCGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAATCGATACTGCTTTTAAATG
ATGCTTATATTTT
>SEQUENCE:269:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCACCAGCTTTGGTCGGTTTTGC
CTCTGCAGTATGGAGGAAGCTATTGCCTTTGGATATTTTGAAAGATCTTTTTGCCTTTAG
AACCCTATCATATTCCTATCTCTGCTTTGAGGAATCTCAATGTGGTGCATAATTGGTTAT
CATTCAGTCCTTTTAAATCAATAACAGCCACATACTTTAAAGATTCTATTCTGAAGGGCA
CATCTCAATGGCCGTCAAAGCTGTGGTTTACTGTTTTGATGCCACATGAAGCTAAGTTGT
ATATCCTTTCTCAGTTCCTTGTCATATTTGGTCTTTTTTTATATTATCTTTTTCTGGATC
ACATTTGAA
>SEQUENCE:270:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTAC
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCGAACTCCTGAGCTCAG
GCAATCCACCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTAGGATTACAGGCATGAGCCACTGTGCCC
AGGCTTAGGAACTTTTAATAACACCCCTGAGAAGTTACTGTAAGACACCCTTAGTCTGTG
GAATGCCACCCATGAATGGACATGATTTTTCTAGATCAGGACTTCTCTTTTCACCCATGG
GCCACAGGCCACACTTGGAAAAGCTTTTGGGAAGGAATTGTTTGAATCTGAAGCATGAAT
AGCCTGGAGTAAATAAGGATGTGTC
>SEQUENCE:271:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TAAGGCGAATCGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGGAGTAGTCTAAAACAA
GTGACTTTACTACTTATTCTTCTGCATGTCCTTACCAGCTTCTTACCTTCTTCAGGTTGA

GCATGAGATCAGCTTCACAGGGATGGGTCCTTAAGGGTTTTTTTCCATACTAGTTTCAGC
CTTAACAATGAGTTTTCAACCCTTAAACATGAAAAATAAATAGTGCGAAAGAGGGGAGGA
TGGTAGAAATGCTTTAAAATTACCTTTTGTAAATTTTACTTTGTTTATGTTTTAATTGTG
CCTTGCTTATCAGGCAAGTCCTACAAACAAAGATCTCCACGGCTTCTCAGGTCTCCCAAG
GAACAGGTTCCCCTGTTCCTAAAAT
>SEQUENCE:272:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTGTGAAAAC
TGAATTTGGAGCACAGCTAGGTCGGCATCCAGGGACCTCTTGGCTGGCAGTAATTTCTGG
GTCACACAAATTTGTCTTTGCTTCTCAGCAATCTTCATTTTCAGGAATTGGATCTTTTCT
TCCAGTAGATGTATTTCAATTTCTCCATTTAGTTTCATCTTCTCTTGGATATTTATTTTT
TCATAAAAAATGCATATTCCTTCTTCCCGCTCTATCAGCTGAACGCCACTATGGTCAAAT
TCAGAGGCGGAGGCTAAGTGGGCATTGAGACCACCGTTTTACTAGTCATTGTGGCTCCCT
CTGGCTTTGGATGCACGATATACACAACATAGCATACTTCCAGAGGATCACAGATAGTCA
CCAATGGCTTTCTAGTTAAATTACATCCACACTTTGGAATTCTCTA
>SEQUENCE:273:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACCGCGGTGCCGGCCGCCCGGGCAGGTACGTACTTTTAAAATCTGGCAACTAAATTCTGA
AGTATGCTATAAAATTTAAACCAAATCCCCATGAACATATAAAAAACAGCCCAGCCTGTT
TCTTCCCCAAATTTGTCTGTTTATTCCATCGACTAATGAAAGTCTCTGTTTCAGACTCCG
AGATGCATATCTGTGAATTAGTGCTCAGTTTCCCAAAACTAAAGTTAACCTTCTTTCCTG
CCTCTCACTCTTCATTTGTCCTTGATCCTTCCATAAAACCCCAAATCCAGAAGCAATGAT
TAGGAAACTGTAGACTCTAGTAAAAGTAATTTCACTAGTGTCAGAGAAAGAGAAAGGTTA
CCCAATTAAAAGAACTAAGGCTTGGCATCAGAAACAGAAGTTGTGAACATGACAAATAAC
ATGAACAAATGGAGATGGAGAATGTTATTTAAGCCTAATGGGAATCGGTGCAAAATATGT
CCACCTAGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTAGTGGATCCCCCGGGCTGCAAGAATTCGATA
TCAAGCTTATCGATAC
>SEQUENCE:274:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGCGAATTGTAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTTAGTGTCATTTCACCAAAG
ACAACCATTACTAGAACACTCCTTAGCTAGCATACCAAACTTTTATAAAAACAGAAATTC
TGAGGCTAAAAGAAAGCTTTTACTATTTGACAATTGGTAGTTAAAATACCTAGTTCCTAT
CTAGCCAAACAATATTTTAAGAAGTATTTGAGAATGCACATTCTTTCAACACCATCATCA
CAGATCACAGAAACCATGGTATCTAGGCACCAGAGACTCATAAAAAGAATGGTAAATCAT
TCAGAGAGCCTTATTTTGAATAGGAACCGTTCATGCCGATGATATCCTGAAATGATTTAG
AGTATGTGATAATGCTGGCATGTAGTTAAGAAGCCTGGAGAGGAGATAAAGGAAAAGTGA
GGCCCACCAGGGATCTGGAATGGCACAGGGAGTTACTGAGGCTGACAGAAATTCTCACAC
TA
>SEQUENCE:275:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTCCACCGCCGTGGCGGCCGCCCGGTCAGTTTACAAGGAAGACTGGCTGAAGATGAATCT
GAGAACAAAGCAGGTCTACAGAGGAAGGAGCAGTGACTAGCCTGGTCCCTGAACGGGTGA
AATGGGAAAGTAGCTCTGGCTCCCCACTGCCAAAAGGCCTCAGTGATCTTGCTGTTTGGG
GTTATTAGAGCACCTTTTACCCTTTTCAACAAAGCCCAATTTTACTTAATCTAGTTAGAA
TTTCTACTCCTTGAAACCAAGAGAGACAAAGCAAAATCAACTATAATTTAACCATTCCTC
CTACTTTGAGAGCATGTAGGTTATTTTTAATTTTTTGATTACCCTATGTGATGCTATAGT
GAACATTTCTGAATACAAATTCTTGGTTGCATTTCTAGGTATTTTCTTAAGATATATATG
TATGTGGAATTAAAA
>SEQUENCE:276:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGTGCTCA
TGGGTGGCATCAGGAAATAATGAGACCTTTCTCTCAAGATTTTCTACATATTTAGGTTCT
GTCACATCAAGGATGCTGATATTTAAATATAAACCTTTTTAGAATGTATTTGACAGAATT
TCGGGGCATGAGGCAATATATCATAGCGCTTTAAGAGCATGGGCTCAGGAACCAGACTGC
CAGGGTTAAAGCAAACCTATGAGTTGTGTGACTCTCTTGGCTTCTGTTTTCTTACTTGTG
AAGATAGGTGTCTCAAGGTGTGTTTTAAGGAGACCATGGATCGGTGCTCTTAGGACAGTG
TCTGGTGCACAGTGAATGCTCTGTAAGCAGCCACCGTGGTTCTGGG
>SEQUENCE:277:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATACTCTCTCTGG
AGTTAATTTTTCACATTCAGTGATTTTTGGTGACCCTTTCAACCCCAACAATGTGAGACA
GGTGAGAGAGGCCTTGCTTTTTATAGTGGGCTGGATATAAATAAATAAGGTGAGACTCAG

PF-3505-2005

CTTTATTTGTTTTTAATGTAGACCATGGTTTGGATAACCTTCATATGTCAAGCAGAAAAT
ATTGTAGACATTTAAAAAATATCCATGGGTATGTTCTTTGTTTCCTTGTGCAAGCCTTTA
AAGGATTACAGGAATAGCAAGTGATGTGGGTAACTCGGGCCAATAATGGTA
>SEQUENCE:278:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTCCACCGCCGTGGCGGCCGCCCGGGCAGTTACTTTTTTTTTTTTTGTTTTTAAGATATA
GGGTCTCATGGTATTACCCAGGCTGCTACACAGTAGCTATTCACAGGGACAATGCCACTA
CTGATCAGCACGGGAGTTTGAACTTGCTCCCTTATATTTTATTATAAATATTAACTAAAA
TGGGCTCAAACTGTCCGTCTGTCCCTATGTTTCTCAGTGGATGCTACCACGCACCTTCTT
CCTGGGCTGCTGGCCATGAAGCCACATGCATCCACCTGGGCAGTTACTGGTGGCCTGTTT
CCCACTGCAGGGACAGAGAGGCCACAACTGAGATTGCCCACTGTCACTGAGCTTTAGAAT
GTTGCCAGTTATAGACACGCAAACAATGCCGGGATGAACTTGTCAGTACCTCGGCCGCTC
TAGAACTAGTGGATCCCCCGGGCTGCAGGAATTCGATATCAAGCTTATCGATA
>SEQUENCE:279:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACA
TGGGAGTTTGTTTTCATATTCTGTCTCCTTTTGGAAATGTTTGAGATTTTCCAGTGTCTT
CTTTCTCCAGTGTGCTGAGCTATTGGTCTGCCCAAAAATCTGATGTTTTCCCTTTGTTCC
CATGCAGTGTTCCAAGAGCTGCCAGGGTGGCTTTCGGGTCCGGGAAGTGCGGTGTCTGTC
TGATGACATGACTCTAAGTAACCTCTGTGACCCTCAGTTGAAACCAGAAGAGAGAGAATC
TTGTAACCCTCAGGACTGTGTCCCTGAAGTTGGTAAGTAGAGATTTCAATCATGGGGGAA
AGGTTTTGTGTTTTTTAAGCTTGTCAGATTCTCCGGTGTGACAATAACAAGCCTCTTTTA
GGTCTTTCTGTGACCTTGCACACAGTCATGGAGTTCAGAGGGTTGAGGTGCTTTTGGTAT
TATAAATTTCATGGTTTAAGATGATCATTCA
>SEQUENCE:280:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGAATTGGAGTTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACTGTATACTCTCTGT
TGTCCCCTTTTGATGGTGTGGCATACGGGGAGCTACTCTTGCTGCCCAGCATCGTGAGAG
TGTATCATTCTGCATGTCACTAGCTAGGAAGTGAGCAGAATTCAAAACTCAAGTATGGTT
TGAATGTGCATTGCTGTCACATTATTGCAAAATCAGAAAATCCTAAGTCAGGGACTGCCT
GTATGTGGGAGGAAAACAATGGAGTGAGTTTTGTGAATTGCTCTGGGCTGATAAGGGTCC
AGAGACCCCGTGTGTAAAGGAGAATTTATATACTGCCCATATAAATAAAGAAAAGGGAAA
GGATAGACAGAGCTTTTTCTCTGTTTGCTGCTGCTTGTTAATTGTCTGCTTTAACTGTCT
TCCCAGAAATAATTTTTATGTCAGAGTCATATTTTGGTGTTAACATAGTATCCTGTGATA
GTCAGTTTTAAATCAGGAAGTATGAGTTCTCCTCCTGTCCCTTTGTTCTTT
>SEQUENCE:281:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGGCCGCCCGGGCAGTTTCTCGGGGATGATCAACCAACACAGTTGGACCGCTCAGAGCT
GTAATGCATCAAACATTGACCACATGCTTCCATATAAACATTAGGAATAAAGGCAAAGCA
CTAAGTTATTCGAAAGTTTAATTATATCAATACTTGCTATTCAAAACATTTAAAATTATT
TTAATGCAAATAATTACACTCAATATAATTTTAAATCTTCAAGAAGCAATCTCCTACTAC
TTTTATCCTACATACAAATAAATTATCCAATTATTTTAACTTTGGATTATTCTCTATAAT
GAACACTTTGAATAATTTAACTCATGACAGGATTCATACAATTAACCTTTTAAACATTTG
GCTTATAGTTTACATCACATTTGATTACCCTTTTATTAAATCTCAATAGCACCAAAAACC
TGACAAT
>SEQUENCE:282:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGCGAATTTGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTAAGACAGACCTTACCTGT
GACTCTTTTAATTTTTCAGTTCCATTTGGTAATTCATAAACATCATGTGACCAGTGACCT
TTCAGCGCTTTTGGAAGGATATTGGCCACTTTATCAGCTTTATACACACAAAGTGCCCAT
TTTACCGTCGTATCCATTTTTGCATTTTGCTGAGGACTTATGTTTTTGGTGGCACCCTGT
CTGCCTTTTACATTCATTTCTTCCTCACCAGCCTTAAAACGGAGACGAATGGGAAAGGGA
TGAGAGCCTTCCTGGGTATCATTTTTCTTTATGGCTGGAGAAAAAAGAAAGTCTACCACC
TTTATCTCCTCTTCTCAAACTTTTGGGAAGTGAGGAGGAACCGTTCTGCCCCAAAGCCAG
GTGAGATTTGAGGCCAG
>SEQUENCE:283:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGAAGAAAATA
A
AGAGTTTAGACCCCAAATCCAGCCCTCATTCCCCAATAATATGGTGTCTGTAAAGTTAAA
ACAAATTATTTTCCGGGTCACAGGACAGGTGGCACTAAGTTTTTGGATTGGTGGCAAAAA
GGATCTGAGCCACTATCTGATGATGAACAGGAACAGAGGGCAGTGCTTTTAAAACGTTAA

TCACAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGAGAGAATTGCCTGAGGGCTGGATTTTGAGACTAG
CCTGGGCAGCATAATAGGGCCCCATCTCTTAAAAAAAAAAAAAGCCAAGCATGGTAGTGC
ATTCCTATAGTCCCAGCTACTAGGGAGAGACTGAAGTGGGAATATCACTTGAGCCAGGAG
ATCGAGGCTACAGCAAGCTATGACCATG
>SEQUENCE:284:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGTCTTTTTGATCCCAATGGTTTATTCTTTAACTGGTGGTCTCTGAACTGGTAAATACCA
CTGGAGCTATCAAGAAAGATCATTTAGTGTTCAAGATGAAAATGCTGGAATTCTTTTTCT
AATAATAATTTCATCTAGAACAGATACAAAAGACACTTAACTCTATTAATGTTTACAACA
CAGATGGTTTCTGGCATCCTTCCTCTATTGAAAGTCAGAAGTTGGGTGTCACTTATGGTC
CACGTGTAAAGCTTCCTGAAATGAGTGTAGAGTCCTAAGACACCAAGGGAAGCCCGTGGA
GCCCTTACTGGTTAGTTTACTGTTTTCGGCATGCTGCAGTGTCTGGTAGCTTACATGTGT
CTGGTTACACAGACGCAGAATATCTTACGTTAAAAATCCCTCTTAAAATGGA
>SEQUENCE:285:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGATAGTA
ATCTTTTAAATATATAAGGTATTAGCATTAATAATCTAATAGTAAAATCTGTTGGTTTAT
TTTTTGCTTAGTCCTTGAAAGTTGGTGTGGTTTGTTCTGAAAAAAAAGAGAAGAAGATTA
AAAATTATCTTAATGATCATAACTCTGGGTGGCCCCTGTTGGGGAGGCTCACCAGGCTGG
GGTCTGGCTCTTGGCAAAGCCCCAGCAGCTCTGTGACCTTGGGTGAAGGTCACAGAAAAT
CCCCTATGAGCTCTGACT
>SEQUENCE:286:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAAAAAATTTTC
AGACCATGCTTTTTCCTATTATAACATTTCATAATCTCTTCCTTGTTTTGTCCCTGCACC
TCTACCTCCATTAACCAGGTCTCATCAAGTTGTGACATAAGCCAGGTTTCATCAAGTTGT
GACAGGTGACAGAGGCGTCACATGACAGGGGACCTGATTAGGAAATCCATATCCTCATAG
GATGCACTTTAACATCTTCTTGAGCTGTCTTGATATTTTGAGACATACGGCAAAGATTCC
ATATACTGTTCCAGTGACCAGTGACCTTGAGAACATATTTAAAACTATAGATTTCTGTGC
CCCACCCAGAGATCCCAATTCAGTAGCGCTGAGGTGGGATCTGAACATGAGTAGACTTAG
AAAGCCTCTAGCTGATTCTGAAGCACAGCTA
>SEQUENCE:287:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAAGACC
CCTGAATGTATATAATTATTTACCAAAACCCCAAACAAACAAAATCCCAACATTCTGTTA
GCGTAGGTGATCCTCTGTTAAATAATTGTAAGCTTTGGGATTTAACGGAAGTTGACGGTG
ACTTCTGACCTTACTACGCTTCCAACTACTGACTTAGCCAAACTCCTCAAGTTTACAGAG
GTGAAAGCCCAAGAAATCTTTTATTTCTATACTCCTAATGACTTTAATTTTCTGCCTTGT
TTCTTACAGGATCTTAATAAATATCCATTTGTCTTACCAGAAGCTTGCATCCTGCGTTGT
ATGGAAAGAATTCAAAAGATTCATGAACTTGGATGTCATGTAGGAAACCAAAATACATAA
TATCTGTCCAGTAGGTTTATGAGATCCTTTGGACCAGAAGCTATACGATTCATTATTTAC
AAGACATTCCACTATCATGGAGCCTGACAGA
>SEQUENCE:288:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTCTGC
AGTCCATAAAGTTAGGCTGGACTGAGGCCTATCATTGATGGATTGAAGCTGTCATCCAGC
TTCCCCTGGTGCTGGGAACTGGGTGTGTCTCCTTACCCCTGTAGGGTTGGGCTGGCCTTC
GAGTGGCAGAAATGCCAGCTATACTGACCCCACAGCTCACACAGACGACACCATGTCCTT
CAAGCCAGTATGACAGGGGTTATTGTCCCACGTTTCAGGTGGGAAGACAGATGCATGATG
AACTGTTATAATAATACCAGCTGCTGATCACAGAGCACTGACTAAGTGACAGGAACCATG
CCAAGGGCACTACTAGGTCATCCTCTCAAGAAATCCTCATCACAACACCATGAGGTAGGG
AATCAATCATCCACATTTCACAGATGAAGC
>SEQUENCE:289:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGCTA
CTAAATAAAAACACCAGGAATGGTAGTTTTTGCTGTTCTTAACCCAAAGGAAGAAAGAGC
CCTTCTCTGAATGGTTTTTGTTGTTTAGTTAAGAAAATGCCAACTGACCAATGTCCCAGA
AACAAATGGGTGTAGAGCCCTAGCATGCTTCATTTCAACACCTTTCACAAACAGTAGTTT
TGGCACTTTGCCTACCAAGCTGTGAGCTAGGCAACTTTCCCCTTATATTTTGTGTGCCTC
TGAAAACATCTCCAGAATTCAAATGACGATTTTTGACATAAGTTATCCCTTCCTCCCCTC
TGATTGCAAGGGCAGCATCACTCTTTCTGCCATGCATAAGTCAACATTTGGAGTCAATAG
CCCTCTTGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTAGTGGATCCCCCGGGCTGCAGGAATTCGATA

Sequence Listing

TCAAGCTTATCGATACCGTCGACCTCGAGGGGGGGCCCGGTACCCAGCTTTTGTTCCCTT
TAGTGAGGGTTAATTGCGCGCTTGGCGTAATCATGGTCATAGCTGTTTCCTGTGTGAAAT
TGTTA
>SEQUENCE:290:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGTCCAAAAGAAAAGGTCCAAGA
ACTAAATCCTGACTAACTCAAATTTTAAAAGTGGGCATAAGAGAAATAACCAGAAAAAGA
GAAAGCCAAAGAGTAGGGGGAAAAAATCAGGAGACTGGGGGAGTCCTGAAGCCCAGTAAA
GAAAGCGCATGATGGAAAAAGTGTCAAATGTGTCAAAAAAAAAAAAAAAAACGCTGCTATT
AGGTCAATGAAGGTGAGAAACATAAGCTGACCACTGGATTTGGCAACATGGAGATAACTG
GTGAACTTGAAAAGAGCGTGATGGAAAAAGTGTCGAATGTGTCAAAAAACGCTGCTATTA
GGTCAATGAAGGTGAGAAATATGAGCTGCCCATTGGGATTTGGCAGCATGG
>SEQUENCE:291:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTAGGAAATGCA
GGAAGAAAATTATTTGCCCAGATACTGCAAAGATTTTCTAGCTATGTGAGAAATGAAAAT
GCATTTTTGCCATATTTGGTAAACTGAATGTTATTAAGAGGACAAACCTCATGTAAAAAG
GAGATAAGCAGAAACTGATTTGAATATTATTGCAGAGCAAAGTAAATAATCATGATGCAT
TCAACCTTTATAAATGTGCAAAAACAGATTAATTTTCCCAATTACAAGCCTTAATAATAT
TAAATGACTTTAAACACATGAAGTAGGGTAAGAAATAGATAGCAATGATAATACACGANG
TGTGTTATAAGGGATATTAATGAATAACTTGGTTACACAAAAGAGGGAGGGGATGNGAGA
AAAAAGGGAAAATGCTGGATTAAAGTTAAACAGATATCCTGAATACTTGTCATATCCTTA
AGGCTATATACGTTCTGAATCTC
>SEQUENCE:292:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATAGTCTGAATGT
CTGTGTCTCAGAATGGGATTAGTGACCTTATAAATGAGGGAGCTTGTTTGTCCCTTCCAC
TACATGAGGTTACAGCAAAAAGATGGCTGTCTATGAACCAGC
>SEQUENCE:293:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGTAATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCA
GGTACATATATACAATATAGCAAATATATGAATAGCATGCTTGTAAAGTCCAGGATCCTA
AAACAGGCCAATAAGAAACTAAAACAAATGAAAAAGCAGAACACATTTTTAAAGGAAAAA
TCACCCACTCATTGAAGATCTCACTTCCTACTGCCCCCAGGAAATTCAAATAGTGGCAAG
CAATATGTAAGAAGAAACAGAGACAGAACAAGATCTGAGGCTCCAAGCAAAACAGTCCTG
CATGTCATCTCTTCCTCTTATAAAGTAGTAACTAACTTCACATGAACAGATATGTAGATG
CTGAGTAGCCACAACTGAGAAACTCATCCTTAAT
>SEQUENCE:294:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGAATTGGAGTGCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAAGAAATGGTATTGTATTGTT
TGTTTCACAGGATTATTGTGAATATACTTAACTCCATGAGAAAAAGTGTTGTGAACTCCA
AATCACATGTATAAGATCAGCCTGACTGGGTGCAGTGGCTCACACCTGTATCCAGCACTC
TGGGAGGCTGAGACAGGAGGATCACTCGAGCCCAGGAGTTCAAGACCCGCCTGGGCAACA
CAGTGAAACCCTGTTTCTACCAAAAGTTTAAAAACTAGCCAGACATGTGCCTGTAGTCCT
AGCTACTCAGGAGGCTGAGGCTGAAGGATAACCTGAGCCCAGGAGTTGGAGGTTACAGTA
GCTTATGATTGTGCCACTGTATTCCAGCCTGGTTGATAGAGCAAGACCCCGTCTCAAAAA
AAAAAAAAAAAAGAGAAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCTAGAACTAGTGGATCCCCCGG
GCTGCAGGAAATTCATATCAAGCTTATCGATACC
>SEQUENCE:295:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
AGCGCGCGTAATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAG
GTACTTGCTGAAACACAGAGCAAGGAAACGTTATTTCAATAAATCAATTTTATGCAGCTT
TAAAGTTTAGAACCTTAGAGATGTTGAGCTGGAAAGTATACCAACAACCATTTTGTCTTT
CATTTTACAGAGGGAAAAGTTGAGGACTGGGGAAGTTAAATGATTAATCTCAGGTCACAA
AGCTATTTTGGTAAAGGATCAAATCTCATGTTTTCTTCTGCATAATCCTTTTCTCCTCTT
ATCCACTGTCACTAAAACGAGTCAAAAAGTCCATTAGATCTAAAAGAAATAAGACACTTT
AAATCATGTTTTAAAACAGGAGGAAGCCGGGTGCGGTGGCTCACACTTGTAATCCCC
>SEQUENCE:296:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATTTTGTCTATTGGC
TAAAATGCCATTATATTTACTTATGCGCAACCACTTCATTATTTATAACACCAAGAATAA
TTCTAAATCCTTTCTCCCTGAATTTATTCCCTCTCTCTTCCAAAGACCTGGTCTCATTTA
TAGACCACAATCTACAAACATCTGCCCCAAATAAGCTACGCCCATAATTCCATTTCTCAC

GAGAGTCCCTGGAAAGTAACAAGGCACCTAAATGACACTGAAAGATAAAATCCTTATTTT
ATCCTATCATTATTTTAGAACGTGAGTTATATCATTTTTTTACTCTAAATGAACCACCCA
AACATTTTTAAGAAAAAAGCACTTCATATGTTTATATATCCAACCGGGACAGACATTACA
ATTTACACTATCATTTTGCTGTCACACTGTTTAGAAACATTTTCCATAGAAGATAACCCC
TGAAAACTTTCTGTATAAATAAATACTAGCAGACCCTCTGCACTTCTATTTATGTTCAAG
TTTACTGAGACTCAGTGCAAAGCTATCTTGCTTTTAAACAAAGCACTCATAGATAACAAG
TACCTCGGCCGCTCTAGAACTAGTGGATCCCCCGGGCTGCAGGAATTCG
>SEQUENCE:297:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTGAGTGTTTATTGGGCAGTG
TTGACAGGAGCTTCAGTCTCAGAAGAAGGATAGGAAATTGCTCTCAGACTCTGAACCCTA
AGATGTGCTGCTATGTTACATTTCTGCCCCTAATCCTGATGGTTTCTCCTGCTCAATGAA
GAGCACCTTTACCAAGTAGTCACCTGAGTATTAGGGCTAGAGGAGGTCCGAGGGTATGAC
AGCTTCCCATTTTATGAGACGAGATTTGTCTGGAGATAAAATGAGCATGTGGTGTTTGGC
AGGGCTGCATGTGTAGGTGGTAGCCATCGCTCATGATGTTCATGGTTCTTGTAATTGGAG
TAAGGACCTAAGACACATTGCTAGATGAATGTTTTCCTG
>SEQUENCE:298:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCAGGGACC
AACAGGGAGGCCCGAGTGGCTTGAGCAAGAGAGTGATCAGTGAGTAGGAGAAGGCAGCAG
GAGAAGCTAGAGACGACTGAACTTTACAGGCCACAAAAGACTAAGGCTTTGGGGGAGGAA
GAGGAAGAGAAAAAAAATAAAAATAAAAAAGATTTTTTAAAAAAAGGTTCTGGCTGTTCT
TATTCTAGAGGATGGGGTAGCCATGAAAGGGCCCTGGGTGCAGGGTGACAGGCCCTGTCT
ATGTTACCGGGCTGCCCAGCAGCAATGGCATGTG
>SEQUENCE:299:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGTAATACGACTCACTATATGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCA
GGTTCTTCTTTAGGGCTGGTTAATTGGTTCAAATAATTTTTAATTTCCTTTCTAGTATCT
TCTCAAGTTGGAAAAATATACATACAGTCCTCCTTCACCTTACTCTGTATTTATATTACC
CATAACTAGCAAGAAGTTCTTGTTCTAGATTTTTTGTTTGTTTAGTTATAACAGAGTAAC
ATACCATTTAATTACAATTTTTAGCCAGAAAAGTCCCCACTATTTTACTAACTTGTTAAA
AGATATCTATATNAAATTGCCTGGCCTTATATTTTTCAGTAGATTAGACCGTGCCAATCA
CAATCCTGGGTGGATTT
>SEQUENCE:300:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAGGGAATGGAGA
A
CTTAGGTTGGTTACCTGAGAGAGAGTTACATCTACTGAACAATTAAGTGCTCCTCATCAC
GAAAGAAAAGGAAAGAATGCGGACTGAATCCTGTGCCCTGAAAGTCGAATCAGCATATAC
CTGCTGTTTCTATGTCACCAAGAGGCTGATTCCAGGTCCAATGCAGAGACGATGACCACT
AGGGGTCAGACTTTTTACATTACTCCTCTTGAAAGAAGGAACCCAAGTCTTGGATTTTTT
AACTGGGGAAAAACTAGAGAGGTCGTCTATCCTGCATCTGGCCGGCCCATGTGTAAACAG
AATGAAGAGTCAGCATGGGGAAAGAATCTGAATGCCCCGTTTCTTAGCCTTTTAAGGATA
CAGTGAAATGGGACAGGGTCTGAGTTAGGAAACTCTTTGAAATTATA
>SEQUENCE:301:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGAAGATTTTGCACCATCACTGTTGTT
TTTCTCATAAATTCTTTATGAGGCTATTAGTCTCTAGGGTGCTCTTCTGAAACCAGAAGG
AAATTTGGCTCACACACACACACAAAAAAAGTTGCCATATAAAGGCAACTGCAAAATATA
GTGGGAAGTTGGTGGAGGATGGAGTTTCACTGAGAATGGGACAGCAACATGATGGAAAGA
ACATGAACTTGAATTTCAGTTCTACCACTTACTAGAAAGATGCCTTTGAACAAGTCTCAA
TTTCTGAATCTTCATTTGTTGCTCTGTAAAATGGGGTCATATTATCTCACAAAGTTGTCA
CAATAATTAAAATGAGATCTTGTTTTCTAAGTCACCTGACATATATTAAGTGTGAAATCA
TTTTTCTTTCTCATTTTCTTTTT
>SEQUENCE:302:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTCCTA
GCCATCCAATTAAAGAGGCTTTCCCTAGGATACTGCTTGCCCTTGCAGGGAATGGGATCT
ACACAGCCCATACACCTTAAGAGTCCAGTATTGATGTTGGTGTTTTCATCATTCCTCAAA
GCCATTTCTGGACCATTCTTCCTCTAGCCCCTTATAAAAATGCTTGTTCACCTGAGCTCA
AATCAACACTATCACCTTTTACCAACTATTTCTCAACTGTCTACCTCTTCAGTCACTTTT
CCCTCCTTCATTAAGACTTTACACCCATATCAGTCCTCCTCACCACCTAAAAGTTTGCCA

Application No. 09/825,259

TTTAACAGCTTGATCTTTCT
>SEQUENCE:303:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGTAATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACA
TGCCATGAAGGACATATACAAGGTAATGGAACCACCCAATAAAAAGTAGTCTTACTATCC
TTTTGTTTTGGGCATACAAAAGCAGATTAAGGATAATCGTCTTGTTCATTTATTTATCTA
TATACTTATTTATATTCTGTCTCTAGGACTGAAAAAGCCAAAAGATCAGGGACCTAGTTT
TGTTTCTTGCTCTTTCTCAAGCATGAGGACACTGCCTGGCACATAGAGGGCTCACAGTAA
ATATTTCCTCAATACATTTGTTGATTAAGTGAAGGTGATAGAAACTGACAGGGACCTTGA
ACAAGATTAGAGTATTTTATCTGTATCTATATTGCATTTGTTTTTGAA
>SEQUENCE:304:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTTCACGGTTCATTTTATTTGATGATATAGCTAAAAGCACATAAAAAATTCTAAATCAA
TATCTATATTGCATTTAACAGCAGAATACTATTTGAGGAAGATGCCCAAGCATTCACAAA
TTCCAGAGGTCTGCAGTATTTTTACCCATTGCACCATATGACTGAGATGTATTCCATAGA
CTTTGTCCCTAAAGTTCTGCCAGGAGCATTTACTTGGCCTTAAATCCTCAGTGGATAAAG
TAGTCTACTTATTGCTAGATGGGAGAGGCTGATTACCTTCACCTGCCCTTCTTGTACATT
GATTTGAGTACTCTTTACAGTTATCAGTTTACAATTTTTTGACTATCTTAATGCATGGTT
ATTGGTTAGAAAAGTGACTCTAAAAATGACATCTGGGTCTCAATCGATAATTTTCATATC
AAAT
>SEQUENCE:305:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAATGGTTTTA
TAATCTTACAGCCTTCTTTCTGGGGCTCTTAGAACTGACCAGAACTAGGAACTGAAGGCC
AGCCTTTTCTTAAATATACAGCATGACAGTATGACCATCCAACTTCTTAAAGGTGTTGTT
TATCTATGGTCTAGGTCAGCTACCGGTTTGCCCTGCATGTTTGACATCACAGATATAACA
CGCCACCTGGACTACTTCCTTCTTCAGGGCCTTTTAAGACTCTTCAGAGGAAGGCCAGCT
CCTATTGGCTCTGCAAATCCACTTTACAGTGCCAGTGCCCAAGGCTGTAAGCCCTGGAGC
TTGGAGAGAAATTTGGAAGAAAAGCAAGAGAAACAGCAACCAAATTGTCTTAGAATGTAG
AATGTCTTTGGGTTTGTTTTCTCTTTTCAAACAATGACAACCAACATACAGTTCATTATT
TCCGTTTTCTAAACAGAGGACCATGTTCCTACTTGGCGATATGGGGCTAACATAAAA
>SEQUENCE:306:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGGGCAGGTACAGGTCCCCTAATGG
CAGGCACGGTTGTAGTGACCACACTTTCCAGCTTTGGCTGGGACAGCCTAGCTTTTGCCT
ATTGTCCTAGGACGGTCATTAATACAGCCTCTTTTCACTCTCCTAGTGCGTGGATTTGGA
CCATCACCTATATATACAATATGGTCACTGTTTTTAAAGTGGTAGCAAAGAGAGAGTCAT
GAGTGAGAGATGAATCCCACACCAAGGAGGTTGAGAAACAGTTACATTTAAGGCCACGTA
GCCCTTCTGCCAGTCACTTAAGCTCCTCTCTCCTCCTAGATAGGTCTACATTTTGTCTTT
AAGGGTAGGGGGCAATGATCCAACAGCCCCTTAGAAAAAAATCGTGTGCCA
>SEQUENCE:307:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTATT
TCAAAGCTGACATTTTTTTCCCAAAATGTGCACCTGTGAACACTGCAAAAACTGCAAGTG
CAAATGCACTTGCAGGTCATGAAATTTTGAGGTTTTGTGCATTGTAAAATCCTGGAGCGA
TTATATATTAGTCATAATTTCAATGAAAAAGTAACGCCAGCAGCCTTGAGTATTGGCCTG
AATGTAATGCTAAATGATGTGCGTCCAGGGAACTGTTGCTTTTTAAGCGATGGCTTTTTG
TCAGTAGCTGCTGTGACTGAAATGAAGTTACAACTTCAATACCTCTGTGCAGAGCAGTAT
CAGGAATTCTCTGCCCTTTGGCAGAGCTCTGCCTTTCCTCGTTCTTTCAGATGTAAGACA
GCCCAAATCTCTGACATGAGCCAGTTTAGAACTGGAACGAATG
>SEQUENCE:308:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGTACCATTCTTATCTCATAATGCTGTAAACCATCAGTAG
AAGCAGTTTAGATTTGGACTGCATGGTGAAATGAAAAGTAATAACCCTCCAACCACAACC
TAGTCAGGGTATTAATAATTATATGTAGCAAGTAAAACAAAGGAAGAATAATATTATTCG
AAAAAGATGGAGATTCTCCCAACGCAGTTTCATATATTGAAGGATCTAGATTATGTATTT
TTA
>SEQUENCE:309:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TATAGGGCGTATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTATCTAAAGGTCATTTCATT
TTCATTCATTTAAGTCATTTAATTTTTAAAATCAAGTGGATAAAAACAAATAAATGTGGC
TTTGATAATAATTTTGACTTGCCAAATGCCTCTTTTCCATTGACCCCTGGAGCTGTTCAG
TGTTGTGAGCCCTACCATGTGTTAGGGCCACATCTCTTTTTCTCACAAAGGGAAACTGGC

CACGAGGTGGGAGTCATAGGAGCGTTGGCTTATGAATGATGAATAGGGTAGAGTTGGCCA
TAGTGATCACAAATCAGATCTGCAATATTCTGCTATTTATATACTGAACCCAGCATCATA
TTAAGTGAGAATTTCATTCATAAGCGCGCATTTCTCATTACATTCCAAAAATCAGACCAT
GAAAAAAACAGCTTTGGGAAACATTTGAGAGACTGTTGCTTGAGTACCTGCCCGGGC
>SEQUENCE:310:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATACACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCTACCAC
TCAATTTTTTAAAATTCAGATACCAAACAAAGGACAATATATCAGCTGTCAAATAGCACA
TAAAAGTGTGTTTATCATCATTAGTCATCAGCAAAATGCAAATTAAAAGCACAATGAGAT
ACCACTAAACACCCACTAGAATGACTAAAATTAAAAACACAAACATGTTCAAGGCTGCAG
CGAGCTTTTGATCACACCACTGCACTCCAACCTAGGAAACAAAGTGAGACCCTGTCTCTT
TAAAAAAAAAAAGATGAACACCAAAATGTAAGATCCAGACCTACCAAATTCTCACACACT
GCTGCTGGGAATGTAAAATGGCACAACCACCAGGGGAAAAGGTTTGGACAGGTCTTAAAC
ACTTAATCCTATGTCTACC
>SEQUENCE:311:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTAT
C
AACATTTGAAAACTTGGGGAATTACTAATATTACTGTAGCGATAAAATGGAAATTTTGAT
GATACAGACAATAGTCCACAGAGAATTATGACTTAAATTATTCTTTCTACCAACCATTTT
AAGTTAGTTTGCCATCTTATGTTGGTGCTCTTGGAGGCTTACAAATTATTATTATTTGAG
ACAGGATCTCCCTCTGTCACCCGGGTGGACTGCGATCACGGCTCACTGCAGCCTTGAGCT
CCTGGTCTCAGGTGATCCTCTAGAGTAGCCAGAACCACAGGCGTGAGCCACAGCGCCTGG
CCAGGAAGCTTACAGATTATTAATGAAACTTTGTTAAGAACCCTTTTACCTTACTGTCAA
CCAGAAAAGTTATTTTACTGGTTTGGGAATAAATG
>SEQUENCE:312:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGTAATACGACTACTATAGTGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTT
GATCCTTAGGGAATAAACACTCCTTAGCTGGACAGCAACACAAATAACTCTTAAATGAAC
TGCGTCTGTTACACACACACAGGCACGCATAGAGTTTCAATGGGGTTTATTGAAATAAAG
TGGCCTCTACACTGAAGAATTGTAAGGACTGTATTCTATCCATTTCCTGTTTACTTCTCC
ATTTATTTGTATTCATAGGTAAGGTTTACTAGCACATCATTAAGATACTGTAAAACAGCA
TTAAAATCCTACCTTTTAATTTCCTCAGGTAAGCGCCTCTCTTGTCTTAGCAATGCCTCG
GTTCTCAGGCCTTGTTTATCTTTCTCTGTAATT
>SEQUENCE:313:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GTAATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGG
TACTGCCAGCAGGAAGTGGTTGGTGCCTTAGTGACCCATATCTGCAGTGGGAATGAAGCT
GAAGTTGATACTGCCTTAGATGTCCTTCTAGAGTTGGTAGTGTTAAACCCATCTGCTATG
ATGATGAATGCTGTCTTTGTAAAGGGCATTTTAGATTATCTGGATAACATACCCCCTCAG
CAAATACGAAAACTCTTCTATGTTCTCAGCACACTGGCATTTAGCAAACAGAATGAAGCC
AGCAGCCACATCCAGGATGACATGCACTTGGTGATAAGAAAGCAGCTCTCTAGCACCGTA
TTCAAGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTAGTGGATCCCCCGGGCTGCA
>SEQUENCE:314:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACTATACGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGGCCGGGGTCCAGGGAATTGGTG
TTAATATGTAATTACAGTTTTCATTGGGCTTTATGGGGTTTATATCTGCGTTCCAGAAAT
TGTTGTTTCCTTTCTAAATCTCTAAACTTTTACCATTACTGGAAAACACCAACAGAGGGC
ATCAGGATTTAATTCTGGGGAGAGAGCATTACTTCTTTAAATCACCATAGCACTGTGTGC
AAGCCACTTTCTCTGAGTGATTCTTCAGCTTTAAAATGGAGTGATGGCAAAGAACGTATG
TTATTTCCTCCATGAAACACTACTTCTTAAGAGCTCAAGTCCAGAACCCTTCATTCTTCC
AGACATAAAAGTCAGCCTGGATGGCTACCACCACTAATCAGATTTGTCTGCTGATGCAAG
GCCCTTCAGTCATTCCAGAACTGGTAAATGGAGTCACCCTGAGGACAGGCCCTGCTGCTG
ATTGATGT
>SEQUENCE:315:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGACACTCATTCATGATTGGAAG
GATGGAGGGGAATCCTTTCTTACTTTTTGAGATGAAACATCTGGCATGCTGAAAGACTGA
GGCAGGAACTGCTAGGAAGGGAAACTCTTTAGAGAAGTAATATTTTAGGAAGGCAGTAGC
TTGTGCAAAGCCCAGGATGAAAAGGGGGAAAGAGAAAGTGGTGTGGGAGGGAGAAATGAG
AAAAACGGTGGGGGACAGAAAAAATTGCATGTCACTGTCAAGAGACTGGTGGACTGGAGA
CTGGCAAGGCAGGGATATTGAAGCATGTCTTGTTTGACACACTAAGTTTGCCCTTAATCT

TATGGGCCATGGAGAGCAACTAAAGGTGGCTGTACCTGCCCGGGCGGTCGCTCTAGAACT
AGTGGATCCCCCGGGCTGCAGGAATCCGATATCAAGCTTATCGATACCGTCGACCTCGAG
GGGGGGCC

>SEQUENCE:316:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTGTTGGGGG
CGTGACATTAACATATAACCACTTAGAGTGGACATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCT
GGAACCAAGCTGGGAATTCCAACATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCAAAG
GAAACAGAAACAGAGCTTCCAGCAGGTGGGGGGCATTTGGAAGAAAACGATGCCATAGAA
GCCAAGATGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATTGTTTTGAATGCTATGAAG
AAAGATAAGAATAGGTAAATAGTCCTTATATTTGATAACAGAGGTCACTAGTGATCTTGA
TGAGGGGTTTCAATAGAATGGTGGGATTATATACCTTCCTGGATTCAACTGAGGTAAGGA
AGGC

>SEQUENCE:317:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGCGCGTAATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCG
GGCAGGTACGTGCAGCTGCATCCTTGCCCATTGACGGTGAGATTATATTGGCAACTTTGA
AAAACCAAATATTATTGAAATACTGACCCATTTTCCCTTTACAATAACATCTTTGGCTGG
GATAATTTTACCCACCTATAATTCTCGAAGAAAAATGACTTCAATTATGTCACAAAATTT
AAAAAATCTTAGGATTGGAAGAGACATTAAAGAGCAATTCCGAGCCTAGCACAGTGGCTC
ATTCTTGTAATCCCAGCACTTTGAGAGGCCAAGGCAGGCTAATTTGCTTGAGGCTGGGAG
CTCAAGACCAGCCTGGGCAACATAGCAAGACCCTGTCTCTACTAAAAACAAAAAAAAAAA
AAA

>SEQUENCE:318:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
AGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGCAAAATGAATGGAGATGT
TGGATTTAGAATACAGGTAGGCAAGGTAATCAGAGACATAGAAAGCATTGGGAAAGCCAC
TGCTCCCCAAGAAGTCATATGACCTGTGGGATCTCTAGAGGGGACCTCAAGAGAATGGTG
TGTGTCAGGCACTGCACTAGTGACTTTATGTAGATTGCTTCATTTGTTCCTGCCAACAGC
CCACTGAAATAAGTATTAAAATTCTGTGCCCAGTGAAGAAACAGAGAGGGTGTTTGTGAT
GCTCGGAAACCAATAATATTGTGTGTAGCTCTCAACTCAAGTTCAGGGTATGCTGACACC
TTGCCATTTGTCTCCTCAAATGGTCGTATGTATTTCCAGG

>SEQUENCE:319:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCTCCACCGCCGTGGCGGCCGAGGTACGCTTTACGTGCTTTCCTCTCTAGGTTTAATTCT
TGTGTAATGAGTGGTATGATACCATAGCTTTAAAAGGTATATTTATGCAAATGATCTCAA
GTTTAAATTTCCAGTTCAGATCTTCTCTCCATATTCCAGGCTTATAGCTTAACTGCCGTC
TTGACTTCTCTACCTGTAAAATTTAACGTTCAGTGCTACACTCAGGCTGGACATGGAGGC
TCGCGCCTGTAATCCCAGCTACACTGGAGGCTGAGTCAGGAGAATCACTTGAACGTGGGA
GGCAGAGGTTGCACCGAGTGGAGATCGCACCACTGCCCTTCAGCCTAGGTGACAGAATGA
GACTC

>SEQUENCE:320:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGTAACA
GGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGTGAGTTCCTGAT
GATCATAGGTATGTGCCACCTGGGTTCTATTCCAGTAAGGAATGGGAGATTGGCTGCCGG
AGGCAAGAACGTGTTTCATTTACATTTACGCATTTGACCCTGAAAAATGTCACCAGATTT
TACAAGTTATTTACAATGGTGTCTTGGAATGACTGCAGGCTCGTAAATAACCAGGAAAGA
TAAGGCTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTAGTG
GATCCCCCGGGCTGCAGGAATTCAATTTC

>SEQUENCE:321:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGAAATAAAC
T
AGGTGTCTAATGTAACTTAAAATACAGAGAAGGACATAGAGAACAGAAGTAAAAATAGCC
AAGTAAAGGAAAGCAAAATAAAGAAATAGAAGTCAATAGGGAAAGTGATAGATACAGAAG
TTAGGCAAAGATAAGCATGTCTACACGTGTGTGTTGTAGGTGTG

>SEQUENCE:322:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATATGCTAGAAACTTGGCTGAATGATTTGA
CATTATCCTATTTAATGTTCATGACAATCCAATAACGTAACCACTCATATCTCCCTTTTG
TGCAGATAACAAACTGAGGCCCAGAGAAATCAAATATGTTGCAAAATCTACATCGTTGAA
GAGATGGGTTTCAAATCCAGGTCGGCTTGGCCCTTGCCACGACTTCATAATGAAATTCCA

Application/Control Number: 09/752,189

TGGGTGAGTGTTACCAG
>SEQUENCE:323:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
AGCGCGCGTAATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAG
GTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCATGTGAAAGCTAGACAGATCTGATGCTAG
CCAAGCATTTTAGCCATCAGTAATGTTCATTACTTGGCACAGAGTTGGTATTTCCTAATA
AATTTTAAAATAACACTATGCGATATCCAGTAGAAAATAATATATTCAAAATCTACTTTA
AAGCATTTACATCAGAATATCACAAACCCATGTAAAAATTACCCATGGTTACACTGACTA
CTGAAAATTAGCATTTCCCCTATGTTTTTGTCTCCACTCTAGTTCCCTTACATTAGATGT
TATTACTCCACACTTTAAAACCTCTAGTGCTGGTGAGACTTACAAGTAAGGA
>SEQUENCE:324:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGGCTGATGTGCCATGAAGGGAGACTGTTAGTT
AGTGCTAGACCTTAAGGGCCCTTCCAGTATCAAGGATACATGTCACCTCTTGGAAGGGGA
CAAGAAGAAAAGACACAACCCCTGACCCCTGCACTCACAAACACGAAGACCACTCCACAC
TGGGGCACTCAGAAAAAGCATAACAGGGACCTTTAAGACGAAGCTAAGGTCCTGAGCCAC
CAAGTGCAATGTTTGATGGTTTGTGAGACTGTTTTTTGGTCTAGGTGGTTGATCCTGGTG
TTTGTGGAGAGGCACACGGTTGAGGTTAAGAGCCGGAGTGCTGGAGCAGACTCCCTGGTT
TGAATCCTGGCCGGCCGCTCTAGAACTAGTGGATCCCCCGGGCTGCAGGAATTCGATATC
AAGCTTATCGATACC
>SEQUENCE:325:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGATCAATCCCT
ATCAAAATCCAAGATGGCTTTTTTTTTCTTGCAGAAATTGGCAATTAATCTTAAAATTCA
TATGGAAATACAAGGGACCCAGAATAGCCAAACTAATTTTAAAAAAGAACAAAGGGACAG
GAGGAGAACTCATACTTCCTGATTTAAAATTGACTATCACAGGATACTATGTTAACACCA
AAATATGACTCTGACATAAAAATTATTTCTGGGAAGACAGTTAAAGCAGACAATTAACAA
GCAGCAGCAAACAGAGAAAAAGCTCTGTCTATCCTTTCCCTTTTCTTTATTTATATGGGC
AGTATATAAATTCTCCTTTACACACCGGGGTCTCTGGACCCTTATCAGCCCAGAGCAATT
CACAAAACTCACTCCATTGTTTTCCTCCCACATACAGGCAGTCCCTGACTTAGGATTTTC
TGATTTTGCATTAATGTGACAGCAATGCACATTCAAACCAT
>SEQUENCE:326:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGCGAATTGTGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCACAGCATTGGCTGTTCTTC
ATAGGAGACTCAGAGAAGACTTCATAGGAGACTCATTATTGTTTACTGGACATCAGGTGC
TATATTGTATAGCATTCACATTCCACAGGTGAGGAAACAGGCTCAGAGGAATAAGTGGCA
TGCCAAGATCATTGAGTATATCGGTAGCAGAATTAGGATTCAGACTTTGTTAGGCCTAAC
TCCAAAGCCCTGGCTTTTTTTTTTTTGAGATGGAATCTTACTCTGTCACCGGGCTGGAGT
GCAGTGGCATGATCTCAGCTCACTGCAATCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGTGATTCCCCTG
CCTTAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCATGCACCACCACGCCCAGCTAATTTTTG
TATTTTTAG
>SEQUENCE:327:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
AGCAGCTCCACCGCGGTGGCCGCCGCGCCGAGGTACTTCTGGAGGTGCTTGAAATCTGAC
TACTCTACTGGAGACTACACAAAAAGGCTACAAGGAGGGGGAGGTGCAGGTGCCCAGCTG
AGCCCAGACTCTTAGCCATACCCTCCAAAGCACCACACATCTTCCAGCCCCAGGTGCCAC
CTGACTACAACAAAGCACTTACTCAACGGTCTCGAGGTGTCCTTAAAAAAAAGAAAGAAA
ACAAAACAAAGCATCACACACGTTCCAGCCTCAGCTGCACCTGACTTAACAGCTGCATGA
CAAACCACGAAACCACAAGAACTATCCAACTCAGCCTATCATCCCACTGAATGAAAAATA
AATAAAATGACT
>SEQUENCE:328:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAGGGATATAGAACCT
GTAAATAAATCCGTGTGTCTGTGGTCAATTGATTTTTTGATAAAATAACTAAAAATACAC
AGTGAAGAAAGAAAATTATTTTCAATAAATGGTGTAGACAAAACTGACTATCCACATACA
GAAGAATAAAATTTGACTTTTATTTTGCTCTTTATACAAGCATCAAATCAAAATTAAAGT
TTAAATGTAAAACTACTACAAGGAAATATAGAAGGAGACTGTATGACATTGGCCTGAGCT
ATGATTTTCTGTAGATTATTCCAAAAGGCAACAAAAGCAAAACACACAAATGAGACTGCA
TAAAACTTAAAACTTTTCCACAGGAAAAGAAGCAATGATAGAATTAAGAGAACCCACAAA
TGGGATAATATTTTTAAACCATACATCAGATAAGGGGCTCATATAATAATATATAAGCAA
CTCAACCTACTCAAAAATAAGAAAAAAAC
>SEQUENCE:329:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1

TATAGGGCGTATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGTTCAGGTACTTAGTTTGCT
CCCAACAATAAATTCTCTGACAAACCCTAAGTGTAACTCAGAAAAAAGCTACACTAACTA
AATGCAGATTGAATTAACATAATCTCCCATAATCAGAAGTTTCCTAAAGACTTTTCATTT
TTCTTTGTTAACATTTATGTCTATAATACCTATTGTCATTACTCCTAAGAAATCCAACTT
TAAAATATAACAAGCAAGTTTTTTGCAATGAAATTGGCAGAGTAAGAGTTTTATAACCAA
AGGGATCTGTGTTTAAATTATGCACTCTCTGCCACTTTGTATCTATGTGACTG
>SEQUENCE:330:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGAGTGTATTCCGTTTATTAATGAA
TATATGTGCACAGCAGGCCTGAGTTGCTCAAACCCTGCACATGCCAAAGACAGGCCCTTG
ACCAGCTCCTGAGAGAGAACCTCTAAGCCCTTGGAATATGCCACCTGATAAGAGTGTATG
TTTATGCTGAGGTCTTGGGCCACGCAGTATTGGTTTGGCTTCTGGGATGGTAAAGGGAGA
GTAGCTGGCGTCACTCATGTGGGAGCTGCGTACCTAGACGAGAGACCCCATTAAAAACCC
TGCACACCAAAT
>SEQUENCE:331:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATACTATAGAC
ATAAACTTGTTTCGAATAATTTCAGAATAAGTCGCACACTCATGTCCCTTATCCCAAAAT
ATCTGTATTTCCTAAAATTAAAAATATTTTATTATATAATCAAAATGCAAATGATTCTGA
TTATATACAATAAATTTAACACTGATAAAAATAATTGTAATCTAACCTACTATCTTTATT
GCAGTTTTGTCAACTGATCCCATATGTGTCTTTTTTTTTTTTGAGACAGGGTCTTTCTCT
GTTGGCCCAGACTGGAGTGCAGTGGTGCGATCTTGGCTCCCCACAACCTCCGCCTCCCAG
GCTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTAAGACTACAGGCACAT
>SEQUENCE:332:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GTGGCGGCCGCCCGGCAGGTACGCGGGGGGCCTCATTCTCCTTGGCTGAAAACAGACCGT
TTTTCATTGTACTGGTGAATTAGAAATTCTATCCAGCCACTCCTGGAGATTGATTTTCCG
TCTGGGGATCTGACCTCTTGCTTCACTAGCAAGGGTCAGACTGTTCTGAGAGGAGTCAAC
GAGCTGGCCCTCAGAAAAGCCTTCTCTTTCTTTTTTGCTCTTTTTTTTCTTTTCTTTTTT
TTTTTTTTTTAACTGTATGTTTCAAAGGGAAAGTCTGATTACTTTGGGGACTTAACACTA
CCAGTTTGAATTCTTCTTGGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTAGTGGATCCCCCGGGCTGC
AGGAATTCGATATCAAGCTTATCGATACCGTCGACCTCGAGGGGGGGCCCGGTACCCAGC
TTTTGTTCCCTTTAGTGAGGGTTAATTGCGCGCTTGGCGTAATCATGGTCATAGCTGTTT
CCTGTGTGAAATTGTTATCCGCTCACAATTCCACACAACATACG
>SEQUENCE:333:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGTATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTT
TTTTTTTTTGTAGAGACAGGGTCTTGTTTTATTTCCCAAGCTGGTCTCAAACTCCTAGCC
TCAAGTGATCCTTCTGCCTTGGCCTCCCACAGCACTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCAC
ACTAGGCTTGGAACAATTCTTAAGTTCACTCTGACCTCTCCCTTTCTTATCACTTCATGG
GAGTTTAGTTAGTGCTGTGATCTTTCCACAGAAGGAGCTCATGCAGAAGAATATCATTTC
AACAAACATCATTTCAAGACTGCCGGACTTCCTAGGTTACAACACCTACTGATGGCTCTA
ACTATTAGCAGGTATAG
>SEQUENCE:334:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TAGGGCGCATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGGATCGTTGTTCTCCTT
CCACAGCTACAAAATCAGTTGTGTCCCAACCCAGTAGCTGTAACTTCACCTTTTCTCCAA
TTCTTCCCCACTCACACCAACATTTTTCATCTGGAAGAGTCAACTGTGAATGGGACAAGA
GCTTTTTTTTTTTTTTTGATACAGAGTCTCGCTCTGTTGCCCAGGCTGGAGCACAATGGCG
CGATCTCAGCCCACTGAAAGCTCTGCCTCCTGGGTTCACCCCATTCTCCTGCCTCAGCCT
CCCGAGTGGCTGGGATTGTAGGCGCCTGCCACCACGCCCGGCGAATTTTTGTGTCTTTAG
TAGAGATGGGGTTTCGCCATGTTGGTCAGGCTGGTTTATAGGACCACTGTCATATATGCA
GTCCGTCATATACACTTGGGCACCAGAGTGAGGAAGAAAGAAAGGAAAGAAAGGAAGG
>SEQUENCE:335:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TATAGGACTATATGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGA
GAACGTCAGAAAGTCCTGAATTGGCTGTTGTCCTACAATCCTTTGTGGCTTCGAATTGGT
CTAGAGACAACTTATGGAGAACTCATATCTTTGGAAGATAACAGTGATGTCACAGGGTTG
GCTATGTATTCTGAATCGCCTACTTTGGAATCCTGATATAGCAGCTGAGTATAGACACCC
CACTGTTCCTCACCTGTATAGAGATGGTCATGAAGAAGCTTTGTCCAAGTTTACATTGAA
AAAGTTATTGTTGTTGGTCTGTTTTCTTGATTATGCTAAAAATTCCAGACTCATTGATCA
TGATCCTTGTCTCTTCTGTAAAGATGCCGAATTCAAGGCTAGTAAAGAAATCCTTTTGGC

PCT/US03/29260

TTTTTCACGAGATTTCCTAAGTGGTGAAGGTGACCTTTCCCGTCACCTTGGCTTATTGGG
ATTACCTGTTAACCATGTTCAGACACCATTTGATGAATTTGATTTTGCCGTTACAAATCT
TGCCGTAGACTTGCAATGTGGAGTGCGCCTTGTGCG
>SEQUENCE:336:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTATAGGGCGATGNGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGTAACAGGACATCAAT
AAATATTAGTTGAATGGAAGATTTAATCAACAAAATGGTGAGTTCCTGATGATCATAGGT
ATGTGCCACCTGNGTTCTATTCCAGTAAGGAATGGGAGATTGGCTGCCGGAGGCAAGAAC
GTGTTTCATTTACATTTACGCATTTGACCCTGAAAAATGTCACCAGATTTTACAAGTTAT
TTACAATGGTGTCTTGGAATGACTGCAGGCTCGTAAATAACCAGGAAAGATAAGGCTGAA
AAAAAAAAAAAAAACAGTTGAAGAATCAGTTGCTTGTTTTAAAAACTCATTTCACAATGC
GTTATTTTCTTACCAAAGAGGCAGGAAGCTCAATGTCTATAAAACTTTAAAGTAAGCATT
TCCCTTTAAAATGAAGACACACTCTTAAACCTCTCTGTGAACCAATCTCTCCATAAAAAT
TTATGATGTATTTGAATTAGAGCATGCTAATTTAAGTGTGATGCACAAAGAGCACTGCAA
AGGAAAAAACAAACCTTAATTTTATTTAATCTTAAATAATAACTAATAATTGCACAAGAA
ATAATCAGGATCTTTGAAAATATAAGCCGTCATTTACATTGCCATTGGTAGCTTAAATGT
GTAGGCCAACAATCAAAACAAGGAGTCAAAGTTTTTTTTAAGGATCTGAAATAAAAAGGC
AAATAGCAAA
>SEQUENCE:337:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GTAATACGACTACTATAGTGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGGAGGAGAGAT
GGACTGAGTTTTGGCGATAGGTCGCACACCTTACCAACAGCAGGCGGCGAGGGCTCCCCA
CGCTGCTCGTTTCCAGAGGTGCCTCGTATTATTGAGAAGGCGTGCAGTGAATGAAAATGT
GTCCACACAGCTCCTGCTCTGCCTGTGACATTGGGTTGCTGTATATTAGCTGGGATAGTA
TATTTCAAATTGCTTTCTCAATTGCAAAGTATGGTAGAAATAAATATTCGCTTTAATTTA
GTAACTAGAACTTAGAAAAGTTCCTCCTGTTTCCTGATTGCCAAGTCGGGATGAGAAATA
GATTTCATAATTATGATACAACTTGATATCTTGAGATAAATGTTT
>SEQUENCE:338:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATTCTTATCTCAGAATG
CTGTAAACCATCAGTAGAAGCAGTTTAGATTTGGACTGCATGGTAAAATGAAAAGTAATA
ACCCTCCAACCACAACCTAGTCAGGGTATTAATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAAGAA
GAAAATAATATTGAAAAAATGGAGATCCCCCAACCAGTTTCATATTTGAAGGATCTGAGT
TGTATTTTTATTAAGGAAATTTTTTTTTCTGAATACTGTCTTCCAAAATGTTAACATTAAA
ATCTGAATCAGAGGACTCTGAATGGAAAAGAAGTTTGATCACTGACACCTAGGGCTCTGA
AGCGTGTGTGGCCACATGGAAAAGTCGAAGGATGCGCTGTCGAATCTCCTTTGTCTTCAC
TCCATAGACAATTGGGTTGAGCACAGGAGGAACCAGCAGATAGATATTGGCCAAGATGAC
GGGCAGC
>SEQUENCE:339:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGTTAA
CATACAAGGTATGTAAATGAAAATCAATGCACTTGTCATTTCAGCACAATTCCTTATTGC
TTACATTCAACATTTTAAATACATTTTATTTAAACACTAATAACTTTTGTTCTTGTCTTG
GAAGTCTAATGATCTTCTTGGCTCCCTGCCCCTACAGCCCTCTAATCTTCACAGCCGTGG
CCACTTAGCCCCCATCTGGAGGTTCAGGCTTATTCTGCATCTTGGAGCTAATCTTGTCCC
TATGCTGGGGGCATACAAGATATCATAGCCAAGAGCTAACTGATTTAGCACTCAGCTTTG
CTGCTGGTTTCATTCTGATCTTGTAATTTATTTCTCAGATGTAGGCTATGCTTCTCCCAG
CAACTTGTAACCAAGGCTTGGCTTTGTATACCAGTTGCAATATCTATCC
>SEQUENCE:340:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GTAATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGG
AGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACTGAAAACCCATCACCTCCTTCCCACTGCTATAGC
AGCGTTAGCCCTGGGGTTCATTATCTAGCCAGTTCACGCCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAA
AATGTCTTACTTCCCTCACAGACAAAGCAATTCTCAAGCCTCCTGAGATCACCCACCAAC
CAGAGCAACTGCTGTCACTTGGAGGTGCAGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACAAACTCT
TGAAACTGTAAATGCTGAAAGATTAAATGAGGTTATAACACTCAGAAGGTTTTACAAGTA
AAAGTAAGTCAAATCAATAGGCCTTTATTTCATATCT
>SEQUENCE:341:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAACTCTTG
TCAGGCTCAGTGGCAGCTTCTACGACCTGATGGATGGAAAAAAATCAAACTCTGTGACTC
TATGGTTGACTGCCACCTCTGCAACCTTGACTCATCTGCTGAAAAGGCAAGAAGAAGAAA

PCT/US2003/041202

GGGCAGCAAGCCCTGTTTTAGGGACTACATAAGATGAGGGGAGATAAGGGGGACATAGAT
GAGTTCTTTAGGATTGCGTGTGTTTTGAGTTTTTGTTTCTAACTGAAGAAATCTATCAAT
ATTAAATAGGGTGGGAAAATGGTTTCTTGGAATAACTGTTCAACTGTTGTGTAAATAAGG
AAAGTTTTAAATGAGTATTACTTATTGTAATTAATGCAGAAGGACTTCCCCAGTCNAAAA
AAAAAAAAA
>SEQUENCE:342:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGAGGGTG
C
CAGGCACTGTGGTGCACACCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTTGAGGCGGGCGGATG
CTTGAGGCCAGGAGTTTGAGGCTGCAGTGTGCTGTGATTGCTCCTGTGAGTAGCCACTGC
ACTTCAGCCCTGGCAACATAGCAAGACCCTGACTCTAAATATAAAAAAAAGTATAGCGGG
CACAAATGGGGCGAAGCCAGGGTGGGATGCAGAGTCTAGAGGGAGATGAAGCTGGAGAG
G
CAGGCAGTGGTCAACATGTGGCCATGGAAAATAGTTTAGGTTTGATTCTGATGGCACTGG
GCTGCCATTAGAGGGTTTTGAAGCAGGTCAGTGATGTGATACAACTAAAGTCTTCAACAG
ATCATTCTGGAGACAGTGCT
>SEQUENCE:343:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACATAAACACACACATATGTATGCATAC
GCACATATATGAGATAGAAATTTCTCCTTTAAGTGCCACTCTGTAGGACCTAAGATATTT
CTGGATTTTGTTTGTTTATTTTTGTTTTACATCTGTGAGTTGGTATCAACTTACCTAGCA
AAGTAAGGGGAGAGGCGCATAAAAAAGGCGCCTTTGCACTTTCTGGAAACTAGCCACCTT
TGACTCACCTTCTGCCTCCAGCTCCCAGACTCAGGCTCTGAGATTAGCAAGGAATAAATC
TCCCTGCCTGCAGGCAGGGTCACATTCACACCCTCCGACACTCAGAATCTGCTCCCTTTA
CAAAGTCTTAGAAAACTGAATCCCCGGACTGTCTTTACAGCCAATTTGGATGTTTACCAA
CACTCAGGGGAAAGAAATCATTCC
>SEQUENCE:344:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGGNGGCCATTGAGA
CTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGACTTCTGGAGAGACCATTCAAGGCT
TCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACTGGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCA
CAGACAAGACTCTCTTGATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGC
AGCGGATTCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTGGGA
TGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGGAGTCCGGAGGAGC
AGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGAAGTTCCTTATGCTACTTTCACTG
AGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGAAATTCCTTGAAATTTGCAAGTTGTCTGGGTTCA
TGTCTAAGCTTGTTCCAGCTATCCAGAATGCCCACAAGAATTCAACTGGATCTGGA
>SEQUENCE:345:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
AGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGTTTCAGCCACTGGTGGT
TTGCCAAACTGGCTGATTACCCATAAACACACAACATGGTTCTGTTTTGCTCCTAGCAAT
CCTTAAACCATTGCATGTCTAACATTCTCAGACTAATTCACAAATCAGAAACATCTGATG
CCCAACCCATACCAAATGCATTTCAGGGCAAAAATTATGCTCCTATAATGTCTGGCTTCC
TGTCTTCAAGGCACTTTGCTTACATGACTGAATCCTCACTGTGAGGTGTAGCTATCCATC
ATTTTTGAGCAAGAAAGCCAAGATGGATAAATAAGTGACTTTCCCAAGACAACTAGAGTG
GTTGGCACCATGATGGGATTGGTTGTCTTATTTTTCAGTTGGTCCTGCCCGGGCGGCCGC
TCTAG
>SEQUENCE:346:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTTAAAAGTCAGGA
AGAAAATAAAATCTGACTCTTGTAGCATTTAGCTTTGTATTGGAGTGGCCTTTGCAGGTA
ATGCCAACTTCCACGACATTTAGAAGATTCATAAAGTGCTGGTCAAAATAATGGAAAAAA
TAGCAGCTGTCATTTGATCAGAATCTGTGTGCAAACCAATTAAAAGCCCTGTCATAACTA
TTTAAGCATGTAAGGTGATTTATGATTACCTTTCATAAATTAATGAATTCTACCAATAAG
AGCAGGGTGCTACATTGGGTGCTCCTGTTCTCGCAGAGTTTACAGCTACACATTACATGA
GGACTGCTCCAGGTTTGCTGTGTTTAAATGATTGACAAGGCAGAAACTGTGTCTTTTCTT
CAACTGATTGGCACTATCTACTTATAACTTATAACTTAGCTTATTTTTCACTCCCCCCC
>SEQUENCE:347:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGACCTTGG
G

CCTCTTTTAAAACCATGGCTTTAAGTAAGGAGGGAGCAGATATATAAAAAACCTTATCCC
TCTTTCTAATCTCTTATGTCCTGTGAGTGTCACCCATTGAGTAAACCCAAGTGGAAGTCA
GCAGGAAAGTAGCTGGGATGATGCAGTCTTTACAGATACCAGTAAAGATGTCATCTGGCC
AATTTGTGTGAAAAAAGAGAATAATTCTCATCCAAACCGCCTGTCTCTGGAAATAAGAAA
AGCTCTGAGGGTCTCCAAAGTTACCAGAGGAAGGCTGAATTTTATGAGTCTAGTCCTCAA
CTCTAACCAAAGTAAAGGAAACTGGAAAGACACACGCTTTTTCAGTCATTAATAGAAA
>SEQUENCE:348:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGAAGCAAGTCTTTCAGGACATACCTAAA
GAAGATAGCATCCATGGTGCATGTTTCATGTGCCTCACCAGGCATCACCATACCCACCAC
AGCTCATGCGTGCGGATGCCTTTGCTACCCAGGACGGCCATACAAGGAAGCCATTGGCAG
TCCTGTGCACAAACGGCATGTCAAGAAATTAAATGATTTCCTCAGGGCCCCGCAATTACC
TTCAGCAAAGCTGAGATTCCCAGCCTTCTCTCCGCTCCCTGAGACTGACTCTGAATTGCT
TTTCTGCTGGAGATGAAAACAAGAACAGAAACAGTGGAAACTAATCACATTTTTAAAAGT
TTTACATAACCACTTAATTATAATACGCCTGCCCCAAAAGCACTCCTAACGTCCTAACAC
ATGGTAACTTATTTGTTTAATTTTATAAGTATTTTCAGGGACATGGTGGGAGGGAGAGCA
TCAGGATAAAGAGCTAATGCATGTGAGGCTTAATACCCAGGTGATGGGTTGATCTGTGCA
GCAACCACCATGGCATACG
>SEQUENCE:349:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCAAGCTCTGAGACCACCTC
TTCTGCAAAGCCTTCCTGATTCTGCAAAGAACAGGTAGGCATTTCATCCTTGGGACCTCA
CAGCAATTCAGGACACATTTGTGTCCCAGCCCTGCTTGGCTTGGCTGTCTCCATGAATAT
ACACTTTGCAACTTCTGCACCAGGCATCATACCAAGCACACAGTAGGCACTCCTGTGTTT
TTTGAATAAGTGACTATATCATCACCACATTTCAAATGCGGAATATATGAGCTACTAGAA
AAGACATAAGGGTGAGATTTTACATCTTTATTGTATCCTAGATATACAAGTCTATTACTG
CCTTTTCCCATGTGTCTGTCAACATAGCATAAAGAAGGTGGGATTTAACCTGTTAGAAAT
TGAATAAGCGGCCGCTCTAAACTAGGTGGATCCCCCGGGCTGCAGGAATTCGATATAAGC
TTA
>SEQUENCE:350:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATACGACTCACTATATGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGGTG
TATGTAAGGAAGGGGTCCAGTTTCAGTCTTCCAGAGCAGAACTTTCTAACTTGTGTGTGG
GTGTTGTGCTCTGGGCAGGTTAACAGATCCCTCCAACTCGAGGAGTCTGGGTGGCTGGAG
CTCTGCACTGGTCACCTTTGGGGTGAGTAGCCTGGCCCCAAAGTGACATACAAACATCAT
TTTCTGTGTGTGTCACAGCCTGGAGAAAGGTGAGAAGTCCCAGATGATATCAGTCTAAGA
GTTTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCTAGAACTAGTGGATCCCCCGGGCTGCAGGAATT
CGATATCAAGCTTATCGATACCGTCGACCT
>SEQUENCE:351:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAGAAGTATAATTCTATTATCATGATAGTTTAT
GACTATCTGTATAGTCAGATTAAAGGTAACTTTAGAACAATGGATAGGTTTTTCAAATGC
AGAATCAAGGTTGCAATTTTGTAGCATATAAGCTCTCAAATCTCTAGGGGGAAATGTAGA
AAAATAAAAACTTACTGAAGTAAGGCAATGTGCATCCTACATTATTATGGCAACAAATCG
ATAATGGTATTACAATAAAATCTGGTGTAATCACATTTTCCTTCTTCGTATTGCAGTATT
AATCTCTGTCTGATGGGAGATGAGATGAATCACAAGATGTATAATGGAATGC
>SEQUENCE:352:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTGAATTAGAGC
C
TGAAATGGGGGAATTGCAGCCATAAAAGACATTCTCAGACAATTGGAGACTTTCCTGAGT
TGTGATAATGGAGTTATGAATATGTAGGAGAATGTCTACATAGATTTTATGAAGATGCAT
GTGGCAACATATCTGCAGCTTATTCCAAAAAAGGTCCAAGAAAAAAAGGAAAGGAAAGAA
AATAGGAAAAACTCGGTCGAGCCACCATGCCAAGCCTCACTGTTTCTAATAACCAAATTG
TTCCTGTATTTATTGAGTCTCTGTTTCATGCCAGACACTCTGCTATAGTCTGAATATGTT
ATTTCTGTTAATTCTCATAACAGTTCTGTGAGCAAGAACAATTAATATCACCCTTTTACA
GATTAGGAAAC
>SEQUENCE:353:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TAGGGCGATTTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGTCCGGTACGCGGGGATTAC
G
GTGAGTGTAGTAACAGCTACTGGTAATATTTTTGCAAATCACGTGAAAGCATTGGAGCAA

CTGTCTTGGAAAATGCTCTTTAAACTTCAAACCCCAGTATGTTTTGGTAGTAGTGGATAT
TACACATATATGCTGCTCTTTTCAGTGTTCTTTTATTGTGCGAAAACATTTTTAAAACAT
TTGATTTATTAATAGGATTTATTTTTAATAGGATTGTTAATAGGATTTATTTTTCTAGGA
CATTGTCTTTAAACACTTGGATGATTTTATATGTCTTAATTCTTTAATAATTTGTAGATG
TAAAAAACTTCGTGGGCAGAAAGCGAAGAAATAGGAAAGGATTTAGATTTATT
>SEQUENCE:354:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGCTATGT
TGTGTATATCTTGCATCCAAAGCCAGAGGGAACCACAATGACTAGTAAAACGGTGGTCTC
AATGCCCACTTAGCCTCTGCCTCTGAATTTGACCATAGTGGCGTTCAGCTGATAGAGCGG
GAAGAAGAAATATGCATTTTTTATGAAAAAATAAATATCCAAGAGAAGATGAAACTAAAT
GGAGAAATTGAAATACATCTACTGGAAGAAAAGATCCAATTCCTGAAAATGAAGATTGCT
GAGAAGCAAAGACAAATTTGTGTGACCCAGAAATTACTGCCAGCCAAGAGGTCCCTGGAT
GCCGACTAGGCTGTGCTCCAATGTCAGTTTCAC
>SEQUENCE:355:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATACGGGCGAATTGGTGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGAGCATGTGGCTTCAA
CACACCAGTGCCTAAGCTATTAAATGTTACGGTTGGCATCTCACTGTCCTTTTATTTCTG
AACAAACACTTAATGATGCCCACTCTATGCCAGGAGCAACTCTATTGCCAGAGATGTTTC
TGTGGATAATCCACAGTGCCAGATGTTAAGGATTCCCAGGCGAGGGACAGGGGCCAGATA
AATTTCCAAACGGCCGTGTTTCCCAAAATGGGTAGGAGATCATTTTAGGTAGTCCATGGA
TGTAT
>SEQUENCE:356:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGATTTAGATGAA
G
AAGATCAGAATGTTGGGTTTCTAGGTTTTTATCTTTTTAGTAGAGTCGGGGTTTCACCAT
ATTGGCCAGGGCGAACTTCTAACCTCAAGTGATCCACCCGCCTCAGCCTCCCAAAGTGTT
AGGATCACAGGCATGAGCCACCGTGCCCACTGAGAATTTAATACACTTTATGTAAGTTAA
TTTTTTATGATAGTTATCTAGCTTTGCCAGACCAATTTTGTTAGTAAATTTAAAACATTA
AAAAATTTTGAATCCTCCTAATTCTGTGTCTCTAATTTAGTAATTTTAAGTTTTGATCCT
TGTTTCATTCTATCATTCTTTTATTTAAAAAAATTGCCATTGGCTTTTCTAAAAGTGAAT
CGTGAATCATGATT
>SEQUENCE:357:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGCGAATTGTAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGTGGACAGAGAGAAGGTTAA
GAGCAACTTGATGGGAGGCAGCTGCATGGAACCTGTCCCACTGAGGAAGTAAAACAGGAA
TCCAAAATAATACGTTTGCTGGGAATTATAAAGAATTTCATTGAGAAAGTAAAAAAGAAA
AATCTATGCAAAGGAAGTGATTCTGTTGTTTAATGCCATCACCTGTCATTCTGTCTCTTA
CCATGGCTGGCTTGGCTAGTGGCACCACGAACAGATCCCTACAGACCCCAACACCAAGAA
AANGTAGGTTTTTCTTCTTTCTTTGCAGTTCTTTGGTATAGATTTGATGTTCTAGGNGTG
GGTGGAAGGCCATTCGTGTGAGAAAAGATTACACTTAGTATTGGGAATGGGTGAAGGGAA
TGACTTTCCTTTTTCTTACCCTAATATGGACTTNTTGTTTTTAGAGATGCTGTCCTGTA
>SEQUENCE:358:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAACATACA
CTGTGTGTGTGTGTTTCAAGAAGGGACAGCCCAGATAAAGGGAGGTTACTGAAGCAGGCT
AAGTTTCAGCAAAATGTAACCTTCACCTTAGAAACCAGGAACCAGAGTAATTAGATACAA
TCTTTCCAACACTATGGGAGAGATTTGATCAATTAAAGCCAAGATCAGTTACATTATTTG
GTTTACCTAAGTAATGGACCCTTAAATGCAATCAATACTTCTCTAGGCTGTGAGTCTTCA
AGACCTGAGATGCATTCAAAAAACACAAATGGATTTTCAAAGGGCCTCGGGATGTTCATC
ACAGGCTGAGGAGGAGGATTGCAGAGGGTGGGGGGCAGAAGGAAACAGACAACAGACCT
G
AGCTTGCTGTATGAAGTCTTCATTTCCTTCCCTCACTGATGTGCTGCTTTCATGTTCATT
TTGTAGTTCATGTATGAATTAAATTTGTTTTACCAAAGAACCTTAATCTAGGGATGAGCA
GCCATGTCACTCAATTCATTTTAAAATTGCAGCATTAAAACTCATTTAATAGGATAAAGA
ATACGATTAAGAGTTCTATTTGTGTTTCTGAAAATCCACAAAACTTACA
>SEQUENCE:359:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCCTTTCAGACTGGCTTCTTTCA
CTTAGGAATATGCATTTAAGGTTCCTCCATGTCTTTTCATGTCTTGATAGCTCACTGGAT
AATATTTCTTTCTTTTTTCTTTTTCTTTCTTTTTTTTTTTTGAAATGGACTTTGCTCCAGC

Replacement Sheet

CTGGGCAACAGAGTGAGACCCTGTCTCAAAAAAAAAGAAAAAAGAAACTAAACGTCTCTG
AATCATGGGAGTCAGTTCTACCACTAGCACTGAGTAAACACCACAATGGTTATTTCACCA
CCATGAGCTTCAGTTTATTTGTCTGTGAAATGGGATCATTGGTAAGAGAACCCCAGACTC
CCTTTCCTAGCGATTGTT
>SEQUENCE:360:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTAC
TTTTAACTTAGATACATTTACTTTTTATCCACTCAGCTGAAAAAAGAGGAGAAAAATAAA
AGTAGGTCAGGTCAATCTGTTTCCTTTCCCATTTAATGAATTCATGCCCAGGAGTGAGTG
AGAAATGGGAGGACTGAATCTGCTGTTCTCCAAGACTAGCTTAGGAGTTTCTGACATCAT
GGGCATCCCAGCAAGCCAACGGTCACATTAGTCACCACGTATTTTTCATATCACGTGATC
CCTCTATCAGTGTATCAGCCTTTGCTGTATAATGAACAATCCTAAACATCAATGGCTTAA
AACAAAATCACTTATTAGCACATAATTTGGTAGGTTCATATTTTGGGCTGGCCGCAGGTA
GGTTTTGCAGATTTCACCTGGTCTTGTCATTTTGCTGCAGTCGGCTGGCATTTTGACCAG
GGCTGGAGGACTATCCATGTGTGACAGGAAGCTGGTTGGCTGGGGTGCCTAGTTTCTTCT
TGGTTCTCTTCCATGTGGGCTTGGGCTTGGTCAAATGGTCTTGGGTTTCTCTATGCAGGA
AGAGAGGACAGCCCCAATTAACAAGTAGTTTTAACGGTTTGGCTTTTGGCATGTTCACTG
ATGTCCTTTT
>SEQUENCE:361:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGCGAATTGTAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTGGGGTATCCCT
G
GGGAGGATAGCTTAGATATCAAAGCTTACGTTTTGCAGGCTTCACAGAACAGATGATATA
GTAGAATAGCGGTTTCCTTCTCATCCACCCCCGCCTGGCTTCCTGTCCATAAGTGAATAG
CATCTGCCTTGATCTTCCTGAAATATTTTGTCTTTAATATAACCTCTAAGTATGCTAGCC
CCAAGAATGGAAACAAGGAATTTTCATTAGGAAAATAACATTTATGGGAGCCTTTCTTTT
AAGCAGTGTGTATATGTGTGTTTGAGTGTGTGTGTGTGTGTGCGAGAGAGAGAGAGAGAG
AGAGAGAGAGAGAAAGAG
>SEQUENCE:362:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCTAGAAAT
GCCACAGAAATCACCACATTCGCCCCAAATCACCAAATCTCTTAATTCAGATTATACATG
TCCAGAATATCCAGTTCTCCTAGAAACAAAATGACACTTTTATGTTTCCCTAAGTTTGAA
ATATTTTTGAAGTATTAAAATAAGCAGAGCCATAGTCCCACACTGTATTTTTCTACTGAG
AATACAACACCAGAAGCTAATCTCATGAAATTAGCCCATGTGAAGAACAGGCTGTTAACT
ACTGTTGTGATGGTAAGTCCAGAAGCCCTGTGCAAAATGTGCTCCTGGAACCAGCTGGGC
CAGCATCACTTCCTAAATCAGAATCCCTGCAGGTGGGGCCCAGCCAGCTTTGTCTTAAGA
AGTCCTCCAGGTGATTCTGATGCGTGCCTGAATTTGAAAACTGCTT
>SEQUENCE:363:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
AGCTCCACCTTGGTGGCGGCCGCCCGGCAGGACACTGTTGAGCTTTCTTTACATAAAAAG
GTAATGTTTATTTTCCTAATGATTTCTATCCAAAGTGACTTGATGAATAATATGTAATTA
ACTTGAGGAGAGAAAGCAGAAGGAGCCAATTGGTTGGAGAAAACAATCTTGATGCCAAAG
AGATGGGTTAGGTCTAGAGAAGTGCACTTGAAAATAGAGATAATAGTTGAGGTTTGTGGA
TAAATAAAATCGCTCAAGGAGAGTAATACATTGGAAAGAAGGGAGGTGTAGAGCAGAACC
TGTGGATTAGCAGTAAGGGAGACTGAGAAGTGGTTAGCTGAAGAAGGAACAAGTATACCA
AGAAAAAGTAGGTAGATAAAAATCACAAATTGAAGATGTTTTGGGACCTGATTGTTTGGC
AGAGATTTTCTGTATTATTTTTTTCTACACCATATGTATGTATAATTAGAAAATTATTTT
AAAATCGTATTGGTTTCGTGTAATTAACAGTCCTATATTGTTACCTGGGCAAGTTAAATA
GTCCTAATTGTCCCTGAGTTGTTAGAGAATGTTTGTGAACCACTCAGCACAGACCTTGAC
AGATAGGTTT
>SEQUENCE:364:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GTAATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTA
CCACCCCATCCCCAGAGCATTGCATGGGGTGTTTGGCACACAGTAGGTGCTCAATGTAGA
CGTGTGCACTGTGACATGTTAGAGCCAGACAGGATCTCATCCAGCCCGTTCTCTGCACCC
CTCCCTCCCCTCTCCAAGTAGCCCTGCTGTGGGTTCAAGTAAAGAGGGGCTGGGGCGCTG
GTCTGATTGTGTGGGTGATTTGGGGAGATCTCTTCCTCTTCCGGAACCCCAAAAGGTTGG
GACAAACACAGCAACAAGCCCAGCTCCCTGAATTTCAGTGATTCATTTGTGCGATAAAGG
AGTGAATGATAAAGTGAAGGACGATTGTCCCCGCGTACCTGCCCGGGC
>SEQUENCE:365:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1

CTATAGGGCGAATTGTAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGGACCCACTTTTTT
TTCTTTTACCTCACTAGTCCTGGCACAGTGCTTAGCAAACACAAGTAGCTCAATAAATAA
ATACTTATTGATGGACATAAGGAAGAGAACTGGACACTGTGCAAAGCCTGTCTCAGTATG
AAAAGCCAAAACTCCCAGCAGGGCAACTGATCTCAGTCACCTTTCCAGAGTTCTCCCTGG
CCCAAGAGAGCCAATGTGAATCCCAGGACTCCCTGTGTTACAGGAATAAAGTAGCTCTGG
CAAAAACAGGCCTTTGCAGCAAATGCTCTAAGAGATCAGGGAATAAGCACCATAGGGTTC
CATCTAGGAAAAATATTAATTTTCCTTGAGGAGCAAAGTGCACATGAAGGGCTTCCTGTG
CATGGGCCAGCTTGGGGCGAAATCAGTAACATT
>SEQUENCE:366:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATGGAC
AATACCATCAGAGTTTCCAAAAGGCTGGTTCTCACTCTTCTCCTGCCACATGCTTTCCCT
CACACCCCTGGTGTGGAATAAATGTTAAGGAAAGCTAAGACACAATTGGGAGGAGGGGAC
ACAGGCCTTTCCACT
>SEQUENCE:367:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATAGGGCGAATTGGAGCTTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTAAATTTAATTTTAA
TAAATTATTCAAGTTATTCATGCCAATAGCAAAAAATTCAAATGAAACAAAAAGCAAGTT
TAAGAAGTTAAAGTTCCCTTTATCCTTTACCATTCACATCCAGAATTCCCCACACCAGGC
AATAATCAAAATTTTGGTAGCCACCCTTCTATAGATGGGTAGTATTAACATCATTTCTAT
CCTACAAATGATAAAACTAAGTATCGGCCAGGCACGGTGGCTCACGCCTGTAATTCCAGC
ACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTCGGGAGTTCGAGACCAGCCTGACC
AACATGGAGAAACTCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAATTAGCCGGATATGGTGCCAC
ATGCCTGTAAGCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGTAG
>SEQUENCE:368:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACT
ACTGACTTACCTGCCATGGGCTTTCTCAAGACAAGTCCTGCAGGAGAGGCACACTCACTT
CTAGCGTCAACTATTGAACCAGCCACTGCCTTCACTCCTCATCTCTCAGCAGCAGTGGTC
ACTGGATCCAGTGCTACATCAGAAGCCAGTCTTCTCACTACGAGTGAAAGCAAAGCCATT
CATTCTTCACCACAGACCCCAACTACACCCACCTCTGGAGCAAACTGGGAAACTTCAGCT
ACTCCTGAGAGCCTTTTGGTAGTCACTGAGACTTCAGACACAACACTTACCTCAAAGATT
TTGGTCACAGATACCNATCTTGTTTNTCAACTGTGTCCACGCCACCTTCTAAATTTCCAA
GTACCTCGGCCGCTCTAANACAGTTGGATCCCCCGGGCTGCAGGAATTCGATATCAAGCT
TATC
>SEQUENCE:369:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGTATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCA
GGTACTTTTTACCTTTAGAAAAACTTGTAGGTAAAAACCAACAGGTGCATTCAAACCAAT
CACACGCCAACTTTTACCACCCACCACCGTCTTACCTTCTGCTGCTGTGTTGGCTCATTA
TTTTGCGCGGACCCGAAATGAAGGCTGTCTCGTCCTTTCTGTTTAATTGGAGCGCCTGGA
GAGCACAGGTGAGTTGTTAAAAACCCGGTGAATCCTGCATGGATTTGCAAACCAAACTAC
ATGGAGAAATCAGTTAAATTCTCAGGTTTCAGGGTTGCAGCTGCCACTGAGAAGTGTATT
TAGGCAGGTTCTGGCAACAGACTTGGTGTTGGGCTTGAGTGGGAA
>SEQUENCE:370:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCAGCACAATTCTCACAT
GTGCTTATTTTGAAATTAAACCAATGCAAAAGTTTTTACCCTGAGGTGTTGCTAATTCAT
GAACCTATTCTCTTGACAGTTTTTCCCTCCAATATAACCTATATCTTATTAAATGTCTTT
TCTTCTTCTAGATTGTTTCCAATAGTAGCTTAATTTTAGCTTTGTTCAGGCTCCAAATTA
GAAAAACGCTGAGATTAGCCAAATATTTGAACACTGTAAGGTATTAATCAGTTTAATT
>SEQUENCE:371:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGTATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAG
GTACGCGGGGGTAGCTGGGACTACAGGTGCCCGCCGCCATGCCTGGCTAATTTTTTATAT
TTTTTAGTAGAGACGGTGTTTCACCGTGTTAGTCAGGATGGTCTCGATCTTCTGACATCG
TGATCCACCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTAGGATTACAGGCGTGAGTCACTGCACTCA
GTCAGGTTTTCAGGTGCTGGTTCCATGGCTCTTCCTGAGCCGAAAATAAGGAAACTCCAT
AGACCTTGTCCACTGGAACTCGTTCCCATCTACCCTCCACTCTATCCAGGTAAGAAACCA
ACCATCTCAGGAAAGGAACCAGGCAGGAGTCAGAGGGGAAGATGGGCACTGAAG
>SEQUENCE:372:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1

Application No. 09/755,202

CTCCACCGCCGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGTTGTGGGGACCCAGAGAATGGTGTCTC
T
TTAATAGTGCGATTGTTGTTGTTGTATGCAGCTCAATCAGAAAAACAGGAATCCTAATCA
GGAAAGGGCTAGAGGGATGTTTACTCAAGGGGAAATCTAGATGGTTACTGTTCTGTATTG
ATAAGAATGTCACCTGTTAAGTGAAGTCAGCCTTTTAATTCAGAATAAGTTCAGAGAAGG
AGACACAAAAACTCAGATTTAAAAAATTTGAATGGTAAGGATGATATTGATTAGGCACCC
TAAGAAGTAGATTGCTTTTCGACTTTGATCCCAGAATAAGCTTGTCATTTTCTTTTGTAC
CTGCCCGGGCGGGCGCTCTAGAACTAGTGGATCCCC
>SEQUENCE:373:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAGCATGAGCTCATTG
ACGGTGAAATTGGCCATTTATACATAGGCAAATCTATAAGGAAATTAACAATATTTCACA
TTTCTTCTAATTAATGGTCTTTTTGTGAACATGCACTGCCTACTAATGTCAGCTTATCTA
TGATTTGAATGTATAGCTTTCTAAAGCGTAGCAATTTTTTTGCATATTTATGTGTCCTAA
GAGAGTCCCCCCGCTTCATTTTTCCATCTCTCAGCCTCATGAAAGGCTACCTCTATCTAG
AATTTGTGACAGAGGAAGCTGAGTTTTGTGGTTGATTGTATCTTCCTGGTTACAATCTAG
AACTATCAGAGTTTTGCAATGATAGTAACAGCAATGACTAACCCTTGCTTGGAATAATAG
CCTTTAATCATTATCCTCAGTTTCTATCTGGGAAAACTGAGTGCTATTTTAAAGCAGTCT
TCCTGCTAGTAGTGGCAAGAATGGAGACATAAATC
>SEQUENCE:374:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGTGTCA
ACATGTGACTTAAGATGGTTAATATATGTGTAGAAACGATACGTATTTCTTTTAGGCTGT
GCCTTTAAAGGAAATGAGCAAACATTCCCCTGCCACTTTCCCATTTTTGCTGGCTAGTAA
ATAATGAAAGAGCTGGAGCAGATATCTTGGACCCAAATATGGGTGGCAGATGTTGAGGAT
GATAGAGCCATCTTACTAATTCTTGCTTGCCAACATCTGGACTGTTATATGAGAGAAAAA
TGAAATTTTAGATGCAGTAAGTTGCAAAAGCACTATTATTTTATGTAACCTCAAGAAGAA
AAATATACATACCCAGTTAAACTATGACATAATGCTTGAATGACATTGATTACAAAACAC
ATTTCCATTTCAGAATTGTTTACAAGTGAAAATTTTGTATTTTAAAACAATACATTTCTT
GTTTAAGCCACTGCACCTGGGATTCATTGTGTTAGTGGTTTATGCTATA
>SEQUENCE:375:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTGTTTCAGTGAAAGAACATCAGTGTATCAGCACAGCAAATATTCCAA
ATGCCAGGCTGGATTCCCTCCAATTACCAGGACCTCCAGGCTTCTCCTCCTTTCAAGAAC
TTTCTGACCCTGGATCCAGTCTAAATGTTGGTTATAAACTCACCTGACATCCACAGGGCC
CTTCCAAAATACTGTCAAGTAAGTGATTCTTAAATTTAGTTCAACAAACACCAGTTGTTG
GACTTGGTTGCATCCAGGATTAGTTTTCACAACAATCCCATGAGGTAGGTGGGGGCTGGC
ACTTTGCCCCATTTTATAGATAAAGATGCCATCTCGGAGGCTCAAATGGCATGTGCACAG
CCAGTTAGGGGCAGACCTGAGACTGCATTCAAATCTGATCTGCTTCTACCCATA
>SEQUENCE:376:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTATTCAATTT
CTAACAGGTAAATCCACATTCTTTATGCTATGTTGACAGAACATGGGAAAAGGCAGTAAT
AGACTTGTATATCTAGGATACAATAAAGATGTAAAATCTACCCTTATGTCTTTTCTAGTA
GCTCATATATTCCGCATTTGAAATGTGGTGATGATATAGTCACTTATTCAAAAAACACAG
GAGTGCCTACTGTGTGCTTGGTATGATGCCTGGTGCAGAAGTTGCAAAGTGTATATTCAT
GGAGACAGCCAAGCCAAGCAGGGCTGGGACACAAATGTGTCCTGAATTGCTGGGAGGTCC
CAAGGATGAAATGCCTACCTGTTCTTTGCAGAATCAGGAAGGCTTTGCAGAAGAGGTGGT
CTCAGAGCTTGGAGTACC
>SEQUENCE:377:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCTCCACCGCCGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTACTGACTTACCTGCCATGGGCCNTT
CNTAAGACAAGTCCTGCAGGAGAGGCACACTCTCTTCTAGCGTCAACTATTGAACCAGCC
ACTGCCTTCACTCCTCATCTCTCAGCAGCAGTGGTCACTGGATCCAGTGCTACATCAGAA
GCCAGTCTTCTCACTACGAGTGAAAGCAAAGCCATTCATTCTTCACCACAGGCCCCAACT
ACACCCACCTCTGGAGCAAACTGGGAAACTTCAGCTACTCCTGAGAGCCTTTTGGTAGTC
ACTGAGACTTCAGACACAACACTTACCTCAAAGATTTTGGTCACAGATACCATCTTGTTT
TCAACTGTGTCCACGCCACCTTCTAAATTTCCAAGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTAGTG
GATCCCCCGGGCTGCAGGAATTCGATATCAAGCTTATCGATA
>SEQUENCE:378:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1

TACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAGCAG
CTGTGTGACCTAGAGCACAGTGCTTTGAGTTTTTGAGTCTTAGCTTCTGTGTCTATAAAA
TGGGGTTCACACAACTCACCTTACAGGGCTGTAAGATTAGATTACACAGAAAATATATTT
TTTGGCTGTGGGGGCTGGAAGTGTTGCTGATTAGCATTTGAAATCCCATCCTGTGGGTGA
GAAAACCCCACCTTATGACTTGGTGGGAAACAAAGCCAACCTCCCACTGATGAAGCTGAA
AGTAGCAGAACCTTGCTTCTACTGCCTCCCTTGCAGCTAGAGGCAGGCACAGGACTAGCC
TGTCAATTGGATGCAAATGCTCCAGGCCTTGAATCACAACCTGG
>SEQUENCE:379:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCCGGCCGCCCGGCAGGTACAGACATACAAATATG
GCTCCACCACTTATTTCACTCATCTTTACATATTTCTTGGAGTCTCAGTTTCTTCATTAG
TAAAATTAAGATAATTCACCTCATTGTTAGCACAAATTAGATGATGCATGTTAAATTTAA
CACAGTGCTAGTCACAAAAAACTCAATAAATGTCAGTTATTTTTATGATAAGACAATTCT
AAGTTAAACAAACTGGAGGTATAGGTTTGATCAGCAGAAGAGTAGAACACACGAGCATAT
GCAACAAAAAAATTAAATAGGGTTTAACTTCCAAAAGATCAAATATATCATTAATTGGAA
CAATCAAGACCTAGTAGCTGGGGATAGGAAGAAATTAGTTACCTCATTCCAAGTAACTAA
GTGATAACTAGTTCTAAGAAATACAAAGAATTTAAAATGAAATTTTATTTCACTAACTTA
TTATTTCACTAGAATTTAAAATATACTATTTATGGATGTATTCCAGGGGGGGGGAATACT
GAACTTATTCTTATTAATACAGCAAGCGTTAATCACTAGATATTTATTTAATAAAAATTA
GAATTGTCAATATGGTTAAAAATAAT
>SEQUENCE:380:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCTGCCCAG
AGATTTCTCCAAAATGAGCTCTTGTGAATGCAGGCAAGCTAAAGCCACACAATGAAGCTG
AAATTCATTCAGCTTAGCTTCTCCTGAGAGCCTTCTTTTTGTGGGGGTAACATTGCCCTT
TTGTTTCACAGCGAGGTCTGCGCTAAGACTTGCTACTTAGGGAGTCAAAGCTAATAAAAC
ATACCGTCTAGAAATACAGACATAACTGGTAGAACTATACAAGAAAAAGAAAGGGCAGAG
GAAGAAGAGGAATGTGATTGTGAAGAGGTATGAAGGGGATTACAAATCCCTGCTTCTCAG
AGCGTGGTCCATGGACTAGCAGTGTGGACATCACTTTCAAATCTATTAGAAAT
>SEQUENCE:381:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGATTGTCTGAAATTCCTTTTGCATGATTAGATTATAGA
GTAAATGACGTATTTTAGGATTGTGTTTAACAAAAGTGAGATGCTAATTCTTGAAAATTA
GGCCTCTCTATGGGGACTGCACGTAATCACATTACCCTAGATCTTGAGTTAGCGAGAGAA
TATTCTGTCAGGTGATTCACTGACCTTGCCTATAACTTGAAACCAATAGCAAATCCAGAT
GTAGTTTCACTGGCCTTTGAAGTCCAGGGCAAAAAGACAAAGCGTGACTCCCTGTCTCCC
CATTGCATCCTGATTGTCTCCCTGTCCAGGGACAGAATAAATATCCTCAAGACATTGACT
CTTTTCACAGTGAAGAAGCTGAGGTTGGAGCTTTGGCCTCATCTCTATAGGTTCATGCTG
CATTTCTGATCTCAACAGGCGGGAGAAGGTCTTTCCTGCTCCCCTTCCTCCTGGCACAT
>SEQUENCE:382:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTAC
TTTTTTTTCTTTTCCTTCTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAATCTTGCTCTGTCACCCAG
GCTGGAGTGCAGTGGCGCAATCTCGGCTCACTGTAAGCTCCACCTCCTGGGNCACGCCAT
TCTCTGCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGACTACAGGTGCCCACCACCACGCCTGGCTACT
TTTTTGTATTTTTATTAGAGACGGTGTTTCACTGTGTTGGCCAGGATAGTCTCGATCTCC
TGACCTTGTGATCTGCCCGCCTTGGCCTCGTAGCTCTTTTTGACCCTCAGGGACAGTCAC
TGAATTATGTCTTGGGAGCCCATGCTTCTGAGGCAGGCTTAGGGAGCAGGAGAGCATACA
GGTGTAGCAGCCTTTCCAGCTGATCCCCATGCCCTGCTGCACCTGGAGGGCTGGAGCAAG
CTATTCTCATATTGGGGAAAAGGGCTGATGGGACCTCAGTCATGTGGCAGAGAATCTGAA
AGCCAGAAGCTTGGCAGGTCTGTCTCGGNGTGGGGTGA
>SEQUENCE:383:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATACGACTCACTATAGGGCGAATGGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGT
A
CAAAGTCCCTGAGGCAAAAGCATGCTTGCTGTGTTCTAGGAAAAGCAAGGAAGACAGCAT
GTCTATAGCAGTGGGAGGTGGAAGGATAATAAACAGTACGTGAGGTTAGAGGGGACCAAA
TCATGTATTTTCCATCCAGAGGTTCCCAACCTTGGCTGCACATTAGATTTATTCTAAGGA
GCTTTTAAAAAATACCAATGACTGGGTCCCAGCCTAGAGTGATTAAATCAGAATCTCTGG
AGGTAGACTTGAGAATCTGATGTTTGCAAGTTTCCTAGGCAAGTCAAGGCTGAAGAAGAC
TGCTGCAGGCCATTGTAAGAGCCAAGCGTTGATCTCATTCAACCTTTCCCTCAGCTCTTC

TAGAGACAGCCAGCATTCTCTTATGGCACAAATACAGCCTTTCACCCTGACAGAAAGACA
CAGGACAACAAATTCAATATATTAATTCACTGGCATGGATGATATTCTCAAGACTAATTG
TTTCCAGTTTGATAGGAGACAAATTAAAGGCTGGAAGGCAC
>SEQUENCE:384:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGACAAAAAAG
GAATCCTAATGCTACAGAACTGCCACTCCTACCACCTCCTCCAAGCCTACCCACCATTGG
AGCAGAGACTAGACGTAGAAAAGCACGACGGAAAGAGCTAGAGATGGAGCAGCAGAATGA
GGCTTCAGAGGAGAATAATGACCAGCAATCACAAGAAGTTCCAGAAAAAGTAACTGTATC
CAGTGATCATGAGGAAGTAGACAATCCAGAAGAAAAACCAGAAGAAGAGAAAGAAGAGGT
TATAGATGACCAGGAGAACCTAGCTCATAGCAGGAGGACCAGGGAAGATAGAAAGGTAGA
AGCCATCATGCATGCTTTTGAAAACTTAGAGAAAAGAAAGAAGCGGCGGGATCAGCCCTT
>SEQUENCE:385:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCTGGTACTGAAGATTTTGC
ACCATCATTTTTGTTTTTCTCATAAATTCTTTATGAGGCTATTAGTCTCTAGGGTGCTCT
TCTGAAACCAGAAGGAAATTTGGCTCACACACACACACAAAAAAAGTTGCCATATAAAGG
CAACTGCAAAATATAGTGGGAAGTTGGTGGAGGATGGAGTTTCACTGAGAATGGGACAGC
AACATGATGGAAAGAACATGAACTTGAATTTCAGTTCTACCACTTACTAGAAAGATGCCT
TTGAACAAGTCTCAATTTCTGAATCTTCATTTGTTGCTCTGTAAAATGGGGTCATATTAT
CTCACAAAGTTGTCACAATAATTAAA
>SEQUENCE:386:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TAGGGCGATTTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGTCAGGTACTAAGGGATCAAG
GGACTTTTTCCAAGGCTGAGCAGGTTTAAGGAAAACATCTAGGTGAAACATCTAAGGGCT
AGCTAGCAATAGGAGAGCCATTATCACTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
>SEQUENCE:387:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTGT
TCTTCTCTCCCCTACAAGAGGGCAGGAACCTGGTCTTAGTCATTTGTGTATCCAACAGCA
TCAAGCAGGTATGTAAAGAGTGCTTGTTGAATAAAACTTAATATAAAAATTTAAGTTAGC
TCTACGCAACATTGATGTAAGAGACAGAAGTGCCATGTCTCTGTTCCAATTAGTTTTATT
ACTTAGGCATGAGGGTTCAGGTTCCAAGTTCCCAGGTCGGTGTTAATGTCACTGCTGAAT
TTACCTTGGAGAAGGCACCAAAGCTAACCACAGCAGAGACATTGTCACTCACAGCAGTGT
TGTGATTAGCCAATTGTCTTTGGTCGCGTTATGTATTGCCATCCTTCACACCGCAGATGG
TTCTTATCAGCGCGTCATGTCCATCCTTATTCACGGTTACCTGTTCTATGGGAATAAGGC
TTTGAGAGAAATTCGGCCCATATTAAT
>SEQUENCE:388:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTCACTAATCTGTATTCTAA
GTTTGAAGATTTGATCTTCATGATGATGTGAATCTGTGTTTCCTAGTCTTGAGAAATGGA
TTTTAGGCTGGGTTCTAGAGAGCTGAAGTGATAGTGAGCTGTGCTGGTGGAGGTGAAGAT
GTAGAGTGTTCTAGAGGTGACTAGCATTTTAAGCTAAGGATTGTTGGCAAATAGAAGATG
AAAGAATAGGAAATAATTCCAAGATCTTCAACTCTTCTGCATTACAATATGTAACCAAAT
GATCTTAATTGTCTAGTCAACCAAAGTTTACAAAAAATAAATTCTGCCATAACTGTGACT
CAAATATATGCGAATGCATAAAATATGGGTAAGAAAGTGAATTTGAGGCTTGAACACAGG
TAATTTAGAGGATCTTATAAGAATTGCCAAGACTTGATG
>SEQUENCE:389:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTATAGGCGCGAATTGGATCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATACTTCAGAGGCTA
GTTTGCAGGAGTCACTATTTTAATCCATGCACAGTGTTCAGCCCAGTGCCTGGCACACAG
TGGGTGCTCAAACAACAGCTTTTCTCCCTGCATGTTGGTCATTAGGGTCACAGGCTCTGA
AGTCAGGCTCCTAGGGTAATATCCTGTCCCTATCACTTTCAATTGTAGGAAGATGGGCAA
ATTACATACCCCCATAAGCTTTAATTTTCTTACTATAAAACAGAGATAATAATTGTATCT
ACCTTATGGGTTATTGCAAGCAGCACATACAGTCACCCAAATAAAGTATATAAGAGTTCT
CTTGTAAGTTCCCAGTAAGTGCTCACTCCTATGATATTTGAATGTTCCCCATTTG
>SEQUENCE:390:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGG
T
GATCTAGGTCCTGGGAATACAGCAGTGATCCCAACAGACAAAGCCTTGTCCTCACAGAGC
TTACCTTCTAGAACGAACAAAGAAACACATAAACACACAAAATGTCAGATGGTGGGATGT

GCTACGGGGAAATAAAGCAAGCATTCCCTACCCTACACTTCCTTGTAAGAGGTAAGAGTG
GGTTGCTAGTTTGTATCAGGTGTTCAGGGAAGGCCTTACTGACATTTGACCTAAAAGAAA
GGTAAGAATGTGACACCTGATGATAAATAGGGAAAGAGTATTTCAGGCAGGAGAATCACT
TGAACCCAGGGGGCGGAAGTTGCAGTGAGCCAAGATCACACCGCTGCACTCCAGCCTGGC
AACAGAGTGAGACTTCATTTTAAAAAAAAAAAAAAAAA
>SEQUENCE:391:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGCGAATTGTAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGTTACCAACCAGGTGAGGA
A
GTCAGCATCCAGCAGGGTTGTTTAAGCTATTCAGGATCACACAGCAGGTTGGCTACACGC
CAGGACTGGGTGGGGCCCACAGTGGGTGAAACTGTGAGGAAATCCACAAGCACCTCTAGG
TGCTCAGGATCGGCTCCTACAGATTCTAGTCCAATCTCATTCATGACCTCATTTGCTTTT
CAGTTTAACAGTGCTTGGTTTTGGTTTACTATTTTTCCCATGGAAACATTTTTTAATTAT
GTCTTATCAGTTATTCTCCATTTATCCCAAAGGGTCGGTTTTGTGATTTTAAAATTGACA
CTATGTAGACCTTTATCTTTCATCATACGCAAAAATCAACTCACAATGAGTTTAAGACTT
AAACATAAGACCAAAAACTATAAAACTACTAAAGAAAAC
>SEQUENCE:392:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GTAATACGACTACTATAGTGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGC
ATGTTGACATAAGATGAAATGCATGAAGAACATTCTGAAAAAAGTGAAATTTTCTCCAGT
GCTTGGCTTTATCGAGAGCTGATCTTGTGATTTCTGTCACTCAGGCTGTGGATGCAAGTT
AAAAAGCATCATCTGTAACCAGTCACAGGAGGATTTCTGAGTTGGGCTGGGGTAGGGGAG
AGAGATTTCTGCTTTGGGTCCCCATAGTTTCTGTAACTCTGGTTTAGTTTCCTTGTCACT
GGATCCTGCATTCCTTGAGGGCAGCCATTGTATTTTATCTTTCAGCTTTACTAAAGTATA
TGAAAAGCCGGGCATGCTAAAGTGTACCTGCCCGGGCGGC
>SEQUENCE:393:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGG
G
AGTTGTGAGTGTGGAAGGTAGACTCTTTCCAGACCTTTGATAAAGGGGCTGCTCAAAAAA
GCCACGACCTTGGGCCTCTGCTAAAACCATGGCTTTAAGTAAGGAGGGAGCAGATATATA
AAAAACCTTATCCCTCTTTCTAATCTCTTATGTCCTGTGAGTGTCACCCATTGAGTAAAC
CCAAGTGGAAGTCAGCAGGAAAGTAGCTGGGATGATGCAGTCTTTACAGATACCAGTAAA
GATGTCATCTGGCCAATTTGTGTGAAAAAAGAGAATAATTTTTTATCCAAACCGCCCTGT
CTCTGGAAATAAGAAAAGCTCTGAGGGGTCTCCAAAGGTTACCATAGGAAGGGCTGAATT
TTAT
>SEQUENCE:394:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGCGAATTTTAGCTCCACCGCCGTGGCGGCCGAGGTACGCGTGGGGAGAACGTTTGAAAG
TCCTGAATTTGCTGTTGTCCTACAATCCTTTGTGGCTTCGAATTGGTCTAGAGACAACTT
ATGGAGAACTCATATCTTTGGAAGATAACAGTGATGTCACAGGGTTGGCTATGTTTATTC
TGAATCGCCTACTTTGGAATCCTGATATAGCAGCTGAGTATAGACACCCCACTGTTCCTC
ACCTGTATAGAGATGGTCATGAAGAAGCTTTGTCCAAGTTTACATTGAAAAAGTTATTGT
TGTTGGTCTGTTTTCTTGATTATGCTAAAATTTCCAGACTCATTGATCATGATCCTTGTC
TCTTCTGTAAAGATGCCGAATTCAAGGCTAGTAAAGAAATCCTTTTGGCTTTTTCACGAG
ATTTCCTAAGTGGTGAAGGTGACCTTTCCCGTCACCTTGGCTTATTGGGATTACCT
>SEQUENCE:395:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGGCCAGCTCCTC
ATGGTGATTGTTGCCGTGAGGAAATGTGACCACTTTTGCTAGATCTAGTTTTTTCAAAAG
ATGCCCGCATTTTGAAATGTAATGTAAATTATCCTAATATTTAACTCTAGACAATTTAAG
TAAAAACCAACAACCAACCAAATGAACCTCAACACAGGACGGGTATGGCCCGTGGGCCAC
CAGTCTGAGACAGCTAATCTAGAATTGCAGTCAGCCGGAGTGACTTGTATTTTCACGGTT
CTGAGTGTAACACCCACAGTTCCACTTTAGAGTTGAAGAAACTGACGTAGGGGGAGTTAA
TAATTGAGCTAGTCAATGGTAAACATAAGGTTTCAATTGCCGGTGTGTCTGAATTGTGAA
GCCAAGTTTTTTTTCCATCTCACTGCCTTTAGGCAAAGGAGGGAGATAATAATGGAGAGA
TAAAAGGAGGAATGGA
>SEQUENCE:396:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGCGAATTTGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTGGCAGACATCTTTAATCC
ATCACATCATGCCTTCCCACTGATCACAGATGTAGCTTCAGGGCATTCGAGTTACCACTT
AAGATGGATATGAGTGACCCTCCCTTATCTCACTCTTCTCCTTTCACAGAAGCAGGATCT

GAGGCCCAGAGAGGGAAGCTATAATAAACTCCCCTAAGTCAGGTCCCTTCTAAGAGGCAG
AGGTAGGTTTAGAACTCAGGCCTCAGAAACTTCCAGAAGCCAAGCCATTTGGGCTGTAGT
TGGTGGACAGTCTATCAGCGCTCTGCAGATGTTTCTTCTCAGTTAGGGAACTTGGAAAAT
GCAGAAAGAAAGATTCTGTCTCTAAGACTCTGTGTATGATCCTACTCGGTAATCTGCCTG
CTTGGAGAAAAAATATTTATCTTCTGGGACGGCTTTACCACAAGGCCTGAATGCTA
>SEQUENCE:397:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACCGGGGGCGGCGAGGACTAATGAAGGTCTCCAATACCTAATTTTCCAATAGGGCTTAGA
TTTATGAAGTTGTATATTTTTTCCTCCTTATAAAAAGCTCTTTTTATAAAGAATATCCAT
GTAATACTAAAACGGGGAAATCTCCTAAATAATATATTTTTTAATATTACTTTTTTAAAA
AGCTAGGGTGAGCACCTCACAATCAAAATTTAATGTATTTGTCATATTGAAATGCAGGGT
TTTTTGAAGGAAACATGGTAGGTAAACATTTTAGTTCCCAACTCCTGATCGTTAAAATGC
AAAATTGGGCCTGGTGTGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGACCAAGGC
GGGTGGATCA
>SEQUENCE:398:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGAGCA
ATTTTTAGAGTCCTAGTTCTCATGGAAATTATTGTTCTGTAAAGAAAATAAATATACCAA
CTATTACAAAAAATAAGTTATAACATTACAGAAGCAATAGAAACTTTAAGGGGCAATTAA
ATTTGTCAAATAGGTCAGGAAACATATGGCATATAGCATCACAGATTTGAATTTAGCCTT
ATACCCTAAAATACACATGTATATTTACTATGCTATAAACTACACAAGCAAGATATAAGT
GTGTGTGTTGTGGGGGGAGGTGAGGGGG
>SEQUENCE:399:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGTAATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACT
CATATAAGAGTATACTAATAATGATCGCTAGGGCAATAGTGGTAGAAAAGGAAAGAAAGA
ATAGATTTCAGAGATATTTCATTGGCATTAAAAATTACATAACTGGATGTTTTGAGCTGG
AAAAGTGTTTAGAGATCATCTAGCCCATTACGAAAAACAAAACATTAATGTAGTCTTTCC
AGAAAGCTTTTACCTCAAAACTTAAGTTGCATTTCAACCTCAACCTTTTTCCTCTAGCTG
AGTCTAGCATATCCCCCACTGCTCCTGGCCCCACCAGGCTAATACTACTGCCGTATCAGG
GATTTTATTTTATTACCTCTTACTTAAATACTCA
>SEQUENCE:400:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GTAATACGACTACTATAGTGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGACGTACCCAA
TACTTCATAAGGCCCTGAGAGTCAAATAATACAATTATGAAGGCCATAAGAAGCCAGACA
GGTTAAACACAGTCTTCCTTGTGATGCTGGTGAACAGCCATATACTTACTGATGGATCTC
ACCTCCCAACTCAGACTCTTATGGGCAGAGGCATATTTAGTGCTTTCATAGGCTGAGATC
TACTAAGGATCACAATTTTTTTCCTATAAGTGTTCATCATCATAGATTCTGTGTTACACT
GCCCAAGGATTCATTGCTCCTAGCTCTTGGAAATTTGTTTGACATCACTCAGCTAGCAAC
CCCTTTGGGAATTATTTTGGCAGAAGAGAGTCACCTT
>SEQUENCE:401:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
AGCGCGCGTAATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGTCT
AACAGTAGAAGGTTGCCCAGGCAGAGCTGTGGTAGCAGTTGTGAAGAACGAAGGAGTAGG
AGCTTGTTGAGTGTTGATTTACAAGTAAGAGACCATTATTTAGCACAAAATATAAATTGT
ATGATTAGCTTAAGAGATTTGCCTGGGAAAACTGTTTATTGAGATGGTTAAGTCATAAAG
GAGGAGTTTCATTTTTATTTGATTTGATTTTTGTAGAGACAGGGTCTTGCTGTGTTGCCC
AGACTGGATCAAATTCCTGGGCTCAAGCAGTCTTCCTGCCTCAGCCTCTAAAGCCACCAA
GGCCAGCTTTTTAAAACTTTATTTTATATATAAAAAAAGAGTTTAAAGGATTACAAAGG
>SEQUENCE:402:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGAACA
AATCCCATCAAGGACAGATTCTCAGTCTTGAAGAGGCAGCACAGTAAAGGGGAAAGATCA
TGAGTTTTGGGGCCAGGTTCCCTTGGATATTGTGGGGTCCCCACACTTCTGGATGATGTT
GGATAACTCTTTGAGACTTAGGCTTCACATCTGTAAAATGGAAATACTTATTTTTCAGAG
TTGTCATAAACACTAAATGATTTGACTTATATCAACCTAATTCCTACTGGCTCATTGAAC
TCAGCTCAGCTGTCCCCTCTGTTCGGATGCCTTCCCCAGTGGGGCTTAGTTAGGTATCCC
TGCTGGATACCCTGCCAAGCTCTTACACATTCCCTCTGCCATAACACTCA
>SEQUENCE:403:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGCGAATTTGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTCCAATTTAGGTTTTACCTG
ATTGACATGTGTTCCTAAGAATGATATTCAGCCAAGACTTTTGGGAAAATCCATTATTTG
ATTCCCTGCACAGCAAAAGCCCACCTGATACAAACATAAGATGCTTTATGGAATAGATAA

ATCCAGGTTGGGGGAGAAAGGAGAAAATGGCTTTAAAATATCACTTTGCCAACTCAAGAT
GAGAGTTTTAAGATGAGGGCATCCCTTGTAACTGTAAGCACATAGGGAAGGCTCAATAAA
TGCTTACCAGGTGAAATTCTTCTCATGTAAGCTACGAAAGCATCTCTTAAATATTTTTAC
AACTGATTTCCTGTTCAAGCTCATGCTTGCCAGTGAAGATACACTTTTCTATCTCATGCT
AACAACTTAATTTTTTATAATTCTGACCACTTTCAAATGAGCCTATTTTG
>SEQUENCE:404:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGCGGCCGAGGTACTGATTTGTCTAAATTTTTGGATCGCTGTCCTACATGTCACCTAGCT
GCTGAGAGCTTTGTGATCCTAACAGGTGATGACTCAGACCGACACTGCATTGGTAGGAAT
TCCACAAATAGGTGCCTCAATGTGCCTAGATTGAAATATCAGCCTTTCCCAGACTGACCC
GATGGGTTGACTTCAGGTGTGGCGTAAACACCTACATTTTAATGTAAACATTTCAGTGTA
ATCAATGAGAACTATCATTCTGCTTTAATCACCATGAGTTCTGAAATAACAAAGGATTTG
TCTGACATTCATTCTAAGAAATTCATTCTTACCTGACTAAGAAACTTTTTTAACCTGGCA
CAATAATAAGAAATGACCTGTAAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCTAGAACTAGTGGATC
CCCCGGGCTGCAGGAATTTGATATCAAGCTTATCGATACC
>SEQUENCE:405:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGTCTGTGGT
CCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCCGGGAGGCGGAGGTTGCA
GTGAGCTGAGATTGCTCCACTGCCTTCCAACCTGGACGATGGAACGAGACTGCATCTCCA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATCAAACCACATGAAATATTTTGGACTCTTATACTAATTC
CAACACTTTGAAGATCTGGGGAGAACAAACTAGATTGGTGCTTTCCTTGGCTTAGTATGT
TCTGTTTTTATAGGGAGAGCAAATTATTGTTCACCAGCACTATTAAAATAGCTACAACAG
GATGGGCATGGTGGCTCACACCTGTAATCCAACACTTTGGG
>SEQUENCE:406:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAA
AGACTAAGTCAAAAAATTTCAGCTGTGCACAGTGGCTCATGCTTGTAATCCCAGCACTTT
GGGTGGCCAAGGGAGGAAGATTGCCTGAGGCCAGCAGTTCGAGACCAGTATAGGCAACAT
AGCAAGAGCCCATCTCTAAAAAAACAAAACCAAACCAAATTAGCCAGGTGTGGCGGCTGG
CACCTGTGTTCCAACTACTTGGGAGACTCATGTGACAGGAAGATCACTTGAGCCCAGGAG
TTAGAAGCTGCAGTGAGCCGTGATCTTGCCACTGCACTCCAGTCTGGGCAACACGGCAAG
ATACTGTGTCAAAAAAATTTTTTTTTGATAAAAAATAAAAGAGTTACATGACATTCAGAGA
CCATCCAAAAAACCTGTGGGTTCCCGGCTGGGCTCAGTGGCTCATGCCTGTGGTCCCAGC
ACTTTGGGAGGCCAAAGTGGGTGGATCACTTGAGGGCCAGAGTTTGAGACCAGCCTGGAC
AACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAGAAATACAGAAAA
>SEQUENCE:407:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACT
CTGCATAGATGGCAGATTACAGGATGGATAGGAGAAAGTGTTTAACATTCCACCCCACAT
CATCGCGCAATCTGAGGCAGCACCACAAAATCTGATGCCAGTAGCCCTGGAGTAATATCA
GGACACCAGGAAATTTGAGTTGATTGAGACACTATGGCTCCAGAGTTCTGCTAACAACCA
CCTGAAACAAACTTAGTAGGAGAAGACCAGCCTTCCAAAAAATTATTATTTTAATGGAAT
ATAAAGAATGAACTAGGAATAGAATAGTAAGTATGTGTGAAGGCCACATACTATGAGTAG
ATATTAATAAAATATGTGTGCATTTATATGGTATAAAGTCTAGAAATACAACCGATTTTG
TAGCTAAAGATATATACATGTAGGTAAATTTAAGATTTAAAGATTTTTTTTGCGTGTATGT
ATACATATAAGCTTAGATGTATATAATGTCTAAAACA
>SEQUENCE:408:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGG
A
TATGGAAACTTCCTACATCACTTTGCTGTGTGTGTTTACACAGGTGGATTTTGCTTTACT
TGCACTGACAGCACACAGGAGGGCAGCACACACCCCAACCCACATCAACTGCCATTAAAG
AAAAGAAATTTCAGCCCATAATTTCATGTCCAGCAAAAATAGGCATCATAAGTGAAGGAG
AAATAAGATCCTTTTCAGACAAGCAAATGCTGAGGGAATTCAATATCACCAGATCTACCT
TACAAGAGCTCCTGAAGGAAGCACTAAATATGGAAAGAAAAAACCTTCACCAGCCACTTC
AAAAATGCCAGTGAAGAA
>SEQUENCE:409:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACC
ATTCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCAGTAGAAGCAGTTTAGATTTGGACTGCATGG
TAAAATGAAAAGTAATAACCCTCCAACCACAACCTAGTCAGGGTATTAATAATTATATGT

AGCAAGAAAACAAAGAAGAAAATAATATTGAAAAAATGGAGATTCCCCAACCAGTTTCAT
ATTTGAAGGATCTGAGTTGTATTTTTATTAAGGAAATTTTTTTTTTCTGAATACTGTCTTC
CAAAATGTTAACATTAAAATCTGAATCAGAGGACTCTGAATGGAAAAGAAGTTTGATCAC
TGACACCTAGGGCTCTGAAGCGTGTGTGGCCACATGGAAAAGTCGAAGGATGCGCTGTCG
AATCTCCTTTGTCTTCACTCCATAGACAATTGGGTTGAGCACAGGAGGAACCAGCAGA
>SEQUENCE:410:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAAGTGCTTTACAT
G
AATTATTGGATTTCATTCATGAAGTTGATTCCTTGCTGATTATATTAAGCACTGTTTCTT
TTGGTTTGTTTACTTATCTAGTATCTGTCTTACTTACTTACAGGAGGGCAAGGAGCATGT
CTGTTTTATTCTCTGCTATATACCAGTGCCTTATACCTCAATCAATGTTTGCTGAATTAA
TAAATTAATGAATCTGTGAAAGAAAGGATGAGCCCTCTAGAAATGATCTTTGACTCTCTT
CTATCAAGTGCTCTTGATTCTTTCACAAGCAGCATTTCTGGGATGCATTCATTTCTTTAT
CATTCCTACAGCCATAGGCCTGCTCCTGACTGTCACGGGCTTAAGTCTGGACTGTGGCAG
CCACATCGTAATTCTTATGTGGGTCTAGCTTCTTCTCACTCCCAG
>SEQUENCE:411:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTCACTATAGGGCGAATTTGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGGAACATAGT
GGTATTTGGCAAATATTTGTTGAATGAATGAAATGAATTTACTAAGCTCTATTTGCCCTA
TATTCTTCTGTGTGATTTATATTTTATAGCCCCTTTGTTTCCTAATAGCACCCTAATTAC
CGTCATTCCTCACTGAGGAAACTGAGGTTTGGTGAGGTCAAGTGACTTCTTCAAGACACT
TTTTTTTTTAGACGGAATTTCACTCTTCTTGCCCAGGCTAGAGTGCGATGGCGCGATCTC
GGCTCACTGCAACCTCCATCTCCCAGGTTCAAGCGATTCTCCCGCCTCAGCCTCCCAAGT
AGCTGGGACTACAGGCATGCGCCATCACGCCTGGCTAATTTTGTATTTTTAGTAGAGACG
GGGTTTCTCCATGTTGGTCAGGCTGGTCTTTGACT
>SEQUENCE:412:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGT
ACTAGCTGAGGTCATTAATTCCCCTTACCTTCACGTTTGGCCAAAAATGAAGAGAAAAAT
ATTTTCTGTTTTTTTTTTTAAATACCACAGTGTTCAGGTTCTTGATATGAGTAAATCACT
TTTGACGGAGAAAAAAAGAATCGTTAATGTTGACTGTTTCCACTAGTCAAATTACTTGTT
TATCAGACTTTAGATTATAGGAATCTAAAGAAAAGAGTAACATTTCAAAATAATTTTGAT
AACTGTTCAAGCCTTAGTGAGCTCTTCTCAAACAAGAAAAGCCACATCCACTTGAACACA
TTGTAGGAAAAATTAGGAAGAGTTTTTTTTATTTATTGTC
>SEQUENCE:413:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GTAATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAG
GTACTGCAATGAATTCAGAAAAGAATCAGGCCTGTTACTCTCCGAAGGCCTTTCTCTTTC
TTTATCCTCTGAAGTAAAGCTGAGGACTGCTTTTTGGGTGAACTAACACTTAGGAGTTGA
GAGTTTCAGAAAAAGGGCTTGCAATGTCATGTCCTATTGCCACTGAAGAAGAAAAAGGCA
CACCAACTTCACACTCAGCTACTCCAAGTTCAGTTTCAATTAAACATAAAGAGACAGCTG
GGCCGGGCACGTTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCGGA
TCACGAGGTCAGGAG
>SEQUENCE:414:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTACTTGAAGGACTTCATAAGCAAAT
TACGATTTAATTTACAAGAACACTATGTCACACGTATACACACAGGTTTTTATATTTGTT
GTCTTTTCCGTGATTATCTCTTACAGTGTTGTATATTTAATATATTCATTTTCATTTTAA
TTTTATGTACGGTTCCTCANTTCCTTCATATGTGTATTACATTTCCCTGGAACTATCACG
TATTTTATATACTTAGCAATGGAAAGCTCCTGGTTTCAGTTGTCTGTGCAGCAGGCAGGG
GGAGGAGAAGAAAATGGGTCACACTCCTGACCCTGCCTGCATAGCCACAGGTTCCCAAAA
GCAGAGGTCCCTGCTGTGCACCTTCCCTGGGACAACTTTCTTATTGATGGGTCTTGTGTT
TAATTAATGAGAGTTTGTTTTAAGGGTATGGGGCCAGGTGCAGCTTCCGAATCCAGTGCA
AGAGTGGAAATAAGCTTCCAAAACAGTATCACCTGAGAGAGAACTGAGTCCATCCCTGTA
GTACCTCGGCCGCTCTAGAACTAGTGGATCCCCCGGGCTGCAGGAATTCGATATCAAGCT
>SEQUENCE:415:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGATATTTT
TGCATATAAACTTGCAGTAATAGTTCAAAAATTAATAGTTTTTGACATTGGCTTTTCTGA
GAAGAGAAATTGAAAGTGTCACAAAATAAAAAAAGATGAAATGAAGCATATAATTGTCAA
TTTTTTCAATTTTCTAGCCAACAGAGAATCGAAGGATTCTGTTCAAATATTAGTAAAAAT

TGAAAATAAACTTGTGCTTATATTTTGTTTGCAACACACTAGTTAATTTAACCTGTGACT
AGTTATCTCTACCGAAGGTGGATGTGTAGTTTCTGGTTTTAAAATTCAAGCAAACTGGAA
AATAATCCATCTAATTATGCTTTCTTTCCCAAGAAGTTTTT
>SEQUENCE:416:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GTAATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCTA
GTTTATTATTATTTTTTTTTTCTTTTAAGGCGTAGCATTACTAGAAGTATAGCTTTGGGA
ACCTTGTAGCATCTTAAAGACTTTTAAAGGGTTGACAGCTATTGGCAAATTGACTAATAC
AGAGAACTAAACTTTGGTTCATGTATTCAATGTCTAAATGAAAAATGGGAAGATAAAAGA
GCTAAGAATGAAATGTGATTTCATGTGCTTCTCCTTTTTAGCTCTTATAATAGATTGAAC
AGATTTGATATTTGTGGTAAATACACTCAGGCAGAGTGACAGAGGCTTGGTTGTCATTTA
GCCTTTAGGGCCTTAGTGGAGTTAATGAGAACTGCAAATGGTCATCAA
>SEQUENCE:417:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCAATCCTAAGATGC
CACTGAATGGTCTCTTACAGTCCTTTATGGACTATTAAGAAAAACAGATTGCTAGTTCAA
TTGTCACATGCTATCAGTTGCAAGTGGTAAAACTATACATCTCAGAATCAGTAAAGTGTG
GTATCTGGAATAACAGTTACAGGTAAATTTTTTTTTAATGATTTTTATGATGAATTACATA
CATAGAATTAAAAGTTCAAAAACCTACCTTAAAGGGTAAGATACGTTACTTTTCTATGCT
AGTAGGAATTCAAATCCTTGAATGATAAAGCCATTTAGAGTCTTATTCCAAGGTCCTGCT
GANCAGAGCCTGATGTCAACGATTTCCATGACATAATCTTGTAACTTTGTAAAAGGCTTT
TCTTTTCCCGTCTTCTCTATC
>SEQUENCE:418:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGAGTTTTTTC
CCTTACAACTTATATAGTCTGTGAGGGATTAGATAGGTATGCCTTAACATGATGCTAAAG
ATGTGGCTAGGGTTGCATATTTCTTATATGACTTAGTTAACTTTGCCCTCTTCCAAGGTC
ACAGATTTTGTCCCTGACCCCAATCACCATGCACATGTGCACATGCACGTTCAACATGCC
TTTGGTAAAATAAAAGAGGACCAGGAGAAAGTGTTCAAACTTGCCACTTCCTGACTTCTA
GAAAATAGCTGAAAGCCCATGCCCTGCTGATGGCATATCCTCAGATTCAAGATCTAAAAT
GCCGTCGTAACAAAACACAGTTTGTTTTGCTAGCTTTTCTTTTTCCAAGTGGTATCTATA
AACATTTGCGAATGGCAGCTAAATTGGTTTTTCTTAAACAGTCATGAGTTGATTGCCAAT
CAACAAGGCAAGCCT
>SEQUENCE:419:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
AGCGCGCGTAATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGG
TACTGAATTCAGGCAAGGGCACGAAATCCTTAAAGCCAAGCCTATCGCCTTTTCTGACTT
CTGCTAGCGAGCAGGCCCACGACACTGTAGGCACAAGGCAGAGATCCCAATATTTTGATA
AATAACGTAGCAGATGTCCTAAAGCTTCCCAGAGACTCTGTTAACTCTTGGAATAAAGTT
TTCACTTTAAATCCTGTATATATCAGGAAATTCAAACATAATGGTATATGGATTTCTCTT
TCATCTGAAAAACACCAATGCAATAGATTAAATGCTACCACCAAGCCAGATGCAGCCCCG
CCTCCAACCTGCAAGGAACCCATTCCCTCGACATAGACCTGTGCTGGCGACATGGCTGAC
>SEQUENCE:420:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAGTCAGTATGCTGTAGT
ATTAATCAGTATGTCAAGTTCAGTGAAGTAAAGGAGAATTGAATTCTTGAAGTTCACATT
TAGGCAAAAATTTGGCGTTTTAGGAGGTGAGTATAAGACATGATCTTTATAGAAAACGCT
GATGATAAAAACAGCGCTCTCTGTTAGGTGCCTTTATGCTTGACTCCATTGTCATCTTTT
CTTAAGAAACTAAGCTCAGGACTGGGTGCAATGGCTCATGTCTGTAATCCCAGCACTTTG
GGAGGCTGAGGCTATAGGATCAGTTGAGCTCAGGAGTTCAAGATCAGCCTGGGCAACATA
GCTAGACCTCGTCTCTACTAAAAAACAAACAAACAAAAAAACAAAAAAAAACGTACCTGC
CCGGGCGGCCGCTCTAGAACTAGTGGATCCCCCGGGCTGCAGGAATTCGATATCAAGCTT
ATCGATACCGTCGACCTCGAGGGGGGGCCCGGTACCCA
>SEQUENCE:421:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTATAGATGGGGTCTTGCTATGCTGTCCAGGCTGGTCTCG
AATTCCTGGCAAGTGATCCGCTTGCCTAGGTCCCTCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGA
GCTATCGCTCCCACACTGACGATTTTTGGTGGGAGTGAGGGGCAGGGATGCCCTTCATCA
GAAGAGACTGAGAAGAGGGAGAAGAGGGACAGCTGTGGACAAGGCCTTATAAGAAGGCCT
TGGATTTGGGAACCAGAGGGTCCCTGTGCTGGGTCAGGCCTTCAAGTTTACATCCCAGAG
ATGTGGCTGTAAAGGAAAG

>SEQUENCE:422:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GTATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGT
ACTTCACCTTAGAAGTGGAGCTTAACGCATGATACAGTGTTACATGAAAAATGTAACTTA
TGAAAGATTCTTCGGTGTTTGTTGCTCGACGTGATTTGGAAAAAAATCAGCTTATTTGAT
CATTCTTTATTCAACTCAGTATCCTGGCAAAATAAACTATTCCATTTTCTCCGTATATTA
ATATAACCTGGCATGCCCTACTTCAGTGCCCATAATGATTCTCTTTCCTCCATAAGAGAG
ATGTGTTCCTTTCATCTTAACCTTTTTAAATGTTGTTTGTTCCATCCACACCTGAATTAA
TTCCCGATTTTA
>SEQUENCE:423:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTAC
ATTGCTACACGGCCGGGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCT
GAGACTTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGGCCACTGGAAC
AATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTGATCTGCAAATACGAC
TTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGATTCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATC
TGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTGGGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTT
AGGATCTACTGGGGGAGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAAC
>SEQUENCE:424:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGCGCGTAATACGACTCACTATAGGGCGAACTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGT
ACATAGTAGCCATTTATATTATTTTTCTAGTTTCCCATCTCTATACCAGACTACATTTCC
TAGAAAATCCTGGACCTCTTTACCACTCAGCAATGATTCTCCAAACATCGTATATAATAT
AGGACACAGTCCCAAGCTATGAGAATCTGCTTACACCTTTCTGGGCGTTTTAACATAATT
CAGAGAGGCTCCGTTAAGTATCTTCTTTCAAGTATTCATGTTCTACGAACTGCAGTAAGA
CAATCTACCCAGGAACCCACAATATAAGCCTCCCTAAGTTTTTCTCCCTCTGTTAATTAT
TAAAATAGATTTTTTTACTATTATTATCGTAGAGACGGAGTCTCACTATCTTGCCGCGTG
GTCTCAAACTCCTGAGCTCAAGTAATTCTCCTACCTTGGCCTACCAAAGTGCTGGGATTA
TAGGTATGACCCT
>SEQUENCE:425:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACC
ATTCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCAGTAGAAGCAGTTTAGATTTGGACTGCATGG
TAAAATGAAAAGTAATAACCCTCCAACCACAACCTAGTCAGGGTATTAATAATTATATGT
AGCAAGAAAACAAAGAAGAAAATAATATTGAAAAAATGGAGATTCCCCAACCAGTTTCAT
ATTTGAAGGATCTGAGTTGTATTTTTATTAAGGAAATTTTTTTTTCTGAATACTGTCTTC
CAAAATGTTAACATTAAAATCTGAATCAGAGGACTCTGAATGGAAAAGAAGTTTGATCAC
TGACACCTAGGGCTCTGAAGCGTGTGTGGCCACATGGAAAAGTCGAAGGATGCGCTGTCG
AATCTCCTTTGTCTTCACTCCATAGACAATTGGGTTGAGCACAGGAGGAACCAGCAGA
>SEQUENCE:426:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TCCACCGCGGCGGCGGCCGCCCGGGCAGGACAATTTTCTAAAGCAGAGAAAATCCTTCCC
AAGAAAATAAACACTCCCAAACAACTGTCCCATTCTGTTACCTATTTGGATTACATAATT
ATTATGAAGTCAAGACTTTCTTACTGACACGCCAAAAAAGACCTCTCATCTCATAAGCTG
AACTGCCTTTTTCTCCACTATCCAAAGTTCCAAAAAATCTCCAAGTCCCTAAAAAGCAAT
CACCACTGCTCACTGTAATGGTCATGAAAAACTGCACTGCCTCATCTGTGCCCAGAACAG
AAACTGAGGTCAAAATATTTTCAGAGTTTGGGGATATATAAGTTATTGTATACCATATTC
TTGAACAACAACAATGATAAATATCCTCACAAATGCCCTAAAATGCCCTACATTGGGAAG
AAAACACT
>SEQUENCE:427:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCGTATTTTTAAATTAAGGAGTT
TTAGTTATAATGAAATTGATTTGTAGTCTGTTTTGCCGTAAACTTGTTTTTCTTTAAATT
GTTCTTACAGTGATATCTTACTATTTTTAACTGTCTGGGGTTTCTGATATGGGGATTTCA
GCCCCTGGTTAATCAGTCTTGTCCCTACAAGTCCCTGATGCAGTATGTTTATTTGTGATG
TTTAAAGAACATTTCTTGGCTGGGCGCTGCGGCTTGCGCCTGTAATCTCAGCACTTTGGG
AGGCTGAGGTGGGTGGATCACCTGAGGTTGGGAGTTCGAGACCAGCCTGAC
>SEQUENCE:428:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGAT
ATTAGGGCTGGTTAAGAAAAANACAAACCAGGTGAAGATAATCTTTGACTTTTTCCACCT
GGAATTTAACACTTTTTCTTTTCTCGGAACATACAGCACCTAGAATCCTTAAACACTGCT
TAGGCTGCCCCGAGACCCACATGTGACCTCCATTAGCCCTGAGCTCCACTTTATGATGCT

ATCTTCTTCTTTGCCCATCAAAATGGCCCTCTGGTGCCACTTCCTATCTGGCCTCCTGAC
CTCCTTTCAGTGAGTTATAATAGGTGATAAAAGGTATTAACCAGCCAAAGGAGTTTTCCT
CTGGAAGGTAGCATTATCTCAAACCTGTTTCTCCAAACTTATGTGCCACAGAATGATGGT
TTGGGAAATGGAAATAGATGGGCAGGAAAATGATTTCTGTGGTCAAATGTTTGCAAAATG
CTGTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCTAGAACTAGTGGATCCCCCGGGCTGCAGGAATTC
GATATCAAGCTTATCGATACCGTCGACCTCGAGGGGGGGCCCGGTACCCAGCTTTTGTTC
CCTTTAGTGAGGGTTAATTGCGCGCTTGGCGTAATCATGGNCATAGCT
>SEQUENCE:429:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGCGCGTAATACGACTCACTATAGGGCGAACTGCAGCTCCACGGCGGCCGAGGACTTTAA
AATTGCTGCACTGAGAGTGGAAGAAAGACAGAAGTAACAGGGCTGTGGATAGGGGAAAGG
GAATGTATTGGGAAGAGAGACGCACCATGGAGTCACGTCCCCACAAATACACAGCACATT
TCAGAAAGAAGGAGCAGGCACTGGCCAACCAAAACGAGTTTGAGGAAAAATCTATAAAAG
GTTCTGTGCCACACAGGAAAGACTGCCTGACAAATTAGCTAATGAGGACAAGGCATCTGT
CCTTGGAGGTCTCCTCCAGATGCAAATTGGCCCAAATTTGAGGCCAACTGACCTCTATGG
AAAAAGCAAAACCAAAGTCAGATTCCTGTCATCCGGAGAACAACTGTCACCTTGATCACA
CTCCAAAATCAAGATAAAAGCTTGGCTTTCCAAGGGTCACAATGGGCTTACAATAAATGA
GCCCATGTAGGAAGAAATAAATATGTGAAGCACCTCTTTCACTTGACATTTGGGGC
>SEQUENCE:430:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTATAGGGCTAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTATCGCGGGGGTGGCTAA
GGCGGCTTTAGTTTCAGCATGAAGCGCACCCCGACTGCCGAGGAACGAGAGCGCGAAGCT
AAGAAACTGAGGCTTCTTGAAGAGCTTGAAAACACTTGGCTCCCTTATCTGACCCCCAAA
GATGATGAATTCTATCAGCAGTGGCAGCTGAAATATCCTAAACTAATTCTCCGAGAAGCC
AGCAGTGTATCTGAGGAGCTCCATAAAGAGGTTCAAGAAGCCTTTCTCACACTGCACAAG
CATGGCTGCTTATTTCGGGACCTGGTTAGGATCCAAGGCAAAGATCTGCTCACTCCGGTA
TCTCGCATCCTCATTGGTAATCCAGGCTGCACCTACAAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTC
TAGAACTAGTGGATCCCCCGGGCTGCAGGAATTCGATATCAAGCTTATCGATA
>SEQUENCE:431:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATGGTTTCCTGGAACATTCTGAGTAAAGAAATGG
GGAAACCAATACAGCTTACCTAGCTTGTTACCTTCTATGAACGCTGGCATTAAAAGTAAA
AGGCAGCCTTGGGAGGAAGAAATGCAAACACAGAGGGAGAACATAGCTTCCCCTTGTCTC
TCTCTGCCACAAAAGCCTGGCCAAAGTGACTCTACTAGGTTGAAGCAGCCTGCATAATAA
AACGCTTAACCTTGGCTAAGTTAACCTCCTCAGCCATTAAAAAAAGGGGGGGTGGGGGAAG
GGCTAGCAAAATCAAGCTTACGGGAAATAAACCTAATCAAAGCCGAGTAGTAACAAAGGG
CACCAGAAACATTTCTACTGTTTCACATCCCACAGGCTGGCCAAGAGCCCGGAATTTTCA
TTACAACTTTCANAGAGAGCCAGAGGGAGGGAGGAAAAGATNTCACANAAGCATTATCAA
GGCCCCAACCCAGGA
>SEQUENCE:432:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGGGCAGGTACGTGATCTTT
CGGCAAGTTGATTGAGGGAGGTGGGGGAACTGTTTTCCTCTGGCAATGGGGAGAAGCTTC
TTTGGCTGGCCCAGAGGGTTCAAGATTCTCCAGCTTAACTACACGAATACCCCCACACCA
GGTTTCGTAGTCCCACCCTTACTCGTTAGGGCTCTGATTGTGACATACGAGACAGGTCGA
GGCTGCACATTTGACCTACTTTGAAAATTTACCACATGGAAAAGTCATGATCTGGGTCTG
ATTTTAGTGCAGTTGGCCCTGAAGCTGCAGGAGACAAGAGTCTCTTTTTCTATGGATACA
GAATCTTTGCACTTTTAGAATATGCCTGAAGCCAGCAATTAGCTGCTTTGGTTTCATTTT
CTTTTTGCAAG
>SEQUENCE:433:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GTAATACGACTCACTATAGGGTCGATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTG
AGTTTTTTCCCTTACAACTTATATAGTCTGTGAGGGATTAGATAGGTATGCCTTAACATG
ATGCTAAAGATGTGGCTAGGGTTGCATATTTCTTATATGACTTAGTTAACTTTGCCCTCT
TCCAAGGTCACAGATTTTGTCCCTGACCCCAATCACCATGCACATGTACACATGTACGTT
CAACATGCCTTTGGTAAAATAAAAGAGGACCAGGAGAAAGTGTTCAAACTTGCCACTTCC
TGACTTCTAGAAAATAGCTGAAAGCCCGTGCCCTGCTGATGGCATATCCTCAGATTCAAG
ATCTAAAATGCCGTCGTAACAAAACACAGTTTGTTTTGCTAGCTTTTCTTTTT
>SEQUENCE:434:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGGATTATAGGC
GTGAGCCACCGCTTTTGTCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGA

ATTTTAAAGCTGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCCCCATTTCATAGATAAGGAA
AGTGAGTCCCAGAAAAGCACTGGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGA
TGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAAATGTCTTCTCAC
>SEQUENCE:435:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GTATACTTATAGGGCGAGTTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAC
CTGAATGCTTGTAATTAGATTTCATAGGAGGGAAAAATTTTCTTTATCAACCTCTTTGAA
TTTATTTGATTTGTAACGCTCCACATTTCCACCTAGACTTTTTTTTGTTTTTTATTTTTT
GTTTTGAAACAGAATTTCGCTCTGTTGCCCATGCTGGACGCAGGGGTGCTATCTCAGCTC
ACTGTAACCTCCACTTCCCGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTTAGTGGATTACAGGTGCA
CACCACCACGCCTGGATAATTTTTGCATTTTTTAGTAGAGATGGAGTTTCACCATACTGGC
CAGGCTGGTTTAAAACTCCTGACCTTATGTGATCCACCCACC
>SEQUENCE:436:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCACAGTTACTT
CTAAAATGTGTTGCTAAATGTAGAAATCTCTATCCCCATTGACTTCTCAGTTGGAAATTA
GTTCATGACCTAGAGACTGAGAGCACCCCGGCTGTGCTTTCAGAGCAGGAGTCCTTGGAT
GTAGCTGTGGAATGAGCAGCGTTGGAGGATTTGAAAAAATCCTGGACCTGAAACGTAAGC
TGGCCTGTGTTTCCCTGATGTGCCCTATGCCTTTTATTGTGCTGATTTCTACTATCTTAA
TAAATAGTAACATTAAAGTTCTTTCTGTGTTCAAAACCTTTTCCTTGTTTTCCTATCAAA
CTGTTTTTGAAAGCCTATTTCATCTATTTTGAGCAACACTGATAACTGATGTTCATCGAA
GGCAGAAAGGTTGGAGGAACTTTGGCCAGTGTGGGGCAGACAGAAACCCATGGGTATTCC
CCCTAGGCA
>SEQUENCE:437:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGCTGC
TCAGCAGCAAAGCCGCAGGTTACTTAGACACCTCTTCTCCTCTGAAAGCCAGAGCCAGTT
TTCCTTGTCCAGCCTGTCTTAGAGAGTTGTAATGGTCAAACGTGTGAGAAGGAGCTCTGC
AAATGTAACATTTTGCATAAGTATAAGATGGTATTATTTAGTATTAATATTGTTAGTAAA
TTTTAGTAATATTCAGTATCTAAGATATTCAACTTAGATATCCAATGGTTATTCATTATC
TAAGTCCAATATCAGGGGTATGGCTCTAGATATCAATAGATATTGGACTTAGATAATGAA
AAGCTATTGTTCAGATGTGTGTTTAAAATTAGTGTGGACACATGC
>SEQUENCE:438:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGTGGCGGCCGCCCGGCAGGTACATAATATCATATATGAGTTAAATCTTAATCACATGAA
TTCTATATTACATCACTGAGGTAGAAGGAACAATATTTAATAGACAGCTGCAATAAATAT
TTTTGTGAAGAATTCTTTTGTCATAAATCAAAATCATAACCTTAGTTCTGAAAAAGAAAA
ATTATATCAAATAATGGTAAATACAATATTGGATCAAAATTTTTTTGTCTTTTTACGTTA
CAAAATTTATGTTACTTATAGCAAGTATATTTATTCTCTAATATGAGATTTTTTAAATGT
AGAGTTCACTTGAAGTAAGACAAACTAATATTCTTAATTTTATTATGATGTAGATTCTTG
ATACATGCATAAACATGAGAAATGTCATACATTTATTAAACCACAGTGTGCTTGGAACAC
ACTAGACATTGGGATGAAGACATTTAAAGGAAGATTCCTGTCTTCACTAGACTTACAATC
TAGTTGAGGAAACCAGACTGCTGTATACAAACTGACATTAATCATAATTTTAACTTGGTT
CAAAATTATTTATATTTAT
>SEQUENCE:439:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
AGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGGCTGAGGTGG
GT
GGATCATCTGAGGCCAGGAGTTCGAGACCGGCCTGGCCAACGTGGCGGAACTGCATCTCT
ACTAAAAATACAAAAATTATCTGGGTGTGGTGGTGCACACCTGTGATCCCAGCTACTCGG
GTGGCTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTTTCAGTGAGCCGAGATC
GTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCGAGACTCCCATCTCAAAACAAAACAAAG
GTGGGTGTCTTGAGTGCCTTTTGAGTATAGGCCTTCAGACTTTCTGAGGATTGGGAAAGC
ATTTTTTTTTAACCTTAAAATATTTATTGAATAAAGAATGGCAAGATCAGAAAAATAAGC
TCTGGTTAGGATTTGATGTGGGGCTTCATTCTCAGCTCTGGTGCTAC
>SEQUENCE:440:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
AGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGGTAATGAGGAAGGTGATCCCGGCCCCCAT
TCCCTGATGGAACCTAGACTTCACTAAGGGATTCAGATGGAGGAGGAGATGTTCAAGAAG
CCAGGAAGGATCAACAACAGGGTGCCCTCAATTCACTGGGGCCACGTTAGTGGCCGATTA
CTAAATGTCAGACCAACTGCAGTAGCGCTGTCATGGCCACTCATCTCTCCGGGATTTCTT
CCCTTCCAAGCCAGCTAGGTTCAACCTTCTCATTTACTTTTAATACACCACCTCTTATAT

GATCTTTCTTCTCTACTTAGAACCCTCCCATAAGCCGAACCCAATCTGCCTTTTCACCAT
CTTCCCATCTTCCTACTGCCTCCATAGTTATTCTTCGGGATCTAGCTAAGTAAACTCTAA
GTTATTCTTCCATGTTTTTCTAGCACCTAACATATCAGTTTCCCCCTCCACCCCCATTTT
CTTCCACATACGGAGGCTCAATAAATAATAGTTAAATGAGGCTGGGTGTGGTGGCACATG
TCTGTAATCCTGGCACTTTGGGAGGCTGAGGCANGAAGATCGCTTGAGCCC
>SEQUENCE:441:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GAGCTCCACCGTGGTGGCGGCCGCCCGGCAGGTACCTGGAAAGATGAACAGGATTGCAGC
AGATAGAGACAGGTAGAATGTATAGAGATTCCAAGTGGAAGGATAAAGGAGAGGGGAGAG
AAGCAAAGAGTGCAACTTCCAAGAAGATTTCTGGTTCTGGCACTGTCATGATAGCTTGGG
AGGAAACAGGCAGAGAGGGTTTTGGAGAAACAGAGCTGCAAAGCCAAGTTAGATGTTAGG
TGAGTTGAAAAAATAACTTAGGGCAAAAGCAGAGGGAGGGAGGTATTTACTCTGAACAGA
GATGACAGGGTGGGGAGGACAGATTGTTTTGAGTAGGCAAAGGCCAGGAGCATGAAGCAA
GCTAGGAATTGGGAGGCTGGCCTAGAAGCATGGGCCACCTGGGAAAGGGACAAAAGTTAA
AGTATGACAAACCCTTTGTGTTCACCAAATTTCTTTTCTGGAGTCCTTAACCATTTGATC
TTACTGGAATAGAAGTTATACTAGAACTCACTGCAAAGTGGAGTAAGGCTTACAGAGGGA
AAACAGCAGAGGGCCTAATGCAAGA
>SEQUENCE:442:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGGCCGCCCGGGCAGTTACATTTGTTGGTGGCGTCGACATTATTATATAACCACTTAGA
GTGGACATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTGGAACCAAGCTGGGAATTCCAACATGT
AGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCAAAGGAAACAGAAACAGAGCTTCCAGCAGGT
GGGGGGCATTTGGAAGAAAACGATGCCATAGAAGCCAAGATGAAATAGACATCAAGGAGA
AGGAAGTAGTCAATTGTTTTGAATGCTATGAAGAAAGATAAGAATAGGTAAATAGTCCTT
ATATTTGATGACAGAGGTCACTAGTGATCTTGATGAGGGGTTTCAATAGAATGGTGGGAT
TATATACCTCCCTGGATTCAACTGAGGTAAGGAAGGCATACAGAATAGAGACAGGCACTA
TAAACAGCGCTCATAATTGCATTCTAGCAATTAGCACAC
>SEQUENCE:443:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTAC
CTGGACTCCTAAGCCTCAGGGATTTACTGAAATACCATTCTATTTTATAATAATCCTTAA
CCAAGAATTTTAAGGATCTTAAATTTTTCTGTGGTTCTATTGTTATCTGATATATAGATG
ATCTGCTGCCATATCCTAAAGAGCAGGTGAGGCCGGGTGTAGTGGCTCACGCCTGTAATC
CCAGCACTTTGGGAGGCAGACGAAGGTGGATCACCTAAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCC
TGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGG
TGGGCACCTGTAATCCCAGCTACTAGGAAGGATGAGGCAGGA
>SEQUENCE:444:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
AGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAGCCCCTGACAGTCACAT
TCATTTGTCTGTTACTCTCTGTCTCTCTCCACTGGATGCAAGCTCTACGAGACCATCCTT
TCTGTTGTCCCTGCACTAGTCACAAGGCCTGGACCAGTGTCTGGCATATAATAGGCGCTT
AATAAACCACAGATAAATGGACGGATACCGGAAACTACAACAATGGAAAATGCACACTGC
AGAGGAATAAAAAATTGTTCTGGAAGGTTAGCAGTAGGTATCATTATGAGCTATTTTGAG
GTAGAGGGTCAAGAGGAGAATGAAGGAAGGTTAGTATGAAATTCAGAAGAAAGATGACTA
AGACAGGGTCGCTGTGCTTTATATGCAAGTCACTTGTCAATTTGAAAGCAGGTGGTGTCA
CCATGTAGGGAGAAGCTTTACAAGACAGACATGACCTCAAGATGCAGAAGACATGCAAAT
CAGCCTGGGACTTAACTTGCACAGC
>SEQUENCE:445:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGGAAGAAAATTGC
A
TTATTCAAGAAAATAACCAAGAATGTCAGTCACAGGAGAGCTGCTGTGTATAGATGTCTG
GTTTTTTAAGGAGTGATGATAATTTAATCAGCGGTGCAAAGGTGCGATCTAAATACTGCA
TAAACCTAATCATCTTATTCTCAACCTTTCTCAATACTCCACCCACTTAAAGAGGTGGGT
GTGGCCTTCACAGATTCTTATAAAAGGACATAGAAGAGACAAGCTCAGTTTTCTCCAAAG
GAGAAGGAGCGCACTTATAAGAAGCT
>SEQUENCE:446:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATATGCTAGAA
ACTTGGCTGAATGATTTGACATTATCCTATTTAATGTTCATGACAATCCAATAACGTAAC
CACTCATATCTCCCTTTTGTGCAAATAACAAACTGAGGCCCAGAGAAATCAAATATGTTG
TCAAAATCTACATCGTTGAAGAGATGGGTTTCAAATCCAGGTCGGCTTGGCCCTTGCCAC

Replacement Sheet

GACTTCATAATGAAATTCCATGGGTGAGTGTTACCAGTTTCTGGTCCATCCTTGCTTATT
TCAAGGGTCTCATCATCCCATCCACTGTATCACTTTTTTTGTTACAGGCTTTACTCTTTT
CTACCATGGAAAAGACTAATGATATTTTTTTCTCCATAAGCTTGGAAATATTATCAATCA
CCATAAAATTCAGCCTTTCTCTGGTAACTTTGGAGACCC
>SEQUENCE:447:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GTAATACGACTACTATAGGTTGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGG
TACTTATAACAACTACAAACTTCATCTCTATATGCTTTAAACAGATAAAAGAGAATAATG
CAGTGATAAGGTAGTAAATATGGCCAGATAGTTTGAGGTATAAATTCCTCTGTGTTGCTT
GCTTTAAAAGAAACAAAATACCTGTTACAGATTTCCTCTGTATATAAAAATATTACAAGT
CTTTTCTTTTGTGGCTCTACCTAAACAAAGCCACCATGTCCATTTTGTTATTTCACTTGT
TTTGATTTTATGATAGTCAGTTTATGATCAATGGCTATATGCTAGTTCTTCACCATTTTA
CGCTGAAGAATTAAATTTAATCCATTAACTAATATTTAAAAAAGCAATTACAAAA
>SEQUENCE:448:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTA
CAACAATATCTTATTAAAAATAGTAGCAGCATATGATGATTTGAATTTTTAAAAAACTAA
TAAAAAAGTTCTGTAATATACAGAATACCCATATCACAAGGCAGGCAGGGGAAGGAGTAA
AGAATAAAATACATCAAACGATCCACAAGATGAAACAATATACATTAATCTAAGTTAATA
TAAAAATAGTATAAAACTCAGCCAGGCACGCTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTG
GAAGGCCGAGGTGGGCGGATCACCTGAGCTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGTCTCTACTA
ACAATATAAAAATTAGCTGGGAGTCACGGTGGG
>SEQUENCE:450:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTATAGGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTATGACTCACTAAT
CCAGCCACATGAAAGTGATCATTCATCTGAATAAATAAATAAACAGTTTTCATTATTTTC
TCCATGAAAAGGTCTGAATTAATTGATGCGGATTTCCTGCCAGCTTACTTTTATCTTTAA
GGATTTAAGGAATAAACTCAAATTCAGAAGTCTCTGCAGAACATTTGCGCAACATGTGTT
ACAGTA
>SEQUENCE:451:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGCAGGTACCTGAACAAATCCCATCA
AGGACAGATTCTCAGTCTTGAAGAGGCAGCACGGTAAAGGGGAAAGATCATGAGTTTTGG
GGCCAGGTTCCCTTGGATATTGTGGGGTCCCCACACTTCTGGATGATGTTGGATAACTCT
TTGAGACTAGGCTTCACATCTGTAAAATGGAAATACTTATTTTTCAGAGTTGTCATAAAC
ACTAAATGATTTGACTTATATCAACCTAATTCCTACTGGCTCATTGAACTCAGCTCAGCT
GTCCCCTCTGTTCGGATGCCTTCCCCAGTGGGGCTTAGTTAGGTATCCCTGCTGGATACC
CTGCCAAGCTCTTACACATTCCCTCTGCCATAACACTCATTCTTTGTTACTGAATTATAA
TTTCATGTTCATTTGTTTATCTCTCATACTAAGCTGTGAGTTCCCTGATGACAGAGAATG
TCTTGTTGGTTTTGGAATTCCCAGTGCCCAACTTAATTCCTGGCACAGCTGAGTAAGCAA
ATGAATGAACGCCATCTAGTTGAGTAAAAATAAGTCTCGTTAGGCCGGATGGGTGGCTCA
CG
>SEQUENCE:452:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTGTAGAGACGAGGTCTCGCTATCTTGCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGGCTCA
AGTGATCCTCCCACCTTGGCCTTCCAAAGTGCTGGAATTACAGGCAAGAGCCAGTGCACC
TGGCCTTTGAATTTTCTTACCCTCAATAAGTTTCTTTCATGCTGCTAAAGTGTATCACTC
TCTGTGAATTGTCTCAGTTATTTTTGAGTCTTGTAGGGAACCTGAGGAACTCCTGAAATG
CCTCACACTTAATACCCAATCCATTTCTTCCTTTTCCTCTTTCTCTTTTTTTTCTTATCA
CCCCGCCTCCATTTTGCTGCAGGACATCCTTAAAGTTATGGACTGGGGCAAAGACAAAAC
ACAAAAACGAAATTCCTGCCCGGGCGGCCGCTCTAAACTAGTGGATCCCCCGGGCTGCAG
GAATTCGATATCAAGCTTATCGATACC
>SEQUENCE:453:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGTAATACGACTCACTATAGGTCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCA
GGTACGCGGGGATTCTCAATCCTACCCATGATGCAGACAGATTGCCTCATTTCAGCTCAA
TAAAACATCACCAAATTCCCTTAGGCAGAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGA
ATCCCTTAAGTGCACGTCTCTCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAAT
TTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTA
ATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCT
CAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTTTTCTGTCAGAGGACCAT

>SEQUENCE:454:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGGCGTATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGTGCAGGTACAAAATTAATTTGCT
CATTTGGTTAGAGTATGGTTATTGATTAGGGGGCTAAGCATTTAGTTACTGCATGGGGCA
GCCAATAATAAAATCACAGCCCTGTGTATTTACCTCCACAGTGTGTGCTGATAAGTGCAA
AAGGTTTGTGCAAATTCTTTTGAAGTTATATTGTAACCATGGTATATGTATTGAAAACTT
GGCCATTTTACCCCATTCCTATGAATGAAAACTATTTGGTGAATCAGAGGATAGTCTGAA
TTGGGATATGAAGGCCAGTATAAGTGTCAGTTAGCAAAGTCAGCTCTAGTTTAGTTTTTT
TTTTTTTCTTTTAAGGCGTAGCATTACTAGAAGTATAGCTTTGGGAACCTTGTAGCATCT
TAAAGACTTTTAAAGGGTTGACAGCTATTGGCAAATTGACTAATACAGAGAACTAAACTT
T
>SEQUENCE:455:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGCGAATTGTGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGCCAGGTACAGGCACGTGCCAC
C
ATGCCTGGTTAATTTTTGTATTTTTTTGGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGC
TGGTCTCATTAAACTCCGACCTCAGGTGATCCACCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTCCTGGG
ATTATAGGCGTGAGCCACCACATGCGGCAACCCCACAGTTTTAACAGATTGTTTATACTT
TGATTTGGTTTTGCAGATGATATGCATACTAAGGCTTTAAAAAATTATCTAAATGTTTAA
TAATTTTTTGTTTTTGTGATTGGGAATTATTTACTTCTGGGAGTCATGATCCTAAAGAAA
CAGTAAATTGGCTGTTTAGAGTGGGAAAAAAAAACTTCAGGTAACTTTGTTACTTAAATC
CTGTCTCTTAATTCATAGGTTAAGACCTTAATTTTGCCTCTCTCGGTTTATGACAGTA
>SEQUENCE:456:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATTTCAAATTC
GGTTTGTTATAAGGAAAGGGTGGGGAAACCTTTGGAAGAAGAGAGACTAATAGCCAGGAG
ACTTAACTTTTTCATTGTGTTCTGTCACTTTACATCCTAAGGCTGTGCTCTCACCTCACT
TTTCTTTACTCAGTTGGGCAGATTACCTTTTTGGTTTTCCCCTGTTTGGTTCTCAGTTAC
TTTGATTTCATATTCCTTATTGTTCATTCCTGCTGCCACTCTCTCTGGTTAAACCAAATT
CCCTTAAGGGGGAGATGGGGAAGGAAAGAGGGAAATATCCCATAAAGCAAAATAGCTTTT
GCTGTCTTGGAGAAATTTTATTTTGATTTATTTATTTTTTTGAGATGGAATCTTACTCTG
TTGCCCAGGTTGGAGTGCAGTGGCGAATCTCAGCTCGCTGCATCCTCCGCCTCCTGGGCT
CAAGCTA
>SEQUENCE:457:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTAC
C
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGAGACAGGGCCTTGCTCTGTCAACCAGGCTGGAATGTA
GTGGCACGATTATTGCTCACCACAGCCTCCAACTCCTGGGCTCAAGTGATCCTCCCACCT
TAGCCTCCTGTGTAAGAATCCAACCCTATTTATAATACTCTTTTGTCAGACATTCAGATG
ATTTCTATTTTTTAATATTATAAGCAGTGCTATGTAGAATAATCTTACAGCTGAACATTT
GCAAACAAGTATGATATTTCCATAGGAATTATTGGAAGTAGGTTGCTTTGTTAAAGGGTA
TTCCAAACATCAAGGCTTTTAATACATACTGCCAAACTTATCCAGAAAAAGTTTACCAAG
GCATGCAGCTGCAAAAATTCTATGAGAGCACCCTGGGAAACCTATATTTTCTTAGTTTTA
A
>SEQUENCE:458:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTCAC
CCATGGCCCTGATAGGAAACAGATGGCATATTCAAGCTGGATAATTTGAAGAGGATTAAA
TGAAACAAGTATTCACAAATAGGTGGGCAGAGTTTAGAAAATCAACAAGAGATATTGTAG
TATCCTGGGCTAGCAACAGAGAGGATGGGAATATTGCCCCATAGACCTGAAGTGCAAAGA
GAAGGAGTGCTACCTCAAAAAGAGAGCTTTGTGGAGAAGGCTGCCTGATAGCAGCTGTAG
TCCCAGGTAGAGGGTGAGCCACCACGCCCGGCGGTTATTACATAGTTTTAAAAGTGACTC
CTCTTAAGGAAATTTTAATTAAGAGAAAAATATCCTAGAACTATGATTAGGGTCAAAACA
GTATCTATGTTCTTTAGGGATTAAGGAAAA
>SEQUENCE:459:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGGCCGGCCGGGCAGGTTCATGACCTGCAGAACTTAGCCAAGAGTTTGGGTCTCCGGGC
CAACCTGAGGGCAGACAAGTTGTTAAAAGCCTTGAAAGGCTACATTAAACATGAGGCAAG
AAAAGGAAATGAGAATCAGGATGAAAGTCAAACTTCTGCATCCTCTTGTGATGAGACTGA
GATACAGATCAGCAACCAGGAAGAAGCTGAGAGACAGCCACTTGGCCATGTCACCAAAAC
AAGGAGAAGGTGCAAGACTGTCCGTGTGGACCCTGACTCACAGAATCATGAAAAGCAGGA

Replacement Sheet - 9/25/2006

AAGCCAGGATCTCAGAGCTACTGCAAAAGTTCCTTCTCCACCAGACGAGCACCAAAAAGC
TGAGAATGCTGTTTCCTCAGGTAACAGAGATTCAAAGGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTA
GTGGATCCCCCGGGCTGCAGGAATTCGATATCAAGCTTATC
>SEQUENCE:460:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGTCCACGG
T
CAGCCTTGCGGTAAGCTTGTGTGCTTAGAGGAACCCAGGGTAACGATGGGGCAAACTGAA
AGTAAATATGCCTCTTATCTCAGCTTTATTAAAATTCTTTTAAGAAGAGGGGGAGTTAGA
GCTTCTACAGAAAATCTAATTACGCTATTTCAAACAATAGAACAATTCTGCCCATGGTTT
CCAGAACAGGGAACTTTAGATCTAAAAGATTGGGAAAAAATTGGCAAAGAATTAAAACAA
GCAAATAGGGAAGGTAAAATCATCCCACTTACAGTATGGAATGATTGGGCCATTATTAAA
GCAACTTTAGAACCATTTCAAACAGGAGAAGATATTGTTTCAGTTTCTGATGCCCCTAAA
AGCTGTGTAACAGATTGTGAAGAAGAGGCAGGGACAGAATCCCAGCAAG
>SEQUENCE:461:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CCGGGCAGGTACAGACTTAGTTTTCAGAATGTTCCATGTATATGTTTCTTAATTCCCATA
AAAAGTTTCATCTTTGCTTTTCCATGTTTTCTATTTGCACTTCCTAGAAGGGGAATTCTA
AGGTTTTATTTCTATCCTACAGGAATGTAAAAAACTTGATTTCATATAATCTACTGGCAA
GTGTAGTTCCTGAGTGGGGAGACGGGCTACAAAGGATTCTGAAGTAGATTGGCTTTTATT
TCGTGGCTGGTGATCCAAACTGAGTATTCCTCATAAGNAGTCTTAAGGGGATGGNTGTTG
TTTACCAAC
>SEQUENCE:462:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCTGAGGACTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTGCCGACTAAGATCCCAGAAGTATCTGAGAACTTGGGCTGCGCAGGGAATGCT
GGTGTGGGAGAAGCAAGCCAACTGAGCTGAGCTGCGGCCCTGTTTGTCCTTAGCTCTCCA
AAACTTGCTGTCTATGTCACTTGGAAGGAATCTGATTCTTTTCTGCAAGGCACTGACAAT
ACCTTACAACAGAGCTGGGAGATAAAATGCAGAGCTTGTGAAAGTCATCAGAAAGTTGAA
CACAGATGGTCCCCGGCTTAAAACGGTTCAACTTGATGATTTTTCGACTTGATGATGGTG
TGAACACGATACACATTCAGTAGAAACTGTATCGATAAGGGCTGCTTTATTCACCAGAAG
TGAAAAACACGATGGTTGTGTGAGTATCTGAAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTTAGAACT
AGTGGATCCCCCGGGCTGAGGAATTCGATATCA
>SEQUENCE:463:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCGCGGGCAGGTACT
G
AGACCTTTTTCATAACTTACAGGTGCCTTGGCATAACTTACAGGTGCCTTGATTTGCTCT
GTTTTTTCTTACATCAGTAACTTTTAAGTGAATTCTGCTCAGGGATGTGCCTGGAGAAAG
CAAGTTTGATGAGGAAGCTGGTGGAGCTGGTGGTTTGAAGGCTGAGTGAAAGTAGGGGAG
AGCCCATGGCCTGATCTATGTAAGTGGTAAGTCAGGGAGGGTAGCTGCGGTCAGCATGTC
CCAGAGTCACCTTCATCCTGGGATGCGCCCTCTGATTCTCAGAGTGAACATTAAAAATGG
CAGACAAAACCAGGCACGGTGGCTTACGCCTGTAATCCTAGCACTTTGGGAGGCCGAGGT
GGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCTGT
CTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGCATGCG
>SEQUENCE:464:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATTATTTAACT
GTGTCAGGAAATTAACTTTATTACAATACTATTGCCCAATCTAGCAATTTAATACAATAT
TATTGCTTAGTTGCTCAATCTAGAGACGATATTCAAATTTCATCAGTAACACTTTTTTCC
AATGCAGAACGCAGCCCGCAGTCATGCGTTGCAGTTACAGTTGGAGCGTGTCCCTTCGTC
TCTTTTAATCTGAACTCATTCCTCAGTCATTCTTTGTCTTTCATTTTTAAAGAGTGCTGA
TCAGTTGTTAACTAGAATGTCACTCCATTTGTGTTTGCCTGATATTTCCTCCTTGTTAAA
TTCAGGTTATAGTTTCTGTCAAGGATAGCACAGCAGCAATGGGCTGATTCCAGGGCTGGA
CCAGGCATAAGTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCTAAACTAGGTGGATCCCCCGGGCTGC
AGGAATTCGATATAAGCTTATCGATACCG
>SEQUENCE:465:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGGCGAATTGTAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGGATTTGACTGATGTGGTC
CCCATCATTTTCTGATAGAGTTCTTTTTGCTGGGATCCTGGAAGATGATCTTGGTTTATA
CATGAAGAATCTGGGGTCCAGTGAAAGTGACTTGGTAAAACCCACAGATCTGTGCCGAAA
GCCTTGGTCAGCTGCCCCTTGGCCTGATGCTCTTTTCTCTGCATCAGTGCATTGCTTCAC

PCT/US2005/035220

CTCTTCTTCAAGGACTCTGATTAACTGGAAGTGGACATAAACTGGTGTTATTTATGTGGG
ATTTTGTTTTCCTTCCTACATCTTAGTTTGGGTCACTGAATAT
>SEQUENCE:466:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCTA
ATGTTTTATATAATTATTTACTAAACCATTCCAGGTGACTTAATTACAATTGTTGTTTTA
CATACATATATATACCTATCTCTTTATGTATCTGTGAATACTTACTCTATACAGTTCCTA
GAAAACAAAATGCCTTAAGCATTGCATAGTTACAACTCACTTGGCCTGCTTACTTCCTTT
TAAAGGAGGGAATGCTTTAGGGAGGGGGAAGATGCAAGATGGTTTTTAACCCCTATGTGC
TATTCATTCATTGGACATCTTATAATGTAATTGTGTTAAAACTGCCTGGAAATTCCTAAC
AGTTCTTAGCTTTTTATTTGAAGAAATTTTGGAGTGATGAAAATATAGTTTATTTAGGGA
AATTCAAAAGAAAGGGTTAACATGAATCCAGCAAAACAACCTTATCCATAGTGGGTAAAA
AAACCAAATCTGCTCTGCAACCTGACCCTACTTCAGAGTTTTCTCCTAGTTCCTTTTCCC
TACTGTTACTTTCCCAGTCCTTGCTCCTACCCTCCTTGTCTAATGAACGTGATTGAATTA
CCATTTAGA
>SEQUENCE:468:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGTGACGGCCGAGGTACCACTTCAGATCTGTTTTCACTGGATATGACTCTGAATGTTTTT
CTGTAGCTCGTATCCATCCCTAGTCACTTTGCCAGGATGAATGCTGTTGGGCAGCAGTAG
CCTAAGTTACGGAAGGGGAGCAGATTGAATGGGGTTTTGAGACATCTTCTCTGATACCTT
AGCTTTCCTTCTGCTCTGGTCGCTATCCACTCAGTCGTGTGCTAGAAATGTTTAACAACC
AGGATCTCTGGGGTGGGGGTGGGGGGGGAAGCCCTTAATTTGTAGCATTTTGCTGCAAAT
ATAAATTATAAATAAAATTCTAATATAAATTAGAATTTTATATCAAATTCTTTGATATAA
ATTAGTTACTCCTCCTGTGGCCGATTTCAAGCTACCACCT
>SEQUENCE:469:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGCAGGTACTATGCAC
TTCCCATGCTCCTAGGGTTAGGAATAGTTTCAAACATGATTGGCAGACATAACAACGGCA
AATACTCGGACTGGGGCATAGGACTCCAGAGTAGGAAAAAGACAAAAGATTTGGCAGCTG
ACACAGGCAACCTACCCCTCTCTCCAGCCTCTTTATGAAACTGTTTGTCTGCCAGTCCTG
CCCTAAGGCAGAAGATGAATTGAAGATGCTGTGCATGTNTCCTAAGTCCTTGAGCAATCA
TGGTGGTGACAATTGCCACAAGGGATATGAGGCCAGTGCCACCAGAGGGTGGTGCCAAGT
GCCACATCCCTTCCGATCCATTCCCCTCTGCATCCTCGGAGCACCCCAGTTTGCCTTTGA
TGTGTCCGCTGTGTATGTTAGCTGAATTTTGATGAGCAAAATTTCCTGAGCGAAACACTC
CAAAGAGATAGGAAAACTTGCCGCCTCTTCTTTTTTGTCCCTTAATCAAACTCAAATAAG
CTTAAAAAAAAATCCATGGAAGATCATGGACATGTGAAATGAGCATTNTTTTCTTTTCTTT
TCTTNTTTTTTTT
>SEQUENCE:470:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTTCTATATTTAGATTCTA
TCTTTGTCAAGCAAGATGACTTGTTTGACAGGGCTCTGGTTTTTCACCTCTGAAAAGCTA
CTCATCCACAGAGCTTGGGATTGAGGGGAGAGGAAAGGGGGAGGAGATCTGGCTTCTCTC
TCCAACTCTGAACAGATTGGATCCAAATAAGGGCCCTTCTACATCCCTAGCCAAAATGCC
TGGGCCTTGGCAGTTGTCCCAAGACATAGACAATGGGGTCTGATGGCAGCTTCTCAGACC
TGGCTTTCCCTGGGCAAGAGGCTTTTCCTGAGGCTGGCAATGCCATTTTCTTCAGACTCA
CAAAAGGGATTTAGGGAGGGGGAAATGGGGACTGCAATGAGGCAACTCTTGACAGCTTTA
CCCTGGAAAACTAGGACCCACTTTGTGGGAGCCCAGCCC
>SEQUENCE:471:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTA
CCCCATATATGCTGGTGGTTTCTAAACCTAAATTGTTGTCCCAGCCCATTCCTACTTGCA
GCTCGGATGTGCCTTGCTAGCCTGGCTTCTCTACCTGGCACCTCACACTCAGGATGCCAA
AAAAAGTTCTGTTTTCTTTCCCCGAAATCCTGTTCTCTGCTGCTGCTCCACTGCCACCTG
TTTTCTTTTCTTTTGGTTGCTGGTTCCCACCACCCATTCATATTCCAGCCGGACACACGG
GATTGTCCTGGACTCCTCTGAATTCCTCATACTCTTACCCTGGCCCA
>SEQUENCE:472:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGGATTAT
AGGCGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTC
AAGAATTTTAAAGCTGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAA
GGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACTGGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTG
TGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAAATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTG

TGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAAGGATGGGTG
>SEQUENCE:473:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATAAAATAAAAACATAA
ATAGTAAATGGCACTTTTCTTCATGTGAGGCAGGGTGCAGAATAGGTTTGAGGAAAAAAG
TAAGTAAAACCAGTGAATGGAAGCACAAATAGTAAGTGGCTGTGCTTCTCTTAATTTTTC
TGTAGAATTTTTTCTCAAATTCTTATTATTGAAATGCCTATTATGATGTAGCAAACACTG
AGGAGATACTAAGGCTTAGAGTTTAAGAAATCTAATTAAATAGCTAAACAGAGCACAATG
TAAACTCCCACAATCTGATTCCAGATTCTGAGTCCAATCATCTCATTATTTGTCTCATTA
TGGAAGAATAACAAACCAACAAGTGAAAATGCTAAAACTCTAGGGGAACACCATGA
>SEQUENCE:474:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACTAGGACCA
AAGTCGAATTTTTTAAATTCTGATATTTTTCTTCATAATTTTCTTAAAATAAAAGGGAAA
TAAAGAATAAAAATAAAATATGATGGATAAGATAGAAGTCACTTATGTTTTCCTTATCAT
TTTGAAGGCTTTCTTTGCATA
>SEQUENCE:475:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGCAGCCACT
TCAGTTTTACCACATTCATCTTCCACACACTGATGAACCATATGGAGGCAGCAGGAATTG
AAGTAGAACCAGAGGGAGTAGTTAGGACAGACATTCTGATTCATTCATTCTGATTCTCAC
TATTGGTCAGGAGGTAAAGGTTTCATTGGAATTTTTCCTTCTGATGAAATAAAA
>SEQUENCE:476:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTGGCTT
TTGTTTCTAGAACACCAATGAGTATATGCTCATTAAGATAGTTTGATGCAATAAATCCTT
ATTTTACTTGCCTCTATTACTGCATTGTAAACTGTTGTCTACTTTGTCTTCTTGAAATCC
TACACCTCCCCCAGCCCCCCACAATTGGGCCTAATGGAACAANTTACTTTATCCTGATTT
TCCCCCTAACCCTTCTGG
>SEQUENCE:477:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGTGGCCTTTCA
GCTAGCGCAGAGGATGGAAACCAGAGTGGGCTGATGATTGGATGCCAGGCCTGAGCCGGG
TGAGTCCTGTTCTCATTATACTGTAAAGTGAGCTGCTCCAAGCCTCCCTGATTCTTAGCA
CTCCCAGTCCCTGCAGGGGTCCCTGAGAAGGTTAATCTTGCATTAGGCCCTCTGCTGTTT
TCCCTCTGTAAGCCTTACTCCACTTTGCAGTGAGTTCTAGTATAACTTCTATTCCAGTAA
GATCAAATGGTTAAGGACTCCAGAAAAGAAATTTGGTGAACACAAAGGGTTTGTCATACT
TTAACTTTTGTCCCTTTCCCAGGTGGCCCATGCTTCTAGGCCAGCCTCCCAATTCCTAGC
TTGCTTCATGCTCCTGGCCTTTG
>SEQUENCE:478:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGAGGGCTGCT
GGGTGCCCCGCACTGTGCCAGGAAATGTGGAGATTAGACAAGCAGTGCAGGGCTGATGTA
TAGTTTAGTTAGGAAGGAAAAAGCCAGACACAGAAGAGGTCAGATTATAGCCTTGGACAA
CATGGAAGACAACTCAAGGCAACAAGTGATTGGATTGGTTCAGACAGTGCTGTAAAGTCC
TCTCTTCCCCTTTTCCAAAATAGTTTATCTTTTCCAACATAAAAATTACATGGAGGCCGT
GCATAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAACACTTTGGGAAGCCGAGATGGGTGGGTCACTT
GAGGCCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAAT
GCAAAAGTTAGCCAGGCGTGGTGGCACATGCTTGCA
>SEQUENCE:479:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGCAGGTACCCACCT
TGTATTAGCTGAGTGACTTTGGTTAAGGACAGTTACTTAATTATCCTGGGCCTCAGTTTC
TCTCTTTGAAAAACAGATTCATTCACTAAAATAATATTTATGAAGTATTCATTTTGTGAT
AGCACTAGTCTAGCTACCGGGGATATACATTTACAAAACAGATTTTAAAATATCCTGTCC
TGGTGGACCTCACATTACGTTCATTACTAACAGGGATAATTTCAGTGCCTCTCTCATAGG
ATTGTTGCAAGAATTAAATTGATGAATACATACGTAACACTTATAACAGTGTCACAAAAT
GAGAGCTCAGTAAAAGCCATCATCACCATAATCAAATATTGAATTTTCATAAAAAGTTTT
CCTTTATGTTTTCCCATTCCTTGTTTCCTTGGAACTTAGAAATAATAGATTTAAGTTATA
AAATAATAGTGTTAATGTAGTATCACTAGACCTCAATTTCCTTACCTAT
>SEQUENCE:480:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TAGGGCGATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGGTTTA
A

ACTGGGAAATCTGAGAAATGGTATGGTTGTATGTGGGTTGGCATTCTTGCATGATGGGAG
TGGCCACCTGCTTTCATATTCTGAAGTCAGAGTGTTCCAGACAGAAGAAATAGCAAGTGC
CGAGAAGCTGGCATCAGAAAAACAGAGGGGAGATTTGTGTGGCTGCAGCCTAGGGAGACC
>SEQUENCE:481:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTAC
AGAAGGGCCCCTAATATGATTACTATAGCAGGTTATAGCAGATATTAAAGAATTCCAAGG
AAGGGGAGAGAAGACGCCTTTCTGGAAGAGGTATGCTTTAAAATTGAGAAATGTTTAGGT
AAGGAGAGAGGCACCGAAGACATTGTGCTAAATGTAAACAAAGAACCTTGATTTATATAA
ATAAAGTGAACTCGGTTTTTCTTGGACAGTTTATTATTTTCTTCTTGTCTAAGGATGTCT
GTTCCATGACTTTTGAAACAGATTTTGTTCCAATGTGGAATATACCTAGTAGGAATAGGT
ATGTCTTGAAACAAGGTAGAGTCTAATTAAGTTTTCAATTAAGAATGTGTGCTGGAATTT
TTAGTTCAACAAATCTAACCCCAGCATATATTTGCAATGCTCTGCGACAAGGACTTGTGG
GACAGAGAA
>SEQUENCE:482:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATAGGGCGTTTTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGTCTGGTACTCAACAAGTTG
GTAAAGCTCTTTTAAGCTCGTAAACTCATGCTGGCTAGGTTTGGTGAACGACGTAGTAAG
GTGTCTGGTAACTCATTAGTTGTATAAATGACACTATACTAAACCAAGGCAATATAATTT
TAAACATTCAGATAGAAAAAAAGTTTTATTTGAGTTACTCTTTTTG TTCAGTTTTTTCT
AAATAAGATGAATTATTTTGATTTAAAATTAATATATAGTAATTGTAGAAAATTTGGCAT
AGAAAATTCATGAAATACAGTAAAAAAATTAAAAATGGATAATTCCATTATTCAAGTCAC
ATATAATAACCAGTTAACCATTTTTATGTTT
>SEQUENCE:483:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCACGTCATTACTG
TTACCTGGGGGAAAAAAGTAAAAAGCACTGCTCCCAGCTAGCACTGGTTTCGTCCCCACA
CTCAACTGTGTCTGGCTCCGATAATGGGGCACATTTTTTTTTTGGAGAATCCTTTCTTTA
CTATTCTGATGGGCAAAGATTGAAAACTGGCAATAAAAAGAAATTAAAGCTGTACTTTTT
CATAAACAGATGGCAAAATTTTATGTGTATGGGTGTATGCATACAAGAAAGGGAAATCAA
GGGCCGGGCGCGGCGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTG
G
ATCATGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTTACAAGGTGAAACCCCGTGTTT
>SEQUENCE:484:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TATTCTACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTA
CAATTATTAATACTTCCAGTCCTTGCTCTTTTACACCCAAAGTGAGGAACCAAGAGGGTT
ACGAAACCAGGGAATATGAGAATTGACATAGTGGGCATGGAAGGGTAATGCTGAAAACAC
CGAAAAGGACAGTGTTCGGATAGAAGATAGGAGCCAGTGTGCACTCCCTCCAGCTGGGTT
TTTACACCCCTGGATAGACTTGTGCTGGGCAGGCTGGATTTATTTTAAGATTCACGAGAG
ATG
>SEQUENCE:485:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TATATGGCGAATTGGAGTTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTTATTCA
TCCGTCGTTTGGGTCAGGGTCTGCGGGCAGACACAGGTAGCTACTGCCCTGTTGTGAGAA
GCAATACCTCAATTGGTGCCCCATGTGAGGAGAGCTGTGTGAGGACAGTCAGGGGTCTGC
AGAAACAGACCTTCCGCAATCGGAGCCCCTTTGTAAGGCAAGCTTTGAAGGAAGTGTAAG
GACCGCTTTCATGAGGAAAGCTGCAAAGGAAGCCTGAGGAATGCGACGGGCCCCCGGGAA
ACAAAGGTGAAGAAAAACCGCGTGGTCAAGTCAGTGAGTAACTAGTAAGTCATTGGTGCC
CACTCAAGGTTACCAAGTTCTGGGGAAAGTTGGTTCAAGCTGAGATTTCATCATGGGACA
ACAGTTATTAGCACAGCAGAAACATTATATAAAAGTATTACAACAGC
>SEQUENCE:486:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCTT
TTCTTGCCTCACATCACCTATTTTCCTCAATCACTGCTTGGATTTATACCCCTTGAAGTG
TCAACATTATAATCTGTGCATCAGGCTCTGCTTTCCAGCAGATGCAGCCTAGGATACTCA
GGCTAAAATCCATTATACCTAGTAGGACAATGTTAATGTTTTCTCCTTTAATCTCTTAGA
TATTAATATGGTGACAGATAGATAGATAGATATTGATACACAAATCTATCTTTCACTTCT
TCATTCCTGAAATAAATTCTTCTCGTATTTTTTAAAACACTAGATTTTTTTATATGTTAG
CATTTTATTTAGGAATTATTCATTTATGGTCTTAAATAAGATCAGTCATTAGAATTATTT
TACTGTCAGTATCCGGTTTC
>SEQUENCE:487:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1

GGAGCTTCACCGCGGAGGCGGCCGAGGTACTATTTTTAAGAAAACACTGTTGGCATCTAA
TATATAGAAATGTATACATTTTGAAAGTGTAATGTTTGGCTTTGAAACTCTTCTCCCAGT
TATTGAGTAGCACCAATTCAGAAGCAACCCATCA
>SEQUENCE:488:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATTGAA
GTATGTGCAGTTTATTGCATGTAAATAAACCTTTTAAAAATTAACCGATACAAGTTGACT
TACATGACCAGAAAGCTCTTGAAAAACTCTCCTGTTTTCTCCCCTATTTTTATTCTTGCA
TGCACCTTATAGACTGTGTTAACACAT
>SEQUENCE:489:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GTAATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTACA
TAAACTGGGCTCTTTGTTCTCTGGCTTTAAATCGGGTTCAATAAATGAGAAGCAACAACC
AGGGTCTCTCTGGACTCCCACAACTACTCTCTCCCTTTGCCCTTGCTGGGCCAAATATGG
TGCAACTTCCTATCATTGCTAGTCCCTAGGTGCTGCACTATTCCTTGCTGGATTCCCGTA
ACCCTTCCCATACCATTGTAAATACCTGCTTCATTACACTCTTTGACCTAATTAAGAGTG
TTACTTGTTTCCTATCAGGATACTAATAGAGAGGGACACCTAACTCAGTCTGGGGAAGCC
TGGGAAGAATTCTCAGAGGAGATGATGCTTCAGCTACGTTTTTTGTTTGTTTGTTTTTTG
AGACTGAGTCTCAATCTGTGGCCCAGGCTGG
>SEQUENCE:490:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGGAGTCACGTGTAAGACGTGTTTTGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGG
TACTTAGCAGCTGTGTGACCTAGAGCACAGTGCTTTGAGTTTTTGAGTCTTAGCTTCTGT
GTCTATAAAATGGGGTTCACACAACTCACCTTACAGGGCTGTGAGATTAGATTACACAGA
AAATATATTTTTTTGGCTGTGGGGGCTGGAAAATGTTCTGGATTAACATTTGAAATCCCAT
CCTGTGGGTGAGAAAACCCCACCTTATGACTTGGTGGGAAACAAAGCCAACCTCCCACTG
ATGAAGCTGAAAGTAGCAGAACCTTGCTTCTACTGCCTCCCTTGCAGCTGGAGGCAGGCA
CAGGACTAGCCTGTCAATTGGATGCAAATGCTCCAGGCCTTGAATCACAACCTGGTGACT
TGCACCCAAGTCTATTACTATTGTC
>SEQUENCE:491:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGCA
G
AACTGCATGGATCAGGTAAGTGTGCTGAGCTGTGGATCCTCCTAATTCCTGAGCTGGGTG
TGTAGAGACAAGAGCAGGAGACTAGGGGCTGATGATCTTTTAGTCACATCCATTTACCCC
AGAGTGCTCTATACAAATAGCATTTTTATGTATTCCCCGGCATGAAAAAGCTGGAAAGCA
CCAAGAGAAGGTTGGTGTTAAACAACATGAAGTTTTGGAATCTCAGAAAGTCTGAATGAG
TTAATTTTTTTGAGCTTTAGCATACTTATCATTTTATAATGAGGATAATTCCTTAAAGCA
ATTCTGTCCAATAGAACTTTGAGATGATAGAAATGTTCTGTATCTGAGCTGTCCAATGGT
GTAGCCACTAGTCACATGTGGCTTTTCAGCATTTAAAAAATGGCTAGTAAGGT
>SEQUENCE:492:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATACACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGCTGCT
AAGCATACAAAGATTCAAGGTTAAAAAAATCCTCTCTTCATTCAAAAAGTTCAGCGTCTA
GTAGGATGAATAAATGAATGAATGAATAAACCAAGTGAAACACTGCCAAGTGCTATTGTT
TAGATCTAAACCAAAGCCTGCAGAGGGAACAGTGGACTCTACCTGGGAAGATTAAGAAGA
TCTTACCCAAGTGGGGACAGGGAACAAGGTCTCAAGGTGTGAGATGTCTTCCAGGTGAAG
AAGCGAGAGAGGGCCATTCTAGGCAAGGAGAACCCCAGAGATGGGTCAAACAAGAGGTTG
GAAGTAAGTAGGAAAAAATAGTGAAGGGTGAAAAGATATCTGTCATTTTAAAATATTAAT
AAAAGACAG
>SEQUENCE:493:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GACTACTATAGGGCGATTTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGAGTCTCTT
TTTTTTAAGAATTTTAATTTTCCTAGTTTCTTATCTTTTTAATGATTATTCTTTAAGTGG
TATAGCTCCATTCTCCAAGACATTTAAGACATGCGCTTTTAAGAGCAGCTGAAAATTATT
GGTTGTTTACTATGGGTTTTATCCATTTGTATACTGTTTTTTTTTCTCAGCTATCTTCAA
AATAGCCATAGGAGGTAGATTCCATTATTATTTTACTCTAAAAAGAGAAAACTGAGTTTT
AAAGTGTTAAAGTGGCAGGACCAAGATGAAGATACGAGGTGAAAGTAACTAAAGGTTGTT
AGCATAACAATTCAACCAAAGATGCAATTGAAACAATATGTCTTTGCTGTCATGTCTAGA
CAATGAGATGGCCAGATTGCAGGC
>SEQUENCE:494:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1

Replacement Sheet

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGTA
A
TCTCAGTTACTTGGGAGGCTGAGGCAGAACTGCTTGATCCCGGGAAGTGGAGGTTGCAGT
GAGCCAAGGTCGCACCACTGAACTCTAGCCTGGGCAACAGAGTGAGACTCAGTCTCAAAA
AATAAAAAAATAGAACGACTGACAGGCCATCTTCCAATGTTCTGATCTCCCCTGACTCTGT
GGGTCCAACAGGACCATTCTGAGCAGGTCGCAGTCCTGGGCCTGGACAAGTTTGACTGGT
CCCATGCCAGTTTTTTCTCTGCTTTTACTCAATGCCCCAATGCCCCTCAAGTTGCCTTTG
GGTGAATTCAACCCAAAATGGGCTGATGAGCAACTGTCCCTGAAACATGGGCACTTGTTA
TTCTCCTGGT
>SEQUENCE:495:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
AGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTAGATGGAGTCTTGCTCTGTCACCAGCCTGGTGTATAATGGTGCTATCTCAGCTCAC
TGCAACATCTGACATCCTTGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGG
TTTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCCAGCCAACTTTTTGCTTTTATATGTCTTTCAGTAAG
GGTCTGTTGCTAGTAAACTTAGTCCTGATTGGTGTGAAAATATATCTTAAACCCCACACT
TGAATTAATTTCAGGTGCAGGGTTATTTTCCATCAGCATTTTGACACTATTATGCCATCA
TCTATTATTACTAAGCCATTGTTCTAAATATAAAGTTGGTGGTGAGAGTGCCTGCTTTTC
TTTCACGGATAACCTGCTTTTCTCTCTGGTATCATT
>SEQUENCE:496:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTTAGT
CCTTCTTTTTGCCTGGAACATGGACTCAGGAGGTGGAAGAGCCAGGATGTGTTCATGAGA
ACATGCAGTGACACGCCAAGGAGAGCAGAACAAGACTCTAGAAGGCTCCCAAGCCTGTGA
TGAATTGTAAGTGCATGTTTATTAGCCCAGGACCTCTTCCTCTGGAGTTGTTCCATGAGA
AAAACAGTATCTCTTTTGGTTAAACCACTCTAGGGTTTCTGTGGCAAGGAGAATGTCATC
GCTAATTGACACAACTCAGGTTTTGTCTTTTATTTTTATATTCAACAAATATTAGCACAT
ATGCCTGTAGCTATGTGCCAGTAACTACGACAGATACTAAAAGACAGTCCTACCTCGAGG
CACTTGTGGTCTGGTA
>SEQUENCE:497:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
AGGGCGACTTGGAGCTCCTTCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGATTTCTTAGG
GCGAATCCAATTCCATCAATACTTGGGGAAACACAAAAACCTGGTGCAGCTGGAAGGCTG
CTGCACTGAAAAGCTGCCACTCTATATGGTGTTGGAGGATGTGGCCCAGGGGGACCTGCT
CGGCTTTCTCTGGACCTGTCGGCGGGATGTGATGACTATGGATGGTCTTCTCTATGATCT
CACAGAAAAACAAGTATATCACATCGGAAAGCAGGTCCTTTTGGCGCTGGAATTCCTGCA
GGAGAAGCATTTGTTCCATGGNGGATGTGGCAGCCAGGAATATTCTGATGCAAAGTGATC
TCACTGCTAAGCTCTGTGGATTAGGCCTGGCTTATGAAGTTTACACCCGAGGGGCC
>SEQUENCE:498:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGCGTATACGACTACTATANGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGC
AGGTACTAACTCTACCACTCTTATTCTACTGATTCTATTACTGCTATTAATAATTCTATT
ATTACTGATTCTCCTTGTTATTAGGCAATATTGATAAAAAGGCGGCGGAAATGACACACA
CAATTACTTCTTTTTCGAGCACAAATACATATGGACCCTTCTGGGTGCTTTCCTTATAAA
ATGAAATGGACCTATCCATTTTAGGTGTGACATCTACTTTTAAAATTAAAAAAAAAAAAA
CTATACACATGTTTCAGAAAAGTTTGTAACTGTCACAGTTATAATGCAACTTGTTTAGTC
CATCAGTATAAATATACTTTTTTTGGTCAAAAATCTCTGGATGGAAAAATGTGTGAATTA
TTCTTAAAACTGTGCCTTACAACGTGGTAGAAAATTAAGCCAAAACACAAGACAGAATGA
CCAAAACCACCAGATGTTTTCATAGAATGCAGACATTGCTCTAATGAATTTCATCCCTAT
GGAAAATCCCACCCGATTTTATAAGGTTCATAATGTGTTTCCTTAAAGAATGGAAACATT
ATT
>SEQUENCE:499:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTGGGCTTGA
TCATTTTAAGTTTCAATTGCAAAAAAAAATTTTTGACGGAGTGTTGCTCTGTCACTCAGG
TTGGAGTGCAGTGGTGCGATCTCAGCTCACTGCAACTTCCACCTCCCAGGTTCAAGCGAT
TCTTATGCCTCAGTCTCCTGAGCTAAATTTTTTTTTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAG
GGTTTCACCATGTTGGTCAGGCGGGTCTCGAACTCCTGACCTCGTGATCCACCTGCCTCG
GCCTTCCAAAGTGCTGGGATTACAAGTTTGAGCCACTGCACCTGGCTAACTTGCCCTATT
TTAAAGTCAAGCAATGGGAAGAATAACAAGATTATATAGTAATCAGTTTCATG
>SEQUENCE:500:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1

CTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGACGTACAGAACTAGCTAG
CTAGCTCATTGGTTTAGATACGGGTGCCGGTGAAGGTTTGTGGCTTAGGAGGTAGATTAG
ATATTTATTTCCATTGGACTGAGGCTTAAGCTCAGTTTAATGCTCATGGATATGGATAAC
TTATTTTGATTCACCTCCAGAAATTGTCGTTAAGCAATTTGTGTTTGTGCAAGTGTTACC
ATCTCTCACAAAGGATATGAGTTTCTGAACACTGATATTTTATAGTTTCTGTATCATTAT
ACTTTGCAAGATTTTGGTCAAAAAGACCAAAAGCTTTATGTCAAAATGGGAAAGTAGTGA
TAATAAAAAGTTACTCAGTATCTTTTTCTTTGCATTAATTCCCATGAATGGATTAAACTA
AGAGATTAACCATACTTAGGGGAAATGCAAACTTTTTTCTGTTTTCTTTTTTTTGAGACA
GTGTTGCTCTGTTCCGCATGAGTGCAGTGGTGCAGTCATGGTTCTCTCACCTCCTGAGCT
CAACCTGTCTTTCCATCTCAGCTTTCCTTGCTCTTTTAATTTACGAAAATGTTCCTGTCC
ATAGCCACTCCTGGGACAAGAATAAACATTGCTTTGTTGAAATAGTGT
>SEQUENCE:501:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTA
CTTTTATCTGACAGAGGCTTCATTTTTCTCAAATATTCCTTTGAATCAAAGACATCCATC
ATATTAAAAAGAGTAAAATCATTTCAGGGAGGATTGCTAGAGGATACAGAGGGCAGGGAT
TTAGCCTTCCAGGTGACCTCTGCTGGGGTCCCAAGGGGTGGGACAGGGTTTTTAGTCACT
AATTTAAAAGTATAAAAAGGTTTCCAATGCTTTATAAGTTAACAAACCCATATCCTGAGA
ATTCAAAGAATACTGAATGGCAACATTATAAATAGTAACATTTGCTATTAAAAAAGGCAG
TAAGACTCTAGCTACCTGAAACCAAAATAAGCAGTTAAGG
>SEQUENCE:502:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTCAGGG
TCTTCAATCTTAAGCTTGCCATTATCTCCTCAAAATAATAACCAAGTGATGCTTACTAGG
TATTCAAATTGAGCTGTCACCAGAAGTCTTGTTGAATATTTTCTCACTTCCCTAAGCAAG
TTGAACCAAGCAGGACAGATATGGAGAATGGATGATTGCTGATCACCCAGGTCATTATTG
AAGGGCAAATTGAAATGGGTTGGTGCTTGCTAAGAAGGTAGAAGAGGCCGGGCACAGTGG
CTCACGGCTGTAATCCCAGCATTTTGGGAGGCCAGGGCGAGTGGAGCACTTGAGTTCAGC
TCAAGACCAGCATGGCCAACATGGTGAAACCCTATCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAG
CTGGACGTTAGTGGCACGCCCCTCTAGTCCCAGCTACTTGGAAG
>SEQUENCE:503:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCAAAGTCAAATC
ATTTATATTTTCATCATGTATTATTTTCACCTTAAATTTCAAATAAACTACAGTGAATGA
AATATGTATCTATTATTTACAAATTAATTTTTACTTTGCTATACTTCCCCCAAATTCAGA
AAGCCAAATTAAGATACTGTTTCTTTGTAAAGTAATGCTTAATACGCCGTTATCTTCTAA
ATATAGTATGGCTTTACAGACTAAACTGGTTTTAAAAAATTCTTTGCATCTTATCTCATA
TAAGCCTTAGAGTTAACAAAGTCATTTCCCCTTTTTAAAATAAATTTAGTGACACAAAGT
TTGCATGAGCAAAAAAGTTATTACCTTACGTGAATGTCTTACAAATTGCTCTCTTATCAA
CAGGAGACAATTTCAAAATGTCATTCTTAAAATATTAACTTGCTGGCTGGGCG
>SEQUENCE:504:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCAAAACTATTCAT
AAGCAAAAATCAGTGTCAAAAATATTTAGTAACTTAAAAAAAACAAAAAGTATAAGTAGA
GACGGACAAGAACTCCTCCTGCTTTCTCCCACTGGGCTCATCGTATTTCTGTTCCATTAC
ATAAGAGACTAAAACTGACAAACTCTGTTTTATCGCTAACACCTAAAAGCAATAAATGTG
ATTTGTTACCATATTATGATAAAATTTAACCAAAAAATTTTAAAGATCGGATATTCTGCA
GTTTACAGTGACATTTATGTATATATGCCTAAAAGCTACATATAAACCTTGAATTCATTT
AAAATTATTTCCAAAGAATAAATGAAGGCTGCTTTTGAAGTGCCA
>SEQUENCE:505:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGCTA
AGAATATTTTCAGCTACGAGTATCAGAAAACTAGCCTAGAGGATCTTAAACAAATAGGGT
TTTTCACATGTAACAAGAAGTTTCTGGTTTGCGTCAGCTGCTCCATATCACCACCAGGAG
CCCAGATTCTTTCTTACCTTTTTTCTCCCCTCCCTAGAGAGCTTTCTGCATTTTTGTGTT
CATGGTTGTTGCCCCCTGGACACAGAATTTGACAGAATTGCCAAATGTATCAACATTTTA
GGCAGGAAAAATCGTAACGGGCAGAAGGCTGTATCATCCATGTCTGAAATCCTTTTTTAG
AGGACAAAATTTTGTCCCTACAACACTGCTCAGTTGATTTCTGCTTATATCTCAATGGCC
ATTTAATGGCCAGT
>SEQUENCE:506:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAT

CTTGAGCCAGTTGTCACAGCTCTGTGTTAAAGAACCCAACTAATGGTTCCTAGTTTTTAA
GAAGGTTAAGGACTAACTAGTCTCTAGACCATTATGAGATTAAGATAATCCTGAAATAAA
TAATACCGAAGAAGTAACCTTTTTAAGAACATACAGCCCAGAAATGACTGTTAGAATTCT
CGCCTCAGATGCTATTCATAGCTTATAAGTAGCCTTGCTCTTCTCACCATGAGGATTTCC
ATAACATTATTTTTAAAGTCAGGCACTTCTAAAACACCATGTGTGAAAACACCCTAGGCC
AATGCATGTAAGAAAAATGTGGAACCATATTTGATCATCAGACTTACATCACGTGGAGTG
GGCTTCTCTCTTTCTC

>SEQUENCE:507:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGGCGGCCGAGGTCCCCGGGTGC
TGAGTAAAGTCTATAAAGAGCAGTTGAGAATCCATGGCCAGAAAATAGGTTAGAGACAAA
ACTGGTGTTGGAACCTACACGTCTTGTCTTGTAATTCAGGAGCCTCATCAAGTCACCTTG
AAGTCTACCTTGGATAAGATAACACAAGACCCATGACAAATTGAAGTGTATCACTTAACA
ATGCCTGTGAAAAAGACTTTCTCTTTAGTAACCAGAACACTTTTACAGCAAGAGATTTTA
TTTCAGATGTTCATAATTATTTATAAAAGAGACAACTACATAACCACTTGCTTTGTTAAC
AGTGGACAGTGAGACATCTTGAAGAGGAAGTTGTTGGTCTCTTTAGATTGGGCAGTCTAA
AC

>SEQUENCE:508:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTCAGGCTGAAGAA
ATGGCAAATCCTAAGGCCCTAAAGCAGGAGCAAAATTGACATGTTTGAAGAAGACGAGTG
TGACTGGACCTCTGTGATTGGGGGGAAGCGGCGCAGGATGAAACGAGGGAGGTATGTAAG
GACCAAAACATGGAAGGAAAGCAAGATTTCCAGAAAAAGTGGATGGGAGAGGCACTATCC
ATGAATATGATCCAGTTGTCCAAGAAAGTTAATTTAGCAGAAAGAAATGGAATGTTAATG
TTGGTTCAGATGCAGAATCTAATATGTGTTTTATTTTAAATAAGGGAGAGTTAAGCATCG
TTAAAGACATAAGAAAAGAGAAAGCTGACTCCTTTTCTTCCAGTGACCATTAGTAACGTA
TTCT

>SEQUENCE:509:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTGTTTTGTTTTAACTTTGTTGACTAAGATCTCAGAAGTATCTGAGA
ACTTGGGCTGCGCAGGGAATGCTGGTGTGGGAGAAGCAAGCCAACTGAGCTGAGCTGCGG
CCCTGTTTGTCCTTAGCTCTCCAAAACTTGCTGTCTATGTCACTTGGAAGGAATTTGATT
CTTTTCTGCAAGGCACTGACAATACCTTACAACAGAGCTGGGAGATAAAATGCATAGCTT
GTGAAAGTCATCAGAAAGTTGAACACAGATGGTCCCCGGCTTAAAACGGGTCAACTTGAT
GATTTTTCGACTTGATGATGGTGTGGAACACTATTCACATTTCAGTAGG

>SEQUENCE:510:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGAATTGGTGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGACGCGGGCAAATACTTCAA
G
CTGTTTTGGTGTTTGATTATGTCAAATTTTAAGAAAAGGCAGAGGATCAGTTCAGGTATT
CAAAAGGCCAACATATCCAAAAGGTATTCAAAAGGCCAAGACAGAGCTGCTTTTGTGTGG
GTCAGGTAGAAAGTAAAGGACTGTATTTCTCTGTCCATTGATTTACAAAAGAAATTAGTG
TCCATTCACCTTTCCAGGCACTCTAATAAATACTACTTATTAAGAAGACTTTACATTTAA
GTTTGACCTTTTTGTCCAAGGCTT

>SEQUENCE:511:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGGATTATAGGCGTGAGC
C
ACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAA
AGCTGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATCAGGAAAGCGAGT
CCCATAAAAGCACTGGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGA
TTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAAATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACA
TTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAAGGATGGT

>SEQUENCE:512:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCGCATG
C
AACCAGTTTACATGAATCTACCCCAGTTGTCAAGATGGCACACCCTTCCACCTGCACATT
AGTTTCATCCCTGAGCCCTACTTACAGGCTGGAGCCAGGAGAGCTGGTGGCCTTGGAACC
AAACAGACTGGGCCTTGAACTCTGGTTTTGATGCTCCCCAGCTGTTCAACTATACAAGCT
TCTTAATCTCTCTGGGCCTCAGTTCCCATCATGTTAGGATTGTCTGAGGATTAAATGAAA

CTGTCACTGAAGCACCTGGCACGTAGCAGGTGCTCTATCCATGTGGCAGTCATTATTTTT
ACTATTCAGCGTCTGGTTCTGTTGAGGCCCTGCCTAGCCCAGTGGCTATTTCATCAGTCT
GTCCCTGGAGTTGCTGTGTTTGT
>SEQUENCE:513:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCTGAGATTGCATGT
GCGCACGCCCTTTCTAATCTTCTGACTTTGAGTGTGGCTGGTCTGTAGCTTTTGCTCATT
CTTCCTAATGACCATGGGAATAAGGGAGTGGGGTGGGGGGCAAGAATGGCTGCAAGTAGT
GGGGAGTAGTTGAAGGTGTGCAAAACTGTGTCTGCACCCAGCCTGACCCCCAAGAGTCCT
GGGCAGGCCCCATGGTTTGGGTGTGAGTCCTGGTGAGTGTTTGCTCAAAATCTGCTTGAC
TATTGATGGTTTTTTTACTGAGTGTTAAATTTGATTAAACTCTTAAGTCCTCCTAAGTGCC
AGGAAGACACTCTGCTTTCTCTCCCTCTTTTTTCTCCTTGATTCATAGTGGT
>SEQUENCE:514:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCAGTTGAAA
AGTTGACCAAAGCCAAAAAATGTCTATCTGGTGGTCAGTAGTTTGATAGGTTCAAGGAGT
TGAAAGAAGCCTAGGATGGCTGGGACATGTAGATCATAGTGCTAAGAGATGGAAAGCACC
TTGTGCTATTTGGCCGTTTCAGTTGTGATGTTTTTTAAGTAGAGTGTTGTGATCAGAAGG
GCCCTTTAGAAAGATTGTGGCTAGAATATGGAGAACAAAGAGGAGACCACCAGAGTGGAT
GTGGGAGGCCAATATGTAGGTTATTCTAGTAGCTTTGCAGTGACTTACACAAAGGCAGTT
TTAGCGGACTTGTTCATGAGTTACCTAAGAGATAAAATTGACAGGACTTGAGAATGAGTT
AGATGATGGG
>SEQUENCE:515:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCTTAAT
TAGAATTTAGGGCTAACAAGAGATATTATAACATCAATACTTGCATTATATAGAGGAGGC
CTTTAAACTACTGTCTAGGGAATTCAGAGAGCCATGTTCCTTTACAACATTCCTTCTCGT
GCAATTCAAAGACAATTGATAGCTAGAAAATGTCAAGGAACCAAGATTCTTGACCAACTT
GAAAAGCAAGACTTGGATAAATGGCATTATGAGATATATTTGCACTAATTGTTTCAATTT
GACTGAAGTATGTCATCTCTGCTAGATTGTAATTTCCACAAGGGCTGAGGCTTCATGTCT
GCATATCACCCCTTATTTATTTCTCAGAAAGGGTCCCCTATTACCTAGTGGGACCCTCAA
AAATATTTGATGGA
>SEQUENCE:516:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGTGAT
CAAGCTGGAAGATTGAAGAAGGAATGGGGATGGATTGGAGTCAGCATTGTATTCTGGTCA
TGGTAAACTTGCCAGTGTATATAAATCATCCAAATGGACATGGTGATGAGGAGTTGGACC
TGTAGATCTGAAGCGTAGAGAGGAAGGCAGAGTTGGAGATGTAGATATGGGAGCCTCTGG
CCTGTGGAGAGAGTGTATGATCACCATCCTGGACTACACGTGGAGAAGAAAAGATGACCA
GCGACAGAGGGCTGGGTAGAGCCAGCAAAGGAGACCTCAAAAGGATGGCAGACAGGGTG
A
GGTAAGGTCAGGAATGTGTGCTGTGGCATTACTGAAACCTAAAGAGAAAAAAATCGTGTT
TCAGGAAGAAATCAACTTATAAATGCTGAGGAAGAAAGGCTAGTAGTGATT
>SEQUENCE:517:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCAGAGATGGTGTCTCACTTCGTTGCCTAGGCTGGTCTCAC
ACTCCTGGCCTCAAGCTGATCCTTCCACCTCAGCCTCCCAAAGCACTGGGGTTGCTGGCG
TGAGCCACCATACCCAGCTGAAAAGTGATTTCTTATAAGCCAAGCAATCAGCCTCTGCAG
AGAAGACAGGACCCTCAGCACATATCTAGCTCTGTAATTCCTCAACTCAAGTTGGGCATT
ACTATCACCCCTACATTAACATGTTCCCATTAGGAATATGACCAAGACCAGGACAGAGTC
ACAAGAGAAACAGTCAGTGGATCATGTGACACATGAGATTTATTGGTCCAATAAGGTGAA
CTGGTCAGGAACCAGATCTGCTATGCCCCTTGGGA
>SEQUENCE:518:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TATAGGGCGTTTTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAATGGACAGGTGTTT
TGAGCAGAGGTTTATAGCTCTTAGAACTTTAAATGAGGCCTCCAGTGAAGTTGATTACAA
TGGAATGAGCCAAACAAGGCCCGCAGAGTTCACCTCCACTTAATAACTCACTAATGCTGT
CCTTCAAAAGTCCGAAGATTACAGCTCTGAACCAGAGCAGCACACAGAGGGAAAACACAA
GGTAATCTCTCATCTAAATGAGGGAGTCAGAGGCTGCAATCTCAGCCATCTAAGAACTTG
CCATCCACTAGCAAGCAGGTTTGTCCCTGAAAATTCCTGAGCAGTGGACTTGAAATTAAA
CACAGACCCAGTAAAAAATGAATATCAGTAACAAATAAAGGGGAAAACAAGGTCTATTTT

PCT/US2005/042988

CCAGATATAGAATCTAGGAAGTGTTTAAAACTC
>SEQUENCE:519:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACT
GTTTTAGTAGCTTACTTGTGTTTTTTAAAGTTCATTTCTCCACCCACAGGATAGCTCCAT
ATCTTCCAGCACCACTAATGAGTAAGTATTAGGGCCAAGCTGGTATCTGCAGAGTGCTGA
CTGGCCAAGAGTCTGCCTGTGACTCATGCCTTAGGCTGTCCAGCATTGGGGTGCTGGGGG
GCTGTAGCCATAACATTTGCAGGATTTGGAAATTCCACCTCAAGCTCCAATCCCAGGGTG
TTGATTCTGGCTAACCATGTTTATGCAAAGCAATCCAAGCACTTTGACTCACTTTGGGAA
TCTGGCATTCTTGGGCTTTTGATATTGAGACAGTGGAACACTTT
>SEQUENCE:520:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GTAATACTACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGTTTTTTGATA
AATTTTAAACTTCTGGTTTGAAACTTTTGTTTCCTGTGCTTAAAAGGAGACAGTTAAAAA
CACTCTGATTTGGACTGACAGAATGTTTTTTAGATGTTAGATAGATCTAGCTTTGAATAT
TTATTTGCAGAGAAGTAGCAGGGAGGACTAGGAATGACTTTTTCTTAGGAGGTGCTATGC
ATTCCATCAGGTGACTGACCCCTTTGTGAGCTGTAGTGGTCAGTCCCAGCATGGCCCACA
CTTGTTGGCTGTCTTAGCCATGGTGGCTGTGGTTGGCGGGTACCTCGGCCGCTCTAGAAC
TAGTGGATCCCCCGGGCTGCAGGAATTCGATATCAAGCTTATCGATACCGTCGACCTCGA
GGGGGGGCCCGGTACCCAGCTTTTGTTCCCTTTAGTGAGG
>SEQUENCE:521:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGA
C
ATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAA
GAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCA
GGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGGCAGAGGA
CCATTCTTAGTGGCACCTGGGGAAAATCTTGGCACCCAGAAGAAATTAAACTGGGGCTTA
CTGCAAAAATACAATGGGCCTACATTG
>SEQUENCE:522:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGGAT
TATAGGCGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCA
GTCAAGAATTTTAAAGCTGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGA
TAAGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACTGGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGA
CTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAAATGTCTTCTCACTAGATAAGG
CTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAAGGATGGGTGG
AGGGAT
>SEQUENCE:523:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATACTTCAGAGGCTAGTTGGCGG
GAGTCACTAAGTTAATCCATGCACAGTGTTCAGCCCAGTGCCTGGCACACAGTGGGTGCT
CAAACAACAGCTTCTCTCCCTGCATGTTGGTCATTAGGGTCACAGGCTCTGAAGTCAGGC
TCCTAGGGTAATATCCTGTCCCTATCACTTTCAATTGTAGGAAGATGGGCACATTACATA
CCCCCATAAGCTTTAATTTTCTTACTATAAAACAGAGATAATAATTGTATCTACCTTATG
GGTTATTGCAAGCAGCACATACAGTCACCCAAATAAAGTATATAAGAGTATCTTGTAAGT
TCCCAGTAAGTGCTCACTCCTATGAATTTGGTGGTTCCCCATTTGAATTC
>SEQUENCE:524:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGACAG
C
TAAGAACACAGGGTTGCCTCTAATCTCAGCTCCAGGTCAGAGTGCTATTCTCCTAGGAAG
GGCAGGACATTAGCATTTCTCATGCTGCTCCTAGCTACTTGTTCTGAGGTTAAATTCTGT
GTAAGTATAATTGAGAAATGAAAGCTCCTTCCTTCCCACCCCCACAACCTCAAGCCCCCC
ATGCATGGAACAGAGACTCTAACTCCTTGAGCATAACTGCACTAGAATATTGGAGCCTGT
CTTTCCCTTGGCTTGTAAGGTAGAGATTCCAGGCTAAGAGAGGCAAGCTTATAAGGCCTG
AAGCTACTGCCTGTGCCCTTCTATTCAGTATTCAGCTTCCAAAACAGTGGAACTGCTACT
CAGAGAGGGAAATGCACATTATCCCTATGCCCA
>SEQUENCE:525:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGTTCAT
GTGTAACTCATACATCCCACAAGCATCTACTGTGTGCAGAATGTCTCGTATGTGAAAGAC
ACTGTGGGCATATAACTGTGGCTTAGATGGGCTTCTAACCCCTGAGAAGATAATATATCA

PCT/US2005/025252

GCAGAAAAAAAGGAACATGTATATGAACTGCCATCACACAACCTATCCAGAATTCCACAA
GAAAAGTATGGTCAAAGAGCTAGGAGGTGTTGAAGGAAAGATTACCTGCAGGAGAGGCAA
TGCGAGATGATAGAAGATTCTGAGCTATAGAGCGAGGCGGACCCAGATGGGAATTTCAGG
TTTTCTCGGGATGTGGGACCCTAACCAAGCTTCTTATACTTTCCAAGCATCCATTTTCTC
ATTTTAAAAAAG
>SEQUENCE:526:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACT
AGACAACAGCTGTTTCCCTGGTGTATGATGGAGCCAACACCAGTCAGGGGTATATTATTA
CATCTGATTATCAGTCAGGATAAGGTAGGCAATTCTCTGGTAACAAACCATCCTCAAATC
TCAGTGCTTATATAGGCACTATTTCTTGCTCCACTAGATGGTTCATACTTGCTCACACTA
CCCATCATGGGTCGTTAGGAGATCTCTGCTTATGGTCACTCAGGAATTCATCTGACAAAG
GAGCCACCACCTTGAATATCATGGGTCACTGTGCCTCGAGGGACTGAGGCAGCTCTCTCT
GTGAGATTGCTGATATGCAACTGGGCTTGGCCTCTTTATTCTTCTTGGACCGACTTGACT
TCTCACTTTCCTGTTTCTCCTGNGAACACTCGTAAGGAATGGCTCAGTGAATTTCCTTCT
CAAGGTCGGCATATGGTGTGCTGGTCCTGGACCTGTTTGCACTCAGATCCATCCTTCTGC
TCTGCCTTGTTCTGGGGTGAAGAAGTTGATCCTCGGCAGGGTGACTTTTT
>SEQUENCE:527:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGGCGGCCGAGGTCCAAAACTGGT
CTGGGATGCAAAAACATTATAGCACAATTGATGAGAGAGAATTTACTAAAAAATTAATAA
ATTGATCAAAGAAATGGGATTCCTGTGCTTCTTCCTATTAGTATTACAAAGTTTGACCTC
ATGACTTCTGCTTGGAAATACTCAAACTCCCAAATCCAGTGCTTACTGACTCAGTTTACC
TGGCTGTGTTTCTTTTGTAGGCTCTTATTGGCGGGAGGCAGTGGGAGGTGGTGTTAATGC
TACCCTGAACATACAGAGGACTTTCTAAAACACTGTCTCCTGTGATGCCACCCAGCAGGC
AGGAAGAAGTGTCCANTTTGTAATCATTANNTTTCTATTTTNNNCAGATGAAGAAGACCT
NNNGGGCTCCA
>SEQUENCE:528:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GTATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGT
ATTTGGTTTTCAAAAGAATCTTATGGAGAGCATTTTTGAAAGTAGATGTTTGGAAATCTT
TCCAACATTATGTGATTTTTGTCTCTAAAAATGATGTATATTGCTTATAAAAACTCATAT
CTGCACACTTATCTTAGAAACTGAAATTCCTAACCTCTTTTAGAAATCTTCCAAATGGAG
AGGTTGAGTTTTAAATATATTGAGGAATTCTAAGGAGGACAGTGGCGCAGTTCTGGCTTA
CTTAAGGCGTGCGAAGGGAAGAGAGTCAGCAGAGCTCGTCCAGAGGCAGCAAGCCTCATA
TGC
>SEQUENCE:529:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGTAATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGC
AGGACTATTCTTAGCCACTGTTTTATTACAAATAAAACCTTCACAGGAAACAGAAGGTTA
GAAGAATCTGAAAATCATTCTTTCCCTTATAATTCTTGACTTTTAGATGATAAATCCAGT
TTTTCTAGCAGTATGTTAAAATTAGAAGATTCATCTGAATATATTTAGGCTTAAAACAAA
CTTTATTCACAAAACACAGCTATATCTATATAAAAAAAGCTAACTTCACCTCAAAATAAT
TCAGATTATATTCTTTTTTTTTTCCTGTTTCTCCTTCCCTTTTTTTTCCTTTTTTTTTAA
AGTGATGGGGTCTCACTCTGTTGCCCAGGCTGGACTTGAATTCCTGGTCTTGAGGGATCC
TCCTGCCTCTGCCTCCTAAGTAGCTGGGACT
>SEQUENCE:530:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAAGTTGC
CATTTAAGAACCTCTTCAGGTTCCCCGTCTCCTTGAGCTATGAAAGTTTTCATGAACACT
TCAGTTTTAATGGCATGCCAAACATTTTGTTCCATGAGCAACGCAACAGTTTTAAAAATT
GCCATTGAGTGTTTTAATAGAATTTAGCCAGTTGTTTTTAAATATATTTCTATGAGCCAA
GGCTTACAAAAATGTATAAAGAGGAAGTGCCCAGATATAAAGAAGCTTTGAAATGGTTGC
TGTTGCCTCCTTAAAAATCATCATTAAACAATCTTTCAAACAGTCAGTGTTTGGCTCAGT
AATTTAATCAAAATTTGTAAGAAGTAGCTTGAATGAACAAAA
>SEQUENCE:531:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TATACACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTAC
ATGCATCAGGCCATGGTGACCAATTGTCTGTGGAGGGTGAGGCAGAAGGAATTGTTGAGG
ATGACTGAGGTGTCTGGGTAACGCTTTCAACTGAAACTGGGAAAGGGGATCAACTGAAAC
TGGGAAAGGGTTTGGTGTGGCAGGTATAAGTAATGAGTTCAAGTTGTATATTCTGAGATG
GAAGTGTCATGAGGACATTCAGGTGGAGAAATCCTGTAGGACACTGGAAACGGATCCAGA

GTTCACAGAAGTCAGGATAAAGGTTAGGGCTCATTAGCATCTGGGTGATGAACGAAGGCT
TGGAGAGAATGGGGTCCCTTATGGGGAGTGTGATTAAGGACAACCGGCCGAAAATAGAAA
CCTGAAGCAAGGA
>SEQUENCE:532:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATAAATA
TGAATATATTCTACCAGATGTCAATCACAGGGAGGAACTAGATAGAGACCCAAACTATGA
ACACTTATTTAGTATCCTTTGGGTTGAAGTTTGGGCAGAAAAAGGGTGAAAGGAGATACT
GTCTTTTGATACAAATGCTTCTGTTTGCTTGAATCTCTTGCGTGCAAATGTAGCCATGTA
TCATTTCAGTAATTAAACATAGAAAAAGCAAAACAAGCCGAACTGGTGCTTTGTTTTTTG
AACCTGGAGTTAAGAAGGTAAGAAAGAAGCATTGTCAGTATCTGCATTCCAAGCTTGTTC
CAAAGAA
>SEQUENCE:533:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAATAGACTCGATC
CTCAAAGACTGAACAACTTGGAATCTTCACAATCCTGGGATCATTTGTTAGAGCACTTGT
TCTTAAATAATGTAACAATGATGCAGTTCTCAACATGAAAGTCTGTGAATTTTAGCAAAA
GAAATGGAGAGGCTTCTGGGGTTCTGAATTCCATAACTCACAGCTCTGAAGGCGAGACTA
CTGAAACATTCCAAGTAGAGAAAGGTCACTAGCAATATCAGGGTGGTCCCTTGTAAAAGG
CCCACAGGCTGGCTTCCAAGAGGACTTATACGGTGACATTTATTATCTTGATGATTTACC
AGTCTGGCTCTTAGCTTTTCAGGTTCAGAAACCGATTTAATCAA
>SEQUENCE:534:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CCGGCTGGGTCCCGCACTCTTGATTCCCTTGCATTCAATGCCTTACCACTCTACAACTGT
CTTCTAACAGAGCTCTATTCCTTAATCACCAGTGTAATCTATCCACCTTCTGCATCCCTG
TCACTGAGTAGCTGGGTGAATTCTGGGAAAAACAAATGCTCAGAGTTGTCTTCCCAAAAC
CCAGCTGAGCTCCCAACACACCTTCCAATCCCTCTCAGTTTCTTCAGCAATCATCATACC
CTAATACCATGAAATTCACTATGCACAACTCTNTCCCCTAACTGCAGCCCAAGAAAAGCT
GAAAAACTCAAAATCCTGTTATAGCTTCCCACTAACCTCATCTATATCCACATCTTTCCA
GACCTCTNTCCTGTCAGGTTCAGAGGATTNTTCCTCTGCTTGCTCTTTATTCTATCCCTA
GGGAGACCCTCTGCACCTCTGCTCATCCCCGCGTAC
>SEQUENCE:535:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGCGTATACGACTACTATAGGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTAC
ATTTGTTGGGGGCGTGACATTAACATATAACCACTTAGAGTGGACATGCAGTTAGAGAAA
AGTCAATGAGCTGAAACCAAACTGGGAATTCCAACATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAG
GAGCCAGCAAGGAAACAGAAACAGAGCTTCCAGCAGGTGGGGGGCATTTGGAAGAAAACG
ATGCCATAGAAGCCAAGATGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATTGTTTTGA
ATGCTATGAAGAAAGATAAGAATAGGTAAATAGTCCTTATATTTGATAACAGAGGTCACT
AGTGATCTTGATGAGGGGTTTCAATAGAATGGTGGGATTATATACCTCCCTGGATTCAAC
TGAGGTAAGGAAGGCATACAGAATAGAGACA
>SEQUENCE:536:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGGGTTAACATTT
AAAGAATCTACATTATAGATAACATTTTATTGCAAGTAAATGTATTTCAAAATTTGTTAT
TGGTTTTGTATGAGATTATTCTCAGCCTACTTCATTATCAAGCTATATTATTTTATTAAT
TGTAGTTTGATGATCCTTACAGC
>SEQUENCE:537:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGATCTTG
GCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCGGGTTCAAGTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTA
GCTGGGATTACAGGCGCGTGCCACTGCGTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATG
GGGTCTCACCATGTTGGCCAGGCTGATCTCAAACTCCTGACCTCATGTGGTCCACCCACC
TTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACGCTCAGCCTACAAGCAAT
TTTTTAAAAACTGACACCTATTACTGATAAAATTCTCTGTTTAAAATCCTATTTACTATT
TTAAAGATAAGTATTAGTTTTTTTAAATACAATAATTCTGTTATTGATAAAATTTAAGG
>SEQUENCE:538:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGTGCTGTAT
GAACATGTGGGAATAGTATCATCACACAACTATCTGTCCTTTTTGCTGAAAGTTCTGAAA
TCTCCACCTAAGAATGTTGGAAAATGGATATAATGTGTAGGCTAAATGTGTTGTATCCAA
AGTTGTGTAAGGCAGTGGTTTTCAAAACTTTTAATAGAAGCAAGTAAATTAGGATCTCTT
TGGATTCTTATTAAAATGTTGATTTCTGGGCTCCACACCTTAGATCATCTTCATTAGAAC

10/5/2006 2:25:26 PM

CTCTCAGACCCGAATATGTGTATTTTACGTGACCCTATGGTTTCCTGTGCAAACCAAAGC
CAGAGACTCACTGCTGCAGGGGAGTCAAGCTTTTGGTTCTTCCTTCCTAGTCACTCAAGG
ACTAGAAAAGCAGCTCTAGTATTA
>SEQUENCE:539:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATACGACTCACTATAGGGCTAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATGAA
GGAAAAGTATGCTAAAAAATATATAACAGAGGCACCAGATGGGAGGAGAGAAGTGGGTGG
TGGATGGAGGTGAGGGTGGGCTGCCCAGGCTAGAAGGACATTCCAGGCTGCTAAAGCATC
ATGTGCAAACGCCCTGGGCTGGTAAGGCCCCAGTCACACTCAAGGAACATAACGGCGGCT
AGTGTGGGTTAGAATGGCAGGAAAGGAGGTCAGATCACAGGGGACCTTATAAGCCTTGGT
AAAGCATCTGAAAATTTGCATTC
>SEQUENCE:540:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGAGATGGGAGCTCGA
CACATTTTATTTGGAGAATAAAAGAAAATATGCCGTCATCAAACTAGAGCGTGTTGGGGG
GCATCTGGTTTACAGAACTAAGTCAAGGAGAAGAACTCTCAAGCAATGGTGACATCTGCC
AGCTCTGCAAAGTGGGCCCTGCCTTGTCACACAAGTCTCCTTGGGCAAATGTTTTCTATG
TAGATTTTAGACACTTTCCTGTGACTTTCTCAAGGTCTTTTGGTGACACATGCAGCTTGA
AGCTTTTGCAAGGGGCTGGAGTCTAATCTCTTCTTGCCCAGCTTGGCTGCAGGAGAAGAA
GGGAGATATGTTAGGACTTGGCTTTGACTGAGGTGGTGTAGCCTGGGGTTGCAAGGGCTG
TTGCCAAGGCTTTCTGGTGGCATCACATGCTTCAGGAGTTGG
>SEQUENCE:541:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGAAAACAGAGTCTGT
TGCTGCTATTGTTGTCACTTCCCTTGGAGAGGACATGTAAGGCCAGCAGGGAGCCAGGCT
CAAAGACAAAGAATAGATGCAGAGAGAACTGGGTTTACAGTCTTCCCTGGTTCCCTCAGG
GCTGCGCTTGAAGCTCCCTAAATCCCAGAGCACGAGAGCTATACGTTCTTCCAGCTGTCA
GTCCAGATAGAGAATACCTGCAGCTAAGGAGCTATGGGACTTCCATTCAGCCTGGCCTGG
TTAACACATGGAACTGGCCTGAGTAAATGCCCTTTGTGTTCAGCTACAGGAAACCCCTAT
GTCTTATGGAAAAGCTGCTCAAGCTGAGCATCCTTCAATTCCTGCTCAAAGGCAGCAGAA
ACAAAGATATGTGCATGTGGAAGAATAGAGCATTT
>SEQUENCE:542:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGCAGGTGGTTTGGC
CTGGAAAATCTAGATGAGTGGTTTTTAAATTTAGTTGCTTATTAGACTCAAGAAAGAAAT
TTAAAAAACAATACTGATTACTGAGACCAGCTTTTCTAGATTCTTCATTCAGTAGGAGTA
AGGAAAGGCCAATGAATGTGTATTGATAAAAAGGTTCCTGGCCGCGGTGCGGTGGCTCACG
CCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCA
AGACCAGCCTGGCCAACATGTGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATAGAAAAATTAGTTC
ACGTTGTGGGTGGCAGGGNGCCTGTTAATCTCAGCTACTTGGGGA
>SEQUENCE:543:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACG
C
GGGAAGGACAGATTCTCAGTCTTGAAGAGGCAGCACGGTAAAGGGGAAAGATCATGAGTT
TTGGGGCCAGGTTCCCTTGGATATTGTGGGGTCCCCACACTTCTGGATGATGTTGGATAA
CCTCTT
>SEQUENCE:544:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTAC
G
TATAACAACATGAATTCATCTCAAAGACATTATGTTGAAGCCAGATTTGACATAACTCAT
TCTTTGTCATTCCATTTATGTGAACTTTGGGAATAGTCAAAACTTAGCTATGGTGACAGC
AGTCAGGGCAGTAATTATCTATCGAGTGTGGAGATTGACTGAAAAGGGCACAGGAGAACT
TTCTGAAATAATAAAAATGTCCTATATCTTGTTTTGCATCGTAGTTACACAGGTGTAGAC
AGTTGCTAAAACGCTAAAAACTAAATGTGTAAGATTTATGCATTTTAGTGTATTTAAATT
ATAACCCCCAGAAAGCATTGCCTTATTTTTTCTGGAGGGTAAATATGCTCGTTAGGAGCA
TAAGGGGATGATTTTGAGAAAACCCTTGCT
>SEQUENCE:545:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTGTT
GGGGACGTGACATTAACATATAACCACTTAGAGTGGACGTGCAGTTAGAGAAAAGTCAAT
GAGCTGGAACCAAGCTGGGAATTCCAACATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAG

Patent Application Publication

CAAAGGAAACAGAAACAGGGGCTTCCAGCAGGTGGGGGGCATTTGGAAGAAAACGATGCC
ATAGAAGCCAAGATGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAAGTCAATTGTTTTTGAATG
CTTATGAAGGAAAGAATAAGAAAATAGTNNTAAATAGTTCCTTAATATT
>SEQUENCE:546:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTT
TCACTTTTGTGAATAATTTTATTTTCCAACCATGGAAGCATCATCGTGAGGTTGAAAGAG
GATCATTCTTGGAAAATACAATTACTTAACAGTTATGTGACCTGGGACAAGTTGAGCCTA
AATGTCCTCATCATAAAATGGAACTAAGTAACCCTCATAAGAATGACGTAGTGTATGGAC
ACTGTTTGGCCCAGAGTAGGCAGTGAAAAAATTGTGGCCATTCTGGAATAATCTTATAGT
CTCTATGGTGGGGAGATCTGAAAGCCGTTTTCTTTCCCCTTCCCATTTTGTGTACGTATC
TGCCTCCACTGATCTGCACAGGGA
>SEQUENCE:547:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACCAAGAACCATCACCGATTCTG
TTGACGGAACATGAAGCAGTTACACGGGGCTTAGGCAGGAAGAGCACCTGAGGACAGATC
ATGACTTGCAGACACTGAATTTCAAAAAATATTGGTGATGTGGGATCAGATTTGTTTTAG
GAAGATGACCCCTGGGGCTGGGTCTTGTGGAGGGACAGAATTCCTGGGGACACAAGTGAA
GGTTAGGAGACCAGTTGGGGAATATGCGGGCGCAGAAGTTTCGGTGAGATACAAAGAGCC
CACGGTCAAGAATTTATGTCATCAGGAGGTGAACGAGGGAGGACGGGGGTCCTCCCACTG
GATGTGGGCCAGGGGAAGAGGATGAGGAATTCATAGGAGTCCAAGACAAT
>SEQUENCE:548:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCCTCGTT
TGGGGTTCCAAAAAAGAGTCCTCTCACTTTAAAAAATTAATTAATTAATTAAAAAGGCCC
AGCCTAGAAACTGGAAGGAAAGAATTCTCATGTAATGTGTGTCTATGATATGCCAAGCAT
AGCAGTGCTCTATTTATATCATTTATTTAACTCTTATAGTAAACCCCTGTTTTACAGATG
CAGGGGACGTAACTTAGTAGGAAGTTACTTATGCACAGTATAAGTAGGAACCAGGAAGAG
ATGGAACGGAAATTCAAATTCAGGTCAGCCTGGCACTAAAATTCCCATGTCCTTTTCTAG
TAGATTCCTTTACCTCTCTCAGAGAATCCTTCAAAATTCAAACCTCAAAAGTAGATTCAT
TTGGTTCTCCTACATAAGCAATATCGGG
>SEQUENCE:549:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTGAGACAGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTC
TTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCCATCCG
GCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCTTACTCAGCTG
TGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTCTGTCATCA
GGGAACTCACAGCCTAGTATGAGAGATAAACAAATGAACATNGAAATTATAANTTCAGTA
ACAAAGAATATGAGTGTTAT
>SEQUENCE:550:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCTATAATTTTTTA
AAAATCTCGCCCCTCATTACTCCTCCACCTGACATCCTTTTACACAAAGGCTCAAAGTCA
ATTATGCAGACAATGGCACCTTTCTCTTCTGTAGCTGACAACCCGGCTCTTGCCTTCTGC
AACCCAAAAAA
>SEQUENCE:551:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTAC
CTAACAAAGACCCCAATATATGAAGCACAAATGGCAGAATGGTAGAAGTAGAAAATTCTC
AATGTGAACTGCTGACTTTAATATACCAACTAGACCTAACGGACAAATTCAGAAACACCT
AATCAAAAACCTTGAAATGAGCAAAAATTGATTGCATTTTCACATTGTTTTCAAGCAAGC
AATTTAACCACCTTGCTATTTTATGGCATGCTTATTTTTTAAAAAAAAGTTATGATGAAA
TATGCATAACATCATACTCAGTACAAAGTTTCTGGTATATTTATAATTATGCAACTATAG
CCATGGTATAACTTTAAAATATTTCCACTATCAGGACTAGACAATCATTACTGATTTCCC
TTTTA
>SEQUENCE:552:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
AGCGCGCGTAATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAG
GTACCCATTCTTACCAGGGAGAGCTGGGTGCAATTAAAGTTTTTCCTGTTAGGTGCAAGA
CTTTTTGAATGACTCATCATAGTTCCTGCTTAAGACGTGTCAAAGAGGCCCAAGGCTATA
TTTAGGAACTTACTATGAAATTGCCTGTCAGTTCCAACCAATTTTTCCAATATAGTATAT
ATGAAGAGTTAGTAGCAAGTAACTTTAAATACATGAAAAGGTTTTTGTTGTCATTTTTTG

TTGTTGCTGTAAACTGGTATTGAAGATTTTCTTAAACGGATGGACATTCCTTTCATTGTG
AAATGATTTAACACCCATTCAGCATACACATGACTATACTGGAATGACCCTCATATGACC
AT
>SEQUENCE:553:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGGCCGCCCGGGCAGGTTCACTTGGAAAGGATTAAAACCTTAATTTTATTCATTAGAAA
TGGATTAACTACCTGTTACTTAATATAAAAAGGATTTACAATGTTATTCACAATGATATG
CAATACTTGAAAATTGAAAATAGGCCTGGCCGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTG
AGGGGAGTGCATCTCTTGAGCTCAGAAGTTAAAGGCCAGCCTAAGAAATATGGTGACGAT
CCGTCTCTACAAAAAATACAAGAAGTAGCCGGGCATGGTGGCGCACGCCTGTAGTCCCAG
CTACTTGGAGGCGGAGGTGGGCTGGTCTCTTGAGCCCAGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGC
TGAGATCCTGCCACTGACCTCTAGTCTGGGTGA
>SEQUENCE:554:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TATAGCGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTT
TCTTTTTTTTTTATTTTTAGTTGAGACAGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGA
TCTCCTGACCTCTTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGA
GCCACCCATCCGGGCTAACAAGACTTATTTTTACTCAACTAGAAGGCGTTCATTCATTTG
CTTACTCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACAT
TCTCTGTCATCAGGGAACTCACAGCCTAGTATGAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTA
TTAATTAGTAACAAAGAATGAGTGTTATGGCAGAGGGAATGTGTAAGAGCTTGGCA
>SEQUENCE:555:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TGGCGGCCGAGGTACATACTTCAGAGGCTAGTTGGCAGGAGTCACTAAGTTAATCCATGC
ACAGTGTTCAGCCCAGTGCCTGGCACACAGTGGGTGCTCAAACAACAGCTTCTCTCCCTG
CATGTTGGTCATTAGGGTCACAGGCTCTGAAGTCAGGCTCCTAGGGTAATATTCCGGTCC
CTATCACTTTTCAATTGTAGGAAGATGGGCAAATTACATACCCCCATAAGCTTTAATTTT
CTTACTATAAAACAGAGATAATAATTGTATTCTACCTTATGGGTTATTGC
>SEQUENCE:556:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTTAGTCCT
TCTTTTTGCCTGGAACATGGACTCAGGAGGTGGAAGAGCCAGGATGTGTTCATGAGAACA
TGCAGTGACACGCCAAGGAGAGCAGAACAAGACTCTAGAAGGCTCCCAAGCCTGTGATGA
ATTGTAAGTGCATGTTTATTAGCCCAGGACCTCCTCCTCTGGAGTTGTTCCATGAGAAAA
ACAGTATCTCTTTTGGTTAAACCACTCTAGGGTTTCTGTGGCAAGGAGAATGTCATCGCT
AATTGACACAACTCAGGTTTTGTCTTTTATTTTTATATTCAACAAATATTAGCACATATG
CCTGTAGTTATGTGCCAGTAACTACGACAGATACTAAAAGACAGC
>SEQUENCE:557:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACT
ATCTTGCACTTTGCTTCTTCTTCTTAATGTTTTGACTCAGGCTTCACCCTAGTTAAAGCT
CCTTTGGCATTTTCTCCAGTTTTATGGCGCCCTTTTTTTTTCCAGTTCAGCTGGCCTTTG
AGCTCCTCTTTTGATGTTCAGTATGTTTGTCTAGACAGTCTGGCCCCAACTCTTTGTCAC
TAATTTATTTTCGTATTGTGATCCATGATATACCCCCACAGGCTTTAAATAATTTCAAGA
ATGCTGTTTATAGTTGAGCAAATTATAACCTGCATAAAGGTGGAAAATGAGGGAGTAATG
GAGAGGTGGGGTGTGGGGGGGGACTGCTTGAAATCCAGCCTGGAGGAAAGGGTGCTTTTT
CTAATTGGTCAATG
>SEQUENCE:558:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGATCTGC
G
TTAATTTTTGACAGCTCATATATACAGATTTTTAGAAATGTAATAGAAAATGATTTTGCA
CATATGGTGCAAGTCTTGCTGGTGTATGTTTAATGTGGCAACACGTGCCAGAACTGTTTG
GCAAAACATGTTAAATGGAGTGCTTGAGTCAGAACTCTAATGTAAATGTGTCTAAACAGC
AGTATGTATCATTATGATGTATTTTTGTAAACATAGTGATGGCTGCTTTCAGTCATGTAA
GTGCTGGATAAAAATAACCACTTCAGTTGGAGTAATGTAGGAAAACGTCACCCAGCAGAT
GGGTAGTCCTCTGCAAAGTTACACTGTCAGCCAGTGGCACTGGTTCTTTTATTTATGTTG
G
>SEQUENCE:559:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTT
TCTTTCTTTCCTTCTTTCTTTCTTTCCTTCTTGCTTTCTTTCTCTCCTTCCTTCCTTCCT
TTCTTTCTTTCTTGTCTTGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACGACCTCAGCTCACTGCAGC

CTCTGCCTCCCAGGTTCAGGTGATTCTCCTGACCTTAGGTGATCCACCCTCCTAGGTCTC
TCAAAGTGCTGGAATTACGGTGTGAGCCACTGCGCCCGGCCCTTAGTAGCATCTTTTAAT
GGAGGTAGAGTTGAGATTTCAGTGACTAACAACTAAAGGTATTAAAGGTAGGGGTTTATA
TGATACATTTGCATTTTAGAAAACTGATCTAAGCTTCAATGTGAAGAACAGATTGAAATG
GG
>SEQUENCE:560:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGCATGGAGATCAACTAATT
GTATTAAAAATTATTAGGAAGATCAGTTATCTTTTATCTTTACTAGGTTAAGTTGATGAA
TTTGAGGAACAAAGTTTCTTCGTTATTGATAGTAGGATGGATTCTTGTTGGTTTTTAATA
ATCTTCTTCTGGGATTTTAGTAGAATGTTAATACAAAATTGCTTTCATAGAACCTTTTGA
AAAAAATAATTCTATTCATTGGAACACCAAAGGAATTCTAAATATTCAAAATTGTTTTAA
TCAAATTCTGTTTTAAAAACGACTACAGTGGCTCACACCTGTAATCCCAACACTTTGGGA
AGCCAAGGCAGGAGGATCGCTTGAGCTCCGGAGTTCAAGACCTGCTTGGGCAACATAGCG
AGACACCATCCCTAAAATATAAAA
>SEQUENCE:561:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTAC
TGCATGGACAGGAGATGCTTAGATCTGAGGTGAGGAAATCCAGAGATGAATGTTTTGTTT
ACCTCATGGGATTGTGGCATTGTTAGCCACTCAATCCAACCAGATTATAATGTATTAAGA
ATTTGAAACATCAGCCATTGTGGTTTCACATACACAGATGTATATTATTTTGTTAGCCGG
GTAATGACAGTCATTGTCAAGTGGAAGATCTAATCAGACTGAATATTCATTCATGCCTTG
CTTTGTCAATAGGGAAAAAAATTTCAAGGACAATCGGATATTCTCTCAGATGACTGAACC
TTTCTTTCCATCTACCTGAAGGCGAGGAAAGGAGGAGGGAAGGAGGCTTGGACAG
>SEQUENCE:562:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGCAA
A
GATGGATGTATACACATACACGAGTCAATTTACTGTAATCCTGTTTCATTAGTGAAACAC
AGAGAAAGAAAAAACAAGAAACCACATGACTGTCCATCAACAGATGATGGCTCG
>SEQUENCE:563:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTGTTGGGGGCGTGACATTA
ACATATAACCACTTAGAGTGGACATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTGGAACCAAGC
TGGGAATTCCAACATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCAAAGGAAACAGAAA
CAGAGCTTTCAGCTGGGGGGGGGGCATTTTGGAAGAAAACGATGCCATAGAAGCCAAGAT
GAAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATTGTTTTGAATGCTATGAAGAAAGATA
AGAATAGGTTAATAGTCCTTATATTTGATAACAGAGGTTACTAGTGATCTTGATGAGGGG
TTTCAATAGAATGGTGGG
>SEQUENCE:564:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATATGCTAG
AAACTTGGCTGAATGATTTGACATTATCCTATTTAATGTTCATGACAATCCAATAACGTA
ACCACTCATATCTCCCTTTTGTGCAGATAACAAACTGAGGCCCAGAGAAATCAAATATGT
TGTCAAAATCTACATCGTTGAAGAGATGGGTTTCAAATCCAGGTCGGCTTGGCCCTTGCC
ACGACTTCATAATGAAATTCCATGGGTGAGTGTTACCAGTTTCTGGTCCATCCTTGCTTA
TTTCAAGGGTCTCATCATCCCATCCACTGTATCACTTTTTTTGTTACAGGCTTTACTCTT
TTCTACCATGGAAAAGACTAATGATATTTTTTTCTCCATAAGCTTGGAAATATTATCAAT
CACCATAAAATTCAGCCTTC
>SEQUENCE:565:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGTAATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTA
GGAACTGAGTAATTTGGAAATAACATTAACCACTTTCATATACCACACACCTATCTTGTT
AAGTCCAAAATGTCAGTAGTAATAAGGCTTAATCATTAAGATTAAGAATATTGTTATATG
TTTGGAATATGCTAAATTTATATGCTCTTCTTTGACCAAATTCAGTGTCAAACAAATGTC
AATCACGTATCTGATTTATTCCCTGGTCGGCATTACTGAAAGAAAAATGTTTATTTAAAT
CAGCATGTTTCAATTTATTTTATTATTTTTTTATACTTTAAGTTCTGGGATATATGTGCA
GAACTTGCAGGTTTGTTACATAGGTATGCATGTGCCATGGTGGTT
>SEQUENCE:566:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGAACAAATCCCATC
AAGGACAGATTCTCAGTCTTGAAGAGGCAGCACGGTAAAGGGGAAAGATCATGAGTTTTG
GGGCCAGGTTCCCTTGGATATTGCGGGGTCCCCACACTTCTGGATGATGTTGGATAACTC

Replacement Sheet 2 - 2/3/06

TTTGAGACTTAAGCTTCACATCTGTAAAATGGAAATACTTATTTTTCAGAGTTGTCATAA
ACACTAAATGATTTGACTTATATCAACCTAATTCCTACTGGCTCATTGAACTCAGCTCAG
CTGTCCCCTCTGTTCGGATGCCTTCCCCAGTGGGGGCTTAGTTAGGGTATACCTTGCTGG
ATTACCCTGCCAAGCTCTTTACACATATCCCTTCTGCCATAAACACTCATTCTTTTGTTA
CT

>SEQUENCE:567:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTGTTGGGGGCGTGA
CATTAACATATAACCACTTAGAGTGGACGTGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTGGAAC
CAAGCTGGGAATTCCAACATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCAAAGGAAAC
AGAAACAGGGCTTCCAGCAGGTGGGGGGCATTTGGAAGAAAACGATGCCATAGAAGCCAA
GATGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATTGTTTTGAATGCTATGAAGAAAGA
TAAGAATAGGTAAATAGTCCTTATATTTGATAACAGAGGTCACTAGTGATCTTGATGAGG
GGTT

>SEQUENCE:568:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTAATAGAGACAGGGTTTCACCATGTTAGCCAGGATGGTCTGGATCTCCTCTGAC
CTCATGATCCACCCACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCG
CCTGGCCGGGTCAGGCTCTTTCTAATCTGTTTAAAACCATATCACCCAGAAGGTATTCAG
TATATACTTATTTAAATGAATTGAAAGTCATATGAGCAGCATGGACTTACTACTTTAAAA
ACCACATTATTAGAAACCTAACACCTTGGAAGCTCTGCATATTCTGAATGAAGAATATAC
TAAACCACTCAGAGGGAAATAGTTATTAACCATTTTACCACAGACGACTAAACAACTACC
ATGGCCCTTCCC

>SEQUENCE:569:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTATCACAAGGAAAA
CTTATTCTACATTATCCTGACCATGGGGAAAGACTTGTATTTTGGTAAGCCAATTGTTGC
TTACTTATTCTCTGACCTAACACACTCTCCTTCTAGCACCCCAAGCTGGTTCCACAGGGC
TATAATGCAAATTCGGATACATTTCTTTATGGACCTTGAAATCAGACTGTTTGGCAGAGA
ACATAGTCCACATTATTTTGGAAAGCCAGCTGTATCACCGGAGTCTACTTTTATTTAATC
TTTTACAGCCAAGAAATCTATGGCATGTTTTTGCCAGTCTCCCTGATATTTACATGGATG
ATGAAATGTCCCCAAATTTCACTGAACCACAGCAAACACTTTGACTACTATTGTGGCAGG
ACTGTAATAACATTGAGTGCCCC

>SEQUENCE:570:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGAATCGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGTTATTATACTGCATCTTAAAT
AGTGGGGTGATATTAAATGGTTATATTCTGGAAGCTCATGCCCACACTGCCTTTGAAGTT
CAGGCTGCCCAGCCACATTCAGGCATTGATTCAGGAAACTCCCTTGGCCTTTCAGTAAGA
GAGAGCTCCCTTATGCCAGAACTGCTTTGAAATAGAATCCGAAACGTGTTGTGCACGCGC
TTACTGAGCTCGATTCCGATGGGGTCGCATCATCAGCATAGCTTTGTGATGGGTAACCGG
AATGTACAGAGTGACCCACCTAAAACATTTGCGAGACCGTATTCATCTCTCATCTATAGC
ATTGGAAAAAAGCCTCCTAACAGGCCTCCCCAATTTCATACTTGCCTACCTAAAATATTT
CTTACTTGCACAGTCAGAATATTTACATAGAA

>SEQUENCE:571:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TCTACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACA
AAATTATCTTTATTCAGAAGATCACATAGCAGCATGTTCATAATCAAAAACATTTTACCT
TAGCAATAAACACCAGTCATTTATGCAAGAGCTTCCCAGGGTTGGTAGATATTTTTATTG
CTTCATTTTGCTCTAGTTAAAGAAATGGAAAAGATGCTTTTAACTTATTATCAATCCTAC
ATCAGGTGTCAAGAAATGCAAAGCATTAGAAAGAGAGAGGGAAAGAGGGATCTTCAATAT
TCTCTGTAAAGGAGCAAATTCTGACATGGTCATCTCAGACACCCTCTTTTAATTCCAAAG
TCTAACCTTACAAAAGCAGAGAAAGGCCGGGCACGGTGGCTCATGCCTGTAATCCAAGCA
CTTTGCGAGACTGAGGCAGGCGGATCATGAGGTCAGGAATTTGAGACCAGCCTGGCTAAT
ATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATAAAAAAATTATCTGGACATGGTGGTGTGTACA
ATATTTTTTGTCTGTTTCCATGTGATATCAAATTTATTCTTTAATCCTATTGCATTTACA
TGAGTCAAGGCATG

>SEQUENCE:572:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTACGTTGCCTCGTGT
CACCAAAATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGT
CTTCATCAAGCAGCTGCCCTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACA

CCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATGATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTAT
CGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATCTCCTTCTCATATCTGCTTAT
TCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGGCCAAGGCATTTGGCACTTGCGT
CTCTCATGTGTGTGCTGTGTTCATATTCTATGTACCTCGGCCGCTCTA
>SEQUENCE:573:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCAGCTA
AGAAGAGGATTGCTTTGGGCATAGGAAGCAGAATGACGAGTTCAGTCTTCCTCAGTAGTT
GGAGCACAGTTCTCAAAGCCCATCAACACTTTGGAATGGATTTGTTGTTTTATTTATGCC
ATCAAGGGAGAGTTGATATTTGTGTATTGCTAAAAACTACTAAAGTATGTCGATGCTTAG
GTAGGAACATACAAACCATATATCCTCTGGGATCTGCCCAGGTTTCTGTATAAGGCTTGA
CCTACGTAAGATCCTATGATGAAGACCAGAAAACTTTTTTTAAAAGTAGGTAAATTAAAA
TTAAAATCACGAGTTTTGTTCACATTTTGTTCCCATAGGGTTCCTTAGTGCAAAA
>SEQUENCE:574:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
AGCAGGACCCAGGATTCAGACCTGTAAAATTTTTATTTCCTGGCTGGTTTGTGTGCCCTC
ATGCATGTTATTTACAGTGCCATGTTCTTTCACATGGGAACACTGACACAGGTGAAATGG
GAGGTTCCATAGGATGATTGTGCAAAAACATTAAAGACAATCCTAGCAGATGCAGTGAGT
TCAAGGGAGAGTCCTTGTGGAGTAACACGAAAGGCCTGGTGGATGAGATGTTTGAAGATC
TAAATGCCTGCAGATAGTGAGCTGTCTGCAACTACCACAAAGCAAAATCATGGGCGAAAA
CTCCCCAGGGTAGGATCTGGCCTGAGCATCCCCACTGGGAGATGGGAGGTGAAGGGCTCT
GTAGTGCTT
>SEQUENCE:575:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGCGGTCGAGGTACTTTCACTTTTGTGAATAATTTTATTTTCCAACCATGGAAGCATCAT
CGTGAGGTTGAAAGAGGATCATTCTTGGAAAATACAATTACTTAACAGTTATGTGACCTG
NGACAAGTTGAGCCTAAATGTCCTCATCATAAAATGGAACTAAGTAACCCTCATAAGAAT
GACGTAGTGTATGGACACTGTTTGGCCCAGAGTGGGCAGTGAAAAAATTGTGGCCATTCT
GGAATAATCTTATAGTCTCTATGGTGGGGAGATCTGAAAGCCGTTTTCTTTCCCCTTCCC
ATTTTGTGTATGTATCTGCCTCCACTGATCTGCACAGGGAAGGGAAGTGGTTGGTAACTC
TCTGGGCACTCAGGATCTCTACACTTGGTAGTTGCCCAACAGCCCATCACTGTGTCTTTC
ACCCCTAGGGCTCAAAGTGACATTTTTCTGGCCCCATCAGGGTGTGCTGCACACCTGTGT
GGAGTCTTTGCCAGGTGAGCTCTCCCCATCCCATCCCTGCCTTCATCAATAAAAAGCTGA
GTCAGGGAAAGGGAGTACCTGCCCGGGCGGGC
>SEQUENCE:576:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGTTCTTTGAA
TGCAGTATTTATTCACATAGTTTTCATTTTCTGTCCTGACAAAAACTTGGTGATGTTTGA
ATGATTACAGAACAAATAGGATTGTGGTTTATGTTTCCTATTATGCATATTTGGCAGTTG
AATTATGACATTAGATTGGGACATGGTGAGAGGGGGCAGGATACGGGGTAGGAGGAGGGG
AGCAAGTTACAAAAGGCCCCAGTTCCGGGAAGCTGGGCTGAGTTGTTCTGTTTAACTTCT
TCTTCCTTTATTCCTATGGTTTTATGATTGCAAATTGGCAGTGGCAGGGCAGCTCTGACT
ATATTTGCTAGAAGCAGATGTCCACATTAATTTAGATGTTTAGGGATTAAAAATCATAGA
GGGTGGCGCTAGGAAATA
>SEQUENCE:577:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGGAGGGTATTGATGTT
TGAGGTCCAAACTGAAAACCCATCACCTCCTTCCCACTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTGG
GGTTCATTATCTAGCCAGTTCACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTTACTTCC
CTCACAGACAAAGCAATTCTCAAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGAGCAACTGCTG
TCACTTGGAGGTGCAGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACAAACTCTTGAAACTGTAAATG
CTGAAAGATTAAATGAGGTTATAACACTCAGGAAGGTTTTACAAGTTAAAAGTAAGTCAA
AATCAATAGGGTCTTTAT
>SEQUENCE:578:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACTATTATGTGCTATAAAGG
AAACCATTGCAACAAGAAAATGTCTTGGAAATTTGGCTCCCAAGTTTGGTGAATCTGGAG
AATGTATTTTAATATGGAAAATATGGACAGTCTTCTAATTTTTCAGTTTACTTTCTCTCC
TCTTAAAAATATCACTCTATTGTATTATTACGATTTTTTTTCTTTTTTTGTGATGGAGTC
TTGCTCTGTCACCCAGGGTGGAGTG
>SEQUENCE:579:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1

Replacement Sheet

AGGGCGAATTGGAACCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGACTACTGGCTTCCC
A
GTGGTTGGGTTGAGTATAAGCCCCCAAATATGAGTAAAAGAAGAAAAAGTTAATTCAATC
ACCAAGTCTTGCTCGCATATTAAAAATTGGATAGATGAATGTTCAATCATATGTTTTGGC
TTTTGGCCAGCCAGACGAGGTCAATTTTTAGATTTGAACTGCTTAGAATTCTTCAGGCAA
GTCTTGATGGAGCACTTCTTGGACAGTTAGAACTTTACCAGGTTCACAGGAGAGCTCAGA
TGAAGCGAACACCTCATCCACACTGGTTTCCTTTGGAGACCTTTACTGTTGAGAGGGTGG
TTTTTCATANGCCGCAAAATGAACAAGTTGCAA
>SEQUENCE:580:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAAGGACACT
ATCAACGGTATAGAAGGAAGAGTCAGGGTCTAGACTTCAGGCCCGCCTTCACCACCTACC
ATGGAACCTTGATCTAGTCAGTGTGTCTCCTTGGGTTTACTAATTTATAAAAGAGGTGGG
CAGGGCAGGTATTATTCCTATATTTATGATTATGATCAACTAACTAGATGCTTTTGAAAA
TGTGTAGCACCGTGCCCACCTTAGTTTTGTTTTTCTCTCTCCTTTCTAGTTTATGGTAGT
AATTAATGGTAGATGTTGTGGGTTCTCCAGGAAGGTATTGTTAAGATAACAGTTTCTGAA
GACTGATAAGTCTGACATGACAGATGACTACTTGCCGTCACATTTTAAACATACTTTGAA
CTGATGAAAATCATTTCAAAAAAGAGT
>SEQUENCE:581:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTCCTCCTTAAA
TCCACATTCCACATGAGTTTGTCATCTTTTTAGATGTATATTTGGGAAGTTGCTCCTTGC
TGACAATCCTTGAAAAGTGCCCAGTTCTCAGGACCCAGTTGAAATAATTTCCGCCTGGGG
CTGGGCGCGGCGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGCGGAT
C
ACGAGGTCAGGAGATCGAAACCATCCTGGCCAACATGGGGAAACCCCGTCTCTACTAAAA
ATACAAAAACTTAGCCGGGCGTGGTGGGCGGGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGC
TGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGGAGGCGG
>SEQUENCE:582:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TATACACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTAC
GCGGGGACACTTCCTGGGCTCTGTGACTCTGACAAGGCACTGAATTTAGCTGCTACTATC
AGTTAAGGCTCAGCTCATATGTAATCAGTTCCAGGACCACCGGTCCCCAGGAAGAGGATG
GAGAAATTGAAGCTCCAAATGGCTAAGCAATCTACCCAAGATCACACAGCCAGATTGGTG
GCATCTAAAATTCGAACCCAGTCCTGATGTGCTGAACTTCGCATCTGGATTTCTCAAAAT
GAAGATGTGGCCAAGGAGAAACAACTTCCTATTCCTATCCTGTAGCCTGCCAAGCCTGAG
AAGCTACCTCCCTGAAAATCTTCCTAGGACTCCTCAGCTTCCTCAATGCTACCAAATACC
CACTATCTCCATAGACACACACAAATCCCCTCCACCCACAATGATGTCCTGG
>SEQUENCE:583:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GTATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGA
AGAAAGGTCAATAGACTGTTGTCATGGAACAAAATTCAAAACAGGATGTATAACAGATAG
GAGAGAGAAAAACCTGCTGGCAGCCTGGGAATCGTGAATCTTGCAGGCATATTTTTGGGG
TAAACAAATCAGTTGGCAGCTGATAAAGAGATCAGTCTGGGCGTTCTGGGTAGGACAACT
AGTATCAAAGAAAACAATTAAGTGTGGACAGATTTTTCGAACCCCCTGATGGTATGGCTG
AGGAGCATATGAGGCTTGCTGCCTCTGGACGAGCTCTGCTGACTCTCTTCCCTTCGCACG
CCTTAAGTAAGCCAGAACTGCGCCACTGTCCTCCTT
>SEQUENCE:584:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCTTTATGA
TCTAGATAAACCATTGTGTTCTTCTATAGTTTTTCCAACTATATTTGAATAGGTGAAGTT
AATATGTTTAATCATAAAATGCTCTCAGATGCTTGCAAAAACAATTACTCCATCAGATAA
GAACACATTAAAAAATTTGAAAAATTTAAAAAAAGTCATTCCAGCTATATGCAAATAACT
TTTAGTATATGCATCTGAAAAGCTACCAAACGTAACAATGAAACTCTAAACTTGTAGTAG
AAAGGTAAATGCACTGTGATCAGCTTTCACATCACTTCAGAGTATATTCTAAAACTTCTT
AGATTCTACATTATTTATAGAGTGAACTCTAAATTCAAACATTTCTCAGGAACAAAACGA
CTCCCATCCAATTATTTAATTAGGGA
>SEQUENCE:585:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGGATTAT
AGGCGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTC
AAGAATTTTAAAGCTGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAA

GGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACTGGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTG
TGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAAATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTG
TGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAAGGATGGGTGGAGG
GA
>SEQUENCE:586:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTGCTT
CTGTTCTCTGTCACTCTGTTTCTGTGCCAGAAGACACATTGCTTCTCCTCATTCTCTTAT
GCAGTGCTGTTTAAGTGGTGGTCCACAAATTGTTGCTGGATGGTGATGAGATCGATTAGG
AGTTTATACCTCAATGTAAATTAATGCACTTCCTTCCTTCCTTAAGAATGTCTTGCCATG
AAAATATCAGCATGCCTGTGGATGTCATTGATTTAAATGAGGGCACAAGTTCCGTATTTC
CTTGCAGATGGGTCCAGACTGTTTGCAGACTGGCCATGGTCCTTGGGCCACACTGGAAGA
AGAACTGGGCTAAGTATTTTTTATGCCTGTGATTTAACTTCTCCAATAAACCGCAGCTCT
TGTAGGATATGATGGT
>SEQUENCE:587:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGCTTGA
ATACACTGGCCACCATTGTTTACCTGTTATGGGACAGGCAAGATGGGGAAGCAAAGGAAT
TATTGCCATCAAAGAGAGAATAACAGCTTACCTGGAAAGTTCCACTATTTCTAAGAATTA
CATAATGTTCATTTGCCTGATCATGGAAGGATACCCCCCGTAAGAATGGGAATCTGTTCC
CCTCTACTGATGGCTGCTGGGGGCAGAAAGAATGATGTTGCATTTATCTAGGTTTATTAG
ACAAAGAAAAGCTACAGCGTTGGTGAGAACAACAAATCCAGGTAAGACTGCCTAAGAAGA
GCCTGGCCCTGAAATAATCCTTTTCCTCCTTTCTGCT
>SEQUENCE:588:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGACGGGCAGGTTCTGCTTCAA
AAGGCATGTATAACTAAGACATATGAAAACTAAAATGACAAATGGGTTATTTTCAACAGG
AACACTTTGAAAGGAAAAAGAAAACAAACAAGAACTGTAGGATATTCTTTTTGAAGGCAA
CTGCATGATGCTAGATTGTGTCCATGGACTAGATTTCTAAAAGGCCATCTAAAATACATT
TTTAAATACTTATTCCTTTCACAGGTAATATCTTACGAAGTTTGATTATTTTTGAATTGA
CATAATATGGACTTAATATGGGAGGAAGGTAGTTCCAAAATGACAGAAGTAATCGCGTTC
CACATAACTTTTGTGTTTGTATTTACATATACAAACACATTTTTATCTTGTCAC
>SEQUENCE:589:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTCA
TATGCAGTAAAGGCAACAAATGCTTGTCCTTGAATCTGAACAATTTCTCAAGGCATTCAC
CGTCTGCCTTTTTCCTAGTTTATTCAATTTGGGATAAAATGTGTTGAATGGAAGTTACGT
TACTTTTGCATAAAAAGAAGTCTAAAAAAATCACAATTTCTTTTTTCAAGAATCAAGTTC
TAATTCAATTCATCAAGCATTAATTAAGCATAAAGTTATATTCAAAGAAGCACTGGGCTA
AGAGTTTACGGAACAAAGGAGACACAGGTATCTCACGAGCTTAAAATGAGGGATGAAGAA
AATATATTCACAAATAATTACAGTTAAAGACAACATGCGGGGCTGGGCGCGGTGGCTCAT
GCCTGTAATCCAAGCACTT
>SEQUENCE:590:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGGAGGGCATGTCAA
ATTCACAGTAAAGGAGTCTAAAGCGAGGCCATTATATGCTTCTCTTCTACCTATCTCATA
TATGCCATTTATGAGCCCACTTAATATAGGACCTGCCCTCACCATAACGCTCAGGCCTAT
AAGAACTTTTATACCTACAAAGACTTCCTCACACCTTTGCCTTCTGCTCTATAACTGGCC
ATGTCTGTATTCTGTTCAGATTAGAGAGAGGTCCACTGAAGCTTTCCCCAAAAGTTAGGA
GACAAAATAACAATGCCCCTAGTAAGCTGACAAAGGGAAACATTGAAAACATAAATGAGG
GCCAGGTGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCCCTTTGGGAAGCCGAGGCTGGCAGA
>SEQUENCE:591:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGTAATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAG
TTTCAATAATATGTTTTTTTAATTGATGTTAAATATGCTCCTAGAAGCTGCACTGCAACA
AAGTAATTTCAGAGAAAGGCAAACTGGATTCAGTTTTCAGATAATAAATATATATGTGCA
TAATTAAAAGAGATTGATGTTTCCAGAAAGGAGCACAATGGAATGAAGAAGGTGGTGCAG
AAAGGCTGAGCCCTGTGCTATTAGTGATGAGTTTCACCGGAGGTCTTTTTTTTTTAAATA
AAAACTTAATTTCTCTGTCTTTGAATTCTATGAGATCTCTTTCAGACAAACACAACATTC
TGAAAATCAAAGACTTGGGGATTACTTGGGAA
>SEQUENCE:592:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGTTCTACAAGTTGCCTTTTAA

TAATGAATCACAACTATTACTAGGGCATGCATGGCTTTGTCTAGTTCTAAAAATGTTAAA
GGATGGAATATAAGATACAGACTGAGATATGCTTGATTACAATTAGTCTACCATATTTAA
ATATGCCGCAGTGTATTCATTTACCAGGTGAATTATTTTCCTTCAAAGTGGTCTTTTTTT
TTTTTTTTTGAGACGGAGTCTTGCTCTGTCTCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTCA
GCTTACTGCAACCTCCGTCTCCTGGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCGAGAGTA
GCTGGGACTACAGGCATGCACCACCAAGCCCAGCTAATTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGA
>SEQUENCE:593:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTGGAATTTGAGTCTCACTCTGTCGCCCAGGCTGAAGTGCAGGGGCACAATCTC
AGCTCACTGCAACCTCCACCTCTTGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTTCCAAGT
AGCTGGGATTAC
>SEQUENCE:594:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGTCCCA
GAAGACAGGTATTATTGTATTTAGCACAAAGCAAAGGGAAGAAGAAACACTGTTTATGTC
CAAAACTATGGGGCAGTGGTCTTCTCTTTTACTTTTCTTTGCTGCTGTTCATGAAGCTTG
TTACCTTTTCGCTGTCTTTTTTTTGAGACGGAGTCCTGCATTCCAGCCTGGGTGACAGAG
CGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAACAAAAAACAAAAACAAATAAATAATTGTCGATGAC
ACATTGATGGCTTTGAATATGGTCCAGATTTTGCCACCATTTCTAATCATGATTAGTAGA
GGGCTTATTGTGAACCACCCTAATGAGAGAAAGAAAGAACTGGGGT
>SEQUENCE:595:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGTAATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACA
GATTTGCTACATCATATAGCATTTTTTAGACCATAATTTAGATCTTTCCATCCTCCAACT
AAGATTTACCTTTTTATATGAAGCTTTAATTACTTTCCGCAACACTTTTGTCAAAATCTG
AAGTCTTTAAGAACCAAGATGTTTCTGATGTTTATTTTAATGTTCAGGGATTTTGGAGGT
GAGGGGCTAGAAACACTGACTCCTGCCCCTGACTCCCGCCCCTGACTCCCGCATTTATTT
TCATAAATGAAAATAGTAAAATAAATTCATTAAGGGTATTATGTGGAGAATAGAAACAAG
AGTAAAGGACTGAGAGTATATTAGAGAAAACTATCATAATTTTGGCAAGAGATAATGGAC
ATCGAAGCTTGAGTGAAAATAACTGTTAGAGAAAGGAGTAGAGGACCTCGAGATATAAGG
AGAAAGTAAAGTCTAAACTTGCTAAATGGACTGGATTTGTGGGATGAGTGAAACGGTGAA
GCAAGGATGACTTGAAGTTTGAGTTA
>SEQUENCE:596:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACA
GGTTCTTTGAATGCAGTATTTATTCACATAGTTTTCATTTTCTGTCCTGACAAAAACTTG
GTGATGTTTGAATGATTACAGAACAAATAGGATTGTGGTTTATGTTTCCTATTATGCATA
TTTGGCAGTTGAATTATGACATTAGATTGGGACATGGTGAGAGGGGGCAGGATACGGGGT
AGGAGGAGGGGAGCAAGTTACAAAAGGCCCCAGTTCCGGGAAGCTGGGCTGAGTTGTTCT
GTTTAACTTCTTCTTCCTTTATTCCTATGGTTTTTATGATTGCAAATTGGCTAGTGGCAG
GGCAGGCTCTGACTATATTTGCTAGAAGCAGATGTTCCAC
>SEQUENCE:597:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGCCTGTCCTTCTATTCA
CAGCACATGTGGCAGCAAACCCCATATTACAGTGATACATCCCTGCATCCCTTATAAGAA
TATATATAAGCTTTGTTTCCTCATTGAAGCAACAAGACATGGTTTCTCACTCGTCCTTAT
GTTCCTCATAGCTCATATTATGCTACTG
>SEQUENCE:598:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGCAACAA
AAGCAAAAATACACGAACGAGATGNCCATAAAACTAAGAAGCTTCTCTGCACAGCAAAAG
AAACAGTAATAGATTGAAGAGACAACCCACAAATGGGAAGAGAATGTTTTTAAACCATAT
CTCAGGTAAGGGGTTCATACCAATAATATGTAAGGAACTCAACCCAGAAATGAGAAAACA
AGCTTACTAAAAAATAAGTAAAGGAGTTGAATAGACATTTTCTAAAAACAGACATACAAA
AGGCCAGATTTTTATCAAAAATGTTGATAAAAAACATCAACATTCCTAATTATCAGAGAA
ATAGATGTCAAAACCATGAAGATATTATCTCACAGATGTTACTGAGGTTATTATAAAAAA
GATGTGGCGGGGCACGGT
>SEQUENCE:599:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCACAGTT
TGCTTAACCATTCACCTACTAATGAGAGTAGGTTCCCATAGGTCCCCATCATCACATCCT
TGTAGAGGCCCCTCTGAGCAGGGATCAGACAGTCCCACTCCTCGGGAGAGGGGA

PCT/US94/05290

>SEQUENCE:600:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTCACTTTTGTGAATAATTT
TATTTTCCAACCATGGAAGCATCATCGTGAGGTTGAAAGAGGATCATTCTTGGAAAATAC
AATTACTTAACAGTTATGTGACCTGGGACAAGTTGAGCCTAAATGTCCTCATCATAAAAT
GGAACTAAGTTACCCCTCATAAAAATGACGTAGTGTATGGACACTGTTTGGCCCAGAGTG
GGCAGTGAAAAAATTGTGGCCATTCTGGAATAATCTTATAGTCTCTATGGTGGGGAGATC
TGAAAGCCGTTTTCTTTCCCCTTCCCATTTTGTGTATGTATCTGCCTCCACTGATCTGCA
CAGGGAAGGGAAGTGGTTGGTAACTCTCTGGGCACTCAGGATCTCTACACTTGGTAGTTG
CCCAGCAGCCCATCACTGTGTCTTTCACCC
>SEQUENCE:601:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTCACCATTCCACCTC
ATTATTCAAAGCTCAATGTTGCAGCCCACTTTAAGCTGACAATATTGATGACTGCCTCTA
AAATACAGGACAGGGTTACTTATAAACCTTTATACAGGCCGGAGTTTCAGATATATCTGT
GGTAGATTATGGTTTCAGCTTGATGTGAGAGAATAACTGAAATAATTCCTACCCCTCACC
CCCTTGCCCCCTGCTTTTTTTTTGAGACAGGGTCTCATTCTGTCACCCATGCTGCAGTGC
AGTGGTGTGATCACGGCTCACTACAGCCTCGACCTCCTGGGCTTAGGCAATCCTCCTGCT
TCAGCCTCTCAAGTAGCTGGAACCACAAGTACCTTGGCCGCTCTAGAACTAGTGGATCCC
CCGGGCTGCAGGAATTCGATATCAAGCTTATCGATACCG
>SEQUENCE:602:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGCGTAATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGG
CAGGTACCGGGCCTTGTGCCAAACACCTTAGATGGGTTATCTCTGAACTTCACATCAGTC
ATATGAGGTGGGTAATATCATTATCTACATTTTACAAGTATGGAAACTGGGGATTACTGA
GGTTATTTGCCCAAGGTAACACAGATGGTAGATTCTGGAGCCAGAGTTGGAAACTGGGTA
GTTTGCTCCAGACCCAATGATCTAGCATCCTAGATGTGGTCCATTAGGGCTCTCTCTTTT
CATCCGTTTGTAAAAGAGAAGTTTTCACTTTCTTCTCAAACCATTGAGAAACAACTTGGA
ACTGGAAGTGCAAAGGGAGAATTCTAAAGAAAGCGTTTTAAAAAGGAGAAAGAACAAGAA
AGCAGGACACCATTTCCTACCTTTGGTATTCTCCAAATAGTTGGCACCAATTCTCATAAA
AAAAAAATGGCACAAAATGGTGCATATTTTTACACACACACTNTTGTAATGTTCATTTAA
GATTTGACCACAATTTAATTAATTAAAATGATATACCC
>SEQUENCE:603:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTAAGGAGGCAACATCTAAACTGGT
CTTGAGGAACAGCCGAAGATGGCGAACGGGACAGTTCCTGAAAAGGGAATGTGAGATTTG
GCAATCAGGATAGCTGTAGCCTTTACTACGGAAAAGTCAGTGGTGGAGACAGCAGACAGA
TTCAGCGGGCTGAAGAGTAAGCATAAGGTGAGGATGGGTTGTGCAGGATATATGAAACCA
TTATT
>SEQUENCE:604:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGAAGGGCATTCTCCCTAC
TTGTGTGTCATCTTAGGGACTCTCACTTTGACCCTGAGTGTGATAGGAACCATGGGGAAG
TCTGAGCTGAGGTTGGACGTGAAAGGTCTCATGTTTTAACAGGGTCACTCTGGCCCCCTC
CACTGAGAACAGGCTGAAGGTGGCAGGGACTGAGTGGAGAGACCTCTTGGGAGACCACTG
CAGCAAGTCAGGTGAGAGCTGGAGGTGGCTTGGCCCAATGGGTAGCTGTGAGGTCGAGAG
CAATGGCTGGAGCCAGGAAACCTCTGAGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTAGTGGATCCCC
CGGGCTGCAGGAATTCGATATCAAGCTTATCGATACCGTCGACCTCGAGGGGGGGCCCGG
TACCCAGCTTTTGTTCCCTTTAGTGAGGGTTAATTGCGCGCTTGGCGT
>SEQUENCE:605:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACC
ATTTGGAACTTATTTTTATTTAAGTTTTAGCTCAAGGTTCTCCAGAATCTGGGAGTTGAG
AAAATGCCAATGGAAATAGGAAATATGAAATATCCAGGATCAATGGTAGACTTTTCTTCT
TACTGTAACAGTGCTCTGGGCACATTTCTTACCTTGCTATTTTTTTGGAGACCAAGAAAA
TATTGCATCTATGTCCATCCCTACATAGACCTCACAAAGCATAGGTCAAATTCTAATAGG
CAGCCATGATTCTCCAATTTTTTGTTCACAAATAAGTCGACTGACTTCCTAATTGGAGTC
ATTGGGGGTAAGGAGCAACGGACAATGTCAGAGAGGACCACCTCACAGGTGGACTTGTGA
GGGGCTGGGAAAAGAAAAG
>SEQUENCE:606:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTAC
TTTGTTTTTCAATGCAGGACTTCTGCCTACTTCAAAGAAAGGGGTTCAAAAGTTTCTCAA

Patent Application Publication

ATGATTTTTAAGTAAAAGTCTGTTAGATTTTTTAAATTAGTAACTGAATATGTATAGATT
TCAAAAGTTCTATACACATATATATATACACATATCTGTGTGTATTTTTTTAAAACCTAA
ACGAGAATATTCTGCATCCTTACGTTGTCATTTTTACTTAATACTTTGTGTTACTTCTTA
CTTTTGATAAGGTAGAAACTTGCTTTTGGTAAAAAACAATTTGACCATTAATTTGGTCAT
AAGAAAACAAATGCTGCTACCCTGTGATGCCCAGTGTCTAATAAAGATTTTTTTTTTTTG
AGGCCAGGCTGGTATGATCTTGGCTCACTG
>SEQUENCE:607:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATAGGAGCTCCTCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCTCCAGCATTA
CCTCTAAGCAAACCTTCAAATATGGCTACTGTAGAAGCACTTCTCTCAGCAGCACCCCTC
ACTCTTTCCTCAATGAGAAAAGAAGTTGAGGCCCCAATTGCATCCTCTTTACTGATCCAC
CCAAAACAAACTCCCTGCAGGAAAGTAGAGGGATAAGATTTCCAAAGGAGATGCTGAAGA
GTAAAAAGCAATCACACTTCAAAATAGGACTTTACAAATAATTAACAACAGCTCCAGATC
CATCCTGTTCTCTTCTCTAGAACCACTAGAAACTCTCAGATCTGAAACTGTATCATAGAT
TACACACCTACATATCCCACTCCATGATACACATGTTGAACTTCCTATGTCCATATCCAT
CCTCCACATCCTCAGAGTTAGCAAACGAGTTAGACATCTAAGACTTT
>SEQUENCE:608:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTAC
CCTGAGAACAGCAATAATGCACAAACATTACTATTCCAACAGCTGCATTGAAACACCCTT
GGTAGGATTGGGAAAAAGATGGATTATTGCCATTTGGACACTCCAGGACTGTCCATTAAT
ACTCCTGACTAATGGAAGATGATAAAGATTGGGCAAGAAAAATGACTGCAGCAAACGCCT
TGGCATCTTCAACTTGTCACCTTTAGCAAGAGGCCTCTTCAACAGTTCTTGGACTGTGTT
TGGCAGCCAGGCACTCTCAGAACGGCAAGGAGACACAGCTAACATGATCTTTGCAATGCA
ACAAAACAAGCGATCTTGAGGCGACAGAGTCCAAAAGATGACAGAAAATTCATCCAACTC
CTGAAGCATGTGATGCCACCAGAAAGCCTTGGCAACAGCC
>SEQUENCE:609:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTACTTTGTGGG
GTTATTCTGAGAGTTAAATAAGAACCAAGGAGATCCTAAATATATTCATCCAACCAATAG
GTATGTCATTTTTGTAGTTGCTTAGGAGTTATTTCTAGATGAAACAGACAAAACTCTGTG
CTTTTATAGAACTTATTTTCTAGTGGGGCAATAAATATAAAAAGTTACCATGACTTCCAC
AATGGCAGCATGAGGACCTCTGTAGACCTACTTCTCAGTGAAGTGAGCATAACTGATTAA
AATTATGTAGGTCTTTGGGATCCCAGAGCACCTTTAGTCTCGGGAGACGCTCTGCCAGCC
AGAAATGATGGAAGAATTGCATAGCCTGGACCCACGACGGCAGGAATTATTGGAGGCCAG
GTTTACTAGA
>SEQUENCE:610:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTATTATTC
CGAGAGAGAAAGGCTAGCCCGAAAAAGCTGTTACCTAAGCAGCTTTAGCATAATTGCTCT
CTGCACAGAAGAAATCTCTAGAAATCCAATTTTCTCTTTGGATAAGACTAAAGAACCAAT
TAAGAAATTGAGCTCCAAAATTCCTGTGATCACAGCCCACATGGCACACGGGGCAGCCCA
GTCTGCATTGCTGAGGGCTGAATATCTGTTTTCCCAATCACCTTTCTTTGCTTCTTTCTC
TTTCTTGAGCTGCTTGCCTTTTAGCTGCTTTATTGCTCATTAATATGTCCACTGGAAATT
GAAAGAGGGAGGAAAGGGGGCTCTTAACTTCTGCATTTCTACTTATTAGTGGCTTTTGG
>SEQUENCE:611:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAGACCTCCCTGTCTC
ATTCTCATTGAAACATTTTCTTTTGGCTTTCATAAACCTTTCAGACCAATCTTCCCTCCT
CCTTCTACTTGCTCCTTAAATGTCAATGTTTTCCAGGGTTCCATTCCTACATTTTGCTCA
TTTCTTCATCCAACCCTCATTCGCTCTTGACTAAAATTTGACCCTCTCAGAATCAAGAGG
AGTTTGAGATCCTCTTTGCTACCCACACTTGTTTTCAAACCATTACTTCCCCTCATCTTA
AAAAGCCCTCTGGGCTGGGCACAGTGGCTCAACACTTTGGGAGGCCAAGGTGGCAGATCA
CTTGAGGCCCGGAGTTTGAGACAAGCCTGGGTGACAGAGCAAGATTCTGTCTCAAAAAAA
AACAAAAACCAAAAACCTCTGTTTCTTT
>SEQUENCE:612:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCACCATGCCTGA
CTAATTTTTATATTTTTAGTAGAGACGGGATTTCACCATGTTGGCCAAGCTGGTCTCTAA
CTCCTGACCTCAAGTGATCCGCTCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGCGATTATAGCTGTA
AGCCACCGCGCCTGGCCAGGAGGGTCTATATTTAATGTCAGACATGGCCCCTCTCTTACA
AGAGCAGGTCCACCAAGTCCAAGAGGGTTTGAGATGCACAGAGGGACACACATAACGAGG

CAGAGACTCCGATCCAGTCCACTCTGAAAAAAATCCAGCTCCCCAGAGTTAAGGACCCTC
ACACCCCCCTTGAACAAGGCCTGGTGTTCTGGGAATATTCAACTCGAGTCTGCTTCCTCG
CTCGGCCTTCCTCT
>SEQUENCE:613:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGTAGTTTAAA
ATATCTCAATATGAAATGGCTGAATAAAATCATCACATTTTCATTTTATATCAATGGTTC
TGAAAGAATGATGCAAGAAAAATCTCTAACCTTAGTGAGATGAATTTTGTAAAGTTCAGT
GAATTCCTTCCATGCACATTTGAAGCCAGTCCAGGTTTTTCGACCTAAGTGGCCTCAGTC
ATGTTCAGCACCTAACGAACAAATCATCTCCTGTCTCCAATGTCATTAACAACTCTATGG
GTGAATGAGGATCACTAACTGTGGAGTAAGAAGGAAGCAGGCAGCCTGTTTCCAATAACA
TGTTGTGATTCAACCACAATCAAATGTTATAAAACTAATGTCTTAAAGTTAATTTGACCT
TGAAATGTCT
>SEQUENCE:614:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCTGGAGCCTTGAG
CAACGTTCTTTTGCATTATGCCAGGAAGAACTGCTGGCAAATGTAAGTGGGCTTAGAATT
CATGACTGCAGTCAGCAGCAGTTGTGTAAATCTAGGGAGAGACTGGTATTTGACACCTGC
AAGTCCTCAAGGTTAACAGAAGTCTCAAAAAGCCCAAGCCCCAGATTTTGTAAAATACAT
GGTTTCACCCCAACCTAATCAATGTCACCAAGAAAACTTGTAAGTCCAATAAGACAAACA
ATAGTTAAGTCTGCAGAATATTTCCATATAGATTTAGAAGTATATTTAACTCTTAATTCT
CTGCTTTCAATATCAATTGTTTTTGAGCCTTTTCTTGGGTAAAAGTTACCGAATGCTTTT
TTT
>SEQUENCE:615:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACAGTTAATAGTAGTATTGT
ATAAGCCATGACAGTGTAGCTCCCTTTCATTGTTTTAAACATGTCTGTCTTACTTGAGAT
CTTCCTATTTAAAGCGAAAAAAGAAATTTTTTTAATTTCCAAGGATAAAAGCTGGGGTGA
TAATTTTTAAAAAACCTGACAATTAATTTTTGCGTTATTATTTTTCAGTGAAACGAAAAG
CCAGCAATTGTAATAAATTTCCGTTCATGAATGATAANTTTAGGGCTCTTTCAAATATTG
GAAGCCCAAAGTTCTAACCTTTAATAACCTTTTAATANNAAAAATA
>SEQUENCE:616:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGC
GGGGAGTAGTAAGCCACATTACTCAGTTGTGAGGGGGAAGGTAGACTCTTTCCAGACCTT
TGATAAAGGGGCTGCTCAAAAAAGCCACGACCTTGGGCCTCTGCTAAAACCATGGCTTTA
AGTAAGGAGGGAACCGATTTTTTAAAAAACCTTATCCCCTCTTTCTAATCTCTTATGTCC
TGTGAGTGTCACCCATTGAGTAAACCCAAGTGGAAGTCAGCAGGAAAGTAGCTGGGATGA
TGCAGTCTTTACAGGGTCTCTCTGTCACCCAGGCTGAAGTGAAATGGTGTGATCTCGGCT
CACTGCAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGTGATTCTCCAGCCCCAGCCTTCCAAATAGAT
ACCAGTAAAAATGTCATCTGGCCAATTTGTGTGAAAAAA
>SEQUENCE:617:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGGCGACTTGGAGCTCCTCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTACTATTTTGGTTAGTTGTTT
ATTGCTTTATTTTGCAGATGAAAACTCCGCTATTGAGAGAGGTGAAATATTCTATCCCAG
CAGAAAATCTTCCAGTGAGTCAAACATCTGCTAGTGAGTTGACAAAAAAAAAATCTAGGAG
CTCTTTCCGTCAGCACTTGGAAATATTCTTATTGTTACTGTTGGATGACCCCTGGTTTGT
AGACACCGCCTATAGGGCAATGGTTGGGTTCAGAATTACAGAGCGAGAGGCATAAGCATC
ATAGCACAGAGAAACATATTAATAAAAGCCTCTGAGAAATAAAAATGAGATCCCAAATCC
ACCAACTGACTGAACAGAACCCCTTTTGGCCAAGGGGACCTCAAAGTAATCTTGAAAATT
GA
>SEQUENCE:618:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGCTATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAG
AAGGGGGAAATATGCCCCAAATGTCAATTTCCTCTTGCAGCACTATATGTGGCTCTCACA
GTGGAAGACGGAAGCACCATGAAATGTGGGATACACAAGATAACTGAAAATGTGAGATGT
TCTTGATGAGTTGGTGGTGACCTTTGCAAATTTCTCCAGTTTTGAGGAATTGTCCTTGAG
CAAGTCAGTCCAAGCAGATTTTATTTTATTATTTTGAGACAAGGTTTCGCTCCATCACCC
AGAGTTGAGTGCAGTGGCACAGTCATGGCTCACTGTAGCCTTGACCTCCTGGGCTCAGGT
GATTCTCCTGCCTCAGCCCCCTGACCAGTAGCTGGAACTACAGGCACATGC
>SEQUENCE:619:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTGA

Printed: 5/30/2002

ATGAGTAAATAAAGCAAAGTCATATACATATATCACTCTTACTAGCAGTCCTGGTAACTC
CCACCTGTTTGTTATTGGAGTAGGGGTGGCAATAAGCTGCTGTTTTATAAATTTAAGGAG
TCTCAGGGGTCATATCACCAGTTCCAAAAAATAAACGAATTATGAGATTAACAGTAAAAT
GTCCATTTTAATGAAAATCCTATGCTAATTCAAATGAGGACCCTACTGTTGAAGAAACAT
TTGCTCTTCACACATAAACATGAAATATACCCTAACTCATTTATGAGCTGCAGTCTTGAA
TCCAGGCACAATATATCACT
>SEQUENCE:620:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATAGGGCGAATTGTAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGAGGGCATCATTAAAA
TCAGCCAGTGTTCAGTGAGAGACTTAATGATGGATTTAATAGTATTAAATGGGCAAAAAT
GCCCTTGGCCTTTACATGCTCATTTAAAAACATATAAAAGAGCAGTAATTT
>SEQUENCE:621:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCTTCATATAG
TAGTAGGTTCAGAAACTCAGGCTAAGGAAAGCATCCAGAAAACATTGTCTGCCTCTGCAA
CAGTTTGTGGATAGCTTGTAATTGTAGTTTCTGATCTTGTCAAATCTGTCTTATAAACTC
TAAATGTTGTGGTCCTCACCTTGGCT
>SEQUENCE:622:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TTGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGAAGGACAGATTCTCAGT
C
TTGAAGAGGCAGCACGGTAAAGGGGAAAGATCATGAGTTTTGGGGCCAGGTTCCCTTGGA
TATTGTGGGGTCCCCACACTTCTGGATGATGTTGGATAACTCTTTGAGACTTAGGCTTCA
CATCTGTAAAATGGAATACTTAATTTTCAGAGTTGTCATAAACACTAAATGATTTGACTT
ATATCAACCTAATTCCTACTGGCTCATTGAACTCAGCTCAGCTGTCCCCTCTGTTCGGAT
GCCTTCCCCAGTGGGGCTTAGTTAGGTATCCCTGCTGGATACCCTGCCAAGCTCTTACAC
ATTCCCTCTGCCATAACACTCATTCTTTGTTACTGAATTATAATTTCATGTTCATTTGTT
TATCTCTCATACTAGGCTGTGAGTTCCCTGATGACAG
>SEQUENCE:623:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTAC
C
CTGCACACACTATGTTCTCAAGAAATATTCATGTAATAAGTGAATAATTGAATGAATGAA
TGACTAAGTGAAACTTCTCTTTACAACAAGCAAATGTAATNAGGCCTTTCTAAGCTCTCA
TCATCCTCATTGTCCTTGGTGGATTCCCACCACACTCAGAATTCCTTTTCACCTTTCCAT
GCATATGAGGCCCCACCTAATCAGGTGCTGGTCTTCTTAGCTTTCTGTCTCCTACCACTT
TTTGTCTTGCTTCGGGAACTCCACTGTCTTTTCTGTTATAGGAACATGCTAAGGGTATTC
TTCATAGTCAAGAGCACAAGCTCTGAACCCAGCCCAATCTGTTTTTGAACTCAA
>SEQUENCE:624:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAATTTGATCA
TTTTATTATATCTGAAACAGACTAAAGGCAGGTTGACTGTGAGGGGTGGCAGGAAGCTTT
TGGGTGATAGATGGTGAGTGGTCTGTAGTGCTGGTTATTCCATATAGACTTCTGTCAAAG
CTCATGGAAGTGTTTGTTTAAAATGGGTAAATTTATTACATATGTTATACTTCACTAGTG
AAATCTTTAAAAACTATGCTGGTGGCTTCCTGTCATCTTCTGAATAAACCCTGATTCTTC
TTTTTCAAGGTAAACAAGAACTTCTGGTGTGCCTTCCACCTTTCCCATACCTCCCTCCAT
CCTCACCTCTAACCTCTCCACTTCAAATTGCCATCTGCACCTCAGTTGCGAGCTGCCCCC
TACTCGTGTGCTCTTGCCTCTGGGTCTA
>SEQUENCE:625:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATGTCCTA
TATTTACGAGGACCTTACTACTCTTAAATCGCTGTCGTTCAAAAACAAAACAATTTTTTT
CAGCGTGTTCTTATATGCCCATTACTGAGCTGGTCCCTGGGGATGCAAAGACACATGGAN
CTCTCATTGTTTTCCTCCAGGAAATNNTCACTTGGAAAAAGAAACACNGGGAGATGCTGC
CTAGAATCCTTGATGCCTCCGAAGTTAGACTGGAGTTGGATTAACCCGGCCTCTCTCTGT
GGAAATAGGA
>SEQUENCE:626:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGTAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCTAC
CTGTAATATTTGTATTAATAATATCTTATTAGCATTTTAATTAGAAATTTAATATTAATG
ATTTGGAATCAGTAGTTTTCAACAATTTTAATAGTGCAAATTTATTTGTAGTATTTGATG
GGGAGATATGGTGTTTTGTGACTATATTTACAACTGGATGTATCTGGGAATATCTCAAAG
TTTCTCCCAAAAGGAAAACATTTCTATTACAAATATGTGACTTGTGAAAATAATTTGTAA

Patent Application Publication

TTCTTTTCAATATATCTCATTNTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTTGCTCTATCA
CCCAGGCTGGAGTGCAGTGGGGGCGATCTTGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCTGGGTTC
AAGCAAT
>SEQUENCE:627:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGG
ACAGAGAGAAGGTTAAGAGCAACAAGATGGGAGGCAGCTGCATGGAACCTGTCCCACTGA
GGAAGTAAAACAGAGTTTTACTCTTGTTGCCCAGGCTGGAGCGCAATGGTGCGATCTCGG
CTCACCGCAATCTCTGCCTCCTGAGTTCAAGCGAGGAGCAAGTGAGTAGCTGGGACAACA
GCCCTACCTGATGGACTGGACTTCTGCCTGGATTGGAGTTTGATCATGCCTCCATATGGG
TGTTTACCAGGCGTATGCATTGAACCTGAGTTTGTCCCTTCAATACAAGGAAAATCTCTG
CCGCTTAGTGATTTTCCAAGAAACATGAGCTTCTGCCTTTCAATGAGGAAGATACTCAGA
AGTCATGTTCGAGCACTCCGGAAAATGTCCTTGGAGTTTCAACATTTCTTTGGTCTTCCA
CATTTCATTTTGTCCTGATTAAAGAGGAAGCCAGTTGCTGTTTGTGTGGCCATGTGAGCA
GGCAGGGAGATGGTGGCT
>SEQUENCE:628:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTAGCCAGGATGGT
CTGGATCTCCTCTGACCTCATGATCCACCCACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACA
GGCGTGAGCCACCGCGCCTGGCCGGGTCAGGCTCTTTCTAATCTGTTTAAAACCATATCA
CCCAGAAGGTATTCAGTATATACTTATTTAAATGAATTGAAAGTCATATGAGCAGCATGG
ACTTACTACTTTAAAAACCACATTATTAGAAACCTAACACCTTGGAAGCTCTGCATATTC
TGAATGAAGAATATACTAAACCACTCAGAGGGAAATAGTTATTAACCATTTTACCACAGA
CGACTAAACCACTACCATGGCCCTTCCCTTGTTTC
>SEQUENCE:629:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAACATTCAAA
AAACCATAAATATACATCCACTTAAAAAGACACATTCCAGTTACGATACCCTTCTTAAAA
CAGAAGTCTGATTATTTTATATATTATCTGATACTGTTACTGGCTTGCTATTTTGTGAGC
TATAAGAAGTAAACTGATGGTTAAAATACTATAACCTTGAAAATATACACTAACCTTCAT
TATCCAAAAGAACTGTCAAAAAACATAGAAAAACAGAAAACAAACCTTTTGAAAGCTTTG
TTTCTTCTACCGCTTTGGTTAGATGCCCTTCGACGATCAGCTTCTCTGCCAAGGAAAATA
AACGTTACCATCCAAGCCCAAACTGAGCAGCATTTCCCTGAGCTGGGCAGTGTAACACAT
TCCATGACCAAATT
>SEQUENCE:630:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAT
TTGTTGGGGGCGTGACATTAACATATAACCACTTAGAGTGGACATGCAGTTAGAGAAAAG
TCAATGAGCTGGAACCAAGCTGGGAATTCCAACATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGA
GCCAGCAAAGGAAACAGAAACAGAGCTTCCAGCAGGTGGGGGGCATTTGGAAGAAAACGA
TGCCATAGAAGCCAAGATGAAATAGACATCAAGGAGAGGGAAGTAGTCAATTGTTTTGAA
TGCTATGAAGAAAGATAAGAATAGGTAAATAGTCCTTATATTTGATAACAGAGGTCACTA
GTGATCTTGATGAGGGGTTTCAATAGAATGGTGGGATTATATACCTCCCTGGATTCAACT
GAGGTAAGGAAGGCATACAGAATAGAGACAGGCACTATAAACAGCTCTCATAATTGCATT
CTAGCAATTAGCACACTGTCTGATGGGGAGGTGGCTCAATCTTTCTTGCATAACTGAATG
AATGAGTAAACTATC
>SEQUENCE:631:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCCAGGTCCTTGGGCTTTTGT
TTTTAAAACACCAATGAGTATATGCTCATTAAGATAGTTTGATGCAATAAATCCTTATTT
TACTTGCCTCTATTACTGCATTGTAAACTGTTGTCTACTTTGTCTTCTTGAAATCCTACA
CCTCCCCCAGCCCCCACATTTGGCCTATGGAACATTACTTTATCCTGATTTTCCCCCTAA
CCTTCTGGCAATGCCTCTCAGACTCCTTCCAGAACTACTTTTCTCTGTTTTCCTTTTAAT
GATGACAGTTTATGCAATTGTGTCTTCAAACTTATAACGACCCAGACAATAGTAATAACA
GTCAACATTTACTGAATTCTTACTTGTGTTAAGTGCTGTTATATATGATATTTTAATCTT
TGTAAAATCTTA
>SEQUENCE:632:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATAA
TTTAGTTATTGCTCAGTGGTTGAACATTTAGGTTGCCTCTAGATTTTTCTATTTATTAGA
AACATTCAGGGTTTCTAGATTTTTCAGTTTTATAAGGAACATTCCAGTGAACACTTTCGT

Replacement Sheet - 5/26/2005

GGAAGACTTTTGCAGGAATTTCAACACCTAATTTTGTTACAACCCTAACTTTCTCCATTT
GTTTTGATGAGTAGTAAATTTTTATTTTGAAAAAGTCTTAAGGCAAAATAAATGTAATGC
ACTTATATTTCAAAAATATAATTGCCATATACTACCTATAAAATAGGAGTATTTCAGGAA
ATCAAACAAAAACAATGATTTTTCTCAAGCATAAAGAACTATGCCTGGTATGACCTGCTC
CTTTTGA

>SEQUENCE:633:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGGGCACGATGGCTCA
CACCTGCAATCCCAAAGTGCAAGGATTACAGGTGTTGAGTCACCGTGCACGGCCCCAAGA
GATGGTGGTGGTGGTTTGTTTTTTTTTTTAACAGTAGAACTGTTTTTTTCGTTTCCATTA
TTTATTTCCTGATTCACTTATAAATGTTGGAGCTATTGAAGCAATTGGAATTTTTTTGAA
TTATAGTTAACAATAGTAAAGATGTATCTTAAAAGATATAGTAGCTTTATTTATCATTTA
ATAGTAATGTAATATAAGGCCTTACTTGTGTGTTCCATAATTTTTACTTTCTGCCAGTAT
GAAATAGCCAAAAGTGACTGAAAGCCAGTAATTTTCATATCCCG

>SEQUENCE:634:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGTAATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAG
GTACATTACAGAGCATATGATCTTTCAAGGTTTTGTTCCACATGTGTTATGCATAGTAAC
TGCTCATTTCTATTAAAAATACTCATAAATTGAATCACATTACAAATAAGTGCCATATAC
TTAACTGAGCAATATACACACATACGCATTCCTGATAGGTGATACAAAGGCAAGAAATTC
TGAGAAATTTTAAGATTGTGATCTGTATCATTTGGATGGTATAGCAGGAGTGGCAGAGGG
AGGAACGTTTCCTAAGTTCTTCACTTACTGGCTCCTGCACTTAGGTAGGATCATGTCACT
AGTGCTGGCCAATGAGCAAAAGTATGGTGTGCCATTTCTGGAGTAAGGGAAACGTATGTG
CAATTTCTAATTTATTTTTTCTCTTCCATTGATACT

>SEQUENCE:635:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCGTAAAATACTTGTTTTCTTAACT
ATATCTCCCACTGGGCTCCTGGAGGACGTGATCATCATTGTTCCCCAAGTGCCTCTCATA
TATTTGGTGGTCTATAAATATGAAATAACAAATGAATGATGGTGCTATGAATTCAACCAC
ACCCACACTTCTTTTCACCATCTGAGAGAAACAGAAGGATCCAAATCTTGGTAATCTAAA
TGCATGCCTCCAATACAAAGATCTTTAATAATCACCAGGCCTGAACCACTTCTTAGCAAT
TGGCCAGGCTGCAAGGAGCCGTATCAACTCCTTACTAGGACAGCTTAAGCCCCTGAAGAA
ATTATCTCATGCACTAAGGAATGACCTGACATAAAAGCCTACTTGAAAATAAGCTGATGC
CTGCCCAGAGGGAATAATTTAAA

>SEQUENCE:636:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATAGGGCGAATTGTAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTGTTGGGGGCGTGAC
ATTAACATATAACCACTTAGAGTGGACATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTGGAACC
AAGCTGGGAATTCCAACATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCAAAGGAAACA
GAAACAGAGCTTCCAGCAGGTGGGGGGCATTTGGAAGAAAACGATGCCATAGAAGCCAAG
ATGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATTGTTTTGAATGCTATGAAGAAAGAT
AAGAATAGGTAAATAGTCCTTATATTTGATAACAGAGGTCACTAGTGATCTTGATGAGGG
GGTTTCAATAGAATGGTNGGGATTATATACCTCCCTGGATTCAACTGAGGTAAGGAAGGC
AT

>SEQUENCE:637:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTTACACTGTCAGCT
ATGGGTTCAGTCAGATATGCCCATAAATTCATTTATGAAGAAGAGCTCCCTAAACTTCTA
ATGATTTTTTCCTGGTGGTTTTATTTAGCTCCAAAAACTTATGTTTTTTTTCTTAAAAAA
ATTCCCATAAAATATATTCATTTATCAATA

>SEQUENCE:638:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGAACTGGATATTTTTGCATATAAACTTGCATTTATAT
TTCAAAAATTAATAGTTATTGACGTTGGCTGTTCTGAGAAGAGAAATTGAAAGTGTCACA
AAATAAAAAAAAGATGAAATGAAGCATATATAAATTGTCAATTTTTTCAATTTTCTAGCCA
ACAGAGAATCGAAGGATTCTGTTCAAATATTAATAAAAATTGAAAATAAACTTGTGCTTA
TATTTTGTTTGCAACACACTAGTTAATTTAACCTGAGACTAGTTATCTTTACCGAA

>SEQUENCE:639:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTATAGGGCGAATTGTAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCAGACCTGCAAGAGT
TGTCTCAAACAATAACAACAGTATACAAATGTTAACCCAATCTTAATTCAGAACAGCTTA
AATGTAATAAGGTAACCTTGGAAACTATGGCGAGCTCTCAGGTAGAAGCTAGAACTCTGT
TTCACGTGACAGAAGCAGACAGATTGTTAAGAATCTGTTATGAGTGGAGTCCCATGCCAG

Sequence Listing - 5/12/2006 2:56:26 PM

GGCTTACCCTGGCCACCACTTACTAGCGGAAGCCTTGAGCAAATTCTGCAGCCGTTGTGA
GCGTCACAGAGTGGTGAATGTAAAGATTATATAACATTCTCTATG
>SEQUENCE:640:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATA
ATTAGATCATGGTATCAATTCAAACAAAGAAATTGATGTCCTGGGAACTGGTTATACAAA
TACATTATTTCTTCTCTTTGAAATGAGTAGAAGGAAAGGGAACTAATAATAAAATATCAC
ATTATTGCCTACCCACTAAAGGCAGCCTGAAATTTTACAAAACAGTCTTCCTGGGGTCGT
CTCGATGGTGAGATATAACTGCCTTTCATAATACTAGAAGTACTGAGACAGAAGAAGAGG
CTGGGACCCATCTGGATTGGCTGTAGGTAAATTTGTTTGTGCTGGGGGCTGCGTTGGGAC
TGCTTGACGCAAAAACACAACATTGGTCTGAGTCCGAGGTGTCCCATTTGATATTGGGGC
CTGGGACTGGCC
>SEQUENCE:641:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGTAATACACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAA
GCCTGACGATATGGTCTTGAGGGGTAATCCTAAGGCTGTTAGACCGAAATTAAAACAAAC
CTTACCAGTAGATCTGTGTTTTTAAGACAGCTCTATTTAAGAGGACCATGCTGATTATAC
CAAGAGATAAGCCCCACAGAATGTAAGGGTGATCACTTCAGCAAACATGGGCATGGCATT
GCAATTTTCTAGTTTTTCACCTCACAGAAGAGCAAAGATCTCACAATCACTTCGTTAAAT
AGCAGCGGATTCCTCAAGACATACAGTCCGTGGTATGCATGAGCCTGAGTAAGAGGTTGA
CTTTAATTTTTTCAGCCTTGAAAATAAAAAAAGTTAAATGCTCACGTATATAATTGGTTC
AATTATCACTAAAATAAAGCAGTGCTGA
>SEQUENCE:642:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTGT
TGGGGGCGTGACATTAACATATAACCACTTAGAGTGGACATGCAGTTAGAGAAAAGTCAA
TGAGCTGGAACCAAGCTGGGAATTCCAACATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCA
GCCAAGGGAACCAAAAACAGAAGCTTCCAGCAGGTGGGGGGCATTTGGAAGAAAACGATG
CCATAGAAGCCAAGATGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATTGTTTTGAATG
CTATGAAGAAAGATAAGAATAGGCAAATAGTCCTTATATTTGATAACAGAGGTCACTAGT
GATCTTGATGAGGGGTTTCAATAGAATGGCGGGATTATATACCTCCCTGGATTCAACTGA
GGTAAGGAAGGCATACAGAATAGAGACAGGCACTA
>SEQUENCE:643:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCATCGGGAAT
TCATGATTAAGTGACTAAATGATTTGTTTCTAAAACAGAGATGTATGCTGTCTGTGGCAA
GGGCTGGGAGCTGGGCAACAGCTGGGCAGGGGGCACATCGCCTTAAAGCCTCATGCACCA
AAGAGCCAAACCGGGGAGGGCTTTCTTAGAAAGCAAAATACAGCGCTCACACTGCAGGGG
TGGCGGCGCAGGTGTGGAACCCTGTCTTGATGCCTAACGTGGGGGTCACAGCTATCCGAA
GGCAGGCTCCAGAGAGCACCTTGACCATTTCTGCTTGTTTTCTCCCGTCTATGCCCCAGC
CTGGCAGTCACTGGCCTCTGATTTAAAGAGTCGAGTTTGCGGGTGGTTTGCTAATTA
>SEQUENCE:644:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCTACTCAT
ATGCTTCAGTTAATTATATATGTTGAACAGGTAGGAAGCAGTGCTGTTTTTATTTATTTT
AATATGTTATTCATACATTTGAAGAATTATGTTCTTTCTGTAGGCAGCTGAATTTTTTTT
TTTTGAGACGAAGTCTTGGTATTGTCCCCCTTGCTGGAGTGCAATGGCATGATCTCGGCT
CACTGCAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAGGCAATTCTCCTGCCTCAGACTCCTGAGTAGCT
GGGATTACAGGCGCCTGCCACCACGCCCGGATAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGTG
TTTCACTATGTTGGCTGGGCTGGTCTCGAACTCCTGCCCTCAGGTGATCCGCCTGCCTCA
GCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACTGGCGTGAGCCACTGCTGCCAGCCGGCAGTTGAA
>SEQUENCE:645:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACT
GACCTCCCCACTCCTCCCTTAGGTGTGTAGAATATGAGAGAACGATTTAGCCTTCATTTA
GCAAGTTCCACAGGGAAACCAGTATCTTCAAGGAACAGCCAGGTTTTAGTGAAGGCGAGG
TAAAGGCAGGAATGTTCAGTAAAGATGTTGAGGAGTAGAGGAGCTGGTTCACAGTGGAAT
GGGGGTTTCAAACAGCTCAGTAAAATGGTTTATGAGGGAAC
>SEQUENCE:646:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCAGCCTGNGCGAC
AGAGCGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAATAGCTGGTCATAGTGGCACACACCTATA
GTCCAGACATTTGGGAAGCTCAGGCAGAAGGATCACTTGAGCCCAAGAATTCGAGGCTCG

GGACCATGATTATGTCACTGCATTCCAACATGGGTGCAGAACAAGACTCCCAACTCCAAA
GAAAGAAAAAGGATTATGGGTTTAAAACACTTGGAAAGGATGTAAGCTTGTAGGAAATAA
AATATCACTGTCCTCTTTTGCTCAGGGTCAGCAACATGGTAAAATGAGGAATTTTAGAAA
TTAACTTCCAGGAAAAAAAAAAAGGGAGAGAGAGAGCANGAAGAAACACAAATATTTACAG
TTTTGAAATTATCTACTAATTAGGTGATAAGTAGTGTGTAGATAGTGGAAACAGAATAGG
ATGCACAGAAGAATGTTTTGAATATAGAAATGATACAAAACTTGAGCACTGATCACAAAT
GCTGAGGCAGACCTGAAGATGGCACTTCANGGTTTGGACATATGA
>SEQUENCE:647:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTGAA
AGAATTGATCCAGCTGAATTGGAAAATGTGGGAAGGGGATGGGGAAGAGGCTGCTCCACC
TGAGATCTGGCTCCAGGACTTACAGCAAGGGGAACTTGGGCAAGTTACAGACCTGTCCTA
TGCCCTCAGTTTTCTTTATCAGCAGAAACAGAAAATCATCCCATANAACTATAAGGGTCG
ATGGTATTCAGCGGGTCCCCCCAAACTGAGCTGCACANTCTGNNAGTCATGTTAGACAAA
CACATTTCTCAGGCCCCANCCTGNNAGCCCTCTGAATCAGAAATTCCCTGTAAGGAGGGA
TGNNATGAACTTGAATTTGCACTGACTTTCCCANGCTGTTTTCTTACTTCTGATCAACTT
NGGGGGTAGGGACCCATTGAAGCTGCATA
>SEQUENCE:648:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGTCA
TTTGGGCCAATTGTTCAGACTCTTTCTTCCCTCTGAAACCATTAACCAAAGCCACTAATA
AGTAGAAATGCAGAGTTAAGAGCCCCTTCCTCCCTCTTTCAATTTCCAGTGGACATATTA
ATGAGCAATAAAGCAGCTAAAAGGCAAGCAGCTCAAGAAAGAGAAAGAAGCAAAGAAAGG
TGATTGGGAAAACAGATATTCAGCCCTCAGCAATGCAGACTGGGCTGCCCCGTGTGCCAT
GTGGGCTGTGATCACAGGAATTTGGAGCTCAATTTCTTAATTGGTTCTTTAGTCTTATCC
AAAGAGAAAATTGGATTTCTAGAGATTTCTTCTGTGCAGAGAGCAATTATGCTAAAGCTG
CTTAGGTAACAGCTTTTTCG
>SEQUENCE:649:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GTAATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGG
TACGCGGGGCCGGGCGCGGTGGCGCGTGCCTGTAGTCCCGAGTAGGTGGGATTACAGGC
A
TGTGCCACCACCCGGGCTAATTTTGTATTTTTGGTAGAGACGGGGTTTCTCCATGTTGGT
CAGGCTGGTCTTGAACTCCCGACCTCAGGTGATCTGCCTGCTTTGGCCTCCCAAAGTATT
GAGATTACAGGCATGAGCCACCGCACCCGGCAAAAGCCACATGTTCTTAGCAGTTCTTAG
TAGTGGTAGAGTTAAGTTTGTCTCTGGGGCTCTTTGTTACCACCCCTCCAGAGTTGCCCA
TTGAGGACTATCAATTGGAAATATGTCCCTGAGGAAAAAATGATATACCAGTTGATTGTG
TGTTACCACTCAGATACACAGGCAACAGGG
>SEQUENCE:650:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATAAAC
CAATGCCATGTTTTTGTAAAGGCCGGAATGAAAGAACCACCTGGAATCCGACTCATGGTG
CTAATACTGAACTCATTTGGCACAAGTTATTTAGATTCAAAAAGGCCACCCCAAGAGCAC
TCTCTTTCAGTTTGAGCAGAACTCCTGAAAATCATACTAACTACCTTTCATTGTGTTCTT
ATTATGAGCAGGATATTGGGATAAAGAACACTGGTTTCTCTCATTTAATTCCAACAGCAG
TCTGGTGGCTCAGGAGCTATTAGGATTTTTTTTGTATCGATAAGGAGACTGAGGGTCAAA
GAGGTGACGTCACTTGCCCAGGGTCATAGCACCAGGAAGCAGGAGAGTTAGGCTTTACAT
ACA
>SEQUENCE:651:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TAATACACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTA
CATGCATACTCAATGTTTAGTTCCCACTTATAAGTGAGAACATGTGGTATTTAGTTTTAT
TCTTTTTTATACTCAGTCCAGATTTGTGGCTCACAGGCTGGGTAGATAAAGACTTTTGTG
TCCAAATTTCCAACCAGTAGCTGCTATACACACATATCTGGGCCTGCCGATTTTCCCATT
TGCTTGTTGAAGAATCGACTTTTATGAAAGAATCAAGATCTGTTTATTTTCCTAAAACAA
CAGTAATGACGGAATCATAAGTAGAAGTGGGTAACCATGGGTTCCCTGAATCCAGCTTCT
AGGAACACACTTTCTCCTGTTTCTCCACAGTTAAGTTTTGTGGATAAGGGGAAGATTTAT
CATAAAAG
>SEQUENCE:652:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAGCAA
AATCAACATGCTTTTTATTTTACCTCATTATTACATAAAAAATTTTTTTGTAGAGACAGA

GTCTTGCTTTGTTGCCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCCACCTT
GGCCTCCCAAAGCACTGGAATTATAGCTATGAGCCACTGTGCTGGGCCCACTACACCTTT
TAAACAACTCTTCTCCTGTCACCTCTCAGGTGTTTTATTTTAGTTTGGTATTATATTTAA
GAATTCTTTCTTAGTGGCATACATTTCATTTCTGTGATCAGAAATCA
>SEQUENCE:653:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGCAGGTACATCCAT
TCTCATAATAGAGGTATCTTTCATTAAGGATGGACTTCGAAAGTAACTGAAACACCTGTG
TGAAGGGATGTGTGTGCCTGTTTATGGGGAAGGGGTTAAGAGAAGAAGAAGGGATAAAAT
ATCATTTCTCTTTATATCCAGACTGAAAACAGTCAAAACTAATACATTTATACATAAAAG
AGATTCTCAAATACACCCTGCCAAATATAATTTATAAAGAAGAAGAATGGCTTATAAATA
AGTCAAATATAATAAAATTGACTCATTGCAAAGTAATAAAGCTCCATCTGATAGCATTGG
GAATACCGACTTATGATTTCAGCAAATATTTCTGATTTCACTTTAGAAACAGCCTTATAT
TCCCTTAATTATCTTACCTGATAAATTATCTCAGTAAGTCCAAAGTAGGTCAGTGGAAAC
TCTTTTCTCTGGGAACTATTCCT
>SEQUENCE:654:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCAATTGGAGCTTCCCGCGGAGGCGCCCGAGGTACCTGAACAAATCCTATCAAGGACAGA
TTCTCAGTCTTGAAGTTGCAGCACAGTAAAGGGGAAACCATCATGAGTTTTGGGGCCAGGT
TCCCTTGGATATTGTGGGGTCCCCACACTTCTGGATGATGTTGGATAACTCTTTGAGACT
TAGGCTTCACATCTGTAAAATGGAAATACTTATTTTTCAGAGTTGTCATAAACACTAAAT
GATTTGACTTATATCAACCTAATTCCTACTGGCTCATTGAACTCAGCTCAGCTGTCCCCT
CTGTTCGGATGCCTTCCCCAGTGGGGCTTAGTTAGGTATCCCAGCTGGATACCCTGCCAA
GCTCTTACACATTCCCTCTGCCATAACACCCATTCTTTGTTACTGAATTATAATTTCATG
TTCATTTGTTTATCTC
>SEQUENCE:655:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGATCTTGGCTCACTGCAA
CCCCTCCCTCCCGGGTTCAAGTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTAC
AGGCGCGTGCCACTGCGTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCA
TGTTGGCCAAGCTGAATCTCAAACTCCTGACCTCATGTGGTTCCACCCACCTTTGGCCTT
ACCAAAGTGCCTGGGTATTACA
>SEQUENCE:656:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGAT
GGAGTCTTGCTCAGTCGCCCAGGCTGGAGTGCTAACCTCTCCTTTCATGTGGAGATGGAC
AGCGATGGCAGGAGCACTGAGTGCTCTTGACAACACCATTGAAGATGATGCTGACGATCA
GCTACCCTGTGGAGAAGGCAGGCCAGGCTGGGTGAGAGGGGAGCTCCTTGGAAGTCAGG
G
GGTCTGTAAGGACAGCAAGGATCTCTTTGTCCCAACCTCCAGCAGCCTTTATGGGTGCTT
CTGTGTTGGCCTTGATTCTGGGATGGCCATCTCAGTGCTGTTGCTGGCTAGCGATTTCAG
AAAACTAGATTTTTCTAGGCCTGAGCCCTGTTTTGAGAAAGAAGCTTCCCTCTGGTTTGT
AGCTCAACATTAATGAGTTTTGGTTCCTG
>SEQUENCE:657:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGTGGCATGACCA
TAACTTGCTGCAGCCTTGAACTCCAGGATTCGAGTGATCCTCCCACCTGAGCCTCCAAGT
CGCTGGGATTACAGACATGTGTCACCATGCTCAGCTATTTCACATCTTTTGATGTGATGT
GACACAAAGTATACAACATCACCTATGGGTGTCCATGCCAAAAACGGGAAATGTTTAACA
GTGAGTTATTATATGTAACATCCAGCTTACAGGAATGATAGGAAGAGAGGAACTAGTGAA
ATGATGCCACAAGGAAGCACACAGATAAATCCAGAAAGTTAGAAATTCTGTAGGACAAAT
GGCCTGGTCTCTTCAACAACTGTTGCTGATAATATGACAAAAAAGAGAGTAAGAAGAGCA
TGAGGCATG
>SEQUENCE:658:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAG
A
ATTGATTGAGGTGGTGGGTCTAGAATTAAGAGAGCTGGATGAGAAATTACTATAGTCATC
TAAGAATGAACGGTAGAGCAGTCAGAATGAAAAGAGAAAACTAGGTCTTAAGACCAAATG
ACATGAGGCCATGTGTGGTGGCTCAAACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCG
GGCAGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCAGCCCAGCCAACATGGTGAAACCCTGTCTC
TACTAAAATACAAAAAAAAAATTAGTTGGGCATGGTGGCGCGCCTGTAGTCCCAGCTG

CTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAGCCCAGGAGGCGGAGGTTACAGTTAGCTG
ATATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGACGACAGAGCAAGACTCCATTCCAAAAG
>SEQUENCE:659:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
AGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTAACTTATTAGG
GCCCTGATAATCAAATTAGCCAATAAGTAAGAAAATGTTTTCTTAACCACACTGTAAATT
AAGAGGATTCATATTGAAATCACTTTTCCATTATTGCTGTCTTAGCCTGCTAAAGTTATA
TTTAGTGTAGTGCAACTAGGCAGGGTTGTGAGAGCTGGGAAGGTAGACTGTTGTATTGGG
CAGGGTCAGGGCAGATAAAGGACCAAAATAATGCCTGAAATGCTGTATTAACCTGCTCTA
CCTTGAACTGCTGTCTTGAATTGGGGGGAAAAATGAAGCTCTGAGGGGATGGTGCACAGG
GAGAAAAGAGAGAATCTCAGGAATTGAAAGTCTCGATGGAGAAGAGGTGGGAGAAGAATA
GGAGGCTAGAGTG
>SEQUENCE:660:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TAATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGTA
TTTGGTTTTCAAAAGAATCTTATGGAGAGCATTTTTGAAAGTAGATGTTTGGAAATCTTT
CCAACATTATGTGATTTTTGTCTCTAAAAATGATGTATATTGCTTATAAAAACTCATATC
TGCACACTTATCTTAGAAACTGAAATTCCTAACCTCTTTTAGAAATCTTCCAAATGGAGA
GGTTGAGTTTTAAATATATTGAGGAATTCTAAGGAGGACAGTGGCTCAT
>SEQUENCE:661:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CCGAGGTACCTGAACAAAGTCCATCAAGGACAGATTCTCACTCTTGAATATGCAACACAG
TAAAGGGGAAAGATCATGAGTTTTGGGGCCAGGTTCCCTTGGATATTGTGGGGTCCCCAC
ACTTCTGGATGATGTTGGATAACTCTTTGAGACTTAGGCTTCACATCTGTAAAATGGGAA
ATACTTATTTTTCAGAGTTGTCATAAACACTAAATGATTTGACTTATATCAACCTAATTC
CTACTGGCTCATTGAACTCAGCTCAGCTGTCCCCTCTGTTCGGATGCCTTCCCCAGTGGG
GCTTAGTTAGGTATCCCTGCTGGATACCCTGCCAAGCTCTTACACATTCCCTCTGCCATA
ACACTCATTCTTTGTTACTGAATTATAATTTCATGTTCATTTGTTTATCTCTCATACTAG
GCTGTGAGTTCCCTGATGACAGAAAATGTCTTGTTGGTTTTG
>SEQUENCE:662:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAATATCTATGAGAAGT
CAGATTCAGTGGAAAGTCTGTGATTATGGTTTTGTTTTTTAAATGAAATTGAACATTTAA
ACTGCAAAACGTGGGGAATGAAAAAGCCATCTGTCAGGCACTATATCACAAAAGAATCCA
CCCACTTACAAATAATCCCTGAATGTCACCACTCTTCTTTCTATTCATCATCCTGGTGTT
GTAAATGGAATACTCACAATAAAGCTGCCATTAGCAGAGTATCCCTGTGATCTATCCTTA
CCAACCATGTTGATCTAAAGTTGGAGGTCACTGTGATTAGAAAACTCAAGACACCACCCC
CTGCCCCACCAGGGTTGAAAGGGACTGAAAAGTAGATTTTTAACTGT
>SEQUENCE:663:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TCCACCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTATTAAATTTAATGAGAGGTAACCCATGCACCGG
CAGGAAGTTCAAGGGGGACAGAAGGGGCTTGCTCCACTCT
>SEQUENCE:664:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCTAT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAAGATTTCACTCTGCTAGCCAG
GATGGTCTCAATCTCCTGACCTCGTGATCCACCCGCCTCGGCCTGCCAAAGTGCTGGGAT
TACAGGTGTGAGCCACCACGCCTGGCCTCCAGTATTTTTAAATTAATTTTCTTGCTCAAA
CCAGAATTAAGTTTCTCTTACCCTAACTAAGGGAACTTTGGCTAAGACAAAAAAACGACC
TGTTACTTACCTTAAGAAAACCAATTTTATTTCTGATTATTGCAAAAGCACACAAAAAAT
ATGCTGGTTGTTTAGCCCTATATTTCTGCAAAACCAACATTTAAAGTATTTGACAACTTT
TTAA
>SEQUENCE:665:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTATAGGGCAATTGTGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTCAAATGAGAATGGAG
TTCAGTTTTACCATCTTTAAACCCCATGTAGGGCAAAGTGGAGTCACAACTCAGCTTGAA
TTATAAATATAATTGTTCTTGTAATGGTGAGGAGATCTACCTTTGAGGTTTCCCAGAGTC
AAGATGAAAATCATCTTTTCACTCTGGAGAAAAACAGCTCCTTACTGGACTGAGGCTGTC
AGACGTAGACTTGGGTCATTGCTGGAAGAAACATAGAAAGCAGCACAGCTCCGAGGTCCT
TTNTCATCAGATGTGTAAATATGGCCTTCTCTCTTCAGAGCAGATTGCCTGGCAGTCATC
ATCCCTCCTGTCTGTCTCCAGCCCGGCTGCTCATGCAGTGTCTCAAGCTTCTTGCATTTG
CTGTGTTATGTGGTTTTTGA
>SEQUENCE:666:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTGGATATG
GTGAGCACTGGTTAGAGTCTGGATATATTTTGAAGGGGAACTTTACTGAAGGATTACATG
TGAGGTGAGAGAGAAAAAGAGTCAGGGAATATAACACAGTTTGGAGCCTAAGCAGCTGGA
AGGACGGAGTTCCCATTTATTTTGGTAAGGAAAGATGGTTTGGGGAAAGAGATAAGTTTT
GGACATGTTATTTTTGAGGTGCCTATTATACATGCAAGATGCATGTCATGTTGAGGGCAG
AGGTCTGAACAGGATGTGTAAATGTGAGACATCACCAAGGGAGTGAGTCTACTTGAAGGA
AAGATCTGGGAGTGGAACTGGGGTCCCTAACATT
>SEQUENCE:667:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTAGTG
CACTCTTGGCTCACTGTAGCCTCGACCTCCGGGGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTTGGCCC
CACAAGTAGTGGGACTATAGGCACACAGCACCATGCCCATCTAAGTTTTTGTATTTTATG
TAGAGACAAGGTTTCACCATGTTGCCCAGGCTGATCTTGAGCTCCTGAGCTCAAGTGATC
TGCCCACCTTGGACTCCCAAAATGCTGGGATTATAGGCGTAAACCACCATGCCTGGCCTT
AAATCAACTTTAGAGTCAACATCTCTTATCACTGGAGCTTCTGGAGAAACTCCATCACGT
GGTGCTCTCTTTCCTGATGTGTTGTGCCCAAATAGCTTGTTCTCATCAG
>SEQUENCE:668:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCACAATGC
TAGGGCTGAGGTCTCCGGGATCCTCTGGGCCTTTTTCATGGTTGAAAAATGACAGTGGCA
GCTTCATTCCTTGTGCCCAGTTCCAGAGAGGAGGAATGAGAAAGGAGCAAGGAGAAAAGG
CTGACATCTATGGGAAGCCAAACTTTTTCAGGAATCCCCTGCTCAGGTTTGCTCAGGCTT
GTTTGACATCTTACTGGTAAGAGCACCATTGTATGGCCAGCCCTATATTCAAGGGAGGCT
GAAAACTGTAATTTTACAGCTGAATCCCGCGTACCT
>SEQUENCE:669:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCTGGCA
AGGTTTGTCCTGTCTTGGTAGCAGAAAGAACTTCTCAAAGTAAGGGCTTCACACTAGGGG
AGAGTTCAATGGCCCAACCCAGCCATGGCCACCCTGACACCATGCCCTGATGCTAGTCCC
TGTGGCCTGGCCCACACTGAAAATACTGTGGGGACAACAGAATGGATTTGCAAGTTACCA
CTATCTCTC
>SEQUENCE:670:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGCGGCGGCGGGGCGAGGTACTACTGGCTTCCCAGTGGTTGGGTTGAGTATAAGCCCCCA
AATATGAGTAAAAGAAGAAAAAGTTAATTCAATCACCAAGTCTTGCTCGCATATTAAAAA
TTGGATAGATGAATGTTCAATCATATGTTTTGGCTTTGGCCAGCCAGACGAGGTCAATTA
TTAGATTTGAACTGCTTAGAATTCTTCAGGCAAGTCTTGATGGAGCACTTCTTGGACAGT
TAGAACTTTACCAGGTTCACAGGAGAGCTCAGATGAAGCGAACACCTCATCCACACTGGT
TTCCTTTGGAGACCTTTACTGTTGAGAGGTGGTTTTCATAGCCGCAAAATGACAAGTGCA
AGTTGAGTAGATCAGTGTTTATCAACCAGGTGCCACATTGTGCCCCAGGAGACATTT
>SEQUENCE:671:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTGAGCTGTGGCATCTCCTGA
ATTTCAGTGGCTTTGCTTTTATTAAGCTCTGCATTAGAGAGCACCGAAATGATGGATATA
TTTAAAAGCTGCATATTTTTAGAAACAGCAAAAATCTAGGGCTTGTTCCTTGGTGAAAGA
GGTAGGGCAGTGGTTAGAACCTCCTGGCTGACTGTGGGAATTGATTTGCTGCTAGAGGAG
GGTAGATTGGGTTTTCCAAAGTCTTTTTAAGACCCAGACCATCTGAAACAAGGGAAGGGC
CATGGTAGTTGTTTAGTCGCCTGTGGTAAAATGGTTAATAACTATTTCCCTCTGAGTGGT
TCAGTATATTCTTCATTCAGAATATGCAGAGCTTCCAAGGTGTTAGGTTTCTAATAATGT
GGTTTTTAAAGTAGTAAGTCCATGCTGCTCATATGACTTTCAAT
>SEQUENCE:672:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGTGGCGGCCGAGGTACAGGAACTGGCTTAGCCATAGGCACTGAAGACTTGAGTTTTCCA
AGCTCAGAGAGAAAAACAGTCCTCAAGCACACATTAACCCTTCCTGCACCAAAGGTGGGG
TGCAGCCTTCTCAACTCTGGCTTCTCCTCTATTCCAGGCTCTTTTGGTTTCTATCCCCTA
GAATTGCATTAACATTTCTTTTCCATATTGGCTGTAAACATTAGAGGTAAACCCATGAAA
TGGTGTTTAAATGGAAATCGGTCCTGCAGGCTTGTAAAGTGCTTTTGTGCTTTCTCTCTT
ACTGCTAGAGATTCAACTGCTGTAATTTCCTCAGAAAAACTGACTCTCTCTTTAATTCTC
AAAGCTAATTTGGTTATAACATAATTCTTTCCTTTAAAAATCATATTTTTGTTTGCTCT
>SEQUENCE:673:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGCGAATTGTAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCTTGTGTATGTGCACATATAT
CATACATGTGTGTGCACATGGGTGCGCATATATATGTTTGCATGGGCATGTGTGTGTATT

TGGGAATGTGCATGATATGTTCATAGAACTGGGTAATCATGATCTTGACTAGTTTTTTTA
GCTGTCCAGTTTTGGACATTAAATTTGAGGTGCCTGTAGAAGAAGAGAGAGGGGGCCGGG
CACAGTGGTTCACACCTGTAAAGCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGTGGATCACGAG
GTCAGGAGTTTGTGACCAGCCTGACCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACA
AAAATTAGCCTGGCGTGGTGGCACATGCCTGTAGTCCTGGCTAC
>SEQUENCE:674:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TATAGGGCGATATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGATCTCCTGTTGGCC
TGCTTCATTTGTCCTGCAGTTGTCAATCCAGAACAATATGGAATAATTTCCGATGCTCCT
ATTAATGAAGTAGCACGATTTAATCTGATGCAGGTAGGCCGCCTTTTGCAGCAGTTAGCA
ATGACTGGCTCTGAAGAGGGAGATCCCCGAACAAAGAGCAGCCTTGGAAAGTTTGACAAA
AGCTGTGTTGCCGCTTTCCTTGATGTTGTGATTGGGGGCCGTACAGTGGAGACCCCTCCA
TTGTCTTCCGTCAATCTTCTGGAAGGATTGAGCAGAACTGTGGTTTATATAACCTACAGT
CAGCTTATTACTCTGGTGAATTTTATGAAGAGTGTGATGTCTGGGGATCAACTGAGAGAA
GATAGAATGGC
>SEQUENCE:675:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTAGG
G
GAATTTCTGAGTTCATGATATCGTAGGTGGTGTGGAAACAAGTCCCAGCATAAACCCACA
CAGCTGGCTGAATGAAGTTCAAGTGAAGGTCATGCAGCATCAAAGTATATGTGTGTCACT
GAAACTTATGGCAGTGGAGTGAGAATAATTTTGAAATTACTTAGATTGTGAGAAAATCTG
GCTGATGATTAGAAGTGTTGATATAAGAGGTCAGTTTGGAGTTCCACTCAAAATTCATAC
TAATTTTAATGTTATGGTATTCTAAACTACTAGATGGGTAAGGGGAAGTTATAGGATTCT
GAACAATACCATTAAGAATTAGGATAGGATTTTCTACTGTGGTGTCACAGAAGAATCAGA
GCTAGCAAATTCATAAAAAGAAAATTTGATTCCCCAAGCCCAGGGTAAAAATCCAGAGTG
CTG
>SEQUENCE:676:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTCTCACT
AGGGTTACTGTGAAAATTAAGTGTATGTGTAAACTGTTCCTCACAACCCAAGATATTAAA
CACTCAGTGAATGGTAGCTTACAGCATCATTTTTATTATTAATAGAA
>SEQUENCE:677:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACAAACCATAAG
GTCAGTAAATATCACAAAGAGAGTATGCCTGTGTAACCACCATGCAATCTCTGTTTATCA
TTGTAGGTGATAGCCACCTCTGCCCAAGTTGGCTAATACTTGAAAAAAAGTGGCCCAGAA
CTCACGTGCTGCACATTTTCTGAAATTACTCTTGACTTCTGATTTCATGGCAACTCTTCT
TATTTTCCAGTGTTGCTTAAAATTTTGTCTTATTTTTGGTATTCATTTATTTCAGAGGTC
TTTAAGGAGACATTAAAACAAACAAACAAACATGGGTTCATTATTAAACCTGGAATCAGG
TTGTGGATGAAACTGCTTAAGGAGAATATAAAATGAGTAAGAAAAAATA
>SEQUENCE:678:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCAATTGAGCTCCCCCGCGGGGCCGGCCGAGGTCCCAGGAGGGTATTGA
TGTTTGAGGTCCAAACTGAAAACCCATCACCTCCTTCCCACTGCTATAGCAGCGTTAGCC
CTGGGGTTCATTATCTAGCCAGTTCACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTTAC
TTCCCTCACAGACAAAGCAATTCTCAAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGAGCAACT
GCTGTCACTTGGAGGTGCAGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACAAACTCTTGAAACTGTA
AATGCTGAAAGATTAAATGAGGTTATAACACTCAGAAGGTTTTACAAGTAAAAGTAAGTC
AAATCAATAGNGTCTTTATTTCATATCTGTANNATGGTTTAGCTCTGCGNGGAAGTGTA
>SEQUENCE:679:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCAAATTGGCTTAGAT
ATCCTTGCCTTTAAAGGCTTTGTATCCGCAATAACTGCTCTCTATTGTCCTTGTTAATAA
AGTATTATTTTCACCTTATTATTACTAATCTTTTCTTTGTAAGTAACCACACCTGGTTCT
ATCCAAAAAAAAAAAAAAAGTGCCTAAGTATTTGCCCTTTGTGGTAATACAATGCATAAT
TTAGTTAATCTAGGCTATCTTTCCGTGAGAGGTGATTGTTTCTGTATTATGAAATGTGTT
CACAGTAAAGCAAAATCCACGCCAGATACCTAGAGGCAGACGGAGAGCCACTTACCAAGC
ACGAAGCTGCTTCAAACTAACCCTGACGCGACTGTATAGCCACTCCCACACACAAGGTAT
TACTCATGCCAACTTAGCCTCTGAGTTATAACCGCACCTTTCTTTTACAAACATGGCCCT
TTATTAAGTTAACATTACACACAGCCAGGCCGAGAGTCCCACCCCCAGACCCCAT
>SEQUENCE:680:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1

ACGACTCACTTAGGGCGAATACGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGTAGGTACTG
TCTTGGGGGCGTTTGGGGGCTTTCCATGCCCACGACAAAGTGTAACATCTGGATCAGGAG
ACAGGAAACCAAATAACAGGTTCTCCTCTCAGCCCCAAATGAGTTATAACTGTAAGCCCG
TGCATACAACTTTAGAGTTTGCTTAGCAGAACTGCCCCTAGCAGTTGGCACTCATACATA
GAAATTACTTTATAGAGATTTTGGCTAAGGCCTGACGGTGTTCAGAGCTCCTGATTGAGG
TTGCGTAAACCCACCGAGTGTCCAAGAAGCACAACAGAACAGGCCCTCACATATTCTACC
ACTATACTGCA

>SEQUENCE:681:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTGGCTTTTGTTTCTAGAACACCATT
GAGTATATGCTCATTAAGATAGTTTGATGCAATAAATCCTTATTTTACTTGCCTCTATTA
CTGCATTGTAAACTGCTGTCTACTTTGTCTTCTTGAAATCCTACAACCTCCCCCAGCCCC
CACATTTGGCCTATGGAACATTACTTTATCCTGATTTTCCCCCTAACCTTCTGGCAATGC
CTCTCAGACTCCTTCCAGAACTACCTTTCTCTGTTTTCCTTTTAATGATGACAGTTTATG
CAATTGTGTCTTCAAACTTATAACGACCCAGACAATAGTAATAACAGTCAACATTTACTG
AATTCTTACTTGGGTTAAGTGCTGTTATATATGATATTTTAATC

>SEQUENCE:682:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGGGA
C
TTGTCTCCAGGAGACATGTCTGGGAAGAAGAGCTAGACTGGAGAATCATGAGCATGTTCA
GGTGAAAACATGTGAGTGGATAAGAGCAAGAGGGTGAGAACACAGACCAAGGGGGCCAAG
GGACAGACTGTGTTCAGTATTTGGGTATGGAACTTGTTTTTGCTACTTGCTAGTTCTAAG
ACCAGGCTCAGACTCTAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGACAGCACTTACCTTATAA
GATTTTACAAAGATTAAAATATCATATATAACAGCACTTAACACAAGTAAGAATTCAGTA
AATGTTGACTGTTATTACTATTGTCTGGGTCGTTATAAGTTTGAAGACACAATTGCATAA
ACT

>SEQUENCE:683:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTATTCAT
ACACTGTAATGGCGTAAAAGAACCCTAGACACATGGACTCCCTTGCTAATAAGTGCACCT
TCAAAGCGATAGTCATTATTTAGCATTTATCGGAAGAGGCTGGCCCCAGCTCTGGTGAAG
GGCAGAGAAGGTGTGGGTGGCCTCACGTGTTCTCAATGTCACAAAATGATAGCATTAAAC
AGACCCACTCCCTCATGGAAGGCAATTTGACGACCTTCTATTGATATTGCAACATGTGTC
TCTGGCAGCAGATCTCAATCCTTATGTAAGGGATATGGGAAGACTTCCTCCACTTCATGT
ATATGCTTTCCCTAAGCAGATCTGGCAGATGCAAATTTATCCATATCTTTTCATTTCCAT
TGAAGTTTTAGTATCCAC

>SEQUENCE:684:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATAGGGCGAATTGGAGCTTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGATTTGCTACATCATAT
AGCATTTTTTAGACCATATTTTAGATCTTTCCATCCTCCAACTAAGATTTACCTTTTTAT
ATGAAGCTTTAATTACTTTCCGCAACACTTTTGTCAAAATCTGAAGTCTTTTAAGAACCA
AGATGTTTCTGATGTTTATTTTAATGTTCAGGGATTTTGGAGGTGAGGGGCTAGAAACAC
TGACTCCTGCCCCTGACTCCCGCCCCTGACTCCCGCATTTATTTTCATAAATGAAAATAG
TAAAATAAATTCATTAAGGGTATTATGTGGAGAATAGAAACAAGAGTAAAGGACTGAGGG
TATATTAGAGAAAACTATCATAATTTTGGCAAGAGATAATGGACATCGAAGCTTGAGTGA
AAATAACTGTTAGAGAA

>SEQUENCE:685:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGG
C
CTCAGGGACGGGTCTTTTGAAGTGCCTGGTGTGACCCATCTTCCGTGCTTGAAATCGACG
TAGTGGACCCTGGCTAGCATATTTTTCCCTGCCAAGATTATTGCAAAAAGACCATGTGGT
GGTTAATATCGGAAAGAATGTGTGGTTAATATCAGGAAGAACACGTGAAATGGAGAATTT
CAGGGCTAACATTTCTTGTTTTGTTTCTGAAAACATCGGCATGTCCTAAAAAGTGTTGCC
TGTGCCCATCATCTTTTAGGCTTGG

>SEQUENCE:686:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGGG
A
CTTGTCTCCAGGAGACATGTCTGGGAAGAAGAGCTAGACTGGAGAATCATGAGCATGTTC
AGGTGAAAACATGTGAGTGGATAAGAGCAAGAGGGTGAGAACACAGACCAAGGGGCTAAG

GGACAGACTGTGTTCAGTATTTGGGTATGGAACTTGTTTTTGCTACTTGCTAGTTCTAAG
ACCAGGCCCAGACTCTAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGACAGCACTTACCTTATAA
GATTTTACAAAGATTAAAATATCATATATAACAGCACTTAACACAAGTAAGAATTCAGTA
AATGTTGACTGTTATTACTATTGTCTGGGTCGTTATAAGTTTGAAGACACAATTGCATAA
ACTGTCATCATTAAAAGGAAAACAGAGAAAAGT
>SEQUENCE:687:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGGCAAAGTGT
TAGGAACGTTTTATCCATTTTCTCTTATGTGCTAAGCAGTCCCGCTAGCTGCTTCATCCT
GGAAATATAGATGGGAGACTGAAGTCAAGGACTCCAACTGTGTGTTTAACATCTCCCTTG
ACTCCCAGGAACCTCCAGTTTGGCATGTCCAAAATGAAACACATGTCTGTCTTCTATCAA
TATGTTTTGCCCAACCCCTGCAACACTCCCACTTCCAGAAAAATCACACAAACAAAAAAC
CACACACACAACCATTGTGCCTTTCCTCTCTCAGGGAGTGCCAAGAAACCATCTGGTTCA
TGCCAGAAACTTGGGAGTCAACCTTGCCCCCTTCTCTGCTTGCCCCCCATAAATCTGCCA
CCACAAATCCT
>SEQUENCE:688:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
AATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGGC
TCAGTGGAAGCCAGGAACTGGCAACTTAATCCTGTTAATGAGATTTTGGGCAAGTCGCTC
AATACCCCCTTAGCCTGATTTTCCTCATCAGTCAAGTGGCAACAATCATTTACCTTCCCT
GACTCCCAGGGTGGTTGGGAGAATCAATGAAATGATGCACATGAAAAAGCTTTGCAAATT
ACTAAGGGCTATCTATGTATAAGCATATGTGTGTGTGCATCCAAACATACACAACCTAAA
CATACCCCAAAATGAACATCAAATTACAGAGAAAGACTGAAGTCTGTTAAGCAAATTTCT
GCTCATCTTTTATGATCCAGTTGAAATGTCCCTGCTTCTATTTATTTGGCTCAGTGCCTA
AAATAATTAGCTTGAATTTTTTTTTTAAAAAAAGAATATAGTCAAACAAAAGGAATTGCA
CTTATGGCAGAGTGGTGATCACTGAACAGTGAGCAATGAGACTGACCAAAGAAGAAAGCA
GTTTTGTGTTTTCTATCCCATC
>SEQUENCE:689:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCTG
GCAAGGGGCACTTTTACTCTGATGTCGGGTGTTTTAGGGATATGAGTTCAGTGAATAAGT
AGCTAGAGGGAGGAGCTAGTTAGGTCTCGATTTTAGGCAAATGCTAAATCTACCTCATTT
TCCATACCTGTCTTTTGATTGGGATAGCTAAAGAATTTATACCAGATGAACCAAGCAAGC
CACCTTCTTACGACATTAAATTTGGTGGACCAAGCCCCCAGTAGAAGCGCTGGGGCCCAG
CACGGCCAGGCTCTCACCTTTTAGAGCAGCACCCCCGACTAATCCAGCGAATGGAATCTG
GCTATGAAAGCAGTGAGAGGAACAGCAGCAGCCCTGTCAGCCTGGATGCAGCCCTGCCTG
AGAGCTCAAATGTCTACAGGTATT
>SEQUENCE:690:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGAAAAAA
TCAAACAATCACATCAAAAAGTGGGCGAAGGATATGAACAGACACTTATCAAAAGAAGAC
ATTTATGCAGCCAACAGACACATGAAAAAATGTTCATCATCACTGGTCATCAGAGAAATG
CAAATCAAAACCACAATCCGGGAGGTCTTGCCAAAGACCACCCGGGCTTTCCGGGCAATG
TGCTAGAGCTTCTGGGAAGCAGTCGTGGCCCTTTGGAGATTCCACGGCTTCGGATCCCTA
CTGCAGGATGCTCCACTGTGTCTGCTGGCCTCTGGCGTTTTGCTGAGGGGTAACCTCGGA
ATGGCTAGAAACAAGAACATTGAGATGGCCCAAGTCGTGCCCCAGGCATTCCCGCA
>SEQUENCE:691:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGAAAGGAGATTGAGGGC
A
GGGAGCTCACAGAACCAAGACAGCAGGACCCAGGATTCAGACCTGGAAAATTTTTATTTC
CTGGCTGGTTTGTGTGCCCTCATGCATGTTATTTACAGTGCCATGTTCTTTCACATGGGA
ACACTGACACAGGTGAAATGGGAGGTTCCATAGGATGATAGTGCAAAAACATTAAAGACA
ATCCTAGCAGATGCAGTGAGTTCAAGGGAGAGTCCTTGTGGAGTAACACGAAAGGCCCGG
TGGATGAGATGTATGAAGATCTAAATGCCTGCAGATAGTGAGCTGTCTGCAACTACCACA
AAGCAAAATCATGGGCGATAACTCCCCAGGGTAGGATCTGGCCTGAGCATCCCCA
>SEQUENCE:692:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTGTTGGGGGGCG
TGACATTAACATATAACCACTTAGAGTGGACATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTGG
AACCAAGCTGGGAATTCCAACATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCAAAGGA
AACAGAAACAGAGCTTCCAGCAGGTGGGGGGCATTTGGAAGAAAACGATGCCATAGAAGC

Docket No. 2550.2.10

CAAGATGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATTGTTTTGAATGCTATGAAGAA
AGATAAGAATAGGTAAATAGTCCTTATATTTGATAACAGAGGTCACTAGTGATCTTGATG
AGGGGTTTCAATAGAATGGTGGGATTATATACCTCCCTGGATTCAACTGAGGTAAGGAAG
GCATACAGAATAGAGACAGGCACT

>SEQUENCE:693:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTG
TTTGTTCTCCAAAATCCAGCTTTCCGTTGAAAGTCAATGAAACATCTCTAAAATGCAGAC
ATACCCAGGTTCATTGGGAACACAGTCACTGTGAGTATACATGATTATGTCCTGCTAACC
CTATTGGGAAAGAATGCTGGGCTTGGCCCTAGTAAGTAGACTTGGGTTAAAGTTCACCTC
CGCCACTAACTAGCTGGGAAGTTCAACTTCCCTGAGCTGAGTTTGTCACGTTAGAGAATA
TTAATAAATATGAAAATTGTGGAGCAGTCTTAAGTTTAAAAGGAACTTTCATGGACATTA
GCTCATTTTGCTGTGCCCACCCTGGGAAGGAAGCAGGACAGGCAGGCAGTGGCATCCCTG
TCGTCAAGCAGCCTGAGGACTGC

>SEQUENCE:694:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GTAATACGCTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGT
ACCCACTCCCTCAATTTTCTCTAAAGATCTCATTTCAGACATTTAAATGAATATTATGCT
ACACAACAGGGAAACTCAGATGTCCATCCCCTCCTTATTCATTCAAACATTTCCACTGCC
ATAATATGGCAGCTGCAACGCCAAGAAAGAAGAAAGGAAAAAAGACTAAAAGAGGTGAAG
AATGAAAAAGACCTCAAAGAAATTTTTTTTTTTAGA

>SEQUENCE:695:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCT
TGGAGTGCCATTTTCCTTGTAACCCTTAGATTAATTCAGATTGACTGAGTTCTGTGTCAG
TGGAAATTGCCAGAATTACATCATTGTGCTTTGCATCTAGTTTCACTTTTCCAAAAGCCT
ACACAGATTTCAGATGTTTAGAAAATAGCTCTTGTTTTCCTTCTGGGTAATCTTTTTCAT
GTCACCACTCTTGTCAGCATCTGCACTGGGCAAATTTCCTAGGACCTCCCTTCTGCTTCT
TTTAAAATACGAAAACAAAATCAATGTAGCGCAGCAAGCCAGGGAAAGTCTGCTTTGATT
GACTTACGACCATAGTTTCCCAGCAGTTCCTTCAAAGGTGGCTTCCCAAGT

>SEQUENCE:696:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGAAACAGAAATCAATGAGGCT
TACTTAAGCAGGAAAGGAATCTATTGGAAGAATGTCCAACAGAATTGATGGGGAGCCCGC
AGACACAAAATCTCATATACGATAAAAACTTGCAGACAGGGCTACTTCTATCATCAAAAG
GTGTTTCTTAACTTTATAACACGTGTGAATAGCCAACCTTAGGCCAAGCCTGGAGGGTAG
GTATATAAAAGGAGTAAAGGTCCTGACAGTAGGAAAATGGATTGAATTAAAATTAAAGTC
CGGGTGTGGTGGCTCATGCCTATAATCCCTGCACTGTGGAAGGCCAAGGTGGGTGGATCA
CCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCTGACATGGTGAAACCCTGTCTCTAGTAAA
AATAAA

>SEQUENCE:697:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGGA
G
GGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACTGAAAACCCATCACCTCCTTCCCACTGCTATAGCAG
CGTTAGCCCTGGGGTTCATTATCTAGCCAGTTCACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAA
TGTCTTACTTCCCTCACAGACAAAGCAATTCTCAAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCA
GAGCAACTGCTGTCACTTGGAGGTGCAGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACAAACTCTTG
AAACTGTAAATGCTGAAAGATTAAATGAGGTTATAACACTCAGAAGGTTTTACAAGTAAA
AGTAAGTCAAATCAAATAGGTCTTTATTTCATATCTGTAATGGTTTAGCTCTGCGGGAAG
TGTTAGCAGCTTATATGAATTATGAAGAATTTAGAAGACAATCCCTAAACACATGAAA

>SEQUENCE:698:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGCGAATAGGTGCTCCACCGAGGCGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGGGACTACAGGC
A
CGCCCCACCATGCCCAGCTCATTTATGAATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTG
GCCAGGATGATCTTGATCTCTTGACCTCATGATCCGCCCCTCTTGGCCTCCCAAAGATGC
TGGGATCACAGGCCGTGAGCCAACCACACCCTGG

>SEQUENCE:699:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAATC
ATACTGACCATTATGAGCAGTCATTTCTGGATTTCTCCACTGTCCCTTTGCTATTTGGAA
TGATTTTGGGCTTCACTTTCTTTATTAGGTTGACTGAGCTGCTCTTGGTTAAAAAACAAA

ATTTAAACTTTAAAGAAAATATCATATCAGCATTTAATTAAGTTTATTGCAAATTGTTGC
AATAAACCTAGAATGCTTTCAACAGTTTTGCAGGATTTTGTTGTGGTTGAAATGTTAGTT
TCATTTGGTTTACTTTTAGCTTTAATTTTAATTTTACCATAATATTTCACCAGATATTTC
ATAATTCCATTTTAGATGAATGTTCAATTTCATGAAAAGGGATAACAT
>SEQUENCE:700:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGGCAGGTA
CCCTACCTGTAATATTTGTATTAATAATATCTTATTAGCATTTTAATTAGAAATTTAATA
TTAATGATTTGGAATCAGTAGTTTTCAACAATTTTAATAGTGCAAATTTATTTGTAGTAT
TTGATGGGGAGATATGGTGTTTTGTGACTATATTTACAACTGGATGTATCTGGGAATATC
TCAAAGTTTCTCCCAAAAGGAAAACATTTCTATTACAAATATGTGACTTGTGAAAATAAT
TTGTAATTCTTTTCAATATATCTCATTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTTGCTCT
ATCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGGGCGATCTTGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCTGGG
TTCAAGCAATTCTCCTGCCTCCGCCTCCCGAGT
>SEQUENCE:701:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTCACGAGTGTTTATTTGCTTTCCAGGAACTTC
AGGGAAAAAGGTTAATTAATGGAGGGAGGAAAGAGGGAGGGGTTGGCAAATCAAACACAG
GACTTAAAAGTCCTAGATCTAAACCTTGAAATCCCCAAATATTTTATGTTATAAAAAGAT
GTCCCACTTTCAAAATCCAGTTCTGTAAATAGTTTTCAAAAGTCGGGGGACTTGCAAAGA
TTTAATTTGCCTGACAAAAATTTTCATTGGCATTTTCTATATTTCCTAGCGCCACCCTTT
ATGATTTTTAATCCCTAAACATCTAAATTAATGTGGACATCTGCTTCTAGCAAATATAGT
CAGAGCTTCCCTGCCACTGCCAATTTGCAATCTTAAAACCATAGGAATAAAGGAAGA
>SEQUENCE:702:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTGTTGGGGGC
GTGACATTAACATATAACCACTTAGAGTGGACATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTG
GAACCAAGCTGGGAATTCCAACATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCAAAGG
AAACAGAAACAGAGCTTCCAGCAGGTGGGGGGCATTTGGAAGAAAACGATGCCATAGAAG
CCAAGATGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATTGTTTTGAATGCTATGAAGA
AAGATAAGAATAGGTAAATAGTCCTTATATTTGATAACAGAGGTCACTAGTGATCTTGAT
GAGGGGTTTCAATAGAATGGTGGGATTATATACCTCCCTGGATTCAACTGAGGTAAGGAA
GGCATACAGAATAGAGACAGGCACTATAAAC
>SEQUENCE:703:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTAC
CACAGGACACCTGGTGGGTAGTCCTGGGATGGGGTCCTAGGTCTCTGGAGCCTCCTTTCT
CTCCCAGTGGTCATCCCAGGATGGGCCGAGGATTCTACACGCTGTCAGAACATGTCTCTC
TGGTTGCACAGAACAAGGACGTCTGTCTCGTTCTTACAGGAGTGGGGACCATTTCACTTG
TCAAACTGCCTTTCTCTTAGAAGCTTCTCAACCTCAGGCCACGGAGATTTTAAAGTGCTC
TTTGGCACCAGCAGGGGATTGATTTTCTGAGTTGGGTTTTGTTTTGGGTGTCAGATTCAA
ATATTTGGTGTGCCTTCTGAGGGAATTTTGATGTTTGG
>SEQUENCE:704:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGAT
CTCCTGACCTCTTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAG
CCACCCATCCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGC
TTACTCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATT
CTCTGTCATCAGGGAACTCACAGCCTAGTATGAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTAT
AATCCAGTAACAAAGAATGAGTGTTATGGCAGAGGGAATGTGTAAGAGCTTGGCAG
>SEQUENCE:705:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCAGCCTGGATGACAA
AGTGACACCCTGTCTGGTAAAATAAATTACCACGGGCAGATAAAGTGCTCAGTGAGCCCA
CACTAATTTGCCACAGAAGGGTGGAAGCAAATTCAAGGCTGAAATCTAGCTCTTCATTTC
CTGAAATCATTCATGCCCACTCTCTCCTGGCATGAAATGCTGATAACCTGGTTTCAATTT
TAAGCTTAAATTTACAGCAAACAGTGCAGGTATCTCAGTTCAATGCCTTGGAACCTCCTC
TAAAGATGATTCTACTAACACTCATTTTAAAAGTGAGTGCAAAATAATTTTTA
>SEQUENCE:706:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATAATCTTGGAA

TATTAGATGCCAATATAAGTGGAGCAGTGTGTAATTATTTGGAAAGAGAATAAAAGTATA
ATTCAATAACTTCTATGCCCAGTCAAGTTGTCATTCATGAGATTAAGTTCGCGAGCCAAG
ACAACAAAAAGACATTTTAAATATACAACCATTTATGAATTATACAACTCAAGCATGCTT
CCTAAAAGTGGTTGTGTCTTATATTCCAAACAATTGAAAAATAAACAAAAATAAAGAACT
CGTATAGGGAAGTTATGAAATGATAGGAGAAGAAACACCTGTTTTGCAAGACAGAGACAG
AGAGAAACAGAGAACTCCTAATGTTCTTTGTTGAGGCCAGAAAGGACTAACAGGAGCTAC
TTAAGCAATTAACATTCACTTATTGAA
>SEQUENCE:707:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACT
CTCACCTGTTTTCCGATAAGCACAAATGTGCACCTGAAATTTAAGTTTAGGTTTTTGTTG
AACATATTGCATGTTGTAGGTGGGTAATAAGTGAATGTCATTTTAAAAACCTAGTTAACT
GTATATATATATTAGCTTGCACTGCAGTGTGTTACTTAGGTATACAGTGGGCTAAAAAGT
CAAAGTAAGCTAAAATATGTGCAAAGTATACATTTTATTGTCCCTGACATTAATTACTAG
AAATTGCATGGCTGGGTATAAATCCTACAGTGGGNGTTTATAGAGCCAAAATTACTGAGG
GATGCTGGGTGACCTGTTCCGCATGCCCACCATCTCTTTCTGGCTTTAAT
>SEQUENCE:708:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGAATTTGATATTA
AGATAATTTCCTAATTTAAAAACTACTCTGCCAACTATGGATACTGAACAAAATAAAAGA
CTATATGCTCTAAACCCTAAAAGTTGTCCATCTAAATTACAGAACACTATGTCGACAATG
TGTAACCATAGCAACATTTTCAACTGTAATCAGGTCTAATCATTGCAAATGTCATATTGA
TCTAAAAGGGTATGTTTTTTCTTCCAACAACTTACTGACATTTCACCCATTTCCCAAAAT
AAGAACAATGAAAAGAAATAGCTGACAATTGTTAAGTTGCCTTACATCATTCATAATGTG
CACAGGACATGGAGTCTTACTTATGACCAAATCACACTTTTTGCGCAATGAAAACTTTCC
AATCAT
>SEQUENCE:709:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGAGTAGAGTCAG
TAGCTTCTCTTGTCTTATCCCAAAGGAGATGGTGCCTGCTCCTGAAGCTGATCCTGGAAT
TTGGTTGGATTTATTAACTCTGTGCCCAGAGCTGGCCTTCTGATGGGCAGACTTGTGCCG
GGCTTGTTATTAAGACAGGGTTTTATGTCTCTAGTCGTTTCATTCCCATTTTCTGTTCTA
TTTGGCCAGTCTCCATTTTGTGGGTCTTACCTCTCCATGCTGACTCTAGATATTTGAGAG
CAAGGTTAACTAAGACCACATTTTAGTTCTAGTTCATTGTGCCTGACACTCAGTTAGAGG
TTCAATAAAGAATGTATCTACCTGTCCCTAACTGTGCAGAACTCACTTCTTTGTAAGCAG
TGA
>SEQUENCE:710:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACG
C
GGGGAGAATCCTTTGCGCTCTCGGTGCCCCCCTCCACGCCCAGGAGCGTGGGAACCCTGC
TTAAGGGCTTTACTAGGGAAAACGGTGCTGGTTCACTGGGGCGCGTTTCCGGGAAGGTGA
ATACCGGTGAAAGTTATGCTGAGGGTGAGGTAGGCTCTGACGACGCACTTGCAGGTTGAA
TACTGGCACATCATTTACTTGTTACTCCCGTGTGGTGAGTGCACCTGTGGGTTTTGATGC
CGGATCAAATTCCTGGAAAGAGGCGCGCATTAAGACTGCGGATTGCTGAGCTGCGCGACA
CTCCGTATTTTTCCAAAACGTATTTGTAATATTCTTTCAACCTGTTTGCATAATGGGACA
TC
>SEQUENCE:711:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATAGGGCGGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATTAAATTTAATGAGA
GGTAACCCATGCACCGGCAGGAAGTTCAAGGGGACAGAAGGGGCTTGCTCCACTCTGGAG
CCCTATCTCCTCTCACCTCCTTCCTTCTAGTTTGACATGCGATCTTGTCTCTCTCTTTTA
TAAAGTGCTTCCAGGCCCTTTTGATTAGGATGCTGTCCTAAATCCTTCCTAAAGAGAGGT
TTTGGAGCCACCAACACTGCTTCACTGTGGAATAAACTTTCCTTATTAAGATTCTTCATT
CACTCATAATCATCTCCTTTTTCCTCACTGCTCATTCATTTATGGAGATAGCACCCATAT
CATAGCTACTTGGTCAAATCATGGGTGATACTTCCCACTTAGGAGA
>SEQUENCE:712:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACTGTTCATTCAATTTTTC
TGAATATTTGAAAAATTTTAACATAAAATCTTGAGAAAAAGTAAACTGTAGATGCTAATA
GCATACAAAGTGCAGTCAGTGTGGAGAACAGAAGAGAAAGATGAATTCCAATGAAAAAAA
TTCACCAGGTTTGTGGAGGAGATGGGATTGAGCAGAAACTTAACAGATTTGGGCCTTTTA

GGTGGAGGAGACAATATAGGAAAGGCACAAACCTGGGGAAATGCACAATGTATGCTGACC
AAGAAGTGGTCTGGCGGGTAGAGTAAGGCTGGAAGAGACTCTGGGAGAGGAACATGAGAG
GTCCCAGGGCTCTGAACCAGGGCAACCAACAGAAAAGGAAGGACCGACTGGGCTGGAATC
CAGGAGGAGC

>SEQUENCE:713:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGCCAGGTAC
AAGAGATATGGGGTGGATACCTGGAGAACGCTGTGACCACACTATCATATTACAAGACAC
TGAATGGCTTGCCACCCATTGGGTGCCAATGATCAGTTATTTATTGGCTAGCTCCAAATG
GGACATATTGGCTATTTTGGCACTAACTTATGGCCGTGGTTACCTCCACAGTGGCTAGGA
CAATGTTCCCTATGTTATGCCTGGGCACAAGGACTAGTTATCCAGACCTGTCAAAACCAG
CAAACCTTTTTT

>SEQUENCE:714:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTGGATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTC
TCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGC
GTGAGCCACCCATCCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCA
TTTGCTTACTCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAG
ACATTCTTTGTCATCAGGGAACTCACAGCCTAGTATGAGAGATAAACAAATGAACATGAA
ATTATAATTCAGTAACAAAAAATGAGTGTTGTGGCAAAGGGAATGTGTAAGAGCTTGGCC
GGGTATCCAGCAGGGATACCTAACTA

>SEQUENCE:715:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGCAGGTACAGTAATCTAGTATAGT
TAGTGATAACTATTCACTTCATAACATGTTCTTAATATTTATATGAATAAAATATAGCTC
CTTTTCAAAACTGTTTTCAAAATATAACTTGTGCATTTCTTCCAAATTTTAACAACTGTA
TTCCAAGTGATAATATCTTCAGAGTTAAATTGAAATATTTTGATAAATATGATAAGCTTA
TATTTTAGCTAGACACCAGAGAATATTCATGAATAACTTTTCTAAGGAAAGATCTTACCC
TAGAGGGAATATTTTGTTAAGAAAGTGTCCTCTGGCTGGACGTGGTGGCTCACACCTGTA
ATCCCAGCACTATAGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCA
GCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTGAAAATACAAAAA

>SEQUENCE:716:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTCAATTATCTC
TCATAACACACAGGGTCCCATGTTGGCCATTGCCTCAGCACATAGTCAGGTAGCCAGCCT
CTCTGAATGCCTGGTAGCCAGGATTAAAATAAATACCCTAGGTATTATCTGCATATCTCA
GGGTCAGGATATATCCCATGACTAAGCCCACAATCACAGTAAATTCTTTGAGCCAGACCA
CATTTTGGACTCACATTTAATGTAAATCCACATCACTCCAATCCTGCATGATGGCACAGG
TAGATTTTTGGGAGCTGGACAATAAACAACTATTGAGTGCATCCCCACGGACCCCAAAAT
TCAATTTTATAAGAAGTATCTCAAGGCATTAATAAGTGCATCAAAGATGGTCAATGTGGC
ATTATTTGG

>SEQUENCE:717:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
AGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTGTGTTCCGCCTGCTCAAGTTCT
AGACTTCTGGTGTCCATAGCAACCCAGCAGAAAACATCTGCATAGCCTTTGGGCTGACGT
GAGTTAAACTTGAGCAGTGAAGCAGCATAAGTTTTATGGTGCAAGGCACACTACAGATCC
TCCCTTACCCCTCACATCTGATCCCTCTGCCTATGCTCAGAGCCACTGCTATTTCTACAA
ATCTACAAGGCCCAGACTGAGGTGATGACCGGGCCAATCTCTGGAATAGTGTCAGACAAT
TAGATACTCTNTCCTGTCTTCAGGAGCCCATCTGGAATAAAGCTACTTATCAAGTTTCAA
AAACAACAGAAAAGAAATGAGATTGAGGTGGAAAACAACCCAAGTGTTCATCAACAGATG
AATGGAGATGCAAAATGTGGTCTCTCCATATTACAGAACATGATTCAGCCTCGAACAAGA
AAGCAATGTTGATGCAAGCGTCAACACAGATGAACCATGAGGATATTATGCTAAGTGAAA
TGAGCCAATCTCAAAAAGCAATTACT

>SEQUENCE:718:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCTCATTGTAGCCATGGGAAAAT
TGATGTTCAGTGGGGATCAGTGAATTAAATGGGGTCATACAAGTATAAAAATTAAAAAAA
AAAAGACTTCATGCCCAATCTCATATGATGTGGAAGAACTGTTAGAGAGACCAACAGGGT
AGTGGGTTAGAGATTTCCAGAGTCTTACATTTTCTAGAGGAGGTATTTAATTTCTTCTCA
CTCATCCAGTGTTGTATTTAGGAATTTCCTGGCAACAGAACTCATGACTTTAATCCCACT
AGCTATTGCTTATTGTCCTGGTCCAATTGCCAATTACCTGTGTCTTGGAAGAAGTGATTT

CTAGGTTCACCATTATGGAAGATTCTTATTCAGAAAGTCTGGATAGGGCTTATAGCAAGT
TATTTATTTTTAAAAGTTCCATAGGTGATTCTGATAGGC
>SEQUENCE:719:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
AGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACATTTGACATTG
CATAACTAATTTACTTACTTCACATTTAAAAAACAGATTTGTGTATGTCTGTGAAAAAGA
CAATGTGTTGATAGTAGAACTATAAGGTAGAAAGTTCCTCTTTCTCCTTCTGATCCTTCC
CCTGCCCTTTTCCTCAAATGTGACTACAAACTGTTAACAGTTTGAAGTCCCCTAAGTTTT
AAAATCAAATGGAATGAAATGGCATTTAGGAACTTGGAAGAGTGGAAACCTTTTTTCCAG
ACCTATGCTACCAACTGAGTTTATATTTTCAGGCAGATATGATGAATTTGCTGTGGG
>SEQUENCE:720:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGATTTGACCAAGTC
TTCACACTTTACCTTGAATGATCACTAACCACAAATATTCTCCAGTGAATCTCTTTAAAT
TAAAAAAAAAGCACTATAGTAGCCCACATATGCAAGATTTATCCTCCTGAAGGCTGAAAA
CTACCTCTTTTCCCTTTTTATTTAAAAGTCACTAGTATATGTTTCTTCCTTGTAAACTAC
TCATTTCTAAAAAGTCTTATCAGAGTTCCTGAAACAGGAGGACAACAAGTAGAGAAATAA
GCAATTTAATAAACCCAGATGTGAGCAGATGTTATGTTCAGGAATAGTCTTAAGAAGTGG
CTTCCATGCATTCACTTGACAAGTATTATCAAGCACCTTCTCTGTCCAGGCAAAGAGCTA
ACCCTC
>SEQUENCE:721:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCCCTGGCTGATTCCAAGCCTGT
CTTTGGCTGTTGCGGGACCATAGAAACCTTGAACATCTGGCTGTGACTCCCATTTGGTAT
TGGCCTGAACATTCCACCTTGCAAACCTTATTCTAAAGCTACCTCAATTTATGGCAGTGA
TTTCCCTCTGAGAAGCTTCCTGGCAAGATTTTTAGTTAGATCTGGGTTGGTTCTACCCTG
CACAGTAATCTGGCACTGTTCAGGAATGCTAAAACTCTGTATCTCCTCTGCCTGACCACA
TTGTGGTTTACATTGATGTGACTCCACCCCCAGTGTTAGGGGTAGCCTAAGACTCTCCAA
TGGAAAATGGAGCTCCGGTGAGTAGGGTGGGACTGTTGAAAAGTGGAAAGTTGGCACTTG
TCTACTTATGTTACTTTCCTTTCT
>SEQUENCE:722:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGGATTATAGGCGT
G
AGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATT
TTAAAGCTGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGG
GGAGTCCCAAAAAAGCACTGGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATG
TATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAAATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTT
CTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAAGGATGG
>SEQUENCE:723:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATGGTGC
GATCTCAGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGCGAACTCCTGCCTCAGTCTCT
CAAGTAGCTGGGATTACAAGTGTGCACCACCACGGCCAGCTAATTTTTTGTGTTCTTCGT
AGAGACGGGGTTTCACCATGTTGGTCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCC
ACCTGCCACAGCTTCCCAAAGTGCTGGCAATACAACCGTGAGCCACTGAGCCCGGCCCCT
TTGTCCACCTTGGTTGAATGTCAGGCGTTATTTGTCTCCTACCACATTAGAAACATCCTG
CAGACAAAGCCCTGAGCTGAATCTTCTTTGGGGCCCTAACACCCATCTGGACAGGTAAGA
GGACAGGCAGTGAATGTTTACA
>SEQUENCE:724:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCTGGTAC
TACGAGGGACTAGCTGTGCAACTCTGGGCACGGTGCTTAATCTAGGCCTTAGTTTTCATA
TTTGTAAAATGTGGTCAATTGATAAAGACCTCTCTCATAGAGTTGTTACGAGGATTAAGT
AAGATAATACGTAGAAAGCATTTAGCACAGTGTCTAAAAATAGTAAGTTCTTAAAAACTG
CAACCTGTTATTATCATCCAACTTACTTGTGACTACATCCAGATATTTAAACACTTGGAA
GTAAAGCAAAATATAAATGTAACTTTTGAATCACACCAATAGAAAAATTT
>SEQUENCE:725:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGGCCGCCCGGCCAGGTACTATAGTCC
AAGATTGAAATCTGTCTTATTAATCATTTTCCCCTTCTGTCTCCCCTAATTGCCTTACTG
TATGGTTCCTAATGACTTCTAGTTATTCTTTTGTTTTCCTTCCATTAACTTAAAGGATAT
GTGTATCCTCTTTTTATGTATTCATAGAAGATACCTAAAGGAGATATTGTATACATATAT

ATAAGATGTTCATATGTTCCTAATTTTACAATAATTGTTAAATGTTATGTAGATACATAC
CCTGTAATATGTATATGTAATATGTAATACAGAGAAGTGTGATATACGGGGAAATTACCC
ATTTAGTAATCCTTTCACCAGTTGGTTTTCTGTCTTTCTGTGCTATGTCTGTCTTCTCTG
AATTC

>SEQUENCE:726:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGATGGGATGTTGCAGTGTTGTCTGGGCTGGAGTATAA
TGGCTATTCACAGATGTGATCATCACATATTATAGTATCCAACTCCGAGACTCAAGCAAT
CCTCTAGCCTCAGCCTTTCGAGTAGCTGGGACTACAGGCATGTCACCATGCCTGGCTCTT
ACAATTACACATTGTTATTTTTTGACTCCACTTAAAATAGCTGAGATTCTCTTGATCAAA
TAAAGCCATCAATTAAAGGGTTTAAAAAGCCATACACTTGTTTTTGGGAGGATTACCCCA
TTTTAAGCCATTTAAAAGAGTAACCAGAAAATTTAAGCCAAAGTGCCCAA

>SEQUENCE:727:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCAATTGAGCTCACCGCGGGGGCGGCCGAGGTACTAACCTTAGCTAGTA
AGTAGGAAGGCTTGGAATCGACCCCAGCTCTTCTGGCTTCAAAGCTCCTATACATGGTGC
CAGGACATATAATCCAGTCCTCCTATCTTCCCACCCAGTGGCTCTTTGCTGTTATAATGT
CCATCATCCCTACCCTGTCTTTCCTTCTCCACCTTCTACTTAGGCTGGATTCAGTCCTAA
TTATTTACCAAGCAACAGTGATGATGAAGCTAATAATCATCATACATGTTTGTGTGTAGC
CTAGTTCAACCTTTAATTACTGCTCTCTCCCCAGCACCTAGAATAGTGCCCAGCCCATTA
TTGGGCTGATAAATATTTGTTGAATAAATGAATACATGAATATTATTCGTA

>SEQUENCE:728:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGAAAGGA
G
ATTGAGGGCAGGGAGCTCACAGAACCAAGACAGCAGGACCCAGGATTCAGACCTGGAAAA
TTTTTATTTCCTGGCTGGTTTGTGTGCCCTCATGCATGTTATTTACAGTGCCATGTTCTT
TCACATGGGAACACTGACACAGGTGAAATGGGAGGTTCCATAGGATGATAGTGCAAAAAC
ATTAAAGACAATCCTAGCAGATGCAGTGAGTTCAAGGGAGAGTCCTTGTGGAGTAACACG
AAAGGCCTGGTGGATGAGATGTATGAAGATCTAAATGCCTGCAGATAGTGAGCTGTCTGC
AACTACCACAAAGCAAAATCATGGGCGATAACTCCCCAGGGTAGGATCTGGCCTGAGCAT
CCCCACTGGGAGATGGGAGGTGATGGGCTCTGTAGTGCTTAGCTGAAT

>SEQUENCE:729:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCTAGAATCCACA
GCTCTGGGAGGGCTACCTTAAATTAACACTGGCAGTTCTTTGCAATTAGGGTGCCATAAA
AGCAGCACAGTTGACTCCAAAATGGACTGAGTTTTGGAAAGATGTCTGCCAGCAAAATCA
TATAGACTCTCTTGCTGAAGGGATGAAAAATTAATAATGCCTTGAGGTATATTAATATAA
AAATATGTGACCAAGCAGTGTAATTAATTCCCCTTTTTCCTCAAAATGTAGCCTTTTTTT
TTGAGATGGAGTTTCACTCTGTCACCCACGCTGGAGTGCAGTGGTGCGATCTCAGCTCAC
TGCAACCTCAACCTCCTGGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGG
ACTACAGGTGTGTGCCA

>SEQUENCE:730:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAGTGTAG
ATATTTAAGGCTGATCATTTGGATGGATCAGACAGACCATGTCTCAAAGCATGCTGGTTG
TATGAGCTAAGGCAAATAATGTCAAATTTTTAGCACTGACTTGAGGGTTCTTGTGAGAGT
TAAAGGAGATAAGGGAGGCCAGGCCCAGGGGCTCAAGCCTGTAATCCTAGCACTTTGGGA
GCCCGAGGCAGGTGGGTCACGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAATATGGTGAA
ACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGTCATGGTGGTGTGCGCCTATAATCC
CAGCTACTCAGGAAGCTGAAGCAGGAGAATCACTCAAACCTGGAAGGAGGAGGATGCAGT
GAGCTG

>SEQUENCE:731:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGAC
CTTATACAATAAATTGGGTAGTTTTCCTTCTCCCTTTATTTTCTGAAAGTTTGTATAAGA
GTGTTAGTTCATTTGTTGGTGTTCCATTGATATAAATATATCTTAAAGTTTTCATAGAAT
TTACCAGTGACCTTTTGAGTATTATAAAATGTCCTTTTTTGCCTCTTATACTCTTTGTCT
TGAAGTCTATGTGGTAGCATTAATATGGGCACGAATCAGCTTTCTTATGCTTATTATTTA
CATAGTTTATCTTTTCTGTCTTCTGGCTGTCTTAAAGATTTTTCTTTTTCTGTTTAGATT
TCCCATAATGTTCCA

>SEQUENCE:732:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TTAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTACTGGCTTCC
CAGTGGTTGGGTTGAGTATAAGCCCCCAAATATGAGTAAAAGAAGAAAAAGTTAATTCAA
TCACCAAGTCTTGCTCGCATATTAAAAATTGGATAGATGAATGTTCAATCATATGTTTTG
GCTTTGGCCAGCCAGACGAGGTCAATTTTTAGATTTGAACTGCTTAGAATTCTTCAGGCA
AGTCTTGATGGAGCACTTCTTGGATAGTTAGAACTTTACCAGGTTCACAGGAGAGCTCAG
ATGAAGCGAACACCTCATCCACACTGGTTTCCTTTGGAGACCTTTACTGTTGAGAGGTGG
TTTTCATAGCCGCAAAATGACAAGTGCAAGTTGAGTAGATCAGTGTTTATCAACCAGGTG
CCACATTGTGCCCC
>SEQUENCE:733:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGCATT
ATTAGCTGGGGCTTTCACTGAAAACCCCAGGGTCTCTTTCTATTGTCCCCATATGGTTGG
AGTCACAAGAGTGGGAGAGATGGCCAAGCTCTCTGCAGAGGATCCTGGCAGCAGCCTGAA
CCCTCTTGCTACTTCCATCAAAGGAAAAAAAAATCAAATATTTACCCCCACGAGCTTATA
ATATTACAGAGAACTCCACCATCCTGCCCTGCAAAATATCCTGGGATTTGACTAATACTA
GAGCTGCTTTTCTAGTCCTTGAGTGACTAGGAAGGAAGAACCAAAAGCTTGACTCCCCTG
CAGCAGTGAGTCTCTGGCTTTGGTTTGCCCAGGAA
>SEQUENCE:734:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATAGGGCGAATTGGAGCTTACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAAGAGGAGAG
A
GCTGTCCAAAAGTGGAAGATATCGTTTCTGGCTTAAGGTGCGATGAAACAAAACAGGAGA
CACCAAAAAGAAGTGCGGAAAAGCTAGGTCTCAGAGTAGGGCGGCAGGCTGAGGAGGGCC
GCGCTGAGGAGGAAGTGGATGGGTGCCAGGGGGTGAACTCACAGGGAGACCCTTTAGAAG
GGGATGACTGCCTGATCTGTTTCCATGGACTCTTCTATTTTTATTAGGATTATCCATTTC
TCTTCCTACAAGCTCTTTTGCTTTTTGTCCACCCTTAAGTTATAATGTATATACTGTTTA
AAAACATTTAAGTGATACAGAAGTATATCAAGGAAAAATGATGACTATTAGTAGTTTGGT
AA
>SEQUENCE:735:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGCCCTCAATGGAGC
TCACAGTCTAGTGGGGGTTGAAAGACAGGATATAGACAATAAAATAAATATGTAAAATAT
TTGTCATGTTACATTTTGATATACAACATGAAGAAAAATTAAGCAAGGAAGAGAGATAGG
GAGTAAAGGGTGGAGGGTTATATATATTGATAGGAATGGTCTATGGTGCTAGCATTTGAG
GAAAGGCTTACAGAAAGACACTTATTGCTTTA
>SEQUENCE:736:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGCGTATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTAC
TTTCTCCATTTTAATCCTGGAAATTAGGCAACCTTCTGGGTTAAAGCAAGCGTTCTCCGC
CACTGACTAACAGTGAGTGTATAATGGATCTGTTTCCCCACAGATAGCCAGCTGTCTGCA
TTAATTACAGGACTGCATTGCATTTCTGG
>SEQUENCE:737:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTA
CTGGGACCTTCACACTGCACAGGGGAGCAAGAACCTCTTCTCTTAGCCTCTGCTTTGTGG
GATTTTCCAAAATCCTCCTGGCTTCTTTTCCCTTCCCTTCCTTCTTCCCAGAGCAGGGGC
CAGCTTTACCTCAGTTGGTAGGGCCACACACCATGGGGTGGAGATGGTCAAAGGTCCTCT
GCTTGGACAAGTTGCTCCCTGTCTTCATTCCTCTGGCCAAGGCCAGTGTTAGGTGGGGAC
TGGTGAGCTGTCTGGCCCCACAGGGCTAAGCTTTCCTTTAGGTGGGTTTATCCCACTTCT
CAACAGTCTAACAAAGAACAGATTCCACAAGCCCACTTCGTCTCTTGCTGCAAGCTATGC
CTTCCGATTCTGCCTTCATTAGAAATAAGGGTG
>SEQUENCE:738:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACCTATAAAA
TGGAATGTTAAGTAACATTAAAAATTATGTGGAAAATTAAATAAATGTTCATGAAAAAAA
AAACTACGGAACTGTAGCCTGGTCTCACACAGGGCCTTTGCCTTGTTTGCCCAGGGTCCA
GGTTACCAAGGTTAGGGAGAGACTGAGCACAAAGACCGTGAACCCCTTACCACTTAACCC
TGATGCAGGGCAAGGGGGCATCGGCTGGACTGAGCGCAGTGTGGGTGGGAGGCCTTGCG
T
TCCATGAGCCTGATGCTCAGGAGCTTGTGAGCTGCCGGTGAGTGTCCCTCTATGGGATGC
AGCCTGAGAAGTTTTTTCCACAGAGGAGTGTTTAATAACCTACAGGCTTATCCAGCCTT

>SEQUENCE:739:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCAGGCTTTCAAAGGGTTGAGGA
AAGGTCTTTTGTTTGAAGGAAGGAGTATCTGAACATGTTTAAATGCAAAGCTGTATGTGC
CAGGAGTGTGAGGCTGTAGCTAGATCAAGTCATTTATCAAGGGAGAGGTCCTAGGGCACA
GGAAAAGGGGTTCGTCTTGGGCAGGACAGGCCCTGGCAAGAAGGTATGGAAGCGTGTGTG
TGTGTGGGTG
>SEQUENCE:740:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GTATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTACC
TGCGGTATCTGATCAGTTTCTGCCTAGTCAGATGTGCCCTGTTGCTGAGCCTGCTTGGGT
GGGGAGCATGGGAAAATGGGGCAAGTGCTTCATGAGGGAGCTGTTCTCAGCCGCCCCCTC
TCCCAACTCCCCAGCTCTCTCTCCTTGTCCTGTCTCCTGTTTCTGGGCTCTAATCCTGGT
CAGGCCCAATGCCCCTTGCCTGTGATGCTGGGTCTGCAGTTTTGCTCGCCGTCCTCGCTT
TGCCTTCTTGCCCGCCACTTCCAGCATTCCTCCTCTGCTCAGCTTCTGAGCTGGTGTCAG
GTTTCTACCTGCCTGGCCACTGAGCCCACCTGAAGATGTCTGGCCAATTCCTTTTAGCCT
CTGCCTTCTCACCATGCCAGGGATGCTTATTCATGGTGGGACCACAGGTGG
>SEQUENCE:741:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTGTTGGGGGG
CGTGACATTAACATATAACCACTTAGAGTGGACATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCT
GGAACCAAGCTGGGAATTCCAACATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCAAAG
GAAACAGAAACAGAGCTTCCAGCAGGTGGGGGGCATTTGGAAGAAAACGATGCCATAGAA
GCCAAGATGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATTGTTTTGAATGCTATGAAG
AAAGATAAGAATAGGTAAATAGTCCTTATATTTGATAACAGAGGTCACTAGTGATCTTGA
TGAGGGGTTTCAATAGAATGGTGGGATTATATACCTTCCTGGATTCAACTGAGGTAAGGA
AGGC
>SEQUENCE:742:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTAGG
CTGAGAAATAAATAGAAGGTGAGAAAAAAGAACAGTCTTTATAGTCAGTAAGAGTGAAAA
GAGAAAGATGGTAGTTGGGGAAAGACAGATGGGGAGAAAGGTTGGCTGGTTGTTAATAAA
ACAGTAAAGGATGAGCATGTATTATAAATGCTGGTGGGAAGAAACCTTGTGGCAAGGAGG
GTG
>SEQUENCE:743:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGCCCCTTTCAAAGTAT
ATCATTTTCCAAATTATCTTATATTTGTGGAGAATATAGCTGAATGGCACATAAACTATC
TTGCTTATATACTTTTAGATCACTGTCTTTTGTTTGATTGATTTTGTTTGGATTTTTTAA
TTCTTAATGTTTTTTTGTTTTTTATTTATT
>SEQUENCE:744:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTGAGAAGGAAATA
CTGGGTTGTAATCATGGATAAAATATGCAGGGGAGGGGAGGAGATTATAGATATTAATAT
AGAGTTTAGGGTGGCATTAGGCAAGGATGACATCTGAATATCTAACTTCCATTTTACATT
GCCATGTAAGTCTTTTTGCCCAGTGGGTTTGGGGGACATTGAGGCAGAACTCCTGGAAAA
TAGAAGGAAGTGAAAGGTCACTGGTCTCTCCAATAATCTTGATGGGAAGGACTAGACAAC
ACCATTAGCAAAATGTGCCTCTTAAAAACTCAAGACACAAGCATTATCTTCATCTCACTG
AAATAACAGCTACATCCTTTATTAACATGAGAAAATCGAAAAGCTTAAGAAAATTGTC
>SEQUENCE:745:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTGAGAG
C
AAAGAAATGTGATGAGCCAGCTAAGCTGACCAGACTTGTCTGGCAACCTGCATGGAGTAT
AAAATGGGAGAGCATTTTCACATTTTCATATTTCCCCCCTTGGTCATTCTCTCTGTGGCC
AGAGCAGAAGTATTATATTTTGGGGGTGCACTGAGAAAGGGTTTTGAGGCTGGGCGCAGT
AGCTCATGCCTGTAATCCTAGCACTTTGGGAGACCGAGGCGGGCAGATCACCTGAGGCTC
AGGAGTTCAAGACCAACCTCAACCTGGCCAAAATGGCAAAACCCCATCTCCACTAAAAAT
AGAAAAAATTAGCAGGGTGTGAGTGGTGGGCACCCGATGCTGAGGGAGGAGAATTGCTTG
AACCCAGGAGGC
>SEQUENCE:746:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACC
C

ACTCCCTCAATTTTCTCTAAAGATCTCATTTCAGACATTTAAATGAATATTATGCTACAC
AACAGGGAAACTCAGATGTCCATCCCCTCCTTATTCATTCAAACATTTCCACTGCCATAA
TATGGCAGCTGCAACGCCAAGAAAGAAGAAAGGAAAAAAGACTAAAAGAGGTGAAGAATG
AAAAAGACCTCAAAGAAATTTTTTTTTTAAGAGGCTGGGTCTTACTCTGTCACCTAGGGTG
GAGTCCAGTGGTAGGATCATAGTTCATTGTAACCTTGAACTCTTGGGCTCAGGCAATCCT
CTCACCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGTGACTACAGGCC
>SEQUENCE:747:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGTAGTTTAAA
ATATCTCAATATGAAATGGCTGAATAAAATCATCACATTTTCATTTTATATCAATGGTTC
TGAAAGAATGATGCAAGAAAAATCTCTAACCTTAGTGAGATGAATTTTGTAAAGTTCAGT
GAATTCCTTCCATGCACATTTGAAGCCAGTCCAGGTTTTTTGACCTAAGTGGCCTCAGTC
ATGTTCAGCACCTAACGAACAAATCATCTCCTGTCTCCAATGTCATTAACAACTCTATGG
GTGAATGAGGATCACTAACTGTGGAGTAAGAAGGAAGCAGGCAGCCTGTTTCCAATAACA
TGTTGTGATTCAACCACAATCAAATGTTATAAAACTAATGTCTTAAAGTTAATTTGACCT
TGAAATGTCTTTGAGTTAAGATTAGTCACACCCTAATGTATTAATTCCTCGAAAAATTTT
>SEQUENCE:748:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCATTCC
TTTTTGTGCTGAGTAATAGTCAGTTATAAGGATACACCACGTTTTGTTTATGCATTCATC
AGTTGATGAACATTTGGGTTGTTTTCACTTTTTGGCTATTGTGACTAATGCTGCTGTAAG
TATTCTTGTATGAGTTTTTGTATAGATGTGTG
>SEQUENCE:749:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTAC
AAATATTACTATACCAAGGTGTAGAGGAGTATGTCTAAGCCTGTAATGATAGCAGGTGGC
AAGGTGGAGGTAGATGGCCTTCTGTGGTAGTTCACGGGGAGGAAGACAGTGGATCCAAGC
AAATAAGAAAGGCCACATTTTTTTTTTAATTTTGCATCTCAAGGTATTTTAGTCAAAATT
TTTTTTTTAGTTTTCCACAGCAAACGATTACGTAAAATATAAACCTAATGTATTCTTTAG
GACTAAGTGTGCCTTTTCTCTATATGCTAAGAGGTGTAAGTAGAGAATAGACG
>SEQUENCE:750:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
AGGGCGACATTGGAGCTCCTCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGGGTTCCCT
T
TTCTCCACATACTCACCACCATTTGTTATTGCCTGTCTTTGGATACAAGCCATTTTAACT
GGAATGAAATGATATCTCATTGTAGTTTTGATGTGCATTTTTCTGATGATCCAGTGATGT
TGAGCACCTTTTCATATGCCTGTTTGCCATTTGTATGTCTTCTTCTGAGAAGTATCTATT
CATATCTTTCACCTATTTTTTGATGAGATTATTAGATTTTTTTTCCTGTAGAGTTGTTTA
AACTCCTTATAATTCTGGTGATTAATTCCGATCCCTCCACTGGCTTTCATTTTTCTCTTC
CCCCTCCCCACTCCACCTACCCATATGTAGGG
>SEQUENCE:751:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAATTATCT
TTATTCAGAAGATCACATAGCAGCATGTTCATAATCAAAAACATTTTACCTTAGCAATAA
ACACCAGTCATTTATGCAAGAGCTTCCCAGGGTTGGTAGATATTTTTATTGCTTCATTTT
GCTCTAGTTAAAGAAATGGAAAAGATGCTTTTAACTTATTATCAATCCTACATCAGGTGT
CAAGAAATGCAAAGCATTAGAAAGAGAGAGGGAAAGAGGGATCTTCAATATTCTCTGTAA
AGGAGCAAATTCTGACATGGTCATCTCAGACACCCTCTTTTAATTCCAAAGTCTAACCTT
ACAAAAGCAGAGAAAGGCCGGGCACGGTGGCTCATGCCTGTAATCCAAGCACTTTGGGAG
>SEQUENCE:752:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCAGCGCC
A
CACCGCAGGGCTGTCCACGGTGAGCTATGAGGCTGGAGATGGTTCTGGAGCAGTGAACTG
CAGAGGAAAGAAGGCTGCCCTACCCCTGGGCCACCAATCACTAGCAGTGTGACCTCCGGC
AGCTTCTTCTCCTGCCAAATGGGGATGTTTGCTTCACTGACAGAAACACAGTGGGTGAAC
CGGGAGTGAGCGGCCCACTTGGCTGACCACTTACCAACATTTCGGCGGGGCCTCGTGCTG
AGACCTCTCCCCACCCTGACGGAACAGTCAGTTGGAAAACAGCCAGTAGTTCCATTCCCA
CTAACATCTTATAGTGACCAATAATACTCTACCATAACTGTCGAAAATCCTAAAAACTCT
TTCAACCCTGAGATTCTACT
>SEQUENCE:753:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1

ACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACAGGCC
A
GGCACAGTGGTTCACACCTGTAATCCCAACACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGTGGATCACA
AGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCCAACATGGTGAAACTCTGTCTCTACTAAAAAAT
ACAGAAATTTATCCAGTCATGGTGGCACGTTCCTCTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGA
GGCAGAAGAATTACTTCAACATGGGATGTGGAGGTTGCAATGAGCCGAGATCGGTCCACT
GCACTCCAGCCTGGTGACAGAGCGAGACCCCTTCTCATAAATAAAAATGTTGTATGTGAC
AGCTTACCATTTTAAAAAAAAGACTGATGGAAGAGAGAGAAAGTTGGG
>SEQUENCE:754:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
AGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAACATTTTTCTCTACAAAA
ACTTCCCACATGCTGGATGCAGTGGCTCACTGGAAGCAACTTGAGAGCCTGAGGTGAGAG
GATGTCTTGAGCCTGGGAGGTTAAGGCTGCAATGAGCTATGATAGCACCACTGCTCTCTA
GCCGGGGTGATAGAGCAAGACCCTGTCTCAAAAAAACAAAAACCCAAAAAACTCCCACAA
GGTCAAAAGATTGTTTATTTTAAACAAGATCAACATTCTTTGTTTATTATGAAAATTACT
TGTTTCTCCATAGAAACTGACGNAAGTCTGAACCTTTTTATATATACTATTCACTTTTTC
TACCGTGGNGAATCTAAATGAATGACGTTTGCTATTTAAATCTTTTGAGGAAAGA
>SEQUENCE:755:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTC
CACTTTGTCTTCTTTCCTGTCACACACCCTATCCTTTCAGGCTGTGTTGGGATGGACAAA
AGCAGTTCTGGAGTCCTAAGGAGAAGATGAGTGGGATATGTTTCTGTGACCTGCAGTCAT
TTTAAAGTTTAGCTGTTGCTAGCTGACTCCATGTAAGAATACCTTCCAGGAATTTGATGG
CTGTGCACTCTGGCAGTGCAGCTGGCATGGTTATAGGGTGCTTGGCCGAAGGTTTGCATA
GCAATATGAACGCATCCTACGACACATCTAGCCAACACTGGAAGACTGTGGGTAATGGAC
GAGAAACCAAGATTGACTTTTTGCAAGTTTTTAAAAATAATCTTCTTGTAACTCACATGT
GAAAGAAA
>SEQUENCE:756:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAGCAGCT
GTGTGACCTAGAGCACAGTGCTTTGAGTTTTTGAGTCTTAGCTTCTGTGTCTATAAAATG
GGGTTCACACAACTCACCTTACAGGGCTGTGAGATTAGATTACACAGAAAATATATTTTT
TGGCTGTGGGGGCTGGGAAGGTGTTGCTGATTAGCATTTGAAATCCCATCCTGTGGGTGA
GAAAACCCCACCTTATGACTTGGTGGGAAACAAAGCCAACCTCCCACTGATGAAGCTGAA
AGTAGCAGAACCTTGCTTCTACTGCCTCCCTTGCAGCTAGAGGCAGGCACAGGACTAGCC
TGTCAATTGGATGCAAATGCTCCAGGCCTTGAATCACAACCTGGTGACTTGCACCCAAGT
CTATTACTATTGA
>SEQUENCE:757:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGCGGTGGCGGCCGCCCGTTCAGGTACGCGGGTTAATAACAAAAGCTCTCGTGTTACTTT
TAAACAAGGTAAAACTTAAACAGTTTTTTCCTCCGTTTCTTTTTTTATGGAAATAAGAGG
CAAGTGATAGCAAGTGGGTAATTCAATGGCAGGGGCAACTGAAGCACTGACCTGTTACAA
GAGAGACGGAAGCTTCTACTTGAGCAGATACAAATACTGTCATCCGTGGAGATTTGAAAG
AAGTCTTTCTATCACTGGGTAGTTTGAGAGCTCATTAGTCTTCTTTAGAATGGGTTTAAA
CTTGGAAACATCAAAGCAAGTTACAAGGAAACTTAGTTTTACAGTGTTGGCAGCCTAGGC
GCCAGAATTTGTTATAAAGT
>SEQUENCE:758:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGTAATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTA
TATGCTAGAAACTTGGCTGAATGATTTGACATTATCCTATTTAATGTTCATGACAATCCA
ATAACGTAACCACTCATATCTCCCTTTTGTGCAGATAACAAACTGAGGCCCAGAGAAATC
AAATATGTTGTCAAAATCTACATCGTTGAAGAGATGGGTTTCAAATCCAGGTCGGCTTGG
CCCTTGCCACGACTTCATAATGAAATTCCATGGGTGAGTGTTACCAGTTTCTGGTCCATC
CTTGCTTATTTCAAGGGTCTCATCATCCCATCCACTGTATCACTTTTTTTGTTACAGGCT
TTACTCTTTTCTACCATGGAAAAGACTAATGATATTTTTTTCTCCATAAGCTTGGAAATA
TTATCAATCACCATAAAATTCAGCCTTCCTCTGGTAACTTTGGAG
>SEQUENCE:759:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATAT
CTGCAAGGAGACATATACAAGGACGTTCATGCCATGGGTTAGAAACAACCTAAATATCCA
CCAATAATAGAATAGTCCATCTTTAGAAACTCTTTAGAAAAATTAAAATATACTAAATAT
ATATTAATTTGCCTAAATTTCAATAGCAATGTTGAGTAAAGATGGAAATTACAAAATGAT

AAAATGGGAATACTTTATGTAGTTTGTTGTTGTTGTTGGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTTG
GATTTTTTTTTGGAAATGAAGGCTTGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCAATC
TCTGCTCACTGCAACCTCCACCTGCTGGGTTCAAGCAATTCTACAGGCGCATGCTGC
>SEQUENCE:760:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATAATAAA
ACTAAGCTTATGCCTAAAATATTCTCACTGAGTGCCTGTGAATCCACGACTATTAGCACT
GTGGAGCAATTTCTCCTTGCAGAAGAGTGCTAACTCTATCCATTAAAGCCTTGGAAATTG
CCGGTAAATATGTAAAAAATCAAGTGCTTAAATGGATAGCAATTATTGGCAGGACCTAAA
CTGATACAAAAGTGTTCCACTGTCTCAATATCAAAAGCCCAAGAATGCCAGATTCCCAAA
GTGAGTCAAAGTGCTTGGATTGCTTTGCATAAACATGGTTAGCCAGAATCAACACCCTGG
GATTGGAGCTTGAGGTGGAATTTCCAAATCCTGCAAATGTTATGGCTACAGCCCCCCAGC
ACCCCAATGCTGGACAGCCTAAGGCATG
>SEQUENCE:761:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCTTGG
GAGAAAAGCAGACTCCTCTAGAATCCCACAATTTATAAGGCAGAGAACAAAACCATTGTT
TAACAAACAGGAAAAAAAAAACCTCACAGAATAACCATCACTGAAGCTAATGAAGGAGAA
AGTTTCAAGGAGGAGGAGGTAAACATTGCTGAAAGTTGAGATGAGGGAGAGAAAAACAAA
TCTGAGATTAGACTTTTGGACTTGGCATGTAGAAAATCACGGGTGACATCATTTGGAGGA
TTTTCAGAGCCATTAGGGAAAGAATTCAGATTGTTACTGAAGGTGAAGGAATAATAAACA
AAAGCAGACTGTTCTCCAAAGGAATTTTTATCCTTATAAA
>SEQUENCE:762:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGCCACC
A
TGCCTAGCTAAGTTTTGTATTTTTAGCAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGG
CCTCGAACTCCTGACCTTAGGTGATCCACCCTCCTAGGTCTCTCAAAGTGCTGGAATTAC
GGTGTGAGCCACTGCGCCCGGCCCTTAGTAGCATCTTTTAATGGAGGTAGAGTTGAGATT
TCAGTGACTAACAACTAAAGGTATTAAAGGTAGGGGTTTATATGATACATTTGCATTTTA
GAAAACTGATCTAANGCTTCAATGTGAAGAACAGATTGAAATGGAAGGGGGGAGAAGACT
AGAAAGCAGAAACATTTACTCATTTAAAGTAATTCTGGACCATGAAAACCTGAAAAAA
>SEQUENCE:763:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGCAGGTGGTTT
GGCCTGGAAAATCTAGATGAGTGGTTTTTAAATTTAGTTGCTTATTAGACTCAAGAAAGA
AATTTAAAAAACAATACTGATTACTGAGACCAGCTTTTCTAGATTCTTCATTCAGTAGGA
GTAAGGAAAGGCCAATGAATGTGTATTGATAAAAAGGTTCCTGGCCGGGTGCGGTGGCTC
ACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGT
TCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATAGAAAAATTAGT
CACGTGTGGTGGCAGGGGCCTGTAATCTCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAAGAGAATTG
CTGGAACCTGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCGAAAT
>SEQUENCE:764:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTTTTAACTCATTTATCTTGTG
GTAAACTTGTAGCAGCCGCCGTAGGAAGCTAATTCACCCTCATCCCTCACATTCACACCA
CAATCTCCTTCTCCTCACCGGCATTCCATCTCCTCTGCCTCCCAAGTCACAGAGCCCCAG
GTGCCACAATGGCTGTGGAGTCTGCGGTGCAACCTCATTGCAAATATTTGTATGCTCGGA
AGAAAAACACGAGTTAAGCAGTGGTAACAAGCAGAGTCCCGGGAAGCAGTGGTAACAACG
CATAGTCCCGGGAAGCAGTGGTAACAACGCAGAGTCCCGGGAAGCAGTGGTAACAACGCA
GAGTCCCGGGAAGCAGTGGTAACAACGCAGAGTCCCGGGAAGCAGTGGTAACAACGCAGA
GTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCTAGAACTA
>SEQUENCE:765:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGCGGCCGAGGTACCTTCCTTCTTAAATCCACATTCCACATGAGTTTTTTATCTTTTTAG
ATGTATATTTGGGAAGGGGCTCCTTGCTGACAATCCTTGAAAAGTGCCCAGTTCTCAGGA
CCCAGTTGAAATAATTTCCGCCTGGGGCTGGGCGCGGCGGCTCACGCCTGTAATCCCAGC
ACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAAACCATCCTGGCCAA
CATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAACTTATCCGGGCGTGGTGGGCGGGT
GCCTGTAGTCCCAGCTACTCCGGAGGCTTATGCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGGAGGCG
GAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCTT
>SEQUENCE:766:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1

TACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGCAACA
AAAGCAAAAATACACGAACGAGATGCCATAAAACTAAGAAGCTTCTCTGCACAGCAAAAG
AAACAGTAATAGATTGAAGAGACAACCCACAAATGGGAAGAGAATGTTTTTAAACCATAT
CTCAGGTAAGGGGGTCATACCAATTATATGTAAGGAACTCAACCCAGAAATGAGAAAACA
AGCTTACTAAAAAATAAGTAAAGGAGTTGAATAGACATTTTCTAAAAACAGACATACAAA
AGGCCAGGATTTTTATCAANAAATGTTTGATAAAAAAACATTCAACATTTCCTTAATTAA
TCAGGAGAAATTAGATGTCCAAAAACCAT
>SEQUENCE:767:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGGATTATAGACGT
G
AGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATT
TTAAAGCTGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGT
GAGTCCCAGAAAAGCACTGGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGT
ATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAAATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTC
TACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAAGGATGGGTGGAGGGATGGAT
GG
>SEQUENCE:768:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGCGGCCGCCCGGGCAGGTTCACAGCCAAGCGCTTAGGCTGCAGCTGTGATATGGACCCA
AGCCCCAGCTTTCACAGGGTTGATACTACAGCCACTCAAAACAGGGATGTCATGAGGCTG
CAGCATCTTAAATATCTTAGAGGAAAACATTCTTTAAAATTTCTTTAACAACAAGCCTAA
TAAAATGAAGAACATTTTGCAGGGGTAAGGGGTTGATGTTGAGGAGGAAGATAATATGTT
AGGCATTAACATTGGATTTGTTCATAACAATTATTAATATTCAAACACATGTTAATTTTT
AAGATCGGGGGCAGTAAACTACTTCTGTAAAGGAC
>SEQUENCE:769:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATACTCCCATTCCACAG
CTTAGTCTAACATGCAAAAAGGGCATGATTAGAGATTGTTGGTCATTAAGAAGAACAGGA
GGAAACGTTCTGGAGCCTTGGCACTATGCCTGGGGAAGAGAGGATCTCAACACCCCTCAG
CCATCTCTGGGCCAGAGGAAAGTCACCTAGGGGTTGTCCTAAAGAGTTCCACGGGAGAAG
AGATTATGCTGTCTGATGACCCCTTACTGTTTTCTCCAGTATGTCCCTACTTTTTTTTGT
CCAGCTGAGTTTATTAAACTTGTCCTGCTTCTGAGGTCGGTTTCTTTTCTACCATGTGAA
GGTTTAAATCTGCTTTACTGTCTTTGCTCTCTTTTCTTACTTTTCCCAGAATTCCTACAC
TTACTACATAA
>SEQUENCE:770:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGGCTTCTATGTGTGAACA
ACACAGACCACTAAGAGATGTGACAAAGCTGTTCCATCAGAGGAAACATAGTCTGGGGGA
CAAATCCTCCCATTCCTGATAGGACAGGAGGGAGCGGTTGGCTGGGGAAGACCTGAGTGA
GGGAGCTTTCTTGAGGACGGGTTTTGTCGGAGTGTAGTTCATATACCATGCACAGCCTGT
CAGCATACAGCTTGAATGAACTCACGTGTGTAACCAGATCAAGAGGCAGAATATTACTAG
GGTGGCAGTTTTGAGTCCCATGAAAACAAACACATTTACTCTGTCTAGCTCCATCTCTAG
TTAATTCTAATGCAGTTTAAATGCTCACAAAATCCTTATTTGAATGGATGAGTCAGTGGT
TTGAATTGAATAGTTT
>SEQUENCE:771:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTCAGAAT
GATAAATCAGAATCTCTGAGGAATGGGCCCAGGCATCAGTATTTTTCACACGAACAAGCA
GAGGTGGATCCTTTACCTTCTCCTAAAAAACTGTCACAAGGGACAGGTCACTTGGAAGGC
AGTTTAAGAGAAAACCAAAGGAAAAATCTGGTGACACATGTAACACTGTGATTAATCTAT
TGCTTACGATGTTTTATATGTTGAAAGTCTGGAATTCTGAATATTTTATTATGTAAGAGA
TCCAGTTCTCCAATGTCACAGCCTCTATAATTTGAATAATAATAAAGGAGCACAACAATT
CACTTATGATACCCAACAGAAGACTGCAAGGATATGCTGGGGCACAGAGCCCAATTAGGG
TTTAATAAGACAGGGTTTATGGGTGAAGCAATC
>SEQUENCE:772:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATCTT
AAAAGAATATTAGTTACAAGTAACTAACAAAAAGATTTTTAAAAGGACACTAAAATTACT
TTCTACACTATTCAAACATCTGATACGAGCTGTGCATCAGTTAACCACTGCTCTATAGCA
AACTTACCCCAAACTCAGTGGCTTACAACAACCATGGATGATTTACACATCTCTACAGGT
CAGCCAGTGGGTGATTCAGGTAACCCTGGCCGACCTAGACCTGCTCAGGAGACAGCACAC

Replacement Sheet

AGCTGACAGGTCAGATGGCATTGGCTGGTCTATGATGAAATCGGCAAGCACAAACCTGGC
CCCCTCCACTGGGCTAGCCTGGGCACGATCTCATGGAGGTGGCGGGGTCTGAAGGTGCAA
GCCCAGTCCTGTAAAAGGATATC
>SEQUENCE:773:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTCATTTGTTGGGGGCG
TGACATTAACATATAACCACTTAGAGTGGACATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTGG
AACCAAGCTGGGAATTCCAACATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCAAAGGA
CCAGAAACAGAGCTTCCAGCAGGGTGGGGGGCATTTTGGAAGAAAACGATGCCATAGAAG
CCAAGATGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATTGTTTTGAATGCTATGAAGA
AAGATAAGAATAGGTAAATAGTCCTTATATTTGATAACAGAGGTCACTAGTGATCTTGAT
GAGGGGTTTCAATAGAATGGTGGGATTATATACCTCCCTGGATTCAACTGAGGTAAGGAA
GGCATACAGAATAGAGACAGGCACTATAAACAGCTCTCATAATTGCATTCTAGCAATTAG
CACACTGTCTGATGGGGA
>SEQUENCE:774:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCAATTGAGCTCACCGCGGGGCCGGCCGCCCGGCCGGGTCCTGGGATTA
CAGGCGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGT
CAAGAATTTTAAAGCTGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATA
AGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACTGGCTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACT
GTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAAATGTCTTCTCACTAGATAAGGCT
GTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAAGGATGGGTGGAG
GGATGGATGGATAGATGGGATG
>SEQUENCE:775:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACC
ATTCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCAGTAGAAGCAGTTTAGATTTGGACTGCATGG
TAAAATGAAAAGTAATAACCCTCCAACCACAACCTAGTCAGGGTATTAATAATTATATGT
AGCAAGAAAACAAAGAAGAAAATAATATTGAAAAAATGGAGATTCCCCAACCAGTTTCAT
ATTTGAAGGATCTGAGTTGTATTTTTATTAAGGAAATTTTTTTTTTCTGAATACTGTCTTC
CAAAATGTTAACATTAAAATCTGAATCAGAGGACTCTGAATGGAAAAGAAGTTTGATCAC
TGACACCTAGGGCTCTGAAGCGTGTGTGGCCACATGGAAAAGTCGAAGGATGCGCTGTCG
AATCTCCTTTGTCTTCACTCCATAGACAATTGGGTTGAGCACAGGAGGAACCAGCAGA
>SEQUENCE:776:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGACGAGGGA
ACGTCCAGTCTGGCCTGCCAAAGAAGAAAAGAGTAAGCTCAGATTTGAGAATGTAAACCC
TAACAAAAACAAAAGCTGCTCTCTTGCTGTGAAGTCGCTACAGCTGTCTTCACTGGTCAA
GTGGGTGATTTTGACATGTTCAAACCTGGACTGCTTTGTGATGAAGGGTTTGATTTTCCT
CTAACTAGGACAAGGATGGGACAAAGACAATTTGGTAGCTTGGTATCTCTAAAGTCAGGA
GGCAAGGATTACAAACAGCCGGCCTGTAACAGCAACACAGTCTGCGCACCAGCCACAAGA
ACACAGGCATCTTATCTGGCTGGTGACGCACAGTAACTGTGCGGGGCACAGCAGCCAGCA
AGCGGGTCAGACATAGGAGAGACCAACAGG
>SEQUENCE:777:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGCGTAATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTA
CTTCAATGGTGGAAAGAGGCATCAATGATTAACCATAATCATTTCTGATCATGACCAAGT
CACCCCTGAGACTAGTAACTGCAGGTGCTCACAAAAAAATATGCAGCTGTCCTTCCTGCC
TTCAGGGGATCATTCATGAAAGTAATTTCTCACCTGACCAAAATGATCGCTTAACATTTA
TTGCATCATTGCCCCTGTTTCTGTAGACTACTCTACCGAAGTTTTAATTTGTCACTAGTT
TAAAGGGCCAAAAGATCTGTTTTCTTCAGATATTAGAGACACAAACCAAGCATCTCCCAC
TTTCTTGGAATTCCTTCTCAAAAATGACTAAAGTCTGAGACTGTTTTCTTATTTAATGTC
TATTGAATTCTGTTTTACAGAATTTCAAAAGAGCAGGTTCTTAGCTTACTTTTCAATGGA
ACATTTTAGCCAGGTAGTATAAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCTAGAACTAGTGGATCC
CCCGGGCTGCAGGAATTCGATATCAAGCTTATCGATACCGTCGACCTCGAGGGGGGG
>SEQUENCE:778:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGTTTTGTAAGC
AAGATGATTGAAAGATCTACTGAGTGCCGTGGAGTCACAGAGAGGAACAACTACCCTCAG
GCTATGGAGTTCAGTGAAGGCTGCCTAAAGAGAGGATGAGTTGTCAGCTGAGACTTACAG
AATGAAAGAAATGTCCTAGTTGTTTAGCTTGACTGTAAACAAATGGGGCTTATTACAGGA
TTCTGTATGCATTTTTAAGTCTGATGTATTTTCCTCAAAAGATGAGGATGGTAAGGATGA

TATGGGGGGAAGGGCACTAAGCAGAAGGTTCTTTATTCTTCTTACTGCCCTGTTTCTCCC
CTGCTGTCTTATTTATAACCTCTTGTTTAATGACAAGAATTTCTATTGAACAAATTATTT
ATTTTATATAAATGTGGATAA
>SEQUENCE:779:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGATGGTGTCTCACTTTGTTGCCTAGGCTGGTCTCACAC
TCCTGGCCTCAAGCTGATCCTTCCACCTCAGCCTCCCAAAGCACTGGGGTTGCTGGCGTG
AGTCACCATACCCAGCTGAAAAGTGATTTCTTATAAGCCAAGCAATCAGCCTCTGCAGAG
AAGACAGGACCCTCAGCACATATCTAGCTCTGTAATTCCTCAACTCAAGTTGGGCATTAC
TATCACCCCTACATTAACATGTTCTCATTAGGAATATGACCAAGACCAGGACAGAGTCAC
AAGAGAAACAGTCAGTGGATCATGTGACACATGAGATTTATTGGTCCAATAAGGTGAACT
GGTCAGGAACCAGATCTGCT
>SEQUENCE:780:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTGTTC
TTTTACTACTCAATGAGACTGAGAGCCTGCTGGATTCACTAAGACCAGGTGAACCCAGAG
GGCTCTCGGTCTCATTGACTCAATTGGGTTTGAATCTCAATTCTGCAACCTACGTGGCTT
TGGGCAGGTTTCCTCATTTTCAAAATTATACAATAATATTTACCTTTTAAACTTATTGAA
GGATTGGAAAGCTGTAACACCTAGCATGCTGTCGTGGCATAAGGTGGGGGTTAAGTAAAA
AGTAGCTACTATTAACATTTTTGAAAAGTGCTCCTTCATTTTCCCTGCTCCCTTTCATAC
TCTTCATCCTACTTTCCTGGTAGTTCATTTCTTCTTAGTTGGCTG
>SEQUENCE:781:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTACTAAACAGCA
A
AGAAACCATCCTAGAGGAAACAAAGAGCCTGACTCAGAAGCGCTCAACAAGCAGCAAATT
AAGCCAGAGCCTAATTTGGTCTGTGGTCTCTTAACTGTGGAGCCAA
>SEQUENCE:782:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCAAATT
ACCTTGATTTAAACCCCAGCTCGCCCATTTATTGGCCGTATGACCTTGGACAAGTTATAG
AATCTCTTTGGGTCTGTTGTAACATGGTAATAATAATACCTACCTACCTAACACACAGGG
TGGTTGTAGATTAAAGGAGTTGCCACATGTTGGAAGCATGCTTATGCTAACAGGCATACT
CATGAAGTATCAGCTATTTAAATTATCATCCTCCCTCAACAGGATTCTATAAACTGGTTC
CAAGATAAGGTAACCTGGGATAATAAAGTTTTCTGATTTGGTTAGAAATACACCTAGAAA
ACTTAGAAACCAGGCAAATGTGAAACATAAAGAGTAGATATCTGGGAACAAAAAAGTATA
TTATAAAATGCCAATACTGTCAATTCATATAAAAGGCATCTTAATCAATCTCCCACTCCC
CACAAATGGAAAGCGGAGGATGGTACCCGGGATTATCATTATTATTATTTTTTAAGAGAC
AGGGTCTTACTAGTTGCCCCTGTTGGGCT
>SEQUENCE:783:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATAGGGCGAATTGTAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGAGGGCATCATTAAAA
TCAGCCAGTGTTCAGTGAGAGACTTAATGATGGATTTAATAGTATTAAATGGGCAAAAAT
GCCCTTGGCCTTTACATGCTCATTTAAAAACATATAAAAGAGCAGTAATTT
>SEQUENCE:784:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTCTTGG
CTATGTCTGCCAGCAGGAACAAAGAGGCATCCAAAGCATGTCCTTTGGGCCATGGCATTG
TCTTTTTCCTTCTAAGTCTAGGATGGGTGTGTCTGCTGAAGCTACATCATTGTGTGGAAC
CTGAGCTGTGGTCCAGCTTTCCAGCCTCTAGTGAGCAGTAAGGCACACTGCAAGGGGAAT
GTGGCAGAGGTGAGTGGATCCACATGGAGTATTTACTACATCCACTTCATTGGATTCTAC
CTGGATCACTGTGTTGGAGGTGGAAGGCCATCTGTGATTTGTGGTGCTTCTAAAACATTC
TAAGGACGTGCCCTATTTCAGTTAAGACACACATTTGATTTCTAGCTATGCAACCTTTAC
AACTGACCTGATACTTCCTGAACTT
>SEQUENCE:785:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
AGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCTACCTGTAATATTTGTATTAATA
ATATCTTATTAGCATTTTAATTAGAAATTTAATATTAATGATTTGGAATCAGTAGTTTTC
AACAATTTTAATAGTGCAAATTTATTTGTAGTATTTGATGGGGAGATATGGTGTTTTGTG
ACTATATTTACAACTGGATGTATCTGGGAATATCTCAAAGTTTCTCCCAAAAGGAAAACA
TTTCTATTACAAATATGTGACTTGTGAAAATAATTTGTAATTCTTTTCAATATATCTCAT
TTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTTGCTCTATCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGGGC

GATCTTGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCTGGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCCGCCTC
CCGAGTAGCTGAGATTACAGGCACCCACCACCACGCCTGTCTAATTTTTGTATTTTTAGT
AGAGATGGGGTTTCACGATGTT
>SEQUENCE:786:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGCGTATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGC
AGGTACTGGGAACTCTGGCAGGATCCTTGATGTCCTCTTAATCTCTTTTAATTTTCATAA
TACTGTGATGCAGGTATCATTATCCCCCCTCTCCACTACCTTGTTTTATCCCAGAGGGAA
GTAAAGCTCAGAGAGGCTAAGACACTTTCTCCAGGTGACAGACTCTGGAAGGGGCAAGGT
TAGGATTTGATTGTCTGTCAGATTCCATTATGCTGTGTGCCTCAAATGCCTGGTGATCCT
ATACGCTACCATGGGCACTATGTGGGGCAGTGCCACTAAGCTCTGCTGTGACCTCGAGGT
TACCTCTGAAGTTTATGAGCCACTGCCAGAGGCTCAGGGTGGATGATCCAAGATAGCTGG
GCTAGGGTATTAAAAGGGCCCTATCAGAACAAAGATCATTCACTTTTGAAGTCTAATCTC
TTTGGGTTCTAGATGGGAAGGAAACATATTAAAAGTGGATGAAGGAAGGAGGTACCTCGG
CCGCCCGGGCA
>SEQUENCE:787:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAATATGAGAGA
ATTCATTTCCAGTAGGCCTACACTACAATAAATTGACAAAGAAAATTTGTCAGGCCACAG
GGTAATAATATGAGATGGAAGCTCAAACCTACAAGAAGAAAATATTTATAGGAAATATAA
ATATGTGGGTAAATCTTTTTTTAATTAATGTAAGAATCAAAATATTATTTTGTGGGATTT
GTGATGTATGCAGATGTAAAATATATAACAAAATAGCACAAACAATAAGGGAAGGCAAGT
GGAATTCTACACAACTGCAAAGTTTTTACATTTTATGTGAAGTGATATGACATTAAATCT
AAATAGACTGAGGATAAGATAAAGATGTGTGGTATAATACCCAGAGAAACCACTAAAAAC
AAATATCCAAAAGCAGCAGAGCTAAGAAGTCATTGTTGGAATTAAAATAAAATACTAAAA
AATGGATTAACATAAAAGATGGCGGGAAAGAAAGACCAGAAATGAAAAACAGAAGGTATC
AATAGAAAACAAATTGGAAAATAGTAAAC
>SEQUENCE:788:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTACTATAGGGCGAATTGTAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTTTTTACA
GTCATTTTGGATTCCTGCTGTCTTATACACCAAATAAGTAGTTAAAGTGACACAGTTCAT
AGAATAAAATGAATGAAAACACAGACATGGAAATGGAAGGAAAGTGCAGAGCTGCTTTCT
AAATCAACCAAATTAATTAAATCCTGACCACAAATACTGAAATGCAGAGATGCAAAGTCC
TTTTTGAGTAGCCTGGATCAATTGTTTCCTAAGAGCAGATGGGCACTACTTTAGCTGTGT
TGTCTACAAAGAAATCCAGTTGGCGAGAAAATATTTCATCCACAGAACTATGATTCACGG
GGTTAGTTCCTAGAGGTATCTGCCCCAAGGCCACCTGGGATGATTACCAAAGTCACTTTA
AACCAAGATTCTAAGCCTAATACCCTTGCCCC
>SEQUENCE:790:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GTAATATACTACTATAGGGCGAATGGTAACTTCCACCGCGGGGGCGGCCGCCCGGGCAGG
TACCCGGGGGGCATCACGGACCTACCCAATATGTGATGTCACCCCTGGTGGGCCCAGCTG
TGTCATGGAGAAACTTCAGCTGGGCCCAGAGATTCTGCAGCGGGAAAATCCAAGGCTTAT
TTATGCCAGGCTGAGTGGATTTGGCCAGTCAGGAAGCTTCTGCCGGTTAGCTGGCCACGA
TTTCAACTATTTGGCTTTGTCAGGTGGAAGGAACAGCATATTTAAGTTCTTTTCTGTGGA
AAACTTAGAAATTGAGTCTGTGGGAAGCACCTCTAGGACAGAACATGTTGGATGGTGG
>SEQUENCE:791:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTGCCTCAGAATGA
TAAATCAGAATCTCTGAGGAATGGGCCCAGGCATCAGTATTTTTCACACGAACAAGCAGA
GGTGGATCCTTTACCTTCTCCTAAAAAACTGTCACAAGGGACAGGTCACTTGGAAGGCAG
TTTAAGAGAGAGCAGAGGAGAAATCTGGTGACACATGTAACACTGTGATTAATCTATTGC
TTACGATGTTTTATATGTTGAAAGTCTGGAATTCTGAATATTTTATTATGTAAGAGATCC
AGTTCTCCAATGTCACAGCCTCTATAATTTGAATAATAATAAAGGAGCACAACAATTCAC
TTATGATACCCAACAGAAGACTGCAAGGATATGCTGGGGCACAGAGCCCAATTAGGGTTT
AATAAGACAGGGTTTATGGGTGAAGCAATCTA
>SEQUENCE:792:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGGGAC
TACAGGCACGCCCCACCATGCCCAGCTCATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCA
CCATGTTGGCCAGGATGATCTTGATCTCTTGACCTCATGATCCGCCCCTCTTGGC
>SEQUENCE:793:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGATCAATGCAGA

GTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATT
GAGCAAGTATTTAATTGGNTTGGACATTTGNNCATAAANNAGAGGT
>SEQUENCE:794:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
AGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCTTTATGATCTA
GATAAACCATTGTGTTCTTCTATAGTTTTTCCAACTATATTTGAATAGGTGAAGTTAATA
TGTTTAATCATAAAATGCTCTCAGATGCTTGCAAAAACAATTACTCCATCAGATAAGAAC
ACATCAAAAATTTGGAAAATTTAAAAAAAGTCATTCCAGCTATATGCAAATAACTTTTAG
TATATGCATCTGAAAAGCTACCAAACGTAACAATGAAACTCTAAACTTGTAGTAGAAAGG
TAAATGCACTGTGATCAGCTTTCACATCACTTCAGAGTATATTCTAAAACTTCTTAGATT
CTACATTATTTATAGAGTGAACTCTAAATTCAAACATTTCTCAGGAACAAAACGACTCCC
ATCCAATTATTTAATTAGGGAAGAAGAGATCCCAAATTTTCTTGCTAA
>SEQUENCE:795:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCACCCCTTTGAA
TACCCACATGCACCGTGGTCCAGAGGAGAGAGCCTGAATCCAGAGCTGACAGCTGAGGTT
TGGATCCTGTCCCCACCACTCACTCACCTTGAGAAGGTGAGCAATCTTCCTGTCCTCACA
GCACATCACTTAGAGGCTCACTTGCTTCACATACACAGCAAGGACAATGATATCCACCTT
AGAGTCAGAGTGCACTATTATTTGACACTGTTGTAACCATGCCTAGCACAAGATCGGGCC
CTAAGAATTCCTATTGTCGCTAAGAATTTCCTATGACACCTTCACACTTCCAGTCTACCC
TGGAGAGCTCTGGGCAGCCTGGATACTCCAAGTATTTGGAATTTTTGGCCACTACTGAAG
CCTGGACTTCAAAGTTGTGCCCACACCATTCTGCAGAGAACGCCTTTCAAA
>SEQUENCE:796:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGTAATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCTA
ACCATTTTTAAAGAGCCATATAACAGGTTAGTTAACAAAATTAAACACAATAGAAAATAG
TTTATTGTTGTATCCAACGAAACTAGTTAAATATAGCAGAGAAGTAGATGTCAGTAGACA
TTTGAAATGTGTGTTCAGATTAGTAGAATAAACATATCAGCAAGATGCCTAGAAGCCAAG
GAAAGATGCAGGAAACTTGTTAAGTCACATATCTTTGATAAAAAGTAAGCACCAAGCTAA
CTGAATCACTCTCTAATTTCTGGATTTAAGTAGATTATTTAATAGGATCAGGTAATGAC
>SEQUENCE:797:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGGGAA
GGCGGCTGGAGGAAATGTGAGCAGGTGCAGCGCCCTGTCCTGCCCTGCCCCTGCAGGAG
T
CCTCATTAGTGAATGGACTGAGAGTGGCCTGGGCAGTGTTCTATCTGGACATACAGATAC
ATTATTTTTAGGGCTTAAAAACAGTATTGAATTTGGCAAATGGGACCCACCAAGTTTGAA
ATCACAATCTCTAAANNCCCAGGAGCATTTTCNNCTGTGGTTCCTTGTGGAGNNCAGTTT
CCTCTTGTTCTGGGT
>SEQUENCE:798:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAA
TAAATTTGCTCATTGGGTTAGAGTATGGTTATTGATTAGGGGGCTAAGCATTTAGTTACT
GCATGGGGCAGCCAATAATAAAATCACAGCCCTGTGTATTTACCTCCACAGTGTGTGCTG
ATAAGTGCAAAAGGTTTGTGCAAATTCTTTTGAAGTTATACTGTAACCATGGTATATGTA
TTGAAAACTTGGCCATTTTACCCCATTCCTATGAATGAAAACTATTTGGTGAATCAGAGG
ATAGTCTGAATTGGGATATGAAGGCCAGTATAAGTGTCAGTTAGCAAAGTCAGCTCTAGT
TTATTATTTTTTTTTTTTCTTTTAAGGCGTAGCATTACTAGAAGTATAGCTTTGGGAACC
TTGT
>SEQUENCE:799:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTA
GTATTTAACCTAGACGTGAGGAAGGAGTAGGAAATTTTCTGGTGAATACAGAAGAGCAAA
GAACAGCAGGTCAGCAGGAATGACTAATGTTTTTCTATGCATGTTTAATGGAATATTCGT
GTAGGATATTTTGAGTAGGTAATTGGATAATCAGCATTTGTAACTTGCATCCTAGTAGTC
TGACTCTCACTAATAAGACTTGTCAAAGATCCAAGAATCCGAAAGTGGATGATAAATGTC
CATGTGTATCACCATCCATGACCGAAAATCATCATCCACAGAACACAGAATTGGGACAGA
TGAACTTAATAGATAAAGATGAATATCGGAGTTGTTCCTCTTAGGGAATGATACTCTCCA
TGACCTGT
>SEQUENCE:800:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACA
ATTTCTTATTACTGCATCTAAAAATGAGGACAACATTCTTTAAATATCACGCTTATATAA

PCT/US2005/045250

AAACTTGCAGAAACTCAATCCACATGTCTTAATTAGAAGCCACCATAAAGAAAGACATTT
CATTGTTTTAATAACTTATGTTCAGAAATAAAACTGCTCTTACTTAAGCACTGCTTAGCA
GAAACGTTAAAATCAAGTCTAGAGAAAAAGTAGAAGATGGTAATGTTCCTAAGATACATG
AGAACTGAGTTTGGTTACAGTTAGAGAGAAACAGAATTTTTTCCACTCCCAAACCAGATC
TATTGAATTTACTTGGTTTATTTTTGTATATATTTGGCATCTAAAGAATGAATTGCCTTT
TAGACAAAACCCTTCTC
>SEQUENCE:801:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATGTGATTTTC
ATCAGTGTTTATGTTTTTGAAAGGAAAAAAAAATGGCTGAAGTATTATTTTAGTCCATGTG
CAAAGCAAATTCTGTTTTGTCTGTTAAAAAAATAAATGAGCAATAATCTCCAAGAAATCA
TCTTGACCAGCATTAATGACTAGTTTGGTAGTTAACAGCCCGAGGCATAGCCAGAGGCTA
TTAAGGCTCTGGGGGGAAAGAAAAGGTTGGTAGATTGTGGTTTACCAGTAATTAACTATAG
GTATGAATCAAAACTTCCTAAGAAAAGAGATTTAAGTTACTTTGGATTATTTAATGTGTA
TGCTTATCTTTTCATACATCCCCCTCCCACACCTTTTCTAATAGGAAAAGAAGATGAAGC
CATTATTTCACAAACCAAGTTGAATTGGAAATAATTCACGTAATGAAACAGGAAACAC
>SEQUENCE:802:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTGTTGTAAGAGATGCAGGTTA
GCAGAAACCCTCCACATGAGATCTGCTTTAAGACTGACCCAAGCCTGAAACGCTCTCTCC
CTAAGTGATCCATGTCCCTGCAGTAATACCATAACCACTAAGCTAACACACTCACTGTAA
AAGTGTTGCTTCTCCATGAGGCACCAAGACTTGATGACCATTTGCAGTTCTCATTAACTC
CACTAAGACCCTAAAGGCTAAATGACAACCAAGCCTCTGTCACTCTGCCTGAGTGGATTT
ACCACAAATATCAAATCTGTTCAATCTATTATAAGAGCTAAAAAGGAGAAGCACATGAAA
TCACATTTCATTCTTAGCTCTTTTATCTTCCCATTTTTCATTTAGACATTGAAT
>SEQUENCE:803:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGG
G
GGCGGAGCAATCCACACTGCTGAGCCTGGGGGGGTTTGGAATTCTTCGGCGAAGTGGAGC
GGGCCGAGAGTGGGTTTCCCGTCCCCGAGCCCTCCCTCATCTCGGAGATGCCGCACTTGT
GAGCGACAGGGCTTCATTTGAATTTTCGCACCTCGCGAGTTGCGGAGCCTGCATCTCTGA
AGCTGCCTCGGTGAAGAGCCACAGCATTATTTTTTTTCTCTTTGGGAGAGTAGCTGTCTG
GGATTTGAGATCCTATCTTCCCTGCAAATTACCAGGTTGCATCTTCACTGATAGGAATAC
ATTTCTTCACCAAAGGACATGGATGAAAATGAAAGCAACCAGTCTCTGATGACAAGCAGC
CAATATCC
>SEQUENCE:804:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGTATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGC
CCAGATAGAACCTTCTGCCTCTTTGGGGTAAAATTCGATTTCAAAGAGAGAGAACTGTGG
GGTGAGAAAGGAAGACTGGGACCCAAGGGGCCAAACTAGTGACAATGACTGCTGTCATGA
AGGGTGACAAGGACAATACCTGCTGAGCTCAAACCACCCTTTGGACCCAGTGAAGCTCAG
ATGTTGCTTCCAGTGCAGGAGTAGTTAAGCTCAACTCTTTTACAATATCCAGTTATTTGG
CTTGGGTGTGATGGCTCACACCCACACTCCTAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGTGGAT
TGCCTGAGCTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGG
>SEQUENCE:805:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTA
CTACCTCTTCCATAGGTTGTGTCACCCAGTTCTGAGATCTTTCAAAGCACTGGAAGAGAA
CCGCCAAGTTCTCAGCTGTCAGTGCAAACTGGTGTCACTGAGATATCCATTGTCCTAGCT
CATATAATGTCCAGGTCAGTGTCTTTCTGTTCCTCTGAGCCCTGTTTTGACACTAGAATC
TTTGCCGTAGCTGCCTGCGGCTCCATCTGCCAAGGAGACGCCCCTAACCCCTCTAAGGTG
ACGTTTTCCAGCAGCACTGCCAGAGAACAGGGTGAAGGGCCCTGCATTCCAGGACCCACA
ATAGCTCTGTTTTTCTTTCCTGTCTCTCCATTTCCAGGAGAATTGTT
>SEQUENCE:806:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTAC
TGGGATTATAGGCGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGG
CCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGCTGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTT
CATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACTGGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAA
CAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAAATGTCTTCTCACTAG
ATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAAGGAT

GGGTGGAGGGATGGATGGATAGATGGATG
>SEQUENCE:807:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACCTGAAG
CTTGAATTCCTGAACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTC
ACCAAATTGACCAGGTTGGTCTCGAACTCCTGACCTAAAGTGATCCGCCCACCTTGGCCC
CGCAAAGCGCTGAGATTACAGACCTGAACCACTGTGCCTAACCTCCCTGAACTTCTCAAC
ATTCTGAGTTAGTCACTTTCCCTTTGGTTTAAGCCAGCTCGGGTTACTTGCAACCCTAGT
TATACAGCCACTTTTCTACAACACAAACAAACCACCTAGAATAAAATTCATTTTCCTCCT
TTTTTTTTTTTTTTTTTAATGGAGGGTGGTGGAATTCAGAGAGCAGAAATCTGTCCTGAC
CAGAGAAGAGTTCTTAACAGGTTCCACT
>SEQUENCE:808:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAAAGTCAGCAA
GACCTAATGTCTAATTTACTTATACCTATGATGAAATCTAGTGCCAAGGATCATCCATGG
CCATTGCCCCACTTCAAATATTCATGAGCCTCCACAATCCAAAATGCATTAAATGTGGGC
AGGTTGCCAATAACACACAATCTTCCTAATGACAGGGAGCTTTCTCAGATCAAAGGAGCA
AGATGTTAAAGACTTCAAACTAAACTGTCTTTGTAAGAGACACCCAGAAAAGAAATGCCA
GATCCCACACCCTGTTTCAGTTATGAAACATCAATGAAATAGAGAAAATAATAAACATTC
ATTCATTCCTCTTTGGAACTCATTTTTTTGCAACAACTTTGCTTCTTTCCTTTCTTACCA
TTGCACTCAATCACTAAGGATGTTATACACT
>SEQUENCE:809:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATCAACTAGCGTTCAT
TATATTGAGAAACTAATGAATGGTTGGTCTCTACTAAACAAACATCATGTGTTTACAGCT
AAATATTGTATATCCAAAATGTGAACAGGAAGATGAAACCAATTGATAAAGGTTCTTACT
TCACATTTTCCAAGTATAGTATTAATTCAAATTTCTGAGAAAAATCAAGAGACATATATC
ACATAAGGGCAATAAATACTACCATAGAATTTCATGGTATGGAAGTTCCTACATACTTAT
GGTTCTGTCCTTCACTCTCTTTTTTTGAACACGTTTGTGGTAGAAAAAAATAAATACAAAA
AGAATCATTTCCAAAATAATTGGATTTGAATTCTTAAAAATAGTTTGGTATTTACTTATG
TGTTTGTTCATGAATGAC
>SEQUENCE:810:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGAGACGGGGTCTCCCTATATTGCCAAAGCTGGT
GTCAAACTCCTGGGCTCAAGTCTCTCCTTAGCTTCCTAAGTAGCTGAGACCAAAGGCACA
GGCCACCGTGCCTGGCTCTACTTCTCACCTTAACTAAATAACCATCCACCTGAGAAATAA
CATATACATGTAAGCTTAATTCAAATATTCAGGTTTTGTGATCCTCAAACGTGAATGATC
AGAATCACCTAGGGAGCTTTTTGAAAAAATTAAATCCCCCCTCTACATCAGTT
>SEQUENCE:811:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGGCTTGGACTTGAAGGA
G
AAATGAGAGAGCAACTATCCGCAGTAGAAGGCTGAGCATTTCAAATCCCTGTGAAACCTA
GGGTTTTGAAAACAGTATGTTTCGGCAACAGCAAGTGGTTCAGTGTGATTGGAACCTTAA
AGGGAACAGTGGAAAGATGAGGCTGAGCATTTAAGGAGGTGCCAGATTGCCCCAAAGGCA
GTGTTCTCAATACTAAACTAATGTTCTTCCACCATAAATGAGCTCCCCCTGGCAACTTCT
CATTTCTATCAATGGAACTTTCGTTCTTCATATGTCCAAACCCTGAAGTGCCATCTTCAG
GTCTGCCTCAGCATTTGTGATCAGTGCTCAAGTTTTGTATCATTTCTATATTCAAAACAT
T
>SEQUENCE:812:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTCACCCATGGCCCTGATAGGA
AACAGATGGCATATTCAAGCTGGATAATTTGAAGAGGATTAAATGAAACAAGTATTCACA
AATAGGTGGGCAGAGTTTAGAAAATCAACAAGAGATATTGTAGTATCCTGGGCTAGCAAC
AGAGAGGATGGGAATATTGCCCCATAGACCTGAAGTGCAAAGAGAAGGAGTGCTACCTCA
AAAAGAGAGCTTTGTGGAGAAGGCTGCCTGATAGCAGCTGTAGTCCCAGGTAGAGGGTGA
GCCACCACGCCCGGCGGATATTTCATAGTTTTAAAAGGGACTT
>SEQUENCE:813:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATACTCT
TTTGGTTGCTGTAATTCTGTGGTATAATATGAAGTCAGAAAATATAATTCCTCCCAAAGT
GCTGGGACTACAGGCGTGAGCCAGCGCGCCAGGCCAAGAATTTCTTTCCATCTCCTGTGT

CATTGCTTTGGCAGTGGAAAACGCACGTGGCCTCTAAAGAGTGGGTCCCAAGGTCATGAA
GGCCTGTGGGGTGGAGGGCAAGGTATCTCTTTCCAGGCTGGAATGGCAGAAGACGCGGCG
GCAGAGGGGCTGCATGTCCTCCTCACAGCAGGCCCCTGAGGACCTTTATCCTCCTGAGCC
ATGAATGTCCCTCAGGAGTGTCTAAAGCACCCGGTGGGGCAGGGGGACCCCTATAGGCCT
TAGGAGCT
>SEQUENCE:814:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCATCGGGAATTCATGATTA
AGTGACTAAATGATTTGTTTCTAAAACAGAGATGTATGCTGTCTGTGGCAAGGGCTGGGA
GCTGGGCAACAGCTGGGCAGGGGGCACATCGCCTTAAAGCCTCATGCACCAAAGAGCCAA
ACCGTGAGGCTTTCTCAGAAAGCAAAATACAGCGCTCACACTGCAGGGGTGGCGGCGCAG
GTGTGGAACCCTGTCTTGATGCCTAACGTGGGGGTCACAGCTATCCGAAGGCAGGCTCCA
GAGAGCACCTTGACCATTTCTGCTTGTTTTCTCCCGTCTATGCCCCAGCCTGGCAGTCAC
TGGCCTCTGATTTAAAGAGTCGAGTTTGCGGGTGGTTTGCTAATTATGACCCAACGAGCA
CTTCTGGCTTCGGTTGGAGTGAGTGGGGTG
>SEQUENCE:815:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGAG
A
ATAACAAAAGCACTCGTGTTACTTTTAAACAAGGTAAAACTTAAACAGTTTTTTCCTCCG
TTTCTTTTTTTATGGAAATAAGAGGCAAGTGATAGCAAGTGGGTAATTCAATGGCAGTGG
TAACTGAAGCACTGACCTGTTACAAGAGAGACGGAAGCTTCTACTTGAGCAGATACAAAT
ACTGTCATCCGTGGAGATTTGAAAGAAGTCTTTCTATCACTGGGTAGTTTGAGAGCTCAT
TAGTCTTCTTTAGAATGGGATTTAAACTTGGAAACATCAAAGCAAGTTTACAAGGGAAAC
TTAGTTTTACTGGTGTTGGCAGACCTTAGGCGCCAAGAATTTGTTATAAAAGNTGTCTGG
AAAGTGGC
>SEQUENCE:816:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCCGGGGCCGGTCTGCCCGGCCAGGTCC
AAAGCGCAAATAGGCAATTTGGTTCAATATCTCCCAACTTAAACCCACTGCTTTTTCAAC
AGAAATGTTTTTTACATCAAGTGTTGCCTCTGTTCTCACTCTCCCTCCTTCTTGATCTTT
TAATCTAACCCTGTCTTCTTGACTTCTTTCTAGCCCCTGCCCCATTGCCATTGGTTTATA
GGTCAAATTGCTTGAGTTAAATGCATAGAAGATGCAACTATTTCAGACCTCACTTTAAAC
AATGTGGTAAGTGTTAAGACAGAATAAAAGATAAACCAAAATATTGTAGAAGATGATTCT
AATGGCATATCCAGGAGCTAACCTGCTCTGCATTGATGAGTTTAGCTATCATAATTCCAA
AGGAACACTATGATTGAGAACAACCAAGAGCACTACTAACTCCAGCATCACCAA
>SEQUENCE:817:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GTATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTT
TAAATGACAAAGAGTAATTTCAACAAAACCAAATGCTGCAGTGTGGCACTCAGCTATAAC
AGTGTATTTTCTTTATCCAAATAAACACAATAAAAGCTTTGCTTTGCATTGTTCATTATA
AAAAACTGAATTTTTCTTTTGCAACTATTTATTTTTAAATAAGGAAGTAAAATTCTCAAA
ATGATACAGTTGCTGCTGCAAAGTATGAATAATAAGACTGAGGGAGGTAAGAGAGAAAGG
ACTAGTGCAAGCCCTAACAAAAGCCCTGTACCAGATGGAAAATGTTTTTGGTGATCTGGC
TGCTGC
>SEQUENCE:818:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATACACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACT
TTGGCTTTTGTTTCTAGAACACCAATGAGTATATGCTCATTAAGATAGTTTGATGCAATA
AATCCTTATTTTACTTGCCTCTATTACTGCATTGTAAACTGTTGTCTACTTTGTCTTCTT
GAAATCCTACACCTCCCCCAGCCCCCACATTTGGCCTATGGAACATTACTTTATCCTGAT
TTTCCCCCTAACCTTCTGGCAATGCCTCTCAGACTCCTTCCAGAACTACTTTTCTCTGTT
TTCCTTTTAATGATGACAGTTTATGCAATTGTGTCTTCAAACTTATAACGACCCACACAA
TAGTAATAACAGTCAACATTTACTGAATTCTTACTTGTGTTAAGTGCTGTTATATATGAT
ATTTTAATCTTTGTAAAATCTTATAAGGTAAGTGCTGTCATTATTCCCACATTAC
>SEQUENCE:819:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTA
CGATTATGGTTGGGCAAGTTTCCTGCCCAGTGGTGCTTACATTCTAAAGGAGGCAGGCAG
TTAGTAAGCCTGTAAACAAGTAAATAAACATGGCTTCTTTAAAGACGTAACATTTCAACT
GATTCTGAATGATCACAGAGAACCATCTTATATCCAGGGTAACGGCATTTCGGTCAGAAG
GACAACTGCA

Replacement Sheet 2/2/2005

>SEQUENCE:820:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTGTTGGGGGCGTGACATTAA
CATATAACCACTTAGAGTGGACATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTGGAACCAAGCT
GGGAATTCCAACATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCAAAGGGAAACAGAAA
CAGAGCTTCCAGCAGGTGGGGGGCATTTGGAAGAAAACGATGCCATAGAAGCCAAGATGA
AATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATTGTTTTGAATGCTATGAAGAAAGATAAGA
ATAGGTAAATAGTCCTTATTATTTGATAACAGAGGTCACTAGTGATCTTGATGAGGGGTT
TCAATAGGAATGGGGGGATTATATACCTCCCTGGATTTCAACTGAGGTAAGGAAG
>SEQUENCE:821:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTCACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTAA
TTTTTTTTTTTTTTTTTATGTAGAGGTAGGGTCTTGCTATGTTACCCAGGCTGGGCTTGA
ACTCCTGGCCCCAAGCAATCCTCCTGTCTCTACCTCCCGACAAGAAAACATTTTAAAATT
CACATTATATTCTCTAGCTTTGTGCTGAACCTCTGAAATATAAGATGAAACAGAAACTGG
CCCTGCCTTGAAGGAATTTACAGTAGTGTGGGGTGGGAAGCATGTTCATGTAGAGATATA
AAGAGATATAAAGAATTAAGTGCCAATTGGAAGTGAAGTTTTTCTTCGGAGTAATTAATT
CTAACTGCAGGTTAGGCGTAAGGGGATAAAGGCTTCTCAGAGAAGGTATCATTTTAGCTG
ACTCTTGAATCAGGATTTTTAGTAG
>SEQUENCE:822:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTCACTTTTGTGAATAATTT
TATTTTCCAACCATGGAAGCATCATCGTGAGGTTGAAAGAGGATCATTCTTGGAAAATAC
AATTACTTAACAGTTATGTGACCTGGGACAAGTTGAGCCTAAATGTCCTCATCATAAAAT
GGAACTAAGTAACCCTCATAAGAATGACGTAGTGTATGGACACTGTTTGGCCCAGAGTGG
GCAGTGAAAAAATTGTGGCCATTCTGGAATAATCTTATAGTCTCTATGGTGGGGAGATCT
GAAAGCCGTTTTCTTTCCCCTTCCCATTTTGTGTATGTATCTGCCTCCACTGATCTGCAC
AGGGAAGGGAAGTGGTTGGTAACTCTCTGGGCACTCAGGATCTCTACACTTGGTAGTTGC
CCAGCAGCCCATCACTGTGTCTTTCACCCCTAGGGCTC
>SEQUENCE:823:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTCAGTTGGAAATG
CAGAAATCACCTGCCTACTGCATTGATCTCGCTGGGAGCTGCAGACCGGAGCTGTTCCTA
TTCAGCCATCTTGCCAGCAGGTATTTCTTTATAGCAACACAAGAACAGCCTAATACAATT
TCCAGTATCAACGGGCTGTTACAAGTTCCCCCTACCCCTTCCCAGTGGGATGGAGACAGT
GGAGTGTCTAAACTTTCAACATCGTCCAGAAGTAAAGAGGCCACTCGCTCCCTCTTCCCT
CTGGTGTCAATGGAGAGCCATGTGGTAGAACAGTGAATGAGGACAACTCCTTATTCTTTT
CCAACTAGG
>SEQUENCE:824:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTTATC
TCTTTACCTCTTCCTTTCTTTCTACCTGAAGGTTACAGTAAGTCAGCCATCATGTGACTA
TGAAGCAGCAAGCATTTGCCAAGGCAGGTTAAGCAGAAAGATAAAAGGAACCTGGGGCTT
TGATATCATAAAGGCAACAACATTATTGTCAACTGTATTAGGAGAAAAATAAAGTCTTCC
ATTGATTCAAGCTACTGTTTTCAGCTTTTTATTACAAATAGCTAAATATTATTTCTAACT
GATATACCATCAGAAACTTACCTGGACAACTTTCTATTAATGACTGAAAAAGCGTGTGTC
TTTCCAGTTTCCTTTACTTTGGTTAGAGTTGAGGACTAGACTCTGGATAT
>SEQUENCE:825:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TCACTATAGGCATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGAGGTGGCTCAGACA
CTGCCTGCCCTCTGGAGCATATAGTCCAGTAGAGAGGGAGGAGGCTGGGCTTAGATGGAT
ATGGAGTTAGACAGGACTAGCTAATGCAGTCAATGAGGGAAACACGAGGGTGCGAAATAT
GAC
>SEQUENCE:826:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGTAATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGC
AGGTACAGGCCAGGTGAGCCACCGCGCCCGGCCTACACAGTTTGCATTTTAAAAGATTAC
TTTGTATACCCCTAGAGAGGTTCCCCCCCATGGAATTCTATATTGTCTAACTGTTTTCTG
ATGACATAAAATTTCTCCTGAGTCTTTGGAAATCAATTGAAAGGAAGGAAAGAATTGCAA
TGGCCATTCAGATTCCTCTCACCATTTGGATTGGGTGGTTCTGACCACTTTACCATTTTT
TATGTTGATTCTGATCAGAGGAAGATGGCTGAGGATTAGTAAACAGAAACCTGGATAACT
GTAGGTGGGCCTAGGTTAAGAGCAAGGACAGTAGAGCCAGACCACCTGAGTTTGAATCCT
GCCTACACTGTCTAATCTCTGTGCCTCAGTTTCCTCTTCTGT

>SEQUENCE:827:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGGCTGGGCAATGAGGGGACAGTGTTTGCTATCAG
ACAGCTCACTAATGTAGAAAAAAAGAAAAGTGGAGTGGGAGACTATAAATGAGACCACAG
GGTTAAATTGCAATGCAAGAGGAAAACAATAAAATACTTTTAGAGGCTATTTATGTTTTG
CCCACATAAAATCCCAAAT
>SEQUENCE:828:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTA
TAGTCCAAGATTGAAATCTGTCTTATTAATCATTTTCCCCTTCTGTCTCCCCTAATTGCC
TTACTGTATGGCTCCTAATGACTTCTAGTTATTCTTTTGTTTTCCTTCCATTAACTTAAA
GGATATGTGTATCTTCTTTTTATGTATTCATAGAAGATACCTAAAGGAGATATTGTATAC
ATATATATAAGATGTTCATATGTTCCTAATTTTAAAATAATTGTTAAATGTTATGTAGAT
ACATACCCTGTAATATGTATATGTAATATGTAATACAGAGAAGTGCGATTTACGGGGAAA
TTACCCATTTATTAATCCTTTCACCAGTTGGGTTTCTGTCTTTCTGTGCTAT
>SEQUENCE:829:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCAGTTGAAA
AGTTGACCAAAGCCAAAAAATGTCTATCTGGTGGTCAGTAGTTTGATAGGTTCAAGGAGT
TGAAAGAAGCCTAGGATGGCTGGGACATGTAGATCATAGTGCTAAGAGATGGAAAGCACC
TTGTGCTATTTGGCCGTTTCAGTTGTGATGTTTTTTAAGTAGAGTGTTGTGATCAGAAGG
GCCCTTTAGAAAGATTGTGGCTAGAATATGGAGAACAAAGAGGAGACCACCAGAGTGGAT
GTGGGAGGCCAATATGTAGGTTATTCTAGTAGCTTTGCAGTGACTTACACAAAGGCAGTT
TTAGCGGACTTGTTCATGAGTTACCTAAGAGATAAAATTGACAGGACTTGAGAATGAGTT
AGATGATGGG
>SEQUENCE:830:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGG
A
GGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACTGAAAACCCATCACCTCCTTCCCACTGCTATAGCA
GCGTTAGCCCTGGGGTTCATTATCTAGCCAGTTCACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAA
ATGTCTTACTTCCCTCACAGACAAAGCAATTCTCAAGCCTCCTGAGATCGCCCACCAACC
AGAGCAACTGCTGTCACTTGGAGGTGCAGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACAAACTCTT
GAAACTGTAAATGCTGAAAGATTAAATGAGGTTATAACA
>SEQUENCE:831:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATTCT
TATCTCAGAATGCTGTAAACCATCAGTAGAAGCAGTTTAGATTTGGACTGCATGGTAAAA
TGAAAAGTAATAACCCTCCAACCACAACCTAGTCAGGGTATTAATAATTATATGTGGCAG
GAAAACAAAGAAGAAAATAATATTGAAAAAATGGAGATTCCCCAACCAGTTTCATATTTG
AAGGATCTGAGTTGTATTTTTATTAAGGAAATTTTTTTTCTGAATACTGTCTTCCAAAAT
GTTAACATTAAAATCTGAATCAGAGGACTCTGAATGGAAAAGAAGTTTGGATCACTGACA
CCTAGGNGCTCCGAAGCGTTGTGTGGCCACAATGGAA
>SEQUENCE:832:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTC
AGCTAAGAAGAGGATTGCTTTGGGCATAGGAAGCAGAATGACGAGTTCAGTCTTCCTCAG
TAGTTGGAGCACAGTTCTCAAAGCCCATCAACACTTTGGAATGGATTTGTTGTTTTATTT
ATGCCATCAAGGGAGAGTTGATATTTGTGTATTGCTAAAAACTACTAAAGTATGTCGATG
CTTAGGTAGGAACATACAAACCATATATCCTCTGGGATCTGCCCAGGTTTCTGTATAAGG
CTTGACCTACGTAAGATCCTATGATGAAGACCAGAAAACTTTTTTTAAAAGTAGGTAAAT
TAAAATTAAAATCACGAGTTTGTTCACATTTGTCCCATAGGTTCCTAGTGCAAAAATGCA
GGGAGATAAAAGCAAACATTTGAACTCA
>SEQUENCE:833:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCAAGTGACAT
GACTAATTACAGTAACCATGAATTCAGTGCCTGGCCATTTATCCTAGCAATTTCAAGTCT
CAGGAATCTCTTGCAGCATTAAGAAACCAGAGAGACAACTATATGTTTAACTTCTACCTT
CTGTCCCCTGAGAAGTCACTACTCATCTTGCTTCCCTCAGGATGAACTTTCTGTTTCTAT
GTTTAAAAGTCTGCAAAATAGATTTAAAAAACAAACAAAAAAAGCAGACTCAGTATGAGA
TCAAACCTTACGAATCATTGTCAAGGTCATTTTTTACCTCTTCTATACCTAGACTACTGG
GTGGGATAGTGCATTCATAAAATTCCAGATTCAATGCTCTCATTTCCATCGTGACAAAAT
GCTACTTTATGAAGAATTA

>SEQUENCE:834:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TAATACACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTA
CTTGGATTTCCTTCCTTTGTTGACTCAACTTGAGAGCTCTCATTGTTTCCAGAAGCACTT
TGTTGAGGCTTGCTTTTGGCCGCTGCATCTGGAAGCTTAGAGGCAATATTCCTGGGTGGG
AGTAACATCCGAGTTGGATTTGATGTGATTAAACTCAAAGGGGGAGGAGGCTGATCACGG
AAAACAGATGTCAAGCAGAGCTGCACAGTCTCTTTCATTGCTTTCATCTGTGACTCCCTG
TCAAGAGCTGCTTTCTCCAGTTCATTTTTGGCTACAGCTAATTTTTGTTCCAGATCAGTA
AGCTGCTGCGCCTTAAATAATAAATCCTTCTTCCCATAACGAAGCTCCTTCAGCTGGGCT
TGGATTTTTTTTGACTCTTCTGCGTGAATGCCACAGAGCTTGTTTCCTGAC
>SEQUENCE:835:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGCCAGGTACTTCAGAGCTAAGATAG
CTCTTTGGGTTCTAAATTCTGCGATCTTCTTTTTGATTTCTCTTGGAGCAATAATGAAGG
CAAAACATCAATAAACATAACAAACTGGGTAAGGGAGACCATTGAGAAGGACTAAGGACA
CCTTCAAAGTTCTGAGTGAGTTTAAAAAGAAGAATGATGAAAACTTTGATAGAAATATGA
AAAAAAGTATAGGAACTTGTATGGCTTGAAACTTCTTAATGTTTAGGCTAATTATATTGA
AGATGACAGTGGTCATTGAGAAAAACAAAATCCCCAAAGCAATTTTGGAATAAGGGCCAA
CATTTAATACTTACCATACAACTATTCTAAGTATTTTACTATATTCACTTATAGCAACTC
TAAAAAGCATGTAGTATTAACAGAGAAATTGAG
>SEQUENCE:836:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCTCTGCTGAATTAAATAGAAT
CCATTGATTTTCATTTAACTTTTACTTAATGATTTGGTATTGTCATTATGAGCATAAATT
ATTATAATGTAATGAATAAAAATAATATAATACAAATATATGCCCTCTAGGTTATAAAAC
ACTTGAAGGACAGGGCCCCAGTATGTTATTCATCAATGTATCCCTACTACTGCAAGCATC
ATAATAATGGCTTGCATACAGTGGTGGTCACTTATGAATTATAATTAAGTATTGCATTAA
AATGCTGAACGTGTATATCTAGCTCATCTCCACCTGAAAGTCACTGGGAATATATACATG
TGTGTATACACACATATACACCTGTGTGTCCATATGTAATATATGTCCTTAAGTGTATAT
ATACATTATATATATA
>SEQUENCE:837:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGTAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTGTTGGGGGC
GTGACATTAACATATAACCACTTAGAGTGGACATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTG
GAACCAAGCTGGGAATTCCAACATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCAAAGG
AAACAGAAACAGAGCTTCCAGCAGGTGGGGGGCATTTGGAAGAAAACGATGCCATAGAAG
CCAAGATGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATTGTTTTGAATGCTATGAAGA
AAGATAAGAATAGGTAAATAGTCCTTATATTTGATAACAGAGGTCACTAGTGATCTTGAT
GAGGGGTTTCAATAGAATGGTGGGATTATATACCTCCCTGGATTTAACTGAGGTAA
>SEQUENCE:838:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
AGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGCTCCACATAATTGCTGTTCT
CAGATATAGAGATAAGAAGTTTTGATAGCAAGTTTTCTGTTTAATGTGTAATAAGCACTT
TCTCTTTTTTTTAATTCTCATAGGTGAATCATCTCTAATCATGAACAAGTTAAAATGCCCT
CATTGTAGCTATGTAGCCAAATACAGACGAACACTAAAAAGGCACTTGCTCATTCACACA
GGAGTGAGATCATTTAGCTGTGATATTTGTGGAAAACTGTTTACTCGAAGAGAACATGTA
AAAAGACATTCCCTGGTAAGTAACTTTAAATACAGCTGATCTTTGAGATAAACTATATTT
ATGTCAGTGAAGTTTAAAGGGATTTAAACAGTTAATTGTGAATTT
>SEQUENCE:839:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACG
GTTATAAGGGAATTGGGAAGTCTTCGTCATGGGAGACGTATCAGAATTCCGGAGGTGACT
TTAACTTCAGATTAGATTCTAGAATCAGTTTGCAAAATAGAGTCATTTATGAATTTGTAT
TTTGACAAAAAGTTCATCAACACCTTTTATAATATTCTATGTTGTGGAAAAAAGTTAGGA
GCAACCTGACTCTGTATGTGATATTATGACTTCAAAGGAGCTTGGTTTCTCTCTCTCTCT
CTCTCAGAGGAAAATTTTAGTGTGCTCATAACTTAATATAGACCCTTTTCAGACATTTCG
GTTGGTTTCCTGCTTCTGATTTACCAAATAATGCCACATTGACCA
>SEQUENCE:840:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACA
CATAGCTCAGGAACTACTGATGCACTGCCTTCCATTTTAGTGGCAGTTTGAATTTAAGAA
TTTCTAGTTTGTCTTAAGCTTTTCTGTAATCTCTCACATATATATTCTTAATTTCAACTG
ATAATTTCTTTCTTAATGTCTAATATAGCCTATTTGCCCTCTGAACAGCATTGAGATGCT

TTGAAATTTTAATGCCCAAAAAGTTGGCTTTGGTAAGGTGGTCTTCATTTCTGCAGTAGA
ACCATGGTTGAGGCTAATGGTCCCATCAGCATTAGCAGGCCCTTGGCTAGTTGCACAGTA
AACTGCATGTTTCCCACTAGTAAAAGAGATAACCCCAACAGTTTTAGGATTAATGCTGAG
TTGTAGTGTTCT
>SEQUENCE:841:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTC
TCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGC
GTGAG
>SEQUENCE:842:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTAC
GGTTGCTATTTATAGCCACTATCATAACATACTGCTGCCTCTAACTCCTGGCCTCAAGCG
ATCCTCCCACCTCAGCCTCCTCGGTAGCTGGGACTATAAGCACATGCCATCACACCTGAA
TTAAGGACACTTTTTGTTGTTAGTATTAATGCATTGGTTCAGCTGAGCAAATATTTAACA
AAATTCTACTAAGCACCAGGCTTTCTTTTCTAATATACAGGTATTAATAGTCATTAGCCT
GAGGCACATATAATACACAGACTATTTGAATGAATCAGACTGATGATACAAAGTATAATT
GATGAGAGACATGTAGTCCAACCAGAAGATTGAGGACAATCATCCT
>SEQUENCE:844:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATCGGGCGAATTGTAGCTGCACAGCGCTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTTCCGGGCCTTGT
G
CTAAACACCTTAGATGGGTTATCTCTGAACTTCACATCAGTCATATGAGGTGGGTAATAT
CATTATCTACATTTTACAAGTATGGAAACTGGGGATTACTGAGGTTATTTGCCCCAAGGT
AACACAGGATGGTAGAATTCTGGAGCCAAGAGTTGGAAAACTGGGTTAGNTTTGCTTCCA
GAACCCCAATGAATCTTAGCATC
>SEQUENCE:845:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACAGAGACACGAT
CCACAGTTGTGTAGGAATAACTTCCTAAACATCTTTAGGATCTACCTCTTTTTCCTGTTC
CCACTGTTATTTCTTTGTTTCAGGCCCTTAACATCTCTAATATACACTAGTATTTCTGTC
TTCACACTGTTTTTTTTTCTTTACACAGCTCTTTTCATAGCCCCTCCATTAGCACACAGA
TTGGAATTGTGTCTCCTTGTTACCCACAGAATAAAACCCAATGTTCTTAATATGTAGTCT
TAATATAGACTCTATAAATAGCCCCTTTGTTAATCTATCTTGAATTACTCACTTTTAGGT
TTCAGCTCCCTACTGAGACCCCAACTGGCTTTACCTTTTGTTCCCTCCTGG
>SEQUENCE:846:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTCATATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGTCCTTCAATT
TTGGGAAATGCTATTATTTGATAATTTCTCTTTTTGTATTTTCTTTGTTTCTCTAGATTC
TTAGTTTTCAATTTTGTCTTTCAAACCTTGTATTTAATTTTTATTTCTGCTTTCATATGT
ATATATAATTTGTCATTCTGAATGTTCTTTTTTTA
>SEQUENCE:847:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CACTATATGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGCACCCACAC
ACATCTTACTAGACCAAAAAAGAAAACTTGTCAAGCAAATAATCTCCCATTTCTTGGGTC
ATTTGGAGAGATAACACAGGCCAGGTTATATGTCCTGAAAGATGAGAATGTGTGAAGTCC
CCAGAGAGTCTG
>SEQUENCE:848:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGCGCGTAATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCC
GGGCAGGTACACACATATAATTCAGCTGTGATTTTTAAAAATGTGAACTTCATACTGGCA
GTCACGGATCCTCATCATTTCTCAGCTTGATTTATTCTCTCTCTCCAGGCCTGGCCGTCT
CCAAGTCATCCTCTACAAAGCACTCATGATACCTTTTGTAAACCACAAATCAGACGTCAT
AACTCAGAATTTTCGGTCTGCTTGGGGCACAAGACCATTTTTGTATCCTCTGTGAGCTGA
ACAATGTCTCTGCACCCTTACACTCAACTGGAACACTCTGCAACTACAGAAGGCCAAAGA
GGCTTCCAAGTTCTCTCTTCTGGGCCTCTTCTCACTCACTCTCTTTTCTAAGGTCGGCCG
CTCTAGAACTAGTGGATCCCCCGGGCTGCAGGAATTCGATATCAAGCTTATCGATACCGT
CGACCTCGAGGGGGGGCCCGGTACCCAGCTTTTGTTCCCTTTAGTGAGGGTTAATTGCGC
GCTTGGCGTAATCATGGTCATAGCTGTTTCCTGTGTGAAATTGTTATCCGCTCACAATTC
CACACAACATACGAGCCGGGAGCATAAAATGTAAAGCCTGGGGTG
>SEQUENCE:849:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGACTCACTATAGCGACTCACTATACGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCC

CGGGCAGGTACAAAAATTAAGATTTTACAAAATAACAGATGCAAGATCTGGCAAATGATT
AATTTGGGGAAACCATGTCATTTACTACATCCAAGTAAGTCTAGTATTTCCTTGAAATTT
GGAAGACAGAACAAGTTCTGCGGCCCTCGTGAACATTTCTCAACAGGGTTACGGGAAAAC
TCTGTTATTTGAATGTGTAGGGGACAGGGCGTGGCAAAGGTGCCAGTGGAATTTAATACA
GTCAAGCAGGAGGCTTCTTTTGAAAAATACCCACGAGGCTGCCAGCGGAGTTCACCAAGG
GGCTAAAGGCAGCAATCAAATGAAAAAAAAAAAAATTAAAAAAGTACCTCGGCCGCTCTA
GAACTAGTGGATCCCCCGGGCTGCAGGAATTCGATATCAAGCTTATCGATACCGTCGACC
TCGAGGGGGGGCCCGGTAC
>SEQUENCE:850:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGAAAAAA
TCAAACAATCACATCAAAAAGTGGGCGAAGGATATGAACAGACACTTATCAAAAGAAGAC
ATTTATGCAGCCAACAGACACATGAAAAAATGTTCATCATCACTGGTCATCAGAGAAATG
CAAATCAAAACCACAATCCGGGAGGTCTTGCCAAAGACCACCTGGGCTTTCCGGGCAACG
TGCTAGAGCTTCTGGGAAGCAGTCGTGGCCCTTTGGAGATTCCACGGCTTCGGATTCCTA
CTGCAGGATGCTCCACTGTGTCTGCCGGCCTCTGGCGTTTTGCTGAGGGGTAACCTCGGA
ATGGCTAGAAACAAGAACACTGAGATGGCCCAGTCGTGCC
>SEQUENCE:851:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCTG
GCAAGGGGCACTTTTACTCTGATGTCGGGTGTTTTAGGGATATGAGTTCAGTGAATAAGT
AGCTAGAGGGAGGAGCTAGTTAGGTCTTGATTTTAGGCAAATGCTAAATCTACCTCATTT
TCCATACCTGTCTTTTGATTGGGATAGCTAAAGAATTTATACCAGATGAACCAAGCAAGC
CACCTTCTTACGACATTAAATTTGGTGGACCAAGCCCCCAGTAGAAGCGCTGGGGCCCAG
CACGGCCAGGCTCTCACCTTTTAGAGCAGCACCCCCGACTAATCCAGCGAATGGAATCTG
GCTATGAAAGCAGTGAGAGGAACAGCAGCAGCCCTGTCAGCCTGGATGCAGCCCTGCCTG
AGAGCTCAAATGTCTACAGGTATTGTTTGGCCTTTGAACAGCAACATTGTCTCTTGCAGC
AATGTGAGCCACCTACTTGGGGCTTTCAGGCATGGCTGAGACAAGTGGAGGGATGGCCTT
TGCTATTATCTCTATGTGCTCTTTCAACTTCCTATAACAACAGCACCCTCTGCTGGAAG
>SEQUENCE:852:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACA
GTTGTAGTTTATCTGCATAGATAATATCAACCAAGTTAGACCCAATAAAGAGTAATATAT
AGAATGACTATTTAAAATACTATAGGGAAAAGTTGGATTTTTTTTTTTTTTTAAGCTAGAT
TACCCAAAGTTAAATTTGGCCAAAGTGGATATCAATTCCTAGACTTGGGTTTTAACTTAA
ATGGATTTATTTATGGCCTCTAAGACAATCATTTTATTCTCACTGCATTCATGAAATAAT
TCACTAACACATTTCTCCCAGAGTTGCTAATGCAATGCTCTTTCCCTCAGTGGAGTCATC
TGATTGTTTTAGCGCAGGCACTATCATCTCACCATCAGAATATATAAGAAATGTTTGACC
TTCAATTAAAGTTGCAGAAT
>SEQUENCE:853:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGAATTACATCACATCTATATGAAAAA
TCAATCTGTTTTTTTAGTTGCTGAAGCACTTGGAGACTCCAAAGTAAATCAAATCTTTAC
ATCAATTTTCCAGGAAAAGAAAATGATAAAAATCTTTGTCCTTGAGGTTCCACTTGACAG
GGTCAAAAGCAATTCTTTCATTGCATTATACCATAACACAAATGAGAAAATGCAAAGATT
TCAGAATTGCTCTATTTCACATATTAGCTTCTTAGTTTGCCTCTGCAGCTGAGCAAGTGT
TATTAGGCACAAGAAATTTTATTGAATTCTTAAACTGGTCTCGAGAATTTCGTGATGGAT
GGTTTACTCAATTTAAAACAGATCATCTGGTGAAATTGCTTTCAGGTTAAAAGG
>SEQUENCE:854:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGTAAGTTTCTGATGGTATATCAG
TTAGAAATAATATTTAGCTATTTGTAATAAAAAGCTGAAAACAGTAGCTTGAATCAATGG
AAGACTTTATCTTTCTCCTGATACAGCTGACAATAATGTTGTTGCCTTTATGATATCAAA
GCCCCAGTTCCTTTATCTTCTACTAAACCTGCCTTGGCAAATGCTTGCTGCTTCATAGTC
ACATGATGGCTGACTTACTGTAACCTTCATGTAGAAAGAAAGGAAGAGGTAAAGAGATAA
AGGTACCTGCCCGGGCGGTCGAGGTACAAAGTCCCTGAGGCAAAAGCATGCTTGCTGTGT
TCTAGGAAAAGCAAGGAAGACAGCATGTCTATAGCATTGGGAGGTGGAAGGATAATATAC
AGTTGGTGAGGTTAGAGGGGACCAA
>SEQUENCE:855:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGGTGTTT
CTTGTGCCCCAGGAGAGAGCCTCCCAATCAACTCTCCTGTTGATCATTTTCCCTTCTTCA

GCACTAATCATGAAGCTGTCTCCAAAATGAGACCAAAACAAACAAACAAAATCAGACTCA
ACCTAAAAGCCTTTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTTGAGACAGAGCCTCGCTGTTGTC
GCCCAGGCTGGAGTGCAAAGGTGTGATGATTTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCAGG
TTCCAGCAATTCTCTTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGAGATTACGGGCCCCTGCCACCA
CACGTGACTAATTTTTCTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGG
TCTTGAACTCCTGACCTTAGGTGATCCACCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGC
>SEQUENCE:856:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGGCCGCCCGGTCAGGTATCAAGATTTTTTATTGCGAATTTAAGTCCATCAATACCTGG
GGAAACACAAAAACCTGGTGCTGCTGGAAGGCTGCTGCACTGAAAAGCTGCCACTCTATA
TGGTGTTGGAGGATGTGGCCCAGGGGACCTGCTCGGCTTTCTCTGGACCTGTCGGCGGGA
TGTGATGACTATGGATGGTCTTCTCTATGATCTCACAGAAAAACAAGTATATCACATCGG
AAAGCAGGTCCTTTTGGCGCTGGAATTCCTGCAGGAGAAGCATTTGTTCCATGGGGATGT
GGCAGCCAGGAATATTCTGATGCAAAGTGATCTCACTGCTAAGCTCTGTGGATTAGGCCT
GGCTTATGAAGTTTACACC
>SEQUENCE:857:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGGTT
GCTATTTATAGCCACTATCATAACATACTGCTGCCTCTAACTCCTGGCCTCAAGCGATCC
TCCCACCTCAGCCTCCTCGGTAGCTGGGACTATAAGCACATGCCATCACACCTGAATTAA
GGACACTTTTTGTTGTTAGTATTAATGCATTGGTTCAGCTGAGCAAATATTTAACAAAAT
TCTACTAAGCACCAGGCTTTCTTTTCTAATATACAGGTATTAATAGTCATTAGCCTGAGG
CACATATAATACACAGACTATTTGAATGAATCAGACTGATGATACAAAGTATAATTGATG
AGAGACATGTAGTCCAACCAGAAGATTGAGGACAATCATCCTGATGTAGATTTTCATTGA
CTTTAGTCTTGGA
>SEQUENCE:858:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATTCTTATCTC
AGAATGCTGTAAACCATCAGTAGAAGCAGTTTAGATTTGGACTGCATGGTAAAATGAAAA
GTAATAACCCTCCAACCACAACCTAGTCAGGGTATTAATAATTATATGTAGCAAGAAAAC
AAAGAAGAAAATAATATTGAAAAAATGGAGATTCCCCAACCAGTTTCATATTTGAAGGAT
CTGAGTTGTATTTTTATTAAGGAAATTTTTTTTCTGAATACTGTCTTCCAAAATGTTAAC
ATTAAAATCTGAATCAGAGGACTCTGAATGGAAAAGAAGTTTGATCACTGACACCTAGGG
CTCTGAAGCGTGTGTGGCCACATGGAAAAGTCGAAGGATGCGCTGTCGAATCTCCTTTGT
CTTCACTCCATAGACAATTGGGTTGAGCACAGG
>SEQUENCE:859:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACATTTGTG
AATTTATGCCACAGACTTATTTACGTAGTGCACTAAAATTATAAATAGAGATAATGATTG
CAGCATGGTTTAGAGTAGTAAAGGACTGGAAACAATCTCCATGGCACTGATAAGGCAAGA
TGTAGGGAGGAGAAATGGGGAGTGACTGCTCAGATACAGTGCCTCCTTTTGGGGGTGATG
AAAATGTTTTGGAACTTGATAGAGGTGCTAGTTGCACAGCTTTGTGAGTTTTCTACATGT
CACTTAATTGCACACTGAAAAATGTTAAATGTGGGCTCGGGACAATGGCTCATGCCTGTA
AGCCCAGCATTTTTGGAAGCCAAGGTGGGAGGATCTCTTGAGGCTAGCAGTTCAAGACCA
GCCTGAGCAACATAGTGAGACTGCATCTCTACAAAAATTTAAAACT
>SEQUENCE:860:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCTGAGAAC
AGCAATAATGCACAAACATTACTATTCCAACAGCTGCATTGAAACACCCTTGGTAGGATT
GGGAAAAAGATGGATTATTGCCATTTGGACACTCCAGGACTGTCCATTAATACTCCTGAC
TAATGGAAGATGATAAAGATTGGGCAAGAAAAATGACTGCAGCAAACGCCTTGGCATCTT
CAACTTGTCACCTTTAGCAAGAGGCCTCTTCAACAGTTCTTGGACTGTGTTTGGCAGCCA
GACACTCTCAGAACGGCAAGGAGACACAGCTAACATGATCTTTGCAATGCAACAAAACAA
GCGATCTTGAGGCGACAGAGTCCAAAAGATGACAGAAAATTCATCCAACTCCTGAAGCAT
GTGATGCCACCAGAAAGCCTTGGCAACA
>SEQUENCE:861:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAACTATTTTCACATCC
AAGAAAATTTGAGGAGTTCTAGGGCAAATGTAAAGAGATAACATTCCTTGCATACCTGAA
GAGAAGAAATATGGACAGACTGAGAAAATGATTTTTAAAATGACAAAATAGGCTGGGCAG
AGTAGCTCACACCTGTAATCCCAACACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGCAGATTGCTTAAGC
TGAGAAGTTTGTGACTAGCCTGGGCAGCATAGCGAGATCCCATCTCTACAAAAAAAAACC

US 2005/0255512 A1

ACAAAAATTAGCTGGGCATGGTAGTGCATGCCTGTAGTCCCAGCTACTCTGGAGGCTAAG
GTGAGAGGATCGCCTGAGCCTGGAAGGTCAAGGCTGCAGTGAACTGTGATC
>SEQUENCE:862:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATATGCTAGAAACTTG
GCTGAATGATTTGACATTATCCTATTTAATGTTCATGACAATCCAATAACGTAACCACTC
ATATCTCCCTTTTGTGCAGATAACAAACTGAGGCCCAGAGAAATCAAATATGTTGTCAAA
ATCTACATCATTGAAGAGATGGGTTTCAAATCCAGGTCGGCTTGGCCCTTGCCACGACTT
CATAATGAAATTCCATGGGTGAGTGTTACCAGTTTCTGGTCCATCCTTGCTTATTTCAAG
GGTCTCATCATCCCATCCACTGTATCACTTTTTTTGTTACAGGCTTTACTCTTTTCTACC
ATGGAAAAAGACTAATGGATATTTTTTTCTTCATAAGGCTTGGAAAATATTATCAATTCA
CCA
>SEQUENCE:863:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACCCAAAGAAAATTAG
GAAAACTTAAAAATAAGCCAGATAATATTCAGTGATAGGACACCTTTTGTTTTAACATTA
CCGTGTTAAACATCTATCCCTCTATTGTGGGTATATGTCCTTGCTCTCACACTACTCTGT
GTTTCTCGAGGTAAGACAGCTAGTATTTTATTCCTGAATAGTGCCTACACTGAGAATTTA
TAGAAAGGACAGCAAAATTATTTGAAACATGAAAAATGTTTTAAAATGAAAATAGTAGTC
CACCATAACAAGTTCTATCACAGTTAATATAAATTGAGCACCCCAATCTAAAAATTCAAA
ATCCAGAATGTTCCAAAATCTGCAGTTTTTGGAGCAGTGACATAACGCCATGAGCAGAAG
ATTCCACACTTGATCTCATATGACAAGTCAC
>SEQUENCE:864:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGTATGCC
TTAAATGTATAGGACCACTGAGTTCAGGAAGAAAAGCATAGGTATTCTGTAGGTGAATTA
CACTAACAAAATCACAACTGCAGAATGTGATCTGATACTTTTGTTGGACAGTAAAGCTAA
TACATTTTATATACACAGTCATACCTTTTTTTTTGTAATGTGTTTCGTTAACGTAAGCAC
ACAGTCATCACAGACTGAGACAGGACTTTGTTAGACCAGATCTTGTGAGCTAAATATTTA
AGAGCTTAACATATATAAATGATTTTAATTGGTATTGGGCGAAGGAAACCTAAAAATGCT
TAAATTGACAGATCTTACAATTTGCTTACTGAAAATTCAGAAAGCTTTTATGAAAACTTT
GTATT
>SEQUENCE:865:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGTATGCCTTAAATGTATAGGAC
CACTGAGTTCAGGAAGAAAAGCATAGGTATTCTGTAGGTGAATTACACTAACAAAATCAC
AACTGCAGAATGTGATCTGATACTTTTGTTGGACAGTAAAGCTAATACATTTTATATACA
CAGTCATACCTTTTTTTTTGTAATGTGTTTCGTTAACGTAAGCACACAGTCATCACAGAC
TGAGACAGGACTTTGTTAGACCAGATCTTGTGAGCTAAATATTTAAGAGCTTAACATATA
TAAATGATTTTAATTGGTATTGGGCGAAGGAAACCTAAAAATGCTTAAATTGACAGATCT
TTACAATTTGCTTACTGAAAATTCAGAAAGCTTTTATGAAAACTTTGTATTTTAAAATAT
TTTTTGC
>SEQUENCE:866:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGCAGTGTTCT
GAGTAGTGAGACAAGACCTCTCTACTAAGGTCATCCTTTCAATAGAGCCCCTGCAGGGAA
TGAGGGGGTGAGCCACACGTGTATCTGGGGTAGGCTTGGGGTGTGGTGATTGTGCAACAA
CAGTCCAGGCAAAATGAACAGCAAGGGGACAAGACTGGTGGACCCTCACTGGGCCATTGG
TGGAACAGCAAGGAAGCTAGTGTGGCTGGGATGGACTGATGAGGAGTGTGGTAGAAATGA
AGTCAAAGAGGCAGGATTTAATCCCTGATTTCCCAAGAGAGAAGCAAAGACACAGGTGTT
AATTTCAATCAGTCCTGGAACCCAGACTCAAACCCAGGTCTCCTGGTTCTTCATGCACAG
ACTTGTTCCTGATGTCTC
>SEQUENCE:867:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTCAATTA
TCTCTCATAACACACAGGGTCCCATGTTGGCCATTGCCTCAGCACATAGTCAGGTAGCCA
GCCTCTCTGAATGCCTGGTAGCCAGGATTAAAATAAATACCCTAGGTATTATCTGCATAT
CTCAGGGTCAGGATATATCCCATGACTAAGCCCACAATCACAGTAAATTCTTTGAGCCAG
ACCACATTTTGGACTCACATTTAATGTAAATCCACATCACTCCAATCCTGCATGATGGCA
CAGGTAGATTTTTGGGAGCTGGACAATAAACAACTATTGAGTGCATCCCCACGGACCCCA
AAATTCAATTTTATAAGAAGTATCTCAAGGCATTAATAAGTGCATCAAAGATGGTCAATG
TGGCATTATTTGGTAAATCAGAAG

PF-5052-PCT-SEQ-LIST

>SEQUENCE:868:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACG
ACCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCGGGTTCAAGTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCT
TGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGCCACTGCGTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTA
GAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGATCTCAAACTCCTGACCTCATGTGGTCCA
CCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACGCTCAGCCTACA
AGCAATTTTTTAAAAACTGACACCTATTACTGATAAAATTCTCTGTTTAAAATCCTATTT
ACTATTTTAAAGATAAGTATTAGTTTTTTTTTAAATACAATAATTCTGTTATTGATAAAA
TT
>SEQUENCE:869:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACACTACTATATGGTATATGGCAGAATTGGACCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGCC
AGGTACTGAGGTGGGTCTAGAGGATTAGTCTGTGAATTGCAGCCTGGATTCTGCAGTTGT
GGGGTCTGCCTGGTGCTGAGTTTTACTGTGGTGGACTCAGTGTTGGGATCCAGCGGAAAA
TCCTGTGCTTACTTTCCTCTCTTCCTGCCAAGTGGAGAGTATGTCTTTTCATGCTCTGCT
GCCTGGAATTGGAAAACAGGTGATTTGGATAATGTTAAACTGTCCTTCCTATCCTCTTCA
ACGTATCTTTTATTATTATTGGGGCTACAACCATACACTGTGATCTTTCATCTGGTTTTC
>SEQUENCE:870:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTATACGCGCACATATA
TACGCACACACACGCACATACCCCTCAAGAAGCAATTAAACCGTTGATATGTAATCTTCC
AATTAAAGTAGCTTGATGCCCATCTTAAACTGTAAATTGAGGAAAATAACATTTGTGGCT
GTAATAGATGATTTATGTAGGGCTCTAGGGCAGTCGGAGTCTACATTTTAGCCAGCCTTG
TAAACTTGTGTATGGAATTCATAGTTGAACCTATAGAGAGCTGAACCCCTCTAAGGTCTT
TGAGCAGCTAAGTGGCAGCTCATCTTGTAATTTTAAGGTTAAACAAGGATGTGTGATGTG
TGCACATGCATCTCTCTCCTTTAGAGACGTTATTCCCAGTTGATGGGCTTTACTGAAAAT
CAGCGAGGCCGGTAACCGGCTTACCCTTGTGCACACGTGGT
>SEQUENCE:871:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTAAAATAAT
AGACCTTACAAAGTTTTCTAGACAGACTTCCTGTGAAGAACAAGGAGCAGGGGGAAAGGG
GAAGGGGTAGAATTTACCAATCTGAATATTTCAGCAAGGGAGAATGCATGAGTTTTACTA
TAAAACCACACTGAACATTGCAACAATACTAAATTCCATACATATATAATAATCACTGAG
CTATAAGGTTGCTGATGTATTTGTTCTTGAAAGTGAATTAGAGTTACTTTATGCAGAATC
AGCTAGTTTTTATGTTTCATAATTGTCTTTCCCTTTTTTGAACTTTTTTTTTAAG
>SEQUENCE:872:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATGTGC
CCACTCTTTCATAGTCAACTAAAAAAAAGCAGCTTCAATTCTAGCTAGTTTTCCTTTTCC
TTTCAAATAGAAAAAAGAAAGGCCAGAAGTCAGCAGTTTCTCTTCCCCTGAGTCCCTGTC
CTCATATAAAGATATTTTCCCAAGCCCCTTCTGAAAACTTCTGCTGAAATATCTATCAGA
CAAAAACATATTGCATAAGTCAGACTTAATAGCAAAGGAAGCTGAAACACAACTTTTTTA
TCTAAGCACTTTACTACTACAGCAAAAATTCAGAATTCTAGTAGGTAAAAAAAAGGAATG
GGTAGGATAGGATCTTTATTAGCAACCAAAAAAGCCTAGATCA
>SEQUENCE:873:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
AGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGCAGGTACAGGAATTTGTTTAAAACCTGAGAATA
ATACATCAGATGTTCTTAGATATGTTTTTATATCATTTATTGTAGTTTTAGAAGCTGTAA
ATCTTCCATTACTGGTTTCTGCGTTATTAGAAAGCTATAGGGAATTTGGGTGGAGAGGAC
ATCTACCCTCCGCCACCAAGTGTAAGAAAGCTGTGAGGGAATTTGAATTTATGTAATTTC
AAAGGAGACATTCACTTTCAGAGAATAACTCATTAGGCTCGAAATTTAATAGTTTCAGCT
ACTGAAGAGGCTGAGGTAGAAGGATTGATTGAGCCCAAAGGGTGACAGTCAGGTATGATG
AGGCCACTGCTCTCCAGCCTGGGTAAGAGAGCAAGACTCTGTCTCAAACAAACAAACAAA
CAAACAAAAAAGAAAGTCTATATATCTTTTAACTGTTATTTATTTATCTATNTATAAGCC
TGCAGTGGTTTCTGGTGTGCATAAGAAAATGAACATTAGCCTATGGAAGGCGGAAATCAA
TAGTCTTGATTTTGGAGACCACCAAGCTGATCTCCTGAACTGCAAAGATAGCATCATT
>SEQUENCE:874:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCTGAGAAC
A
GCAATAATGCACAAACATTACTATTCCAACAGCTGCATTGAAACACCCTTGGTAGGATTG
GGAAAAAGATGGATTATTGCCATTTGGACACTCCAGGACTGTCCATTAATACTCCTGACT

PCT/US02/32879

AATGGAAGATGATAAAGATTGGGCAAGAAAAATGACTGCAGCAAACGCCTTGGCATCTTC
AACTTGTCACCTTTAGCAAGAGGCCTCTTCAACAGTTCTTGGACTGTGTTTGGCAGCCAG
GCACTCTCAGAACGGCAAGGAGACACAGCTAACATGATCTTTGCAATGCAACAAAACAAG
CGATCTTGAGGCGACAGAGTCCAAAAGATGACAGAA
>SEQUENCE:875:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATAATAAAACTAA
GCTTATGCCTAAAATATTCTCACTGAGTGCCTGTGAATCCACGACTATTAGCACTGTGGA
GCAATTTCTCCTTGCAGAAGAGTGCTAACTCTATCCATTAAAGCCTTGGAAATTGCCGGT
AAATATGTAAAAAATCAAGTGCTTAAATGGATAGCAATTATTGGCAGGACCTAAACTGAT
ACAAAAGTGTTCCACTGTCTCAATATCAAAAGCCCAAGAATGCCAGATTCCCAAAGTGAG
TCAAAGTGCTTGGATTGCTTTGCATAAACATGGTTTAGCCAGAAATCAACANCCCTGGGT
ATTGGGAGCTTGAGGGGTGGAATNNTTCCAAATTCCTGCAAATGTTTATTGGCTTTACAG
CCC
>SEQUENCE:876:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGATTTGCTACATCATATAGCAT
TTTTTAGACCATAATTTAGATCTTTCCATCCTCCAACTAAGATTTACCTTTTTATATGAA
GCTTTAATTACTTTCCGCAACACTTTTGTCAAAATCTGAAGTCTTTTAAGAACCCAAGAT
GGTTTTGGATGTTTAATTTTAATGTTCAGGGATTTTGGAGGTGAGGGGCTAGAAACACTG
ACTCCTGCCCCTGACTCCCGCCCCTGACTCCCGCATTTATTTTCATAAATGAAAATAGTA
AAATAAATTCATTAAGGGTATTATGTGGAGAATAGAAACAAGAGTAAAGGACTGAGAGTA
TATTAGAGAAAACTATCATAATTTTGGCAAGAGATAATGGACATCGAAGCTTGAGTGAAA
ATAACTGCTAGAG
>SEQUENCE:877:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATACGACTACTATAGGGCTAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGTTCT
TTGAATGCAGTATTTATTCACATAGTTTTCATTTTCTGTCCTGACAAAAACTTGGTGATG
TTTGAATGATTACAGAACAAATAGGATTGTGGTTTATGTTTCCTATTATGCATATTTGGC
AGTTGAATTATGACATTAGATTGAGACATGGTGAGAGGGGGCAGGATACGGGGTAGGAGG
AGGGGAGCAAGTTACAAAAGGCCCCAGTTCCGGGAAGCTGGGCTGAGTTGTTCTGTTTAA
CTTCTTCTTCCTTTATTCCTATGGTTTTATGATTGCAAATTGGCAGTGGCAGGGCAGCCT
CTGACTTTATTTGCTAGAAGCAGATGTCCACATTAATTTAGATTGTCTAGGGGATTAAAA
AT
>SEQUENCE:878:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGGGGCGGGCCGAGGTCCCACTATTTTAACATC
CAAAAAAATTTGAGGAGTTCTAGGGCAAATGTAAAGAGATAACATTCCTTGCATACCTGA
AGAGAAGAAATATGGACAGACTGAGAAAATGATTTTTAAAATGACAAAATAGGCTGGGCA
GAGTAGCTCACACCTGTAATCCCAACACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGCAGATTGCTTAAG
CTGAGAAGTTTGTGACTAGCCTGGGCAGCATAGCGAGATCCCATCTCTACAAAAAAAACC
ACAAAAATTAGCTGGGCATGGTAGTGCATGCCTGTAGTCCCAGCTACTCTGGAGGCTAAG
GTGAGAGGATCGCTTGAGCCTGGAAGGTCAAGGCTGCAGTGAACTGTGATCGTGCAACTG
CACTCCAGGCT
>SEQUENCE:879:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAACCCAGAATATGTCCC
ACAGGGGGTTATGTGGGGCACAGTATATATAACAGGGGGATATGTGTGGTCCAGGAGGTG
AGAGAAGCAGGGAGAGAAGCAATTGTTGCATTCCTTTGCTTCTGCTGGGCGCTCTGTGAT
GCTATATATAAAATAAGGTAAGTGTGCAGTTGAGTGGGTAGGGAGAAAAGTGAGGCATCT
TAAGGCCTGGTGGAGGGTGACTGATTTCATCCTGTCTTTGTTATGTATCTGAGAAGCAGG
TTTATAACCAGTAACTGTCAGTGTTCAATATTTAACAAACTCCAGTTACACAGGTAAGAG
GTCAGCAGTAGCTTATAGGTCTCACTTATATTATCCACGTGCCCAACTGCAGC
>SEQUENCE:880:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTATTTTTTTTTTTTTTT
TTCCGAGATGGAGTCTCGCTCTGTCGCCCAGCTGGAGTGCACTGGTGCAATCTTGGCTCA
CTGCAATCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGCGATTTTCCTGCCTTAGCCTCTCGAGTAGCTGG
GACTACAGGCACGCCCCACCATGCCCAGCTTATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTT
TCACCATGTTGGCCAGGATGATCTTGATCTCTTGACCTCATGATCCGCCCCTCTTGGCCT
CCCAAAGTGCTGGGATCACAGGCGTGAGCCACCACGCCTGGCCCTCTGGTTATTCTCTTT
AAAGAGGAGAGAAAACTTTGAGAGGCCAAAATTATTTAAATAAATCTTTACCTT

>SEQUENCE:881:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGTATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCA
GGTACTTTATAGTTTAGGCTGGACATTGGAAAAAAAAAAAGCCAGAACAACATGTAATAG
ATAATATGATTGGCTGCACACTTCCAGACTGATGAATGATGAATGTGATGGACTATTGTA
TGGAGCACATTTTTCAGCTAAGGAGGGGGAAAATA
>SEQUENCE:882:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTCACTATAGGGCGAATNGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTA
C
ACTCTAAAAGCCAAAAACAGCATGAGCTGAGGCAATACAGAGCATAAGCTGGTATCACCA
ATGCATCCTGGAAATAAAACCTGTGCTACCTACTATCTTGGGAATTTCACTGAGAGTATA
GCACATTCTAAATGAAAAAAAGAAACGAAAAGGAATGGTTATAAATTGTTTAAATGTGTA
AACAAACACAATAGATGTAAGTTACAAAAATGTTCAGAGTAACAGAATGCACTGATAACA
TTTAAATTAAATATAAAGAAAAGCAGATCTACTTCCAACAAATACATGGATACATCTTTG
TTTCATACAGCAGATGCAGAAATGTAGCTTCTATTTTAAAAAGTCTGAATGTCCATAAAC
TGTTCCCAAGATTTGTCTTTAACTTATATATTAAAGGAAAATTTCTTCTCTTGCATATTC
AGAAAAGGTAAAGGTTATTATATNTAGAGAGAGGGGGGAGAGAGAAAA
>SEQUENCE:883:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATACACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTGTTG
GGGGCGTGACATTAACATATAACCACTTAGAGTGGACATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATG
AGCTGGAACCAAGCTGGGAATTCCAACATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGC
AAAGGAAACAGAAACAGAGCTTCCAGCAGGTGGGGGGCATTTGGAAGAAAACGATGCCAT
AGAAGCCAAGATGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATTGTTTTGAATGCTAT
GAAGAAAGATAAGAATAGGTAAATAGTCCTTATATTTGATAACAGAGGTCACTAGTGATC
TTGATGAGGGGGTTTCAATAGAATGGTGGGGATTATATACCTCCCTGGATTCAACTGAGG
TAAGGAAGGCATACAGAATAGAGACAGGC
>SEQUENCE:884:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAGGAGCATATCATTTAAAAA
TAAATAAATAAATATCACAGGGAGAGAAAGCATACGCGCTCACCTGAGTCTTTTCTTTGT
TTTCAGGTTCCTCATTCCACATTCAGTATTAGCCAGTATACCCAGACCTCCGTCTTCTAT
GTCTACAATCCTTATTTCTACATCTAACTGTAGAATTCTTGACCTGTTTTGTCAAGCTGC
CTACTGATAGTCTCTATCAGGATAATAACCTGTCTCAATCCCACACTGGAGACAAAATAA
ATTATCTTCTCTACTCCAAACCAATTCTTTTTTGTGGTCCCAATCTCAATTTATCTTCTC
AATCACCCAAAAAAGAAGCCATGAGATTGCCTTGACCACAGCTCCTCCCTTACCAGTATA
TGTAGCCTGTTACTAAAGCCTGTTAATTCTACTGCAT
>SEQUENCE:885:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCCGGTGCTCA
G
CTAAGAAGAGGATTGCTTCGGGCATATGAAGCAGAATGACGAGTTCAGTCTTGCTCAGTA
GTTGGAGCACAGTTTTCAAAGCCCATCAACACTTTGGAATGGATTTGTTGTTTTATTTAT
GCCATCAAGGGAGAGTTGATATTTGTGTATTGCTAAAAACTACTAAAGTATGTCTATGCT
TACGTAGGAACATACAAACCATATATCCTCTGGGATCTGGCCAGGTTTCTGTATAAGGCT
TGACCTACGTAAGATCCTATGATGAAGACCAGAAAACTTTTTTTAAAAGGCGGTAAAGTA
AAATTAAAATCACGAGTTTGTTCACATTTGTCCCATAGGTTCCTAGTGCAAAAATGCAGG
GTGATGAAAGCAAACATTTGAACTCATTGAAGTGAGAG
>SEQUENCE:886:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATGG
ACAATACCATCAGAGTTTCCAAAAGGCTGGTTCTCACTCTTCTCCTGCCACATGCTTTCC
CTCACACCCCTGGTGTGGAATAAATGTTAAGGAAAGCTAAGACACAGTTGGGAGGAGGGG
ACACAGGCCTTTCCACTCAAGCGCAAATACTTGCAAAATGCCTGGGTGCCAACAAAGGAA
TTTGGCAGAGAACCTGTATCAGCGGCAGCGGCGCATCAAAAAAGAATGTCTACCTTACAA
GGTGAAAGAAATGGGGGGTCCAAAGATGGTTTTGGGTGGGAAATCTGGCACATTAGACAC
GGAATAGCCTGTGGCTGAGATTCATATTATACAACATCCTAATAAAAAAATTCAAATCAA
CCAAATTTAAG
>SEQUENCE:887:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGGCCGCCCGGGCAGGTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGAGTGACAAGGTTTCAC
CATGTTGTCCAGGCTAGTCTCAAACTCCTGACCTCAAGTGATCCTCCTACCTCAGCCTCC

CAAAGTGCTAGGATTACAGGCATGAGCCACCACGCCTAGCCCTAGTTCAACCATTTTAAT
TCCTGTATAGTATTCCATTGTTTGAATATATTGCAAGTTTATTCATTCTCATTTAGTCTG
TTTCTAAATTTTGTTACAAACAATTATGTAATTAATATTCTTATACACACCTCCTATTCA
TAAGAGTTTCTTTAATGATATGCTCCTATCAAGCTGTGGGGAATACACAGCTTTATGAGA
TGGTAGCACATTGTTCTCCAAAGTAGTTAAAACAATTTAC
>SEQUENCE:888:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTAGG
G
GAATTTCTGAGTTCATGATATCGTAGGTGGTGTGGAAACAAGTCCCAGCATAAACCCACA
CAGCTGGCTGAATGAAGTTCAAGTGAAGGTCATGCAGCATCAAAGTAGATGTGTGTCACT
GAAACTTAATGGCAGGGGAGTGAGAATAATTTTGAAATTACTTAGATTGTGAGAAAATCT
GGCTGATGATTAGAAGTGTTGATATAAGAGGTCAGTTTGGAGTTCCACTCAAAATTCATA
CTAATTTTAATGTTATGGTATTCTAAACTACTAGATGGGTAAGGGGGAAGTTATAGGATT
CTGAACAATACCATTAAGAATTAGGATAGGATTTTCTACTGTGGTGTCACAGAAGAATCA
GAGCTAGCAAATTCATAAAAAGAAAATTTGATTCCCCAA
>SEQUENCE:889:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTAC
TGGGAACTCTGGCAGGATCCTTGATGTCCTCTTAATCTCTTTTAATTTTCATAATACTGT
GATGCAGGTATCATTATCCCCCCTCTCCACTACCTTGTTTTATCCCAGAGGGAAGTAAAG
CTCAGAGAGGCTAAGACACTTTCTCCAGGTGACAGACTCTGGAAGGGGCAAGGTTAGGAT
TTGATTGTCTGTCAGATTCCATTATGCTGTGTGCCTCAAATGCCTGGTGATCCTATACGC
TACCATGGGCACTATGTGGGGCAGTGCCACTAAGCTCTGCTGTGACCTCTAGGGT
>SEQUENCE:890:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GTAATACACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGTC
CTTCAATTTTGGGAAATGCTATTATTTGATAATTTCTCTTTTTGTATTTTCTTTGTTTCT
CTAGATTCTTAGTTTTCAATTTTGTCTTTCAAACCTTGTATTTAATTTTTATTTCTGCTT
TCATATGTATATATAATTTGTCATCTGAAATGTTCTTTTTTCATAACCTTACTTATATTT
CATGGATGCAGTAGCTTACCTCTTTGTGATAATAGTTTTAATTGACAAATAAAAATTGTG
TATATTGGCTGGGCTTGGTGGCTCACGCCTGTAATCGGAG
>SEQUENCE:891:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCAGACCTGCA
AGAGTTGTCTCAAACAATAACAACAGTATACAAATGTTAACCCAATCTTAATTCAGAACA
GCTTAAATGTAATAAGGTAACCTTGGAAACTATGGCGAGCTCTCAGGTAGAAGCTAGAAC
TCTGTTTCACGTGACAGAAGCAGACAGATTGTTAAGAATCTGTTATGAGTGGAGTCCCAT
GCCAGGGCTTACCCTGGCCACCACTTACTAGCGGAAGCCTTGAGCAAATTCTGCAGCCGT
TGTGAGCGTCACAGAGTGGTGATTGTAAAGATTATATAACATTATCTATGGTCAGTGTCT
CCGCATCTAGCACCCTAAAGAAAATCCAAATGCCAACTGTTTTTGTGACAGGGACAAGCA
CTGGGTGC
>SEQUENCE:892:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATC
CCCAGATTTTTTCATGTGTAGCTTCTTATCACATAGGGAGTCCAAACATCACTTTCTCTG
TGAGGGCTTTCTCTCCAAAGCACTGTTCTGCGGTCCAACCCTACCACTGTCACTGTCAAC
TCATACACAGGCATACACATACACAACGCATACACATGATCACTATTCAAAATGACCATT
TTCCTTATTTATTGTTTATCATCTACCTCTCCCACCTCGCCACACCTTCCCCCCAAGGCG
AAGGTAGGCTTCGTGAAATCTTAACCTTGCCTGTCTTATTCACTGCTGTATTCTGGTATA
GCGTCTCCAACATACTTACTGATGAATAAATATCTGTTTAACAAATAAACTCTCTCT
>SEQUENCE:893:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TAATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTGA
GGCACTCTTTCCCCACTCTCCCACAACCCTCAGCTTAACACAACTGTGGTGATTGCTTTG
TCCGTTTTCCCATGAGGACCCTGAGATTTCAACAAGGTTCAGTAACTCACACATCGACAC
TTCCAGGGAGCTGGGTTGCCAGGGAACTGGCCCAGGTCTTTCCCTCCTGGGCCCATCTTG
TCCTTAATCTCTGCTGACATTGATGGGTTTAGTTACCTTGTCGTATTTCTTCAGTGTTTT
ATGCCATACAGTCTCCCTTGAGTAGATGTTCTGTATAGGGGATATCACAGCTTCCTGAGA
GAACTGTGGTTAAGTCCAGCAGGATGCCTGGG
>SEQUENCE:894:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATACTC

Express Mail No. EV339625265US

TTTTGGTTGCTATAATTCTGTGGTATAATATGAAGTCAGAAAATATAATTCCTCCAGTTT
TATTTATTTATTTATTTTTGCTTAGGATAGTATTATTTCTTATAGTGAAAGCATTCTATG
TTATTTATTATTAGTCTAATTTTGTAGTTTTACAATGCTATCCTCTTTTACAAAGCTATG
ATCAACTCAGTGTGTCCAGATCAGGATCATTTGCAGCTATTTGCAAAAGTAGCAATATTC
TGGCTGGGCATGGTGGCTCATGCTTATATTCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGACGGGCAG
ATCACCTGAGGTGATCTGGTCAACATGGTGAAACCCTGTCTCCAATAAAAATACAAAAAT
TAGCCGGGGATGATGGCAGATGCCTGT
>SEQUENCE:895:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTAC
CCAGTGTCTCATTTCAGGCCCTCCTCATCTTTATTGGACCATTGCAGCAGTCTCCTAACT
GGGCTTAATGCTCTAGTCTCTCCTTCCTTCAGTGTGCCCTCTACACTGCAGCCAGTTTCA
GGAACACTAATTGAGTCATCCCCCTGTTTAAAATCATTCAGTGACCAGGTGCTGTGGCTC
ACACCTGTAACCCCAGAACTTTGGGAGGCCGAGGAGGGCAAATCGCATGAGTCCAGGAGT
TCAAGACCAGCCTGGTCAACATGGCAAACCCCATCTCTACAAAAAATTAGCCAGGCATGG
TGGCATGCATCTGTAGTCCCAGCCACTCAGGAGGCTGAAATGGGAGGATCACTTGAGCT
>SEQUENCE:896:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTAC
CCTAGGTGATGCCTGTTCTTTTGAAACAGCAGAGATTTTATTTTAAAAATACGTTTTTGT
GTTTATTACCTAAAGGAGCTATTCTGAAATTTTTATGTAGAAAAATCTTCTTCTGCTCCA
TCCACAGAAGATTTTTTATCCATAGATATTTTTGCCATCTCCTTTCTCCTCTTTCCTTTG
TTGTAGATGATATGAAAAGACTGCTTTTTTCAAAAATTGTGTTTTTAAATTTGGGGAATT
TTTGCCAT
>SEQUENCE:897:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAATATCTATGAG
AAGTCAGATTCAGTGGAAAGTCTGTGATTATGGTTTTGTTTTTTAAATGAAATTGAACAT
TTAAACTGCAAAACGTGGGGAATGAAAAAGCCATCTGTCAGGCACTATATCCACAAAAGA
ATCACCCANCTTACCAAATAATCCCTGAATGTCANCCACTCTTCTTTCTATTCATCATCC
TGGTGTTGTAAATGGAATACTCACAATAAAGCTGCCATTAGCAGAGTATCCCTGTGATCT
ATCCTTACCAACCATGTTGATCTAAAGTTGGAGGTCACTGTGATTAGAAAACTCAAGACA
CCACCCCCTGCCCCACCAGGGTTGAAAGGGACTGAAAAGTAGATTTTTAACTGATGCAAA
GCTTGNGCTCAGGCTCTGGAAGTCCCCATGGTAGTGGGGCTCTGCCCTAGTCCCCCAACT
CTTTCTTTCGAGCTTCACAGGATTTTAATGTCATTTGCCCTCTCTTTATGACTTT
>SEQUENCE:898:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGCTTTTGCA
CTTTCCTCACTGTAAAGATGTTGTATGGGTTACTTAACCAGTTGGGGGTTTAATTTCCTTG
GCTGTATAGTGGACTTAGTGTCACATGCCTACCTCAGGATTTCTGTGACAATTAAATATG
ATATTTTAAGGCTTCTAACTTACTGGATCTAAATAAATTATTCCTGGAAAAAAAAAGTTT
GCTGTGTAATAAAGCACCTAAACAGTAATGAAAAAGCAGGTATAGAACTTTAGGTGTTTT
GTCACCCTCCCTCCCCCAGTGGTGTGTGTAGGAAAACTTTGCTTCTTTTTGTAAATCTGA
TGTCTAATCTCTTCTGACTTTACGTTCAATCAGTTGATTATTTTCATTCAGCAGATGTGA
TCGGTTTGCAGGGTTTTCAGTCAAGTAGGATTGAGAAAA
>SEQUENCE:899:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGAGATGGGAGCTCG
ACACATTTTATTTGGAGAATAAAAGAAAATATGCCGTCATCAAACTAGAGCGTGTTGGGG
GGCATCTGGTTTACAGAACTAAGTCAAGGAGAAGAACTCTCAAGCAATGGTGACATCTGC
CANNGCTCTGCAAAGTGNNGGCCCTGCCTTGTCACACAAGTCTNCCTTGGGCANAATGTT
TTCTATGTAGAATTTTAGACACTTTTCCTGTGANCTTTCTCAAGGGTCTTTTGGTGACAC
ATGCAGCTTGAAGCTTTTGCAAGGGGCTGGAGTCTAATCTCTTCTTGCCCAGCTTGGCTG
CAGGAGAAGAAGGGAGATATGTTAGGACTTGGCTTTGACTGANGTGGTGTAGCCTGTGGT
TGCAAGGGCTGTTGCCAATGCTTTCTGGTGGCATCACATGCTTCAGGAGTTGGATGAATT
TTC
>SEQUENCE:900:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACC
C
TTTATGATCTAGATAAACCATTGTGTTCTTCTATAGTTTTTCCAACTATATTTGAATAGG
TGAAGTTAATATGTTTAATCATAAAATGCTCTCAGATGCTTGCAAAAACAATTACTCCAT

CAGATAAGAACACATCAAAAATTTGGAAAATTTAAAAAAAGTCATTCCAGCTATATGCAA
ATAACTTTTAGTATATGCATCTGAAAAGCTACCAAACGTAACAATGAAACTCTAAACTTG
TAGTAGAAAGGTAAATGCACTGTGATCAGCTTTCACATCACTTCAGAGTATATTCTAAAA
CTTCTTAGATTCTACATTATTTATAGAGTGAACTCTAAATTCAAACATTTCTCAAGAACA
AAACGACTCCCATCCAATTATTTAATTAGGGA
>SEQUENCE:901:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGGCTGGGTCCCG
CACTCTTGATTCCCTTGCATTCAATGCCTTACCACTCTACAACTGTCTTCTAACAGAGCT
CTATTCCTTAATCACCAGTGTAATCTATCCACCTTCTGCATCCCTGTCACTGAGTAGCTG
GGTGATCTGGGAAAAACAAATGCTCAGAGTTGTCTTCCCAAAACCCAGCTGAGCTCCCAA
CACACCTTCCAATCCCTCTCAGTTTCTTCAGCAATCATCATACCCTAATACCATGAAATT
CACTATGCACAACTCTTTCCCCTAACTGCAGCCCAAGAAAAGCTGAAAAACTCAAAATCC
TGTTATAGCTTCCCACTAACCTCATCTATATCCACATCTTTCCAGACCTCTTTCCTGTCA
GGTTCAGAGGATTTTTCCTCTGCTTGCTCTTTATTCTATCCCTAGGGAGACCCTCTGCAC
CTCTGCTCATCCCCGCGTAC
>SEQUENCE:902:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACGTTGCCTC
GTGTCACCAAAATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTC
CTGTCTTCATCAAGCAGCTGCCCTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCC
TACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATGATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCC
TTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATCTCCTTCTCATATCTGC
TTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGGCCAAGGCATTTGGCACTT
GCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTCATATT
>SEQUENCE:903:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGCGCGTAATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGT
ACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGATGGAGTCTTCCTCTGTCGCCCAGGCTGGAG
TGTGGTGGTGTGATCTCAGCTCACTGCTACCTCTGCCTTCCGGGTTTCAAGTGATTC
>SEQUENCE:904:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTATTACAAAG
GAGTGAATATTGATATATTATTAACTAATTTTATAGTTTACTTTGTGTTATGTATTCTAT
GGACTTTAACATGTGTAATGACATGTATCCCCTATTACCAGTATCATACAGGATAGTTTC
ACTTCCCTAAAAATCTTTGATGTTCTACCCACTCCTTCCTCGTTCCCTCTCCTCACTCCT
CCCTCCCTCCATCTTAAGCCCATGGCAACCCCTGATCTTTTTACTGTCTCCATCGTTTTG
CCTTTTCCAGAATGCCATGTAGTTGGAGTCATATAGTATGTAGCCTTTTCAATTGACTTC
TTTCACTTACCAGTGTGCATTTAAGGTTTCTCCATGTCTTTTTGTAATTTGAGA
>SEQUENCE:905:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGCTTCAAAAGGCATG
TATAACTAAGTCATATCAAAACTAAAATGACAAATGGGTTATTTTCAACAGAACACTTTG
AAAGGAAAAAGAAAACAAACAAGAACTTTAGGATATTCTTTTTGAAGGCAACTGCATGAT
GCTAGATTGTGTCCACGGACTAGATTTCTAAAAGGCCATCTAAAATACATTTTTAAATAC
TTATTCCTTTCACAGGTAATATCTTACGAAGTTTGATTATTTTTGAATTGTCATAATATG
GACTTAATATGGGAGGAAGGTAGTTCCAAAATGACAGAAGTAATCGCTTCCACATCACTT
TTGTTTTTCTATTTACATATACAAACACATTTTTCTCTTGTCACAATAGTATCTGAAACA
TTAAGAGGTGCTCATAAATATTTGA
>SEQUENCE:906:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
AGCGCGCGTATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCG
GGCAGGTACTTTTCTCTTCTTGGCCAAATTCTCCTCTTATGGGTATGGAGATGACATGCT
CTAAATGCTTTGGGAGCAAGCACTCATTAGAGAAGACTTTTGATGTATCCTTATCTTGTT
AGTAGTTTAAGCTTGTCAGATCCTTAAAGAATGACAGGCTTAGGACCATATCCCCTAGAC
TTAAGAGGATTCTCATTGACCATTTGTTCAGTGTCCATCACTGAATCACTTACCAAATAC
AGTCGACACTCTGTATCCACAGGTTCCACACCCATAGATTCAACCAAATGCTGATTGGAC
ATATTCAGGAAAAAAATGCATTAACACTGCAACAATAAAAAATAATACA
>SEQUENCE:907:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGTAATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACC
AGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACTGAAAACCCATCACCTCCTTCCCACTGCTAT
AGCAGCGTTAGCCCTGGGGTTCATTATCTAGCCAGTTCACACCTTCTAAAGTGGGGCTCT

Atty. Docket No. 2000-004P1

GAAAATGTCTTACTTCCCTCACAGACAAAGCAATTCTCAAGCCTCCTGAGATCACCCACC
AACCAGAGCAACTGCTGTCACTTGGAGGTGCAGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACAAAC
TCTTGAAACTGTAAATGCTGAAAGATTAAATGAGGTTATAACACTCAGAAGGTTTTACAA
GTAAAAGTAAGTCAAATCAATAGGTCTTTATTTCATATCTGTAATGGTTTAGCTCTGCGG
GAAGTGTTAGCAGCTATATGAAATAGGAAGAATTTAGAAGACAATCCCT
>SEQUENCE:908:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACA
CAAATCAAAGGAATACCATATTTAGCACCATAGGTGACTAATTAGGCAAATGAGCAAGTT
TTAAGAGTCTGGCCCAATTTTTAAAGTGTGTGTGTGTGTATCACAATCTCTCTAATGCTA
TATGTAGTCTAGGCAATCTGGCAACAGATTCCTAACTATTGTTAGGAAAATGCAAGTATG
ATCCTGTTATTGCTACTGCTTTCAACCCAGAGGTAATGAGGAAAAGTCCAAGTTCCTTAA
CATAGACTTCATAGGCCTGCATGATTTAGGACTGGTTATCACCACCACCTCAGAGAAACT
CCTGACCTTTAATCAAAATGTGCCTTGTGGTAAACTACTTTTAATTTAAGCCATGATTGC
GATTTATAATTCCCTATCTTGT
>SEQUENCE:909:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGA
CAGAGAGAAGGTTAAGAGCAACAAGATGGGAGGCAGCTGCATGGAACCTGTCCCACTGAG
GAAGTAAAACAGAGTTTTACTCTTGTTGCCCAGGCTGGAGCGCAATGGTGCGATCTCGGC
TCACCGCAATCTCTGCCTCCTGAGTTCAAGCGAGGAGCAAGTGAGTAGCTGGGACAACAG
CCCTACCTGATGGACTGGACTTCTGCCTGGATTGGAGTTTGATCATGCCTCCATATGGGT
GTTTACCAGGCGTATGCATTGAACCTGAGTTTGTCTCTTCAATACAAGGAAAATCTCTGC
CGCTTAGTGATTTTCCAAGAAACATGAGCTTCTGCCTTTCAATGAGGAAGATACT
>SEQUENCE:910:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTGGATTTTTAGTAAGGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTC
GTCTTGAACTCCTGACCTCATGATCCACCCGCCTCGGCCTCCCGAAGTGCTGGGATTACA
GGTGTGAGCCACGCATGCCAGGCCTGGCCAAGTTTCTGAAGGGCTGGCGGGCATCTCTGC
TTCTTCCCGACTTTACTGAAAATGTTTCCAACAATTCATCACTGAGCATGAAACTGGCTA
ACTTTGGGAAAGCGACAGATTTCCTTACTTTGAAGGGTGCCACTAAGAGTCTCCTGTCCT
AAGGATTTTTAATCAAGAATTATTTTTATAAAATATATTTTTAACACATAAGGAGACAGA
TGATTGAATGTTTTTTATTTGAG
>SEQUENCE:911:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGGATTACA
G
GCGTGAGCCGCCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAA
GAATTTTAAAGCTGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGG
AAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACTGGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTG
GATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAAATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTG
CCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAAGGATGGGTGGAGGGA
TGGATGGA
>SEQUENCE:912:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTACTGGCT
TCCCAGTGGTTGGGTTGAGTATAAGCCCCCAAATATGAGTAAAAGAAGAAAAAGTTAATT
CAATCACCAAGTCTTGCTCGCATATTAAAAATTGGATAGATGAATGTTCAATCATATGTT
TTGGCTTTGGCCAGCCAGACGAGGGTCATTTTTAGATTTGAACTGCTTAGAATTCTTCAG
GCAAGTCTTGATGGAGCACTTCTTGGATAGTTAGAACTTTACCAGGTTCACAGGAGAGCT
CAGATGAAGCGAACACCTCATCCACACTGGTTTCCTTTGGAGACCTTTACTGTTGAGAGG
TGGTTTTCATAGCCGCAAAATGACAAGTGCAAGTTGAGTAGATCAGTGTTTATCAACCAG
GTGCCACATTGTGCCCCAGGAGACATTTGACAATGATGGGGTGTTACTGGCATCTAG
>SEQUENCE:913:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTTCTACTTATAGCTTATCTGTTTCCTAATG
CATATAGAAGGCAAATAAATGGACAAGCAGCATTTGAGCATGAGCGAAATACTCTGAGAC
TCACTAGCCATGCTTCATTTGGCAGCTTTGTAAGCATACAAATGTTCATGGCTATGATTT
TCATATTCCACACCTTCTAAGAAAATTTGTTTTATAGTGCTTTGAAAAATAAAAATATTC
CTTAAAACAAACCAACGAACCAACCTACAATTATCCAGTGCCCTTTACCCATAGTTTGAC
AATCACTGTATCCAGGAAATCTATTTTAATGGTTCTCAGTTGTGCAAAAGTGAAAGGTCA

TAATAGCAAGTTTAATTTCAACAAGAGAAAAATATCATTTTATGATAACTAGGACTGCCC
CACTGGGAATAGGGATGTAGAACCAAAGTTGAAACAGCATT
>SEQUENCE:914:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTATATGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCAGGCCGAGGTACCCCTTCACTAGACTA
>SEQUENCE:915:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TATAGGGCGAATTGGTTCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTTTTTACAGTCATTT
TGGATTCCTGCTGTCTTATACACCAAATAAGTAGTTAAAGTGACACAGTTCATAGAATAA
AATGAATGAAAACACAGACATGGAAATGGAAGGAAAGTGCAGAGCTGCTTTCTAAATCAA
CCAAATTAATTAAATCCTGACCACAAATACTGAAATGCAGAGATGCAAAGTCCTTTTTGA
GTAGCCTGGATCAATTGTTTCCTAAGAGCAGATGGGCACTACTTTAGCTGTGTTGTCTAC
AAAGAAATCCAGTTGGCGAGAAAATATTTCATCCACAGAACTATGATTCACAGGGTTAGT
TCCTAGAGGTATCTGCCCCAAGGCCACCTGGGATGATTACCAGAGTCACTTTAAACCAAG
ATTCTAAGCCTAA
>SEQUENCE:916:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATATGGCTAA
CTTATTTGGGGAGCAAAGCTGACTTACCATAAGTCTATCTCAAATAGAAATGAAACACTC
AATTTGTGAAATATGCTGAGTTTTAATGCGTGTGGGGGCAGGGTGAATTAACATTTGTGA
TGCAAGGAGAAGAGCAATCTATACTTACCACTGTCTATTTGACATTGGGGACTACTGCTA
CACTCTAAGTCATTTTACCTTATAACGCAGAGTTGTAACACGCTACTCTGAGCAGCTCAT
GACATCTGTTTGAAATTTAAGTTGGTGCCCTAATATGGGTTTATTATAAAGATTTTGATG
CTGCTTTTCAGAGATGGGTAACCTACTTTACCCCCCTAAGCTAATGTTTCCCAAATACAC
CCAAACCCACAGAAAGGAAAACTATTTCTTATTAACTCACAGCCAACATTATAA
>SEQUENCE:917:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTCCG
G
GCAGGTACATAGAATATGAGCACAGCACACACATGAGAGACGCAAGTGCCAAATGCCTTG
GCCTGGGCTTCACGTGTCAAGCCCAACACAGTCTTAAGAATAAGCAGATATGAGAAGGAG
ATGAGAAGTGAGTCCAGGCCAATGGCGGAGATGATGACGATAAGGCCATAGACGACATTG
ACCCGGATATCATCACAGGCCAGCTTCATGACATCTTGGTGTAGGCAGTAGGAATGGGAA
AGGATATTGGAGCGGCAGAAGGGCAGCTGCTTGATGAAGACAGGAAGGGGTGCCATCAGT
GCAGCCCCCCGCACCACAGCAGCCACACCAATTTTGGTGACACGAGGCAACGTAAGTACC
>SEQUENCE:918:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGTATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAG
GTACCACTGCACTCCAGCCAGGGCGACAATGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAGATTATTA
ATTTAAAAATATTTTAAGTGATCAGCTGTTACTCTACCCCAATCTCATTGGAGAATAAGA
TTCTACTGCGGTTCTAAGTCATTGTGTGCTGAGTAAAGTGGTTAACTAGTGATTTGAAAG
AATACAGGAGAGAGGGTAGGAGAGTGAGTAACAGGTGGAGCCCCTGTTTTCTTTATAGCA
AAAAAGTTAACATCTCTTTGTTTAGTTTAGAGAGCACTT
>SEQUENCE:919:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACT
GGGACCTTCTTGGTCTCACTTACTGCTGCGTCCCATGCACCTAGGCAAGTCTGGCACATT
ATAAACCATCAATAAACATTTGTTTAATGAACAAATGAAGGAAGAAACAGGAGGCACGGG
GCACAGAAAGATGATACAACTGCCCCTCTATTTAATCCAGTCCACTACCCTTACTCTGAA
TGCTTCACATCACATTGCTCGTCTTAATTGTTTTCAAACAAACAAGTCCAGACGCCTGCT
CACAGGGGTCCCTAGTGGGCTCCTGCTGTCCAGCCTTGCTCCACGTGAAGATGCCCTCTT
CACAGAGCAGTGGATCCCCCTCTCCTGGTTCCAGCTCTAGGAGTCTCACCACAATCCCAC
CAGCAAAACCTCTATCTCCTGCCTCAA
>SEQUENCE:920:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GTATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGG
GGAAAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGT
TTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGT
TCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAG
GTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTATATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTT
CTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACT
GCGCTCACTGCANAAATACAATGGCCTACATT
>SEQUENCE:921:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1

CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCTGAGAACAGCA
ATAATGCACAAACATTACTATTCCAACAGCTGCATTGAAACACCCTTGGTAGGATTGGGA
AAAAGATGGATTATTAGCCATTTGGACACTCCAGGACTGTCCATTAATACTCCTGACTAA
TGGAAGATGATAAAGATTGGGCAAGAAAAATGACTGCAGCAAACGCCTTGGCATCTTCAA
CTTGTCACCTTTAGCAAGAGGCCTCTTCAACAGTTCTTGGACTGTGTTTGGCAGCCAGGC
ACTCTCAGAACGGCAAGGAGACACAGCTAACATGATCTTTGCAATGCAACAAAACAAGCG
ATCTTGAGGCGACAGAGTCCAAAAGATGACAGAAAATTCATCCAACTCCTGAAGCATGTG
ATGCCACCAGAAAGCCTTGGCAACAGCCCTTGCAACC

>SEQUENCE:922:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTAGTAGACACGGGGTTTCACCGTGTTAGTCAGGATGGTCTCGATCTCC
TGACCTTGCGATCTGCCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGTTGGGATTACAGGCGTGAGCCAC
CGTGCCCAGCCCCACCTCAATTTTATAATATAATTTTCTACACAGAGAACACAGAAAATA
GTTGTCTTTTGTTTACAATAGAGAATCAACGTTTTTTTTTTACTACTTATAGTTTAGAAC
TAAAGTTTCAGCTTCACAACTATTGGTGATGCTATGTAAATGTCTCAAATTACTGAATTT
GTGAAAACCTCTCATGTTTCTTTCACATGTGAGTTACAAGAAGATTATTTTTAAAAACTT
GCAAAAAGTCAATCTTGGTTTCTC

>SEQUENCE:923:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAAACAGCTAAGATTTCT
CCATAAAGAAAAGGAAAATTAACTCTAGTTGCAGAGTGTAAAAAAGTATTTCCAAAGATA
GAAAATGTCAAGCAAATATGTTTCTATTGTAGGTTCTGGGAAATATCTTGCTGTAGCATC
CCATGACAGCTTTATAGATATATACAATGTAATGAGTAGTAAACGAGTAGGAATATGCAA
AGGAGCTACCAATTACATAACCCATATTGATTGGGATATTAGAGGTAAGAACTTAAATAA
CTTAATACTTGATAAAAGTTTCATTTGATTTAGTATAGCTATATTAGAGAAACGGAAAAG
GGATTCAACAGATGATTTTAAAAGAATTGGGAAAAACAACCCTTATTCTCAAAATTATTT
TTTACTATTTT

>SEQUENCE:924:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGGGACTTGTCTC
CAGGAGACATGTCTGGGAAGAAGAGCTAGACTGGAGAAACATGAGCATGTTCAGGTGAAA
ACATGTGAGTGGATAAGAGCAAGAGGGTGAGAACACAGACCAAGGGGCTAAGGGACAGAC
TGTGTTCAGTATTTGGGTATGGAACTTGTTTTTGCTACTTGCTAGTTCTAAGACCAGGCT
CAGACTCTAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGACAGCACTTACCTTATAAGATTTTAC
AAAGATTAAAATATCATATATAACAGCACTTAACACAAGTAAGAATTCAGTAAATGTTGA
CTGTTATTACTATTGTCTGGGTCGTTATAAGTTTGAAGACACAATTGCATAAACTGTT

>SEQUENCE:925:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGGCGGCCGCCCGGGCGGGTACTTTGGCTTTTGTTTCTAGAACACCAATGAGTATATGCT
CATTAAGATAGTTTGATGCAATAAATCCTTATTTTACTTGCCTCTATTACTGCATTGTAA
ACTGTTGTCTACTTTGTCTTCTTGAAATCCTACACCTCCCCCAGCCCCCACATTTGGCCT
ATGGAACATTACTTTATCCTGATTTTCCCCCTAACCTTCTGGCAATGCCTCTCAGACTCC
TTCCAGAACTACTTTTCTCTGTTTTCCTTTTAATGATGACAGTTTATGCAATTGGGTCTT
CAAACTTATAACGACCCAGACAATAGTAATAACAGTCAACATTTACTGAATTCTTACTT

>SEQUENCE:926:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTATATTTTTGCATATAAACTTGCAGTATTTGTTCA
AAAATTAATAGTTTTTGACATTGGCTTTTCTGAGAAGAGAAATTGAAAGTGTCACAAAAT
AAAAAAAGATGAAATGAAGCATATATAATTGTCAATTTTTTCAATTNTCTAGCCAACAGA
GAATCGAAGGATTCTGTTCAAATATTAGTAAAAATTGAAAATAAACTTGTGCTTATATTT
TGTTTGCAACACACTAGTCAATTTAACCTGTGACTAGTTATCTCTACCGAAGGTGGATGT
GTAGTTTCTGGTTTTAAAATTCAAGCAAACTGGAAAATAATCCATCTAATTATGCTTTCT
TTCCCAAGAAGTTTTTTAATGATATGCCAGCTTCCTAATTTGGAGACAAAAGCCTTAATT
G

>SEQUENCE:927:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGTAATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACA
TTCCAGCTTTGACCTACTTCCCAAGCTGTATTTGAATTGGCTTTTATAGAGAGTTAACTG
TTGGCAATATTTTTGCAATGTGAGCTTTGCTGCTTAATCCTGATACTATTTATTCTTTAA
TGATGAATTCACTAAAAAAAATTGAGTGCCAGACAGTGTTGAGAACAATAGAAATGTGGC
AGTGAACAAAGTCCCTGCCTTCATGAGCTTACCTTCCAGTAAATATGAATAAAAATCTTT

CCCTTACTTTACTTAGAAATTNTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCT
CACTCTGTCACCCAGGCTAGAGTGCACAATCTTGGCTTGCTGCAACCTCCACCTCCCAGG
TTCATGC
>SEQUENCE:928:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
AGCGCGCGTAATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAG
GTACTGGTTCATGTGTAACTCATACATCCCACAAGCATCTACTGTGTGCAGAATGTCTCG
TATGTGAAAGACACTGTGGGCATATAACTGTGGCTTAGATGGGCTTCTAACCCCTGAGAA
GATAATATATCAGCAGAAAAAAAGGAACATGTATATGAACTGCCATCACACAACCTATCC
AGAATTCCACAAGAAAAGTATGGTCAAAGAGCTAGGAGGTGTTGAAGGAAAGATTACCTG
CAGGAGAGGCAATGCGAGATGATAGAAGATTCTGAGCTATAGAGCGAGGCGGACCCAGAT
GGGAATTTCAGGTTTTCTCGGGATGTGGGACCCTAACCAAGCTTCTTATA
>SEQUENCE:929:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCAACCCTAACTTATTATAA
AAGATCGTTAAACCTTTGAAAGGTCAATGTATATACTGCTATCTATCACAGGCGGGCACC
ATTCATTATGTCCTGTCAGTGGCTCTCCACTGGCCAACCCTTCAAGGT
>SEQUENCE:930:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAAGTTGC
CATTTAAGAACCTCTTCAGGTTCCCCGTCTCCTTGAGCTATGAAAGTTTTCATGAACACT
TCAGTTTTAATGGCATGCCAAACATTTTGTTCCATGAGCAACACAACAGTTTTAAAAATT
GCCATTGAGT
>SEQUENCE:931:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTTCCATCCCACCAGCT
TTGTTGCTGTTGAACCGCCCCCAAATTGTTGCGCACCATCCACAAGCTGAGCTGCTGCTA
CATCCTATTTCTTGGGGCCAAGCTGCAGTGGAGATGCTCCACCCACCCCTCCAAGTTGCT
TTTGGCCCTGCCCCGTGAAGGCTTGAGCTGAAATGGCACTCAGCCTCCTAAAGAATTGGC
TCCTTGGCTGCTCAGGGCAGTCATGCACCCCCATTCCTGAATGGAAGCAGCACCTTGCCT
CCAGGAAATCAGTGTCATGGCCAAACCCAATCAGTTGCACATCTCAGGGATGAGATGACA
TGGTATTTTACATCTTAACTAAACAGAGCACTGACTGAGCTGGGTCACCTCACCCTACAG
GTTGAATAATTGTA
>SEQUENCE:932:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCTGGCT
TCTTCTGAAATCAGATTCCAGCTCCTAGTCACCATAAAGTATGCCTGACCCTTACTTTAT
CATTGGAAACTAGGTATTCCAGAGCAAGAAATTCATGTATTCATTATTTATTATGCACTG
TATCTGATTCCTAAATTACTCCTTTTTTTGCAAAAAAGGAAAAAAAATTATTTTTCCATC
ACATGTGCACTCTCATAAAACTGAGGTTATATTTTTAAACACTGTATGTATTCAAGAAAA
ATATATCATTTATAAACCTCATGTTTTATATATTTCATGAAATTCAGGGTCCTGTGCTTG
AACTCTGACCAGGTGGGAAATACTGCTCTTATAAA
>SEQUENCE:933:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TATACACTACTATAGGGCGAATTGGAGCCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTA
CATGCCTTAACTGGGAGTTCAAGCTAATTCTTGATTTCTTTCTCAAAAGACGATTTAAAT
ATAAGGCAAAAAAAAAAAAAAAATTTCCGATACTGTAACTACCTTAACTGTTTGAGTATA
TAGAAATGAGTATGTTTTATGAGTTAACAATGAATCATAGAAGGCAATTTATGAAGAACT
AGAATGATTCTGTCTAGCTGCCTTCAGGGATCAGAAATTCAAATTAAACTTCTGGCAGAC
ATTTAAAGAATGCTAGCATACAAAACTGAATTTAAAAAAACGCACACAGTTAACACTCCT
CAGTGGAGTTTCAAGAGGAAATCATGAATTAAAAAAACACACGGCATGATACACTGTTGA
CTGATACCAACTGGGTGTGGTCGATCCCAGGTGCACCCAAACCTGCGGGAATGGCAGAAA
TACAGC
>SEQUENCE:934:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTG
G
CATGACCATAACTTGCTGCAGCCTTGAACTCCAGGATTCGAGTGATCCTCCCACCTGAGC
CTCCAAGTCGCTGGGATTACAGACCTGTGTCACCATGCTCAGCTATTTCACATCTTTTGA
TGTGATGTGACACAAAGTATACAACATCACCTATGGGTGTCCATGCCAAAAACGGGAAAT
GTTTAACAGTGAGTTATTATATGTAACATCCAGCTTACAGGAATGATAGGAAGAGAGGAA
CTAGTGAAATGATGCCACAAGGAAGCACACAGATAAATCCAGAAAGTTAGAAATTCTGTA
GGACAAATGGCCTGGTCTCTTCAACAACTGTTGCTGATAATATGACAAAAAAGAGAGTAA

GAAGAGCATGAGGCA
>SEQUENCE:935:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTCCGGGCAGGT
A
CGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCGGGTTCAAGTGATTCTCGTGCCTCAGCCT
CTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGCCACTGCGTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAG
TAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGATCTCAAACTCCTGACCTCATGTGGTC
CACCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCTCAGCCTA
CAAGCAATTTTTTAAAAACTGACACCTATTACTGATAAAATTCTCTGTTTAAAATCCTAT
TTACTATTTTAAAGATAAGTATTAGTTTTTTTTTAAATACAATAATT
>SEQUENCE:936:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGGGGCGGGCCGAGGTCCCTGAACAAATC
CCATCAAGGACAGATTCTCAGTCTTGAAGAGGCAGCACAGTAAAGGGGAAAGATCATGAG
TTTTGGGGCCAGGTTCCCTTGGATATTGTGGGGTCCCCACACTTCTGGATGATGTTGGAT
AACTCTTTGAGACTTAGGCTTCACATCTGTAAAATGGAAATACTTATTTTTCAGAGTTGT
CATAAACACTAAATGATTTGACTTATATCAACCTAATTCCTACTGGCTCATTGAACTCAG
CTCAGCTGTCCCCTCTGTTCGGATGCCTTCCCCAGTGGGGCCTTATTAGGTATCCCTGCT
GGATACCCTGCCAAGCTCTTACACATTCCCTCTGCCATAACACCCATTCTT
>SEQUENCE:937:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTGA
ACTTTAGAAATTTACATTTGAGTAAACCTCAAACTCCAAAATGTATCCCTCCTCCCCAAA
AAGGGACATTTTACTGAAATAAAATCTGTTGCTGGTTGCTTCTGGTATGTTATGTCAAAG
TTGTTAACCGGATACAGCAAAGGCAGCTGCATTGTATTTCAGAATTAGTTTGAGGTAGAT
TTTATTGTTATAAAGCAAGACGCAATTGAAGCCACACTCTGGGAAAATAGCAGTAACACA
AAACATAGTAATTTAGGCAGAATTACTTAGCCACAGATGTCCAGAGAGGTATAGGAAAAG
GTCCATATGCACTTTTTGTANGCAAACAAGTCAAGGTTAAATAAAAGCCCTATTTTGAGT
CTTAAGCTGGATGTCAAGAAATTGCCTCACAGGTGAAACAGGTCCAACCACAGAAGAGGC
TCTGTTGTTACTTGAGTCACTAAACCATTTGGATGGAAGCCAGTGCAGCCTTCTCCTCTT
TAT
>SEQUENCE:938:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGTAATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGT
GGCGCCATCTTGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCAGGTTCAAGCGATTCTCGTGCCTTA
GCCTCTCAAGTAGCTGGGATTACAGGCGCCTGCCACCACGCCCAGCTAATTTTTGTATTT
TAGTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGATCTTGAACTCCTGACCTCAAGTG
ATCCACCCGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGCACCCGGC
CTTCAGTGAAAATCTTTTACATGTCCAATAATGTGTTAAATGTGGGATACAATTGTGAGC
AAAATGGATGGTTCCTGCCCTCTTAATACTCATTCTGATGGACATTTATCACAAGATAGG
GAATTATAAATCGCAATCATGGCTTAAATGAAAAG
>SEQUENCE:939:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATACTCTTTTGGTTGCTATAAT
TCTGTGGTATAATATGAAGTCAGAAAATATAATTCCTGCAGTTTTATTTATTTATTTATT
TTTGCTTAGGATAGTATTATTTCTTATAGTGAAAGCATTCTATGTTATTTATTATTAGTC
TAATTTTGTAGTTTTACAATGCTATCCTCTTTTACAAAGCTATGATCAACTCAGTGTGTC
CAGATCAGGATCATTTGTAGCTATTTGCAAAAGTAGCAATATTCTGGCTGGGCATGGTGG
CTCATGCTTATATTCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGACAGGCAGATCACCTGAGGTGATC
TGGTCAACATGGTGAAACCCTGTCTCCAATAAAAATACA
>SEQUENCE:940:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTCACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTGGCTTTTGT
TTCTAGAACACCAATGAGTATATGCTCATTAAGATAGTTTGATGCAATAAATCCTTATTT
TACTTGCCTCTATTACTGCATTGCAAACTGTTGTCTACTTTGTCTTCTTGAAATTCCTAC
ACCTTCCCCAGCCCCCACATTTGGCCTATGGAACATTACTTTATCCTGATTTTCCCCCTA
ACCTTCTGGCAATGCCTCTCAGACTCCTTCCAGAACTACCTTTCTCTGTTTTCCTTTTAA
TGATGACAGTTTATGCAATTGTGTCTTCAAACTTATAACGACCCAGACAATAGTAATAAC
AGTCAACATTTACTGAATTCTTACTTGTGTTAAGTGCT
>SEQUENCE:941:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCT

TTGAGACCAGATGCTGCTTATCCAACAGCCCTTATCTCCTTTCTTGCTAGTAGACATGAC
TGAACTTTCTAGTCTACACGACTCAAAGGATAATTCATTAATCTAAGCCACTCCTGATGG
ATGATCTTACTTGCTTTGCCAATGACAGGAGTGAGATGACCCATTTCTAGCAAAGCCATG
AGGCCGTATCTGCTGGAGCTTCCAGGGGAAGACTTCCTTGCTTTAGAAGGACACAGAAAA
ATCTGTCTCTCTTTTGCCAGACACGGTTCTGTCAGCATTTCCTTCCCAGAATTACAGTAG
CCATATTGGGACCATGAGGCGAACTGGCGTGAGGATAAACATGGAGGATGGCAGAGCAAA
AAAATTTCAAGAAACTGAGTCTTTGGTGTTAT

>SEQUENCE:942:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCCCCA
CCGCATCTGGAGTCTGTAATTACATGTATATTTGGCTGCTTGAAGTAGTCATACAACTCA
CTGATGCACTGTTATGTTTTTTAGTCATTTGATTCTCTTTGTTTTGGGTAGTTTCTACTG
ATCTTCATTTCACTAGTTCTTTATTCTTTCCCATGTTAAAATCTGTTACTCCTTATCCAG
AAATTATTACCTTTTTTATCCCTTAAAAAATTAC

>SEQUENCE:943:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTT
TTTTGTTTTTTTATTTTTCCTTTAGTGTGAGTGTATATTTCATGCTACCTAAGTTATTAA
TTTTTTTGTAATATTAGTTATTTTTCAAATACCTAAGAATTGCAAAACATTTCCCAGGCA
CAAAAGAAACATACAAACAAAACTCAGCAGCCTTTTCAACTATGAACAAGAAAGAAAGAA
AGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGGGGACATGCATTCTTTCCTATTTACCCAGCTCAGATTT
CAAATTCAGCATGGGTATTTAGCATCTGTAGAGGATATGTATAATCAGGAGTAAAATGGT
TCATCTCTCAGGCTTTGCTGATCAT

>SEQUENCE:944:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CACTCACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAG
CGCAAATAGGCAATTTGGTTCAATATCTCCCAACTTAAACCCACTGCTTTTTCAACAGAA
ATGTTTTTTACATCAAGTGTTGCCTCTGTTCTCACTCTCCCTCCTTCTTGATCTTTTAAT
CTAACCCTGTCTTCTTGACTTCTTTCTAGCCCCTGCCCCATTGCCATTGGTTTATAGGTC
AAATTGCTTGAGTTAAATGCATAGAAGATGCAACTATTTCAGACCTCACTTTAAACAATG
TGGTAAGTGTTAAGACAGAATAAAAGATAAACCAAAATATTGTAGAAGATGATTCTAATG
GCATATCCAGGAGCTAACCTGCTCTGCATTGATGAGTTTAGCTATCATAATTCCAAAGGA
ACACTATGATTGAGAACAA

>SEQUENCE:945:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GAGCTCCACCGCGGGGGCGGCCGCCCGGGTAGGTACTTTGGCTTTTGTTTCTAGAACATC
AATGAGTATATGCTCATTAAGATAGATTGATGCAATAAATCCTTATTGTACTTGCCTCTA
TTACTGCATTGTAAACTGTTGTCTACTTTGTCTTCTTGAAATCCTACACCTGCCCCAGCC
CCCACATTTGGCCTATGGAACATTACTTTATCCTGATTTTCCCCCTAACCTTCTGGCAAT
GCCTCTCAGACTTCCTTCCAGAACTACTTTTCTCTGTTTTTCCTTGTAATGATG

>SEQUENCE:946:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CAGGATTCTGGCCCTGCTGCCTAAACTGTGCGTTCATAACCAAATCATTTTCATATTTCT
AACCCTTCAAAA

>SEQUENCE:947:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGAACAAATCCCATC
AAGGACAGATTCTCAGTCTTGAAGAGGCAGCACGGTAAAGGGGAAAGATCATGAGTTTTG
GGGCCAGGTTCCCTTGGATATTGTGGGGTCCCCACACTTCTGGATGATGTTGGATAACTC
TTTGAGACTTAGGCTTCACATCTGTAAAATGGAAATACTTATTTTTCAGAGTTGTCATAA
ACACTAAATGATTTGACTTATATCAACCTAATTCCTACTGGCTCATTGAACTCAGCTCAG
CTGTCCCCTCTGTTCGGATGCCTTCCCCAGTGGGGCTTAGTTAGGTATCCCTGCTGGATA
CCCTGCCAAGCTCTTACACATTCCCTCTGCCATAACACTCATTCTTTGTTACTGAATTAT
AATT

>SEQUENCE:948:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAATTTAACA
TTTAATCATCAAGGAGAACTGGATGACAAAGGCAATGCCAGGCATGAGTCGAGTGTGTCC
CTTAACTTTCCAAATGGTATTTACTTAGAGAAAAGGAATTTGTTTACTTTCAACAGATAC
TACATCTCAATTGTCTTGACCTTCCTCAACACATTAATTGTAAAGTGATTAATGAAGTTT
GAATGGAGGCTCTGCTTACACCAAAAGACAACTATACACCTCTGCAATGTTTTAATTAAC
AGCTAACACTTCAAATTAGTTTGTTGTTGCCACAGTAATTACCTGATTCAATGACTGCAT
GGAGGAAGCATTTTTATGAGATATTTTTAGTGCTTGGTCCTTGAGTGTTCCATTTTGTTT

GTGACCAGCACAGGCCTTCTGGGAACAGTCTCAGCCCTTAAA
>SEQUENCE:949:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGACTGAGGTGGGTCTAGAG
G
ATTAGTCTGTGAATTGCAGCCTGGATTCTGCAGTTGTGGGGTCTGCCTGGTGCTGAGTTT
TACTGTGGTGGACTCAGTGTTGGGATCCAGCGGAAAATCCTGTGCTTACTTTCCTCTCTT
CCTGCCAAGTGGAGAGTATGTCTTTTCATGCTCTGCTGCCTGGAATTGGAAAAGAGGTGA
TTTGGATAATGTAAAACTGTCCTTCCTATCCTCTTCAACGTATCTTTTATTATTATTGTG
CTACAACCAGACACTGTGATCTTTCATCTGGTTTTCTTAGATGTTGTAAAGATATTGTGT
GCATGGACCAGGTATGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCATTTTTGGGAGGCCA
>SEQUENCE:950:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTAG
GCTGAGAAATAAATAGAAGGTGAGAAAAAAGAACAGTCTTTATAGTCAGTAAGAGTGAAA
AGAGAAAGATGGTAGTTGGGGAAAGACAGATGGGGAGAAAGGTTGGCTGGTTGCTAATAA
AACAGTAGAGGATGAGCATGTATTATAAATGCTGGTGGGAAGAAACCTTGTGGCAAGGAG
GGTGGTAGTGTTGGAGAAGAAAGAGAGGATATAGTAGAAAGTTAAAGAGGAACTGGAAGC
AGGTGGGATCCAGGACATAGGAAGGGGAAGAGCCTTGGGCAGAGGTGAGACATCTGCAGG
AGGGAAAGGAAACTGAGAGAAGGGAAAGGTGTG
>SEQUENCE:951:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGTTTGGGGT
TACTGCCTTGATTTCTGCTAAGGCACCAGCCATTTGGCCCACGTGCATTGAAAATGGCAA
ATAATATATTATTATGAAAATAAGTCTGAAATTGCAGACCACCTGAAATGGTCTCAGGGA
CTCCTAAGGGGCCCAGGGACCACACT
>SEQUENCE:952:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAT
CTAAAACACAAACATCACCTTTACAAAACAAAATTGTTGATTAATAATTATCTTTTTCAT
AACTATCTCATAACTTTATGACTACAGGCCCACCATTTAACAACTACAACCTTCACATAA
ACTAACATGTGCTTTTAATGCTGACCTTAGTTTAAAAAGCCTGCCAGTATGGAATGACAT
TCAAATAAAATAAAACCAAATTTAAAAAGAACAGAAATGCAAACTCAACAATATTCCCAT
CTTTTGAATCCTGACAATGTAGAAGTCAAATTCATAATCATCCTAAAAACCAAGGGAGTC
ATACGACCACTGTATGTCTCTTCAGTCTAGGAATAATGCA
>SEQUENCE:953:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTAA
AAGTTATAATGCTGATGAACAAAAAGGTATGTAAAAACTCAGGATTTAATTAATTAGATA
TATTTTCCACCATTAGAACATTTCTGCTCAGAGGTCTTATTACAAAGCTACATTTCTGAT
AGTCTACTACGGTGCAGCTTCTGCCAAAGCCACTCAATACTAACCTCTTACATAGC
>SEQUENCE:954:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTG
C
ACGCCACCAGGCCTGGCTAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTTACTAGAGACAGGGTT
TCACCATGTCAGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCCACCTTGGC
CTTCCACAGTGCAGGGATTATAGGCATGAGCCACCACACCCGGACTTTAATTTTAATTCA
ATCCATTTTCCTACTGTCAGGACCTTTACTCCTTTTATATACCTACCCTCCAGGCTTGGC
CTAAGGTTGGCTATTCACACGTGTTATAAAGTTAGAAAGCACATTTGATGATAGAAGTAG
CCCTGTCTGCAAGTTTTTATCGTATATGAGATTTTGTGTCTGCGGGCTCCCCATCAATTC
TGTTGGACATTCTTCCAATAGATTCCTT
>SEQUENCE:955:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACTACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACC
CCAGGCCTCTGTCCAGAATGGAGCTTGACATCTATGCTAAAACCTTTCTTAAGGCTCCAA
TTAACTGCCTAAGAGCACTAGCAAATCTTTGCAGCAGTTCAACATCTATTTAGAAATGCC
CTTTGGTCTCCCTGTTTCAGATACACATCATAGCAGGTGACTTTCACTTTCCCAGGACTC
AAAATGGAGACTGGGGAATCCTTGTCAGAATAAACATTAATGGAGGGCCGGGTGCGGTGG
CTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGTGGATCATGAGGTCAGGAG
ATCGAGACCATCCTGGCTAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAATAATA
>SEQUENCE:956:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTTAAATAGTGCATCTTAAATAGTGGGGTGATA

Application No. 09/850,930

TTAAATGGTTATATTCTGGAGGCTCATGCCCACACTGCCTTTGAAGTTCAGGCTGCCCAG
CCACATTCAGGCATTGATTCAGGAAACTCCCTTGGCCTTTCAGTAAGAGAGAGCTCCCTT
ATGCCAGAACTGCTTTGAAATAGAATGTGGCAGAGCTGTAAAGTGGGTCCAATTCTACAA
GTCAGCACACTCTGTGGATTTTCCATTGTGAATAGTTCTCAGATCTATATCTTCAGACCC
TCCACCAATAGTATATTTCAGCCCTTAGGTATCTCTCATCTATAGCATTGGAAAAAAGCC
TCCTAACAGGCCTCCCCAATTCCATACTTGCCTACGTAAAATATTTCTTACTTGCACAGT
CAGAATAT

>SEQUENCE:957:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTGAATTG
TTTCTGACTACCATTATGCAAGTAGGTGAGGAGATACATATACAGGAGTTTCTGAGTGTT
CTTTCCTAAAACTTGTGCACATTATGTTTGTATTTGAAATAGAGGCAGTGTTTAAAATGA
ACGTGGCTGTGCTATACTTCTTGATTTAAGTGTTACAACAAAGATTAGATTAAAGGAACA
ACAAACAGCATGTTACAAGAAGCATTCCAATTTTCCAGTAAGAACTGAGTCATGCAAGAT
GAGACCATACAGGTTTCCACAATT

>SEQUENCE:958:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGTTCATGTGATAAACT
ATAAGATTGTATAATGTCGTCTTTCTTGTGGGTAACTTTAATAAGCTTTTTATGATATGT
GGATTGTTCTCAATTGGCTTATTACAGCCTGCAGCCATGGAATGTTCCTGATGCTGACAT
CACAGTGACAGGCACACTTGTAGTTGAGGTGTTTGTTGGGATATGGATTTTTTTTTTTTT
AAGTAACAAAGGTGCACCAGCATTCAGCTGTCTGACAGAACGATGTCTTCATTACAAGCA
ACCATCACTAAATCAACTTTAAAATTATTTGACAAAACAAAACTAAAATGGCTTATTTCA
AACTTTCTCTCTTATCAAAGTCCAAAACAAAGTAGTAACTTAGGAATTTAACG

>SEQUENCE:959:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTATCTGA
CAGAGGCTTCATTTTTCTCAAATATTCCTTTGAATCAAAGACATCCATCATATTAAAAAG
AGTAAAATCATTTCAGGGAGGATTGCTAGAGGATACAGAGGGCAGGGATTTAGCCTTCCA
GGTGACCTCTGCTGGGGTCCCAAGGGGTGGGACAGGGTTTTTAGTCACTAATTTAAAAGT
ATAAAAAGGTTTCCAATGCTTTATAAGTTAACAAACCCATATCCTGAGAATTCAAAGAAT
ACTGAATGGCAACATTATAAATAGTAACATTTGCTATTAAAAAAGGCAGTAAGACTCTAG
CTACCTGAAACCAAAATAAGCAGTTAAGGCCGGGCACCGTGGCTCACTCCTGTAATCCCA
GCAC

>SEQUENCE:960:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTCTGCTGTTCCCTGGGT
CTTCAATGACTCAATTTCCCACCAGCAGTATCCTTTAAAGCCATCCTGCATCCTGAGACA
AGAGATTGACAATTCATTGATAAGTAGTCTTAATTGTCACTATTACAGGGCTGTAGGTCC
TTTGGCCAGCCATGCCTTTCAGTCCTAAATGGTCTTCAAGGTTGGGCTGTGTT

>SEQUENCE:961:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGTTTGACGGTGTCTA
CAAGGCACCACCTTATACCTTTCTGAATTCTTAAAAGGTTGTGCAGTTTCACCCTGGGTT
TGATTTTTGCTCTGAAACCATTTCTTGGCTCAAGAATTGTTTGATGTGTGGAGAGATTGG
GAATGAGAAACAGGTTTATATTTAACAGTTTATTCTTTAGCTCATCTCTCTCTGCTCACA
TTTTATAGGCAGTGAGCAGAACCCATGTGTCACTTTAAGTGGCTGCCTGGAAATCTCTTT
AGATAGATCATTGACTTCATTAGGTGCATTTCCGCTTCCCACTTTACTGCATATGTTAGT
GTTGCTAAACTCTCTGTCACTGCCCAACAGGGTCCGCCTTGCCTCTATCTCCCAC

>SEQUENCE:962:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGGAGGG
TATTGATGTTTGAGGTCCAAACTGAAAACCCATCACCTCCTTCCCACTGCTATAGCAGTG
TTAGCCCTGGGGTTCATTATCTAGCCAGTTCACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATG
TCTTACTTCCCTCACAGACAAAGCAATTCTCAAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGA
GCAACTGCTGTCACTTGGAGGTGCAGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACAAACTCTTGAA
ACTGTAAATGCTGAAAGATTAAATGAGGTTATAACACTCAGGAGGTTTTACAAGTAAAAG
TAAGTCAAATCAATAGGTCTTTATTTCATATCTGTAATGGTTTAGCTCTGCGGGAAGTGT
TAGCAGCTATA

>SEQUENCE:963:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTAC
C

AAGTATTTTATCTCAGTAGAAAGTCTTGACTGGGTATAATTATTAACTTGAAAATGACCT
TTTCTCTGGCTCGGGTCTCAAGGTAGACTTAGTCTTCATTCTGGGA
>SEQUENCE:964:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGCGAATTGGTGCTCCACCGCGGTGGCGGCTGAGGTACCACAATGTCTCTGGCTAATTTT
TTTTTCTTTTTTTTTTTTTGGTAGAGACACGGTCTTGCTATGTCACCCAGACTGGTCTCAA
ACTTCTGGCCTCAAGCAATCCTCCCACGTTGGCCTCCCAAAGTGCTGAAATTTCAAGCCT
GGACCCACTATGCCTGGCCAAAAGCTTGTTTTTAATACAGCTCCATTTTTAAGTGGAAAT
GATTATTTGTCCTATAAAAGGGAGATAATCCTGTTTTATCTGATGAAAATGCAGAGAATC
TAAAATAATATTTGGAAATACGTTGTATAATCAAGATAAGATGGTAGAAAGGATGCTTAC
TTTGAAAGCATGGAAAGAGAGTGTCTAAGAACATGGCAACATCTTCCACTCAAGTCACAT
GGTAAGAAGGAA
>SEQUENCE:965:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACACATGAGAACTGAAATGGCC
CAAACCCAGAAAGAAAGCCCAACTAGATCCTCAGAAGACGCTTCTAGGGACAATAACCGA
TGAGGAAAAGATGGCCTCCTTGTGCCACCGTCTGTTATGATTTCTCTCCATTGGGACCAA
AAGGCCGTTCTTTCTAAGCAGACAGCAAGGTGAATGATGGGCCAAAATGAGACCACACCT
TCATTTGGCATTCTTTTGAACAATTGTCTTTGGGGATCCATTGTGATGACATCTGGNCTT
TATTGGAGGAAAGAAAATTTC
>SEQUENCE:966:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCTGT
AAAGATCAGGCCTCAGGCCAACCAATGAATTACTCTAGAGAAATGTAGCTGAAGAAAGCA
CTGTAGATCTGCCGGGATAGCCTGCTTTGTGGGGAATGAATGACTTTTGGACAGATCGTG
TAATAATAATGTAAATAGTATGTTTGAACGGGCAGAATTCATGGGATAGTGTCCAATCAT
GACTTTGTTTTTGCTTTTCATTGTTCCCGTGAAATTTATTCTCTAGGAACCTTTAAATCT
GACTCCAGCACGGTTTGTGACTCTTCTTAGGAGAATAGAAAATCTTAACAATTGTCATAT
TTGAGAAAACATCATCTCAGTTTAGAAATAGGAATGTGTGGCCAGGCGTGGTGGCTCACG
CCTGTAATCCCAACACTTTGGGAGGCCT
>SEQUENCE:968:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGATCT
TGGCTCGCTGCAACCTCTCCCTCCCGGGTTCAAGTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTTGAG
TAGCTGGGATTACAGGCGCGTGCCACTGCGTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAAAGA
TGGGGTTTTACCATGTTGGCCAGGCTGATCTCAAACTCCTGACCTCATGTGGTCCACCCA
CCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCTCAGCCTACAAGCA
ATTTTTTAAAAACTGACACCTATTACTGATAAAATTCTCTGTTTAAAATCCTATTTACTA
TTTTAAAGATAAGTATTAGTTTTTTTTAAATACAATAATTCTGTTATTGATAAAATTTAA
>SEQUENCE:969:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGACGCGGGGGA
G
TTACCCAGAACTAGCAACAGTAGTAAGCCTCATTACTCAGTTGTGAGGGGGAAGGTAGAC
TCTTTCCAGACCTTTGATAAAGGGGCTGCTCAAAAAAGCCACGACCTTGGGCCTCTGCTA
AAACCATGGCTTTAAAGTAAGGAGGGAGCAGATATATAAAAAACCTTATCCCTCTTTCTA
ATCTCTTATGTCCTGTGAGTGTCACCCATTGAGTAAACCCAAGTGGAAGTCAGCAGGAAA
GTAGCTGGGATGATGCAGTCTTTACAGGGTCTCTCTGTCACCCAGGCTGAAGTGAAATGG
TGTGATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGTGATTCTCCAGCCTCAGC
CTCCCAGATAGATACCAGTAAAGATGTCATCTG
>SEQUENCE:970:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGTAATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCA
GGTACACCCCACCCCATGTCATTTTAAAGGGCAATGTGACTTGCACCAGGAAGCAAAAGA
CTGGGAGCACTGCTTTCCATCGCTCTGTGGCATGATTTCTAGTGGTGCCCTTCTCACCCC
CAGACACCCCCATGATGCAGGAGGTCCCTTCCCCTGGCTGCTCCTGGACCAGGCCACAGC
TCAGGCTGAAACCAGGCTGTCTCTGAAAATAGAGGACGTAGGCAGAGAGGTGGCTGGATT
CCTTCCGCGCCAAGCAGGCACAGTGCCGCCCCCTCCTTGAAGAACTCTGCCTATTTTCCT
TTTCTCC
>SEQUENCE:971:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGGAGTCTCACTCTGTCG
CCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCCATCTTGGCTCGCAGCAACCTCTGCCTCCCTGGTTTA

PCT/US02/32350 2002-10-09

GGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCAAGTAGCTGGGATTACAGGTGTGTGCCACCATGCCCG
GCTAATTTTTTTTAGGGAATTTT
>SEQUENCE:972:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAA
ACACAATTCCTGCTCTCAGGGAAACATGGATAAGACTTAAACAAGTGAAATGTTAAATAG
CCCTGTGAGACAGGAGGGAATGCATATCAAGCAAGACAGTGTGGTCATTGGGTTTTGAGG
GGGAAAATGAGGGAAAGGCCTTTGTGTGTGAGGTAGGGTAAAGTGGATGAATTTGAATCA
CATTTTGAAAGGCATTGCAGGTGGGATGGATGAGCAGATGTTCCCAATAGGAACGCCTGT
AGACTGTTCAGAAGAAATTGCCCAAATGAGCTAGATGAGAAGGCTGAGGGCAGGGCTGCT
TTTGGCTCTGAGGACTATAGATTTATCCTCTAGGTGATGAGGGGCT
>SEQUENCE:973:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GAATTGAGCTCCACCGTGTGGCGGTCGATGAACGCGGGGGAAAATTCTGATAATTATACT
GCCCTTCCCCTTTATAGGTTTTCTGTAGGAGTTAAAATACACTTTTTCAATTGCTTGACA
TAATGCTCAACACTGGTAGGGGAGCTAAAAATGTCAGCTATTGTCCTATGTGCCAAAAAA
AAAAACCACACAGACAGAAACACACACCACACAAAGACACCACATTGGAGGGAAAAGGAA
GTTAAAGATTAGAAAAGCAGCAACATAGTGTATTCGGTAGGCAAATGGTGACCACTTAGT
GAATTTTCATAATTCTTTTTTTAATTTACTTCTTTAATACTGCTTACATTTTATCAGTGT
TTATATAATTGAGCCATGTTATTTACTTTCTGTAAATCAGAAAGAAGGGTGGTATTAAAA
CCTGACCTTTAATTTTAAATAAAAACAA
>SEQUENCE:974:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCCGGTACCTATAGAAA
TGCCTTCCTCAGGAACCCCGCCATTGTTAAACAAGAGTGAGCGCCTAGTGGGCAGAAATG
TAGTGATTGTGGAACAACCTTTTCCAAGAAATCAAGCCTTTGTAGTTAATCAGGAATTTG
ACAGAGAATAAGCCTCACAAATGAAGTGAATGTGGCCCCATCAGTAATAAATTATATCTT
GTATCTTACAGATATTGTATCAGAATAAATCTTCTGATACCAGAAAGGTGGGAAAATCTT
TAGTAGGAATCCTCCAGCCATTATATTCCAGAGAGCTCATTTAGGGCTGAAACACTGTGG
AGGCAGTGGTTGTGGAGGACATTTCTGTGAGAAGTCAAACCTGTTAAACACCATTGAAAT
CATGTTGGGTAGAAATGCAGCTGTTATGAGGAAGTCTTTACCTGGAGATGATATCTCAAT
TGGTATCAAAAGAATTCTTACAGGAATATTTATGAAAGATTGTGATGGTGCTATTAGCGC
TAAATTGTGCCTCGTGTGCCAAAGAAACATAGACAAC
>SEQUENCE:975:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGACTTGCCTAATT
TCTAGGCATGGAGTTGGGGCTTGTAACAATGGTGGGAGATGGGCAGTGCTTTGGGAATGT
AGCTGACCACTGCATGGGTGCTAACTAGCCCAGGGATCTTAAAGAATTTGTGTAGGCCAT
GAAGGATCCACTCCAGCCACTGAATAGTCATAGAATTGAATCTAGGACATCACCGTATGC
TACTACCATGCAGTTTTATCCCTTCTAAGAATCCAAATGCCCTAGTTTAATTTCTAAATT
TTTGTTTTGTTTATTTTCACTAAAGCAACATGTTAGTGGACTGCGGAGGGAAGTGAATTT
CATGGCTGGTCCTCATTTTGATATCTTTTAATAGGATCATGAAGC
>SEQUENCE:976:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTATCTTCTATCTAAATCTCATTTTTATTAATAGTTTCAT
TTTATTAAATTTCTTGACTCATGTTTCATGCATTAACTGGATTCCTCCTCAAAGGACGTG
TGCACTTGATCCACATCATCGTAATGCCTGTGCCATCTTAACTACATTTTTCTAGCTTGA
AGGTCAGGATTAGGGGGAGGAACACCTTCCGAGTTGTATTAACCGGGTTGGTGAGGTGGT
TCGTCATGATATCCATCCTGTGTTTCAAAATCAAGAAAAAATGAAAATCTCTTTCCACAA
GCAGTAGCAGAAGATATTGTCAGGGCAGGGCTGTCGCAAGAGTGTCCACCTGCTGTGAGC
TCATCACAGATAACCGTCACCTCTGCTCCATCTCCAGCCTACTGTTCAGTCTGGAGAGCT
GAGCAAAGTTAGGAGTGGATGCTGGTCACTGATGCAAGCAAATTCTTCCAAAAAGAGATT
TGGAAAG
>SEQUENCE:977:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACC
C
AGCACAACCTCACACAGTTATCAACCCGGGCAGTTGGACTCTCGAATCCATGCTTGCGAC
TGTGATGCTACACTGCCCTTTTACCCAGCACTTAACTTCACACACAGAGGCACCTCATAA
ATATGTATTAAATAAAAGATTGATCACACATTCCTTTTTACAATCCTGAAAAAGTCATCT
CCGTGTTTGGATGAGGGGAAATACAAAATCACTCCTCTGGGAATGAGGCAGCAGAATGAA
AGAGGTTGTTCTGAAAAAACAGAGTTTTCTGGAAAGAAGTGTTCTTTTTCAGACAGCAGT

PCT/US2002/032520

GCTTGACTCTGAAGAAAAATGCCCCATACATGGTTCACACAAGTCCTAATGTTTTTAATT
TTTCTGAATGC
>SEQUENCE:978:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGCGTAATACGACTCATATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGC
AGGTACAGGTTCTTTGAATGCAGTATTTATTCACATAGTTTTCATTTTCTGTCCTGACAA
AAACTTGGTGATGTTTGAATGGTTACAGAACAAATAGGATTGTGGTTTATGTTTCCTATT
ATGCATATTTGGCAGTTGAATTATGACATTAGATTGGGACATGGTGAGAGGGGGCAGGAT
ACGGGGTAGGAGGAGGGGAGCAAGTTACAAAAGGCCCCAGTTCCGGGAAGCTGGGCTGA
G
TTGTTCTGTTTAACTTCTTCTTCCTTTATTCCTATGGTTTTATGATTGCAAATTGGCAGT
GGCAGGGCAGCTCTGACTATATTTGCTAGAAGCAGATGTC
>SEQUENCE:979:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGCAGGTACAACACCAATGTAGCCTC
AAAAAAGAACACAGCAGAGCACCGCAGGGGATCCCTTTCTGAACACAGTCTTCTCCCACT
TCCCTCAGTCACCACTCAGTGTTTATGGTAATGACTTCCTCGATTTTCTTTCCTGTTGAT
CATTTAAGACAAAATACGTCCCTAAGCAGTATCACTTGGTTTTGTCTGTTTTGAATTTTA
TTTAAATGGATCATGCTTCCTGAATTTTTTTTTTTGTTGTTGTTGTTCGAGACAGAGTCC
TGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGTGATTTCAGCTCACTGCAACCTCCGCCT
CCCGGGTTCAAGCACTTCTTCTGCCTCAGCCTCCCTAGTAGCTGGGATTACAGATGCCCA
ACACCATGCCTGACTAATTTTTGTATTTNTAGTAGAGACAGGTTTTCACCATGTTGGCCA
GGCTGGTTTTGAACTCTTGACCTCAGGTGATCCACCTGCCTTTGGCCTCCCAAAGTGTTA
GGATTACAAGTGTGAGCCACCGAGCCTGGCCAAGATAGTTTAAAAA
>SEQUENCE:980:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCCAT
ATATGCTGGTGGTTTCTAAACCTAAATTGTTGTCCCAGCCCATTCCTACTTGCAGCTCGG
ATGTGCCTTGCTAGCCTGGCTTCTCTACCTGGCACCTCACACTCAGGATGCCAAAAAAAG
TTCTGTTTTCTTTCCCCGAAATCCTGTTCTCTGCTGCTGCTCCACTGCCACCTGTTTTCT
TTTCTTTTGGTTGCTGGTTCCCACCAGCCATTCAGATTCCAGCCGGACACACGGGATTGT
CCTGGACTCCTCTGAATTCCTCATCCTCTTCCCCTGGCCCACATCCAGTGGGAGGACCCC
CGTCCTCCCTCGTTCACCTCCTGATGACATAAATTCTTGACCGTGGGCTCTTTGTATCTC
ACCGAAACTTCTGCGCCCGCATATTCCCCAACTGGTCTCCTTAACTTCACTTGTG
>SEQUENCE:981:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGACTTTC
ATTCAACAAATATTTATGCATCAGCTACATGCCAGGATCTGTAATAGATTCTGGGTGTGC
AGTAGTGATTACTGCAGAATGCAGACATGGTCCCTGCATTCTTGAGAGGGAGACAGCAAC
CAAATAAACAATTACAAAAAAGTATGTAACTAATTAACAAGTGGGAGAAGGGAGTGGGAT
TACACAGCATAAGTGGAAGGAAGGGCCCACTTAGAGTGGTCAAAGGCTTCTTGAAGGTAA
CATGTAAGCTGAGACCTGAAGAAGGATGCAAAAGGGCCAGCATGTAAGGAACAGAGAATA
AACATCCCAGAAATAGAAAATAACACACAAAAACCTAAAGTCATTAAAGAACATGATCAT
CTTTCAAGAACTAACCCTTGAGATC
>SEQUENCE:982:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTTAGATTGAT
TTTTTTCTACCAGAAGAAATTTCTATGTAAAATGCTTAAAAACCTGTCATCAATTTGATT
TCTGTAGCATTGGATATAGAGTGTGAGCTTTTAAGGTTTTTAATGTGTTGCCAAATGTTA
TTTCCCAAAAGGCTTCATCGGTTTCATACCCTGCTGGTGAGCTCTGTCCTGTTTTACTAG
CTTTCAGCATGTGTGTGTGTGTGTTTGAGATGGGGTCTTGCTCTGTCACCCAGGCTGG
AGTGCAGTGGCGCAATCTCTGCTCACCGCAACCTCCGCCTACCCCAGTTGGAGCAATTGT
CCTGCCTTAGCCTCTGAGTAGCTGGCATTACAGCTGCCTGCCACCACACCCAACTAAGTT
TTGAATTTTTAAT
>SEQUENCE:983:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
AGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCAGGGCTCTGGATTTCTT
TTCTGTAATGCTGAAGTCTCAAAGCTTCACAGGAAAAATTTGGAAAAGTATGACAGTTCT
CTGTCTGGCATCTGCTTCAATGTCATTTCTACTAGGGATACCCCTGAGCATTCTAATGCT
TATAAATTACCTTACAATATAGCCAACAAAGCTTTAGCTATTGCCAAACTCATGTCTCAA
TCGCCTGAATATGAGTCTAGTAGTCACAATTACAGAAGCTTTCTAGCAATCTGCAAGCTC
TGGAGAAAGTAAATTTCCAACCCAAAGAAAAAGGATGCCATCTTCCAGAAAATACTGCAA

Patent Application Publication

ATTACACTCTTATTCAATGATCATTGTTTTTTTTCCTCTAAAGGTTAAATTGTCTTTCCC
TAAAACCTG
>SEQUENCE:984:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTAGG
CTGAGAAATAAATAGAAGGTGAGAAAAAAGAACAGTCTTTATAGTCAGTAACAGTGAAAA
GAGAAAGATGGTAGTTGGGGAAAGACAGATGGGGAGAAAGGTTGGCTGGTTGTTAATAAA
ACAGTATAGGATGAGCATGTATTATAAATGCTGGTGGGAAGAAACCTTGTGGCAAGGAGG
GTGGTAGTGTTGGAGAAGAAAGAGAGGATATAGTAGAAAGTTAAAGAGGAACTGGAAGCA
GGTGGGATCCATGACATAGGAAGGGG
>SEQUENCE:985:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGTAATACGACTACTATAGGGTCGATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAG
GTACAGTAAAACCTGTTGTAATGTTGGTTACTGAAAATGGTCTTTAGAGCTAGTGTTGGT
TTAAATGGAGTTTTGTAATTATTTGAGCTGCAACTAGAGTGACAATTCTCCATTTTTAGA
ATCTGTGCCTCTTGTCTGGCAGCACTTTTAGTTATTTCCTTTCTATTGCTTTTTGTTCCA
CACTCAATAAGCTTTGGTTGGTGTGTGCTTTATCAGACCTTCATGTTTACTTGCCAAATG
AATATGGGGTTTTGTTACTAAAGTTAGTATTTTTAATCTATTTATTTTATTTTTCTTTCT
TTAGAAAACTCAGAATGGACTCGTTTTCTAGTCCTGA
>SEQUENCE:986:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACA
TGAAAGGAGATTGAGGGCAGGGAGCTCACAGAACCAAGACAGCAGGACCCAGGATTCAGA
CCTGGAAAATTTTTATTTCCTGGCTGGTTTGTGTGCCCTCATGCATGTTATTTACAGTGC
CATGTTCTTTCACATGGGAACACTGACACAAGTGGAAATGGGAAGGTTCCATAGGGATGA
TAAGTGCAAAAACATTAAATGAACAATCCTAGCAGTATGCAGTTGAGTTCAAGGGGAGGA
GTCCTTGTTGGAGTAACCACGAA
>SEQUENCE:987:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAACAAATGCAGTA
GCCAACAAGATTACCATGCAATCATTAAGGAGAACCAAAGTAAGAGAGCCACTCAAACCA
GATTTTGAACGCTACTAAAATTAAAGTAGTTCTTTGATGAATATGAATGAGTAGGGAAAG
GATTCTTTGTGATAGTGATACCTCTGTGGTAAGAGAAGGGTGGTATGTGAGTTTTAGTCT
ACAGATTATGGCAAATTCAGTGACAACAATCAAATGGTCTAAGATTGACAGTAGCACAGT
TTTACTCTGTGAAGGTAATGTTCAGGGACAAATTCCAAGAAAACTAGAAAACCATTCTTT
ACAGACTGAAATCTTTCCCTAACCATTGTTATTTCCACTTTTTAAGTCCTCA
>SEQUENCE:988:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTAC
CCTAGGTGATGCCTGTTCTTTTGAAACAGCAGAGATTTTATTTTAAAAATACGTTTTTGT
GTTTATTACCTAAAGGAGCTATTCTGAAATTTTTATGTAGAAAAATCTTCTTCTGCTCCA
TCCACAGAAGATTTTTTATCCATAGATATTTTTGCCATCTCCTTTCTCCTCTTTCCTTTG
TTGTAGATGATATGAAAAGACTGCTTTTTTCAAAAATTGTGTTTTTAAATTGGTGAATGT
TGCCATGCCTAAAGTGATCTCTGAGATATCCTCCTTTTGGGTATAAACATTTCTGTTAAA
TGTTGTAAAGAGCTTTCTATAATAGACACAGTAGACTGTATTTAATTTTTTTCTCCCTTC
TTGGTAGATCTCTTTTGGTTAAAAG
>SEQUENCE:989:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGAAGCTTG
A
ATTCCTGAACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCAAA
TTGACCAGGTTGGTCTCGAACTCCTGACCTAAAGTGATCCGCCCACCTTGGCCCCGCAAA
GCGCTGAGATTACAGACCTGAACCACTGTGCCTAACCTCCCTGAACTTCTCAACATTCTG
AGTTAGTCACTTTCCCTTTGGTTTAAGCCAGCTCGGGTTACTTGCAACCCTAGTTATACA
GCCACTTTTCTACAACACAAACAAACCACCTAGAATAAAATTCATTTTCCTCCTTTNTTT
TTTTTTTTTTTAATGGAAGGTGGGG
>SEQUENCE:990:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACCCCACCATCTT
GGTATCAGGTCCACCTGGATATGCCGAATTTCATCTATCTTTATTCATCTTGAGCAGAGC
CCCTACTATATGTAAGAAATCAAAAATCTTAGCCAGGCACAGTGGCTCATACTGATAATC
CCAGCATTTTGGGAGGCCGAGGCAGGCAGATCACTTGAGGCCAGGAGTTTGAGACCAGCC
TTGCCAACATGTCGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCTGGTCATAGTG

GTGCACGCTTGTAATCCCAGCTTACTCGGGTGGCTGAGGCACGAGAATTGCTTGAAACTG
GAAGGCAGAGGTTGCAGTGGGTTGAGATCATGCCACTGCACTTCAGGCTGGGTGACAGAA
CAAGGCTCTGTCTTCATAAAAATAAACAAACTTAAATAAGTACCTGCCCGGG
>SEQUENCE:991:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCCTGAACCTA
AAAGTTAAATTTTTAAAGTGGGTTTAGTATGACACATACACATACACACATTTATGGTTT
CAAATTAAATGTTTCTGGTCTCTACTTAGTGTTNCTTTTCAATTTTAAAGTTCCCCCTAA
AAACTCACAAATTTTAAAAAAAGGCCAAAAAAGCCCAAAAAAAAAAGAAGCAAAGGATGTT
TTTTTTAA
>SEQUENCE:992:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGGCGGCCGAGGTACGCGGGCTGTTT
GTTCACTGTCATCCACTGAGTGCTTGCCTCATGTTCTGCTGAGCACATTCCCTGTGTGAT
TTCTTCTTATTCTCAAAACTGCATTTGGAATACCTTGTTGTTTTAAAGAGGAGGGAACGG
AAGCATTGCCATTTGCTCAAGATCTCACGGCTAGTGGGTAAGAGAGCCCACTCCAGCACC
ACCACTGCGTGTTTGCATTTTCACAGACATTTGGAGGTGGGATGGAGAATGGATCTGAGG
AGACAAGACTGGAGGTGGAAGGAACAGCATATTTAAGTTCTTTTTCTGTGNGAAAACTCA
GAAATTTGAGTCTGTGGGGAAGCACCTCGAGGACAGAACATGTTGGGATG
>SEQUENCE:993:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGGTGGCGGCCGCCCGGTCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTTTGGTAGA
GATGGGGTTTCACTATGTTGGTCAGGCTCGTCTTGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACC
CGCCTTGGCCTCCCAAAGTGTTGGAATTACAGGCATGAGCCACTGTGCCCAGCATACAGA
GGGTTTTGAGTGCCTTTCAGAAGGACAGGAAACCCTGGCCACTTAGGGGAAAATGGGGGA
GGGAGAAGGCTAGAGGCTCAACACATGACATTTGGTTCTTTCAAATTTAGGGATTTTTCC
AAAACTTTACCTCCAAGAAGACAGATGGCCTTTCTCTAACATCGAGAGGGAAGACAATAC
CCTTCCCAGGTAATTCTGCAAAATAATTTTT
>SEQUENCE:994:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGCAGACA
G
ATTACCTCATTTCAGCTCAATAAAACATCACCAAATTCCCTTAGGCAGAAAAAGGGTGGG
GAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAA
TGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGG
AAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTA
ACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTTTTCTGTCAGAGGACCATT
CTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAA
TA
>SEQUENCE:995:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATAGGGCGAATTGGAGCTTCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGGATTATAG
GCGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAA
GAATTTTAAAGCTGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGG
AAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACTGGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTG
GATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAAATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTG
CCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAAGGATGGGTGGAGG
>SEQUENCE:996:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGGGGACTGGG
AAATGTGGGGAGGCTTCCCACAGGAGGTGAAGCTGGAGCAGAGGCCTGAAGGGTGAAAAG
TTGGTATTTACAGGCAGGCAAAGGCAGGCAGTGGAAAGGAGAGTTGATATTCTAGGACAG
GAATTCTTTCAGCCTACCTTCCAGAAAGATTTTCATAACCACTTGGCTCTCACTGGTCAG
CATCCCTTAATCATAGCTAGTTACCCAAATTGTAGCACATAACTTAGAAGTTTGAGATCT
CTATCGTGCTGTATTATTCATGCTTATTTTTCTAATGTTTGGCTTTATTCTCTAAGAAGA
TGAAGTCAGTGGTGCAAAGTGAGAGCAATTCCTACCTGTGTAATATTG
>SEQUENCE:997:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACA
CTGACAGAGATCGACCACTAAAATCTTCTGAGGCGCATTTATCTTTCTCTTTGAGAGAGA
AACCCCATTTTCCTTAAGAAAAGGCAAAGCTGTTCCAGCACATGTTTTAAATGATTCATA
TTATCTGACAATGGAAAGGGTAATTCTCTCCCAGGATTTAGGGTATAATTCTCAGCCATC
TGAGAATTCTGTTTATCCCACCTTGTCTCCTTGCTCAGAGAATTACAATTAGATGGAAAC

Replacement Sheet

ATCTAATGTCAAGGCATCTGATAGCTCCAGCATAGGATACTGTGACTGCTCCAGATAGAT
TTTCTCCATGAAAACCAAAGTTGATGGTTAATTACCATGTCCCCTTCTCATTATGGCACT
ATCA
>SEQUENCE:998:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGACAGCAGCC
G
GATCTCAGCTCACTGCAACCTCCACCCCCTGGGCTCAACCGATCCTGCCACTTCAGCCTC
CAGAGGAGCTGGGACCACAGACACGCACTACCAAGTCAGGCTAAGTTTTTGGTTTTTTTT
GGTAGAGAGGGGGTTTCATCATGTTGCCAGGCCGGTCTTGAACTCCTGAGCTCAAGCGAT
CCTCAGGCTCCCAACGTGCTGGGATTATAGGCATGAGCCACTGCACCCAGCCAAATTGCT
TCATTTTTTATTACTCCATACTTCCTACATAAGATACTTCCTACACCTGGCCAAATTGCT
TCATTTTTTAAAAATATATTTTATTTAATGTGAGTCTCACTTCTGTTGCC
>SEQUENCE:999:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GTAATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAG
GAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACTGAAAACCCATCACCTCCTTCCCACTGCTATAG
CAGCGTTAGCCCTGGGGTTCATTATCTAGCCAGTTCACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGA
AAATGTCTTACTTCCCTCACAGACAAAGCAATTCTCAAGCCTCCTGAGATCACCCACCAA
CCAGAGCAACTGCTGTCACTTGGAGGTGCAGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACAAACTC
TTGAAACTGTAAATGCTGAAAGATTAAATGAGGTTATAACACTCAGAAGGTTTTACCAGT
AAAAGTTAGTCAAATCAATAGGTCTTTATTTCATATCTGTAATGG
>SEQUENCE:1000:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGAGACT
ACCATTAATATTGCAGTGTGTGTCTTTTGTATTAAGTTGGTTTCTGAAAATATCTCTGAC
AGATGCTGCTAGGCCAAAGTGCCTCCCACAGCTGCAGCTCTAGAGAAATCCGCGGTGGAT
GTTCTCCTCTAACAGTTTTCTGGTCCCTGTGACAGTGCCCACTGCTTCACTACTGCTCTC
AGGTGGTGTGCTTGGTGGCAGTGCCGTGGGCATGGGAGGTTGCGGAGGGGGCTGGGCTA
T
GCAAACTGCTGAGCCAGAACCATCCCTGTGGTTGGAGCCTGGGACC
>SEQUENCE:1001:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCTGGCAAGGTTTGTCCTGTCTT
GGTAGCAGAAAGAACTTCTCAAAGTAAGGGCTTCACACTAGGGGAGAGTTCAATGGCCCA
ACCCAGCCATGGCCACCCTGACACCATGCCCTGATGCTAGTCCCTGTGGCCTGGCCCACA
CTGAAAATACTGTGGGGACAACCAAAAGGGATTTGCAAGTTACCACTATCTCTCACCAGC
TGTAAGACCCTGGGCACATTGTTGATCCTAAGCCTCAGTTTCCTAATCTGTAAAAGGGTG
ATATTAATTGTTCTTGCTCACAGAACTGTTATGAGAATTAACAGAAATAGCATATTCAGA
CTATAGCAGAGTGTCTGGCATGAAACAGAGACTCAATAAATACAGGAACAATTTGGTTAT
TGGAAACAGTGAGGCTTGGCATGGTGGCTCACACCTGTAATCCT
>SEQUENCE:1002:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCAGCC
TGGATGACAAAGTGACACCCTGTCCGGTAAAATAAATTACCACGGGCAGATAAAGTGCTC
AGCGAGCCCACACTAATTTGCCACAGAAGGGTGGAAGCAAATTCAAGGCTGAAATCTAGC
TCTTCATTTCCTGAAATCATTCATGCCCACTCTCTCCTGGCATGAAATGCTGATAACCTG
GTTTCAATTTTAAGCTTAAATTTACAGCAAACAGTGCAGGTATCTCAGTTCAATGCCTTG
GAACCTCCTCTAAAGATGATTCTACTAACACTCATTTCAGAAGTGAGTGCAAAATAATTT
TTACATAAACAACCAAGTAATCCCACAGCGCCTGCATACCTATTATAACTCAAAAACTAC
CCTGCACACCTGAACATGATGTTTAAATACCAAGCCCCTGGTATGTCTGGA
>SEQUENCE:1003:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATA
ATTAGATCATGGTATCAATTCAAACAAAGAAATTGATGTCCTGGGAACTGGTTATACAAA
TACATTATTTCTTCTCTTTGAAATGAGTAGAAGGAAAGGGAACTAATAATAAAATATCAC
ATTATTGCTCTACCCACTAAAGGCAGCCCTGAAATTTTTACAAAACCAGTCTTTCCTGG
>SEQUENCE:1004:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAAAGCAG
G
GACCAAGATAAAGCATCTTGACTCAGTGAGCTTACAATCTTTGAAAGCTAGGGAGGGGAG
AAGCACTTAGATCTTATGCTGCCCCCACGCAACCACTATAGCAGGATGTCATTCAGCAGA

AAGCACTTTCAGATTCATCACCACAGGTGTGTGGCAGTGGTGCTTTTTTTTTTTTTTTC
TAAATCCAATGATCAAGGAAACATTTACTTGTAAATCTTTCCGCCTCTTTTCCACATCAC
TAAACTGCATGACTGCACTTTTACCCAAATAAAACCTGTCTTCCCTAAACCACAGGTTTA
GACCTAGGATTTATGATTAGGGAATCTGATAACAAAACACTGATTTTTTTGAACA
>SEQUENCE:1005:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACCAGTTTGAA
CCTTAGTATTATCACTAATGCAAATATGAGCCTAGGCTCAATTTTTCCAGTTATGAAATG
GGGCTGGCATTATTCCGTGATGTGCATGTTAAGAGAGGGGAAAGCTCACATTTTTGAGGT
CCTCTTGTGGGTTCTATTTTGGGTAGGAACTCACGCTTTGTTTATTCAGCAATCATTCCT
CCAGAAATAACCTTAATAGCAACAAGAAAAAAGAATAGGTGTTTTTTGAGCTCTATCTGC
CAGTTTCTCTATATATGAACATTATATATTGCAACATAACACTCACAATGCCTTTAAACA
TCATCCCCGTTATACAGATTAGAAAACAGAATTTTCAAGAAGGTAGGGGACTTGCCCAGG
GA
>SEQUENCE:1006:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGAAAGCTAC
TATTTATGTAAAAAGCTAAAATATAAAAAAGGTATACTCACACACATAGAGTTTGGTCAC
AGTGGCTATCCCTGGAGAGTGAAAATGGTAGGAGGGAGACAAACATTTCACTACA
>SEQUENCE:1007:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGAATTGGAGCTCCACCGTGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTGGCTATCTGGGAT
AAACAGAAACAAGATGCTGGGCACCAGCTGTCTCCAGCAGGCAGGAAGGAGGGGGCTGTG
CGAGGATGGGGATGTGAGAAACTACCACCAACAATGGGGTCAAGGCTACCTGCCCCAACC
TCCAGTCTCCATCCCACATGAAAAATTTAGGGGGAGGCCCCTCAATGGGATGTGCAGAAG
TAAGGCTTGACAATGCAAGGGCAGCGGCCCTGGGGTTCCATGCAGTCCTCTACATGATGG
TGCCATTGAAGGCAACACTCTGATGCATGAACTGCTCCCGTGGTTGAAAGAGGAACAGGC
TCAGAAACCAGTACTGCCTGGGTCCCACATTCTGGCACCACAACTCACTAGCCCTGGGCA
AAGCATCTTCTTTCCTGCACCTTAGTCTCTCTTTTATAAACCAGGG
>SEQUENCE:1008:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGTTCAGTAGTGT
TAAGTATATTCATATTGTTGTCCAACAGATTTCTATAACTTTTTCATCACGCAGCACTGA
ATCGCTATACCCACTAAACACAAGTTCTCCCTCCTACCTCCTCTGGGCCCTTGGGAACCA
CCTTTCTACTTTCTATGATTTTGACTACTTTAGACACTTCATATGAGTGGAATCATACAG
TATTTGTCCTTTTGTGACTTTTATTGTATACTTTTATTTCACTTAGCATAATGTCCTTGA
GGTGCAACCACGTTGTAGTATGTGACAAGTTTTCCTTCTTTATTAAGGCTGTATAATATT
CCATTGTTAATTTCATTCTTTTTAACGGCAACATATTTCATTGTATGAAAGGCCTAGTAA
CTTTTTATT
>SEQUENCE:1009:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGTATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAA
ATTCAATCACATTTATTGGGTAAATATTGCACTGGCTCCAAGAGACAGCAATGTAATAAG
TCCCAAGCCTACTCCTCCTAACACTCTAATGGAGGTGGGAGACACCCCCGCAATCATCCC
TAACTCATACTTAATAAAGATCAGCAGTGCACATGGTGCCAGAGATTGGCGCCACTGCTG
TAATTATCTCCAGGGAACTTGAGTTTCTTTATGAGGGGAGTAATCAGAAGGGTTGTTGAA
TGAGTCTCCTGATTTTGAGAAGTCACTTATTTGAGCTTTAGTTTCCACATTTGTCAAATT
AAATTGCTAGAGTCAGTAGATGATCCCCAAGCTCTCTTCCAGTTCTGAGAGTCATAGAAC
ATGCACATTAACAGAGATGGCTGCAGACAATG
>SEQUENCE:1010:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATAAA
TGTTTGATAAATACTGGTTGACTTAGTGACAGAATGAATGAGGACAGTTAGGATCTAAAA
TAGGATAGAGAGCACCATGGAGAGGCAGGAAGGGCCTGAAAGGAACCACTTTCAGCTTTA
TAGTTTTCCATTAGTCTTTAAGTTGAAGGCAAAGTAGAGGGTATACATATATGGTTTTGT
CCTCTGCAGTTATAAGCTTTATTAAATAGAAATATTGCCCTTGAGCTCTCTGGCCCAGGA
CAAAACTACTGTATGTAATTGAAAAACATTTTAAAATCTAAGTGACAGAGGAATTTTACT
CTGTGAGGATGGTTAATGGAGAAATCACTACAATCTAACTAGGAATTTTCCCATCCT
>SEQUENCE:1011:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGAAA
AAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCT
TTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGN

Replacement Sheet

TCCTTAAGAAGGAAAATTTGAGCAAGTATTTTAATTGGTTTGGAACATTTGCATTAAACA
GAGGTGCCATATTTCCAGGCTAACCTCTAGAAAATTTTTATGTCTCCAAACTTTAGTTTG
GCCCTCTTTTTTCTTCCTGTCAAGAGGGACCCATCTTNCTTAGTG
>SEQUENCE:1012:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATGGCTTCATTA
TTGCCAACTTGGAATAAGAAGTAGCAGAGGCTCAAAATAGTAATGTGAATGCTCAATGTT
ACATAATAATTCAATGGCGAGGCCAAGATTGGGATTCCAATTCTCACATTTCTAGCCACT
GCTCTTCTTTTACACAATAAAGATGGGGAAAAAACATTTAAGCAAGTTTGACAGGAGAGT
GCCCTCTCCACCAACAAAAATTATTGAGGCTCAAAAGTTCAGGGATTTGCAGAGACCATT
CAAATGGGAAAGGGCAAGTCTCTTCAACATGGTGGTGGAAAAACTGGATATCCACATGCA
AAAGAATGAAGTTGGACCCTTACCTTATACCATATACAAAAATTAATTCAAAATAGATTA
AAGATCTAAACAGAAGATC
>SEQUENCE:1013:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGCCCCCAGGC
CCAGATAATTTATTTAAAAACTTTTTTTGTAGAGACAGGGTCTCACTATGTTGCCCAGGC
TGGTCTCAAACTCCTGGCCTCAAACAATCCTCTACCTCAACCCCCCTAAGTGCTGGCATT
ACAGGCATCAGCTGCCATGCCTGGCTACAAATCTTAATGTTTTCCCCATGGCTACTTTTT
CTGGCGTTCTTTTCTCAGGTAATGGAAGTGGGCAGAGAATGATCCTTTCCCTAGGCTCCA
GTGTGTTAGAATTAAAGAAAGAGGAAAGAAACACAATGGCTTGATGGTCGAGGACAGGTT
TATTTTAAAGAAAACAAACCCCACAGTGGCTTCTGGCTGAGTTAGATCAGAGGCATGCTC
TCTTACAGACTAAGAGTTTTTAA
>SEQUENCE:1014:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TATAGGGCGAATTGGTAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGTTAAGATCTAGCT
TCTCGGTTACATTTCCTCCTCCATTTACAGTGACATTTAGCATACTTTGTTTGTTTGCCC
AGTATGAAAGCCACCAATCTTGAAGCACATAGGCAACCTGAGCTGCAGTGTTTAGGAGAA
TAAGGAAATGGAGACATCCCGTGAGCACCAGCTCTGAAGTAATTCTTATAGGCCTGAAAA
CCAACTTTTCCTTCAGAACGGTTCTCCTCTGATAGTGTAACTGGGACATTCTCTGTATCT
TGGCTCTCCAGAGCACCATCTTTCAAGGAGGGTCTAGAAGATTGTTGAGACCAAACCGAA
GACTCTGAGAAGGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCTAGAACTAGTGGATCCCC
>SEQUENCE:1015:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGAATC
CCTCAAACGAGATGATTCCTTCCATGTGTTTCTTTTTGCCTGCTCATTCCCAAATTTAGT
GACAAGAACACCCAACTTTTCAAGCCAAATAGATATGGATTTGAATCCCAGATTGACCAC
TTATCAGCTAAGTGATTCTAGAGTTACTGAACAAGGCTTCATTTTCTCATCAGAAATACA
GTAACCACTTTGAAAGGCTAGTGTGAAGATTAACAATAATATGCACAACGCATGCCTGCT
ATCAGCATTATTATTCATTATGTGCCTGACACATTCTTTTTTGATGTTGCTGCTGTTTGT
AATATCACTATTAAATAGCATAAGAAGGATACTCTGTTTCTCACTGGCAAATTGGAAGCC
GGCAAC
>SEQUENCE:1016:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTGCATACAGAAACA
TTTTTCATCACTTACTAAGTGAGAATAGGACCCTGGCCTAGGGGGAAAAACAACCACAGA
CAAACCATACTTCCCTGAGAAGCAGGAGCATAGTGCTGGCTAGTGAATTGCTTTCACAAA
CCGACCTCATAACTCTGTGCCTTAGAAAAATTAGAAATGGGAACATTTGGAGATCACTTG
GGAAAACTTGAAATTATGAATGTTAATCTGTGATTGCTAAGGGAACGTGGTATTTCCTGC
CTATTTTGGCTGTAGTTTGTCTCTTTCTCTTCTAATTCATTTTTAAAAACTCTGCTAGAT
TAAATTTTGCTAAAATAACCGTTTTGCACCTCCTCATTTCCTGGTTTAAAAACATG
>SEQUENCE:1017:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTCCATGA
TGTTGAGGAGAGACTCNNTCCTATCCTCACCACACCAGAGAGTAGGTATGCAGGTTGCCA
CCAGTGTTCTCCTCCCTACCCACTCCCTCACTTTTCTTTTCATTGGTTCAGTAGAAGGAG
GGGCTGTGCAGTAAGTCTGCCGCTTGAGCACAGGGACAGCCGTCACTGCAGTGCTGGTCT
CCTGTTCTTGGAGGCACCTCAGTCTCCTTGACCTCTTAGACACCCTCCTACCCCCAAGGT
GGGGAAGGAGCAAGCAGAGGCAAAATCCCAGCCCTCCTTGTTAAGACTACAGTGACTTTC
CTCCTCTCCCTTCTCCGTGTCCGTAATGCATAGCTGGAAGGAAGTGTCTGGGTGGGTGAT
GCCAGTAGCT
>SEQUENCE:1018:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1

GCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAAAAATACAAAAAAT
TGGCCAGGCATGGTGGCACATGCCTGTAATCTCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGA
ATCGCTTGAACCCAGGAAGCGGAGGTGGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCATTGCACTCCAG
ACTGGGCCACCAGGAGTGAAACTCCATGAAAAAAAAAACCAAAAAACAAAAAAAAATGTGT
ATCTTATTACAGTTGAGTCCTTTTGTGAGACGAACATTCAGTGTTTGCTAGATTATTCTA
ATTAGCTACCTTTGTATGGTTAGGTTAGCATGGAGCTGAAGATAAATGTCCCGTTTGAAA
AAATGACAGCCCTTCAGAAAACTCTGGCAGTTTACAGAAGAAATACAAATGGCCAATAGG
TATATAAAAGTTCCTAACAAGTGAAT
>SEQUENCE:1019:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGCGTAATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGG
GCAGGTACCCTGAGAACAGCAATAATGCACAAACATTACTATTCCAACAGCTGCATTGAA
ACACCCTTGGTAGGATTGGGAAAAAGATGGATTATTGCCATTTGGACACTCCAGGACTGT
CCATTAATACTCCTGACTAATGGAAGATGATAAAGATTGGGCAAGAAAAATGACTGCAGC
AAACGCCTTGGCATCTTCAACTTGTCACCTTTAGCAAGAGGCCTCTTCAACAGTTCTTGG
ACTGTGTTTGGCAGCCAGGCACTCTCAGAACGGCAAGGAGACACAGCTAACATGATCTTT
GCAATGCAACAAAACAAGCGATCTTGAGGCGACAGAGTCCAAAAGATGACAGAAAATTCA
TCCAACTCCTGAAGCATGTGATGCCACCAGAAAGCCTTGGCAACA
>SEQUENCE:1020:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTAGTG
CACTCTTGGCTCACTGTAGCCTCGACCTCCGGGGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTTAGCCC
CACAAGTAGTGGGACTATAGGCACACAGCACCATGCCCATCTAAGTTTTTGTATTTTATG
TAGAGACAAGGTTTCACCATGTTGCCCAGGCTTGATCTTGAGCTCCTGAGCTCAAGTGAT
CTGCCCACCTTGGACTCCCAAAATGCTGGGATTATAGGCGTAAACCACCATGNCCTGGCC
CTTAAATCCAACTTTA
>SEQUENCE:1021:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGATACTA
CATCATGTGTGGCTTGAGTAACAGCTGGCATAGTTGGACTTTTCCTTCTTTGTGCCACCA
ACTCCATCTTTGGATAATATTCTTTAATCTTATTGTTCTTTATTTACCTTTTTTTGTTTG
TTTTTTGTTTTTTTTTCTTGAAGAGTGCAGGCTTCTGAATCTCTGTCCTCAAACCACCTGA
AATTTTCTAAACTTTTTCTAATTAGAGCATTTTAGAATTCTTTTTTTTTTTAAGTAAAGAT
GTTGCTGGGTGTGGTGGCTCAACCTGTAATCTCAGCACTTTGGGAGTCTGAGGCAAACAG
ATCACCAGGTCAAGAGATCCAGACCA
>SEQUENCE:1022:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTAAATAGAGATGGGGTCTCACTTTGTTGCCCAGGCTGGTCTTG
AACTACTGGGATCAAGCAATCTTGCTACCTCGGCCTCCCAAAATGCTAGGATTACAGGGG
ATGAACTACTGTGCCTGGCTAATCAACTATTTTTTGTCAATCAACTCTTTGAGTTATTGA
AGATAACCTGATATGAAGATTATCCAAAACCATCTACATGTTCTGATGCCTGCTCCAAGC
ATCCAGTGCAATCCCCTCCCTTCTGGAGACTGAATTCCCTTTTTAAACAGAAGCAAAGCA
TGCACAGCCATCCCCCTGTTTCTAACCCCCCACAGAGCTTATTCCTCCAGGTGAAAGATG
GGAAGCTGGATCTCAATGTGAAAAACTTTGAACCATTCTGAGAAT
>SEQUENCE:1023:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGGCCGCCCGGGCAGGTTCAAGTCAGTGCTTTTTTGGTTTCCCTATGTCAGAGGCTGCC
TCCAGATGTCCCATATCTCTGCAAGGACAACCAACCTTGGGCGACAGAGTGCTCAGAAGC
CCAGCCAAGTGAGGGAGGAGCTCATCCTTCATCTCACTCAAGCCACTGCTGGTGTTTACA
TGGCACATCTGCTGACACCCGTGGGAAGAACACAGAATGGAGTTCCTGGGGAGGGTTAAA
GGGGCCTGGCCATCCACAGCAGCAGTTCTGGCTGTGGCTCTACTACAGGTGGCTGGAGCT
AAATTGGCCCTTCTGAGCTTCAGTCTCACTGTTGGGAAAATGGGGAGACTGTGCTGAATC
ACCTCGTCACTCTTTTTCCCCACAAACTTTTTGCACAAAAAAGTGAGGCTGGTTTAACTA
G
>SEQUENCE:1024:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTGTTGTAAGAGATGCAGGTTAGCAGAAA
CCCTCCACATGAGATCTGCTTTAAGACTGACCCAAGCCTGAAACGCTCTCTCCCTAAGTG
ATCCATGTCCCTGCGGTAATACCATAACCACTAAGCTAACACACTCACTGTAAAAGTGTT
GCTTCTCCATGAAGCACCAAGACTTGATGACCATTTGCAGTTCTCATTAACTCCACTAAG
ACCCTAAAGGCTAAATGACAACCAAGCCTCTGTCACTCTGCCTGAGTGGATTTACCACAA

PCT/US02/32422

ATATCAAATCTGTTCAATCTATTATAAGAGCTAAAAAGGAGAAGCACATGAAATCACATT
TCATTCTTAGCTCTTTTATTTTCCCATTTTTCATTTAGACA
>SEQUENCE:1025:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGCGAATTGTAGCTCCACCGCGCCGGCGGCCGCCCGGGCAGGTTCCCAGAGGACACAGT
T
GAAATGAGGCTCTTTTAGGAAAAACTAGGCTGTTTAATATCCATATTGAGTAGCTTTGCA
AGTTACTTTCACAAACTTCCCTACAGAATTGGTTCTAACAGAACTGTTCAAGGCCAAGGA
TTTGTTTTTTCTGGGTCTGGGGGAGTCATCTTTATAATTTTAATATTCCATTAGAATGCC
TTGACGCTAGAAGGAGGGTCCATCTCAATCACATCAATAAATTGATCCCAACCTTTATAA
AAATAAGCTTGGATAGAAAGGAAAATCCGAAGACTAAGGTAGTCTGGTAGAATACTAGAA
GGAGACATCTTTTAAGAGGAGGACAAGAAAAGGCATGAAAA
>SEQUENCE:1026:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
AATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCATGTCCATCATTTCTATTTCACA
TTTGGATCTTGCTGGGTTGAAAAGGATCTGTCAATCTTTTGAATTCTTTAACAGTGGTTT
CGATTTCAACTTGGCCTACTGAAATCAAAGCCAAGTGTCTGCAGAGACAGCGGGCTCTTT
CATGACTGTGAAGGGATGATAAAGGGAAACCTGTCATTTTACCTCTTATAAATGGAAAAA
ACAGATGAATCTGGCCTTCTCTTGTTTATCCATTCTTTCTTTTCATTCCTCACGTCCTTT
TGCTTCACTTCACAACCCAGGAATTCCTTTCCCTAAAGGGGAAAGTGTGATCATGGGAGA
CAGTGTTTCTTGGGGGTTCAGGATGGGATCTCTGGAGACAAACTGTTTGGGTTCAAGTCC
AGCA
>SEQUENCE:1027:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATAATTAGATCATGGTATCAAT
TCAAACAAAGAAATTGATGTCCTGGGAACTGGTTATACAAATACATTATTTCTTCTCTTT
GAAATGAGTAGAAGGAAAGGGAACTAATAATAAAATATCACATTATTGCCTACCCACTAA
AGGCAGCCTGAAATTTTACAAAACAGTCTTCCTGGGGTCGTCTCGATGGTGAGATATAAC
TGCCTTTCATAATACTAGAAGTACTGAGACAGAAGAAGAGGCTGGGACCCATCTGGATTG
GCTGTAGGTAAATTTGTTTGTGCTGGGGGCTGCGTTGGGACTGCTTGACGCAAAAACACA
ACATTGGTCTGAGTCCGAGGTGTCCCATTTGATATTGGGGCCTGGGACTGGCCT
>SEQUENCE:1028:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAAGTGGAGAGATGGGC
A
GCTATAGAGCTATTTTAAGCAAAACAAAGTTTCCCTCCAAAATGTCCGCATCCTAATCTG
GAACCTGAGAGCGCGTTATGTTATAGGGCATAGAGGAATTGAGGTTGCAGATGGAATTAA
AGTTGCTAATTAAGCTAACCTTAAGATCAGAAGAGGAACCCTTGGATTTTCTGA
>SEQUENCE:1029:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
AGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGCAGGTACCTTTCTATATTTAGATTCTATCTTTG
TCAAGCAAGATGACTTGTTTGACAGGGCTCTGGTTTTTCATCTCTGAAAAGCTACTCATC
CACAGAGCTTGGGATTGAGGGGAGAGGAAAGGGAGGAGATCTGCTTCTCTCCCCAACTCT
GAACAGATGGGATCAGAATAGGGCCCTTCTACATCCCTAGCCAAGATGCCTGGGCCTTGG
CAGTTGTCCCAGGACATAGACAATGGGGTCTGATGGCAGCTTCTCAGACCTGGCTTTCCC
TGNGCAAGGGGCTNTTCCTGAGGCTGGCAATGCCATTTCTTCAGACTCAGAAAAGGGATT
TAGGGAGAGGGAAATGGTGACTGCAATGAGGCAACTCTTGACAGCTTACCCTGGAAAACT
ATGACACAGCTTGTGGGAGCC
>SEQUENCE:1030:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGTCACCCAGTAA
TTCCCTGCACAGTTAAGATTGCAGCAGAAGAAGCCAGGGCTGAGACTGGGCCCTCTGAGT
ATCTGCTGTGGGACACAGGCTAGCATGCCCATCACACCGACCCAGACAAATGCATGTATC
TTTTGTGAGACATAGTGAGTTTGAGGGATTCTGTGGCATATCCAGGTGATGTTTACTTAC
TAGGCCACTGGAAATACAAGAATAAAGCCTATAGTAGATCTTTGAGTGAACGATGTAAAT
TTTGAAATCATCAATATATGAGAGATAGGTAAAACAGTATAAGCAGAGGAGACCACTAGG
GAATAAATGATAGAATCAGAAGAATAGAAAGACATTGCTTAAGGCAAAACAACTTTTAGT
GGATAGAGAGAGAAAAAGAAAGCTCAAGAAAG
>SEQUENCE:1031:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTCTGGAAGTGTG
GGTGAAGAAGGCAGCTAAAATAAGGAAAGCTAGTTAAACCTATTTAAAAGCCAGTCAGAT
ATAATAGTAAAATTGTATAATTAGTATACTCAGAGATAAAAGATCACGTATCCATGAAGC

PCT/US2005/045250

AAGAACAGACTACTTTAAAATAGAAATTCAGGGTGGGCGCAGTAGCTCATGCCTGTAGTC
CCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGAGGAACAAACACTTCAGCTCAGAAGTTCAAGACC
AGCCTGGTCAAGGTGGCAAGACCCCGTCTCTACAAAAAAAAAGAAACAAAGAAAGAAAAAT
AGTAGGGCATGGTGGTGCTTACCTGTGGTCCCAGCTACTTAGGAGGCTAAGGTGGGAGGA
TCACTTGAGGACAAGAAGTTGAGGCTGCAGTGAGC
>SEQUENCE:1032:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTAC
TAAGATTCTATGGTAACTGCTTGTATTTAAGTTTTTCTCCCACCTGAAAGAGTATAAAGA
AATGTTGGCTCTAGGTTTATCTTTTTGCTGATTATATCATACACTCATTCATTTAAAACA
TTTTTAACAGTATACATTGGAGCACCTTATTTTCTGCCAGACACCTTTTAAATTCTTCAG
GTTCTTCAGTGAACAAAAAGACCAAAATTCCTGCTCTGGTGATGTTTGTGGAGGCAGAGA
AAAAACACTACAGGCCAGGTGGGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCT
GAGGTGAGTAGATCACAAGGTCAGGAAATCAAGAGTATCGTGGCCAACATGGTGAAACCC
CATCTCTGCTAGGAATACAAAAATTAGCTGGGCATG
>SEQUENCE:1033:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCAGCGCCACA
CCGCAGGGCTGTCCACGGTGAGCTATGAGGCTGGAGATGGTTCTGGAGCAGTGAACTGCA
GAGGAAAGAAGGCTGCCCTACCCCTGGGCCACCAATCACTAGCAGTGTGACCTCCGGCAG
CTTCTTCTCCTGCCAAATGGGGATGTTTGCTTCACTGACAGAAACACAGTGGGTGAACCG
GGAGTGAGCGGCCCACTTGGCTGACCACTTACCAGCATTTCGGCGGGGCCTCGTGCTGAG
ACCTCTCCCCACCCTGACGGAACAGTCAGTTGGAAAACAGCCAGTAGTTCCATTCCCACT
AACATCTTATAGTGACCAATAATACTCTACCATAACTGTCGAAAATCCTAAAAACTCTTT
CAACCCTGAGATTCTACTTCTAAGAGTTCTGGGCCAGGTTCGGTGGCTCACATCTGTAAT
CCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGATGGGTGGATCACCTGAGGTCCGGAGTTCGAGCTCAGA
CTGACCAACATGGTGAAACCCCGTTTTCACTAAAAATACAAAAAATTAGCTGGGCATGGT
GGCGGGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGACAGGAGAATCGCTTGAATCAG
TTGCAGTGAGCTGAGATCATGCCACTGCACT
>SEQUENCE:1034:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGATGCTATTT
TCGTGCATATGTCTAGTGTATATGTTTTAAGGCAAACTTTCTTTGTGTGTTGGGTGTGTA
TGTGACACGAATGGGGACAGCATCTGTATTTCTGAGCATGGATTGATGTGTGGTGTCTGT
ATGTATCTTGGAATGGAGGAGGGAGATTGAAGAAGTCTGGTTGTGAGCAGCAGAAATAAT
TTCCAAAGTTGAGTGACATGACTCTAAGATGCCCAGTTTCTCGGCCTGGGGTCAGCCTGG
GTGATAGCTCAGTCTGTCAGAATGAAAGGAAACACGGTGCTTCCTTGCTCCACCTTTTCA
CAGGCCAGACCACACCTTTTTCATCCTGAACACAAGGATTTCAAGGGCTTTTGTTACCTC
TTCCTACATTTCCTGCC
>SEQUENCE:1035:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTGAGACAGAGTGTTGCCGTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTAGTGTGATCTT
GGTTCACTGCAACCTCTGCCTCCCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGGAAGCAGAGCTTGCA
GTGAGCCGAGATTGTGCCACTGCAGTCCGCAGTCCAGCCTGGGCGACAGAGCGAGACTCC
GTCTCAACAAAAAAAAAAAAAAAAAAGATGAAGGGTTTTGTAAAGATGTTCACTTTAAAAG
AGTGTTTCTTTAAAAGGTAGTTAACATATTAGTAACAAGGAAATTTTAGTAAGACTTAAC
CCAAAGAAGTAATAAAAAATTTTTATTGGAAACATTTCCCAGTCTATCTTAATTAGCTTT
TACCTTTAAAGCCCCTGCCCTACAT
>SEQUENCE:1036:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTTAC
ACTGTCAGCTATGGGTTCAGTCAGATATGCCCATAAATTCATTTATGAAGAAGAGCTCCC
TAAACTTCTAATGATTTTTTTCCTGGTGGTTTTATTTAGCTCCAAAAACTTATGTTTTTTT
TTCTTAAAAAAATCCCATAAAAATATTCATTATCAATACATCATATTGATGATATCACTC
AAGAAGGAGATGTCTCACTCTAAGCATTATTATAAAAATTCACAGGCCAGTCCACTTTTC
TANGAAAAATATNGCCNNAGTGATCCTTCTAGCCTTTTTGCATTTCCTGGGATTANTTTA
AACCAGGCTTGCCTGAGCAGGCCCTTGACAACCTG
>SEQUENCE:1037:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGACACATACATGTCC
TTACTTTACAGGGAGACTTTCAGCATATTTGTTAGCCAATGTAGCACCTCATTGATACTT

CAAACTAGGAAATAATTATGCTAGCACTTTCATATCTATGAAATGTTTTGTGCTTAAACT
GAAGTTACTGAATGTTTATAAACAAAAACAAAAAGTTCAGTAAGGGGTGAAGATCCTATT
GAGATGTCTTAAGCAATTAAGAATATGTCTTTGCAGAACACTTCAATTTTTTTTTTTT
>SEQUENCE:1038:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
AGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAAGTTCAGGAG
A
CACTGATTTGTATATTGAAAAATAAAGTATTATTGTCTACAATGGTAGTTGTGAAAGTTG
GCAGCTGATTGGAATCACTGAGGGCATTTTTTCAAATAGTGGTGCCTGGGTCCGAGCCCC
C
>SEQUENCE:1039:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGAACAAATCCCATCA
AGGACAGATTCTCAGTCTTGAAGAGGCAGCACGGTAAAGGGGAAAGATCATGAGTTTTGG
GGCCAGGTTCCCTTGGATATTGTGGGGTCCCCACACTTCTGGATGATGTTGGATAACTCT
TTGAGACTTAGGCTCCACATCTGTAAAATGGAAATACTTATTTTTCAGAGTTGTCATAAA
CACTAAATGATTTGACTTATATCAACCTAATTCCTACTGGCTCATTGAACTCAGCTCAGC
TGTCCCCTCTGTTCGGATGCCTTCCCCAGTGGGTGCTTAGTTAGGTATTCCCTGCTTGGA
TACCACTGCCAAGCTTCTTACACAATTCCCTTCTGCCATTAACACTCA
>SEQUENCE:1040:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCAT
TAGAATCCTACCTCAAACATGCAATGGTGGGAAAAGATTTACAATTTAAAATTTAAATAG
TAGTTAAGCTAAATTTATTTTGGAATAATTTAGGTTTCCCTGGATAATTTTTCCACGTTC
ATCTCAACATTATATAAATTCATTCACAGTCACTCAGGATGAGTAAGTAATGCCTCCAAA
ACAGCCTGGTCGTGGGTTCTTCTGAGTCCATCTGGCTTCTGGCTAGAAGACTGGAATGAC
TCATAAAAATGAAGCAACCTGAGGTCACCTACTCCAGGTCTTTTAAACAGAATTGCCAAC
TGCTTACCAGGTGGTTCCAATTTCCGAGAATACTTAAAATAAGGGAGAAACTCATTCTAG
ATACACCATTTTATTTTCATATTGTCTC
>SEQUENCE:1041:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CCGAGGTACTCTATGGTCTGTTAGTGTTTCTCTGTGTTTTCCTATTGTGCTGATGTGAGC
TTGCACTGCTTTTGTAATTAAGGATAAATTTTATTTATGCATTTATGTATTTATGTATGT
ATGTATTAAAAAAATAAGGGTTGATTAAAAATAGTTATTAAGTGGAGACACTTAAGAATA
ATACACACTTCTCTAAATAAAACGGAAAAGCCTACTTGCTGCTTGCTTGTTGCAGGTAGA
ATTGACCCGATCCCCTGCAGAAATCCCTGCCCTCTCCTCTCTGTCCCAGGAATGCCACGC
TGCCCTTCACGCTGGCATGCTGCCTGTCGGTTCTGTGCTATTCCTTAGTGACCTGTAGAT
TCATTATCTGTGTCGCCACAACCTTGTCCTTTTAGATTTGCATATGCGTTAAGTCCAATC
ATTAAATCCAGTGATTTTTCAAAATAGCAAAAGTAGGTGTATAAGTTTCCAACATGTGTA
TAATTTGAAGCTGAGGAATGACTAAGAATGAAAGAAACTCAGTTTGTTCCACTCAGTGGG
CTGCATGTGCCTATGGAGTTTCAC
>SEQUENCE:1042:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGACTACTATAGGGCGATTTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAC
GTCAGGTGCTAAGGTTAAGATAGTATTTTCCTTCACTGACTCCTCACTCCGAGAATCCAT
TTTACAGCTTCATTGGTTTGGGTTATTCCAATTTTTTGATGTGAGTAAATAAATGACTTC
TATTTGCCCAAAATAAAGCTTATATAGGCCTTATAACCATGCAAATGTGTCCATTAAGTT
GGACTCGGAATGAGTGAATGAGTATTACTGCCAGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTG
TGTGTGAGCCTCTGTCTGTTT
>SEQUENCE:1043:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGGATT
ATAGGCGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAG
TCAAGAATTTTAAAGCTGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGAT
AAGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACTGGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGAC
TGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAAATGTCTTCTCACTAGATAAGGC
TGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAAGGATGGGTTGG
AGGGAATGGATGGA
>SEQUENCE:1044:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACTACTATTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACA
TTTGTTGGGGGCGTGACATTAACATATAACCACTTAGAGTGGACATGCAGTTAGAGAAAA
GTCAATGAGCTGGAACCAAGCTGGGAATTCCAACATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGG

AGCCAGCAAAGGAAACAGAAACAGAGCTTCCAGCAGGTGGGGGGCATTTGGA
>SEQUENCE:1045:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGCGAATTGTAGCTCTCACCGCGGCGGCGGCCGAGGTACTATTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTAGAGATGGGGTCTTGCTGTTTTGCCCAGGCTGATCTTGAACTCCTGGCCTGAAG
CAATCCTCCTGTATAGGCCTCCCAAAATGCTGGGATTATAGGCATGAGCTACTGCACCCT
GCCTCTTGTTTTTAAGATAGATTCCTCATGCTAACAGAATAAGCTATTAGCCACATTTCT
ACAAAGGGGATTTTAAGTCAGGTTTATTCTCTAAAAATGAGAGGCATTAAAACAAAGATA
GTTCTTTAACAACAACAAACTAATAATTTAAATTTTTTTGCTGTTTACTTTATGAAAAGG
GGAGAATGTCAACATTTAATTTTTATGGCTAATAGTCTATGGAATTAATAATAAGAGA
>SEQUENCE:1046:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGG
G
GAGGCTCCTGGGGTGGAGTCCAAATCACTCATTGTTTGTGAAAGCTGAGCTCACAGCAAA
ACAAGCCACCATGAAGCTGTCGGTGTGTCTCCTGCTGGTCACGCTGGCCCTCTGCTGCTA
CCCAGCCAATGCCCAGTTCTGCCCAGCTCTTGTTTCTGAGCTGTTAGACTTCTTCTTCAT
TAGTGAACCTCTGTTCAAGTTAAGTCTTGCCAAATTTGATGCCCCTCCGGAAGCTGTTGC
AGCCAAGTTAGGAGTGAAGAGATGCACGGATCAGATGTCCCTTCAGAAACGAAGCCTCAT
TGCGGAAGTCCTGGTGAAAATATTGAAGAAATGTAGTGTGTGACATGTAAAAACTTT
>SEQUENCE:1047:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATAGGGCGTTTTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTCCTTTCTGT
GGGTTTTCCCTTGACTAGAATACCCTTGCCCTAGCTTCTTGTCCCACCTTGCCTGGATAT
GTGGACTACTCATTCTTCACTTCCAGGATGCTCCTACCCAATAAACTGACAGCAGTTGTG
CCTGTTAAACCCTCTCACAGCACATGAACCTTTCTTTCAAAGCATTTATACGAGTTTGTA
ATTGTCATTTTGGCCTCCATCATTAGATATAAGCTTCACGAAGAAAGAAACCATTTCATT
CCACACTGTCACTGCAGTGCCTACACGGTGCCTACATCCCACCACCGTAACCCTGGTGCC
TACATCCCACCACTGTAATCCTGGTGCCTACCCAGTGCCTACATTCCACCACTGTAACCC
CAGTGCCTAGCAGGGCACTTGGCATACATCTACCACTG
>SEQUENCE:1048:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACAGGCCGGGCA
CAGTGGTTCACACCTGTAATCCCAACACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGTGGATCACAAGGT
CAGGAGATCGAGACCATCCTGGCCAACATGGTGAAACTCTGTCTCTACTAAAAAATACAG
AAAATTAGCCAGTCATGGTGGCACGTTCCTCTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCA
GAAGAATTACTTCAACATGGGATGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCAC
TCCAGCCTGGTGACAGAGCGAGACCCCATCTTAAAAAAAAAAAAAAAGTTGTATGTGACAG
CTAACCATAATAAAAAAAAAAGAAAGAAAAAAAAGAGAGAGAAAGTAGGGACAACACTAA
ATCATTAGTAATTTGAGCACATTTCCTCCAAGGCATATGCTATTT
>SEQUENCE:1049:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGGGAC
T
TGTCTCCAGGAGACATGTCTGGGAAGAAGAGCTAGACTGGAGAATCATGAGCATGTTCAG
GTGAAAACATGTGAGTGGATAAGAGCAAGAGGGTGAGAACACAGACCAAGGGGCTAAGGG
ACAGACTGTGTTCAGTATTTGGGTATGGAACTTGTTTTTGCTACTTGCTAGTTCTAAGAC
CAGGCTCAGACTCTAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGATAGCACTTACCTTATAAGA
TTTTACAAAGATTAAAATATCATATATAACAGCACTTAACACAAGTAAGAATTCAGTAAA
TGTTGACTGTTATTACTATTGTCTGGGTCGTTATAAGTTTGAAGACACAATTGCATAAAC
TGTCATCATTAAAAGGAAAA
>SEQUENCE:1050:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CCACCACGAGATTGAAAAGAAAAACAGCAAGGCCAAAAGANCGAAAGACGANNGAGAGGG
GGCCAACACCNCACAAAGAAGGTTGAAAAAAAAAAGCGTTTGCAGGAGCGGCACCCCCTC
TAAAAAANAAAANGAAGNNGGGGAGGGAAGAAAGAACCCANACANAAGAAAAAGGANAAA
GGAGCAGGGAAAAACCCNACACCNNNGNAAGGCACCNGAGGNGGAGCGAGGAGAGACCC
N
ANCGNAGGCAGCCCCACAACAANAAACACAGGGGACGCA
>SEQUENCE:1051:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGACGTACACCTAAACTCCACCG
CAGAGCAAGCAAACCCAATCTGGCACACAGCTTTTGGGGGTTTCCTCTCCTACTATGGCC

CCTAGCCCTGTGCCCAGGACATAGTGAAGGGTCAGTAAATGTTTGGCTACATTGATCTGA
AAAATCCTCACTAACACTCCTCCAGCACATGCACAGGTCTGTTGAACAAACATATCCCAT
AGAACCCAACGGA
>SEQUENCE:1052:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGGCCAGGT
G
AGCCACCGCGCCCGGCCTACACAGTTTGCATTTTAAAAGATTACTTTGTATACCCCTAGA
GAGGTTCCCCCCCATGGAATTCTATATTGTCTAACTGTTTTCTGATGACATAAAATTTCT
TCCTGAGTTCTTTGGAAATTCAATTTGAAAGTGAATGGAAA
>SEQUENCE:1053:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGGATTAT
AGGCGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTC
AAGAATTTTAAAGCTGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAA
GGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACTGGTTTGGACAAGTACATAGAGCTAAACAGTGACTG
TGGATGTATGATTCTGTCTCTTAAACTCCTAATCCAAATGTCTTCTCACTAGATAAGGCT
GTGCCTTCTACATTAGAGGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAAGGATGGGTGGAG
GGATGGATGG
>SEQUENCE:1054:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAATTTTTTGTAGAGATGGAGGTCTTGGTCTTGCCATTTTG
CCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGGCCTCAAGTGATCCTCTCGCCTTCGTCTTCCAAAGTG
TTGGATGGGATTACAGGCGTGAGCCATCATGCCTGGCCTACGCATTAATATTTAAACTGT
TTTTAGTTCTGTTGGTCACTTCCATAAAGATTAATATGGTTGTATCTATAGCTCATGAGA
TACCAGCTTTAAGAGCTCTTAGTTCCCCTTTCCTTCCAACTTTTATTTAATTTAATTCTT
TTAGTGGTTACCTTCGTAACATTAGATATTATGTTTTCGGCCAACAAACAGAATATCATA
TCAACAGTTTTCTGGCAGTCCAGCTTCCATGCCTATTTTTTCCCCGCG
>SEQUENCE:1055:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGAAAAAATCAAACAA
TCACATCAAAAAGTGGGCGAAGGATATGAACAGACACTTATCAAAAGAAGACATTTATGC
AGCCAACAGACACATGAAAAAATGTTCATCATCACTGGTCATCAGAGAAATGCAAATCAA
AAACCACAATCCGGGAGGTCTTGCCAAAGACCACCTGGGCTTTCCGGGCAACGTGCTAGA
GCTTCTGGGAAGCAGNTCGTGGCCCCTTTGNGAGATTCNNCACGGCTTCGGATTCCTACC
CTGCAGGANNTGCTCCACTGTTGTCTNNGCCGGCCTNCTGGCGNNTTTTGCTTGAGGGGN
TNNAACCTCGGAATGGGCTTTAGAAAACAAGA
>SEQUENCE:1056:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGCGGTGGCGGCCGGGCAGGTACGCGGGAGAATAACAAAAGCACTCGTGTTACTTTTAAA
CAAGGTAAAACTTAAACAGTTTTTTCCTCCGTTTCTTTTTTTATGGAAATAAGAGGCAAG
TGATAGCAAGTGGGTAATTCAATGGCAGTGGTAACTGAAGCACTGACCTGTTACAAGAGA
GACGGAAGCTTCTACTTGAGCAGATACAAATACTGTCATCCGTGGAGATTTGAAAGAAGT
CTTTCTATCACTGGGTAGTTTGAGAGCTCATTAGTCTTCTTTAGAATGGGTTTAAACTTG
GAAACATCAAAGCCAGTTACAAGGAAACTTAATTTTACTGTGTTGGCAGCCTAAGCGCCA
GAATTTTGTTATTAAAGTGTCTGAAAGTGGCACAG
>SEQUENCE:1057:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGCCGCCCGGGCAGGTACTTGCCC
CCAGGCCCAGATAATTTATTTAAAAACTTTTTTTGTAGAGACAGGGTCTCACTATGGTGC
CCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGGCCTCAAACAATCCTCTACCTCAACCCCCCTAAGTGCT
GGCATTACAGGCATCAGCTGCCATGCCTGGCTACAAATCTTAACGTTTTCCCCATGGCTT
CTTTTTCTGGCGTTCTTTTCTCAGGTAATGGAAGTGGGCAGAGAATGATCCTTTCCCTAG
GCTCCAGTGTGTAAGAATTAAAGAAAGAGGAAAGAAACACAATGGCTTGATGGTCGAGGA
CAGGTTTATTTTAAAGAAAACAAACCCAAGAGTGGCTTCTGGCTG
>SEQUENCE:1058:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATACACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACT
TTGGCTTTTGTTTCTAGAACACCAATGAGTATATGCTCATTAAGATAGTTTGATGCAATA
AATCCTTATTTTACTTGCCTCTATTACTGCATTGTAAACTGTTGTCTACTTTGTCTTCTT
GAAATCCTACACCTCCCCCAGCCCCCACATTTGGCCTATGGAACATTACTTTATCCTGAT
TTTCCCCCTAACCTTCTGGCAATGCCTCTCAGACTCCTTCCAGAACTACTTTTCTCTGTT

TTCCTTTTAATGATGACAGTTTATGCAATTGTGTCTTCAAACTTATAACGACCCACACAA
TAGTAATAACAGTCAACATTTACTGAATTCTTACTTGTGTTAAGTGCTGTTATATATGAT
ATTTTAATCTTTGTAAAATCTTATAAGGTAAGTGCTGTCATTATTCCCACATTAC
>SEQUENCE:1059:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACAGTC
ACAGTTAACATCCTCATTCTCAATCCTACCCATGATGCAGACAGATTGCCTCATTTCAGC
TCAATAAAACATCACCAAATTCCCTTAGGCAGAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGA
AGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGT
GAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTAT
TTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTAT
TCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTTTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGG
AAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGC
>SEQUENCE:1060:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTAC
TCTCAGGCTGGCCACAGTGACTCATGCCTGTAATTACTGCACTTTGGGAGGCCAAAGGAG
GAGGATCACTTGAGCCCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGGCAACATATAGAGACCATGTCT
CTACAAAAAACACAAAAAGTAGCCAGATGTGATGGAGGCTGAGATGGGAGGATCATTTGA
GCCTGGAAGTCAAGGCTGCAATAAATTATGATCATGTCACTGCACTCCAGCCTGGATGAC
AGAGCAAAGCTCTATCCCAAAAAACTCTCAAGACAACCACAAACATCTCACACCATCTAT
ATATGATGAAGTAATACATATAAACCAGTTGTTTAAAACAATTTCAAAATTTTGGGTAAT
CTCTGATTGCCTGGATTATTTCCA
>SEQUENCE:1061:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACT
G
GTTTGGAGAACTTAGTTCTCTAGTATCATCTTCATCATCCTCAGTTACAAATGCTGACAG
AGCATCTACAACCTGTGACATACCATCCAAACACCAATCCCAAAAATGTGCTATCCCAAG
GATATAAGACACGGTCCTTGCAAACTAGGTAAAGAGACAGGACTTAAACAATGATGTAGG
CCGGACACTGTGGCTCACACCTATAATCCTACCACTTTTGGAGACTGAGGCAGGAGGATC
ACTTGAGGCCAGGAATTTGAGACCAGCCTGGGCAACACAGTGAGACGCCAGCTGTATTAA
TCCATTCTTACAGTGCTATAAAGAATCGCTCAAGACTGGGTAATTTATCAAGGAAAGAGG
TTTAATTGACTCACAGTTCCACATGGCTGGGGAGGC
>SEQUENCE:1062:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TATACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTA
CTGGAGGGTAGACTGCTATAACAACTTTTGGTTTTGGATGGGAATAAACAGAAAAAGTCT
CATCTCCAGTTCATTTCTGGGGAGGGTCAGGAGGTGGGGGGTGCTTGGCTCTACTCCCTT
CATATGATTTTCCCTTCTTTATCTCCAGGATCTTCCCCATTTCACGGAGAGACATGGATG
AGAATGAAGGCTGCTGAGTGGGACGGGCTTATGGGGCCAGTTTTGAAGAGGCCTCATACC
TTTTGGCCACATTCCATTGGCCAGAACTTTGTCATATGACTGCCCCTAACTTCAAGGAAG
ACTGGGAAATGTAGTCAAGTTGCCTGTCCGGGTAGAAAAGGGACCCTTTTCTGT
>SEQUENCE:1063:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTGCT
CCAGCTGTCAGGACCTGTTTATTGTTGAAACTGGTCAGACTATCAGTCTATGGGTTAATT
TTCTCCAGCATTATTTAGTAGCTCCAGAAGGAGAATGGATAAAGTAGGCATTGAAATAGG
CTTAAACTTTGGTTCTGCTGGTGGATTCAAGAAAAGGGAAAAATTGGAAGAGTTGAGAGA
ATGGGCAAGAAGGAGGTCCAAACGCTGGAGCATAAACAGAGAAAAAAGACAGAAGAAAGA
GGGGGTGTGGATAAAAACAAAGGGAGCAAAAAATTGTAGATCCTGATGAGGTTGAGGAAT
AGTGGTTGTAAAAACTAGAAGGATAAGAGTTTGTGATCCAAAAGCAGGTTGTAAATATTT
CAGAAAAGGGACACTTTCTGAAGAAAACATGGTCTGGGTTGGAG
>SEQUENCE:1064:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCCAAATGAAATG
GCTTTAAAAAGATAAAGGACAGAAATCATGTGATTTGCTGGAACAACTTCCAGGGCAGCA
CAGTCTAAATATGGCCAGGCAGAGTGCGCCAGGTCCCCAGCCATGAACACCAAGGGCTTC
CAGGCACGCTGGCTCCCTTGG
>SEQUENCE:1065:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATACACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTTAGGT
ATTTGAAGAACTGATGATATGTAGCTGTGACTCTGTTTCTGAAGGTTGAGAACCTCCTTT

TTCTGAGGACAATTCGTGCCCCCTTTCAAATTGTAATTGTAATCACCCAAAGTGCTGGGA
TTACAGGCGTCAGCCACCGTGCCTGGCCGTTATTTTGTCTTTCATTCATGATATTGGTTA
ATCTGTATTTATCAAGTTTGTTAATTTTTTTTTTTTTTTGAGATAGGGTCTTGCTGTCACC
CAGGCTTAAGTGCAGTGATGTGGTCATAGCTCACTGTAACACTCCAACTTCCTGGGTCTC
AGGCAATTCCTCACACACTAACACTCCTGAGTTAGCTGGGTACTACAGGGCGCACACCAA
TGTGTGCCTGGGCTATTAAA
>SEQUENCE:1066:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TATCGGGCGAATTGTAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCAGAGGAC
A
CAGTTGAAATGAGGCTCAATTAGGAAAAACTAGGCTGTTTAATATCCATATTGAGTAGCT
TTGCAAGTTACTTTCACAAACTTCCCTACAGAATTGGTTCTAACAGAACTGTTCAAGGCC
AAAGATTTGTTTTTTCTGGGGTCTGGGGGAGTCATCTTTATAATTTTAATATTCCATTAG
AATGCCTTGACGCTAGAAGGAGGGTCCATCTCAATCACATCAATAAATTGATCCCAACCT
TTATAAAAATAAGCTTGGATAGAAAGGAAAATCCGAAGACTAAGGTAGTCTGGTAGAATA
CTAGAAGGAGACATCTTTTAAGAGGAGGACAAGAAAAGGCATGAAAACAGAGAACATGGT
CCTACACA
>SEQUENCE:1067:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAATTATCT
TTATTCAGAAGATCACATAGCAGCATGTTCATAATCAAAAACATTTTACCTTAGCAATAA
ACACCAGTCATTTATGCAAGAGCTTCCCAGGGTTGGTAGATATTTTTATTGCTTCATTTT
GCTCTAGTTAAAGAAATGGAAAAGATGCTTTTAACTTATTATCAATCCTACATCAGGTGT
CAAGAAATGCAAAGCATTAGAAAGAGAGAGGGAAAGAGGGATCTTCAATATTCTCTGTAA
AGGAGCAAATTCTGACATGGTCATCTCAGACACCCTCTTTTAATTCCAAAGTCTAACCTT
ACAAAAGCAGAGAAAGGCCGGGCACGGTGGCTCATGCCTGTAATCCAAGCACTTTGGGAG
>SEQUENCE:1068:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTAC
TCTGCTACTGAACGATGAACTTTAGGGCCTAGGTTACACCTATCCACTTTATCTCCTCAG
ACCTAATTCTATGCCTTATGATATACAAGGGCTCAAATAACTAGAGTGTCATATATGAAG
AGCAAATATAAAGCACTCAAAAAAGCCAAGCGCTACCTCTTTAGAACTTGGAACACTGCT
GTGATCTTTCTCCATTATCAGCCATCTGAGAACATTTGGAATAGAGGGGTTTTTCCATGT
TGGCCACGGATTCACAAATCTCCCATCTTTTCCTTTCTTGGATTTAGTTACATCTTCTTC
TAGTCTATAATCCAGTTTGAAGCTTTTCCTAGAAAACCTAGAAGAATCACTTGC
>SEQUENCE:1069:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATAGGGCGAATAGCAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTGAGGCACTCTTTCCC
CACTCTCCCACAACCCTCAGCTTAACACAACTGTGGTGATTGCTTTGTCCGTTTTCCCAT
GAGGACCCTGAGATTTCAACAAGGTTCAGTAACTCACACATCGACACTTCCAGGGAGCTG
TGTTGCCAGGAACTGGCCCAGGTCTTTCCCTCCTGGGCCCATCTTGTCCTTAATCTCTGC
TGACATTGATGGGTTTAGTTACCTTGTCGTGTTTCTTCAGTGTTTTATGCCATACAGTCT
CCCTTGAGTAGATGTTCTGTATAGGGGATATCACAGCTTCCTGGTGAGAACTGGGTTAAG
TCCAGCAGGATGCCCGGGCTTAGTGGCACTGGAGTTGTGGGTGGCCTTGAGCCCCAAGCA
GTCCCCTGAGAGCCCTTTCCGATGGATGTTTGAGTCACTGAGTGTGTTCCTTCTTCTTTC
TGGTCAGGCTGTCCTGGCCGCTGCACTTACAATTGCACCCCATCCCCCTAC
>SEQUENCE:1070:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGT
AGCTCTAGCATTTCATCACAAAGTGTCAGGGGAGAGAATAGCTTTCACTTTTTTGTCATC
CCTCTCACTTTCTGGCCTGTCTTTACGGATGCTGTCTTACAGCTGCTTATCCAAAGATAA
GTGGGTTGTGGTGATACTGATTACAGCTGCTTATCAGAAGATAATGGGTTGTAGTGATAC
TGATTAGCCTACGGCATAAATTAAGTAAAAGGGGGAGGAAAAACAGTTTTGTCATGACTC
AGGAGGAAGATGAGGCACACTGTCACTTTTGAGCTCTGTGTTTTGGCAGGTCTGCCATGA
CCCACGTGGGAAATAAAGGGCTCCCTTCCGCTTGTGTTTCAGGACTACTCACCAGGGGAT
TCTCCACCAGGGACACCGCCAGCGTCCCCACCGTC
>SEQUENCE:1071:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTAATTTTTTTTTTTTTTTTTAAGCA
GAGATGGGGTTTCGCCATGTTGACCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTAAGGTGATCCA
CCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGTTTGAGCCACCACGCCCAGCTGTGT
TATGTTTTAACACATGTGCTATGTCGCTAAGTGGTTGGAAATATGAAAATGAGTTGATGT

Page 2 of 2

GTTCTTATAATAAGACATCTGCTTTAGTATACATTATTAGCATGCTCTTCCACTTTGGAA
TTTTTATTTTATATTTTCACTTAGGCAAAAATACTTTCAACCATTAAAGTGGGTATAAAA
GCAACAGTTGCTTTTAGAAATTTACTCTTTTCACTTGCTGGGCTGGTTTGGTCACTTGTT
AGACTATAAAAGTGA
>SEQUENCE:1072:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGCCAGGTA
CATTTTATTCATCCGTCGTTTGGGTCAGGGTCTGCGGGCAGACACAGGTAGCTACTGCCC
TGTTGTGAGAAGCAATACCTCAATTGGTGCCCCATGTGAGGAGAGCTGTGTGAGGACAGT
CAGGGGTCTGCAGAAACAGACCTTCCGCAGTCGGAGCCCCTTTGTAAGGCAAGCTTTGAA
GGAAGTGTAAGGACCGCTTTCATGAGGAAAGCTGCAAAGGAAGCCTGAGGAATGCGACGG
GCCCCCGGGAAACAAAGGTGAAGAAAAACCGCGTGGTCAAGTCAGTGAGTAACTAGTAAG
TCATTGGTGCCCACTCAAGGTTACCAAGTTCTGGGGAAAGTTGGTTCAAGCTGAGATTTC
ATTATGGGACAACAGTTATTAGCACAGCAGAAACATTATATAAA
>SEQUENCE:1073:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCATGTACTCTTCTCTC
CTCCCCCAAAAGCCCTGTATGAGTGTGTCTCTGGCTGCGCATATTTAAGTATTAACTGAG
ATAAAGCATGAGCTCAGCAGGGGCTTTCTAATGGCTAATCCACAGTAACCCATTTAAAAA
ATCTTTTTTTTCCCACAAGAAAAAGAACTAGTAGGGAAAGGACATTTTGGTGGTTGTTTG
AAAGAAGTGTCACTCGGGTATTTGGGGGAGGAAGAGTGGTGTCTCACCATTGAGTTTTTT
GTTTGGTGGATGCCTCTTTTCCAGGTCCAGTTGCTGAATCCAGGACATGGAGTGGAGACA
GGGAGTGGGTACGGAGGTGCCATTAAAGTTCTAAGCAAGTTCAGCAGTGTTTAAAGAATT
TAAACCCAC
>SEQUENCE:1074:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TATAGGGCGATTTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGGGACTAC
AGGCACGCCCCACCATGCCCAGCTCATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCA
TGTTGGCCAGGATGATCTTGATCTCTTGACCTCATGATCCGCCCGATCTTGGCCTCCCAA
AGTGCTGGGATCACAGGCGTGAGCCATCACAACCTGGGGCCCTCTAATTTAATTCCTCTT
TAAAAGAGTAGAGTAAAAACTATTGATAGGGCCAAAAATTATTTTAAGTTAAAATCTTTT
TACCTTT
>SEQUENCE:1075:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GTAATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAG
GTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTTTTGCTCATGTTGCAGTGAGCTGAGATCA
TGCCGCTGCACCCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACTGTATCTCAAGCAAACAAACGAAC
AACAACAACAAAAAACCTCTAAGTAATAAGTCTGTAACTTTACACCAAAGGGGATTTTTC
TTCAGTAATTCTATAGGATTTTTGGGTTCTTTACATTAAGTTGAATACAAACATAACATG
AGTTACAAAAGATTAAAACACAGAAGTAATATTAAGGAGCAATAAATGTCATATGAAATC
CCTAAGTGGAAAATAATAGATATTCTATTTTACCATTATTTTAAATTAGAAATTATTTAC
ATTAAATTATTTTAAAACAATTATTACCACTACCAGTATGACTCGACTGCCTATGATCAG
AAAGGACAGAAAAAAGATGTCTGAAACAACTGCTGATTTAGACTTCCATTCTTTTTGAGT
TATATTCCTGCTAATGATATGTGTTTAACATTATATGAGTAAGAACTAAGGAATTTAATC
TAAGAAATGGAAGTTACAGGTGCATTAAAAGAAATTAGTAGGTGTTTTTTCAGCCTAAAA
AAAAAAGGCCTTATGA
>SEQUENCE:1076:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTAC
ACACAGTGGCAGGGCAGCCGGAAAGGAGGATGTGGTTTTCCTTTTCCTTTTGGAAGAAAA
GGGCTCAGTCAGCCTAATTGTCCCTTGAAGTGCTTCCAACTTTTCTTTTACGAGCTTTAA
TTGGTATGTTTGCATGCAGCATCTGGGAGTTTCTTTAATATCTACATTTATGTTGGAC
>SEQUENCE:1077:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGCGTATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTAC
CTCAGGAGGTCTGCAAGTGTGTGGTTAGGTAAAAACTGAGCTGTGCAAACTCACTGTATC
CAAGCTCTTCTCATGAGAGAGCGGAACAACCTGGCAAGCTTAAAGGCAAGTGTTTTCGTT
CTTTTAATTAAAAAGGGCTTTGACCAAATTTTACCATTTAAACTTAGCCCCAGAAACCAA
CCAGTCCCGGGTAAGTGTTCGTTGCAAAATCTTGCAGTTAACAAAAAGACCATTCTGATA
AGACTACACGTTTGGTCTCCAGTCCTAGCAAGCGTCCCATTCTCTCCACATTCTTATCAA
TTGTAGCTTGACATGTTATCTCCTTGGCACATTCCATAGGGAAGCCAGCCTCTTTCTCCA
TC

Replacement Sheet

>SEQUENCE:1078:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTTGAGGA
AGCTTGGGCTCAGAGGCTTTATGTTAATTCCAACAGTTTTTGCAACAGGAGGAGGAGAAT
ATCTGTCCAGGAGCCCTAATCAAGACTCAGCAGGAAGCTGGTGGCTTCCTTTCCTTCCTT
CTTTTGCTTCCTTCCTGTTCTTCCTGTGCTTCCTTTCAGTCCTTCCTTCTACATATGGGG
CCCATCGCATTCCCACTGACTCAGATGCTGAGGGGCCAGACTGAAGGGACAGTGGCCATT
GCATCAAGTCAGAGAACGGATCTGACCCATCTAGTAGAAGCTTATTGTTTTGGCAGAAGC
ACAAGCTCTTAGAGGTGCAGCTGCAGGGTGTGACCTATTGGGGACATTGAGCTCAGTGAC
CATGGGCCC
>SEQUENCE:1079:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACA
CAAATCAAAGGAATACCATATTTAGCACCATAGGTGACTAATTAGGCAAATGAGCAAGTT
TTAAGAGTCTGGCCCAATTTTTAAAGTGTGTGTGTGTATCACAATCTCTCTAATGCTATA
TGTAGTCTAGGCAATCTGGCAACAGATTCCTAACTATTGTTAGGAAAATGCAAGTATGAT
CCTGTTATTGCTACTGCTTTCAACCCAGAGGTAATGAGGAAAAGTCCAAGTTCCTTAACA
TAGACTTCATAGGCCTGCATGATTTAGGACTGGTTATCACCACCACCTCAGAGAAACTCC
TGACCTTTAATCAAAATGTGCCTTGTGGTAAACTACTTTTCATTTAAGCCATGATTGCGA
TTTATAATTCCCTATCTTGTGATAAATGTCCAT
>SEQUENCE:1080:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACTATAGGGCGAATTGTAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGG
A
AAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCT
TTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGT
CCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCA
TATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTC
AGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGNNGAAATCTTGGCANCCCAGAAGAAAATTCAACT
GCGCCTCACTTTGCAAAAATACCAATGGGGCCTACATTGGAT
>SEQUENCE:1081:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGGGTACTAACCTTAGCTAGTAAGTAGGAAG
GCTTGGAATCGACCCCAGCTCTTCTGGCTTCAAAGCTCCTATACATGGTGCCAGGACATA
TAATCCAGTCCTCCTATCTTCCCACCCAGTGGCTCTTTGCTGTTATAATGTCCATCATCC
CTACCCTGTCTTTCCTTCTCCACCTTCTACTTAGGCTGGATTCAGTCCTAATTATTTACC
AAGCAACAGTGATGATGAAGCTAATAATCATCATACATGTTTGTGTGTAGCCTAGTTCAA
CCTTTAATTACTGCTCTCTCCCCAGCACCTAGAATAGTGCCCAGCCCATTATTGGGCTGA
TAAATATTTGTTGAATAAATGAATACATGAATATATTCGTATGCCTTTTGCAGACCCCTC
TTCTCCCCCAGTAGGCCTTACTCAGAACAAGAGGAGCGGTAGCTAAATTAGGGGAAGGAA
TGCCAAGGGCTGAAAATCCTCTGGGTTGGCAATTGTAATCCTGTGGACATTGGTAATACC
>SEQUENCE:1082:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGTTTTGTAA
GTAAGATGATTGAAAGATCTACTGAGTGCCGTGGAGTCACAGAGAGGAACAACTACCCTC
AGGCTATGGAGTTCAGTGAAGGCTGCCTAAAGAGAGGATGAGTTGTCAGCTGAGACTTAC
AGAATGAAAGAAATGTCCTAGTTGTTTAGCTTGACTGTAAACAAATGGGGCTTATTACAG
GATTCTGTATGCATTTTTAAGTCTGACGTATTTTTCCTCAAAAGATGAGGATGGTAAGGA
TGATATGGGGGGAAGGGCACTAAGCAGAAGGTTCCTTATTCTTCTTACTGCCCTGTTTCT
CCCCTGCTGTCTTATTTATAACCTCTTGTTTAATGACAAGAATTTCTATAGAACAAATTA
T
>SEQUENCE:1083:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATAGGGAAATGGGCCCTCCCCGCGGGGGGGCCCGCGGTCCAGGTCCGGTTGTAAGTGCC
T
GTTAGTAGGTAATTCAGCCGACCTTTTCTGATTCTGCTTTGCTGCCTGATTTCAAAAGAG
TTGCCCTATACTGGCTTTCAGTCACAGCTTGATGTAACCACTGCTTGTTTGCATGCATCC
CCATCAATTTTCAATTGGCTTCTTTTTTTTTCTTCTTCAAGTTAGGAAGCAAAAGAATCA
GGAGCATTTTTATATGATCAAAGATTTATATAAGGCCAGCTAGAATCAAGCCAAATGAAA
TTCAGCTGGAAGGGATGGTAAAAAGGCTCACAGAACTTGTGGCTGCCATAGAAGTGAGTG
TTCTTTAAATTAAAGAGGGTTCAGCTAGCAGCGGCAACTCTGACTTTGCATTCATATTGA
AGCAAGCTCTCCAGCCATTCTGGGC

>SEQUENCE:1084:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATTGATGTTTT
TTTCAGTATTTCAGTCAACCTTTCTTTCTTTCCTTCTCTCCTTCTCTCTCTCTCTCTCTC
CAGCCTGGGCAACACAGCAAGACTCTGTCTCAAAAAGAAAAGAATTTCCATCCCCTAAAA
TGTTTCCTTGTGCCCTTTGCAGATGATCTGTGCCCACACGCTATAGTTTGATACCACCTG
TAGTGAACACAGCAATATGTGTTCGCAAAATGAAAAGGGTGCAACATGTAAACAAAATGG
AGAAAAGGCCAAAAAGTCAGTCAGGGAATGGAGGACTTGAGGTAGGAAAACTTGTGTGCA
GGCCAGCAAAGGACGATGGCAATGAAGGCAGAGTTGAATAGCGCCCAGAGGAATGTGGGA
GGCTGCTGCATACACAGAAAGCAGTGATCCTCAATGGGAA
>SEQUENCE:1085:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAATTTGATCATTTTATTA
TATCTGAAACAGACTAAAGGCAGGTTGACTGTGAGGGGTGGCAGGAAGCTTTTGGGTGAT
AGATGGTGAGTGGTCTGTAGTGCTGGTTATTCCATATAGACTTTTGTCAAAGCTCATGGA
AGTGTTTGTTTAAAATGGGTAAATTTATTACATATGTTATACTTCACTAGTGAAATCTTT
AAAAACTATGCTGGTGGCTTCCTGTCATCTTCTGAATAAACCCTGATTCTTCTTTTTCAA
GGTAAACAAGAACTTCTGGTGTGCCTTCCACCTTTTCCATACCTCCCCCCATCCTCACCT
CTAACCTCTCCACTTCAAATTGCCATCTGCACCTCAGTTGCGAGCTGCCCCCTACTCGTG
TGCTCTTGCCTCTGGGTCTAAAGTCTGCAGCGCCC
>SEQUENCE:1086:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGGGGGCGGCCGAGGTACTGCCTGTCCTTCTATTCACAGCACATGTGGCAGCAAACCCCA
TATTACAGTGATACATCCCTGCATCCCTTATAAGAATATATATAAGCTTTGCTTCCTCAT
TGAAGCAACAAGACATGGTTTCTCACTCGTCCTTATGTTCCTCATAGCTCATATTATGCT
ACTGTGTTTTTAGTAGGAATGGTTGCATATGGTCAAATGTATGTCTGTGTGTTCTTATGT
ATGCATATATATTTGGATGGCTGGCGGATGGCTGGCTGGGTGAGTGCACTGCTTAGTGAT
GCTTCTCCAAAGCAGTTTGGAATATGGTATAACTCAGTCTTTTGTTTTCTGAAATTTTGG
CTCTCTCTTGCA
>SEQUENCE:1087:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTGAGGC
ACTCTTTCCCCACTCTCCCACAACCCTCAGCTTAACACAACTGTGGTGATTGCTTTGTCC
GTTTTCCCATGAGGACCCTGAGATTTCAACAAGGTTCAGTAACTCACACATCGACACTTC
CAGGGAGCTGTGTTGCCAGGAACTGGCCCAGGTCTTTCCCTCCTGGGCCCATCTTGTCCT
TAATCTCTGCTGACATTGATGGGTTTAGTTACCTTGTCGTGTTTCTTCAGTGTTTTATGC
CATACAGTCTCCCTTGAGTAGATGCTCTGTATAGGGGATATCACAGCTTCCTGGTGAGAA
CTGGGTTAAGTCCAGCAGGATGCCTGGGCTTAGTGGCACTGGAGTTGTGGGGTGGCCTTG
AGCCCCA
>SEQUENCE:1088:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TGGCGGCCGCCCGGGCAGGTATCTGTTCATTCAATTTTTCTGAATATTTTAAAAATTTTA
ACATAAAATCTTGAGAAAAAGTAAACTGTAGATGCTAATAGCATACAAAGTGCAGTCAGT
GTGGAGAACAGAAGAGAAAGATGAATTTCCAATGAAGAGATTCAGCAGGTTTGTGGAGGA
GATGGGATTGAGCAGAAACTTAACAGATTTGGGCCTTTTAGGTGGAGGAGACAATATAGG
AAAGGCACAAACCTGGGGAAATGCACAATGTATGCTGACCAAGAAGTGGTCTGGCGGGTA
GAGTAAGGCTGGAAGAGACTCTGGGAGAGGAACATGAGAGGTCCCAGGGCTCTGAACCAG
GGCAACCAACAGAAAAGGAAGGACAGA
>SEQUENCE:1089:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACATTAATC
CAATACAGACACCAAAAAACTCATCTGGTCTGAGTCTACTTCCATCTCCGGAAGCACAGG
TGGCTGACCTTAAATGGGACCAGCTGTCACTAGGATGTTTTTGTGTCGAACCCAGCAACA
GAATTAGAGAGATGCCAGAGTTAACTTGCACTGAGGATACTTTCCAGCCAGGTGTCTGGC
TGGAAAGTCACAGAGCTACGCATCTAGCAAGAATCAAAGCCTGGCCTGTGAGAACCACGC
ACAGTGTGGACTCAGGTCAGGGACACTGCATGATGGACAAGGGCTTTCTGAATTCCTGAA
TTCACCAGGAATTATGTCCTTAGTCCACCTTTCCCACACACAGCAAGGGAGGGAGTTGGT
G
>SEQUENCE:1090:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACCCAAG
ATACTCAATAAATGCTTCTCAGGTGGATGAAGATAAAGCCTCTATCTTTTCCACCTCTGC
ATACTCAGCATATAGTAGGAGCTCAATAAAAAGCTGGTGGGAAAAAAAAAATAAAAAGGAA

GACATGTAATAAGAATGACACGTATTGGCCAGGCGTGATGGCGCACGCCTGTAATCCCAG
CACTTTTGGAGGCCGAGACGGGCAGATCACTTGAGGTCAGGAGTTCCAGACCAGTCTGGC
CAACATCGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGACAGGCGTGGTGGTGGG
TGCCTGTAATCTCAGCTACTCGGGAGGCGGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCCAGGAGGC
GGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCGCCCCAC
>SEQUENCE:1091:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGCGGCCGAGGTACGCGGTCTGTTTGTTCACTGTCATCCACTGAGTGTTTTGCCTCATGT
TCTGCTGAGCACATTCCCTGTGTGATTTCTTCTTATTCTCAAAACTGCATTTGGAATACC
TTGTTGTTTTAAAGAGGAGGGAACGGAAGCATTGCCATTTGCTCAAGATCTCACGGCTAG
TGGGTAAGAGAGCCCACTCCAGCACCACCACTGCGTGTTTGCATTTTCACAGACATTTGG
AGGTGGGATGGAGAATGGATCTGAAGAGACAAGACTGGAGGTGGAAGGAACAACATATTT
AAATTCTTTTCTGGGGAAAACTCAGAAATTGAGTCTGTGGGAAGCACCTTGAGGACAGAA
CATGTTGGATGGTGGAGCACCCTTTCTATACGACTTACAGGACAACAGATGGGGAATTCA
TGGC
>SEQUENCE:1092:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTAC
AAGAAAAAATCAAACAATCACATCAAAAAGTGGGCGAAGGATATGAACAGACACTTATCA
AAAGAAGACATTTATGCAGCCAACAGACACATGAAAAAATGTTCATCATCACTGGTCATC
AGAGAAATGCAAATTAAAACCCACAATTCCTGGAGGTCTTGGCCAAAGAACCACCTTGGG
CCTTTCCGGGC
>SEQUENCE:1093:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGC
G
GGGGCCGTTAGCTGTGTCTCGATGCAAAAGAGAATTTAAATTTAAATTCTTTTTATTTAA
ATAAAGATCATTCTATTCTTACATTTTCTTTTATTAGTCAATCTGTTCAAATGACTGACT
TTTTATTTTATTAGTCAATTTTTTAAAAAATCTTCCATTTCAAAATATTTGTCTCCTAAA
GCTTATAGAAAAAGGCAGGCCAGGCATANGTAGCTCATGCCCTATAANTCCCAGCACTTT
TGGGAGCCCCAAGGGTTAGGAGGATTTACTTTAA
>SEQUENCE:1094:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACC
AATTTTGTTTATTCATTCATTCGNTCGGTGGGATGCCTGGGTTACTCCTAGGCCATTTTA
AAGTAGGTCTTCATTATTCTCTTAGAAATATCTTATTTTTCTTTAAGGCCTTTATCACAG
ATTATAATTCTAATATCAAGTTGTTTCATATCTCTTTTGTTCAATATTTTGTTTAGTCTC
TATCTCTCATCACACTCTCAACAACCCCATAAGCTCCCTGAGGGGAAGGGCATGTCTGCT
TTGCTCCTCACTGTGTTTACTGCCAGCACCTGGCAACGTAGTGGGTATTTAATAAGTAAT
TGTTGAATCACTGAATGAAAGAAAATCACTAGGCCACCTGAAGGCCCCTTGTCTTTAGAG
TCCACTGTGGACCATGTA
>SEQUENCE:1095:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGTTCATCTA
CCTACTTTGCACTTGGATGGAAGTCCTAGATTGGGTCTTAAAAGGAGGGAACATTCTAGA
ACCCACCAACCCTTCCTGATACTGTCACAAGATTTTTTTCCCTTAATTCTTTTAAAATCA
GGGCCACATTTCAACTCCCTGCCCGCTGCCATTTGATGATATTTTTGTTTCTCTTTAGGT
ATCGTCCTATTTTCTTTTTCTTTACCACTGACAGCGGCTTATTTCATATGAATAATATAT
TAAATACATATGCATTTAAAATATTGTTTTGATTTGTTTGCGAATTGTTTCTCTTAAAGG
GTCTATCTGGGGAAATGAGTAATTTTTCATATCCTGTTCTTGCAGGAAGAATTTTAAATC
GTTTCTCCAAAGACATTGGA
>SEQUENCE:1096:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAG
G
GGACAAACAGAAGAGGAGACATATGTATACTCTCAATGTGTTTATATGCCTTTGTGAGAC
ATCGAGTCATCACTGTGAAGTAGCTAGAATAACAGATATGAATGCATAAATATGGGAAGG
GAGGTAGCAAAGGGGAAAGTTTTTGAGAAGGGTGGGTGGTGATGAAGAAAGGCTGAAGTG
TTGCCTTGTAAAATGGAGACATATTCTCGGGAAGCTAATATTCTAATAAAGCAGAAAAAA
AGAGCAGCAATCTAAAGGTCCCATCCTTGCCTTGTTAGGAAAGCTATCCCCATATCAGCT
AAGAACACACCAGGCAACCAGTTTCCACTCAATGCAATCTGAAAATCAGCATT
>SEQUENCE:1097:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1

GCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAAAAATTCTATTTAAAAAAGAT
ACTGTGATATTAGTATCTTAAACAGCCATTATGTATCAAATATCTGCTATTCACAGACCC
CTGACAAATTATTATTTGTTTAGTCACTGTAACAATGAAATAACACCGAAGCCTGTCCTG
TTTTCAGTATGCTACTTTGCTTCTATATGCACATAAAGTGTATTGAATATTTGTCCAGAC
AAATGCTATAACCTGTAACAAATTAATATAAACCAGAGAATTGTATTTATTTGTATGAAC
TAGGGCTGTTTCTTTGAGTTTACTGGGGGAAAGAACCTGAGTTTCAATCAGATACAGATT
TATAATTTATGTAAGAGACACTTGATCTTGGACTAGCATCCCTTCTCAGCCTGAGTTTCT
TCATCTGTG
>SEQUENCE:1098:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTCACTATAGGGACGAATTGGCAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGA
TCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCGGGTTCAAGTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTT
GAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGCCACTGCGTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAA
AGATTGGGGGTTTTACCCTGTTGGCCAGGCTGATCTAAAACTCCTGACCTAATGTGGTCC
ACCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACGCTCAGCCTAC
AAGCAATTTTTTAAAAACTGACACCTATTACTGATAAAATTCTCTGTTTAAAATCCTATT
TACTATTTTAAAGAAAAAGTATTAATTTTTTTTAAATACAATTAATTCT
>SEQUENCE:1099:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTCA
TCCTCCAATGGCCTCCCATTACATATGGAATAAAACCCCAAACACTTACCATTGCCTAAA
AAGCCCTACATAATTTGAACCATAGCTGCCTCTACGAGATCATTTTCTCTCACTCTTGCT
TTCTTATACCAGTGCCTCACAACTTCCCTGCCTCCTTGCTGCCCTTTATTATTGTGGTAA
GAACACTTGAGATCTACCCTCTTCACAAAATTGTAAATGCACAATACAGTATTGTTAACT
ATAGGCATGATGTTGCACAGAAGATCTCTACAACTTATTCATCTTGCATAACTGAAACTT
TATTCCTTAAATAGGCTAAGCAAATGCCCGTGTCATGGCCTTTGCCCTTTATTCTGTTGG
AATACTCTGGCCTTATATACAAATGGCTCACTGCTTACTC
>SEQUENCE:1100:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGTAGTGCACT
CTTGGCTCACTGTAGCCTCGACCTCCGGGGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTTAGCCCCACA
AGTAGTGGGACTATAGGCACACAGCACCATGCCCATCTAAGTTTTTGTATTTTATGTAGA
GACAAGGTTTCACCATGTTGCCCAGGCTGATCTTGAGCTCCTGAGCTCAAGTGATCTGCC
CACCTTGGACTCCCAAAATGCTGGGATTATAGGCGTAAACCACCATGCCTGGCCTTAAAT
CAACTTTAGAGTCAACCATCTCTTATCACTGGGAGCTTTCTGGAGAAAACTTCCATCAAC
GTGGTGGCTCTCTTTCCTGATGTTGTTTGTGCCCAAATTAGCTTGT
>SEQUENCE:1101:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGACCATGAAGGGTCTGAACAGCTCATG
AGCTGAGTCTGACAAATTCTGCCAAGTAACAAGCTAAGTTACAGGCAAGCTACCCACCCT
CTTCAAGGACCAGTTTCCTAGTTTCTATAATGGGGTAACACCTACCTTATAAATTGTGAA
GAATTAAATCATATAATCATGTCTGCCTCGAACTGGGTGGCTCGTCAATGCTCTGCTCTG
TTCCCTCCTCTTCCCTCTCCTACATCAAGCAAGAACGTCCGCACAGACTTGACCTGGGCA
CCTCATTATTACAATGCATCCCTTTGACATGATTCTTTATGAAAAAGG
>SEQUENCE:1102:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGCT
C
TCGAGTCCGGGCCGCAAGTCCCAGACGCTGCCCATGGAGGCGTCCAGCGAGCCGCCGCT
G
GATGCTAAGTCCGATGTCACCAACCAGCTTGTAGATTTTCAGTGGAAACTGGGTATGGGC
TGTGAAGCTTCAAACACCTTGCAGATCTCTTAAGTATCCTTACGTTGCAGTGATGCTAAA
AGTGGCAGATCATTCAGGCCAAGTAAAGACCAAGTGCTTTGAAATGACGATTCCACAGTT
TCAGAATTTCTACGGACAGTTCAAGGAAATTGCTGCAGTTATTGAAACGGTGTGAAGACG
GATTCTTTGGTTGATAAATTGCTATCATTCTAAAGGCATGGACTTCACTTTCGGCAAC
>SEQUENCE:1103:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGTAAATC
GTGCCAAAAGGAATTGGATGTTGCATGCCTTCAATCTGTTTTTGAATTATTTGTAGATAC
AGGCAACATCTGTTCCACTGGACAGAGATATACTACAAGTGCTAATAACTTGGAAAGACC
TGACTTTAAAAGTTTGTGCTTGGGAGTTAAATATTTTTAAACATATACATTTTGAAGTTC
TCTTCTACATAAACTTAAAAATTTTAAATTGCAAAATAATAAAGAAAATATTTCACAAAG

Application No. 09/755,220

TAAACCAAAGTCTGAAACTTAAGGAATTTTTTTGAATCTATTTAATTATGTGTTAAGTGT
GCCTACTGGCAAAATATATTATTGCAGCTCCACTCTGTTAAACATAGATGGGGAGGGGAG
AAGAAGAACTAAGAGACCTATCTGTAACTATGTAAAAAGAAATTCATTTGGGGCAAAAGC
TGTGTAGTCTTGTGAGGAGATGAATATAAGTAAAACTAAAA
>SEQUENCE:1104:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAGAGCCAGTAGGTATCTCAGC
A
ATCAGAAGACTGTAGATCCTCAATATGTGTTAAAATGAGAATAATGTAGCTCCCAAGAAA
ACATAAGATCTAAAATGTAGGCTCATTGGCCATATTAAATTTAGAATATTCAGTGGCACT
TTGAAAATGCCAAAATCCTTCTCTGGCCCTAGATATCAAATTATTTGTTACATGGGTTAT
ATTCTTCTCTGGTTGAATTCCATGACTGAAAAGATTAGATGGCAAATGCCAGCGTATAGC
AAACATCATCTGTTGCCAAATCATAACTGATTCATTTGTAACTATGGGCTTCAAAGAGGA
AGGCAGGTGAAGGCTCTCATTCATTTGAAGGCAAGCTCTTTGTGCCTTTTTTTCTTTTAA
AATCTGAATTGCTTACCTGTTCCTGTTCCTTACCTGTTCAT
>SEQUENCE:1105:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGCGTTATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGG
GCAGGTACAGCACACCTGCAGTAAGGAGGCAGAAGTGGGCACAGGAGTGTGCTGCCTGAT
GAATGCTCACTTGCACATAAGCTCATGCAACCAGTGCCCAGATGGAAACGGGGAGCATGC
TGTCTCCCACCCACGACATACTTATGGATAACAGTCGTGTTGCTGGCCACTCAGTTCTCA
ACTCCTTACTGTGCCAGCATTGGCCTGTCCACGGCATCCATGCATTCCCAACCCTGTTGG
CGCCCTCTTGGANGAATCTGTTTTGATGCATAATTTCATGATGTTTTT
>SEQUENCE:1106:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAAGAAA
ATTAGCCAGCCATGGTGGGACACGCCTGTATTCCCAGCTACCCGGGAGGCTGAGAGGCAG
GAGAATTGCTTGAACCCGGGAGGCGGGGCTTGCAGTGAGCCAAGATCCCACCACTGCACT
CCAGCCTGGGTGACAGTGAGACTCTGTGTCGAAAAAAAAAAAAGGCAACTAGTCACAAATA
ATTTGTTTTCTTCTATTAAAAATTTTAAGACCATTATTGAAATTGAGAGTATTATTCTCC
TAATCCCTTTAATTGATCAGTTAAGAGTTCCTAGAACAACTTGATATTCCGATTAAAATC
TTTGGGTTAAGTCCTACCTTTTGAAATAGGGATAATGTTTTGAAATA
>SEQUENCE:1107:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTAC
ATGAGATGGGAGCTCGACACATTTTATTTGGAGAATAAAAGAAAATATGCCGTCATCAAA
CTAGAGCGTGTTGGGGGGCATCTGGTTTACAGAACTAAGTCAAGGAGAAGAACTCTCAAG
CAATGGTGACATCTGCCAGCTCTGCAAAGTGGGCCCTGCCTTGTCACACAAGTCTCCTTG
GGCAAATGTTTTCTATGTAGATTTTAGACACTTTCCTGTGACTTTCTCAAGGTCTTTTGG
TGACACATGCAGCTTGAAGCTTTTGCAAGGGGCTGGAGTCTAATCTCTTCTTGCCCAGCT
TGGCTGCAGGAGAAGAAGGGAGATATGTTAGGACTTGGCTTTGACTGAGGTGGTGTAGCC
TGGGGTTGCAAGGGCTGTTGCCA
>SEQUENCE:1108:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTATGATATTC
TACCAATAGGACAGATCCCATTTATAGTATTAAAATGTGAAAAAAGTATATATTACTAGC
TAATAAAATTTCTAATTATTTCATCCCTGAACGGTCTGAGAAAAGAAGGAAAAATTCCTA
ATATTTTTATTTGCTCATTTGCAACTTTACTGGAGTTTAATCTTTAGAAAAAGAAATTTT
AATTTAATATCAGAATACAATGTTTAATATATTCAAGTTAAGTTTTTGACAACTTGACAG
TTTATTTTTAATTCATGTGTTTCAGAGAAGTTTTTGTTACCTAGGCTTGGGCTTTTAACA
TAATATCAAATTTTTATATATGGATTTTATATTTTTTTACTTTAGGAAAATGGGTTATAG
ATTGCACATCTAGCACAAA
>SEQUENCE:1109:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TATACGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCCAGCCT
G
ACAGCCTGGGCAACAGAGTGAGACCCTGTCTAAAAAACAGAAAAGTAAAGAAAAAAATAA
AATAATTAATTAAGATGGCTGAGTGCTGGCTGGTGTTGTCTCCTCAGCAAGACAGAAGCT
CCCTGAGGGCCAGCGCCCACCCTGATTTATTCCTCCTAGTGTCCTTGGGTCCCCAGCTGC
CTGGCACAGAGCTTTGGTCCTTGGTGCTCGGTAGAAGTGTCTGGCTGATGTATAGGAGGG
AGCCTGAGTTACAATCCCCCCTCCCCTGCCACTCAGTCTTCGTGTGACATTGG
>SEQUENCE:1110:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1

CGACTCACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTTTTACAT
TCCCATCAACAATGCACAGAGACTCCAATTTCTGCACATCATTACCAACACTAAACTTTC
TGTTTTCCTGATAGTAGCCGTCCTAATGTTTGTGGTTTATAATTTGATTAAGATAGCATA
TCTGAATATTTTCTTATTTTTTCCATCTTTGAAAATTAAAATAGACTGAATTTTTGTTAC
ATTGTCTTTAATAACTAAGTTGCTTGCCTTTTTACTAAGCAGATTTTTTTTGAAGGGATT
TATGTGATAGTCTCTGTCTTTTTATCTTGCTGGAAGTTTGATCCACTCAACTGACAGCTT
TATTTTTCTTTCCTCAAAAG
>SEQUENCE:1111:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGCGAATTGTAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAAATTAGCTGGGC
ATAGTGGCACTTGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCCAAAATGGGAGGATCACATGA
GCCCAGGGAGGTCGAGGCTGCAGTGAGCTGAGATTGCACCACTGCACTCCAGTCTGGGTG
ACAGAGTGAGACCCTGTCTCAATAAAGAAATAAAGAAATAGAAGACAAAATCGTGGTGTA
ATTATTTTGTCCCTCCCTATGCAATTTACCTCTTCTCATATACTGTATATTATTTCTCAT
AGGAGTCTAAATCAGAGGTCATATCTCTGCTCTTTCAAAATTCAAAACATCTTGAAAACA
GCCAGATTTCCTTCTCAAAAAGTTACATGATTTGGCCAGATGTGGTGACTCATA
>SEQUENCE:1112:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATAGGGCGAATCGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTACCTGCGGTATCTGAT
CAGTTTCTGCCTAGTCAGATGTGCCCTGTTGCTGAGTCTGCTTGGGTGGGGAGCATAGGA
AAATGGGGCAAGTGCTTCATGAGGGAGCTGTTCTCAGCCGCCCCCTCTCCCAACTCCCCA
GCTCTCTCTCCTTGTTCTGTCTCCTGTTTCTGGGCTCTAATCCTGGTCAGGCCCAATGCC
CCTTGCCTGTGATGCTGGGTCTGCAGTTTTGCTCGCCGTCCTCGCTTTGCCTTCTTGCCC
GCCACTTCCAGCATTCCTCCTCTGCTCAGCTTCTGAGCTGGTGTCAGGTTTCTACCTGCC
TGGCCACTGAGCCCACCTGAAGATGTCTGGCCAATTCCTTTTAGCCTCTGCCTTCTCACC
ATGCCAGGGATGCTT
>SEQUENCE:1113:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGCCGCCCGGGCAGGTACTGCATGGACAGGAGTTGCTTACATCTGATGNGAGGAAATCCG
GAGATGAATGTTTTGTTTACCTCATGGGATTGTGGCATTGTTAGCCACTCAATCCAACCA
GATTATAATGTATTAAGAATTTGAAACATCAGCCATTGTGGTTTCACATACACAGATGTA
TATTATTTTGTTAGCCAGGTAATGACAGTCATTGTCAAGTGGAAGATCTAATCAGACTGA
ATATTCATTCATGCCTTGCTTTGTCAATAGGGAAAAAAATTTCAAGGACAATCGGATATT
CTCTCATGACTGAACCTTTCTTTCCATCTACCTGAAGGCGAGGAAAGGAGGAGGGAGGGA
GGCTTGGACAGCACATCCTCCCCGATTAGATC
>SEQUENCE:1114:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GTAATACACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGG
TACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCATCATGT
CAGCCAGGTTGGTCTTGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCATCCGCCTTGGCCTCCCACAG
TGCTGGCATTACGGGTGTGAGCCACCGTGCCTGGACTGATAAGCACAAATTTTAGACAGT
GGTCATCCCTGTGGGAGGGGGACAGAGGATAAGGATGGACACCCAAAGGAGTGAAAGGTG
TGGTGAGTTATAGACTAGGTAGTGAGGGTCCACACATATCCACTGGATCTTGAGTTAAAC
TTTAAATACTTTATGCATATCCTTT
>SEQUENCE:1115:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
AGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGCTAGCTGGA
A
AAGCACCTACAATGATCTAGTGGATTTGGCATGGATATGGCCTACAGATCTGTAGTGGGG
ACGGAGAAAGGGACGTGGTGTCAGTGTGAGCTGTGTGGAAGCTGGG
>SEQUENCE:1116:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTTTTTCTGGAGTAACCAGTGTGACATAAGATCTGTT
TGTGTTCCCCCATTTTACAAAAGAAAATTTAAGTCTGCAACTTCCCCTAGGCATCTGCAG
CAGAGAGTGGATTTGTCAACATGCAAAGCTGCTGATCTGCCCCTGCATGCTGCTCCCTGC
CCTAAGTGTGAGGAGGATGAACTGCCCTCTTTTCACCTGCACCTCCCTGGATGGAACAGA
GCATCTCCATAATACTTTATGCAGAAGTATCACTTTTATTTAACACCAGAAACCCCAGGC
ACCAACTTTAAATTTTAAATAAAGGAAAATGTGGACCACTTGCAATGTTACAAAGCAAAA
AGAAACACAAGAGG
>SEQUENCE:1117:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACA

GCATTATTAGCTGGGGCTTTCACTGAAAACCCCAGGGTCTCTTTCTATTGTCCCCATATG
GTTGGAGTCACAAGAGTGGGAGAGATGGCCAAGCTCTCTGCAGAGGATCCTGGCAGCAGC
CTGAACCCTCTTGCTACTTCCATCAAAGGAAAAAAAAAATCAAATATTTACCCCCACGAG
CTTATAATATTACAGAGAACTCCACCATCCTGCCCTGCAAAATATCCTGGGATTTGACTA
ATACTAGAGCTGCTTTTCTAGTCCTTGAGTGACTAGGAAGGAAGAACCAAAAGCTTGACT
CCCCTGCAGCAGTGAGTTCTCTGGCTTTGGTTTGCACAGGAAACCATAGGG
>SEQUENCE:1118:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTCACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGAGAAT
AATCCATGACATTTTTTCCTCCCTAGTCCCCATAGCCAGTCCATCAACACATCCTATTGG
TTATTACTTAAATAAATTAGATATATTAAATATCTATAAAAATGTATCTTGAATTTTTCT
ACTACATTTTGGACTGCCCCCATCCTACTTCAAACCCATGGTCACCTTCTCCCATGGTCT
ATGAAGGCAGCCGTTAACCCATCTCTTTATTTGCATTGTTACCTGCTTTTCATTAACTCT
TTGCCACATCCCTATCCTTTTTATAATCCTCCAGTGGCTTCCCTTGAACTTAAAATAAAG
TCTGAAG
>SEQUENCE:1119:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
AATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTA
CTTCTCTGCAGCCTTAAACTCCTGGGCTCAAGCAATCCTCCCACCTTAGCCCTCCAAATA
GCTGGGACTACGGACATGCACCATTAAATTAAAAAAAAATATATATATATATACACACACA
CACACACACACATAGTGGAGGGGGTCTCACTCTGTTGCCCAGGCTGGTCTCAAATCCTTG
GCCTTAAGCTATCCTCCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCAC
TGTGCCTGGCCTGATAAGGTGATATTTGAGCAGAGACATTTAAAAAGTGAGAGAAGCAGC
CATGTGGTTATCTACAGTCCAATATTCCAGCACAAGGGACAGAGGGGGAACATACTTGGT
GTGTGTGAGTAACATGG
>SEQUENCE:1120:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGAATTGGTGCTCCACCGAGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGGATTATAGGCGTTA
GCCACCGCGTCATGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTT
TAAAGCTGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAGGGAAAGTG
AGTCCCAGAAAAGCACTGGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTA
TGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAAATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCT
ACATTCGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAAGGATGGGT
>SEQUENCE:1121:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCG
GGCCTTGTGCCAAACACCTTAGATGGGTTATCTCTGAACTTCACATCAGTCATATGAGGT
GGGTAATATCATTATCTACATTTTACAAGTATGGAAACTGGGGATTACTGAGGTTATTTG
CCCAAGGTAACACAGATGGTAGATTCTGGAGCCAGAGTTGGAAACTGGGTAGTTTGCTCC
AGACCCAATGATCTAGCATCCTAGATGTGGTCCATTAGGGCTCTCTCTTTTCATCCGTTT
GTAAAAGAGAAGTTTTCACTTTCTTCTCAAACCATTGAGAAACAACTTGGAACTGGGAAG
TGCAAAGGGAAGAATTCTAAAGAAAGCCGTTTTAAAAAGGGAGAAAGAACAAGAAAGCAG
GACAC
>SEQUENCE:1122:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTAC
ACAATTAGTAAAATTCAACCTAAAAAAAACTGTCGATTTTATTGTATATAAACTATACCT
CAATAAAAATAGATAGGGTAAAAAAAATATGACACTAGAATTTCATTCCCATCCCTTTGG
CCATGTTCAGGCAGAGGTTGGGCAGTGTATCAATACACAACCATAACGCTAAGAGATGAT
CTCCTCAGGTGCATTGAGGGTGGGAAAGGGCAAATGTGAGAACTAATGGTAACCAGCCCA
TGTGCCCTAGAACAAAAATGGCTCCTGATCCATGTTTGATACGTGTCCCATAGGTGGCTG
GCCCTCTGCTGCGATGCACAAGCGGCACTATCGGCTTCGTGACTCAACGCAAATGAGAGA
GAACACTAAGTCAATGAACCCAGGGAA
>SEQUENCE:1123:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGCTGTTAGTGGCT
G
CTAGTAGGTTATTCAGCCGACCTCTTCTGATTCTGCTTTGCTGCCTGATTTCAAAAGAGT
TGCCCTATACTGGCTTTCAGTCACAGCTTGTAACCACTGCTTGTTTGCATGCATCCCCAT
CATTTTCATATGGGCTCTTTTTTTTTTTCTTCTTCAAGTTAGGAAGCAAAAGAATCAGGA
GCATTTTTATATGATAAAAGATTTATATAAGGCCAGCTAGAATCAAGCCAAATGAAATTC
AGCTGGAGGGGATGGTAAAAAGGCTCACAGAACTTGTGGCTGCCAGAAAAATCAGTGTTC

TTTAAATTAAAGAGGGTTCAGCTAGCAACGGGAACTCTGAC
>SEQUENCE:1124:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTACCTGCGGTATCTGATCAGTTTCTGC
CTAGTCAGATGTGCCCTGTTGCTGAGTCTGCTTGGGTGGGGAGCATAGGAAAATGGGGCA
AGTGCTTCATGAGGGAGCTGTTCTCAGCCGCCCCCTCTCCCAACTCCCCAGCTCTCTCTC
CTTGTTCTGTCTCCTGTTTCTGGGCTCTAATCCTGGTCAGGCCCAATGCCCCTTGCCTGT
GATGCTGGGTCTGCAGTTTTGCTCGCCGTCCTCGCTTTGCCTTCTTGCCCGCCACTTCCA
GCATTCCTCCTCTGCTCAACTTCTGAGCTGGTGTCAGGTTTCTACCTGCCTGGCCACTGA
GCCCACCTGAAGATGTCTGGCCAATTCCTTTTAACCTCTTCCTTCTTACCATGC
>SEQUENCE:1125:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTTCTAAATAAACCCCTGGGTCAAAG
AAATTAAAAAGAAAATGAGAAAATATTTTAAACTGAATTATAATGAAAACATAGCATGTC
AGTATTTGTGGGATATACATAAAGCAGTATCTAGAAACTTACGGCTTTGTAGCTTAAATG
TTTATATTCCATAAGAAGAAACATTACACAAAATCCCTATCAAAACATTGGCAAAAATTA
AATCCACTAACATATGTAAAAGGATAATATATTATGGTCAAGTGGCATTTATCCCTGGAA
TGCAAGGCTGGTTTATATTTGAAAAAATCAGTTCATATAATTCTTCATATTAACAGAATG
AAGGTGAAAAACCGTATGATTATCTCAGGGACCACAGGAAAAAGCATTTGACAAGATCCA
ATGTGATAAAAAAAAATCTCAGCAAACTAGGACTAGAGGGGATCT
>SEQUENCE:1126:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GTATCGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTNNT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTAATAGAGACAGGGTTTCACCATGTTAGCCAGGATGGTCTGG
ATCTCCTCTGACCTCATGATCCACCCACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCG
TGAGCCACCGCGCCTGGCCGGGTCAGGCTCTTTCTAATCTGTTTAAAACCATATCACCCA
GAAGGTATTCAGTATATACTTATTTAAATGAATTGAAAGTCATATGAGCAGCATGGACTT
ACTACTTTAAAAACCACATTATTAGAAACCTAACACCTTGGAAGCTCTGCATATTCTGAA
TGAAGAATATACTAAACCACTCAGAGGGAAATAGTTATTAACCATTTTACCACAGACGAC
TAAACAACTACCATGGCCCTTCCCTTGTTTCAGCTGGTCTGGGTCTTAAAAAGACTTTGG
AAAACCCAATCTACCCTCCTCTAGCAGCAAATCAATTCCCACAGTCAGCCAGGAGGTTCT
AACCACTGCCCTACCTCTTTCACCAAGGAACAAGCCCTAGATTTTTGCTGTTTCTAAAAA
TATG
>SEQUENCE:1127:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATAATTTAGTTATTG
CTCAGTGGTTGAACATTTAGGTTGCCTCTAGATTTTTCTATTTATTAGAAACATTCAGGG
TTTCTAGATTTTTCAGTTTTATAAGGAACATTCCAGTGAACACTTTCGTGGAAGACTTTT
GCAGGAATTTCAACACCTAATTTTGTTACAACCCTAACTTTCTCCATTTGTTTTGATGAG
TAGTAAATTTTTATTTTGAAAAAGTCTTAAGGCAAAATAAATGTAATGCACTTATATTTC
AAAAATATAATTGCCATATACTACCTATAAAATAGGAGTATTTCAGGAAATCAAACAAAA
ACAATGATTTTTCTCAAGCATAAAGAACTATGCCTGGTATGACCTGCTCCTTTTGAATTA
TT
>SEQUENCE:1128:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGCA
ATAATTACTTTTATTGTATACTGCACAATATAAACAGCATGTTGCAAAGAAATATATATA
TTTGTGTGCTTTGTGTATGATATAAATCCATTTCTGCAAAATAAAATACAAACCGATTTA
TCTTACAAATATGAAACTCAATGAAAAAACAAATCCCAAAATAATACTATTTATGTAAAA
TATAGAAGCTAAACAATAAATTAATAATACATACATAAATAGCAAAAGAGTAAAGCATAG
TAAAAAATAATAAGCACCCAAGTAAAGAAAAGAAATAACGTAAAATTTGGGATGGAGTGA
TTTCTATGACGGGGAATAGAAAAGAGATGTGGCCACGCATGAGAATATTCAGGCTCATTG
GTAATGTTCTGTGTCTTAGGCTT
>SEQUENCE:1129:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTGTTGGGGGC
GTGACATTAACATATAACCACTTAGAGTGGACATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTG
GAACCAAGCTGGGAATTCCAACATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCAAAGG
AAACAGAAACAGAGCTTCCAGCAGGTGGGGGGCATTTGGAAGAAAACGATGCCATAGAAG
CCAAGATGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATTGTTTTGAATGCTATGAAGA
AAGATAAGAATAGGTAAATAGTCCTTATATTTGATAACAGAGGTCAACTACTGATCTTGA
TGAGGGGGTTTCAATAAGAATGGTGGGGATTATATACCTTCCCTGGGATTCAACTGAAGT

TAAGGAA
>SEQUENCE:1130:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TATACACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGAGAT
GGGAGCTCGACACATTTTATTTGGAGAATAAAAGAAAATATGCCGTCATCAAACTAGAGC
GTGTTGAGGGGCATCTGGTTTACAGAACTAAGTCAAGGAGAAGAACTCTCAAGCAATGGT
GACATCTGCCAGCTCTGCAAAAGTGGGCCCTGCCTTGTCACACAAGTCTCCTTGGGCAAA
TGTTTTCTATGTAGATTTTAGACACTTTCCTGTGACTTTCTCAAGGTCTTTTGGTGACAC
GTGCAGCTTGAAGCTTTTGCAAGGGGCTGGAGTCTAATCTCTTCTTGCCCAGCTTGGCTG
CAGGAGAAGAAGGGAGATATGTTAGGACTTGGCTTTGACTGGGGCGGTGTAGCCTGGGGT
TGCAGGGGCTGTTGCC
>SEQUENCE:1131:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTT
TGTCTGTTAGTGTTTCTCTGTGTTTTCCTATTGTGCTGATGTGAGCTTGCACTGCTTTTG
TAATTAAGGATAAATTTTATTTATGCATTTATGTATTTATGTATGTATGTATTTAAAAAA
ATTAAAGGTTGTATATAAAAATAGTTATTAAGTGGAGACACTTAAGAATAATACACACTC
CTCTAAATAAAACGGAAAAGCCTACTTGCTGCTTGCTTGTTGCAGGTAGAATTGACCCGA
TCCCCTGCAGAAATCCCTGCCCCCTCCTCTCTGTCCCAGGAATGCCACGCTGCCCTTCAC
GCTGGCATGCTGCCTGTCGGATCTGTGCTATTCCTTAGTGACCTGTAGATTCATTATCTG
TGTCGCCACAACCT
>SEQUENCE:1132:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGCATCCATGGC
TCACCTGGGGTCCTACCTGTTACACAGTAATGACTCAAGCAGCCAAGGTCATGGGGGGCT
GTAGAGGGGGGCTGCACTAGCTGCTCAAGTTGATGTTACAGAACCTGCTCCCGTCTGAGA
TCCGGACTCCACAGCCCTGCATGAGGGCCGCTCCTCCATCTCAGCATCCTCAACCTGGTA
GAAACCGGTCAGGTGGTCTCCTAACCAAGGCTAAGGCAGGCTCAGTCCCTGAGAAACCTG
TGGGGTATTCTTTGAGTCCTGGCACCACTAACCAAGGGGTCTCAAGAGGATACCTGTTAG
CAAGCTTGTCCCCAGCGCCTAT
>SEQUENCE:1133:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTCACTCTGTGTTTTA
TTAAGTTAAACATTAACAACGTCACCATAAAAAGCATTTGCTAGCATAAATGCTGATCTA
CCATAGGAAAAAATATTCACTTTTCTTTGTTATTGGCCAAACCACTTTAAACTATATGTT
AAAAAAGGCCTTTCAAAGTTAACTTTGTGAAAAAACATTTGCAGGTTTCCCATTGCAGAA
GGACATAGCAATCCAATAAGGACTGAGATATATACTAAAATGGTCATTTCTTGGGGGCTA
CTGAGCTACAGATCCCAGAGGAGCTCAGGCTTAAAGTCATGAAATGGCTTCCGTGGAACC
AGGCCTCAATTTTATCCTGATTAAATTTACTATATCTGAGAACACAGGTGGACTGAGTGG
GAGGCCACCC
>SEQUENCE:1134:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACCACCAGGC
TCTGAGTTGGTTAACAATTCGCTGAGAAGACAGCTCTAGAATTGCTTCTGCCTACGAAGG
GTGAGGATGGGTATATATAAGAGATTTCCAACCTGACAAATCCATTTGGGAAGGCTGAAT
TTGCAGTTTGAGGAGGGAGTTTGTTCAAAGAGCATCTGCATGAACATTCTGCTGGAGCAG
CCTGTGGGCCGAAATCCACAAGGCTGGCACTTTGAGGTTCAACTTGATTCTACAGGCTCT
GCGGTCTCATCCCAAAGTCACAGCCCACACAACTGGCATTTCCCCTGGTGGTTTGGATTA
GACAACAGTCCCCAAGCTCTACTTTGGAGGCAAGATTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAATT
TGGGGGTGGGGGC
>SEQUENCE:1135:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCCCTT
TCCCTGACTCAGTCTTTTATTGATGAAGGCAGGGATGGGATGGGGAGAGCTCACCTGGCA
AAGACTCCACACAGGTGTGCAGCACACCCTGATGGGGCCAGAAAATGTCACTGTGAGCCC
TAGGGGTGAAAGACACAGTGATGGGCTGCTGGGCAACTACCAAGTGTAGAGATCCTGAGT
GCCCAGAGAGTTACCAACCACTTCCCTTCCCTGTGCAGATCAGTGGAGGCAGATACATAC
ACAAAATGGGAAGGGGAAAGAAAACGGCTTTCAGAACTCCCCACCATAGAGACTATAAGA
TTATTCCAGAATGGCCCCAATTTTTTCACTGCCCACTCTGGGCCAAACAGTGTCCATACA
CT
>SEQUENCE:1136:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGGAT

TATAGGCGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCA
GTCAAGAATTTTAAAGCTGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGA
TAGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACTGGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGAC
TGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAAATGTCTTCTCACTAGATAAGGC
TGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAAGGATGGGTGGA
GGGATGGATGGATAGATGGATGGA
>SEQUENCE:1137:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGA
A
AAAAATCAAGCTACTAAGCCAACTGATAATATAGACGCAAACCAATTGTTAAAGAACAGG
TCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATCAGTGATGCATAATGAGGCTATTGAACAAGT
AAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTAT
TAATTCAATTAGACAAGGCTTTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGA
TGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGC
CTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCATAAAGCCATTAAAAGGAAAAGTTCC
AGCAGGAGTTGATGTAATTACAGAAT
>SEQUENCE:1138:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGACC
C
AGAGGACACAGTTGAAATGAGGCACAATTAGGAAAAACTAGGCTGTTTAATATCCATATT
GAGTAGCTTTGCAAGTTACTTTCACAAACTTCCCTACAGAATTGGTTCTAACAGAACTGT
TCAAGGCCAAGGATTTGTTTGTTCTGGGTCTGGGGGAGTCATCTTTATAATTTTAATATT
CCATTAGAATGCCTTGACGCTAGAAGGAGGGTCCATCTCAATCACATCAATAAATTGATC
CCAACCTTTATAAAAATAAGCTTGGATAGAAAGGAAAATCCGAAGACTAAGGTAGTCTGG
TAGAATACTAGAAGGAGACATCTTTTAAGAGGAGGACAAGAAAAGGCATGAAAACAGAGA
ACATGGTCCTACACAAGGCAACTGGCTTCAGTGCTACCCTACAATT
>SEQUENCE:1139:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGAATTGTTGCTCCACCGCGGCGGCGGCCGAGGTACTGTGTTAATCACTTTACATAAAT
TATCTCATTTTTTCCTCAAGACAACCCAAAGAGGAAGTATAATTTTTGCCTGTTACTGGT
GAGGACCTCATGCTCATAGAGGTTAGGCAGCGTGTTCGTTAATACACAACTTTTTTAATG
AAGGGAGGGATGTCAGCCCACGTGAGCTGTCTGCAGAGCCTATGCTCTGATATTGCTCCA
GCTACCACTTTTAACATTTAGTGTTCTGACTTACTATTATAATGGAAGCCCTACCCTATC
TTCTGTGTATTTGAGAGGATTTGTTTTTTTATTCATATCTACCAATGTCTGTGAATGACT
CTGACCTCAATCCTGTGTGTGTCTGGACCTCTACTAGAATGCATTTGGCATATG
>SEQUENCE:1140:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGAA
CTACAAGTCCTAAAACTTCTGTCCAAAAGAGAGTCAAGAAGCAGCTGGACAAACTTAGGG
TTAAGGATGACTTTGTTTTGCCCTATCCCTTGGCTCTATCCTTTTGCTTAGCAAGGGCTA
GCAGTCAAATCTTCCTATTGCCCTTTCTGAGTAGGGAAACACCCACATGCAATAAACAAT
GTAAATACTTCAGGCATGGACATTTTTAAGTTTTCTTCAAAAACGCCTTAGCAAATCAAT
CATTATAATCAGGCACTTTGAAAAACCTCATTTTTGAGTTTTTCCTCAAATACTATATTT
CACTCAAAAATATTAAGGCGGCCAGGCGTGGTGGCTCATGGCTATAATCCCAGCACTTTG
GGAGGC
>SEQUENCE:1141:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACCT
TTTTGAGGCAGCAGCCCAGAGCTATGAGGTATGCTGGTTGTGGAAACGCTGTGAAGCTAA
TGAGGGTTGAAGCCGTCATTAGGATCTAATGAACACTCCGTTTGATTCAGCTGAGCCCAG
CTGACCACCGGAAGCCCAGTCAGTATCCTGTGTTCACGCCCGATATTGCTTATGTAGGAG
AACCAAATGAATCTACTTCTGAGGTTTGAATTTTGAAGGATTCTCTGAGAGAGGTAAAGG
AATCTACTAGAAAAGGACATGGGAATTTTAGTGCCAGGCTGACCTGAATTTGAATTTCCG
TTCCATCTCTTCCTGGTTCCTACTTATACTGTGCATAAGTAACTTCCTACTAAGTTACGT
CCCC
>SEQUENCE:1142:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTATAGGGCGAATTGGAGTCTTCCCCGCGGGGGCGGCCGAGGTACTTCTCTACTACTTTT
ACATTTTAGAAAATAGCAACTCTTATAAGGGTGAGTCTCTGTGCCATTTCTAAATTCTAA
ATTTGAGTTTGCTGCAGTGAAGAATAACTACTAATTAGAAACCAAATATAGTGTTCTATC

AGTTACTAATTTTCATAAGGGACGCTTAATTTACATTCTAGCAATGGCCAAACCTACTGA
ATACACGAGTTTAGAAGTGAAAACCTTAAATAAGTCTAGGATTAGACTGTATTCCTAGGA
AGAAGTCACATTAAAACTAACTCTGACTCCAAGTCTAAAGATATTATAAACCTCAGAACA
CTTATTTTGCAAAATATATTCCAAAACTCTAAGTTGTCCCCAAGCCTGATTCCATTAAAT
AAGTGCCCCTTCTTCTGACTATAC
>SEQUENCE:1143:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGGCTGGGTCCCG
CACTCTTGATTCCCTTGCATTCAATGCCTTACCACTCTACAACTGTCTTCTAACAGAGCT
CTATTCCTTAATCACCAGTGTAATCTATCCACCTTCTGCATCCCTGTCACTGAGTAGCTG
GGTGATCTGGGAAAAACAAATGCTCAGAGTTGTCTTCCCAAAACCCAGCTGAGCTCCCAA
CACACCTTCCAATCCCTCTCAGTTTCTTCAGCAATCATCATACCCTAATACCATGAAATT
CACTATGCACAACTCTTTCCCCTAACTGCAGCCCAAGAAAAGCTGAAAAACTCAAAATCC
TGTTATAGCTTCCCACTAACCTCATCTATATCCACATCTTTCCAGACCTCTTTCCTGTCA
GGTTCAGAGGATTTTTCCTCTGCTTGCTCTTTATTCTATCCCTAGGGAGACCCTCTGCAC
CTCTGCTCATCCCCGCGTAC
>SEQUENCE:1144:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCA
C
TCACACTTCAAGGAGAGATGGAAGAAACTAAGTCAAGCCGACAGGAGCCATGTCTTTCAA
GCAAGAAATACAGCTGCCAGAGAACACAAATGCGGACTTTATATAAGCGTAAAGCCAGCA
GGGTGTCTGAGGACATCAAATTTCATTGCTTTTGTCTGTTTACTACAAGATGTAAAAACA
GTCATTTGCCACCGGGGAGATGTTTCATGAATTGAATGTTATAATTTCATAATCAGATAC
TATGACTTTAGGGGACTAAATGAACTTTTCAGGAAGATTATTTTTTTTCATCCTGTGTTC
CTAGAACAGGTTCTAGTTGTCTTTCAATAAGTGAATGTTAATTGCTTAAGTAGCTCCTGT
TAGTCCTTTCTGGCCT
>SEQUENCE:1145:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGTG
CTTCTACTTATTAAGCCATCCATCTACCCATCCTGCTCACGTATGTGTCAGACTTTTAGT
GCCCACTGCGTGTGTGGCTCTGCACTGTGTTCTTGGGGTCTAACATAATGTAGGCAATCT
GAAGGTTACTGTCCAAGGGGGGAAAGCAAAAGGAAATCACGGTATAAGTTTTGCTTTCTT
TAATAGCAGAAGGGGCTACATCCTACTGTGGGAATGCAGAAAAGGGAGTGATAAGCTGCC
TTCATAGACTGTGCTTTCATTTTTTGCAAAAGTAAATGTAATCAATATGAATTTGTGGAA
AGTGTAGCATATATTGCCATGTGTTATGACTTTGAGCTTATTTTAAAATAAAGATGGATG
CCTGTTTCTGCCTAACATGTTAGTCAGTGTTATCAA
>SEQUENCE:1146:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGCT
GTTAGTGGCTGCTAGTAGGTTATTCAGCCGACCTCTTCTGATTCTGCTTTGCTGCCTGAT
TTCAAAAGAGTTGCCCTATACTGGCTTTCAGTCACAGCTTGATGTAACCACTGCTTGTTT
GCATGCATCCCCATCATTTTCATATGGGCTCTTTTTTTTTTCTTCTTCAAGTTAGGAAGC
AAAAGAATCAGGAGCATTTTTATATGATAAAAGATTTATATAAGGCCAGCTAGAATCAAG
CCAAATGAAATTCAGCTGGAAGGGATGGTAAAAAGGCTCACAGAACTTGTGGCTGCCAGA
GAAGTCAGTGGTCTTTAAATTAAAGAGGGTTTCAGCTAGCAGCGGCAACTCTGACTTTGC
A
>SEQUENCE:1147:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAGAA
AGACAGACCCAAACTCCTATCACAGACCCAAATTCCTATCACTCTCTGATTAAAGGAATC
CTTTGAGTAAATAGGATTTGAAAACCAAGGCTATGTCTACTCTTGGAATATGTCATGATT
TTGTGAATTTAAATCATATTGACTCTTGGTCCTTGTCTTCTCAAACAAGCAATCCAGACT
TTTTGTGCATCACTGGGATATATCAGTGAATGTTAGTTTTAAGACATTGCAAATTAAAAC
CTGGTTTTAGAATTAGTAACTAATTTTATGGGCATTAGATTAACCTGACTATCTAAAGCA
TCAGTTGCTCAAAATATTTTATCCTTAAATAAAATGCTATATAAAGATCCACAT
>SEQUENCE:1148:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGCATG
GACAGGAGATGCTTAGATCTGAGGTGAGGAAATCCAGAGATGAATGTTTTGTTTACCTCA
TGGGATTGTGGCATTGTTAGCCACTCAATCCAACCAGATTATAATGTATTAAGAATTTGA
AACATCAGCCATTGTGGTTTCACATACACAGATGTATATTATTTTGTTAGCCAGGTAATG

ACAGTCATTGTCAAGTGGAAGATCTAATCAGACTGAATATTCATTCATGCCTTGCTTTGT
CAATAGGGAAAAAAATTTCAAGGACAATCGGATATTCTCTCAGATGACTGAACCTTTCTT
TCCATCTACCTGAAGGCGAGGAAAG
>SEQUENCE:1149:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGTAGCT
G
GGACTACAGGTGCCCGCCACCATGCCTGGCTAATTTTTTATATTTTTTAGTAGAGACAGT
GTTTCACCGTGTTAGTCAGGATGGTCTCGATCTTCTGACATTGTGATCCACCCGCCTCGG
CCTCCCAAAGTGCTAGGATTACAGGCGTGAGTCACTGCACTCAGTCAGGTTTTCAGGTGC
TGGTTCCATGGCTCTTCCTGAGCCGAAAATAAGGAAACTCCATAGACCTTGTCCACTGGA
ACTCGTTCCCATCTACCCTCCACTCTATCCAGGGTGATGGATCTCTGCAGTAAGTGGAAG
AGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATT
>SEQUENCE:1150:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTGTTTGTTTTCAGGCCTATATGGCTGATGCTCAGTAAGCAGTGAGATG
AGCTGCAAGATGAGTCAGGAGCCAGCTGATATCAGACCTTTGCAGGACACAGAAAGATCT
GGATTTTATCCTAAATACAAGGAGCGTCCATTAAAGAATTTTAAACAAAAAGAAAAGAAG
GGAGCAGACGCACACAGCGAGAGTGGAACGTGCACAAGGCCCTCAGAGAGAGACAGACAT
AGACAAGGAGATGTTCCGGTCCTCCTGGCCTGCTGGGTCCCATGAGGCCTGTGTTTCCTT
TAGTTTTTCTTTATGTCTCCATTAAACTTCTTTCTCTACTTAAGATTCTGTTCTTTATAA
CCAAAATATCT
>SEQUENCE:1151:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGATGTACTAATATTCAGTGTCTTGAACTTTCATATAAT
AAAATTACTCGAATTGGTAAGAACAATGAAATCTTAATATTTAAAGATATATTTCTCATA
ATTTATTGTGTTTTATTTATTCCTTTGTAGGAGTAGGCCCCATCACAAATCTGCATATTT
TATTTATGTTATACTTTTAAAATTTAGATTAAAAAAATAAAATTACTTTTAATGTCTATA
AAAGGAATATGCTCTCCCACCACTGGCAACTCTGTAGATCTTAGCAGTTAGTATACTCAC
TTCTCTGTTTCTTTTCCTACAACCAATAGTAATTTGAGCTCTATGGGAATATAACAACTT
GATATTGTGCCATGATATTTNTATGGATCATCTGCTTCCCAAATGCCTCAGCAATTGCTG
TAACTATTTGCTGGTAAACCTTTTTCA
>SEQUENCE:1152:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
AGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGCTGAACTAAGTTGGGCTAACAAGGCAGATG
ATGGGCTCCAAACTGTGCTGCATCTGTCTTTATGGTGGCCCTCTTTATTACACCAAGATC
CCCAGACACAACCTGCTGGCCCAGAACACTGCCTGCTGCCAACTAGAGCATAACCTGCTC
ATTCTCTCCACCACCAAGTGCTTTATGGGCCAGGACACAGCCTCCTGGGCAGTGGTCCTT
GACCTTGGAATCTGACCTTGACACTGACATCACTGGAACATTAGGAAAAACCCATGAGCC
TTGGACTCCCTAGAGACCAGCTAAATCAGAATTGCTGCAGTGGTGCTGGGGCATTTTCCA
ATGACAAAGTCTCTTTCTACTCAAGAAATAAACTCAATTCTGACTGAGTCAGGGTTTCAT
GAATCAAGCTTCATGAATACTTATCCCAAATTATTTCACTTATATGTTGTAAGATGTTCC
CATTTTTGTGAGTTTTATATTATTAACTAAGTTAATGGGAAATGAAGTGTATCTGTTAAA
ACCTAATCAATATTAACTTGTTATAAATATTCCGCAATCTAAACTGCTTTTACATCATTG
AAAAGTTATAAAAATTAGCAAATCTGATAGCACCAATTCAATAAAGCAATTTAAAATTAC
CTAGTAGCACATTCTGTGAAACTTTGACAATATGATGTTACTTGGCTATGATATAATCAT
GTACCTGCCCGGGCGGCC
>SEQUENCE:1153:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
AGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGCAGGTGGTTTGGCCTG
G
AAAATCTAGATGAGTGGTTTTTAAATTTAGTTGCTTATTAGACTCAAGAAAGAAATTTAA
AAAACAATACTGATTACTGAGACCAGCTTTTCTAGATTCTTCATTCAGTAGGAGTAAGGA
AAGGCCAATGAATGTGTATTGATAAAAAGGTTCCTGGCCGGGTGCGGTGGCTCACGCCTG
TAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCAAGAC
CAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATAGAAAAATTAGTCACGCGT
GGTGGCAGGGGCCTGTAATCTCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAAGAGAATTGCTGGAAC
CTGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGC
>SEQUENCE:1154:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGATTTATGAGATTTAGTAGGTGGAAG

Replacement Sheet

GAAAGCAGAGACTAACTTCTGCTATTTCATCTACCATGCAGAGGGTTATGGGGATATCTT
GTTGCTTTGCTTTCAGCACTGGCACAAGTCCAGGGCCCATTTGCTAGCAGTGTGGGTGTT
AAGAGGCAGGATGTAAGGTATCACCTGTGCTGGTGAGGAACACAGTGAGGAGTGTATGAT
TTGGGAGCTGAGAGCAGTAGCAGTGGGGTCAGCAGCTTCCTGATTGGGTGGTCCCAGGAT
CAAAGTGGTTAGTGATCCGCTGGCTTCCTTGCTGGGGTTTGCTTTCTAACTGTGGCAAAG
CACTGTGGTTATGGAACTGGCCGTGACCCAAGG
>SEQUENCE:1155:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
AGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACACTTGCATGAGGGATGGGGCTGGTTTACAG
GAATGGAACCAGCTTGGAAAGAAGACAGAAGGTGAGAAGTGAATACTTGTTGGTATCATG
TAAGAACAGAGTGAAGAAAAAGGACAGGCCGGCCCTTGGTTATTTTTAAATTTCAGGAAA
ATGGATTGGCCAAATAATGGGGATCAAAAATAAAGGGTGTTTTTATTATGAGCCAAGTGA
AAATTAAATTTAAGATAGGTATGTTGATATGGTTTGATTGTGTCCTCCAAAGTTCATGTG
TAGGAAACTGAAGCGCCAGTGCAACAGTATTGAGAGGTAGAAACTTTAAGAGGTGATCAG
TGCTGGGTGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCAC
>SEQUENCE:1156:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGCCACC
ATGCCTAGCTAAGTTTTGTATTTTTAGCAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCGGGCTG
GCCTCGAACTCCTGACCTTAGGTGATCCACCCTCCTAGGTCTCTCAAAGTGCTGGAATTA
CGGTGTGAGCCACTGCGCCCGGCCCTTAGTAGCATCTTTTAATGGAGGTAGAGTTGAGAT
TTCAGTGACTAACAACTAAAGGTATTAAAGGTAGGGGTTTATATGATACATTTGCATTTT
AGAAAACTGATCTAAGCTTCAATGTGAAGAACAGATTGAAATGGAAGGGGGAGAAGACTA
GAAGCAGAAACATTACTCATTTAAGTAATCTGGACCATGAAACTGAAAAAAAGTATAGGG
ACTCCAAAAGTCATAAAGAAGTGAAAGCAAGATT
>SEQUENCE:1157:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
AGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGTGGCAATTG
T
TTGCCATTCCCTTTCCATCATTAAAAGGGCCACAAGGAAAACTTAGTAACGGAGTGTGAA
ATCCAAGCTTTTTTACAAGGAATCCTGTGCAAGAGCTCAGGAGCTACTTGTTTTCCATAT
GTAGTTAATCCTGTCTGTGCAAAGAGGTTGTCAATCTGATCCCAGTTCTCTGCCAACTCG
TTTTTGTGATTTTGAGCAAACCCCTTTCTAAAGCACAAGGGATCTATCTACTGTGGGCCT
GAGCTCTGGGACTCTTCTTCTCAGCAGGCTGTTCACTTTGGCTCAAGAGTGCCTCCATCC
ATGTAGGGTGACTTTGCTAATTTGCACAAAGTCGCCCTATGGGCTAGCAGCGGGCCTATC
CCTTCCCGTTTCTGAGCTTCAGT
>SEQUENCE:1158:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTGGTAAGCTTGTTGTTGTCCAAGNNT
GAAGCTCCCTTCANNATGAAGCGTGTTGGCCAGAGAGCCATTGTCAACAGC
>SEQUENCE:1159:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGGCCGAGGTACTCAGTTTACTGAGCATGTTTTATTCTACTTTATAATAACATAAGTCA
GTCTACATTTTATAAGGACGTTTACATATTAGGTAGTATACCTTGTGTGCTTGACGCAAA
TGTGGCCAATTTAGGGTGATTTAGTGGAAAATGGAATCATCTGGTATAGTAAACAGCTTT
TGTTTTCTGTTACAGACATAATGTTAGGAAAATTGAAATAAATACAAGGGGTAGTTATGG
TGAACCCTGTTAAACTACTGTTTTAAAAACAGTGAATTTCAGAAAAATCTCATCTGTTCT
GAGTGATTTCATTCCTTTGAGAAGTTAAACTGGCTCTTTTTAAAACAAATGCATCCAGGC
GTGCCTGGTTATTGCTTTATTTAAAGCTGGAAGCAAGGCTCCTTTCGGTTCTT
>SEQUENCE:1160:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATGTCTATATGACTATATGGGCAACAGAAA
TTATCAACAGCAACAGGAAATCAAAAGAACAGGAAAGGAAGATGATAAATTTAACTGGGG
ACATGCTAAATCTAAGTTCATGATGAAACATCCAAGGGGGACTAATAGCCAGAAACACAG
GATACAAGCTGGGAAAATACGAATTTGATTTAGAGGGGAGAGGCACTAGAGCTAATCATT
AGATTCATGAGTATAGATGAATTCAAAATGTGAATGCTCAAACAGAAAAGCCAAGGATAC
CAGTGAAGGAATATTTACATTTAGGTTACAAGGAAGGAAGAGGAAGGCCAGGCATGGTGG
CTCATACCCTCAATCCCACCACTTTGGGAGG
>SEQUENCE:1161:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTGTTGGGG
GCGTGACATTAACATATAACCACTTAGAGTGGACATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGC
TGGAACCAAGCTGGGAATTCCAACATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCAAA

Replacement Sheet

GGAAACAGAAACAGAGCTTCCAGCAGGTGGGGGGCATTTGGAAGAAAACGATGCCATAGA
AGCCAAGATGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATTGTTTTGAATGCTATGAA
GAAAGATAAGAATAGGTAAATAGTCCTTATATTTGATAACAGAGGTCACTAGTGATCTTG
ATGAGGGGTTTCAATAGAATGGTGGGATTATATACCTCCCTGGATTCAACTGAGGTAAGG
AAGGCATACAGAATAGAGACAGG

>SEQUENCE:1162:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACGATGTCCAGTAG
ACCTACTGGATATGCAGGCCTGCAGCTCAGGGGAGAGCTGGGTTAAGAACCGCCAAGGCA
GTAATCATCTGCATTTAGATGGCGAGTGAAGCCATGACAGGGGCTGAAATGGCCCAGCAA
GAATAAATCAAACCATGAGAAACACATACATTTAAGAATAAGGAGATGTGGTCAGGCGCG
GTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCACTTGAGGT
CAGTAGTTTGAGACCAGCCTGGACAACCTAGTGAAATCCCGTCTCTGCTAAAAATACAGA
ACTTAGCTGGGTGTGGTGGTGCGTGCCTATAGTCCCAGCTGCTTGGGAGGCTGAAGCACA
AGAATCGCTTGAACCCGGGAGGTGG

>SEQUENCE:1163:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTACTGCAACCACTAGCAGCTACCATTTATGAAGCA
CTTATGTGCCAGCTACTGTGAAAGGGACTCTCTTTAAATTACTTTGCTTACTTCTCACAA
AAATCCTGCAAAGTATTATTTTAAGGAAACTTACCAGTGTAGCCATTCAGTATTTGGGAT
GAATAATAAGAAACTTTTTAGAACCATTTATAAAGCACTCTAGGTCATTCTTTGAGAAAT
GCTACAAACTAGGGAACCAGGAGATTAGAGATGGGCTCACGTCTTGATTTTCAGAAGGAA
AATGTAGTGGATTGTGAATGCTGTATCATTAAGCTTGACATGGATTCTATGCAAAATTCA
AAAGGATTTTTTTTTTTTTAACAACTTACTTCTTTTCCATAGTCTTACCAGCACTCACTG
GTTGCCTGCCATGGATTCTTTAAGAACAGT

>SEQUENCE:1164:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTCA
TTCATTCCCTCTTTGTTCGGGCCTCTCTGCTTTTCGTTAATTTTCTCCTGGCCAACCAGC
CAACTCTGGCTCCCTGTGGTTATAGGAAATTATCCGTGCAATGAACTTAATTTAGAAAAA
CTCTGCTGCATAAAGAGGTGGCAGAATTATTCTTCTCATAGTCCAGTCTATGTTGACTTT
CATGCTACAGCATTTCAACAGTCATTGACATAGAAATAGATGCTTAATTTAAAATGTTTT
TGCAAAAGTCATTGGACGATTGATAAATAAAGCCGAGGTTAGACTCCAAATAAAGTGCTT
AAAAAAGTAAAATTCTGGCATTCATCTTCCTTATCCCTTAATGGGGGAAAAACTCTCATG

>SEQUENCE:1165:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCAGCAGTATGTAATTATATTG
TGAGAACAAGGAATATTGGGCAAAAAGCAAGTGGTTAAAACATGCAAACAAGCAAGGGCC
TGATCAGAATTTTCATTTATTCAGTCCTTAAGAACTGCAGAATGCTGAAGTCTCAAGGGG
CCCGGTTACAAGGCTATTGGAAGTTTCGTCACCCCTTTAAAATGCCCTTAAATAGCTTTT
TTGTTTTGTTTTTTAAAAAATTGTTGGCCCGGCGCGGTGGCTTACGCCTGTAATCCCAGC
ATTTTGGGAGGCTGAGGCAGGCGGATCACCTGAAGTCAGGAGTTCTAGACCAGCCTGGCC
AACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAG^CGGGCGTGGTGGCACGC
GCCTGTAATCCTAGCTACTCGGGAGGCTGGGGCAGAAGAATCACTTG

>SEQUENCE:1166:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGACTATTATAGGGCGAATTGCAGCTCCACCGCGGTGGCGGTTTAGGTACACAGTGTTTA
GCACACAAGTGTTTAGTAAACATTTCCTTTTGATAAATGCATGAGCAGACGTTCAGTCTG
AAGTGGAGTCAGGAGTAGTCATGTTTCTGCTTGCTGCCGTGCACAGGGAGCTTGGCCTGC
ATGCATGAGGCATTTAATTCTCAAAACACTTAATGATGGGAGGAGGTCCATGCTCTATGG
GGAGGTCAGAC

>SEQUENCE:1167:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGTAGGGACAGGGTTTAGCCATGTTGGTCAGGCTGG
TCTCGAACTCCCGACCTCAGGCGATCCGCTCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTAC
AGGCATGAGCCATCGTGCCCAACCAATACATTTGATTTTGATCTATCAGCAAAGAGGCTC
CAAGGTTTAGTATGTTTCCATTTTGTATTCAGGGTTTCATTTGTGTGCTAGGTCGAACAT
CTTTCTGTATTCAAGCCGAAGTTAGAGATCCAAATTGCTAAAGGACTTCAGCAGGCCAGA
GCTCAGTGAAAGGAAGGTCCACAGAAGGGCCACTAATTAGTAATGAATGGCTAAAAGACA
AGGGACTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTCTGAGATGGAGCTTC

>SEQUENCE:1168:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1

CACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGGATTACAGTCC
TGAGCCACCACACCGGGCCCTTCATTGTGTTTTCTAAAAACAATTTCTGATCACCTGGGG
ATTATTACAACAGATCTAACTTTAGGAAAGTAAGTATTAAATTTGAATAAGATTATATAA
TAGGGGGATTTAAATTAAATGCCTAACAGAGTTTCATCCAAAATTTTAGAATGTGAATTC
AAGGAACTCTTGACCCTTCTGAAGTAAATTGATAGCATTTCCACAGTGTTCACACTAGGA
TGTAGCTAGCCAACTCACAGCTGCCTGTCCTCTTTTAGCTTCCAATGAAAATGCTTTGGA
AAACATACACATAGAAAAAGAAATTCTCACAGTAATACTTAAACCTAAGAGGCTAAGCAA
TCAGGCTTT
>SEQUENCE:1169:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
AGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTATCTTTAAAT
TAAGGAGTTTTAGTTATAATGAAATTGATTTGTAGTCTGTTTTGCCGTAAACTTGTTTTT
CTTTAAATTGTTCTTACAGTGATATCTTACTATTTTTAACTGTCTGGGGTTTCTGATATG
GGGATTTCAGCCCCTGGTTAATCAGTCTTGTCCCTACAAGTCCCTGATGCAGTATGTTTA
TTTGTGATGTTTAAAGAACATTTCTTGGCTGGGCGCTGCGGCTTGCGCCTGTAATCTCAG
TACTTTGGGAGGCTGATGTGGGTTGGATCTCCTTGAGGTTGGGAGTTTGAGACCAGCCTG
ACAAAACATATTGAAAC
>SEQUENCE:1170:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCTGTC
TCCTTACTCTCTATACCTCCTGAACACAAAAATTTTAGTTTATTCTCATTTATATCTCCA
AATCTTAAATTGTCTGATCAGAAGTAAACTAAAATAAAAATTAGGTTGTTTTCCTTTTAA
GACTTTTCCTGAAACTAGGTTGATCAAAAAATACAAATGTTTTTCCATGATTATTCTCAG
TAAGAGTCAGTAATTCAGGCCAGGTGCAGTGGCTCAAGCCTGTAATCTCAGCATTTTGGG
AGGCTGAGGCAGGTGGATCACGAGGTCAGGAGTTCAAGATTCAATAATTGGCAAGGTATA
AGCTCCACTAGAGGAGAAAAAAAAGTATTATGCTAAAGATGGACTATTTGGGTTCCATTT
TCACTCTA
>SEQUENCE:1171:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTATTTTTAGTCGAGACAGTGTTTCACCGGG
TTAGCCAGGATGGGCTCGGTCTCCTGACCTCTTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGT
GCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCCATCCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTA
GATGGCGGTCATTCATTTGCTTACTCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAAT
TCCAAAACCAACAAGACATTCTCTGTCATCAGGGAACTCACAGCCTAGTTTGAGAGATAA
ACAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAACAAAGAATGAGTGTTATGGCAGAGGGAATG
TGTAAGAGCTTGGCAGGGTATCCAGCAGGGATACCTAACTA
>SEQUENCE:1172:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGGCACA
GAGTTTATTTAATTCATCAAACTCAACATATAACTTTAAAGTAATATTGATATTTTAATA
TGCTCTGAATTCAGAGGTAAAGTTGCAAAGAGGGAAGGCAAGCATTAAATGTGTTTTCAA
GTGAGGGTATCTCTTAGTAACGTGCAGTAGACCGCAAATAGTTGCTACCTTTTTTTAAAA
AAAGGGAACTTTTATAACTCAGTATTTGAAAAGTGGTCATCAGTTTTTCATATTAATTAT
GGAAGTTGAGGAGCAGCTTTAGCCACAGTTAGAACTTAAGTTTCTGGGGAAATTGGAGAG
TTTTGTTTTTATTAAGTGGACAGAAACCATATCCCATCCTTATACTCTGATCTGAGTATA
GAGAAAC
>SEQUENCE:1173:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATACTACCCCTTTCAGAG
TCATATTGCACAGTGGATGGATCATGGCATTCCAGAGAACAGAGTGCTTACTGGGACCAG
TTACAGAATCGTATGGAATGGACCCTTGTTTAGGGACCCCACAGGCTTTCAGTGACCGTC
CAGATGACCAGGCTTCAATGGGTGTCCCGCCCCAGCTGGAGGCGATCAGCCCGATGGGAT
ACTGCAGAGTGTCATAAAGGTGACGTCCAAAGAGCCAGCACACTGCTGACATGTACCTGC
CCGGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTT
>SEQUENCE:1174:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTGACC
TCCACAGCAAGAGCTTGCACACATTAGACTATCTGAAACAAATGCTTTTTTGGAAACTAG
TTTCTTCCTACAACTCAATGCCTGTAGGAATTATGATGTGAACATAATATTTGTCACTAA
ATTAGTTTCCTTGTCTTCTGAGTTGAAAGAGGTTACCTAGGATGGCAAAGTTTTGGTAGT
TCTAGACTGAACATTCTTGATTGTCACCTTCCTTTAGATTGATTTCCTGTGACATAATAC

PATENT - 5/2/2005 5:32:52 PM

CTCACCCCTGCCAGTCCGTTCAGCCTGCCTGCCTCCCTGACTCTCTCCCTCCCTGCCTCC
CTCCCTCTCTGTGCAGCTACTGCTTCTGGTTGTAGTCTTTTGTCTCTCCACGTTTTGAAT
TACCTTTGTCAGCCACCTGCACTTTTCGTATAGTTGG
>SEQUENCE:1175:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCGTATTATTTTAGCTTTTATTAG
GTTACAGATTATTCTCAAATATCTCATTACCTCTTCAAAATCCTATGTAGTTGGCATTGC
TGTTATCCCCAATAGACAAATGAGAAGTGACAGTCTTAAAGGTGAACTCATGTTCAAACA
ACAGAAGAATAATGGGCCTATAAGCCATGTCTCCTGACACACAGCTGAGTGATCTTTTCA
TGTCACTATGTTGCTAGTGTGCAGCCTAAGTCCCACTAGCTGGATATGAAAACAGAAATA
GAATCTGTGCGCTCTGATTCTTCAATCCATTGCTTTTTTTTTTTT
>SEQUENCE:1176:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGGGGCCGGCCGCCCGGCCAGGACCCGG
G
GAAAGTCCTAAGTAAAATACTGGCAAACTAAATCCAGCAGCACATCAAAAAGCTTATCCA
CCACAATCAAGTCGGCTTCATCCCTGGGATGCAAAGCTCATTCAACATACCAAAATCAAT
AAATGTAATCCATCACATGAACAGAACCAATGACAAAAACCACATGATTATCTCAATAGA
TGCAGAAAAGGCCTTCGATAAAATTCAGCACCCCTTCATGCTAAAAACTCTCAATAAACT
AGGTTTTGATGGAACATATCTCAAAGTAATAAGAGCTATTTATGACAAACCCACAGCCAA
TATCATACTCAGTGGGCAAAAACTGGGAGCATTCCCTTTGAAAACCGGCACAAGACA
>SEQUENCE:1177:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGCGGCCGAGGTACACATGCTGTGAACATAGCTCAGTGCAGCCTCAAACTCCTGGCCTCA
AGCAATCCTCCCGCCTTAGCCTCCCCAAATGCTGGGATTACAGGCATAAGCCACCGTGCC
TGGCCTAAGAAAAGCTTTTTATTGTAAGTCAACTAACCAAGGAGACAGGTATTCCACGCT
TAAATATGTACTCCCTGTCGTTGGGCATTACGCGGCAGATCCTTTTATTTAGAAAAGGT
>SEQUENCE:1178:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
AGGTACTGGGATTATAGGCGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAG
GTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGCTGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCT
CCATTTCATAGATAAGAAAGNTGAGTCCCAGAAAAGCACCTGGTTTGGACANAGTTGCAG
AAAGGGCTAAACAGTGACTNNGGTGGATGTATGATNNTCTGTCTCTTAACCCTCCTAATC
CAANNATGTCTTCTCACTTAGATGAAGGCNNTGTGCCTTCTACANTTTGAAGGGCTCAGN
AACCCCATGGATGGATGGAAGGGAAAGGATGGGTGGAAGGGAATGGATGGATAGATG
>SEQUENCE:1179:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTATACTGGCGGAGTGGGAGCTCCACCGCGGGGGCTGGCGGCCGAGGTACTTTGTTCTTT
TACTACTCAATGAGACTGAGAGCCTGCTGGATTCACTAAGACCAGGTGAACCCGGAGGGC
TCTCGGTCTCATTGACTCAATTGGGTTTGAATCTCAATTCTGCAACCTACGTGGCTTTGG
GCAGGTTTCCTTATTTTTAAAATTTACAATTATATTTACCTTTTAAACTTATTGAAGGAT
TGGAAAGCTGTAACACCTAGCATGCTGTCGTGGCATAAGGTGGGGGTTAAGTAAAAAGTA
GCTACTATTAACATTTTTGAAAAAGTGCTTCTTCATTTTCCCTGCTCCCTTTCATACTCT
TCATCCTACTTTCCTGGTAG
>SEQUENCE:1180:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCTGTAAGCTAA
TCATAAAACGGAATAAAATTTCTCTTGGAAAATGCATTCAGAGTTCCACCCTTGAATGCA
TGGGGGGGCATGTCTTTTTTACAATAGCCATTTGCCACAGGAGTGGGAAATTCCACTTTT
CCTGATGGATATCTATGGGAGCTGCTCCTCCAAAGTCCTGGAAGTAAGAATGTGACAAAA
TAGGGGAAATAAAGGAGAGAAAAGAGGATTGTAAGCCATCAGCAGTGCAAAGTTTTCCAC
CCCTCCTTCTCCTAACTTTCCTGCTTCACCCAAGTAGCAACTGTAAGTTCTTCCAATAAC
TACCATCACCTGGGTGAGCTAAAAAGTGGGAAGAGAAGACAATG
>SEQUENCE:1181:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAACACTATAT
TGAGATTGTTATTTTAACTGGAATTCTAAGATTTGTGAACTGTAAATGAAAAACATACTC
ATTAAATTTTATTTTTTCTTGATACTCAAAATCATATTTATAAAAAAAGGATTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTGGAAATGGAAGTCCTGCTTTTGTCACCCCAGGCTTGGAGTTGC
>SEQUENCE:1182:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTCTCAAGGGTAAGGACTATGTCTT
ATGTCTTTGAACACCCTTAAAGGAACCTAGGCTAGTAGTTGACATTGAATAGTTTCTAAG
TAAACTCTTGCCGACTGGAATTGTATTTACGGCAAAGCTACTTGCAAATTACTTGCATTG

AGACCAAATGTAAACACTAGAGGAGCCAGACATGGTTTTCTTTGGACACATCTTGGACGT
GCCTGATGTCCTCCCCACCTGCCTTGGGCATCCCTTTATGATAAAACTTTAATTCAGTCA
AACTGGTATCACTGCATGTTTTTAAGAGACTTGCCCACTTTCTGACCAAATTATCCATCT
ACCCAAGGTTCTTAGTCAGGGTCGGTGTCACTCTATCAAGGGGCTATATGGAAATAGGGA
GGGTTTGGT

>SEQUENCE:1183:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGCGAATGTGAGCTCCACCGCCGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAAAGCATATCATCA
GATTGGGGGTTCCACTTGTTGTTTTCAATTTAATAAACACTTATTGAGCTGCTACAGGAA
CTGTTTTTAATGCTTTTCCAAAAAAAGTGACCTTCTCAACATGATAGAAAACATTTCCGA
AAAACTGATAGCTAAAACTATACGCAGTGGAGAAAGATTGAAGGCTTTCCCCATAAGATT
AGGAAAAGACAAACACACTAAAATCACACACAGCTAGTGTATAGTTGTGTTTCTTACATT
AACAATGAACAATCCAAAAAAGAAATTAAGGAGCAATTTCACTTACAATAACATTTGTAT
TATTCCGTTTTCACACTGCTATGAATAAATACCTGAAACTGGGTTGTTTATAAAGG

>SEQUENCE:1184:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACTCTAAAAGCCAAAAACAGCATGAT
CTGAGGCAATACAGAGCATAAGCTGGTATCACCAATGCATCCTGGAAATAAAACCTGTGC
TACCTACTATCTTGGGAATTTCACTGAGAGTATAGAACATTCTAAATGAAAAAAAGAAAC
GAAAAGGAATGGTTATAAATTGTTTAAATGTGTAAACAAACACAATAGATGTAAGTTACA
AAAATGTTCAGAGTAACAGAATGCACTGATAACATTTAAATTAAATATAAAGAAAAGCAA
ATCTACTTCCAACAAATACATGGATACATCTTTGTTTCATACAGCAGATGCAGAAATGTA
GCTTCTATTTTAAAAAGTCTGAATGTCCATAAACTGTTCCC

>SEQUENCE:1185:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACC
TCAGACTCCCAAGTCTCCATATTCTGTAAAGTGCTCCTATGGGTGTTGATTTATTCAGCT
GAAAAACTGAAAATCCATTTTAGGATTGAGTTGATCTTCACTGAGGAAAAATATCAATTT
TCAGAGCTTTGTCTAGGACCCTGCAAAGAACTTAAGAATTCTTAACAGAGGTTCACGAAT
GGTCCCAAGGAGTCCACAAGTACCATGAAATTGTATGTATACAAGTGAGAGGGAGAGAGG
ATGAGAGCCTCTGAGAATGTAAATTTTTTGGCATGAAGATCCATAACTTTCCTCAGATCC
TTATGGGGTTCTGTCTTTCCCAAACCACAAAGAATCTGAGCTGAG

>SEQUENCE:1186:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATACACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCACTGCAC
TCCAGTCGGGTGACAGAGCGAGACCCTGACTAAACAAAAAATAACAAAAAAGGAGGCAGG
GGTTTAGAAAATACCATGATTGTTAACAGGACCATCAGATTTCATTTTTTCTAAAATATT
AGATATTGTCAGTGTGGTTTTTATATAGGTGCTGATTCTGTTCTGCTCGTCTTCAAGTAA
CAAATGCCTGCAGTGGAGATATCTTATTTTGATGATTAACAGGAAGCTTTTAAGCTTTGA
AGAAAGCAAACAACATTTTCCATGGACCTTTAAGAGCTGGGCTAATATTTTTGCCCACAC
AGAACTCTAATTCATTTCAGAGTCAAGGGCAACAATAGAATACTTTTTCAAGGACCTTGC
ATTTGTTAATACAGGTTTTCATAATAGAAAGCAATTTAAATATTCAGAACTAACGT

>SEQUENCE:1187:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTGAGAAGGAAATA
CTGGGTTGTAATCATGGATAAAATATGCAGGGGAGGGGAGGAGATTATAGATATTAATAT
AGAGTTTAGGGTGGCATTAGGCAAGGATGACATCTGAATATCTAACTTCCATTTTACATT
GCCATGTAAGTCTTTTTGCCCAGTGGGTTTGGGGGACATTGAGGCAGAACTCCTGGAAAA
TAGAAGGAAGTGAAAGGTCACTGGTCTCTCCAATAATCTTGATGGGAAGGACTAGACAAC
ACCATTAGCAAAATGTGCCTCTTAAAAACTCAAGACACAAGCATTATCTTCATCTCACTG
AAATAACAGCTACATCCTTTATTAACATGAGAAAATCGAAAAGCTTAAGAAAATTGTC

>SEQUENCE:1188:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTCATTCATTCC
CTCTTTGTTCGGGCCTCTCTGCTTTTCGTTAATTTTCTCCTGGCCAACCAGCCAACTCTG
GCTCCCTGTGGTTATAGGAAATTATCCGTGCAATGAACTTAATTTACAAAACTCTGCT

>SEQUENCE:1189:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGAGTC
TCTTTTTTTTAAGAATTTTAATTTTCCTAGTTCCTTATCTTTTTAATGATTATTCTTTAA
GTGGACATTTAAGACGTGAGCTTTTAAGAGCAGCTGAAAATTATTGGTTGTTTACTATGG
GTTTTATCCATTTGTATACTGTTTTTTTTTTTTAAGCTATCTTCAAAATAGCCATAGGAG
GTAGATTCCATTATTATTTTACTCTAAAAAGAGAAAACTGAGTTTTAAAGTGTTAAAGTG

Replacement Sheet

GCAGGACCAAGATGAAGATACGAGGTGAAAGTAACTAAAGGTTGTTAGCATAACAATTCA
ACCAAAGATGCAATTTGAAACAATATGTCCTTTGGCTGTCATGTTCTAGACAATGAGATG
GCCAGATTGCT
>SEQUENCE:1190:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTACATCTTAAACTAGACTGTTATCAAATAAGCT
AATAATACTTTACAAATAAGGACGGTATTTCAAACTTCAGGAACCATCGTTTTTAAATGA
TTCATGTAGTATTTAATCACTTGGCGGTCTTCATAATTTAACCCTGTCATAAAGGGAACT
TTTACAAAGATTAAAATAGAATGGTTACAGGGGACACACAATTGCAATCTAAGTGCGGGA
TGTAGGCTATTCAACAGTATCCAGACTTTATCTACAACATATATATATATATCCACACAT
AAATATGCGTAGGGAAAAAGACTTGTGGGGGTTTGGGGGTGGAGCTAAACTATNTGCTGT
GTAAGAGACATAAACTAGAAAGAAGGGCCTGAATAGGACAGATACAAATGGAATCAATTA
GCTGGGTGTGGTGGCGTTTGCCTGTAGTCCCAGCTACTC
>SEQUENCE:1191:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TGGAGCTCCAGCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAAGCCTAGAGAGCACTAAATAAATGTCA
ATTATTATTTTTATCCATTCTGGCATTTAGAAATAAAAGTTACAAAATTCACTATTAAAA
ATACCATTGATACATACCATATTCCAGCCACACTGGCCTCTTTTCTGTGACAAAATGCCC
TTTGCTTCTTTTGCCCTCAACACCTGATCCTCCCTATGCTTGGAATTTTCCCCCAACTCC
TGCACGGCCAACTCATTATGGTCCTTAAATCTCAAGTCCAATACCTCTCAATTCAAATAT
TCCCCCTTTAGAGAGCCTTCATTGAGACTGCTATCCCCAAAAGTCTAACTTTCTTATAAT
CTTGCTTTAATTATGTCATAGCTTTTACAAACATCTGTAATTGTCTTATATACACTGGTA
TGGAGAGC
>SEQUENCE:1192:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCAGCAGTATGTAATTATAT
TGTGAGAACAAGGAATATTGGGCAAAAAGCAAGTGGTTAAAACATGCAAACAAGCAAGGG
CCTGATCAGAATTTTCATTTATTCAGTCCTTAAGAACTGCAGAATGCTGAAGTCTCAAGG
GGCCCGGTTACAAGGCTATTGGAAGTTTCGTCACCCTCTAAAATGCCCTTAAATAGCTTT
TTTGTTTTGTTTTTTTAAAAAATTGTTGGCCCGGCGCGGTGGCTTACGCCTGTAATCCCAG
CATTTTGGGAGGCTGAGGCAGGCGGATCACCTGAAGTCAGGAGTTCTAGACCAGCCTGGC
CAACATGGTGAAACCCCGTCTTTACTAAAAA
>SEQUENCE:1193:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTGGTTTTGTTTTGTTTGTTTGTTTGTTTGATGCCGTTATC
AAGTAGAGCAGACCTGGGAAGACTGGTGCATCCTTATTTCTGTCATCTTAGAAAATAACA
TATATAAGAAAATATTTATATCTAGGGCAGAAGAAAATTAGAGATATATTTTTTTCCTTT
CAGCCTCTTCTCTCCTCCATTTTTACTACTGAAAAATTATCCAAAGGCATGAAAATATTT
CATAGAAATGTCTTCTGAGTTGTGAGGGAATTCTTGCCCATTTGAACAAATGGAATAGAC
ATTTGAAAGCAAATCAGAATGCCCCTTACTGCTTGGCCAATGTGCAAGGATTTGGAGCTG
CTTATCTGTGCTGCCATGTCCTTA
>SEQUENCE:1194:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCAAATGGGTC
ACTGAATATCTTCAAATTGTATGTAAATTTTGGAGGGGAAGTGGTATATGCAGATTTTTT
TTTTCTGGAAAGAAGACCAATCACTTTTGCCAAATTCTCAAACAGGCCCATATTTCTCTC
ACACACATGCGTGCGCATGCGCACACGCGCGCGCACACACACACACACGTTAAGATGCGA
AGAATCACTGTCATAAAATGTCATATTTCTAATTTCTGTAAATGGGGAGAATTCCTCAAG
CTTATATAAAAGTGATGTAAATAATTCAGTTACAATTATAAAAGAAATGGTATCACAGCA
AATCCCTTTGGCACCCCACTGAAAATTTCTCTCTGATGTTTAAAACACCATTTCTATGCT
TACTCTTACAGCTGTATTAATAATCAGATAAGGGGTTTATTTCTTGTCTATTT
>SEQUENCE:1195:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTA
AGGCCTCTAACTTTGTTGTTCTTAAAGACTGTTTTGGCTACCTCTTTTGGTTTTCTATAG
AGATTTTAGAATCTGTAAAACCATTTTCTATAAAAATGTCCTGCAGGTCTTTTGATCAAG
ATTGTGTTGAATCTATAGATCAGGATGAGAAAAATCGAGATGTCAACACTATCAAGTTTT
CCAATTCATGAACGTCTCTCCATTTAGTTAGGTTTTAAATTTCTCTCAAAGATGTTTTGT
AATTTTCATTATACAAGTCTTACACTTCTTTGGCTACATTTATTCAGTTTTTATGTTTTT
TATGTCAGTTTAAATGGAATTGCTTTTTAAATCTCATTTTCCAATTGTTTATTGTTGATA
AATGGAAACACAATAGATTTTTGGTTATTGACCTTTATAAGTTTACTTACTGATTCTAGT

AGT
>SEQUENCE:1196:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAGCAAGA
G
GAGCTATCAGAGTCATGGAGTAGGTCAGGGCACTTCAAGTTCATAGAATCTTTACACGAA
AGGATTATTTTAGAGCTCATCTACCCACTCATATTGCAGCAGAAAGAATTGAAGCTCTGG
GGGATAAATGACTTATTCAAGGTCACAGTGAGCCAAAGCTGAGATTTCCAGATCCTAACC
AGCGTTAAATTTCTAAGCTGCATTTTAGCATTCCACTTTTCCTCATTTTGCCTATTAAAT
CCTCCAAGGCCTAGTTCAGGTTCTTTCTGGTCCAGAAAGTGCCCCCAGTCTTCTCCAATT
CTACAGAGATGCCTTCCTTCCCTGATGCTACAGAATGTATCATCTCCATCACTCATTGGC
ACCAATAAATAAAATGCCCTTTGACATCCAAGAGTCATGAAACTTTGAGCTGGAAGGGTC
ATTGGATGTCATTTAACTCATATTTCAGTTTCAAACTTACATAAGTCAGCTCACCAAGGT
AGCTGAAGTTCCTTTGGAGAAAAGCTCTTGTCTAACAATCTTGATGATTGGTATCCCTCT
CTATTCAGCACCATAACCTGCATAAACTTCATATT
>SEQUENCE:1197:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCACCTCCGCGGCGGCCGCCGGGCAGGTACCTTGAATTAGAGCCTGAAATGGGGGAAAAG
CAGCCATAAAAGACATTCTCAGACAATTGGAGACTTTCCTGAGTTGTGATAATGGAGTTA
TGAATATGTAGGAGAATGTCTACATAGATTTTATGAAGATGCATGTGGCAACATATCTGC
AGCTTATTCCAAAAAAGGTCCAAGAAAAAAAGGAAGGGAAAGAAAATAGGATTACAGGTG
TGAGCCACCATGCCAAGCCTCACTGTTTCTAATAACCAAATTGTTCCTGTATTTATTGAG
TCTCTGTTTCATGCCAGACACTCTGCTATAGTCTGAATATGCTATTTCTGTTAATTCTCA
TAACAGTTCTGTGAGCAAGAACAATTAATATCACCCTTTTACAGATT
>SEQUENCE:1198:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTAC
ATGCCACCATGCCTGGCTAAGTTTTGTGTTTTTAGCAGAGACAGGGTTTCGCCATGTTGG
CCGGGCTGGCCTCGAACTCCTGACCTTAGGTGATCCACCCTCCTAGGTCTCTCAAAGTGC
TGGAATTACGGTGTGAGCCACTGCGCCCGGCCCTTAGTAGCATCTTTTAATGGAGGTAGA
GTTGAGATTTCAGTGACTAACAACTAAAGGTATTAAAGGTAGGGGTTTATATGATACATT
TGCATTTTAGAAAACTGATCTAAGCTTCAATGTGAAGAACAGATTGAAATGGAAGGGGGA
GAAGACTAGAAGCAGAAACATTACTCATTTAAGTAATCTGGACCATGAAACTGAAAAAAA
GTATAGGGACTCCAAAAGTCATAAAGAAGTGAAA
>SEQUENCE:1199:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGTCACACCA
ATGGTCTCAGTGTGGTCCTTAAACCAGCTGCAGCAGCATCACTTTTCCCAGGTGCCCATC
CCAGACCTGCTGATTTGGAAACTGACTATGGAGCCCAGGAAGCTGTTTTAGCAAGCCCCC
TAGGCGATTCTGACGCAGTTGATGTTTGAGAAACACTGCACTATCTCAGACTCTTTTAAA
TCAGAGATCTGGAGTCAAATTCAAACTCTACTACATCTCAGCTATGTGACCTTTGGCAAT
TGATACACCTTTCTTTCTTTTCTTTGCTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTTGCACTG
TTGCCCAGGCTGGAGCACAATGGCACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCCACCTGTCAGGC
GATCTTGGCTCACGGCAACCTCCACCTCTCAGGTTCAAGCAATT
>SEQUENCE:1200:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TTGGAGCTCCACCGCGGTCGGCGGCCGAGGTATCTTTTACATACTCCATGTGTTCCCACC
TCGTGTCCTAACAAGAATTGACTGTGAATATCTTATGCACACAGTTTTCAGCTCCTGCTT
TGCTTCAGAAGAATCAGCAGTCTGTTGTGCAAAACAGTTGAAGGAACTACCAGGATTTGT
AGACCCATTTAGTGGTTGTTGTTGATGACAGAGGCTGACCTGTGGAGGAAATGGTCGGTG
AAGCACTGGGCTAGGAGATTGTGGCTGCTGAAACTGCATTTCTTGACTTTTTCTGCCTCA
CTCTGGCTTAGTCTTAACTGATGGTG
>SEQUENCE:1201:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
AGGGCGAATTGGAGCTCTTCCGCGGTGGCGGCCGGCCGGGCAGGTACTATATGGACACCA
ACATGTAGCAGAAAATGATTGCAGCAGTGACCAATCTCATTCCAGGGGAGAAGTTGCACA
GTGTCCAATAGGTGCATACAT
>SEQUENCE:1202:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGG
G
GGCCAAGAACCAACAAGGGCAGCACATTGTGGGTCTGATGATTTGGTGCAAGATGGATAA
CTGGACAGGATATGCCAGAATTATACTTTGGATAGTGACTAAATTCATGATCAGGGCAGG

TATGGCTCTCAGACTTGTGGACTCAGATATCTAAATTTTCACTCAGAAATGTTAATGTTC
ACAGACAATTTACATCCTCTGACCAGTGTTTTCTCTTCCTAGAGTTGAATTGCCTGAGAA
GCCCAGTTATACTGAGGTTACTTGGTAAGCCTAACTAGAGCATATATTCTTTAGATGTTT
AGGACATCAAGGCATCGAGCTAAAACAGCCTGATGTAAATGTCAACACAATAGGGATTCC
ACTGCCCTCAAATTAGGATAAATAAGTGTCCTTGGCTAGGACCTCCTCCCCAACTGTCAT
AAC

>SEQUENCE:1203:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGAT
CTCCTGACCTCTTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAG
CCACCCATCCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGC
TTACTCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATT
CTCTGTCATCAGGGAACTCACAGCCTAGTATGAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTAT
AATCCAGTAACAAAGAATGAGTGTTATGGCAGAGGGAATGTGTAAGAGCTTGGCAG

>SEQUENCE:1204:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGCAGGTACTG
GGATTATAGGCGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCC
TTCAGTCAAGAATTTTAAAGCTGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCA
TAGATAAGGAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACTGGTTTGGGCAAGTTCAGAAAGCTAAACAG
TGACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAAATGTCTTCTCACTAGATA
AGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAAGGATGGG
TGGAGGGAT

>SEQUENCE:1205:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTC
ACGATTCAACAACCTCTTAAAAAATACAATATATGCTTAACAAGGCTTCTGTTGACCTCT
TTCTGGAAGCCTGATTTCTTTCCTCCACTTATGTTAACAGATTAAAAATTTAAAAAAAAA
ACATAATTTTTTTAAGTAAACACAAATTAGGGAATTTTGGCCCCCCAAAA

>SEQUENCE:1206:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGTGTTGTCTT
CAGGATTAGGGAATGCTGCTTTGATCATGTTGAAAGGAAGATAGAAAAAAGATTGAAAAG
CTGGGTCTCTAAGGTAGGAGGTCTGGGATCTGTTTATTCTACTTAGTTCAAGTTGGAATT
GATGCTGTTAAACATGTGAAATGACCCTAAACTACTCTTCAGGGTTAAGGCAGGTCTGAG
GCAGATGGATGAATTACGCAAATGGACTATAATGTGTAATCTGTGCATGTGTGTAACAAT
AAAATACAGTTCTATCAAGATTTTGGTTGAGAAAAGTTAATGATAAAAGGGCTGGGCTGG
AAGACTGGGTCGAGGAAGGAGAGTGATACTTAAGGTTTACTCACATCTTATCTAGGCAAC
TTTTCTGGTCTTGATTTGGGCTTTAAG

>SEQUENCE:1207:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGACACTATTTT
TTTGCTTTGGAAGAAATGAATCCTAGTTTTGGTTCAGAAACTGTCAACAGCATTGTGCCT
CTTCTATGACTACTAAATTTCAAGCAAAGAGAGCTGAGTTGGGGGTAAAAGCAGGGCTAT
TCCCCGCCTTCAGACAATGCTGTCCCTTATCAGGGCAGACTGCTGTCTGGTTTCCTGTCT
CCAGCTCGGGCATGACTGCTTAAGATGAGAAACATGGTCTAAGAAAGGAACAGAGTGGTC
TTGAAAATGAGAATGCTAGCGACCACCATAACCCTCTTCCAACTCACTCCCAAGAGGAAT
TCTGACTAGAATATCACATACTAGCAAACTAGATATCAATTGTTTTAAGATTCTAGGGAT
TTGCTTTTTTAAAAAGCTAGAACC

>SEQUENCE:1208:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CACTACTATAGTGGCAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTG
CACATATCATAGTGGACTTGTCCTAGGAGAATCAGAACTCTAGCCGAACTCATGTAATCC
TTAAAGCTCGTACTGTGATTATTGATTAAAAGAGAACAGCTGAGACCTTTGACACTTCAG
AGGCCAGTGGTCTGTGCAGTCAGTCTGGCTTCTCTAACAGGGAAAGGCATGTAAGGAAAA
GGAAATGAGACAGCCTGGGACACAAGTTCAAGTATGAACAATACTATCACATGTTCCATA
GTGCCTATCAAACAAGTGTATGTCGTCATATTAGTCGCCTCCTTAGCCTCTGGCCCTCCC
ATAATACTCAAAGCCATCTGGCTATCTGCTCTTATTTGCAAGTAATCAGGAAAA

>SEQUENCE:1209:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
AGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATATATTTTAAGTGAAAGTGACAGG
AAAGTGGAATGAGCACTTATTTTTCTTTATCATTTAAATTATTACTTTAACATTTTAATA

CTTTGAAATTAATTTTGTTATATAGTAGAATGTAAGGTCTACTGAAGTGTATCATTTTCT
AAATGACAGCATTTTTCAATACCATTTTAAACAAATGCTTTCTTTTAAGGACACTCTAAA
GATAATGTGCACTACACTAGTTTTCGTAGAACTATTCATGTGTAGGCACTCACCTTGAGA
AGTAGGATTTTTTTTTTACTTAACGCTTTTGTCTCTTAAAGTATTATTATATATAGTTAA
CTGTAAAAACATTGAGATATATTAAAAATATTATAGGACAGGTAATACATATTCATGGTA
GCAAGTGAAATAATACAAAGGTTTATGAATAAAAAGTTACTACTCTCCTAGGTAGCCAAT
GTTACCAGTCTTGCATATCCTTCTGCTGCTTTTTCTCTGCTCATACAAACATGAACTTAC
TCATG
>SEQUENCE:1210:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCAGCGCCACAC
CGCAGGGCTGTCCACGGTGAGCTATGAGGCTGGAGATGGTTCTGGAGCAGTGAACTGCAG
AGGAAAGAAGGCTGCCCTACCCCTGGGCCACCAATCACTAGCAGTGTGAGCTCCGGCAGC
TTCTTCTCCTGCCAAATGGGGATGTTTGCTTCACTGACAGAAACACAGTGGGTGAACCGG
GAGTGAGCGGCCCACTTGGCTGACCACTTACCAACATTTCGGCGGGGCGTGGTGCTGAGA
CCTCTCCCCACCCTGACGGAACAGTCAGTTGGAAAACAGCCAGTAGTTCCATTCCCACTA
ACATCTTATAGTGACCAATAATACTCTACCATAACTGT
>SEQUENCE:1211:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAAA
TTCTGTTATGAATGACCTGNGTCATTCTCCCTGCCTGACTGACATCCTGGAGTGTGTCAT
TGAAAACCTTCACTTTGCTGGCATCTTCCCAAATTTCTCAGACACCCTCTCTTTGAACCT
GGAGCCTCCTGGGGAAGTATTAAGAGCCAACGAGCTATGAAAACAATGTGCTCTTCCCTG
TGCTAAGTGCCTCTTCTTAGGCAGTAAAATGCTTCAGTGGTATGAACATATGGCATCAAC
ATGGCGTCTGAAAACCATGCTGGGTGTTTAACAAGCATGGAGGGATGTGGACAGGCTGTG
ATGAGCTCTGGAGGCTTACAGAACAGGACCTCCCCTCCCCCAGGAGCAGAGGTTCCTCAG
GGATCTTGACTCCACATAGACCAAGGCTATGTGGGAAAGAGAGCTAGTGCCTTGAAGCTA
TTGCATTTTTTTTCCTTTAATAAAACACCCTGCAGACCCTGACATATGCCACA
>SEQUENCE:1212:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATTT
GGAACTTATTTTTATTTAAGTTTTAGCTCAAGGTTCTCCAGAATCTGGGAGTTGAGAAAA
TGCCAATGGAAATAGGAAATATGAAATATCCAGGATCAATGGTAGACTTTTCTTCTTACT
GTAACAGTGCTCTGGGGCACATTTCTTACCTTGCTATTTTTTGGAGACCAAGAAAATATT
GCATCTATGTGCATCCCTACATAGACCTCACAAAGCATAGGTCAAATTCTAATAGGCAGC
CATGATTCTCCAATTTTTTGTTGACAAATAAGTCGACTGACTTCCTAATTGGAGTCATTG
GGGGTAAGGAGCAACGGACAATGTCAGAGAGGACCACCTCACAGGTGGACTTGTGAGGGG
CTGGGAAAAGAAAAGACATGTTCAT
>SEQUENCE:1213:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTATTTC
TTTTTCTTTTTTTTTTAACTGGTGGATTTCTTTAAATGATATATGTATACAATGGAGTAG
TGATATAGGCTACAATATGGATGCATCTCAAAACATTATGCTTAGTGAAAGAAGTCTGAT
GCAATATCCCACATATGGTATGTTTCCACTTACAGTCCAGAAAAGGCATATACTAAATTA
GCAGTTGCATGGGTCTGATGTGAAAACATGGATTGCCTGCAGATGGGCACAAGGGATCTT
TTGGGGGTGACAAAAATGTTCCAAAACTAAGTTGTAATTTTTGCACAACTTTTATGTGTG
TGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTG
>SEQUENCE:1214:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACA
TTTCTGCATTTTCTGAATTTCCACAAGTTGGGTCAGTCTAAAGGCTCATTCTTCACACTC
CCACAAACTATTTATTACTCTATGCCCTTTCCAAGCAAATCGAGATAGGCAGTTATCAAA
GCAGATGCATTATTTGGGTCCACCTGAAAACAACTGGTTCTGCCCCCCCCTTTCTCCCAA
TCTGCAAGCTTCTGTTCATCCCTGTGAATAAAAATGCAGAATGACAAAAAGTCTGGGTGA
CTTACATTATTCTCCTTATCTCAACATAAATGTGAAATCTGGGGGTGTCAGCTAGTCAAT
CTCCAGGTCCTCGTAAAAGATAATGTGCCTGGTGGTTTTGTTTTGCTTTTCACAAACATG
GAAAAGGG
>SEQUENCE:1215:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATCGGGCGAATTGTAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGGGA
CTACAGGCACGCCCCACCATTCCCAGCTCATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTC
ACCATGTTGGCCAGGATGATCTTGATCTCTTGACCTCATGATCCGCCCCTCTTGGCCTCC

CAAAGTGCTGGGATCACAGGCGTGAGCCACCACACCTGGCCCTCTATTTATTCTCTTTAA
AGAGAGAGAAAACTATGAGAAGCCAAAATTATTTTAATTAAAATCTTAACCTTAACACAA
GGGAAAAAAAT
>SEQUENCE:1216:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TCACTATCGGGCGAATTGTTAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTGG
CTTTTGTTTCTAGAACACCAATGAGTATATGCTCATTAAGATAGTTTGATGCAATAAATC
CTTATTTTACTTGCCTCTATTACTGCATTGTAAACTGTTGTCTACTTTGTCTTCTTGAAA
TCCTACACCTCCCTCAGCCCCCACATTTGGCCTATGGAACATTACTTTATCCTGATTTTC
CCCCTAACCTTCTGGCAATGCCTCTCAGACTCCTTCCAGAACTACTTTTCTCTGTTTTCC
TTTTAATGATGACAGTTTATGCAATTGTGTCTTCAAACTTATAACGACCCAGACAATAGT
AATAACAGTCAACATTTACTGGATTCTTACTTGTGTTA
>SEQUENCE:1217:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGTAGGGACAGGGTTTAGCCATGTTGGTCAGGCTGG
TCTCGAACTCCCGACCTCAGGCGATCCGCTCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTAC
AGGCATGAGCCATCGTGCCCAACCAATACATTTGATTTTGATCTATCAGCAAAGAGGCTC
CAAGGTTTAGTATGTTTCCATTTTGTATTCAGGGTTTCATTTGTGTGCTAGGTCGAACAT
CTTTCTGTATTCAAGCCGAAGTTAGAGATCCAAATTGCTAAAGGACTTCAGCAGGCCAGA
GCTCAGTGAAAGGAAGGTCCACAGAAGGGCCACTAATTAGTAATGAATGGCTAAAAGACA
AGGGACTTTTTTTTTTTTTTTCTTTCTGAGATGGAGCTTC
>SEQUENCE:1218:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCTCCAG
TTGAGCCTCTCATTTCTTTCTTAAATGGCTATTGAATTCTGCCTGTTCTCCTGCATGGGC
TTTGACTTTGTCCAGCTTTGCTACAGATTAACATCACAAGGGTTTCTGAGTTGGTTCTCA
GCCATCATCGTATCCTGACTTGGCACACTGTCCTTCTTTTACAAGGCCTTTACACCTCCA
TTCTCTTTAGAACAACACCTTCATTGTCCACATTCATTTGTTTACGGATCCTGTTGGGAA
CAGCTGCTCCTTCATCTTTGCTCTAAGAGAAATTTCTTCAAACCTCTCTTATTTTACTAT
ATTATCCTGAAATTCCTTACATCTTTATCTTATTATCTATTTACCTTTATCTCCTTGCCA
TGGTAACCAACACAAAGTAGCACC
>SEQUENCE:1219:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCAGTTGAAAAG
TTGACCAAAGCCAAAAAATGTCTATCTGGTGGTCAGTAGTTTGATAGGTTCAAGGAGTTG
AAAGAAGCCTAGGATGGCTGGGACATGTAGATCATAGTGCTAAGAGATGGAAAGCACCTT
GTGCTATTTGGCCGTTTCAGTTGTGATGTTTTTTAAGTAGAGTGTTGTGATCAGAAGGGC
CCTTTAGAAAGATTGTGGCTAGAATATGGAGAACAAAGAGGAGACCACCAGAGTGGATGT
GGGAGGCCAATATGTAGGTTATTC
>SEQUENCE:1220:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTATGTTTGAGGGGGAATGCTGGAAATTGTAATGGGTAT
GGAGACATATCATATAAGTAATGCTAGGGTGAGTGGTAGGAAGTTTTTTA
>SEQUENCE:1221:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGAGGGCATCATTAAAA
TCAGCCAGTGTTCAGTGAGAGACTTAATGATGGATTTAATAGTATTAAATGGGCAAAAAT
GCCCTTGGCCTTTACATGCTCATTTAAAAACATACAAAAGAGCAGTAATTCAGGCAGTTA
TACTTCTCTCAAAGATTTTGCTCTAAATCACAGATGGCAGCGGGAGGCCACGGCTGTGTG
CTGGCTCACACCCCACTCACTCCAACCGAAGCCAGAAGTGCTCGTTGGGTCATAATTAGC
AAACCACCCGCAAACTCGACTCTTTAAATCAGAGGCCAGTGACTGCCAGGCTGGGGCATA
GACGGGAGAAAACAAGCAGAAATGGTCAAGGTGCTCTCTGGAGCCTGCCTTTCGATAGCT
GTGACCCCCACGTTAGGCAT
>SEQUENCE:1222:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGGATTATA
GGCGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCA
AGAATTTTAAAGCTGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAG
GAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACTGGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGT
GGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAAATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGT
GCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAAGGATGGGTGGAG

>SEQUENCE:1223:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTAC
TGGGATTATAGGCGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGG
CCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGCTGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTT
CATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACTGGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAA
CAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAAATGTCTTCTCACTAG
ATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAAGGAT
GGGTGGAGGGATGGATGGATAGATGGATG
>SEQUENCE:1224:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGA
TGGTCTCGATCTCCTGACCTTTTGATCCGCCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTA
CAGGCGTGAGCCACCCATCCGGCCTAACGAGAACTTATTTTACCTCAACTAGATGGCGTT
CATTCATTTGCTTACTCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACC
AACAAGACATTTTCTGTCATCAGGGAACTCACAGCCTATTATGAGAGATAAACAAATGAA
CATGAAATTATAATTCAGTAACAAAGAATGAGTGTTATGGCAGAGGGAATGTGTAAGAGC
TTGGCAGGGTATCCAGCAGGGATTCCTAACTAAGCCCCACTGGGGAAGG
>SEQUENCE:1225:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATAAGGGG
C
CCAATACAAGCAAGCATAAATAATCTTGAAAATAAGAGAAATCTGAGAATGCATAATTTT
TTAGTTGATGATAAACAATAGTTTTAGAACTTAAACCATAATTTTCAGATGCTTGAAAAA
ATTCTGATCATCTTCAACCATGGTATTTACATGAACCACAAAAACATACAATAACATACA
CTCTCCAAATAACAAATTGCACTCCTACTTACTCCTATTTCTCTACTCAGTGCCCATTTC
CTCAAAAAACTTTTCCCAATTAGCACCAATGAAGGACAACACTCAGACTACCCTATTCTT
TAAACAGACATGAATTTGTCCAATATACATATATGTATTTCCTGGACTATTAGGTCCTAA
AATACTTTAGTAAAGAAAGCAATGACGGG
>SEQUENCE:1226:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCCAAAA
TCATTTCACCATATAACCTGTAAAGACTGCATCATCCCAGCTACTTTCCTGCTGACTTCC
ACTTGGGTTTACTCAATGGGTGACACTCACAGGACATAAGAGATTAGAAAGAGGGATAAG
GTTTTTTATATATCTGCTGCCTCCTTACTTAAAGCCATGGTTTTAGCAGAGGCCCAAGGT
CGTGGCTTTTTTTGAGCAGCCCCTTTATCAAAGGTGTGGAAAGAGACTACCTTCCCCCTC
ACAACTGAATAATGAGGCTTACTACTCCCCGCGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTTTAGAAC
TAGTGGATCCCCCGGGCTGCAAGAA
>SEQUENCE:1227:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACACTACTATAGGGCGAATGGAACCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGTTCTTT
GAATGCAGTATTTATTCACATAGTTTTCATTTTCTGTCCTGACAAAAACTTGGTGATGCT
TGAATGATTACAGAACAAATAGGATTGTGGTTTATGTTTCCTATTATGCATATTTGGCAG
TTGAATTATGACATTAGATTGGGACATGGTGAGAGGGGGCAGGATACGGGGTAGGAGGAG
GGGAGCAAGTTACAAAAGGCCCCAGTTCCGGGAAGCTGGGCTGAGTTGTTCTGTTTAACT
TCTTCTTCCTTTATTCCTATGGTTTTATGATTGCAAATTGGCAGTGGCAGGGCAGCTCTG
ACTATATTTGCTAGAAGCAGATGTCCACATTAATTTAGATGTTTAGGGATTAAAAATCAT
AGAGGGTGGCGCTAGGAAATATAGAA
>SEQUENCE:1228:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGAGGCGGCCGAGGTACTATATGCTAGAAACTTG
GCTGAATGATTTGACATTATCCTATTTAATGTTCATGACAATCCAATAACGTAACCACTC
ATATCTCCCTTTTGTGCAGATAACAAACTGAGGCCCAGAGAAATCAAATATGTTGTCAAA
ATCTACATCGGTTGAAGAAGATGGGTTTCAAAATCCAAGGGTCGGGCTTGGGCCCTTTGC
CACGAACTTCCATAAATGAAAATTCCATTGGGTGAGTTGTTTACACAGTTTTTCTGGTAC
CAATCCTTG
>SEQUENCE:1229:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATACTCTTT
TGGTTGCTATAATTCTGTGGTATAATATGAAGTCAGAAAATATAATTCCTCCAGTTTTAT
TTATTTATTTATTTTTGCTTAGGATAGTATTATTTCTTATAGTGAAAGCATTCTATGTTA
TTTATTTATAAGCCCAATTTTGTAGTTTTTACAATGCTATCCTCTTTTACAAAGCTATGA

TCAACTCAGTGTGTCCAGATCAGGATCATTTGTAGCTTTTTGCAAAAGTAGCACTATTCC
TTGCTGGGCATG
>SEQUENCE:1230:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAGAA
ATGAAGTAATGTCAAATATAGAATAATGGTTTCTCTGGAGGAGACTGGAATGTGGGTATG
CAATCAACAGCTTCTGGACTGTCACTGTTTCACTGTTTTATTTCTTAAGGTGAATTATTC
ATTATTCTTTATATTCTTTTAAAATGTTATATAACTTTATAGATCAATTAACTAATGTTT
GGCTCCTTTTATTTTAGAGATCTCCAGCATTTTAGGTTGCCTCATCAATAGTTGGCAAAA
AGAGGCCAGGCACGGTGGCTCACGCCTATAATCCCAACACTTTGAGAGGCCGAGGCGGGT
GGATTACTCAAGGTCAGGAGTTCGAGACCACCCTGGCC
>SEQUENCE:1231:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
AGCGCGCGTAATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACGCGGTGGCGGCCGAGG
TACTTGTAGGTTGTGATTTTTTTTTGTCAACCTGATTCTGTCTGTTTTTTCTTAGGAACT
CATCAAAATTTCCAGCCTACTGATAACACTCCATTATTTTCTAGCACAGCAGCACTGTTA
GGAAATTTTTCTTAAATATGCACGTAGTAAAAGTATATATATAATGTATATATACACTTA
AGGACATATATTACATATGGACACACAGGTGTATATGTGTGTATACACACATGTATATAT
TCCCAGTGACTTTCAGGTGGAGATGAGCTAGATATACACGTTCAGCATTTTAATGCAATA
CTTAATTATAATTCATAAGTGACCACCACTGTATGCAAGCCATTATTATGATG
>SEQUENCE:1232:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGGATTATAGGCGTGAGCCACCGCGTCT
G
GCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGCTGGATCT
TAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAG
CACTGGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCT
TAACTCCTAATCCAAATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCC
>SEQUENCE:1233:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGTCTGTGGCCCAGGGGTTGG
G
GACCACTGGATTAGTCAACAAGAGTAGTTGTTCACTTCTTCATCCTCCCTAGAGCACTAA
TTAGCAAGAAAATTAAAGAATAAATTTAACATTTACCCCTGGAGGTTCAAGGACAAGTTA
GAAGTTAATACCTTAACTTTCAGTTTCACTCAAATGTGCATAAAGCTCCATTAGTGCTGC
TATTGGTTTCACTAACTCCATCCACAATTCTCCCGAAAACAGAAAACCTCATACAACAAA
GCCAAACCTGAAACACAATCAGGTTTCCACCAGGCAGAAGTATGGTGACTAAGCCTAGTG
GCCTCGGCACTGCTGGACACTGAATTGCAATGGGGTAAGTGAAGAGTTCCAAAGCCAAGG
GAAGCCTCCCAACAGCATAGCTTGGAATGGAGTGATCTGCT
>SEQUENCE:1234:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTTCTCTTCTTATAAGACATCTGATTTAAAAAAAAAAG
AATAATAGATTTAAGAAGAAAAAAATTAGCTAATAATGACAGCAGGCTTGTAATATTATC
ATAATGTCATTTATCATAGATATCCTTATTCTCCAGGGCAGCACTTCTCAAATCCTTGAC
AGTATGACATTTTGGGCCAGCTAATTCCTTAGGGAGGGACCTTTCCTGAATATTCAGGCC
GTTGAGTGGCCTGCTTGGCCTTGACCCGCTCACTGCCAGTAGCACACCTCCCCCAAGCTT
CAGCAGCAGAACACCTCCAGTCACTTAGTGGGGACTGGGTAGGTGGGAGACAGAATCGCA
CCAGTTAAGTGTCTCTGCGGCAG
>SEQUENCE:1236:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGATCTTGGCT
C
ACTGCAACCTCTCCCTCCCGGGTTCAAGTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTG
GGATTACAGGCGCGTGCCACTGCGTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGT
TTCACCATGTTGGCCAGGCTGATCTCAAACTCCTGACCTCATGTGGTCCACCCACCTTGG
CCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCTCAGCCTACAAGCAATTTTT
TAAAAACTGACACCTATTACTGATAAAATTCTCTGTTTAAAATTCCTATTTACTATTTTA
AAGATAAGTA
>SEQUENCE:1237:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GTAATACGACTACTATATGCCACTACTATACGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGG
CCGAGGTACGTTCAGACAGATGGTGCCAGGAGTGTAAAATAATTTATTGTCTAAGGAATT

TCAATTTTCAGTTAGTGGTAAGGATAATAGAATCTTTAATTTGGTGCAGATTTTCAGAAG
ATTCTGAAAAACAAAAAAAGCCCTTAAAAATTAAGAGTTGTAAGGATTGAAATTTGCAGG
GAGGTGGATGACTTTATTTTTGAGTGCATTTTAAATGAAAATTGATGGGTTTTTTATGAG
GTCATGGGAACTTTTGCATGAGGTGGATAGACCAGTTGGCCACTTCAGGGGGCTGGCAGG
GGAACCGCTGGTTGGTCATACCCGCATCTTGGTGCAACTGCTTTGCTGCCGTGGGTACCT
>SEQUENCE:1238:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTAC
CCCTCACTGCCACTACGAGTATCTTAGCTCACATTGGTTTAATCAGTCTTTAGTAACCCC
AGGGTGTCTAAACATTTCCATGTCTAAAGGTGTCTTTAAGAATGGGAAAATAGTCCCCCC
TGCCTTTCCTCTTCACACACACAGTATACCACTTCTGCAGTGTTGACTCTAGACCCATAG
CCAGCAGGGCATCTGCTGTTAAACCTGGACGCTGCTGGCTGTGGCTGAAACTGAGTTATC
TACTGGACAGTGTGTTTGTGTCTTATAGCAATATCAGTAGTTGAATCATGGGCCATACTT
CAAATTTCAGACTCCCTTTCCCTTGTGGTTTTGAA
>SEQUENCE:1239:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTGAGACGGAGTCTCGCTCCTTCGCCCAGCCTGGA
GTGCAGTGGCGTGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCCGGGTTCGTGCCATTCTCC
TGCCTCAACCTTCCCGAGTAGCTGGGACCACAGGCGCCCCCCACCGCGCCTAGCCAATAT
TTTGTATTTTTAGTAGAGAGAGATGAGTGTATATAATGCCGTAGGAATAGGTAAAATTAC
CTAGAGAGCCCAAGTCTCTAGGAACTCCAACTTTAGAAGTCAGGCAGAGGGAAAAAGGTG
TTCCAAATTTTTTTTTTTTAAAAAAGAGAGTATTTCAAAGTGGAAATAAATAGGTTGAAA
CTGTTGAGAGGTCTAATTAGATGAGAACTAAAACATCCTTTGGATTT
>SEQUENCE:1240:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGCGCGTAATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTA
CTATGTGTGGTTCACCCACTGTCTTACTCTCTAGGAACACTGAAGTGATTTGTTTGCGTG
CCCTGCAGCACAGTCCTTGGTCCCCTCTCAACATGCCACCCCACACGTTTTTGTTACCTG
AAAATTCTATTTGTATCACTTTCTCCAAAATGGCTAGGTGCAGCCTAGGTCAGAATTAAT
CGCTCCCTTTCCCGAGTTTCCACATCTTATTCTTTGACTTATCCAAATTTCTACCACTTT
TGTTATTGCTCCTGCTTACATTCTGTCCCATATTGAACATGTGGTATATGCCAGGCTCTA
TGCTTTCTCTTTATTATTTTATTGCCTTCTTATGTAACCCTACAAAATGTTTTTTTTTTT
TCTTATAAAGAAATGGAAGCTTAAAGGAGGTGACATTCTCTATGATTTGCTTGGAGTATG
TTTCTGAACTAAGGCTGCTGTCCATATCCAGCATGCGGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCT
AGAACTAGTGGATCCCCCGGGCTGCAGGAATTCGATATCAAGCTTATCGATACCGTCGAC
CTCGAGGGGGGGCCCGGTAC
>SEQUENCE:1241:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAAATAAATTT
GACACAGCTCTTGACCTCAAGGAATTTACAGTCTGGGACTATTTGACAGGACTTTTATGG
TCCCCTTTGTGGTTAAGAAAGCATAAATAGGTTTTAAATATCATGTGCAGAAACACATAG
CATGTTCCTACATGACTCACAATTTGAGCAATTATACAGACATAATCCAGTATCAAAAAT
GGAATAAAAAGGAAAGAATACAGAATGAGCTTCTCCAATTTTCAATTTCCATTGTTAAGT
TAGGAAGTCCCAAACTACATCAGAAAAAAATTTAGAATAAATGAATTCACTGATAAAGAG
AAGAGAGAAAAGAAAGCCAACACAAGAAACTTACTCTAAGAAAAAAGCA
>SEQUENCE:1242:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GTAATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAC
TGGCTTCCCAGTGGTTGGGTTGAGTATAAGCCCCCAAATATGAGTAAAAGAAGAAAAAGT
TAATTCAATCACCAAGTCTTGCTCGCATATTAAAAATTGGATAGATGAATGTTCAATCAT
ATGTTTTGGCTTTGGCCAGCCAGACGAGGTCAATTTTTAGATTTGAACTGCTTAGAATTC
TTCAGGCAAGTCTTGATGGAGCACTTCTTGGACAGTTAGAACTTTACCAGGCTCACAGGA
GAGCTCAGATGAAGCGAACACCTCATCCACACTGGTTTCCTTTGGAGACCTTTACTGTTG
AGAGGTGGTTTTCATAGCCGCAAAATGACAAGTGCAAGTTGAGTAGATC
>SEQUENCE:1243:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGG
G
GACTACAGGTGCCCGCCACCATGCCTGGCTAATTTTTTATATTTTTTAGTAGAGACAGTG
TTTCACCGTGTTAGTCAGGATGGTCTCGATCTTCTGACATCGTGATCCACCCGCCTCGGC
CTCCCAAAGTGCTAGGATTACAGGCGTGAGTCACTGCACTCAGTCAGGTTTTCAGGTGCT

US 2005/0255482 A1

GGTTCCATGGCTCTTCCTGAGCCGAAAATAAGGAAACTCCATAGACCTTGTCCACTGGAA
CTCGTTCCCATCTACCCTCCACTCTATCCAGGGTGATGNGATCTCTGCAGTAAGTGGGAA
GAGTTTCTTCATGGGCCCCCAAGGGTTATATCCATTCTAG
>SEQUENCE:1244:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAC
TACGCAAGATAATACTCTTCAAAAAGTGCAATTACTATGAGCTATGAGCTTTATCTCATC
TGCTACTTCCAGTTTATACCTTTGTTATTTAATAACCATTGCTTCCCTCACTAGTTACTT
CAAACTATATTTCAAAATCAGGGGAGAGAAAACGATGACTTGTGAAATCACCTAACAAAG
TGAAAAATAGACTCAAAGTTTTGATTCCATTTATGTGTATTCACTGGATTTAAGACCTGC
TTAAAAGCCTTAGAAAAATGATTTAAAATACTGACCTCTGACTATATGTGGGCTGTTGCA
TCATCATAACCACCCACCATCATCAACTTATATTGAATAGTAATTTCTGTGCCAGCTAT
>SEQUENCE:1245:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGG
ATTCTCAATCCTACCCATGATGCAGACAGATTACCTCATTTCAGCTCAATAAAACATCAC
CAAATTCCCTTAGGCAGAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGT
GCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCC
AACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGGGCAAGTATTTAATTGGTTGGACA
TTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTG
GCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCC
>SEQUENCE:1246:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
AATTGGTATCTCCACCGCGGTGGCGGCCGACCGGGCAGGTACGCTGGGAGTAGTAAGCCA
CATTACTCATTTGTGAGGGGGAAGGTAGACTCTTTCCAGACCTTTGATAAAGGGGCTGCT
CAAAAAAGCCACGACCTTGGGCCTCTGCTAAAACCATGGCTT
>SEQUENCE:1247:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGATATTAAAA
ATATGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCGGATTGCAAGGTCAGGAGTTCGA
GACCAGCCTGGCCAATATGATGGAACCCTGTCTCTACTAAGAATACAAAAATTAGCCAGA
TATGGTGGCGCGCACCTGTAATCCCAGCTACTCCGGAGGCTGAGGCAGAAGAATTGCTTG
AACCCAGGAGGCGGAGGTTTCAGTGAGCTGAGATCACGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCA
ACAGAGCCATACTCCATCTCAAAAAGAAAAAAAAAAAGGTATATTCAGGTCCAGTGGATT
ATATGTTTTCTTGCTACTGAACTGTATGAGTTTTTTTAAAAATAAATTTTGGGTATTAAC
CCCTTATCAGATATACAGCTTGTAAATATTTTTTTCCCAGTCTGTAGTTG
>SEQUENCE:1248:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAC
CATTAGAATCCTACCTCAAACATGCAATGGTGGGAAAAGATTTACAATTTAAAATTTAAA
TAGTAGTTAAGCTAAATTTATTTTGGAATAATTTAGGTTTCCCTGGATAATTTTTCCACG
TTCATCTCAACATTATATAAATTCATTCACAGTCACTCAGGATGAGTAAGTAATGCCTCC
AAAACAGCCTGGTCGTGGGTTCTTCTGAGTCCATCTGGCTTCTGGCTAGAAGCACTGGAA
TGACTCATAAAAATGAAGCAACCTGGGGTCAACCTAC~CCAGGTCTTTTAAACAGAATTG
CCAACTGCTTACCAGGTGGTTCCAATTTCCGAGAATACTTAAAATAAGGGA
>SEQUENCE:1249:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGAGTC
TCTTTTTTTTAAGAATTTTAATTTTCCTAGTTCCTTATCTTTTTAATGATTATTCTTTAA
GTGGACATTTAAGACATGAGCTTTTAAGAGCAGCTGAAAATTATTGGTTGTTTACTATGG
GTTTTATCCATTTGTATACTGTTTTTTTTTCTCAGCTATCTTCAAAATAGCCATAGGAGG
TAGATTCCATTACTATTTTACTCTAAAAAGAGAAAACTGAGTTTTAAAGTGTTAAAGTGG
CAGGACCAAGATGAAGATACGAGGTGAAAGTAACTAAAGGTTGTTAGCATAACAATTCAA
CCAAAGATGCAATTGAAACAATATGTCTTTGCTGTCATGTCTAGACAATGAGATGGCCAG
ATTGCAGGCAGCATATTTGCAGTGA
>SEQUENCE:1250:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGACCCAGAGGACACAGTTG
A
AATGAGGCACAATTAGGAAAAACTAGGCTGTTTAATATCCATATTGAGTAGCTTTGCAAG
TTACTTTCACAAACTTCCCTACAGAATTGGTTCTAACAGAACTGTTCAAGGCCAAGGATT
TGTTTTTTCTGGGTCTGGGGGAGTCATCTTTATAATTTTAATATTCCATTAGAATGCCTT
GACGCTAGAAGGAGGGTCCATCTCAATCACATCAATAAATTGATCCCAACCTTTATAAAA

Replacement Sheet

ATAAGCTTGGATAGAAAGGAAAATCCGAAGACTAAGGTAGTCTGGTAGAATACTAGAAGG
AGACATCTTTTAAGAGGAGGACAAGAAAAGGCATGAAAACAGAGAACATGGTCCTACACA
AGGCAACTGGCTTCAGTGCTACCCTACAATTCTTA
>SEQUENCE:1251:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTGGAGAC
A
GCATGAGCATTAGAGTCAGAATACTTCATCCAAATTCAAGTATTTGTTTAGTTATAAGGG
ACAGAAATCGAACTCAAACTAGTTTAACATGAAAGGAATTAGTTGGCTCAGCTGGCACAC
AGAATCCCAAAGGGTGAGATAACTGAACCAGGAGGGTCCACTTTGCAAAAGGGTCTTTTG
TAGGCAACAAGGGCTTTAGCTCTCAAACTTACTTCCCTGTTCAGAAACTGTAATATTTCT
CTTCCCACTGA
>SEQUENCE:1252:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
AGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCATTCTGCATG
ATTCACGGACTAGGAGTCCCTGGTCAAAAACTTCAAAAACTAAGTGATGGGTCCCAAGTT
ACTCAGTGGCAGAAACTTGATTCAGTAACATGTCAGCTTGTGGGCTTGAAAAGTCTTAAG
CGTCTCTACTTCC
>SEQUENCE:1253:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTCACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACATC
CCTGACCTCCAGAGCAGACTTAGCTGTCCCTTCCTGGCACCCTCTCGGAAACACTCTCTT
CTCTTGGCCTCCGTGATTCTTCTATCTCCCTAACCAGTTTTTGTCTCTCTTTTGGGACTT
CTCTTCTACCAGCTCTGAAAGAAAGTTCTGTCCTTGCTTCAGGTTTCTATCTTCGGCCTG
TTGTCCTTCAACACACTCCCCATAAGGGACCCCATTCTCTCCAAGCCTTCGTTCATCACC
CAGATGCTAATGAGCCCTTAACCTTTATCCTGACTTCTGTGAACTCTGGATCCGTTTCCA
GTGTCCTACAGGATTTCTCCACCTGAATGTCCTCATGACACTTCCATCTCAGAATATACA
ACTTGAACTCATTACTTATA
>SEQUENCE:1254:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCTCCAC
CCTTCTTACATTTATTTATGCCTAGCACTGTTACTTTCCAGAAATGAATTAATACAGCTA
TCATCACTGAGTCTCAATTACTTGATAGATGACAGGAACATCCTCTGATCTCTATGGGAT
GAGAAATGTAAGCTTTATTACCCCTTAATTCCTGCTGTTTTGCAACCAGAGAGTAAGCAA
AGGCTAAAGTCTGAGGGTGAGAATGTAAGAAACCCTTTGCCTACTATGTTGTGTCGGAAA
AAGTTTAGTTGGCATTAA
>SEQUENCE:1255:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGGGATCGGCAAA
CTTTAAAGGCCCAGACACTAAGTATTTTAGGTTTTGCGGCCATAAGGTCTTGGTAACAAC
TACTCAGCTGTCACTGTAGCTGAAAGCAGCCACAGATGCAATACATAGACAGATGAGTGA
GGCTGCATTCTAATGAAACATTTATAAAAGTGGGCAGGGCTGGGCGTGGTGTCTCATGCC
TGTAATCCTAGCACTTTGGGAGGCCCAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAG
ACCAGCCTGGCCAATATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATCAGCTGGGT
GTGGTGGGGCGCACCTGTAATCCCAGCTATTTGGGAGGCTGAAGCAGGAGAATTGCTTGA
AC
>SEQUENCE:1256:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGGTAGCACAGAGATG
AGAAATAATAGAAACCTTTTTGTTCGGTTGTTTCAAGAGCTAACATTGTCAAAAGCTCAA
TTCCTGTTTTATGTAAGGTTTTGGTTTATATTTTCTCAAAGAAGTGAAGTGCAGAAAATA
GAAAA
>SEQUENCE:1257:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATAATAGGAT
ATTATATATTAGAAATAAATGACTAAATACGTATATAGCAACATGGAATAAACAAAAGAC
ATACAGCACTATGCCATTTATATATATAAAGTATATATACACAGAGATATGTGAAACCTT
GAAAAACAGAGGATAATCTGAAGGATGTATGTTAAAAATTCAAAAGTGGGCCGGGCATGG
TGGCTAACACCTGTAATCCAAGCACCTTGGGATCACAGGCGTGAGCCACTCCACCCAGCC
ACCTCTTTTCAAGTTACCCAGCCTCAGTATTTCTTTATAGCAACACAAAGAACTAACCCA
GCCATAAATTAAGAAATATGAACACTTTAGGGGTGGGTGGATCATGAGGTCAGGAGTTCG
AGACCAGCCCGGCCAACATGGTGAAACC
>SEQUENCE:1258:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1

TACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTTAC
ACTGTCAGCTATGGGTTCAGTCAGATATGCCCATAAATTCATTTATGAAGAAGAGCTCCC
TAAACTTCTAATGATTTTTTCCTGGTGGTTTTATTTAGCTCCAAAAACTTATGTTTTTTT
TTCTTAAAAAAATCCCATAAAAATATTCATTATCAATACATCATATTGATGATATCACTC
AAGAAGGAGATGTCTCACTCTAAGCATTATTATAAAAATTCACAGGCAGTCCACTTTTCT
AGAAAAATATGCCAGTGATCCTTCTAGCCTTTTGCATCCTGGGATTATTAAACCAGGCTG
CTGAGCAGCCTTGACACCTGCTCTGTGACCAATGCTCCAGGCTGTTTATTTTGGCCTATA
AACTCTCAAAGTTGATGGGCCCTGCCCTCA
>SEQUENCE:1259:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGTTTGAAGG
TGTCTACAAGGCACCACCTTAGACCTTTCTGAATTCTTAAAAGGTTGTGCAGTTTCACCC
TGGGTTTGATTTTTGCTCTGAAACCATTTCTTGGCTCAAGAATTGTTTGATGTGTGGAGA
GATTGGGAATGAGAAACAGGTTTATATTTAACAGTTTATTCTTTAGCTCATCTCTCTCTG
CTCACATCTTATAGGCAGTGAGCAGAACCCAGGTGTCACTTTAAGTGGCTGCCTGGAAAT
CTCTTTAGATAGATCATTGAGTTCATTAGGTGCATTTCCGCTTCCCACTTTACTGTAGAT
GTCAGTGTTGCTAAAC
>SEQUENCE:1260:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTATTCATACA
CTGTAATGGCGTAAAAGAACCCTAGACACATGGACTCCCTTGCTAATAAGTGCACCTTCA
AAGCGATAGTCATTATTTAGCATTTATCGGAAGAGGCTGGCCCCAGCTCTGGTGAAGGGC
AGAGAAGGTGTGGGTGGCCTCACGTGTTCTCAATGTCACAAAATGATAGCATTAAACAGA
CCCACTCCCTCATGGAAGGCAATTTGACGACCTTCTATTGATATTGCAACATGTGTCTCT
GGCAGCAGATCTCAATCCTTATGTAAGGGATATGGGAAGACTTCCTCCACTTTATGTATA
TGCTTTCCCTAAGC
>SEQUENCE:1261:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGATATTTTTG
CATATAAACTTGCAGTAATAGTTCAAAAATTAATAGTTTTTGACATTGGCTTTTCTGAGA
AGAGAAATTGAAAGTGTCACAAAATAAAAAAAGATGAAATGAAGCATATATAATTGTCAA
TTTTTTCAATTTTCTAGCCAACAGAGAATCGAAGGATTCTGTTCAAATATTAGTAAAAAT
TGAAAATAAACTTGTGCTTATATTTTGTTTGCAACACACTAGTTAATTTAACCTGTGACT
AGTTATCTCTACCGAAGGTGGATGTGTAGTTTCTGGTTTTAAAATTCAAGCAAACTGGAA
AATAATCCATCTAATTATGCTTTCTTTCCCAAGAAGTTTTTTAATGATATGCCAGCTTCC
TAATTTGGAGACAAAAG
>SEQUENCE:1262:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTATAGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGATCGCTTCCT
GGTCCTCGCCTCCTCCGCTGTCTCCCTGGAGTTCTTGCAAGTCGGCCAGGATGTCTCAGG
CTGAGTTTGAGAAAGCTGCAGAGGAGGTTAGGCACCTTAAGACCAAGCCATTGGATGAGG
AGATGCTGTTCATCTATGGCCACTACAAACAAGCAACTGTGGGCGACATAAATACAGAAC
GGCCCGGGATGTTGGACTTCACGGGCAAGGCCAAGTGGGATGCCTGGAATGAGCTGAAAG
GGACTTCCAAGGAAGATGCCATGAAAGCTTACATCAACAAAGTAGAAGAGCTAAAGAAAA
AATACGGGATATGAGAGACTGGATTTGGTTACTGTGCCATGTGTTTATCCTAAACT
>SEQUENCE:1263:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
AGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTGTGTTCCGCCTGCTCAAGTTCT
AGACTTCTGGTGTCCATAGCAACCCAGCAGAAAACATCTGCATAGCCTTTGGGCTGACGT
GAGTTAAACTTGAGCAGTGAAGCAGCATAAGTTTTATGGTGCAAGGCACACTACAGATCC
TCCCTTACCCCTCACATCTGATCCCTCTGCCTATGCTCAGAGCCACTGCTATTTCTACAA
ATCTACAAGGCCCAGACTGAGGTGATGACCGGGCCAATCTCTGGAATAGTGTCAGACAAT
TAGATACTCTNTCCTGTCTTCAGGAGCCCATCTGGAATAAAGCTACTTATCAAGTTTCAA
AAACAACAGAAAAGAAATGAGATTGAGGTGGAAAACAACCCAAGTGTTCATCAACAGATG
AATGGAGATGCAAAATGTGGTCTCTCCATATTACAGAACATGATTCAGCCTCGAACAAGA
AAGCAATGTTGATGCAAGCGTCAACACAGATGAACCATGAGGATATTATGCTAAGTGAAA
TGAGCCAATCTCAAAAAGCAATTACT
>SEQUENCE:1264:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCATCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGG
TTACCTGTTTGTTCCAGTATGTGTAGGGAGGGGCTGGGGGTTGGGGAGAGAGAAGGGTGG
CAATTAGTCAATGACATTTATGACCCATTTATAAAATACAAATGAAATAATTGGTTACAA

Replacement Sheet

AATCATGACAAGCCTTCACTTGTCTTTTACAAACTTGTTCTCAACACACTGTGAAACTTA
ATGGACACCCTTTGTAGAAAGTGAGGAACAACAGCCATTCTGAAGAGACCGATTCAAAGC
GTTCAACCTGAGACTAGCTGTGGTGGCGA
>SEQUENCE:1265:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTAC
ACTGAAAATCGGGGCTCGCCAACTTGGATTCCAACAGCACAGAAGTGAGGAGAAGAAGCA
CAATGAAGCATAATGTCTGGATAATGGCTACAACAACCATCCCTGAGAACTGCCTGGTAA
TATCAGGGTGATAGGATGGGCTTCCACTCTCCTAAAACAGCCAGCAGTTCTTGTATTTCT
AACTAGAAGGCAGAAAAAAAGAGACAATCTACATTAATCATGATTTGGGGATTATTACCA
AAGTGAAAAGAATCTCATTTCCAATCAACTTAGAAAGCTTATCCTACTCCATTAAGTGAA
AGAAAGAAATATCTCTTTCTAAAATAAAGCATGTATCCACTTTGCCTTGGCATAGGACAG
GACACACTGGGCCCAAAATAGCTCCAGTCCTTC
>SEQUENCE:1266:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
AATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGT
ACTCAGCTGCCAGAGTTTTCCTGGATTACTGACTTTACTCCCTGGATCCAGAGAGGGTGT
TCCCAGTATCTAGTCTCTGCATCTTGTCTTCTGCCTTAGCCTTTTGTCTTGCTCCTTAAC
TAATATGATTCTTGAGGTCCTACATCTGTCCATCTTAGTGGCAATGCCTTTACACCAGAA
TGCCTGGTCAGTGCTAACTTACTAGGACATCTGCAGAGTGGGGAGACGATAAAGATCAGC
ACCATCTAGTCTGCCCTGCCCTCTCTCTGACTTGGATATCATTCTTAGATCTTCTGGTCA
GCTCTGTTGCTTTATTGCAGCCANNNNAAAANANANNAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTAC
CTCGGCCGCTCTAGAACTAGTGGATCCCCCGGGCTGCAGGAATTCGATATCAAGCTTATC
GATACCGTCGACCTCGAGGGGGGGCCCGGTACCCAGCTTTTGTTCCCTTTAGTGGAGGGT
TAATTGCGCGCTTGGCGTAATCATGGTCATAGCTGTTTCCTGGGTGAAATT
>SEQUENCE:1267:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGGGAG
TAGAAGGCAAAGTGGGAGAGGAAACCATTGATACAATGAATGAAACAAACAAATGAAACA
CACATCAAGCAAGTCTTACACATGGTGCTCACTAGAAACTGGGATTCAGAGTTGTATTAC
CACAGAAGTGCTATCATCCTCCTCTTTTCTAGGATCACCAAATATATTTACTAAAAAAGC
AAGTTTGTGAGGCATTGTATCTTTTCTACTTGCTTGGCATTAGACAGGAAAGATAAAAGG
GTTCCAGACCACATTTAAAGGGAACTCCCTCTGAAGAAGTTAACAAACTATGTTTGTGGC
AACCATGGGGTTAAGTAGCTTTTTCACTCAACTGAACCCCATGGGAAATATCGACTATTC
AGTTTCCCCTCACTGCTATGCTTGTGA
>SEQUENCE:1268:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGGAT
TACAGGCGTGAGCCACTGCGCCCGACCATGCTTTGTCATTTTCACAGCCACGTGGTGTTG
GGAAGGTTGCTTCCTCATCCTGGCCCTCTCCATCCCAAAGCCTGATTAGTTACCGGACTG
CCTTGAGGCTGTAACTCCAGAGGGTGGCGCCGCTTATGCCCAGCAGGTGGGATGTGCCAG
AGAAAGGCATCTCTTACTGCCACGGTTTTATTTTACTGCAATTTCATCCTCACACATCGC
ACCCATTTTACAGGTGAAGAAACCGAGGGGCCCCACTGGGGGAAGTGGTTTTATTCAGTG
ACTCAGAATTGGTAAGAAATGAATGGCCTCTTAAGACCCACCCAGGGCTCTTCCTTGTCA
GAACCTGTCCCCTAGGTCCTGCCAGGGCTACGAGGCAAGGCGAGTTTT
>SEQUENCE:1269:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTAC
CTAACATTTCTCTGCTAGAAGCCACTTTAAATTATTGTTCTTTTTAAAAGGAAAATCCAA
TATAGTTGAAAGCTTGTGCTTTATAAATATGTGATGCTTCCCTGCATTATCTGAAAGAGG
GAGAAAAACCATGTCTTGCTTTTTTGGGATTTAACCTGTTTTAGCTGATCACAAAATCTT
TATTAATTGCATTTATTAGCTATATAGCACTCCAAGGTCTTTTGAAATTNTTTTTGGTTG
CAAAAATTCTGATGAAAAAAATTTAAATTGGTATTATTAATCTTTGTAAATTTTTTGCAA
AAAAAGCATGTTGAATT
>SEQUENCE:1270:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACA
AATGGTTAAGCAGATCCCTCAAATTCTGCTAAAACAAGAGGAAAGATAAGAAAACCAGAA
ATGTCGCCTCCATCCTGGCCAATGTAGAAGAGCTAATAGGTGAATGACAGCATATTTTTA
ATCCATAACGGAATGTTGGTTTCTTTTCTTGTTTAATGGCTTCCTTTCTTTAGGAGAACC
TGATATGAGCAAGCAGAATTCTGGAAGGCAACATTTTTGAGAGCCCTGAAGTGACAATGG
>SEQUENCE:1271:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1

CGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAAAATTAG
CCAGGCGTGGTGGCAGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGAGTGAGGAAGGAGAATG
GCGTGAACCTGGGAAGCAGAGCTTGCAATGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCT
GGGTGACAGAGCAAGACTCTGTCTCAAAACATAATAATAATAATAAAAGGTGTTAGTGTA
ACTGCTGTGTGGAGAATGAATTAGGATGGCTGAAAGAGTGAACACTGATTTACCAAATAG
GAAGTTCTCACAGTAGTTGAAACACAAGTTATGGTGGCTAGGACTGGGAGGGGACTATGA
AGATAAAAAAAAAGCGGTCTATTTTGAAATAGAAGGGGATATGTTTTGAAAATAGAGAAAC
AAAAGTGACTATGAAGTAGGTTGAT
>SEQUENCE:1272:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGTAATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCA
GGTACATGTATGTGAGGAAAAGGAGGTAAACAAGGAGTTAGAAAGATGTGATGAGACCAG
GTGGTGATGGACTGAATATAAAGCAAAGACATCTGGATTTTTAATTCTGTAGGGAATAGC
TGACCAAGTATATGATTACATGTCTGCTTTTTAAACAGCTTTGTGATTTGAAATGCTGGG
TTGTTATTGTTTTTTTTTGTTTTTGTCTTTCTTTTTAAAAAAAAAAAACATGGCTAACTC
TGCCAACCATACACAAATATGCATACTGGCATG
>SEQUENCE:1273:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGAATTGTTAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAACAAATGCAGTAGCCAACAA
GATTACCATGCAATCATTAAGGAGAACCAAAGTAAGAGAGCCACTCAAACCAGATTTTGA
ACGCTACTAAAATTAAAGTAGTTCTTTGATGAATATGAATGAGTAGGGAAAGGATTCTTT
GTGATAGTGATACCTTTGAGGTAAGGGAAGGGTGGTATGTGAGTATTAGTCTACAGAATT
ATGGCAAAATTCAGTGACAACCAATTAAATGTGTCTAA
>SEQUENCE:1274:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTCTTAATTAGCC
AAGAATAAGTGCCGTGGAAGAAGGCAGGATGACTTTTTAGAACCCATTTTTAGCTCGAAG
ATCACTGAGGGAGCCATCAAATCCATCCACCTGTTCAATCAATATTCAGCCAGCAAGTGG
GTGTCAAGGTGAGCAGCTTACAGTGCTGAGCACACTGGAAACACAGGTGTGTAAGGGACA
GCCACGGTCTCAAATTACATTCTGAAAGGGAATACTAGGTAAGTGATCCCAAACATGCAA
ATATCATTCCTTGGTCCTGGGATGTGGGGGAAGCATTTTG
>SEQUENCE:1275:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATGCA
CTTCCCATGCTCCTAGGGTTAGGAATAGTTTCAAACATGATTGGCAGACATAACAACGGC
AAATACTCGGACTGGGGCATAGGACTCCAGAGTAGGAAAAGGACAAAAGATTTGGCAGCC
TGACACAGGCAACCTACCCCTCTCTCCAGCCTCTTTATGAAACTGTTTGTTTGCCAGTCC
TGCCCTAAGGCAGAAGATGAATTGAAGATGCTGTGCATGTTTCCTAAGTCCTTGAGCAAT
CATGGTGGTGACAATTGCCACAAGGGATATGAGGCCAGTGCCACCAGAGGGTGGTGCCAA
GTGCCACATCCCTTCCGATCCATTCCCCTCTGCATCCTCGGAGCACCCCAGTTTGCCTTT
GATGT
>SEQUENCE:1276:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTACAGAGCATATGA
TCTTTCAAGGTTTTGTTCCACATGTGTTATGCATAGTAACTGCTCATTTCTATTAAAAAT
ACTCATAAATTGAATCACATTACAAATAAGTGCCATATACTTAACTGAACAATATACACA
CATACGCGTTCCTGATAGGTGATACAAAGGCAAGAAATTCTGAGAAATTCTAAGATTGTG
ATCTGTATCATTTGGATGGTATATCAGGAGTGGCAGAGGGAGGAACGTTCCCTAAGTTCT
TCACTTACTGGCTCCTGCACTTAGGTAGGATCATGTCACTAGTGCTGGCCAATGAGCAGA
AGTATGGAGTGCCATTCCTGGAGTAAGGGAAACGTATGTGCAATACTCTAATTTATTTTT
TGTCTTCCATCGATACTG
>SEQUENCE:1277:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATTCTCTTTTGGTTG
CTATAATTCTGTGGTATAATATGAAGTCAGAAAATATAATTCCTCCAGTTTTATTTATTT
ATTCATTTTTGCTTAGGATAGTATTATTTCTTATAGTGAAAGCATTCTATGTTATTTATT
ATTAGTCTAATTTTGTAGTTTTACAATGCTATCCTCTTTTACAAAGCTATGATCAACTCA
GTGCGTCCAGATCAGGATCATTTGTAGCTATTTGCAAAAGTAGCAATATTCTGGCTGGGC
ATGGTGGCTCATGCTTATATTCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGACAGGCGGATCACCTGA
GGTCATAGGTTCAAGACCGGCCTGGTCAACATGGTGAAACCCTGTCTCCAATTAAAATAC
AAAAATTAGCCGGGGA
>SEQUENCE:1278:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1

GAGCTACACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATCCCCAGATTTTTTCATGTGTA
TCTTCTTATCACATAGGGAGTCCAAACATCACTTTCTCTGTGAGGGCTTTCTCTCCAAAG
CACTGTTCTGCGGTCCAACCCTACCACTGTCACTGTCAACTCATACACAGGCATACACAT
TACACAACGCATACACATGATCACTATTCAAAATGACCATTTTCCTTATTTATTGTTTAT
CATCTACCTCTCCCACCTCGCCACACCTTCCCCCCAAGGCGAAGGTAGGCTTCGTGAAAT
CTTAACCTTGCCTGTCTTATTCACTGCTGTATTCTGGTATAGCGTCTCCAACATACTTAC
TGATGAATAAATATCTGTTTAACAAATAAACTCTCTCTCCTCTACTGAAACTATTGTTGG
CAGTCACCAAGGACCTATTCAAAACAGAATCTT
>SEQUENCE:1279:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACA
TTGTGACAATTTGATACATGCATACATTGTGAAATGATCAAATCAGGTTCATTAATATAT
TCATCACCTAATATATTTGTCATTTATTTTTGGTGAGAGCATTTGAAATCCACTATTTTA
TGACATCAGTAAGATAACCTAACTAGAAGCTCCCAATACTCACCACCACCCTCCCAAAGA
TAGCCAAAACAATAAGTAAGCAACTACATTTAGAAGAAAATAACTAAGGGAGGATGTTAG
AATACATTAAAGGTGTATTACAAACTCTGTAGTGTGCAGAAACCCAAGATGGCCACATAG
ACAACAGAAGGAAACACCTTACCTCCACCACCCTATCCCTACATTAGGATCAGTTGGAAC
CAGGGGGAAATTCTCCTTGCAGGGAAAAGG
>SEQUENCE:1280:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGACAGGTACCTGAAGC
TTGAATTCCTGAACTTTTTTTTTTTTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACC
AAATTGACCAGGTTGGTCTCGAACTCCTGACCTAAAGTGATCCGCCCACCTTGGCCCGCA
AGCGCTGAGATTACAGACCTGAACCACTGTGCCTAACCTCCCTGAACTTCTCAACATTCT
GAGTTAGTCACTTTCCCTTTGGTTTAAGCCAGCTCGGGTTACTTGCAACCCTAGTTATAC
AGCCACTTTTCTACAACACAAACAAACCACCTAGAATAAAATTCATTTTCCTCCTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTAATGGAAGGTGGGGAATTCAGAGAGCAGAAATCTGTCCTGACCAGAG
AAGAGTTCTTAACAGGTTCCACTGGTATCCAGGCAAGCTACCCTCCAGACTCAAGGTGTG
AGGCTTACATAGCTGCTCCTCCTCGCTGAAACCCATGA
>SEQUENCE:1281:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAAAGCAAAGACC
C
CTTCTCCATCTCTGGATTTTAAAAACTGGAAAAGGATGCTGAGAGGATTGAGCCAAAGAG
CCAGTCCTGGGACAGTCACTGTGGCCAGCTAGTGGTGTGCTTTGTCTGGCCACGCTGGGT
CCTGCTGCTCGCTCCAAAGGGGCAACATACTTGATTTGCAGCCCTGGCAGAATCATATGA
TTAAAGTGTGGGAGGGCGGTGGTGAGGGAAGTATCTCCCCAAAGGAAAGAAGGGGTATGG
AACAGGTAAAATTAACAGATGTTTACAAAATTGTCTTAATTATTTTCCCCAAAATGCATA
GCCAGTTTTCCCAATCCTAGTTTTTCTCTATTTACTTAAAATGCCATCTTTA
>SEQUENCE:1282:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACG
A
TCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCGGGTTCAAGTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTT
GAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGCCACTGCGTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAG
AGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGATCTCAAACTCCTGACCTTATGTGGTCCAC
CCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCTCAGCCTACAA
GCAATTTTTTAAAAACTGACACCTATTACTGATAAAATTCTCTGTTTAAAATCCTATTTA
CTATTTTAAAGATAAGTATTAGTTTTTTTTTTAAAATACAATAATTCTGTTATTGATAAA
ATTTAAGGCATTTTCATTGCC
>SEQUENCE:1283:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGCAT
GGACAGGAGATGCTTAGATCTGAGGTGAGGAAATCCAGAGATGAATGTTTTGTTTACCTC
ATGGGATTGTGGCATTGTTAGCCACTCAATCCAACCAGATTATAATGTATTAAGAATTTG
AAACATCAGCCCATTGTGGGTTTTACATACACAGATGTATATTATTTTGTTAGCCAGGTA
ATGAACAGTCATTGTCAAGTTGGATAGAATCTAATTCAGACTTGAATAATTCAT
>SEQUENCE:1284:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGAGAATA
ACAAGCACTCTTTGGTATGGGTAGCAGCAGTTTCAGTGTCTTCCTGTGGTCTGTGAAGAA
GAGAAACTTAACAACAAGAAGAGGGAAAGGGAAGGTCGCCTAAGGAGAAGACACAGGAGT

Replacement Sheet

AATGAGAAGACACAGGAGGTAGAGCAGCACTTGCTGACTCAGAAGCATTAACATGAAACT
TATTCCACTGATTGAAATCTGTGATACTTAATAGCTCTTATGTCTAATCATATCAATATG
CAGCTGGATTGATACACTCCTGCAGGTGGTTGGGGCTCCTTCACTGCCATGTATGTCCCT
TTTGTTGCAGATATTTCAAGATTCAGCATCATTTCAGACCCTGAAAAATCCCTGAAAATT
GAATTCTCAATAGATAATGCAACTCCACATAATATCTG
>SEQUENCE:1285:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCAGTGTCTCAT
TTCAGGCCCTCCTCATCTTTATTGGACCATTGCAGCAGTCTCCTAACTGGGCTTAATGCT
CTAGTCTCTCCTTCCTTCAGTGTGCCCTCTACACTGCAGCCAGTTTCAGGAACACTAATT
GAGTCATCCCCCTGTTTAAAATCATTCAGTGACCAGGTGCTGTGGCTCACACCTGTAACC
CCAGAACTTTGGGAGGCCGAGGAGGGCAAATCGCATGAGTCCAGGAGTTCAAGACCAGCC
TGGTCAACATGGCAAACCCCATCTCTACAAAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGCATGCACC
TGTAGTCCCAGCCACTCAGGAGGCTGAAATGGGAGGATCACTTGAGCTGGTGAGGTGGAG
ATTGCTGTGAGCT
>SEQUENCE:1286:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAAGTTGCCATTTAAGAACCTC
TTCAGGTTCCCCGTCTCCTTGAGCTATGAAAGTTTTCATGAACACTTCAGTTTTAATGGC
ATGCCAAACATTTTGTTCCATGAGCAACACAACAGTTTTAA AAATTGCCATTGAGTGTTT
TAATAGAATTTAGCCAGTTGTTTTTAAATATATTTCTATGAGCCAAGGCTTACAAAAATG
TATAAAGAGGAAGTGCCCAGATATAAAGAAGCTTTGAAATGGTTGCTGTTGCCTCCTTAA
AAATCATCATTAAACAATCTTTCAAACAGTCAAGTGTTTGGCTCAATAATTTAATCAAAA
TTTGTAAGAAAGTA
>SEQUENCE:1287:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTATTTTTAGAAGAGATGGGGTTTCAACATGTTGGCCA
GGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAAGTGATCCGCCCACCTTAGCCTCCCAAAGTGCTGG
GATTACAGGCATGAGCCACCATGCCTGGCCTGAAATTTGTTTTTAAATACTATATTGCCA
ATTATTGCCATAAAAAGGAATAATCCTTTTACACATCTATACTGCATTGCCCAATATTTA
ATGTATTATTCTTCAAGATGAAAGAAATATTATATTTGAATAAACTGCCTTATCTTCCTG
AGTATTTTCCAACTCTTTTCTGCTAATGGGTTAAAGAGAAAAGCCCACAGCATTCAAAAT
TAAAAGTCTTCTAAGCTTATTTGAAATCCT
>SEQUENCE:1288:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATGTTTGAGGTCCAAACTGAAAACCCATCACCTCCTTCCCACTGCTATAGCAGCGTTAGC
CCTGGGGTTCATTATCTAGCCAGTTCACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTTA
CTTCCCTCACAGACAAAGCAATTCTCAAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGAGCAAC
TGCTGTCACTTGGAGGTGCGGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACAAACTCTTGAAACTGT
AAATGCTGAAAGATTAAATGAGGTTATAACACTCAGAAGGTTTTACAAGTAAAAGTAAGT
CAAATCAATAGGTCTTTATTTCATATCTGTAATGGTTTAGCTCTGCGGGGAAGTGTTAG
>SEQUENCE:1289:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGTATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGNNCGGCCGCCCGGGC
AGGTACCAGGATTATAGTTAGAATTTANCGGACTGGGTAGGAAGACTGGATAGAAATCTA
AAGATTGCTGACTCAAACACAATGTGGTTTCTTTGCTTTATTGTCACAGCTCTGAATTCA
CAATTATTAGTTAAATTCATAGGCACTATAACTTTAGAAAGCACCTTCCAAACCAAGTTT
AGTGATTTATTATAATTCTTACTTTTTAGATTGACTTCAGTGTTATGAGAATATTGAGAA
TNTGCTACATAGTATCA
>SEQUENCE:1290:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAAAA
ATACAAAAAATTGGCCAGGCATGGTGGCACATGCCTGTAATCTCAGCTACTCAGGAGGCT
GAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCAGGAAGCGGAGGTGGCAGTGAGCCGAGATCGCGCC
A
TTGCACTCCAGACTGGGCAACAAGAGTGAAACTCCATGAAAAAAAAACCAAAAAACAAAA
AAAAATGTGTATCTTATTACAGTTGAGTCCTTTTGTGAGACGAACATTCAGTGTTTGCTA
GATTATTCTAATTAGCTACCTTTGTATGGTTAGGTTAGCATGGAGCTGAAGATAAATGTC
CCGTTTGAAAAAATGACAGCCCTTCAGAAAACTCTGGCAGTTTACAGAAGAAATACAAAT
>SEQUENCE:1291:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTATACGGCGAATTTTAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACACTTTATC

TGTCTCTTTGCTTCTTTCCCACCCTCTTTCCCAGCTCTCTCTCTGTCTCTCTCTTGTACC
CTGACCCTTTTTTTCTTCCTATGCATACTTTTTTCTTTCCCTTTTTAATCTCTATATCTTA
ATCCTACCAATGGCCCTCTGAGAATTTATTAGCCATGATAGGGATTCTTAGGCCTGAGAT
TTCTTATCAAAAAATATTTTTAAAGCATTAACCGTGTGCTGAGCCCTGTGCTGGATACTT
TACGAGATTCAAAAATAAGACCAGTCTCTTCTCTTCAGAAGTTTCCAGTAGATAAAGGGG
TAACATCACTATACTATATGAAAGAGTTTTTAGTGGA
>SEQUENCE:1292:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATATGCTA
GAAACTTGGCTGAATGATTTGACATTATCCTATTTAATGTTCATGGCAATCCAATAACGT
AACCACTCATATCTCCCTTTTGTGCAGATAACAAACTGAGGCCCAGAGAAATCAAATATG
TTGTCAAAATCTACATCGTTGAAGAGATGGGTTTCAAATCCAGGTCGGCTTGGCCCTTGC
CACGACTTCATAATGAAATTCCATGGGTGAGTGTTACCAGTCTCTGGTCCATCCTTGCTT
ATTTCAAGGGTCTCATCATCCCATCCACTGTATCACTTTTTTTGTTACAGGCTTTACTCT
TTTCTACCATGGAAAAGACTAATGATATTTTTTTCTCCATAAGCTTGGAAATATTATCAA
TCACCATAAAA
>SEQUENCE:1293:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGCCGAGGTACGTTCATCTACCTATTTTGCACTTGGATGTAAGTCCTATATTGTGTCTTA
AAAGGAGGGAACATTCTAGAACCCACCAACCCTTCCTGATACTGTCACAAGATTTTTTTC
CCTTAATTCTTTTAAAATCAGGGCCACATTTCAACTCCCTGCCCGCTGCCATTTGATGAT
ATTTTTGTTTCTCTTTAGGTATCGTCCTATTTTCTTTTTCTTTACCACTGACAGCGGCTT
ATTTCATATGAATAATATATTAAATACATATGCATTTAAAATATTGTTTTGATTTGTTTG
CGAATTGTTTCTCTTAAAGGGTCTATCTGGGGAAATGAGTAATTTTTCATATCCTGTTCT
TGCAGGAAGAATTTTAAATCGTTTCTCCAAAGACATTGGACACT
>SEQUENCE:1294:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTGGG
A
TATGGGCAGTGATTATGGCAGGTGGGATACCGCAATGAATGTGGCAGGTGGGATACGGCA
GTGATTATGACAGGTGGGATACAGCAGTAAATATGACAGGTGGGATACAGCAGTGATTAT
GGCAGGTGGGATACGGCAGTGATTATGACAGGTGGGATACGGCAGTGATTATGACAGGTG
GGATACAGCAGTAAATATGACAGGTGGGATACAGCAGTGATTATGGCAGGTGGGATACGG
CAGTGATTATGGCAGGTGGGATACGGCAGTGATTATGACAGGTGGGATACGGCAGTGATT
ATGGCAGGTGGGATTTGGCAGTGAATATGACAGGTGAGATACAGCATGAATATGACAGGT
GTGGTTCCAGTCCACAAGAGCT
>SEQUENCE:1295:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACAT
AGCTCAGGAACTACTGATGCACTGCCTTCCATTTTAGTGGCAGTTTGAATTTAAGAATTT
CTAGTTTGTCTTAAGCTTTTCTGTAATCTCTCACATATATATTCTTAATTTCAACTGATA
ATTTCTTTCT
>SEQUENCE:1296:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTCGCGTATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGT
ACAAATTGCTGAGGAGAAGCAGGAAACCTGTTTCCTTAGTGGCTTTTATCCCCTCGGCAT
GCGATGGGGCTGATGTTTCTATGATTGCCTCAGACTTTCACATTTACTAGTAGGGCTGAG
AGAGGGCTTTAGTGAGGAAGGAGATATTCAGAATANAAACGGTTGAGAAAGCTGAGAAGA
CCATTGAGTTTTGATCAGTTGTGAATAGAGTGCAAAGCCATGGCCAAGCTGTTTTTGGAA
ACGCTGGCCGGCGTGTCTTCAGTGGAAAAAGCAAATCAAAATGGAGCGAGAGCAAAGGGG
CGTCCTCAGTCCTCAACCTATAATCACTGTATGGAATCGGTCCTGGCAGCTGAACATAGG
AAGTCACTGGAACAAGTGATAGTGCAGATTGGCTTTCAAACATCCTCCTGGCTTGAGTTT
TAT
>SEQUENCE:1297:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCATCGCGGTGGCGGGCCGCCCGGCCAGGTACCCTTC
CATGATGTTGAGGAGAGACTCTCCTATCCTCACCACACCAGAGAGTAGGTATGCAGGTTG
CCACCAGTGTTCTCCTCCCTACCCACTCCCTCACTTTTCTTTTCATTGGTTCAGTAGAAG
GAGGGGCTGTGCAGTAAGGCTGCCGCTTGAGCACAGGGACAGCCGTCACTGCAGTGCTGG
TCTCCTGTTCTTGGAGGCACCTCAGTCTCCTTGACCTCTTAGACACCCTCCTACCCCCAA
GGTGGGGAAGGAGCAAGCAGAGGCAAAATCCCAGCCCTCCTTGTTAAGACTACAGTGACT
TTCCTCCTCTCCCTTCTCCGTGTCCGTAATGCATAGCTGGAAGGAAGTGTCTGGGTGGTG

ATGCCAGTAGCTGTGCTGGTGCCATGCCAGGTGCTCTTCATGAGCACCAAAGGA
>SEQUENCE:1298:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGTGAAAGCGCTTTGAAG
ATCACAAACCCATTTAGAAATAGGTGGGTTGCTCTTCCTCAAATCTTTGAAAGCTGTCTA
CTACTATAAATTCATTCATTCATATCTTTCCCTCATTCCTTTCAGTTTTTTAAAAATGTA
TTCTATCCAACTTACATGTAAGCACTTTGCAAACACTCACTCATTTACTATGAATAACAA
TCCTACTATATTCACAATTATCATTTCCCCGCTTTACAGAAGAGGAAACTGAGGCACAGA
GATTAGACAGTGTAGGCAGGATTCAAACTCAGGTGGTCTGGCTCTACTGTCCTTGCTCTT
AACCTAGGCCCACCTACAGTTATCCAGGTTTCTGTTTACTAATCCTCAGCCATCTTCCTC
TGATCAGAATCAACATA
>SEQUENCE:1299:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATTCTTATCTCAGA
ATGCTGTAAACCATCAGTAGAAGCAGTTTAGATTTGGACTGCATGGTAAAATGAAAAGTA
ATAACCCTCCAACCACAACCTAGTCAGGGTATTAATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAA
GAAGAAAATAATATTGAAAAAATGGAGATTCCCCAACCAGTTTCATATTTGAAGGATCTG
AGTTGTATTTTTATTAAGGAAATTTTTTTTCTGAATACTGTCTTCCAAAATGTTAACATT
AAAATCTGAATCAGAGGACTCTGAATGGAAAAGAAGTTTGATCACTGACACCTAGGGCTC
TG
>SEQUENCE:1300:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTAGGAGCTTTTTGACCC
TGTGTTGAGATGCCTAAACAGCTTCCTGATTGACCTCCTGATATTTCTGCAAATGTGGAC
TAAGAGGCCAGGATTCCTCAAGGCCCAGGTGACTCAGGTTATTCCAAAATTATATTTGGA
ACTACC
>SEQUENCE:1301:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAACCAGAA
CCAACAATTGTATTTCTCTATAGTTATTTTAAAATAGTAATCAATGCTATGTATTTGATG
TATATGTTTCTAAATTAGAAATTTCTTTTGGCTTTGTGTTTTTTTAATGTGCGTTAAATA
TGTAAACTGAACCTGTTCCCTAAAATGCATTAAACTTGAATGCTGTGTCTATCCAATGCC
AAAATTGCTCAGGAAGAAAAAGTGAATAAATTCCAGTCATTCATTCTGGATG
>SEQUENCE:1302:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGGCTGGGTCCCGCACTCTTGATT
CCCTTGCATTCAATGCCTTACCACTCTACAACTGTCTTCTAACAGAGCTCTATTCCTTAA
TCACCAGTGTAATCTATCCACCTTCTGCATCCCTGTCACTGAGTAGCTGGGTGATTCTGG
GAAAAACAAATGCTCAGAGTTGTCTTCCCAAAACCCAGCTGAGCTCCCAACACACCTTCC
AATCCCTCTCAGTTTCTTCAGCAATCATCATACCCTAATACCATGAAATTCACTATGCAC
AACTCTTTCCCCTAACTGCAGCCCAAGAAAAGCTGAAAAACTCAAAATCCTGTTATAGCT
TCCCACTAACCTCATCTATATCCACATCTTTCCAGACCTCTTTCCTGTCAGGTTC
>SEQUENCE:1303:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGC CGCCCGGGCAGGTACAGGAACAA
A
CGAAAATCCAAACTTAATGGTTTTCTTGGAGGAAAGATGATTCTAGTTCCTTGCAGTTAC
TAGGAACTCAGGGGAGAGTTGCCATGAAGTAAATTACACAGAACTAAAATCTGTGTTAGA
TAACAACAGGGAGATGTCAGTTTGGGACTCTCCTCCAGGGAGCGGAAGGAGTTTAAACTT
ACTAGAATGAAGGCAATTTTGAAGAGTGAAGGGCACAGATGAGAAAATGGAGAACGGGAC
CTTTGGAGAACCTAAGAATAAGGAAAAAGAGAAGCGAAGGAAGCCAAGGCACAGCGGAAA
GTTCCAGGTTTTACCCTGAGGGAAAGCCACATTCCATCACA
>SEQUENCE:1304:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCTAGGTGATGCCT
G
TTCTTTTGAAACAGCAGAGATTTTATTTTAAAAATACGTTTTTGTGTTTATTACCTAAAG
GAGCTATTCTGAAATTTTTATGTAGAAAGATCTTCTTCTGCTCCATCCACAGAAGATTTT
TTATCCATAGATATTTTGGCCATCTCCTTTCTCCTCTTTCCTTTGTTGTAGATGATATGA
AAAGACTGCTTTTTTCAAAAATTGTGTTATTAAATTGGTGAATATTGCCATGCCTAAAGT
GATCTCTGAGATATCCTCCTTATGGGTATAAACATTACTGTCACATGTTGTAAAGAGCTT
TCTATAATAGACACAGCACACTGGATTTAATTTTCTTCTCCCTTCTTGGTAGATCTCTTC
TGGTTAAATAGAAAATGCGGGACTTGCCTCCTATTATAGAAGCT

>SEQUENCE:1305:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCACCGACGACCTG
TTGGCCGGCGGCGCGAACGACGAGCAGTCCGACCGGGGCTTCCAGGGCGGCGGCAACCG
C
CAGTCCGGTCCTGCGGGGAATGGCCAGGGCGAGCGCCAGGCCGAGGCGGGCGCAGCCA
GC
GCCGATGGCGACGAATACGACCAGGGGACGGCGCGCAGCCAGTCCTGATCCCCAGGTCG
C
GCCCGGCGCTGGAGGGCCGCCACTGTTCATGAAACCGCGCACATACCGACATTCGTCGCT
TTTTGATAACTGAGGGCAAGTTTGTGTCAAAATGTGGCAATGAACCATGAGCTTTCCAAT
ACACCCGCGCTCACGCGGTCCTACCGCGGCCAGTCCCAGGAGCAGCGGCGCGCCGAGCG
C
CG
>SEQUENCE:1306:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTA
TCTCTGGACCAGGAACACAACACAGCGGAACAATGAGTTTAGATACCCCACAAGGTGGGT
TCTCTGGAGGCTGGGTATGTTGTAGATGTGGCTCATAGAATCACAGAGTTAAAGGGCAAC
TGGAACTCATCTAACCAACTTCTCATCCAAGCAGTTTCCCTCCTATAACATTATACATAG
CCAGTCTCCTAATATCCATTTACATACTTTGAGTGACAGGAAGCCTGCCACTTAATGAAG
TGATCCATTTCATTTTAATAAAGCTCATTTTTATGTGGTAAACTGTTTCAATATCCCAGG
TAAGCAGTAGCATTTGCACAGACCAAGAAAAAGCGTGAGGATTGCGTTCAGAGTGCCAAC
>SEQUENCE:1307:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACG
C
GGGGGACTCTTTCCAGACCTTTGATAAAGGGGCTGCTCAAAAAAGCCACGACCTTGGGCC
TCTGCTAAAACCATGGCTTTAAGTAAGGAGGGAGCAGATATATAAAAATCCTTATCCCTC
TTTCTAATCTCTTATGTCCTGTGAGTGTCACCCATTGAGTAAACCCAAGTGGGAGTCAGC
AGGAAAGTAGCTGGGATGATGCAGTCTTTACAGGCACCTACAATGAAGTGGTTTGTTTCT
TGGCTAAAAACACCAGTTTAGAGAGAGTTCGTGCATACTTCACGAGCTGACTCTGCAATA
ATACACTGCAGATCTTGCTGGAAGGAACAGCAAAGATACCAGTAAAGATGTCATCTGGCC
AATTTGTGTGAAAA
>SEQUENCE:1308:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTGCTGGACATGATGGGAGACACTGG
A
AAGTCCCAAACCTAGTTTAGGGTGTTAGGGGACTTCCTGGAATCGGGGACATCTAAGCTG
AGCCCTAAAGTAGGAGACAGTCAGATGGGAGAGAGTAAAAGAAGAAGACATTTCAGGCCA
AATGCCTGAATACCATACCCTGGAGTGGTCAGGTTGGTTCTCTGGTGGGAACACGAAGAT
TCTCCTGATCTTCTCCTCCCTACTCTCAACACTCTCAACATTCGTAGTTTTTACCTTCAC
TAAATACTCTTTCCTATATTATAGTGATGTTACCCCTTTATCTACTGGAAACTTCTGAAG
AGAAGAGACTGGTCTTATTTTTGAA
>SEQUENCE:1309:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGTAATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCA
GGTACAATCCCCAGATTTTTTCATGTGTAGCTTCTTATCACATAGGGAGTCCAAACATCA
CTTTCTCTGTGAGGGCTTTCTCTCCAAAGCACTGTTCTGCGGTCCAACCCTACCACTGTC
ACTGTCAACTCATACACAGGCATACACATACACAACGCATACACATGATCACTATTCAAA
ATGACCATTTTCCTTATTTATTGTTTATCATCTACCTCTCCCACCTCGCCACACCTTCCC
CCCAAGGCGAAGGTAGGCTTCGTGAAATCTTAACCTTGCCTGTCTTATTCACTGCTGTAT
TCTGGTATAGCGTCTCCAACATACTTACTGATGAATAAATATCTGTTTAACAAATAAACT
CTCTCTCCTCTACTGAAACTATTGTTGGCAGTCACCAAGGACCTATTCAAAACAGAATCT
TTGGCCAGGCACTGTGGGTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAAGTGGGCA
AATCACTTGAGGTCGGGAGTTCAAGACCGGCCTGACCAACATGGTGAAACCTCGTCTCTA
CTAAAAATACAAAATTATCTGGGCATGGTGGCACA
>SEQUENCE:1310:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
AGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGGATTATAGG
C
GTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGA

ATTTTAAGGCTGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAA
AGTGAGTCCCAGAAAAGCACTGGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGA
TGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAAATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCC
TTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAAGGATGGGTGGAGGGATG
GAT

>SEQUENCE:1311:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGTATATACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACG
CGGGGATTGAAAAAATAATTGCTTGTTCTCTGTCAGATGCACTTCGTCTTAGTAACATGT
GCCATGGGGAAGACGACCACAGGCCAGATAGTCAATCTGTTGTCCAATGATGTGAACAAG
TTTGATCAAGGGGACAGTGTTCTAACACTTCCTGTGGGCAGGACCACTGCAGGCGATTGC
AGTGACTGCCCTACTCTGGATGGAGATAGGAATATCGTGCCTTGCTGGGATGGCAGTTTC
TAATCATTCTCCTGCCCTTGCAAAGCTGTGTTGGGAAGTTGTAACTCATCACTGAGGAGT
AAAACTGCAACTTTCACGGATGCCACGATCAGGACCATGAATGAAGTTATAACTGGTATA
AGGATA

>SEQUENCE:1312:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTA
CATTGGATATTCCTAAGGATACACATTTTTAACTGTGGAGTGTAACAATAGGAACTAACA
ATAAATAATTGGGTTGGCATTAAGTTTTATGGGATTCACTTTGACTTTAATAATTTTTTT
TGAGACAGGATCTTGCTTTGTTTGCCTAGAATTTCTTAATTTTCCTTTCCTTAATAAATA
TGATATGAGGAGAACCTTCTTCATTGCTTATATTGGATAATAGTATTAAAGTTAGAAATA
GCCTAAGGGAAATTTACTTGATTTTTTTTTTCAAGGAAATATACTAAAGAAAAAGCTGAT
ATAGGATGCTTTTAAATTTATAAATTGTTTCCTCATAATCTTAACAGTTATAGGAAATGA
ATAAAGA

>SEQUENCE:1313:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTATAGGGCGATTTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTATTTTATACCACTC
AATGAAATCTCCACCTATCCATTGTTCCAAGACAAACACACTGTCTTTGTTAGTTTCTCA
TGCAACCTTGTGCCTCACATAAATCAATGAGAAACAAACTACAACAGGGACTTCTGATAT
AATGTGCCCTAAAGAAAATTTGTTTCTGGCCTGTTTTAATAAAAATTAAATAGCTTCCTT
AAATTGTGAATATTTTCCATTATAGTGATATTGTAGGAACACCAGAATTTTTTTTTTTTT
GAGACAGTCTCACTCTTATCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACTATCTCGGTTCACTGC
AACCTCCATGTCCCAGGCTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTGCTGGGACTA
CAGAGTGAGACTCTTGTCTCAAAAAAGAAAAATAAAAGAAAAAGAAAT

>SEQUENCE:1314:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TATACACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGGCGGGGGCGGCCGAGGTCCTTGAAG
AAGACTTAGATCTAGAAGCAGCTATGTTAGATGATCAGACCTCATACACTGCCACTTGGA
AGATGAGGTGTGGTCATGGGGTTCAGTTTCAGAAATGTGTTCTCTCTGTTGATCGTTTCT
GGAGGAAGAAACATGGGGATGTGTTTAGAGGGGAGGATATGCCAGCTACTTATCATAGGA
AGTCTAGAAAAGGCAGCCATAGTGAGGTCACTATTTGAAAAGGAGTAAGAAGGAATGTAT
TGGGCAGGAAAGAGTGTGCATAGACTCTTCTAGGTGAATCAGGTGAGCTGTGTTCTATCT
GCGGAGAACTAGTGATGGTGGGGCAGACCAGGCATCTTCCCCTCCACTTGTCATAGGGGT
CTGAGAAGGGAAACATGGGGCAGAATTGGGAATCAATCTGTAACACTGCTTTTAAACTAA
G

>SEQUENCE:1315:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAGGAACTG
AGTAATTTGGAAATAACATTAACCACTTTCATATACCACACACCTATCTTGTTAAGTCCA
AAATGTCAGTAGTAATAAGGCTTAATCATTAAGATTAAGAATATTGTTATATGTTTGGAA
TATGCTAAATTTATATGCTCTTCTTTGACCAAATTCAGTGTCAAACAAATGTCAATCACG
TATCTGATTTATTCCCTGGTCGGCATTACTGAAAGAAAAATGTTTATTTAAATCAGCATG
TTTCAATTTATTTTATTATTTTTTTATACTTTAAGTTCTGGGATATATGTGCAGAACTTG
CAGGTTTGTTACATAGGTATGCATGTGCCATGGTGGTTTGCTACACTCATCAACCTATCA
CTACGTTAGGTATTTATCCTAATGCTATCC

>SEQUENCE:1316:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATAGGGCGAATTGTAGCTTTCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCCATATATG
CTGGTGGTTTCTAAACCTATTTTGTTGTCCCAGCCCATTCCTACTTGCAGCTCGGATGTG
CCTTGCTAGCCTGGCTTCTCTACCTGGCACCTCACACTCAGGATGCCAAAAAAAGTTCTG
TTTTCTTTCCCCGAAATCCTGTTCTCTGCTGCTGCTCCACTGCCACCTGTTTTCTTTTCT

TTTGGTTGCTGGTTCCCACCAGCCATTCAGATTCCAGCCGGACACACGGGATTGTCCTGG
ACTCCTCTGAATTCCTCATCCTCTTCCCCTGGCCCACATCCAGTGGGGAGGACCCCCGTC
CTCCCTCGTTCACCTCCTGATGACATAAATTCTTGACCGTGGGCTCTTTGTATCT
>SEQUENCE:1317:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTGAAGAGACAGGGTCTCACAATGTTGCCCAGGCTGGTATCAAACTCCTG
GCCTCTAGTGATCCTACTGCCTTGGCCTCCCGAAGTGTTGGGATGACAGGTGTGAGCAAC
CACACCTGGCCAATAATTTTGTATTTGACATGTATATATAATATCATGTTATACAGATAT
TACAACTGGCTAAGGGGCTGACTCCAGATTTGCTCAACGGTGTCTAAGAAGGAAATTAAG
TGAAGCACACAGAACAACAAAGATACTGTCCAGAAGAATTCAGAGAAGACAGACATAGCA
CAGAAAGACAGAAAACCAACTGGTGAAAGGATTACTAAATGGGTAATTTCCCCGTATATC
ACACTTCTCTGTATTACATATTACAT
>SEQUENCE:1318:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCACAAAAAGATAAAAA
AAGCTAAACAGATAAATGCTTTCACTAAAATTAGACAATTCCTAGGAAAGAGATATATAG
GAGGCTATTTCCTGGGAGGAAATTTATACCACCATTTCAGCCTGCTGTAAGGTGGAGATG
GTAGACAGCTAAATTAGGGTCCTCTCTATAATATTGACTGATGATGGGGGGTGTGGTTTC
TTACTTGGCTGAGTGCCTTGCCAATCATTTCTGCACCTGCGGGGCCTGGAGATTGCTGAT
GTGCTTCAGGCATAAGCAAACCACATCAAAGGCTCAGCTCACTGGCATACCTGACGGTCA
AGGACAGAGACCTGCTCTGACCAAGGAATACCCCAATGAGACTGGCCTGGAGGATCCAAG
CCAGTTCGGCAATGTTTTATGGAGT
>SEQUENCE:1319:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCCCGA
ATCTAAAATAAAAGCAGAAATTATATGAAAAAACTGGGGTGGGAGTTGGAAGGAACTTTA
GATATGTAATAAATTTGTTTGAAAACTGTTAATTTCTCATGCTTTCATTAAAAAATAATT
TTCCTCAAGAAACCCCAAATTCTCCACCTCANGAATGAAAAGTGCATTTGAATTTCAAGA
AGGTATGGGCATGAGAACCTTGCAGTTTTCTAATTTGTGGAGACAAAATAATTTTTATAA
CACCAACCAGAGGTTTCCTCTACAAACCCCTTGTAATTCCTTTCTGAGCTCTCTTCCTTC
TAGAATCTTGGGGCATCTGAAAAACTCAAAGCTATGTAAACACAACATAT
>SEQUENCE:1320:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAACCTTA
GCTAGTAAGTAGGAAGGCTTGGAATCGACCCCAGCTCTTCTGGCTTCAAAGCTCCTATAC
ATGGTGCCAGGACATATAATCCAGTCCTCCTATCTTCCCACCCAGTGGCTCTTTGCTGTT
AT
>SEQUENCE:1321:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGCC
ACCATGCCTAGCTAAGTTTTGTATTTTTAGCAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCGGG
CTGGCCTCGAGCTCCTGACCTTGGGTGATCCACCCTCCTAGGTCTCTCAAAGTGCTGGAA
TTACGGTGTGAGCCACTGCGCCCGGCCCTTAGTAGCATCTTTTAATGGAGGTAGAGTTGA
GATTTCAGTGACTAACAACTAAAGGTATTAAAGGTAGGGGTTTATATGATACATTTGCAT
TTTAGAAAACTGATCTAAGCTTCAATGTGAAGAACAGATTGAAATGGAAGGGGGAGAAGA
C
>SEQUENCE:1322:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGCGCGAATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCC
G
GGCAGGTACTTTTTGTTCCCTGCTGTGGATGCTTCTTGGATAGGTTGATAAGCAAAGAAG
TTCACGTTGGCGACAACACTTCCATTAAAGACGCGTGCAGTAAATCCTATGATGCAATCT
CCTGCAGCTTAACTAGCAGACCCAAGCTGGTCTGGCATGATCTATGCACCAGCTTGCAGA
AGCAGTCAGATGAGTCACTGTGTGGCCCTCCAGGGAGAAGCAAGTCCATACTCTAAAAAA
AATATAAATTTTTATTCTAGAAAATACAAAAAAAAAAAAACCCGACCTTGCCTACAACTAC
CTTTTGTTTTTAAAGGAAGTCATATTCCAGGCTCTCCCTGTCCCTTCAAAAAAGCTCAAA
ACTGGACCCAACACCAAGTCTCTCCCATGAACATTCAGGCGGNGTCTGAGGTGGTGAGGC
CAGCAGGTTTGCCTCGAGAGAGTTTGCTTCAAGTGAAACTCCATAGGCACATGCAGCCCA
CTGAGTGGAACAAACTGAGTTTCTTTCATTCTTAGTCATTACTCAGCTTCAAATTATACA
CATGTTGGAAACTTATA
>SEQUENCE:1323:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1

GCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACATTTGTGAATTTA
TGCCACAGACTTATTTACGTAGTGCACTAAAATTATAAATAGAGATAATGATTGCAGCAT
GGTTTAGAGTAGTAAAGGACTGGAAACAATCTCCATGGCACTGATAAGGCAAGATGTAGG
GAGGAGAAATGGGGAGTGACTGCTCAGATACAGTGCCTCCTTTTGGGGGTGATGAAAATG
TTTTGGAACTTGATAGAGGTGCTAGTTGCACAGCTTTGTGAGTTTTCTACATGTCACTTA
ATTGCACACTGAAAAATGTTAAATGTGGGCTGGGGACAATGGCTCATGCCTGTAAGCCCA
GCATTTTTGGAAGCCAAGGTGGGAGGATCTCTTGAGGCTAGC
>SEQUENCE:1324:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGAATTGGAGTTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAACATTTAACCTCTAA
GCCCCACCCCCGAATTCCTTGAGCAATGACTCATCTTGTTTCTCTGGGCACCTTGGCTTC
ATGAGTCAGTCTCAGATTTGGGTAGAGACGTAGTCATTTAAATCCTCTCCTAGGACAGTC
TTTGATAGCCAAAACT
>SEQUENCE:1325:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAA
ATCTAAAACACAAACATCACCTTTACAAAACAAAATTGTTGATTAATAATTATCTTTTTC
ATAACTATCTCATAACTTTATGACTACAGGCCCACCATTTAACAACTACAACCTTCACAT
AAACTAACATGTGCTTTTAATGCTGACCTTAGTTTAAAAAGCCTGCCAGTATGGAATGAC
ATTCAAATAAAATAAAACCAAATTTAAAAAGAACAGAAATGCAAACTCAACAATATTCCC
ATCTTTTGAATCCTGACAATGTAGAAGTCAAATTCATAATCATCCTAAAAACCAAGGGGA
GTCATACGACCACTGTATGTCTCTTTCAGTCTAGGAATAATGCAAACAGCAAGAA
>SEQUENCE:1326:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAA
G
CGATTCCCCTGCCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCATGCCATCACGCCTGGCTTATT
TGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCTCCATGTTGGTCAGGTTAGTCTCGAACTCCCAAC
CTCACGTGATCCACCCACCTCAGCCTTCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTCAGCCACCA
CGCCCAGCCCCAGAATACAAATTTTTAACATTTAGTATAATTAGACAGTCATGGCATTTT
AAGGTCAGAGCTTCTTACTCAAATGCAGCTCTTTTCTGTAAGGACAATAAAATGTTAATT
TTTACTCAGTTAACATTCTAAATTAGTGTTTTAAGGTCATCTCTTTTACTTAGAAGACAG
TTGTTGGCCAAGAAACGTTTACTGAAC
>SEQUENCE:1327:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCCGAGGTACTTAGCAGTTTTGTGACCTAGAGTCAGTGCTTTGAGTATTTGAGCCTTAGC
TNCTGNGTCTATAAAATGGGGTTTACACAACTCACCTTACAGGGCTGTAAGATTAGATTG
CACAGAAAATATATTTTTTGGCTGTGGGGGCTGGAAGTGTTGCTGATTAGCATTTGAAAA
TTCCATCCTGTGGGTGAGAAAACCCCACCTTATGACTTGGTG
>SEQUENCE:1328:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCATCTTGGGTCAT
CGATGAGCCTCGCCCTGTGCCTGGTCCCGCTTGTGAGGGAAGGACATTAGAAAATGAATT
GATGTGTTCCTTAAAGGATGGGCAGGAAAACAGATCCTGTTGTGGATATTTATTTGAACG
GGATTTCCGATTTTGAAAAGGAAGTTCCCAAAGTGAGCCTTTACCAATGGAGAGGAAAAC
AGACGAGAAAAATCTTGATGGCTTTACAAGGCATGCAACAAACAAAATGGAATACTGTGA
TGACATGAGGCAGCCAAGCTGGGGAGGAGATAACCACGGGGCAGAGGGTCAGGATTCTGG
CCCTGCTGCCTAAACTGTGCGTTCATAACCAAATCATTTCATATTTCTAAC
>SEQUENCE:1329:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
AGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATGGAGGAATA
C
AAAGAGGGACATGCTGCAGCCTGTCTAGGTTAAGGTGTTTGATGCTTATGATGTGGCCAG
TTGATGCTGGTTCTAGAGGCTTGTCCCTGAAAGCAGCTTTCCTCTTTATGTGTCCCACTT
GGATTTCTTTGAGCTAAACTTTCATGAAGACAGGAGAAATGCTTACATCTTAATAACTTC
AAGAGGACATTTTGGTTGGCAAGAGACATTGGGTTGATGCAAACCATTGGTTACTTCCGA
GTATGGTAAGGAGTCTGTTGTGTGGTGTGCAGGTCCCGTCACTTTGTTCTTCACTGAAGG
ATTCCCTCTTACTGAGAAATCTATAACATTACCTGCTGCAACAGCTGTGCCCTTTTGTTT
TCCTTTGGATAAT
>SEQUENCE:1330:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTCCACGGGGCGGGCGAGGTACTGAGTTCATTCAGATAGAATTAAACATGAAGAAATAAA
ACAAATAGTTTGACAAGCAGTGGGGGTCACTAAACACAACATTCCTAAGTAATTCAGTTG

Replacement Sheet

TCAGAAGTGCAGTTCCCAAATGCAGTTAGTATCTTTAGAGGAGTTAGAAGTTCTGATTAT
CAGGCTCTGTAGAATTTTTTTTCATCCTGAGAGAGATGAGGGTGATCCCATGATAGAGCA
GAGAAAACACTCAAGAGGTGGAGTTCTAGCCTAGCTGTGCCTTTTACTAGCTC
>SEQUENCE:1331:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
AGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTAAATGAAATTCATATA
AGTTGATTTATTTCTCTTTGGCCTTTAGATAGCATTTGAGGGTTAGGTAATGAAGATAAT
CACTCAAAGTTTCTGTAGAAATCTTTATTCTTACCAGTTGTTGGGTTTTTATTCATGAGG
AAAATATTTCCTCTTAATGTCTGATTCATCATCCTACCTTTTCTGGTTGAATAACTATTA
TTCTAATTCTGGCCAACATCAAACTTGAACATTGCCATCATTCTGGCTGGCCTTCCTTCC
TTAGTGCCTCTTCTGTTTTGTTTCTTTCAGATATTATTGTCAGTATAATTTTAGGATGAT
GAAATAAAAATGTTAATGCTAGAGAGGATGTTT
>SEQUENCE:1332:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGGGGAGGAACA
G
AGTCCCTCCTTTACTTCTCCATTAGAAAGAATGAGATGGCAAGACAATGAAACAGGCAAA
GTGAACAGAGATGCAAGACAAAATTCAGGTGAGAGAGCCAGAGCATCACTCAGCCATTCC
TTACATGTAAAAACAGGCACCTATAAATTTGCAGAAAGGAAGCGAAGTCTCCATAAAGAT
GTTTTTAAAGTGAAGCTTGAAGTTATTTGGGAGACAATTTCATTGTTTACAATAAAAACT
TGCCAAATTCTTTTGGGATAAAGGAAAGCAGAGATTCCCGAGCATGGGGACCAAATGGAA
GCCTCAAAAGTGGGAAGAAGACAGAGAAGACCAGGGCAGAATGCATCTCTTCCTTTCTCT
TGGCTTTCCTGGATAAG
>SEQUENCE:1333:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACT
AACATTTGTAGAGAATTTTGTAGTTTACAGAGCACTTTTTCCTCATTTTATTATTTGTTT
TTCACAACCATCTGGTGACATTAAAGGGTAGCAGAGAAATATGGGGAAGTGGGTGGGGGA
TGAGACTAATGGCAGAGACTGTGTGTGTTAGGAGGAGTGGTTGTCGGAGATACTTAAAGG
GATTTGAATGCAACAGTTCATTCATTTGATTGAACAAATTGAAAATTCATAAATATTCTG
GAACCATCAAAAGATTTCAGGTAAGGAAGCATCCTGTTCTCTTTTTGGATGATCTTAACA
TTTTTAAACTTGAGCA
>SEQUENCE:1334:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
AATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTAAAGTAGGATTCAAGCCCTATTAG
ATTTTGAGATCACATTTTAAGAGAAAGAATACAAAATTAGGCACGAAAGTGAGTATTTAT
TCATGTAGAGAAAATAAAACATAGCAAAATATGAATTTTAAAAAGTTAACAAATACCACA
CAAAATTATAAACTGCAGAAAAAAGTAACTATATTGGTGTTTTGTAAATAACATGATCCT
CTAGAGTTTTTTCATTTTTTAATCCATTTTTGGCTATATATTCTTCAATTGCCTCTGCAC
ATGACTTCAATTTGGTAATATCACACAACTAATTACACGGTAAAATTATTTTGGGTAATA
ACCCCAGTATTGTTCTCTTCCAGCCCTGCAGTGAAAGCTGCCCATCAGACTCTGAGGAGG
CTGCATAATTAAACTCTACTGTTTC
>SEQUENCE:1335:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGTTCTTTGAA
TGCAGTATTTATTCACATAGTTTTCATTTTCTGTCCTGACAAAAACTTGGTGATGCTTGA
ATGATTACAGAACAAATAGGATTGTGGTTTATGTTTCCTATTATGCATATTTGGCAGTTG
AATTATGACATTAGATTGGGACATGGTGAGAGGGGGCAGGATACTGGGTAGGAGGAGGGG
AGCAAGTTACAAAAGGCCCCAGTTCCGGGAAGCTGGGCTGAGTTGTTCTGTTTAACTTCT
TCTTCCTTTATTCCTATGGTTTTATGATTGCAAATTGGCAGTGGCAGGGCAGGCTCTGAC
TATATTTGCTAGAAGCAGATGTCCACATTAATTTAGATGTTTAGGGATTTAAAAATCATA
A
>SEQUENCE:1336:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTTGGGACCAG
ATGCTGCTTATCCAACAGCCCTTATCTCCTTTCTTGCTAGTAGACATGACTGAACTTTCT
AGTCTACACGACTCAAAGGATCATTCATTAATCTAAGCCACTCCTGATGGATGATCTTAC
TTGCTTTGCCAATGACAGGAGTGAGATGACCCATTTCTAGCAAAGCCATGAGGCCGTATC
TGCTGGAGCTTCCAGGGGAAGACTTCCTTGCTTTAGAAGGACACAGAAAAATCTGTCTCT
CTTTTGCCAGACACGGTTCTGTCAGCATTTCCTTCCCAGAATTACAGTAGCCATATTGGG
ACCATGAGGCGAACTGGCCTGAGGATAAACATGGAGGATGGCAGAGCACAAAAATTTCAA
GAAACT

Replacement Sheet

>SEQUENCE:1337:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGGCCGCCCGGCCAGGTC
C
CAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATC
AATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCAC
AGTGGGCGGCTG
>SEQUENCE:1338:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGGGACTTGTCTCCA
GGAGACATGTCTGGGAAGAAGAGCTAGACTGGAGAATCATGAGCATGTTCAGGTGAAAAC
ATGTGAGTGGATAAGAGCAAGAGGGTGAGAACACAGACCAAGGGGCTAAGGGACAGACTG
TGTTCAGTATTTGGGTATGGAACTTGTTTTTGCTACTTGCTAGTTCTAAGACCAGGCTCA
GACTCTAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGACAGCACTTACCTTATAAGATTTTACAA
AGATTAAAATATCATATATAACAGCACTTAACACGAGTAAGAATTCAGTAAATGTTGACC
GTTATTACTATTGTCTGGGTCGTTATAAGTTTTGAAGACACAATTGCATAAACT
>SEQUENCE:1339:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GGGCGGCGGCCGAGGTACATGAGATGGGAGCTCGACACATTTTATTTGGAGAATAAAAGA
AAATATGCCGTCATCAAACTAGAGCGTGTTGGGGGGCATCTGGTTTACAGAACTAAGTCA
AGGAGAAGAACTCTCAAGCAATGGTGACATCTGCCAGCTCTGCAAAGTGGGCCCTGCCTT
GTCACACAAGTCTCCTTGGGCAAATGTTTTCTATGTAGATTTTAGACACTTTCCTGTGAC
TTTCTCAAGGTCTTTTGGTGACACATGCAGCTTGAAGCTTTTGCAAGGGGCTGGAGTCTA
ATCTCTTCTTGCCCAGCTTGGCTGCAGGAGAAGAAGGGAGATATGTTAGGACTTGGCTTT
GACTGAGGTTGGTGTAGCCTGGGGTTGCAAG
>SEQUENCE:1340:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGGCTGGAGTTTG
GCTTCATCCAGAAGACAATGAGGTCATCTTGTTTGAGAAGATGATGAGTGGCTCAGATGT
CAAATCTACAGACAAGCCCACGCTGTAAAACTGTGTCTGAACATTTTTTCTTTTTGAGAT
GGAGTCTCGCTTTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAATCTCTGCTCACTGCAAGC
TCAGCCTCTCGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCCAGCAGCTGGGACTGCAG
GTGCACGCCACCACGCCTGGCTGATTTTTTGTGTTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCAA
GTTAGCCAGCTTGGGCCCAATCTCCTGACCTTGTGATCTGCTTTGCTTAACCTCCCAGAG
TACCT
>SEQUENCE:1341:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAACACTATATT
GAGATTGTTATTTTAACTGGAATTCTAAGATTTGTGAACTGTAAATGAAAAACATACTCA
TTAAATTTTATTTTTTCTTGATACTCAAAATCATATTTATAAAAAAAGGATTTTTTTTTT
TTTTTTGAAATGGAGTCCTGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACGATCTCGGC
TCACTGCAAGCTCCGCCTCCCGGGTTCACGCCATTCTCCTTCCTCAGCCTCCTGAGTAGC
TGGGACTACAGGCGCTTGCCACCACGCCCGGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGG
GGTTTCACCATGTTAGCCAGGATGGTTCTCAATCTCCTGACCTCGTGATCTGCCCACCTA
GGCCTC
>SEQUENCE:1342:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTTAG
ACTAGCATCAGCCATACAGAATGCAGTAAAATATGAGGCTGGCTATGTAGGATGAAGAGT
AATTGCTTGACCCTACCTTACAGTTATTCTTAGTCTCAAAAAAGTGAAGGTCTTATCGGT
CCTGGCAAGCTACTAGTAAGCTAGCAAAATTACAACTTTTTGTGCTGGATTTAGTAAAAA
AATGTTTAACTTCTTCTTAGGCAAAGAAAAAAATCCCTACATAAATGCACAGACATCTAT
AATTTATAACAGAAAGGAAAGAAATGATTCAGTGTGTTTCATGCAAAATTTTTCAAAGGC
GTCTAACGTCTCCATTTAATAGAAGCCATAAAATACTCCTAAACTGAGATTTCAT
>SEQUENCE:1343:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTGCTTCTGTTCTCTG
TCACTCTGTTTCTGTGCCAGAAGACACATTGCTTCTCCTCATTCTCTTATGCAGTGCTGT
TTAAGTGGTGGTCCACAAATTGTTGCTGGATGGTGATGAGATCGATTAGGAGTTTATACC
TCAATGTAAATTAATGCACTTCCTTCCTTCCTTAAGAATGTCTTGCCATGAAAATATCAG
CATGCCTGTGGATGTCATTGATTTAAATGAGGGCACAAGTTCCGTATTTCCTTGCAGATG
GGTCCAGACTGTTTGCAGACTGGCCATGGTCCTTGGGCCACACTGGAAGAAGAACTGGGC
TAAGTATTTTTTATGCCTGTGATTTAACTTCTCCAATAAACCGCAGCTCTTGTAGGATAT

Docket No. 2002-2003

GATGGTCGCTGTCAGGCAAGGACTAGATTT
>SEQUENCE:1344:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGATT
CTCAATCCTACCCATGATGCAGACAGATTGCCTCATTTCAGCTCAATAAAACATCACCAA
ATTCCCTTAGGCAGAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCA
CGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAAC
ACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTG
CATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCC
TCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAA
GAATTCAACTGCGC
>SEQUENCE:1345:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGACGCGGGGAAAG
T
CCTCAGTAAAATACTGGCAAACTAAATCCAGCAGCACATCAAAAAGCTTATCCACCACAA
TCAAGTCGGCTTCATCCCTGGGATGCAAAGCTCATTCAACATACCAAAATCAATAAATGG
TAATCCCATAACATGAAACAGAAACCAATTGACCAAAAACCCACATGATTTATCTCAATT
AGATTGCAGAAAAGGGCCTTCGAATAAAAATTCAAGCACCCCCTTTCATGCCTAAAAAAC
TTCTCAATAAAACCTAGGTTTTTTGATTGGGAACATTATTCTTCAAAGTTAA
>SEQUENCE:1346:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGCTAAA
CTCCACCGCAGAGCAAGCAAACCCAATCTGGCACACAGCTTTTGGGGGTTTCCTCTCCTA
CTATGGCCCCTAGCCCTGTGCCCAGACATAGTGAAGGGTCAGTAATGTTGGCTACATTGA
TCTGCAAATCTACTACACCCTCAGCCAAGCCAGTCTGTTGAACAAACATCCCCCATAAAA
CCCACCGGATCTGCCCTAAAGCCCAAAGAGCCTTGGCCCCCCACCTATTGGGAACATCTT
TCCAAAAATACCACCACTTTCAAAGGAACTCCCCTGAGAATGGGGGTGGGAAGTCTAATG
CATATATTTTGCTCTGCTATGTGTGAAGCATGGTATATCCACTACTTTATTCAG
>SEQUENCE:1347:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCCCA
GCTGATTCAGTATCTCCTTCTCTTTGAAAACTCTCACAGAAACTGCCCTATAACTTCTAC
TGACATCTCATCTCAATGGCTAGATCAGTGCTATATAACAAAACTTTCTGCAGTGATAGA
AATGTTCTATATCTGAACTATCCAAGAAGGTAGCCTACTAACCCACTTATGACTGTTTAG
CATTTAAAATGTCACTTGTGGAACTGACAAAATCAACTTTTAATTTTACTTGATTTTAAT
AAATTTAAATTTAAATAGATACATGTGTCTAGTGGCTACCACAATAAATAGTGCAGGGCT
AGACCTTAATCACATCACTACCCCATCTGCAAGAAAAGCTGGAAAATGAAAGTTTGGAGC
TAAACACGTTGCTACCCTCCACAAAATTATGTTTTTCTTAGTAAGGAAAAA
>SEQUENCE:1348:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGCAGGTACT
TGGTTCTCGTCCTCAGTTCTCTTTGCACTCTCTCTCTCTTTACAGATATATGAAGTCAAC
TTGCCCTCTTCTGATGCCACCAATACTTCCAGTGCTAACCTCTCATGTAAGTCTGAGACC
CTTGTCTAACTGCTCCCTACCTTCTCCACCTGCGGGTCTCATTCAACCTTCATTTCAAAG
GTTCTAAAATGGAACTCATTAATTTCCTACTAAACTTGTCCCTTTGCCAGAGCCCTTGGG
ACCTAGCTAATATCCTCTGCCACTCCAGGTCTTGTTGGACCCACGTTCCATCAACCAGTC
ATTTGTTGTCTGCTTAGTCCTGATGTTTATATTGCCTTAATTCTTCTCACATCCATCTCC
CTCCTTCCCATCCTCATCTCTTACCTAAGCCATTAATTACCATGTTTATCCCACCTGCAA
AGTCCTCCATTCATTCTATTCTAAGCAA
>SEQUENCE:1349:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTAC
TGAAACAGGAGGCTGATACAGGACTTGTGCTTAGCTGACTGAGCAGCCCATGAAGCAGTG
ACCCGTGGTTCTTCCTCTATCCCTCCCTATACTCAACTCCTCTCAAAGTCTTTTGTTCTA
TGTCATTTTCTCCCTTCACTTTTCTCATGCCTTCTCCTCCTCTGCTCTGCCTCTGCTATA
AGCCTGTCTGTGCAATCCAGGCTCACTGCAAGGTCTTCATGTTGGGACACCGAGCTACTA
GGGTTTCTCATCTTTGACAGAGAAAACGGGGATGATTGACATATAGCAACTTTAAACTGG
GGCCTCCCCAAAGTCCAAATCTGAATGTCTTTAAAAACAATGAAGAATCAAGTTAATGAG
TCAAGTCTGTCTAA
>SEQUENCE:1350:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGTAATACACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATG

GATCCACTCAACCAGAATTTCTAGGGTCTGGATAATTTGCACATTATCAAGTCTCCTGGG
TGATCTTATACAACCCAAGTTTGAGAAGCATCAATATAGGTCATAAGGAATTACTAAGCT
TTAAGCAGATCAATTTTGTATTTTAGGGTGATTATTGTAATAGCAGTGTGAAAGCAGTGT
TAATCTCCCCCCAGTCTCTTCCATACAGCCTATTTATAATAGCACACACACAAAATTCTG
CTATTTACCTGACAATTTTTACAGCAGTGTGGAAAGTAAAAGAGGAGAGTAGAAAGGTAG
AAGGACAGGTAGGGACAGTAAAGTGAAATGAGAAAGGAATAAACTAAGGCAGTGATTATG
AGAAAAGATGGGGCTAAAGTCCAGAGACATTT
>SEQUENCE:1351:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACACTTA
ATGGGTTTTCAAGAAGATGGGATTGTTTTTTCTTGGCCATATAATATAAATGTATAATAA
ATTTGCTCTCTTTGTAATTAAAATTAAGAGACAGTAGCTCAGCTAGGCCTTTTAAATGTC
TATATAACCCAACACCACCATAAGTCCAGCTCAATTTTTTGTGACCTGTTTTTCTCATGG
GCTAGCTCAAAGATTTTTTTTTTTAAGGCAGCAGCAAGATGAGGTTTTAAAAAGGCTTTG
TTAGGGCAATTAGACATTTTCATTTTTCAAGCTGATTATAGCATTTATCACTTACATTGA
AATTTAGTATTTGCATTTTGCCTCTACGCTTAGAATGTTACCCAACAATATGGTCACCAC
ACAAGTTGATTCACAGGGTGTGTTTGCACATTTCTCCAGTTTTTTGATTAAG
>SEQUENCE:1352:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTAGGCTGAGAAATAAATAGAA
GGTGAGAAAAAAGAACAGTCTTTATAGTCAGTAAGAGTGAAAAGAGAAAGATGGTAGTTG
GGGAAAGACAGATGGGGAGAAAGGTTGGCTGGTTGTTAATAAAACAGTAGAGGATGAGCA
TGTATTATAAATGCTGGTGGGAAGAAACCTTGTGGCAAGGAGGGTGGTAGTGTTGGAGAA
GAAAGAGAGGATATAGTAGAAAGTTAAAGAGGAACTGGAAGCAGGTGGGATCCAGGACAT
AGGAAGGGGATAGAGCCTTGGGCAGAGGTGAGAACATCTGCAGGAGGGAAGGGAACTTGA
TAGAAGGGAA
>SEQUENCE:1353:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTATAGGGCGAATTGGTGCTCCACCGCGGTCGCCGGCCGAGGTCCTTTTTCTTTTGGGTA
GTTTTTTTTAAATATGGAGTTTTAGATTGCATTTTAAAAATTGCCTATTGTTACTACATT
CCTAAGCTCTTTCAATATCTCAAGGATACTGATACACCTATGGAATCCCTTGATATCTCC
TTGCAGATTCGCCCCTCCTGTTAGCTCCTCTCTTCCCTATGTTGCCCTCCTGCTTTACGA
GACTGATTGCTTTCCACATCACTGCACAGTGGACATTCTGGCATTGACTTTCATTGTCAT
CCTGCGTTGGAGACCATATATCTCTTTTTTTCTTAGTTAATTCCCTCATTTTGCTTATCA
CACTGTCAGTAACTTTGTATAAAAGGACAAATTAAGGTTAAAATTTTTTGGAGTTTTTTT
TTTTGGCCCCAGCTTTTCTATATATATTTTTTTCATG
>SEQUENCE:1354:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGTTCTTTGAATGCA
GTATTTATTCACATAGTTTTCATTTTCTGTCCTGACAAAAACTTGGTGATGTTTGAATGA
TTACAGAACAAATAGGATTGTGGTTTATGTTTCCTATTATGCATATTTGGCAGTTGAATT
ATGACATTAGAATGGAAACATGGTGAGAGGGGGCAGGATACGGGGTAGGAGGAGGGGAGC
AAGTTACAAAAGGCCCCAGTTCCGGGAAGCTGGGCTGAGTTGTTCTGTTTAACTTCTTCT
TCCTTTATTCCTATGGTTTTATGATTGCAAATTGGCAGTGGCAGGGCAGCTCTGACTATA
TTTGCTAGAAGCAGATGTCCACATTAATTTAGATGTCTAGGGATTAAAAATCATAGAGGG
TGGCGCTAGGAAATATAGAAAATGCCAATG
>SEQUENCE:1355:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATGGATCCA
CTCAACCAGAATTTCTAGGGTCTGGATAATTTGCACATTATCAAGTCTCCTGGGTGATCT
TATACAACCCAAGTTTGAGAAGCATCAATATAGGTCATAAGGAATTACTAAGCTTTAAGC
AGATCAATTTTGTATTTTAGGGTGATTATTGTAATAGCAGTGTGAAAGCAGTGTTAATCT
CCCCCCAGTCTCTTCCATACAGCCTATTTATAATAGCACACACACAAAATTCTGCTATTT
ACCTGACAATTTTTTACAGCAGTGTGGAAAGTAAAAGAGGAGAGTAGAAAGGTAGAAGGAC
AGGTAGGGACAGTAAAGTGAAATGAGAAAGGAATAAACTAAGG
>SEQUENCE:1356:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGCGAGAAATTTTA
TTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTTTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGG
GAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACCATGGCCTACAT
TGGATTTGTGAGGAAAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCC
CCTGAATGTGGTCGATGCCAAAGGAAGACCCTTGGAGAAGTCATCAATGCGTTGAAACAA

ACTTGGCATGTTTCCTGTTTTGTGTGTGTAGCCTGTGGAAAGCCCATTCGGAACAATGTT
TTTCACTTGGAGGATGGTGAACCCTACTGGGAGACTGATTATTATGCCC
>SEQUENCE:1357:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GTATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGG
TACTGACACAATATGAACTGGAGTTTAGAAGGAGAGGGTCTCATTCTGAATGGTGAAATA
GAACAAATAACTGGCTACTGAAAAATAGAGTTGGAAATTGTATGTGATTAGGTGTGAATA
TTTTGGGAAATTAGTTCTGAAATAGGCCATCTTCAGAGGAACTGATGTCCTTTGGAGGCT
TATTGGTGAAGGGAGAGAAGGAAGTAAATGAAGGTAAGTGTCGTTTAACAAGATATCAAA
GAATCCAAAAATATCCTCCATAAAGGTGTGTGATTTTTTTAAAGGAAATCGTGATTTATT
TTACAAATAAAGCACTGTGCTCCTGAATGAAAAAAACAGCCCCCCTACACTTGTCCATAA
GATTGTTTACTATTGTAACGTGAATAGTTTATACCACATGTGAAAAAAAAATCCACACAA
ATTTACTCTCAAAACGTTTCTTTGAACATACAAAAACACGCTAGGCCAGGTGCAGTGGCC
AGTTCCTGTAATCCCAACACTGGAAGGCCCAGGCAAGAGGATTGCTTGAGCCT
>SEQUENCE:1358:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGTAATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGC
AGGTACTTTATAATAGTGATAGATCTGTTTCATTGTGGATTTTTTTTTGGTTAATCTTTA
TTACTATTCAGTAATATTATCTGTGACTAGAATTATTCTTCTGTAGAAAAAACATCATTT
GTGATAAGGGATCAAATAGTTTTTTTGAAAAAGACTTTTTAAAAATTTAGTTTTAAAAAA
ATATAACTTAAAATGTGTAGACATTTAATGCTTATCTTTCTCCATATTCCTGCTGATCTG
ATATGTATGTTTTAATTTATTCACTTATCGAACATGTGTTAATCATTTAGAGGTGATGGA
GGTTCAGAGTTGGAAAGGCATCATCATAGTCTAGACAATGAAACCCACATAATTAATAAT
GTATAACCCAATTATTGTTAGTTTAGCAAATAGGATTTCAAGAAGCCAGTGCATTTCTCG
TGACATGTTACTGGAAATCAAATACTTCCCTCATGATGGATATCCTTTCTAACGGCCAGG
AACAAGAAAA
>SEQUENCE:1359:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTTCTATATTTAGATTCTA
TCTTTGTCAAGCAAGATGACTTGTTTGACAGGGCTCTGGTTTTTCACCTCTGAAAAGCTA
CTCATCCACAGAGCTTGGGATTGAGGGGAGAGGAAAGGGGGAGGAGATCTGGCTTCTCTC
TCCAACTCTGAACAGATTGGGATCAGAATAGGCCCCTTTTACATCCCTAGCCAAGATGCC
TGGGCCTTGGCAGTTGTCCCAGGACATAGACAATGGGGTCTGATGGCAGCTTCTCAGACC
TGGCTTTCCCTGGGCAAGAGGCTTTTCCTGAGGCTGGCAATGCCATTTCTTCAGACTCAG
AAAAGGGATTTAGGGAGGGGGAAATGGGGACTGCAATGAGGCAACTCTTGACAGCTTACC
CTGGAAAACTAGGACACAGCTTGTGGGAGCCCA
>SEQUENCE:1360:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGCGTAATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGG
GCAGGTACATGAGTCTCTTTTTTTTTTAAGAATTTTAATTTTCCTAGTTCCTTATCTTTTT
AATGATTATTCTTTAAGTGGACATTTAAGACATGAGCTTTTAAGAGCAGCTGAAAATTAT
TGGTGTTTACTATGGGTTTTATCCATTTGTATACTGTTTTTTTTTCTCAGCTATCTTCAA
AATAGCCATAGGAGGTAGATTCCATTATTATTTTACTCTAAAAAGAGAAAACTGAGTTTT
AAAGTGTTAAAGTGGCAGGACCAAGATGAAGATACGAGGTGAAAGTAACTAAAGGTTGTT
AGCATAACAATTCAACCAAAGATGCAATTGAAACAATATGTCTTTGCTGTCATGTCTAGA
CAATGAGATGGCCAGATTGCAGGCAGCATATTTGCAGTGACTCTCCAAGGCCTGCAAGGT
TAGAGCTGGTCTAGGTAGATGTTTGCAGCTGGAAGTGGGAAAACATCCAGGCAAGCAGGG
GGTTAATCCTGGTATT
>SEQUENCE:1361:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGTAATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGC
AGGTACCATGGTGCCTTATACCTACCAGGTATCCAGTAAACAGCAATGGCTGGTTGACTG
GTTGGTTGGTGTGTATCAGAAGGTGAGGAGACGGGTCAAAAGTCCTCCACTTAAAAAAAA
AACCTTTTTATTTTGGAATATTAGAGTTACAGGACAGCTGCAAAGATAATGCAAAGGTTT
CCTATACAGCCTCACCTCCACCTTTGAAAATTGGTGATGGTAGAAGAAAAATAACCCTGA
ACCAGTGTGCCCTTGGGCAGGTCACACCACCTTAGCAGGCTCCAGTTTTATCACTGAAAG
CAAGATAACAGGGTTCGCCTCACTGTCTTAGTCAGCTTGAACTGCTATAACAAAATACCA
TAGCTGGGCACGGTGGCTCGCCTCGCGGCGCCCGCGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTAGT
GGATCCCCCGGGCTGCAAGAATTCGATATCAAGCTTATCGATACCGTCGACCTCGAGGGG
GGGCCCGGTACCCAACTTTTGTTCCCTTTAGTGAGGGTTAATTGCGCGCTTGGCGTAATC
ATGGTCATAGC

>SEQUENCE:1362:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGAGGTGGG
TCTAGAGGATTAGTCTGTGAATTGCAGCCTGGATTCTGCAGTTGTGGGGTCTGCCTGGTG
CTGAGTTTTACTGTGGTGGACTCAGTGTTGGGATCCAGCGGAAAATCCTGTGCTTACTTT
CCTCTCTTCCTGCCAAGTGGAGAGTATGTCTTTTCATGCTCTGCTGCCTGGAATTGGAAA
AGAGGTGATTTGGATAATGTAAAACTGCCCTTCCTATCCTCTTCAACGTATCTTTTATTA
TTATTGTGCTACAACCAGACACTGTGATCTTTCATCTGGTTTTCTTAGATGTTGTAGAGA
TATTGTGTGCATGGACCAGGTATGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCATTTTGGGAGGCCAA
GGCGGGAGGATTGTTTG
>SEQUENCE:1363:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTTAAT
CCCATTAGTAGATATGTGGTGACTATCATTTTTCTATTTTGCATATGCTTTATGTAAGAT
TATATAACTACAGATTTTAGTGACTTAAGGAAAAGAAAAGGGAAAACACTAAAAGAAAGG
CCTTAAAGTCAGAAGACCTGGTTTTAAATTCCAGTCCCTCCATGTGAGGTCCTCAATTTC
CTCCTTTATAAAACACAGATGAAAATGAGATGTCCTTCAAGTCTACAGTGGATCTGAAGG
GAGGGCTATTATTTTCTGTGAGACGAAAAAGAATGTCACTGACATGGCCATGAATCCGCA
CAAAA
>SEQUENCE:1364:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGGCCGAGGAACTGTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTGGAGACACAGACACAGTCTCCCTCTGTCGCCCAGGTTGGAGTGCAG
TGCCACAGTCTTGACTCACTGCAACCTCCACCTCCTGGGTTCAAGCGATTCTTGTGCTTC
AGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGCATGCACCACTGCGCCCAGCCTGCTTCACATTT
CTTTATGGGATCTTTATTTTCAGTGTTGATGAATTGCAAGAGGATGTGCTCATGGGCGGG
GCCCTTCCTTCATCCTCTTCTGGGGTGAGCTGGTTCCAACTGAGCCTTACCTGCCTCAGC
AAGGGCCTGCTCTTCCTTTCCTTGGGTTGCTTTCCCAGTCCTGGACTTCACAGACCTGTC
TTCTCCCTCCTTTCAACTCTGTTTGCATATGTTC
>SEQUENCE:1365:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTTCTTTTGG
GTAGTTTTTCTTAAATATGGAGTTTTAGATTGCATTTTAAAAATTGCCTATTGTTACTAC
ATTCCTAAGCTCTTTCAATATCTCAAGGATACTGATACACCTATGGAATCCCTTGATATT
CTCCTTGCAGATTCGCCCCTCCTGTTAGCTCCTCTTTTTCCCTATGTTGCCCTTCTGGCT
TTTACGAGACTGATTGCTTTTCACATCACTGCACAGTGGACAATTCTGGCATT
>SEQUENCE:1366:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGTGCC
A
CCATGCCTAGCTAATTTCTTTCTTATTTTTGATAGACACAGGGTGTCACTGTGTTGCTCA
AGCTAATTTCAAACTGTTTATCTGAAGCAATGTCCCTGCCTCAGCCTCTCAAAGCGGTGG
AATTATAGGCATGAGCCAGAGCTCTATTATTCTAAGCTGCGGGCTGAATTAGTTGGATAC
AATAGTGATGACTGTATTCAGGGCAAAGAAGAAAGTAATTGCAGAATTATTCAATAAAAT
TTTATGAAGGGTTCTCATACAGAGATATCATGATTAAGAGATGGAGAATTATCTTTACTA
TTAGTGACCTTGGCGTTTTTCCAAGGCTTGGAAAGGCATCT
>SEQUENCE:1367:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAC
ATTGTTTGGATCGCCATAGCTTTGGACTAAACTTCCCCATTAAACTTTTTCAAAACTTGC
CTAGTATATTGTGCAGGCCGGGCATGGTGGCTCGCGCCTGTGATCCCAGCACTTTGGGAG
GCCAAGGTGGATGGATCGCCTGAGATCGGGAGTTCGAGACCAGCCTGGATAGCATGGCGA
AACCCCATCTCTACTAAAAATCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTAGCTGGCTGT
GGTGATAGGAACCTGTGATCTCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGTGAACCCGGGAGGCG
GAGGTTGCAGTGAGCTGAGATAGCACCAGCCTGGGCAACGGAGCGAGACTCTGTCTCAAA
AAAACAGAAA
>SEQUENCE:1368:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAAGGATCCGCTACTGTGTGCC
TTTCTCTAGCTAGCTCATTTTATTCTTGTTATGCATTTCCCAGACAATGCATGCTGAGGG
CCTACTATGCATGAGACACTGTCCTAGGAACAGAGGTGGTTCCCTGGTGGCCCTACTACG
TCATTATCATTGTGGATTTTGGATTGCAGAATATTGAACTGACACATTTTTTGATGGCAC
ATGTCTTGAGGGAGAGACTGCAGTAGGGCAGGTGAATCTTTGCCACCTGTGCAGACCCTA

ATGTTTGCCACAATGTTCGTATTTGGTTGACAGCTGATCGTGAGATTTGTCCTGGACATT
CAG
>SEQUENCE:1369:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATACTCT
TTTGGTTGCTATAATTCTGTGGTATAATATGAAGTCAGAAAATATAATTCCTCCAGTTTT
ATTTATTTATTTATTTTTGCTTAGGATAGTATTATTTCTTATAGTGAAAGCATTCTATGT
TATTTATTATTAGTCTAATTTTGTAGTTTTACAATGCTATCCTCTTTTACAAAGCTATGA
TCAACTCAGTGTGTCCAGATCAGGATCATTTGTAGCTATTTGCAAAAGTAGCAATATTCT
GGCTGGGCATGGTGGCTCATGCTTATATTCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGACAGGCCAG
ATCACCTGAGGTCAAGAGGTTCAAGAT
>SEQUENCE:1370:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAGACCTCCCTG
TCTCATTCTCATTGAAACATTTTCTTTTGGCTTTCATAAACCTTTCAGACCAATCTTCCC
TCCTCCTTCTACTTGCTCCTTAAATGTCAATGTTTTCCAGGGTTCCATTCCTACATTTTG
CTCATTTCTTCATCCAACCCTCATTCGCTCTTGACTAAAATTTGACCCTCTCAGAATCAA
GAGGAGTTTGAGATCCTCTTTGCTACCCACACTTGTTTTCAAACCATTACTTCCCCTCAT
CTTAAAAAGCCCTCTGGGCTGGGCACAGTGGCTCAACACTTTGGGAGGCCAAGGTGGCAG
ATCACTTGAGGCCAGGAGTTTGAGACAAGCCTGGGTGACAGAGCAAGATTCTGTCTCAAA
AAAAAACAAAAACAAAAAACCTTTGTTTCTTT
>SEQUENCE:1371:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTCCTC
CTTAAATCCACATTCCACATGAGTTTGTCATCTTTTTAGATGTATATTTGGGAAGTTGCT
CCTTGCTGACAATCCTTGAAAAGTGCCCAGTTCTCAGGACCCAGTTGAAATAATTTCCGC
CTGGGGCTGGGCGCGGCGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGG
G
CGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAAACCATCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTA
CTAAAAATACAAAAACTTAGCCGGGCGTGGTGGGCGGGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTCG
GGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCCAGA
T
CTCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAG
>SEQUENCE:1372:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TGGAGCTCTACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTA
TTTTTAGTAGATTCAGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCT
TGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCCATCCGG
CCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCTTACTCAGCTGT
GCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTCTGTCATCAG
GGAACTCACAGCCTAGTATGAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAACA
AAGAATGAGTGCTATGGCAGAGGGAATGTGTAAGAGCTTGGCAGGGTATCCAGCAGGGAT
>SEQUENCE:1373:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGGAATTGACGGAGGCTTTTGTC
ATTGTCGCGATCTGGAAGCAGGTGGAGGGTTATGGGAAGGATGTAAGTCACTGGATATAT
CTTCATATGCACCGCGAAACCATAGAATACAGCTGCACACGCGACGAGTCTTTTCTTTAT
CAAGTAGAGGACCATCAGGACCAGGGAGGCGACAATAGAGTCCGCATTACCGCGGCTGGA
TACTGCCATAGGCAGGGGGTTAAGAAGCCAAAAGACACAGTAGCCACAAGCCTGGCGGCG
CCCCAGCCCCTTCAGCAGCAGCAGGCGGTATAAGAGGAAAGCGGTGAGGAGGTCGCAGCT
GATGAAGAGAAACTTTCCAAAGAGCTCGCTGAGGTAGAAGTTGGGAGTGAGGAGCCAACC
CAGCAGCGGGGTGTAACGGTACCTGCCCGGGC
>SEQUENCE:1374:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GTAATACGACTCACTATAAGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACA
AGTAGAACTGTTAAAACCGTGTGGCTTCCAACTGCTCTAATAACTTTAAGATTCACAGTC
TTCAACTTTCTTACAGTGGAAGCCATGGGGGCATTGTCCTGTTGCCTTCTCTCTCATTCC
TCATAATGAGAAAAGATGTTAAGCTTCACTGTACGTAAGTCCCAGTG
>SEQUENCE:1375:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATA
TATTAGAACGATATTTTTATATGCAAGAAAACCGAGACTGAGAGAGGTTAATAAACGCGT
TTGAAAGCACATAACTGGTAAGTGGCAGCTCAGGATTCAAGAGGGCCCATGTTCTTTCTG

CTACATAACACTGCTTTAAGTCCTCATTATCCATGGGATTGAAAAAGTGAAAAATAGATC
CTTTAAATTACTCTCCACACTCCTCCCACCCATAAATTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATG
GAGTTTTGCTCTTGTTGCCCAGTCTGGAGTGCAATGACACGATCTCAGCTCACTGCGACC
TTCACCTCCTGGTTTCACGCGATTCTCCTGCTTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAG
GTGCC
>SEQUENCE:1376:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTACCTGC
GGTATCTGATCAGTTTCTGCCTAGTCAGATGTGCCCTGTTGCTGAGTCTGCTTGGGTGGG
GAGCATAGGAAAATGGGGCAAGTGCTTCATGAGGGAGCTGTTCTCAGCCGCCCCCTCTCC
CAACTCCCCAGCTCTCTCTCCTTGTTCTGTCTCCTGTTTCTGGGCTCTAATCCTGGTCAG
GCCCAATGCCCCTTGCCTGTGATGCTGGGTCTGCAGTTTTGCTCGCCGTCCTCGCTTTGC
CTTCTTGCCCGCCACTTCCAGCATTCCTCCTCTGCTCAACTTCTGAGCTGGTGTCAGGTT
TCTACCTGCCTG
>SEQUENCE:1377:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATACGATCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGTGACA
ACAGTAAGGCCAGAAATCCAGTTTGGAATCAATATGTTGTTTTCAAAATGACTGATTATA
ATCAAAATATTTCATAAAAATTGATTCTAATGTAGCTAACTAAGATTCTAGAGGATGTTA
AGAAGTCTTTTTTTTCTTTTCTTTCTTTTTTTTTTTT
>SEQUENCE:1378:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGCAGTGCCTGAGTCAGG
T
ATCCATTTGCATTGTGAAAGGAGCCTGAGGTGTGAAACAGTTCTGGGTTCTTTGCGCACC
CAGCTGGCTGGCTTCCTGTGAACTGGCTGCATTTCAGATTTCATTCTCTAGCCAGAAGCT
GAAAGGCAGGAGCCCTTTGAAGAGATACAGGGAAGCAAAGAGGGTTATCCAGATGAGAAG
GAAGGGAAAGGGGGCGTGACAACTCCTTGGAGGGAATTTCCCCAGTGGGAACTGCCTCTG
GAGGAGCTTACACAGGGCACATCAATGGGAAACCACGTCCTGGTCTGCTCGGAAGCCCTG
GGGGGCCTCTTGCAACATGCAGGCAGGCTCCCCAAACTCAACCCTCTCTCTCTACCAGAA
GCGCATGGACTGGGCCTGCTTCCCCCT
>SEQUENCE:1379:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GTAATACACTACTATAGGGCGAATGGAACCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGT
ACACACACACGTGCACAAATACACAGCTAAAGAGGGGGAATTCATCAATGGCCTTCTGAA
ATACTTCGCACACCAAGAGGAAAGAAGAGGCAGCCCACAGCAAGGCAATGTATCTTCCTC
TGCCTTCTCTGAAGTTTGCTCCCAAATCTGAAGGCTGACCTTGAGGAGGGCCAACCTCAA
GGCTGTTTGTGAAACCCAGGGAGGCATTCTGGGGGAAAGACAGGGCTCATAATTAGTGTT
CAGTGGGTTCCTTTCAAAGTCCAGGCCACAGAGGCAGTGTGGGGCCGGGCACTGGTTCTG
CCCTTTTCCCCACTGATTGTAAACAACCGAGCACTGCGCGTAGTGTCAGACCAGCTGCTG
TAAAGTCTATTAACTTAATTTCAAAC
>SEQUENCE:1380:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
AGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTATTTGCCTAATT
ACCTATGTCGTTGAGTCATTGAGAAAATTAAATGAAATGATCAGAACTCATCTTAATGAC
AGAGGAGACTCTCCAAACATAATGCAAAGAAGATATAATCCACTGATAAATAATTTTAAG
GTGACTTTTATTTTTTTTTAACCGGGAAGTATTTGTGGTTTTTTCGAATTGGCATTTGTT
AAATAATACCCACATAAGGGGTTTCCTTTTACACATTTAATTATTTGAGGGGGGGTAATA
GAACATATATCAGAAATATTGGCGTGGGGCTGGATTTGCATTATATGTGATATTTTACCA
GAAGGGGAAAGAAATGGGATTTTTTTTTG
>SEQUENCE:1381:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCACTGCACTCCAGCCTG
GGTGACAGAGTGAGACTCCGTCTCCAAAAAAAACTTTGCTTGTATATTATTTTTGACTCA
CAGTTAAATTGAATAGACAGCCCACACATGGGAAGAGAATGTTTTTAAACCATATCTCA
>SEQUENCE:1382:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGTATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGG
TACCTAAGATAGAGCTGTTAGAATTTAGATAGACATTAGATAGACAGTGAAAATATTTTA
GTCTACAGTTGAAACTGTAACAATATTGGTATTGTTCTCAACTACCCCTGGTCTAGTTAA
GGGCTTTCAAGTATGTGTTTGGACCCAGTATTTTCATGTCCACCATCTAGATAGTCCTTG
GTCTATTTCCCACCCCATGTGCTTTCTGGTGGGATGATCACATCTGCACCTCTAGTCCCC
AAGCTGTTCCTGAGCTCTGTGTCCTCACTGTCTCCACATGGAGTGTCCCCTTCCACCTCA

AACTTGACAAGGGATTGTGTTTTCCACACCACCCTGCTCCTCCTGGATTCCAGCCCAGTC
TGTCCTTCCTT
>SEQUENCE:1383:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGCGCGTAATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCC
GGGCAGGTACAGTGACGTGATCCCGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCGGGTTCAAGCGA
TTCTTCTGCCTCAGTTTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCATGTGCCACCATGCCCGGCT
AATTTTTTATTTTTAGTAGAGGTAAGGTTTCATCATATTGACCAGGCTGGTCTCGACCTC
CTGACCTCATATCCACCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCAA
CGCACCTGGCCTAAAAAAATAGATTTTTAAAGAGCTGTTTTAGGCCCACAGCATCTGATT
CCATTGTAAGCCTGATTTTCCCAGTCTGCTCTGAAGCGGAACCAGGTAACTCTAATATGA
CTTTTAAAATAAATGCATGCTAACAGGCAAAAATAGATGTTGCTTTTGAAGCTAAAATTT
GTTTCACGTCTCCCTTCTAGACTGAAAGCTTCACAAGGGCAGGGTTGCAATCTGTTTTAG
TTACCCCTGAATCCCCAGAGTTCACCTGTGCCTGGCACACAAGCACTCAGTATTTGATGA
ATGAATCAAAGTA
>SEQUENCE:1384:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTGGAATACCTCTTTCCTCTA
GAATACAGTGATCCTATTCCCCAAAGTGCAAGCTTTCATGTGGAAGCATCCTAAGTGATC
GTCCTGGGTGATGCCATATTTCACTAAAGTGGGAAAAGAAGAGGTGAACTTTGCTCTTTC
AACAAGGCTTGCACTTTATACTTTGGGCAGTGCATGGGAGAAGGGGGGCCCTTAGAGGTG
AGCAGGATCACTGTAGCTAGAGGAGAGGTCTCACTGAAACAGAACGCATCTGTGACTGTA
GCTTGCATGGAGAGCCTAGACAGCCAACCATGGATTTGCCTTTATGTTTTGAATGGAAAC
ATCTATTTCAATTGGGATAGAAACCTTTACCTATGTCATATCTGTAAGAGAATTTAGCTT
ATAGATATGTAGATACGTGTGTGTGTTGCTGGGTGGGG
>SEQUENCE:1385:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCCGCCCGGCCAGGTCCCGAAGGAAGGCCAGGTGCAGTGGCTCACGCCCAGCACTTTGG
G
AGGCTGAGGTGGGAGGATCCCTTGAGGCCAGGAGTTCAAGGTTACAGTGAGCTATGATAG
TGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGATTTTGTCTTAAAAAAAAAAAAAAAGTTGATA
TGAGTTTTATTTTCTGTCCGTTTGAAATATTTTGTAATATTCCCTGCATTCTCTGTCGTC
TGCCTTTTCCACACAATGTCCTTTGCTTTCATGTTTGTTATCTTCTTTTTCTGTTCACTC
AGAGGTCATCAATTTCTTTCTTTCCGTCCTTAATTGGATTATTTTTCTTTTGGCCTTTGG
GCACAGAGTCTGACCTTTGGACC
>SEQUENCE:1386:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGCCGCTAAGCATACAAAGATT
CAAGGTTAAAAAAATCCTCTCTTCATTCAAAAAGTTCAGCGTCTAGTAGGATGAATAAAT
GAATGAATGAATAAACCAAGTGAAACACTGCCAAGTGCTATTGTTTAGATCTAACCAAGC
CTGCAGAGGGAACAGTGGACTCTACCTGGGAAGATTAAGAAGATCTTACCCAAGTGGGGA
CAGGGAACAAGGTCTCAAGGTGTGAGATGTCTTCCAGGTGAAGAAGCGAGAGAGGGCCAT
TCTAGGCAAGGAGAACCCCAGAGATGGGTCAAACAAGAGGTTGGAAGTAAGTAGGAAAAA
ATAGTGAAGGGTGAAAAGATATCTGTCATTTTAAAATATTAATAAAAGACAGATTATGTT
GGATTGAGAAATGGGTGACAGTTTAAGATGTCGGGCAGGAAGTGTACGCTCCTCTTTTAA
GAAACATGAAGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTC
>SEQUENCE:1387:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
AGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCTGGCAAGGG
G
CACTTTTACTCTGATGTCGGGTGTTTTAGGGATATGAGTTCAGTGAATAAGTAGCTAGAG
GGAGGAGCTAGTTAGGTCTTGATTTTAGGCAAATGCTAAATCTACCTCATTTTCCATACC
TGTCTTTTGATTGGGATAGCTAAAGAATTTATACCAGATGAACCAAGCAAGCCACCTTCT
TACGACATTAAATTTGGTGGACCAAGCCCCCAGTAGAAGCGCTGGGGCCCAGCACGGCCA
GGCTCTCACCTTTTAGAGCAGCACCCCCGACTAATCCAGCGAATGGAATCTGGCTATGAA
AGCAGTGAGAGGAACAGCAGCAGCCCTGTCAGCCTGGATGCATCCCTGCCTGAGAGCTCA
>SEQUENCE:1388:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCTT
TTATAAAACTTGGAGTTGATGTAAAGGCACAGACAACACAAGTTACCTTAATAATAAATG
CACTTTTCTTTGTAATTTTGGGTAATTCAGTGTGATTTGTAATTCTTTTAAAAGACACAC
AATCACTTGTATTTTTGCATGGTTCTTTTTTTCCTAATTTCCCACTATAGTGAAATATCT

PCT/US2005/035290

GTTTTTCCTTCTCTATTGGGTTTGGATTGGAATGATCAGGTAGAATTAAATGTAAAATAA
CAAAAGGAAAATACTTTATAGATCTTCTCAAAATACTTTGAAGGGTATAATCTCTTTAAG
ATGGCTTTATTCATATTTAAGCCAAAAACAAAAAGCAACCAAAACACTACTGTTTATACA
AAAAGCAGCT
>SEQUENCE:1389:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TCCACCGCGGTGGCGGCCGACGTACAAGGCTTCCTGGTTTTTTCCATATGCCTGAAACTG
TACATCATTAAACACTGGAGAGAAAAAGGCTATTCACGTATCTGCCTAGTCCCTGTTGTG
ATTTGCTTTTACAACCCCTGCTCAGAACATACACACATACACCCATTGAAAATCTCCCAC
GAAGGAGCTACATCGCACAGCAATTAGTGTTACTTTAACACATTTAATACAACCGTTATT
CCTCCAGCCCCGGAACAACTCATGGTACGTCTGTGAACCATGCATGTAGGGAGCATTGTA
GACACTGCGTGGTTGACCCTCATGATCCACTCCAAATCTCTCCCACTGAGTAGAAACACA
GGTAGAAGCTTGGGGGAGTTAATTCATCTGCTTGCCACCTGAAAAATAAATATATGACAA
ATGAATGG
>SEQUENCE:1390:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGTGAAAGCGC
TTTGAAGATCACAAACCCATTTAGAAATAGGTGGGTTGCTCTTCCTCAAATCTTTGAAAG
CTGTCTACTACTATAAATTCATTCATTCATATCTTTCCCTCATTCCTTTCAGTTTTTTAA
AAATGTATTCTATCCAACTTACATGTAAGCACTTTGCAAACACTCACTCATTTACTATGA
ATAACAATCCTACTATATTCACAATTATCATTTCCCCGCTTTACAGAAGAGGAAACTGAG
GCACAGAGATTAGACAGTGTAGGCAGGATTCAAACTCAGGTGGTCTGGCTCTACTGTCCT
TGCTCTTAACCTAGGCCCACCTACAGTTATCCAGGTT
>SEQUENCE:1391:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAATAATTT
TATGCCCTCATCGAGTTACTTTAATTGATTTTTTATTGATTTATTCAATCAATCAATCAA
CATGTTTATTAAGTGCTTATTGTGTTAAAGGCAATGAGTGGAAGTAGCTGAAAAATACCC
TTAAACATATTTGAACTGCCTTGGGCCACATTCTATCTCTTGACTGTCGTGGGTTCTCAA
AGGTATGGCATGTTTCTCATAATGAAGTTAAGTAGATTAAGGGATTTCTGTTACAGTTAA
CTTTTAGCCTTCAGAAGATTTGACTATGATTAAATGGGTGAGCAGTATAAATTCTGGAAG
GCAGAACTGCATAGTAAAGAATAAAAACTCTGGTATCAGAGACAACTGGGTTTGAGTCCT
CGGTTTGCTATTTGGATGTAAC
>SEQUENCE:1392:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGACCCAGAGGACACAGTTG
A
AATGAGGCACAATTAGGAAAAACTAGGCTGTTTAATATCCATATTGAGTAGCTTTGCAAG
TTACTTTCACAAACTTCCCTACAGAATTGGTTCTAACAGAACTGTTCAAGGCCAAGGATT
TGTTTTTTCTGGGTCTGGGGGAGTCATCTTTATAATTTTAATATTCCATTAGAATGCCTT
GACGCTAGAAGGAGGGTCCATCTCAATCACATCAATAAATTGATCCCAACCTTTATAAAA
ATAAGCTTGGATAGAAAGGAAAATCCGAAGACTAAGGTAGTCTGGTAGAATACTAGAAGG
AGACATCTTTTAAGAGGAGGACAAGAAAAGGCATGAAAACAGAGAACATGGTCCTACACA
AGGCAACTGGCTTCAGTGCTACCCTACAATTCTTA
>SEQUENCE:1393:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
GCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAATCTAAAACACAAA
CATTACTCTTTACAAAACAAAATTGTTGATTAATAATTATCTTTTTCATAACTATCTCAT
AACTTTATGACTACAGGCCCACCATTTAACAACTACAACCTTCACATAAACTAACATGTG
CTTTTAATGCTGACCTTAGTTTAAAAAGCCTGCCAGTATGGAATGACATTCAAATAAAAT
AAAACCAAATTTAAAAAGAACAGAAATGCAAACTCAACAATATTCCCATCTTTTGAATCC
TGACAATGTAGAAGTCAAATTCATAATCATCCTAAAAACCAAGGGAGTCATACGACCACA
GTATGTCTCTTTAGTCTAGGAATAATGCAAACAGCAGAAGTTACTCAATGAGGCTTTACA
GGAAAGGATC
>SEQUENCE:1394:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTACTATAGGGCGAATTGTAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGCTCCCTTCAC
TGAGTGCTTCCTGTGTGCCTGGCACCATTGCTCAGGGCTTTACATGGACTTACTCATTTC
ATTTTCACTGCAGCCTAGAGCGTAAGTAAGTATTTGCTTTATCCCCATCTTATAGATGAG
GCATTTGATTCTCAAAAAGGTTTCATAGCTTGCCCATGTTCTAGCAGCTAGTAAAAGGAG
AAGCCAGAGTTTTCATTTAGGTGGGAGTCCTCAACCTGCTTTCTTAACTGCTGTGATCTG
CACTGTGGCATGAGAGTTTGTCTTAATGTAAATGCACATGTAATAGCATTATTCACATTG

CCTGAGACTGTGGAAGCTCCTTTGGCAACCAGATGCCACAGGGGACTCATTTCATGCTTT
TAGAAGAC
>SEQUENCE:1395:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TGGCGGCCGAGGTACAATGTCACTAGGCTCACATTTAAAGATATAAATTATAACCAAACT
CCATACTTGTTCTTGAAGCACCCTCAGCCAGTGAGGGACCTTCTGTGTGATGAGTTTTCC
CTCTCTCAACACCTATACACACACAGACACCAAAAGCTCCTGGACCACCCAAAAAACAGT
TTGACTCTGAAAGTCATCTCAATAGAGGTGCCACTAACACTTCATAGCATGGAGAGGCAA
GAGTGACCCACACACACTCCTTGCTGTTAGAAAAGTGTGTCGCGTGTATGTGCGCATGCC
TGCTCATTTAGGAAGAAGGTGGCTTCAAGGAGGAGTAGGGAGGGAAAGGCATTGCAGGCA
GAGAGAACAGCAGGCACCGCCTAAGGATGCTGTGTCACATGAGAGGACACCGAGTGGTCA
GTGATGGCTAGTGTG
>SEQUENCE:1396:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
TACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACC
TAGCTCTGGGCCGTTTTGCCATATTTGGTCAGAAGCGACCCTGCCAGATTCATCTCAGGG
GACTCCAGTGGATTTTCTGCAGCCAATCTGAATTACTCCAACCATGTGCTCTTAATTTAT
TCGTATTGTAAATCATGGTCTTCAGATTAGGAGAGTTAAAATGAAACCAAAACAAAAAAG
TATGCACATACATGCATGCACACACAGACTTCTATAAAACATCTAGGGTCCTTCTGTCAC
TTTCTTTGCTGATCAGGGCCCTCAGAGATCATGAGCTAAATCCTAGATTGTAATTGTGCA
TTTCAGAAACTTAGAGTGTGACAAATACTGAACAAATAAAGAGGGATGAGGACCTTATTG
TATTGAGTATGAGTCATAAACCTGGGTGAAAA
>SEQUENCE:1397:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCAGCCAGG
GCAAGAGAGCGAGACCCTGTCTCAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA
ATAAAAACAAAGTTGATTAAGAAAGGAAGTATAGGCCAGGCACAGTGGCTCACACCTGTA
ATCCTTGCATTTTGGAAGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTTAGGCCTGGTGTGTTCAAGAC
CAGCCTGGTCAACATAGTGAGACACTGTCTCTACCAAAAAAAGGAAGGAAGGGACACATA
TCAAACTGAAACAAAATTAGAAATGTAATTATGTTCTAAGTGCCTCCAAGTTCAAAACTT
ATTGGNAATGTTGAGAGGTGTGGTTACGAAATTACGTTAGGGAGGACAAAA
>SEQUENCE:1398:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTATAGGGCGTATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCATGTACCTGGAGACC
ATTAACTGGACCAACTTTATAGAAAAAAAAATACAACTTATATTTAGTCTTCCTGAACAG
TGTTAGTATTTCTCAGATGTGCTGGTTTATCATTTAGGTATTGGGAAATTGAAAAGGAAG
AATACCTATTACTTAAGTTTTGGGGAAAATTGAA
>SEQUENCE:1399:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ACACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGC
G
GGGACATAACAGGGATTTTTTTTTATGCCTTGGGGTTCTGTTTCTGATTTTCTTTCTGTG
TGTTTCTCCATTATGTTGTTGCATTTTTCTCTATTTACGTTATCTCCCTTTCCCTTTTTC
TTTCTGTCCCTCCCTCCTTCTTCCTCTCTATTCTTCCCCTCCCCTTGTTTTTATGCCTGA
TTATGTGGACACAGACAAGGATTAAAACAGGGCACCTGCCCTTGAGGAGTTTACAATCTG
CTGGGCTGAGGATCAACACATGTTCAAAAAGAGAGGAAAGAAGTCAAGGGAGATCATGCC
AGATGGACTTAATTTCAATGAAGAACAGGCATTTCCATGGAAAGAGACAAGT
>SEQUENCE:1400:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
ATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTTCA
TTCAATTTTTCTGAATATTTGAAAAATTTTAACATAAAATCTTGAGAAAAAGTAAACTGT
AGATGCTAATAGCATACAAAGTGCAGTCAGTGTGGAGAACAGAAGAGAAAGATGAATTCC
AATGAAGAGATTCAGCAGGTTTGTGGAGGAGATGGGATTGAACAGAAACTTAACAGATTG
GGCCTTTTAGGTGGAGGAGACAATATAGGAAAGGCACAAACCTGGGGAAATGCACAATGT
ATGCTGACCAAGAAGTGGTCTGGCGGGTAGAGTAAGGCTGGAAGAGACTCTGGGAGAGGA
ACATGAGAGGTCCCAGGGCTCTGAACCAGGGCAACCAACAGAAAAGGAAGGACAGACTGG
GCTGGAATCCAGGAGGAGCAGGGTGGTGTGGAGACACAACCCTTGTCAAGTT
>SEQUENCE:1401:prostate_MPM2000-004P1Novel007-2-Table1
CTATAGGGCGAATTGTAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTGGCTTT
TGTTTCTAGAACACCATTGAGTATATGCTCATTAAGATAGTTTGATGCAATAAATCCTTA
TTTTACTTGCCTCTATTACTGCATTGTAAACTGTTGTCTACTTTGTCTTCTTGAAGTCCT
ACACCTCCCCCAGCCCCCACATTTGGCCTATGGAACATTACTTTATCCTGATTTTCCCCC